

附錄一 相關計畫核定函

內政部 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號(營建署)
聯絡人：張懿寧
聯絡電話：072156388#555
電子郵件：ning@cpami.gov.tw
傳真：072153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國112年6月2日
發文字號：內授營環字第1120806818號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

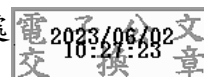
主旨：所送「嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫」，同意核定，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部營建署案陳貴府112年4月26日府工下字第1122105403號函辦理。
- 二、旨案實施計畫雖經核定，仍應依各年度貴府實際執行能量、需求及效益，並依「內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府辦理下水道建設計畫作業要點」規定申請補助辦理，所核定之工程內容、期程及經費，請勿任意調整，如確有修正需求，修正實施計畫應循序報核；另工程標案因採1次發包分年編列預算之方式辦理，工程完工決算程序，請依前述作業要點第17點規定辦理。
- 三、請依本部營建署頒佈之污水下水道系統實施計畫格式印製核定本10本（含光碟片10份）函送本部營建署。

正本：嘉義市政府

副本：本部營建署下水道工程處、下水道工程處南區分處



內政部 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342
號(營建署)
聯絡人：張懿寧
聯絡電話：072156388#555
電子郵件：ning@cpami.gov.tw
傳真：072153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國110年7月6日
發文字號：內授營環字第1100811127號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所送「嘉義市污水下水道系統第一期第二次修正實施計畫」，同意核定，詳如說明，請查照。

說明：

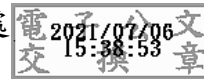
- 一、依據本部營建署案陳貴府110年6月3日府工下字第1102108415號函辦理。
- 二、旨案實施計畫雖經核定，仍應依各年度貴府實際執行能量、需求及效益，並依「內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府辦理下水道建設計畫作業要點」規定申請補助辦理，所核定之工程內容、期程及經費，請勿任意調整，如確有修正需求，修正實施計畫應循序報核；另工程標案因採1次發包分年編列預算之方式辦理，工程完工決算程序，請依前述作業要點第17點規定辦理。
- 三、計畫執行期間，各工程標案所需經費仍以奉核之設計預算書為準。請貴府審視施工中第1~5標，及後續分管及用戶接管第6~9標之經費及效益，並衡量持續併案發包對交通之衝擊，確實檢討與排定各工程分年辦理期程。本計畫補助經

費以核定實施計畫分年中央款經費為該年度補助上限為原則。

四、請依本部營建署頒佈之污水下水道系統實施計畫格式印製核定本10本（含光碟片10份）函送本部營建署。

正本：嘉義市政府

副本：本部營建署下水道工程處、下水道工程處南區分處



裝

訂

線



內政部 函

受文者：嘉義市政府

機關地址：台北市徐州路五號

速別：密等及解密條件：

發文日期：中華民國九十年十二月七日

發文字號：台九十內營字第90六七五六0號

附件：如說明二

主旨：貴府所送「嘉義市污水下水道系統第一期實施計畫」，既已依九十年九月二十一

日審查會議意見修正，原則同意備查，請查照辦理。

說明：

- 一、復 貴府九十年十一月十三日九十九府工土字第97五四八號函。
- 二、檢附封面範本乙紙，作為印製實施計畫封面參考之用。

正本：嘉義市政府
副本：行政院環境保護署、本部營建署環境工程組、本部營建署南區工程處

部長 張博雅

依權責劃分規定授權業務主管決

九十年十二月十三日 工字第107198號

副 本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

嘉義市政府 函

地址：60041嘉義市東區中山路199號

承辦人：薛煌仕

電話：05-2162988

傳真：05-2251974

電子信箱：cycg228@ems.chiayi.gov.tw

受文者：本府工務處（下水道科）

發文日期：中華民國97年8月20日

發文字號：府工水字第0970133213號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨

主旨：檢送行政院核定本市之「促進民間參與污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」核定函影本乙份，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、依行政院97年8月7日院授內營環字第0970806059號函辦理。
- 二、依旨揭本府委託 貴單位之契約第三條第二項第一款，請儘速函送本府本計畫核定本30份。
- 三、另請依核定之本計畫先期計畫書制定招商文件，並儘速函送本府以利後續招商作業之進行。
- 四、本計畫第三期經費新台幣150萬元整，俟 貴單位將本計畫核定本送達後再行支付。

正本：國立中山大學（綠色環境研究中心）

副本：本府工務處（下水道科）

市長黃敏惠

本案依分層負責規定
權主管局處主管決行

正本

檔 號：

保存年限：

行政院 函

機關地址：100臺北市忠孝東路1段1號
聯絡人：李建賢
聯絡電話：02-87712783
電子郵件：mikelee@cpami.gov.tw
傳真：02-87712762

60006

嘉義市中山路199號

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國97年8月7日

發文字號：院授內營環字第0970806059號

速別：普通件

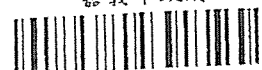
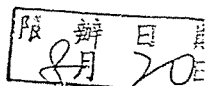
密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無

主旨：茲核定 貴府所提「促進民間參與嘉義市污水下水道系統建設之興建、營運、移轉（BOT）計畫」（以下稱本計畫）先期計畫書，本計畫攤提民間機構污水處理費各期費率為每噸29.46～37.63元，全期平均為每噸33.73元，請儘速辦理公告招商等後續作業，請 查照。

說明：

- 一、依據內政部營建署案陳 貴府97年7月7日府工水字第0970133151號函辦理。
- 二、本案係依據「促進民間參與公共建設法」、行政院94年1月19日院臺建字第0940080150號函核定「促進民間參與污水下水道建設推動方案」及「污水下水道第三期建設計畫（九十二至九十七年度）修正計畫」內容核定。
- 三、本計畫雖採雙案並呈提報，但因 貴府考量人力不足及避免工程爭議之因素，爰同意先採第一方案辦理公告招商，如經實際公告後發生無法順利招商簽約情事，請於檢討本計畫辦理方式後再送本院核定，茲將本計畫之核定內容摘要如下：



(一) 計畫範圍(污水下水道系統之規劃範圍)：

1、本計畫範圍為朴子溪流域之都市計畫區，包含舊市中心地區、市中心西北部、蘭潭地區、後湖地區、湖子內地區、盧厝地區、劉厝地區、北社尾地區、高速公路嘉義交流道附近特定區、道將圳以南及民生南路以東部份之湖子內區域等，規劃範圍為4,747公頃。

2、本計畫之污水處理廠用地位於中央排水幹線下游西側，面積約為16.6公頃，主要位置為嘉義市烏岫段地號114-1、116-1、92-1、91-1……等共116筆土地，請以實際交付土地範圍為準。

(二) 委託民間機構興建及營運範圍：

1、興建範圍：包括於本計畫區範圍內(約4,747公頃)興建公共污水管網、用戶接管及於污水處理廠預定地興建污水處理廠，上述興建範圍不包括「變更嘉義市湖子內地區、興村地區都市計畫(環保用地區段徵收)案」，共計住商面積73.5公頃之管網工程，該區段徵收案應另覓財源興建完成管線系統後，並得將生活污水納入本計畫中一併處理。

2、營運範圍：包括於本計畫區內進行公共污水管線、用戶接管、污水處理廠之營運、操作、管理及維護，以及本計畫附屬事業之營運。

(三) 計畫目標及建設成本(建設成本均未含物價指數調整及資金成本，以民國96年為物價基準年)：

1、公共污水下水道管線系統：

(1) 本計畫全期管網總長度估計為166.072公里，工程建造費以2,555,333仟元為上限，並於簽訂投資契約起13年內完成。

(2) 第一期：本計畫第一期管網總長度估計為58.610公里，工程建造費以1,023,317仟元為上限，

並於簽訂投資契約起5年內完成。

(3)

2、用戶接管工程：

(1) 本計畫全期用戶接管完成戶數為99,000戶，工程建造費以3,253,350仟元為上限，並於簽訂投資契約起20年內完成（包括用戶排水設備、巷道連接管及相關附屬設施等）。

(2) 第一期：用戶接管完成戶數為10,920戶，工程建造費以358,854仟元為上限，並於第一期污水處理廠完工後2年內完成（包括用戶排水設備、巷道連接管及相關附屬設施等）。

3、污水處理廠：

(1) 本計畫全期規模應達80,000CMD以上（含），污水處理廠總建設成本以1,471,200仟元為上限，重置成本不得超過483,720仟元。

(2) 第一期：規模應達20,000CMD以上（含），污水處理廠建設成本以589,500仟元為上限，另重置成本不得超過171,180仟元，並於簽訂投資契約起3年內完成。

4、本計畫污水處理費各期費率為每噸29.46~37.63元，全期平均為每噸33.73元。其中每噸建設費攤提費率上限為16.04元，每噸用戶接管污水之用戶接管費率上限為11.67元、每噸污水處理之操作維護費率上限為6.02元（含每噸污水固定操作維護費率為3.93元、每噸污水變動操作維護費率為2.09元）。

5、本計畫許可年限為35年，自簽約日起算，其總污水處理費（依當期幣值計算）合計不超過26,025,067仟元。

(四) 管線遷移費：管線遷移費以污水下水道管線系統施工費之7%計算，但不得超過365,008仟元，逐年按

民間機構所規劃（且經主辦機關核備）公共污水下水
水道管線總長度，依實際施工進度所佔比例補助。

（五）申請道路挖掘規費，同一段道路以一次且新設之管線
為限，覈實給付，全系統總計約為260,720仟元。

（六）管網用地償金（依實需金額編列及核銷）：本計畫
公共污水下水水道管線埋設經過私有土地時，依下水
道法支付之償金費用總計約260,720仟元。

（七）分期核定機制：本計畫除第一期污水處理廠規模外，
爾後各期擴廠仍應報請行政院核定，並由行政院考
量當期之整體政府財政收支情況，保留暫緩擴廠或
增建管網之決定。惟一旦決議暫緩擴廠或增建管網，
本計畫之操作維護費得依保障民間機構原有獲利水
準之前提下，依投資契約中所規範之調整機制調整
之。

四、本計畫之經費來源，除 貴府之行政費用（含稽核督導
及控管）及因用戶接管所需之違建拆除費用，由 貴府
編列預算支應外，其餘本計畫之經費來源如下：

（一）污水處理費（含建設費攤提及營運費加總）：除由
貴府向用戶接管用戶收取污水下水水道使用費外，
其餘不足部分，依「促進民間參與污水下水水道建設
推動方案」中第陸、十一、（二）節之規定由中央
政府按現行「中央政府對直轄市及縣（市）政府補助
辦法」之補助比例補助之。

（二）管線遷移費、申請道路挖掘規費、管網用地償金：
依「促進民間參與污水下水水道建設推動方案」中第
陸、十一、（二）節之規定由中央政府按現行「中
央政府對直轄市及縣（市）政府補助辦法」之補助
比例補助之。

五、前述污水下水水道使用費費率，貴府初期應向接管用戶依
自來水用水度數每度收取5元計，每5年通盤檢討使用費

一次，每次費率至少應調升20%，以作為中央補助之計算依據。

六、本計畫未來之履約管理方式及監督工作由下水道法之中央主管機關（目前為內政部營建署）規劃辦理，並請貴府（主辦機關）配合編列預算依規定執行。

七、有關建設、營運各階段之檢核及退場機制等，應先行研擬因應對策納入契約規範，且計畫之施工品質亦應符合行政院公共工程委員會所訂相關規範及內政部營建署所訂之相關技術手冊。

八、本計畫於公告徵求民間參與時，應以配合貴府之政策為原則，但得保留彈性空間，俾發揮民間最大創意。計畫中有關主辦機關承諾或協助民間機構之事項，請貴府本於促進民間參與之精神，給予民間機構最大之誠意與行政協助，並按期積極推動。

正本：嘉義市政府

副本：行政院邱副院長辦公室、行政院主計處、行政院經濟建設委員會、行政院公共工程委員會、行政院第三組、內政部會計處、內政部營建署下水道工程處、內政部營建署會計室

院長劉兆玄

內政部 函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)

聯絡人：陳幼清

聯絡電話：02-87712930

電子郵件：tiramisu@cpami.gov.tw

傳真：02-87712762

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國99年7月9日

發文字號：內授營環字第0990803966號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無

主旨：所送「嘉義市污水下水道促參系統後續執行效益評估」及辦理模式乙案，原則同意，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復 貴府99年4月28日府工水字第0992105815號函及99年3月25日府工水字第0992103925號函。
- 二、本案仍請 貴府依據行政院97年8月7日院授內營環字第0970806059號函核定「促進民間參與嘉義市污水下水道系統建設之興建、營運、移轉(BOT)計畫」先期計畫書內容辦理，本部將視預算依優先順序覈實編列經費補助。
- 三、本案未來編列工程預算書時，涉及間接工程成本及直接工程成本中工程保險費及營業稅等項目應不包含物價調整費用，請查照。
- 四、請將所送效益評估印製定稿本，並於文到後15日內提送本部五冊存查。

正本：嘉義市政府

副本：內政部營建署會計室、本部營建署下水道工程處、內政部營建署下水道工程處南區分處、依權責劃分規定授權業務主管決行



副本

檔 號：
保存年限：

嘉義市政府 函

地 址：嘉義市中山路199號
傳 真：05-2251974
聯 絡 人：林政億 05-2254321 #228
電子郵件：dcabdcab@gmail.com

受文者：本府工務處下水道科

發文日期：中華民國99年7月27日
發文字號：府工水字第0992111408號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：「嘉義市污水下水道促參系統後續執行效益評估」定稿本

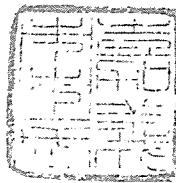
主旨：檢送「嘉義市污水下水道促參系統後續執行效益評估」定稿本（份數如正本所示），復如說明，請鑒核。

說明：復 鈞部99年7月9日內授營環字第0990803966號函。

正本：內政部(5本)

副本：本府財政處(1本)、本府主計處(1本)、本府工務處處長室(1本)、本府工務處下水道科(無附件)

市長黃敏惠 請假
副市長李錫津 代行



本案依分層負責規定授權主管局處主管決行

校對：林冰心、監印：林冰心

內政部 函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號（營建署）

聯絡人：任彥銘

聯絡電話：07-2156388#534

電子郵件：blakerain@cpami.gov.tw

傳真：07-2153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國105年5月4日

發文字號：內授營環字第1050806219號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所報「嘉義市污水下水道系統第一期修正實施計畫」，備查，餘如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部營建署案陳貴府105年4月21日府工水字第1055311485號函辦理。
- 二、實施計畫雖經核定，仍應視各年度實需，依「內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府辦理下水道建設計畫作業要點」規定申請補助辦理。所核定之工程內容、期程及經費，請勿任意調整，若確需調整，應請修正實施計畫循序報核。
- 三、執行時，各工程標案所需經費，仍以奉核定之設計預算書為準，並請衡量對交通之衝擊，確實檢討分標分年設計，另為提昇執行效率，亦可就單一工程標案採1次發包分年編列預算之方式辦理，工程完工決算後，並請依前開作業要點第17點規定辦理。
- 四、請依本部營建署104年6月5日營署水字第1042908789號函頒佈之污水下水道系統實施計畫撰寫格式，印製核定本10本（含光碟片10份），函送本部營建署。

正本：嘉義市政府

副本：本部營建署下水道工程處、內政部營建署下水道工程處南區分處



附錄二 審查意見回覆表

嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫 審查意見回覆說明

審查日期：2023/03/23

序號	審查意見	回覆說明
審查單位：內政部營建署		
一、摘要		
1	P0-1，摘要中所敘第一期第二次修正實施計畫應為110年7月6日內授營環字第1100811127號函核定，請修正。	1. 感謝指正，已將實施計畫核定敘述補正。
2	P0-3，表2分期實施計畫內容提要表之備註3，第一期(104~113年)經費含1,000仟元的第二期部分設計費，金額與報告書其他章節敘述不一致，請釐清。	2. 感謝指正，有關第二期工程提前之內容、經費表格等敘述補正。
3	P0-7~9，已執行年度及當年度分標工程內容、經費及辦理情形請依實際執行情形檢核修正分年經費及工程內容。	3. 感謝指正，有關工程之內容已再檢核並依實際結算數量撰寫。
4	P0-10，表4污水下水道用戶接管戶數及普及率對照表，第二次修正實施計畫內容有誤，另本次修正實施計畫內容中，107~112年度用戶接管戶數請依實際(112預定)接管數填寫。	4. 感謝指正，有關工程之接管戶數已依實際結算數量撰寫補正。
5	有關「嘉義市水資源回收中心第一奇統包工程三年試運轉」案因招標情況不佳展延半年增加預算乙節，展延增加預算經費部分，經費表中請明確予以分列備註說明費用由貴府自籌辦理。	5. 感謝指正，有關試運轉展延一事已於1.2節敘明，且於2.7.1節中完整說明預算經費及備註費用來源。
6	承上，其他章節請一併修正。	6. 感謝指正，已逐頁檢核內文及各圖表資料並補正。
二、第一章		
1	1.2章及表1.2-1，計畫修正原因「…第一標於110年11月竣工，第2、3標也將竣工…」，查嘉義市目前已完工之標案為管線第1標(110.11報竣)、分管第2、3標(111.12報竣)及水資中心第一期工程，內文敘述請補充說明完整。	1. 感謝指正，內文中有關工程資訊已補正相關說明。。
2	有關分管4、5標工程延伸玉山路管線，請一併修正計畫範圍，因物調指數調整預算乙節亦應補充相關說明；其他章節請一併修正。	2. 感謝指正，內文中有關延伸玉山路管線已補充相關說明。。

嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫 審查意見回覆說明

審查日期：2023/03/23

序號	審查意見	回覆說明
三、第二章		
1	P2-1，報告書內文，本章節係依據「嘉義市污水下水道系統第一期修正實施計畫」……，請補充為110.7核定。	1. 感謝指正，已將實施計畫核定敘述補充。
2	P2-28，表2.4-4牛稠溪橋與月眉潭橋水質監測資料表、P2-29，表2.4-5嘉義氣象站歷年氣溫彙整表及表2.4-6嘉義氣象站歷年雨量彙整表，相關資料請更新至最新。	2. 感謝指正，已將水質監測資料表、氣溫彙整表、雨量彙整表等相關資料更新。
3	P2-58~59，表2.6-4，110、111年部分標案經費、實際用戶接管數、備註當年度工作事項有誤，請修正。	3. 感謝指正，有關工程之內容(開竣工)已依實際結算數量撰寫。
4	P2-62，表2.7-2水資中心污水量及擴建期程評估表已執行年度請依實際接管戶數檢核修正內容。	4. 感謝指正，已重新檢核表格資料依實際情形修正，詳表2.7-2。
5	P2-84，缺分支管網密度比較表及分支管網推進單價比較表。	5. 感謝指正，已加入分支管網密度比較表及分支管網推進單價比較表，詳表2.8-5及表2.8-6。
6	P2-94，圖2.9-1嘉義市污水下水道系統分期建設時程略圖(全期)，第一期計畫範圍有誤。	6. 感謝指正，圖2.9-1已加入延伸玉山路之管線資訊。
四、第三章		
1	P3-1，3.1實施範圍、圖3.1-1、P3-18圖3.3-1，請補充為納接劉厝污水延伸玉山路管線相關說明，併同修正第一期實施計畫範圍圖。	1. 感謝指正，圖3.1-1實施計畫範圍圖已補正，且於內容中3.2.3節工程資訊已補充相關說明。
2	P3-3，3.2.3分支管網暨用戶接管工程，各標案工程內容(開竣工)及用戶接管數請依備查之細設或變更設計內容撰寫，如已完工，則依實際結算數量撰寫。	2. 感謝指正，有關工程之內容(開竣工)已依實際結算數量撰寫。
五、第四章、第五章		
1	已執行年度請依實際執行情形檢核修正經費、接管戶數。	1. 感謝指正，已重新檢核表格資料依實際情形修正，詳表4.3-1、表4.3-3、表4.3-4、表4.3-5。
2	P5-1，結論一、二所述內容有重複，請整合。	2. 感謝指正，內文已整合重新撰寫敘述。

嘉義市政府 函

地址：嘉義市東區中山路199號
傳 真：05-2279391
聯 絡 人：胡勝汶05-2254321#177
電子郵件：s98e002@ems.chiayi.gov.tw

受文者：亞新工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年3月25日
發文字號：府工下字第1125310447號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (112PW08157_1_251650532751.pdf、112PW08157_2_251650532751.pdf)

主旨：函轉內政部營建署檢送「嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫」相關初審意見乙式1份，請查照。

說明：

- 一、依據內政部營建署112年3月23日營署水字第1121059333號函辦理。
- 二、有關旨案計畫經內政部營建署初審，尚有待釐清檢核事項如來函及附件，請貴公司盡速依來函說明修正辦理，並於發文次日起15日內提送修正計畫，俾利報署審查。

正本：亞新工程顧問股份有限公司

副本：本府工務處污水下水道



內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：張懿寧

聯絡電話：072156388#555

電子郵件：ning@cpami.gov.tw

傳真：072153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國112年3月23日

發文字號：營署水字第1121059333號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(附件1) (1121065995_1121059333_112D2012020-01.pdf)

主旨：所送「嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫」，請依說明二修正後再報署審查，請查照。

說明：

一、復貴府112年3月9日府工下字第1122102935號函辦理。

二、旨案計畫經初審，尚有待釐清檢核事項如下：

- (一)本案為第三次修正實施計畫，請著重計畫修正內容、期程及經費之撰寫，並針對本次修正內容與前次修正實施計畫對照說明。
- (二)已執行年度及當年度分標工程內容、經費及辦理情形請依實際執行情形檢核修正分年經費及工程內容。
- (三)有關「嘉義市水資源回收中心第一期統包工程三年試運轉」因後續操作廠商招標情況不佳，辦理3年試運轉展延期限半年，致預算增加乙節，因本署補助地方辦理試運轉原意係為驗證水資中心功能正常運轉，全國補助統一

以三年為限，故前揭展延期限衍生經費部分，非屬本署補助範疇，請於章節內文、經費表中予以分列，並請註明由貴府自籌經費辦理。

(四)餘請依本署審查意見（詳附件）修正完妥後再報署續辦。

三、原第二期修正實施計畫（104-113年）將於明年屆期，請貴府儘速修正報署核定，以免影響貴府污水下水道建設期程。

正本：嘉義市政府

副本：本署下水道工程處、下水道工程處南區分處



嘉義市污水下水道系統第一期第三次修正實施計畫審查意見

一、摘要

1. P0-1，摘要中所敘第一期第二次修正實施計畫應為 110 年 7 月 6 日內授營環字第 1100811127 號函核定，請修正。
2. P0-3，表 2 分期實施計畫內容提要表之備註 3，第一期(104~113 年)經費含 1,000 仟元的第二期部分設計費，金額與報告書其他章節敘述不一致，請釐清。
3. P0-7~9，已執行年度及當年度分標工程內容、經費及辦理情形請依實際執行情形檢核修正分年經費及工程內容。
4. P0-10，表 4 污水下水道用戶接管戶數及普及率對照表，第二次修正實施計畫內容有誤，另本次修正實施計畫內容中，107~112 年度用戶接管戶數請依實際(112 預定)接管數填寫。
5. 有關「嘉義市水資源回收中心第一期統包工程三年試運轉」案因招標情況不佳展延半年增加預算乙節，展延增加預算經費部分，經費表中請明確予以分列備註說明費用由貴府自籌辦理。
6. 承上，其他章節請一併修正。

二、第一章

1. 1.2 章及表 1.2-1，計畫修正原因「…第 1 標於 110 年 11 月竣工，第 2、3 標也將竣工…」，查嘉義市目前已完工之標案為管線第 1 標(107.8 報竣)、分管第 1 標(110.11 報竣)、分管第 2、3 標(111.12 報竣)及水資中心第一期工程，內文敘述請補充說明完整。
2. 有關分管 4、5 標工程延伸玉山路管線，請一併修正計畫範圍，因物調指數調整預算乙節亦應補充相關說明；其他章節請一併修正。

三、第二章

1. P2-1，報告書內文，本章節係依據「嘉義市污水下水道系統第一期修正實施計畫」……，請補充為 110.7 核定。
2. P2-28，表 2.4-4 牛稠溪橋與月眉潭橋水質監測資料表、P2-29，表 2.4-5 嘉義氣象站歷年氣溫彙整表及表 2.4-6 嘉義氣象站歷年雨量彙整表，相關資料請更新至最新。
3. P2-58~59，表 2.6-4，110、111 年部分標案經費、實際用戶接管數、備註當年度工作事項有誤，請修正。
4. P2-62，表 2.7-2 水資中心污水量及擴建期程評估表已執行年度請依實際接管戶數檢核修正內容。
5. P2-84，缺分支管網密度比較表及分支管網推進單價比較表。
6. P2-94，圖 2.9-1 嘉義市污水下水道系統分期建設時程略圖(全期)，第一期計畫範圍有誤。

四、 第三章

1. P3-1，3.1 實施範圍、圖 3.1-1、P3-18 圖 3.3-1，請補充為納接劉厝污水延伸玉山路管線相關說明，併同修正第一期實施計畫範圍圖。
2. P3-3，3.2.3 分支管網暨用戶接管工程，各標案工程內容(開竣工)及用戶接管數請依備查之細設或變更設計內容撰寫，如已完工，則依實際結算數量撰寫。

五、 第四章、第五章

1. 已執行年度請依實際執行情形檢核修正經費、接管戶數。
2. P5-1，結論一、二所述內容有重複，請整合。

檔 號：
保存年限：

嘉義市政府 函

電 子 公 文
☒ 已列印附件
☒ 附件已上傳Notes(秘書及主辦工程師可查閱/列印/下載)

地址：嘉義市中山路199號

傳 真：05-2279391

聯 絡 人：胡勝汶05-2254321#177

電子郵件：s98e002@ems.chiayi.gov.tw

受文者：亞新工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年5月6日

發文字號：府工下字第1102106795號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(110PW12050_1_061447147921.pdf、110PW12050_2_061447147921.pdf、110PW12050_3_061447147921.pdf)

主旨：檢送「嘉義市污水系統第一期設計及監造委託技術服務
(管線及用戶接管工程)」嘉義市污水系統第一期第二次修
正實施計畫(修正2版)審查會議紀錄1份，請查照。

說明：

- 一、依據本府110年4月16日府工下字第1102105620號函辦理。
- 二、有關本次會議結論已於當日會後提供相關資料，本文係補發文通知，爰請亞新工程顧問股份有限公司儘速辦理改善，並於110年5月10日前函送本府俾憑辦理後續。

正本：亞新工程顧問股份有限公司、內政部營建署下水道工程處、內政部營建署下水道工程處南區分處

副本：本府工務處污水下水道科

電 2021/05/06 文
交 15:48:05 章

亞新工程顧問(股)公司 檔案室總收文	
工程編號	14038
收文文號	21AFI-16830
收文日期	110.5.06

嘉義市政府工務處會議紀錄

- 一、會議名稱：「嘉義市污水系統第一期設計及監造委託技術服務（管線及用戶接管工程）」嘉義市污水系統第一期第二次修正實施計畫（修正 2 版）審查會議
- 二、會議時間：中華民國 110 年 4 月 22 日（星期四）上午 9 時 30 分
- 三、會議地點：嘉義市政府二樓工務處會議室
- 四、主持人：郭處長拱源
紀錄：胡勝汶
- 五、參加單位及人員：如附簽名簿
- 六、各單位意見：
 - （一）內政部營建署下水道工程處南區分處：
嘉義市污水下水道系統第一期實施計畫已屆期（核定期限為 104~109 年），請市府儘速依本署 109.7.28、109.11.2、109.11.6、110.1.14 意見及 110.3.11 討論結果辦理修正後報署審查，以利 110 年度預算之補助編列，另依本署 105 年 11 月 7 日營署水字第 1052916951 號函，縣市政府辦理實施計畫應一併建立 GIS 屬性資料。
- 七、結論：
 - （二）請亞新公司依營建署所提之相關意見配合辦理修正或補充於實施計畫內。
 - （三）營建署表示研提實施計畫時，應另案提供都市計畫工業用地廢污水排放及處理情形背景資料（不放入實施計畫內）。
 - （四）有關實施計畫第四章節所提之下水道用戶使用費率部分，請依本府現況調整修正。
 - （五）實施計畫第一期執行期程應配合目前執行現況，調整規劃至 113 年為原則。
 - （六）各執行中之標案以及尚未發包標案，實施計畫內經費務必編列足額，避免後續辦理工程發包時，經費有不足問題。
 - （七）有關本府將辦理社會住宅興建，因位置座落於第 8、9 標範圍內，故請配合調整嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第 8、9 標工程發包期程。
 - （八）請亞新公司於 110 年 5 月 10 日前依上述意見修正完成後，函送修正版於本府憑辦。
- 八、散會時間：同日下午 12 時 10 分

簽 到 簿

開會事由：「嘉義市污水系統第一期第二次修正實施計畫(修正2版)」審查會議

開會時間：110年4月22日(星期四)

上午9時30分

開會地點：本府2樓工務處會議室

主持人：郭拱源

本	案	與	會	人	員
內政部營建署 下水道工程處	110年4月22日上午 來電請假				
內政部營建署 下水道工程處南區分處	110年4月19日來電請假，並提供書面意見				
亞新工程顧問 股份有限公司	陳奇鈞 蔡宗施				
本府工務處 污水下水道科	羅一余 胡瑞文 許立群 黃秋貴 陳環敏				

「嘉義市污水系統第一期第二次修正實施計畫(修正 2 版)」審查會議

意見表

日期：110.04.22

出席單位

內政部營建署下水道工程處南區分處

嘉義市污水下水道系統第一期實施計畫已屆期(核定期限為 104~109 年)，請市府儘速依本署 109.7.28、109.11.2、109.11.6、110.1.14 意見及 110.3.11 討論結果辦理修正後報署審查，以利 110 年度預算之補助編列，另依本署 105 年 11 月 7 日營署水字第 1052916951 號函，縣市政府辦理實施計畫應一併建立 GIS 屬性資料。

附件

檔 號：
保存年限：

內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：張懿寧

聯絡電話：072156388#555

電子郵件：ning@cpami.gov.tw

傳真：072153948



受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國110年1月14日

發文字號：營署水字第1101002158號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三 (1101010382_1101002158_110D2001568-01.pdf)

主旨：所送「嘉義市污水下水道系統第一期第二次修正實施計畫（修正2版）」，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴府109年12月30日府工下字第1095340263號函辦理。
- 二、經查旨案實施計畫期程已於109年屆期，為加速辦理及審查進度本署於歷次會議請貴府儘速辦理，並於109年7月28日及109年11月6日提供初步審查意見供貴府參酌修正，合先敘明。
- 三、本次提送版本經審視未依本署歷次意見修正完妥（109年7月28日營署水字第1091149304號函、109年11月2日營署水字第1091227459號函及109年11月6日Email意見，諒達），請貴府依本署意見（詳附件）修正完妥並檢核無誤後再報署續辦。
- 四、另旨揭計畫書紙本於本署收文日（110年1月6日）尚未送達，為利審查作業進行及後續辦理依據，爾後函送本署案件附件應隨文送達以利憑辦。



正本：嘉義市政府

副本：本署下水道工程處、下水道工程處南區分處

2021/01/24
16:32:06



裝

訂



線

「嘉義市污水系統第一期第二次修正實施計畫」 (修正2版)審查意見

一、本署109年7月28日營署水字第1091149304號函、109年11月2日營署水字第1091227459號函意見，請納入修正並補充意見回復表意見如下：

(一)、109年7月28日：

1. 本期計畫貴府已執行年度之分年工程內容、建設總經費、中央補助經費、用戶接管戶數等，請依實際執行內容檢核，並於修正計畫內各章節（含表格）逐一修正。
2. 本案為第二次修正實施計畫，請著重於修正內容、經費、期程之撰寫（含水資中心），並與第一次修正實施計畫做對照。
3. 本次修正實施計畫於109~112年預計完成用戶接管15,000戶，請再核實檢討各年度可接管戶數及執行經費；另請補充第一期各分標工程內容及分標系統圖。
4. 旨揭計畫各章節內容，請依據本署頒定之修正實施計畫範本撰寫，並請補充修正原因及已執行標案現況，另本次修正應為第一期第二次修正實施計畫，請統一。

(二)、109年11月2日：

1. 本署依報院核定之全國污水下水道第六期建設計畫分年編列預算補助辦理污水下水道建設，並依補助要點辦理及分配全國各縣市各年度補助預算，110年起嘉義市污水下水道管線及用戶接管已有三大標案在建，爰避免貴府持續併案一次性發包後超過公部門補助經費，致衍生市府後續履約執行困難，仍請貴府於年度核定之預算額度內檢討發包策略或調整在建工程區域因應辦理，並請審視後續分管及用戶接管第6~9標之經費及效益。
2. 旨述標案請俟「嘉義市污水下水道第一期第二次修正實施計畫」檢討核定後再報署憑辦。來函說明二（三）、（四），實施計畫估算金額與細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升整體接管率兩成乙節，請落實貴府頒定之「嘉義市污水下水道用戶接管工程施作空間不足處理作業要點」，俾利提升計畫效益。另因「嘉義市污水下水道系統第一期第一次修正實施計畫」（104~109年）於本年屆期，請於修正實施計畫中核實檢討前述內容。

二、 本署109年11月6日E-mail審查意見回覆表本署審查意見如下：

1091106Email審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處：		
1. 所送第一期第2次實施計畫較原實施計畫增加 4.48 億，全期增加約 18 億?(P2-54)，其差異請檢討分析並量化說明。	目前調整，第一期經費為配合現況，增加約 3.5億元，第二、三期經費則為減少0.8億元及減少1.2億元，全期為增加1.47億元。第二、三期為參照第一標單價據以編列。	與原實施計畫差異查無相關檢討分析及說明。
2. 請釐清前期、第一~三期實施計畫相關經費，含平面圖、水算..等。	有關前期項目詳0-IV表2及2.6節所述。	未修正。
3. (1) 請將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 (2) 相關章節內容請更新至現況(例如:P2-47「...本府目前正在制定影響公共安全既存違章建築拆除計畫,待後續用戶接管時...」與105年核定實施計畫內容完全一致?)。 (3) 6、7 標來文提及實施計畫與細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升接管率乙節，請核實檢討。	(1)目前僅幹管完成建設外，各分支用戶標尚在施工中，故建議待本期計畫建設完成後，一併納入修正實施計畫內回饋。 (2)已修正敘述。(P2-46) (3)已反映於第一期預計接管戶，由15,000戶調整為16,000戶。	1. 未將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 2. 查多處未更新。 3. (1)請說明戶數修正為16000戶之依據，及計畫書中分管1-5標接管戶數與細設不一致之原因。 (2) 請檢討原實施計畫與細部設計編列經費差異並說明目前在建工程如何推廣民眾自拆納管可提升接管率。
4. 專章敘明實施計畫範圍內之重劃區(人口、污水量、預留人孔高程...)、附件水理計算是否已考量重劃區水量?	實施範圍內之重劃區(湖子內、劉厝等)，皆已考量其水量，如非實施範圍內則不予計入。	1. 請於2.4章節補充土地使用現況章節，包含土地使用分區圖、土地使用計畫面積表。 2. 請於前述章節補充實施範圍內重劃區相關資料。
5. 前後章節內容不一致，請全面檢核。 (1) 接管戶數：0-II(14318 戶)、P3-4(13765) 、P2-49(14318) 、P2-55(15000 戶/30000 戶/35000 戶)與所提供簡報 15459 戶，請全面釐清。	5. (1) 已全面檢核，第一期接管戶數為 16,000 戶，第二期 30,000 戶，第三期 34,000。 (2) 已將經費修正一致。	計畫書中各標接管戶數與本署核定之細設成果不一致，分年經費亦與本署補助金額、備查細設內容不

1091106Email審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處： (2) 第一期經費：P0-III (104-112 年 4337403 , 含 前 期 56999+25988+759857=842844) 、 P2-56(4337403, 含前期 842844) 、 P3-4(3494559, 未含前期 842844) 、 P3-5(4337403, 未含前期) 。 (3) 水 資 中 心 經 費 : 0-III(533402+63066=596468) 、 P3-4(507414+63066=570480) 、 P2-56(570840) 。 (4) 第一期管長：P3-4(49999) 、 P2-45(54563) 、 P2-56 (5) 全期管長：P2-45(111392) 、 P2-45(108591) 。 (6) 水 資 中 心 水 量 : P2-30 表 2.5.3(24000/12000/24000) 、 P2-32 (24000/12000/24000) 、 P2-34 (12000/12000/36000) 。 (7) 第一期用戶接管數、標案數(請依據細設成果更新)：P2-31 與 P3-7-10、P3-12、P2-55、P2-45、P2-65... (8) P2-41, 表 2.7-2 水資源回收中心經費差異表, 本次總工程費 2,802,027 仟元, 與 P0-III 中 1,740,500 仟元不一致。 (9) P2-19, 河川水質概況內容與 P3-13 不一致。 (10) P3-11, 報告內文敘述本次修正實施計畫工程總經費約為 44.38 億元, P3-10 表 3.3-1 合計為 43.37 億。	(3) 已將經費修正一致。 (4) 已將管長修正一致。 (5) 已將管長修正一致。 (6) 已修正各期水量, 第一期12,000CMD, 第二期24,000CMD, 第三期24,000CMD。 (7) 已更新。 (8) 已修正一致。 (9) 已修正一致。 (10) 已修正一致。	一致, 請核實修正。
6. 摘要： (1) P0-II, 修正對照表中請補充二、三期內容。 (2) P0-VII 修正對照表： ①標案經費、分年小計、合計有誤，請再確認。(其他章節併同修正)。	(1) 已補充第二、三期水資處理量說明。 (2) P0-VI 表3, 相關經費已修正。 (3) 資料已修正及更新。	(1) ok (2) 未修正 (3) 接管戶數有誤, 另請補充原(第1次)修正實施計畫所

1091106Email審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處： ②合計欄位請增加用地、水質(工程、三年試運轉)、管線(長度)、用戶(戶數)欄位。另提醒水資中心第一期工程金額應核實，以免日後決算數與實施計畫落差太大。 ③承上，前期亦請增加上述合計欄位。 (3) P0-X 用戶接管戶數及普及率對照表，接管戶數有誤，另本次修正實施計畫所採用之全市人口當量計算基準請以最新年度月份資料計算，相關章節內容請併同修正。(P2-64、P3-11 同) (4) 摘要，修正原因請量化說明相關修正內容。 (5) 摘要二，請補充承受水體及水資中心第2、3期水量 (6) 摘要二 P0-III備註，相關計算請補充定義或依據，前期經費	(4) 本次第一期修正主要為配合現況及細設成果，建請維持目前修正原因之敘述。 (5) 已補充。 (6) 已於備註內補充說明。	採用之全市人口當量計算基準。 補助比例：自污水下水道第六期建設計畫起，若未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%。 (4) 未修正 (5) ok (6) 未修正完妥。
7. 第二章： (1) 2.3 章節，目標年人口數請補充以一般常用推估模式(算數增加法、直線最小二乘法、飽和曲線法、曲線延長法…)推估人口數再予分析。(參考仁德) (2) P2-1、2.1 計畫範圍，請增加圖補充報告內容中所述各地區位置(例：後湖、興村、仁義潭、劉厝…)，另報告內容中所述兩地區未納入本計畫實施計畫範圍為哪兩區?(後湖?興村?仁義潭?) (3) P2-1、2.1 計畫範圍，章節內容所述規劃面積與表 2.1-1 無法對應。 (4) P2-2、圖 2.1-1，請標示各都市計畫區範圍線。 (5) 第二章、請補充嘉義市之村里名稱、第一期實施計畫範圍內之村里名稱。	(1) 敬謝指教，已補充詳P2-5-2-6。 (2) 已於P2-1補充圖面。 (3) 表2.1-1為與圖2.1-1對應。	(1) 推估曲線圖(105年推估?)與推估表不一致。 請確認飽和曲線正確性(呈直線?)除飽和曲線外，幾何、算數增加法、直線最小二乘法、曲線延長法皆為負成長，章節內容所述“符合現況”採幾何增加法作為推估人口數之原因? (2) 2.1 章節內容，請釐清嘉義市實施計畫範圍包括○ ○都計區。 “…”原規劃”

1091106Email 審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處：		
(6) P2-4, 圖 2.3-1 不清楚, 表 2.3-2 請備註資料來源人口統計時間(年、月)。 (7) P2-19 河川水質概況, 請於內容及圖 2.4-14 補充水質中心承受水體。 (8) P2-7, 未見鑽探孔位(依據 p2-9、10 敘述)。 (9) P2-10, 「…由圖 2.4-5 可發現台地堆積層在地下” 3m-5m” 為卵礫石層…」請確認正確性。 (10) P2-23、既設污水管線, 請釐清敘明前期、第一期已施作內容。 (11) P2-23 地下管線與結構物、第一段「…相關管線平面圖參閱附錄五..」, 附錄五為第一期污水管線。 (12) P2-24 計畫道路開闢情形、既有建物概況章節, 請參考細設調查成果更新。 (13) P2-26, 圖 2.4-16 圖面不清楚, 且未見圖例、指北針、比例尺, 另請以彩色列印呈現。 (14) P2-31、2.6 章前期執行成果:(請參考仁德二期實施計畫寫法) 釐清前期、第一期, 預定執行、已執行。(各標案、工程名稱、內容(含戶數)、期程、經費) (15) 表 2.6-1 歷年標案表, 表格請區分(1) 經費分: 水資、管線、用戶、用地(2)前期第一期建設成果, 欄位至少有工程內容、設計長度、已建設、待建設、建設期程。 (16) P2-32、2.7 章定案計畫內容:(請參考仁德二期實施計畫寫法) 至少應說明清楚: ①水資:、分期水量、擴建期程(水量概估依據)、分期經費、分期流程(含全期)、廠區配置(不應拿統包商用印的圖直接貼上、且模糊不	(4) 已補充。 (5) 已列於P2-4表2.3-2 (6) 已修正, 並說明資料來源。 (7) 已補充。 (8) 已重新整理鑽孔相關平、柱狀圖 (9) 已修正敘述。 (10) 已刪除既有污水管敘述。 (11) 已刪除敘述。 (12) 已更新圖2.4-14。 (13) 已修正。 (14) 本節修正為列出前期(103年前)之執行成果。 (15) 已修正表格內容。 (16) 本計畫水資進水量尚於初期極低水量, 較無法參照仁德方式檢討, 建請維持目前邊寫方式, 相關檢討建請納入第二期實施計畫內再行辦理。另相關圖面已修正。	自成一獨立系統…」, 原規劃為何? 「…仁義潭地區位於仁義潭風景區, 故未納入實施計畫範圍。」本句原意為何? 計畫範圍圖, 八掌溪在興村地區下方? (3)、圖示都市計畫範圍界線不清楚; 表2.1-1所提內容(東區、西區、規劃、非規劃、面積)請於圖面示意。 (4) 同(3)意見。 (5) 請補圖。 (6) 未修正。 (7) 請確認雨水台帳圖清晰度, 內容應包括嘉義市河川、區排、雨水管線等。 (8) 2.4.4 地下水位與鑽孔柱狀圖地下水位無法對應。 (9) ok (10) 未修正, 請釐清敘明前期、第一期已施作內容。 (11) 未修正, 請檢附相關地下管線平面圖。 (12) 既有建物概況章節未依細設調查成果更新。

1091106Email 審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處： 清)、污水處理需求與設計條件(現行法規已修正加嚴如何因應?現況操作概述)。②管線、用戶：分期、分標、預定接管長度、戶數。(應有圖、水算對應)③非定案內容請刪除。 (17)P2-35-36,表 2.7-1 水資源回收中心第一期設計成果,請補充二、三期內容。 (18)P2-38,圖 2.7-2 水資源回收中心全期配置圖,圖面不清楚,且未見比例尺,另請以彩色列印呈現。 (19)P2-47、2.7.3 用戶接管:(請參照仁德二期實施計畫寫法) 同意見 3。 (20)P2-51、2.7.4 其他:補用地位置圖、污泥處理、再生水考量...請依現況更新。 (21)P2-52、2.8 經費:請依現況更新章節內容。 (22)P2-52、2.9 分期實施計畫:請說明分期原則,補全系統分期分標圖、水算、各期施作範圍。 (23)P2-44,表 2.7-4 管線長度差異表,請另新增以標案呈現差異。 (24)P2-45,表 2.7-5 管線長度數量表,管徑 $\phi 300\text{mm}$ 總計 68,489 與 P2-44 表 2.7-4 長度差異表 64,489 不一致。另請補充單位及推進(礫石層)各管徑長度。 (25)P2-45,表 2.7-6 公共管網經費差異表中,工程經費增減有誤,請釐清。 (26)P2-46,全期系統收集管線略圖中,第一、二期管線及既設管線有誤,請修正。 (27)P2-50,全期系統用戶接管區域範圍示意圖中,第一、二期用戶管範圍有誤,請修正。	(17) 已補充。 (18) 已更換圖面。 (19) 本計畫為第一期計畫,各用戶接管標尚在初期階段(約接管1000戶),較無法比照仁德二期之檢討方式編寫,建請維持目前之敘述方式。 (20) (21) 經費皆已照現況敘述及編列。 (22) 已補充分期原則(P2-53),另考量本為第一期實施計畫,故僅列第一期之分標圖(詳P3-11),各期之施作範圍詳(P2-60) (23) 因第二、三期範圍尚無分標,建請維持目前之呈現方式。 (24) 數量已修正為一致,另礫石層為誤植已刪除。 (25) 經費已修正。 (26) 圖面已修正。 (27) 圖面已修正。	(13) 圖面不清楚,缺漏雨水管線圖資。 (14) 未修正。 (15) 未修正。 (16) 未修正。 (17) 雖已修正,惟備註參考資料依據為"細設"初稿",請確認。 (18) 圖面分期內容與章節敘述不一致,另請補充第一期配置圖。 (19)~(30)請重新檢討整合修正。

1091106Email 審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處：		
(28) P2-52, 報告內容直接費用部分, 施工廠商管理費及利潤請拆列, 其比例是否與本署規定相符, 請再確認。 (29) P2-56, 修正對照表中, 前期已執行工程及第一期水資源回收中心總工程費與 P0-III 不一致。另部分第二、三期管線長度與 P2-45 不一致。 (30) P2-65, 圖 2.9-1 分期建設時程略圖(全期), 各期實施計畫辦理年度請依現況核實編列。另第三期各年度色塊區分不清楚。	(28) 已拆列, 並以3%及5%編列, 符合設計手冊建議之範圍內。 (29) 經費已確認及修正。 (30) 年份、顏色已重新調整。	
8. 第三章 (1) P3-1, 圖 3.1-1 實施計畫範圍圖, 圖面不清楚, 請放大呈現。 (2) P3-4, 表 3.2-1 工程內容及經費一覽表, 請補充各標工程內容。 (3) P3-8, 表 3.3-1 本次分年工程項目、數量及經費表, 109 年總工程費小計有誤。 (4) P5-1, 5. 第一期第二次實施計畫期程, 請修正為第一期第二次修正實施計畫期程。	(1) 各標內容詳3.2.2-3.2.3所述。 (2) 經費已修正。 (3) 已補充文字。	請重新檢討整合修正。
9. 第四章 (1) P4-2, 4.2.1 使用費收費法源依據, 報告內文敘述與現況不符。 (2) P4-4, 表 4.3-1 建設經費分擔表與 P3-7 表 3.3-1 總工程費不一致。 (3) P4-10, 4.5 建設、營管方式及其組織及 P4-11 圖 4.5-1、圖 4.5-2 架構圖, 與現況有不符。	(1) 經查法源應符合, 惟本府目前尚未進行相關污水使用費之收費。 (2) 表4.3-1中前期相關項目擬不納入分擔表內。 (3) 組織圖文字有誤者已修正, 另因人力及編制上尚無依實施計畫內組織架構分組, 惟目前執行業務上已朝該組織架構分類辦理。	(1) 原內容敘述貴府管理單位誤植為水利工程科, 本次已修正正確。 (2) 分年經費正確性有誤, 另補助比例部份, 自污水下水道第六期建設計畫起, 未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%, 請修正相關內容。

1091106Email審查意見	回覆說明	本署審查意見
營建署水工處南區分處：		
		(3)請依貴府組織現況修正。
10. 錯別字、誤植 (1) 摘要 0-I，第二段「…配合實須」…」 (2) P3-4 表 3.2-1，「備”柱”」 (3) P2-1 表 2.1-1 中，高速公路「家液」交流道…文字誤植。 (4) P2-3、二現況人口，「…民國 80 年至” 103 年” 歷年人口統計資料…」，請確認年度正確?並更新至最新年度數字。 (5) P2-31，公共管網系統內容中，107 年 8 月 23 日報「俊」工。 (6) P2-34，水資源回收中心將分三期建設…已於民國 107 年辦理「俊」工。 (7) P2-54，①該段章節內容未敘述完整。②報告內容所述經費分析估算表 2.8-2，缺漏。③「…主次幹管費用部分將採” 俊工金額” …」?	(1) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘要 0-I。 (2) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘 P3-4。 (3) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-1。 (4) 敬謝指教，已更新人口統計資料，詳 P2-3。 (5) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-31。 (6) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-34。 (7) 文字已修正。	ok

嘉義市政府 函

地 址：嘉義市中山路199號
傳 真：05-2279391
聯 絡 人：許立群05-2254321#177
電子郵件：ab6892@ems.chiayi.gov.tw

受文者：本府工務處污水下水道科

發文日期：中華民國109年12月30日

發文字號：府工下字第1095340263號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：嘉義實施計畫1091223.zip（請至附件下載區下載附件，附件下載網址：
<http://download.chiayi.gov.tw/Appendix/>【登入序號：W33751】）

主旨：檢送「嘉義市污水下水道系統第一期第二次修正實施計畫」（修正2版），請查照。

說明：

- 一、依「內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府辦理污水下水道建設計畫作業要點」第六點第五項辦理。
- 二、隨函檢附旨揭計畫電子檔，紙本後送。

正本：內政部營建署

副本：內政部營建署下水道工程處南區分處、本府工務處污水下水道科

市長黃敏惠

內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：張懿寧

聯絡電話：072156388#555

電子郵件：ning@cpami.gov.tw

傳真：072153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國109年11月2日

發文字號：營署水字第1091227459號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴府說明「嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第6、7標工程」等未逾實施計畫匡列經費及函請同意檢討增加經費乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴府109年10月12日府工下字第1092115805號函及依據本署補助直轄市及縣（市）政府辦理污水下水道建設計畫作業要點第6點規定辦理。
- 二、貴府所述嘉義市污水系統目前規劃設計管線及用戶接管工程統計至分管第6、7標為止所需經費為24.18億，惟後續分管第8、9標尚需6.25億，已逾本部核定之「嘉義市污水下水道系統第一期第一次修正實施計畫」匡列經費25.55億元（含試挖標、主幹管1標、分管網及用戶接管共9標），合先敘明。
- 三、經查旨案（嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第6、7標）工程所送細部設計成果，設計用戶接管數與該區實際總戶數落差大，預算書工程總經費投入4.4億僅提供

2,435戶接管戶數，請貴府核實檢討工程內容及經費。

四、本署依報院核定之第六期全國下水道建設計畫分年編列預算補助辦理污水下水道建設，並依補助要點辦理及分配全國各縣市各年度補助預算，明年度（110年）起嘉義市污水下水道管線及用戶接管已有三大標案在建，爰避免貴府持續併案一次性發包後超過公部門補助經費，致衍生市府後續履約執行困難，仍請貴府於年度核定之預算額度內檢討發包策略或調整在建工程區域因應辦理，並請審視後續分管及用戶接管第6~9標之經費及效益。旨述標案請俟「嘉義市污水下水道第一期第二次修正實施計畫」檢討核定後再報署憑辦。

五、來函說明二（三）、（四），實施計畫估算金額與細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升整體接管率兩成乙節，請落實貴府頒定之「嘉義市污水下水道用戶接管工程施作空間不足處理作業要點」，俾利提升計畫效益。另因「嘉義市污水下水道系統第一期第一次修正實施計畫」（104~109年）於本年屆期，請於修正實施計畫中核實檢討前述內容。

六、來函說明二（四）2，旨案工程下游銜接之分支管網及用戶接管第1標工程預定辦理接管2,709戶，截至109年10月18日止，完成接管971戶（預定進度60.44%、實際進度54.75%、落後5.69%），預定110年7月16日竣工，請貴府督促監造及施工廠商儘速趕趕以利如期完工。

正本：嘉義市政府

副本：本署下水道工程處、下水道工程處南區分處

電 2020/11/11
交 14:11 換 章

嘉義市政府 函

地 址：嘉義市中山路199號
傳 真：05-2279391
聯 絡 人：許立群05-2254321#177
電子郵件：ab6892@ems.chiayi.gov.tw

受文者：本府工務處污水下水道科

發文日期：中華民國109年10月12日
發文字號：府工下字第1092115805號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴署函文檢還本府所送「嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第6、7標工程」細部設計文件，並敘明本案工程經費與目前各標案合計總工程經費逾實施計畫匡列管線及用戶接管經費一案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴署109年9月4日營署水字第1091182787函。

二、就來函說明段所述事項，回復如下：

(一)原依內政部105年5月4日內授營環字第1050806219號函核定之「嘉義市污水下水道系統第一期修正實施計畫」之管線及用戶接管工程合計總工程經費為25.55億元。

(二)經查本府委託技術服務廠商規劃設計之管線及用戶接管工程，標案金額統計至第6、7標為止，所需工程經費為24.18億元，並無超出實施計畫所匡列經費。

(三)承上，因實施計畫所列金額中，管線系統工程為以當時(103年)高雄、台南地區核定之實施計畫及效益評估中之經費進行分析估算，用戶接管工程則為當時參考鄰近地區之用戶接管標案之編列方式及單價進行估算，與後續經由實際調查後所編列之細部設計費用相比，易受外在條件影響(如物價指數)。

(四)其次針對用戶接管效益部份

1、旨揭工程範圍內總戶數為4,540戶，實施計畫階段預估接管2,939戶（約為總戶數之65%），而細部設計階段依據建物排水概況、側後巷用地及空間現況後，並考量施工障礙未拆除之前提下，預計接管戶數為2,435戶（約為總戶數54%），另目前在建工程標正持續推廣民眾自拆納管，後續預估整體接管率可提升兩成，實際接管戶可達3,343戶（約為總戶數之74%），將不低於實施計畫預估戶數。

2、另旨揭工程分支管線為銜接至第1標工程，第1標工程預計於110年7月完工，旨揭工程可接續辦理相關發包作業，俟第1標工程完工時，旨揭工程亦已完成部分水系分支管網，並可通水辦理用戶接管工程，以期達加速推動用戶接管提昇接管率之目標。

三、綜上所述，惠請貴署允以檢討增加本府經費，俾利後續工程推動。

正本：內政部營建署

副本：內政部營建署下水道工程處南區分處、本府工務處污水下水道科

市長黃敏惠

內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：張懿寧

聯絡電話：072156388#555

電子郵件：ning@cpami.gov.tw

傳真：072153948

受文者：嘉義市政府

發文日期：中華民國109年7月28日

發文字號：營署水字第1091149304號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所送「嘉義市污水下水道系統第一期第二次修正實施計畫」，請依說明二修正後再報署審查，請查照。

說明：

一、復貴府109年7月6日府工下字第1092109694號函。

二、旨案計畫經初審，因計畫格式內容尚不完整，請依下述意見修正後再報署：

(一)本期計畫貴府已執行年度之分年工程內容、建設總經費、中央補助經費、用戶接管戶數等，請依實際執行內容檢核，並於修正計畫內各章節（含表格）逐一修正。

(二)本案為第二次修正實施計畫，請著重於修正內容、經費、期程之撰寫（含水資中心），並與第一次修正實施計畫做對照。

(三)本次修正實施計畫於109~112年預計完成用戶接管15000戶，請再核實檢討各年度可接管戶數及執行經費；另請補充第一期各分標工程內容及分標系統圖。

(四)旨揭計畫各章節內容，請依據本署頒定之修正實施計畫



範本撰寫，並請補充修正原因及已執行標案現況，另本次修正應為第一期第二次修正實施計畫，請統一。

三、原第一期修正實施計畫（104~109年）將於本年屆期，請貴府儘速修正提報送署核定，以免影響貴府污水下水道建設期程。

正本：嘉義市政府

副本：本署下水道工程處、下水道工程處南區分處



嘉義市政府 函

地 址：嘉義市中山路199號
傳 真：05-2279391
聯 絡 人：許立群05-2254321#177
電子郵件：ab6892@ems.chiayi.gov.tw

受文者：本府工務處污水下水道科

發文日期：中華民國109年7月6日
發文字號：府工下字第1092109694號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：檢送「嘉義市污水下水道系統第一期第二次修正實施計畫」一式3份，請鑒核。

說明：

- 一、依貴署108年12月16日營署水字第1081254667號函修正之「內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府辦理污水下水道建設計畫作業要點」辦理。
- 二、修正原因敘明如下：
 - （一）原計畫期程係為民國104至121年間辦理，惟迄今執行進度略有延遲，爰須修正計畫期程及內容俾符合實際。本次修正實施計畫延續原實施計畫分為三期施作，因本期（第一期）依據實際執行進度修正至民國112年止，故配合調整後續第二、三期實施計畫之預定執行時程。
 - （二）水資源回收中心部分，第一期建設已於民國107年完工，並於民國108年5月開始代操作，故相關計畫期程、分年經費及工程內容皆以竣工內容進行修正。管線部分，配合目前執行現況予以調整實施計畫期程、分年經費及工程內容，尚未核定之標案以設計資料進行修正。用戶接管部分，亦配合目前執行現況予以調整實施計畫期程、分年經費及工程內容。

正本：內政部營建署

副本：內政部營建署下水道工程處南區分處、本府財政稅務局、本府智慧科技處、本府工務處污水下水道科

市長黃敏惠

裝



線

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
110年4月22日： (1)內政部營建署下水道工程處南區分處：嘉義市污水下水道系統第一期實施計畫已屆期(核定期限為104~109年)，請市府儘速依本署 109.7.28、109.11.2、109.11.6、110.1.14 意見及 110.3.11 討論結果辦理修正後報署審查，以利 110 年度預算之補助編列，另依本署 105 年11 月 7 日營署水字第 1052916951 號函，縣市政府辦理實施計畫應一併建立 GIS 屬性資料。 (2)請亞新公司依營建署所提之相關意見配合辦理修正或補充於實施計畫內。 (3)營建署表示研提實施計畫時，應另案提供都市計畫工業用地廢污水排放及處理情形背景資料(不放入實施計畫內)。 (4)有關實施計畫第四章節所提之下水道用戶使用費率部分，請依本府現況調整修正。 (5)實施計畫第一期執行期應配合目前執行現況，調整規劃至113年為原則。 (6)各執行中之標案以及尚未發包標案，實施計畫內經費務必編列足額，避免後續辦理工程發包時，經費有不足問題 (7)有關本府將辦理社會住宅興建，因位置座落於第 8、9 標範圍內，故請配合調整嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第 8、9 標工程發包期程。 (8)請亞新公司於 110 年 5 月 10 日前依上述意見修正完成後，函送修正版於本府憑辦。	(1)已依意見修正，另GIS資料已補充於附錄六。 (2)已依意見修正，詳下列回覆意見說明。 (3)工業區資料已補充於附錄七。 (4)各項計費、收費、營運費等金額已依本次修正後金額調整。 (5)本次修正已調整為第一期執行至113年。 (6)各標案已檢視，已發生年度已依實際執行金額編列，未發生年度已編列足額經費。 (7)已將第8、9標提前至110年度開始辦理，以配合社會住宅銜接，第6、7標則延至111年度開始辦理。 (8)遵照辦理。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
109年11月2日： 1. 本署依報院核定之全國污水下水道第六期建設計畫分年編列預算補助辦理污水下水道建設，並依補助要點辦理及分配全國各縣市各年度補助預算，110年起嘉義市污水下水道管線及用戶接管已有三大標案在建，爰避免貴府持續併案一次性發包後超過公部門補助經費，致衍生市府後續履約執行困難，仍請貴府於年度核定之預算額度內檢討發包策略或調整在建工程區域因應辦理，並請審視後續分管及用戶接管第6~9標之經費及效益。 2. 旨述標案請俟「嘉義市污水下水道第一期第二次修正實施計畫」檢討核定後再報署憑辦。來函說明二（三）、（四），實施計畫估算金額與細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升整體接管率兩成乙節，請落實貴府頒定之「嘉義市污水下水道用戶接管工程施作空間不足處理作業要點」，俾利提升計畫效益。另因「嘉義市污水下水道系統第一期第一次修正實施計畫」（104~109年）於本年屆期，請於修正實施計畫中核實檢討前述內容。	1. 本次修正已配合目前執行現況，第一期預計完成年度修正為113年，作為本府第一期建設完成之目標。 2. 本府已刻正辦理示範後巷美化工作並預計邀集地方代表參訪，以提昇民眾口碑藉以推廣自拆側後巷占用狀況，另亦已將於側後巷占用處張貼自行拆除勸導單，如民眾未於規定期限內自行拆除，則將由本府權責單位進行施工空間占用之拆除工作，以提升接管率及計畫效益。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
109年7月28日： 1. 本期計畫貴府已執行年度之分年工程內容、建設總經費、中央補助經費、用戶接管戶數等，請依實際執行內容檢核，並於修正計畫內各章節（含表格）逐一修正。 2. 本案為第二次修正實設計畫，請著重於修正內容、經費、期程之撰寫（含水資中心），並與第一次修正實設計畫做對照。 3. 本次修正實設計畫於109~112年預計完成用戶接管15,000戶，請再核實檢討各年度可接管戶數及執行經費；另請補充第一期各分標工程內容及分標系統圖。 4. 旨揭計畫各章節內容，請依據本署頒定之修正實設計畫範本撰寫，並請補充修正原因及已執行標案現況，另本次修正應為第一期第二次修正實設計畫，請統一。	1. 已依執行現況修正本期工程內容、經費等，P.0-V~XI之表3。 2. 已補充相關修正之原因(詳1.2節)，經費、數量之對照等項目(詳2.7~2.8節)。 3. 本次修正第一期預計完成年度為113年，另已補充第一期分標工程內容(詳3.2節)及系統圖(詳圖3.3-1)(P.3-17)。 4. 已依營建署頒定之修正實設計畫範本撰寫，並補充修正原因(詳1.2節)及執行標案現況(詳2.6節)，另內文已統一修正為「第一期第二次修正實設計畫」。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
營建署水工處南區分處：(109年11月06日 Email審查意見)			
1. 所送第一期第2次實施計畫較原實施計畫增加4.48億，全期增加約18億?(P2-54)，其差異請檢討分析並量化說明。	目前調整，第一期經費為配合現況，增加約3.5億元，第二、三期經費則為減少0.8億元及減少1.2億元，全期為增加1.47億元。第二、三期為參照第一標單價據以編列。	與原實施計畫差異查無相關檢討分析及說明。	(1)經調整修正後第一期為增加約3.81億元，經費增減說明已詳述於2.8節。
2. 請釐清前期、第一~三期實施計畫相關經費，含平面圖、水算..等。	有關前期項目詳0-IV表2及2.6節所述。	未修正。	(1)有關前期、第一期相關工程，已補充於第2.6節內敘述。第二、三期經費詳摘要之表2內容。另平面圖詳圖2.9-1(P.2-99)，水理詳附錄三。
3. (1) 請將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 (2) 相關章節內容請更新至現況(例如：P2-47「...本府目前正在制定影響公共安全既存違章建築拆除計畫，待後續用戶接管時....」與105年核定實施計畫內容完全一致?)。 (3) 6、7標來文提及實施計畫與	(1)目前僅幹管完成建設外，各分支用戶標尚在施工中，故建議待本期計畫建設完成後，一併納入修正實施計畫內回饋。 (2)已修正敘述。(P2-46) (3)已反映於第一期預計接管用戶，由15,000戶調整為16,000戶。	1. 未將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 2. 查多處未更新。 3. (1)請說明戶數修正為16000戶之依據，及計畫書中分管1~5標接管戶數與細設不一致之原因。 (2)請檢討原實施計畫與細部設計編列經費差異並說明目前在建工程如何推廣民眾自拆納管可提升接管率。	(1)已補充於3.4.4節(P.3-19)。 (2)已重新檢視2.7.3節(P.2-72)，並配合現況修正相關敘述。 (3-1)經調整修正後為維持15000戶，相關資料詳2.7.3節第五項(P.2-73)之說明。 (3-2)經費差異詳2.8節說明。另推廣民眾自拆部分詳2.7.3節第二項(P.2-72)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升接管率乙節，請核實檢討。			
4. 專章敘明實設計畫範圍內之重劃區(人口、污水量、預留人孔高程.....)、附件水力計算是否已考量重劃區水量?	實施範圍內之重畫區(湖子內、劉厝等)，皆已考量其水量，如非實施範圍內則不予計入。	1. 請於2.4章節補充土地使用現況章節，包含土地使用分區圖、土地使用計畫面積表。 2. 請於前述章節補充實施範圍內重畫區相關資料。	(1)已補充土地分區相關面積表詳2.4.2節(P.2-10~11)，使用分區圖詳圖2.4-2(P.2-12)。 (2)重劃區相關資料詳2.4.2節第二項。(P.2-12~14)
5. 前後章節內容不一致，請全面核。 (1) 接管戶數：0-II(14318戶)、P3-4(13765)、P2-49(14318)、P2-55(15000戶/30000戶/35000戶)與所提供簡報15459戶，請全面釐清。 (2) 第一期經費：P0-III(104-112年 4337403，含前期	5. (1) 已全面檢核，第一期接管戶數為16,000戶，第二期30,000戶，第三期34,000。 (2) 已將經費修正一致。 (3) 已將經費修正一致。 (4) 已將管長修正一致。 (5) 已將管長修正一致。 (6) 已修正各期水量，第一期	計畫書中各標接管戶數與本署核定之細設成果不一致，分年經費亦與本署補助金額、備查細設內容不一致，請核實修正。	(1)戶數差異說明詳表2.7-7(P.2-73)另經費已修正，詳P.0-V~XI之表3。 (2)~(10)各項經費及數量已修正。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
56999+25988+759857=842844)、P2-56(4337403, 含前期 842844)、P3-4(3494559, 未含前期 842844)、P3-5(4337403, 未含前期)。	12,000CMD, 第二期 24,000CMD, 第三期 24,000CMD。		
(3) 水資中心經費：0-III(533402+63066=596468)	(7) 已更新。 (8) 已修正一致。 (9) 已修正一致。 (10) 已修正一致。		
P3-4(507414+63066=570480)、P2-56(570840)。			
(4) 第一期管長：P3-4(49999)、P2-45(54563)、P2-56			
(5) 全期管長：P2-45(111392)、P2-45(108591)。			
(6) 水資中心水量：P2-30 表 2.5.3(24000/12000/24000)、P2-32 (24000/12000/24000)、P2-34			

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(12000/12000/36000)。 (7) 第一期用戶接管數、標案數(請依據細設成果更新): P2-31 與 P3-7~10、P3-12、P2-55、P2-45、P2-65... (8) P2-41, 表 2.7-2 水資源回收中心經費差異表, 本次總工程費 2,802,027 仟元, 與 P0-III 中 1,740,500 仟元不一致。 (9) P2-19, 河川水質概況內容與 P3-13 不一致。 (10) P3-11, 報告內文敘述本次修正實施計畫工程總經費約為 44.38 億元, P3-10 表 3.3-1 合計為 43.37 億。			
6. 摘要: (1) P0-II, 修正對照表中請補充二、三期內容。	(1)已補充第二、三期水資處理量說明。 (2)P0-VI表3, 相關經費已修正。	(1) ok (2) 未修正 (3) 接管戶數有誤, 另請補充原(第1	(1)已修正, 詳P.0-II。 (2)摘要表3經費已修正及確認, 已補充合計欄及增加各項欄位。 (3)已修正戶數, 另已補充各階段之

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(2) P0-VII 修正對照表： ① 標案經費、分年小計、合計有誤，請再確認。(其他章節併同修正)。 ② 合計欄位請增加用地、水質(工程、三年試運轉)、管線(長度)、用戶(戶數)欄位。另提醒水資中心第一期工程金額應核實，以免日後決算數與實施計畫落差太大。 ③ 承上，前期亦請增加上述合計欄位。 (3) P0-X 用戶接管戶數及普及率對照表，接管戶數有誤，另本次修正實施計畫所採用之全市人口當量計算基準請以最新年度月份資料計算，相關章節內容	(3) 資料已修正及更新。 (4) 本次第一期修正主要為配合現況及細設成果，建請維持目前修正原因之敘述。 (5) 已補充。 (6) 已於備註內補充說明。	次)修正實施計畫所採用之全市人口當量計算基準。 補助比例:自污水下水道第六期建設計畫起，若未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%。 (4) 未修正 (5) Ok (6) 未修正完妥。	人口當量，詳表4及其備註，另補助比例已於備註5.說明。 (4)修正原因已補充於1.2節(P.1-2)內文。 (5)已修正(P.0-II)。 (6)表2(P.0-III)前期各項經費已補充說明，已補充於備註2。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
請併同修正。(P2-64、P3-11同) (4) 摘要，修正原因請量化說明相關修正內容。 (5) 摘要二，請補充承受水體及水質中心第2、3期水量 (6) 摘要二 P0-III備註，相關計算請補充定義或依據，前期經費			

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
7. 第二章： (1) 2.3 章節，目標年人口數請補充以一般常用推估模式(算數增加法、直線最小二乘法、飽和曲線法、曲線延長法...)推估人口數再予分析。(參考仁德) (2) P2-1、2.1計畫範圍，請增加圖補充報告內容中所述各地區位置(例：後湖、興村、仁義潭、劉厝...)，另報告內容中所述兩地區未納入本計畫實施計畫範圍為哪兩區?(後湖?興村?仁義潭?)	(1) 敬謝指教，已補充詳P2-5~2-6。 (2) 已於P2-1補充圖面。 (3) 表2.1-1為與圖2.1-1對應。	(1) 推估曲線圖(105年推估?)與推估表不一致。 請確認飽和曲線正確性(呈直線?) 除飽和曲線外，幾何、算數增加法、直線最小二乘法、曲線延長法皆為負成長，章節內容所述"符合現況"採幾何增加法作為推估人口數之原因? (2) 2.1章節內容，請釐清嘉義市實施計畫範圍包括○○都計區。 「...」原規劃"自成一個系統..."，原規劃為何? 「...仁義潭地區位於仁義潭風景區，故未納入實施計畫範圍。」本句原意為何? 計畫範圍圖，八掌溪在興村地區下方?	(1) 已修正推估曲線圖，詳圖2.3-3(P.2-9)，另採用之推估結果為屬最接近現況人口且不高於現況人口。 (2) 已修正2.1節(P.2-1~2)之圖、文敘述。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(3) P2-1、2.1 計畫範圍，章節內容所述規劃面積與表 2.1-1 無法對應。	(4) 已補充。	(3)、圖示都市計畫範圍界線不清楚；表2.1-1所提內容(東區、西區、規劃、非規劃、面積)請於圖面示意。	(3)已修正圖面及修正表格內容，詳表2.1-1(P.2-3)及圖2.1-2(P.2-2)
(4) P2-2、圖 2.1-1，請標示各都市計畫區範圍線。	(5) 已列於P2-4表2.3-2	(4) 同(3)意見。	(4)已修正圖面，詳圖2.1-3及圖2.1-4(P.2-2~3)。
(5) 第二章、請補充嘉義市之村里名稱、第一期實施計畫範圍內之村里名稱。	(6) 已修正，並說明資料來源。	(5) 請補圖。	(5)已補充圖面，詳圖2.3-2 (P.2-6)。
(6) P2-4，圖 2.3-1 不清楚，表 2.3-2 請備註資料來源人口統計時間(年、月)。	(7) 已補充。	(6) 未修正。	(6)已補充資料來源，詳表2.3-2(P.2-7)。
(7) P2-19 河川水質概況，請於內容及圖 2.4-14 補充水質中心承受水體。	(8) 已重新整理鑽孔相關平、柱狀圖	(7) 請確認雨水台帳圖清晰度，內容應包括嘉義市河川、區排、雨水管線等。	(7)已更新雨水相關圖面，詳圖2.4-21(P.2-40~48)。
(8) P2-7，未見鑽探孔位(依據 p2-9、10敘述)。	(9) 已修正敘述。	(8) 2.4.4地下水水位與鑽孔柱狀圖地下水位無法對應。	(8)鑽孔柱狀圖地下水位為該孔鑽探時之水位，2.4.5節內文地下水位敘述為地下水觀測井所測得之水位。
		(9) ok	(9)已修正敘述(P.2-16~17)。
		(10) 未修正，請釐清敘明前期、第一期已施作內容。	(10)前期、本期工程說明已補充於2.6節(P.2-53)。
		(11) 未修正，請檢附相關地下管線平面圖。	(11)地下管線圖已補充於圖2.4-13~20(P.2-32~39)。
		(12) 既有建物概況章節未依細設調查成果更新。	(12)已補充戶數資料詳表2.4-7(P.2-31)。
		(13) 圖面不清楚，缺漏雨水管線圖資。	(13)已補充於圖2.4-21(P.2-40~48)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(9) P2-10, 「...由圖 2.4-5 可發現台地堆積層在地底下"3m-5m"為卵礫石層..」請確認正確性。	(10) 已刪除既有污水管敘述。 (11) 已刪除敘述。	(14) 未修正。 (15) 未修正。 (16) 未修正。 (17) 雖已修正，惟備註參考資料依據為細設"初稿"，請確認。	(14)已於2.6節補充前期及本期各標案及相關資料。 (15)已於2.6節補充前期及本期各標案及相關資料。
(10) P2-23、既設污水管線，請釐清敘明前期、第一期已施作內容。	(12) 已更新圖2.4-14。	(18) 圖面分期內容與章節敘述不一致，另請補充第一期配置圖。 (19) ~(30)請重新檢討整合修正。	(16)第2.7節(P.2-58~77)已補充分期水量、擴建期程、水量概估等資料，另廠區配置圖已重新繪製，並補充因應新放流水標準之考量。
(11) P2-23 地下管線與結構物、第一段「...相關管線平面圖參閱附錄五..」，附錄五為第一期污水管線。	(13) 已修正。		(17)已補充表2.7-3(P.2-62~63)之第二、三期內容。
(12) P2-24 計畫道路開闢情形、既有建物概況章節，請參考細設調查成果更新。	(14) 本節修正為列出前期(103年前)之執行成果。		(18)已修正平面配置圖，並與文章敘述已一致(P.2-66)。
(13) P2-26，圖 2.4-16 圖面不清楚，且未見圖例、指北針、比例尺，另請以彩色列印呈現。	(15) 已修正表格內容。		
(14) P2-31、2.6 章前期執行成			

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
果:(請參考仁德二期實設計畫寫法) 釐清前期、第一期,預定執行、已執行。(各標案、工程名稱、內容(含戶數)、期程、經費) (15)表 2.6-1 歷年標案表,表格請區分(1)經費分:水資、管線、用戶、用地(2)前期第一期建設成果,欄位至少有一工程內容、設計長度、已建設、待建設、建設期程。 (16) P2-32、2.7 章定案計畫內容:(請參考仁德二期實設計畫寫法) 至少應說明清楚:①水資:、分期水量、擴建期程(水量概估依據)、分期經費、分期流程(含全期)、廠區配置(不應拿統包商用	(16) 本計畫水資進水量尚於初期極低水量,較無法參照仁德方式檢討,建請維持目前邊寫方式,相關檢討建請納入第二期實設計畫內再行辦理。另相關圖面已修正。 (17) 已補充。 (18) 已更換圖面。		

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
印的圖直接貼上、且模糊不清)、污水處理需求與設計條件(現行法規已修正加嚴如何因應?現況操作概述)。 ②管線、用戶：分期、分標、預定接管長度、戶數。(應有圖、水算對應) ③非定案內容請刪除。	(19) 本計畫為第一期計畫，各用戶接管標尚在初期階段(約接管1000戶)，較無法比照仁德二期之檢討方式編寫，建請維持目前之敘述方式。 (20)		
(17) P2-35~36，表 2.7-1 水資源回收中心第一期設計成果，請補充二、三期內容。	(21) 經費皆已照現況敘述及編列。		
(18) P2-38，圖 2.7-2 水資源回收中心全期配置圖，圖面不清楚，且未見比例尺，另請以彩色列印呈現。	(22) 已補充分期原則(P2-53)，另考量本為第一期實設計畫，故僅列第一期之分標圖(詳P3-11)，各期之施作範圍詳(P2-60)		
(19) P2-47、2.7.3 用戶接管：(請參考仁德二期實設計畫寫法) 同意見 3。	(23) 因第二、三期範圍尚無分標，建請維持目前之呈現方式。		(19)圖文皆已修正，另範圍圖詳圖 2.7-5(P.2-75)。
(20) P2-51、2.7.4 其他：補用地位置圖、污泥處理、再生水	(24) 數量已修正為一致，另礫石層為誤植已刪除。		(20)2.7.4 節已補充相關說明及位置圖(圖 2.7-6)(P.2-76)。 (21)2.8 節相關經費已皆依現況補充

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
考量...請依現況更新。			及更新。
(21) P2-52、2.8 經費：請依現況更新章節內容。	(25) 經費已修正。		
(22) P2-52、2.9 分期實施計畫：請說明分期原則，補全系統分期分標圖、水算、各期施作範圍。	(26) 圖面已修正。		(22)已於 2.9 節補充說明分期原則，全期圖詳圖 2.9-1(P.2-99)，水理計算詳附錄三。
(23) P2-44，表 2.7-4 管線長度差異表，請另新增以標案呈現差異。	(27) 圖面已修正。		(23) 分標長度統計表詳表 2.8-6(P.2-83)。
(24) P2-45，表 2.7-5 管線長度數量表，管徑 $\psi 300\text{mm}$ 總計 68,489 與 P2-44 表 2.7-4 長度差異表 64,489 不一致。另請補充單位及推進(礫石層)各管徑長度。	(28) 已拆列，並以 3% 及 5% 編列，符合設計手冊建議之範圍內。		(24)修正後管線長度數量表詳表 2.7-6(P.2-70)。
(25) P2-45，表 2.7-6 公共管網經費差異表中，工程經費增減有誤，請釐清。	(29) 經費已確認及修正。		(25)修正後已移至表 2.8-5(P.2-83)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(26) P2-46, 全期系統收集管線略圖中, 第一、二期管線及既設管線有誤, 請修正。 (27) P2-50, 全期系統用戶接管區域範圍示意圖中, 第一、二期用戶管範圍有誤, 請修正。 (28) P2-52, 報告內容直接費用部分, 施工廠商管理費及利潤請拆列, 其比例是否與本署規定相符, 請再確認。 (29) P2-56, 修正對照表中, 前期已執行工程及第一期水資源回收中心總工程費與P0-III 不一致。另部分第二、三期管線長度與 P2-45 不一致。 (30) P2-65, 圖2.9-1分期建設時程略圖(全期), 各期實設計	(30) 年份、顏色已重新調整。		(26)已修正, 詳圖 2.9-1(P.2-99)。 (27)已修正, 詳圖 2.7-5(P.2-75)。 (28)2.8 節中廠商管理費及利潤皆未高於設計手冊之建議值。 (29)修正對照表已修正與摘要之表 3 一致, 詳表 2.9-2(P.2-91)。 (30) 圖 2.9-1(P.2-99) 已依現況修正辦理年度。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
畫辦理年度請依現況核實編列。另第三期各年度色塊區分不清楚。			
8. 第三章 (1) P3-1，圖 3.1-1 實設計畫範(1)		請重新檢討整合修正	(1)已放大顯示，詳圖3.1-1(P.3-2)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
圍圖，圖面不清楚，請放大呈現。 (2) P3-4，表 3.2-1 工程內容及經費一覽表，請補充各標工程內容。 (3) P3-8，表 3.3-1 本次分年工程項目、數量及經費表，109 年總工程費小計有誤。 (4) P5-1，5. 第一期第二次實施計畫期程，請修正為第一期第二次修正實施計畫期程。	(2)各標內容詳3.2.2~3.2.3所述。 (3)經費已修正。 (4)已補充文字。		(2)工程內容詳3.2.3敘述(P.3-3~4)。 (3)表3.3-1(P.3-9~15)相關內容已修正。 (4)本段(P.5-1)相關文字已配合修正。
9. 第四章 (1) P4-2，4.2.1 使用費收費法源依據，報告內文敘述與現況有不符。 (2) P4-4，表 4.3-1 建設經費分擔表與 P3-7 表 3.3-1 總工程費不一致。 (3) P4-10，4.5 建設、營管方式及其組織及 P4-11 圖 4.5-1、圖 4.5-2 架構圖，與現況有不符。	(1)經查法源應符合，惟本府目前尚未進行相關污水使用費之收費。 (2)表4.3-1中前期相關項目擬不納入分擔表內。 (3)組織圖文字有誤者已修正，另因人力及編制上尚無依實施計畫內組織架構分組，惟目前執行業務上已朝該組織架構分類辦理。	(1)原內容敘述貴府管理單位誤植為水利工程科，本次已修正正確。 (2)分年經費正確性有誤，另補助比例部份，自污水下水道第六期建設計畫起，未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%，請修正相關內容。 (3)請依貴府組織現況修正。	(1)已修正文字(P.4-2)。 (2)已於表4.3-1(P.4-4)中備註4說明。 (3)已補充詳圖4.5-3(P.4-12)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
10. 錯別字、誤植 (1) 摘要 0-I，第二段「...配合實”須”...」 (2) P3-4 表 3.2-1，「備”柱”」 (3) P2-1 表 2.1-1 中，高速公路「家液」交流道...文字誤植。 (4) P2-3、二現況人口，「...民國 80 年至”103 年”歷年人口統計資料...」，請確認年度正確?並更新至最新年度數字。 (5) P2-31，公共管網系統內容中，107 年 8 月 23 日報「俊」工。 (6) P2-34，水資源回收中心將分三期建設...已於民國 107 年辦理「俊」工。 (7) P2-54，①該段章節內容未敘述完整。②報告內容所述	(1) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘要 0-I。 (2) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘 P3-4。 (3) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-1。 (4) 敬謝指教，已更新人口統計資料，詳 P2-3。 (5) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-31。 (6) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-34。 (7) 文字已修正。		皆已配合修正。

「嘉義市污水系統第一期第二次實設計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
經費分析估算表 2.8-2，缺漏。③「...主幹管費用部分將採"俊工經額" ...」?			

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
110年4月22日： (1)內政部營建署下水道工程處南區分處：嘉義市污水下水道系統第一期實施計畫已屆期(核定期限為104~109 年)，請市府儘速依本署 109.7.28、109.11.2、109.11.6、110.1.14 意見及 110.3.11 討論結果辦理修正後報署審查，以利 110 年度預算之補助編列，另依本署 105 年11 月 7 日營署水字第 1052916951 號函，縣市政府辦理實施計畫應一併建立 GIS 屬性資料。 (2)請亞新公司依營建署所提之相關意見配合辦理修正或補充於實施計畫內。 (3)營建署表示研提實施計畫時，應另案提供都市計畫工業用地廢污水排放及處理情形背景資料(不放入實施計畫內)。 (4)有關實施計畫第四章節所提之下水道用戶使用費率部分，請依本府現況調整修正。 (5)實施計畫第一期執行期程應配合目前執行現況，調整規劃至113 年為原則。 (6)各執行中之標案以及尚未發包標案，實施計畫內經費務必編列足額，避免後續辦理工程發包時，經費有不足問題 (7)有關本府將辦理社會住宅興建，因位置座落於第 8、9 標範圍內，故請配合調整嘉義市污水系統第一期-分支管網及用戶接管第 8、9 標工程發包期程。 (8)請亞新公司於 110 年 5 月 10 日前依上述意見修正完成後，函送修正版於本府憑辦。	(1)已依意見修正，另GIS資料已補充於附錄六。 (2)已依意見修正，詳下列回覆意見說明。 (3)工業區資料已補充於附錄七。 (4)各項計費、收費、營運費等金額已依本次修正後金額調整。 (5)本次修正已調整為第一期執行至113年。 (6)各標案已檢視，已發生年度已依實際執行金額編列，未發生年度已編列足額經費。 (7)已將第8、9標提前至110年度開始辦理，以配合社會住宅銜接，第6、7標則延至111年度開始辦理。 (8)遵照辦理。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
109年11月2日： 1. 本署依報院核定之全國污水下水道第六期建設計畫分年編列預算補助辦理污水下水道建設，並依補助要點辦理及分配全國各縣市各年度補助預算，110年起嘉義市污水下水道管線及用戶接管已有三大標案在建，爰避免貴府持續併案一次性發包後超過公部門補助經費，致衍生市府後續履約執行困難，仍請貴府於年度核定之預算額度內檢討發包策略或調整在建工程區域因應辦理，並請審視後續分管及用戶接管第6~9標之經費及效益。 2. 旨述標案請俟「嘉義市污水下水道第一期第二次修正實施計畫」檢討核定後再報署憑辦。來函說明二（三）、（四），實施計畫估算金額與細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升整體接管率兩成乙節，請落實貴府頒定之「嘉義市污水下水道用戶接管工程施作空間不足處理作業要點」，俾利提升計畫效益。另因「嘉義市污水下水道系統第一期第一次修正實施計畫」（104~109年）於本年屆期，請於修正實施計畫中核實檢討前述內容。	1. 本次修正已配合目前執行現況，第一期預計完成年度修正為113年，作為本府第一期建設完成之目標。 2. 本府已刻正辦理示範後巷美化工作並預計邀集地方代表參訪，以提昇民眾口碑藉以推廣自拆側後巷占用狀況，另亦已將於側後巷占用處張貼自行拆除勸導單，如民眾未於規定期限內自行拆除，則將由本府權責單位進行施工空間占用之拆除工作，以提升接管率及計畫效益。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明
109年7月28日： 1. 本期計畫貴府已執行年度之分年工程內容、建設總經費、中央補助經費、用戶接管戶數等，請依實際執行內容檢核，並於修正計畫內各章節（含表格）逐一修正。 2. 本案為第二次修正實施計畫，請著重於修正內容、經費、期程之撰寫（含水資中心），並與第一次修正實施計畫做對照。 3. 本次修正實施計畫於109~112年預計完成用戶接管15,000戶，請再核實檢討各年度可接管戶數及執行經費；另請補充第一期各分標工程內容及分標系統圖。 4. 旨揭計畫各章節內容，請依據本署頒定之修正實施計畫範本撰寫，並請補充修正原因及已執行標案現況，另本次修正應為第一期第二次修正實施計畫，請統一。	1.已依執行現況修正本期工程內容、經費等，P.0-V~XI之表3。 2.已補充相關修正之原因(詳1.2節)，經費、數量之對照等項目(詳2.7~2.8節)。 3.本次修正第一期預計完成年度為113年，另已補充第一期分標工程內容(詳3.2節)及系統圖(詳圖3.3-1)(P.3-17)。 4.已依營建署頒定之修正實施計畫範本撰寫，並補充修正原因(詳1.2節)及執行標案現況(詳2.6節)，另內文已統一修正為「第一期第二次修正實施計畫」。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
營建署水工處南區分處：(109年11月06日 Email審查意見)			
1. 所送第一期第2次實施計畫較原實施計畫增加4.48億，全期增加約18億?(P2-54)，其差異請檢討分析並量化說明。	目前調整，第一期經費為配合現況，增加約3.5億元，第二、三期經費則為減少0.8億元及減少1.2億元，全期為增加1.47億元。第二、三期為參照第一標單價據以編列。	與原實施計畫差異查無相關檢討分析及說明。	(1)經調整修正後第一期為增加約3.81億元，經費增減說明已詳述於2.8節。
2. 請釐清前期、第一~三期實施計畫相關經費，含平面圖、水算..等。	有關前期項目詳0-IV表2及2.6節所述。	未修正。	(1)有關前期、第一期相關工程，已補充於第2.6節內敘述。第二、三期經費詳摘要之表2內容。另平面圖詳圖2.9-1(P.2-99)，水理詳附錄三。
3. (1) 請將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 (2) 相關章節內容請更新至現況(例如：P2-47「...本府目前正在制定影響公共安全既存違章建築拆除計畫，待後續用戶接管時....」與105年核定實施計畫內容完全一致?)。 (3) 6、7標來文提及實施計畫與	(1)目前僅幹管完成建設外，各分支用戶標尚在施工中，故建議待本期計畫建設完成後，一併納入修正實施計畫內回饋。 (2)已修正敘述。(P2-46) (3)已反映於第一期預計接管戶，由15,000戶調整為16,000戶。	1. 未將已執行經驗回饋並檢討後續如何執行。 2. 查多處未更新。 3. (1)請說明戶數修正為16000戶之依據，及計畫書中分管1~5標接管戶數與細設不一致之原因。 (2)請檢討原實施計畫與細部設計編列經費差異並說明目前在建工程如何推廣民眾自拆納管可提升接管率。	(1)已補充於3.4.4節(P.3-19)。 (2)已重新檢視2.7.3節(P.2-73)，並配合現況修正相關敘述。 (3-1)經調整修正後為維持15000戶，相關資料詳2.7.3節第五項(P.2-74)之說明。 (3-2)經費差異詳2.8節說明。另推廣民眾自拆部分詳2.7.3節第二項(P.2-73)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
細部設計編列經費差異、在建工程推廣民眾自拆納管可提升接管率乙節，請核實檢討。			
4. 專章敘明實施計畫範圍內之重劃區(人口、污水量、預留人孔高程....)、附件水理計算是否已考量重劃區水量?	實施範圍內之重畫區(湖子內、劉厝等)，皆已考量其水量，如非實施範圍內則不予計入。	1. 請於2.4章節補充土地使用現況章節，包含土地使用分區圖、土地使用計畫面積表。 2. 請於前述章節補充實施範圍內重畫區相關資料。	(1) 已補充土地分區相關面積表詳2.4.2節(P.2-10~11)，使用分區圖詳圖2.4-2(P.2-12)。 (2) 重劃區相關資料詳2.4.2節第二項。(P.2-12~14)
5. 前後章節內容不一致，請全面檢核。 (1) 接管戶數：0-II(14318 戶)、P3-4(13765) 、P2-49(14318) 、P2-55(15000 戶/30000 戶/35000 戶)與所提供簡報 15459 戶，請全面釐清。 (2) 第一期經費：P0-III (104-112 年 4337403 ， 含 前 期	5. (1) 已全面檢核，第一期接管戶數為 16,000 戶，第二期 30,000 戶，第三期 34,000。 (2) 已將經費修正一致。 (3) 已將經費修正一致。 (4) 已將管長修正一致。 (5) 已將管長修正一致。 (6) 已修正各期水量，第一期	計畫書中各標接管戶數與本署核定之細設成果不一致，分年經費亦與本署補助金額、備查細設內容不一致，請核實修正。	(1) 戶數差異說明詳表2.7-7(P.2-74) 另經費已修正，詳P.0-V~XI之表3。 (2)~(10)各項經費及數量已修正。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
56999+25988+759857=842844)、P2-56(4337403, 含前期 842844)、P3-4(3494559, 未含前期 842844)、P3-5(4337403, 未含前期)。 (3) 水資中心經費：0-Ⅲ(533402+63066=596468)) 、P3-4(507414+63066=570480))、P2-56(570840) 。 (4) 第一期管長：P3-4(49999)、P2-45(54563) 、P2-56 (5) 全期管長：P2-45(111392)、P2-45(108591) 。 (6) 水資中心水量：P2-30 表 2.5.3(24000/12000/24000) 、P2-32 (24000/12000/24000) 、P2-34	12,000CMD , 第二期 24,000CMD , 第三期 24,000CMD 。 (7) 已更新。 (8) 已修正一致。 (9) 已修正一致。 (10)已修正一致。		

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(12000/12000/36000)。 (7) 第一期用戶接管數、標案數(請依據細設成果更新)：P2-31 與 P3-7~10、P3-12、P2-55、P2-45、P2-65... (8) P2-41，表 2.7-2 水資源回收中心經費差異表，本次總工程費 2,802,027 仟元，與 P0-III 中 1,740,500 仟元不一致。 (9) P2-19，河川水質概況內容與 P3-13 不一致。 (10) P3-11，報告內文敘述本次修正實施計畫工程總經費約為 44.38 億元，P3-10 表 3.3-1 合計為 43.37 億。			
6. 摘要： (1) P0-II，修正對照表中請補充二、三期內容。	(1)已補充第二、三期水資處理量說明。 (2)P0-VI表3，相關經費已修正。	(1) ok (2) 未修正 (3) 接管戶數有誤，另請補充原(第1	(1)已修正，詳P.0-II。 (2)摘要表3經費已修正及確認，已補充合計欄及增加各項欄位。 (3)已修正戶數，另已補充各階段之

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(2) P0-VII 修正對照表： ①標案經費、分年小計、合計有誤，請再確認。(其他章節併同修正)。 ②合計欄位請增加用地、水資(工程、三年試運轉)、管線(長度)、用戶(戶數)欄位。另提醒水資中心第一期工程金額應核實，以免日後決算數與實施計畫落差太大。 ③承上，前期亦請增加上述合計欄位。 (3) P0-X 用戶接管戶數及普及率對照表，接管戶數有誤，另本次修正實施計畫所採用之全市人口當量計算基準請以最新年度月份資料計算，相關章節內容	(3)資料已修正及更新。 (4)本次第一期修正主要為配合現況及細設成果，建請維持目前修正原因之敘述。 (5)已補充。 (6)已於備註內補充說明。	次)修正實施計畫所採用之全市人口當量計算基準。 補助比例:自污水下水道第六期建設計畫起，若未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%。 (4) 未修正 (5) Ok (6) 未修正完妥。	人口當量，詳表4及其備註，另補助比例已於備註5.說明。 (4)修正原因已補充於1.2節(P.1-2)內文。 (5)已修正(P.0-II)。 (6)表2(P.0-III)前期各項經費已補充說明，已補充於備註2。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
請併同修正。(P2-64、P3-11同) (4) 摘要，修正原因請量化說明相關修正內容。 (5) 摘要二，請補充承受水體及水資中心第2、3期水量 (6) 摘要二 P0-III備註，相關計算請補充定義或依據，前期經費			

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
7. 第二章： (1) 2.3 章節，目標年人口數請補充以一般常用推估模式(算數增加法、直線最小二乘法、飽和曲線法、曲線延長法...)推估人口數再予分析。(參考仁德) (2) P2-1、2.1計畫範圍，請增加圖補充報告內容中所述各地區位置(例：後湖、興村、仁義潭、劉厝...)，另報告內容中所述兩地區未納入本計畫實施計畫範圍為哪兩區?(後湖?興村?仁義潭?)	(1) 敬謝指教，已補充詳P2-5~2-6。 (2) 已於P2-1補充圖面。 (3) 表2.1-1為與圖2.1-1對應。	(1) 推估曲線圖(105年推估?)與推估表不一致。 請確認飽和曲線正確性(呈直線?)除飽和曲線外，幾何、算數增加法、直線最小二乘法、曲線延長法皆為負成長，章節內容所述”符合現況”採幾何增加法作為推估人口數之原因? (2) 2.1章節內容，請釐清嘉義市實施計畫範圍包括○○都計區。 「...”原規劃”自成一獨立系統...」，原規劃為何? 「...仁義潭地區位於仁義潭風景區，故未納入實施計畫範圍。」本句原意為何? 計畫範圍圖，八掌溪在興村地區下方?	(1) 已修正推估曲線圖，詳圖2.3-3(P.2-9)，另採用之推估結果為屬最接近現況人口且不高於現況人口。 (2) 已修正2.1節(P.2-1~2)之圖、文敘述。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(3) P2-1、2.1 計畫範圍，章節內容所述規劃面積與表 2.1-1 無法對應。 (4) P2-2、圖 2.1-1，請標示各都市計畫區範圍線。 (5) 第二章、請補充嘉義市之村里名稱、第一期實施計畫範圍內之村里名稱。 (6) P2-4，圖 2.3-1 不清楚，表 2.3-2 請備註資料來源人口統計時間(年、月)。 (7) P2-19 河川水質概況，請於內容及圖 2.4-14 補充水質中心承受水體。 (8) P2-7，未見鑽探孔位(依據 p2-9、10敘述)。	(4) 已補充。 (5) 已列於P2-4表2.3-2 (6) 已修正，並說明資料來源。 (7) 已補充。 (8) 已重新整理鑽孔相關平、柱狀圖 (9) 已修正敘述。	(3)、圖示都市計畫範圍界線不清楚；表2.1-1所提內容(東區、西區、規劃、非規劃、面積)請於圖面示意。 (4) 同(3)意見。 (5) 請補圖。 (6) 未修正。 (7) 請確認雨水台帳圖清晰度，內容應包括嘉義市河川、區排、雨水管線等。 (8) 2.4.4地下水位與鑽孔柱狀圖地下水位無法對應。 (9) ok (10) 未修正，請釐清敘明前期、第一期已施作內容。 (11) 未修正，請檢附相關地下管線平面圖。 (12) 既有建物概況章節未依細設調查成果更新。 (13) 圖面不清楚，缺漏雨水管線圖資。	(3)已修正圖面及修正表格內容，詳表2.1-1(P.2-3)及圖2.1-2(P.2-2) (4) 已修正圖面，詳圖 2.1-3 及圖 2.1-4(P.2-2~3)。 (5)已補充圖面，詳圖2.3-2 (P.2-6)。 (6) 已補充資料來源，詳表 2.3-2(P.2-6~7)。 (7) 已更新雨水相關圖面，詳圖 2.4-26~34(P.2-41~49)。 (8)鑽孔柱狀圖地下水位為該孔鑽探時之水位，2.4.5節內文地下水位敘述為地下水觀測井所測得之水位。 (9)已修正敘述(P.2-18~19)。 (10)前期、本期工程說明已補充於 2.6節(P.2-54)。 (11) 地下管線圖已補充於圖 2.4-18~25(P.2-33~40)。 (12) 已補充戶數資料詳表 2.4-7(P.2-32)。 (13)已補充於圖2.4-26~34(P.2-41~49)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(9) P2-10, 「...由圖 2.4-5 可發現台地堆積層在地下”3m-5m”為卵礫石層..」請確認正確性。 (10) P2-23、既設污水管線,請釐清敘明前期、第一期已施作內容。 (11) P2-23 地下管線與結構物、第一段「...相關管線平面圖參閱附錄五..」,附錄五為第一期污水管線。 (12) P2-24 計畫道路開闢情形、既有建物概況章節,請參考細設調查成果更新。 (13) P2-26, 圖 2.4-16 圖面不清楚,且未見圖例、指北針、比例尺,另請以彩色列印呈現。 (14) P2-31、2.6 章前期執行成	(10) 已刪除既有污水管敘述。 (11) 已刪除敘述。 (12) 已更新圖2.4-14。 (13) 已修正。 (14) 本節修正為列出前期(103年前)之執行成果。 (15) 已修正表格內容。	(14) 未修正。 (15) 未修正。 (16) 未修正。 (17) 雖已修正,惟備註參考資料依據為細設”初稿”?,請確認。 (18) 圖面分期內容與章節敘述不一致,另請補充第一期配置圖。 (19) ~(30)請重新檢討整合修正。	(14) 已於2.6節(P.2-54)補充前期及本期各標案及相關資料。 (15) 已於2.6節(P.2-54)補充前期及本期各標案及相關資料。 (16) 第2.7節(P.2-59~78)已補充分期水量、擴建期程、水量概估等資料,另廠區配置圖已重新繪製,並補充因應新放流水標準之考量。 (17) 已補充表2.7-3(P.2-63~64)之第二、三期內容。 (18) 已修正平面配置圖,並與文章敘述已一致(P.2-67)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
果：(請參考仁德二期實施計畫寫法) 釐清前期、第一期，預定執行、已執行。(各標案、工程名稱、內容(含戶數)、工期、經費) (15) 表 2.6-1 歷年標案表，表格請區分(1) 經費分：水資、管線、用戶、用地(2)前期第一期建設成果，欄位至少有工程內容、設計長度、已建設、待建設、建設工期。 (16) P2-32、2.7 章定案計畫內容：(請參考仁德二期實施計畫寫法) 至少應說明清楚：①水資：、分期水量、擴建工期(水量概估依據)、分期經費、分期流程(含全期)、廠區配置(不應拿統包商用	(16) 本計畫水資進水量尚於初期極低水量，較無法參照仁德方式檢討，建請維持目前邊寫方式，相關檢討建請納入第二期實施計畫內再行辦理。另相關圖面已修正。 (17) 已補充。 (18) 已更換圖面。		

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
印的圖直接貼上、且模糊不清)、污水處理需求與設計條件(現行法規已修正加嚴如何因應?現況操作概述)。 ②管線、用戶：分期、分標、預定接管長度、戶數。(應有圖、水算對應) ③非定案內容請刪除。 (17) P2-35~36，表 2.7-1 水資源回收中心第一期設計成果，請補充二、三期內容。 (18) P2-38，圖 2.7-2 水資源回收中心全期配置圖，圖面不清楚，且未見比例尺，另請以彩色列印呈現。 (19) P2-47、2.7.3 用戶接管：(請參考仁德二期實施計畫寫法) 同意見 3。 (20) P2-51、2.7.4 其他：補用地位置圖、污泥處理、再生水	(19) 本計畫為第一期計畫，各用戶接管標尚在初期階段(約接管1000戶)，較無法比照仁德二期之檢討方式編寫，建請維持目前之敘述方式。 (20) (21) 經費皆已照現況敘述及編列。 (22) 已補充分期原則(P2-53)，另考量本為第一期實施計畫，故僅列第一期之分標圖(詳P3-11)，各期之施作範圍詳(P2-60) (23) 因第二、三期範圍尚無分標，建請維持目前之呈現方式。 (24) 數量已修正為一致，另礫石層為誤植已刪除。		(19)圖文皆已修正，另範圍圖詳圖 2.7-5(P.2-76)。 (20)2.7.4 節已補充相關說明及位置圖(圖 2.7-6)(P.2-77)。 (21)2.8 節相關經費已皆依現況補充

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
考量...請依現況更新。 (21) P2-52、2.8 經費：請依現況更新章節內容。 (22) P2-52、2.9 分期實施計畫：請說明分期原則，補全系統分期分標圖、水算、各期施作範圍。 (23) P2-44，表 2.7-4 管線長度差異表，請另新增以標案呈現差異。 (24) P2-45，表 2.7-5 管線長度數量表，管徑 $\psi 300\text{mm}$ 總計 68,489 與 P2-44 表 2.7-4 長度差異表 64,489 不一致。另請補充單位及推進(礫石層)各管徑長度。 (25) P2-45，表 2.7-6 公共管網經費差異表中，工程經費增減有誤，請釐清。	(25) 經費已修正。 (26) 圖面已修正。 (27) 圖面已修正。 (28) 已拆列，並以 3% 及 5% 編列，符合設計手冊建議之範圍內。 (29) 經費已確認及修正。		及更新。 (22) 已於 2.9 節補充說明分期原則，全期圖詳圖 2.9-1(P.2-99)，水理計算詳附錄三。 (23) 分標長度統計表詳表 2.8-6(P.2-84)。 (24) 修正後管線長度數量表詳表 2.7-6(P.2-71)。 (25) 修正後已移至表 2.8-5(P.2-84)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
(26) P2-46,全期系統收集管線略圖中,第一、二期管線及既設管線有誤,請修正。 (27) P2-50,全期系統用戶接管區域範圍示意圖中,第一、二期用戶管範圍有誤,請修正。 (28) P2-52,報告內容直接費用部分,施工廠商管理費及利潤請拆列,其比例是否與本署規定相符,請再確認。 (29) P2-56,修正對照表中,前期已執行工程及第一期水資源回收中心總工程費與P0-III不一致。另部分第二、三期管線長度與 P2-45不一致。 (30) P2-65,圖2.9-1分期建設時程略圖(全期),各期實施計	(30) 年份、顏色已重新調整。		(26)已修正,詳圖 2.9-1(P.2-99)。 (27)已修正,詳圖 2.7-5(P.2-76)。 (28)2.8 節中廠商管理費及利潤皆未高於設計手冊之建議值。 (29)修正對照表已修正與摘要之表 3 一致,詳表 2.9-2(P.2-91)。 (30)圖 2.9-1(P.2-99)已依現況修正辦理年度。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
畫辦理年度請依現況核實編列。另第三期各年度色塊區分不清楚。			
8. 第三章 (1) P3-1，圖 3.1-1 實施計畫範	(1)	請重新檢討整合修正	(1)已放大顯示，詳圖3.1-1(P.3-2)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
圍圖，圖面不清楚，請放大呈現。 (2) P3-4，表 3.2-1 工程內容及經費一覽表，請補充各標工程內容。 (3) P3-8，表 3.3-1 本次分年工程項目、數量及經費表，109年總工程費小計有誤。 (4) P5-1，5.第一期第二次實施計畫期程，請修正為第一期第二次修正實施計畫期程。	(2)各標內容詳3.2.2~3.2.3所述。 (3)經費已修正。 (4)已補充文字。		(2)工程內容詳3.2.3敘述(P.3-3~4)。 (3)表3.3-1(P.3-9~15)相關內容已修正。 (4)本段(P.5-1)相關文字已配合修正。
9. 第四章 (1) P4-2，4.2.1 使用費收費法源依據，報告內文敘述與現況有不符。 (2) P4-4，表 4.3-1 建設經費分擔表與 P3-7 表 3.3-1 總工程費不一致。 (3) P4-10，4.5 建設、營管方式及其組織及 P4-11 圖 4.5-1、圖 4.5-2 架構圖，與現況有不符。	(1)經查法源應符合，惟本府目前尚未進行相關污水使用費之收費。 (2)表4.3-1中前期相關項目擬不納入分擔表內。 (3)組織圖文字有誤者已修正，另因人力及編制上尚無依實施計畫內組織架構分組，惟目前執行業務上已朝該組織架構分類辦理。	(1)原內容敘述貴府管理單位誤植為水利工程科，本次已修正正確。 (2)分年經費正確性有誤，另補助比例部份，自污水下水道第六期建設計畫起，未全面收取「污水下水道使用費」之縣市調降補助比率5%，請修正相關內容。 (3)請依貴府組織現況修正。	(1)已修正文字(P.4-2)。 (2)已於表4.3-1(P.4-4)中備註4說明。 (3)已補充詳圖4.5-3(P.4-12)。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
10. 錯別字、誤植 (1) 摘要 0- I，第二段「...配合實”須”...」 (2) P3-4 表 3.2-1，「備”柱”」 (3) P2-1 表 2.1-1 中，高速公路「家液」交流道...文字誤植。 (4) P2-3、二現況人口，「...民國 80 年至”103 年”歷年人口統計資料...」，請確認年度正確?並更新至最新年度數字。 (5) P2-31，公共管網系統內容中，107 年 8 月 23 日報「俊」工。 (6) P2-34，水資源回收中心將分三期建設...已於民國 107 年辦理「俊」工。 (7) P2-54，①該段章節內容未敘述完整。②報告內容所述	(1) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘要 0- I。 (2) 敬謝指教，已修正錯別字，詳摘 P3-4。 (3) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-1。 (4) 敬謝指教，已更新人口統計資料，詳 P2-3。 (5) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-31。 (6) 敬謝指教，已修正錯別字，詳 P2-34。 (7) 文字已修正。	ok	皆已配合修正。

