

擬定澄清湖特定區(配合國立
原住民族博物館園區興建計畫)
細部計畫案

樁位成果簿



高雄市政府

日期：中華民國 112 年 8 月

擬定澄清湖特定區(配合國立
原住民族博物館園區興建計畫)
細部計畫案

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 8 月

技師簽證

本案專任測量技師： 廖向芃

測量技師執照編號：技執字第 006644 號

簽證內容	依『勞務採購契約』辦理之相關測量成果，其詳細內容如本報告書內文所載。
簽證意見	所有簽證項目均符合『勞務採購契約』工程範圍之各項要求。
技師簽章	

擬定澄清湖特定區計畫(配合國立原住民族博物館園區 興建計畫)細部計畫案樁位公告圖



樁位坐標表

計畫名稱：擬定澄清湖特定區(配合國立原住民族博物館園區興建計畫)細部計畫案

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：余承佑

第 1 頁 共 3 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
R2462	界樁	2508146.391	181977.423	樹林/虛樁	TWD67
R2463	界樁	2508084.085	181947.402	樹林/虛樁	TWD67
R2464	界樁	2508063.390	181986.233	樹林/虛樁	TWD67
R2465	界樁	2508042.020	181960.691	樹林/虛樁	TWD67
R2466	界樁	2508002.895	181986.662	樹林/虛樁	TWD67
R2467	界樁	2507993.895	181972.979	樹林/虛樁	TWD67
R2468	界樁	2507977.755	181981.932	樹林/虛樁	TWD67
R2469	界樁	2507972.790	181986.297	樹林/虛樁	TWD67
R2470	界樁	2507966.375	181996.158	樹林/虛樁	TWD67
R2471	界樁	2507964.920	182001.076	樹林/虛樁	TWD67
R2472	界樁	2507964.635	182006.852	樹林/虛樁	TWD67
R2473	界樁	2507965.520	182012.042	樹林/虛樁	TWD67
R2474	界樁	2507967.575	182018.090	樹林/虛樁	TWD67
R2475	界樁	2507979.880	182039.655	樹林/虛樁	TWD67
R2476	界樁	2507973.750	182042.585	樹林/虛樁	TWD67
R2477	界樁	2507969.660	182045.790	樹林/虛樁	TWD67
R2478	界樁	2507964.990	182049.576	樹林/虛樁	TWD67
R2479	界樁	2507961.490	182053.931	樹林/虛樁	TWD67
R2480	界樁	2507958.865	182057.414	樹林/虛樁	TWD67
R2481	界樁	2507956.535	182060.895	樹林/虛樁	TWD67
R2482	界樁	2507953.620	182066.401	樹林/虛樁	TWD67
R2483	界樁	2507948.955	182075.672	樹林/虛樁	TWD67
R2484	界樁	2507945.460	182082.625	樹林/虛樁	TWD67

