

變更嘉義市都市計畫主要計畫（第二次通盤檢討）（第一階段）（變更內容綜理表編號第 17 案）
都市計畫樁位測定案

都市計畫樁位成果圖表

委託單位：嘉 義 市 政 府

測量單位：至盛國土科技顧問股份有限公司

日期：中 華 民 國 一 一 二 年 十 二 月

變更嘉義市都市計畫主要計畫（第二次通盤檢討）（第一階段）（變更內容綜理表編號第 17 案）
都市計畫樁位測定案

【目錄】

壹、作業說明.....	1
貳、導線點及控制點坐標成果表.....	5
參、樁位坐標成果表.....	6
肆、樁位指示圖.....	7
伍、成果圖	
一、樁位圖 1/1000(共 1 張)	

壹、 作業說明

作業說明

一、工作範圍

本案係依據都市計畫樁測定及管理辦法與地籍測量實施規則等相關規定辦理「變更嘉義市都市計畫主要計畫（第二次通盤檢討）（第一階段）（變更內容綜理表編號第 17 案）都市計畫樁位測定案」，作業範圍為嘉義市都市計畫，工作項目包括辦理導線測量、都市計畫樁位測釘與樁位埋設等工作。

二、測量控制系統之依據

（一）全區坐標控制系統

平面控制採用 TWD97 二度分帶坐標系統。

（二）平面控制點

採用甲方所提供之內政部土地重劃工程處所佈設導線點及都市計畫樁，以導線測量檢測平面坐標無誤後作為平面控制點。

（三）已知控制點引用

本案共計檢測 GH1003、B061、B679、B680 等共計 4 點加密控制點及導線點，已知點平面坐標成果係採用現存檢測無誤之內政部土地重劃工程處之 TWD97 坐標成果，詳如表 1、2 所示，經以導線測量平差計算分析，本案所測設導線之測量精度 $1/94229$ 符合「都市計畫樁測定及管理辦法」作業規範要求（相對精度為 $1/5000$ 以上），詳如表 3 所示。

三、測量項目概述

（一）導線測量

（二）釘樁測量與樁位埋設

（三）測量成果整理製作

四、測量經過說明

（一）導線測量

本案都市計畫樁之平面坐標引測作業係採用導線測量作業方式，本案共計新增測設一條導線計有 6 點導線控制點，引測其平面坐標（TWD97 坐標系統），作為樁位測定放樣之依據。本案導線之計算表及測量成果精度為 $1/94229$ ，詳如表 3、4 所示。

表 1 已知控制點坐標成果表

序號	點 號	縱坐標	橫坐標	備 註
1	B679	2595773.218	191164.773	精密控制點
2	B680	2595852.113	191255.191	精密控制點
3	B061	2595946.557	191452.607	精密控制點
4	GH1003	2596031.579	191374.359	加密控制點

表 2 已知控制點檢測精度報表

點 名	水 平 夾 角			距 離				
	檢 測 。 ‘ ”	資 料 。 ‘ ”	較 差 。 ‘ ”	檢 測 m	投 影 改 正 m	資 料 m	較 差 m	精 度
GH1003				115.553	115.546	115.549	0.002	1/49641
B061								
B680								
B679				120.004	119.997	119.999	0.002	1/54111
B680				120.004	119.997	119.999	0.002	1/51777
B679	201-11-33	201-11-34	0-00-01					
GH2043				20.094	20.093	20.093	0.001	1/31611

表 3 導線測量平差計算精度分析表

導線 編號	測站 數	角度閉合 差(秒)	導線長度 (M)	方位角閉合精度		平面坐標閉合精度		備 註
				限制	實測	限制	實測	
1	4	-9.70	216.531	30√N	4.9√N	1/5000	1 / 94229	

表 4 導線測量平差計算成果表

點 名	觀測角度	方位角	實測距離	縱距差	橫距差	縱 坐 標	橫 坐 標
	配 賦 值		投影距離	配 賦 值	配 賦 值		
B061						2595946.557	191452.607
GH1003	81-19-12.00	317-22-32.93	115.554			2596031.579	191374.359
	-2.43		115.547				
ZS043	176-34-42.00	218-41-42.51	90.396	-70.549	-56.510	2595961.030	191317.848
	-2.43		90.391	0.000	-0.001		
ZS044	169-54-10.00	215-16-22.08	59.165	-48.300	-34.164	2595912.730	191283.683
	-2.43		59.162	0.000	-0.001		
B680	203-43-09.00	205-10-29.65	66.983	-60.617	-28.492	2595852.113	191255.191
	-2.43		66.979	0.000	-0.001		
B679		228-53-36.23	120.004			2595773.218	191164.773
			119.997				
距離投影尺度因子= 0.999942							
角度不符值 = -9.70 秒				縱線閉合差 = -0.001 公尺			
角度配賦值 = -2.43 秒				橫線閉合差 = -0.002 公尺			
角度觀測精度 = 4.85 \sqrt{N} 秒				位置閉合差 = 0.002 公尺			
導線距離總和 = 216.531 公尺				導線精度 = 1 / 94229			

貳、導線點及控制點坐標成果表

參、 樁位坐標成果表

肆、 樁位指示圖

樁位指示圖

計畫名稱：「變更嘉義市都市計畫主要計畫（第二次通盤檢討）（第一階段）（變更內容綜理表編號第 17 案） 都市計畫樁位測定案」

測量單位：至盛國土科技顧問股份有限公司

測量者：楊志強、黃木昇

校核者：楊志強

製表者：呂曜州

共 1 頁 第 1 頁

樁號	C112004	縱坐標	2595960.882				
埋設日期	112 年 12 月	橫坐標	191342.437				
樁號		縱坐標		樁號		縱坐標	
埋設日期		橫坐標		埋設日期		橫坐標	