

變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案

## 樁位成果簿



高雄市政府

日期：中華民國 112 年 7 月

變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案

樁位成果簿



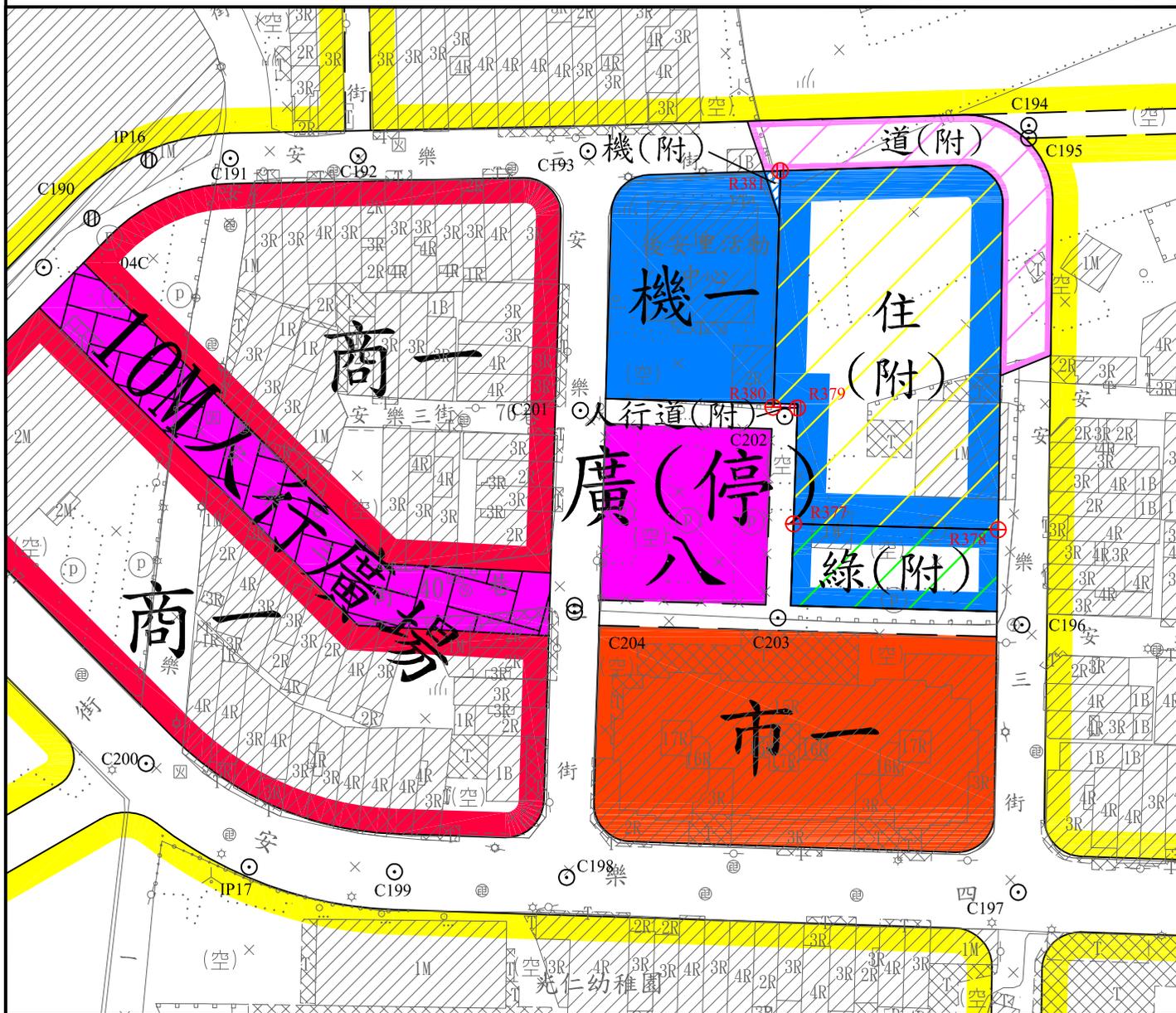
委託單位：高雄市政府都市發展局

測量單位：八方國土測繪股份有限公司

日期：中華民國 112 年 7 月



# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位公告圖



## 變更圖例

- 變更公園用地為農業區
- 變更公園用地為綠地用地
- 變更鄰里公園兼兒童遊樂場用地為住宅區(附)
- 變更鄰里公園兼兒童遊樂場用地為鄰里公園兼兒童遊樂場用地(附)
- 變更機關用地為住宅區(附)
- 變更機關用地為農業區
- 變更機關用地為機關用地(附)
- 變更機關用地為綠地用地(附)
- 變更市場用地為住宅區(附)
- 變更道路用地為道路用地(附)
- 變更人行步道用地為人行步道用地(附)

