

變更高雄市湖內（大湖地區）
主要計畫（第三次通盤檢討）暨案
都市計畫圖重製）（第三階段）

樁位成果簿



高雄市政府

日期：中華民國 109 年 10 月

變更高雄市湖內（大湖地區）
主要計畫（第三次通盤檢討）暨
都市計畫圖重製）（第三階段）案

樁位成果簿

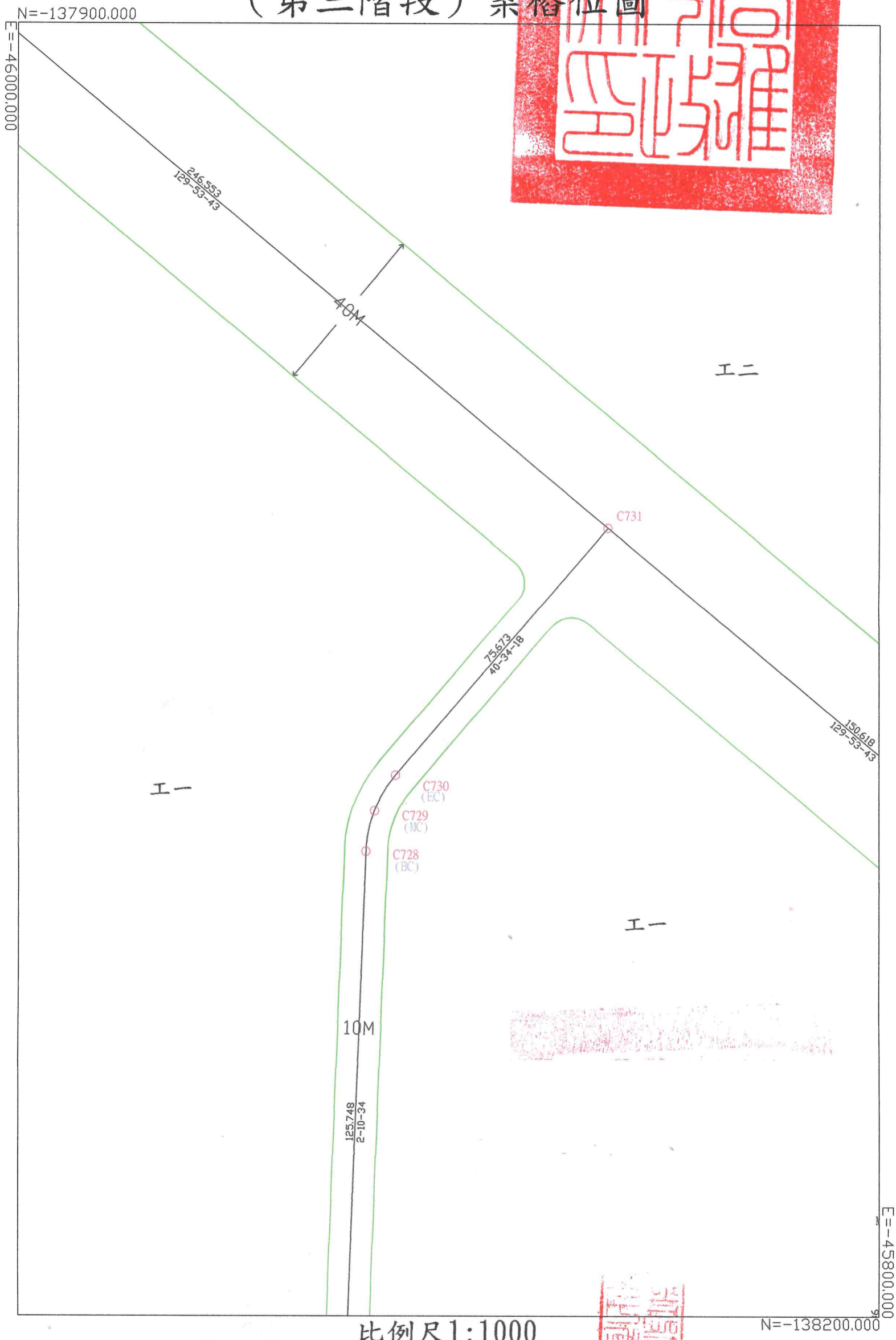
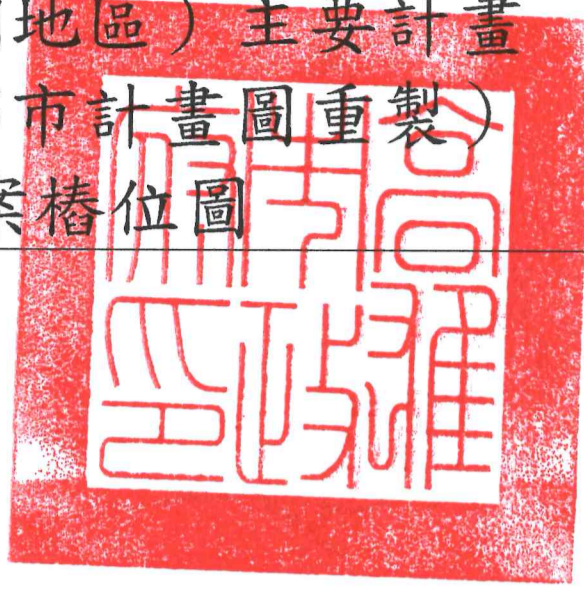


