

106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂
以東地區都市計畫樁位測量成果案

樁 位 成 果 簿



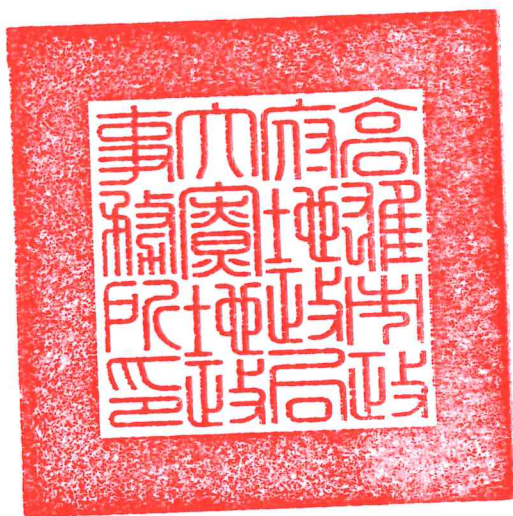
高 雄 市 政 府

日 期：中 華 民 國 106 年 08 月

106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂
以東地區都市計畫樁位測量成果案



樁位成果簿



測量單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所

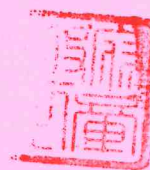
日期：中華民國 106 年 08 月

目 錄

壹、 106 林園加密點測設資料.....	1
貳、 106 林園重測區圖根成果.....	2
參、 樁位坐標表.....	3
肆、 樁位圖.....	4



壹、106 林園加密點測設資料



106年林園區地籍圖重測區二級加密控制測量測設作業說明

(一) 依據計畫及手冊：

1. 依據內政部101年3月30日台內地字第1010137288號公告「內政部大地基準及一九九七坐標系統2010年成果」，本案採用TWD97[2010]坐標系統辦理加密控制測量作業。
2. 作業方式依據本府105年5月11日高市地政測字第10531342200號函頒「高雄市加密控制點衛星定位測量作業手冊」辦理。

(二) 精度規範：本案成果精度符合基本測量實施規則第32條以衛星定位測量方法實施加密控制測量之精度規範。

(三) 作業方法：應用衛星定位測量技術辦理，使用11部GNSS衛星定位接收儀。

(四) 已知控制點清查及檢測：

本測區附近TWD97[2010]坐標之三等控制點3點及加密點2點，結果如下表：

序號	點號	點名	等級	標石號碼	存在與否	標石種類
1	SY63	山腳	三等衛星控制點	SY63	存在	鋼標
2	SY65	港埔	三等衛星控制點	SY65	存在	鋼標
3	SZ80	溪州	三等衛星控制點	SZ80	存在	鋼標
4	EB46	南帝化學	加密控制點	EB46	存在	鋼標
5	EB48	林溪禪寺	加密控制點	EB48	存在	鋼標

已知控制點距離檢測精度最低為1/119714 (EB46至SZ80)，精度最高為1/10088948 (EB48至SY65)，方位角檢測較差最低為-0.01秒 (EB48至SZ80)，較差最高為-1.16秒 (EB48至SY63)，檢測後未發現已知控制點有變動情形，故將SY63、SY65、SZ80等3點已知控制點納入強制附合平差計算，據以做為新設加密控制測量平差計算之依據。

(五) 觀測時間及數量：

1. 106年2月23日起至106年2月23日止，實施衛星定位測量靜態觀測，共計接收衛星觀測資料2個時段，觀測參數遮蔽角15°、5秒記錄1

筆，每時段觀測60分鐘。

2. 內業計算利用Topcon Tools v. 8. 2. 3版及內政部國土測繪中心blNet.exe 衛星測量基線網平差系統2016. 001. A版，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。

(六) 平差統計表：詳如附件A。

(七) 新設點號表：

新設加密控制點6點，詳如下表：

序號	點號	點名	標石號碼	埋設標石種類	備註
1	EF108	EF108	EF108	鋼標	
2	EF109	EF109	EF109	鋼標	
3	EF110	EF110	EF110	鋼標	
4	EF111	EF111	EF111	鋼標	
5	EF112	EF112	EF112	鋼標	
6	EF113	EF113	EF113	鋼標	

(八) 全部點號表：詳如附件B。

(九) 分布略圖：詳如附件C。

(十) 備考事項：無



附件
程式
版本
卡式
橢圓
扁
TM
橢圓
扁
坐標
中央
中央
約帶
1
2
3
4
5
基
參
未
多
餘
單
位
卡方
//
(以

附件 A

程式 : blNet.exe 衛星測量基線網平差系統
版次 : 2016.002.B

卡式坐標系統參考橢球 :

橢球長半徑 6378137 (M)
扁 率 1/298.257222101

TM 投影坐標系統參考橢球 :

橢球長半徑 6378137 (M)
扁 率 1/298.257222101
坐標原點西移量 250000 (M)
中央子午線位置 121 度
中央子午線尺度比 0.9999

約制點(已知點) :

1	EB46	N	E	h
2	EB48	N	E	h
3	SY63	N	E	h
4	SY65	N	E	h
5	SZ80	N	E	h

基線總數量 : 110
參與平差基線數量 : 110
未參與平差基線數量 : 0
多餘觀測總數(自由度) : 312.0
單位權中誤差 : 1.000

卡方測試(95%) : 312.0 -> 通過 (265.0 ~ 362.0)

// 約制(已知)點位坐標改正量及精度
(以下略)



