

花蓮縣新城（北埔地區）
污水下水道系統工程
第一標
細部設計圖

DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410427.DWG ; BY : ssli ; DATE: 2021-06-16 ; PLOT SCALE: 1=1

G.

G-01	圖目錄(一)
G-02	圖目錄(二)
G-03	一般施工說明
G-04	測量圖例
G-05	GPS縱測網圖及座標成果表
G-06	導線網圖及座標成果表
G-07	水準網圖及座標成果表
G-08	控制點樁位指示圖(一)
G-09	控制點樁位指示圖(二)
G-10	控制點樁位指示圖(三)
G-11	控制點樁位指示圖(四)
G-12	鑽孔平面位置圖
G-13	鑽孔柱狀圖

UT.

UT-01	中油管線分佈總平面圖
UT-02	中油管線分佈示意圖(一)
UT-03	中油管線分佈示意圖(二)
UT-04	中油管線分佈示意圖(三)
UT-05	中油管線分佈示意圖(四)
UT-06	中油管線分佈示意圖(五)
UT-07	中油管線分佈示意圖(六)
UT-08	中油管線分佈示意圖(七)
UT-09	中華電信管線分佈總平面圖
UT-10	中華電信管線分佈示意圖(一)
UT-11	中華電信管線分佈示意圖(二)
UT-12	中華電信管線分佈示意圖(三)
UT-13	中華電信管線分佈示意圖(四)
UT-14	中華電信管線分佈示意圖(五)
UT-15	中華電信管線分佈示意圖(六)
UT-16	中華電信管線分佈示意圖(七)
UT-17	台電特高壓電力管線分佈總平面圖
UT-18	台電特高壓電力管線分佈示意圖(一)
UT-19	台電特高壓電力管線分佈示意圖(二)
UT-20	台電特高壓電力管線分佈示意圖(三)
UT-21	台電特高壓電力管線分佈示意圖(四)
UT-22	台電特高壓電力管線分佈示意圖(五)
UT-23	台電特高壓電力管線分佈示意圖(六)
UT-24	台電特高壓電力管線分佈示意圖(七)
UT-25	台電高、低壓電力管線分佈總平面圖
UT-26	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(一)
UT-27	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(二)
UT-28	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(三)
UT-29	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(四)
UT-30	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(五)
UT-31	台電高、低壓電力管線分佈示意圖(六)

UT-32 台電高、低壓電力管線分佈示意圖(七)

UT-33	自來水管線分佈總平面圖
UT-34	自來水管線分佈示意圖(一)
UT-35	自來水管線分佈示意圖(二)
UT-36	自來水管線分佈示意圖(三)
UT-37	自來水管線分佈示意圖(四)
UT-38	自來水管線分佈示意圖(五)
UT-39	自來水管線分佈示意圖(六)
UT-40	自來水管線分佈示意圖(七)
UT-41	雨水管線分佈總平面圖
UT-42	雨水管線分佈示意圖(一)
UT-43	雨水管線分佈示意圖(二)
UT-44	雨水管線分佈示意圖(三)
UT-45	雨水管線分佈示意圖(四)
UT-46	雨水管線分佈示意圖(五)
UT-47	雨水管線分佈示意圖(六)
UT-48	雨水管線分佈示意圖(七)
UT-49	寬頻管線分佈總平面圖
UT-50	寬頻管線分佈示意圖(一)
UT-51	寬頻管線分佈示意圖(二)
UT-52	警訊監視系統分佈總平面圖
UT-53	警訊監視系統分佈示意圖(一)
UT-54	警訊監視系統分佈示意圖(二)
UT-55	軍用光纖管線分佈總平面圖
UT-56	軍用光纖管線分佈示意圖(一)
UT-57	軍用光纖管線分佈示意圖(二)
UT-58	台肥管線分佈總平面圖
UT-59	台肥管線分佈示意圖(一)
UT-60	台肥管線分佈示意圖(二)

P.

P-00	污水管線總平面配置圖
P-01	污水管線系統平面配置圖(一)
P-02	污水管線系統平面配置圖(二)
P-03	污水管線系統平面配置圖(三)
P-04	污水管線系統平面配置圖(四)
P-05	污水管線系統平面配置圖(五)
P-06	污水管線系統平面配置圖(六)
P-07	污水管線系統平面配置圖(七)
P-08	污水管線系統平面配置圖(八)
P-09	污水管線系統平面配置圖(九)
P-10	污水管線系統平面配置圖(十)
P-11	污水管線系統平面配置圖(十一)
P-12	污水管線系統平面配置圖(十二)
P-13	污水管線系統平面配置圖(十三)
P-14	污水管線系統平面配置圖(十四)
P-15	污水管線系統平面配置圖(十五)

P-16 污水管線系統平面配置圖(十六)

P-17	污水管線系統平面配置圖(十七)
P-18	污水管線系統平面配置圖(十八)
P-19	污水管線系統平面配置圖(十九)
P-20	管線資料表(一)
P-21	管線資料表(二)
P-22	工作井及人孔資料表(一)
P-23	工作井及人孔資料表(二)
P-24	D65~C001污水管線平縱斷面圖(一)
P-25	D65~C001污水管線平縱斷面圖(二)
P-26	D65~C001污水管線平縱斷面圖(三)
P-27	D65~C001污水管線平縱斷面圖(四)
P-28	D65~C001污水管線平縱斷面圖(五)
P-29	D65~C001污水管線平縱斷面圖(六)
P-30	D65~C001污水管線平縱斷面圖(七)
P-31	D65~C001污水管線平縱斷面圖(八)
P-32	D65~C001污水管線平縱斷面圖(九)
P-33	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十)
P-34	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十一)
P-35	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十二)
P-36	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十三)
P-37	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十四)
P-38	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十五)
P-39	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十六)
P-40	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十七)
P-41	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十八)
P-42	D65~C001污水管線平縱斷面圖(十九)
P-43	D65~C001污水管線平縱斷面圖(二十)
P-44	D0303~D03污水管線平縱斷面圖
P-45	D6528~D65、D6501~D65污水管線平縱面圖
P-46	D6101~D61、D6001~D60污水管線平縱面圖
P-47	D5701~D57、D5602~D56污水管線平縱面圖
P-48	D5501~D55、D5101~D51污水管線平縱面圖
P-49	D4202~D42、D4003~D40污水管線平縱面圖
P-50	D4002~D40、D3801~D38污水管線平縱面圖
P-51	D3601~D36、D3609~D36污水管線平縱面圖
P-52	D3201~D32、D3208~D32污水管線平縱面圖
P-53	D3001~D30、D2801~D28污水管線平縱面圖
P-54	D2601~D26、D0401~D04污水管線平縱面圖
P-55	DP19~DP18污水管線平縱面圖

STD.

STD-01	圓形鋼管工作井施工詳圖
STD-02	短管推進設施標準圖及圓形覆工板參考圖
STD-03	推進管及接頭詳圖
STD-04	土質改良、鋼套管施工及路面復舊示意圖
STD-05	安全監測儀器平面配置及詳圖
STD-06	P1200型人孔詳圖
STD-07	P1500型人孔詳圖
STD-08	P1800型人孔詳圖
STD-09	人孔框蓋詳圖
STD-10	人孔踏步、跌落及其他相關附屬設施詳圖
STD-11	圓形鋼襯板搭配鋼管工作井施工詳圖

M.

M-01	美崙揚水站(含壓力管)平面位置圖
M-02	美崙揚水站管線設備平面圖(一)
M-03	美崙揚水站管線設備平面圖(二)
M-04	美崙揚水站管線設備剖面圖(一)
M-05	美崙揚水站管線設備剖面圖(二)
M-06	不鏽鋼導桿、不鏽鋼爬梯及管中管人孔施工示意圖

AC.

AC-01	美崙揚水站土木平面圖
AC-02	美崙揚水站土木剖面圖(一)
AC-03	美崙揚水站土木剖面圖(二)

S.

S-01	鋼筋混凝土標準配筋圖
S-02	美崙揚水站結構平面圖
S-03	美崙揚水站結構剖面圖
S-04	美崙揚水站配筋詳圖(一)
S-05	美崙揚水站配筋詳圖(二)、設備基座詳圖
S-06	美崙揚水站配筋詳圖(三)
S-07	美崙揚水站蓋板詳圖

E.

E-01	電氣工程概要、施工說明及位置圖
E-02	電氣圖例說明及電氣昇位圖
E-03	電力系統單線圖(一)
E-04	電力系統單線圖(二)
E-05	負載表
E-06	配電盤大樣圖
E-07	台電電表箱及受電箱示意圖
E-08	CCTV 監視攝影系統架構圖
E-09	電力、配電盤、儀控配置圖
E-10	頂層、地下一層通風配置平面圖
E-11	地下二層、底層通風配置平面圖

E-12	儀控 I/O點數表
E-13	儀控 P&ID圖
E-14	儀控系統架構圖
E-15	盤體面板示意圖

L.	
L-01	美崙揚水站植栽平面圖
L-02	美崙揚水站移植植栽表
L-03	美崙揚水站移植作業詳圖
L-04	美崙揚水站景觀平面圖
L-05	景觀圍籬大樣圖
L-06	景觀圍籬大門大樣圖

TM.	
TM-01	路段施工交通維持佈設圖(一)
TM-02	路段施工交通維持佈設圖(二)
TM-03	T 型路口推進井施工交通維持佈設標準示意圖
TM-04	十字型路口推進井施工交通維持佈設標準示意圖(一)
TM-05	十字型路口推進井施工交通維持佈設標準示意圖(二)
TM-06	活動式施工圍籬詳圖
TM-07	揚水站施工圍籬平面配置圖
TM-08	揚水站施工圍籬詳圖
TM-09	活動型護欄與施工拒馬設施詳圖
TM-10	施工標誌與交通標誌牌面
TM-11	告示牌詳圖
TM-12	閃光箭頭板
TM-13	巨額工程告示牌詳圖
TM-14	巨額工程告示牌支撐詳圖

MS.	
MS-01	安全衛生設施提示重點一覽表
MS-02	個人防護具及人員識別示意圖
MS-03	安衛告示牌示意圖
MS-04	安全護欄示意圖
MS-05	感電防護設施示意圖
MS-06	警示標誌及安衛標語參考示意圖
MS-07	局限空間上下設備及防護措施示意圖

主要工作項目數量表

項目	單位	數量
污水管線 ø400mm RCP, 短管推進	M	1238
污水管線 ø600mm RCP, 短管推進	M	5007
污水管線 ø1000mm鋼套管 +ø600mm RCP	M	3
連接管 ø600mm RCP+ ø355mm HDPEP, 短管推進	M	109
連接管 ø355mm HDPEP, 明挖埋設	M	117
ø300mm不鏽鋼管, 明挖埋設	M	34
ø1890mm 圓形鋼管工作井	處	16
ø2090mm 圓形鋼管工作井	處	46
ø2590mm 圓形鋼管工作井	處	32
ø2590mm 圓形鋼襯板工作井 + ø2090mm 圓形鋼管工作井	處	13
ø3000mm 圓形鋼襯板工作井 + ø2590mm 圓形鋼管工作井	處	13
P1200 型污水人孔	座	28
P1500 型污水人孔	座	89
P1800 型污水人孔	座	3
揚水站	座	1

DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410428.DWG ; BY : ssli ; DATE: 2021-06-16 ; PLOT SCALE: 1=1



內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

圖目錄(二)

承辦人		課長		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010	林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN				圖號	
分隊長		處長		核准日期		繪圖	黃文豪	複核	梁福新	02 G	2 198
分處長		副總工程司		總工程司		設計	王世鴻	核准	陳中		
						初核	陳仁清	日期	110.06		

