

2-4 生態檢核成果

本計畫生態調查範圍為計畫渠段周圍區域，詳圖2-4-1，調查結果分述如下：



圖 2-4-1 生態調查範圍圖

一、植物調查

本計畫於107年12月調查共計發現植物72科159屬184種，其中蕨類植物有5種，裸子植物有5種，雙子葉植物有136種，單子葉植物有38種。在生長習性方面，草本植物有78種，喬木類植物有54種，灌木類有29種，藤本植物有23種。在屬性方面，原生種有74種，特有種有2種，歸化種有43種，栽培種有65種。

計畫範圍內並無發現環保署《植物生態評估技術規範》中訂定為稀特有之植物，於特有種植物方面共發現2種，分別為台灣欒樹及三葉崖爬藤。計畫區內未發現「嘉義市珍貴樹木保護自治條例」所指之珍貴樹木，惟於香湖公園無名橋73左右兩側各發現1株榕樹，2株榕樹未達嘉義市珍貴樹木標準，於公園內具人文休憩等功能亦列入記錄。

二、陸域生態調查

本計畫共記錄鳥類24種、哺乳類2種、爬蟲類4種、兩棲類3種、蝶類9種及

蜻蜓類10種。

(一)鳥類

調查共記錄鳥類24種，包括小白鷺、紅冠水雞、高蹺鴿、小環頸鴿、磯鴿、白腰草鴿、鷹斑鴿、紅鳩、珠頸斑鳩、紅尾伯勞、大卷尾、棕沙燕、洋燕、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣、綠繡眼、野鴿、白尾八哥、家八哥、灰鵲鴿、白鵲鴿、麻雀、斑文鳥等。數量較多的物種為高蹺鴿、白頭翁與麻雀。保育類物種記錄屬「其他應予保育野生動物」之紅尾伯勞1種。未發現特有種。

(二)哺乳類

調查結果共記錄哺乳類2種，包括赤腹松鼠及東亞家蝠等。未發現保育類物種，亦未發現特有種。

(三)爬蟲類

調查共記錄爬蟲類4種，包括疣尾蝮虎、斯文豪氏攀蜥、紅耳龜、斑龜等。數量較多的物種為疣尾蝮虎、斯文豪氏攀蜥。未發現保育類物種。

(四)兩生類

調查共記錄兩生類4種，包括黑眶蟾蜍、澤蛙、虎皮蛙及小雨蛙等。調查期間未發現任何保育類及特有種。

(五)蝶類

調查共記錄蝶類9種，包括青帶鳳蝶、無尾鳳蝶、紋白蝶、黑點粉蝶、銀紋淡黃蝶、荷氏黃蝶、沖繩小灰蝶、樺斑蝶、黃蛺蝶等。數量較多的物種為黑點粉蝶、紋白蝶與沖繩小灰蝶。調查期間未發現保育類物種。未發現特有種。

(六)蜻蛉類

調查共記錄蜻蛉類10種，包括青紋細蟴、弓背細蟴、褐斑蜻蜓、猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、霜白蜻蜓、杜松蜻蜓、紫紅蜻蜓及樂仙蜻蜓等。數量較多的物種為霜白蜻蜓、杜松蜻蜓與紫紅蜻蜓。調查期間未發現任何保育類及特有種。

根據調查結果，本計畫發現之物種均以一般類物種為主，保育類僅記錄紅

尾伯勞一種。紅尾伯勞屬冬候鳥，主要獵捕昆蟲及小型爬蟲等生物，在調查範圍內主要是隨機覓食，無固定之棲所。其餘具特有屬性之種類則屬於族群數量豐富的物種，未發現特殊稀有之種類。

三、水域生態調查

水域生態調查在嘉義市維新支線匯入北排水主幹線後延伸至香湖公園內之渠道選取三個水域測站進行調查，包括鐵路2號橋、維新支線與北排水匯流口及香湖公園無名橋，調查共記錄魚類3種；螺貝類3種；水生昆蟲類1種；未發現蝦蟹類。