附件 B

106 年林園區地籍圖重測區二級加密控制測量測設作業全部點號表

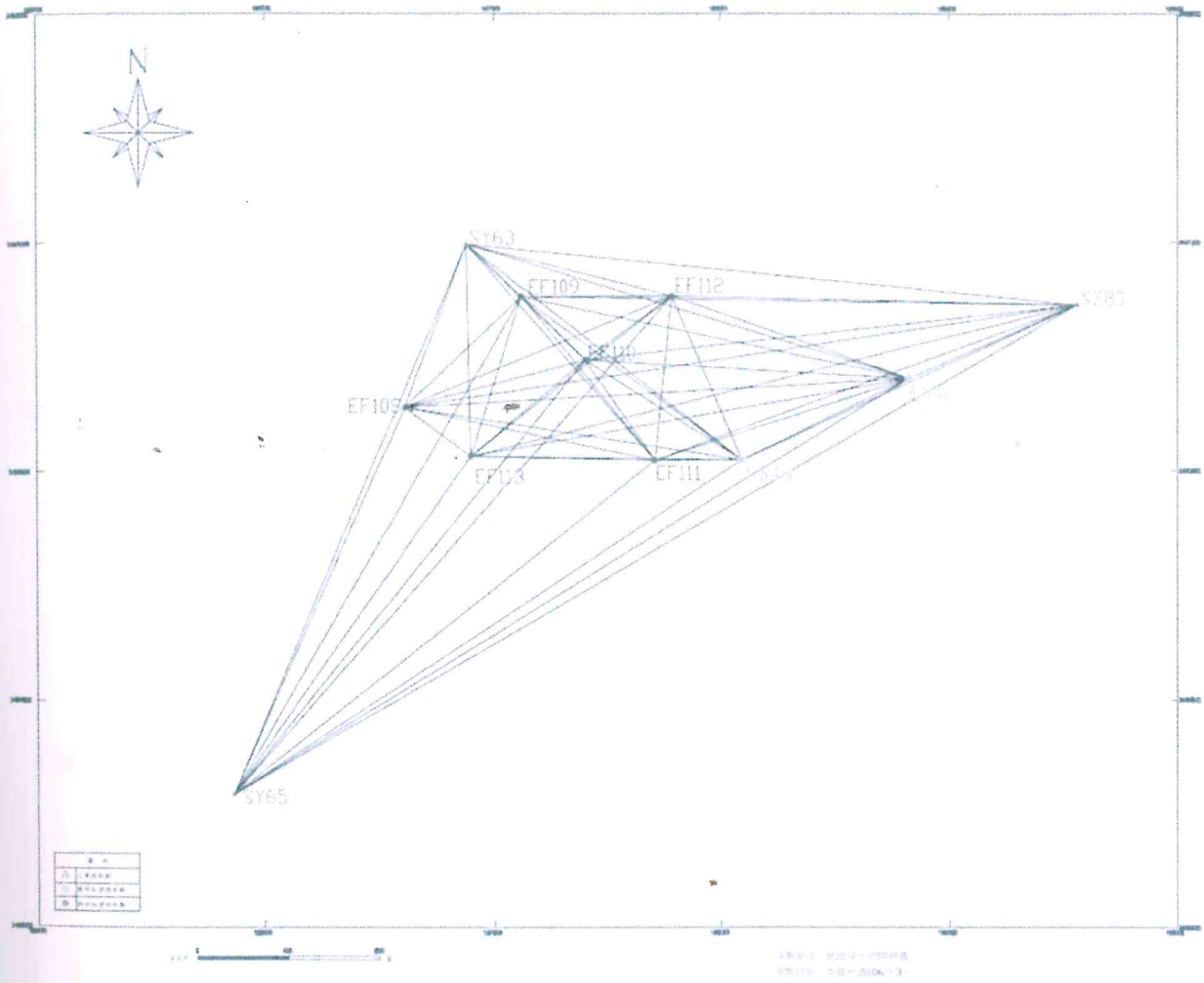
提報日期：106 年 3 月 3 日

序號	點名	點號	種類等級	鄉鎮市區	標石號碼	椿標種類	已知點 或 新設點	可通視點位
1	SY63	山腳	三等衛星控制點	林園區	SY63	鋼標	已知點	無
2	SY65	港埔	三等衛星控制點	林園區	SY65	鋼標	已知點	無
3	SZ80	溪州	三等衛星控制點	林園區	SZ80	鋼標	已知點	無
4	EB46	南帝化學	加密控制點	林園區	EB46	鋼標	已知點	無
5	EB48	林溪禪寺	加密控制點	林園區	EB48	鋼標	已知點	無
6	EF108	EF108	加密控制點	林園區	EF108	鋼標	新設點	EF113
14	EF109	EF109	加密控制點	林園區	EF109	鋼標	新設點	EF110
15	EF110	EF110	加密控制點	林園區	EF110	鋼標	新設點	EF109、EF113
16	EF111	EF111	加密控制點	林園區	EF111	鋼標	新設點	EF112
17	EF112	EF112	加密控制點	林園區	EF112	鋼標	新設點	EF111
18	EF113	EF113	加密控制點	林園區	EF113	鋼標	新設點	EF110、EF108

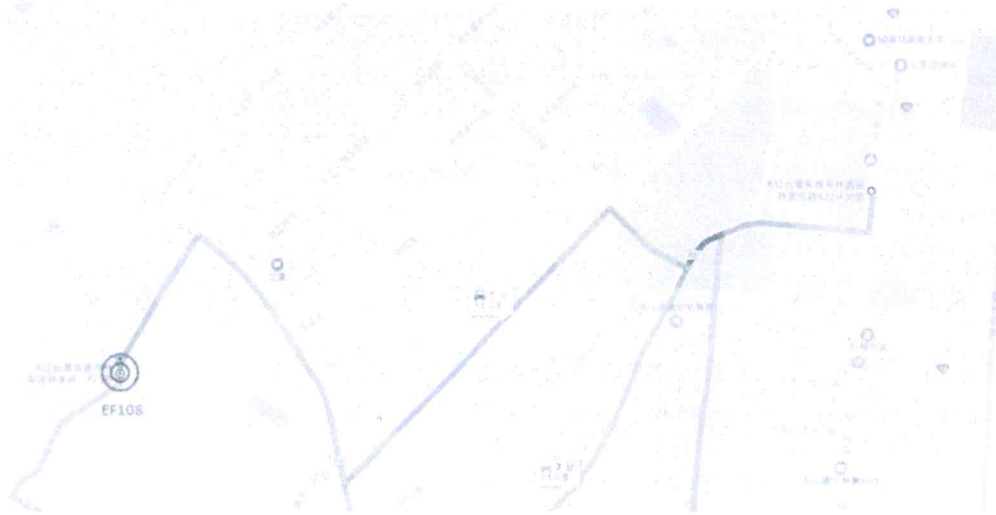


附件C

106年度高雄市林園區地籍圖重測加密控制測量網絡圖



點位示意圖（點之記）：



點位說明：

1. 車行：出發地點 林園高中，耗費時間 5 分鐘，耗費里程 1.8 公里，下車地點 點位旁
2. 步行：耗費時間 1 分鐘
3. 說明：從林園高中沿林園北路南行至王公路右轉西行至王公路58巷右轉至王公一路58巷左轉至王公一路右轉至林家路一段3巷左轉直行約240公尺至點位旁

建議事項：



樁標頂端俯視面



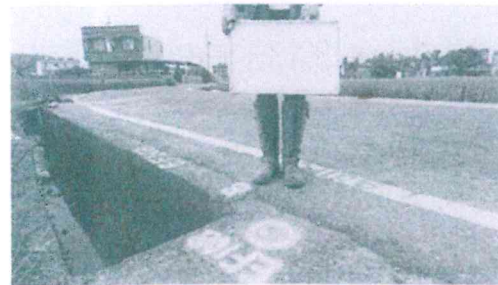
點位透空環境 (一)



點位透空環境 (二)



點位透空環境 (三)



【新設】控制點調查表

點名：EF109

點號：EF109

所在縣(市)：高雄市

調查單位：地政局土地開發處

調查日期：106.2.9

調查人員：陳冠儒

壹、作業名稱：106年度林園區地籍圖重測加密控制測量

貳、控制點種類等級：加密控制點

一、種類：衛星控制點 水準點 重力點 三角點 精密導線點
其他 _____

二、等級：一等 二等 三等 四等 加密控制點

三、測設單位：高雄市政府地政局土地開發處

參、點位描述

一、樁標狀況

(一) 維護情形：良好 遺失 移動毀損 無法到達 未知

(二) 材質：花崗石 觀音石 青石 鋼標 水泥樁 銅標 美化點

(三) 露出地面高度：公分

(四) 十字線狀況：清晰 磨損 無

(五) 樁標號碼：EF109

(六) 樁標刻字：東： _____ 西： _____

南： _____ 北： _____

二、環境描述

(一) 埋設地面狀況：硬式地面 泥土面 柏油路面 水泥面 屋頂樓板

(二) 點位設置地點：平地 市區 樹林或雜草區 高山地區 建築物頂樓
建築物名稱： _____

(三) 透空及週遭環境：

1. 影響衛星訊號接收之電訊設備：無 有 (依序記錄)

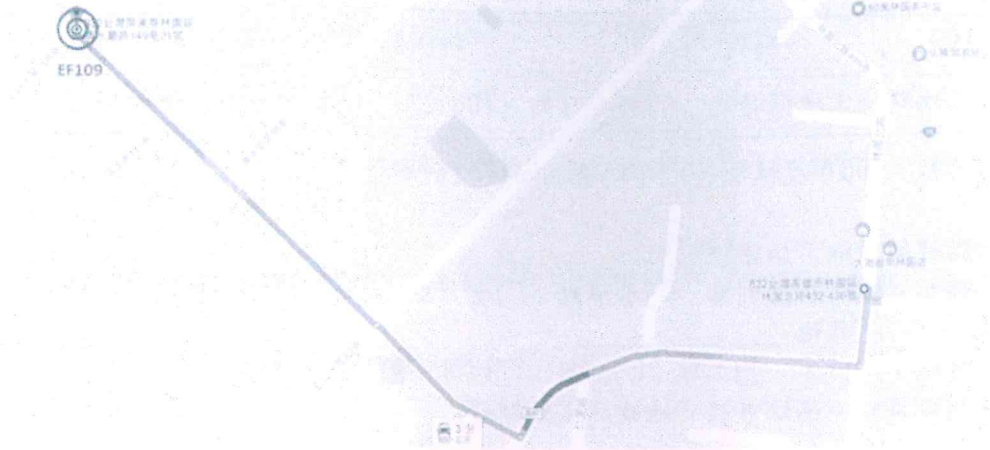
2. 遮蔽物 (仰角15°以上才記錄)：無 有 (依序記錄)

