



石門水庫至新竹聯通管工程 基本設計及施工諮詢

地形測量成果報告書



主辦機關：經濟部水利署北區水資源局
執行單位：中興工程顧問股份有限公司

中華民國 111 年 10 月

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢

地形測量成果報告書

中華民國 111 年 10 月

經濟部水利署北區水資源局

C



廉潔、效能、便民



經濟部水利署北區水資源局

地址：桃園市龍潭區佳安里佳安路 2 號

總機：(03)4712001

傳真：(03)4712232

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢

文件送審管制表

文件名稱：地形測量成果報告書(第一版/第一次修正)

送審版次	提送日期及文號	審查日期及文號	審查意見	意見回覆
第一版	111 年 10 月 14 日 地工字第 1110061068 號	111 年 10 月 20 日 水北畫字第 11105042110 號	詳意見回覆表	詳意見回覆表
第一版/ 第一次修正	111 年 10 月 26 日 地工字第 號	-	-	-
	(以下空白)			

「石門水庫至新竹聯通管工程」地形測量成果報告書

第一版-審查意見與辦理情形

審查日期：111 年 10 月 20 日

審查文號：水北畫字第 11105042110 號

審 查 意 見	答覆與辦理情形
1. 本工程計畫輸水管線路線，經不同階段檢討各項方案而數度調整，報告書內相關里程描述宜標註屬何階段(規劃階段、基本設計報告階段等)，以免混淆。另基本設計階段亦因方案優選而有調整，第二章路線布置檢討里程、各分段(隧道、橫坑、道路埋設等)長度，請確認與最終定線相符。	修正報告 2.1 節，目前方案布置資料與基本設計成果相符。
2. 第 2.4 節-測量作業及方法： (1)報告書內單位請統一以公制表示，毫米請統一修正修正為公厘。 (2)五、3. 導線閉合差精度表示，請依契約規定修正。	1.修正 2.4 節內單位。 2.閉合差精度已修正為不得大於 $10 \sqrt{N}$ (N 為測站數)。
3. P. 10 工作項目數量統計： (1)(六)1/200 數值地形測量：原 10 公頃(隧道進口 1+橫坑 1+出口 1+竹 28-1 約 5+最後的調整池 2)，目前數量修正為 35.58 公頃。請於報告內補充增加部分相關說明，並輔以相關照片圖示(空拍或衛星)。 (2)(七)1/500，同上。增加的部分(118→150.22)請圖示並說明。 (3)本測量作業工作項目數量統計，涉及經費修正(依實作數量計價)部分，請補充差異說明。	補充 1/200 數值地形測量說明，詳報告 2.6 節第三點，並補充三屯圳 1/200 測量面積範圍詳圖 2-5。
4. 基樁埋設及測量： (1)基樁的製作方式與數量，以及是否依 0816 第三次工作會議所提議題修正基樁型式，並於報告內說明。 (2)請於報告書內說明基樁的位置及照片(點誌記)。	基樁數量及型式依契約規定進行施作，設置 8 處水泥樁，相關位置座標及照片詳附錄一。
5. 第四章第及套繪及土地使用清冊： (1)P. 18 用地面積：所列用地面積，公有土地(13.56)、北水局持有(1.57)、私有土地(15.30)，其面積總和與所列總用地面積(30.42)不符。 (2)P. 20~P. 29 工程用地地籍套繪圖	1.此為小數點進位之差異，已修正報告。 2.修正公、私有土地配色。 3.詳細地號見附錄三用地調查清冊，並檢附地籍圖資電子檔(詳光碟)。

審 查 意 見	答 覆 與 辦 理 情 形
(1/10~10/10)，其中公有土地、私有土地圖例顏色太接近，易混淆不例判讀，請調整修正。另地號標示請勿重疊，如數字標示於用地範圍內亦請考量配色，以利判讀。	
6. 附錄一：P. 12~P. 13 導線網、水準網路線圖，所附控制點為成果表字體模糊，請修正或以 A3 列印。	遵照以 A3 列印。
7. 測量圖說： (1)請增加圖說總表(總目錄)。 (2)缺少河道斷面測量的圖資，請補充。 (3)圖例是否完整，請重新檢式(如圖例：混凝土房屋 1R，圖中另有標示 1B、1M、2R... 者為何?) (4)請提供測量報告電子檔光碟(含報告電子檔、測量原始檔及整合測量數據之圖說 CAD 檔)。	1.補充圖目錄，詳附錄二。 2.補充河道斷面測量資料，詳附錄二-107~108。 3.R 為鋼筋混凝土結構，數字為樓層；同理 B 為磚造房屋。補充相關圖例說明。 4.檢附報告電子檔、原始資料及整合後之地形圖，另見光碟。

目 錄

	頁次
第一章 前言.....	1
第二章 工作方法.....	3
2.1 計畫路線布置檢討.....	3
2.2 需求說明.....	3
2.3 測量範圍.....	4
2.4 測量作業及方法.....	7
2.5 地籍圖套繪及土地使用清冊	9
2.6 工作內容.....	10
第三章 地形測量成果.....	12
3.1 控制測量成果.....	12
3.2 水準測量成果.....	14
3.3 地形測量成果.....	14
3.4 河道斷面測量成果.....	14
第四章 地籍套繪及土地使用清冊	19
附錄一 控制點測量成果	
附錄二 地形測量成果	
附錄三 用地調查清冊	
附錄四 量測儀器校驗報告	

圖 表 目 錄

頁次

圖 1-1	石門水庫至新竹聯通管工程平面布置圖(規劃階段)	2
圖 2-1	本計畫路線檢討後平面布置圖	3
圖 2-2	隧道洞口及竹 28-1 鄉道測量範圍(比例尺 1/200).....	5
圖 2-3	出水口調整池測量範圍(比例尺 1/200)	5
圖 2-4	河道斷面測量位置	6
圖 2-5	三屯圳新增 1/200 地形測量範圍	11
圖 3-1	本計畫引用內政部一等控制點位置圖	13
圖 3-2	本計畫引用內政部一等水準點位置圖	15
圖 3-3	本計畫隧道進口 1/200 數值地形測量分幅圖	16
圖 3-4	本計畫橫坑洞口 1/200 數值地形測量分幅圖	16
圖 3-5	本計畫隧道出口至竹 28-2 全線 1/200 數值地形測量分幅圖	17
圖 3-6	本計畫隧道出水口調整池 1/200 數值地形測量分幅圖	17
圖 3-7	本計畫 1/500 數值地形測量分幅圖	18
表 2-1	VBS-RTK 定位技術作業準則	8
表 2-2	計畫路線範圍涵蓋之地籍段號	9
表 2-3	工作項目數量統計	11
表 4-1	本計畫土地權屬統計表	20

第一章 前言

1.1 計畫緣起

台灣因地形條件因素，坡陡流急水資源不易留存，近年來受全球氣候變遷影響，極端降雨及乾旱事件頻傳，因此提升水資源運用效率，強化區域水源調度為當前穩定供水重要工作。受水資源的條件限制，過去主要是以河川流域的分水嶺為界，分區就地供水，為提高供水穩定，水利署將各區域水資源串接，於民國 110 年提出「珍珠串計畫」，藉此打通各區域供水瓶頸、擴大互相支援，強化台灣西部供水管網韌性。

新竹地區於 110 年上半年旱象期間，其主要供水水源-寶山第二水庫之蓄水率最低僅餘約 2.6%，供水情勢極度吃緊，考量新竹地區為我國產業重鎮，須強化新竹地區整體水資源供應之穩定性及備援率，以維持民生及產業供水穩定。爰此，經濟部水利署規劃石門水庫至新竹聯通管工程，使石門水庫原水可支援新竹寶山-寶二水庫及竹東圳，提升原水調度與備援能力，未來配合板二計畫供水調度能力提升及南北桃聯通管等清水系統改善，將可透過原水及清水北水南送，達到整體水資源聯合運用之效果。

本聯通管屬「珍珠串計畫」重要環節之一，為加速推動，經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱北水局)爰成立「石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢」委託服務案(以下簡稱本計畫)辦理基本設計、細部設計審查及施工諮詢等工作，以期順利推動本工程。

本項「地形測量成果報告書」係屬基本設計工作項目之一，中興工程顧問股份有限公司(以下簡稱本公司)爰依契約規定提出成果報告。

1.2 計畫概述

依據前階段可行性規劃報告(民國 111 年 4 月，水規所)以及行政院核定之「石門水庫至新竹聯通管工程」計畫(民國 111 年 5 月)，本計畫輸水管線平面圖如圖 1-1，輸水管線由石門水庫分層取水之既有中線鋼管分歧新設 $\phi 2,000\text{mm}$ 輸水管，取水後由隧道送水通過石門山，再沿竹 28-1 鄉

道轉台 3 線於道路下方埋管，另以鋼管形式分別設置水管橋通過鳳山溪、油羅溪及上坪溪後，於上坪溪高灘地埋管，再轉至東峰路(122 縣道)或沿堤防道路埋設，至寶山第二水庫之引水隧道前跌水工止，管路設計輸水能力為 30 萬 CMD。

其中道路埋管段沿線有過河等橫交構造物穿越，故有水管橋、閘體等附屬設施，管線總長度約 25.5 公里(含隧道段、明挖覆蓋段、推管段及水管橋)。另於沿途適當地點施作電動閘、制水閘、排氣閘、排水閘、減壓閘及檢查人孔等，以便日後操作維護，工程期程自民國 111 年起至 115 年。



圖1-1 石門水庫至新竹聯通管工程平面布置圖(規劃階段)

第二章 工作方法

2.1 計畫路線布置檢討

本計畫為於工作執行計畫書進行整體路線布置檢討後，計畫路線平面如圖 2-1，路線全長為 25,029.1 公尺，隧道段長度為 3,382.3 公尺，並設有一條 570.9 公尺橫坑，地形測量依據此平面路線進行調查。

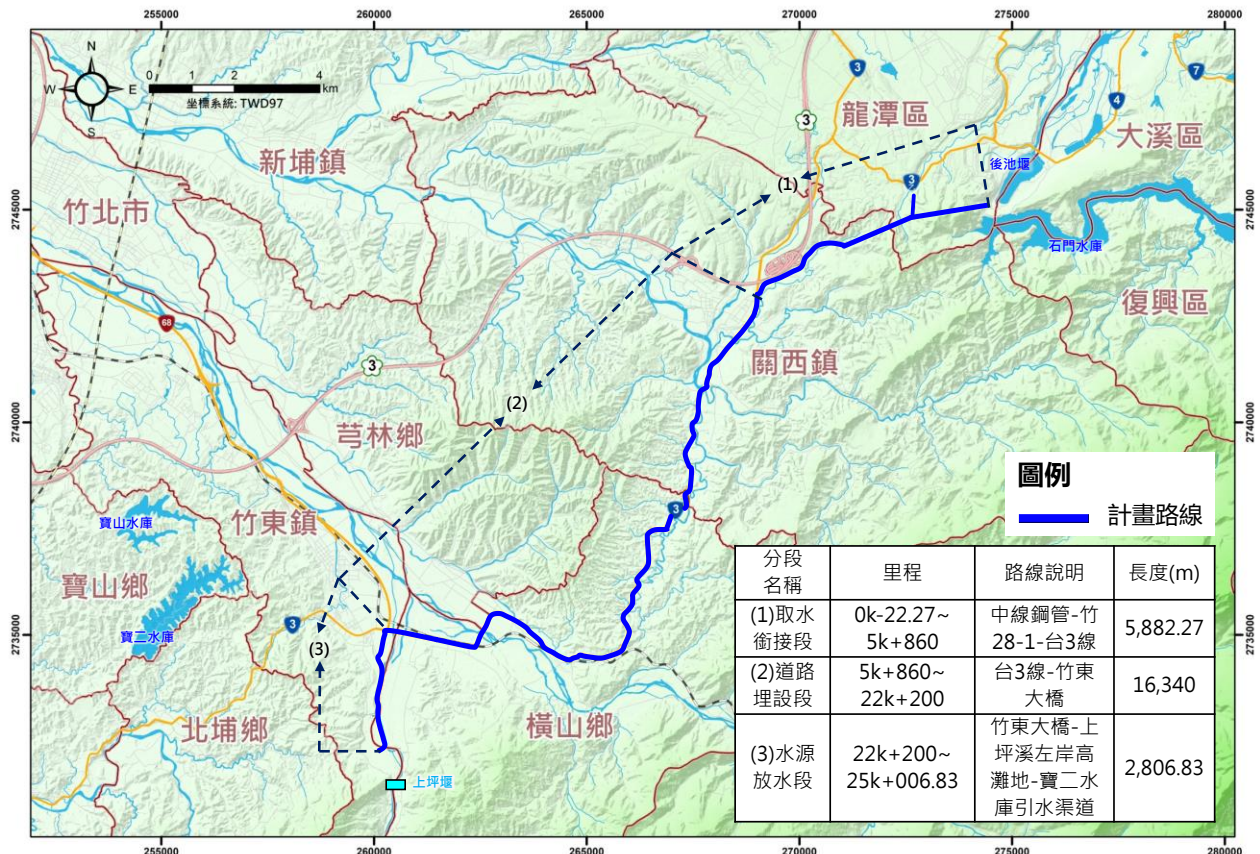


圖2-1 本計畫路線檢討後平面布置圖

2.2 需求說明

依據本計畫委託服務說明書，於路線現形及用地範圍內，進行地形測量作業，地形測量比例尺為 1/500，並於工程主要設施所在區域，比例尺須達 1/200，其餘測量工作需求彙整如下：

- 一、地形測量範圍沿管線中心向兩側，帶寬 50 公尺；
- 二、高程採用內政部公告之一等水準點系統或機關提供之控制點，以公尺為單位，計至公厘止；
- 三、平面控制採用地籍座標及國際座標系統(TM2)二種，以公尺為單位，計至

公厘止；

四、在所佈設的導線點設站，實施三次元數值測量，施測地形、地物、高程變化處(高坎、土坡等)、防洪構造物及房屋、道路、橋樑等結構設施，製作現況數值地形圖檔。

五、施測前需提送工作計畫書，經機關同意後施測。

六、本項工作包含地籍套繪及土地使用清冊，並進行界樁布設。

2.3 測量範圍

地形測量工作主要目的在於配合基本設計需求及時程，完成本計畫需規定之測量工作，本次測量分為 1/500 地形測量及工程主要設施所在區域 1/200 地形測量。

其中，隧道及橫坑洞口、竹 28-1 道路及路線終點出水口為本計畫工程主要設施，故該位置以精度較高之 1/200 比例尺進行測量，範圍詳圖 2-2~圖 2-3。而自隧道出口至路線終點，長度約 21,625m，大部分路線自管線中心兩側帶寬 50m 範圍內，採 1/500 比例尺進行地形測量。

此外，本計畫跨越油羅溪及上坪溪水管橋需落墩，故針對此兩處進行河道斷面測量，作為水管橋下部結構設計之測量需求，河道斷面測量施作位置如圖 2-4，兩施測斷面沿既有油羅溪 52 號大斷面及上坪溪 2 號大斷面位置進行河道斷面測量。

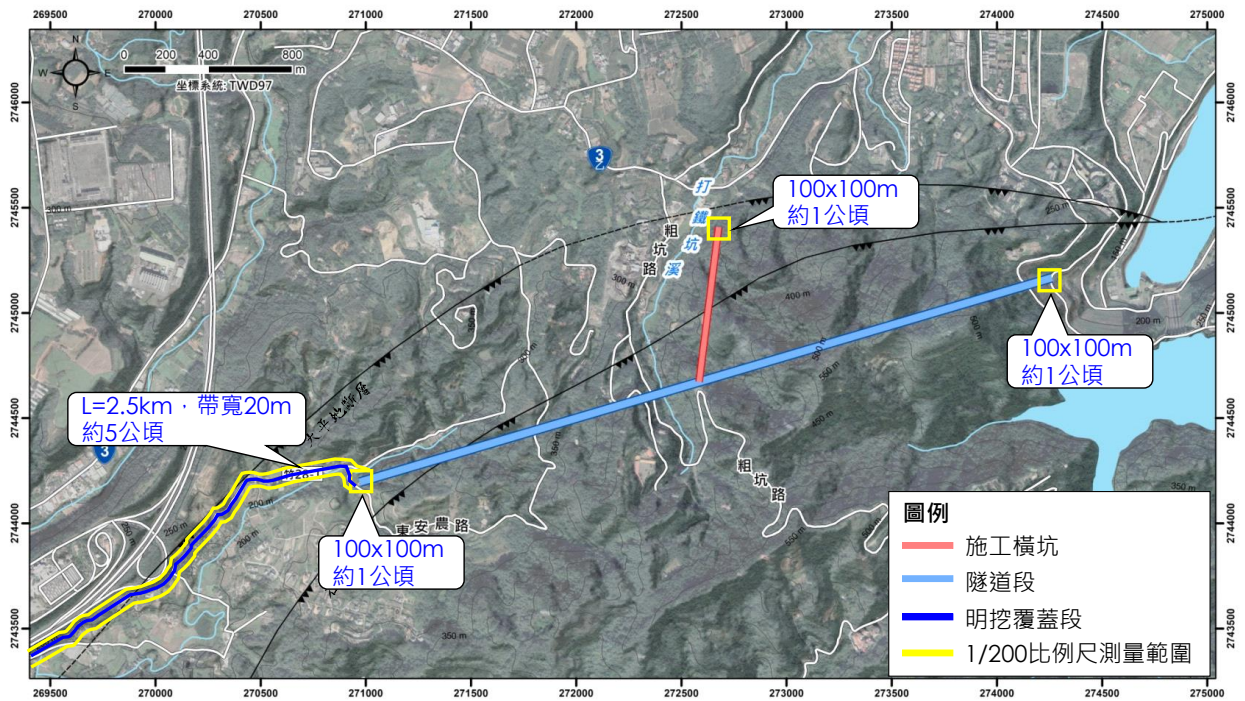


圖2-2 隧道洞口及竹28-1鄉道測量範圍(比例尺1/200)



圖2-3 出水口調整池測量範圍(比例尺1/200)



圖2-4 河道斷面測量位置

2.4 測量作業及方法

一、通則

1. 平面座標系統採用 1997 座標系統(TWD97)，高程系統採用 2001 台灣高程系統(TWVD2001)。座標紀錄以公尺為單位，計至公厘止。
2. 引用之高程控制點須為內政部公布之一等水準點(或機關提供之控制點)，且非地層下陷區之水準點，以公尺為單位計至公厘止。
3. 平面控制點須為內政部公布之三等以上三角點或衛星控制點(或機關提供之控制點)，以公尺為單位，計至公厘止。

二、控制樁埋設

1. 控制樁採水泥樁，尺寸為 120 mm× 120 mm x 600 mm。
2. 控制樁埋設後施測平面座標(包括地籍座標及 TWD67 及 TWD 97 二度 TM 座標)及高程。
3. 控制樁埋設後施測平面座標及高程之精度，比照水準測量及平面控制測量已知點檢測及引測之要求。
4. 以數位相機拍攝各斷面樁現況照片，附於樁位指示圖。

三、平面控制系統

1. 採 VBS-RTK 定位技術辦理圖根點等級測量設置臨時控制點，相關規範參照『內政部國土測繪中心採用虛擬基準站即時動態定位技術辦理加密控制及圖根測量作業手冊』之『圖根測量作業』規定。
2. 相關原理及作業準則詳表 2-1。

四、高程控制系統

1. 採用電子式一等水準儀配合條碼水準尺進行水準測量，自動讀數並記錄於記憶體。
2. 引用水準點之高程檢測:須檢測三點以上，往返閉合差須小於 $7\text{mm}\sqrt{K}$ (K 為水準測量路線長度公里數)方可作為本計畫引用水準點基準。

3. 前後視距離應約略相同。

表2-1 VBS-RTK定位技術作業準則

計算方法	即時定位或後處理定位	觀測 規定
資料記錄速率	1Hz，每秒連續記錄座標成果	
DOP 值	< 5	
資料記錄筆數	施測 1 測回，每測回初始化筆數> 180 筆	
品質控制參數設定	平面分量 < 2 公分	
點位觀測重複率	100%，相異測回間隔 60 分鐘以上	
粗差偵錯	依常態分布 99%信心區間進行粗差偵錯，將大於 3 倍標準偏差之座標剔除，並計算其標準偏差。	成果 精度 檢核
觀測筆數限制	單一測回剔除之座標<50%	
座標套合	平面座標轉換 + 最小二乘配置	

五、導線測量

1. 水平角採用一秒讀之光波測距經緯儀，以方向觀測法觀測二測回，每次正倒鏡各觀測一次，相差 15"以內，否則重新觀一次。
2. 距離採光波測距經緯儀施測，最少觀測二次，採對向觀測，且觀測誤差不得大於 5mm。
3. 導線閉合差精度，水平角國際座標不得大於 10 秒 $\sqrt{N}$ (N 為測站數)，水平角地籍座標不得大於 30 秒 $\sqrt{N}$ (N 為測站數)，平面位置閉合差不得大於 1/5000。

六、地形測量

1. 在所佈設的導線點設站，實施三次元數值測量，施測地形、地物、高程變化處(高坎、土坡等)、防洪構造物及房屋、道路、橋樑等結構設施，製作現況數值地形圖檔。
2. 現況測量同時將沿岸可能之地籍界址(如道路、田墳、土地界標、圍牆等)一併施測，作為後續與地籍圖套疊時之參考。

2.5 地籍圖套繪及土地使用清冊

本計畫範圍路線橫跨桃園市龍潭區及新竹縣關西鎮、橫山鄉及芎林鄉，經查周圍涵蓋 25 個地籍小段，彙整如表 2-2。後續將套繪此 25 地段之地籍圖資，預計購買之地籍圖共約 3,300 公頃，套繪本計畫範圍並彙整土地使用清冊，數量約 384 公頃。

此外，針對隧道進出口、橫坑洞口、水管橋橋台範圍、出水口調整池等區域之用地範圍布設界樁。

表2-2 計畫路線範圍涵蓋之地籍段號

行政區	段名	段號
桃園市龍潭區	民有段	HC0513
	打鐵段	HC1913
	龍源段	HC0578
新竹縣關西鎮	十寮段糞箕窩小段	JB0225
	東豐段	JB0463
	關農段	JB0392
	東安段	JB0393
	東光段	JB0464
	芋子園段	JB0235
	新城段	JB0234
新竹縣橫山鄉	沙坑叁段	JC0783
	沙坑貳段	JC0779
	沙坑壹段	JC0778
	新十分寮段	JC0776
	下大窩段	JC0775
	九讚頭段	JC0777
	橫華段	JC0643
	橫富段	JC0644
	大肚段香園小段	JC0539
	橫村段	JC0723
	新庄段	JC0725
	員嶼段	JC0739
	砵子段	JC0736
新竹縣芎林鄉	山猪湖段山猪胡小段	JC0541
	山猪湖段秀湖小段	JC0542

2.6 工作內容

一、本計畫測量成果數量與契約數量比較如表 2-3。

二、測量原始資料:包括機關提供之圖面，本次測量所引用三角點及水準點圖表，各類野帳、三角測量、導線測量及水準測量計算成果表等資料。

三、有關表 2-3 所施作之數量與契約數量有所差異處，說明如下：

- (1) 河道斷面測量：契約數量為 7 處，於地形測量執行計畫書修正為 2 處，本次依計畫書執行。
- (2) 1/200 數值地形測量：契約數量為 10 公頃，於地形測量執行計畫書預計施作隧道洞口(進、出、橫坑各 1 公頃)3 公頃、竹 28-1 計 5 公頃，出水口調整池 2 公頃，總計 10 公頃；實際測量面積隧道進口 2.1 公頃(150 m x 140 m)，隧道橫坑洞口 2.4 公頃(160 m x 150 m)，隧道出口及竹 28-1 約 26 公頃(CAD 量測)，及出水口調整池 4.86 公頃(270 m x 180 m)，共計 35.36 公頃。
- (3) 1/500 數值地形測量：契約數量為 118 公頃，實際測量為 150.22 公頃(CAD 量測)。
- (4) 上述 1/200 地形測量範圍，原執行計畫書路線於隧道出口延竹 28-1 鄉道進行量測，惟該區段路線經評估有調整至三屯圳之可行性，故於「石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢」第五次工作會議綜合決議第二點，提出因定線優化所需，額外進行三屯圳範圍之地形測量，其範圍如圖 2-5，經 CAD 測量其面積為 7.09 公頃，此部分雖超出契約數量，惟屬定線所需之必要工作，故依實做數量計價。
- (5) 其餘 1/200 及 1/500 超出契約數量之面積，屬測量過程中為確保測量成果品質所保守加大量測範圍。

表2-3 工作項目數量統計

工作項目	單位	契約數量	實際 施作數量	預計 估驗數量	說明
(一)三角點（控制點）GPS 定位檢測	式	1	1	1	契約要求至少 6 點，本計畫為 12 點
(二)水準點高程引測	式	1	1	1	契約要求至少 3 點，本計畫為 10 點
(三)測區內控制點引測	式	1	1	1	符合測量需求
(四)基樁埋設及測量	座	8	8	8	契約為 8 座水泥 樁，本計畫依契約 完成 8 座水泥樁
(五)河道斷面測量	處	7	2	2	契約數量為 7 處， 本計畫執行 2 處(油 羅溪 No.52 及上坪 溪 No.2 斷面)
(六)1/200 數值地形測量	公頃	10	35.36	17.09	因路線更改至三屯 圳方案，故額外增 加測量範圍面積為 7.09 公頃
(七)1/500 數值地形測量	公頃	118	150.22	118	符合契約數量需求
(八)地籍套繪及土地使用清 冊	公頃	384	384	384	符合契約數量需求



圖2-5 三屯圳新增1/200地形測量範圍

第三章 地形測量成果

3.1 控制測量成果

本計畫新設控制點採內政部國土測繪中心建構之高精度之電子化全球衛星即時動態定位系統 e-GNSS 方式進行布設，平面座標及高程值以 VBS-RTK 定位技術辦理圖根點等級測量設置臨時控制點，並配合全測站法進行地面測量，施測內容如下：

1. 本案預計採 VBS-RTK 定位技術辦理圖根點等級測量設置臨時控制點，相關規範參照『內政部國土測繪中心採用虛擬基準站即時動態定位技術辦理加密控制及圖根測量作業手冊』之『圖根測量作業』規定。

2. 全測站(Leica TS06plus 1 秒 R1000)法配合臨時控制點施測點位座標，以光線法(輻射法)方式進行。

3. 採 VBS-RTK 定位技術辦理圖根點等級測量設置臨時控制點之測設要求如下(表 2)所示。其中已知控制點使用一、二等衛星控制點 7004、3027、3030、3031、3032、3033、3034、3035、3036、3037、3038、X029 共 12 點，詳圖 3-1。

本計畫平面控制系統係參考內政部公布之橫梅氏 TM 二度分帶座標系統，並以內政部新國家座標系統-平面：TWD97 為座標起算之依據。高程控制系統：採用 TWVD2001 台灣高程基準，參考內政部公布以基隆平均海水面為零公尺基準起算之台灣一等水準系統。

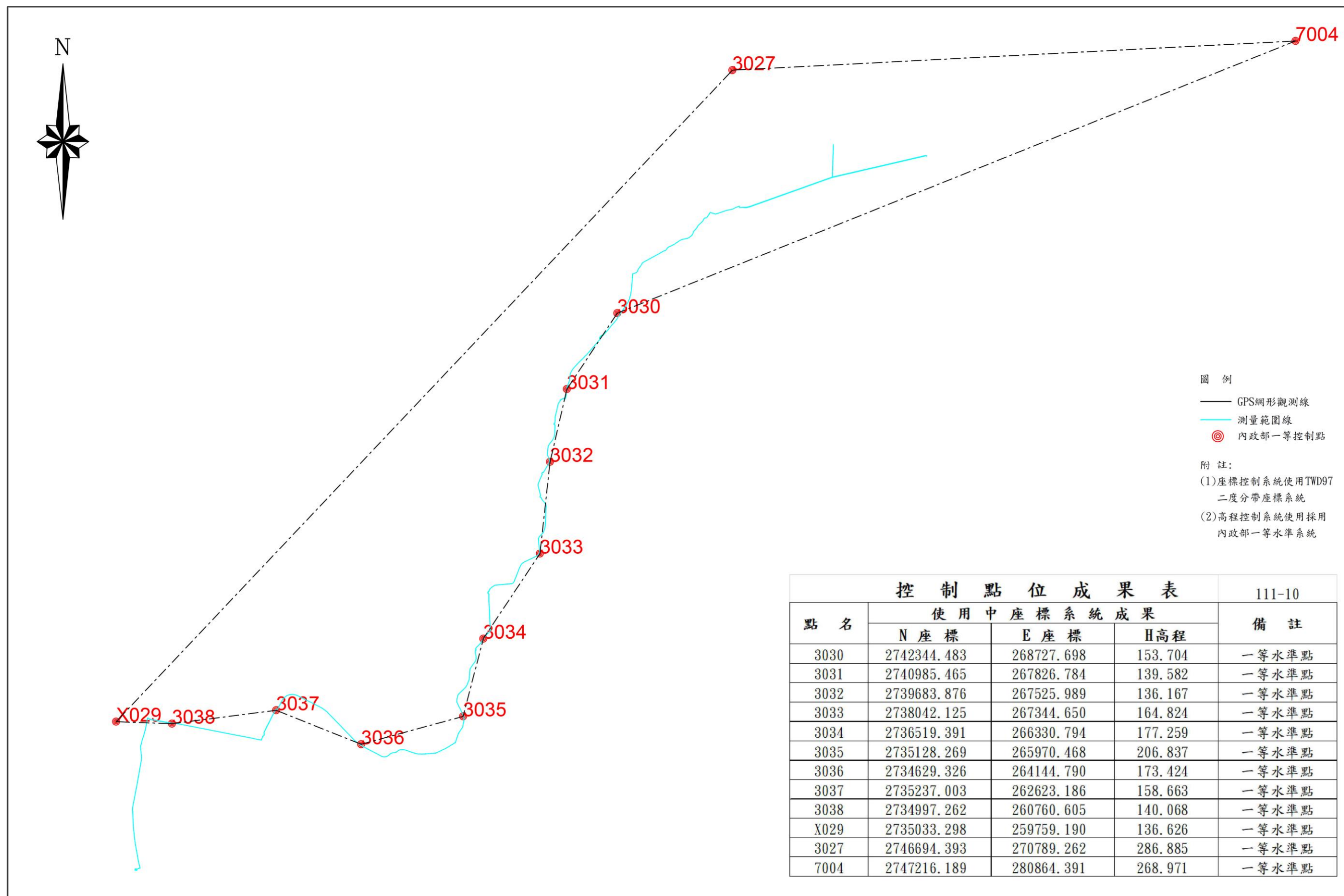


圖3-1 本計畫引用內政部一等控制點位置圖

3.2 水準測量成果

本計畫採內政部一等水準點 3030、3031、3032、3033、3034、3035、3036、3037、3038、X029，共 10 點，提供之高程控制點，引測至測量範圍內控制點，水準點位置詳圖 3-2。

水準點檢測以相鄰兩點位間之高程差為原則，使用電子式自動水準儀往返觀測。水準測量使用附圓盒氣泡水準標尺，前後視距應略相等，且不得大於 60 公尺，標尺讀數最低不得小於 30 公分。檢測方法：直接水準測量。直接水準閉合精度： $7\text{mm}\times\sqrt{K}$ (K 為水準測量之往返公里數)。若 K 不足 1 公里，應取為 1 公里。

相關控制點及導線點引測成果，以及控制點位置標記成果，詳附錄一。

3.3 地形測量成果

(一)1/200 數值地形測量

1/200 測量範圍主要針對重要設施進行量測，包含隧道進口、橫坑洞口、隧道出口至竹 28-1 全線及出水口調整池，總計 1/200 測繪成果之幅圖接合圖共 37 幅，接合圖幅詳圖 3-3~圖 3-6，詳細測量成果詳附錄二。

(二)1/500 數值地形測量

1/500 測量範圍為竹 28-1 與台 3 線交叉口，至路線終點調整池前，總計 1/500 測繪成果之幅圖接合圖共 64 幅，接合圖幅詳圖 3-7，詳細測量成果詳附錄二。

3.4 河道斷面測量成果

本計畫跨越油羅溪及上坪溪水管橋需落墩，故針對此兩處進行河道斷面測量，作為水管橋下部結構設計之測量需求，河道斷面測量施作位置如圖 2-4，斷面測量成果詳附錄二。

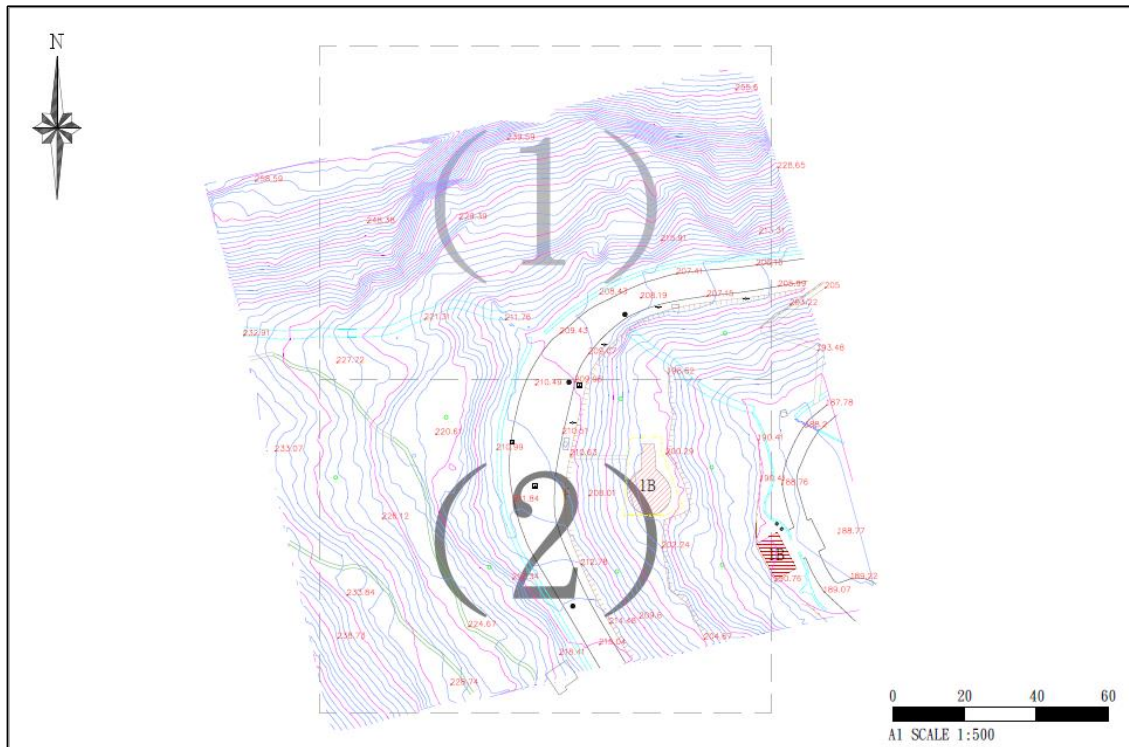


圖3-3 本計畫隧道進口1/200數值地形測量分幅圖

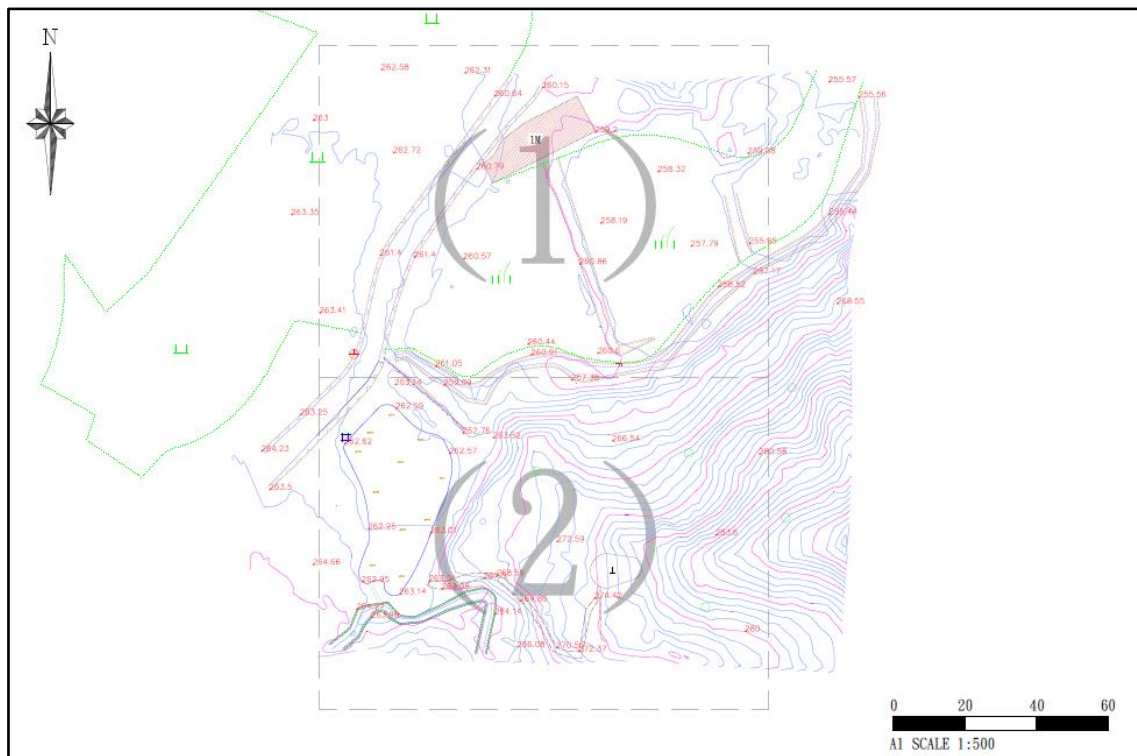


圖3-4 本計畫橫坑洞口1/200數值地形測量分幅圖

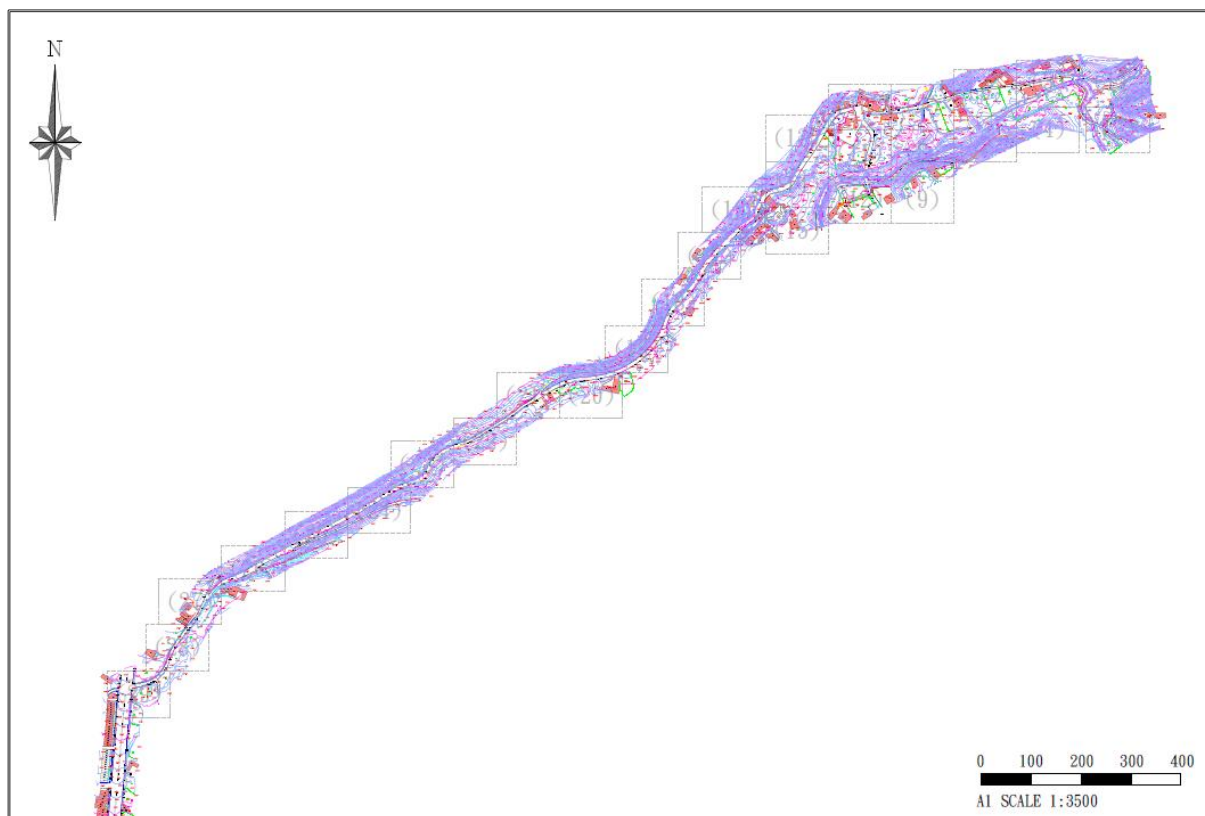


圖3-5 本計畫隧道出口至竹28-2全線1/200數值地形測量分幅圖

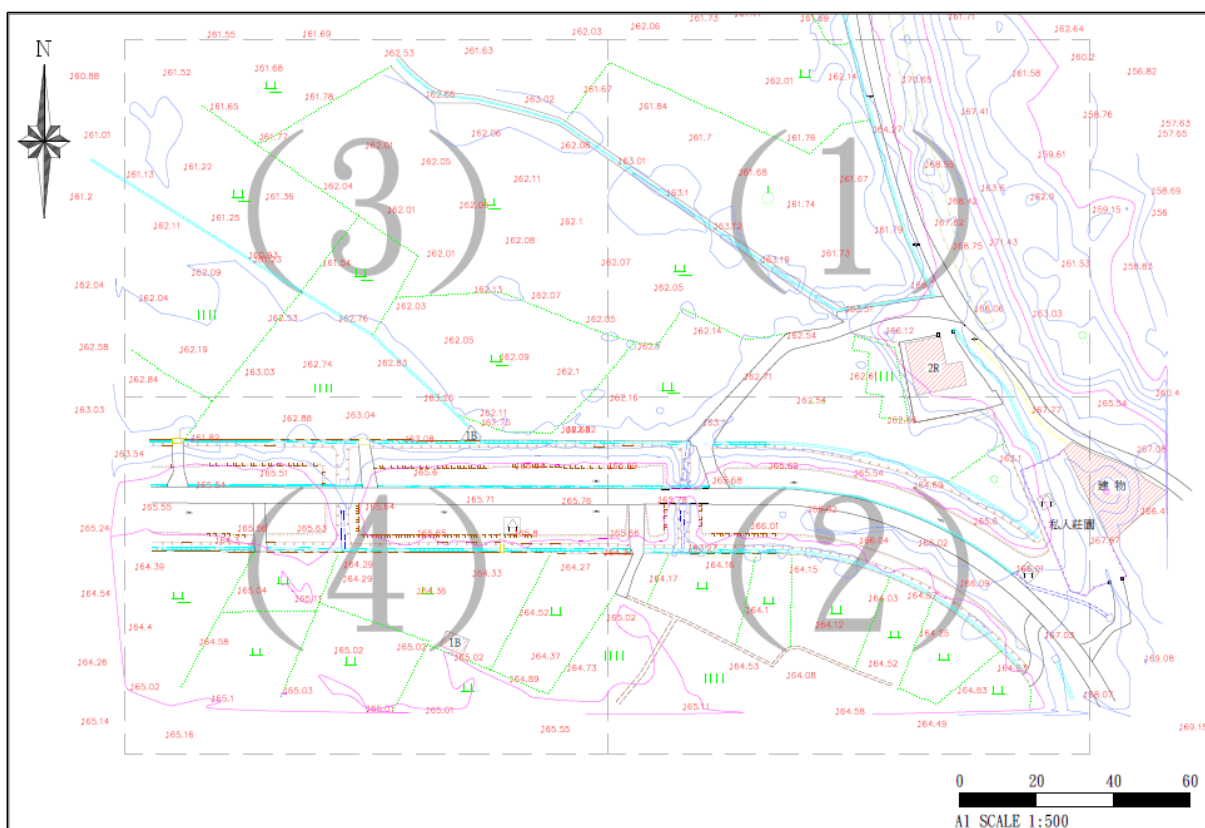


圖3-6 本計畫隧道出水口調整池1/200數值地形測量分幅圖

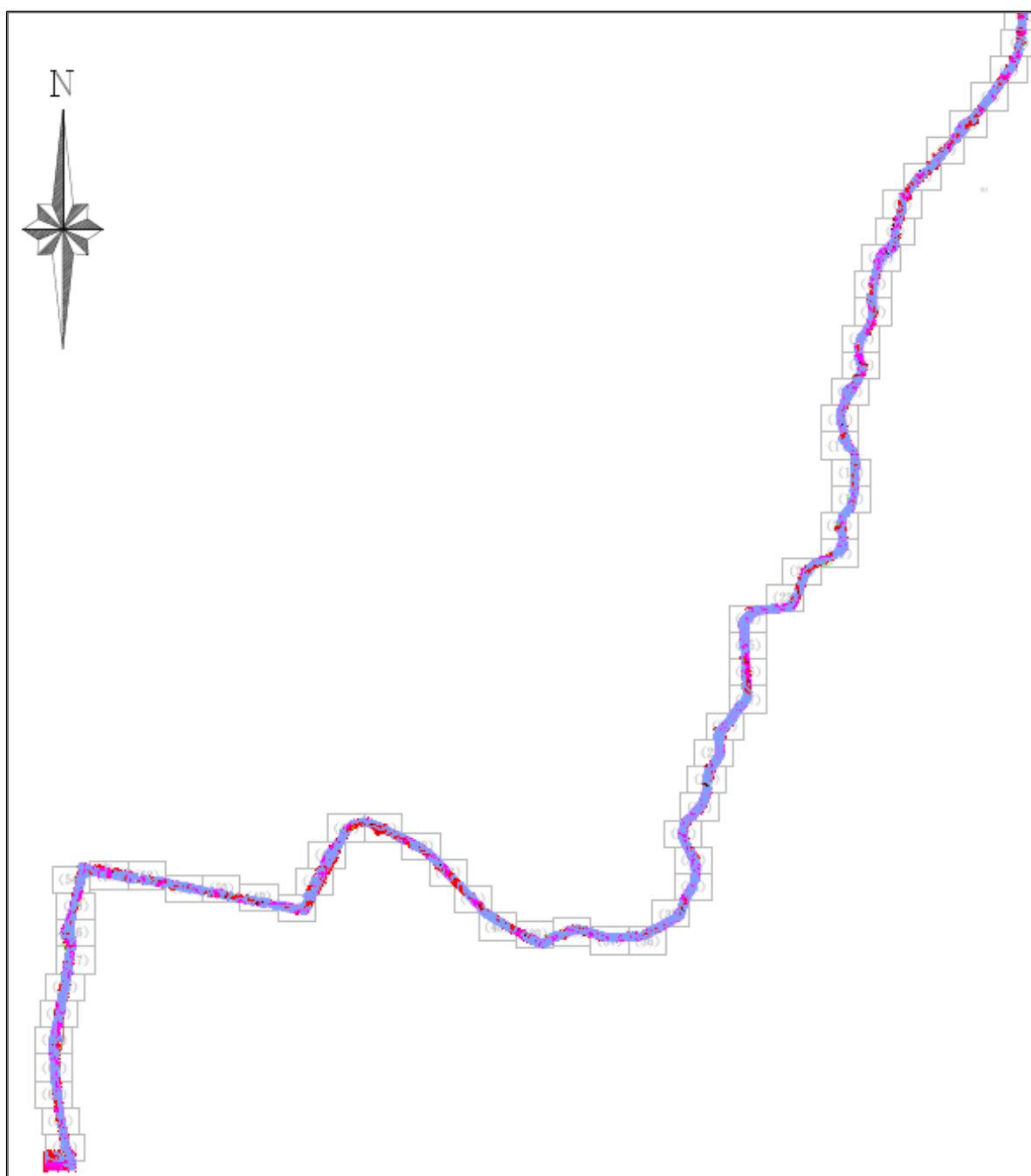


圖3-7 本計畫1/500數值地形測量分幅圖

第四章 地籍套繪及土地使用清冊

本計畫範圍路線橫跨桃園市龍潭區及新竹縣關西鎮、橫山鄉及芎林鄉，經查周圍涵蓋 25 個地籍小段，彙整如表 2-2。

計畫路線主要位於桃園市龍潭區及新竹縣關西鎮、橫山鄉、竹東鎮，沿線段籍為桃園市龍潭區之民有段(HC0513)、龍源段(HC0578)、打鐵段(HC1913)，新竹縣關西鎮之十寮段龔箕窩小段(JB0225)、新城段(JB0234)、芋子園段(JB0235)、東安段(JB0393)、東豐段(JB0463)、東光段(JB0464)，芎林鄉之山猪湖山猪湖小段(JC0541)、山猪湖秀湖小段(JC0542)，橫山鄉之大肚段香園小段(JC0539)、橫華段(JC0643)、橫村段(JC0723)、新庄段(JC0725)、砵子段(JC0736)、下大窩段(JC0775)、新十分寮段((JC0776)、九讚頭段((JC0777)、沙坑壹段((JC0778)、沙坑貳段((JC0779)、沙坑叁段((JC0783)、，以及竹東鎮之員嶼段(JC0739)。工程用地包含進出水口工程用地、隧道沿線穿越部分及道路埋管部分，總用地面積為 30.42 公頃，地籍所有權方面，中華民國公有土地(包含國有、直轄市有、縣(市)有、未登錄土地)約 13.55 公頃，佔 44.56%；北水局持有土地約 1.57 公頃，佔 5.16%；私有土地約 15.30 公頃，佔 50.28%，本工程用地範圍土地權屬統計表詳表 4-1，本工程用地範圍套繪地籍資料詳圖 4-1~圖 4-10，用地調查情形詳附錄三。

表4-1 本計畫土地權屬統計表

方案	縣市	鄉鎮市區	地段	筆數	公有土地 面積(m ²)	筆數	北區水資源局 土地面積(m ²)	筆數	私有土地 面積(m ²)	筆數	未登錄地 面積(m ²)	筆數	
本計畫輸水管線	桃園市	龍潭區	民有段	22	-	-	12,110.32	12	17,697.60	10	-	-	
			龍源段	50	5,079.68	8	-	-	47,125.46	42	-	-	
			打鐵段	4	410.52	2	-	-	3,245.52	2	-	-	
	新竹縣	關西鎮	十寮段 冀箕窩小段	42	-	-	-	-	31,670.39	36	723.25	6	
			新城段	104	3,941.59	46	-	-	8,305.62	50	447.78	8	
			芋子園段	71	4,211.83	48	-	-	3,382.28	20	244.24	3	
			東安段	2	0.08	2	-	-	-	-	-	-	
			東豐段	179	20,257.93	108	-	-	13,424.22	71	-	-	
			東光段	86	7,410.54	68	-	-	3,777.89	18	-	-	
		芎林鄉	山猪湖段 山猪湖小段	3	608.07	3	-	-	-	-	-	-	
			山猪湖段 秀湖小段	2	114.09	2	-	-	-	-	-	-	
			橫山鄉	大肚段 香園小段	28	5,753.80	26	-	-	-	0	126.52	2
		橫華段		149	16,215.54	143	-	-	580.51	5	0.20	1	
		橫村段		14	605.20	13	-	-	81.52	1	-	-	
		新庄段		95	15,154.59	83	-	-	1,928.24	12	-	-	
		砵子段		29	2,559.74	6	3,593.63	1	9,142.31	22	-	-	
		下大窩段		55	3,752.55	47	-	-	420.15	8	-	-	
		新十分寮段		67	11,025.69	55	-	-	962.15	12	-	-	
		九讚頭段		13	1,172.41	11	-	-	64.51	2	-	-	
		沙坑壹段		136	6,171.41	98	-	-	2,310.05	38	-	-	
		沙坑貳段		59	2,962.64	40	-	-	4,208.22	19	-	-	
		沙坑叁段		147	8,223.66	114	-	-	4,180.63	33	-	-	
		竹東鎮	員嶼段	17	2,474.00	11	-	-	448.59	6	-	-	
		未登錄地21~26			6	-	-	-	-	-	15,933.58	6	
	小計				1,380	118,105.54	934	15,703.94	13	152,955.86	407	17,475.56	26
	面積合計(m ²)					304,240.90							

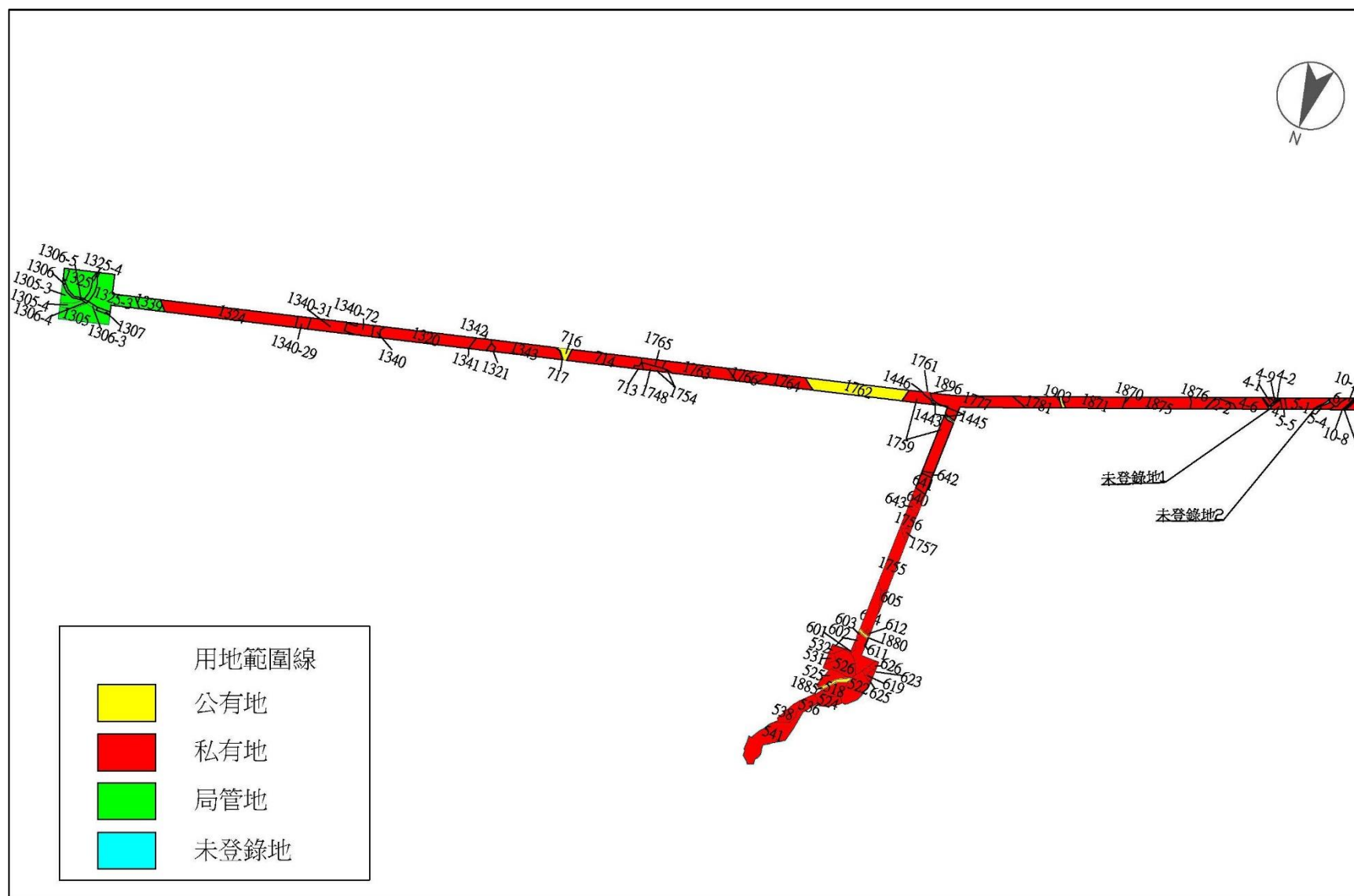


圖 4-1 工程用地地籍套繪圖(1/10)

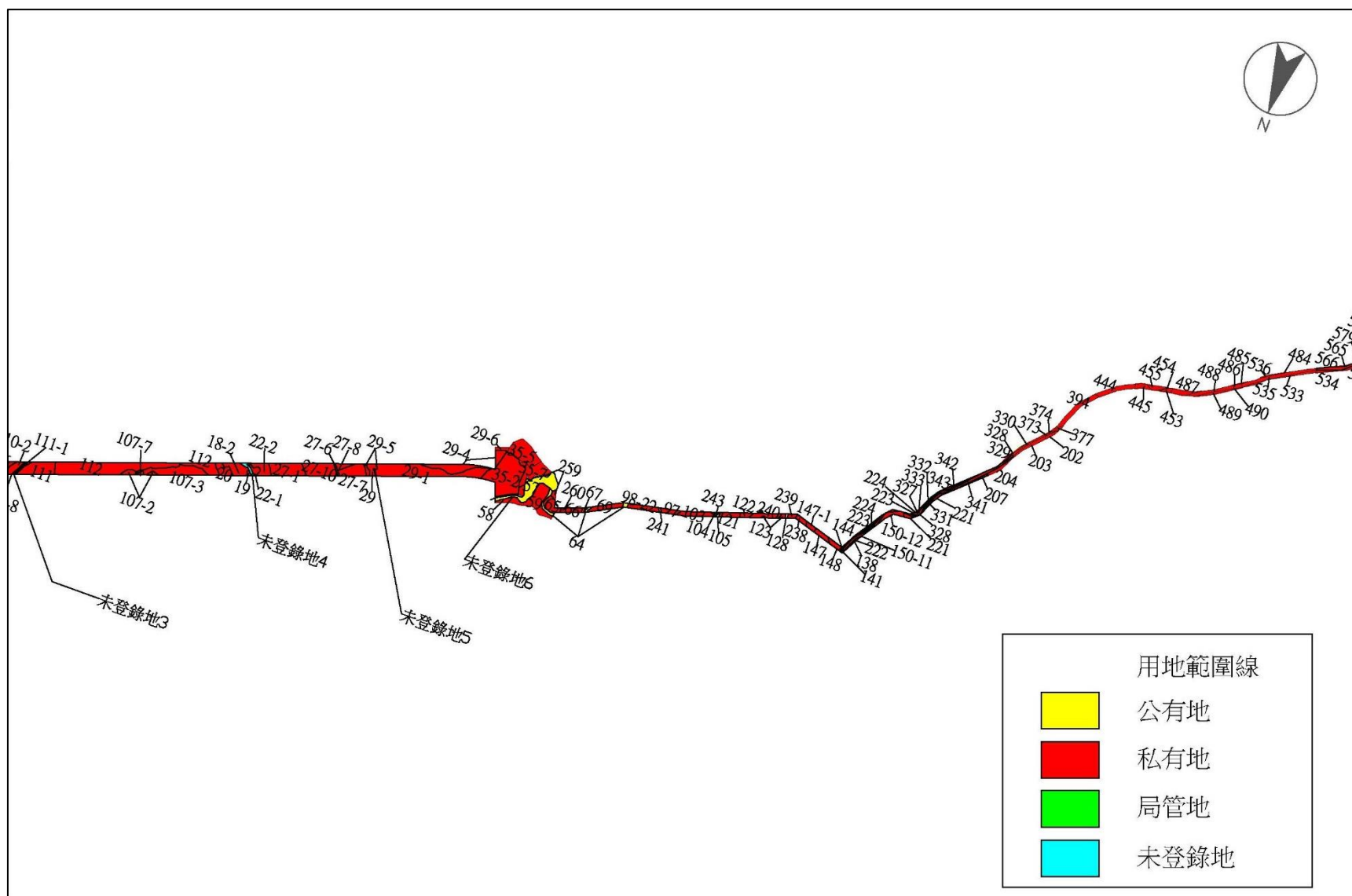


圖 4-2 工程用地地籍套繪圖(2/10)

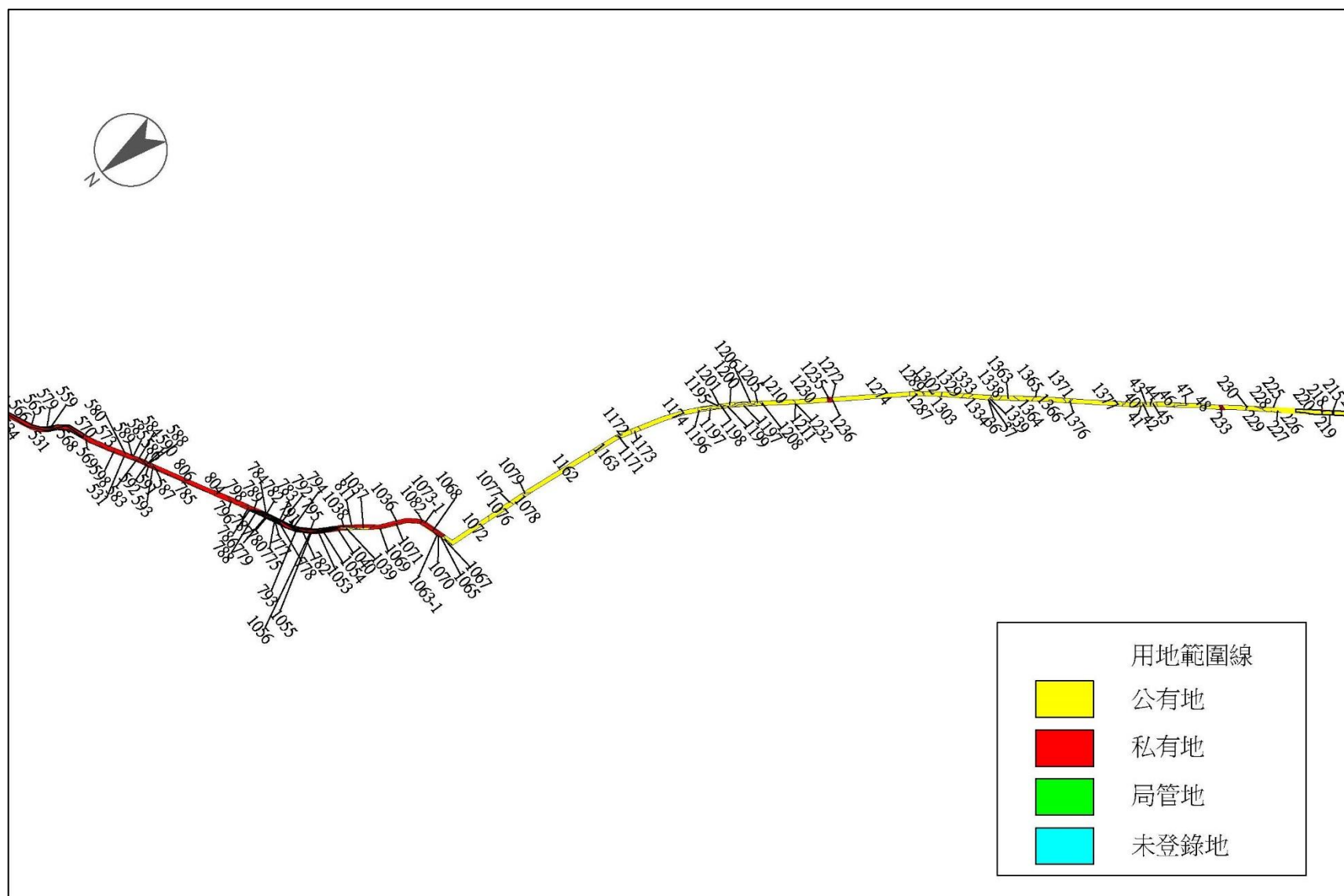


圖 4-3 工程用地地籍套繪圖(3/10)

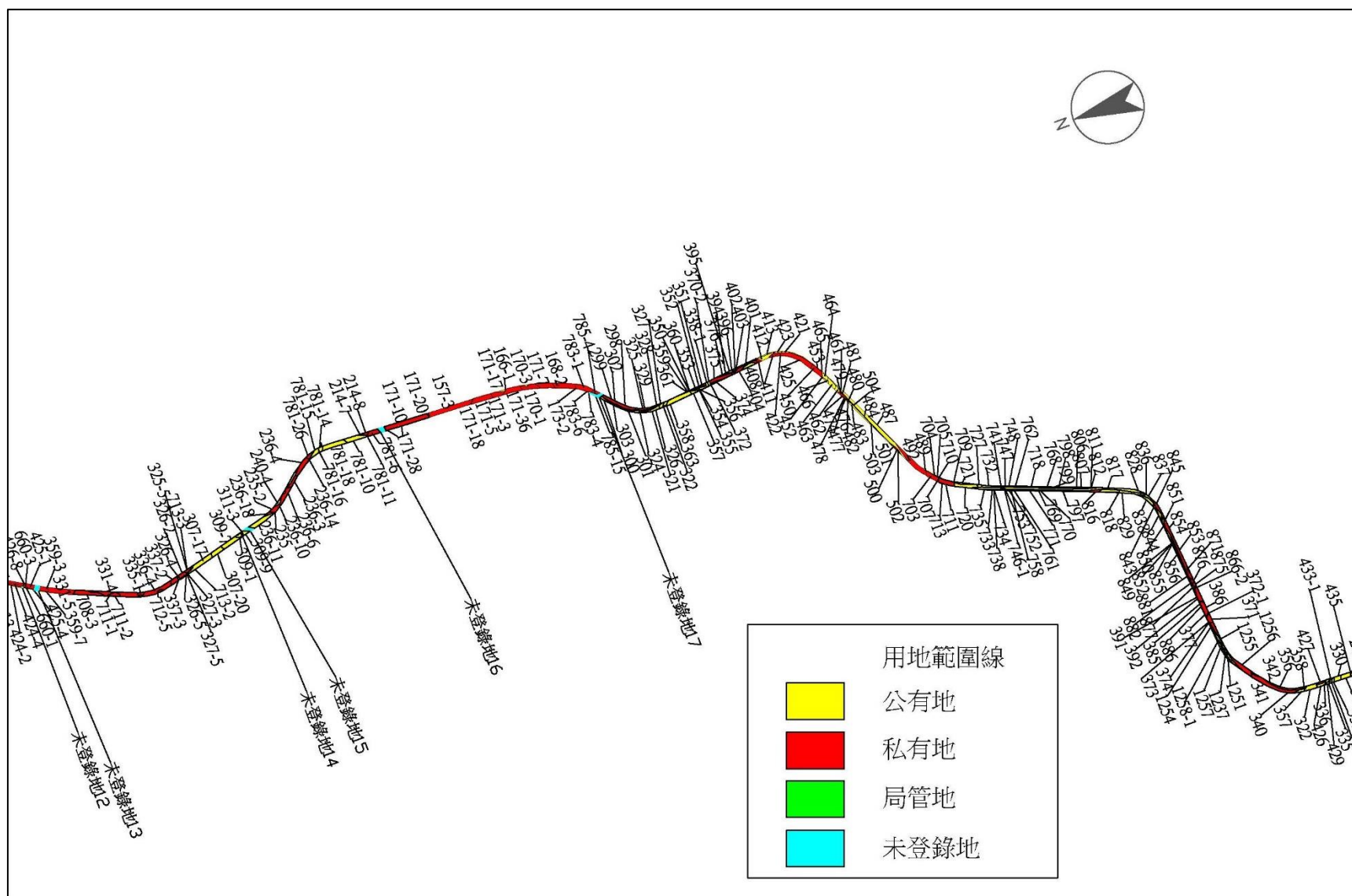


圖 4-5 工程用地地籍套繪圖(5/10)

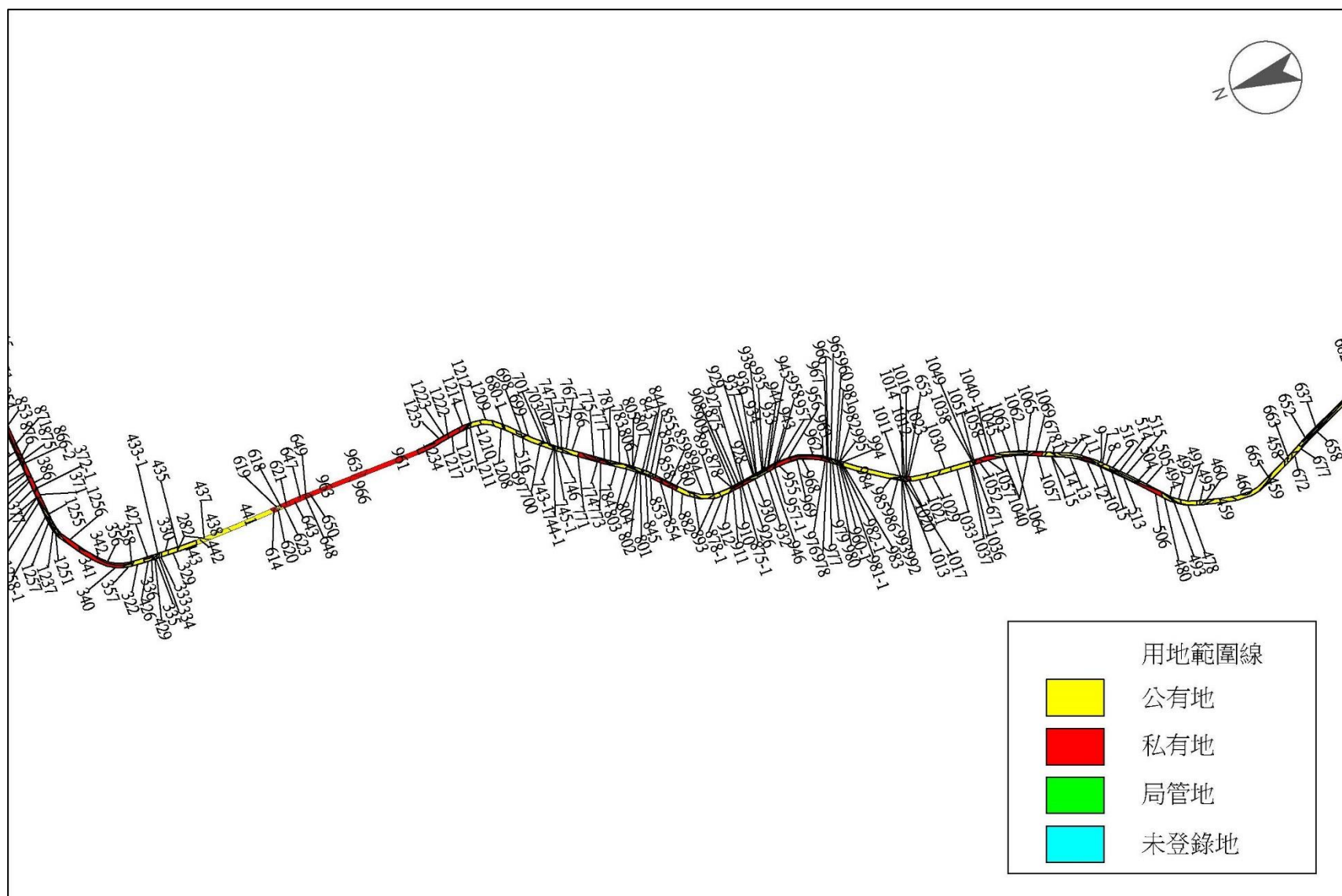


圖 4-6 工程用地地籍套繪圖(6/10)

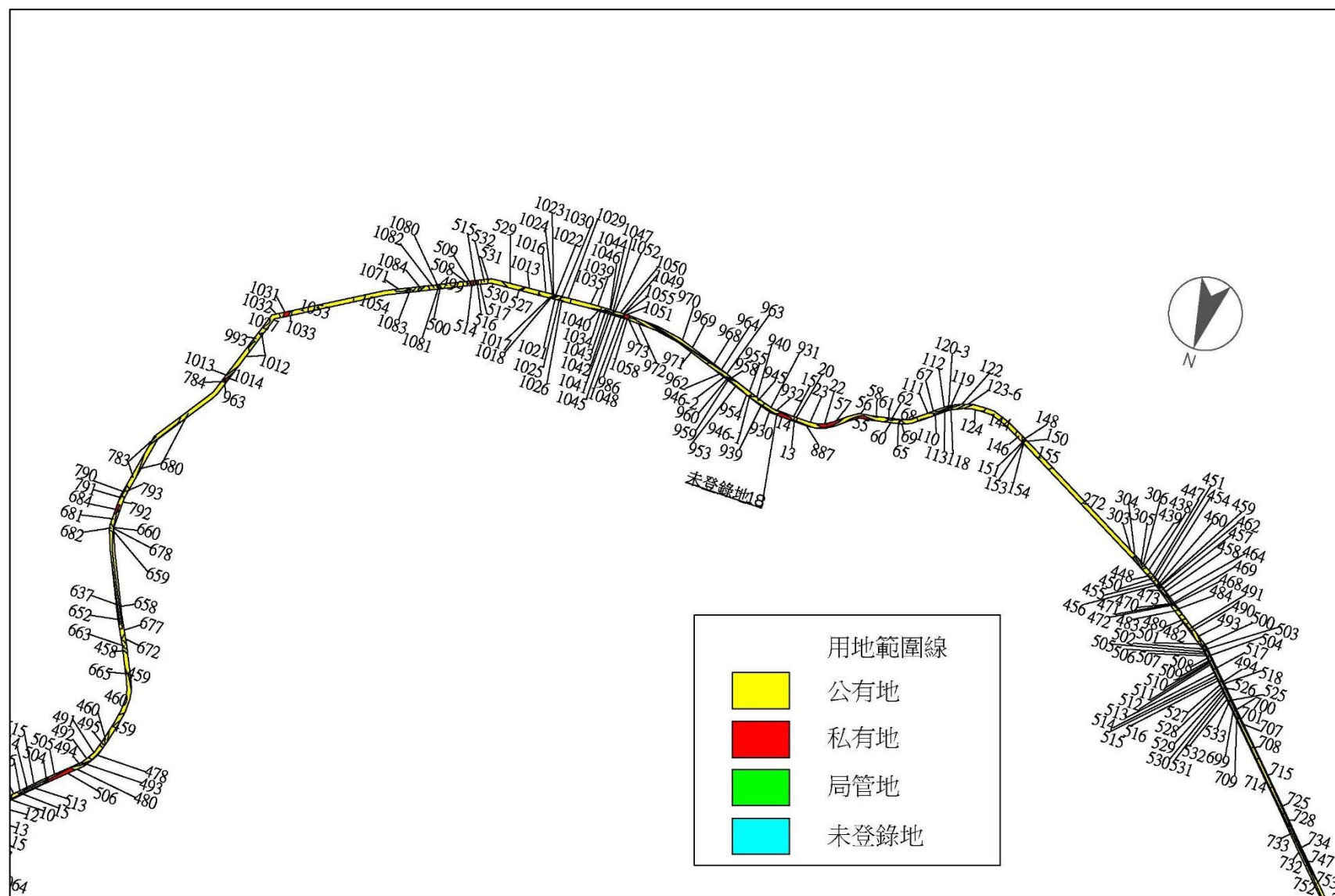


圖 4-7 工程用地地籍套繪圖(7/10)