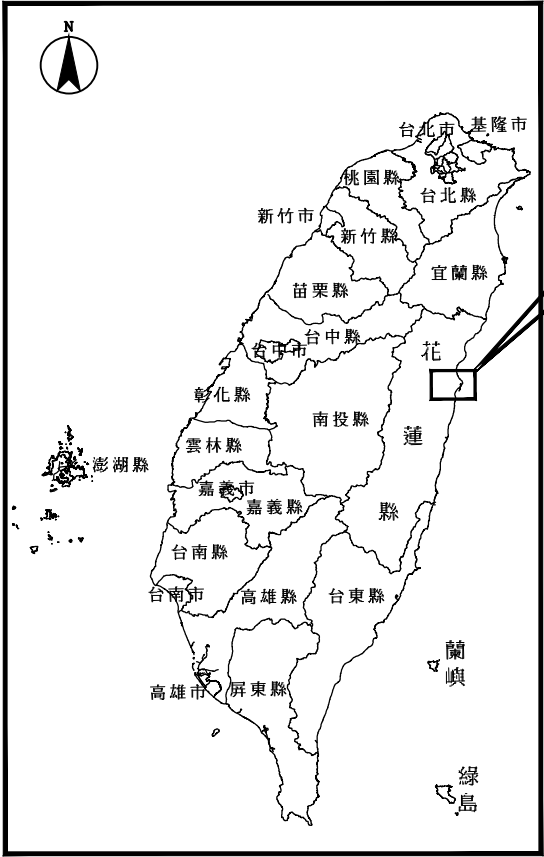
技師簽證

一般說明：

- 1.本工區污水管線通過之地質為複合土層、廠商應依地質探勘結果及補充探勘結果,瞭解該地質資料,選擇適合之推進機械,並於施工計畫內敘明,經機關審查同意後施工,惟其工程之成敗仍應由廠商自行負責。
- 2.本工程管線推進屬複合土層施工,廠商應於投標前將該推進工法之各項施工特性及費用列入考量。
- 3.投標廠商於投標前應自行勘查工地,對工程位置、路線及工地環境等應充分瞭解,且對於施工中可能遭遇之一切困難及安全問題均應自行採取因應措施,其所需之費用應自行估列於標單內,得標後不得以任何理由要求加價或變更設計,如遭遇困難非屬廠商責任,應提報機關共同會勘,若未能適時提報而造成災害,一切責任及費用由廠商負擔。
- 4.本工程管線佈設位置及人孔頂高,得依工地現況並經機關核可後酌予調整。
- 5.人孔施設位置可由機關依推進管實際長度及施工現場實際需要,在不影響其他管線接入情況下儘量調整為整支管長施作,並於完工後將實際位置修正標示於竣工圖上。
- 6.本工程依「契約規定施工」並由廠商連工帶料興建,廠商不得因地質變化或其他理由要求加價,如遇特殊狀況如混凝土結構物、營建廢棄物等障礙物時,應即報請機關會勘確認後,依契約規定辦理變更設計。
- 7.有礙於本工程之地上及地下埋設物,諸如電桿、電纜、雨水箱涵、自來水管、油管及電力管線等,施工前廠商應自行調查探勘其確實位置,以免施工時挖損,其所需保護修復及探勘費用應自行估列於施工費內,如有損壞須負責修復,並不得以任何理由要求加價。
- 8.本工程工作井或管線明挖施工之開挖路面,廠商須於決標後向道路主管機關提出道路挖掘申請,施工後並負責將路面修復,其所需費用均已估列於施工費內,廠商不得以任何理由要求加價。
- 9.本工程施工中,廠商應確實遵守有關法令規章辦理,諸如道路交通管理處罰條例、水利法、職業安全衛生法、建築法、廢棄物清理法、空氣污染防治法、噪音管制法及水污染防治法等,其所需費用應自行估列於標單內。
- 10.有關本工程道路中心樁位置,施工前應會同主管單位勘查指明,據以施工,施工時若有移動,廠商應妥予保管,完工後由廠商負責恢復原狀,並會同主管單位勘測認定之,其所需費用廠商應自行估列於施工費內。
- 11.本工程書圖所示地質鑽探柱狀圖、地下及地上物狀況,以及工作井施作方法等,係僅供投標廠商參考之用,廠商應依工地現場最新環境,自行調查地質、地下水、地下及地上物以及交通等現況,配合自行選擇之施工方法,得改變本設計圖所示之施工方法,但應先於「施工計畫」內詳述,經機關同意後據以施工,其所需費用在投標時應估列於標單內,得標後不得以任何理由要求加價及延長工期,「施工計畫」雖經核可,但並不解除或減低廠商對完成本工程應負之一切責任與義務。
- 12.施工工期係採用兩組工作面計算,施工廠商應依契約規定期限內提送施工綱圖,並自行排定如期完成所須工作面組數並提供足夠之機具及人力俾便確實依契約工期完成施工,惟施工中倘遇障礙物或其他影響施工因素,經有關單位辦理會勘屬實者,其停工工期得依契約規定程序檢討辦理,廠商必須慎選適當之施工推進機械以克服不同地質,不得採用壓入式推進機械(Earth Arrow)、人工開挖方式及採大管套小管方式施工(接入既有人孔銜接段除外),施工時若特殊狀況應報請機關另案處理。
- 13.本工程尺寸應以圖說上所註明者為準,廠商不得以比例尺從圖面上丈量,倘有疑問處,應依工程司指示處理。
- 14.為達成契約工期之規定,廠商應具備足量施工機具、推進設施,如有必要,廠商應報請夜間施工,並於契約期限內完成本工程其所需費用應自行計入總價內,不得要求加價。
- 15.所有管線之確實位置及高程,廠商應詳細檢測、校核,並將檢驗成果報經機關核可後再行施工,管線長度、埋設位置、人孔深度及推進、到達井之位置得依現場情況經工程司指示彈性調整。
- 16.設計圖中所示之路面高程均為參考高程,竣工後地面均須與原先地面齊平。
- 17.如本工程需與其它工程同時配合施工時,廠商應與其它工程廠商互相協調合作,施工程序上發生任何糾紛時,應遵照機關之安排、調度與裁定,廠商不得拒絕,亦不得要求加價或補償。
- 18.施工開挖表面為人行道或瀝青路面時,須先將開挖範圍邊界切割後始得予以開挖。

- 19.本工程如為現場狀況需要,需變更設計時,廠商應照機關之指示施工。
- 20.管線完成施工後須辦理漏水試驗,如有滲漏,應予以修補至符合相關規定。
- 21.施工前,廠商應擬定施工程序、施工計畫、施工預定進度表,送請工程司核備。
- 22.驗收前,施廠商應負責將各人孔及管路內砂石清理乾淨。
- 23.人行道及地上物復舊須按照原有材料、尺寸及樣式進行復舊。
- 24.本工程設計圖所示之工作井(含推進井及到達井),其形狀與各邊長度及臨時擋土措施僅供參考,廠商應依據地質、地下水位及工作環境調整適宜之工法,並於施工前提送分項施工計畫內詳細述明,惟其外力計算應以施工期間可能承受最惡劣條件為設計參考準則,已含於總工程經費內,不另給價。
- 25.因本工程之施工而予以破壞之部分,應由本工程廠商予以復舊,所需費用已含於總工程經費內,不另給價。
- 26.本工程施工期間有關交通安全措施,需遵照施工規範及相關規定詳細規劃及佈設,以確保安全,其費用已計入發包工程費用內。
- 27.本工程工作井如位於住戶出入通道前,廠商應考量住戶出入之需要調整施工計畫,必要時得調整工作井位置或與住戶協調地上設施臨遷處理,所需費用已含於契約總價中,不另給價。
- 28.廠商於工作井覆工板施工前,須提送相關結構計算書及施工計畫書,經工程司審核同意後方可施作。
- 29.本工程所採用之管材詳施工規範第 02533章“污水管管材”。
- 30.本工程同一管徑原則上應採用同一種管材,以利後續維護管理,且需註明於竣工圖上,惟若有其他因素,必須採用其他管材,應經機關核可後辦理,但不論採用何種管材,仍依契約規定項目計價。
- 31.如有檢驗項目在國內無法施作時,廠商應提出相關證明文件,經機關核可後,得以原製造廠之出廠檢驗合格報告書替代。
- 32.設計圖說所謂之管徑,係指國家標準之標稱管徑,如在國家標準內未有該項標稱管徑時,可以大於該管徑之標稱管徑替代。
- 33.施工進行中若遇地上或地下障礙物而致未能施工時,廠商應呈報機關,由機關協調相關單位辦理障礙排除,排除後廠商應立即進行施工。
- 34.廠商應配合花蓮縣道路交通安全聯席會報及各道路管理機關作業,製作並提送相關文件審查。
- 35.銜接美崙揚水站之污水管線需以垂直正交方式銜接站體,故其工作井位置應與揚水站站體位置互相搭配避免無法銜接,廠商應於施工前提送分項施工計畫書(含管線配置),經工程司審核同意後方可施作。
- 36.美崙揚水站緊急排放管銜接兩水箱涵編號 9206-06人孔,廠商應於施工前確認人孔結構,並繪製施工詳圖,經工程司核定後,始得施工。
- 37.廠商於工作井探測、放樣後,工作場所若符合「危險性工作場所審查及檢查辦法」,應由廠商檢具丁類危險性工作場所相關文件,向主管機關提出申請,經核定後始得施工,其所需費用已估列於施工費內。

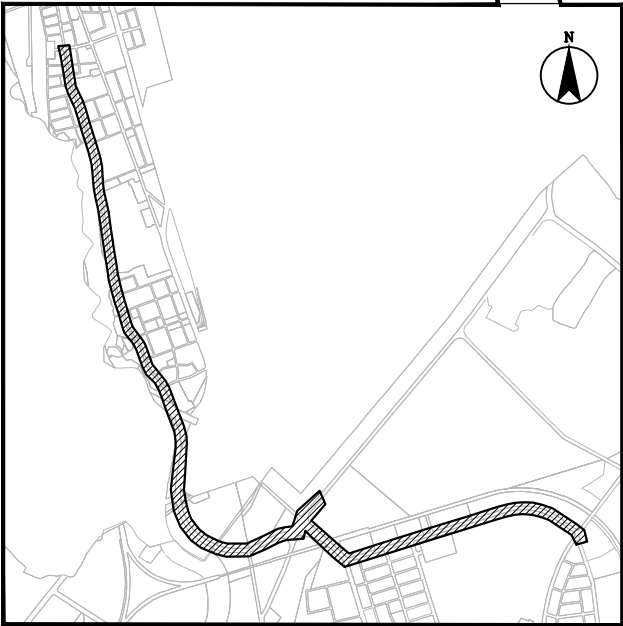
花蓮縣位置圖



都市計畫區



本標計畫範圍



內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

一般施工說明

承辦人		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010	林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN			圖 號	
分隊長		核准日期		繪圖	黃文豪	複核	梁福新	03 G 198
分處長				設計	王世鴻	核准	梁福新	
				初核	陳仁清	日期	110.06	

圖 例

地類界		圖根點、新設控制點		竹林		圓形消防栓		遮雨棚或鐵皮屋	
土坎		水準點		闊葉樹		油槽蓋			
自然坡 斜坡		道路中心樁		針葉樹		方形電力人孔			
漿砌壘石駁坎		界樁		灌木林		方形電信人孔			
石砌護坡		鑽孔點		AC路面		方形雨水人孔			
混凝土擋土牆		永久性房屋，3 樓 RC造		PC路面		排泥閘			
磚石牆		2 樓磚造		材料堆積場		軍訊人孔			
堤防		1 樓金屬造		停車場		警訊人孔			
施工圍籬		廢墟		墳墓		排氣閘			
水泥柵欄		建築中房屋		廟宇		方形瓦斯閘			
竹垣		溝底高程(標底高)		水塔		方形消防栓			
生籬		獨立高程點		井		高壓電塔			
鐵欄杆		路燈		亭		圓形輸油閘			
鐵絲網		交通號誌		蔗園		方形輸油閘			
蛇籠		電力線桿		沼澤		雕像			
鐵路		電話線桿		苗圃		化粪池			
田埂		街道名牌		魚池		電話亭			
暗溝		公車站牌		不明方形人孔		郵筒			
砌石排水溝		化粪池蓋		不明圓形人孔		門			
明溝		電器設備		水利處人孔		運動場			
房屋		方形制水閘		交工處人孔		碉堡			
房屋		方形排泥閘		工廠		圓形自來水			
建築中房屋		人工草地		圓形電力人孔		方形自來水			
人行道		荒廢草地		圓形電信人孔		CATV矩型人孔			
鬆路面		水田		圓形雨水人孔		遠傳矩型人孔			
硬路面		旱田		圓形污水人孔		台灣固網矩型人孔			
中央分隔島		果園		圓形軍訊人孔		速博矩型人孔			
結構線		花園		圓形警訊人孔		東森寬頻矩型人孔			
水邊線		菜園		圓形制水閘		固網矩型人孔			
橋樑		茶園		圓形瓦斯閘		方形污水人孔			

DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410001.DWG ; BY : ssli ; DATE: 2021-06-16 ; PLOT SCALE: 1=1



內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY , MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