## 圖例

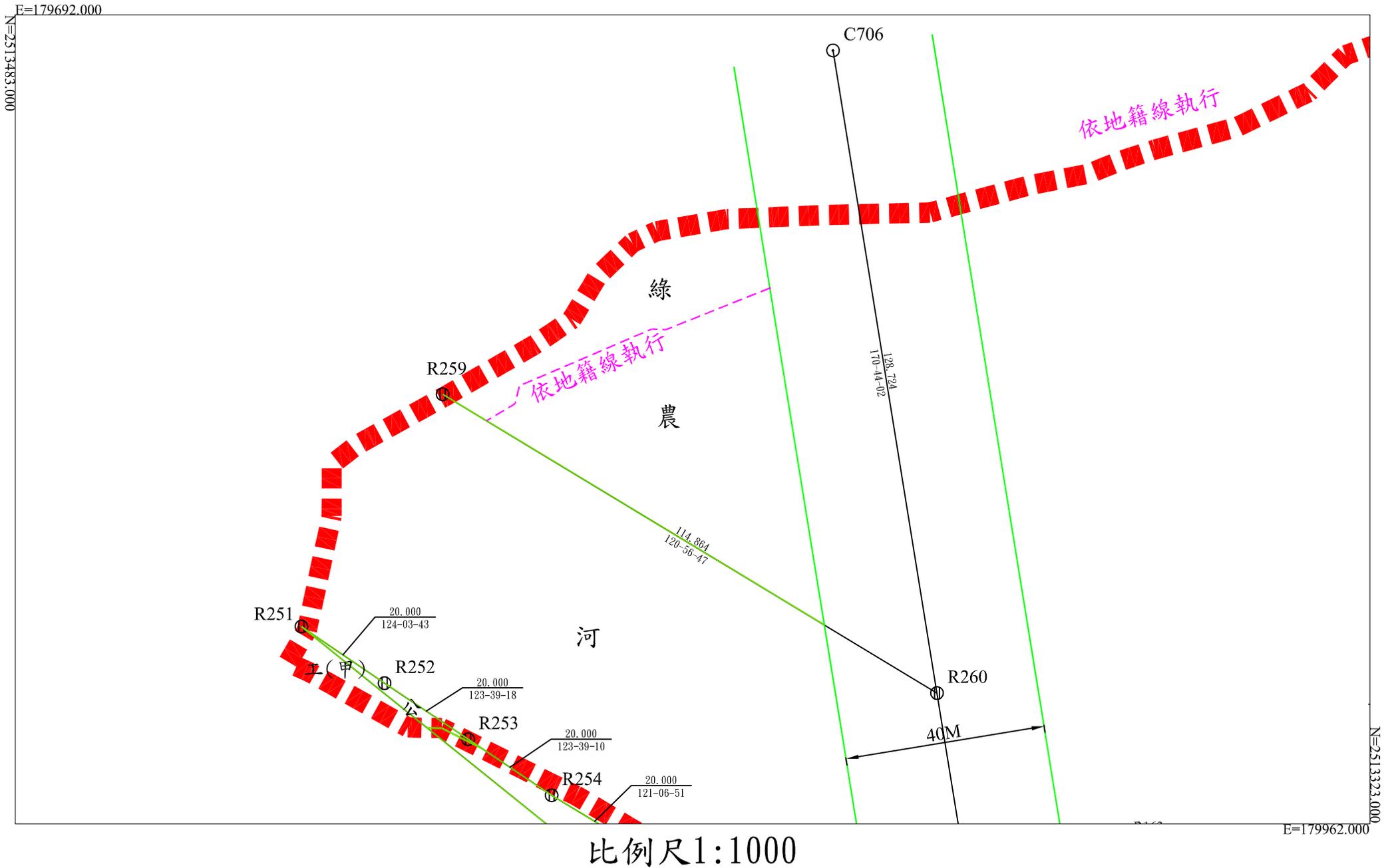
- 住宅區
- 商業區
- 文大 文大用地
- 文小 文小用地
- 文中 文中用地
- 文中小 文中小用地
- 市場用地
- 廣場用地
- 廣場兼停車場用地
- 機關用地