「嘉義市污水系統第一期第二次實施計畫」
審查意見回覆表

審查意見	回覆說明	審查意見(第二次)	回覆說明(第二次)
經費分析估算表 2.8-2，缺漏。③「...主次幹管費用部分將採”竣工經額”...」？			

附錄三 水理計算資料

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A26	A26	A25	199.87	1350	18.76	18.56	28.16	28.57	7.91	8.52	0.0010	51303	0.60	0.44	0.97	91283	0.85	0.63	1.11	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A25	A25	A24	88.52	1350	18.56	18.47	28.57	29.22	8.52	9.26	0.0010	51838	0.60	0.45	0.97	92098	0.86	0.63	1.12	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A24	A24	A23	171.03	1350	18.47	18.30	29.22	28.26	9.26	8.47	0.0010	53827	0.62	0.46	0.98	94864	0.87	0.65	1.12	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A23	A23	A22	163.28	1350	18.30	18.14	28.26	28.62	8.47	8.99	0.0010	53851	0.62	0.46	0.98	94896	0.87	0.65	1.12	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A22	A22	A21	166.56	1350	18.14	17.97	28.62	28.39	8.99	8.93	0.0010	54309	0.62	0.46	0.98	95519	0.88	0.65	1.12	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A21	A21	A20	209.42	1350	17.97	17.76	28.39	28.11	8.93	8.86	0.0010	54330	0.62	0.46	0.98	95557	0.88	0.65	1.12	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A20	A20	A19	179.21	1350	17.76	17.58	28.11	28.09	8.86	9.02	0.0010	54900	0.62	0.46	0.99	96381	0.88	0.65	1.13	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A19	A19	A18	185.62	1350	17.58	17.39	28.09	27.44	9.02	8.56	0.0010	58165	0.64	0.48	1.00	100908	0.91	0.68	1.13	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A18	A18	A17	184.87	1350	17.39	17.21	27.44	26.95	8.56	8.25	0.0010	58252	0.64	0.48	1.00	101049	0.91	0.68	1.14	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A17	A17	A16	252.61	1350	17.21	16.96	26.95	26.72	8.25	8.27	0.0010	63441	0.68	0.50	1.02	108216	0.96	0.71	1.15	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A16	A16	A15	194.45	1350	16.96	16.77	26.72	26.23	8.27	7.97	0.0010	64420	0.68	0.51	1.03	109528	0.97	0.72	1.15	123537	1.08	0.80	1.16	126385	1.02	
P-A15	A15	A14	167.80	1650	16.53	16.36	26.23	26.24	7.89	8.07	0.0010	75289	0.67	0.41	1.06	124674	0.90	0.55	1.21	210959	1.32	0.80	1.33	215822	1.17	
P-A14	A14	A13	169.73	1650	16.36	16.19	26.24	25.56	8.07	7.56	0.0010	75289	0.67	0.41	1.06	124674	0.90	0.55	1.21	210959	1.32	0.80	1.33	215822	1.17	
P-A13	A13	A12	167.80	1650	16.19	16.02	25.56	25.30	7.56	7.47	0.0010	75289	0.67	0.41	1.06	124674	0.90	0.55	1.21	210959	1.32	0.80	1.33	215822	1.17	
P-A12	A12	A11	22.12	1650	16.02	16.00	25.30	25.31	7.47	7.50	0.0010	75289	0.67	0.41	1.06	124674	0.90	0.55	1.21	210959	1.32	0.80	1.33	215822	1.17	
P-A11	A11	A10	110.71	1650	16.00	15.89	25.31	25.55	7.50	7.85	0.0010	75289	0.67	0.41	1.06	124674	0.90	0.55	1.21	210959	1.32	0.80	1.33	215822	1.17	
P-A10	A10	A9	162.13	1650	15.89	15.54	25.55	25.71	7.85	8.36	0.0022	75289	0.55	0.33	1.41	124674	0.72	0.44	1.61	310045	1.32	0.80	1.96	317193	1.72	
P-A9	A9	A8	208.26	1650	15.37	14.94	25.71	26.00	8.53	9.25	0.0021	75289	0.55	0.33	1.39	124674	0.73	0.44	1.59	304250	1.32	0.80	1.92	311263	1.68	
P-A8	A8	A7	177.91	1650	14.94	14.57	26.00	26.20	9.25	9.82	0.0021	75289	0.55	0.33	1.39	124674	0.72	0.44	1.60	305709	1.32	0.80	1.93	312756	1.69	
P-A7	A7	A6	205.58	1650	14.57	14.10	26.20	25.82	9.82	9.91	0.0023	75289	0.54	0.33	1.44	124674	0.71	0.43	1.65	319935	1.32	0.80	2.02	327311	1.77	
P-A6	A6	A5	201.79	1650	14.10	13.71	25.82	25.54	9.91	10.02	0.0019	75289	0.56	0.34	1.35	124674	0.74	0.45	1.55	293074	1.32	0.80	1.85	299830	1.62	
P-A5	A5	A4	205.91	1650	13.71	13.33	25.54	25.28	10.02	10.14	0.0018	75289	0.57	0.35	1.33	124674	0.75	0.46	1.52	285380	1.32	0.80	1.80	291959	1.58	
P-A4	A4	A3	182.25	1650	13.18	12.82	25.28	24.75	10.29	10.12	0.0020	75289	0.56	0.34	1.37	124674	0.73	0.45	1.57	298341	1.32	0.80	1.88	305219	1.65	
P-A3	A3	A2	148.32	1650	12.82	12.52	24.75	24.08	10.12	9.75	0.0020	75289	0.56	0.34	1.37	124674	0.73	0.45	1.57	298341	1.32	0.80	1.88	305219	1.65	
P-A2	A2	A1	196.86	1650	12.52	12.13	24.08	23.34	9.75	9.40	0.0020	75289	0.56	0.34	1.37	124674	0.73	0.45	1.57	298341	1.32	0.80	1.88	305219	1.65	
P-A1	A1	A0	197.22	1650	12.13	11.74	23.34	23.02	9.40	9.47	0.0020	75289	0.56	0.34	1.37	124674	0.73	0.45	1.57	298341	1.32	0.80	1.88	305219	1.65	
P-A0	A0	MH-01	114.92	1650	11.74	11.51	23.02	22.59	9.47	9.27	0.0020	75289	0.56	0.34	1.37	124674	0.73	0.45	1.57	298341	1.32	0.80	1.88	305219	1.65	
P-A2501	A2501	A25	57.10	400	20.59	20.13	28.60	28.57	7.54	7.97	0.0080	534	0.05	0.13	0.62	1861	0.10	0.25	0.89	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28	
P-A2401	A2401	A24	76.34	600	19.36	19.13	29.07	29.22	9.02	9.40	0.0030	1966	0.11	0.19	0.61	5643	0.19	0.32	0.83	24615	0.48	0.80	1.17	25183	1.03	
P-A2201	A2201	A22	50.00	400	19.69	19.29	28.83	28.62	8.67	8.86	0.0080	458	0.05	0.12	0.59	1529	0.09	0.22	0.84	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28	
P-A2006	A2006	A2005	40.25	400	22.35	21.95	27.82	27.77	5.00	5.35	0.0100	50	0.02	0.04	0.33	192	0.03	0.08	0.49	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2005	A2005	A2004	49.91	400	21.95	21.45	27.77	27.82	5.35	5.90	0.0100	50	0.02	0.04	0.33	192	0.03	0.08	0.49	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2004	A2004	A2003	54.15	400	21.45	20.91	27.82	27.60	5.90	6.22	0.0100	305	0.04	0.10	0.57	1053	0.07	0.18	0.82	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2003	A2003	A2002	44.19	400	20.91	20.47	27.60	27.70	6.22	6.76	0.0100	305	0.04	0.10	0.57	1053	0.07	0.18	0.82	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2002	A2002	A2001	42.25	400	20.47	20.05	27.70	28.14	6.76	7.62	0.0100	305	0.04	0.10	0.57	1053	0.07	0.18	0.82	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2001	A2001	A20	13.24	400	19.55	19.42	28.14	28.11	8.12	8.22	0.0100	305	0.04	0.10	0.57	1053	0.07	0.18	0.82	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A2007	A2007	A20	44.27	400	19.98	19.54	28.22	28.11	7.77	8.10	0.0100	194	0.03	0.08	0.49	692	0.06	0.14	0.72	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1903	A1903	A1902	72.14	600	18.82	18.64	27.31	27.55	7.80	8.22	0.0025	3031	0.15	0.25	0.65	8104	0.25	0.41	0.86	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1902	A1902	A1901	80.03	600	18.64	18.44	27.55	27.44	8.22	8.31	0.0025	3031	0.15	0.25	0.65	8104	0.25	0.41	0.86	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1901	A1901	A19	81.49	600	18.44	18.24	27.44	28.09	8.31	9.16	0.0025	3031	0.15	0.25	0.65	8104	0.25	0.41	0.86	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1950	A1950	A19	54.50	400	19.89	19.35	27.62	28.09	7.26	8.27	0.0100	218	0.03	0.08	0.51	770	0.06	0.15	0.75	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A1801	A1801	A18	16.96	400	19.03	18.83	27.39	27.44	7.89	8.14	0.0120	58	0.02	0.04	0.36	221	0.03	0.08	0.55	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
P-A1701	A1701	A17	61.50	600	17.97	17.85	27.14	26.95	8.48	8.41	0.0020	4788	0.20	0.33	0.69	11948	0.33	0.55	0.87	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1754	A1754	A17	29.92	400	19.21	18.91	27.01	26.95	7.33	7.57	0.0100	346	0.04	0.10	0.59	1182	0.07	0.19	0.85	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A1602	A1602	A1601	36.95	400	19.32	19.02	26.57	26.64	6.78	7.15	0.0080	419	0.05	0.12	0.57	1409	0.09	0.21	0.82	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28	
P-A1601	A1601	A16	44.64	400	19.02	18.66	26.64	26.72	7.15	7.59	0.0080	419	0.05	0.12	0.57	1409	0.09	0.21	0.82	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28	
P-A160201	A160201	A1602	43.31	400	21.70	21.27	26.57	26.57	4.40	4.83	0.0100	100	0.02	0.06	0.40	369	0.04	0.11	0.60	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
P-A1615	A1615	A16	44.03	400	19.11	18.76	26.47	26.72	6.89	7.49	0.0080	484	0.05	0.13	0.60	1609	0.09	0.23	0.86	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28	
P-A1501	A1501	A15	58.42	600	17.68	17.56	26.10	26.23	7.73	7.98	0.0020	2225	0.13	0.22	0.55	6214	0.23	0.38	0.74	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1547	A1547	A15	95.21	800	17.55	17.36	26.08	26.23	7.63	7.97	0.0020	7967	0.23	0.29	0.77	18337	0.36	0.45	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1728	A1728	A1727	72.52	600	20.93	20.78	27.98	27.98	6.36	6.51	0.0020	2394	0.14	0.23	0.56	6620	0.23	0.39	0.75	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1727	A1727	A1726	51.72	600	20.78	20.68	27.98	27.97	6.51	6.60	0.0020	2428	0.14	0.23	0.56	6700	0.24	0.39	0.75	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1726	A1726	A1725	48.31	600	20.68	20.58	27.97	27.92	6.60	6.65	0.0020	2515	0.14	0.24	0.57	6907	0.24	0.40	0.76	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1725	A1725	A1724	55.02	600	20.58	20.47	27.92	28.04	6.65	6.88	0.0020	2515	0.14	0.24	0.57	6907	0.24	0.40	0.76	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1724	A1724	A1723	41.96	600	20.47	20.39	28.04	28.28	6.88	7.20	0.0020	2515	0.14	0.24	0.57	6907	0.24	0.40	0.76	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1723	A1723	A1722	71.78	600	20.39	20.25	28.28	28.24	7.20	7.30	0.0020	2618	0.14	0.24	0.58	7148	0.24	0.41	0.77	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1722	A1722	A1721	49.06	600	20.25	20.15	28.24	28.18	7.30	7.34	0.0020	2618	0.14	0.24	0.58	7148	0.24	0.41	0.77	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1721	A1721	A1720	55.00	600	20.15	20.04	28.18	27.99	7.34	7.26	0.0020	2785	0.15	0.25	0.59	7537	0.25	0.42	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1720	A1720	A1719	55.00	600	20.04	19.93	27.99	27.84	7.26	7.22	0.0020	2802	0.15	0.25	0.59	7578	0.25	0.42	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1719	A1719	A1718	55.00	600	19.93	19.82	27.84	27.77	7.22	7.26	0.0020	2849	0.15	0.25	0.59	7686	0.25	0.42	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1718	A1718	A1717	45.81	600	19.82	19.73	27.77	27.75	7.26	7.33	0.0020	2888	0.15	0.25	0.59	7777	0.26	0.43	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1717	A1717	A1716	46.74	600	19.73	19.64	27.75	27.73	7.33	7.40	0.0020	2907	0.15	0.25	0.60	7820	0.26	0.43	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1716	A1716	A1715	57.48	600	19.64	19.53	27.73	27.58	7.40	7.36	0.0020	2907	0.15	0.25	0.60	7820	0.26	0.43	0.78	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1715	A1715	A1714	61.23	600	19.53	19.41	27.58	27.65	7.36	7.55	0.0020	2972	0.15	0.26	0.60	7969	0.26	0.43	0.79	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1714	A1714	A1713	35.98	600	19.41	19.34	27.65	27.44	7.55	7.41	0.0020	3212	0.16	0.27	0.61	8515	0.27	0.45	0.80	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1713	A1713	A1712	51.08	600	19.34	19.24	27.44	27.52	7.41	7.59	0.0020	3212	0.16	0.27	0.61	8515	0.27	0.45	0.80	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1712	A1712	A1711	33.44	600	19.24	19.17	27.52	27.33	7.59	7.47	0.0020	3717	0.17	0.29	0.64	9644	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1711	A1711	A1710	41.66	600	19.17	19.09	27.33	27.34	7.47	7.56	0.0020	3730	0.17	0.29	0.64	9671	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1710	A1710	A1709	38.25	600	19.09	19.01	27.34	27.31	7.56	7.61	0.0020	3730	0.17	0.29	0.64	9671	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1709	A1709	A1708	55.92	600	19.01	18.90	27.31	27.21	7.61	7.62	0.0020	3730	0.17	0.29	0.64	9671	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1708	A1708	A1707	59.95	600	18.90	18.78	27.21	27.11	7.62	7.64	0.0020	3730	0.17	0.29	0.64	9671	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1707	A1707	A1706	67.15	600	18.78	18.65	27.11	26.99	7.64	7.65	0.0020	3750	0.17	0.29	0.64	9717	0.29	0.48	0.83	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1706	A1706	A1705	54.70	600	18.65	18.54	26.99	27.01	7.65	7.78	0.0020	4253	0.19	0.31	0.66	10809	0.31	0.52	0.85	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1705	A1705	A1704	56.25	600	18.54	18.43	27.01	27.19	7.78	8.07	0.0020	4253	0.19	0.31	0.66	10809	0.31	0.52	0.85	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1704	A1704	A1703	46.98	600	18.43	18.34	27.19	27.35	8.07	8.32	0.0020	4416	0.19	0.31	0.67	11158	0.31	0.52	0.86	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1703	A1703	A1702	70.87	600	18.34	18.20	27.35	27.05	8.32	8.16	0.0020	4462	0.19	0.32	0.67	11258	0.32	0.53	0.86	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A1702	A1702	A1701	68.15	600	18.20	18.06	27.05	27.14	8.16	8.39	0.0020	4754	0.20	0.33	0.68	11876	0.33	0.55	0.87	20098	0.48	0.80	0.96	20562	0.84	
P-A172702	A172702	A172701	50.01	300	24.66	24.16	28.02	27.77	3.00	3.25	0.0100	34	0.01	0.05	0.30	130	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172701	A172701	A1727	50.00	300	24.16	23.66	27.77	27.98	3.25	3.96	0.0100	34	0.01	0.05	0.30	130	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172603	A172603	A172602	50.13	300	25.16	24.66	28.52	28.57	3.00	3.55	0.0100	87	0.02	0.08	0.40	325	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172602	A172602	A172601	38.61	300	24.66	24.27	28.57	28.38	3.55	3.75	0.0100	87	0.02	0.08	0.40	325	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172601	A172601	A1726	32.33	300	24.27	23.95	28.38	27.97	3.75	3.66	0.0100	87	0.02	0.08	0.40	325	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172401	A172401	A1724	42.65	300	23.66	23.23	28.02	28.04	4.00	4.45	0.0100	12	0.01	0.03	0.22	49	0.02	0.06	0.34	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172308	A172308	A172307	50.00	300	25.42	24.92	29.03	29.00	3.25	3.72	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172307	A172307	A172306	45.42	300	24.92	24.47	29.00	28.92	3.72	4.09	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172306	A172306	A172305	49.26	300	24.47	23.98	28.92	28.77	4.09	4.43	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172305	A172305	A172304	55.99	300	23.98	23.42	28.77	28.63	4.43	4.85	0.0100	52	0.02	0.06	0.34	196	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172304	A172304	A172303	55.86	300	23.42	22.86	28.63	28.67	4.85	5.45	0.0100	88	0.02	0.08	0.40	329	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172303	A172303	A172302	52.64	300	22.86	22.33	28.67	28.38	5.45	5.69	0.0100	102	0.02	0.08	0.42	379	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172302	A172302	A172301	47.48	300	22.33	21.86	28.38	28.31	5.69	6.09	0.0100	102	0.02	0.08	0.42	379	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172301	A172301	A1723	44.35	300	21.86	21.42	28.31	28.28	6.09	6.50	0.0100	102	0.02	0.08	0.42	379	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A172310	A172310	A172309	40.96	300	25.47	25.06	28.83	28.79	3.00	3.37	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172309	A172309	A172305	46.90	300	25.06	24.59	28.79	28.77	3.37	3.82	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172104	A172104	A172103	33.34	300	23.17	22.84	28.28	28.54	4.75	5.34	0.0100	81	0.02	0.07	0.39	303	0.04	0.14	0.59	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172103	A172103	A172102	50.00	300	22.84	22.34	28.54	28.55	5.34	5.85	0.0100	81	0.02	0.07	0.39	303	0.04	0.14	0.59	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172102	A172102	A172101	50.00	300	22.34	21.84	28.55	28.32	5.85	6.12	0.0100	104	0.03	0.08	0.43	385	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172101	A172101	A1721	50.00	300	21.84	21.34	28.32	28.18	6.12	6.48	0.0100	137	0.03	0.10	0.46	497	0.05	0.18	0.68	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A172105	A172105	A1721	42.25	300	24.12	23.70	28.48	28.18	4.00	4.12	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171901	A171901	A1719	43.37	300	24.44	24.01	27.80	27.84	3.00	3.47	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	100	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171804	A171804	A171803	54.00	300	24.03	23.49	28.39	28.29	4.00	4.44	0.0100	39	0.02	0.05	0.32	151	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171803	A171803	A171802	58.47	300	23.49	22.91	28.29	27.82	4.44	4.55	0.0100	39	0.02	0.05	0.32	151	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171802	A171802	A171801	53.23	300	22.91	22.38	27.82	27.76	4.55	5.02	0.0100	39	0.02	0.05	0.32	151	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171801	A171801	A1718	57.13	300	22.38	21.81	27.76	27.77	5.02	5.60	0.0100	39	0.02	0.05	0.32	151	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171408	A171408	A171407	37.50	300	23.06	22.76	27.92	27.84	4.50	4.72	0.0080	31	0.02	0.05	0.27	121	0.03	0.10	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171407	A171407	A171406	37.72	300	22.76	22.46	27.84	27.86	4.72	5.04	0.0080	31	0.02	0.05	0.27	121	0.03	0.10	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171406	A171406	A171405	50.00	300	22.46	22.06	27.86	27.80	5.04	5.38	0.0080	31	0.02	0.05	0.27	121	0.03	0.10	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171405	A171405	A171404	49.86	300	22.06	21.66	27.80	27.76	5.38	5.74	0.0080	107	0.03	0.09	0.40	394	0.05	0.17	0.59	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171404	A171404	A171403	57.97	300	21.66	21.20	27.76	27.90	5.74	6.34	0.0080	143	0.03	0.10	0.43	520	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171403	A171403	A171402	47.89	300	21.20	20.82	27.90	27.84	6.34	6.66	0.0080	163	0.03	0.11	0.45	587	0.06	0.20	0.66	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171402	A171402	A171401	35.44	300	20.82	20.54	27.84	27.90	6.66	7.00	0.0080	198	0.04	0.12	0.48	703	0.07	0.22	0.69	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171401	A171401	A1714	29.65	300	20.54	20.30	27.90	27.85	7.00	7.19	0.0080	198	0.04	0.12	0.48	703	0.07	0.22	0.69	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171413	A171413	A171412	25.78	300	24.56	24.35	27.92	27.65	3.00	2.94	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	153	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171412	A171412	A171411	45.64	300	24.35	23.98	27.65	27.84	2.94	3.50	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	153	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171411	A171411	A171410	45.15	300	23.98	23.62	27.84	27.86	3.50	3.88	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	153	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171410	A171410	A171409	50.37	300	23.62	23.22	27.86	27.80	3.88	4.22	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	153	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171409	A171409	A171405	43.18	300	23.22	22.87	27.80	27.76	4.22	4.53	0.0080	76	0.02	0.08	0.36	283	0.04	0.14	0.53	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A171415	A171415	A171414	42.01	300	24.50	24.08	27.86	27.82	3.00	3.38	0.0100	22	0.01	0.04	0.26	85	0.02	0.08	0.40	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171414	A171414	A171404	31.17	300	24.08	23.77	27.82	27.76	3.38	3.63	0.0100	22	0.01	0.04	0.26	85	0.02	0.08	0.40	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171417	A171417	A171416	25.14	300	24.84	24.59	28.20	28.00	3.00	3.05	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	77	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171416	A171416	A171403	36.04	300	24.59	24.23	28.00	27.90	3.05	3.31	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	77	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171419	A171419	A171418	50.02	300	24.54	24.04	27.90	27.88	3.00	3.48	0.0100	35	0.01	0.05	0.30	134	0.03	0.09	0.46	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171418	A171418	A171402	50.00	300	24.04	23.54	27.88	27.84	3.48	3.94	0.0100	35	0.01	0.05	0.30	134	0.03	0.09	0.46	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A171215	A171215	A171214	50.00	300	22.93	22.68	26.99	26.96	3.70	3.92	0.0050	45	0.02	0.07	0.26	171	0.04	0.13	0.39	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171214	A171214	A171213	50.00	300	22.68	22.43	26.96	27.03	3.92	4.24	0.0050	45	0.02	0.07	0.26	171	0.04	0.13	0.39	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171213	A171213	A171212	51.01	300	22.43	22.17	27.03	27.12	4.24	4.59	0.0050	45	0.02	0.07	0.26	171	0.04	0.13	0.39	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171212	A171212	A171211	33.46	300	22.17	22.00	27.12	27.08	4.59	4.72	0.0050	164	0.04	0.12	0.38	591	0.07	0.23	0.56	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171211	A171211	A171210	50.01	300	22.00	21.75	27.08	27.32	4.72	5.21	0.0050	164	0.04	0.12	0.38	591	0.07	0.23	0.56	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	

水利分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A171210	A171210	A171209	50.69	300	21.75	21.50	27.32	27.33	5.21	5.47	0.0050	164	0.04	0.12	0.38	591	0.07	0.23	0.56	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171209	A171209	A171208	40.65	300	21.50	21.30	27.33	27.28	5.47	5.62	0.0050	393	0.06	0.19	0.50	1329	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171208	A171208	A171207	50.01	300	21.30	21.05	27.28	27.38	5.62	5.97	0.0050	393	0.06	0.19	0.50	1329	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171207	A171207	A171206	50.00	300	21.05	20.80	27.38	27.44	5.97	6.28	0.0050	393	0.06	0.19	0.50	1329	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171206	A171206	A171205	34.57	300	20.80	20.63	27.44	27.41	6.28	6.42	0.0050	417	0.06	0.19	0.50	1404	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171205	A171205	A171204	41.43	300	20.63	20.42	27.41	27.62	6.42	6.84	0.0050	417	0.06	0.19	0.50	1404	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171204	A171204	A171203	57.58	300	20.42	20.13	27.62	27.72	6.84	7.23	0.0050	465	0.06	0.20	0.52	1551	0.11	0.38	0.73	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171203	A171203	A171202	50.00	300	20.13	19.88	27.72	27.84	7.23	7.60	0.0050	478	0.06	0.21	0.53	1590	0.11	0.38	0.74	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171202	A171202	A171201	31.24	300	19.88	19.72	27.84	27.49	7.60	7.41	0.0050	478	0.06	0.21	0.53	1590	0.11	0.38	0.74	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171201	A171201	A1712	29.90	300	19.72	19.57	27.49	27.33	7.41	7.40	0.0050	478	0.06	0.21	0.53	1590	0.11	0.38	0.74	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171239	A171239	A171238	62.38	300	24.53	24.22	27.89	27.83	3.00	3.25	0.0050	36	0.02	0.06	0.24	140	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171238	A171238	A171237	37.23	300	24.22	24.03	27.83	27.59	3.25	3.20	0.0050	36	0.02	0.06	0.24	140	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171237	A171237	A171236	36.00	300	24.03	23.85	27.59	27.69	3.20	3.48	0.0050	36	0.02	0.06	0.24	140	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171236	A171236	A171235	54.01	300	23.85	23.58	27.69	27.41	3.48	3.47	0.0050	54	0.02	0.07	0.27	206	0.04	0.14	0.41	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171235	A171235	A171229	53.95	300	23.58	23.31	27.41	27.22	3.47	3.55	0.0050	54	0.02	0.07	0.27	206	0.04	0.14	0.41	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171222	A171222	A171221	44.30	300	23.73	23.55	27.59	27.77	3.50	3.86	0.0040	24	0.02	0.05	0.20	92	0.03	0.10	0.30	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171221	A171221	A171220	45.05	300	23.55	23.37	27.77	27.62	3.86	3.89	0.0040	24	0.02	0.05	0.20	92	0.03	0.10	0.30	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171220	A171220	A171219	45.00	300	23.37	23.19	27.62	27.68	3.89	4.13	0.0040	41	0.02	0.07	0.23	159	0.04	0.13	0.35	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171219	A171219	A171218	45.00	300	23.19	23.01	27.68	27.77	4.13	4.40	0.0040	57	0.02	0.08	0.26	217	0.04	0.15	0.38	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171218	A171218	A171217	37.46	300	23.01	22.86	27.77	27.73	4.40	4.51	0.0040	73	0.03	0.09	0.28	273	0.05	0.17	0.41	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171217	A171217	A171216	36.92	300	22.86	22.71	27.73	27.69	4.51	4.62	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	337	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171216	A171216	A171212	41.08	300	22.71	22.55	27.69	27.12	4.62	4.21	0.0040	119	0.03	0.11	0.32	437	0.06	0.21	0.47	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A171233	A171233	A171232	43.32	300	24.03	23.81	27.39	27.19	3.00	3.02	0.0050	31	0.02	0.06	0.23	119	0.03	0.11	0.35	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171232	A171232	A171231	58.26	300	23.81	23.52	27.19	27.15	3.02	3.27	0.0050	31	0.02	0.06	0.23	119	0.03	0.11	0.35	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171231	A171231	A171230	49.05	300	23.52	23.27	27.15	27.19	3.27	3.56	0.0050	31	0.02	0.06	0.23	119	0.03	0.11	0.35	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171230	A171230	A171229	47.51	300	23.27	23.03	27.19	27.22	3.56	3.83	0.0050	72	0.02	0.08	0.30	271	0.05	0.16	0.44	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171229	A171229	A171228	33.80	300	23.03	22.86	27.22	27.24	3.83	4.02	0.0050	143	0.03	0.11	0.37	518	0.06	0.21	0.54	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171228	A171228	A171227	26.97	300	22.86	22.73	27.24	27.23	4.02	4.14	0.0050	143	0.03	0.11	0.37	518	0.06	0.21	0.54	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171227	A171227	A171226	34.09	300	22.73	22.56	27.23	27.20	4.14	4.28	0.0050	159	0.04	0.12	0.38	574	0.07	0.23	0.55	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171226	A171226	A171225	40.31	300	22.56	22.36	27.20	27.13	4.28	4.41	0.0050	175	0.04	0.13	0.39	629	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171225	A171225	A171224	36.56	300	22.36	22.18	27.13	27.19	4.41	4.65	0.0050	175	0.04	0.13	0.39	629	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171224	A171224	A171223	30.25	300	22.18	22.03	27.19	27.09	4.65	4.70	0.0050	218	0.04	0.14	0.42	770	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171223	A171223	A171209	31.12	300	22.03	21.87	27.09	27.33	4.70	5.10	0.0050	229	0.04	0.14	0.42	807	0.08	0.27	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A171234	A171234	A171204	50.00	300	24.28	23.78	27.64	27.62	3.00	3.48	0.0100	48	0.02	0.06	0.34	184	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170619	A170619	A170618	26.86	300	23.56	23.43	26.92	26.95	3.00	3.16	0.0050	31	0.02	0.06	0.23	119	0.03	0.11	0.35	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170618	A170618	A170617	46.25	300	23.43	23.20	26.95	26.99	3.16	3.43	0.0050	31	0.02	0.06	0.23	119	0.03	0.11	0.35	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170617	A170617	A170616	5																							

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A170612	A170612	A170611	50.12	300	22.07	21.82	27.24	27.29	4.81	5.11	0.0050	102	0.03	0.10	0.33	377	0.06	0.18	0.49	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170611	A170611	A170610	47.98	300	21.82	21.58	27.29	27.42	5.11	5.48	0.0050	171	0.04	0.13	0.39	613	0.07	0.23	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170610	A170610	A170609	47.67	300	21.58	21.34	27.42	27.42	5.48	5.72	0.0050	171	0.04	0.13	0.39	613	0.07	0.23	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170609	A170609	A170608	51.24	300	21.34	21.08	27.42	27.26	5.72	5.82	0.0050	199	0.04	0.13	0.41	707	0.08	0.25	0.59	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170608	A170608	A170607	50.00	300	21.08	20.83	27.26	27.11	5.82	5.92	0.0050	226	0.04	0.14	0.42	796	0.08	0.27	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170607	A170607	A170606	48.25	300	20.83	20.59	27.11	27.13	5.92	6.18	0.0050	264	0.05	0.15	0.44	922	0.09	0.29	0.64	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170606	A170606	A170605	65.02	300	20.59	20.26	27.13	26.95	6.18	6.33	0.0050	299	0.05	0.16	0.46	1033	0.09	0.30	0.66	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170605	A170605	A170604	53.50	300	20.26	19.99	26.95	27.04	6.33	6.69	0.0050	345	0.05	0.18	0.48	1180	0.10	0.33	0.68	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170604	A170604	A170603	55.49	300	19.99	19.71	27.04	27.18	6.69	7.11	0.0050	400	0.06	0.19	0.50	1350	0.11	0.35	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170603	A170603	A170602	60.25	300	19.71	19.41	27.18	27.08	7.11	7.31	0.0050	400	0.06	0.19	0.50	1350	0.11	0.35	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170602	A170602	A170601	26.39	300	19.41	19.28	27.08	27.21	7.31	7.57	0.0050	502	0.06	0.21	0.53	1662	0.12	0.39	0.75	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170601	A170601	A1706	34.72	300	19.28	19.11	27.21	26.99	7.57	7.52	0.0050	502	0.06	0.21	0.53	1662	0.12	0.39	0.75	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A170620	A170620	A170617	53.46	300	23.50	23.07	26.86	26.99	3.00	3.56	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	155	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A170624	A170624	A170623	25.35	300	23.75	23.50	27.11	27.15	3.00	3.29	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	119	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170623	A170623	A170622	34.53	300	23.50	23.15	27.15	27.19	3.29	3.68	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	119	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170622	A170622	A170621	34.80	300	23.15	22.80	27.19	27.23	3.68	4.07	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	119	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170621	A170621	A170612	25.96	300	22.80	22.54	27.23	27.24	4.07	4.34	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	119	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170626	A170626	A170625	58.29	300	23.73	23.15	27.59	27.58	3.50	4.07	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170625	A170625	A170611	64.32	300	23.15	22.51	27.58	27.57	4.07	4.70	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170627	A170627	A170606	65.77	300	23.76	23.10	27.12	27.13	3.00	3.67	0.0100	35	0.01	0.05	0.30	134	0.03	0.09	0.46	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170632	A170632	A170631	29.14	300	23.09	22.80	26.95	27.18	3.50	4.02	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170631	A170631	A170630	50.00	300	22.80	22.30	27.18	27.41	4.02	4.75	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170630	A170630	A170629	50.00	300	22.30	21.80	27.41	26.49	4.75	4.33	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170629	A170629	A170628	26.71	300	21.80	21.53	26.49	26.72	4.33	4.83	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170628	A170628	A170605	41.51	300	21.53	21.11	26.72	26.95	4.83	5.48	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170638	A170638	A170637	35.09	300	23.47	23.12	27.43	27.34	3.60	3.86	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170637	A170637	A170636	31.56	300	23.12	22.80	27.34	27.35	3.86	4.19	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170636	A170636	A170635	33.35	300	22.80	22.47	27.35	27.34	4.19	4.51	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170635	A170635	A170634	50.00	300	22.47	21.97	27.34	27.19	4.51	4.86	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170634	A170634	A170633	50.53	300	21.97	21.46	27.19	27.02	4.86	5.20	0.0100	54	0.02	0.06	0.35	206	0.03	0.12	0.52	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170633	A170633	A170604	54.45	300	21.46	20.92	27.02	27.04	5.20	5.76	0.0100	54	0.02	0.06	0.35	206	0.03	0.12	0.52	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170644	A170644	A170643	55.72	300	23.01	22.45	27.37	27.78	4.00	4.97	0.0100	27	0.01	0.04	0.28	105	0.03	0.08	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170643	A170643	A170642	51.17	300	22.45	21.94	27.78	27.77	4.97	5.47	0.0100	27	0.01	0.04	0.28	105	0.03	0.08	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170642	A170642	A170641	39.03	300	21.94	21.55	27.77	27.64	5.47	5.73	0.0100	53	0.02	0.06	0.35	202	0.03	0.11	0.52	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170641	A170641	A170640	33.04	300	21.55	21.22	27.64	27.48	5.73	5.90	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	291	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170640	A170640	A170639	38.36	300	21.22	20.84	27.48	27.49	5.90	6.29	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	291	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170639	A170639	A170602	54.36	300	20.84	20.30	27.49	27.08	6.29	6.42	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	291	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A170645	A170645	A170642	32.25	300	24.25	23.93	27.83	27.77	3.22	3.48	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	102	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170647	A170647	A170602	41.85	300	22.66	22.24	27.02	27.08	4.00	4.48	0.0100	25	0.01	0.04	0.27	96	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170406	A170406	A170405	47.97	300	22.72	22.24	27.43	27.42	4.35	4.82	0.0100	17	0.01	0.04	0.24	66	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170405	A170405	A170404	43.02	300	22.24	21.81	27.42	27.40	4.82	5.23	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	211	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170404	A170404	A170403	47.96	300	21.81	21.33	27.40	27.34	5.23	5.65	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	211	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170403	A170403	A170402	55.00	300	21.33	20.78	27.34	27.28	5.65	6.14	0.0100	88	0.02	0.08	0.40	329	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170402	A170402	A170401	60.21	300	20.78	20.18	27.28	27.23	6.14	6.69	0.0100	88	0.02	0.08	0.40	329	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170401	A170401	A1704	55.37	300	20.18	19.63	27.23	27.19	6.69	7.20	0.0100	135	0.03	0.09	0.46	491	0.05	0.18	0.68	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170408	A170408	A170407	47.62	300	23.78	23.30	27.14	27.11	3.00	3.45	0.0100	17	0.01	0.04	0.24	66	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170407	A170407	A170401	49.18	300	22.80	22.31	27.11	27.23	3.95	4.56	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170410	A170410	A1704	45.60	300	23.66	23.20	27.02	27.19	3.00	3.63	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170301	A170301	A1703	37.06	300	23.82	23.45	27.18	27.35	3.00	3.54	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170208	A170208	A170207	50.64	300	23.84	23.33	27.20	27.33	3.00	3.64	0.0100	25	0.01	0.04	0.28	98	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170207	A170207	A170206	56.67	300	22.58	22.01	27.33	27.36	4.39	4.99	0.0100	119	0.03	0.09	0.44	435	0.05	0.17	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170206	A170206	A170205	49.75	300	22.01	21.51	27.36	27.58	4.99	5.71	0.0100	119	0.03	0.09	0.44	435	0.05	0.17	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170205	A170205	A170204	50.12	300	21.51	21.01	27.58	27.50	5.71	6.13	0.0100	246	0.04	0.13	0.55	864	0.07	0.23	0.80	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170204	A170204	A170203	50.83	300	21.01	20.50	27.50	27.42	6.13	6.56	0.0100	246	0.04	0.13	0.55	864	0.07	0.23	0.80	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170203	A170203	A170202	36.86	300	20.50	20.13	27.42	27.37	6.56	6.88	0.0100	246	0.04	0.13	0.55	864	0.07	0.23	0.80	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170202	A170202	A170201	28.71	300	20.13	19.84	27.37	27.20	6.88	7.00	0.0100	263	0.04	0.13	0.56	917	0.07	0.24	0.81	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170201	A170201	A1702	61.05	300	19.84	19.23	27.20	27.05	7.00	7.46	0.0100	292	0.04	0.14	0.58	1010	0.08	0.25	0.84	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170209	A170209	A170207	65.01	300	23.89	23.24	27.25	27.33	3.00	3.73	0.0100	27	0.01	0.04	0.28	105	0.03	0.08	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170212	A170212	A170211	49.36	300	23.91	23.42	27.27	27.52	3.00	3.74	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170211	A170211	A170210	34.87	300	23.42	23.07	27.52	27.43	3.74	4.00	0.0100	60	0.02	0.06	0.36	227	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170210	A170210	A170207	37.90	300	23.07	22.69	27.43	27.33	4.00	4.28	0.0100	60	0.02	0.06	0.36	227	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170214	A170214	A170213	50.00	300	23.14	22.64	27.50	27.49	4.00	4.49	0.0100	38	0.02	0.05	0.31	144	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170213	A170213	A170205	40.25	300	22.64	22.24	27.49	27.58	4.49	4.98	0.0100	50	0.02	0.06	0.34	192	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A170215	A170215	A170205	32.35	300	24.18	23.86	27.54	27.58	3.00	3.36	0.0100	77	0.02	0.07	0.39	289	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1614	A1614	A1613	32.16	300	22.78	22.52	26.74	26.64	3.60	3.76	0.0080	41	0.02	0.06	0.30	159	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1613	A1613	A1612	54.23	300	22.52	22.09	26.64	26.58	3.76	4.13	0.0080	41	0.02	0.06	0.30	159	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1612	A1612	A1611	29.51	300	22.09	21.85	26.58	26.58	4.13	4.37	0.0080	88	0.02	0.08	0.37	329	0.05	0.15	0.56	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1611	A1611	A1610	30.18	300	21.85	21.61	26.58	26.68	4.37	4.71	0.0080	88	0.02	0.08	0.37	329	0.05	0.15	0.56	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1610	A1610	A1609	29.51	300	21.61	21.37	26.68	26.63	4.71	4.90	0.0080	106	0.03	0.09	0.40	392	0.05	0.17	0.59	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1609	A1609	A1608	32.84	300	21.37	21.11	26.63	26.76	4.90	5.29	0.0080	106	0.03	0.09	0.40	392	0.05	0.17	0.59	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1608	A1608	A1607	29.03	300	21.11	20.88	26.76	26.52	5.29	5.28	0.0080	178	0.03	0.11	0.46	638	0.06	0.21	0.68	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1607	A1607	A1606	34.47	300	20.88	20.60	26.52	26.60	5.28	5.64	0.0080	178	0.03	0.11	0.46	638	0.06	0.21	0.68	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	

水力分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1606	A1606	A1605	36.42	300	20.60	20.31	26.60	26.51	5.64	5.84	0.0080	240	0.04	0.13	0.51	844	0.07	0.24	0.73	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1605	A1605	A1604	30.25	300	20.31	20.07	26.51	26.62	5.84	6.19	0.0080	240	0.04	0.13	0.51	844	0.07	0.24	0.73	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1604	A1604	A1603	47.69	300	20.07	19.69	26.62	26.44	6.19	6.39	0.0080	287	0.04	0.14	0.53	994	0.08	0.26	0.77	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1603	A1603	A1602	37.25	300	19.69	19.39	26.44	26.57	6.39	6.82	0.0080	287	0.04	0.14	0.53	994	0.08	0.26	0.77	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161403	A161403	A161402	39.56	300	23.68	23.36	26.94	26.86	2.90	3.14	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161402	A161402	A161401	40.23	300	23.36	23.04	26.86	26.78	3.14	3.38	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161401	A161401	A1614	31.87	300	23.04	22.79	26.78	26.74	3.38	3.59	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161205	A161205	A161204	26.89	300	23.56	23.34	26.80	26.76	2.88	3.06	0.0080	32	0.02	0.05	0.28	126	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161204	A161204	A161203	34.63	300	23.34	23.06	26.76	26.77	3.06	3.35	0.0080	32	0.02	0.05	0.28	126	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161203	A161203	A161202	43.82	300	23.06	22.71	26.77	26.59	3.35	3.52	0.0080	32	0.02	0.05	0.28	126	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161202	A161202	A161201	35.97	300	22.71	22.42	26.59	26.52	3.52	3.74	0.0080	32	0.02	0.05	0.28	126	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161201	A161201	A1612	40.72	300	22.42	22.09	26.52	26.58	3.74	4.13	0.0080	32	0.02	0.05	0.28	126	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A160804	A160804	A160803	61.75	300	23.54	22.92	26.90	26.87	3.00	3.59	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160803	A160803	A160802	43.00	300	22.92	22.49	26.87	26.76	3.59	3.91	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160802	A160802	A160801	43.00	300	22.49	22.06	26.76	26.70	3.91	4.28	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160801	A160801	A1608	44.85	300	22.06	21.61	26.70	26.76	4.28	4.79	0.0100	24	0.01	0.04	0.27	94	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160805	A160805	A1608	52.02	300	22.50	21.98	26.51	26.76	3.65	4.42	0.0100	34	0.01	0.05	0.30	132	0.03	0.09	0.46	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160604	A160604	A160603	28.45	300	22.49	22.21	26.85	26.87	4.00	4.30	0.0100	31	0.01	0.05	0.30	121	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160603	A160603	A160602	47.10	300	22.21	21.74	26.87	26.71	4.30	4.61	0.0100	31	0.01	0.05	0.30	121	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160602	A160602	A160601	35.14	300	21.74	21.39	26.71	26.57	4.61	4.82	0.0100	31	0.01	0.05	0.30	121	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160601	A160601	A1606	36.62	300	21.39	21.02	26.57	26.60	4.82	5.22	0.0100	62	0.02	0.07	0.36	235	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160403	A160403	A160402	46.00	300	21.95	21.49	26.56	26.50	4.25	4.65	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160402	A160402	A160401	29.30	300	21.49	21.20	26.50	26.53	4.65	4.97	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160401	A160401	A1604	25.41	300	21.20	20.95	26.53	26.62	4.97	5.31	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160206	A160206	A160205	36.55	300	23.78	23.41	27.04	26.98	2.90	3.21	0.0100	45	0.02	0.06	0.33	171	0.03	0.11	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160205	A160205	A160204	33.36	300	23.41	23.08	26.98	27.02	3.21	3.58	0.0100	45	0.02	0.06	0.33	171	0.03	0.11	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160204	A160204	A160203	43.53	300	23.03	22.59	27.02	26.87	3.63	3.92	0.0100	70	0.02	0.07	0.38	263	0.04	0.13	0.56	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160203	A160203	A160202	48.25	300	22.59	22.11	26.87	26.81	3.92	4.34	0.0100	95	0.02	0.08	0.41	353	0.05	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160202	A160202	A160201	36.43	300	22.11	21.75	26.81	26.57	4.34	4.46	0.0100	120	0.03	0.09	0.44	441	0.05	0.17	0.66	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160207	A160207	A160204	60.50	300	23.71	23.10	26.87	27.02	2.80	3.56	0.0100	25	0.01	0.04	0.28	98	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160208	A160208	A160202	41.58	300	23.17	22.75	26.53	26.81	3.00	3.70	0.0100	25	0.01	0.04	0.28	98	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160209	A160209	A160201	42.54	300	23.06	22.63	26.72	26.57	3.30	3.58	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	119	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A160211	A160211	A1602	15.33	300	23.25	23.10	26.61	26.57	3.00	3.11	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1520	A1520	A1519	78.90	500	19.96	19.80	26.71	26.86	6.16	6.47	0.0020	1822	0.13	0.26	0.53	5227	0.22	0.45	0.71	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1519	A1519	A1518	53.40	500	19.80	19.69	26.86	26.79	6.47	6.51	0.0020	2020	0.14	0.27	0.55	5717	0.24	0.47	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1518	A1518	A1517	52.83	500	19.69	19.58	26.79	26.90	6.51	6.73	0.0020	2034	0.14	0.27	0.55	5752	0.24	0.47	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1517	A1517	A1516	49.86	500	19.58	19.48	26.90	26.79	6.73	6.72	0.0020	2034	0.14	0.27	0.55	5752	0.24	0.47	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1516	A1516	A1515	52.07	500	19.48	19.38	26.79	26.81	6.72	6.84	0.0020	2034	0.14	0.27	0.55	5752	0.24	0.47	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1515	A1515	A1514	61.54	500	19.38	19.26	26.81	26.91	6.84	7.06	0.0020	2069	0.14	0.27	0.55	5837	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1514	A1514	A1513	58.25	500	19.26	19.14	26.91	27.05	7.06	7.32	0.0020	2069	0.14	0.27	0.55	5837	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1513	A1513	A1512	39.50	500	19.14	19.06	27.05	27.05	7.32	7.40	0.0020	2089	0.14	0.27	0.55	5886	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1512	A1512	A1511	39.96	500	19.06	18.98	27.05	26.82	7.40	7.25	0.0020	2089	0.14	0.27	0.55	5886	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1511	A1511	A1510	55.63	500	18.98	18.87	26.82	26.66	7.25	7.20	0.0020	2089	0.14	0.27	0.55	5886	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1510	A1510	A1509	52.40	500	18.87	18.77	26.66	26.69	7.20	7.33	0.0020	2089	0.14	0.27	0.55	5886	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1509	A1509	A1508	43.45	500	18.77	18.68	26.69	26.51	7.33	7.24	0.0020	2110	0.14	0.28	0.55	5935	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1508	A1508	A1507	49.52	500	18.68	18.58	26.51	26.21	7.24	7.04	0.0020	2139	0.14	0.28	0.55	6007	0.24	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1507	A1507	A1506	56.20	500	18.58	18.47	26.21	26.14	7.04	7.08	0.0020	2139	0.14	0.28	0.55	6007	0.24	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1506	A1506	A1505	41.31	500	18.47	18.39	26.14	26.67	7.08	7.69	0.0020	2169	0.14	0.28	0.56	6079	0.24	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1505	A1505	A1504	47.71	500	18.39	18.29	26.67	26.23	7.69	7.35	0.0020	2169	0.14	0.28	0.56	6079	0.24	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1504	A1504	A1503	64.84	500	18.29	18.16	26.23	26.10	7.35	7.35	0.0020	2195	0.14	0.28	0.56	6143	0.25	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1503	A1503	A1502	65.26	500	18.16	18.03	26.10	26.11	7.35	7.49	0.0020	2195	0.14	0.28	0.56	6143	0.25	0.49	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1502	A1502	A1501	54.83	500	18.03	17.92	26.11	26.10	7.49	7.59	0.0020	2229	0.14	0.28	0.56	6225	0.25	0.50	0.74	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A151906	A151906	A151905	50.01	300	21.27	21.07	26.79	26.78	5.16	5.35	0.0040	98	0.03	0.10	0.30	363	0.06	0.19	0.45	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151905	A151905	A151904	40.11	300	21.07	20.91	26.78	26.67	5.35	5.40	0.0040	98	0.03	0.10	0.30	363	0.06	0.19	0.45	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151904	A151904	A151903	55.07	300	20.91	20.69	26.67	26.60	5.40	5.55	0.0040	144	0.04	0.12	0.34	524	0.07	0.23	0.50	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151903	A151903	A151902	52.93	300	20.69	20.48	26.60	26.76	5.55	5.92	0.0040	144	0.04	0.12	0.34	524	0.07	0.23	0.50	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151902	A151902	A151901	56.99	300	20.48	20.25	26.76	26.73	5.92	6.12	0.0040	186	0.04	0.14	0.37	664	0.08	0.26	0.53	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151901	A151901	A1519	67.09	300	20.25	19.98	26.73	26.86	6.12	6.52	0.0040	186	0.04	0.14	0.37	664	0.08	0.26	0.53	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A151915	A151915	A151914	45.36	300	23.63	23.18	26.99	26.85	3.00	3.31	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A151914	A151914	A151913	46.15	300	23.18	22.72	26.85	26.62	3.31	3.54	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A151913	A151913	A151912	44.82	300	22.72	22.27	26.62	26.78	3.54	4.15	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A151912	A151912	A151904	43.27	300	22.27	21.84	26.78	26.67	4.15	4.47	0.0100	46	0.02	0.06	0.33	178	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A150903	A150903	A150902	34.83	300	23.66	23.31	27.02	26.82	3.00	3.15	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	79	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A150902	A150902	A150901	21.86	300	23.31	23.09	26.82	26.61	3.15	3.16	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	79	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A150901	A150901	A1509	35.12	300	23.09	22.74	26.61	26.69	3.16	3.59	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	79	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A150401	A150401	A1504	36.68	300	23.32	22.95	26.68	26.23	3.00	2.92	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	102	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A2015	A2015	A2014	44.49	300	24.28	23.84	27.89	27.79	3.25	3.59	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2014	A2014	A2013	50.00	300	23.84	23.34	27.79	28.11	3.59	4.41	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2013	A2013	A2012	50.00	300	23.34	22.84	28.11	28.19	4.41	4.99	0.0100	28	0.01	0.05	0.29	109	0.03	0.09	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2012	A2012	A2011	37.50	300	22.84	22.47	28.19	28.30	4.99	5.47	0.0100	47	0.02	0.06	0.33	180	0.03	0.11	0.50	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2011	A2011	A2010	50.00	300	22.47	21.97	28.30	28.43	5.47	6.10	0.0100	66	0.02	0.07	0.37	249	0.04	0.13	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2010	A2010	A2009	50.00	300	21.97	21.47	28.43	28.45	6.10	6.62	0.0100	90	0.02	0.08	0.41	333	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2009	A2009	A2008	50.00	300	21.47	20.97	28.45	28.64	6.62	7.31	0.0100	90	0.02	0.08	0.41	333	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A2008	A2008	A2007	53.62	300	20.97	20.43	28.64	28.22	7.31	7.43	0.0100	194	0.03	0.11	0.51	692	0.06	0.21	0.75	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A201201	A201201	A2012	44.41	300	24.70	24.03	28.31	28.19	3.25	3.80	0.0150	19	0.01	0.03	0.29	75	0.02	0.07	0.44	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A200803	A200803	A200802	38.62	300	24.45	23.87	28.06	28.26	3.25	4.03	0.0150	40	0.01	0.05	0.37	153	0.03	0.09	0.55	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A200802	A200802	A200801	50.00	300	23.87	23.12	28.26	28.46	4.03	4.98	0.0150	63	0.02	0.06	0.42	239	0.03	0.11	0.63	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A200801	A200801	A2008	50.00	300	23.12	22.37	28.46	28.64	4.98	5.91	0.0150	63	0.02	0.06	0.42	239	0.03	0.11	0.63	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A1955	A1955	A1954	42.17	300	22.49	22.15	27.35	27.53	4.50	5.02	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	271	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1954	A1954	A1953	45.42	300	22.15	21.79	27.53	27.44	5.02	5.29	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	271	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1953	A1953	A1952	51.03	300	21.79	21.38	27.44	27.72	5.29	5.98	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	271	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1952	A1952	A1951	38.91	300	21.38	21.07	27.72	27.49	5.98	6.06	0.0080	218	0.04	0.13	0.49	770	0.07	0.23	0.71	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1951	A1951	A1950	49.48	300	21.07	20.67	27.49	27.62	6.06	6.59	0.0080	218	0.04	0.13	0.49	770	0.07	0.23	0.71	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A195203	A195203	A195202	50.00	300	24.70	24.20	28.31	27.90	3.25	3.34	0.0100	51	0.02	0.06	0.34	194	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A195202	A195202	A195201	50.00	300	24.20	23.70	27.90	27.87	3.34	3.81	0.0100	100	0.02	0.08	0.42	371	0.05	0.15	0.62	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A195201	A195201	A1952	50.00	300	22.20	21.70	27.87	27.72	5.31	5.66	0.0100	100	0.02	0.08	0.42	371	0.05	0.15	0.62	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1763	A1763	A1762	50.59	300	23.97	23.46	27.58	27.68	3.25	3.86	0.0100	36	0.02	0.05	0.31	140	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1762	A1762	A1761	50.19	300	23.46	22.96	27.68	27.42	3.86	4.10	0.0100	83	0.02	0.08	0.40	309	0.04	0.14	0.59	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1761	A1761	A1760	55.08	300	22.86	22.31	27.42	27.26	4.20	4.59	0.0100	138	0.03	0.10	0.46	503	0.05	0.18	0.68	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1760	A1760	A1759	55.00	300	22.31	21.76	27.26	27.22	4.59	5.10	0.0100	138	0.03	0.10	0.46	503	0.05	0.18	0.68	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1759	A1759	A1758	51.79	300	21.76	21.24	27.22	27.30	5.10	5.70	0.0100	287	0.04	0.14	0.58	996	0.08	0.25	0.83	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1758	A1758	A1757	50.00	300	21.24	20.74	27.30	27.29	5.70	6.19	0.0100	287	0.04	0.14	0.58	996	0.08	0.25	0.83	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1757	A1757	A1756	43.38	300	20.74	20.31	27.29	27.19	6.19	6.52	0.0100	318	0.04	0.14	0.59	1092	0.08	0.26	0.85	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1756	A1756	A1755	50.00	300	20.31	19.81	27.19	27.15	6.52	6.98	0.0100	318	0.04	0.14	0.59	1092	0.08	0.26	0.85	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1755	A1755	A1754	51.47	300	19.81	19.30	27.15	27.01	6.98	7.35	0.0100	330	0.04	0.15	0.60	1133	0.08	0.27	0.86	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A176102	A176102	A176101	51.55	300	24.16	23.64	27.52	27.37	3.00	3.37	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A176101	A176101	A1761	54.04	300	23.64	23.10	27.37	27.42	3.37	3.96	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	159	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175902	A175902	A175901	50.03	300	23.57	23.07	27.18	27.18	3.25	3.75	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	157	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175901	A175901	A1759	50.00	300	23.07	22.57	27.18	27.22	3.75	4.29	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	157	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175905	A175905	A175904	50.00	300	23.93	23.43	27.29	27.54	3.00	3.75	0.0100	40	0.02	0.05	0.32	153	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175904	A175904	A175903	50.01	300	23.43	22.93	27.54	27.50	3.75	4.21	0.0100	91	0.02	0.08	0.41	339	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175903	A175903	A1759	49.16	300	22.93	22.44	27.50	27.22	4.21	4.42	0.0100	91	0.02	0.08	0.41	339	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A175703	A175703	A175702	50.00	300	23.41	22.91	26.77	27.07	3.00	3.80	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175702	A175702	A175701	37.83	300	22.91	22.53	27.07	27.15	3.80	4.26	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A175701	A175701	A1757	37.00	300	22.53	22.16	27.15	27.29	4.26	4.77	0.0100	30	0.01	0.05	0.29	117	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
P-A1556	A1556	A1555	120.00	800	19.49	19.25	26.47	26.41	6.08	6.26	0.0020	7795	0.23	0.28	0.77	18006	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1555	A1555	A1554	120.00	800	19.25	19.01	26.41	26.33	6.26	6.42	0.0020	7795	0.23	0.28	0.77	18006	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1554	A1554	A1553	120.00	800	19.01	18.77	26.33	26.25	6.42	6.58	0.0020	7795	0.23	0.28	0.77	18006	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1553	A1553	A1552	120.11	800	18.77	18.53	26.25	26.10	6.58	6.67	0.0020	7827	0.23	0.28	0.77	18069	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1552	A1552	A1551	84.92	800	18.53	18.36	26.10	26.11	6.67	6.85	0.0020	7827	0.23	0.28	0.77	18069	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1551	A1551	A1550	116.45	800	18.36	18.13	26.11	26.00	6.85	6.97	0.0020	7827	0.23	0.28	0.77	18069	0.36	0.44	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1550	A1550	A1549	100.00	800	18.13	17.93	26.00	26.02	6.97	7.19	0.0020	7939	0.23	0.29	0.77	18284	0.36	0.45	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1549	A1549	A1548	82.04	800	17.93	17.77	26.02	26.09	7.19	7.42	0.0020	7939	0.23	0.29	0.77	18284	0.36	0.45	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1548	A1548	A1547	88.80	800	17.77	17.59	26.09	26.08	7.42	7.59	0.0020	7939	0.23	0.29	0.77	18284	0.36	0.45	0.97	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A155603	A155603	A155602	49.10	500	20.24	20.14	26.63	26.57	5.80	5.84	0.0020	1321	0.11	0.22	0.48	3951	0.19	0.38	0.66	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155602	A155602	A155601	46.71	500	20.14	20.05	26.57	26.58	5.84	5.94	0.0020	1342	0.11	0.22	0.48	4004	0.19	0.39	0.66	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155601	A155601	A1556	50.00	500	20.05	19.95	26.58	26.47	5.94	5.93	0.0020	1480	0.12	0.23	0.50	4363	0.20	0.41	0.68	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155008	A155008	A155007	50.00	300	22.67	22.17	26.18	26.03	3.15	3.50	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155007	A155007	A155006	50.01	300	22.17	21.67	26.03	25.82	3.50	3.79	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155006	A155006	A155005	50.00	300	21.67	21.17	25.82	25.76	3.79	4.23	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155005	A155005	A155004	50.00	300	21.17	20.67	25.76	25.97	4.23	4.94	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	0	0.15	0.50	0.00	7241	1.19	
P-A155004	A155004	A155003	50.01	300	20.67	20.17	25.97	26.06	4.94	5.53	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155003	A155003	A155002	50.00	300	20.17	19.67	26.06	26.00	5.53	5.97	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155002	A155002	A155001	50.00	300	19.67	19.17	26.00	26.00	5.97	6.47	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155001	A155001	A1550	43.82	300	19.17	18.73	26.00	26.00	6.47	6.91	0.0100	112	0.03	0.09	0.43	412	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1621	A1621	A1620	58.30	300	22.49	22.02	26.10	26.07	3.25	3.69	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	100	0.03	0.09	0.39	0	0.15	0.50	0.00	6477	1.06	
P-A1620	A1620	A1619	44.61	300	21.12	20.76	26.07	25.68	4.59	4.56	0.0080	139	0.03	0.10	0.43	505	0.06	0.19	0.63	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1619	A1619	A1618	50.58	300	20.76	20.36	25.68	25.92	4.56	5.20	0.0080	139	0.03	0.10	0.43	505	0.06	0.19	0.63	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1618	A1618	A1617	50.00	300	20.36	19.96	25.92	26.37	5.20	6.05	0.0080	175	0.03	0.11	0.46	629	0.06	0.21	0.67	0	0.15	0.50	0.00	6477	1.06	
P-A1617	A1617	A1616	32.03	300	19.96	19.70	26.37	26.40	6.05	6.34	0.0080	218	0.04	0.13	0.49	772	0.07	0.23	0.71	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1616	A1616	A1615	29.76	300	19.70	19.46	26.40	26.47	6.34	6.65	0.0080	433	0.05	0.18	0.60	1453	0.10	0.32	0.86	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A162005	A162005	A162004	43.08	300	23.20	22.86	26.86	26.57	3.30	3.35	0.0080	40	0.02	0.06	0.29	153	0.03	0.11	0.44	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A162004	A162004	A162003	53.49	300	22.86	22.43	26.57	26.52	3.35	3.73	0.0080	66	0.02	0.07	0.34	247	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A162003	A162003	A162002	50.00	300	22.43	22.03	26.52	26.53	3.73	4.14	0.0080	66	0.02	0.07	0.34	247	0.04	0.13	0.51	0	0.15	0.50	0.00	6477	1.06	
P-A162002	A162002	A162001	50.00	300	22.03	21.63	26.53	26.36	4.14	4.37	0.0080	96	0.03	0.09	0.38	357	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A162001	A162001	A1620	47.63	300	21.63	21.25	26.36	26.07	4.37	4.46	0.0080	96	0.03	0.09	0.38	357	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161605	A161605	A161604	50.00	300	23.53	23.03	27.04	26.89	3.15	3.50	0.0100	60	0.02	0.06	0.36	229	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A161604	A161604	A161603	50.00	300	23.03	22.53	26.89	26.73	3.50	3.84	0.0100	60	0.02	0.06	0.36	229	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161603	A161603	A161602	50.00	300	22.53	22.03	26.73	26.62	3.84	4.23	0.0100	60	0.02	0.06	0.36	229	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161602	A161602	A161601	35.42	300	21.23	20.88	26.62	26.61	5.03	5.37	0.0100	132	0.03	0.09	0.46	482	0.05	0.17	0.67	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161601	A161601	A1616	37.17	300	20.88	20.51	26.61	26.40	5.37	5.53	0.0100	132	0.03	0.09	0.46	482	0.05	0.17	0.67	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161610	A161610	A161609	50.00	300	21.95	21.55	25.56	26.18	3.25	4.27	0.0080	37	0.02	0.05	0.29	142	0.03	0.10	0.43	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161609	A161609	A161608	50.00	300	21.55	21.15	26.18	26.44	4.27	4.93	0.0080	37	0.02	0.05	0.29	142	0.03	0.10	0.43	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161608	A161608	A161607	50.00	300	21.15	20.75	26.44	26.45	4.93	5.34	0.0080	37	0.02	0.05	0.29	142	0.03	0.10	0.43	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161607	A161607	A161606	42.23	300	20.75	20.41	26.45	26.42	5.34	5.65	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161606	A161606	A1616	43.43	300	20.41	20.06	26.42	26.40	5.65	5.98	0.0080	83	0.02	0.08	0.37	309	0.04	0.15	0.55	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A161615	A161615	A161614	45.66	300	23.43	22.97	26.89	26.65	3.10	3.32	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	0	0.15	0.50	0.00	7241	1.19	
P-A161614	A161614	A161613	35.84	300	22.97	22.61	26.65	26.68	3.32	3.71	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161613	A161613	A161612	41.16	300	22.61	22.20	26.68	26.70	3.71	4.14	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161612	A161612	A161611	32.37	300	22.20	21.88	26.70	26.62	4.14	4.38	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A161611	A161611	A161602	31.00	300	21.88	21.57	26.62	26.62	4.38	4.69	0.0100	49	0.02	0.06	0.34	188	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A2210	A2210	A2209	50.00	300	24.58	24.18	28.24	28.49	3.30	3.95	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	271	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2209	A2209	A2208	50.02	300	24.18	23.78	28.49	28.69	3.95	4.55	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	271	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2208	A2208	A2207	36.31	300	22.48	22.19	28.69	28.70	5.85	6.15	0.0080	231	0.04	0.13	0.50	814	0.07	0.24	0.72	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2207	A2207	A2206	50.75	300	22.19	21.78	28.70	28.63	6.15	6.49	0.0080	266	0.04	0.14	0.52	927	0.08	0.26	0.75	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2206	A2206	A2205	45.82	300	21.78	21.41	28.63	28.69	6.49	6.92	0.0080	301	0.04	0.15	0.54	1041	0.08	0.27	0.78	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2205	A2205	A2204	50.00	300	21.41	21.01	28.69	28.68	6.92	7.31	0.0080	330	0.05	0.15	0.56	1131	0.08	0.28	0.80	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2204	A2204	A2203	50.00	300	21.01	20.61	28.68	28.57	7.31	7.60	0.0080	375	0.05	0.16	0.58	1272	0.09	0.30	0.82	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2203	A2203	A2202	53.15	300	20.61	20.18	28.57	28.59	7.60	8.05	0.0080	458	0.05	0.18	0.61	1529	0.10	0.33	0.87	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A2202	A2202	A2201	50.00	300	20.18	19.78	28.59	28.83	8.05	8.69	0.0080	458	0.05	0.18	0.61	1529	0.10	0.33	0.87	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A220805	A220805	A220804	50.00	300	24.46	24.16	28.73	28.69	3.91	4.17	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220804	A220804	A220803	49.94	300	24.16	23.86	28.56	28.73	4.04	4.51	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220803	A220803	A220802	43.89	300	23.46	23.20	28.56	28.52	4.74	4.96	0.0060	131	0.03	0.11	0.38	478	0.06	0.20	0.56	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220802	A220802	A220801	48.96	300	23.20	22.91	28.57	28.74	5.01	5.47	0.0060	131	0.03	0.11	0.38	478	0.06	0.20	0.56	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220801	A220801	A2208	54.17	300	22.91	22.59	28.74	28.69	5.47	5.74	0.0060	159	0.03	0.12	0.40	574	0.06	0.22	0.59	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220813	A220813	A220812	50.00	300	25.43	25.13	28.51	28.57	2.72	3.08	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220812	A220812	A220811	51.57	300	25.13	24.82	28.57	28.63	3.08	3.45	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220811	A220811	A220810	33.76	300	24.82	24.62	28.63	28.52	3.45	3.54	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220810	A220810	A220809	38.63	300	24.62	24.39	28.52	28.55	3.54	3.80	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	117	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220809	A220809	A220808	37.44	300	24.39	24.17	28.55	28.59	3.80	4.06	0.0060	42	0.02	0.06	0.27	161	0.03	0.12	0.41	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220808	A220808	A220807	54.52	300	24.17	23.84	28.59	28.61	4.06	4.41	0.0060	69	0.02	0.08	0.31	261	0.04	0.15	0.47	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A220807	A220807	A220803	54.74	300	23.84	23.51	28.61	28.73	4.41	4.86	0.0060	92	0.03	0.09	0.34	343	0.05	0.17	0.51	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A200404	A200404	A200403	48.35	300	23.61	23.13	28.52	27.77	4.55	4.28	0.0100	72	0.02	0.07	0.38	271	0.04	0.13	0.57	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A200403	A200403	A200402	50.00	300	23.13	22.63	27.77	28.38	4.28	5.39	0.0100	116	0.03	0.09	0.44	426	0.05	0.16	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A200402	A200402	A200401	50.01	300	22.63	22.13	28.38	28.35	5.39	5.86	0.0100	116	0.03	0.09	0.44	426	0.05	0.16	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A200401	A200401	A2004	50.00	300	22.13	21.63	28.35	27.82	5.86	5.83	0.0100	116	0.03	0.09	0.44	426	0.05	0.16	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1924	A1924	A1923	50.00	500	22.10	21.98	29.00	29.05	6.31	6.48	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1923	A1923	A1922	50.00	500	21.98	21.86	29.05	28.97	6.48	6.52	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1922	A1922	A1921	55.07	500	21.86	21.72	28.97	28.76	6.52	6.45	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1921	A1921	A1920	51.27	500	21.72	21.59	28.76	28.68	6.45	6.50	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1920	A1920	A1919	50.00	500	21.59	21.47	28.68	28.45	6.50	6.39	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1919	A1919	A1918	31.08	500	21.47	21.39	28.45	28.48	6.39	6.50	0.0025	1809	0.12	0.24	0.57	5194	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1918	A1918	A1917	46.87	500	21.39	21.27	28.48	28.64	6.50	6.78	0.0025	1843	0.12	0.24	0.58	5279	0.21	0.42	0.77	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1917	A1917	A1916	55.35	500	21.27	21.13	28.64	28.61	6.78	6.89	0.0025	2077	0.13	0.26	0.60	5856	0.22	0.45	0.79	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1916	A1916	A1915	50.00	500	21.13	21.01	28.61	28.58	6.89	6.98	0.0025	2135	0.13	0.26	0.60	5997	0.23	0.45	0.80	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1915	A1915	A1914	51.01	500	21.01	20.88	28.58	28.61	6.98	7.14	0.0025	2148	0.13	0.26	0.60	6029	0.23	0.46	0.80	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
P-A1914	A1914	A1913	47.12	600	20.65	20.53	28.61	28.57	7.27	7.35	0.0025	2608	0.14	0.23	0.62	7125	0.23	0.38	0.83	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1913	A1913	A1912	50.01	600	20.53	20.40	28.57	28.43	7.35	7.34	0.0025	2621	0.14	0.23	0.63	7156	0.23	0.38	0.83	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1912	A1912	A1911	46.45	600	20.40	20.28	28.43	28.22	7.34	7.25	0.0025	2682	0.14	0.23	0.63	7299	0.23	0.39	0.84	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1911	A1911	A1910	46.73	600	20.28	20.16	28.22	28.05	7.25	7.20	0.0025	2682	0.14	0.23	0.63	7299	0.23	0.39	0.84	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1910	A1910	A1909	62.44	600	20.16	20.00	28.05	27.82	7.20	7.13	0.0025	2682	0.14	0.23	0.63	7299	0.23	0.39	0.84	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1909	A1909	A1908	77.85	600	20.00	19.81	27.82	27.69	7.13	7.19	0.0025	2682	0.14	0.23	0.63	7299	0.23	0.39	0.84	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1908	A1908	A1907	55.36	600	19.81	19.67	27.69	27.51	7.19	7.15	0.0025	2697	0.14	0.23	0.63	7333	0.23	0.39	0.84	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1907	A1907	A1906	61.50	600	19.67	19.52	27.51	27.46	7.15	7.25	0.0025	2929	0.14	0.24	0.65	7871	0.24	0.40	0.85	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1906	A1906	A1905	71.66	600	19.52	19.34	27.46	27.45	7.25	7.42	0.0025	2929	0.14	0.24	0.65	7871	0.24	0.40	0.85	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1905	A1905	A1904	66.59	600	19.34	19.17	27.45	27.42	7.42	7.56	0.0025	2929	0.14	0.24	0.65	7871	0.24	0.40	0.85	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A1904	A1904	A1903	81.77	600	19.17	18.97	27.42	27.31	7.56	7.65	0.0025	2964	0.15	0.24	0.65	7951	0.24	0.41	0.85	22471	0.48	0.80	1.07	22989	0.94	
P-A191711	A191711	A191710	50.00	300	26.01	25.61	29.51	29.47	3.14	3.50	0.0080	22	0.01	0.04	0.25	88	0.02	0.08	0.37	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191710	A191710	A191709	50.19	300	25.61	25.21	29.47	29.30	3.50	3.73	0.0080	22	0.01	0.04	0.25	88	0.02	0.08	0.37	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191709	A191709	A191708	50.00	300	25.21	24.81	29.30	29.22	3.73	4.05	0.0080	22	0.01	0.04	0.25	88	0.02	0.08	0.37	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191708	A191708	A191707	35.82	300	24.81	24.52	29.22	29.32	4.05	4.44	0.0080	54	0.02	0.06	0.32	204	0.04	0.12	0.48	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191707	A191707	A191706	50.00	300	24.52	24.12	29.32	29.39	4.44	4.91	0.0080	95	0.03	0.08	0.38	351	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191706	A191706	A191705	50.00	300	24.12	23.72	29.39	29.34	4.91	5.26	0.0080	95	0.03	0.08	0.38	351	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191705	A191705	A191704	50.00	300	23.72	23.32	29.34	29.17	5.26	5.49	0.0080	95	0.03	0.08	0.38	351	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191704	A191704	A191703	50.01	300	23.32	22.92	29.17	29.24	5.49	5.96	0.0080	175	0.03	0.11	0.46	627	0.06	0.21	0.67	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191703	A191703	A191702	50.05	300	22.92	22.52	29.24	29.04	5.96	6.16	0.0080	199	0.04	0.12	0.48	709	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191702	A191702	A191701	49.95	300	22.52	22.12	29.04	28.72	6.16	6.24	0.0080	210	0.04	0.12	0.49	744	0.07	0.23	0.71	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191701	A191701	A1917	49.95	300	22.12	21.72	28.72	28.64	6.24	6.56	0.0080	210	0.04	0.12	0.49	744	0.07	0.23	0.71	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191714	A191714	A191713	33.43	300	25.06	24.73	29.17	28.95	3.75	3.86	0.0100	37	0.02	0.05	0.31	142	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191713	A191713	A191712	35.36	300	24.73	24.38	28.95	29.16	3.86	4.42	0.0100	37	0.02	0.05	0.31	142	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191712	A191712	A191704	42.48	300	24.38	23.96	29.16	29.17	4.42	4.85	0.0100	49	0.02	0.06	0.34	186	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191412	A191412	A191411	44.15	300	25.51	25.16	29.38	29.37	3.51	3.85	0.0080	54	0.02	0.06	0.32	204	0.04	0.12	0.48	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191411	A191411	A191410	42.49	300	25.16	24.82	29.37	29.35	3.85	4.17	0.0080	54	0.02	0.06	0.32	204	0.04	0.12	0.48	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191410	A191410	A191409	37.18	300	24.82	24.52	29.35	29.20	4.17	4.32	0.0080	54	0.02	0.06	0.32	204	0.04	0.12	0.48	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191409	A191409	A191408	37.14	300	24.52	24.22	29.20	29.20	4.32	4.62	0.0080	80	0.02	0.08	0.36	299	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191408	A191408	A191407	37.90	300	24.22	23.92	29.20	29.24	4.62	4.96	0.0080	80	0.02	0.08	0.36	299	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191407	A191407	A191406	35.00	300	23.92	23.64	29.24	29.33	4.96	5.33	0.0080	159	0.03	0.11	0.45	574	0.06	0.20	0.65	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191406	A191406	A191405	55.00	300	23.64	23.20	29.33	29.25	5.33	5.69	0.0080	189	0.04	0.12	0.47	675	0.07	0.22	0.69	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191405	A191405	A191404	36.68	300	23.20	22.91	29.25	29.23	5.69	5.96	0.0080	189	0.04	0.12	0.47	675	0.07	0.22	0.69	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191404	A191404	A191403	40.00	300	22.91	22.59	29.23	29.12	5.96	6.17	0.0080	349	0.05	0.16	0.57	1193	0.09	0.29	0.81	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191403	A191403	A191402	40.00	300	22.59	22.27	29.12	28.89	6.17	6.26	0.0080	409	0.05	0.17	0.59	1379	0.09	0.31	0.84	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191402	A191402	A191401	37.03	300	22.27	21.97	28.89	28.76	6.26	6.43	0.0080	409	0.05	0.17	0.59	1379	0.09	0.31	0.84	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191401	A191401	A1914	43.95	300	21.97	21.62	28.76	28.61	6.43	6.63	0.0080	447	0.05	0.18	0.61	1495	0.10	0.33	0.86	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A191414	A191414	A191413	55.00	300	24.32	23.77	28.94	29.21	4.26	5.08	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	293	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191413	A191413	A191404	55.00	300	23.77	23.22	29.21	29.23	5.08	5.65	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	293	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191418	A191418	A191417	50.00	300	25.34	24.84	29.27	29.18	3.57	3.98	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191417	A191417	A191404	55.10	300	24.84	24.29	29.18	29.25	3.98	4.60	0.0100	33	0.01	0.05	0.30	128	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A191201	A191201	A1912	50.00	300	25.09	24.49	28.45	28.43	3.00	3.58	0.0120	52	0.02	0.06	0.37	196	0.03	0.11	0.55	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
P-A190706	A190706	A190705	55.00	300	23.51	22.96	27.87	27.83	4.00	4.51	0.0100	40	0.02													

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A190703	A190703	A190702	50.00	300	21.86	21.36	27.68	27.70	5.46	5.98	0.0100	131	0.03	0.09	0.46	478	0.05	0.17	0.67	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190702	A190702	A190701	44.76	300	21.36	20.91	27.70	27.64	5.98	6.37	0.0100	148	0.03	0.10	0.47	536	0.06	0.18	0.69	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190701	A190701	A1907	57.79	300	20.91	20.33	27.64	27.51	6.37	6.82	0.0100	232	0.04	0.12	0.54	818	0.07	0.23	0.79	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190711	A190711	A190710	51.54	300	24.92	24.61	28.28	28.26	3.00	3.29	0.0060	58	0.02	0.07	0.30	219	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A190710	A190710	A190709	51.88	300	24.61	24.30	28.28	28.26	3.31	3.60	0.0060	58	0.02	0.07	0.30	219	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A190709	A190709	A190708	50.00	300	24.30	24.00	28.28	28.26	3.62	3.90	0.0060	58	0.02	0.07	0.30	219	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A190708	A190708	A190707	37.09	300	24.00	23.78	28.26	28.05	3.90	3.91	0.0060	58	0.02	0.07	0.30	219	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A190707	A190707	A190705	37.00	300	23.78	23.56	28.05	27.84	3.91	3.92	0.0060	58	0.02	0.07	0.30	219	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A190716	A190716	A190715	56.86	300	24.57	24.00	27.93	27.86	3.00	3.50	0.0100	19	0.01	0.04	0.25	75	0.02	0.07	0.38	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190715	A190715	A190714	52.90	300	23.50	22.97	27.86	27.90	4.00	4.57	0.0100	42	0.02	0.05	0.32	161	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190714	A190714	A190713	50.28	300	22.97	22.47	27.90	28.03	4.57	5.20	0.0100	42	0.02	0.05	0.32	161	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190713	A190713	A190712	41.31	300	22.47	22.06	28.03	27.79	5.20	5.37	0.0100	85	0.02	0.08	0.40	315	0.04	0.14	0.59	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190712	A190712	A190701	52.64	300	22.06	21.53	27.79	27.64	5.37	5.75	0.0100	85	0.02	0.08	0.40	315	0.04	0.14	0.59	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190718	A190718	A190717	52.19	300	24.72	24.20	28.08	27.97	3.00	3.41	0.0100	23	0.01	0.04	0.27	90	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190717	A190717	A190715	50.00	300	24.20	23.70	27.97	27.86	3.41	3.80	0.0100	23	0.01	0.04	0.27	90	0.02	0.08	0.41	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190720	A190720	A190719	50.00	300	24.80	24.40	28.16	28.05	3.00	3.29	0.0080	24	0.01	0.04	0.25	92	0.02	0.08	0.38	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190719	A190719	A190713	50.00	300	24.40	24.00	28.05	28.03	3.29	3.67	0.0080	43	0.02	0.06	0.30	163	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190408	A190408	A190407	45.53	300	24.34	23.98	27.70	27.78	3.00	3.44	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190407	A190407	A190406	51.83	300	23.98	23.57	27.78	27.67	3.44	3.74	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190406	A190406	A190405	45.76	300	23.57	23.20	27.67	27.64	3.74	4.08	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190405	A190405	A190404	45.62	300	23.20	22.84	27.64	27.73	4.08	4.53	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190404	A190404	A190403	50.00	300	22.84	22.44	27.73	27.84	4.53	5.04	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190403	A190403	A190402	59.63	300	22.44	21.96	27.84	27.69	5.04	5.37	0.0080	18	0.01	0.04	0.23	70	0.02	0.07	0.35	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190402	A190402	A190401	40.37	300	21.96	21.64	27.69	27.51	5.37	5.51	0.0080	35	0.02	0.05	0.28	134	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190401	A190401	A1904	50.00	300	21.64	21.24	27.51	27.42	5.51	5.82	0.0080	35	0.02	0.05	0.28	134	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A190411	A190411	A190410	50.00	300	24.08	23.58	27.69	27.73	3.25	3.79	0.0100	17	0.01	0.04	0.24	66	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190410	A190410	A190409	40.00	300	23.58	23.18	27.73	27.62	3.79	4.08	0.0100	17	0.01	0.04	0.24	66	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190409	A190409	A190402	40.95	300	23.18	22.77	27.62	27.69	4.08	4.56	0.0100	17	0.01	0.04	0.24	66	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190302	A190302	A190301	50.01	300	24.23	23.73	27.59	27.42	3.00	3.33	0.0100	27	0.01	0.04	0.28	107	0.03	0.08	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A190301	A190301	A1903	50.00	300	23.73	23.23	27.42	27.31	3.33	3.72	0.0100	27	0.01	0.04	0.28	107	0.03	0.08	0.43	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1561	A1561	A1560	76.72	800	20.54	20.39	27.36	26.87	5.92	5.58	0.0020	1321.74	0.09	0.12	0.46	3982.80	0.16	0.20	0.63	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1560	A1560	A1559	92.01	800	20.39	20.21	26.87	26.73	5.58	5.62	0.0020	1321.74	0.09	0.12	0.46	3982.80	0.16	0.20	0.63	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1559	A1559	A1558	103.43	800	20.21	20.00	26.73	26.52	5.62	5.62	0.0020	1321.74	0.09	0.12	0.46	3982.80	0.16	0.20	0.63	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1558	A1558	A1557	120.84	800	20.00	19.76	26.52	26.54	5.62	5.88	0.0020	2458.54	0.13	0.16	0.55	6801.77	0.21	0.26	0.74	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1557	A1557	A1556	120.20	800	19.76	19.52	26.54	26.47	5.88	6.05	0.0020	2458.54	0.13	0.16	0.55	6801.77	0.21	0.26	0.74	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A1556	A1556	A1555	120.00	800	19.52	19.28	26.47	26.41	6.05	6.23	0.0020	3251.95	0.15	0.18	0.60	8632.66	0.24	0.30	0.79	43284	0.64	0.80	1.16	44282	1.02	
P-A155814	A155814	A155813	54.99	300	23.36	23.14	28.14	27.35	4.42	3.85	0.0040	252.04	0.05	0.16	0.40	887.58	0.09	0.30	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155813	A155813	A155812	41.41	300	23.14	22.97	27.35	27.30	3.85	3.97	0.0040	323.72	0.05	0.18	0.43	1117.24	0.10	0.34	0.62	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155812	A155812	A155811	49.99	300	22.97	22.77	27.30	27.34	3.97	4.21	0.0040	323.72	0.05	0.18	0.43	1117.24	0.10	0.34	0.62	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155811	A155811	A155810	50.00	300	22.77	22.57	27.34	27.31	4.21	4.38	0.0040	375.24	0.06	0.19	0.45	1278.88	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155810	A155810	A155809	50.17	300	22.57	22.37	27.31	27.27	4.38	4.54	0.0040	395.96	0.06	0.20	0.46	1343.17	0.11	0.37	0.65	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155809	A155809	A155808	44.65	300	22.37	22.19	27.27	27.17	4.54	4.62	0.0040	420.04	0.06	0.20	0.47	1417.40	0.11	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155808	A155808	A155807	49.89	300	22.19	21.99	27.17	26.75	4.62	4.40	0.0040	420.04	0.06	0.20	0.47	1417.40	0.11	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155807	A155807	A155806	41.01	300	21.99	21.83	26.75	26.75	4.40	4.56	0.0040	454.20	0.06	0.21	0.48	1521.86	0.12	0.40	0.67	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155806	A155806	A155805	46.59	300	21.83	21.64	26.75	26.54	4.56	4.54	0.0040	470.44	0.06	0.22	0.48	1571.18	0.12	0.40	0.68	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155805	A155805	A155804	55.00	300	21.64	21.42	26.54	26.86	4.54	5.08	0.0040	492.28	0.07	0.22	0.49	1637.19	0.12	0.41	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A155804	A155804	A155803	55.00	500	21.32	21.10	26.86	26.72	4.95	5.03	0.0040	855.72	0.07	0.15	0.54	2690.82	0.13	0.26	0.76	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
P-A155803	A155803	A155802	55.25	500	21.10	20.88	26.72	26.82	5.03	5.35	0.0040	855.72	0.07	0.15	0.54	2690.82	0.13	0.26	0.76	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
P-A155802	A155802	A155801	55.00	500	20.88	20.66	26.82	26.73	5.35	5.48	0.0040	855.72	0.07	0.15	0.54	2690.82	0.13	0.26	0.76	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
P-A155801	A155801	A1558	64.78	500	20.66	20.47	26.73	26.60	5.48	5.54	0.0030	1193.85	0.09	0.19	0.54	3613.97	0.16	0.33	0.74	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A155825	A155825	A155824	49.47	300	23.96	23.51	27.33	27.07	3.01	3.20	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155824	A155824	A155823	43.98	300	23.51	23.11	27.07	26.87	3.20	3.40	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155823	A155823	A155822	54.46	300	23.11	22.62	26.87	26.86	3.40	3.88	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155822	A155822	A155821	27.98	300	22.62	22.37	26.86	26.97	3.88	4.24	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155821	A155821	A155820	32.27	300	22.37	22.08	26.97	26.86	4.24	4.42	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155820	A155820	A155819	33.47	300	22.08	21.78	26.86	26.92	4.42	4.78	0.0090	61.04	0.02	0.07	0.35	230.89	0.04	0.13	0.52	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155819	A155819	A155818	32.00	300	21.78	21.54	26.92	26.97	4.78	5.07	0.0075	76.72	0.02	0.08	0.35	287.41	0.04	0.15	0.52	3135	0.15	0.50	1.03	6271	1.03	
P-A155818	A155818	A155817	34.00	300	21.54	21.32	26.97	26.79	5.07	5.11	0.0065	94.08	0.03	0.09	0.35	349.12	0.05	0.17	0.53	2919	0.15	0.50	0.96	5838	0.96	
P-A155817	A155817	A155801	34.87	300	21.32	21.09	26.79	26.60	5.11	5.15	0.0065	109.76	0.03	0.10	0.37	404.18	0.05	0.18	0.55	2919	0.15	0.50	0.96	5838	0.96	
P-A155622-1	A155622-1	A155622	55.03	300	24.13	23.96	28.24	28.24	3.75	3.92	0.0030	216.16	0.05	0.16	0.35	764.66	0.09	0.30	0.50	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A155622	A155622	A155621	50.30	300	23.96	23.81	28.24	28.11	3.92	3.94	0.0030	216.16	0.05	0.16	0.35	764.66	0.09	0.30	0.50	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A155621	A155621	A155620	51.49	300	23.81	23.66	28.11	27.79	3.94	3.77	0.0030	346.08	0.06	0.20	0.40	1182.52	0.11	0.37	0.57	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A155620	A155620	A155619	50.68	300	23.66	23.51	27.79	27.77	3.77	3.90	0.0030	367.36	0.06	0.21	0.41	1249.18	0.12	0.39	0.58	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A155619	A155619	A155618	50.00	300	23.51	23.36	27.77	27.48	3.90	3.76	0.0030	378.73	0.06	0.21	0.41	1284.62	0.12	0.39	0.58	1983						

水力分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A155608	A155608	A155607	49.63	500	20.99	20.89	26.55	26.54	4.97	5.06	0.0020	1384.26	0.11	0.22	0.49	4115.12	0.20	0.39	0.67	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155607	A155607	A155606	53.07	500	20.89	20.78	26.54	26.78	5.06	5.41	0.0020	1411.14	0.11	0.23	0.49	4185.06	0.20	0.40	0.67	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155606	A155606	A155605	60.62	500	20.78	20.66	26.78	25.67	5.41	4.42	0.0020	1411.14	0.11	0.23	0.49	4185.06	0.20	0.40	0.67	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155605	A155605	A155604	49.14	500	20.66	20.56	25.67	26.51	4.42	5.36	0.0020	1411.14	0.11	0.23	0.49	4185.06	0.20	0.40	0.67	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155604	A155604	A155603	70.49	500	20.56	20.42	26.51	26.63	5.36	5.62	0.0020	1524.71	0.12	0.23	0.50	4478.27	0.21	0.41	0.68	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A155637	A155637	A155636	55.32	300	23.52	23.13	26.89	26.76	3.01	3.27	0.0070	158.48	0.03	0.11	0.43	576.61	0.06	0.21	0.63	3029	0.15	0.50	0.99	6058	0.99	
P-A155636	A155636	A155635	56.28	300	23.13	22.74	26.76	26.84	3.27	3.74	0.0069	158.48	0.03	0.11	0.42	576.61	0.06	0.21	0.62	3007	0.15	0.50	0.98	6015	0.98	
P-A155635	A155635	A155613	52.20	300	22.74	22.38	26.84	27.15	3.74	4.41	0.0069	158.48	0.03	0.11	0.42	576.61	0.06	0.21	0.62	3007	0.15	0.50	0.98	6015	0.98	
P-A155645	A155645	A155644	44.06	300	23.44	22.96	26.81	26.66	3.01	3.34	0.0110	47.04	0.02	0.06	0.35	179.71	0.03	0.11	0.52	3797	0.15	0.50	1.24	7594	1.24	
P-A155644	A155644	A155643	43.24	300	22.96	22.48	26.66	26.73	3.34	3.89	0.0110	47.04	0.02	0.06	0.35	179.71	0.03	0.11	0.52	3797	0.15	0.50	1.24	7594	1.24	
P-A155643	A155643	A155639	45.46	300	22.48	21.98	26.73	26.77	3.89	4.43	0.0110	113.68	0.03	0.09	0.45	417.86	0.05	0.16	0.67	3797	0.15	0.50	1.24	7594	1.24	
P-A155647	A155647	A155646	53.47	300	23.48	23.00	26.85	26.75	3.01	3.39	0.0090	66.64	0.02	0.07	0.36	251.17	0.04	0.13	0.53	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155646	A155646	A155643	50.71	300	23.00	22.54	26.75	26.73	3.39	3.83	0.0090	66.64	0.02	0.07	0.36	251.17	0.04	0.13	0.53	3435	0.15	0.50	1.12	6869	1.12	
P-A155642	A155642	A155641	53.01	300	23.17	22.75	26.54	26.63	3.01	3.52	0.0080	130.48	0.03	0.10	0.42	476.06	0.06	0.18	0.62	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155641	A155641	A155640	55.00	300	22.75	22.31	26.63	26.53	3.52	3.86	0.0080	130.48	0.03	0.10	0.42	476.06	0.06	0.18	0.62	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155640	A155640	A155639	55.13	300	22.31	21.87	26.53	26.50	3.86	4.27	0.0080	231.28	0.04	0.13	0.50	814.38	0.07	0.24	0.72	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155639	A155639	A155638	34.00	300	21.87	21.60	26.50	26.63	4.27	4.67	0.0080	344.96	0.05	0.16	0.56	1179.00	0.09	0.29	0.81	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155638	A155638	A155609	37.96	300	21.60	21.30	26.63	26.60	4.67	4.94	0.0080	357.84	0.05	0.16	0.57	1219.42	0.09	0.29	0.81	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155631	A155631	A155630	35.44	300	22.70	22.43	27.10	27.20	4.04	4.41	0.0075	84.00	0.02	0.08	0.36	313.39	0.05	0.15	0.54	3135	0.15	0.50	1.03	6271	1.03	
P-A155630	A155630	A155629	35.62	300	22.43	22.16	27.20	27.12	4.41	4.60	0.0075	84.00	0.02	0.08	0.36	313.39	0.05	0.15	0.54	3135	0.15	0.50	1.03	6271	1.03	
P-A155629	A155629	A155628	54.19	300	22.16	21.75	27.12	26.70	4.60	4.59	0.0075	122.08	0.03	0.10	0.40	447.04	0.05	0.18	0.59	3135	0.15	0.50	1.03	6271	1.03	
P-A155628	A155628	A155627	41.32	300	21.75	21.46	26.70	26.44	4.59	4.62	0.0070	182.56	0.04	0.12	0.44	652.96	0.07	0.22	0.65	3029	0.15	0.50	0.99	6058	0.99	
P-A155627	A155627	A155609	32.33	300	21.46	21.23	26.44	26.55	4.62	4.96	0.0070	182.56	0.04	0.12	0.44	652.96	0.07	0.22	0.65	3029	0.15	0.50	0.99	6058	0.99	
P-A155634	A155634	A155633	51.42	300	23.83	23.32	27.20	27.19	3.01	3.51	0.0099	49.84	0.02	0.06	0.34	190.01	0.03	0.11	0.51	3602	0.15	0.50	1.18	7205	1.18	
P-A155633	A155633	A155632	48.60	300	23.32	22.84	27.19	26.95	3.51	3.75	0.0099	49.84	0.02	0.06	0.34	190.01	0.03	0.11	0.51	3602	0.15	0.50	1.18	7205	1.18	
P-A155632	A155632	A155628	56.76	300	22.34	21.77	26.95	26.70	4.25	4.57	0.0100	60.48	0.02	0.06	0.36	228.86	0.04	0.12	0.54	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A155626	A155626	A155625	46.23	300	23.15	22.60	26.52	26.61	3.01	3.65	0.0120	64.40	0.02	0.06	0.39	243.07	0.04	0.12	0.58	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
P-A155625	A155625	A155624	55.56	300	22.60	21.93	26.61	26.69	3.65	4.40	0.0120	64.40	0.02	0.06	0.39	243.07	0.04	0.12	0.58	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
P-A155624	A155624	A155623	33.46	300	21.93	21.43	26.69	26.19	4.40	4.40	0.0150	81.20	0.02	0.07	0.45	303.42	0.04	0.13	0.68	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A155623	A155623	A155605	38.71	300	21.43	20.85	26.19	25.67	4.40	4.46	0.0150	81.20	0.02	0.07	0.45	303.42	0.04	0.13	0.68	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A155829	A155829	A155828	55.73	300	23.16	22.46	26.53	26.57	3.01	3.75	0.0125	34.72	0.01	0.05	0.33	134.01	0.03	0.09	0.50	4048	0.15	0.50	1.33	8096	1.33	
P-A155828	A155828	A155827	50.00	300	22.46	21.98	26.57	26.57	3.75	4.23	0.0095	50.96	0.02	0.06	0.34	194.12	0.03	0.11	0.50	3529	0.15	0.50	1.16	7058	1.16	
P-A155827	A155827	A155826	49.99	300	21.98	21.53	26.57	26.73	4.23	4.84	0.0091	50.96	0.02	0.06	0.33	194.12	0.03	0.12	0.50	3454	0.15	0.50	1.13	6907	1.13	
P-A155826	A155826	A155801	62.44	300	21.53	21.06	26.73	26.65	4.84	5.23	0.0075	179.76	0.03	0.12	0.45	643.58	0.06	0.22	0.66	3135	0.15	0.50	1.03	6271	1.03	
P-A155834	A155834	A155833	39.75	300	23.32	23.11	26.69	26.63	3.01																	

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A155831	A155831	A155830	64.34	300	22.50	22.15	26.56	26.65	3.70	4.14	0.0054	96.32	0.03	0.09	0.33	357.03	0.05	0.18	0.50	2660	0.15	0.50	0.87	5321	0.87	
P-A155830	A155830	A155826	58.93	300	22.15	21.86	26.65	26.73	4.14	4.51	0.0049	112.56	0.03	0.10	0.34	413.95	0.06	0.19	0.50	2534	0.15	0.50	0.83	5069	0.83	
P-A155614	A155614	A155613	54.97	300	24.01	22.86	27.38	27.15	3.01	3.93	0.0210	19.04	0.01	0.03	0.33	74.71	0.02	0.06	0.50	5247	0.15	0.50	1.72	10493	1.72	

水利分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1571	A1571	A1570	59.88	300	25.20	24.72	29.56	29.19	4.00	4.11	0.0080	32	0.02	0.05	0.27	124	0.03	0.10	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1570	A1570	A1569	59.74	300	24.72	24.24	29.19	28.89	4.11	4.29	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1569	A1569	A1568	60.35	300	24.24	23.76	28.89	28.60	4.29	4.48	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1568	A1568	A1567	60.29	300	23.76	23.28	28.60	28.34	4.48	4.70	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1567	A1567	A1566	58.87	300	23.28	22.81	28.34	28.11	4.70	4.94	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1566	A1566	A1565	54.50	300	22.81	22.37	28.11	27.85	4.94	5.12	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1565	A1565	A1564	54.96	300	22.37	21.93	27.85	27.77	5.12	5.48	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1564	A1564	A1563	55.05	300	21.93	21.49	27.77	27.68	5.48	5.83	0.0080	231	0.04	0.13	0.50	813	0.07	0.24	0.72	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1563	A1563	A1562	54.97	300	21.49	21.05	27.68	27.56	5.83	6.15	0.0080	231	0.04	0.13	0.50	813	0.07	0.24	0.72	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1562	A1562	A1561	54.98	300	21.05	20.61	27.56	27.36	6.15	6.39	0.0080	231	0.04	0.13	0.50	813	0.07	0.24	0.72	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A156118	A156118	A156117	46.50	300	24.73	24.59	28.59	28.92	3.50	3.97	0.0030	46	0.02	0.08	0.22	191	0.04	0.15	0.33	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156117	A156117	A156116	53.40	300	24.59	24.43	28.92	28.93	3.97	4.14	0.0030	46	0.02	0.08	0.22	191	0.04	0.15	0.33	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156116	A156116	A156115	53.94	300	24.43	24.27	28.93	29.11	4.14	4.48	0.0030	66	0.03	0.09	0.24	271	0.05	0.18	0.37	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156115	A156115	A156114	51.02	300	24.27	24.12	29.11	28.54	4.48	4.06	0.0030	66	0.03	0.09	0.24	271	0.05	0.18	0.37	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156114	A156114	A156113	53.41	300	23.31	23.15	28.54	28.40	4.87	4.89	0.0030	66	0.03	0.09	0.24	271	0.05	0.18	0.37	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156113	A156113	A156112	55.09	300	22.33	22.16	28.40	28.13	5.71	5.61	0.0030	298	0.06	0.19	0.38	1063	0.11	0.35	0.55	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156112	A156112	A156111	55.10	300	22.16	21.99	28.13	28.01	5.61	5.66	0.0030	298	0.06	0.19	0.38	1063	0.11	0.35	0.55	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156111	A156111	A156110	54.51	300	21.99	21.83	28.01	27.99	5.66	5.80	0.0030	384	0.06	0.21	0.41	1332	0.12	0.40	0.59	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156110	A156110	A156109	59.58	300	21.83	21.65	27.99	27.87	5.80	5.86	0.0030	395	0.06	0.21	0.41	1367	0.12	0.40	0.59	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156109	A156109	A156108	50.54	300	21.65	21.50	27.87	27.78	5.86	5.92	0.0030	412	0.07	0.22	0.42	1418	0.12	0.41	0.60	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156108	A156108	A156107	53.10	300	21.50	21.34	27.78	27.76	5.92	6.06	0.0030	425	0.07	0.22	0.42	1458	0.13	0.42	0.60	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156107	A156107	A156106	41.96	400	21.29	21.21	27.76	27.64	6.00	5.96	0.0020	1020	0.10	0.26	0.46	3184	0.19	0.47	0.63	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156106	A156106	A156105	41.94	400	21.21	21.13	27.64	27.64	5.96	6.04	0.0020	1027	0.10	0.26	0.46	3203	0.19	0.48	0.63	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156105	A156105	A156104	55.96	400	21.13	21.02	27.64	27.70	6.04	6.21	0.0020	1027	0.10	0.26	0.46	3203	0.19	0.48	0.63	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156104	A156104	A156103	60.83	400	21.02	20.90	27.70	27.47	6.21	6.10	0.0020	1144	0.11	0.27	0.47	3520	0.20	0.50	0.64	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156103	A156103	A156102	60.83	400	20.90	20.78	27.47	27.48	6.10	6.23	0.0020	1144	0.11	0.27	0.47	3520	0.20	0.50	0.64	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156102	A156102	A156101	60.83	400	20.78	20.66	27.48	27.49	6.23	6.36	0.0020	1144	0.11	0.27	0.47	3520	0.20	0.50	0.64	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156101	A156101	A1561	60.82	400	20.66	20.54	27.49	27.36	6.36	6.35	0.0020	1144	0.11	0.27	0.47	3520	0.20	0.50	0.64	3487	0.20	0.50	0.64	6974	0.64	
P-A156123	A156123	A156122	38.21	300	24.76	24.26	28.12	28.20	3.00	3.58	0.0130	42	0.02	0.05	0.35	161	0.03	0.10	0.53	4128	0.15	0.50	1.35	8256	1.35	
P-A156122	A156122	A156121	56.62	300	24.26	23.52	28.20	28.13	3.58	4.25	0.0130	106	0.02	0.08	0.47	392	0.04	0.15	0.69	4128	0.15	0.50	1.35	8256	1.35	
P-A156121	A156121	A156120	51.14	300	23.52	22.86	28.13	28.86	4.25	5.64	0.0130	106	0.02	0.08	0.47	392	0.04	0.15	0.69	4128	0.15	0.50	1.35	8256	1.35	
P-A156120	A156120	A156119	53.74	300	22.86	22.16	28.86	27.93	5.64	5.41	0.0130	106	0.02	0.08	0.47	392	0.04	0.15	0.69	4128	0.15	0.50	1.35	8256	1.35	
P-A156119	A156119	A156104	52.86	300	22.16	21.47	27.93	27.70	5.41	5.87	0.0130	106	0.02	0.08	0.47	392	0.04	0.15	0.69	4128	0.15	0.50	1.35	8256	1.35	
P-A156138	A156138	A156137	28.95	300	27.46	27.29	31.85	31.65	4.03	4.00	0.0060	95	0.03	0.09	0.35	351	0.05	0.17	0.51	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156137	A156137	A156136	60.75	300	26.45	26.09	31.65	30.45	4.84	4.00	0.0060	95	0.03	0.09	0.35	351	0.05	0.17	0.51	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156136	A156136	A156135	51.66	300	26.09	25.78	30.45	30.42	4.00	4.28	0.0060	95	0.03	0.09	0.35	351	0.05	0.17	0.51	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156135	A156135	A156134	48.33	300	25.78	25.49	30.42	30.21	4.28	4.36	0.0060	117	0.03	0.10	0.37	430	0.06	0.19	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156134	A156134	A156133	50.06	300	24.99	24.69	30.21	30.23	4.86	5.18	0.0060	178	0.04	0.12	0.42	656	0.07	0.23	0.61	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156133	A156133	A156132	59.65	300	24.69	24.33	30.23	29.75	5.18	5.06	0.0060	193	0.04	0.13	0.43	705	0.07	0.24	0.63	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156132	A156132	A156131	50.94	300	24.33	24.02	29.75	30.01	5.06	5.63	0.0060	244	0.04	0.14	0.46	872	0.08	0.27	0.67	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156131	A156131	A156130	23.90	300	24.02	23.88	30.01	30.01	5.63	5.77	0.0060	278	0.05	0.15	0.48	982	0.08	0.28	0.69	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156130	A156130	A156129	41.38	300	23.24	22.99	30.01	29.29	6.41	5.94	0.0060	290	0.05	0.15	0.48	1020	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156129	A156129	A156128	50.64	300	22.99	22.69	29.29	28.71	5.94	5.66	0.0060	453	0.06	0.19	0.55	1534	0.11	0.36	0.78	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A156128	A156128	A156127	50.51	300	22.69	22.39	28.71	28.71	5.66	5.96	0.0060	467	0.06	0.20	0.56	1577	0.11	0.36	0.79	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156127	A156127	A156126	45.69	300	22.39	22.12	28.71	27.91	5.96	5.43	0.0060	519	0.06	0.21	0.57	1733	0.11	0.38	0.81	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156126	A156126	A156125	41.67	300	22.12	21.87	27.91	27.66	5.43	5.43	0.0060	519	0.06	0.21	0.57	1733	0.11	0.38	0.81	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156125	A156125	A156124	44.08	300	21.87	21.61	27.66	27.66	5.43	5.69	0.0060	556	0.06	0.21	0.59	1842	0.12	0.39	0.82	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156124	A156124	A156107	53.45	300	21.61	21.29	27.66	27.76	5.69	6.11	0.0060	579	0.07	0.22	0.59	1910	0.12	0.40	0.83	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A156141	A156141	A156140	50.25	300	24.78	24.03	28.14	28.08	3.00	3.69	0.0150	60	0.02	0.06	0.42	229	0.03	0.11	0.62	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156140	A156140	A156139	53.00	300	24.03	23.24	28.08	28.00	3.69	4.40	0.0150	60	0.02	0.06	0.42	229	0.03	0.11	0.62	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156139	A156139	A156111	60.77	300	23.24	22.33	28.00	28.01	4.40	5.32	0.0150	60	0.02	0.06	0.42	229	0.03	0.11	0.62	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156148	A156148	A156147	54.52	300	26.40	26.24	29.76	29.92	3.00	3.32	0.0030	94	0.03	0.11	0.27	369	0.06	0.21	0.41	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156147	A156147	A156146	41.89	300	25.47	25.34	29.92	29.81	4.09	4.11	0.0030	120	0.04	0.12	0.29	458	0.07	0.23	0.43	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156146	A156146	A156145	59.97	300	24.57	24.39	29.81	29.11	4.88	4.36	0.0030	120	0.04	0.12	0.29	458	0.07	0.23	0.43	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156145	A156145	A156144	59.69	300	23.62	23.44	29.11	28.65	5.13	4.85	0.0030	143	0.04	0.13	0.31	537	0.07	0.25	0.45	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156144	A156144	A156143	46.26	300	22.67	22.53	28.65	28.46	5.62	5.57	0.0030	178	0.04	0.14	0.33	654	0.08	0.27	0.48	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156143	A156143	A156142	38.05	300	22.53	22.42	28.46	28.33	5.57	5.55	0.0030	232	0.05	0.16	0.35	832	0.09	0.31	0.51	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156142	A156142	A156113	30.22	300	22.42	22.33	28.33	28.40	5.55	5.71	0.0030	232	0.05	0.16	0.35	832	0.09	0.31	0.51	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A156149	A156149	A156120	30.93	300	23.33	22.87	27.69	28.86	4.00	5.63	0.0150	127	0.03	0.08	0.52	463	0.05	0.16	0.77	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156150	A156150	A156122	30.67	300	24.84	24.38	28.20	28.20	3.00	3.46	0.0150	64	0.02	0.06	0.42	243	0.03	0.11	0.63	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156152	A156152	A156151	36.85	300	24.84	24.29	28.20	28.15	3.00	3.50	0.0150	38	0.01	0.05	0.36	147	0.03	0.09	0.54	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156151	A156151	A156127	35.28	300	23.69	23.16	28.15	28.71	4.10	5.19	0.0150	38	0.01	0.05	0.36	147	0.03	0.09	0.54	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156156	A156156	A156155	60.00	300	26.71	25.81	30.07	29.36	3.00	3.19	0.0150	64	0.02	0.06	0.42	243	0.03	0.11	0.63	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156155	A156155	A156154	60.03	300	25.81	24.91	29.36	29.08	3.19	3.81	0.0150	92	0.02	0.07	0.47	349	0.04	0.14	0.70	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156154	A156154	A156153	59.97	300	24.91	24.01	29.08	29.38	3.81	5.01	0.0150	114	0.02	0.08	0.50	426	0.04	0.15	0.75	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156153	A156153	A156129	60.00	300	24.01	23.11	29.38	29.29	5.01	5.82	0.0150	114	0.02	0.08	0.50	426	0.04	0.15	0.75	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156157	A156157	A156134	12.65	300	25.35	25.16	30.21	30.21	4.50	4.69	0.0150	61	0.02	0.06	0.42	251	0.03	0.12	0.64	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156160	A156160	A156159	50.07	300	25.52	24.77	28.88	28.81	3.00	3.68	0.0150	27	0.01	0.04	0.32	105	0.02	0.08	0.49	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156159	A156159	A156158	50.10	300	24.77	24.02	28.81	28.68	3.68	4.30	0.0150	27	0.01	0.04	0.32	105	0.02	0.08	0.49	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A156158	A156158	A156143	47.20	300	24.02	23.31	28.68	28.46	4.30	4.79	0.0150	27	0.01	0.04	0.32	105	0.02	0.08	0.49	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A155850	A155850	A155849	42.06	300	23.60	23.35	27.41	27.45	3.45	3.74	0.0060	36	0.02	0.06	0.26	138	0.03	0.11	0.39	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155849	A155849	A155848	45.99	300	23.35	23.07	27.45	27.33	3.74	3.90	0.0060	63	0.02	0.07	0.31	237	0.04	0.14	0.46	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155848	A155848	A155847	58.85	300	23.07	22.72	27.33	27.46	3.90	4.38	0.0060	97	0.03	0.09	0.35	361	0.05	0.17	0.52	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155847	A155847	A155846	32.51	300	22.72	22.52	27.46	27.50	4.38	4.62	0.0060	104	0.03	0.09	0.36	385	0.05	0.18	0.53	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155846	A155846	A155845	31.87	300	22.52	22.33	27.50	27.48	4.62	4.79	0.0060	115	0.03	0.10	0.37	424	0.06	0.19	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155845	A155845	A155844	31.22	300	22.33	22.14	27.48	27.47	4.79	4.97	0.0060	115	0.03	0.10	0.37	424	0.06	0.19	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155844	A155844	A155843	30.77	300	22.14	21.96	27.47	27.20	4.97	4.88	0.0060	214	0.04	0.13	0.44	759	0.07	0.25	0.64	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155843	A155843	A155842	30.77	300	21.96	21.78	27.20	26.90	4.88	4.76	0.0060	214	0.04	0.13	0.44	759	0.07	0.25	0.64	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155842	A155842	A155841	34.95	300	21.78	21.57	26.90	26.89	4.76	4.96	0.0060	301	0.05	0.16	0.49	1039	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155841	A155841	A155804	34.30	300	21.57	21.36	26.89	26.86	4.96	5.14	0.0060	301	0.05	0.16	0.49	1039	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A155851	A155851	A155810	56.24	300	23.93	23.09	27.29	27.31	3.00	3.86	0.0150	21	0.01	0.04	0.30	81	0.02	0.07	0.45	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
P-A155854	A155854	A155853	49.43	300	24.28	23.98	27.64	27.46	3.00	3.12	0.0060	57	0.02	0.07	0.30	215	0.04	0.13	0.44	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155853	A155853	A155852	49.86	300	23.98	23.68	27.46	27.17	3.12	3.13	0.0060	73	0.02	0.08	0.32	275	0.05	0.15	0.48	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155852	A155852	A155813	49.73	300	23.68	23.38	27.17	27.35	3.13	3.61	0.0060	94	0.03	0.09	0.34	349	0.05	0.17	0.51	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155857	A155857	A155856	60.30	300	25.11	24.63	28.47	28.26	3.00	3.27	0.0080	31	0.01	0.05	0.27	119	0.03	0.09	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155856	A155856	A155855	39.55	300	24.63	24.31	28.26	27.20	3.27	2.53	0.0080	31	0.01	0.05	0.27	119	0.03	0.09	0.41	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155855	A155855	A155814	54.64	300	23.81	23.37	27.20	28.14	3.03	4.41	0.0080	62	0.02	0.07	0.34	233	0.04	0.13	0.50	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155860	A155860	A155859	38.15	300	22.93	22.62	26.99	26.58	3.70	3.60	0.0080	34	0.02	0.05	0.28	130	0.03	0.10	0.42	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155859	A155859	A155858	50.07	300	22.62	22.22	26.58	26.60	3.60	4.02	0.0080	66	0.02	0.07	0.34	247	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155858	A155858	A155842	50.39	300	22.22	21.82	26.60	26.90	4.02	4.72	0.0080	66	0.02	0.07	0.34	247	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A155864	A155864	A155863	59.87	300	24.07	23.71	27.67	27.08	3.24	3.01	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	115	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155863	A155863	A155862	53.55	300	23.22	22.90	27.08	27.76	3.50	4.50	0.0060	30	0.02	0.05	0.24	115	0.03	0.10	0.37	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155862	A155862	A155861	44.05	300	22.90	22.64	27.76	27.02	4.50	4.02	0.0060	62	0.02	0.07	0.30	235	0.04	0.14	0.45	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155861	A155861	A155844	48.15	300	22.64	22.35	27.02	27.47	4.02	4.76	0.0060	62	0.02	0.07	0.30	235	0.04	0.14	0.45	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A155865	A155865	A155855	19.93	300	24.01	23.81	27.64	27.20	3.27	3.03	0.0100	20	0.01	0.04	0.26	86	0.02	0.08	0.40	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水利分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A1549	A1549	A1548	37.45	300	23.43	23.32	26.50	26.50	2.71	2.82	0.0030	45	0.02	0.07	0.22	171	0.04	0.14	0.32	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1548	A1548	A1547	27.73	300	23.32	23.24	26.50	26.40	2.82	2.80	0.0030	85	0.03	0.10	0.26	315	0.06	0.19	0.39	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1547	A1547	A1546	37.45	300	23.24	23.13	26.40	26.47	2.80	2.98	0.0030	85	0.03	0.10	0.26	315	0.06	0.19	0.39	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1546	A1546	A1545	46.82	300	23.13	22.99	26.47	26.51	2.98	3.16	0.0030	85	0.03	0.10	0.26	315	0.06	0.19	0.39	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1545	A1545	A1544	49.61	300	22.99	22.84	26.51	26.48	3.16	3.28	0.0030	114	0.03	0.12	0.29	418	0.07	0.22	0.42	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1544	A1544	A1543	27.96	300	22.84	22.76	26.48	26.50	3.28	3.38	0.0030	150	0.04	0.13	0.31	541	0.07	0.25	0.45	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1543	A1543	A1542	43.07	300	22.76	22.63	26.50	26.56	3.38	3.57	0.0030	190	0.04	0.15	0.33	679	0.08	0.28	0.49	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1542	A1542	A1541	38.07	300	22.63	22.52	26.56	26.55	3.57	3.67	0.0030	227	0.05	0.16	0.35	802	0.09	0.30	0.51	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1541	A1541	A1540	38.85	300	22.52	22.40	26.55	26.57	3.67	3.81	0.0030	267	0.05	0.18	0.37	931	0.10	0.33	0.53	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1540	A1540	A1539	46.77	300	22.40	22.26	26.57	26.53	3.81	3.91	0.0030	487	0.07	0.24	0.44	1617	0.13	0.44	0.62	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1539	A1539	A1538	46.38	300	22.26	22.12	26.53	26.44	3.91	3.96	0.0030	516	0.07	0.24	0.45	1705	0.14	0.46	0.62	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1538	A1538	A1537	29.96	400	22.07	21.98	26.44	26.40	3.90	3.95	0.0030	666	0.08	0.19	0.47	2145	0.14	0.34	0.65	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1537	A1537	A1536	43.11	400	21.98	21.85	26.40	26.39	3.95	4.07	0.0030	685	0.08	0.19	0.47	2202	0.14	0.35	0.66	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1536	A1536	A1535	45.02	400	21.85	21.71	26.39	26.35	4.07	4.17	0.0030	699	0.08	0.19	0.47	2243	0.14	0.35	0.66	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1535	A1535	A1534	37.31	400	21.71	21.60	26.35	26.37	4.17	4.30	0.0030	715	0.08	0.20	0.48	2288	0.14	0.35	0.67	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1534	A1534	A1533	46.96	400	21.60	21.46	26.37	26.36	4.30	4.43	0.0030	864	0.09	0.21	0.50	2738	0.16	0.39	0.70	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1533	A1533	A1532	42.32	400	21.46	21.33	26.36	26.45	4.43	4.65	0.0030	911	0.09	0.22	0.51	2889	0.16	0.40	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1532	A1532	A1531	38.11	400	21.33	21.22	26.45	26.64	4.65	4.95	0.0030	933	0.09	0.22	0.52	2950	0.16	0.41	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1531	A1531	A1530	38.59	400	21.22	21.10	26.64	26.70	4.95	5.13	0.0030	1131	0.10	0.25	0.55	3575	0.18	0.45	0.75	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1530	A1530	A1529	30.30	400	21.10	21.01	26.70	26.62	5.13	5.14	0.0030	1337	0.11	0.27	0.57	4128	0.20	0.49	0.78	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1529	A1529	A1528	44.40	500	20.96	20.83	26.62	26.67	5.07	5.25	0.0030	1388	0.10	0.20	0.57	4259	0.18	0.36	0.78	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1528	A1528	A1527	38.88	500	20.83	20.71	26.67	26.65	5.25	5.35	0.0030	1388	0.10	0.20	0.57	4259	0.18	0.36	0.78	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1527	A1527	A1526	41.21	500	20.71	20.59	26.65	26.68	5.35	5.50	0.0030	1388	0.10	0.20	0.57	4259	0.18	0.36	0.78	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1526	A1526	A1525	45.69	500	20.59	20.45	26.68	26.70	5.50	5.66	0.0030	1448	0.10	0.21	0.57	4417	0.18	0.37	0.79	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1525	A1525	A1524	38.52	500	20.45	20.33	26.70	26.81	5.66	5.89	0.0030	1448	0.10	0.21	0.57	4417	0.18	0.37	0.79	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1524	A1524	A1523	42.35	500	20.33	20.20	26.81	26.83	5.89	6.04	0.0030	1572	0.11	0.22	0.59	4735	0.19	0.38	0.80	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1523	A1523	A1522	44.58	500	20.20	20.07	26.83	26.85	6.04	6.19	0.0030	1628	0.11	0.22	0.59	4878	0.19	0.39	0.81	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1522	A1522	A1520	38.11	500	20.07	19.96	26.85	26.71	6.19	6.16	0.0030	1672	0.11	0.22	0.60	4988	0.20	0.39	0.81	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A152109	A152109	A152108	44.75	300	21.85	21.63	26.61	26.60	4.40	4.61	0.0050	125	0.03	0.11	0.35	459	0.06	0.20	0.52	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152108	A152108	A152107	33.44	300	21.63	21.46	26.60	26.69	4.61	4.87	0.0050	125	0.03	0.11	0.35	459	0.06	0.20	0.52	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152107	A152107	A152106	31.45	300	21.46	21.30	26.69	26.63	4.87	4.97	0.0050	125	0.03	0.11	0.35	459	0.06	0.20	0.52	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152106	A152106	A152105	35.75	300	21.30	21.12	26.63	26.61	4.97	5.13	0.0050	125	0.03	0.11	0.35	459	0.06	0.20	0.52	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152105	A152105	A152104	34.14	300	21.12	20.95	26.61	26.62	5.13	5.31	0.0050	125	0.03	0.11	0.35	459	0.06	0.20	0.52	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152104	A152104	A152103	46.61	300	20.95	20.72	26.62	26.68	5.31	5.60	0.0050	174	0.04	0.13	0.39	623	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152103	A152103	A152102	44.40	300	20.72	20.50	26.68	26.79	5.60	5.93	0.0050	174	0.04	0.13	0.39	623	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152102	A152102	A152101	49.01	300	20.50	20.25	26.79	26.76	5.93	6.15	0.0050	174	0.04	0.13	0.39	623	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152101	A152101	A1520	42.19	300	20.25	20.04	26.76	26.71	6.15	6.31	0.0050	174	0.04	0.13	0.39	623	0.07	0.24	0.57	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A152111	A152111	A152110	49.82	300	23.40	23.00	26.76	26																		

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A152403	A152403	A152402	47.45	300	21.30	21.02	26.90	27.06	5.24	5.68	0.0060	124	0.03	0.10	0.37	453	0.06	0.19	0.55	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A152402	A152402	A152401	45.91	300	21.02	20.74	27.06	26.97	5.68	5.87	0.0060	124	0.03	0.10	0.37	453	0.06	0.19	0.55	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A152401	A152401	A1524	47.13	300	20.74	20.46	26.97	26.81	5.87	5.99	0.0060	124	0.03	0.10	0.37	453	0.06	0.19	0.55	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153009	A153009	A153008	43.68	300	23.58	23.32	26.50	26.56	2.56	2.88	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	83	0.03	0.09	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153008	A153008	A153007	48.12	300	23.32	23.03	26.56	26.56	2.88	3.17	0.0060	51	0.02	0.07	0.29	194	0.04	0.13	0.43	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153007	A153007	A153006	45.22	300	23.03	22.76	26.56	26.60	3.17	3.48	0.0060	82	0.03	0.08	0.33	305	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153006	A153006	A153005	49.70	300	22.76	22.46	26.60	26.68	3.48	3.86	0.0060	105	0.03	0.09	0.36	387	0.05	0.18	0.53	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153005	A153005	A153004	42.18	300	22.46	22.21	26.68	26.77	3.86	4.20	0.0060	105	0.03	0.09	0.36	387	0.05	0.18	0.53	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153004	A153004	A153003	46.75	300	22.21	21.93	26.77	26.77	4.20	4.48	0.0060	181	0.04	0.12	0.42	647	0.07	0.23	0.61	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153003	A153003	A153002	49.05	300	21.93	21.64	26.77	26.78	4.48	4.78	0.0060	189	0.04	0.13	0.43	677	0.07	0.23	0.62	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153002	A153002	A153001	49.05	300	21.64	21.35	26.78	26.61	4.78	4.90	0.0060	189	0.04	0.13	0.43	677	0.07	0.23	0.62	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153001	A153001	A1530	32.70	300	21.35	21.15	26.61	26.70	4.90	5.19	0.0060	207	0.04	0.13	0.44	735	0.07	0.24	0.64	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153013	A153013	A153012	50.24	300	23.37	23.12	26.73	26.86	3.00	3.38	0.0050	20	0.01	0.05	0.20	79	0.03	0.09	0.31	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153012	A153012	A153011	43.29	300	23.12	22.90	26.86	26.71	3.38	3.45	0.0050	51	0.02	0.07	0.27	194	0.04	0.13	0.40	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153011	A153011	A153010	46.46	300	22.90	22.67	26.71	26.76	3.45	3.73	0.0050	76	0.03	0.09	0.30	285	0.05	0.16	0.45	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153010	A153010	A153004	49.75	300	22.67	22.42	26.76	26.77	3.73	3.99	0.0050	76	0.03	0.09	0.30	285	0.05	0.16	0.45	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153104	A153104	A153103	45.72	300	22.43	22.16	26.26	26.32	3.47	3.80	0.0060	198	0.04	0.13	0.43	815	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153103	A153103	A153102	49.99	300	22.16	21.86	26.32	26.34	3.80	4.12	0.0060	198	0.04	0.13	0.43	815	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153102	A153102	A153101	34.22	300	21.86	21.65	26.34	26.52	4.12	4.51	0.0060	198	0.04	0.13	0.43	815	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153101	A153101	A1531	45.44	300	21.65	21.38	26.52	26.64	4.51	4.90	0.0060	198	0.04	0.13	0.43	815	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A153405	A153405	A153404	39.21	300	22.24	22.12	26.02	26.05	3.42	3.57	0.0030	42	0.02	0.07	0.21	161	0.04	0.14	0.32	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A153404	A153404	A153403	42.61	300	22.12	21.99	26.05	26.09	3.57	3.74	0.0030	42	0.02	0.07	0.21	161	0.04	0.14	0.32	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A153403	A153403	A153402	37.99	300	21.99	21.88	26.09	26.20	3.74	3.96	0.0030	127	0.04	0.12	0.30	488	0.07	0.24	0.44	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A153402	A153402	A153401	42.17	300	21.88	21.75	26.20	26.20	3.96	4.09	0.0030	148	0.04	0.13	0.31	561	0.08	0.25	0.46	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A153401	A153401	A1534	29.38	300	21.75	21.66	26.20	26.37	4.09	4.35	0.0030	148	0.04	0.13	0.31	561	0.08	0.25	0.46	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A153805	A153805	A153804	44.28	300	23.23	23.01	26.35	26.37	2.76	3.00	0.0050	34	0.02	0.06	0.24	130	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153804	A153804	A153803	41.24	300	23.01	22.80	26.37	26.44	3.00	3.28	0.0050	73	0.03	0.08	0.30	275	0.05	0.16	0.45	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153803	A153803	A153802	45.79	300	22.80	22.57	26.44	26.53	3.28	3.60	0.0050	73	0.03	0.08	0.30	275	0.05	0.16	0.45	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153802	A153802	A153801	37.37	300	22.57	22.38	26.53	26.64	3.60	3.90	0.0050	97	0.03	0.10	0.33	361	0.05	0.18	0.48	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A153801	A153801	A1538	50.71	300	22.38	22.13	26.64	26.44	3.90	3.95	0.0050	150	0.04	0.12	0.37	541	0.07	0.22	0.54	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A154008	A154008	A154007	49.66	300	23.59	23.44	26.32	26.52	2.37	2.72	0.0030	28	0.02	0.06	0.19	109	0.03	0.11	0.28	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154007	A154007	A154006	49.99	300	23.44	23.29	26.52	26.47	2.72	2.82	0.0030	113	0.03	0.12	0.29	414	0.07	0.22	0.42	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154006	A154006	A154005	50.04	300	23.29	23.14	26.47	26.43	2.82	2.93	0.0030	160	0.04	0.14	0.32	576	0.08	0.26	0.46	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154005	A154005	A154004	49.95	300	23.14	22.99	26.43	26.38	2.93	3.03	0.0030	160	0.04	0.14	0.32	576	0.08	0.26	0.46	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154004	A154004	A154003	46.16	300	22.99	22.85	26.38	26.44	3.03	3.23	0.0030	160	0.04	0.14	0.32	576	0.08	0.26	0.46	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154003	A154003	A154002	50.00	300	22.85	22.70	26.44	26.50	3.23	3.44	0.0030	194	0.05	0.15	0.34	690	0.08	0.28	0.49	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154002	A154002	A154001	47.21	300	22.70	22.56	26.50	26.52	3.44	3.60	0.0030	220	0.05	0.16	0.35	778	0.09	0.30	0.50	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A154001	A154001	A1540	37.32	300	22.56	22.45	26.52	26.57	3.60	3.76	0.0030	220	0.05	0.16	0.35	778	0.09	0.30	0.50	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A151911	A151911	A151910	49.89	300	23.80	23.40	27.16	27.11	3.00	3.35	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	102	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A151910	A151910	A151909	50.00	300	23.40	23.00	27.11	26.91	3.35	3.55	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	102	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A151909	A151909	A151908	50.00	300	23.00	22.60	26.91	26.84	3.55	3.88	0.0080	82	0.02	0.08	0.37	305	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A151908	A151908	A151907	50.00	300	22.60	22.20	26.84	26.69	3.88	4.13	0.0080	82	0.02	0.08	0.37	305	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A151907	A151907	A151906	50.00	300	22.20	21.80	26.69	26.79	4.13	4.63	0.0080	82	0.02	0.08	0.37	305	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A1757	A1757	A1756	50.00	300	25.04	24.89	29.23	29.39	3.83	4.14	0.0030	538	0.07	0.25	0.45	1768	0.14	0.47	0.63	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1756	A1756	A1755	50.00	300	24.89	24.74	29.39	29.29	4.14	4.19	0.0030	538	0.07	0.25	0.45	1768	0.14	0.47	0.63	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1755	A1755	A1754	45.50	300	24.74	24.60	29.29	29.37	4.19	4.41	0.0030	553	0.08	0.25	0.46	1813	0.14	0.47	0.63	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1754	A1754	A1753	42.10	300	24.60	24.47	29.37	29.39	4.41	4.56	0.0030	553	0.08	0.25	0.46	1813	0.14	0.47	0.63	1983	0.15	0.50	0.65	3966	0.65	
P-A1753	A1753	A1752	37.75	400	24.47	24.36	29.39	29.42	4.45	4.59	0.0030	602	0.07	0.18	0.45	1959	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1752	A1752	A1751	38.73	400	24.36	24.24	29.42	29.52	4.59	4.81	0.0030	602	0.07	0.18	0.45	1959	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1751	A1751	A1750	47.96	400	24.24	24.10	29.52	29.54	4.81	4.97	0.0030	602	0.07	0.18	0.45	1959	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1750	A1750	A1749	49.35	400	24.10	23.95	29.54	29.62	4.97	5.20	0.0030	602	0.07	0.18	0.45	1959	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1749	A1749	A1748	50.00	400	23.95	23.80	29.62	29.78	5.20	5.51	0.0030	626	0.07	0.18	0.46	2030	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1748	A1748	A1747	43.20	400	23.80	23.67	29.78	29.90	5.51	5.76	0.0030	626	0.07	0.18	0.46	2030	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1747	A1747	A1746	46.60	400	23.67	23.53	29.90	30.02	5.76	6.02	0.0030	626	0.07	0.18	0.46	2030	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1746	A1746	A1745	46.50	400	23.53	23.39	30.02	30.10	6.02	6.24	0.0030	626	0.07	0.18	0.46	2030	0.13	0.33	0.64	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1745	A1745	A1744	46.07	400	23.39	23.25	30.10	30.06	6.24	6.34	0.0030	662	0.08	0.19	0.47	2136	0.14	0.34	0.65	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1744	A1744	A1743	45.99	400	23.25	23.11	30.06	30.00	6.34	6.42	0.0030	662	0.08	0.19	0.47	2136	0.14	0.34	0.65	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1743	A1743	A1742	44.17	400	23.11	22.98	30.00	29.69	6.42	6.24	0.0030	901	0.09	0.22	0.51	2816	0.16	0.40	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1742	A1742	A1741	49.42	400	22.98	22.83	29.69	29.51	6.24	6.21	0.0030	901	0.09	0.22	0.51	2816	0.16	0.40	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1741	A1741	A1740	50.30	400	22.83	22.68	29.51	29.30	6.21	6.15	0.0030	901	0.09	0.22	0.51	2816	0.16	0.40	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1740	A1740	A1739	43.01	400	22.68	22.55	29.30	29.16	6.15	6.14	0.0030	919	0.09	0.22	0.51	2866	0.16	0.40	0.71	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A1739	A1739	A1738	67.48	500	22.55	22.35	29.16	28.91	6.02	5.97	0.0030	1092	0.09	0.18	0.53	3341	0.16	0.32	0.73	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A1738	A1738	A1737	61.02	500	22.35	22.23	28.91	28.70	5.97	5.88	0.0020	1118	0.10	0.20	0.46	3411	0.18	0.35	0.63	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1737	A1737	A1736	56.71	500	22.23	22.12	28.70	28.45	5.88	5.74	0.0020	1118	0.10	0.20	0.46	3411	0.18	0.35	0.63	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1736	A1736	A1735	56.23	500	22.12	22.01	28.45	28.34	5.74	5.74	0.0020	1144	0.10	0.20	0.46	3480	0.18	0.36	0.64	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1735	A1735	A1734	60.16	500	22.01	21.89	28.34	28.30	5.74	5.82	0.0020	1388	0.11	0.22	0.49	4127	0.20	0.39	0.67	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1734	A1734	A1733	63.63	500	21.89	21.76	28.30	28.13	5.82	5.78	0.0020	1496	0.12	0.23	0.50	4405	0.20	0.41	0.68	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1733	A1733	A1732	56.46	500	21.76	21.65	28.13	28.03	5.78	5.79	0.0020	1511	0.12	0.23	0.50	4443	0.20	0.41	0.68	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1732	A1732	A1731	64.11	500	21.65	21.52	28.03	28.10	5.79	5.99	0.0020	1511	0.12	0.23	0.50	4443	0.20	0.41	0.68	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1731	A1731	A1730	59.03	500	21.52	21.40	28.10	27.88	5.99	5.89	0.0020	1973	0.13	0.27	0.54	5614	0.23	0.47	0.72	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1730	A1730	A1729	65.10	500	21.40	21.27	27.88	28.09	5.89	6.23	0.0020	1973	0.13	0.27	0.54	5614	0.23	0.47	0.72	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A1729	A1729	A1728	45.48	500	21.27	21.18	28.09	27.98	6.23	6.21	0.0020	2054	0.14	0.27	0.55	5811	0.24	0.48	0.73	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75	
P-A172902	A172902	A172901	50.84	300	23.75	23.34	27.61	27.75	3.50	4.05	0.0080	63	0.02	0.07	0.34	239	0.04	0.13	0.50	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A172901	A172901	A1729	44.53	300	23.34	22.98	27.75	28.09	4.05	4.75	0.0080	63	0.02	0.07	0.34	239	0.04	0.13	0.50	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173108	A173108	A173107	43.83	300	24.07	23.72	27.93	27.83	3.50	3.75	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	102	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173107	A173107	A173106	49.13	300	23.72	23.33	27.83	27.95	3.75	4.26	0.0080	54	0.02	0.06	0.32	206	0.04	0.12	0.48	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173106	A173106	A173105	47.33	300	22.76	22.57	27.95	28.06	4.83	5.13	0.0040	280	0.05	0.17	0.41	975	0.09	0.31	0.60	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173105	A173105	A173104	48.85	300	22.57	22.37	28.06	27.96	5.13	5.23	0.0040	299	0.05	0.17	0.42	1038	0.10	0.32	0.61	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173104	A173104	A173103	45.34	300	22.37	22.19	27.96	28.14	5.23	5.59	0.0040	313	0.05	0.18	0.43	1084	0.10	0.33	0.61	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173103	A173103	A173102	49.75	300	22.19	21.99	28.14	28.14	5.59	5.79	0.0040	340	0.06	0.18	0.44	1169	0.10	0.34	0.63	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173102	A173102	A173101	43.40	300	21.99	21.82	28.14	28.13	5.79	5.95	0.0040	426	0.06	0.21	0.47	1436	0.12	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173101	A173101	A1731	49.91	300	21.82	21.62	28.13	28.10	5.95	6.12	0.0040	440	0.06	0.21	0.47	1479	0.12	0.39	0.67	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	