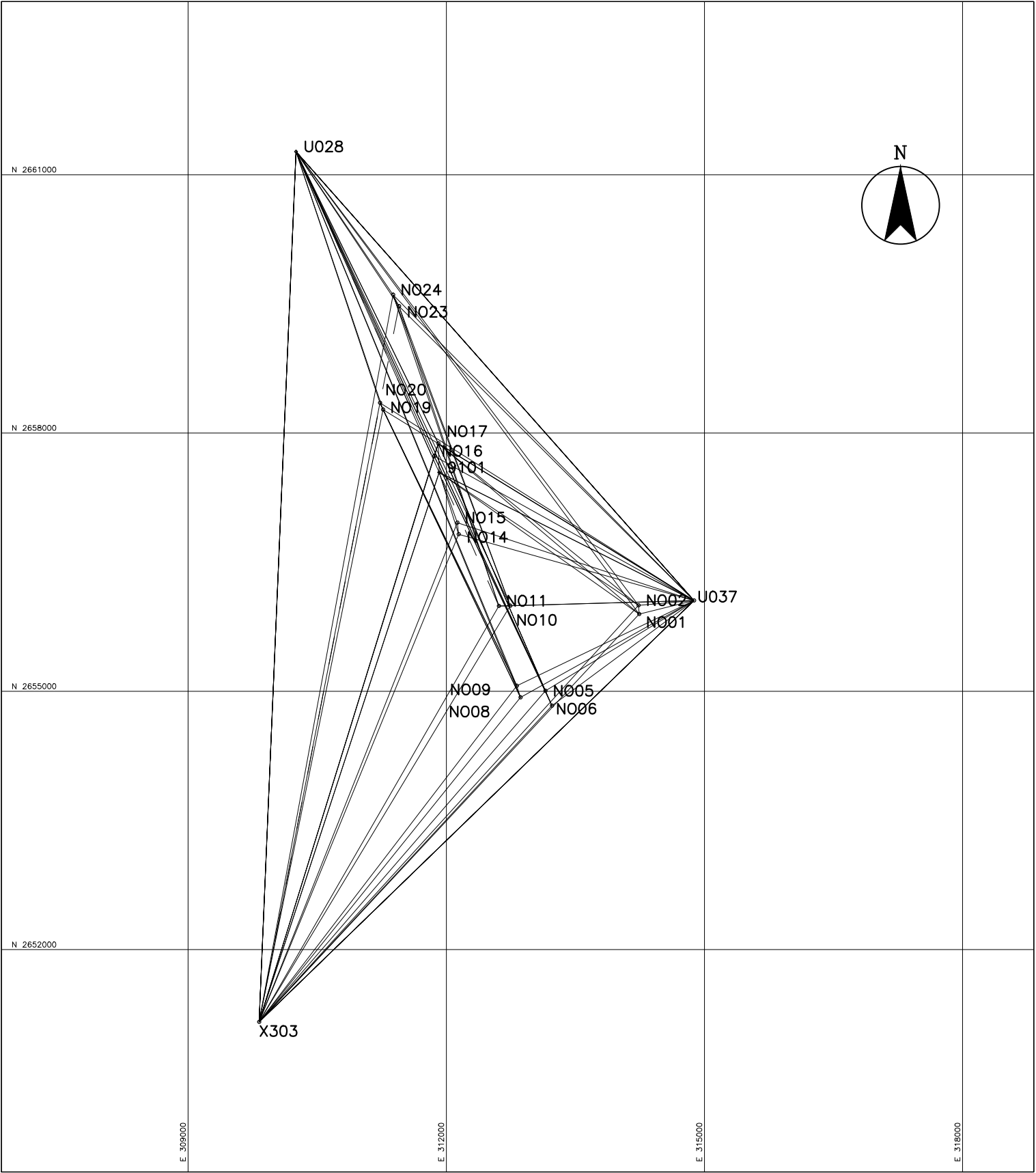
測量圖例

承辦人		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010
分隊長		核准日期	
分處長			

林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN			
繪圖	黃文寧	複核	梁福新
設計	顏榮運	核准	梁福新
初核	郭世偉	日期	110.06

圖 號
04 / 4
G 198

技 師 簽 證



座標成果表：

點 名	TWD97 縱坐標	TWD97 橫坐標	高 程	備 註
U028	2661269.265	310254.220		三等衛星控制點,平面控制點
U037	2656054.711	314878.662		三等衛星控制點,重新計算坐標
X303	2651160.826	309824.649	20.80315	一等水準點,平面控制點
NO01	2655898.746	314242.096	14.744	GPS控制點,直接水準
NO02	2655998.748	314234.375	15.480	GPS控制點,直接水準
NO05	2655006.532	313152.097	30.084	GPS控制點,直接水準
NO06	2654833.493	313228.673	30.974	GPS控制點,直接水準
NO08	2654929.452	312861.116	28.043	GPS控制點,直接水準
NO09	2655064.274	312818.381	24.818	GPS控制點,直接水準
NO10	2655993.762	312742.334	11.267	GPS控制點,直接水準
NO11	2655992.385	312611.333	11.158	GPS控制點,直接水準
NO14	2656825.339	312143.51	12.465	GPS控制點,直接水準
NO15	2656958.858	312127.114	12.975	GPS控制點,直接水準
NO16	2657734.419	311858.184	14.845	GPS控制點,直接水準
NO17	2657879.305	311908.436	14.310	GPS控制點,直接水準
NO19	2658273.258	311264.451	14.634	GPS控制點,直接水準
NO20	2658350.098	311229.024	14.975	GPS控制點,直接水準
NO23	2659472.65	311449.96	20.098	GPS控制點,直接水準
NO24	2659606.205	311382.001	20.993	GPS控制點,直接水準

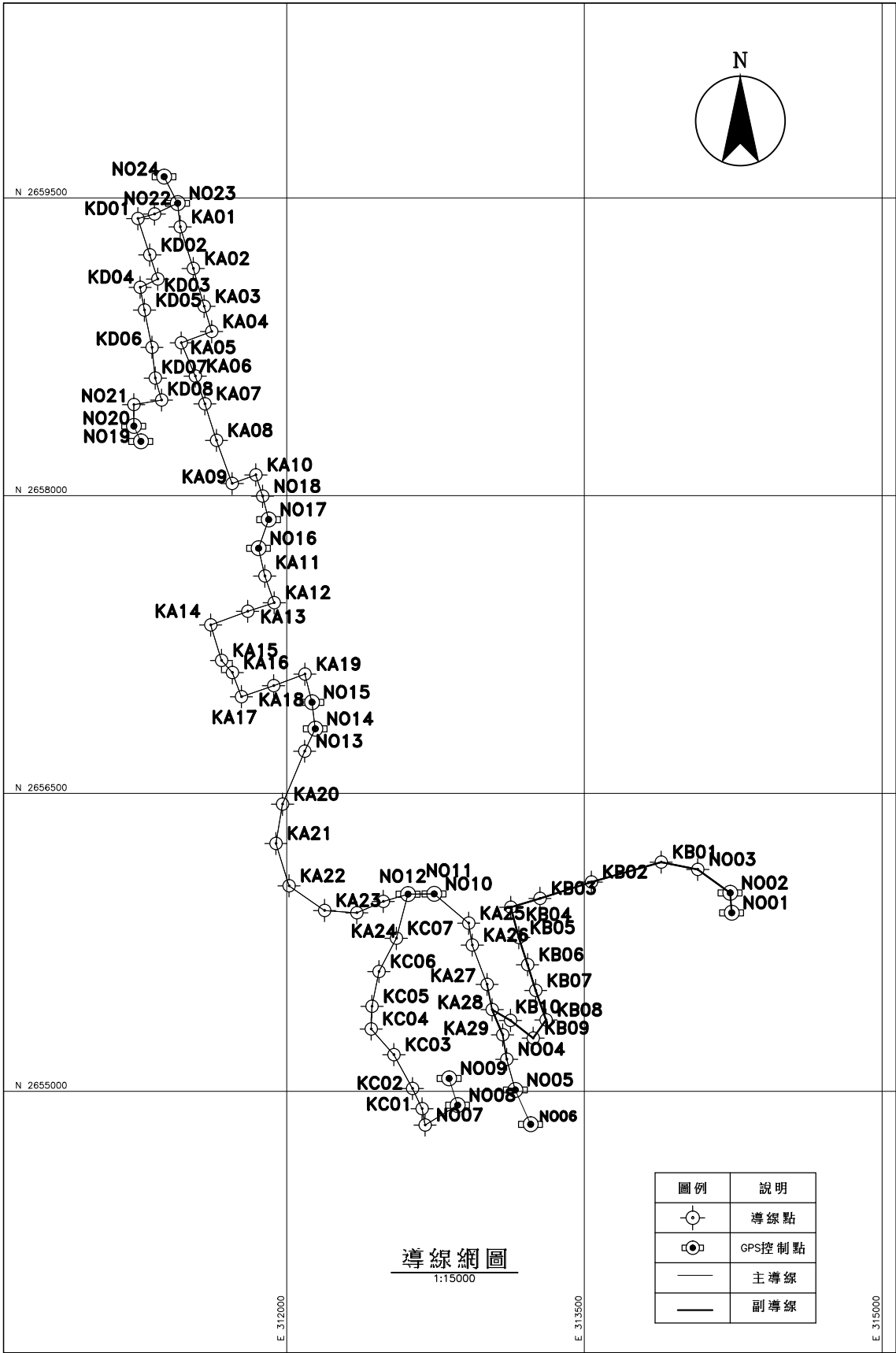
DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ ; FILE NAME: 19410002.DWG ; BY : ssli ; DATE: 2021-06-16 ; PLOT SCALE: 1=30

座標成果表：

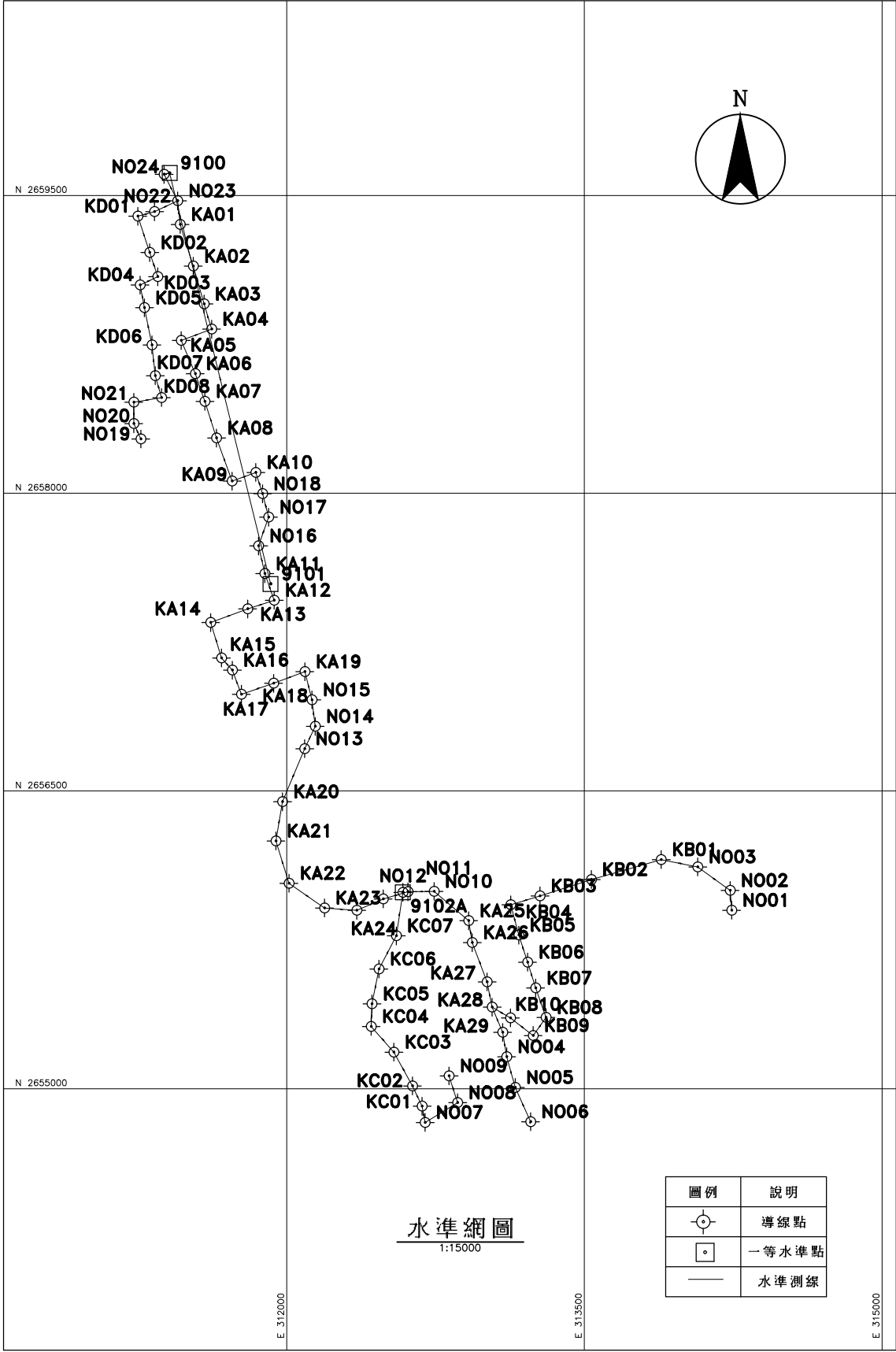
點 名	TWD97 縱坐標	TWD97 橫坐標	高 程	備 註
N001	2655898.746	314242.096	14.744	GPS控制點,直接水準
N002	2655998.748	314234.375	15.480	GPS控制點,直接水準
N003	2656117.199	314071.66	17.204	導線測量,直接水準
N004	2655160.934	313108.444	28.693	導線測量,直接水準
N005	2655006.532	313152.097	30.084	GPS控制點,直接水準
N006	2654833.493	313228.673	30.974	GPS控制點,直接水準
N007	2654829.592	312697.278	33.387	導線測量,直接水準
N008	2654929.452	312861.116	28.043	GPS控制點,直接水準
N009	2655064.274	312818.381	24.818	GPS控制點,直接水準
N010	2655993.762	312742.334	11.267	GPS控制點,直接水準
N011	2655992.385	312611.333	11.158	GPS控制點,直接水準
N012	2655956.116	312486.208	11.506	導線測量,直接水準
N013	2656712.667	312090.44	8.743	導線測量,直接水準
N014	2656825.339	312143.51	12.465	GPS控制點,直接水準
N015	2656958.858	312127.114	12.975	GPS控制點,直接水準
N016	2657734.419	311858.184	14.845	GPS控制點,直接水準
N017	2657879.305	311908.436	14.310	GPS控制點,直接水準
N018	2657997.095	311878.254	13.995	導線測量,直接水準
N019	2658273.258	311264.451	14.634	GPS控制點,直接水準
N020	2658350.098	311229.024	14.975	GPS控制點,直接水準
N021	2658458.168	311228.747	15.270	導線測量,直接水準
N022	2659418.375	311333.62	20.684	導線測量,直接水準
N023	2659472.65	311449.96	20.098	GPS控制點,直接水準
N024	2659606.205	311382.001	20.993	GPS控制點,直接水準
KA01	2659354.221	311462.717	19.790	導線測量,直接水準
KA02	2659143.682	311528.754	18.961	導線測量,直接水準
KA03	2658953.317	311583.253	18.342	導線測量,直接水準
KA04	2658826.547	311621.36	17.902	導線測量,直接水準
KA05	2658769.516	311468.223	19.236	導線測量,直接水準
KA06	2658602.528	311538.605	18.454	導線測量,直接水準
KA07	2658462.779	311587.629	18.013	導線測量,直接水準
KA08	2658278.069	311646.04	17.421	導線測量,直接水準
KA09	2658061.032	311725.083	16.524	導線測量,直接水準
KA10	2658104.63	311844.553	14.255	導線測量,直接水準
KA11	2657594.566	311889.362	14.159	導線測量,直接水準
KA12	2657460.425	311937.002	13.681	導線測量,直接水準
KA13	2657417.123	311802.787	15.065	導線測量,直接水準
KA14	2657348.17	311616.6	18.941	導線測量,直接水準
KA15	2657170.31	311671.226	17.511	導線測量,直接水準
KA16	2657108.442	311726.012	16.678	導線測量,直接水準
KA17	2656987.221	311771.386	16.471	導線測量,直接水準
KA18	2657042.392	311933.712	14.044	導線測量,直接水準
KA19	2657100.824	312091.412	12.451	導線測量,直接水準
KA20	2656445.639	311979.026	12.210	導線測量,直接水準