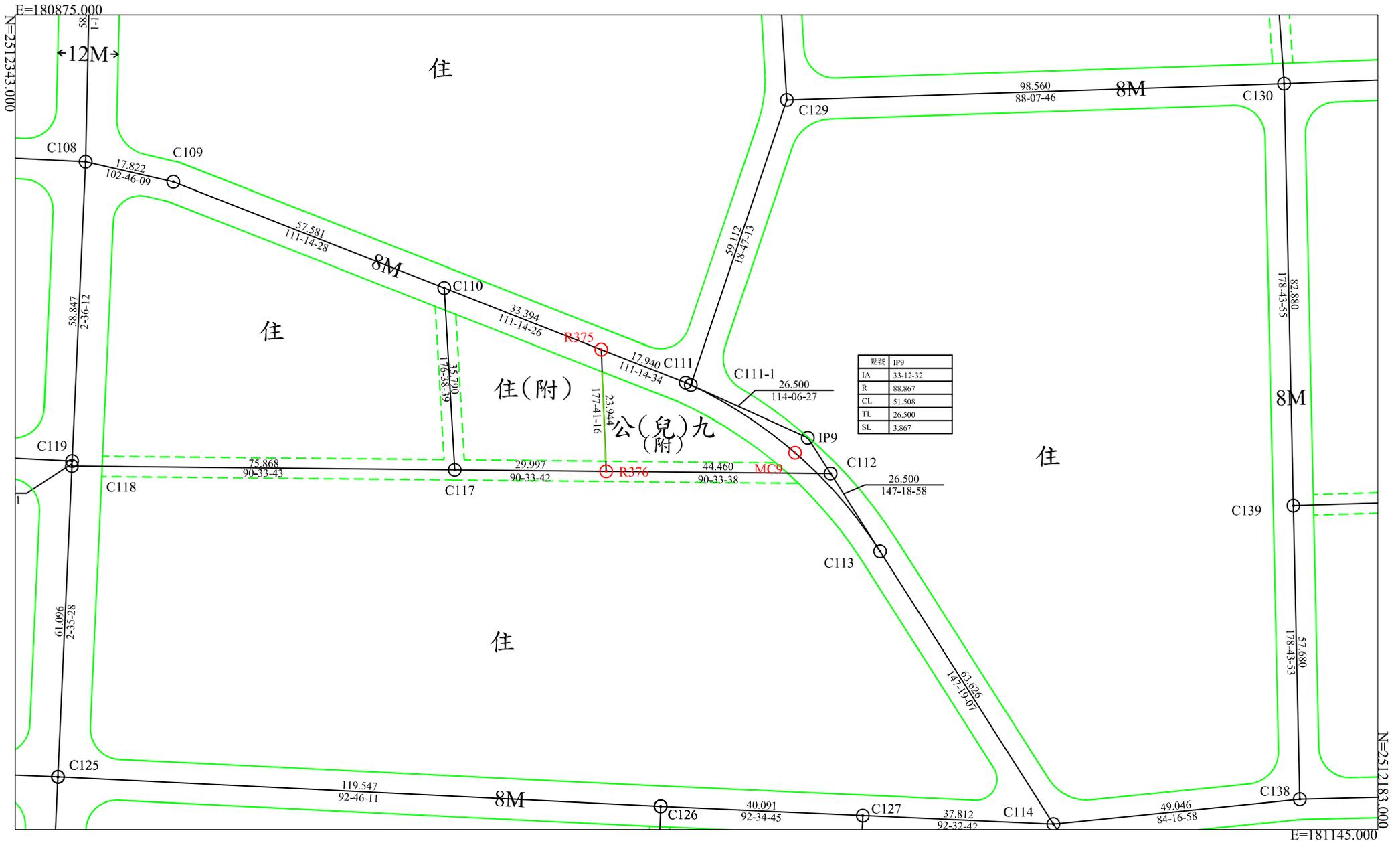
比例尺 1:1000



# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位圖



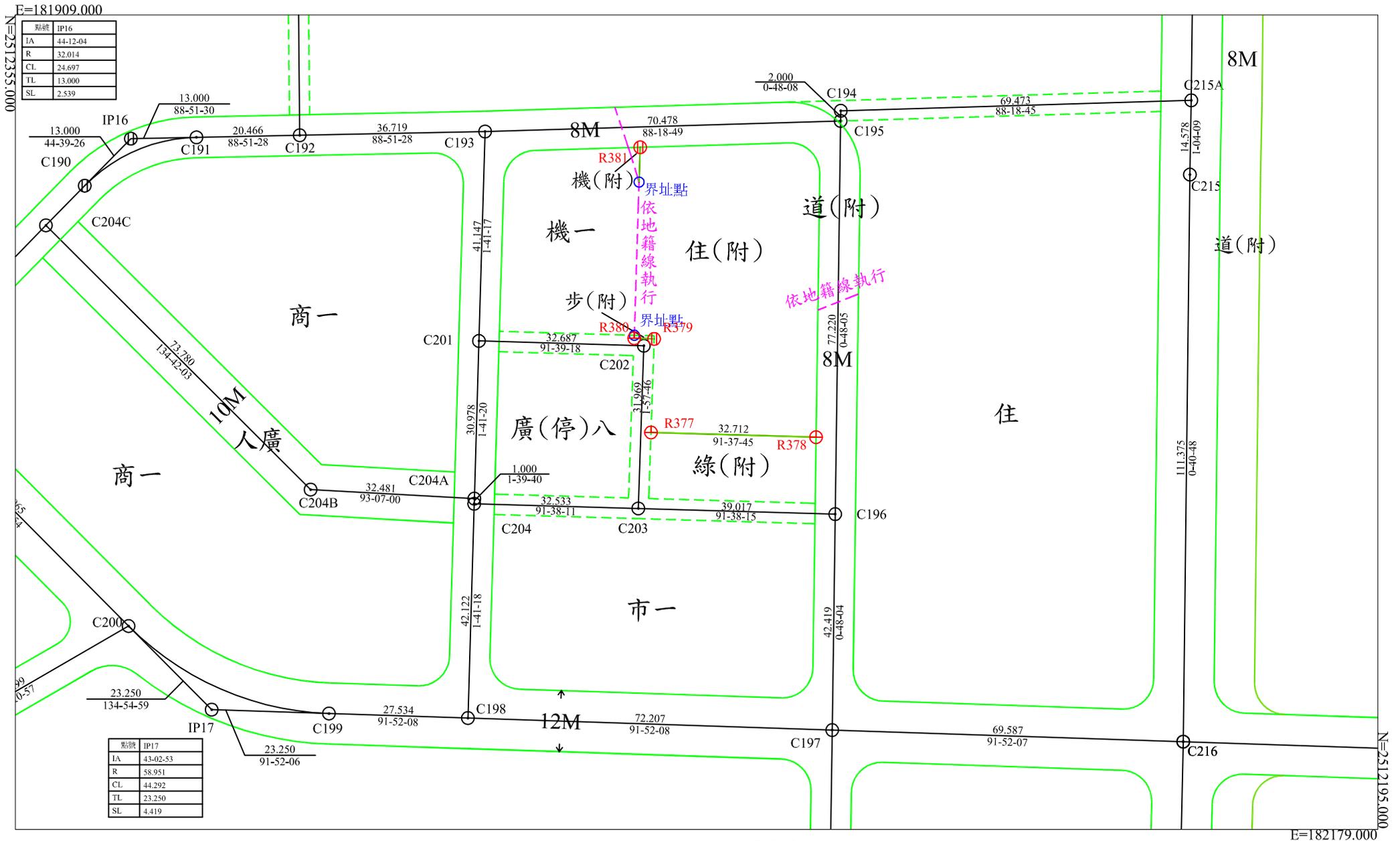
# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位圖



