

「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫  
(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛  
自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工  
後樁位恢復作業

樁位成果簿  
(TWD97 系統)

主管單位：臺中市政府都市發展局

主辦單位：臺中市新盛自辦市地重劃區重劃會

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

日 期：中華民國一一四年三月

# 目 錄

一、 樁位測釘說明書.....	1-1~1-5
二、 雙主站 GPSRTK 測量平差表 .....	2-1~2-4
三、 圖根導線精度分析及計算平差表.....	3-1~3-10
四、 圖根導線網平差計算平差表.....	4-1~4-9
五、 圖根導線網絡圖 A3 .....	5-1
六、 圖根導線坐標成果表 .....	6-1~6-2
七、 樁位坐標成果表(TWD97 系統).....	7-1~7-4
八、 樁位指示圖 .....	8-1~8-11
九、 樁位測釘埋設相片表 .....	9-1~9-20
十、 1/1000 樁位成果圖、公告圖 .....	附圖

# 一、樁位測釘說明書

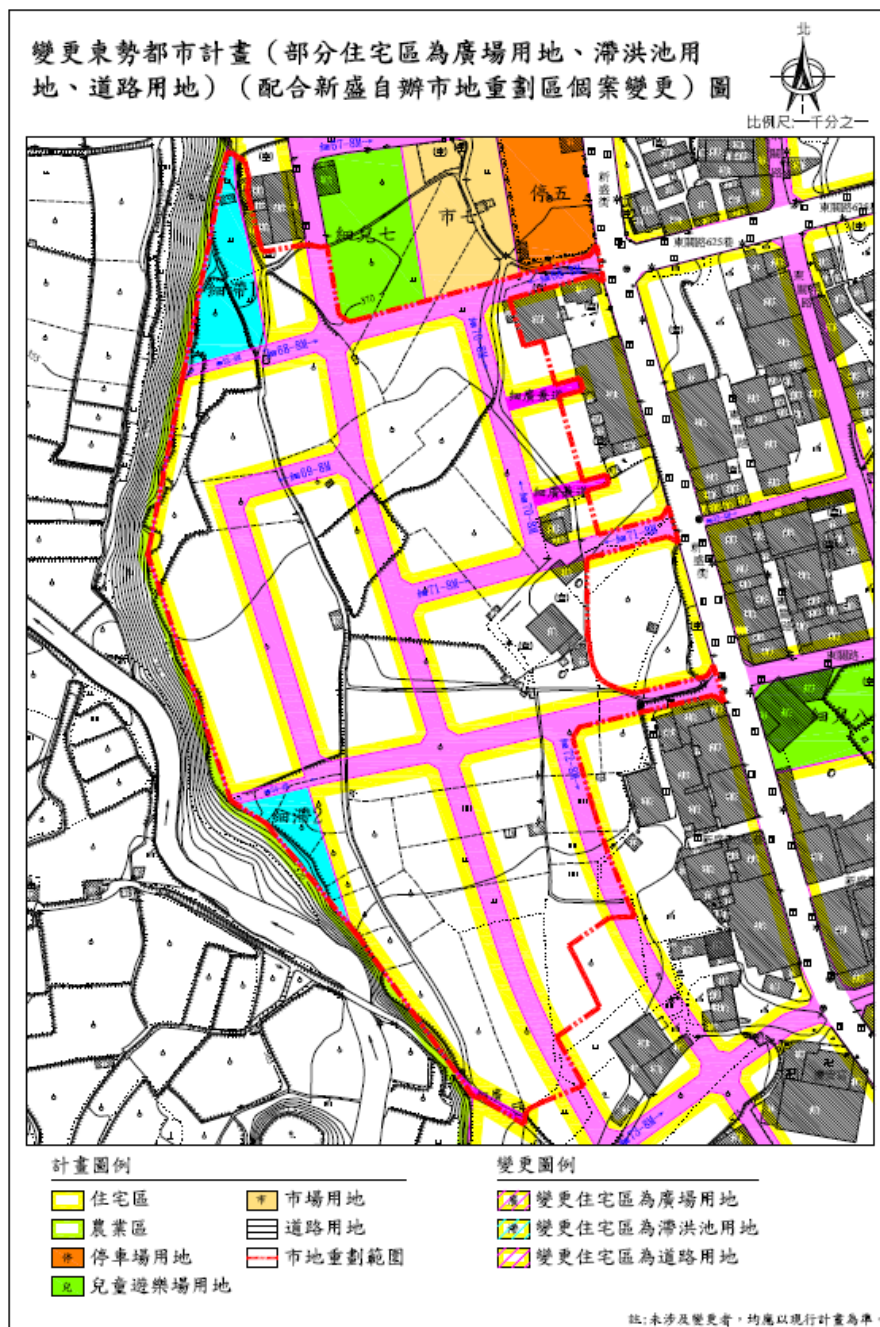
# 樁位測釘說明書

## 壹、工程名稱：

「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

## 貳、測量範圍：

本變更案釘樁區坐落東勢區新盛自辦市地重劃區地籍包含新盛段及慶安段部份土地，其範圍圖如下：



計畫範圍圖(紅色粗範圍線內為預計樁位恢復區域)

參、已知點成果及檢核：

因本重劃區地籍整理之坐標系統依審定後地籍測量實施計畫規定須採用 TWD97[2010] 新系統辦理，然細部計畫樁位其公告系統為原 TWD97 坐標系統，且因東勢地區原 TWD97 系統三等及加密控制點因歷年地震原因，經檢測已經產生點位位移嚴重現象，且主管單位內政部國土測繪中心已不在維護並修正公告原控制點 TWD97 坐標了。

故本次都市計畫變更案及原樁位恢復測釘案，唯只能引用東勢區新盛段「106 年度臺中市東勢地政事務所委外辦理圖根點補建、新建」案之 TWD97 坐標之圖根點坐標為依據，並再使用最靠近測區之已知加密控制點點號:L097、8001、8002；並以最新型且多星系之衛星定位儀，採用 GPS(RTK)方式互相檢核該三已知點距離及角度精度，唯只 8001 及 8002 兩點符合二級加密控制點規範，故再採用雙主站 GPSRTK 測量方式引測原 TWD97 坐標至因重劃所需而新設之 TWD97[2010]加密控制點 GJ221~GJ224 四點控制點上，並以導線方式再聯檢測上述東勢地政圖根點位，確定點位坐標系統相同，且誤差及精度均符合釘樁管理辦法規定導線精度應小於 1/5000 精度須需求後再納入平面角邊混合控制網嚴密平差及可靠度分析之。

GPS-RTK 檢測重劃區周邊三已知點角度、距離誤差比較表：

GPS-RTK 檢測基線	公告坐標 反算距離	RTK 坐標 反算距離	距離差	檢測距 離精度	公告坐標 反算方位角	RTK 坐標 反算方位角	角度差	判斷
L097 - 8001	2475.812	2475.713	0.099	1/ 25008	99° 26′ 28″	99° 26′ 27″	0° 00′ 01″	不合格
L097 - 8002	3626.719	3626.592	0.128	1/ 28428	127° 38′ 34″	127° 38′ 40″	0° 00′ 06″	不合格
8001 - 8002	1859.135	1859.148	-0.013	1/ 139281	166° 38′ 36″	166° 38′ 45″	0° 00′ 09″	合格

一. 採用之 TWD97 系統基準已知控制點及東勢地政圖根控制點坐標成果如下：

序號	點號	橫坐標 TWD97-E	縱坐標 TWD97-N	埋樁種類	備 註
1	8001	233006.160	2682340.681	鋼標樁	已知水準兼加密點
2	8002	233435.647	2680531.835	鋼標樁	已知水準兼加密點
3	GJ221	232797.034	2681866.190	鋼標樁	GPS(RTK)新設控制點
4	GJ222	232574.489	2681638.799	鋼標樁	GPS(RTK)新設控制點
5	GJ223	232957.250	2681783.832	鋼標樁	GPS(RTK)新設控制點
6	GJ224	233054.181	2681447.031	鋼標樁	GPS(RTK)新設控制點
7	HJ326	232939.913	2681912.443	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
8	HJ327	232813.190	2681888.042	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
9	HJ329	232944.703	2681875.376	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
10	HJ330	232959.805	2681850.574	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
11	HJ331	232963.332	2681816.386	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
12	HJ349	232987.215	2681699.340	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
13	HJ354	233049.009	2681454.542	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
14	HJ355	233084.322	2681423.503	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
15	HJ356	233109.782	2681369.445	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
16	HJ369	233061.972	2681343.641	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
17	HJ370	233038.419	2681325.984	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
18	HJ371	233004.402	2681302.507	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點
19	HJ377	232997.863	2681310.040	鋼標樁	106 年東勢地政圖根點

## 二. 平面控制測量：

1. 平面測量:本案共測得單導線共 9 條，點位含已知水準兼加密控制點 2 點、雙主站 GPS(RTK)新設控制點 4 點及 106 年東勢地政圖根點 13 點，新設導線圖根點 23 點，總已知及新設圖根導線控制點數共 42 點，經觀測計算後之單導線精度最佳者為  $1/46381$ 、最差者為  $1/5795$ ，均符合「都市計畫樁測定及管理辦法」、「地籍測量實施規則」導線網平差前幹、支單導線精度應小於  $1/8000$ 、 $1/5000$  之規範，後再予實施角邊混合嚴密網平差，本次網平差(平均多餘觀測數為 0.57 大於規定值 0.3，單位權中誤差為 1.00000 符合應屆於 0.9~1.1 間之規定)，以此角邊嚴密網平差後之導線圖根點成果坐標值，做為變更案新釘及施工後恢復樁位之控制點依據。

## 肆、樁位測釘作業說明：

1. 依據主辦單位臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會提供之變更案細部計畫公告圖，萃取變更位置新樁位坐標新建測釘之，因變更不適用之樁位，於本案建議廢除。因重劃施工造成樁位遺失並於本釘樁案同時測釘恢復之。
2. 因變更案新建樁位：新釘中心樁 4 支、區界樁 10 支共 14 支。
3. 因變更案廢除樁：廢除中心樁號 C464 共 1 支。
4. 施工後原舊樁恢復：恢復中心樁 20 支、區界樁 6 支共 26 支。

5. 樁位測釘埋設數量統計表：

樁位類別	鋼標樁	鋼標+石樁	石樁	虛樁	小計
新建中心樁	3	0	0	1	4
新建區界樁	10	0	0	0	10
恢復中心樁	18	0	0	2	20
恢復區界樁	6	0	0	0	6
合計：	37	0	0	3	40
廢除樁：					1

陸、測量儀器：

1. E-SURVEY E600-GNSS 全球衛星定位儀 4 部(支持多達 555 通道)多星系統：中國北斗 BDS，歐盟伽利略 Galileo，美國 GPS，俄羅斯 GLONASS，印度 IRNSS，日本 Qzss，以及 SBAS 衛星增強系統。
2. SurpPad4.2 衛星定位儀測量軟體。
3. Topcon-GM-52 全測站雷射 1 秒讀雷射測距經緯儀 1 部。
4. NOTEBOOK 個人電腦 1 部。
5. SUN 控制測量計算平差軟體
6. Epson\_SC-T5400 彩色噴墨繪圖機 1 部。



## 二、雙主站 GPSRTK 測量平差表

GPS(RTK,VBS),E-GNSS基本信息					
工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。					
測量人員：	柯肇銘	蘇建宇	陳炳全		
工程名	(20230811新盛GPS(97)檢查.PD)				
報告時間	2023-08-15 11:14:46				
角度顯示格式	度°分'秒"				
長度單位	米				
儀器廠牌：	E-SURVEY	型號：	E600	數量：	3 台
測量方式：	GPS-RTK				
坐標系統參數					
橢球參數		多星系可接收衛星：	satellites-Tracking		
坐標系統名稱	TWD97[1997]	美國GPS:L1CA/L1P/L1C/L20/L2C/L5			
橢球名稱	GRS80	北斗BDS:B1/B21/B31/B1C/B2a/B2b/ACEBOC			
長半軸	6378137	俄羅斯GLONASS:G1/G2/G3,P1/P2			
扁率倒數	298.257222101	日本QZSS:L1CA/L1C/L2C/L5/LEX			
投影參數		印度IRNSS:L5			
投影方式	橫軸墨卡托投影	星基增強系統SBAS1:L1/L5			
中央子午線	E121°00'00"	全頻段超寬頻多衛星L-Band:Atlas H10/H30/Basic			
北加常數	0				
東加常數	250000				
投影比例尺	0.9999				
投影高	0				
基準緯度	N0°00'00"				
基站公告TWD97坐標					
基站点號	縱坐標	橫坐標	高程	點位級別	備註欄
8001東勢林管處	2682340.681	233006.160	369.995	水準兼加密點	基站1
8002詒新加油站	2680531.835	233435.647	390.682	水準兼加密點	基站2
原始大地坐標					
測點名	類型	緯度	經度	大地高	基站
8002-8001	測量點	N24°13'48.8704"	E120°50'12.8394"	390.7193	8001
GJ224-8001	測量點	N24°14'18.6050"	E120°49'59.2800"	376.698	8001
GJ223-8001	測量點	N24°14'29.5491"	E120°49'55.8295"	370.8314	8001
GJ221-8001	測量點	N24°14'32.2199"	E120°49'50.1465"	368.4689	8001
GJ222-8001	測量點	N24°14'24.8197"	E120°49'42.2670"	355.5252	8001
GJ223-8002	測量點	N24°14'29.5500"	E120°49'55.8326"	370.7649	8002
GJ224-8002	測量點	N24°14'18.6061"	E120°49'59.2831"	376.6664	8002
GJ221-8002	測量點	N24°14'32.2208"	E120°49'50.1492"	368.4201	8002
GJ222-8002	測量點	N24°14'24.8205"	E120°49'42.2699"	355.2734	8002