座標成果表：

點 名	TWD97 縱坐標	TWD97 橫坐標	高 程	備 註
KA21	2656248.062	311945.503	13.666	導線測量,直接水準
KA22	2656034.988	312011.339	12.424	導線測量,直接水準
KA23	2655910.538	312190.389	12.156	導線測量,直接水準
KA24	2655898.396	312353.094	12.148	導線測量,直接水準
KA25	2655846.041	312916.903	15.632	導線測量,直接水準
KA26	2655735.824	312935.163	18.666	導線測量,直接水準
KA27	2655537.889	313009.79	23.995	導線測量,直接水準
KA28	2655410.554	313035.261	24.840	導線測量,直接水準
KA29	2655283.703	313087.787	26.597	導線測量,直接水準
KB01	2656154.092	313887.199	18.658	導線測量,直接水準
KB02	2656053.663	313534.701	22.980	導線測量,直接水準
KB03	2655971.593	313276.42	20.320	導線測量,直接水準
KB04	2655925.939	313128.947	18.012	導線測量,直接水準
KB05	2655773.777	313169.664	19.566	導線測量,直接水準
KB06	2655637.508	313213.713	19.939	導線測量,直接水準
KB07	2655506.866	313254.488	20.332	導線測量,直接水準
KB08	2655358.59	313306.2	21.768	導線測量,直接水準
KB09	2655267.645	313241.986	23.054	導線測量,直接水準
KB10	2655356.826	313127.245	23.368	導線測量,直接水準
KC01	2654911.823	312682.204	28.268	導線測量,直接水準
KC02	2655013.605	312633.776	21.859	導線測量,直接水準
KC03	2655184.066	312540.312	15.751	導線測量,直接水準
KC04	2655313.602	312425.517	10.611	導線測量,直接水準
KC05	2655427.056	312429.896	9.853	導線測量,直接水準
KC06	2655602.66	312464.549	10.906	導線測量,直接水準
KC07	2655769.953	312551.823	10.562	導線測量,直接水準
KD01	2659395.337	311249.402	20.367	導線測量,直接水準
KD02	2659212.439	311309.679	22.917	導線測量,直接水準
KD03	2659090.848	311349.593	21.622	導線測量,直接水準
KD04	2659048.866	311260.891	18.831	導線測量,直接水準
KD05	2658934.176	311283.076	17.839	導線測量,直接水準
KD06	2658747.215	311320.842	18.478	導線測量,直接水準
KD07	2658592.56	311337.6	17.514	導線測量,直接水準
KD08	2658481.602	311369.109	16.982	導線測量,直接水準



導線網圖及座標成果表

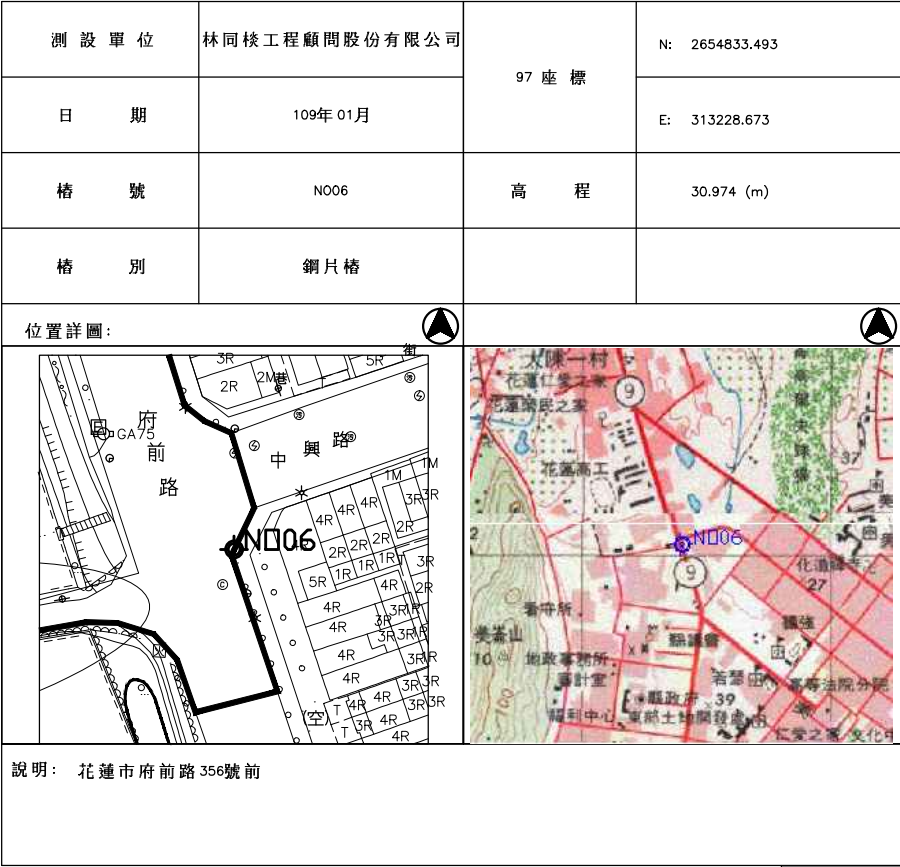
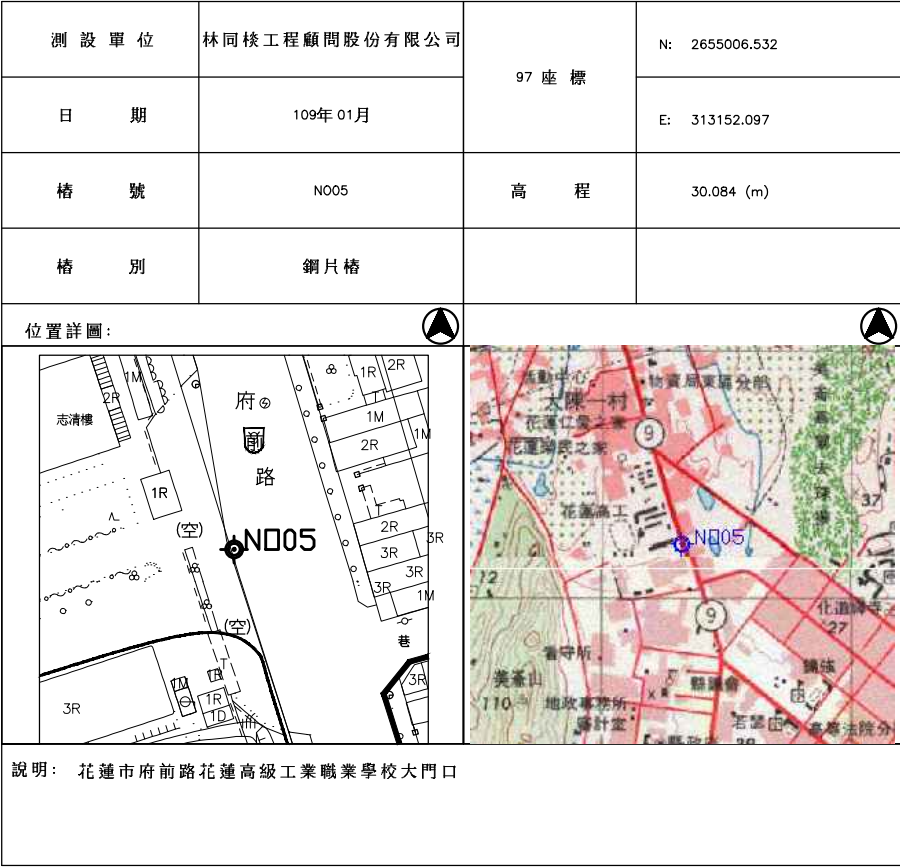
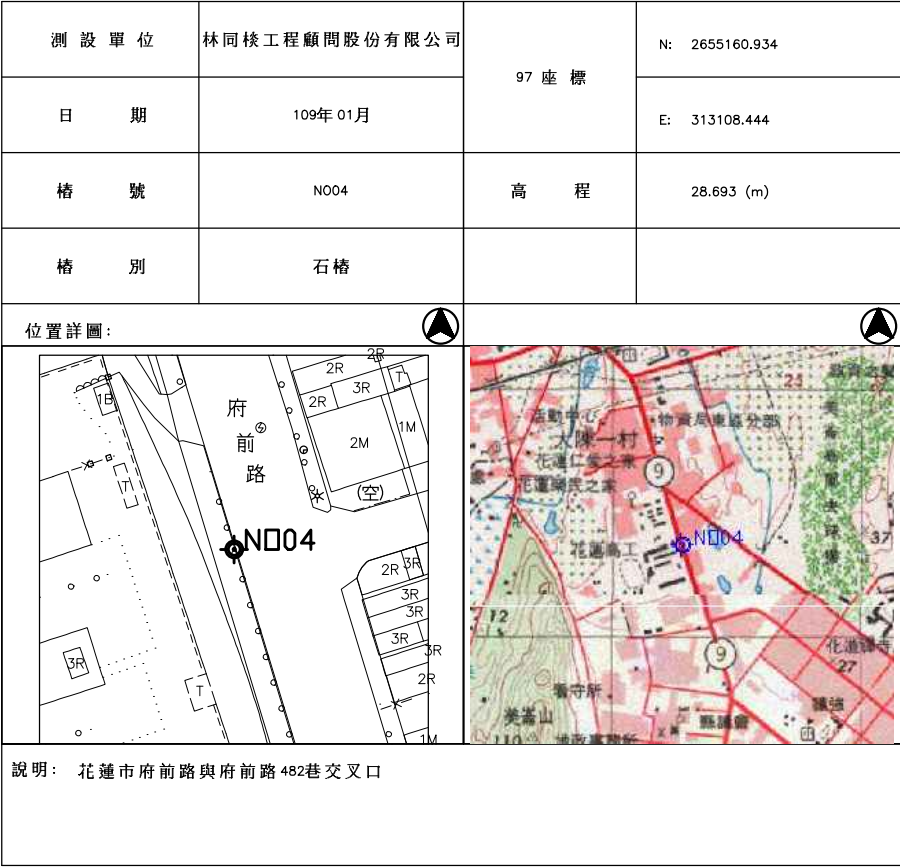
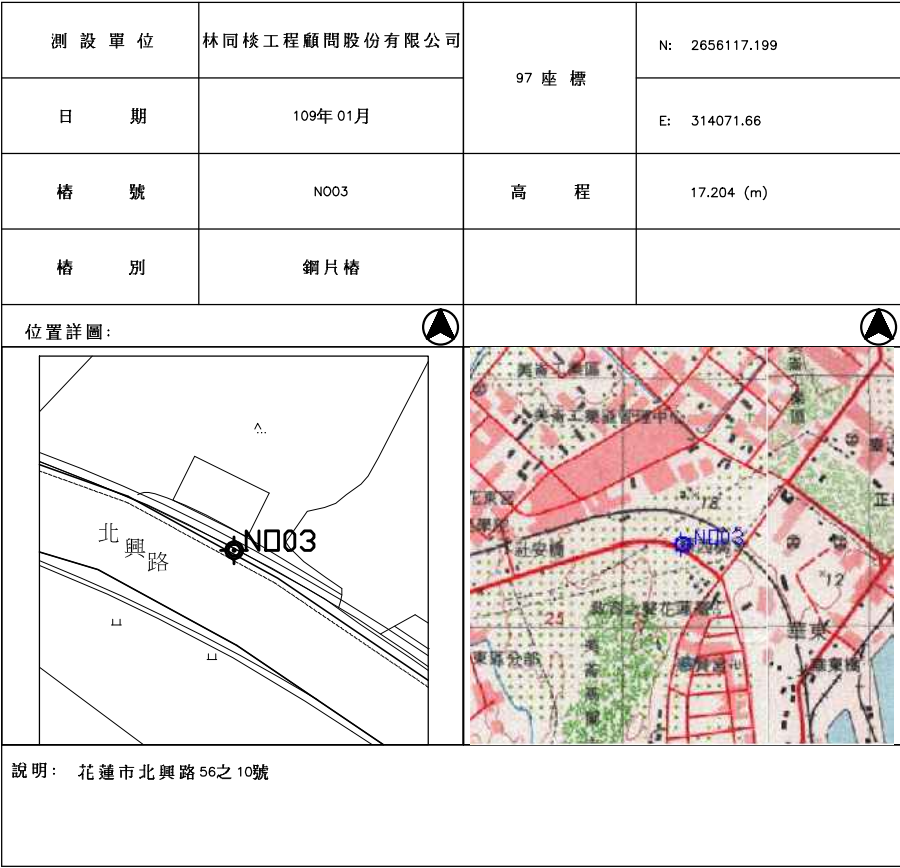
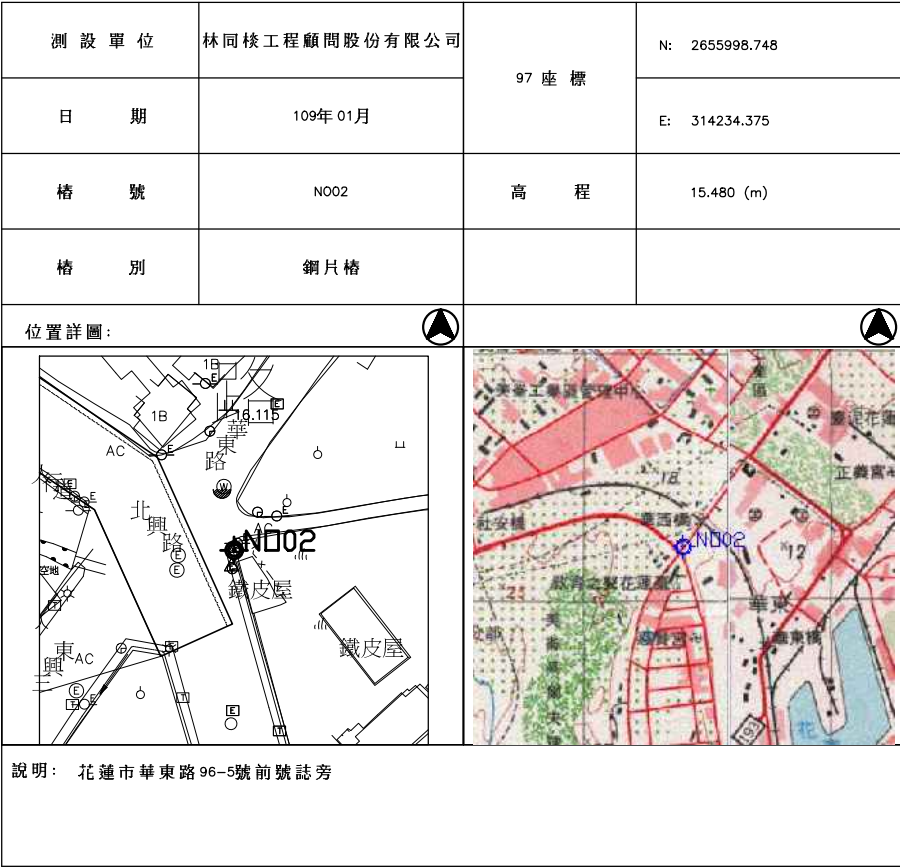
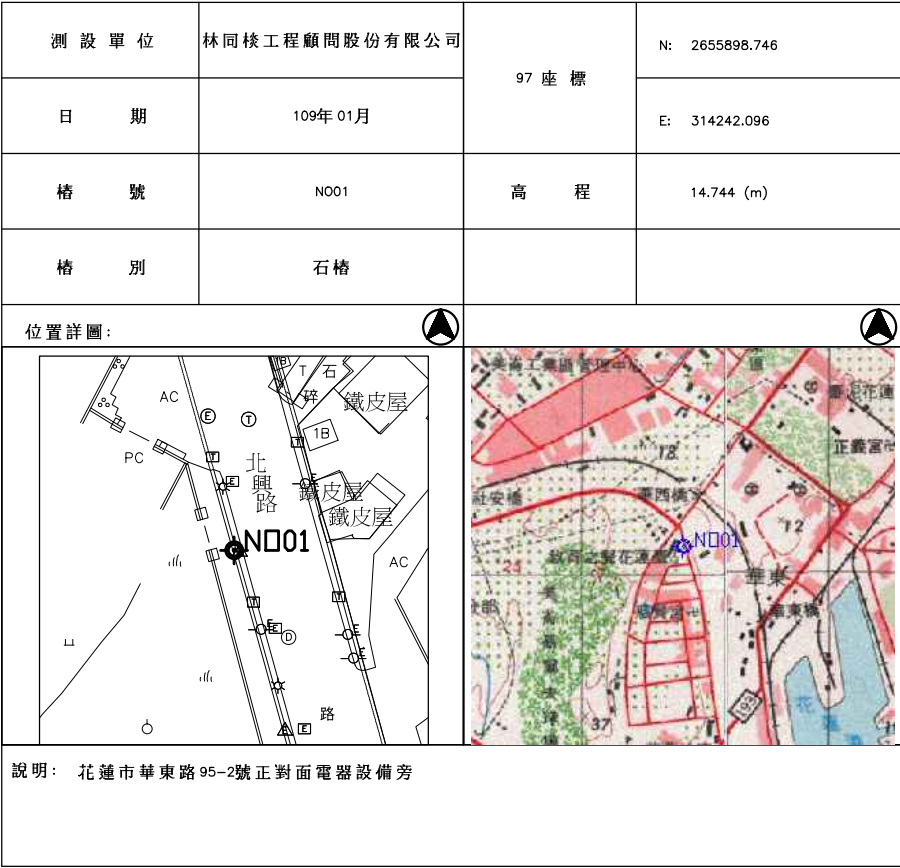