(一)魚類

本計畫調查共記錄3種魚類，包括琵琶鼠、食蚊魚及吳郭魚，均屬於對水質污染耐受力較佳的物種。

(二)蝦蟹類

本計畫調查期間未發現任何蝦蟹類物種。

(三)螺貝類

本計畫調查記錄3種螺貝類，包括福壽螺、臺灣椎實螺及囊螺，均屬於對水質污染耐受力較佳的物種。囊螺數量最多，其次為臺灣椎實螺，而福壽螺的數量較少。

(四)水生昆蟲

本計畫調查僅發現1種水生昆蟲，雙翅目搖蚊科，所記錄的搖蚊屬於對水質污染耐受力較佳的物種。

四、生態檢核保育對策

本計畫已於107年12月完成生態檢核工作(詳請參閱附錄二)，計畫範圍內以一般物種為主，並於規劃設計階段初步擬具保育對策：

(一)香湖公園無名橋74兩側有2株榕樹大樹，雖非珍貴樹種，但具有人文與休閒遊憩價值，應予保護。

(二)根據相關報導，在北香湖北側森林環境有保育類之諸羅樹蛙及特有種史丹吉

氏小雨蛙棲息繁殖，本計畫調查期間雖未發現，惟應將此2種蛙類納入保全對象，後續施工期間應設立相關警示標誌與解說告示設施，動線與工法選用應避免對此區域干擾與破壞。

(三)香湖公園內渠段濱水植物帶及水域環境有較多的水鳥群聚，應盡量保留或後續復原此類綠帶環境，施工期間應避免傷害水鳥。

(四)本計畫調查所發現的水域生物均屬於對水質污染耐受力較佳的一般物種。在水域棲地方面，渠道兩岸多為混凝土護岸，進入香湖公園後，有灘地及濱水植被可提供鳥類及其他小生物覓食、棲息及繁殖，河道中塊石底質環境提供較多的水域棲地孔隙，後續施工應避免破壞或復原此類環境供生物棲息。

依照生態調查與檢核成果，以及與嘉義生態保育NGO訪談之相關意見，本計畫範圍內生態敏感區及主要濱水生物棲息地，集中在香湖公園內之北排水渠段以及左岸區塊，因此水質淨化工程規劃設置於北排水右岸停車場，並以地下化設施為主要設計原則；進入香湖公園渠段之景觀營造，以護岸綠美化為主，避免對既有設施打除重建，並保留現有渠道與濱水區域為設計原則，並規劃行人進入香湖公園上部進行遊憩活動之引導動線，將施工中與設施完工後之營運對生態環境可能造成之衝擊降至最低。

2-5 工作說明會與在地訪談會

為使本計畫水環境改善工程能融入在地生活，符合民眾需求與期待，於規劃階段召開1場次工作說明會、5場次村里訪談會、1場次NGO訪談會(詳請參閱附錄三)：

(一)工作說明會，1場次(107.12.27)

嘉義市政府於107.12.27邀集市議會、府內相關單位、轄境內東區、西區、太平里、林森里、中庄里、北門里、仁義里、北榮里、湖邊里、香湖里之里長里民、以及NGO團體，召開1場次工作說明會，彙整各單位意見，做為後續設計工作之依據。

(二)住民訪談會，5場次(108.02.25)

本計畫團隊於108.02.25，針對計畫範圍周邊之太平里、林森里、中庄里、

仁義里、香湖里，邀請里長與里民進行共5場次訪談會，進一步蒐集在地居民之建議與需求，做為後續設計工作之參考。

(三)NGO訪談會，1場次(108.03.05)

本計畫團隊於108.03.05，前往荒野協會嘉義分會進行1場次訪談會，說明本計畫工作內容，並聽取計畫範圍內有關生態保育之相關建議，做為後續擬定保育對策與設計工作之參考。

依據上述會議辦理情形，在地居民與生態保育NGO團體均樂見未來水質改善成效與環境品質提升，初步達成之共識彙整如下：

- (一)水環境改善範圍延伸至世賢橋。
- (二)沿岸晴天污水(包含C支線)須以專用管線截流至水質淨化場處理。
- (三)水岸空間之規劃設計應以民眾安全為優先考量，應設置無障礙設施，盡量以坡道取代階梯。
- (四)水岸景觀規劃應考量配合在地特色，融入民眾生活，相關設施與植栽選擇需考量後續維護管理之成本與可行性。
- (五)施工期間與完工後設施操作，應妥為規劃，減少對民眾進出動線與停車影響，將對民眾干擾與環境生態衝擊降至最低。
- (六)未來將持續彙整在地居民意見，作為後續設計與施工參考。

2-6 工程規劃概要

本計畫依 先期規劃報告(於108.04.23府工水字第1082105827號函核定)，以及108.07.08第2次工作進度會議、108.08.23的3次工作進度會議之決議事項，同時考量未來維新支線上游改善工程需求，整體工程規劃內容摘述如后，並據以進行基本設計工作：

