

「臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃 (興建營運移轉) 促參案委託勞務服務計畫」

測量成果

業 主：臺 北 市 政 府 環 境 保 護 局

主辦單位：環 興 科 技 股 份 有 限 公 司

測量單位：永 璋 測 繪 有 限 公 司

日 期：中 華 民 國 1 1 3 年 1 0 月

目 錄

一、 測量說明	1001~1004
二、 成果表	2001
三、 導線及水準路線圖	3001
四、 新設樁位指示圖	4001~4008
五、 四參數坐標轉換	5001~5002
六、 導線計算表	6001
七、 水準計算表	7001~7007
八、 成果圖	

一、測量説明

測量說明

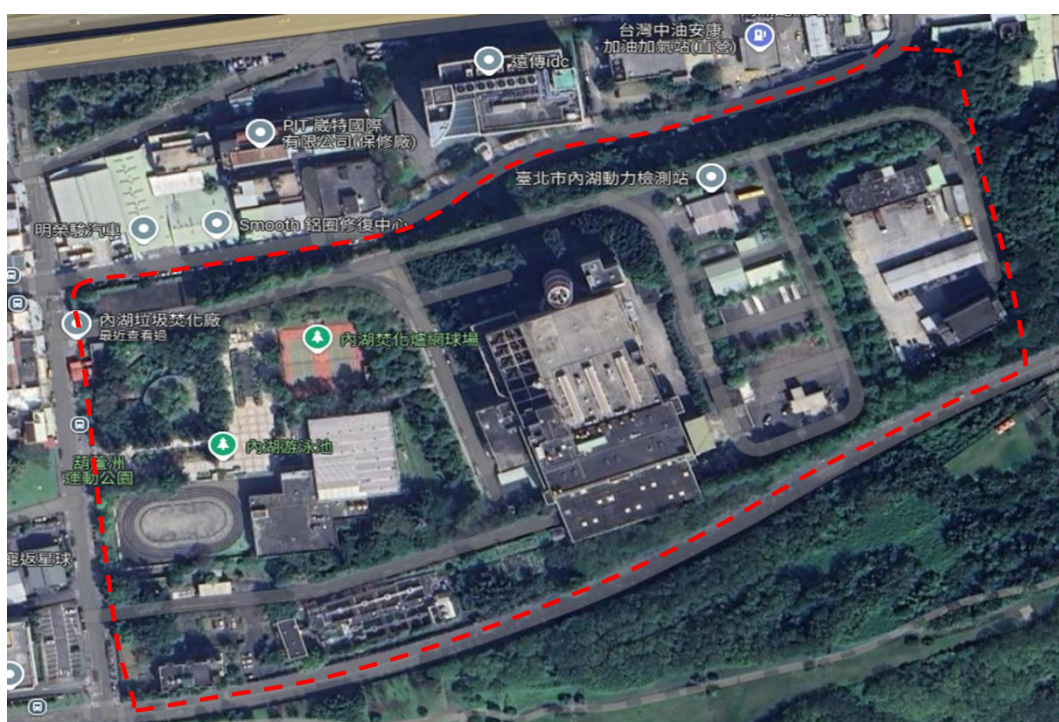
壹、緣起

環興科技股份有限公司受臺北市政府環境保護局委託辦理「臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫」，為設計所需基本地形、地貌資料，特辦理地形測量工作，以配合設計充分掌握設計品質。

貳、工作地點及內容：

(一)測量地點及範圍

測量地點坐落於臺北市內湖垃圾焚化廠(地址：臺北市內湖區安康路290號)衛星空拍廠址位置圖如圖1。測量範圍包括廠區全區，詳見圖1紅色虛線範圍(面積約8.1公頃)。



測量範圍示意圖

(二) 工作內容

項次	工作項目	單位	數量
1	已知平面控制點檢測及引測	式	1
2	已知水準點檢測及引測	式	1
3	新設控制點鋼樁埋設及測量	點	8
4	圖根導線測量	式	1
5	1/500 地形測量	公頃	8.1
6	測量成果報告	式	1

參、系統依據

一、控制系統

1. 平面控制採用TM二度分帶TWD97坐標系統。
2. 高程控制採用台灣地區一等水準點系統(TWVD2001)。

肆、測量步驟

一、平面控制點測量

1. 使用衛星定位儀以內政部國土測繪中心 VBS-RTK 定位技術檢測臺北市政府地政局控制點 B043、GA1007、OS0503、OS0692，詳如下檢測精度表(距離檢核表、方位角檢核表)，檢測結果距離精度比優於 1/10000，方位角較差小於 20 秒，做為本計畫平面控制依據。

距離檢核表

測站	測站	檢測距離(m)	反算距離(m)	較差	精度(1/ppm)
BG430	---> GA1007	1183.8480	1183.8510	-0.0030	-396177.2
BG430	---> OS0503	674.0619	674.0467	0.0152	44290.3
BG430	---> OS0692	1644.6639	1644.6715	-0.0076	-215919.6
GA1007	---> OS0503	732.5171	732.5344	-0.0173	-42403.0
GA1007	---> OS0692	893.1506	893.1182	0.0325	27497.5
OS0503	---> OS0692	1503.3037	1503.2980	0.0057	262995.3

方位角檢核表

測站	測站	檢測方位角	反算方位角	較差(秒)
BG430	---> GA1007	61.545065	61.550041	-9.76
BG430	---> OS0503	27.400413	27.401107	-6.93
BG430	---> OS0692	93.441498	93.441806	-3.08
GA1007	---> OS0503	273.060630	273.061280	-6.50
GA1007	---> OS0692	138.044244	138.044284	-0.40
OS0503	---> OS0692	117.555698	117.555755	-0.57

2. 於測區內選擇通視良好，地質穩定且不易遭破壞處，埋設鋼釘 8 支（編號 N001~N008），控制點並製作樁位指示圖。

3. 以 VBS-RTK 定位技術施測主控點 N001~N008 再以四參數坐標轉換計算求解坐標，詳見四參數坐標轉換報表。

二、導線測量

1. 於測區內使用全站儀施測導線 1 條(圖根點編號 A01~A06)，另以 VBS-RTK 定位技術佈設圖根點(B1~B10)，相關導線精度計算表如下表。

導線編號	測站數	角度閉合差(秒)	導線長度(M)	方位角閉合精度		平面坐標閉合精度	
				限制	實測	限制	實測
1	8	-15.61	543.160	$20\sqrt{N}$	$5.5\sqrt{N}$	1/10000	1 / 23230

