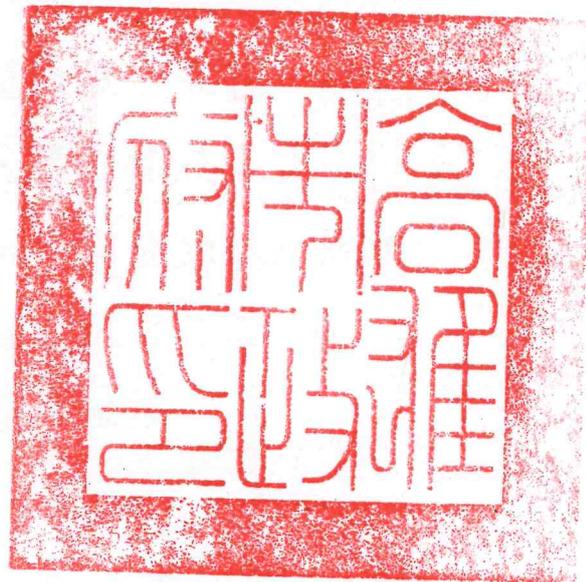


澄156

高雄市第 98 期市地重劃區開發案
都市計畫樁位測量成果



高雄市政府

中華民國 113 年 5 月

高雄市第 98 期市地重劃區開發案

都市計畫樁位測量成果

1. 坐標轉換成果
2. 圖根測量測設成果
3. 圖根測量坐標成果表
4. 都市計畫樁坐標成果表
5. 都市計畫樁新舊坐標對照表
6. 都市計畫樁位公告圖
7. 都市計畫樁位圖

1. 坐標轉換成果

 *
 * HELMERT 四參數轉換 *
 *
 * VERSION 1.2 2001.01. *

資料名稱 : 98 控制測量 TWD67 <-> 2020 (c 椿)

檔案名稱 : 98.DAT

計算日期時間 : 2024/ 1/17 14: 0

[控制點轉換平差成果]

點名	轉換前(N,E)座標	轉換後(N,E)座標	不符值
1 164.1	2505874.820 183851.530	2505665.171 184677.817	0.007 -0.005
2 2236.1	2505812.304 183855.082	2505602.651 184681.359	-0.001 0.001
3 3010.1	2505751.760 183864.560	2505542.113 184690.835	-0.020 -0.001
4 5309.1	2505880.610 183857.180	2505670.965 184683.462	0.004 0.002
5 5310.1	2505639.130 183821.910	2505429.434 184648.163	0.011 0.003

比例尺= 1.0001957 中誤差= 0.0000500 t=0.39E+01
 旋轉量= - 0d 0m18.3s 中誤差= 0.0000500 t=0.18E+01
 N 軸平移量= -683.765 中誤差= 125.653 t=0.54E+01
 E 軸平移量= 567.800 中誤差= 125.653 t=0.45E+01
 單位權中誤差= 0.01015 漸近次數= 2 自由度= 6

[未知點轉換成果]

點名	轉換前(N,E)座標	轉換後(N,E)座標
165.1	2505871.340 183789.600	2505661.703 184615.870
2235.1	2505809.043 183793.229	2505599.393 184619.494
166.1	2505793.070 183794.160	2505583.417 184620.424
121.1	2505796.330 183856.000	2505586.672 184682.276
5312.1	2505600.530 183779.940	2505390.841 184606.184
P16-1	2505867.339 183721.120	2505657.707 184547.376
公 16-7	2505787.060 183696.780	2505577.415 184523.024

2. 圖根測量測設成果

平面角邊混和平差計算程式：[wtrv.exe] 2023.01.01.A 版

作業計畫名稱：EI0001

TM 坐標系統地球原子：

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
 測區中央近似緯度 22-38-55.5

★★★ 第 1 次平差成果 (第 0 次觀測量後驗變方分析調整平差成果) ★★★

角度 觀測量個數.... 10
 距離 觀測量個數.... 7
 方位角觀測量個數.... 0
 總觀測量個數 17
 網形尺度參數 1.00004753
 後驗單位權中誤差 1.005002
 總多餘觀測數 10.00 (含已知點：10.00)
 平均多餘觀測數 0.59
 已知點數目..... 4
 未知點數目..... 3
 總點數..... 7

組別(i)	先驗精度	後驗精度	後驗/先驗	S0(i)/S0
觀測量組別 1	0.00700	0.00263	0.38	0.37
觀測量組別 2	8.00000	11.02031	1.38	1.37
已知點組別 1	0.00001	0.00000	0.00	