一、晴天污水水質水量：

本計畫範圍內之晴天污水以生活污水為主，因第二期污水下水道建設尚未開展進行，因此晴天污水沿雨水排水管線排入維新支線與北排水主幹線，導致渠

嘉義市政府 函

地 址：嘉義市中山路199號
傳 真：05-2251974
聯 絡 人：賴思妤05-2254321#228
電子郵件：siyul006@ems.chiayi.gov.tw

40848

台中市大墩十七街137號3F

受文者：黎明工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國108年1月8日

發文字號：府工水字第1082100372號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

水工一組	水工二組	水工三組	下水道組	機電組	環工組	水資源組	壠管管理組	大地組	土木一組	土木二組	檢測組	路工組	結構組	水防一組	水防二組	景觀組	工務新	工務
------	------	------	------	-----	-----	------	-------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	----

主旨：檢送本府107年12月27日召開「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」工作說明會會議紀錄1份，請查照。

說明：依據本府107年12月22日府工水字第1072119649號函續辦。

正本：嘉義市議會、蔡榮豐議員服務處、王美惠議員服務處、蔡文旭議員服務處、傅大偉議員服務處、張秀華議員服務處、陳家平議員服務處、嘉義市政府環境保護局、本府交通處、本府都市發展處、本府觀光新聞處、本府建設處公園管理科、嘉義市東區區公所、嘉義市西區區公所、嘉義市東區太平里辦公處、嘉義市東區林森里辦公處、嘉義市東區中庄里辦公處、嘉義市東區北門里辦公處、嘉義市東區仁義里辦公處、嘉義市西區北榮里辦公處、嘉義市西區湖邊里辦公處、嘉義市西區香湖里辦公處、嘉義市社區營造協會、嘉義市志願服務推廣中心、嘉義市觀光導覽解說協會、荒野保護協會嘉義分會、嘉義市野鳥學會、嘉義市人文關懷協會、嘉義市休閒旅遊協會、嘉義市防災安全協會、台灣護樹協會、台灣愛樹保育協會、中華民國自然生態保育協會、社團法人台灣永續生態工法發展協會

副本：本府工務處副處長室(含附件)、本府工務處技正室(含附件)、本府工務處水利工程科(含附件)、黎明工程顧問股份有限公司(含附件)

市長黃敏惠

10800650



本案依分層負責規定授權主管局處主管決行

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線
污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會
會議紀錄

- 一、時間：107 年 12 月 27 日上午 9 時 30 分
- 二、地點：嘉義市政府-8F 會議室
- 三、主持人：黃代理處長振鋒 記錄：張顥瀚
- 四、出席單位及人員：詳如簽到表
- 五、主席致詞：略
- 六、與會人員意見：
 - (一) 王美惠議員：北排水環境規劃範圍應延伸到世賢路，完成整體改善，另未來親水空間在晴雨天的安全性問題也應一併納入考量。
 - (二) 蔡文旭議員：建議本案北排水規劃範圍應延伸到世賢路，整個區段的環境營造與改善應完妥。未來應該要從上游嘉義公園開始完成全段的排水改善。
 - (三) 傅大偉議員：目前本計畫的截流工程要把 C 支線納入截流範圍，另外截流管線必須是專管接入水淨場。未來北排水 A、B、C 支線市府都應該要有長期的整體規劃與整治。
 - (四) 蔡榮豐議員服務處蔡助理：整體規劃要延伸到世賢路，水淨場的位置與管線是否要跟著變動？
 - (五) 張秀華議員服務處楊主任：施工範圍要做好交通維持計畫，減少民眾停車與進出的影響。
 - (六) 本府觀光新聞處：本處「城鎮之心工程計畫」森林鐵路旁

邊預計將設置人行步道，延伸至鐵路 2 號橋。未來林業產業園區景觀池完成後，將考量引流北排水或水淨場放流水作為補充水源。

- (七) 中庄里：下雨後幾天水質才能恢復不混濁？做了截流還需要納入第二期污水下水道建設嗎？環境景觀與社區營造建議邀請在地里長共同參與。
- (八) 太平里：施工的工期大概要多久？
- (九) 林森里：親水空間有沒有設置無障礙步道？會不會在假日施工？
- (十) 北門里：C 支線的污水要納入處理。
- (十一) 社區營造協會：預計要種植的樹種有哪些？是否有與學校或社區合作的維護計畫？後續的維護管理應具有可行性。