(四) 與鄰近點位距離、磁方位角及通視情形 (本項供新設四等控制點填寫)：

點號：EF110 大約距離：394公尺 磁方位角：134° 通視：良好



點位示意圖（點之記）：



點位說明：

1. 車行：出發地點 林園高中，耗費時間 3 分鐘，耗費里程 0.85 公里，下車地點 點位旁
2. 步行：耗費時間 1 分鐘
3. 說明：從林園高中沿林園北路南行至王公路右轉西行至王公路58巷右轉直行480公尺至點位旁

建議事項：



椿標頂端俯視面



點位透空環境 (一)



點位透空環境 (二)



點位透空環境 (三)



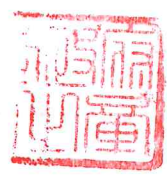
點位示意圖（點之記）：



點位說明：

- 1.車行：出發地點 林園高中 ，耗費時間 1 分鐘，耗費里程 0.45 公里，下車地點 點位旁
- 2.步行：耗費時間 1 分鐘
- 3.說明：從林園高中沿林園北路南行至王公路右轉西行至王公路58巷右轉直行約75公尺至點位旁

建議事項：



樁標頂端俯視面



點位透空環境(一)



點位透空環境(二)



點位透空環境(三)



點位示意圖（點之記）：



點位說明：

- 1.車行：出發地點 林園高中 ，耗費時間 2 分鐘，耗費里程 0.5 公里，下車地點 點位旁
- 2.步行：耗費時間 1 分鐘
- 3.說明：從林園高中沿林園北路南行約500公尺至點位旁

建議事項：



椿標頂端俯視面



點位透空環境 (一)



點位透空環境 (二)



點位透空環境 (三)



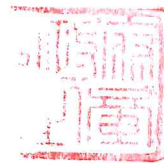
點位示意圖（點之記）：



點位說明：

- 1.車行：出發地點 林園高中 ，耗費時間 1 分鐘，耗費里程 0.23 公里，下車地點 點位旁
- 2.步行：耗費時間 1 分鐘
- 3.說明：從林園高中沿林園北路北行至台25線左轉直行約45公尺至點位旁

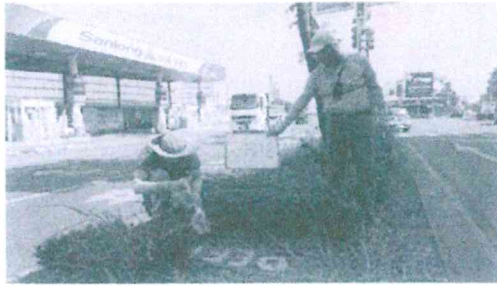
建議事項：



樁標頂端俯視面



點位透空環境 (一)



點位透空環境 (二)



點位透空環境 (三)



點位示意圖（點之記）：



點位說明：

- 1.車行：出發地點 林園高中 ，耗費時間 3 分鐘，耗費里程 1.1 公里，下車地點 台灣菸酒公司林園營業所
- 2.步行：耗費時間 5 分鐘
- 3.說明：從林園高中沿林園北路南行至王公路右轉西行至王公路58巷右轉至王公一路82巷左轉至王公一路左轉至台灣菸酒公司林園營業所，再步行至後棟2樓樓頂點位旁

建議事項：

須爬鐵梯，二人以上前往為宜



椿標頂端俯視面



點位透空環境 (一)



點位透空環境 (二)



點位透空環境 (三)



加密點座標.CT0

106	EL0000		
EB46	2490403.911	188824.403	
EB48	2490045.987	188092.868	
EF108	2490275.758	186612.782	
EF109	2490761.587	187121.624	
EF110	2490484.604	187402.512	
EF111	2490044.659	187711.193	
EF112	2490764.458	187784.904	
EF113	2490063.362	186900.808	
SY63	2490991.069	186880.380	
SY65	2488583.394	185865.608	
SZ80	2490726.022	189561.539	



貳、106 林園重測區圖根成果

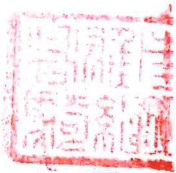


BR01	2490708.879	187772.666	0.000
BR02	2490677.695	187781.789	0.000
BR03	2490571.184	187758.184	0.000
BR04	2490476.093	187762.011	0.000
BR05	2490393.575	187742.321	0.000
BR06	2490330.791	187747.263	0.000
BR07	2490253.935	187727.765	0.000
BR08	2490155.682	187730.276	0.000
BR09	2490504.680	187642.812	0.000
BR10	2490505.323	187586.938	0.000
BR11	2490431.094	187470.518	0.000
BR12	2490461.748	187428.224	0.000
BR13	2490582.336	187303.952	0.000
BR14	2490639.277	187246.726	0.000
BR15	2490678.910	187194.679	0.000
BR16	2490688.151	187048.334	0.000
BR17	2490587.427	186956.365	0.000
BR18	2490518.348	186880.472	0.000
BR19	2490426.233	186797.390	0.000
BR20	2490488.330	186740.757	0.000
BR21	2490360.533	186655.245	0.000
BR22	2490254.529	186697.693	0.000
BR23	2490286.727	186714.715	0.000
BR24	2490307.508	186784.838	0.000
BR25	2490331.307	186865.618	0.000
BR26	2490390.001	186837.310	0.000
BR27	2490262.149	186922.311	0.000
BR28	2490205.671	186939.445	0.000
BR29	2490105.023	186952.301	0.000
BR30	2490056.654	186976.699	0.000
BR31	2490775.474	187719.655	0.000
BR32	2490815.574	187661.432	0.000
BR33	2490740.008	187584.550	0.000
BR34	2490661.093	187506.438	0.000
BR35	2490590.983	187430.179	0.000
BR36	2490518.275	187359.315	0.000
BR37	2490632.420	187134.948	0.000
BR38	2490619.803	187118.022	0.000
BR39	2490590.574	187090.412	0.000
BR40	2490581.013	187070.945	0.000
BR41	2490563.087	187057.296	0.000
BR42	2490527.989	187117.008	0.000
BR43	2490519.395	187160.294	0.000
BR44	2490568.400	187187.294	0.000
BR45	2490473.448	187068.402	0.000