觀測量平差成果及可靠度分析

判斷：.. 正常
 1. 個別多餘數 < 0.2
 .R 標準化改正數 > 3
 1R 個別多餘數 < 0.2 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 公分或比值 > 1/3000
 \$! 距離改正數低於 2 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	KA334	KA333	KM11	117.2925	8.04	-6.79	0.020	1.4	0.38	..
2		KA333	KM11	47.608	0.007	0.004	-0.002	0.6	0.86	.. 11445
3	KA333	KM11	KM12	62.0245	8.04	-2.81	-0.008	0.5	0.46	..
4		KM11	KM12	71.071	0.007	-0.000	-0.003	0.1	0.78	.. 148002
5	KM11	KM12	KM13	88.0259	8.04	5.65	-0.012	1.1	0.41	..
6		KM12	KM13	37.055	0.007	0.001	-0.002	0.2	0.87	.. 26478
7	KM12	KM13	KA333	97.5912	8.04	-7.18	0.008	1.5	0.37	..
8		KM13	KA333	47.754	0.007	0.002	-0.002	0.3	0.88	.. 28164
9	KM13	KA333	KA334	354.2548	8.04	2.13	-0.008	0.4	0.42	..
10	KA331	KA332	KM13	72.0031	8.04	-8.40	-0.025	1.2	0.70	..
11	KA334	KA333	KM12	40.1852	8.04	9.76	0.008	1.8	0.43	..
12	KA333	KM11	KM13	34.0552	8.04	3.58	-0.008	0.6	0.59	..
13	KM11	KM12	KA333	40.4701	8.04	0.36	-0.004	0.1	0.54	..
14	KM12	KM13	KM11	63.5952	8.04	16.74	0.012	2.6	0.64	..
15		KA332	KM13	145.311	0.007	-0.003	-0.007	1.2	0.12	1. 48040
16		KA333	KM12	64.385	0.007	-0.000	-0.003	0.0	0.82	.. 1407222
17		KM11	KM13	79.024	0.007	0.002	-0.004	0.3	0.74	.. 42857

點位坐標及絕對誤差橢圓：

加權
 編號 等級 點名 N-坐標 E-坐標 長軸 短軸 方位角

1	1	KA331	2505746.121	184671.471	0.000	0.000	60-44-55	2
2	1	KA332	2505692.509	184575.745	0.000	0.000	10-16-08	2
3	1	KA333	2505641.204	184688.757	0.000	0.000	106-26-17	2
4	1	KA334	2505544.946	184685.319	0.000	0.000	2-02-44	2
5	0	KM11	2505664.672	184647.335	0.004	0.001	115-14-20	
6	0	KM12	2505593.635	184645.377	0.005	0.002	42-03-02	
7	0	KM13	2505593.874	184682.429	0.004	0.001	6-13-08	

已知點坐標較差(改正量)：

編號	加權 等級	點名	已知 N坐標	已知 E坐標	N 較差	E 較差
1	1	KA331	2505746.121	184671.471	0.0000	-0.0000
2	1	KA332	2505692.509	184575.745	-0.0000	0.0000
3	1	KA333	2505641.204	184688.757	-0.0000	-0.0000
4	1	KA334	2505544.946	184685.319	0.0000	-0.0000

3. 圖根測量坐標成果表

EI0001.LST

KA331	2505746.121	184671.471	0.000
KA332	2505692.509	184575.745	0.000
KA333	2505641.204	184688.757	0.000
KA334	2505544.946	184685.319	0.000
KM11	2505664.672	184647.335	0.000
KM12	2505593.635	184645.377	0.000
KM13	2505593.874	184682.429	0.000

4. 都市計畫樁坐標成果表

5. 都市計畫樁新舊坐標對照表

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第98期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：黃建忠

校核者：顏啟明

製表者：黃建忠

日期：113年5月16日

共2頁 第1頁

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
V-30-9	2505670.965	184683.462	129.063	
	(2505751.760)	(183864.560)	(129.061)	
V-30-10	2505542.113	184690.835		
	(2505880.610)	(183857.180)		
公16-5	2505661.703	184615.870	62.044	
	(2505871.340)	(183789.600)	(62.028)	
公16-4	2505665.171	184677.817	62.621	
	(2505874.820)	(183851.530)	(62.617)	
R2236	2505602.651	184681.368	16.005	
	(2505812.304)	(183855.082)	(16.000)	
商12-1	2505586.672	184682.276	61.938	
	(2505796.330)	(183856.000)	(61.926)	
公16-6	2505583.417	184620.424	16.003	
	(2505793.070)	(183794.160)	(16.000)	
R2235	2505599.393	184619.495	62.415	
	(2505809.043)	(183793.229)	(62.403)	
公16-5	2505661.703	184615.870		
	(2505871.340)	(183789.600)		
R2235	2505599.393	184619.495	61.959	
	(2505809.043)	(183793.229)	(61.939)	
R2236	2505602.651	184681.368		
	(2505812.304)	(183855.082)		
說 明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2020坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