桩號	IP9
IA	33-12-32
R	88.867
CL	51.508
TL	26.500
SL	3.867

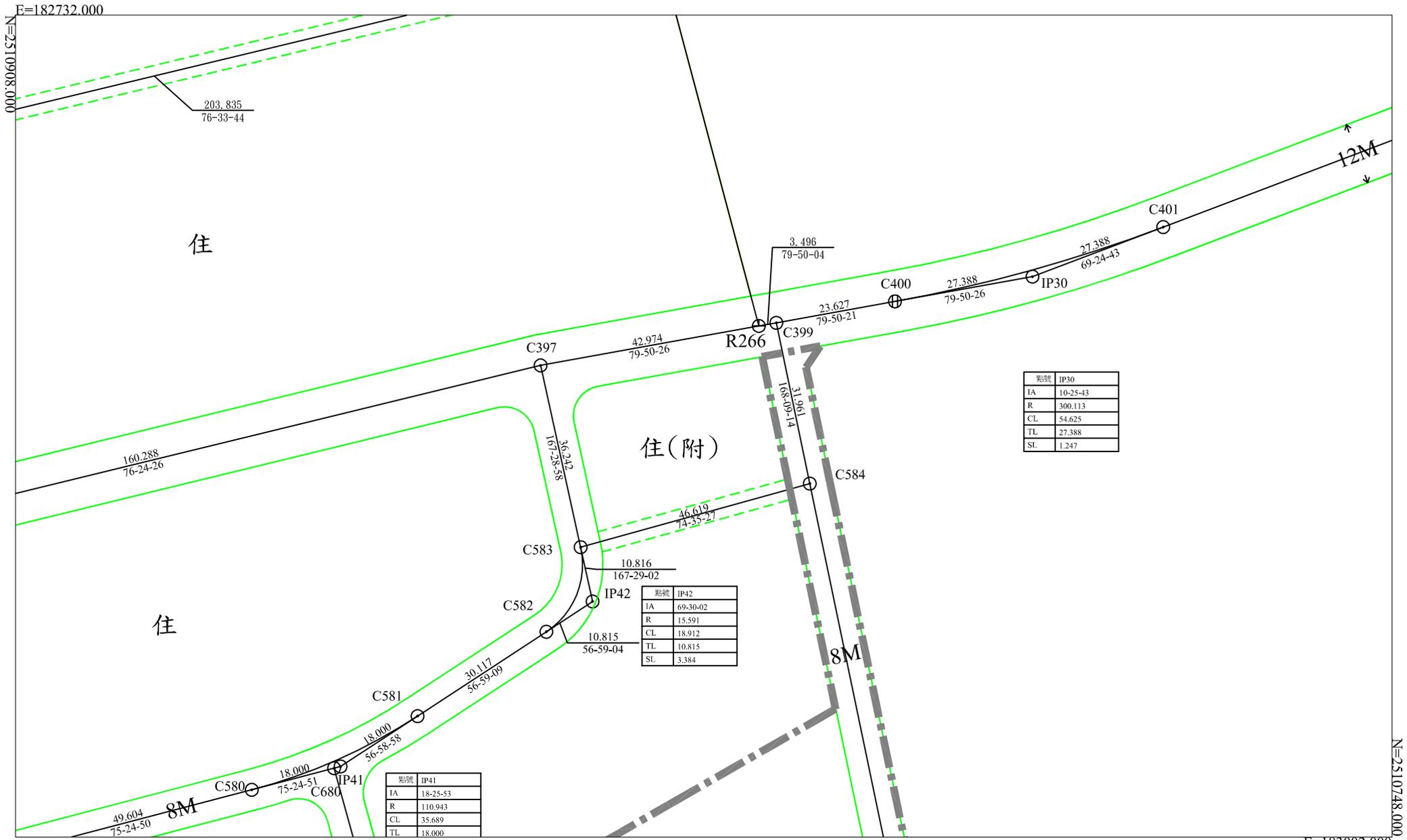
比例尺1:1000

# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位圖



比例尺1:1000

# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位圖