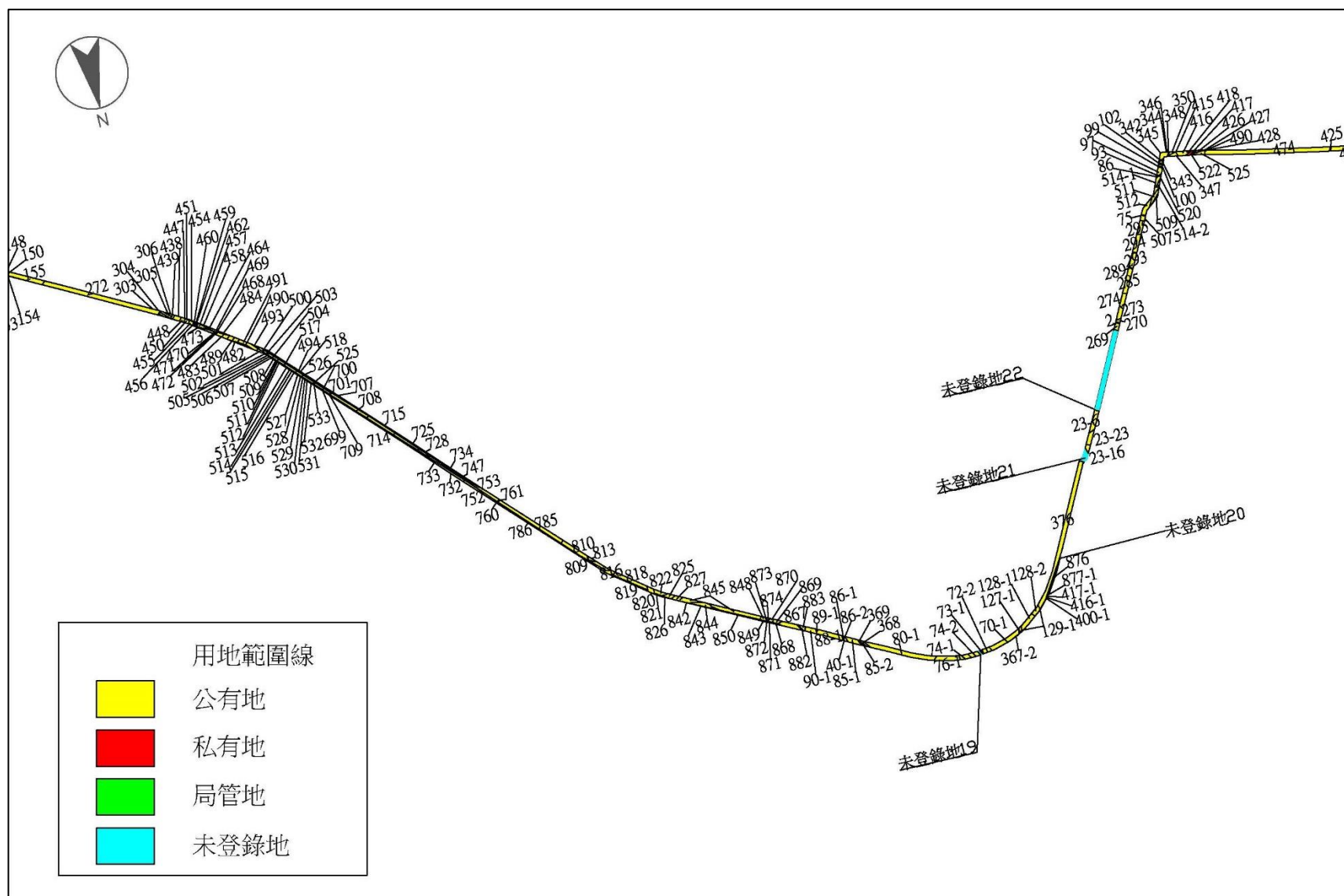


圖 4-8 工程用地地籍套繪圖(8/10)

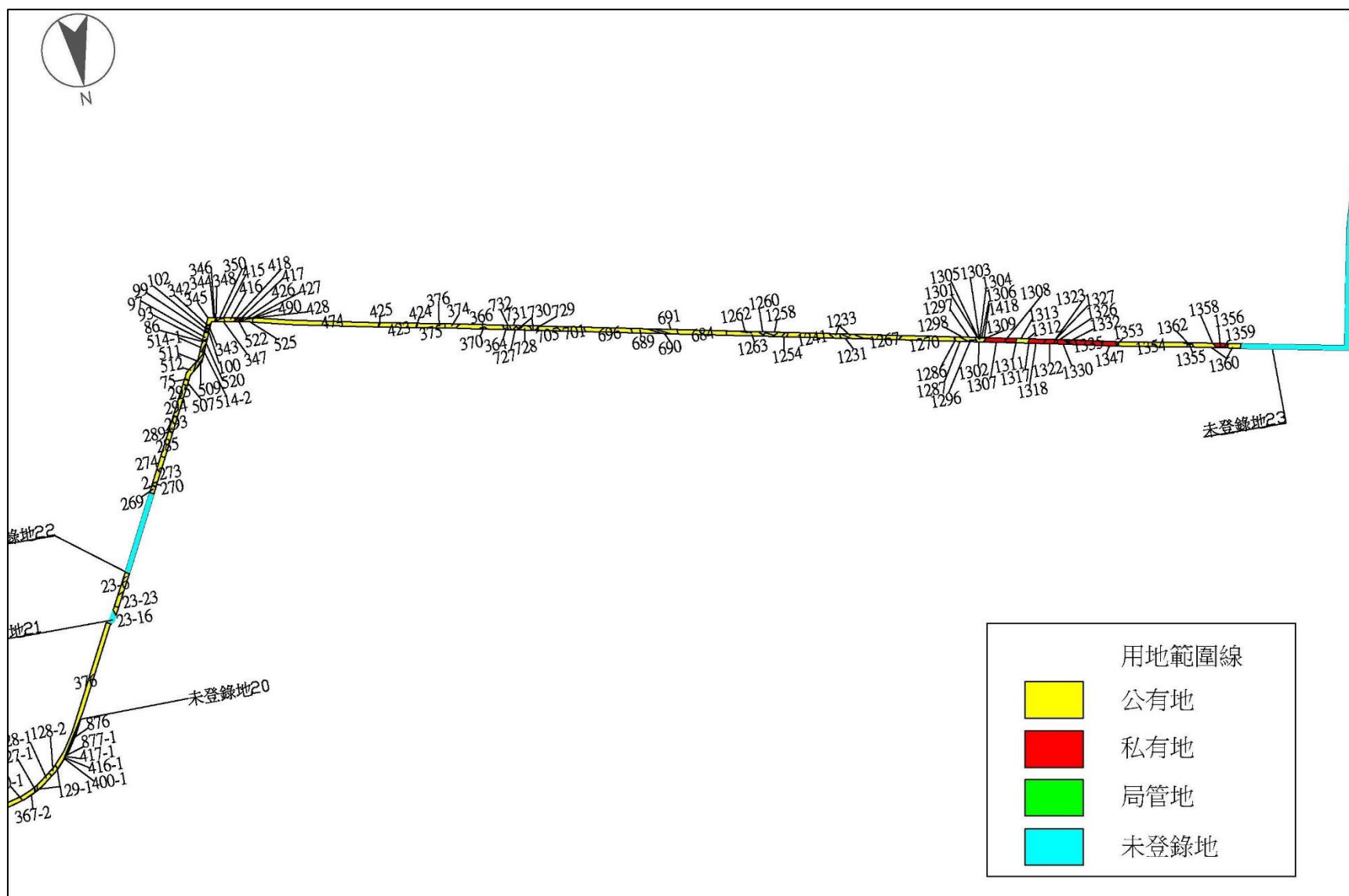


圖 4-9 工程用地地籍套繪圖(9/10)

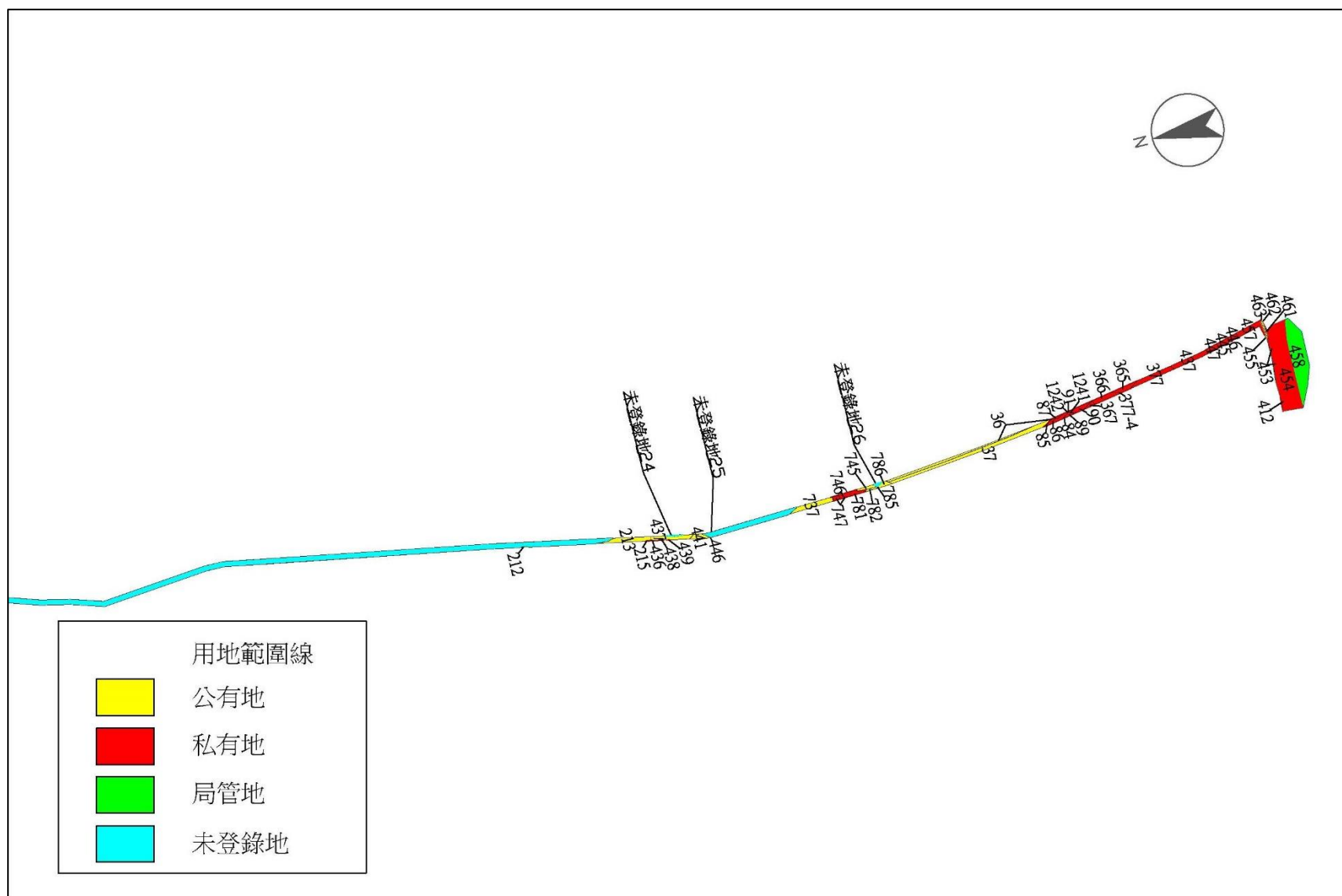


圖 4-10 工程用地地籍套繪圖(10/10)

附錄一 控制點測量成果

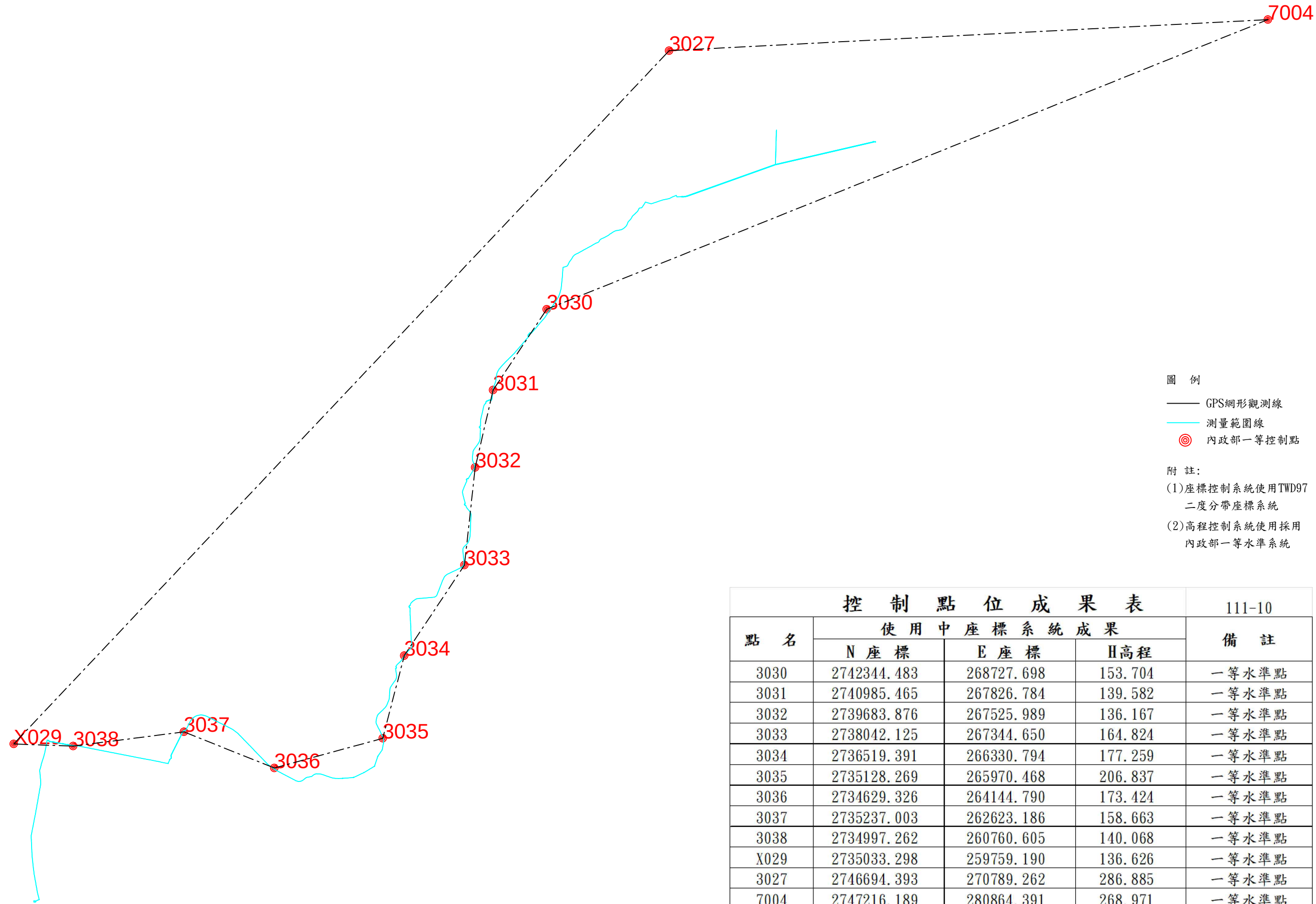


圖 例

—— GPS網形觀測線

—— 測量範圍線

⊙ 內政部一等控制點

附 註：

(1)座標控制系統使用TWD97
二度分帶座標系統

(2)高程控制系統使用採用
內政部一等水準系統

控 制 點 位 成 果 表				111-10
點 名	使 用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H 高程	
3030	2742344.483	268727.698	153.704	一等水準點
3031	2740985.465	267826.784	139.582	一等水準點
3032	2739683.876	267525.989	136.167	一等水準點
3033	2738042.125	267344.650	164.824	一等水準點
3034	2736519.391	266330.794	177.259	一等水準點
3035	2735128.269	265970.468	206.837	一等水準點
3036	2734629.326	264144.790	173.424	一等水準點
3037	2735237.003	262623.186	158.663	一等水準點
3038	2734997.262	260760.605	140.068	一等水準點
X029	2735033.298	259759.190	136.626	一等水準點
3027	2746694.393	270789.262	286.885	一等水準點
7004	2747216.189	280864.391	268.971	一等水準點

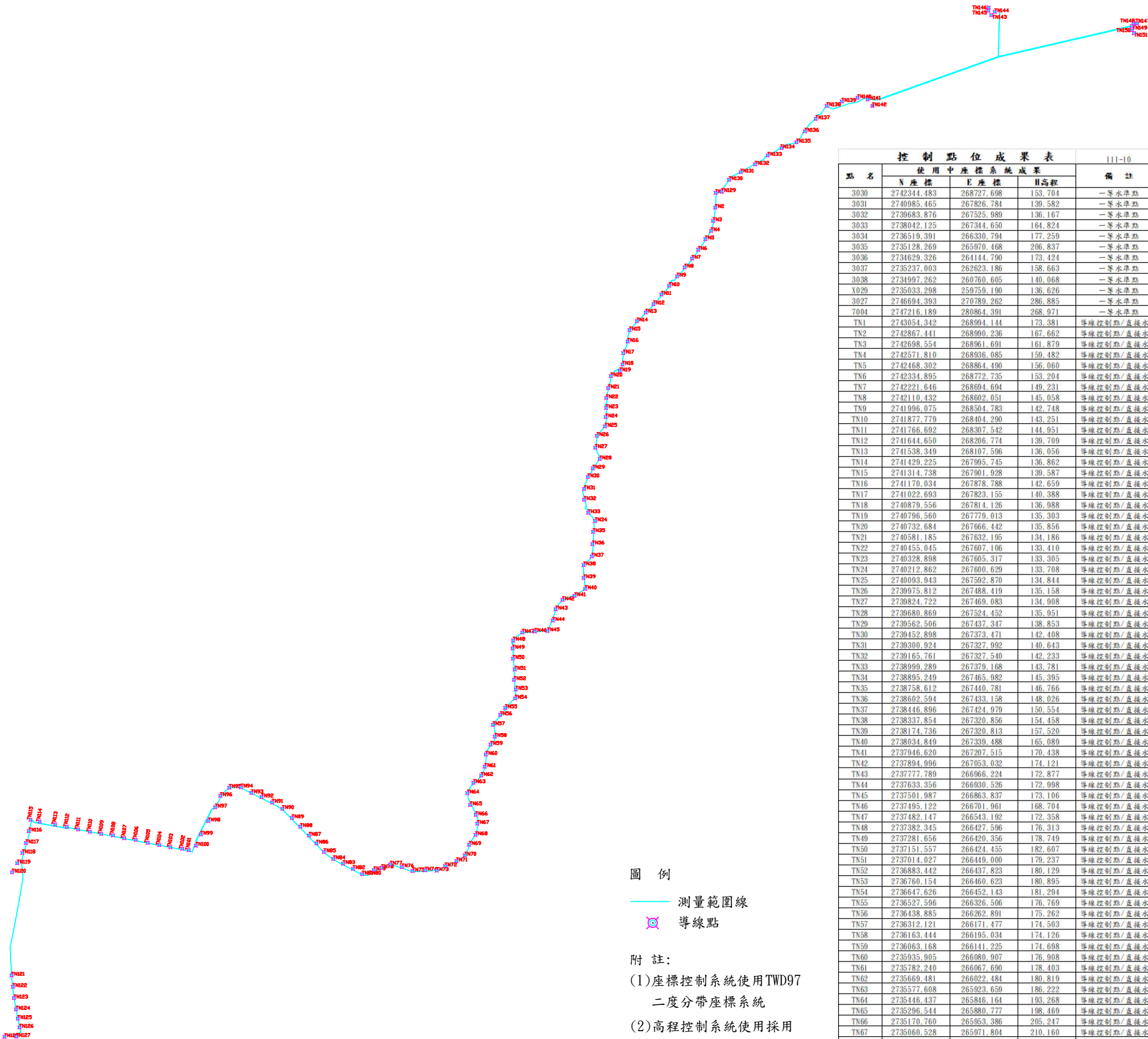
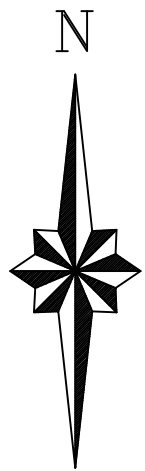


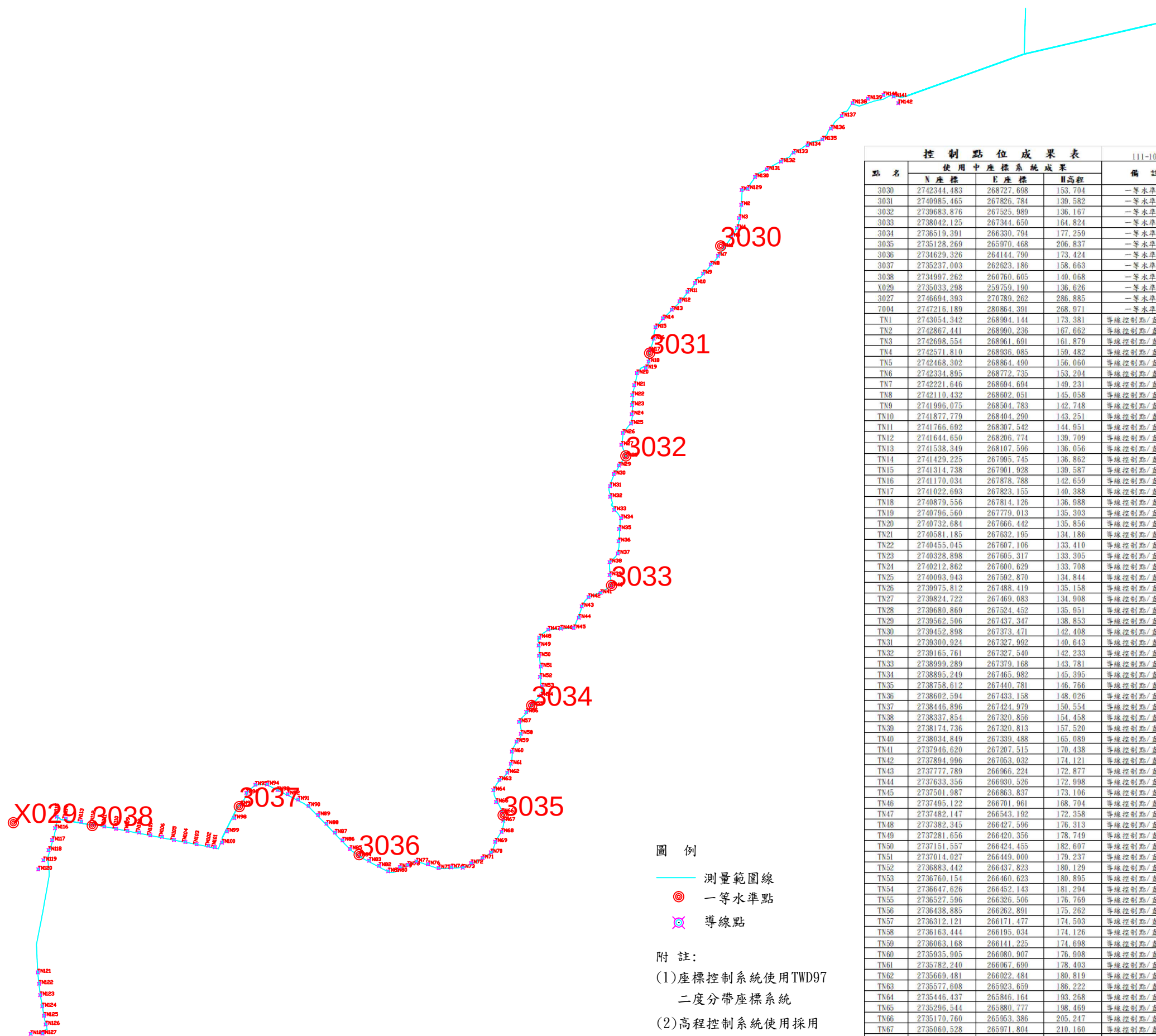
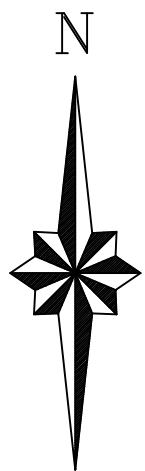
圖 例

- 測量範圍線
- 導線點

附 註：

- (1)座標控制系統使用TWD97
二度分帶座標系統
- (2)高程控制系統使用採用
內政部一等水準系統

控制點位成果表				111-10	控制點位成果表				111-10
點 名	使用中座標系統成果			備 註	點 名	使用中座標系統成果			備 註
	N座標	E座標	H高程			N座標	E座標	H高程	
3030	2742344.483	268727.698	153.704	一等水準點	TN70	2734658.205	265814.282	217.508	導線控制點/直接水準
3031	2740985.465	267826.784	130.582	一等水準點	TN71	2734586.250	265709.616	216.905	導線控制點/直接水準
3032	2730683.876	267525.989	136.167	一等水準點	TN72	2734522.137	265563.840	216.183	導線控制點/直接水準
3033	2738042.125	267344.650	164.824	一等水準點	TN73	2734464.736	265458.483	215.317	導線控制點/直接水準
3034	2736519.391	266330.794	177.259	一等水準點	TN74	2734469.045	265312.137	206.482	導線控制點/直接水準
3035	2735128.269	265970.468	206.837	一等水準點	TN75	2734459.567	265152.803	199.960	導線控制點/直接水準
3036	2734629.326	264144.790	173.424	一等水準點	TN76	2734509.884	265017.763	195.133	導線控制點/直接水準
3037	2735237.003	262623.186	158.663	一等水準點	TN77	2734544.369	264869.983	191.222	導線控制點/直接水準
3038	2734997.262	260760.605	140.068	一等水準點	TN78	2734500.189	264760.860	187.284	導線控制點/直接水準
X029	2735033.298	259759.190	136.626	一等水準點	TN79	2734472.331	264660.270	185.538	導線控制點/直接水準
3027	2746694.393	270789.262	286.885	一等水準點	TN80	2734418.699	264606.698	182.954	導線控制點/直接水準
7004	2747216.189	280864.391	268.971	一等水準點	TN81	2734418.653	264513.186	178.855	導線控制點/直接水準
TN1	2743054.342	268994.144	173.381	導線控制點/直接水準	TN82	2734487.987	264398.015	175.912	導線控制點/直接水準
TN2	2742867.441	268990.236	167.662	導線控制點/直接水準	TN83	2734553.132	264272.270	172.966	導線控制點/直接水準
TN3	2742698.554	268961.691	161.879	導線控制點/直接水準	TN84	2734612.631	264147.825	174.070	導線控制點/直接水準
TN4	2742571.810	268936.085	159.482	導線控制點/直接水準	TN85	2734701.292	264028.475	171.482	導線控制點/直接水準
TN5	2742468.302	268864.490	156.060	導線控制點/直接水準	TN86	2734811.424	263934.425	169.587	導線控制點/直接水準
TN6	2742334.895	268772.735	153.204	導線控制點/直接水準	TN87	2734909.321	263839.947	167.795	導線控制點/直接水準
TN7	2742221.646	268694.694	149.231	導線控制點/直接水準	TN88	2735022.070	263731.086	165.844	導線控制點/直接水準
TN8	2742110.432	268602.051	145.058	導線控制點/直接水準	TN89	2735133.045	263623.769	162.075	導線控制點/直接水準
TN9	2741996.075	268504.783	142.748	導線控制點/直接水準	TN90	2735249.197	263502.839	158.633	導線控制點/直接水準
TN10	2741877.779	268404.290	143.251	導線控制點/直接水準	TN91	2735328.435	263372.187	155.886	導線控制點/直接水準
TN11	2741766.692	268307.542	144.951	導線控制點/直接水準	TN92	2735396.643	263238.476	153.985	導線控制點/直接水準
TN12	2741644.650	268206.774	139.709	導線控制點/直接水準	TN93	2735448.892	263109.061	152.556	導線控制點/直接水準
TN13	2741538.349	268107.596	136.056	導線控制點/直接水準	TN94	2735520.661	262977.856	151.828	導線控制點/直接水準
TN14	2741429.225	267995.745	136.862	導線控制點/直接水準	TN95	2735516.457	262828.777	150.989	導線控制點/直接水準
TN15	2741314.738	267901.928	139.587	導線控制點/直接水準	TN96	2735412.996	262715.374	151.868	導線控制點/直接水準
TN16	2741170.034	267878.788	142.659	導線控制點/直接水準	TN97	2735267.064	262650.662	159.076	導線控制點/直接水準
TN17	2741022.693	267823.155	140.388	導線控制點/直接水準	TN98	2735091.968	262562.782	160.444	導線控制點/直接水準
TN18	2740879.556	267814.126	136.988	導線控制點/直接水準	TN99	2734922.935	262468.301	159.208	導線控制點/直接水準
TN19	2740796.560	267779.013	135.303	導線控制點/直接水準	TN100	2734782.219	262406.270	157.792	導線控制點/直接水準
TN20	2740732.684	267666.442	135.856	導線控制點/直接水準	TN101	2734725.142	262315.212	157.249	導線控制點/直接水準
TN21	2740581.185	267632.195	134.186	導線控制點/直接水準	TN102	2734741.683	262234.384	156.127	導線控制點/直接水準
TN22	2740455.045	267607.106	133.410	導線控制點/直接水準	TN103	2734761.922	262084.070	155.550	導線控制點/直接水準
TN23	2740328.898	267605.317	133.305	導線控制點/直接水準	TN104	2734789.414	261941.477	154.675	導線控制點/直接水準
TN24	2740212.862	267600.629	133.708	導線控制點/直接水準	TN105	2734817.231	261796.257	153.370	導線控制點/直接水準
TN25	2740093.943	267592.870	134.844	導線控制點/直接水準	TN106	2734854.880	261645.909	151.227	導線控制點/直接水準
TN26	2739975.812	267488.419	135.158	導線控制點/直接水準	TN107	2734874.497	261497.409	149.007	導線控制點/直接水準
TN27	2739824.722	267469.083	134.908	導線控制點/直接水準	TN108	2734910.855	261354.900	144.235	導線控制點/直接水準
TN28	2739680.869	267524.452	135.951	導線控制點/直接水準	TN109	2734930.515	261206.431	141.833	導線控制點/直接水準
TN29	2739562.506	267437.347	138.853	導線控制點/直接水準	TN110	2734958.044	261062.855	140.417	導線控制點/直接水準
TN30	2739452.898	267373.471	142.408	導線控制點/直接水準	TN111	2734986.783	260913.049	139.948	導線控制點/直接水準
TN31	2739300.924	267327.992	140.643	導線控制點/直接水準	TN112	2735020.853	260769.385	142.413	導線控制點/直接水準
TN32	2739165.761	267327.540	142.233	導線控制點/直接水準	TN113	2735049.211	260621.628	142.389	導線控制點/直接水準
TN33	2738999.289	267379.168	143.781	導線控制點/直接水準	TN114	2735086.831	260424.846	142.388	導線控制點/直接水準
TN34	2738895.249	267465.982	145.395	導線控制點/直接水準	TN115	2735110.706	260309.448	142.601	導線控制點/直接水準
TN35	2738758.612	267440.781	146.766	導線控制點/直接水準	TN116	2734965.151	260288.989	142.486	導線控制點/直接水準
TN36	2738602.594	267433.158	148.026	導線控制點/直接水準	TN117	2734814.482	260251.773	143.947	導線控制點/直接水準
TN37	2738416.896	267424.979	150.554	導線控制點/直接水準	TN118	2734688.436	260206.038	145.203	導線控制點/直接水準
TN38	2738337.854	267320.856	154.458	導線控制點/直接水準	TN119	2734558.574	260141.739	146.618	導線控制點/直接水準
TN39	2738174.736	267320.813	157.520	導線控制點/直接水準	TN120	2734443.011	260076.314	148.138	導線控制點/直接水準
TN40	2738034.849	267339.488	165.089	導線控制點/直接水準	TN121	2733137.459	260070.225	156.984	導線控制點/直接水準
TN41	2737946.620	267207.515	170.438	導線控制點/直接水準	TN122	2732993.233	260086.537	158.786	導線控制點/直接水準
TN42	2737894.996	267053.032	174.121	導線控制點/直接水準	TN123	2732849.462	260100.258	160.467	導線控制點/直接水準
TN43	2737777.789	266966.224	172.877	導線控制點/直接水準	TN124	2732706.103	260126.176	162.236	導線控制點/直接水準
TN44	2737633.356	266930.526	172.998	導線控制點/直接水準	TN125	2732588.200	260148.710	163.301	導線控制點/直接水準
TN45	2737501.987	266863.837	173.106	導線控制點/直接水準	TN126	2732476.977	260170.959	164.316	導線控制點/直接水準
TN46	2737495.122	266701.961	168.704	導線控制點/直接水準	TN127	2732362.531	260130.116	165.851	導線控制點/直接水準
TN47	2737482.147	266543.192	172.358	導線控制點/直接水準	TN128	2732358.346	259980.386	165.665	導線控制點/直接水準
TN48	2737382.345	266427.596	176.313	導線控制點/直接水準	TN129	2732070.097	260070.819	173.961	GPS控制點/GPS正高
TN49	2737281.656	266420.356	178.749	導線控制點/直接水準	TN130	2743220.207	269164.488	177.395	GPS控制點/GPS正高
TN50	2737151.557	266424.455	182.607	導線控制點/直接水準	TN131	2743315.577	269312.769	183.898	GPS控制點/GPS正高
TN51	2737014.027	266449.000	179.237	導線控制點/直接水準	TN132	2743414.576	269493.877	192.649	GPS控制點/GPS正高
TN52	2736883.442	266437.823	180.129	導線控制點/直接水準	TN133	2743528.199	269654.175	204.920	GPS控制點/GPS正高
TN53	2736760.154	266460.623	180.895	導線控制點/直接水準	TN134	2743621.965	269818.483	209.415	GPS控制點/GPS正高
TN54	2736647.626	266452.143	181.294	導線控制點/直接水準	TN135	2743695.357	270018.872	215.466	GPS控制點/GPS正高
TN55	2736527.596	266326.506	176.769	導線控制點/直接水準	TN136	2743833.994	270126.079	216.413	GPS控制點/GPS正高
TN56	2736438.885	266262.891	175.262	導線控制點/直接水準	TN137	2743991.625	270263.351	215.146	GPS控制點/GPS正高
TN57	2736312.121	266171.477	174.503	導線控制點/直接水準	TN138	2744156.575	270401.666	212.957	GPS控制點/GPS正高
TN58	2736163.444	266195.034	174.126	導線控制點/直接水準	TN139	2744211.500	270595.039	207.863	GPS控制點/GPS正高
TN59	2736063.168	266141.225	174.698	導線控制點/直接水準	TN140	2744258.029	270793.187	214.233	GPS控制點/GPS正高
TN60	2735935.905	266080.907	176.908	導線控制點/直接水準	TN141	2744238.937	270920.911	215.251	GPS控制點/GPS正高
TN61	2735782.240	266067.690	178.403	導線控制點/直接水準	TN142	2744156.058	270981.315	222.239	GPS控制點/GPS正高
TN62	2735669.481	266022.484	180.819	導線控制點/直接水準	TN143	2745306.066	272487.528	265.396	GPS控制點/GPS正高
TN63	2735577.608	265923.659	186.222	導線控制點/直接水準	TN144	2745347.461	272533.167	262.965	GPS控制點/GPS正高
TN64	2735446.437	265846.164	193.268	導線控制點/直接水準	TN145	2745382.985	272451.689	267.005	GPS控制點/GPS正高
TN65	2735296.544	265880.777	198.469	導線控制點/直接水準	TN146	2745402.471	272453.914	266.373	GPS控制點/GPS正高
TN66	2735170.760	265953.386	205.247	導線控制點/直接水準	TN147	2745200.155	274335.609	205.603	GPS控制點/GPS正高
TN67	2735060.528	265971.804	210.160	導線控制點/直接水準	TN148	2745198.976	274290.695	207.915	GPS控制點/GPS正高
TN68	2734917.986	265950.709	216.297	導線控制點/直接水準	TN149	2745167.546	274268.089	210.133	GPS控制點/GPS正高
TN69	2734793.701	265868.883	219.530	導線控制點/直接水準	TN150	2745116.693	274270.048	213.385	GPS控制點/GPS正高
					TN151	2745079.020	274295.339	216.838	GPS控制點/GPS正高



控制點位成果表				控制點位成果表					
點名	使用中座標系統成果			備註	點名	使用中座標系統成果			備註
	N座標	E座標	H高程			N座標	E座標	H高程	
3030	2742344.483	268727.698	153.704	一等水準點	TN70	2734658.205	265814.282	217.508	導線控制點/直接水準
3031	2740985.465	267826.784	130.582	一等水準點	TN71	2734586.250	265709.616	216.905	導線控制點/直接水準
3032	2730683.876	267525.989	136.167	一等水準點	TN72	2734522.137	265563.840	216.183	導線控制點/直接水準
3033	2738042.125	267344.650	164.824	一等水準點	TN73	2734464.736	265458.483	215.317	導線控制點/直接水準
3034	2736519.391	266330.794	177.259	一等水準點	TN74	2734469.045	265312.137	206.482	導線控制點/直接水準
3035	2735128.269	265970.468	206.837	一等水準點	TN75	2734459.567	265152.803	199.960	導線控制點/直接水準
3036	2734629.326	264144.790	173.424	一等水準點	TN76	2734509.884	265017.763	195.133	導線控制點/直接水準
3037	2735237.003	262623.186	158.663	一等水準點	TN77	2734544.369	264869.983	191.222	導線控制點/直接水準
3038	2734997.262	260760.605	140.068	一等水準點	TN78	2734500.189	264760.860	187.284	導線控制點/直接水準
X029	2735033.298	259759.190	136.626	一等水準點	TN79	2734472.331	264660.270	185.538	導線控制點/直接水準
3027	2746694.393	270789.262	286.885	一等水準點	TN80	2734418.699	264606.698	182.954	導線控制點/直接水準
7004	2747216.189	280864.391	268.971	一等水準點	TN81	2734418.653	264513.186	178.855	導線控制點/直接水準
TN1	2743054.342	268994.144	173.381	導線控制點/直接水準	TN82	2734487.987	264398.015	175.912	導線控制點/直接水準
TN2	2742867.441	268990.236	167.662	導線控制點/直接水準	TN83	2734553.132	264272.270	172.966	導線控制點/直接水準
TN3	2742698.554	268961.691	161.879	導線控制點/直接水準	TN84	2734612.631	264147.825	174.070	導線控制點/直接水準
TN4	2742571.810	268936.085	159.482	導線控制點/直接水準	TN85	2734701.292	264028.475	171.482	導線控制點/直接水準
TN5	2742468.302	268864.490	156.060	導線控制點/直接水準	TN86	2734811.424	263934.425	169.587	導線控制點/直接水準
TN6	2742334.895	268772.735	153.204	導線控制點/直接水準	TN87	2734909.321	263839.947	167.795	導線控制點/直接水準
TN7	2742221.646	268694.694	149.231	導線控制點/直接水準	TN88	2735022.070	263731.086	165.844	導線控制點/直接水準
TN8	2742110.432	268602.051	145.058	導線控制點/直接水準	TN89	2735133.045	263623.769	162.075	導線控制點/直接水準
TN9	2741996.075	268504.783	142.748	導線控制點/直接水準	TN90	2735249.197	263502.839	158.633	導線控制點/直接水準
TN10	2741877.779	268404.290	143.251	導線控制點/直接水準	TN91	2735328.435	263372.187	155.886	導線控制點/直接水準
TN11	2741766.692	268307.542	144.951	導線控制點/直接水準	TN92	2735396.643	263238.476	153.985	導線控制點/直接水準
TN12	2741644.650	268206.774	139.709	導線控制點/直接水準	TN93	2735448.892	263109.061	152.556	導線控制點/直接水準
TN13	2741538.349	268107.596	136.056	導線控制點/直接水準	TN94	2735520.661	262977.856	151.828	導線控制點/直接水準
TN14	2741429.225	267995.745	136.862	導線控制點/直接水準	TN95	2735516.457	262828.777	150.989	導線控制點/直接水準
TN15	2741314.738	267901.928	139.587	導線控制點/直接水準	TN96	2735412.996	262715.374	151.868	導線控制點/直接水準
TN16	2741170.034	267878.788	142.659	導線控制點/直接水準	TN97	2735267.064	262650.662	159.076	導線控制點/直接水準
TN17	2741022.693	267823.155	140.388	導線控制點/直接水準	TN98	2735091.968	262562.782	160.444	導線控制點/直接水準
TN18	2740879.556	267814.126	136.988	導線控制點/直接水準	TN99	2734922.935	262468.301	159.208	導線控制點/直接水準
TN19	2740796.560	267779.013	135.303	導線控制點/直接水準	TN100	2734782.219	262406.270	157.792	導線控制點/直接水準
TN20	2740732.684	267666.442	135.856	導線控制點/直接水準	TN101	2734725.142	262315.212	157.249	導線控制點/直接水準
TN21	2740581.185	267632.195	134.186	導線控制點/直接水準	TN102	2734741.683	262234.384	156.127	導線控制點/直接水準
TN22	2740455.045	267607.106	133.410	導線控制點/直接水準	TN103	2734761.922	262084.070	155.550	導線控制點/直接水準
TN23	2740328.898	267605.317	133.305	導線控制點/直接水準	TN104	2734789.414	261941.477	154.675	導線控制點/直接水準
TN24	2740212.862	267600.629	133.708	導線控制點/直接水準	TN105	2734817.231	261796.257	153.370	導線控制點/直接水準
TN25	2740093.943	267592.870	134.844	導線控制點/直接水準	TN106	2734854.880	261645.909	151.227	導線控制點/直接水準
TN26	2739975.812	267488.419	135.158	導線控制點/直接水準	TN107	2734874.497	261497.409	149.007	導線控制點/直接水準
TN27	2739824.722	267469.083	134.908	導線控制點/直接水準	TN108	2734910.855	261354.900	144.235	導線控制點/直接水準
TN28	2739680.869	267524.452	135.951	導線控制點/直接水準	TN109	2734930.515	261206.431	141.833	導線控制點/直接水準
TN29	2739562.506	267437.347	138.853	導線控制點/直接水準	TN110	2734958.044	261062.855	140.417	導線控制點/直接水準
TN30	2739452.898	267373.471	142.408	導線控制點/直接水準	TN111	2734986.783	260913.049	139.948	導線控制點/直接水準
TN31	2739300.924	267327.992	140.643	導線控制點/直接水準	TN112	2735020.853	260769.385	142.413	導線控制點/直接水準
TN32	2739165.761	267327.540	142.233	導線控制點/直接水準	TN113	2735049.211	260621.628	142.389	導線控制點/直接水準
TN33	2738999.289	267379.168	143.781	導線控制點/直接水準	TN114	2735086.831	260424.846	142.388	導線控制點/直接水準
TN34	2738895.249	267465.982	145.395	導線控制點/直接水準	TN115	2735110.706	260309.448	142.601	導線控制點/直接水準
TN35	2738758.612	267440.781	146.766	導線控制點/直接水準	TN116	2734965.151	260288.989	142.486	導線控制點/直接水準
TN36	2738602.594	267433.158	148.026	導線控制點/直接水準	TN117	2734814.482	260251.773	143.947	導線控制點/直接水準
TN37	2738416.896	267424.979	150.554	導線控制點/直接水準	TN118	2734688.436	260206.038	145.203	導線控制點/直接水準
TN38	2738337.854	267320.856	154.458	導線控制點/直接水準	TN119	2734558.574	260141.739	146.618	導線控制點/直接水準
TN39	2738174.736	267320.813	157.520	導線控制點/直接水準	TN120	2734443.011	260076.314	148.138	導線控制點/直接水準
TN40	2738034.849	267339.488	165.089	導線控制點/直接水準	TN121	2733137.459	260070.225	156.984	導線控制點/直接水準
TN41	2737946.620	267207.515	170.438	導線控制點/直接水準	TN122	2732993.233	260086.537	158.786	導線控制點/直接水準
TN42	2737894.996	267053.032	174.121	導線控制點/直接水準	TN123	2732849.462	260100.258	160.467	導線控制點/直接水準
TN43	2737777.789	266966.224	172.877	導線控制點/直接水準	TN124	2732706.103	260126.176	162.236	導線控制點/直接水準
TN44	2737633.356	266930.526	172.998	導線控制點/直接水準	TN125	2732588.200	260148.710	163.301	導線控制點/直接水準
TN45	2737501.987	266863.837	173.106	導線控制點/直接水準	TN126	2732476.977	260170.959	164.316	導線控制點/直接水準
TN46	2737495.122	266701.961	168.704	導線控制點/直接水準	TN127	2732362.531	260130.116	165.851	導線控制點/直接水準
TN47	2737482.147	266543.192	172.358	導線控制點/直接水準	TN128	2732358.346	259980.386	165.665	導線控制點/直接水準
TN48	2737382.345	266427.596	176.313	導線控制點/直接水準	TN129	2732070.097	260070.819	173.961	GPS控制點/GPS正高
TN49	2737281.656	266420.356	178.749	導線控制點/直接水準	TN130	2743220.207	269164.488	177.395	GPS控制點/GPS正高
TN50	2737151.557	266424.455	182.607	導線控制點/直接水準	TN131	2743315.577	269312.769	183.898	GPS控制點/GPS正高
TN51	2737014.027	266449.000	179.237	導線控制點/直接水準	TN132	2743414.576	269493.877	192.649	GPS控制點/GPS正高
TN52	2736883.442	266437.823	180.129	導線控制點/直接水準	TN133	2743528.199	269654.175	204.920	GPS控制點/GPS正高
TN53	2736760.154	266460.623	180.895	導線控制點/直接水準	TN134	2743621.965	269818.483	209.415	GPS控制點/GPS正高
TN54	2736647.626	266452.143	181.294	導線控制點/直接水準	TN135	2743695.357	270018.872	215.466	GPS控制點/GPS正高
TN55	2736527.596	266326.506	176.769	導線控制點/直接水準	TN136	2743833.994	270126.079	216.413	GPS控制點/GPS正高
TN56	2736438.885	266262.891	175.262	導線控制點/直接水準	TN137	2743991.625	270263.351	215.146	GPS控制點/GPS正高
TN57	2736312.121	266171.477	174.503	導線控制點/直接水準	TN138	2744156.575	270401.666	212.957	GPS控制點/GPS正高
TN58	2736163.444	266195.034	174.126	導線控制點/直接水準	TN139	2744211.500	270595.039	207.863	GPS控制點/GPS正高
TN59	2736063.168	266141.225	174.698	導線控制點/直接水準	TN140	2744258.029	270793.187	214.233	GPS控制點/GPS正高
TN60	2735935.905	266080.907	176.908	導線控制點/直接水準	TN141	2744238.937	270920.911	215.251	GPS控制點/GPS正高
TN61	2735782.240	266067.690	178.403	導線控制點/直接水準	TN142	2744156.058	270981.315	222.239	GPS控制點/GPS正高
TN62	2735669.481	266022.484	180.819	導線控制點/直接水準	TN143	2745306.066	272487.528	265.396	GPS控制點/GPS正高
TN63	2735577.608	265923.659	186.222	導線控制點/直接水準	TN144	2745347.461	272533.167	262.965	GPS控制點/GPS正高
TN64	2735446.437	265846.164	193.268	導線控制點/直接水準	TN145	2745382.985	272451.689	267.005	GPS控制點/GPS正高
TN65	2735296.544	265880.777	198.469	導線控制點/直接水準	TN146	2745402.471	272453.914	266.373	GPS控制點/GPS正高
TN66	2735170.760	265953.386	205.247	導線控制點/直接水準	TN147	2745200.155	274335.609	205.603	GPS控制點/GPS正高
TN67	2735060.528	265971.804	210.160	導線控制點/直接水準	TN148	2745198.976	274290.695	207.915	GPS控制點/GPS正高
TN68	2734917.986	265950.709	216.297	導線控制點/直接水準	TN149	2745167.546	274268.089	210.133	GPS控制點/GPS正高
TN69	2734793.701	265868.883	219.530	導線控制點/直接水準	TN150	2745116.693	274270.048	213.385	GPS控制點/GPS正高
					TN151	2745079.020	274295.339	216.838	GPS控制點/GPS正高

中興工程顧問股份有限公司

控 制 點 位 成 果 表

111-10

點 名	使用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H 高程	
3030	2742344.483	268727.698	153.704	一等水準點
3031	2740985.465	267826.784	139.582	一等水準點
3032	2739683.876	267525.989	136.167	一等水準點
3033	2738042.125	267344.650	164.824	一等水準點
3034	2736519.391	266330.794	177.259	一等水準點
3035	2735128.269	265970.468	206.837	一等水準點
3036	2734629.326	264144.790	173.424	一等水準點
3037	2735237.003	262623.186	158.663	一等水準點
3038	2734997.262	260760.605	140.068	一等水準點
X029	2735033.298	259759.190	136.626	一等水準點
3027	2746694.393	270789.262	286.885	一等水準點
7004	2747216.189	280864.391	268.971	一等水準點
TN1	2743054.342	268994.144	173.381	導線控制點/直接水準
TN2	2742867.441	268990.236	167.662	導線控制點/直接水準
TN3	2742698.554	268961.691	161.879	導線控制點/直接水準
TN4	2742571.810	268936.085	159.482	導線控制點/直接水準
TN5	2742468.302	268864.490	156.060	導線控制點/直接水準
TN6	2742334.895	268772.735	153.204	導線控制點/直接水準
TN7	2742221.646	268694.694	149.231	導線控制點/直接水準
TN8	2742110.432	268602.051	145.058	導線控制點/直接水準
TN9	2741996.075	268504.783	142.748	導線控制點/直接水準
TN10	2741877.779	268404.290	143.251	導線控制點/直接水準
TN11	2741766.692	268307.542	144.951	導線控制點/直接水準
TN12	2741644.650	268206.774	139.709	導線控制點/直接水準
TN13	2741538.349	268107.596	136.056	導線控制點/直接水準
TN14	2741429.225	267995.745	136.862	導線控制點/直接水準
TN15	2741314.738	267901.928	139.587	導線控制點/直接水準
TN16	2741170.034	267878.788	142.659	導線控制點/直接水準
TN17	2741022.693	267823.155	140.388	導線控制點/直接水準
TN18	2740879.556	267814.126	136.988	導線控制點/直接水準
TN19	2740796.560	267779.013	135.303	導線控制點/直接水準
TN20	2740732.684	267666.442	135.856	導線控制點/直接水準
TN21	2740581.185	267632.195	134.186	導線控制點/直接水準
TN22	2740455.045	267607.106	133.410	導線控制點/直接水準
TN23	2740328.898	267605.317	133.305	導線控制點/直接水準

檢核:張正典

計算:陳睿宏

製表:林冠增

中興工程顧問股份有限公司

控 制 點 位 成 果 表

111-10

點 名	使用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H 高程	
TN24	2740212.862	267600.629	133.708	導線控制點/直接水準
TN25	2740093.943	267592.870	134.844	導線控制點/直接水準
TN26	2739975.812	267488.419	135.158	導線控制點/直接水準
TN27	2739824.722	267469.083	134.908	導線控制點/直接水準
TN28	2739680.869	267524.452	135.951	導線控制點/直接水準
TN29	2739562.506	267437.347	138.853	導線控制點/直接水準
TN30	2739452.898	267373.471	142.408	導線控制點/直接水準
TN31	2739300.924	267327.992	140.643	導線控制點/直接水準
TN32	2739165.761	267327.540	142.233	導線控制點/直接水準
TN33	2738999.289	267379.168	143.781	導線控制點/直接水準
TN34	2738895.249	267465.982	145.395	導線控制點/直接水準
TN35	2738758.612	267440.781	146.766	導線控制點/直接水準
TN36	2738602.594	267433.158	148.026	導線控制點/直接水準
TN37	2738446.896	267424.979	150.554	導線控制點/直接水準
TN38	2738337.854	267320.856	154.458	導線控制點/直接水準
TN39	2738174.736	267320.813	157.520	導線控制點/直接水準
TN40	2738034.849	267339.488	165.089	導線控制點/直接水準
TN41	2737946.620	267207.515	170.438	導線控制點/直接水準
TN42	2737894.996	267053.032	174.121	導線控制點/直接水準
TN43	2737777.789	266966.224	172.877	導線控制點/直接水準
TN44	2737633.356	266930.526	172.998	導線控制點/直接水準
TN45	2737501.987	266863.837	173.106	導線控制點/直接水準
TN46	2737495.122	266701.961	168.704	導線控制點/直接水準
TN47	2737482.147	266543.192	172.358	導線控制點/直接水準
TN48	2737382.345	266427.596	176.313	導線控制點/直接水準
TN49	2737281.656	266420.356	178.749	導線控制點/直接水準
TN50	2737151.557	266424.455	182.607	導線控制點/直接水準
TN51	2737014.027	266449.000	179.237	導線控制點/直接水準
TN52	2736883.442	266437.823	180.129	導線控制點/直接水準
TN53	2736760.154	266460.623	180.895	導線控制點/直接水準
TN54	2736647.626	266452.143	181.294	導線控制點/直接水準
TN55	2736527.596	266326.506	176.769	導線控制點/直接水準
TN56	2736438.885	266262.891	175.262	導線控制點/直接水準
TN57	2736312.121	266171.477	174.503	導線控制點/直接水準
TN58	2736163.444	266195.034	174.126	導線控制點/直接水準

檢核:張正典

計算:陳睿宏

製表:林冠增

中興工程顧問股份有限公司

控 制 點 位 成 果 表

111-10

點 名	使用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H 高程	
TN59	2736063.168	266141.225	174.698	導線控制點/直接水準
TN60	2735935.905	266080.907	176.908	導線控制點/直接水準
TN61	2735782.240	266067.690	178.403	導線控制點/直接水準
TN62	2735669.481	266022.484	180.819	導線控制點/直接水準
TN63	2735577.608	265923.659	186.222	導線控制點/直接水準
TN64	2735446.437	265846.164	193.268	導線控制點/直接水準
TN65	2735296.544	265880.777	198.469	導線控制點/直接水準
TN66	2735170.760	265953.386	205.247	導線控制點/直接水準
TN67	2735060.528	265971.804	210.160	導線控制點/直接水準
TN68	2734917.986	265950.709	216.297	導線控制點/直接水準
TN69	2734793.701	265868.883	219.530	導線控制點/直接水準
TN70	2734658.205	265814.282	217.508	導線控制點/直接水準
TN71	2734586.259	265709.616	216.905	導線控制點/直接水準
TN72	2734522.137	265563.840	216.183	導線控制點/直接水準
TN73	2734464.736	265458.483	215.317	導線控制點/直接水準
TN74	2734469.045	265312.137	206.482	導線控制點/直接水準
TN75	2734459.567	265152.803	199.960	導線控制點/直接水準
TN76	2734509.884	265017.763	195.133	導線控制點/直接水準
TN77	2734544.369	264869.983	191.222	導線控制點/直接水準
TN78	2734500.189	264760.860	187.284	導線控制點/直接水準
TN79	2734472.331	264660.270	185.538	導線控制點/直接水準
TN80	2734418.699	264606.698	182.954	導線控制點/直接水準
TN81	2734418.653	264513.186	178.855	導線控制點/直接水準
TN82	2734487.987	264398.015	175.912	導線控制點/直接水準
TN83	2734553.132	264272.270	172.966	導線控制點/直接水準
TN84	2734612.631	264147.825	174.070	導線控制點/直接水準
TN85	2734701.292	264028.475	171.482	導線控制點/直接水準
TN86	2734811.424	263934.425	169.587	導線控制點/直接水準
TN87	2734909.321	263839.947	167.795	導線控制點/直接水準
TN88	2735022.070	263731.086	165.844	導線控制點/直接水準
TN89	2735133.045	263623.769	162.075	導線控制點/直接水準
TN90	2735249.197	263502.839	158.633	導線控制點/直接水準
TN91	2735328.435	263372.187	155.886	導線控制點/直接水準
TN92	2735396.643	263238.476	153.985	導線控制點/直接水準
TN93	2735448.892	263109.061	152.556	導線控制點/直接水準

檢核:張正典

計算:陳睿宏

製表:林冠增

中興工程顧問股份有限公司

控 制 點 位 成 果 表

111-10

點 名	使用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H高程	
TN94	2735520.661	262977.856	151.828	導線控制點/直接水準
TN95	2735516.457	262828.777	150.989	導線控制點/直接水準
TN96	2735412.996	262715.374	151.868	導線控制點/直接水準
TN97	2735267.064	262650.662	159.076	導線控制點/直接水準
TN98	2735091.968	262562.782	160.444	導線控制點/直接水準
TN99	2734922.935	262468.301	159.208	導線控制點/直接水準
TN100	2734782.219	262406.270	157.792	導線控制點/直接水準
TN101	2734725.142	262315.212	157.249	導線控制點/直接水準
TN102	2734741.683	262234.384	156.127	導線控制點/直接水準
TN103	2734761.922	262084.070	155.550	導線控制點/直接水準
TN104	2734789.414	261941.477	154.675	導線控制點/直接水準
TN105	2734817.231	261796.257	153.370	導線控制點/直接水準
TN106	2734854.880	261645.909	151.227	導線控制點/直接水準
TN107	2734874.497	261497.409	149.007	導線控制點/直接水準
TN108	2734910.855	261354.900	144.235	導線控制點/直接水準
TN109	2734930.515	261206.431	141.833	導線控制點/直接水準
TN110	2734958.044	261062.855	140.417	導線控制點/直接水準
TN111	2734986.783	260913.049	139.948	導線控制點/直接水準
TN112	2735020.853	260769.385	142.413	導線控制點/直接水準
TN113	2735049.211	260621.628	142.389	導線控制點/直接水準
TN114	2735086.831	260424.846	142.388	導線控制點/直接水準
TN115	2735110.706	260309.448	142.601	導線控制點/直接水準
TN116	2734965.151	260288.989	142.486	導線控制點/直接水準
TN117	2734814.482	260251.773	143.947	導線控制點/直接水準
TN118	2734688.436	260206.038	145.203	導線控制點/直接水準
TN119	2734558.574	260141.739	146.618	導線控制點/直接水準
TN120	2734443.011	260076.314	148.138	導線控制點/直接水準
TN121	2733137.459	260070.225	156.984	導線控制點/直接水準
TN122	2732993.233	260086.537	158.786	導線控制點/直接水準
TN123	2732849.462	260100.258	160.467	導線控制點/直接水準
TN124	2732706.103	260126.176	162.236	導線控制點/直接水準
TN125	2732588.200	260148.710	163.301	導線控制點/直接水準
TN126	2732476.977	260170.959	164.316	導線控制點/直接水準
TN127	2732362.531	260130.116	165.851	導線控制點/直接水準
TN128	2732358.346	259980.386	165.665	導線控制點/直接水準

檢核:張正典

計算:陳睿宏

製表:林冠增

中興工程顧問股份有限公司

控 制 點 位 成 果 表

111-10

點 名	使用 中 座 標 系 統 成 果			備 註
	N 座 標	E 座 標	H高程	
TN129	2743070.097	269070.819	173.961	GPS控制點/GPS正高
TN130	2743220.207	269164.488	177.395	GPS控制點/GPS正高
TN131	2743315.577	269312.769	183.898	GPS控制點/GPS正高
TN132	2743414.576	269493.877	192.649	GPS控制點/GPS正高
TN133	2743528.199	269654.175	204.920	GPS控制點/GPS正高
TN134	2743621.965	269818.483	209.415	GPS控制點/GPS正高
TN135	2743695.357	270018.872	215.466	GPS控制點/GPS正高
TN136	2743833.904	270126.079	216.413	GPS控制點/GPS正高
TN137	2743991.625	270263.351	215.146	GPS控制點/GPS正高
TN138	2744156.575	270401.666	212.957	GPS控制點/GPS正高
TN139	2744211.500	270595.039	207.863	GPS控制點/GPS正高
TN140	2744258.029	270793.187	214.233	GPS控制點/GPS正高
TN141	2744238.937	270920.911	215.251	GPS控制點/GPS正高
TN142	2744156.058	270981.315	222.239	GPS控制點/GPS正高
TN143	2745306.066	272487.528	265.396	GPS控制點/GPS正高
TN144	2745347.461	272533.167	262.965	GPS控制點/GPS正高
TN145	2745362.985	272451.689	267.005	GPS控制點/GPS正高
TN146	2745402.471	272453.914	266.373	GPS控制點/GPS正高
TN147	2745200.155	274335.609	205.603	GPS控制點/GPS正高
TN148	2745198.976	274290.695	207.915	GPS控制點/GPS正高
TN149	2745167.546	274268.089	210.133	GPS控制點/GPS正高
TN150	2745116.693	274270.048	213.385	GPS控制點/GPS正高
TN151	2745079.020	274295.339	216.838	GPS控制點/GPS正高
K001	2734701.735	262344.067	158.289	控制點基樁石樁
K002	2734766.800	262382.758	157.205	控制點基樁石樁
K003	2734519.312	264289.907	173.648	控制點基樁石樁
K004	2734445.747	264431.072	177.511	控制點基樁石樁
K005	2740684.208	267664.505	135.924	控制點基樁石樁
K006	2740763.794	267714.485	135.497	控制點基樁石樁
K007	2742879.160	268991.433	168.201	控制點基樁石樁
K008	2742303.469	268765.680	153.312	控制點基樁石樁
AL01	2734863.064	262464.032	158.740	控制點基樁石樁
AR01	2735226.420	262646.987	158.570	控制點基樁石樁
BL01	2735085.321	260312.276	141.600	控制點基樁石樁
BR01	2734991.707	260800.132	141.800	控制點基樁石樁

檢核:張正典

計算:陳睿宏

製表:林冠增

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計 及施工諮詢委託技術服務		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號		縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期
K001		2734701.735	262344.067	158.289	鋼標	2022年9月5日
位置 詳 圖						
遠 近 照 片						
備 註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號		縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期
K002		2734766.800	262382.758	157.205	鋼標	2022年9月5日
位置 詳 圖						
遠 近 照 片						
備 註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號	縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期	
K003	2734519.312	264289.907	173.648	鋼標	2022年9月5日	
位置 詳圖						
遠 近 照 片						
備註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

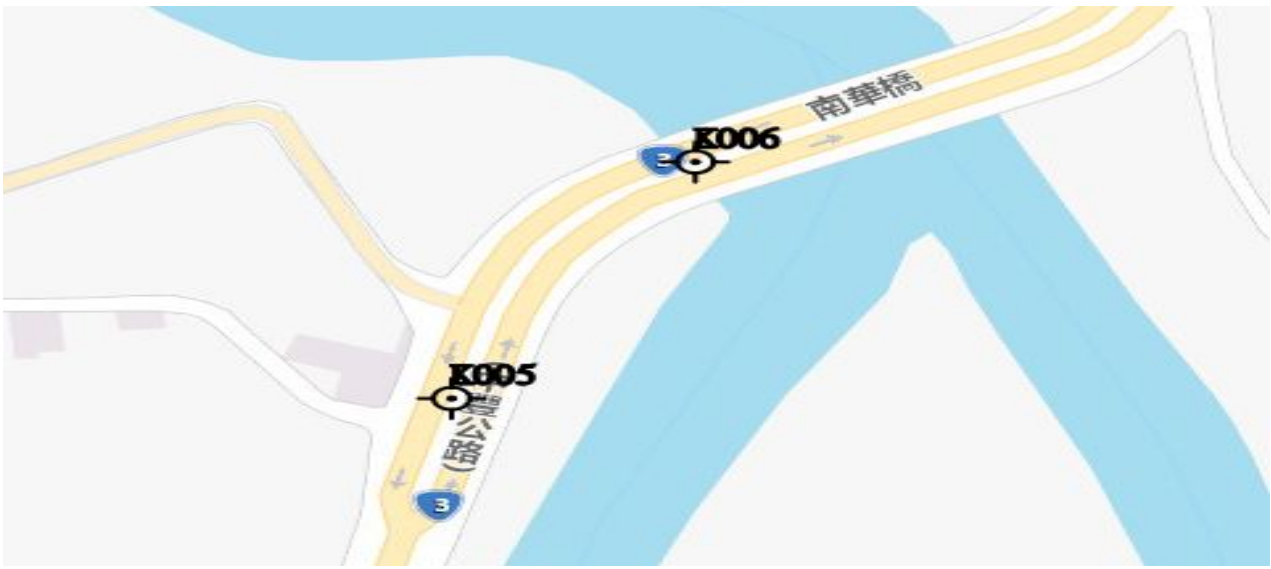
控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號	縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期	
K004	2734445.747	264431.072	177.511	鋼標	2022年9月5日	
位置 詳圖						
						
遠 近 照 片						
	備註					

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

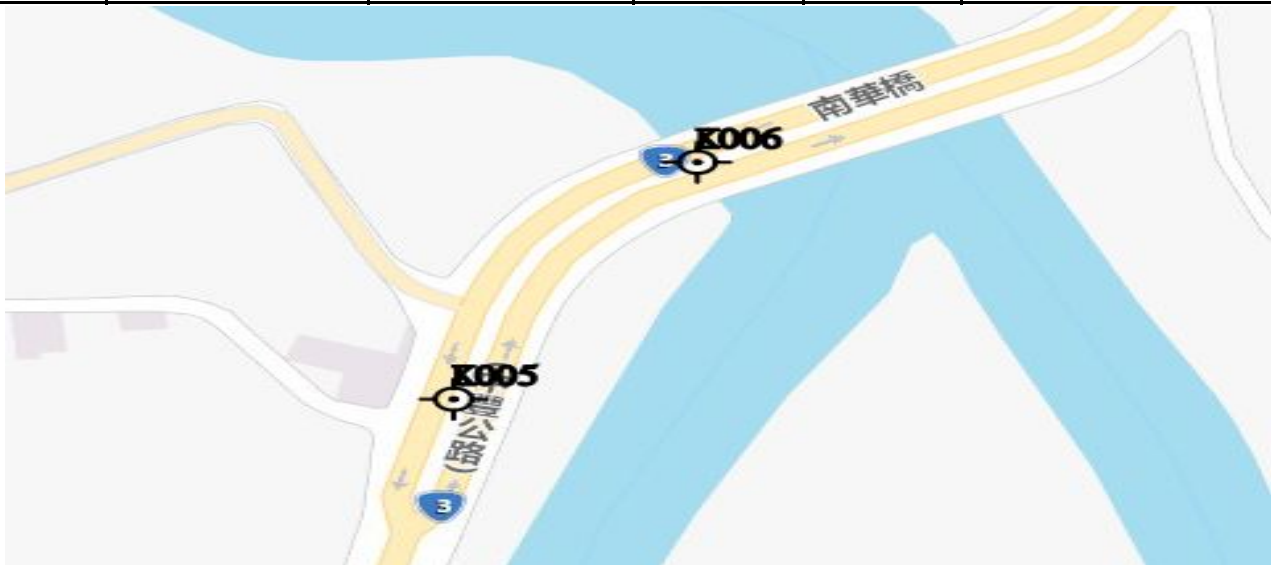
控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號	縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期	
K005	2740684.208	267664.505	135.924	鋼標	2022年9月5日	
位置 詳圖						
遠 近 照 片						
備註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號		縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期
K006		2740763.794	267714.485	135.497	鋼標	2022年9月5日
位置 詳圖						
遠 近 照 片						
備註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號	縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期	
K007	2742879.160	268991.433	168.201	鋼標	2022年9月5日	
位置 詳 圖						
遠 近 照 片						
備 註						

製表者： 張正典

中興工程顧問股份有限公司

控制點位置點誌記

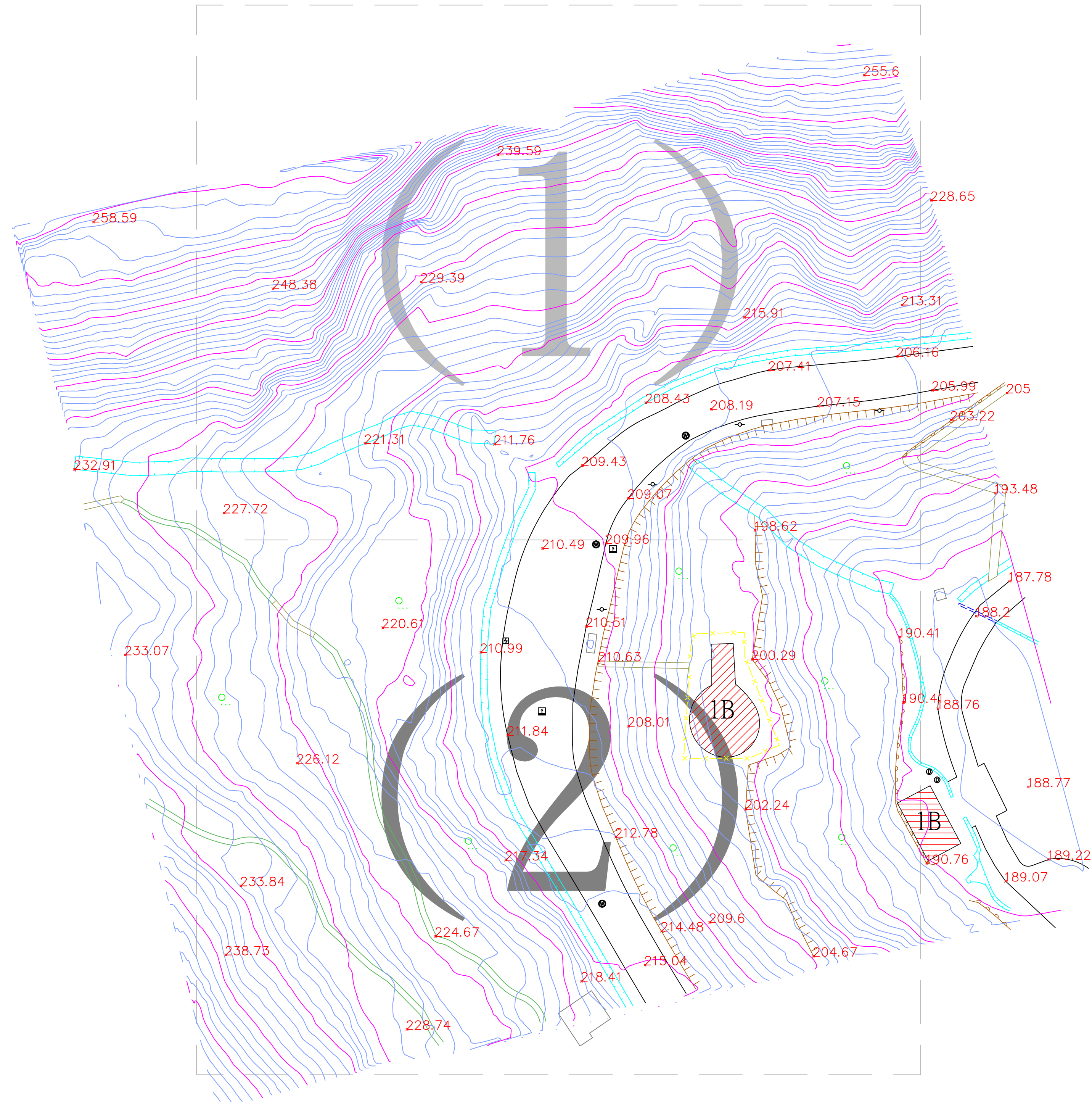
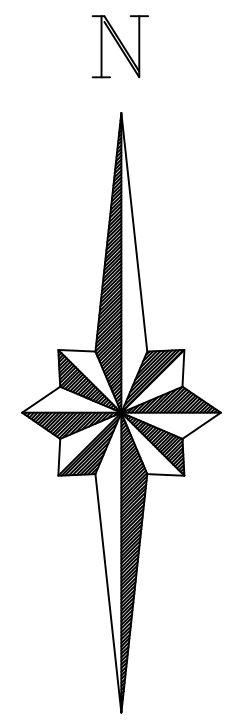
工程名稱		石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服		設置機關	統正測量工程有限公司	
點 號	縱座標(N)	橫座標(E)	高 程	種 類	日 期	
K008	2742303.469	268765.680	153.312	鋼標	2022年9月5日	
位置 詳 圖						
遠 近 照 片						
備 註						

製表者： 張正典

附錄二 地形測量成果

項次	圖名	頁碼
1	隧道進口分幅圖1/200	附錄二-1
2	隧道進口現況地形圖1	附錄二-2
3	隧道進口現況地形圖2	附錄二-3
4	施工橫坑洞口分幅圖1/200	附錄二-4
5	施工橫坑洞口現況地形圖1	附錄二-5
6	施工橫坑洞口現況地形圖2	附錄二-6
7	出水口調整池分幅圖1/200	附錄二-7
8	出水口調整池現況地形圖1	附錄二-8
9	出水口調整池現況地形圖2	附錄二-9
10	出水口調整池現況地形圖3	附錄二-10
11	出水口調整池現況地形圖4	附錄二-11
12	隧道出口及竹28-1鄉道分幅圖1/200	附錄二-12
13	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖1	附錄二-13
14	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖2	附錄二-14
15	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖3	附錄二-15
16	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖4	附錄二-16
17	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖5	附錄二-17
18	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖6	附錄二-18
19	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖7	附錄二-19
20	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖8	附錄二-20
21	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖9	附錄二-21
22	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖10	附錄二-22
23	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖11	附錄二-23
24	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖12	附錄二-24
25	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖13	附錄二-25
26	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖14	附錄二-26
27	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖15	附錄二-27
28	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖16	附錄二-28
29	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖17	附錄二-29
30	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖18	附錄二-30
31	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖19	附錄二-31
32	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖20	附錄二-32
33	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖21	附錄二-33
34	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖22	附錄二-34
35	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖23	附錄二-35
36	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖24	附錄二-36
37	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖25	附錄二-37
38	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖26	附錄二-38
39	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖27	附錄二-39
40	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖28	附錄二-40
41	隧道出口及竹28-1鄉道現況地形圖29	附錄二-41
42	台3線分幅圖1/500	附錄二-42
43	台3線現況地形圖1	附錄二-43
44	台3線現況地形圖2	附錄二-44
45	台3線現況地形圖3	附錄二-45
46	台3線現況地形圖4	附錄二-46
47	台3線現況地形圖5	附錄二-47
48	台3線現況地形圖6	附錄二-48
49	台3線現況地形圖7	附錄二-49
50	台3線現況地形圖8	附錄二-50
51	台3線現況地形圖9	附錄二-51
52	台3線現況地形圖10	附錄二-52
53	台3線現況地形圖11	附錄二-53
54	台3線現況地形圖12	附錄二-54

項次	圖名	頁碼
55	台3線現況地形圖13	附錄二-55
56	台3線現況地形圖14	附錄二-56
57	台3線現況地形圖15	附錄二-57
58	台3線現況地形圖16	附錄二-58
59	台3線現況地形圖17	附錄二-59
60	台3線現況地形圖18	附錄二-60
61	台3線現況地形圖19	附錄二-61
62	台3線現況地形圖20	附錄二-62
63	台3線現況地形圖21	附錄二-63
64	台3線現況地形圖22	附錄二-64
65	台3線現況地形圖23	附錄二-65
66	台3線現況地形圖24	附錄二-66
67	台3線現況地形圖25	附錄二-67
68	台3線現況地形圖26	附錄二-68
69	台3線現況地形圖27	附錄二-69
70	台3線現況地形圖28	附錄二-70
71	台3線現況地形圖29	附錄二-71
72	台3線現況地形圖30	附錄二-72
73	台3線現況地形圖31	附錄二-73
74	台3線現況地形圖32	附錄二-74
75	台3線現況地形圖33	附錄二-75
76	台3線現況地形圖34	附錄二-76
77	台3線現況地形圖35	附錄二-77
78	台3線現況地形圖36	附錄二-78
79	台3線現況地形圖37	附錄二-79
80	台3線現況地形圖38	附錄二-80
81	台3線現況地形圖39	附錄二-81
82	台3線現況地形圖40	附錄二-82
83	台3線現況地形圖41	附錄二-83
84	台3線現況地形圖42	附錄二-84
85	台3線現況地形圖43	附錄二-85
86	台3線現況地形圖44	附錄二-86
87	台3線現況地形圖45	附錄二-87
88	台3線現況地形圖46	附錄二-88
89	台3線現況地形圖47	附錄二-89
90	台3線現況地形圖48	附錄二-90
91	台3線現況地形圖49	附錄二-91
92	台3線現況地形圖50	附錄二-92
93	台3線現況地形圖51	附錄二-93
94	台3線現況地形圖52	附錄二-94
95	台3線現況地形圖53	附錄二-95
96	台3線現況地形圖54	附錄二-96
97	台3線現況地形圖55	附錄二-97
98	台3線現況地形圖56	附錄二-98
99	台3線現況地形圖57	附錄二-99
100	台3線現況地形圖58	附錄二-100
101	台3線現況地形圖59	附錄二-101
102	台3線現況地形圖60	附錄二-102
103	台3線現況地形圖61	附錄二-103
104	台3線現況地形圖62	附錄二-104
105	台3線現況地形圖63	附錄二-105
106	台3線現況地形圖64	附錄二-106
107	上坪溪2號大斷面圖	附錄二-107
108	油羅溪52號大斷面圖	附錄二-108