三、高程控制測量

使用電子水準儀檢測臺北市都發局水準點 EU1099 及 99472，再由水準點引測至測區內主控點及導線點，相關水準精度計算表如下表。

測線編號	起點		終點		資料高差(M)	觀測高差(M)	較差(mm)	測線距離(KM)	精度(mm \sqrt{K})
	點號	高程值(M)	點號	高程值(M)					
1	EU1099	11.54160	Q99472	7.67190	3.86970	-3.87261	-2.90	1.25	2.60
2	EU1099	11.54160	Q99472	7.67190	3.86970	-3.87259	-2.89	1.25	2.59
3	Q99472	7.67190	EU1099	11.54160	-3.86970	3.86919	-0.51	1.08	0.49
4	A04	11.79917	A03	11.74472	0.05445	-0.05011	4.33	1.88	3.17

四、1/500 地形測量

1. 施測範圍：焚化廠廠區及外圍道路街廓。
2. 使用全站儀，利用導線點成果作為測圖平面、高程施測之依據。
3. 在測區內依比例尺 1/500 之精度要求，將地形、地物測繪連線，代碼以三維方式施測，並輸入電腦經計算分析，編輯以展繪出草圖，再由現場人員進行詳實調繪校核。
4. 廠區內樹徑 60 公分以上樹木並量測其樹徑及位置。

伍、使用儀器及軟體

1. Trimble R8s 型 2 台。
2. Leica DNA10 電子水準儀 1 台
3. Leica TS06 全站儀
4. AutoCAD 繪圖軟體。

陸、測量日期

中華民國 113 年 10 月 1 至 10 月 21 日。

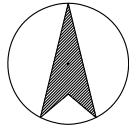
二、成果表

圖根點成果表(TWD97)

序號	點名	縱坐標	橫坐標	高程	備註
1	BG430	2772736.610	310314.805		已知控制點
2	GA1007	2773293.912	311359.275		已知控制點
3	OS0503	2773333.572	310627.815		已知控制點
4	OS0692	2772629.377	311955.977		已知控制點
5	EU1099	2772693.000	310882.000	11.5416	已知水準點
6	99472	2773223.738	311620.652	7.6719	已知水準點
7	NO01	2772709.725	311017.097	11.776	新設控制點
8	NO02	2772836.908	311256.717	13.054	新設控制點
9	NO03	2772970.001	311068.778	12.315	新設控制點
10	NO04	2773013.881	311207.869	12.245	新設控制點
11	NO05	2772818.398	311052.086	15.157	新設控制點
12	NO06	2772918.819	311013.957	14.648	新設控制點
13	NO07	2772844.511	311216.350	20.067	新設控制點
14	NO08	2772780.951	311080.828	19.797	新設控制點
15	A01	2772695.125	310900.305	11.352	圖根點
16	A02	2772745.733	310893.286	11.474	圖根點
17	A03	2772808.672	310885.732	11.745	圖根點
18	A04	2772872.720	310878.604	11.799	圖根點
19	A05	2772910.209	310875.168	11.836	圖根點
20	A06	2772922.735	310999.797	11.982	圖根點
21	B1	2772955.051	311125.283	18.951	圖根點
22	B2	2772973.007	311178.701	19.415	圖根點
23	B3	2772988.016	311258.806	23.828	圖根點
24	B4	2772915.350	311281.960	24.830	圖根點
25	B5	2772884.755	311231.737	24.939	圖根點
26	B6	2772881.260	311207.246	19.818	圖根點
27	B7	2772741.720	310953.032	11.977	圖根點
28	B8	2772737.417	310910.603	11.506	圖根點
29	B9	2772892.658	310940.139	12.583	圖根點
30	B10	2772814.862	310949.667	12.231	圖根點