點號	IP30
IA	10-25-43
R	300.113
CL	54.625
TL	27.388
SL	1.247

點號	IP42
IA	69-30-02
R	15.591
CL	18.912
TL	10.815
SL	3.384

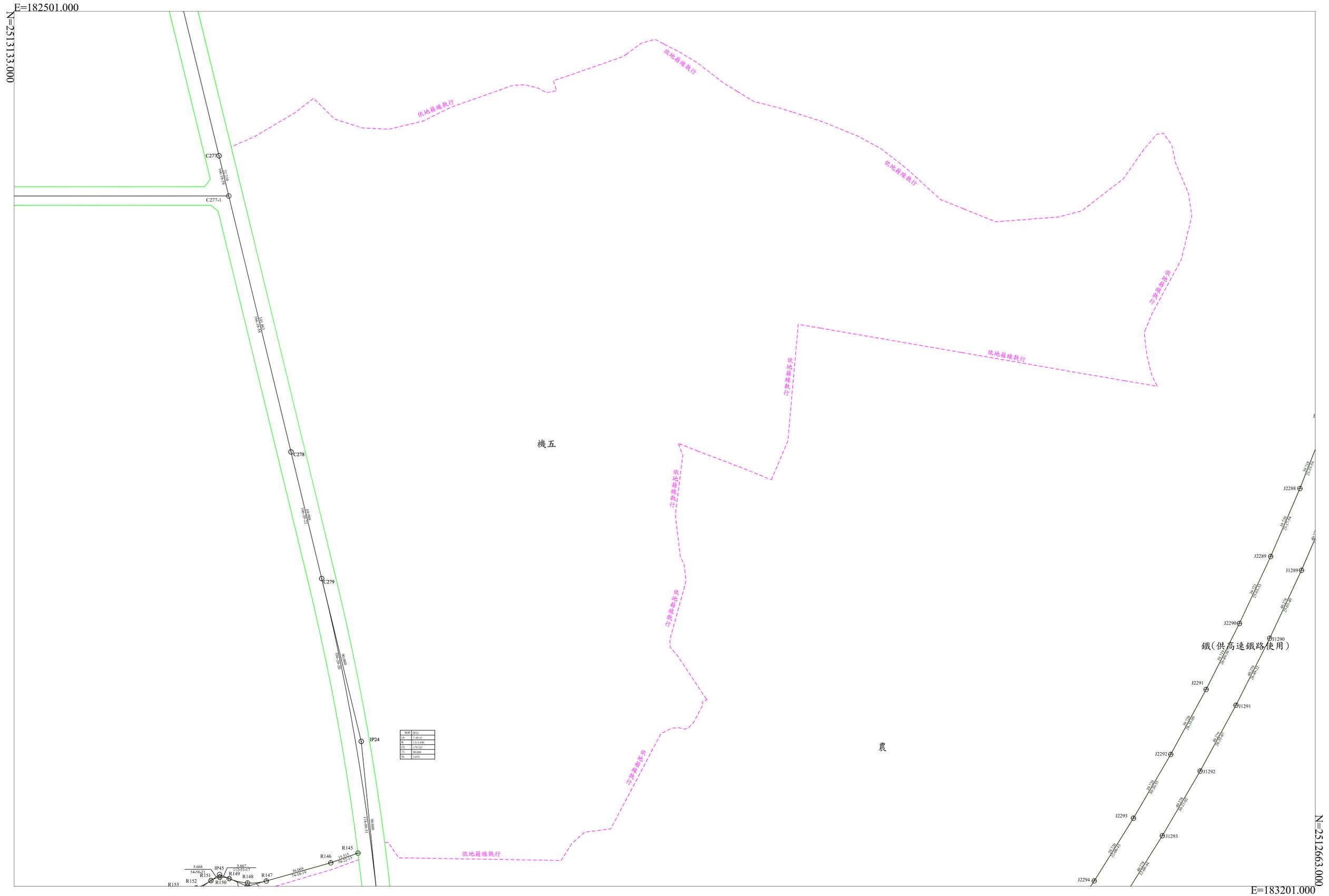
點號	IP41
IA	18-25-53
R	110.943
CL	35.689
TL	18.000