水利分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A173114	A173114	A173113	50.00	300	23.95	23.75	27.17	27.43	2.86	3.32	0.0040	49	0.02	0.07	0.25	186	0.04	0.14	0.37	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173113	A173113	A173112	49.63	300	23.75	23.55	27.43	27.50	3.32	3.59	0.0040	58	0.02	0.08	0.26	222	0.04	0.15	0.39	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173112	A173112	A173111	47.27	300	23.55	23.36	27.50	27.48	3.59	3.76	0.0040	82	0.03	0.09	0.29	309	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173111	A173111	A173110	49.47	300	23.36	23.16	27.48	27.63	3.76	4.11	0.0040	105	0.03	0.10	0.31	390	0.06	0.20	0.46	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173110	A173110	A173109	49.02	300	23.16	22.96	27.63	27.87	4.11	4.55	0.0040	129	0.03	0.12	0.33	472	0.07	0.22	0.48	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173109	A173109	A173106	49.73	300	22.96	22.76	27.87	27.95	4.55	4.83	0.0040	152	0.04	0.12	0.35	551	0.07	0.23	0.51	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A173117	A173117	A173116	49.52	300	25.12	24.62	28.18	28.14	2.70	3.16	0.0100	31	0.01	0.05	0.30	121	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173116	A173116	A173115	49.87	300	24.62	24.12	28.14	28.05	3.16	3.57	0.0100	74	0.02	0.07	0.38	277	0.04	0.13	0.57	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173115	A173115	A173106	49.42	300	24.12	23.63	28.05	27.95	3.57	3.96	0.0100	74	0.02	0.07	0.38	277	0.04	0.13	0.57	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173121	A173121	A173120	49.72	300	24.97	24.47	28.33	28.24	3.00	3.41	0.0100	36	0.02	0.05	0.31	140	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173120	A173120	A173119	48.88	300	24.47	23.98	28.24	28.18	3.41	3.84	0.0100	64	0.02	0.07	0.37	241	0.04	0.12	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173119	A173119	A173118	47.47	300	23.98	23.51	28.18	28.15	3.84	4.28	0.0100	64	0.02	0.07	0.37	241	0.04	0.12	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173118	A173118	A173102	34.96	300	23.51	23.16	28.15	28.14	4.28	4.62	0.0100	86	0.02	0.08	0.40	319	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173405	A173405	A173404	43.97	300	24.92	24.48	28.28	28.29	3.00	3.45	0.0100	43	0.02	0.05	0.32	163	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173404	A173404	A173403	31.92	300	24.48	24.16	28.29	28.40	3.45	3.88	0.0100	64	0.02	0.07	0.37	243	0.04	0.13	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173403	A173403	A173402	42.87	300	24.16	23.73	28.40	28.40	3.88	4.31	0.0100	88	0.02	0.08	0.40	327	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173402	A173402	A173401	44.05	300	23.73	23.29	28.40	28.46	4.31	4.81	0.0100	88	0.02	0.08	0.40	327	0.04	0.14	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173401	A173401	A1734	49.48	300	23.29	22.80	28.46	28.30	4.81	5.14	0.0100	108	0.03	0.09	0.43	396	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A173507	A173507	A173506	33.02	300	24.88	24.68	28.16	28.18	2.92	3.14	0.0060	26	0.01	0.05	0.23	102	0.03	0.09	0.35	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173506	A173506	A173505	36.42	300	24.68	24.46	28.18	28.18	3.14	3.36	0.0060	60	0.02	0.07	0.30	229	0.04	0.14	0.45	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173505	A173505	A173504	42.39	300	24.46	24.21	28.18	28.35	3.36	3.78	0.0060	74	0.02	0.08	0.32	277	0.05	0.15	0.48	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173504	A173504	A173503	50.25	300	24.21	23.91	28.35	28.27	3.78	4.00	0.0060	157	0.03	0.12	0.40	568	0.06	0.21	0.59	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173503	A173503	A173502	50.00	300	23.91	23.61	28.27	28.23	4.00	4.26	0.0060	194	0.04	0.13	0.43	692	0.07	0.24	0.62	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173502	A173502	A173501	50.04	300	23.61	23.31	28.23	28.26	4.26	4.59	0.0060	234	0.04	0.14	0.45	822	0.08	0.26	0.66	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173501	A173501	A1735	50.11	300	23.31	23.01	28.26	28.34	4.59	4.97	0.0060	234	0.04	0.14	0.45	822	0.08	0.26	0.66	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A173511	A173511	A173510	49.29	300	25.17	24.92	28.63	28.56	3.10	3.28	0.0050	22	0.01	0.05	0.21	88	0.03	0.09	0.32	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173510	A173510	A173509	50.39	300	24.92	24.67	28.56	28.53	3.28	3.50	0.0050	22	0.01	0.05	0.21	88	0.03	0.09	0.32	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173509	A173509	A173508	49.61	300	24.67	24.42	28.53	28.41	3.50	3.63	0.0050	83	0.03	0.09	0.31	311	0.05	0.17	0.46	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173508	A173508	A173504	31.74	300	24.42	24.26	28.41	28.35	3.63	3.73	0.0050	83	0.03	0.09	0.31	311	0.05	0.17	0.46	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173513	A173513	A173512	49.23	300	25.22	24.97	28.61	28.52	3.03	3.19	0.0050	25	0.02	0.05	0.22	96	0.03	0.10	0.33	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173512	A173512	A173509	49.17	300	24.97	24.72	28.52	28.53	3.19	3.45	0.0050	48	0.02	0.07	0.26	182	0.04	0.13	0.39	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
P-A173905	A173905	A173904	50.26	300	25.21	24.81	28.83	28.86	3.26	3.69	0.0080	72	0.02	0.07	0.35	269	0.04	0.14	0.52	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173904	A173904	A173903	49.98	300	24.81	24.41	28.86	29.07	3.69	4.30	0.0080	96	0.03	0.08	0.38	355	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173903	A173903	A173902	33.94	300	24.41	24.14	29.07	29.17	4.30	4.67	0.0080	116	0.03	0.09	0.41	428	0.05	0.17	0.60	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173902	A173902	A173901	34.71	300	24.14	23.86	29.17	29.30	4.67	5.08	0.0080	135	0.03	0.10	0.43	491	0.06	0.19	0.63	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173901	A173901	A1739	39.13	300	23.86	23.55	29.30	29.16	5.08	5.25	0.0080	174	0.03	0.11	0.46	623	0.06	0.21	0.67	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A173908	A173908	A173907	41.36	300	25.35	25.02	28.71	29.03	3.00	3.65	0.0080	25	0.01	0.05	0.26	98	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	

水理分析表(第一期)

[illegible]

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A2515	A2515	A2514	49.40	300	24.48	24.18	29.84	30.09	5.00	5.55	0.0060	146	0.03	0.11	0.39	568	0.06	0.21	0.59	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2514	A2514	A2513	49.40	300	24.18	23.88	30.09	30.04	5.55	5.80	0.0060	210	0.04	0.13	0.44	825	0.08	0.26	0.66	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2513	A2513	A2512	49.40	300	23.88	23.58	30.04	30.09	5.80	6.15	0.0060	210	0.04	0.13	0.44	825	0.08	0.26	0.66	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2512	A2512	A2511	49.40	300	23.58	23.28	30.09	30.02	6.15	6.38	0.0060	279	0.05	0.15	0.48	1052	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2511	A2511	A2510	49.40	300	23.28	22.98	30.02	30.19	6.38	6.85	0.0060	279	0.05	0.15	0.48	1052	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2510	A2510	A2509	49.40	300	22.98	22.68	30.19	29.74	6.85	6.70	0.0060	279	0.05	0.15	0.48	1052	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2509	A2509	A2508	39.13	300	22.68	22.45	29.74	29.43	6.70	6.62	0.0060	369	0.05	0.17	0.52	1338	0.10	0.33	0.75	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2508	A2508	A2507	33.94	300	22.45	22.25	29.43	29.56	6.62	6.95	0.0060	460	0.06	0.19	0.55	1617	0.11	0.37	0.79	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2507	A2507	A2506	46.86	300	22.25	21.97	29.56	29.50	6.95	7.17	0.0060	473	0.06	0.20	0.56	1666	0.11	0.37	0.80	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2506	A2506	A2505	48.32	300	21.97	21.68	29.50	29.39	7.17	7.35	0.0060	564	0.06	0.21	0.59	1938	0.12	0.41	0.83	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2505	A2505	A2504	39.88	300	21.68	21.44	29.39	28.94	7.35	7.14	0.0060	600	0.07	0.22	0.60	2043	0.13	0.42	0.85	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2504	A2504	A2503	30.00	300	21.44	21.26	28.94	28.89	7.14	7.27	0.0060	625	0.07	0.23	0.61	2129	0.13	0.43	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2503	A2503	A2502	31.00	300	21.26	21.07	28.89	28.60	7.27	7.17	0.0060	625	0.07	0.23	0.61	2129	0.13	0.43	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A2502	A2502	A2501	29.17	300	21.07	20.89	28.60	28.45	7.17	7.20	0.0060	625	0.07	0.23	0.61	2129	0.13	0.43	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A250905	A250905	A250904	32.80	300	25.81	25.63	29.17	29.21	3.00	3.22	0.0055	91	0.03	0.09	0.33	337	0.05	0.17	0.49	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
P-A250904	A250904	A250903	32.80	300	25.63	25.45	29.21	29.34	3.22	3.53	0.0055	91	0.03	0.09	0.33	337	0.05	0.17	0.49	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
P-A250903	A250903	A250902	45.27	300	25.45	25.20	29.34	29.30	3.53	3.74	0.0055	91	0.03	0.09	0.33	337	0.05	0.17	0.49	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
P-A250902	A250902	A250901	44.94	300	25.20	24.95	29.30	29.30	3.74	3.99	0.0055	91	0.03	0.09	0.33	337	0.05	0.17	0.49	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
P-A250901	A250901	A2509	45.60	300	24.95	24.70	29.30	29.74	3.99	4.68	0.0055	91	0.03	0.09	0.33	337	0.05	0.17	0.49	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
P-A250804	A250804	A250803	49.80	300	25.37	25.17	28.73	29.26	3.00	3.73	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	337	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A250803	A250803	A250802	48.40	300	23.17	22.98	29.26	29.25	5.73	5.91	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	337	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A250802	A250802	A250801	47.50	300	22.98	22.79	29.25	29.45	5.91	6.30	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	337	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A250801	A250801	A2508	48.00	300	22.79	22.60	29.45	29.43	6.30	6.47	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	337	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2440	A2440	A2439	49.80	300	27.15	26.95	30.51	30.50	3.00	3.19	0.0040	85	0.03	0.09	0.29	317	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2439	A2439	A2438	49.80	300	26.95	26.75	30.50	30.38	3.19	3.27	0.0040	85	0.03	0.09	0.29	317	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2438	A2438	A2437	49.83	300	26.75	26.55	30.38	30.06	3.27	3.15	0.0040	85	0.03	0.09	0.29	317	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2437	A2437	A2436	49.82	300	26.55	26.35	30.06	29.92	3.15	3.21	0.0040	85	0.03	0.09	0.29	317	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2436	A2436	A2435	49.80	300	24.47	24.27	29.92	29.87	5.09	5.24	0.0040	372	0.06	0.19	0.45	1265	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2435	A2435	A2434	47.86	300	24.27	24.08	29.87	29.84	5.24	5.40	0.0040	394	0.06	0.20	0.46	1331	0.11	0.37	0.65	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2434	A2434	A2433	47.85	300	24.08	23.89	29.84	29.73	5.40	5.48	0.0040	394	0.06	0.20	0.46	1331	0.11	0.37	0.65	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2433	A2433	A2432	47.85	300	23.89	23.70	29.73	29.72	5.48	5.66	0.0040	428	0.06	0.21	0.47	1438	0.12	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2432	A2432	A2431	47.85	300	23.70	23.51	29.72	29.69	5.66	5.82	0.0040	428	0.06	0.21	0.47	1438	0.12	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A2431	A2431	A2430	37.09	400	23.51	23.40	29.69	29.97	5.71	6.10	0.0030	730	0.08	0.20	0.48	2329	0.14	0.36	0.67	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2430	A2430	A2429	39.53	400	23.40	23.28	29.97	29.67	6.10	5.92	0.0030	767	0.08	0.20	0.49	2435	0.15	0.37	0.68	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2429	A2429	A2428	39.57	400	23.28	23.16	29.67	29.63	5.92	6.00	0.0030	805	0.08	0.21	0.49	2545	0.15	0.37	0.69	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2428	A2428	A2427	46.83	400	23.16	23.02	29.63	30.08	6.00	6.59	0.0030	826	0.08	0.21	0.50	2603	0.15	0.38	0.69	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2427	A2427	A2426	31.86	400	23.02	22.92	30.08	29.53	6.59	6.14	0.0030	844	0.08	0.21	0.50	2654	0.15	0.38	0.69	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2426	A2426	A2425	45.17	400	22.92	22.78	29.53	29.54	6.14	6.29	0.0030	860	0.09	0.21	0.50											

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A2420	A2420	A2419	48.77	400	22.12	21.97	29.57	29.60	6.98	7.16	0.0030	1204	0.10	0.25	0.56	3638	0.18	0.46	0.76	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2419	A2419	A2418	48.78	400	21.97	21.82	29.60	29.38	7.16	7.09	0.0030	1204	0.10	0.25	0.56	3638	0.18	0.46	0.76	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2418	A2418	A2417	49.75	400	21.82	21.67	29.38	29.36	7.09	7.22	0.0030	1223	0.10	0.26	0.56	3689	0.18	0.46	0.76	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2417	A2417	A2416	49.89	400	21.67	21.52	29.36	29.24	7.22	7.25	0.0030	1245	0.10	0.26	0.56	3748	0.19	0.46	0.76	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2416	A2416	A2415	34.94	400	21.52	21.42	29.24	29.34	7.25	7.45	0.0030	1275	0.10	0.26	0.57	3831	0.19	0.47	0.77	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79	
P-A2415	A2415	A2414	40.00	500	21.42	21.30	29.34	29.27	7.33	7.38	0.0030	1538	0.11	0.21	0.58	4514	0.18	0.37	0.79	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2414	A2414	A2413	40.00	500	21.30	21.18	29.27	29.27	7.38	7.50	0.0030	1538	0.11	0.21	0.58	4514	0.18	0.37	0.79	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2413	A2413	A2412	45.53	500	21.18	21.04	29.27	29.24	7.50	7.61	0.0030	1562	0.11	0.21	0.59	4577	0.19	0.37	0.79	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2412	A2412	A2411	45.00	500	21.04	20.91	29.24	29.32	7.61	7.82	0.0030	1581	0.11	0.22	0.59	4624	0.19	0.37	0.80	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2411	A2411	A2410	57.90	500	20.91	20.74	29.32	29.27	7.82	7.94	0.0030	1656	0.11	0.22	0.60	4822	0.19	0.38	0.81	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2410	A2410	A2409	43.99	500	20.74	20.61	29.27	29.25	7.94	8.05	0.0030	1765	0.11	0.23	0.61	5102	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2409	A2409	A2408	51.79	500	20.61	20.45	29.25	29.24	8.05	8.20	0.0030	1765	0.11	0.23	0.61	5102	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2408	A2408	A2407	52.00	500	20.45	20.29	29.24	29.33	8.20	8.45	0.0030	1765	0.11	0.23	0.61	5102	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2407	A2407	A2406	52.00	500	20.29	20.13	29.33	29.23	8.45	8.51	0.0030	1765	0.11	0.23	0.61	5102	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2406	A2406	A2405	49.59	500	20.13	19.98	29.23	29.40	8.51	8.83	0.0030	1794	0.11	0.23	0.61	5193	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2405	A2405	A2404	50.00	500	19.98	19.83	29.40	29.04	8.83	8.62	0.0030	1800	0.12	0.23	0.61	5211	0.20	0.40	0.82	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2404	A2404	A2403	49.54	500	19.83	19.68	29.04	29.06	8.62	8.79	0.0030	1944	0.12	0.24	0.62	5579	0.21	0.41	0.84	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2403	A2403	A2402	49.05	500	19.68	19.53	29.06	29.06	8.79	8.94	0.0030	1952	0.12	0.24	0.62	5599	0.21	0.42	0.84	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A2402	A2402	A2401	50.00	500	19.53	19.38	29.06	28.93	8.94	8.96	0.0030	1952	0.12	0.24	0.62	5599	0.21	0.42	0.84	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91	
P-A243610	A243610	A243609	46.56	300	25.91	25.76	30.77	30.68	4.50	4.56	0.0033	41	0.02	0.07	0.22	157	0.04	0.13	0.33	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243609	A243609	A243608	47.72	300	25.76	25.60	30.68	30.62	4.56	4.66	0.0033	62	0.03	0.09	0.25	235	0.05	0.16	0.37	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243608	A243608	A243607	45.71	300	25.60	25.45	30.62	30.74	4.66	4.93	0.0033	62	0.03	0.09	0.25	235	0.05	0.16	0.37	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243607	A243607	A243606	45.61	300	25.45	25.30	30.74	30.65	4.93	4.99	0.0033	62	0.03	0.09	0.25	235	0.05	0.16	0.37	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243606	A243606	A243605	44.82	300	25.30	25.15	30.65	30.55	4.99	5.04	0.0033	79	0.03	0.10	0.27	295	0.05	0.18	0.39	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243605	A243605	A243604	48.37	300	25.15	24.99	30.55	30.38	5.04	5.03	0.0033	181	0.04	0.14	0.34	649	0.08	0.27	0.50	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243604	A243604	A243603	47.81	300	24.99	24.83	30.38	30.14	5.03	4.95	0.0033	181	0.04	0.14	0.34	649	0.08	0.27	0.50	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243603	A243603	A243602	45.81	300	24.83	24.68	30.14	29.80	4.95	4.76	0.0033	193	0.04	0.15	0.35	687	0.08	0.27	0.50	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243602	A243602	A243601	36.27	300	24.68	24.56	29.80	29.90	4.76	4.98	0.0033	276	0.05	0.17	0.39	960	0.10	0.33	0.55	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243601	A243601	A2436	21.16	300	24.56	24.49	29.90	29.87	4.98	5.02	0.0033	287	0.05	0.18	0.39	996	0.10	0.33	0.56	2080	0.15	0.50	0.68	4160	0.68	
P-A243621	A243621	A243620	44.83	300	26.44	26.28	29.80	30.21	3.00	3.57	0.0035	59	0.02	0.08	0.25	223	0.05	0.15	0.37	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A243620	A243620	A243619	47.68	300	26.28	26.11	30.21	29.80	3.57	3.33	0.0035	59	0.02	0.08	0.25	223	0.05	0.15	0.37	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A243619	A243619	A243602	45.54	300	26.11	25.95	29.80	29.90	3.33	3.59	0.0035	59	0.02	0.08	0.25	223	0.05	0.15	0.37	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A243618	A243618	A243617	49.97	300	26.58	26.43	29.94	30.31	3.00	3.52	0.0031	38	0.02	0.07	0.21	147	0.04	0.13	0.31	2016	0.15	0.50	0.66	4032	0.66	
P-A243617	A243617	A243616	38.48	300	26.43	26.31	30.31	30.36	3.52	3.69	0.0031	55	0.02	0.08	0.23	208	0.05	0.15	0.35	2016	0.15	0.50	0.66	4032	0.66	
P-A243616	A243616	A243605	49.06	300	26.28	26.13	30.36	30.55	3.72	4.06	0.0031	55	0.02	0.08	0.23	208	0.05	0.15	0.35	2016	0.15	0.50	0.66	4032	0.66	
P-A243615	A243615	A243614	47.50	300	27.18	26.99	30.54	30.48	3.00	3.13	0.0040	36	0.02	0.06	0.22	140	0.04	0.12	0.34	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A243614	A243614	A243613	30.06	300	26.99	26.87	30.48	30.25	3.13	3.02	0.0040	36	0.02	0.06	0.22	140	0.04	0.12	0.34	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A243613	A243613	A243612	32.92	300	26.87	26.74	30.25	30.20	3.02	3.10	0.0040	36														

水理分析表(第一期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A243110	A243110	A243109	49.24	300	27.32	26.93	30.68	30.38	3.00	3.09	0.0080	43	0.02	0.06	0.30	163	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243109	A243109	A243108	46.54	300	26.93	26.56	30.38	30.26	3.09	3.34	0.0080	43	0.02	0.06	0.30	163	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243108	A243108	A243107	43.87	300	26.56	26.21	30.26	30.21	3.34	3.64	0.0080	43	0.02	0.06	0.30	163	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243107	A243107	A243106	30.00	300	26.21	25.97	30.21	30.15	3.64	3.82	0.0080	82	0.02	0.08	0.37	307	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243106	A243106	A243105	34.31	300	25.97	25.70	30.15	30.05	3.82	3.99	0.0080	82	0.02	0.08	0.37	307	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243105	A243105	A243104	44.93	300	25.70	25.34	30.05	30.00	3.99	4.30	0.0080	99	0.03	0.09	0.39	365	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243104	A243104	A243103	45.01	300	25.34	24.98	30.00	29.85	4.30	4.51	0.0080	248	0.04	0.13	0.51	867	0.07	0.25	0.74	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243103	A243103	A243102	34.80	300	24.98	24.70	29.85	29.69	4.51	4.63	0.0080	268	0.04	0.14	0.52	935	0.08	0.26	0.75	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243102	A243102	A243101	42.87	300	24.70	24.36	29.69	29.73	4.63	5.01	0.0080	268	0.04	0.14	0.52	935	0.08	0.26	0.75	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243101	A243101	A2431	19.93	300	23.67	23.51	29.73	29.69	5.70	5.82	0.0080	268	0.04	0.14	0.52	935	0.08	0.26	0.75	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A243115	A243115	A243114	49.80	300	27.28	26.98	30.64	30.55	3.00	3.21	0.0060	67	0.02	0.08	0.31	251	0.04	0.14	0.46	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243114	A243114	A243113	49.80	300	26.98	26.68	30.55	30.55	3.21	3.51	0.0060	83	0.03	0.08	0.33	309	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243113	A243113	A243112	33.14	300	26.68	26.48	30.55	30.51	3.51	3.67	0.0060	83	0.03	0.08	0.33	309	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243112	A243112	A243111	31.82	300	26.48	26.29	30.51	30.39	3.67	3.74	0.0060	133	0.03	0.11	0.38	484	0.06	0.20	0.56	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243111	A243111	A243104	24.67	300	26.29	26.14	30.39	30.00	3.74	3.50	0.0060	149	0.03	0.11	0.40	539	0.06	0.21	0.58	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243117	A243117	A243116	49.80	300	27.20	26.90	30.56	30.46	3.00	3.20	0.0060	33	0.02	0.06	0.25	128	0.03	0.10	0.38	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A243116	A243116	A243112	49.80	300	26.90	26.60	30.46	30.20	3.20	3.24	0.0060	33	0.02	0.06	0.25	128	0.03	0.10	0.38	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A242903	A242903	A242902	46.84	300	26.83	26.36	30.19	29.94	3.00	3.22	0.0100	39	0.02	0.05	0.31	149	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242902	A242902	A242901	25.86	300	26.36	26.10	29.94	29.86	3.22	3.40	0.0100	39	0.02	0.05	0.31	149	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242901	A242901	A2429	25.87	300	23.54	23.28	29.86	29.67	5.96	6.03	0.0100	39	0.02	0.05	0.31	149	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242507	A242507	A242506	49.49	300	27.41	26.92	30.77	30.70	3.00	3.42	0.0100	16	0.01	0.04	0.24	64	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242506	A242506	A242505	48.34	300	26.92	26.44	30.70	29.93	3.42	3.13	0.0100	16	0.01	0.04	0.24	64	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242505	A242505	A242504	49.94	300	26.44	25.94	29.93	29.71	3.13	3.41	0.0100	16	0.01	0.04	0.24	64	0.02	0.07	0.37	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242504	A242504	A242503	39.04	300	25.94	25.55	29.71	29.64	3.41	3.73	0.0100	39	0.02	0.05	0.31	149	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242503	A242503	A2425	45.66	300	23.24	22.78	29.64	29.54	6.04	6.40	0.0100	39	0.02	0.05	0.31	149	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242502	A242502	A242501	49.80	300	25.09	24.59	29.45	29.58	4.00	4.63	0.0100	49	0.02	0.06	0.34	186	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242501	A242501	A2425	49.80	300	24.34	23.84	29.58	29.54	4.88	5.34	0.0100	49	0.02	0.06	0.34	186	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A242411	A242411	A242410	34.27	300	25.46	25.32	28.82	28.90	3.00	3.22	0.0040	35	0.02	0.06	0.22	134	0.04	0.12	0.33	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242410	A242410	A242409	40.00	300	25.32	25.16	28.90	28.91	3.22	3.39	0.0040	35	0.02	0.06	0.22	134	0.04	0.12	0.33	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242409	A242409	A242408	40.00	300	25.16	25.00	28.91	29.21	3.39	3.85	0.0040	35	0.02	0.06	0.22	134	0.04	0.12	0.33	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242408	A242408	A242407	49.18	300	25.00	24.80	29.21	29.25	3.85	4.09	0.0040	35	0.02	0.06	0.22	134	0.04	0.12	0.33	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242407	A242407	A242406	33.00	300	24.80	24.67	29.25	29.36	4.09	4.33	0.0040	73	0.03	0.09	0.28	275	0.05	0.17	0.41	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242406	A242406	A242405	33.20	300	24.67	24.54	29.36	29.55	4.33	4.65	0.0040	73	0.03	0.09	0.28	275	0.05	0.17	0.41	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242405	A242405	A242404	38.58	300	24.54	24.39	29.55	29.12	4.65	4.37	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	339	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242404	A242404	A242403	38.58	300	24.39	24.24	29.12	29.41	4.37	4.81	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	339	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242403	A242403	A242402	38.67	300	24.24	24.09	29.41	29.70	4.81	5.25	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	339	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242402	A242402	A242401	31.52	300	24.09	23.96	29.70	29.70	5.25	5.38	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	339	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A242401	A242401	A2424	29.33	300	23.82	23.70	29.70	29.70	5.52	5.64	0.0040	91	0.03	0.10	0.30	339	0.06	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A242108	A242108	A242107	35.52	300	26.97	26.69	30.58	30.35	3.25	3.30	0.0080	42	0.02	0.06	0.30	161	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242107	A242107	A242106	36.81	300	26.69	26.40	30.35	30.35	3.30	3.59	0.0080	42	0.02	0.06	0.30	161	0.03	0.11	0.45	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242106	A242106	A242105	37.65	300	26.40	26.10	30.35	30.37	3.59	3.91	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242105	A242105	A242104	45.32	300	25.85	25.49	30.37	30.37	4.16	4.52	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242104	A242104	A242103	32.78	300	25.49	25.23	30.37	30.58	4.52	4.99	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242103	A242103	A242102	30.02	300	25.23	24.99	30.58	30.58	4.99	5.23	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242102	A242102	A242101	33.86	300	24.99	24.72	30.58	30.35	5.23	5.27	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242101	A242101	A2421	25.92	300	23.22	23.01	30.35	29.69	6.77	6.32	0.0080	64	0.02	0.07	0.34	241	0.04	0.13	0.51	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A242109	A242109	A242106	49.80	300	26.61	26.44	29.97	30.35	3.00	3.55	0.0035	22	0.02	0.05	0.18	85	0.03	0.10	0.28	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A241514	A241514	A241513	32.80	300	27.28	26.95	30.64	30.61	3.00	3.30	0.0100	22	0.01	0.04	0.27	88	0.02	0.08	0.40	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241513	A241513	A241512	45.06	300	26.95	26.50	30.61	30.36	3.30	3.50	0.0100	22	0.01	0.04	0.27	88	0.02	0.08	0.40	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241512	A241512	A241511	39.04	300	26.50	26.11	30.36	30.36	3.50	3.89	0.0100	43	0.02	0.06	0.33	165	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241511	A241511	A241510	34.25	300	26.11	25.77	30.36	30.65	3.89	4.52	0.0100	43	0.02	0.06	0.33	165	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241510	A241510	A241509	35.80	300	25.77	25.41	30.65	29.66	4.52	3.89	0.0100	43	0.02	0.06	0.33	165	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241509	A241509	A241508	26.40	300	25.41	25.15	29.66	29.57	3.89	4.06	0.0100	43	0.02	0.06	0.33	165	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241508	A241508	A241507	26.40	300	25.15	24.89	29.57	29.39	4.06	4.14	0.0100	43	0.02	0.06	0.33	165	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241507	A241507	A241506	49.85	300	24.89	24.39	29.39	29.55	4.14	4.80	0.0100	107	0.03	0.08	0.43	394	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241506	A241506	A241505	42.03	300	24.39	23.97	29.55	29.49	4.80	5.16	0.0100	155	0.03	0.10	0.48	560	0.06	0.19	0.70	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241505	A241505	A241504	45.47	300	23.97	23.52	29.49	29.40	5.16	5.52	0.0100	155	0.03	0.10	0.48	560	0.06	0.19	0.70	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241504	A241504	A2415	26.89	300	22.54	22.27	29.40	29.34	6.50	6.71	0.0100	170	0.03	0.11	0.49	612	0.06	0.20	0.72	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241517	A241517	A241516	49.86	300	26.85	26.45	30.21	30.11	3.00	3.30	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	102	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A241516	A241516	A241515	47.50	300	26.45	26.07	30.11	30.24	3.30	3.81	0.0080	26	0.01	0.05	0.26	102	0.03	0.09	0.39	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A241515	A241515	A241507	49.46	300	26.07	25.67	30.24	29.39	3.81	3.36	0.0080	57	0.02	0.07	0.33	215	0.04	0.12	0.49	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A241503	A241503	A241502	44.58	300	22.60	22.33	28.66	28.73	5.70	6.04	0.0060	46	0.02	0.06	0.28	178	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A241502	A241502	A241501	36.42	300	22.33	22.11	28.73	29.00	6.04	6.53	0.0060	46	0.02	0.06	0.28	178	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A241501	A241501	A2415	41.66	300	22.11	21.86	29.00	29.34	6.53	7.12	0.0060	60	0.02	0.07	0.30	229	0.04	0.14	0.45	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A241101	A241101	A2411	49.55	300	25.96	25.46	29.32	29.32	3.00	3.50	0.0100	54	0.02	0.06	0.35	206	0.03	0.12	0.52	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241005	A241005	A241004	45.24	300	26.07	25.62	29.43	29.34	3.00	3.36	0.0100	26	0.01	0.04	0.28	102	0.02	0.08	0.42	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241004	A241004	A241003	45.03	300	25.62	25.17	29.34	29.31	3.36	3.78	0.0100	34	0.01	0.05	0.30	130	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241003	A241003	A241002	48.73	300	25.17	24.68	29.31	29.18	3.78	4.14	0.0100	34	0.01	0.05	0.30	130	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241002	A241002	A241001	44.82	300	24.68	24.23	29.18	29.14	4.14	4.55	0.0100	80	0.02	0.07	0.39	297	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A241001	A241001	A2410	44.51	300	21.19	20.74	29.14	29.27	7.59	8.17	0.0100	91	0.02	0.08	0.41	339	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240902	A240902	A240901	37.59	300	25.76	25.38	29.12	29.35	3.00	3.61	0.0100	17	0.01	0.04	0.25	76	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240901	A240901	A2409	31.41	300	25.38	25.07	29.35	29.25	3.61	3.82	0.0100	17	0.01	0.04	0.25	76	0.02	0.07	0.39	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240409	A240409	A240408	45.00	300	23.36	23.19	28.84	28.79	5.12	5.24	0.0038	48	0.02	0.07	0.24	184	0.04	0.14	0.36	2232	0.15	0.50	0.73	4464	0.73	
P-A240408	A240408	A240407	45.00	300	23.19	23.02	28.79	29.10	5.24	5.72	0.0038	48	0.02	0.07	0.24	184	0.04	0.14	0.36	2232	0.15	0.50	0.73	4464	0.73	
P-A240407	A240407	A240406	45.00	300	23.02	22.85	29.10	29.03	5.72	5.82	0.0038	48	0.02	0.07	0.24	184	0.04	0.14	0.36	2232	0.15	0.50	0.73	4464	0.73	
P-A240406	A240406	A240405	13.48																							

水利分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A240413	A240413	A240412	48.23	300	24.18	23.70	29.54	29.07	5.00	5.01	0.0100	50	0.02	0.06	0.34	192	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240412	A240412	A240411	47.83	300	23.70	23.22	29.07	28.96	5.01	5.38	0.0100	50	0.02	0.06	0.34	192	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240411	A240411	A240405	44.77	300	23.22	22.77	28.96	28.91	5.38	5.78	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	213	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240405	A240405	A2404	21.27	300	22.77	22.56	28.91	29.04	5.78	6.12	0.0100	103	0.03	0.08	0.42	385	0.05	0.16	0.63	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240403	A240403	A240402	30.50	300	25.56	25.26	28.92	28.96	3.00	3.34	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	162	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240402	A240402	A240401	48.32	300	25.26	24.78	28.96	28.90	3.34	3.76	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	162	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240401	A240401	A2404	48.55	300	24.78	24.29	28.90	29.04	3.76	4.39	0.0100	41	0.02	0.05	0.32	162	0.03	0.10	0.49	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A240101	A240101	A2401	45.18	300	20.83	20.38	28.59	28.93	7.40	8.19	0.0100	31	0.01	0.05	0.30	121	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A1954	A1954	A1953	45.48	300	27.24	27.07	30.60	30.80	3.00	3.37	0.0038	69	0.03	0.09	0.27	261	0.05	0.16	0.40	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1953	A1953	A1952	43.53	300	27.07	26.91	30.80	30.86	3.37	3.59	0.0038	69	0.03	0.09	0.27	261	0.05	0.16	0.40	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1952	A1952	A1951	39.99	300	26.91	26.76	30.86	30.81	3.59	3.69	0.0038	111	0.03	0.11	0.31	410	0.06	0.21	0.45	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1951	A1951	A1950	40.91	300	26.76	26.61	30.81	30.73	3.69	3.76	0.0038	111	0.03	0.11	0.31	410	0.06	0.21	0.45	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1950	A1950	A1949	40.33	300	26.61	26.46	30.73	30.77	3.76	3.95	0.0038	137	0.04	0.12	0.33	499	0.07	0.23	0.48	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1949	A1949	A1948	33.42	300	26.46	26.33	30.77	30.76	3.95	4.07	0.0038	165	0.04	0.13	0.35	593	0.07	0.25	0.51	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1948	A1948	A1947	39.21	300	26.33	26.18	30.76	30.73	4.07	4.19	0.0038	165	0.04	0.13	0.35	593	0.07	0.25	0.51	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1947	A1947	A1946	36.83	300	26.18	26.04	30.73	30.83	4.19	4.43	0.0038	165	0.04	0.13	0.35	593	0.07	0.25	0.51	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1946	A1946	A1945	44.18	300	26.04	25.87	30.83	30.70	4.43	4.47	0.0038	197	0.04	0.14	0.37	702	0.08	0.27	0.53	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1945	A1945	A1944	44.55	300	25.87	25.70	30.70	30.46	4.47	4.40	0.0038	288	0.05	0.17	0.41	998	0.10	0.32	0.59	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1944	A1944	A1943	40.87	300	25.70	25.55	30.46	30.42	4.40	4.51	0.0038	326	0.05	0.18	0.42	1119	0.10	0.34	0.61	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1943	A1943	A1942	43.88	300	25.55	25.38	30.42	30.31	4.51	4.57	0.0038	346	0.06	0.19	0.43	1183	0.11	0.35	0.62	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1942	A1942	A1941	48.75	300	25.38	25.20	30.31	30.39	4.57	4.83	0.0038	346	0.06	0.19	0.43	1183	0.11	0.35	0.62	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1941	A1941	A1940	49.52	300	25.20	25.01	30.39	30.36	4.83	4.99	0.0038	346	0.06	0.19	0.43	1183	0.11	0.35	0.62	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1940	A1940	A1939	44.82	300	25.01	24.84	30.36	30.28	4.99	5.08	0.0038	346	0.06	0.19	0.43	1183	0.11	0.35	0.62	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1939	A1939	A1938	46.11	300	24.84	24.67	30.28	30.00	5.08	4.97	0.0038	367	0.06	0.19	0.44	1247	0.11	0.36	0.62	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1938	A1938	A1937	49.04	300	24.67	24.49	30.00	29.78	4.97	4.93	0.0038	388	0.06	0.20	0.45	1312	0.11	0.37	0.63	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1937	A1937	A1936	47.65	300	24.49	24.31	29.78	29.72	4.93	5.05	0.0038	388	0.06	0.20	0.45	1312	0.11	0.37	0.63	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1936	A1936	A1935	42.51	300	24.31	24.15	29.72	29.15	5.05	4.64	0.0038	420	0.06	0.21	0.46	1412	0.12	0.39	0.65	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1935	A1935	A1934	46.53	300	24.15	23.97	29.15	29.32	4.64	4.99	0.0038	420	0.06	0.21	0.46	1412	0.12	0.39	0.65	2223	0.15	0.50	0.73	4446	0.73	
P-A1934	A1934	A1933	49.24	400	23.97	23.77	29.32	28.99	4.88	4.75	0.0040	760	0.08	0.19	0.54	2416	0.13	0.34	0.75	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1933	A1933	A1932	49.70	400	23.77	23.57	28.99	30.06	4.75	6.02	0.0040	811	0.08	0.19	0.55	2562	0.14	0.35	0.76	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1932	A1932	A1931	49.94	400	23.57	23.37	30.06	28.82	6.02	4.98	0.0040	811	0.08	0.19	0.55	2562	0.14	0.35	0.76	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1931	A1931	A1930	45.30	400	23.37	23.19	28.82	28.79	4.98	5.13	0.0040	832	0.08	0.20	0.55	2620	0.14	0.35	0.77	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1930	A1930	A1929	49.02	400	23.19	22.99	28.79	28.93	5.13	5.47	0.0040	856	0.08	0.20	0.56	2688	0.14	0.36	0.77	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1929	A1929	A1928	40.06	400	22.99	22.83	28.93	28.81	5.47	5.51	0.0040	1041	0.09	0.22	0.59	3220	0.16	0.39	0.81	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1928	A1928	A1927	42.35	400	22.83	22.66	28.81	28.75	5.51	5.62	0.0040	1068	0.09	0.22	0.59	3294	0.16	0.40	0.82	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1927	A1927	A1926	41.81	400	22.66	22.49	28.75	28.97	5.62	6.01	0.0040	1121	0.09	0.23	0.60	3437	0.16	0.41	0.83	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
P-A1926	A1926	A1925	47.95	500	22.49	22.30	28.97	29.04	5.89	6.15	0.0040	1663	0.10	0.21	0.66	4850	0.18	0.36	0.90	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
P-A1925	A1925	A1924	48.15	500	22.30	22.11	29.04	29.00	6.15	6.30	0.0040	1686	0.10	0.21	0.66	4908	0.18	0.36	0.90	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A195201	A195201	A1952	49.34	300	27.11	26.94	30.86	30.86	3.39	3.56	0.0034	42	0.02	0.07	0.22	161	0.04	0.13	0.33	2111	0.15	0.50	0.69	4222	0.69	
P-A194504	A194504	A194503	36.27	300	26.67	26.54	30.03	29.95	3.00	3.05	0.0035	29	0.02	0.06	0.20	113	0.03	0.11	0.30	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A194503	A194503	A194502	45.00	300	26.54	26.38	29.95	30.47	3.05	3.73	0.0035	71	0.03	0.09	0.26	265	0.05	0.17	0.39	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A194502	A194502	A194501	45.00	300	26.38	26.22	30.47	30.64	3.73	4.06	0.0035	91	0.03	0.10	0.28	337	0.06	0.19	0.42	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A194501	A194501	A1945	34.22	300	26.22	26.10	30.64	30.70	4.06	4.24	0.0035	91	0.03	0.10	0.28	337	0.06	0.19	0.42	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
P-A193805	A193805	A193804	45.00	300	26.70	26.43	30.06	30.06	3.00	3.27	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	81	0.03	0.08	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193804	A193804	A193803	31.00	300	26.43	26.24	30.06	30.18	3.27	3.58	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	81	0.03	0.08	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193803	A193803	A193802	43.80	300	26.24	25.98	30.18	30.05	3.58	3.71	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	81	0.03	0.08	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193802	A193802	A193801	43.60	300	25.98	25.72	30.05	29.90	3.71	3.82	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	81	0.03	0.08	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193801	A193801	A1938	43.60	300	25.72	25.46	29.90	30.00	3.82	4.18	0.0060	21	0.01	0.04	0.22	81	0.03	0.08	0.33	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193411	A193411	A193410	31.69	300	25.03	24.93	28.89	28.82	3.50	3.53	0.0032	22	0.02	0.05	0.18	88	0.03	0.10	0.27	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193410	A193410	A193409	33.86	300	24.93	24.82	28.82	28.82	3.53	3.64	0.0032	22	0.02	0.05	0.18	88	0.03	0.10	0.27	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193409	A193409	A193408	37.86	300	24.82	24.70	28.82	29.01	3.64	3.95	0.0032	51	0.02	0.08	0.23	194	0.04	0.15	0.34	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193408	A193408	A193407	39.62	300	24.70	24.58	29.01	29.13	3.95	4.19	0.0032	84	0.03	0.10	0.27	313	0.06	0.19	0.39	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193407	A193407	A193403	45.40	300	24.58	24.44	29.13	29.22	4.19	4.42	0.0032	84	0.03	0.10	0.27	313	0.06	0.19	0.39	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193403	A193403	A193402	47.82	300	24.44	24.29	29.22	29.22	4.42	4.57	0.0032	293	0.05	0.18	0.39	1014	0.10	0.34	0.55	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193402	A193402	A193401	49.84	300	24.29	24.13	29.22	29.21	4.57	4.72	0.0032	293	0.05	0.18	0.39	1014	0.10	0.34	0.55	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193401	A193401	A1934	44.92	300	24.13	23.99	29.21	29.32	4.72	4.97	0.0032	340	0.06	0.20	0.40	1163	0.11	0.37	0.57	2032	0.15	0.50	0.67	4064	0.67	
P-A193406	A193406	A193405	42.61	300	25.00	24.83	29.16	29.20	3.80	4.01	0.0040	41	0.02	0.07	0.23	157	0.04	0.13	0.35	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A193405	A193405	A193404	30.78	300	24.83	24.71	29.20	29.10	4.01	4.03	0.0040	77	0.03	0.09	0.28	289	0.05	0.17	0.42	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A193404	A193404	A193403	41.71	300	24.71	24.54	29.10	29.22	4.03	4.32	0.0040	112	0.03	0.11	0.32	412	0.06	0.20	0.46	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A193414	A193414	A193413	41.46	300	26.44	26.11	29.80	29.80	3.00	3.33	0.0080	77	0.02	0.08	0.36	287	0.04	0.14	0.53	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A193413	A193413	A193412	43.70	300	26.11	25.76	29.80	29.36	3.33	3.24	0.0080	97	0.03	0.09	0.38	359	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A193412	A193412	A193403	48.81	300	25.76	25.37	29.36	29.22	3.24	3.49	0.0080	97	0.03	0.09	0.38	359	0.05	0.16	0.57	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
P-A193417	A193417	A193416	49.34	300	25.70	25.40	29.06	29.06	3.00	3.30	0.0060	32	0.02	0.05	0.25	126	0.03	0.10	0.38	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193416	A193416	A193415	49.79	300	25.40	25.10	29.06	29.06	3.30	3.60	0.0060	32	0.02	0.05	0.25	126	0.03	0.10	0.38	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A193415	A193415	A193401	41.98	300	25.10	24.85	29.06	29.21	3.60	4.00	0.0060	47	0.02	0.06	0.28	180	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A192911	A192911	A192910	38.24	300	24.91	24.79	28.27	28.51	3.00	3.36	0.0032	14	0.01	0.04	0.16	55	0.02	0.08	0.24	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192910	A192910	A192909	33.50	300	24.79	24.68	28.51	28.46	3.36	3.42	0.0032	39	0.02	0.07	0.21	149	0.04	0.13	0.32	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192909	A192909	A192908	34.48	300	24.68	24.57	28.46	28.52	3.42	3.59	0.0032	72	0.03	0.09	0.26	271	0.05	0.17	0.38	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192908	A192908	A192907	39.75	300	24.57	24.44	28.52	28.57	3.59	3.77	0.0032	105	0.03	0.11	0.29	387	0.06	0.21	0.42	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192907	A192907	A192906	40.00	300	24.44	24.31	28.57	28.91	3.77	4.24	0.0032	105	0.03	0.11	0.29	387	0.06	0.21	0.42	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192906	A192906	A192903	44.35	300	24.31	24.17	28.91	28.79	4.24	4.26	0.0032	105	0.03	0.11	0.29	387	0.06	0.21	0.42	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192903	A192903	A192902	49.20	300	24.17	24.01	28.79	28.63	4.26	4.26	0.0032	185	0.04	0.14	0.34	676	0.08	0.27	0.50	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192902	A192902	A192901	49.54	300	24.01	23.85	28.63	28.95	4.26	4.74	0.0032	185	0.04	0.14	0.34	676	0.08	0.27	0.50	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192901	A192901	A1929	49.20	300	23.85	23.69	28.95	28.93	4.74	4.88	0.0032	185	0.04	0.14	0.34	676	0.08	0.27	0.50	2048	0.15	0.50	0.67	4096	0.67	
P-A192905	A192905	A192904	49.87	300	25.04	24.74	28.40	28.50	3.00	3.40	0.0060	80	0.03	0.08	0.33	314	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P-A192904	A192904	A192903	48.75	300	24.74																					

水力分析表(第一期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
P-A192617	A192617	A192616	40.00	300	26.29	26.13	29.65	29.49	3.00	3.00	0.0040	69	0.03	0.09	0.27	259	0.05	0.16	0.41	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192616	A192616	A192615	40.00	300	26.13	25.97	29.49	29.49	3.00	3.16	0.0040	69	0.03	0.09	0.27	259	0.05	0.16	0.41	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192615	A192615	A192614	40.00	300	25.97	25.81	29.49	29.56	3.16	3.39	0.0040	87	0.03	0.10	0.29	325	0.05	0.18	0.43	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192614	A192614	A192613	43.28	300	25.81	25.64	29.56	29.96	3.39	3.96	0.0040	102	0.03	0.10	0.31	377	0.06	0.19	0.45	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192613	A192613	A192612	46.86	300	25.64	25.45	29.96	29.65	3.96	3.84	0.0040	178	0.04	0.13	0.36	638	0.08	0.25	0.53	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192612	A192612	A192611	44.41	300	25.45	25.27	29.65	29.77	3.84	4.14	0.0040	178	0.04	0.13	0.36	638	0.08	0.25	0.53	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192611	A192611	A192610	47.07	300	25.27	25.08	29.77	29.66	4.14	4.22	0.0040	231	0.05	0.15	0.39	813	0.09	0.29	0.57	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192610	A192610	A192609	45.53	300	25.08	24.90	29.66	29.59	4.22	4.33	0.0040	272	0.05	0.17	0.41	945	0.09	0.31	0.59	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192609	A192609	A192608	45.47	300	24.90	24.72	29.59	29.51	4.33	4.43	0.0040	282	0.05	0.17	0.42	978	0.09	0.31	0.60	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192608	A192608	A192607	49.39	300	24.72	24.52	29.51	29.51	4.43	4.63	0.0040	282	0.05	0.17	0.42	978	0.09	0.31	0.60	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192607	A192607	A192606	37.16	300	24.52	24.37	29.51	29.41	4.63	4.68	0.0040	282	0.05	0.17	0.42	978	0.09	0.31	0.60	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192606	A192606	A192605	23.00	300	24.37	24.28	29.41	29.18	4.68	4.54	0.0040	380	0.06	0.19	0.45	1288	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192605	A192605	A192604	35.85	300	24.28	24.14	29.18	29.37	4.54	4.87	0.0040	477	0.07	0.22	0.49	1586	0.12	0.41	0.68	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192604	A192604	A192603	39.89	300	24.14	23.98	29.37	29.18	4.87	4.84	0.0040	510	0.07	0.23	0.49	1684	0.13	0.42	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192603	A192603	A192602	47.79	300	23.98	23.79	29.18	29.32	4.84	5.17	0.0040	542	0.07	0.23	0.50	1780	0.13	0.43	0.70	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192602	A192602	A192601	47.36	300	23.79	23.60	29.32	29.18	5.17	5.22	0.0040	542	0.07	0.23	0.50	1780	0.13	0.43	0.70	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192601	A192601	A1926	46.59	300	23.60	23.41	29.18	28.97	5.22	5.20	0.0040	542	0.07	0.23	0.50	1780	0.13	0.43	0.70	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192621	A192621	A192620	49.80	300	25.41	25.21	28.77	28.77	3.00	3.20	0.0040	38	0.02	0.06	0.23	144	0.04	0.12	0.34	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192620	A192620	A192619	49.80	300	25.21	25.01	28.77	28.77	3.20	3.40	0.0040	60	0.02	0.08	0.26	229	0.05	0.15	0.39	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192619	A192619	A192618	34.94	300	25.01	24.87	28.77	29.40	3.40	4.17	0.0040	66	0.03	0.08	0.27	247	0.05	0.16	0.40	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192618	A192618	A192606	45.62	300	24.87	24.69	29.40	29.41	4.17	4.36	0.0040	66	0.03	0.08	0.27	247	0.05	0.16	0.40	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192626	A192626	A192625	48.00	300	26.01	25.53	29.37	29.41	3.00	3.52	0.0100	97	0.02	0.08	0.42	361	0.05	0.15	0.62	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A192625	A192625	A192605	47.49	300	25.53	25.06	29.41	29.18	3.52	3.76	0.0100	97	0.02	0.08	0.42	361	0.05	0.15	0.62	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
P-A192624	A192624	A192623	50.30	300	25.27	25.07	28.63	29.33	3.00	3.90	0.0040	18	0.01	0.05	0.18	70	0.03	0.09	0.27	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192623	A192623	A192622	52.00	300	25.07	24.86	29.33	29.35	3.90	4.13	0.0040	18	0.01	0.05	0.18	70	0.03	0.09	0.27	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
P-A192622	A192622	A192603	52.00	300	24.86	24.65	29.35	29.18	4.13	4.17	0.0040	32	0.02	0.06	0.22	124	0.03	0.11	0.32	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A88	A88	A87	74.99	300	118.50	117.38	123.03	122.13	4.17	4.39	0.0150	64	0.02	0.06	0.42	248	0.03	0.11	0.64	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
A87	A87	A86	114.57	300	116.78	115.06	122.13	120.03	4.98	4.61	0.0150	77	0.02	0.07	0.45	294	0.04	0.12	0.67	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
A86	A86	A85	88.03	300	114.46	113.14	120.03	117.92	5.20	4.42	0.0150	280	0.04	0.12	0.66	999	0.07	0.23	0.96	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
A85	A85	A84	49.48	300	112.54	111.80	117.92	117.81	5.02	5.65	0.0150	294	0.04	0.12	0.67	1046	0.07	0.23	0.97	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
A84	A84	A83	93.79	300	111.20	109.79	117.81	117.59	6.25	7.44	0.0150	534	0.05	0.17	0.80	1807	0.09	0.31	1.14	4434	0.15	0.50	1.45	8868	1.45	
A83	A83	A82	43.85	400	105.90	105.37	117.59	116.16	11.22	10.32	0.0120	1105	0.07	0.17	0.89	3469	0.12	0.31	1.23	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A82	A82	A81	44.55	400	105.37	104.84	116.16	114.73	10.32	9.42	0.0120	1105	0.07	0.17	0.89	3469	0.12	0.31	1.23	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A81	A81	A80	44.64	400	104.84	104.30	114.73	113.30	9.42	8.53	0.0120	1105	0.07	0.17	0.89	3469	0.12	0.31	1.23	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A80	A80	A79	63.24	400	104.30	103.54	113.30	111.88	8.53	7.87	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A79	A79	A78	62.82	400	103.54	102.79	111.88	110.45	7.87	7.19	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A78	A78	A77	63.09	400	102.79	102.03	110.45	109.02	7.19	6.52	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A77	A77	A76	66.33	400	101.43	100.63	109.02	107.59	7.12	6.49	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A76	A76	A75	67.80	400	100.03	99.22	107.59	106.16	7.09	6.47	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A75	A75	A74	66.30	400	98.62	97.82	106.16	104.73	7.07	6.44	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A74	A74	A73	111.68	400	97.22	95.88	104.73	103.23	7.04	6.88	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A73	A73	A72	110.77	400	95.28	93.95	103.23	101.73	7.48	7.31	0.0120	1118	0.07	0.17	0.89	3505	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A72	A72	A71	106.03	400	93.35	92.08	101.73	100.23	7.91	7.68	0.0120	1144	0.07	0.18	0.89	3577	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A71	A71	A70	86.49	400	91.48	90.44	100.23	98.73	8.28	7.82	0.0120	1144	0.07	0.18	0.89	3577	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A70	A70	A69	59.92	400	89.84	89.12	98.73	97.57	8.42	7.98	0.0120	1144	0.07	0.18	0.89	3577	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A69	A69	A68	61.06	400	88.52	87.79	97.57	96.40	8.58	8.14	0.0120	1144	0.07	0.18	0.89	3577	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A68	A68	A67	60.77	400	87.19	86.46	96.40	95.23	8.74	8.30	0.0120	1144	0.07	0.18	0.89	3577	0.12	0.31	1.24	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A67	A67	A66	61.57	400	85.86	85.12	95.23	93.82	8.90	8.23	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A66	A66	A65	60.59	400	84.52	83.79	93.82	92.40	8.83	8.14	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A65	A65	A64	39.69	400	83.19	82.71	92.40	91.30	8.74	8.12	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A64	A64	A63	39.37	400	82.11	81.64	91.30	90.20	8.72	8.09	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A63	A63	A62	56.67	400	81.04	80.36	90.20	88.01	8.69	7.18	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A62	A62	A61	55.87	400	79.76	79.09	88.01	85.81	7.78	6.25	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A61	A61	A60	54.57	400	78.49	77.84	85.81	83.95	6.85	5.64	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A60	A60	A59	53.83	400	77.24	76.59	83.95	82.08	6.24	5.02	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A59	A59	A58	67.68	400	75.99	75.18	82.08	80.22	5.62	4.57	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A58	A58	A57	66.04	400	72.18	71.39	80.22	78.35	7.57	6.49	0.0120	1153	0.07	0.18	0.90	3602	0.12	0.31	1.25	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A57	A57	A56	55.05	400	68.39	67.73	78.35	75.21	9.49	7.01	0.0120	1486	0.08	0.20	0.97	4502	0.14	0.35	1.33	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A56	A56	A55	54.51	400	64.73	64.08	75.21	72.06	10.01	7.51	0.0120	1486	0.08	0.20	0.97	4502	0.14	0.35	1.33	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A55	A55	A54	46.33	400	63.48	62.92	72.06	69.95	8.11	6.56	0.0120	1486	0.08	0.20	0.97	4502	0.14	0.35	1.33	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A54	A54	A53	45.90	400	62.32	61.77	69.95	67.86	7.16	5.62	0.0120	1486	0.08	0.20	0.97	4502	0.14	0.35	1.33	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A53	A53	A52	44.78	400	61.17	60.63	67.86	65.77	6.22	4.67	0.0120	1486	0.08	0.20	0.97	4502	0.14	0.35	1.33	8541	0.20	0.50	1.57	17083	1.57	
A52	A52	A51	41.79	500	55.58	55.16	65.77	63.81	9.60	8.06	0.0100	2137	0.09	0.19	0.98	6173	0.16	0.32	1.33	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A51	A51	A50	42.30	500	54.41	53.99	63.81	61.85	8.81	7.27	0.0100	2137	0.09	0.19	0.98	6173	0.16	0.32	1.33	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A50	A50	A49	42.50	500	53.24	52.81	61.85	59.89	8.02	6.49	0.0100	2137	0.09	0.19	0.											

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A43	A43	A42	49.75	500	40.14	39.64	48.13	46.66	7.40	6.43	0.0100	2786	0.11	0.21	1.06	7756	0.18	0.36	1.42	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A42	A42	A41	50.11	500	38.89	38.39	46.66	45.20	7.18	6.22	0.0100	2786	0.11	0.21	1.06	7756	0.18	0.36	1.42	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A41	A41	A40	51.59	500	37.64	37.12	45.20	43.55	6.97	5.84	0.0100	2786	0.11	0.21	1.06	7756	0.18	0.36	1.42	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A40	A40	A39	50.90	500	36.37	35.86	43.55	41.91	6.59	5.46	0.0100	2786	0.11	0.21	1.06	7756	0.18	0.36	1.42	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A39	A39	A38	51.46	500	35.11	34.60	41.91	40.26	6.21	5.07	0.0100	2786	0.11	0.21	1.06	7756	0.18	0.36	1.42	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A38	A38	A37	70.89	500	33.85	33.14	40.26	37.79	5.82	4.06	0.0100	2840	0.11	0.21	1.07	7883	0.18	0.36	1.43	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A37	A37	A36	67.76	500	32.39	31.71	37.79	35.31	4.81	3.01	0.0100	2840	0.11	0.21	1.07	7883	0.18	0.36	1.43	14137	0.25	0.50	1.67	28274	1.67	
A36	A36	A35	236.92	800	25.24	24.60	35.31	34.36	9.17	8.86	0.0027	10630	0.25	0.31	0.93	23947	0.38	0.48	1.16	43077	0.56	0.70	1.33	51451	1.18	
A35	A35	A34	195.04	800	24.60	24.07	34.36	34.03	8.86	9.06	0.0027	10719	0.25	0.31	0.94	24113	0.39	0.48	1.17	43077	0.56	0.70	1.33	51451	1.18	
A34	A34	A33	285.01	800	24.07	23.30	34.03	32.53	9.06	8.33	0.0027	11005	0.25	0.31	0.94	24647	0.39	0.49	1.17	43077	0.56	0.70	1.33	51451	1.18	
A33	A33	A32	230.25	800	23.30	22.68	32.53	31.83	8.33	8.25	0.0027	16208	0.31	0.39	1.05	33991	0.47	0.59	1.27	43077	0.56	0.70	1.33	51451	1.18	
A32	A32	A31	255.87	800	22.68	21.99	31.83	31.58	8.25	8.69	0.0027	16208	0.31	0.39	1.05	33991	0.47	0.59	1.27	43077	0.56	0.70	1.33	51451	1.18	
A31	A31	A30	237.25	1000	21.83	21.36	31.58	31.06	8.64	8.59	0.0020	30032	0.42	0.42	1.10	55520	0.61	0.61	1.28	67221	0.70	0.70	1.32	80289	1.18	
A30	A30	A29	228.06	1000	21.36	20.90	31.06	30.79	8.59	8.78	0.0020	30311	0.43	0.43	1.10	55962	0.61	0.61	1.28	67221	0.70	0.70	1.32	80289	1.18	
A29	A29	A28	214.83	1000	20.90	20.47	30.79	30.75	8.78	9.17	0.0020	36352	0.47	0.47	1.15	65364	0.69	0.69	1.32	67221	0.70	0.70	1.32	80289	1.18	
A28	A28	A27	232.37	1000	20.47	20.01	30.75	30.40	9.17	9.28	0.0020	36352	0.47	0.47	1.15	65364	0.69	0.69	1.32	67221	0.70	0.70	1.32	80289	1.18	
A27	A27	A26	192.28	1000	20.01	19.63	30.40	29.94	9.28	9.20	0.0020	36352	0.47	0.47	1.15	65364	0.69	0.69	1.32	67221	0.70	0.70	1.32	80289	1.18	
A26	A26	A25	112.98	1200	19.47	19.30	29.94	29.62	9.15	9.00	0.0015	50525	0.56	0.47	1.12	85961	0.78	0.65	1.27	94664	0.84	0.70	1.30	113067	1.16	
A25	A25	A24	138.64	1200	19.30	19.09	29.62	29.25	9.00	8.84	0.0015	50525	0.56	0.47	1.12	85961	0.78	0.65	1.27	94664	0.84	0.70	1.30	113067	1.16	
A24	A24	A23	159.22	1200	19.09	18.85	29.25	29.25	8.84	9.08	0.0015	50525	0.56	0.47	1.12	85961	0.78	0.65	1.27	94664	0.84	0.70	1.30	113067	1.16	
P00	P00	A2518	88.08	800	28.75	28.57	32.15	32.10	2.50	2.63	0.0020	1699	0.11	0.13	0.49	5060	0.18	0.23	0.68	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2518	A2518	A2517	90.93	800	28.57	28.39	32.10	32.15	2.63	2.86	0.0020	1699	0.11	0.13	0.49	5060	0.18	0.23	0.68	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2517	A2517	A2516	88.86	800	28.39	28.21	32.15	32.50	2.86	3.39	0.0020	1699	0.11	0.13	0.49	5060	0.18	0.23	0.68	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2516	A2516	A2515	102.30	800	28.21	28.01	32.50	31.90	3.39	2.99	0.0020	1788	0.11	0.14	0.50	5287	0.19	0.23	0.69	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2515	A2515	A2514a	95.00	800	28.01	27.82	31.90	31.30	2.99	2.58	0.0020	1846	0.11	0.14	0.50	5439	0.19	0.24	0.69	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2514a	A2514a	A2514	64.00	800	27.82	27.69	31.30	31.40	2.58	2.81	0.0020	1846	0.11	0.14	0.50	5439	0.19	0.24	0.69	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2514	A2514	A2513	123.75	800	27.69	27.44	31.40	31.20	2.81	2.86	0.0020	2011	0.12	0.15	0.52	5641	0.19	0.24	0.70	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2513	A2513	A2512	141.52	800	27.44	27.16	31.20	31.35	2.86	3.29	0.0020	2204	0.12	0.15	0.53	6119	0.20	0.25	0.72	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2512	A2512	A2511	82.78	800	25.16	24.99	31.35	31.18	5.29	5.29	0.0020	5040	0.18	0.23	0.68	12586	0.29	0.36	0.88	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2511	A2511	A2510	228.85	800	24.99	24.53	31.18	31.00	5.29	5.57	0.0020	5526	0.19	0.24	0.70	13255	0.30	0.38	0.89	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2510	A2510	A2509	143.83	800	23.53	23.24	31.00	31.65	6.57	7.51	0.0020	5596	0.19	0.24	0.70	13400	0.30	0.38	0.89	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2509	A2509	A2508	217.21	800	23.24	22.81	31.65	32.20	7.51	8.49	0.0020	5746	0.19	0.24	0.70	13713	0.31	0.38	0.90	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2508	A2508	A2507	164.98	800	22.81	22.48	32.20	32.24	8.49	8.86	0.0020	6073	0.20	0.25	0.71	14391	0.31	0.39	0.91	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2507	A2507	A2506	459.94	800	22.48	21.56	32.24	32.40	8.86	9.94	0.0020	6539	0.21	0.26	0.73	15298	0.32	0.41	0.93	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2506	A2506	A2505	249.02	800	21.56	21.06	32.40	32.33	9.94	10.37	0.0020	6628	0.21	0.26	0.73	15479	0.33	0.41	0.93	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2505	A2505	A2504	102.91	800	21.06	20.85	32.33	31.45	10.37	9.70	0.0020	6795	0.21	0.26	0.74	15818	0.33	0.41	0.93	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2504	A2504	A2503	102.84	800	20.85	20.64	31.45	30.58	9.70	9.04	0.0020	6795	0.21	0.26	0.74	15818	0.33	0.41	0.93	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2503	A2503	A2502	104.87	800	20.64	20.43	30.58	29.71	9.04	8.38	0.0020	6795	0.21	0.26	0.74	15818	0.33	0.41	0.93	37075	0.56	0.70	1.14	44282	1.02	
A2502	A2502	A250																								

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速		流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A250106	A250106	A250105	74.16	300	25.85	25.41	29.80	29.70	3.59	3.93	0.0060	348	0.05	0.17	0.51	1118	0.09	0.30	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250105	A250105	A250104	73.83	300	25.41	24.97	29.70	29.60	3.93	4.27	0.0060	348	0.05	0.17	0.51	1118	0.09	0.30	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250104	A250104	A250103	75.67	300	24.97	24.52	29.60	29.50	4.27	4.62	0.0060	348	0.05	0.17	0.51	1118	0.09	0.30	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250103	A250103	A250102	87.23	300	24.52	24.00	29.50	29.30	4.62	4.94	0.0060	476	0.06	0.20	0.56	1501	0.11	0.35	0.78	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250102	A250102	A250101	79.40	300	22.20	21.72	29.30	29.28	6.74	7.20	0.0060	836	0.08	0.26	0.66	2541	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250101	A250101	A2501	79.92	300	21.72	21.24	29.28	29.25	7.20	7.65	0.0060	836	0.08	0.26	0.66	2541	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250121	A250121	A250120	70.76	300	27.84	27.42	31.94	31.87	3.74	4.09	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	312	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250120	A250120	A250120a	35.77	300	27.42	27.21	31.87	31.83	4.09	4.26	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	312	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250120a	A250120a	A250119	39.86	300	27.21	26.97	31.83	31.80	4.26	4.47	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	312	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250120a	A250119	A250118	71.46	300	26.97	26.54	31.80	31.73	4.47	4.83	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	312	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250118	A250118	A250117	110.65	300	26.54	25.88	31.73	31.30	4.83	5.06	0.0060	296	0.05	0.16	0.49	1054	0.09	0.29	0.70	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250117	A250117	A250116	101.04	300	25.88	25.27	31.30	31.15	5.06	5.52	0.0060	451	0.06	0.19	0.55	1549	0.11	0.36	0.78	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250116	A250116	A250115	104.31	300	25.27	24.64	31.15	31.00	5.52	6.00	0.0060	451	0.06	0.19	0.55	1549	0.11	0.36	0.78	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250115	A250115	A250114	110.00	400	24.59	23.93	31.00	30.80	5.94	6.40	0.0060	1526	0.10	0.24	0.76	4606	0.17	0.43	1.04	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A250114	A250114	A250113	109.97	400	23.93	23.27	30.80	30.50	6.40	6.76	0.0060	1709	0.10	0.25	0.79	5084	0.18	0.45	1.06	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A250113	A250113	A250112	110.09	500	23.22	22.56	30.50	30.20	6.69	7.05	0.0060	2487	0.11	0.23	0.86	7034	0.19	0.39	1.15	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29		
A250112	A250112	A2501	305.04	500	22.56	20.73	30.20	29.25	7.05	7.93	0.0060	3689	0.14	0.28	0.96	9853	0.24	0.47	1.26	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29		
A250124	A250124	A250123	78.89	300	25.44	24.97	31.00	30.73	5.20	5.40	0.0060	694	0.07	0.24	0.62	2291	0.13	0.45	0.87	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250123	A250123	A250122	79.02	300	24.97	24.50	30.73	30.47	5.40	5.61	0.0060	694	0.07	0.24	0.62	2291	0.13	0.45	0.87	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250122	A250122	A250112	77.88	300	24.50	24.03	30.47	30.20	5.61	5.81	0.0060	694	0.07	0.24	0.62	2291	0.13	0.45	0.87	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250129	A250129	A250128	109.68	300	29.60	28.72	32.80	32.30	2.84	3.22	0.0080	284	0.04	0.14	0.53	1014	0.08	0.27	0.77	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A250128	A250128	A250127	110.66	300	28.72	27.83	32.30	31.80	3.22	3.61	0.0080	467	0.05	0.18	0.62	1601	0.10	0.34	0.88	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A250127	A250127	A250126	108.38	300	27.83	26.96	31.80	31.30	3.61	3.98	0.0080	568	0.06	0.20	0.65	1913	0.11	0.37	0.92	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A250126	A250126	A250125	117.56	300	26.96	26.02	31.30	30.90	3.98	4.52	0.0080	666	0.06	0.22	0.68	2207	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A250125	A250125	A250113	116.85	300	26.02	25.09	30.90	30.50	4.52	5.05	0.0080	666	0.06	0.22	0.68	2207	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A250133	A250133	A250132	96.71	300	28.20	27.62	31.40	31.10	2.84	3.12	0.0060	222	0.04	0.14	0.45	807	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250132	A250132	A250131	108.57	300	27.62	26.97	31.10	30.80	3.12	3.47	0.0060	335	0.05	0.17	0.50	1182	0.09	0.31	0.73	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A250131	A250131	A250130	81.43	400	26.02	25.53	30.80	30.90	4.31	4.90	0.0060	879	0.07	0.18	0.65	2831	0.13	0.33	0.91	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A250130	A250130	A250115	81.12	400	25.53	25.04	30.90	31.00	4.90	5.49	0.0060	879	0.07	0.18	0.65	2831	0.13	0.33	0.91	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A250137	A250137	A250137-1	48.49	300	27.44	27.20	30.30	30.38	2.50	2.82	0.0050	215	0.04	0.14	0.41	784	0.08	0.26	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A250137-1	A250137-1	A250136	37.13	300	27.20	27.01	30.38	30.45	2.82	3.08	0.0050	215	0.04	0.14	0.41	784	0.08	0.26	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A250136	A250136	A250135	69.35	300	27.01	26.66	30.45	30.60	3.08	3.58	0.0050	215	0.04	0.14	0.41	784	0.08	0.26	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A250135	A250135	A250134	42.92	300	26.66	26.45	30.60	30.65	3.58	3.84	0.0050	373	0.05	0.18	0.49	1305	0.10	0.34	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A250134	A250134	A250134-1	43.20	300	26.45	26.23	30.65	30.70	3.84	4.11	0.0050	373	0.05	0.18	0.49	1305	0.10	0.34	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A250134-1	A250134-1	A250131	17.59	300	26.23	26.14	30.70	30.80	4.11	4.30	0.0050	373	0.05	0.18	0.49	1305	0.10	0.34	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A250140	A250140	A250139	67.91	300	29.45	28.77	33.65	33.38	3.84	4.25	0.0100	74	0.02	0.07	0.38	286	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250139	A250139	A250138	67.86	300	28.77	28.09	33.38	33.10	4.25	4.65	0.0100	74	0.02	0.07	0.38	286	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250138	A250138	A250118	119.35	300	28.09	26.90	33.10	31.73	4.65	4.47	0.0100	189	0.03	0.11	0.51	692	0.06	0.21	0.75	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250142	A250142	A250141	55.23	300	29.80	29.14	33.00	33.05	2.84	3.55	0.0120	80	0.02	0.07	0.42	309	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A250141	A250141	A250138	55.26	300	29.14	28.48	33.05	33.10	3.55	4.26	0.0120	80	0.02	0.07	0.42	309	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A250209	A250209	A250208	72.03	300	27.50	27.14	31.85	31.70	3.99	4.20	0.0050	206	0.04	0.14	0.41	755	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A250208	A250208	A250207	71.86	300	27.14	26.78	31.70	31.55	4.20	4.41	0.0050	206	0.04	0.14	0.41	755	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A250207	A250207	A250206	73.03	300	26.78	26.41	31.55	31.40	4.41	4.63	0.0050	206	0.04	0.14	0.41	755	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A250206	A250206	A250205	167.52	400	25.86	25.02	31.40	31.20	5.07	5.71	0.0050	937	0.08	0.20	0.62	2995	0.14	0.36	0.86	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A250205	A250205	A250204	244.88	400	25.02	23.80	31.20	30.85	5.71	6.58	0.0050	1280	0.09	0.23	0.68	3952	0.17	0.41	0.93	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A250204	A250204	A250203	234.80	500	23.75	22.81	30.85	30.03	6.51	6.63	0.0040	1925	0.11	0.22	0.69	5641	0.19	0.39	0.93	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
A250203	A250203	A250203-1	78.73	600	22.58	22.27	30.03	29.96	6.76	7.00	0.0040	3806	0.15	0.24	0.82	10113	0.24	0.41	1.08	24346	0.42	0.70	1.33	29079	1.19	
A250203-1	A250203-1	A250202	95.68	600	22.27	21.89	29.96	29.88	7.00	7.30	0.0040	3806	0.15	0.24	0.82	10113	0.24	0.41	1.08	24346	0.42	0.70	1.33	29079	1.19	
A250202	A250202	A250201	119.18	600	21.89	21.41	29.88	29.85	7.30	7.75	0.0040	4153	0.15	0.26	0.84	10890	0.25	0.42	1.10	24346	0.42	0.70	1.33	29079	1.19	
A250201	A250201	A2502	164.90	600	21.41	20.75	29.85	29.71	7.75	8.27	0.0040	4371	0.16	0.26	0.86	11370	0.26	0.43	1.12	24346	0.42	0.70	1.33	29079	1.19	
A25020102	A25020102	A25020102-	64.21	300	28.15	27.38	31.35	30.98	2.84	3.24	0.0120	61	0.02	0.06	0.39	237	0.04	0.12	0.58	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020102-	A25020102-	A25020101	61.79	300	27.38	26.64	30.98	30.60	3.24	3.60	0.0120	61	0.02	0.06	0.39	237	0.04	0.12	0.58	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020101	A25020101	A250201	124.27	300	27.38	25.89	30.60	29.85	2.86	3.60	0.0120	120	0.03	0.09	0.47	451	0.05	0.16	0.70	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020308	A25020308	A25020307	65.65	300	28.40	28.07	31.60	31.45	2.84	3.02	0.0050	62	0.02	0.08	0.29	244	0.04	0.15	0.43	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A25020307	A25020307	A25020306	64.95	300	28.07	27.75	31.45	31.30	3.02	3.19	0.0050	62	0.02	0.08	0.29	244	0.04	0.15	0.43	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A25020306	A25020306	A25020305	96.95	300	27.35	26.87	31.30	31.10	3.59	3.87	0.0050	547	0.07	0.22	0.55	1849	0.12	0.42	0.77	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A25020305	A25020305	A25020304	97.31	300	26.87	26.38	31.10	30.90	3.87	4.16	0.0050	547	0.07	0.22	0.55	1849	0.12	0.42	0.77	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A25020304	A25020304	A25020303	98.27	400	26.33	25.84	30.90	30.75	4.10	4.44	0.0050	862	0.08	0.19	0.60	2782	0.14	0.34	0.85	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A25020303	A25020303	A25020302	97.94	400	25.84	25.35	30.75	30.60	4.44	4.78	0.0050	862	0.08	0.19	0.60	2782	0.14	0.34	0.85	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A25020302	A25020302	A25020301	150.55	400	25.35	24.60	30.60	30.30	4.78	5.23	0.0050	1508	0.10	0.25	0.71	4560	0.18	0.45	0.97	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A25020301	A25020301	A250203	195.66	400	24.60	23.62	30.30	30.03	5.23	5.94	0.0050	1720	0.11	0.27	0.74	5108	0.19	0.48	1.00	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A25020310	A25020310	A25020309	90.13	300	28.14	27.06	31.00	30.65	2.50	3.23	0.0120	71	0.02	0.07	0.40	276	0.04	0.13	0.61	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020309	A25020309	A25020301	89.92	300	27.06	25.98	30.65	30.30	3.23	3.96	0.0120	71	0.02	0.07	0.40	276	0.04	0.13	0.61	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020313	A25020313	A25020312	65.88	300	28.04	27.38	30.90	30.80	2.50	3.06	0.0100	196	0.03	0.11	0.51	719	0.06	0.21	0.76	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020312	A25020312	A25020311	55.28	300	27.38	26.83	30.80	30.70	3.06	3.51	0.0100	196	0.03	0.11	0.51	719	0.06	0.21	0.76	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020311	A25020311	A25020311-	41.31	300	26.83	26.42	30.70	30.65	3.51	3.87	0.0100	196	0.03	0.11	0.51	719	0.06	0.21	0.76	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020311-	A25020311-	A25020302	42.45	300	26.42	26.00	30.65	30.60	3.87	4.24	0.0100	196	0.03	0.11	0.51	719	0.06	0.21	0.76	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A25020317	A25020317	A25020316	55.84	300	28.14	27.58	31.00	30.90	2.50	2.96	0.0100	107	0.03	0.08	0.43	404	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020316	A25020316	A25020315	55.19	300	27.58	27.03	30.90	30.80	2.96	3.41	0.0100	107	0.03	0.08	0.43	404	0.05	0.16	0.64	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020315	A25020315	A25020314	59.99	300	27.03	26.43	30.80	30.70	3.41	3.91	0.0100	284	0.04	0.14	0.57	1014	0.08	0.25	0.84	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020314	A25020314	A25020302	59.78	300	26.43	25.83	30.70	30.60	3.91	4.41	0.0100	284	0.04	0.14	0.57	1014	0.08	0.25	0.84	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A25020321	A25020321	A25020320	57.39	300	28.44	27.98	31.30	31.20	2.50	2.86	0.0080	108	0.03	0.09	0.40	407	0.05	0.17	0.59	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020320	A25020320	A25020319	56.87	300	27.98	27.53	31.20	31.10	2.86	3.21	0.0080	108	0.03	0.09	0.40	407	0.05	0.17	0.59	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020319	A25020319	A25020318	61.14	300	27.53	27.04	31.10	31.00	3.21	3.60	0.0080	192	0.04	0.12	0.47	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020318	A25020318	A25020304	60.33	300	27.04	26.56	31.00	30.90	3.60	3.98	0.0080	192	0.04	0.12	0.47	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020325	A25020325	A25020324	55.39	300	28.84	28.51	31.70	31.60	2.50	2.73	0.0060	126	0.03	0.10	0.38	475	0.06	0.20	0.56	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25020324	A25020324	A25020323	55.20	300	28.51	28.18	31.60	31.50	2.73	2.96	0.0060	126	0.03	0.10	0.38	475	0.06	0.20	0.56	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25020323	A25020323	A25020322	61.19	300	28.18	27.81	31.50	31.40	2.96	3.23	0.0060	298	0.05	0.16	0.49	1061	0.09	0.29	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25020322	A25020322	A25020306	61.01	300	27.81	27.44	31.40	31.30	3.23	3.50	0.0060	298	0.05	0.16	0.49	1061	0.09	0.29	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25020407	A25020407	A25020406	56.01	300	28.64	28.19	32.00	31.93	3.00	3.38	0.0080	120	0.03	0.09	0.41	451	0.05	0.18	0.61	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020406	A25020406	A25020405	56.24	300	28.19	27.74	31.93	31.85	3.38	3.75	0.0080	120	0.03	0.09	0.41	451	0.05	0.18	0.61	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020405	A25020405	A25020404	55.95	300	27.74	27.29	31.85	31.77	3.75	4.12	0.0080	304	0.04	0.15	0.54	1079	0.08	0.28	0.79	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020404	A25020404	A25020403	55.54	300	27.29	26.85	31.77	31.68	4.12	4.47	0.0080	304	0.04	0.15	0.54	1079	0.08	0.28	0.79	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020403	A25020403	A25020402	63.13	300	26.85	26.34	31.68	31.50	4.47	4.80	0.0080	484	0.06	0.18	0.62	1653	0.10	0.34	0.89	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020402	A25020402	A25020401	108.38	300	26.34	25.47	31.50	31.18	4.80	5.35	0.0080	543	0.06	0.20	0.64	1834	0.11	0.36	0.91	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020401	A25020401	A250204	108.19	300	25.47	24.60	31.18	30.85	5.35	5.89	0.0080	543	0.06	0.20	0.64	1834	0.11	0.36	0.91	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25020409	A25020409	A25020408	55.24	300	28.39	27.73	31.75	31.72	3.00	3.63	0.0120	82	0.02	0.07	0.42	317	0.04	0.14	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020408	A25020408	A25020403	55.56	300	27.73	27.06	31.72	31.68	3.63	4.26	0.0120	82	0.02	0.07	0.42	317	0.04	0.14	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25020605	A25020605	A25020604	56.90	300	28.39	28.13	31.25	31.40	2.50	2.91	0.0045	168	0.04	0.13	0.37	622	0.07	0.24	0.55	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A25020604	A25020604	A25020604-	47.99	300	28.13	27.91	31.40	31.35	2.91	3.08	0.0045	168	0.04	0.13	0.37	622	0.07	0.24	0.55	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A25020604-	A25020604-	A25020603	46.36	300	27.91	27.70	31.35	31.45	3.08	3.39	0.0045	168	0.04	0.13	0.37	622	0.07	0.24	0.55	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A25020603	A25020603	A25020602	85.52	300	27.70	27.32	31.45	31.65	3.39	3.97	0.0045	305	0.05	0.17	0.44	1084	0.10	0.32	0.64	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A25020602	A25020602	A25020601	85.13	300	27.32	26.94	31.65	31.85	3.97	4.55	0.0045	305	0.05	0.17	0.44	1084	0.10	0.32	0.64	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A25020601	A25020601	A250206	178.60	300	26.94	26.14	31.85	31.40	4.55	4.90	0.0045	525	0.07	0.22	0.52	1780	0.13	0.42	0.73	2429	0.15	0.50	0.80	4857	0.80	
A250709	A250709	A250708	63.50	300	29.99	29.48	33.35	33.15	3.00	3.31	0.0080	130	0.03	0.10	0.42	468	0.05	0.18	0.62	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250708	A250708	A250707	63.16	300	29.48	28.97	33.15	32.95	3.31	3.62	0.0080	130	0.03	0.10	0.42	468	0.05	0.18	0.62	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250707	A250707	A250706	62.43	300	28.97	28.47	32.95	33.11	3.62	4.28	0.0080	201	0.04	0.12	0.48	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250706	A250706	A250705	62.26	300	28.47	27.97	33.11	33.27	4.28	4.94	0.0080	201	0.04	0.12	0.48	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250705	A250705	A250704	63.18	300	27.97	27.46	33.27	33.43	4.94	5.61	0.0080	201	0.04	0.12	0.48	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250704	A250704	A250703	62.61	300	27.46	26.96	33.43	33.60	5.61	6.28	0.0080	201	0.04	0.12	0.48	705	0.07	0.22	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A250703	A250703	A250702	111.98	300	26.96	26.06	33.60	33.14	6.28	6.72	0.0080	460	0.05	0.18	0.61	1537	0.10	0.33	0.87	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250702	A250702	A250701	111.77	300	26.06	25.17	33.14	32.69	6.72	7.16	0.0080	460	0.05	0.18	0.61	1537	0.10	0.33	0.87	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A250701	A250701	A2507	111.38	300	25.17	24.28	32.69	32.24	7.16	7.60	0.0080	460	0.05	0.18	0.61	1537	0.10	0.33	0.87	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A25070302	A25070302	A25070301	91.66	300	30.56	29.46	33.92	33.76	3.00	3.94	0.0120	109	0.02	0.08	0.46	412	0.05	0.15	0.68	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A25070301	A25070301	A250703	91.64	300	29.46	28.36	33.76	33.60	3.94	4.88	0.0120	109	0.02	0.08	0.46	412	0.05	0.15	0.68	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A250806	A250806	A250805	71.75	300	29.74	29.02	33.10	32.99	3.00	3.61	0.0100	92	0.02	0.08	0.41	351	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250805	A250805	A250804	38.47	300	29.02	28.64	32.99	32.88	3.61	3.88	0.0100	92	0.02	0.08	0.41	351	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250804	A250804	A250803	77.04	300	28.64	27.87	32.88	32.65	3.88	4.42	0.0100	92	0.02	0.08	0.41	351	0.04	0.15	0.61	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250803	A250803	A250802	67.40	300	27.87	27.20	32.65	32.50	4.42	4.94	0.0100	225	0.04	0.12	0.54	818	0.07	0.23	0.79	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250802	A250802	A250801	66.90	300	27.20	26.53	32.50	32.35	4.94	5.46	0.0100	225	0.04	0.12	0.54	818	0.07	0.23	0.79	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250801	A250801	A2508	79.24	300	26.53	25.74	32.35	32.20	5.46	6.10	0.0100	280	0.04	0.13	0.57	999	0.08	0.25	0.83	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250906	A250906	A250905	51.73	300	28.84	28.32	32.20	32.10	3.00	3.42	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	123	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250905	A250905	A250904	51.57	300	28.32	27.80	32.10	32.00	3.42	3.84	0.0100	31	0.01	0.05	0.29	123	0.03	0.09	0.45	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250904	A250904	A250903	61.10	300	27.80	27.19	32.00	31.95	3.84	4.40	0.0100	61	0.02	0.07	0.36	238	0.04	0.12	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250903	A250903	A250902	61.05	300	27.19	26.58	31.95	31.90	4.40	4.96	0.0100	61	0.02	0.07	0.36	238	0.04	0.12	0.55	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250902	A250902	A250901	106.83	300	26.58	25.51	31.90	31.70	4.96	5.83	0.0100	78	0.02	0.07	0.39	300	0.04	0.14	0.58	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A250901	A250901	A2509	88.05	300	25.51	24.63	31.70	31.65	5.83	6.66	0.0100	114	0.03	0.09	0.44	432	0.05	0.17	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A251006	A251006	A251005	79.77	300	26.94	26.46	30.90	30.91	3.60	4.09	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A251005	A251005	A251004	79.44	300	26.46	25.98	30.91	30.93	4.09	4.59	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A251004	A251004	A251003	79.64	300	25.98	25.50	30.93	30.94	4.59	5.08	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A251003	A251003	A251002	79.94	300	25.50	25.02	30.94	30.96	5.08	5.58	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A251002	A251002	A251001	79.86	300	25.02	24.54	30.96	30.98	5.58	6.08	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A251001	A251001	A2510	79.90	300	24.54	24.06	30.98	31.00	6.08	6.58	0.0060	39	0.02	0.06	0.26	154	0.03	0.11	0.40	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
P01	P01	A251203	68.84	500	30.41	30.00	33.50	33.31	2.50	2.72	0.0060	1218	0.08	0.16	0.69	3782	0.14	0.28	0.97	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29	
A251203	A251203	A251202	185.40	500	30.00	28.89	33.31	33.21	2.72	3.73	0.0060	1218	0.08	0.16	0.69	3782	0.14	0.28	0.97	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29	
A251202	A251202	A251201	273.44	500	28.89	27.25	33.21	32.02	3.73	4.18	0.0060	1399	0.09	0.17	0.72	4270	0.15	0.30	1.00	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29	
A251201	A251201	A2512	191.48	500	27.25	26.10	32.02	31.35	4.18	4.66	0.0060	1637	0.09	0.18	0.76	4898	0.16	0.32	1.04	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29	
A251205	A251205	A251204	157.79	400	28.82	28.03	33.34	32.67	4.05	4.17	0.0050	849	0.08	0.19	0.60	2743	0.14	0.34	0.84	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A251204	A251204	A2512	296.52	400	28.03	26.55	32.67	31.35	4.17	4.33	0.0050	1148	0.09	0.22	0.66	3588	0.16	0.39	0.91	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A25120503	A25120503	A25120502	60.20	300	30.14	29.78	33.00	33.12	2.50	2.98	0.0060	241	0.04	0.14	0.46	870	0.08	0.27	0.67	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25120502	A25120502	A25120501	60.00	300	29.78	29.42	33.12	33.23	2.98	3.45	0.0060	241	0.04	0.14	0.46	870	0.08	0.27	0.67	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A25120501	A25120501	A251205	60.15	300	29.42	29.06	33.23	33.34	3.45	3.92	0.0060	241	0.04	0.14	0.46	870	0.08	0.27	0.67	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰					設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速		
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)		
A2912	A2912	A2911	76.68	300	28.74	28.36	31.60	31.66	2.50	2.94	0.0050	315	0.05	0.17	0.46	1115	0.10	0.32	0.67	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A2911	A2911	A2910	75.12	300	28.36	27.98	31.66	31.74	2.94	3.40	0.0050	315	0.05	0.17	0.46	1115	0.10	0.32	0.67	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A2910	A2910	A2909	74.91	300	27.98	27.61	31.74	31.80	3.40	3.83	0.0050	315	0.05	0.17	0.46	1115	0.10	0.32	0.67	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A2909	A2909	A2908	101.19	300	27.61	27.10	31.80	31.77	3.83	4.31	0.0050	636	0.07	0.24	0.57	2118	0.13	0.45	0.80	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A2908	A2908	A2907	101.23	300	27.10	26.59	31.77	31.73	4.31	4.78	0.0050	636	0.07	0.24	0.57	2118	0.13	0.45	0.80	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A2907	A2907	A2906	142.93	400	26.54	25.83	31.73	31.55	4.72	5.25	0.0050	1116	0.09	0.21	0.65	3500	0.15	0.39	0.90	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A2906	A2906	A2905	105.90	400	25.83	25.30	31.55	31.49	5.25	5.72	0.0050	1322	0.09	0.23	0.68	4060	0.17	0.42	0.94	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A2905	A2905	A2904	105.99	400	25.30	24.77	31.49	31.42	5.72	6.18	0.0050	1322	0.09	0.23	0.68	4060	0.17	0.42	0.94	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A2904	A2904	A2903	170.39	400	24.77	23.92	31.42	31.18	6.18	6.79	0.0050	1690	0.11	0.26	0.74	5036	0.19	0.47	0.99	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A2903	A2903	A2902	226.65	500	23.87	22.74	31.18	30.93	6.72	7.60	0.0050	2927	0.13	0.26	0.84	8090	0.22	0.44	1.12	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A2902	A2902	A2901	77.40	600	22.51	22.12	30.93	30.82	7.73	8.01	0.0050	4160	0.14	0.24	0.91	10909	0.24	0.40	1.20	27219	0.42	0.70	1.49	32511	1.33		
A2901	A2901	A29	86.66	600	22.12	21.69	30.82	30.79	8.01	8.41	0.0050	6040	0.18	0.29	1.02	14937	0.29	0.48	1.30	27219	0.42	0.70	1.49	32511	1.33		
A290108	A290108	A290107	52.60	300	27.24	26.92	30.60	30.70	3.00	3.42	0.0060	277	0.05	0.15	0.48	992	0.09	0.28	0.69	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290107	A290107	A290106	52.04	300	26.92	26.61	30.70	30.80	3.42	3.83	0.0060	277	0.05	0.15	0.48	992	0.09	0.28	0.69	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290106	A290106	A290105	78.50	300	26.56	26.09	30.80	30.50	3.88	4.05	0.0060	644	0.07	0.23	0.61	2143	0.13	0.43	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290105	A290105	A290104	76.02	300	26.09	25.63	30.50	30.53	4.05	4.54	0.0060	779	0.08	0.25	0.65	2542	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290104	A290104	A290103	75.58	300	25.63	25.18	30.53	30.56	4.54	5.02	0.0060	779	0.08	0.25	0.65	2542	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290103	A290103	A290102	75.39	300	25.18	24.73	30.56	30.60	5.02	5.51	0.0060	779	0.08	0.25	0.65	2542	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290102	A290102	A290101	108.60	400	24.61	23.96	30.60	30.71	5.52	6.28	0.0060	1744	0.10	0.26	0.79	5176	0.18	0.46	1.07	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A290101	A290101	A2901	108.45	400	23.96	23.31	30.71	30.82	6.28	7.04	0.0060	1744	0.10	0.26	0.79	5176	0.18	0.46	1.07	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A29010601	A29010601	A290106	76.14	300	27.64	27.03	31.00	30.80	3.00	3.41	0.0080	230	0.04	0.13	0.50	831	0.07	0.24	0.73	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A29010205	A29010205	A29010204	63.93	300	27.94	27.43	31.30	31.16	3.00	3.37	0.0080	264	0.04	0.14	0.52	949	0.08	0.26	0.76	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A29010204	A29010204	A29010203	63.82	300	27.43	26.92	31.16	31.03	3.37	3.75	0.0080	264	0.04	0.14	0.52	949	0.08	0.26	0.76	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A29010203	A29010203	A29010202	64.62	300	26.92	26.40	31.03	30.90	3.75	4.14	0.0080	264	0.04	0.14	0.52	949	0.08	0.26	0.76	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A29010202	A29010202	A29010201	78.16	300	26.35	25.72	30.90	30.75	4.19	4.67	0.0080	654	0.06	0.21	0.68	2170	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A29010201	A29010201	A290102	77.69	300	25.72	25.10	30.75	30.60	4.67	5.14	0.0080	654	0.06	0.21	0.68	2170	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290206	A290206	A290205	70.22	300	28.14	27.58	31.50	31.40	3.00	3.46	0.0080	503	0.06	0.19	0.63	1713	0.11	0.35	0.90	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290205	A290205	A290204	69.64	300	27.58	27.02	31.40	31.30	3.46	3.92	0.0080	503	0.06	0.19	0.63	1713	0.11	0.35	0.90	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290204	A290204	A290203	97.39	300	27.02	26.24	31.30	31.20	3.92	4.60	0.0080	690	0.07	0.22	0.69	2279	0.12	0.41	0.97	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290203	A290203	A290202	96.39	300	26.24	25.47	31.20	31.10	4.60	5.27	0.0080	690	0.07	0.22	0.69	2279	0.12	0.41	0.97	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290202	A290202	A290201	93.52	400	25.42	24.67	31.10	31.02	5.21	5.88	0.0080	1026	0.07	0.18	0.75	3251	0.13	0.33	1.05	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28		
A290201	A290201	A2902	93.28	400	24.65	23.90	31.02	30.93	5.90	6.56	0.0080	1026	0.07	0.18	0.75	3251	0.13	0.33	1.05	6974	0.20	0.50	1.28	13948	1.28		
A290702	A290702	A290701	82.31	300	28.64	27.98	32.00	31.87	3.00	3.53	0.0080	180	0.03	0.11	0.46	662	0.06	0.22	0.68	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A290701	A290701	A2907	82.00	300	27.98	27.32	31.87	31.73	3.53	4.05	0.0080	180	0.03	0.11	0.46	662	0.06	0.22	0.68	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量 (CMD)	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深		水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A290307	A290307	A290306	76.95	300	28.94	28.48	32.30	32.14	3.00	3.30	0.0060	310	0.05	0.16	0.49	1098	0.09	0.30	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290306	A290306	A290305	76.82	300	28.48	28.02	32.14	31.99	3.30	3.61	0.0060	310	0.05	0.16	0.49	1098	0.09	0.30	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290305	A290305	A290304	76.73	300	28.02	27.56	31.99	31.84	3.61	3.92	0.0060	310	0.05	0.16	0.49	1098	0.09	0.30	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290304	A290304	A290303	77.00	300	27.50	27.04	31.84	31.75	3.98	4.35	0.0060	665	0.07	0.23	0.62	2203	0.13	0.44	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290303	A290303	A290302	76.17	300	27.04	26.58	31.75	31.65	4.35	4.71	0.0060	665	0.07	0.23	0.62	2203	0.13	0.44	0.86	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A290302	A290302	A290301	118.22	400	26.53	25.82	31.65	31.42	4.65	5.13	0.0060	931	0.08	0.19	0.66	2979	0.14	0.34	0.92	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A290301	A290301	A2903	117.21	400	25.82	25.12	31.42	31.18	5.13	5.59	0.0060	931	0.08	0.19	0.66	2979	0.14	0.34	0.92	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A3124	A3124	A3123	126.45	300	35.24	34.73	38.60	37.90	3.00	2.81	0.0040	49	0.02	0.07	0.25	191	0.04	0.14	0.37	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3123	A3123	A3122	116.87	300	34.73	34.26	37.90	37.24	2.81	2.62	0.0040	87	0.03	0.10	0.29	333	0.05	0.18	0.44	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3122	A3122	A3121	116.78	300	33.51	33.04	37.24	36.70	3.37	3.30	0.0040	206	0.04	0.14	0.38	752	0.08	0.27	0.55	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3121	A3121	A3120	78.83	300	33.04	32.72	36.70	36.93	3.30	3.85	0.0040	240	0.05	0.16	0.40	868	0.09	0.29	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3120	A3120	A3119	79.43	300	32.72	32.40	36.93	37.15	3.85	4.39	0.0040	240	0.05	0.16	0.40	868	0.09	0.29	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3119	A3119	A3118	147.67	300	32.40	31.81	37.15	36.75	4.39	4.58	0.0040	257	0.05	0.16	0.40	927	0.09	0.31	0.59	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3118	A3118	A3117	147.34	300	31.81	31.22	36.75	36.35	4.58	4.77	0.0040	257	0.05	0.16	0.40	927	0.09	0.31	0.59	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3117	A3117	A3116	223.25	300	31.22	30.33	36.35	35.40	4.77	4.71	0.0040	360	0.06	0.19	0.45	1259	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3116	A3116	A3115	93.86	300	29.58	29.20	35.40	35.10	5.46	5.54	0.0040	577	0.07	0.24	0.51	1942	0.14	0.45	0.72	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A3115	A3115	A3114	87.32	400	29.15	28.89	35.10	35.38	5.48	6.02	0.0030	646	0.07	0.19	0.46	2149	0.14	0.34	0.66	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79		
A3114	A3114	A3113	86.97	400	28.89	28.63	35.38	35.65	6.02	6.55	0.0030	646	0.07	0.19	0.46	2149	0.14	0.34	0.66	4271	0.20	0.50	0.79	8541	0.79		
A3113	A3113	A3112	107.93	500	27.79	27.47	35.65	36.00	7.27	7.94	0.0030	2254	0.13	0.26	0.65	6229	0.22	0.44	0.86	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91		
A3112	A3112	A3111	104.34	500	27.47	27.16	36.00	36.25	7.94	8.50	0.0030	2623	0.14	0.28	0.68	7127	0.24	0.48	0.89	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91		
A3111	A3111	A3110	85.81	500	27.16	26.90	36.25	36.50	8.50	9.01	0.0030	2623	0.14	0.28	0.68	7127	0.24	0.48	0.89	7743	0.25	0.50	0.91	15486	0.91		
A3110	A3110	A3109	197.27	600	26.67	26.08	36.50	35.90	9.14	9.13	0.0030	4757	0.18	0.29	0.79	11965	0.29	0.49	1.02	21084	0.42	0.70	1.15	25183	1.03		
A3109	A3109	A3108	157.57	600	26.08	25.61	35.90	35.30	9.13	9.00	0.0030	5024	0.18	0.30	0.80	12540	0.30	0.50	1.03	21084	0.42	0.70	1.15	25183	1.03		
A3108	A3108	A3107	163.16	600	25.61	25.20	35.30	34.65	9.00	8.76	0.0025	7440	0.23	0.39	0.84	17530	0.39	0.65	1.04	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94		
A3107	A3107	A3106	154.76	600	25.20	24.81	34.65	34.00	8.76	8.50	0.0025	7541	0.24	0.39	0.84	17732	0.40	0.66	1.04	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94		
A3106	A3106	A3105	201.84	600	24.81	24.31	34.00	33.64	8.50	8.64	0.0025	8476	0.25	0.42	0.87	19577	0.43	0.71	1.06	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94		
A3105	A3105	A3104	280.51	600	24.31	23.61	33.64	33.13	8.64	8.83	0.0025	8626	0.25	0.42	0.87	19869	0.43	0.72	1.06	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94		
A3104	A3104	A3103	102.41	800	23.45	23.19	33.13	32.55	8.78	8.46	0.0025	11229	0.26	0.32	0.92	23753	0.39	0.49	1.13	41451	0.56	0.70	1.28	49509	1.14		
A3103	A3103	A3102	112.73	800	23.19	22.91	32.55	32.10	8.46	8.29	0.0025	11304	0.26	0.32	0.92	23891	0.39	0.49	1.13	41451	0.56	0.70	1.28	49509	1.14		
A3102	A3102	A3101	120.45	800	22.91	22.61	32.10	32.18	8.29	8.67	0.0025	11473	0.26	0.33	0.93	24203	0.39	0.49	1.13	41451	0.56	0.70	1.28	49509	1.14		
A3101	A3101	A31	247.31	800	22.61	21.99	32.18	31.58	8.67	8.69	0.0025	13533	0.29	0.36	0.97	27951	0.43	0.54	1.17	41451	0.56	0.70	1.28	49509	1.14		
A312201	A312201	A3122	108.92	300	34.99	33.90	37.85	37.24	2.50	2.98	0.0100	49	0.02	0.06	0.34	191	0.03	0.11	0.51	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A311604	A311604	A311603	56.48	300	31.94	31.49	35.30	35.50	3.00	3.65	0.0080	78	0.02	0.08	0.36	301	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A311603	A311603	A311602	56.92	300	31.49	31.03	35.50	35.70	3.65	4.31	0.0080	78	0.02	0.08	0.36	301	0.04	0.15	0.54	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A311602	A311602	A311601	102.41	300	31.03	30.21	35.70	35.55	4.31	4.98	0.0080	140	0.03	0.10	0.43	521	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A311601	A311601	A3116	63.85	300	30.21	29.70	35.55	35.40	4.98	5.34	0.0080	140	0.03	0.10	0.43	521	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A311503	A311503	A311502	63.96	300	31.44	30.80	34.80	34.90	3.00	3.74	0.0100	37	0.02	0.05	0.31	145	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A311502	A311502	A311501	62.87	300	30.80	30.17	34.90	35.00	3.74	4.47	0.0100	37	0.02	0.05	0.31	145	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A311501	A311501	A3115	62.95	300	30.17	29.54	35.00	35.10	4.47	5.20	0.0100	37	0.02	0.05	0.31	145	0.03	0.10	0.47	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A311309	A311309	A311308	110.54	300	31.94	31.50	34.80	34.55	2.50	2.69	0.0040	141	0.04	0.12	0.34	476	0.07	0.22	0.48	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A311308	A311308	A311307	65.41	300	31.50	31.24	34.55	34.65	2.69	3.05	0.0040	141	0.04	0.12	0.34	476	0.07	0.22	0.48	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A311307	A311307	A311306	65.09	300	31.24	30.98	34.65	34.74	3.05	3.40	0.0040	141	0.04	0.12	0.34	476	0.07	0.22	0.48	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A311306	A311306	A311305	78.43	300	30.42	30.11	34.74	34.88	3.96	4.41	0.0040	442	0.06	0.21	0.47	1397	0.11	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A311305	A311305	A311304	77.96	300	30.11	29.80	34.88	35.02	4.41	4.86	0.0040	442	0.06	0.21	0.47	1397	0.11	0.38	0.66	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A311304	A311304	A311303	58.80	400	29.75	29.51	35.02	34.92	4.80	4.94	0.0040	819	0.08	0.19	0.55	2489	0.14	0.34	0.76	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A311303	A311303	A311302	134.48	400	29.51	28.97	34.92	35.16	4.94	5.72	0.0040	1114	0.09	0.23	0.60	3303	0.16	0.40	0.82	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A311302	A311302	A311301	109.41	400	28.97	28.53	35.16	35.42	5.72	6.42	0.0040	1142	0.09	0.23	0.61	3379	0.16	0.40	0.82	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A311301	A311301	A3113	172.46	400	28.53	27.84	35.42	35.65	6.42	7.34	0.0040	1552	0.11	0.27	0.66	4464	0.19	0.47	0.89	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31130604	A31130604	A31130603	51.54	300	31.32	31.11	34.80	34.03	3.12	2.56	0.0040	224	0.05	0.15	0.39	816	0.09	0.29	0.57	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A31130603	A31130603	A31130602	52.28	300	31.11	30.90	34.03	34.20	2.56	2.94	0.0040	224	0.05	0.15	0.39	816	0.09	0.29	0.57	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A31130602	A31130602	A31130601	59.77	300	30.90	30.66	34.20	34.47	2.94	3.45	0.0040	260	0.05	0.16	0.41	934	0.09	0.31	0.59	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A31130601	A31130601	A311306	60.55	300	30.66	30.42	34.47	34.74	3.45	3.96	0.0040	260	0.05	0.16	0.41	934	0.09	0.31	0.59	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A31130402	A31130402	A31130401	67.33	300	30.60	30.20	35.25	35.14	4.29	4.58	0.0060	224	0.04	0.14	0.45	813	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A31130401	A31130401	A311304	66.79	300	30.20	29.80	35.14	35.02	4.58	4.86	0.0060	224	0.04	0.14	0.45	813	0.08	0.26	0.65	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A31130305	A31130305	A31130304	95.98	300	31.26	30.78	34.12	34.20	2.50	3.06	0.0050	65	0.02	0.08	0.29	256	0.05	0.15	0.44	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31130304	A31130304	A31130303	56.51	300	30.78	30.50	34.20	34.26	3.06	3.40	0.0050	201	0.04	0.14	0.41	733	0.08	0.26	0.59	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31130303	A31130303	A31130302	56.48	300	30.50	30.22	34.26	34.50	3.40	3.92	0.0050	201	0.04	0.14	0.41	733	0.08	0.26	0.59	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31130302	A31130302	A31130301	65.38	300	30.22	29.89	34.50	34.71	3.92	4.46	0.0050	274	0.05	0.16	0.45	982	0.09	0.30	0.65	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31130301	A31130301	A311303	65.25	300	29.89	29.56	34.71	34.92	4.46	5.00	0.0050	274	0.05	0.16	0.45	982	0.09	0.30	0.65	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A311203	A311203	A311202	69.99	300	32.78	31.94	36.15	36.30	3.01	4.00	0.0120	158	0.03	0.10	0.51	585	0.06	0.18	0.76	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A311202	A311202	A311201	131.13	300	31.94	30.37	36.30	36.15	4.00	5.42	0.0120	294	0.04	0.13	0.62	1047	0.07	0.25	0.90	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A311201	A311201	A3112	87.79	300	30.37	29.32	36.15	36.00	5.42	6.32	0.0120	294	0.04	0.13	0.62	1047	0.07	0.25	0.90	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A311011	A311011	A311010	122.88	300	36.55	35.87	41.25	40.00	4.34	3.77	0.0055	54	0.02	0.07	0.28	214	0.04	0.14	0.43	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311010	A311010	A311009	163.30	300	35.87	34.97	40.00	38.92	3.77	3.59	0.0055	205	0.04	0.13	0.42	749	0.08	0.25	0.62	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311009	A311009	A311008	60.95	300	34.97	34.63	38.92	39.20	3.59	4.21	0.0055	269	0.05	0.15	0.46	964	0.09	0.29	0.67	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311008	A311008	A311007-I	39.58	300	34.63	34.41	39.20	39.62	4.21	4.85	0.0055	269	0.05	0.15	0.46	964	0.09	0.29	0.67	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311007-I	A311007-I	A311007	44.24	300	34.41	34.17	39.62	39.48	4.85	4.94	0.0055	269	0.05	0.15	0.46	964	0.09	0.29	0.67	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311007	A311007	A311006	42.62	300	34.17	33.94	39.48	39.76	4.94	5.46	0.0055	269	0.05	0.15	0.46	964	0.09	0.29	0.67	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311006	A311006	A311005	59.28	300	33.88	33.55	39.76	40.18	5.52	6.27	0.0055	676	0.07	0.24	0.60	2238	0.14	0.45	0.84	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	
A311005	A311005	A311004	59.75	300	33.55	33.22	40.18	40.60	6.27	7.02	0.0055	676	0.07	0.24	0.60	2238	0.14	0.45	0.84	2685	0.15	0.50	0.88	5370	0.88	

