

花蓮縣政府 公告

發文日期：中華民國 109 年 8 月 5 日
發文字號：府地測字第 1090145354A 號

主旨：106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」玉里、富里、鯉魚潭壽豐等共計三測區加密控制測量成果。

依據：依據國土測繪法第 15 條第 2 項規定辦理。

公告事項：

- 一、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」玉里加密控制測量成果說明。
- 二、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」玉里加密控制點點位清冊。
- 三、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」富里加密控制測量成果說明。
- 四、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」富里加密控制點點位清冊。
- 五、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」鯉魚潭壽豐加密控制測量成果說明。六、106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」鯉魚潭壽豐加密控制點點位清冊。

縣長 徐 榛 蔚

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」鯉魚潭風景特定區計畫及壽豐都市計畫加密控制測量成果說明

一、平面控制之依據：

依據「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」工作說明書規定，本案採用 TWD97【2010】坐標系統辦理加密控制測量作業。

二、測量方法：

- (一)應用 GPS 衛星定位測量技術辦理，使用 Leica System 500 型、1200 型、Topcon GPT-3000LN、Trimble 5700 型…等衛星定位儀共 10 台，分 2 天，共觀測 10 個時段，觀測參數：遮蔽角 15°、5 秒記錄 1 筆，每時段觀測至少 45 分鐘。
- (二)內業利用 TTC2.71 版軟體，處理基線解算、偵錯，並固定檢核合格之已知控制點，採強制附合網形平差計算。
- (三)應用三角三邊測量技術辦理，使用 1 部 TOPCON GPT-3000ln 之 1 秒讀電子測距經緯儀觀測角度、距離，據以檢核比較 GPS 測量計算成果之角度、距離。

三、測量時程：

- (一)106 年 8 月 12 日和 9 月 30 日。

四、已知控制點檢測：

本測區範圍已知控制點距離檢核，精度最低為 1/53880(AE50 至 GG01)，精度最高為

1/30021931(GG05 至 U053)，方位角檢測較差最低為 0.00 秒(E302 至 U231)，較差最高為-10.86 秒(AE50 至 AE52)。

五、測設加密控制點統計：

本案工作新設加密控制點合計 13 點，詳如「106 年度花蓮縣（花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案）鯉魚潭壽豐加密控制點點位清冊」。

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」鯉魚潭風景特定區計畫及壽豐都市計畫加密控制點點位清冊

新設加密控制點共計 13 點解算其 TWD97【2010】坐標

序號	縣（市）	點號	等級	標石種類	備註
1	花蓮縣	GI89	加密控制點	鋼樁	
2	花蓮縣	GI90	加密控制點	鋼樁	
3	花蓮縣	GI91	加密控制點	鋼樁	
4	花蓮縣	GI92	加密控制點	鋼樁	
5	花蓮縣	GI93	加密控制點	鋼樁	
6	花蓮縣	GI94	加密控制點	鋼樁	
7	花蓮縣	GI95	加密控制點	鋼樁	
8	花蓮縣	GI96	加密控制點	鋼樁	
9	花蓮縣	GI97	加密控制點	鋼樁	
10	花蓮縣	GI98	加密控制點	鋼樁	
11	花蓮縣	GI99	加密控制點	鋼樁	
12	花蓮縣	GI100	加密控制點	鋼樁	
13	花蓮縣	GI101	加密控制點	鋼樁	

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」玉里都市計畫加密控制測量成果說明

一、平面控制之依據：

依據「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」工作說明書規定，本案採用 TWD97【2010】坐標系統辦理加密控制測量作業。