比例尺1:1000

E=183002.000

N=2510748.000

# 變更高雄市仁武都市計畫（公共設施用地專案通盤檢討）（第一階段）案 樁位圖



比例尺1:1000

# 控制測量成果

## 一、概述：

本案依據『仁武都市計畫區樁位成果』辦理，並採用 TWD67 坐標系統辦理控制測量作業。

## 二、測量方法：

1. 以光線法測量辦理都市計畫樁放樣。

## 三、儀器設備：

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

## 四、已知基本控制點清理：

經清查辦理區域附近已知點樁位，其清查結果如下表 1，已知點分布如圖 1、圖 2。

表 1 已知點清查一覽表

點號	縱坐標	橫坐標	備註
C108	2512314.179	180889.742	鋼標
C118	2512254.394	180887.023	鋼標
C125	2512193.360	180884.261	鋼標
C197	2512214.691	182071.267	鋼標
C216	2512212.422	182140.817	鋼標
C717	2512408.103	182147.221	鋼標
以下空白			

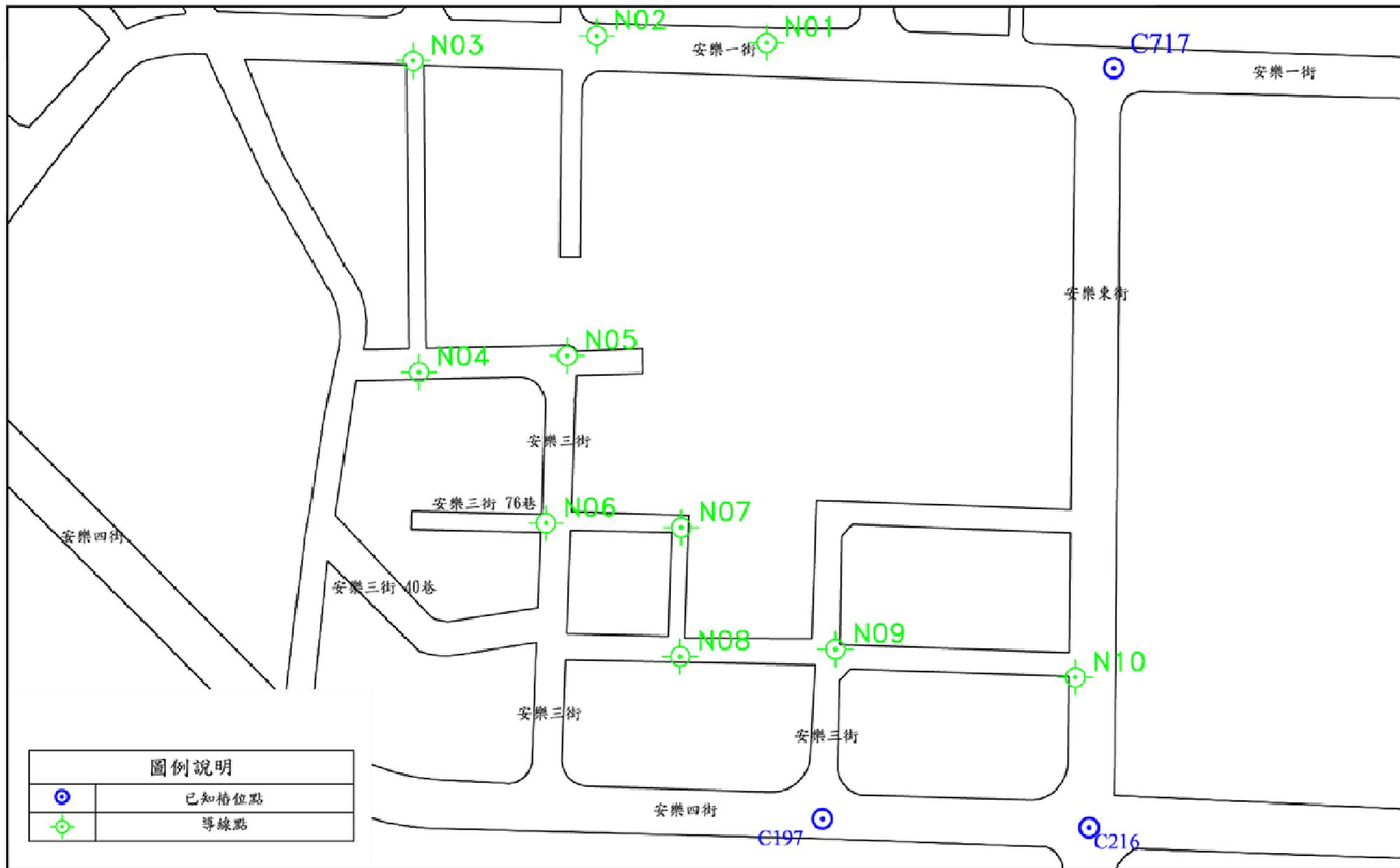


圖 1 已知點分布圖

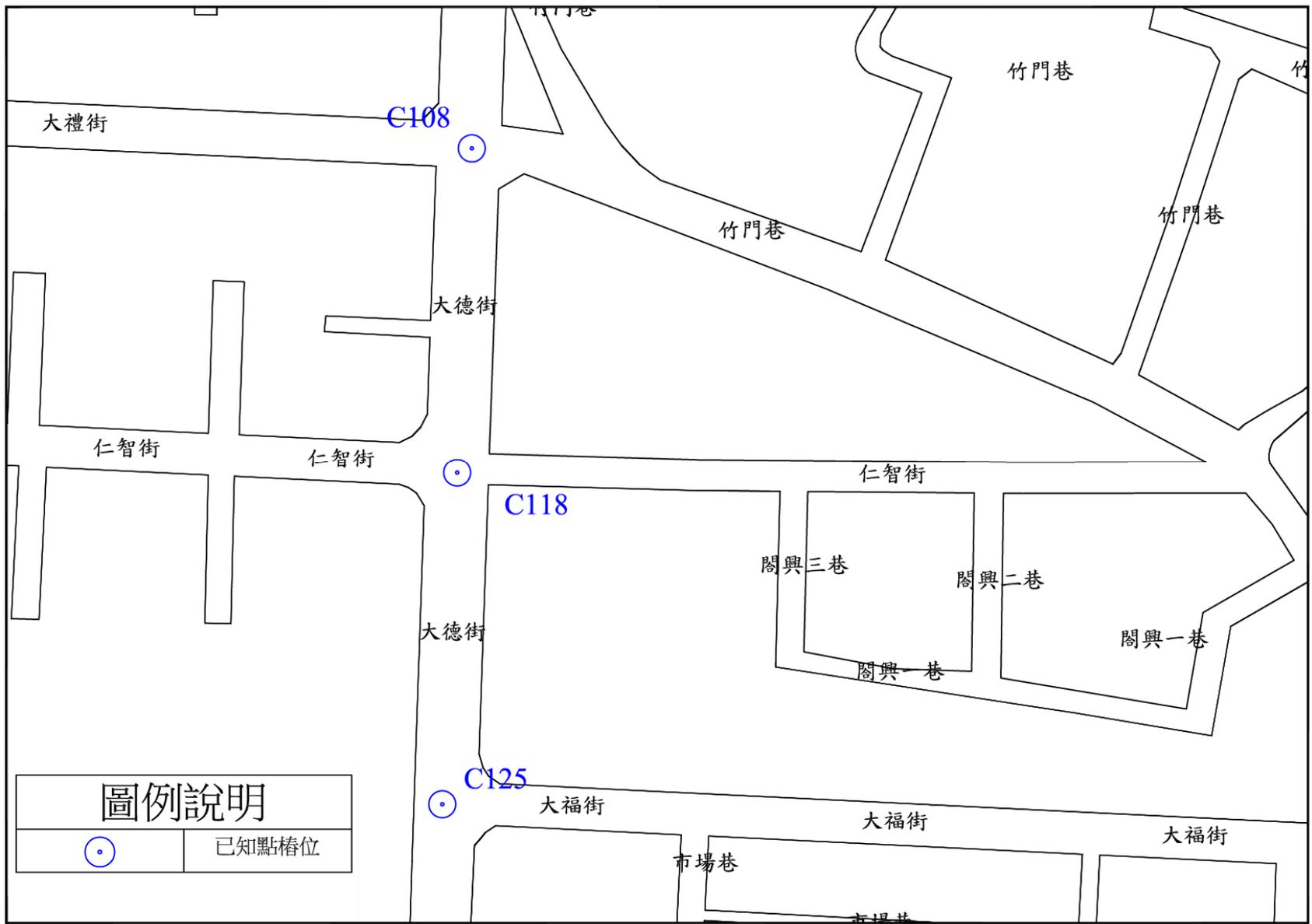


圖 2 已知點分布圖

### 五、已知點檢測及導線規劃：

對現存都計樁及圖根點以全測站經緯儀進行已知點夾角及距離檢測，檢測結果如下表 2 所示，利用檢測通過之現存都計樁進行後續測量之作業。

表2 檢測分析成果

點 名	水 平 夾 角			距 離				
