

擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中  
油公司高雄煉油廠土地）案

## 樁位成果簿

高雄市政府

日期：中華民國 112 年 5 月

擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中  
油公司高雄煉油廠土地）案

樁位成果簿

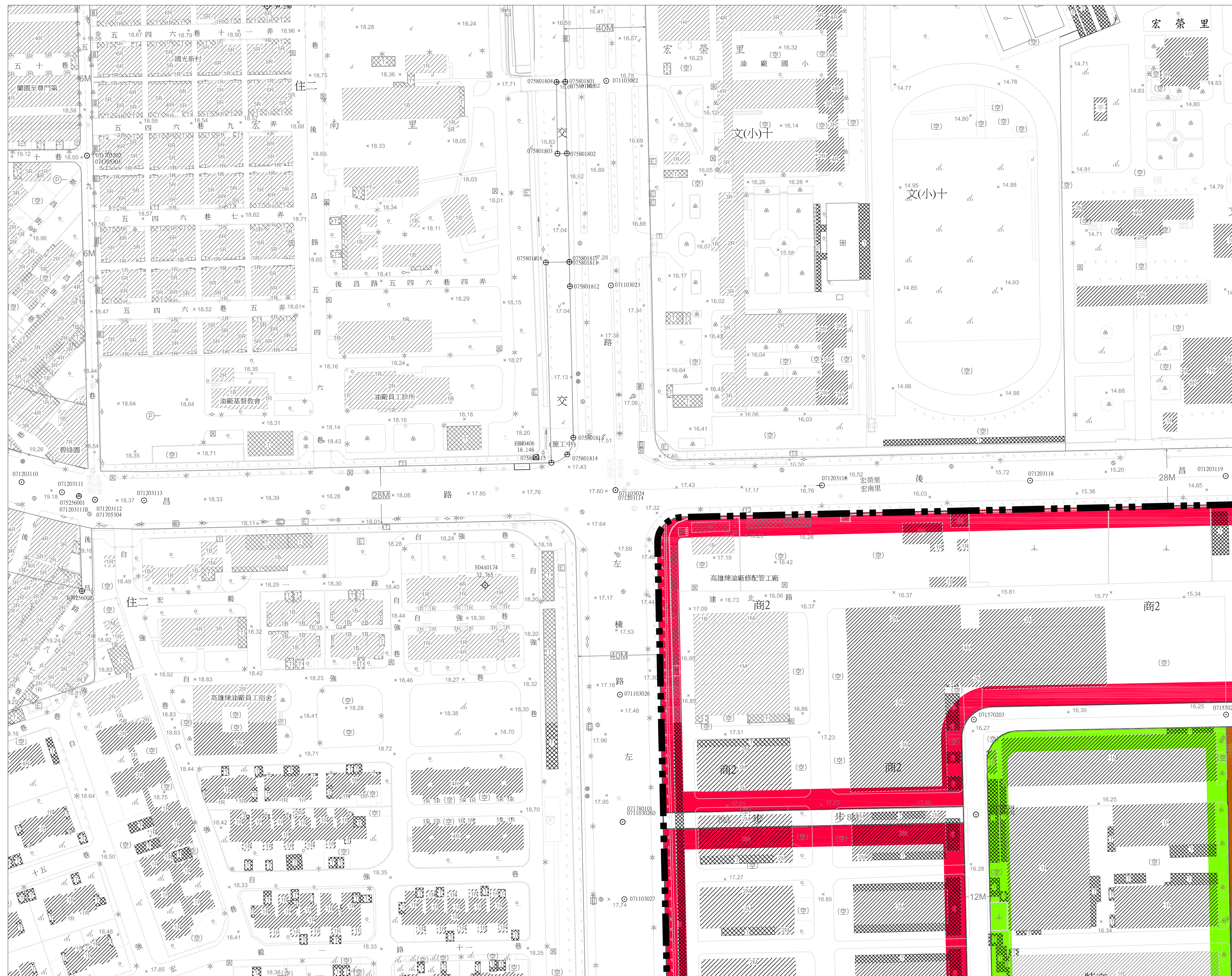
委託單位：高雄市政府都市發展局

測量單位：八方國土測繪股份有限公司

日期：中華民國 112 年 5 月



# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



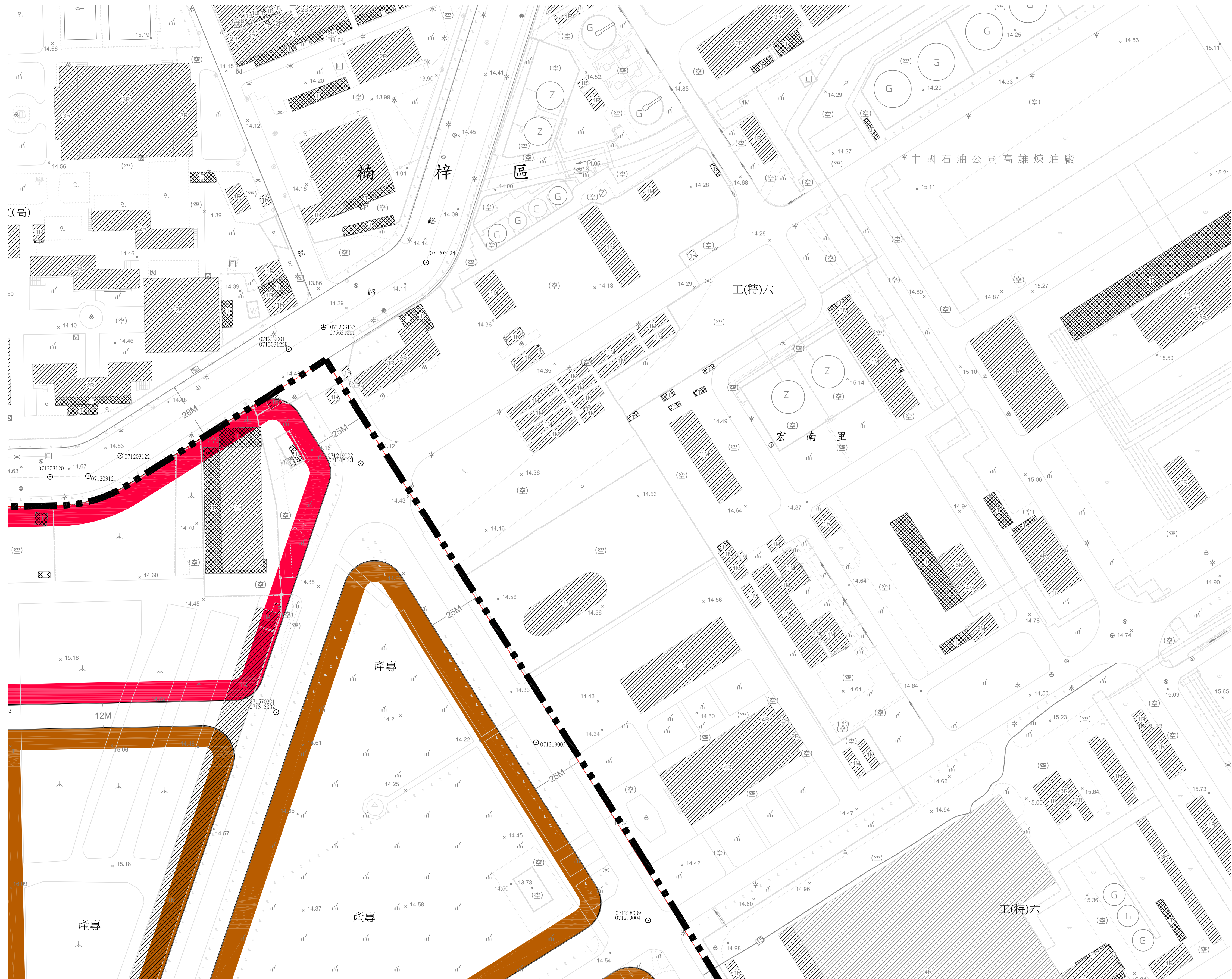
- 圖例：**
- |        |                     |       |      |        |
|--------|---------------------|-------|------|--------|
| 計畫範圍   | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地 | 鐵路用地   |
| 第二種住宅區 | 保存區(特)              | 市場用地  | 機關用地 |        |
| 第三種住宅區 | 特定文化專用區             | 綠地用地  | 道路用地 | 人行步進用地 |
| 第五種住宅區 | 加油站專區               | 公園用地  | 文高用地 |        |
| 第二種商業區 | 園道用地                | 公園用地  | 文小用地 |        |
| 特種工業區  | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) |       |      |        |

比例尺1:1000

1	2
3	4
5	6



# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



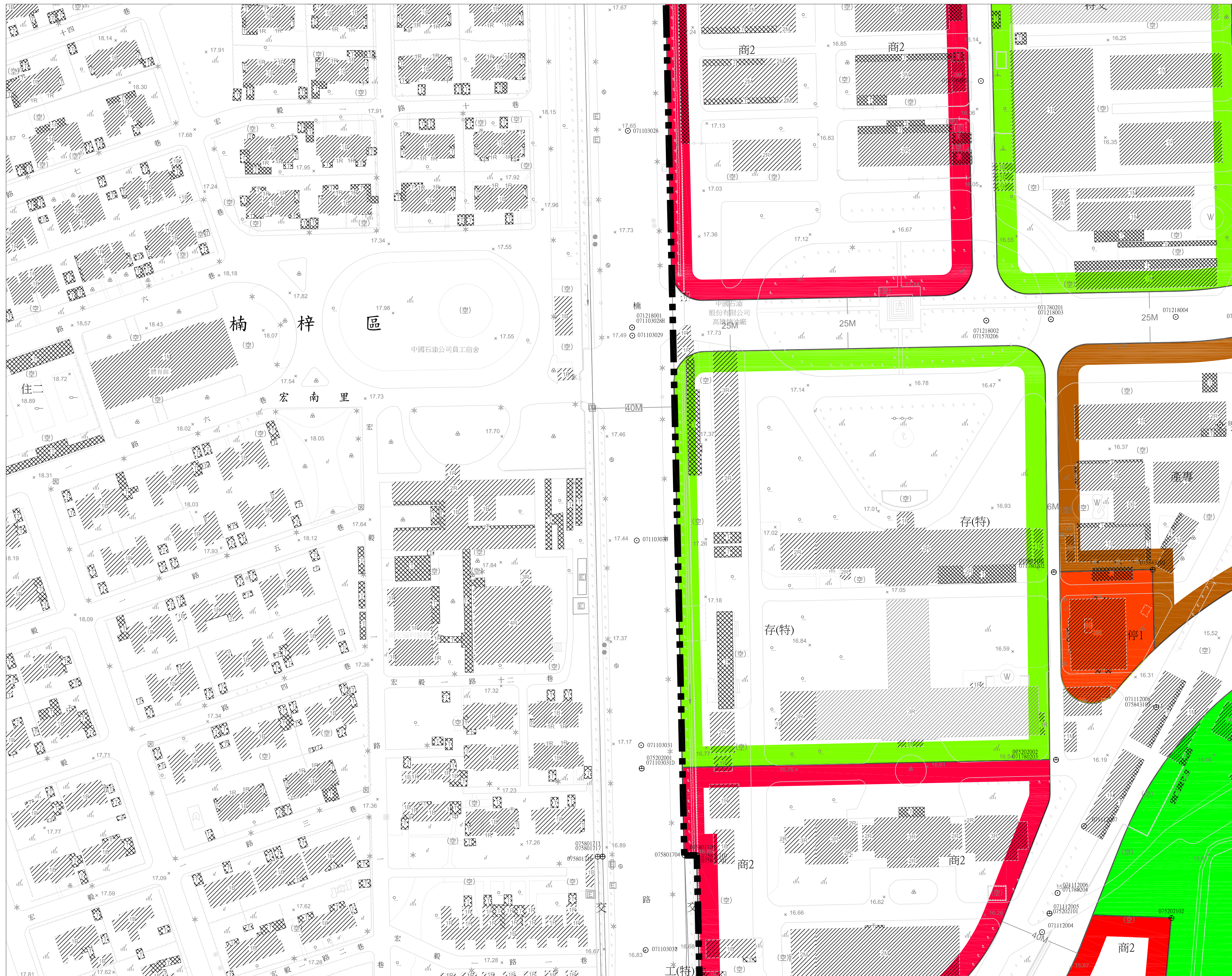
- 圖例：
- |            |                     |       |         |         |
|------------|---------------------|-------|---------|---------|
| 計畫範圍       | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地    | 鐵路用地    |
| 住2 第二種住宅區  | 存(特) 保存區(特)         | 市場用地  | 機關用地    |         |
| 住3 第三種住宅區  | 特(文) 特定文化專用區        | 綠地用地  | 道路用地    | 人行步道用地  |
| 住5 第五種住宅區  | 油 加油站專區             | 公園用地  | 人行步道用地  | 文高 文高用地 |
| 商2 第二種商業區  | 園 園道用地              | 公園用地  | 文高 文高用地 | 文小 文小用地 |
| 工(特) 特種工業區 | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) |       |         |         |