平面坐標					
測點名	類型	北坐標	東坐標	高程	基站
8002-8001	測量點	2680531.8029	233435.5700	390.7193	8001
GJ224-8001	測量點	2681447.0148	233054.1381	376.6980	8001
GJ223-8001	測量點	2681783.8185	232957.2052	370.8314	8001
GJ221-8001	測量點	2681866.1765	232796.9950	368.4689	8001
GJ222-8001	測量點	2681638.7863	232574.4476	355.5252	8001
GJ224-8002	測量點	2681447.0473	233054.2240	376.6664	8002
GJ223-8002	測量點	2681783.8455	232957.2949	370.7649	8002
GJ221-8002	測量點	2681866.2035	232797.0731	368.4201	8002
GJ222-8002	測量點	2681638.8118	232574.5304	355.2734	8002
基線之三軸分量					
測點名	dX	dY	dZ		基站
8002-8001	-760.755	432.3417	-1640.8131		8001
GJ224-8001	-233.2376	295.0602	-812.2771		8001
GJ223-8001	-76.0646	221.682	-507.6231		8001
GJ221-8001	80.0191	273.0276	-433.6615		8001
GJ222-8001	229.0307	457.1276	-646.5796		8001
GJ224-8002	527.5405	-137.3375	828.5095		8002
GJ223-8002	684.7501	-210.7847	1133.1223		8002
GJ221-8002	840.784	-159.3331	1207.1364		8002
GJ222-8002	989.7968	24.7558	994.2122		8002
三軸分量精度					
測點名	Res X	Res Y	Res Z		基站
8002-8001	0.008	0.013	0.009		8001
GJ224-8001	0.006	0.009	0.006		8001
GJ223-8001	0.005	0.008	0.005		8001
GJ221-8001	0.007	0.011	0.007		8001
GJ222-8001	0.005	0.007	0.004		8001
GJ224-8002	0.004	0.007	0.004		8002
GJ223-8002	0.005	0.008	0.005		8002
GJ221-8002	0.005	0.009	0.005		8002
GJ222-8002	0.006	0.01	0.005		8002

測站改正量					
測點名	測站改正x	測站改正y	測站改正h		
求解內容					
測點名	HRMS	VRMS	解狀態	存儲方式	差分延時
8002-8001	0.006	0.016	固定解	控制點	1
GJ224-8001	0.005	0.012	固定解	控制點	1
GJ223-8001	0.005	0.011	固定解	控制點	1
GJ221-8001	0.005	0.01	固定解	控制點	1
GJ222-8001	0.005	0.01	固定解	控制點	1
GJ224-8002	0.004	0.01	固定解	控制點	1
GJ223-8002	0.005	0.011	固定解	控制點	1
GJ221-8002	0.005	0.012	固定解	控制點	1
GJ222-8002	0.005	0.011	固定解	控制點	1
衛星資訊					
測點名	解算衛星(顆)	可見衛星(顆)	PDOP		基站
8002-8001	38	46	0.8		8001
GJ224-8001	37	45	0.816		8001
GJ223-8001	36	45	0.8		8001
GJ221-8001	39	46	0.8		8001
GJ222-8001	38	48	0.8		8001
GJ224-8002	40	48	0.8		8002
GJ223-8002	40	49	0.8		8002
GJ221-8002	37	46	0.8		8002
GJ222-8002	38	49	0.7		8002
基站信息					
基站ID	緯度	經度	大地高	點名	基站距離
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	8002-8001	1859.5531
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ224-8001	895.1286
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ223-8001	559.1153
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ221-8001	518.6616
8001	N24°14'47.652"	E120°49'57.5412"	372.1021	GJ222-8001	824.3091
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ224-8002	991.7601
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ223-8002	1340.6262
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ221-8002	1479.6901
8002	N24°13'48.8714"	E120°50'12.8421"	392.661	GJ222-8002	1403.1277

測點資訊					
測點名	本地時間	天線量取方式	天線量高	相位中心高	基站
8002-8001	2023/8/14 10:07	斜高	1.824	1.838	8001
GJ224-8001	2023/8/14 10:17	斜高	1.886	1.9	8001
GJ223-8001	2023/8/14 10:22	斜高	1.925	1.939	8001
GJ221-8001	2023/8/14 10:27	斜高	1.916	1.93	8001
GJ222-8001	2023/8/14 10:34	斜高	1.954	1.968	8001
GJ224-8002	2023/8/11 10:43	斜高	1.956	1.97	8002
GJ223-8002	2023/8/11 10:38	斜高	1.942	1.956	8002
GJ221-8002	2023/8/11 10:58	斜高	2.043	2.057	8002
GJ222-8002	2023/8/11 11:05	斜高	2.272	2.286	8002
尺度改正因子					
測點名	尺度因子				基站
8002-8001	0.9998419835				8001
GJ224-8001	0.9998443523				8001
GJ223-8001	0.9998453100				8001
GJ221-8001	0.9998457480				8001
GJ222-8001	0.9998478824				8001
GJ224-8002	0.9998443534				8002
GJ223-8002	0.9998453140				8002
GJ221-8002	0.9998457601				8002
GJ222-8002	0.9998479123				8002
大地起伏值					
點名	大地起伏值				
平面坐標均值					
測點名	類型	北坐標	東坐標	高程	雙基站
GJ224	測量點	2681447.031	233054.181	376.682	平均值
GJ223	測量點	2681783.832	232957.250	370.798	平均值
GJ221	測量點	2681866.190	232797.034	368.445	平均值
GJ222	測量點	2681638.799	232574.489	355.399	平均值

### 三、圖根導線精度分析 及計算平差表

## 導線精度分析表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

測設單位：尚揚工程顧問有限公司

序號	導線名稱	起始邊		閉合邊		點數 n-2	容許精度 值	實際精 度 值	閉合差 (m)	最長邊 (m)	最短邊 (m)	總距離 (m)	角度誤差 規範值 $\pm 20\sqrt{N}$	角度實際 誤差值	備註
1	(01)BQ801-BQ804	GJ222	GJ221	GJ223	GJ224	4	1/ 8000	1/ 20223	0.014	66.799	38.181	287.225	$\pm 49''$	-15"	幹導
2	(02)BQ812-BQ817	GJ223	GJ224	GJ222	HJ328	6	1/ 8000	1/ 14834	0.043	267.476	46.848	634.952	$\pm 57''$	-20"	幹導
3	(03)BQ806-BQ811	HJ330	GJ223	GJ224	BQ812	6	1/ 8000	1/ 12698	0.028	64.347	35.909	353.996	$\pm 57''$	-46"	幹導
4	(04)BQ818-BQ822	GJ223	BQ806	GJ221	GJ222	5	1/ 8000	1/ 14968	0.022	84.354	35.126	328.347	$\pm 53''$	-39"	幹導
5	(05)HQ823-HQ824	BQ818	BQ819	BQ816	BQ815	2	1/ 5000	1/ 5795	0.029	66.103	46.939	170.251	$\pm 40''$	-12"	支導
6	(06)HQ825-HQ829	BQ806	BQ818	BQ812	GJ224	5	1/ 5000	1/ 10356	0.030	58.747	28.261	308.107	$\pm 53''$	-40"	支導
7	(07)HQ832-HQ835	HJ328	BQ801	GJ223	GJ224	4	1/ 5000	1/ 24163	0.010	66.197	27.126	242.354	$\pm 49''$	-5"	支導
8	(08)HQ833-HQ834	BQ819	BQ820	BQ817	GJ222	2	1/ 5000	1/ 8486	0.021	66.411	48.428	176.449	$\pm 40''$	-2"	支導
9	(09)HJ355-HQ836	GJ223	GJ224	BQ813	BQ814	6	1/ 5000	1/ 46381	0.007	59.758	29.439	327.391	$\pm 57''$	9"	支導

# (01)BQ801-BQ804導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇

計算者：蘇建宇

點號	觀測角 方位角	邊長	橫距	改正值	橫坐標	縱距	改正值	縱坐標
GJ222					232574.489			2681638.799
GJ221	44-22-55				232797.034			2681866.190
	181-19-51	38.181	27.332	-0.0019		26.661	-0.0002	
BQ801	45-42-44				232824.361			2681892.854
	213-12-04	61.955	60.799	-0.0030		11.914	-0.0004	
BQ802	78-54-45				232885.157			2681904.769
	183-05-55	55.301	54.764	-0.0027		7.687	-0.0003	
HJ326	82-00-37				232939.918			2681912.455
	260-10-20	64.989	19.887	-0.0032		-61.872	-0.0004	
HJ330	162-10-53				232959.802			2681850.583
	200-00-21	66.799	-2.548	-0.0033		-66.750	-0.0004	
GJ223	182-11-11				232957.250			2681783.832
GJ224	163-56-54				233054.181			2681447.031
			160.2331	-0.01411		-82.3604	-0.00163	

導線總邊長：287.23

角度實際誤差值：-15"

距離閉合差：0.01420

角度規範值( $20 \times \sqrt{6}$ )：49"

導線精度：1/20223

尺度比：0.9999

導線最長邊：66.799

導線最短邊：38.181



## (02)BQ812-BQ817導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇      計算者：蘇建宇

[illegible]

# (03)BQ806-BQ811導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇 計算者：蘇建宇

點號	觀測角 方位角	邊長	橫距	改正值	橫坐標	縱距	改正值	縱坐標
HJ330					232959.802			2681850.583
GJ223	182-11-22				232957.250			2681783.832
	169-47-44	35.909	5.008	-0.0003		-35.558	0.0028	
BQ806	171-59-01				232962.257			2681748.277
	160-59-44	54.936	24.960	-0.0005		-48.938	0.0043	
HJ349	152-58-38				232987.217			2681699.343
	190-51-03	54.534	15.191	-0.0005		-52.376	0.0043	
BQ808	163-49-34				233002.407			2681646.972
	189-34-20	64.347	7.400	-0.0006		-63.920	0.0050	
BQ809	173-23-46				233009.807			2681583.056
	160-14-14	56.915	25.279	-0.0005		-50.993	0.0045	
BQ810	153-37-52				233035.085			2681532.068
	190-16-16	48.152	13.353	-0.0004		-46.264	0.0038	
BQ811	163-54-02				233048.437			2681485.808
	187-40-32	39.203	5.744	-0.0003		-38.780	0.0031	
GJ224	171-34-29				233054.181			2681447.031
BQ812	266-45-34				233000.227			2681443.964
			96.9340	-0.00305		-336.8287	0.02771	
導線總邊長：354.00				角度實際誤差值：-46"				
距離閉合差：0.02788				角度規範值(20*√8)：57"				
導線精度：1/12698				尺度比：0.9999				
導線最長邊：64.347				導線最短邊：35.909				

## (04)BQ818-BQ822導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇      計算者：蘇建宇

[illegible]

# (05)HQ823-HQ824導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇 計算者：蘇建宇

點號	觀測角 方位角	邊長	橫距	改正值	橫坐標	縱距	改正值	縱坐標
BQ818					232912.697			2681734.228
BQ819	254-45-37				232858.490			2681719.460
	96-07-30	46.939	7.436	0.0071		-46.346	0.0038	
HQ823	170-53-04				232865.934			2681673.118
	178-18-46	57.209	10.724	0.0087		-56.195	0.0047	
HQ824	169-11-46				232876.666			2681616.928
	174-00-06	66.103	19.110	0.0101		-63.281	0.0054	
BQ816	163-11-47				232895.786			2681553.652
BQ815	154-29-50				232919.586			2681503.768
			37.2699	0.02591		-165.8214	0.01386	
導線總邊長：170.25				角度實際誤差值：-12"				
距離閉合差：0.02938				角度規範值(20*√4)：40"				
導線精度：1/5795				尺度比：0.9999				
導線最長邊：66.103				導線最短邊：46.939				
</								

## (06)HQ825-HQ829導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇      計算者：蘇建宇

[illegible]

# (07)HQ832-HQ835導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇 計算者：蘇建宇

點號	觀測角 方位角	邊長	橫距	改正值	橫坐標	縱距	改正值	縱坐標
GJ221					232797.034			2681866.190
BQ801	45-42-40				232824.361			2681892.854
	304-44-25	46.506	7.715	-0.0016		-45.862	0.0010	
HQ832	170-27-04				232832.074			2681846.994
	181-30-25	53.093	7.428	-0.0019		-52.571	0.0011	
HQ830	171-57-28				232839.500			2681794.424
	85-52-40	66.197	64.711	-0.0023		13.949	0.0014	
HQ831	77-50-07				232904.209			2681808.374
	189-27-36	49.431	49.376	-0.0017		2.333	0.0011	
HQ835	87-17-42				232953.583			2681810.708
	264-56-00	27.126	3.668	-0.0010		-26.877	0.0006	
GJ223	172-13-41				232957.250			2681783.832
GJ224	163-56-44				233054.181			2681447.031
			132.8975	-0.00855		-109.0277	0.00524	

導線總邊長：242.35

角度實際誤差值：-5"

距離閉合差：0.01003

角度規範值(20\*√6)：49"

導線精度：1/24163

尺度比：0.9999

導線最長邊：66.197

導線最短邊：27.126

# (08)HQ833-HQ834導線計算表

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

觀測者：蘇建宇 計算者：蘇建宇

點號	觀測角 方位角	邊長	橫距	改正值	橫坐標	縱距	改正值	縱坐標
BQ819					232858.490			2681719.460
BQ820	260-59-25				232799.823			2681710.158
	84-15-03	48.428	12.337	0.0037		-46.831	0.0044	
HQ833	165-14-27				232812.165			2681663.332
	181-04-19	61.610	14.578	0.0047		-59.860	0.0056	
HQ834	166-18-46				232826.747			2681603.477
	197-51-44	66.411	-4.835	0.0050		-66.235	0.0060	
BQ817	184-10-29				232821.918			2681537.248
GJ222	292-18-54				232574.489			2681638.799
			22.0810	0.01334		-172.9258	0.01595	
導線總邊長：176.45				角度實際誤差值：-2"				
距離閉合差：0.02079				角度規範值(20*√4)：40"				
導線精度：1/8486				尺度比：0.9999				
導線最長邊：66.411				導線最短邊：48.428				





#### 四、圖根導線網平差計算平差表

```

*****
*
* 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          *
*****

```

檔案名稱：1140311 東勢區新盛重劃區圖根 TWD97[1997]角邊混合網平差

```

角  度觀測量個數 ..... 88
距  離觀測量個數 ..... 64
方位角觀測量個數 ..... 0
總觀測量個數 ..... 152

```

讀入點位近似座標：

```

已知點數目..... 17
未知點數目..... 32
總點數..... 49

```

二度分帶 TM 座標系統地球原子：

```

橢球長半徑 ..... 6378137. (M)
扁  率 ..... 1/298.257222101
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 .... 24-14-25.

