

變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路 46 巷計畫道路開闢工程)案

樁位成果簿



高雄市政府

日期：中華民國 111 年 5 月

變更原高雄市主要計畫(部分商業
區為學校(文高)用地)(配合建國
三路 46 巷計畫道路開闢工程)案

樁位成果簿



委託單位：高雄市政府都市發展局


測量單位：八方國土測繪股份有限公司

日期：中華民國 111 年 5 月

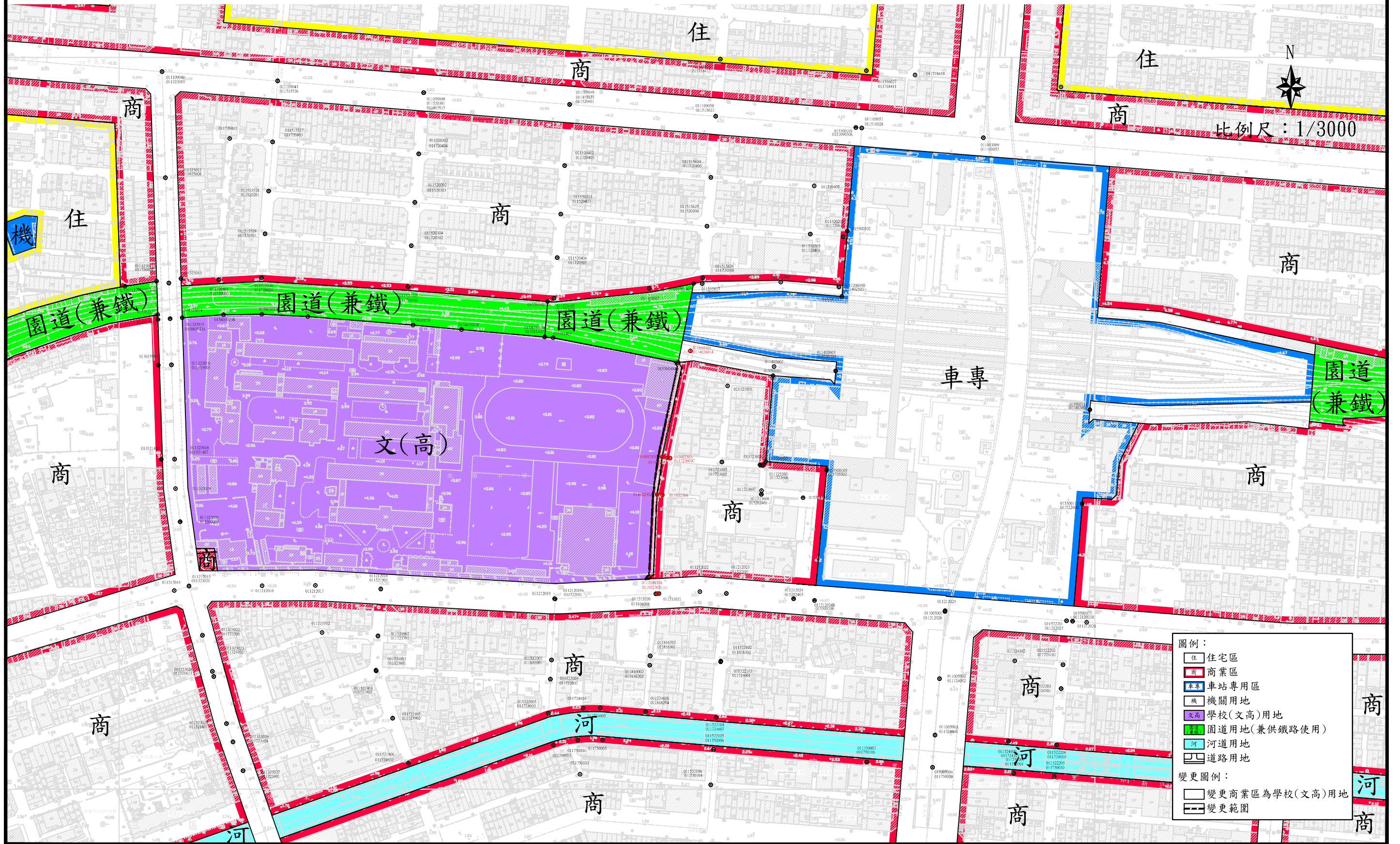
技師簽證

本案專任測量技師：廖向芃

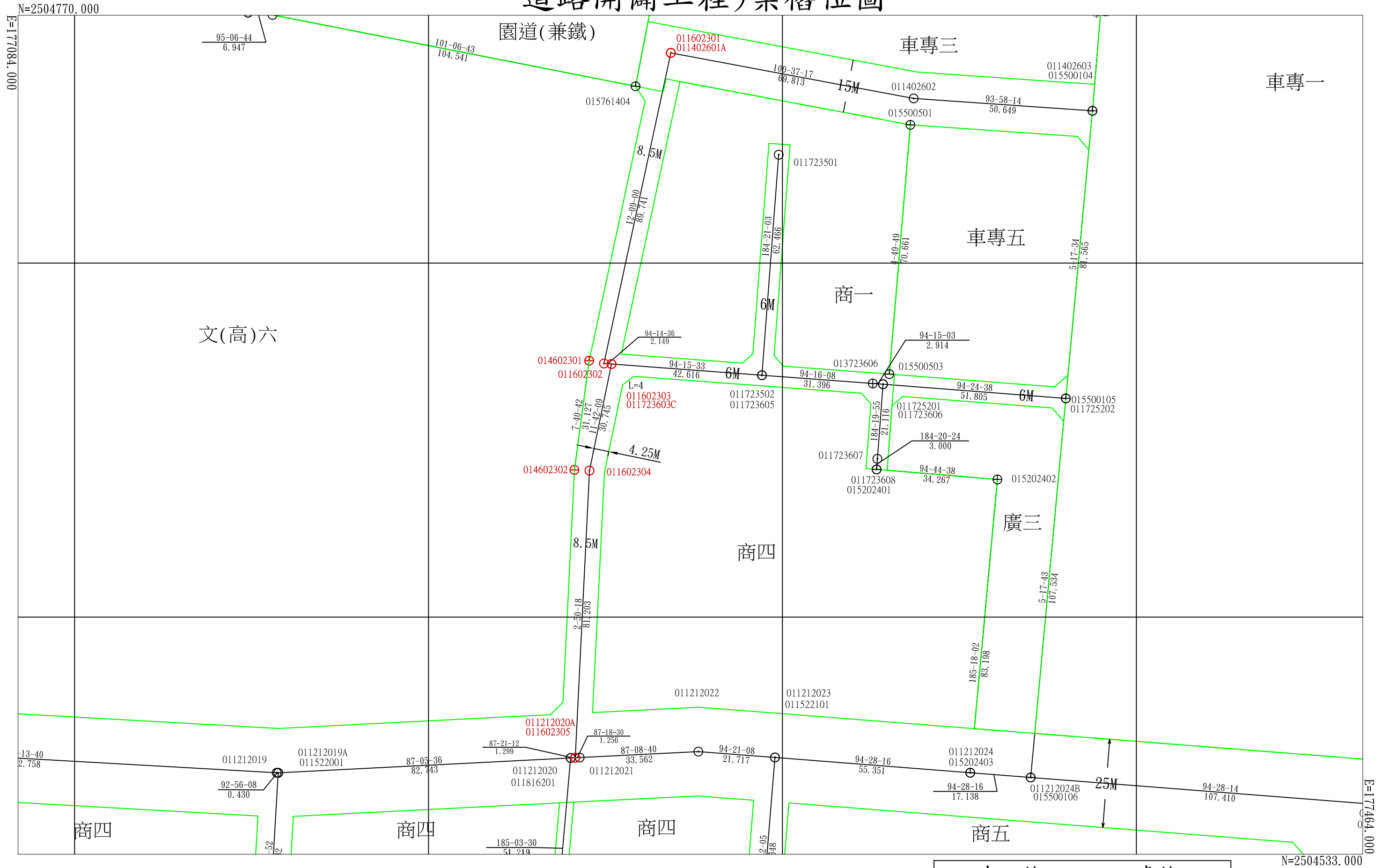
測量技師執照編號：技執字第 006644 號

簽證內容	依『勞務採購契約』辦理之相關測量成果圖說，其詳細內容如本報告書內文所載。
簽證意見	所有簽證項目均符合『勞務採購契約』工程範圍之各項要求。
技師簽章	

變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路46巷計畫道路開闢工程)案樁位公告圖



變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路46巷計畫 道路開闢工程)案樁位圖



比例尺1:1000

- | | |
|----------|------|
| ⊙ 中心樁 | ⊖ 虛樁 |
| ⊕ 分區界樁 | ⊗ 副樁 |
| ⊕ 都計範圍界樁 | |

控制測量成果

一、概述：

本案依據『高雄市原都市計畫樁位成果』辦理，並採用 TWD67 坐標系統辦理控制測量作業。

二、測量方法：

採用全測站經緯儀以光線法測量技術辦理。

三、儀器設備：

AGA600 型全測站經緯儀乙部。

四、已知基本控制點清理：

經清查辦理區域附近已知都市計畫樁，其清查結果如下表 1，既有樁位分布如圖一。

表 1 已知樁位清查一覽表

樁號	縱坐標	橫坐標	備註
011724607	2504458.801	177289.582	共點 011522104
011724606	2504463.558	177231.663	共點 011816204
011525102	2504671.774	177247.806	
011723502	2504668.319	177294.209	共點 011723605
011521901	2504564.079	177014.558	共點 011212018
011521902	2504525.623	177012.321	共點 011723703
011522102	2504504.897	177293.322	共點 011816302
011525104	2504641.600	177243.734	