	檢 測 。 ' "	資 料 。 ' "	較 差 。 ' "	檢 測 m	投 影 改 正 m	資 料 m	較 差 m	精 度
C717				195.790	195.782	195.786	0.004	1/50714
C216	270-00-08	269-59-39	-0-00-29	69.586	69.583	69.587	0.004	1/16498
C197								
C108				59.855	59.853	59.847	-0.006	1/9923
C118	179-58-38	179-59-13	0-00-35	61.084	61.081	61.096	0.015	1/4050
C125								

### 六、導線規劃及觀測：

選用現有都計樁及本案恢復之樁位，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，報表如下表3。坐標成果如表4。

表 3 平面角邊混合控制網嚴密平差計算結果

```

*****
*
* 平面角邊混合控制網嚴密平差及可靠度分析 *
*
* station number 3000 pts *
* version 2.20 1998.10 *
*****
    
```

計劃名稱：土地測量局講習

角 度觀測量個數 ..... 17  
 距 離觀測量個數 ..... 13  
 方位角觀測量個數 ..... 0  
 總觀測量個數 ..... 30  
 人工剔除之觀測量個數... 0

讀入點位近似座標：

已知點數目..... 3  
 未知點數目..... 10  
 總點數..... 13

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 .... .9999  
 測區中央近似緯度 .... 22-42-35.