都市計畫樁新舊坐標對照表

計畫名稱：高雄市第98期市地重劃區開發案

測量單位：高雄市政府地政局土地開發處

測量者：黃建忠

校核者：顏啟明

製表者：黃建忠

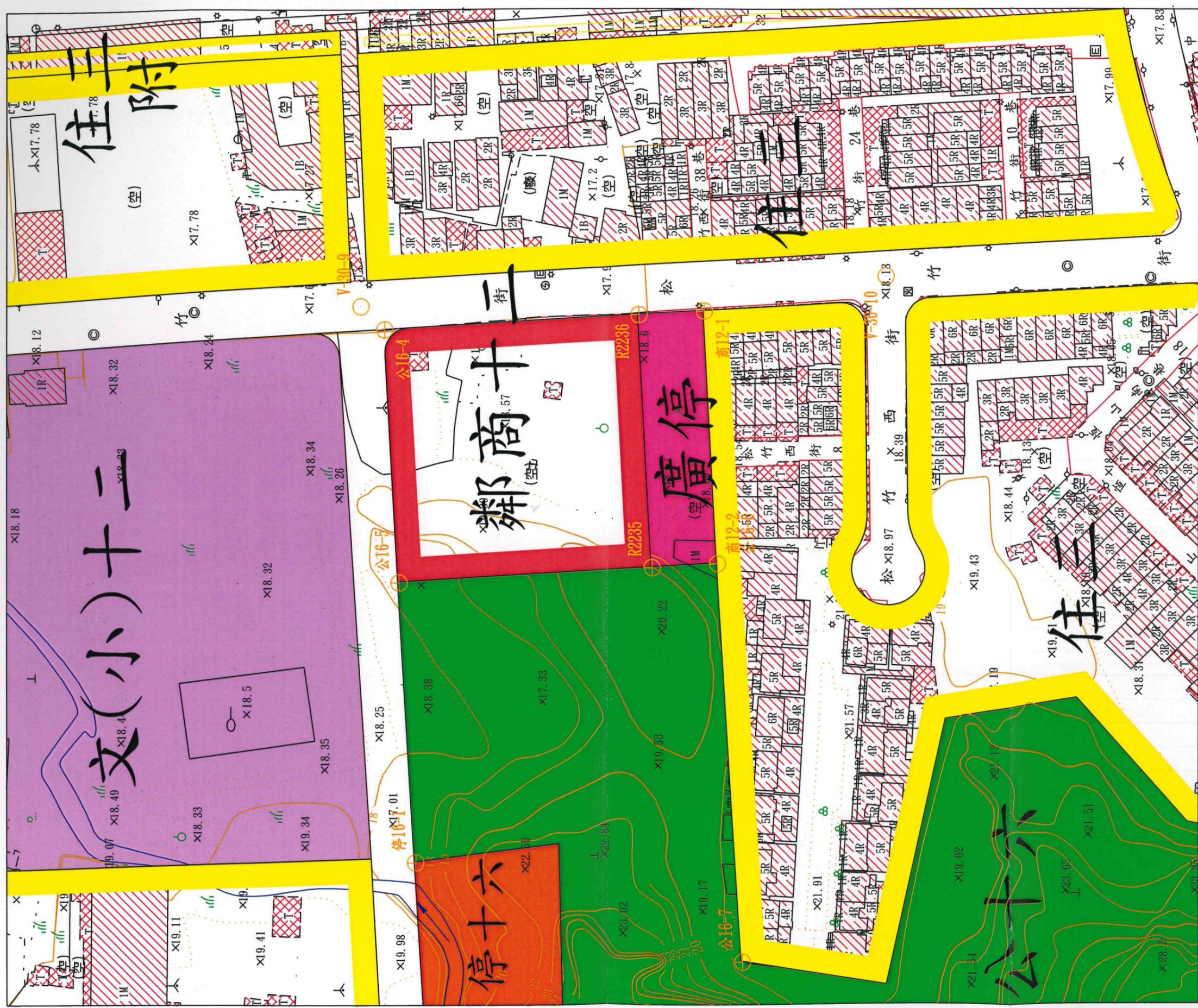
日期：113年5月16日

共2頁 第2頁

點 號	縱 線(M)	橫 線(M)	距 離(M)	備 註
公16-7	2505577.415	184523.024	97.585	
	(2505787.060)	(183696.780)	(97.565)	
公16-6	2505583.417	184620.424		
	(2505793.070)	(183794.160)		
停16-1	2505657.707	184547.376	68.610	
	(2505867.339)	(183721.120)	(68.597)	
公16-5	2505661.703	184615.870		
	(2505871.340)	(183789.600)		
說 明	一、下欄係依市縣建設單位提供之坐標成果。以括弧標示。 二、上欄係依據內政部核定之TWD97@2020坐標系統控制點（二度分帶橫梅氏投影坐標）推算之成果。			