二、測量方法：

- (一) 應用 GPS 衛星定位測量技術辦理，使用 Leica System 500 型、1200 型、Topcon GPT-3000LN、Trimble 5700 型…等衛星定位儀共 10 台，分 3 天，共觀測 11 個時段，觀測參數：遮蔽角 15°、5 秒記錄 1 筆，每時段觀測至少 45 分鐘。
- (二) 內業利用 TTC2.71 版軟體，處理基線解算、偵錯，並固定檢核合格之已知控制點，採強制附合網形平差計算。
- (三) 應用三角三邊測量技術辦理，使用 1 部 TOPCON GPT-3000ln 之 1 秒讀電子測距經緯儀觀測角度、距離，據以檢核比較 GPS 測量計算成果之角度、距離。

三、測量時程：

(一) 106年8月21日、8月22日及8月31日。

四、已知控制點檢測：

本測區範圍已知控制點距離檢核，精度最低為 1/61074(GL04 至 U210)，精度最高為 1/3794844 (GL04 至 U059)，方位角檢測較差最低為 0.08 秒(GL04 至 U059)，較差最高為-3.68 秒(E801 至 GL04)。

五、測設加密控制點統計：

本案工作新設加密控制點合計 10 點，詳如「106 年度花蓮縣（花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案）玉里加密控制點點位清冊」。

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」玉里都市計畫加密控制點點位清冊

新設加密控制點共計 10 點解算其 TWD97【2010】坐標

序號	縣(市)	點號	等級	標石種類	備註
1	花蓮縣	GM01	加密控制點	石樁	與 0249 共樁
2	花蓮縣	GM02	加密控制點	鋼樁	
3	花蓮縣	GM03	加密控制點	鋼樁	
4	花蓮縣	GM04	加密控制點	鋼樁	
5	花蓮縣	GM05	加密控制點	鋼樁	
6	花蓮縣	GM06	加密控制點	鋼樁	與 TX73 共樁
7	花蓮縣	GM07	加密控制點	石樁	與 6105 共樁 外插
8	花蓮縣	GM08	加密控制點	鋼樁	
9	花蓮縣	GM09	加密控制點	鋼樁	
10	花蓮縣	GM10	加密控制點	鋼樁	

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」富里都市計畫加密控制測量成果說明

一、平面控制之依據：

依據「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」工作說明書規定，本案採用 TWD97【2010】坐標系統辦理加密控制測量作業。

二、測量方法：

- (一) 應用 GPS 衛星定位測量技術辦理，使用 Leica System 500 型、1200 型、Topcon GPT-3000LN、Trimble 5700 型…等衛星定位儀共 10 台，分 3 天，共觀測 5 個時段，觀測參數：遮蔽角 15°、5 秒記錄 1 筆，每時段觀測至少 45 分鐘。
- (二) 內業利用 TTC2.71 版軟體，處理基線解算、偵錯，並固定檢核合格之已知控制點，採強制附合網形平差計算。

(三) 應用三角三邊測量技術辦理，使用 1 部 TOPCON GPT-3000In 之 1 秒讀電子測距經緯儀

觀測角度、距離，據以檢核比較 GPS 測量計算成果之角度、距離。

三、測量時程：

(一) 106 年 8 月 22 日、8 月 23 日和 8 月 31 日。

四、已知控制點檢測：

本測區範圍已知控制點距離檢核，精度最低為 1/131853 (GB06 至 U079)，精度最高為 1/252132 (U079 至 U122)，方位角檢測較差最低為 0.71 秒(U079 至 U122)，較差最高為-6.82 秒(GB06 至 U122)。

五、測設加密控制點統計：

本案工作新設加密控制點合計 4 點，詳如「106 年度花蓮縣（花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案）富里加密控制點點位清冊」。

106 年度「花蓮縣都市計畫書圖重製暨整合應用計畫第四期建置案」富里都市計畫加密控制點點位清冊

新設加密控制點共計 4 點解算其 TWD97【2010】坐標

序號	縣(市)	點號	等級	標石種類	備註
1	花蓮縣	GE118	加密控制點	鋼樁	
2	花蓮縣	GE119	加密控制點	鋼樁	
3	花蓮縣	GE120	加密控制點	鋼樁	
4	花蓮縣	GE121	加密控制點	鋼樁	