石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

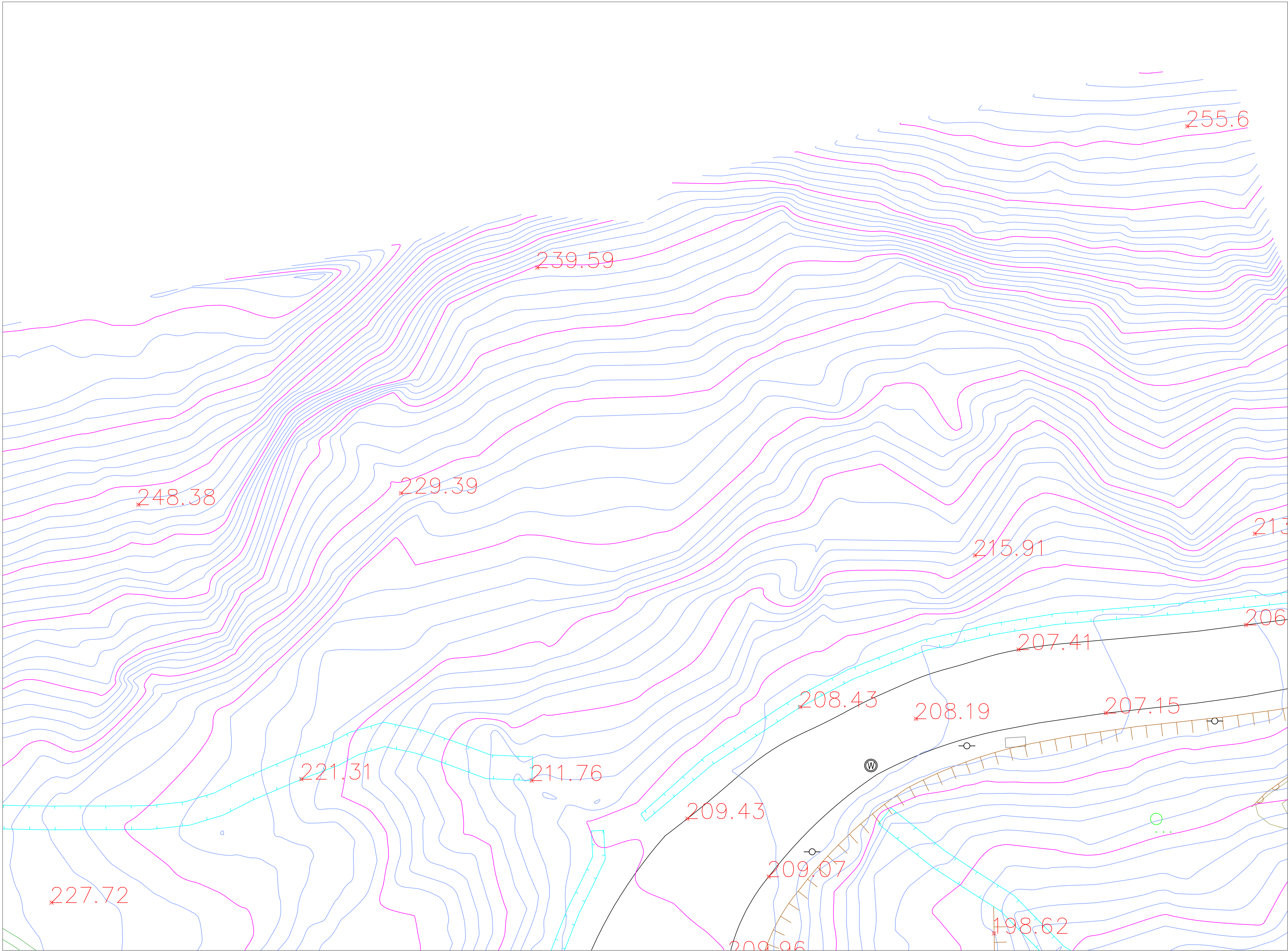
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:隧道段隧道口

分幅圖1/200

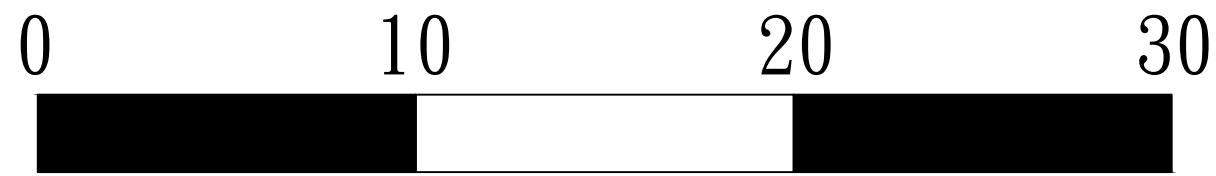
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(1)
(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



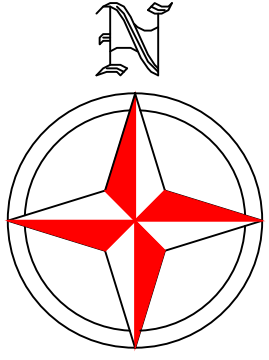
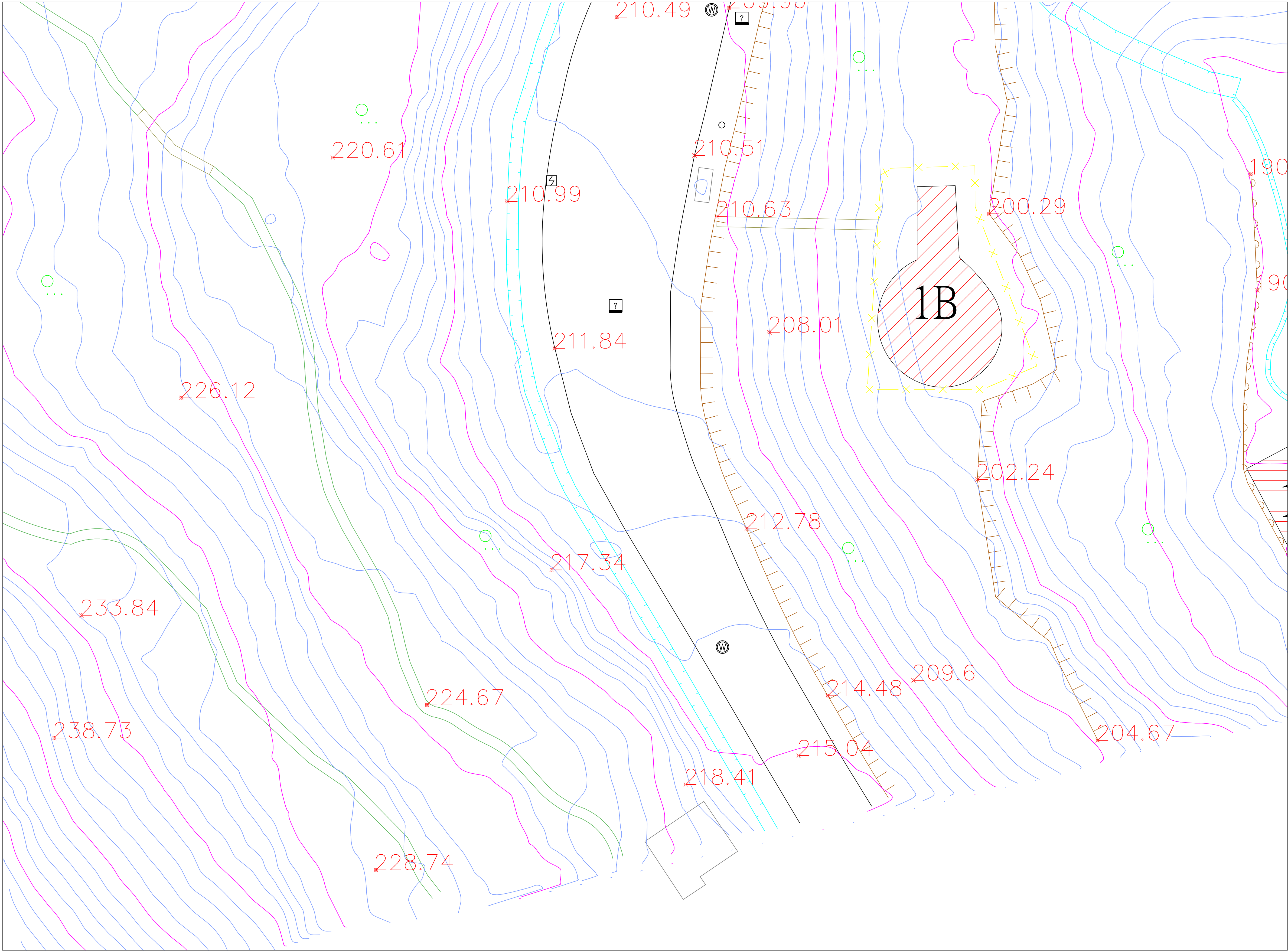
A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:隧道段隧道口
現況地形圖(1)

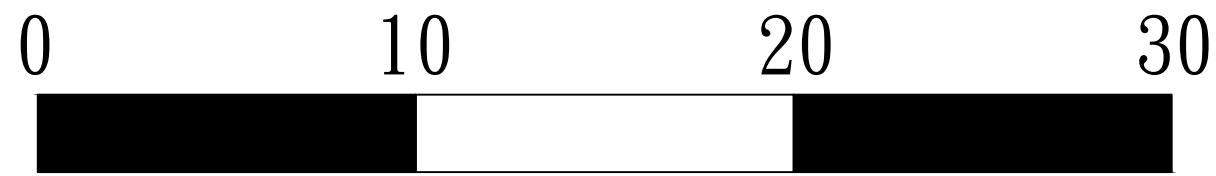
圖號:(1)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(1)
(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	



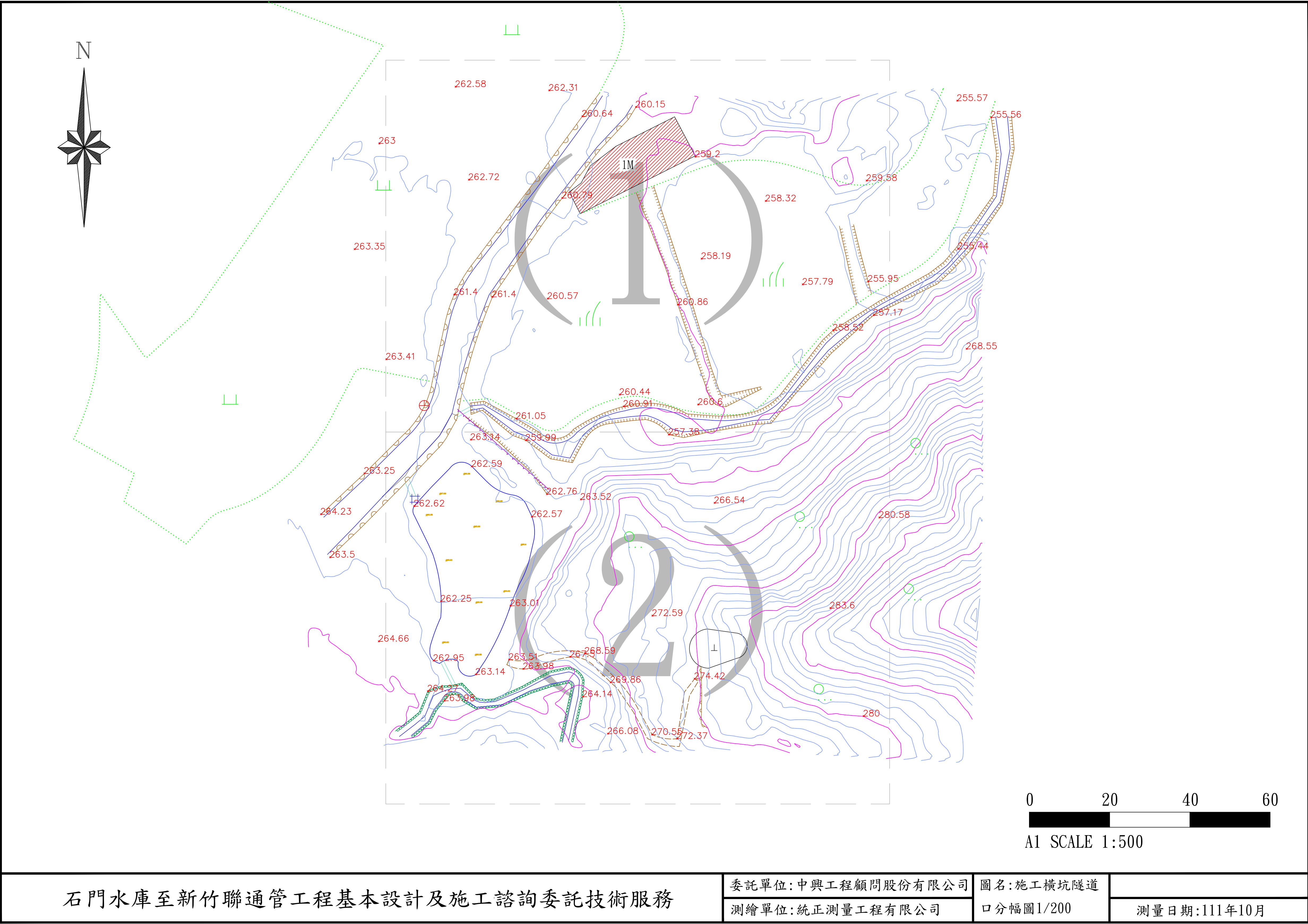
A1 SCALE 1:200

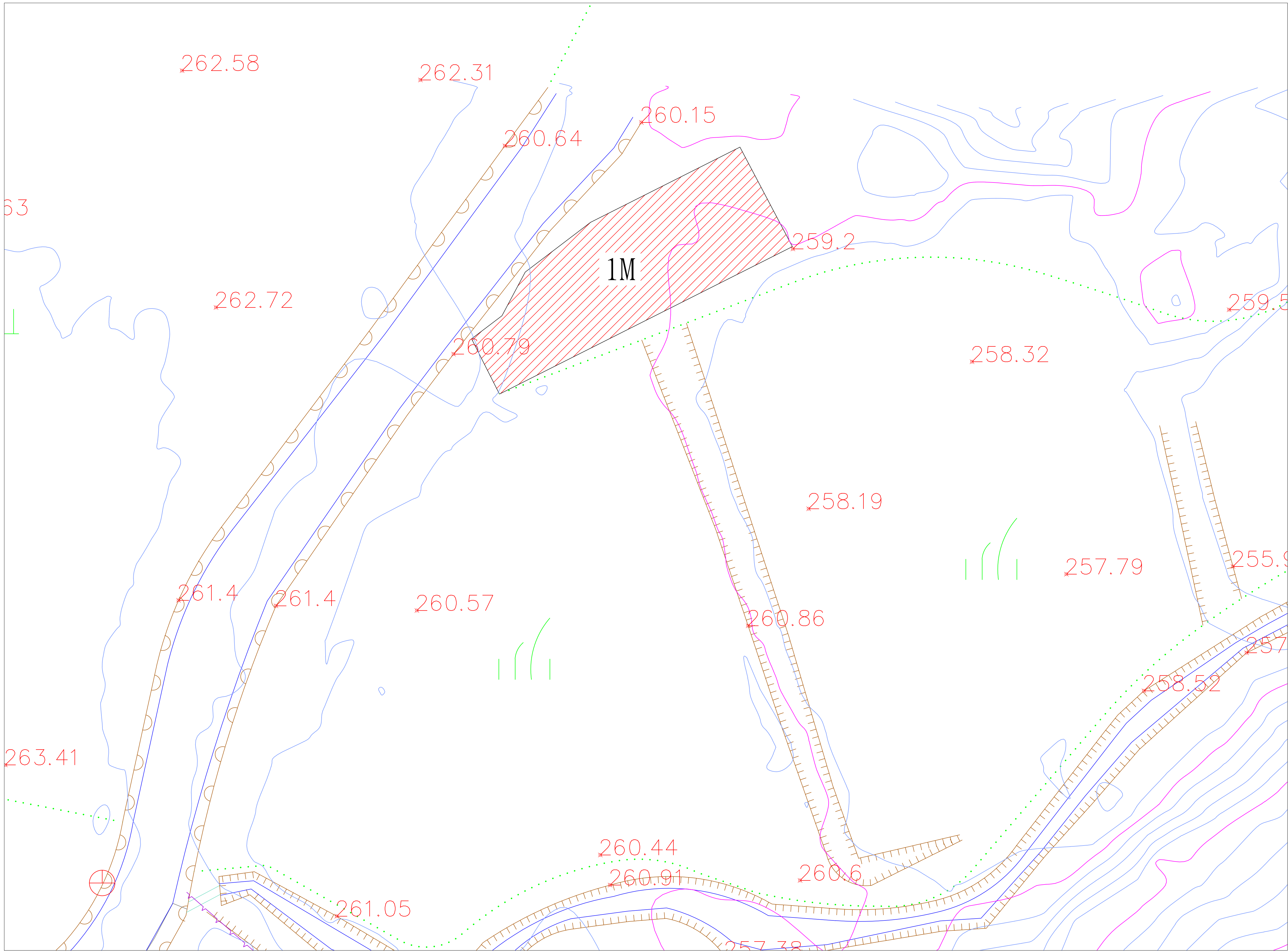
石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:隧道段隧道口
現況地形圖(2)

圖號:(2)
測量日期:111年10月

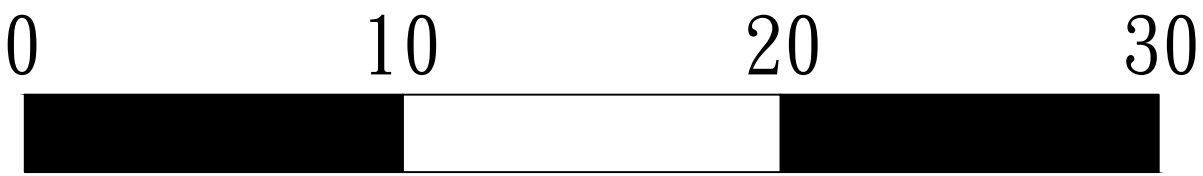




圖幅接合表

(1)
(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



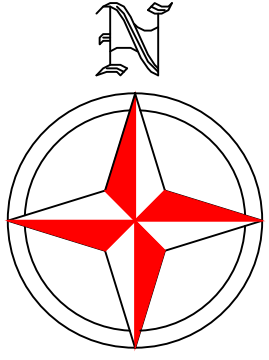
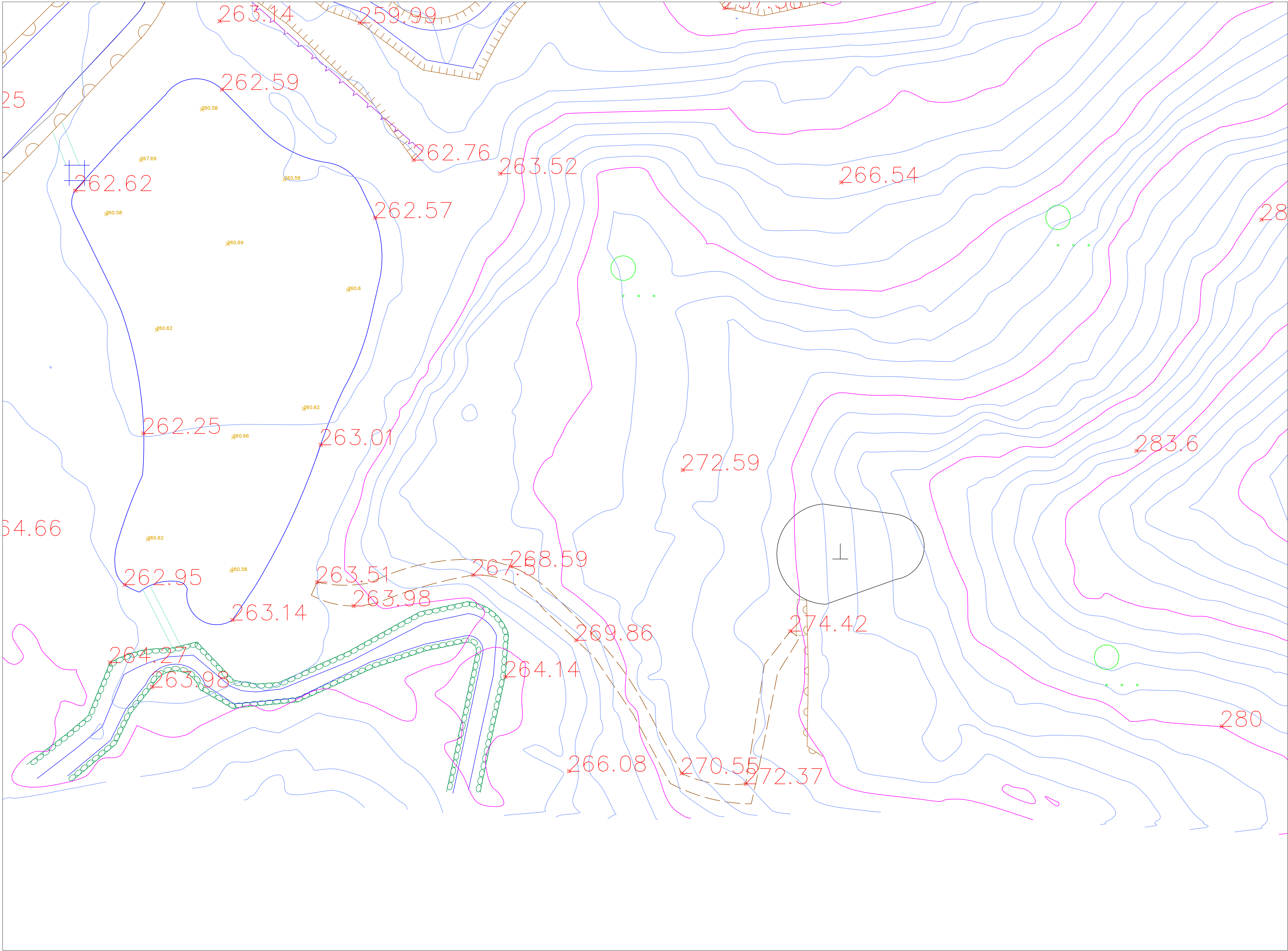
A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:施工橫坑隧道口
現況地形圖(1)

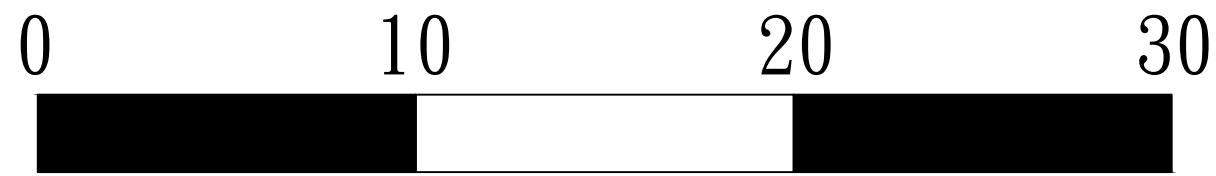
圖號:(1)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(1)
(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	IR



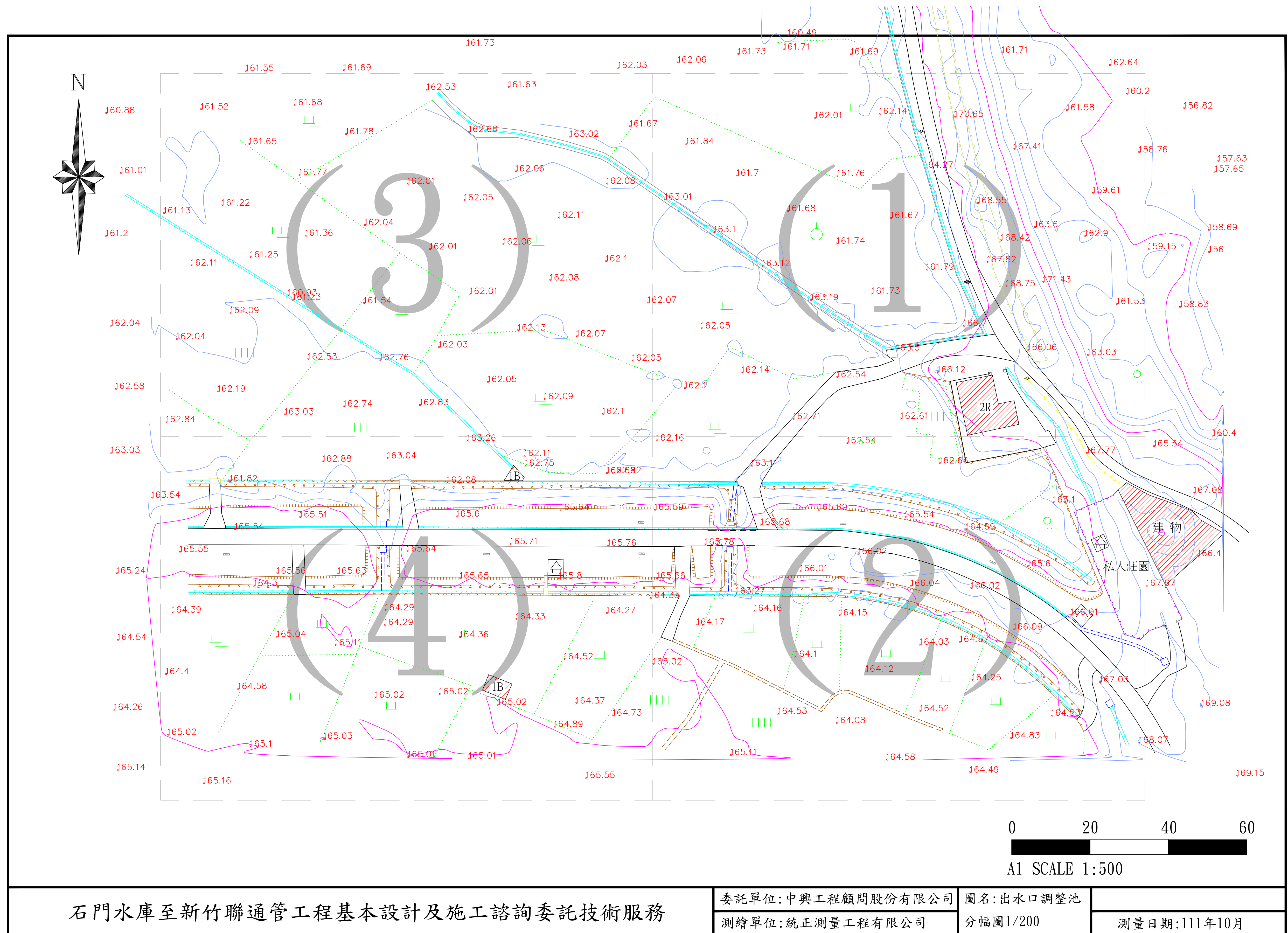
A1 SCALE 1:200

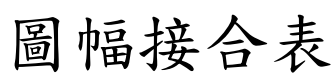
石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:施工橫坑隧道口
現況地形圖(2)

圖號:(2)
測量日期:111年10月





(3)	(1)
(4)	(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花圃	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬額人孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

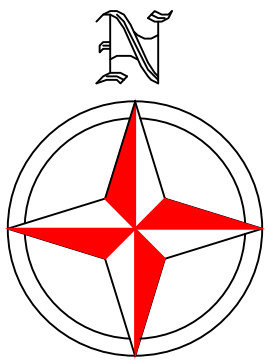
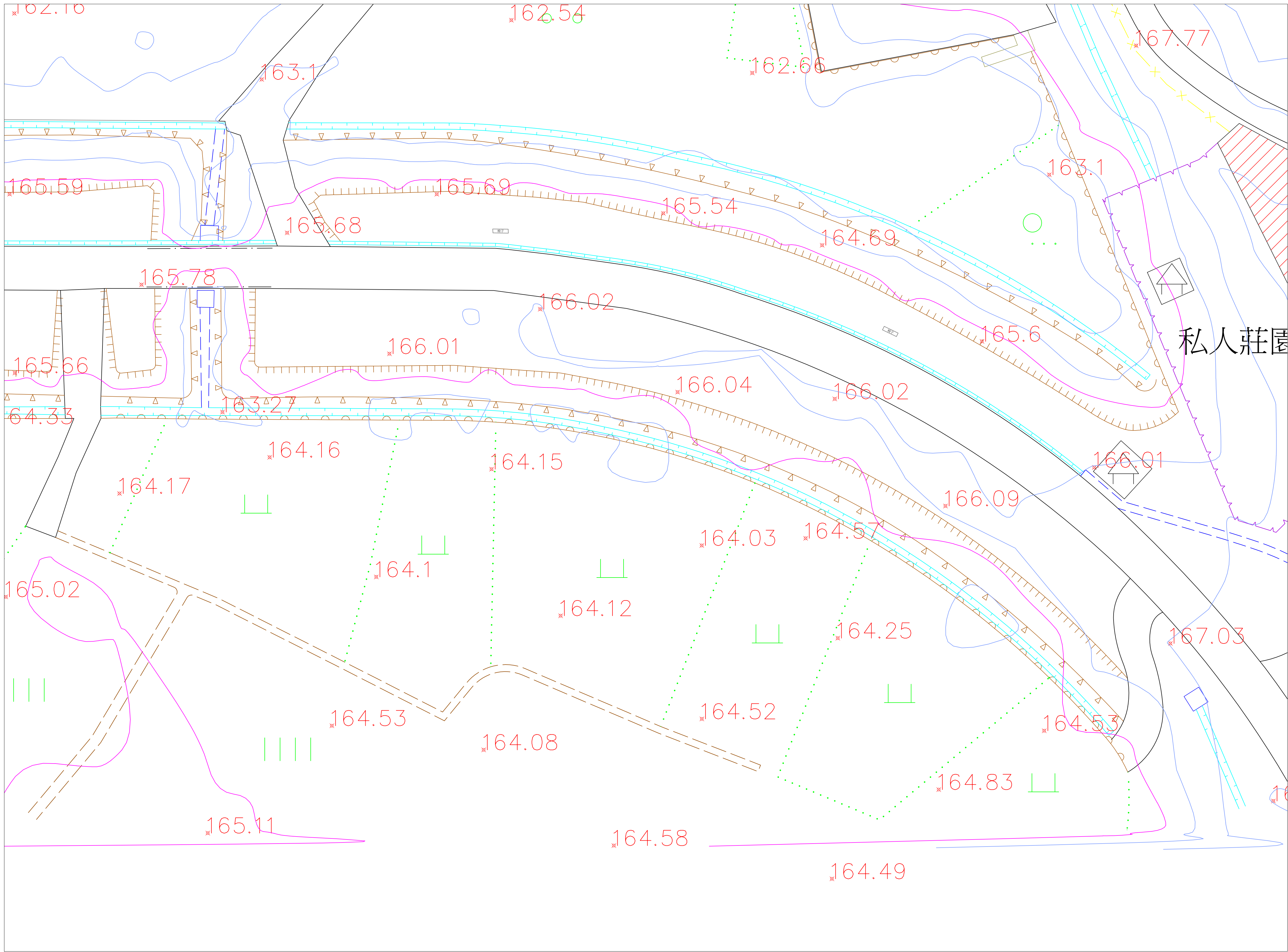
委託單位：中興工程顧問股份有限公司

測繪單位：統正測量工程有限公司

圖名：出水口調整池
現況地形圖(1)

圖號：(1)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(3)	(1)
(4)	(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

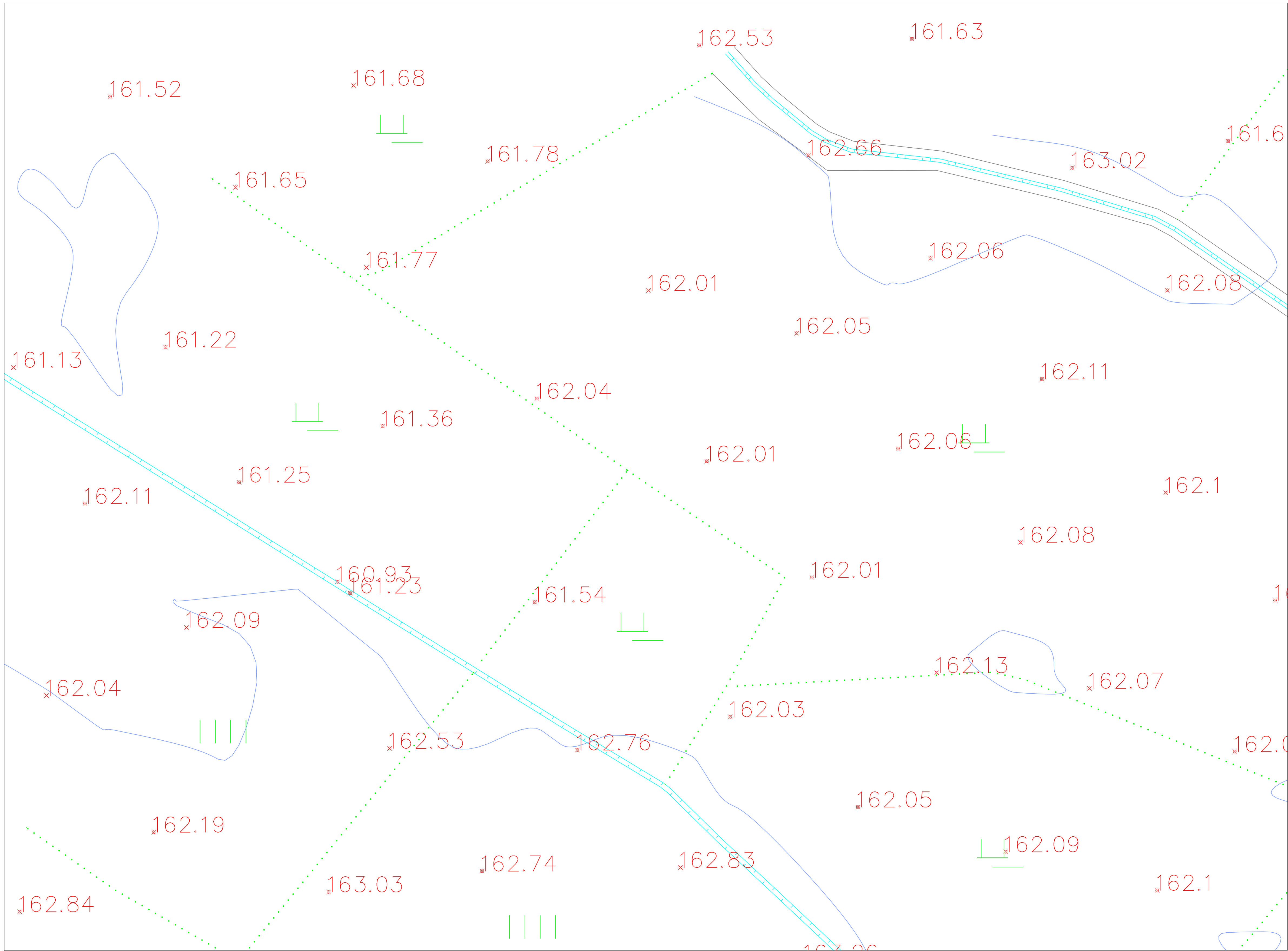
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:出水口調整池
現況地形圖(2)

圖號:(2)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(3)	(1)
(4)	(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	└┐
結構物		花園	⊗
界樁	⊕	闊葉樹	⋯
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⋈
電力人孔	⊙	地類界	└┐
雨水人孔	⊙	土堤	└┐
制水閥	⊙	擋土牆	└┐
立式消防栓	⊙	暗溝	└┐
特殊人孔	⊙	高市寬頻手孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	└┐
電信桿	⊕	管涵	└┐
電力桿	⊕	階梯	└┐
路燈	⊙	永久性房屋線	└┐
紅綠燈	⊙	臨時性房屋線	└┐
變壓箱座	E	人行道	└┐
水井	⊕	中央分隔島	└┐
門	□	鬆路面道路	└┐
高壓電塔	⊕	磚牆	└┐
蓄水池	W	鐵絲網	└┐
PC路面	PC	紐澤西護欄	└┐
磚造房屋	IB	混凝土房屋	IR
屋棚	IT	鐵皮屋	IM
木造房屋	ID	石造房屋	IS
雨遮	RS	樓層註記	IR

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

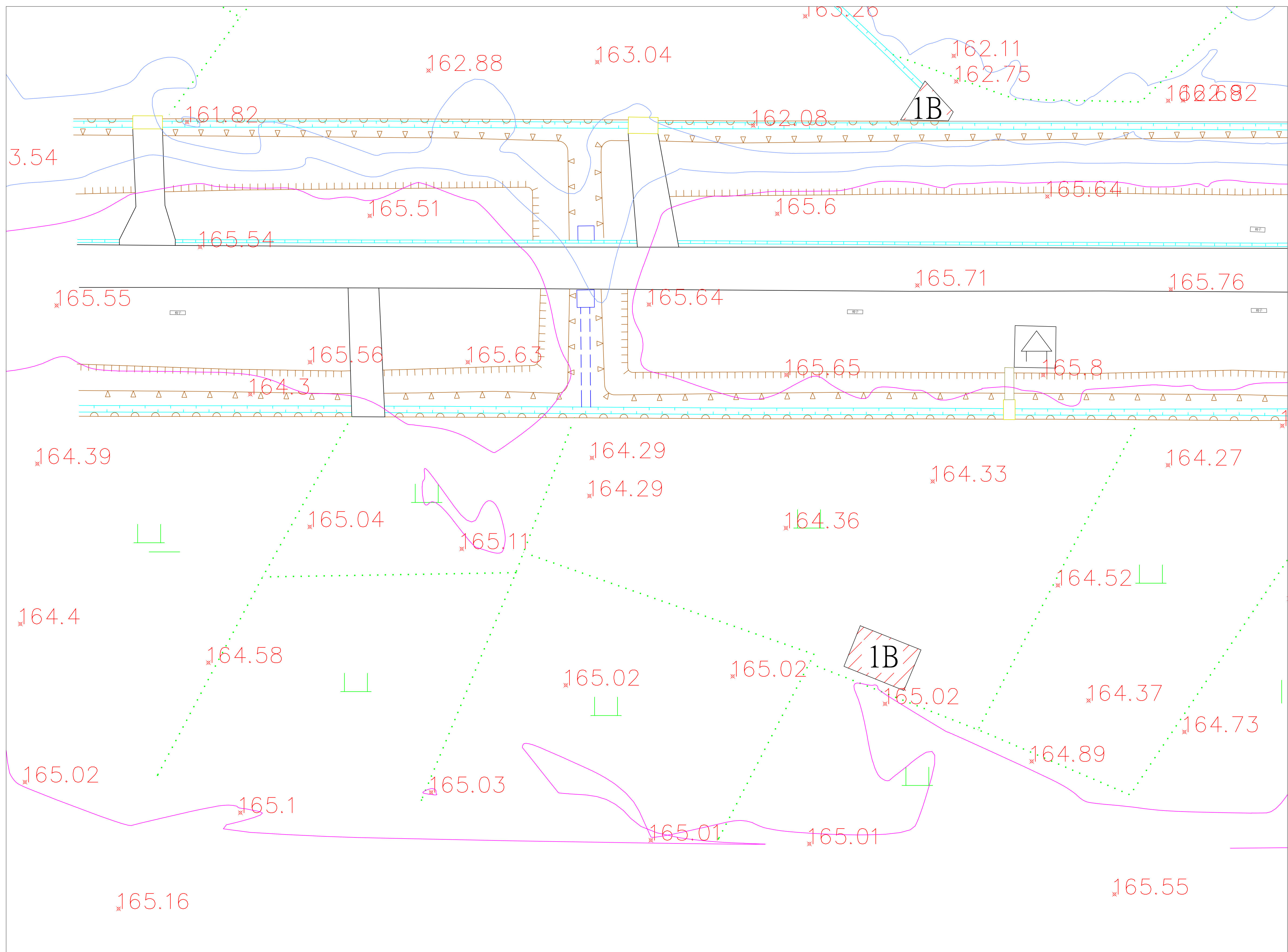
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:出水口調整池
現況地形圖(3)

圖號:(3)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(3)	(1)
(4)	(2)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⊥
結構物		花園	⊗
界樁	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⊙
電力人孔	⊕	地類界	⊕
雨水人孔	⊕	土堤	⊕
制水閘	⊕	擋土牆	⊕
立式消防栓	⊕	暗溝	⊕
特殊人孔	⊕	高市寬頻手孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⊕
電信桿	⊕	管涵	⊕
電力桿	⊕	階梯	⊕
路燈	⊕	永久性房屋線	⊕
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⊕
變壓箱座	⊕	人行道	⊕
水井	⊕	中央分隔島	⊕
門	⊕	鬆路面道路	⊕
高壓電塔	⊕	磚牆	⊕
蓄水池	⊕	鐵絲網	⊕
PC路面	PC	紐澤西護欄	⊕
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1M
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	RS	樓層註記	1R

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

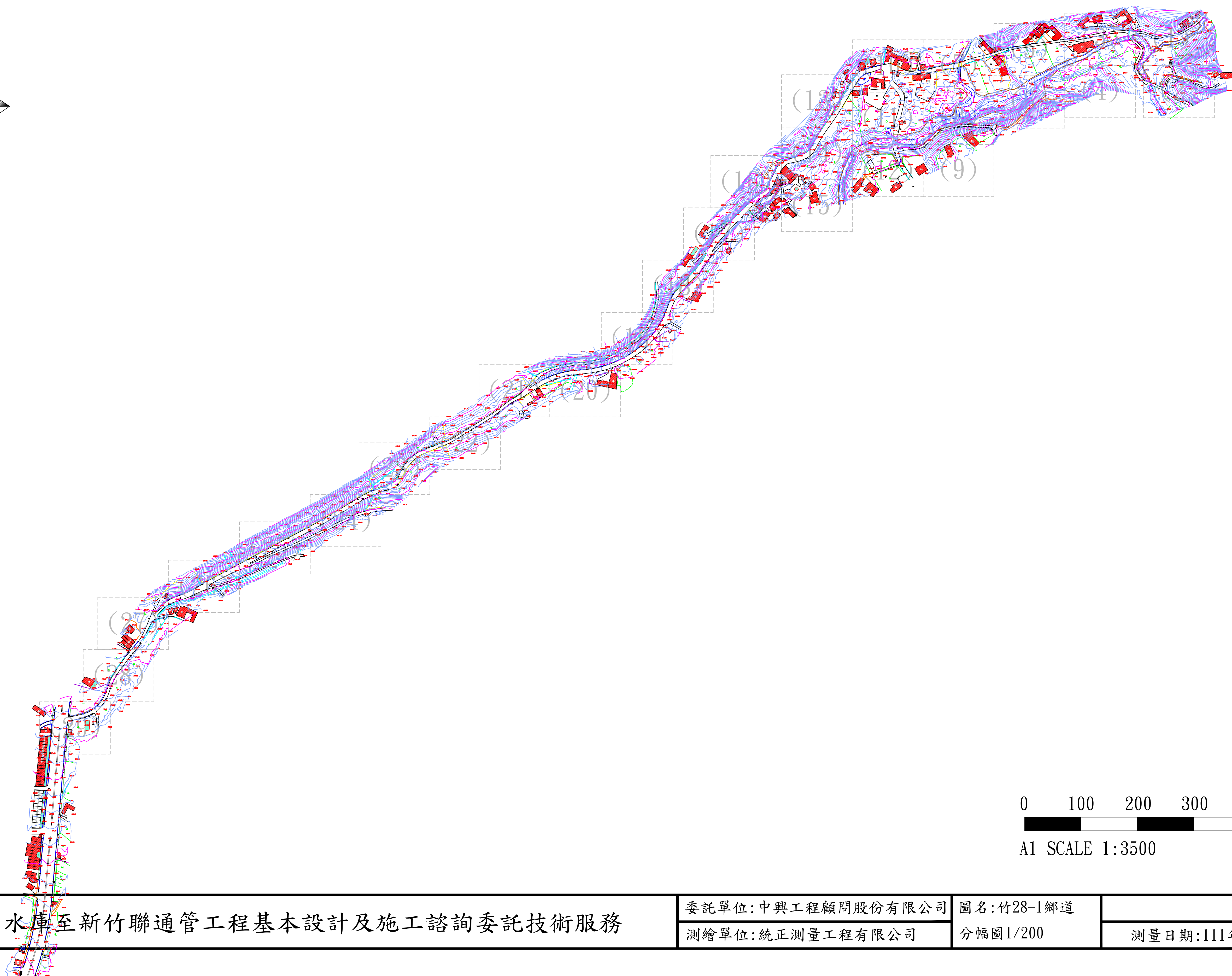
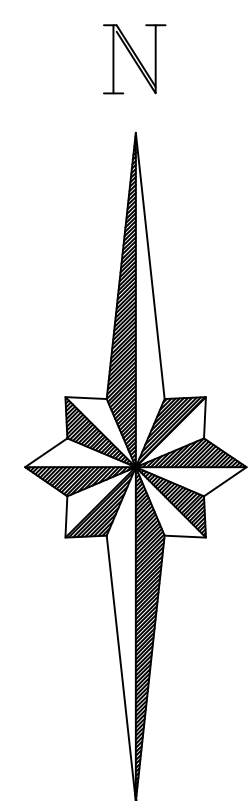
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:出水口調整池
現況地形圖(4)

圖號:(4)

測量日期:111年10月



0 100 200 300 400

A1 SCALE 1:3500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

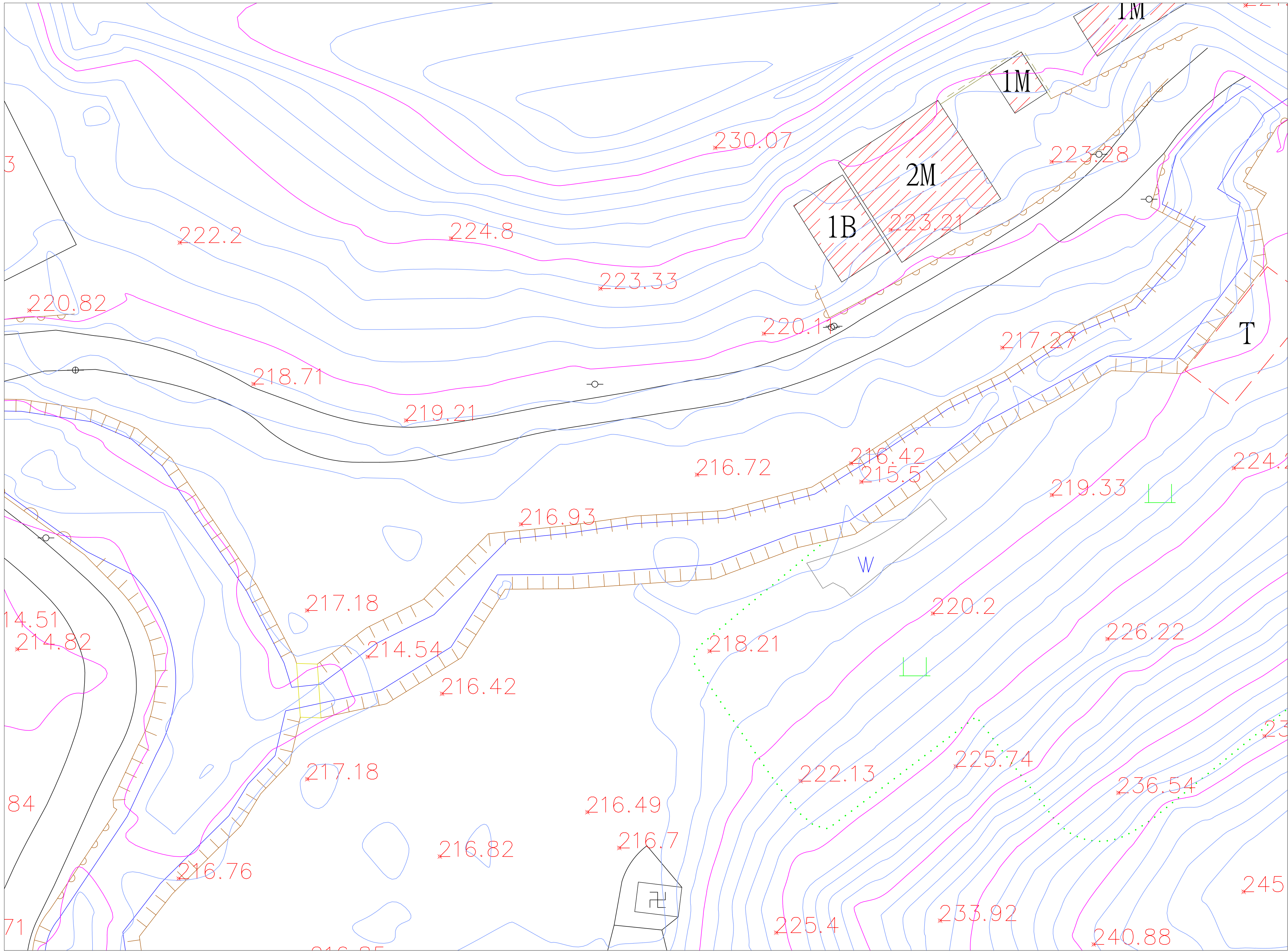
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道

分幅圖1/200

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

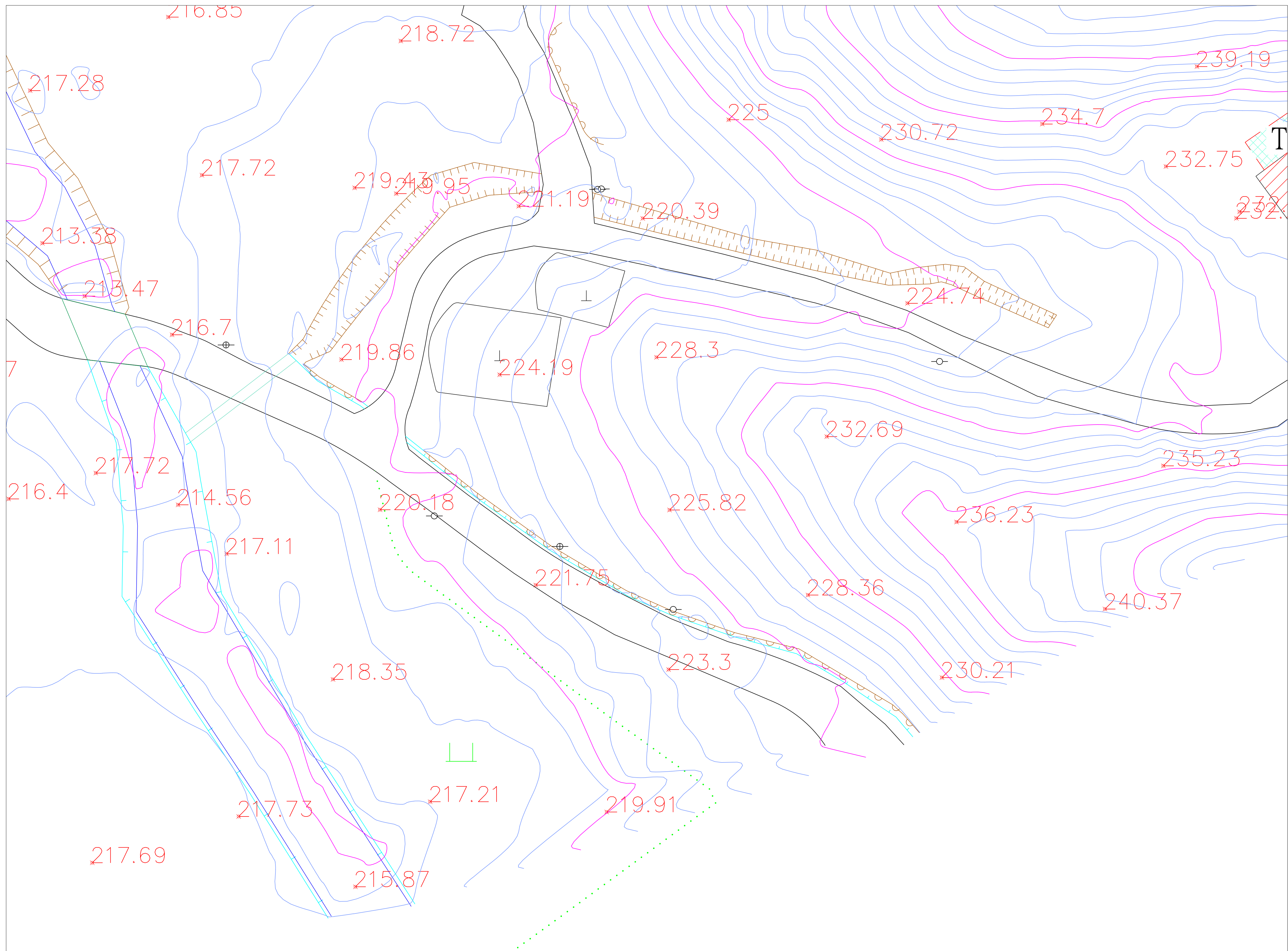
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(1)

圖號:(1)

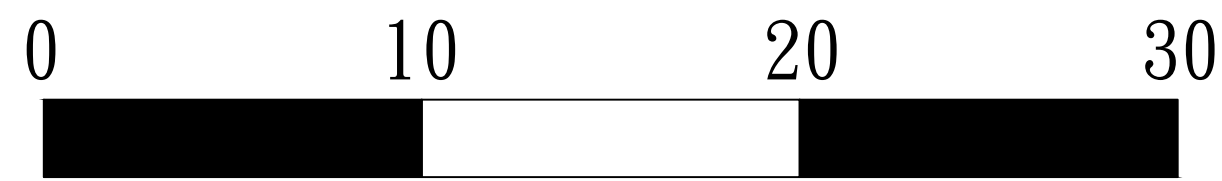
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⌚
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⊙
電力人孔	⊕	地類界	⌚
雨水人孔	⊕	土堤	⌚
制水閘	⊕	擋土牆	⌚
立式消防栓	⊕	暗溝	⌚
特殊人孔	⊕	高市寬頻孔(方影)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⌚
電信桿	⊕	管涵	⌚
電力桿	⊕	階梯	⌚
路燈	⊕	永久性房屋線	⌚
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⌚
變壓箱座	⊕	人行道	⌚
水井	⊕	中央分隔島	⌚
門	⊕	鬆路面道路	⌚
高壓電塔	⊕	磚牆	⌚
蓄水池	⊕	鐵絲網	⌚
PC路面	PC	紐澤西護欄	⌚
磚造房屋	IB	混凝土房屋	IR
屋棚	IT	鐵皮屋	IM
木造房屋	ID	石造房屋	IS
雨遮	RS	樓層註記	IR



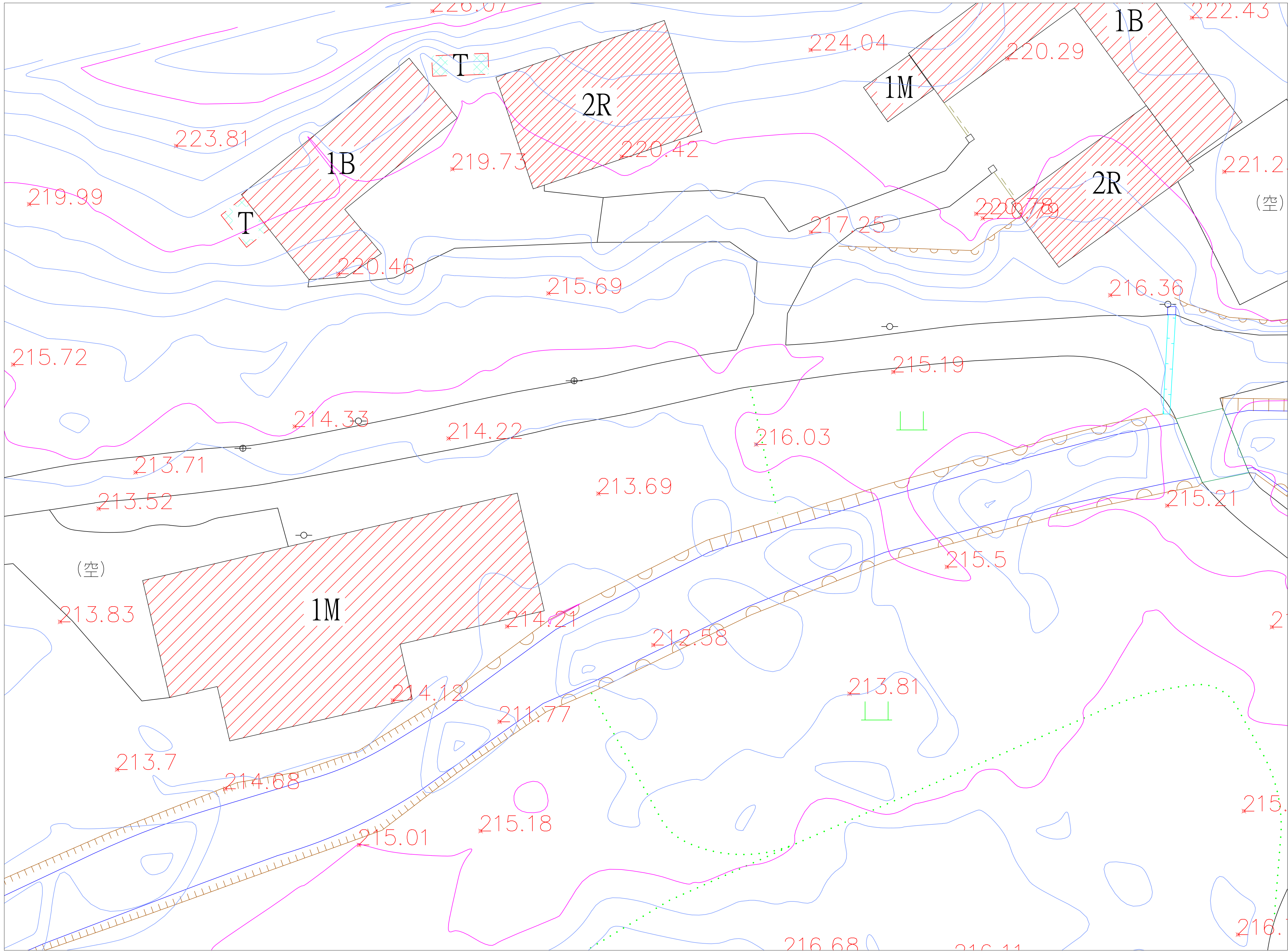
A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(2)

圖號:(2)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花圃	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

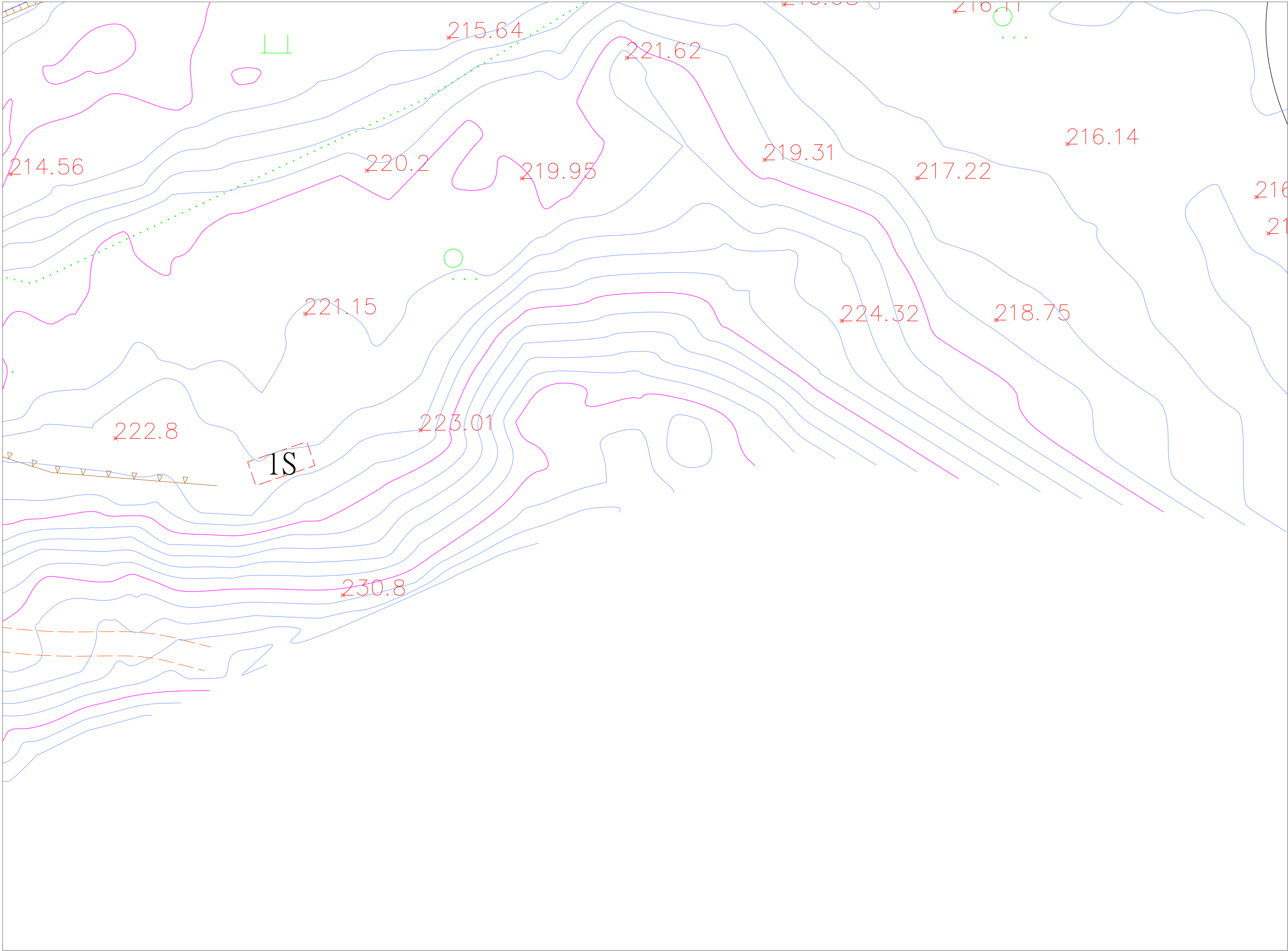
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(3)

圖號:(3)

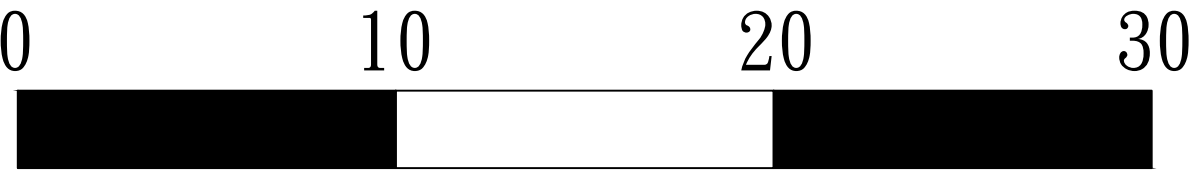
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



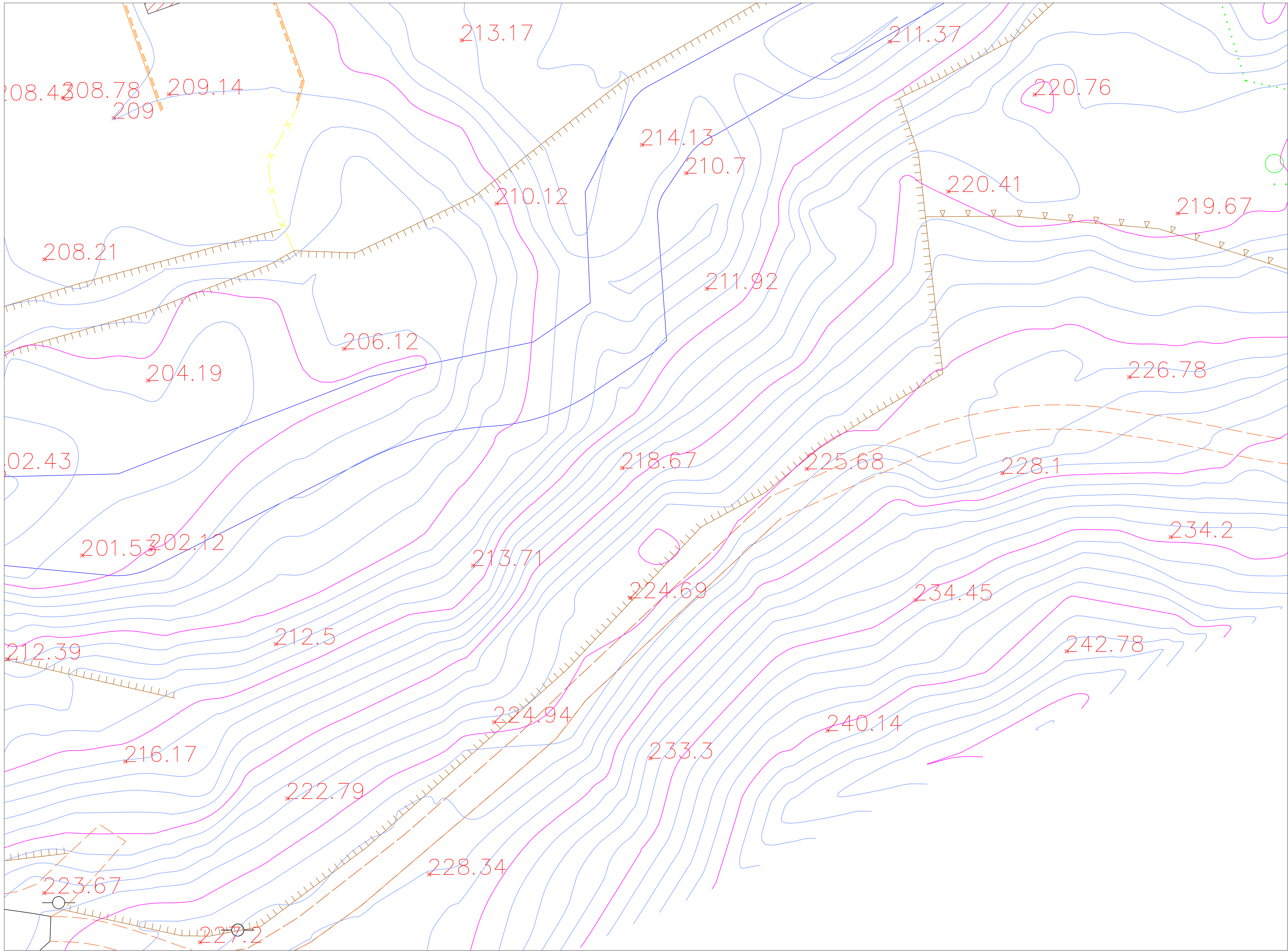
A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(4)

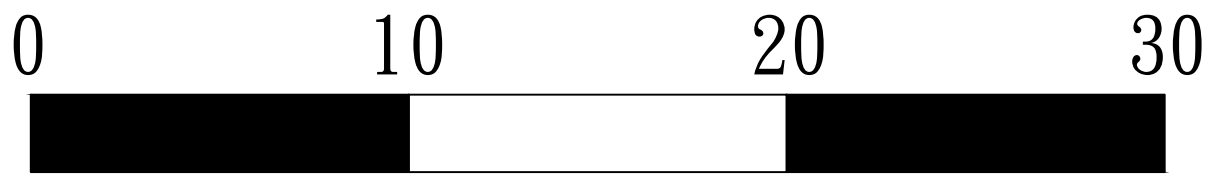
圖號:(4)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	



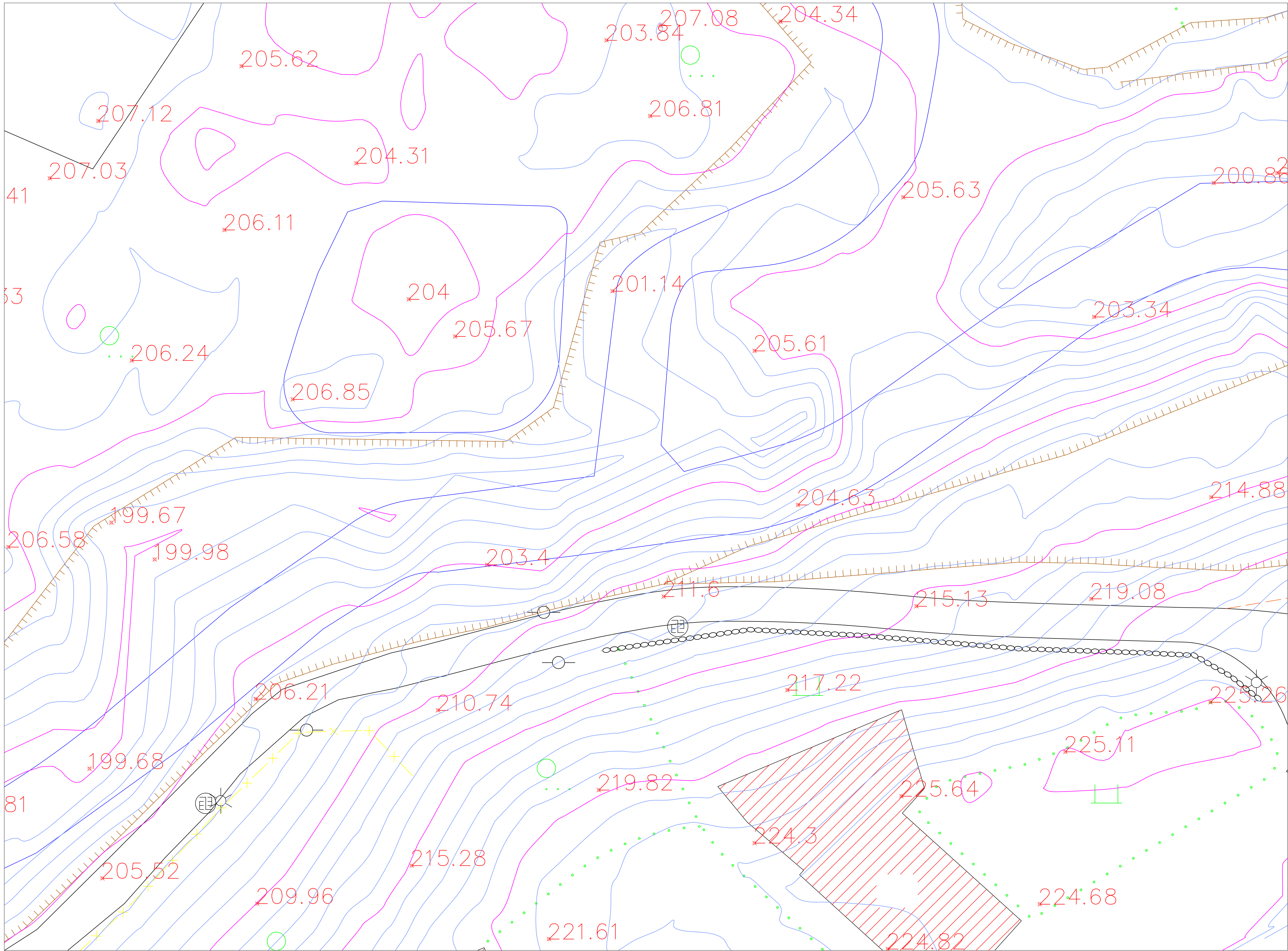
A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(6)

圖號:(6)
測量日期:111年10月

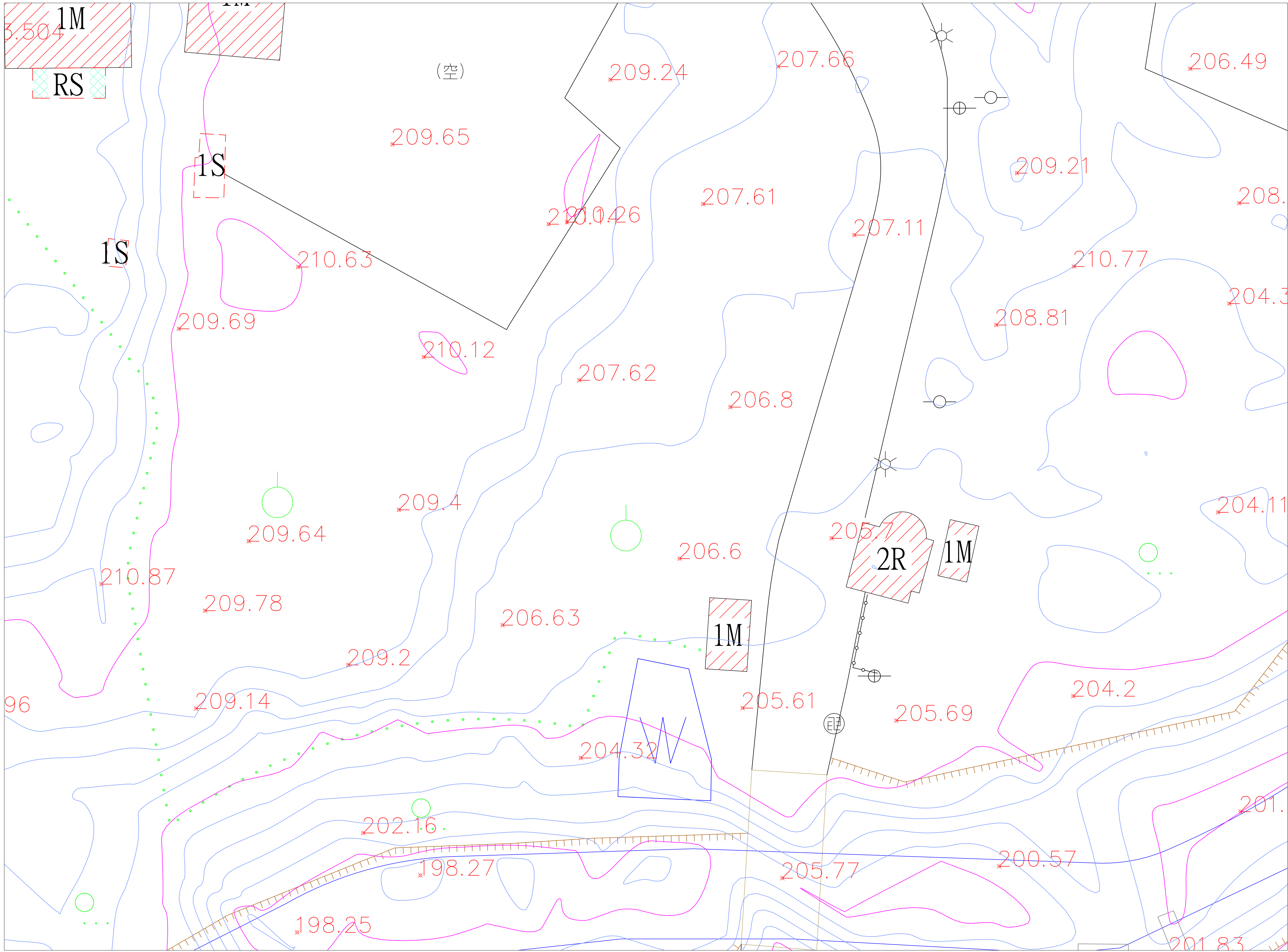


(10)	(7)	(5)	(3)	(1)
(11)	(8)	(6)	(4)	(2)
(12)	(9)			