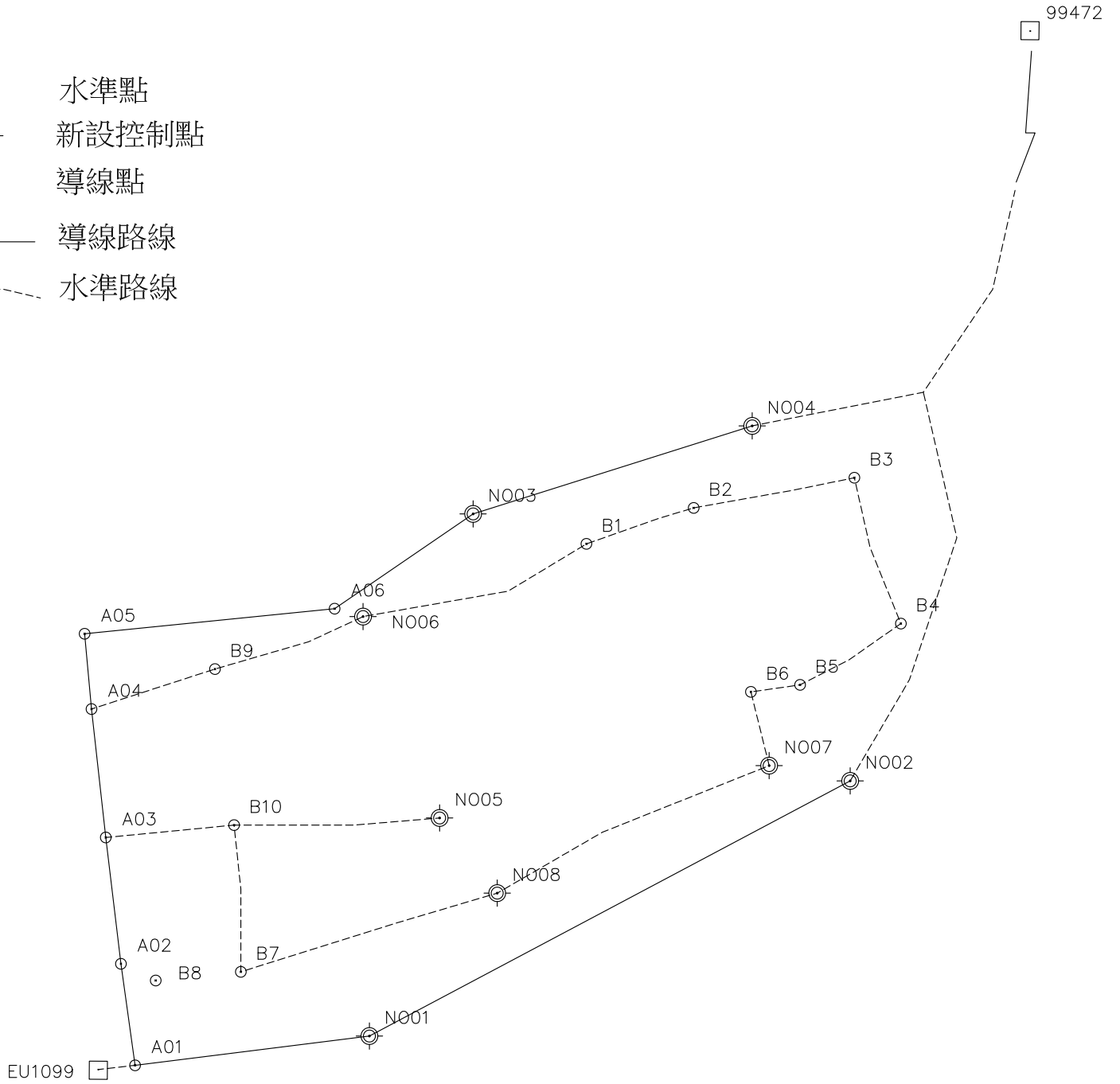
三、導線及水準路線圖

導線及水準路線圖



Scale = 1 / 20000

- 水準點
- ⊕ 新設控制點
- ⊙ 導線點
- 導線路線
- - - 水準路線



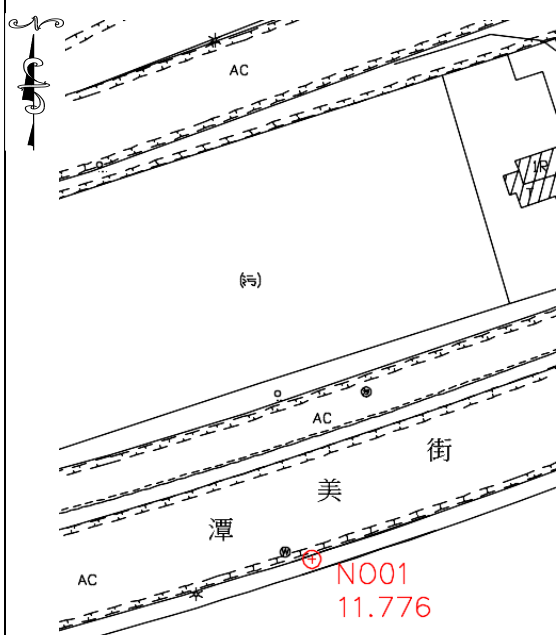
四、新設樁位指示圖

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁號	NO01		測設日期	113年10月	
樁別	鋼釘		高程	11.776	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772709.725	橫坐標(E) (m)	311017.097

點位詳圖



點位略圖



點位照片近景：



點位照片遠景：



製表者：吳倩惠

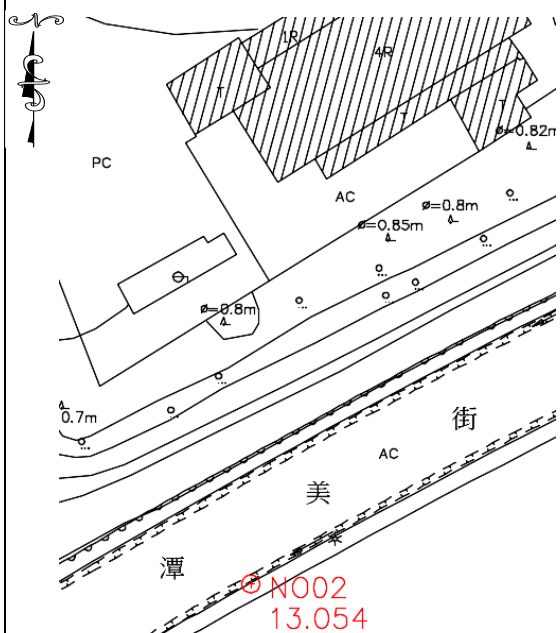
檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁 號	NO02		測設日期	113 年 10 月	
樁 別	鋼釘		高程	13.054	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772836.908	橫坐標(E) (m)	311256.717

點位詳圖



點位略圖



點位照片近景：



點位照片遠景：



製表者：吳倩惠

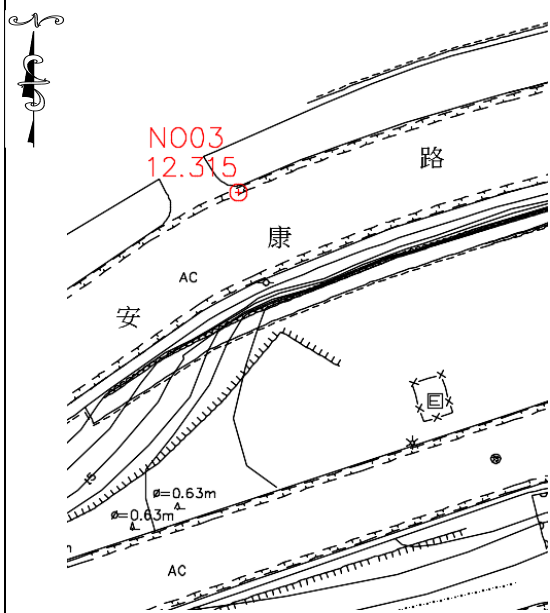
檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁 號	NO03		測設日期	113 年 10 月	
樁 別	鋼釘		高程	12.315	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772970.001	橫坐標(E) (m)	311068.778

點位詳圖



點位略圖



點位照片近景：



點位照片遠景：



製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

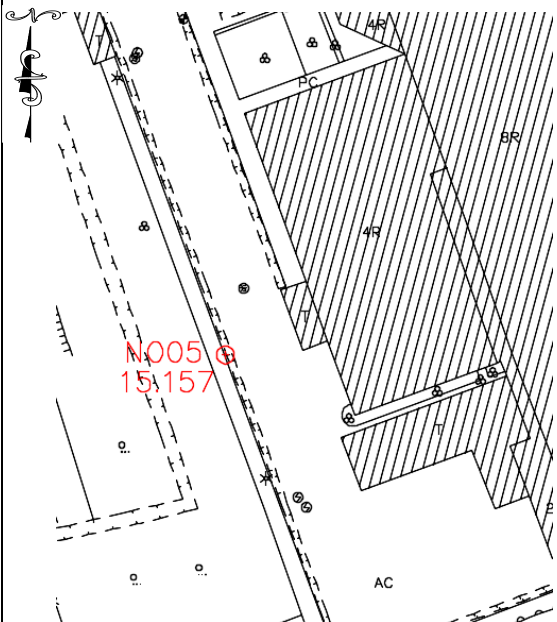



樁號		NO04		測設日期		113年10月	
樁別		鋼釘		高程		12.245	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2773013.881		橫坐標(E) (m)	311207.869	
點位詳圖				點位略圖			
點位照片近景：				點位照片遠景：			