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速		水深	水深比	流速	流量	流速		
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A311003	A311003	A311002	139.00	400	30.23	29.47	39.00	38.20	8.30	8.26	0.0055	1124	0.08	0.21	0.68	3521	0.15	0.38	0.93	5783	0.20	0.50	1.07	11565	1.07		
A311002	A311002	A311001	184.00	400	29.47	28.46	38.20	37.60	8.26	8.67	0.0055	1805	0.11	0.27	0.77	5333	0.19	0.48	1.04	5783	0.20	0.50	1.07	11565	1.07		
A311001	A311001	A3110	263.20	500	28.41	26.96	37.60	36.50	8.60	8.95	0.0055	2079	0.11	0.21	0.79	6030	0.18	0.37	1.07	10484	0.25	0.50	1.24	20969	1.24		
A31100404	A31100404	A31100403	59.15	300	33.00	32.53	38.00	38.65	4.64	5.76	0.0080	55	0.02	0.07	0.32	218	0.04	0.13	0.49	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100403	A31100403	A31100402	59.23	300	32.53	32.06	38.65	39.30	5.76	6.87	0.0080	55	0.02	0.07	0.32	218	0.04	0.13	0.49	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100402	A31100402	A31100401	59.34	300	32.06	31.59	39.30	39.95	6.87	8.00	0.0080	55	0.02	0.07	0.32	218	0.04	0.13	0.49	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100401	A31100401	A311004	59.89	300	31.59	31.11	39.95	40.60	8.00	9.13	0.0080	55	0.02	0.07	0.32	218	0.04	0.13	0.49	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100204	A31100204	A31100203	58.38	300	33.64	33.17	37.00	37.30	3.00	3.77	0.0080	200	0.04	0.12	0.48	731	0.07	0.23	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100203	A31100203	A31100202	57.83	300	31.67	31.21	37.30	37.60	5.27	6.03	0.0080	200	0.04	0.12	0.48	731	0.07	0.23	0.70	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100202	A31100202	A31100201	67.31	300	31.16	30.62	37.60	37.90	6.08	6.92	0.0080	555	0.06	0.20	0.65	1872	0.11	0.37	0.92	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31100201	A31100201	A311002	66.76	300	30.62	30.09	37.90	38.20	6.92	7.75	0.0080	555	0.06	0.20	0.65	1872	0.11	0.37	0.92	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310817	A310817	A310816	139.04	300	51.44	50.05	55.20	53.50	3.40	3.09	0.0100	300	0.04	0.14	0.58	1066	0.08	0.26	0.85	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A310816	A310816	A310815	131.44	300	49.45	48.14	53.50	52.00	3.69	3.50	0.0100	362	0.05	0.15	0.62	1269	0.09	0.28	0.89	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A310815	A310815	A310814	134.96	300	45.64	44.29	52.00	50.50	6.00	5.85	0.0100	595	0.06	0.19	0.72	1993	0.11	0.36	1.01	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A310814	A310814	A310813	37.37	300	44.29	43.99	50.50	48.95	5.85	4.60	0.0080	740	0.07	0.23	0.70	2429	0.13	0.42	0.98	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310813	A310813	A310812	37.70	300	43.99	43.69	48.95	47.41	4.60	3.36	0.0080	740	0.07	0.23	0.70	2429	0.13	0.42	0.98	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310812	A310812	A310811	37.93	300	37.19	36.89	47.41	45.87	9.86	8.62	0.0080	740	0.07	0.23	0.70	2429	0.13	0.42	0.98	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310811	A310811	A310810	140.70	300	36.89	35.76	45.87	44.08	8.62	7.96	0.0080	789	0.07	0.24	0.72	2572	0.13	0.44	1.00	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310810	A310810	A310809	140.58	300	35.76	34.64	44.08	42.28	7.96	7.28	0.0080	789	0.07	0.24	0.72	2572	0.13	0.44	1.00	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310809	A310809	A310808	131.73	300	34.64	33.59	42.28	41.40	7.28	7.44	0.0080	972	0.08	0.26	0.76	3095	0.15	0.49	1.05	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310808	A310808	A310807	53.58	300	33.59	33.16	41.40	40.12	7.44	6.60	0.0080	972	0.08	0.26	0.76	3095	0.15	0.49	1.05	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310807	A310807	A310806	51.86	300	33.16	32.75	40.12	38.85	6.60	5.74	0.0080	972	0.08	0.26	0.76	3095	0.15	0.49	1.05	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310806	A310806	A310805	51.79	300	32.75	32.34	38.85	37.58	5.74	4.87	0.0080	972	0.08	0.26	0.76	3095	0.15	0.49	1.05	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A310805	A310805	A310805-1	126.21	400	32.29	31.53	37.58	37.06	4.82	5.06	0.0060	1811	0.10	0.26	0.80	5347	0.19	0.47	1.08	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A310805-1	A310805-1	A310804	148.59	400	31.53	30.64	37.06	36.54	5.06	5.43	0.0060	1811	0.10	0.26	0.80	5347	0.19	0.47	1.08	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A310804	A310804	A310803	134.42	400	30.64	29.83	36.54	36.42	5.43	6.12	0.0060	1815	0.10	0.26	0.80	5360	0.19	0.47	1.08	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A310803	A310803	A310802	134.41	400	29.83	29.02	36.42	36.30	6.12	6.81	0.0060	1815	0.10	0.26	0.80	5360	0.19	0.47	1.08	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A310802	A310802	A310801	259.30	400	29.02	27.46	36.30	35.82	6.81	7.89	0.0060	1967	0.11	0.27	0.82	5746	0.19	0.49	1.10	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11		
A310801	A310801	A3108	257.91	500	27.41	25.86	35.82	35.30	7.82	8.85	0.0060	2187	0.11	0.21	0.83	6299	0.18	0.37	1.12	10951	0.25	0.50	1.29	21901	1.29		
A31081602	A31081602	A31081601	52.52	300	50.74	50.21	56.10	55.65	5.00	5.08	0.0100	87	0.02	0.08	0.40	330	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A31081601	A31081601	A310816	70.74	300	50.21	49.50	55.65	53.50	5.08	3.64	0.0100	87	0.02	0.08	0.40	330	0.04	0.15	0.60	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A31081402	A31081402	A31081401	61.82	300	47.31	46.82	50.67	51.34	3.00	4.16	0.0080	139	0.03	0.10	0.43	520	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31081401	A31081401	A310814	61.64	300	46.82	46.33	51.34	50.50	4.16	3.81	0.0080	139	0.03	0.10	0.43	520	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A31080510	A31080510	A31080509	73.53	300	40.14	39.77	43.50	42.65	3.00	2.52	0.0050	32	0.02	0.06	0.23	129	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A31080509	A31080509	A31080508	73.22	300	38.81	38.44	42.65	41.80	3.48	3.00	0.0050	32	0.02	0.06	0.23	129	0.03	0.11	0.36	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31080508	A31080508	A31080508-	68.00	300	37.04	36.70	41.80	40.67	4.40	3.61	0.0050	224	0.04	0.14	0.42	816	0.08	0.27	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31080508-	A31080508-	A31080507	67.53	300	36.70	36.36	40.67	39.53	3.61	2.81	0.0050	224	0.04	0.14	0.42	816	0.08	0.27	0.61	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31080507	A31080507	A31080506	113.34	300	35.10	34.53	39.53	37.50	4.07	2.61	0.0050	273	0.05	0.16	0.45	976	0.09	0.30	0.65	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31080506	A31080506	A31080505	177.65	300	34.53	33.64	37.50	36.60	2.61	2.60	0.0050	484	0.06	0.21	0.53	1655	0.12	0.39	0.75	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A31080505	A31080505	A31080504	49.87	400	33.59	33.39	36.60	36.82	2.54	2.96	0.0040	713	0.07	0.18	0.53	2350	0.13	0.33	0.75	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31080504	A31080504	A31080503	50.09	400	33.39	33.19	36.82	37.14	2.96	3.48	0.0040	713	0.07	0.18	0.53	2350	0.13	0.33	0.75	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31080503	A31080503	A31080502	50.67	400	33.19	32.99	37.14	37.45	3.48	3.99	0.0040	713	0.07	0.18	0.53	2350	0.13	0.33	0.75	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31080502	A31080502	A31080501	87.54	400	32.99	32.64	37.45	38.23	3.99	5.12	0.0040	807	0.08	0.19	0.55	2623	0.14	0.35	0.77	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31080501	A31080501	A310805	87.01	400	32.64	32.29	38.23	37.58	5.12	4.82	0.0040	807	0.08	0.19	0.55	2623	0.14	0.35	0.77	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A31080512	A31080512	A31080511	142.27	300	38.43	37.01	41.80	40.67	3.01	3.30	0.0100	18	0.01	0.04	0.25	72	0.02	0.07	0.38	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A31080511	A31080511	A31080511-	60.82	300	37.01	36.40	40.67	40.10	3.30	3.34	0.0100	18	0.01	0.04	0.25	72	0.02	0.07	0.38	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A31080511-	A31080511-	A31080507	81.19	300	36.40	35.59	40.10	39.53	3.34	3.58	0.0100	18	0.01	0.04	0.25	72	0.02	0.07	0.38	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A310606	A310606	A310605	76.07	300	31.29	30.38	34.65	34.48	3.00	3.74	0.0120	138	0.03	0.09	0.49	515	0.05	0.17	0.73	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310605	A310605	A310604	75.88	300	30.38	29.47	34.48	34.30	3.74	4.47	0.0120	138	0.03	0.09	0.49	515	0.05	0.17	0.73	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310604	A310604	A310603	65.26	300	29.42	28.77	34.30	34.24	4.52	5.11	0.0100	935	0.07	0.24	0.82	2991	0.13	0.45	1.13	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A310603	A310603	A310602	64.90	300	28.77	28.12	34.24	34.16	5.11	5.68	0.0100	935	0.07	0.24	0.82	2991	0.13	0.45	1.13	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A310602	A310602	A310601	65.21	300	28.12	27.47	34.16	34.08	5.68	6.25	0.0100	935	0.07	0.24	0.82	2991	0.13	0.45	1.13	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A310601	A310601	A3106	65.06	300	27.47	26.82	34.08	34.00	6.25	6.82	0.0100	935	0.07	0.24	0.82	2991	0.13	0.45	1.13	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19	
A31060401	A31060401	A310604	134.28	300	31.70	30.09	35.06	34.30	3.00	3.85	0.0120	437	0.05	0.16	0.70	1508	0.09	0.30	1.00	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310407	A310407	A310406	92.00	300	31.44	30.34	34.80	34.55	3.00	3.85	0.0120	79	0.02	0.07	0.42	305	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310406	A310406	A310405	91.73	300	30.34	29.24	34.55	34.30	3.85	4.70	0.0120	79	0.02	0.07	0.42	305	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310405	A310405	A310404	68.97	300	29.19	28.36	34.30	34.15	4.75	5.43	0.0120	609	0.06	0.19	0.77	1659	0.09	0.31	1.03	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310404	A310404	A310403	68.32	300	28.36	27.54	34.15	34.00	5.43	6.10	0.0120	609	0.06	0.19	0.77	1659	0.09	0.31	1.03	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310403	A310403	A310402	116.31	300	27.54	26.14	34.00	33.70	6.10	7.20	0.0120	609	0.06	0.19	0.77	1659	0.09	0.31	1.03	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310402	A310402	A310401	96.27	400	25.94	24.98	33.70	33.43	7.29	7.98	0.0100	1475	0.08	0.21	0.90	3805	0.13	0.34	1.19	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
A310401	A310401	A3104	105.58	400	24.98	23.92	33.43	33.13	7.98	8.74	0.0100	1889	0.09	0.24	0.97	4794	0.15	0.38	1.26	7797	0.20	0.50	1.44	15594	1.44	
A31040205	A31040205	A31040204	54.68	300	30.84	30.40	34.20	34.45	3.00	3.69	0.0080	143	0.03	0.10	0.43	536	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040204	A31040204	A31040203	54.03	300	30.40	29.97	34.45	34.70	3.69	4.37	0.0080	143	0.03	0.10	0.43	536	0.06	0.19	0.64	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040203	A31040203	A31040202	91.51	300	29.97	29.24	34.70	34.35	4.37	4.75	0.0080	266	0.04	0.14	0.52	956	0.08	0.26	0.76	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040202	A31040202	A31040201	91.31	300	29.24	28.51	34.35	34.20	4.75	5.33	0.0080	266	0.04	0.14	0.52	956	0.08	0.26	0.76	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040201	A31040201	A310402	138.24	300	28.45	27.34	34.20	33.70	5.39	6.00	0.0080	749	0.07	0.23	0.71	2454	0.13	0.43	0.99	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040207	A31040207	A31040206	49.03	300	30.54	29.95	33.90	34.05	3.00	3.74	0.0120	225	0.03	0.12	0.57	818	0.07	0.22	0.84	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040206	A31040206	A31040201	48.28	300	29.95	29.37	34.05	34.20	3.74	4.47	0.0120	225	0.03	0.12	0.57	818	0.07	0.22	0.84	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A31040105	A31040105	A31040104	115.11	300	29.47	28.09	32.83	32.00	3.00	3.55	0.0120	82	0.02	0.07	0.42	318	0.04	0.14	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040104	A31040104	A31040103	46.91	300	28.09	27.53	32.00	32.58	3.55	4.69	0.0120	132	0.03	0.09	0.49	496	0.05	0.17	0.72	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040103	A31040103	A31040102	46.38	300	27.53	26.97	32.58	33.15	4.69	5.82	0.0120	132	0.03	0.09	0.49	496	0.05	0.17	0.72	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040102	A31040102	A31040101	68.17	300	26.97	26.15	33.15	33.29	5.82	6.78	0.0120	382	0.04	0.15	0.67	1331	0.08	0.28	0.96	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040101	A31040101	A310401	67.04	300	26.15	25.35	33.29	33.43	6.78	7.72	0.0120	382	0.04	0.15	0.67	1331	0.08	0.28	0.96	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040107	A31040107	A31040106	76.40	300	30.14	29.22	33.50	33.33	3.00	3.75	0.0120	90	0.02	0.07	0.43	344	0.04	0.14	0.65	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A31040106	A31040106	A31040102	75.58	300	29.22	28.31	33.33	33.15	3.75	4.48	0.0120	90	0.02	0.07	0.43	344	0.04	0.14	0.65	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310414	A310414	A310413	53.44	300	28.59	28.16	31.95	32.09	3.00	3.57	0.0080	135	0.03	0.10	0.43	507	0.06	0.19	0.63	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310413	A310413	A310412	53.13	300	28.16	27.73	32.09	32.23	3.57	4.14	0.0080	135	0.03	0.10	0.43	507	0.06	0.19	0.63	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310412	A310412	A310411	59.97	300	27.73	27.25	32.23	32.42	4.14	4.81	0.0080	249	0.04	0.13	0.51	895	0.08	0.25	0.74	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310411	A310411	A310410	59.17	300	27.25	26.78	32.42	32.50	4.81	5.36	0.0080	249	0.04	0.13	0.51	895	0.08	0.25	0.74	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310410	A310410	A310409	93.42	300	26.78	26.03	32.50	32.70	5.36	6.31	0.0080	326	0.05	0.15	0.55	1154	0.09	0.29	0.80	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310409	A310409	A310408	67.76	300	26.03	25.49	32.70	32.92	6.31	7.07	0.0080	658	0.06	0.22	0.68	2185	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A310408	A310408	A3104	67.31	300	25.49	24.95	32.92	33.13	7.07	7.82	0.0080	658	0.06	0.22	0.68	2185	0.12	0.40	0.96	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06	
A31040901	A31040901	A310409	112.24	300	29.93	28.58	33.13	32.70	2.84	3.76	0.0120	168	0.03	0.10	0.52	619	0.06	0.19	0.77	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30	
A310109	A310109	A310108	80.85	300	32.34	31.85	35.70	35.46	3.00	3.25	0.0060	620	0.07	0.22	0.60	2071	0.13	0.42	0.85	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A310108	A310108	A310107	80.41	300	31.85	31.37	35.46	35.22	3.25	3.49	0.0060	620	0.07	0.22	0.60	2071	0.13	0.42	0.85	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A310107	A310107	A310106	80.30	300	31.37	30.89	35.22	34.98	3.49	3.73	0.0060	620	0.07	0.22	0.60	2071	0.13	0.42	0.85	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92	
A310106	A310106	A310105	116.89	400	30.84	30.14	34.98	34.63	3.67	4.02	0.0060	1254	0.09	0.22	0.72	3879	0.16	0.39	0.99	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A310105	A310105	A310104	116.29	400	30.14	29.44	34.63	34.28	4.02	4.37	0.0060	1254	0.09	0.22	0.72	3879	0.16	0.39	0.99	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A310104	A310104	A310103	129.02	400	29.44	28.67	34.28	33.93	4.37	4.79	0.0060	1505	0.10	0.24	0.76	4550	0.17	0.43	1.03	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A310103	A310103	A310102	128.27	400	28.67	27.90	33.93	33.58	4.79	5.21	0.0060	1505	0.10	0.24	0.76	4550	0.17	0.43	1.03	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A310102	A310102	A310101	205.47	400	27.90	26.67	33.58	32.88	5.21	5.74	0.0060	1862	0.11	0.27	0.81	5477	0.19	0.47	1.09	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A310101	A310101	A3101	157.98	400	26.67	25.72	32.88	32.18	5.74	5.99	0.0060	2047	0.11	0.28	0.83	5948	0.20	0.50	1.11	6040	0.20	0.50	1.11	12079	1.11	
A3320	A3320	A3319	119.24	300	29.45	29.03	32.80	32.50	2.99	3.11	0.0035	11	0.01	0.04	0.15	43	0.02	0.07	0.23	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3319	A3319	A3318	119.49	300	29.03	28.61	32.50	31.63	3.11	2.66	0.0035	11	0.01	0.04	0.15	43	0.02	0.07	0.23	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3318	A3318	A3317	119.65	300	28.61	28.19	31.63	31.20	2.66	2.65	0.0035	11	0.01	0.04	0.15	43	0.02	0.07	0.23	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3317	A3317	A3316	55.70	300	28.19	28.00	31.20	31.40	2.65	3.04	0.0035	11	0.01	0.04	0.15	43	0.02	0.07	0.23	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3316	A3316	A3315	55.77	300	28.00	27.80	31.40	31.60	3.04	3.44	0.0035	11	0.01	0.04	0.15	43	0.02	0.07	0.23	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3315	A3315	A3314	76.10	300	27.80	27.53	31.60	31.84	3.44	3.95	0.0035	126	0.04	0.12	0.31	477	0.07	0.23	0.46	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3314	A3314	A3313	76.14	300	27.53	27.26	31.84	32.07	3.95	4.45	0.0035	126	0.04	0.12	0.31	477	0.07	0.23	0.46	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3313	A3313	A3312	78.11	300	27.26	26.99	32.07	32.30	4.45	4.95	0.0035	126	0.04	0.12	0.31	477	0.07	0.23	0.46	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3312	A3312	A3311	83.40	300	26.99	26.70	32.30	32.60	4.95	5.54	0.0035	126	0.04	0.12	0.31	477	0.07	0.23	0.46	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3311	A3311	A3310	82.05	300	26.70	26.41	32.60	32.88	5.54	6.11	0.0035	444	0.07	0.22	0.45	1529	0.12	0.41	0.64	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A3310	A3310	A3309	81.60	300	26.41	26.12	32.88	33.15	6.11	6.67	0.0035	444	0.07	0.22	0.45	1529	0.12	0.41	0.64	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70	
A3309	A3309	A3308	96.65	400	26.07	25.83	33.15	33.28	6.61	6.98	0.0025	752	0.08	0.21	0.45	2464	0.15	0.39	0.64	3899	0.20	0.50	0.72	7797	0.72	
A3308	A3308	A3307	96.59	400	25.83	25.59	33.28	33.40	6.98	7.34	0.0025	752	0.08	0.21	0.45	2464	0.15	0.39	0.64	3899	0.20	0.50	0.72	7797	0.72	
A3307	A3307	A3306	162.99	400	25.59	25.18	33.40	33.50	7.34	7.85	0.0025	995	0.10	0.24	0.49	3163	0.18	0.44	0.68	3899	0.20	0.50	0.72	7797	0.72	
A3306	A3306	A3305	94.69	400	25.18	24.94	33.50	33.25	7.85	7.84	0.0025	995	0.10	0.24	0.49	3163	0.18	0.44	0.68	3899	0.20	0.50	0.72	7797	0.72	
A3305	A3305	A3304	153.76	400	24.94	24.56	33.25	32.90	7.84	7.87	0.0025	1151	0.10	0.26	0.51	3595	0.19	0.48	0.70	3899	0.20	0.50	0.72	7797	0.72	
A3304	A3304	A3303	79.74	500	24.51	24.31	32.90	32.81	7.80	7.91	0.0025	1441	0.11	0.22	0.54	4383	0.19	0.38	0.74	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
A3303	A3303	A3302	79.43	500	24.31	24.11	32.81	33.72	7.91	9.02	0.0025	1441	0.11	0.22	0.54	4383	0.19	0.38	0.74	7069	0.25	0.50	0.83	14137	0.83	
A3302	A3302	A3301	80.81	600	23.88	23.68	33.72	32.65	9.15	8.28	0.0025	3333	0.15	0.26	0.67	9039	0.26	0.44	0.88	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94	
A3301	A3301	A33	87.94	600	23.68	23.46	32.65	32.53	8.28	8.38	0.0025	5202	0.19	0.32	0.76	13176	0.33	0.54	0.97	19247	0.42	0.70	1.05	22989	0.94	
A330114	A330114	A330113	54.18	300	28.64	28.42	32.00	32.03	3.00	3.25	0.0040	185	0.04	0.14	0.37	680	0.08	0.26	0.54	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330113	A330113	A330112	54.35	300	28.42	28.20	32.03	32.06	3.25	3.50	0.0040	185	0.04	0.14	0.37	680	0.08	0.26	0.54	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330112	A330112	A330111	54.06	300	28.20	27.98	32.06	32.10	3.50	3.76	0.0040	185	0.04	0.14	0.37	680	0.08	0.26	0.54	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330111	A330111	A330110	54.10	300	27.98	27.76	32.10	32.15	3.76	4.03	0.0040	360	0.06	0.19	0.45	1259	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330110	A330110	A330109	53.67	300	27.76	27.55	32.15	32.20	4.03	4.29	0.0040	360	0.06	0.19	0.45	1259	0.11	0.36	0.64	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330109	A330109	A330108	53.01	300	27.55	27.34	32.20	32.40	4.29	4.70	0.0040	669	0.08	0.26	0.54	2216	0.15	0.49	0.74	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330108	A330108	A330107	52.55	300	27.34	27.13	32.40	32.60	4.70	5.11	0.0040	669	0.08	0.26	0.54	2216	0.15	0.49	0.74	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75	
A330107	A330107	A330106	89.68	400	27.08	26.72	32.60	32.80	5.05	5.61	0.0040	806	0.08	0.19	0.55	2621	0.14	0.35	0.77	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A330106	A330106	A330105	133.01	400	26.72	26.19	32.80	32.50	5.61	5.84	0.0040	930	0.08	0.21	0.57	2976	0.15	0.38	0.80	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A330105	A330105	A330104	152.93	400	26.19	25.58	32.50	32.10	5.84	6.05	0.0040	1204	0.09	0.24	0.62	3742	0.17	0.43	0.85	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A330104	A330104	A330103	157.40	400	25.58	24.95	32.10	31.85	6.05	6.43	0.0040	1439	0.10	0.26	0.65	4376	0.19	0.47	0.88	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91	
A330103	A330103	A330102	75.06	500	24.90	24.60	31.85	32.13	6.36	6.94	0.0040	1702	0.10	0.21	0.66	5067	0.18	0.36	0.91	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
A330102	A330102	A330101	75.41	500	24.60	24.30	32.13	32.39	6.94	7.50	0.0040	1702	0.10	0.21	0.66	5067	0.18	0.36	0.91	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
A330101	A330101	A3301	75.35	500	24.30	24.00	32.39	32.65	7.50	8.06	0.0040	1702	0.10	0.21	0.66	5067	0.18	0.36	0.91	8941	0.25	0.50	1.05	17882	1.05	
A330211	A330211	A330210	69.21	300	30.14	29.79	33.50	33.55	3.00	3.40	0.0050	401	0.06	0.19	0.50	1392	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A330210	A330210	A330209	69.63	300	29.79	29.44	33.55	33.60	3.40	3.80	0.0050	401	0.06	0.19	0.50	1392	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A330209	A330209	A330208	69.46	300	29.44	29.09	33.60	33.65	3.80	4.20	0.0050	401	0.06	0.19	0.50	1392	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A330208	A330208	A330207	69.58	300	29.09	28.74	33.65	33.70	4.20	4.60	0.0050	401	0.06	0.19	0.50	1392	0.11	0.36	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A330207	A330207	A330206	90.23	300	28.68	28.23	33.70	33.95	4.66	5.36	0.0050	708	0.08	0.25	0.59	2333	0.14	0.47	0.82	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A330206	A330206	A330205	82.82	400	28.18	27.77	33.95	34.20	5.30	5.96	0.0050	1060	0.08	0.21	0.64	3342	0.15	0.38	0.89	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A330205	A330205	A330204	74.08	400	27.77	27.40	34.20	33.90	5.96	6.03	0.0050	1190	0.09	0.22	0.66	3702	0.16	0.40	0.92	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A330204	A330204	A330203	160.61	400	27.34	26.54	33.90	33.42	6.09	6.41	0.0050	1352	0.09	0.24	0.69	4142	0.17	0.42	0.94	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A330203	A330203	A330202	96.21	400	26.54	26.06	33.42	33.18	6.41	6.65	0.0050	1639	0.10	0.26	0.73	4902	0.19	0.47	0.99	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A330202	A330202	A330201	94.98	400	26.06	25.59	33.18	32.95	6.65	6.89	0.0050	1639	0.10	0.26	0.73	4902	0.19	0.47	0.99	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A330201	A330201	A3302	94.98	400	25.59	25.12	32.95	33.72	6.89	8.13	0.0050	1639	0.10	0.26	0.73	4902	0.19	0.47	0.99	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02	
A331106	A331106	A331105	75.16	300	29.34	28.96	32.20	32.25	2.50	2.93	0.0050	204	0.04	0.14	0.41	746	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A331105	A331105	A331104	76.15	300	28.96	28.58	32.25	32.30	2.93	3.36	0.0050	204	0.04	0.14	0.41	746	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A331104	A331104	A331103	75.62	300	28.58	28.20	32.30	32.35	3.36	3.79	0.0050	204	0.04	0.14	0.41	746	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A331103	A331103	A331102	75.54	300	28.20	27.82	32.35	32.40	3.79	4.22	0.0050	204	0.04	0.14	0.41	746	0.08	0.26	0.60	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	
A331102	A331102	A331101	85.53	300	27.82	27.39	32.40	32.50	4.22	4.75	0.0050	234	0.04	0.15	0.43	850	0.08	0.28	0.62	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84	

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量 (CMD)	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深		水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A331101	A331101	A3311	105.50	300	27.39	26.86	32.50	32.60	4.75	5.38	0.0050	317	0.05	0.17	0.47	1123	0.10	0.32	0.67	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A3643	A3643	A3642	145.10	300	78.75	77.88	83.60	82.01	4.48	3.77	0.0060	44	0.02	0.06	0.27	176	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3642	A3642	A3642-1	65.48	300	77.88	77.49	82.01	81.65	3.77	3.80	0.0060	44	0.02	0.06	0.27	176	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3642-1	A3642-1	A3641	77.83	300	77.49	77.02	81.65	81.30	3.80	3.92	0.0060	44	0.02	0.06	0.27	176	0.04	0.12	0.42	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3641	A3641	A3640	75.66	300	72.02	71.57	81.65	79.02	9.27	7.09	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3640	A3640	A3639	75.52	300	71.57	71.12	79.02	77.34	7.09	5.86	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3639	A3639	A3638	75.59	300	71.12	70.67	77.34	75.66	5.86	4.62	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3638	A3638	A3637	75.71	300	70.67	70.22	75.66	73.98	4.62	3.40	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3637	A3637	A3636	75.72	300	65.22	64.77	73.98	72.35	8.40	7.22	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3636	A3636	A3635	74.52	300	64.77	64.32	72.35	70.59	7.22	5.91	0.0060	81	0.03	0.08	0.33	313	0.05	0.16	0.49	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3635	A3635	A3634	52.58	300	64.32	64.00	70.59	69.06	5.91	4.70	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3634	A3634	A3633	52.09	300	64.00	63.69	69.06	67.54	4.70	3.49	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3633	A3633	A3632	51.35	300	58.69	58.38	67.54	66.02	8.49	7.27	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3632	A3632	A3631	51.58	300	58.38	58.07	66.02	64.50	7.27	6.07	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3631	A3631	A3630	52.92	300	58.07	57.75	64.50	62.96	6.07	4.85	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3630	A3630	A3629	52.18	300	57.75	57.44	62.96	61.44	4.85	3.64	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3629	A3629	A3628	52.42	300	52.44	52.13	61.44	59.92	8.64	7.43	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3628	A3628	A3627	52.40	300	52.13	51.82	59.92	58.40	7.43	6.22	0.0060	747	0.07	0.25	0.64	2448	0.14	0.46	0.89	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3627	A3627	A3626	58.70	300	51.82	51.47	58.40	57.27	6.22	5.44	0.0060	783	0.08	0.25	0.65	2556	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3626	A3626	A3625	58.23	300	51.47	51.12	57.27	56.13	5.44	4.65	0.0060	783	0.08	0.25	0.65	2556	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3625	A3625	A3624	59.82	300	51.12	50.76	56.13	55.00	4.65	3.88	0.0060	783	0.08	0.25	0.65	2556	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3624	A3624	A3623	59.35	300	50.76	50.40	55.00	53.86	3.88	3.10	0.0060	783	0.08	0.25	0.65	2556	0.14	0.47	0.90	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A3623	A3623	A3622	131.49	500	45.30	44.64	53.86	52.53	7.97	7.30	0.0050	3240	0.14	0.27	0.87	8823	0.23	0.47	1.14	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3622	A3622	A3621	131.87	500	44.64	43.98	52.53	51.20	7.30	6.63	0.0050	3240	0.14	0.27	0.87	8823	0.23	0.47	1.14	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3621	A3621	A3620	59.26	500	43.98	43.68	51.20	49.52	6.63	5.25	0.0050	3593	0.14	0.29	0.89	9635	0.24	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3620	A3620	A3619	59.17	500	43.68	43.38	49.52	47.85	5.25	3.88	0.0050	3593	0.14	0.29	0.89	9635	0.24	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3619	A3619	A3618	58.89	500	38.38	38.09	47.85	46.18	8.88	7.50	0.0050	3593	0.14	0.29	0.89	9635	0.24	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3618	A3618	A3617	73.51	500	38.09	37.72	46.18	45.13	7.50	6.82	0.0050	3605	0.14	0.29	0.89	9662	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3617	A3617	A3616	74.08	500	37.72	37.35	45.13	44.08	6.82	6.14	0.0050	3605	0.14	0.29	0.89	9662	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3616	A3616	A3615	73.80	500	37.35	36.98	44.08	43.03	6.14	5.46	0.0050	3605	0.14	0.29	0.89	9662	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3615	A3615	A3614	51.43	500	36.98	36.72	43.03	41.83	5.46	4.52	0.0050	3635	0.14	0.29	0.90	9731	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3614	A3614	A3613	51.83	500	36.72	36.46	41.83	40.64	4.52	3.59	0.0050	3635	0.14	0.29	0.90	9731	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3613	A3613	A3612	50.76	500	36.46	36.21	40.64	39.45	3.59	2.65	0.0050	3635	0.14	0.29	0.90	9731	0.25	0.49	1.17	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3612	A3612	A3611	56.87	500	31.30	31.02	39.45	38.56	7.56	6.95	0.0050	3729	0.15	0.29	0.90	9943	0.25	0.50	1.18	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3611	A3611	A3610	56.24	500	31.02	30.74	38.56	37.66	6.95	6.33	0.0050	3729	0.15	0.29	0.90	9943	0.25	0.50	1.18	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3610	A3610	A3609	55.83	500	30.74	30.46	37.66	36.76	6.33	5.71	0.0050	3729	0.15	0.29	0.90	9943	0.25	0.50	1.18	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3609	A3609	A3608	55.88	500	30.46	30.18	36.76	35.86	5.71	5.09	0.0050	3729	0.15	0.29	0.90	9943	0.25	0.50	1.18	9996	0.25	0.50	1.18	19993	1.18		
A3608	A3608	A3608-1	124.46	600	27.71	27.46	35.86	35.48	7.46	7.33	0.0020	4612	0.19	0.32	0.68	11902	0.33	0.55	0.87	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3608-1	A3608-1	A3607	109.71	600	27.46	27.24	35.48	35.10	7.33	7.17	0.0020	4612	0.19	0.32	0.68	11902	0.33	0.55	0.87	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3607	A3607	A3606	122.05	600	27.24	27.00	35.10	34.97	7.17	7.28	0.0020	4841	0.20	0.33	0.69	12402	0.34	0.56	0.88	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3606	A3606	A3605	162.20	600	27.00	26.68	34.97	34.60	7.28	7.23	0.0020	5402	0.21	0.35	0.71	13598	0.36	0.59	0.90	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3605	A3605	A3604	177.98	600	26.68	26.32	34.60	34.50	7.23	7.49	0.0020	5676	0.22	0.36	0.72	14177	0.37	0.61	0.91	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3604	A3604	A3603	149.56	600	26.32	26.02	34.50	34.40	7.49	7.69	0.0020	5910	0.22	0.37	0.73	14666	0.37	0.62	0.91	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3603	A3603	A3602	88.31	600	26.02	25.84	34.40	34.34	7.69	7.81	0.0020	6097	0.22	0.37	0.73	15056	0.38	0.64	0.92	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		

水理分析表(二、三期)

管線 編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量 (CMD)	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		上游	下游	流量	水深	水深比	流速	流量	水深		水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A3602	A3602	A3601	88.76	600	25.84	25.66	34.34	34.83	7.81	8.48	0.0020	7791	0.26	0.43	0.78	18484	0.44	0.74	0.95	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A3601	A3601	A36	92.31	600	25.66	25.48	34.83	35.31	8.48	9.14	0.0020	7791	0.26	0.43	0.78	18484	0.44	0.74	0.95	17215	0.42	0.70	0.94	20562	0.84		
A360212	A360212	A360211	85.10	300	29.34	29.04	32.20	32.30	2.50	2.90	0.0035	172	0.04	0.14	0.34	637	0.08	0.26	0.50	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70		
A360211	A360211	A360210	85.30	300	29.04	28.74	32.30	32.40	2.90	3.30	0.0035	172	0.04	0.14	0.34	637	0.08	0.26	0.50	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70		
A360210	A360210	A360209	118.75	300	28.74	28.32	32.40	32.62	3.30	3.94	0.0035	377	0.06	0.20	0.43	1317	0.11	0.38	0.62	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70		
A360209	A360209	A360208	82.84	300	28.32	28.03	32.62	33.07	3.94	4.68	0.0035	538	0.07	0.24	0.48	1820	0.14	0.46	0.67	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70		
A360208	A360208	A360207	82.48	300	28.03	27.74	33.07	33.52	4.68	5.42	0.0035	538	0.07	0.24	0.48	1820	0.14	0.46	0.67	2142	0.15	0.50	0.70	4284	0.70		
A360207	A360207	A360206	88.74	400	27.69	27.38	33.52	33.74	5.36	5.89	0.0035	741	0.08	0.19	0.51	2432	0.14	0.35	0.72	4613	0.20	0.50	0.85	9226	0.85		
A360206	A360206	A360205	87.81	400	27.38	27.07	33.74	33.95	5.89	6.41	0.0035	741	0.08	0.19	0.51	2432	0.14	0.35	0.72	4613	0.20	0.50	0.85	9226	0.85		
A360205	A360205	A360204	74.90	500	27.02	26.87	33.95	34.13	6.34	6.67	0.0020	991	0.09	0.19	0.44	3150	0.17	0.34	0.62	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75		
A360204	A360204	A360203	74.54	500	26.87	26.72	34.13	34.30	6.67	6.99	0.0020	991	0.09	0.19	0.44	3150	0.17	0.34	0.62	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75		
A360203	A360203	A360202	119.31	500	26.72	26.48	34.30	34.40	6.99	7.33	0.0020	1135	0.10	0.20	0.46	3554	0.18	0.36	0.64	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75		
A360202	A360202	A360201	89.75	500	26.48	26.30	34.40	34.22	7.33	7.33	0.0020	1293	0.11	0.22	0.48	3984	0.19	0.39	0.66	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75		
A360201	A360201	A3602	117.30	500	26.30	26.07	34.22	34.34	7.33	7.68	0.0020	1636	0.12	0.24	0.51	4894	0.22	0.43	0.70	6322	0.25	0.50	0.75	12645	0.75		
A360501	A360501	A3605	233.44	300	32.10	29.30	36.50	34.60	4.04	4.94	0.0120	73	0.02	0.07	0.41	286	0.04	0.13	0.61	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A360601	A360601	A3606	237.04	300	33.70	30.86	36.90	34.97	2.84	3.75	0.0120	387	0.05	0.15	0.67	1349	0.08	0.28	0.97	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A360807	A360807	A360806	53.77	300	31.26	30.99	34.12	34.35	2.50	3.00	0.0050	392	0.06	0.19	0.50	1364	0.11	0.35	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A360806	A360806	A360805	53.63	300	30.99	30.72	34.35	34.58	3.00	3.50	0.0050	392	0.06	0.19	0.50	1364	0.11	0.35	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A360805	A360805	A360804	54.77	300	30.72	30.45	34.58	34.80	3.50	3.99	0.0050	392	0.06	0.19	0.50	1364	0.11	0.35	0.71	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A360804	A360804	A360803	145.99	400	30.40	29.67	34.80	35.10	3.93	4.96	0.0050	733	0.07	0.17	0.58	2409	0.13	0.32	0.81	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A360803	A360803	A360802	79.94	400	29.67	29.27	35.10	35.36	4.96	5.62	0.0050	803	0.07	0.18	0.59	2612	0.13	0.33	0.83	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A360802	A360802	A360801	80.09	400	29.27	28.87	35.36	35.61	5.62	6.27	0.0050	803	0.07	0.18	0.59	2612	0.13	0.33	0.83	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A360801	A360801	A3608	80.51	400	28.87	28.47	35.61	35.86	6.27	6.92	0.0050	803	0.07	0.18	0.59	2612	0.13	0.33	0.83	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A36080402	A36080402	A36080402-	113.33	300	32.75	31.84	36.12	35.66	3.01	3.46	0.0080	21	0.01	0.04	0.24	85	0.02	0.08	0.37	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A36080402-	A36080402-	A36080401	101.88	300	31.84	31.23	35.66	35.20	3.46	3.61	0.0060	296	0.05	0.16	0.49	1057	0.09	0.29	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A36080401	A36080401	A360804	100.08	300	31.23	30.63	35.20	34.80	3.61	3.81	0.0060	296	0.05	0.16	0.49	1057	0.09	0.29	0.71	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A362307	A362307	A362306	66.21	300	48.17	47.91	51.80	51.93	3.27	3.66	0.0040	495	0.07	0.22	0.49	1688	0.13	0.42	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A362306	A362306	A362305	65.57	300	47.91	47.65	51.93	52.06	3.66	4.05	0.0040	495	0.07	0.22	0.49	1688	0.13	0.42	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A362305	A362305	A362304	65.49	300	47.65	47.39	52.06	52.19	4.05	4.44	0.0040	495	0.07	0.22	0.49	1688	0.13	0.42	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A362304	A362304	A362303	66.53	300	47.39	47.12	52.19	52.30	4.44	4.82	0.0040	495	0.07	0.22	0.49	1688	0.13	0.42	0.69	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A362303	A362303	A362302	76.14	400	46.54	46.24	52.30	52.82	5.29	6.11	0.0040	1446	0.10	0.26	0.65	4395	0.19	0.47	0.88	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91		
A362302	A362302	A362301	74.92	400	46.24	45.94	52.82	53.34	6.11	6.93	0.0040	1446	0.10	0.26	0.65	4395	0.19	0.47	0.88	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91		
A362301	A362301	A3623	75.60	400	45.94	45.64	53.34	53.86	6.93	7.75	0.0040	1446	0.10	0.26	0.65	4395	0.19	0.47	0.88	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91		

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰				流量 (CMD)	設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速		流量	水深	水深比	流速	流量	流速	
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)		(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)	
A36230304	A36230304	A36230303	69.01	300	48.12	47.84	51.60	51.79	3.12	3.59	0.0040	547	0.07	0.23	0.50	1848	0.13	0.44	0.71	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A36230303	A36230303	A36230302	64.87	300	47.84	47.58	51.79	51.96	3.59	4.02	0.0040	547	0.07	0.23	0.50	1848	0.13	0.44	0.71	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A36230302	A36230302	A36230301	56.30	300	47.58	47.35	51.96	52.13	4.02	4.42	0.0040	547	0.07	0.23	0.50	1848	0.13	0.44	0.71	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A36230301	A36230301	A362303	86.76	300	47.35	47.00	52.13	52.30	4.42	4.94	0.0040	547	0.07	0.23	0.50	1848	0.13	0.44	0.71	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A362314	A362314	A362313	59.96	300	48.74	48.44	52.10	52.47	3.00	3.67	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362313	A362313	A362312	60.53	300	48.44	48.14	52.47	52.83	3.67	4.33	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362312	A362312	A362311	58.34	300	48.14	47.85	52.83	53.20	4.33	4.99	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362311	A362311	A362310	62.90	300	47.85	47.54	53.20	53.70	4.99	5.80	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362310	A362310	A362309	63.15	300	47.54	47.22	53.70	54.20	5.80	6.62	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362309	A362309	A362308	62.41	300	47.22	46.91	54.20	54.45	6.62	7.18	0.0050	377	0.06	0.18	0.49	1320	0.10	0.35	0.70	2560	0.15	0.50	0.84	5120	0.84		
A362308	A362308	A362308-1	63.55	400	46.86	46.54	54.45	54.70	7.12	7.69	0.0050	884	0.08	0.19	0.61	2848	0.14	0.35	0.85	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A362308-1	A362308-1	A3623	107.04	400	46.54	46.00	54.70	53.86	7.69	7.39	0.0050	884	0.08	0.19	0.61	2848	0.14	0.35	0.85	5513	0.20	0.50	1.02	11027	1.02		
A4708	A4708	A4707	80.35	300	65.42	64.46	70.20	68.66	4.42	3.84	0.0120	80	0.02	0.07	0.42	309	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4707	A4707	A4706	80.52	300	64.46	63.49	68.66	67.12	3.84	3.27	0.0120	80	0.02	0.07	0.42	309	0.04	0.13	0.63	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4706	A4706	A4705	161.52	300	61.61	59.67	67.12	64.32	5.15	4.28	0.0120	155	0.03	0.10	0.51	577	0.05	0.18	0.76	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4705	A4705	A4704	134.44	300	59.57	57.96	64.32	62.90	4.38	4.58	0.0120	212	0.03	0.11	0.56	772	0.06	0.21	0.82	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4704	A4704	A4703	58.86	300	57.96	57.25	62.90	60.66	4.58	3.05	0.0120	432	0.05	0.16	0.69	1491	0.09	0.29	1.00	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4703	A4703	A4702	58.76	300	55.73	55.02	60.66	58.44	4.57	3.05	0.0120	432	0.05	0.16	0.69	1491	0.09	0.29	1.00	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4702	A4702	A4701	58.90	300	53.52	52.81	58.44	56.22	4.55	3.05	0.0120	432	0.05	0.16	0.69	1491	0.09	0.29	1.00	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A4701	A4701	A47	59.55	300	51.30	50.59	56.22	54.00	4.55	3.05	0.0120	432	0.05	0.16	0.69	1491	0.09	0.29	1.00	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5204	A5204	A5203	72.49	300	68.24	67.37	72.60	70.85	4.00	3.11	0.0120	23	0.01	0.04	0.29	94	0.02	0.08	0.44	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5203	A5203	A5202	72.10	300	66.70	65.83	70.85	69.10	3.78	2.91	0.0120	23	0.01	0.04	0.29	94	0.02	0.08	0.44	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5202	A5202	A5201	83.15	300	64.99	63.99	69.10	67.87	3.75	3.52	0.0120	199	0.03	0.11	0.55	726	0.06	0.20	0.81	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5201	A5201	A52	135.48	300	62.64	61.01	67.87	65.77	4.87	4.40	0.0120	651	0.06	0.19	0.78	2165	0.11	0.36	1.11	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A520204	A520204	A520203	49.20	300	70.04	69.55	73.40	72.90	3.00	2.99	0.0100	94	0.02	0.08	0.41	361	0.05	0.15	0.62	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A520203	A520203	A520202	93.22	300	69.55	68.62	72.90	72.05	2.99	3.06	0.0100	111	0.03	0.09	0.43	422	0.05	0.16	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A520202	A520202	A520201	85.52	300	68.62	67.76	72.05	71.30	3.06	3.17	0.0100	142	0.03	0.10	0.47	529	0.05	0.18	0.69	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A520201	A520201	A5202	75.77	300	66.51	65.75	71.30	69.10	4.42	2.98	0.0100	156	0.03	0.10	0.48	581	0.06	0.19	0.71	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A5703	A5703	A5702	92.49	300	76.73	75.62	80.10	78.95	3.00	2.97	0.0120	282	0.04	0.13	0.61	1009	0.07	0.24	0.89	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5702	A5702	A5701	95.56	300	75.62	74.47	78.95	77.80	2.97	2.97	0.0120	282	0.04	0.13	0.61	1009	0.07	0.24	0.89	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A5701	A5701	A57	56.04	300	74.47	73.80	77.80	78.35	2.97	4.19	0.0120	333	0.04	0.14	0.64	1175	0.08	0.26	0.93	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A8306	A8306	A8305	63.98	300	111.54	111.03	114.90	115.35	3.00	3.95	0.0080	28	0.01	0.05	0.26	111	0.03	0.09	0.40	3238	0.15	0.50	1.06	6477	1.06		
A8305	A8305	A8304	63.99	300	111.03	110.65	115.35	115.80	3.95	4.78	0.0060	28	0.02	0.05	0.24	111	0.03	0.10	0.36	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		

水理分析表(二、三期)

管線編號	人孔編號		管線		管底高程		地面高程		覆土深度		坡度	平均				尖峰					設計水深				滿管		備註
			長度	管徑	上游	下游	上游	下游	上游	下游		流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	水深	水深比	流速	流量	流速		
	上游	下游	(m)	(mm)	(m)		(m)		(m)			(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	(CMD)	(m)	h/D	(m/s)	CMD	(m/s)		
A8304	A8304	A8303	52.89	300	109.90	109.58	115.80	116.20	5.53	6.26	0.0060	325	0.05	0.16	0.50	1149	0.09	0.31	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A8303	A8303	A8302	53.53	300	109.58	109.26	116.20	116.60	6.26	6.97	0.0060	325	0.05	0.16	0.50	1149	0.09	0.31	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A8302	A8302	A8301	53.60	300	109.26	108.94	116.60	117.00	6.97	7.70	0.0060	325	0.05	0.16	0.50	1149	0.09	0.31	0.72	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A8301	A8301	A83	56.48	300	108.94	108.60	117.00	117.59	7.70	8.63	0.0060	506	0.06	0.20	0.57	1723	0.11	0.38	0.81	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A830403	A830403	A830402	53.33	300	111.94	111.41	115.30	115.75	3.00	3.98	0.0100	29	0.01	0.05	0.29	115	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A830402	A830402	A830401	54.09	300	111.41	110.87	115.75	116.20	3.98	4.97	0.0100	29	0.01	0.05	0.29	115	0.03	0.09	0.44	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A830401	A830401	A8304	52.74	300	110.87	110.34	116.20	115.80	4.97	5.09	0.0100	40	0.02	0.05	0.32	158	0.03	0.10	0.48	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A83040403	A83040403	A83040402	67.34	300	110.73	110.33	114.10	114.60	3.00	3.91	0.0060	110	0.03	0.10	0.36	417	0.06	0.18	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A83040402	A83040402	A83040401	39.55	300	110.33	110.09	114.60	115.10	3.91	4.64	0.0060	110	0.03	0.10	0.36	418	0.06	0.18	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A83040401	A83040401	A8304	66.76	300	110.33	109.93	115.10	115.80	4.41	5.50	0.0060	110	0.03	0.10	0.36	420	0.06	0.19	0.54	2804	0.15	0.50	0.92	5609	0.92		
A7606	A7606	A7605	61.34	300	112.82	112.21	116.27	115.53	3.09	2.96	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	217	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A7605	A7605	A7604	61.03	300	112.21	111.60	115.53	114.85	2.96	2.89	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	217	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A7604	A7604	A7603	52.67	300	111.08	110.55	114.85	114.10	3.41	3.19	0.0100	55	0.02	0.06	0.35	217	0.04	0.12	0.53	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A7603	A7603	A7602	53.12	300	110.35	109.82	114.10	113.48	3.39	3.30	0.0100	114	0.03	0.09	0.44	432	0.05	0.17	0.65	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A7602	A7602	A7601	57.78	300	109.66	109.08	113.48	112.86	3.46	3.42	0.0100	129	0.03	0.09	0.45	484	0.05	0.18	0.67	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A7601	A7601	A76	57.03	300	104.08	103.51	112.86	107.59	8.42	3.72	0.0100	129	0.03	0.09	0.45	484	0.05	0.18	0.67	3620	0.15	0.50	1.19	7241	1.19		
A8604	A8604	A8603	108.36	300	122.90	121.60	126.30	124.80	3.04	2.84	0.0120	98	0.02	0.08	0.44	374	0.04	0.15	0.67	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A8603	A8603	A8602	56.39	300	120.93	120.25	124.80	123.45	3.51	2.84	0.0120	138	0.03	0.09	0.49	515	0.05	0.17	0.73	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A8602	A8602	A8601	56.75	300	119.58	118.90	123.45	122.10	3.51	2.83	0.0120	138	0.03	0.09	0.49	515	0.05	0.17	0.73	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A8601	A8601	A86	78.10	300	117.77	116.83	122.10	120.03	3.96	2.84	0.0120	189	0.03	0.11	0.54	693	0.06	0.20	0.80	3966	0.15	0.50	1.30	7932	1.30		
A125233	A125233	A125232	66.66	300	23.16	22.89	26.02	26.14	2.50	2.89	0.0040	223	0.05	0.15	0.39	901	0.09	0.30	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125232	A125232	A125231	66.86	300	22.89	22.62	26.14	26.06	2.89	3.08	0.0040	223	0.05	0.15	0.39	901	0.09	0.30	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125231	A125231	A125230	66.15	300	22.62	22.36	26.06	26.02	3.08	3.30	0.0040	223	0.05	0.15	0.39	901	0.09	0.30	0.58	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125230	A125230	A125229	76.98	300	22.36	22.05	26.02	26.56	3.30	4.15	0.0040	528	0.07	0.23	0.50	1990	0.14	0.46	0.72	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125229	A125229	A125228	76.84	300	22.05	21.74	26.56	26.98	4.15	4.88	0.0040	528	0.07	0.23	0.50	1990	0.14	0.46	0.72	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125228	A125228	A125227	77.20	300	21.74	21.43	26.98	27.00	4.88	5.21	0.0040	600	0.07	0.24	0.52	2232	0.15	0.49	0.75	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125227	A125227	A125226	76.93	300	21.43	21.12	27.00	26.86	5.21	5.38	0.0040	600	0.07	0.24	0.52	2232	0.15	0.49	0.75	2290	0.15	0.50	0.75	4580	0.75		
A125226	A125226	A125225	77.52	400	21.07	20.76	26.86	26.71	5.32	5.48	0.0040	671	0.07	0.18	0.52	2471	0.14	0.34	0.76	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91		
A125225	A125225	A1252	77.68	400	20.76	20.45	26.71	27.05	5.48	6.13	0.0040	671	0.07	0.18	0.52	2471	0.14	0.34	0.76	4931	0.20	0.50	0.91	9863	0.91		

附錄四 水資源回收中心

質量平衡計算及功能計算

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	23%	50%	10%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	94%	98%	70%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.008	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /d
細攔污柵	30 m ³ /d
洗砂機沖洗水	10 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /d
好氧池	750 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /d
其他回收用水量	4845 m ³ /d
合計	6000 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 10.0 mg/L

SS 濃度 = 3.0 mg/L

TN 濃度 = 10.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
其他	20 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量	=	100000.0	m ³ /d						
原污水BOD ₅	=	100000.0	×	170	/	1000	=	17000.00	kg/d
原污水S S	=	100000.0	×	170	/	1000	=	17000.00	kg/d
原污水TN	=	100000.0	×	35	/	1000	=	3500.00	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	20.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	20	×	10.0	/	1000	=	0.20	kg/d
S S 總量	=	20	×	3.0	/	1000	=	0.06	kg/d
TN 總量	=	20	×	10.0	/	1000	=	0.20	kg/d

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量

洗砂機清洗用水	=	10.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/d
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/d
TN 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/d

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	10.0	0.10	0.03	0.10
污泥濃縮機排水	2300.0	1100.00	2400.00	110.00
污泥脫水機排水	530.0	200.00	800.00	50.00
合計	2840.0	1300.10	3200.03	160.10

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	100000.0	+	20.0	+	2840.0	=	102860.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	17000.0	+	0.20	+	1300.10	=	18300.30	kg/d
S S 總量	=	17000.0	+	0.06	+	3200.03	=	20200.09	kg/d
TN 總量	=	3500.0	+	0.20	+	160.10	=	3660.30	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	18300.30	×	1000	/	102860.0	=	177.9	mg/L
S S 濃度	=	20200.09	×	1000	/	102860.0	=	196.4	mg/L
TN 濃度	=	3660.30	×	1000	/	102860.0	=	35.6	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	102860.0	m ³ /d						
BOD ₅ 總量	=	18300.30	kg/d						
S S 總量	=	20200.09	kg/d						
TN 總量	=	3660.30	kg/d						
BOD ₅ 濃度	=	177.9	mg/L						
S S 濃度	=	196.4	mg/L						
TN 濃度	=	35.6	mg/L						

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

TN	=	0%	=	0.00	
去除之 BOD ₅	=	18300.30 × 0	=	0.00	kg/d
去除之 S S	=	20200.09 × 0	=	0.00	kg/d
去除之 TN	=	20200.09 × 0	=	0.00	kg/d
渦流沉砂池出水之流量	=	102860.0	- 1.0	=	102859.0 m ³ /d
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	18300.30	- 0.00	=	18300.30 kg/d
渦流沉砂池出水之 S S	=	20200.09	- 0.00	=	20200.09 kg/d
渦流沉砂池出水之 TN	=	3660.30	- 0.00	=	3660.30 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	18300.30 × 1000	/ 102859.0	=	177.9 mg/L
S S 濃度	=	20200.09 × 1000	/ 102859.0	=	196.4 mg/L
TN 濃度	=	3660.30 × 1000	/ 102859.0	=	35.6 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³		
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³		
砂礫體積	=	102860.0 × 0.01	/ 1000	=	1.0 m ³ /d
砂礫重量	=	1.0 × 1500	=	1542.90	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	102859.0	m ³ /d
BOD ₅	=	18300.30	kg/d
S S	=	20200.09	kg/d
TN	=	3660.30	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L
S S 濃度	=	0.0	mg/L
TN 濃度	=	0.0	mg/L
BOD ₅ 總量	=	0 × 0.0	/ 1000 = 0.00 kg/d
S S 總量	=	0 × 0.0	/ 1000 = 0.00 kg/d
TN 總量	=	0 × 0.0	/ 1000 = 0.00 kg/d

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	102859.0 + 0.0	+ 0.0 = 102859.0 m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	18300.3 + 0.00	+ 0.00 = 18300.30 kg/d
S S 總量	=	20200.1 + 0.00	+ 0.00 = 20200.09 kg/d
TN 總量	=	3660.3 + 0.00	+ 0.00 = 3660.30 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	18300.30 × 1000	/ 102859.0 = 177.9 mg/L
S S 濃度	=	20200.09 × 1000	/ 102859.0 = 196.4 mg/L
TN 濃度	=	3660.30 × 1000	/ 102859.0 = 35.6 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	23%	=	0.23
S S	=	50%	=	0.50
TN	=	10%	=	0.10

(2) 去除之 BOD ₅	=	18300.30 × 0.23	=	4209.07	kg/d
去除之 S S	=	20200.09 × 0.50	=	10100.05	kg/d
去除之 TN	=	3660.30 × 0.10	=	366.03	kg/d
則初沉污泥量	=	10100.05	kg/d		
初沉污泥流量	=	10100.05 / (0.015 × 1.00 × 1000)	=	673.3	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	4209.07 × 1000	/ 673.3	=	6251.1 mg/L
S S 濃度	=	10100.05 × 1000	/ 673.3	=	15000.0 mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

TN 濃度	=	366.03	×	1000	/	673.3	=	543.6	mg/L
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	102859.0	=	822.87	kg/day		
浮渣流量	=	822.9	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 28.9 m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量	=	25.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	10.0	/	1000	=	0.25	kg/d
S S 總量	=	25.0	×	3.0	/	1000	=	0.08	kg/d
TN 總量	=	25.0	×	10.0	/	1000	=	0.25	kg/d
浮渣流量	=	25.0	+	28.9	=	53.9	m ³ /d		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.25	=	0.25	kg/d		
浮渣 S S	=	822.87	+	0.08	=	822.95	kg/d		
浮渣TN	=	0.00	+	0.25	=	0.25	kg/d		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	53.9	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.25	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	822.95	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.25	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	822.95	×	0.60	=	493.77	kg/d		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	493.77	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 4.9 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.25	×	0.6	=	0.15	kg/d		
浮渣餅TN	=	0.25	×	0.6	=	0.15	kg/d		
過濾液迴流量	=	53.9	-	4.9	=	48.9	m ³ /d		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.25	-	0.15	=	0.10	kg/d		
迴流至生物處理單元之S S	=	822.95	-	493.77	=	328.18	kg/d		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.25	-	0.15	=	0.10	kg/d		
BOD ₅ 濃度	=	0.10	×	1000	/	48.9	=	2.0	mg/L
S S 濃度	=	328.18	×	1000	/	48.9	=	6706.4	mg/L
TN 濃度	=	0.10	×	1000	/	48.9	=	2.0	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	102859.0	-	673.3	-	28.9	=	102156.8	m ³ /d
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	18300.30			-	4209.07	=	14091.23	kg/d
初步沉澱池之出流水 S S	=	20200.09			-	10100.05	=	10100.05	kg/d
初步沉澱池之出流水 TN	=	3660.30			-	366.03	=	3294.27	kg/d
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	14091.23	×	1000	/	102156.8	=	137.9	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	10100.05	×	1000	/	102156.8	=	98.9	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	3294.27	×	1000	/	102156.8	=	32.2	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	102156.8	m ³ /d
BOD ₅	=	14091.23	kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

S S	=	10100.05	kg/d						
TN	=	3294.27	kg/d						
(2) 消泡用水量	=	750	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	750	×	10.0	/	1000	=	7.50	kg/d
S S 總量	=	750	×	3.0	/	1000	=	2.25	kg/d
TN 總量	=	750	×	10.0	/	1000	=	7.50	kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	50.0	0.10	330.00	0.10
合計	50.0	0.10	330.00	0.10

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	102156.8	+	750.0	+	50.0	=	102956.8	m ³ /d
BOD ₅	=	14091.23	+	7.50	+	0.10	=	14098.83	kg/d
S S	=	10100.05	+	2.25	+	330.00	=	10432.30	kg/d
TN	=	3294.27	+	7.50	+	0.10	=	3301.87	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	14098.83	×	1000	/	102956.8	=	136.9	mg/L
S S 濃度	=	10432.30	×	1000	/	102956.8	=	101.3	mg/L
TN 濃度	=	3301.87	×	1000	/	102956.8	=	32.1	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	94%	=	0.94	
S S	=	98%	=	0.98	
TN	=	70%	=	0.70	
去除之 BOD ₅	=	14098.83	×	0.94	= 13252.90 kg/d
去除之 S S	=	10432.30	×	0.98	= 10223.65 kg/d
去除之 TN	=	3301.87	×	0.7	= 2311.31 kg/d

(2) 廢棄污泥量估算：

MLVSS/MLSS係數	=	0.80
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68
VSS需氧量係數	=	1.42
S-BOD/T-BOD	=	65%
生長係數Y _h	=	0.650 g-VSS/g-BOD
內衰減係數k _d	=	0.040 day ⁻¹
基質利用率K _s	=	90.000 g/m ³
最大比生長率μ _m	=	2.000 day ⁻¹
二沉污泥濃度	=	7,500.0
S-BOD/T-BOD=	=	0.650
θ _c	=	30.000
進水BOD ₅ 濃度	=	136.9 mg/l(依質量平衡結果)
進水S-BOD ₅ 濃度	=	89.0 mg/l
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c)) = 3.4 mg/L
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3 mg/L
比生長率μ	=	1 / θ _c + k _d = 0.073
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c) = 0.295
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e) = 2603.41 kg/day
廢棄污泥MLSS	=	3254.27 kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

廢棄SS	=	10223.65	kg/day						
廢棄污泥	=	3254.27	+	10223.65	=	13477.92	kg/day		
廢棄污泥污泥流量	=	13477.92	/	(0.0075	×	1	×	1000	)= 1797.1 m ³ /d
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45	×	13477.92	=	6065.06 kg/day
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	13477.92	=	673.90 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	6065.06	×	1000	/	1797.1	=	3375.0	mg/L
S S 濃度	=	13477.92	×	1000	/	1797.1	=	7500.0	mg/L
TN 濃度	=	673.90	×	1000	/	1797.1	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量	=	102956.8	-	1797.1	-	0.0	=	101159.7	m ³ /d
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	14098.83	-		-	13252.90	=	845.93	kg/d
二級生物處理出水之 S S	=	10432.30	-		-	10223.65	=	208.65	kg/d
二級生物處理出水之 TN	=	3301.87	-		-	2311.31	=	990.56	kg/d
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	845.93	×	1000	/	101159.7	=	8.4	mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	208.65	×	1000	/	101159.7	=	2.1	mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	990.56	×	1000	/	101159.7	=	9.8	mg/L

(六) 回收水池及放出口

1 進流量及水質									
進流水水量	=	101159.7	CMD						
進流水 BOD ₅	=	845.93	kg/d						
進流水 S S	=	208.65	kg/d						
進流水 TN	=	990.56	kg/d						
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	8.4	mg/L						
進流水之S S 濃度	=	2.1	mg/L						
進流水之TN 濃度	=	9.8	mg/L						
2 計算									
回收用水之流量	=	6000.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0	×	8.4	/	1000	=	50.17	kg/d
回收用水S S 總量	=	6000.0	×	2.1	/	1000	=	12.38	kg/d
回收用水TN 總量	=	6000.0	×	9.8	/	1000	=	58.75	kg/d
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	8.4	mg/L						
回收用水之S S 濃度	=	2.1	mg/L						
回收用水之TN 濃度	=	9.8	mg/L						
故處理廠排放水流量	=	101159.7	-	6000.0	-	0.0	=	95159.7	m ³ /d
處理廠排放水之BOD ₅	=	95159.7	×	8.4	/	1000	=	795.76	kg/d
處理廠排放水之S S	=	95159.7	×	2.1	/	1000	=	196.27	kg/d
處理廠排放水之TN	=	95159.7	×	9.8	/	1000	=	931.81	kg/d

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質									
(1) 至污泥混合池之流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	673.3	+	1797.1	=	2470.4	m ³ /d		
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	4209.07	+	6065.06	=	10274.13	kg/d		
至污泥混合池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	10100.05	+	13477.92	=	23577.96	kg/d		
至污泥混合池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	366.03	+	673.90	=	1039.93	kg/d		
2 計算									

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	10274.13	×	0.9	=	9246.72	kg/d		
濃縮污泥SS	=	23577.96	×	0.9	=	21220.16	kg/d		
濃縮污泥流量	=	21220.16	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 419.4 m ³ /d
濃縮污泥TN	=	1039.93	×	0.9	=	935.93	kg/d		
迴流至進流抽水站之流量	=	2470.4	-	419.4	=	2051.0	m ³ /d		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	10274.13	-	9246.72	=	1026.41	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	23577.96	-	21220.16	=	2356.80	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	1039.93	-	935.93	=	102.99	kg/d		
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /d						
濾布清洗回收用水量合計	=	180.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	10.0	/	1000	=	1.80	kg/d
回收用水S S 總量	=	180.0	×	3.0	/	1000	=	0.54	kg/d
回收用水TN 總量	=	180.0	×	10.0	/	1000	=	1.80	kg/d
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	2051.0	+	30.0	+	180.0	=	2261.0	m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1026.41	+	0.00	+	1.80	=	1028.21	kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	2356.80	+	0.00	+	0.54	=	2357.34	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	102.99	+	0.00	+	1.80	=	104.79	kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	1028.21	×	1000	/	2261.0	=	454.8	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	2357.34	×	1000	/	2261.0	=	1042.6	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	104.79	×	1000	/	2261.0	=	46.3	mg/L

(V) 厭氧消化池

1 進流量及水質

(1) 濃縮污泥量	=	419.4	m ³ /d						
濃縮污泥之BOD ₅	=	9246.72	kg/d						
濃縮污泥之S S	=	21220.16	kg/d						
濃縮污泥之TN	=	935.93	kg/d						
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	419.4	+	0.0	+	0.0	=	419.4	m ³ /d
BOD ₅	=	9246.72	+	0.00	+	0.00	=	9246.72	kg/d
S S	=	21220.16	+	0.00	+	0.00	=	21220.16	kg/d
TN	=	935.93	+	0.00	+	0.00	=	935.93	kg/d

(2) 計算

設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	21220.16	=	13793.11	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	21220.16	=	7427.06	kg/day		
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40			
則VS減少量	=	13793.11	×	0.40	=	5517.24	kg/day		
消化後污泥VS	=	13793.11	-	5517.24	=	8275.86	kg/day		
消化後污泥TS	=	8275.86	+	7427.06	=	15702.92	kg/day		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

消化後污泥VS	=	8275.86	/	15702.92	=	52.70	%
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6			
消化後污泥BOD ₅	=	9246.7	×	0.4	=	3698.7	kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0			
消化後污泥TN	=	935.93	×	1	=	935.93	kg/d

(九) 污泥脱水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	419.4	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	3698.69	kg/d
進流污泥SS量	=	15702.92	kg/d
進流污泥TN量	=	935.93	kg/d

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95			
設固體回收率	=	95%	=	0.95			
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95			
污泥餅重	=	15702.92	×	0.95	=	14917.78	kg/d
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20			
污泥餅比重	=	1.071					
污泥餅量	=	14917.78	/	(0.2 × 1.071 × 1000)	=	69.6	m ³ /d
脫水過濾液迴流量	=	419.4	-	69.6	=	349.7	m ³ /d
脫水污泥BOD ₅	=	3698.69	×	0.95	=	3513.75	kg/d
脫水污泥TN	=	935.93	×	0.95	=	889.14	kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	3698.69	-	3513.75	=	183.93	kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	15702.92	-	14917.78	=	784.15	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	935.93	-	889.14	=	45.80	kg/d
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	140.0	m ³ /d				
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	10.0	/	1000	= 1.40 kg/d
回收用水SS總量	=	140.0	×	3.0	/	1000	= 0.42 kg/d
回收用水TN總量	=	140.0	×	10.0	/	1000	= 1.40 kg/d
設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /d				
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	349.7	+	140.0	+	30.0	= 519.7 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	183.93	+	1.40	+	0.00	= 185.33 kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	784.15	+	0.42	+	0.00	= 784.57 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	45.80	+	1.40	+	0.00	= 47.20 kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	185.3	×	1000	/	520	= 356.6 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	784.6	×	1000	/	520	= 1509.6 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	47.2	×	1000	/	520	= 90.8 mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	23%	50%	10%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	94%	98%	70%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /d
細攔污柵	30 m ³ /d
洗砂機沖洗水	10 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /d
好氧池	750 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /d
其他回收用水量	4845 m ³ /d
合計	6000 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	8.3 mg/L	8.32
SS 濃度	=	2.1 mg/L	2.06
TN 濃度	=	9.8 mg/L	9.77

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
其他	20 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

- (1) 原污水流量(1) = 100000.0 m³/d (1)
 原污水BOD₅ = 100000.0 × 170 / 1000 = 17000.00 kg/d(1)
 原污水SS = 100000.0 × 170 / 1000 = 17000.00 kg/d(1)
 原污水TN = 100000.0 × 35 / 1000 = 3500.00 kg/d(1)
- (2) 清洗用水(17)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

清洗用水量	=	20.0	m ³ /d(17)						
BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L						
S S 濃度	=	2.1	mg/L						
TN 濃度	=	9.8	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	20	×	8.3	/	1000	=	0.17	kg/d(17)
S S 總量	=	20	×	2.1	/	1000	=	0.04	kg/d(17)
TN 總量	=	20	×	9.8	/	1000	=	0.20	kg/d(17)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(18)	=	10.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L						
S S 濃度	=	2.1	mg/L						
TN 濃度	=	9.8	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	8.3	/	1000	=	0.08	kg/d(18)
S S 總量	=	10	×	2.1	/	1000	=	0.02	kg/d(18)
TN 總量	=	10	×	9.8	/	1000	=	0.10	kg/d(18)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	10.0	0.08	0.02	0.10
污泥濃縮機排水	2253.0	1023.33	2348.20	104.39
污泥脫水機排水	518.4	184.28	781.45	47.00
合計	2781.4	1207.69	3129.67	151.49
	(27)	(27)	(27)	(27)

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2)	=	100000.0	+	20.0	+	2781.4	=	102801.4	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	17000.0	+	0.17	+	1207.69	=	18207.86	kg/d
S S 總量	=	17000.0	+	0.04	+	3129.67	=	20129.71	kg/d
TN 總量	=	3500.0	+	0.20	+	151.49	=	3651.68	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	18207.86	×	1000	/	102801.4	=	177.1	mg/L
S S 濃度	=	20129.71	×	1000	/	102801.4	=	195.8	mg/L
TN 濃度	=	3651.68	×	1000	/	102801.4	=	35.5	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	102801.4	m ³ /d						
BOD ₅ 總量	=	18207.86	kg/d						
S S 總量	=	20129.71	kg/d						
TN 總量	=	3651.68	kg/d						
BOD ₅ 濃度	=	177.1	mg/L						
S S 濃度	=	195.8	mg/L						
TN 濃度	=	35.5	mg/L						

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD₅ = 18207.86 × 0 = 0.00 kg/d

去除之 S S = 20129.71 × 0 = 0.00 kg/d

去除之 TN = 20129.71 × 0 = 0.00 kg/d

渦流沉砂池出水之流量 (3) = 102801.4 - 1.0 = 102800.4 m³/d (3)

渦流沉砂池出水之 BOD₅ = 18207.86 - 0.00 = 18207.86 kg/d (3)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

渦流沉砂池出水之 S S	=	20129.71	-	0.00	=	20129.71	kg
渦流沉砂池出水之 TN	=	3651.68	-	0.00	=	3651.68	kg
BOD ₅ 濃度	=	18207.86 × 1000 / 102800.4	=	177.1	mg/L		
S S 濃度	=	20129.71 × 1000 / 102800.4	=	195.8	mg/L		
TN 濃度	=	3651.68 × 1000 / 102800.4	=	35.5	mg/L		
設污水中之砂礫量	=	0.01 m ³ /1000m ³					
砂礫單位重	=	1500 kg/m ³					
砂礫體積	=	102801.4 × 0.01 / 1000	=	1.0	m ³ /d		
砂礫重量	=	1.0 × 1500	=	1542.02	kg/d		

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	102800.4	m ³ /d
BOD ₅	=	18207.86	kg/d
S S	=	20129.71	kg/d
TN	=	3651.68	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L
S S 濃度	=	2.1	mg/L
TN 濃度	=	9.8	mg/L
BOD ₅ 總量	=	0 × 8.3 / 1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0 × 2.1 / 1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0 × 9.8 / 1000	= 0.00 kg/d
(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	102800.4 + 0.0 + 0.0	= 102800.4 m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	18207.9 + 0.00 + 0.00	= 18207.86 kg/d
S S 總量	=	20129.7 + 0.00 + 0.00	= 20129.71 kg/d
TN 總量	=	3651.7 + 0.00 + 0.00	= 3651.68 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	18207.86 × 1000 / 102800.4	= 177.1 mg/L
S S 濃度	=	20129.71 × 1000 / 102800.4	= 195.8 mg/L
TN 濃度	=	3651.68 × 1000 / 102800.4	= 35.5 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	23%	=	0.23
S S	=	50%	=	0.50
TN	=	10%	=	0.10

(2) 去除之 BOD ₅	=	18207.86 × 0.23	=	4187.81	kg/d(9)
去除之 S S	=	20129.71 × 0.50	=	10064.86	kg/d(9)
去除之 TN	=	3651.68 × 0.10	=	365.17	kg/d(9)

則初沉污泥量(9) = 10064.86 kg/d

初沉污泥流量	=	10064.86 / (0.015 × 1.00 × 1000)	=	671.0	m ³ /d(9)
BOD ₅ 濃度	=	4187.81 × 1000 / 671.0	=	6241.2	mg/L
S S 濃度	=	10064.86 × 1000 / 671.0	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	365.17 × 1000 / 671.0	=	544.2	mg/L

(3) 設浮渣濃度

浮渣比重	=	0.950			
設浮渣量	=	8 kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³
則浮渣量	=	0.008 × 102800.4	=	822.40	kg/day
浮渣流量	=	822.4 / (0.03 × 0.95 × 1000)	=	28.9	m ³ /d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

初沉池浮渣井之回收用水量 (19)	=	25.0	m ³ /d (19)						
BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L						
S S 濃度	=	2.1	mg/L						
TN 濃度	=	9.8	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	8.3	/	1000	=	0.21	kg/d (19)
S S 總量	=	25.0	×	2.1	/	1000	=	0.05	kg/d (19)
TN 總量	=	25.0	×	9.8	/	1000	=	0.24	kg/d (19)
浮渣流量 (10)	=	25.0	+	28.9	=	53.9	m ³ /d (10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.21	=	0.21	kg/d (10)		
浮渣 S S	=	822.40	+	0.05	=	822.45	kg/d (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.24	=	0.24	kg/d (10)		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	53.9	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.21	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	822.45	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.24	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	822.45	×	0.60	=	493.47	kg/d (11)		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	493.47	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 4.9 m ³ /d (11)
浮渣餅BOD ₅	=	0.21	×	0.6	=	0.12	kg/d (11)		
浮渣餅TN	=	0.24	×	0.6	=	0.15	kg/d (11)		
過濾液迴流量 (24)	=	53.9	-	4.9	=	48.9	m ³ /d (24)		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.21	-	0.12	=	0.08	kg/d (24)		
迴流至生物處理單元之S S	=	822.45	-	493.47	=	327.98	kg/d (24)		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.24	-	0.15	=	0.10	kg/d (24)		
BOD ₅ 濃度	=	0.08	×	1000	/	48.9	=	1.7	mg/L
S S 濃度	=	327.98	×	1000	/	48.9	=	6704.2	mg/L
TN 濃度	=	0.10	×	1000	/	48.9	=	2.0	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	102800.4	-	671.0	-	28.9	=	102100.5	m ³ /d (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	18207.86			-	4187.81	=	14020.05	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	20129.71			-	10064.86	=	10064.86	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	3651.68			-	365.17	=	3286.51	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	14020.05	×	1000	/	102100.5	=	137.3	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	10064.86	×	1000	/	102100.5	=	98.6	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	3286.51	×	1000	/	102100.5	=	32.2	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質									
(1) 進二級生物處理之流量	=	102100.5	m ³ /d						
BOD ₅	=	14020.05	kg/d						
S S	=	10064.86	kg/d						
TN	=	3286.51	kg/d						
(2) 消泡用水量	=	750	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L						
S S 濃度	=	2.1	mg/L						
TN 濃度	=	9.8	mg/L						

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

BOD ₅ 總量	=	750	×	8.3	/	1000	=	6.24	kg/d
S S 總量	=	750	×	2.1	/	1000	=	1.55	kg/d
TN 總量	=	750	×	9.8	/	1000	=	7.33	kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	48.9	0.08	327.98	0.10
合計	48.9	0.08	327.98	0.10

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	102100.5	+	750.0	+	48.9	=	102899.5	m ³ /d (5)
BOD ₅	=	14020.05	+	6.24	+	0.08	=	14026.37	kg/d(5)
S S	=	10064.86	+	1.55	+	327.98	=	10394.38	kg/d(5)
TN	=	3286.51	+	7.33	+	0.10	=	3293.94	kg/d(5)
BOD ₅ 濃度	=	14026.37	×	1000	/	102899.5	=	136.3	mg/L
S S 濃度	=	10394.38	×	1000	/	102899.5	=	101.0	mg/L
TN 濃度	=	3293.94	×	1000	/	102899.5	=	32.0	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	94%	=	0.94		
S S	=	98%	=	0.98		
TN	=	70%	=	0.70		
去除之 BOD ₅	=	14026.37	×	0.94	=	13184.79 kg/d
去除之 S S	=	10394.38	×	0.98	=	10186.49 kg/d
去除之 TN	=	3293.94	×	0.7	=	2305.76 kg/d

(2) 廢棄污泥量估算：

MLVSS/MLSS係數	=	0.80
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68
VSS需氧量係數	=	1.42
S-BOD/T-BOD	=	65%
生長係數Y _h	=	0.650 g-VSS/g-BOD
內衰減係數k _d	=	0.040 day ⁻¹
基質利用率K _s	=	90.000 g/m ³
最大比生長率μ _m	=	2.000 day ⁻¹
二沉污泥濃度	=	7,500.0
S-BOD/T-BOD=	=	0.650
θ _c	=	30.000
進水BOD ₅ 濃度	=	136.3 mg/l(依質量平衡結果)
進水S-BOD ₅ 濃度	=	88.6 mg/l
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c)) = 3.4 mg/L
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3 mg/L
比生長率μ	=	1 / (θ _c + k _d) = 0.073
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c) = 0.295
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e) = 2589.56 kg/day
廢棄污泥MLSS	=	3236.94 kg/day
廢棄SS	=	10186.49 kg/day
廢棄污泥SS量	=	3236.94 + 10186.49 = 13423.44 kg/day (12)
廢棄污泥污泥流量 (12)	=	13423.44 / (0.0075 × 1 × 1000) = 1789.8 m ³ /d(12)
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 %廢棄污泥 = 0.45 × 13423.44 = 6040.55 kg/day (12)
假設廢棄污泥中N之比例	=	5 % = 0.05 × 13423.44 = 671.17 kg/day (12)
BOD ₅ 濃度	=	6040.55 × 1000 / 1789.8 = 3375.0 mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

SS 濃度	=	13423.44	×	1000	/	1789.8	=	7500.0	mg/L
TN 濃度	=	671.17	×	1000	/	1789.8	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量 (6)	=	102899.5	-	1789.8	-	0.0	=	101109.7	m ³ /d (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	14026.37	-		-	13184.79	=	841.58	kg/d (6)
二級生物處理出水之 SS	=	10394.38	-		-	10186.49	=	207.89	kg/d (6)
二級生物處理出水之 TN	=	3293.94	-		-	2305.76	=	988.18	kg/d (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	841.58	×	1000	/	101109.7	=	8.3	mg/L
二級生物處理出水之SS 濃度	=	207.89	×	1000	/	101109.7	=	2.1	mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	988.18	×	1000	/	101109.7	=	9.8	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	101109.7	CMD
進流水 BOD ₅	=	841.58	kg/d
進流水 SS	=	207.89	kg/d
進流水 TN	=	988.18	kg/d
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L
進流水之SS 濃度	=	2.1	mg/L
進流水之TN 濃度	=	9.8	mg/L

2 計算

回收用水之流量(8)	=	6000.0	m ³ /d(8)
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0 × 8.3 / 1000	= 49.94 kg/d(8)
回收用水SS 總量	=	6000.0 × 2.1 / 1000	= 12.34 kg/d(8)
回收用水TN 總量	=	6000.0 × 9.8 / 1000	= 58.64 kg/d(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L
回收用水之SS 濃度	=	2.1	mg/L
回收用水之TN 濃度	=	9.8	mg/L
故處理廠排放水流量(7)	=	101109.7 - 6000.0 - 0.0	= 95109.7 m ³ /d (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	95109.7 × 8.3 / 1000	= 791.64 kg/d (7)
處理廠排放水之SS	=	95109.7 × 2.1 / 1000	= 195.55 kg/d (7)
處理廠排放水之TN	=	95109.7 × 9.8 / 1000	= 929.54 kg/d (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	8.3	mg/L
處理廠排放水之SS 濃度	=	2.1	mg/L
處理廠排放水之TN 濃度	=	9.8	mg/L

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

(1) 至污泥混合池之流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	671.0 + 1789.8	= 2460.8 m ³ /d(13)
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	4187.81 + 6040.55	= 10228.35 kg/d(13)
至污泥混合池之SS	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	10064.86 + 13423.44	= 23488.29 kg/d(13)
至污泥混合池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	365.17 + 671.17	= 1036.34 kg/d(13)

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

濃縮污泥BOD ₅	=	10228.35	×	0.9	=	9205.52	kg/d (14)				
濃縮污泥SS	=	23488.29	×	0.9	=	21139.46	kg/d (14)				
濃縮污泥流量 (14)	=	21139.46	/	0.05	×	1.012	×	1000	=	417.8	m ³ /d (14)
濃縮污泥TN	=	1036.34	×	0.9	=	932.71	kg/d (14)				
迴流至進流抽水站之流量(25)	=	2460.8	-	417.8	=	2043.0	m ³ /d (25)				
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	10228.35	-	9205.52	=	1021.84	kg/d(25)				
迴流至進流抽水站之S S	=	23488.29	-	21139.46	=	2347.83	kg/d(25)				
迴流至進流抽水站之TN	=	1036.34	-	932.71	=	102.63	kg/d(25)				
(2) 設稀釋Polymer用水量 (22)	=	30.0	m ³ /d (22)								
濾布清洗回收用水流量合計 (20)	=	180.0	m ³ /d (20)								
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	8.3	/	1000	=	1.50	kg/d (20)		
回收用水S S 總量	=	180.0	×	2.1	/	1000	=	0.37	kg/d (20)		
回收用水TN 總量	=	180.0	×	9.8	/	1000	=	1.76	kg/d (20)		
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量(25)	=	2043.0	+	30.0	+	180.0	=	2253.0	m ³ /d (25)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1021.84	+	0.00	+	1.50	=	1023.33	kg/d(25)		
迴流至進流抽水站之SS	=	2347.83	+	0.00	+	0.37	=	2348.20	kg/d(25)		
迴流至進流抽水站之TN	=	102.63	+	0.00	+	1.76	=	104.39	kg/d(25)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	1023.33	×	1000	/	2253.0	=	454.2	mg/L		
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	2348.20	×	1000	/	2253.0	=	1042.3	mg/L		
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	104.39	×	1000	/	2253.0	=	46.3	mg/L		

(/) 厭氧消化池

1 進流量及水質									
(1) 濃縮污泥量	=	417.8	m ³ /d						
濃縮污泥之BOD ₅	=	9205.52	kg/d						
濃縮污泥之S S	=	21139.46	kg/d						
濃縮污泥之TN	=	932.71	kg/d						
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	417.8	+	0.0	+	0.0	=	417.8	m ³ /d
BOD ₅	=	9205.52	+	0.00	+	0.00	=	9205.52	kg/d
S S	=	21139.46	+	0.00	+	0.00	=	21139.46	kg/d
TN	=	932.71	+	0.00	+	0.00	=	932.71	kg/d
2 計算									

設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	21139.46	=	13740.65	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	21139.46	=	7398.81	kg/day		
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40			
則VS減少量	=	13740.65	×	0.40	=	5496.26	kg/day		
消化後污泥VS	=	13740.65	-	5496.26	=	8244.39	kg/day		
消化後污泥TS	=	8244.39	+	7398.81	=	15643.20	kg/day(15)		
消化後污泥VS	=	8244.39	/	15643.20	=	52.70	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	9205.5	×	0.4	=	3682.2	kg/day(15)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫最大時流量)

設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0	
消化後污泥TN	=	932.71	×	1	= 932.71 kg/d(15)
厭氧消化污泥流量(15)	=	417.8	m ³ /d	(15)	

(九) 污泥脱水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	417.8	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	3682.21	kg/d
進流污泥SS量	=	15643.20	kg/d
進流污泥TN量	=	932.71	kg/d

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	15643.20	×	0.95	=	14861.04	kg/d (16)		
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20					
污泥餅比重	=	1.071							
污泥餅量 (16)	=	14861.04	/ (	0.2	×	1.071	×	1000	)= 69.4 m ³ /d (16)
脫水過濾液迴流量	=	417.8	-	69.4	=	348.4	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	3682.21	×	0.95	=	3498.10	kg/d (16)		
脫水污泥TN	=	932.71	×	0.95	=	886.07	kg/d (16)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	3682.21	-	3498.10	=	183.11	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	15643.20	-	14861.04	=	781.16	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	932.71	-	886.07	=	45.64	kg/d		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (21)	=	140.0	m ³ /d (21)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	8.3	/	1000	=	1.16	kg/d (21)
回收用水S S 總量	=	140.0	×	2.1	/	1000	=	0.29	kg/d (21)
回收用水TN總量	=	140.0	×	9.8	/	1000	=	1.37	kg/d (21)
設稀釋Polymer用水量 (23)	=	30.0	m ³ /d (23)						
污泥脫水至進流抽水站迴流量 (26)	=	348.4	+	140.0	+	30.0	=	518.4	m ³ /d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	183.11	+	1.16	+	0.00	=	184.28	kg/d (26)
迴流至進流抽水站之SS	=	781.16	+	0.29	+	0.00	=	781.45	kg/d (26)
迴流至進流抽水站之TN	=	45.64	+	1.37	+	0.00	=	47.00	kg/d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	184.3	×	1000	/	518	=	355.5	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	781.4	×	1000	/	518	=	1507.4	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	47.0	×	1000	/	518	=	90.7	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	25%	53%	12%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	95%	98%	72%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /d
細攔污柵	30 m ³ /d
洗砂機沖洗水	10 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /d
好氧池	750 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /d
其他回收用水量	4845 m ³ /d
合計	6000 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	8.0 mg/L
SS 濃度	=	3.0 mg/L
TN 濃度	=	10.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
其他	20 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

(1) 原污水流量	=	75000.0	m ³ /d						
原污水BOD ₅	=	75000.0	×	170	/	1000	=	12750.00	kg/day
原污水S S	=	75000.0	×	170	/	1000	=	12750.00	kg/day
原污水TN	=	75000.0	×	35	/	1000	=	2625.00	kg/day
(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	20.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	20	×	8.0	/	1000	=	0.16	kg/day
S S 總量	=	20	×	3.0	/	1000	=	0.06	kg/day
TN 總量	=	20	×	10.0	/	1000	=	0.20	kg/day
(3) 迴流至進流抽水站之水質水量									
洗砂機清洗用水	=	10.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	8.0	/	1000	=	0.08	kg/day
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/day
TN 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/day

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/dayay)	(kg/dayay)	(kg/dayay)
洗砂機排水	10.0	0.08	0.03	0.10
污泥濃縮機排水	1850.0	850.00	1900.00	90.00
污泥脫水機排水	450.0	150.00	650.00	40.00
合計	2310.0	1000.08	2550.03	130.10

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	75000.0	+	20.0	+	2310.0	=	77330.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	12750.0	+	0.16	+	1000.08	=	13750.24	kg/day
S S 總量	=	12750.0	+	0.06	+	2550.03	=	15300.09	kg/day
TN 總量	=	2625.0	+	0.20	+	130.10	=	2755.30	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	13750.24	×	1000	/	77330.0	=	177.8	mg/L
S S 濃度	=	15300.09	×	1000	/	77330.0	=	197.9	mg/L
TN 濃度	=	2755.30	×	1000	/	77330.0	=	35.6	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	77330.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	13750.24	kg/day
S S 總量	=	15300.09	kg/day
TN 總量	=	2755.30	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	177.8	mg/L
S S 濃度	=	197.9	mg/L
TN 濃度	=	35.6	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00	
S S	=	0%	=	0.00	
TN	=	0%	=	0.00	
去除之 BOD ₅	=	13750.24	×	0	= 0.00 kg/day
去除之 S S	=	15300.09	×	0	= 0.00 kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

去除之 TN	=	15300.09	×	0	=	0.00	kg/day
渦流沉砂池出水之流量	=	77330.0			-	0.8	= 77329.2 m ³ /d
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	13750.24			-	0.00	= 13750.24 kg/day
渦流沉砂池出水之 S S	=	15300.09			-	0.00	= 15300.09 kg/day
渦流沉砂池出水之 TN	=	2755.30			-	0.00	= 2755.30 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	13750.24	×	1000	/	77329.2	= 177.8 mg/L
S S 濃度	=	15300.09	×	1000	/	77329.2	= 197.9 mg/L
TN 濃度	=	2755.30	×	1000	/	77329.2	= 35.6 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	77330.0	×	0.01	/	1000	= 0.8 m ³ /d
砂礫重量	=	0.8	×	1500	=	1159.95	kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	77329.2	m ³ /d
BOD ₅	=	13750.24	kg/day
S S	=	15300.09	kg/day
TN	=	2755.30	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0						m³/d
BOD ₅ 濃度	=	0.0						mg/L
S S 濃度	=	0.0						mg/L
TN 濃度	=	0.0						mg/L
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量

BOD ₅ 總量	=	13750.2	+	0.00	+	0.00	= 13750.24 kg/day
S S 總量	=	15300.1	+	0.00	+	0.00	= 15300.09 kg/day
TN 總量	=	2755.3	+	0.00	+	0.00	= 2755.30 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	13750.24	×	1000	/	77329.2	= 177.8 mg/L
S S 濃度	=	15300.09	×	1000	/	77329.2	= 197.9 mg/L
TN 濃度	=	2755.30	×	1000	/	77329.2	= 35.6 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	25%	=	0.25
S S	=	53%	=	0.53
TN	=	12%	=	0.12

(2) 去除之 BOD₅

去除之 S S	=	15300.09	×	0.53	=	8109.05	kg/day
去除之 TN	=	2755.30	×	0.12	=	330.64	kg/day

則初沉污泥量 = 8109.05 kg/day

初沉污泥流量 = 8109.05 / (0.015 × 1.00 × 1000) = 540.6 m³/d

BOD₅濃度 = 3437.56 × 1000 / 540.6 = 6358.7 mg/L

S S 濃度 = 8109.05 × 1000 / 540.6 = 15000.0 mg/L

TN 濃度 = 330.64 × 1000 / 540.6 = 611.6 mg/L

(3) 設浮渣濃度

浮渣比重 = 0.950

設浮渣量 = 8 kg/1000m³ = 0.008 kg/m³

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

則浮渣量	=	0.008	×	77329.2	=	618.63	kg/day	
浮渣流量	=	618.6	/	(0.03	×	0.95	×	1000)= 21.7 m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量	=	25.0	m ³ /d					
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L					
S S 濃度	=	3.0	mg/L					
TN 濃度	=	10.0	mg/L					
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	8.0	/	1000	=	0.20 kg/day
S S 總量	=	25.0	×	3.0	/	1000	=	0.08 kg/day
TN 總量	=	25.0	×	10.0	/	1000	=	0.25 kg/day
浮渣流量	=	25.0	+	21.7	=	46.7	m ³ /d	
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.20	=	0.20	kg/day	
浮渣 S S	=	618.63	+	0.08	=	618.71	kg/day	
浮渣TN	=	0.00	+	0.25	=	0.25	kg/day	
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	46.7	m ³ /d			
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.20	kg/d					
至浮渣籃之浮渣之S S	=	618.71	kg/d					
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.25	kg/d					
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60				
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60				
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60				
浮渣餅重	=	618.71	×	0.60	=	371.23	kg/d	
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10				
浮渣餅比重	=	1						
浮渣餅量	=	371.23	/	(0.1	×	1	×	1000)= 3.7 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.20	×	0.6	=	0.12	kg/d	
浮渣餅TN	=	0.25	×	0.6	=	0.15	kg/d	
過濾液迴流量	=	46.7	-	3.7	=	43.0	m ³ /d	
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.20	-	0.12	=	0.08	kg/day	
迴流至生物處理單元之S S	=	618.71	-	371.23	=	246.48	kg/day	
迴流至生物處理單元之TN	=	0.25	-	0.15	=	0.10	kg/day	
BOD ₅ 濃度	=	0.08	×	1000	/	43.0	=	1.9 mg/L
S S 濃度	=	246.48	×	1000	/	43.0	=	5732.9 mg/L
TN 濃度	=	0.10	×	1000	/	43.0	=	2.3 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	77329.2	-	540.6	-	21.7	=	76766.9 m ³ /d
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	13750.24			-	3437.56	=	10312.68 kg/day
初步沉澱池之出流水 S S	=	15300.09			-	8109.05	=	7191.04 kg/day
初步沉澱池之出流水 TN	=	2755.30			-	330.64	=	2424.66 kg/day
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	10312.68	×	1000	/	76766.9	=	134.3 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	7191.04	×	1000	/	76766.9	=	93.7 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	2424.66	×	1000	/	76766.9	=	31.6 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	76766.9	m ³ /d
BOD ₅	=	10312.68	kg/day
S S	=	7191.04	kg/day
TN	=	2424.66	kg/day
(2) 消泡用水量	=	750	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L
S S 濃度	=	3.0	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

TN 濃度	=	10.0	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	750	×	8.0	/	1000	= 6.00 kg/day
SS 總量	=	750	×	3.0	/	1000	= 2.25 kg/day
TN 總量	=	750	×	10.0	/	1000	= 7.50 kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/dayay)	(kg/dayay)	(kg/dayay)
浮渣排水	44.0	0.08	250.00	0.10
合計	44.0	0.08	250.00	0.10

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	76766.9	+	750.0	+	44.0	=	77560.9	m ³ /d
BOD ₅	=	10312.68	+	6.00	+	0.08	=	10318.76	kg/day
SS	=	7191.04	+	2.25	+	250.00	=	7443.29	kg/day
TN	=	2424.66	+	7.50	+	0.10	=	2432.26	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	10318.76	×	1000	/	77560.9	=	133.0	mg/L
SS 濃度	=	7443.29	×	1000	/	77560.9	=	96.0	mg/L
TN 濃度	=	2432.26	×	1000	/	77560.9	=	31.4	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	95%	=	0.95	
S S	=	98%	=	0.98	
TN	=	72%	=	0.72	
去除之 BOD ₅	=	10318.76	×	0.95	= 9802.82 kg/day
去除之 S S	=	7443.29	×	0.98	= 7294.43 kg/day
去除之 TN	=	2432.26	×	0.72	= 1751.23 kg/day

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68
VSS需氧量係數	=	1.42
S-BOD/T-BOD	=	65%
生長係數Y _h	=	0.650 g-VSS/g-BOD
內衰減係數k _d	=	0.040 day ⁻¹
基質利用率K _s	=	90.000 g/m ³
最大比生長率μ _m	=	2.000 day ⁻¹
二沉污泥濃度	=	7,500.0
S-BOD/T-BOD=	=	0.650
θ _c	=	30.000
進水BOD ₅ 濃度	=	133.0 mg/L(依質量平衡結果)
進水S-BOD ₅ 濃度	=	86.5 mg/L
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c)) = 3.4 mg/L
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3 mg/L
比生長率μ	=	1 / (θ _c + k _d) = 0.073
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c) = 0.295
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e) = 1903.17 kg/dayay
廢棄污泥MLSS	=	2378.96 kg/dayay
廢棄SS	=	7294.43 kg/dayay
廢棄污泥	=	2378.96 + 7294.43 = 9673.39 kg/dayay
廢棄污泥污泥流量	=	9673.39 / (0.0075 × 1 × 1000) = 1289.8 m ³ /d
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 %廢棄污泥 = 0.45 × 9673.39 = 4353.03 kg/dayay
假設廢棄污泥中N之比例	=	5 % = 0.05 × 9673.39 = 483.67 kg/dayay
BOD ₅ 濃度	=	4353.03 × 1000 / 1289.8 = 3375.0 mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

SS 濃度	=	9673.39	×	1000	/	1289.8	=	7500.0	mg/L
TN 濃度	=	483.67	×	1000	/	1289.8	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量	=	77560.9	-	1289.8	-	0.0	=	76271.1	m ³ /d
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	10318.76	-		-	9802.82	=	515.94	kg/day
二級生物處理出水之 SS	=	7443.29	-		-	7294.43	=	148.87	kg/day
二級生物處理出水之 TN	=	2432.26	-		-	1751.23	=	681.03	kg/day
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	515.94	×	1000	/	76271.1	=	6.8	mg/L
二級生物處理出水之 SS 濃度	=	148.87	×	1000	/	76271.1	=	2.0	mg/L
二級生物處理出水之 TN 濃度	=	681.03	×	1000	/	76271.1	=	8.9	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質									
進流水水量	=	76271.1	CMD						
進流水 BOD ₅	=	515.94	kg/day						
進流水 SS	=	148.87	kg/day						
進流水 TN	=	681.03	kg/day						
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	6.8	mg/L						
進流水之 SS 濃度	=	2.0	mg/L						
進流水之 TN 濃度	=	8.9	mg/L						
2 計算									
回收用水之流量	=	6000.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0	×	6.8	/	1000	=	40.59	kg/day
回收用水SS 總量	=	6000.0	×	2.0	/	1000	=	11.71	kg/day
回收用水TN 總量	=	6000.0	×	8.9	/	1000	=	53.57	kg/day
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	6.8	mg/L						
回收用水之 SS 濃度	=	2.0	mg/L						
回收用水之 TN 濃度	=	8.9	mg/L						
故處理廠排放水流量	=	76271.1	-	6000.0	-	0.0	=	70271.1	m ³ /d
處理廠排放水之BOD ₅	=	70271.1	×	6.8	/	1000	=	475.35	kg/day
處理廠排放水之SS	=	70271.1	×	2.0	/	1000	=	137.16	kg/day
處理廠排放水之TN	=	70271.1	×	8.9	/	1000	=	627.46	kg/day

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質									
(1) 至污泥混合池之流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	540.6	+	1289.8	=	1830.4	m ³ /d		
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	3437.56	+	4353.03	=	7790.59	kg/day		
至污泥混合池之SS	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	8109.05	+	9673.39	=	17782.44	kg/day		
至污泥混合池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	330.64	+	483.67	=	814.31	kg/day		
2 計算									
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	7790.59	×	0.9	=	7011.53	kg/day		
濃縮污泥SS	=	17782.44	×	0.9	=	16004.19	kg/day		
濃縮污泥流量	=	16004.19	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 316.3 m ³ /d
濃縮污泥TN	=	814.31	×	0.9	=	732.87	kg/day		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

迴流至進流抽水站之流量	=	1830.4	-	316.3	=	1514.1	m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	7790.59	-	7011.53	=	778.06	kg/day
迴流至進流抽水站之S S	=	17782.44	-	16004.19	=	1777.24	kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	814.31	-	732.87	=	80.43	kg/day
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	30.0					m ³ /d
濾布清洗回收用水流量合計	=	180.0					m ³ /d
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	8.0	/	1000	= 1.44 kg/day
回收用水S S 總量	=	180.0	×	3.0	/	1000	= 0.54 kg/day
回收用水TN 總量	=	180.0	×	10.0	/	1000	= 1.80 kg/day
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	1514.1	+	30.0	+	180.0	= 1724.1 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	778.06	+	0.00	+	1.44	= 779.50 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	1777.24	+	0.00	+	0.54	= 1777.78 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	80.43	+	0.00	+	1.80	= 82.23 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	779.50	×	1000	/	1724.1	= 452.1 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	1777.78	×	1000	/	1724.1	= 1031.1 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	82.23	×	1000	/	1724.1	= 47.7 mg/L

(八) 厭氧消化池

1 進流量及水質							
(1) 濃縮污泥量	=	316.3					m ³ /d
濃縮污泥之BOD ₅	=	7011.53					kg/day
濃縮污泥之S S	=	16004.19					kg/day
濃縮污泥之TN	=	732.87					kg/day
(2) 其它進入流量	=	0					m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	0.0					mg/L
S S 濃度	=	0.0					mg/L
TN 濃度	=	0.0					mg/L
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	316.3	+	0.0	+	0.0	= 316.3 m ³ /d
BOD ₅	=	7011.53	+	0.00	+	0.00	= 7011.53 kg/day
S S	=	16004.19	+	0.00	+	0.00	= 16004.19 kg/day
TN	=	732.87	+	0.00	+	0.00	= 732.87 kg/day
(2) 計算							

設 VS/TS	=	0.65					
污泥 VS	=	0.65	×	16004.19	=	10402.73	kg/dayay
污泥 FS	=	0.35	×	16004.19	=	5601.47	kg/dayay
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40	
則VS減少量	=	10402.73	×	0.40	=	4161.09	kg/dayay
消化後污泥VS	=	10402.73	-	4161.09	=	6241.64	kg/dayay
消化後污泥TS	=	6241.64	+	5601.47	=	11843.10	kg/dayay
消化後污泥VS	=	6241.64	/	11843.10	=	52.70	%
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6			
消化後污泥BOD ₅	=	7011.5	×	0.4	=	2804.6	kg/dayay
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0			
消化後污泥TN	=	732.87	×	1	=	732.87	kg/day

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質							
----------	--	--	--	--	--	--	--

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

進流污泥流量	=	316.3	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	2804.61	kg/day
進流污泥SS量	=	11843.10	kg/day
進流污泥TN量	=	732.87	kg/day

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95	
設固體回收率	=	95%	=	0.95	
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95	
污泥餅重	=	11843.10	×	0.95	= 11250.95 kg/day
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20	
污泥餅比重	=	1.071			
污泥餅量	=	11250.95	/ (0.2 × 1.071 × 1000)	=	52.5 m ³ /d
脫水過濾液迴流量	=	316.3	-	52.5	= 263.8 m ³ /d
脫水污泥BOD ₅	=	2804.61	×	0.95	= 2664.38 kg/day
脫水污泥TN	=	732.87	×	0.95	= 696.23 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	2804.61	-	2664.38	= 139.23 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	11843.10	-	11250.95	= 591.16 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	732.87	-	696.23	= 35.64 kg/day
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	140.0	m ³ /d		
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	8.0 / 1000	= 1.12 kg/day
回收用水SS總量	=	140.0	×	3.0 / 1000	= 0.42 kg/day
回收用水TN總量	=	140.0	×	10.0 / 1000	= 1.40 kg/day
設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /d		
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	263.8	+	140.0 + 30.0	= 433.8 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	139.23	+	1.12 + 0.00	= 140.35 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	591.16	+	0.42 + 0.00	= 591.58 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	35.64	+	1.40 + 0.00	= 37.04 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	140.4	×	1000 / 434	= 323.6 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	591.6	×	1000 / 434	= 1363.8 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	37.0	×	1000 / 434	= 85.4 mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
------	------------------	----	----

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	25%	53%	12%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	95%	98%	72%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /d
細攔污柵	30 m ³ /d
洗砂機沖洗水	10 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /d
好氧池	750 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /d
其他回收用水量	4845 m ³ /d
合計	6000 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L
S S 濃度	=	1.9	mg/L
TN 濃度	=	8.9	mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /d
其他	20 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1)	=	75000.0	m ³ /d (1)
原污水BOD ₅	=	75000.0 × 170 / 1000	= 12750.00 kg/day(1)
原污水S S	=	75000.0 × 170 / 1000	= 12750.00 kg/day(1)
原污水TN	=	75000.0 × 35 / 1000	= 2625.00 kg/day(1)

(2) 清洗用水(17)

清洗用水量	=	20.0	m ³ /d(17)
BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L
S S 濃度	=	1.9	mg/L
TN 濃度	=	8.9	mg/L
BOD ₅ 總量	=	20 × 6.7 / 1000	= 0.13 kg/day(17)
S S 總量	=	20 × 1.9 / 1000	= 0.04 kg/day(17)
TN 總量	=	20 × 8.9 / 1000	= 0.18 kg/day(17)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(18)	=	10.0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

SS 濃度	=	1.9	mg/L				
TN 濃度	=	8.9	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	10	×	6.7	/	1000	= 0.07 kg/day(18)
SS 總量	=	10	×	1.9	/	1000	= 0.02 kg/day(18)
TN 總量	=	10	×	8.9	/	1000	= 0.09 kg/day(18)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/dayay)	(kg/dayay)	(kg/dayay)
洗砂機排水	10.0	0.07	0.02	0.09
污泥濃縮機排水	1704.9	771.70	1754.52	81.29
污泥脫水機排水	430.3	138.81	583.74	36.56
合計	2145.3	910.58	2338.28	117.94
	(27)	(27)	(27)	(27)

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2)	=	75000.0	+	20.0	+	2145.3	=	77165.3	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	12750.0	+	0.13	+	910.58	=	13660.71	kg/day
SS 總量	=	12750.0	+	0.04	+	2338.28	=	15088.32	kg/day
TN 總量	=	2625.0	+	0.18	+	117.94	=	2743.12	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	13660.71	×	1000	/	77165.3	=	177.0	mg/L
SS 濃度	=	15088.32	×	1000	/	77165.3	=	195.5	mg/L
TN 濃度	=	2743.12	×	1000	/	77165.3	=	35.5	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	77165.3	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	13660.71	kg/day
SS 總量	=	15088.32	kg/day
TN 總量	=	2743.12	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	177.0	mg/L
SS 濃度	=	195.5	mg/L
TN 濃度	=	35.5	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
SS	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD ₅	=	13660.71	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 SS	=	15088.32	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 TN	=	15088.32	×	0	=	0.00	kg/day

渦流沉砂池出水之流量 (3)	=	77165.3	-	0.8	=	77164.5	m ³ /d (3)
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	13660.71	-	0.00	=	13660.71	kg/day (3)
渦流沉砂池出水之 S S	=	15088.32	-	0.00	=	15088.32	kg
渦流沉砂池出水之 TN	=	2743.12	-	0.00	=	2743.12	kg
BOD ₅ 濃度	=	13660.71	×	1000	/	77164.5	= 177.0 mg/L
S S 濃度	=	15088.32	×	1000	/	77164.5	= 195.5 mg/L
TN 濃度	=	2743.12	×	1000	/	77164.5	= 35.5 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	77165.3	×	0.01	/	1000	= 0.8 m ³ /d
砂礫重量	=	0.8	×	1500	=	1157.48	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	77164.5	m ³ /d						
BOD ₅	=	13660.71	kg/day						
S S	=	15088.32	kg/day						
TN	=	2743.12	kg/day						
(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	0.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L						
S S 濃度	=	1.9	mg/L						
TN 濃度	=	8.9	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	6.7	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	1.9	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	8.9	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	77164.5	+	0.0	+	0.0	=	77164.5	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	13660.7	+	0.00	+	0.00	=	13660.71	kg/day
S S 總量	=	15088.3	+	0.00	+	0.00	=	15088.32	kg/day
TN 總量	=	2743.1	+	0.00	+	0.00	=	2743.12	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	13660.71	×	1000	/	77164.5	=	177.0	mg/L
S S 濃度	=	15088.32	×	1000	/	77164.5	=	195.5	mg/L
TN 濃度	=	2743.12	×	1000	/	77164.5	=	35.5	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：									
BOD ₅	=	25%	=	0.25					
S S	=	53%	=	0.53					
TN	=	12%	=	0.12					
(2) 去除之 BOD ₅	=	13660.71	×	0.25	=	3415.18	kg/day(9)		
去除之 S S	=	15088.32	×	0.53	=	7996.81	kg/day(9)		
去除之 TN	=	2743.12	×	0.12	=	329.17	kg/day(9)		
則初沉污泥量(9)	=	7996.81	kg/day						
初沉污泥流量	=	7996.81	/	(0.015	×	1.00	×	1000	)= 533.1 m ³ /d(9)
BOD ₅ 濃度	=	3415.18	×	1000	/	533.1	=	6406.0	mg/L
S S 濃度	=	7996.81	×	1000	/	533.1	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	329.17	×	1000	/	533.1	=	617.4	mg/L
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	77164.5	=	617.32	kg/dayay		
浮渣流量	=	617.3	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 21.7
初沉池浮渣井之回收用水量(19)	=	25.0	m ³ /d (19)						
BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L						
S S 濃度	=	1.9	mg/L						
TN 濃度	=	8.9	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	6.7	/	1000	=	0.17	kg/day (19)
S S 總量	=	25.0	×	1.9	/	1000	=	0.05	kg/day (19)
TN 總量	=	25.0	×	8.9	/	1000	=	0.22	kg/day (19)
浮渣流量(10)	=	25.0	+	21.7	=	46.7	m ³ /d (10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.17	=	0.17	kg/day (10)		
浮渣 S S	=	617.32	+	0.05	=	617.36	kg/day (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.22	=	0.22	kg/day (10)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	46.7	m ³ /d	
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.17	kg/d			
至浮渣籃之浮渣之S S	=	617.36	kg/d			
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.22	kg/d			
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60		
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60		
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60		
浮渣餅重	=	617.36	×	0.60	=	370.42 kg/d (11)
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10		
浮渣餅比重	=	1				
浮渣餅量	=	370.42	/ (	0.1	×	1 × 1000)= 3.7 m ³ /d (11)
浮渣餅BOD ₅	=	0.17	×	0.6	=	0.10 kg/d (11)
浮渣餅TN	=	0.22	×	0.6	=	0.13 kg/d (11)
過濾液迴流量(24)	=	46.7	-	3.7	=	43.0 m ³ /d(24)
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.17	-	0.10	=	0.07 kg/d(24)
迴流至生物處理單元之S S	=	617.36	-	370.42	=	245.95 kg/d(24)
迴流至生物處理單元之TN	=	0.22	-	0.13	=	0.09 kg/d(24)
BOD ₅ 濃度	=	0.07	×	1000	/	43.0 = 1.6 mg/L
S S 濃度	=	245.95	×	1000	/	43.0 = 5725.5 mg/L
TN 濃度	=	0.09	×	1000	/	43.0 = 2.1 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	77164.5	-	533.1	-	21.7 = 76609.7 m ³ /d (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	13660.71			-	3415.18 = 10245.53 kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	15088.32			-	7996.81 = 7091.51 kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	2743.12			-	329.17 = 2413.94 kg/day (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	10245.53	×	1000	/	76609.7 = 133.7 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	7091.51	×	1000	/	76609.7 = 92.6 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	2413.94	×	1000	/	76609.7 = 31.5 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	76609.7	m ³ /d	
BOD ₅	=	10245.53	kg/day	
S S	=	7091.51	kg/day	
TN	=	2413.94	kg/day	
(2) 消泡用水量	=	750	m ³ /d	
BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L	
S S 濃度	=	1.9	mg/L	
TN 濃度	=	8.9	mg/L	
BOD ₅ 總量	=	750	×	6.7 / 1000 = 5.05 kg/day
S S 總量	=	750	×	1.9 / 1000 = 1.45 kg/day
TN 總量	=	750	×	8.9 / 1000 = 6.68 kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/dayay)	(kg/dayay)	(kg/dayay)
浮渣排水	43.0	0.07	245.95	0.09
合計	43.0	0.07	245.95	0.09

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	76609.7	+	750.0	+	43.0	=	77402.7	m ³ /d (5)
BOD ₅	=	10245.53	+	5.05	+	0.07	=	10250.65	kg/day(5)
S S	=	7091.51	+	1.45	+	245.95	=	7338.91	kg/day(5)
TN	=	2413.94	+	6.68	+	0.09	=	2420.71	kg/day(5)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

BOD ₅ 濃度	=	10250.65	×	1000	/	77402.7	=	132.4	mg/L
S S 濃度	=	7338.91	×	1000	/	77402.7	=	94.8	mg/L
TN 濃度	=	2420.71	×	1000	/	77402.7	=	31.3	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	95%	=	0.95	
S S	=	98%	=	0.98	
TN	=	72%	=	0.72	
去除之 BOD ₅	=	10250.65	×	0.95	= 9738.12 kg/day
去除之 S S	=	7338.91	×	0.98	= 7192.13 kg/day
去除之 TN	=	2420.71	×	0.72	= 1742.91 kg/day

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	76128.7	CMD
-------	---	---------	-----

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

進流水 BOD ₅	=	512.53	kg/day
進流水 S S	=	146.78	kg/day
進流水 TN	=	677.80	kg/day
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L
進流水之S S 濃度	=	1.9	mg/L
進流水之TN 濃度	=	8.9	mg/L

2 計算

回收用水之流量(8)	=	6000.0	m ³ /d(8)
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0 × 6.7 / 1000	= 40.39 kg/day(8)
回收用水S S 總量	=	6000.0 × 1.9 / 1000	= 11.57 kg/day(8)
回收用水TN 總量	=	6000.0 × 8.9 / 1000	= 53.42 kg/day(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L
回收用水之S S 濃度	=	1.9	mg/L
回收用水之TN 濃度	=	8.9	mg/L
故處理廠排放水流量(7)	=	76128.7 - 6000.0 - 0.0	= 70128.7 m ³ /d (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	70128.7 × 6.7 / 1000	= 472.14 kg/day (7)
處理廠排放水之S S	=	70128.7 × 1.9 / 1000	= 135.21 kg/day (7)
處理廠排放水之TN	=	70128.7 × 8.9 / 1000	= 624.38 kg/day (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	6.7	mg/L
處理廠排放水之S S 濃度	=	1.9	mg/L
處理廠排放水之TN 濃度	=	8.9	mg/L

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

(1) 至污泥混合池之流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	533.1 + 1274.0 = 1807.1 m ³ /d(13)
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	3415.18 + 4299.72 = 7714.90 kg/day(13)
至污泥混合池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	7996.81 + 9554.94 = 17551.75 kg/day(13)
至污泥混合池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	329.17 + 477.75 = 806.92 kg/day(13)

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	7714.90	×	0.9	=	6943.41	kg/day (14)		
濃縮污泥SS	=	17551.75	×	0.9	=	15796.58	kg/day (14)		
濃縮污泥流量 (14)	=	15796.58	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 312.2 m ³ /d (14)
濃縮污泥TN	=	806.92	×	0.9	=	726.23	kg/day (14)		
迴流至進流抽水站之流量(25)	=	1807.1	-	312.2	=	1494.9	m ³ /d (25)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	7714.90	-	6943.41	=	770.49	kg/day(25)		
迴流至進流抽水站之S S	=	17551.75	-	15796.58	=	1754.18	kg/day(25)		
迴流至進流抽水站之TN	=	806.92	-	726.23	=	79.69	kg/day(25)		
(2) 設稀釋Polymer用水量 (22)	=	30.0		m ³ /d (22)					
濾布清洗回收用水流量合計 (20)	=	180.0		m ³ /d (20)					
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	6.7	/	1000	=	1.21	kg/day (20)
回收用水S S 總量	=	180.0	×	1.9	/	1000	=	0.35	kg/day (20)
回收用水TN 總量	=	180.0	×	8.9	/	1000	=	1.60	kg/day (20)
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量(25)	=	1494.9	+	30.0	+	180.0	=	1704.9	m ³ /d (25)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	770.49	+	0.00	+	1.21	=	771.70	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之SS	=	1754.18	+	0.00	+	0.35	=	1754.52	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之TN	=	79.69	+	0.00	+	1.60	=	81.29	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	771.70	×	1000	/	1704.9	=	452.6	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	1754.52	×	1000	/	1704.9	=	1029.1	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	81.29	×	1000	/	1704.9	=	47.7	mg/L

(八) 厭氧消化池

1 進流量及水質

(1) 濃縮污泥量	=	312.2	m ³ /d						
濃縮污泥之BOD ₅	=	6943.41	kg/day						
濃縮污泥之S S	=	15796.58	kg/day						
濃縮污泥之TN	=	726.23	kg/day						
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	312.2	+	0.0	+	0.0	=	312.2	m ³ /d
BOD ₅	=	6943.41	+	0.00	+	0.00	=	6943.41	kg/day
S S	=	15796.58	+	0.00	+	0.00	=	15796.58	kg/day
TN	=	726.23	+	0.00	+	0.00	=	726.23	kg/day

2 計算

設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	15796.58	=	10267.77	kg/dayay		
污泥 FS	=	0.35	×	15796.58	=	5528.80	kg/dayay		
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40			
則VS減少量	=	10267.77	×	0.40	=	4107.11	kg/dayay		
消化後污泥VS	=	10267.77	-	4107.11	=	6160.66	kg/dayay		
消化後污泥TS	=	6160.66	+	5528.80	=	11689.47	kg/dayay(15)		
消化後污泥VS	=	6160.66	/	11689.47	=	52.70	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	6943.4	×	0.4	=	2777.4	kg/dayay(15)		
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0					
消化後污泥TN	=	726.23	×	1	=	726.23	kg/day(15)		
厭氧消化污泥流量(15)	=	312.2	m ³ /d (15)						

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	312.2	m ³ /d						
進流污泥BOD ₅ 量	=	2777.36	kg/day						
進流污泥SS量	=	11689.47	kg/day						
進流污泥TN量	=	726.23	kg/day						

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	11689.47	×	0.95	=	11104.99	kg/day (16)		
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20					

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最大日流量)

污泥餅比重	=	1.071							
污泥餅量 (16)	=	11104.99	/	0.2	×	1.071	×	1000	)= 51.8 m ³ /d (16)
脫水過濾液迴流量	=	312.2	-	51.8	=	260.3	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	2777.36	×	0.95	=	2638.50	kg/day (16)		
脫水污泥TN	=	726.23	×	0.95	=	689.92	kg/day (16)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	2777.36	-	2638.50	=	137.87	kg/day		
迴流至進流抽水站之S S	=	11689.47	-	11104.99	=	583.47	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	726.23	-	689.92	=	35.31	kg/day		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (21)	=	140.0	m ³ /d (21)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	6.7	/	1000	=	0.94	kg/day (21)
回收用水S S 總量	=	140.0	×	1.9	/	1000	=	0.27	kg/day (21)
回收用水TN總量	=	140.0	×	8.9	/	1000	=	1.25	kg/day (21)
設稀釋Polymer用水量 (23)	=	30.0	m ³ /d (23)						
污泥脫水至進流抽水站迴流量 (26)	=	260.3	+	140.0	+	30.0	=	430.3	m ³ /d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	137.87	+	0.94	+	0.00	=	138.81	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之SS	=	583.47	+	0.27	+	0.00	=	583.74	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之TN	=	35.31	+	1.25	+	0.00	=	36.56	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	138.8	×	1000	/	430	=	322.6	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	583.7	×	1000	/	430	=	1356.5	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	36.6	×	1000	/	430	=	84.9	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	27%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	96%	98%	75%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /day
細攔污柵	30 m ³ /day
洗砂機沖洗水	10 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /day
好氧池	750 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /day
其他回收用水量	4845 m ³ /day
合計	6000 m ³ /day

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 6.0 mg/L

SS 濃度 = 3.0 mg/L

TN 濃度 = 8.5 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
其他	20 m ³ /day
合計	80 m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量	= 60000.0 m ³ /day	
原污水BOD ₅	= 60000.0 × 170 / 1000	= 10200.00 kg/day
原污水SS	= 60000.0 × 170 / 1000	= 10200.00 kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

原污水TN	=	60000.0	×	35	/	1000	=	2100.00	kg/day																													
(2) 清洗用水																																						
清洗用水量	=	20.0		m ³ /day																																		
BOD ₅ 濃度	=	6.0		mg/L																																		
S S 濃度	=	3.0		mg/L																																		
TN 濃度	=	8.5		mg/L																																		
BOD ₅ 總量	=	20	×	6.0	/	1000	=	0.12	kg/day																													
S S 總量	=	20	×	3.0	/	1000	=	0.06	kg/day																													
TN 總量	=	20	×	8.5	/	1000	=	0.17	kg/day																													
(3) 迴流至進流抽水站之水質水量																																						
洗砂機清洗用水	=	10.0		m ³ /day																																		
BOD ₅ 濃度	=	6.0		mg/L																																		
S S 濃度	=	3.0		mg/L																																		
TN 濃度	=	8.5		mg/L																																		
BOD ₅ 總量	=	10	×	6.0	/	1000	=	0.06	kg/day																													
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/day																													
TN 總量	=	10	×	8.5	/	1000	=	0.09	kg/day																													
<table><tr><td rowspan="2"></td><td>流量</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>TN</td></tr><tr><td>(CMD)</td><td>(kg/day)</td><td>(kg/day)</td><td>(kg/day)</td></tr><tr><td>洗砂機排水</td><td>10.0</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>0.09</td></tr><tr><td>污泥濃縮機排水</td><td>1400.0</td><td>650.00</td><td>1500.00</td><td>75.00</td></tr><tr><td>污泥脫水機排水</td><td>400.0</td><td>120.00</td><td>500.00</td><td>35.00</td></tr><tr><td>合計</td><td>1810.0</td><td>770.06</td><td>2000.03</td><td>110.09</td></tr></table>											流量	BOD ₅	SS	TN	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)	洗砂機排水	10.0	0.06	0.03	0.09	污泥濃縮機排水	1400.0	650.00	1500.00	75.00	污泥脫水機排水	400.0	120.00	500.00	35.00	合計	1810.0	770.06	2000.03	110.09
	流量	BOD ₅	SS	TN																																		
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)																																		
洗砂機排水	10.0	0.06	0.03	0.09																																		
污泥濃縮機排水	1400.0	650.00	1500.00	75.00																																		
污泥脫水機排水	400.0	120.00	500.00	35.00																																		
合計	1810.0	770.06	2000.03	110.09																																		
(4) 則進入進流抽水站之流量	=	60000.0	+	20.0	+	1810.0	=	61830.0	m ³ /day																													
BOD ₅ 總量	=	10200.0	+	0.12	+	770.06	=	10970.18	kg/day																													
S S 總量	=	10200.0	+	0.06	+	2000.03	=	12200.09	kg/day																													
TN 總量	=	2100.0	+	0.17	+	110.09	=	2210.26	kg/day																													
BOD ₅ 濃度	=	10970.18	×	1000	/	61830.0	=	177.4	mg/L																													
S S 濃度	=	12200.09	×	1000	/	61830.0	=	197.3	mg/L																													
TN 濃度	=	2210.26	×	1000	/	61830.0	=	35.7	mg/L																													

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質									
進入渦流沉砂池之流量	=	61830.0		m ³ /day					
BOD ₅ 總量	=	10970.18		kg/day					
S S 總量	=	12200.09		kg/day					
TN 總量	=	2210.26		kg/day					
BOD ₅ 濃度	=	177.4		mg/L					
S S 濃度	=	197.3		mg/L					
TN 濃度	=	35.7		mg/L					
2 計算									
設渦流沉砂池之去除率為：									
BOD ₅	=	0%	=	0.00					
S S	=	0%	=	0.00					
TN	=	0%	=	0.00					
去除之 BOD ₅	=	10970.18	×	0	=	0.00	kg/day		
去除之 S S	=	12200.09	×	0	=	0.00	kg/day		
去除之 TN	=	12200.09	×	0	=	0.00	kg/day		
渦流沉砂池出水之流量	=	61830.0		-	0.6	=	61829.4	m ³ /day	
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	10970.18		-	0.00	=	10970.18	kg/day	
渦流沉砂池出水之 S S	=	12200.09		-	0.00	=	12200.09	kg/day	
渦流沉砂池出水之 TN	=	2210.26		-	0.00	=	2210.26	kg/day	
BOD ₅ 濃度	=	10970.18	×	1000	/	61829.4	=	177.4	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

SS 濃度	=	12200.09	×	1000	/	61829.4	=	197.3	mg/L
TN 濃度	=	2210.26	×	1000	/	61829.4	=	35.7	mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³						
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³						
砂礫體積	=	61830.0	×	0.01	/	1000	=	0.6	m ³ /day
砂礫重量	=	0.6	×	1500	=	927.45	kg/day		

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	61829.4	m ³ /day
BOD ₅	=	10970.18	kg/day
SS	=	12200.09	kg/day
TN	=	2210.26	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0						m³/day	
BOD ₅ 濃度	=	0.0						mg/L	
S S 濃度	=	0.0						mg/L	
TN 濃度	=	0.0						mg/L	
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量

BOD ₅ 總量	=	61829.4	+	0.0	+	0.0	=	61829.4	m ³ /day
SS 總量	=	10970.2	+	0.00	+	0.00	=	10970.18	kg/day
TN 總量	=	12200.1	+	0.00	+	0.00	=	12200.09	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	2210.3	+	0.00	+	0.00	=	2210.26	kg/day
SS 濃度	=	10970.18	×	1000	/	61829.4	=	177.4	mg/L
TN 濃度	=	12200.09	×	1000	/	61829.4	=	197.3	mg/L
TN 濃度	=	2210.26	×	1000	/	61829.4	=	35.7	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	27%	=	0.27
SS	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD₅

去除之 BOD ₅	=	10970.18	×	0.27	=	2961.95	kg/day
去除之 SS	=	12200.09	×	0.55	=	6710.05	kg/day
去除之 TN	=	2210.26	×	0.15	=	331.54	kg/day

則初沉污泥量

初沉污泥流量	=	6710.05	/	0.015	×	1.00	×	1000	)=	447.3	m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	2961.95	×	1000	/	447.3	=	6621.3	mg/L		
SS 濃度	=	6710.05	×	1000	/	447.3	=	15000.0	mg/L		
TN 濃度	=	331.54	×	1000	/	447.3	=	741.1	mg/L		

(3) 設浮渣濃度

浮渣比重	=	0.950																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

浮渣流量	=	25.0	+	17.4	=	42.4	m ³ /day
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.15	=	0.15	kg/day
浮渣 S S	=	494.64	+	0.08	=	494.71	kg/day
浮渣TN	=	0.00	+	0.21	=	0.21	kg/day
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	42.4	m ³ /d		
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.15	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之S S	=	494.71	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.21	kg/d				
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60			
浮渣餅重	=	494.71	×	0.60	=	296.83	kg/d
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10			
浮渣餅比重	=	1					
浮渣餅量	=	296.83	/	(0.1 × 1 × 1000)	=	3.0	m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.15	×	0.6	=	0.09	kg/d
浮渣餅TN	=	0.21	×	0.6	=	0.13	kg/d
過濾液迴流量	=	42.4	-	3.0	=	39.4	m ³ /d
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.15	-	0.09	=	0.06	kg/day
迴流至生物處理單元之S S	=	494.71	-	296.83	=	196.88	kg/day
迴流至生物處理單元之TN	=	0.21	-	0.13	=	0.09	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	0.06	×	1000	/	39.4	= 1.5 mg/L
S S 濃度	=	196.88	×	1000	/	39.4	= 4998.7 mg/L
TN 濃度	=	0.09	×	1000	/	39.4	= 2.2 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	61829.4	-	447.3	-	17.4	= 61364.7 m ³ /day
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	10970.18			-	2961.95	= 8008.23 kg/day
初步沉澱池之出流水 S S	=	12200.09			-	6710.05	= 5490.04 kg/day
初步沉澱池之出流水 TN	=	2210.26			-	331.54	= 1878.72 kg/day
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	8008.23	×	1000	/	61364.7	= 130.5 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	5490.04	×	1000	/	61364.7	= 89.5 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1878.72	×	1000	/	61364.7	= 30.6 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	61364.7	m ³ /day
BOD ₅	=	8008.23	kg/day
S S	=	5490.04	kg/day
TN	=	1878.72	kg/day
(2) 消泡用水流量	=	750	m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	6.0	mg/L
S S 濃度	=	3.0	mg/L
TN 濃度	=	8.5	mg/L
BOD ₅ 總量	=	750 × 6.0	/ 1000 = 4.50 kg/day
S S 總量	=	750 × 3.0	/ 1000 = 2.25 kg/day
TN 總量	=	750 × 8.5	/ 1000 = 6.38 kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	40.0	0.01	200.00	0.09
合計	40.0	0.01	200.00	0.09