座標成果表：

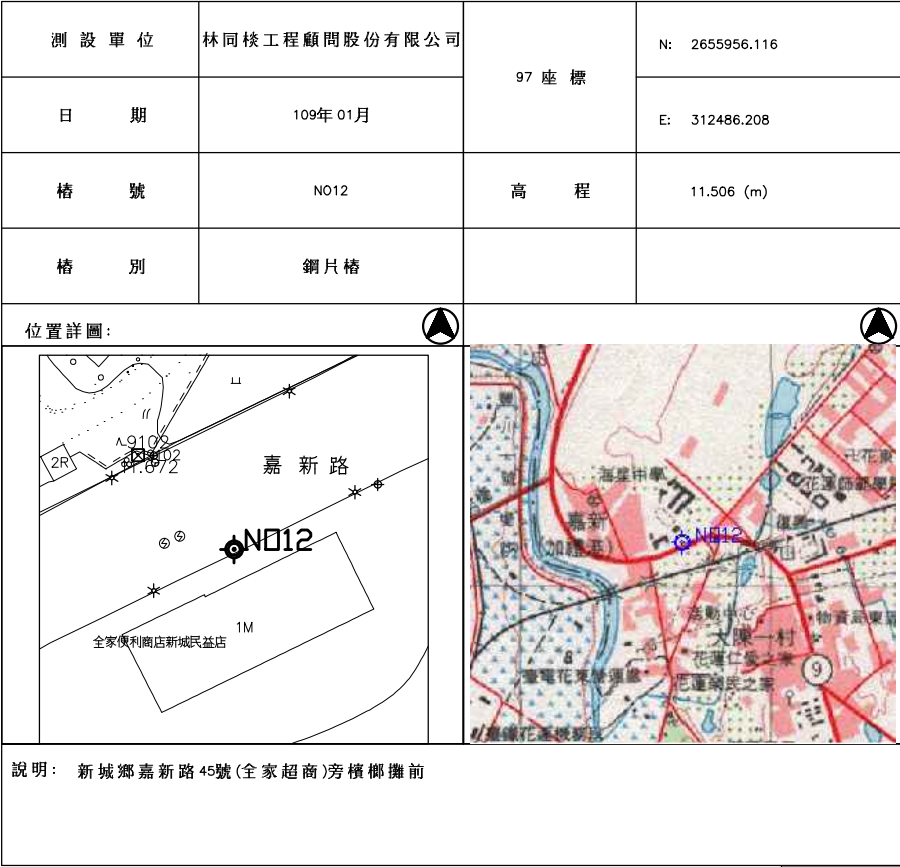
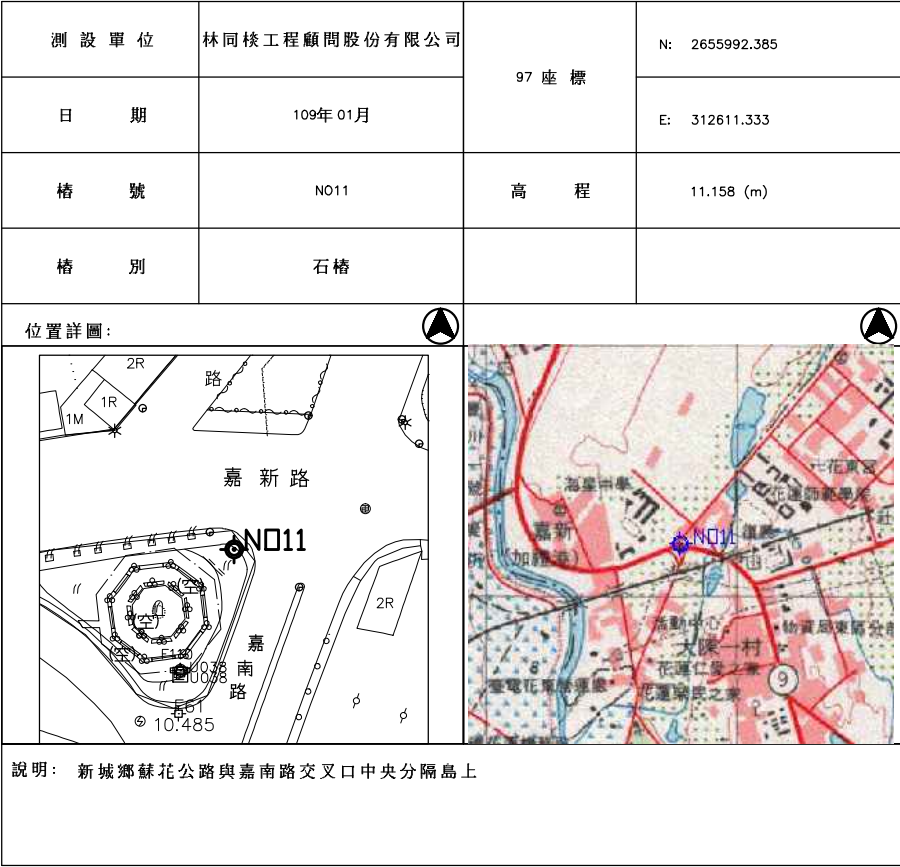
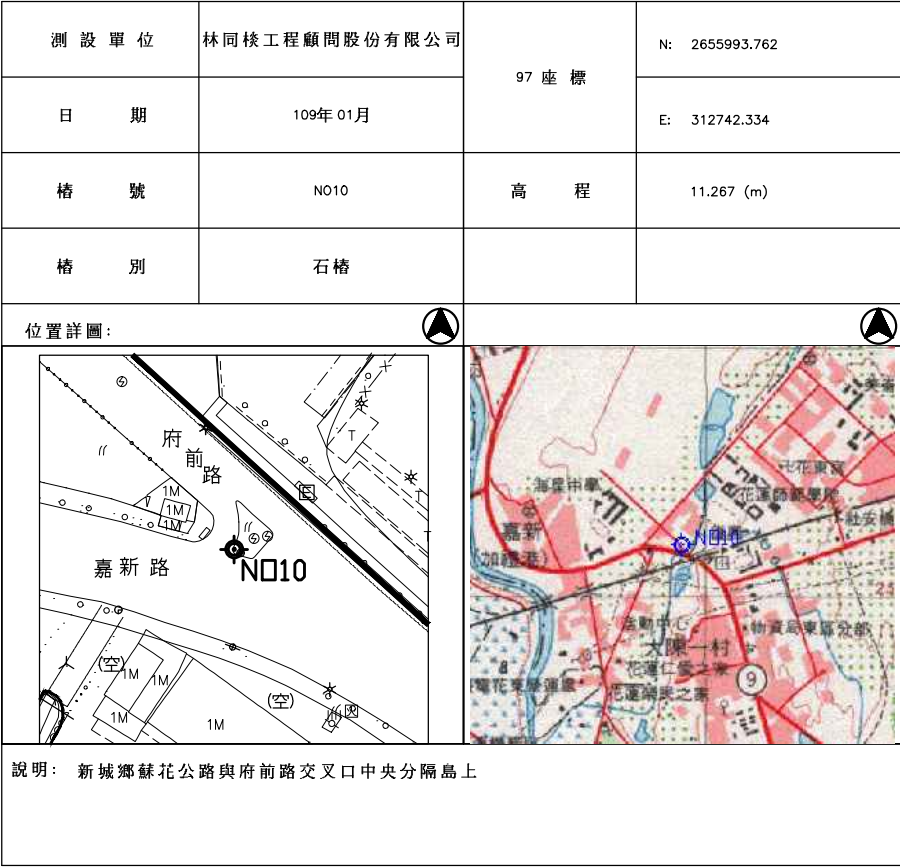
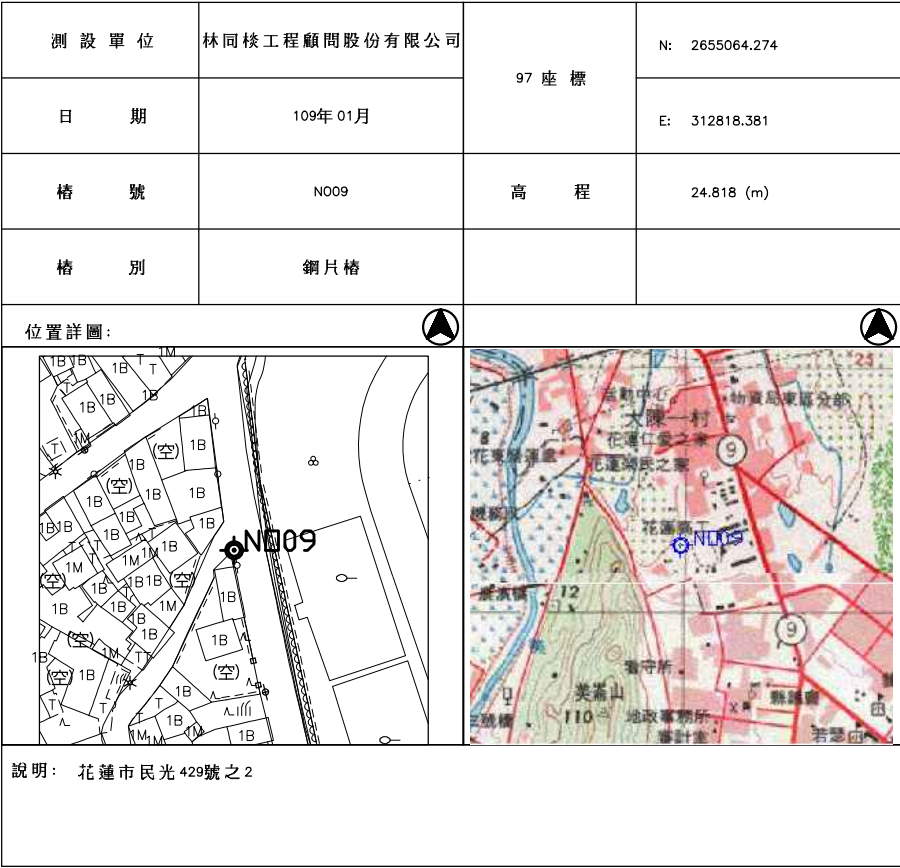
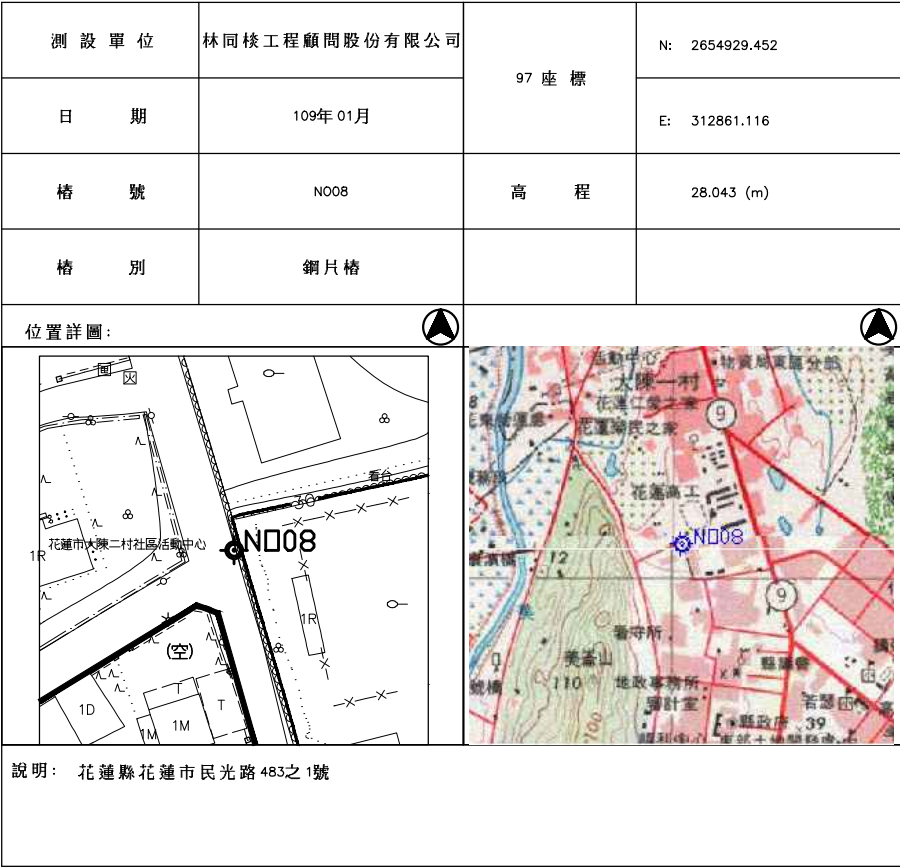
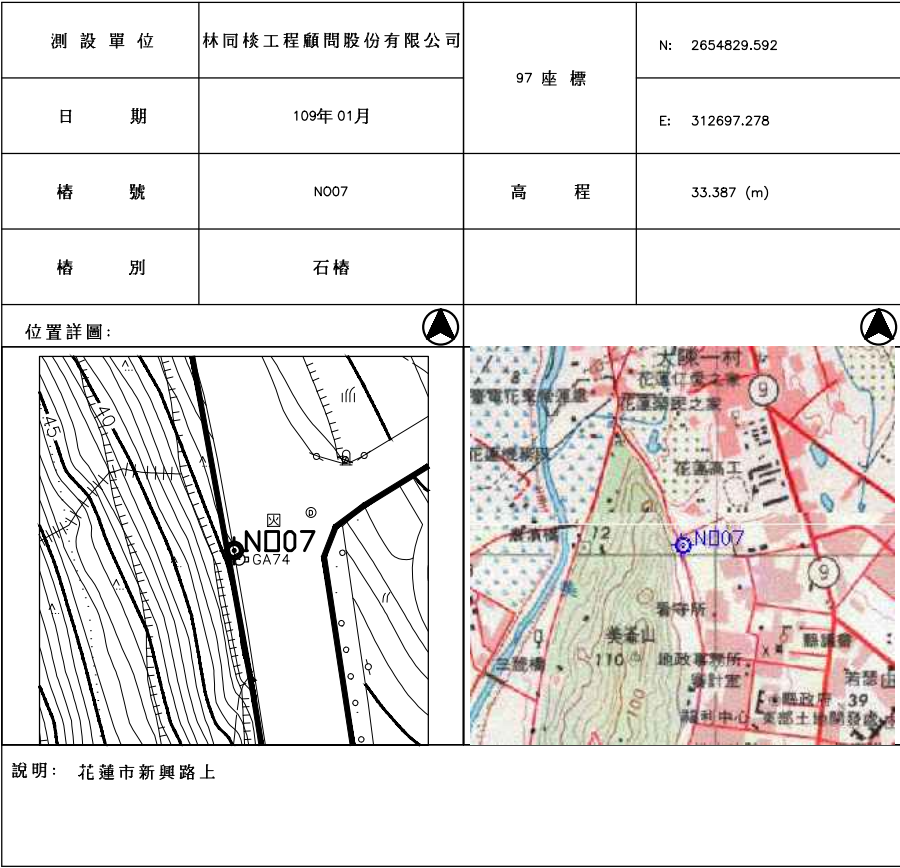
點 名	TWD97 縱坐標	TWD97 橫坐標	高 程	備 註
9100	2659613.223	311409.788	20.55469	一等水準點,高程控制點
9101	2657542.812	311918.548	14.43836	一等水準點,平面及高程控制點
9102A	2655989	312585.000	11.36063	一等水準點,高程控制點,平面坐標僅供參考
NO01	2655898.746	314242.096	14.744	GPS控制點,直接水準
NO02	2655998.748	314234.375	15.480	GPS控制點,直接水準
NO03	2656117.199	314071.66	17.204	導線測量,直接水準
NO04	2655160.934	313108.444	28.693	導線測量,直接水準
NO05	2655006.532	313152.097	30.084	GPS控制點,直接水準
NO06	2654833.493	313228.673	30.974	GPS控制點,直接水準
NO07	2654829.592	312697.278	33.387	導線測量,直接水準
NO08	2654929.452	312861.116	28.043	GPS控制點,直接水準
NO09	2655064.274	312818.381	24.818	GPS控制點,直接水準
NO10	2655993.762	312742.334	11.267	GPS控制點,直接水準
NO11	2655992.385	312611.333	11.158	GPS控制點,直接水準
NO12	2655956.116	312486.208	11.506	導線測量,直接水準
NO13	2656712.667	312090.44	8.743	導線測量,直接水準
NO14	2656825.339	312143.51	12.465	GPS控制點,直接水準
NO15	2656958.858	312127.114	12.975	GPS控制點,直接水準