製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁號	NO05		測設日期	113年10月	
樁別	鋼釘		高程	15.157	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772818.398	橫坐標(E) (m)	311052.086
點位詳圖			點位略圖		
					
點位照片近景：			點位照片遠景：		
					

製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁 號		NO06		測設日期		113 年 10 月	
樁 別		鋼釘		高程		14.648	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772918.819		橫坐標(E) (m)	311013.957	
點位詳圖				點位略圖			
點位照片近景：				點位照片遠景：			

製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁 號	NO07		測設日期	113 年 10 月	
樁 別	鋼釘		高程	20.067	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772844.511	橫坐標(E) (m)	311216.350
點位詳圖			點位略圖		
點位照片近景：			點位照片遠景：		

製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

樁位指示圖

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案委託勞務服務計畫

樁號		NO08		測設日期		113年10月	
樁別		鋼釘		高程		19.797	
坐標系統	TWD97	縱坐標(N) (m)	2772780.951		橫坐標(E) (m)	311080.828	
點位詳圖				點位略圖			
點位照片近景：				點位照片遠景：			

製表者：吳倩惠

檢核者：蘇昭和

五、四參數坐標轉換

四參數坐標轉換結合最小二乘配置法(4 parameters with least Square Collocation)

Input: D:\TRANSF\NH.INP
Output: D:\TRANSF\NH 配置.doc

2024/10/9 下午 05:22:59

坐標轉換參考點共 4 點

點 名	轉換前坐標		轉換後套合坐標	
	縱坐標(N)	橫坐標(E)	縱坐標(N)	橫坐標(E)
BG430	2772736.612	310314.834	2772736.610	310314.805
GA1007	2773293.962	311359.275	2773293.912	311359.275
OS0503	2773333.598	310627.831	2773333.572	310627.815
OS0692	2772629.404	311956.000	2772629.377	311955.977

NAME	VX	VY
BG430	-0.010151	0.009051
GA1007	0.017753	-0.012375
OS0503	0.006818	0.006055
OS0692	-0.014420	-0.002730

SUM OF [VV] = 0.0010
DEGREE OF FREEDOM = 4
STANDARD ERROR = 0.0154 [M]

A(1)=	0.99999765253	+-.756635E-08
A(2)=	-0.00001798813	+-.756635E-08
A(3)=	-0.01215065406	+-.862710E-02
A(4)=	-0.01994918184	+-.862710E-02

DISTANCE CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE	1/ PPM	TEST
BG430	---> GA1007	1183.8480	1183.8510	-0.0030	-396177.2	
BG430	---> OS0503	674.0619	674.0467	0.0152	44290.3	
BG430	---> OS0692	1644.6639	1644.6715	-0.0076	-215919.6	
GA1007	---> OS0503	732.5171	732.5344	-0.0173	-42403.0	
GA1007	---> OS0692	893.1506	893.1182	0.0325	27497.5	
OS0503	---> OS0692	1503.3037	1503.2980	0.0057	262995.3	

AZIMUTH CHECK :

FROM	TO	GPS	GROUND	DIFFERENCE(SEC)	TEST
BG430	---> GA1007	61.545065	61.550041	-9.76	
BG430	---> OS0503	27.400413	27.401107	-6.93	
BG430	---> OS0692	93.441498	93.441806	-3.08	
GA1007	---> OS0503	273.060630	273.061280	-6.50	
GA1007	---> OS0692	138.044244	138.044284	-0.40	
OS0503	---> OS0692	117.555698	117.555755	-0.57	

點 名	轉換前(N)	轉換前(E)	轉換後(N)	轉換後(E)	套合後(N)	套合後(E)
BG430	1 2772736.612	310314.834	2772736.600	310314.814	2772736.610	310314.805
GA1007	1 2773293.962	311359.275	2773293.930	311359.263	2773293.912	311359.275
OS0503	1 2773333.598	310627.831	2773333.579	310627.821	2773333.572	310627.815
OS0692	1 2772629.404	311956.000	2772629.363	311955.974	2772629.377	311955.977
NO01	8 2772709.757	311017.097	2772709.732	311017.075	2772709.730	311017.076
NO02	8 2772836.938	311256.735	2772836.909	311256.715	2772836.905	311256.720
NO03	8 2772970.036	311068.794	2772970.010	311068.776	2772970.002	311068.779
NO04	8 2773013.920	311207.872	2773013.891	311207.855	2773013.882	311207.861
NO05	8 2772818.428	311052.104	2772818.402	311052.084	2772818.398	311052.086
NO06	8 2772918.850	311013.973	2772918.825	311013.955	2772918.819	311013.957
NO07	8 2772844.545	311216.365	2772844.516	311216.345	2772844.511	311216.350
NO08	8 2772780.980	311080.847	2772780.954	311080.826	2772780.951	311080.828
B1	8 2772955.086	311125.297	2772955.059	311125.279	2772955.051	311125.283
B2	8 2772973.043	311178.714	2772973.015	311178.696	2772973.007	311178.701
B3	8 2772988.054	311258.817	2772988.024	311258.799	2772988.016	311258.806
B4	8 2772915.386	311281.973	2772915.356	311281.954	2772915.350	311281.960
B5	8 2772884.790	311231.751	2772884.761	311231.732	2772884.755	311231.737
B6	8 2772881.295	311207.260	2772881.266	311207.241	2772881.260	311207.246
B7	8 2772741.746	310953.053	2772741.722	310953.032	2772741.720	310953.032
B8	8 2772737.442	310910.625	2772737.419	310910.604	2772737.417	310910.603
B9	8 2772892.687	310940.158	2772892.663	310940.139	2772892.658	310940.139
B10	8 2772814.890	310949.687	2772814.866	310949.667	2772814.862	310949.667