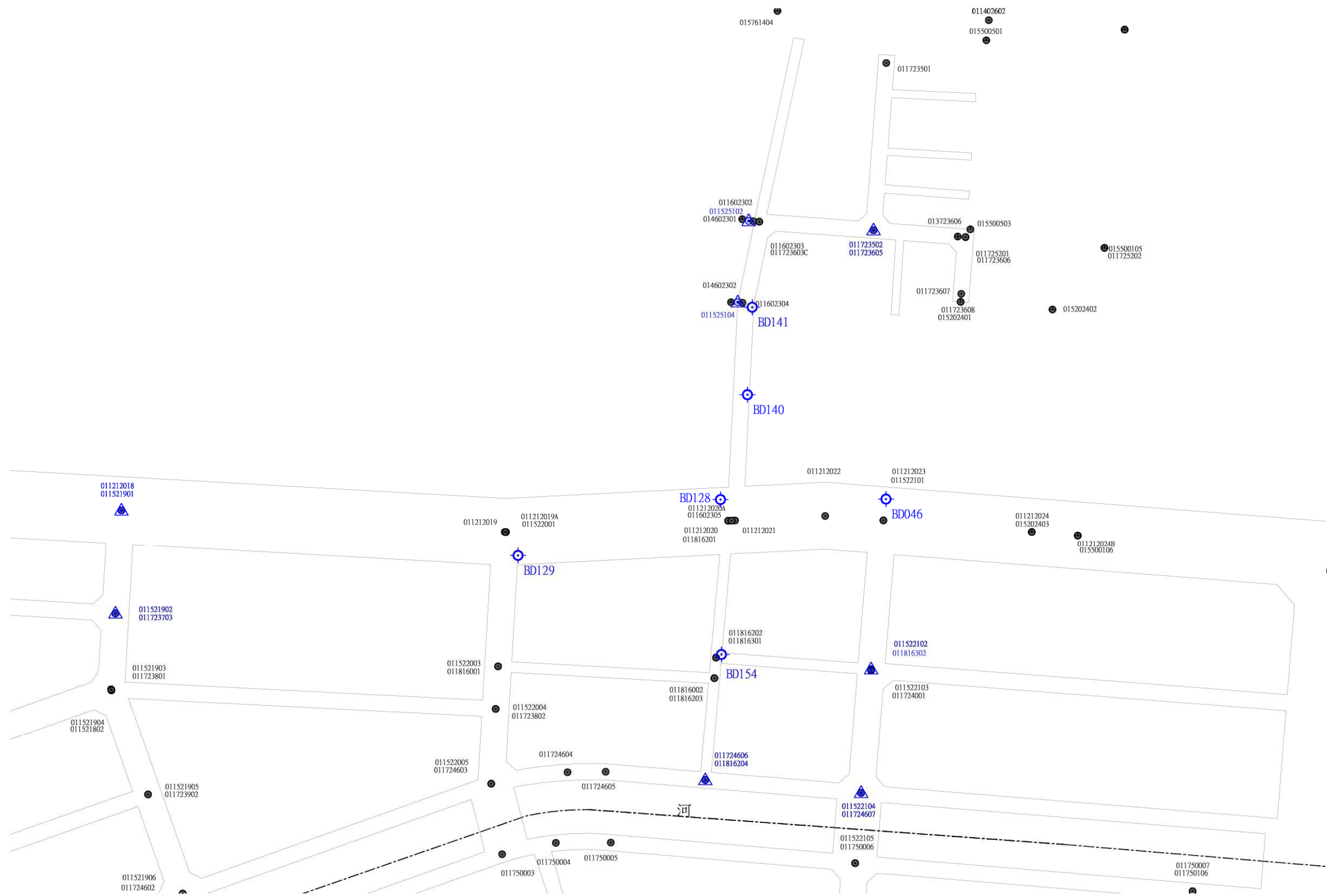


圖 1 已知點樁位分布圖

五、單導線規劃及觀測：

本案選用現有都計樁，使用全測站經緯儀以光線法檢測相關點位，並將相關角度、距離關係以平面角邊混合控制網嚴密平差計算。

六、平面角邊混合控制網嚴密平差計算：

相關觀測量經『平面角邊混合控制網嚴密平差』計算後報表成果如下：

```
*****
*
* 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：04-04 變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建

角 度觀測量個數	15
距 離觀測量個數	12
方位角觀測量個數	0
總觀測量個數	27

讀入點位近似座標：

已知點數目.....	24
未知點數目.....	6
總點數.....	30

二度分帶 TM 座標系統地球原子：

橢球長半徑 6378160. (M)
扁 率 1/298.250000000
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 22-38-24.

已知點座標標準誤差等級：

等 級	中誤差
1	0.10E-01

觀測量先驗標準誤差等級：

等 級	中誤差
1	0.010
2	20.000

法係數矩陣元素個數： 626

[漸近求解次數 1]

自由度 15
平均多餘觀測數 0.56
單位權中誤差 7.8844
最大座標改正量點名： BD129 (0.049M)
網形尺度參數 1.00000000

[漸近求解次數 2]

自由度 15
平均多餘觀測數 0.56
單位權中誤差 0.6717
最大座標改正量點名： 11724606 (0.000M)
網形尺度參數 1.00000000

先驗座標值與改正數(公尺)

點名	先驗縱座標	改正數	先驗橫座標	改正數	分類
1	11212019 2504556.041	0.000	177157.090	0.000	1
2	11212022 2504562.006	0.000	177276.229	0.000	1
3	11212023 2504560.358	0.000	177297.883	0.000	1
4	11521901 2504564.079	0.001	177014.558	0.000	1
5	11521902 2504525.623	0.000	177012.321	-0.003	1
6	11522102 2504504.897	-0.005	177293.322	-0.007	1
7	11720607 2504810.473	0.000	177234.699	0.000	1
8	11720608 2504819.117	0.000	177278.492	0.000	1
9	11723502 2504668.319	-0.006	177294.209	0.000	1
10	11724606 2504463.558	-0.015	177231.663	0.009	1
11	11724607 2504458.801	0.007	177289.582	0.001	1
12	11725201 2504665.766	0.000	177328.424	0.000	1
13	1212019A 2504556.019	0.000	177157.519	0.000	1
14	11602301 2504759.374	0.000	177268.456	0.000	1