樁位坐標表

計畫名稱：擬定澄清湖特定區(配合國立原住民族博物館園區興建計畫)細部計畫案

測量單位：八方國土測繪股份有限公司 測量者：杜書宇

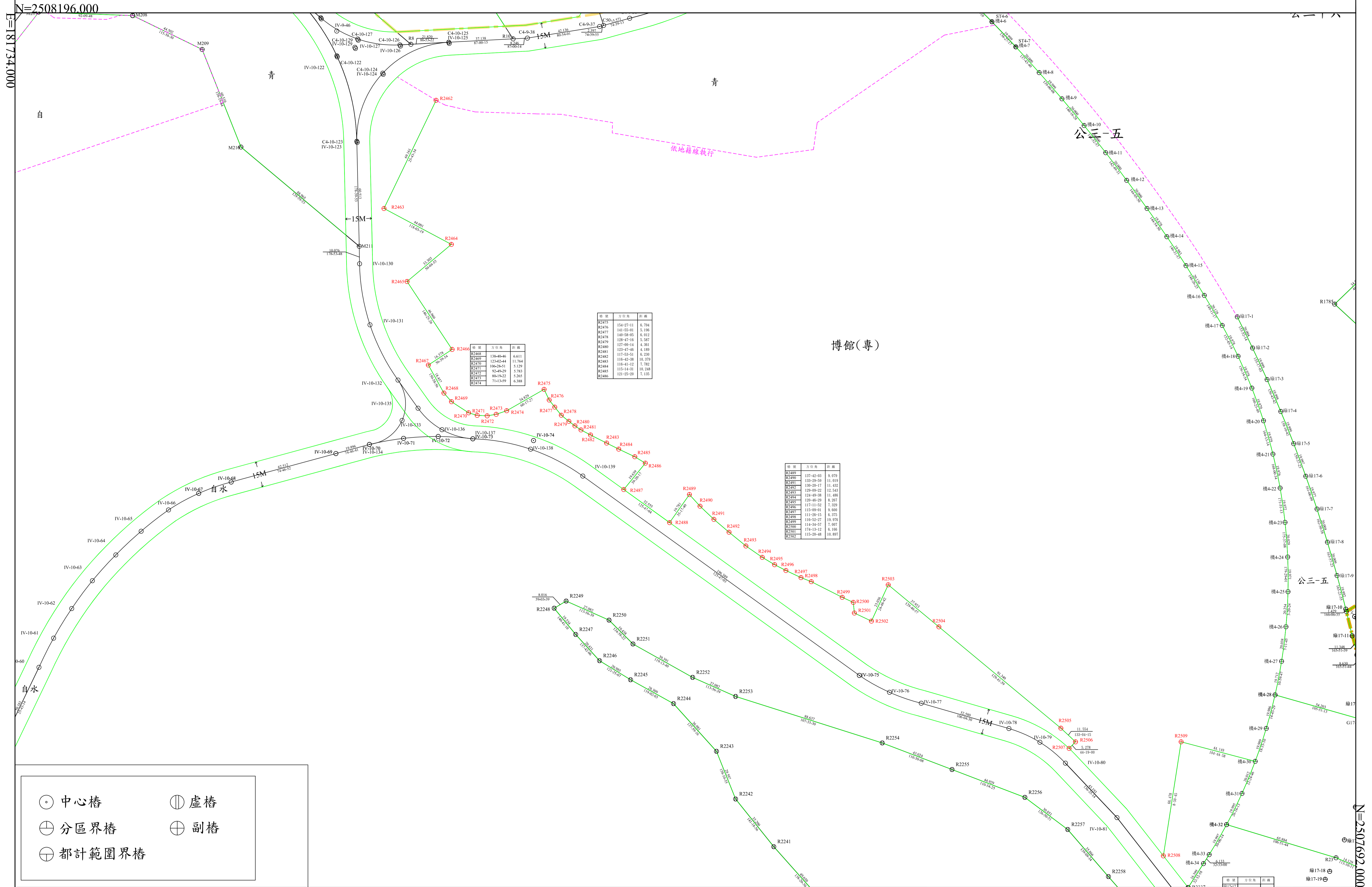
校核者：陳俊傑

製表者：余承佑

第 2 頁 共 3 頁

樁號	樁別	縱坐標	橫坐標	埋樁時地類及型式	備註
R2485	界樁	2507941.090	182091.894	樹林/虛樁	TWD67
R2486	界樁	2507937.370	182097.983	樹林/虛樁	TWD67
R2487	界樁	2507922.181	182085.534	水溝/鋼標	TWD67
R2488	界樁	2507903.145	182111.943	水溝/鋼標	TWD67
R2489	界樁	2507919.290	182123.372	樹林/虛樁	TWD67
R2490	界樁	2507912.575	182129.482	樹林/虛樁	TWD67
R2491	界樁	2507904.990	182137.475	樹林/虛樁	TWD67
R2492	界樁	2507897.590	182146.189	樹林/虛樁	TWD67
R2493	界樁	2507889.670	182155.915	樹林/虛樁	TWD67
R2494	界樁	2507883.110	182165.344	樹林/虛樁	TWD67
R2495	界樁	2507878.880	182172.447	樹林/虛樁	TWD67
R2496	界樁	2507875.530	182178.966	樹林/虛樁	TWD67
R2497	界樁	2507871.450	182187.656	樹林/虛樁	TWD67
R2498	界樁	2507869.120	182193.590	樹林/虛樁	TWD67
R2499	界樁	2507860.090	182211.409	樹林/虛樁	TWD67
R2500	界樁	2507857.175	182217.781	樹林/虛樁	TWD67
R2501	界樁	2507851.040	182218.402	樹林/虛樁	TWD67
R2502	界樁	2507846.375	182228.250	樹林/虛樁	TWD67
R2503	界樁	2507867.285	182237.917	樹林/虛樁	TWD67
R2504	界樁	2507843.070	182267.102	樹林/虛樁	TWD67
R2505	界樁	2507784.725	182337.379	樹林/虛樁	TWD67
R2506	界樁	2507776.835	182345.819	樹林/虛樁	TWD67
R2507	界樁	2507773.059	182342.132	水溝/鋼標	TWD67