六、導線計算表

七、水準計算表

水準觀測計算表

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案								
測量人員：蘇昭和		測量期間：113.10			測量儀器：DNA10			
點 號	距 離		標 尺 讀 數			配賦值 (mm)	高 程 (m)	備 註 (平均值)
	後視	前視	後視	間視	前視			
EU1099	9.43	0.00	1.08391		往程觀測		11.54160	
	30.63	14.16	1.64404		1.27367	0.05	11.35189	
	35.82	20.51	1.57656		1.52170	0.10	11.47432	
	37.65	27.64	1.59638		1.30595	0.12	11.74506	
	24.06	26.84	1.32503		1.54205	0.12	11.79951	
	23.48	13.70	1.49391		1.28901	0.07	11.83560	
	72.14	29.79	1.48465		1.42102	0.10	11.90860	
	19.97	11.24	1.60556		1.56472	0.16	11.82869	
	12.69	22.69	1.40279		1.45261	0.08	11.98172	
	79.59	71.66	1.18112		1.06976	0.16	12.31491	
	13.45	51.03	1.33849		1.35290	0.25	12.14338	
	39.60	10.24	1.44183		1.23664	0.05	12.24528	
	52.60	42.38	1.57108		1.68782	0.16	11.99945	
	61.27	60.09	0.84786		1.31331	0.22	12.25743	
	59.83	60.01	1.39191		0.77247	0.23	12.33306	
	14.99	30.15	0.60148		2.63674	0.17	11.08840	
	26.10	17.80	0.44244		2.51138	0.06	9.17856	
	53.23	25.55	1.04143		1.89474	0.10	7.72636	
Q99472	0.00	44.03	0.00000		1.09608	0.19	7.67190	
Q99472	44.44	0.00	1.13961		返程觀測		7.67190	
	26.31	53.64	1.76117		1.08467	-0.27	7.72657	
	18.16	26.86	2.41565		0.30947	-0.15	9.17813	
	29.73	15.35	2.67745		0.50616	-0.09	11.08753	
	59.13	59.41	0.78152		1.43169	-0.24	12.33304	
	60.07	60.38	1.20918		0.85693	-0.33	12.25731	
	42.09	52.57	1.68530		1.46721	-0.31	11.99897	
	10.80	39.31	1.37867		1.43889	-0.22	12.24516	
	50.81	14.01	1.27490		1.48081	-0.07	12.14295	
	71.74	79.37	1.14254		1.10288	-0.36	12.31461	
	23.58	12.77	1.48984		1.47491	-0.23	11.98201	
	11.95	20.85	1.60944		1.64188	-0.12	11.82985	
	29.54	72.86	1.50780		1.52951	-0.23	11.90955	
	14.23	23.23	1.44258		1.58150	-0.14	11.83571	
	26.25	24.59	1.47079		1.47936	-0.11	11.79882	
	28.07	37.06	1.45378		1.52507	-0.17	11.74437	
	20.96	36.25	1.57599		1.72396	-0.18	11.47401	
	13.48	31.08	1.45657		1.69744	-0.14	11.35242	
EU1099	0.00	8.74	0.00000		1.26733	-0.06	11.54160	

往程觀測高差= -3.87210m 返程觀測高差= 3.87311m 平均觀測高差= -3.87261m
 觀測平均距離= 1.25 Km 觀測精度= 0.90 mm √K 已知點高程差= -3.86970m

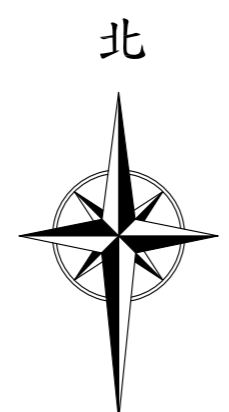
水準觀測計算表

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案								
測量人員：蘇昭和		測量期間：113.10			測量儀器：DNA10			
點號	距離		標尺讀數			配賦值 (mm)	高程 (m)	備註 (平均值)
	後視	前視	後視	間視	前視			
EU1099	9.43	0.00	1.09742		往程觀測		11.54160	
A01	30.63	14.16	1.59612		1.28645	0.07	11.35264	
A02	35.82	20.51	1.75035		1.47468	0.15	11.47423	
A03	37.65	27.64	1.65792		1.47970	0.19	11.74507	
A04	24.06	26.84	1.30625		1.60342	0.19	11.79977	
A05	23.48	13.70	1.50555		1.26960	0.11	11.83653	
	72.14	29.79	1.53044		1.43212	0.16	11.91012	
	19.97	11.24	1.58762		1.61084	0.25	11.82997	
A06	12.69	22.69	1.51834		1.43535	0.13	11.98237	
NO03	79.59	71.66	1.13708		1.18608	0.25	12.31488	
	13.45	51.03	1.50482		1.30926	0.39	12.14309	
NO04	39.60	10.24	1.29212		1.40302	0.07	12.24496	
	52.60	42.38	1.54861		1.53830	0.25	11.99903	
	61.27	60.09	1.02372		1.29027	0.34	12.25770	
	59.83	60.01	1.48340		0.94820	0.36	12.33359	
	14.99	30.15	0.50713		2.72855	0.27	11.08871	
	26.10	17.80	0.47763		2.41713	0.10	9.17880	
	53.23	25.55	1.03066		1.93003	0.15	7.72656	
Q99472	0.00	44.03	0.00000		1.08561	0.29	7.67190	
Q99472	43.37	0.00	1.11307		返程觀測		7.67190	
	26.52	52.57	1.93138		1.05843	-0.16	7.72638	
	18.00	27.07	2.49049		0.47977	-0.09	9.17790	
	29.93	15.19	2.70881		0.58109	-0.05	11.08725	
	59.83	59.61	0.80531		1.46336	-0.15	12.33255	
	61.07	61.08	1.33254		0.88059	-0.20	12.25707	
	41.68	53.58	1.51485		1.59001	-0.19	11.99942	
NO04	9.65	38.90	1.29528		1.26862	-0.13	12.24551	12.24524
	50.68	12.85	1.34155		1.39749	-0.04	12.14327	
NO03	70.72	79.23	1.06423		1.16993	-0.21	12.31467	12.31478
A06	22.55	11.75	1.49338		1.39738	-0.14	11.98139	11.98188
	12.14	19.82	1.67199		1.64611	-0.07	11.82859	
	30.70	73.05	1.45853		1.59239	-0.14	11.90805	
A05	13.13	24.39	1.30480		1.53170	-0.09	11.83479	11.83566
A04	26.75	23.49	1.48124		1.34095	-0.06	11.79858	11.79917
A03	28.27	37.56	1.37125		1.53534	-0.11	11.74437	11.74472
A02	20.26	36.45	1.53917		1.64140	-0.11	11.47411	11.47417
A01	14.91	30.38	1.37151		1.66153	-0.08	11.35167	11.35216
EU1099	0.00	10.18	0.00000		1.18154	-0.04	11.54160	
往程觀測高差= -3.87343m 返程觀測高差= 3.87175m 平均觀測高差= -3.87259m 觀測平均距離= 1.25 Km 觀測精度= 1.50 mm √K 已知點高程差= -3.86970m								