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⊥
結構物		花園	⊗
界樁	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⊙
電力人孔	⊕	地類界	⊙
雨水人孔	⊕	土堤	⊕
制水閘	⊕	擋土牆	⊕
立式消防栓	⊕	暗溝	⊕
特殊人孔	⊕	高市寬頻手孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⊕
電信桿	⊕	管涵	⊕
電力桿	⊕	階梯	⊕
路燈	⊕	永久性房屋線	⊕
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⊕
變壓箱座	⊕	人行道	⊕
水井	⊕	中央分隔島	⊕
門	⊕	鬆路面道路	⊕
高壓電塔	⊕	磚牆	⊕
蓄水池	⊕	鐵絲網	⊕
PC路面	PC	紐澤西護欄	⊕
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⊕
屋棚	⊕	鐵皮屋	⊕
木造房屋	⊕	石造房屋	⊕
雨遮	⊕	樓層註記	⊕

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200



圖幅接合表

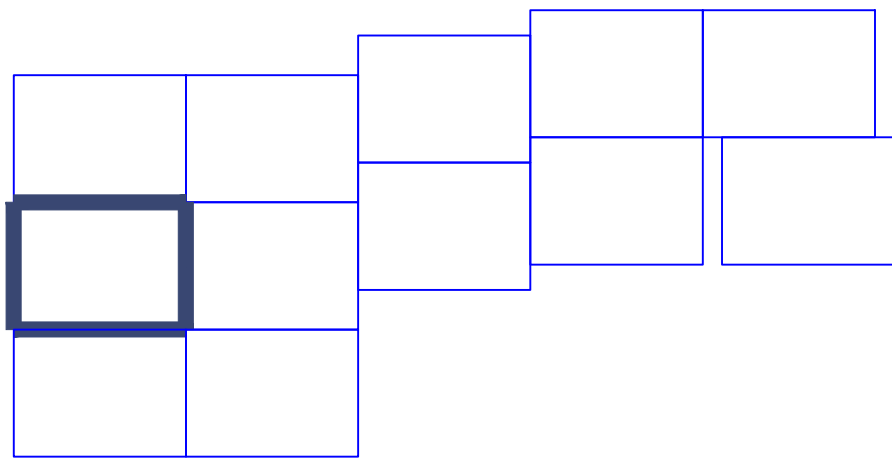


圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	x10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

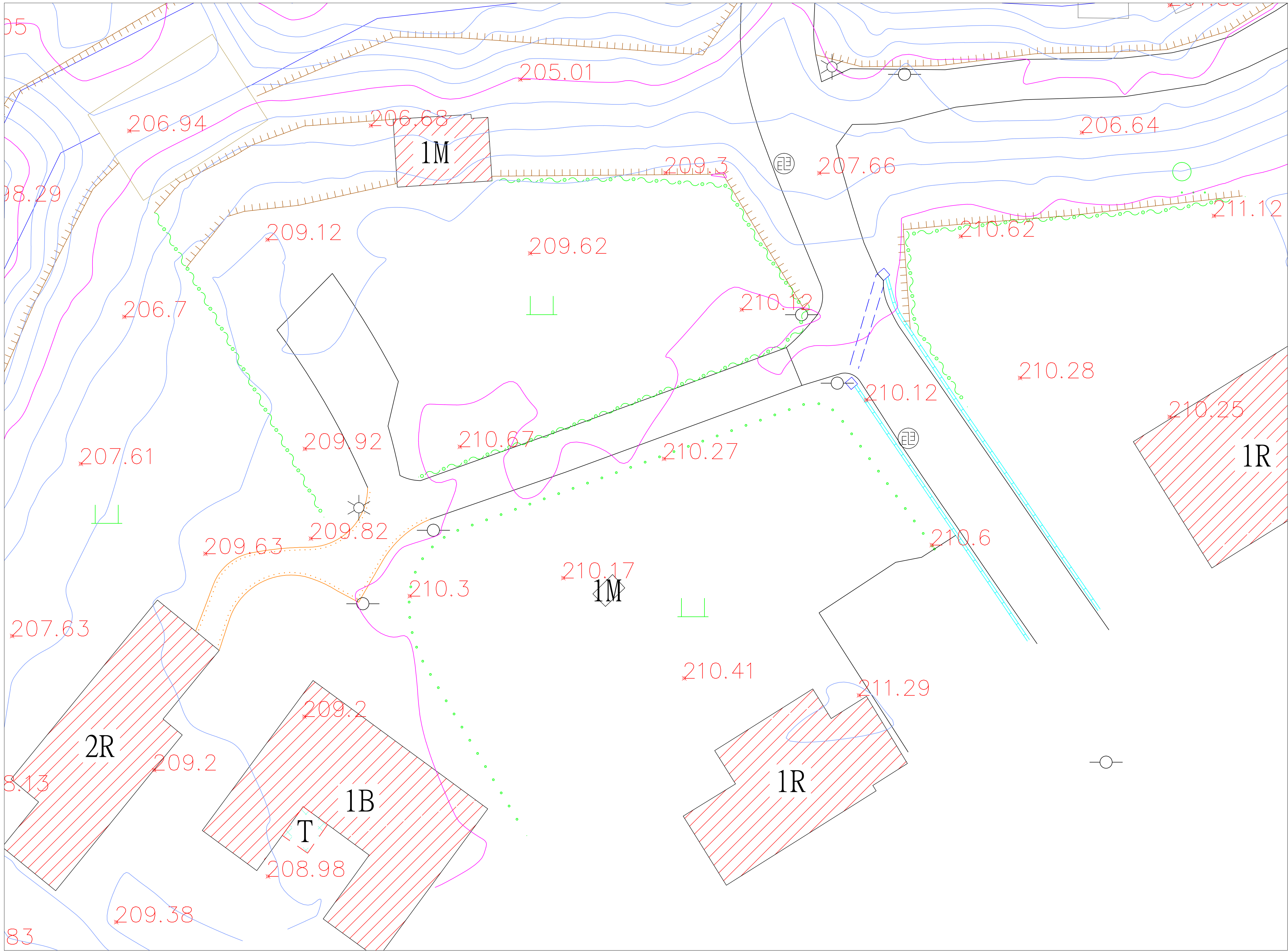
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(11)

圖號:(11)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

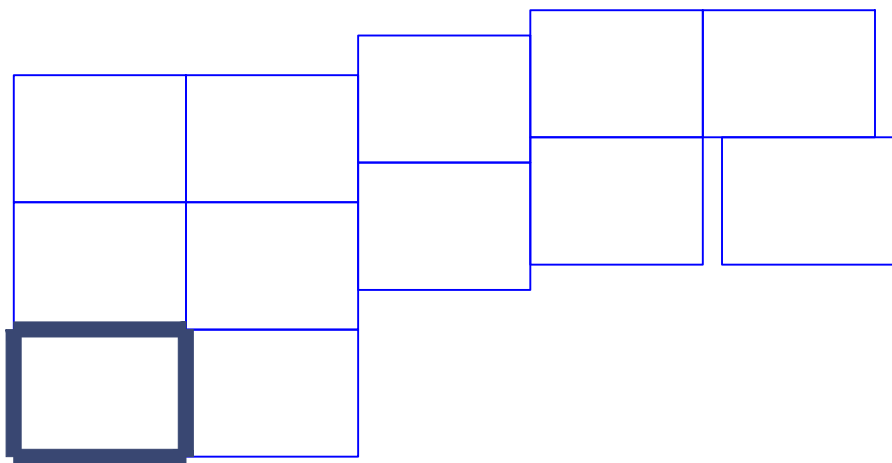


圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

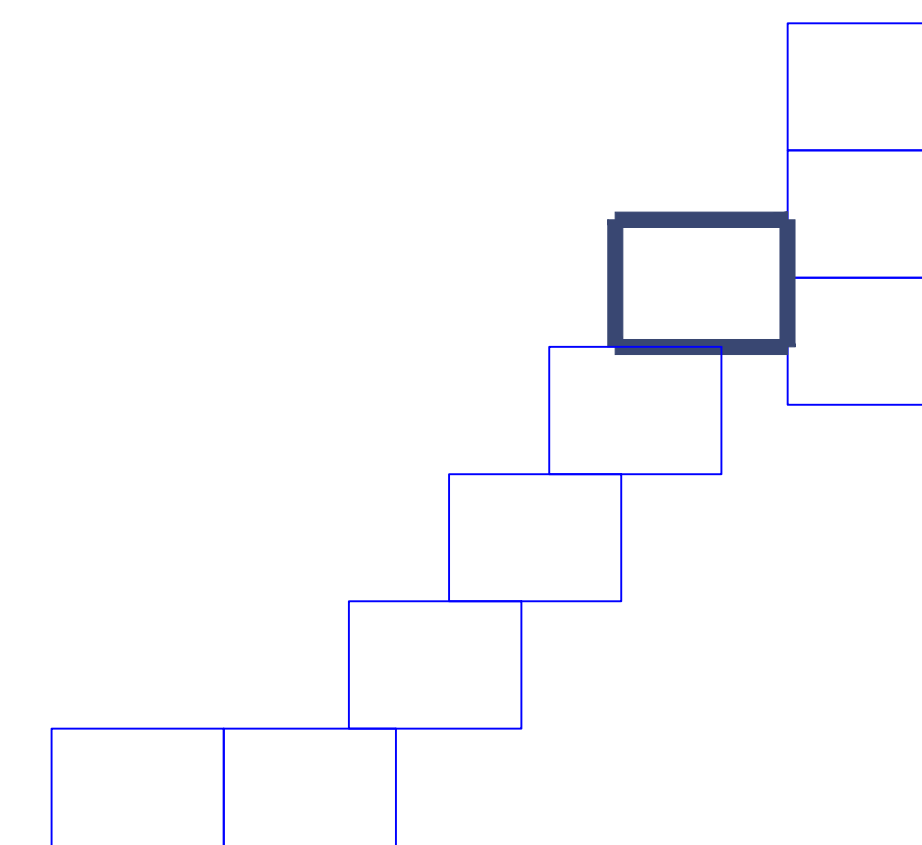
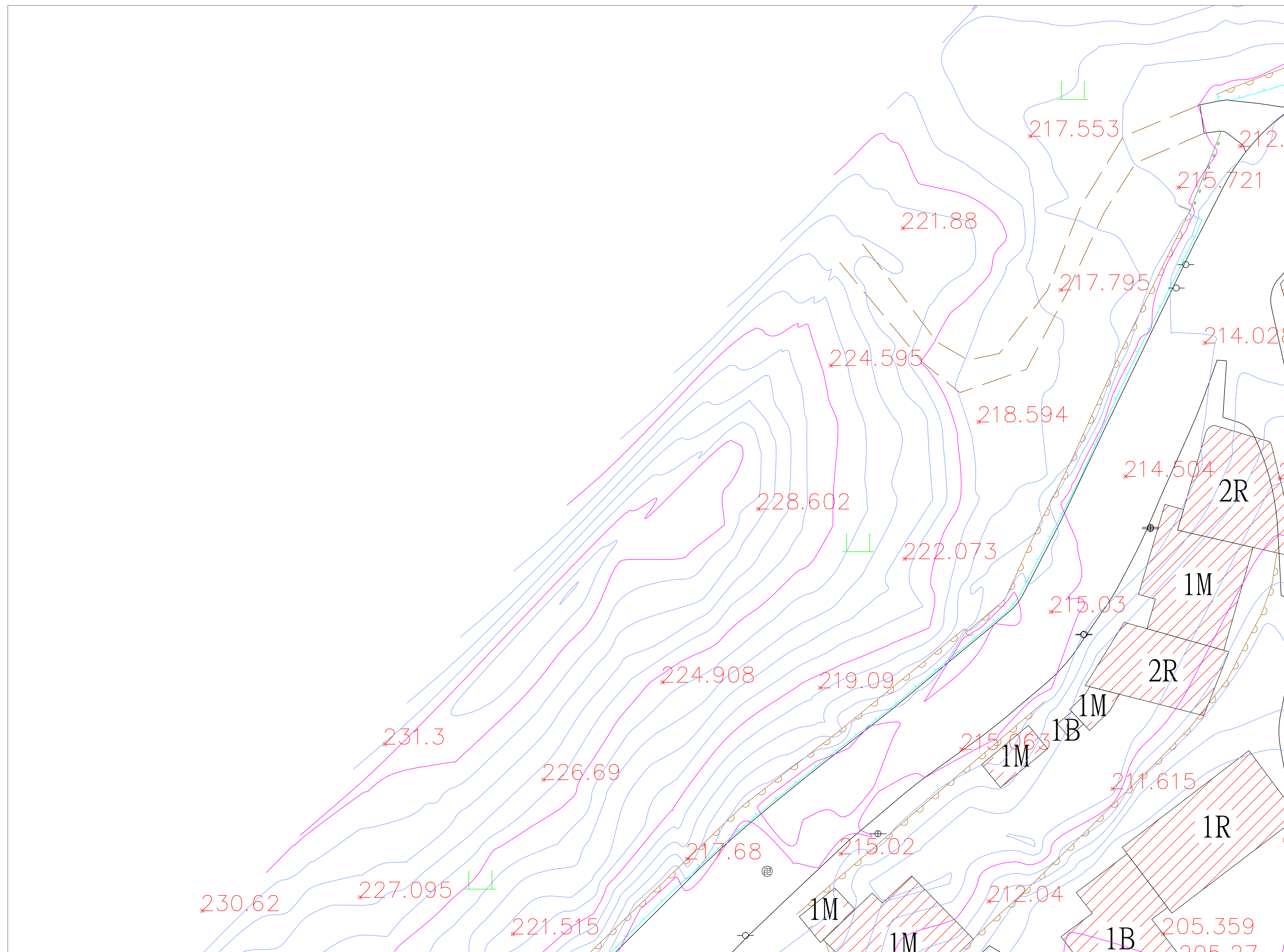
委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:竹28-1鄉道
現況地形圖(12)

圖號:(12)

測量日期:111年10月



石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務



圖幅接合表

A staircase diagram with 7 steps. The steps are labeled with numbers in parentheses: (21), (20), (19), (18), (17), (16), (15), (14), (13). The first two steps, (21) and (20), are highlighted with a thick dark blue border. The remaining steps are outlined in a lighter blue.

			(空)
	x10.00	特殊地上設備	
		高市寛頻手孔(方形)	KC
方形電信手孔			
		永久性房屋線	
		臨時性房屋線	
	E		
	W		
	PC		

0 10 20 30

A1 SCALE 1:200

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

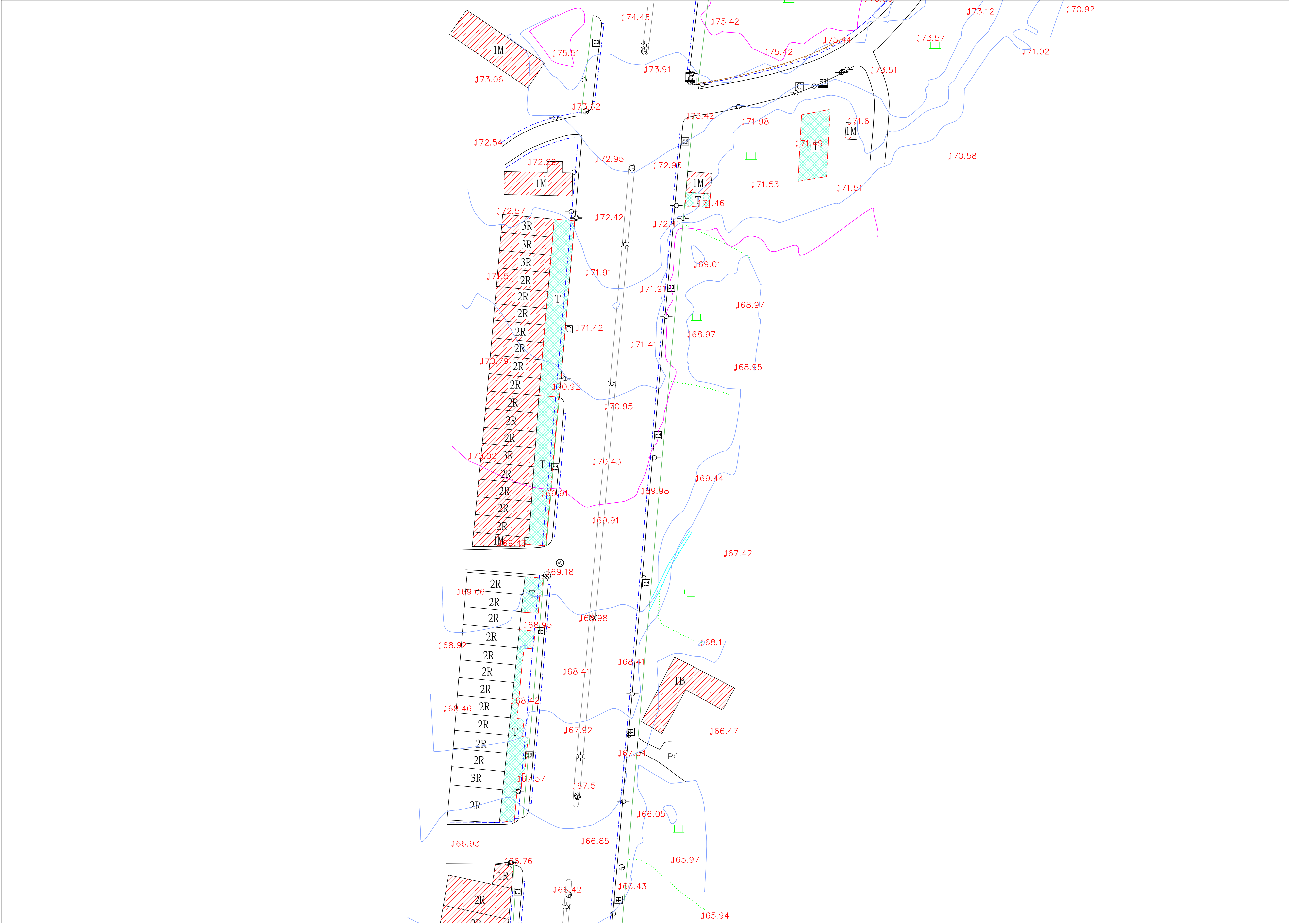
委託單位：中興工程顧問股份有限公司

測繪單位：統正測量工程有限公司

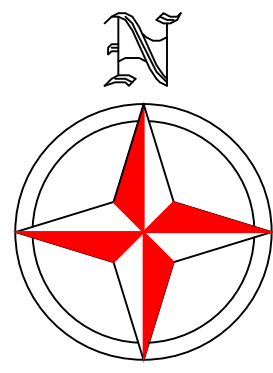
圖名：竹28-1鄉道
現況地形圖(21)

圖號：(21)

測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)

圖 例 表			
AC道路		空地	(ㄅ)
導線點	⊕	旱作地	⏟
結構物		花園	⊗
界樁	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⏟
電力人孔	⊕	地類界	⋯
雨水人孔	⊕	土堤	⏟
制水閘	⊕	擋土牆	⏟
立式消防栓	⊕	暗溝	⏟
特殊人孔	⊕	高市寬人孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⏟
電信桿	⊕	管涵	⏟
電力桿	⊕	階梯	⏟
路燈	⊕	永久性房屋線	⏟
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⏟
變壓箱座	⊕	人行道	⏟
水井	⊕	中央分隔島	⏟
門	⊕	輕路面道路	⏟
高壓電塔	⊕	磚牆	⏟
蓄水池	⊕	鐵絲網	⏟
PC路面	PC	紙澤西護欄	⏟
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1M
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(1)
1/500

圖號:(1)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(2)

(3)

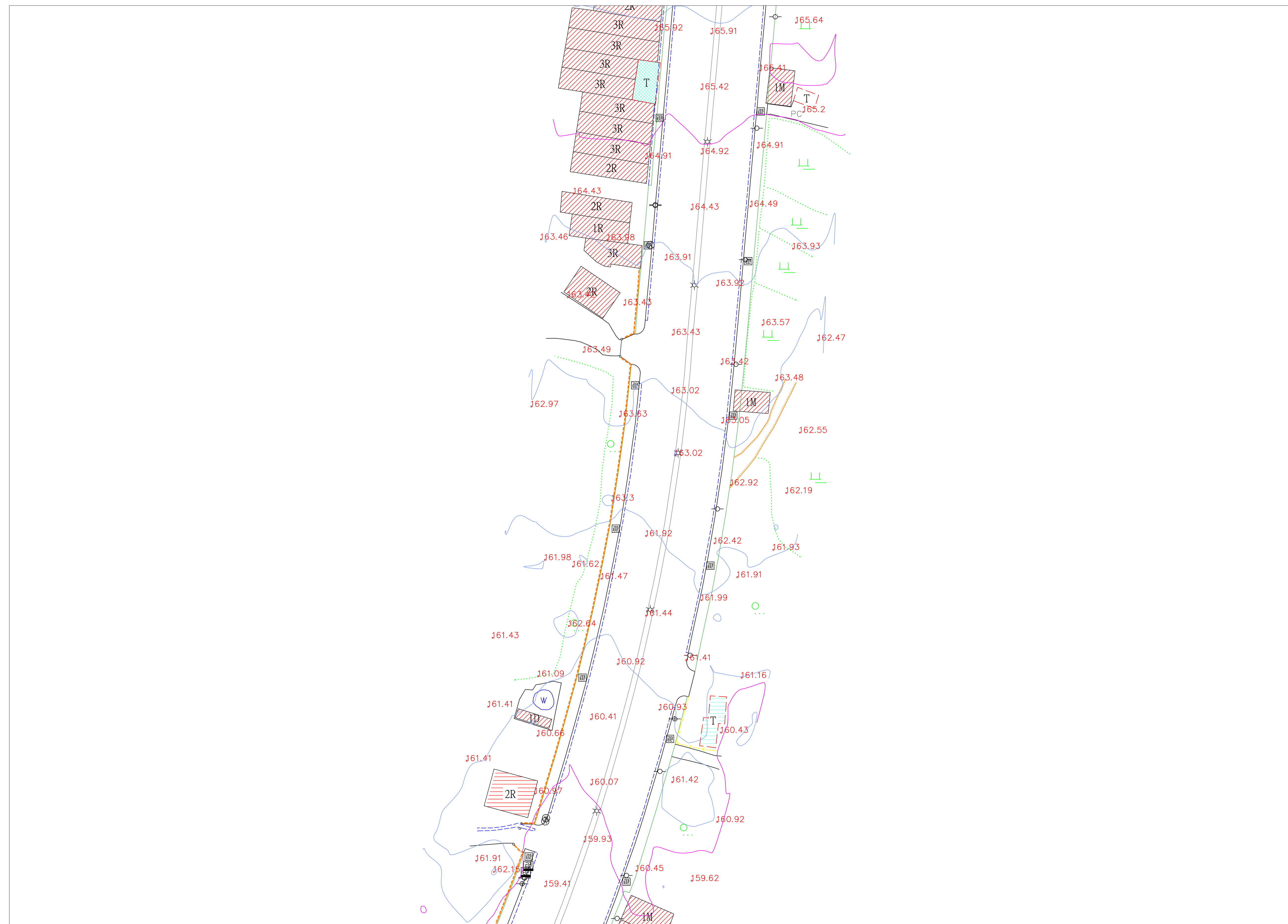
(4)

(5)

(6)

(7)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆棧場	
電力人孔		地畛界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬競爭力(方)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管梯	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		鐵線	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位：中興工程顧問股份有限公司

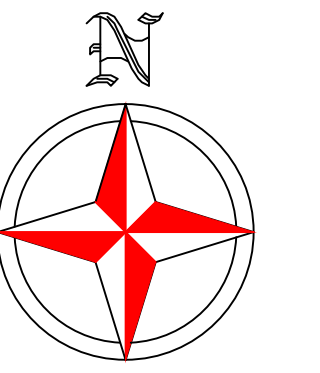
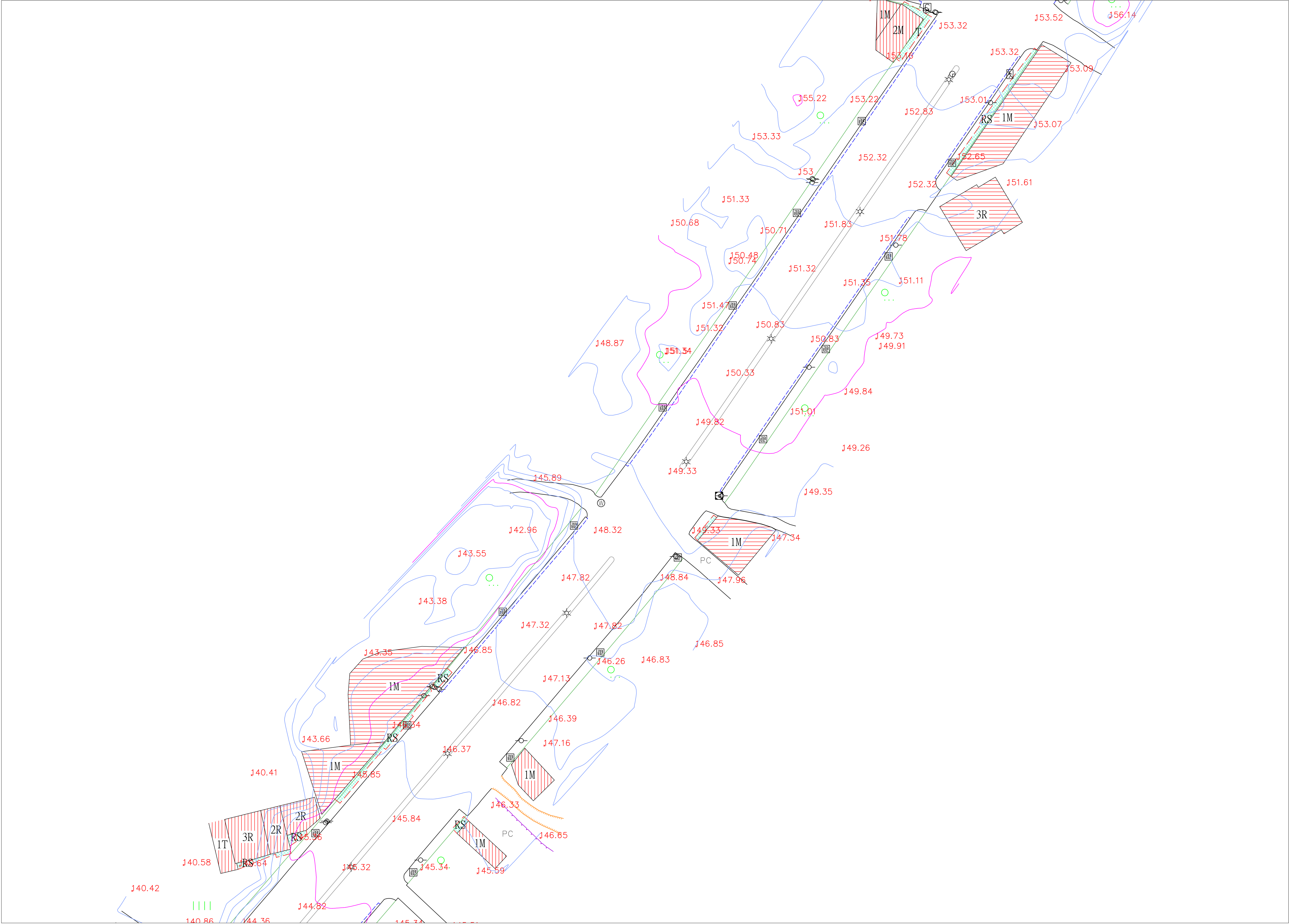
測繪單位：統正測量工程有限公司

圖名：現況地形圖(2)

1/500

圖號：(2)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空白)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	x10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬頻孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

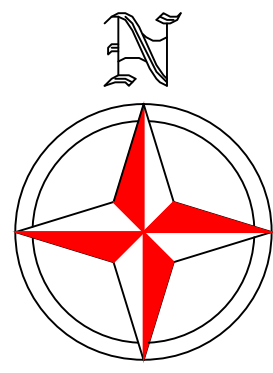
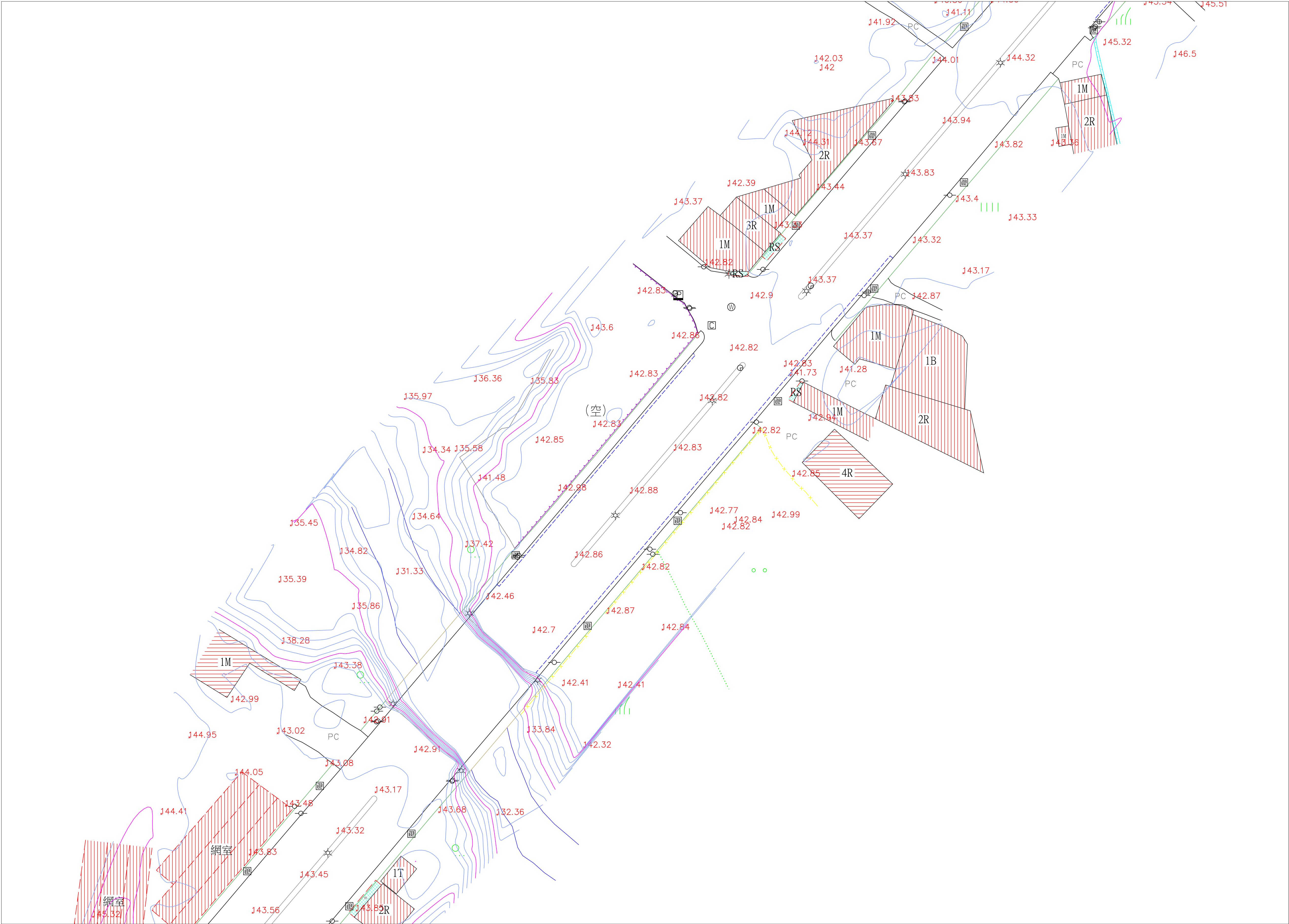
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(4)
1/500

圖號:(4)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊕	旱作地	旱
結構物		花園	花
界樁	⊕	闊葉樹	闊
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	堆
電力人孔	⊕	地類界	地
雨水人孔	⊕	土堤	土
制水閘	⊕	擋土牆	牆
立式消防栓	⊕	暗溝	暗
特殊人孔	⊕	高市電線手孔(方形)	高
方形電信手孔	⊕	明溝	明
電信桿	⊕	管涵	管
電力桿	⊕	階梯	階
路燈	☆	永久性房屋線	房
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	房
變壓箱座	⊕	人行道	人
水井	⊕	中央分隔島	中
門	⊕	縣路面道路	縣
高壓電塔	⊕	磚牆	磚
蓄水池	⊕	鐵絲網	鐵
PC路面	PC	紐澤西護欄	紐
磚造房屋	磚	混凝土房屋	混
屋棚	屋	鐵皮屋	鐵
木造房屋	木	石造房屋	石
雨遮	雨	樓層註記	樓

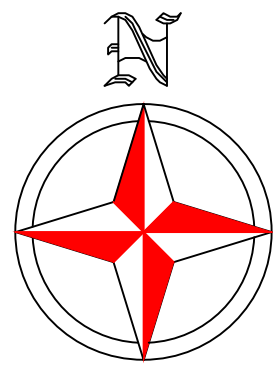
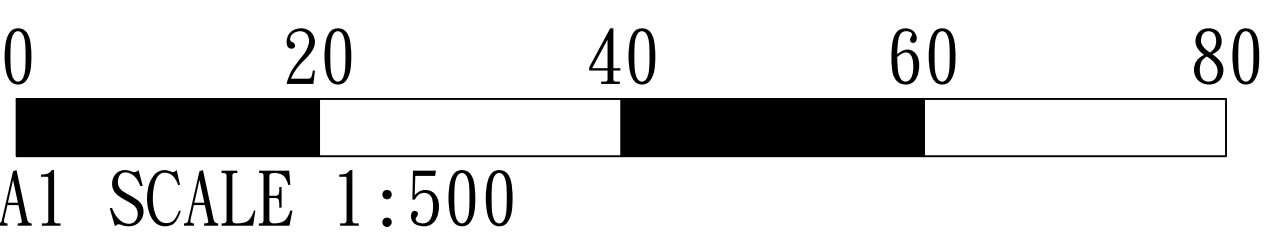
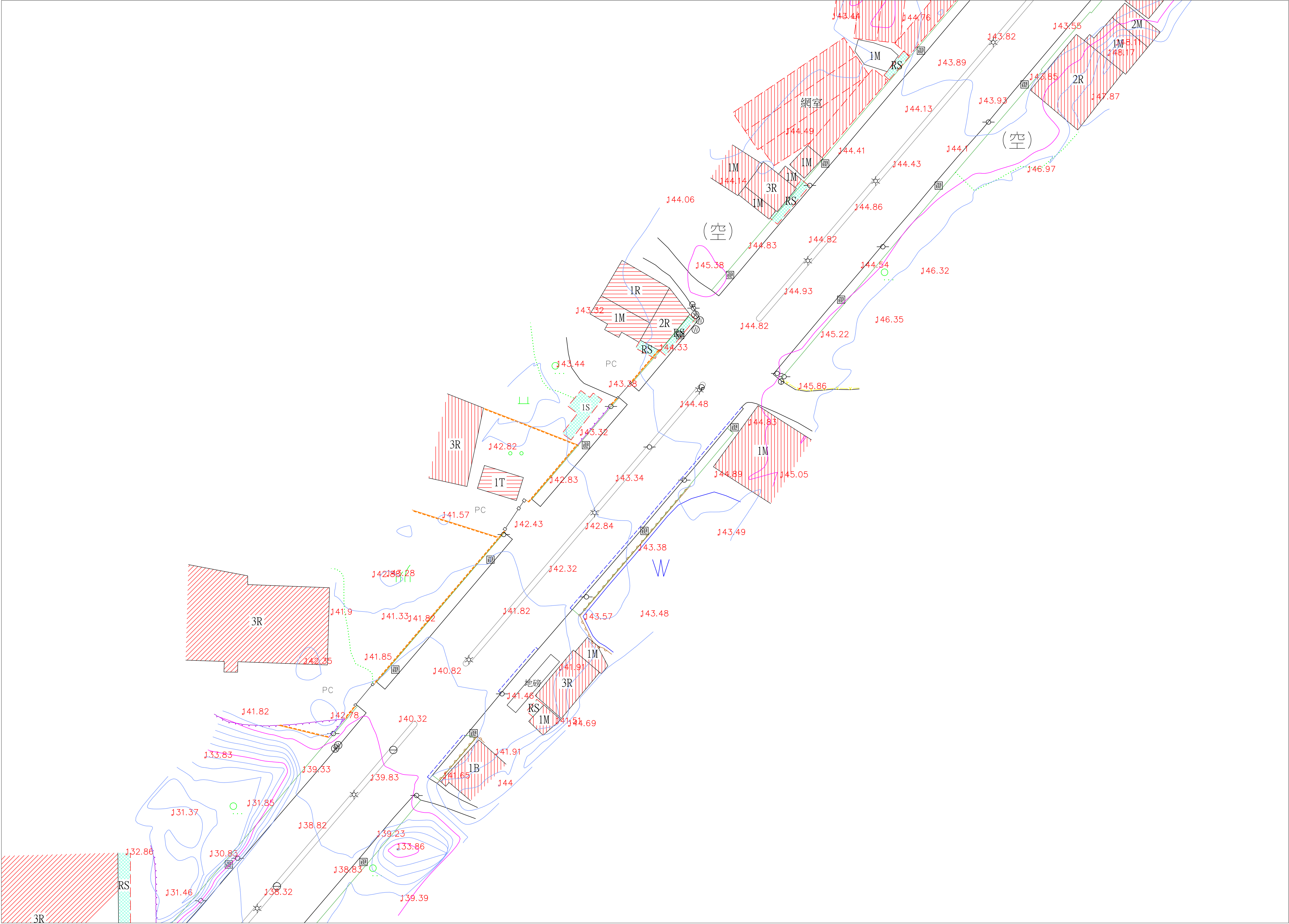
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(5)
1/500

圖號:(5)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

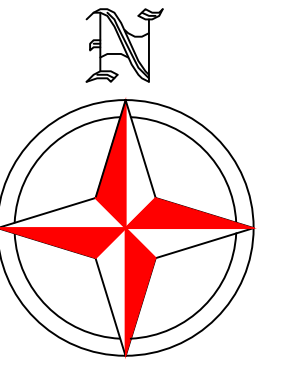
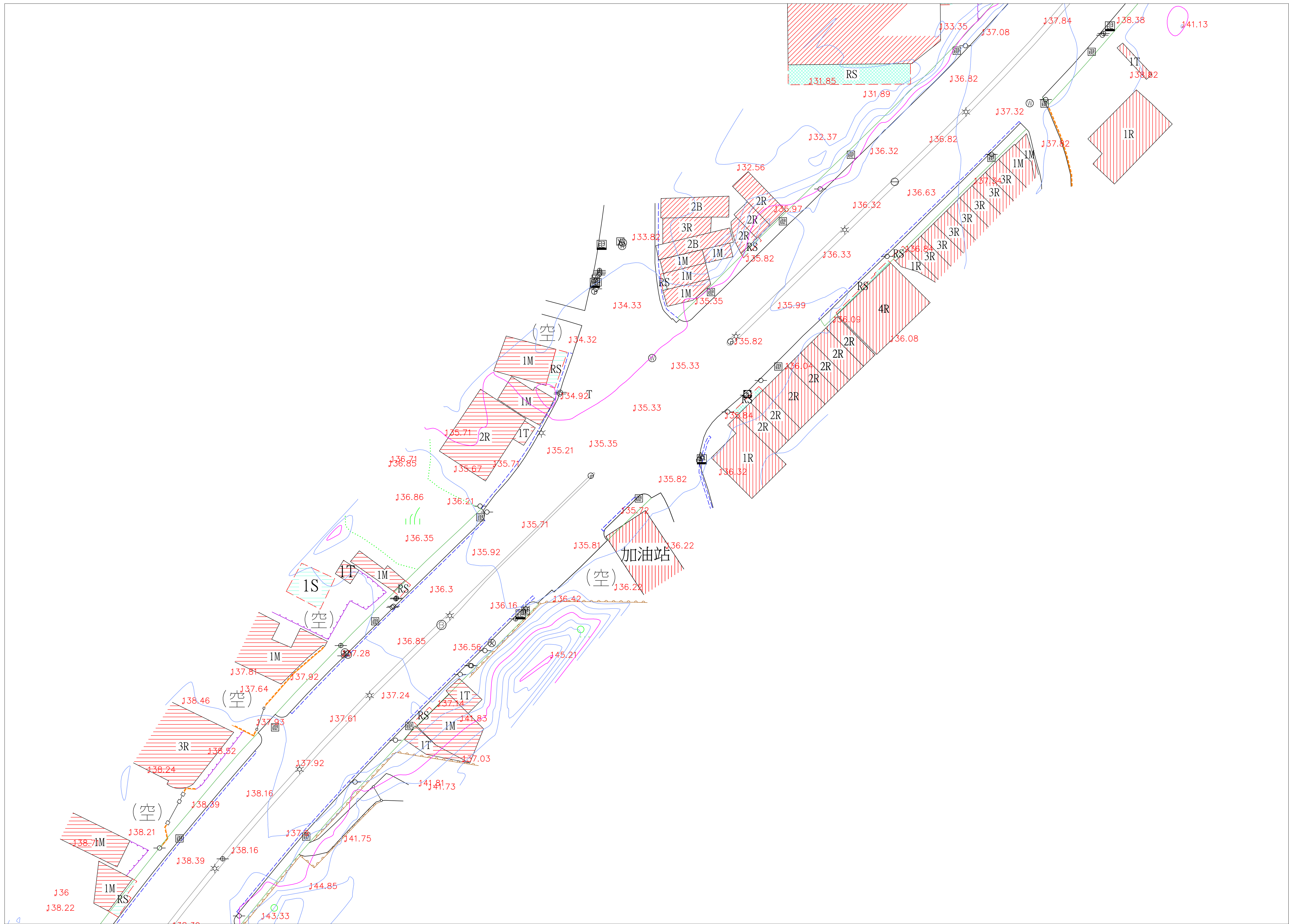
圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電纜手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(6)
1/500

圖號:(6)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

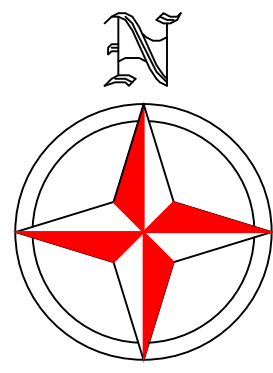
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(7)
1/500

圖號:(7)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

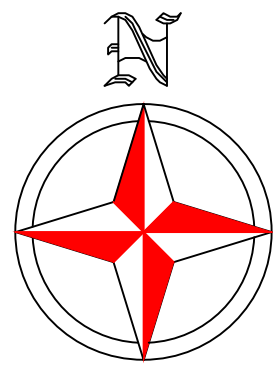
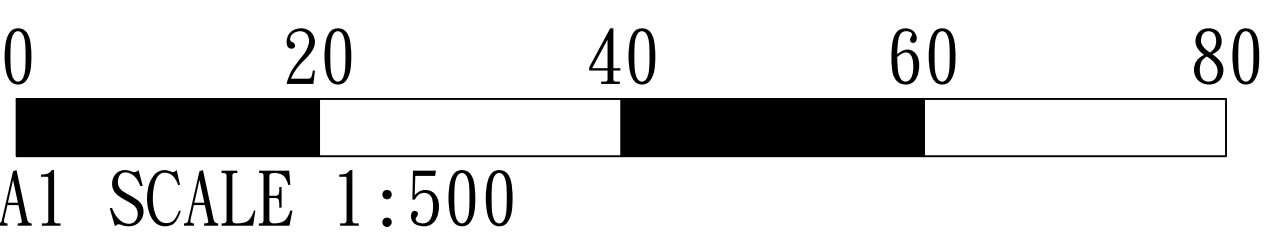
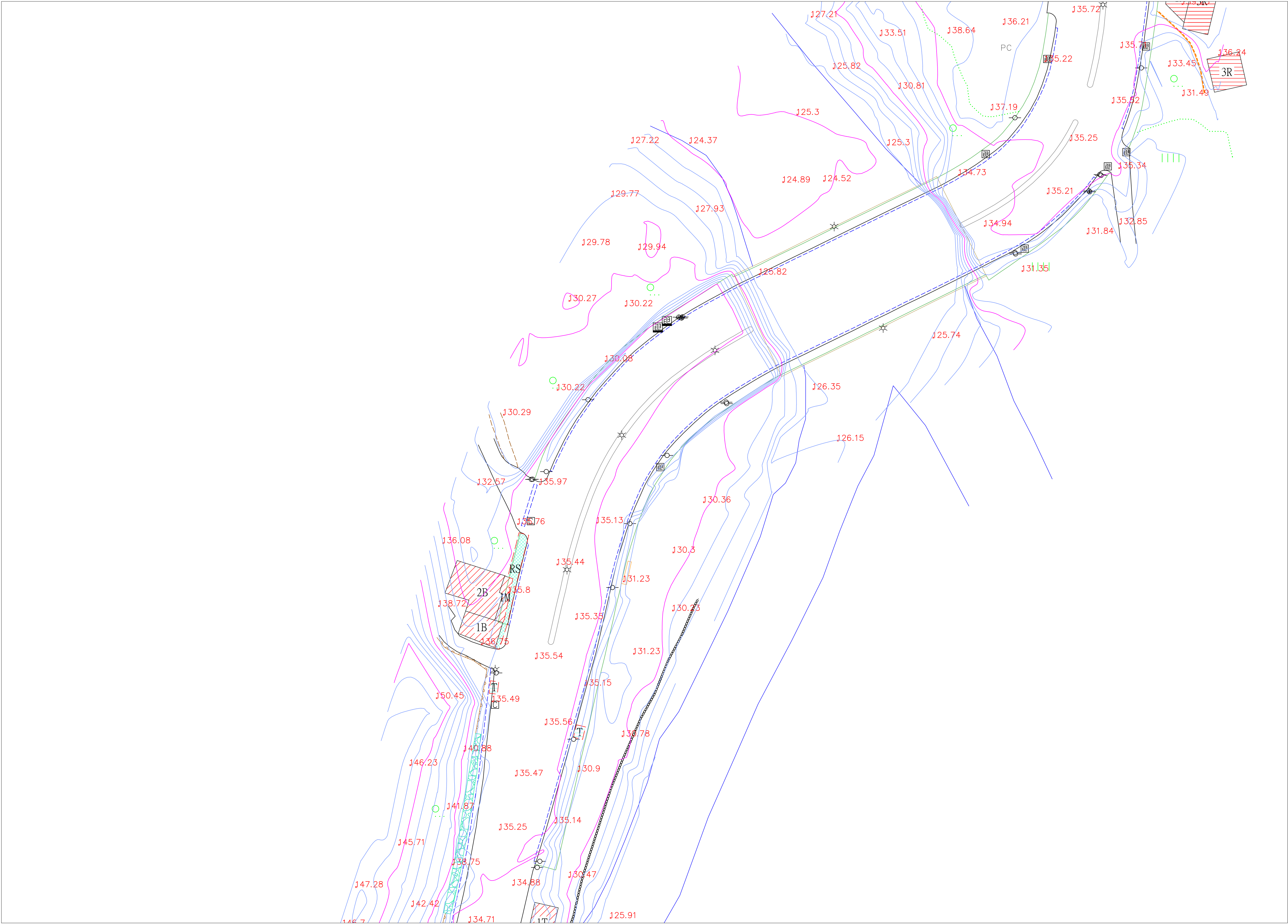
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⊥
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⊕
電力人孔	⊕	地類界	⊕
雨水人孔	⊕	土堤	⊕
制水閘	⊕	擋土牆	⊕
立式消防栓	⊕	暗溝	⊕
特殊人孔	⊕	高市寬軌孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⊕
電信桿	⊕	管涵	⊕
電力桿	⊕	階梯	⊕
路燈	⊕	永久性房屋線	⊕
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⊕
變壓箱座	⊕	人行道	⊕
水井	⊕	中央分隔島	⊕
門	⊕	縣路面道路	⊕
高壓電塔	⊕	磚牆	⊕
蓄水池	⊕	鐵絲網	⊕
PC路面	⊕	紐澤西護欄	⊕
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⊕
屋棚	⊕	鐵皮屋	⊕
木造房屋	⊕	石造房屋	⊕
雨遮	⊕	樓層註記	⊕

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(9)
1/500

圖號:(9)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電纜孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

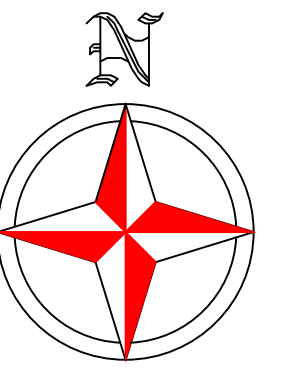
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(10)
1/500

圖號:(10)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電人孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

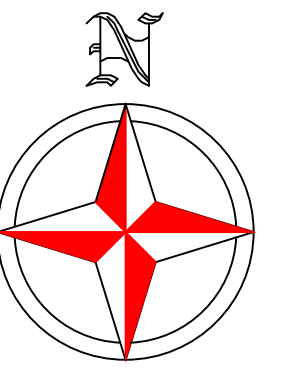
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(11)
1/500

圖號:(11)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

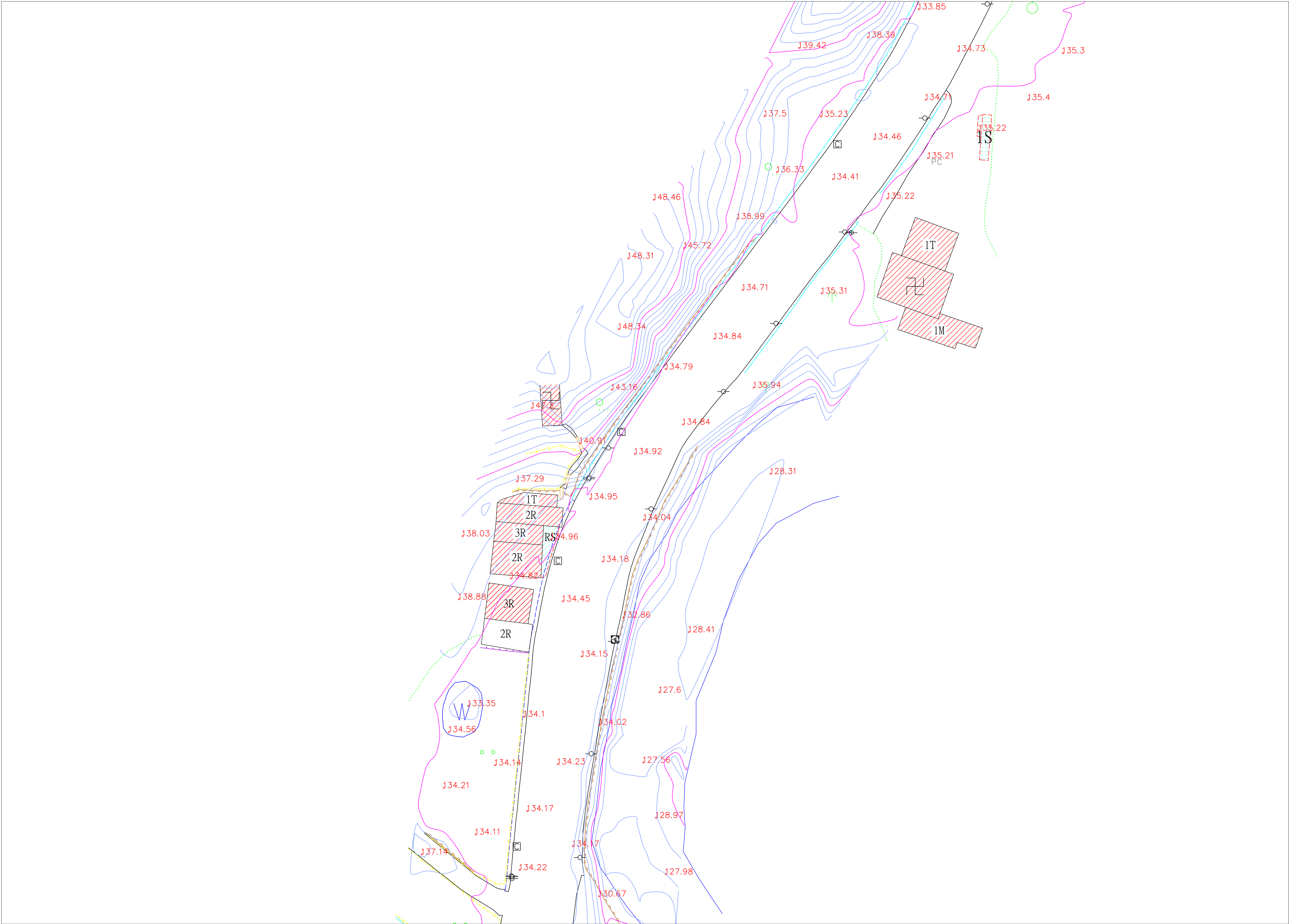
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電集孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(12)
1/500

圖號:(12)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

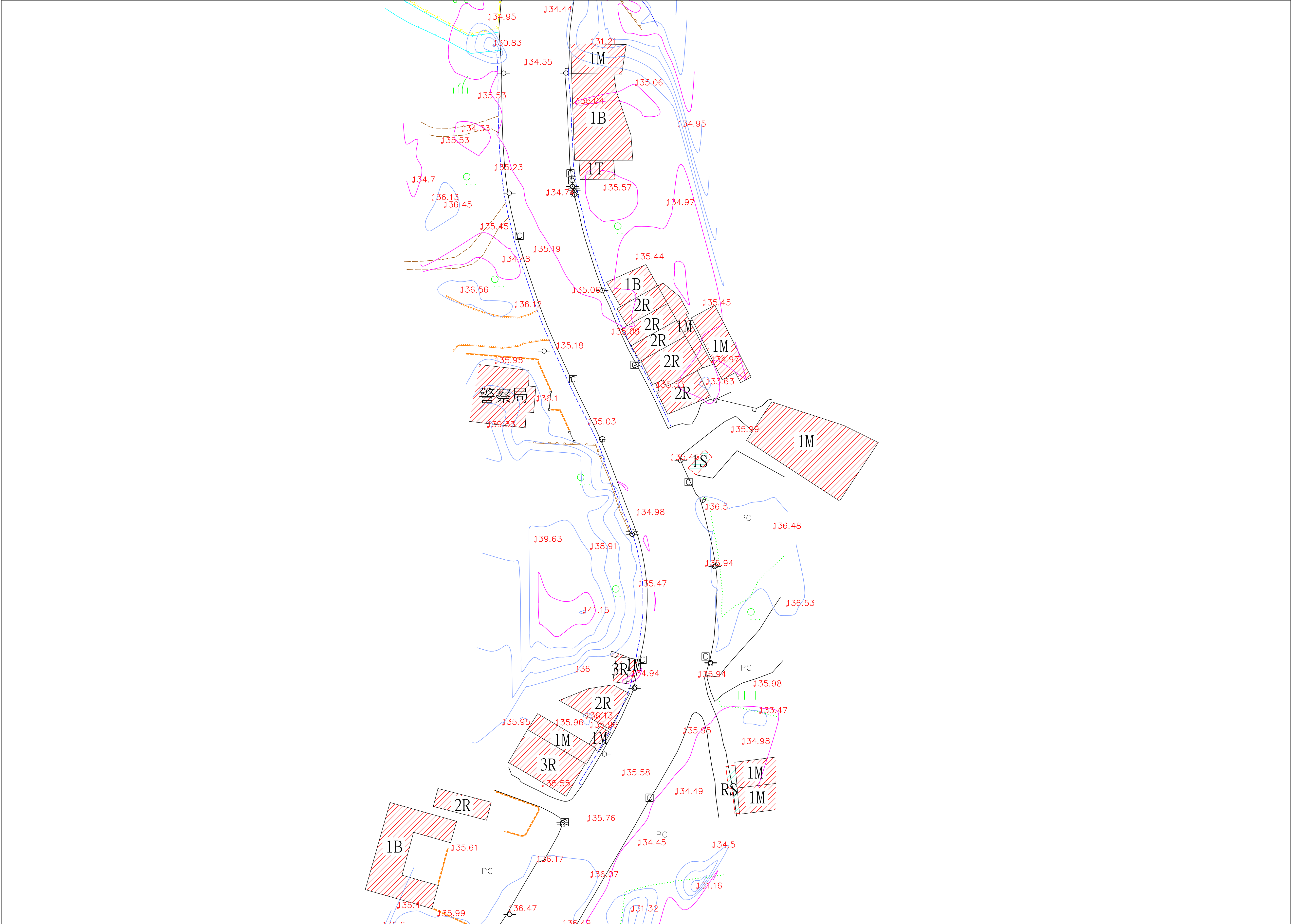
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		溝市電線孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

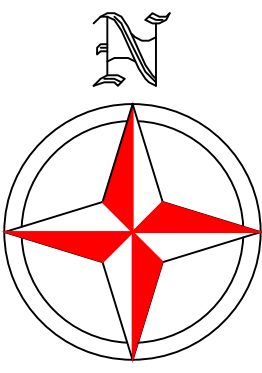
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(13)
1/500

圖號:(13)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

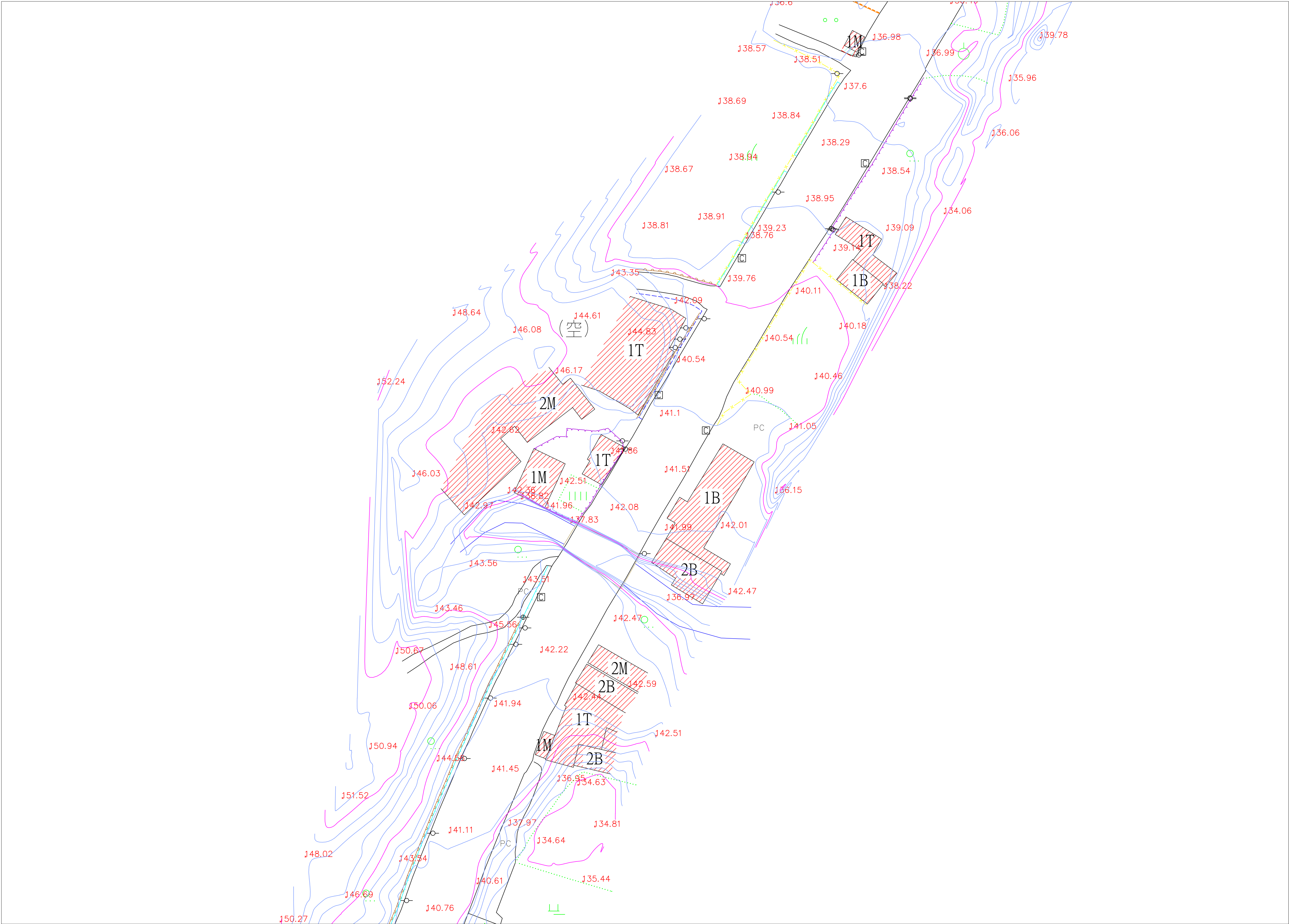
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		萬市電類手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

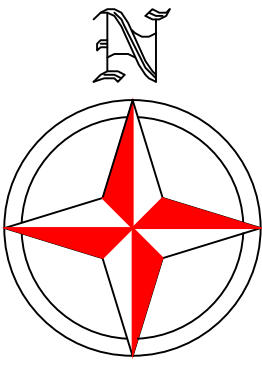
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(14)
1/500

圖號:(14)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

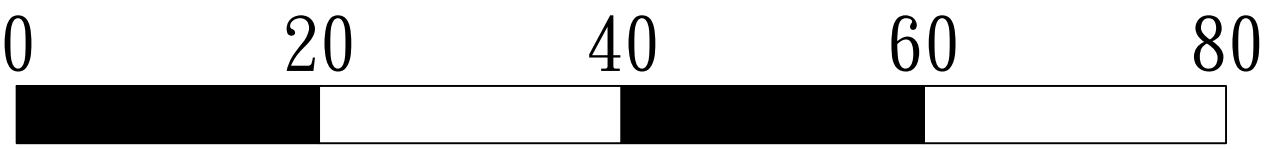
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		溝市雙頻孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

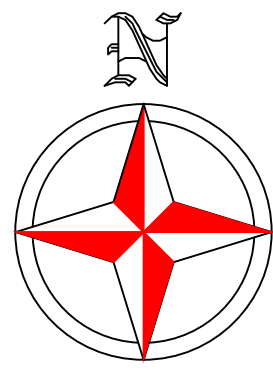
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(15)
1/500

圖號:(15)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方影)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(16)
1/500

圖號:(16)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

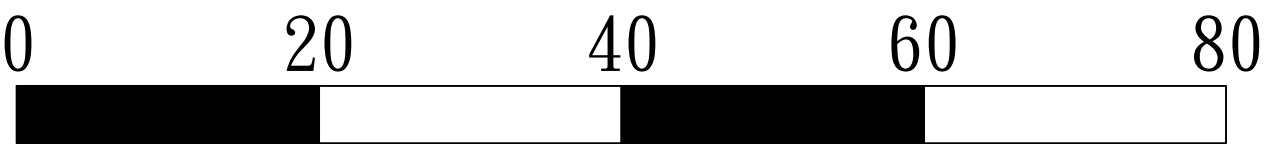
圖 例 表		
AC道路	空地	(空)
導線點	旱作地	旱作地
結構物	花園	花園
界樁	闊葉樹	闊葉樹
一般標高點	特殊地上設備	特殊地上設備
電信人孔	堆積場	堆積場
電力人孔	地類界	地類界
雨水人孔	土堤	土堤
制水閘	擋土牆	擋土牆
立式消防栓	暗溝	暗溝
特殊人孔	溝市寬人孔(方形)	溝市寬人孔(方形)
方形電信手孔	明溝	明溝
電信桿	管涵	管涵
電力桿	階梯	階梯
路燈	永久性房屋線	永久性房屋線
紅綠燈	臨時性房屋線	臨時性房屋線
變壓箱座	人行道	人行道
水井	中央分隔島	中央分隔島
門	鬆路面道路	鬆路面道路
高壓電塔	磚牆	磚牆
蓄水池	鐵絲網	鐵絲網
PC路面	紐澤西護欄	紐澤西護欄
磚造房屋	混凝土房屋	混凝土房屋
屋棚	鐵皮屋	鐵皮屋
木造房屋	石造房屋	石造房屋
雨遮	樓層註記	樓層註記

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(17)
1/500

圖號:(17)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
(16)
(17)
(18)

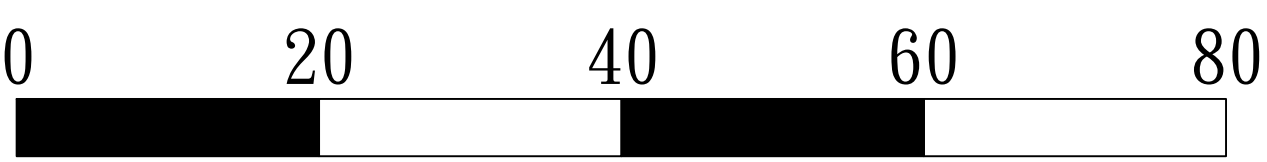
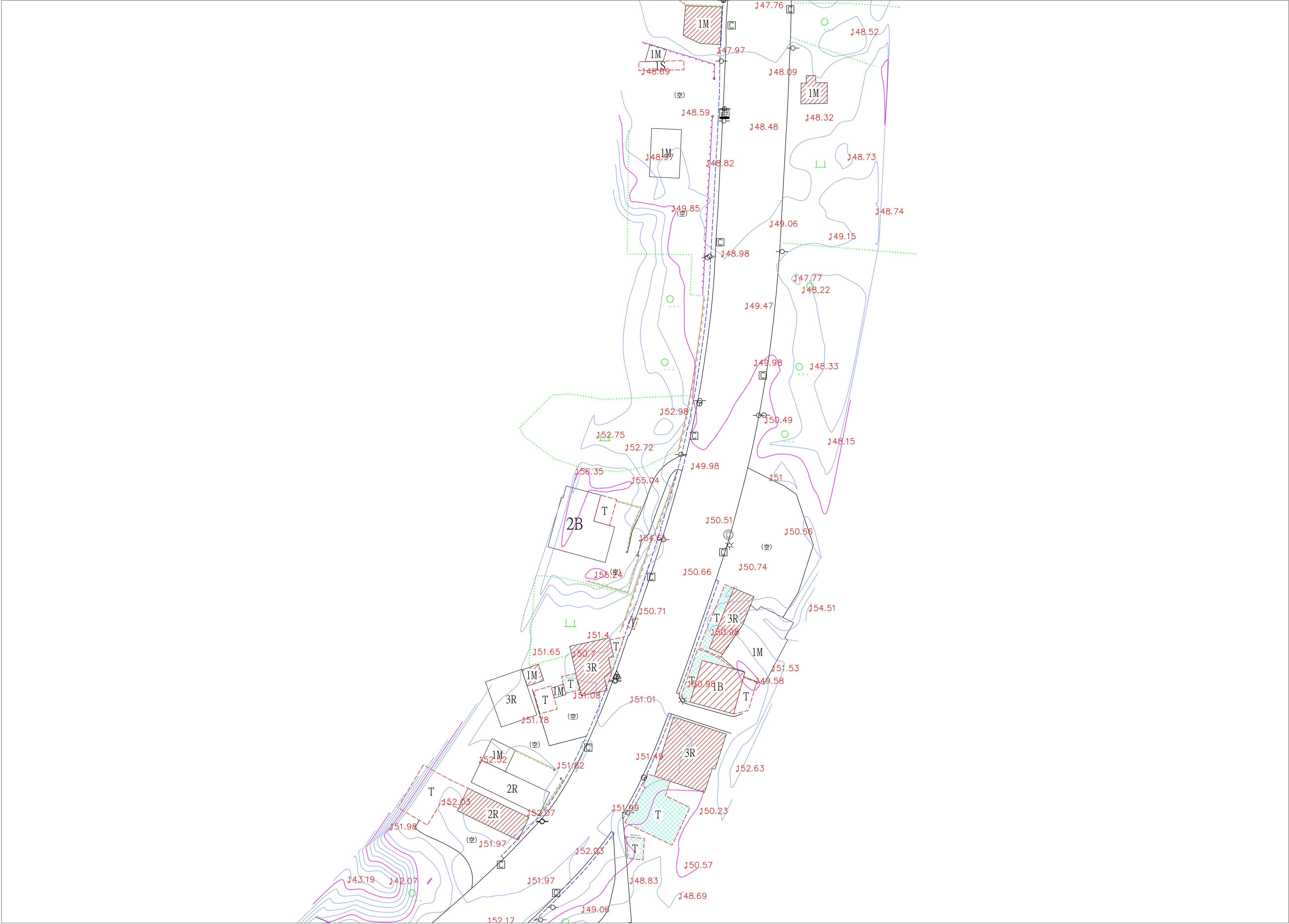
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電與手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

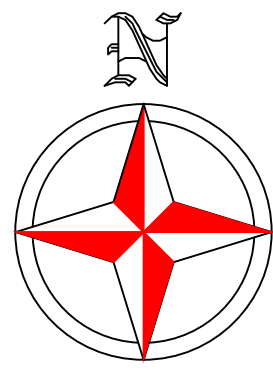
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(18)
1/500

圖號:(18)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		直埋電纜孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

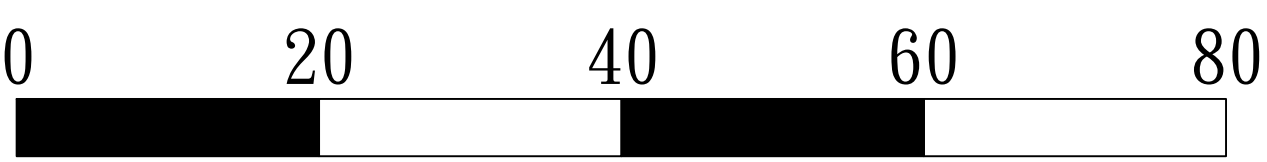
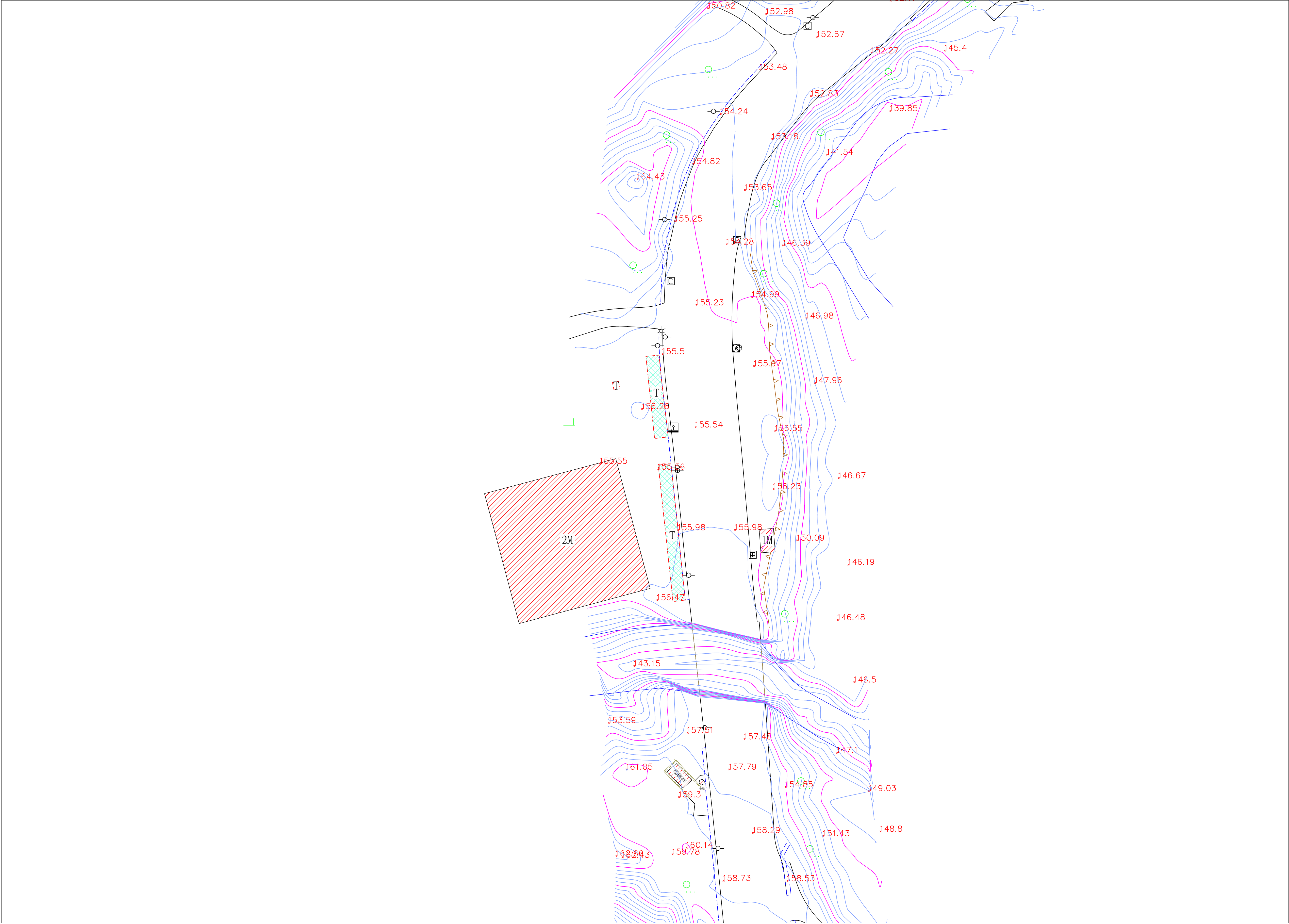
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(19)

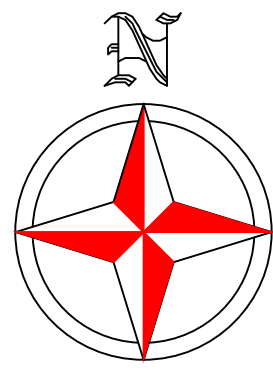
1/500

圖號:(19)