```

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	0.005
2	5.320

法係數矩陣元素個數： 3466

[ 漸近求解次數 1 ]

自由度 .....	87
平均多餘觀測數 ....	0.57
單位權中誤差 .....	4.2888
最大座標改正量點名：	HQ836 ( 0.011M)
網形尺度參數 .....	0.99997552

[ 漸近求解次數 2 ]

自由度 .....	87
平均多餘觀測數 ....	0.57
單位權中誤差 .....	1.0000
最大座標改正量點名：	BQ802 ( 0.000M)
網形尺度參數 .....	0.99997552

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

						投影 標準化 個 別				距離	
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	精度分母
=====											
1		HQ835	GJ223	27.126	0.006	-0.002	-.003	0.4	0.95	..	11694.
2		GJ221	HJ327	27.179	0.006	-0.003	-.003	0.4	0.96	..	10731.
3		HQ829	BQ812	28.261	0.006	0.002	-.003	0.4	0.42	..	18797.
4		HJ330	HJ329	29.033	0.006	0.004	-.003	0.7	0.93	..	6800.
5		HJ369	HJ370	29.439	0.006	0.000	-.003	0.0	0.93	..	132790.
6		BQ822	GJ221	35.126	0.006	0.002	-.003	0.5	0.31	..	19293.
7		GJ223	BQ806	35.909	0.006	0.001	-.003	0.2	0.77	..	29906.
8		GJ221	BQ801	38.181	0.006	-0.003	-.004	0.6	0.67	..	11538.
9		GJ224	HJ355	38.241	0.006	-0.002	-.004	0.3	0.96	..	23751.
10		BQ811	GJ224	39.203	0.006	-0.001	-.004	0.4	0.30	..	30075.
11		HQ835	HJ330	40.359	0.006	-0.006	-.004	0.9	0.92	..	7327.
12		HJ370	HJ371	41.337	0.006	-0.003	-.004	0.5	0.94	..	14795.
13		BQ821	BQ822	41.766	0.006	0.002	-.004	0.5	0.39	..	22713.
14		HQ828	BQ815	46.245	0.006	0.001	-.004	0.2	0.79	..	40061.
15		HQ836	BQ813	46.258	0.006	0.000	-.004	0.0	0.56	..	278130.
16		BQ801	HQ832	46.506	0.006	-0.001	-.004	0.2	0.44	..	57245.
17		BQ814	BQ815	46.848	0.006	-0.001	-.005	0.4	0.34	..	31330.
18		BQ819	HQ823	46.939	0.006	0.002	-.005	0.3	0.73	..	26457.
19		HQ836	HJ377	48.060	0.006	-0.001	-.005	0.1	0.63	..	90823.
20		BQ810	BQ811	48.152	0.006	0.000	-.005	0.0	0.29	..	383330.
21		BQ820	HQ833	48.428	0.006	-0.002	-.005	0.4	0.67	..	20757.
22		HQ827	BQ816	48.950	0.006	0.001	-.005	0.1	0.81	..	80621.
23		HQ831	HQ835	49.431	0.006	0.002	-.005	0.4	0.46	..	27252.
24		BQ806	BQ818	51.515	0.006	-0.001	-.005	0.1	0.73	..	82200.
25		HQ834	HQ824	51.700	0.006	0.000	-.005	0.0	0.77	..	99999999.
26		HQ832	HQ830	53.093	0.006	-0.001	-.005	0.3	0.43	..	46065.
27		BQ812	GJ224	54.045	0.006	-0.001	-.005	0.2	0.71	..	66727.
28		BQ818	HQ825	54.170	0.006	-0.002	-.005	0.3	0.70	..	36075.
29		HQ825	HQ826	54.261	0.006	-0.003	-.005	0.6	0.69	..	18524.
30		HJ356	HJ369	54.333	0.006	0.000	-.005	0.0	0.93	..	181952.
31		BQ808	HJ349	54.535	0.006	-0.002	-.005	0.5	0.63	..	22807.
32		HQ823	HQ833	54.653	0.006	-0.001	-.005	0.1	0.78	..	80466.
33		BQ806	HJ349	54.936	0.006	0.000	-.005	0.1	0.77	..	170765.

34	HQ823	HQ825	55.116	0.006	-0.002	-.005	0.3	0.81	..	33930.
35	BQ815	BQ816	55.273	0.006	-0.001	-.005	0.1	0.60	..	86809.
36	BQ802	HJ326	55.301	0.006	0.000	-.005	0.1	0.44	..	185978.
37	HQ828	HQ829	56.027	0.006	-0.002	-.005	0.5	0.40	..	30679.
38	BQ818	BQ819	56.184	0.006	0.002	-.005	0.3	0.77	..	29945.
39	HQ827	HQ828	56.641	0.006	-0.001	-.005	0.2	0.60	..	50484.
40	BQ809	BQ810	56.915	0.006	0.002	-.005	0.5	0.32	..	32608.
41	HQ823	HQ824	57.209	0.006	0.002	-.006	0.3	0.72	..	37188.
42	HJ371	HQ836	58.025	0.006	0.007	-.006	1.3	0.64	..	8733.
43	HQ826	HQ827	58.747	0.006	-0.005	-.006	0.8	0.75	..	12886.
44	BQ819	BQ820	59.402	0.006	-0.002	-.006	0.4	0.76	..	27976.
45	HJ355	HJ356	59.758	0.006	0.001	-.006	0.1	0.94	..	106470.
46	HQ824	HQ826	59.800	0.006	-0.002	-.006	0.3	0.83	..	37213.
47	HQ833	HQ834	61.610	0.006	0.000	-.006	0.1	0.67	..	169233.
48	BQ812	BQ813	61.698	0.006	-0.003	-.006	0.6	0.66	..	19425.
49	BQ801	BQ802	61.955	0.006	-0.001	-.006	0.3	0.42	..	59526.
50	BQ808	BQ809	64.347	0.006	-0.002	-.006	0.5	0.69	..	26186.
51	HJ326	HJ330	64.989	0.006	0.003	-.006	0.5	0.93	..	20019.
52	HQ824	BQ816	66.103	0.006	0.000	-.006	0.0	0.75	..	258766.
53	HQ830	HQ831	66.197	0.006	0.003	-.006	0.8	0.45	..	20387.
54	HQ834	BQ817	66.411	0.006	0.000	-.006	0.1	0.68	..	188383.
55	HJ330	GJ223	66.799	0.006	-0.004	-.006	0.6	0.96	..	17477.
56	BQ809	HQ827	69.161	0.006	-0.004	-.007	0.7	0.77	..	17249.
57	HQ826	BQ808	69.591	0.006	-0.002	-.007	0.3	0.78	..	38524.
58	BQ813	BQ814	73.941	0.006	0.000	-.007	0.1	0.37	..	209365.
59	BQ816	BQ817	75.672	0.006	-0.002	-.007	0.4	0.68	..	39748.
60	HQ830	BQ819	77.335	0.006	0.009	-.007	1.7	0.62	..	9021.
61	BQ820	BQ821	84.354	0.006	0.002	-.008	0.5	0.32	..	49254.
62	BQ817	GJ222	267.476	0.006	-0.004	-.026	0.8	0.50	..	71276.
63	GJ221	GJ222	318.192	0.006	0.003	-.031	0.5	0.78	..	111401.
64	GJ223	GJ224	350.494	0.006	0.003	-.034	0.6	0.73	..	113727.
65	HQ832	HQ830	85.5240	6.75	2.83	-.002	0.7	0.35	..	
66	HQ835	GJ223	171.4258	6.75	-8.45	-.016	1.7	0.55	..	
67	HQ830	HQ831	189.2736	6.75	5.90	0.001	1.6	0.30	..	
68	BQ801	HQ832	181.3025	6.75	-3.10	-.004	0.9	0.29	..	
69	BQ819	BQ820	84.1503	6.75	-1.18	-.002	0.3	0.29	..	
70	GJ221	BQ801	304.4425	6.75	-6.40	-.001	1.5	0.41	..	
71	BQ820	HQ833	181.0419	6.75	-0.51	-.005	0.1	0.28	..	

72	HQ829	BQ812	GJ224	130.2221	6.75	-2.15	-,001	0.6	0.30	..
73	HQ833	HQ834	BQ817	197.5144	6.75	1.32	-,006	0.3	0.37	..
74	HQ828	HQ829	BQ812	154.0743	6.75	-3.28	-,003	1.0	0.24	1.
75	HQ834	BQ817	GJ222	288.0823	6.75	3.28	0.002	0.7	0.55	..
76	HQ827	HQ828	HQ829	184.5047	6.75	-5.50	-,005	1.6	0.26	..
77	GJ223	GJ224	HJ355	144.0201	6.75	-4.15	-,016	0.7	0.81	..
78	HQ826	HQ827	HQ828	163.4834	6.75	-8.72	-,005	2.1	0.37	..
79	GJ224	HJ355	HJ356	206.4813	6.75	-2.53	-,003	0.5	0.53	..
80	HQ825	HQ826	HQ827	189.2620	6.75	-9.35	-,005	2.1	0.45	..
81	HJ355	HJ356	HJ369	266.5204	6.75	-5.60	-,003	1.1	0.57	..
82	BQ818	HQ825	HQ826	172.2816	6.75	-1.06	-,005	0.3	0.39	..
83	HJ356	HJ369	HJ370	171.2938	6.75	2.41	-,002	0.6	0.36	..
84	BQ806	BQ818	HQ825	97.3103	6.75	-3.60	-,003	0.8	0.42	..
85	HJ369	HJ370	HJ371	182.1449	6.75	1.77	-,002	0.5	0.32	..
86	HQ824	BQ816	BQ815	171.1751	6.75	-0.01	-,005	0.0	0.37	..
87	HJ370	HJ371	HQ836	265.0524	6.75	-3.55	0.001	0.9	0.36	..
88	HQ823	HQ824	BQ816	174.0006	6.75	-2.69	-,005	0.7	0.36	..
89	HJ371	HQ836	BQ813	216.1412	6.75	0.17	0.004	0.1	0.24	1.
90	BQ819	HQ823	HQ824	178.1846	6.75	-10.68	-,004	2.4	0.44	..
91	HQ836	BQ813	BQ814	153.4246	6.75	2.81	0.005	0.9	0.23	1.
92	BQ818	BQ819	HQ823	96.0730	6.75	-10.34	-,003	2.3	0.46	..
93	HQ831	HQ835	HJ330	101.3339	6.75	10.36	0.002	2.5	0.39	..
94	BQ822	GJ221	GJ222	44.2921	6.75	-1.57	-,008	0.4	0.37	..
95	HJ326	HJ330	HQ835	206.4055	6.75	-8.24	-,004	1.5	0.66	..
96	BQ821	BQ822	GJ221	204.4753	6.75	-1.66	0.003	0.5	0.26	..
97	HQ827	HQ828	BQ815	274.5744	6.75	-1.30	-,003	0.3	0.33	..
98	BQ820	BQ821	BQ822	144.5719	6.75	-1.58	0.005	0.5	0.21	1.
99	HQ826	HQ827	BQ809	85.3426	6.75	-1.76	-,002	0.4	0.39	..
100	BQ819	BQ820	BQ821	289.0905	6.75	-1.93	0.003	0.5	0.31	..
101	HQ826	HQ827	BQ816	256.4820	6.75	1.25	-,003	0.3	0.37	..
102	BQ818	BQ819	BQ820	186.1355	6.75	-1.66	-,001	0.4	0.42	..
103	HQ825	HQ826	BQ808	90.2329	6.75	1.92	-,001	0.5	0.36	..
104	BQ806	BQ818	BQ819	180.3518	6.75	-10.57	-,001	2.4	0.44	..
105	HQ825	HQ826	HQ824	274.4404	6.75	6.67	-,003	1.6	0.39	..
106	GJ223	BQ806	BQ818	262.1140	6.75	-10.82	-,002	2.5	0.43	..
107	HQ823	HQ824	HQ834	265.4400	6.75	0.25	-,003	0.1	0.35	..
108	BQ811	GJ224	BQ812	275.1019	6.75	-0.98	-,002	0.2	0.49	..
109	BQ818	HQ825	HQ823	270.2814	6.75	-1.89	-,003	0.5	0.35	..

110	BQ810	BQ811	GJ224	187.4032	6.75	0.22	-.004	0.1	0.35	..
111	BQ819	HQ823	HQ825	91.1643	6.75	1.43	-.002	0.4	0.36	..
112	BQ809	BQ810	BQ811	190.1616	6.75	-2.60	-.004	0.8	0.24	1.
113	HQ823	HQ824	HQ826	89.4229	6.75	-6.40	-.002	1.5	0.38	..
114	BQ808	BQ809	BQ810	160.1414	6.75	-5.52	-.005	1.6	0.27	..
115	BQ819	HQ823	HQ833	268.4828	6.75	0.20	-.002	0.1	0.34	..
116	HJ349	BQ808	BQ809	189.3420	6.75	-4.11	-.005	0.8	0.62	..
117	BQ818	BQ819	HQ830	271.0126	6.75	-1.84	0.003	0.4	0.37	..
118	BQ806	HJ349	BQ808	190.5103	6.75	-13.91	-.004	2.9	0.49	..
119	HQ832	HQ830	BQ819	173.4930	6.75	-2.16	-.006	0.6	0.29	..
120	GJ223	BQ806	HJ349	160.5944	6.75	-1.57	-.004	0.4	0.37	..
121	HQ834	HQ833	HQ823	273.2235	6.75	-0.79	0.003	0.2	0.34	..
122	HJ330	GJ223	BQ806	169.4744	6.75	-4.55	-.004	0.8	0.66	..
123	BQ817	HQ834	HQ824	250.4457	6.75	-0.74	0.003	0.2	0.34	..
124	BQ817	GJ222	GJ221	292.0401	6.75	-1.64	0.015	0.3	0.82	..
125	BQ815	BQ816	HQ827	275.5450	6.75	-0.47	0.003	0.1	0.38	..
126	BQ816	BQ817	GJ222	214.5008	6.75	0.08	0.004	0.0	0.36	..
127	BQ814	BQ815	HQ828	263.0806	6.75	1.26	0.003	0.3	0.33	..
128	BQ815	BQ816	BQ817	102.5927	6.75	0.89	0.001	0.2	0.40	..
129	BQ808	BQ809	HQ827	265.4629	6.75	2.00	-.003	0.5	0.38	..
130	BQ814	BQ815	BQ816	165.1532	6.75	-1.00	0.004	0.2	0.37	..
131	HJ349	BQ808	HQ826	270.4344	6.75	-1.08	-.003	0.3	0.41	..
132	BQ813	BQ814	BQ815	198.4812	6.75	-0.59	0.005	0.2	0.31	..
133	HJ371	HQ836	HJ377	0.1757	6.75	4.92	0.000	0.8	0.93	..
134	BQ812	BQ813	BQ814	295.2418	6.75	-4.87	0.001	1.2	0.37	..
135	HJ370	HJ371	HJ377	263.3825	6.75	2.74	-.001	1.5	0.07	1.
136	GJ224	BQ812	BQ813	128.1638	6.75	-7.18	-.002	1.8	0.34	..
137	BQ801	GJ221	HJ327	350.4637	6.75	-3.41	0.000	0.9	0.28	..
138	GJ223	GJ224	BQ812	282.4820	6.75	-5.62	-.015	1.1	0.63	..
139	GJ223	GJ224	HJ355	144.0201	6.75	-4.15	-.016	0.7	0.81	..
140	HJ330	GJ223	GJ224	161.4528	6.75	-3.40	-.017	0.5	0.93	..
141	BQ811	GJ224	HJ355	136.2357	6.75	3.49	-.003	0.7	0.53	..
142	HJ326	HJ330	GJ223	200.0021	6.75	-0.71	-.006	0.1	0.78	..
143	BQ810	GJ224	HJ354	338.0626	6.75	-0.57	-.003	0.4	0.05	1.
144	BQ802	HJ326	HJ330	260.1020	6.75	-11.53	-.002	2.4	0.52	..
145	HJ330	HQ835	HJ331	50.5446	6.75	-1.97	-.001	2.2	0.02	1.
146	BQ801	BQ802	HJ326	183.0555	6.75	-4.02	0.001	1.1	0.27	..
147	HQ835	HJ330	HJ329	139.4907	6.75	-9.60	0.003	2.8	0.25	1.