15	11602302 2504671.643	0.000	177249.568	0.000	1
16	11602303 2504671.484	0.000	177251.711	0.000	1
17	11602304 2504641.378	0.000	177245.475	0.000	1
18	11602305 2504560.275	0.000	177241.454	0.000	1
19	14602301 2504672.426	0.000	177245.389	0.000	1
20	14602302 2504641.578	0.000	177241.230	0.000	1
21	14525102 2504673.037	0.000	177241.940	0.000	1
22	11525102 2504671.774	0.004	177247.806	0.001	1
23	11525104 2504641.600	0.013	177243.734	0.000	1
24	11212018 2504564.079	0.000	177014.558	0.000	1

觀測量平差成果及可靠度分析

判斷：.. 正常

1. 個別多餘數 < 0.20

.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 2 公分

投影 標準化 個別

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	改正數	改正	改正數	多餘數	判斷
1	11723502	11525102	BD141	83.2517	18.99	5.33	-.005	0.9	0.09	1.
2	11525102	BD141	BD140	185.2415	18.99	7.01	-.012	1.2	0.10	1.
3	BD141	BD140	BD128	191.1952	18.99	6.87	-.013	1.0	0.13	1.
4	BD140	BD128	BD154	165.1244	18.99	19.25	-.018	1.7	0.36	..
5	BD128	BD154	11724606	187.3745	18.99	12.06	-.019	1.3	0.23	..
6	BD154	11724606	11724607	87.2326	18.99	2.33	-.010	0.2	0.27	..
7	11525102	BD141	11525104	291.4532	18.99	-1.34	-.006	1.8	0.00	1.
8	BD140	BD128	BD129	240.0153	18.99	-9.80	-.011	0.8	0.39	..
9	BD140	BD128	BD046	75.2411	18.99	-4.54	-.007	0.4	0.29	..
10	BD128	BD154	11522102	95.5829	18.99	-0.02	-.012	0.0	0.18	1.
11	11724607	11522102	BD046	180.2111	18.99	-6.15	0.020	0.7	0.22	..
12	11522102	BD046	BD128	84.5117	18.99	-2.30	0.012	0.2	0.27	..
13	BD128	BD129	11521901	202.0457	18.99	-6.07	-.001	0.8	0.18	1.
14	BD129	11521901	11521902	86.4731	18.99	-2.41	-.004	0.5	0.07	1.