七、嘉義市政府工務處回覆：

- (一) 為完善北排水整體水環境改善，香湖公園無名橋 74 至世賢路考量納入本計畫規劃與改善範圍內。污水截流範圍已包含渠段兩岸污水與 C 支線，以截流專管收集晴天污水後，接入水淨場進行處理。因香湖公園內無其他污水排入，因此水淨場與截流系統位置原則上將以目前規劃方式辦理後續相關工作。
- (二) 本計畫渠底進行底泥清淤後，將鋪設礫石與設置 LID 設施，預期可改善目前下雨後水質混濁問題。
- (三) 本計畫親水空間將設置無障礙坡道，晴天時期平均常水位約 10~30cm，雨天時期將以警戒燈號敬告民眾勿入水域空間，以維安全。

- (四) 本計畫初估工期約 180~200 工作天，原則上將採低干擾之施工方法，並於細設階段完成交維計畫，避免施工期間對居民的生活造成影響。
- (五) 環境營造未來將持續收集在地居民建議，納入後續規劃設計考量，以利後續維護管理。

八、會議結論：

請嘉義市政府將與會人員意見納入後續規劃設計參酌辦理。

九、散會（是日上午 11 時 00 分）

~以下空白~

現場照片

<p>簽到</p>	<p>主席致詞</p>
 A photograph showing three individuals at a long white table. One person in a black and green vest is leaning over the table, another in a blue vest is standing and talking, and a third in a black and green vest is standing nearby. There are papers and a water bottle on the table.	 A wide-angle photograph of a room with many people seated in white folding chairs. They are facing a stage area where a presentation screen is visible. The room has large windows with yellow curtains.
<p>與會人員發言(王美惠議員)</p>	<p>與會人員發言(傅大偉議員)</p>
 A photograph of a woman in a white shirt and black vest speaking into a microphone. She is standing in front of a seated audience. A table with a display board is visible on the left.	 A photograph of a man in a blue shirt and black vest speaking into a microphone. He is standing in front of a seated audience. The room has yellow curtains in the background.
<p>與會人員發言(蔡文旭議員)</p>	<p>與會人員發言(蔡榮豐議員服務處助理)</p>
 A photograph of a man in a white and green vest speaking into a microphone. He is standing in front of a seated audience. The room has yellow curtains.	 A photograph of a man in a black shirt speaking into a microphone. He is standing in front of a seated audience. The room has yellow curtains.

與會人員發言(張秀華議員服務處主任)



與會人員發言(林森里)



與會人員發言(北榮里)



與會人員發言(中庄里)



本府觀光新聞處發言



本府工務處水利工程科科長回復



「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

一、時間：107年12月27日(星期四)上午9時30分

二、地點：嘉義市政府八樓會議室(嘉義市中山路199號)

三、主持人：黃 毓 萍

紀錄：張顯瀚

四、出席人員：

與會單位	姓名	備註
嘉義市議會	符榮幸助理	
	于美惠	
	蔡文如	
	傅大偉	
	詹斗廷	張顯瀚 謝建宏
	陳象平	

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

與會單位	姓名	備註
嘉義市政府 環境保護局		
嘉義市政府 交通處	徐淑亮	
	劉建奇	
嘉義市政府 都市發展局	刁清儀	
嘉義市政府 觀光新聞處	林幼淳	
	林幼淳	
嘉義市政府 建設處公園管理科	陳堯誅	
	顏昇 吳雅雯	
嘉義市東區 區公所	翁正宇	

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

與會單位	姓名	備註
嘉義市西區 區公所	吳祥寧	
嘉義市東區 太平里辦公室	吳朝平	
	林端亮	
嘉義市東區 林森里辦公室	王廣禮	
嘉義市東區 中庄里辦公室	黃純美	
	謝文玲 李詩彥	
嘉義市東區 北門里辦公室		
嘉義市東區 仁義里辦公室		

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

與會單位	姓名	備註
嘉義市西區 北榮里辦公室	黃志能	
嘉義市西區 湖邊里辦公室		
嘉義市西區 香湖里辦公室		
嘉義市 社區營造協會	黃志能	
嘉義市志願服務 推廣中心		
嘉義市觀光導覽 解說協會		

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

與會單位	姓名	備註
荒野保護協會 嘉義分會		
嘉義市 野鳥學會		
嘉義市 人文關懷協會		
嘉義市 休閒旅遊協會		
嘉義市 防災安全協會		
台灣護樹協會		

「水園道-北排水主幹線水環境改善計畫」之「北排水主幹線污水淨化及周邊環境改善」

工作說明會

簽到表

與會單位	姓名	備註
工務處	黃國光	
工務處	林志尚	
工務處	賴思婷	
工務處	陳維珊	
	劉佳銘	
工務處	曾達煌	
工務處	楊松樺	
工務處	孫輝平	
工務處	張穎瑜	