擬定澄清湖特定區(配合國立原住民族博物館園區興建計畫)細部計畫案樁位圖



樁號	方位角	距離
R2462	134-27-11	0.794
R2463	141-50-40	5.189
R2464	140-58-45	0.012
R2465	128-47-16	5.587
R2466	127-00-14	4.361
R2467	123-47-46	4.180
R2468	127-50-51	0.220
R2469	116-42-38	10.378
R2470	116-41-12	7.782
R2471	115-48-31	10.248
R2472	121-25-20	7.135
R2473	136-40-46	6.611
R2474	123-40-44	11.764
R2475	106-26-51	5.129
R2476	92-46-29	5.788
R2477	86-19-22	5.263
R2478	71-13-59	6.388

樁號	方位角	距離
R2479	137-42-03	0.079
R2480	133-20-59	11.089
R2481	130-20-17	11.432
R2482	129-09-22	12.543
R2483	124-49-38	11.486
R2484	120-46-29	8.207
R2485	117-11-52	7.329
R2486	115-09-01	8.600
R2487	111-20-15	6.375
R2488	110-52-27	18.936
R2489	114-34-57	7.007
R2490	174-13-12	6.166
R2491	115-09-48	10.997

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

比例尺 1 : 1000

控制測量成果

一、概述：

本案依據『澄清湖特定區都市計畫樁位成果』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存都市計畫樁之檢測。
2. 以光線法測量辦理都市計畫樁放樣。

三、儀器設備：

STONEX S3A 型衛星定位接收儀乙部。

THINRAD *TTS-102R¹⁰X*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樁位點，其清查結果如下表 1，已知點分布如圖 1。

表 1 已知點清查一覽表

樁號	縱坐標	橫坐標	備註
BT17	2507637.459	182453.713	圖根點
BT18	2507715.307	182392.910	圖根點
C12	2508511.950	182503.387	鋼標
C18	2508523.771	182389.771	鋼標
C4-9-50	2508304.298	181724.540	鐵蓋
C4-10-127	2508181.707	181932.278	鐵蓋
C5-12-6	2508934.298	182273.147	鋼標
C643	2507262.634	183141.484	鋼標
以下空白			