委託單位：高雄市政府都市發展局

測量單位：經緯航太科技股份有限公司

日期：中華民國 109 年 10 月

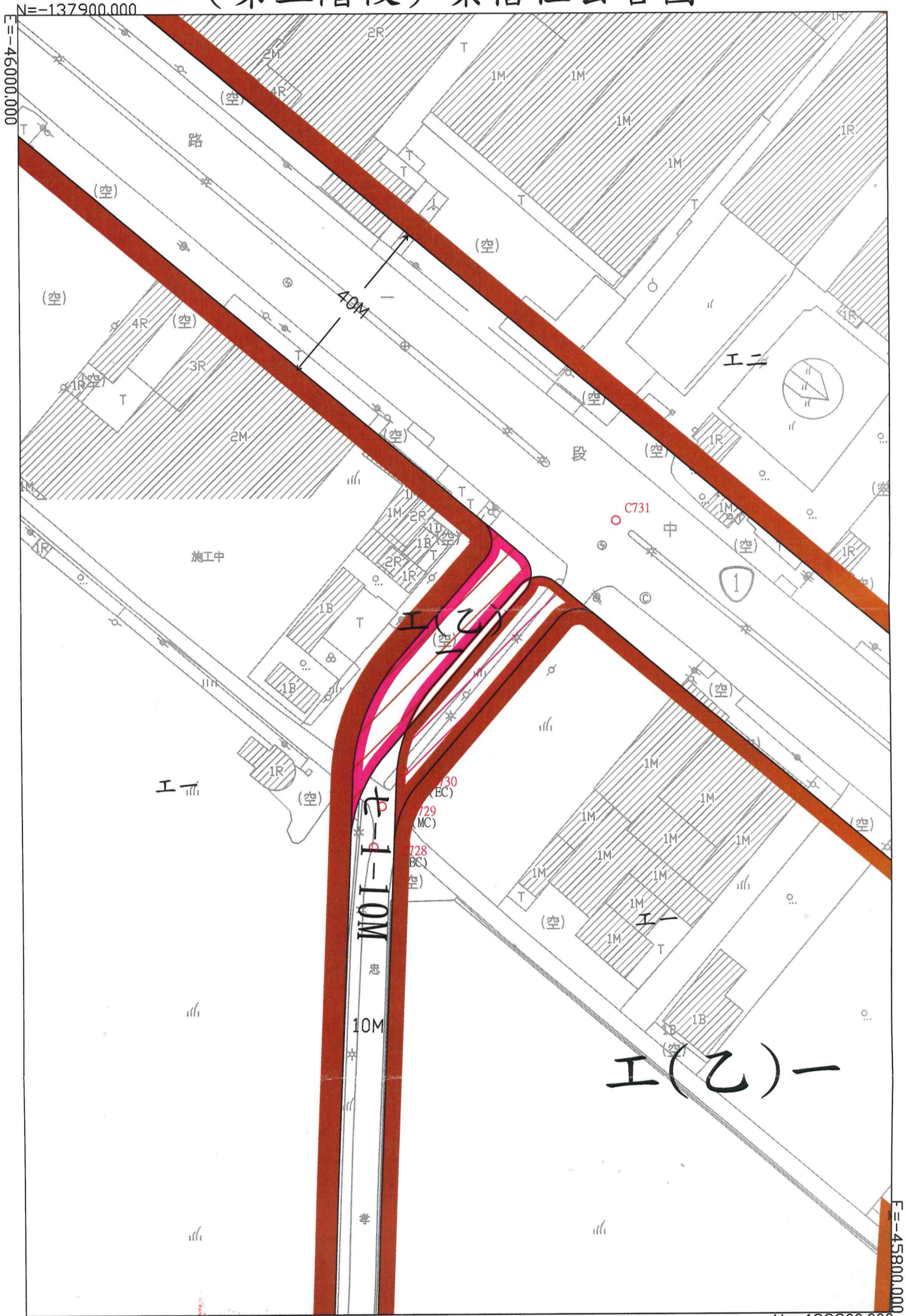
變更高雄市湖內（大湖地區）主要計畫
 （第三次通盤檢討暨都市計畫圖重製）
 （第三階段）案樁位圖