比例尺1:1000

1	2
3	4
5	6



# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



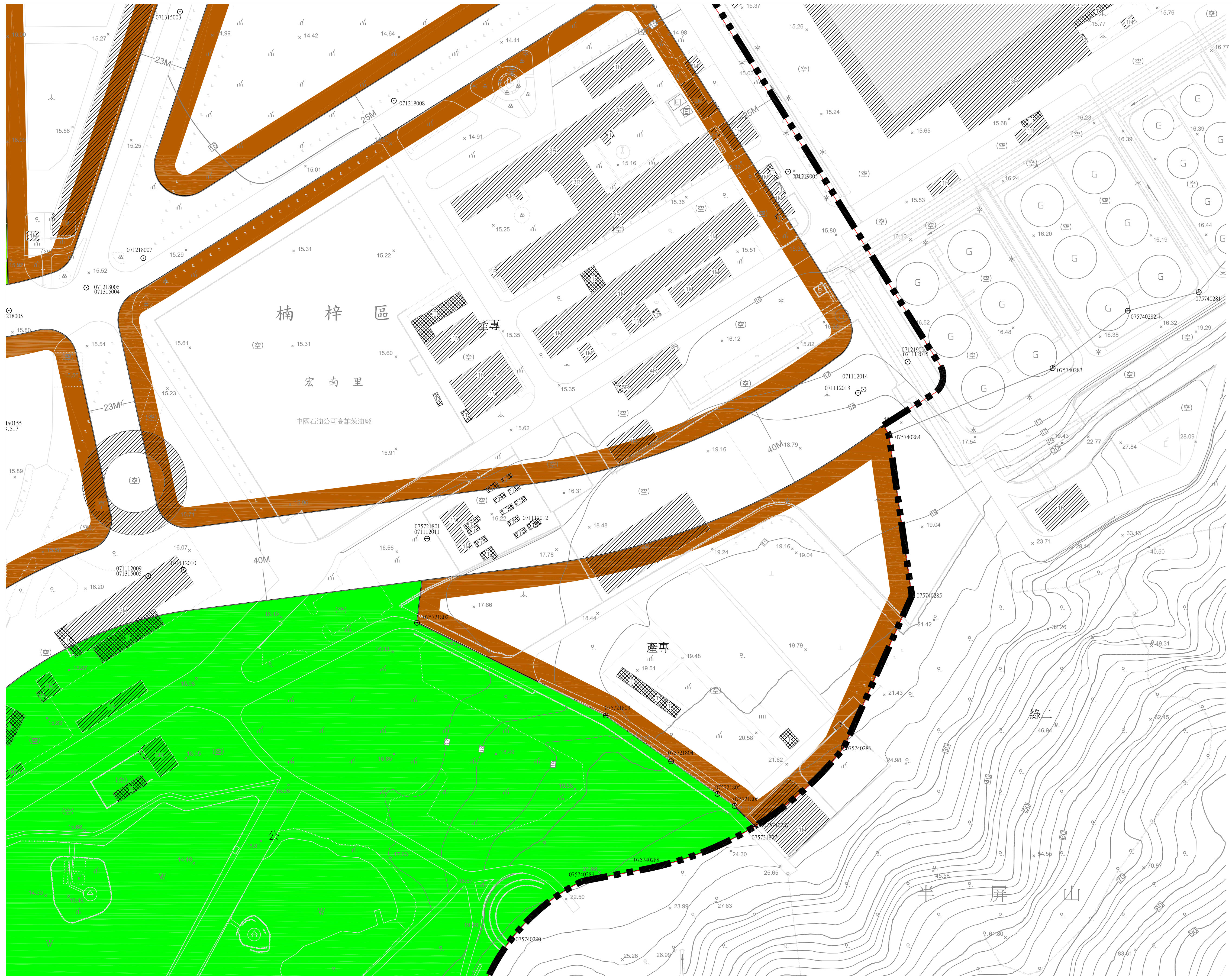
- 圖例：
- |            |                     |       |         |      |
|------------|---------------------|-------|---------|------|
| 計畫範圍       | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地    | 鐵路用地 |
| 住2 第二種住宅區  | 存(特) 保存區(特)         | 市場用地  | 機關用地    |      |
| 住3 第三種住宅區  | 特文 特定文化專用區          | 綠地用地  | 道路用地    |      |
| 住5 第五種住宅區  | 油 加油站專區             | 公園用地  | 人行步道用地  |      |
| 商2 第二種商業區  | 園 園道用地              | 公園用地  | 文高 文高用地 |      |
| 工(特) 特種工業區 | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) | 公園用地  | 文小 文小用地 |      |

比例尺1:1000

1	2
3	4
5	6



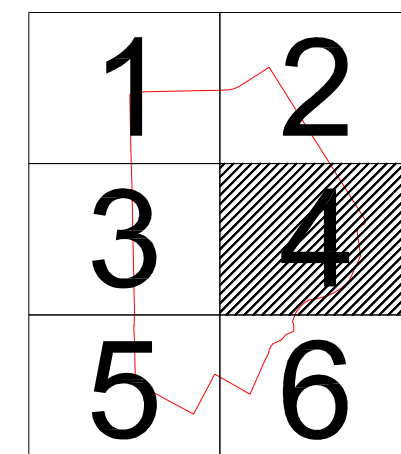
# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



圖例：

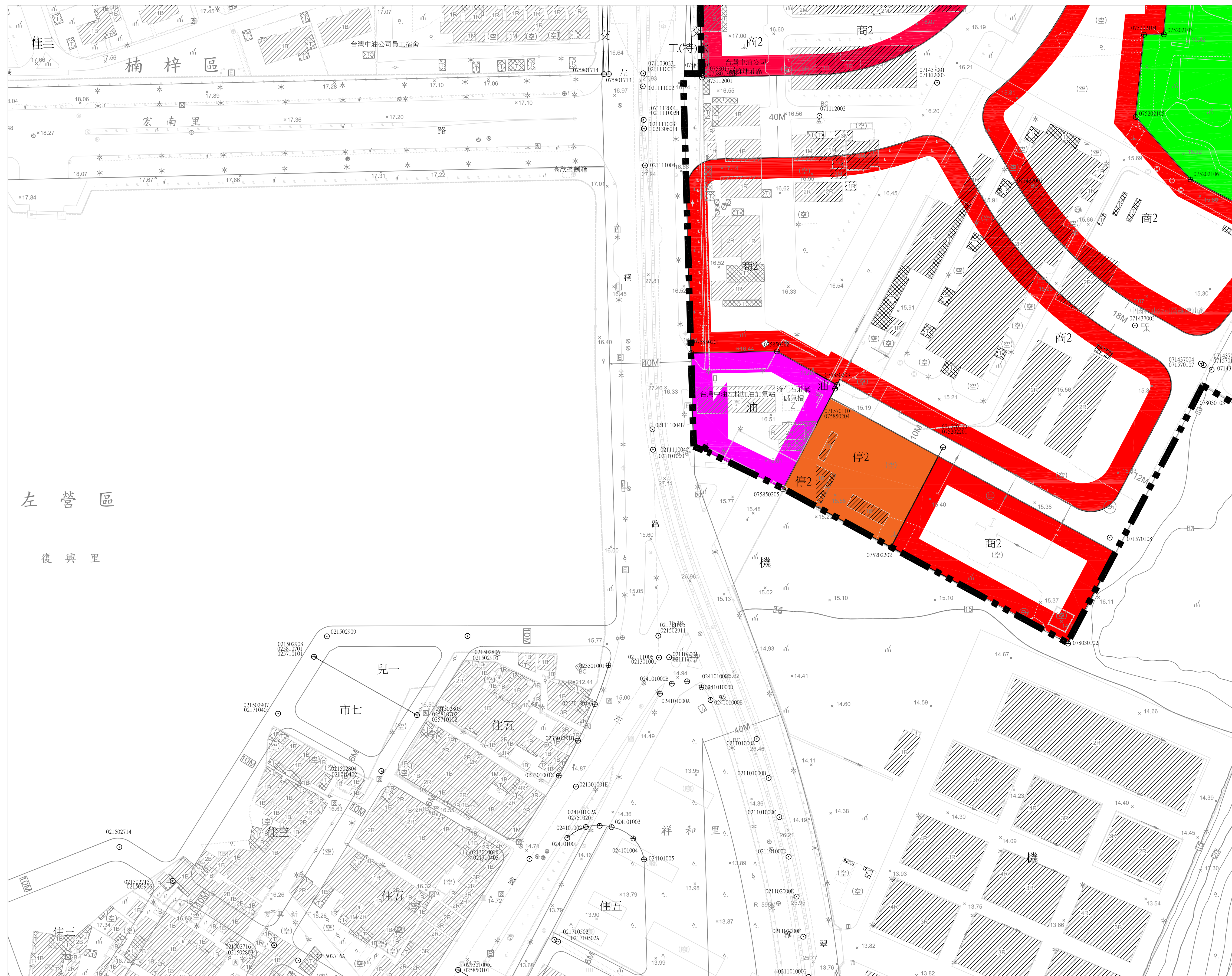
- |        |                     |       |        |      |
|--------|---------------------|-------|--------|------|
| 計畫範圍   | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地   | 鐵路用地 |
| 第二種住宅區 | 保存區(特)              | 市場用地  | 機關用地   |      |
| 第三種住宅區 | 特定文化專用區             | 綠地用地  | 道路用地   |      |
| 第五種住宅區 | 加油站專區               | 公園用地  | 人行步道用地 |      |
| 第二種商業區 | 園道用地                | 公園用地  | 文高用地   |      |
| 特種工業區  | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) | 公園用地  | 文小用地   |      |

比例尺1:1000





# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



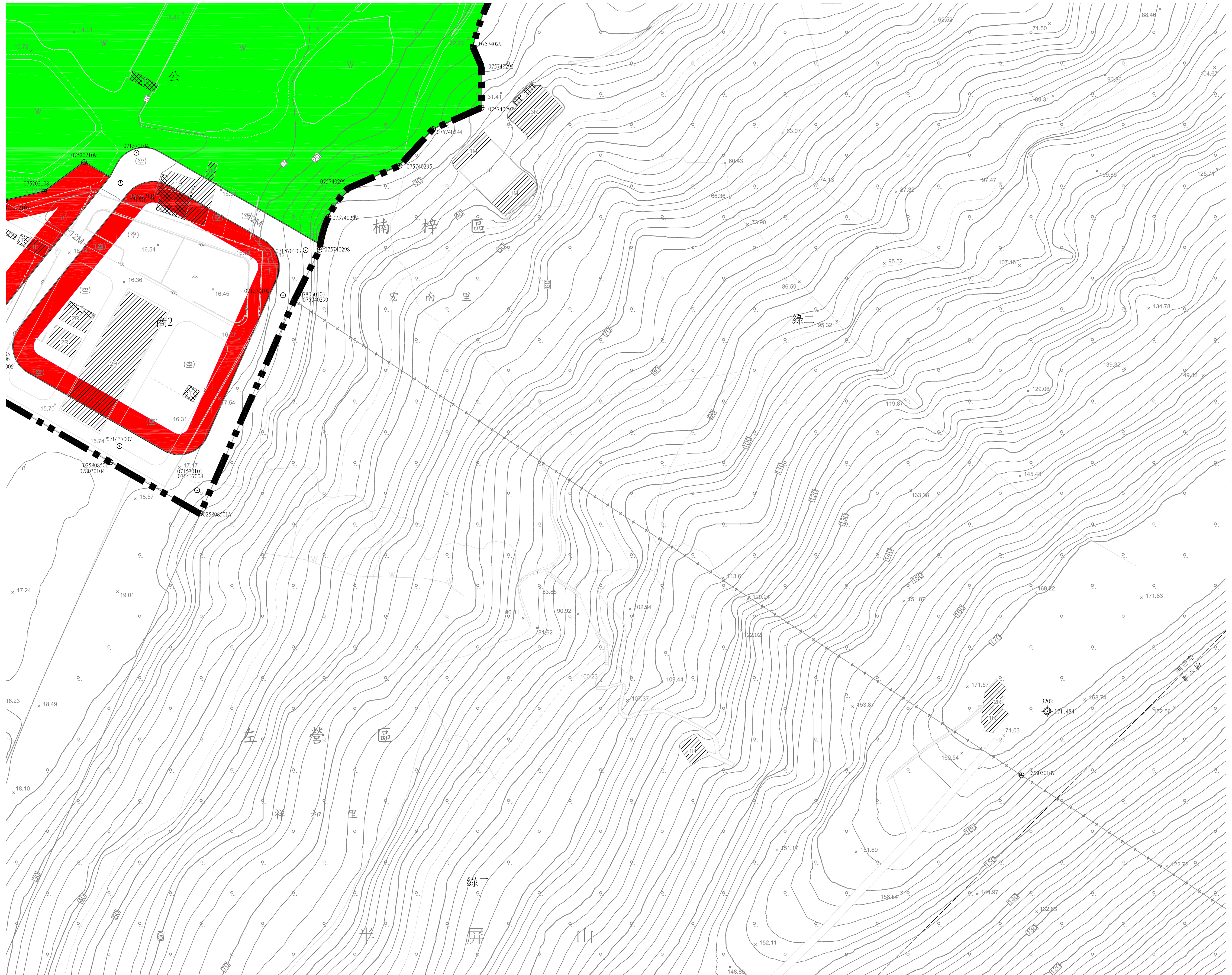
- 圖例：
- |        |                     |       |        |      |
|--------|---------------------|-------|--------|------|
| 計畫範圍   | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地   | 鐵路用地 |
| 第二種住宅區 | 保存區(特)              | 市場用地  | 機關用地   |      |
| 第三種住宅區 | 特定文化專用區             | 綠地用地  | 道路用地   |      |
| 第五種住宅區 | 加油站專區               | 公園用地  | 人行步道用地 |      |
| 第二種商業區 | 園道用地                | 公園用地  | 文高用地   |      |
| 特種工業區  | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) | 文小用地  |        |      |