148	GJ221	BQ801	BQ802	213.1204	6.75	4.39	0.002	1.0	0.41	..
149	GJ223	HJ330	HJ326	159.5940	6.75	-0.29	0.006	0.0	0.78	..
150	GJ222	GJ221	BQ801	181.1951	6.75	0.20	0.011	0.0	0.60	..
151	BQ809	BQ808	HJ349	170.2540	6.75	4.11	0.005	0.8	0.62	..
152	HQ831	HQ835	GJ223	264.5600	6.75	-2.06	-.001	0.5	0.34	..

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	GJ221	2681866.190	232797.034	0.000	0.000	37-17- 7.
2	1	GJ222	2681638.799	232574.489	0.000	0.000	144-52-36.
3	1	GJ223	2681783.832	232957.250	0.000	0.000	176-32- 3.
4	1	GJ224	2681447.031	233054.181	0.000	0.000	138- 9-51.
5	2	HJ326	2681912.444	232939.913	0.001	0.001	152-25-46.
6	2	HJ330	2681850.574	232959.799	0.001	0.001	173- 7-58.
7	2	HJ349	2681699.341	232987.217	0.001	0.001	161-34-58.
8	2	HJ355	2681423.502	233084.321	0.001	0.001	132-20-26.
9	2	HJ354	2681454.542	233049.009	0.001	0.000	145-27- 7.
10	2	HJ331	2681816.385	232963.333	0.001	0.001	59-46-25.
11	2	HJ329	2681875.377	232944.705	0.001	0.001	148-58-10.
12	2	HJ327	2681888.042	232813.191	0.001	0.001	36-29- 5.
13	2	HJ377	2681310.039	232997.862	0.001	0.001	139-25- 6.
14	2	HJ369	2681343.642	233061.971	0.001	0.001	56-46-44.
15	2	HJ370	2681325.984	233038.419	0.001	0.001	54-10-34.
16	2	HJ371	2681302.507	233004.403	0.001	0.001	120-51-56.
17	2	HJ356	2681369.444	233109.783	0.001	0.001	14- 1-13.
18	0	BQ801	2681892.850	232824.359	0.004	0.001	51-11-37.
19	0	BQ802	2681904.760	232885.152	0.005	0.001	77-15-33.
20	0	BQ812	2681443.966	233000.228	0.003	0.001	86-42-39.
21	0	BQ813	2681393.446	232964.823	0.003	0.003	173- 6- 8.
22	0	BQ814	2681457.750	232928.334	0.006	0.003	161-12-54.
23	0	BQ815	2681503.768	232919.580	0.005	0.003	160-23-41.
24	0	BQ816	2681553.648	232895.777	0.004	0.003	159- 9-14.
25	0	BQ817	2681537.245	232821.912	0.004	0.004	78-31-51.
26	0	BQ806	2681748.275	232962.259	0.003	0.001	169- 1-54.



27	0	BQ808	2681646.971	233002.408	0.004	0.001	167-10- 5.
28	0	BQ809	2681583.058	233009.809	0.004	0.002	168-23-46.
29	0	BQ810	2681532.067	233035.087	0.006	0.002	165-33-42.
30	0	BQ811	2681485.807	233048.439	0.005	0.001	170-52-57.
31	0	BQ818	2681734.227	232912.701	0.003	0.003	38- 8-18.
32	0	BQ819	2681719.457	232858.495	0.003	0.003	162-59-54.
33	0	BQ820	2681710.156	232799.832	0.004	0.003	157-36-12.
34	0	BQ821	2681793.188	232814.684	0.005	0.002	173- 6-42.
35	0	BQ822	2681831.069	232797.096	0.005	0.001	179-20-20.
36	0	HQ823	2681673.113	232865.934	0.004	0.003	162-55-12.
37	0	HQ824	2681616.922	232876.663	0.004	0.003	159-32-58.
38	0	HQ825	2681680.631	232920.530	0.004	0.003	166-24-54.
39	0	HQ826	2681628.437	232935.338	0.004	0.003	161-56-21.
40	0	HQ827	2681570.065	232941.889	0.004	0.003	159-41-11.
41	0	HQ828	2681517.777	232963.650	0.005	0.003	151- 1-24.
42	0	HQ829	2681464.423	232980.730	0.005	0.003	134-59-53.
43	0	HQ832	2681846.992	232832.072	0.005	0.003	1-31-18.
44	0	HQ830	2681794.426	232839.500	0.003	0.003	168- 4-38.
45	0	HQ831	2681808.374	232904.209	0.005	0.002	85-51-34.
46	0	HQ835	2681810.705	232953.583	0.001	0.001	179-36-16.
47	0	HQ833	2681663.331	232812.169	0.004	0.003	161-23-12.
48	0	HQ834	2681603.476	232826.746	0.004	0.003	162- 8- 7.
49	0	HQ836	2681347.268	232967.475	0.004	0.002	146-53-26.

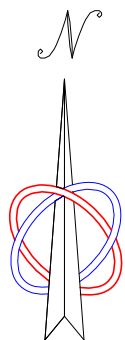
NET-LST. CTL

GJ221	2681866.190	232797.034	0.000
GJ222	2681638.799	232574.489	0.000
GJ223	2681783.832	232957.250	0.000
GJ224	2681447.031	233054.181	0.000
HJ326	2681912.444	232939.913	0.000
HJ330	2681850.574	232959.799	0.000
HJ349	2681699.341	232987.217	0.000
HJ355	2681423.502	233084.321	0.000
HJ354	2681454.542	233049.009	0.000
HJ331	2681816.385	232963.333	0.000
HJ329	2681875.377	232944.705	0.000
HJ327	2681888.042	232813.191	0.000
HJ377	2681310.039	232997.862	0.000
HJ369	2681343.642	233061.971	0.000

HJ370	2681325.984	233038.419	0.000
HJ371	2681302.507	233004.403	0.000
HJ356	2681369.444	233109.783	0.000
BQ801	2681892.850	232824.359	0.000
BQ802	2681904.760	232885.152	0.000
BQ812	2681443.966	233000.228	0.000
BQ813	2681393.446	232964.823	0.000
BQ814	2681457.750	232928.334	0.000
BQ815	2681503.768	232919.580	0.000
BQ816	2681553.648	232895.777	0.000
BQ817	2681537.245	232821.912	0.000
BQ806	2681748.275	232962.259	0.000
BQ808	2681646.971	233002.408	0.000
BQ809	2681583.058	233009.809	0.000
BQ810	2681532.067	233035.087	0.000
BQ811	2681485.807	233048.439	0.000
BQ818	2681734.227	232912.701	0.000
BQ819	2681719.457	232858.495	0.000
BQ820	2681710.156	232799.832	0.000
BQ821	2681793.188	232814.684	0.000
BQ822	2681831.069	232797.096	0.000
HQ823	2681673.113	232865.934	0.000
HQ824	2681616.922	232876.663	0.000
HQ825	2681680.631	232920.530	0.000
HQ826	2681628.437	232935.338	0.000
HQ827	2681570.065	232941.889	0.000
HQ828	2681517.777	232963.650	0.000
HQ829	2681464.423	232980.730	0.000
HQ832	2681846.992	232832.072	0.000
HQ830	2681794.426	232839.500	0.000
HQ831	2681808.374	232904.209	0.000
HQ835	2681810.705	232953.583	0.000
HQ833	2681663.331	232812.169	0.000
HQ834	2681603.476	232826.746	0.000
HQ836	2681347.268	232967.475	0.000

## 五、圖根導線網絡圖

「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業-圖根導線網絡圖



SCALE:1/5000

TWD97[1997]

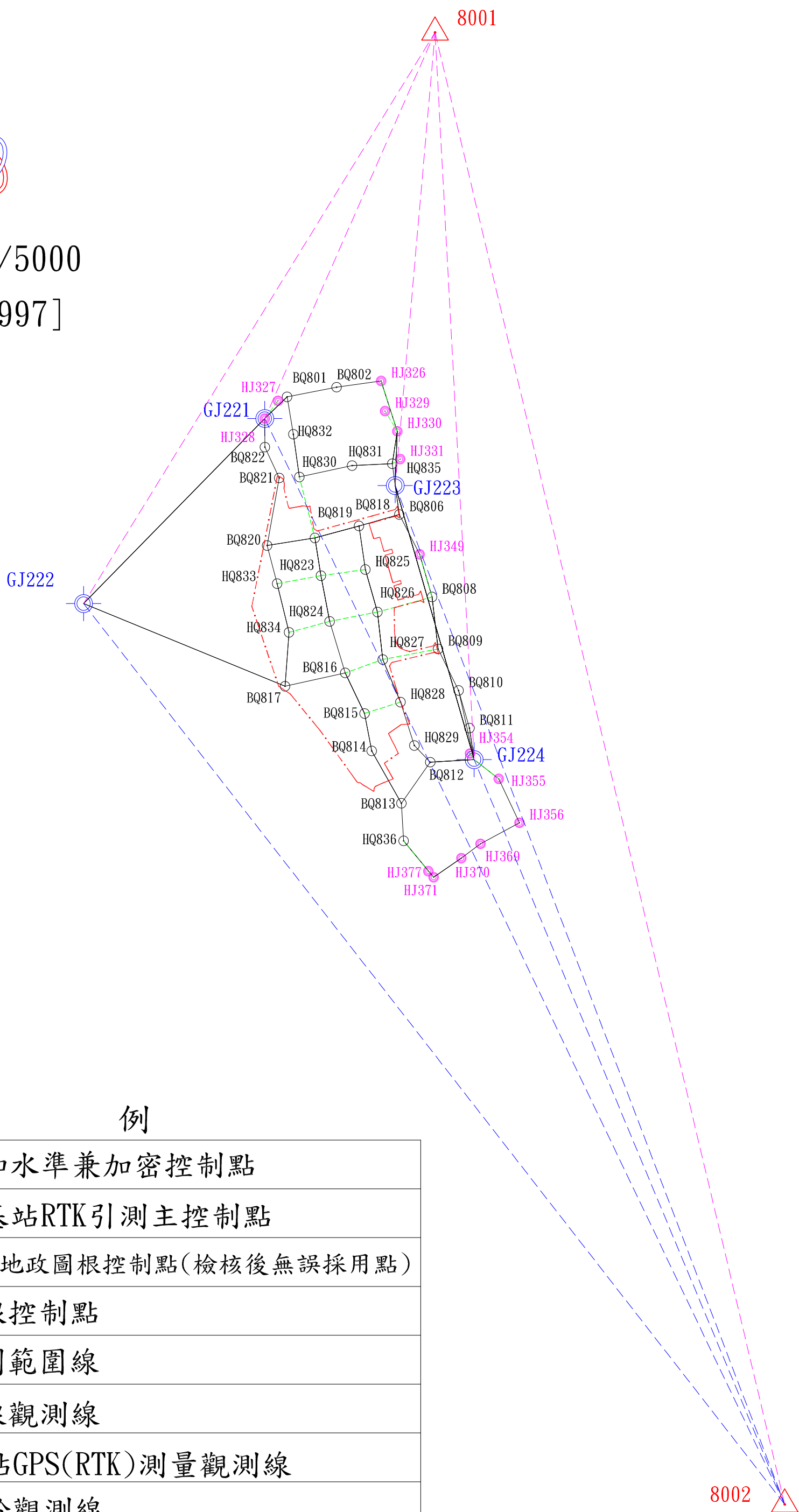


圖 例

	已知水準兼加密控制點
	雙基站RTK引測主控制點
	東勢地政圖根控制點(檢核後無誤採用點)
	圖根控制點
	重劃範圍線
	導線觀測線
	基於GPS(RTK)測量觀測線
	多於觀測線

六、 圖根導線坐標成果表  
(TWD97 系統)

# 導線坐標成果表

(TWD97 坐標系統)