6. 都市計畫樁位公告圖

高雄市第98期市地重劃區(長庚段松竹小段)都市計畫樁位公告圖

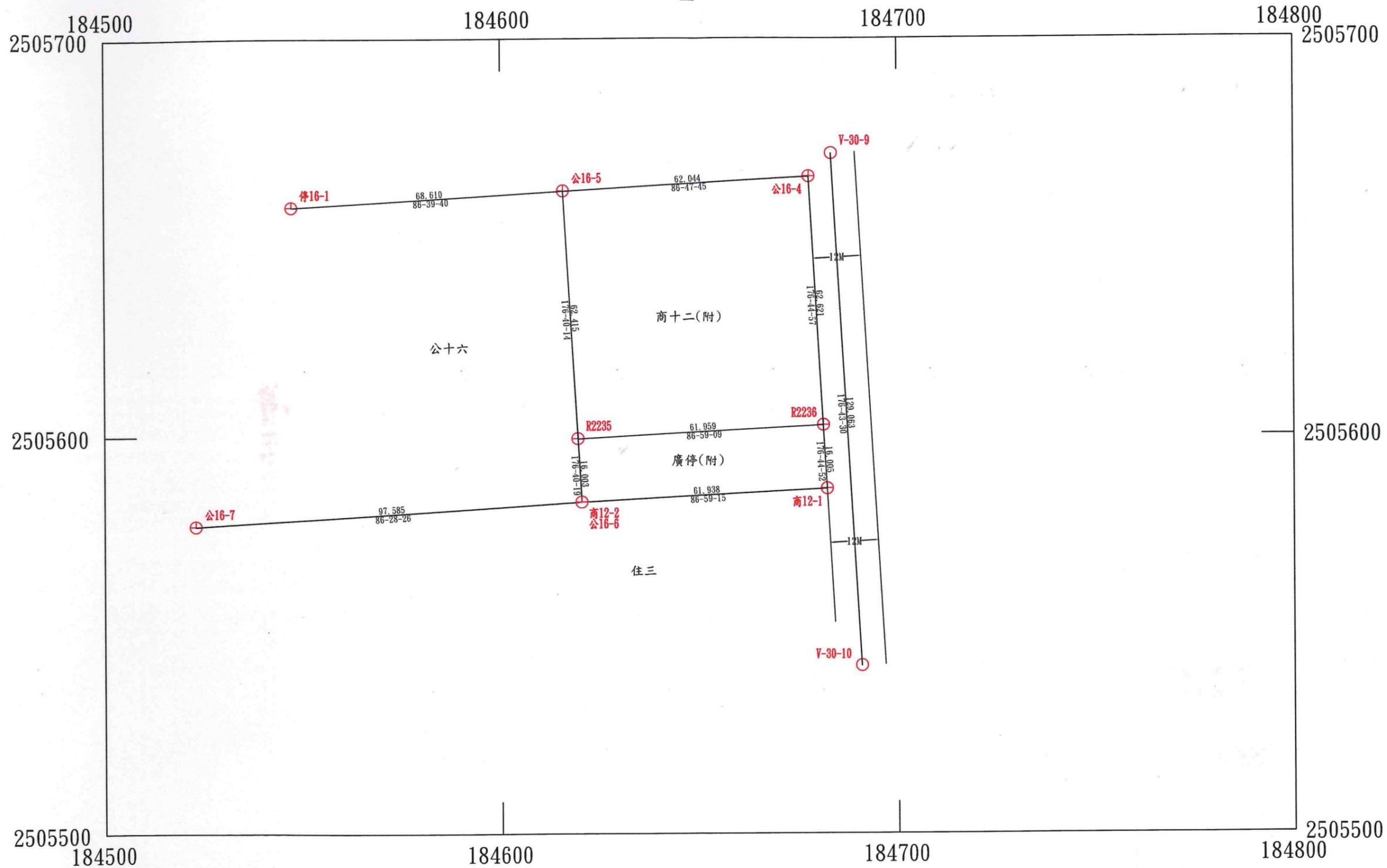


比例尺 0 0.1 KM

7. 都市計畫樁位圖

高雄市第98期市地重劃區開發案都市計畫樁位圖

1



大地基準：臺灣大地基準(TWD97)，採用GRS80參考橢球

測製時間：中華民國 113 年 5 月

測製單位：高雄市政府地政局土地開發處

比例尺：1/1000

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

	1	