比例尺1:1000

1	2
3	4
5	6



# 擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案樁位公告圖



- 圖例：**
- |        |                     |       |      |        |
|--------|---------------------|-------|------|--------|
| 計畫範圍   | 產業專用區               | 停車場用地 | 交通用地 | 鐵路用地   |
| 第二種住宅區 | 保存區(特)              | 市場用地  | 機關用地 |        |
| 第三種住宅區 | 特定文化專用區             | 綠地用地  | 道路用地 | 人行步道用地 |
| 第五種住宅區 | 加油站專區               | 公園用地  | 文高用地 |        |
| 第二種商業區 | 園道用地                | 公園用地  | 文高用地 |        |
| 特種工業區  | 兒童遊樂場用地 (兼供自來水設施使用) |       | 文小用地 |        |

比例尺1:1000

1	2
3	4
5	6



## 樁位坐標表

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案

測量單位：八方國土測繪股份有限公司 測量者：杜書宇

校核者：陳俊傑

製表者：余承祐

第 1 頁 共 4 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註(共點)
071112001	中心樁	2511544.582	177515.563	柏油路/鋼標	021111002H
071112002	中心樁	2511546.576	177601.467	空地/鋼標	
071112004	中心樁	2511622.574	177710.472	柏油路/鋼標	
071112005	中心樁	2511631.682	177714.059	花圃/虛樁	075202101
071112006	中心樁	2511641.687	177717.999	花圃/虛樁	071780204
071112007	中心樁	2511674.331	177730.856	建物內/虛樁	
071112008	中心樁	2511732.414	177766.142	建物內/虛樁	075843103
071112009	中心樁	2511796.418	177874.188	建物內/虛樁	071315005
071112010	中心樁	2511799.415	177891.484	建物內/虛樁	
071112011	中心樁	2511814.665	178010.301	建物內/虛樁	075721801
071112012	中心樁	2511821.459	178063.238	建物內/虛樁	
071112013	中心樁	2511885.814	178220.608	建物內/虛樁	
071112014	中心樁	2511887.502	178223.284	建物內/虛樁	
071112015	中心樁	2511901.080	178244.814	建物內/虛樁	071219006
071103028H	中心樁	2511917.742	177510.341	柏油路/鋼標	071218001
071218002	中心樁	2511921.113	177683.197	草地/虛樁	071570206
071218004	中心樁	2511922.917	177775.683	柏油路/鋼標	
071218005	中心樁	2511926.018	177806.182	柏油路/鋼標	
071218006	中心樁	2511937.235	177843.975	柏油路/鋼標	071315004
071218007	中心樁	2511951.609	177871.765	草地/虛樁	
071218008	中心樁	2512028.434	177994.063	草地/虛樁	
071219001	中心樁	2512383.221	177941.489	柏油路/鋼標	071203122K
071219003	中心樁	2512191.908	178061.848	柏油路/鋼標	



## 樁位坐標表

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案

測量單位：八方國土測繪股份有限公司 測量者：杜書宇

校核者：陳俊傑

製表者：余承祐

第 2 頁 共 4 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註(共點)
071219004	中心樁	2512105.258	178116.361	柏油路/鋼標	071218009
071219005	中心樁	2511993.808	178186.477	柏油路/鋼標	
071315001	中心樁	2512327.635	177976.459	柏油路/鋼標	071219002
071315002	中心樁	2512206.534	177935.363	柏油路/鋼標	071570201
071315003	中心樁	2512071.884	177889.669	柏油路/鋼標	
071437001	中心樁	2511562.708	177658.964	柏油路/鋼標	071112003
071437002	中心樁	2511510.019	177689.483	建物內/虛樁	
071437003	中心樁	2511444.081	177755.712	空地/鋼標	
071437004	中心樁	2511425.475	177787.979	樹林/虛樁	071570107
071437005	中心樁	2511424.708	177789.310	樹林/虛樁	071570106
071437006	中心樁	2511422.476	177793.181	樹林/虛樁	
071437007	中心樁	2511384.384	177860.143	路緣石/鋼標	
071437008	中心樁	2511362.819	177898.051	樹林/虛樁	071570101
071570102	中心樁	2511458.012	177939.980	樹林/虛樁	
071570103	中心樁	2511479.990	177950.985	樹林/虛樁	
071570104	中心樁	2511527.544	177868.398	空地/鋼標	
071570108	中心樁	2511340.387	177743.374	建物內/虛樁	
071570109	中心樁	2511384.597	177661.900	柏油路/鋼標	075202201
071570110	中心樁	2511413.223	177609.145	建物內/虛樁	075850204
071570202	中心樁	2512203.895	177800.246	柏油路/鋼標	
071570203	中心樁	2512201.486	177676.932	柏油路/鋼標	
071570204	中心樁	2512155.064	177677.970	柏油路/鋼標	071780102
071570205	中心樁	2512038.089	177680.584	柏油路/鋼標	



## 樁位坐標表

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案

測量單位：八方國土測繪股份有限公司 測量者：杜書宇

校核者：陳俊傑

製表者：余承祐

第 3 頁 共 4 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註(共點)
071780101	中心樁	2512151.456	177505.266	紐澤西護欄/虛樁	071103026D
071780201	中心樁	2511921.728	177714.741	柏油路/鋼標	071218003
075112001	中心樁	2511565.250	177544.093	建物內/虛樁	
075202001	界樁	2511702.468	177515.017	柏油路/鋼標	071103031D
075202002	界樁	2511706.712	177717.243	柏油路/鋼標	071780203
075202102	界樁	2511629.454	177773.596	柏油路/鋼標	
075202103	界樁	2511586.384	177769.805	草坪/虛樁	
075202104	界樁	2511586.146	177760.140	空地/鋼標	
075202105	界樁	2511546.003	177756.072	草坪/木樁	
075202106	界樁	2511515.449	177782.811	草坪/虛樁	
075202107	界樁	2511504.307	177804.439	草坪/木樁	
075202108	界樁	2511508.573	177823.455	樹林/虛樁	
075202109	界樁	2511522.972	177842.887	樹林/虛樁	
075202110	界樁	2511512.808	177860.647	空地/鋼標	071570105
075202202	界樁	2511335.509	177636.399	建物內/虛樁	
075721802	界樁	2511773.591	178005.363	柏油路/鋼標	
075721803	界樁	2511728.304	178097.429	明溝內/虛樁	
075721804	界樁	2511706.000	178129.368	明溝內/虛樁	
075721805	界樁	2511690.061	178152.034	明溝內/虛樁	
075721806	界樁	2511684.204	178160.365	明溝內/虛樁	
075721807	界樁	2511674.175	178170.238	樹林/虛樁	
075843101	界樁	2511798.330	177716.177	柏油路/鋼標	071780202
075843102	界樁	2511799.557	177764.463	空地/鋼標	



## 樁位坐標表

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案

測量單位：八方國土測繪股份有限公司 測量者：杜書宇

校核者：陳俊傑

製表者：余承祐

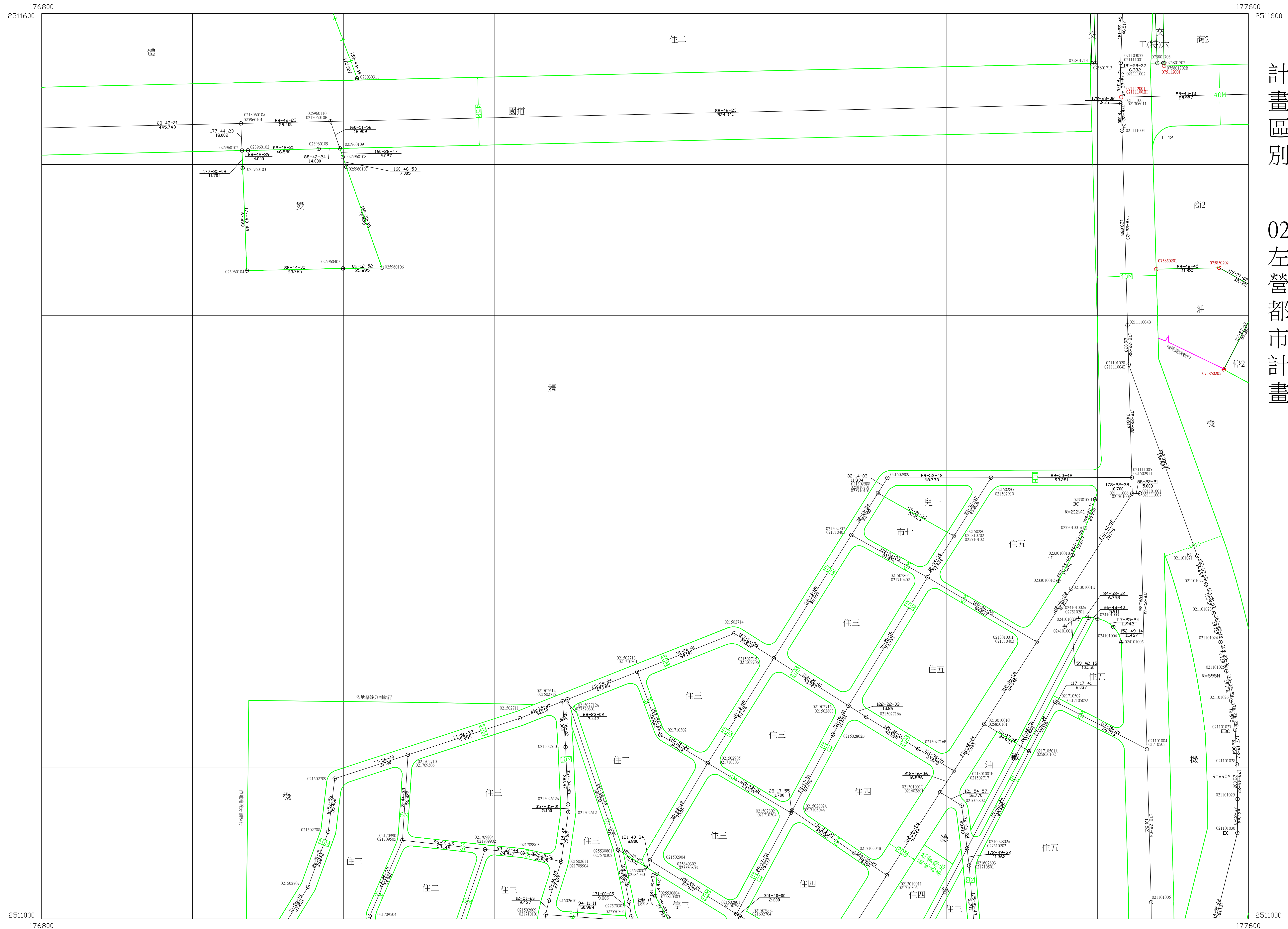
第 4 頁 共 4 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註(共點)
075850201	界樁	2511432.090	177538.765	空地/鋼標	
075850202	界樁	2511432.966	177580.984	建物內/虛樁	
075850203	界樁	2511415.051	177610.094	建物內/虛樁	
075850204	界樁	2511364.097	177583.621	建物內/虛樁	
078030101	界樁	2511377.000	177559.800		廢樁
078030315	界樁	2511377.000	177559.800		廢樁
078030105	界樁	2511477.600	177911.500		廢樁