測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

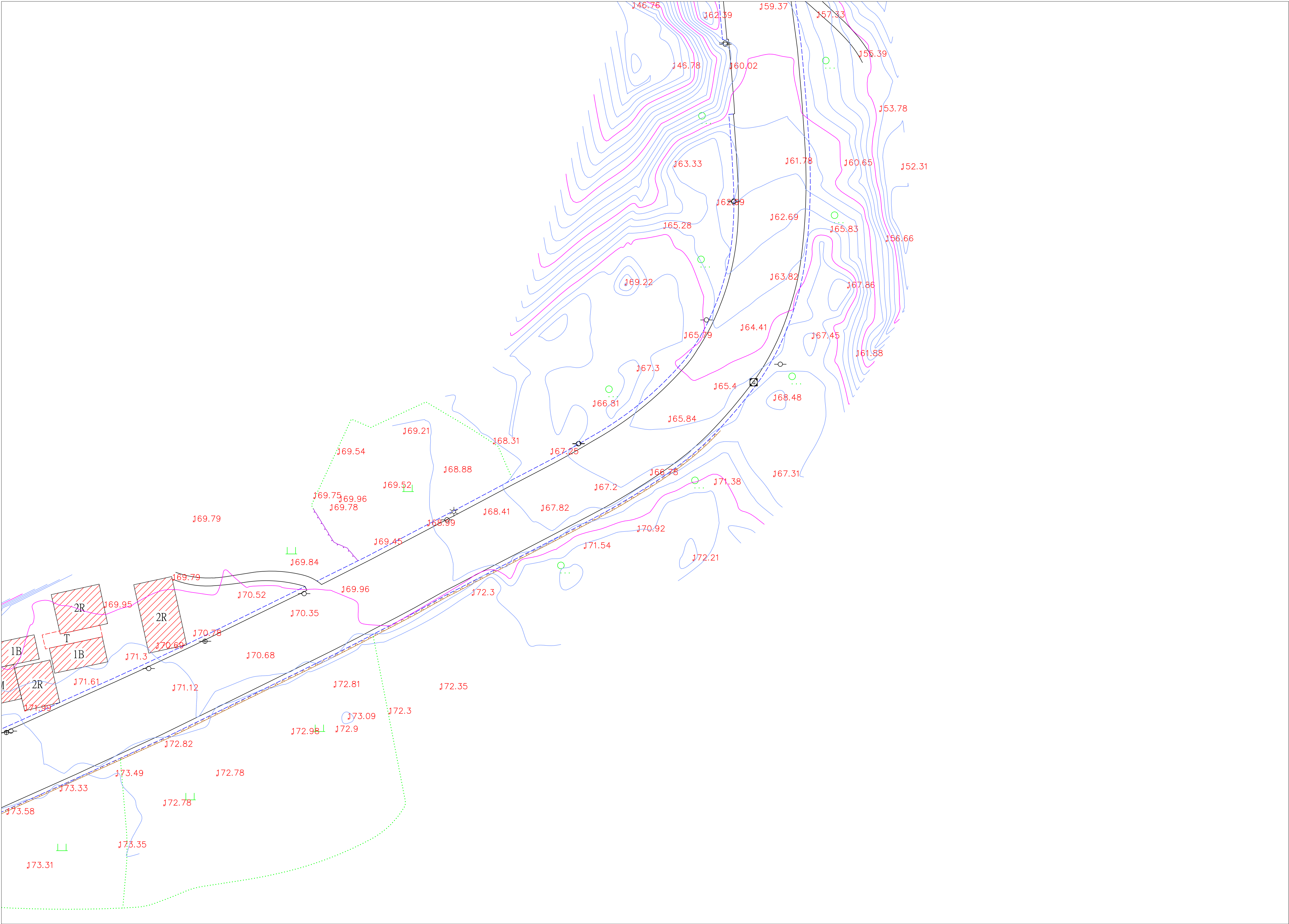
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔		堆機場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	KC
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	φ=80cm
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1M
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(20)
1/500

圖號:(20)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		直市電報孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

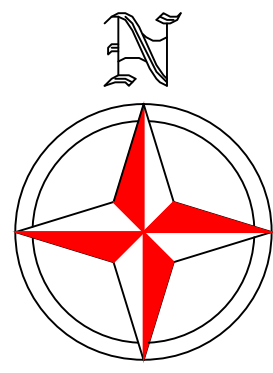
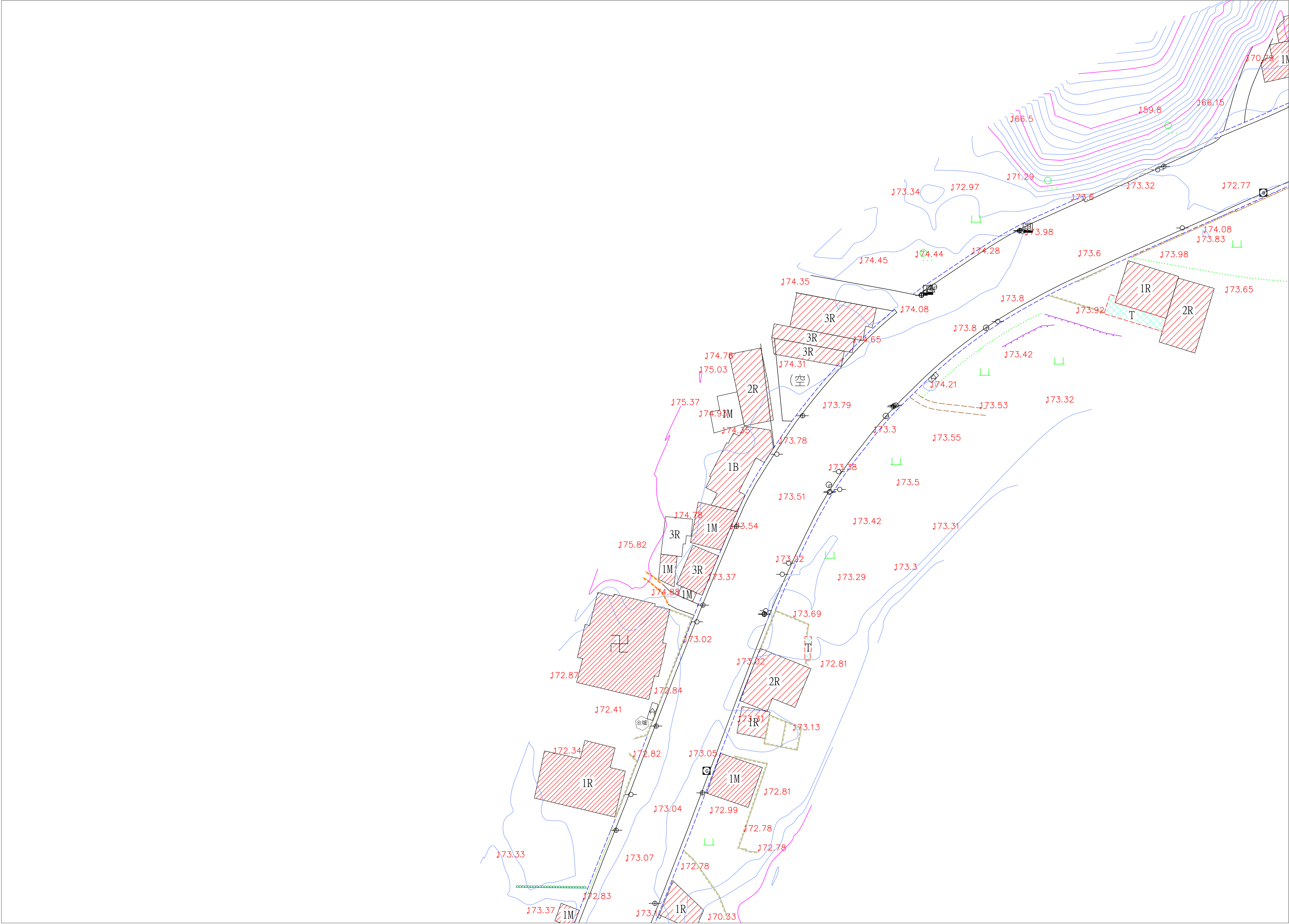
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(21)
1/500

圖號:(21)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(19)

(20)

(21)

(22)

(23)

(24)

(25)

(26)

(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電專用孔(方形)	KC
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	縱溝西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1N
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

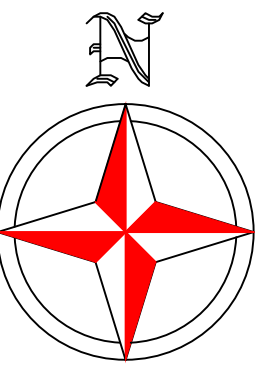
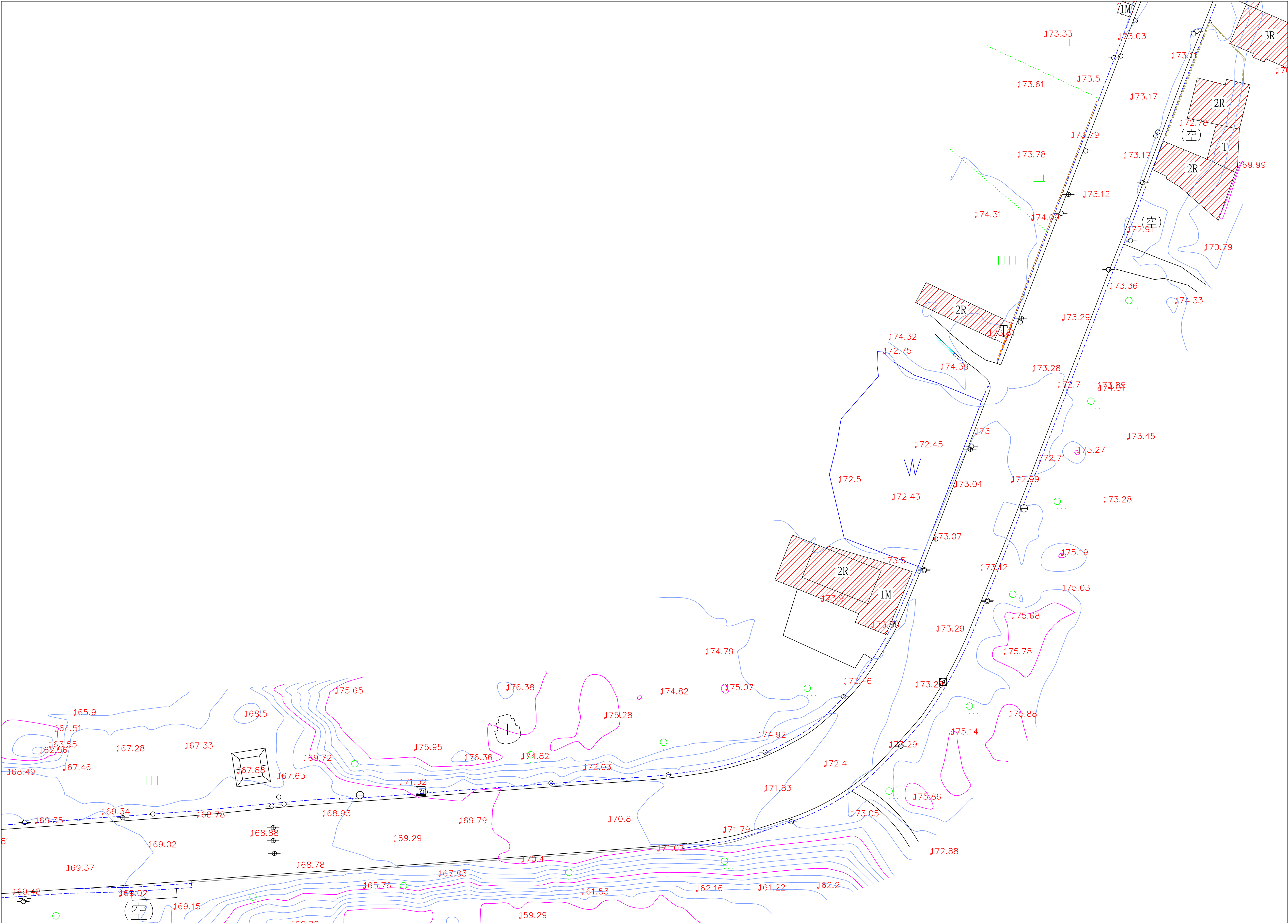
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(22)
1/500

圖號:(22)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⬇
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	⊗
電信人孔	⊕	堆積場	⊗
電力人孔	⊕	地類界	⋯
雨水人孔	⊕	土堤	⋯
制水閘	⊕	擋土牆	⋯
立式消防栓	⊕	暗溝	⋯
特殊人孔	⊕	舊市電線杆(方勒)	⊗
方形電信手孔	⊕	明溝	⋯
電信桿	⊕	管涵	⋯
電力桿	⊕	階梯	⋯
路燈	⊕	永久性房屋線	⋯
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⋯
變壓箱座	⊕	人行道	⋯
水井	⊕	中央分隔島	⋯
門	⊕	鬆路面道路	⋯
高壓電塔	⊕	磚牆	⋯
蓄水池	⊕	鐵絲網	⋯
PC路面	PC	紐澤西護欄	⋯
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⊕
屋棚	⊕	鐵皮屋	⊕
木造房屋	⊕	石造房屋	⊕
雨遮	⊕	樓層註記	⊕

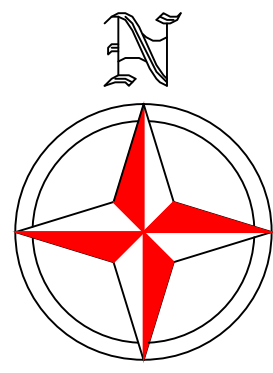
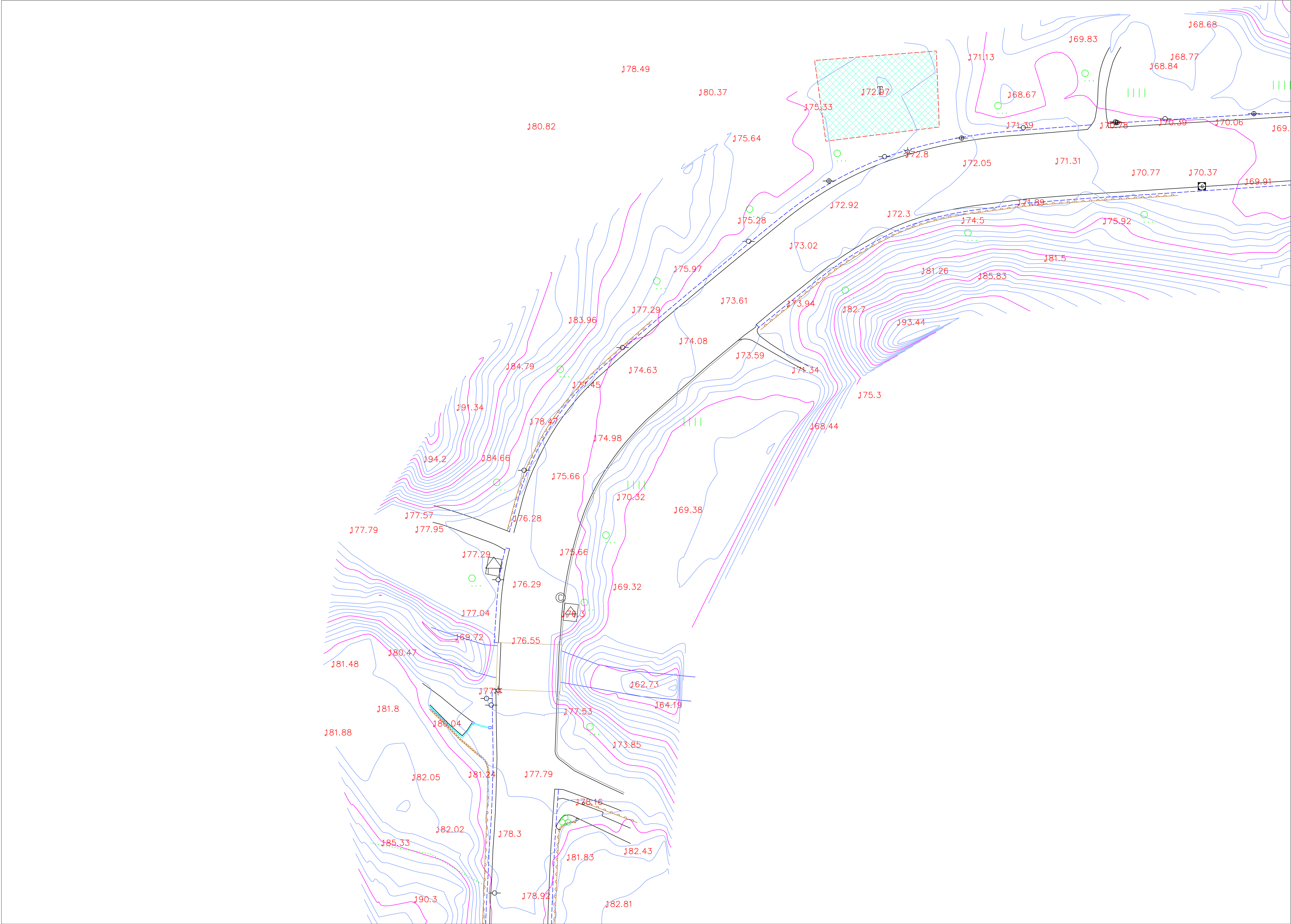
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(23)
1/500

圖號:(23)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空白)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信入孔		堆積場	
電力入孔		地類界	
雨水入孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊入孔		高市電變孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	IR

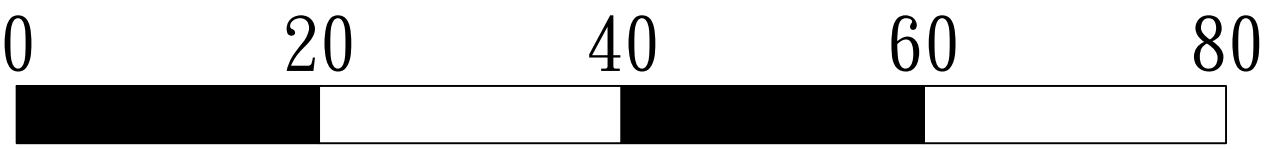
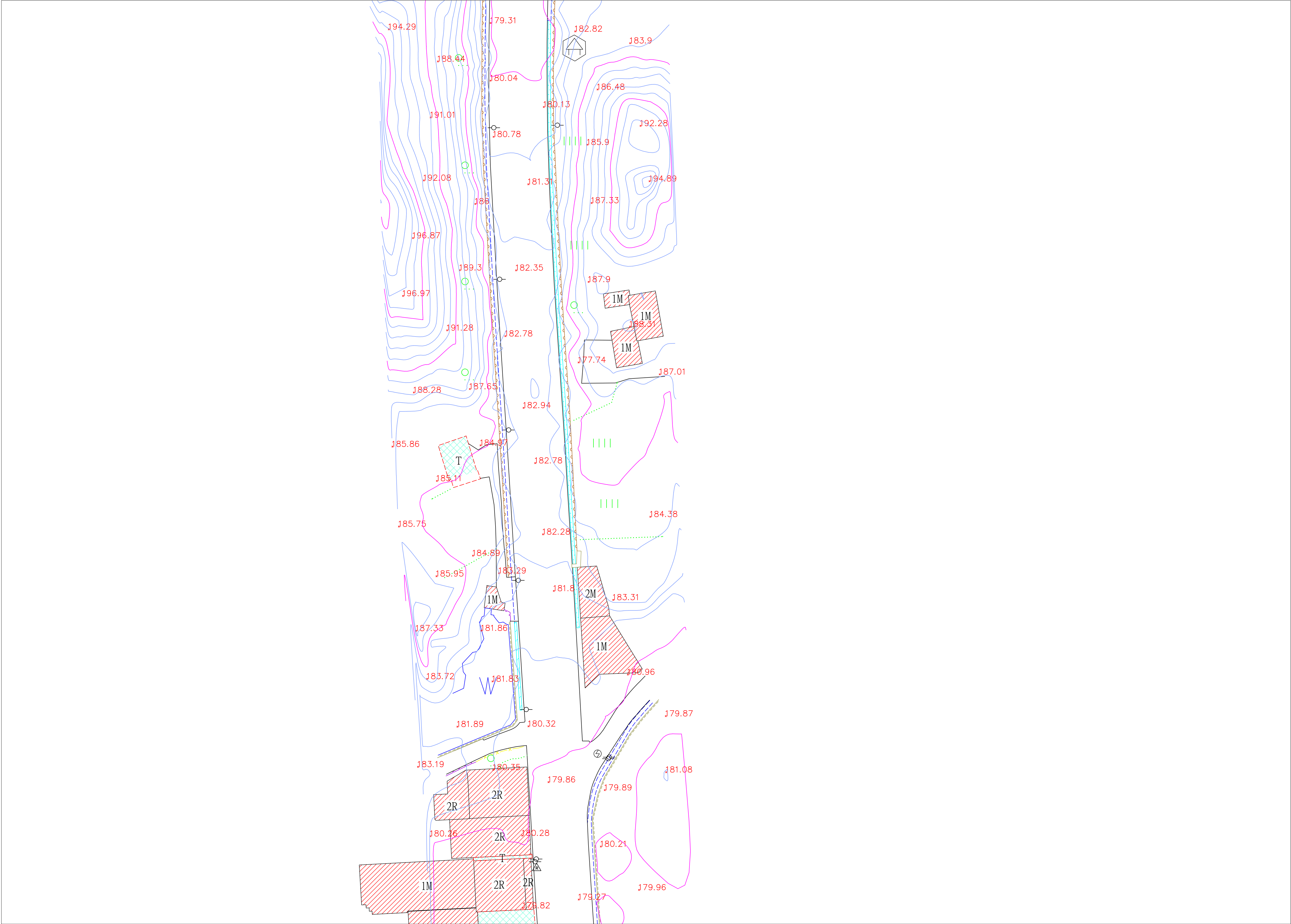
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

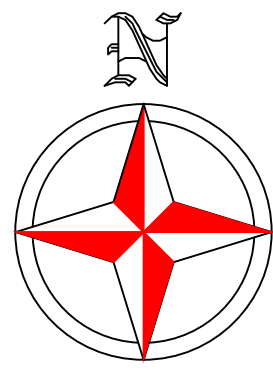
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(24)
1/500

圖號:(24)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	x10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市龍蝦手孔(方形)	KG
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1M
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(25)

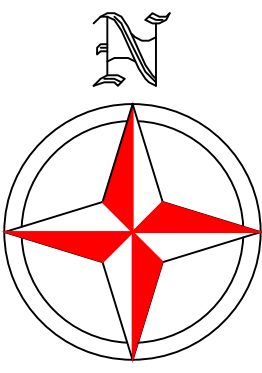
1/500

圖號:(25)

測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(19)
(20)
(21)
(22)
(23)
(24)
(25)
(26)
(27)

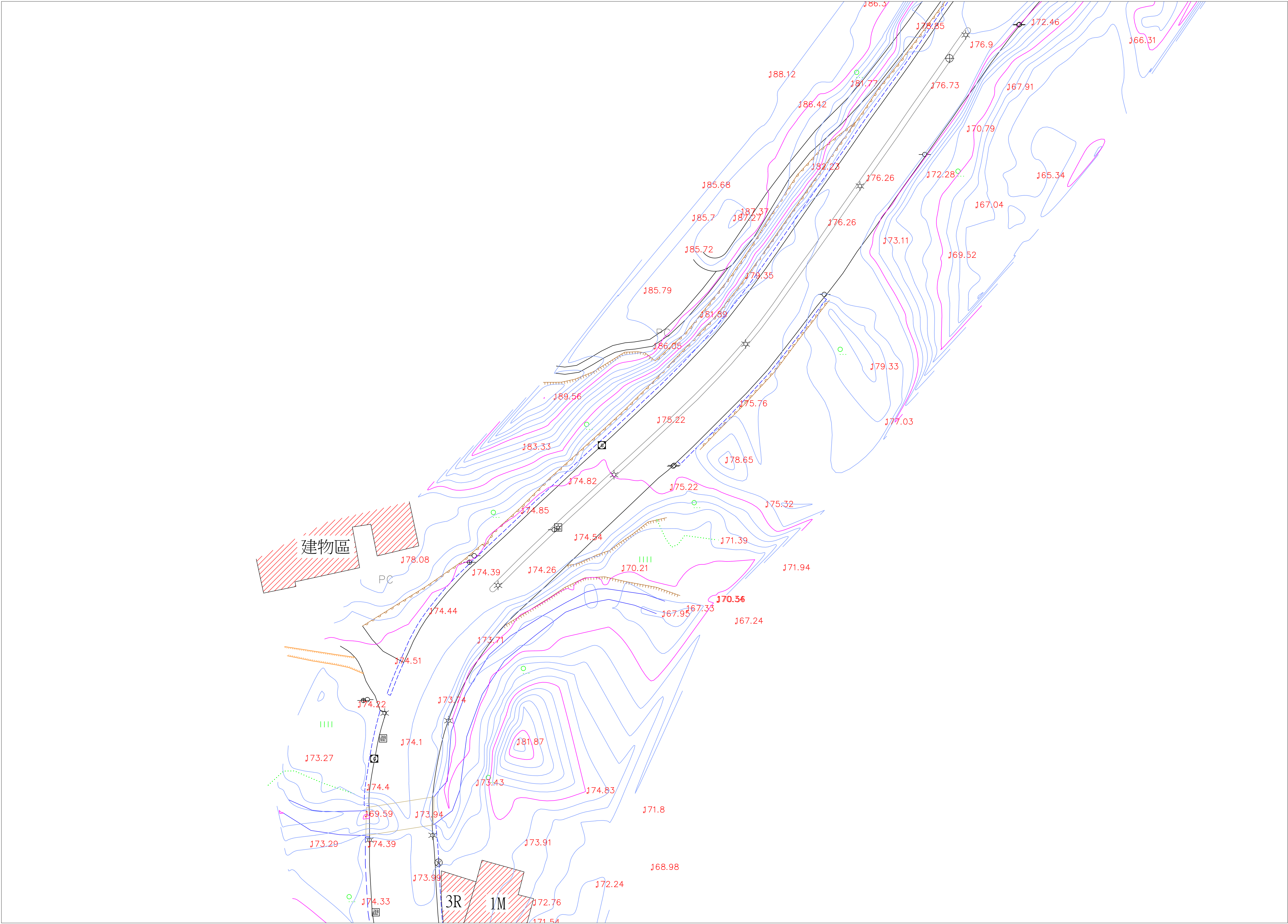
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紙澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

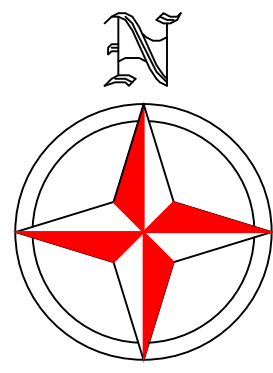
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(27)
1/500

圖號:(27)
測量日期:111年10月



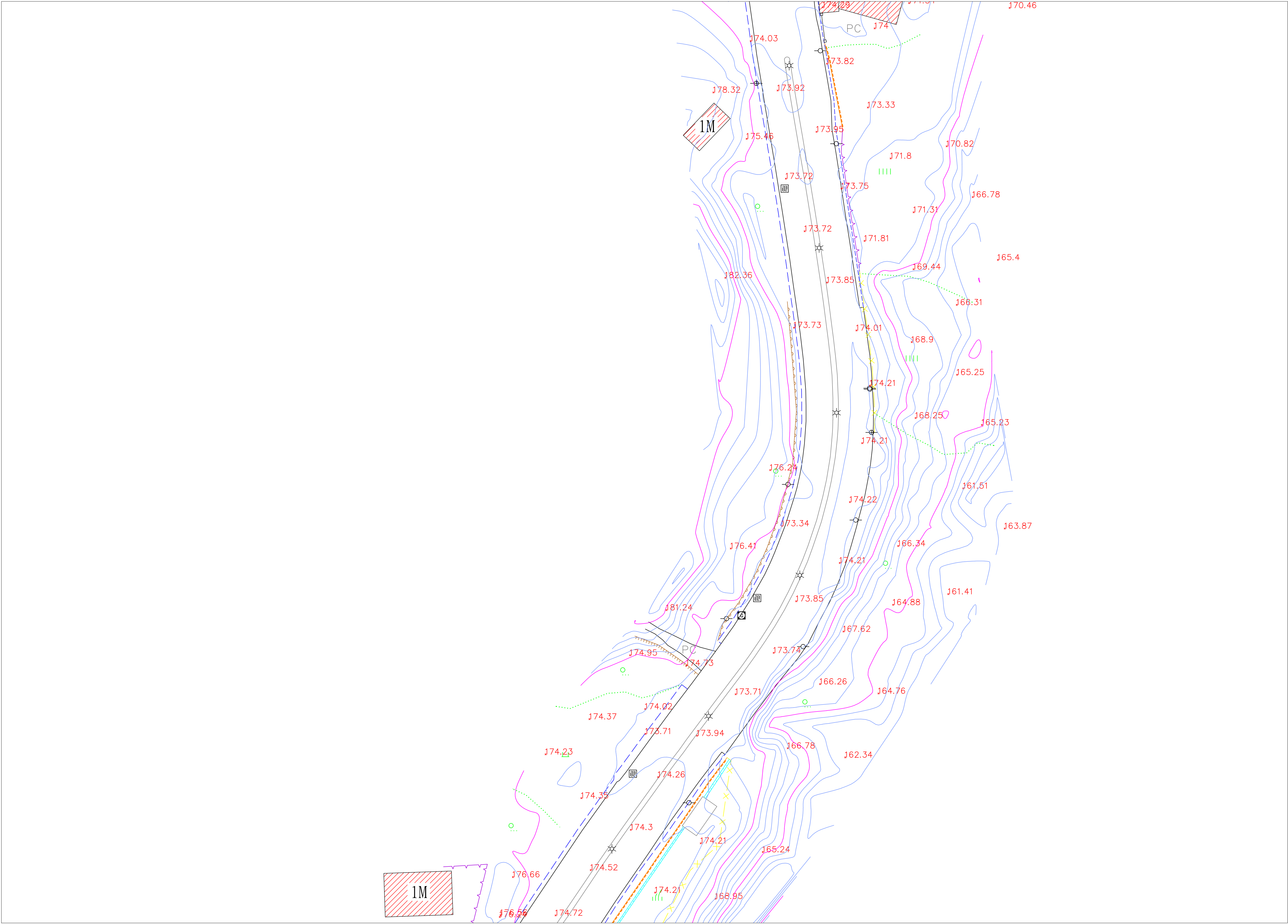
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

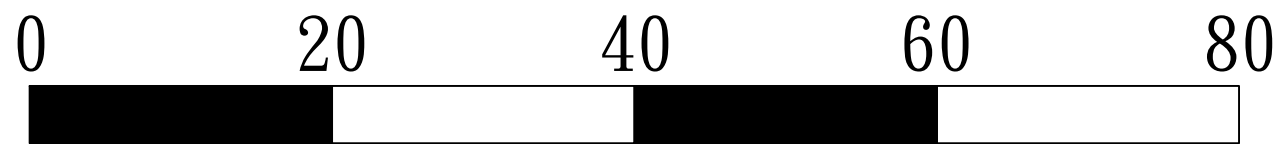
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紙澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		舊市電人手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	



A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

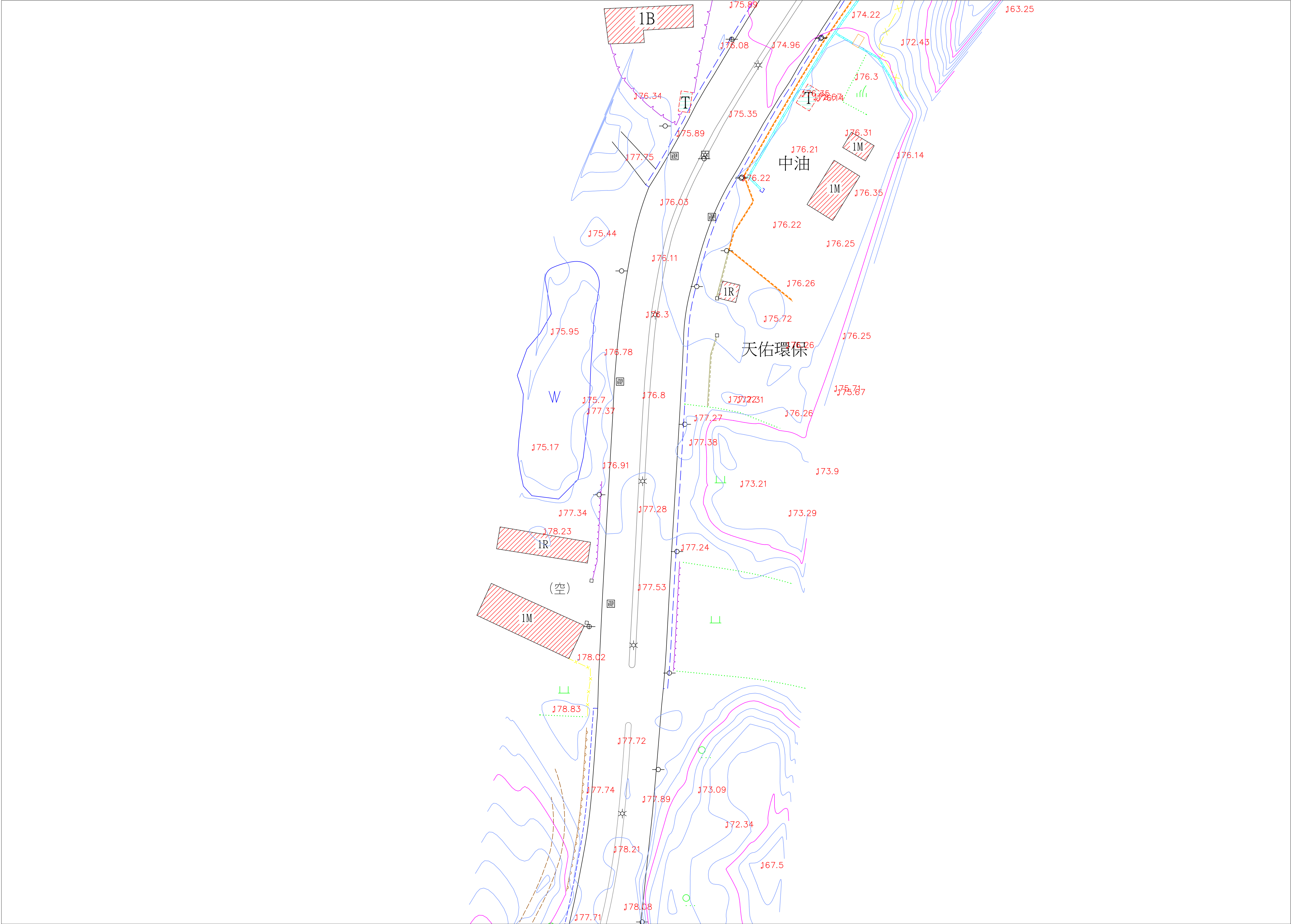
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(29)

1/500

圖號:(29)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

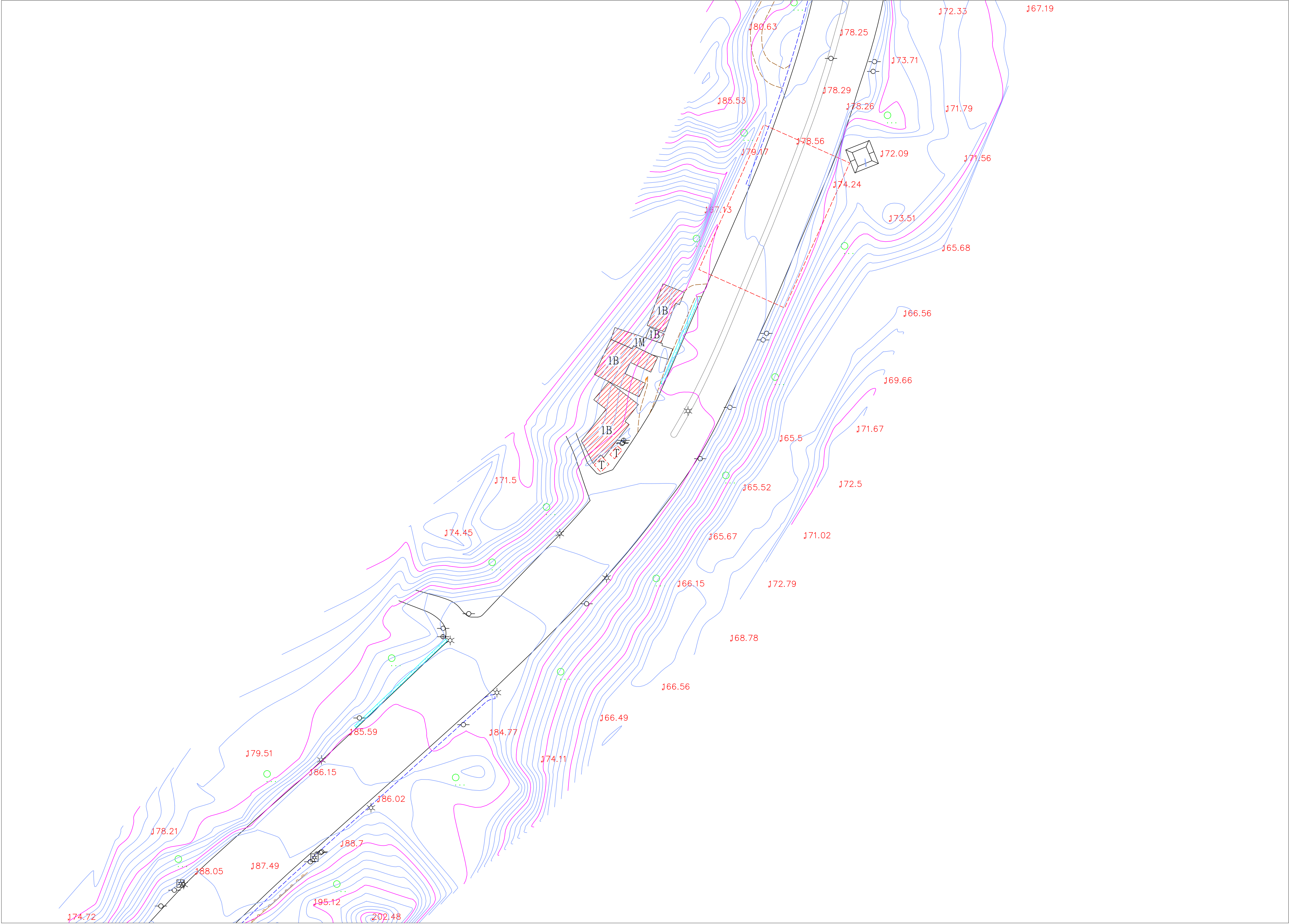
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

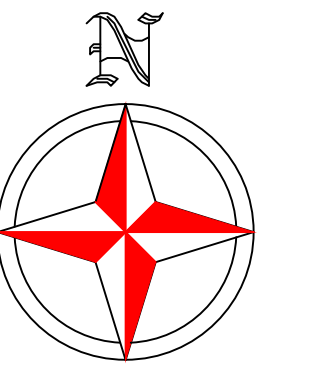
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(30)
1/500

圖號:(30)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		溝市寬與手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

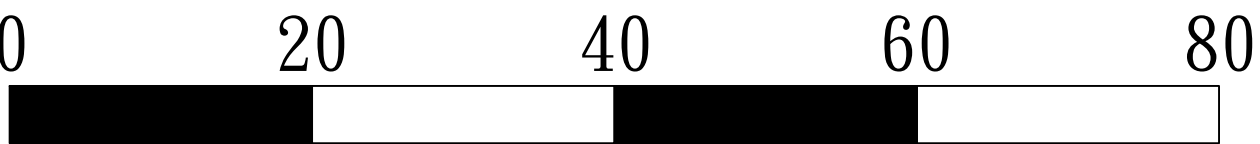
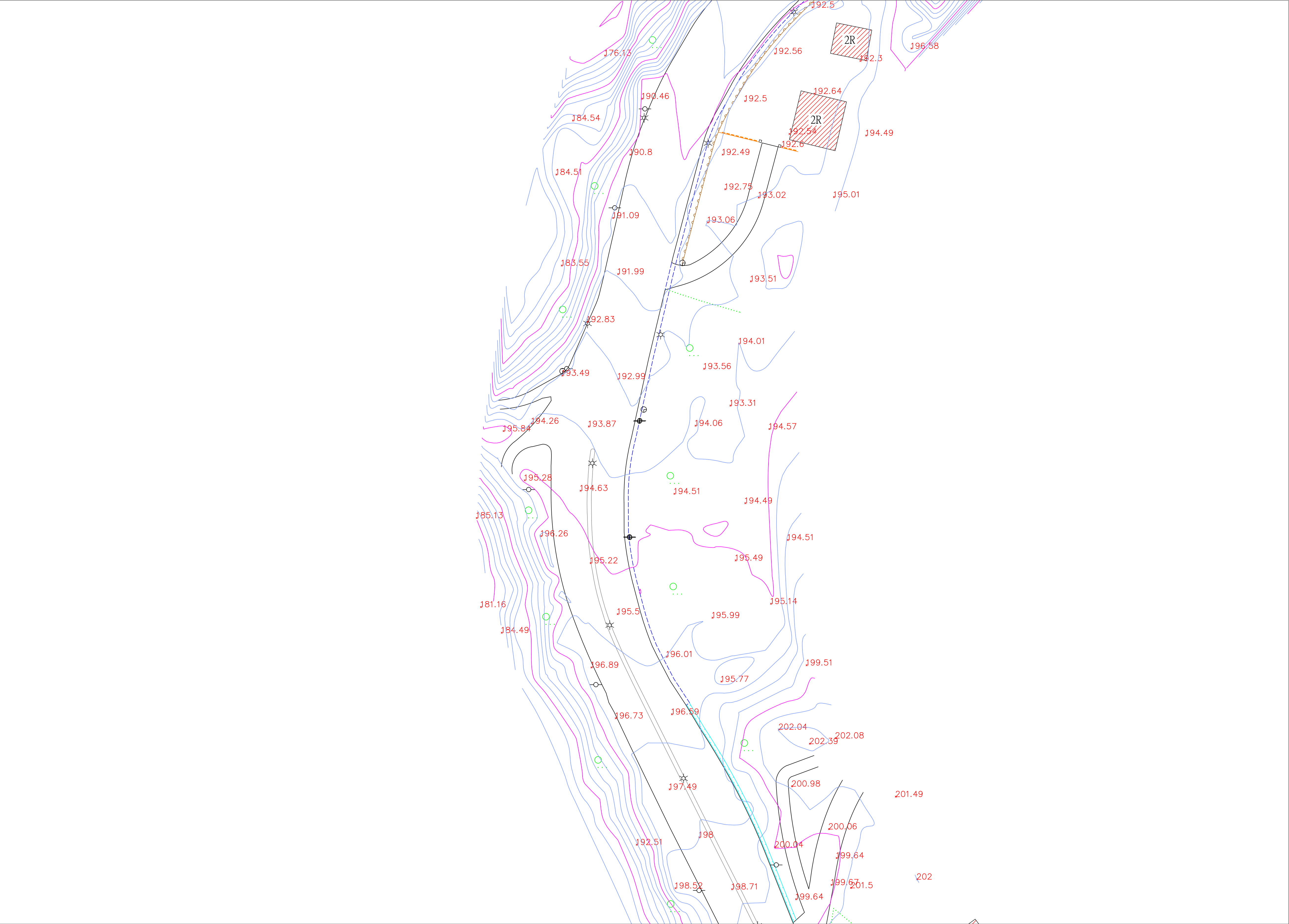
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(31)

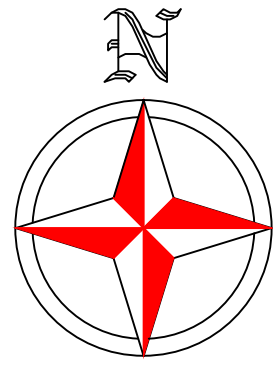
1/500

圖號:(31)

測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空白)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		溝市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	IR

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

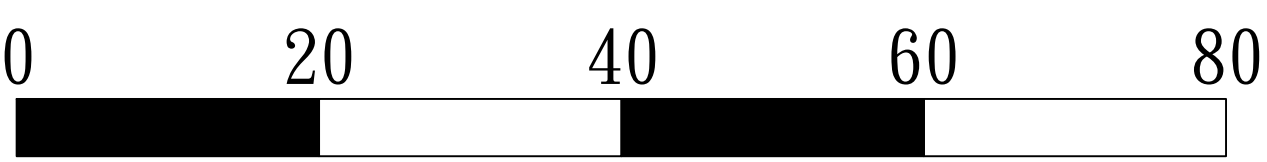
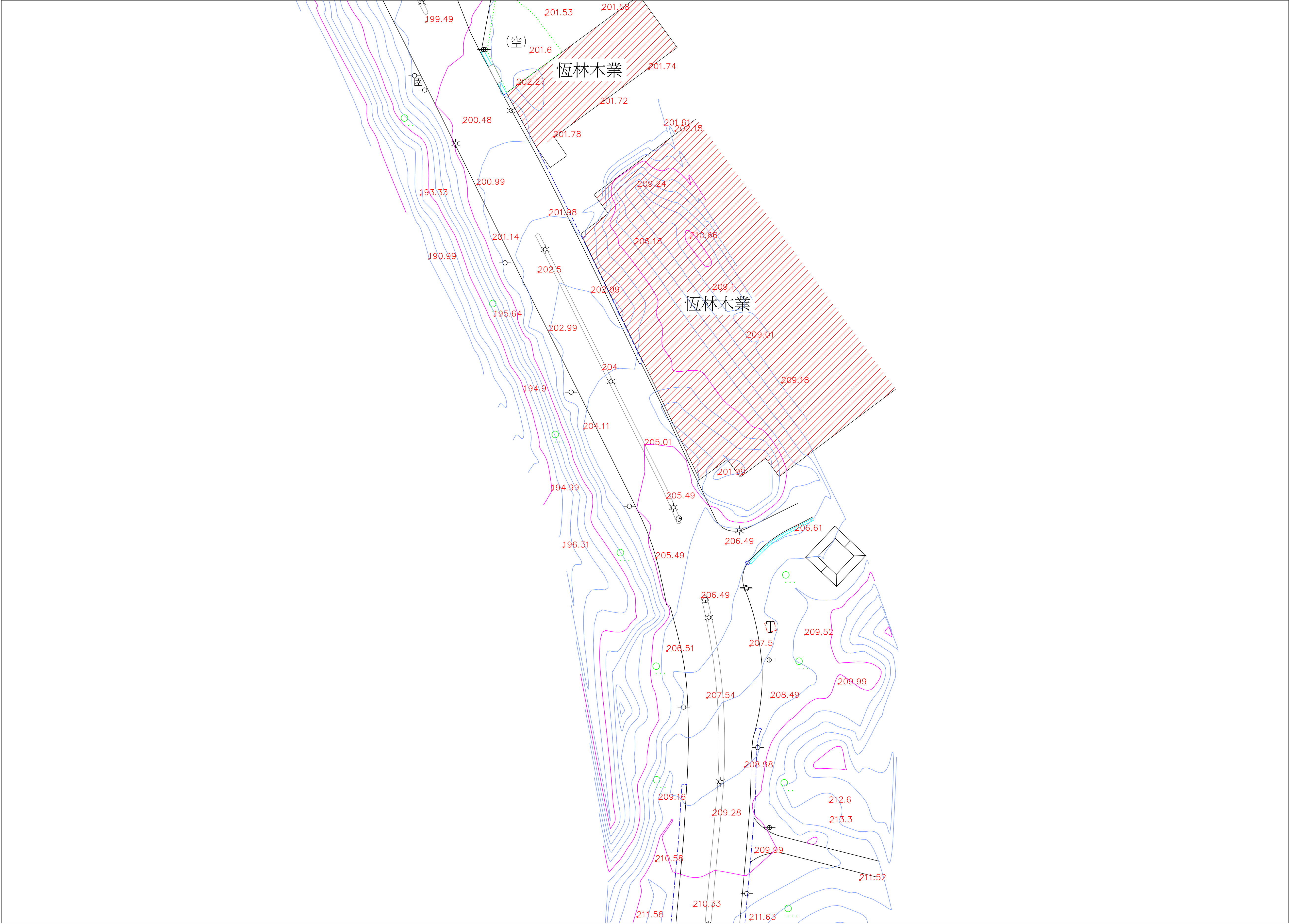
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(32)

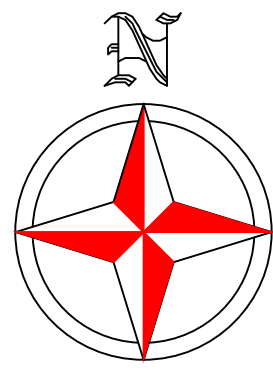
1/500

圖號:(32)

測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

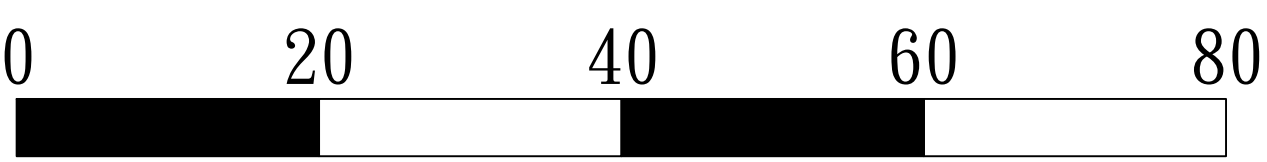
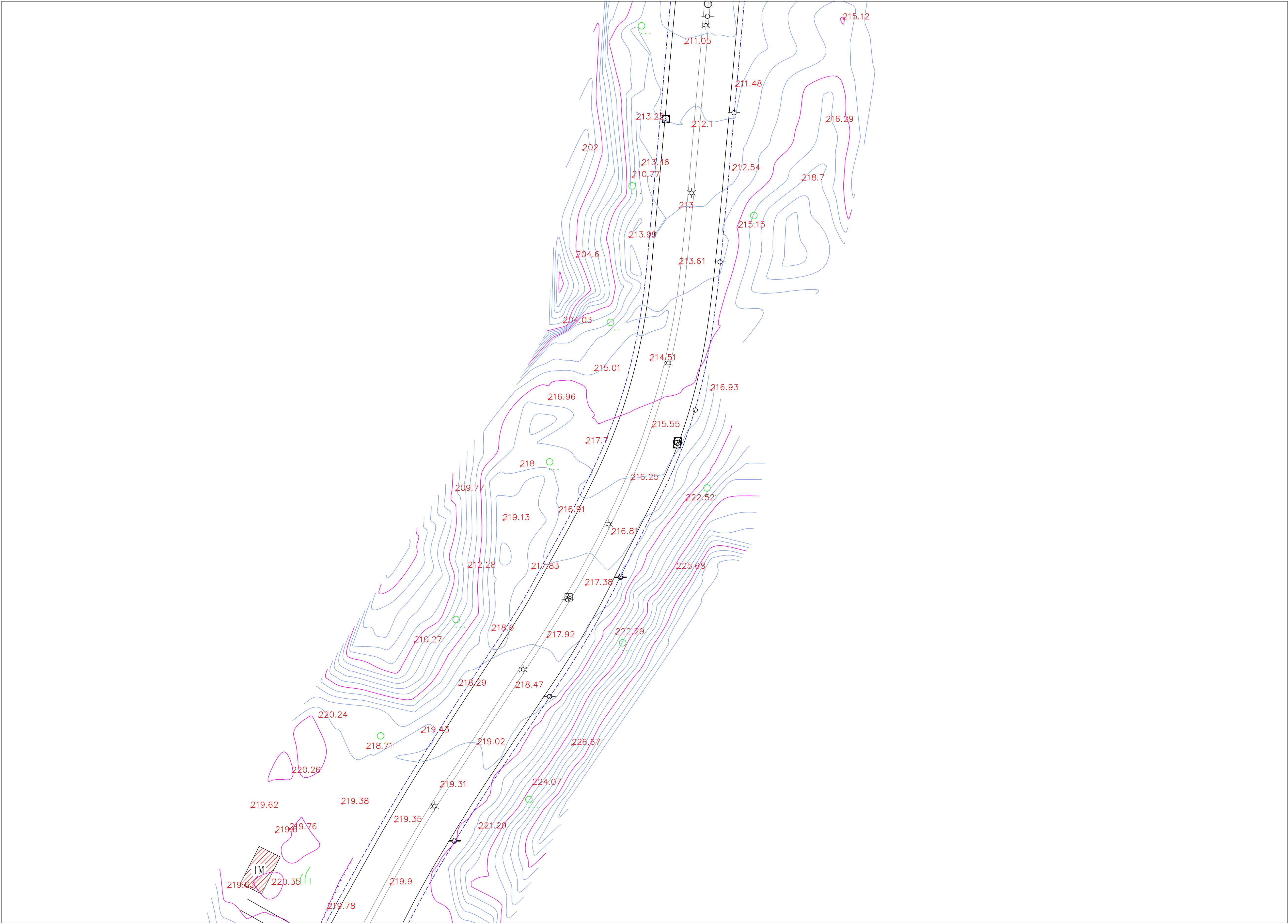
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆棧場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

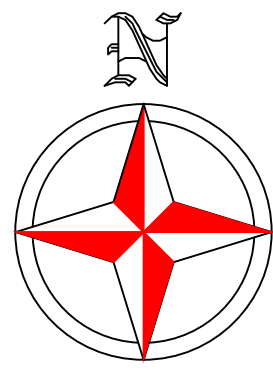
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(33)
1/500

圖號:(33)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

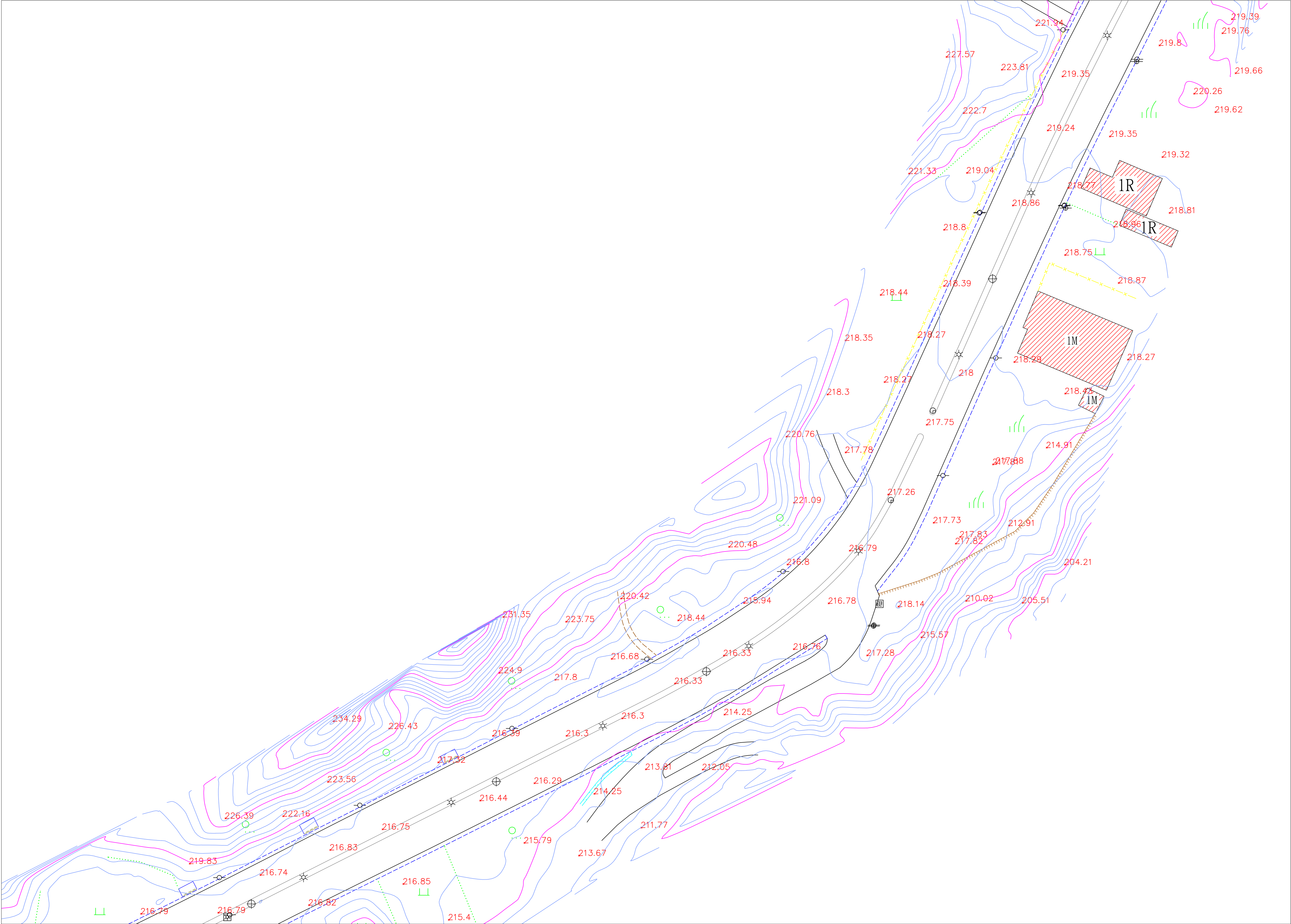
圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紙澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

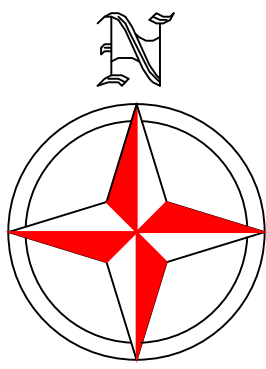
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(34)
1/500

圖號:(34)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(28)
(29)
(30)
(31)
(32)
(33)
(34)
(35)
(36)

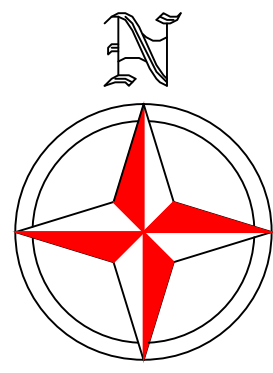
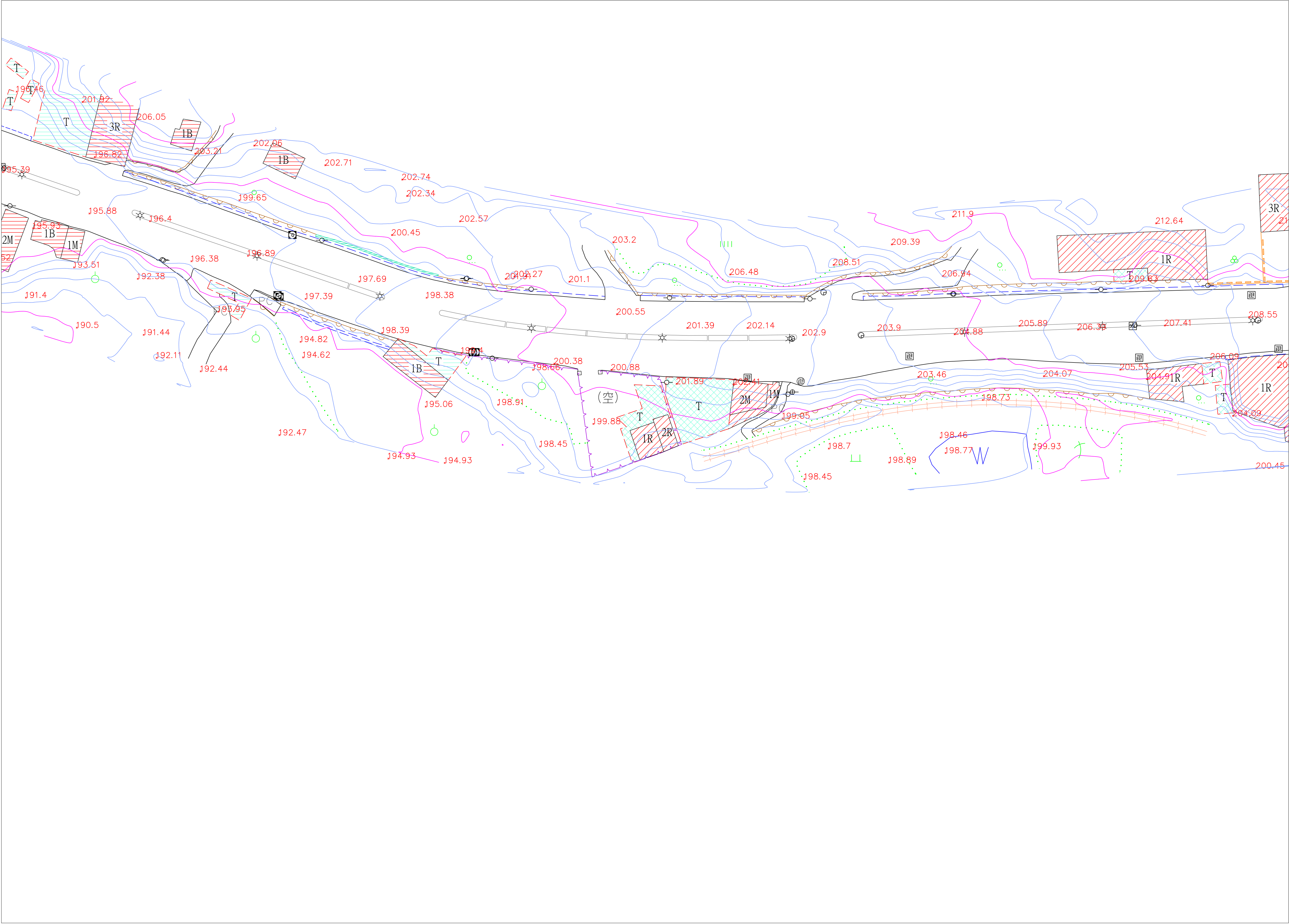
圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		組澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

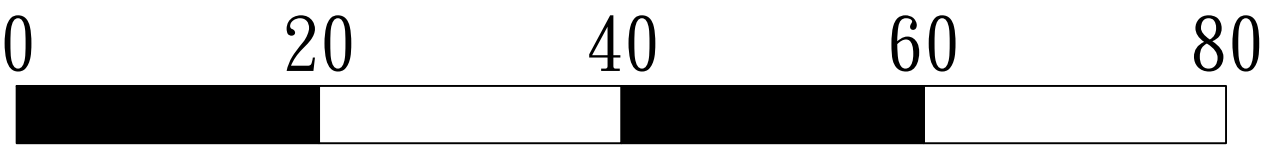
圖名:現況地形圖(35)
1/500

圖號:(35)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(40)	(39)	(38)	(37)
------	------	------	------



A1 SCALE 1:500

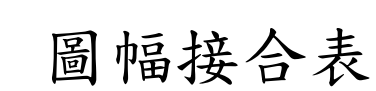
圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方影)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(37)
1/500

圖號:(37)
測量日期:111年10月



(40)

(39)

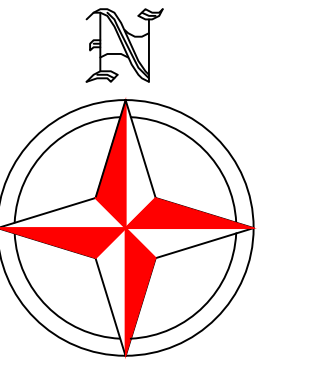
(38)

(37)



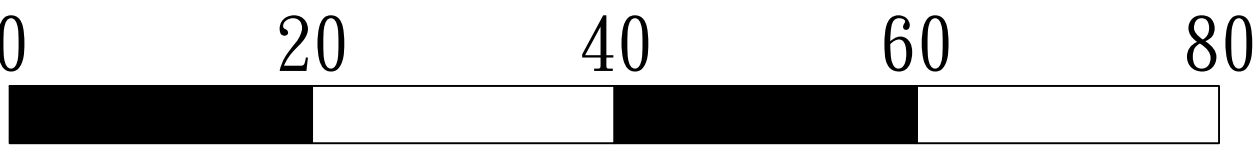
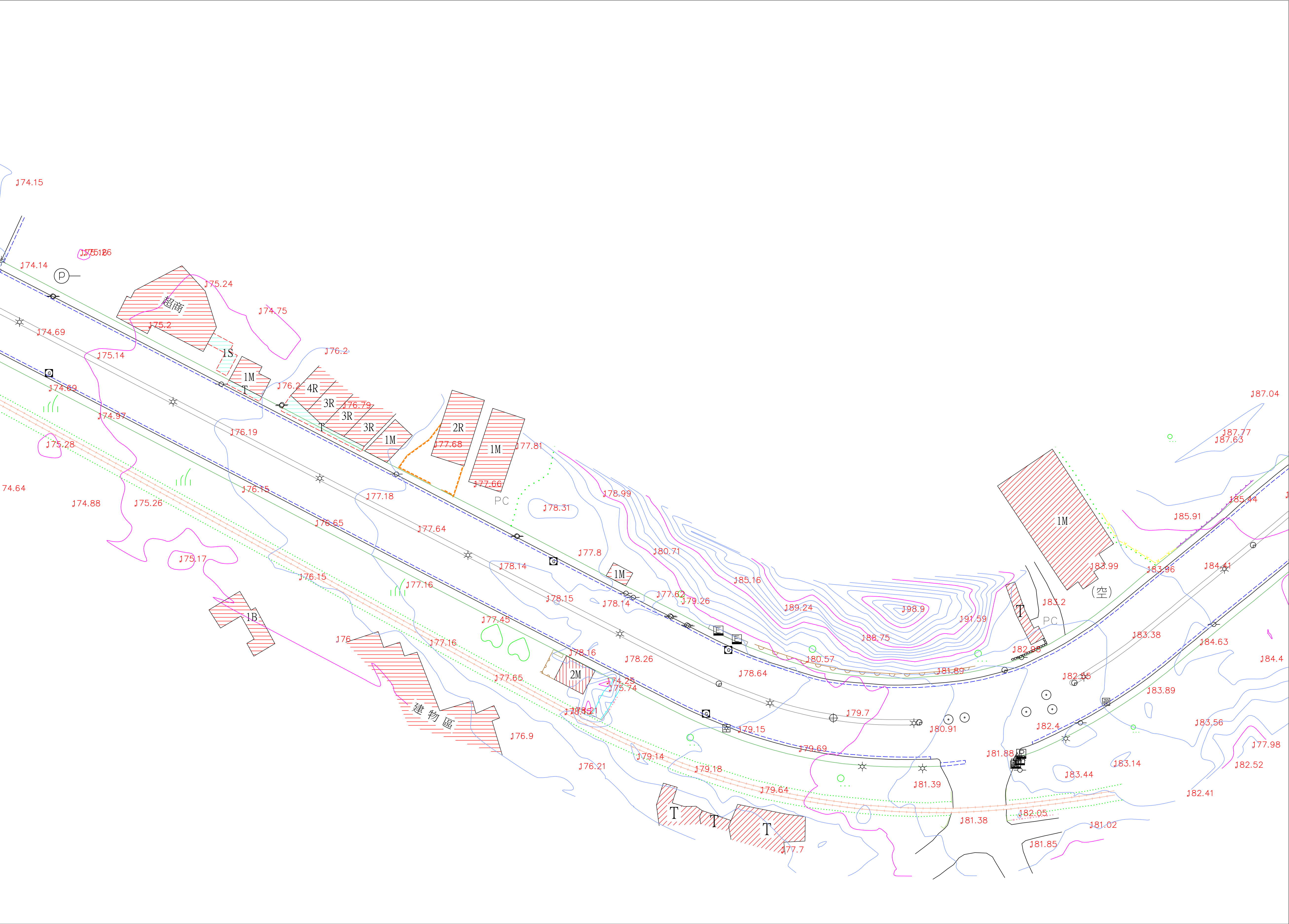
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆棧場	
電力人孔		地劃界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬軌手孔(方孔)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		溝涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路邊道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(40)	(39)	(38)	(37)
------	------	------	------



A1 SCALE 1:500

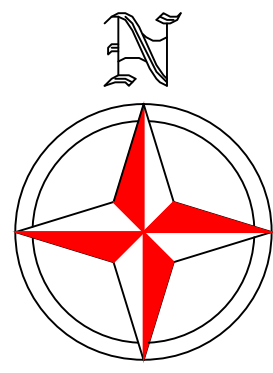
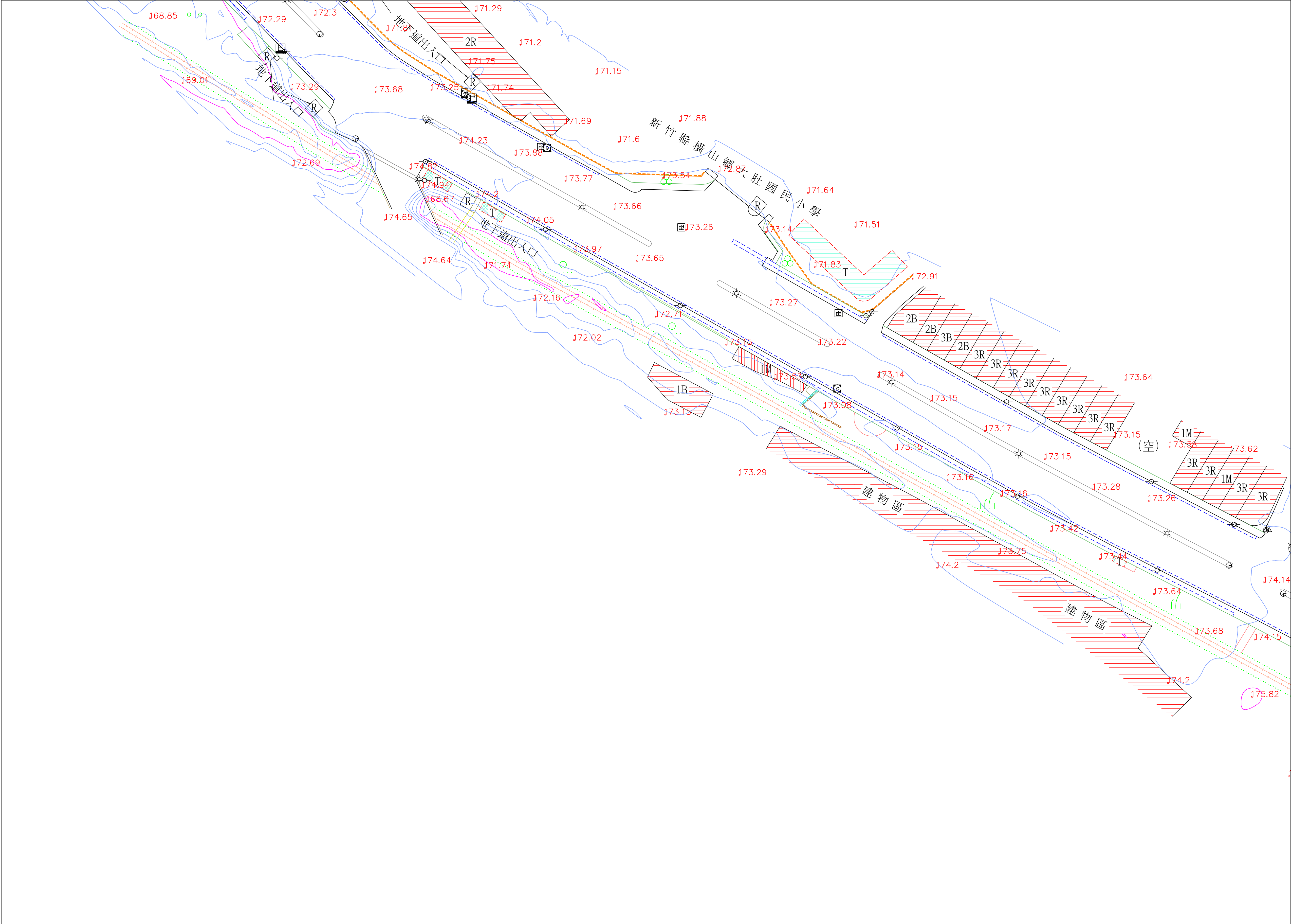
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		開葉樹	
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆機場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(39)
1/500

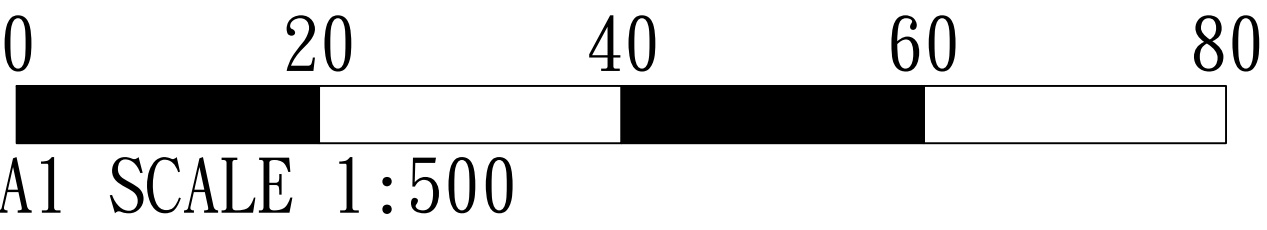
圖號:(39)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(40)	(39)	(38)	(37)
------	------	------	------

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	x10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		舊市電線杆孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

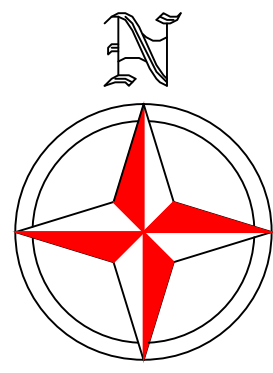
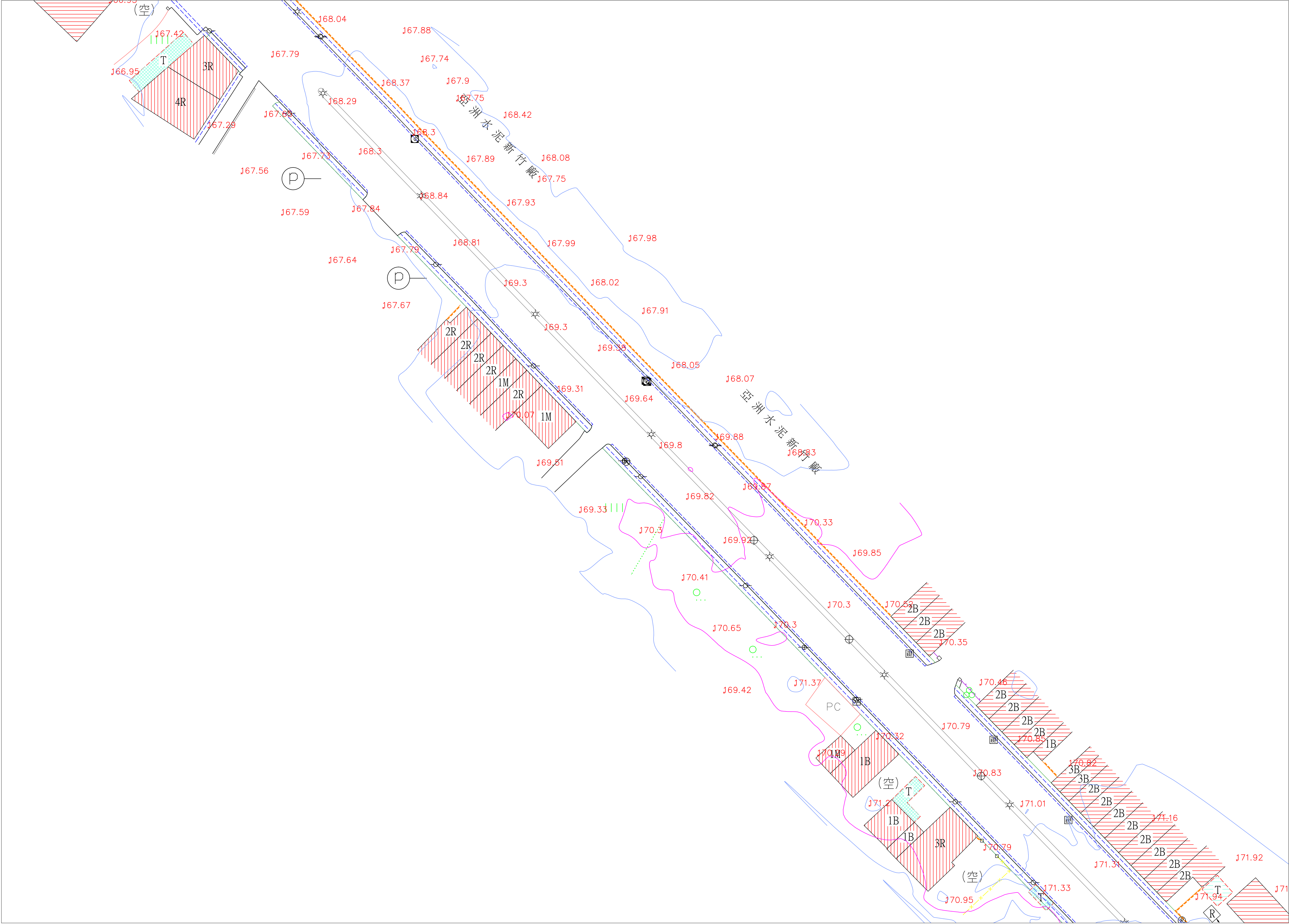