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

校核者：蘇建宇

製表者：柳靜婷

第1頁, 共2頁

序號	點號	縱坐標	橫坐標	備考
1	8001	2682340.681	233006.160	水準兼加密控制點
2	8002	2680531.835	233435.647	水準兼加密控制點
3	GJ221	2681866.190	232797.034	雙主站GPSRTK主控制點
4	GJ222	2681638.799	232574.489	雙主站GPSRTK主控制點
5	GJ223	2681783.832	232957.250	雙主站GPSRTK主控制點
6	GJ224	2681447.031	233054.181	雙主站GPSRTK主控制點
7	HJ326	2681912.444	232939.913	東勢地政圖根點網平差坐標
8	HJ327	2681888.042	232813.191	東勢地政圖根點網平差坐標
9	HJ329	2681875.377	232944.705	東勢地政圖根點網平差坐標
10	HJ330	2681850.574	232959.799	東勢地政圖根點網平差坐標
11	HJ331	2681816.385	232963.333	東勢地政圖根點網平差坐標
12	HJ349	2681699.341	232987.217	東勢地政圖根點網平差坐標
13	HJ354	2681454.542	233049.009	東勢地政圖根點網平差坐標
14	HJ355	2681423.502	233084.321	東勢地政圖根點網平差坐標
15	HJ356	2681369.444	233109.783	東勢地政圖根點網平差坐標
16	HJ369	2681343.642	233061.971	東勢地政圖根點網平差坐標
17	HJ370	2681325.984	233038.419	東勢地政圖根點網平差坐標
18	HJ371	2681302.507	233004.403	東勢地政圖根點網平差坐標
19	HJ377	2681310.039	232997.862	東勢地政圖根點網平差坐標
20	BQ801	2681892.850	232824.359	新設導線點
21	BQ802	2681904.760	232885.152	新設導線點
22	BQ806	2681748.275	232962.259	新設導線點
23	BQ808	2681646.971	233002.408	新設導線點
24	BQ809	2681583.058	233009.809	新設導線點
25	BQ810	2681532.067	233035.087	新設導線點
26	BQ811	2681485.807	233048.439	新設導線點
27	BQ812	2681443.966	233000.228	新設導線點
28	BQ813	2681393.446	232964.823	新設導線點
29	BQ814	2681457.750	232928.334	新設導線點
30	BQ815	2681503.768	232919.580	新設導線點
31	BQ816	2681553.648	232895.777	新設導線點
32	BQ817	2681537.245	232821.912	新設導線點
33	BQ818	2681734.227	232912.701	新設導線點
34	BQ819	2681719.457	232858.495	新設導線點
35	BQ820	2681710.156	232799.832	新設導線點
36	BQ821	2681793.188	232814.684	新設導線點

(TWD97 坐標系統)

工程名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

校核者：蘇建宇

製表者：柳瀨婷

第2頁，共2頁

[illegible]

七、 樁位坐標成果表  
(TWD97 系統)



## 都市計畫樁位坐標成果表(TWD97)

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

主辦單位：臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

校核者：蘇建宇

製表者：柳瀟婷

日期：114/03

序號	樁別	樁號	TWD97縱坐標N	TWD97橫坐標E	埋樁地類	埋樁種類	備註
一、變更案新建樁位：							
1	CN50	中心樁	2681659.874	232813.098	人孔蓋上	新虛樁	新建中心樁
2	CN51	中心樁	2681673.702	232862.967	柏油路	新鋼標樁	新建中心樁
3	CN52	中心樁	2681655.692	232931.118	柏油路	新鋼標樁	新建中心樁
4	CN53	中心樁	2681662.532	232954.933	柏油路	新鋼標樁	新建中心樁
5	RN661	區界樁	2681794.953	232815.103	水泥地	新鋼標樁	新建區界樁
6	RN662	區界樁	2681780.470	232816.326	水泥地	新鋼標樁	新建區界樁
7	RN663	區界樁	2681757.775	232821.590	水泥地	新鋼標樁	新建區界樁
8	RN664	區界樁	2681745.565	232823.771	水泥地	新鋼標樁	新建區界樁
9	RN665	區界樁	2681714.942	232829.122	柏油路	新鋼標樁	新建區界樁
10	RN666	區界樁	2681544.468	232844.149	柏油路	新鋼標樁	新建區界樁
11	RN667	區界樁	2681486.562	232861.960	水泥路	新鋼標樁	新建區界樁
12	RN668	區界樁	2681431.019	232902.163	水泥路	新鋼標樁	新建區界樁
13	RN669	區界樁	2681422.973	232909.778	水泥路	新鋼標樁	新建區界樁
14	RN670	區界樁	2681411.281	232931.233	水泥路	新鋼標樁	新建區界樁
二、變更案廢除樁位：							
1	C464	中心樁	<del>2681665.937</del>	<del>232811.233</del>	廢除樁	廢除樁	廢除樁

## 都市計畫樁位坐標成果表(TWD97)

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

主辦單位：臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

校核者：蘇建宇

製表者：柳瀟婷

日期：114/03

序號	樁別	樁號	TWD97縱坐標N	TWD97橫坐標E	埋樁地類	埋樁種類	備註
三、重劃施工後恢復樁位：							
1	C448	中心樁	2681707.720	232795.297	RC擋土牆	新鋼標樁	恢復中心樁
2	C449	中心樁	2681715.931	232825.200	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
3	C450	中心樁	2681714.002	232825.731	PC路緣石	新鋼標樁	恢復中心樁
4	C451	中心樁	2681722.037	232854.708	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
5	C452	中心樁	2681736.894	232908.722	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
6	C462	中心樁	2681632.759	232937.442	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
7	C463	中心樁	2681617.428	232880.246	人孔蓋上	新虛樁	恢復中心樁
8	C465	中心樁	2681672.653	232863.146	人孔蓋上	新虛樁	恢復中心樁
9	C466	中心樁	2681537.231	232814.082	RC擋土牆	新鋼標樁	恢復中心樁
10	C467	中心樁	2681547.360	232847.707	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
11	C468	中心樁	2681545.417	232848.094	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
12	C469	中心樁	2681557.518	232898.642	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
13	C470	中心樁	2681568.430	232944.343	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
14	IP480	中心樁	2681495.981	232965.446	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
15	BC480	中心樁	2681535.130	232954.067	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
16	MC480	中心樁	2681497.048	232967.881	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
17	IP481	中心樁	2681456.628	232931.247	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
18	BC481	中心樁	2681481.145	232923.336	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
19	MC481	中心樁	2681457.165	232932.464	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
20	EC481	中心樁	2681434.252	232944.013	柏油路	新鋼標樁	恢復中心樁
21	R91	區界樁	2681732.405	232892.337	柏油路	新鋼標樁	恢復區界樁

## 都市計畫樁位坐標成果表(TWD97)

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

主辦單位：臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會

測量者：陳庚申

製表者：柳瀨婷

日期:114/03

[illegible]

## 都市計畫樁位坐標成果表(TWD97)

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

主辦單位：臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

校核者：蘇建宇

製表者：柳瀟婷

日期：114/03

序號	樁別	樁號	TWD97縱坐標N	TWD97橫坐標E	埋樁地類	埋樁種類	備註
四、延用舊樁位：							
1	M466	區界樁	2681806.892	232814.691	重劃區外	虛樁 (圍牆內)	延用舊區界樁
2	C446	中心樁	2681812.524	232958.806	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
3	C447	中心樁	2681796.921	232841.625	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
4	C453	中心樁	2681752.974	232966.630	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
5	C454	中心樁	2681751.014	232967.026	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
6	C460	中心樁	2681648.766	232996.297	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
7	C461	中心樁	2681646.843	232996.847	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
8	C471	中心樁	2681585.197	233014.386	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
9	EC480	中心樁	2681461.083	232986.522	重劃區外	虛樁 (地主拒測)	延用舊中心樁
10	C482	中心樁	2681400.039	232963.409	重劃區外	舊鋼標石樁	延用舊中心樁
11	C483	中心樁	2681395.775	232963.571	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
12	C484	中心樁	2681364.138	232904.931	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
13	C485	中心樁	2681361.944	232964.882	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊中心樁
14	R89	區界樁	2681802.160	232881.332	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊區界樁
15	R90	區界樁	2681807.072	232919.088	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊區界樁
16	R93	區界樁	2681546.706	233025.388	重劃區外	舊鋼標樁	延用舊區界樁

## 八、 樁位指示圖

# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

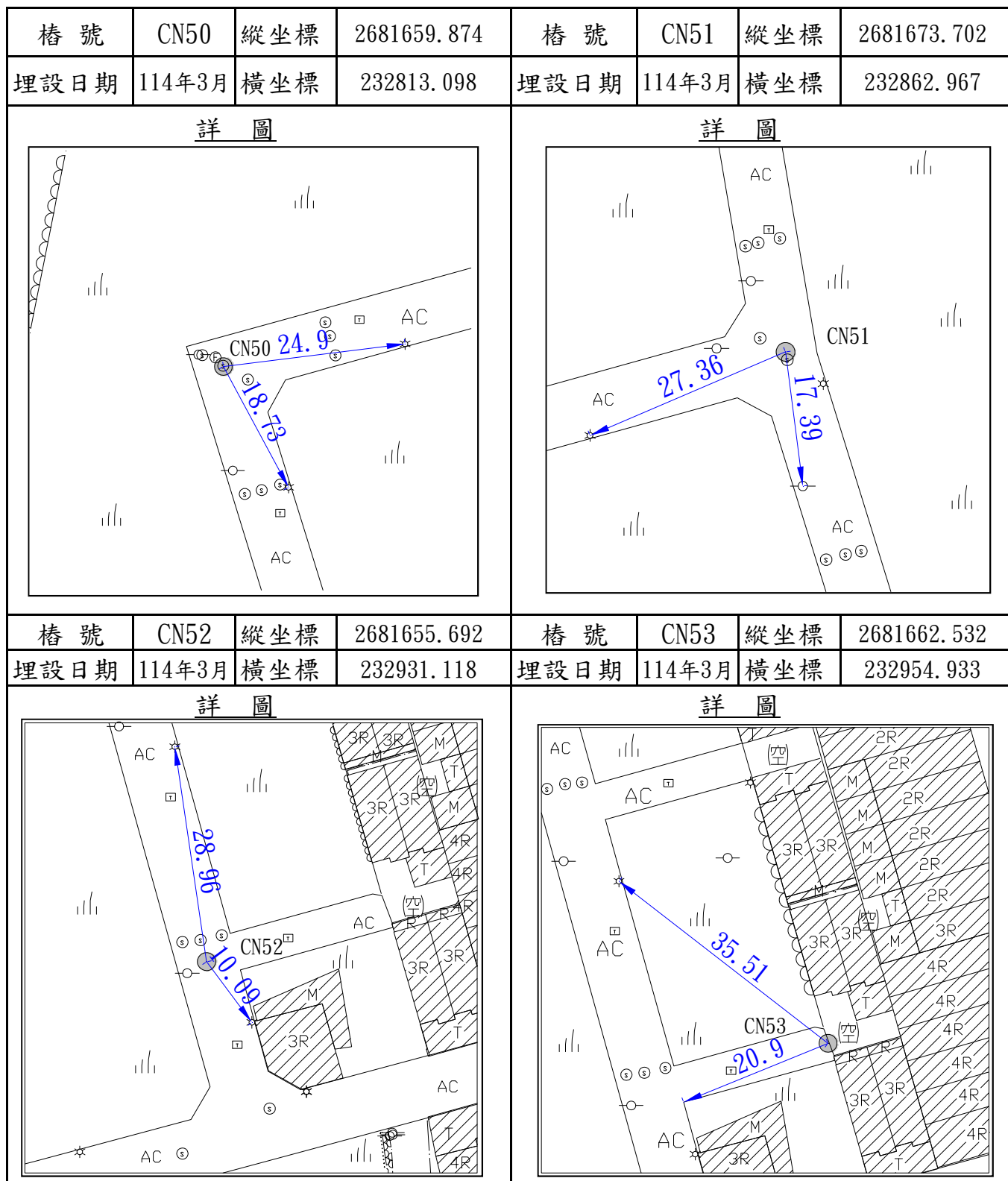
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 1 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 2 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	RN661	縱坐標	2681794.953	樁 號	RN662	縱坐標	2681780.470
埋設日期	114年3月	橫坐標	232815.103	埋設日期	114年3月	橫坐標	232816.326
詳 圖				詳 圖			
樁 號	RN663	縱坐標	2681757.775	樁 號	RN664	縱坐標	2681745.565
埋設日期	114年3月	橫坐標	232821.590	埋設日期	114年3月	橫坐標	232823.771
詳 圖				詳 圖			

# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 3 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	RN665	縱坐標	2681714.942	樁 號	RN666	縱坐標	2681544.468
埋設日期	114年3月	橫坐標	232829.122	埋設日期	114年3月	橫坐標	232844.149
<p>詳 圖</p>				<p>詳 圖</p>			
樁 號	RN667	縱坐標	2681486.562	樁 號	RN668	縱坐標	2681431.019
埋設日期	114年3月	橫坐標	232861.960	埋設日期	114年3月	橫坐標	232902.163
<p>詳 圖</p>				<p>詳 圖</p>			