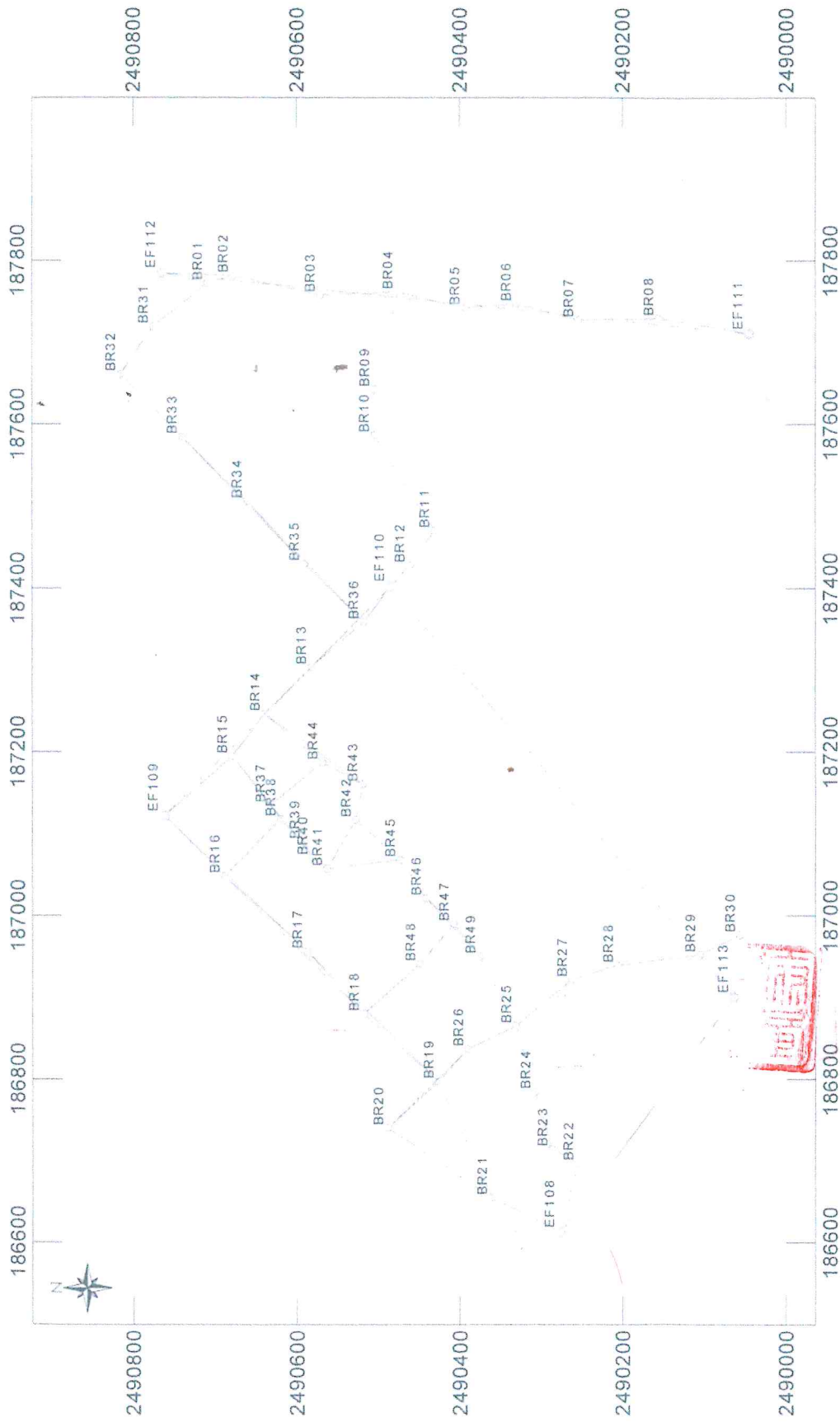


SS0000.CTL

BR46	2490441.647	187021.527	0.000
BR47	2490407.585	186990.402	0.000
BR48	2490448.974	186941.372	0.000
BR49	2490375.230	186950.498	0.000
EB46	2490403.911	188824.403	0.000
EB48	2490045.987	188092.868	0.000
EF108	2490275.758	186612.782	0.000
EF109	2490761.587	187121.624	0.000
EF110	2490484.604	187402.512	0.000
EF111	2490044.659	187711.193	0.000
EF112	2490764.458	187784.904	0.000
EF113	2490063.362	186900.808	0.000
SY63	2490991.069	186880.380	0.000
SY65	2488583.394	185865.608	0.000
SZ80	2490726.022	189561.539	0.000



106年度林園重測區圖根網絡圖



- △ 三角點
- 四等點
- 歷年點
- 新設點
- △ 控制點
- 圖根點
- 圖根點

比例尺：1/6000

製圖單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所
 測製日期：中華民國106年8月

SS0000.LST

```

*****
*
* 平面角邊混合控制網嚴密平差及可靠度分析 *
*
*      VERSION 2.0  1991.10.      *
*      VERSION 3.00 2000.09      *
*      ADD DATUM & LONGITUDE OF  *
*      CENTRAL MERIDIAN          *
*****
    
```

計劃名稱：SS0000

角 度觀測量個數 101
 距 離觀測量個數 76
 方位角觀測量個數 0
 總觀測量個數 177

讀入點位近似座標：

已知點數目 11
 未知點數目 49
 總點數 60

二度分帶TM座標系統地球原子：

橢球長半徑 6378137. (M)
 扁 率 1/298.257222101
 座標原點西移量 250000. (M)
 中央子午線位置 東經121. 度
 中央子午線尺度比 0.9999
 測區中央近似緯度 22-30-45.

已知點座標標準誤差等級：

等 級	中誤差
1	0.10E-03
2	0.10E-02
3	0.10E-01

觀測量先驗標準誤差等級：

等 級	中誤差
1	0.008
2	6.000
3	0.030

法係數矩陣元素個數： 3028

[漸近求解次數 1]

自由度 78
 平均多餘觀測數 0.44
 單位權中誤差 1.4051
 最大座標改正量點名： BR04 (± 0.006M)
 網形尺度參數 1.00000666

[漸近求解次數 2]

自由度 78
 平均多餘觀測數 0.44
 單位權中誤差 0.9954

項次 後視

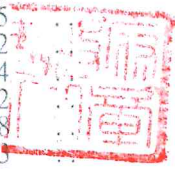
1 EF11
 2
 3 EF11
 4
 5 BR01
 6
 7 BR02
 8
 9 BR03
 10
 11 BR04
 12
 13 BR05
 14
 15 BR06
 16
 17 BR07
 18
 19 BR08
 20 EF10
 21
 22 EF11
 23
 24 BR36
 25
 26 BR13
 27
 28 BR14
 29
 30 BR15
 31 EF11
 32
 33 EF10
 34
 35 BR16
 36
 37 BR17
 38
 39 BR18
 40
 41 BR19
 42
 43 BR20
 44
 45 BR21
 46 BR18

最大座標改正量點名 : BR04 (0.000M)
網形尺度參數 1.00000666

觀測量平差成果及可靠度分析

判斷 : .. 正常
1. 個別多餘數 < 0.25
.R 標準化改正數 > 3
1R 個別多餘數 < 0.25 且標準化改正數 > 3
角度改正數超過 20 秒
\$ 距離改正數超過 3 公分或比值 < 1/3000
\$! 距離改正數低於 3 公分惟比值 < 1/3000