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—里長與在地居民訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108年2月25日 10時 25分

二、地點：嘉義市

三、里長與在地居民意見：

1. 景觀採無障礙設施，做為民眾進入北香湖入口通道。
2. 忠孝路以西的北排渠道做為北香湖入口。
3. 考量後續維管需求，建議市府相關單位於汛期前後定期清理側溝。

中庄

里里長：

黃純美

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—里長與在地居民訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108年2月25日 11 時 40 分

二、地點：嘉義市

三、里長與在地居民意見：

- ①水環境營造必需保障水安全之防洪考量
- ②景觀的設備與樹種要慎選，避免造成後續維護管理困擾
- ③景觀營造要考量無障礙設施。

林 森

里 里長：

王廣禮

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—里長與在地居民訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108年2月25日 12時08分

二、地點：嘉義市

三、里長與在地居民意見：

- ①維新支線上部設施可考量保留,避免浪費之虞.
- ②新建橋樑要考量交通動線及結構安全
- ③行人動線再應考量完整貫性中.
- ④上游若不^通做,應考量後續配套方案

太平

里里長：

錢啟成

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—里長與在地居民訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108年2月25日 13時33分

二、地點：嘉義市

三、里長與在地居民意見：

- ①景觀營造建議將各里特色及自然生態予觀納入後續設計考量
- ②本工程為受里民期待，請盡早進行 (長庚平台)

仁義

里長：

許美雅

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—里長與在地居民訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108年2月25日 14 時 30 分

二、地點：嘉義市

三、里長與在地居民意見：

水淨場設置不~~可~~應有初步成果後，再會同里長與福天宮研商

黎明

里長：

郭劉青

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—在地居民與 NGO 團體訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108 年 3 月 5 日 11 時 20 分

二、地點：嘉義市

三、在地居民與 NGO 團體意見：

1. 在雨季時期再做一次生態調查，並將相關資料納入後續報告
2. 施工期間採用對環境低干擾的工法，降低生態衝擊。
3. 若上游維新支線不施做，應給市府相應對策做為後續水環境建設參考。

荒野協會嘉義分會： 許懷真、周明煌

「北排水主幹線水環境改善委託設計監造」
規劃設計階段—在地居民與 NGO 團體訪談紀錄

記錄：黎明工程顧問股份有限公司

一、時間：108 年 3 月 5 日 11 時 20 分

二、地點：嘉義市

三、在地居民與 NGO 團體意見：

1. 在雨季時期再做一次生態調查，並將相關資料納入後續報告
2. 施工期間採用對環境低干擾的工法，降低生態衝擊。
3. 若上游維新支線不施做，應給市府相應對策做為後續水環境建設參考。

荒野協會嘉義分會：許懷真、周明煌

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：賴思妤05-2254321#223
電子郵件：siyu1006@ems.chiayi.gov.tw

受文者：黎明工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國108年12月18日
發文字號：府工水字第1082120136號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

水工一組	水工二組	水工三組	下水道組	機電組	環工組	水質管理組	監理管理組	大地組	土木一組	土木二組	檢測組	路工組	結構組	水防一組	水防二組	景觀組	事務部	工務部
------	------	------	------	-----	-----	-------	-------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

附件：如主旨 (108PW32170_1_181505562921.pdf、108PW32170_2_181505562921.pdf)

主旨：檢送本府108年12月4日召開「水園道—北排水水環境改善計畫」工作坊會議記錄1份，請查照。

說明：依據本府108年11月26日府工水字第1082118929號函辦理。

正本：嘉義市議會、傅大偉議員服務處、陳家平議員服務處、蔡榮豐議員服務處、國立嘉義大學、嘉義市政府環境保護局、本府交通處、本府都市發展處、本府觀光新聞處、本府建設處、嘉義市東區區公所、嘉義市西區區公所、嘉義市東區太平里辦公處、嘉義市東區林森里辦公處、嘉義市東區中庄里辦公處、嘉義市東區中山里辦公處、嘉義市東區北門里辦公處、嘉義市東區仁義里辦公處、嘉義市西區北榮里辦公處、嘉義市西區湖邊里辦公處、嘉義市西區香湖里辦公處、嘉義市社區營造協會、荒野保護協會嘉義分會、嘉義市野鳥學會、台灣護樹協會、台灣水資源保育聯盟、台灣生態學會、中華水資源保護暨綠建築環境推廣協會、社團法人台灣環境資訊協會、嘉義市環境景觀總顧問、黎明工程顧問股份有限公司、逢甲大學、逢甲大學水利發展中心、亞太環境科技股份有限公司