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

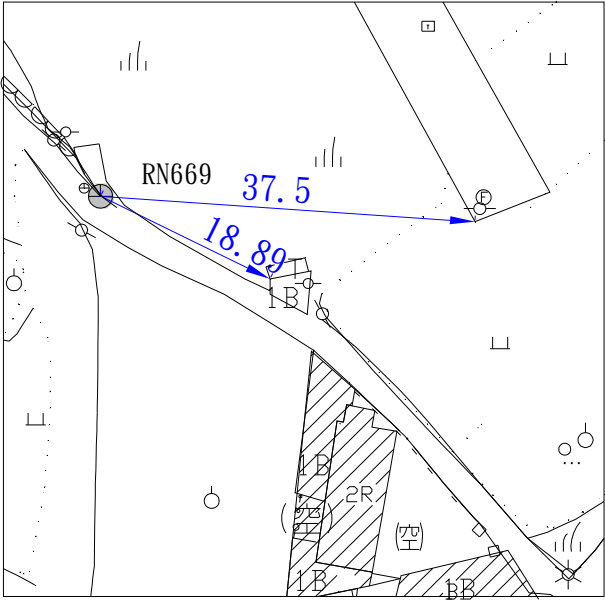
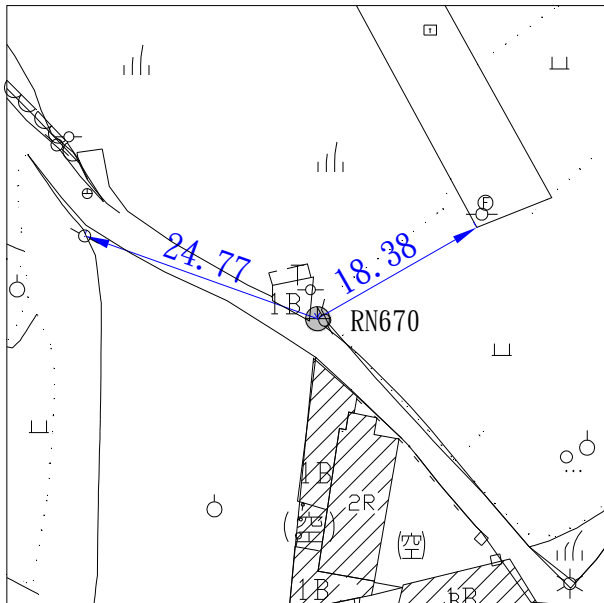
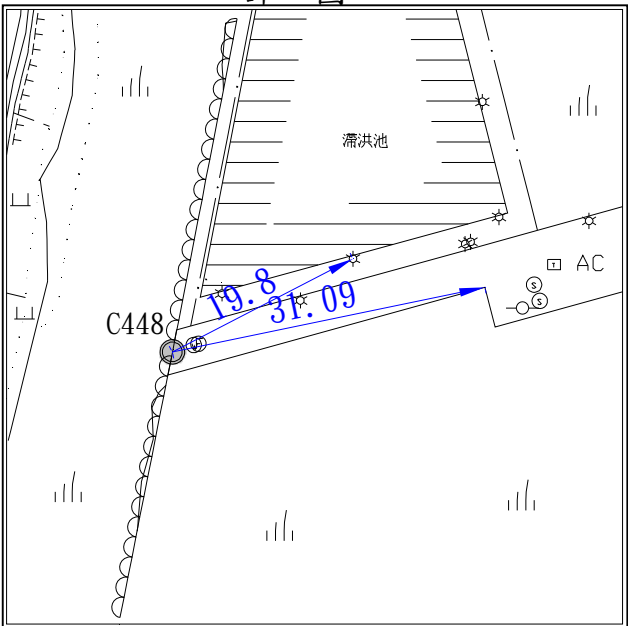
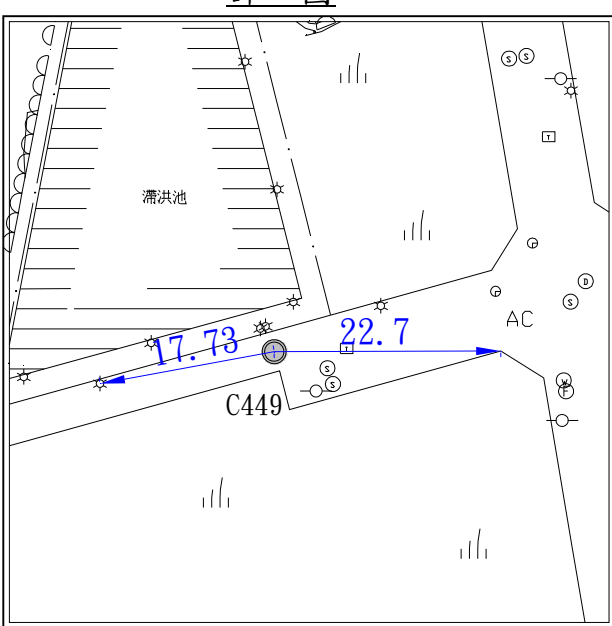
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 4 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	RN669	縱坐標	2681422.973	樁 號	RN670	縱坐標	2681411.281
埋設日期	114年3月	橫坐標	232909.778	埋設日期	114年3月	橫坐標	232931.233
詳 圖				詳 圖			
							
樁 號	C448	縱坐標	2681707.720	樁 號	C449	縱坐標	2681715.931
埋設日期	114年3月	橫坐標	232795.297	埋設日期	114年3月	橫坐標	232825.200
詳 圖				詳 圖			
							

# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 5 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	C450	縱坐標	2681714.002	樁 號	C451	縱坐標	2681722.037
埋設日期	114年3月	橫坐標	232825.731	埋設日期	114年3月	橫坐標	232854.708
<p>詳 圖</p>				<p>詳 圖</p>			
樁 號	C452	縱坐標	2681736.885	樁 號	C462	縱坐標	2681632.759
埋設日期	114年3月	橫坐標	232908.631	埋設日期	114年3月	橫坐標	232937.442
<p>詳 圖</p>				<p>詳 圖</p>			

# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

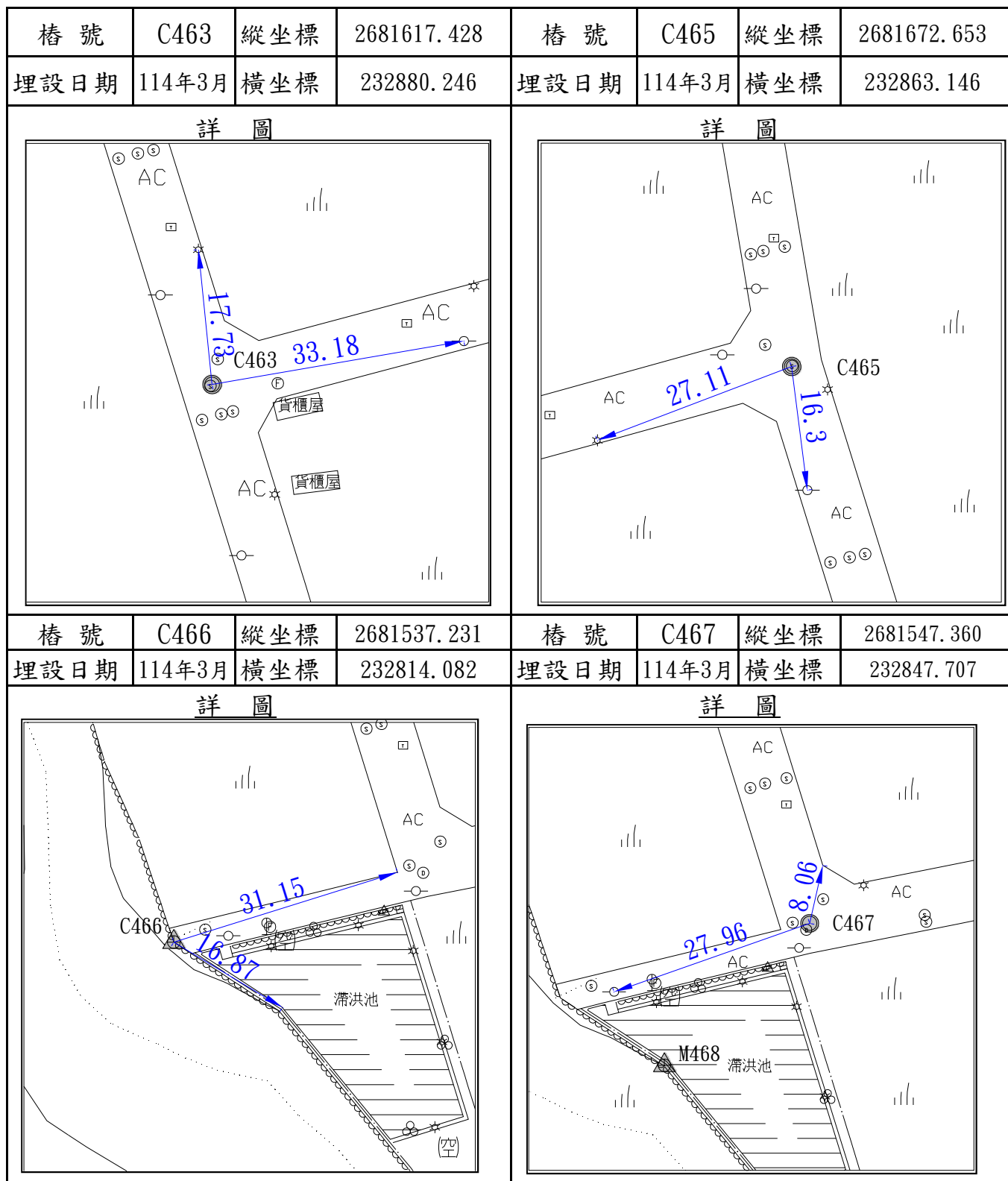
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 6 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

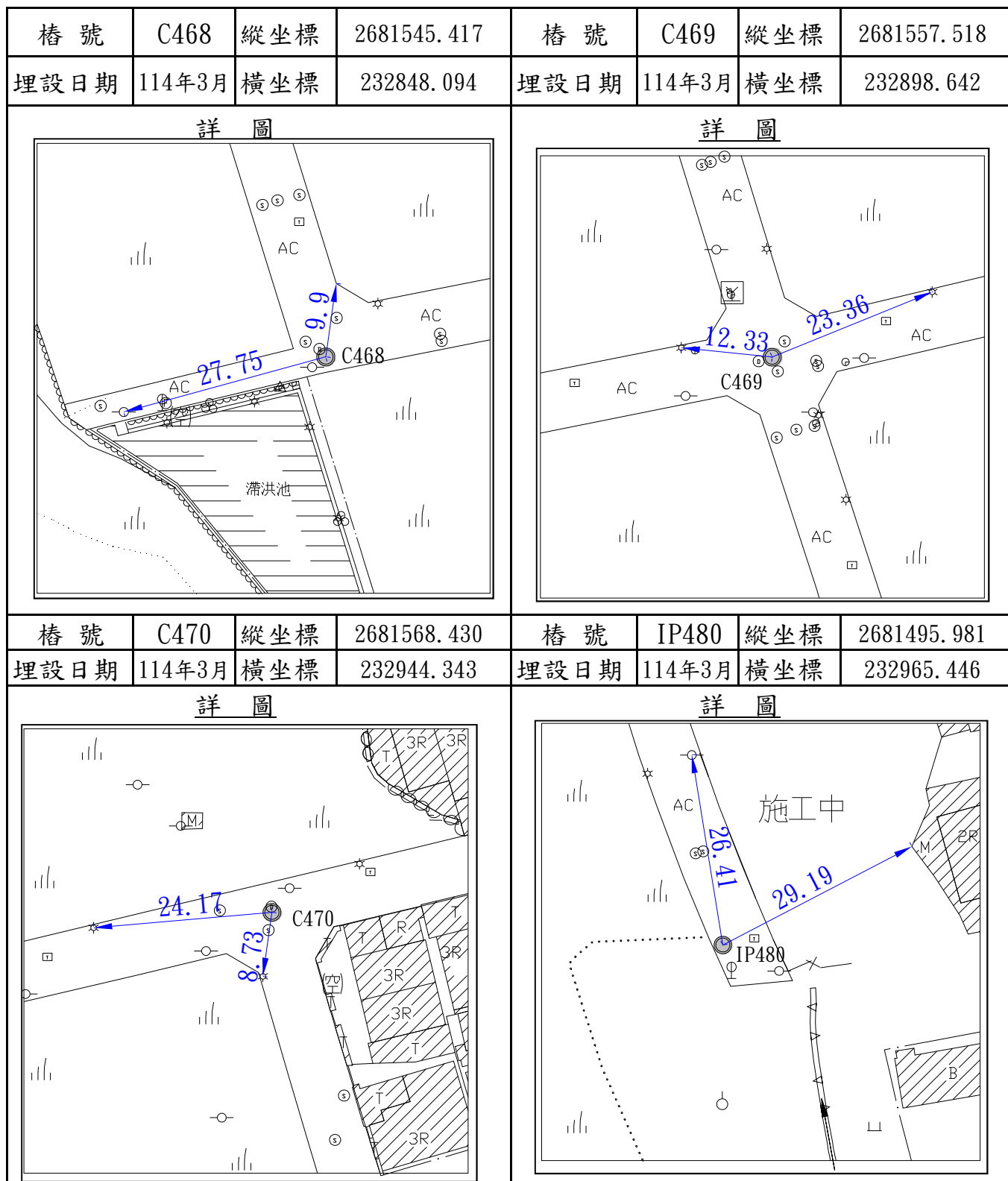
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 7 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

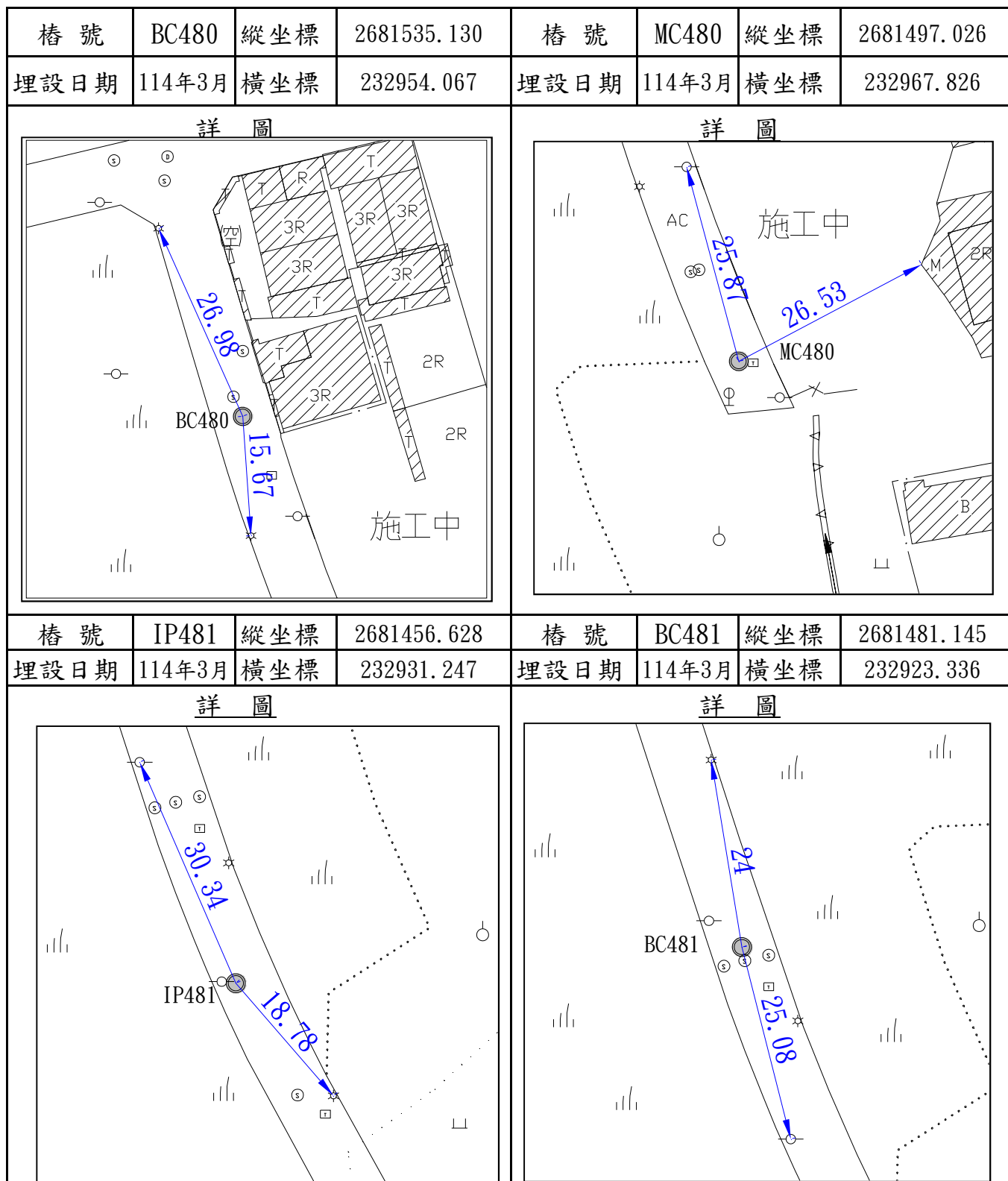
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 8 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