NO16	2657734.419	311858.184	14.845	GPS控制點,直接水準
NO17	2657879.305	311908.436	14.310	GPS控制點,直接水準
NO18	2657997.095	311878.254	13.995	導線測量,直接水準
NO19	2658273.258	311264.451	14.634	GPS控制點,直接水準
NO20	2658350.098	311229.024	14.975	GPS控制點,直接水準
NO21	2658458.168	311228.747	15.270	導線測量,直接水準
NO22	2659418.375	311333.62	20.684	導線測量,直接水準
NO23	2659472.65	311449.96	20.098	GPS控制點,直接水準
NO24	2659606.205	311382.001	20.993	GPS控制點,直接水準
KA01	2659354.221	311462.717	19.790	導線測量,直接水準
KA02	2659143.682	311528.754	18.961	導線測量,直接水準
KA03	2658953.317	311583.253	18.342	導線測量,直接水準
KA04	2658826.547	311621.36	17.902	導線測量,直接水準
KA05	2658769.516	311468.223	19.236	導線測量,直接水準
KA06	2658602.528	311538.605	18.454	導線測量,直接水準
KA07	2658462.779	311587.629	18.013	導線測量,直接水準
KA08	2658278.069	311646.04	17.421	導線測量,直接水準
KA09	2658061.032	311725.083	16.524	導線測量,直接水準
KA10	2658104.63	311844.553	14.255	導線測量,直接水準
KA11	2657594.566	311889.362	14.159	導線測量,直接水準
KA12	2657460.425	311937.002	13.681	導線測量,直接水準
KA13	2657417.123	311802.787	15.065	導線測量,直接水準
KA14	2657348.17	311616.6	18.941	導線測量,直接水準
KA15	2657170.31	311671.226	17.511	導線測量,直接水準
KA16	2657108.442	311726.012	16.678	導線測量,直接水準
KA17	2656987.221	311771.386	16.471	導線測量,直接水準