石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(40)
1/500

圖號:(40)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(44)	(43)	(42)	(41)
------	------	------	------

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	旱作地
結構物		花園	花園
界樁		闊葉樹	闊葉樹
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	特殊地上設備
電信人孔		堆積場	堆積場
電力人孔		地類界	地類界
雨水人孔		土堤	土堤
制水閘		擋土牆	擋土牆
立式消防栓		暗溝	暗溝
特殊人孔		商市雙乘孔(方形)	商市雙乘孔(方形)
方形電信手孔		明溝	明溝
電信桿		管箱	管箱
電力桿		階梯	階梯
路燈		永久性房屋線	永久性房屋線
紅綠燈		臨時性房屋線	臨時性房屋線
變壓箱座		人行道	人行道
水井		中央分隔島	中央分隔島
門		縣路面道路	縣路面道路
高壓電塔		磚牆	磚牆
蓄水池		鐵絲網	鐵絲網
PC路面	PC	紐澤西護欄	紐澤西護欄
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1M
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

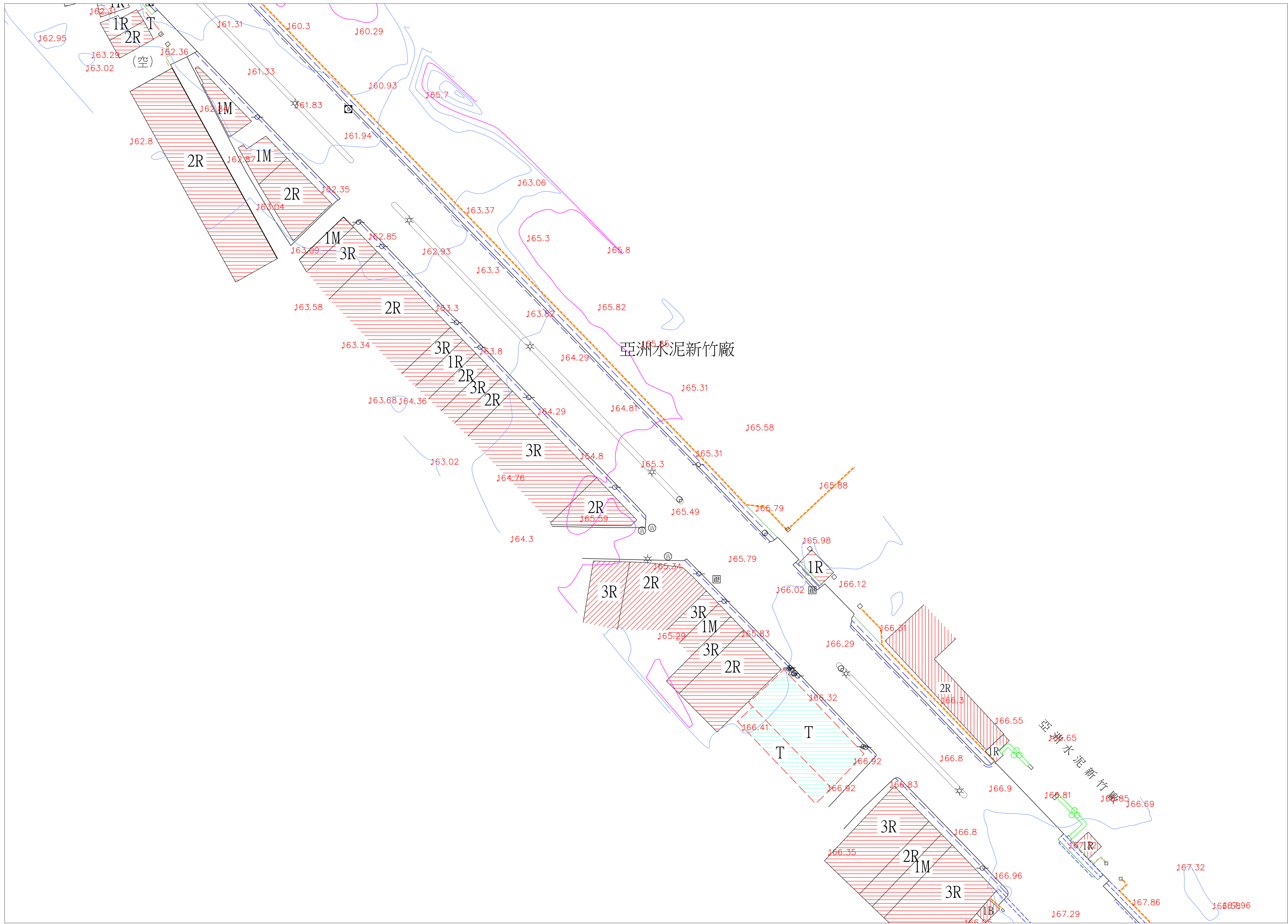
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(41)
1/500

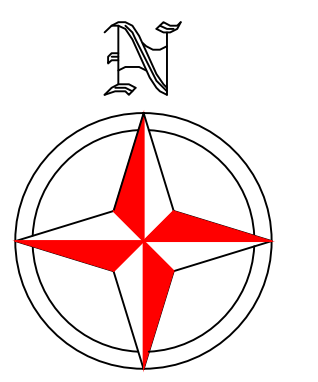
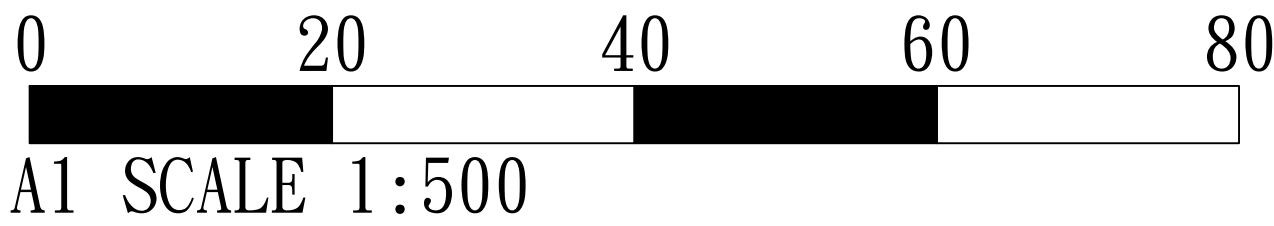
圖號:(41)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(44)	(43)	(42)	(41)
------	------	------	------

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電集手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紙澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R



圖幅接合表

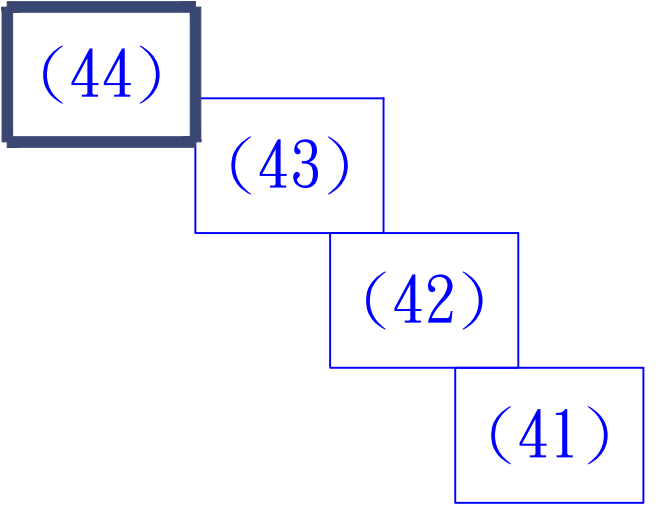


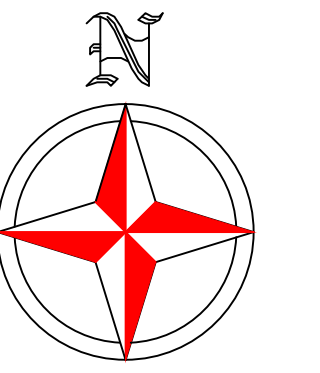
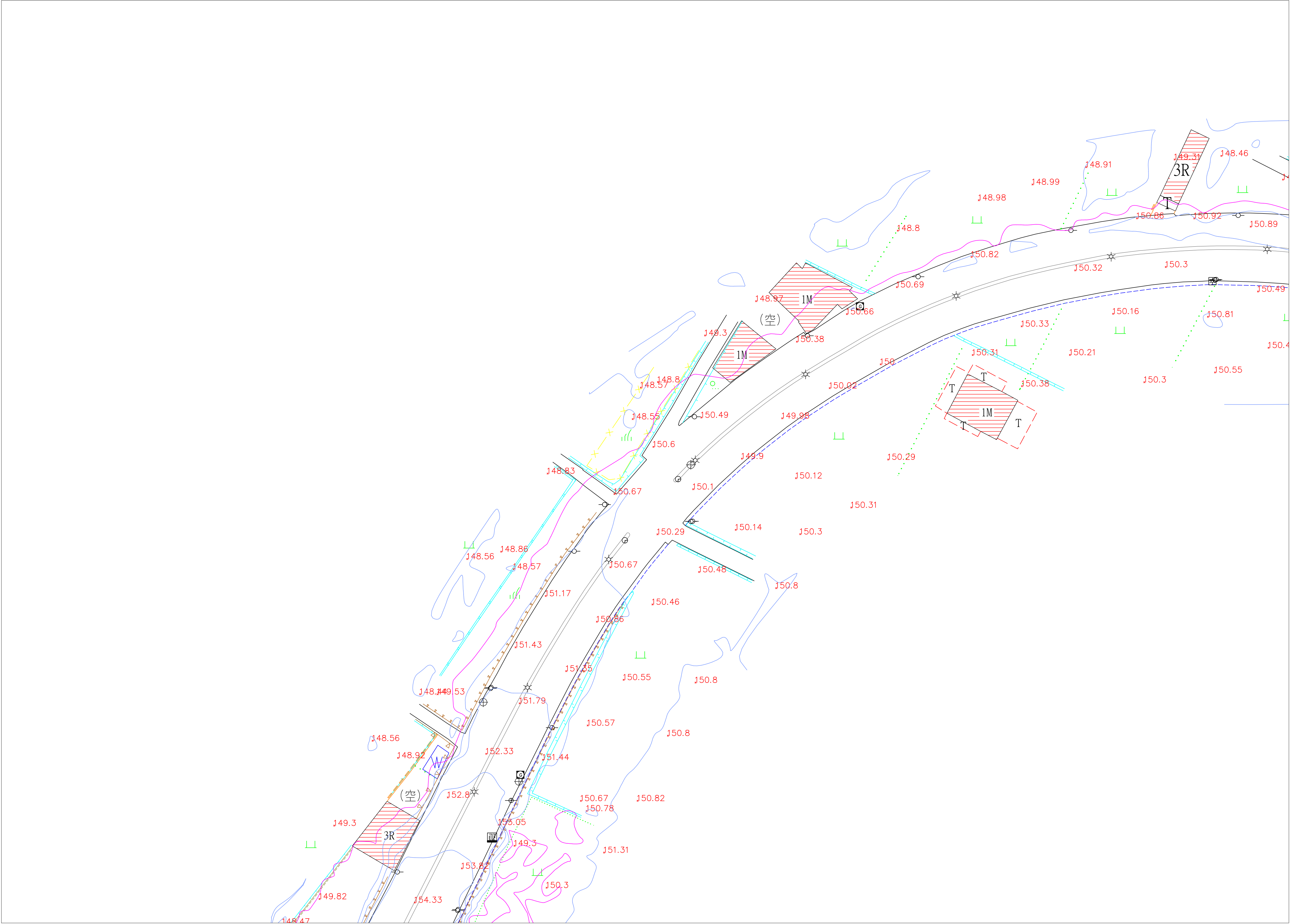
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紙澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(44)
1/500

圖號:(44)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(45)
(46)
(47)
(48)
(49)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高而寬人孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

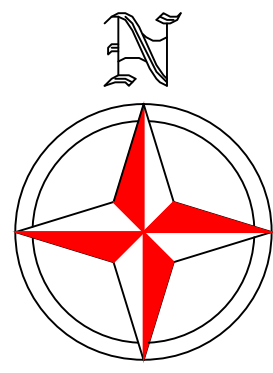
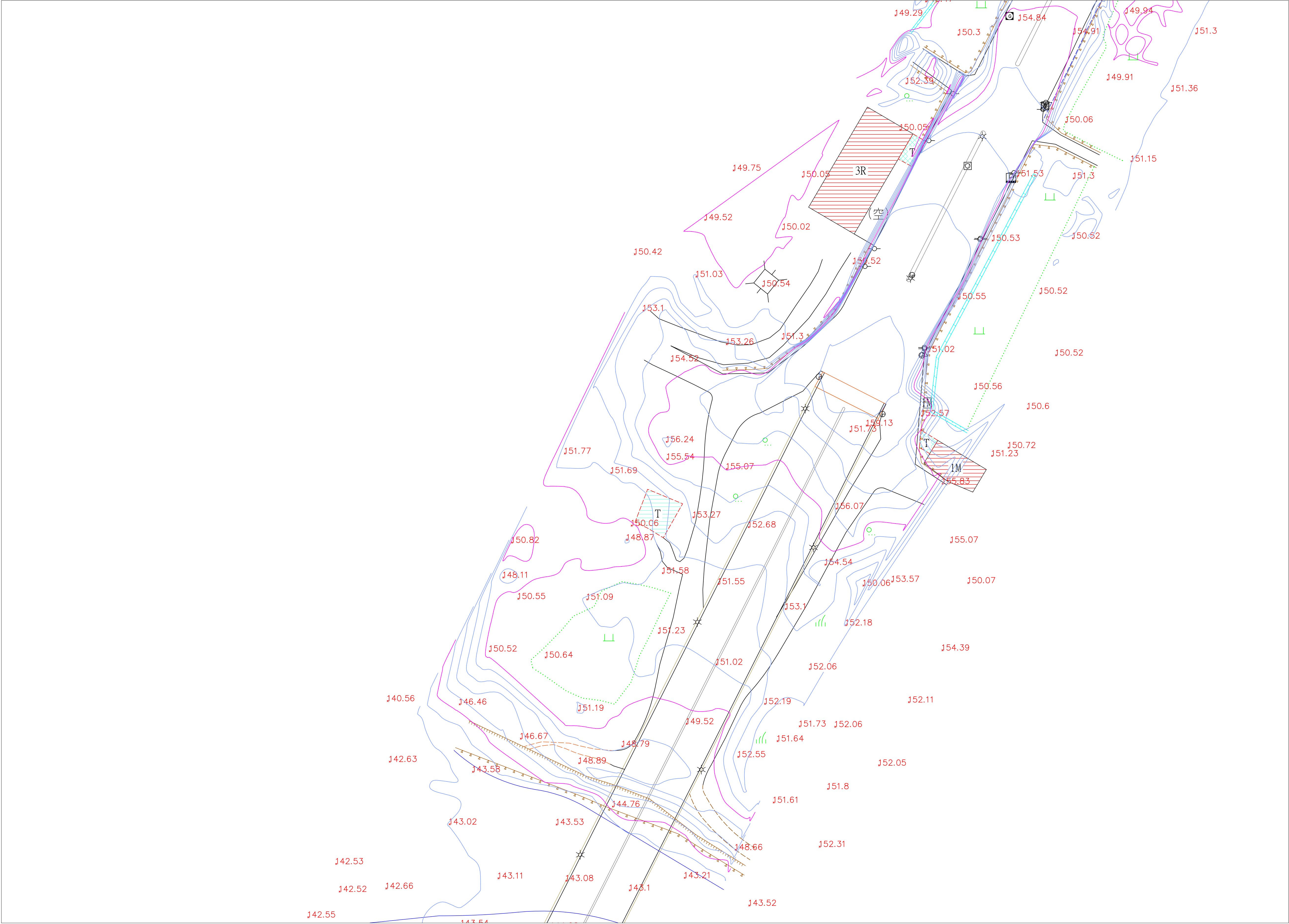
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(45)
1/500

圖號:(45)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(45)
(46)
(47)
(48)
(49)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊕	旱作地	⏟
結構物		花園	⊗
界樁	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⏟
電力人孔	⊕	地類界	⏟
雨水人孔	⊕	土堤	⏟
制水閘	⊕	擋土牆	⏟
立式消防栓	⊕	暗溝	⏟
特殊人孔	⊕	前市電線杆(方形)	⏟
方形電信手孔	⊕	明溝	⏟
電信桿	⊕	管涵	⏟
電力桿	⊕	階梯	⏟
路燈	⊕	永久性房屋線	⏟
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⏟
變壓箱座	⊕	人行道	⏟
水井	⊕	中央分隔島	⏟
門	⊕	鬆路面道路	⏟
高壓電塔	⊕	磚牆	⏟
蓄水池	⊕	鐵絲網	⏟
PC路面	⊕	紙澤西護欄	⏟
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⏟
屋棚	⊕	鐵皮屋	⏟
木造房屋	⊕	石造房屋	⏟
雨遮	⊕	樓層註記	⏟

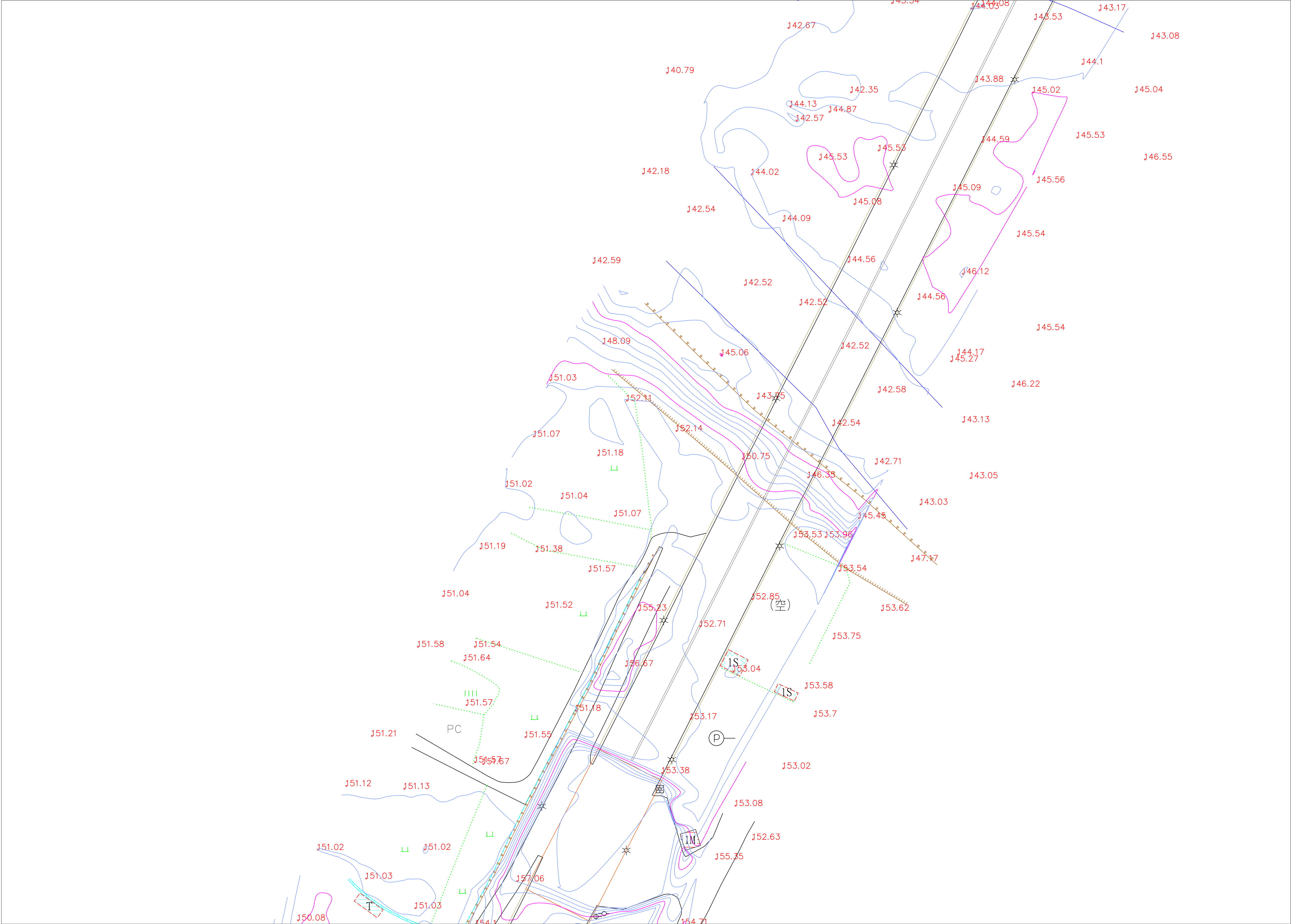
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(46)
1/500

圖號:(46)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

		(45)
		(46)
	(47)	
(49)	(48)	

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	旱
結構物		花園	花
界樁		闊葉樹	闊
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔		堆積場	堆
電力人孔		地類界	地
雨水人孔		土堤	土
制水閘		擋土牆	牆
立式消防栓		暗溝	暗
特殊人孔		高市電人孔(方形)	KQ
方形電信手孔		明溝	明
電信桿		管涵	涵
電力桿		階梯	梯
路燈		永久性房屋線	房
紅綠燈		臨時性房屋線	房
變壓箱座		人行道	道
水井		中央分隔島	島
門		鬆路面道路	路
高壓電塔		磚牆	牆
蓄水池		鐵絲網	網
PC路面	PC	紐澤西護欄	護
磚造房屋	IB	混凝土房屋	IR
屋棚	IT	鐵皮屋	IW
木造房屋	ID	石造房屋	IS
雨遮	RS	樓層註記	IR

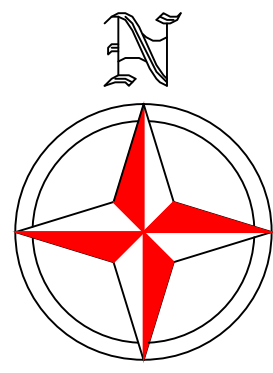
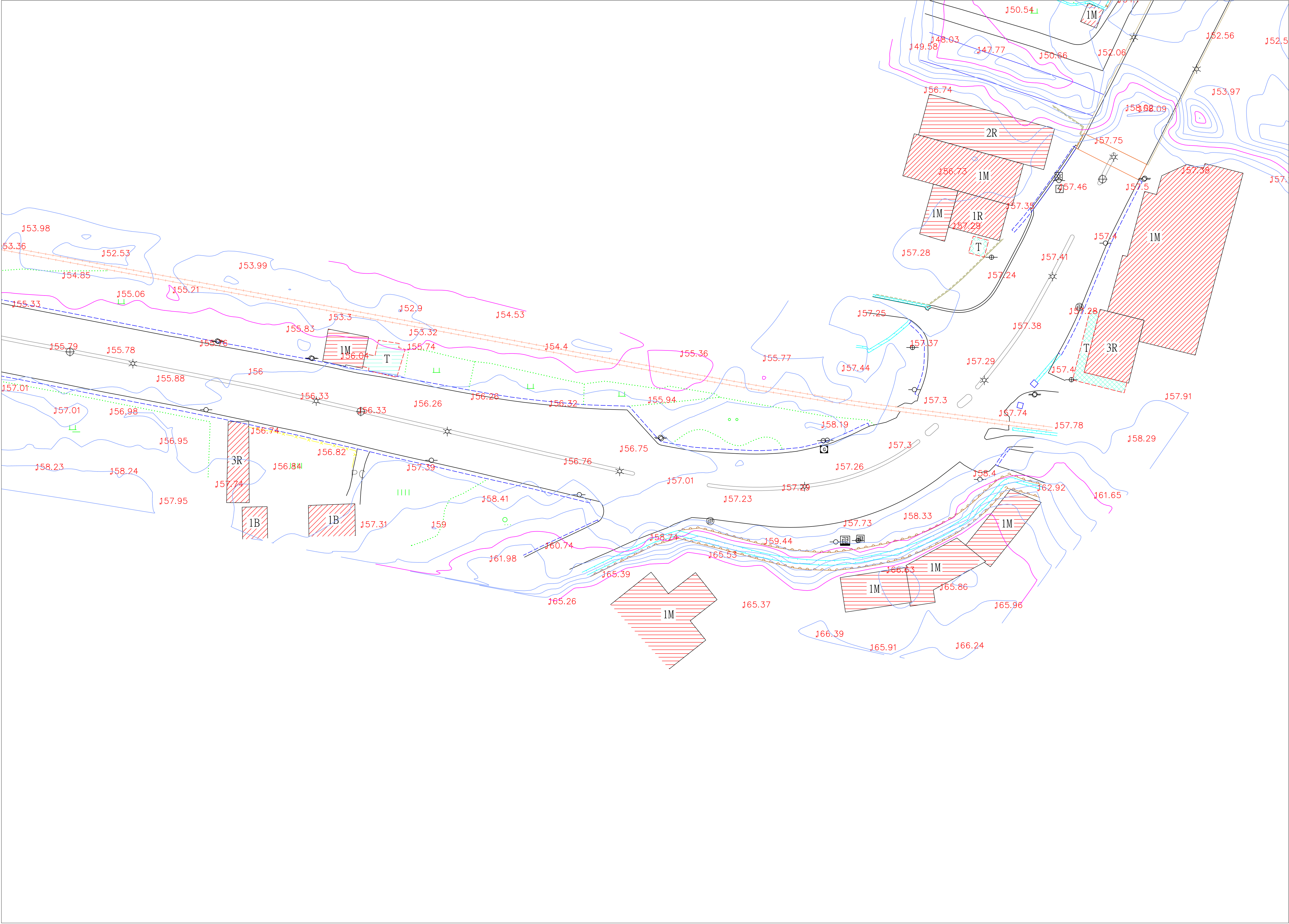
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(47)
1/500

圖號:(47)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(45)
(46)
(47)
(48)
(49)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電集孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	IR

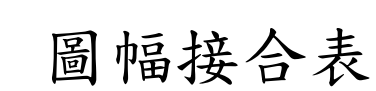
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(48)
1/500

圖號:(48)
測量日期:111年10月



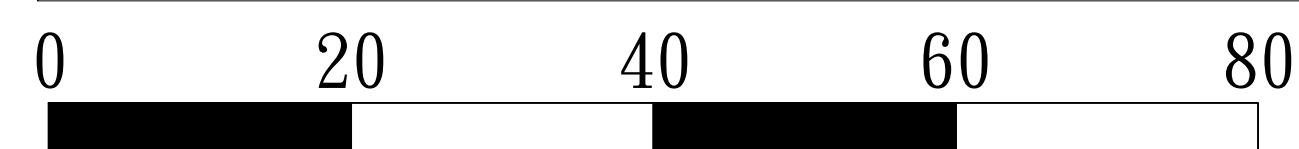
(45)

(46)

(47)

(49)

(48)



A1 SCALE 1:500

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市寬管手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣道路邊道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位：中興工程顧問股份有限公司

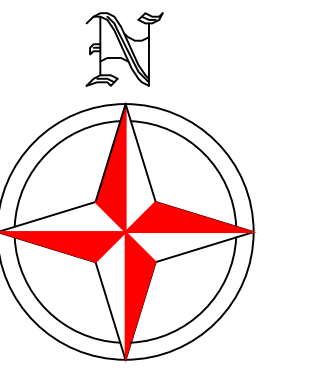
測繪單位：統正測量工程有限公司

圖名：現況地形圖(49)

1/500

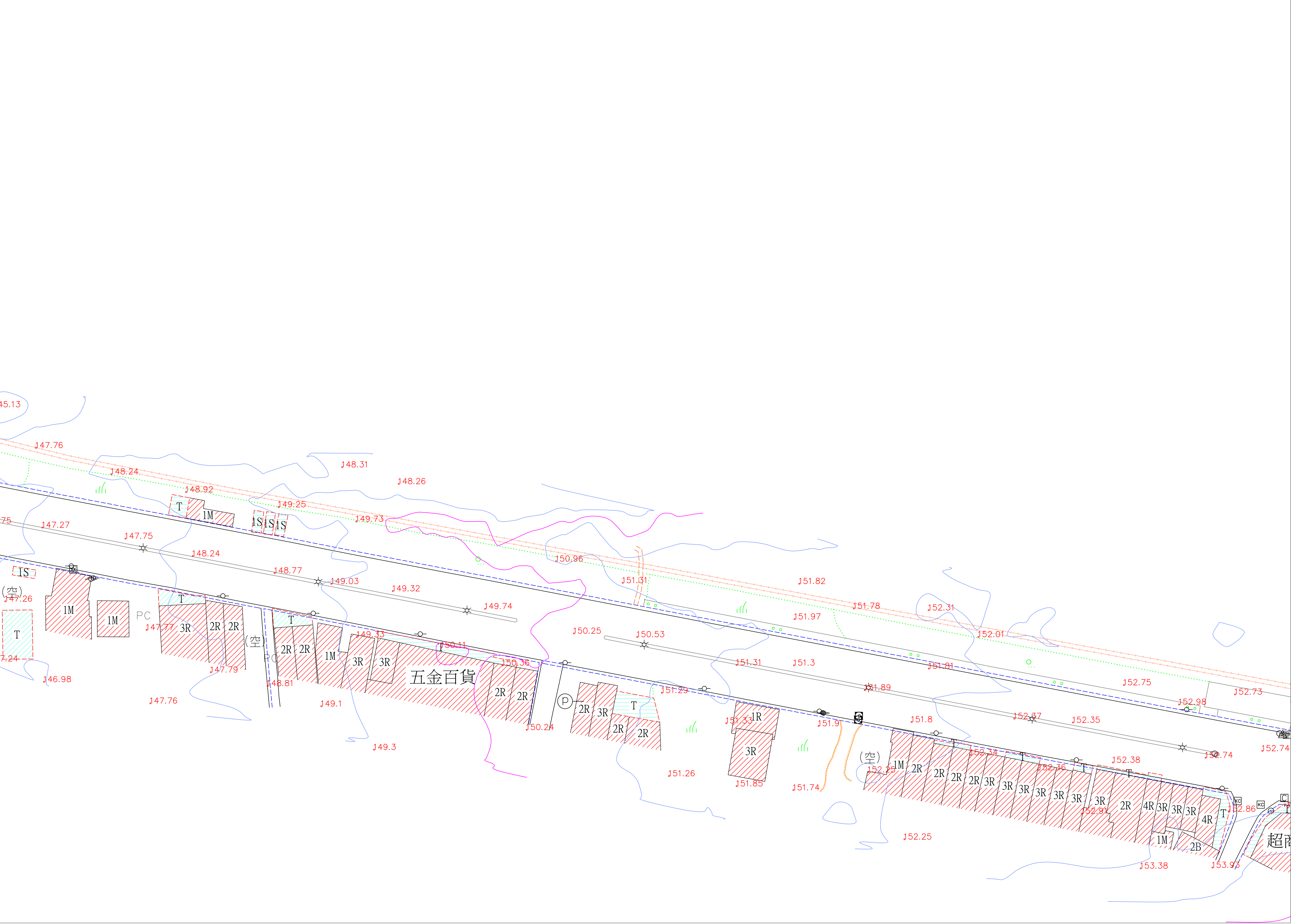
圖號：(49)

測量日期:111年10月



圖幅接合表

(53)	(52)
(51)	(50)



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

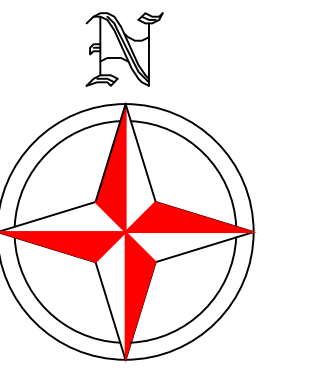
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⬇
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⬇
電力人孔	⊕	地類界	⋯
雨水人孔	⊕	土堤	⬇
制水閘	⊕	擋土牆	⬇
立式消防栓	⊕	暗溝	⬇
特殊人孔	⊕	高市電線杆孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	⬇
電信桿	⊕	管涵	⬇
電力桿	⊕	階梯	⬇
路燈	⊕	永久性房屋線	⬇
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⬇
變壓箱座	⊕	人行道	⬇
水井	⊕	中央分隔島	⬇
門	⊕	縣路面道路	⬇
高壓電塔	⊕	磚牆	⬇
蓄水池	⊕	鐵絲網	⬇
PC路面	PC	紙澤西護欄	⬇
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1N
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

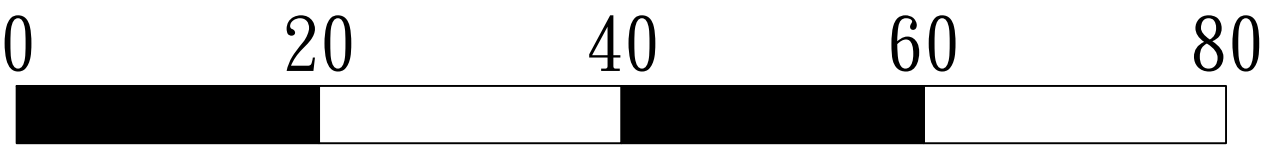
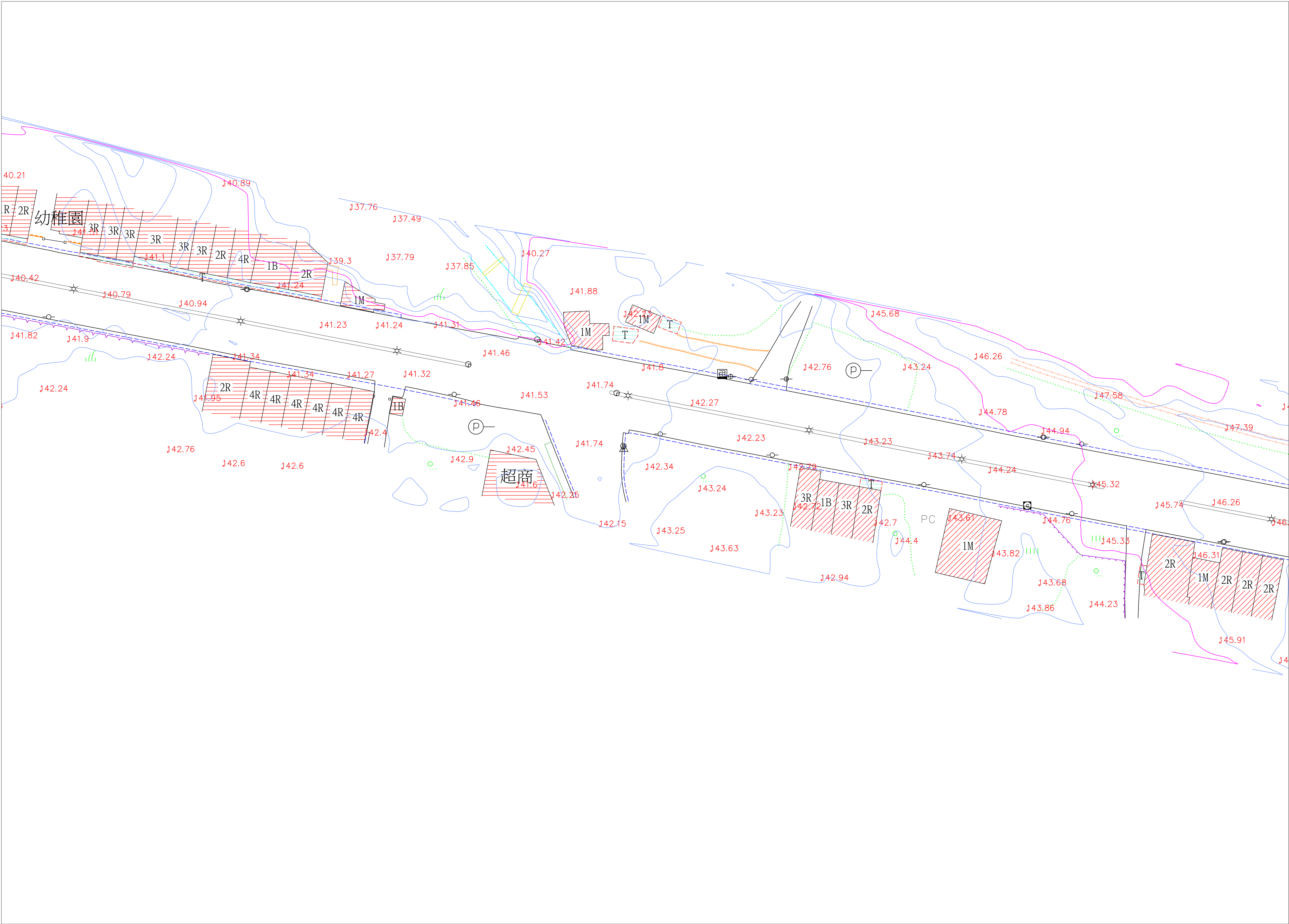
圖名:現況地形圖(50)
1/500

圖號:(50)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(53)	(52)	(51)	(50)
------	------	------	------



A1 SCALE 1:500

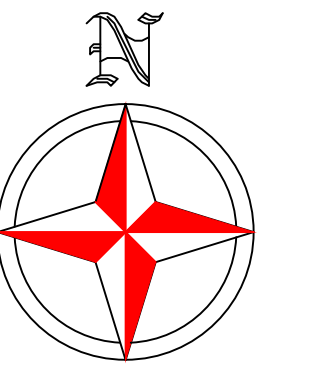
圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		溝市電氣手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

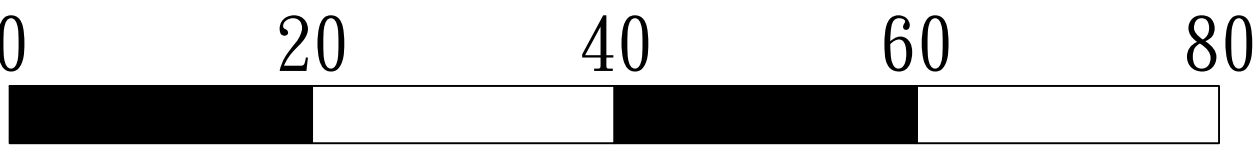
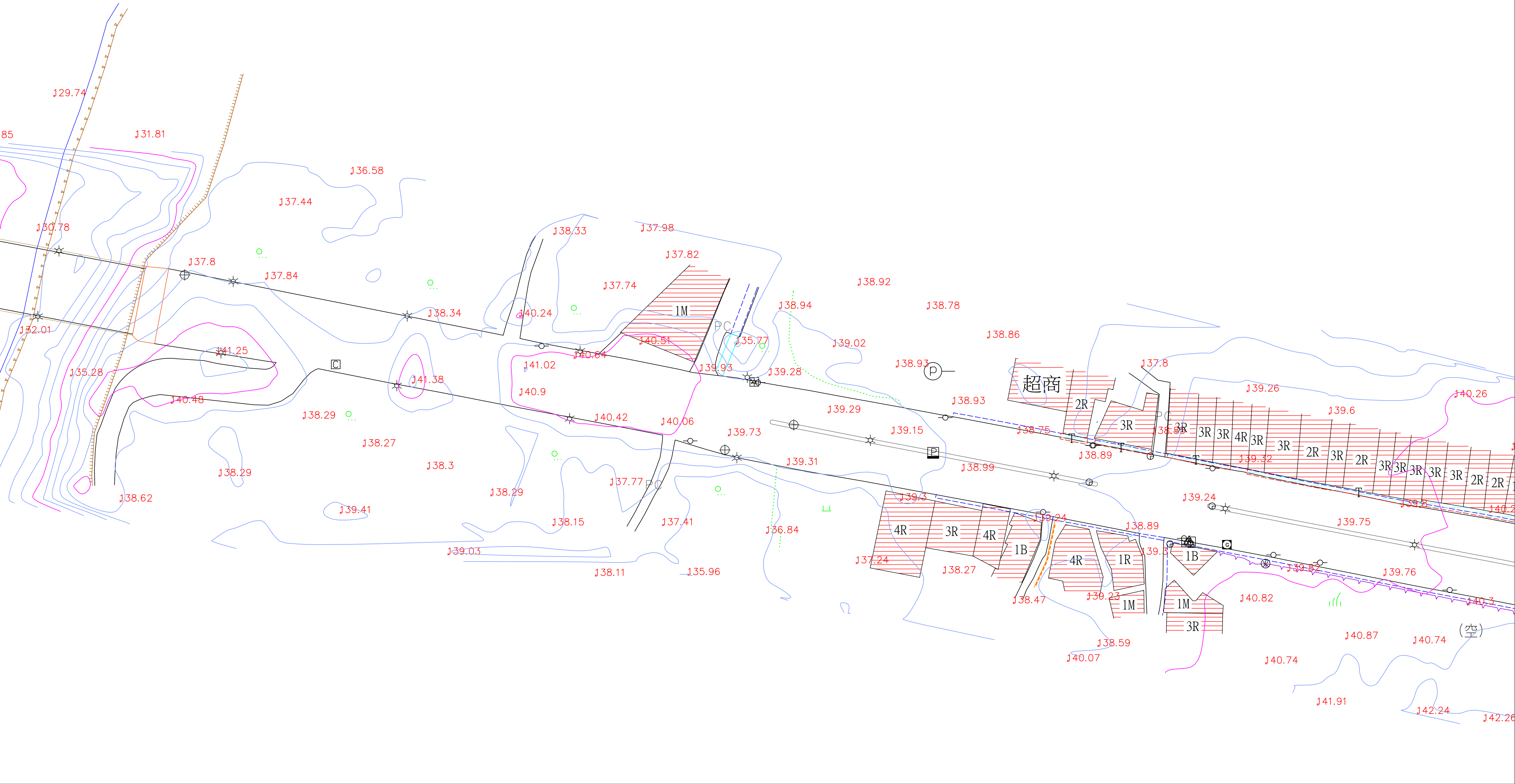
圖名:現況地形圖(51)
1/500

圖號:(51)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(53)	(52)	(51)	(50)
------	------	------	------



A1 SCALE 1:500

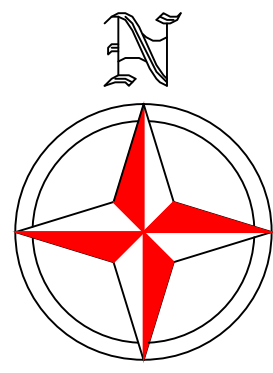
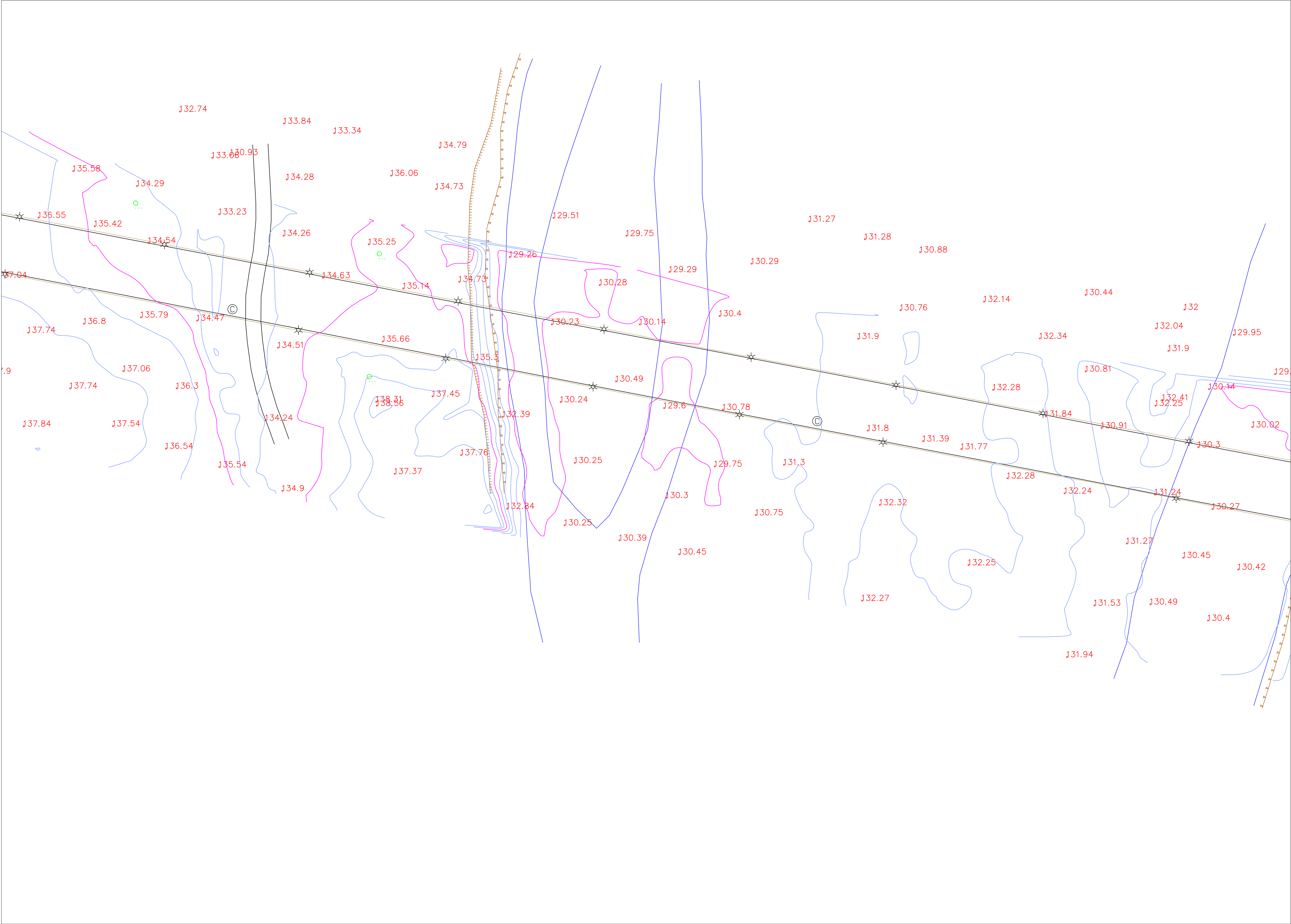
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊕	旱作地	⊕
結構物		花園	⊕
界椿	⊕	闊葉樹	⊕
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⊕
電力人孔	⊕	地類界	⊕
雨水人孔	⊕	土堤	⊕
制水閘	⊕	擋土牆	⊕
立式消防栓	⊕	暗溝	⊕
特殊人孔	⊕	高市電線手孔(方形)	⊕
方形電信手孔	⊕	明溝	⊕
電信桿	⊕	管涵	⊕
電力桿	⊕	階梯	⊕
路燈	⊕	永久性房屋線	⊕
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⊕
變壓箱座	⊕	人行道	⊕
水井	⊕	中央分隔島	⊕
門	⊕	鬆路面道路	⊕
高壓電塔	⊕	磚牆	⊕
蓄水池	⊕	鐵絲網	⊕
PC路面	PC	紙澤西護欄	⊕
磚造房屋	1R	混凝土房屋	1R
屋棚	1R	鐵皮屋	1R
木造房屋	1R	石造房屋	1R
雨遮	RS	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(52)
1/500

圖號:(52)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(53)	(52)	(51)	(50)
------	------	------	------

圖 例 表			
AC道路		空地	
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

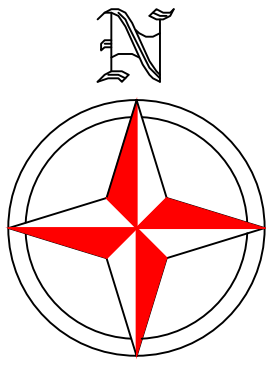
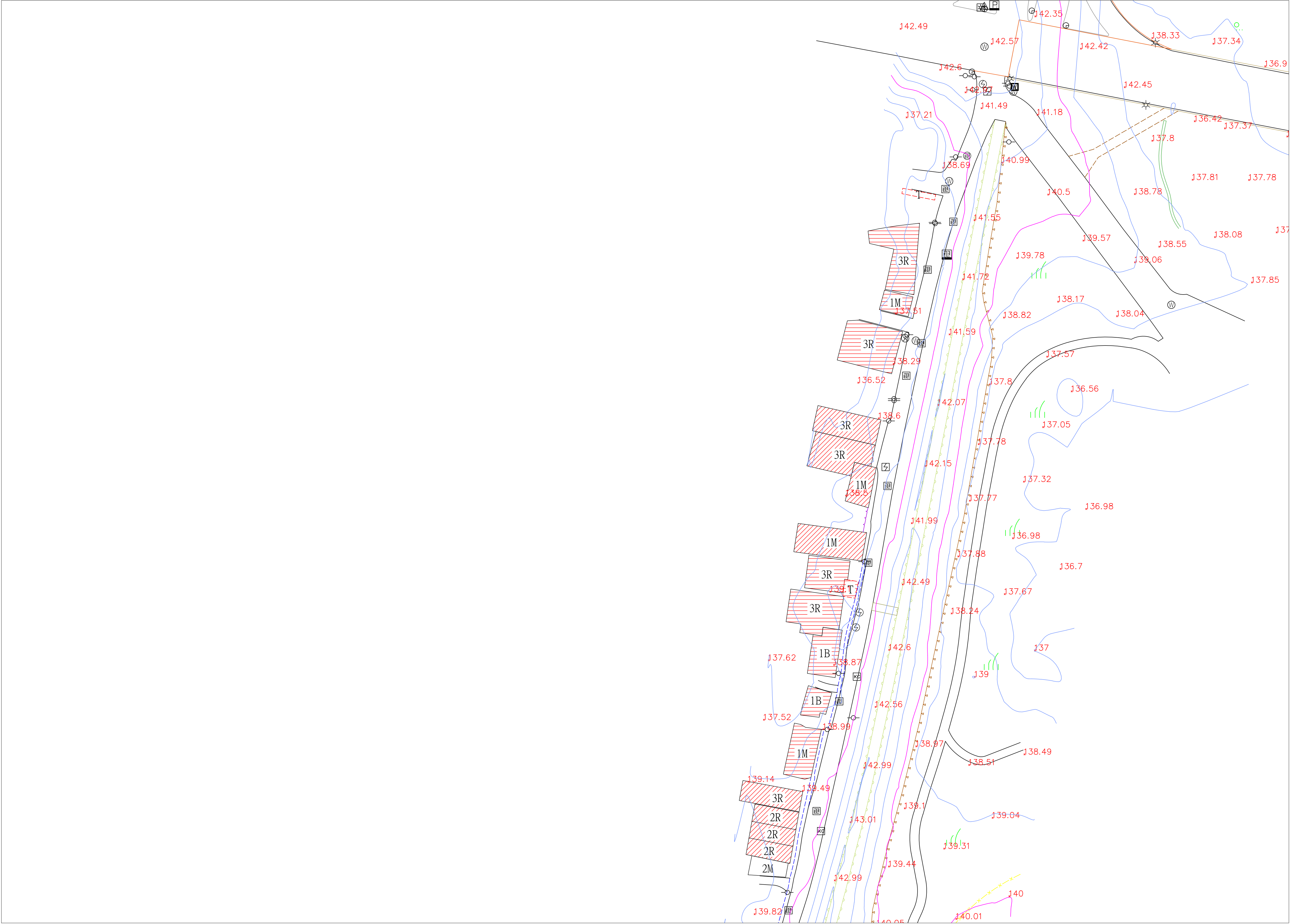
0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(53)
1/500

圖號:(53)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電手孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	1R

0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

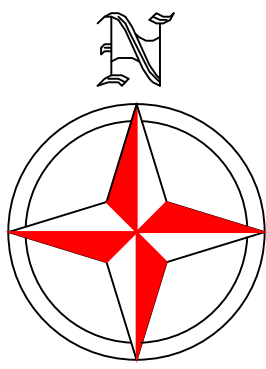
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(54)
1/500

圖號:(54)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

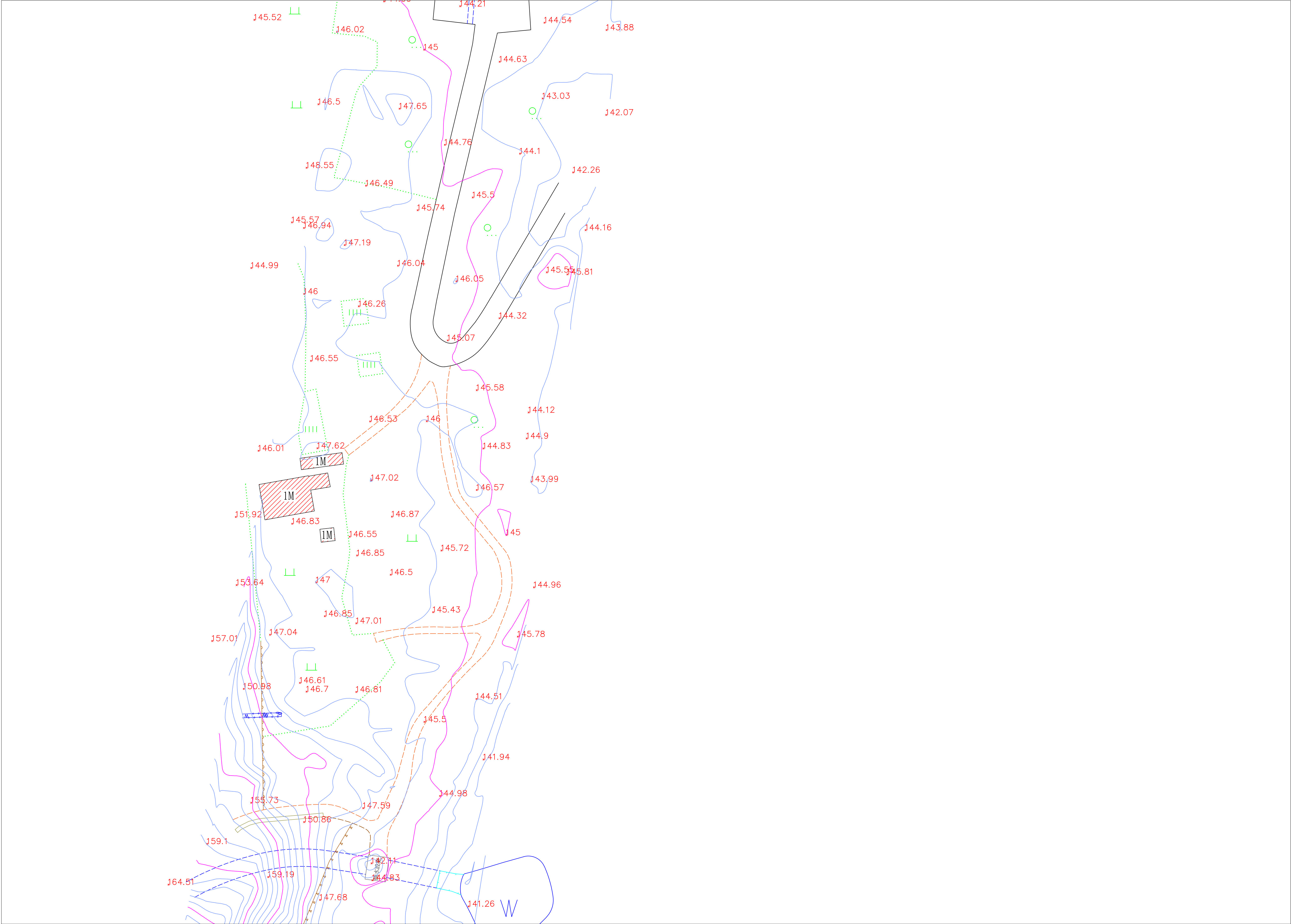
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電線杆(方形)	KC
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	#=0.00m
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		縣路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池	W	鐵絲網	×
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1D	鐵皮屋	1N
木造房屋	10	石造房屋	1S
雨遮	RS	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(56)
1/500

圖號:(56)
測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		都市寬孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(57)
1/500

圖號:(57)
測量日期:111年10月



(54)

(55

(56

(57

(58)

(59)

(60)

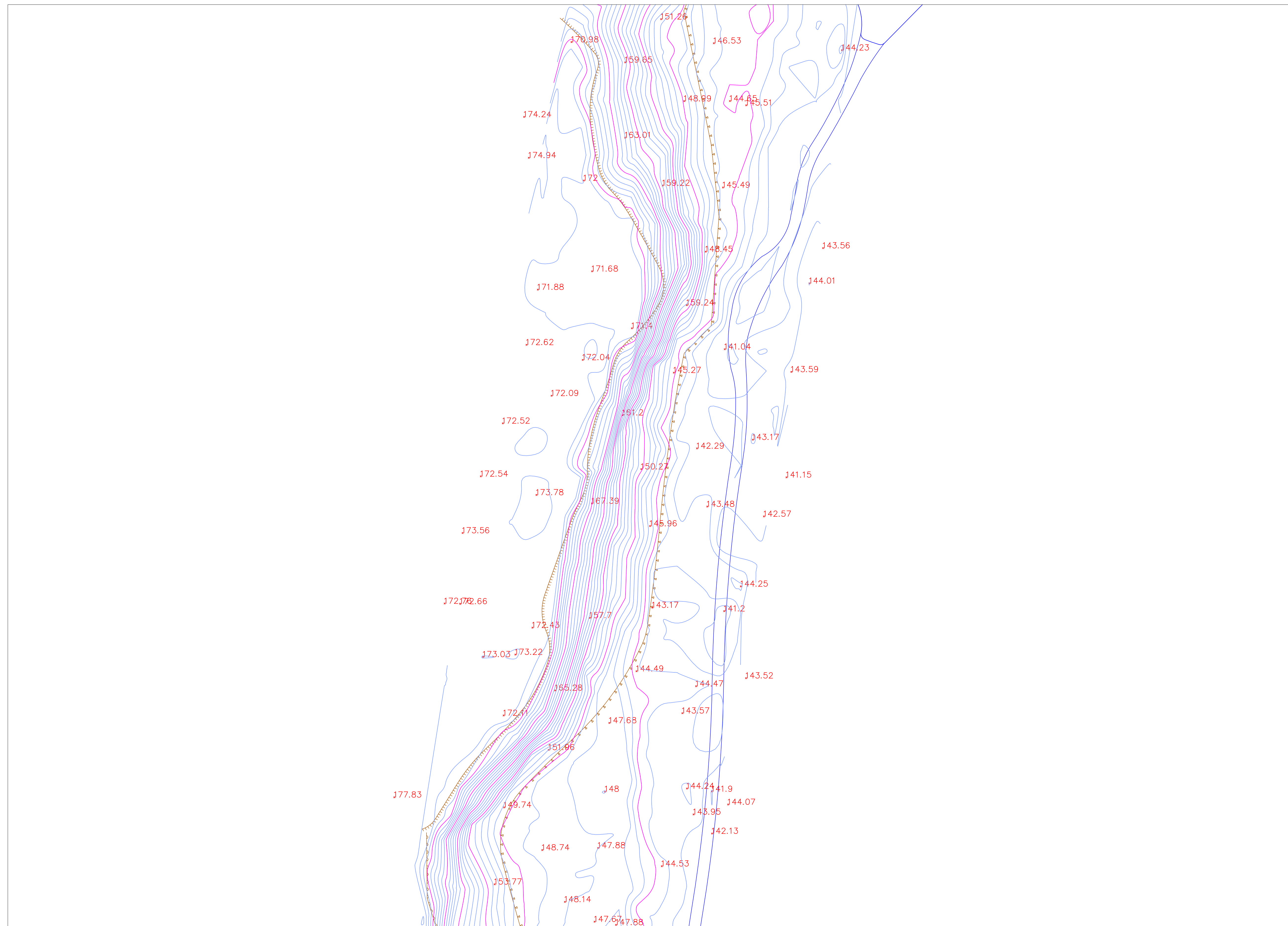
(61)

(62)

(63)

(64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	$\times 10.00$	特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地刺界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市雙翼手孔(方形)	KC
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		輕路邊道路	
高壓電塔		碑頭	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1W
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	1S	樓層註記	1R



0 20 40 60 80

A1 SCALE 1:500

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位：中興工程顧問股份有限公司

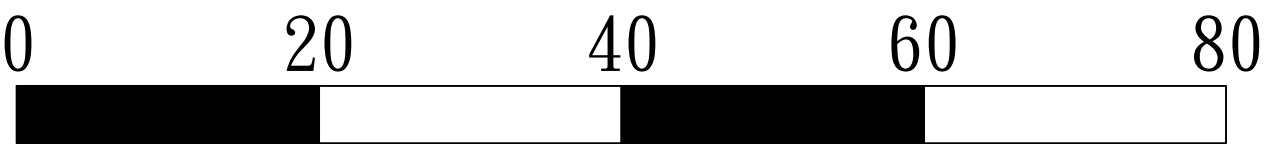
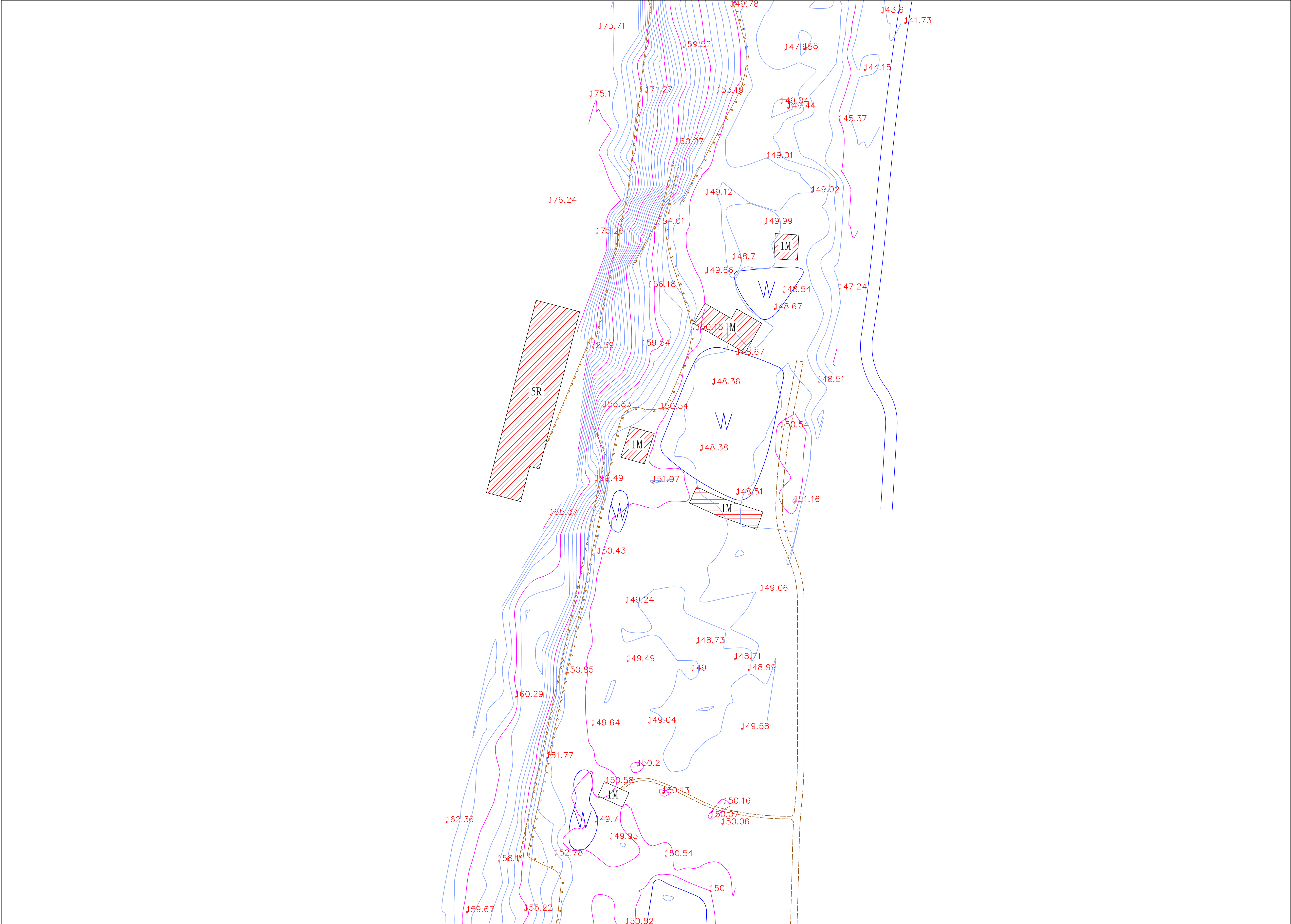
測繪單位：統正測量工程有限公司

圖名：現況地形圖(58)

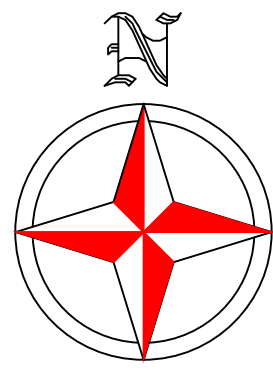
1/500

圖號：(58)

測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

(54)
(55)
(56)
(57)
(58)
(59)
(60)
(61)
(62)
(63)
(64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界椿		闊葉樹	
一般標高點	x10.00	特殊地上設備	?
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閥		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電纜井(方形)	KC
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		懸路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面	PC	紐澤西護欄	
磚造房屋	1B	混凝土房屋	1R
屋棚	1T	鐵皮屋	1N
木造房屋	1D	石造房屋	1S
雨遮	RS	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

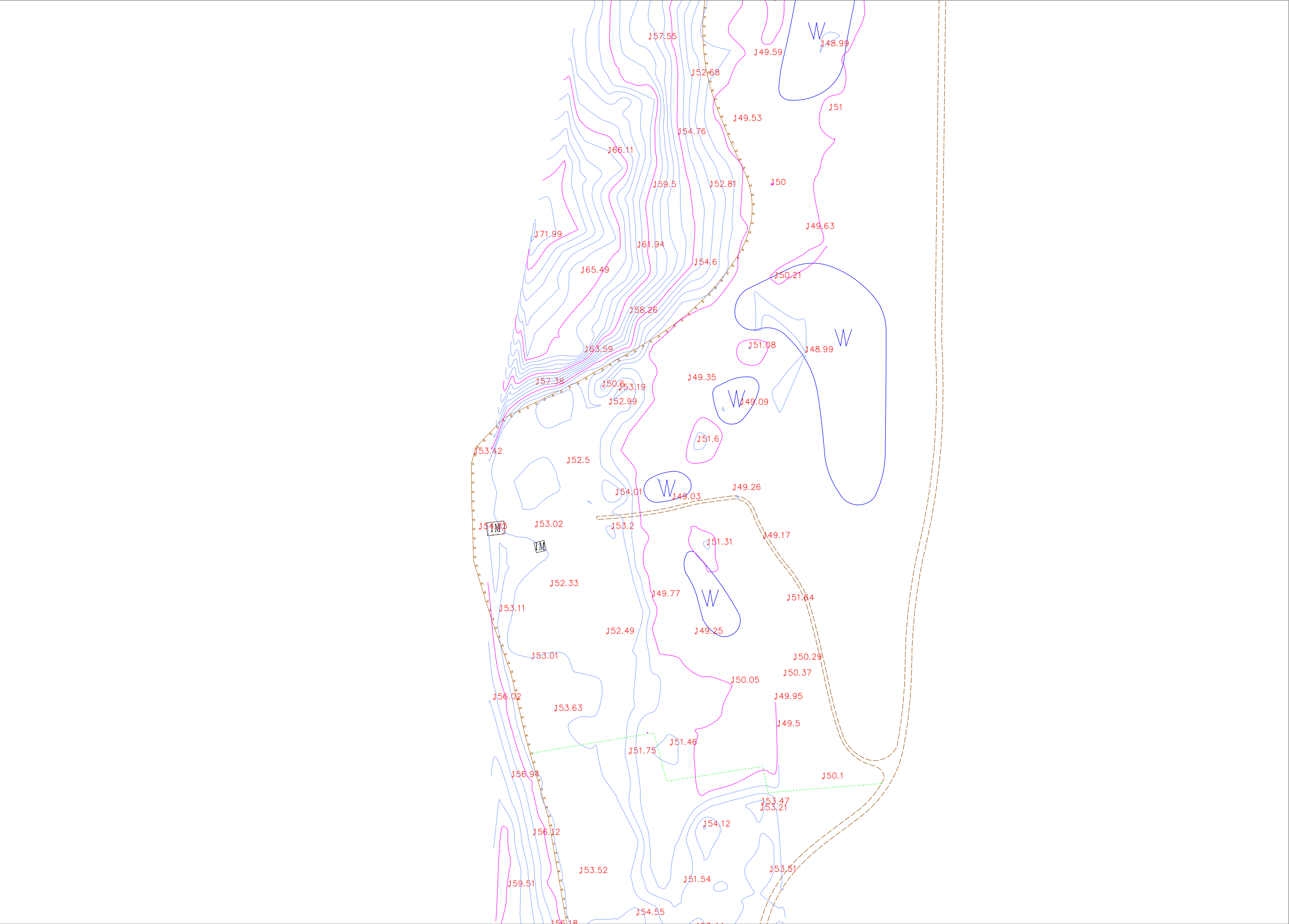
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(59)

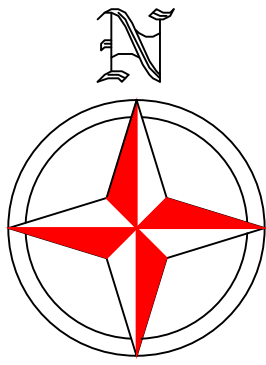
1/500

圖號:(59)

測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

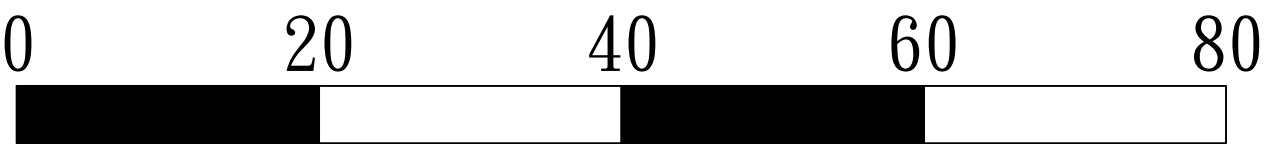
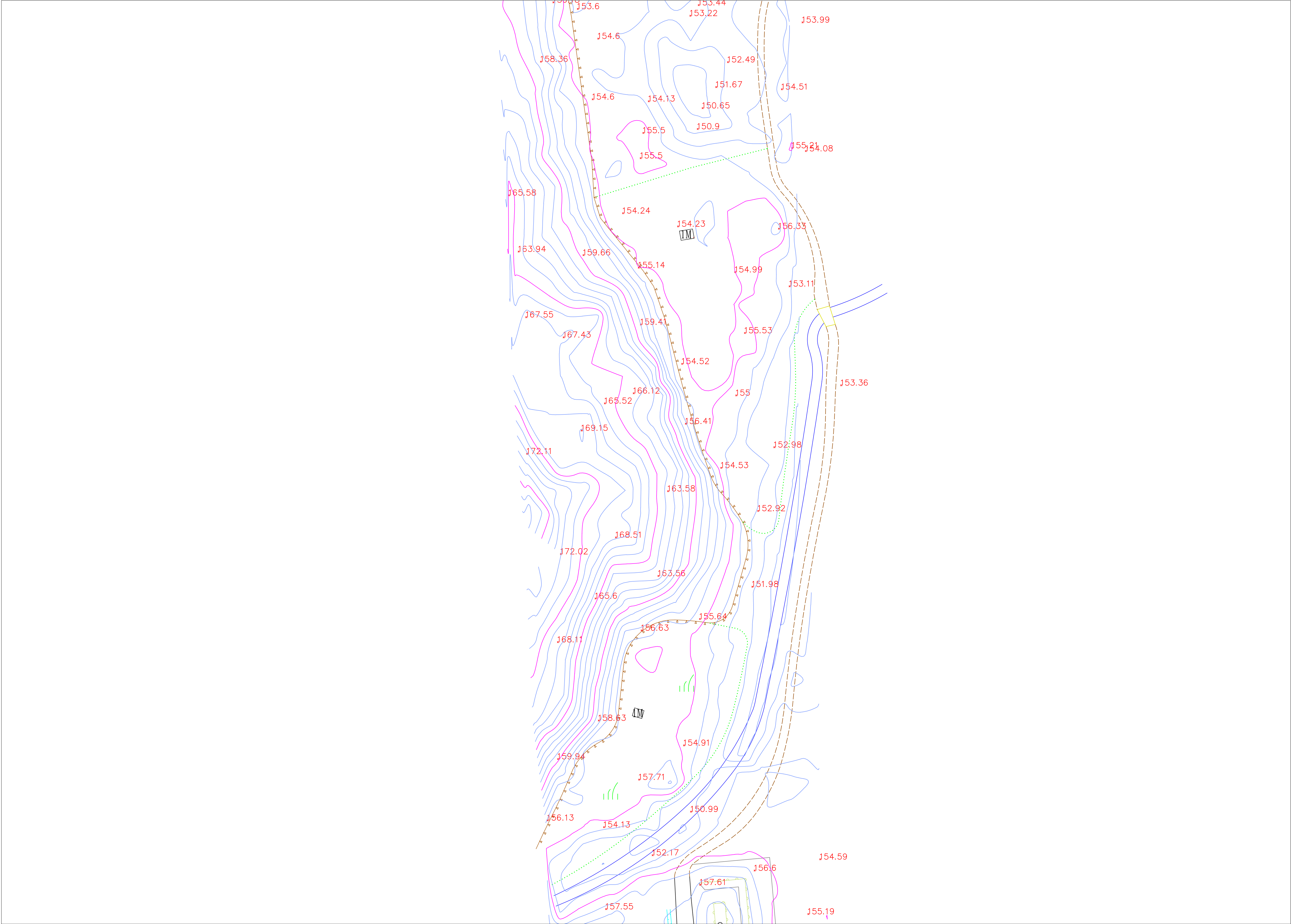
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⏟
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	⊡
電信人孔	⊕	堆積場	⊙
電力人孔	⊙	地類界	⋯
雨水人孔	⊙	土堤	⏟
制水閘	⊙	擋土牆	⏟
立式消防栓	⊗	暗溝	⏟
特殊人孔	⊙	高市電人孔(方影)	⊡
方形電信手孔	⊕	明溝	⏟
電信桿	⊕	管涵	⏟
電力桿	⊙	階梯	⏟
路燈	⊙	永久性房屋線	⏟
紅綠燈	⊙	臨時性房屋線	⏟
變壓箱座	⊕	人行道	⏟
水井	⊕	中央分隔島	⏟
門	⊕	縣路面道路	⏟
高壓電塔	⊕	磚牆	⏟
蓄水池	W	鐵絲網	⏟
PC路面	PC	紐澤西護欄	⏟
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⊕
屋棚	⊕	鐵皮屋	⊕
木造房屋	⊕	石造房屋	⊕
雨遮	⊕	樓層註記	IR

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

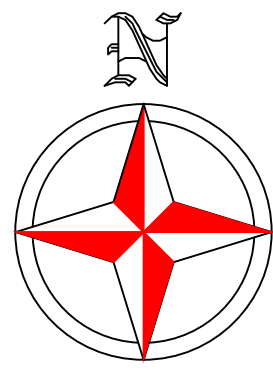
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(60)
1/500