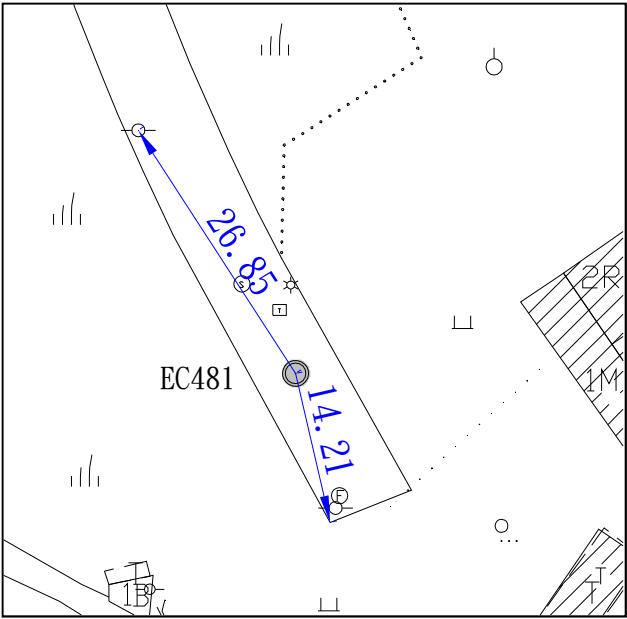
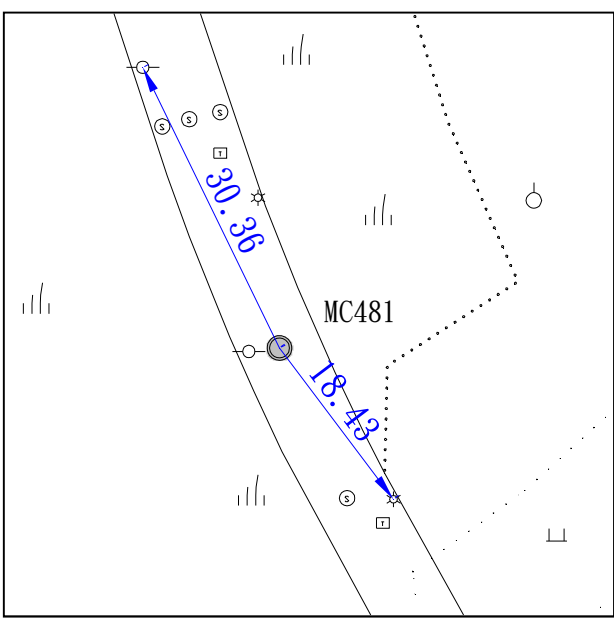
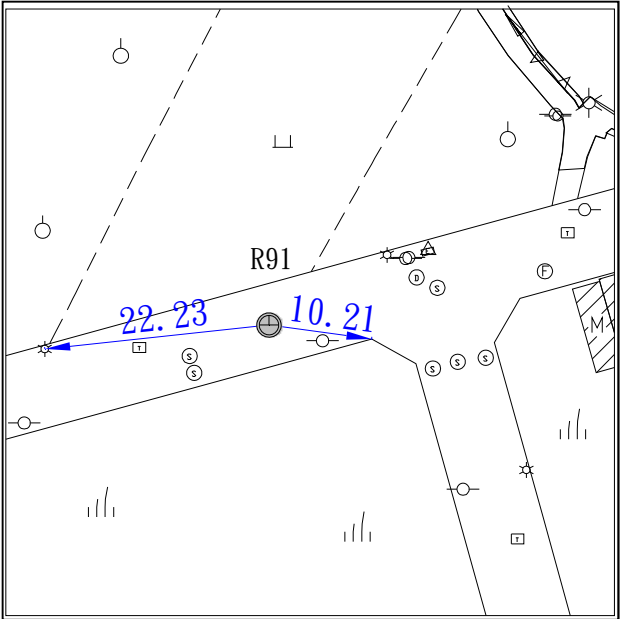
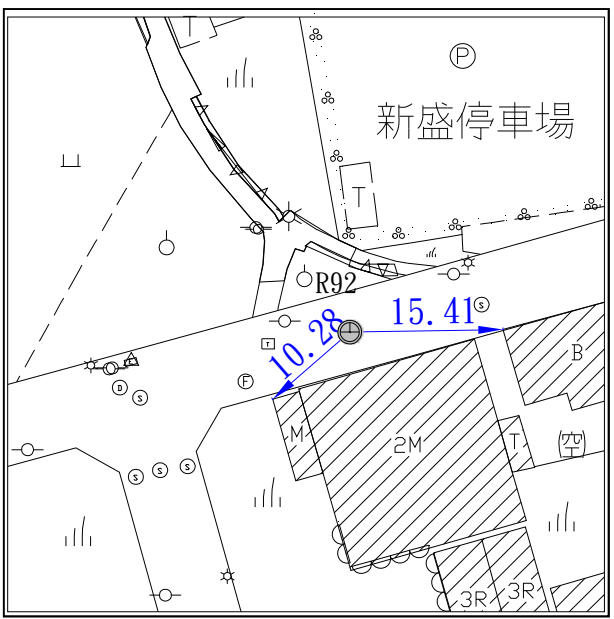
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 9 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	EC481	縱坐標	2681434.252	樁 號	MC481	縱坐標	2681457.165
埋設日期	114年3月	橫坐標	232944.013	埋設日期	114年3月	橫坐標	232932.464
詳 圖				詳 圖			
							
樁 號	R91	縱坐標	2681732.405	樁 號	R92	縱坐標	2681742.680
埋設日期	114年3月	橫坐標	232892.337	埋設日期	114年3月	橫坐標	232929.913
詳 圖				詳 圖			
							

# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

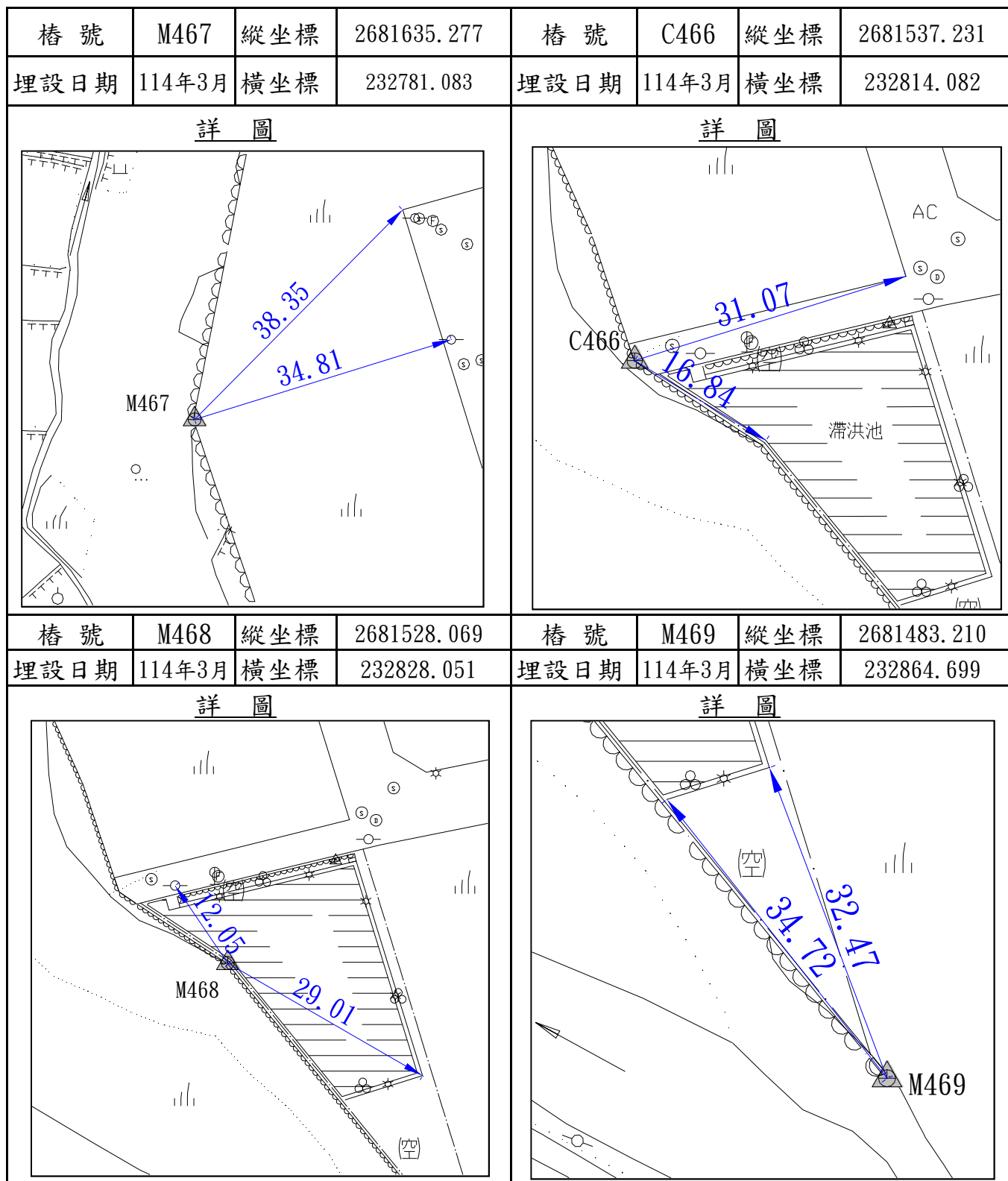
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 10 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷



# 樁位指示圖

計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖

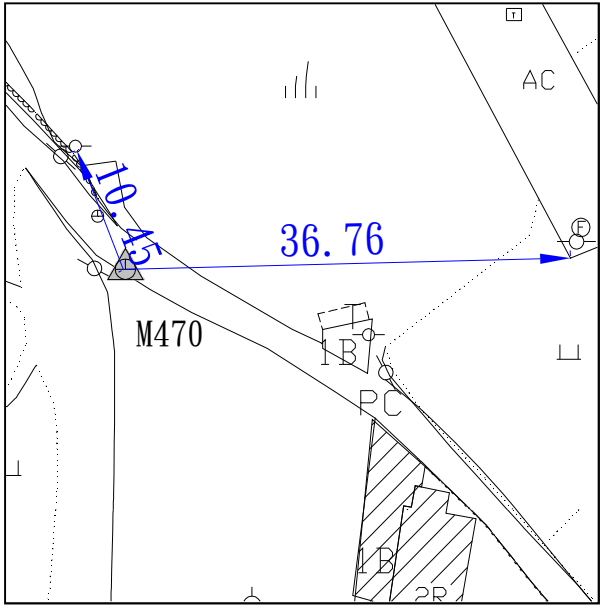
測量單位：尚揚工程顧問有限公司

測量者：陳庚申

共 11 頁 第 11 頁

校核者：柯肇銘

製表者：柳潯婷

樁 號	M470	縱坐標	2681419.489	樁 號		縱坐標	
埋設日期	114年3月	橫坐標	232910.440	埋設日期		橫坐標	
詳 圖				詳 圖			
							
樁 號		縱坐標		樁 號		縱坐標	
埋設日期		橫坐標		埋設日期		橫坐標	
詳 圖				詳 圖			



## 九、 樁位測釘埋設相片表

## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	CN50(新建區界樁)	樁號	CN51(新建中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	CN52(新建中心樁)	樁號	CN53(新建中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片



計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	RN661 (新建區界樁)	樁號	RN662(新建區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	RN663(新建區界樁)	樁號	RN664(新建區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	RN665(新建區界樁)	樁號	RN666(新建區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片




計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	RN667(新建區界樁)	樁號	RN668(新建區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	RN669(新建區界樁)	樁號	RN670(新建區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片



計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C448(新建中心樁)	樁號	C449(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C450(恢復中心樁)	樁號	C451(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C452(恢復中心樁)	樁號	C462(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片







計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C463(恢復中心樁)	樁號	C465(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照	<div><div>人孔蓋上無法埋樁(虛樁)</div></div>	埋樁後照	<div><div>人孔蓋上無法埋樁(虛樁)</div></div>



## 都市計畫樁位埋設照片




計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C467(恢復中心樁)	樁號	C468(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片







計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	C469(恢復中心樁)	樁號	C470(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片







計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	IP480(恢復中心樁)	樁號	BC480(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片







計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	MC480(恢復中心樁)	樁號	IP481(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
33		34	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片





計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	BC481(恢復中心樁)	樁號	MC481(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	EC481(恢復中心樁)	樁號	R91(恢復中心樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	R92(恢復區界樁)	樁號	C466(恢復區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片


計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

樁號	M467 (恢復舊區界樁)	樁號	M468 (恢復舊區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	



## 都市計畫樁位埋設照片

計畫名稱：計畫名稱：「變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)」樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業。