座標成果表：

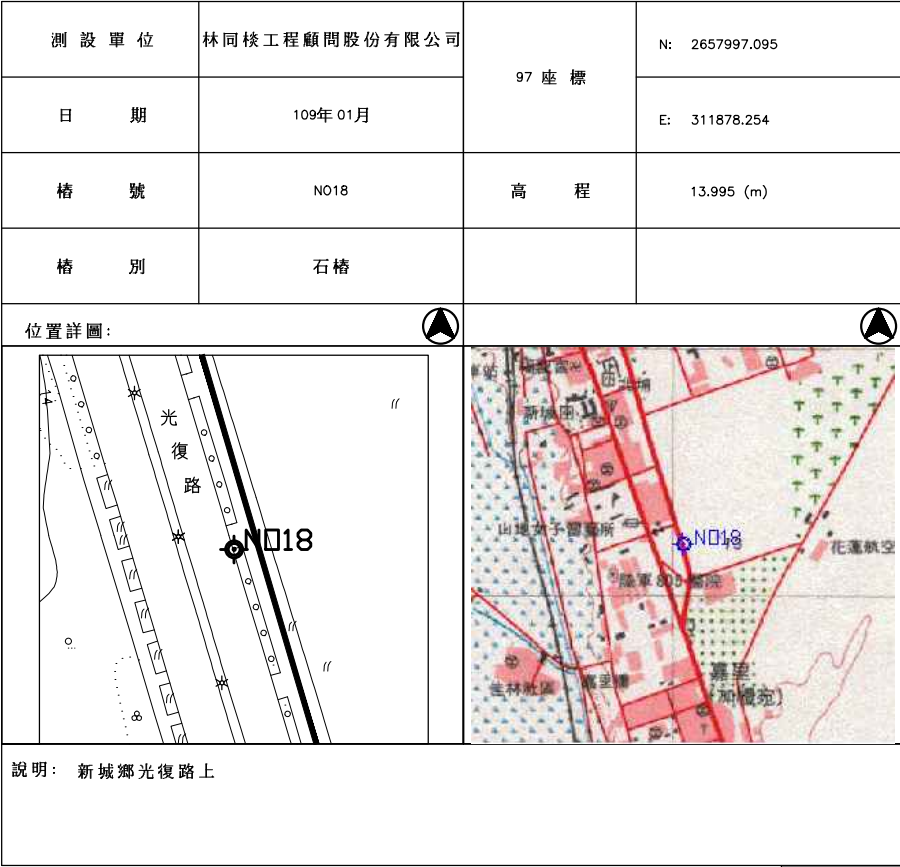
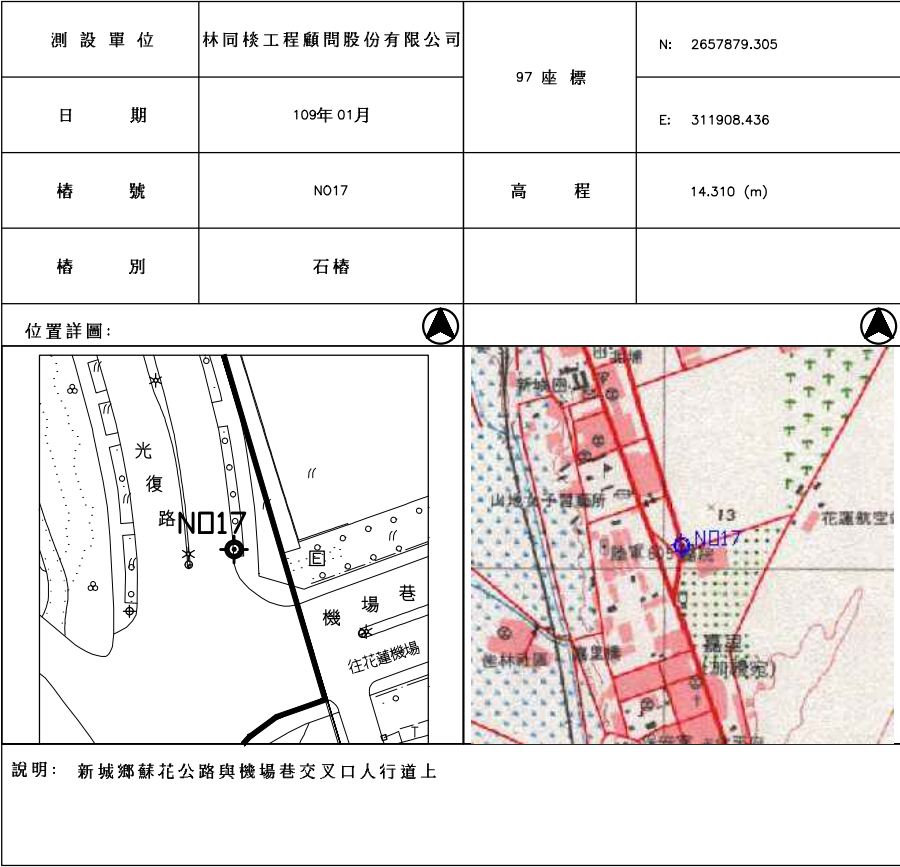
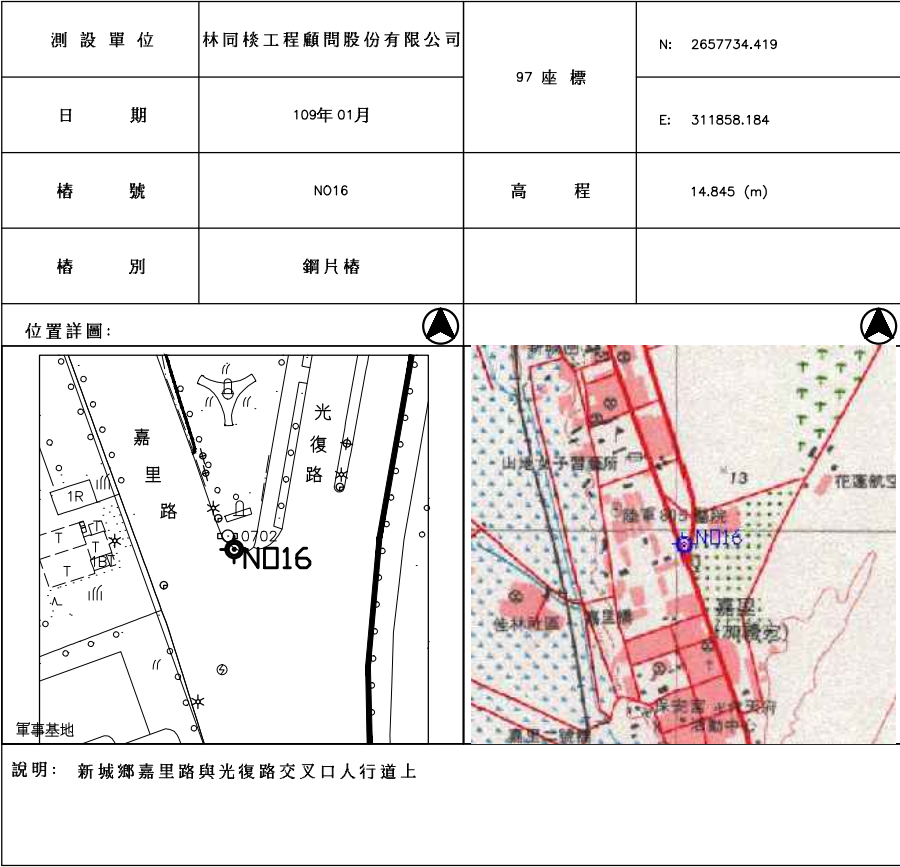
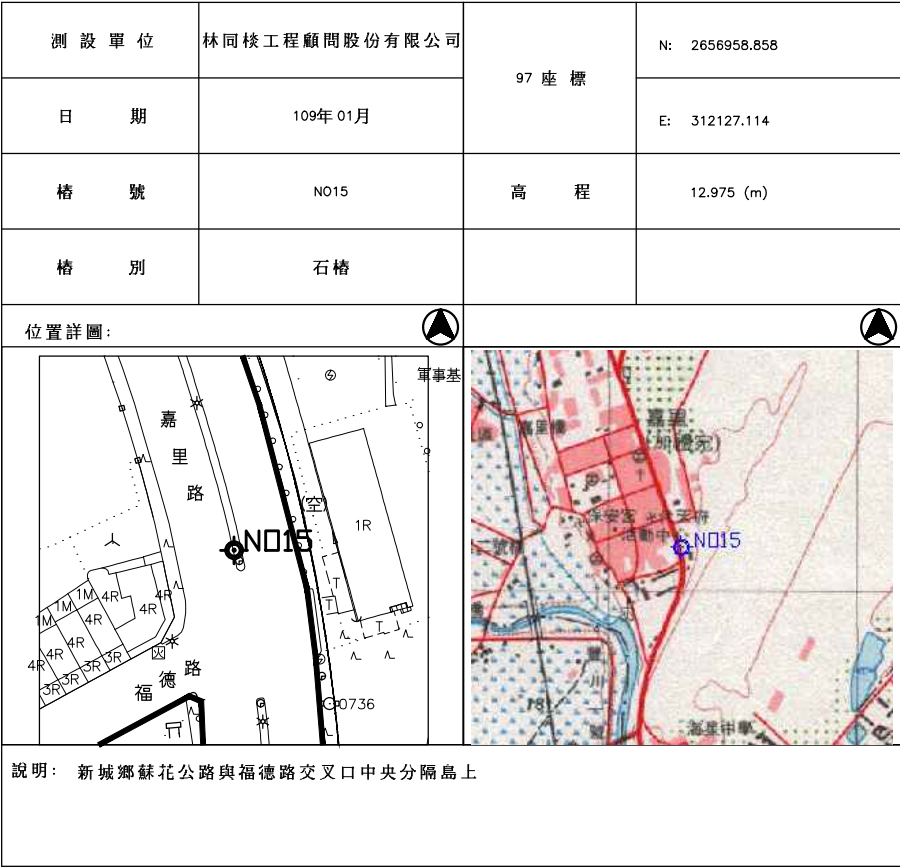
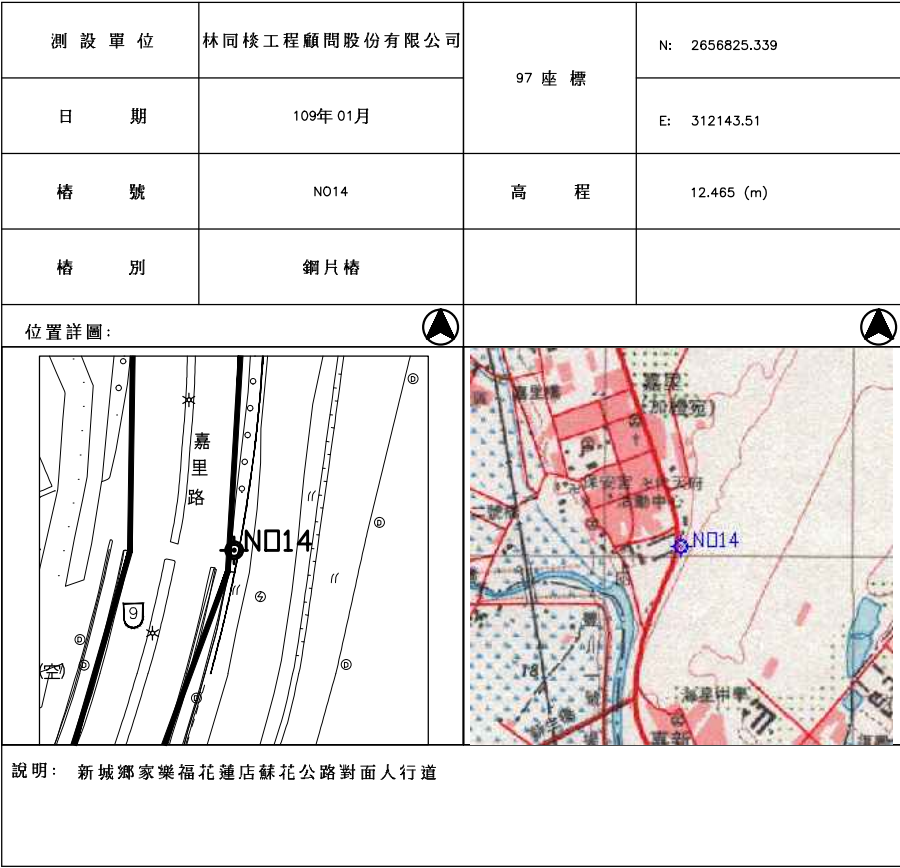
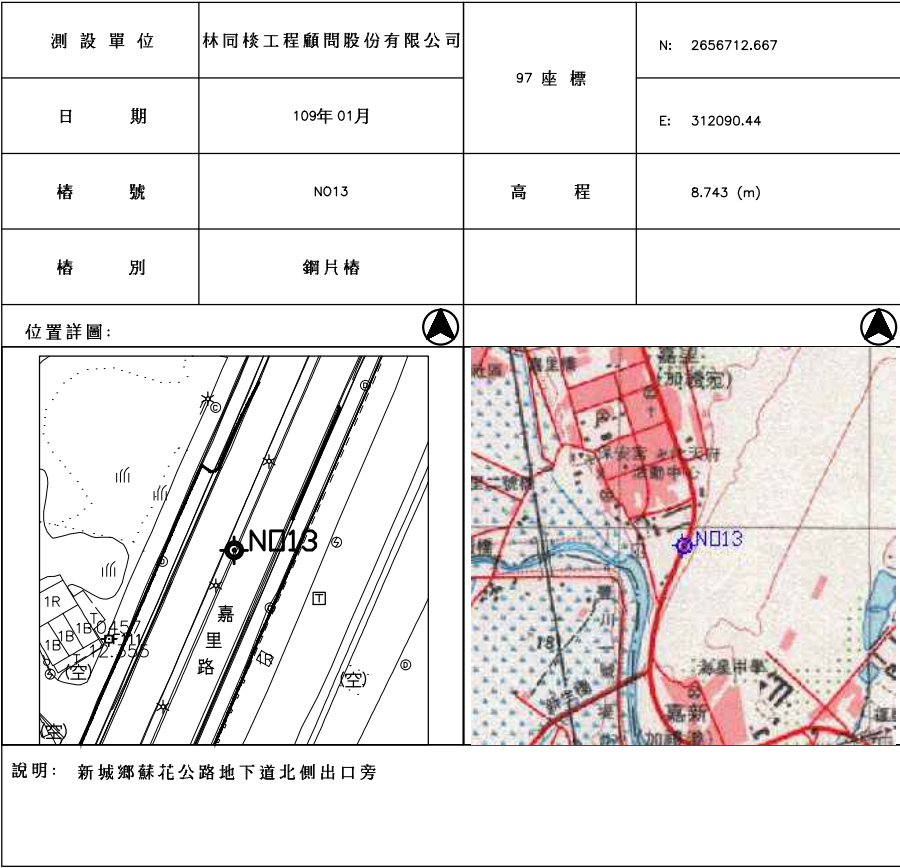
點 名	TWD97 縱坐標	TWD97 橫坐標	高 程	備 註
KA18	2657042.392	311933.712	14.044	導線測量,直接水準
KA19	2657100.824	312091.412	12.451	導線測量,直接水準
KA20	2656445.639	311979.026	12.210	導線測量,直接水準
KA21	2656248.062	311945.503	13.666	導線測量,直接水準
KA22	2656034.988	312011.339	12.424	導線測量,直接水準
KA23	2655910.538	312190.389	12.156	導線測量,直接水準
KA24	2655898.396	312353.094	12.148	導線測量,直接水準
KA25	2655846.041	312916.903	15.632	導線測量,直接水準
KA26	2655735.824	312935.163	18.666	導線測量,直接水準
KA27	2655537.889	313009.79	23.995	導線測量,直接水準
KA28	2655410.554	313035.261	24.840	導線測量,直接水準
KA29	2655283.703	313087.787	26.597	導線測量,直接水準
KB01	2656154.092	313887.199	18.658	導線測量,直接水準
KB02	2656053.663	313534.701	22.980	導線測量,直接水準
KB03	2655971.593	313276.42	20.320	導線測量,直接水準
KB04	2655925.939	313128.947	18.012	導線測量,直接水準
KB05	2655773.777	313169.664	19.566	導線測量,直接水準
KB06	2655637.508	313213.713	19.939	導線測量,直接水準
KB07	2655506.866	313254.488	20.332	導線測量,直接水準
KB08	2655358.59	313306.2	21.768	導線測量,直接水準
KB09	2655267.645	313241.986	23.054	導線測量,直接水準
KB10	2655356.826	313127.245	23.368	導線測量,直接水準
KC01	2654911.823	312682.204	28.268	導線測量,直接水準
KC02	2655013.605	312633.776	21.859	導線測量,直接水準
KC03	2655184.066	312540.312	15.751	導線測量,直接水準
KC04	2655313.602	312425.517	10.611	導線測量,直接水準
KC05	2655427.056	312429.896	9.853	導線測量,直接水準
KC06	2655602.66	312464.549	10.906	導線測量,直接水準
KC07	2655769.953	312551.823	10.562	導線測量,直接水準
KD01	2659395.337	311249.402	20.367	導線測量,直接水準
KD02	2659212.439	311309.679	22.917	導線測量,直接水準
KD03	2659090.848	311349.593	21.622	導線測量,直接水準
KD04	2659048.866	311260.891	18.831	導線測量,直接水準
KD05	2658934.176	311283.076	17.839	導線測量,直接水準
KD06	2658747.215	311320.842	18.478	導線測量,直接水準
KD07	2658592.56	311337.6	17.514	導線測量,直接水準
KD08	2658481.602	311369.109	16.982	導線測量,直接水準