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	改正數	投影改正	標準化改正數	個別多餘數	判斷
1	EF111	EF112	BR01	6.3423	5.97	-6.70	0.105	1.5	0.53	..
2		EF112	BR01	56.917	0.008	-0.003	-0.003	0.4	0.67	..
3	EF112	BR01	BR02	151.1629	5.97	-4.70	-0.014	1.2	0.40	..
4		BR01	BR02	32.493	0.008	-0.001	-0.002	0.1	0.71	..
5	BR01	BR02	BR03	208.4823	5.97	-6.51	-0.022	2.0	0.30	..
6		BR02	BR03	109.100	0.008	0.002	-0.006	0.5	0.25	1.
7	BR02	BR03	BR04	165.1204	5.97	-7.18	-0.032	2.6	0.22	1.
8		BR03	BR04	95.172	0.008	0.001	-0.005	0.4	0.21	1.
9	BR03	BR04	BR05	195.4332	5.97	-1.67	-0.028	0.6	0.19	1.
10		BR04	BR05	84.836	0.008	0.003	-0.004	1.1	0.15	1.
11	BR04	BR05	BR06	162.0445	5.97	-1.86	-0.023	0.8	0.14	1.
12		BR05	BR06	62.980	0.008	0.003	-0.003	0.9	0.16	1.
13	BR05	BR06	BR07	198.4413	5.97	-2.17	-0.022	1.0	0.14	1.
14		BR06	BR07	79.292	0.008	0.003	-0.004	1.1	0.15	1.
15	BR06	BR07	BR08	164.1806	5.97	-2.34	-0.028	1.0	0.16	1.
16		BR07	BR08	98.288	0.008	0.003	-0.005	0.9	0.16	1.
17	BR07	BR08	EF111	191.1302	5.97	-2.78	-0.033	0.9	0.25	..
18		BR08	EF111	112.654	0.008	0.003	-0.006	1.1	0.15	1.
19	BR08	EF111	EF112	356.0542	5.97	-3.09	0.097	0.8	0.44	..
20	EF109	EF110	BR36	353.2018	5.97	-5.62	-0.039	1.1	0.73	..
21		EF110	BR36	54.774	0.008	-0.001	-0.003	0.2	0.50	..
22	EF110	BR36	BR13	191.1344	5.97	3.79	0.016	0.9	0.50	..
23		BR36	BR13	84.674	0.008	0.000	-0.004	0.0	0.43	..
24	BR36	BR13	BR14	175.4126	5.97	1.58	0.019	0.4	0.35	..
25		BR13	BR14	80.734	0.008	-0.001	-0.004	0.1	0.38	..
26	BR13	BR14	BR15	172.2554	5.97	1.99	0.015	0.6	0.35	..
27		BR14	BR15	65.424	0.008	-0.001	-0.003	0.1	0.62	..
28	BR14	BR15	EF109	191.1448	5.97	0.46	0.020	0.1	0.34	..
29		BR15	EF109	110.333	0.008	0.002	-0.006	0.3	0.62	..
30	BR15	EF109	EF110	356.0350	5.97	-2.20	-0.031	0.4	0.68	..
31	EF110	EF109	BR16	90.2048	5.97	-9.37	0.033	1.8	0.75	..
32		EF109	BR16	103.756	0.008	0.001	-0.005	0.1	0.70	..
33	EF109	BR16	BR17	177.2723	5.97	-2.83	-0.028	0.6	0.63	..
34		BR16	BR17	136.403	0.008	0.000	-0.007	0.0	0.58	..
35	BR16	BR17	BR18	185.1734	5.97	-1.06	-0.027	0.2	0.60	..
36		BR17	BR18	102.632	0.008	-0.002	-0.005	0.3	0.57	..
37	BR17	BR18	BR19	174.2136	5.97	-9.55	-0.026	2.4	0.45	..
38		BR18	BR19	124.053	0.008	0.002	-0.006	0.3	0.57	..
39	BR18	BR19	BR20	275.3509	5.97	2.80	-0.005	0.6	0.55	..
40		BR19	BR20	84.049	0.008	0.000	-0.004	0.0	0.80	..
41	BR19	BR20	BR21	76.0908	5.97	0.42	-0.011	0.1	0.44	..
42		BR20	BR21	153.779	0.008	-0.003	-0.008	0.5	0.63	..
43	BR20	BR21	EF108	172.4906	5.97	0.19	-0.034	0.1	0.33	..
44		BR21	EF108	94.818	0.008	0.003	-0.005	0.5	0.44	..
45	BR21	EF108	EF113	99.4757	5.97	3.19	-0.048	0.8	0.49	..
46	BR18	BR19	BR26	90.1046	5.97	-2.88	-0.021	0.6	0.56	..



SS0000.LST

47		BR19	BR26	53.914	0.008	0.000	- .003	0.0	0.59	..	333767.	111	BR10
48	BR19	BR26	BR25	202.0134	5.97	-1.73	- .015	0.5	0.41	..		112	
49		BR26	BR25	65.168	0.008	-0.001	- .003	0.1	0.48	..	113829.	113	BR11
50	BR26	BR25	BR24	279.1943	5.97	11.82	- .013	2.5	0.62	..		114	
51		BR25	BR24	84.218	0.008	-0.001	- .004	0.2	0.37	..	77046.	115	BR12
52	BR25	BR24	BR23	179.5427	5.97	2.66	- .007	0.7	0.38	..		116	EF112
53		BR24	BR23	73.143	0.008	-0.001	- .004	0.2	0.38	..	64619.	117	
54	BR24	BR23	BR22	134.2210	5.97	5.02	- .009	1.8	0.23	1.		118	BR01
55		BR23	BR22	36.425	0.008	-0.002	- .002	0.5	0.43	..	14856.	119	
56	BR23	BR22	EF108	256.1018	5.97	5.12	- .002	1.7	0.25	1.		120	BR31
57		BR22	EF108	87.531	0.008	-0.001	- .004	0.3	0.43	..	58360.	121	
58	BR22	EF108	EF113	22.2204	5.97	4.60	- .031	1.4	0.32	..		122	BR32
59	BR26	BR25	BR27	166.2417	5.97	-4.82	- .021	1.6	0.26	..		123	
60		BR25	BR27	89.429	0.008	0.002	- .005	0.6	0.20	1.	43524.	124	BR33
61	BR25	BR27	BR28	202.2808	5.97	-5.90	- .020	2.4	0.17	1.		125	
62		BR27	BR28	59.019	0.008	0.004	- .003	1.0	0.22	1.	16498.	126	BR34
63	BR27	BR28	BR29	189.3558	5.97	-6.42	- .025	2.7	0.15	1.		127	
64		BR28	BR29	101.468	0.008	0.004	- .005	1.0	0.24	1.	24913.	128	BR35
65	BR28	BR29	BR30	160.3049	5.97	-7.15	- .024	2.7	0.19	1.		129	EF111
66		BR29	BR30	54.174	0.008	0.003	- .003	0.8	0.21	1.	18291.	130	
67	BR29	BR30	EF113	301.4914	5.97	-7.72	- .007	2.5	0.26	..		131	BR01
68		BR30	EF113	76.190	0.008	0.002	- .004	0.4	0.31	..	44793.	132	EF110
69	BR30	EF113	EF108	211.2124	5.97	-6.77	0.035	2.4	0.22	1.		133	
70	BR17	BR18	BR48	91.0149	5.97	2.85	- .022	0.9	0.29	..		134	BR36
71		BR18	BR48	92.316	0.008	0.002	- .005	0.4	0.38	..	50804.	135	
72	BR18	BR48	BR47	171.2647	5.97	3.04	- .018	1.0	0.24	1.		136	EF109
73		BR48	BR47	64.166	0.008	0.002	- .003	0.4	0.38	..	33590.	137	
74	BR48	BR47	BR49	280.4741	5.97	3.13	- .012	1.0	0.27	..		138	BR16
75		BR47	BR49	51.378	0.008	-0.002	- .003	0.4	0.53	..	22592.	139	
76	BR47	BR49	BR25	191.4026	5.97	2.22	- .012	0.7	0.27	..		140	BR20
77		BR49	BR25	95.579	0.008	-0.002	- .005	0.4	0.43	..	47466.	141	
78	BR49	BR25	BR24	190.5646	5.97	-3.59	- .011	0.9	0.46	..		142	BR47
79	BR13	BR14	BR44	85.0729	5.97	-2.63	- .002	0.8	0.31	..		143	
80		BR14	BR44	92.506	0.008	-0.003	- .005	0.5	0.65	..	27317.	144	BR14
81	BR14	BR44	BR43	168.5223	5.97	-4.11	- .019	1.1	0.39	..		145	
82		BR44	BR43	55.954	0.008	0.000	- .003	0.0	0.55	..	214962.	146	BR44
83	BR44	BR43	BR42	252.2242	5.97	-3.12	- .006	1.2	0.19	1.		147	
84		BR43	BR42	44.134	0.008	0.000	- .002	0.1	0.45	..	161624.	148	BR37
85	BR43	BR42	BR45	120.2839	5.97	-3.04	- .007	1.2	0.19	1.		149	
86		BR42	BR45	73.064	0.008	-0.003	- .004	0.4	0.70	..	26633.	150	BR37
87	BR42	BR45	BR46	194.0827	5.97	-1.80	- .014	0.7	0.17	1.		151	BR39
88		BR45	BR46	56.648	0.008	-0.001	- .003	0.1	0.33	..	84928.	152	
89	BR45	BR46	BR47	166.3422	5.97	-1.57	- .011	0.6	0.17	1.		153	BR32
90		BR46	BR47	46.142	0.008	0.002	- .002	0.3	0.50	..	23702.	154	
91	BR46	BR47	BR49	188.3243	5.97	1.28	- .011	0.4	0.31	..		155	BR33
92	BR14	BR15	BR37	104.4859	5.97	0.33	- .001	0.1	0.35	..		156	BR34
93		BR15	BR37	75.693	0.008	0.002	- .004	0.3	0.66	..	38545.	157	EF113
94	BR15	BR37	BR38	181.1129	5.97	4.53	- .009	1.1	0.51	..		158	EF113
95		BR37	BR38	21.115	0.008	-0.002	- .001	0.4	0.57	..	9516.	159	EF109
96	BR37	BR38	BR39	170.0411	5.97	3.76	- .007	1.3	0.24	1.		160	BR40
97		BR38	BR39	40.207	0.008	0.002	- .002	0.4	0.41	..	19299.	161	
98	BR38	BR39	BR40	200.2815	5.97	5.15	- .006	1.5	0.34	..		162	EF110
99		BR39	BR40	21.692	0.008	-0.002	- .001	0.5	0.42	..	8820.	163	EF109
100	BR39	BR40	BR41	153.2646	5.97	0.77	- .004	0.3	0.18	1.		164	
101		BR40	BR41	22.533	0.008	-0.001	- .001	0.1	0.46	..	34934.	165	BR16
102	BR40	BR41	BR42	83.0932	5.97	0.05	- .009	0.0	0.27	..		166	
103		BR41	BR42	69.264	0.008	0.004	- .004	0.5	0.74	..	19186.	167	BR17
104	BR41	BR42	BR45	281.1537	5.97	0.52	- .014	0.2	0.21	1.		168	BR18
105	BR03	BR04	BR09	285.4733	5.97	-6.22	- .011	2.0	0.27	..		169	BR18
106		BR04	BR09	122.584	0.008	0.001	- .006	0.4	0.20	1.	87659.	170	BR20
107	BR04	BR09	BR10	167.1031	5.97	-6.61	0.005	2.7	0.17	1.		171	BR19
108		BR09	BR10	55.880	0.008	0.001	- .003	0.3	0.24	1.	50785.	172	
109	BR09	BR10	BR11	146.4916	5.97	-6.84	- .012	2.8	0.16	1.		173	BR26
110		BR10	BR11	138.079	0.008	0.000	- .007	0.0	0.27	..	1166858.	174	BR19