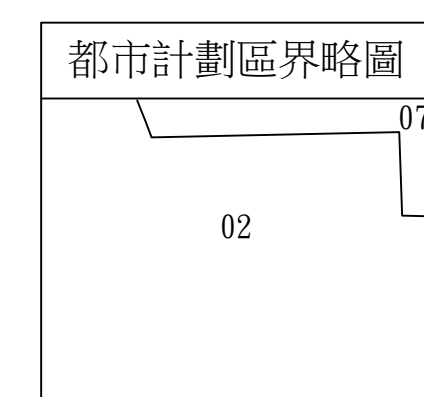
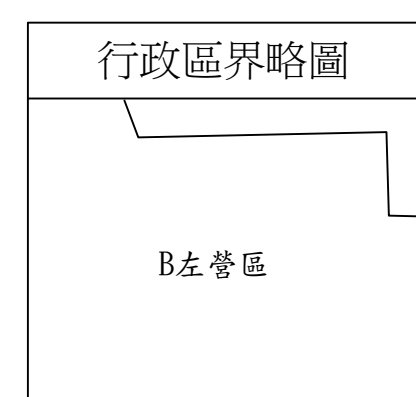


# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2185



計畫區別  
02左營都市計畫



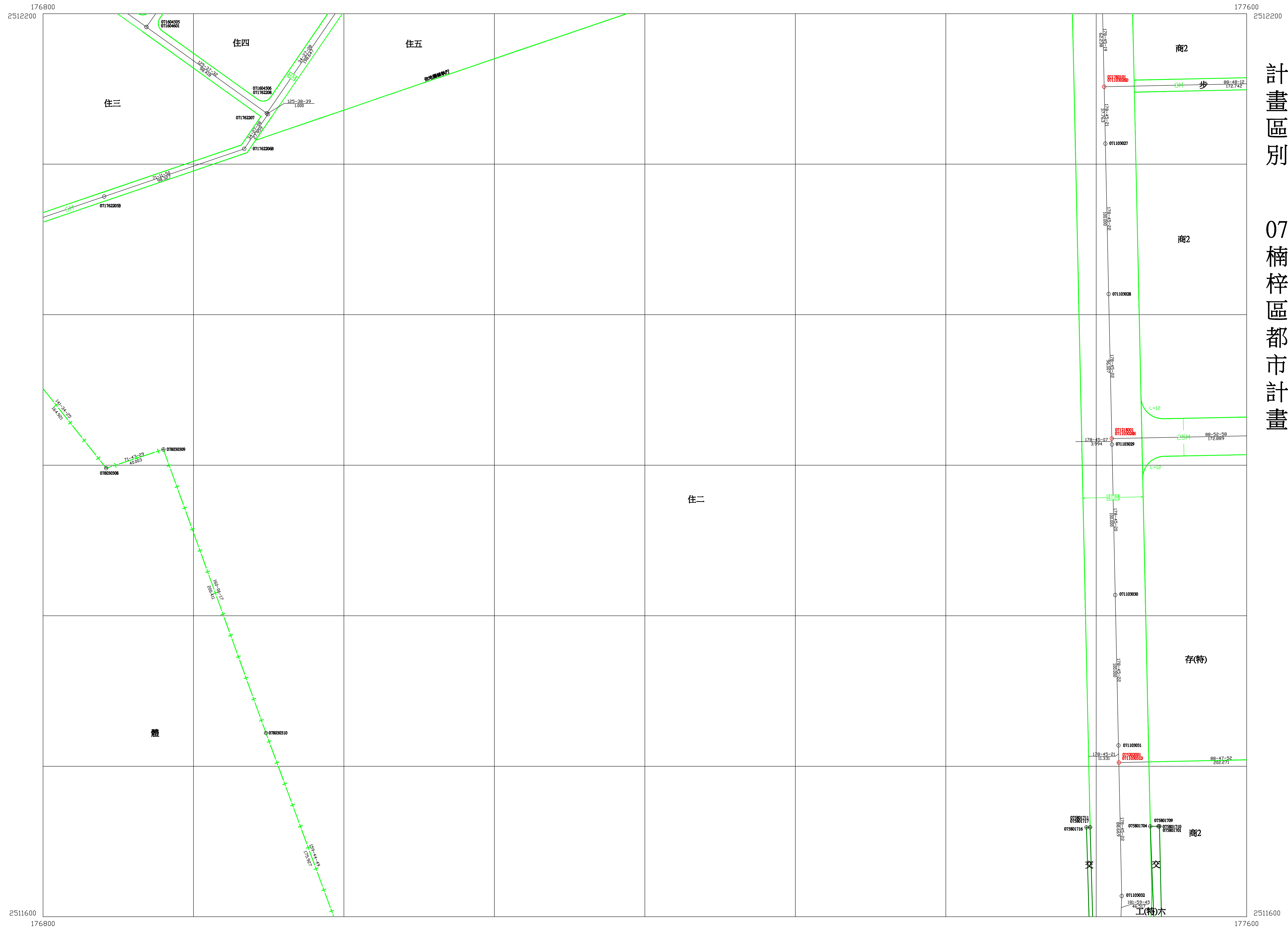
比例尺：一千分之一

圖幅接合表		
2086	2186	2286
2085	2185	2285
2084	2184	2284

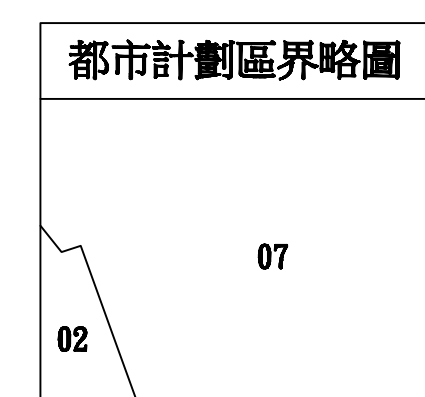
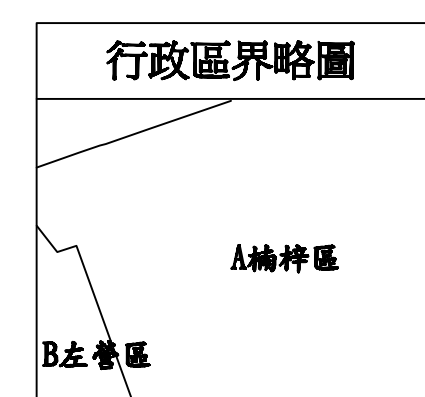


# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2186



計畫區別  
07 楠梓區都市計畫



比例尺：一千分之一

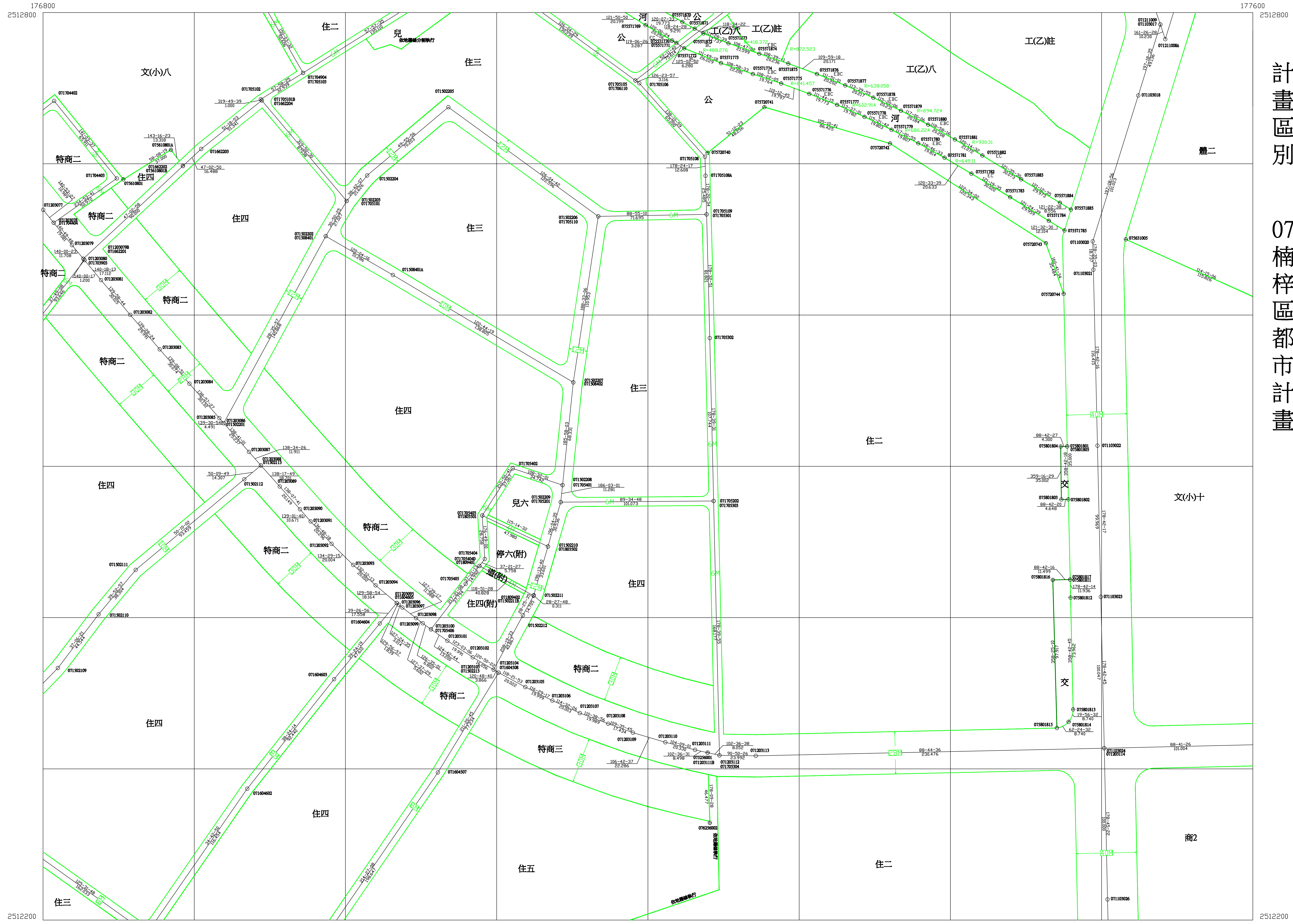
圖幅接合表

2087	2187	2287
2086	2186	2286
2085	2185	2285

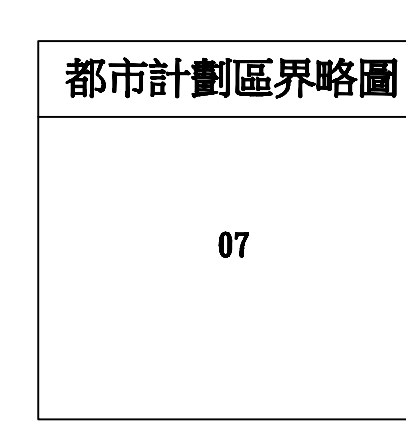
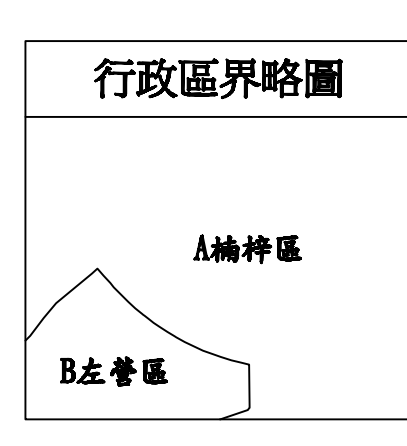


# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2187



計畫區別  
07楠梓區都市計畫



比例尺：一千分之一

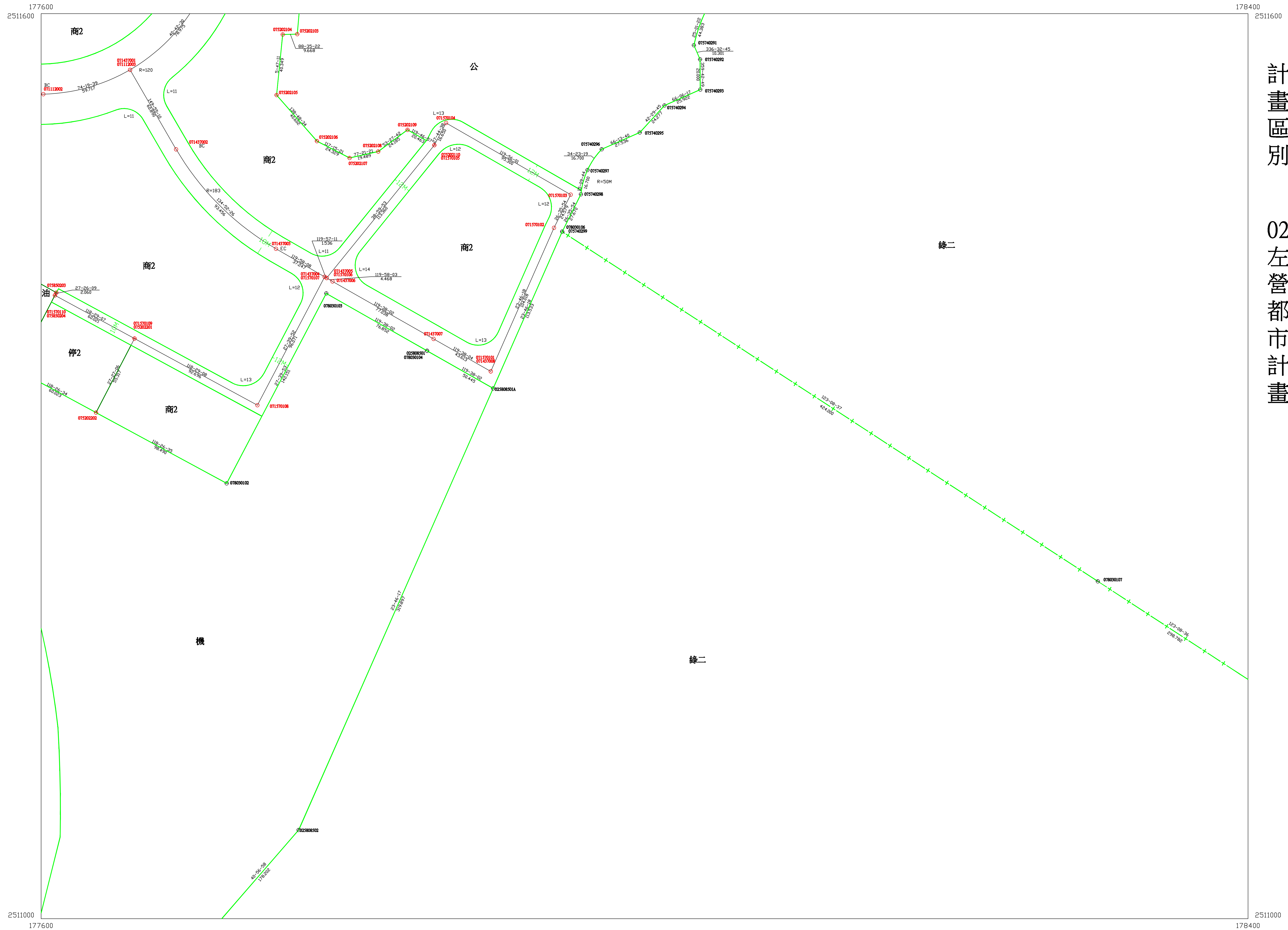
圖幅接合表

2088	2188	2288
2087	2187	2287
2086	2186	2286



# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2285



計畫區別

02 07  
左營都市計畫  
楠梓區都市計畫

行政區界略圖

A 楠梓區
B 左營區

都市計畫區界略圖

07
02

比例尺：一千分之一

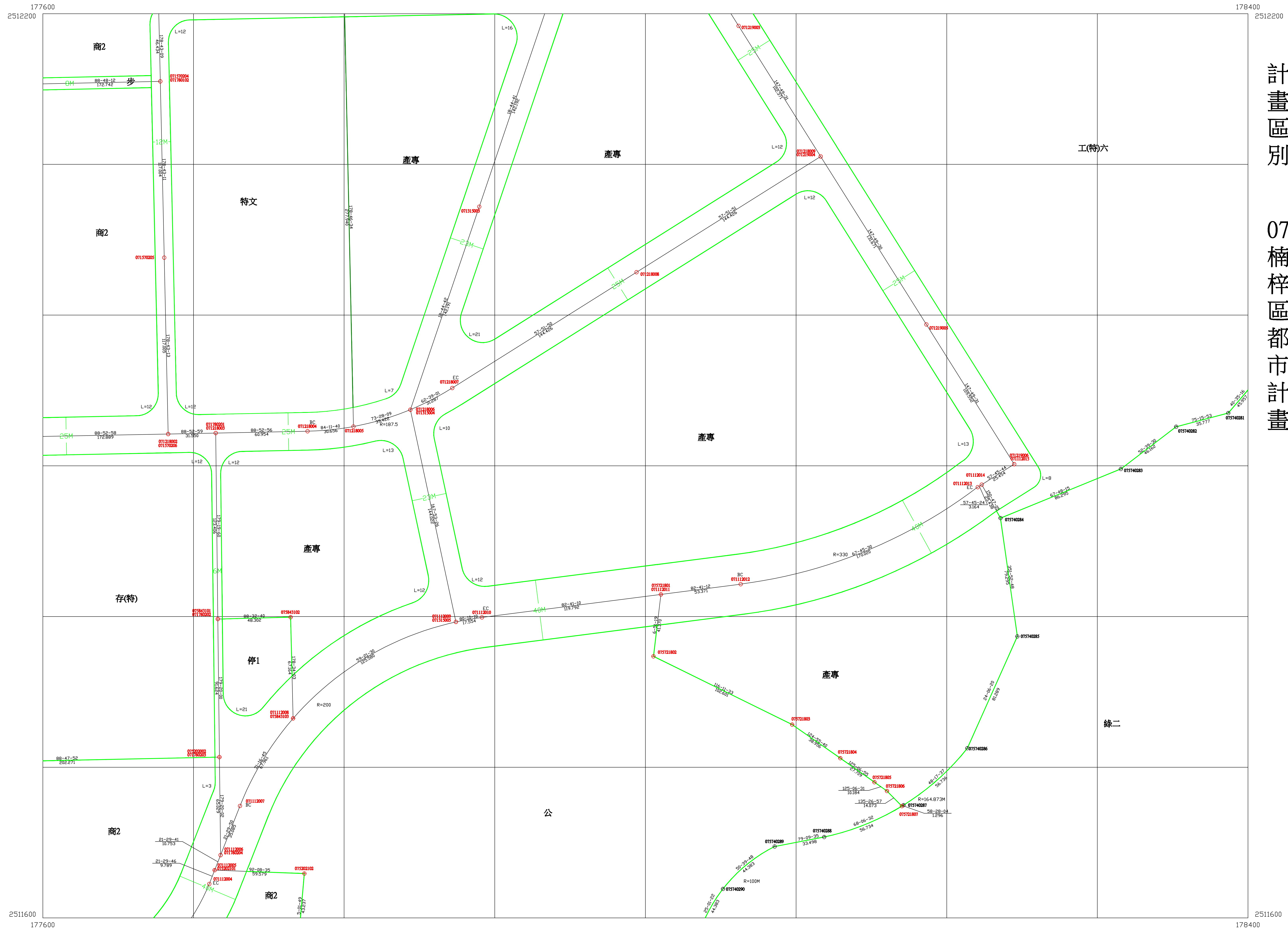
圖幅接合表

2186	2286	2386
2185	2285	2385
2184	2284	2384

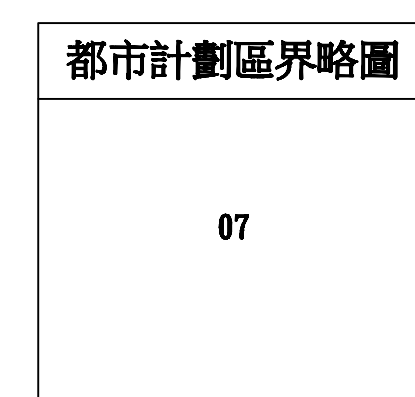
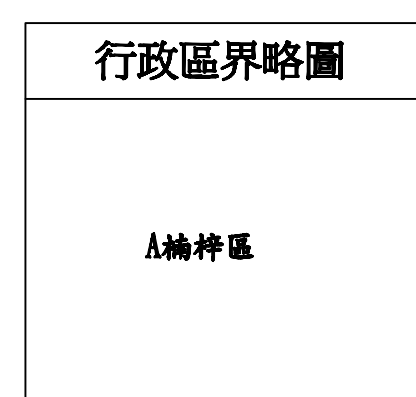


# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2286



計畫區別  
07 楠梓區都市計畫



比例尺：一千分之一

圖幅接合表

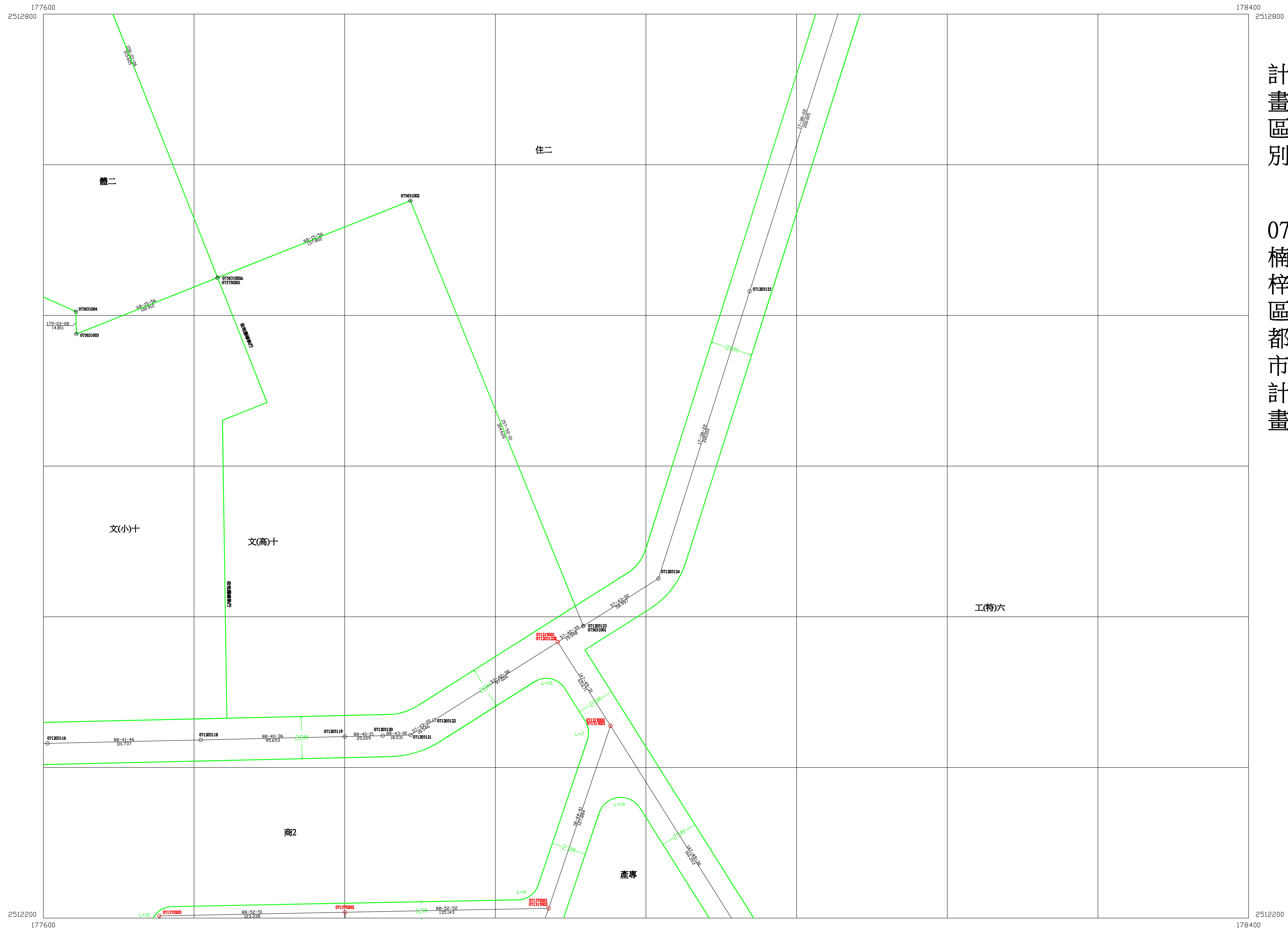
2187	2287	2387
2186	2286	2386
2185	2285	2385