DIR : G:\DATA\CAO\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410005.DWG : BY : ssii : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE: 1=0.7



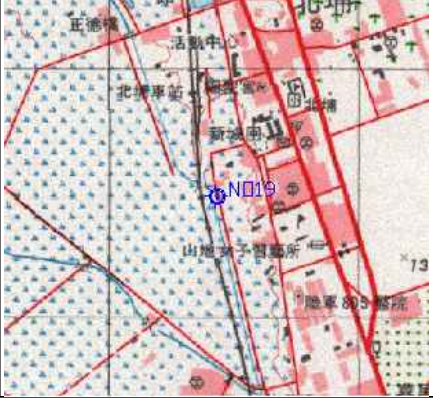
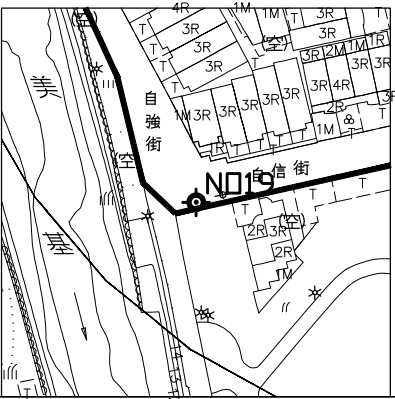
G:\DATA\CAD\WORK\19041\19410006.dwg : BY : ssli : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE: 1=0.7



DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410007.DWG : BY : ssli : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE: 1=0.7

測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2658273.258
日 期	109年 01月		E: 311264.451
樁 號	NO19	高 程	14.634 (m)
樁 別	銅片樁		

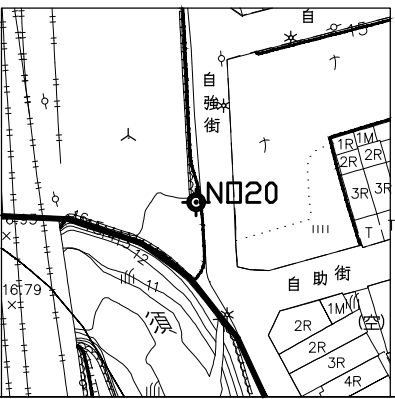
位置詳圖:



說明： 新城鄉自信街與自強街交叉口

測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2658350.098
日 期	109年 01月		E: 311229.024
樁 號	NO20	高 程	14.975 (m)
樁 別	銅片樁		

位置詳圖:



說明： 新城鄉自強街石材堆放場出入口

測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2658458.168
日 期	109年 01月		E: 311228.747
樁 號	NO21	高 程	15.270 (m)
樁 別	石樁		

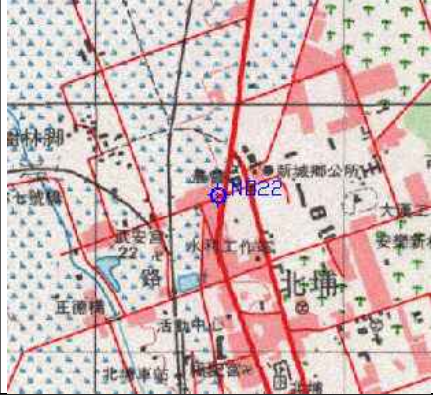
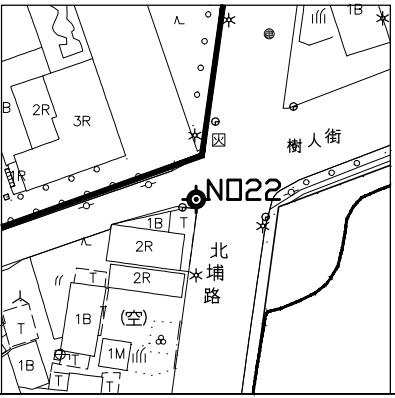
位置詳圖:



說明： 新城鄉自強街50號前轉角處

測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2659418.375
日 期	109年 01月		E: 311333.62
樁 號	NO22	高 程	20.684 (m)
樁 別	銅片樁		

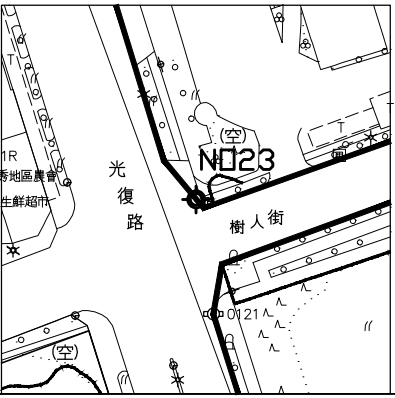
位置詳圖:



說明： 新城鄉北埔路363號前交叉口

測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2659472.65
日 期	109年 01月		E: 311449.96
樁 號	NO23	高 程	20.098 (m)
樁 別	銅片樁		

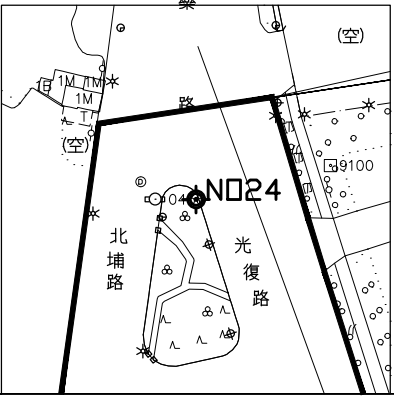
位置詳圖:



說明： 新城鄉光復路與樹人街交叉口(大漢技術學校校門口)

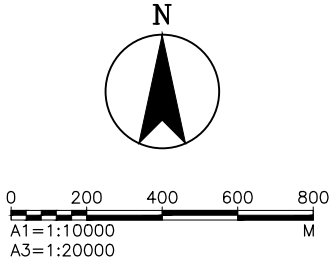
測 設 單 位	林同棧工程顧問股份有限公司	97 座 標	N: 2659606.205
日 期	109年 01月		E: 311382.001
樁 號	NO24	高 程	20.993 (m)
樁 別	石樁		

位置詳圖:



說明： 新城鄉光復路與北埔路交叉口大石碑旁

DIR : G:\DATA\CAO\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410008.DWG : BY : ssli : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE: 1=0.7



- 圖例：
- 計畫範圍線
 - 鑽孔位置

DIR : G:\DATA\CAD\WORK\19041\ : FILE NAME: 19410199.DWG : BY : ssli : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE: 1=10

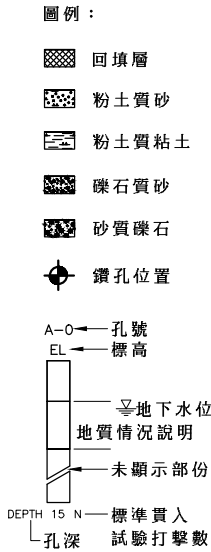
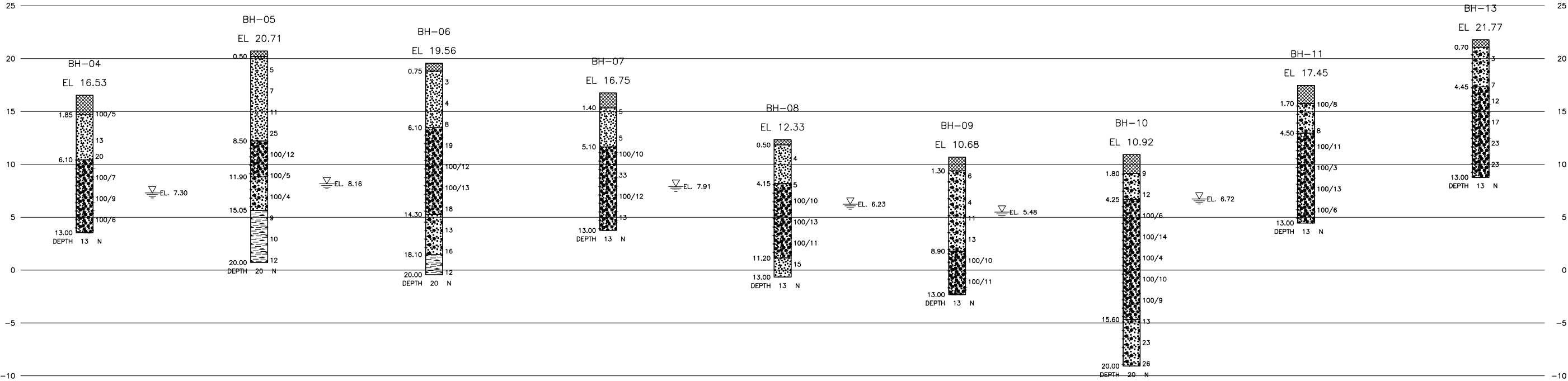
內政部營建署
CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

鑽孔平面位置圖

承辦人		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010	林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN	圖號	
分隊長		核准日期		繪圖 黃文豪	複核 許文利	12/198
分處長				設計 楊紹賢	核准 吳中	G
				初核 蘇哲鳳	日期 110.06	

技師簽證



G:\DATA\CAD\WORK\19041\19410200.DWG : BY : ssli : DATE: 2021-06-16 : PLOT SCALE : 1=1



內政部營建署

CONSTRUCTION AND PLANNING AGENCY, MINISTRY OF INTERIOR

花蓮縣新城(北埔地區)
污水下水道系統工程
第一標

鑽孔柱狀圖

承辦人		工程編號	108-4000-0102 -1504-1010	林同義工程顧問股份有限公司 TYLIN INTERNATIONAL TAIWAN	圖號	13 G	13 198
分隊長		核准日期		繪圖 黃文豪	複核 許文利		
分處長				設計 楊紹賢	核准 楊中		
				初核 蘇哲鳳	日期 110.06		

技師簽證