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	61364.7	+	750.0	+	40.0	=	62154.7	m ³ /day
BOD ₅	=	8008.23	+	4.50	+	0.01	=	8012.74	kg/day
S S	=	5490.04	+	2.25	+	200.00	=	5692.29	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

TN	=	1878.72	+	6.38	+	0.09	=	1885.18	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	8012.74	×	1000	/	62154.7	=	128.9	mg/L
S S 濃度	=	5692.29	×	1000	/	62154.7	=	91.6	mg/L
TN 濃度	=	1885.18	×	1000	/	62154.7	=	30.3	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	96%	=	0.96	
S S	=	98%	=	0.98	
TN	=	75%	=	0.75	
去除之 BOD ₅	=	8012.74	×	0.96	= 7692.23 kg/day
去除之 S S	=	5692.29	×	0.98	= 5578.44 kg/day
去除之 TN	=	1885.18	×	0.75	= 1413.89 kg/day

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80	
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68	
VSS需氧量係數	=	1.42	
S-BOD/T-BOD	=	65%	
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³
最大比生長率μ _m	=	2.500	day ⁻¹
二沉污泥濃度	=	7,500.0	
S-BOD/T-BOD=	=	0.650	
θ _c	=	30.000	
進水BOD ₅ 濃度	=	128.9	mg/L(依質量平衡結果)
進水S-BOD ₅ 濃度	=	83.8	mg/L
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s x (1 + k _d x θ _c)/(u _m x θ _c - (1 + k _d x θ _c)	= 2.7 mg/L
出流水BOD ₅ 濃度	=	4.2	mg/L
比生長率μ	=	1/θ _c + k _d	= 0.073
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h /(1 + k _d x θ _c)	= 0.295
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} x Q x (S - S _e)	= 1488.86 kg/day
廢棄污泥MLSS	=	1861.08	kg/day
廢棄SS	=	5578.44	kg/day
廢棄污泥	=	1861.08 + 5578.44	= 7439.53 kg/day
廢棄污泥污泥流量	=	7439.53 / (0.0075 x 1 x 1000)	= 991.9 m ³ /day
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 %廢棄污泥	= 0.45 x 7439.53 = 3347.79 kg/day
假設廢棄污泥中N之比例	=	5 %	= 0.05 x 7439.53 = 371.98 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	3347.79 x 1000 / 991.9	= 3375.0 mg/L
S S 濃度	=	7439.53 x 1000 / 991.9	= 7500.0 mg/L
TN 濃度	=	371.98 x 1000 / 991.9	= 375.0 mg/L
二級生物處理出水之流量	=	62154.7 - 991.9 - 0.0	= 61162.8 m ³ /day
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	8012.74 - 7692.23	= 320.51 kg/day
二級生物處理出水之 S S	=	5692.29 - 5578.44	= 113.85 kg/day
二級生物處理出水之 TN	=	1885.18 - 1413.89	= 471.30 kg/day
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	320.51 x 1000 / 61162.8	= 5.2 mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	113.85 x 1000 / 61162.8	= 1.9 mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	471.30 x 1000 / 61162.8	= 7.7 mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	61162.8	CMD
進流水 BOD ₅	=	320.51	kg/day
進流水 S S	=	113.85	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

進流水 TN	=	471.30	kg/day
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L
進流水之 S S 濃度	=	1.9	mg/L
進流水之 TN 濃度	=	7.7	mg/L

2 計算

回收用水之流量	=	6000.0	m ³ /day
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0 × 5.2 / 1000	= 31.44 kg/day
回收用水S S 總量	=	6000.0 × 1.9 / 1000	= 11.17 kg/day
回收用水TN 總量	=	6000.0 × 7.7 / 1000	= 46.23 kg/day
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L
回收用水之 S S 濃度	=	1.9	mg/L
回收用水之 TN 濃度	=	7.7	mg/L
故處理廠排放水流量	=	61162.8 - 6000.0 - 0.0	= 55162.8 m ³ /day
處理廠排放水之BOD ₅	=	55162.8 × 5.2 / 1000	= 289.07 kg/day
處理廠排放水之 S S	=	55162.8 × 1.9 / 1000	= 102.68 kg/day
處理廠排放水之 TN	=	55162.8 × 7.7 / 1000	= 425.06 kg/day

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

(1) 至污泥混合池之流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	447.3 + 991.9 = 1439.3 m ³ /day
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	2961.95 + 3347.79 = 6309.74 kg/day
至污泥混合池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	6710.05 + 7439.53 = 14149.58 kg/day
至污泥混合池之 TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥
	=	331.54 + 371.98 = 703.51 kg/day

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	6309.74	×	0.9	=	5678.76	kg/day		
濃縮污泥SS	=	14149.58	×	0.9	=	12734.62	kg/day		
濃縮污泥流量	=	12734.62	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 251.7 m ³ /day
濃縮污泥TN	=	703.51	×	0.9	=	633.16	kg/day		
迴流至進流抽水站之流量	=	1439.3	-	251.7	=	1187.6	m ³ /day		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	6309.74	-	5678.76	=	629.97	kg/day		
迴流至進流抽水站之S S	=	14149.58	-	12734.62	=	1413.96	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	703.51	-	633.16	=	69.35	kg/day		
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	30.0		m ³ /day					
濾布清洗回收用水流量合計	=	180.0		m ³ /day					
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	6.0	/	1000	=	1.08	kg/day
回收用水S S 總量	=	180.0	×	3.0	/	1000	=	0.54	kg/day
回收用水TN 總量	=	180.0	×	8.5	/	1000	=	1.53	kg/day
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	1187.6	+	30.0	+	180.0	=	1397.6	m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	629.97	+	0.00	+	1.08	=	631.05	kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	1413.96	+	0.00	+	0.54	=	1414.50	kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	69.35	+	0.00	+	1.53	=	70.88	kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	631.05	×	1000	/	1397.6	=	451.5	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	1414.50	×	1000	/	1397.6	=	1012.1	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	70.88	×	1000	/	1397.6	=	50.7	mg/L

(八) 厭氧消化池

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

1 進流量及水質

(1) 濃縮污泥量	=	251.7	m ³ /day						
濃縮污泥之BOD ₅	=	5678.76	kg/day						
濃縮污泥之S S	=	12734.62	kg/day						
濃縮污泥之TN	=	633.16	kg/day						
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	251.7	+	0.0	+	0.0	=	251.7	m ³ /day
BOD ₅	=	5678.76	+	0.00	+	0.00	=	5678.76	kg/day
S S	=	12734.62	+	0.00	+	0.00	=	12734.62	kg/day
TN	=	633.16	+	0.00	+	0.00	=	633.16	kg/day

(2) 計算

設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	12734.62	=	8277.50	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	12734.62	=	4457.12	kg/day		
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40			
則VS減少量	=	8277.50	×	0.40	=	3311.00	kg/day		
消化後污泥VS	=	8277.50	-	3311.00	=	4966.50	kg/day		
消化後污泥TS	=	4966.50	+	4457.12	=	9423.62	kg/day		
消化後污泥VS	=	4966.50	/	9423.62	=	52.70	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	5678.8	×	0.4	=	2271.5	kg/day		
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0					
消化後污泥TN	=	633.16	×	1	=	633.16	kg/day		

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	251.7	m ³ /day						
進流污泥BOD ₅ 量	=	2271.50	kg/day						
進流污泥SS量	=	9423.62	kg/day						
進流污泥TN量	=	633.16	kg/day						

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	9423.62	×	0.95	=	8952.44	kg/day		
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20					
污泥餅比重	=	1.071							
污泥餅量	=	8952.44	/	(0.2 × 1.071 × 1000)	=	41.8	m ³ /day		
脫水過濾液迴流量	=	251.7	-	41.8	=	209.9	m ³ /day		
脫水污泥BOD ₅	=	2271.50	×	0.95	=	2157.93	kg/day		
脫水污泥TN	=	633.16	×	0.95	=	601.50	kg/day		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	2271.50	-	2157.93	=	112.58	kg/day		
迴流至進流抽水站之S S	=	9423.62	-	8952.44	=	470.18	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	633.16	-	601.50	=	30.66	kg/day		
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	140.0	m ³ /day						
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	6.0	/	1000	=	0.84	kg/day
回收用水S S 總量	=	140.0	×	3.0	/	1000	=	0.42	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

回收用水TN總量	=	140.0	×	8.5	/	1000	=	1.19	kg/day
設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /day						
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	209.9	+	140.0	+	30.0	=	379.9	m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	112.58	+	0.84	+	0.00	=	113.42	kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	470.18	+	0.42	+	0.00	=	470.60	kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	30.66	+	1.19	+	0.00	=	31.85	kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	113.4	×	1000	/	380	=	298.6	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	470.6	×	1000	/	380	=	1238.8	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	31.8	×	1000	/	380	=	83.8	mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	27%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	96%	98%	75%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /day
細攔污柵	30 m ³ /day
洗砂機沖洗水	10 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /day
好氧池	750 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /day
其他回收用水量	4845 m ³ /day
合計	6000 m ³ /day

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 5.2 mg/L 5.23

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

SS 濃度 = 1.8 mg/L 1.84
TN 濃度 = 7.7 mg/L 7.68

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30	m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30	m ³ /day
其他	20	m ³ /day
合計	80	m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1) = 60000.0 m³/day(1)
 原污水BOD₅ = 60000.0 × 170 / 1000 = 10200.00 kg/day(1)
 原污水SS = 60000.0 × 170 / 1000 = 10200.00 kg/day(1)
 原污水TN = 60000.0 × 35 / 1000 = 2100.00 kg/day(1)

(2) 清洗用水(17)

清洗用水量 = 20.0 m³/day(17)
 BOD₅ 濃度 = 5.2 mg/L
 SS 濃度 = 1.8 mg/L
 TN 濃度 = 7.7 mg/L
 BOD₅ 總量 = 20 × 5.2 / 1000 = 0.10 kg/day(17)
 SS 總量 = 20 × 1.8 / 1000 = 0.04 kg/day(17)
 TN 總量 = 20 × 7.7 / 1000 = 0.15 kg/day(17)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(18) = 10.0 m³/day
 BOD₅ 濃度 = 5.2 mg/L
 SS 濃度 = 1.8 mg/L
 TN 濃度 = 7.7 mg/L
 BOD₅ 總量 = 10 × 5.2 / 1000 = 0.05 kg/day(18)
 SS 總量 = 10 × 1.8 / 1000 = 0.02 kg/day(18)
 TN 總量 = 10 × 7.7 / 1000 = 0.08 kg/day(18)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	10.0	0.05	0.02	0.08
污泥濃縮機排水	1384.0	626.19	1398.15	70.18
污泥脫水機排水	377.5	112.46	465.06	31.48
合計	1771.5	738.70	1863.23	101.74

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2) = 60000.0 + 20.0 + 1771.5 = 61791.5 m³/day
 BOD₅ 總量 = 10200.0 + 0.10 + 738.70 = 10938.81 kg/day
 SS 總量 = 10200.0 + 0.04 + 1863.23 = 12063.27 kg/day
 TN 總量 = 2100.0 + 0.15 + 101.74 = 2201.89 kg/day
 BOD₅ 濃度 = 10938.81 × 1000 / 61791.5 = 177.0 mg/L
 SS 濃度 = 12063.27 × 1000 / 61791.5 = 195.2 mg/L
 TN 濃度 = 2201.89 × 1000 / 61791.5 = 35.6 mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量 = 61791.5 m³/day
 BOD₅ 總量 = 10938.81 kg/day
 SS 總量 = 12063.27 kg/day
 TN 總量 = 2201.89 kg/day
 BOD₅ 濃度 = 177.0 mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

S S 濃度	=	195.2	mg/L				
TN 濃度	=	35.6	mg/L				
2 計算							
設渦流沉砂池之去除率為：							
BOD ₅	=	0%	=	0.00			
S S	=	0%	=	0.00			
TN	=	0%	=	0.00			
去除之 BOD ₅	=	10938.81	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 S S	=	12063.27	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 TN	=	12063.27	×	0	=	0.00	kg/day
渦流沉砂池出水之流量 (3)	=	61791.5		-	0.6	=	61790.8 m ³ /day (3)
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	10938.81		-	0.00	=	10938.81 kg/day (3)
渦流沉砂池出水之 S S	=	12063.27		-	0.00	=	12063.27 kg/day (3)
渦流沉砂池出水之 TN	=	2201.89		-	0.00	=	2201.89 kg/day (3)
BOD ₅ 濃度	=	10938.81	×	1000	/	61790.8	= 177.0 mg/L
S S 濃度	=	12063.27	×	1000	/	61790.8	= 195.2 mg/L
TN 濃度	=	2201.89	×	1000	/	61790.8	= 35.6 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	61791.5	×	0.01	/	1000	= 0.6 m ³ /day
砂礫重量	=	0.6	×	1500	=	926.87	kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質									
(1) 進初步沉澱池之流量	=	61790.8	m ³ /day						
BOD ₅	=	10938.81	kg/day						
S S	=	12063.27	kg/day						
TN	=	2201.89	kg/day						
(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	0.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.7	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	5.2	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	1.8	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	7.7	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	61790.8	+	0.0	+	0.0	=	61790.8	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	10938.8	+	0.00	+	0.00	=	10938.81	kg/day
S S 總量	=	12063.3	+	0.00	+	0.00	=	12063.27	kg/day
TN 總量	=	2201.9	+	0.00	+	0.00	=	2201.89	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	10938.81	×	1000	/	61790.8	=	177.0	mg/L
S S 濃度	=	12063.27	×	1000	/	61790.8	=	195.2	mg/L
TN 濃度	=	2201.89	×	1000	/	61790.8	=	35.6	mg/L
2 計算									
(1) 設初級處理之去除率為：									
BOD ₅	=	27%	=	0.27					
S S	=	55%	=	0.55					
TN	=	15%	=	0.15					
(2) 去除之 BOD ₅	=	10938.81	×	0.27	=	2953.48	kg/day(9)		
去除之 S S	=	12063.27	×	0.55	=	6634.80	kg/day(9)		
去除之 TN	=	2201.89	×	0.15	=	330.28	kg/day(9)		
則初沉污泥量 (9)	=	6634.80	kg/day						
初沉污泥流量	=	6634.80	/ (	0.015	×	1.00	×	1000	)= 442.3 m ³ /day(9)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

BOD ₅ 濃度	=	2953.48	×	1000	/	442.3	=	6677.2	mg/L
S S 濃度	=	6634.80	×	1000	/	442.3	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	330.28	×	1000	/	442.3	=	746.7	mg/L
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	61790.8	=	494.33	kg/day		
浮渣流量	=	494.3	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 17.3 m ³ /day
初沉池浮渣井之回收用水量 (19)	=	25.0	m ³ /day (19)						
BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.7	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	5.2	/	1000	=	0.13	kg/day (19)
S S 總量	=	25.0	×	1.8	/	1000	=	0.05	kg/day (19)
TN 總量	=	25.0	×	7.7	/	1000	=	0.19	kg/day (19)
浮渣流量 (10)	=	25.0	+	17.3	=	42.3	m ³ /day (10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.13	=	0.13	kg/day (10)		
浮渣 S S	=	494.33	+	0.05	=	494.37	kg/day (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.19	=	0.19	kg/day (10)		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	42.3	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.13	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	494.37	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.19	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	494.37	×	0.60	=	296.62	kg/d (11)		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	296.62	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 3.0 m ³ /d (11)
浮渣餅BOD ₅	=	0.13	×	0.6	=	0.08	kg/d (11)		
浮渣餅TN	=	0.19	×	0.6	=	0.12	kg/d (11)		
過濾液迴流量 (24)	=	42.3	-	3.0	=	39.4	m ³ /d (24)		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.13	-	0.08	=	0.05	kg/d (24)		
迴流至生物處理單元之S S	=	494.37	-	296.62	=	196.75	kg/d (24)		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.19	-	0.12	=	0.08	kg/d (24)		
BOD ₅ 濃度	=	0.05	×	1000	/	39.4	=	1.3	mg/L
S S 濃度	=	196.75	×	1000	/	39.4	=	4996.3	mg/L
TN 濃度	=	0.08	×	1000	/	39.4	=	2.0	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	61790.8	-	442.3	-	17.3	=	61331.2	m ³ /day (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	10938.81			-	2953.48	=	7985.33	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	12063.27			-	6634.80	=	5428.47	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	2201.89			-	330.28	=	1871.61	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	7985.33	×	1000	/	61331.2	=	130.2	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	5428.47	×	1000	/	61331.2	=	88.5	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1871.61	×	1000	/	61331.2	=	30.5	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	61331.2	m ³ /day
BOD ₅	=	7985.33	kg/day
S S	=	5428.47	kg/day
TN	=	1871.61	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

(2) 消泡用水流量	=	750	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.7	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	750	×	5.2	/	1000	=	3.92	kg/day
S S 總量	=	750	×	1.8	/	1000	=	1.38	kg/day
TN 總量	=	750	×	7.7	/	1000	=	5.76	kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	39.4	0.052	196.75	0.08
合計	39.4	0.05	196.75	0.08

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	61331.2	+	750.0	+	39.4	=	62120.5	m ³ /day(5)
BOD ₅	=	7985.33	+	3.92	+	0.05	=	7989.30	kg/day(5)
S S	=	5428.47	+	1.38	+	196.75	=	5626.60	kg/day(5)
TN	=	1871.61	+	5.76	+	0.08	=	1877.45	kg/day(5)
BOD ₅ 濃度	=	7989.30	×	1000	/	62120.5	=	128.6	mg/L
S S 濃度	=	5626.60	×	1000	/	62120.5	=	90.6	mg/L
TN 濃度	=	1877.45	×	1000	/	62120.5	=	30.2	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	96%	=	0.96					
S S	=	98%	=	0.98					
TN	=	75%	=	0.75					
去除之 BOD ₅	=	7989.30	×	0.96	=	7669.73	kg/day		
去除之 S S	=	5626.60	×	0.98	=	5514.07	kg/day		
去除之 TN	=	1877.45	×	0.75	=	1408.09	kg/day		

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80							
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68							
VSS需氧量係數	=	1.42							
S-BOD/T-BOD	=	65%							
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD						
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹						
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³						
最大比生長率μ _m	=	2.000	day ⁻¹						
二沉污泥濃度	=	7,500.0							
S-BOD/T-BOD=	=	0.650							
θ _c	=	30.000							
進水BOD ₅ 濃度	=	128.6	mg/L(依質量平衡結果)						
進水S-BOD ₅ 濃度	=	83.6	mg/L						
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c))	=	3.4	mg/L				
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3	mg/L						
比生長率μ	=	1 / θ _c + k _d	=	0.073					
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c)	=	0.295					
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e)	=	1471.44	kg/day				
廢棄污泥MLSS	=	1839.30	kg/day						
廢棄SS	=	5514.07	kg/day						
廢棄污泥SS量	=	1839.30 + 5514.07	=	7353.36	kg/day (12)				
廢棄污泥污泥流量 (12)	=	7353.36 / (0.0075 × 1 × 1000)	=	980.4	m ³ /day(12)				
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 %廢棄污泥	=	0.45 × 7353.36	=	3309.01	kg/day (12)		
假設廢棄污泥中N之比例	=	5 %	=	0.05 × 7353.36	=	367.67	kg/day (12)		
BOD ₅ 濃度	=	3309.01 × 1000 / 980.4	=	3375.0	mg/L				

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

S S 濃度	=	7353.36	×	1000	/	980.4	=	7500.0	mg/L
TN 濃度	=	367.67	×	1000	/	980.4	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量 (6)	=	62120.5	-	980.4	-	0.0	=	61140.1	m ³ /day (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	7989.30	-		-	7669.73	=	319.57	kg/day (6)
二級生物處理出水之 S S	=	5626.60	-		-	5514.07	=	112.53	kg/day (6)
二級生物處理出水之 TN	=	1877.45	-		-	1408.09	=	469.36	kg/day (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	319.57	×	1000	/	61140.1	=	5.2	mg/L
二級生物處理出水之 S S 濃度	=	112.53	×	1000	/	61140.1	=	1.8	mg/L
二級生物處理出水之 TN 濃度	=	469.36	×	1000	/	61140.1	=	7.7	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質									
進流水水量	=	61140.1	CMD						
進流水 BOD ₅	=	319.57	kg/day						
進流水 S S	=	112.53	kg/day						
進流水 TN	=	469.36	kg/day						
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
進流水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
進流水之 TN 濃度	=	7.7	mg/L						
2 計算									
回收用水之流量(8)	=	6000.0	m ³ /day(8)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0	×	5.2	/	1000	=	31.36	kg/day(8)
回收用水S S 總量	=	6000.0	×	1.8	/	1000	=	11.04	kg/day(8)
回收用水TN 總量	=	6000.0	×	7.7	/	1000	=	46.06	kg/day(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
回收用水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
回收用水之 TN 濃度	=	7.7	mg/L						
故處理廠排放水流量 (7)	=	61140.1	-	6000.0	-	0.0	=	55140.1	m ³ /day (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	55140.1	×	5.2	/	1000	=	288.21	kg/day (7)
處理廠排放水之 S S	=	55140.1	×	1.8	/	1000	=	101.49	kg/day (7)
處理廠排放水之 TN	=	55140.1	×	7.7	/	1000	=	423.30	kg/day (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	5.2	mg/L						
處理廠排放水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
處理廠排放水之 TN 濃度	=	7.7	mg/L						

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質									
(1) 至污泥混合池之流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	442.3	+	980.4	=	1422.8	m ³ /day(13)		
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	2953.48	+	3309.01	=	6262.49	kg/day(13)		
至污泥混合池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	6634.80	+	7353.36	=	13988.16	kg/day(13)		
至污泥混合池之 TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	330.28	+	367.67	=	697.95	kg/day(13)		
2 計算									
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	6262.49	×	0.9	=	5636.24	kg/day (14)		
濃縮污泥SS	=	13988.16	×	0.9	=	12589.34	kg/day (14)		
濃縮污泥流量 (14)	=	12589.34	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 248.8 m ³ /day(14)
濃縮污泥TN	=	697.95	×	0.9	=	628.16	kg/day (14)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

迴流至進流抽水站之流量(25)	=	1422.8	-	248.8	=	1174.0	m ³ /day (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	6262.49	-	5636.24	=	625.25	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之S S	=	13988.16	-	12589.34	=	1397.82	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之TN	=	697.95	-	628.16	=	68.80	kg/day(25)
(2) 設稀釋Polymer用水量 (22)	=	30.0					m ³ /day (22)
濾布清洗回收用水流量合計 (20)	=	180.0					m ³ /day (20)
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	5.2	/	1000	= 0.94 kg/day (20)
回收用水S S 總量	=	180.0	×	1.8	/	1000	= 0.33 kg/day (20)
回收用水TN 總量	=	180.0	×	7.7	/	1000	= 1.38 kg/day (20)
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量(25)	=	1174.0	+	30.0	+	180.0	= 1384.0 m ³ /day (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	625.25	+	0.00	+	0.94	= 626.19 kg/day(25)
迴流至進流抽水站之SS	=	1397.82	+	0.00	+	0.33	= 1398.15 kg/day(25)
迴流至進流抽水站之TN	=	68.80	+	0.00	+	1.38	= 70.18 kg/day(25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	626.19	×	1000	/	1384.0	= 452.5 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	1398.15	×	1000	/	1384.0	= 1010.2 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	70.18	×	1000	/	1384.0	= 50.7 mg/L

(八) 厭氧消化池

1 進流量及水質							
(1) 濃縮污泥量	=	248.8					m ³ /day
濃縮污泥之BOD ₅	=	5636.24					kg/day
濃縮污泥之S S	=	12589.34					kg/day
濃縮污泥之TN	=	628.16					kg/day
(2) 其它進入流量	=	0					m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	0.0					mg/L
S S 濃度	=	0.0					mg/L
TN 濃度	=	0.0					mg/L
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	248.8	+	0.0	+	0.0	= 248.8 m ³ /day
BOD ₅	=	5636.24	+	0.00	+	0.00	= 5636.24 kg/day
S S	=	12589.34	+	0.00	+	0.00	= 12589.34 kg/day
TN	=	628.16	+	0.00	+	0.00	= 628.16 kg/day

(2) 計算

設 VS/TS	=	0.65					
污泥 VS	=	0.65	×	12589.34	=	8183.07	kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	12589.34	=	4406.27	kg/day
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40	
則VS減少量	=	8183.07	×	0.40	=	3273.23	kg/day
消化後污泥VS	=	8183.07	-	3273.23	=	4909.84	kg/day
消化後污泥TS	=	4909.84	+	4406.27	=	9316.11	kg/day(15)
消化後污泥VS	=	4909.84	/	9316.11	=	52.70	%
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6			
消化後污泥BOD ₅	=	5636.2	×	0.4	=	2254.5	kg/day(15)
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0			
消化後污泥TN	=	628.16	×	1	=	628.16	kg/day(15)
厭氧消化污泥流量(15)	=	248.8					m ³ /day (15)

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質							
進流污泥流量	=	248.8					m ³ /day
進流污泥BOD ₅ 量	=	2254.50					kg/day
進流污泥SS量	=	9316.11					kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫平均日流量)

進流污泥TN量	=	628.16	kg/day						
2 計算									
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	9316.11	×	0.95	=	8850.31	kg/day (16)		
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20					
污泥餅比重	=	1.071							
污泥餅量 (16)	=	8850.31	/ (	0.2	×	1.071	×	1000	)= 41.3 m ³ /day(16)
脫水過濾液迴流量	=	248.8	-	41.3	=	207.5	m ³ /day		
脫水污泥BOD ₅	=	2254.50	×	0.95	=	2141.77	kg/day (16)		
脫水污泥TN	=	628.16	×	0.95	=	596.75	kg/day (16)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	2254.50	-	2141.77	=	111.72	kg/day		
迴流至進流抽水站之S S	=	9316.11	-	8850.31	=	464.81	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	628.16	-	596.75	=	30.41	kg/day		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (21)	=	140.0	m ³ /day (21)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	5.2	/	1000	=	0.73	kg/day (21)
回收用水S S 總量	=	140.0	×	1.8	/	1000	=	0.26	kg/day (21)
回收用水TN總量	=	140.0	×	7.7	/	1000	=	1.08	kg/day (21)
設稀釋Polymer用水量 (23)	=	30.0	m ³ /day (23)						
污泥脫水至進流抽水站迴流量 (26)	=	207.5	+	140.0	+	30.0	=	377.5	m ³ /day (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	111.72	+	0.73	+	0.00	=	112.46	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之SS	=	464.81	+	0.26	+	0.00	=	465.06	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之TN	=	30.41	+	1.08	+	0.00	=	31.48	kg/day (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	112.5	×	1000	/	377	=	297.9	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	465.1	×	1000	/	377	=	1232.0	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	31.5	×	1000	/	377	=	83.4	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
S S	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	S S	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	29%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	97%	98%	77%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /day
細攔污柵	30 m ³ /day
洗砂機沖洗水	10 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /day
好氧池	750 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /day
其他回收用水量	4845 m ³ /day
合計	6000 m ³ /day

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	5.0 mg/L
S S 濃度	=	3.0 mg/L
TN 濃度	=	8.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
其他	20 m ³ /day
合計	80 m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

1 進流量及水質

(1) 原污水流量	=	42000.0	m ³ /day						
原污水BOD ₅	=	42000.0	×	170	/	1000	=	7140.00	kg/day
原污水S S	=	42000.0	×	170	/	1000	=	7140.00	kg/day
原污水TN	=	42000.0	×	35	/	1000	=	1470.00	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	20.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	20	×	5.0	/	1000	=	0.10	kg/day
S S 總量	=	20	×	3.0	/	1000	=	0.06	kg/day
TN 總量	=	20	×	8.0	/	1000	=	0.16	kg/day

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量

洗砂機清洗用水	=	10.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	5.0	/	1000	=	0.05	kg/day
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/day
TN 總量	=	10	×	8.0	/	1000	=	0.08	kg/day

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	10.0	0.05	0.03	0.08
污泥濃縮機排水	1100.0	460.00	1020.00	50.00
污泥脫水機排水	320.0	82.00	340.00	20.00
合計	1430.0	542.05	1360.03	70.08

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	42000.0	+	20.0	+	1430.0	=	43450.0	m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	7140.0	+	0.10	+	542.05	=	7682.15	kg/day
S S 總量	=	7140.0	+	0.06	+	1360.03	=	8500.09	kg/day
TN 總量	=	1470.0	+	0.16	+	70.08	=	1540.24	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7682.15	×	1000	/	43450.0	=	176.8	mg/L
S S 濃度	=	8500.09	×	1000	/	43450.0	=	195.6	mg/L
TN 濃度	=	1540.24	×	1000	/	43450.0	=	35.4	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	43450.0	m ³ /day						
BOD ₅ 總量	=	7682.15	kg/day						
S S 總量	=	8500.09	kg/day						
TN 總量	=	1540.24	kg/day						
BOD ₅ 濃度	=	176.8	mg/L						
S S 濃度	=	195.6	mg/L						
TN 濃度	=	35.4	mg/L						

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

去除之 BOD ₅	=	7682.15	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 S S	=	8500.09	×	0	=	0.00	kg/day
去除之 TN	=	8500.09	×	0	=	0.00	kg/day
渦流沉砂池出水之流量	=	43450.0		-	0.4	=	43449.6 m ³ /day
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	7682.15		-	0.00	=	7682.15 kg/day
渦流沉砂池出水之 S S	=	8500.09		-	0.00	=	8500.09 kg/day
渦流沉砂池出水之 TN	=	1540.24		-	0.00	=	1540.24 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7682.15	×	1000	/	43449.6	= 176.8 mg/L
S S 濃度	=	8500.09	×	1000	/	43449.6	= 195.6 mg/L
TN 濃度	=	1540.24	×	1000	/	43449.6	= 35.4 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	43450.0	×	0.01	/	1000	= 0.4 m ³ /day
砂礫重量	=	0.4	×	1500	=	651.75	kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	43449.6	m ³ /day
BOD ₅	=	7682.15	kg/day
S S	=	8500.09	kg/day
TN	=	1540.24	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	43449.6	+	0.0	+	0.0	=	43449.6	m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	7682.2	+	0.00	+	0.00	=	7682.15	kg/day
S S 總量	=	8500.1	+	0.00	+	0.00	=	8500.09	kg/day
TN 總量	=	1540.2	+	0.00	+	0.00	=	1540.24	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7682.15	×	1000	/	43449.6	=	176.8	mg/L
S S 濃度	=	8500.09	×	1000	/	43449.6	=	195.6	mg/L
TN 濃度	=	1540.24	×	1000	/	43449.6	=	35.4	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	29%	=	0.29
S S	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD ₅	=	7682.15	×	0.29	=	2227.82	kg/day				
去除之 S S	=	8500.09	×	0.55	=	4675.05	kg/day				
去除之 TN	=	1540.24	×	0.15	=	231.04	kg/day				
則初沉污泥量	=	4675.05	kg/day								
初沉污泥流量	=	4675.05	/	(0.015	×	1.00	×	1000	)=	311.7	m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	2227.82	×	1000	/	311.7	=	7148.0	mg/L		
S S 濃度	=	4675.05	×	1000	/	311.7	=	15000.0	mg/L		
TN 濃度	=	231.04	×	1000	/	311.7	=	741.3	mg/L		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	43449.6	=	347.60	kg/day		
浮渣流量	=	347.6	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 12.2 m ³ /day
初沉池浮渣井之回收用水量	=	25.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	5.0	/	1000	=	0.13	kg/day
S S 總量	=	25.0	×	3.0	/	1000	=	0.08	kg/day
TN 總量	=	25.0	×	8.0	/	1000	=	0.20	kg/day
浮渣流量	=	25.0	+	12.2	=	37.2	m ³ /day		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.13	=	0.13	kg/day		
浮渣 S S	=	347.60	+	0.08	=	347.67	kg/day		
浮渣TN	=	0.00	+	0.20	=	0.20	kg/day		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	37.2	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.13	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	347.67	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.20	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	347.67	×	0.60	=	208.60	kg/d		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	208.60	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 2.1 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.13	×	0.6	=	0.08	kg/d		
浮渣餅TN	=	0.20	×	0.6	=	0.12	kg/d		
過濾液迴流量	=	37.2	-	2.1	=	35.1	m ³ /d		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.13	-	0.08	=	0.05	kg/day		
迴流至生物處理單元之S S	=	347.67	-	208.60	=	138.07	kg/day		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.20	-	0.12	=	0.08	kg/day		
BOD ₅ 濃度	=	0.05	×	1000	/	35.1	=	1.4	mg/L
S S 濃度	=	138.07	×	1000	/	35.1	=	3932.4	mg/L
TN 濃度	=	0.08	×	1000	/	35.1	=	2.3	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	43449.6	-	311.7	-	12.2	=	43125.7	m ³ /day
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	7682.15			-	2227.82	=	5454.33	kg/day
初步沉澱池之出流水 S S	=	8500.09			-	4675.05	=	3825.04	kg/day
初步沉澱池之出流水 TN	=	1540.24			-	231.04	=	1309.20	kg/day
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	5454.33	×	1000	/	43125.7	=	126.5	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	3825.04	×	1000	/	43125.7	=	88.7	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1309.20	×	1000	/	43125.7	=	30.4	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質									
(1) 進二級生物處理之流量	=	43125.7	m ³ /day						
BOD ₅	=	5454.33	kg/day						
S S	=	3825.04	kg/day						

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

TN	=	1309.20	kg/day						
(2) 消泡用水流量	=	750	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	750	×	5.0	/	1000	=	3.75	kg/day
S S 總量	=	750	×	3.0	/	1000	=	2.25	kg/day
TN 總量	=	750	×	8.0	/	1000	=	6.00	kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	35.0	0.05	140.00	0.08
合計	35.0	0.05	140.00	0.08

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	43125.7	+	750.0	+	35.0	=	43910.7	m ³ /day
BOD ₅	=	5454.33	+	3.75	+	0.05	=	5458.13	kg/day
S S	=	3825.04	+	2.25	+	140.00	=	3967.29	kg/day
TN	=	1309.20	+	6.00	+	0.08	=	1315.28	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	5458.13	×	1000	/	43910.7	=	124.3	mg/L
S S 濃度	=	3967.29	×	1000	/	43910.7	=	90.3	mg/L
TN 濃度	=	1315.28	×	1000	/	43910.7	=	30.0	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	97%	=	0.97				
S S	=	98%	=	0.98				
TN	=	77%	=	0.77				
去除之 BOD ₅	=	5458.13	×	0.97	=	5294.38	kg/day	
去除之 S S	=	3967.29	×	0.98	=	3887.94	kg/day	
去除之 TN	=	1315.28	×	0.77	=	1012.77	kg/day	

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80						
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68						
VSS需氧量係數	=	1.42						
S-BOD/T-BOD	=	65%						
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD					
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹					
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³					
最大比生長率μ _m	=	2.600	day ⁻¹					
二沉污泥濃度	=	7,500.0						
S-BOD/T-BOD=	=	0.650						
θ _c	=	30.000						
進水BOD ₅ 濃度	=	124.3	mg/l(依質量平衡結果)					
進水S-BOD ₅ 濃度	=	80.8	mg/l					
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c))	=	2.6	mg/L			
出流水BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L					
比生長率μ	=	1 / θ _c + k _d	=	0.073				
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c)	=	0.295				
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e)	=	1014.32	kg/day			
廢棄污泥MLSS	=	1267.90	kg/day					
廢棄SS	=	3887.94	kg/day					

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

廢棄污泥	=	1267.90	+	3887.94	=	5155.84	kg/day
廢棄污泥污泥流量	=	5155.84	/	(0.0075 × 1 × 1000)	=	687.4	m ³ /day
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45 × 5155.84	=	2320.13 kg/day
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05 × 5155.84	=	257.79 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	2320.13	×	1000	/	687.4	= 3375.0 mg/L
S S 濃度	=	5155.84	×	1000	/	687.4	= 7500.0 mg/L
TN 濃度	=	257.79	×	1000	/	687.4	= 375.0 mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量	=	43910.7	-	687.4	-	0.0	= 43223.3 m ³ /day
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	5458.13	-		-	5294.38	= 163.74 kg/day
二級生物處理出水之 S S	=	3967.29	-		-	3887.94	= 79.35 kg/day
二級生物處理出水之 TN	=	1315.28	-		-	1012.77	= 302.52 kg/day
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	163.74	×	1000	/	43223.3	= 3.8 mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	79.35	×	1000	/	43223.3	= 1.8 mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	302.52	×	1000	/	43223.3	= 7.0 mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質							
進流水水量	=	43223.3	CMD				
進流水 BOD ₅	=	163.74	kg/day				
進流水 S S	=	79.35	kg/day				
進流水 TN	=	302.52	kg/day				
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L				
進流水之S S 濃度	=	1.8	mg/L				
進流水之TN 濃度	=	7.0	mg/L				
2 計算							
回收用水之流量	=	6000.0	m ³ /day				
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0	× 3.8 / 1000	=	22.73	kg/day	
回收用水S S 總量	=	6000.0	× 1.8 / 1000	=	11.01	kg/day	
回收用水TN 總量	=	6000.0	× 7.0 / 1000	=	41.99	kg/day	
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L				
回收用水之S S 濃度	=	1.8	mg/L				
回收用水之TN 濃度	=	7.0	mg/L				
故處理廠排放水流量	=	43223.3	- 6000.0	-	0.0	=	37223.3 m ³ /day
處理廠排放水之BOD ₅	=	37223.3	× 3.8 / 1000	=	141.01	kg/day	
處理廠排放水之S S	=	37223.3	× 1.8 / 1000	=	68.33	kg/day	
處理廠排放水之TN	=	37223.3	× 7.0 / 1000	=	260.52	kg/day	

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質							
(1) 至污泥混合池之流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	311.7 + 687.4	=	999.1	m ³ /day		
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	2227.82 + 2320.13	=	4547.95	kg/day		
至污泥混合池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	4675.05 + 5155.84	=	9830.89	kg/day		
至污泥混合池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	231.04 + 257.79	=	488.83	kg/day		
2 計算							
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90			

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90				
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90				
濃縮污泥BOD ₅	=	4547.95	×	0.9	=	4093.16	kg/day	
濃縮污泥SS	=	9830.89	×	0.9	=	8847.80	kg/day	
濃縮污泥流量	=	8847.80	/	(0.05	×	1.012	×	1000)= 174.9 m ³ /day
濃縮污泥TN	=	488.83	×	0.9	=	439.95	kg/day	
迴流至進流抽水站之流量	=	999.1	-	174.9	=	824.3	m ³ /day	
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	4547.95	-	4093.16	=	453.80	kg/day	
迴流至進流抽水站之S S	=	9830.89	-	8847.80	=	982.09	kg/day	
迴流至進流抽水站之TN	=	488.83	-	439.95	=	47.88	kg/day	
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /day					
濾布清洗回收用水流量合計	=	180.0	m ³ /day					
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	5.0	/	1000	=	0.90 kg/day
回收用水S S 總量	=	180.0	×	3.0	/	1000	=	0.54 kg/day
回收用水TN 總量	=	180.0	×	8.0	/	1000	=	1.44 kg/day
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	824.3	+	30.0	+	180.0	=	1034.3 m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	453.80	+	0.00	+	0.90	=	454.70 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	982.09	+	0.00	+	0.54	=	982.63 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	47.88	+	0.00	+	1.44	=	49.32 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	454.70	×	1000	/	1034.3	=	439.6 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	982.63	×	1000	/	1034.3	=	950.1 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	49.32	×	1000	/	1034.3	=	47.7 mg/L

(八) 厭氧消化池

1 進流量及水質								
(1) 濃縮污泥量	=	174.9	m ³ /day					
濃縮污泥之BOD ₅	=	4093.16	kg/day					
濃縮污泥之S S	=	8847.80	kg/day					
濃縮污泥之TN	=	439.95	kg/day					
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /day					
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L					
S S 濃度	=	0.0	mg/L					
TN 濃度	=	0.0	mg/L					
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	174.9	+	0.0	+	0.0	=	174.9 m ³ /day
BOD ₅	=	4093.16	+	0.00	+	0.00	=	4093.16 kg/day
S S	=	8847.80	+	0.00	+	0.00	=	8847.80 kg/day
TN	=	439.95	+	0.00	+	0.00	=	439.95 kg/day

2 計算

設 VS/TS	=	0.65						
污泥 VS	=	0.65	×	8847.80	=	5751.07	kg/day	
污泥 FS	=	0.35	×	8847.80	=	3096.73	kg/day	
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40		
則VS減少量	=	5751.07	×	0.40	=	2300.43	kg/day	
消化後污泥VS	=	5751.07	-	2300.43	=	3450.64	kg/day	
消化後污泥TS	=	3450.64	+	3096.73	=	6547.38	kg/day	
消化後污泥VS	=	3450.64	/	6547.38	=	52.70	%	

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6	
消化後污泥BOD ₅	=	4093.2	×	0.4	= 1637.3 kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0	
消化後污泥TN	=	439.95	×	1	= 439.95 kg/day

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	174.9	m ³ /day
進流污泥BOD ₅ 量	=	1637.26	kg/day
進流污泥SS量	=	6547.38	kg/day
進流污泥TN量	=	439.95	kg/day

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95	
設固體回收率	=	95%	=	0.95	
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95	
污泥餅重	=	6547.38	×	0.95	= 6220.01 kg/day
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20	
污泥餅比重	=	1.071			
污泥餅量	=	6220.01	/ (0.2 × 1.071 × 1000)	=	29.0 m ³ /day
脫水過濾液迴流量	=	174.9	- 29.0	=	145.8 m ³ /day
脫水污泥BOD ₅	=	1637.26	×	0.95	= 1555.40 kg/day
脫水污泥TN	=	439.95	×	0.95	= 417.95 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1637.26	- 1555.40	=	80.86 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	6547.38	- 6220.01	=	326.37 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	439.95	- 417.95	=	21.00 kg/day
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	140.0	m ³ /day		
回收用水BOD ₅ 總量	=	140.0	×	5.0 / 1000	= 0.70 kg/day
回收用水SS總量	=	140.0	×	3.0 / 1000	= 0.42 kg/day
回收用水TN總量	=	140.0	×	8.0 / 1000	= 1.12 kg/day
設稀釋Polymer用水量	=	30.0	m ³ /day		
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	145.8	+	140.0 + 30.0	= 315.8 m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	80.86	+	0.70 + 0.00	= 81.56 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	326.37	+	0.42 + 0.00	= 326.79 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	21.00	+	1.12 + 0.00	= 22.12 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	81.6	×	1000 / 316	= 258.3 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	326.8	×	1000 / 316	= 1034.7 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	22.1	×	1000 / 316	= 70.0 mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	42,000 CMD	0.70
計畫平均日流量	60,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	75,000 CMD	1.25

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

計畫最大時流量	100,000 CMD	1.67
----------------	--------------------	-------------

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD₅	170 mg/L	20 mg/L
S S	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	S S	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	29%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	97%	98%	77%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	20 m ³ /day
細攔污柵	30 m ³ /day
洗砂機沖洗水	10 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	25 m ³ /day
好氧池	750 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	180 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day
污泥脫水(清洗濾布用)	140 m ³ /day
其他回收用水量	4845 m ³ /day
合計	6000 m ³ /day

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	= 3.8 mg/L
S S 濃度	= 1.8 mg/L
TN 濃度	= 7.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	30 m ³ /day
其他	20 m ³ /day
合計	80 m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1)	= 42000.0 m ³ /day (1)	
原污水BOD ₅	= 42000.0 × 170 / 1000 = 7140.00 kg/day(1)	
原污水S S	= 42000.0 × 170 / 1000 = 7140.00 kg/day(1)	
原污水TN	= 42000.0 × 35 / 1000 = 1470.00 kg/day(1)	
(2) 清洗用水(17)		
清洗用水量	= 20.0 m ³ /d(17)	

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	20	×	3.8	/	1000	=	0.08	kg/day(17)
S S 總量	=	20	×	1.8	/	1000	=	0.04	kg/day(17)
TN 總量	=	20	×	7.0	/	1000	=	0.14	kg/day(17)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(18)	=	10.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	3.8	/	1000	=	0.04	kg/day(18)
S S 總量	=	10	×	1.8	/	1000	=	0.02	kg/day(18)
TN 總量	=	10	×	7.0	/	1000	=	0.07	kg/day(18)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	10.0	0.04	0.02	0.07
污泥濃縮機排水	1029.1	452.86	976.07	49.00
污泥脫水機排水	314.9	81.10	324.51	21.92
合計	1354.0	534.00	1300.60	70.99
	(27)	(27)	(27)	(27)

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2)	=	42000.0	+	20.0	+	1354.0	=	43374.0	m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	7140.0	+	0.08	+	534.00	=	7674.07	kg/day
S S 總量	=	7140.0	+	0.04	+	1300.60	=	8440.63	kg/day
TN 總量	=	1470.0	+	0.14	+	70.99	=	1541.13	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7674.07	×	1000	/	43374.0	=	176.9	mg/L
S S 濃度	=	8440.63	×	1000	/	43374.0	=	194.6	mg/L
TN 濃度	=	1541.13	×	1000	/	43374.0	=	35.5	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	43374.0	m ³ /day						
BOD ₅ 總量	=	7674.07	kg/day						
S S 總量	=	8440.63	kg/day						
TN 總量	=	1541.13	kg/day						
BOD ₅ 濃度	=	176.9	mg/L						
S S 濃度	=	194.6	mg/L						
TN 濃度	=	35.5	mg/L						

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00					
S S	=	0%	=	0.00					
TN	=	0%	=	0.00					
去除之 BOD ₅	=	7674.07	×	0	=	0.00	kg/day		
去除之 S S	=	8440.63	×	0	=	0.00	kg/day		
去除之 TN	=	8440.63	×	0	=	0.00	kg/day		

渦流沉砂池出水之流量 (3)	=	43374.0	-	0.4	=	43373.5	m ³ /day(3)		
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	7674.07	-	0.00	=	7674.07	kg/day (3)		
渦流沉砂池出水之 S S	=	8440.63	-	0.00	=	8440.63	kg/day (3)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

渦流沉砂池出水之 TN	=	1541.13	-	0.00	=	1541.13	kg/day (3)
BOD ₅ 濃度	=	7674.07	×	1000	/	43373.5	= 176.9 mg/L
S S 濃度	=	8440.63	×	1000	/	43373.5	= 194.6 mg/L
TN 濃度	=	1541.13	×	1000	/	43373.5	= 35.5 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	43374.0	×	0.01	/	1000	= 0.4 m ³ /day
砂礫重量	=	0.4	×	1500	=	650.61	kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	43373.5	m ³ /day
BOD ₅	=	7674.07	kg/day
S S	=	8440.63	kg/day
TN	=	1541.13	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0					m ³ /day	
BOD ₅ 濃度	=	3.8					mg/L	
S S 濃度	=	1.8					mg/L	
TN 濃度	=	7.0					mg/L	
BOD ₅ 總量	=	0	×	3.8	/	1000	=	0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	1.8	/	1000	=	0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	7.0	/	1000	=	0.00 kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	43373.5	+	0.0	+	0.0	=	43373.5	m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	7674.1	+	0.00	+	0.00	=	7674.07	kg/day
S S 總量	=	8440.6	+	0.00	+	0.00	=	8440.63	kg/day
TN 總量	=	1541.1	+	0.00	+	0.00	=	1541.13	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7674.07	×	1000	/	43373.5	=	176.9	mg/L
S S 濃度	=	8440.63	×	1000	/	43373.5	=	194.6	mg/L
TN 濃度	=	1541.13	×	1000	/	43373.5	=	35.5	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	29%	=	0.29
S S	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD ₅	=	7674.07	×	0.29	=	2225.48	kg/d(9)
去除之 S S	=	8440.63	×	0.55	=	4642.35	kg/d(9)
去除之 TN	=	1541.13	×	0.15	=	231.17	kg/d(9)

則初沉污泥量 (9)

則初沉污泥量(9)	=	4642.35	kg/d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----------	---	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03
-----------	---	----	---	------

浮渣比重	=	0.950																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	25.0	×	3.8	/	1000	=	0.09	kg/day (19)
S S 總量	=	25.0	×	1.8	/	1000	=	0.05	kg/day (19)
TN 總量	=	25.0	×	7.0	/	1000	=	0.18	kg/day (19)
浮渣流量(10)	=	25.0	+	12.2	=	37.2	m ³ /day(10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.09	=	0.09	kg/day (10)		
浮渣 S S	=	346.99	+	0.05	=	347.03	kg/day (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.18	=	0.18	kg/day (10)		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	37.2	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.09	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	347.03	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.18	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	347.03	×	0.60	=	208.22	kg/d (11)		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	208.22	/	(0.1	×	1	×	1000	)=
浮渣餅BOD ₅	=	0.09	×	0.6	=	0.06	kg/d (11)		
浮渣餅TN	=	0.18	×	0.6	=	0.11	kg/d (11)		
過濾液迴流量(24)	=	37.2	-	2.1	=	35.1	m ³ /d(24)		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.09	-	0.06	=	0.04	kg/d(24)		
迴流至生物處理單元之S S	=	347.03	-	208.22	=	137.81	kg/d(24)		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.18	-	0.11	=	0.07	kg/d(24)		
BOD ₅ 濃度	=	0.04	×	1000	/	35.1	=	1.1	mg/L
S S 濃度	=	137.81	×	1000	/	35.1	=	3927.1	mg/L
TN 濃度	=	0.07	×	1000	/	35.1	=	2.0	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	43373.5	-	309.5	-	12.2	=	43051.9	m ³ /day(4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	7674.07			-	2225.48	=	5448.59	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	8440.63			-	4642.35	=	3798.29	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	1541.13			-	231.17	=	1309.96	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	5448.59	×	1000	/	43051.9	=	126.6	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	3798.29	×	1000	/	43051.9	=	88.2	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1309.96	×	1000	/	43051.9	=	30.4	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質									
(1) 進二級生物處理之流量	=	43051.9	m ³ /day						
BOD ₅	=	5448.59	kg/day						
S S	=	3798.29	kg/day						
TN	=	1309.96	kg/day						
(2) 消泡用水量	=	750	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
S S 濃度	=	1.8	mg/L						
TN 濃度	=	7.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	750	×	3.8	/	1000	=	2.84	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

$$\begin{aligned} \text{SS 總量} &= 750 \times 1.8 / 1000 = 1.37 \text{ kg/day} \\ \text{TN 總量} &= 750 \times 7.0 / 1000 = 5.26 \text{ kg/day} \end{aligned}$$

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	35.1	0.038	137.81	0.07
合計	35.1	0.04	137.81	0.07

$$\begin{aligned} (4) \text{ 故進入二級生物處理之流量(5)} &= 43051.9 + 750.0 + 35.1 = 43837.0 \text{ m}^3/\text{day}(5) \\ \text{BOD}_5 &= 5448.59 + 2.84 + 0.04 = 5451.47 \text{ kg/day}(5) \\ \text{SS} &= 3798.29 + 1.37 + 137.81 = 3937.46 \text{ kg/day}(5) \\ \text{TN} &= 1309.96 + 5.26 + 0.07 = 1315.29 \text{ kg/day}(5) \\ \text{BOD}_5\text{濃度} &= 5451.47 \times 1000 / 43837.0 = 124.4 \text{ mg/L} \\ \text{SS 濃度} &= 3937.46 \times 1000 / 43837.0 = 89.8 \text{ mg/L} \\ \text{TN 濃度} &= 1315.29 \times 1000 / 43837.0 = 30.0 \text{ mg/L} \end{aligned}$$

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

$$\begin{aligned} \text{BOD}_5 &= 97\% = 0.97 \\ \text{SS} &= 98\% = 0.98 \\ \text{TN} &= 77\% = 0.77 \\ \text{去除之 BOD}_5 &= 5451.47 \times 0.97 = 5287.93 \text{ kg/day} \\ \text{去除之 SS} &= 3937.46 \times 0.98 = 3858.71 \text{ kg/day} \\ \text{去除之 TN} &= 1315.29 \times 0.77 = 1012.77 \text{ kg/day} \end{aligned}$$

(2) 廢棄污泥量估算:

$$\begin{aligned} \text{MLVSS/MLSS係數} &= 0.80 \\ \text{BOD}_5/\text{BOD}_L\text{係數} &= 0.68 \\ \text{VSS需氧量係數} &= 1.42 \\ \text{S-BOD/T-BOD} &= 65\% \\ \text{生長係數} Y_h &= 0.650 \text{ g-VSS/g-BOD} \\ \text{內衰減係數} k_d &= 0.040 \text{ day}^{-1} \\ \text{基質利用率} K_s &= 90.000 \text{ g/m}^3 \\ \text{最大比生長率} \mu_m &= 2.600 \text{ day}^{-1} \\ \text{二沉污泥濃度} &= 7,500.0 \\ \text{S-BOD/T-BOD} &= 0.650 \\ \theta_c &= 30.000 \\ \text{進水BOD}_5\text{濃度} &= 124.4 \text{ mg/l(依質量平衡結果)} \\ \text{進水S-BOD}_5\text{濃度} &= 80.8 \text{ mg/l} \\ \text{出流水S-BOD}_5\text{濃度} &= K_s \times (1 + k_d \times \theta_c) / (\mu_m \times \theta_c - (1 + k_d \times \theta_c)) = 2.6 \text{ mg/L} \\ \text{出流水BOD}_5\text{濃度} &= 4.0 \text{ mg/L} \\ \text{比生長率} \mu &= 1 / \theta_c + k_d = 0.073 \\ \text{淨生長係數} Y_{nh} &= Y_h / (1 + k_d \times \theta_c) = 0.295 \\ \text{廢棄污泥MLVSS}(P_x) &= Y_{nh} \times Q \times (S - S_e) = 1013.10 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄污泥MLSS} &= 1266.37 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄SS} &= 3858.71 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄污泥SS量} &= 1266.37 + 3858.71 = 5125.08 \text{ kg/day (12)} \\ \text{廢棄污泥污泥流量 (12)} &= 5125.08 / (0.0075 \times 1 \times 1000) = 683.3 \text{ m}^3/\text{d}(12) \\ \text{設二沉池廢棄污泥BOD}_5\text{量} &= 45 \text{ \%廢棄污泥} = 0.45 \times 5125.08 = 2306.29 \text{ kg/day (12)} \\ \text{假設廢棄污泥中N之比例} &= 5 \text{ \%} = 0.05 \times 5125.08 = 256.25 \text{ kg/day (12)} \\ \text{BOD}_5\text{濃度} &= 2306.29 \times 1000 / 683.3 = 3375.0 \text{ mg/L} \\ \text{SS 濃度} &= 5125.08 \times 1000 / 683.3 = 7500.0 \text{ mg/L} \end{aligned}$$

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

TN 濃度	=	256.25	×	1000	/	683.3	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量 (6)	=	43837.0	-	683.3	-	0.0	=	43153.6	m ³ /day(6)
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	5451.47	-		-	5287.93	=	163.54	kg/day (6)
二級生物處理出水之 S S	=	3937.46	-		-	3858.71	=	78.75	kg/day (6)
二級生物處理出水之 TN	=	1315.29	-		-	1012.77	=	302.52	kg/day (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	163.54	×	1000	/	43153.6	=	3.8	mg/L
二級生物處理出水之 S S 濃度	=	78.75	×	1000	/	43153.6	=	1.8	mg/L
二級生物處理出水之 TN 濃度	=	302.52	×	1000	/	43153.6	=	7.0	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質									
進流水水量	=	43153.6	CMD						
進流水 BOD ₅	=	163.54	kg/day						
進流水 S S	=	78.75	kg/day						
進流水 TN	=	302.52	kg/day						
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
進流水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
進流水之 TN 濃度	=	7.0	mg/L						
2 計算									
回收用水之流量(8)	=	6000.0	m ³ /d(8)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	6000.0	×	3.8	/	1000	=	22.74	kg/day(8)
回收用水 S S 總量	=	6000.0	×	1.8	/	1000	=	10.95	kg/day(8)
回收用水 TN 總量	=	6000.0	×	7.0	/	1000	=	42.06	kg/day(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
回收用水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
回收用水之 TN 濃度	=	7.0	mg/L						
故處理廠排放水流量(7)	=	43153.6	-	6000.0	-	0.0	=	37153.6	m ³ /day(7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	37153.6	×	3.8	/	1000	=	140.81	kg/day (7)
處理廠排放水之 S S	=	37153.6	×	1.8	/	1000	=	67.80	kg/day (7)
處理廠排放水之 TN	=	37153.6	×	7.0	/	1000	=	260.45	kg/day (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	3.8	mg/L						
處理廠排放水之 S S 濃度	=	1.8	mg/L						
處理廠排放水之 TN 濃度	=	7.0	mg/L						

(七) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質									
(1) 至污泥混合池之流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	309.5	+	683.3	=	992.8	m ³ /d(13)		
至污泥混合池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	2225.48	+	2306.29	=	4531.77	kg/day(13)		
至污泥混合池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	4642.35	+	5125.08	=	9767.43	kg/day(13)		
至污泥混合池之 TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	231.17	+	256.25	=	487.42	kg/day(13)		
2 計算									
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	4531.77	×	0.9	=	4078.59	kg/day (14)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

濃縮污泥SS	=	9767.43	×	0.9	=	8790.69	kg/day (14)				
濃縮污泥流量 (14)	=	8790.69	/	0.05	×	1.012	×	1000	)=	173.7	m³/day(14)
濃縮污泥TN	=	487.42	×	0.9	=	438.68	kg/day (14)				
迴流至進流抽水站之流量(25)	=	992.8	-	173.7	=	819.1	m³/day(25)				
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	4531.77	-	4078.59	=	452.18	kg/day(25)				
迴流至進流抽水站之S S	=	9767.43	-	8790.69	=	975.74	kg/day(25)				
迴流至進流抽水站之TN	=	487.42	-	438.68	=	47.74	kg/day(25)				
(2) 設稀釋Polymer用水量 (22)	=	30.0	m³/day(22)								
濾布清洗回收用水流量合計 (20)	=	180.0	m³/day(20)								
回收用水BOD ₅ 總量	=	180.0	×	3.8	/	1000	=	0.68	kg/day (20)		
回收用水S S 總量	=	180.0	×	1.8	/	1000	=	0.33	kg/day (20)		
回收用水TN 總量	=	180.0	×	7.0	/	1000	=	1.26	kg/day (20)		
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量(25)	=	819.1	+	30.0	+	180.0	=	1029.1	m³/day(25)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	452.18	+	0.00	+	0.68	=	452.86	kg/day(25)		
迴流至進流抽水站之SS	=	975.74	+	0.00	+	0.33	=	976.07	kg/day(25)		
迴流至進流抽水站之TN	=	47.74	+	0.00	+	1.26	=	49.00	kg/day(25)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	452.86	×	1000	/	1029.1	=	440.1	mg/L		
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	976.07	×	1000	/	1029.1	=	948.5	mg/L		
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	49.00	×	1000	/	1029.1	=	47.6	mg/L		

(八) 厭氧消化池

1 進流量及水質									
(1) 濃縮污泥量	=	173.7	m ³ /day						
濃縮污泥之BOD ₅	=	4078.59	kg/day						
濃縮污泥之S S	=	8790.69	kg/day						
濃縮污泥之TN	=	438.68	kg/day						
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 故進入厭氧消化池之流量	=	173.7	+	0.0	+	0.0	=	173.7	m ³ /day
BOD ₅	=	4078.59	+	0.00	+	0.00	=	4078.59	kg/day
S S	=	8790.69	+	0.00	+	0.00	=	8790.69	kg/day
TN	=	438.68	+	0.00	+	0.00	=	438.68	kg/day

2 計算

設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	8790.69	=	5713.95	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	8790.69	=	3076.74	kg/day		
污泥厭氧消化池內VS減少率VSDR為	=	40.00	%		=	0.40			
則VS減少量	=	5713.95	×	0.40	=	2285.58	kg/day		
消化後污泥VS	=	5713.95	-	2285.58	=	3428.37	kg/day		
消化後污泥TS	=	3428.37	+	3076.74	=	6505.11	kg/day(15)		
消化後污泥VS	=	3428.37	/	6505.11	=	52.70	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	4078.6	×	0.4	=	1631.4	kg/day(15)		
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0					

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(全期計畫最小時流量)

$$\text{消化後污泥TN} = 438.68 \times 1 = 438.68 \text{ kg/day(15)}$$

$$\text{厭氧消化污泥流量(15)} = 173.7 \text{ m}^3/\text{day (15)}$$

(九) 污泥脱水機

1 進流量及水質

$$\text{進流污泥流量} = 173.7 \text{ m}^3/\text{day}$$

$$\text{進流污泥BOD}_5\text{量} = 1631.44 \text{ kg/day}$$

$$\text{進流污泥SS量} = 6505.11 \text{ kg/day}$$

$$\text{進流污泥TN量} = 438.68 \text{ kg/day}$$

2 計算

$$(1) \text{ 設脱水污泥BOD}_5\text{回收率} = 95\% = 0.95$$

$$\text{設固體回收率} = 95\% = 0.95$$

$$\text{設脱水污泥TN回收率} = 95\% = 0.95$$

$$\text{污泥餅重} = 6505.11 \times 0.95 = 6179.86 \text{ kg/day (16)}$$

$$\text{脱水後之污泥濃度} = 20\% = 0.20$$

$$\text{污泥餅比重} = 1.071$$

$$\text{污泥餅量 (16)} = 6179.86 / (0.2 \times 1.071 \times 1000) = 28.9 \text{ m}^3/\text{day(16)}$$

$$\text{脱水過濾液迴流量} = 173.7 - 28.9 = 144.9 \text{ m}^3/\text{day}$$

$$\text{脱水污泥BOD}_5 = 1631.44 \times 0.95 = 1549.87 \text{ kg/day (16)}$$

$$\text{脱水污泥TN} = 438.68 \times 0.95 = 416.75 \text{ kg/day (16)}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之BOD}_5 = 1631.44 - 1549.87 = 80.57 \text{ kg/day}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之S S} = 6505.11 - 6179.86 = 324.26 \text{ kg/day}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之TN} = 438.68 - 416.75 = 20.93 \text{ kg/day}$$

$$(2) \text{ 設清洗濾布用回收水量 (21)} = 140.0 \text{ m}^3/\text{day(21)}$$

$$\text{回收用水BOD}_5\text{總量} = 140.0 \times 3.8 / 1000 = 0.53 \text{ kg/day (21)}$$

$$\text{回收用水S S 總量} = 140.0 \times 1.8 / 1000 = 0.25 \text{ kg/day (21)}$$

$$\text{回收用水TN總量} = 140.0 \times 7.0 / 1000 = 0.98 \text{ kg/day (21)}$$

$$\text{設稀釋Polymer用水量 (23)} = 30.0 \text{ m}^3/\text{day(23)}$$

$$\text{污泥脱水至進流抽水站迴流量 (26)} = 144.9 + 140.0 + 30.0 = 314.9 \text{ m}^3/\text{day(26)}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之BOD}_5 = 80.57 + 0.53 + 0.00 = 81.10 \text{ kg/day (26)}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之SS} = 324.26 + 0.25 + 0.00 = 324.51 \text{ kg/day (26)}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之TN} = 20.93 + 0.98 + 0.00 = 21.92 \text{ kg/day (26)}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之BOD}_5\text{濃度} = 81.1 \times 1000 / 315 = 257.6 \text{ mg/L}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之SS濃度} = 324.5 \times 1000 / 315 = 1030.6 \text{ mg/L}$$

$$\text{迴流至進流抽水站之TN濃度} = 21.9 \times 1000 / 315 = 69.6 \text{ mg/L}$$

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	23%	50%	10%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	94%	98%	70%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /day
細攔污柵	20 m ³ /day
洗砂機沖洗水	5 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /day
好氧池	300 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /day
其他回收用水量	1900 m ³ /day
合計	2400 m ³ /day

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 10.0 mg/L

SS 濃度 = 3.0 mg/L

TN 濃度 = 10.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /day
其他	70 m ³ /day
合計	80 m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量	= 40000.0 m ³ /day	
原污水BOD ₅	= 40000.0 × 170 / 1000	= 6800.00 kg/day
原污水SS	= 40000.0 × 170 / 1000	= 6800.00 kg/day
原污水TN	= 40000.0 × 35 / 1000	= 1400.00 kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	10.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/day
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/day
TN 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/day

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量									
洗砂機清洗用水	=	5.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/day
S S 總量	=	5	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/day
TN 總量	=	5	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/day

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.05	0.02	0.05
污泥濃縮機排水	140.0	200.00	800.00	45.00
污泥脫水機排水	180.0	80.00	350.00	20.00
合計	325.0	280.05	1150.02	65.05

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	40000.0	+	10.0	+	325.0	=	40335.0	m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	6800.0	+	0.10	+	280.05	=	7080.15	kg/d
S S 總量	=	6800.0	+	0.03	+	1150.02	=	7950.05	kg/day
TN 總量	=	1400.0	+	0.10	+	65.05	=	1465.15	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7080.15	×	1000	/	40335.0	=	175.5	mg/L
S S 濃度	=	7950.05	×	1000	/	40335.0	=	197.1	mg/L
TN 濃度	=	1465.15	×	1000	/	40335.0	=	36.3	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質									
進入渦流沉砂池之流量	=	40335.0	m ³ /day						
BOD ₅ 總量	=	7080.15	kg/day						
S S 總量	=	7950.05	kg/day						
TN 總量	=	1465.15	kg/day						
BOD ₅ 濃度	=	175.5	mg/L						
S S 濃度	=	197.1	mg/L						
TN 濃度	=	36.3	mg/L						
2 計算									
設渦流沉砂池之去除率為：									
BOD ₅	=	0%	=	0.00					
S S	=	0%	=	0.00					
TN	=	0%	=	0.00					
去除之 BOD ₅	=	7080.15	×	0	=	0.00	kg/d		
去除之 S S	=	7950.05	×	0	=	0.00	kg/d		
去除之 TN	=	7950.05	×	0	=	0.00	kg/d		
渦流沉砂池出水之流量	=	40335.0		-	0.4	=	40334.6	m ³ /day	
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	7080.15		-	0.00	=	7080.15	kg/day	
渦流沉砂池出水之 S S	=	7950.05		-	0.00	=	7950.05	kg/day	
渦流沉砂池出水之 TN	=	1465.15		-	0.00	=	1465.15	kg/day	
BOD ₅ 濃度	=	7080.15	×	1000	/	40334.6	=	175.5	mg/L
S S 濃度	=	7950.05	×	1000	/	40334.6	=	197.1	mg/L
TN 濃度	=	1465.15	×	1000	/	40334.6	=	36.3	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	40335.0	×	0.01	/	1000	= 0.4 m ³ /day
砂礫重量	=	0.4	×	1500	=	605.03	kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	40334.6	m ³ /day				
BOD ₅	=	7080.15	kg/day				
S S	=	7950.05	kg/day				
TN	=	1465.15	kg/day				

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /day				
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L				
S S 濃度	=	0.0	mg/L				
TN 濃度	=	0.0	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	40334.6	+	0.0	+	0.0	= 40334.6 m ³ /day
BOD ₅ 總量	=	7080.2	+	0.00	+	0.00	= 7080.15 kg/day
S S 總量	=	7950.0	+	0.00	+	0.00	= 7950.05 kg/day
TN 總量	=	1465.2	+	0.00	+	0.00	= 1465.15 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	7080.15	×	1000	/	40334.6	= 175.5 mg/L
S S 濃度	=	7950.05	×	1000	/	40334.6	= 197.1 mg/L
TN 濃度	=	1465.15	×	1000	/	40334.6	= 36.3 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	23%	=	0.23			
S S	=	50%	=	0.50			
TN	=	10%	=	0.10			

(2) 去除之 BOD ₅	=	7080.15	×	0.23	=	1628.43	kg/day				
去除之 S S	=	7950.05	×	0.50	=	3975.02	kg/day				
去除之 TN	=	1465.15	×	0.10	=	146.52	kg/day				
則初沉污泥量	=	3975.02	kg/d								
初沉污泥流量	=	3975.02	/ (	0.015	×	1.00	×	1000	)=	265.0	m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	1628.43	×	1000	/	265.0	=	6145.0	mg/L		
S S 濃度	=	3975.02	×	1000	/	265.0	=	15000.0	mg/L		
TN 濃度	=	146.52	×	1000	/	265.0	=	552.9	mg/L		

(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	40334.6	=	322.68	kg/day		
浮渣流量	=	322.7	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 11.3 m ³ /day
初沉池浮渣井之回收用水量	=	5.0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/day
S S 總量	=	5.0	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/day
TN 總量	=	5.0	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/day
浮渣流量	=	5.0	+	11.3	=	16.3	m ³ /day		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.05	=	0.05	kg/day		
浮渣 S S	=	322.68	+	0.02	=	322.69	kg/day		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

浮渣TN	=	0.00	+	0.05	=	0.05	kg/day
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	16.3	m ³ /d		
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.05	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之S S	=	322.69	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.05	kg/d				
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60			
浮渣餅重	=	322.69	×	0.60	=	193.62	kg/d
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10			
浮渣餅比重	=	1					
浮渣餅量	=	193.62	/	(0.1 × 1 × 1000)	=	1.9	m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.05	×	0.6	=	0.03	kg/d
浮渣餅TN	=	0.05	×	0.6	=	0.03	kg/d
過濾液迴流量	=	16.3	-	1.9	=	14.4	m ³ /d
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.05	-	0.03	=	0.02	kg/day
迴流至生物處理單元之S S	=	322.69	-	193.62	=	128.08	kg/day
迴流至生物處理單元之TN	=	0.05	-	0.03	=	0.02	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	0.02	×	1000	/	14.4	= 1.4 mg/L
S S 濃度	=	128.08	×	1000	/	14.4	= 8903.0 mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	14.4	= 1.4 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	40334.6	-	265.0	-	11.3	= 40058.3 m ³ /day
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	7080.15			-	1628.43	= 5451.72 kg/day
初步沉澱池之出流水 S S	=	7950.05			-	3975.02	= 3975.02 kg/day
初步沉澱池之出流水 TN	=	1465.15			-	146.52	= 1318.64 kg/day
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	5451.72	×	1000	/	40058.3	= 136.1 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	3975.02	×	1000	/	40058.3	= 99.2 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1318.64	×	1000	/	40058.3	= 32.9 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質							
(1) 進二級生物處理之流量	=	40058.3	m ³ /day				
BOD ₅	=	5451.72	kg/day				
S S	=	3975.02	kg/day				
TN	=	1318.64	kg/day				
(2) 消泡用水量	=	300	m ³ /day				
BOD ₅ 濃度	=	10.0	mg/L				
S S 濃度	=	3.0	mg/L				
TN 濃度	=	10.0	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	300	×	10.0	/	1000	= 3.00 kg/day
S S 總量	=	300	×	3.0	/	1000	= 0.90 kg/day
TN 總量	=	300	×	10.0	/	1000	= 3.00 kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	14.9	0.02	130.00	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	950.0	450.00	1050.00	47.00
合計	964.9	450.02	1180.00	47.02

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	40058.3	+	300.0	+	964.9	=	41323.2	m ³ /day
BOD ₅	=	5451.72	+	3.00	+	450.02	=	5904.74	kg/day
S S	=	3975.02	+	0.90	+	1180.00	=	5155.92	kg/day
TN	=	1318.64	+	3.00	+	47.02	=	1368.66	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	5904.74	×	1000	/	41323.2	=	142.9	mg/L
S S 濃度	=	5155.92	×	1000	/	41323.2	=	124.8	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

$$\text{TN 濃度} = 1368.66 \times 1000 / 41323.2 = 33.1 \text{ mg/L}$$

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

$$\begin{aligned} \text{BOD}_5 &= 94\% = 0.94 \\ \text{S S} &= 98\% = 0.98 \\ \text{TN} &= 70\% = 0.70 \\ \text{去除之 BOD}_5 &= 5904.74 \times 0.94 = 5550.45 \text{ kg/day} \\ \text{去除之 S S} &= 5155.92 \times 0.98 = 5052.80 \text{ kg/day} \\ \text{去除之 TN} &= 1368.66 \times 0.7 = 958.06 \text{ kg/day} \end{aligned}$$

(2) 廢棄污泥量估算：

$$\begin{aligned} \text{MLVSS/MLSS係數} &= 0.80 \\ \text{BOD}_5/\text{BOD}_L\text{係數} &= 0.68 \\ \text{VSS需氧量係數} &= 1.42 \\ \text{S-BOD/T-BOD} &= 65\% \\ \text{生長係數} Y_h &= 0.650 \text{ g-VSS/g-BOD} \\ \text{內衰減係數} k_d &= 0.040 \text{ day}^{-1} \\ \text{基質利用率} K_s &= 90.000 \text{ g/m}^3 \\ \text{最大比生長率} \mu_m &= 2.000 \text{ day}^{-1} \\ \text{二沉污泥濃度} &= 7,500.0 \\ \text{S-BOD/T-BOD} &= 0.650 \\ \theta_c &= 30.000 \\ \text{進水BOD}_5\text{濃度} &= 142.9 \text{ mg/l (依質量平衡結果)} \\ \text{進水S-BOD}_5\text{濃度} &= 92.9 \text{ mg/l} \\ \text{出流水S-BOD}_5\text{濃度} &= K_s \times (1 + k_d \times \theta_c) / (\mu_m \times \theta_c - (1 + k_d \times \theta_c)) = 3.4 \text{ mg/L} \\ \text{出流水BOD}_5\text{濃度} &= 5.3 \text{ mg/L} \\ \text{比生長率} \mu &= 1 / \theta_c + k_d = 0.073 \\ \text{淨生長係數} Y_{nh} &= Y_h / (1 + k_d \times \theta_c) = 0.295 \\ \text{廢棄污泥MLVSS}(P_x) &= Y_{nh} \times Q \times (S - S_e) = 1092.15 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄污泥MLSS} &= 1365.19 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄SS} &= 5052.80 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄污泥} &= 1365.19 + 5052.80 = 6418.00 \text{ kg/day} \\ \text{廢棄污泥污泥流量} &= 6418.00 / (0.0075 \times 1 \times 1000) = 855.7 \text{ m}^3/\text{day} \\ \text{設二沉池廢棄污泥BOD}_5\text{量} &= 45 \% \text{ 廢棄污泥} = 0.45 \times 6418.00 = 2888.10 \text{ kg/day} \\ \text{假設廢棄污泥中N之比例} &= 5 \% = 0.05 \times 6418.00 = 320.90 \text{ kg/day} \\ \text{BOD}_5\text{濃度} &= 2888.10 \times 1000 / 855.7 = 3375.0 \text{ mg/L} \\ \text{S S 濃度} &= 6418.00 \times 1000 / 855.7 = 7500.0 \text{ mg/L} \\ \text{TN 濃度} &= 320.90 \times 1000 / 855.7 = 375.0 \text{ mg/L} \\ \text{(3) 二級生物處理出水之流量} &= 41323.2 - 855.7 - 0.0 = 40467.4 \text{ m}^3/\text{day} \\ \text{二級生物處理出水之 BOD}_5 &= 5904.74 - 5550.45 = 354.28 \text{ kg/day} \\ \text{二級生物處理出水之 S S} &= 5155.92 - 5052.80 = 103.12 \text{ kg/day} \\ \text{二級生物處理出水之 TN} &= 1368.66 - 958.06 = 410.60 \text{ kg/day} \\ \text{二級生物處理出水之 BOD}_5\text{濃度} &= 354.28 \times 1000 / 40467.4 = 8.8 \text{ mg/L} \\ \text{二級生物處理出水之S S 濃度} &= 103.12 \times 1000 / 40467.4 = 2.5 \text{ mg/L} \\ \text{二級生物處理出水之TN 濃度} &= 410.60 \times 1000 / 40467.4 = 10.1 \text{ mg/L} \end{aligned}$$

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

$$\begin{aligned} \text{進流水水量} &= 40467.4 \text{ CMD} \\ \text{進流水 BOD}_5 &= 354.28 \text{ kg/day} \\ \text{進流水 S S} &= 103.12 \text{ kg/day} \\ \text{進流水 TN} &= 410.60 \text{ kg/day} \\ \text{進流水之 BOD}_5\text{濃度} &= 8.8 \text{ mg/L} \\ \text{進流水之S S 濃度} &= 2.5 \text{ mg/L} \\ \text{進流水之TN 濃度} &= 10.1 \text{ mg/L} \end{aligned}$$

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

2 計算

回收用水之流量	=	2400.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	8.8	/	1000	=	21.01	kg/day
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.5	/	1000	=	6.12	kg/day
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	10.1	/	1000	=	24.35	kg/day
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	8.8	mg/L						
回收用水之S S 濃度	=	2.5	mg/L						
回收用水之TN 濃度	=	10.1	mg/L						
故處理廠排放水流量	=	40467.4	-	2400.0	-	0.0	=	38067.4	m ³ /day
處理廠排放水之BOD ₅	=	38067.4	×	8.8	/	1000	=	333.27	kg/day
處理廠排放水之S S	=	38067.4	×	2.5	/	1000	=	97.00	kg/day
處理廠排放水之TN	=	38067.4	×	10.1	/	1000	=	386.25	kg/day

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	265.0	+	855.7	=	1120.7	m ³ /day		
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	1628.43	+	2888.10	=	4516.53	kg/day		
至好氧消化池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	3975.02	+	6418.00	=	10393.02	kg/day		
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	146.52	+	320.90	=	467.41	kg/day		
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	1120.7	+	0.0	+	0.0	=	1120.7	m ³ /day
BOD ₅	=	4516.53	+	0.00	+	0.00	=	4516.53	kg/day
S S	=	10393.02	+	0.00	+	0.00	=	10393.02	kg/day
TN	=	467.41	+	0.00	+	0.00	=	467.41	kg/day

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%							
靜置後上澄液迴流量	=	1120.73	×	85%	=	952.62	m ³ /day		
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90					
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	4516.53	×	0.9	=	4064.88	kg/day		
靜置後混合污泥之 S S	=	10393.02	×	0.9	=	9353.72	kg/day		
靜置後混合污泥之 TN	=	467.41	×	0.9	=	420.67	kg/day		
設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	9353.72	=	6079.92	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	9353.72	=	3273.80	kg/day		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	4516.53	-	4064.88	=	451.65	kg/day		
迴流至生物處理單元之S S	=	10393.02	-	9353.72	=	1038.30	kg/day		
迴流至生物處理單元之TN	=	467.41	-	420.67	=	46.74	kg/day		
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30			
則VS減少量	=	6079.92	×	0.30	=	1823.97	kg/day		
消化後污泥VS	=	6079.92	-	1823.97	=	4255.94	kg/day		
消化後污泥TS	=	4255.94	+	3273.80	=	7529.74	kg/day		
消化後污泥VS	=	4255.94	/	7529.74	=	56.52	%		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6		
消化後污泥BOD ₅	=	4516.5	×	0.4	=	1806.6 kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0		
消化後污泥TN	=	420.67	×	1	=	420.67 kg/day
抽送至污泥濃縮機處理量	=	1120.73	-	952.62	=	168.11 m ³ /day

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質						
進流污泥流量	=	168.1	m ³ /day			
進流污泥BOD ₅ 量	=	1806.61	kg/day			
進流污泥SS量	=	7529.74	kg/day			
進流污泥TN量	=	420.67	kg/day			
2 計算						
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90		
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90		
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90		
濃縮污泥BOD ₅	=	1806.61	×	0.9	=	1625.95 kg/day
濃縮污泥SS	=	7529.74	×	0.9	=	6776.77 kg/day
濃縮污泥流量	=	6776.77	/ (	0.05	×	1.012 × 1000)= 133.9 m ³ /day
濃縮污泥TN	=	420.67	×	0.9	=	378.61 kg/day
迴流至進流抽水站之流量	=	168.1	-	133.9	=	34.2 m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1806.61	-	1625.95	=	179.66 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	7529.74	-	6776.77	=	751.97 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	420.67	-	378.61	=	41.07 kg/day
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	10.0	m ³ /day			
濾布清洗回收用水流量合計	=	90.0	m ³ /day			
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	10.0	/	1000 = 0.90 kg/day
回收用水SS總量	=	90.0	×	3.0	/	1000 = 0.27 kg/day
回收用水TN總量	=	90.0	×	10.0	/	1000 = 0.90 kg/day
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	34.2	+	10.0	+	90.0 = 134.2 m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	179.66	+	0.00	+	0.90 = 180.56 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	751.97	+	0.00	+	0.27 = 752.24 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	41.07	+	0.00	+	0.90 = 41.97 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	180.56	×	1000	/	134.2 = 1345.6 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	752.24	×	1000	/	134.2 = 5606.2 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	41.97	×	1000	/	134.2 = 312.8 mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質						
進流污泥流量	=	133.9	m ³ /day			
進流污泥BOD ₅ 量	=	1625.95	kg/day			
進流污泥SS量	=	6776.77	kg/day			
進流污泥TN量	=	378.61	kg/day			
2 計算						
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95		
設固體回收率	=	95%	=	0.95		
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95		
污泥餅重	=	6776.77	×	0.95	=	6437.93 kg/day
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20		
污泥餅比重	=	1.071				
污泥餅量	=	6437.93	/ (	0.2	×	1.071 × 1000)= 30.1 m ³ /day
脫水過濾液迴流量	=	133.9	-	30.1	=	103.9 m ³ /day
脫水污泥BOD ₅	=	1625.95	×	0.95	=	1544.65 kg/day
脫水污泥TN	=	378.61	×	0.95	=	359.68 kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1625.95	-	1544.65	=	80.30	kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	6776.77	-	6437.93	=	337.84	kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	378.61	-	359.68	=	17.93	kg/day
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	70.0	m ³ /day				
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	10.0	/	1000	= 0.70 kg/day
回收用水SS總量	=	70.0	×	3.0	/	1000	= 0.21 kg/day
回收用水TN總量	=	70.0	×	10.0	/	1000	= 0.70 kg/day
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /day				
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	103.9	+	70.0	+	0.0	= 173.9 m ³ /day
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	80.30	+	0.70	+	0.00	= 81.00 kg/day
迴流至進流抽水站之SS	=	337.84	+	0.21	+	0.00	= 338.05 kg/day
迴流至進流抽水站之TN	=	17.93	+	0.70	+	0.00	= 18.63 kg/day
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	81.0	×	1000	/	174	= 465.8 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	338.0	×	1000	/	174	= 1944.2 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	18.6	×	1000	/	174	= 107.1 mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	23%	50%	10%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	94%	98%	70%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /day
細攔污柵	20 m ³ /day
洗砂機沖洗水	5 m ³ /day
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /day
好氧池	300 m ³ /day
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /day
污泥消化池	0 m ³ /day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

污泥脫水(清洗濾布用)	70	m ³ /day
其他回收用水量	1900	m ³ /day
合計	2400	m ³ /day

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 8.7 mg/L

S S 濃度 = 2.5 mg/L

TN 濃度 = 10.1 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10	m ³ /day
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0	m ³ /day
其他	70	m ³ /day
合計	80	m ³ /day

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量 (1) = 40000.0 m³/day (1)
 原污水BOD₅ = 40000.0 × 170 / 1000 = 6800.00 kg/day(1)
 原污水S S = 40000.0 × 170 / 1000 = 6800.00 kg/day(1)
 原污水TN = 40000.0 × 35 / 1000 = 1400.00 kg/day(1)

(2) 清洗用水(18)

清洗用水量 = 10.0 m³/day(18)
 BOD₅ 濃度 = 8.7 mg/L
 S S 濃度 = 2.5 mg/L
 TN 濃度 = 10.1 mg/L
 BOD₅ 總量 = 10 × 8.7 / 1000 = 0.09 kg/day(18)
 S S 總量 = 10 × 2.5 / 1000 = 0.03 kg/day(18)
 TN 總量 = 10 × 10.1 / 1000 = 0.10 kg/day(18)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(19) = 5.0 m³/day
 BOD₅ 濃度 = 8.7 mg/L
 S S 濃度 = 2.5 mg/L
 TN 濃度 = 10.1 mg/L
 BOD₅ 總量 = 5 × 8.7 / 1000 = 0.04 kg/day(19)
 S S 總量 = 5 × 2.5 / 1000 = 0.01 kg/day(19)
 TN 總量 = 5 × 10.1 / 1000 = 0.05 kg/day(19)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.04	0.01	0.05
污泥濃縮機排水	133.9	179.15	745.21	41.66
污泥脫水機排水	172.9	80.33	334.87	18.49
合計	311.8	259.52	1080.09	60.20

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2) = 40000.0 + 10.0 + 311.8 = 40321.8 m³/day
 BOD₅ 總量 = 6800.0 + 0.09 + 259.52 = 7059.61 kg/day
 S S 總量 = 6800.0 + 0.03 + 1080.09 = 7880.12 kg/day
 TN 總量 = 1400.0 + 0.10 + 60.20 = 1460.30 kg/day
 BOD₅濃度 = 7059.61 × 1000 / 40321.8 = 175.1 mg/L
 S S 濃度 = 7880.12 × 1000 / 40321.8 = 195.4 mg/L
 TN 濃度 = 1460.30 × 1000 / 40321.8 = 36.2 mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量 = 40321.8 m³/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

BOD ₅ 總量	=	7059.61	kg/day
S S 總量	=	7880.12	kg/day
TN 總量	=	1460.30	kg/day
BOD ₅ 濃度	=	175.1	mg/L
S S 濃度	=	195.4	mg/L
TN 濃度	=	36.2	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD₅ = 7059.61 × 0 = 0.00 kg/day

去除之 S S = 7880.12 × 0 = 0.00 kg/day

去除之 TN = 7880.12 × 0 = 0.00 kg/day

渦流沉砂池出水之流量 (3) = 40321.8 - 0.4 = 40321.4 m³/day(3)

渦流沉砂池出水之 BOD₅ = 7059.61 - 0.00 = 7059.61 kg/day

渦流沉砂池出水之 S S = 7880.12 - 0.00 = 7880.12 kg/day (3)

渦流沉砂池出水之 TN = 1460.30 - 0.00 = 1460.30 kg/day (3)

BOD₅濃度 = 7059.61 × 1000 / 40321.4 = 175.1 mg/L

S S 濃度 = 7880.12 × 1000 / 40321.4 = 195.4 mg/L

TN 濃度 = 1460.30 × 1000 / 40321.4 = 36.2 mg/L

設污水中之砂礫量 = 0.01 m³/1000m³

砂礫單位重 = 1500 kg/m³

砂礫體積 = 40321.8 × 0.01 / 1000 = 0.4 m³/day

砂礫重量 = 0.4 × 1500 = 604.83 kg/day

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	40321.4	m ³ /day
BOD ₅	=	7059.61	kg/day
S S	=	7880.12	kg/day
TN	=	1460.30	kg/day

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /day
BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L
S S 濃度	=	2.5	mg/L
TN 濃度	=	10.1	mg/L

BOD₅ 總量 = 0 × 8.7 / 1000 = 0.00 kg/day

S S 總量 = 0 × 2.5 / 1000 = 0.00 kg/day

TN 總量 = 0 × 10.1 / 1000 = 0.00 kg/day

(3) 則進入初步沉澱池之流量 = 40321.4 + 0.0 + 0.0 = 40321.4 m³/day

BOD₅ 總量 = 7059.6 + 0.00 + 0.00 = 7059.61 kg/day

S S 總量 = 7880.1 + 0.00 + 0.00 = 7880.12 kg/day

TN 總量 = 1460.3 + 0.00 + 0.00 = 1460.30 kg/day

BOD₅濃度 = 7059.61 × 1000 / 40321.4 = 175.1 mg/L

S S 濃度 = 7880.12 × 1000 / 40321.4 = 195.4 mg/L

TN 濃度 = 1460.30 × 1000 / 40321.4 = 36.2 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD₅ = 23% = 0.23

S S = 50% = 0.50

TN = 10% = 0.10

(2) 去除之 BOD₅ = 7059.61 × 0.23 = 1623.71 kg/day(9)

去除之 S S = 7880.12 × 0.50 = 3940.06 kg/day(9)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

去除之 TN	=	1460.30	×	0.10	=	146.03	kg/day(9)		
則初沉污泥量 (9)	=	3940.06	kg/d						
初沉污泥流量	=	3940.06	/ (	0.015	×	1.00	×	1000	)= 262.7 m³/d
BOD ₅ 濃度	=	1623.71	×	1000	/	262.7	=	6181.5	mg/L
S S 濃度	=	3940.06	×	1000	/	262.7	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	146.03	×	1000	/	262.7	=	555.9	mg/L
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m³	=	0.008	kg/m³			
則浮渣量	=	0.008	×	40321.4	=	322.57	kg/day		
浮渣流量	=	322.6	/ (	0.03	×	0.95	×	1000	)= 11.3 m³/d
初沉池浮渣井之回收用水量 (20)	=	5.0	m³/day(20)						
BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L						
S S 濃度	=	2.5	mg/L						
TN 濃度	=	10.1	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	8.7	/	1000	=	0.04	kg/day (20)
S S 總量	=	5.0	×	2.5	/	1000	=	0.01	kg/day (20)
TN 總量	=	5.0	×	10.1	/	1000	=	0.05	kg/day (20)
浮渣流量 (10)	=	5.0	+	11.3	=	16.3	m³/day (10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/day (10)		
浮渣 S S	=	322.57	+	0.01	=	322.58	kg/day (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.05	=	0.05	kg/day (10)		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	16.3	m³/d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.04	kg/day						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	322.58	kg/day						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.05	kg/day						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	322.58	×	0.60	=	193.55	kg/day (11)		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	193.55	/ (	0.1	×	1	×	1000	)= 1.9 m³/d
浮渣餅BOD ₅	=	0.04	×	0.6	=	0.03	kg/day (11)		
浮渣餅TN	=	0.05	×	0.6	=	0.03	kg/day (11)		
過濾液迴流量(24)	=	16.3	-	1.9	=	14.4	m³/day(24)		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.04	-	0.03	=	0.02	kg/day(24)		
迴流至生物處理單元之S S	=	322.58	-	193.55	=	128.03	kg/day(24)		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.05	-	0.03	=	0.02	kg/day(24)		
BOD ₅ 濃度	=	0.02	×	1000	/	14.4	=	1.2	mg/L
S S 濃度	=	128.03	×	1000	/	14.4	=	8901.9	mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	14.4	=	1.4	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	40321.4	-	262.7	-	11.3	=	40047.4	m³/day(4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	7059.61			-	1623.71	=	5435.90	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	7880.12			-	3940.06	=	3940.06	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	1460.30			-	146.03	=	1314.27	kg/day (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	5435.90	×	1000	/	40047.4	=	135.7	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	3940.06	×	1000	/	40047.4	=	98.4	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	1314.27	×	1000	/	40047.4	=	32.8	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質											
(1) 進二級生物處理之流量	=	40047.4	m ³ /day								
BOD ₅	=	5435.90	kg/day								

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

SS	=	3940.06	kg/day						
TN	=	1314.27	kg/day						
(2) 消泡用水流量	=	300	m ³ /day						
BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L						
SS 濃度	=	2.5	mg/L						
TN 濃度	=	10.1	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	300	×	8.7	/	1000	=	2.62	kg/day
SS 總量	=	300	×	2.5	/	1000	=	0.76	kg/day
TN 總量	=	300	×	10.1	/	1000	=	3.03	kg/day

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	14.4	0.017	128.03	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	943.7	448.41	1028.65	46.39
合計	958.1	448.43	1156.68	46.41

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	40047.4	+	300.0	+	958.1	=	41305.4	m ³ /day(5)
BOD ₅	=	5435.90	+	2.62	+	448.43	=	5886.95	kg/day(5)
SS	=	3940.06	+	0.76	+	1156.68	=	5097.49	kg/day(5)
TN	=	1314.27	+	3.03	+	46.41	=	1363.71	kg/day(5)
BOD ₅ 濃度	=	5886.95	×	1000	/	41305.4	=	142.5	mg/L
SS 濃度	=	5097.49	×	1000	/	41305.4	=	123.4	mg/L
TN 濃度	=	1363.71	×	1000	/	41305.4	=	33.0	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	94%	=	0.94					
SS	=	98%	=	0.98					
TN	=	70%	=	0.70					
去除之 BOD ₅	=	5886.95	×	0.94	=	5533.73	kg/day		
去除之 SS	=	5097.49	×	0.98	=	4995.55	kg/day		
去除之 TN	=	1363.71	×	0.7	=	954.60	kg/day		

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80							
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68							
VSS需氧量係數	=	1.42							
S-BOD/T-BOD	=	65%							
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD						
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹						
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³						
最大比生長率μ _m	=	2.000	day ⁻¹						
二沉污泥濃度	=	7,500.0							
S-BOD/T-BOD=	=	0.650							
θ _c	=	30.000							
進水BOD ₅ 濃度	=	142.5	mg/l(依質量平衡結果)						
進水S-BOD ₅ 濃度	=	92.6	mg/l						
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c))	=	3.4	mg/L				
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3	mg/L						
比生長率μ	=	1 / θ _c + k _d	=	0.073					
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c)	=	0.295					
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e)	=	1088.76	kg/day				
廢棄污泥MLSS	=	1360.94	kg/day						
廢棄SS	=	4995.55	kg/day						
廢棄污泥SS量	=	1360.94 + 4995.55	=	6356.49	kg/day (12)				
廢棄污泥流量(12)	=	6356.49 / (0.0075 × 1 × 1000)	=	847.5	m ³ /day(12)				
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 % 廢棄污泥	=	0.45 × 6356.49	=	2860.42	kg/day (12)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	6356.49	=	317.82	kg/day (12)
BOD ₅ 濃度	=	2860.42	×	1000	/	847.5	=	3375.0	mg/L	
S S 濃度	=	6356.49	×	1000	/	847.5	=	7500.0	mg/L	
TN 濃度	=	317.82	×	1000	/	847.5	=	375.0	mg/L	
(3) 二級生物處理出水之流量 (6)	=	41305.4	-	847.5	-	0.0	=	40457.9	m ³ /day (6)	
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	5886.95	-		-	5533.73	=	353.22	kg/day (6)	
二級生物處理出水之 S S	=	5097.49	-		-	4995.55	=	101.95	kg/day (6)	
二級生物處理出水之 TN	=	1363.71	-		-	954.60	=	409.11	kg/day (6)	
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	353.22	×	1000	/	40457.9	=	8.7	mg/L	
二級生物處理出水之S S 濃度	=	101.95	×	1000	/	40457.9	=	2.5	mg/L	
二級生物處理出水之TN 濃度	=	409.11	×	1000	/	40457.9	=	10.1	mg/L	

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	40457.9	CMD						
進流水 BOD ₅	=	353.22	kg/day						
進流水 S S	=	101.95	kg/day						
進流水 TN	=	409.11	kg/day						
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L						
進流水之S S 濃度	=	2.5	mg/L						
進流水之TN 濃度	=	10.1	mg/L						

2 計算

回收用水之流量(8)	=	2400.0	m ³ /d(8)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	8.7	/	1000	=	20.95	kg/day(8)
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.5	/	1000	=	6.05	kg/day(8)
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	10.1	/	1000	=	24.27	kg/day(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L						
回收用水之 S S 濃度	=	2.5	mg/L						
回收用水之TN 濃度	=	10.1	mg/L						
故處理廠排放水流量 (7)	=	40457.9	-	2400.0	-	0.0	=	38057.9	m ³ /day (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	38057.9	×	8.7	/	1000	=	332.26	kg/day (7)
處理廠排放水之S S	=	38057.9	×	2.5	/	1000	=	95.90	kg/day (7)
處理廠排放水之TN	=	38057.9	×	10.1	/	1000	=	384.85	kg/day (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	8.7	mg/L						
處理廠排放水之S S 濃度	=	2.5	mg/L						
處理廠排放水之TN 濃度	=	10.1	mg/L						

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	262.7	+	847.5	=	1110.2	m ³ /day (13)		
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	1623.71	+	2860.42	=	4484.13	kg/day(13)		
至好氧消化池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	3940.06	+	6356.49	=	10296.55	kg/day(13)		
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥							
	=	146.03	+	317.82	=	463.85	kg/day(13)		
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/day

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

(3) 故進入好氧消化池之流量	=	1110.2	+	0.0	+	0.0	=	1110.2	m ³ /day
BOD ₅	=	4484.13	+	0.00	+	0.00	=	4484.13	kg/day
S S	=	10296.55	+	0.00	+	0.00	=	10296.55	kg/day
TN	=	463.85	+	0.00	+	0.00	=	463.85	kg/day

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%							
靜置後上澄液迴流量(15)	=	1110.20	×	85%	=	943.67	m ³ /day(15)		
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90					
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	4484.13	×	0.9	=	4035.72	kg/day(15)		
靜置後混合污泥之 S S	=	10296.55	×	0.9	=	9266.89	kg/day(15)		
靜置後混合污泥之 TN	=	463.85	×	0.9	=	417.47	kg/day(15)		
設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	9266.89	=	6023.48	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	9266.89	=	3243.41	kg/day		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	4484.13	-	4035.72	=	448.41	kg/day		
迴流至生物處理單元之 S S	=	10296.55	-	9266.89	=	1028.65	kg/day		
迴流至生物處理單元之TN	=	463.85	-	417.47	=	46.39	kg/day		
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30			
則VS減少量	=	6023.48	×	0.30	=	1807.04	kg/day		
消化後污泥VS	=	6023.48	-	1807.04	=	4216.44	kg/day		
消化後污泥TS	=	4216.44	+	3243.41	=	7459.85	kg/day(14)		
消化後污泥VS	=	4216.44	/	7459.85	=	56.52	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	4484.1	×	0.4	=	1793.65	kg/day(14)		
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0					
消化後污泥TN	=	417.47	×	1	=	417.47	kg/day(14)		
抽送至污泥濃縮機處理量(14)	=	1110.20	-	943.67	=	166.53	m ³ /day(14)		

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	166.5	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	1793.65	kg/day
進流污泥SS量	=	7459.85	kg/day
進流污泥TN量	=	417.47	kg/day

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	1793.65	×	0.9	=	1614.29	kg/day(16)		
濃縮污泥SS	=	7459.85	×	0.9	=	6713.86	kg/day(16)		
濃縮污泥流量 (16)	=	6713.86	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 132.7 m ³ /day(16)
濃縮污泥TN	=	417.47	×	0.9	=	375.72	kg/day(16)		
迴流至進流抽水站之流量	=	166.5	-	132.7	=	33.8	m ³ /day		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1793.65	-	1614.29	=	178.37	kg/day		
迴流至進流抽水站之 S S	=	7459.85	-	6713.86	=	744.98	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	417.47	-	375.72	=	40.75	kg/day		
(2) 設稀釋Polymer用水量 (23)	=	10	m ³ /day (23)						
濾布清洗回收用水量合計(21)	=	90.0	m ³ /day (21)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	8.7	/	1000	=	0.79	kg/day(21)
回收用水S S 總量	=	90.0	×	2.5	/	1000	=	0.23	kg/day(21)
回收用水TN 總量	=	90.0	×	10.1	/	1000	=	0.91	kg/day(21)
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量 (2	=	33.8	+	90.0	+	10.0	=	133.8	m ³ /d (25)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大時流量)

迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	178.37	+	0.00	+	0.79	=	179.15	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之SS	=	744.98	+	0.00	+	0.23	=	745.21	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之TN	=	40.75	+	0.00	+	0.91	=	41.66	kg/day(25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	179.15	×	1000	/	133.8	=	1338.5	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	745.21	×	1000	/	133.8	=	5567.7	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	41.66	×	1000	/	133.8	=	311.2	mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質									
進流污泥流量	=	132.7	m ³ /day						
進流污泥BOD ₅ 量	=	1614.29	kg/day						
進流污泥SS量	=	6713.86	kg/day						
進流污泥TN量	=	375.72	kg/day						
2 計算									
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	6713.86	×	0.95	=	6378.17	kg/day (17)		
脫水後之污泥濃度	=	500%	=	5.00					
污泥餅比重	=	0							
污泥餅量 (17)	=	6378.17	/ (	0.20	×	1.071	×	1000	)= 29.8 m ³ /day (17)
脫水過濾液迴流量	=	132.7	-	29.8	=	102.9	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	1614.29	×	0.95	=	1533.57	kg/day (17)		
脫水污泥TN	=	375.72	×	0.95	=	356.94	kg/day (17)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1614.29	-	1533.57	=	79.71	kg/day		
迴流至進流抽水站之SS	=	6713.86	-	6378.17	=	334.69	kg/day		
迴流至進流抽水站之TN	=	375.72	-	356.94	=	17.79	kg/day		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (22)	=	70.0	m ³ /day (22)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	8.7	/	1000	=	0.61	kg/day (22)
回收用水SS總量	=	70.0	×	2.5	/	1000	=	0.18	kg/day (22)
回收用水TN總量	=	70.0	×	10.1	/	1000	=	0.71	kg/day (22)
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /day						
污泥脫水至進流抽水站迴流量(26)	=	102.9	+	70.0	+	0.0	=	172.9	m ³ /day (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	79.71	+	0.61	+	0.00	=	80.33	kg/day(26)
迴流至進流抽水站之SS	=	334.69	+	0.18	+	0.00	=	334.87	kg/day(26)
迴流至進流抽水站之TN	=	17.79	+	0.71	+	0.00	=	18.49	kg/day(26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	80.3	×	1000	/	173	=	464.6	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	334.9	×	1000	/	173	=	1936.7	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	18.5	×	1000	/	173	=	107.0	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	25%	53%	12%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	95%	98%	72%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d
好氧池	300 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /d
其他回收用水量	1900 m ³ /d
合計	2400 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	8.0 mg/L
SS 濃度	=	3.0 mg/L
TN 濃度	=	10.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /d
其他	70 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

(1) 原污水流量	=	30000.0	m ³ /d						
原污水BOD ₅	=	30000.0	×	170	/	1000	=	5100.00	kg/d
原污水S S	=	30000.0	×	170	/	1000	=	5100.00	kg/d
原污水TN	=	30000.0	×	35	/	1000	=	1050.00	kg/d
(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	10.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	8.0	/	1000	=	0.08	kg/d
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/d
TN 總量	=	10	×	10.0	/	1000	=	0.10	kg/d
(3) 迴流至進流抽水站之水質水量									
洗砂機清洗用水	=	5.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5	×	8.0	/	1000	=	0.04	kg/d
S S 總量	=	5	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/d
TN 總量	=	5	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/d

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.04	0.02	0.05
污泥濃縮機排水	125.0	140.00	600.00	35.00
污泥脫水機排水	150.0	60.00	300.00	15.00
合計	280.0	200.04	900.02	50.05

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	30000.0	+	10.0	+	280.0	=	30290.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	5100.0	+	0.08	+	200.04	=	5300.12	kg/d
S S 總量	=	5100.0	+	0.03	+	900.02	=	6000.05	kg/d
TN 總量	=	1050.0	+	0.10	+	50.05	=	1100.15	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	5300.12	×	1000	/	30290.0	=	175.0	mg/L
S S 濃度	=	6000.05	×	1000	/	30290.0	=	198.1	mg/L
TN 濃度	=	1100.15	×	1000	/	30290.0	=	36.3	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	30290.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	5300.12	kg/d
S S 總量	=	6000.05	kg/d
TN 總量	=	1100.15	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	175.0	mg/L
S S 濃度	=	198.1	mg/L
TN 濃度	=	36.3	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00	
S S	=	0%	=	0.00	
TN	=	0%	=	0.00	
去除之 BOD ₅	=	5300.12	×	0	= 0.00 kg/d
去除之 S S	=	6000.05	×	0	= 0.00 kg/d
去除之 TN	=	6000.05	×	0	= 0.00 kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

渦流沉砂池出水之流量	=	30290.0	-	0.3	=	30289.7	m ³ /d
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	5300.12	-	0.00	=	5300.12	kg/d
渦流沉砂池出水之 S S	=	6000.05	-	0.00	=	6000.05	kg/d
渦流沉砂池出水之 TN	=	1100.15	-	0.00	=	1100.15	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	5300.12	×	1000 /	30289.7	=	175.0 mg/L
S S 濃度	=	6000.05	×	1000 /	30289.7	=	198.1 mg/L
TN 濃度	=	1100.15	×	1000 /	30289.7	=	36.3 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	30290.0	×	0.01 /	1000	=	0.3 m ³ /d
砂礫重量	=	0.3	×	1500	=	454.35	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	30289.7	m ³ /d
BOD ₅	=	5300.12	kg/d
S S	=	6000.05	kg/d
TN	=	1100.15	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m³/d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	30289.7	+	0.0	+	0.0	=	30289.7	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	5300.1	+	0.00	+	0.00	=	5300.12	kg/d
S S 總量	=	6000.0	+	0.00	+	0.00	=	6000.05	kg/d
TN 總量	=	1100.2	+	0.00	+	0.00	=	1100.15	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	5300.12	×	1000	/	30289.7	=	175.0	mg/L
S S 濃度	=	6000.05	×	1000	/	30289.7	=	198.1	mg/L
TN 濃度	=	1100.15	×	1000	/	30289.7	=	36.3	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	25%	=	0.25
S S	=	53%	=	0.53
TN	=	12%	=	0.12

(2) 去除之 BOD ₅	=	5300.12	×	0.25	=	1325.03	kg/d
去除之 S S	=	6000.05	×	0.53	=	3180.02	kg/d
去除之 TN	=	1100.15	×	0.12	=	132.02	kg/d

則初沉污泥量 = 3180.02 kg/d

初沉污泥流量	=	3180.02	/ (	0.015	×	1.00	×	1000	)=	212.0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	1325.03	×	1000	/	212.0	=	6250.1	mg/L		
S S 濃度	=	3180.02	×	1000	/	212.0	=	15000.0	mg/L		
TN 濃度	=	132.02	×	1000	/	212.0	=	622.7	mg/L		

(3) 設浮渣濃度 = 3% = 0.03

浮渣比重	=	0.950				
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³
則浮渣量	=	0.008	×	30289.7	=	242.32 kg/day
浮渣流量	=	242.3	/ (	0.03	×	0.95 ×

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

初沉池浮渣井之回收用水量	=	5.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	8.0	/	1000	=	0.04	kg/d
S S 總量	=	5.0	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/d
TN 總量	=	5.0	×	10.0	/	1000	=	0.05	kg/d
浮渣流量	=	5.0	+	8.5	=	13.5	m ³ /d		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d		
浮渣 S S	=	242.32	+	0.02	=	242.33	kg/d		
浮渣TN	=	0.00	+	0.05	=	0.05	kg/d		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	13.5	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.04	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	242.33	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.05	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	242.33	×	0.60	=	145.40	kg/d		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	145.40	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 1.5 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.04	×	0.6	=	0.02	kg/d		
浮渣餅TN	=	0.05	×	0.6	=	0.03	kg/d		
過濾液迴流量	=	13.5	-	1.5	=	12.0	m ³ /d		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.04	-	0.02	=	0.02	kg/d		
迴流至生物處理單元之S S	=	242.33	-	145.40	=	95.93	kg/d		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.05	-	0.03	=	0.02	kg/d		
BOD ₅ 濃度	=	0.02	×	1000	/	12.0	=	1.3	mg/L
S S 濃度	=	95.93	×	1000	/	12.0	=	7962.3	mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	12.0	=	1.7	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	30289.7	-	212.0	-	8.5	=	30069.2	m ³ /d
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	5300.12			-	1325.03	=	3975.09	kg/d
初步沉澱池之出流水 S S	=	6000.05			-	3180.02	=	2820.02	kg/d
初步沉澱池之出流水 TN	=	1100.15			-	132.02	=	968.13	kg/d
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	3975.09	×	1000	/	30069.2	=	132.2	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	2820.02	×	1000	/	30069.2	=	93.8	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	968.13	×	1000	/	30069.2	=	32.2	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質									
(1) 進二級生物處理之流量	=	30069.2	m ³ /d						
BOD ₅	=	3975.09	kg/d						
S S	=	2820.02	kg/d						
TN	=	968.13	kg/d						
(2) 消泡用水量	=	300	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	8.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	10.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	300	×	8.0	/	1000	=	2.40	kg/d
S S 總量	=	300	×	3.0	/	1000	=	0.90	kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

$$\text{TN 總量} = 300 \times 10.0 / 1000 = 3.00 \text{ kg/d}$$

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	12.0	0.01	100.00	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	700.0	350.00	800.00	40.00
合計	712.0	350.01	900.00	40.02

(4) 故進入二級生物處理之流量 = 30069.2 + 300.0 + 712.0 = 31081.2 m³/d
 BOD₅ = 3975.09 + 2.40 + 350.01 = 4327.50 kg/d
 S S = 2820.02 + 0.90 + 900.00 = 3720.92 kg/d
 TN = 968.13 + 3.00 + 40.02 = 1011.15 kg/d
 BOD₅濃度 = 4327.50 × 1000 / 31081.2 = 139.2 mg/L
 S S 濃度 = 3720.92 × 1000 / 31081.2 = 119.7 mg/L
 TN 濃度 = 1011.15 × 1000 / 31081.2 = 32.5 mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD₅ = 95% = 0.95
 S S = 98% = 0.98
 TN = 72% = 0.72
 去除之 BOD₅ = 4327.50 × 0.95 = 4111.13 kg/d
 去除之 S S = 3720.92 × 0.98 = 3646.50 kg/d
 去除之 TN = 1011.15 × 0.72 = 728.03 kg/d

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數 = 0.80
 BOD₅/BOD_L係數 = 0.68
 VSS需氧量係數 = 1.42
 S-BOD/T-BOD = 65%
 生長係數Y_h = 0.650 g-VSS/g-BOD
 內衰減係數k_d = 0.040 day⁻¹
 基質利用率K_s = 90.000 g/m³
 最大比生長率μ_m = 2.000 day⁻¹
 二沉污泥濃度 = 7,500.0
 S-BOD/T-BOD= = 0.650
 θ_c = 30.000
 進水BOD₅濃度 = 139.2 mg/l(依質量平衡結果)
 進水S-BOD₅濃度 = 90.5 mg/l
 出流水S-BOD₅濃度 = K_s × (1 + k_d × θ_c) / (u_m × θ_c - (1 + k_d × θ_c)) = 3.4 mg/L
 出流水BOD₅濃度 = 5.3 mg/L
 比生長率μ = 1 / θ_c + k_d = 0.073
 淨生長係數Y_{nh} = Y_h / (1 + k_d × θ_c) = 0.295
 廢棄污泥MLVSS(P_x) = Y_{nh} × Q × (S - S_e) = 799.62 kg/day
 廢棄污泥MLSS = 999.52 kg/day
 廢棄SS = 3646.50 kg/day
 廢棄污泥 = 999.52 + 3646.50 = 4646.03 kg/day
 廢棄污泥污泥流量 = 4646.03 / (0.0075 × 1 × 1000) = 619.5 m³/d
 設二沉池廢棄污泥BOD₅量 = 45 %廢棄污泥 = 0.45 × 4646.03 = 2090.71 kg/day
 假設廢棄污泥中N之比例 = 5 % = 0.05 × 4646.03 = 232.30 kg/day
 BOD₅濃度 = 2090.71 × 1000 / 619.5 = 3375.0 mg/L
 S S 濃度 = 4646.03 × 1000 / 619.5 = 7500.0 mg/L
 TN 濃度 = 232.30 × 1000 / 619.5 = 375.0 mg/L
 (3) 二級生物處理出水之流量 = 31081.2 - 619.5 - 0.0 = 30461.7 m³/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

二級生物處理出水之 BOD ₅	=	4327.50	-	-	4111.13	=	216.38	kg/d	
二級生物處理出水之 S S	=	3720.92	-	-	3646.50	=	74.42	kg/d	
二級生物處理出水之 TN	=	1011.15	-	-	728.03	=	283.12	kg/d	
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	216.38	×	1000	/	30461.7	=	7.1	mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	74.42	×	1000	/	30461.7	=	2.4	mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	283.12	×	1000	/	30461.7	=	9.3	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	30461.7	CMD
進流水 BOD ₅	=	216.38	kg/d
進流水 S S	=	74.42	kg/d
進流水 TN	=	283.12	kg/d
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L
進流水之 S S 濃度	=	2.4	mg/L
進流水之 TN 濃度	=	9.3	mg/L

2 計算

回收用水之流量	=	2400.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	7.1	/	1000	=	17.05	kg/d
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.4	/	1000	=	5.86	kg/d
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	9.3	/	1000	=	22.31	kg/d
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L						
回收用水之S S 濃度	=	2.4	mg/L						
回收用水之TN 濃度	=	9.3	mg/L						
故處理廠排放水流量	=	30461.7	-	2400.0	-	0.0	=	28061.7	m ³ /d
處理廠排放水之BOD ₅	=	28061.7	×	7.1	/	1000	=	199.33	kg/d
處理廠排放水之S S	=	28061.7	×	2.4	/	1000	=	68.56	kg/d
處理廠排放水之TN	=	28061.7	×	9.3	/	1000	=	260.82	kg/d

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量

	=	212.0	+	619.5	=	831.5	m ³ /d
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥	+	二沉污泥			
	=	1325.03	+	2090.71	=	3415.74	kg/d
至好氧消化池之S S	=	初沉污泥	+	二沉污泥			
	=	3180.02	+	4646.03	=	7826.05	kg/d
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥	+	二沉污泥			
	=	132.02	+	232.30	=	364.32	kg/d

(2) 其它進入流量

BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d

(3) 故進入好氧消化池之流量

	=	831.5	+	0.0	+	0.0	=	831.5	m ³ /d
BOD ₅	=	3415.74	+	0.00	+	0.00	=	3415.74	kg/d
S S	=	7826.05	+	0.00	+	0.00	=	7826.05	kg/d
TN	=	364.32	+	0.00	+	0.00	=	364.32	kg/d

2 計算

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%				
靜置後上澄液迴流量	=	831.47	×	85%	=	706.75 m ³ /d
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90		
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90		
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90		
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	3415.74	×	0.9	=	3074.17 kg/d
靜置後混合污泥之 S S	=	7826.05	×	0.9	=	7043.45 kg/d
靜置後混合污泥之 TN	=	364.32	×	0.9	=	327.89 kg/d
設 VS/TS	=	0.65				
污泥 VS	=	0.65	×	7043.45	=	4578.24 kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	7043.45	=	2465.21 kg/day
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	3415.74	-	3074.17	=	341.57 kg/d
迴流至生物處理單元之S S	=	7826.05	-	7043.45	=	781.61 kg/d
迴流至生物處理單元之TN	=	364.32	-	327.89	=	36.43 kg/d
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30
則VS減少量	=	4578.24	×	0.30	=	1373.47 kg/day
消化後污泥VS	=	4578.24	-	1373.47	=	3204.77 kg/day
消化後污泥TS	=	3204.77	+	2465.21	=	5669.97 kg/day
消化後污泥VS	=	3204.77	/	5669.97	=	56.52 %
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6		
消化後污泥BOD ₅	=	3415.7	×	0.4	=	1366.3 kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0		
消化後污泥TN	=	327.89	×	1	=	327.89 kg/d
抽送至污泥濃縮機處理量	=	831.47	-	706.75	=	124.72 m ³ /d

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質						
進流污泥流量	=	124.7	m ³ /d			
進流污泥BOD ₅ 量	=	1366.30	kg/d			
進流污泥SS量	=	5669.97	kg/d			
進流污泥TN量	=	327.89	kg/d			
2 計算						
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90		
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90		
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90		
濃縮污泥BOD ₅	=	1366.30	×	0.9	=	1229.67 kg/d
濃縮污泥SS	=	5669.97	×	0.9	=	5102.98 kg/d
濃縮污泥流量	=	5102.98	/	(0.05	×	1.012 × 1000)= 100.8 m ³ /d
濃縮污泥TN	=	327.89	×	0.9	=	295.10 kg/d
迴流至進流抽水站之流量	=	124.7	-	100.8	=	23.9 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1366.30	-	1229.67	=	135.63 kg/d
迴流至進流抽水站之S S	=	5669.97	-	5102.98	=	566.00 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	327.89	-	295.10	=	31.79 kg/d
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	10.0	m ³ /d			
濾布清洗回收水流量合計	=	90.0	m ³ /d			
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	8.0	/	1000 = 0.72 kg/d
回收用水S S 總量	=	90.0	×	3.0	/	1000 = 0.27 kg/d
回收用水TN 總量	=	90.0	×	10.0	/	1000 = 0.90 kg/d
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	23.9	+	10.0	+	90.0 = 123.9 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	135.63	+	0.00	+	0.72 = 136.35 kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	566.00	+	0.00	+	0.27 = 566.27 kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

迴流至進流抽水站之TN	=	31.79	+	0.00	+	0.90	=	32.69	kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	136.35	×	1000	/	123.9	=	1100.7	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	566.27	×	1000	/	123.9	=	4571.4	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	32.69	×	1000	/	123.9	=	263.9	mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質									
進流污泥流量	=	100.8	m ³ /d						
進流污泥BOD ₅ 量	=	1229.67	kg/d						
進流污泥SS量	=	5102.98	kg/d						
進流污泥TN量	=	295.10	kg/d						
2 計算									
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	5102.98	×	0.95	=	4847.83	kg/d		
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20					
污泥餅比重	=	1.071							
污泥餅量	=	4847.83	/	(0.2 × 1.071 × 1000)	=	22.6	m ³ /d		
脫水過濾液迴流量	=	100.8	-	22.6	=	78.2	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	1229.67	×	0.95	=	1168.18	kg/d		
脫水污泥TN	=	295.10	×	0.95	=	280.34	kg/d		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1229.67	-	1168.18	=	60.48	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	5102.98	-	4847.83	=	254.15	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	295.10	-	280.34	=	13.75	kg/d		
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	70.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	8.0 / 1000	=	0.56	kg/d		
回收用水S S 總量	=	70.0	×	3.0 / 1000	=	0.21	kg/d		
回收用水TN總量	=	70.0	×	10.0 / 1000	=	0.70	kg/d		
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /d						
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	78.2	+	70.0 + 0.0	=	148.2	m ³ /d		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	60.48	+	0.56 + 0.00	=	61.04	kg/d		
迴流至進流抽水站之SS	=	254.15	+	0.21 + 0.00	=	254.36	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	13.75	+	0.70 + 0.00	=	14.45	kg/d		
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	61.0	×	1000 / 148	=	411.9	mg/L		
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	254.4	×	1000 / 148	=	1716.1	mg/L		
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	14.5	×	1000 / 148	=	97.5	mg/L		