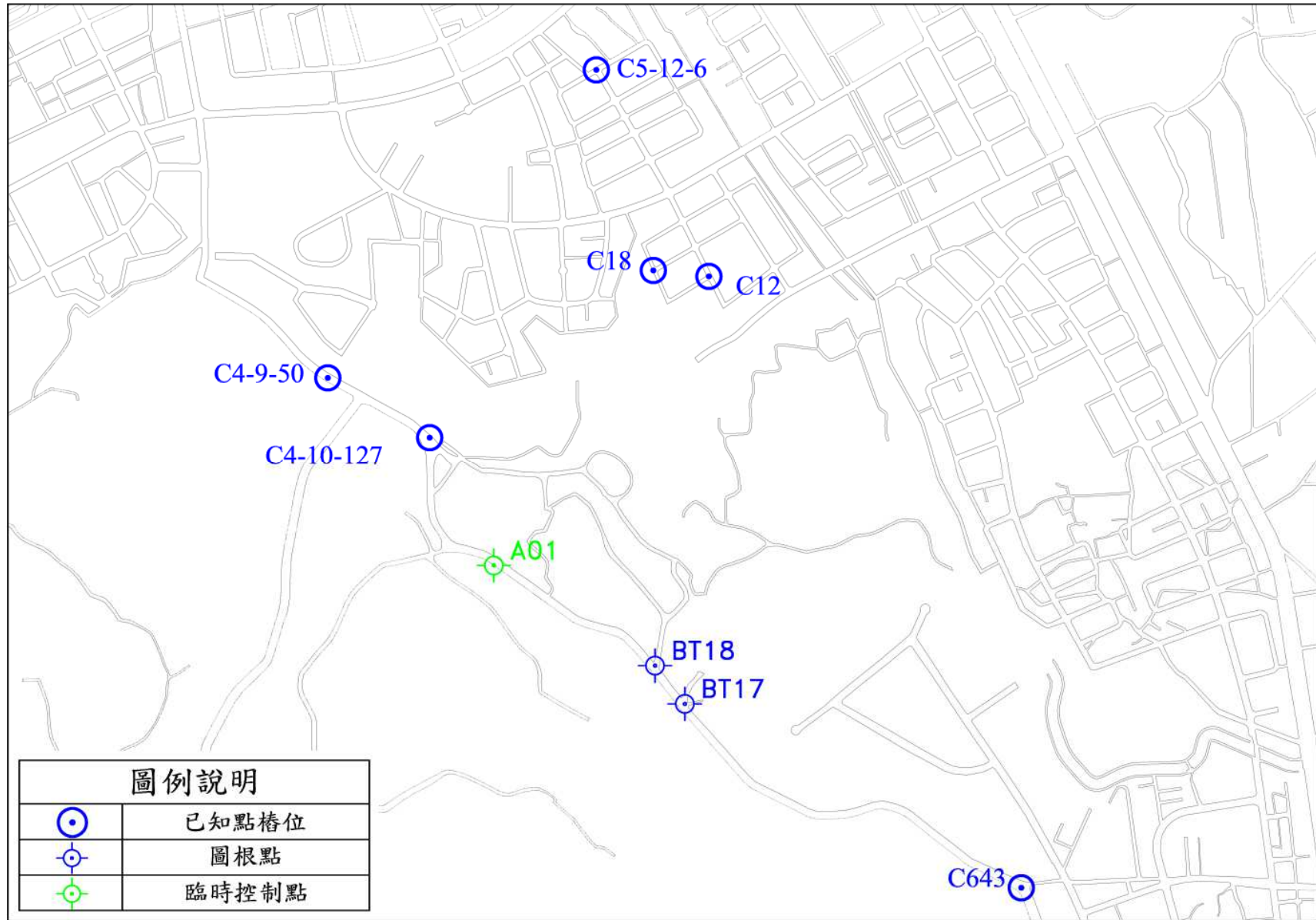


圖 1 已知點分布圖

五、已知都計樁檢測(TWD67 樁位)：

對其現有都市計畫樁以 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間之角度、距離是否符合規範要求。檢測成果如表 2 四參數轉換成果報表。依本案恢復樁位需求，於測區增設 2 隻新控制點，與上述檢測無誤已知點聯測並進行四參數轉換取得其 TWD67 坐標成果，坐標成果如表 3 所示。角距檢核比較成果表如表 4 所示。

表 2 四參數坐標轉換檢測結果

NAME	VX	VY
4-10-127	-0.006759	-0.004107
C4-9-50	-0.048385	-0.042623
C12	-0.003737	0.015216
C18	-0.016008	0.061342
C5-12-6	-0.008597	-0.003235
C643	-0.030088	0.032866
BT17	0.113573	-0.059458

SUM OF [VV] = 0.0270
DEGREE OF FREEDOM = 10
STANDARD ERROR = 0.0520 [M]

A(1)=	0.99998395201	+0.163303E-07
A(2)=	-0.00002570019	+0.163303E-07
A(3)=	209.66124130528	+0.102122E-01
A(4)=	-825.78610690499	+0.102122E-01