圖號:(60)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	⊙	旱作地	⏟
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	⊙
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	?
電信人孔	⊕	堆積場	⏟
電力人孔	⊕	地類界	⋯
雨水人孔	⊕	土堤	⏟
制水閘	⊕	擋土牆	⏟
立式消防栓	⊕	暗溝	⏟
特殊人孔	⊕	高市道兼手孔(方形)	KQ
方形電信手孔	⊕	明溝	⏟
電信桿	⊕	管涵	⏟
電力桿	⊕	階梯	⏟
路燈	☆	永久性房屋線	⏟
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⏟
變壓箱座	⊕	人行道	⏟
水井	⊕	中央分隔島	⏟
門	⊕	縣路面道路	⏟
高壓電塔	⊕	磚牆	⏟
蓄水池	W	鐵絲網	⏟
PC路面	⊕	紐澤西護欄	⏟
磚造房屋	⊕	混凝土房屋	⏟
屋棚	⊕	鐵皮屋	⏟
木造房屋	⊕	石造房屋	⏟
雨遮	⊕	樓層註記	1R

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

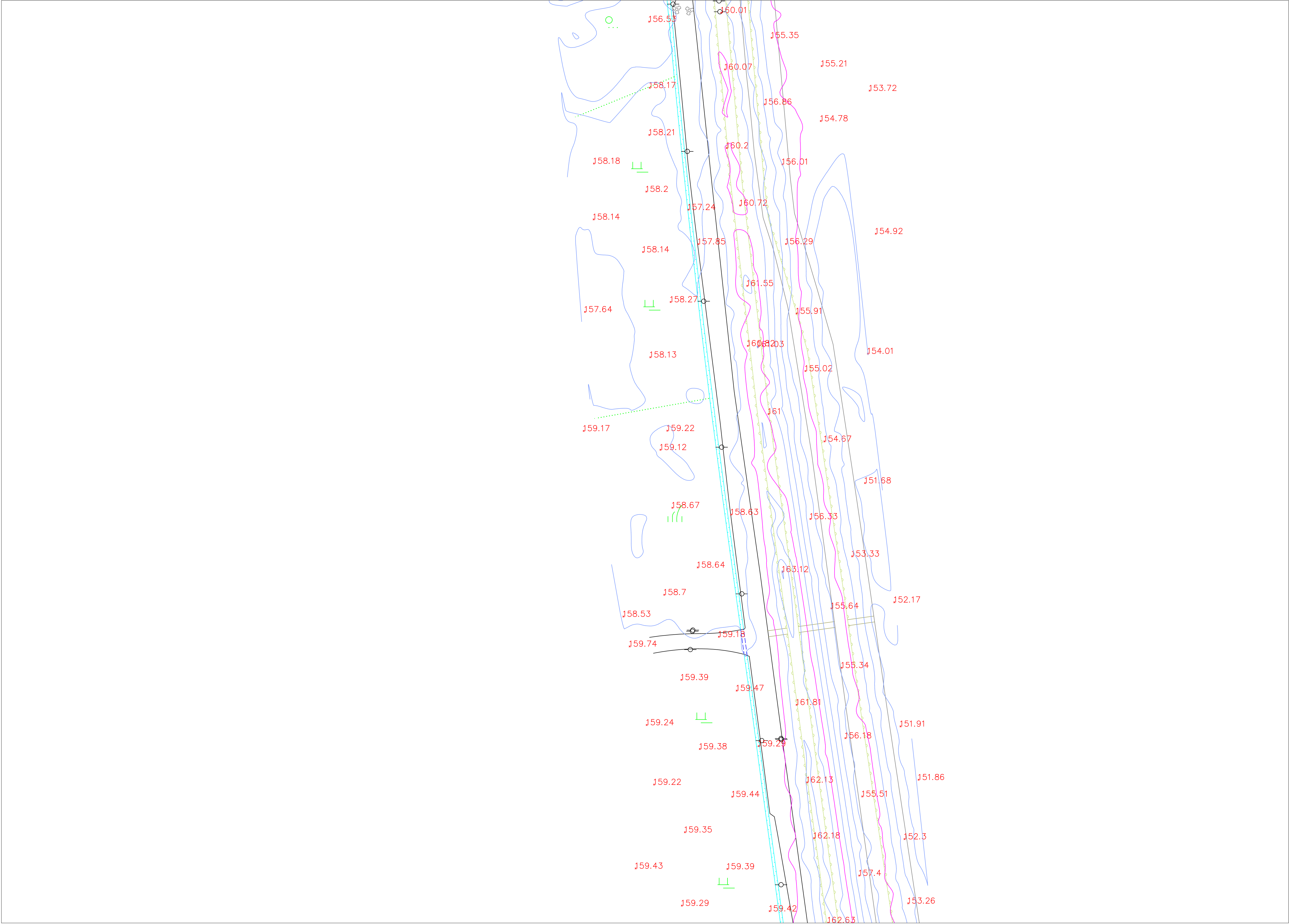
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(61)

1/500

圖號:(61)

測量日期:111年10月



0 20 40 60 80
A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

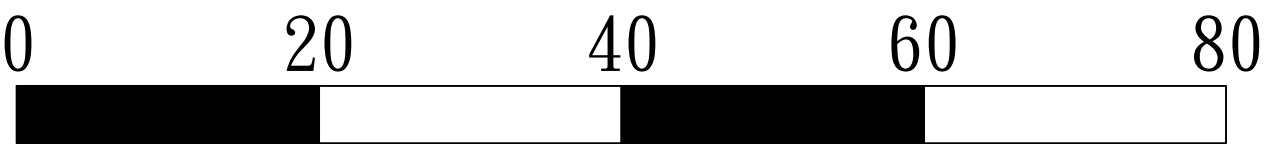
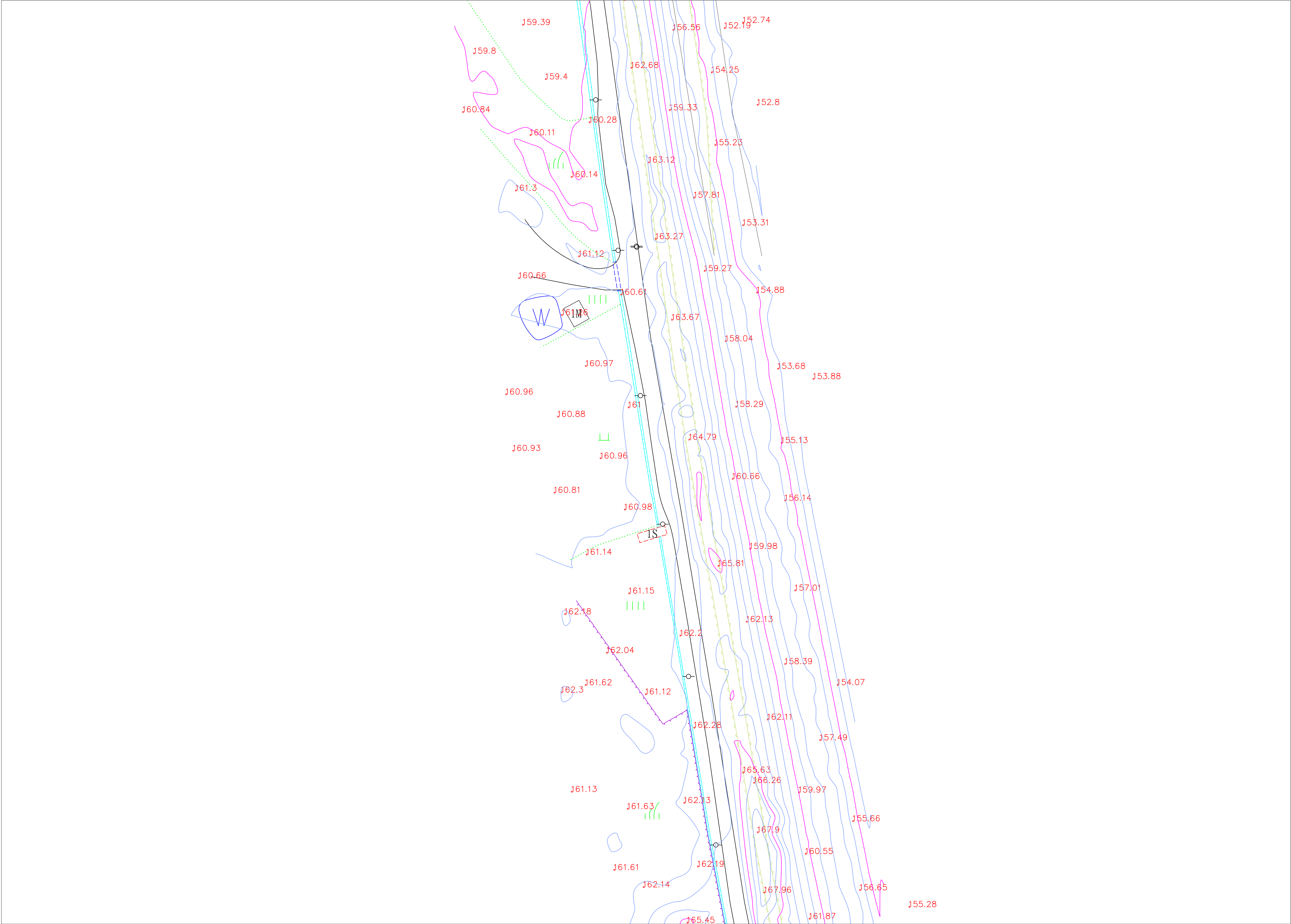
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	○	旱作地	⏟
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	○..
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	⌈ 2 ⌋
電信人孔	⊕	堆積場	⌈ 2 ⌋
電力人孔	⊕	地類界	⏟
雨水人孔	⊕	土堤	⏟
制水閘	⊕	擋土牆	⏟
立式消防栓	⊗	暗溝	⏟
特殊人孔	⊕	高市雙聯孔(方形)	⌈ 2 ⌋
方形電信手孔	⊕	明溝	⏟
電信桿	⊕	管涵	⏟
電力桿	⊕	階梯	⏟
路燈	☆	永久性房屋線	⏟
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	⏟
變壓箱座	⊕	人行道	⏟
水井	⊕	中央分隔島	⏟
門	⊕	縣路面道路	⏟
高壓電塔	⊕	磚牆	⏟
蓄水池	W	鐵絲網	⏟
PC路面	PC	紐澤西護欄	⏟
磚造房屋	IB	混凝土房屋	IR
屋棚	IT	鐵皮屋	IN
木造房屋	ID	石造房屋	IS
雨遮	RS	樓層註記	IR

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

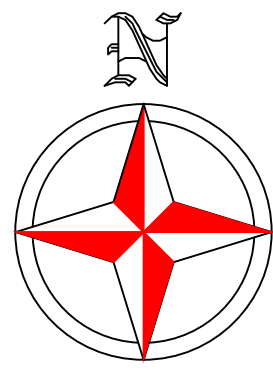
委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(62)
1/500

圖號:(62)
測量日期:111年10月



A1 SCALE 1:500



圖幅接合表

- (54)
- (55)
- (56)
- (57)
- (58)
- (59)
- (60)
- (61)
- (62)
- (63)
- (64)

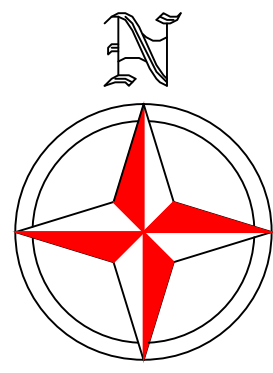
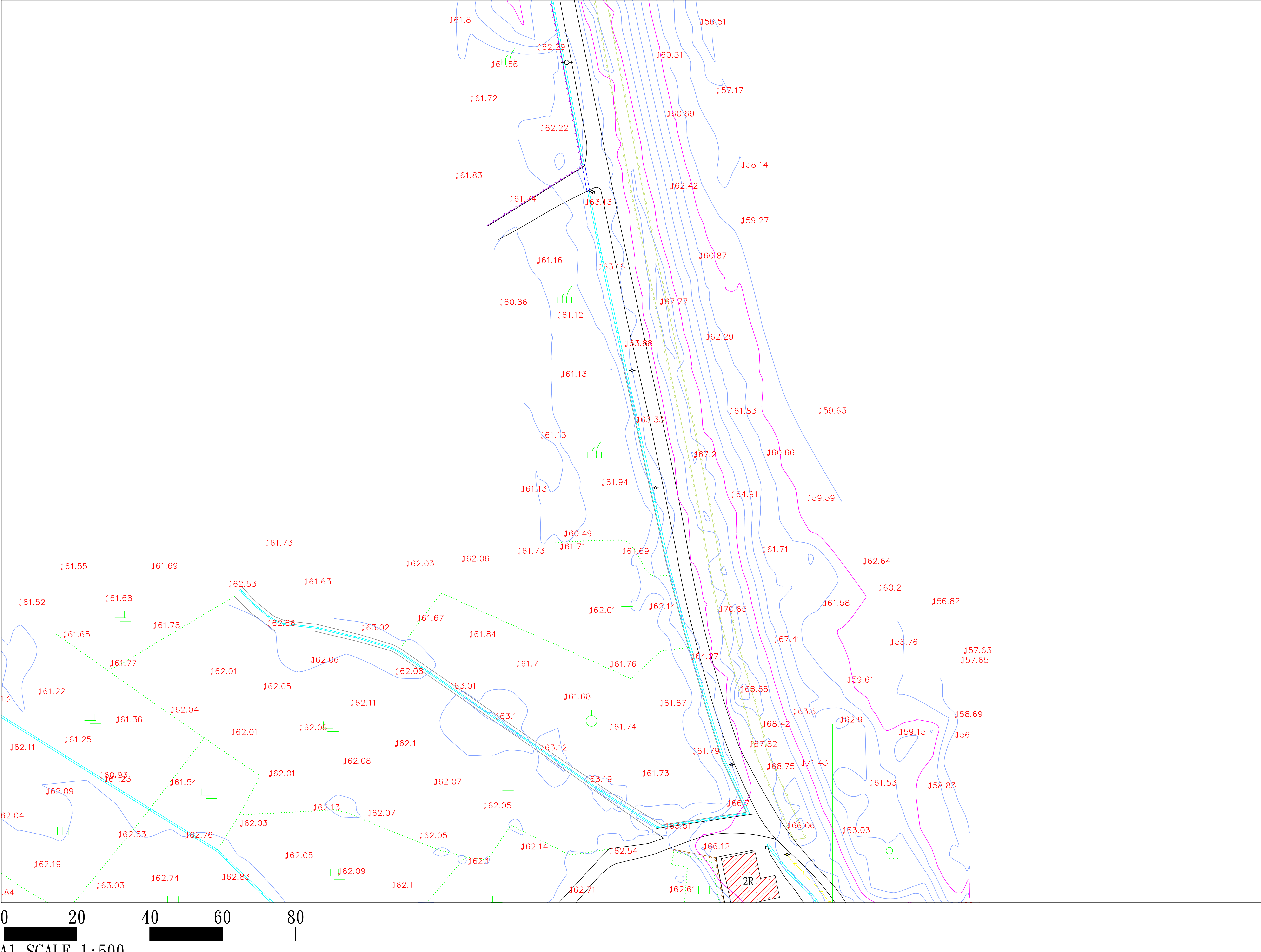
圖 例 表			
AC道路		空地	(空)
導線點	○	旱作地	└┐
結構物		花園	⊗
界椿	⊕	闊葉樹	○
一般標高點	×10.00	特殊地上設備	2
電信人孔	⊕	堆積場	人
電力人孔	⊕	地類界	...
雨水人孔	⊕	土堤	└┐
制水閘	⊕	擋土牆	└┐
立式消防栓	⊗	暗溝	└┐
特殊人孔	⊕	高市雙手孔(方形)	KC
方形電信手孔	⊕	明溝	└┐
電信桿	⊕	管涵	└┐
電力桿	⊕	階梯	└┐
路燈	☆	永久性房屋線	└┐
紅綠燈	⊕	臨時性房屋線	└┐
變壓箱座	⊕	人行道	└┐
水井	⊕	中央分隔島	└┐
門	⊕	鬆路面道路	└┐
高壓電塔	⊕	磚牆	└┐
蓄水池	W	鐵絲網	└┐
PC路面	PC	紐澤西護欄	└┐
磚造房屋	IR	混凝土房屋	IR
屋棚	IT	鐵皮屋	IN
木造房屋	ID	石造房屋	IS
雨遮	IS	樓層註記	IR

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司
測繪單位:統正測量工程有限公司

圖名:現況地形圖(63)
1/500

圖號:(63)
測量日期:111年10月



圖幅接合表

(54)
(55)
(56)
(57)
(58)
(59)
(60)
(61)
(62)
(63)
(64)

圖 例 表			
AC道路		空地	(空白)
導線點		旱作地	
結構物		花園	
界樁		闊葉樹	
一般標高點		特殊地上設備	
電信人孔		堆積場	
電力人孔		地類界	
雨水人孔		土堤	
制水閘		擋土牆	
立式消防栓		暗溝	
特殊人孔		高市電人孔(方形)	
方形電信手孔		明溝	
電信桿		管涵	
電力桿		階梯	
路燈		永久性房屋線	
紅綠燈		臨時性房屋線	
變壓箱座		人行道	
水井		中央分隔島	
門		鬆路面道路	
高壓電塔		磚牆	
蓄水池		鐵絲網	
PC路面		紐澤西護欄	
磚造房屋		混凝土房屋	
屋棚		鐵皮屋	
木造房屋		石造房屋	
雨遮		樓層註記	

石門水庫至新竹聯通管工程基本設計及施工諮詢委託技術服務

委託單位:中興工程顧問股份有限公司

測繪單位:統正測量工程有限公司

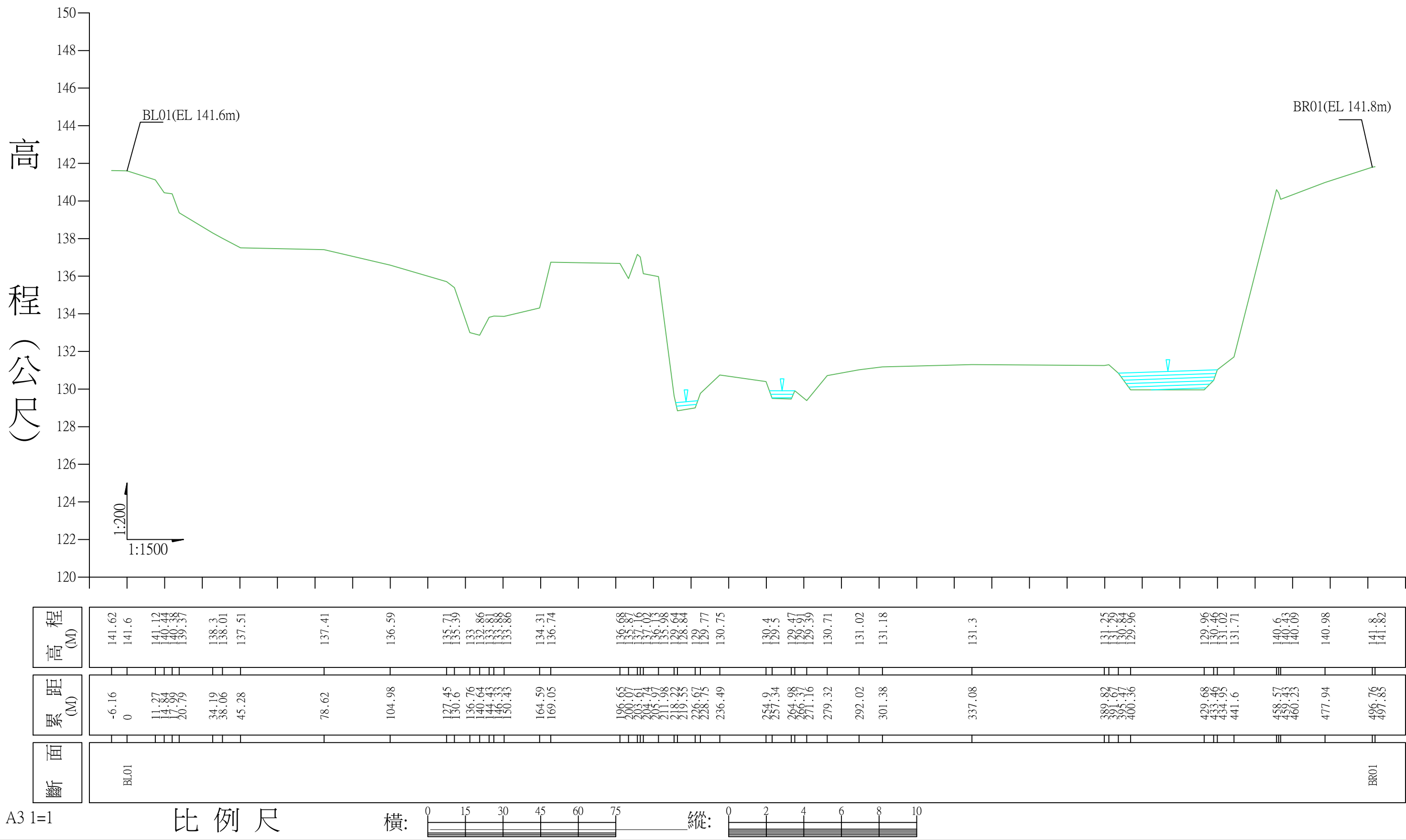
圖名:現況地形圖(64)

1/500

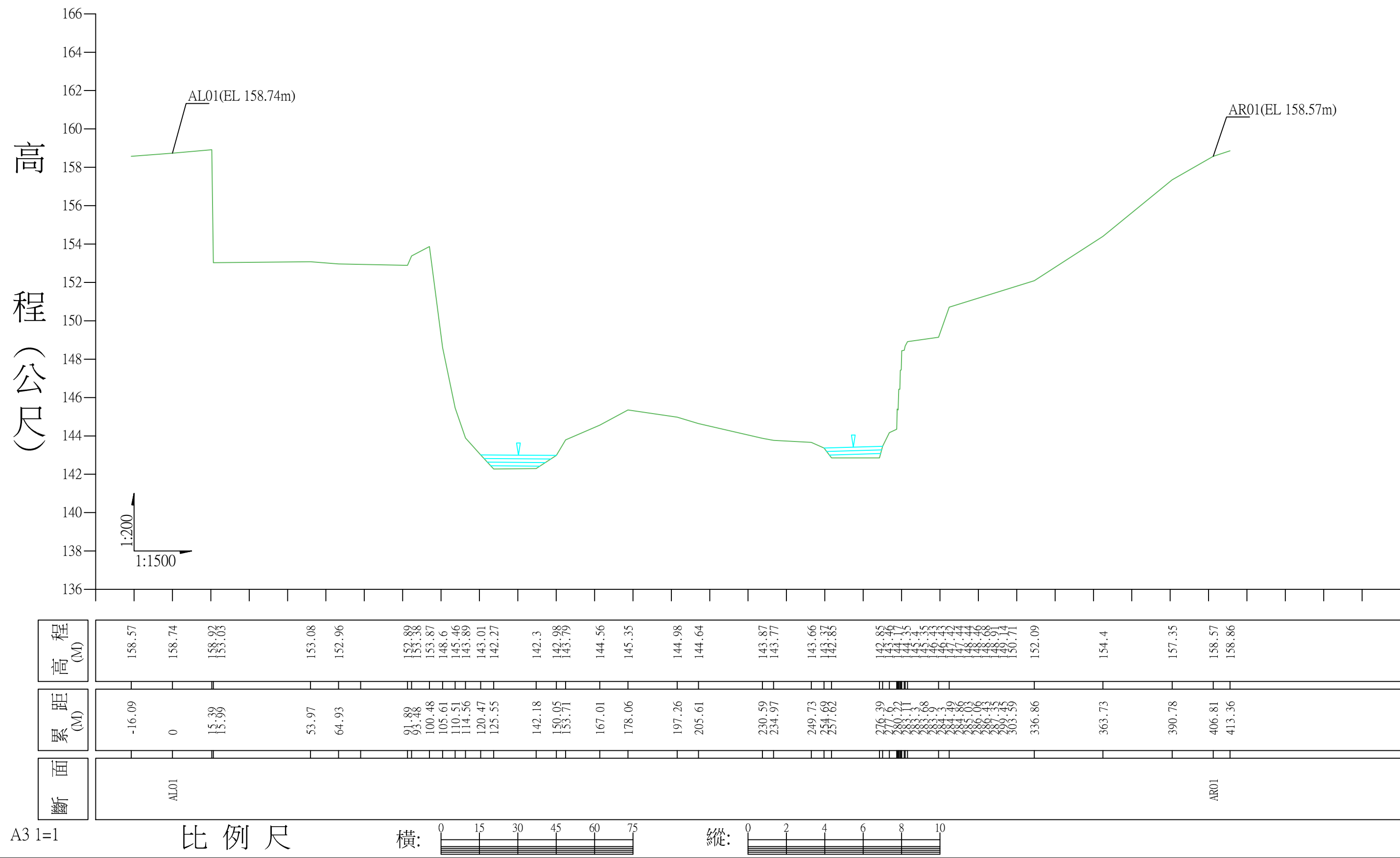
圖號:(64)

測量日期:111年10月

上坪溪2號大斷面



油羅溪52號大斷面



附錄三 用地調查清冊

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
民有段	1305	—	保護區	石門都市計畫	2621.37	北水局
民有段	1305-3	—	保護區	石門都市計畫	634.63	北水局
民有段	1305-4	—	保護區	石門都市計畫	465.10	北水局
民有段	1306	—	保護區	石門都市計畫	238.22	北水局
民有段	1306-3	—	保護區	石門都市計畫	5.03	北水局
民有段	1306-4	—	水利事業用地	石門都市計畫	11.26	北水局
民有段	1306-5	—	保護區	石門都市計畫	23.78	北水局
民有段	1307	—	保護區	石門都市計畫	174.02	北水局
民有段	1320	—	保護區	石門都市計畫	4086.28	私有地
民有段	1321	林業用地	山坡地保育區		161.31	私有地
民有段	1324	—	保護區	石門都市計畫	5968.79	私有地
民有段	1325	—	風景區	石門都市計畫	2632.10	北水局
民有段	1325-3	—	保護區	石門都市計畫	3621.72	北水局
民有段	1325-4	—	保護區	石門都市計畫	556.52	北水局
民有段	1339	—	道路用地	石門都市計畫	1126.57	北水局
民有段	1340	—	保護區	石門都市計畫	356.58	私有地
民有段	1340-29	—	保護區	石門都市計畫	558.96	私有地
民有段	1340-31	—	保護區	石門都市計畫	1744.83	私有地
民有段	1340-72	—	保護區	石門都市計畫	1081.36	私有地
民有段	1341	林業用地	山坡地保育區		0.90	私有地
民有段	1342	林業用地	山坡地保育區		762.10	私有地
民有段	1343	林業用地	山坡地保育區		2976.48	私有地
龍源段	518	農牧用地	山坡地保育區		995.87	私有地
龍源段	522	水利用地	山坡地保育區		2141.61	私有地
龍源段	524	農牧用地	山坡地保育區		988.12	私有地
龍源段	525	農牧用地	山坡地保育區		957.40	私有地
龍源段	526	農牧用地	山坡地保育區		2040.80	私有地
龍源段	531	農牧用地	山坡地保育區		259.34	私有地
龍源段	532	農牧用地	山坡地保育區		264.42	私有地
龍源段	536	丁種建築用地	山坡地保育區		725.60	私有地
龍源段	538	農牧用地	山坡地保育區		879.99	私有地
龍源段	541	丁種建築用地	山坡地保育區		4051.94	私有地
龍源段	601	殯葬用地	山坡地保育區		116.04	私有地
龍源段	602	農牧用地	山坡地保育區		1718.84	私有地
龍源段	603	丙種建築用地	山坡地保育區		79.45	私有地
龍源段	604	林業用地	山坡地保育區		1797.76	私有地
龍源段	605	農牧用地	山坡地保育區		270.07	私有地
龍源段	611	農牧用地	山坡地保育區		17.43	私有地
龍源段	612	農牧用地	山坡地保育區		73.99	私有地
龍源段	619	水利用地	山坡地保育區		234.52	私有地
龍源段	623	農牧用地	山坡地保育區		178.49	私有地
龍源段	625	農牧用地	山坡地保育區		23.78	私有地
龍源段	626	農牧用地	山坡地保育區		177.81	私有地
龍源段	640	農牧用地	山坡地保育區		700.70	私有地
龍源段	641	農牧用地	山坡地保育區		742.77	私有地
龍源段	642	農牧用地	山坡地保育區		157.71	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
龍源段	643	農牧用地	山坡地保育區		238.49	私有地
龍源段	1443	國土保安用地	森林區		101.65	公有地
龍源段	1445	國土保安用地	森林區		103.77	公有地
龍源段	1446	國土保安用地	森林區		49.73	公有地
龍源段	1748	國土保安用地	森林區		444.57	私有地
龍源段	1754	農牧用地	森林區		43.74	私有地
龍源段	1755	農牧用地	山坡地保育區		2554.73	私有地
龍源段	1756	農牧用地	山坡地保育區		936.02	私有地
龍源段	1757	殯葬用地	山坡地保育區		192.38	私有地
龍源段	1759	農牧用地	山坡地保育區		3503.85	私有地
龍源段	1761	農牧用地	山坡地保育區		67.51	私有地
龍源段	1762	農牧用地	山坡地保育區		4295.49	公有地
龍源段	1763	國土保安用地	森林區		2955.00	私有地
龍源段	1764	林業用地	森林區		2065.48	私有地
龍源段	1765	林業用地	森林區		543.80	私有地
龍源段	1766	農牧用地	森林區		1376.05	私有地
龍源段	1777	國土保安用地	森林區		4291.91	私有地
龍源段	1781	暫未編定	山坡地保育區		1819.40	私有地
龍源段	1870	林業用地	山坡地保育區		44.04	私有地
龍源段	1871	農牧用地	山坡地保育區		2683.68	私有地
龍源段	1875	農牧用地	山坡地保育區		2897.92	私有地
龍源段	1876	農牧用地	山坡地保育區		872.46	私有地
龍源段	1880	—	—		74.47	公有地
龍源段	1885	—	—		288.27	公有地
龍源段	1896	國土保安用地	森林區		23.03	公有地
龍源段	1903	—	—		143.27	公有地
打鐵段	713	國土保安用地	森林區		134.62	私有地
打鐵段	714	國土保安用地	森林區		3110.91	私有地
打鐵段	716	國土保安用地	森林區		353.00	公有地
打鐵段	717	—	—		57.52	公有地
十寮段糞箕窩小段	2-2	農牧用地	山坡地保育區		843.53	私有地
十寮段糞箕窩小段	4	農牧用地	山坡地保育區		252.21	私有地
十寮段糞箕窩小段	4-1	農牧用地	山坡地保育區		187.07	私有地
十寮段糞箕窩小段	4-2	農牧用地	山坡地保育區		41.14	私有地
十寮段糞箕窩小段	4-6	農牧用地	山坡地保育區		1590.70	私有地
十寮段糞箕窩小段	4-9	農牧用地	山坡地保育區		52.68	私有地
十寮段糞箕窩小段	5-1	農牧用地	山坡地保育區		1619.59	私有地
十寮段糞箕窩小段	5-4	農牧用地	山坡地保育區		284.36	私有地
十寮段糞箕窩小段	5-5	農牧用地	山坡地保育區		200.21	私有地
十寮段糞箕窩小段	6	農牧用地	山坡地保育區		314.61	私有地
十寮段糞箕窩小段	10-2	農牧用地	山坡地保育區		444.69	私有地
十寮段糞箕窩小段	10-8	農牧用地	山坡地保育區		11.74	私有地
十寮段糞箕窩小段	18-2	農牧用地	山坡地保育區		702.09	私有地
十寮段糞箕窩小段	19	農牧用地	山坡地保育區		58.27	私有地
十寮段糞箕窩小段	20	農牧用地	山坡地保育區		469.47	私有地
十寮段糞箕窩小段	22-1	農牧用地	山坡地保育區		202.87	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
十寮段糞箕窩小段	22-2	林業用地	山坡地保育區		577.42	私有地
十寮段糞箕窩小段	27-1	農牧用地	山坡地保育區		1383.65	私有地
十寮段糞箕窩小段	27-6	農牧用地	山坡地保育區		71.80	私有地
十寮段糞箕窩小段	27-7	農牧用地	山坡地保育區		897.81	私有地
十寮段糞箕窩小段	27-8	農牧用地	山坡地保育區		234.46	私有地
十寮段糞箕窩小段	27-10	農牧用地	山坡地保育區		1290.80	私有地
十寮段糞箕窩小段	29	農牧用地	山坡地保育區		283.56	私有地
十寮段糞箕窩小段	29-1	農牧用地	山坡地保育區		3396.43	私有地
十寮段糞箕窩小段	29-4	農牧用地	山坡地保育區		1426.92	私有地
十寮段糞箕窩小段	29-5	農牧用地	山坡地保育區		130.06	私有地
十寮段糞箕窩小段	29-6	農牧用地	山坡地保育區		133.25	私有地
十寮段糞箕窩小段	35-2	農牧用地	山坡地保育區		3601.42	私有地
十寮段糞箕窩小段	35-5	農牧用地	山坡地保育區		1593.33	私有地
十寮段糞箕窩小段	35-7	農牧用地	山坡地保育區		1359.70	私有地
十寮段糞箕窩小段	107-2	林業用地	山坡地保育區		286.51	私有地
十寮段糞箕窩小段	107-3	林業用地	山坡地保育區		1561.05	私有地
十寮段糞箕窩小段	107-7	林業用地	山坡地保育區		65.33	私有地
十寮段糞箕窩小段	111	農牧用地	山坡地保育區		102.31	私有地
十寮段糞箕窩小段	111-1	農牧用地	山坡地保育區		1307.01	私有地
十寮段糞箕窩小段	112	農牧用地	山坡地保育區		4692.37	私有地
新城段	157-3	交通用地	山坡地保育區		642.38	私有地
新城段	166-1	交通用地	山坡地保育區		0.0003	私有地
新城段	168-2	交通用地	山坡地保育區		320.04	私有地
新城段	170-1	交通用地	山坡地保育區		217.33	私有地
新城段	170-3	交通用地	山坡地保育區		24.99	公有地
新城段	171-3	交通用地	山坡地保育區		151.58	私有地
新城段	171-5	交通用地	山坡地保育區		297.80	私有地
新城段	171-7	交通用地	山坡地保育區		232.27	私有地
新城段	171-10	交通用地	山坡地保育區		649.19	私有地
新城段	171-17	交通用地	山坡地保育區		38.59	公有地
新城段	171-18	交通用地	山坡地保育區		14.85	公有地
新城段	171-20	交通用地	山坡地保育區		17.10	公有地
新城段	171-28	交通用地	山坡地保育區		6.67	公有地
新城段	171-36	交通用地	山坡地保育區		250.66	私有地
新城段	173-2	交通用地	山坡地保育區		0.32	私有地
新城段	214-7	交通用地	山坡地保育區		23.23	公有地
新城段	214-8	交通用地	山坡地保育區		46.75	私有地
新城段	235	交通用地	山坡地保育區		1.90	公有地
新城段	235-2	交通用地	山坡地保育區		135.01	私有地
新城段	236-3	交通用地	山坡地保育區		118.58	私有地
新城段	236-4	交通用地	山坡地保育區		266.05	私有地
新城段	236-6	交通用地	山坡地保育區		215.70	私有地
新城段	236-10	交通用地	山坡地保育區		206.82	公有地
新城段	236-11	交通用地	山坡地保育區		326.16	公有地
新城段	236-14	交通用地	山坡地保育區		3.30	公有地
新城段	236-18	交通用地	山坡地保育區		47.15	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新城段	240-4	交通用地	山坡地保育區		2.77	私有地
新城段	307-17	交通用地	山坡地保育區		376.10	公有地
新城段	307-20	交通用地	山坡地保育區		191.87	公有地
新城段	309-1	交通用地	山坡地保育區		56.26	公有地
新城段	309-7	交通用地	山坡地保育區		281.28	公有地
新城段	309-9	交通用地	山坡地保育區		64.21	公有地
新城段	311-3	交通用地	山坡地保育區		8.16	公有地
新城段	325-5	交通用地	山坡地保育區		0.02	私有地
新城段	326-2	交通用地	山坡地保育區		90.88	私有地
新城段	326-4	交通用地	山坡地保育區		24.04	公有地
新城段	326-5	交通用地	山坡地保育區		23.03	公有地
新城段	327-3	交通用地	山坡地保育區		1.90	私有地
新城段	327-5	交通用地	山坡地保育區		6.09	公有地
新城段	331-4	交通用地	山坡地保育區		471.39	私有地
新城段	331-5	交通用地	山坡地保育區		378.56	私有地
新城段	335-1	交通用地	山坡地保育區		56.30	私有地
新城段	336-4	交通用地	山坡地保育區		421.23	私有地
新城段	337-2	交通用地	山坡地保育區		117.43	私有地
新城段	337-3	交通用地	山坡地保育區		1.61	公有地
新城段	359-3	交通用地	山坡地保育區		122.63	私有地
新城段	359-7	交通用地	山坡地保育區		15.95	公有地
新城段	424-2	交通用地	山坡地保育區		52.95	公有地
新城段	424-4	交通用地	山坡地保育區		108.99	私有地
新城段	425-1	交通用地	山坡地保育區		112.46	私有地
新城段	425-4	交通用地	山坡地保育區		13.20	公有地
新城段	426-5	交通用地	山坡地保育區		544.59	私有地
新城段	426-6	交通用地	山坡地保育區		0.58	私有地
新城段	426-8	交通用地	山坡地保育區		9.43	公有地
新城段	426-9	交通用地	山坡地保育區		67.09	公有地
新城段	426-11	交通用地	山坡地保育區		2.83	公有地
新城段	426-13	交通用地	山坡地保育區		46.75	公有地
新城段	427-2	交通用地	山坡地保育區		75.20	私有地
新城段	427-3	交通用地	山坡地保育區		8.28	公有地
新城段	429-6	交通用地	山坡地保育區		578.28	私有地
新城段	429-9	交通用地	山坡地保育區		64.08	公有地
新城段	431-1	交通用地	山坡地保育區		0.04	公有地
新城段	431-4	交通用地	山坡地保育區		175.40	私有地
新城段	431-23	交通用地	山坡地保育區		6.73	公有地
新城段	432-3	交通用地	山坡地保育區		12.89	私有地
新城段	432-4	交通用地	山坡地保育區		1.26	公有地
新城段	432-5	交通用地	山坡地保育區		9.97	私有地
新城段	434-2	交通用地	山坡地保育區		2.25	私有地
新城段	434-3	交通用地	山坡地保育區		5.67	公有地
新城段	439-1	交通用地	山坡地保育區		12.95	私有地
新城段	440-1	交通用地	山坡地保育區		24.20	私有地
新城段	442-5	交通用地	山坡地保育區		143.41	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新城段	450-4	交通用地	山坡地保育區		134.33	私有地
新城段	450-5	交通用地	山坡地保育區		1029.05	公有地
新城段	450-6	交通用地	山坡地保育區		25.75	公有地
新城段	660-1	交通用地	山坡地保育區		16.52	公有地
新城段	660-3	交通用地	山坡地保育區		24.88	私有地
新城段	708-3	交通用地	山坡地保育區		350.73	私有地
新城段	711-1	交通用地	山坡地保育區		108.02	私有地
新城段	711-2	交通用地	山坡地保育區		2.58	公有地
新城段	712-5	交通用地	山坡地保育區		37.40	私有地
新城段	713-2	交通用地	山坡地保育區		18.64	公有地
新城段	713-3	交通用地	山坡地保育區		54.32	私有地
新城段	781-6	交通用地	山坡地保育區		165.73	私有地
新城段	781-10	交通用地	山坡地保育區		269.46	公有地
新城段	781-11	交通用地	山坡地保育區		1.81	私有地
新城段	781-14	交通用地	山坡地保育區		61.12	公有地
新城段	781-15	交通用地	山坡地保育區		129.74	公有地
新城段	781-16	交通用地	山坡地保育區		4.07	公有地
新城段	781-18	交通用地	山坡地保育區		352.38	公有地
新城段	781-26	交通用地	山坡地保育區		68.91	私有地
新城段	783-1	交通用地	山坡地保育區		243.64	私有地
新城段	783-4	交通用地	山坡地保育區		5.83	公有地
新城段	783-6	交通用地	山坡地保育區		0.02	公有地
新城段	785-4	交通用地	山坡地保育區		60.79	私有地
新城段	785-15	交通用地	山坡地保育區		35.92	公有地
芋子園段	2-6	交通用地	特定農業區		421.80	私有地
芋子園段	2-8	交通用地	特定農業區		25.84	私有地
芋子園段	2-11	交通用地	特定農業區		21.07	私有地
芋子園段	2-17	交通用地	特定農業區		101.90	公有地
芋子園段	2-20	交通用地	特定農業區		144.97	公有地
芋子園段	2-23	交通用地	特定農業區		81.79	公有地
芋子園段	2-26	交通用地	特定農業區		95.52	公有地
芋子園段	3-1	交通用地	特定農業區		58.21	公有地
芋子園段	7-1	交通用地	特定農業區		156.62	私有地
芋子園段	7-2	交通用地	特定農業區		16.54	公有地
芋子園段	7-3	交通用地	山坡地保育區		4.92	公有地
芋子園段	7-4	交通用地	山坡地保育區		24.64	公有地
芋子園段	8-2	交通用地	山坡地保育區		186.75	私有地
芋子園段	8-3	交通用地	山坡地保育區		6.51	公有地
芋子園段	8-4	交通用地	山坡地保育區		97.22	公有地
芋子園段	10-3	交通用地	山坡地保育區		25.79	公有地
芋子園段	12-5	交通用地	山坡地保育區		377.93	私有地
芋子園段	12-7	交通用地	山坡地保育區		22.19	私有地
芋子園段	12-8	交通用地	特定農業區		45.23	公有地
芋子園段	12-10	交通用地	山坡地保育區		228.04	公有地
芋子園段	12-11	交通用地	山坡地保育區		24.20	公有地
芋子園段	12-12	交通用地	山坡地保育區		7.78	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
芋子園段	12-14	交通用地	山坡地保育區		19.38	公有地
芋子園段	12-17	交通用地	山坡地保育區		7.78	公有地
芋子園段	12-18	交通用地	山坡地保育區		10.68	公有地
芋子園段	12-19	交通用地	山坡地保育區		142.14	公有地
芋子園段	12-20	交通用地	山坡地保育區		34.43	公有地
芋子園段	37-1	交通用地	山坡地保育區		4.34	公有地
芋子園段	37-4	交通用地	山坡地保育區		1.26	私有地
芋子園段	38-3	交通用地	山坡地保育區		25.17	公有地
芋子園段	38-5	交通用地	山坡地保育區		64.34	私有地
芋子園段	135-1	交通用地	山坡地保育區		427.08	私有地
芋子園段	135-3	交通用地	山坡地保育區		370.62	公有地
芋子園段	135-4	交通用地	山坡地保育區		173.37	公有地
芋子園段	135-5	交通用地	山坡地保育區		193.73	公有地
芋子園段	135-6	交通用地	山坡地保育區		1.09	公有地
芋子園段	164-3	交通用地	山坡地保育區		11.01	私有地
芋子園段	164-12	交通用地	山坡地保育區		8.93	公有地
芋子園段	165-1	交通用地	山坡地保育區		251.07	私有地
芋子園段	165-8	交通用地	山坡地保育區		118.11	公有地
芋子園段	165-12	交通用地	山坡地保育區		4.02	公有地
芋子園段	165-13	交通用地	山坡地保育區		0.87	公有地
芋子園段	166-1	交通用地	山坡地保育區		11.81	私有地
芋子園段	166-4	交通用地	山坡地保育區		6.09	公有地
芋子園段	178-1	交通用地	山坡地保育區		196.88	私有地
芋子園段	178-2	交通用地	山坡地保育區		35.10	公有地
芋子園段	178-4	交通用地	特定農業區		48.00	公有地
芋子園段	179-1	交通用地	山坡地保育區		9.48	私有地
芋子園段	179-2	交通用地	山坡地保育區		4.93	公有地
芋子園段	179-4	交通用地	山坡地保育區		0.92	公有地
芋子園段	182-3	交通用地	山坡地保育區		61.70	私有地
芋子園段	182-6	交通用地	特定農業區		1456.13	公有地
芋子園段	184-4	交通用地	特定農業區		220.46	私有地
芋子園段	184-5	交通用地	特定農業區		42.25	公有地
芋子園段	184-6	交通用地	山坡地保育區		170.85	公有地
芋子園段	184-9	交通用地	山坡地保育區		3.05	公有地
芋子園段	184-11	交通用地	特定農業區		209.21	私有地
芋子園段	184-14	交通用地	特定農業區		0.95	公有地
芋子園段	185-3	交通用地	特定農業區		99.82	私有地
芋子園段	185-4	交通用地	山坡地保育區		68.82	公有地
芋子園段	193-1	交通用地	山坡地保育區		605.99	私有地
芋子園段	193-4	交通用地	山坡地保育區		2.11	公有地
芋子園段	193-6	交通用地	山坡地保育區		206.39	公有地
芋子園段	194-1	交通用地	山坡地保育區		47.39	公有地
芋子園段	194-2	交通用地	山坡地保育區		6.17	公有地
芋子園段	194-3	交通用地	山坡地保育區		0.15	公有地
芋子園段	273	交通用地	山坡地保育區		26.40	公有地
芋子園段	274	交通用地	山坡地保育區		8.25	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東安段	36	—	—	關西都市計畫	0.07	公有地
東安段	37	—	—	關西都市計畫	0.01	公有地
東豐段	57	—	—		1744.13	公有地
東豐段	58	農牧用地	山坡地保育區		374.79	私有地
東豐段	59	農牧用地	山坡地保育區		1378.76	私有地
東豐段	64	農牧用地	山坡地保育區		368.17	公有地
東豐段	65	農牧用地	山坡地保育區		569.79	私有地
東豐段	66	農牧用地	山坡地保育區		293.92	私有地
東豐段	67	農牧用地	山坡地保育區		56.36	私有地
東豐段	69	農牧用地	山坡地保育區		492.04	私有地
東豐段	97	農牧用地	山坡地保育區		267.60	私有地
東豐段	98-22	農牧用地	山坡地保育區		460.49	私有地
東豐段	103	農牧用地	山坡地保育區		487.54	私有地
東豐段	104	農牧用地	山坡地保育區		36.67	私有地
東豐段	105	農牧用地	山坡地保育區		34.84	公有地
東豐段	121	農牧用地	山坡地保育區		297.76	私有地
東豐段	122	農牧用地	山坡地保育區		163.99	私有地
東豐段	123	農牧用地	山坡地保育區		96.67	私有地
東豐段	128	水利用地	山坡地保育區		30.33	公有地
東豐段	138	農牧用地	山坡地保育區		90.23	私有地
東豐段	141	交通用地	山坡地保育區		148.61	公有地
東豐段	144	交通用地	山坡地保育區		38.21	私有地
東豐段	147	農牧用地	山坡地保育區		247.74	私有地
東豐段	147-1	農牧用地	山坡地保育區		155.86	私有地
東豐段	148	農牧用地	山坡地保育區		207.46	私有地
東豐段	150-11	農牧用地	山坡地保育區		0.24	私有地
東豐段	150-12	農牧用地	山坡地保育區		312.97	私有地
東豐段	202	交通用地	山坡地保育區		96.72	公有地
東豐段	203	農牧用地	山坡地保育區		326.13	私有地
東豐段	204	農牧用地	山坡地保育區		178.43	私有地
東豐段	207	農牧用地	山坡地保育區		122.94	私有地
東豐段	221	農牧用地	山坡地保育區		247.24	私有地
東豐段	222	交通用地	山坡地保育區		444.82	私有地
東豐段	223	交通用地	山坡地保育區		122.83	私有地
東豐段	224	農牧用地	山坡地保育區		86.27	私有地
東豐段	238	農牧用地	山坡地保育區		181.59	私有地
東豐段	239	農牧用地	山坡地保育區		127.32	私有地
東豐段	240	農牧用地	山坡地保育區		402.52	私有地
東豐段	241	—	—		30.87	公有地
東豐段	243	農牧用地	山坡地保育區		31.19	私有地
東豐段	259	農牧用地	山坡地保育區		105.06	私有地
東豐段	260	農牧用地	山坡地保育區		0.22	私有地
東豐段	327	農牧用地	山坡地保育區		6.61	公有地
東豐段	328	交通用地	山坡地保育區		197.88	公有地
東豐段	329	交通用地	山坡地保育區		18.34	私有地
東豐段	330	交通用地	山坡地保育區		202.70	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東豐段	331	交通用地	山坡地保育區		176.32	私有地
東豐段	332	交通用地	山坡地保育區		90.49	私有地
東豐段	333	農牧用地	山坡地保育區		27.46	私有地
東豐段	341	交通用地	山坡地保育區		478.58	私有地
東豐段	342	交通用地	山坡地保育區		114.74	私有地
東豐段	343	農牧用地	山坡地保育區		9.19	私有地
東豐段	373	交通用地	山坡地保育區		40.63	公有地
東豐段	374	交通用地	山坡地保育區		37.29	公有地
東豐段	377	交通用地	山坡地保育區		76.70	公有地
東豐段	394	交通用地	山坡地保育區		733.58	公有地
東豐段	444	交通用地	山坡地保育區		565.31	公有地
東豐段	445	交通用地	山坡地保育區		208.31	公有地
東豐段	453	交通用地	山坡地保育區		98.62	公有地
東豐段	454	農牧用地	山坡地保育區		39.97	公有地
東豐段	455	交通用地	山坡地保育區		195.83	公有地
東豐段	484	農牧用地	山坡地保育區		0.36	私有地
東豐段	485	交通用地	山坡地保育區		12.79	私有地
東豐段	486	交通用地	山坡地保育區		98.68	私有地
東豐段	487	交通用地	山坡地保育區		296.38	公有地
東豐段	488	交通用地	山坡地保育區		431.73	公有地
東豐段	489	交通用地	山坡地保育區		184.98	公有地
東豐段	490	農牧用地	山坡地保育區		14.83	私有地
東豐段	531	交通用地	山坡地保育區		260.52	公有地
東豐段	533	交通用地	山坡地保育區		316.93	公有地
東豐段	534	農牧用地	山坡地保育區		119.64	私有地
東豐段	535	交通用地	山坡地保育區		735.66	私有地
東豐段	536	農牧用地	山坡地保育區		54.43	私有地
東豐段	559	農牧用地	山坡地保育區		1.11	私有地
東豐段	565	農牧用地	山坡地保育區		19.82	私有地
東豐段	566	交通用地	山坡地保育區		679.97	私有地
東豐段	568	農牧用地	山坡地保育區		264.23	私有地
東豐段	569	交通用地	山坡地保育區		27.53	公有地
東豐段	570	交通用地	山坡地保育區		210.47	公有地
東豐段	573	交通用地	山坡地保育區		202.91	公有地
東豐段	579	交通用地	山坡地保育區		36.84	公有地
東豐段	580	交通用地	山坡地保育區		244.71	公有地
東豐段	583	交通用地	山坡地保育區		27.57	公有地
東豐段	584	交通用地	山坡地保育區		73.44	公有地
東豐段	585	水利用地	山坡地保育區		24.40	公有地
東豐段	586	交通用地	山坡地保育區		27.31	公有地
東豐段	587	交通用地	山坡地保育區		46.92	公有地
東豐段	588	交通用地	山坡地保育區		1.18	公有地
東豐段	589	農牧用地	山坡地保育區		11.74	公有地
東豐段	590	交通用地	山坡地保育區		58.02	公有地
東豐段	591	交通用地	山坡地保育區		5.39	公有地
東豐段	592	交通用地	山坡地保育區		7.37	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東豐段	593	交通用地	山坡地保育區		26.42	公有地
東豐段	598	交通用地	山坡地保育區		1.55	公有地
東豐段	775	農牧用地	山坡地保育區		58.15	私有地
東豐段	777	交通用地	山坡地保育區		10.03	公有地
東豐段	778	交通用地	山坡地保育區		40.35	公有地
東豐段	779	交通用地	山坡地保育區		6.09	公有地
東豐段	780	農牧用地	山坡地保育區		1.29	私有地
東豐段	782	交通用地	山坡地保育區		190.98	公有地
東豐段	783	交通用地	山坡地保育區		104.38	公有地
東豐段	784	交通用地	山坡地保育區		107.19	公有地
東豐段	785	交通用地	山坡地保育區		145.15	公有地
東豐段	786	交通用地	山坡地保育區		7.24	公有地
東豐段	787	交通用地	山坡地保育區		64.07	公有地
東豐段	788	交通用地	山坡地保育區		41.16	公有地
東豐段	789	交通用地	山坡地保育區		65.66	公有地
東豐段	791	交通用地	山坡地保育區		0.73	私有地
東豐段	792	交通用地	山坡地保育區		45.84	私有地
東豐段	793	農牧用地	山坡地保育區		155.84	私有地
東豐段	794	交通用地	山坡地保育區		235.81	私有地
東豐段	795	水利用地	山坡地保育區		153.02	公有地
東豐段	796	水利用地	山坡地保育區		85.32	公有地
東豐段	798	交通用地	特定農業區		203.98	公有地
東豐段	804	交通用地	山坡地保育區		220.16	公有地
東豐段	806	交通用地	山坡地保育區		794.25	公有地
東豐段	811	農牧用地	特定農業區		195.25	私有地
東豐段	1036	—	農業區	關西都市計畫	379.83	私有地
東豐段	1037	暫未編定	山坡地保育區		126.48	公有地
東豐段	1038	暫未編定	山坡地保育區		59.09	公有地
東豐段	1039	暫未編定	山坡地保育區		97.30	公有地
東豐段	1040	交通用地	山坡地保育區		40.09	私有地
東豐段	1053	農牧用地	山坡地保育區		25.85	私有地
東豐段	1054	交通用地	山坡地保育區		64.59	私有地
東豐段	1055	—	—		1.74	公有地
東豐段	1056	農牧用地	山坡地保育區		6.26	私有地
東豐段	1063-1	—	農業區	關西都市計畫	3.53	私有地
東豐段	1065	—	—	關西都市計畫	4.07	公有地
東豐段	1067	—	—	關西都市計畫	57.62	公有地
東豐段	1068	—	農業區	關西都市計畫	204.99	私有地
東豐段	1069	—	農業區	關西都市計畫	93.80	公有地
東豐段	1070	—	農業區	關西都市計畫	6.47	公有地
東豐段	1071	—	農業區	關西都市計畫	328.63	私有地
東豐段	1072	—	—	關西都市計畫	748.50	公有地
東豐段	1073-1	—	農業區	關西都市計畫	90.76	私有地
東豐段	1076	—	—	關西都市計畫	400.96	公有地
東豐段	1077	—	—	關西都市計畫	2.21	公有地
東豐段	1078	—	—	關西都市計畫	240.59	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東豐段	1079	—	—	關西都市計畫	30.39	公有地
東豐段	1082	—	農業區	關西都市計畫	6.47	公有地
東豐段	1162	—	—	關西都市計畫	1065.86	公有地
東豐段	1163	—	—	關西都市計畫	491.90	公有地
東豐段	1171	—	—	關西都市計畫	23.60	公有地
東豐段	1172	—	—	關西都市計畫	187.77	公有地
東豐段	1173	—	—	關西都市計畫	127.02	公有地
東豐段	1174	—	—	關西都市計畫	900.06	公有地
東豐段	1195	—	—	關西都市計畫	45.38	公有地
東豐段	1196	—	—	關西都市計畫	212.39	公有地
東豐段	1197	—	—	關西都市計畫	165.58	公有地
東豐段	1198	—	—	關西都市計畫	28.94	公有地
東豐段	1199	—	—	關西都市計畫	200.87	公有地
東豐段	1200	—	—	關西都市計畫	106.84	公有地
東豐段	1201	—	—	關西都市計畫	0.07	公有地
東豐段	1205	—	—	關西都市計畫	85.90	公有地
東豐段	1206	—	—	關西都市計畫	77.57	公有地
東豐段	1208	—	—	關西都市計畫	29.79	公有地
東豐段	1210	—	—	關西都市計畫	462.66	公有地
東豐段	1211	—	—	關西都市計畫	0.92	公有地
東豐段	1230	—	—	關西都市計畫	483.35	公有地
東豐段	1232	—	—	關西都市計畫	0.38	公有地
東豐段	1235	—	—	關西都市計畫	60.93	私有地
東豐段	1236	—	農業區	關西都市計畫	12.69	公有地
東豐段	1272	—	—	關西都市計畫	0.44	私有地
東豐段	1274	—	—	關西都市計畫	1120.01	公有地
東豐段	1287	—	—	關西都市計畫	197.45	公有地
東豐段	1289	—	—	關西都市計畫	15.37	公有地
東豐段	1302	—	—	關西都市計畫	254.98	公有地
東豐段	1303	—	—	關西都市計畫	6.96	公有地
東豐段	1329	—	—	關西都市計畫	306.26	公有地
東豐段	1333	—	—	關西都市計畫	116.91	公有地
東豐段	1334	—	—	關西都市計畫	281.87	公有地
東豐段	1338	—	—	關西都市計畫	122.66	公有地
東豐段	1339	—	—	關西都市計畫	30.25	公有地
東豐段	1363	—	—	關西都市計畫	229.43	公有地
東豐段	1364	—	—	關西都市計畫	247.33	公有地
東豐段	1365	—	—	關西都市計畫	2.08	公有地
東豐段	1366	—	—	關西都市計畫	456.00	公有地
東豐段	1371	—	—	關西都市計畫	75.06	公有地
東豐段	1376	—	—	關西都市計畫	20.89	公有地
東豐段	1377	—	—	關西都市計畫	771.47	公有地
東豐段	1382	丙種建築用地	山坡地保育區		0.41	私有地
東光段	40	—	—	關西都市計畫	233.67	公有地
東光段	41	—	—	關西都市計畫	44.15	公有地
東光段	42	—	—	關西都市計畫	16.17	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東光段	43	—	—	關西都市計畫	83.50	公有地
東光段	44	—	—	關西都市計畫	15.26	公有地
東光段	45	—	—	關西都市計畫	93.63	公有地
東光段	46	—	—	關西都市計畫	261.27	公有地
東光段	47	—	—	關西都市計畫	108.13	公有地
東光段	48	—	—	關西都市計畫	880.01	公有地
東光段	113-1	—	—	關西都市計畫	31.22	公有地
東光段	118	—	—	關西都市計畫	642.31	公有地
東光段	206	—	—	關西都市計畫	76.08	公有地
東光段	207	—	—	關西都市計畫	41.28	公有地
東光段	208	—	—	關西都市計畫	248.87	公有地
東光段	211	—	—	關西都市計畫	402.82	公有地
東光段	212	—	—	關西都市計畫	149.07	公有地
東光段	213	—	—	關西都市計畫	507.61	公有地
東光段	214	—	—	關西都市計畫	21.11	公有地
東光段	215	—	—	關西都市計畫	16.19	公有地
東光段	218	—	—	關西都市計畫	10.65	公有地
東光段	219	—	—	關西都市計畫	145.47	公有地
東光段	220	—	—	關西都市計畫	340.07	公有地
東光段	225	—	—	關西都市計畫	23.03	公有地
東光段	226	—	—	關西都市計畫	286.49	公有地
東光段	227	—	—	關西都市計畫	92.32	公有地
東光段	228	—	—	關西都市計畫	142.41	公有地
東光段	229	—	—	關西都市計畫	211.58	公有地
東光段	230	—	—	關西都市計畫	16.60	公有地
東光段	233	—	—	關西都市計畫	45.36	公有地
東光段	863	—	—	關西都市計畫	31.56	私有地
東光段	864	—	—	關西都市計畫	60.81	私有地
東光段	1079	—	—	關西都市計畫	200.24	公有地
東光段	1080	—	—	關西都市計畫	14.94	公有地
東光段	1082	—	—	關西都市計畫	550.17	私有地
東光段	1083	—	農業區	關西都市計畫	6.63	公有地
東光段	1084	—	—	關西都市計畫	5.67	公有地
東光段	1091	—	—	關西都市計畫	121.64	公有地
東光段	1092	—	—	關西都市計畫	67.61	私有地
東光段	1097	—	—	關西都市計畫	114.91	私有地
東光段	1098	—	—	關西都市計畫	17.69	公有地
東光段	1104	—	—	關西都市計畫	487.30	私有地
東光段	1105	—	—	關西都市計畫	198.19	公有地
東光段	1107	—	—	關西都市計畫	0.58	公有地
東光段	1146	—	—	關西都市計畫	0.27	公有地
東光段	1147	—	—	關西都市計畫	21.19	公有地
東光段	1158	—	—	關西都市計畫	1198.96	私有地
東光段	1162	—	—	關西都市計畫	121.31	公有地
東光段	1163	—	—	關西都市計畫	7.10	公有地
東光段	1164	—	—	關西都市計畫	9.53	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
東光段	1171	—	—	關西都市計畫	75.28	公有地
東光段	1202	—	—	關西都市計畫	13.30	公有地
東光段	1203	—	—	關西都市計畫	254.75	私有地
東光段	1204	—	—	關西都市計畫	20.28	公有地
東光段	1213	—	—	關西都市計畫	54.23	私有地
東光段	1220	—	—	關西都市計畫	125.90	私有地
東光段	1225	—	—	關西都市計畫	16.86	公有地
東光段	1228	—	—	關西都市計畫	0.07	公有地
東光段	1229	—	—	關西都市計畫	1.23	公有地
東光段	1266	—	—	關西都市計畫	9.69	公有地
東光段	1267	—	—	關西都市計畫	4.65	公有地
東光段	1270	—	—	關西都市計畫	18.09	公有地
東光段	1271	—	—	關西都市計畫	54.69	公有地
東光段	1274	—	—	關西都市計畫	44.44	公有地
東光段	1277	—	—	關西都市計畫	833.71	公有地
東光段	1279	—	—	關西都市計畫	25.25	公有地
東光段	1292	—	—	關西都市計畫	27.39	公有地
東光段	1294	—	—	關西都市計畫	231.54	私有地
東光段	1295	—	—	關西都市計畫	23.76	公有地
東光段	1305	—	—	關西都市計畫	41.91	私有地
東光段	1306	—	—	關西都市計畫	3.06	私有地
東光段	1307	—	—	關西都市計畫	62.64	私有地
東光段	1308	—	—	關西都市計畫	10.64	公有地
東光段	1309	—	—	關西都市計畫	19.42	公有地
東光段	1310	—	—	關西都市計畫	0.02	公有地
東光段	1330	—	—	關西都市計畫	0.35	公有地
東光段	1332	—	—	關西都市計畫	7.24	私有地
東光段	1333	—	—	關西都市計畫	184.47	私有地
東光段	1336	—	—	關西都市計畫	188.31	私有地
東光段	1337	—	—	關西都市計畫	21.13	公有地
東光段	1338	—	—	關西都市計畫	29.17	公有地
東光段	1341	—	—	關西都市計畫	6.67	公有地
東光段	1342	—	—	關西都市計畫	1.64	公有地
東光段	1343	—	—	關西都市計畫	142.86	公有地
東光段	1344	—	—	關西都市計畫	112.52	私有地
東光段	1350	—	—	關西都市計畫	4.05	公有地
東光段	1361	—	—	關西都市計畫	94.61	公有地
山豬湖段山豬湖小段	23-6	農牧用地	特定農業區		314.01	公有地
山豬湖段山豬湖小段	23-16	水利用地	特定農業區		90.23	公有地
山豬湖段山豬湖小段	23-23	農牧用地	特定農業區		203.84	公有地
山豬湖段秀湖小段	876	水利用地	特定農業區		113.30	公有地
山豬湖段秀湖小段	877-1	交通用地	特定農業區		0.79	公有地
大肚段香園小段	40-1	交通用地	特定農業區		40.74	公有地
大肚段香園小段	70-1	交通用地	特定農業區		488.70	公有地
大肚段香園小段	72-2	交通用地	特定農業區		120.40	公有地
大肚段香園小段	73-1	交通用地	特定農業區		26.16	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
大肚段香園小段	74-1	交通用地	特定農業區		148.12	公有地
大肚段香園小段	74-2	交通用地	特定農業區		146.43	公有地
大肚段香園小段	76-1	交通用地	特定農業區		356.70	公有地
大肚段香園小段	80-1	交通用地	特定農業區		1031.35	公有地
大肚段香園小段	85-1	交通用地	特定農業區		196.10	公有地
大肚段香園小段	85-2	交通用地	特定農業區		22.06	公有地
大肚段香園小段	86-1	交通用地	特定農業區		22.01	公有地
大肚段香園小段	86-2	交通用地	特定農業區		0.20	公有地
大肚段香園小段	88-1	交通用地	特定農業區		389.15	公有地
大肚段香園小段	89-1	交通用地	特定農業區		5.23	公有地
大肚段香園小段	90-1	交通用地	特定農業區		172.46	公有地
大肚段香園小段	127-1	交通用地	特定農業區		44.90	公有地
大肚段香園小段	128-1	交通用地	特定農業區		270.69	公有地
大肚段香園小段	128-2	交通用地	特定農業區		138.30	公有地
大肚段香園小段	129-1	交通用地	特定農業區		16.08	公有地
大肚段香園小段	367-2	交通用地	特定農業區		4.51	公有地
大肚段香園小段	368	交通用地	特定農業區		69.71	公有地
大肚段香園小段	369	交通用地	特定農業區		19.47	公有地
大肚段香園小段	376	交通用地	特定農業區		2015.09	公有地
大肚段香園小段	400-1	交通用地	特定農業區		2.59	公有地
大肚段香園小段	416-1	交通用地	特定農業區		2.38	公有地
大肚段香園小段	417-1	交通用地	特定農業區		4.26	公有地
橫華段	13	—	道路用地	橫山都市計畫	8.30	公有地
橫華段	14	—	道路用地	橫山都市計畫	151.51	私有地
橫華段	15	—	道路用地	橫山都市計畫	85.36	公有地
橫華段	20	—	道路用地	橫山都市計畫	29.38	公有地
橫華段	22	—	道路用地	橫山都市計畫	96.40	私有地
橫華段	23	—	道路用地	橫山都市計畫	289.30	公有地
橫華段	55	—	道路用地	橫山都市計畫	166.11	私有地
橫華段	56	—	道路用地	橫山都市計畫	580.98	公有地
橫華段	57	—	道路用地	橫山都市計畫	153.02	私有地
橫華段	58	—	道路用地	橫山都市計畫	13.47	私有地
橫華段	60	—	道路用地	橫山都市計畫	116.10	公有地
橫華段	61	—	道路用地	橫山都市計畫	54.56	公有地
橫華段	62	—	道路用地	橫山都市計畫	4.24	公有地
橫華段	65	—	道路用地	橫山都市計畫	15.16	公有地
橫華段	67	—	道路用地	橫山都市計畫	126.47	公有地
橫華段	68	—	道路用地	橫山都市計畫	196.21	公有地
橫華段	69	—	道路用地	橫山都市計畫	38.19	公有地
橫華段	110	—	道路用地	橫山都市計畫	49.82	公有地
橫華段	111	—	道路用地	橫山都市計畫	207.51	公有地
橫華段	112	—	道路用地	橫山都市計畫	80.19	公有地
橫華段	113	—	道路用地	橫山都市計畫	37.32	公有地
橫華段	118	—	道路用地	橫山都市計畫	16.48	公有地
橫華段	119	—	道路用地	橫山都市計畫	53.77	公有地
橫華段	120-3	—	道路用地	橫山都市計畫	16.7550	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
橫華段	122	—	道路用地	橫山都市計畫	101.28	公有地
橫華段	123-6	—	道路用地	橫山都市計畫	103.71	公有地
橫華段	124	—	道路用地	橫山都市計畫	234.53	公有地
橫華段	144	—	道路用地	橫山都市計畫	573.16	公有地
橫華段	146	—	道路用地	橫山都市計畫	129.24	公有地
橫華段	148	—	道路用地	橫山都市計畫	30.42	公有地
橫華段	150	—	道路用地	橫山都市計畫	15.24	公有地
橫華段	151	—	道路用地	橫山都市計畫	1.98	公有地
橫華段	153	—	道路用地	橫山都市計畫	0.10	公有地
橫華段	154	—	道路用地	橫山都市計畫	5.94	公有地
橫華段	155	—	道路用地	橫山都市計畫	534.52	公有地
橫華段	272	—	道路用地	橫山都市計畫	1756.48	公有地
橫華段	300	—	道路用地	橫山都市計畫	8.40	公有地
橫華段	303	—	道路用地	橫山都市計畫	12.27	公有地
橫華段	304	—	道路用地	橫山都市計畫	61.45	公有地
橫華段	305	—	道路用地	橫山都市計畫	79.74	公有地
橫華段	306	—	道路用地	橫山都市計畫	36.75	公有地
橫華段	438	—	道路用地	橫山都市計畫	101.36	公有地
橫華段	439	—	道路用地	橫山都市計畫	32.68	公有地
橫華段	447	—	道路用地	橫山都市計畫	0.39	公有地
橫華段	448	—	道路用地	橫山都市計畫	62.85	公有地
橫華段	450	—	道路用地	橫山都市計畫	58.87	公有地
橫華段	451	—	道路用地	橫山都市計畫	10.47	公有地
橫華段	454	—	道路用地	橫山都市計畫	9.68	公有地
橫華段	455	—	道路用地	橫山都市計畫	56.71	公有地
橫華段	456	—	道路用地	橫山都市計畫	1.45	公有地
橫華段	457	—	道路用地	橫山都市計畫	110.32	公有地
橫華段	458	—	道路用地	橫山都市計畫	40.41	公有地
橫華段	459	—	道路用地	橫山都市計畫	16.55	公有地
橫華段	460	—	道路用地	橫山都市計畫	1.41	公有地
橫華段	462	—	道路用地	橫山都市計畫	3.78	公有地
橫華段	464	—	道路用地	橫山都市計畫	25.51	公有地
橫華段	468	—	道路用地	橫山都市計畫	4.63	公有地
橫華段	469	—	道路用地	橫山都市計畫	39.43	公有地
橫華段	470	—	道路用地	橫山都市計畫	3.74	公有地
橫華段	471	—	道路用地	橫山都市計畫	6.56	公有地
橫華段	472	—	道路用地	橫山都市計畫	10.39	公有地
橫華段	473	—	道路用地	橫山都市計畫	112.37	公有地
橫華段	482	—	道路用地	橫山都市計畫	14.09	公有地
橫華段	483	—	道路用地	橫山都市計畫	141.82	公有地
橫華段	484	—	道路用地	橫山都市計畫	36.64	公有地
橫華段	489	—	道路用地	橫山都市計畫	140.48	公有地
橫華段	490	—	道路用地	橫山都市計畫	58.22	公有地
橫華段	491	—	道路用地	橫山都市計畫	226.42	公有地
橫華段	493	—	道路用地	橫山都市計畫	27.64	公有地
橫華段	494	—	道路用地	橫山都市計畫	112.77	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
橫華段	500	—	道路用地	橫山都市計畫	44.58	公有地
橫華段	501	—	道路用地	橫山都市計畫	43.01	公有地
橫華段	502	—	道路用地	橫山都市計畫	17.29	公有地
橫華段	503	—	道路用地	橫山都市計畫	36.43	公有地
橫華段	504	—	道路用地	橫山都市計畫	82.50	公有地
橫華段	505	—	道路用地	橫山都市計畫	2.68	公有地
橫華段	506	—	道路用地	橫山都市計畫	8.70	公有地
橫華段	507	—	道路用地	橫山都市計畫	6.68	公有地
橫華段	508	—	道路用地	橫山都市計畫	8.14	公有地
橫華段	509	—	道路用地	橫山都市計畫	7.97	公有地
橫華段	510	—	道路用地	橫山都市計畫	1.51	公有地
橫華段	511	—	道路用地	橫山都市計畫	3.63	公有地
橫華段	512	—	道路用地	橫山都市計畫	5.54	公有地
橫華段	513	—	道路用地	橫山都市計畫	31.44	公有地
橫華段	514	—	道路用地	橫山都市計畫	7.86	公有地
橫華段	515	—	道路用地	橫山都市計畫	7.87	公有地
橫華段	516	—	道路用地	橫山都市計畫	7.67	公有地
橫華段	517	—	道路用地	橫山都市計畫	161.39	公有地
橫華段	518	—	道路用地	橫山都市計畫	152.53	公有地
橫華段	525	—	道路用地	橫山都市計畫	9.47	公有地
橫華段	526	—	道路用地	橫山都市計畫	152.59	公有地
橫華段	527	—	道路用地	橫山都市計畫	13.70	公有地
橫華段	528	—	道路用地	橫山都市計畫	6.60	公有地
橫華段	529	—	道路用地	橫山都市計畫	7.99	公有地
橫華段	530	—	道路用地	橫山都市計畫	7.78	公有地
橫華段	531	—	道路用地	橫山都市計畫	8.11	公有地
橫華段	532	—	道路用地	橫山都市計畫	15.56	公有地
橫華段	533	—	道路用地	橫山都市計畫	13.27	公有地
橫華段	699	—	道路用地	橫山都市計畫	43.44	公有地
橫華段	700	—	道路用地	橫山都市計畫	123.43	公有地
橫華段	701	—	道路用地	橫山都市計畫	55.57	公有地
橫華段	707	—	道路用地	橫山都市計畫	188.11	公有地
橫華段	708	—	道路用地	橫山都市計畫	368.24	公有地
橫華段	709	—	道路用地	橫山都市計畫	2.75	公有地
橫華段	714	—	道路用地	橫山都市計畫	391.91	公有地
橫華段	715	—	道路用地	橫山都市計畫	277.58	公有地
橫華段	725	—	道路用地	橫山都市計畫	213.08	公有地
橫華段	728	—	道路用地	橫山都市計畫	72.97	公有地
橫華段	732	—	道路用地	橫山都市計畫	265.87	公有地
橫華段	733	—	道路用地	橫山都市計畫	138.92	公有地
橫華段	734	—	道路用地	橫山都市計畫	438.47	公有地
橫華段	747	—	道路用地	橫山都市計畫	105.69	公有地
橫華段	752	—	道路用地	橫山都市計畫	220.91	公有地
橫華段	753	—	道路用地	橫山都市計畫	281.87	公有地
橫華段	760	—	道路用地	橫山都市計畫	4.87	公有地
橫華段	761	—	道路用地	橫山都市計畫	9.97	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
橫華段	785	—	道路用地	橫山都市計畫	849.09	公有地
橫華段	786	—	道路用地	橫山都市計畫	256.35	公有地
橫華段	809	—	道路用地	橫山都市計畫	174.45	公有地
橫華段	810	—	道路用地	橫山都市計畫	542.92	公有地
橫華段	813	—	道路用地	橫山都市計畫	61.55	公有地
橫華段	816	—	道路用地	橫山都市計畫	116.71	公有地
橫華段	818	—	道路用地	橫山都市計畫	422.13	公有地
橫華段	819	—	道路用地	橫山都市計畫	117.36	公有地
橫華段	820	—	道路用地	橫山都市計畫	105.20	公有地
橫華段	821	—	道路用地	橫山都市計畫	19.79	公有地
橫華段	822	—	道路用地	橫山都市計畫	137.42	公有地
橫華段	825	—	道路用地	橫山都市計畫	119.36	公有地
橫華段	826	—	道路用地	橫山都市計畫	17.85	公有地
橫華段	827	—	道路用地	橫山都市計畫	118.15	公有地
橫華段	842	—	道路用地	橫山都市計畫	2.98	公有地
橫華段	843	—	道路用地	橫山都市計畫	45.77	公有地
橫華段	844	—	道路用地	橫山都市計畫	235.87	公有地
橫華段	845	—	道路用地	橫山都市計畫	805.14	公有地
橫華段	848	—	道路用地	橫山都市計畫	61.48	公有地
橫華段	849	—	道路用地	橫山都市計畫	22.61	公有地
橫華段	850	—	道路用地	橫山都市計畫	113.25	公有地
橫華段	867	—	道路用地	橫山都市計畫	291.92	公有地
橫華段	868	—	道路用地	橫山都市計畫	29.32	公有地
橫華段	869	—	道路用地	橫山都市計畫	80.89	公有地
橫華段	870	—	道路用地	橫山都市計畫	46.19	公有地
橫華段	871	—	道路用地	橫山都市計畫	17.16	公有地
橫華段	872	—	道路用地	橫山都市計畫	3.29	公有地
橫華段	873	—	道路用地	橫山都市計畫	11.46	公有地
橫華段	874	—	道路用地	橫山都市計畫	23.58	公有地
橫華段	882	—	道路用地	橫山都市計畫	22.94	公有地
橫華段	883	—	道路用地	橫山都市計畫	64.28	公有地
橫華段	887	—	道路用地	橫山都市計畫	44.06	公有地
橫村段	342	交通用地	特定農業區		11.78	公有地
橫村段	343	交通用地	特定農業區		38.02	公有地
橫村段	344	交通用地	特定農業區		68.30	公有地
橫村段	345	交通用地	特定農業區		153.62	公有地
橫村段	346	交通用地	特定農業區		1.64	公有地
橫村段	347	交通用地	特定農業區		80.97	公有地
橫村段	348	交通用地	特定農業區		8.13	公有地
橫村段	350	交通用地	特定農業區		38.78	公有地
橫村段	415	交通用地	特定農業區		0.85	公有地
橫村段	416	交通用地	特定農業區		150.85	公有地
橫村段	417	水利用地	特定農業區		81.52	私有地
橫村段	426	交通用地	特定農業區		47.75	公有地
橫村段	427	交通用地	特定農業區		4.01	公有地
橫村段	428	交通用地	特定農業區		0.51	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新庄段	2	水利用地	特定農業區		11.64	公有地
新庄段	75	水利用地	特定農業區		10.08	公有地
新庄段	86	交通用地	特定農業區		7.61	公有地
新庄段	93	水利用地	特定農業區		9.64	公有地
新庄段	97	交通用地	特定農業區		107.89	公有地
新庄段	99	交通用地	特定農業區		22.89	公有地
新庄段	100	交通用地	特定農業區		24.72	公有地
新庄段	102	交通用地	特定農業區		17.17	公有地
新庄段	269	交通用地	特定農業區		104.09	公有地
新庄段	270	交通用地	特定農業區		46.29	公有地
新庄段	273	交通用地	特定農業區		179.98	公有地
新庄段	274	交通用地	特定農業區		213.05	公有地
新庄段	285	交通用地	特定農業區		375.62	公有地
新庄段	289	水利用地	特定農業區		12.26	公有地
新庄段	293	交通用地	特定農業區		232.86	公有地
新庄段	294	交通用地	特定農業區		269.22	公有地
新庄段	295	水利用地	特定農業區		206.22	公有地
新庄段	364	交通用地	鄉村區		61.43	公有地
新庄段	366	交通用地	鄉村區		634.23	公有地
新庄段	370	交通用地	鄉村區		31.88	公有地
新庄段	374	交通用地	特定農業區		188.22	公有地
新庄段	375	交通用地	特定農業區		398.68	公有地
新庄段	376	交通用地	特定農業區		9.06	公有地
新庄段	423	交通用地	特定農業區		538.26	公有地
新庄段	424	交通用地	特定農業區		9.57	公有地
新庄段	425	交通用地	特定農業區		13.93	公有地
新庄段	474	交通用地	特定農業區		1831.59	公有地
新庄段	490	交通用地	特定農業區		3.37	公有地
新庄段	507	農牧用地	特定農業區		76.60	公有地
新庄段	509	甲種建築用地	特定農業區		27.54	私有地
新庄段	511	交通用地	特定農業區		142.27	公有地
新庄段	512	交通用地	特定農業區		299.32	公有地
新庄段	514-1	交通用地	特定農業區		103.56	公有地
新庄段	514-2	交通用地	特定農業區		51.47	公有地
新庄段	520	交通用地	特定農業區		10.45	公有地
新庄段	522	交通用地	特定農業區		2.39	公有地
新庄段	525	交通用地	特定農業區		108.81	公有地
新庄段	684	交通用地	特定農業區		711.16	公有地
新庄段	689	交通用地	特定農業區		337.83	公有地
新庄段	690	交通用地	特定農業區		115.53	公有地
新庄段	691	交通用地	特定農業區		217.43	公有地
新庄段	696	交通用地	特定農業區		681.58	公有地
新庄段	701	交通用地	特定農業區		385.02	公有地
新庄段	705	交通用地	特定農業區		297.61	公有地
新庄段	727	交通用地	鄉村區		37.37	公有地
新庄段	728	交通用地	鄉村區		138.91	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新庄段	729	交通用地	特定農業區		16.70	公有地
新庄段	730	交通用地	鄉村區		145.40	公有地
新庄段	731	交通用地	鄉村區		65.09	公有地
新庄段	732	交通用地	鄉村區		38.23	公有地
新庄段	1231	交通用地	特定農業區		82.96	公有地
新庄段	1233	交通用地	特定農業區		330.79	公有地
新庄段	1241	交通用地	特定農業區		639.64	公有地
新庄段	1254	交通用地	特定農業區		57.70	公有地
新庄段	1258	交通用地	特定農業區		85.11	公有地
新庄段	1260	交通用地	特定農業區		42.66	公有地
新庄段	1262	交通用地	特定農業區		26.00	公有地
新庄段	1263	交通用地	特定農業區		679.95	公有地
新庄段	1267	交通用地	鄉村區		594.30	公有地
新庄段	1270	交通用地	鄉村區		789.09	公有地
新庄段	1286	交通用地	鄉村區		11.22	公有地
新庄段	1287	交通用地	鄉村區		132.93	公有地
新庄段	1296	交通用地	鄉村區		1.35	公有地
新庄段	1297	交通用地	鄉村區		35.00	公有地
新庄段	1298	交通用地	鄉村區		132.17	公有地
新庄段	1301	交通用地	特定農業區		0.57	公有地
新庄段	1302	交通用地	鄉村區		117.61	公有地
新庄段	1303	交通用地	鄉村區		7.00	私有地
新庄段	1304	交通用地	鄉村區		2.31	公有地
新庄段	1305	交通用地	鄉村區		0.15	公有地
新庄段	1306	交通用地	特定農業區		1.67	公有地
新庄段	1307	交通用地	特定農業區		15.47	公有地
新庄段	1308	交通用地	特定農業區		442.36	私有地
新庄段	1309	交通用地	特定農業區		0.29	公有地
新庄段	1311	交通用地	特定農業區		0.76	公有地
新庄段	1312	交通用地	特定農業區		178.08	公有地
新庄段	1313	交通用地	特定農業區		0.32	公有地
新庄段	1317	交通用地	特定農業區		1.11	公有地
新庄段	1318	交通用地	特定農業區		234.18	私有地
新庄段	1322	交通用地	特定農業區		142.68	私有地
新庄段	1323	交通用地	特定農業區		0.03	公有地
新庄段	1326	交通用地	特定農業區		40.10	私有地
新庄段	1327	交通用地	特定農業區		0.02	公有地
新庄段	1330	交通用地	特定農業區		138.17	私有地
新庄段	1332	交通用地	特定農業區		27.98	公有地
新庄段	1335	交通用地	特定農業區		493.80	私有地
新庄段	1347	交通用地	特定農業區		199.84	私有地
新庄段	1353	交通用地	特定農業區		38.34	私有地
新庄段	1354	交通用地	特定農業區		1013.80	公有地
新庄段	1355	交通用地	特定農業區		52.46	公有地
新庄段	1356	交通用地	特定農業區		32.21	公有地
新庄段	1358	農牧用地	特定農業區		0.41	私有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新庄段	1359	農牧用地	特定農業區		163.82	私有地
新庄段	1360	農牧用地	特定農業區		503.31	公有地
新庄段	1362	農牧用地	特定農業區		11.43	公有地
砵子段	36	水利用地	特定農業區		743.98	公有地
砵子段	37	交通用地	特定農業區		1736.32	公有地
砵子段	84	農牧用地	特定農業區		2.60	私有地
砵子段	85	農牧用地	特定農業區		20.08	私有地
砵子段	86	農牧用地	特定農業區		213.54	私有地
砵子段	87	農牧用地	特定農業區		54.83	私有地
砵子段	89	農牧用地	特定農業區		73.83	私有地
砵子段	90	農牧用地	特定農業區		251.68	私有地
砵子段	91	農牧用地	特定農業區		1.43	私有地
砵子段	365	農牧用地	特定農業區		284.20	私有地
砵子段	366	農牧用地	特定農業區		358.19	私有地
砵子段	367	農牧用地	特定農業區		94.30	私有地
砵子段	377	農牧用地	特定農業區		616.55	私有地
砵子段	377-4	農牧用地	特定農業區		1.57	私有地
砵子段	412	農牧用地	特定農業區		131.36	私有地
砵子段	437	農牧用地	特定農業區		559.66	私有地
砵子段	445	農牧用地	特定農業區		184.90	私有地
砵子段	446	農牧用地	特定農業區		141.89	私有地
砵子段	447	農牧用地	特定農業區		175.72	私有地
砵子段	453	農牧用地	特定農業區		470.59	私有地
砵子段	454	農牧用地	特定農業區		4905.27	私有地
砵子段	455	水利用地	特定農業區		7.35	公有地
砵子段	457	農牧用地	特定農業區		486.08	私有地
砵子段	458	水利用地	特定農業區		3593.63	北水局
砵子段	461	農牧用地	特定農業區		109.24	私有地
砵子段	462	水利用地	特定農業區		51.21	公有地
砵子段	463	農牧用地	特定農業區		4.78	私有地
砵子段	1241	水利用地	特定農業區		18.29	公有地
砵子段	1242	交通用地	特定農業區		2.58	公有地
下大窩段	930	交通用地	山坡地保育區		61.27	私有地
下大窩段	931	交通用地	山坡地保育區		183.77	公有地
下大窩段	932	交通用地	山坡地保育區		8.57	公有地
下大窩段	939	交通用地	山坡地保育區		29.13	私有地
下大窩段	940	交通用地	山坡地保育區		166.72	公有地
下大窩段	945	交通用地	山坡地保育區		5.76	公有地
下大窩段	946-1	交通用地	山坡地保育區		37.44	公有地
下大窩段	946-2	交通用地	山坡地保育區		51.67	公有地
下大窩段	953	交通用地	山坡地保育區		47.68	私有地
下大窩段	954	交通用地	山坡地保育區		298.63	公有地
下大窩段	955	交通用地	山坡地保育區		4.15	私有地
下大窩段	958	交通用地	山坡地保育區		5.57	公有地
下大窩段	959	交通用地	山坡地保育區		4.94	公有地
下大窩段	960	交通用地	山坡地保育區		11.09	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
下大窩段	962	交通用地	山坡地保育區		23.71	公有地
下大窩段	963	交通用地	山坡地保育區		252.22	公有地
下大窩段	964	交通用地	山坡地保育區		30.87	公有地
下大窩段	968	交通用地	山坡地保育區		7.22	私有地
下大窩段	969	交通用地	山坡地保育區		497.84	公有地
下大窩段	970	交通用地	山坡地保育區		245.38	私有地
下大窩段	971	交通用地	山坡地保育區		487.08	公有地
下大窩段	972	交通用地	山坡地保育區		124.61	公有地
下大窩段	973	交通用地	山坡地保育區		2.51	公有地
下大窩段	986	—	—		13.95	公有地
下大窩段	1013	交通用地	山坡地保育區		245.25	公有地
下大窩段	1016	交通用地	山坡地保育區		179.84	公有地
下大窩段	1017	交通用地	山坡地保育區		7.48	公有地
下大窩段	1018	交通用地	山坡地保育區		1.39	私有地
下大窩段	1020	交通用地	山坡地保育區		0.00	公有地
下大窩段	1021	交通用地	山坡地保育區		62.59	公有地
下大窩段	1022	交通用地	山坡地保育區		23.93	私有地
下大窩段	1023	交通用地	山坡地保育區		19.65	公有地
下大窩段	1024	交通用地	山坡地保育區		8.55	公有地
下大窩段	1025	交通用地	山坡地保育區		4.35	公有地
下大窩段	1026	交通用地	山坡地保育區		14.73	公有地
下大窩段	1029	交通用地	山坡地保育區		131.05	公有地
下大窩段	1030	交通用地	山坡地保育區		9.32	公有地
下大窩段	1034	交通用地	山坡地保育區		0.01	公有地
下大窩段	1035	交通用地	山坡地保育區		423.39	公有地
下大窩段	1039	交通用地	山坡地保育區		26.65	公有地
下大窩段	1040	交通用地	山坡地保育區		7.75	公有地
下大窩段	1041	交通用地	山坡地保育區		0.21	公有地
下大窩段	1042	交通用地	山坡地保育區		49.51	公有地
下大窩段	1043	交通用地	山坡地保育區		18.62	公有地
下大窩段	1044	交通用地	山坡地保育區		86.59	公有地
下大窩段	1045	交通用地	山坡地保育區		15.01	公有地
下大窩段	1046	交通用地	山坡地保育區		32.14	公有地
下大窩段	1047	交通用地	山坡地保育區		1.22	公有地
下大窩段	1048	交通用地	山坡地保育區		14.58	公有地
下大窩段	1049	交通用地	山坡地保育區		18.10	公有地
下大窩段	1050	交通用地	山坡地保育區		90.46	公有地
下大窩段	1051	交通用地	山坡地保育區		9.06	公有地
下大窩段	1052	交通用地	山坡地保育區		2.65	公有地
下大窩段	1055	交通用地	山坡地保育區		4.85	公有地
下大窩段	1058	交通用地	山坡地保育區		61.98	公有地
新十分寮段	1	林業用地	山坡地保育區		17.83	公有地
新十分寮段	2	交通用地	山坡地保育區		5.65	公有地
新十分寮段	4	交通用地	山坡地保育區		260.95	公有地
新十分寮段	7	交通用地	山坡地保育區		47.88	公有地
新十分寮段	8	交通用地	山坡地保育區		111.86	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新十分寮段	9	交通用地	山坡地保育區		3.69	公有地
新十分寮段	10	交通用地	山坡地保育區		13.12	私有地
新十分寮段	11	交通用地	山坡地保育區		102.14	公有地
新十分寮段	12	交通用地	山坡地保育區		91.10	私有地
新十分寮段	13	交通用地	山坡地保育區		185.55	公有地
新十分寮段	14	交通用地	山坡地保育區		96.01	公有地
新十分寮段	15	交通用地	山坡地保育區		81.22	私有地
新十分寮段	458	交通用地	山坡地保育區		57.78	公有地
新十分寮段	459	交通用地	山坡地保育區		738.09	公有地
新十分寮段	460	交通用地	山坡地保育區		651.54	公有地
新十分寮段	478	交通用地	山坡地保育區		22.73	公有地
新十分寮段	480	交通用地	山坡地保育區		123.40	公有地
新十分寮段	491	交通用地	山坡地保育區		214.58	公有地
新十分寮段	492	交通用地	山坡地保育區		96.52	公有地
新十分寮段	493	交通用地	山坡地保育區		75.88	公有地
新十分寮段	494	交通用地	山坡地保育區		2.10	公有地
新十分寮段	495	交通用地	山坡地保育區		83.14	公有地
新十分寮段	504	交通用地	山坡地保育區		10.36	公有地
新十分寮段	505	交通用地	山坡地保育區		110.14	公有地
新十分寮段	506	交通用地	山坡地保育區		286.91	私有地
新十分寮段	513	交通用地	山坡地保育區		76.29	私有地
新十分寮段	514	交通用地	山坡地保育區		135.46	公有地
新十分寮段	515	交通用地	山坡地保育區		139.67	公有地
新十分寮段	516	交通用地	山坡地保育區		48.72	公有地
新十分寮段	637	丁種建築用地	山坡地保育區		188.54	私有地
新十分寮段	648	丁種建築用地	山坡地保育區		1.13	私有地
新十分寮段	652	丁種建築用地	山坡地保育區		6.13	私有地
新十分寮段	658	交通用地	山坡地保育區		638.93	公有地
新十分寮段	659	交通用地	山坡地保育區		5.97	公有地
新十分寮段	660	交通用地	山坡地保育區		0.95	公有地
新十分寮段	663	交通用地	山坡地保育區		90.71	公有地
新十分寮段	665	林業用地	山坡地保育區		2.96	私有地
新十分寮段	672	交通用地	山坡地保育區		75.75	公有地
新十分寮段	677	交通用地	山坡地保育區		699.51	公有地
新十分寮段	678	交通用地	山坡地保育區		0.93	公有地
新十分寮段	680	交通用地	山坡地保育區		1352.46	公有地
新十分寮段	681	交通用地	山坡地保育區		118.62	公有地
新十分寮段	682	交通用地	山坡地保育區		80.33	公有地
新十分寮段	684	林業用地	山坡地保育區		72.32	私有地
新十分寮段	783	交通用地	山坡地保育區		812.37	公有地
新十分寮段	784	交通用地	山坡地保育區		9.39	公有地
新十分寮段	790	交通用地	山坡地保育區		13.50	公有地
新十分寮段	791	交通用地	山坡地保育區		32.24	公有地
新十分寮段	792	交通用地	山坡地保育區		164.52	公有地
新十分寮段	793	交通用地	山坡地保育區		120.15	公有地
新十分寮段	963	交通用地	山坡地保育區		23.94	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
新十分寮段	993	交通用地	山坡地保育區		222.60	公有地
新十分寮段	1012	交通用地	山坡地保育區		467.84	公有地
新十分寮段	1013	交通用地	山坡地保育區		109.80	公有地
新十分寮段	1014	交通用地	山坡地保育區		55.37	私有地
新十分寮段	1027	交通用地	山坡地保育區		391.68	公有地
新十分寮段	1031	交通用地	山坡地保育區		87.04	私有地
新十分寮段	1032	交通用地	山坡地保育區		56.19	公有地
新十分寮段	1033	交通用地	山坡地保育區		34.02	公有地
新十分寮段	1053	交通用地	山坡地保育區		913.37	公有地
新十分寮段	1054	交通用地	山坡地保育區		747.29	公有地
新十分寮段	1071	交通用地	山坡地保育區		95.09	公有地
新十分寮段	1080	交通用地	山坡地保育區		12.33	公有地
新十分寮段	1081	交通用地	山坡地保育區		12.80	公有地
新十分寮段	1082	交通用地	山坡地保育區		116.21	公有地
新十分寮段	1083	交通用地	山坡地保育區		216.93	公有地
新十分寮段	1084	交通用地	山坡地保育區		47.62	公有地
九讚頭段	499	交通用地	山坡地保育區		384.64	公有地
九讚頭段	500	交通用地	山坡地保育區		24.80	公有地
九讚頭段	508	交通用地	山坡地保育區		43.44	公有地
九讚頭段	509	交通用地	山坡地保育區		10.66	公有地
九讚頭段	514	交通用地	山坡地保育區		38.86	私有地
九讚頭段	515	交通用地	山坡地保育區		44.37	公有地
九讚頭段	516	交通用地	山坡地保育區		25.65	私有地
九讚頭段	517	交通用地	山坡地保育區		42.25	公有地
九讚頭段	527	水利用地	山坡地保育區		21.53	公有地
九讚頭段	529	交通用地	山坡地保育區		251.93	公有地
九讚頭段	530	交通用地	山坡地保育區		246.36	公有地
九讚頭段	531	交通用地	山坡地保育區		2.44	公有地
九讚頭段	532	交通用地	山坡地保育區		99.98	公有地
沙坑壩段	516	交通用地	一般農業區		17.98	公有地
沙坑壩段	653	交通用地	一般農業區		5.73	公有地
沙坑壩段	671	交通用地	山坡地保育區		7.46	公有地
沙坑壩段	678	農牧用地	山坡地保育區		50.96	公有地
沙坑壩段	680-1	交通用地	一般農業區		28.60	公有地
沙坑壩段	697	交通用地	一般農業區		233.61	公有地
沙坑壩段	698	交通用地	一般農業區		73.37	公有地
沙坑壩段	699	交通用地	一般農業區		251.74	公有地
沙坑壩段	700	交通用地	一般農業區		33.08	公有地
沙坑壩段	701	交通用地	山坡地保育區		138.05	公有地
沙坑壩段	702	交通用地	一般農業區		16.16	公有地
沙坑壩段	703	交通用地	山坡地保育區		0.02	公有地
沙坑壩段	743-1	交通用地	山坡地保育區		16.33	公有地
沙坑壩段	744-1	水利用地	山坡地保育區		24.14	公有地
沙坑壩段	745-1	交通用地	一般農業區		28.64	公有地
沙坑壩段	746	交通用地	一般農業區		53.75	公有地
沙坑壩段	747	交通用地	山坡地保育區		18.56	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑壹段	752	交通用地	山坡地保育區		12.35	公有地
沙坑壹段	766	交通用地	一般農業區		187.39	公有地
沙坑壹段	767	交通用地	山坡地保育區		48.29	公有地
沙坑壹段	771	交通用地	山坡地保育區		0.85	公有地
沙坑壹段	773	交通用地	山坡地保育區		209.09	私有地
沙坑壹段	774	交通用地	山坡地保育區		134.52	私有地
沙坑壹段	775	交通用地	山坡地保育區		69.96	公有地
沙坑壹段	777	交通用地	山坡地保育區		14.03	公有地
沙坑壹段	781	交通用地	山坡地保育區		62.27	公有地
沙坑壹段	783	交通用地	山坡地保育區		74.77	公有地
沙坑壹段	784	交通用地	山坡地保育區		170.46	公有地
沙坑壹段	801	交通用地	山坡地保育區		15.29	公有地
沙坑壹段	802	交通用地	山坡地保育區		15.95	公有地
沙坑壹段	803	交通用地	山坡地保育區		73.38	公有地
沙坑壹段	804	交通用地	山坡地保育區		70.91	公有地
沙坑壹段	805	交通用地	山坡地保育區		25.54	公有地
沙坑壹段	806	交通用地	山坡地保育區		21.51	公有地
沙坑壹段	807	交通用地	山坡地保育區		2.65	公有地
沙坑壹段	843	交通用地	山坡地保育區		18.47	公有地
沙坑壹段	844	交通用地	山坡地保育區		64.93	公有地
沙坑壹段	845	交通用地	山坡地保育區		38.00	公有地
沙坑壹段	852	交通用地	山坡地保育區		119.57	公有地
沙坑壹段	853	交通用地	山坡地保育區		27.33	公有地
沙坑壹段	854	交通用地	山坡地保育區		175.76	私有地
沙坑壹段	855	交通用地	山坡地保育區		29.70	公有地
沙坑壹段	856	交通用地	山坡地保育區		48.68	公有地
沙坑壹段	858	交通用地	山坡地保育區		94.10	私有地
沙坑壹段	859	交通用地	山坡地保育區		56.34	公有地
沙坑壹段	860	交通用地	山坡地保育區		20.54	公有地
沙坑壹段	875	交通用地	一般農業區		1.51	公有地
沙坑壹段	875-1	交通用地	一般農業區		5.29	公有地
沙坑壹段	878	水利用地	山坡地保育區		13.72	公有地
沙坑壹段	878-1	水利用地	山坡地保育區		169.70	公有地
沙坑壹段	882	交通用地	山坡地保育區		199.67	公有地
沙坑壹段	893	交通用地	山坡地保育區		218.96	公有地
沙坑壹段	894	交通用地	一般農業區		230.82	公有地
沙坑壹段	895	農牧用地	一般農業區		3.90	私有地
沙坑壹段	907	交通用地	山坡地保育區		17.26	私有地
沙坑壹段	908	交通用地	山坡地保育區		31.77	公有地
沙坑壹段	909	交通用地	山坡地保育區		7.11	公有地
沙坑壹段	910	交通用地	山坡地保育區		70.16	私有地
沙坑壹段	911	交通用地	山坡地保育區		36.88	私有地
沙坑壹段	912	交通用地	山坡地保育區		0.05	公有地
沙坑壹段	926	交通用地	山坡地保育區		89.45	私有地
沙坑壹段	927	交通用地	山坡地保育區		17.72	公有地
沙坑壹段	928	交通用地	山坡地保育區		23.69	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑壹段	929	交通用地	山坡地保育區		23.21	公有地
沙坑壹段	930	交通用地	山坡地保育區		70.07	公有地
沙坑壹段	932	交通用地	山坡地保育區		71.68	公有地
沙坑壹段	933	交通用地	山坡地保育區		26.22	私有地
沙坑壹段	934	交通用地	山坡地保育區		2.79	私有地
沙坑壹段	935	交通用地	山坡地保育區		46.55	公有地
沙坑壹段	936	交通用地	山坡地保育區		20.38	公有地
沙坑壹段	937	交通用地	山坡地保育區		12.86	私有地
沙坑壹段	938	交通用地	山坡地保育區		17.03	私有地
沙坑壹段	943	交通用地	山坡地保育區		22.64	私有地
沙坑壹段	944	交通用地	山坡地保育區		18.39	公有地
沙坑壹段	945	交通用地	山坡地保育區		8.05	私有地
沙坑壹段	946	交通用地	山坡地保育區		82.46	私有地
沙坑壹段	953	交通用地	山坡地保育區		4.30	公有地
沙坑壹段	955	交通用地	山坡地保育區		194.20	私有地
沙坑壹段	956	交通用地	山坡地保育區		27.39	私有地
沙坑壹段	957	交通用地	山坡地保育區		6.30	公有地
沙坑壹段	957-1	交通用地	山坡地保育區		11.08	公有地
沙坑壹段	958	交通用地	山坡地保育區		9.02	私有地
沙坑壹段	960		一般農業區		5.06	公有地
沙坑壹段	960-1	交通用地	一般農業區		40.08	公有地
沙坑壹段	962	交通用地	山坡地保育區		117.87	私有地
沙坑壹段	963	交通用地	山坡地保育區		47.05	公有地
沙坑壹段	965	農牧用地	山坡地保育區		14.77	私有地
沙坑壹段	966	交通用地	山坡地保育區		2.82	私有地
沙坑壹段	967	交通用地	山坡地保育區		5.04	私有地
沙坑壹段	968	交通用地	山坡地保育區		271.03	私有地
沙坑壹段	969	交通用地	山坡地保育區		53.34	公有地
沙坑壹段	976	交通用地	山坡地保育區		60.45	私有地
沙坑壹段	977	交通用地	山坡地保育區		0.05	私有地
沙坑壹段	978	交通用地	山坡地保育區		19.78	公有地
沙坑壹段	979	交通用地	山坡地保育區		38.09	公有地
沙坑壹段	980	交通用地	山坡地保育區		47.77	公有地
沙坑壹段	981	水利用地	山坡地保育區		2.71	公有地
沙坑壹段	981-1	交通用地	山坡地保育區		20.42	公有地
沙坑壹段	982	農牧用地	山坡地保育區		1.43	公有地
沙坑壹段	982-1	交通用地	山坡地保育區		21.06	公有地
沙坑壹段	983	交通用地	一般農業區		21.16	公有地
沙坑壹段	984	交通用地	一般農業區		798.52	公有地
沙坑壹段	985	交通用地	山坡地保育區		42.08	公有地
沙坑壹段	986	交通用地	山坡地保育區		23.64	私有地
沙坑壹段	992	交通用地	山坡地保育區		9.96	私有地
沙坑壹段	993	交通用地	山坡地保育區		6.29	公有地
沙坑壹段	994	特定目的事業用地	一般農業區		0.22	私有地
沙坑壹段	995	特定目的事業用地	一般農業區		1.58	私有地
沙坑壹段	1011	交通用地	一般農業區		9.47	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑壹段	1012	交通用地	山坡地保育區		18.36	公有地
沙坑壹段	1013	交通用地	山坡地保育區		1.54	私有地
沙坑壹段	1014	交通用地	山坡地保育區		34.48	公有地
沙坑壹段	1016	交通用地	山坡地保育區		10.72	公有地
沙坑壹段	1017	交通用地	山坡地保育區		3.59	私有地
沙坑壹段	1020	交通用地	山坡地保育區		9.41	公有地
沙坑壹段	1021	交通用地	一般農業區		250.82	公有地
沙坑壹段	1023	特定目的事業用地	一般農業區		39.35	私有地
沙坑壹段	1029	交通用地	一般農業區		177.85	公有地
沙坑壹段	1030	交通用地	一般農業區		180.80	公有地
沙坑壹段	1033	交通用地	一般農業區		286.78	公有地
沙坑壹段	1036	交通用地	山坡地保育區		37.22	公有地
沙坑壹段	1037	交通用地	山坡地保育區		0.03	公有地
沙坑壹段	1038	交通用地	山坡地保育區		3.22	公有地
沙坑壹段	1040	交通用地	山坡地保育區		154.54	公有地
沙坑壹段	1040-1	交通用地	山坡地保育區		5.47	公有地
沙坑壹段	1045	交通用地	山坡地保育區		0.06	私有地
沙坑壹段	1049	交通用地	山坡地保育區		20.56	公有地
沙坑壹段	1051	交通用地	山坡地保育區		20.11	公有地
沙坑壹段	1052	交通用地	山坡地保育區		80.92	私有地
沙坑壹段	1057	交通用地	山坡地保育區		333.52	私有地
沙坑壹段	1058	交通用地	山坡地保育區		6.50	私有地
沙坑壹段	1062	交通用地	山坡地保育區		46.69	公有地
沙坑壹段	1063	交通用地	山坡地保育區		224.96	公有地
沙坑壹段	1064	交通用地	山坡地保育區		103.37	私有地
沙坑壹段	1065	交通用地	山坡地保育區		14.13	公有地
沙坑壹段	1069	交通用地	山坡地保育區		21.75	公有地
沙坑貳段	282	交通用地	山坡地保育區		10.93	公有地
沙坑貳段	322	交通用地	山坡地保育區		177.20	公有地
沙坑貳段	329	交通用地	一般農業區		141.33	公有地
沙坑貳段	330	交通用地	一般農業區		103.47	公有地
沙坑貳段	333	交通用地	一般農業區		36.45	公有地
沙坑貳段	334	交通用地	一般農業區		31.45	公有地
沙坑貳段	335	交通用地	山坡地保育區		30.22	公有地
沙坑貳段	336	交通用地	一般農業區		0.73	公有地
沙坑貳段	340	交通用地	山坡地保育區		6.73	公有地
沙坑貳段	341	交通用地	山坡地保育區		522.05	私有地
沙坑貳段	342	交通用地	山坡地保育區		226.43	私有地
沙坑貳段	356	交通用地	山坡地保育區		0.09	私有地
沙坑貳段	357	交通用地	山坡地保育區		64.62	公有地
沙坑貳段	358	交通用地	山坡地保育區		26.40	公有地
沙坑貳段	371	交通用地	一般農業區		108.24	私有地
沙坑貳段	372-1	交通用地	一般農業區		25.05	公有地
沙坑貳段	373	交通用地	一般農業區		5.93	公有地
沙坑貳段	374	交通用地	一般農業區		1.27	公有地
沙坑貳段	377	交通用地	一般農業區		5.54	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑貳段	385	交通用地	一般農業區		5.18	公有地
沙坑貳段	386	交通用地	一般農業區		183.86	私有地
沙坑貳段	391	交通用地	一般農業區		7.85	公有地
沙坑貳段	392	交通用地	一般農業區		168.99	私有地
沙坑貳段	426	交通用地	一般農業區		83.79	公有地
沙坑貳段	427	交通用地	一般農業區		41.20	私有地
沙坑貳段	429	交通用地	一般農業區		37.04	公有地
沙坑貳段	433-1	交通用地	一般農業區		2.53	公有地
沙坑貳段	435	交通用地	山坡地保育區		3.91	公有地
沙坑貳段	437	交通用地	山坡地保育區		2.58	公有地
沙坑貳段	438	交通用地	山坡地保育區		351.13	公有地
沙坑貳段	441	交通用地	一般農業區		689.61	公有地
沙坑貳段	442	交通用地	山坡地保育區		134.62	公有地
沙坑貳段	443	交通用地	山坡地保育區		282.39	公有地
沙坑貳段	614	交通用地	一般農業區		50.68	私有地
沙坑貳段	618	交通用地	一般農業區		47.60	公有地
沙坑貳段	619	交通用地	一般農業區		29.45	公有地
沙坑貳段	620	交通用地	一般農業區		27.28	公有地
沙坑貳段	621	交通用地	一般農業區		116.37	私有地
沙坑貳段	623	交通用地	山坡地保育區		4.26	公有地
沙坑貳段	643	交通用地	山坡地保育區		146.04	私有地
沙坑貳段	647	交通用地	山坡地保育區		81.79	私有地
沙坑貳段	648	交通用地	山坡地保育區		45.31	私有地
沙坑貳段	649	交通用地	山坡地保育區		8.91	公有地
沙坑貳段	650	交通用地	山坡地保育區		47.27	私有地
沙坑貳段	961	交通用地	一般農業區		815.13	私有地
沙坑貳段	963	交通用地	山坡地保育區		732.56	私有地
沙坑貳段	966	交通用地	山坡地保育區		140.87	私有地
沙坑貳段	1208	交通用地	一般農業區		151.13	公有地
沙坑貳段	1209	交通用地	一般農業區		185.15	公有地
沙坑貳段	1210	交通用地	一般農業區		147.72	公有地
沙坑貳段	1211	交通用地	一般農業區		30.95	公有地
沙坑貳段	1212	交通用地	一般農業區		5.11	公有地
沙坑貳段	1214	交通用地	一般農業區		103.50	私有地
沙坑貳段	1215	交通用地	一般農業區		40.24	公有地
沙坑貳段	1217	交通用地	一般農業區		188.93	私有地
沙坑貳段	1222	交通用地	一般農業區		0.16	公有地
沙坑貳段	1223	交通用地	一般農業區		8.22	公有地
沙坑貳段	1234	農牧用地	一般農業區		488.93	私有地
沙坑貳段	1235	交通用地	一般農業區		8.52	公有地
沙坑叁段	298	交通用地	山坡地保育區		320.97	私有地
沙坑叁段	299	交通用地	山坡地保育區		21.55	公有地
沙坑叁段	300	交通用地	山坡地保育區		70.51	公有地
沙坑叁段	301	交通用地	山坡地保育區		74.83	私有地
沙坑叁段	302	交通用地	山坡地保育區		96.03	公有地
沙坑叁段	303	交通用地	山坡地保育區		3.16	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑叁段	321	交通用地	山坡地保育區		123.30	公有地
沙坑叁段	322	交通用地	山坡地保育區		55.94	公有地
沙坑叁段	324	交通用地	山坡地保育區		27.28	公有地
沙坑叁段	325	交通用地	山坡地保育區		28.95	私有地
沙坑叁段	326	交通用地	山坡地保育區		38.52	公有地
沙坑叁段	327	交通用地	山坡地保育區		3.80	公有地
沙坑叁段	328	交通用地	山坡地保育區		18.40	公有地
沙坑叁段	329	交通用地	山坡地保育區		74.41	私有地
沙坑叁段	338-1	水利用地	山坡地保育區		34.36	公有地
沙坑叁段	350	交通用地	山坡地保育區		1.03	私有地
沙坑叁段	351	交通用地	山坡地保育區		47.79	私有地
沙坑叁段	352	交通用地	山坡地保育區		38.80	私有地
沙坑叁段	353	交通用地	山坡地保育區		86.77	公有地
沙坑叁段	354	交通用地	山坡地保育區		0.85	公有地
沙坑叁段	355	交通用地	山坡地保育區		3.79	公有地
沙坑叁段	356	交通用地	山坡地保育區		4.52	公有地
沙坑叁段	357	交通用地	山坡地保育區		62.72	公有地
沙坑叁段	358	交通用地	山坡地保育區		376.07	公有地
沙坑叁段	359	交通用地	山坡地保育區		0.03	公有地
沙坑叁段	360	交通用地	山坡地保育區		1.71	私有地
沙坑叁段	361	交通用地	山坡地保育區		6.57	公有地
沙坑叁段	363	交通用地	山坡地保育區		52.88	公有地
沙坑叁段	370-2	交通用地	山坡地保育區		36.08	公有地
沙坑叁段	372	交通用地	山坡地保育區		4.80	公有地
沙坑叁段	374	交通用地	山坡地保育區		54.61	私有地
沙坑叁段	375	交通用地	山坡地保育區		217.74	私有地
沙坑叁段	376	交通用地	山坡地保育區		45.82	公有地
沙坑叁段	394	交通用地	山坡地保育區		1.88	公有地
沙坑叁段	395	交通用地	山坡地保育區		36.28	公有地
沙坑叁段	396	交通用地	山坡地保育區		0.59	公有地
沙坑叁段	401	交通用地	山坡地保育區		43.57	公有地
沙坑叁段	402	交通用地	山坡地保育區		34.46	公有地
沙坑叁段	403	交通用地	山坡地保育區		17.88	公有地
沙坑叁段	404	交通用地	山坡地保育區		181.88	私有地
沙坑叁段	408	交通用地	山坡地保育區		112.53	公有地
沙坑叁段	411	交通用地	山坡地保育區		93.20	私有地
沙坑叁段	412	交通用地	山坡地保育區		164.28	公有地
沙坑叁段	413	交通用地	山坡地保育區		44.53	公有地
沙坑叁段	421	交通用地	山坡地保育區		79.34	公有地
沙坑叁段	422	交通用地	山坡地保育區		449.49	私有地
沙坑叁段	423	交通用地	山坡地保育區		43.13	公有地
沙坑叁段	425	交通用地	山坡地保育區		0.63	公有地
沙坑叁段	450	交通用地	山坡地保育區		180.71	私有地
沙坑叁段	452	交通用地	山坡地保育區		1.24	公有地
沙坑叁段	453	交通用地	山坡地保育區		6.69	公有地
沙坑叁段	461	交通用地	山坡地保育區		58.46	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑叁段	462	交通用地	山坡地保育區		73.15	公有地
沙坑叁段	463	交通用地	山坡地保育區		123.04	公有地
沙坑叁段	464	交通用地	山坡地保育區		87.29	公有地
沙坑叁段	465	交通用地	山坡地保育區		7.76	公有地
沙坑叁段	466	交通用地	山坡地保育區		28.45	公有地
沙坑叁段	474	交通用地	山坡地保育區		0.44	公有地
沙坑叁段	476	交通用地	山坡地保育區		0.25	公有地
沙坑叁段	477	交通用地	山坡地保育區		2.74	私有地
沙坑叁段	478	交通用地	山坡地保育區		4.15	公有地
沙坑叁段	479	交通用地	山坡地保育區		53.59	私有地
沙坑叁段	480	交通用地	山坡地保育區		13.29	公有地
沙坑叁段	481	交通用地	山坡地保育區		42.51	公有地
沙坑叁段	482	交通用地	山坡地保育區		7.21	公有地
沙坑叁段	483	交通用地	山坡地保育區		109.06	公有地
沙坑叁段	484	交通用地	山坡地保育區		822.71	公有地
沙坑叁段	487	交通用地	一般農業區		22.46	公有地
沙坑叁段	489	交通用地	一般農業區		1.76	公有地
沙坑叁段	492	交通用地	一般農業區		480.52	私有地
沙坑叁段	500	交通用地	山坡地保育區		8.60	公有地
沙坑叁段	501	交通用地	山坡地保育區		34.95	公有地
沙坑叁段	502	交通用地	山坡地保育區		3.59	私有地
沙坑叁段	503	交通用地	山坡地保育區		20.90	公有地
沙坑叁段	504	交通用地	山坡地保育區		93.65	公有地
沙坑叁段	703	交通用地	一般農業區		164.17	私有地
沙坑叁段	704	交通用地	一般農業區		25.92	公有地
沙坑叁段	705	交通用地	一般農業區		1.79	公有地
沙坑叁段	707	交通用地	一般農業區		10.59	公有地
沙坑叁段	709	交通用地	一般農業區		2.84	公有地
沙坑叁段	710	交通用地	一般農業區		3.21	公有地
沙坑叁段	711	交通用地	一般農業區		224.27	私有地
沙坑叁段	713	交通用地	一般農業區		9.39	公有地
沙坑叁段	718	交通用地	一般農業區		1059.29	公有地
沙坑叁段	720	交通用地	一般農業區		252.96	公有地
沙坑叁段	721	交通用地	一般農業區		67.20	公有地
沙坑叁段	727	交通用地	一般農業區		35.95	公有地
沙坑叁段	732	交通用地	鄉村區		98.80	公有地
沙坑叁段	733	交通用地	鄉村區		14.04	公有地
沙坑叁段	734	交通用地	鄉村區		49.67	私有地
沙坑叁段	735	交通用地	山坡地保育區		0.14	公有地
沙坑叁段	738	交通用地	鄉村區		15.90	公有地
沙坑叁段	741	交通用地	一般農業區		26.67	公有地
沙坑叁段	746-1	水利用地	山坡地保育區		3.31	公有地
沙坑叁段	747	交通用地	一般農業區		2.99	公有地
沙坑叁段	748	交通用地	一般農業區		22.70	公有地
沙坑叁段	752	交通用地	鄉村區		12.65	私有地
沙坑叁段	753	交通用地	鄉村區		13.16	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑叁段	758	交通用地	鄉村區		6.60	公有地
沙坑叁段	761	交通用地	鄉村區		52.36	公有地
沙坑叁段	762	交通用地	一般農業區		48.26	公有地
沙坑叁段	768	交通用地	鄉村區		12.41	公有地
沙坑叁段	769	交通用地	鄉村區		82.42	公有地
沙坑叁段	770	交通用地	一般農業區		98.26	公有地
沙坑叁段	771	交通用地	一般農業區		41.04	公有地
沙坑叁段	797	交通用地	一般農業區		11.09	公有地
沙坑叁段	798	交通用地	一般農業區		30.52	公有地
沙坑叁段	799	交通用地	一般農業區		15.66	私有地
沙坑叁段	806	交通用地	一般農業區		51.45	私有地
沙坑叁段	807	交通用地	一般農業區		94.81	公有地
沙坑叁段	811	交通用地	一般農業區		10.51	私有地
沙坑叁段	812	交通用地	一般農業區		0.99	公有地
沙坑叁段	816	交通用地	一般農業區		105.19	私有地
沙坑叁段	817	交通用地	一般農業區		155.37	公有地
沙坑叁段	818	交通用地	一般農業區		23.27	公有地
沙坑叁段	828	交通用地	一般農業區		1059.29	公有地
沙坑叁段	829	交通用地	一般農業區		166.14	公有地
沙坑叁段	836	交通用地	山坡地保育區		0.22	公有地
沙坑叁段	837	交通用地	山坡地保育區		66.92	公有地
沙坑叁段	838	交通用地	一般農業區		121.62	公有地
沙坑叁段	843	交通用地	一般農業區		56.03	公有地
沙坑叁段	844	交通用地	山坡地保育區		72.03	公有地
沙坑叁段	845	交通用地	山坡地保育區		100.18	私有地
沙坑叁段	849	交通用地	一般農業區		0.75	公有地
沙坑叁段	850	交通用地	一般農業區		27.81	公有地
沙坑叁段	851	交通用地	山坡地保育區		124.28	公有地
沙坑叁段	852	交通用地	山坡地保育區		18.06	私有地
沙坑叁段	853	交通用地	山坡地保育區		163.51	公有地
沙坑叁段	854	交通用地	山坡地保育區		545.90	私有地
沙坑叁段	855	交通用地	山坡地保育區		0.52	公有地
沙坑叁段	856	交通用地	山坡地保育區		81.89	公有地
沙坑叁段	866-2	水利用地	山坡地保育區		49.31	公有地
沙坑叁段	871	交通用地	山坡地保育區		22.39	私有地
沙坑叁段	875	交通用地	山坡地保育區		39.78	私有地
沙坑叁段	876	交通用地	山坡地保育區		41.01	私有地
沙坑叁段	877	交通用地	山坡地保育區		21.92	公有地
沙坑叁段	881	交通用地	山坡地保育區		0.04	公有地
沙坑叁段	882	交通用地	山坡地保育區		45.94	公有地
沙坑叁段	886	交通用地	山坡地保育區		9.01	公有地
沙坑叁段	1237	交通用地	山坡地保育區		13.00	公有地
沙坑叁段	1246	交通用地	山坡地保育區		107.94	公有地
沙坑叁段	1251	交通用地	山坡地保育區		118.16	公有地
沙坑叁段	1254	交通用地	山坡地保育區		57.69	公有地
沙坑叁段	1255	交通用地	山坡地保育區		131.00	公有地