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	25%	53%	12%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	95%	98%	72%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d
好氧池	300 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /d
其他回收用水量	1900 m ³ /d
合計	2400 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	= 7.1 mg/L
SS 濃度	= 2.4 mg/L
TN 濃度	= 9.2 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /d
其他	70 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1)	= 30000.0 m ³ /d (1)	
原污水BOD ₅	= 30000.0 × 170 / 1000	= 5100.00 kg/d(1)
原污水SS	= 30000.0 × 170 / 1000	= 5100.00 kg/d(1)
原污水TN	= 30000.0 × 35 / 1000	= 1050.00 kg/d(1)
(2) 清洗用水(18)		
清洗用水量	= 10.0 m ³ /d(18)	
BOD ₅ 濃度	= 7.1 mg/L	
SS 濃度	= 2.4 mg/L	
TN 濃度	= 9.2 mg/L	

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

BOD ₅ 總量	=	10	×	7.1	/	1000	=	0.07	kg/d(18)
S S 總量	=	10	×	2.4	/	1000	=	0.02	kg/d(18)
TN 總量	=	10	×	9.2	/	1000	=	0.09	kg/d(18)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(19)	=	5.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L						
S S 濃度	=	2.4	mg/L						
TN 濃度	=	9.2	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5	×	7.1	/	1000	=	0.04	kg/d(19)
S S 總量	=	5	×	2.4	/	1000	=	0.01	kg/d(19)
TN 總量	=	5	×	9.2	/	1000	=	0.05	kg/d(19)

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.04	0.01	0.05
污泥濃縮機排水	123.4	134.74	556.69	32.21
污泥脫水機排水	146.9	60.29	250.03	14.22
合計	275.3	195.07	806.73	46.48

		(27)		(27)		(27)		(27)	
(4) 則進入進流抽水站之流量 (2)	=	30000.0	+	10.0	+	275.3	=	30285.3	m³/d
BOD ₅ 總量	=	5100.0	+	0.07	+	195.07	=	5295.14	kg/d
S S 總量	=	5100.0	+	0.02	+	806.73	=	5906.76	kg/d
TN 總量	=	1050.0	+	0.09	+	46.48	=	1096.57	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	5295.14	×	1000	/	30285.3	=	174.8	mg/L
S S 濃度	=	5906.76	×	1000	/	30285.3	=	195.0	mg/L
TN 濃度	=	1096.57	×	1000	/	30285.3	=	36.2	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	30285.3	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	5295.14	kg/d
S S 總量	=	5906.76	kg/d
TN 總量	=	1096.57	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	174.8	mg/L
S S 濃度	=	195.0	mg/L
TN 濃度	=	36.2	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD ₅	=	5295.14	×	0	=	0.00	kg/d
去除之 S S	=	5906.76	×	0	=	0.00	kg/d
去除之 TN	=	5906.76	×	0	=	0.00	kg/d

渦流沉砂池出水之流量 (3)	=	30285.3	-	0.3	=	30285.0	m³/d (3)		
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	5295.14	-	0.00	=	5295.14	kg/d (3)		
渦流沉砂池出水之 S S	=	5906.76	-	0.00	=	5906.76	kg/d (3)		
渦流沉砂池出水之 TN	=	1096.57	-	0.00	=	1096.57	kg/d (3)		
BOD ₅ 濃度	=	5295.14	×	1000	/	30285.0	=	174.8	mg/L
S S 濃度	=	5906.76	×	1000	/	30285.0	=	195.0	mg/L
TN 濃度	=	1096.57	×	1000	/	30285.0	=	36.2	mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m³/1000m³						

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	30285.3	×	0.01	/	1000	= 0.3 m ³ /d
砂礫重量	=	0.3	×	1500	=	454.28	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	30285.0	m ³ /d				
BOD ₅	=	5295.14	kg/d				
S S	=	5906.76	kg/d				
TN	=	1096.57	kg/d				
(2) 清洗用水							
清洗用水量	=	0.0	m ³ /d				
BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L				
S S 濃度	=	2.4	mg/L				
TN 濃度	=	9.2	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	0	×	7.1	/	1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0	×	2.4	/	1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0	×	9.2	/	1000	= 0.00 kg/d
(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	30285.0	+	0.0	+	0.0	= 30285.0 m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	5295.1	+	0.00	+	0.00	= 5295.14 kg/d
S S 總量	=	5906.8	+	0.00	+	0.00	= 5906.76 kg/d
TN 總量	=	1096.6	+	0.00	+	0.00	= 1096.57 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	5295.14	×	1000	/	30285.0	= 174.8 mg/L
S S 濃度	=	5906.76	×	1000	/	30285.0	= 195.0 mg/L
TN 濃度	=	1096.57	×	1000	/	30285.0	= 36.2 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	25%	=	0.25
S S	=	53%	=	0.53
TN	=	12%	=	0.12

(2) 去除之 BOD ₅	=	5295.14	×	0.25	=	1323.78	kg/d(9)
去除之 S S	=	5906.76	×	0.53	=	3130.58	kg/d(9)
去除之 TN	=	1096.57	×	0.12	=	131.59	kg/d(9)

則初沉污泥量(9)	=	3130.58	kg/d						
初沉污泥流量	=	3130.58	/	0.015	×	1.00	×	1000	)= 208.7 m³/d
BOD ₅ 濃度	=	1323.78	×	1000	/	208.7	=	6342.8	mg/L
S S 濃度	=	3130.58	×	1000	/	208.7	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	131.59	×	1000	/	208.7	=	630.5	mg/L

(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	30285.0	=	242.28	kg/day		
浮渣流量	=	242.3	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 8.5 m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量(20)	=	5.0	m ³ /d (20)						
BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L						
S S 濃度	=	2.4	mg/L						
TN 濃度	=	9.2	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	7.1	/	1000	=	0.04	kg/d (20)
S S 總量	=	5.0	×	2.4	/	1000	=	0.01	kg/d (20)
TN 總量	=	5.0	×	9.2	/	1000	=	0.05	kg/d (20)
浮渣流量(10)	=	5.0	+	8.5	=	13.5	m ³ /d (10)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d (10)
浮渣 S S	=	242.28	+	0.01	=	242.29	kg/d (10)
浮渣TN	=	0.00	+	0.05	=	0.05	kg/d (10)
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	13.5	m ³ /d		
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.04	kg/day				
至浮渣籃之浮渣之S S	=	242.29	kg/day				
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.05	kg/day				
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60			
浮渣餅重	=	242.29	×	0.60	=	145.38	kg/day (11)
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10			
浮渣餅比重	=	1					
浮渣餅量	=	145.38	/	(0.1 × 1 × 1000)	=	1.5	m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.04	×	0.6	=	0.02	kg/day (11)
浮渣餅TN	=	0.05	×	0.6	=	0.03	kg/day (11)
過濾液迴流量(24)	=	13.5	-	1.5	=	12.0	m ³ /day(24)
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.04	-	0.02	=	0.01	kg/d(24)
迴流至生物處理單元之S S	=	242.29	-	145.38	=	95.92	kg/d(24)
迴流至生物處理單元之TN	=	0.05	-	0.03	=	0.02	kg/d(24)
BOD ₅ 濃度	=	0.01	×	1000	/	12.0	= 1.2 mg/L
S S 濃度	=	95.92	×	1000	/	12.0	= 7961.7 mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	12.0	= 1.5 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	30285.0	-	208.7	-	8.5	= 30067.8 m ³ /d (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	5295.14			-	1323.78	= 3971.35 kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	5906.76			-	3130.58	= 2776.18 kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	1096.57			-	131.59	= 964.98 kg/d (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	3971.35	×	1000	/	30067.8	= 132.1 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	2776.18	×	1000	/	30067.8	= 92.3 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	964.98	×	1000	/	30067.8	= 32.1 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	30067.8	m ³ /d
BOD ₅	=	3971.35	kg/d
S S	=	2776.18	kg/d
TN	=	964.98	kg/d
(2) 消泡用水量	=	300	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L
S S 濃度	=	2.4	mg/L
TN 濃度	=	9.2	mg/L
BOD ₅ 總量	=	300 × 7.1	/ 1000 = 2.12 kg/d
S S 總量	=	300 × 2.4	/ 1000 = 0.72 kg/d
TN 總量	=	300 × 9.2	/ 1000 = 2.77 kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	12.1	0.014	95.92	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	694.7	337.76	768.47	35.98
合計	706.7	337.77	864.39	36.00

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	30067.8	+	300.0	+	706.7	=	31074.5	m ³ /d (5)
---------------------	---	---------	---	-------	---	-------	---	---------	-----------------------

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

BOD ₅	=	3971.35	+	2.12	+	337.77	=	4311.25	kg/d(5)
S S	=	2776.18	+	0.72	+	864.39	=	3641.28	kg/d(5)
TN	=	964.98	+	2.77	+	36.00	=	1003.75	kg/d(5)
BOD ₅ 濃度	=	4311.25	×	1000	/	31074.5	=	138.7	mg/L
S S 濃度	=	3641.28	×	1000	/	31074.5	=	117.2	mg/L
TN 濃度	=	1003.75	×	1000	/	31074.5	=	32.3	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	95%	=	0.95	
S S	=	98%	=	0.98	
TN	=	72%	=	0.72	
去除之 BOD ₅	=	4311.25	×	0.95	= 4095.69 kg/d
去除之 S S	=	3641.28	×	0.98	= 3568.46 kg/d
去除之 TN	=	1003.75	×	0.72	= 722.70 kg/d

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80	
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68	
VSS需氧量係數	=	1.42	
S-BOD/T-BOD	=	65%	
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³
最大比生長率 μ _m	=	2.000	day ⁻¹
二沉污泥濃度	=	7,500.0	
S-BOD/T-BOD=	=	0.650	
θ _c	=	30.000	
進水BOD ₅ 濃度	=	138.7	mg/l(依質量平衡結果)
進水S-BOD ₅ 濃度	=	90.2	mg/l
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s x (1 + k _d x θ _c)/(u _m x θ _c - (1 + k _d x θ _c)) = 3.4 mg/L	
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3	mg/L
比生長率 μ	=	1/θ _c + k _d = 0.073	
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h /(1 + k _d x θ _c)	= 0.295
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} x Q x (S - S _e)	= 796.51 kg/day
廢棄污泥MLSS	=	995.63	kg/day
廢棄SS	=	3568.46	kg/day
廢棄污泥SS量	=	995.63 + 3568.46	= 4564.09 kg/day (12)
廢棄污泥污泥流量 (12)	=	4564.09 / (0.0075 x 1 x 1000)	= 608.5 m ³ /d(12)
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45 %廢棄污泥	= 0.45 x 4564.09 = 2053.84 kg/day (12)
假設廢棄污泥中N之比例	=	5 %	= 0.05 x 4564.09 = 228.20 kg/day (12)
BOD ₅ 濃度	=	2053.84 x 1000 / 608.5	= 3375.0 mg/L
S S 濃度	=	4564.09 x 1000 / 608.5	= 7500.0 mg/L
TN 濃度	=	228.20 x 1000 / 608.5	= 375.0 mg/L
二級生物處理出水之流量 (6)	=	31074.5 - 608.5 - 0.0	= 30466.0 m ³ /d (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	4311.25 - - 4095.69	= 215.56 kg/d (6)
二級生物處理出水之 S S	=	3641.28 - - 3568.46	= 72.83 kg/d (6)
二級生物處理出水之 TN	=	1003.75 - - 722.70	= 281.05 kg/d (6)
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	215.56 x 1000 / 30466.0	= 7.1 mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	72.83 x 1000 / 30466.0	= 2.4 mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	281.05 x 1000 / 30466.0	= 9.2 mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	30466.0	CMD
進流水 BOD ₅	=	215.56	kg/d
進流水 S S	=	72.83	kg/d
進流水 TN	=	281.05	kg/d
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L
進流水之 S S 濃度	=	2.4	mg/L
進流水之 TN 濃度	=	9.2	mg/L

2 計算

回收用水之流量(8)	=	2400.0	m ³ /d(8)
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0 × 7.1 / 1000	= 16.98 kg/d(8)
回收用水S S 總量	=	2400.0 × 2.4 / 1000	= 5.74 kg/d(8)
回收用水TN 總量	=	2400.0 × 9.2 / 1000	= 22.14 kg/d(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L
回收用水之 S S 濃度	=	2.4	mg/L
回收用水之 TN 濃度	=	9.2	mg/L
故處理廠排放水流量(7)	=	30466.0 - 2400.0 - 0.0	= 28066.0 m ³ /d (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	28066.0 × 7.1 / 1000	= 198.58 kg/d (7)
處理廠排放水之 S S	=	28066.0 × 2.4 / 1000	= 67.09 kg/d (7)
處理廠排放水之TN	=	28066.0 × 9.2 / 1000	= 258.91 kg/d (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	7.1	mg/L
處理廠排放水之 S S 濃度	=	2.4	mg/L
處理廠排放水之TN 濃度	=	9.2	mg/L

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	208.7 + 608.5	= 817.3 m ³ /d (13)
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	1323.78 + 2053.84	= 3377.62 kg/d (13)
至好氧消化池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	3130.58 + 4564.09	= 7694.67 kg/d (13)
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	131.59 + 228.20	= 359.79 kg/d (13)
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L
S S 濃度	=	0.0	mg/L
TN 濃度	=	0.0	mg/L
BOD ₅ 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	817.3 + 0.0 + 0.0	= 817.3 m ³ /d
BOD ₅	=	3377.62 + 0.00 + 0.00	= 3377.62 kg/d
S S	=	7694.67 + 0.00 + 0.00	= 7694.67 kg/d
TN	=	359.79 + 0.00 + 0.00	= 359.79 kg/d

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%	
靜置後上澄液迴流量(15)	=	817.25 × 85%	= 694.66 m ³ /d (15)
設靜置後固體回收率	=	90%	= 0.90
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	= 0.90

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90	
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	3377.62	×	0.9	= 3039.86 kg/d(15)
靜置後混合污泥之 S S	=	7694.67	×	0.9	= 6925.20 kg/d(15)
靜置後混合污泥之 TN	=	359.79	×	0.9	= 323.81 kg/d(15)
設 VS/TS	=	0.65			
污泥 VS	=	0.65	×	6925.20	= 4501.38 kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	6925.20	= 2423.82 kg/day
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	3377.62	-	3039.86	= 337.76 kg/d
迴流至生物處理單元之 S S	=	7694.67	-	6925.20	= 768.47 kg/d
迴流至生物處理單元之TN	=	359.79	-	323.81	= 35.98 kg/d
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		= 0.30
則VS減少量	=	4501.38	×	0.30	= 1350.41 kg/day
消化後污泥VS	=	4501.38	-	1350.41	= 3150.97 kg/day
消化後污泥TS	=	3150.97	+	2423.82	= 5574.79 kg/d(14)
消化後污泥VS	=	3150.97	/	5574.79	= 56.52 %
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6	
消化後污泥BOD ₅	=	3377.6	×	0.4	= 1351.05 kg/d(14)
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0	
消化後污泥TN	=	323.81	×	1	= 323.81 kg/d(14)
抽送至污泥濃縮機處理量(14)	=	817.25	-	694.66	= 122.59 m ³ /d(14)

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	122.6	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	1351.05	kg/d
進流污泥SS量	=	5574.79	kg/d
進流污泥TN量	=	323.81	kg/d

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD₅回收率

設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90

濃縮污泥BOD ₅	=	1351.05	×	0.9	= 1215.94 kg/d (16)
----------------------	---	---------	---	-----	---------------------

濃縮污泥SS	=	5574.79	×	0.9	= 5017.31 kg/d (16)
--------	---	---------	---	-----	---------------------

濃縮污泥流量 (16)	=	5017.31	/ (0.05	×	1.012	×	1000	)= 99.2 m ³ /d (16)
-------------	---	---------	----------	---	-------	---	------	--------------------------------

濃縮污泥TN	=	323.81	×	0.9	= 291.43 kg/d (16)
--------	---	--------	---	-----	--------------------

迴流至進流抽水站之流量	=	122.6	-	99.2	= 23.4 m ³ /d
-------------	---	-------	---	------	--------------------------

迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1351.05	-	1215.94	= 134.10 kg/d
---------------------------	---	---------	---	---------	---------------

迴流至進流抽水站之S S	=	5574.79	-	5017.31	= 556.48 kg/d
--------------	---	---------	---	---------	---------------

迴流至進流抽水站之TN	=	323.81	-	291.43	= 31.38 kg/d
-------------	---	--------	---	--------	--------------

(2) 設稀釋Polymer用水量 (23)

濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量 (23)	=	10	m ³ /d (23)
----------------------	---	----	------------------------

濾布清洗回收用水流量合計(21)	=	90.0	m ³ /d (21)
------------------	---	------	------------------------

回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	7.1	/	1000	= 0.64 kg/d(21)
-------------------------	---	------	---	-----	---	------	-----------------

回收用水S S 總量	=	90.0	×	2.4	/	1000	= 0.22 kg/d(21)
------------	---	------	---	-----	---	------	-----------------

回收用水TN 總量	=	90.0	×	9.2	/	1000	= 0.83 kg/d(21)
-----------	---	------	---	-----	---	------	-----------------

濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量 (23)	=	23.4	+	90.0	+	10.0	= 123.4 m ³ /d (25)
----------------------	---	------	---	------	---	------	--------------------------------

迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	134.10	+	0.00	+	0.64	= 134.74 kg/d (25)
---------------------------	---	--------	---	------	---	------	--------------------

迴流至進流抽水站之SS	=	556.48	+	0.00	+	0.22	= 556.69 kg/d (25)
-------------	---	--------	---	------	---	------	--------------------

迴流至進流抽水站之TN	=	31.38	+	0.00	+	0.83	= 32.21 kg/d (25)
-------------	---	-------	---	------	---	------	-------------------

迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	134.74	×	1000	/	123.4	= 1091.6 mg/L
------------------------------	---	--------	---	------	---	-------	---------------

迴流至進流抽水站之SS濃度	=	556.69	×	1000	/	123.4	= 4510.2 mg/L
---------------	---	--------	---	------	---	-------	---------------

迴流至進流抽水站之TN濃度	=	32.21	×	1000	/	123.4	= 261.0 mg/L
---------------	---	-------	---	------	---	-------	--------------

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最大日流量)

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	99.2	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	1215.94	kg/d
進流污泥SS量	=	5017.31	kg/d
進流污泥TN量	=	291.43	kg/d

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	5017.31	×	0.95	=	4766.44	kg/d (17)		
脫水後之污泥濃度	=	500%	=	5.00					
污泥餅比重	=	0							
污泥餅量 (17)	=	4766.44	/ (	0.20	×	1.071	×	1000	)= 22.3 m ³ /d (17)
脫水過濾液迴流量	=	99.2	-	22.3	=	76.9	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	1215.94	×	0.95	=	1155.15	kg/d (17)		
脫水污泥TN	=	291.43	×	0.95	=	276.86	kg/d (17)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1215.94	-	1155.15	=	59.80	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	5017.31	-	4766.44	=	249.87	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	291.43	-	276.86	=	13.57	kg/d		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (22)	=	70.0	m ³ /d (22)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	7.1	/	1000	=	0.50	kg/d (22)
回收用水S S 總量	=	70.0	×	2.4	/	1000	=	0.17	kg/d (22)
回收用水TN總量	=	70.0	×	9.2	/	1000	=	0.65	kg/d (22)
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /d						
污泥脫水至進流抽水站迴流量(26)	=	76.9	+	70.0	+	0.0	=	146.9	m ³ /d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	59.80	+	0.50	+	0.00	=	60.29	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之SS	=	249.87	+	0.17	+	0.00	=	250.03	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之TN	=	13.57	+	0.65	+	0.00	=	14.22	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	60.3	×	1000	/	147	=	410.4	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	250.0	×	1000	/	147	=	1702.0	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	14.2	×	1000	/	147	=	96.8	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫平均日流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	27%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	96%	98%	75%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d
好氧池	300 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /d
其他回收用水量	1900 m ³ /d
合計	2400 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 6.0 mg/L

SS 濃度 = 3.0 mg/L

TN 濃度 = 8.5 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /d
其他	70 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量 = 24000.0 m³/d

原污水BOD ₅	=	24000.0	×	170	/	1000	=	4080.00	kg/d
原污水S S	=	24000.0	×	170	/	1000	=	4080.00	kg/d
原污水TN	=	24000.0	×	35	/	1000	=	840.00	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	10.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	6.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.5	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	10	×	6.0	/	1000	=	0.06	kg/d
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/d
TN 總量	=	10	×	8.5	/	1000	=	0.09	kg/d

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量

洗砂機清洗用水	=	5.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	6.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.5	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5	×	6.0	/	1000	=	0.03	kg/d
S S 總量	=	5	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/d
TN 總量	=	5	×	8.5	/	1000	=	0.04	kg/d

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.03	0.02	0.04
污泥濃縮機排水	120.0	115.00	480.00	30.00
污泥脫水機排水	135.0	50.00	210.00	13.00
合計	260.0	165.03	690.02	43.04

(4) 則進入進流抽水站之流量	=	24000.0	+	10.0	+	260.0	=	24270.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	4080.0	+	0.06	+	165.03	=	4245.09	kg/d
S S 總量	=	4080.0	+	0.03	+	690.02	=	4770.05	kg/d
TN 總量	=	840.0	+	0.09	+	43.04	=	883.13	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	4245.09	×	1000	/	24270.0	=	174.9	mg/L
S S 濃度	=	4770.05	×	1000	/	24270.0	=	196.5	mg/L
TN 濃度	=	883.13	×	1000	/	24270.0	=	36.4	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	24270.0	m ³ /d						
BOD ₅ 總量	=	4245.09	kg/d						
S S 總量	=	4770.05	kg/d						
TN 總量	=	883.13	kg/d						
BOD ₅ 濃度	=	174.9	mg/L						
S S 濃度	=	196.5	mg/L						
TN 濃度	=	36.4	mg/L						

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00					
S S	=	0%	=	0.00					
TN	=	0%	=	0.00					
去除之 BOD ₅	=	4245.09	×	0	=	0.00	kg/d		
去除之 S S	=	4770.05	×	0	=	0.00	kg/d		
去除之 TN	=	4770.05	×	0	=	0.00	kg/d		
渦流沉砂池出水之流量	=	24270.0	-	0.2	=	24269.8	m ³ /d		
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	4245.09	-	0.00	=	4245.09	kg/d		
渦流沉砂池出水之 S S	=	4770.05	-	0.00	=	4770.05	kg/d		
渦流沉砂池出水之 TN	=	883.13	-	0.00	=	883.13	kg/d		

BOD ₅ 濃度	=	4245.09	×	1000	/	24269.8	=	174.9	mg/L
S S 濃度	=	4770.05	×	1000	/	24269.8	=	196.5	mg/L
TN 濃度	=	883.13	×	1000	/	24269.8	=	36.4	mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³						
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³						
砂礫體積	=	24270.0	×	0.01	/	1000	=	0.2	m ³ /d
砂礫重量	=	0.2	×	1500	=	364.05	kg/d		

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	24269.8	m ³ /d
BOD ₅	=	4245.09	kg/d
S S	=	4770.05	kg/d
TN	=	883.13	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L						
S S 濃度	=	0.0	mg/L						
TN 濃度	=	0.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	24269.8	+	0.0	+	0.0	=	24269.8	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	4245.1	+	0.00	+	0.00	=	4245.09	kg/d
S S 總量	=	4770.0	+	0.00	+	0.00	=	4770.05	kg/d
TN 總量	=	883.1	+	0.00	+	0.00	=	883.13	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	4245.09	×	1000	/	24269.8	=	174.9	mg/L
S S 濃度	=	4770.05	×	1000	/	24269.8	=	196.5	mg/L
TN 濃度	=	883.13	×	1000	/	24269.8	=	36.4	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	27%	=	0.27
S S	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD ₅	=	4245.09	×	0.27	=	1146.17	kg/d
去除之 S S	=	4770.05	×	0.55	=	2623.52	kg/d
去除之 TN	=	883.13	×	0.15	=	132.47	kg/d

則初沉污泥量 = 2623.52 kg/d

初沉污泥流量 = 2623.52 / (0.015 × 1.00 × 1000) = 174.9 m³/d

BOD ₅ 濃度	=	1146.17	×	1000	/	174.9	=	6553.3	mg/L
S S 濃度	=	2623.52	×	1000	/	174.9	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	132.47	×	1000	/	174.9	=	757.4	mg/L

(3) 設浮渣濃度 = 3% = 0.03

浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	24269.8	=	194.16	kg/day		
浮渣流量	=	194.2	/ (0.03	×	0.95	×	1000	)=	6.8 m ³ /d

初沉池浮渣井之回收用水量 = 5.0 m³/d

BOD ₅ 濃度	=	6.0	mg/L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---------------------	---	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

浮渣流量	=	5.0	+	6.8	=	11.8	m ³ /d
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.03	=	0.03	kg/d
浮渣 S S	=	194.16	+	0.02	=	194.17	kg/d
浮渣TN	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	11.8	m ³ /d		
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.03	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之S S	=	194.17	kg/d				
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.04	kg/d				
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60			
浮渣餅重	=	194.17	×	0.60	=	116.50	kg/d
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10			
浮渣餅比重	=	1					
浮渣餅量	=	116.50	/	(0.1 × 1 × 1000)	=	1.2	m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.03	×	0.6	=	0.02	kg/d
浮渣餅TN	=	0.04	×	0.6	=	0.03	kg/d
過濾液迴流量	=	11.8	-	1.2	=	10.6	m ³ /d
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.03	-	0.02	=	0.01	kg/d
迴流至生物處理單元之S S	=	194.17	-	116.50	=	76.67	kg/d
迴流至生物處理單元之TN	=	0.04	-	0.03	=	0.02	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	0.01	×	1000	/	10.6	= 1.1 mg/L
S S 濃度	=	76.67	×	1000	/	10.6	= 7200.7 mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	10.6	= 1.6 mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	24269.8	-	174.9	-	6.8	= 24088.0 m ³ /d
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	4245.09			-	1146.17	= 3098.92 kg/d
初步沉澱池之出流水 S S	=	4770.05			-	2623.52	= 2146.52 kg/d
初步沉澱池之出流水 TN	=	883.13			-	132.47	= 750.66 kg/d
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	3098.92	×	1000	/	24088.0	= 128.6 mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	2146.52	×	1000	/	24088.0	= 89.1 mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	750.66	×	1000	/	24088.0	= 31.2 mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	24088.0	m ³ /d
BOD ₅	=	3098.92	kg/d
S S	=	2146.52	kg/d
TN	=	750.66	kg/d
(2) 消泡用水量	=	300	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	6.0	mg/L
S S 濃度	=	3.0	mg/L
TN 濃度	=	8.5	mg/L
BOD ₅ 總量	=	300 × 6.0	/ 1000 = 1.80 kg/d
S S 總量	=	300 × 3.0	/ 1000 = 0.90 kg/d
TN 總量	=	300 × 8.5	/ 1000 = 2.55 kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	11.0	0.01	80.00	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	550.0	280.00	620.00	32.00
合計	561.0	280.01	700.00	32.02

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	24088.0	+	300.0	+	561.0	=	24949.0	m ³ /d
BOD ₅	=	3098.92	+	1.80	+	280.01	=	3380.73	kg/d
S S	=	2146.52	+	0.90	+	700.00	=	2847.42	kg/d

TN	=	750.66	+	2.55	+	32.02	=	785.23	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	3380.73	×	1000	/	24949.0	=	135.5	mg/L
S S 濃度	=	2847.42	×	1000	/	24949.0	=	114.1	mg/L
TN 濃度	=	785.23	×	1000	/	24949.0	=	31.5	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	96%	=	0.96					
S S	=	98%	=	0.98					
TN	=	75%	=	0.75					
去除之 BOD ₅	=	3380.73	×	0.96	=	3245.50	kg/d		
去除之 S S	=	2847.42	×	0.98	=	2790.47	kg/d		
去除之 TN	=	785.23	×	0.75	=	588.92	kg/d		

(2) 廢棄污泥量估算：

MLVSS/MLSS係數	=	0.80							
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68							
VSS需氧量係數	=	1.42							
S-BOD/T-BOD	=	65%							
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD						
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹						
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³						
最大比生長率μ _m	=	2.000	day ⁻¹						
二沉污泥濃度	=	7,500.0							
S-BOD/T-BOD=	=	0.650							
θ _c	=	30.000							
進水BOD ₅ 濃度	=	135.5	mg/l(依質量平衡結果)						
進水S-BOD ₅ 濃度	=	88.1	mg/l						
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	$K_s \times (1 + k_d \times \theta_c) / (u_m \times \theta_c - (1 + k_d \times \theta_c))$			=	3.4	mg/L		
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3	mg/L						
比生長率μ	=	$1 / (\theta_c + k_d)$			=	0.073			
淨生長係數Y _{nh}	=	$Y_h / (1 + k_d \times \theta_c)$			=	0.295			
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	$Y_{nh} \times Q \times (S - S_e)$			=	624.00	kg/day		
廢棄污泥MLSS	=	780.00	kg/day						
廢棄SS	=	2790.47	kg/day						
廢棄污泥	=	780.00	+	2790.47	=	3570.47	kg/day		
廢棄污泥污泥流量	=	3570.47	/	(0.0075	×	1	×	1000	)= 476.1 m ³ /d
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45	×	3570.47	=	1606.71 kg/day
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	3570.47	=	178.52 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	1606.71	×	1000	/	476.1	=	3375.0	mg/L
S S 濃度	=	3570.47	×	1000	/	476.1	=	7500.0	mg/L
TN 濃度	=	178.52	×	1000	/	476.1	=	375.0	mg/L
(3) 二級生物處理出水之流量	=	24949.0	-	476.1	-	0.0	=	24473.0	m ³ /d
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	3380.73	-		-	3245.50	=	135.23	kg/d
二級生物處理出水之 S S	=	2847.42	-		-	2790.47	=	56.95	kg/d
二級生物處理出水之 TN	=	785.23	-		-	588.92	=	196.31	kg/d
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	135.23	×	1000	/	24473.0	=	5.5	mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	56.95	×	1000	/	24473.0	=	2.3	mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	196.31	×	1000	/	24473.0	=	8.0	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	24473.0	CMD						
進流水 BOD ₅	=	135.23	kg/d						
進流水 S S	=	56.95	kg/d						
進流水 TN	=	196.31	kg/d						

進流水之 BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L
進流水之 S S 濃度	=	2.3	mg/L
進流水之 TN 濃度	=	8.0	mg/L

2 計算

回收用水之流量	=	2400.0	m ³ /d				
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	5.5	/	1000	= 13.26 kg/d
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.3	/	1000	= 5.58 kg/d
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	8.0	/	1000	= 19.25 kg/d
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L				
回收用水之 S S 濃度	=	2.3	mg/L				
回收用水之 TN 濃度	=	8.0	mg/L				
故處理廠排放水流量	=	24473.0	-	2400.0	-	0.0	= 22073.0 m ³ /d
處理廠排放水之BOD ₅	=	22073.0	×	5.5	/	1000	= 121.97 kg/d
處理廠排放水之 S S	=	22073.0	×	2.3	/	1000	= 51.36 kg/d
處理廠排放水之 TN	=	22073.0	×	8.0	/	1000	= 177.06 kg/d

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	174.9	+	476.1	=	651.0	m ³ /d
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	1146.17	+	1606.71	=	2752.89	kg/d
至好氧消化池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	2623.52	+	3570.47	=	6194.00	kg/d
至好氧消化池之 TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	132.47	+	178.52	=	310.99	kg/d
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d				
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L				
S S 濃度	=	0.0	mg/L				
TN 濃度	=	0.0	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	= 0.00 kg/d
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	651.0	+	0.0	+	0.0	= 651.0 m ³ /d
BOD ₅	=	2752.89	+	0.00	+	0.00	= 2752.89 kg/d
S S	=	6194.00	+	0.00	+	0.00	= 6194.00 kg/d
TN	=	310.99	+	0.00	+	0.00	= 310.99 kg/d

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%					
靜置後上澄液迴流量	=	650.96	×	85%	=	553.32	m ³ /d
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90			
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90			
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90			
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	2752.89	×	0.9	=	2477.60	kg/d
靜置後混合污泥之 S S	=	6194.00	×	0.9	=	5574.60	kg/d
靜置後混合污泥之 TN	=	310.99	×	0.9	=	279.89	kg/d
設 VS/TS	=	0.65					
污泥 VS	=	0.65	×	5574.60	=	3623.49	kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	5574.60	=	1951.11	kg/day
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	2752.89	-	2477.60	=	275.29	kg/d
迴流至生物處理單元之 S S	=	6194.00	-	5574.60	=	618.40	kg/d
迴流至生物處理單元之 TN	=	310.99	-	279.89	=	31.10	kg/d
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30	
則VS減少量	=	3623.49	×	0.30	=	1087.05	kg/day

消化後污泥VS	=	3623.49	-	1087.05	=	2536.44	kg/day
消化後污泥TS	=	2536.44	+	1951.11	=	4487.55	kg/day
消化後污泥VS	=	2536.44	/	4487.55	=	56.52	%
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6			
消化後污泥BOD ₅	=	2752.9	×	0.4	=	1101.2	kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0			
消化後污泥TN	=	279.89	×	1	=	279.89	kg/d
抽送至污泥濃縮機處理量	=	650.96	-	553.32	=	97.64	m ³ /d

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質							
進流污泥流量	=	97.6	m ³ /d				
進流污泥BOD ₅ 量	=	1101.16	kg/d				
進流污泥SS量	=	4487.55	kg/d				
進流污泥TN量	=	279.89	kg/d				
2 計算							
(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90			
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90			
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90			
濃縮污泥BOD ₅	=	1101.16	×	0.9	=	991.04	kg/d
濃縮污泥SS	=	4487.55	×	0.9	=	4038.80	kg/d
濃縮污泥流量	=	4038.80	/	(0.05	×	1.012	× 1000)= 79.8 m ³ /d
濃縮污泥TN	=	279.89	×	0.9	=	251.90	kg/d
迴流至進流抽水站之流量	=	97.6	-	79.8	=	17.8	m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1101.16	-	991.04	=	109.12	kg/d
迴流至進流抽水站之S S	=	4487.55	-	4038.80	=	447.76	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	279.89	-	251.90	=	26.99	kg/d
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	10.0	m ³ /d				
濾布清洗回收用水流量合計	=	90.0	m ³ /d				
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	6.0	/	1000	= 0.54 kg/d
回收用水S S 總量	=	90.0	×	3.0	/	1000	= 0.27 kg/d
回收用水TN 總量	=	90.0	×	8.5	/	1000	= 0.77 kg/d
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	17.8	+	10.0	+	90.0	= 117.8 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	109.12	+	0.00	+	0.54	= 109.66 kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	447.76	+	0.00	+	0.27	= 448.03 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	26.99	+	0.00	+	0.77	= 27.75 kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	109.66	×	1000	/	117.8	= 930.7 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	448.03	×	1000	/	117.8	= 3802.4 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	27.75	×	1000	/	117.8	= 235.6 mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質							
進流污泥流量	=	79.8	m ³ /d				
進流污泥BOD ₅ 量	=	991.04	kg/d				
進流污泥SS量	=	4038.80	kg/d				
進流污泥TN量	=	251.90	kg/d				
2 計算							
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95			
設固體回收率	=	95%	=	0.95			
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95			
污泥餅重	=	4038.80	×	0.95	=	3836.86	kg/d
脫水後之污泥濃度	=	20%	=	0.20			
污泥餅比重	=	1.071					
污泥餅量	=	3836.86	/	(0.2	×	1.071	× 1000)= 17.9 m ³ /d

脫水過濾液迴流量	=	79.8	-	17.9	=	61.9	m ³ /d
脫水污泥BOD ₅	=	991.04	×	0.95	=	941.49	kg/d
脫水污泥TN	=	251.90	×	0.95	=	239.31	kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	991.04	-	941.49	=	48.55	kg/d
迴流至進流抽水站之S S	=	4038.80	-	3836.86	=	200.94	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	251.90	-	239.31	=	11.60	kg/d
(2) 設清洗濾布用回收水量	=	70.0					m ³ /d
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	6.0	/	1000	= 0.42 kg/d
回收用水S S 總量	=	70.0	×	3.0	/	1000	= 0.21 kg/d
回收用水TN總量	=	70.0	×	8.5	/	1000	= 0.60 kg/d
設稀釋Polymer用水量	=	0.0					m ³ /d
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	61.9	+	70.0	+	0.0	= 131.9 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	48.55	+	0.42	+	0.00	= 48.97 kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	200.94	+	0.21	+	0.00	= 201.15 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	11.60	+	0.60	+	0.00	= 12.19 kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	49.0	×	1000	/	132	= 371.3 mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	201.1	×	1000	/	132	= 1525.0 mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	12.2	×	1000	/	132	= 92.4 mg/L

二. 第一次修正計算 (略)

三. 第二次修正計算 (略)

四. 第三次修正計算 (略)

五. 第四次修正計算 (略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	S S	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	27%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	96%	98%	75%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d

好氧池	300	m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90	m ³ /d
污泥消化池	0	m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70	m ³ /d
其他回收用水量	1900	m ³ /d
合計	2400	m ³ /d

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 5.5 mg/L

S S 濃度 = 2.3 mg/L

TN 濃度 = 8.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10	m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0	m ³ /d
其他	70	m ³ /d
合計	80	m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1) = 24000.0 m³/d (1)
 原污水BOD₅ = 24000.0 × 170 / 1000 = 4080.00 kg/d(1)
 原污水S S = 24000.0 × 170 / 1000 = 4080.00 kg/d(1)
 原污水TN = 24000.0 × 35 / 1000 = 840.00 kg/d(1)

(2) 清洗用水(18)
 清洗用水量 = 10.0 m³/d(18)
 BOD₅ 濃度 = 5.5 mg/L
 S S 濃度 = 2.3 mg/L
 TN 濃度 = 8.0 mg/L
 BOD₅ 總量 = 10 × 5.5 / 1000 = 0.06 kg/d(18)
 S S 總量 = 10 × 2.3 / 1000 = 0.02 kg/d(18)
 TN 總量 = 10 × 8.0 / 1000 = 0.08 kg/d(18)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)
 洗砂機清洗用水(19) = 5.0 m³/d
 BOD₅ 濃度 = 5.5 mg/L
 S S 濃度 = 2.3 mg/L
 TN 濃度 = 8.0 mg/L
 BOD₅ 總量 = 5 × 5.5 / 1000 = 0.03 kg/d(19)
 S S 總量 = 5 × 2.3 / 1000 = 0.01 kg/d(19)
 TN 總量 = 5 × 8.0 / 1000 = 0.04 kg/d(19)

	流量 (CMD)	BOD ₅ (kg/day)	SS (kg/day)	TN (kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.03	0.01	0.04
污泥濃縮機排水	117.7	108.91	443.56	27.50
污泥脫水機排水	131.3	48.62	199.12	12.06
合計	254.0	157.56	642.69	39.60

(4) 則進入進流抽水站之流量(2) = 24000.0 + 10.0 + 254.0 = 24264.0 m³/d
 BOD₅ 總量 = 4080.0 + 0.06 + 157.56 = 4237.61 kg/d
 S S 總量 = 4080.0 + 0.02 + 642.69 = 4722.71 kg/d
 TN 總量 = 840.0 + 0.08 + 39.60 = 879.68 kg/d
 BOD₅濃度 = 4237.61 × 1000 / 24264.0 = 174.6 mg/L
 S S 濃度 = 4722.71 × 1000 / 24264.0 = 194.6 mg/L
 TN 濃度 = 879.68 × 1000 / 24264.0 = 36.3 mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	24264.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	4237.61	kg/d
S S 總量	=	4722.71	kg/d
TN 總量	=	879.68	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	174.6	mg/L
S S 濃度	=	194.6	mg/L
TN 濃度	=	36.3	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD ₅	=	4237.61	×	0	=	0.00	kg/d
去除之 S S	=	4722.71	×	0	=	0.00	kg/d
去除之 TN	=	4722.71	×	0	=	0.00	kg/d

渦流沉砂池出水之流量 (3)	=	24264.0	-	0.2	=	24263.7	m ³ /d (3)
渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	4237.61	-	0.00	=	4237.61	kg/d (3)
渦流沉砂池出水之 S S	=	4722.71	-	0.00	=	4722.71	kg
渦流沉砂池出水之 TN	=	879.68	-	0.00	=	879.68	kg
BOD ₅ 濃度	=	4237.61	×	1000	/	24263.7	= 174.6 mg/L
S S 濃度	=	4722.71	×	1000	/	24263.7	= 194.6 mg/L
TN 濃度	=	879.68	×	1000	/	24263.7	= 36.3 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	24264.0	×	0.01	/	1000	= 0.2 m ³ /d
砂礫重量	=	0.2	×	1500	=	363.96	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	24263.7	m ³ /d
BOD ₅	=	4237.61	kg/d
S S	=	4722.71	kg/d
TN	=	879.68	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L						
S S 濃度	=	2.3	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	0	×	5.5	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	2.3	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	8.0	/	1000	=	0.00	kg/d

(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	24263.7	+	0.0	+	0.0	=	24263.7	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	4237.6	+	0.00	+	0.00	=	4237.61	kg/d
S S 總量	=	4722.7	+	0.00	+	0.00	=	4722.71	kg/d
TN 總量	=	879.7	+	0.00	+	0.00	=	879.68	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	4237.61	×	1000	/	24263.7	=	174.6	mg/L
S S 濃度	=	4722.71	×	1000	/	24263.7	=	194.6	mg/L
TN 濃度	=	879.68	×	1000	/	24263.7	=	36.3	mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	27%	=	0.27
S S	=	55%	=	0.55

TN	=	15%	=	0.15					
(2) 去除之 BOD ₅	=	4237.61	×	0.27	=	1144.16	kg/d(9)		
去除之 S S	=	4722.71	×	0.55	=	2597.49	kg/d(9)		
去除之 TN	=	879.68	×	0.15	=	131.95	kg/d(9)		
則初沉污泥量 (9)	=	2597.49	kg/d						
初沉污泥流量	=	2597.49	/ (0.015	×	1.00	×	1000	)=	173.2 m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	1144.16	×	1000	/	173.2	=	6607.3	mg/L
S S 濃度	=	2597.49	×	1000	/	173.2	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	131.95	×	1000	/	173.2	=	762.0	mg/L
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	24263.7	=	194.11	kg/day		
浮渣流量	=	194.1	/ (0.03	×	0.95	×	1000	)=	6.8 m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量 (20)	=	5.0	m ³ /d (20)						
BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L						
S S 濃度	=	2.3	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	5.5	/	1000	=	0.03	kg/d (20)
S S 總量	=	5.0	×	2.3	/	1000	=	0.01	kg/d (20)
TN 總量	=	5.0	×	8.0	/	1000	=	0.04	kg/d (20)
浮渣流量 (10)	=	5.0	+	6.8	=	11.8	m ³ /d (10)		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.03	=	0.03	kg/d (10)		
浮渣 S S	=	194.11	+	0.01	=	194.12	kg/d (10)		
浮渣TN	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d (10)		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	11.8	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.03	kg/day						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	194.12	kg/day						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.04	kg/day						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	194.12	×	0.60	=	116.47	kg/day (11)		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	116.47	/ (0.1	×	1	×	1000	)=	1.2 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.03	×	0.6	=	0.02	kg/day (11)		
浮渣餅TN	=	0.04	×	0.6	=	0.02	kg/day (11)		
過濾液迴流量 (24)	=	11.8	-	1.2	=	10.6	m ³ /day(24)		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.03	-	0.02	=	0.01	kg/d(24)		
迴流至生物處理單元之S S	=	194.12	-	116.47	=	76.65	kg/d(24)		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.04	-	0.02	=	0.02	kg/d(24)		
BOD ₅ 濃度	=	0.01	×	1000	/	10.6	=	1.0	mg/L
S S 濃度	=	76.65	×	1000	/	10.6	=	7199.6	mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	10.6	=	1.5	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	24263.7	-	173.2	-	6.8	=	24083.7	m ³ /d (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	4237.61			-	1144.16	=	3093.46	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	4722.71			-	2597.49	=	2125.22	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	879.68			-	131.95	=	747.73	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	3093.46	×	1000	/	24083.7	=	128.4	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	2125.22	×	1000	/	24083.7	=	88.2	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	747.73	×	1000	/	24083.7	=	31.0	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	24083.7	m ³ /d						
BOD ₅	=	3093.46	kg/d						
SS	=	2125.22	kg/d						
TN	=	747.73	kg/d						
(2) 消泡用水流量	=	300	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L						
SS 濃度	=	2.3	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	300	×	5.5	/	1000	=	1.65	kg/d
SS 總量	=	300	×	2.3	/	1000	=	0.69	kg/d
TN 總量	=	300	×	8.0	/	1000	=	2.39	kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量 (CMD)	BOD ₅ (kg/day)	SS (kg/day)	TN (kg/day)
浮渣排水	10.7	0.011	76.65	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	547.9	273.52	612.35	30.87
合計	558.6	273.53	689.00	30.89

(4) 故進入二級生物處理之流量(S)	=	24083.7	+	300.0	+	558.6	=	24942.3	m ³ /d (5)
BOD ₅	=	3093.46	+	1.65	+	273.53	=	3368.64	kg/d(5)
SS	=	2125.22	+	0.69	+	689.00	=	2814.91	kg/d(5)
TN	=	747.73	+	2.39	+	30.89	=	781.01	kg/d(5)
BOD ₅ 濃度	=	3368.64	×	1000	/	24942.3	=	135.1	mg/L
SS 濃度	=	2814.91	×	1000	/	24942.3	=	112.9	mg/L
TN 濃度	=	781.01	×	1000	/	24942.3	=	31.3	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	96%	=	0.96				
SS	=	98%	=	0.98				
TN	=	75%	=	0.75				
去除之 BOD ₅	=	3368.64	×	0.96	=	3233.90	kg/d	
去除之 SS	=	2814.91	×	0.98	=	2758.61	kg/d	
去除之 TN	=	781.01	×	0.75	=	585.76	kg/d	

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80						
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68						
VSS需氧量係數	=	1.42						
S-BOD/T-BOD	=	65%						
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD					
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹					
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³					
最大比生長率μ _m	=	2.000	day ⁻¹					
二沉污泥濃度	=	7,500.0						
S-BOD/T-BOD=	=	0.650						
θ _c	=	30.000						
進水BOD ₅ 濃度	=	135.1	mg/l(依質量平衡結果)					
進水S-BOD ₅ 濃度	=	87.8	mg/l					
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	K _s × (1 + k _d × θ _c) / (u _m × θ _c - (1 + k _d × θ _c))	=	3.4	mg/L			
出流水BOD ₅ 濃度	=	5.3	mg/L					
比生長率μ	=	1 / θ _c + k _d	=	0.073				
淨生長係數Y _{nh}	=	Y _h / (1 + k _d × θ _c)	=	0.295				
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	Y _{nh} × Q × (S - S _e)	=	621.69	kg/day			
廢棄污泥MLSS	=	777.11	kg/day					
廢棄SS	=	2758.61	kg/day					

廢棄污泥SS量	=	777.11	+	2758.61	=	3535.72	kg/day (12)				
廢棄污泥污泥流量 (12)	=	3535.72	/ (	0.0075	×	1	×	1000	)=	471.4	m³/d(12)
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45	×	3535.72	=	1591.08	kg/day (12)	
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	3535.72	=	176.79	kg/day (12)	
BOD ₅ 濃度	=	1591.08	×	1000	/	471.4	=	3375.0	mg/L		
S S 濃度	=	3535.72	×	1000	/	471.4	=	7500.0	mg/L		
TN 濃度	=	176.79	×	1000	/	471.4	=	375.0	mg/L		
(3) 二級生物處理出水之流量 (6)	=	24942.3	-	471.4	-	0.0	=	24470.9	m³/d (6)		
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	3368.64	-	-	3233.90	=	134.75	kg/d (6)			
二級生物處理出水之 S S	=	2814.91	-	-	2758.61	=	56.30	kg/d (6)			
二級生物處理出水之 TN	=	781.01	-	-	585.76	=	195.25	kg/d (6)			
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	134.75	×	1000	/	24470.9	=	5.5	mg/L		
二級生物處理出水之S S 濃度	=	56.30	×	1000	/	24470.9	=	2.3	mg/L		
二級生物處理出水之TN 濃度	=	195.25	×	1000	/	24470.9	=	8.0	mg/L		

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質										
進流水水量	=	24470.9	CMD							
進流水 BOD ₅	=	134.75	kg/d							
進流水 S S	=	56.30	kg/d							
進流水 TN	=	195.25	kg/d							
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L							
進流水之S S 濃度	=	2.3	mg/L							
進流水之TN 濃度	=	8.0	mg/L							
2 計算										
回收用水之流量(8)	=	2400.0	m ³ /d(8)							
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	5.5	/	1000	=	13.22	kg/d(8)	
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.3	/	1000	=	5.52	kg/d(8)	
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	8.0	/	1000	=	19.15	kg/d(8)	
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L							
回收用水之S S 濃度	=	2.3	mg/L							
回收用水之TN 濃度	=	8.0	mg/L							
故處理廠排放水流量 (7)	=	24470.9	-	2400.0	-	0.0	=	22070.9	m ³ /d (7)	
處理廠排放水之BOD ₅	=	22070.9	×	5.5	/	1000	=	121.53	kg/d (7)	
處理廠排放水之S S	=	22070.9	×	2.3	/	1000	=	50.78	kg/d (7)	
處理廠排放水之TN	=	22070.9	×	8.0	/	1000	=	176.10	kg/d (7)	
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	5.5	mg/L							
處理廠排放水之S S 濃度	=	2.3	mg/L							
處理廠排放水之TN 濃度	=	8.0	mg/L							

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質										
(1) 進好氧消化池流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥								
	=	173.2	+	471.4	=	644.6	m ³ /d (13)			
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥								
	=	1144.16	+	1591.08	=	2735.23	kg/d (13)			
至好氧消化池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥								
	=	2597.49	+	3535.72	=	6133.22	kg/d (13)			
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥								
	=	131.95	+	176.79	=	308.74	kg/d (13)			
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d							
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L							
S S 濃度	=	0.0	mg/L							
TN 濃度	=	0.0	mg/L							

BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00	kg/d
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	644.6	+	0.0	+	0.0	=	644.6	m ³ /d
BOD ₅	=	2735.23	+	0.00	+	0.00	=	2735.23	kg/d
S S	=	6133.22	+	0.00	+	0.00	=	6133.22	kg/d
TN	=	308.74	+	0.00	+	0.00	=	308.74	kg/d

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%							
靜置後上澄液迴流量(15)	=	644.60	×	85%	=	547.91	m ³ /d (15)		
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90					
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	2735.23	×	0.9	=	2461.71	kg/d(15)		
靜置後混合污泥之 S S	=	6133.22	×	0.9	=	5519.89	kg/d(15)		
靜置後混合污泥之 TN	=	308.74	×	0.9	=	277.86	kg/d(15)		
設 VS/TS	=	0.65							
污泥 VS	=	0.65	×	5519.89	=	3587.93	kg/day		
污泥 FS	=	0.35	×	5519.89	=	1931.96	kg/day		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	2735.23	-	2461.71	=	273.52	kg/d		
迴流至生物處理單元之S S	=	6133.22	-	5519.89	=	612.32	kg/d		
迴流至生物處理單元之TN	=	308.74	-	277.86	=	30.87	kg/d		
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30			
則VS減少量	=	3587.93	×	0.30	=	1076.38	kg/day		
消化後污泥VS	=	3587.93	-	1076.38	=	2511.55	kg/day		
消化後污泥TS	=	2511.55	+	1931.96	=	4443.52	kg/d(14)		
消化後污泥VS	=	2511.55	/	4443.52	=	56.52	%		
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6					
消化後污泥BOD ₅	=	2735.2	×	0.4	=	1094.09	kg/d(14)		
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0					
消化後污泥TN	=	277.86	×	1	=	277.86	kg/d(14)		
抽送至污泥濃縮機處理量(14)	=	644.60	-	547.91	=	96.69	m ³ /d(14)		

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	96.7	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	1094.09	kg/d
進流污泥SS量	=	4443.52	kg/d
進流污泥TN量	=	277.86	kg/d

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90					
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90					
濃縮污泥BOD ₅	=	1094.09	×	0.9	=	984.68	kg/d (16)		
濃縮污泥SS	=	4443.52	×	0.9	=	3999.16	kg/d (16)		
濃縮污泥流量 (16)	=	3999.16	/	(0.05	×	1.012	×	1000	)= 79.0 m ³ /d (16)
濃縮污泥TN	=	277.86	×	0.9	=	250.08	kg/d (16)		
迴流至進流抽水站之流量	=	96.7	-	79.0	=	17.7	m ³ /d		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	1094.09	-	984.68	=	108.41	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	4443.52	-	3999.16	=	443.35	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	277.86	-	250.08	=	26.79	kg/d		
(2) 設稀釋Polymer用水量 (23)	=	10	m ³ /d (23)						
濾布清洗回收用水量合計(21)	=	90.0	m ³ /d (21)						
回收水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	5.5	/	1000	=	0.50	kg/d(21)

回收用水S S 總量	=	90.0	×	2.3	/	1000	=	0.21	kg/d(21)
回收用水TN 總量	=	90.0	×	8.0	/	1000	=	0.72	kg/d(21)
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量 (	=	17.7	+	90.0	+	10.0	=	117.7	m ³ /d (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	108.41	+	0.00	+	0.50	=	108.91	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之SS	=	443.35	+	0.00	+	0.21	=	443.56	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之TN	=	26.79	+	0.00	+	0.72	=	27.50	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	108.91	×	1000	/	117.7	=	925.6	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	443.56	×	1000	/	117.7	=	3770.0	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	27.50	×	1000	/	117.7	=	233.8	mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質									
進流污泥流量	=	79.0	m ³ /d						
進流污泥BOD ₅ 量	=	984.68	kg/d						
進流污泥SS量	=	3999.16	kg/d						
進流污泥TN量	=	250.08	kg/d						
2 計算									
(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	3999.16	×	0.95	=	3799.21	kg/d (17)		
脫水後之污泥濃度	=	500%	=	5.00					
污泥餅比重	=	0							
污泥餅量 (17)	=	3799.21	/ (0.20	×	1.071	×	1000	)=	17.7 m ³ /d (17)
脫水過濾液迴流量	=	79.0	-	17.7	=	61.3	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	984.68	×	0.95	=	935.45	kg/d (17)		
脫水污泥TN	=	250.08	×	0.95	=	237.57	kg/d (17)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	984.68	-	935.45	=	48.23	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	3999.16	-	3799.21	=	198.96	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	250.08	-	237.57	=	11.50	kg/d		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (22)	=	70.0	m ³ /d (22)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	5.5	/	1000	=	0.39	kg/d (22)
回收用水S S 總量	=	70.0	×	2.3	/	1000	=	0.16	kg/d (22)
回收用水TN總量	=	70.0	×	8.0	/	1000	=	0.56	kg/d (22)
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /d						
污泥脫水至進流抽水站迴流量(26)	=	61.3	+	70.0	+	0.0	=	131.3	m ³ /d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	48.23	+	0.39	+	0.00	=	48.62	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之SS	=	198.96	+	0.16	+	0.00	=	199.12	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之TN	=	11.50	+	0.56	+	0.00	=	12.06	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	48.6	×	1000	/	131	=	370.3	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	199.1	×	1000	/	131	=	1516.5	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	12.1	×	1000	/	131	=	91.9	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

一. 第一次計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD ₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	29%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	97%	98%	77%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d
好氧池	300 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /d
其他回收用水量	1900 m ³ /d
合計	2400 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD₅ 濃度 = 5.0 mg/L

SS 濃度 = 3.0 mg/L

TN 濃度 = 8.0 mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /d
其他	70 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量 = 16800.0 m³/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

原污水BOD ₅	=	16800.0	×	170	/	1000	=	2856.00	kg/d
原污水S S	=	16800.0	×	170	/	1000	=	2856.00	kg/d
原污水TN	=	16800.0	×	35	/	1000	=	588.00	kg/d
(2) 清洗用水									
清洗用水量	=	10.0		m ³ /d					
BOD ₅ 濃度	=	5.0		mg/L					
S S 濃度	=	3.0		mg/L					
TN 濃度	=	8.0		mg/L					
BOD ₅ 總量	=	10	×	5.0	/	1000	=	0.05	kg/d
S S 總量	=	10	×	3.0	/	1000	=	0.03	kg/d
TN 總量	=	10	×	8.0	/	1000	=	0.08	kg/d
(3) 迴流至進流抽水站之水質水量									
洗砂機清洗用水	=	5.0		m ³ /d					
BOD ₅ 濃度	=	5.0		mg/L					
S S 濃度	=	3.0		mg/L					
TN 濃度	=	8.0		mg/L					
BOD ₅ 總量	=	5	×	5.0	/	1000	=	0.03	kg/d
S S 總量	=	5	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/d
TN 總量	=	5	×	8.0	/	1000	=	0.04	kg/d
		流量		BOD ₅		SS		TN	
		(CMD)		(kg/day)		(kg/day)		(kg/day)	
洗砂機排水		5.0		0.03		0.02		0.04	
污泥濃縮機排水		115.0		80.00		310.00		20.00	
污泥脫水機排水		115.0		35.00		140.00		8.00	
合計		235.0		115.03		450.02		28.04	
(4) 則進入進流抽水站之流量									
	=	16800.0	+	10.0	+	235.0	=	17045.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2856.0	+	0.05	+	115.03	=	2971.08	kg/d
S S 總量	=	2856.0	+	0.03	+	450.02	=	3306.05	kg/d
TN 總量	=	588.0	+	0.08	+	28.04	=	616.12	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2971.08	×	1000	/	17045.0	=	174.3	mg/L
S S 濃度	=	3306.05	×	1000	/	17045.0	=	194.0	mg/L
TN 濃度	=	616.12	×	1000	/	17045.0	=	36.1	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	17045.0	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2971.08	kg/d
S S 總量	=	3306.05	kg/d
TN 總量	=	616.12	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	174.3	mg/L
S S 濃度	=	194.0	mg/L
TN 濃度	=	36.1	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00	
S S	=	0%	=	0.00	
TN	=	0%	=	0.00	
去除之 BOD ₅	=	2971.08	×	0	= 0.00 kg/d
去除之 S S	=	3306.05	×	0	= 0.00 kg/d
去除之 TN	=	3306.05	×	0	= 0.00 kg/d
渦流沉砂池出水之流量	=	17045.0		- 0.2	= 17044.8 m ³ /d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

渦流沉砂池出水之 BOD ₅	=	2971.08	-	0.00	=	2971.08	kg/d
渦流沉砂池出水之 S S	=	3306.05	-	0.00	=	3306.05	kg/d
渦流沉砂池出水之 TN	=	616.12	-	0.00	=	616.12	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2971.08	×	1000	/	17044.8	= 174.3 mg/L
S S 濃度	=	3306.05	×	1000	/	17044.8	= 194.0 mg/L
TN 濃度	=	616.12	×	1000	/	17044.8	= 36.1 mg/L
設污水中之砂礫量	=	0.01	m ³ /1000m ³				
砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	17045.0	×	0.01	/	1000	= 0.2 m ³ /d
砂礫重量	=	0.2	×	1500	=	255.68	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	17044.8	m ³ /d
BOD ₅	=	2971.08	kg/d
S S	=	3306.05	kg/d
TN	=	616.12	kg/d

(2) 清洗用水

清洗用水量	=	0.0	m ³ /d					
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L					
S S 濃度	=	0.0	mg/L					
TN 濃度	=	0.0	mg/L					
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/d
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/d
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=	0.00 kg/d
則進入初步沉澱池之流量	=	17044.8	+	0.0	+	0.0	=	17044.8 m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2971.1	+	0.00	+	0.00	=	2971.08 kg/d
S S 總量	=	3306.0	+	0.00	+	0.00	=	3306.05 kg/d
TN 總量	=	616.1	+	0.00	+	0.00	=	616.12 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2971.08	×	1000	/	17044.8	=	174.3 mg/L
S S 濃度	=	3306.05	×	1000	/	17044.8	=	194.0 mg/L
TN 濃度	=	616.12	×	1000	/	17044.8	=	36.1 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	29%	=	0.29
S S	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD ₅	=	2971.08	×	0.29	=	861.61	kg/d				
去除之 S S	=	3306.05	×	0.55	=	1818.32	kg/d				
去除之 TN	=	616.12	×	0.15	=	92.42	kg/d				
則初沉污泥量	=	1818.32	kg/d								
初沉污泥流量	=	1818.32	/	(0.015	×	1.00	×	1000	)=	121.2	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	861.61	×	1000	/	121.2	=	7107.7	mg/L		
S S 濃度	=	1818.32	×	1000	/	121.2	=	15000.0	mg/L		
TN 濃度	=	92.42	×	1000	/	121.2	=	762.4	mg/L		
(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03							
浮渣比重	=	0.950									
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³					
則浮渣量	=	0.008	×	17044.8	=	136.36	kg/day				
浮渣流量	=	136.4	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)=	4.8	m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量	=	5.0	m ³ /d								

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	5.0	/	1000	=	0.03	kg/d
S S 總量	=	5.0	×	3.0	/	1000	=	0.02	kg/d
TN 總量	=	5.0	×	8.0	/	1000	=	0.04	kg/d
浮渣流量	=	5.0	+	4.8	=	9.8	m ³ /d		
浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.03	=	0.03	kg/d		
浮渣 S S	=	136.36	+	0.02	=	136.37	kg/d		
浮渣TN	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d		
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	9.8	m ³ /d				
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.03	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之S S	=	136.37	kg/d						
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.04	kg/d						
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60					
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60					
浮渣餅重	=	136.37	×	0.60	=	81.82	kg/d		
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10					
浮渣餅比重	=	1							
浮渣餅量	=	81.82	/	(0.1	×	1	×	1000	)= 0.8 m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.03	×	0.6	=	0.02	kg/d		
浮渣餅TN	=	0.04	×	0.6	=	0.02	kg/d		
過濾液迴流量	=	9.8	-	0.8	=	9.0	m ³ /d		
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.03	-	0.02	=	0.01	kg/d		
迴流至生物處理單元之S S	=	136.37	-	81.82	=	53.55	kg/d		
迴流至生物處理單元之TN	=	0.04	-	0.02	=	0.02	kg/d		
BOD ₅ 濃度	=	0.01	×	1000	/	9.0	=	1.1	mg/L
S S 濃度	=	53.55	×	1000	/	9.0	=	5972.3	mg/L
TN 濃度	=	0.02	×	1000	/	9.0	=	1.8	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量	=	17044.8	-	121.2	-	4.8	=	16918.8	m ³ /d
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	2971.08			-	861.61	=	2109.46	kg/d
初步沉澱池之出流水 S S	=	3306.05			-	1818.32	=	1487.72	kg/d
初步沉澱池之出流水 TN	=	616.12			-	92.42	=	523.70	kg/d
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	2109.46	×	1000	/	16918.8	=	124.7	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	1487.72	×	1000	/	16918.8	=	87.9	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	523.70	×	1000	/	16918.8	=	31.0	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質									
(1) 進二級生物處理之流量	=	16918.8	m ³ /d						
BOD ₅	=	2109.46	kg/d						
S S	=	1487.72	kg/d						
TN	=	523.70	kg/d						
(2) 消泡用水量	=	300	m ³ /d						
BOD ₅ 濃度	=	5.0	mg/L						
S S 濃度	=	3.0	mg/L						
TN 濃度	=	8.0	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	300	×	5.0	/	1000	=	1.50	kg/d
S S 總量	=	300	×	3.0	/	1000	=	0.90	kg/d
TN 總量	=	300	×	8.0	/	1000	=	2.40	kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	9.0	0.01	55.00	0.02
好氧消化池上澄液迴流量	390.0	200.00	430.00	22.00
合計	399.0	200.01	485.00	22.02

(4) 故進入二級生物處理之流量	=	16918.8	+	300.0	+	399.0	=	17617.8	m ³ /d
BOD ₅	=	2109.46	+	1.50	+	200.01	=	2310.97	kg/d
S S	=	1487.72	+	0.90	+	485.00	=	1973.62	kg/d
TN	=	523.70	+	2.40	+	22.02	=	548.12	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2310.97	×	1000	/	17617.8	=	131.2	mg/L
S S 濃度	=	1973.62	×	1000	/	17617.8	=	112.0	mg/L
TN 濃度	=	548.12	×	1000	/	17617.8	=	31.1	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	97%	=	0.97				
S S	=	98%	=	0.98				
TN	=	77%	=	0.77				
去除之 BOD ₅	=	2310.97	×	0.97	=	2241.64	kg/d	
去除之 S S	=	1973.62	×	0.98	=	1934.15	kg/d	
去除之 TN	=	548.12	×	0.77	=	422.05	kg/d	

(2) 廢棄污泥量估算:

MLVSS/MLSS係數	=	0.80						
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68						
VSS需氧量係數	=	1.42						
S-BOD/T-BOD	=	65%						
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD					
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹					
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³					
最大比生長率μ _m	=	2.600	day ⁻¹					
二沉污泥濃度	=	7,500.0						
S-BOD/T-BOD=	=	0.650						
θ _c	=	30.000						
進水BOD ₅ 濃度	=	131.2	mg/l(依質量平衡結果)					
進水S-BOD ₅ 濃度	=	85.3	mg/l					
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	$K_s \times (1 + k_d \times \theta_c) / (u_m \times \theta_c - (1 + k_d \times \theta_c))$			=	2.6	mg/L	
出流水BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L					
比生長率μ	=	$1 / \theta_c + k_d$			=	0.073		
淨生長係數Y _{nh}	=	$Y_h / (1 + k_d \times \theta_c)$			=	0.295		
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	$Y_{nh} \times Q \times (S - S_e)$			=	430.22	kg/day	
廢棄污泥MLSS	=	537.77	kg/day					
廢棄SS	=	1934.15	kg/day					
廢棄污泥	=	537.77	+	1934.15	=	2471.92	kg/day	
廢棄污泥污泥流量	=	2471.92	/ (0.0075	×	1	×	1000	)= 329.6 m ³ /d
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45	×	2471.92	= 1112.36 kg/day
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	2471.92	= 123.60 kg/day
BOD ₅ 濃度	=	1112.36	×	1000	/	329.6	=	3375.0 mg/L
S S 濃度	=	2471.92	×	1000	/	329.6	=	7500.0 mg/L
TN 濃度	=	123.60	×	1000	/	329.6	=	375.0 mg/L
二級生物處理出水之流量	=	17617.8	-	329.6	-	0.0	=	17288.2 m ³ /d
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	2310.97	-		-	2241.64	=	69.33 kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

二級生物處理出水之 S S	=	1973.62	-	-	1934.15	=	39.47	kg/d	
二級生物處理出水之 TN	=	548.12	-	-	422.05	=	126.07	kg/d	
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	69.33	×	1000	/	17288.2	=	4.0	mg/L
二級生物處理出水之S S 濃度	=	39.47	×	1000	/	17288.2	=	2.3	mg/L
二級生物處理出水之TN 濃度	=	126.07	×	1000	/	17288.2	=	7.3	mg/L

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	17288.2	CMD
進流水 BOD ₅	=	69.33	kg/d
進流水 S S	=	39.47	kg/d
進流水 TN	=	126.07	kg/d
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
進流水之S S 濃度	=	2.3	mg/L
進流水之TN 濃度	=	7.3	mg/L

2 計算

回收用水之流量	=	2400.0	m ³ /d						
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0	×	4.0	/	1000	=	9.62	kg/d
回收用水S S 總量	=	2400.0	×	2.3	/	1000	=	5.48	kg/d
回收用水TN 總量	=	2400.0	×	7.3	/	1000	=	17.50	kg/d
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L						
回收用水之S S 濃度	=	2.3	mg/L						
回收用水之TN 濃度	=	7.3	mg/L						
故處理廠排放水流量	=	17288.2	-	2400.0	-	0.0	=	14888.2	m ³ /d
處理廠排放水之BOD ₅	=	14888.2	×	4.0	/	1000	=	59.70	kg/d
處理廠排放水之S S	=	14888.2	×	2.3	/	1000	=	33.99	kg/d
處理廠排放水之TN	=	14888.2	×	7.3	/	1000	=	108.57	kg/d

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	121.2	+	329.6	=	450.8 m ³ /d	
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	861.61	+	1112.36	=	1973.97 kg/d	
至好氧消化池之S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	1818.32	+	2471.92	=	4290.24 kg/d	
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥					
	=	92.42	+	123.60	=	216.01 kg/d	
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d				
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L				
S S 濃度	=	0.0	mg/L				
TN 濃度	=	0.0	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=
S S 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=
TN 總量	=	0	×	0.0	/	1000	=
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	450.8	+	0.0	+	0.0	=
BOD ₅	=	1973.97	+	0.00	+	0.00	=
S S	=	4290.24	+	0.00	+	0.00	=
TN	=	216.01	+	0.00	+	0.00	=

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量 = 85.0%

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

靜置後上澄液迴流量	=	450.81	×	85%	=	383.19	m ³ /d
設靜置後固體回收率	=	90%	=	0.90			
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90			
設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90			
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	1973.97	×	0.9	=	1776.58	kg/d
靜置後混合污泥之 S S	=	4290.24	×	0.9	=	3861.22	kg/d
靜置後混合污泥之 TN	=	216.01	×	0.9	=	194.41	kg/d
設 VS/TS	=	0.65					
污泥 VS	=	0.65	×	3861.22	=	2509.79	kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	3861.22	=	1351.43	kg/day
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	1973.97	-	1776.58	=	197.40	kg/d
迴流至生物處理單元之S S	=	4290.24	-	3861.22	=	428.02	kg/d
迴流至生物處理單元之TN	=	216.01	-	194.41	=	21.60	kg/d
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		=	0.30	
則VS減少量	=	2509.79	×	0.30	=	752.94	kg/day
消化後污泥VS	=	2509.79	-	752.94	=	1756.85	kg/day
消化後污泥TS	=	1756.85	+	1351.43	=	3108.28	kg/day
消化後污泥VS	=	1756.85	/	3108.28	=	56.52	%
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6			
消化後污泥BOD ₅	=	1974.0	×	0.4	=	789.6	kg/day
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0			
消化後污泥TN	=	194.41	×	1	=	194.41	kg/d
抽送至污泥濃縮機處理量	=	450.81	-	383.19	=	67.62	m ³ /d

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	67.6	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	789.59	kg/d
進流污泥SS量	=	3108.28	kg/d
進流污泥TN量	=	194.41	kg/d

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD ₅ 回收率	=	90%	=	0.90			
設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90			
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90			
濃縮污泥BOD ₅	=	789.59	×	0.9	=	710.63	kg/d
濃縮污泥SS	=	3108.28	×	0.9	=	2797.45	kg/d
濃縮污泥流量	=	2797.45	/	(0.05	×	1.012	× 1000)= 55.3 m ³ /d
濃縮污泥TN	=	194.41	×	0.9	=	174.97	kg/d
迴流至進流抽水站之流量	=	67.6	-	55.3	=	12.3	m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	789.59	-	710.63	=	77.96	kg/d
迴流至進流抽水站之S S	=	3108.28	-	2797.45	=	309.83	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	194.41	-	174.97	=	18.44	kg/d
(2) 設稀釋Polymer用水量	=	10.0	m ³ /d				
濾布清洗回收水流量合計	=	90.0	m ³ /d				
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	5.0	/	1000	= 0.45 kg/d
回收用水S S 總量	=	90.0	×	3.0	/	1000	= 0.27 kg/d
回收用水TN 總量	=	90.0	×	8.0	/	1000	= 0.72 kg/d
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量	=	12.3	+	10.0	+	90.0	= 112.3 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	77.96	+	0.00	+	0.45	= 78.41 kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	309.83	+	0.00	+	0.27	= 310.10 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	18.44	+	0.00	+	0.72	= 19.16 kg/d

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	78.41	×	1000	/	112.3	=	698.0	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	310.10	×	1000	/	112.3	=	2760.5	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	19.16	×	1000	/	112.3	=	170.6	mg/L

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	55.3	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	710.63	kg/d
進流污泥SS量	=	2797.45	kg/d
進流污泥TN量	=	174.97	kg/d

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD₅回收率

設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---------------------------	---	-----	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(2) 設清洗濾布用回收水量

回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	5.0	/	1000	=	0.35	kg/d
回收用水S S 總量	=	70.0	×	3.0	/	1000	=	0.21	kg/d
回收用水TN總量	=	70.0	×	8.0	/	1000	=	0.56	kg/d
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /d						
污泥脫水至進流抽水站迴流量	=	42.9	+	70.0	+	0.0	=	112.9	m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	34.53	+	0.35	+	0.00	=	34.88	kg/d
迴流至進流抽水站之SS	=	138.87	+	0.21	+	0.00	=	139.08	kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	7.75	+	0.56	+	0.00	=	8.31	kg/d
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	34.9	×	1000	/	113	=	309.0	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	139.1	×	1000	/	113	=	1232.1	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	8.3	×	1000	/	113	=	73.6	mg/L

二. 第一次修正計算(略)

三. 第二次修正計算(略)

四. 第三次修正計算(略)

五. 第四次修正計算(略)

六. 第五次修正計算

(一) 主要數據

1 污水水量

項目	進流流量	流量係數
計畫最小時流量	16,800 CMD	0.70
計畫平均日流量	24,000 CMD	1.00
計畫最大日流量	30,000 CMD	1.25
計畫最大時流量	40,000 CMD	1.67

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

2 污水水質

水質項目	進流污水水質	放流水水質限值
BOD₅	170 mg/L	20 mg/L
SS	170 mg/L	20 mg/L
TN	35 mg/L	15 mg/L

3 各處理單元去除率

處理單元	BOD ₅	SS	TN
渦流沉砂池	0%	0%	0%
初步沉澱池	29%	55%	15%
二級生物處理(含AO池+MBR池)	97%	98%	77%

4 砂礫及固體物性質

項目	濃度	比重
砂礫單位重		1.500
初步沉澱池之污泥濃度	1.50% = 0.015	1.000
迴流污泥濃度	0.75% = 0.0075	1.000
浮渣之污泥濃度	3.00% = 0.03	0.950
濃縮後之污泥濃度	5.00% = 0.05	1.012
脫水後之污泥濃度	20.00% = 0.20	1.071

5 回收用水量

粗攔污柵	10 m ³ /d
細攔污柵	20 m ³ /d
洗砂機沖洗水	5 m ³ /d
初步沉澱池浮渣井	5 m ³ /d
好氧池	300 m ³ /d
污泥濃縮(清洗濾布用)	90 m ³ /d
污泥消化池	0 m ³ /d
污泥脫水(清洗濾布用)	70 m ³ /d
其他回收用水量	1900 m ³ /d
合計	2400 m ³ /d

△設回收用水水質

BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
SS 濃度	=	2.3	mg/L
TN 濃度	=	7.3	mg/L

6 自來水量

污泥濃縮(稀釋Polymer用)	10 m ³ /d
污泥脫水(稀釋Polymer用)	0 m ³ /d
其他	70 m ³ /d
合計	80 m ³ /d

7 其餘設定值與功能計算所設相同

(二) 進流抽水站

1 進流量及水質

(1) 原污水流量(1)	=	16800.0	m ³ /d (1)		
原污水BOD ₅	=	16800.0	×	170	/ 1000 = 2856.00 kg/d(1)
原污水SS	=	16800.0	×	170	/ 1000 = 2856.00 kg/d(1)
原污水TN	=	16800.0	×	35	/ 1000 = 588.00 kg/d(1)

(2) 清洗用水(18)

清洗用水量	=	10.0	m ³ /d(18)
BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
SS 濃度	=	2.3	mg/L
TN 濃度	=	7.3	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

BOD ₅ 總量	=	10	×	4.0	/	1000	=	0.04	kg/d(18)
S S 總量	=	10	×	2.3	/	1000	=	0.02	kg/d(18)
TN 總量	=	10	×	7.3	/	1000	=	0.07	kg/d(18)

(3) 迴流至進流抽水站之水質水量(27)

洗砂機清洗用水(19)	=	5.0	m ³ /d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------	---	-----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
洗砂機排水	5.0	0.02	0.01	0.04
污泥濃縮機排水	112.3	78.18	309.52	19.06
污泥脫水機排水	112.8	34.75	138.80	8.24
合計	230.1	112.95	448.33	27.34

(4) 則進入進流抽水站之流量 (2)	=	16800.0	+	10.0	+	230.1	=	17040.1	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2856.0	+	0.04	+	112.95	=	2968.99	kg/d
S S 總量	=	2856.0	+	0.02	+	448.33	=	3304.35	kg/d
TN 總量	=	588.0	+	0.07	+	27.34	=	615.41	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2968.99	×	1000	/	17040.1	=	174.2	mg/L
S S 濃度	=	3304.35	×	1000	/	17040.1	=	193.9	mg/L
TN 濃度	=	615.41	×	1000	/	17040.1	=	36.1	mg/L

(三) 渦流沉砂池

1 進流量及水質

進入渦流沉砂池之流量	=	17040.1	m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2968.99	kg/d
S S 總量	=	3304.35	kg/d
TN 總量	=	615.41	kg/d
BOD ₅ 濃度	=	174.2	mg/L
S S 濃度	=	193.9	mg/L
TN 濃度	=	36.1	mg/L

2 計算

設渦流沉砂池之去除率為：

BOD ₅	=	0%	=	0.00
S S	=	0%	=	0.00
TN	=	0%	=	0.00

去除之 BOD₅ = 2968.99 × 0 = 0.00 kg/d

去除之 S S = 3304.35 × 0 = 0.00 kg/d

去除之 TN = 3304.35 × 0 = 0.00 kg/d

渦流沉砂池出水之流量 (3) = 17040.1 - 0.2 = 17039.9 m³/d (3)

渦流沉砂池出水之 BOD₅ = 2968.99 - 0.00 = 2968.99 kg/d (3)

渦流沉砂池出水之 S S = 3304.35 - 0.00 = 3304.35 kg

渦流沉砂池出水之 TN = 615.41 - 0.00 = 615.41 kg

BOD₅濃度 = 2968.99 × 1000 / 17039.9 = 174.2 mg/L

S S 濃度 = 3304.35 × 1000 / 17039.9 = 193.9 mg/L

TN 濃度 = 615.41 × 1000 / 17039.9 = 36.1 mg/L

設污水中之砂礫量 = 0.01 m³/1000m³

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

砂礫單位重	=	1500	kg/m ³				
砂礫體積	=	17040.1	×	0.01	/	1000	= 0.2 m ³ /d
砂礫重量	=	0.2	×	1500	=	255.60	kg/d

(四) 初步沉澱池

1 進流量及水質

(1) 進初步沉澱池之流量	=	17039.9	m ³ /d				
BOD ₅	=	2968.99	kg/d				
S S	=	3304.35	kg/d				
TN	=	615.41	kg/d				
(2) 清洗用水							
清洗用水量	=	0.0	m ³ /d				
BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L				
S S 濃度	=	2.3	mg/L				
TN 濃度	=	7.3	mg/L				
BOD ₅ 總量	=	0	×	4.0	/	1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0	×	2.3	/	1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0	×	7.3	/	1000	= 0.00 kg/d
(3) 則進入初步沉澱池之流量	=	17039.9	+	0.0	+	0.0	= 17039.9 m ³ /d
BOD ₅ 總量	=	2969.0	+	0.00	+	0.00	= 2968.99 kg/d
S S 總量	=	3304.4	+	0.00	+	0.00	= 3304.35 kg/d
TN 總量	=	615.4	+	0.00	+	0.00	= 615.41 kg/d
BOD ₅ 濃度	=	2968.99	×	1000	/	17039.9	= 174.2 mg/L
S S 濃度	=	3304.35	×	1000	/	17039.9	= 193.9 mg/L
TN 濃度	=	615.41	×	1000	/	17039.9	= 36.1 mg/L

2 計算

(1) 設初級處理之去除率為：

BOD ₅	=	29%	=	0.29
S S	=	55%	=	0.55
TN	=	15%	=	0.15

(2) 去除之 BOD ₅	=	2968.99	×	0.29	=	861.01	kg/d(9)
去除之 S S	=	3304.35	×	0.55	=	1817.39	kg/d(9)
去除之 TN	=	615.41	×	0.15	=	92.31	kg/d(9)

則初沉污泥量(9)	=	1817.39	kg/d						
初沉污泥流量	=	1817.39	/	0.015	×	1.00	×	1000	)= 121.2 m³/d
BOD ₅ 濃度	=	861.01	×	1000	/	121.2	=	7106.4	mg/L
S S 濃度	=	1817.39	×	1000	/	121.2	=	15000.0	mg/L
TN 濃度	=	92.31	×	1000	/	121.2	=	761.9	mg/L

(3) 設浮渣濃度	=	3%	=	0.03					
浮渣比重	=	0.950							
設浮渣量	=	8	kg/1000m ³	=	0.008	kg/m ³			
則浮渣量	=	0.008	×	17039.9	=	136.32	kg/day		
浮渣流量	=	136.3	/	(0.03	×	0.95	×	1000	)= 4.8 m ³ /d
初沉池浮渣井之回收用水量(20)	=	5.0	m ³ /d (20)						
BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L						
S S 濃度	=	2.3	mg/L						
TN 濃度	=	7.3	mg/L						
BOD ₅ 總量	=	5.0	×	4.0	/	1000	=	0.02	kg/d (20)
S S 總量	=	5.0	×	2.3	/	1000	=	0.01	kg/d (20)
TN 總量	=	5.0	×	7.3	/	1000	=	0.04	kg/d (20)
浮渣流量(10)	=	5.0	+	4.8	=	9.8	m ³ /d (10)		

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

浮渣BOD ₅	=	0.00	+	0.02	=	0.02	kg/d (10)
浮渣 S S	=	136.32	+	0.01	=	136.33	kg/d (10)
浮渣TN	=	0.00	+	0.04	=	0.04	kg/d (10)
至浮渣籃之浮渣流量	=	初沉浮渣	=	9.8	m ³ /d		
至浮渣籃之浮渣之BOD ₅	=	0.02	kg/day				
至浮渣籃之浮渣之S S	=	136.33	kg/day				
至浮渣籃之浮渣之TN	=	0.04	kg/day				
設浮渣籃固體回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃BOD ₅ 回收率	=	60%	=	0.60			
設浮渣籃TN回收率	=	60%	=	0.60			
浮渣餅重	=	136.33	×	0.60	=	81.80	kg/day (11)
經浮渣籃後之浮渣濃度	=	10%	=	0.10			
浮渣餅比重	=	1					
浮渣餅量	=	81.80	/	(0.1 × 1 × 1000)	=	0.8	m ³ /d
浮渣餅BOD ₅	=	0.02	×	0.6	=	0.01	kg/day (11)
浮渣餅TN	=	0.04	×	0.6	=	0.02	kg/day (11)
過濾液迴流量(24)	=	9.8	-	0.8	=	9.0	m ³ /day(24)
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	0.02	-	0.01	=	0.01	kg/d(24)
迴流至生物處理單元之S S	=	136.33	-	81.80	=	53.53	kg/d(24)
迴流至生物處理單元之TN	=	0.04	-	0.02	=	0.01	kg/d(24)
BOD ₅ 濃度	=	0.01	×	1000 / 9.0	=	0.9	mg/L
S S 濃度	=	53.53	×	1000 / 9.0	=	5971.2	mg/L
TN 濃度	=	0.01	×	1000 / 9.0	=	1.6	mg/L
(4) 初步沉澱池之出流水流量 (4)	=	17039.9	-	121.2 - 4.8	=	16914.0	m ³ /d (4)
初步沉澱池之出流水 BOD ₅	=	2968.99		- 861.01	=	2107.98	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 S S	=	3304.35		- 1817.39	=	1486.96	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水 TN	=	615.41		- 92.31	=	523.10	kg/d (4)
初步沉澱池之出流水BOD ₅ 濃度	=	2107.98	×	1000 / 16914.0	=	124.6	mg/L
初步沉澱池之出流水S S 濃度	=	1486.96	×	1000 / 16914.0	=	87.9	mg/L
初步沉澱池之出流水TN 濃度	=	523.10	×	1000 / 16914.0	=	30.9	mg/L

(五) 二級生物處理(含AO池+MBR池)

1 進流量及水質

(1) 進二級生物處理之流量	=	16914.0	m ³ /d
BOD ₅	=	2107.98	kg/d
S S	=	1486.96	kg/d
TN	=	523.10	kg/d
(2) 消泡用水流量	=	300	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
S S 濃度	=	2.3	mg/L
TN 濃度	=	7.3	mg/L
BOD ₅ 總量	=	300 × 4.0 / 1000	= 1.20 kg/d
S S 總量	=	300 × 2.3 / 1000	= 0.68 kg/d
TN 總量	=	300 × 7.3 / 1000	= 2.18 kg/d

(3) 迴流至二級生物處理池之水質水量

	流量	BOD ₅	SS	TN
	(CMD)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)
浮渣排水	9.0	0.008	53.53	0.01
好氧消化池上澄液迴流量	382.4	197.06	427.31	21.56
合計	391.4	197.07	480.84	21.57

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

(4) 故進入二級生物處理之流量(5)	=	16914.0	+	300.0	+	391.4	=	17605.4	m ³ /d (5)
BOD ₅	=	2107.98	+	1.20	+	197.07	=	2306.25	kg/d(5)
S S	=	1486.96	+	0.68	+	480.84	=	1968.48	kg/d(5)
TN	=	523.10	+	2.18	+	21.57	=	546.85	kg/d(5)
BOD ₅ 濃度	=	2306.25	×	1000	/	17605.4	=	131.0	mg/L
S S 濃度	=	1968.48	×	1000	/	17605.4	=	111.8	mg/L
TN 濃度	=	546.85	×	1000	/	17605.4	=	31.1	mg/L

2 計算

(1) 設二級生物處理之去除率為：

BOD ₅	=	97%	=	0.97		
S S	=	98%	=	0.98		
TN	=	77%	=	0.77		
去除之 BOD ₅	=	2306.25	×	0.97	=	2237.06 kg/d
去除之 S S	=	1968.48	×	0.98	=	1929.11 kg/d
去除之 TN	=	546.85	×	0.77	=	421.08 kg/d

(2) 廢棄污泥量估算：

MLVSS/MLSS係數	=	0.80							
BOD ₅ /BOD _L 係數	=	0.68							
VSS需氧量係數	=	1.42							
S-BOD/T-BOD	=	65%							
生長係數Y _h	=	0.650	g-VSS/g-BOD						
內衰減係數k _d	=	0.040	day ⁻¹						
基質利用率K _s	=	90.000	g/m ³						
最大比生長率μ _m	=	2.600	day ⁻¹						
二沉污泥濃度	=	7,500.0							
S-BOD/T-BOD=	=	0.650							
θ _c	=	30.000							
進水BOD ₅ 濃度	=	131.0	mg/l(依質量平衡結果)						
進水S-BOD ₅ 濃度	=	85.1	mg/l						
出流水S-BOD ₅ 濃度	=	$K_s \times (1 + k_d \times \theta_c) / (u_m \times \theta_c - (1 + k_d \times \theta_c))$			=	2.6 mg/L			
出流水BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L						
比生長率μ	=	$1 / \theta_c + k_d$			=	0.073			
淨生長係數Y _{nh}	=	$Y_h / (1 + k_d \times \theta_c)$			=	0.295			
廢棄污泥MLVSS(P _x)	=	$Y_{nh} \times Q \times (S - S_e)$			=	429.32 kg/day			
廢棄污泥MLSS	=	536.65	kg/day						
廢棄SS	=	1929.11	kg/day						
廢棄污泥SS量	=	536.65	+	1929.11	=	2465.76 kg/day (12)			
廢棄污泥污泥流量 (12)	=	2465.76	/ (	0.0075	×	1			
設二沉池廢棄污泥BOD ₅ 量	=	45	%廢棄污泥	=	0.45	×	2465.76	=	1109.59 kg/day (12)
假設廢棄污泥中N之比例	=	5	%	=	0.05	×	2465.76	=	123.29 kg/day (12)
BOD ₅ 濃度	=	1109.59	×	1000	/	328.8	=	3375.0 mg/L	
S S 濃度	=	2465.76	×	1000	/	328.8	=	7500.0 mg/L	
TN 濃度	=	123.29	×	1000	/	328.8	=	375.0 mg/L	
二級生物處理出水之流量 (6)	=	17605.4	-	328.8	-	0.0	=	17276.6 m ³ /d (6)	
二級生物處理出水之 BOD ₅	=	2306.25	-	-	2237.06	=	69.19 kg/d (6)		
二級生物處理出水之 S S	=	1968.48	-	-	1929.11	=	39.37 kg/d (6)		
二級生物處理出水之 TN	=	546.85	-	-	421.08	=	125.78 kg/d (6)		
二級生物處理出水之 BOD ₅ 濃度	=	69.19	×	1000	/	17276.6	=	4.0 mg/L	
二級生物處理出水之S S 濃度	=	39.37	×	1000	/	17276.6	=	2.3 mg/L	
二級生物處理出水之TN 濃度	=	125.78	×	1000	/	17276.6	=	7.3 mg/L	

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

(六) 回收水池及放流口

1 進流量及水質

進流水水量	=	17276.6	CMD
進流水 BOD ₅	=	69.19	kg/d
進流水 S S	=	39.37	kg/d
進流水 TN	=	125.78	kg/d
進流水之 BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
進流水之 S S 濃度	=	2.3	mg/L
進流水之 TN 濃度	=	7.3	mg/L

2 計算

回收用水之流量(8)	=	2400.0	m ³ /d(8)
回收用水BOD ₅ 總量	=	2400.0 × 4.0 / 1000	= 9.61 kg/d(8)
回收用水S S 總量	=	2400.0 × 2.3 / 1000	= 5.47 kg/d(8)
回收用水TN 總量	=	2400.0 × 7.3 / 1000	= 17.47 kg/d(8)
回收用水之 BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
回收用水之 S S 濃度	=	2.3	mg/L
回收用水之 TN 濃度	=	7.3	mg/L
故處理廠排放水流量(7)	=	17276.6 - 2400.0 - 0.0	= 14876.6 m ³ /d (7)
處理廠排放水之BOD ₅	=	14876.6 × 4.0 / 1000	= 59.58 kg/d (7)
處理廠排放水之 S S	=	14876.6 × 2.3 / 1000	= 33.90 kg/d (7)
處理廠排放水之TN	=	14876.6 × 7.3 / 1000	= 108.30 kg/d (7)
處理廠排放水之 BOD ₅ 濃度	=	4.0	mg/L
處理廠排放水之 S S 濃度	=	2.3	mg/L
處理廠排放水之 TN 濃度	=	7.3	mg/L

(七) 好氧消化池(第一、二標各以1小池A/O池作為好氧消化池)

1 進流量及水質

(1) 進好氧消化池流量 (13)	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	121.2 + 328.8	= 449.9 m ³ /d (13)
至好氧消化池之BOD ₅	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	861.01 + 1109.59	= 1970.60 kg/d (13)
至好氧消化池之 S S	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	1817.39 + 2465.76	= 4283.16 kg/d (13)
至好氧消化池之TN	=	初沉污泥 + 二沉污泥	
	=	92.31 + 123.29	= 215.60 kg/d (13)
(2) 其它進入流量	=	0	m ³ /d
BOD ₅ 濃度	=	0.0	mg/L
S S 濃度	=	0.0	mg/L
TN 濃度	=	0.0	mg/L
BOD ₅ 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
S S 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
TN 總量	=	0 × 0.0 / 1000	= 0.00 kg/d
(3) 故進入好氧消化池之流量	=	449.9 + 0.0 + 0.0	= 449.9 m ³ /d
BOD ₅	=	1970.60 + 0.00 + 0.00	= 1970.60 kg/d
S S	=	4283.16 + 0.00 + 0.00	= 4283.16 kg/d
TN	=	215.60 + 0.00 + 0.00	= 215.60 kg/d

2 計算

排泥前靜置排回上澄液量	=	85.0%	
靜置後上澄液迴流量(15)	=	449.93 × 85%	= 382.44 m ³ /d (15)
設靜置後固體回收率	=	90%	= 0.90
設靜置後BOD ₅ 回收率	=	90%	= 0.90

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

設靜置後TN回收率	=	90%	=	0.90	
靜置後混合污泥之 BOD ₅	=	1970.60	×	0.9	= 1773.54 kg/d(15)
靜置後混合污泥之 S S	=	4283.16	×	0.9	= 3854.84 kg/d(15)
靜置後混合污泥之 TN	=	215.60	×	0.9	= 194.04 kg/d(15)
設 VS/TS	=	0.65			
污泥 VS	=	0.65	×	3854.84	= 2505.65 kg/day
污泥 FS	=	0.35	×	3854.84	= 1349.19 kg/day
迴流至生物處理單元之BOD ₅	=	1970.60	-	1773.54	= 197.06 kg/d
迴流至生物處理單元之S S	=	4283.16	-	3854.84	= 427.32 kg/d
迴流至生物處理單元之TN	=	215.60	-	194.04	= 21.56 kg/d
污泥好氧消化池內VS減少率	=	30.00	%		= 0.30
則VS減少量	=	2505.65	×	0.30	= 751.69 kg/day
消化後污泥VS	=	2505.65	-	751.69	= 1753.95 kg/day
消化後污泥TS	=	1753.95	+	1349.19	= 3103.15 kg/d(14)
消化後污泥VS	=	1753.95	/	3103.15	= 56.52 %
設消化污泥BOD ₅ 去除率	=	60%	=	0.6	
消化後污泥BOD ₅	=	1970.6	×	0.4	= 788.24 kg/d(14)
設消化污泥TN去除率	=	0%	=	0	
消化後污泥TN	=	194.04	×	1	= 194.04 kg/d(14)
抽送至污泥濃縮機處理量(14)	=	449.93	-	382.44	= 67.49 m ³ /d(14)

(八) 污泥濃縮單元

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	67.5	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	788.24	kg/d
進流污泥SS量	=	3103.15	kg/d
進流污泥TN量	=	194.04	kg/d

2 計算

(1) 設濃縮污泥BOD₅回收率

設濃縮污泥SS回收率	=	90%	=	0.90	
設濃縮污泥TN回收率	=	90%	=	0.90	
濃縮污泥BOD ₅	=	788.24	×	0.9	= 709.42 kg/d (16)
濃縮污泥SS	=	3103.15	×	0.9	= 2792.83 kg/d (16)
濃縮污泥流量 (16)	=	2792.83	/ (0.05	×	1.012 × 1000)= 55.2 m ³ /d (16)
濃縮污泥TN	=	194.04	×	0.9	= 174.64 kg/d (16)
迴流至進流抽水站之流量	=	67.5	-	55.2	= 12.3 m ³ /d
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	788.24	-	709.42	= 77.82 kg/d
迴流至進流抽水站之S S	=	3103.15	-	2792.83	= 309.31 kg/d
迴流至進流抽水站之TN	=	194.04	-	174.64	= 18.40 kg/d

(2) 設稀釋Polymer用水量 (23)

濾布清洗回收用水量合計(21)	=	90.0	m ³ /d (21)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	90.0	×	4.0	/	1000	=	0.36	kg/d(21)
回收用水S S 總量	=	90.0	×	2.3	/	1000	=	0.21	kg/d(21)
回收用水TN 總量	=	90.0	×	7.3	/	1000	=	0.66	kg/d(21)
濃縮污泥單元至進流抽水站迴流量 (C)	=	12.3	+	90.0	+	10.0	=	112.3	m ³ /d (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	77.82	+	0.00	+	0.36	=	78.18	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之SS	=	309.31	+	0.00	+	0.21	=	309.52	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之TN	=	18.40	+	0.00	+	0.66	=	19.06	kg/d (25)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	78.18	×	1000	/	112.3	=	696.2	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	309.52	×	1000	/	112.3	=	2756.3	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	19.06	×	1000	/	112.3	=	169.7	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程

質量平衡計算書(第一期計畫最小時流量)

(九) 污泥脫水機

1 進流量及水質

進流污泥流量	=	55.2	m ³ /d
進流污泥BOD ₅ 量	=	709.42	kg/d
進流污泥SS量	=	2792.83	kg/d
進流污泥TN量	=	174.64	kg/d

2 計算

(1) 設脫水污泥BOD ₅ 回收率	=	95%	=	0.95					
設固體回收率	=	95%	=	0.95					
設脫水污泥TN回收率	=	95%	=	0.95					
污泥餅重	=	2792.83	×	0.95	=	2653.19	kg/d (17)		
脫水後之污泥濃度	=	500%	=	5.00					
污泥餅比重	=	0							
污泥餅量 (17)	=	2653.19	/ (0.20	×	1.071	×	1000	)=	12.4 m ³ /d (17)
脫水過濾液迴流量	=	55.2	-	12.4	=	42.8	m ³ /d		
脫水污泥BOD ₅	=	709.42	×	0.95	=	673.95	kg/d (17)		
脫水污泥TN	=	174.64	×	0.95	=	165.90	kg/d (17)		
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	709.42	-	673.95	=	34.47	kg/d		
迴流至進流抽水站之S S	=	2792.83	-	2653.19	=	138.64	kg/d		
迴流至進流抽水站之TN	=	174.64	-	165.90	=	7.73	kg/d		
(2) 設清洗濾布用回收水量 (22)	=	70.0	m ³ /d (22)						
回收用水BOD ₅ 總量	=	70.0	×	4.0	/	1000	=	0.28	kg/d (22)
回收用水S S 總量	=	70.0	×	2.3	/	1000	=	0.16	kg/d (22)
回收用水TN總量	=	70.0	×	7.3	/	1000	=	0.51	kg/d (22)
設稀釋Polymer用水量	=	0.0	m ³ /d						
污泥脫水至進流抽水站迴流量(26)	=	42.8	+	70.0	+	0.0	=	112.8	m ³ /d (26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅	=	34.47	+	0.28	+	0.00	=	34.75	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之SS	=	138.64	+	0.16	+	0.00	=	138.80	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之TN	=	7.73	+	0.51	+	0.00	=	8.24	kg/d(26)
迴流至進流抽水站之BOD ₅ 濃度	=	34.8	×	1000	/	113	=	308.1	mg/L
迴流至進流抽水站之SS濃度	=	138.8	×	1000	/	113	=	1230.4	mg/L
迴流至進流抽水站之TN濃度	=	8.2	×	1000	/	113	=	73.1	mg/L

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

壹. 設計流量

第一期第一標

計畫最小時污水量=	8,400.0	CMD=	0.097	CMS
計畫平均日污水量=	12,000.0	CMD=	0.139	CMS
計畫最大日污水量=	15,000.0	CMD=	0.174	CMS
計畫最大時污水量=	20,000.0	CMD=	0.232	CMS

第二期第一標

計畫最小時污水量=	16,800.0	CMD=	0.194	CMS
計畫平均日污水量=	24,000.0	CMD=	0.278	CMS
計畫最大日污水量=	30,000.0	CMD=	0.347	CMS
計畫最大時污水量=	40,000.0	CMD=	0.463	CMS

第二期第二標

計畫最小時污水量=	25,200.0	CMD=	0.292	CMS
計畫平均日污水量=	36,000.0	CMD=	0.417	CMS
計畫最大日污水量=	45,000.0	CMD=	0.521	CMS
計畫最大時污水量=	60,000.0	CMD=	0.694	CMS

第三期

計畫最小時污水量=	16,800.0	CMD=	0.194	CMS
計畫平均日污水量=	24,000.0	CMD=	0.278	CMS
計畫最大日污水量=	30,000.0	CMD=	0.347	CMS
計畫最大時污水量=	40,000.0	CMD=	0.463	CMS

全期

計畫最小時污水量=	42,000.0	CMD=	0.486	CMS
計畫平均日污水量=	60,000.0	CMD=	0.694	CMS
計畫最大日污水量=	75,000.0	CMD=	0.868	CMS
計畫最大時污水量=	100,000.0	CMD=	1.157	CMS

貳. 進流污水水質

BOD ₅ =	170.0	mg/L							
BOD ₅ 總量=	60,000.0	×	170	/	1,000	=	10200.0	kg/day	
TSS濃度=	170.0	mg/L							
TSS總量=	60,000.0	×	170	/	1,000	=	10200.0	kg/day	
TN濃度=	35.0	mg/L							
TSS總量=	60,000.0	×	35	/	1,000	=	2100.0	kg/day	

參. 設計放流水水質

BOD ₅ =	20	mg/L
SS=	20	mg/L
TN=	15	mg/L

肆. 各單元入口流量

依據質量平衡計算書

抽水站濕井=	102,801.4	CMD(計畫最大時污水量)	UV消毒=	101,109.7	CMD(計畫最大時污水量)
自動攔污柵=	102,801.4	CMD(計畫最大時污水量)	污泥濃縮機=	1,422.8	CMD(計畫平均日污泥量)
渦流沉砂池=	102,801.4	CMD(計畫最大時污水量)	污泥消化池=	248.8	CMD(計畫平均日污泥量)
初步沈澱池=	77,164.5	CMD(計畫最大日污水量)	污泥脫水機=	248.8	CMD(計畫平均日污泥量)
生物處理池=	76,609.7	CMD(計畫最大日污水量)			

伍. 各處理單元設計

一. 機械式粗攔污柵

1 設計準則

- (1) 設計流量= 計畫最大時污水量
- (2) 全期數量= **3** 組機械式，其中 1 組備用
- 第一期設置數量= **2** 組機械式，其中 1 組備用
- 第二期增設數量= **0** 組，第二期增設數量= **1** 組機械式
- 第三期增設數量= **0** 組機械式
- (3) 柵條淨距= 20 mm
- (4) 攔污柵角度= 90 °
- (5) 攔污柵淨寬 B = **1.1** m，渠道寬 B'= 1.1 m
- (6) 最大柵間流速V:

計畫最大時污水量V=	0.9	m/sec
計畫最大日污水量時V=	0.6	m/sec

2 功能計算

(1) 全期

計畫最大時污水量=	102,801.4	CMD=	1.190	CMS
計畫最大日污水量=	77,165.3	CMD=	0.893	CMS
柵條淨距=	20	mm，柵條寬度=	6	mm(初估)
通過柵條淨面積An:				
計畫最大時污水量時An=	1.190	÷	0.9	= 1.322 m ²
計畫最大日污水量時An=	0.893	÷	0.6	= 1.489 m ²
選用大者，An=	1.447	m ²		
有效係數=	20	÷ (	20	+ 6)= 0.77
阻塞率=	20	%		
攔污柵渠上游水斷面積Ac=	1.447	÷	0.77	÷ 0.80 = 2.35 m ²
攔污柵渠上游水深d=	2.35	÷	1.1	÷ 2 = 1.07 m

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

(2) 第一期

計畫最大時污水量=	20,160.9	CMD=	0.233	CMS					
計畫最大日污水量=	15,142.7	CMD=	0.175	CMS					
柵條淨距=	20	mm	柵條寬度=	6	mm	(初估)			
通過柵條淨面積An:									
計畫最大時污水量時An=	0.233	÷	0.9	=	0.259	m ²			
計畫最大日污水量時An=	0.175	÷	0.6	=	0.292	m ²			
選用大者，An=	0.292	m ²							
有效係數=	20	÷	(	20	+	6	)=	0.77	
阻塞率=	20	%							
攔污柵渠上游水斷面積Ac=	0.292	÷	0.77	÷	0.80	=	0.47	m ²	
攔污柵渠上游水深d=	0.47	÷	1.1	÷	1	=	0.43	m	

(3) 第二期

計畫最大時污水量=	40,321.8	CMD=	0.467	CMS					
計畫最大日污水量=	30,285.3	CMD=	0.351	CMS					
柵條淨距=	20	mm	柵條寬度=	6	mm	(初估)			
通過柵條淨面積An:									
計畫最大時污水量時An=	0.467	÷	0.9	=	0.519	m ²			
計畫最大日污水量時An=	0.351	÷	0.6	=	0.584	m ²			
選用大者，An=	0.584	m ²							
有效係數=	20	÷	(	20	+	6	)=	0.77	
阻塞率=	20	%							
攔污柵渠上游水斷面積Ac=	0.584	÷	0.77	÷	0.80	=	0.95	m ²	
攔污柵渠上游水深d=	0.95	÷	1.1	÷	1	=	0.86	m	

二、進流抽水站(濕井)

1 設計準則

- (1) 設計水量= 計畫最大時污水量
- (2) 全期數量= 1 座
濕井數量= 1 池，分隔成 2 小池
- (3) 抽水機型式= 沉水式
- (4) 全期抽水機數量= 6 台，其中 1 台備用
第一期第一標設置數量= 4 台，其中 1 台備用
- (5) 抽水機停動週期= 15 min.