已知點座標中誤差等級：

等 級	中誤差
1	.10E-03 公尺
2	.10E-01 公尺

觀測量先驗中誤差等級：

等 級	中誤差
1	.010 公尺
2	20.000 秒

法係數矩陣元素個數： 243

[ 漸近求解次數 1 ]

自由度 ..... 10  
 平均多餘觀測數 .... .33  
 單位權標準偏差 .... 1.0650  
 最大座標改正量點名： C216 ( .008M)  
 網形尺度參數 ..... 1.00000000

[ 漸近求解次數 2 ]

自由度 ..... 10  
 平均多餘觀測數 .... .33  
 單位權標準偏差 .... .4410  
 最大座標改正量點名： N08 ( .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
1 C717	2512408.103	.000	182147.221	.000
2 C216	2512212.422	-.008	182140.817	.001
3 C197	2512214.691	.000	182071.267	.000

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 < 1/3000

\$! 距離改正數低於 3 公分且 < 1/3000

..N 根本無檢核能力

ED 人工剔除之觀測量

項次	後視	測站	前視	觀測量	精度	改正數	投影 標準化 個別			
							改正	改正數	多餘數 判斷	
1	C717	C216	C197	270.0008	10.14	-4.50	-.033	.6	.60	..
2	C216	C717	N01	92.1529	10.14	-3.51	.035	.6	.35	..
3	C717	N01	N02	178.1016	10.14	-5.43	.001	1.3	.16	1.
4	N01	N02	N03	170.0349	10.14	-6.32	-.001	1.6	.16	1.
5	N02	N03	N04	96.3449	10.14	-7.00	-.015	1.5	.21	1.
6	N03	N04	N05	84.4806	10.14	-4.25	-.013	1.0	.17	1.
7	N04	N05	N06	283.3152	10.14	-3.67	-.007	1.1	.11	1.
8	N05	N06	N07	84.3729	10.14	-2.31	-.008	.6	.14	1.
9	N06	N07	N08	268.3650	10.14	-1.61	-.006	.5	.12	1.
10	N07	N08	N09	86.5102	10.14	-.49	-.005	.1	.16	1.
11	N08	N09	C197	277.0651	10.14	-6.38	-.007	1.1	.30	..
12	N08	N09	N10	189.1458	10.14	6.59	-.001	1.1	.35	..
13	N09	C197	C216	87.2420	10.14	-8.53	-.008	1.4	.35	..
14	N09	N10	C216	258.0300	10.14	2.29	-.008	.3	.45	..
15	N09	N10	C717	87.0223	10.14	9.96	.026	1.4	.49	..
16	N10	C216	C197	277.1248	10.14	1.21	-.006	.2	.51	..
17	N10	C216	C717	7.1244	10.14	1.71	.027	.2	.60	..
18		C717	N01	90.765	.005	-.002	-.004	1.1	.10	1.
19		N01	N02	44.360	.005	-.002	-.002	1.1	.10	1.
20		N02	N03	48.283	.005	-.002	-.002	1.2	.10	1.
21		N03	N04	80.270	.005	-.001	-.003	.5	.16	1.
22		N04	N05	38.907	.005	.002	-.002	1.2	.10	1.
23		N05	N06	43.481	.005	-.001	-.002	.6	.16	1.
24		N06	N07	35.290	.005	.002	-.002	1.1	.10	1.
25		N07	N08	33.188	.005	-.001	-.001	.5	.16	1.
26		N08	N09	40.569	.005	.002	-.002	1.1	.10	1.
27		N09	C197	43.825	.005	.003	-.002	.8	.62	..
28		N09	N10	62.933	.005	.004	-.003	1.1	.51	..
29		N10	C216	38.894	.005	.001	-.002	.3	.61	..
30		N10	C717	157.285	.005	.005	-.007	1.3	.63	..

表 4 導線坐標成果

點號	縱坐標	橫坐標	備註
N01	2512414.641	182056.698	
N02	2512416.422	182012.377	
N03	2512410.005	181964.526	
N04	2512329.754	181966.009	
N05	2512333.995	182004.685	
N06	2512290.867	181999.182	
N07	2512289.700	182034.453	
N08	2512256.515	182034.158	
N09	2512258.384	182074.684	

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：變更高雄市仁武都市計畫(公共設施用地專案通盤檢討)(第一階段)案

第 1 頁共 2 頁

	
<p>MC9</p>	
	
<p>R375</p>	
	
<p>R376</p>	
	
<p>R377</p>	

# 樁位埋設完成照片

計畫名稱：變更高雄市仁武都市計畫(公共設施用地專案通盤檢討)(第一階段)案

第 2 頁共 2 頁



R378



R380

以下空白

以下空白