15	11724606	11724607	11522102	89.5724	18.99	-5.73	0.008	0.6	0.25	..
16		11525102	BD141	32.086	0.009	0.001	-.001	0.2	0.41	.. 22495.
17		BD141	BD140	32.730	0.009	-0.012	-.001	2.3	0.28	.. 2832.
18		BD140	BD128	40.228	0.009	-0.011	-.001	2.3	0.28	.. 3564.
19		BD128	BD154	57.740	0.009	-0.008	-.002	1.1	0.48	.. 7692.
20		BD154	11724606	47.220	0.009	-0.006	-.002	1.1	0.40	.. 7298.
21		BD141	11525104	5.694	0.009	-0.005	0.000	0.8	0.38	.. 1260.
22		BD128	BD129	78.151	0.009	-0.003	-.003	0.5	0.38	.. 29129.
23		BD128	BD046	61.532	0.009	0.004	-.002	0.6	0.48	.. 16863.
24		BD154	11522102	55.925	0.009	0.003	-.002	0.4	0.61	.. 17162.
25		11522102	BD046	63.637	0.009	-0.006	-.002	1.0	0.44	.. 10549.
26		BD129	11521901	148.430	0.009	-0.001	-.005	0.2	0.60	.. 109504.
27		11521901	BD129	148.431	0.009	-0.002	-.005	0.3	0.60	.. 72213.

點位座標及絕對誤差橢圓：

加權

編號 等級 點名 N-座標 E-座標 長軸 短軸 方位角

1	1	11212019	2504556.041	177157.090	0.013	0.000	45-0-0.
2	1	11212022	2504562.006	177276.229	0.013	0.000	45-0-0.
3	1	11212023	2504560.358	177297.883	0.013	0.000	45-0-0.
4	1	11521901	2504564.080	177014.558	0.009	0.006	9-18-1.
5	1	11521902	2504525.623	177012.318	0.009	0.007	3-20-2.
6	1	11522102	2504504.892	177293.315	0.007	0.006	7-59-31.
7	1	11720607	2504810.473	177234.699	0.013	0.000	45-0-0.
8	1	11720608	2504819.117	177278.492	0.013	0.000	45-0-0.
9	1	11723502	2504668.313	177294.209	0.009	0.007	94-16-16.
10	1	11724606	2504463.543	177231.672	0.007	0.006	125-38-51.
11	1	11724607	2504458.808	177289.583	0.007	0.006	43-51-10.