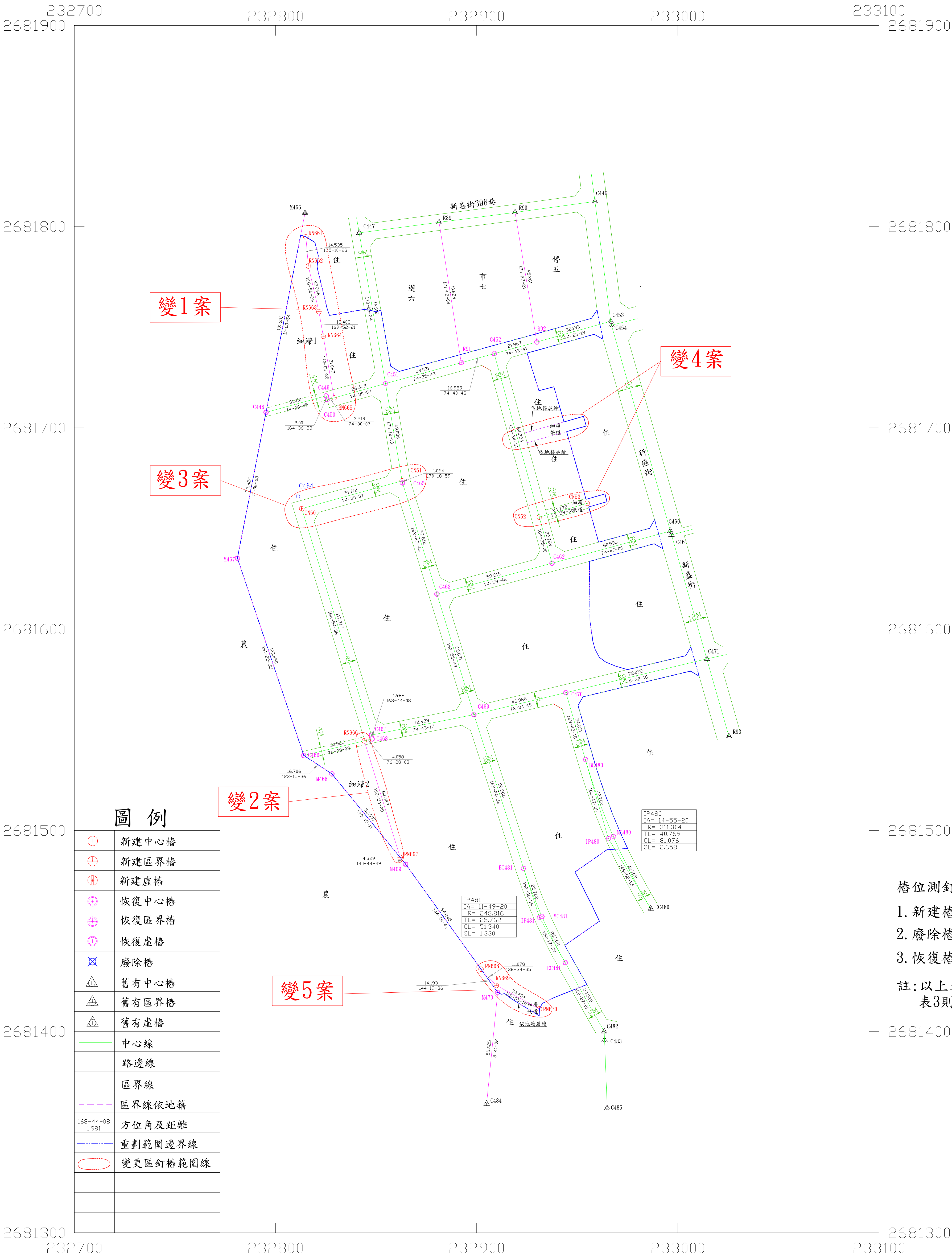
樁號	M469(恢復舊區界樁)	樁號	M470 (恢復舊區界樁)
埋樁前照		埋樁前照	
埋樁中照		埋樁中照	
埋樁後照		埋樁後照	

十、1/1000 樁位成果圖、公告圖  
(TWD97 系統)



變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)

樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業樁位成果圖



SCALE:1/1000  
TWD97系統

新建樁位坐標成果表1

序號	點 號	樁 別	橫 坐 標	縱 坐 標	備註
1	CN50	中心樁	232813.098	2681659.874	新建樁位
2	CN51	中心樁	232862.967	2681673.702	新建樁位
3	CN52	中心樁	232931.118	2681655.692	新建樁位
4	CN53	中心樁	232954.933	2681662.532	新建樁位
5	RN661	區界樁	232815.103	2681794.953	新建樁位
6	RN662	區界樁	232816.326	2681780.470	新建樁位
7	RN663	區界樁	232821.590	2681757.775	新建樁位
8	RN664	區界樁	232823.771	2681745.565	新建樁位
9	RN665	區界樁	232829.122	2681714.942	新建樁位
10	RN666	區界樁	232844.149	2681544.468	新建樁位
11	RN667	區界樁	232861.960	2681486.562	新建樁位
12	RN668	區界樁	232902.163	2681431.019	新建樁位
13	RN669	區界樁	232909.778	2681422.973	新建樁位
14	RN670	區界樁	232931.233	2681411.281	新建樁位

廢除樁位坐標成果表2

序號	點 號	樁 別	橫 坐 標	縱 坐 標	備註
1	C464	中心樁	232811.233	2681665.037	廢除樁位

恢復樁位坐標成果表3

序號	點 號	樁 別	橫 坐 標	縱 坐 標	備註
1	C448	中心樁	232795.297	2681707.720	恢復樁位
2	C449	中心樁	232825.200	2681715.931	恢復樁位
3	C450	中心樁	232825.731	2681714.002	恢復樁位
4	C451	中心樁	232854.708	2681722.037	恢復樁位
5	C452	中心樁	232908.722	2681736.894	恢復樁位
6	C462	中心樁	232937.442	2681632.759	恢復樁位
7	C463	中心樁	232880.246	2681617.428	恢復樁位
8	C465	中心樁	232863.146	2681672.653	恢復樁位
9	C466	中心樁	232814.082	2681537.231	恢復樁位
10	C467	中心樁	232847.707	2681547.360	恢復樁位
11	C468	中心樁	232848.094	2681545.417	恢復樁位
12	C469	中心樁	232898.642	2681557.518	恢復樁位
13	C470	中心樁	232944.343	2681568.430	恢復樁位
14	IP480	中心樁	232965.446	2681495.981	恢復樁位
15	BC480	中心樁	232954.067	2681535.130	恢復樁位
16	MC480	中心樁	232967.880	2681497.049	恢復樁位
17	IP481	中心樁	232931.247	2681456.628	恢復樁位
18	BC481	中心樁	232923.336	2681481.145	恢復樁位
18	MC481	中心樁	232932.464	2681457.164	恢復樁位
20	EC481	中心樁	232944.013	2681434.252	恢復樁位
21	R91	區界樁	232892.337	2681732.405	恢復樁位
22	R92	區界樁	232929.913	2681742.680	恢復樁位
23	M467	區界樁	232781.083	2681635.277	恢復樁位
24	M468	區界樁	232828.051	2681528.069	恢復樁位
25	M469	區界樁	232864.699	2681483.210	恢復樁位
26	M470	區界樁	232910.440	2681419.489	恢復樁位

樁位測釘統計說明:

1. 新建樁位數量:因變更案新建樁位;中心樁4支、區界樁10支共14支.(如上表1)
2. 廢除樁位數量:因變更案廢除樁;中心樁1支.(如上表2)
3. 恢復樁位數量:重劃施工完成恢復樁位、中心樁20支、區界樁6支共26支.(如上表3)

註:以上表1、表2為細部計畫變更案新釘及廢除須依規定公告。  
表3則為舊樁恢復故上表坐標如有誤註仍以原公告坐標為準。

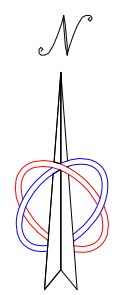
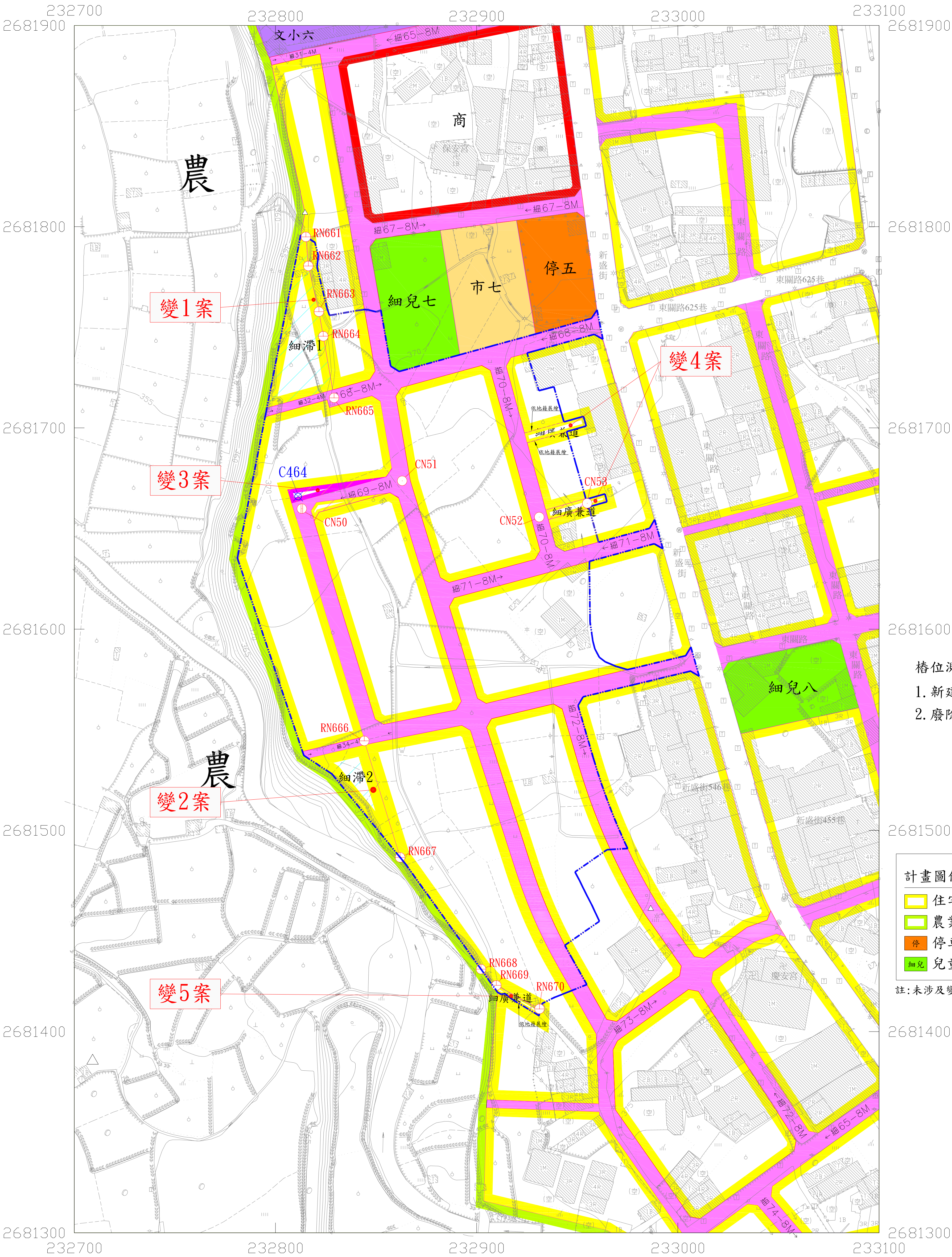
主辦單位用印	測量單位用印

主辦單位:臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會  
測量單位:尚揚工程顧問有限公司 繪製

中華民國114年3月



變更臺中市東勢都市計畫細部計畫(部分住宅區為滯洪池用地)(配合新盛自辦市地重劃)  
樁位測釘案暨重劃施工後樁位恢復作業-新釘樁位公告圖



SCALE:1/1000  
TWD97系統

新建樁位坐標成果表1 (TWD97系統)

序號	點 號	樁 別	橫 坐 標	縱 坐 標	備註
1	CN50	中心樁	232813.098	2681659.874	新建樁位
2	CN51	中心樁	232862.967	2681673.702	新建樁位
3	CN52	中心樁	232931.118	2681655.692	新建樁位
4	CN53	中心樁	232954.933	2681662.532	新建樁位
5	RN661	區界樁	232815.103	2681794.953	新建樁位
6	RN662	區界樁	232816.326	2681780.470	新建樁位
7	RN663	區界樁	232821.590	2681757.775	新建樁位
8	RN664	區界樁	232823.771	2681745.565	新建樁位
9	RN665	區界樁	232829.122	2681714.942	新建樁位
10	RN666	區界樁	232844.149	2681544.468	新建樁位
11	RN667	區界樁	232861.960	2681486.562	新建樁位
12	RN668	區界樁	232902.163	2681431.019	新建樁位
13	RN669	區界樁	232909.778	2681422.973	新建樁位
14	RN670	區界樁	232931.233	2681411.281	新建樁位

廢除樁位坐標成果表2

序號	點 號	樁 別	橫 坐 標	縱 坐 標	備註
1	C464	中心樁	232811.283	2681665.997	廢除樁位

圖 例

○	新建中心樁
⊕	新建區界樁
⊖	新建虛樁
⊗	廢除樁
---	重劃範圍邊界線

樁位測釘統計說明:

- 新建樁位數量:因變更案新建樁位;中心樁4支,區界樁10支共14支.(如上表1)
- 廢除樁位數量:因變更案廢除樁;中心樁1支.(如上表2)

計畫圖例

住宅區	市場用地
農業區	道路用地
停車場用地	市地重劃範圍
兒童遊樂場用地	

變更圖例

變更住宅區為滯洪池用地
變更住宅區為道路用地
變更道路用地為住宅區
變更住宅區為廣場用地兼供道路使用

註:未涉及變更者,均應以現行計畫為準。

主辦單位用印

測量單位用印

中華民國114年3月

主辦單位:臺中市東勢區新盛自辦市地重劃區重劃會  
測量單位:尚揚工程顧問有限公司 繪製