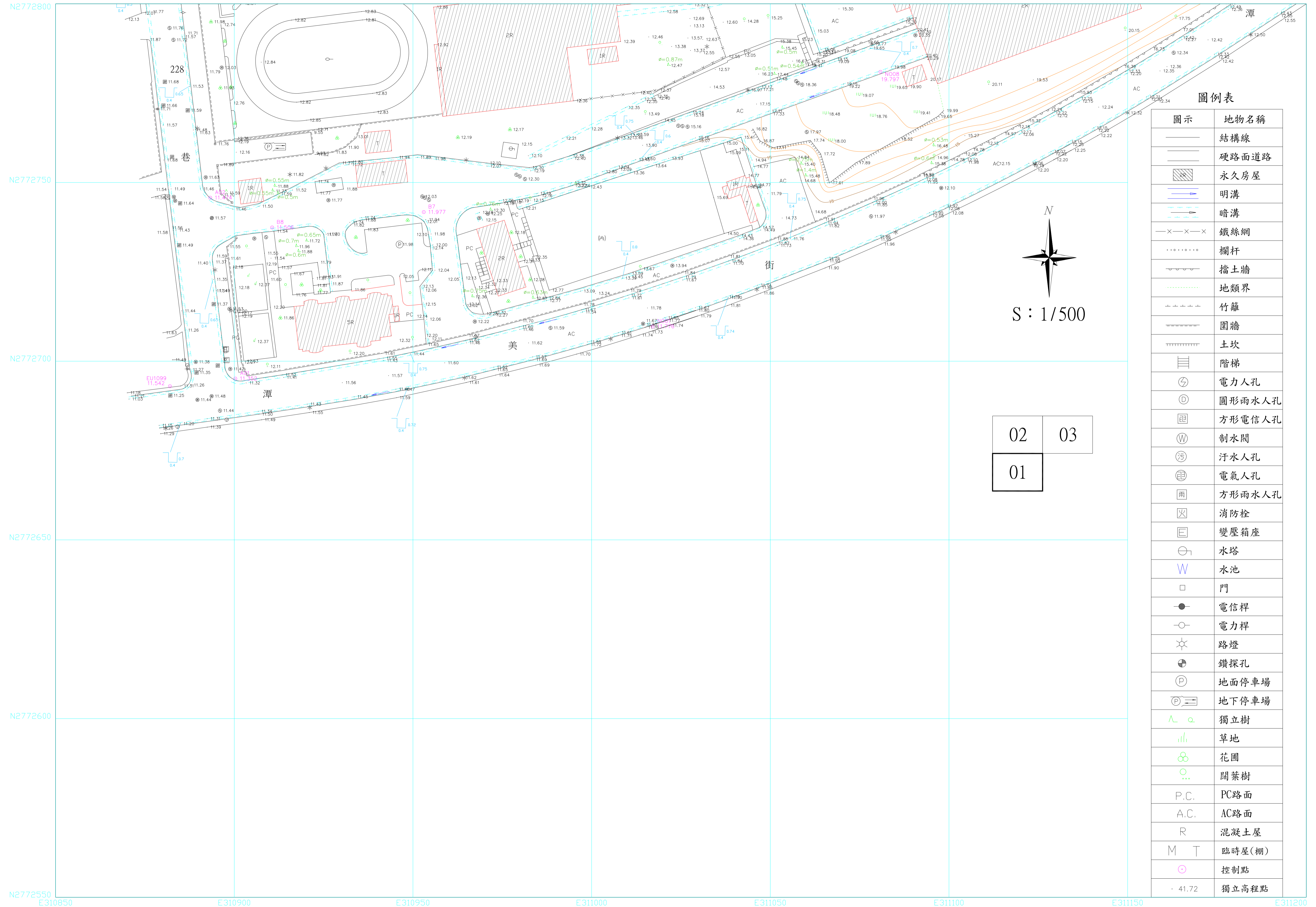
水準觀測計算表

工程名稱：臺北市綠能循環園區可行性評估及先期規劃（興建營運移轉）促參案								
測量人員：蘇昭和			測量期間：113.10			測量儀器：DNA10		
點 號	距 離		標 尺 讀 數			配賦值 (mm)	高 程 (m)	備 註 (平均值)
	後視	前視	後視	間視	前視			
A04	48.25	0.00	1.82546		往程觀測		11.79917	
B9	53.39	16.53	2.85612		1.04121	-0.27	12.58315	
NO06	42.75	25.00	3.43583		0.79125	-0.32	14.64770	
	28.64	28.00	2.44736		0.12739	-0.29	17.95585	
B1	24.07	19.44	1.62913		1.45196	-0.20	18.95105	
B2	35.63	33.58	3.38411		1.16479	-0.24	19.41515	
	15.65	18.73	2.24617		0.30682	-0.23	22.49221	
B3	44.00	14.09	2.24136		0.91007	-0.12	23.82819	
B4	32.99	32.59	1.65959		1.23941	-0.32	24.82982	
B5	59.60	26.30	1.45338		1.54974	-0.25	24.93943	
	24.13	74.59	0.45769		2.56306	-0.56	23.82919	
	48.73	30.40	0.12304		3.39542	-0.23	20.89123	
B6	22.17	76.20	1.62673		1.19594	-0.52	19.81782	
NO07	71.86	18.88	1.62828		1.37759	-0.17	20.06679	
NO08	19.54	77.97	0.23987		1.89799	-0.62	19.79646	
	14.04	26.55	0.13993		3.91761	-0.19	16.11853	
	24.35	20.52	0.65015		3.12632	-0.14	13.13199	
B7	20.44	40.35	1.29470		1.80428	-0.27	11.97759	
B8	70.36	22.25	2.41115		1.76594	-0.18	11.50618	
	27.28	25.12	4.09527		0.15372	-0.40	13.76321	
	12.25	14.79	2.03364		0.11175	-0.17	17.74656	
	8.23	6.98	0.62221		3.76952	-0.08	16.01060	
NO05	36.75	23.94	1.31183		1.47623	-0.13	15.15645	
	39.53	71.78	0.57759		1.82169	-0.45	14.64614	
	60.51	43.20	0.82822		2.67825	-0.34	12.54513	
	34.95	67.12	1.93408		1.62797	-0.53	11.74485	
B10	29.72	29.35	1.44079		1.44814	-0.27	12.23053	
A03	0.00	34.57	0.00000		1.92633	-0.27	11.74472	
A03	34.87	0.00	1.94281		返程觀測		11.74472	
B10	29.76	30.02	1.44422		1.45655	0.03	12.23101	12.23077
	68.09	35.37	1.68026		1.92929	0.03	11.74598	
	43.65	61.48	2.58809		0.88001	0.06	12.54629	
	72.61	39.98	1.79359		0.48735	0.04	14.64707	
NO05	23.47	37.57	1.49053		1.28325	0.05	15.15747	15.15696
	7.24	7.76	3.79753		0.63635	0.02	16.01166	
	15.54	12.51	0.11333		2.06141	0.01	17.74779	
	25.70	28.04	0.14249		4.09741	0.02	13.76373	
B8	22.22	70.94	1.81359		2.39966	0.05	11.50661	11.50639
B7	39.88	20.41	1.80290		1.34303	0.02	11.97719	11.97739
	20.24	23.87	3.09001		0.64882	0.03	13.13130	
	27.46	13.76	3.83684		0.10280	0.02	16.11853	