2 功能計算

(1) 濕井池體設計

計畫最大時污水量=	102,801.4	CMD=	1.190	CMS					
■濕井總控制體積 $V_{TOT, n} = V_{min} + (n-1) \times \Delta H \times A_w$									
V_{min} = 抽水機停動週期所需最小濕井體積，選用最大台抽水機之抽水量									
ΔH = 各台抽水機啟動或停止之水深，選用	0.15	m							
A_w = 濕井面積									
選用最大台抽水機之抽水量=	20,640.0	CMD=	0.239	CMS，於	14.000	m揚程			
$V_{min} = T \times Q_{pump} / 4$				，	抽水機停動週期T=	15	min.		
=	20,640	×	15	÷	1,440	÷	4		
=	53.75	m ³							
濕井數量=	2	座			濕井總面積=	39.60	m ²		
靠近渠道斜坡面積=	13.10	m ²			泵區斜坡面積=	6.50	m ²		
▲設計抽水站濕井池底高程=	9.05	m，抽水機停止高程=	10.55	m					
濕井高水位警報高程=	12.40	m，進流渠底高程=	11.00	m					
濕井1體積=	39.60	×	(	12.40	—	11.00	)	+	13.10
		×	(	11.00	—	9.05	)	÷	2
				11.00	—	9.05	)	÷	2
								+	(
								39.60	—
									13.10
								)=	113.55
									m ³
濕井總體積=	113.55	×	2	=	227.10	m ³			
▲以最大台抽水機之抽水量計算濕井停止水位									
設吸水口流速=	1.90	m/sec							
吸水口管徑D=(	0.239	÷	0.785	÷	1.90	) ^{0.5} =	0.400		
取	0.40	m							
→溼井底部至吸水口距離H ₁ =	D/3 ~ D/2	=	0.133	~	0.200	m，取	0.20	m	
福祿數F _D =	$V/(gD)^{0.5}$	=	1.90	÷	(	9.8	×	0.40	) ² =
→抽水機吸水口最小浸水深H _k =	(1 + 2.3F _D)×D=(	1	+	2.3	×	0.960	)×	0.40	
=	1.28	m，取	1.30	m					
抽水機停止水位距濕井池底高度=	0.20	+	1.30	=	1.50	m			
抽水機停止水位高程=	9.05	+	1.50	=	EL 10.55	m			
靠近渠道到停止水位斜坡面積=	1.31	m ²			渠區到停止水位斜坡面積=	0.64	m ²		
抽水機停止水位距濕井池底無效體積=	1.50	×	(	39.60	—	13.10	—	6.50	)
		×	(	13.10	—	1.31	)	÷	2
								+	1.50
									×
								43.24	m ³
濕井總無效體積=	43.24	×	2	=	86.47	m ³			
(n-1)×△H×Aw=(	5	—	1	)×	0.15	×	79.20		
=	47.52	m ³							

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

可提供最大台抽水機停動週期濕井體積= 227.10 — 86.47 — 47.52
= 93.11 m³ (> 53.75 m³ , OK)

(2) 進流抽水

型式= 沉水非阻塞離心式，封閉葉片(Enclosed impeller)。

▲第一期

第一期計畫最大時污水量=	20160.9	CMD					
選用每台流量Q1=	3600.0	CMD=	150.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	15	Hp，設置台數=	1	台，其中	0	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
進流抽水所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	9.65	KW=	12.86	HP，採	15	Hp
選用每台流量Q2=	6480.0	CMD=	270.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	25	Hp，設置台數=	1	台，其中	0	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
進流抽水所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	17.37	KW=	23.16	HP，採	25	Hp
選用每台流量Q3=	10080.0	CMD=	420.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	40.0	Hp，設置台數=	2	台，其中	1	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
進流抽水所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	27.01	KW=	36.02	HP，採	40.0	Hp
則第一期第一標進流抽水							
每台流量=	3,600.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	15	Hp	
每台流量=	6,480.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	25	Hp	
每台流量=	10,080.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	40	Hp	
→第一期第一標進流抽水可抽送水量=	20,160.0	CMD，另	10,080.0	CMD 可為備用			

▲第二期第一標

第一期第二標計畫最大時污水量=	40321.8	CMD					
增設流量=	20,640.0	CMD=	860.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	75	Hp，設置台數=	2	台，其中	1	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
進流抽水所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	55.32	KW=	73.75	HP，採	75	Hp
則第一期第二標進流抽水							
每台流量=	3,600.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	15	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	6,480.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	25	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	10,080.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	40	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	75	Hp(第一期第二標新增)	
→第一期第二標進流抽水可抽送水量=	50,880.0	CMD，另	20,640.0	CMD 可為備用			

▲第二期第二標

第二期計畫最大時污水量=	61,680.8	CMD					
將流量=	3,600.0	CMD	1	台，移作備用			
增設流量=	20,640.0	CMD，揚程 H=	14.0	m			
馬力=	75	Hp，設置台數=	1	台，其中	0	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
進流抽水所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	55.32	KW=	73.75	HP，採	75	Hp
則第二期進流抽水							
每台流量=	6,480.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	25	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	10,080.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	40	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	75	Hp (沿用第一期第二標)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	75	Hp(第二期新增)	
→第二期進流抽水可抽送水量=	67,920.0	CMD，另	20,640.0	CMD 可為備用			

▲第三期

第三期計畫最大時污水量=	82,241.1	CMD					
將流量=	6,480.0	CMD	1	台，移作備用			
將流量=	10,080.0	CMD	1	台，移作備用			
增設流量=	20,640.0	CMD=	860.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	75	Hp，設置台數=	2	台，其中	1	台備用	
抽水機效率 η =	68%	馬達安全係數 f=	1.15				
每台流量=	10080.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	25	Hp (沿用第一期第一標)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	3	台，馬力	75	Hp (沿用二期)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	75	Hp(三期第一標新增)	
→第三期第一標進流抽水可抽送水量=	92,640.0	CMD，另	20,640.0	CMD 可為備用			

▲第三期第二標

第三期計畫最大時污水量=	102,801.4	CMD					
將流量=	10,080.0	CMD	1	台，移作備用			
增設流量=	20,640.0	CMD=	860.0	CMH，揚程 H=	14.0	m	
馬力=	75	Hp，設置台數=	1	台，其中	1	台備用	
則三期第二標進流抽水							
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	3	台，馬力	75	Hp (沿用二期)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	2	台，馬力	75	Hp(沿用三期第一標)	
每台流量=	20,640.0	CMD，設置台數=	1	台，馬力	75	Hp(沿用三期第一標)	
→第三期進流抽水可抽送水	106,296.0	CMD，另	20,640.0	CMD 可為備用			

三．自動式機械細攔污柵

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

1 設計準則

- (1) 設計流量= 計畫最大時污水量
- (2) 全期數量= 3 組機械式，其中 1 組備用
第一期第一標設置數量= 2 組機械式，其中 1 組備用
第一期第二標增設數量= 0 組，第二期增設數量= 1 組
第三期增設數量= 0 組機械式
- (3) 最大柵間流速V:
計畫最大時污水量時V= 0.9 m/sec
計畫最大日污水量時V= 0.6 m/sec
- (4) 最小阻塞率= 15 %

2 功能計算

(1) 全期

計畫最大時污水量=	102,801.4	CMD=	1.190	CMS		
計畫最大日污水量=	77,165.3	CMD=	0.893	CMS		
攔污柵淨寬 B =	1.3	m，渠道寬 B'=	1.3	m		
柵條淨距=	6	mm，柵條寬度=	6	mm(初估)		
通過柵條淨面積An:						
計畫最大時污水量時An=	1.190	÷	0.9	=	1.322	m ²
計畫最大日污水量時An=	0.893	÷	0.6	=	1.489	m ²
選用大者，An=	1.487	m ²				
有效係數=	6	÷ (	6	+	6	)= 0.50
最小阻塞率=	10	%				
柵槽上游水斷面積Ac=	1.49	÷	0.50	÷	0.90	= 3.30 m ²
攔污柵槽上游水深d=	3.30	÷	1.3	÷	2	= 1.27 m

(2) 第一期

計畫最大時污水量=	20,160.9	CMD=	0.233	CMS		
計畫最大日污水量=	15,142.7	CMD=	0.175	CMS		
攔污柵淨寬 B =	1.3	m，渠道寬 B'=	1.3	m		
柵條淨距=	6	mm，柵條寬度=	6	mm(初估)		
通過柵條淨面積An:						
計畫最大時污水量時An=	0.233	÷	0.9	=	0.259	m ²
計畫最大日污水量時An=	0.175	÷	0.6	=	0.292	m ²
選用大者，An=	0.292	m ²				
有效係數=	6	÷ (	6	+	6	)= 0.50
阻塞率=	10	%				
攔污柵渠上游水斷面積Ac=	0.292	÷	0.50	÷	0.90	= 0.65 m ²
攔污柵渠上游水深d=	0.65	÷	1.3	÷	1	= 0.50 m

(3) 第二期

計畫最大時污水量=	40,321.8	CMD=	0.467	CMS		
計畫最大日污水量=	30,285.3	CMD=	0.351	CMS		
攔污柵淨寬 B =	1.3	m，渠道寬 B'=	1.3	m		
柵條淨距=	6	mm，柵條寬度=	6	mm(初估)		
通過柵條淨面積An:						
計畫最大時污水量時An=	0.467	÷	0.9	=	0.519	m ²
計畫最大日污水量時An=	0.351	÷	0.6	=	0.584	m ²
選用大者，An=	0.584	m ²				
有效係數=	6	÷ (	6	+	6	)= 0.50
阻塞率=	10	%				
攔污柵渠上游水斷面積Ac=	0.584	÷	0.50	÷	0.90	= 1.30 m ²
攔污柵渠上游水深d=	1.30	÷	1.3	÷	1	= 1.00 m

四. 渦流沉砂池

1 設計準則

- (1) 設計流量= 計畫最大時污水量
- (2) 停留時間 (DT)= 27 sec (下水道工程設施標準：20~30sec)
- (3) 表面負荷= 4000 CMD/m² (下水道工程設施標準：≤4800)
- (4) 土建部份全期數量= 3 池，第一期第一標數量= 3 池
第一期第二標數量= 0 池，第二期數量= 0 池，第三期數量= 0 池
- (5) 機械設備全期數量= 3 池，第一期第一標安裝數量= 2 池
第一期第二標安裝數量= 0 池，第二期安裝數量= 1 池，第三期安裝數量= 0 池
- (6) 型式= 渦流式

2 功能計算

(1) 渦流沉砂池

計畫最大時污水量 =	102,801.4	CMD=	27.16	GPD=	1.190	CMS
至第二期計畫最大時污水量 =	61,680.8	CMD=	16.30	GPD=	0.714	CMS
至第一期第二標計畫最大時污水量 =	40,321.8	CMD=	10.65	GPD=	0.467	CMS
第一期第一標計畫最大時污水量 =	20,160.9	CMD=	5.33	GPD=	0.233	CMS
D T=	27.0	sec				
需要體積=	1.190	×	27.0	=	32.13	m ³
參考設備型錄尺寸=	採用	3.60	M 直徑			
每池表面積=	0.785	×	3.60	=	10.17	m ²

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
功能計算書(全期)

設計深度=	1.08	m						
每池尺寸為=	1.08	m(H) ×	3.60	m(\$)	=	11.0	m ³	
每池實際體積=	10.17	×	1.08	=	11.0	m ³		
校核全期實際水力停留時間=	11.0	×	3	÷	1.190		27.8	sec(20~30sec , OK)
校核全期檢核表面負荷=	102801.4	÷	10.17	÷	3		3368.2	CMD/mi(<4000 , OK)
至第二期時設置	3	池，操作數量=	2	池				
校核第二期實際水力停留時間=	11.0	×	2	÷	0.714		30.9	
校核至第二期檢核表面負荷=	61680.8	÷	10.17	÷	2		3031.4	CMD/mi(<4000 , OK)
至第一期第二標時設置	2	池，操作數量=	1	池				
校核第一期第二標實際水力停留時間=	11.0	×	1	÷	0.467		23.6	sec(20~30sec , OK)
校核第一期第二標檢核表面負荷=	40321.8	÷	10.17	÷	1		3963.4	CMD/mi(<4000 , OK)
第一期第一標時設置	1	池，操作數量=	1	池				
校核第一期第一標實際水力停留時間=	11.02	×	1	÷	0.233		47.2	
校核第一期第一標檢核表面負荷=	20160.9	÷	10.17	÷	1		1981.7	CMD/mi(<4000 , OK)

■第一期、時流量偏低，以不鏽鋼板將進流渠道寬度縮小，以保持渠道進流速度

(2) 抽砂泵

型式= 沉水乾井用渦流式，內縮葉片 (Recess impeller)									
每池設置	1	組，另外	1	組二池間互為備用。					
全期抽砂泵數量=	5	組，其中	2	備用					
第一期設置數量=	3	組，其中	1	備用					
第二期第一標設置數量=	0	組，其中	0	備用					
第二期第二標設置數量=	2	組，其中	1	備用					
第三期設置數量=	0	組，其中	0	備用					
全期除砂量 Q_b =	0.01	$m^3/1000m^3$ 污水							
=	0.01	x	102,801	÷	1,000	=	1.03	m^3/day	
第一期第一標除砂量 Q_b' =	0.21	m^3/day		每池除砂量 Q_b' =	0.21	m^3/day			
選用抽砂泵容量=	288	CMD=	0.200	CMM					
每池抽砂泵週期運轉時間=	120	min，每天抽砂泵操作次數=		12	次				
每組抽砂泵運轉時間=	10	min							
每次每池抽取砂水量=	288	÷	1440	x	10	=	2.00	m^3	
每天抽取砂水量=	2.00	x	12	=	24.00	m^3			
砂水含砂量=	0.21	÷	24.00	=	0.86%				
抽砂泵揚程 H=	5.00	m，抽砂泵效率 η =	0.30	馬達安全係數 f=	1.15				
抽砂泵所需馬力數P=	0.163xQxH x f/ η =	0.62	kW=	0.83	HP，採	1.0	HP		

(3) 洗砂機

全期洗砂機數量= 2 組，其中 1 備用
第一期數量= 1 組，其中 0 備用
第二期增設數量= 1 組，第二期增設數量= 0 組，第三期增設數量= 0 組

每組抽砂泵每2小時抽砂一次，而每次平均抽取時間約10分鐘，3台抽砂泵不同時動作。

故洗砂機容量只需考慮單一抽砂泵即足夠，洗砂機處理容量配合抽砂泵，洗砂機處理量= 360 CMD= 15 CMH

五. 初步沈澱池

1 設計準則

(1) 設計流量= 計畫最大日污水量

(2) 設水面積負荷= 55 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{day}$ (下水道設施標準: 35~70 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{day}$)

(3) 沉澱時間= 1.5 hr(下水道設施標準: 1.5~2hr)

(4) 溢流負荷= 200 $\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{day}$ (下水道設施標準: 120~250 $\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{day}$)

(5) 全期數量= 10 池, 第一期第一標數量= 2 池
第一期第二標數量= 2 池, 第二期數量= 2 池, 第三期數量= 4 池

2 功能計算

(1) 初沉池池體設計

全期計畫最大日污水量=	77,164.5	CMD=	0.893	CMS(依質量平衡結果)
全期計畫平均日污水量=	61,790.8	CMD=	0.715	CMS(依質量平衡結果)
第一期計畫最大日污水量=	15,142.5	CMD=	0.175	CMS(依質量平衡結果)
第一期計畫平均日污水量=	12,131.9	CMD=	0.140	CMS(依質量平衡結果)
採用矩形池				
總面積=	77,164.5	÷	55	= 1,403.0 m ²
每池面積=	1,403.0	÷	10	= 140.3 m ²
則沈澱池寬度為=	5.80	m，邊長=	140.3	= 5.80 = 24.19 m
選用池長=	24.50	m		
則實際面積=	5.80	x	24.50	= 142.1 m ²
檢核水面積負荷：				
全期最大日污水量水面積負荷=	77,164.5	÷	10	÷ 142.1 = 54.3 CMD/m ² ，OK
全期平均日污水量水面積負荷=	61,790.8	÷	10	÷ 142.1 = 43.5 CMD/m ²
第一期最大日污水量水面積負荷=	15,142.5	÷	2	÷ 142.1 = 53.3 CMD/m ²
第一期平均日污水量水面積負荷=	12,131.9	÷	2	÷ 142.1 = 42.7 CMD/m ²
全期一池停用時最大日水面積負荷=	77,164.5	÷	9	÷ 142.1 = 60.3 CMD/m ²
第一期一池停用時最大日水面積負荷=	15,142.5	÷	1	÷ 142.1 = 106.6 CMD/m ²
設平均水深為	3.50	m(營建署:2.5~4.0m)		
則每池容量	142.1	x	3.5	= 497.4 m ³
全期最大日污水量沉澱時間=	497.4	x	10	x 24 ÷ 77164.5

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

=	1.55	hr, OK							
全期平均日污水量沉澱時間=	497.4	×	10	×	24	÷	61790.8		
=	1.93	hr, OK							
第一期最大日污水量沉澱時間=	497.4	×	2	×	24	÷	15142.5		
=	1.58	hr							
第一期平均日污水量沉澱時間=	497.4	×	2	×	24	÷	12131.9		
=	1.97	hr							
故初步沉澱池尺寸=	24.50	m(L) ×	5.80	m(W) ×	3.50	m(平均有效水深)			
每池出水量=	77,164.5	÷	10	=	7,716.4	CMD			
故每池出水堰長	7,716.4	÷	200	=	38.6	m			
出水渠支數=	3.0	支, 長度=	7.2	m					
出水渠長度=	3.0	×	7.2	×	2	=	43.2	m/池	
校核全期最大日污水量溢流負荷=	77,164.5	÷	43.2	÷	10	=	178.6	CMD/m, OK	
校核全期平均日污水量溢流負荷=	61,790.8	÷	43.2	÷	10	=	143.0	CMD/m, OK	
校核第一期最大日污水量溢流負荷=	15,142.5	÷	43.2	÷	2	=	175.3	CMD/m, OK	
校核第一期平均日污水量溢流負荷=	12,131.9	÷	43.2	÷	2	=	140.4	CMD/m, OK	

(2) 初沉污泥泵

型式=	推進腔泵(mono pump)								
全期數量=	20	台, 每	2	台互為備用					
第一期設置數量=	4	台, 每	2	台互為備用					
全期最大時初沉污泥量=	670.99	CMD							
運轉週期T=	2.0	hr, 每台泵運轉時間=	30	min					
每台初沉污泥抽送量Q=	0.10	CMM=	149.1	CMD					
選用初沉污泥送量Q=每	216.0	CMD	初沉污泥泵揚程 H=	20.0	m				
次抽取水量=	4.50	m ³ , 泵效率 η =	0.35	馬達安全係數 f=	1.15				
初沉污泥泵所需馬力數	0.163 * Q * H * f / η =	1.61	kW=	2.14	HP, 採	3.0	HP		

(3) 初沉浮渣泵

型式=	沉水非阻塞離心式, 封閉葉片(Enclosed impeller)								
全期數量=	10	台, 其中	5	台備用					
第一期設置數量=	2	台, 其中	1	台備用					
全期最大時初沉浮渣量=	28.86	CMD							
選用抽渣泵容量=	216.00	CMD	抽渣泵揚程 H=	7.00	m				
初沉浮渣槽容積=	1.00	×	1.0	×	1.5	=	1.5	m ³	
每台浮渣泵運轉時間=	10.00	min							
每次抽取水量=	1.50	m ³ , 泵效率 η =	0.35	馬達安全係數 f=	1.15				
初沉浮渣泵所需馬力數P=	0.163 * Q * H * f / η =	0.56	kW=	0.75	HP, 採	1.0	HP		

六. 機械式細節機

1 設計準則

(1)	設計流量=	計畫最大日污水量							
(2)	全期機械式細節機=	15	組, 其中	5	備用				
	第一期數量=	3	組, 其中	1	備用				
	第一期增設數量=	3	組, 第二期增設數量=	3	組, 第三期增設數量=	6	組		

2 功能計算

計畫最大日污水量=	76,609.7	CMD=	3192.1	CMH					
型式=	滾筒式								
篩孔尺寸=	1	mm							
每組細節機處理量=	3,192.1	÷	10	=	319.2	CMH			
選用每組細節機處理量≥	330.0	CMH, 參考馬力數P=	2.0	HP					

七. 生物處理系統(A/O+MBR池)

1 設計準則

(1)	設計流量=	計畫最大日污水量							
(2)	水理停留時間(HRT)=	6.5	hr(污水下水道工程設計規範：4~6hr)						
	缺氧池水理停留時間(HRT)=	2.0	hr						
	好氧池水理停留時間(HRT)=	4.5	hr						
(3)	缺氧池/好氧池全期數量=	10	池, 第一期第一標數量=	2	池				
	第一期第二標數量=	2	池, 第二期數量=	2	池, 第三期數量=	4	池		
	其中每池生物處理池分為	2	池缺氧池	2	池好氧池				
	第一期以	1	池生物處理池第1A1、1O2及3A1、3O2小池應付低流量操作						
	第一期以	1	池生物處理池第1A2、1O1及3A2、3O1小池作為好氧消化池使用						
(4)	膜濾處理池全期數量=	20	池, 第一期第一標數量=	4	池				
	第一期第二標數量=	4	池, 第二期數量=	4	池, 第三期數量=	8	池		
(5)	好氧池MLSS=	5,000.0	mg/l						
(6)	缺氧池攪拌所需動力=	0.02	Kw/m ³						
(7)	F/M=	0.15	kg BOD ₅ / kg MLSS · Day						

2 功能計算

(1) 缺氧池/好氧池池體設計

計畫最大日污水量=	76,609.7	CMD=	3192.07	CMH(依質量平衡結果)					
C _{BOD,in} =	132.4	mg/l(依質量平衡結果)							
C _{S-BOD,in} =	132.4	×	0.70	=	92.7	mg/l			

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

出水BOD ₅ 濃度=	6.7	mg/l(依質量平衡結果)							
進水SS濃度=	94.8	mg/l(依質量平衡結果)							
出水SS濃度=	1.9	mg/l(依質量平衡結果)							
進水TN濃度=	31.3	mg/l(依質量平衡結果)							
■缺氧池每池所需體積V=	3,192.1	×	2.00	÷	10	=	638.4	m ³	
缺氧池水位WL=	20.926	m，池底平均高程 EL=	15.15				m，出水渠道底部高程=	19.20	m
缺氧池平均有效水深=	20.93	—	15.15	=	5.78	m			
缺氧池每池分成=	2	小池，設每小缺氧池寬度=	7.3	m					
每小池長度=	638.41	÷	2	÷	7.3	÷	5.78		
=	7.57	m，採用	7.80	m					
缺氧池每小池尺寸=	7.80	mL ×	7.30	mW ×	5.78	mHe			
缺氧池每池體積=	7.80	×	7.30	×	5.78	×	2		
=	657.74	m ³							
好氧池出水渠道占用體積=	7.80	mL ×	1.30	mW ×	1.73	mH =	17.50	m ³	
缺氧池有效體積=	657.74	—	17.50	=	640.24	m ³			
全期缺氧池有效體積=	640.24	×	10	=	6,402.40	m ³			
■好氧池每池所需體積V=	3,192.07	×	4.50	÷	10	=	1,436.4	m ³	
好氧池水位WL=	20.866	m，好氧池底平均高程 EL=	15.15	m					
好氧池平均有效水深=	20.87	—	15.15	=	5.72	m			
好氧池每池分成=	2	小池，設每小好氧池寬度=	7.3	m					
每小池長度=	1436.43	÷	2	÷	7.3	÷	5.72		
=	17.21	m，採用	17.55	m					
好氧池每小池尺寸=	17.55	mL ×	7.30	mW ×	5.72	mHe			
好氧池每池體積=	17.55	×	7.30	×	5.72	×	2		
=	1464.57	m ³							
分隔牆占用體積=	14.05	mL ×	0.30	mW ×	5.72	mW =	24.09	m ³	
好氧池有效體積=	1,464.57	—	24.09	=	1,440.48	m ³			
全期好氧池有效體積=	1,440.48	×	10	=	14,404.80	m ³			
校核缺氧池停留時間(DT _A)=	6,402.4	÷	3192.07	=	2.01	hr(>2.0，OK)			
校核好氧池停留時間(DT _C)=	14,404.8	÷	3192.07	=	4.51	hr(>4.5，OK)			
校核生物處理系統容積=	6,402.4	+	14,404.8	=	20,807.2	m ³			
校核生物處理系統水力滯留時間(Q _{max})=	20,807.2	÷	76,609.7	×	24	=	6.52	hr	
校核生物處理系統F/M=	132.4	×	76,609.7	×	1000	÷	5,000.0	×	
	14,404.8	×	1000	=	0.141	kg BOD ₅ / kg MLSS · day，OK			

(2) MBR機組及膜濾池池體設計

計畫最大日污水量=	76,609.7	CMD=	3,192.1	CMH					
計畫平均日污水量=	62,120.5	CMD=	2,588.4	CMH					
每池膜濾池處理量(Q _{max})=	76,609.7	÷	20	=	3830.5	CMD=	159.60	CMH	
每池膜濾池處理量(Q _{avg})=	62,120.5	÷	20	=	3106.0	CMD=	129.42	CMH	
選用MBR通量=	26.5	LMH=	0.636	m ³ /day · m ² 膜面積					
每池需要MBR膜面積=	3830.5	÷	0.636	=	6022.8	m ²			
選用每片膜片面積=	34.37	m ² /片							
選用每組膜箱安裝膜片數=	6022.8	÷	34.37	=	175.2	片			
選用膜箱=	3	組，安裝片數=	48	片					
選用膜箱=	1	組，安裝片數=	42	片					
合計膜箱=	4	組，安裝片數=	176	片					
每池MBR膜面積=	176	×	34.37	=	6049.1	m ²			
校核每組MBR(Q _{max})通量=	3830.5	÷	6049.1	=	0.63	m ³ /day.m ² =	26.4	LMH	
校核每組MBR(Q _{avg})通量=	3106.0	÷	6049.1	=	0.51	m ³ /day.m ² =	21.4	LMH	
每組膜箱參考尺寸=	2.11	mL ×	1.75	mW ×	2.54	mH			
控制膜濾池水位WL=	20.800	m，池底平均高程 EL=	17.25	m					
膜濾池平均有效水深=	20.80	—	17.25	=	3.55	m			
設計膜濾池每池尺寸=	9.00	mL ×	2.80	mW ×	3.55	mHe			

(3) 好氧池鼓風機風量計算

(a) 除氣速度係數

$C_{NOX,A} = \alpha \cdot C_{TN,in} / (1 + R)$									
=	0.75	×	31.3	÷(	1	+	2.0	)	
=	7.82	mg/L							
$L_{NOX,DN} = C_{NOX,A} \cdot (Q_r + Q_c) / 1000$									
=	7.82	×	153,219.4	+	76610	)÷	1,000		
=	1796.93	kg/d							
$K_{DN} = L_{NOX,DN} \times 1000000 / (24 \times V_{DN} \times X)$									
=	1796.93	×	1000000	÷(	24	×	6,402.4	×	5,000
=	2.34	mg N/g MLSS/h							

(b) 計算所需空氣量(採用日本下水道協會,高度處理設施設計手冊)

$\text{氧化BOD需氧量 } D_{Be} = [(C_{BOD,in} - C_{BOD,eff})Q_{in} / 1000 - (L_{NOX,DN} - L_{NOX,A}) \times 2.0] \times 0.45$									
=	[(	132.4	—	6.7	)×	76,609.7	÷	1000	—(
=	—	1031.54	)×	2	]	×	0.45		1796.93
=	3,644.6	kg O ₂ /d							

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

(採用日本下水道協會,高度處理設施設計手冊P.174)

硝化N需氧量 $D_{N=}$ $\alpha \cdot C_{TN,in} \times Q_{in} \times 4.57 / 1000$									
=	0.75	x	31.3	x	76,609.7	x	4.57	÷	1000
=	8,212.0	kg O ₂ /d							
污泥内生呼吸需氧量 $D_{E=}$ $X \times V_A \times 0.12 / 1000$									
=	6,402.4	x	5,000.0	x	0.12	÷	1000		
=	3,841.4	kg O ₂ /d							
維持好氧槽溶氧需氧量 $D_{O=}$ $C_{O,A} \cdot (Q_{in} + Q_r + Q_c) / 1000$									
=	1.5	x	76,609.7	+	153,219.4	+	76,609.7	)÷	1000
=	459.7	kg O ₂ /d							
總需氧量= $D_B + D_N + D_E + D_O$									
=	3,644.6	+	8,212.0	+	3,841.4	+	459.7		
=	16,157.7	kg O ₂ /d							
N									

標準需氧量 SOR= $\frac{\{(C'sw \times \beta \times Fa - C) / Csw \times (1.024)^{(T-20)} \times \alpha\}}{16,157.7 \div 0.62 \div 1.13 \div 0.86}$									
where	C'sw=	8.38	,	C=	1.5	,	α =	0.86	
	β =	0.9	,	Csw=	9.15				
	Fa=	0.95	,	T=	25				
=	16,157.7	÷	0.62	÷	1.13	÷	0.86		
=	26,953.1	kg/d							

空氣密度=	1.18	kg/m ³ (25°C)	氧所佔比例=	0.232	氧吸收效率=	40%	
風機供給空氣量=	26,953.1	÷	1.180	÷	0.232	÷	0.40
=	246,138.4	m ³ /d=	170.93	CMM			

安全因子=	1.15					
實際風機供給風量=	170.93	m ³ /min	x	1.15	=	196.57 m ³ /min
第一期第一標所需風量=	196.57	÷	5	=	39.31	m ³ /min

第一期第一標採用型式= 魯式

▲第一期設置	3	台魯式鼓風機,其中	1	台備用
▲每台风機風量=	39.31	÷	2	= 19.66 m ³ /min

→Q _i 選用每台风量=	20.0	CMM, 風壓 H=	0.77	kg/cm ²
馬力=	50	Hp, 設置台數=	1	組

鼓風機效率 η=	82%	馬達安全係數 f=	1.15	
鼓風機所需馬力數P=	0.163* Q*H * f / η =	35.2	kW=	46.9 HP, 採

▲第一期設置	3	台魯式鼓風機, 其中	1	台備用
→Q _i 選用每台风量=	20.0	CMM, 風壓 H=	0.77	kg/cm ² , 馬力數P=

▲第二期

第二期所需風量=	39.31	m ³ /min				
▲第一期設置	3	台魯式鼓風機, 其中	1	台備用		
→Q _i 選用每台风量=	20.0	CMM, 風壓 H=	0.77	kg/cm ² , 馬力數P=	50.0	HP

▲第三期

第三期所需風量=	78.63	m ³ /min				
▲第三期設置	6	台魯式鼓風機, 其中	2	台備用		
→增設Q _i =	20.0	CMM, 風壓 H=	0.77	kg/cm ² , 馬力數P=	50.0	HP

(4) 膜濾池鼓風機風量計算(依每標、期之膜濾池設計)

每組膜箱所需曝氣量=	360.0	CMH=	6.00	CMM			
每標、期所需空氣量=	6.0	x	4	x	4	=	96.0 m ³ /min

安全因子=	1.15					
實際風機供給風量=	96.00	m ³ /min	x	1.15	=	110.40 m ³ /min

採用型式=	魯式					
▲第一期設置	3	台魯式, 其中	1	台備用		

▲每台风機風量=	110.40	÷	2	=	55.20	m ³ /min
→Q _i 選用每台风量=	55.2	CMM, 風壓 H=	0.46	kg/cm ² , 馬力數P=	75.0	HP

鼓風機效率 η=	85%	馬達安全係數 f=	1.15			
鼓風機所需馬力數P=	0.163* Q*H * f / η =	56.0	kW=	74.7	HP, 採	75.0 HP

(5) 迴流污泥泵(變頻操作, 依每標、期之膜濾池設計)

型式= 乾井非阻塞離心式, 封閉葉片(Enclosed impeller)

硝化液迴流量=	1.0	Q, 迴流污泥量=	2.0	Q		
迴流污泥量=	1.0	+	2.0	=	3.0	Q
全期最大日污水量時硝化液迴流量Q=	76,609.7	x	1.0	=	76,609.7	CMD
全期最大日污水量時迴流污泥量Q _i =	76,609.7	x	2.0	=	153,219.4	CMD
迴流污泥泵抽送量=	76,609.7	+	153,219.4	=	229,829.1	CMD
採每池膜濾處理池對應	1	台迴流污泥泵, 每標、期另購	1	台置於倉庫作為備用		
每池迴流污泥泵抽送量=	229,829.1	÷	20	=	11,491.5	CMD
選用每台流量=	11520.0	CMD, 參考揚程 H=	4.0	m, 馬力=	15.0	Hp
抽水機效率 η=	65%	馬達安全係數 f=	1.15			
迴流污泥泵所需馬力數P=	0.163* Q*H * f / η =	9.23	kW=	12.30	HP, 採	15.0 HP

(6) 產水泵 (變頻操作, 依每標、期之膜濾池設計)

型式= 乾井非阻塞離心式, 封閉葉片(Enclosed impeller)

採每池膜濾處理池對應	1	台產水泵, 每標、期另購	1	台置於倉庫作為備用		
------------	---	--------------	---	-----------	--	--

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

全期最大時污水量=	101,109.7	CMD							
每台產水泵流量=	101109.7	÷	20	=	5,055.5	CMD			
選用每台流量=	5184.0	CMD, 參考揚程 H=	7.0		m, 馬力=	10.0	Hp		
抽水機效率 η =	70%	馬達安全係數 f=	1.15						
產水泵所需馬力數P=	0.163 * Q * H * f / η =	6.75	kW=	9.00	HP, 採	10.0	Hp		
(7) 廢棄污泥泵(依每標、期之膜濾池設計)									
型式=	乾井非阻塞離心式, 封閉葉片(Enclosed impeller)								
第一期設置數量=	2	台, 其中	1	台備用					
全期數量=	10	台, 其中	2	台備用					
全期最大時廢棄污泥量=	1,789.8	CMD							
每標、期廢棄污泥量=每	1,789.8	÷	5	=	358.0	CMD			
日運轉時間=	12.0	hr							
每台廢棄污泥泵抽送量Q=	358.0	÷	12	×	24	=	715.9	CMD	
選用每台流量=	864.0	CMD, 參考揚程 H=	10.0	m					
廢棄污泥泵效率 η =	0.55	馬達安全係數 f=	1.15						
廢棄污泥泵所需馬力數P=	0.163 * Q * H * f / η =	2.04	kW=	2.73	HP, 採	3	HP		

八. 紫外線(UV)消毒

1 設計準則

(1)	設計流量=	計畫最大時污水量							
(2)	UVT於污水中之傳送率 (Transmission) =	65%	minimum						
(3)	Disinfection Limit=	160,000	CFU / 100 ml						
(4)	UV 劑量(DOSE)=	15	mWs/cm ²						
(5)	全期數量=	20	組, 第一期第一標數量=	4	組				
	第一期增設數量=	4	組, 第二期增設數量=	4	組, 第三期增設數量=	8	組		

2 功能計算

計畫最大時污水量=	101,109.7	CMD=	1.17	CMS(依質量平衡結果)					
反應所需停留時間(T)=	15.0	÷	0.98	÷	0.82	÷	0.90	÷	22.39
=	0.93	sec							
UV反應器型式=	管式								
每組UV反應器處理水量=	101109.7	÷	20	=	5,055.5	CMD=	0.059	CMS	
初步參考廠商提供設備尺寸及功能資料計算如下, 執行時依確認廠商提供資料修正									
UV反應器尺寸=	0.2	m, 長度=	1.727	m, 每組UV燈支數=	4	支			
每組UV反應器容積=	0.785	×	0.20 ² ×	1.727	=	0.056	m ³		
每組UV反應器反應器停留時間(T)=	0.056	÷	0.059	=	1.0	sec			
在模組矩陣排列下平均反應強度 I _{avg} =	3.5877e	2.8169×UVT							
選擇UVT=	65%								
在模組矩陣排列下平均反應強度 I _{avg} =	3.5877e	2.8169×65=	22.39	mW/cm ²					
UV 劑量(D _{avg})=	22.39	×	1.0	=	21.4	mW/cm ²			
UV 套管傳送率=	90%	UV 燈管積垢係數=	0.82						
UV 燈管老化係數=	0.98								
平均UV 劑量(Davg)=	21.4	×	90%	×	0.82	×	0.98		
=	15.5	>	15	mW/cm ² , OK					

九. 回收水池

1 設計準則

(1)	設計流量=	回收水流量							
(2)	停留時間DT=	60.0	min						
(3)	全期數量=	1	池, 第一期第一標數量	1	池				
	第一期數量	0	池, 第二期數量=	0	池, 第三期數量=	0	池		

2 功能計算

(1) 回收水池池體設計									
回收水流量=	6,000.0	CMD							
使用	1.0	池							
V=	6,000.0	÷	1	×	60.00	÷	1440		
=	250.0	m ³							
回收水池操作水位為=	19.40	m, 池底高程 EL=	17.65	m					
回收水池有效水深=	19.40	—	17.65	=	1.75	m			
設回收水池有效設寬度=	6.40	m, 長度=	250.0	÷	1.75	÷	6.40		
=	22.32	m, 採用	22.40	m					
故回收水池尺寸=	22.4	m(L) ×	6.4	m(W) ×	1.75	m(水深)			
V _{eff} =	6.4	×	22.4	×	1.75	=	250.9	m ³	
校核 DT =	250.9	÷	6,000.0	×	1,440	=	60.2	min, OK	

(2) 回收水加壓抽水機

■第一期及二期提供廠區沖洗、消泡及清洗濾布使用、景觀用水及廠外用水

回收水流量=	3,600.0	CMD							
第一期數量=	2	組, 其中	1	備用					
第一期數量=	1	組, 第二期數量=	1	組					
型式=	沉水式直立式揚水泵								
選用每台流量=	1200.0	CMD	加壓抽水機揚程 H=	30.0	m				
抽水機效率 η =	0.70	馬達安全係數 f=	1.15						

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

加壓抽水機所需馬力數 $P=0.163 \times Q \times H \times f / \eta = 6.69 \text{ kW} = 8.93 \text{ HP}$ ，採 **10.0** **Hp**
 ■第三期配合回收用途需求增設回收水加壓抽水機一套

十. 污泥貯存槽(屬第二期工程)

1 設計準則

- (1) 平均日流量= 全期最大日污泥量
 (2) 停留時間 $DT=8.0 \text{ hr}$
 (3) 全期數量= **2** 池，第一期第一標數量= **0** 池
 第一期第二標數量= **0** 池，第二期數量= 2 池，第三期數量= 0 池
 (4) 污泥貯存槽攪拌所需動力= 0.020 Kw/m^3

2 功能計算

(1) 污泥貯存槽槽體設計

全期最大日污泥量= 1807.1 $\text{CMD} = 75.3 \text{ CMH}$ (全期，依質量平衡結果)
 設停留時間 $DT=8.0 \text{ hr}$ ，使用 2 池
 每槽 $V=1807.1 \div 2 = 301.2 \text{ m}^3$
 設水深= **4.85** m ，設寬度= 7.00 m
 長度= 301.2 $\div 4.85 = 7.00$
 長度採用 9.00 m
 故污泥貯存槽尺寸= **9.0** $\text{m(L)} \times 7.0$ $\text{m(W)} \times 4.85$ m(水深)
 每池 $V_{\text{eff}}=7.0 \times 9 \times 4.85 = 305.6 \text{ m}^3$
 總容積= 305.6 $\times 2.0 = 611.1 \text{ m}^3$
 校核污泥貯槽 $DT=611.1 / 1,807.1 \times 24 = 8.12 \text{ hr}$ ，OK

(2) 污泥貯存槽攪拌機

攪拌所需動力 $P= \text{攪拌所需動力} \times \text{體積} V = 0.020 \times 305.6 = 6.11 \text{ Kw}$
 每池採用 **10.0** **Hp** 沉水式攪拌機 **1** 組

(3) 混合污泥輸送泵

型式= 正排量式(Positive Displacement)
 第一期設置數量= 0 組，由暫用為好氧消化池之生物處理池內消化泵直接抽送至污泥濃縮機
 全期數量= **5** 組，其中 1 組 備用(配合污泥濃縮機採1對1設計)
 混合污泥輸送泵抽送量 $Q=45 \text{ CMH} = 1080.0 \text{ CMD}$ (配合選用污泥濃縮機)
 揚程 $H=20.00 \text{ m}$ ，泵效率 $\eta=0.35$ 馬達安全係數 $f=1.15$
 混合污泥輸送泵所需馬力數 $P=0.163 \times Q \times H \times f / \eta = 8.03 \text{ kW} = 10.71 \text{ HP}$ ，採 **15.0** **HP**

十一. 污泥濃縮機

1 設計準則

- (1) 設計流量= 計畫平均日污泥量(統包工程基本需求書)
 (2) 型式= 帶濾式污泥濃縮機
 (3) 加藥種類= POLYMER，0.4 % 污泥乾重
 (4) 濃縮後固體含量= 5.0 %
 (5) 固體回收率= 90.0 %
 (6) 濃縮污泥比重= 1,030.0 kg/m^3
 (7) 每M帶寬處理量= **350** kg/hr
 (8) 濃縮機水力負荷= 20.0 $\text{m}^3/\text{m/hr}$
 (9) 全期數量= **5** 組，其中 1 組 備用
 第一期數量= **2** 組，其中 1 組 備用
 第二期增設數量= **1** 組，第二期增設數量= **1** 組，第三期增設數量= **1** 組

2 功能計算

(1) 污泥濃縮機

進流混合污泥 TSS= 13988.16 kg/d
 進流混合污泥 $Q=1,422.8 \text{ m}^3/\text{d}$
 設比重= 1.03
 進流污泥濃度= 13,988.2 $\div 1,422.8 \div 1.03 = 1000$
 加藥種類= polymer 0.4 %DS
 進流polymer重量= 13,988.2 $\times 0.004 = 56.0 \text{ kg/day}$
 進流總重量= 13,988.2 + 56.0 = 14,044.1 kg/day
 設污泥濃縮Polymer稀釋用水量= 28.0 CMD
 全期設置數量= **5** 組，操作= **4** 組，備用= 1 組
 操作時間= **7** day ，每日操作時間= **8** hr
 每小時處理TS= 13,988.2 $\times 7 \div 7 = 1748.5 \text{ kg/hr}$
 每M帶寬之處理量= 350.0 kg/hr
 需要帶寬= 1748.5 $\div 350 = 4$
 選用濾帶寬 **1.50** m
 每m帶寬處理量= 1748.52 $\div 4 \div 1.50 = 291.4 \text{ kg/hr/m}$
 每小時濃縮機進流污泥 $Q=1,422.8 \div 4 \div 8 = 44.5 \text{ m}^3/\text{hr}$
 每m濾帶水力負荷= 44.5 $\div 1.5 = 29.6 \text{ m}^3/\text{m/hr}$
 濃縮後固體含量= 5.0 %

(2) 自動泡藥設備(第一期)

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

▲自動泡藥設備型式= 乾粉式泡藥機									
▲全期設置數量= 1 組，第一期第一標數量= 1 組									
第一期第二標增設數量= 0 組，第二期增設數量= 0 組，第三期增設數量= 0 組									
polymer加藥比率= 4.0 kg/1000kg污泥，泡藥濃度= 2000.0 PPM									
泡藥機泡藥容量配合濃縮污泥輸送泵進流量									
選用混合污泥輸送泵容量= 45.0 CMH= 0.75 CMM									
同時操作濃縮污泥輸送泵組數= 4 台									
進料污泥濃度 = 0.95%									
濃縮污泥輸送泵同時操作時進泥量= 0.75 × 1.005 × 0.95% × 4 × 1000									
= 28.78 kg/min									
polymer加藥量= 28.78 × 4.0 ÷ 1000.0 × 7 ÷ 7									
= 0.12 kg/min									
polymer加藥量= 0.12 ÷ 2000.0 × 1000 = 0.06 m³/min									
自動泡藥能力= 0.06 × 60.0 ÷ 1 = 3.5 CMH									
採用自動泡藥設備 4.0 CMH									
(3) polymer加藥機									
polymer加藥機配合污泥濃縮機，原則上一台加藥機對應一組污泥濃縮機。									
▲加藥機型式= 單軸螺旋泵									
▲全期設置數量= 5 組，第一期數量= 2 組									
第一期增設數量= 1 組，第二期增設數量= 1 組，第三期增設數量= 1 組									
每台加藥機容量= 0.06 ÷ 4.0 × 1000.0 = 14.4 l/min									
採用加藥機容量= 20.0 l/min= 28.8 CMD，加藥機揚程= 20.0 m									
加藥機效率 η = 0.35 馬達安全係數 f = 1.15									
加藥機所需馬力數 $P = 0.163 \times Q \times H \times f / \eta = 0.21 \text{ kW} = 0.29 \text{ HP}$ ，採 0.5 HP									

十二. 濃縮污泥貯槽

1 設計準則

(1)	計畫污泥量= 全期最大日污泥量									
(2)	停留時間DT=	12.0	hr							
(3)	全期數量=	2	池，第一期數量= 0 池							
	第一期數量=	0	池，第二期數量= 2 池，第三期數量= 0 池							
(4)	濃縮污泥貯槽攪拌所需動力=	0.015	Kw/m ³							

2 功能計算

(1) 濃縮污泥貯槽

全期最大日濃縮污泥量=	312.2	CMD=	13.01	CMH	(全期，依質量平衡結果)				
設停留時間DT=	12.0	hr							
V=	312.2	÷	24.0	×	12.0	÷	2.0		
=	78.0	m ³							
水深=	4.80	m，寬度=	3	m					
長度=	78.0	÷	4.80	÷	3	=	5.4	m	
長度採用	6	m							
V _{eff} =	4.8	×	3	×	6	×	2		
=	172.8	m ³							
校核污泥流量DT=	172.8	÷	312.2	×	24	=	13.3	hr	

(2) 濃縮污泥貯槽攪拌機

攪拌所需動力P=	攪拌所需動力×體積V=	0.020	×	172.8	=	3.46	Kw				
=	4.6	Hp									
每池採用	5.0	Hp沉水式攪拌機	1	組							

(3) 污泥消化進泥泵

全期濃縮污泥流量=	312.2	CMD					
型式=	正排量式(Positive Displacement)						
全期數量=	3	組，其中	1	組備用			
每台濃縮污泥輸送泵流量=	312.2	÷	2	=	156.1	CMD	
▲全期設置數量=	3	組，第一期第一標數量=	0	組			
第一期增設數量=	0	組，第二期增設數量=	2	組，第三期增設數量=	1	組	
選用每台流量=	288.0	CMD，揚程 H=	20.0	m，馬力=	3.0	Hp	
抽水機效率 η =	35%	馬達安全係數 f=	1.15				
濃縮污泥輸送泵所需馬力數P=	$0.163 * Q * H * f / \eta =$	2.14	kW=	2.86	HP，採	3.0	Hp

十三. 厭氧消化池(屬第二、三期工程)

1 設計準則

(1)	設計流量= 計畫平均日污泥量(統包工程基本需求書)									
(2)	消化天數=	20	天(下水道設施標準)							
(3)	池數=	3	池							
(4)	VS / TS=	0.75								
(5)	污泥消化BOD去除率=	50.00	%=	0.50						
(6)	污泥在消化池內 VS 減少量=	40	%=	0.40						
(7)	全期數量=	3	池，第一期數量=	0	池					
	第一期第二標數量=	0	池，第二期數量=	2	池，第三期數量=	1	池			

2 功能計算

至消化池之流量=	248.8	CMD(依質量平衡結果)							
----------	-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

嘉義市水資源回收中心第一期統包工程 功能計算書(全期)

至消化池之TSS=	12589.3	kg/day(依質量平衡結果)				
設消化天數為	20	天，則需厭氧消化池體積				
V=	248.8	×	20.00	=	4976.0	m ³
採用圓形池	3	池				
每池體積=	4976.0	÷	3	=	1658.7	m ³
設平均水深=	10.0	m				
則直徑=	14.54	m，採用	14.50			
每池實際面積=	14.50	² ×	0.7850	=	165.0	m ²
每池實際體積=	165.0	×	10.0	=	1650.5	m ³
總體積=	1650.5	×	3	=	4951.4	m ³
實際消化天數=	4951.4	÷	248.8	=	19.9	天，OK

十四. 污泥脫水進料槽(屬第二期工程)

1 設計準則

- (1) 平均日流量= 全期最大日污泥量
- (2) 停留時間DT= 12.0 hr
- (3) 全期數量= 2 池，第一期數量= 0 池，第二期數量= 2 池，第三期數量= 0 池
- (4) 污泥脫水進料槽攪拌所需動力= 0.020 Kw/m³

2 功能計算

(1) 污泥脫水進料槽槽體設計

全期最大日污泥量=	312.2	CMD=	13.0	CMH	(全期，依質量平衡結果)	
設停留時間DT=	12.0	hr，使用	2	池		
每槽V=	312.2	÷	2	×	12.00	÷ 24
=	78.0	m ³				
設水深=	4.85	m，設寬度=	2.40	m		
長度=	78.0	÷	4.85	÷	2.40	= 6.71 m
長度採用	7.00	m				
故污泥脫水進料槽尺寸=	7.0	m(L) ×	2.4	m(W) ×	4.85	m(水深)
每池V _{eff} =	2.4	×	7	×	4.85	= 81.5 m ³
總容積=	81.5	×	2.0	=	163.0	m ³
校核污泥脫水進料槽DT=	163.0	/	312.2	×	24	= 12.53 hr，OK

(2) 污泥脫水進料槽攪拌機

攪拌所需動力P=	攪拌所需動力×體積V=	0.020	×	81.5	=	1.63	Kw
=	2.2	Hp					
每池採用	10.0	Hp沉水式攪拌機	1	組			

(3) 污泥脫水進料泵

污泥脫水進料泵配合污泥脫水機，採一台污泥脫水進料泵對應一組污泥脫水機。

型式=	正排量式(Postive Displacement)					
全期數量=	5	組，其中	1	組備用		
第一期數量=	0	組，其中	0	組備用(由污泥濃縮機直接掉落至污泥脫水機處理)		
第二期數量=	0	組，第二期數量=	4	組，第三期數量=	1	組
污泥脫水進料泵抽送量Q=	7.8	CMH=	186.6	CMD(配合污泥脫水機採1對1設計)		
選用每台流量=	240.0	CMD(可變速操作)，揚程 H=	20.0	m，馬力=	3.0	Hp
抽水機效率 η =	35%	馬達安全係數 f=	1.15			
污泥脫水進料泵所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	1.79	kW=	2.38	HP，採	3.0 Hp

十四. 污泥脫水機

1 設計準則：

- (1) 設計流量= 計畫平均日污泥量(統包工程基本需求書)
- (2) 型式= 帶濾式污泥脫水機
- (3) 加藥種類= POLYMER，0.5 % 污泥乾重
- (4) 脫水後污泥餅固形物含量= 20 %
- (5) 固體回收率= 95.0 %
- (6) 污泥餅比重= 1,048.0 kg/m³
- (7) 每M帶寬處理量= 220 kg/hr
- (8) 脫水機水力負荷= 10.0 m³/m/hr
- (9) 全期數量= 5 組，其中 1 組備用
- 第一期數量= 2 組，其中 1 組備用
- 第二期增設數量= 1 組，第三期增設數量= 1 組

2 功能計算

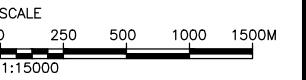
(1) 污泥脫水機

進流污泥流量Q=	248.8	CMD				
進流污泥量TSS=	9,316.1	kg/day				
設比重=	1.02					
進流污泥濃度=	9,316.1	÷	248.8	÷	1.02	÷ 1000
=	3.7	%				
加藥種類	poymer	0.5	%DS			
進流poymer重量=	9,316.1	×	0.005	=	46.6	kg/day
進流總重量=	9,316.1	+	46.6	=	9,362.7	kg/day

**嘉義市水資源回收中心第一期統包工程
功能計算書(全期)**

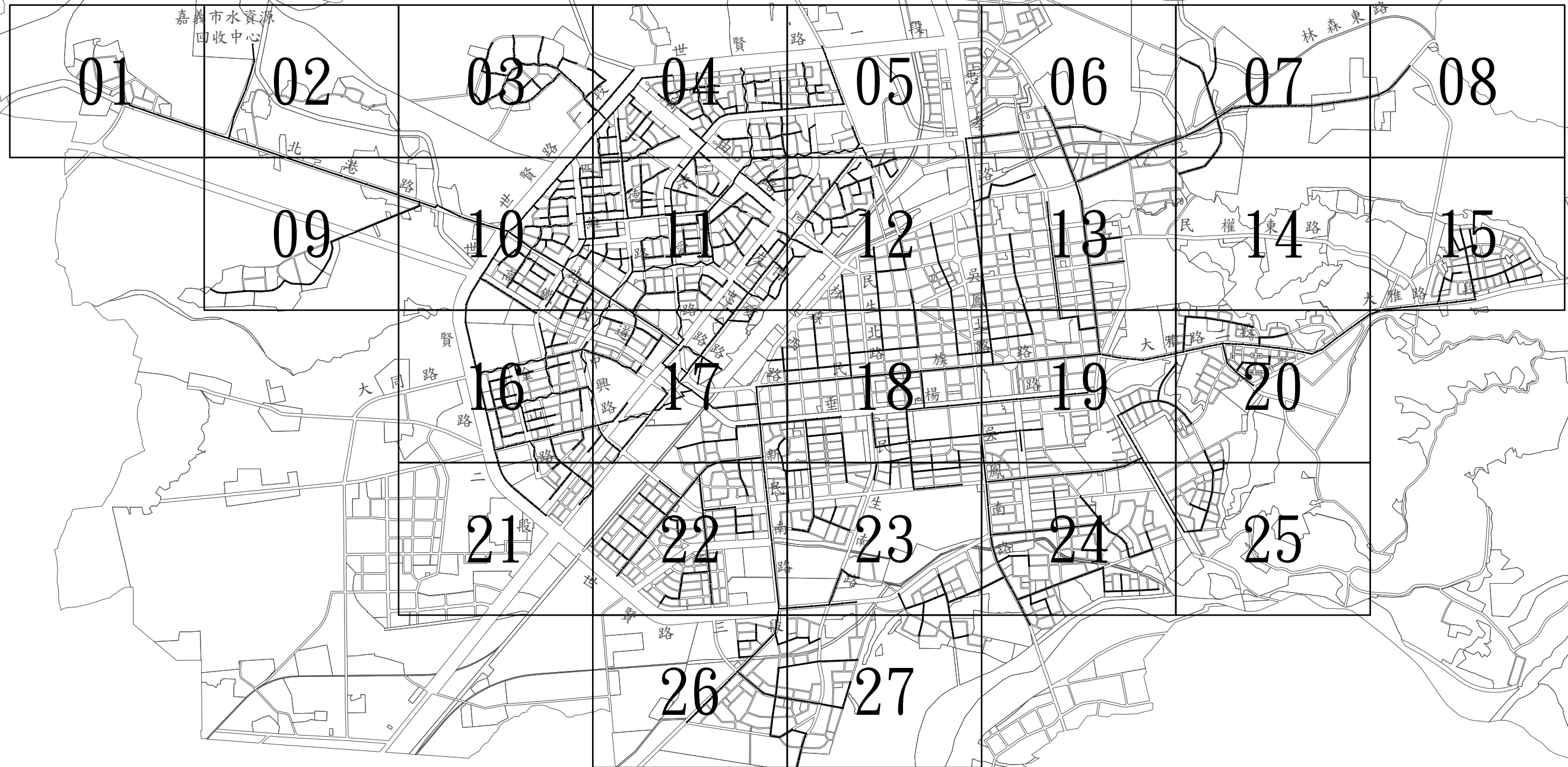
設污泥脫水Polymer稀釋用水量= 23.3 CMD									
全期設置數量=	5	組，操作=	4	組，備用=	1	組			
操作時間=	7	day，每日操作時間=	8	hr					
脫水後污泥餅固形物含量=	20%	=	0.2						
設固體回收率=	95%	=	0.95						
脫水後污泥餅重量=	9,316.1	×	0.95	=	8,850.3	kg/day			
比重=	1.071								
脫水後污泥餅體積=	8,850.3	÷	0.2	÷	1.071	÷	1000		
=	41.3	CMD							
每小時處理TS=	9,316.1	×	7	÷	7	÷	8		
=	1164.5	kg/hr							
每M帶寬之處理量=	220.0	kg/hr							
需要帶寬=	1164.5	÷	220	÷	4	=	1.32	M	
選用濾帶寬	1.50	m							
每M帶寬處理量=	1,164.5	÷	4	÷	1.50	=	194.1	kg/hr/m	
每小時污泥脫水機進流污泥 Q=	248.8	÷	4	÷	8	=	7.8	m³/hr	
每m濾帶水力負荷=	7.78	÷	1.50	=	5.2	m³/m/hr			
(3) 自動泡藥設備(第二期)									
▲自動泡藥設備型式= 乾粉式泡藥機									
▲全期設置數量=	1	組，第一期數量=	0	組					
第一期第二標增設數量=	0	組，第二期增設數量=	1	組，第三期增設數量=	0	組			
POLYMER加藥比率=	5.0	kg/1000kg污泥，泡藥濃度=	2000.0	PPM					
泡藥機泡藥容量配合污泥脫水進料泵進流量									
選用污泥脫水進料泵容量=	10.0	CMH=	0.17	CMM					
同時操作污泥脫水進料泵組數=	4	台							
進料污泥濃度 =	3.7%								
污泥脫水進料泵同時操作時進泥量=	0.17	×	1.012	×	3.67%	×	4	×	1000
=	24.77	kg/min							
polymer加藥量=	24.77	×	5.0	÷	1000.0	×	7	÷	7
=	0.12	kg/min							
polymer加藥量=	0.12	÷	2000.0	×	1000	=	0.06	m³/min	
自動泡藥能力=	0.06	×	60.0	÷	1	=	3.7	CMH	
採用自動泡藥設備	4.0	CMH							
(4) 加藥機									
加藥機配合污泥脫水機，原則上一台加藥機對應一組污泥脫水機。									
▲加藥機型式= 單軸螺旋泵									
▲全期設置數量=	5	組，第一期第一標數量=	0	組					
第一期增設數量=	0	組，第二期增設數量=	4	組，第三期增設數量=	1	組			
每台加藥機容量=	0.06	÷	4.0	×	1000.0	=	15.5	l/min	
採用加藥機容量=	20.0	l/min=	28.8	CMD，加藥機揚程=	20.0	m			
加藥機效率 η =	0.40	馬達安全係數 f =	1.15						
加藥機所需馬力數P=	0.163* Q*H * f/ η =	0.19	kW=	0.25	HP，採	0.5	HP		

附錄五 污水管線系統圖



圖例：

新設污水管線



技師簽證



嘉義市污水下水道系統
第一期第二次修正實施計畫

污水管線平面配置總圖

承辦人
科長
處長

工程編號	
核准日期	

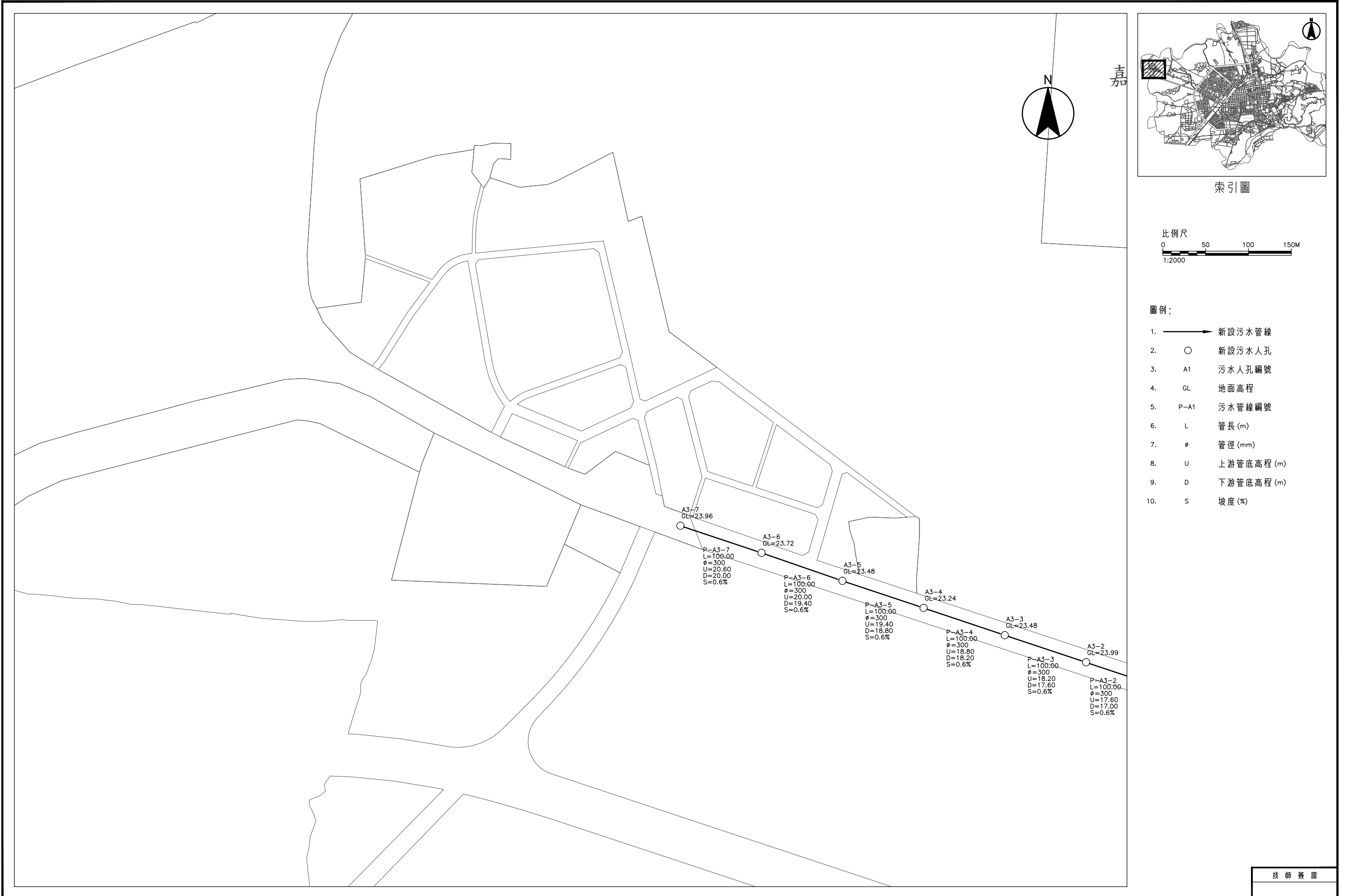


	繪
	設
	初

	複
	核
	日

號

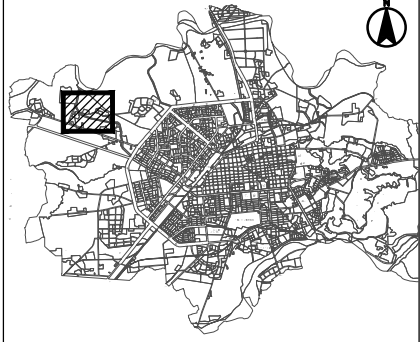
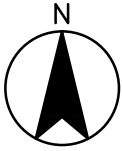
P-000



- 圖例：
- 1. ———→ 新設污水管線
 - 2. ○ 新設污水人孔
 - 3. A1 污水人孔編號
 - 4. GL 地面高程
 - 5. P-A1 污水管線編號
 - 6. L 管長 (m)
 - 7. Ø 管徑 (mm)
 - 8. U 上游管底高程 (m)
 - 9. D 下游管底高程 (m)
 - 10. S 坡度 (%)

 嘉義市政府 Chiayi City Government	嘉義市污水下水道系統 第一期第二次修正實施計畫	污水管線平面配置圖(一)	承辦人		工程編號		 MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司		圖號	P-001
			科長		核准日期		繪圖	複核		
			處長				設計	核准		
							初核	日期		

義市水資源回收中心



索引圖

比例尺



圖例

- | | | |
|----|---|--------|
| 1. |  | 新設污水管線 |
| 2. | ○ | 新設污水人孔 |
| 3. | A1 | 污水人孔編號 |
| 4. | GL | 地面高程 |
| 5. | P-A1 | 污水管線編號 |
| 6. | L | 管長(m) |
| 7. | φ | 管徑(mm) |
| 8. | U | 上游管底高程 |
| 9. | D | 下游管底高程 |
| 0. | S | 坡度(%) |



技 師 簽 證



嘉義市政府
Chiayi City Government

嘉義市污水下水道系統
第一期第二次修正實施計畫

污水管線平面配置圖(二)

承辦人

工程編號

MOH AND ASSOCIATES, INC.
亞新工程顧問股份有限公司

第 5 號

P-002

長

核准日期

繪圖

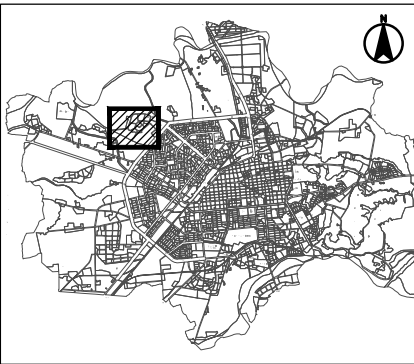
複核

核 庄

核 庄

核 庄

[illegible]



索引圖



圖例：

1. 新設污水管線
2. 新設污水人孔
3. A1 污水人孔編號
4. GL 地面高程
5. P-A1 污水管線編號
6. L 管長 (m)
7. ϕ 管徑 (mm)
8. U 上游管底高程 (m)
9. D 下游管底高程 (m)
10. S 坡度 (%)

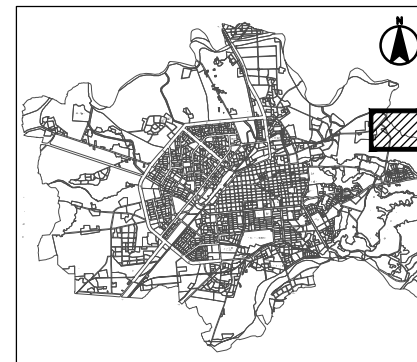
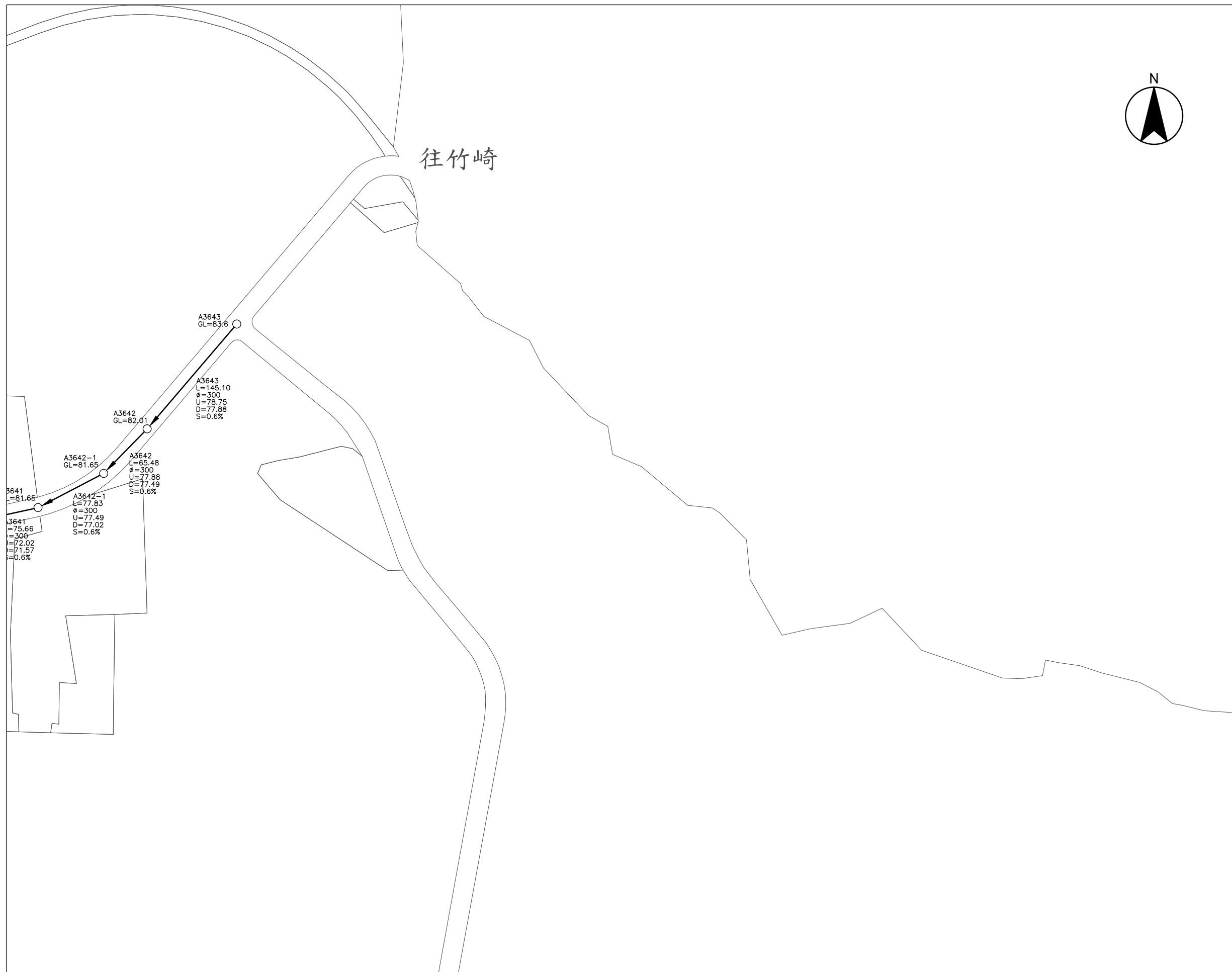


嘉義市污水下水道系統
第一期第二次修正實施計畫

污水管線平面配置圖 (三)

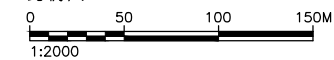
承辦人	工程編號	繪圖	MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司	圖號
科長	核准日期	設計	複核	P-003
處長		初核	核准	
		日期		

技師簽證



索引圖

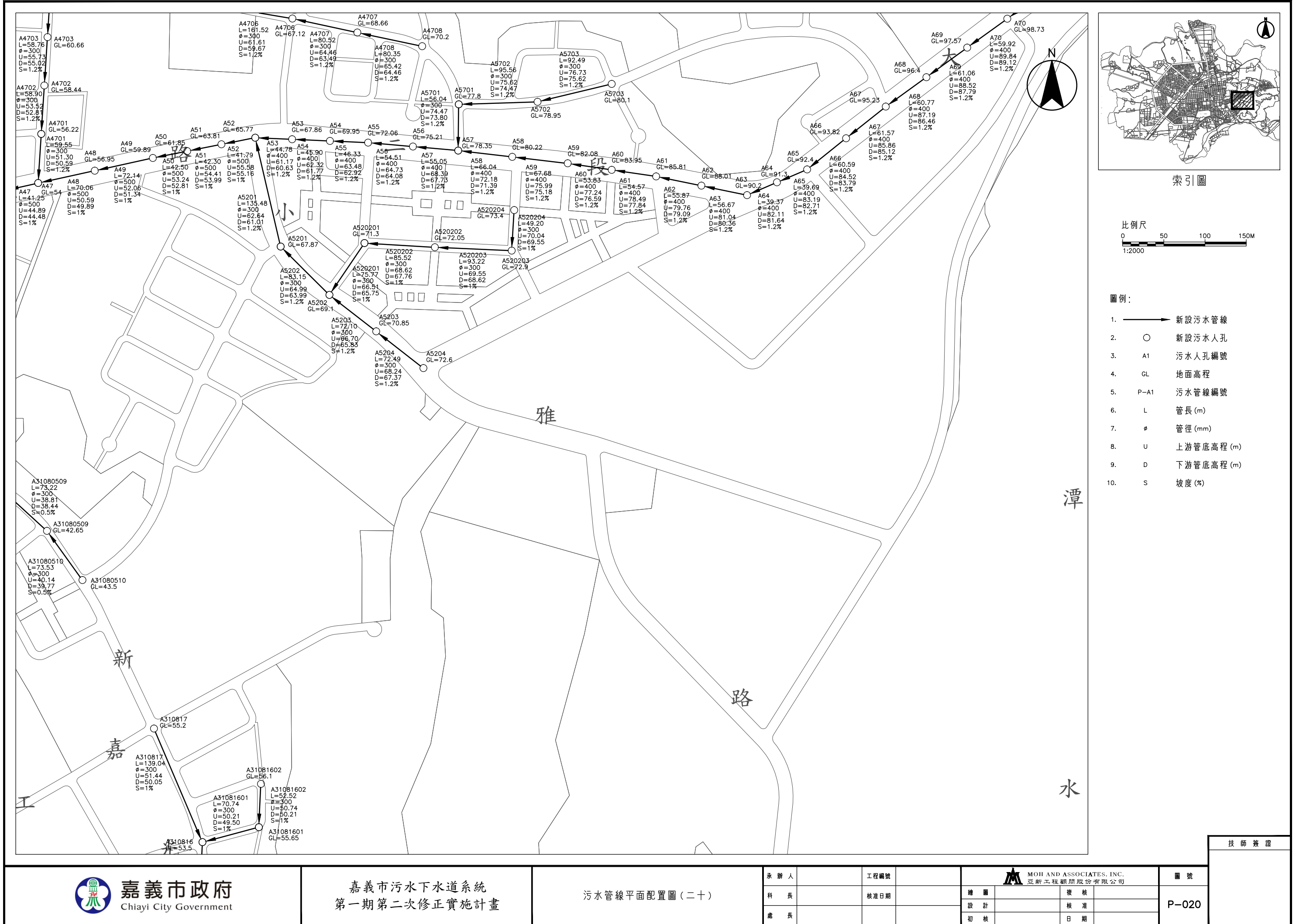
比例尺



圖例：

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 1. |  | 新設污水管線 |
| 2. | ○ | 新設污水人孔 |
| 3. | A1 | 污水人孔編號 |
| 4. | GL | 地面高程 |
| 5. | P-A1 | 污水管線編號 |
| 6. | L | 管長(m) |
| 7. | φ | 管徑(mm) |
| 8. | U | 上游管底高程(m) |
| 9. | D | 下游管底高程(m) |
| 10. | S | 坡度(%) |

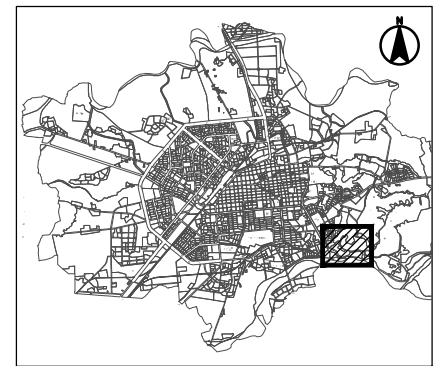
 嘉義市政府 Chiayi City Government	嘉義市污水下水道系統 第一期第二次修正實施計畫	污水管線平面配置圖(八)	承辦人		工程編號		 MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司				圖號
			科長		核准日期		繪圖		複核		P-008
			處長				設計		核准		
							初核		日期		





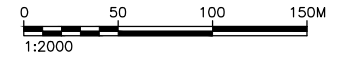
- 圖例：
- 1. 新設污水管線
 - 2. 新設污水人孔
 - 3. A1 污水人孔編號
 - 4. GL 地面高程
 - 5. P-A1 污水管線編號
 - 6. L 管長 (m)
 - 7. Ø 管徑 (mm)
 - 8. U 上游管底高程 (m)
 - 9. D 下游管底高程 (m)
 - 10. S 坡度 (%)

 嘉義市政府 Chiayi City Government	嘉義市污水下水道系統 第一期第二次修正實施計畫	污水管線平面配置圖 (二十一)	承辦人	工程編號	 MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司	圖號		
			科長	核准日期		繪圖	複核	P-021
			處長			設計	核准	
						初核	日期	
P-021								



索引圖

比例尺



庫

圖例：

- | | | |
|-----|---|------------|
| 1. |  | 新設污水管線 |
| 2. | ○ | 新設污水人孔 |
| 3. | A1 | 污水人孔編號 |
| 4. | GL | 地面高程 |
| 5. | P-A1 | 污水管線編號 |
| 6. | L | 管長 (m) |
| 7. | φ | 管徑 (mm) |
| 8. | U | 上游管底高程 (m) |
| 9. | D | 下游管底高程 (m) |
| 10. | S | 坡度 (%) |

 嘉義市政府 Chiayi City Government	嘉義市污水下水道系統 第一期第二次修正實施計畫	污水管線平面配置圖(二十五)	承辦人		工程編號		 MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司			圖號	
			科長		核准日期		繪圖		複核		P-025
			處長				設計		核准		

嘉義市政府
Chiayi City Government

嘉義市污水下水道系統
第一期第二次修正實施計畫

污水管線平面配置圖(二十五)

承辦人	工程編號	 MOH AND ASSOCIATES, INC. 亞新工程顧問股份有限公司				圖號
科長	核准日期	繪圖		複核		P-025
處長		設計		核准		
		初核		日期		

日期: 2005/05/16 11:54:03 星期一 当前日期: 2021/05/20 09:10 当前时间: 星期三 文件: P\14036\文件\PI\S2000\P-025 创建人: 李 杰 来源工程: 李 杰
Moh And Associates Consulting Engineers 修改次数: 0 当前名称: 14036-高路设计第二次, 分智路10-10-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-20-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-30-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-40-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-50-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-60-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-70-分文智路(中文正体)-S2000, 分智路10-80-90-分文智路(中文正体)-S2000, 高路-第一组-第一分文智路-第一分文智路(中文正体)-S2000, 高路组, 高路第一-INDEX MAP2000, 高路第一-VEWB0X2000, 高路组名称(中文)

附錄六 GIS 資料表

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A0	A0	MH-01	01	0	114.73	RCP		1	1	2	50	165	0.002	11.74	11.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1	A1	A0	01	0	196.79	RCP		1	1	2	50	165	0.002	12.13	11.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A2	A2	A1	01	0	197.49	RCP		1	1	2	50	165	0.002	12.52	12.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A3	A3	A2	01	0	148.59	RCP		1	1	2	50	165	0.002	12.82	12.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A4	A4	A3	01	0	182.25	RCP		1	1	2	50	165	0.0012	13.03	12.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A5	A5	A4	01	0	205.91	RCP		1	1	2	50	165	0.0018	13.71	13.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A6	A6	A5	01	0	201.79	RCP		1	1	2	50	165	0.0019	14.1	13.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A7	A7	A6	01	0	205.58	RCP		1	1	2	50	165	0.0023	14.57	14.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A8	A8	A7	01	0	177.91	RCP		1	1	2	50	165	0.0021	14.94	14.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A9	A9	A8	01	0	208.26	RCP		1	1	2	50	165	0.0021	15.37	14.94	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A10	A10	A9	01	0	162.13	RCP		1	1	2	50	165	0.0022	15.9	15.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20030520	20030520	主幹管第一標
A11	A11	A10	01	0	107.23	RCP		1	1	2	50	165	0.001	16.01	15.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A13	A13	A11	01	0	177.11	RCP		1	1	2	50	165	0.001	16.19	16.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A14	A14	A13	01	0	169.73	RCP		1	1	2	50	165	0.001	16.35	16.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A15	A15	A14	01	0	167.9	RCP		1	1	2	50	165	0.001	16.52	16.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A16	A16	A15	01	0	194.45	RCP		1	1	2	50	135	0.001	16.96	16.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A17	A17	A16	01	0	253.01	RCP		1	1	2	50	135	0.001	17.21	16.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A18	A18	A17	01	0	184.1	RCP		1	1	2	50	135	0.001	17.39	17.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A19	A19	A18	01	0	185.01	RCP		1	1	2	50	135	0.001	17.58	17.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A20	A20	A19	01	0	182.73	RCP		1	1	2	50	135	0.001	17.76	17.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A21	A21	A20	01	0	210.83	RCP		1	1	2	50	135	0.001	17.97	17.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A22	A22	A21	01	0	166.56	RCP		1	1	2	50	135	0.001	18.13	17.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A23	A23	A22	01	0	166.53	RCP		1	1	2	50	135	0.001	18.3	18.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A24	A24	A23	01	0	169.45	RCP		1	1	2	50	135	0.001	18.47	18.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A25	A25	A24	01	0	88.5	RCP		1	1	2	50	135	0.001	18.57	18.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A26	A26	A25	01	0	198.25	RCP		1	1	2	50	135	0.001	18.76	18.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1601	A1601	A16	02	0	42.45	RCP		1	1	2	50	40	0.008	19	18.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1602	A1602	A1601	02	0	39.05	RCP		1	1	2	50	40	0.008	19.31	19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A160201	A160201	A1602	02	0	43.68	RCP		1	1	2	50	40	0.01	21.69	21.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1615	A1615	A16	02	0	45.8	RCP		1	1	2	50	40	0.008	19.13	18.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1501	A1501	A15	02	0	55.28	RCP		1	1	2	50	60	0.002	17.67	17.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1547A	A1547A	A15	02	0	95.22	RCP		1	1	2	50	80	0.002	17.57	17.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1754A	A1754A	A17	02	0	29.92	RCP		1	1	2	50	40	0.01	19.14	18.94	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1701	A1701	A17	02	0	61.5	RCP		1	1	2	50	60	0.002	17.99	17.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A1801	A1801	A18	02	0	16.96	RCP		1	1	2	50	40	0.012		19	18.83	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標
A1901	A1901	A19	02	0	82.11	RCP		1	1	2	50	60	0.0025	18.45	18.24	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A1902	A1902	A1901	02	0	75.48	RCP		1	1	2	50	60	0.0025	18.64	18.45	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A1903	A1903	A1902	02	0	72.14	RCP		1	1	2	50	60	0.0025	18.83	18.64	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A1950A	A1950A	A19	02	0	54.5	RCP		1	1	2	50	40	0.01	19.79	19.35	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2001	A2001	A20	02	0	13.24	RCP		1	1	2	50	40	0.01	19.57	19.41	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2002	A2002	A2001	02	0	42.03	RCP		1	1	2	50	40	0.01	20.49	20.07	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2003	A2003	A2002	02	0	43.39	RCP		1	1	2	50	40	0.01	20.92	20.49	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2004	A2004	A2003	02	0	53.47	RCP		1	1	2	50	40	0.01	21.45	20.92	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2005	A2005	A2004	02	0	49.7	RCP		1	1	2	50	40	0.01	21.87	21.45	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2006	A2006	A2005	02	0	40.44	RCP		1	1	2	50	40	0.01	22.34	21.87	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2007	A2007	A20	02	0	44.27	RCP		1	1	2	50	40	0.01	19.97	19.48	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2201	A2201	A22	02	0	50	RCP		1	1	2	50	40	0.008	19.65	19.29	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2401	A2401	A24	02	0	80.2	RCP		1	1	2	50	60	0.003	19.36	19.12	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A2501	A2501	A25	02	0	59.54	RCP		1	1	2	50	40	0.008	20.7	20.13	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20180823	20180823	主幹管第一標	
A1728	A1728	A1727	02	0	72.52	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.93	20.78	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1727	A1727	A1726	02	0	51.72	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.78	20.68	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1726	A1726	A1725	02	0	48.31	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.68	20.58	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1725	A1725	A1724	02	0	55.02	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.58	20.47	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1724	A1724	A1723	02	0	41.96	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.47	20.39	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1723	A1723	A1722	02	0	71.78	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.39	20.25	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1722	A1722	A1721	02	0	49.06	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.25	20.15	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1721	A1721	A1720	02	0	55	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.15	20.04	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1720	A1720	A1719	02	0	55	RCP		1	1	2	50	60	0.2	20.04	19.93	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1719	A1719	A1718	02	0	55	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.93	19.82	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1718	A1718	A1717	02	0	45.81	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.82	19.73	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1717	A1717	A1716	02	0	46.74	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.73	19.64	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1716	A1716	A1715	02	0	57.48	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.64	19.53	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1715	A1715	A1714	02	0	61.23	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.53	19.41	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1714	A1714	A1713	02	0	35.98	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.41	19.34	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1713	A1713	A1712	02	0	51.08	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.34	19.24	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1712	A1712	A1711	02	0	33.44	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.24	19.17	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1711	A1711	A1710	02	0	41.66	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.17	19.09	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1710	A1710	A1709	02	0	38.25	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.09	19.01	10020	1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註	
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE	
A1709	A1709	A1708	02	0	55.92	RCP		1	1	2	50	60	0.2	19.01	18.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1708	A1708	A1707	02	0	59.95	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.9	18.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1707	A1707	A1706	02	0	67.15	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.78	18.65	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1706	A1706	A1705	02	0	54.7	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.65	18.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1705	A1705	A1704	02	0	56.25	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.54	18.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1704	A1704	A1703	02	0	46.98	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.43	18.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1703	A1703	A1702	02	0	70.87	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.34	18.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A1702	A1702	A1701	02	0	68.15	RCP		1	1	2	50	60	0.2	18.2	18.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程	
A172702	A172702	A172701	03	0	50.01	RCP		1	1	2	50	30		1	24.66	24.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172701	A172701	A1727	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	24.16	23.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172603	A172603	A172602	03	0	50.13	RCP		1	1	2	50	30		1	25.16	24.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172602	A172602	A172601	03	0	38.61	RCP		1	1	2	50	30		1	24.66	24.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172601	A172601	A1726	03	0	32.33	RCP		1	1	2	50	30		1	24.27	23.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172401	A172401	A1724	03	0	42.65	RCP		1	1	2	50	30		1	23.66	23.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172308	A172308	A172307	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	25.42	24.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172307	A172307	A172306	03	0	45.42	RCP		1	1	2	50	30		1	24.92	24.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172306	A172306	A172305	03	0	49.26	RCP		1	1	2	50	30		1	24.47	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172305	A172305	A172304	03	0	55.99	RCP		1	1	2	50	30		1	23.98	23.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172304	A172304	A172303	03	0	55.86	RCP		1	1	2	50	30		1	23.42	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172303	A172303	A172302	03	0	52.64	RCP		1	1	2	50	30		1	22.86	22.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172302	A172302	A172301	03	0	47.48	RCP		1	1	2	50	30		1	22.33	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172301	A172301	A1723	03	0	44.35	RCP		1	1	2	50	30		1	21.86	21.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172310	A172310	A172309	03	0	40.96	RCP		1	1	2	50	30		1	25.47	25.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172309	A172309	A172305	03	0	46.9	RCP		1	1	2	50	30		1	25.06	24.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172104	A172104	A172103	03	0	33.34	RCP		1	1	2	50	30		1	23.17	22.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172103	A172103	A172102	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	22.84	22.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172102	A172102	A172101	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	22.34	21.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172101	A172101	A1721	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	21.84	21.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A172105	A172105	A1721	03	0	42.25	RCP		1	1	2	50	30		1	24.12	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171901	A171901	A1719	03	0	43.37	RCP		1	1	2	50	30		1	24.44	24.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171804	A171804	A171803	03	0	54	RCP		1	1	2	50	30		1	24.03	23.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171803	A171803	A171802	03	0	58.47	RCP		1	1	2	50	30		1	23.49	22.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171802	A171802	A171801	03	0	53.23	RCP		1	1	2	50	30		1	22.91	22.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171801	A171801	A1718	03	0	57.13	RCP		1	1	2	50	30		1	22.38	21.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A171408	A171408	A171407	03	0	37.5	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.06	22.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171407	A171407	A171406	03	0	37.72	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.76	22.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171406	A171406	A171405	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.46	22.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171405	A171405	A171404	03	0	49.86	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.06	21.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171404	A171404	A171403	03	0	57.97	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.66	21.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171403	A171403	A171402	03	0	47.89	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.2	20.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171402	A171402	A171401	03	0	35.44	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.82	20.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171401	A171401	A1714	03	0	29.65	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.54	20.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171413	A171413	A171412	03	0	25.78	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.56	24.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171412	A171412	A171411	03	0	45.64	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.35	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171411	A171411	A171410	03	0	45.15	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.98	23.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171410	A171410	A171409	03	0	50.37	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.62	23.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171409	A171409	A171405	03	0	43.18	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.22	22.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171415	A171415	A171414	03	0	42.01	RCP	1	1	2	50	30		1	24.5	24.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171414	A171414	A171404	03	0	31.17	RCP	1	1	2	50	30		1	24.08	23.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171417	A171417	A171416	03	0	25.14	RCP	1	1	2	50	30		1	24.84	24.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171416	A171416	A171403	03	0	36.04	RCP	1	1	2	50	30		1	24.59	24.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171419	A171419	A171418	03	0	50.02	RCP	1	1	2	50	30		1	24.54	24.04	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171418	A171418	A171402	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	24.04	23.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171215	A171215	A171214	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.93	22.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171214	A171214	A171213	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.68	22.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171213	A171213	A171212	03	0	51.01	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.43	22.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171212	A171212	A171211	03	0	33.46	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.17	22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171211	A171211	A171210	03	0	50.01	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22	21.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171210	A171210	A171209	03	0	50.69	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.75	21.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171209	A171209	A171208	03	0	40.65	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.5	21.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171208	A171208	A171207	03	0	50.01	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.3	21.05	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171207	A171207	A171206	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.05	20.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171206	A171206	A171205	03	0	34.57	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.8	20.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171205	A171205	A171204	03	0	41.43	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.63	20.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171204	A171204	A171203	03	0	57.58	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.42	20.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171203	A171203	A171202	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.13	19.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171202	A171202	A171201	03	0	31.24	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.88	19.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171201	A171201	A1712	03	0	29.9	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.72	19.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A171239	A171239	A171238	03	0	62.38	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.53	24.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171238	A171238	A171237	03	0	37.23	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.22	24.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171237	A171237	A171236	03	0	36	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.03	23.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171236	A171236	A171235	03	0	54.01	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.85	23.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171235	A171235	A171229	03	0	53.95	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.58	23.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171222	A171222	A171221	03	0	44.3	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.73	23.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171221	A171221	A171220	03	0	45.05	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.55	23.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171220	A171220	A171219	03	0	45	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.37	23.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171219	A171219	A171218	03	0	45	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.19	23.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171218	A171218	A171217	03	0	37.46	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.01	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171217	A171217	A171216	03	0	36.92	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.86	22.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171216	A171216	A171212	03	0	41.08	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.71	22.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171233	A171233	A171232	03	0	43.32	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.03	23.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171232	A171232	A171231	03	0	58.26	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.81	23.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171231	A171231	A171230	03	0	49.05	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.52	23.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171230	A171230	A171229	03	0	47.51	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.27	23.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171229	A171229	A171228	03	0	33.8	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.03	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171228	A171228	A171227	03	0	26.97	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.86	22.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171227	A171227	A171226	03	0	34.09	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.73	22.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171226	A171226	A171225	03	0	40.31	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.56	22.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171225	A171225	A171224	03	0	36.56	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.36	22.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171224	A171224	A171223	03	0	30.25	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.18	22.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171223	A171223	A171209	03	0	31.12	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.03	21.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A171234	A171234	A171204	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	24.28	23.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170619	A170619	A170618	03	0	26.86	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.56	23.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170618	A170618	A170617	03	0	46.25	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.43	23.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170617	A170617	A170616	03	0	53.26	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23	22.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170616	A170616	A170615	03	0	18.61	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.73	22.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170615	A170615	A170614	03	0	35.83	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.64	22.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170614	A170614	A170613	03	0	49.72	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.46	22.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170613	A170613	A170612	03	0	27.2	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.21	22.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170612	A170612	A170611	03	0	50.12	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.07	21.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170611	A170611	A170610	03	0	47.98	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.82	21.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170610	A170610	A170609	03	0	47.67	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.58	21.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A170609	A170609	A170608	03	0	51.24	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.34	21.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170608	A170608	A170607	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.08	20.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170607	A170607	A170606	03	0	48.25	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.83	20.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170606	A170606	A170605	03	0	65.02	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.59	20.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170605	A170605	A170604	03	0	53.5	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.26	19.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170604	A170604	A170603	03	0	55.49	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.99	19.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170603	A170603	A170602	03	0	60.25	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.71	19.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170602	A170602	A170601	03	0	26.39	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.41	19.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170601	A170601	A1706	03	0	34.72	RCP	1	1	2	50	30		0.5	19.28	19.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170620	A170620	A170617	03	0	53.46	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.5	23.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170624	A170624	A170623	03	0	25.35	RCP	1	1	2	50	30		1	23.75	23.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170623	A170623	A170622	03	0	34.53	RCP	1	1	2	50	30		1	23.5	23.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170622	A170622	A170621	03	0	34.8	RCP	1	1	2	50	30		1	23.15	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170621	A170621	A170612	03	0	25.96	RCP	1	1	2	50	30		1	22.8	22.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170626	A170626	A170625	03	0	58.29	RCP	1	1	2	50	30		1	23.73	23.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170625	A170625	A170611	03	0	64.32	RCP	1	1	2	50	30		1	23.15	22.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170627	A170627	A170606	03	0	65.77	RCP	1	1	2	50	30		1	23.76	23.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170632	A170632	A170631	03	0	29.14	RCP	1	1	2	50	30		1	23.09	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170631	A170631	A170630	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	22.8	22.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170630	A170630	A170629	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	22.3	21.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170629	A170629	A170628	03	0	26.71	RCP	1	1	2	50	30		1	21.8	21.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170628	A170628	A170605	03	0	41.51	RCP	1	1	2	50	30		1	21.53	21.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170638	A170638	A170637	03	0	35.09	RCP	1	1	2	50	30		1	23.47	23.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170637	A170637	A170636	03	0	31.56	RCP	1	1	2	50	30		1	23.12	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170636	A170636	A170635	03	0	33.35	RCP	1	1	2	50	30		1	22.8	22.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170635	A170635	A170634	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	22.47	21.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170634	A170634	A170633	03	0	50.53	RCP	1	1	2	50	30		1	21.97	21.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170633	A170633	A170604	03	0	54.45	RCP	1	1	2	50	30		1	21.46	20.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170644	A170644	A170643	03	0	55.72	RCP	1	1	2	50	30		1	23.01	22.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170643	A170643	A170642	03	0	51.17	RCP	1	1	2	50	30		1	22.45	21.94	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170642	A170642	A170641	03	0	39.03	RCP	1	1	2	50	30		1	21.94	21.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170641	A170641	A170640	03	0	33.04	RCP	1	1	2	50	30		1	21.55	21.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170640	A170640	A170639	03	0	38.36	RCP	1	1	2	50	30		1	21.22	20.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A170639	A170639	A170602	03	0	54.36	RCP	1	1	2	50	30		1	20.84	20.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A170646	A170646	A170645	03	0	28.19	RCP	1	1	2	50	30		1	24.53	24.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170645	A170645	A170642	03	0	32.25	RCP	1	1	2	50	30		1	24.25	23.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170647	A170647	A170602	03	0	41.85	RCP	1	1	2	50	30		1	22.66	22.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170406	A170406	A170405	03	0	47.97	RCP	1	1	2	50	30		1	22.72	22.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170405	A170405	A170404	03	0	43.02	RCP	1	1	2	50	30		1	22.24	21.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170404	A170404	A170403	03	0	47.96	RCP	1	1	2	50	30		1	21.81	21.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170403	A170403	A170402	03	0	55	RCP	1	1	2	50	30		1	21.33	20.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170402	A170402	A170401	03	0	60.21	RCP	1	1	2	50	30		1	20.78	20.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170401	A170401	A1704	03	0	55.37	RCP	1	1	2	50	30		1	20.18	19.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170408	A170408	A170407	03	0	47.62	RCP	1	1	2	50	30		1	23.78	23.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170407	A170407	A170401	03	0	49.18	RCP	1	1	2	50	30		1	22.8	22.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170410	A170410	A1704	03	0	45.6	RCP	1	1	2	50	30		1	23.66	23.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170301	A170301	A1703	03	0	37.06	RCP	1	1	2	50	30		1	23.82	23.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170208	A170208	A170207	03	0	50.64	RCP	1	1	2	50	30		1	23.84	23.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170207	A170207	A170206	03	0	56.67	RCP	1	1	2	50	30		1	22.58	22.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170206	A170206	A170205	03	0	49.75	RCP	1	1	2	50	30		1	22.01	21.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170205	A170205	A170204	03	0	50.12	RCP	1	1	2	50	30		1	21.51	21.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170204	A170204	A170203	03	0	50.83	RCP	1	1	2	50	30		1	21.01	20.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170203	A170203	A170202	03	0	36.86	RCP	1	1	2	50	30		1	20.5	20.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170202	A170202	A170201	03	0	28.71	RCP	1	1	2	50	30		1	20.13	19.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170201	A170201	A1702	03	0	61.05	RCP	1	1	2	50	30		1	19.84	19.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170209	A170209	A170207	03	0	65.01	RCP	1	1	2	50	30		1	23.89	23.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170212	A170212	A170211	03	0	49.36	RCP	1	1	2	50	30		1	23.91	23.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170211	A170211	A170210	03	0	34.87	RCP	1	1	2	50	30		1	23.42	23.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170210	A170210	A170207	03	0	37.9	RCP	1	1	2	50	30		1	23.07	22.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170214	A170214	A170213	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	23.14	22.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170213	A170213	A170205	03	0	40.25	RCP	1	1	2	50	30		1	22.64	22.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A170215	A170215	A170205	03	0	32.35	RCP	1	1	2	50	30		1	24.18	23.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1614	A1614	A1613	03	0	32.16	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.78	22.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1613	A1613	A1612	03	0	54.23	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.52	22.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1612	A1612	A1611	03	0	29.51	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.09	21.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1611	A1611	A1610	03	0	30.18	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.85	21.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1610	A1610	A1609	03	0	29.51	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.61	21.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程
A1609	A1609	A1608	03	0	32.84	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.37	21.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分管管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A1608	A1608	A1607	03	0	29.03	RCP		1	1	2	50	30	0.8	21.11	20.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1607	A1607	A1606	03	0	34.47	RCP		1	1	2	50	30	0.8	20.88	20.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1606	A1606	A1605	03	0	36.42	RCP		1	1	2	50	30	0.8	20.6	20.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1605	A1605	A1604	03	0	30.25	RCP		1	1	2	50	30	0.8	20.31	20.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1604	A1604	A1603	03	0	47.69	RCP		1	1	2	50	30	0.8	20.07	19.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1603	A1603	A1602	03	0	37.25	RCP		1	1	2	50	30	0.8	19.69	19.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161403	A161403	A161402	03	0	39.56	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.68	23.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161402	A161402	A161401	03	0	40.23	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.36	23.04	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161401	A161401	A1614	03	0	31.87	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.04	22.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161205	A161205	A161204	03	0	26.89	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.56	23.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161204	A161204	A161203	03	0	34.63	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.34	23.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161203	A161203	A161202	03	0	43.82	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.06	22.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161202	A161202	A161201	03	0	35.97	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.71	22.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A161201	A161201	A1612	03	0	40.72	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.42	22.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160804	A160804	A160803	03	0	61.75	RCP		1	1	2	50	30	1	23.54	22.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160803	A160803	A160802	03	0	43	RCP		1	1	2	50	30	1	22.92	22.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160802	A160802	A160801	03	0	43	RCP		1	1	2	50	30	1	22.49	22.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160801	A160801	A1608	03	0	44.85	RCP		1	1	2	50	30	1	22.06	21.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160805	A160805	A1608	03	0	52.02	RCP		1	1	2	50	30	1	22.5	21.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160604	A160604	A160603	03	0	28.45	RCP		1	1	2	50	30	1	22.49	22.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160603	A160603	A160602	03	0	47.1	RCP		1	1	2	50	30	1	22.21	21.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160602	A160602	A160601	03	0	35.14	RCP		1	1	2	50	30	1	21.74	21.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160601	A160601	A1606	03	0	36.62	RCP		1	1	2	50	30	1	21.39	21.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160403	A160403	A160402	03	0	46	RCP		1	1	2	50	30	1	21.95	21.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160402	A160402	A160401	03	0	29.3	RCP		1	1	2	50	30	1	21.49	21.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160401	A160401	A1604	03	0	25.41	RCP		1	1	2	50	30	1	21.2	20.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160206	A160206	A160205	03	0	36.55	RCP		1	1	2	50	30	1	23.78	23.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160205	A160205	A160204	03	0	33.36	RCP		1	1	2	50	30	1	23.41	23.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160204	A160204	A160203	03	0	43.53	RCP		1	1	2	50	30	1	23.03	22.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160203	A160203	A160202	03	0	48.25	RCP		1	1	2	50	30	1	22.59	22.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160202	A160202	A160201	03	0	36.43	RCP		1	1	2	50	30	1	22.11	21.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160207	A160207	A160204	03	0	60.5	RCP		1	1	2	50	30	1	23.71	23.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160208	A160208	A160202	03	0	41.58	RCP		1	1	2	50	30	1	23.17	22.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A160209	A160209	A160201	03	0	42.54	RCP		1	1	2	50	30	1	23.06	22.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	NOTE
A160211	A160211	A1602	03	0	15.33	RCP		1	1	2	50	30	1	23.25	23.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1520	A1520	A1519	02	0	78.9	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.96	19.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1519	A1519	A1518	02	0	53.4	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.8	19.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1518	A1518	A1517	02	0	52.83	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.69	19.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1517	A1517	A1516	02	0	49.86	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.58	19.48	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1516	A1516	A1515	02	0	52.07	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.48	19.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1515	A1515	A1514	02	0	61.53	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.38	19.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1514	A1514	A1513	02	0	58.25	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.26	19.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1513	A1513	A1512	02	0	39.5	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.14	19.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1512	A1512	A1511	02	0	39.96	RCP		1	1	2	50	50	0.2	19.06	18.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1511	A1511	A1510	02	0	55.63	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.98	18.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1510	A1510	A1509	02	0	52.4	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.87	18.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1509	A1509	A1508	02	0	43.45	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.77	18.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1508	A1508	A1507	02	0	49.52	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.68	18.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1507	A1507	A1506	02	0	56.2	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.58	18.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1506	A1506	A1505	02	0	41.31	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.47	18.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1505	A1505	A1504	02	0	47.71	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.39	18.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1504	A1504	A1503	02	0	64.84	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.29	18.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1503	A1503	A1502	02	0	65.26	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.16	18.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A1502	A1502	A1501	02	0	54.83	RCP		1	1	2	50	50	0.2	18.03	17.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151906	A151906	A151905	03	0	50.01	RCP		1	1	2	50	30	0.4	21.27	21.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151905	A151905	A151904	03	0	40.11	RCP		1	1	2	50	30	0.4	21.07	20.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151904	A151904	A151903	03	0	55.07	RCP		1	1	2	50	30	0.4	20.91	20.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151903	A151903	A151902	03	0	52.93	RCP		1	1	2	50	30	0.4	20.69	20.48	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151902	A151902	A151901	03	0	56.99	RCP		1	1	2	50	30	0.4	20.48	20.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151901	A151901	A1519	03	0	67.09	RCP		1	1	2	50	30	0.4	20.25	19.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151915	A151915	A151914	03	0	45.36	RCP		1	1	2	50	30	1	23.63	23.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151914	A151914	A151913	03	0	46.15	RCP		1	1	2	50	30	1	23.18	22.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151913	A151913	A151912	03	0	44.82	RCP		1	1	2	50	30	1	22.72	22.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A151912	A151912	A151904	03	0	43.27	RCP		1	1	2	50	30	1	22.27	21.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A150903	A150903	A150902	03	0	43.48	RCP		1	1	2	50	30	1	23.66	23.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A150902	A150902	A150901	03	0	38.26	RCP		1	1	2	50	30	1	23.31	23.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A150901	A150901	A1509	03	0	35.12	RCP		1	1	2	50	30	1	23.09	22.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程
A150401	A150401	A1504	03	0	36.68	RCP		1	1	2	50	30	1	23.32	22.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第1標工程

管線資料表																								
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註	
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE	
A2015	A2015	A2014	03	0	44.49	RCP		1	1	2	50	30	1	24.28	23.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2014	A2014	A2013	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	23.84	23.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2013	A2013	A2012	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	23.34	22.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2012	A2012	A2011	03	0	37.5	RCP		1	1	2	50	30	1	22.84	22.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2011	A2011	A2010	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	22.47	21.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2010	A2010	A2009	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	21.97	21.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2009	A2009	A2008	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	21.47	20.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A2008	A2008	A2007	03	0	53.62	RCP		1	1	2	50	30	1	20.97	20.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程	
A201201	A201201	A2012	03	0	44.41	RCP		1	1	2	50	30		1.5	24.7	24.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200803	A200803	A200802	03	0	38.62	RCP		1	1	2	50	30		1.5	24.45	23.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200802	A200802	A200801	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1.5	23.87	23.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200801	A200801	A2008	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1.5	23.12	22.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1955	A1955	A1954A	03	0	42.17	RCP		1	1	2	50	30		0.8	22.49	22.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1954A	A1954A	A1953A	03	0	45.42	RCP		1	1	2	50	30		0.8	22.15	21.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1953A	A1953A	A1952A	03	0	51.03	RCP		1	1	2	50	30		0.8	21.79	21.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1952A	A1952A	A1951A	03	0	38.91	RCP		1	1	2	50	30		0.8	21.38	21.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1951A	A1951A	A1950A	03	0	49.48	RCP		1	1	2	50	30		0.8	21.07	20.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A195203A	A195203A	A195202A	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	24.7	24.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A195202A	A195202A	A195201A	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	24.2	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A195201A	A195201A	A1952A	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	22.2	21.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1763	A1763	A1762	03	0	50.59	RCP		1	1	2	50	30		1	23.97	23.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1762	A1762	A1761	03	0	50.19	RCP		1	1	2	50	30		1	23.46	22.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1761	A1761	A1760	03	0	55.08	RCP		1	1	2	50	30		1	22.86	22.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1760	A1760	A1759	03	0	55	RCP		1	1	2	50	30		1	22.31	21.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1759	A1759	A1758	03	0	51.79	RCP		1	1	2	50	30		1	21.76	21.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1758	A1758	A1757A	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	21.24	20.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1757A	A1757A	A1756A	03	0	43.38	RCP		1	1	2	50	30		1	20.74	20.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1756A	A1756A	A1755A	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	20.31	19.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1755A	A1755A	A1754A	03	0	51.47	RCP		1	1	2	50	30		1	19.81	19.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A176102	A176102	A176101	03	0	51.55	RCP		1	1	2	50	30		1	24.16	23.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A176101	A176101	A1761	03	0	54.04	RCP		1	1	2	50	30		1	23.64	23.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A175902	A175902	A175901	03	0	50.03	RCP		1	1	2	50	30		1	23.57	23.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A175901	A175901	A1759	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	23.07	22.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A175905	A175905	A175904	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30		1	23.93	23.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A175904	A175904	A175903	03	0	50.01	RCP	1	1	2	50	30		1	23.43	22.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A175903	A175903	A1759	03	0	49.16	RCP	1	1	2	50	30		1	22.93	22.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A175703	A175703	A175702	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	23.41	22.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A175702	A175702	A175701	03	0	37.83	RCP	1	1	2	50	30		1	22.91	22.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A175701	A175701	A1757A	03	0	37	RCP	1	1	2	50	30		1	22.53	22.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1556	A1556	A1555	03	0	120	RCP	1	1	2	50	80		0.2	19.49	19.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1555	A1555	A1554	03	0	120	RCP	1	1	2	50	80		0.2	19.25	19.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1554	A1554	A1553	03	0	120	RCP	1	1	2	50	80		0.2	19.01	18.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1553	A1553	A1552	03	0	120.11	RCP	1	1	2	50	80		0.2	18.77	18.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1552	A1552	A1551	03	0	84.92	RCP	1	1	2	50	80		0.2	18.53	18.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1551	A1551	A1550	03	0	116.45	RCP	1	1	2	50	80		0.2	18.36	18.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1550	A1550	A1549A	03	0	100	RCP	1	1	2	50	80		0.2	18.13	17.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1549A	A1549A	A1548A	03	0	82.04	RCP	1	1	2	50	80		0.2	17.93	17.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1548A	A1548A	A1547A	03	0	88.8	RCP	1	1	2	50	80		0.2	17.77	17.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155603	A155603	A155602	03	0	49.1	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.24	20.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155602	A155602	A155601	03	0	46.71	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.14	20.05	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155601	A155601	A1556	03	0	50	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.05	19.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155009	A155009	A155008	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	23.17	22.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155008	A155008	A155007	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	22.67	22.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155007	A155007	A155006	03	0	50.01	RCP	1	1	2	50	30		1	22.17	21.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155006	A155006	A155005	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	21.67	21.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155005	A155005	A155004	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	21.17	20.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155004	A155004	A155003	03	0	50.01	RCP	1	1	2	50	30		1	20.67	20.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155003	A155003	A155002	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	20.17	19.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155002	A155002	A155001	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	19.67	19.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A155001	A155001	A1550	03	0	43.82	RCP	1	1	2	50	30		1	19.17	18.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1621	A1621	A1620	03	0	58.3	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.49	22.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1620	A1620	A1619	03	0	44.61	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.12	20.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1619	A1619	A1618	03	0	50.58	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.76	20.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1618	A1618	A1617	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.36	19.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1617	A1617	A1616	03	0	32.03	RCP	1	1	2	50	30		0.8	19.96	19.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A1616	A1616	A1615	03	0	29.76	RCP	1	1	2	50	30		0.8	19.7	19.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A162005	A162005	A162004	03	0	43.08	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.2	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程
A162004	A162004	A162003	03	0	53.49	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.86	22.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樓工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A162003	A162003	A162002	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.43	22.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A162002	A162002	A162001	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.03	21.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A162001	A162001	A1620	03	0	47.63	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.63	21.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161605	A161605	A161604	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	23.53	23.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161604	A161604	A161603	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	23.03	22.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161603	A161603	A161602	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		1	22.53	22.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161602	A161602	A161601	03	0	35.42	RCP	1	1	2	50	30		1	21.23	20.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161601	A161601	A1616	03	0	37.17	RCP	1	1	2	50	30		1	20.88	20.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161610	A161610	A161609	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.95	21.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161609	A161609	A161608	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.55	21.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161608	A161608	A161607	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.15	20.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161607	A161607	A161606	03	0	42.23	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.75	20.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161606	A161606	A1616	03	0	43.43	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.41	20.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161615	A161615	A161614	03	0	45.66	RCP	1	1	2	50	30		1	23.43	22.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161614	A161614	A161613	03	0	35.84	RCP	1	1	2	50	30		1	22.97	22.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161613	A161613	A161612	03	0	41.16	RCP	1	1	2	50	30		1	22.61	22.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161612	A161612	A161611	03	0	32.37	RCP	1	1	2	50	30		1	22.2	21.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A161611	A161611	A161602	03	0	31	RCP	1	1	2	50	30		1	21.88	21.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2210	A2210	A2209	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.58	24.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2209	A2209	A2208	03	0	50.02	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.18	23.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2208	A2208	A2207	03	0	36.31	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.48	22.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2207	A2207	A2206	03	0	50.75	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.19	21.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2206	A2206	A2205	03	0	45.82	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.78	21.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2205	A2205	A2204	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.41	21.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2204	A2204	A2203	03	0	50.00	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.01	20.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2203	A2203	A2202	03	0	53.152	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.61	20.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A2202	A2202	A2201	03	0	49.9994	RCP	1	1	2	50	30		0.8	20.18	19.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220805	A220805	A220804	03	0	49.9998	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.46	24.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220804	A220804	A220803	03	0	49.9385	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.16	23.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220803	A220803	A220802	03	0	43.8865	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.46	23.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220802	A220802	A220801	03	0	48.9644	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.2	22.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220801	A220801	A2208	03	0	54.165	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.91	22.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220813	A220813	A220812	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.43	25.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程
A220812	A220812	A220811	03	0	51.5747	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.13	24.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3槽工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A220811	A220811	A220810	03	0	33.7629	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.82	24.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A220810	A220810	A220809	03	0	38.6254	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.62	24.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A220809	A220809	A220808	03	0	37.438	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.39	24.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A220808	A220808	A220807	03	0	54.5209	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.17	23.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A220807	A220807	A220803	03	0	54.7445	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.84	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200404	A200404	A200403	03	0	48.3473	RCP		1	1	2	50	30	1	23.61	23.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200403	A200403	A200402	03	0	49.9998	RCP		1	1	2	50	30	1	23.13	22.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200402	A200402	A200401	03	0	50.0093	RCP		1	1	2	50	30	1	22.63	22.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A200401	A200401	A2004	03	0	49.9997	RCP		1	1	2	50	30	1	22.13	21.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1924	A1924	A1923	02	0	50	RCP		1	1	2	50	50	0.25	22.1	21.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1923	A1923	A1922	02	0	49.9997	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.98	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1922	A1922	A1921	02	0	55.0658	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.86	21.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1921	A1921	A1920	02	0	51.2671	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.72	21.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1920	A1920	A1919	02	0	49.9995	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.59	21.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1919	A1919	A1918	02	0	31.0806	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.47	21.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1918	A1918	A1917	02	0	46.8656	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.39	21.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1917	A1917	A1916	02	0	55.3543	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.27	21.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1916	A1916	A1915	02	0	50	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.13	21.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1915	A1915	A1914	02	0	51.0126	RCP		1	1	2	50	50	0.25	21.01	20.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1914	A1914	A1913	02	0	47.1211	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20.65	20.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1913	A1913	A1912	02	0	50.005	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20.53	20.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1912	A1912	A1911	02	0	46.4475	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20.4	20.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1911	A1911	A1910	02	0	46.7277	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20.28	20.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1910	A1910	A1909	02	0	62.4393	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20.16	20	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1909	A1909	A1908	02	0	77.8516	RCP		1	1	2	50	60	0.25	20	19.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1908	A1908	A1907	02	0	55.3562	RCP		1	1	2	50	60	0.25	19.81	19.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1907	A1907	A1906	02	0	61.4991	RCP		1	1	2	50	60	0.25	19.67	19.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1906	A1906	A1905	02	0	71.6558	RCP		1	1	2	50	60	0.25	19.52	19.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1905	A1905	A1904	02	0	66.5897	RCP		1	1	2	50	60	0.25	19.34	19.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A1904	A1904	A1903	02	0	81.7652	RCP		1	1	2	50	60	0.25	19.17	18.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A191711	A191711	A191710	03	0	50.0001	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.01	25.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A191710	A191710	A191709	03	0	50.1892	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.61	25.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A191709	A191709	A191708	03	0	50.0006	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.21	24.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程
A191708	A191708	A191707	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.81	24.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3標工程