SS0000.LST

7.	111	BR10	BR11	BR12	248.2726	5.97	-7.53	-.007	2.8	0.21	1.	
	112		BR11	BR12	52.236	0.008	0.002	-.003	0.5	0.19	1.	29932.
9.	113	BR11	BR12	EF110	185.4212	5.97	-7.61	0.009	2.6	0.24	1.	
	114		BR12	EF110	34.402	0.008	0.002	-.002	0.5	0.19	1.	19194.
5.	115	BR12	EF110	EF113	98.2102	5.97	-11.50	-.064	2.6	0.57	1.	
9.	116	EF112	BR01	BR31	309.0345	5.97	-2.76	0.002	0.9	0.24	1.	
	117		BR01	BR31	85.121	0.008	0.002	-.004	0.6	0.21	1.	41087.
6.	118	BR01	BR31	BR32	163.0438	5.97	-4.12	0.017	1.5	0.21	1.	
	119		BR31	BR32	70.700	0.008	0.000	-.004	0.1	0.24	1.	257307.
0.	120	BR31	BR32	BR33	100.5625	5.97	-5.31	-.006	1.9	0.23	1.	
	121		BR32	BR33	107.813	0.008	-0.006	-.006	1.3	0.35	..	17824.
4.	122	BR32	BR33	BR34	179.1250	5.97	-7.17	-.025	1.7	0.51	..	
	123		BR33	BR34	111.046	0.008	-0.004	-.006	0.7	0.46	..	31255.
8.	124	BR33	BR34	BR35	182.4203	5.97	-6.66	-.024	1.5	0.56	..	
	125		BR34	BR35	103.596	0.008	0.000	-.005	0.0	0.48	..	484801.
3.	126	BR34	BR35	BR36	176.5133	5.97	-2.81	-.023	0.9	0.28	..	
	127		BR35	BR36	101.538	0.008	-0.003	-.005	0.6	0.46	..	32197.
1.	128	BR35	BR36	EF110	83.4022	5.97	-4.12	-.017	0.9	0.54	..	
	129	EF111	EF112	BR02	356.1235	5.97	-2.27	0.100	0.5	0.48	..	
13.	130		EF112	BR02	86.824	0.008	0.000	-.005	0.0	0.47	..	329312.
	131	BR01	BR02	EF112	18.2151	5.97	1.13	0.009	0.3	0.49	..	
14.	132	EF110	BR36	BR34	277.5451	5.97	2.87	0.028	0.6	0.63	..	
	133		BR36	BR34	205.057	0.008	-0.003	-.011	0.6	0.42	..	67944.
10.	134	BR36	BR13	EF110	355.3532	5.97	1.77	-.005	0.3	0.87	..	
	135		BR13	EF110	138.809	0.008	0.000	-.007	0.1	0.50	..	328483.
36.	136	EF109	BR16	BR38	89.3004	5.97	0.08	-.023	0.0	0.35	..	
	137		BR16	BR38	97.617	0.008	-0.001	-.005	0.1	0.64	..	165991.
2.	138	BR16	BR17	EF109	1.0556	5.97	1.25	0.012	0.2	0.93	..	
	139		BR17	EF109	240.100	0.008	0.001	-.012	0.2	0.56	..	164491.
36.	140	BR20	BR21	BR19	31.2421	5.97	1.14	-.010	0.3	0.49	..	
	141		BR21	BR19	156.604	0.008	-0.001	-.008	0.2	0.66	..	119517.
17.	142	BR47	BR49	BR46	355.5719	5.97	5.62	0.005	1.1	0.80	..	
	143		BR49	BR46	97.250	0.008	-0.001	-.005	0.1	0.44	..	164005.
52.	144	BR14	BR44	BR37	280.4454	5.97	0.85	-.001	0.5	0.07	1.	
	145		BR44	BR37	82.701	0.008	0.000	-.004	0.0	0.68	..	664171.
24.	146	BR44	BR43	BR14	6.5618	5.97	-1.46	0.011	0.3	0.73	..	
	147		BR43	BR14	147.799	0.008	0.000	-.008	0.1	0.57	..	387104.
33.	148	BR37	BR38	BR15	359.0401	5.97	1.81	0.007	0.4	0.70	..	
	149		BR38	BR15	96.803	0.008	0.001	-.005	0.2	0.70	..	82852.
28.	150	BR37	BR38	BR16	261.0846	5.97	0.11	0.009	0.0	0.31	..	
	151	BR39	BR40	BR15	347.4824	5.97	5.12	0.014	1.2	0.49	..	
02.	152		BR40	BR15	157.788	0.008	-0.001	-.008	0.2	0.47	..	138995.
	153	BR32	BR33	BR35	180.3051	5.97	1.43	-.036	0.3	0.54	..	
	154		BR33	BR35	214.582	0.008	-0.003	-.011	0.5	0.42	..	76638.
45.	155	BR33	BR34	BR36	181.0843	5.97	-4.73	-.035	1.0	0.57	..	
	156	BR34	BR35	BR33	358.3622	5.97	-8.74	0.013	1.6	0.88	..	
16.	157	EF113	EF110	BR13	84.4632	5.97	1.32	0.083	0.2	0.80	..	
	158	EF113	EF110	BR36	77.5656	5.97	15.75	0.073	3.1	0.73	..	
99.	159	EF109	EF110	BR12	177.0214	5.97	-3.86	-.048	0.9	0.57	..	
	160	BR40	BR41	BR45	135.3858	5.97	0.78	-.017	0.4	0.11	..	
34.	161		BR41	BR45	90.330	0.008	0.000	-.005	0.0	0.64	..	99999999.
	162	EF110	EF109	BR17	88.5404	5.97	-7.96	0.016	1.5	0.84	..	
86.	163	EF109	BR16	BR18	179.4346	5.97	-6.28	-.039	1.3	0.66	..	
	164		BR16	BR18	238.782	0.008	0.001	-.012	0.2	0.50	..	257127.
34.	165	BR16	BR17	BR19	182.1213	5.97	2.43	-.042	0.5	0.64	..	
	166		BR17	BR19	226.412	0.008	0.001	-.011	0.1	0.52	..	314011.
86.	167	BR17	BR18	BR16	356.5832	5.97	14.61	0.016	2.6	0.86	..	
	168	BR18	BR19	BR17	2.3314	5.97	2.04	0.011	0.4	0.89	..	
59.	169	BR18	BR19	BR21	203.0848	5.97	-5.64	-.025	1.5	0.40	..	
	170	BR20	BR19	BR26	174.3533	5.97	-1.69	-.016	0.4	0.57	..	
785.	171	BR19	BR20	BR26	357.5308	5.97	5.38	-.006	0.9	0.92	..	
	172		BR20	BR26	137.818	0.008	-0.001	-.007	0.2	0.55	..	96888.
358.	173	BR26	BR25	BR49	88.2319	5.97	-6.59	-.002	1.5	0.51	..	
	174	BR19	BR26	BR20	3.1744	5.97	-1.93	0.010	0.4	0.84	..	