# 高雄市都市計畫樁位圖

圖號 2287

計畫區別  
07楠梓區都市計畫



行政區界略圖  
楠梓區

都市計畫區界略圖  
07

比例尺：一千分之一

圖幅接合表		
2188	2288	2388
2187	2287	2387
2186	2286	2386



# 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：

1. 採用 VBS-RTK 即時動態定位技術進行現有都市計畫樁檢測及新布設平面控制點之控制測量。
2. 以光線法測量辦理導線測量及都市計畫樁放樣。

## 三、儀器設備：

THINRAD *TTS - 102R<sup>10</sup>X*型全測站經緯儀乙部。

STONEX S3A 型衛星定位接收儀乙部。

## 四、已知基本控制點清理：

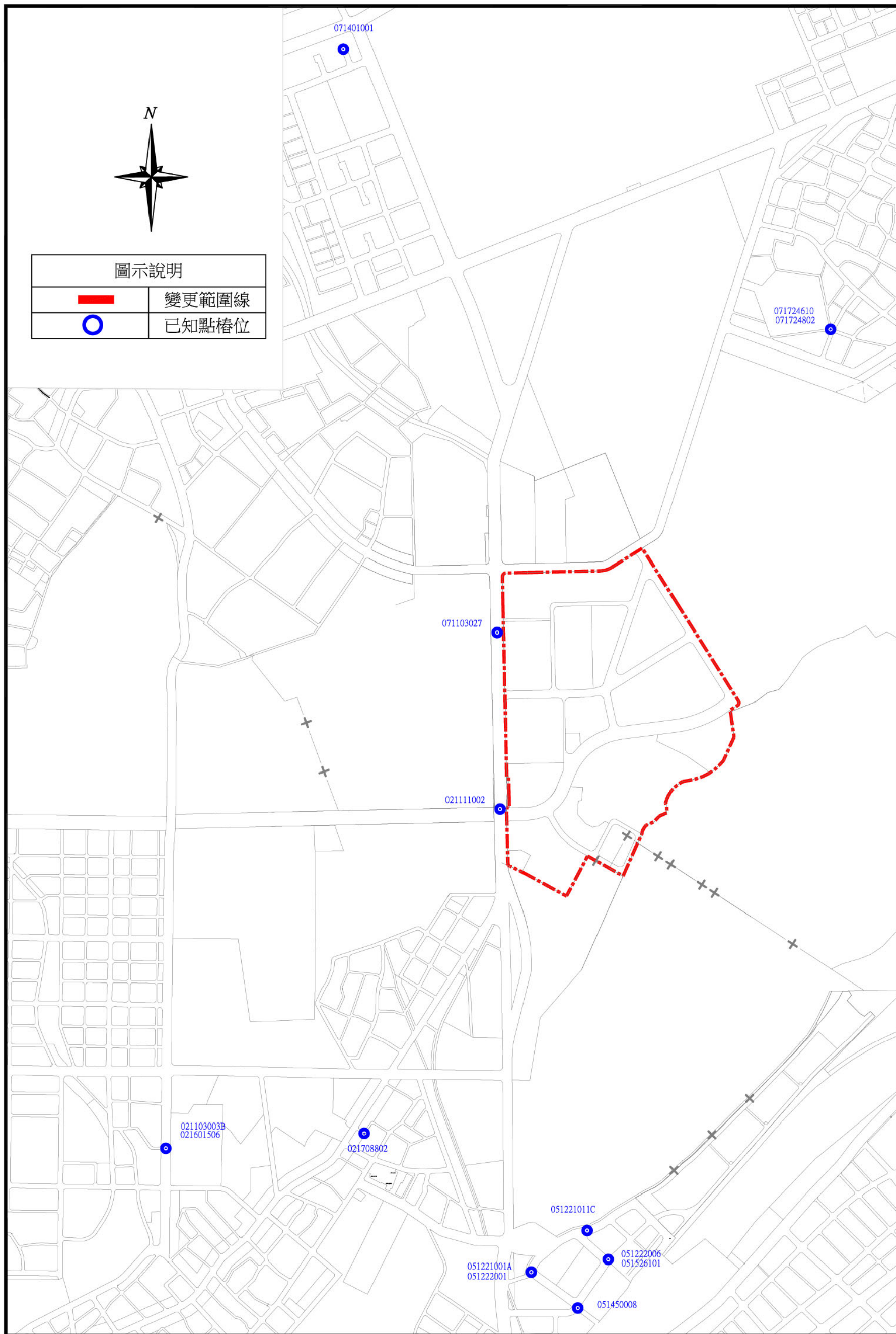
經清查辦理區域附近已知都市計畫樁，其清查結果如下表一，已知點樁位分布如圖一。



表一已知樁位清查一覽表

樁號	縱坐標	橫坐標	備註
071724610	2513062.708	178548.183	共點 071724802
071401001	2513939.799	177024.929	
021601506	2510499.181	176469.389	共點 021103003B
021708802	2510545.606	177090.222	
051222001	2510113.121	177612.222	共點 051221001A
051450008	2510001.041	177758.244	
051221011C	2510242.800	177787.672	
051526101	2510152.611	177853.096	共點 051222006
071103027	2512113.702	177506.086	
021111002	2511560.953	177515.100	
以下空白			





圖一 已知點樁位分布圖



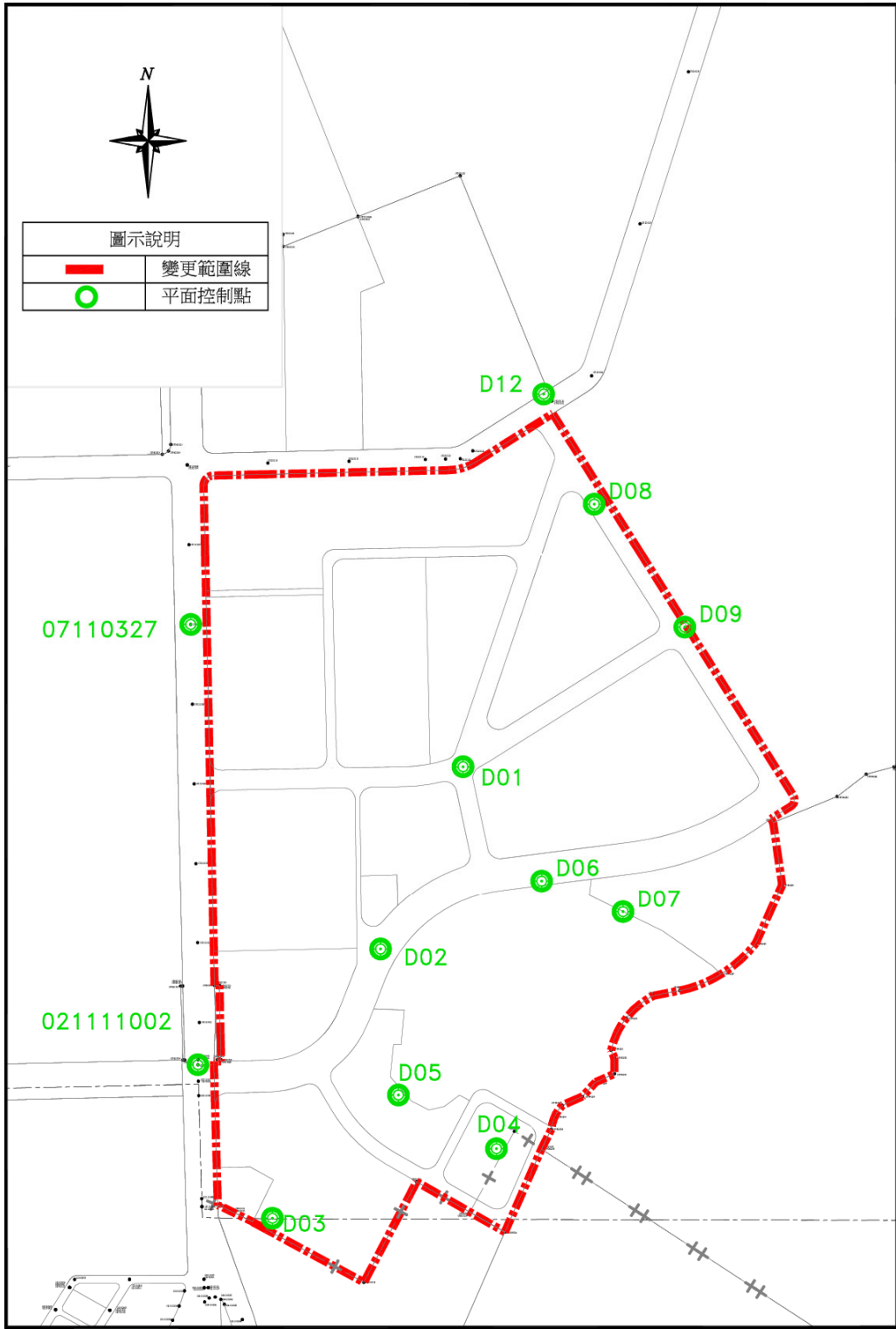
## 五、平面控制點測量：

本案原已知控制點因年久遺失，故選用現有都市計畫樁且分布範圍涵蓋本案變更範圍，同時並於變更範圍周遭設置新平面控制點點對，其分布如圖二。

對其現有都市計畫樁及平面控制點以 GNSS 衛星定位接收儀與國土測繪中心之 e-GNSS 即時動態定位系統進行聯測，取得 e-GNSS 坐標系坐標，以檢測現有都市計畫樁樁位間之角度、距離是否符合規範要求。檢測成果如表二已知點四參數轉換成果報表。

利用上述檢測符合規範之現有都市計畫樁以四參數轉換方式使平面控制點 D01~D12 之 e-GNSS 坐標轉換為 TWD67 坐標，成果如表三。





圖二 平面控制點分布圖



表二已知點四參數轉換報表

NAME	VX	VY
21601506	0.041785	0.072992
21708802	0.024706	0.054762
51526101	-0.018317	-0.030201
51450008	-0.026283	-0.001865
71401001	0.021463	0.000712
71724610	0.019953	-0.040184
51222001	-0.021643	-0.015966
1221011C	-0.041664	-0.040250

SUM OF [VV] = 0.0192

DEGREE OF FREEDOM = 12

STANDARD ERROR = 0.0400 [M]

A(1)=	0.99992709250	+0.207859E-08
A(2)=	0.00004236444	+0.207859E-08
A(3)=	209.29968038388	+0.274204E-01
A(4)=	-826.06068340277	+0.274204E-01



## DISTANCE CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE	1/ PPM	TEST
21601506	---> 21708802	622.5923	622.5664	0.0259	24002.2	
21601506	---> 51526101	1426.4672	1426.4487	0.0185	77093.4	
21601506	---> 51450008	1381.8263	1381.7708	0.0555	24913.2	
21601506	---> 71401001	3485.4021	3485.1796	0.2225	15661.9	
21601506	---> 71724610	3300.6153	3300.4629	0.1524	21657.2	
21601506	---> 51222001	1206.3032	1206.2792	0.0240	50322.3	
21601506	---> 1221011C	1342.9849	1342.9822	0.0027	499731.0	
21708802	---> 51526101	858.1570	858.1502	0.0067	127282.7	
21708802	---> 51450008	861.9122	861.8610	0.0512	16843.3	
21708802	---> 71401001	3395.0663	3394.8210	0.2453	13838.3	
21708802	---> 71724610	2909.0180	2908.8576	0.1604	18136.6	
21708802	---> 51222001	677.9089	677.8844	0.0245	27628.3	
21708802	---> 1221011C	760.3420	760.3473	-0.0053	-143993.1	
51526101	---> 51450008	178.8074	178.8026	0.0048	37568.7	
51526101	---> 71401001	3876.9957	3876.6807	0.3149	12310.2	
51526101	---> 71724610	2992.2107	2991.9576	0.2531	11823.3	
51526101	---> 51222001	244.0939	244.0896	0.0043	56936.7	
51526101	---> 1221011C	111.4149	111.4197	-0.0049	-22869.5	
51450008	---> 71401001	4006.7791	4006.4405	0.3386	11832.7	
51450008	---> 71724610	3162.1969	3161.9311	0.2657	11898.5	
51450008	---> 1221011C	243.5413	243.5435	-0.0021	-113402.9	
71401001	---> 71724610	1757.8168	1757.7233	0.0935	18805.3	
71401001	---> 51222001	3871.8050	3871.4826	0.3224	12009.9	
71401001	---> 1221011C	3775.1902	3774.8614	0.3288	11481.2	
71724610	---> 51222001	3094.7832	3094.5252	0.2580	11996.5	
71724610	---> 1221011C	2920.9330	2920.6606	0.2725	10719.5	
51222001	---> 1221011C	218.1572	218.1727	-0.0155	-14054.1	