副本：本府工務處郭處長 拱源、本府工務處黃副處長 振鋒、本府工務處楊技正 松樺、本府工務處水利工程科

電 2019/12/18
交 15:58 換 27 章

10821243



水園道-北排水水環境改善計畫

工作坊

會議記錄

一、時間：108年12月04日18時30分

二、地點：嘉義市北興國中視聽教室

三、主持人：郭處長拱源

記錄：張顥瀚

四、出席單位及人員：詳如簽到表

五、主席致詞：略

六、與會人員意見：

(一). 傅大偉議員：

1. 新生路到箱涵前的渠底硬鋪面建議打除，改為較自然的鋪面，維新支線暗渠段的污水必須收集處理，不要再流入渠道中，以恢復河川生命力為目標。
2. 鐵道旁無名支線出水量在暴雨時較大，建議納入改善。
3. 建議選用會開花的景觀植栽，若至某一季節整段景觀植栽開花，場面較為美觀，可使本區段成為嘉義市休閒觀光景點，打造水漾城市。

(二). 陳家平議員：水質改善工程完工後應不要有臭味，樂利橋要重建的理由必須充分，河岸景觀設置前要先解決淹水問題及臭味

問題。另嘉義市是樂活城市，運動人口多，計畫是否跟鐵路高架化臨時軌工程有影響？里長與鄉親的要求，請在下次會議要具體說明。

(三). 歐陽明里長(中山里)：

1. 民國路上游可能因為下大雨，導致樹枝雜物阻塞通水斷面及截流管截流口，會不會因此造成上游淹水的可能？
2. 植栽設置不建議選用樟樹或小葉欖仁，樟樹落葉太多，小葉欖仁根系亂竄容易破壞路面，後續維護管理將非常困難。植栽建議選用落羽松較為美觀，景觀建議設置遊具或體健設施，提供在地民眾使用。
3. 玉峰街段水質改善請納入考量。

(四). 施欣成里長(太平里)：

1. 北排水維新支線確實如市府團隊調查又髒又臭，是否考量在嘉義大學段左側園道綠帶下做小型的污水淨化設施即可?可不使用到嘉義大學土地。
2. 北排水維新支線下游景觀營造區段，建議保留水防道路，提供里民暢通無阻的行進空間，無需拓寬為緩坡空間，該空間亦可設置水質淨化處理設施，社區農園部分市府已於 106 年完工，建議保留。

(五). 嘉義市環境景觀總顧問：

1. 本計畫污水截流工程如何確認所有流入工生活污水均有蒐集？
請補充說明。

(六). 里民意見：

1. 北排水維新支線附近有很多園道綠地都是市府土地，為何不用來做水淨場，卻要向嘉義大學借用土地？北排水維新支線清淤時，河道內淤泥須確實蒐集再清除，淤泥內污水可一併清除，比較不會髒亂及惡臭。
2. 北排水靠近北興國中區段可否在本計畫規劃體健設施供民眾使用，且營造景觀美化環境，適合民眾休閒旅遊。
3. 本計畫施工區段不能只從鐵路 2 號橋開始往下游做，整段水質改善應從新生路沿玉峰街那邊開始做，才有完整性。
4. 樂利橋改建是否有必要性？目前並無發現阻水問題，請再考量。
5. 現地處理設施如水淨場在國內其他縣市是否有應用實例？後續操作維護能否委託給里民自辦？簡報應該要說明，礫間處理場操作流程、污水截流及水質淨化過程、完工後維護管理計畫也應說明清楚。

(七). 嘉義市政府工務處回應：

1. 北排水維新支線鐵路橋上游段(新生路沿玉峰街轉維新路至阿里山鐵路 2 號橋區段)本府已有納入水質改善規劃，由新生路沿玉峰街將河道兩側雨水箱涵進行晴天污水截流，送往嘉義大學林森校區水質淨化場處理，為避免斷流，處理後的淨化水會放流回維新支線，補充基流量。
2. 北排水水環境改善計畫範圍內所有截流口會設置攔污柵將垃圾攔除，截流設施設置於護岸內側及渠底，不影響河道通洪斷面造成淹水問題。
3. 嘉義大學段左側園道綠帶不建議進行有關樹木移除之相關作業，不僅違反本案生態檢核保育措施建議，亦可能造成護樹團體抗議，另本計畫河段本府均有持續委託廠商辦理水質水量調查，將北排水沿線流入工生活污水納入截流範圍，調查資料經評估北排水維新支線污水處理量達 3,000CMD，園道綠帶空間不足以設置水質淨化場，故需借用嘉義大學林森校區土地。
4. 北排水維新支線下游景觀營造區段經廠商水理檢核發現樂利橋現況恐有阻水疑慮，故樂利橋需改建，可確保豪大雨時河道通洪安全，避免淹水，配合拓寬緩坡空間除可增加河道通洪斷面外，鋪設草皮及塊石等綠美化設施符合生態景觀效益，緩坡空間及園道綠帶間仍有保留行進空間供里民通行。