比例尺1:1000



變更高雄市湖內（大湖地區）主要計畫
 （第三次通盤檢討暨都市計畫圖重製）
 （第三階段）案樁位公告圖



比例尺1:1000



控制測量成果

一、概述：

本案依據『高雄縣湖內鄉（大湖地區）都市計畫樁位座標成果圖表』，並採用地籍坐標辦理控制測量作業。

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：

廠牌 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點，其清查結果如下表 1 及圖 1。

表 1 已知樁位清查一覽表

樁號	縱坐標	橫坐標	備註
C55	-138063.730	-45915.780	
C59	-138537.181	-46171.549	
M36	-138576.097	-45424.852	
IP4	-138062.854	-45918.000	



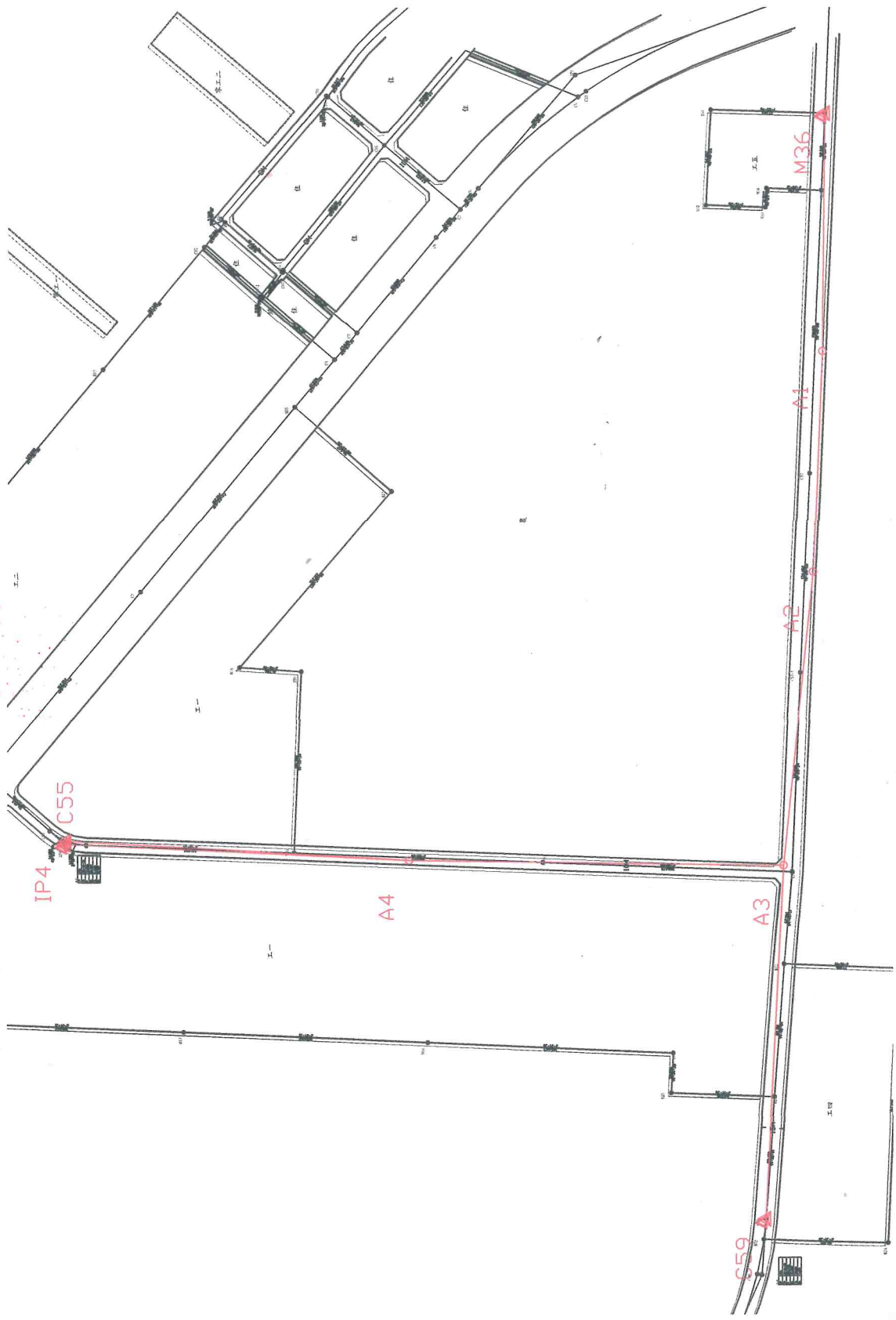


圖 1 已知樁位清查分布圖

~2~

五、導線網形規劃及觀測：

本案先選用現有已知點，使用全測站經緯儀以光線法檢測相關點位，將相關角度、距離關係以最小約制網形平差計算。

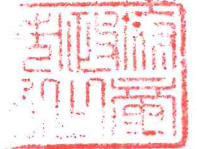
六、最小約制網形平差計算：

相關觀測量計算經『平面角邊混合控制網嚴密平差』後其結果如下：

```

*****
*
* 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：變更高雄市湖內（大湖地區）主要計畫（第三次通盤檢討暨都市計畫圖重製）（第三階段）案

角 度觀測量個數	6
距 離觀測量個數	7
方位角觀測量個數	0
總觀測量個數	13

讀入點位近似座標：

已知點數目.....	4
未知點數目.....	4
總點數.....	8

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	0.010
2	10.000
3	0.030

法係數矩陣元素個數： 117

[漸近求解次數 1]

自由度	4
平均多餘觀測數	0.31
單位權中誤差	5.3817
最大座標改正量點名：	A2 (0.000M)
網形尺度參數	1.00019118

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		A1	A2	148.856	0.001	0.000	0.000	0.1	0.13	1.
2		A3	A2	198.990	0.001	0.000	0.000	0.1	0.10	1.