AZIMUTH CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE(SEC)	TEST
21601506	---> 21708802	85.433840	85.432447	13.93	
21601506	---> 51526101	104.040151	104.034071	20.80	
21601506	---> 51450008	111.081536	111.075312	22.25	
21601506	---> 71401001	9.102431	9.101960	4.71	
21601506	---> 71724610	39.022450	39.022040	4.10	
21601506	---> 51222001	108.401955	108.395567	23.88	
21601506	---> 1221011C	101.004465	101.002001	24.64	
21708802	---> 51526101	117.154632	117.151903	27.29	
21708802	---> 51450008	129.113846	129.111170	26.76	
21708802	---> 71401001	358.535809	358.535264	5.45	
21708802	---> 71724610	30.045241	30.044933	3.08	
21708802	---> 51222001	129.390550	129.383217	33.33	
21708802	---> 1221011C	113.284260	113.280708	35.52	
51526101	---> 51450008	212.015366	212.021750	-23.85	
51526101	---> 71401001	347.400466	347.395386	10.80	
51526101	---> 71724610	13.260845	13.260099	7.46	
51526101	---> 51222001	260.412618	260.412216	4.02	
51526101	---> 1221011C	324.020128	324.023298	-31.70	
51450008	---> 71401001	349.272180	349.271248	9.32	
51450008	---> 71724610	14.280797	14.280241	5.57	
51450008	---> 51222001	307.303292	307.302967	3.24	
51450008	---> 1221011C	6.560261	6.562457	-21.96	
71401001	---> 71724610	119.561144	119.560015	11.29	
71401001	---> 51222001	171.163891	171.162894	9.97	
71401001	---> 1221011C	168.204512	168.203349	11.63	
71724610	---> 51222001	197.362522	197.361886	6.36	
71724610	---> 1221011C	195.054316	195.053555	7.61	
51222001	---> 1221011C	53.320216	53.315185	10.31	



表三平面控制點坐標成果(TWD67)

點名	縱坐標	橫坐標	備註
D01	2511935.287	177847.205	
D02	2511705.832	177743.865	
D03	2511368.791	177608.427	
D04	2511455.882	177889.046	
D05	2511523.048	177766.262	
D06	2511791.855	177945.640	
D07	2511752.644	178047.595	
D08	2512264.400	178011.573	
D09	2512110.381	178124.977	
D12	2512402.529	177948.226	
071103027	2512113.702	177506.086	
021111002	2511560.953	177515.100	