5. 水淨場處理流程係污水淨化專業工作，設施的操作維護必須委由專業廠商辦理。
6. 本計畫施工範圍會和鐵路高架化臨時軌工程避開，後續不會有施工界面之影響。
7. 社區農園納入本計畫整體規劃考量部分，本府後續將會同廠商與里長及里民協調。

六、結論：

請承辦單位及黎明工程顧問股份有限公司將上述意見參酌納入設計。

現場照片

主席致詞



與會人員發言(傅大偉議員)



與會人員發言(陳家平議員)



與會人員發言(太平里長)



與會人員發言(中山里長)



與會人員發言(嘉義市環境景觀總顧問)



與會人員發言(里民發言)



與會人員發言(里民發言)



與會人員發言(里民發言)



與會人員發言(里民發言)



簽 到 簿

水 園 道 - 北 排 水 水 環 境 改 善 計 畫

工 作 坊

- 一、 時間：108 年 12 月 4 日(星期三)下午 6 時 30 分
- 二、 地點：嘉義市北興國中視聽教室 (嘉義市東區博東路 262 號)
- 三、 主持人：郭 林 源
- 四、 出席人員：

與會單位	姓名
嘉義市議會	蔡榮豐
	陳蒙平

與會單位	姓名
嘉義市議會	傅大偉

與會單位	姓名
國立嘉義大學	蔡仲瑜 楊尚諱
	謝特政
嘉義市政府 環境保護局	
嘉義市政府交通處	
嘉義市政府都市發展處	蔡銀龍 符若菀
嘉義市政府觀光新聞處	
嘉義市政府建設處	
嘉義市東區區公所	呂君祥 翁正宇
嘉義市西區區公所	

與會單位	姓名
嘉義市東區太平里辦公處	魏欣成 林義山
嘉義市東區林森里辦公處	
嘉義市東區中庄里辦公處	蔡啟燕
嘉義市東區中山里辦公處	歐陽明
嘉義市東區北門里辦公處	
嘉義市東區仁義里辦公處	
嘉義市西區北榮里辦公處	
嘉義市西區湖邊里辦公處	
嘉義市西區香湖里辦公處	

與會單位	姓名
嘉義市立北興國中	

嘉義市各里里民

浩正亨		
昌正吉		
榮江壬		
孝秋蘭		
浩正亨		

嘉義市各 NGO 團體

與會單位	姓名
嘉義市社區營造協會	
荒野保護協會嘉義分會	
嘉義市野鳥學會	
台灣護樹協會	
台灣水資源保育聯盟	
台灣生態學會	
中華水資源保護暨綠建築環境推廣協會	
社團法人台灣環境資訊協會	

與會單位	姓名
黎明工程顧問股份有限公司	楊崇翰
	陳嘉宇
逢甲大學	林嘉倫
	陳嘉宇
亞太環境科技股份有限公司	臺科雲
	陳俊

與會單位	姓名
嘉義市政府工務處	黃振輝
	楊松輝
	黃國光
	林忠尚
	賴思婷
	蔡輝平
	許育璋
	張景瀚

正本

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：林志尚05-2162988
電子郵件：jero7359@ems.chiayi.gov.tw

40848

台中市大墩十七街137號3F

受文者：黎明工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年1月16日

發文字號：府工水字第1092100728號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（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：W01306】）

水工一組	水工二組	水工三組	下水組	機電組	環工組	水質淨理組	水資源管理組	大地組	土木一組	土木二組	檢測組	路工組	結構組	水防一組	水防二組	水防三組	水防四組	水防五組	水防六組	水防七組	水防八組	水防九組	水防十組	水防十一組	水防十二組	水防十三組	水防十四組	水防十五組	水防十六組	水防十七組	水防十八組	水防十九組	水防二十組
------	------	------	-----	-----	-----	-------	--------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