12	1	11725201	2504665.766	177328.424	0.013	0.000	45-0-0.
13	1	1212019A	2504556.019	177157.519	0.013	0.000	45-0-0.
14	1	11602301	2504759.374	177268.456	0.013	0.000	45-0-0.
15	1	11602302	2504671.643	177249.568	0.013	0.000	45-0-0.
16	1	11602303	2504671.484	177251.711	0.013	0.000	45-0-0.
17	1	11602304	2504641.378	177245.475	0.013	0.000	45-0-0.
18	1	11602305	2504560.275	177241.454	0.013	0.000	45-0-0.
19	1	14602301	2504672.426	177245.389	0.013	0.000	45-0-0.
20	1	14602302	2504641.578	177241.230	0.013	0.000	45-0-0.
21	1	14525102	2504673.037	177241.940	0.013	0.000	45-0-0.
22	1	11525102	2504671.778	177247.807	0.007	0.006	76-50-14.
23	1	11525104	2504641.613	177243.734	0.007	0.007	119-31-23.
24	1	11212018	2504564.079	177014.558	0.013	0.000	45-0-0.
25	0	BD141	2504639.718	177249.098	0.007	0.006	158-50-12.
26	0	BD140	2504607.049	177247.329	0.009	0.006	5-29-16.
27	0	BD128	2504568.103	177237.305	0.008	0.006	9-27-10.
28	0	BD154	2504510.374	177237.657	0.007	0.006	178-9-14.
29	0	BD129	2504547.169	177162.015	0.008	0.007	24-54-41.
30	0	BD046	2504568.280	177298.839	0.009	0.008	159-20-2.

六、現場放樣結果：

樁位成果表（如附表）

七、其他說明事項： 無

樁位埋設完成照片

個案名稱：變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路46巷計畫道路開闢工程)案

第 1 頁 共 2 頁



011602302



011602303



011602304



011602305

樁位埋設完成照片

個案名稱：變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路46巷計畫道路開闢工程)案

第 2 頁 共 2 頁

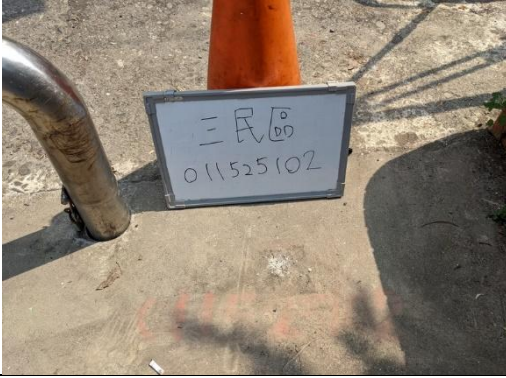




014602302

樁位廢除前、後照片

個案名稱：變更原高雄市主要計畫(部分商業區為學校(文高)用地)(配合建國三路 46 巷計畫道路開闢工程)案

第 1 頁 共 1 頁

廢除前	廢除後
	
011525102	
	
011525104	