SS0000.LST

175	BR26	BR25	BR23	279.1724	5.97	-2.73	-0.017	0.6	0.63	..	
176		BR25	BR23	157.360	0.008	-0.001	-0.008	0.2	0.50	..	123395.
177	BR24	BR23	BR25	0.0304	5.97	-7.20	0.004	1.3	0.82	..	

點位座標及絕對誤差橢圓：

編號	加權 等級	點 名	N-座標	E-座標	長軸	短軸	方位角
1	0	BR01	2490708.879	187772.666	0.004	0.001	9-26-35.
2	0	BR02	2490677.695	187781.789	0.006	0.002	0-54-35.
3	0	BR03	2490571.184	187758.184	0.008	0.004	7-33-0.
4	0	BR04	2490476.093	187762.011	0.008	0.004	9-59-32.
5	0	BR05	2490393.575	187742.321	0.009	0.005	10-26-1.
6	0	BR06	2490330.791	187747.263	0.010	0.005	8-18-16.
7	0	BR07	2490253.935	187727.765	0.009	0.004	6-5-8.
8	0	BR08	2490155.682	187730.276	0.007	0.002	9-36-5.
9	0	BR09	2490504.680	187642.812	0.008	0.007	127-8-24.
10	0	BR10	2490505.323	187586.938	0.009	0.006	117-53-49.
11	0	BR11	2490431.094	187470.518	0.009	0.002	126-10-54.
12	0	BR12	2490461.748	187428.224	0.007	0.001	131-15-20.
13	0	BR13	2490582.336	187303.952	0.006	0.002	134-59-56.
14	0	BR14	2490639.277	187246.726	0.006	0.002	132-22-54.
15	0	BR15	2490678.910	187194.679	0.005	0.002	136-4-29.
16	0	BR16	2490688.151	187048.334	0.004	0.002	41-51-8.
17	0	BR17	2490587.427	186956.365	0.005	0.003	41-38-15.
18	0	BR18	2490518.348	186880.472	0.005	0.004	39-29-8.
19	0	BR19	2490426.233	186797.390	0.005	0.004	32-45-48.
20	0	BR20	2490488.330	186740.757	0.005	0.004	28-28-11.
21	0	BR21	2490360.533	186655.245	0.006	0.002	28-5-42.
22	0	BR22	2490254.529	186697.693	0.006	0.002	100-49-32.
23	0	BR23	2490286.727	186714.715	0.006	0.005	67-30-42.
24	0	BR24	2490307.508	186784.838	0.007	0.005	73-28-46.
25	0	BR25	2490331.307	186865.618	0.005	0.004	160-41-34.
26	0	BR26	2490390.001	186837.310	0.006	0.005	155-5-48.
27	0	BR27	2490262.149	186922.311	0.008	0.005	145-58-43.
28	0	BR28	2490205.671	186939.445	0.009	0.005	150-44-45.
29	0	BR29	2490105.023	186952.301	0.008	0.005	132-39-38.
30	0	BR30	2490056.654	186976.699	0.007	0.002	91-21-43.
31	0	BR31	2490775.474	187719.655	0.007	0.004	149-25-21.
32	0	BR32	2490815.574	187661.432	0.008	0.005	125-57-10.
33	0	BR33	2490740.008	187584.550	0.007	0.006	113-10-53.
34	0	BR34	2490661.093	187506.438	0.006	0.006	74-30-55.
35	0	BR35	2490590.983	187430.179	0.006	0.005	65-3-10.
36	0	BR36	2490518.275	187359.315	0.006	0.001	130-11-19.
37	0	BR37	2490632.420	187134.948	0.005	0.005	75-40-44.
38	0	BR38	2490619.803	187118.022	0.005	0.004	116-4-37.
39	0	BR39	2490590.574	187090.412	0.007	0.005	52-42-30.
40	0	BR40	2490581.013	187070.945	0.006	0.005	54-12-10.
41	0	BR41	2490563.087	187057.296	0.006	0.005	41-41-17.
42	0	BR42	2490527.989	187117.008	0.006	0.005	80-17-53.
43	0	BR43	2490519.395	187160.294	0.006	0.005	132-49-26.
44	0	BR44	2490568.400	187187.294	0.006	0.005	145-42-22.
45	0	BR45	2490473.448	187068.402	0.006	0.005	46-7-12.
46	0	BR46	2490441.647	187021.527	0.007	0.005	46-27-20.
47	0	BR47	2490407.585	186990.402	0.006	0.005	57-59-26.
48	0	BR48	2490448.974	186941.372	0.007	0.005	133-51-26.
49	0	BR49	2490375.230	186950.498	0.007	0.005	60-7-37.
50	1	EB46	2490403.911	188824.403	0.000	0.000	45-0-0.
51	1	EB48	2490045.987	188092.868	0.000	0.000	45-0-0.
52	1	EF108	2490275.758	186612.782	0.000	0.000	168-56-49.
53	1	EF109	2490761.587	187121.624	0.000	0.000	117-26-21.
54	1	EF110	2490484.604	187402.512	0.000	0.000	150-36-54.

55
56
57
58
59
60

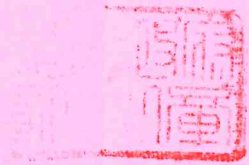
SS0000.LST

5.

55	1	EF111	2490044.659	187711.193	0.000	0.000	84- 2-14.
56	1	EF112	2490764.458	187784.904	0.000	0.000	139-28-42.
57	1	EF113	2490063.362	186900.808	0.000	0.000	108-14-13.
58	1	SY63	2490991.069	186880.380	0.000	0.000	45- 0- 0.
59	1	SY65	2488583.394	185865.608	0.000	0.000	45- 0- 0.
60	1	SZ80	2490726.022	189561.539	0.000	0.000	45- 0- 0.