管線資料表																			
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT
A191707	A191707	A191706	03	0	35.82	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.52	24.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191706	A191706	A191705	03	0	49.9998	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.12	23.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191705	A191705	A191704	03	0	50.0009	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.72	23.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191704	A191704	A191703	03	0	50.0091	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.32	22.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191703	A191703	A191702	03	0	50.0541	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.92	22.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191702	A191702	A191701	03	0	49.9456	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.52	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191701	A191701	A1917	03	0	49.9456	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.12	21.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191714	A191714	A191713	03	0	33.4283	RCP		1	1	2	50	30	1	25.06	24.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191713	A191713	A191712	03	0	35.3557	RCP		1	1	2	50	30	1	24.73	24.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191712	A191712	A191704	03	0	42.4766	RCP		1	1	2	50	30	1	24.38	23.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191412	A191412	A191411	03	0	44.1533	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.51	25.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191411	A191411	A191410	03	0	42.488	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.16	24.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191410	A191410	A191409	03	0	37.18	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.82	24.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191409	A191409	A191408	03	0	37.1369	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.52	24.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191408	A191408	A191407	03	0	37.9031	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.22	23.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191407	A191407	A191406	03	0	34.996	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.92	23.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191406	A191406	A191405	03	0	55.0007	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.64	23.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191405	A191405	A191404	03	0	36.6819	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.2	22.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191404	A191404	A191403	03	0	39.9992	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.91	22.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191403	A191403	A191402	03	0	40.0003	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.59	22.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191402	A191402	A191401	03	0	37.0347	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.27	21.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191401	A191401	A1914	03	0	43.9464	RCP		1	1	2	50	30	0.8	21.97	21.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191414	A191414	A191413	03	0	54.9999	RCP		1	1	2	50	30	1	24.32	23.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191413	A191413	A191404	03	0	54.9958	RCP		1	1	2	50	30	1	23.77	23.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191418	A191418	A191417	03	0	49.9999	RCP		1	1	2	50	30	1	25.34	24.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191417	A191417	A191404	03	0	55.1003	RCP		1	1	2	50	30	1	24.84	24.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A191201	A191201	A1912	03	0	49.9998	RCP		1	1	2	50	30	1.2	25.09	24.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190706	A190706	A190705	03	0	55.0001	RCP		1	1	2	50	30	1	23.51	22.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190705	A190705	A190704	03	0	55.0005	RCP		1	1	2	50	30	1	22.96	22.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190704	A190704	A190703	03	0	55.0004	RCP		1	1	2	50	30	1	22.41	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190703	A190703	A190702	03	0	49.9998	RCP		1	1	2	50	30	1	21.86	21.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190702	A190702	A190701	03	0	44.7578	RCP		1	1	2	50	30	1	21.36	20.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190701	A190701	A1907	03	0	57.793	RCP		1	1	2	50	30	1	20.91	20.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫
A190711	A190711	A190710	03	0	51.5444	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.92	24.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A190710	A190710	A190709	03	0	51.8822	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.61	24.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190709	A190709	A190708	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.3	24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190708	A190708	A190707	03	0	37.0868	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24	23.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190707	A190707	A190705	03	0	36.9999	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.78	23.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190716	A190716	A190715	03	0	56.8608	RCP		1	1	2	50	30	1	24.57	24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190715	A190715	A190714	03	0	52.898	RCP		1	1	2	50	30	1	23.5	22.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190714	A190714	A190713	03	0	50.2842	RCP		1	1	2	50	30	1	22.97	22.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190713	A190713	A190712	03	0	41.3126	RCP		1	1	2	50	30	1	22.47	22.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190712	A190712	A190701	03	0	52.6442	RCP		1	1	2	50	30	1	22.06	21.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190718	A190718	A190717	03	0	52.1875	RCP		1	1	2	50	30	1	24.72	24.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190717	A190717	A190715	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	1	24.2	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190720	A190720	A190719	03	0	49.9994	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.8	24.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190719	A190719	A190713	03	0	50.0001	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.4	24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190408	A190408	A190407	03	0	45.532	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.34	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190407	A190407	A190406	03	0	51.8266	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.98	23.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190406	A190406	A190405	03	0	45.7643	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.57	23.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190405	A190405	A190404	03	0	45.6233	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.2	22.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190404	A190404	A190403	03	0	50.0015	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.84	22.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190403	A190403	A190402	03	0	59.6319	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.44	21.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190402	A190402	A190401	03	0	40.3665	RCP		1	1	2	50	30	0.8	21.96	21.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190401	A190401	A1904	03	0	50.0008	RCP		1	1	2	50	30	0.8	21.64	21.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190411	A190411	A190410	03	0	50.0005	RCP		1	1	2	50	30	1	24.08	23.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190410	A190410	A190409	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	1	23.58	23.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190409	A190409	A190402	03	0	40.9473	RCP		1	1	2	50	30	1	23.18	22.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190302	A190302	A190301	03	0	50.0058	RCP		1	1	2	50	30	1	24.23	23.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A190301	A190301	A1903	03	0	49.9999	RCP		1	1	2	50	30	1	23.73	23.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第2、3樁工程
A1561	A1561	A1560	02	0	92	RCP		1	1	2	50	80	0.2	20.54	20.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1560	A1560	A1559	02	0	92.007	RCP		1	1	2	50	80	0.2	20.39	20.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1559	A1559	A1558	02	0	91.94	RCP		1	1	2	50	80	0.2	20.21	20	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1558	A1558	A1557	02	0	130	RCP		1	1	2	50	80	0.2	20	19.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1557	A1557	A1556	02	0	120.2045	RCP		1	1	2	50	80	0.2	19.76	19.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155814	A155814	A155813	03	0	54.99	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.36	23.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155813	A155813	A155812	03	0	41.4147	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.14	22.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155812	A155812	A155811	03	0	49.99	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.97	22.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A155811	A155811	A155810	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.77	22.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155810	A155810	A155809	03	0	50.17	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.57	22.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155809	A155809	A155808	03	0	44.65	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.37	22.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155808	A155808	A155807	03	0	49.8908	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.19	21.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155807	A155807	A155806	03	0	41.0109	RCP	1	1	2	50	30		0.4	21.99	21.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155806	A155806	A155805	03	0	46.5925	RCP	1	1	2	50	30		0.4	21.83	21.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155805	A155805	A155804	03	0	55	RCP	1	1	2	50	30		0.4	21.64	21.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155804	A155804	A155803	02	0	55	RCP	1	1	2	50	50		0.4	21.32	21.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155803	A155803	A155802	02	0	55.25	RCP	1	1	2	50	50		0.4	21.1	20.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155802	A155802	A155801	02	0	55	RCP	1	1	2	50	50		0.4	20.88	20.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155801	A155801	A1558	02	0	64.78	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.66	20.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155825	A155825	A155824	03	0	49.4716	RCP	1	1	2	50	30		0.9	23.96	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155824	A155824	A155823	03	0	43.9803	RCP	1	1	2	50	30		0.9	23.51	23.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155823	A155823	A155822	03	0	54.4601	RCP	1	1	2	50	30		0.9	23.11	22.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155822	A155822	A155821	03	0	27.9837	RCP	1	1	2	50	30		0.9	22.62	22.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155821	A155821	A155820	03	0	32.2741	RCP	1	1	2	50	30		0.9	22.37	22.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155820	A155820	A155819	03	0	33.4732	RCP	1	1	2	50	30		0.9	22.08	21.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155819	A155819	A155818	03	0	32.0005	RCP	1	1	2	50	30		0.75	21.78	21.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155818	A155818	A155817	03	0	33.9999	RCP	1	1	2	50	30		0.65	21.54	21.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155817	A155817	A155801	03	0	34.8693	RCP	1	1	2	50	30		0.65	21.32	21.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155622-1	A155622-1	A155622	03	0	55.03	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.13	23.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155622	A155622	A155621	03	0	50.3029	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.96	23.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155621	A155621	A155620	03	0	51.4937	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.81	23.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155620	A155620	A155619	03	0	50.6817	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.66	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155619	A155619	A155618	03	0	50.0004	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.51	23.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155618	A155618	A155617	03	0	49.9996	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.36	23.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155617	A155617	A155616	03	0	50.0002	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.21	23.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155616	A155616	A155615	03	0	50.0003	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.06	22.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155615	A155615	A155613	03	0	44.74	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.96	21.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155613	A155613	A155612	02	0	65.62	RCP	1	1	2	50	50		0.3	21.73	21.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155612	A155612	A155611	02	0	64.06	RCP	1	1	2	50	50		0.3	21.53	21.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155611	A155611	A155610	02	0	64.42	RCP	1	1	2	50	50		0.2	21.34	21.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155610	A155610	A155609	02	0	76.07	RCP	1	1	2	50	50		0.2	21.21	21.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程
A155609	A155609	A155608	02	0	51.9043	RCP	1	1	2	50	50		0.2	21.09	20.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樓工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A155608	A155608	A155607	02	0	54.79	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.99	20.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155607	A155607	A155606	02	0	53.0682	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.89	20.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155606	A155606	A155605	02	0	50	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.78	20.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155605	A155605	A155604	02	0	56.04	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.66	20.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155604	A155604	A155603	02	0	54.52	RCP	1	1	2	50	50		0.2	20.56	20.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155637	A155637	A155636	03	0	55.3165	RCP	1	1	2	50	30		0.7	23.52	23.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155636	A155636	A155635	03	0	56.2793	RCP	1	1	2	50	30		0.69	23.13	22.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155635	A155635	A155613	03	0	52.2	RCP	1	1	2	50	30		0.69	22.74	22.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155645	A155645	A155644	03	0	44.0624	RCP	1	1	2	50	30		1.1	23.44	22.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155644	A155644	A155643	03	0	43.2432	RCP	1	1	2	50	30		1.1	22.96	22.48	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155643	A155643	A155639	03	0	45.4595	RCP	1	1	2	50	30		1.1	22.48	21.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155647	A155647	A155646	03	0	53.471	RCP	1	1	2	50	30		0.9	23.48	23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155646	A155646	A155643	03	0	50.7123	RCP	1	1	2	50	30		0.9	23	22.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155642	A155642	A155641	03	0	53.0075	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.17	22.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155641	A155641	A155640	03	0	55	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.75	22.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155640	A155640	A155639	03	0	55.1344	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.31	21.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155639	A155639	A155638	03	0	34.0004	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.87	21.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155638	A155638	A155609	03	0	37.9613	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.6	21.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155631	A155631	A155630	03	0	35.4424	RCP	1	1	2	50	30		0.75	22.7	22.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155630	A155630	A155629	03	0	35.6242	RCP	1	1	2	50	30		0.75	22.43	22.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155629	A155629	A155628	03	0	54.1879	RCP	1	1	2	50	30		0.75	22.16	21.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155628	A155628	A155627	03	0	41.3185	RCP	1	1	2	50	30		0.7	21.75	21.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155627	A155627	A155609	03	0	40.82	RCP	1	1	2	50	30		0.7	21.46	21.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155634	A155634	A155633	03	0	51.4185	RCP	1	1	2	50	30		0.99	23.83	23.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155633	A155633	A155632	03	0	48.6034	RCP	1	1	2	50	30		0.99	23.32	22.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155632	A155632	A155628	03	0	56.7634	RCP	1	1	2	50	30		1	22.34	21.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155626	A155626	A155625	03	0	46.2305	RCP	1	1	2	50	30		1.2	23.15	22.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155625	A155625	A155624	03	0	55.5601	RCP	1	1	2	50	30		1.2	22.6	21.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155624	A155624	A155623	03	0	33.46	RCP	1	1	2	50	30		1.5	21.93	21.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155623	A155623	A155605	03	0	28.44	RCP	1	1	2	50	30		1.5	21.43	20.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155829	A155829	A155828	03	0	55.7326	RCP	1	1	2	50	30		1.25	23.16	22.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155828	A155828	A155827	03	0	50.0013	RCP	1	1	2	50	30		0.95	22.46	21.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155827	A155827	A155826	03	0	49.9872	RCP	1	1	2	50	30		0.91	21.98	21.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155826	A155826	A155801	03	0	62.4389	RCP	1	1	2	50	30		0.75	21.53	21.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A155834	A155834	A155833	03	0	39.7484	RCP	1	1	2	50	30		0.54	23.32	23.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155833	A155833	A155832	03	0	54.2527	RCP	1	1	2	50	30		0.54	23.11	22.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155832	A155832	A155831	03	0	59.4444	RCP	1	1	2	50	30		0.54	22.82	22.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155831	A155831	A155830	03	0	64.3446	RCP	1	1	2	50	30		0.54	22.5	22.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155830	A155830	A155826	03	0	58.9289	RCP	1	1	2	50	30		0.49	22.15	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155614	A155614	A155613	03	0	54.97	RCP	1	1	2	50	30		2.1	24.01	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1571	A1571	A1570	03	0	59.88	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.2	24.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1570	A1570	A1569	03	0	59.74	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.72	24.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1569	A1569	A1568	03	0	60.35	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.24	23.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1568	A1568	A1567	03	0	60.29	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.76	23.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1567	A1567	A1566	03	0	58.87	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.28	22.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1566	A1566	A1565	03	0	54.5	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.81	22.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1565	A1565	A1564	03	0	54.96	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.37	21.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1564	A1564	A1563	03	0	55.05	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.93	21.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1563	A1563	A1562	03	0	54.97	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.49	21.05	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1562	A1562	A1561	03	0	39.59	RCP	1	1	2	50	30		0.8	21.05	20.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156118	A156118	A156117	03	0	46.5	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.73	24.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156117	A156117	A156116	03	0	53.4	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.59	24.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156116	A156116	A156115	03	0	53.94	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.43	24.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156115	A156115	A156114	03	0	51.02	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.27	24.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156114	A156114	A156113	03	0	53.41	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.31	23.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156113	A156113	A156112	03	0	55.09	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.33	22.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156112	A156112	A156111	03	0	55.1	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.16	21.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156111	A156111	A156110	03	0	54.51	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.99	21.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156110	A156110	A156109	03	0	59.58	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.83	21.65	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156109	A156109	A156108	03	0	50.54	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.65	21.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156108	A156108	A156107	03	0	53.1	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.5	21.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156107	A156107	A156106	03	0	41.96	RCP	1	1	2	50	40		0.2	21.29	21.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156106	A156106	A156105	03	0	41.94	RCP	1	1	2	50	40		0.2	21.21	21.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156105	A156105	A156104	03	0	55.96	RCP	1	1	2	50	40		0.2	21.13	21.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156104	A156104	A156103	03	0	60.83	RCP	1	1	2	50	40		0.2	21.02	20.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156103	A156103	A156102	03	0	60.83	RCP	1	1	2	50	40		0.2	20.9	20.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156102	A156102	A156101	03	0	60.83	RCP	1	1	2	50	40		0.2	20.78	20.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156101	A156101	A1561	03	0	60.82	RCP	1	1	2	50	40		0.2	20.66	20.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A156123	A156123	A156122	03	0	38.21	RCP	1	1	2	50	30		1.3	24.76	24.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156122	A156122	A156121	03	0	56.62	RCP	1	1	2	50	30		1.3	24.26	23.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156121	A156121	A156120	03	0	51.14	RCP	1	1	2	50	30		1.3	23.52	22.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156120	A156120	A156119	03	0	53.74	RCP	1	1	2	50	30		1.3	22.86	22.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156119	A156119	A156104	03	0	52.86	RCP	1	1	2	50	30		1.3	22.16	21.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156138	A156138	A156137	03	0	28.95	RCP	1	1	2	50	30		0.6	27.46	27.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156137	A156137	A156136	03	0	60.75	RCP	1	1	2	50	30		0.6	26.45	26.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156136	A156136	A156135	03	0	51.66	RCP	1	1	2	50	30		0.6	26.09	25.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156135	A156135	A156134	03	0	48.33	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.78	25.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156134	A156134	A156133	03	0	50.06	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.99	24.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156133	A156133	A156132	03	0	59.65	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.69	24.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156132	A156132	A156131	03	0	50.94	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.33	24.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156131	A156131	A156130	03	0	23.9	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.02	23.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156130	A156130	A156129	03	0	41.38	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.24	22.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156129	A156129	A156128	03	0	50.64	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.99	22.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156128	A156128	A156127	03	0	50.51	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.69	22.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156127	A156127	A156126	03	0	45.69	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.39	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156126	A156126	A156125	03	0	41.67	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.12	21.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156125	A156125	A156124	03	0	44.08	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.87	21.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156124	A156124	A156107	03	0	53.45	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.61	21.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156141	A156141	A156140	03	0	50.25	RCP	1	1	2	50	30		1.5	24.78	24.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156140	A156140	A156139	03	0	53	RCP	1	1	2	50	30		1.5	24.03	23.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156139	A156139	A156111	03	0	60.77	RCP	1	1	2	50	30		1.5	23.24	22.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156148	A156148	A156147	03	0	54.52	RCP	1	1	2	50	30		0.3	26.4	26.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156147	A156147	A156146	03	0	41.89	RCP	1	1	2	50	30		0.3	25.47	25.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156146	A156146	A156145	03	0	59.97	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.57	24.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156145	A156145	A156144	03	0	59.69	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.62	23.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156144	A156144	A156143	03	0	46.26	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.67	22.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156143	A156143	A156142	03	0	38.05	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.53	22.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156142	A156142	A156113	03	0	30.22	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.42	22.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156149	A156149	A156120	03	0	30.93	RCP	1	1	2	50	30		1.5	23.33	22.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156150	A156150	A156122	03	0	30.67	RCP	1	1	2	50	30		1.5	24.84	24.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156152	A156152	A156151	03	0	36.85	RCP	1	1	2	50	30		1.5	24.84	24.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156151	A156151	A156127	03	0	35.28	RCP	1	1	2	50	30		1.5	23.69	23.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A156156	A156156	A156155	03	0	60	RCP		1	1	2	50	30	1.5	26.71	25.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156155	A156155	A156154	03	0	60.03	RCP		1	1	2	50	30	1.5	25.81	24.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156154	A156154	A156153	03	0	59.97	RCP		1	1	2	50	30	1.5	24.91	24.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156153	A156153	A156129	03	0	60	RCP		1	1	2	50	30	1.5	24.01	23.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156157	A156157	A156134	03	0	12.65	RCP		1	1	2	50	30	1.5	25.35	25.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156160	A156160	A156159	03	0	50.07	RCP		1	1	2	50	30	1.5	25.52	24.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156159	A156159	A156158	03	0	50.1	RCP		1	1	2	50	30	1.5	24.77	24.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156158	A156158	A156143	03	0	47.2	RCP		1	1	2	50	30	1.5	24.02	23.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155850	A155850	A155849	03	0	42.06	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.6	23.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155849	A155849	A155848	03	0	45.99	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.35	23.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155848	A155848	A155847	03	0	58.85	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.07	22.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155847	A155847	A155846	03	0	32.51	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.72	22.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155846	A155846	A155845	03	0	31.87	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.52	22.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155845	A155845	A155844	03	0	31.22	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.33	22.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155844	A155844	A155843	03	0	30.77	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.14	21.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155843	A155843	A155842	03	0	30.77	RCP		1	1	2	50	30	0.6	21.96	21.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155842	A155842	A155841	03	0	34.95	RCP		1	1	2	50	30	0.6	21.78	21.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155841	A155841	A155804	03	0	34.3	RCP		1	1	2	50	30	0.6	21.57	21.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155851	A155851	A155810	03	0	56.24	RCP		1	1	2	50	30	1.5	23.93	23.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155854	A155854	A155853	03	0	49.43	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.28	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155853	A155853	A155852	03	0	49.86	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.98	23.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155852	A155852	A155813	03	0	49.73	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.68	23.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155857	A155857	A155856	03	0	60.3	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.11	24.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155856	A155856	A155855	03	0	39.55	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.63	24.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155855	A155855	A155814	03	0	54.64	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.81	23.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155860	A155860	A155859	03	0	38.15	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.93	22.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155859	A155859	A155858	03	0	50.07	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.62	22.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155858	A155858	A155842	03	0	50.39	RCP		1	1	2	50	30	0.8	22.22	21.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155864	A155864	A155863	03	0	59.87	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.07	23.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155863	A155863	A155862	03	0	53.55	RCP		1	1	2	50	30	0.6	23.22	22.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155862	A155862	A155861	03	0	44.05	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.9	22.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155861	A155861	A155844	03	0	48.15	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.64	22.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A155865	A155865	A155855	03	0	19.93	RCP		1	1	2	50	30	1	24.01	23.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A1549	A1549	A1548	03	0	37.45	RCP		1	1	2	50	30	0.3	23.43	23.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	第6、7樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A1548	A1548	A1547	03	0	27.73	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.32	23.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1547	A1547	A1546	03	0	37.45	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.24	23.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1546	A1546	A1545	03	0	46.82	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.13	22.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1545	A1545	A1544	03	0	49.61	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.99	22.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1544	A1544	A1543	03	0	27.96	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.84	22.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1543	A1543	A1542	03	0	43.07	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.76	22.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1542	A1542	A1541	03	0	38.07	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.63	22.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1541	A1541	A1540	03	0	38.85	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.52	22.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1540	A1540	A1539	03	0	46.77	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.4	22.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1539	A1539	A1538	03	0	46.38	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.26	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1538	A1538	A1537	03	0	29.96	RCP	1	1	2	50	40		0.3	22.07	21.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1537	A1537	A1536	03	0	43.11	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.98	21.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1536	A1536	A1535	03	0	45.02	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.85	21.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1535	A1535	A1534	03	0	37.31	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.71	21.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1534	A1534	A1533	03	0	46.96	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.6	21.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1533	A1533	A1532	03	0	42.32	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.46	21.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1532	A1532	A1531	03	0	38.11	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.33	21.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1531	A1531	A1530	03	0	38.59	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.22	21.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1530	A1530	A1529	03	0	30.3	RCP	1	1	2	50	40		0.3	21.1	21.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1529	A1529	A1528	03	0	44.4	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.96	20.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1528	A1528	A1527	03	0	38.88	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.83	20.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1527	A1527	A1526	03	0	41.21	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.71	20.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1526	A1526	A1525	03	0	45.69	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.59	20.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1525	A1525	A1524	03	0	38.52	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.45	20.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1524	A1524	A1523	03	0	42.35	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.33	20.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1523	A1523	A1522	03	0	44.58	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.2	20.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1522	A1522	A1520	03	0	38.11	RCP	1	1	2	50	50		0.3	20.07	19.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152109	A152109	A152108	03	0	44.75	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.85	21.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152108	A152108	A152107	03	0	33.44	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.63	21.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152107	A152107	A152106	03	0	31.45	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.46	21.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152106	A152106	A152105	03	0	35.75	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.3	21.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152105	A152105	A152104	03	0	34.14	RCP	1	1	2	50	30		0.5	21.12	20.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152104	A152104	A152103	03	0	46.61	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.95	20.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A152103	A152103	A152102	03	0	44.4	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.72	20.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A152102	A152102	A152101	03	0	49.01	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.5	20.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152101	A152101	A1520	03	0	42.19	RCP	1	1	2	50	30		0.5	20.25	20.04	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152111	A152111	A152110	03	0	49.82	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.4	23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152110	A152110	A1520	03	0	49.78	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23	22.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152407	A152407	A152406	03	0	46.33	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.56	22.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152406	A152406	A152405	03	0	49.2	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.19	21.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152405	A152405	A152404	03	0	48.36	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.89	21.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152404	A152404	A152403	03	0	49.99	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.6	21.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152403	A152403	A152402	03	0	47.45	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.3	21.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152402	A152402	A152401	03	0	45.91	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.02	20.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A152401	A152401	A1524	03	0	47.13	RCP	1	1	2	50	30		0.6	20.74	20.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153009	A153009	A153008	03	0	43.68	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.58	23.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153008	A153008	A153007	03	0	48.12	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.32	23.03	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153007	A153007	A153006	03	0	45.22	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.03	22.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153006	A153006	A153005	03	0	49.7	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.76	22.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153005	A153005	A153004	03	0	42.18	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.46	22.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153004	A153004	A153003	03	0	46.75	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.21	21.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153003	A153003	A153002	03	0	49.05	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.93	21.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153002	A153002	A153001	03	0	49.05	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.64	21.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153001	A153001	A1530	03	0	32.7	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.35	21.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153013	A153013	A153012	03	0	50.24	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.37	23.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153012	A153012	A153011	03	0	43.29	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.12	22.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153011	A153011	A153010	03	0	46.46	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.9	22.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153010	A153010	A153004	03	0	49.75	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.67	22.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153104	A153104	A153103	03	0	45.72	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.43	22.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153103	A153103	A153102	03	0	49.99	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.16	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153102	A153102	A153101	03	0	34.22	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.86	21.65	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153101	A153101	A1531	03	0	45.44	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.65	21.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153405	A153405	A153404	03	0	43.39	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.24	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153404	A153404	A153403	03	0	42.61	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.12	21.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153403	A153403	A153402	03	0	37.99	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.99	21.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153402	A153402	A153401	03	0	42.17	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.88	21.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153401	A153401	A1534	03	0	29.38	RCP	1	1	2	50	30		0.3	21.75	21.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153805	A153805	A153804	03	0	44.28	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.23	23.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A153804	A153804	A153803	03	0	41.24	RCP	1	1	2	50	30		0.5	23.01	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153803	A153803	A153802	03	0	45.79	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.8	22.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153802	A153802	A153801	03	0	37.37	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.57	22.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A153801	A153801	A1538	03	0	50.71	RCP	1	1	2	50	30		0.5	22.38	22.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154008	A154008	A154007	03	0	49.66	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.59	23.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154007	A154007	A154006	03	0	49.99	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.44	23.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154006	A154006	A154005	03	0	50.04	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.29	23.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154005	A154005	A154004	03	0	49.95	RCP	1	1	2	50	30		0.3	23.14	22.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154004	A154004	A154003	03	0	46.16	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.99	22.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154003	A154003	A154002	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.85	22.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154002	A154002	A154001	03	0	47.21	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.7	22.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A154001	A154001	A1540	03	0	37.32	RCP	1	1	2	50	30		0.3	22.56	22.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A151911	A151911	A151910	03	0	49.89	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.8	23.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A151910	A151910	A151909	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.4	23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A151909	A151909	A151908	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23	22.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A151908	A151908	A151907	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.6	22.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A151907	A151907	A151906	03	0	44.56	RCP	1	1	2	50	30		0.8	22.2	21.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1757	A1757	A1756	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.3	25.04	24.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1756	A1756	A1755	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.89	24.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1755	A1755	A1754	03	0	45.5	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.74	24.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1754	A1754	A1753	03	0	42.1	RCP	1	1	2	50	30		0.3	24.6	24.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1753	A1753	A1752	03	0	37.75	RCP	1	1	2	50	40		0.3	24.47	24.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1752	A1752	A1751	03	0	38.73	RCP	1	1	2	50	40		0.3	24.36	24.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1751	A1751	A1750	03	0	47.96	RCP	1	1	2	50	40		0.3	24.24	24.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1750	A1750	A1749	03	0	49.35	RCP	1	1	2	50	40		0.3	24.1	23.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1749	A1749	A1748	03	0	50	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.95	23.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1748	A1748	A1747	03	0	43.2	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.8	23.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1747	A1747	A1746	03	0	46.6	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.67	23.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1746	A1746	A1745	03	0	46.5	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.53	23.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1745	A1745	A1744	03	0	46.07	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.39	23.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1744	A1744	A1743	03	0	45.99	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.25	23.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1743	A1743	A1742	03	0	44.17	RCP	1	1	2	50	40		0.3	23.11	22.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1742	A1742	A1741	03	0	49.42	RCP	1	1	2	50	40		0.3	22.98	22.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A1741	A1741	A1740	03	0	50.3	RCP	1	1	2	50	40		0.3	22.83	22.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A1740	A1740	A1739	03	0	43.01	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.68	22.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1739	A1739	A1738	03	0	67.48	RCP		1	1	2	50	50	0.3	22.55	22.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1738	A1738	A1737	03	0	61.02	RCP		1	1	2	50	50	0.2	22.35	22.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1737	A1737	A1736	03	0	56.71	RCP		1	1	2	50	50	0.2	22.23	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1736	A1736	A1735	03	0	56.23	RCP		1	1	2	50	50	0.2	22.12	22.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1735	A1735	A1734	03	0	60.16	RCP		1	1	2	50	50	0.2	22.01	21.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1734	A1734	A1733	03	0	63.63	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.89	21.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1733	A1733	A1732	03	0	56.46	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.76	21.65	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1732	A1732	A1731	03	0	64.11	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.65	21.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1731	A1731	A1730	03	0	59.03	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.52	21.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1730	A1730	A1729	03	0	65.1	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.4	21.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A1729	A1729	A1728	03	0	45.48	RCP		1	1	2	50	50	0.2	21.27	21.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A172902	A172902	A172901	03	0	50.84	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.75	23.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A172901	A172901	A1729	03	0	44.53	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.34	22.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173108	A173108	A173107	03	0	43.83	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.07	23.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173107	A173107	A173106	03	0	49.13	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.72	23.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173106	A173106	A173105	03	0	47.33	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.76	22.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173105	A173105	A173104	03	0	48.85	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.57	22.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173104	A173104	A173103	03	0	45.34	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.37	22.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173103	A173103	A173102	03	0	49.75	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.19	21.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173102	A173102	A173101	03	0	43.4	RCP		1	1	2	50	30	0.4	21.99	21.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173101	A173101	A1731	03	0	49.91	RCP		1	1	2	50	30	0.4	21.82	21.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173114	A173114	A173113	03	0	50	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.95	23.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173113	A173113	A173112	03	0	49.63	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.75	23.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173112	A173112	A173111	03	0	47.27	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.55	23.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173111	A173111	A173110	03	0	49.47	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.36	23.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173110	A173110	A173109	03	0	49.02	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.16	22.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173109	A173109	A173106	03	0	49.73	RCP		1	1	2	50	30	0.4	22.96	22.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173117	A173117	A173116	03	0	49.52	RCP		1	1	2	50	30	1	25.12	24.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173116	A173116	A173115	03	0	49.87	RCP		1	1	2	50	30	1	24.62	24.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173115	A173115	A173106	03	0	49.42	RCP		1	1	2	50	30	1	24.12	23.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173121	A173121	A173120	03	0	49.72	RCP		1	1	2	50	30	1	24.97	24.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173120	A173120	A173119	03	0	48.88	RCP		1	1	2	50	30	1	24.47	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A173119	A173119	A173118	03	0	47.47	RCP		1	1	2	50	30	1	23.98	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A173118	A173118	A173102	03	0	34.96	RCP	1	1	2	50	30		1	23.51	23.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173405	A173405	A173404	03	0	43.97	RCP	1	1	2	50	30		1	24.92	24.48	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173404	A173404	A173403	03	0	31.92	RCP	1	1	2	50	30		1	24.48	24.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173403	A173403	A173402	03	0	42.87	RCP	1	1	2	50	30		1	24.16	23.73	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173402	A173402	A173401	03	0	44.05	RCP	1	1	2	50	30		1	23.73	23.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173401	A173401	A1734	03	0	49.48	RCP	1	1	2	50	30		1	23.29	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173507	A173507	A173506	03	0	33.02	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.88	24.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173506	A173506	A173505	03	0	36.42	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.68	24.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173505	A173505	A173504	03	0	42.39	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.46	24.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173504	A173504	A173503	03	0	50.25	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.21	23.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173503	A173503	A173502	03	0	50	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.91	23.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173502	A173502	A173501	03	0	50.04	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.61	23.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173501	A173501	A1735	03	0	50.11	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.31	23.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173511	A173511	A173510	03	0	49.29	RCP	1	1	2	50	30		0.5	25.17	24.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173510	A173510	A173509	03	0	50.39	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.92	24.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173509	A173509	A173508	03	0	49.61	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.67	24.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173508	A173508	A173504	03	0	31.74	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.42	24.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173513	A173513	A173512	03	0	49.23	RCP	1	1	2	50	30		0.5	25.22	24.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173512	A173512	A173509	03	0	49.17	RCP	1	1	2	50	30		0.5	24.97	24.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173905	A173905	A173904	03	0	50.26	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.21	24.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173904	A173904	A173903	03	0	49.98	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.81	24.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173903	A173903	A173902	03	0	33.94	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.41	24.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173902	A173902	A173901	03	0	34.71	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.14	23.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173901	A173901	A1739	03	0	39.13	RCP	1	1	2	50	30		0.8	23.86	23.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173908	A173908	A173907	03	0	41.36	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.35	25.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173907	A173907	A173906	03	0	38.22	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.02	24.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A173906	A173906	A173901	03	0	47.23	RCP	1	1	2	50	30		0.8	24.71	24.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174307	A174307	A174306	03	0	44.46	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.01	24.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174306	A174306	A174305	03	0	49.93	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.74	24.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174305	A174305	A174304	03	0	42.95	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.44	24.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174304	A174304	A174303	03	0	42.32	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.18	23.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174303	A174303	A174302	03	0	38.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.93	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174302	A174302	A174301	03	0	42.56	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.7	23.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程
A174301	A174301	A1743	03	0	46.03	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.44	23.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樓工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A174310	A174310	A174309	03	0	43.29	RCP	1	1	2	50	30		0.8	26.16	25.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樁工程
A174309	A174309	A174308	03	0	46.55	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.81	25.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樁工程
A174308	A174308	A174302	03	0	49.14	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.44	25.05	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樁工程
A174311	A174311	A174308	03	0	48.53	RCP	1	1	2	50	30		0.8	26.25	25.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7樁工程
A2515	A2515	A2514	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.48	24.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2514	A2514	A2513	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	24.18	23.88	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2513	A2513	A2512	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.88	23.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2512	A2512	A2511	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.58	23.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2511	A2511	A2510	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	23.28	22.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2510	A2510	A2509	03	0	49.4	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.98	22.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2509	A2509	A2508	03	0	39.1274	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.68	22.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2508	A2508	A2507	03	0	33.9433	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.45	22.25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2507	A2507	A2506	03	0	46.8564	RCP	1	1	2	50	30		0.6	22.25	21.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2506	A2506	A2505	03	0	48.3186	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.97	21.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2505	A2505	A2504	03	0	39.8783	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.68	21.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2504	A2504	A2503	03	0	30	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.44	21.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2503	A2503	A2502	03	0	31	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.26	21.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2502	A2502	A2501	03	0	29.1725	RCP	1	1	2	50	30		0.6	21.07	20.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250905	A250905	A250904	03	0	32.8	RCP	1	1	2	50	30		0.55	25.81	25.63	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250904	A250904	A250903	03	0	32.8	RCP	1	1	2	50	30		0.55	25.63	25.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250903	A250903	A250902	03	0	45.2691	RCP	1	1	2	50	30		0.55	25.45	25.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250902	A250902	A250901	03	0	44.9398	RCP	1	1	2	50	30		0.55	25.2	24.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250901	A250901	A2509	03	0	45.6025	RCP	1	1	2	50	30		0.55	24.95	24.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250804	A250804	A250803	03	0	49.8	RCP	1	1	2	50	30		0.4	25.37	25.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250803	A250803	A250802	03	0	48.4	RCP	1	1	2	50	30		0.4	23.17	22.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250802	A250802	A250801	03	0	47.5	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.98	22.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A250801	A250801	A2508	03	0	48	RCP	1	1	2	50	30		0.4	22.79	22.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2440	A2440	A2439	03	0	49.8	RCP	1	1	2	50	30		0.4	27.15	26.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2439	A2439	A2438	03	0	49.8	RCP	1	1	2	50	30		0.4	26.95	26.75	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2438	A2438	A2437	03	0	49.83	RCP	1	1	2	50	30		0.4	26.75	26.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2437	A2437	A2436	03	0	49.82	RCP	1	1	2	50	30		0.4	26.55	26.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2436	A2436	A2435	03	0	49.8	RCP	1	1	2	50	30		0.4	24.47	24.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2435	A2435	A2434	03	0	47.86	RCP	1	1	2	50	30		0.4	24.27	24.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2434	A2434	A2433	03	0	47.85	RCP	1	1	2	50	30		0.4	24.08	23.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A2433	A2433	A2432	03	0	47.85	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.89	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2432	A2432	A2431	03	0	47.85	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.7	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2431	A2431	A2430	03	0	37.0928	RCP		1	1	2	50	40	0.3	23.51	23.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2430	A2430	A2429	03	0	39.5297	RCP		1	1	2	50	40	0.3	23.4	23.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2429	A2429	A2428	03	0	39.5746	RCP		1	1	2	50	40	0.3	23.28	23.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2428	A2428	A2427	03	0	46.8332	RCP		1	1	2	50	40	0.3	23.16	23.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2427	A2427	A2426	03	0	31.8622	RCP		1	1	2	50	40	0.3	23.02	22.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2426	A2426	A2425	03	0	45.17	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.92	22.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2425	A2425	A2424	03	0	48.3	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.78	22.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2424	A2424	A2423	03	0	44.51	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.64	22.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2423	A2423	A2422	03	0	44.51	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.51	22.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2422	A2422	A2421	03	0	49.5893	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.38	22.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2421	A2421	A2420	03	0	37.6791	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.23	22.12	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2420	A2420	A2419	03	0	48.77	RCP		1	1	2	50	40	0.3	22.12	21.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2419	A2419	A2418	03	0	48.78	RCP		1	1	2	50	40	0.3	21.97	21.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2418	A2418	A2417	03	0	49.7545	RCP		1	1	2	50	40	0.3	21.82	21.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2417	A2417	A2416	03	0	49.8898	RCP		1	1	2	50	40	0.3	21.67	21.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2416	A2416	A2415	03	0	34.9417	RCP		1	1	2	50	40	0.3	21.52	21.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2415	A2415	A2414	03	0	40	RCP		1	1	2	50	50	0.3	21.42	21.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2414	A2414	A2413	03	0	40	RCP		1	1	2	50	50	0.3	21.3	21.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2413	A2413	A2412	03	0	45.53	RCP		1	1	2	50	50	0.3	21.18	21.04	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2412	A2412	A2411	03	0	45	RCP		1	1	2	50	50	0.3	21.04	20.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2411	A2411	A2410	03	0	57.9	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.91	20.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2410	A2410	A2409	03	0	43.99	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.74	20.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2409	A2409	A2408	03	0	51.79	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.61	20.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2408	A2408	A2407	03	0	52	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.45	20.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2407	A2407	A2406	03	0	52	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.29	20.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2406	A2406	A2405	03	0	49.59	RCP		1	1	2	50	50	0.3	20.13	19.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2405	A2405	A2404	03	0	50	RCP		1	1	2	50	50	0.3	19.98	19.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2404	A2404	A2403	03	0	49.54	RCP		1	1	2	50	50	0.3	19.83	19.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2403	A2403	A2402	03	0	49.05	RCP		1	1	2	50	50	0.3	19.68	19.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A2402	A2402	A2401	03	0	50	RCP		1	1	2	50	50	0.3	19.53	19.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243610	A243610	A243609	03	0	46.56	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.91	25.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243609	A243609	A243608	03	0	47.72	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.76	25.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A243608	A243608	A243607	03	0	45.71	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.6	25.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243607	A243607	A243606	03	0	45.61	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.45	25.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243606	A243606	A243605	03	0	44.82	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.3	25.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243605	A243605	A243604	03	0	48.37	RCP		1	1	2	50	30	0.33	25.15	24.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243604	A243604	A243603	03	0	47.81	RCP		1	1	2	50	30	0.33	24.99	24.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243603	A243603	A243602	03	0	45.81	RCP		1	1	2	50	30	0.33	24.83	24.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243602	A243602	A243601	03	0	36.27	RCP		1	1	2	50	30	0.33	24.68	24.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243601	A243601	A2436	03	0	21.16	RCP		1	1	2	50	30	0.33	24.56	24.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243621	A243621	A243620	03	0	44.8278	RCP		1	1	2	50	30	0.35	26.44	26.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243620	A243620	A243619	03	0	47.6839	RCP		1	1	2	50	30	0.35	26.28	26.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243619	A243619	A243602	03	0	45.5415	RCP		1	1	2	50	30	0.35	26.11	25.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243618	A243618	A243617	03	0	49.9665	RCP		1	1	2	50	30	0.31	26.58	26.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243617	A243617	A243616	03	0	38.477	RCP		1	1	2	50	30	0.31	26.43	26.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243616	A243616	A243605	03	0	49.06	RCP		1	1	2	50	30	0.31	26.28	26.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243615	A243615	A243614	03	0	47.5	RCP		1	1	2	50	30	0.4	27.18	26.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243614	A243614	A243613	03	0	30.06	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.99	26.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243613	A243613	A243612	03	0	32.92	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.87	26.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243612	A243612	A243611	03	0	43.56	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.74	26.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243611	A243611	A243605	03	0	39.68	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.29	26.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243501	A243501	A2435	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.73	26.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243110	A243110	A243109	03	0	49.24	RCP		1	1	2	50	30	0.8	27.32	26.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243109	A243109	A243108	03	0	46.5387	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.93	26.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243108	A243108	A243107	03	0	43.8652	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.56	26.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243107	A243107	A243106	03	0	30	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.21	25.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243106	A243106	A243105	03	0	34.31	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.97	25.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243105	A243105	A243104	03	0	44.9252	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.7	25.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243104	A243104	A243103	03	0	45.0069	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.34	24.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243103	A243103	A243102	03	0	34.7952	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.98	24.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243102	A243102	A243101	03	0	42.8743	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.7	24.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243101	A243101	A2431	03	0	19.93	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.67	23.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243115	A243115	A243114	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.6	27.28	26.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243114	A243114	A243113	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.98	26.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243113	A243113	A243112	03	0	33.1416	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.68	26.48	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243112	A243112	A243111	03	0	31.82	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.48	26.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A243111	A243111	A243104	03	0	24.67	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.29	26.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243117	A243117	A243116	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.6	27.2	26.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A243116	A243116	A243112	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.6	26.9	26.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242903	A242903	A242902	03	0	46.84	RCP		1	1	2	50	30	1	26.83	26.36	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242902	A242902	A242901	03	0	25.86	RCP		1	1	2	50	30	1	26.36	26.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242901	A242901	A2429	03	0	25.87	RCP		1	1	2	50	30	1	23.54	23.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242507	A242507	A242506	03	0	49.49	RCP		1	1	2	50	30	1	27.41	26.92	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242506	A242506	A242505	03	0	48.34	RCP		1	1	2	50	30	1	26.92	26.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242505	A242505	A242504	03	0	49.94	RCP		1	1	2	50	30	1	26.44	25.94	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242504	A242504	A242503	03	0	39.04	RCP		1	1	2	50	30	1	25.94	25.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242503	A242503	A2425	03	0	45.66	RCP		1	1	2	50	30	1	23.24	22.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242502	A242502	A242501	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	1	25.09	24.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242501	A242501	A2425	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	1	24.34	23.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242411	A242411	A242410	03	0	34.27	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.46	25.32	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242410	A242410	A242409	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.32	25.16	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242409	A242409	A242408	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.16	25	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242408	A242408	A242407	03	0	49.18	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25	24.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242407	A242407	A242406	03	0	33	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.8	24.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242406	A242406	A242405	03	0	33.2	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.67	24.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242405	A242405	A242404	03	0	38.58	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.54	24.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242404	A242404	A242403	03	0	38.58	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.39	24.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242403	A242403	A242402	03	0	38.67	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.24	24.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242402	A242402	A242401	03	0	31.52	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.09	23.96	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242401	A242401	A2424	03	0	29.33	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.82	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242108	A242108	A242107	03	0	35.52	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.97	26.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242107	A242107	A242106	03	0	36.81	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.69	26.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242106	A242106	A242105	03	0	37.65	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.4	26.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242105	A242105	A242104	03	0	45.32	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.85	25.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242104	A242104	A242103	03	0	32.78	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.49	25.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242103	A242103	A242102	03	0	30.02	RCP		1	1	2	50	30	0.8	25.23	24.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242102	A242102	A242101	03	0	33.86	RCP		1	1	2	50	30	0.8	24.99	24.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242101	A242101	A2421	03	0	25.92	RCP		1	1	2	50	30	0.8	23.22	23.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A242109	A242109	A242106	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.35	26.61	26.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A241514	A241514	A241513	03	0	32.8	RCP		1	1	2	50	30	1	27.28	26.95	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A241513	A241513	A241512	03	0	45.06	RCP		1	1	2	50	30	1	26.95	26.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241512	A241512	A241511	03	0	39.04	RCP		1	1	2	50	30	1	26.5	26.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241511	A241511	A241510	03	0	34.25	RCP		1	1	2	50	30	1	26.11	25.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241510	A241510	A241509	03	0	35.8	RCP		1	1	2	50	30	1	25.77	25.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241509	A241509	A241508	03	0	26.4	RCP		1	1	2	50	30	1	25.41	25.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241508	A241508	A241507	03	0	26.4	RCP		1	1	2	50	30	1	25.15	24.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241507	A241507	A241506	03	0	49.85	RCP		1	1	2	50	30	1	24.89	24.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241506	A241506	A241505	03	0	42.03	RCP		1	1	2	50	30	1	24.39	23.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241505	A241505	A241504	03	0	45.47	RCP		1	1	2	50	30	1	23.97	23.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241504	A241504	A2415	03	0	26.89	RCP		1	1	2	50	30	1	22.54	22.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241517	A241517	A241516	03	0	49.8617	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.85	26.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241516	A241516	A241515	03	0	47.498	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.45	26.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241515	A241515	A241507	03	0	49.4589	RCP		1	1	2	50	30	0.8	26.07	25.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241503	A241503	A241502	03	0	44.58	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.6	22.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241502	A241502	A241501	03	0	36.42	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.33	22.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241501	A241501	A2415	03	0	41.6646	RCP		1	1	2	50	30	0.6	22.11	21.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241101	A241101	A2411	03	0	49.55	RCP		1	1	2	50	30	1	25.96	25.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241005	A241005	A241004	03	0	45.24	RCP		1	1	2	50	30	1	26.07	25.62	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241004	A241004	A241003	03	0	45.03	RCP		1	1	2	50	30	1	25.62	25.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241003	A241003	A241002	03	0	48.73	RCP		1	1	2	50	30	1	25.17	24.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241002	A241002	A241001	03	0	44.82	RCP		1	1	2	50	30	1	24.68	24.23	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A241001	A241001	A2410	03	0	44.51	RCP		1	1	2	50	30	1	21.19	20.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240902	A240902	A240901	03	0	37.592	RCP		1	1	2	50	30	1	25.76	25.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240901	A240901	A2409	03	0	31.4114	RCP		1	1	2	50	30	1	25.38	25.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240409	A240409	A240408	03	0	45	RCP		1	1	2	50	30	0.38	23.36	23.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240408	A240408	A240407	03	0	45	RCP		1	1	2	50	30	0.38	23.19	23.02	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240407	A240407	A240406	03	0	45	RCP		1	1	2	50	30	0.38	23.02	22.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240406	A240406	A240405	03	0	13.48	RCP		1	1	2	50	30	0.38	22.85	22.8	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240413	A240413	A240412	03	0	48.2291	RCP		1	1	2	50	30	1	24.18	23.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240412	A240412	A240411	03	0	47.8285	RCP		1	1	2	50	30	1	23.7	23.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240411	A240411	A240405	03	0	44.7673	RCP		1	1	2	50	30	1	23.22	22.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240405	A240405	A2404	03	0	21.2664	RCP		1	1	2	50	30	1	22.77	22.56	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240403	A240403	A240402	03	0	30.5	RCP		1	1	2	50	30	1	25.56	25.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A240402	A240402	A240401	03	0	48.32	RCP		1	1	2	50	30	1	25.26	24.78	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程

管線資料表																							
管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A240401	A240401	A2404	03	0	48.55	RCP	1	1	2	50	30		1	24.78	24.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A240101	A240101	A2401	03	0	45.18	RCP	1	1	2	50	30		1	20.83	20.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1954	A1954	A1953	03	0	45.48	RCP	1	1	2	50	30		0.377	27.24	27.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1953	A1953	A1952	03	0	43.53	RCP	1	1	2	50	30		0.377	27.07	26.91	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1952	A1952	A1951	03	0	39.99	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.91	26.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1951	A1951	A1950	03	0	40.91	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.76	26.61	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1950	A1950	A1949	03	0	40.33	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.61	26.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1949	A1949	A1948	03	0	33.42	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.46	26.33	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1948	A1948	A1947	03	0	39.21	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.33	26.18	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1947	A1947	A1946	03	0	36.83	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.18	26.04	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1946	A1946	A1945	03	0	44.18	RCP	1	1	2	50	30		0.377	26.04	25.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1945	A1945	A1944	03	0	44.55	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.87	25.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1944	A1944	A1943	03	0	40.87	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.7	25.55	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1943	A1943	A1942	03	0	43.88	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.55	25.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1942	A1942	A1941	03	0	48.75	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.38	25.2	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1941	A1941	A1940	03	0	49.52	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.2	25.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1940	A1940	A1939	03	0	44.82	RCP	1	1	2	50	30		0.377	25.01	24.84	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1939	A1939	A1938	03	0	46.11	RCP	1	1	2	50	30		0.377	24.84	24.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1938	A1938	A1937	03	0	49.04	RCP	1	1	2	50	30		0.377	24.67	24.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1937	A1937	A1936	03	0	47.65	RCP	1	1	2	50	30		0.377	24.49	24.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1936	A1936	A1935	03	0	42.51	RCP	1	1	2	50	30		0.377	24.31	24.15	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1935	A1935	A1934	03	0	46.53	RCP	1	1	2	50	30		0.377	24.15	23.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1934	A1934	A1933	03	0	49.24	RCP	1	1	2	50	40		0.4	23.97	23.77	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1933	A1933	A1932	03	0	49.7	RCP	1	1	2	50	40		0.4	23.77	23.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1932	A1932	A1931	03	0	49.94	RCP	1	1	2	50	40		0.4	23.57	23.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1931	A1931	A1930	03	0	45.3	RCP	1	1	2	50	40		0.4	23.37	23.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1930	A1930	A1929	03	0	49.02	RCP	1	1	2	50	40		0.4	23.19	22.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1929	A1929	A1928	03	0	40.06	RCP	1	1	2	50	40		0.4	22.99	22.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1928	A1928	A1927	03	0	42.35	RCP	1	1	2	50	40		0.4	22.83	22.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1927	A1927	A1926	03	0	41.81	RCP	1	1	2	50	40		0.4	22.66	22.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1926	A1926	A1925	03	0	47.95	RCP	1	1	2	50	50		0.4	22.49	22.3	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A1925	A1925	A1924	03	0	48.15	RCP	1	1	2	50	50		0.4	22.3	22.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A195204	A195204	A195203	03	0	46.85	RCP	1	1	2	50	30		0.34	27.5	27.34	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A195203	A195203	A195202	03	0	18.8	RCP	1	1	2	50	30		0.34	27.34	27.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A195202	A195202	A195201	03	0	49	RCP	1	1	2	50	30		0.34	27.28	27.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A195201	A195201	A1952	03	0	49.34	RCP	1	1	2	50	30		0.34	27.11	26.94	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A194504	A194504	A194503	03	0	36.27	RCP	1	1	2	50	30		0.35	26.67	26.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A194503	A194503	A194502	03	0	45	RCP	1	1	2	50	30		0.35	26.54	26.38	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A194502	A194502	A194501	03	0	45	RCP	1	1	2	50	30		0.35	26.38	26.22	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A194501	A194501	A1945	03	0	34.22	RCP	1	1	2	50	30		0.35	26.22	26.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193805	A193805	A193804	03	0	45	RCP	1	1	2	50	30		0.6	26.7	26.43	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193804	A193804	A193803	03	0	31	RCP	1	1	2	50	30		0.6	26.43	26.24	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193803	A193803	A193802	03	0	43.8	RCP	1	1	2	50	30		0.6	26.24	25.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193802	A193802	A193801	03	0	43.6	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.98	25.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193801	A193801	A1938	03	0	43.6	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.72	25.46	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193411	A193411	A193410	03	0	31.69	RCP	1	1	2	50	30		0.315	25.03	24.93	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193410	A193410	A193409	03	0	33.86	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.93	24.82	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193409	A193409	A193408	03	0	37.86	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.82	24.7	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193408	A193408	A193407	03	0	39.62	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.7	24.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193407	A193407	A193403	03	0	45.4	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.58	24.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193403	A193403	A193402	03	0	47.82	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.44	24.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193402	A193402	A193401	03	0	49.84	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.29	24.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193401	A193401	A1934	03	0	44.92	RCP	1	1	2	50	30		0.315	24.13	23.99	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193406	A193406	A193405	03	0	42.61	RCP	1	1	2	50	30		0.4	25	24.83	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193405	A193405	A193404	03	0	30.78	RCP	1	1	2	50	30		0.4	24.83	24.71	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193404	A193404	A193403	03	0	41.71	RCP	1	1	2	50	30		0.4	24.71	24.54	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193414	A193414	A193413	03	0	41.46	RCP	1	1	2	50	30		0.8	26.44	26.11	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193413	A193413	A193412	03	0	43.7	RCP	1	1	2	50	30		0.8	26.11	25.76	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193412	A193412	A193403	03	0	48.81	RCP	1	1	2	50	30		0.8	25.76	25.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193417	A193417	A193416	03	0	49.34	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.7	25.4	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193416	A193416	A193415	03	0	49.79	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.4	25.1	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A193415	A193415	A193401	03	0	41.98	RCP	1	1	2	50	30		0.6	25.1	24.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192911	A192911	A192910	03	0	38.24	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.91	24.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192910	A192910	A192909	03	0	33.5	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.79	24.68	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192909	A192909	A192908	03	0	34.48	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.68	24.57	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192908	A192908	A192907	03	0	39.75	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.57	24.44	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192907	A192907	A192906	03	0	40	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.44	24.31	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程
A192906	A192906	A192903	03	0	44.35	RCP	1	1	2	50	30		0.32	24.31	24.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9標工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A192903	A192903	A192902	03	0	49.2	RCP		1	1	2	50	30	0.32	24.17	24.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192902	A192902	A192901	03	0	49.54	RCP		1	1	2	50	30	0.32	24.01	23.85	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192901	A192901	A1929	03	0	49.2	RCP		1	1	2	50	30	0.32	23.85	23.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192905	A192905	A192904	03	0	49.87	RCP		1	1	2	50	30	0.6	25.04	24.74	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192904	A192904	A192903	03	0	48.75	RCP		1	1	2	50	30	0.6	24.74	24.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192617	A192617	A192616	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.29	26.13	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192616	A192616	A192615	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	0.4	26.13	25.97	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192615	A192615	A192614	03	0	40	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.97	25.81	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192614	A192614	A192613	03	0	43.28	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.81	25.64	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192613	A192613	A192612	03	0	46.86	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.64	25.45	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192612	A192612	A192611	03	0	44.41	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.45	25.27	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192611	A192611	A192610	03	0	47.07	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.27	25.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192610	A192610	A192609	03	0	45.53	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.08	24.9	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192609	A192609	A192608	03	0	45.47	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.9	24.72	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192608	A192608	A192607	03	0	49.39	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.72	24.52	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192607	A192607	A192606	03	0	37.16	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.52	24.37	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192606	A192606	A192605	03	0	23	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.37	24.28	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192605	A192605	A192604	03	0	35.85	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.28	24.14	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192604	A192604	A192603	03	0	39.89	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.14	23.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192603	A192603	A192602	03	0	47.79	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.98	23.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192602	A192602	A192601	03	0	47.36	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.79	23.6	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192601	A192601	A1926	03	0	46.59	RCP		1	1	2	50	30	0.4	23.6	23.41	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192621	A192621	A192620	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.41	25.21	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192620	A192620	A192619	03	0	49.8	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.21	25.01	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192619	A192619	A192618	03	0	34.94	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.01	24.87	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192618	A192618	A192606	03	0	45.62	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.87	24.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192626	A192626	A192625	03	0	48.0013	RCP		1	1	2	50	30	1	26.01	25.53	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192625	A192625	A192605	03	0	47.4878	RCP		1	1	2	50	30	1	25.53	25.06	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192624	A192624	A192623	03	0	50.3	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.27	25.07	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192623	A192623	A192622	03	0	52	RCP		1	1	2	50	30	0.4	25.07	24.86	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A192622	A192622	A192603	03	0	52	RCP		1	1	2	50	30	0.4	24.86	24.65	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第8、9樁工程
A156007	A156007	A156006	03	0	76.63	RCP		1	1	2	50	80	0.0009	20.74	20.67	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156006	A156006	A156005	03	0	100.46	RCP		1	1	2	50	80	0.0009	20.67	20.58	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程
A156005	A156005	A156004	03	0	87.93	RCP		1	1	2	50	80	0.0009	20.58	20.5	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5樁工程

管線資料表

管線編號	上游人孔編號	下游人孔編號	管線類別	管線型態	管線長度	管線材質	管線類型	推進方向	使用內襯	使用年限	管徑	管壁厚度	坡度	上游管底高程	下游管底高程	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	備註
PI NUM	US MH	DS MH	SEW CAT	PI TYP	PI LENG	PI MAT	PI CAT	PI CURV	PI INR	PI LIF	DIA	PI THICK	SLOP	US BLE	DS BLE	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	NOTE
A156004	A156004	A156003	03	0	34.34	RCP	1	1	2	50	80		0.0009	20.5	20.47	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5標工程
A156003	A156003	A156002	03	0	91.21	RCP	1	1	2	50	80		0.0009	20.47	20.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5標工程
A156002	A156002	A1560	03	0	18.79	RCP	1	1	2	50	80		0.0009	20.39	20.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第4、5標工程
A01	A01	A317	03	0	24.22	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.7	15.66	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A317	A317	A316	03	0	40.71	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.66	15.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A316	A316	A315	03	0	44.93	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.59	15.51	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A315	A315	A314	03	0	49.11	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.51	15.42	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A314	A314	A313	03	0	39.1	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.42	15.35	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A313	A313	A312	03	0	47.98	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.35	15.26	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A312	A312	A311	03	0	49.19	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.26	15.17	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A311	A311	A310	03	0	49.72	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.17	15.08	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A310	A310	A309	03	0	52.97	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	15.08	14.98	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A309	A309	A308	03	0	51.79	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.98	14.89	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A308	A308	A307	03	0	54.62	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.89	14.79	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A307	A307	A306	03	0	56.53	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.79	14.69	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A306	A306	A305	03	0	56.2	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.69	14.59	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A305	A305	A304	03	0	54.53	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.59	14.49	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A304	A304	A303	03	0	54.85	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.49	14.39	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A303	A303	A302	03	0	54.86	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.39	14.29	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A302	A302	A301	03	0	53.22	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.29	14.19	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程
A301	A301	A3	03	0	55.44	RCP	1	1	2	50	40		0.0018	14.19	14.09	10020		1121002003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504	分支管及用戶 第6、7標工程

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面標	人孔深度	人孔蓋長(寬)度	人孔蓋長(寬)度	井圈人孔	井圈深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	照片圖	點支距離	備註	孔座旋轉角	井圈旋轉片外徑寬度	井圈旋轉片高度	井圈斜管高度	井圈斜管下外徑	調整管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH.NM	X	Y	MH.CLASS	MH.TYP	MH.TLE	MH.DEP	MH LENG	MH.WIDTH	MH.GRD	MH.GRD.DEP	CTY.ID	TOWN.ID	CNSG.ID	CNSG.TIT	CNSG.NAME	CNSG.DATE	KEYIN.DATE	PH	MH.EXVIEW	MH.MARK	NOTE	THETA	MH.WID	TR.HGT	TH.HGT	TH.MDIA	AP.HGT	RPRS.HGT	RR.IDIA	RR.ODIA
MH-01	189352.819	259287.72	01	0	22.59	11.99	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A0	189361.926	2599173.336	01	0	23.02	11.17	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1	189396.107	2598984.785	01	0	23.34	11.45	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2	1892720.051	2598803.428	01	0	24.08	11.58	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A3	189193.58	2598659.601	01	0	24.25	11.93	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A4	189366.586	2598602.295	01	0	25.28	11.94	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A5	189561.836	2598536.902	01	0	25.54	11.83	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A6	189753.411	2598473.502	01	0	25.82	11.72	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A7	189448.547	2598408.804	01	0	26.2	11.63	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A8	190117.223	2598352.429	01	0	26	11.06	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A9	190314.636	2598385.902	01	0	25.71	10.34	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20030520	20030520					主支幹管第一樑										
A10	190468.209	2598233.936	01	0	25.55	9.23	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A11	190573.161	2598108.697	01	0	25.31	9.72	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A13	190740.075	2598138.14	01	0	25.56	9.36	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A14	190901.056	2598884.335	01	0	26.24	9.76	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A15	191062.506	2598038.6	01	0	26.23	9.98	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A16	191230.151	2497924.768	01	0	26.72	9.84	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A17	191438.916	2497738.461	01	0	26.95	9.85	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A18	191588.775	2497690.203	01	0	27.44	10.01	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A19	191746.272	2497591.488	01	0	28.09	10.49	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A20	191895.921	2497493.362	01	0	28.11	10.54	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A21	192072.047	2497380.072	01	0	28.39	10.6	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A22	192033.1	2497277.475	01	0	28.62	10.68	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A23	192094.477	2497155.368	01	0	28.26	10.06	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A24	192028.566	2497031.558	01	0	29.22	11.06	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A25	192278.738	2596926.361	01	0	28.57	9.91	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A26	192434.509	2596853.722	02	0	28.16	9.45	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1547A	191018.232	2497954.301	02	0	26.64	8.54	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1501	191110.83	2598071.428	02	0	20.21	8.39	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1618	191198.675	2497886.327	02	0	20.81	7.48	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1601	191254.717	2497953.014	02	0	20.89	7.61	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1602	191275.097	2497983.593	02	0	20.75	7.33	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A160201	191318.401	2497280.515	02	0	20.75	5.03	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1701	191468.516	2497852.366	02	0	20.5	8.92	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1754A	191422.794	2497773.252	02	0	20.63	7.82	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1801	191602.283	2497700.459	02	0	19.81	8.38	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1950A	191738.067	2497538.001	02	0	19.58	7.93	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1901	191799.288	2497653.731	02	0	19.65	9.09	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1902	191855.696	2497710.502	02	0	20.35	8.88	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A1903	191895	2497770.492	02	0	20.06	8.45	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2001	191901.134	2497505.532	02	0	20.01	8.57	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2002	191920.603	2497545.028	02	0	19.46	7.28	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2003	191943.508	2497580.415	02	0	19.05	6.78	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2004	191978.757	2497621.923	02	0	18.84	6.53	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2005	191982.031	2497671.518	02	0	18.64	5.91	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2006	191971.288	2497710.508	02	0	19.18	5.48	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2007	191917.487	2497454.696	02	0	19.18	5.43	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2201	192234.961	2497315.809	02	0	19.18	9.02	75	75	1	10020	112100003333333333		嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20180823	20180823					主支幹管第一樑										
A2401	192259.514	2497991.091	02	0	20.45	9.57	75	75	1																					

人孔資料表

[illegible]

人孔資料表

[illegible]

人孔資料表

點位編號	人孔中心之坐標	人孔類別	人孔型式	人孔埋管長度	人孔直徑(吋)	人孔蓋面尺寸(呎)	人孔蓋面面積(平方呎)	埋管人孔	埋管深度	點位名稱	圖資代碼	工程名稱	工程代碼	承包廠商	施工日期	資料輸入日期	照片	管線圖	點位圖	備註	點位轉角	埋管圖上外徑直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑	埋管圖上直徑
MH NO.	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH DIA	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEPT	CITY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	PIC	MH EXTER	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPSIS HGT	RR_BDA	RR_OGA
A171229	192029.035	2598593.636	03	0	27.22	4.64	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171228	191996.367	2598584.95	03	0	27.24	4.83	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171227	191980.309	2598563.729	03	0	27.23	4.95	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171226	191946.875	2598566.303	03	0	27.2	5.08	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171225	191916.119	2598530.581	03	0	27.13	5.22	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171224	191879.677	2598527.668	03	0	27.19	5.46	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171223	191855.826	2598509.057	03	0	27.08	5.51	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A171234	191888.399	2598318.56	03	0	27.64	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170619	191737.08	2598735.951	03	0	26.92	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170618	191723.66	2598711.495	03	0	26.95	3.97	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170617	191730.895	2598665.539	03	0	26.90	4.44	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170616	191677.648	2598664.395	03	0	27.02	4.74	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170615	191661.757	2598654.719	03	0	27.13	4.94	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170614	191672.637	2598630.586	03	0	27.18	5.17	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170613	191667.198	2598571.162	03	0	27.09	5.33	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170612	191677.871	2598546.145	03	0	27.34	5.62	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170611	191681.532	2598496.138	03	0	27.26	5.92	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170610	191685.171	2598448.321	03	0	27.42	6.29	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170609	191689.764	2598400.869	03	0	27.42	6.53	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170608	191638.529	2598400.636	03	0	27.26	6.63	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170607	191588.794	2598395.441	03	0	27.11	6.73	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170606	191540.684	2598391.802	03	0	27.13	6.99	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170605	191552.452	2598337.855	03	0	26.95	7.14	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170604	191554.906	2598274.41	03	0	27.04	7.5	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170603	191561.931	2598219.371	03	0	27.18	7.92	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170602	191564.091	2598159.149	03	0	27.08	8.12	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170601	191567.656	2598133.013	03	0	27.21	8.38	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170620	191784.016	2598671.566	03	0	26.86	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170624	191797.801	2598558.536	03	0	27.11	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170623	191772.549	2598556.348	03	0	27.15	4.1	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170622	191738.1	2598554.001	03	0	27.19	4.49	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170621	191701.49	2598530.336	03	0	27.23	4.88	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170626	191803.665	2598506.993	03	0	27.59	4.31	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170625	191745.589	2598501.947	03	0	27.58	4.88	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170627	191542.454	2598457.553	03	0	27.12	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170632	191748.913	2598345.884	03	0	26.95	4.31	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170631	191719.933	2598342.882	03	0	27.18	4.83	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170630	191670.049	2598339.482	03	0	27.41	5.56	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170629	191620.239	2598335.121	03	0	26.49	5.14	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170628	191593.579	2598333.469	03	0	26.72	5.64	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170638	191801.701	2598297.017	03	0	27.43	4.41	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170637	191720.129	2598281.7	03	0	27.34	4.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170636	191740.288	2598291.977	03	0	27.35	5	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170635	191709.351	2598279.535	03	0	27.34	5.32	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170634	191659.451	2598276.373	03	0	27.19	5.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170633	191669.231	2598270.782	03	0	27.02	6.01	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170644	191833.534	2598176.478	03	0	27.37	4.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170643	191777.854	2598178.499	03	0	27.78	5.78	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170642	191727.626	2598168.711	03	0	27.77	6.28	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									
A170641	191688.735	2598172.024	03	0	27.64	6.54	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶第1種工程									

人孔資料表

[illegible]

人孔資料表

MH NO.	N	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH DIA	MH THL	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CITY ID	TOWN ID	FLOOR NO	CONSS ID	工程名稱	CONSS TRT	承包廠商	竣工日期	發包單位(人)	開工日期	預計完工日期	管線類型	管徑(MM)	埋深(M)	管頂高程(M)	管底高程(M)	管側斜率下外壁	管側斜率上外壁	管側斜率內壁
A10802		191419.542	2598139.941	03		Ø	36.87	4.4	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10801		191376.725	2598135.976	03		Ø	36.76	4.72	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10805		191280.293	2598126.956	03		Ø	36.76	4.72	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10804		191486.814	2598090.979	03		Ø	36.76	4.72	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10903		191461.707	2598077.596	03		Ø	36.85	4.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10902		191414.698	2598074.614	03		Ø	36.87	5.11	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10901		191380.098	2598080.743	03		Ø	36.71	5.42	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10403		191180.087	2598068.492	03		Ø	36.71	5.42	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10402		191225.705	2598074.432	03		Ø	36.56	5.06	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10401		191254.613	2598069.654	03		Ø	36.5	5.46	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10306		191494.646	2597904.948	03		Ø	36.5	5.86	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10305		191467.115	2597928.991	03		Ø	37.04	3.71	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10204		191439.855	2597948.216	03		Ø	36.98	4.02	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10203		191398.285	2597961.141	03		Ø	37.02	4.44	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10202		191354.798	2597982.054	03		Ø	36.87	4.73	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10207		191467.878	2598001.836	03		Ø	36.87	4.73	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10208		191360.538	2598023.747	03		Ø	36.87	3.61	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10209		191315.518	2597938.075	03		Ø	36.53	3.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A10211		191264.069	2597994.237	02		Ø	36.72	4.11	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1520		191656.056	2598843.301	02		Ø	36.61	3.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1519		191718.913	2598785.639	02		Ø	36.61	3.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1518		191685.595	2598743.912	02		Ø	36.71	7.2	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1517		191649.988	2598704.49	02		Ø	36.86	7.51	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1516		191619.017	2598665.811	02		Ø	36.79	7.55	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1515		191585.089	2598626.306	02		Ø	36.9	7.77	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1514		191547.147	2598577.858	02		Ø	36.70	7.76	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1513		191510.253	2598532.784	02		Ø	36.81	7.88	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1512		191483.604	2598503.626	02		Ø	36.91	8.1	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1511		191455.386	2598475.738	02		Ø	37.05	8.36	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1510		191421.412	2598431.287	02		Ø	37.08	8.44	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1509		191388.12	2598390.877	02		Ø	36.82	8.29	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1508		191359.234	2598358.286	02		Ø	36.66	8.24	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1507		191326.177	2598321.698	02		Ø	36.69	8.37	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1506		191291.548	2598277.234	02		Ø	36.51	8.38	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1505		191262.784	2598247.578	02		Ø	36.21	8.08	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1504		191231.505	2598211.548	02		Ø	36.14	8.12	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1503		191188.798	2598162.765	02		Ø	36.67	8.71	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A1502		191146.989	2598112.65	03		Ø	36.23	8.39	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15006		191093.186	2598027.478	03		Ø	36.11	8.53	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15005		191001.779	2598987.072	03		Ø	36.11	8.53	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15004		191872.965	2598959.122	03		Ø	36.70	5.97	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15003		191837.232	2598917.72	03		Ø	36.78	6.16	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15002		191807.206	2598877.534	03		Ø	36.62	6.21	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15001		191765.329	2598834.084	03		Ø	36.6	6.36	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15015		191947.36	2598838.838	03		Ø	36.73	6.93	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15014		191912.076	2598867.346	03		Ø	36.73	6.93	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15013		191876.529	2598896.776	03		Ø	36.99	3.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15012		191905.686	2598930.816	03		Ø	36.85	4.12	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15003		191496.815	2598378.29	03		Ø	36.78	4.96	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15002		191453.442	2598375.308	03		Ø	36.78	4.96	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									
A15001		191415.693	2598369.071	03		Ø	36.73	3.81	75	75	1		10020		1121000333333333		嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫			20210504		20210504									

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面高程	人孔深度	人孔蓋長(米/高度)	人孔蓋寬(米/高度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支距離	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外徑寬度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_NIM	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A10401	191200.71	2598189.35	03		0	26.61	3.97	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	分支管及用戶 第2、3續工程									
A2015	191985.979	2597188.273	03		0	27.89	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2014	192014.543	2597222.383	03		0	27.29	4.4	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2013	192042.329	2597263.952	03		0	28.11	5.22	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2012	192070.464	2597305.285	03		0	28.19	5.8	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2011	192039.784	2597126.845	03		0	28.31	6.28	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2010	191999.83	2597356.905	03		0	28.43	6.91	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2009	191956.474	2597381.811	03		0	28.45	7.43	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A2008	191910.525	2597401.522	03		0	28.64	8.12	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20101	192094.401	2597342.687	03		0	28.31	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20083	191849.583	2597227.603	03		0	28.06	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A200802	191867.752	2597311.684	03		0	28.26	4.84	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A200801	191893.624	2597354.47	03		0	28.46	5.79	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1955	191631.598	2597356.943	03		0	27.35	5.31	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1954A	191632.259	2597399.103	03		0	27.53	5.83	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1953A	191671.236	2597422.426	03		0	27.44	6.1	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1952A	191680.517	2597472.604	03		0	27.22	6.79	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1951A	191700.159	2597506.195	03		0	27.49	6.87	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A195303A	191822.819	2597425.23	03		0	28.31	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A195202A	191725.312	2597440.83	03		0	27.9	4.14	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A195201A	191727.59	2597455.748	03		0	27.87	6.12	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1761	191529.78	2597465.23	03		0	27.58	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1762	191553.525	2597510.414	03		0	27.68	4.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1761	191574.375	2597555.599	03		0	27.62	5.01	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1760	191522.001	2597572.662	03		0	27.26	5.4	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1759	191471.192	2597593.722	03		0	27.22	5.91	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1758	191425.569	2597618.236	03		0	27.3	6.51	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1757A	191382.465	2597643.573	03		0	27.29	7	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1756A	191404.827	2597680.748	03		0	27.19	7.33	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1755A	191432.128	2597722.636	03		0	27.15	7.29	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A176102	191633.966	2597642.714	03		0	27.52	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A176101	191606.142	2597599.319	03		0	27.37	4.18	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175902	191524.216	2597678.508	03		0	27.18	4.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175901	191496.722	2597636.714	03		0	27.18	4.56	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175905	191411.476	2597457.041	03		0	27.29	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175904	191431.076	2597503.039	03		0	27.54	4.56	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175903	191451.654	2597548.614	03		0	27.5	5.03	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175703	191315.245	2597538.496	03		0	26.77	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175702	191342.726	2597580.167	03		0	27.07	4.64	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A175701	191362.815	2597612.222	03		0	27.15	5.07	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1556	190855.877	2597076.764	03		0	26.47	7.43	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1555	190830.908	2597193.459	03		0	26.41	7.61	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1554	190804.087	2597110.426	03		0	26.33	7.73	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1553	190777.007	2597427.331	03		0	26.25	7.93	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1552	190780.513	2597547.391	03		0	26.1	8.03	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1551	190813.35	2597625.701	03		0	26.11	8.2	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1550	190873.72	2597725.281	03		0	26	8.32	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1549A	190928.713	2597808.803	03		0	26.02	8.54	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504														

人孔資料表

序号	人口中心名称	人口中心坐标	人口类别	人口型式	人口经纬度	人口密度	人口面积(平方公里)	人口数量(万人)	人口性别比	人口职业构成	人口教育水平	人口健康状况	人口经济状况	人口文化素质	人口科技含量	人口创新能力	人口发展潜力													
MHI_NUM	NH_NAME	MHI_X	MHI_Y	MHI_CLASS	MHI_TYP	MHI_LAT	MHI_LONG	MHI_POP	MHI_GRO	MHI_GRO_DP	城市内部 CTTY_ID	城市内部 TOWN_ID	工程编号 CONS_ID	工程名称 CONS_TIT	承建单位 CONS_NAME	开工日期 CONS_DATE	验收日期 KEYVIN DATE	照片 PHO	影像图 MHI EXPHO	影像图 MHI MARKS	备注 NOTE	影像图 THEFTA	影像图 外部影像 MHI WID	影像图 内部影像 TR_HGT	影像图 内部影像 TH_HGT	影像图 内部影像 TH_MFA	影像图 外部影像 AP_HGT	影像图 内部影像 BPRS_HGT	影像图 内部影像 BRS_WDA	影像图 外部影像 BRS_ORGA
A15601	190002.678	297100.882	03		0	26.58	6.98	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2、3工程									
A15009	191205.85	297492.529	03		0	26.53	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A15008	191208.651	297519.348	03		0	26.18	3.96	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A15007	191166.494	297546.231	03		0	26.03	4.31	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A15006	191124.804	297573.846	03		0	25.82	4.6	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A15005	191082.644	297600.725	03		0	25.76	5.04	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A15004	191040.404	297627.452	03		0	25.97	5.78	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A15003	190997.97	297653.941	03		0	26.06	6.34	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A15002	190956.087	297681.251	03		0	26	6.78	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A15001	190914.287	297708.641	03		0	26	7.28	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161	191055.794	297663.646	03		0	26.1	4.06	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A1620	191087.319	297712.688	03		0	26.07	5.4	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A1619	191109.827	297723.204	03		0	26.68	5.37	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A1618	191138.678	297729.746	03		0	25.92	6.01	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A1617	191166.951	297833.988	03		0	26.37	6.86	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A1616	191170.777	297863.335	03		0	26.4	7.15	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A162005	191294.564	297983.987	03		0	26.86	4.11	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A162004	191258.679	297607.83	03		0	26.57	4.16	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A162003	191212.391	297634.636	03		0	26.52	4.54	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A162002	191171.119	297662.865	03		0	26.53	4.95	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A162001	191129.543	297690.644	03		0	26.36	5.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第1、2工程									
A161605	191368.571	297747.67	03		0	27.04	3.96	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161604	191372.289	297775.88	03		0	26.89	4.31	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161603	191286.109	297804.241	03		0	26.73	4.65	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161602	191244.634	297832.167	03		0	26.62	5.84	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161601	191215.063	297851.667	03		0	26.61	6.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161610	190997.629	297813.869	03		0	25.56	4.06	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161609	191032.832	297849.376	03		0	26.18	5.08	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161608	191071.436	297881.101	03		0	26.44	5.74	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161607	191110.172	297912.768	03		0	26.45	6.15	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161606	191146.5	297891.235	03		0	26.42	6.46	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161615	191311.179	297713.322	03		0	26.89	3.91	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161614	191271.863	297736.545	03		0	26.65	4.12	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161613	191242.158	297756.596	03		0	26.68	4.52	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161612	191308.42	297780.17	03		0	26.7	4.95	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A161611	191236.917	297806.729	03		0	26.62	5.19	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2210	192180.868	297727.319	03		0	28.24	4.11	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2209	192195.513	297677.639	03		0	28.49	4.76	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2208	192198.425	297627.204	03		0	28.69	6.66	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2207	192199.598	297591.409	03		0	28.7	6.96	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2206	192206.866	297541.187	03		0	28.63	7.3	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2205	192190.543	297498.47	03		0	28.69	7.72	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2204	192214.938	297454.725	03		0	28.68	8.1	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2203	192219.752	297404.958	03		0	28.57	8.41	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A2202	192203.221	297354.442	03		0	28.59	8.86	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A220005	192419.911	297578.952	03		0	28.71	4.72	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A220004	192381.9	297611.435	03		0	28.56	4.85	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A220003	192342.494	297642.111	03		0	28.56	5.55	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604				分支管及用戶 第2、3工程									
A220002	192388.898	297647.152	03		0	28.57	5.82	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統																

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面程	人孔深度	人孔蓋長(米高度)	人孔蓋長(米寬度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支距離	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外圍寬度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	圓盤管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH INM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH TLE	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PH	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODIA
A20812	192496.256	297668.507	03		0	28.57	3.89	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20811	192496.4	297701.24	03		0	28.63	4.26	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20810	192429.973	297722.253	03		0	28.52	4.35	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20809	192395.852	297740.355	03		0	28.55	4.61	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20808	192359.076	297747.364	03		0	28.59	4.87	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20807	192338.849	297696.734	03		0	28.61	5.21	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A20004	192176.767	297633.447	03		0	28.52	5.36	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A00403	192128.481	297631.013	03		0	27.77	5.09	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A200402	192078.57	297628.034	03		0	28.38	6.2	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A200401	192028.7	297624.304	02		0	28.35	6.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1924	192564.172	298353.482	02		0	29		75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1923	192530.501	298316.519	02		0	29.05	7.52	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1922	192497.926	298378.587	02		0	28.97	7.56	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1921	192462.057	298336.806	02		0	28.76	7.49	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1920	192427.488	298198.947	02		0	28.68	7.54	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1919	192394.012	298161.808	02		0	28.45	7.41	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1918	192396.249	298130.808	02		0	28.48	7.54	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1917	192399.349	298084.045	02		0	28.64	7.82	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1916	192403.995	298038.886	02		0	28.61	7.93	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1915	192408.187	297929.062	02		0	28.48	8.02	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1914	192424.258	297930.647	02		0	28.61	8.41	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1913	192420.019	297883.767	03		0	28.47	8.49	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1912	192434.857	297834.104	02		0	28.43	8.48	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1911	192395.061	297813.844	02		0	28.22	8.39	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1910	192351.459	297835.122	02		0	28.05	8.34	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1909	192296.178	297806.093	02		0	27.82	8.27	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1908	192219.421	297819.102	02		0	27.69	8.33	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1907	192164.4	297813.019	02		0	27.51	8.39	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1906	192107.081	297790.733	02		0	27.46	8.39	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1905	192036.497	297803.08	02		0	27.45	8.56	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A1904	191976.719	297773.741	03		0	27.42	8.7	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191711	192815.064	298167.703	03		0	29.51	3.95	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191710	192776.282	298199.262	03		0	29.47	4.31	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191709	192738.152	298231.614	03		0	29.3	4.54	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191708	192701.316	298365.703	03		0	29.22	4.86	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191707	192660.724	298394.898	03		0	29.32	5.25	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191706	192633.096	298372.094	03		0	29.39	5.72	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191705	192594.416	298340.406	03		0	29.34	6.07	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191704	192555.438	298309.093	03		0	29.17	6.3	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191703	192516.527	298177.689	03		0	29.28	6.77	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191702	192477.953	298145.862	03		0	29.04	6.97	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191701	192438.639	298114.851	03		0	28.72	7.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191714	192653.98	298167.006	03		0	29.17	4.86	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191713	192621.22	298173.657	03		0	28.95	4.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191712	192596.739	298199.166	03		0	29.16	5.23	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191412	192694.291	2988073.471	03		0	29.38	4.32	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191411	192765.755	2988995.123	03		0	29.57	4.66	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3續工程									
A191410	192733.367	298122.623	03		0	29.35	4.98																							

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔直徑mm	人孔深度	人孔蓋長×寬(mm)	人孔蓋長×寬(mm)	埋埋人孔	埋埋深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	照片說明	點支距離	備註	孔座旋轉角	埋埋覆片外覆高度	埋埋覆片高度	埋埋斜管高度	埋埋斜管下外徑	埋埋管管高度	埋埋管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH INUM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH DIA	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTRY ID	TOWN ID	CONS ID	CONS TIT	CONS NAME	CONS DATE	KEYIN DATE	PH	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODIA
A191406	192633.455	2598040.733	03	0	29.33	6.14	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191405	192601.322	2597996.095	03	0	29.25	6.5	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191404	192577.027	2597968.612	03	0	29.23	6.72	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191403	192542.678	2597948.116	03	0	29.12	6.98	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191402	192502.688	2597947.21	03	0	28.89	7.07	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191401	192468.073	2597934.043	03	0	28.76	7.24	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191414	192636.277	2597876.366	03	0	28.94	5.07	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191413	192603.372	2597920.337	03	0	29.21	5.89	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191418	192514.423	2598052.741	03	0	29.27	4.38	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191417	192541.392	2598010.638	03	0	29.18	4.79	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A191201	192473.557	2597802.445	03	0	28.45	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190706	192152.393	2598126.812	03	0	27.87	4.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190705	192187.32	2598072.033	03	0	27.83	5.32	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190704	192162.615	2598017.288	03	0	27.63	5.67	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190703	192167.644	2597962.518	03	0	27.68	6.27	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190702	192152.514	2597914.862	03	0	27.7	6.79	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190701	192154.792	2597870.309	03	0	27.64	7.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190711	192323.051	2598145.292	03	0	28.28	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190710	192333.791	2598094.494	03	0	28.28	4.12	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190709	192280.273	2598088.357	03	0	28.28	4.43	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190708	192230.624	2598082.443	03	0	28.26	4.71	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190707	192193.743	2598078.541	03	0	28.05	4.72	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190716	192234.193	2598044.877	03	0	27.93	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190715	192240.101	2597988.324	03	0	27.86	4.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190714	192244.754	2597935.631	03	0	27.9	5.38	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190713	192249.281	2597885.551	03	0	28.03	6.01	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190712	192208.121	2597882.003	03	0	27.79	6.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190718	192342.141	2597993.779	03	0	28.08	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190717	192290.045	2597990.691	03	0	27.97	4.72	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190720	192348.907	2597894.184	03	0	28.16	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190719	192299.102	2597889.729	03	0	28.05	4.1	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190408	192129.773	2597997.019	03	0	27.7	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190407	192085.224	2598006.429	03	0	27.78	4.25	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190406	192036.954	2597987.561	03	0	27.67	4.65	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190405	191992.003	2597996.14	03	0	27.64	4.89	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190404	191953.086	2597972.526	03	0	27.73	5.34	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190403	191959.339	2597922.717	03	0	27.84	5.85	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190402	191967.204	2597863.606	03	0	27.69	6.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190401	191971.484	2597823.467	03	0	27.51	6.32	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190411	192097.656	2597872.823	03	0	27.69	4.06	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190410	192047.874	2597868.154	03	0	27.71	4.6	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190409	192008.151	2597863.455	03	0	27.62	4.89	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190302	191886.114	2597870.596	03	0	27.59	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第2、3埋工程									
A190301	191891.106	2597820.84	02	0	27.42	4.14	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5埋工程									
A1561	190976.689	2596561.494	02	0	27.36	7.27	75	75	1		10020	1121000																		

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面高程	人孔深度	人孔蓋長(直徑)	人孔蓋寬(直徑)	井圈人孔	井圈深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	井圈圖	點支圖	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外覆厚度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	圓盤管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_N/M	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CNSN_ID	CNSN_TIT	CNSN_NAME	CNSN_DATE	KEYIN_DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A155812	191501.523	2596977.663	03	0	27.2	4.78	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155811	191451.091	2596965.24	03	0	27.34	5.03	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155810	191401.784	2596952.38	03	0	27.31	5.19	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155809	191354.721	2596955.733	03	0	27.27	5.35	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155808	191319.646	2596928.103	03	0	27.17	5.43	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155807	191269.778	2596929.61	03	0	26.75	5.21	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155806	191235.406	2596907.339	03	0	26.75	5.37	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155805	191188.871	2596909.554	02	0	26.54	5.35	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155804	191137.93	2596888.817	02	0	26.86	5.99	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155803	191083.173	2596883.656	02	0	26.72	6.07	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155802	191030.756	2596866.183	02	0	26.82	6.39	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155801	190977.437	2596852.69	03	0	26.73	6.52	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155825	191165.507	2596931.931	03	0	27.33	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155824	191116.276	2596689.058	03	0	27.07	4.01	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155823	191075.271	2596670.786	03	0	26.87	4.21	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155822	191072.317	2596663.379	03	0	26.86	4.69	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155821	191010.094	2596690.662	03	0	26.97	5.05	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155820	191009.566	2596722.269	03	0	26.86	5.23	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155819	191000.661	2596754.536	03	0	26.92	5.59	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155818	190993.738	2596785.778	03	0	26.97	5.88	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155817	190985.522	2596818.771	03	0	26.79	5.92	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155622-1	191950.667	2597136.531	03	0	28.24	4.56	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155622	191919.059	2597092.202	03	0	28.24	4.73	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155621	191878.728	2597125.562	03	0	28.11	4.75	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155620	191829.258	2597137.856	03	0	27.79	4.58	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155619	191788.992	2597168.634	03	0	27.27	4.71	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155618	191743.485	2597189.35	03	0	27.48	4.57	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155617	191695.863	2597204.582	03	0	27.34	4.58	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155616	191648.162	2597219.573	03	0	27.28	4.67	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155615	191600.385	2597234.317	02	0	27.15	5.64	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155613	191558.793	2597240.805	02	0	27.15	5.87	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155612	191495.357	2597233.994	02	0	26.9	5.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155611	191433.025	2597219.213	02	0	26.81	5.92	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155610	191370.456	2597203.858	02	0	26.75	5.99	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155609	191295.172	2597192.917	02	0	26.6	5.96	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155608	191248.496	2597169.873	02	0	26.55	6.03	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155607	191193.707	2597170.116	02	0	26.54	6.1	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155606	191149.971	2597146.884	02	0	26.78	6.45	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155605	191101.72	2597135.561	02	0	25.67	5.66	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155604	191046.706	2597122.765	03	0	26.51	6.4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155637	191573.817	2597098.761	03	0	26.89	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155636	191583.898	2597153.372	03	0	26.76	4.08	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155635	191551.225	2597199.151	03	0	26.84	4.55	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155645	191375.033	2597356.403	03	0	26.81	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	20210504	20210504						分支管及用戶 第4、5樓工程									
A155644	191361.563	2597314.45	03	0	26.66	4.15	75	75	1	10020	11210																			

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔直徑	人孔深度	人孔蓋長(直徑)	人孔蓋寬(直徑)	埋埋人孔	埋埋深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承造廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	附圖說明	點支距離	備註	孔座旋轉角	埋埋管片外覆厚度	埋埋管片高度	埋埋斜管高度	埋埋斜管下外徑	埋埋管管高度	埋埋管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH INUM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH DIA	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTRY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PH	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODIA
A155639	191308.878	2977260.988	03		0	26.5	5.08	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155638	191316.535	2977227.861	03		0	26.63	5.48	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155631	191354.723	2969699.908	03		0	27.1	4.85	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155630	191338.532	2977031.436	03		0	27.2	5.22	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155629	191335.657	2979066.944	03		0	27.12	5.41	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155628	191316.385	2977117.589	03		0	26.7	5.4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155627	191324.83	2977158.886	03		0	26.44	5.43	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155634	191467.015	2977159.904	03		0	27.2	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155633	191416.717	2977149.228	03		0	27.19	4.32	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155632	191360.566	2977137.435	03		0	26.95	5.06	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155626	191324.83	2977102.932	03		0	26.52	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155625	191180.651	2977089.313	03		0	26.61	4.46	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155624	191125.053	2979709.018	03		0	26.69	5.21	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155623	191114.733	2977110.505	03		0	26.19	5.21	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155829	191114.732	2969645.906	03		0	26.53	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155828	191060.296	2969932.912	03		0	26.47	4.56	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155827	191011.701	2969630.973	03		0	26.57	5.04	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155826	190962.311	2969913.269	03		0	26.73	5.65	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155834	191084.952	2979091.011	03		0	26.69	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155833	191046.863	2977057.646	03		0	26.63	3.97	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155832	190991.896	2979245.905	03		0	26.59	4.22	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155831	190935.748	2977033.558	03		0	26.56	4.51	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155830	190947.361	2959670.27	03		0	26.65	4.95	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155614	191588.992	2977296.748	03		0	27.38	3.82	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1571	191314.941	296139.831	03		0	29.56	4.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1570	191269.068	296178.321	03		0	29.19	4.92	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1569	191223.207	2960216.597	03		0	28.89	5.1	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1568	191176.773	2960255.152	03		0	28.6	5.29	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1567	191130.585	2960293.906	03		0	28.34	5.51	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1566	191085.63	2960331.919	03		0	28.11	5.75	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1565	191048.402	2960371.719	03		0	27.85	5.93	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1564	191019.463	2960418.436	03		0	27.77	6.29	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1563	191000.571	2960470.142	03		0	27.68	6.64	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A1562	190987.984	2960523.651	03		0	27.56	6.96	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156118	191858.72	2969888.973	03		0	28.59	4.31	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156117	191830.877	2969851.735	03		0	28.92	4.78	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156116	191797.977	2969809.671	03		0	28.93	4.95	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156115	191763.794	296767.943	03		0	29.11	5.29	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156114	191714.115	296756.326	03		0	28.54	5.68	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156113	191662.763	296741.654	03		0	28.4	6.52	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156112	191609.211	296728.708	03		0	28.13	6.42	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156111	191555.751	296715.365	03		0	28.01	6.47	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156110	191502.463	296703.877	03		0	27.99	6.61	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156109	191443.748	296693.744	03		0	27.87	6.67	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A156108	191395.774	296677.84	03		0	27.78	6.73	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一期第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔直徑	人孔深度	人孔蓋長(直徑)	人孔蓋寬(直徑)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	軌支距離	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外徑寬度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	圓盤管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH NM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH DIA	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PH	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODIA
A150101		191030.478	2996591.972	03	0	27.49	7.28	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150123		191281.935	2996596.962	03	0	28.12	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150122		191273.700	2996534.279	03	0	28.2	4.39	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150121		191261.093	2996489.473	03	0	28.13	5.06	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150120		191249.585	2996539.298	03	0	28.86	6.45	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150119		191236.954	2996591.436	03	0	27.93	6.23	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150138		191475.801	2996178.952	03	0	31.85	4.84	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150137		191498.519	2996161.005	03	0	31.65	5.65	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150136		191536.545	2996308.379	03	0	30.45	4.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150135		191568.842	2996248.702	03	0	30.42	5.09	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150134		191599.289	2996286.232	03	0	30.21	5.67	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150133		191633.294	2996324.73	03	0	30.23	5.99	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150132		191584.499	2996361.718	03	0	29.75	5.87	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150131		191544.528	2996393.296	03	0	30.01	6.44	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150130		191525.519	2996407.729	03	0	30.01	7.22	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150129		191492.968	2996433.326	03	0	29.29	6.75	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150128		191455.361	2996464.88	03	0	28.71	6.47	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150127		191412.836	2996495.029	03	0	28.71	6.77	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150126		191382.741	2996529.402	03	0	27.91	6.24	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150125		191369.088	2996568.767	03	0	27.66	6.24	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150124		191357.375	2996611.267	03	0	27.66	6.5	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150141		191496.106	2996580.717	03	0	28.14	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150140		191533.505	2996616.386	03	0	28.08	4.5	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150139		191507.091	2996655.662	03	0	28	5.21	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150148		191759.709	2996487.978	03	0	29.76	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150147		191795.662	2996503.631	03	0	29.92	4.49	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150146		191812.293	2996568.151	03	0	29.81	5.69	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150145		191705.064	2996605.111	03	0	29.11	5.94	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150144		191719.275	2996643.399	03	0	28.65	6.43	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150143		191690.312	2996629.475	03	0	28.46	6.38	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150142		191672.243	2996712.962	03	0	28.33	6.36	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150149		191718.912	2996535.327	03	0	27.69	4.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150150		191244.166	2996426.012	03	0	28.2	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150152		191357.414	2996448.919	03	0	28.2	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150151		191384.926	2996473.428	03	0	28.15	4.91	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150156		191341.753	2996246.962	03	0	30.07	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150155		191379.418	2996293.667	03	0	29.36	4	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150154		191417.479	2996340.084	03	0	29.08	4.62	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150153		191455.33	2996386.499	03	0	29.38	5.82	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150157		191609.065	2996378.206	03	0	30.21	5.31	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150160		191598.611	2996564.121	03	0	28.88	3.81	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150159		191630.168	2996602.953	03	0	28.81	4.49	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A150158		191661.292	2996492.251	03	0	28.68	5.11	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155850		191364.906	2996747.684	03	0	27.41	4.36	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155849		191324.848	2996734.867	03	0	27.45	4.55	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155848		191280.114	2996724.175	03	0	27.33	4.71	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155847		191223.015	2996709.907	03	0	27.46	5.19	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5續工程									
A155846		191191.197	2996703.232	03	0	27.5	5.43	75	75	1	10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210														

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面標	人孔深度	人孔蓋長(寬度)	人孔蓋長(寬度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外覆高度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	圓盤管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_NIM	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CNSN_ID	CNSN_TIT	CNSN_NAME	CNSN_DATE	KEYIN DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A155842	191161.397	2598324.73	03	0	26.9	5.57	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155841	191151.575	259658.289	03	0	26.89	5.77	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155851	191410.526	2596936.563	03	0	27.29	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155854	191555.291	259658.334	03	0	27.64	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155853	191550.912	2596887.505	03	0	27.46	3.93	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155852	191544.181	2596936.905	03	0	27.17	3.94	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155857	191632.433	2596848.901	03	0	28.47	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155856	191621.430	2596908.189	03	0	28.26	4.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155855	191611.587	2596946.49	03	0	27.2	3.84	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155860	191295.993	2596857.375	03	0	26.99	4.51	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155859	191258.905	2596848.026	03	0	26.58	4.41	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155858	191210.31	2596836.353	03	0	26.6	4.83	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155864	191375.167	2596811.214	03	0	27.67	4.05	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155863	191316.929	2596797.339	03	0	27.08	4.31	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155862	191264.712	2596785.853	03	0	27.76	5.31	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155861	191221.88	2596725.274	03	0	27.02	4.83	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A155865	191631.008	2596930.977	03	0	27.64	4.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1549	190838.931	2598956.034	03	0	26.5	3.52	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1548	190864.248	2598928.468	03	0	26.5	3.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1547	190877.662	2598904.202	03	0	26.4	3.61	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1546	190914.678	2598909.85	03	0	26.47	3.79	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1545	190954.3	2598934.789	03	0	26.51	3.97	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1544	190999.778	2598954.614	03	0	26.48	4.09	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1543	191025.597	2598989.205	03	0	26.5	4.19	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1542	191028.823	2599012.018	03	0	26.56	4.38	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1541	191050.612	2599043.233	03	0	26.55	4.48	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1540	191052.47	2599080.231	03	0	26.57	4.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1539	191089.486	2599118.415	03	0	26.53	4.72	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1538	191131.315	2599138.454	03	0	26.44	4.83	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1537	191149.774	2599162.048	03	0	26.4	4.87	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1536	191191.407	2599150.858	03	0	26.39	4.99	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1535	191235.454	2599160.143	03	0	26.35	5.09	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1534	191270.636	2599147.215	03	0	26.37	5.22	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1533	191316.798	2599156.323	03	0	26.36	5.35	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1532	191355.571	2599139.365	03	0	26.45	5.57	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1531	191391.89	2599127.825	03	0	26.64	5.87	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1530	191420.041	2599101.436	03	0	26.7	6.05	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1529	191442.159	2599080.725	03	0	26.62	6.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1528	191475.249	2599051.12	03	0	26.67	6.29	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1527	191503.818	2599024.743	03	0	26.65	6.39	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1526	191524.465	2598997.201	03	0	26.68	6.54	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1525	191564.046	2598962.386	03	0	26.7	6.7	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1524	191573.034	2598924.928	03	0	26.81	6.93	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1523	191603.993	2598894.993	03	0	26.83	7.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1522	191631.427	2598860.656	03	0	26.85	7.23	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A152109	191900.383	2499117.937	03	0	26.61	5.21	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A152108	191871.598	2499083.672	03	0	26.6	5.43	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A152107	191849.52	2599058.563	03	0	26.69	5.68	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程				</					

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面高程	人孔深度	人孔蓋長(米/高度)	人孔蓋寬(米/高度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外圍寬度	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑	
人孔NM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH TLE	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PR	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODA	
A15203		191754.11	2598945.096	03		0	26.68	6.41	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15202		191724.988	2598911.985	03		0	26.79	6.74	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15201		191692.964	2598874.882	03		0	26.76	6.96	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15211		191999.255	2598768.487	03		0	26.76	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15210		191632.155	2598805.894	03		0	26.71	4.16	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15207		191597.906	2599130.633	03		0	26.39	4.28	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15206		191636.184	2599104.532	03		0	26.4	4.66	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15205		191674.813	2599074.064	03		0	26.62	5.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15204		191715.838	2599048.451	03		0	26.97	5.82	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15203		191674.314	2599020.618	03		0	26.9	6.05	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15202		191643.329	2598984.686	03		0	27.06	6.49	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15201		191604.761	2598959.777	03		0	26.97	6.68	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15309		191088.535	2598908.991	03		0	26.5	3.37	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15308		191132.137	2598901.611	03		0	26.56	3.69	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15307		191180.247	2598902.734	03		0	26.56	3.98	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15306		191220.726	2598923.86	03		0	26.6	4.29	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15305		191197.36	2598956.89	03		0	26.68	4.67	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15304		191287.736	2598986.118	03		0	26.77	5.01	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15303		191322.512	2599017.403	03		0	26.77	5.29	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15302		191364.293	2599043.107	03		0	26.78	5.59	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15301		191393.226	2599082.715	03		0	26.61	5.71	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15303		191157.184	2598989.291	03		0	26.73	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153012		191190.854	2599026.581	03		0	26.86	4.19	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A15301		191222.352	2599056.277	03		0	26.71	4.36	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153010		191251.258	2599019.902	03		0	26.76	4.54	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153104		191516.678	2599164.303	03		0	26.26	4.28	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153103		191472.172	2599174.786	03		0	26.32	4.61	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153102		191428.003	2599198.203	03		0	26.34	4.93	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153101		191408.381	2599170.17	03		0	26.52	5.32	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153405		191294.635	2599037.711	03		0	26.02	4.23	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153404		191284.281	2599025.577	03		0	26.05	4.38	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153403		191278.658	2599253.34	03		0	26.09	4.55	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153402		191263.884	2599218.346	03		0	26.2	4.77	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153401		191263.352	2599176.18	03		0	26.2	4.9	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153805		191096.172	2599146.352	03		0	26.35	3.57	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153804		191103.481	2599302.678	03		0	26.37	3.81	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153803		191097.879	2599261.817	03		0	26.44	4.09	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153802		191104.772	2599216.549	03		0	26.53	4.41	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A153801		191101.326	2599179.343	03		0	26.64	4.71	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154008		190956.903	2599296.03	03		0	26.32	3.18	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154007		190931.29	2599253.481	03		0	26.52	3.53	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154006		190923.562	2599204.096	03		0	26.47	3.63	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154005		190901.853	2599179.011	03		0	26.43	3.74	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154004		190886.39	2599111.516	03		0	26.38	3.84	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154003		190929.848	2599095.956	03		0	26.44	4.04	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154002		190979.847	2599096.194	03		0	26.5	4.28	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504			分支管及用戶 第6、7標工程										
A154001		191025.729	2599083.352	03		0	26.																								

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面程	人孔深度	人孔蓋尺寸(直徑)	人孔蓋尺寸(高度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂部覆片外徑寬度	頂部覆片高度	頂部斜管高度	頂部斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_NIM	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH_WIDTH	MH_GRD	MH_GRD_DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CONS_ID	CONS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A151007	191958.5	2590062.682	03	0	26.69	4.94	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1757	193162.978	2599274.954	03	0	29.23	4.64	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1756	193181.369	2599278.459	03	0	29.39	4.95	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1755	193198.444	2599181.465	03	0	29.29	4	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1754	193214.47	2599138.883	03	0	29.37	5.22	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1753	193229.3	2599099.477	03	0	29.39	5.37	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1752	193242.596	2599064.147	03	0	29.42	5.51	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1751	193256.237	2599027.902	03	0	29.52	5.73	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1750	193273.128	2598983.02	03	0	29.54	5.89	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1749	19290.500	2598936.637	03	0	29.62	6.12	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1748	193308.118	2598900.048	03	0	29.78	6.43	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1747	193265.093	2598886.211	03	0	29.9	6.68	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1746	193231.681	2598882.071	03	0	30.02	6.94	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1745	193172.366	2598877.94	03	0	30.1	7.16	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1744	193126.477	2598873.851	03	0	30.06	7.26	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1743	193080.607	2598870.451	03	0	30	7.34	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1742	193036.625	2598865.965	03	0	29.69	7.16	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1741	192987.449	2598861.439	03	0	29.51	7.13	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1740	192937.355	2598857.044	03	0	29.3	7.07	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1739	192894.459	2598853.471	03	0	29.16	7.06	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1738	192872.299	2598847.3	03	0	28.91	7.01	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1737	192766.495	2598842.181	03	0	28.7	6.92	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1736	192709.972	2598837.534	03	0	28.45	6.78	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1735	192655.856	2598833.998	03	0	28.34	6.78	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1734	192594.01	2598827.419	03	0	28.3	6.86	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1733	192530.721	2598821.205	03	0	28.13	6.82	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1732	192478.17	2598800.554	03	0	28.03	6.83	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1731	192431.779	2598796.304	03	0	28.1	7.03	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1730	192394.83	2598710.266	03	0	27.88	6.93	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A1729	192352.002	2598661.243	03	0	28.09	7.27	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A172902	192278.546	2598722.008	03	0	27.61	4.31	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A172901	192316.86	2598688.593	03	0	27.25	4.86	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173108	192326.008	2599097.566	03	0	27.93	4.31	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173107	192321.832	2599053.939	03	0	27.83	4.56	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173106	192323.904	2599004.909	03	0	27.95	5.64	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173105	192341.401	2598960.589	03	0	28.06	5.94	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173104	192335.938	2598912.059	03	0	27.96	6.04	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173103	192355.502	2598871.155	03	0	28.14	6.4	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173102	192369.467	2598824.41	03	0	28.14	6.6	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173001	192404.921	2598798.373	03	0	28.13	6.76	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173114	192066.106	2598953.091	03	0	27.17	3.67	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173113	192107.193	2598921.908	03	0	27.43	4.13	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173112	192113.802	2598960.971	03	0	27.5	4.4	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173111	192184.67	2598967.129	03	0	27.48	4.57	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173110	192229.768	2598987.476	03	0	27.63	4.93	75	75	1		10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504													

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面高程	人孔深度	人孔蓋尺寸(直徑)	人孔蓋尺寸(高度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂面覆片外圍直徑	頂面覆片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
人孔 NIM	X	Y	HL CLASS	HL TYP	HL TLE	HL DEP	HL LENG	HL WIDTH	HL GRD	HL GRD DEP	CTY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PR	HL EXVIEW	HL MARK	NOTE	THETA	HL WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODA
A173119	192729.699	25987387.74	03		0	28.18	4.65	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173118	192340.186	2598804.307	03		0	28.15	5.09	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173405	192454.228	2598911.62	03		0	28.25	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173404	192480.061	2598876.041	03		0	28.29	4.26	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173403	192502.945	2598853.792	03		0	28.4	4.69	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173402	192544.164	2598865.565	03		0	28.4	5.12	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173401	192586.262	2598876.766	03		0	28.46	5.62	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173307	192619.358	2599126.576	03		0	28.16	3.73	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173506	192640.491	2599101.198	03		0	28.18	3.95	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173505	192628.404	2599096.708	03		0	28.18	4.17	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173504	192630.986	2599024.443	03		0	28.35	4.59	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173503	192652.127	2598978.854	03		0	28.27	4.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173502	192643.402	2598929.618	03		0	28.23	5.07	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173501	192662.487	2598883.355	03		0	28.26	5.4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173511	192727.817	2598944.08	03		0	28.63	3.91	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173510	192718.199	2598993.379	03		0	28.56	4.09	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173509	192709.676	2599043.04	03		0	28.53	4.31	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173508	192662.579	2599027.439	03		0	28.41	4.44	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173513	192805.9	2599050.741	03		0	28.61	3.84	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173512	192758.519	2599037.358	03		0	28.52	4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173505	192880.613	2599061.199	03		0	28.83	4.07	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173504	192894.901	2599011.121	03		0	28.86	4.5	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173503	192886.247	2598961.164	03		0	29.07	5.11	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173502	192888.433	2598927.292	03		0	29.17	5.48	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173501	192888.808	2598892.586	03		0	29.3	5.89	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173508	192762.22	2598898.63	03		0	28.71	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173507	192803.552	2598897.177	03		0	29.03	4.46	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173506	192841.767	2598896.856	03		0	29.13	4.87	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173507	193030.634	2599105.143	03		0	28.76	4.2	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173506	193046.286	2599121.531	03		0	29	4.71	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173505	193044.2	2599073.645	03		0	29.26	5.27	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173504	193060.304	2599033.823	03		0	29.44	5.71	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173503	193055.751	2598991.254	03		0	29.51	6.03	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173502	193073.353	2598957.629	03		0	29.65	6.4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173501	193069.591	2598915.24	03		0	29.85	6.85	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173510	193160.37	2599016.486	03		0	29.52	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173509	193117.212	2599031.07	03		0	29.54	4.18	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173508	193121.639	2598966.729	03		0	29.63	4.64	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A173511	193120.146	2598965.252	03		0	29.61	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2515	191826.639	2596582.518	03		0	29.84	5.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2514	191857.333	2596619.551	03		0	30.09	6.36	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2513	191888.144	2596658.105	03		0	30.04	6.61	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2512	191919.308	2596697.287	03		0	30.09	6.96	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2511	191949.684	2596735.443	03		0	30.02	7.19	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A2510	191980.778	2596773.83	03																											

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔直徑	人孔深度	人孔蓋長(直徑)	人孔蓋寬(直徑)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔蓋旋轉角	頂部覆片外徑寬度	頂部覆片高度	頂部斜管高度	頂部斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_NIM	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CNSN_ID	CNSN_TIT	CNSN_NAME	CNSN_DATE	KEYIN DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A2503	192307.721	2596972.826	03	0	28.89	8.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2502	192327.620	2596937.591	03	0	28.6	7.98	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25005	191821.627	2596730.378	03	0	29.17	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25004	191854.189	2596782.546	03	0	29.21	4.03	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25003	191882.078	2596799.899	03	0	29.34	4.34	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25002	191927.228	2596796.618	03	0	29.3	4.55	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25001	191966.151	2596819.081	03	0	29.3	4.88	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25004	192094.485	2596991.054	03	0	28.73	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25003	192127.683	2596953.933	03	0	29.26	6.54	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25002	192097.422	2596916.145	03	0	29.25	6.72	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A25001	192066.621	2596879.985	03	0	29.45	7.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2440	193367.907	2598524.749	03	0	30.51	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2439	193393.618	2598483.773	03	0	30.5	4	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2438	193308.493	2598444.899	03	0	30.38	4.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2437	193238.879	2598406.381	03	0	30.06	3.96	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2436	193246.858	2598366.632	03	0	29.92	5.9	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2435	193210.003	2598327.534	03	0	29.87	6.05	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2434	193186.513	2598389.834	03	0	29.84	6.21	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2433	193157.031	2598352.145	03	0	29.73	6.29	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2432	193127.838	2598214.232	03	0	29.72	6.47	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2431	193098.454	2598176.467	03	0	29.69	6.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2430	193075.627	2598147.23	03	0	29.97	7.02	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2429	193051.538	2598115.888	03	0	29.67	6.84	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2428	193025.647	2598085.958	03	0	29.63	6.92	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2427	192996.004	2598049.7	03	0	30.08	7.51	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2426	192976.253	2598024.698	03	0	29.53	7.06	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2425	192949.776	2597988.101	03	0	29.54	7.21	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2424	192920.636	2597949.582	03	0	29.7	7.51	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2423	192896.358	2597912.276	03	0	29.64	7.58	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2422	192869.009	2597877.127	03	0	29.7	7.77	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2421	192837.25	2597839.042	03	0	29.69	7.91	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2420	192814.297	2597809.161	03	0	29.57	7.9	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2419	192783.039	2597771.725	03	0	29.6	8.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2418	192752.76	2597733.482	03	0	29.38	8.01	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2417	192722.223	2597694.201	03	0	29.36	8.14	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2416	192693.644	2597653.408	03	0	29.38	8.17	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2415	192669.209	2597628.331	03	0	29.34	8.37	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2414	192645.458	2597596.146	03	0	29.32	8.42	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2413	192621.706	2597563.961	03	0	29.27	8.54	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2412	192594.713	2597527.301	03	0	29.28	8.65	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2411	192568.308	2597490.862	03	0	29.32	8.86	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2410	192532.407	2597445.431	03	0	29.37	8.98	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2409	192505.631	2597410.534	03	0	29.25	9.09	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2408	192474.651	2597349.033	03	0	29.24	9.24	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2407	192442.12	2597328.465	03	0	29.33	9.49	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2406	192410.485	2597287.195	03	0	29.33	9.45	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2405	192379.61	2597248.39	03	0	29.4	9.87	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9續工程									
A2404	192350.955	2597207.415	03	0	29.04	9.66	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9									

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面標	人孔深度	人孔蓋長(寬度)	人孔蓋長(寬度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	軌支圖則	備註	孔座旋轉角	頂面照片外觀高度	頂面照片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	側面管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH NM	X	Y	MH CLASS	MH TYP	MH TLE	MH DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY ID	TOWN ID	CNSN ID	CNSN TIT	CNSN NAME	CNSN DATE	KEYIN DATE	PR	MH EXVIEW	MH MARK	NOTE	THETA	MH WID	TR HGT	TH HGT	TH MDIA	AP HGT	RPRS HGT	RR IDIA	RR ODIA
A24309	193501.309	2598309.934	03	0	30.68	5.37	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24308	193490.654	2598355.943	03	0	30.62	5.47	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24307	193488.018	2598401.574	03	0	30.74	5.74	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24306	193445.991	2598383.853	03	0	30.65	5.8	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24305	193402.403	2598373.43	03	0	30.55	5.85	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24304	193359.257	2598351.56	03	0	30.38	5.84	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24303	193312.719	2598340.608	03	0	30.14	5.76	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24302	193272.949	2598317.899	03	0	29.8	5.57	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24301	193262.775	2598352.68	03	0	29.9	5.79	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24301	193313.999	2598186.964	03	0	29.8	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24303	193299.062	2598229.23	03	0	30.21	4.38	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243619	193291.616	2598276.329	03	0	29.8	4.14	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243618	193370.448	2598278.853	03	0	29.94	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243617	193419.622	2598287.717	03	0	30.31	4.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243616	193414.242	2598325.816	03	0	30.36	4.53	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243615	193420.049	2598496.493	03	0	30.54	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243614	193392.163	2598458.038	03	0	30.48	3.94	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243613	193361.491	2598449.018	03	0	30.25	3.83	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243612	193338.94	2598422.086	03	0	30.2	3.91	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243611	193370.618	2598397.181	03	0	30.43	4.59	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243501	193209.863	2598376.954	03	0	30.09	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243110	193451.475	2598177.268	03	0	30.68	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243109	193403.097	2598186.441	03	0	30.38	3.9	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243108	193364.005	2598161.189	03	0	30.26	4.15	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243107	193322.585	2598146.748	03	0	30.21	4.45	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243106	193297.438	2598130.388	03	0	30.15	4.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243105	193263.13	2598129.93	03	0	30.05	4.8	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243104	193219.429	2598119.514	03	0	30	5.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243103	193174.54	2598116.258	03	0	29.85	5.32	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243102	193130.607	2598141.515	03	0	29.69	5.44	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243101	193114.561	2598164.729	03	0	29.73	6.51	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243115	193160.976	2597954.594	03	0	30.64	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243114	193193.19	2597992.572	03	0	30.55	4.02	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243113	193225.317	2598030.623	03	0	30.55	4.32	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243112	193227.845	2598063.668	03	0	30.51	4.48	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243111	193223.741	2598095.72	03	0	30.39	4.55	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243117	193327.11	2598071.773	03	0	30.56	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A243116	193277.516	2598067.246	03	0	30.46	4.01	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242903	193105.761	2598044.443	03	0	30.19	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242902	193096.535	2598090.362	03	0	29.94	4.03	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242901	193074.113	2598103.249	03	0	29.86	6.77	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242907	193161.494	2597989.11	03	0	30.77	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242906	193113.619	2597909.545	03	0	30.7	4.23	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242905	193072.141	2597934.372	03	0	29.93	3.94	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242904	193028.547	2597958.73	03	0	29.71	4.22	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242903	192994.076	2597977.087	03	0	29.64	6.85	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242902	192867.264	2598039.119	03	0	29.45	4.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A242901	192914.453	2598023.206	03	0	29.58	5.69	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504													

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面標	人孔深度	人孔蓋長(寬度)	人孔蓋寬(高度)	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承辦廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂部覆片外徑寬度	頂部覆片高度	頂部斜管高度	頂部斜管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_N/M	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CNSN_ID	CNSN_TIT	CNSN_NAME	CNSN_DATE	KEYIN DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A24008	192724.606	2497906.262	03	0	29.21	4.66	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24007	192754.563	2497945.264	03	0	29.25	4.9	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24006	192775.725	2497919.942	03	0	29.36	5.14	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24005	192797.014	2497894.688	03	0	29.55	5.46	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24004	192821.079	2497924.622	03	0	29.12	5.18	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24003	192843.879	2497955.744	03	0	29.41	5.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24002	192870.404	2497983.876	03	0	29.7	6.06	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24001	192895.849	2497965.27	03	0	29.7	6.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24008	193045.009	2497870.836	03	0	30.58	4.06	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24007	193000.524	2497869.437	03	0	30.35	4.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24006	192972.759	2497871.156	03	0	30.35	4.4	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24005	192949.329	2497841.688	03	0	30.37	4.97	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24004	192921.52	2497905.897	03	0	30.37	5.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24003	192903.315	2497778.639	03	0	30.58	5.8	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24002	192883.258	2497900.037	03	0	30.58	6.04	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24001	192858.412	2497824.076	03	0	30.35	7.58	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24009	192962.305	2497919.846	03	0	29.97	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24014	192936.072	2497749.356	03	0	30.64	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24013	192916.495	2497723.045	03	0	30.61	4.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24012	192891.43	2497685.608	03	0	30.36	4.31	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24011	192881.318	2497647.895	03	0	30.36	4.7	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24010	192870.697	2497615.336	03	0	30.65	5.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24009	192846.806	2497588.272	03	0	29.66	4.7	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24008	192824.678	2497602.782	03	0	29.57	4.87	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24007	192802.98	2497617.555	03	0	29.39	4.95	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24006	192771.071	2497579.46	03	0	29.55	5.61	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24005	192735.123	2497601.233	03	0	29.49	5.97	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24004	192691.144	2497612.769	03	0	29.4	7.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24017	192872.063	2497744.275	03	0	30.21	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24016	192840.515	2497705.661	03	0	30.11	4.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24015	192814.664	2497665.814	03	0	30.24	4.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24003	192571.676	2497702.739	03	0	28.66	6.51	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24002	192607.092	2497675.654	03	0	28.73	6.85	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24001	192636.329	2497653.921	03	0	29	7.34	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24101	192528.923	2497520.921	03	0	29.52	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24005	192714.75	2497514.137	03	0	29.43	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24004	192693.385	2497474.249	03	0	29.34	4.17	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24003	192670.063	2497435.736	03	0	29.31	4.59	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24002	192621.394	2497338.129	03	0	29.18	4.95	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24001	192576.632	2497440.402	03	0	29.14	8.4	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24000	192448.442	2497449.131	03	0	29.12	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24000	192479.899	2497428.549	03	0	29.35	4.42	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24049	192336.111	2497052.295	03	0	28.84	5.93	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24048	192343.519	2497096.682	03	0	28.79	6.08	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24007	192352.321	2497140.83	03	0	29.1	6.53	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24006	192359.801	2497185.189	03	0	29.03	6.63	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24041	192486.635	2497118.729	03	0	29.54	5.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第8、9標工程									
A24041	192446.433	2497145.422	03	0	29.07	5.82	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正管線計畫		20210504</														

人孔資料表

MH_NBM	X	人孔中心至井口 Y	人孔類別 MH CLASS	人孔型式 MH TYP	人孔直徑 MH DIA	人孔深度 MH DEP	人孔長度 MH LENG	人孔蓋尺寸(長x寬) MH WIDTH	總埋入孔 MH GRO	隱埋深處 MH GRD DEP	城市名稱 CITY ID	區鎮村鄉 TOWN_ID	工程編號 CONS_ID	工程名稱 CONS_TIT	水包編號 CONS_NAME	竣工日期 CONS DATE	資料輸入日期 KEYIN DATE	照片 PIC	管線圖號 MH EXPIE/MH MARK	變更說明 NOTE	頂部接納管 頂部圖片外徑高度 TR HGT	頂部開口高度 TH HGT	頂部封閉高度 TH MHA	側面管管高 AP HGT	底面管管及底板高度 RPS HGT	孔內外徑 RR DIA	孔底外徑 RR ODIA
A24002		192773.462	2507280.03	03		0	28.96	4.15	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A24001		192805.171	250723.556	03		0	28.9	4.57	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A24001		192724.212	2507119.26	03		0	28.59	8.27	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1954		193057.187	2508572.619	03		0	30.6	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1953		193612.872	2508513.39	03		0	30.8	4.18	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1952		193575.455	2508491.149	03		0	30.86	4.4	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1951		193536.669	2508481.415	03		0	30.81	4.5	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1950		193498.66	2508466.29	03		0	30.73	4.57	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1949		193488.376	2508405.29	03		0	30.77	4.76	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1948		193460.066	2508372.044	03		0	30.76	4.88	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1947		193453.49	2508561.704	03		0	30.73	5	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1946		193417.356	2508554.574	03		0	30.83	5.24	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1945		193302.52	2508591.12	03		0	30.7	5.28	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1944		193152.643	2508571.257	03		0	30.46	5.21	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1943		193313.104	2508581.601	03		0	30.43	5.32	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1942		193273	2508563.784	03		0	30.31	5.38	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1941		193224.646	2508475.367	03		0	30.39	5.64	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1940		193180.672	2508454.65	03		0	30.56	5.8	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1939		193137.288	2508565.929	03		0	30.28	5.89	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1938		193091.274	2508563.166	03		0	30	5.78	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1937		193047.439	2508541.185	03		0	29.78	5.74	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1936		193002.021	2508555.611	03		0	29.72	5.86	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1935		192965.389	2508534.039	03		0	29.15	5.45	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1934		192920.974	2508547.917	03		0	29.33	5.8	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1933		192877.288	2508525.198	03		0	28.99	5.67	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1932		192829.518	2508538.911	03		0	30.06	6.94	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1931		192785.179	2508515.924	03		0	28.82	5.9	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1930		192741.817	2508529.027	03		0	28.79	6.05	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1929		192691.356	2508521.642	03		0	28.93	6.39	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1928		192679.096	2508484.206	03		0	28.81	6.43	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1927		192640.455	2508466.867	03		0	28.75	6.54	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1926		192612.466	2508435.807	03		0	28.97	6.93	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A1925		192583.545	2508397.561	03		0	29.04	7.19	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19204		192657.815	2508446.365	03		0	30.86	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19203		192637.703	2508410.476	03		0	30.86	3.97	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19202		192630.096	2508403.99	03		0	30.86	4.03	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19201		192594.278	2508445.536	03		0	30.86	4.2	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A191504		193164.395	2508737.64	03		0	30.03	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A194503		193178.125	2508704.066	03		0	29.95	3.86	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A194502		193193.33	2508661.713	03		0	30.47	4.54	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A194501		193140.609	2508620.163	03		0	30.64	4.87	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A193805		193113.909	2508749.648	03		0	30.06	3.81	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A193804		193076.13	2508775.199	03		0	30.06	4.98	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A193803		193078.717	2508695.558	03		0	30.18	4.99	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A193802		193082.489	2508649.922	03		0	30.05	4.52	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A193801		193086.738	2508606.529	03		0	29.9	4.63	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19411		192791.677	2508758.808	03		0	28.89	4.31	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19410		192794.912	2508727.345	03		0	28.83	4.34	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19409		192806.915	2508695.682	03		0	28.82	4.45	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19408		192811.471	2508658.106	03		0	29.01	4.76	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							
A19407		192849.931	2508607.642	03		0	29.13	5	75	75	1	10020	112100003333333333	嘉義市污水下水道系統第一階段第三次修正實施計畫		20210604	20210604			分支管及用戶第8、9個工段							

人孔資料表

人孔編號	人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面程	人孔深度	人孔蓋長(寬)度	人孔蓋長(寬)度	障礙人孔	障礙深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承攬廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	障礙圖	點支圖則	備註	孔座旋轉角	頂面照片外觀高度	頂面照片高度	頂面斜管高度	頂面斜管下外徑	圓盤管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_N/M	X	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CNSN_ID	CNSN_TIT	CNSN_NAME	CNSN_DATE	KEYIN DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A193403	192891.109	2598686.767	03	0	29.22	5.23	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193402	192898.579	2598639.534	03	0	29.22	5.38	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193401	192905.889	2598590.732	03	0	29.21	5.53	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193406	192888.751	2598801.031	03	0	29.16	4.61	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193405	192896.713	2598759.077	03	0	29.2	4.82	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193404	192894.222	2598728.365	03	0	29.1	4.84	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193414	193027.858	2598707.171	03	0	29.8	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193413	192893.489	2598697.732	03	0	29.8	4.14	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193412	192939.906	2598687.922	03	0	29.36	4.05	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193417	192705.012	2598582.162	03	0	29.06	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193416	192814.264	2598585.098	03	0	29.08	4.11	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A193415	192863.941	2598588.404	03	0	29.06	4.41	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192911	192468.781	2598676.829	03	0	28.77	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192910	192498.182	2598652.381	03	0	28.51	4.17	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192909	192513.633	2598654.182	03	0	28.46	4.23	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192908	192566.066	2598655.918	03	0	28.42	4.4	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192907	192605.696	2598649.055	03	0	28.57	4.58	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192906	192645.575	2598662.167	03	0	28.91	5.05	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192903	192689.788	2598665.612	03	0	28.79	5.07	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192902	192693.081	2598616.422	03	0	28.63	5.07	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192901	192679.547	2598568.864	03	0	28.95	5.55	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192905	192677.31	2598757.314	03	0	28.4	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192904	192666.748	2598708.476	03	0	28.5	4.21	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192617	192898.644	2598328.236	03	0	29.65	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192616	193023.389	2598289.664	03	0	29.49	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192615	193048.181	2598321.054	03	0	29.49	3.97	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192614	193073.261	2598352.215	03	0	29.56	4.2	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192613	193100.395	2598385.928	03	0	29.96	4.77	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192612	193057.977	2598405.853	03	0	29.65	4.65	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192611	193014.757	2598416.086	03	0	29.77	4.95	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192610	192973.057	2598394.242	03	0	29.66	5.03	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192609	192927.654	2598397.626	03	0	29.59	5.14	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192608	192883.402	2598387.128	03	0	29.51	5.24	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192607	192834.049	2598385.172	03	0	29.51	5.44	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192606	192800.629	2598368.927	03	0	29.41	5.49	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192605	192787.887	2598388.069	03	0	29.18	5.35	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192604	192754.612	2598374.732	03	0	29.37	5.68	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192603	192724.259	2598348.847	03	0	29.18	5.65	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192602	192688.872	2598378.453	03	0	29.52	5.98	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192601	192650.697	2598409.174	03	0	29.18	6.03	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192621	192945.791	2598315.79	03	0	28.77	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192620	192896.415	2598309.398	03	0	28.77	4.01	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192619	192847.008	2598303.064	03	0	28.77	4.21	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192618	192826.609	2598331.426	03	0	29.4	4.98	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192626	192860.374	2598447.409	03	0	29.37	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192625	192818.066	2598424.734	03	0	29.41	4.33	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192624	192840.012	2598246.769	03	0	28.63	3.81	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210904	20210904				分支管及用戶 第8、9標工程									
A192623	192802.071	2598279.847	03	0	29.33	4.71	75	75	1		10020		112100003333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫																

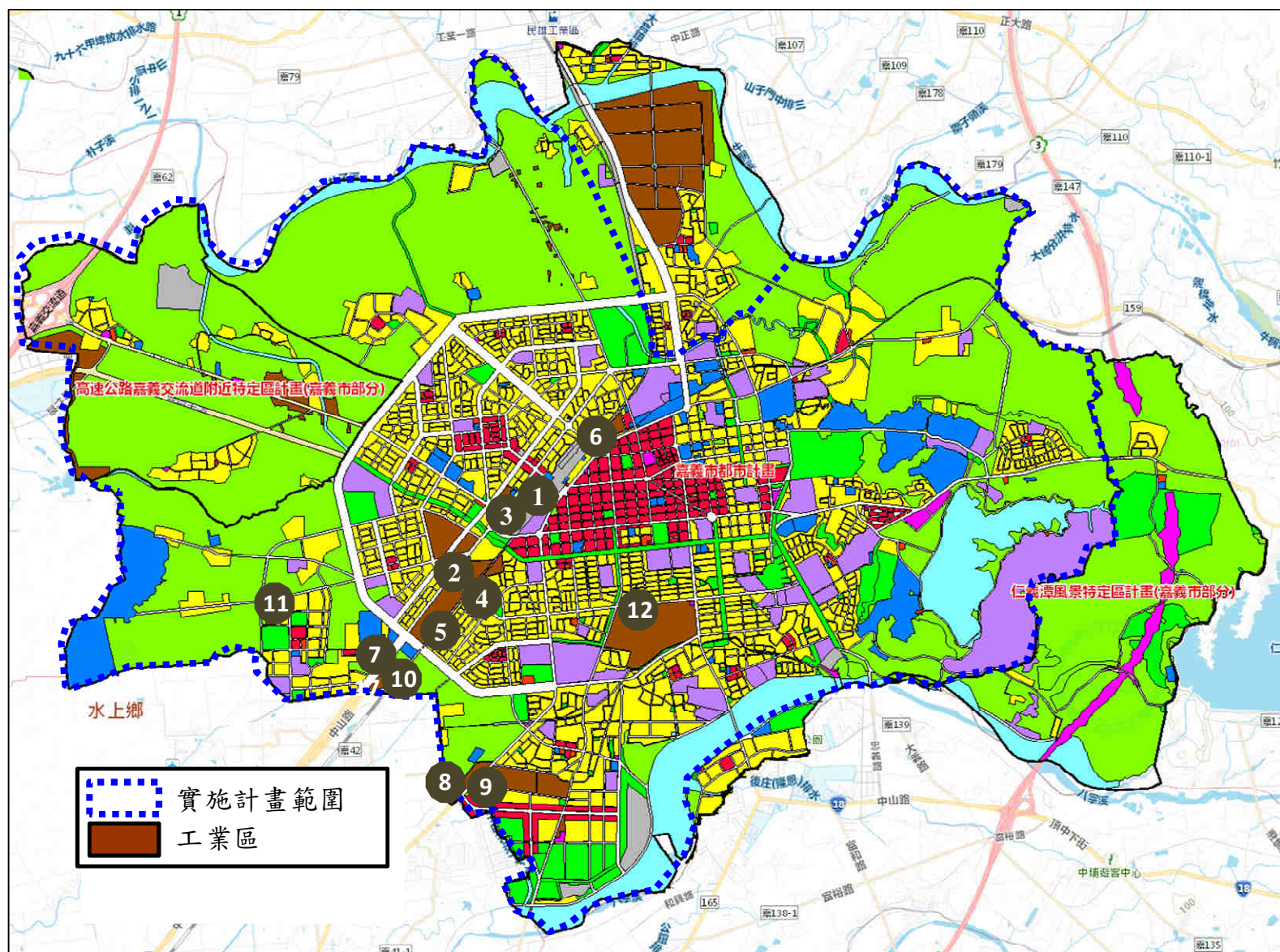
人孔資料表

人孔中心X坐標	人孔中心Y坐標	人孔類別	人孔型式	人孔頂面程	人孔深度	人孔蓋尺寸(長度)	人孔蓋尺寸(寬度)	埋埋人孔	埋埋深度	縣市代碼	區里代碼	工程編號	工程名稱	承包廠商	竣工日期	資料輸入日期	照片	展開圖	點支距離	備註	孔座旋轉角	頂面埋片外觀寬度	頂面埋片高度	頂面封管高度	頂面封管下外徑	調整管管高度	底座管管及底板高度	孔座內徑	孔座外徑
MH_NIM	Y	MH_CLASS	MH_TYP	MH_TLE	MH_DEP	MH LENG	MH WIDTH	MH GRD	MH GRD DEP	CTY_ID	TOWN_ID	CUNS_ID	CUNS_TIT	CONS_NAME	CONS_DATE	KEYIN_DATE	PH	MH_EXVIEW	MH_MARK	NOTE	THETA	MH_WID	TR_HGT	TH_HGT	TH_MDIA	AP_HGT	RPRS_HGT	RR_IDIA	RR_ODIA
A15005	190804.866	2966531.654	03		0	27.34	7.21	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A15004	190809.686	2966550.818	03		0	27.44	7.39	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A15003	190924.825	2966547.107	03		0	27.75	7.73	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A15002	190947.506	2966635.451	03		0	26.87	6.93	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第4、5標工程									
A01	188417.584	2986729.221	03		0	22.44	7.19	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A317	188439.537	2986768.992	03		0	22.41	7.2	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A316	188457.406	2986805.568	03		0	22.35	7.21	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A315	188477.191	2988845.905	03		0	22.12	7.06	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A314	188499.718	2988889.549	03		0	22.56	7.59	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A313	188537.067	2988877.978	03		0	22.73	7.83	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A312	188552.619	2988862.905	03		0	22.87	8.06	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A311	188629.314	2988847.441	03		0	23.06	8.34	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A310	188676.514	2988831.8	03		0	23.18	8.55	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A309	188726.806	2988815.168	03		0	23.22	8.69	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A308	188776.004	2988798.998	03		0	23.32	8.88	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A307	188827.811	2988781.701	03		0	23.26	8.92	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A306	188881.486	2988763.975	03		0	23.46	9.22	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A305	188934.848	2988746.357	03		0	23.61	9.47	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A304	188986.631	2988729.272	03		0	23.85	9.81	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A303	189038.709	2988712.071	03		0	24.2	10.26	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A302	189090.768	2988694.766	03		0	24.44	10.6	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									
A301	189141.289	2988678.034	03		0	24.46	10.72	75	75	1	10020	112100000333333333	嘉義市污水下水道系統 第一階段第三次修正實施計畫		20210504	20210504				分支管及用戶 第6、7標工程									

附錄七 工業區工廠資料表

工業區列管事業用戶統計表

序號	行政區	里別	地址	管制編號	許可廢污水排放量(CMD)	109年度實際放流量(M3)	備註
1	西區	後驛里	博愛路二段281號	I26A2811	149	25,063	大潤發
2	西區	西平里	博愛路二段461號	I2611920	158	30,722	家樂福倉庫
3	西區	福全里	嘉義市北港路71號2樓	I2604078	405	61,868	三閣大高巢住宅新建工程
4	西區	西平里	嘉義市博愛路二段461號地下2樓	I2611920	158	30,722	家福股份有限公司嘉義分公司
5	西區	西平里	嘉義市博愛路二段569號	I26A7386	20	746	財團法人食品工業發展研究所
6	西區	國華里	嘉義市文化路299號	I26B4913	189	55,414	松泰資產管理股份有限公司
7	西區	紅瓦里	嘉義市新民路111號	I26C0621	90	8,070	大東羊食品工業股份有限公司
8	西區	紅瓦里	嘉義市新民路87號1樓	I26B4923	10	2,168	凱揚精密有限公司
9	西區	湖內里	嘉義市新民路88號	I26B2868	30	2,248	安心醫院
10	西區	西平里	嘉義市博愛路二段953號	I26A9253	全量回收		泉溢開發有限公司嘉義廠
11	西區	劉厝里	嘉義市玉山路501號	I26B4745	276	30,272	寶鑫開發股份有限公司-樂億皇家度假酒店
12	東區	美源里	嘉義市興業東路6號	I2601880	907	80,778	台灣中油股份有限公司溶劑化學品事業部



工業區列管事業用戶位置示意圖

附錄八 嘉義市污水下水道各年度
實估建設經費與水量

縣市	系統編號	系統名稱	計畫所屬都市計畫區	全期	分期核定經費(仟元)/戶數																													合計	備註
					第1期	第2期	第3期	總計	103年度	104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	109年度	110年度	111年度	112年度	113年度	114年度	115年度	116年度	117年度	118年度	119年度	120年度	121年度	122年度	123年度	124年度	125年度				
嘉義市	59	嘉義市污水下水道系統	嘉義市	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期	當期核定日期			
				期程	103-113	114-119	120-125	103-125	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第1期	第2期	第2期	第2期	第2期	第2期	第2期	第3期	第3期	第3期	第3期	第3期	第3期				
				計畫經費(仟元)	3,526,543	3,784,378	3,873,716	11,184,637	1,000	3,412	12,672	224,687	533,444	149,791	226,326	485,679	484,843	557,277	847,412	630,729	630,729	630,730	630,730	630,730	630,730	645,619	645,619	645,619	645,619	645,620	645,620	11,184,637	112		
				實際執行經費(仟元)	2,121,854	0	0	2,121,854	1,000	3,412	12,672	224,687	533,444	149,791	226,326	485,679	484,843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,121,854		
				計畫接管戶數(戶)	15,000	30,000	35,000	80,000	0	0	0	0	553	31	1,087	2,446	3,503	3,210	4,170	1,000	3,000	5,000	7,000	7,000	7,000	1,000	5,000	7,000	7,000	7,500	7,500	80,000			
				實際接管戶數(戶)	7,620	0	0	7,620	0	0	0	0	553	31	1,087	2,446	3,503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,620		
				計畫單位戶數經費(仟元)	235	126	111	140	-	-	-	-	965	4,832	208	199	138	174	203	631	210	126	90	90	90	646	129	92	86	86	140				
				實際戶數經費(仟元)	278	-	-	278	-	-	-	-	965	4,832	208	199	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
嘉義市整體經費				計畫	3,526,543	3,784,378	3,873,716	11,184,637	1,000	3,412	12,672	224,687	533,444	149,791	226,326	485,679	484,843	557,277	847,412	630,729	630,729	630,730	630,730	630,730	630,730	645,619	645,619	645,619	645,619	645,620	645,620	11,184,637			
				實際	2,121,854	0	0	2,121,854	1,000	3,412	12,672	224,687	533,444	149,791	226,326	485,679	484,843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,121,854		
				用戶(戶)	計畫	15,000	30,000	35,000	80,000	0	0	0	0	553	31	1,087	2,446	3,503	3,210	4,170	1,000	3,000	5,000	7,000	7,000	7,000	1,000	5,000	7,000	7,000	7,500	7,500	80,000		
				實際	7,620	0	0	7,620	0	0	0	0	553	31	1,087	2,446	3,503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,620		
		計畫	235	126	111	140	-	-	-	-	965	4,832	208	199	138	174	203	631	210	126	90	90	90	646	129	92	86	86	140						
		單位戶數經費(仟元)	278	-	-	278	-	-	-	-	965	4,832	208	199	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278					