3		A3	A4	253.395	0.001	0.000	0.000	0.5	0.19	1.
4		A3	C59	239.750	0.001	0.000	0.000	1.0	0.11	1.
5		A4	IP4	232.973	0.001	0.001	0.000	2.1	0.43	..
6		A4	C55	232.214	0.001	-0.001	0.000	1.8	0.43	..
7		M36	A1	160.666	0.001	0.000	0.000	0.1	0.13	1.
8	A1	A2	A3	183.3759	1.02	-0.37	0.000	0.9	0.16	1.

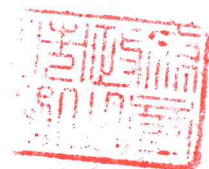
9 A
10 A
11 A
12 A
13 M

編號
1
2
3
4
5
6
7
8

9	A2	A3	A4	264.5649	1.02	-0.68	0.000	0.8	0.63	..
10	A2	A3	C59	176.5848	1.02	0.07	0.000	0.1	0.22	1.
11	A3	A4	IP4	181.5330	1.02	-0.27	0.000	0.4	0.54	..
12	A3	A4	C55	182.2656	1.02	-0.05	0.000	0.1	0.54	..
13	M36	A1	A2	181.4011	1.02	-0.19	0.000	0.9	0.04	1.

點位座標及絕對誤差橢圓：

編號	等級	加權 點 名	N-座標	E-座標	長軸	短軸	方位角
1	1	C55	-138063.730	-45915.780	0.000	0.000	92-23-22.
2	1	C59	-138537.181	-46171.549	0.000	0.000	46-15-11.
3	1	M36	-138576.097	-45424.852	0.000	0.000	154-11-12.
4	1	IP4	-138062.854	-45918.000	0.000	0.000	91-49-27.
5	0	A1	-138574.668	-45585.481	0.001	0.001	90-25-39.
6	0	A2	-138569.008	-45734.201	0.001	0.001	114-10-34.
7	0	A3	-138548.859	-45932.130	0.001	0.001	145-42-37.
8	0	A4	-138295.535	-45928.773	0.001	0.001	174-39-43.



判斷

1.
1.
1.
1.
..
..
1.
1.

七、現場放樣結果：

樁位成果表（如附表）

八、其他說明事項： 無