叁、樁位坐標表



樁 位 成 果 表

計畫名稱：106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂以東地區都市計畫樁位測量成果案

第 1 頁 共 5 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
C443	中心樁	2490467.170	186756.787	柏油路/鋼標	
C444	中心樁	2490430.234	186795.308	柏油路/鋼標	
C445	中心樁	2490413.509	186812.644	柏油路/鋼標	
C446	中心樁	2490382.447	186839.383	柏油路/鋼標	
C447	中心樁	2490371.892	186846.404	柏油路/鋼標	
C449	中心樁	2490336.299	186868.591	柏油路/鋼標	
C450	中心樁	2490287.966	186898.707	柏油路/鋼標	
C451	中心樁	2490178.014	186941.300	柏油路/鋼標	
C452	中心樁	2490089.409	186957.598	柏油路/鋼標	
C453	中心樁	2490045.502	186980.741	柏油路/鋼標	
C472	中心樁	2490491.364	187565.415	柏油路/鋼標	
C473	中心樁	2490497.821	187596.541	柏油路/鋼標	
C474	中心樁	2490497.688	187617.864	柏油路/鋼標	
C476	中心樁	2490271.902	186706.612	柏油路/鋼標	
C1049	中心樁	2490125.142	187721.354	柏油路/鋼標	
C1050	中心樁	2490254.752	187734.274	柏油路/鋼標	
C1051	中心樁	2490269.194	187735.716	柏油路/鋼標	
C1052	中心樁	2490391.059	187747.885	柏油路/鋼標	
C1053	中心樁	2490393.052	187748.084	柏油路/鋼標	
C1054	中心樁	2490487.471	187757.513	柏油路/鋼標	
C1055	中心樁	2490485.132	187755.672	柏油路/鋼標	
C1604	中心樁	2490515.237	186879.454	柏油路/鋼標	
C1605	中心樁	2490611.861	186974.981	柏油路/鋼標	

製表：

技佐汪立心

校核：

技士張芳正

測量單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所

樁 位 成 果 表

計畫名稱：106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂以東地區都市計畫樁位測量成果案

計

第 2 頁 共 5 頁


樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
C1606	中心樁	2490687.615	187049.873	柏油路/鐵蓋	
C1607	中心樁	2490757.757	187119.216	柏油路/鐵蓋	
C1608	中心樁	2490683.870	187194.676	柏油路/鋼標	
C1609	中心樁	2490520.896	187361.124	柏油路/鋼標	
C1610	中心樁	2490471.271	187411.836	柏油路/鋼標	
C1612	中心樁	2490347.021	186900.348	柏油路/鋼標	
C1613	中心樁	2490388.138	186967.312	柏油路/鋼標	
C1614	中心樁	2490406.235	186987.388	柏油路/鋼標	
C1615	中心樁	2490444.230	187029.540	柏油路/鐵蓋	
C1616	中心樁	2490497.608	187088.739	柏油路/鐵蓋	
C1617	中心樁	2490475.919	186917.938	農田	虛樁
C1618	中心樁	2490458.761	186934.730	農田	虛樁
C1619	中心樁	2490443.650	186950.733	柏油路/鐵蓋	
C1620	中心樁	2490516.883	186958.443	農田	虛樁
C1621	中心樁	2490483.996	186990.629	農田	虛樁
C1622	中心樁	2490572.872	187013.801	農田	虛樁
C1623	中心樁	2490548.960	187037.609	農田	虛樁
C1624	中心樁	2490618.085	187120.217	柏油路/鋼標	
C1625	中心樁	2490628.355	187132.492	柏油路/鋼標	
C1626	中心樁	2490654.033	187163.180	柏油路/鋼標	
C1627	中心樁	2490573.940	187188.216	柏油路/鋼標	
C1628	中心樁	2490743.492	187583.828	柏油路/鐵蓋	
C1629	中心樁	2490822.685	187663.078	柏油路/鋼標	

製表：技佐汪立心 校核：技士張芳正 測量單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所

樁 位 成 果 表

計畫名稱：106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂以東地區都市計畫樁位測量成果案

第 3 頁 共 5 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
C1630	中心樁	2490773.299	187714.120	柏油路/鋼標	
C1631	中心樁	2490694.196	187636.341	柏油路/鋼標	
C1958	中心樁	2490709.667	187779.892	柏油路/鋼標	
C2280	中心樁	2490713.750	187795.507	柏油路/鋼標	
C2281	中心樁	2490761.227	187785.489	安全島/鋼標	
C2282	中心樁	2490849.792	187792.818	安全島/鋼標	
C2353	中心樁	2490781.574	187784.212	安全島/鋼標	
C2477	中心樁	2490065.689	186965.818	柏油路/鋼標	
C2478	中心樁	2490234.994	186925.177	柏油路/鋼標	
C2479	中心樁	2490393.750	186830.817	柏油路/鋼標	
C2495	中心樁	2490497.300	187591.305	柏油路/鋼標	
C2652	中心樁	2490757.278	187770.834	柏油路/鋼標	
C2653	中心樁	2490744.785	187764.017	柏油路/鋼標	
C2654	中心樁	2490746.978	187749.955	屋邊/水泥樁	
C2655	中心樁	2490722.039	187758.474	柏油路/鋼標	
C2656	中心樁	2490709.661	187766.493	柏油路/鋼標	
C2657	中心樁	2490695.017	187768.252	柏油路/鋼標	
IP47	交點樁	2490500.140	187590.963	柏油路/鋼標	
IP63	交點樁	2490063.838	186962.306	柏油路/鋼標	
IP64	交點樁	2490237.034	186930.443	柏油路/鋼標	
IP65	交點樁	2490394.807	186832.121	柏油路/鋼標	
IP257	交點樁	2490781.369	187773.826	柏油路/鋼標	
IP304	交點樁	2490722.956	187774.785	柏油路/鋼標	

製表

汪立心

校核

張芳正

測量單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所

樁 位 成 果 表

計畫名稱：106年度高雄市林園區地籍圖重測區內大坪頂以東地區都市計畫樁位測量成果案

第 4 頁 共 5 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
IP305	交點樁	2490710.919	187769.969	柏油路/鋼標	
M190	界樁	2490389.768	186777.08	農田	虛樁
M191	界樁	2490352.470	186676.194	農田	虛樁
M192	界樁	2490028.007	186998.330	柏油路/鐵蓋	
M235	界樁	2490497.791	187596.160	柏油路/鋼標	
M493	界樁	2490495.119	187091.217	柏油路/鋼標	
M494	界樁	2490521.157	187118.337	柏油路/鋼標	
M495	界樁	2490524.397	187127.491	柏油路/鋼標	
M496	界樁	2490497.954	187153.859	柏油路/鋼標	
M497	界樁	2490507.245	187164.331	柏油路/鋼標	
M498	界樁	2490518.057	187171.707	柏油路/鋼標	
M499	界樁	2490527.226	187171.965	柏油路/鋼標	
M500	界樁	2490546.530	187163.463	柏油路/鋼標	
M501	界樁	2490619.220	187229.082	柏油路/鋼標	
M502	界樁	2490641.178	187238.280	柏油路/鋼標	
M504	界樁	2490542.482	187382.720	柏油路/鋼標	
M505	界樁	2490481.446	187444.564	房屋邊	虛樁
M506	界樁	2490476.119	187457.517	房屋邊	虛樁
M507	界樁	2490510.429	187476.080	房屋邊	虛樁
M508	界樁	2490538.628	187587.521	圍牆邊	虛樁
M509	界樁	2490536.375	187589.811	圍牆邊	虛樁
M510	界樁	2490520.730	187584.549	柏油路/鐵蓋	
R91	界樁	2490352.956	187744.080	柏油路/鋼標	

製表：

技佐汪立心

校核：

技士張芳正

測量單位：高雄市政府地政局大寮地政事務所

肆、樁位圖