八、地形成果圖

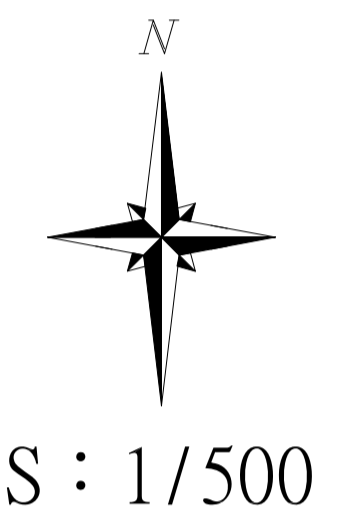


台北市內湖垃圾焚化廠 地形測量



圖例表

圖示	地物名稱
——	結構線
——	硬路面道路
▨	永久房屋
——	明溝
——	暗溝
—X—X—X—	鐵絲網
.....	欄杆
——	擋土牆
——	地類界
——	竹籬
——	圍牆
——	土坎
——	階梯
⊙	電力人孔
⊙	圓形雨水人孔
⊙	方形電信人孔
⊙	制水閘
⊙	汙水人孔
⊙	電氣人孔
⊙	方形雨水人孔
⊙	消防栓
⊙	變壓箱座
⊙	水塔
W	水池
□	門
●	電信桿
○	電力桿
☆	路燈
⊕	鑽探孔
⊙	地面停車場
⊙	地下停車場
△	獨立樹
■	草地
■	花園
■	闊葉樹
P.C.	PC路面
A.C.	AC路面
R	混凝土屋
M T	臨時屋(棚)
⊙	控制點
· 41.72	獨立高程點