## 六、導線測量：

使用全測站經緯儀以地測方式再次檢查平面控制點轉換後 TWD67 坐標成果角度、距離，其檢測結果如下表四 平面控制點檢核報表。

進行導線點規劃及觀測，將相關角度、距離關係先以單導線計算，符合規定後，再進入網形平差計算。其平面角邊混合控制網嚴密平差報表如表五所示。導線網分布如圖三所示。





## 表五 平面角邊混合控制網嚴密平差報表

```

*****
*
* 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：「中油變更案」

角 度觀測量個數 .....	57
距 離觀測量個數 .....	48
方位角觀測量個數 .....	0
總觀測量個數 .....	105

讀入點位近似座標：

已知點數目.....	12
未知點數目.....	30
總點數.....	42

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 ....	22-42-19.

已知點座標標準誤差等級：

等 級	中誤差
1	0.10E-03
2	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： 2622

[ 漸近求解次數 1 ]

自由度 .....	45
平均多餘觀測數 ....	0.43
單位權中誤差 .....	6.4302
最大座標改正量點名：	A23 ( 0.033M)

網形尺度參數 ..... 1.00000000

[ 漸近求解次數 2 ]

自由度 .....	45
平均多餘觀測數 ....	0.43
單位權中誤差 .....	1.1527
最大座標改正量點名：	A18 ( 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 1103027	2512113.702	0.000	177506.086	0.000	1
2 1111002	2511560.953	0.000	177515.100	0.000	1
3 D01	2511935.287	0.000	177847.205	0.000	1
4 D02	2511705.832	0.000	177743.865	0.000	1
5 D03	2511368.791	0.000	177608.427	0.000	1
6 D04	2511455.882	0.000	177889.046	0.000	1
7 D05	2511523.048	0.000	177766.262	0.000	1
8 D06	2511791.855	0.000	177945.640	0.000	1
9 D07	2511752.644	0.000	178047.595	0.000	1
10 D08	2512264.400	0.000	178011.573	0.000	1
11 D09	2512110.381	0.000	178124.977	0.000	1
12 D12	2512402.529	0.000	177948.226	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

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	投影 標準化 個別			多餘數	判斷	
						改正數	改正	改正數			
1	A18	D11	1111002	358.3802	23.05	6.28	-.001	0.3	0.93	..	
2	A19	A18	1111002	193.2605	23.05	-2.40	-.028	1.6	0.00	1.	
3	A22	A21	1103027	346.3406	23.05	2.20	-.010	0.1	0.52	..	
4	A23	A22	1103027	196.0151	23.05	-11.09	-.039	0.9	0.28	..	
5		D11	A18	128.213	0.012	-0.005	-.005	0.6	0.66	..	23476.
6		D11	1111002	122.711	0.012	0.003	-.004	0.4	0.63	..	38421.
7		A18	A19	144.456	0.012	-0.009	-.005	1.0	0.58	..	15932.
8		A18	1111002	6.268	0.012	-0.015	0.000	1.7	0.56	..	431.
9		A21	A22	116.882	0.012	-0.003	-.004	0.3	0.62	..	38682.
10		A21	1103027	65.535	0.012	-0.003	-.002	0.4	0.58	..	21347.
11		A22	A23	159.509	0.012	-0.004	-.006	0.5	0.52	..	36009.
12		A22	1103027	55.280	0.012	-0.003	-.002	0.4	0.53	..	16244.
13		D10	D11	63.136	0.012	-0.011	-.002	1.3	0.51	..	5765.
14		D10	D03	62.830	0.012	-0.015	-.002	2.4	0.29	..	4309.
15	D01	D06	A01	88.0600	23.05	19.79	-.009	1.0	0.74	..	
16	D01	D06	D07	145.2958	23.05	-7.09	-.034	0.3	1.00	..	
17	D06	A01	A02	187.1747	23.05	4.80	0.031	0.4	0.30	..	
18	A01	A02	D09	91.1140	23.05	-14.74	0.041	0.8	0.59	..	
19	A02	D09	D08	171.2956	23.05	16.20	0.056	0.8	0.76	..	
20	A02	D09	D01	85.3818	23.05	14.04	-.004	0.7	0.76	..	
21	D09	D08	A03	127.0554	23.05	21.28	0.028	1.1	0.74	..	
22	D09	D08	D12	191.4347	23.05	-7.61	0.054	0.3	1.00	..	
23	D08	A03	A04	179.1841	23.05	12.82	0.000	0.8	0.53	..	
24	D08	A03	D01	106.4318	23.05	-18.37	-.060	1.0	0.67	..	
25	A03	A04	A05	179.3235	23.05	-4.64	0.000	0.3	0.40	..	
26	A03	A04	A09	90.1257	23.05	-7.84	-.062	0.4	0.71	..	
27	A04	A05	A06	87.3659	23.05	-12.27	-.019	0.9	0.39	..	
28	A05	A06	A07	185.0839	23.05	-1.29	-.038	0.1	0.24	..	

29	A06	A07	A08	174.5528	23.05	8.97	-.042	0.7	0.34	..	
30	A07	A08	A09	95.3801	23.05	16.32	-.024	0.9	0.56	..	
31	A07	A08	A26	156.2902	23.05	5.45	-.034	0.4	0.40	..	
32	A07	A08	A20	270.4116	23.05	0.29	-.024	0.0	0.51	..	
33	A08	A09	D01	166.3936	23.05	1.99	0.000	0.1	0.41	..	
34	A08	A09	A04	87.2118	23.05	-17.94	0.061	0.9	0.72	..	
35	A09	D01	D09	158.1146	23.05	-2.34	0.033	0.1	0.51	..	
36	D09	D01	D06	87.4602	23.05	-10.89	-.058	0.5	1.00	..	
37	D09	D01	D02	146.2801	23.05	13.91	-.074	0.6	1.00	..	
38	D09	D01	A03	319.4049	23.05	6.06	0.028	0.3	0.94	..	
39	D05	D04	A10	250.0107	23.05	5.78	-.028	0.5	0.30	..	
40	D04	A10	A11	296.0055	23.05	5.92	-.006	0.4	0.50	..	
41	A10	A11	A12	237.1141	23.05	9.36	0.023	0.8	0.25	..	
42	A11	A12	D05	124.2557	23.05	9.61	0.019	0.8	0.28	..	
43	A12	D05	D04	352.1938	23.05	11.33	-.007	0.7	0.46	..	
44	D01	D02	A13	186.3755	23.05	-13.86	-.066	0.7	0.81	..	
45	A08	A26	A27	205.1231	23.05	4.38	-.026	0.4	0.24	..	
46	A26	A27	A28	179.1459	23.05	-0.54	-.032	0.1	0.18	1.	
47	A27	A28	D02	78.5837	23.05	-6.04	-.016	0.5	0.34	..	
48	A28	D02	A13	313.4026	23.05	-3.23	-.023	0.2	0.33	..	
49	D02	A13	A14	175.4314	23.05	-7.35	-.033	0.6	0.28	..	
50	D02	A13	D05	86.1104	23.05	-17.09	-.034	1.0	0.55	..	
51	A13	A14	A15	268.2819	23.05	-4.52	-.004	0.5	0.17	1.	
52	A14	A15	A16	62.4024	23.05	-11.68	-.008	1.0	0.28	..	
53	A15	A16	A17	144.0329	23.05	-4.60	-.026	0.5	0.17	1.	
54	A16	A17	D03	246.1447	23.05	5.16	-.020	0.5	0.19	1.	
55	A17	D03	D10	250.1506	23.05	7.66	-.007	0.6	0.29	..	
56	D03	D10	D11	254.3525	23.05	16.60	0.013	1.4	0.27	..	
57	D10	D11	A18	177.3025	23.05	1.78	0.035	0.2	0.19	1.	
58	D11	A18	A19	194.2549	23.05	-27.01	0.050	1.6	0.54	..	
59	A18	A19	A20	170.0515	23.05	4.03	0.067	0.3	0.30	..	
60	A19	A20	A21	191.0814	23.05	27.16	0.063	1.8	0.44	..	
61	A19	A20	A08	273.0313	23.05	35.18	0.041	1.9	0.66	..	
62	A20	A21	A22	172.3925	23.05	10.97	0.044	0.9	0.31	..	
63	A21	A22	A23	179.5721	23.05	1.44	0.051	0.1	0.54	..	
64	A22	A23	A24	278.0838	23.05	36.21	0.026	2.2	0.50	..	
65	A23	A24	A25	172.0740	23.05	11.54	-.003	1.1	0.20	1.	
66	A24	A25	D12	144.4250	23.05	-11.01	0.017	0.9	0.31	..	
67	A25	D12	D08	281.4222	23.05	-15.89	-.009	0.9	0.60	..	
68		D06	A01	158.312	0.012	-0.014	-.006	2.1	0.34	..	10978.
69		A01	A02	150.921	0.012	-0.014	-.005	2.1	0.33	..	11029.
70		A02	D09	171.273	0.012	-0.007	-.006	1.5	0.17	1.	24613.



71	D08	A03	60.649	0.012	-0.015	-.002	2.4	0.29	..	4010.
72	A03	A04	141.683	0.012	-0.009	-.005	2.0	0.16	1.	15291.
73	A03	D01	345.850	0.012	-0.015	-.012	1.4	0.85	..	23623.
74	A04	A05	133.179	0.012	-0.005	-.005	1.3	0.12	1.	25010.
75	A04	A09	337.320	0.012	-0.006	-.012	0.7	0.53	..	54148.
76	A05	A06	103.990	0.012	-0.003	-.004	0.6	0.17	1.	38091.
77	A06	A07	102.282	0.012	-0.003	-.004	0.7	0.18	1.	31893.
78	A07	A08	124.094	0.012	-0.003	-.004	0.6	0.17	1.	45344.
79	A08	A09	125.010	0.012	-0.009	-.004	1.3	0.34	..	14420.
80	A08	A26	67.311	0.012	-0.006	-.002	0.9	0.27	..	12064.
81	A08	A20	173.194	0.012	-0.018	-.006	2.9	0.29	..	9503.
82	A09	D01	40.179	0.012	-0.006	-.001	1.0	0.35	..	6202.
83	D04	A10	87.523	0.012	0.002	-.003	0.4	0.27	..	39668.
84	A10	A11	91.024	0.012	-0.001	-.003	0.2	0.34	..	87404.
85	A11	A12	74.501	0.012	-0.002	-.003	0.4	0.27	..	33854.
86	A12	D05	46.212	0.012	-0.001	-.002	0.2	0.33	..	42147.
87	D02	A13	152.957	0.012	-0.013	-.005	1.6	0.49	..	11602.
88	A26	A27	81.487	0.012	-0.005	-.003	0.8	0.28	..	17336.
89	A27	A28	92.885	0.012	-0.005	-.003	0.8	0.28	..	19593.
90	A28	D02	27.609	0.012	-0.002	-.001	0.5	0.14	1.	13208.
91	A13	A14	55.913	0.012	-0.006	-.002	1.0	0.22	..	10135.
92	A13	D05	113.278	0.012	-0.004	-.004	0.5	0.60	..	27226.
93	A14	A15	67.783	0.012	-0.003	-.002	0.7	0.13	1.	24591.
94	A15	A16	73.720	0.012	-0.004	-.003	0.7	0.20	..	20640.
95	A16	A17	82.523	0.012	0.000	-.003	0.0	0.15	1.	99999999.
96	A17	D03	52.121	0.012	-0.006	-.002	1.0	0.22	..	9339.
97	D11	A18	128.217	0.012	-0.009	-.005	1.0	0.66	..	13844.
98	A18	A19	144.459	0.012	-0.012	-.005	1.4	0.58	..	11587.
99	A19	A20	218.313	0.012	-0.019	-.008	2.9	0.33	..	11222.
100	A20	A21	122.774	0.012	-0.009	-.004	1.3	0.36	..	14064.
101	A21	A22	116.883	0.012	-0.004	-.004	0.4	0.62	..	29805.
102	A22	A23	159.507	0.012	-0.003	-.006	0.4	0.52	..	54443.
103	A23	A24	151.965	0.012	-0.007	-.005	1.5	0.15	1.	23257.
104	A24	A25	157.189	0.012	-0.008	-.006	1.6	0.17	1.	20632.
105	A25	D12	153.709	0.012	-0.010	-.005	2.1	0.20	1.	14650.

點位座標及絕對誤差橢圓：

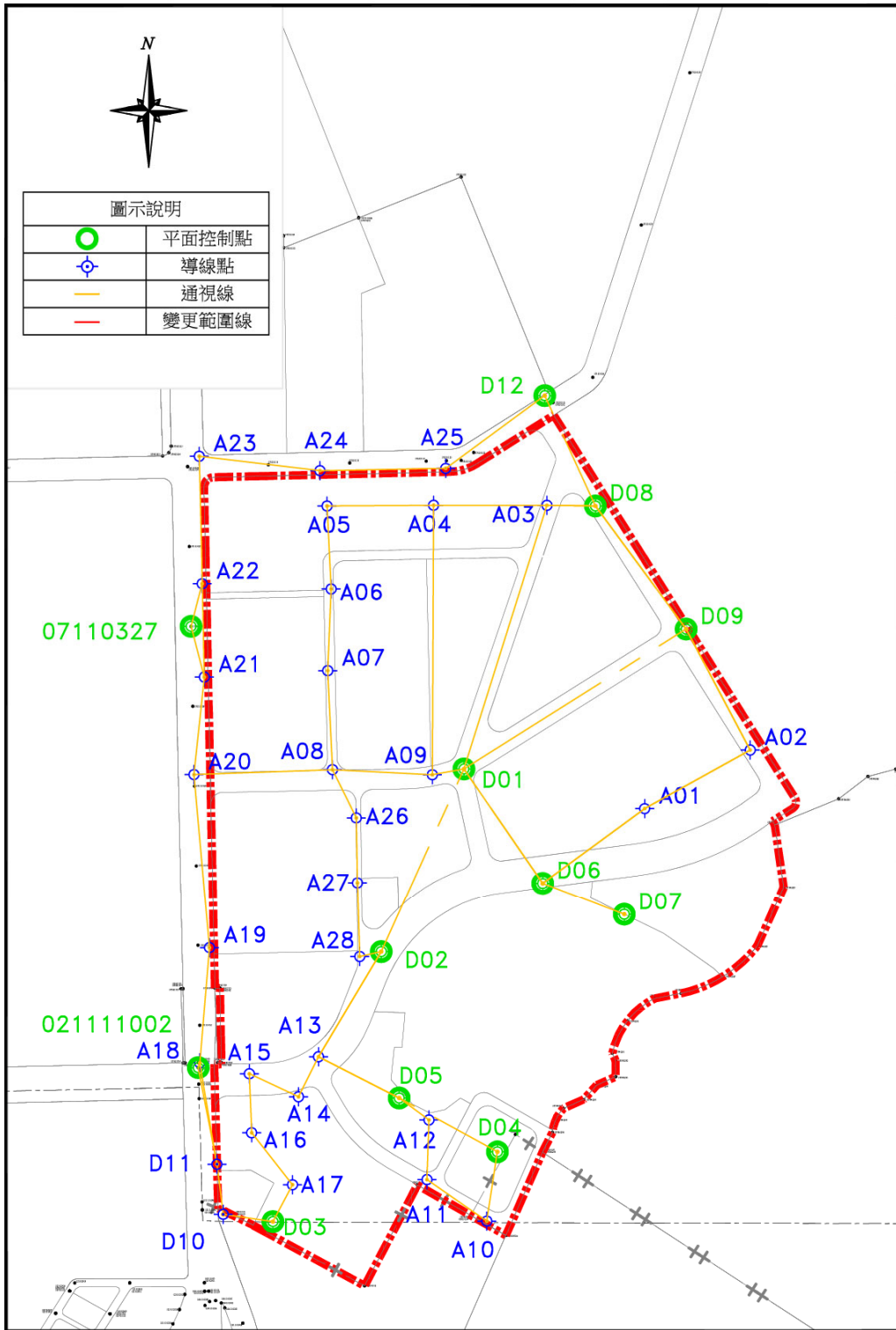
加權

編號 等級 點名 N-座標 E-座標 長軸 短軸 方位角

=====

1	1	1103027	2512113.702	177506.086	0.000	0.000	147-35-29.
2	1	1111002	2511560.953	177515.100	0.000	0.000	68- 6-15.
3	1	D01	2511935.287	177847.205	0.000	0.000	116-58-39.
4	1	D02	2511705.832	177743.865	0.000	0.000	40- 6- 4.
5	1	D03	2511368.791	177608.427	0.000	0.000	69-20- 7.
6	1	D04	2511455.882	177889.046	0.000	0.000	28-40-47.
7	1	D05	2511523.048	177766.262	0.000	0.000	44- 7-43.
8	1	D06	2511791.855	177945.640	0.000	0.000	126-33-25.
9	1	D07	2511752.644	178047.595	0.000	0.000	111- 2-11.
10	1	D08	2512264.400	178011.573	0.000	0.000	137-12-18.
11	1	D09	2512110.381	178124.977	0.000	0.000	140-48-52.
12	0	D10	2511377.849	177546.270	0.010	0.006	111- 9- 4.
13	0	D11	2511440.486	177538.453	0.008	0.007	62- 7-31.
14	1	D12	2512402.529	177948.226	0.000	0.000	148-48-14.
15	0	A01	2511885.690	178073.121	0.009	0.009	78-37-13.
16	0	A02	2511958.982	178205.029	0.011	0.009	176-17-46.
17	0	A03	2512265.183	177950.946	0.010	0.003	89- 2- 7.
18	0	A04	2512265.319	177809.278	0.013	0.008	79-21-37.
19	0	A05	2512264.382	177676.112	0.017	0.013	52-38-47.
20	0	A09	2511928.021	177807.696	0.009	0.003	81-30-46.
21	0	A06	2512160.522	177681.174	0.015	0.013	23-38-35.
22	0	A07	2512058.333	177676.974	0.013	0.012	4-47-29.
23	0	A08	2511934.386	177682.861	0.010	0.008	92-48-13.
24	0	A26	2511874.015	177712.612	0.011	0.010	143-41-31.
25	0	A20	2511928.246	177509.800	0.010	0.009	70-11-57.
26	0	A10	2511369.367	177875.807	0.010	0.008	33-56-43.
27	0	A11	2511421.204	177800.991	0.011	0.008	147- 1-55.
28	0	A12	2511495.659	177803.480	0.009	0.004	131- 9-10.
29	0	A13	2511574.565	177665.386	0.009	0.007	177-32-38.
30	0	A27	2511792.548	177714.069	0.010	0.010	45-54-21.
31	0	A28	2511699.716	177716.945	0.011	0.003	80-28-58.
32	0	A14	2511524.573	177640.360	0.012	0.009	15-11-34.
33	0	A15	2511553.285	177578.964	0.014	0.012	34-11-51.
34	0	A16	2511479.629	177581.880	0.012	0.010	179-59-59.
35	0	A17	2511414.789	177632.923	0.010	0.005	20-35-19.
36	0	A18	2511566.891	177517.058	0.008	0.001	18-16- 5.
37	0	A19	2511710.823	177529.186	0.010	0.009	71-12- 5.
38	0	A21	2512050.324	177522.738	0.008	0.007	33-40-20.
39	0	A22	2512167.169	177520.107	0.008	0.006	4-30-12.
40	0	A23	2512326.624	177516.393	0.015	0.011	87-29-43.
41	0	A24	2512308.580	177667.272	0.015	0.011	123-24-16.
42	0	A25	2512311.458	177824.421	0.011	0.010	111-39- 9.





圖三導線網圖

**七、現場放樣結果：**

利用上述檢測無誤之導線點，以引點法測釘本案新設都市計畫樁，其樁位成果表及樁位成果照片請參考附件。

**八、其他說明事項：無**



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 1 頁共 9 頁

	
071112001	
	
071112002	
	
071112004	
	
071103028H	



# 樁位埋設完成照片

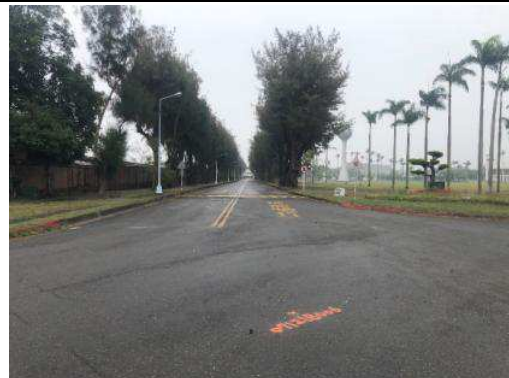
計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 2 頁共 9 頁



071218004



071218005



071218006



071219001



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第3頁共9頁

	
071219003	
	
071219004	
	
071219005	
	
071315001	



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 4 頁共 9 頁

	
071315002	
	
071315003	
	
071437001	
	
071437003	



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第5頁共9頁



071437007



071570104



071570109








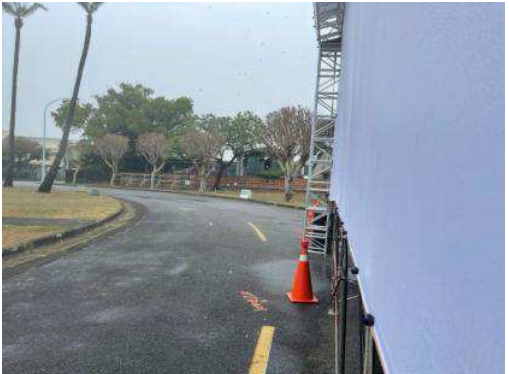


071570202



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 6 頁共 9 頁

	
071570203	
	
071570204	
	
071570205	
	
071780201	



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 7 頁共 9 頁

	
071103031D	
	
075202002	
	
075202102	
	
075202104	



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 8 頁共 9 頁



075202105



075202107



075202110









07521802



# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定原高雄市都市計畫細部計畫（原中油公司高雄煉油廠土地）案  
第 9 頁共 9 頁

	
075843101	
	
075843102	
	
075850201	
以下空白	以下空白