主旨：檢送本府109年1月7日「水園道-北排水水環境改善計畫」各里訪談紀錄1份，請查照。

說明：依據本府109年1月2日府工水字第1092100033號函續辦。

正本：仁義里辦公處、中山里辦公處、太平里辦公處、林森里辦公處、嘉義市東區區公所、逢甲大學、逢甲大學水利發展中心、黎明工程顧問股份有限公司

副本：本府工務處水利工程科

市長黃敏惠

10901235



本案依分層負責規定授權主管局處主管決行

水園道-北排水水環境改善計畫

各里訪談

紀錄

一、時間：109年01月07日(星期二)上午11時20分

二、地點：仁義里辦公處

三、出席單位及人員：詳如簽到表

記錄：林志尚

四、與會人員意見：

(一)請保留園道綠帶老樹，注重生態保育。

(二)花台維護管理不易請打除，保留空間供行人通行。

(三)請設計展演空間，盡量加大，並融入地方特色。

五、結論：

請嘉義市政府將上述意見參酌納入規劃設計。

六、散會

是日上午11時50分

訪談照片



簽 到 簿

水園道-北排水水環境改善計畫各里訪談

訪談日期：109年01月07日(星期二)

訪談地點：仁義里辦公處

訪 談	與 會 人 員
本市仁義里	許美雅 徐志
逢甲大學	黃和輝 林嘉倫
黎明工程顧問 股份有限公司	楊宗翰
本府工務處 水利工程科	林志尚 張毅翰

水園道-北排水水環境改善計畫

各里訪談

紀錄

一、時間：109年01月07日(星期二)下午02時

二、地點：中山里辦公處

三、出席單位及人員：詳如簽到表

記錄:林志尚

四、與會人員意見：

(一)建議工程施工時，北排水維新支線玉峰街段渠道施作凹槽，

可收集樹枝、雜物及淤泥，方便清理。

(二)建議北排水維新支線上游段嘉義公園內近民權東路口設置

攔污柵，攔除公園內樹枝及落葉，方便清理。

五、結論：

請嘉義市政府將上述意見參酌納入規劃設計。

六、散會

是日下午02時40分

訪談照片



簽 到 簿

水園道-北排水水環境改善計畫各里訪談

訪談日期：109年01月07日(星期二)

訪談地點：中山里辦公處

訪 談	與 會 人 員
本市中山里	歐陽明
逢甲大學	黃志偉 林嘉倫
黎明工程顧問 股份有限公司	楊宗翰
本府工務處 水利工程科	林志尚 張履瀚

水園道-北排水水環境改善計畫

各里訪談

紀錄

一、時間：109年01月07日(星期二)下午2時45分

二、地點：林森東路及維新路口

三、出席單位及人員：詳如簽到表

記錄：林志尚

四、與會人員意見：

(一)建議淨水處理場設置於國立嘉義大學林森校區內。

(二)林森東路以北，維新路216巷以南的防汛道路禁止車輛通行。

(三)建議拓寬林森東路至阿里山鐵路2號橋綠帶面積並設置人行無障礙空間及降低路緣石高度。

(四)博東路段(農園)防汛道路維持現狀。

五、結論：

請嘉義市政府將上述意見參酌納入規劃設計。

六、散會

是日下午3時20分

訪談照片



簽 到 簿

水園道-北排水水環境改善計畫各里訪談

訪談日期：109年01月07日(星期二)

訪談地點：太平里辦公處

訪 談	與 會 人 員
本市太平里	蔡明斌
逢甲大學	蔡石屏 林嘉倫
黎明工程顧問 股份有限公司	楊宗翰
本府工務處 水利工程科	林志尚 張穎瀚

水園道-北排水水環境改善計畫

各里訪談

紀錄

一、時間：109年01月07日(星期二)下午03時40分

二、地點：林森里辦公處

三、出席單位及人員：詳如簽到表

記錄:林志尚

四、與會人員意見：

(一)請以不影響交通為原則辦理規劃設計。

(二)施工期間請落實環境維護，避免造成空氣污染。

(三)施工期間請督導現場工程人員素質，做好敦親睦鄰措施，

避免與民眾發生衝突。

五、結論：

請嘉義市政府將上述意見參酌納入規劃設計。

六、散會

是日下午04時00分

訪談照片



簽 到 簿

水園道-北排水水環境改善計畫各里訪談

訪談日期：109年01月07日(星期二)

訪談地點：林森里辦公處

訪 談	與 會 人 員
本市林森里	王 廣 禮
逢甲大學	張 石 峰 林 裕 倫
黎明工程顧問 股份有限公司	楊 宗 翰
本府工務處 水利工程科	林志尚 張 穎 瀚