DISTANCE CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE	1/ PPM	TEST
4-10-127	----> C4-9-50	241.2287	241.2128	0.0159	15177.6	
4-10-127	----> C12	659.7454	659.7166	0.0288	22885.2	
4-10-127	----> C18	571.2895	571.2334	0.0560	10191.8	
4-10-127	----> C5-12-6	826.1989	826.1870	0.0119	69170.7	
4-10-127	----> C643	1518.9077	1518.8398	0.0679	22359.7	
4-10-127	----> BT17	753.6112	753.7243	-0.1131	-6665.0	
C4-9-50	----> C12	806.1337	806.0533	0.0803	10034.8	
C4-9-50	----> C18	700.6204	700.5003	0.1201	5831.8	
C4-9-50	----> C5-12-6	835.4552	835.3859	0.0693	12058.1	
C4-9-50	----> C643	1758.7124	1758.6342	0.0782	22486.5	
C4-9-50	----> BT17	988.0072	988.1131	-0.1059	-9334.0	
C12	----> C18	114.1840	114.2293	-0.0453	-2520.8	
C12	----> C5-12-6	481.0407	481.0284	0.0123	39158.6	
C12	----> C643	1402.8934	1402.8394	0.0540	25974.1	
C12	----> BT17	875.8019	875.9007	-0.0988	-8862.9	
C18	----> C5-12-6	426.8027	426.7711	0.0316	13493.0	
C18	----> C643	1468.1965	1468.1754	0.0211	69658.3	
C18	----> BT17	888.4918	888.6155	-0.1237	-7185.3	
C5-12-6	----> C643	1883.8042	1883.7382	0.0659	28565.8	
C5-12-6	----> BT17	1309.2415	1309.3493	-0.1077	-12152.3	
C643	----> BT17	783.4393	783.2769	0.1624	4823.4	

AZIMUTH CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE(SEC)	TEST
4-10-127	----> C4-9-50	300.315232	300.324502	-52.69	
4-10-127	----> C12	59.573798	59.574108	-3.09	
4-10-127	----> C18	53.130487	53.125334	11.52	
4-10-127	----> C5-12-6	24.215654	24.220145	-4.91	
4-10-127	----> C643	127.140785	127.141367	-5.82	
4-10-127	----> BT17	136.131767	136.133482	-17.15	
C4-9-50	----> C12	75.040439	75.041692	-12.53	
C4-9-50	----> C18	71.442372	71.442848	-4.76	
C4-9-50	----> C5-12-6	41.025379	41.025821	-4.42	
C4-9-50	----> C643	126.190478	126.191705	-12.27	
C4-9-50	----> BT17	132.260820	132.263608	-27.88	
C12	----> C18	275.560484	275.562356	-18.73	
C12	----> C5-12-6	331.235865	331.241190	-13.24	
C12	----> C643	152.563257	152.563842	-5.85	
C12	----> BT17	183.151777	183.150395	13.82	
C18	----> C5-12-6	344.075333	344.082767	-34.34	
C18	----> C643	149.120826	149.120912	-0.85	
C18	----> BT17	175.524550	175.522499	20.51	
C5-12-6	----> C643	152.325450	152.330223	-7.72	

C5-12-6 ---> BT17 172.042490 172.042408 0.82
 C643 ---> BT17 298.353930 298.352303 16.28

表 3 臨時控制點坐標成果表(TWD67)

點號	縱坐標	橫坐標	備註
A01	2507919.599	182063.673	

表 4 角距檢核比較成果表

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
A01				387.469	387.452	387.469	0.017	1/23013
BT18	200-11-20	200-11-20	-0-00-00					
BT17				98.773	98.769	98.779	0.010	1/9535

六、現場放樣結果：

利用上述檢測無誤之樁位點，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。

七、其他說明事項： 無

樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定澄清湖特定區(配合國立原住民族博物館園區興設計畫)細部計畫案

第 1 頁共 2 頁



樁位埋設完成照片

計畫名稱：擬定澄清湖特定區(配合國立原住民族博物館園區興設計畫)細部計畫案

第 2 頁共 2 頁



R2509

以下空白

以下空白

R2509	
以下空白	以下空白