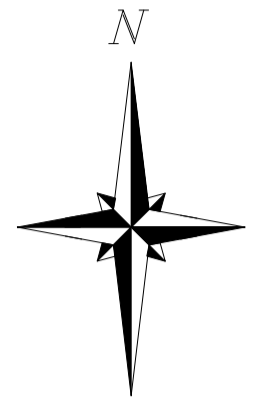


02 03
01

台北市內湖垃圾焚化廠 地形測量

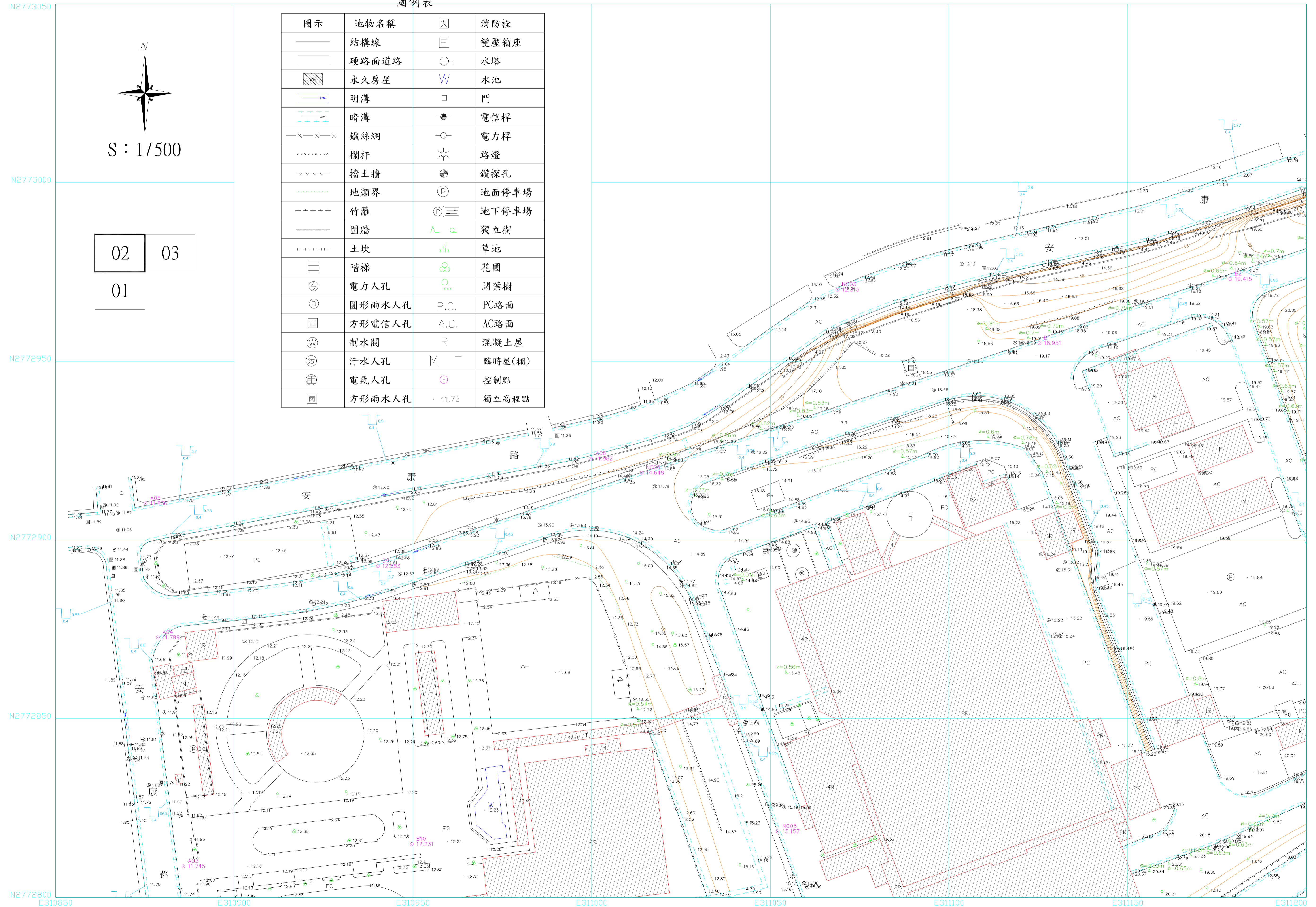
圖例表

圖示	地物名稱	圖示	消防栓
——	結構線	⊠	變壓箱座
——	硬路面道路	⊖	水塔
▨	永久房屋	W	水池
——	明溝	□	門
——	暗溝	●	電信桿
—x—x—x—	鐵絲網	○	電力桿
.....	欄杆	☀	路燈
——	擋土牆	⊕	鑽探孔
.....	地類界	Ⓟ	地面停車場
——	竹籬	Ⓟ	地下停車場
——	圍牆	△	獨立樹
——	土坎	■	草地
——	階梯	⊗	花園
⊕	電力人孔	⊗	闊葉樹
Ⓟ	圓形雨水人孔	P.C.	PC路面
Ⓟ	方形電信人孔	A.C.	AC路面
Ⓟ	制水閘	R	混凝土屋
Ⓟ	汗水人孔	M T	臨時屋(棚)
Ⓟ	電氣人孔	⊗	控制點
Ⓟ	方形雨水人孔	41.72	獨立高程點

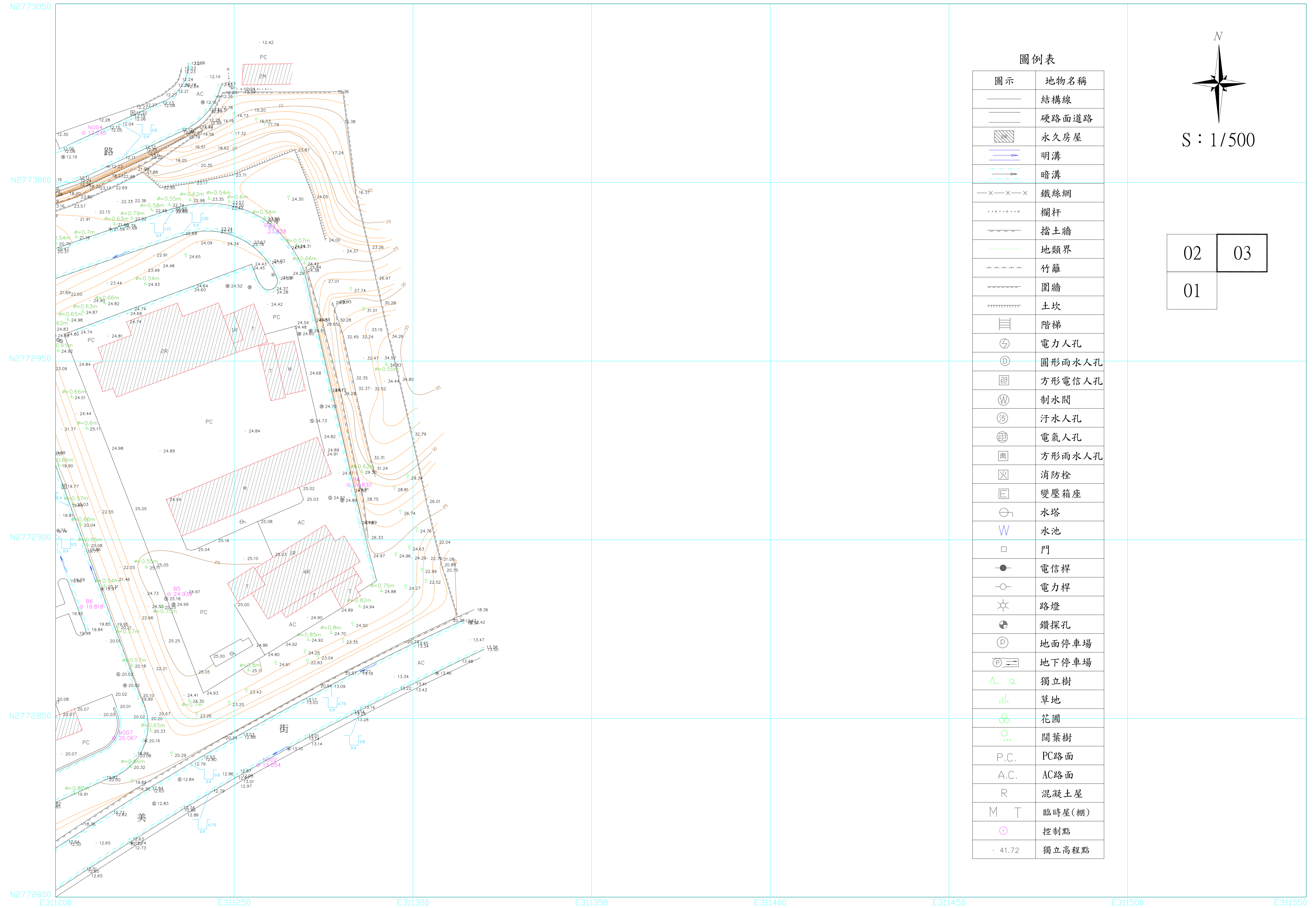


S : 1/500

02 03
01

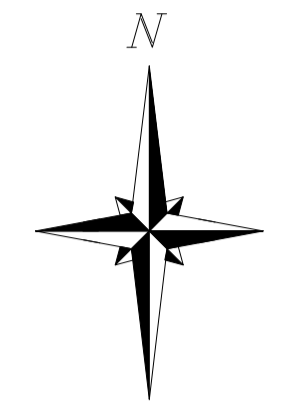


台北市內湖垃圾焚化廠 地形測量



圖例表

圖示	地物名稱
	結構線
	硬路面道路
	永久房屋
	明溝
	暗溝
	鐵絲網
	欄杆
	擋土牆
	地類界
	竹籬
	圍牆
	土坎
	階梯
	電力人孔
	圓形雨水人孔
	方形電信人孔
	制水閘
	汗水人孔
	電氣人孔
	方形雨水人孔
	消防栓
	變壓箱座
	水塔
	水池
	門
	電信桿
	電力桿
	路燈
	鑽探孔
	地面停車場
	地下停車場
	獨立樹
	草地
	花園
	闊葉樹
	PC路面
	AC路面
	混凝土屋
	臨時屋(棚)
	控制點
	獨立高程點



S : 1/500

02	03
01	