

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5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5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.....	4
參、樁位坐標成果表.....	5
肆、樁位指示圖.....	6
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5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 BK151、BK152、BK153 等共計 3 點導線點，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  $1/27568$  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  $1/27568$ ，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	BK153	2598127.824	195550.293	TWD97 精密導線點
2	BK152	2598228.592	195608.427	TWD97 精密導線點
3	BK151	2598281.833	195588.154	TWD97 精密導線點

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
BK151				56.971	56.967	56.970	0.003	1/20493
BK152	230-49-38	230-49-36	-0-00-02					
BK153				116.341	116.334	116.335	0.001	1/110478

表 3 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		
BK153						2598127.824	195550.293
BK152	200-42-48.00	29-58-51.78	116.344			2598228.592	195608.427
	2.52	50-41-42.29	52.046	32.966	40.270		
ZS040	83-40-52.00	314-22-36.81	52.043	0.001	-0.002	2598261.559	195648.695
	2.52		23.600	16.504	-16.867		
ZS041	119-43-06.00	254-05-45.33	23.599	0.000	-0.001	2598278.064	195631.827
	2.52		36.582	-10.024	-35.179		
ZS042	254-17-00.00	328-22-47.85	36.580	0.000	-0.001	2598268.040	195596.646
	2.52		16.198	13.792	-8.492		
BK151	10-46-25.00	159-09-15.37	16.197	0.000	-0.001	2598281.833	195588.154
	2.52		56.971				
BK152			56.967			2598228.592	195608.427
距離投影尺度因子= 0.999936							
角度不符值 = 12.59 秒 角度配賦值 = 2.52 秒 角度觀測精度 = 5.63 $\sqrt{N}$ 秒 導線距離總和 = 128.418 公尺				縱線閉合差 = 0.002 公尺 橫線閉合差 = -0.004 公尺 位置閉合差 = 0.005 公尺 導線精度 = 1 / 27568			



## 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5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	R112003	縱坐標	2598291.111	樁號	R112004	縱坐標	2598266.936
埋設日期	112年12月	橫坐標	195627.824	埋設日期	112年12月	橫坐標	195649.613
樁號		縱坐標		樁號		縱坐標	
埋設日期		橫坐標		埋設日期		橫坐標	