用地調查情形

段名	地號	使用類別	使用分區	都市計畫區	面積(m2)	權屬
沙坑叁段	1256	交通用地	山坡地保育區		473.23	私有地
沙坑叁段	1257	交通用地	山坡地保育區		65.23	公有地
沙坑叁段	1258-1	交通用地	山坡地保育區		18.33	公有地
員嶼段	212	水利用地	特定農業區		16.33	公有地
員嶼段	213	水利用地	特定農業區		664.03	公有地
員嶼段	215	農牧用地	特定農業區		0.78	私有地
員嶼段	436	農牧用地	特定農業區		15.24	私有地
員嶼段	437	水利用地	特定農業區		557.08	公有地
員嶼段	438	農牧用地	特定農業區		0.81	公有地
員嶼段	439	農牧用地	特定農業區		1.05	私有地
員嶼段	441	農牧用地	特定農業區		230.31	公有地
員嶼段	446	水利用地	特定農業區		0.94	公有地
員嶼段	737	農牧用地	特定農業區		618.28	公有地
員嶼段	745	農牧用地	特定農業區		162.29	公有地
員嶼段	746	農牧用地	特定農業區		172.33	私有地
員嶼段	747	農牧用地	特定農業區		94.49	私有地
員嶼段	781	農牧用地	特定農業區		164.71	私有地
員嶼段	782	農牧用地	特定農業區		66.93	公有地
員嶼段	785	農牧用地	特定農業區		5.48	公有地
員嶼段	786	水利用地	特定農業區		151.52	公有地

附錄四 量測儀器校驗報告

校正報告



報告日期：2022年08月18日

報告編號：SK22081702A

儀器名稱：水準儀

廠牌：Trimble

型號：DiNi 0.3mm

序號：739687

顧客名稱：統正測量工程有限公司

聯絡資料：屏東市廣東路1310號

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。
本報告含封面共4頁，分離使用無效。



李文霖
報告簽署人



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD. | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

校正報告使用說明

1. 久冠測量儀器長度校正實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。僅針對上述所列之校正件有效。
2. 除特別聲明外，報告內數值係在本實驗室環境下執行校正所得的結果。爾後使用該送校件時，其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 為確保送校件之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
4. 本報告之結果業經本實驗室報告簽署人審核確認，加蓋本實驗室印章及簽名始生效。如對本報告有疑問，請於五天內向本實驗室反應，逾期恕不受理。
5. 本報告未獲得實驗室同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。
6. 本實驗室標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(TAF：N0688)。

I. 校正資訊

校正日期	2022年08月18日		
校正程序	水準儀校正標準書 SK3-TC03(07)		
校正地點	高雄市楠梓區後昌路105巷35號B1		
溫度	$(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	濕度	$(50 \pm 10) \%$

II. 校正結果

校正項目	校正結果	擴充不確定度	涵蓋因子	有效自由度
望遠鏡視準軸傾角誤差 ε	0.0"	2.0"	1.99	73

III. 校正項目名詞解釋

- 1 望遠鏡視軸傾角誤差：是指望遠鏡的垂直軸與度盤旋轉中心為絕對同軸(繞著度盤中心左右旋轉)，其不同心時，需知其偏差量。亦稱為「垂直軸與度盤不垂直誤差」。

IV. 實驗室使用標準件

儀器名稱	經緯儀	製造廠商	Leica
廠牌型號	TCA1201+	校正日期	2022.03.28
儀器序號	267037	報告編號	D220150A
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(TAF：N0688)	有效日期	2024.03.28

V. 備註事項

- 1 擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子之乘積，相對應約95%之信賴水準。

VI. 參考資料

- 1 水準儀校正標準書 SK3-TC03(07)，久冠測量儀器長度校正實驗室。
2 水準儀不確定度報告，SK3-TC06(09)，久冠測量儀器長度校正實驗室。

VII. 附錄

a. 水準圓氣泡				
校正前：圓水準氣泡居中 ☒ 是 ☐ 否		校正後：圓水準氣泡居中 ☐ 是 ☐ 否		
b. 目鏡十字絲				
照準 ∞ 目標十字絲傾斜度小於十字絲二倍寬度 ☒ 是 ☐ 否(調整) ☐ 退件				
c. 視準軸傾角誤差		校正前視準軸傾角誤差值 <u>-3"</u> 調整： ☒ 是 ☐ 否		
d. 視準軸傾角誤差 ε		$\varepsilon = (\varepsilon_1 + \varepsilon_2 + \varepsilon_3) / 3$		
瞄準儀	I	II	III	$(I + II + III) / 3$
∞	0.0"	0.0"	0.0"	0.0"
校正結果		0.0"	涵蓋因子	1.99
擴充不確定度		2.0"	自由度	73



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室
JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL：(07)3610877 FAX：(07)3632141

VIII. 使用內部程序校正與檢查電子條碼部份

條碼水準儀校正紀錄表(內部校正程序)

次數	1/3-P1	2/3-P2	1/3-P2	2/3-P1
選用數值	1.61860	1.74010	1.74590	1.62290
修正結果	-10.1"	舊值	-6.9"	

校正後-條碼水準儀檢查紀錄表

校正後-條碼水準儀檢查紀錄表				
次數	1/3 P1	2/3 P2	1/2 P1	1/2 P2
1	1.74670m	1.62420m	1.73600m	1.61350m
2	1.74680m	1.62420m	1.73600m	1.61350m
3	1.74670m	1.62410m	1.73600m	1.61350m
平均	1.74670m	1.62420m	1.73600m	1.61350m
高差	0.12250m		0.12250m	
誤差值	0.00mm			

*****以下空白*****

校正報告



報告日期：2022年08月17日

報告編號：SK22081503A

儀器名稱：電子測距儀

廠牌：Leica

型號：TS09plus 1" R500

序號：1413398

顧客名稱：統正測量工程有限公司

聯絡資料：屏東市廣東路1310號

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。
本報告含封面共4頁，分離使用無效。



李文霖

報告簽署人



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

校正報告使用說明

1. 久冠測量儀器長度校正實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。僅針對上述所列之校正件有效。
2. 除特別聲明外，報告內數值係在本實驗室室外基線場環境下執行校正所得的結果。爾後使用該送校件時，其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 為確保送校件之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
4. 本報告之結果業經本實驗室報告簽署人審核確認，加蓋本實驗室印章及簽名始生效。如對本報告有疑問，請於五天內向本實驗室反應，逾期恕不受理。
5. 本報告未獲得實驗室同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。
6. 本實驗室標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)。



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL：(07)3610877 FAX：(07)3632141

I. 校正資訊

校正日期	2022年08月15日				
校正程序	電子測距儀校正標準書 SK3-TC01(09)				
校正地點	高雄市橋頭區頂塩田段壹捌陸玖號				
溫度	$(27.5 \pm 2) ^\circ\text{C}$	濕度	$(73 \pm 10) \%$	環境壓力	$(1008.3 \pm 3) \text{ hpa}$

II. 校正結果

測線	儀器 基樁	反射 基樁	基線 標準距離 D_r (m)		儀器 量測距離 D_m (m)		儀器 校正距離 D_c (m)		器差 $\triangle D$ (=Dm-Dr) (mm)	剩餘誤差 V_d (=Dr-Dc) (mm)	儀器規格 (mm)		
1	0	5	4.9168		4.9171		4.9171		0.2	-0.2	1.5		
2	0	25	25.5224		25.5226		25.5226		0.2	-0.2	1.6		
3	0	50	50.3234		50.3235		50.3235		0.1	-0.1	1.6		
4	0	75	74.9915		74.9914		74.9914		-0.1	0.1	1.6		
5	0	90	90.1249		90.1249		90.1249		0.0	0.0	1.7		
6	0	107	106.7353		106.7351		106.7351		-0.2	0.2	1.7		
7	5	25	20.7019		20.7020		20.7020		0.1	-0.1	1.5		
8	5	50	45.4725		45.4728		45.4728		0.2	-0.2	1.6		
9	5	75	70.1291		70.1292		70.1292		0.1	-0.1	1.6		
10	5	90	85.2699		85.2702		85.2702		0.3	-0.3	1.7		
11	5	107	101.8885		101.8887		101.8887		0.2	-0.2	1.7		
加常數C			0.0mm		尺度比S		0.0ppm		涵蓋因子k		1.98	自由度	144
擴充不確定度 $UDr=\sqrt{(1.3\text{ mm})^2+(1.7\times10^{-6}xD)^2}^{1/2}$ ，D為距													

1 擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子的之乘積，相對應約95%之信賴水準。

2 測距儀規格係依特校件之官方技術規範所提示之測距準確度

$1.5 \text{ mm} + 2 \times 10^{-6} \times D$ 求得，D為距離。

3 校正測距儀計算加常數改正量：

$$S^* = \frac{1.9}{-0.2} \times 10^{-6} \text{ mm} \quad \sigma^s = \frac{1.3}{0.1} \times 10^{-6} \text{ mm}$$

4 計算統計檢定值 $t_s = |S^* / \sigma_s|$, $t_c = |C^* / \sigma_c|$ ，在約95%信賴水準，自由度 $v = n - 2$ 之t分配臨界值 $t_{0.95, n-2}$ ，判斷加常數改正量 C^* 與尺度比例改正量 S^* 是否顯著，檢定後加常數改正量 C 與尺度比例改正

若 $t_s > t_{0.95, n-2}$ ，則尺度比例改正量 S 顯著， $S = S^*$

若 $t_s < t_{0.95, n-2}$ ，則尺度比例改正量 S 不顯著， $S = 0$

若 $t_s > t_{0.95, n-2}$ ，則加常數改正量 C 顯著， $C = C^*$

若 $t_s < t_{0.95, n-2}$ ，則加常數改正量 C 不顯著， $C = 0$

計算測距儀改正量：加常數 $C = 0.0 \text{ mm}$ ，尺度比 0.0 ppm



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

III. 實驗室使用標準件

儀器名稱	經緯儀	製造廠商	Leica
廠牌型號	TCA1201+	校正日期	2022.03.28
儀器序號	267037	報告編號	D220150A
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)	有效日期	2024.03.28

儀器名稱	光電測距儀	製造廠商	Leica
廠牌型號	TCA1201+	校正日期	2022.03.30
儀器序號	267037	報告編號	D220149A
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)	有效日期	2024.03.30

IV. 參考資料

- 1 電子測距儀校正標準書 SK3-TC01(09)，久冠測量儀器長度校正實驗室。
- 2 電子測距儀不確定度報告 SK3-TC04(17)，久冠測量儀器長度校正實驗室。

V. 附錄：校正紀錄

氣溫	26.3℃		相對濕度	79.0%		氣壓	1008.2hPa
測線	儀器基樁	反射基樁	顯示距離(m)	測線	儀器基樁	反射基樁	顯示距離(m)
1	0	5	4.9170	4	0	75	74.9915
			4.9171				74.9914
			4.9171				74.9914
2	0	25	25.5224	5	0	90	90.1249
			25.5229				90.1249
			25.5226				90.1250
3	0	50	50.3232	6	0	107	106.7349
			50.3235				106.7353
			50.3238				106.7352
氣溫	28.7℃		相對濕度	67.0%		氣壓	1008.3hPa
測線	儀器基樁	反射基樁	顯示距離(m)	測線	儀器基樁	反射基樁	顯示距離(m)
7	5	25	20.7020	10	5	90	85.2701
			20.7020				85.2703
			20.7019				85.2701
8	5	50	45.4727	11	5	107	101.8887
			45.4728				101.8888
			45.4728				101.8887
9	5	75	70.1292				
			70.1292				
			70.1291				



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL：(07)3610877 FAX：(07)3632141

校正報告



報告日期：2022年08月17日

報告編號：SK22081503B

儀器名稱：經緯儀

廠牌：Leica

型號：TS09plus 1" R500

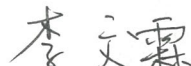
序號：1413398

顧客名稱：統正測量工程有限公司

聯絡資料：屏東市廣東路1310號

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。
本報告含封面共6頁，分離使用無效。




報告簽署人

SKCIC 久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室
JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY
81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL：(07)3610877 FAX：(07)3632141

校正報告使用說明

1. 久冠測量儀器長度校正實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。僅針對上述所列之校正件有效。
2. 除特別聲明外，報告內數值係在本實驗室環境下執行校正所得的結果。爾後使用該送校件時，其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 為確保送校件之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
4. 本報告之結果經本實驗室報告簽署人審核確認，加蓋本實驗室印章及簽名始生效。如對本報告有疑問，請於五天內向本實驗室反應，逾期恕不受理。
5. 本報告未獲得實驗室同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。
6. 本實驗室標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)。



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL : (07)3610877 FAX : (07)3632141

I. 校正資訊

校正日期	2022年08月15日	校正程序	經緯儀校正標準書SK3-TC02(07)	
校正地點	高雄市楠梓區後昌路105巷35號B1	溫度	$(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$	濕度 $(50 \pm 10) \%$

II. 校正結果

校正項目	校正結果	擴充不確定度	涵蓋因子	有效自由度
一測回水平角標準差 μ	0.6"	0.7"	2.08	21

III. 檢查項目

望遠鏡視準軸誤差C	0.3"
橫軸誤差i	-1.3"
垂直度盤指標差I	0.3"
望遠鏡視準軸水平變動差 ω	1.5"
望遠鏡視準軸垂直變動差 β	1.5"

IV. 校正項目說明

1 一測回水平角標準差 μ ：

於校正系統上整置待校件，調整待校件與分度盤兩者水平，須同軸旋轉，並將分度盤置於零，轉動待校件照準「主準直儀」 ∞ 目標，水平讀數設為 $0^{\circ}-0'-0''$ 。比較第 i ($i=1\sim n, n=13$) 位置分度盤角度 α_i^s ，與待校件正&倒鏡照準「主準直儀」 ∞ 目標之水平讀數平均值 V_i ，計算剩餘差值 α_i ，求得一測回水平角標準差 μ 。評估 V_i 公式為： $V_i = \alpha_i - \alpha_0 - \alpha_i^s$ ($i = 1, 2, 3 \dots 13$)

$$\text{評估}\alpha_0\text{公式為：}\alpha_0 = \frac{\sum_{i=1}^{13}(\alpha_i - \alpha_i^s)}{n} \quad \text{評估}\mu\text{公式為：}\mu = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n V_i^2}{n-1}}$$

V. 檢查項目說明

1 經緯儀視準軸誤差C：正倒鏡觀測同一目標，其水平讀數差值應為 180° 。

$$\text{望遠鏡視軸誤差C公式為：} C = (1/2) [Hz_{\text{正平}} - (Hz_{\text{倒平}} \pm 180^{\circ})]$$

2 橫軸誤差(鏡軸傾斜度)i：以正倒鏡照準上下層準直儀並記錄三個測回的水平讀數計算公式為

3 垂直指標誤差I：於校正系統上整置待校件，以望遠鏡正&倒鏡，照準「主準直儀」 ∞ 目標，垂直方向全圓周度盤天頂讀數 $Z_{\text{正平}}$ 及 $Z_{\text{倒平}}$ ，計算垂直度盤指標誤差I，公式如下：4 望遠鏡視準軸誤差(水平變動差 ω , 垂直變動差 β)：是指望遠鏡經常變焦以照准不同距離之目標；因受聚焦系統偏離視準軸中心之影響，造成望遠鏡視準軸水平變動差 ω 以及望遠鏡視準軸垂直變動差 β ，公式如下。

久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO., LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

VI. 實驗室使用標準件

儀器名稱	經緯儀	製造廠商	Leica
廠牌型號	TCA1201+	校正日期	2022.03.28
儀器序號	267037	報告編號	D220150A
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)	有效日期	2024.03.28

儀器名稱	分度盤	製造廠商	MC
廠牌型號	DFT-552A	校正日期	2022.03.22
儀器序號	WJ019010	報告編號	D220118A
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(TAFN0688)	有效日期	2026.03.22

VII. 備註事項

- 1 擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子之乘積，相對應約95%之信賴水準。
- 2 本報告追溯性僅限於校正項目，檢查項目不具備追溯性。

VIII. 參考資料

- 1 經緯儀校正標準書，SK3-TC02(07)，久冠測量儀器長度校正實驗室。
- 2 經緯儀不確定度報告，SK3-TC05(13)，久冠測量儀器長度校正實驗室。
- 3 CNS 7201-B6041 ”經緯儀”，經濟部中央標準局，民國七十年。

以下空白

IX.附錄

經緯儀校正/檢查記錄表

- a. 盤面管型水準器，旋轉照準部 180° ，水準氣泡偏移量 1 格(2mm)內：是 V 否
- b. 基座圓水準器氣泡居中：是 V 否
- c. 目鏡十字絲照準 ∞ 目標，十字絲傾斜度兩絲寬度內：是 V 否
- d. 光學對點器： a. 分離式：旋轉「基座」 180° ，偏移量 d1 在1mm內：是 否
 b. 整體式：旋轉「照準部」 180° ，偏移量 d1 在1mm內：是 V 否

<視軸誤差C/橫軸誤差i/垂直度盤指標誤差I>

瞄準儀	水平讀數 H							
	正 鏡(D)				倒 鏡(R)			
	d-m-s				d-m-s			
1.高點 ∞	a	359°	59'	59"	a'	179°	59'	58"
1.平點 ∞	b	00°	00'	00"	b'	180°	00'	00"
1.低點 ∞	c	00°	00'	07"	c'	180°	00'	03"
2.高點 ∞	d	00°	00'	02"	d'	179°	59'	56"
2.平點 ∞	e	00°	00'	01"	e'	179°	59'	58"
2.低點 ∞	f	00°	00'	09"	f'	180°	00'	01"
3.高點 ∞	g	359°	59'	59"	g'	179°	59'	58"
3.平點 ∞	h	359°	59'	58"	h'	179°	59'	59"
3.低點 ∞	i	00°	00'	06"	i'	180°	00'	01"
瞄準儀	天頂讀數 Z							
	正 鏡(D)				倒 鏡(R)			
	d-m-s				d-m-s			
1.高點 ∞								
1.平點 ∞	j	89°	59'	50"	j'	270°	00'	11"
1.低點 ∞								
2.高點 ∞								
2.平點 ∞	k	89°	59'	50"	k'	270°	00'	11"
2.低點 ∞								
3.高點 ∞								
3.平點 ∞	l	89°	59'	49"	l'	270°	00'	11"
3.低點 ∞								
檢查項目					誤差值			
視軸誤差 C					0.3"			
垂直度盤指標誤差 I					0.3"			
橫軸誤差 i					-1.3"			



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

〈一測回水平角標準差 μ 〉

分度盤位置	水平讀數 正鏡(F)			分度盤位置	水平讀數 倒鏡(R)		
0	00°	00'	00"	0	179°	59'	59"
330	30°	00'	01"	330	209°	59'	59"
300	60°	00'	00"	300	239°	59'	59"
270	89°	59'	58"	270	270°	00'	00"
240	119°	59'	59"	240	299°	59'	59"
210	149°	59'	58"	210	330°	00'	00"
180	179°	59'	57"	180	00°	00'	00"
150	209°	59'	57"	150	30°	00'	01"
120	239°	59'	57"	120	60°	00'	01"
90	269°	59'	58"	90	90°	00'	00"
60	299°	59'	58"	60	120°	00'	01"
30	329°	59'	57"	30	150°	00'	00"
360(0)	359°	59'	56"	360(0)	179°	59'	59"
一測回標準差		0.6"		有效自由度		21	
擴充不確定度		0.7"		涵蓋因子		2.08	

〈水平變動差 ω /垂直變動差 β 〉

瞄準儀	正鏡(D)			瞄準儀	正鏡(D)		
	水平(ω) d-m-s				垂直(β) d-m-s		
5m	00°	00'	13"	5m	89°	59'	57"
	00°	00'	15"		89°	59'	58"
10m	00°	00'	07"	10m	89°	59'	56"
	00°	00'	08"		89°	59'	59"
∞	00°	00'	00"	∞	90°	00'	00"
	00°	00'	01"		90°	00'	00"
瞄準儀	倒鏡(R)			瞄準儀	倒鏡(R)		
	水平(ω) d-m-s				垂直(β) d-m-s		
5m	180°	00'	18"	5m	269°	59'	58"
	180°	00'	15"		269°	59'	57"
10m	180°	00'	07"	10m	270°	00'	01"
	180°	00'	07"		270°	00'	00"
∞	179°	59'	59"	∞	270°	00'	01"
	180°	00'	02"		270°	00'	01"
ω 最大絕對值		1.5"		β 最大絕對值		1.5"	



久冠測量儀器有限公司 | 長度校正實驗室

JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT CO.,LTD | JIU GUAN SURVEY INSTRUMENT LENGTH CALIBRATION LABORATORY

81167高雄市楠梓區後昌路105巷37號 TEL: (07)3610877 FAX: (07)3632141

校正報告



報告日期：110 年 10 月 19 日

報告編號：CG1101013007

儀器名稱：【網路 RTK】衛星定位儀

廠牌型號：STONEX S9II

儀器序號：S920281800258RL PLUS

送校單位：統正測量工程有限公司

送校單位地址：屏東縣屏東市廣東路 1310 號

本報告含封面及內頁，共 6 頁，分離使用無效



洪忠言

報告簽署人



森泰儀器有限公司
CENTURY INSTRUMENT

台中市西區台灣大道二段105號12樓

森泰測量儀器校正實驗室

TEL:04-2301-1000 FAX:04-2301-0099

校正報告使用說明

1. 本報告詳列了森泰測量儀器校正實驗室執行本校正之詳細過程與校正結果。本報告之校正結果僅對報告內提及之送校件有效。
2. 除特別聲明外，報告內數值係在本實驗室環境下執行校正所得之結果。爾後使用該送校件時，其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 為確保送校件之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
4. 本報告之結果業經本實驗室主管審核確認。

本報告未經本實驗室書面同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。



森泰儀器有限公司

CENTURY INSTRUMENT

台中市西區台灣大道二段105號12樓

森泰測量儀器校正實驗室

TEL:04-2301-1000 FAX:04-2301-0099



儀器名稱：【網路 RTK】衛星定位儀

儀器規格：H：8 mm + $1 \times 10^{-6} \times D$

廠牌型號：STONEX S9II

V：15 mm + $1 \times 10^{-6} \times D$

儀器序號：S920281800258RL PLUS

D 為測線距離

取樣頻率：15 秒

環境溫度：(24 ± 1) °C

取樣仰角：15°

相對濕度：(69 ± 1) %

觀測日期：2021 年 10 月 18 日 08:30~09:00

環境壓力：(1008 ± 1) hPa

校正結果與說明

I. 【網路 RTK】定位校正結果

基點 CN92 相對於 CN15 座標差分量	參考值[m] R_1	量測值[m] A_1	器差 [mm] $A_1 - R_1$	擴充不確定度 [mm]
ΔX_1	7035.302	7035.297	-5	112
ΔY_1	-6454.778	-6454.775	3	
ΔZ_1	20249.106	20249.100	-6	
斜距	22387.182	22387.174	-8	

註：1. 在網路 RTK 定位校正場，待校件 STONEX S9II (S/N: S920281800258RL PLUS) 整置於 CN92 校正基點上。

2. 因量測結果(器差)之位數必須與擴充不確定度之位數一致，故器差結果皆修正至整數。

II. 校正說明

1. 校正地點

本校正作業係於森泰測量儀器校正實驗室之【網路 RTK】校正場實施，追蹤站校正場分佈圖(如圖 1~圖 3)，計有固定式校正基點 3 處與移動式校正樁。本案選用之固定式校正基點，分別為：CN81 (圖一)、CN82 (圖二)、CN92(圖三)、；移動式校正樁則依客戶指定於 CN03、CN11、CN15，<20 km 之範圍內擇一適當位置進行【網路 RTK】衛星定位儀進行校正。



圖 1 固定式校正基點 CN81 至追蹤站 CN03 校正場示意圖

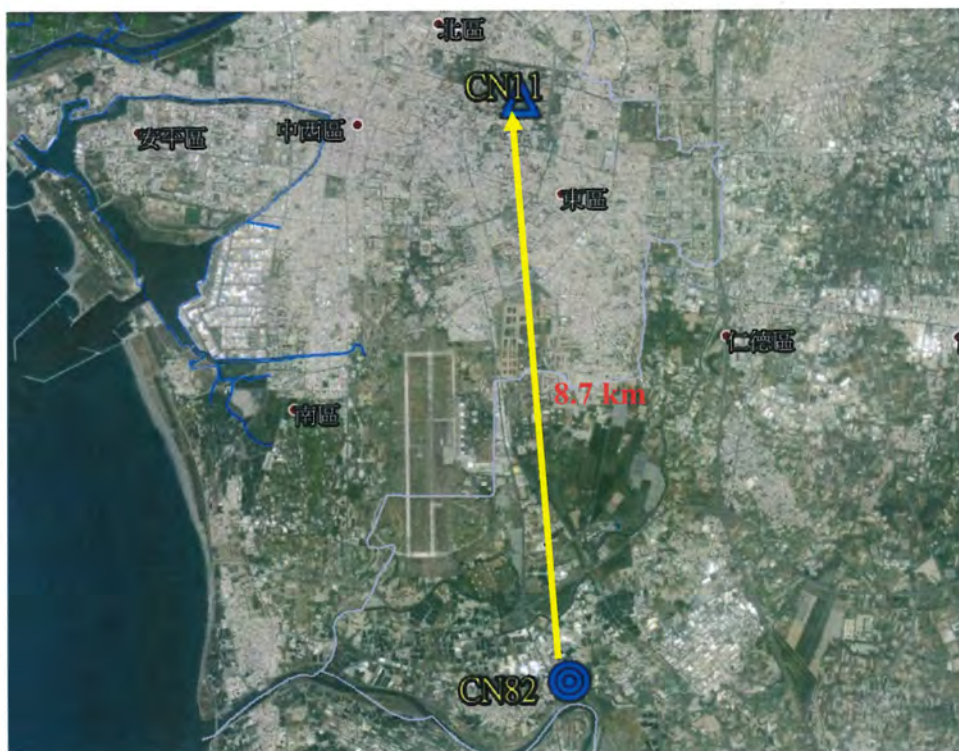


圖 2 固定式校正基點 CN82 至追蹤站 CN11 校正場示意圖

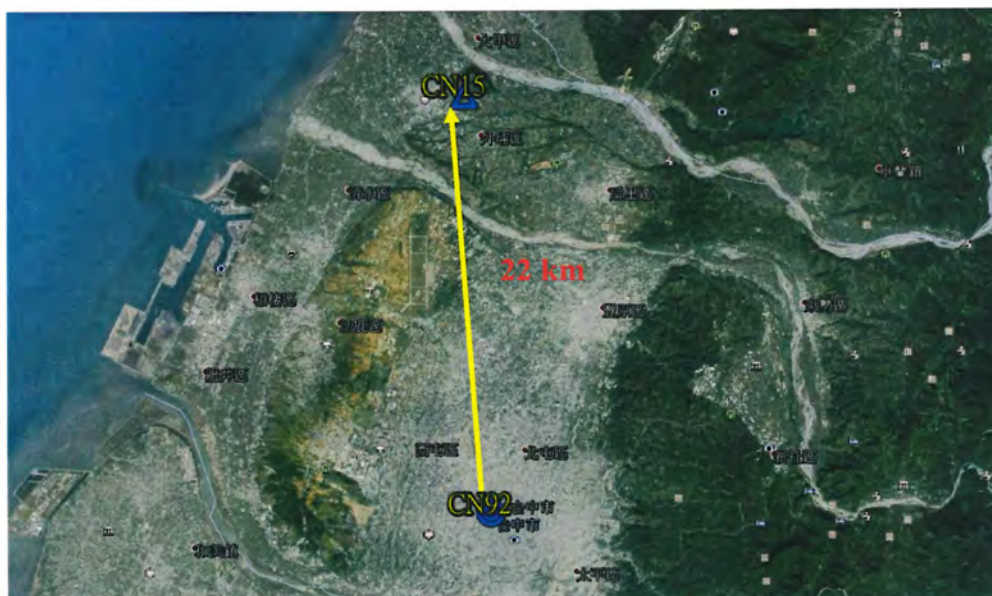


圖 3 固定式校正基點 CN92 至追蹤站 CN15 校正場示意圖



2. 校正方法

2.1 本校正係依據森泰測量儀器校正實驗室之「【網路 RTK】衛星定位儀定位校正系統校正程序書」(CG-2-16-12)¹執行。

2.2 【網路 RTK】相對定位參考值 R_1 係由研究軟體 Bernese 5.0 進行後級處理解算求得。使用之追蹤站觀測資料直接由「Civil-NET 雙星 eGPS 【網路 RTK】服務系統」下載。Civil-NET 服務系統之所有追蹤站係利用高精度衛星定位儀配合環型 (Choke Ring) 天線盤，每 1 秒記錄間隔，同步接收仰角 5 度以上的 GPS 衛星訊號，終年不間斷接收記錄而來。

茲將研究軟體 Bernese 5.0 進行後級處理求參考值²之計算流程述明如下：

2.2.1 將 Civil-NET 各追蹤站之同時段原始觀測資料轉換為 RINEX (Receiver Independent Exchange Format) 標準格式，再轉換成 Bernese 資料格式。

2.2.2 將 IGS 精密星曆 (Precise Ephemeris) 轉換成表列式軌道格式 (Tabular Orbit)，再組成 Bernese 格式之標準軌道資料，備為後級處理之用。

2.2.3 進行電碼資料檢查 (Code Check)，剔除錯誤觀測量，將離群 (Outlier) 的資料標記 (Mark) 起來 (不使用)。

2.2.4 利用電碼觀測量配合對流層折射改正模式進行單點定位 (Single Point Positioning) 計算，以最小二乘法疊代計算測站之概略坐標及接收儀時錶改正量。

2.2.5 組成一次差相位觀測量 (Single Difference)，將所有測站依最短基線之原則，組成線性獨立的一次差觀測量。

2.2.6 進一步利用三次差成果進行週波脫落 (Cycle Slip) 之偵測與補償。

2.2.7 以此觀測量組成二次差，進行各項參數之預估及基線求解。

2.3 待校件為客戶提供之移動站 (Rover Station)，並使用森泰測量儀器校正實驗室建置之「Civil-NET 網路 RTK 差分訊號服務系統」進行網路 RTK 定位。將移動站整置於校正基點 **CN92**。二者完成網路數據連線後，即可進行【網路 RTK】動態相對定位。在同一基點上重覆進行 25 次測量，每次 1 分鐘，共收取 25 分鐘觀測資料，同時記錄待校件器示值，取器示值之平均值得量測值 A_1 ，再與參考值 R_1 相減後求得器差。

¹ 【網路 RTK】衛星定位儀定位校正系統校正程序書，CG-2-16-12，D 版，森泰儀器有限公司，民國 108 年。



3. 校正用標準件

標準件	型號/序號	追溯機構	追溯編號	追溯日期 (校正週期)
衛星定位儀	OEM628/ BFN10470202	國家度量衡標準實驗室 實驗室編號:N0688	D200324A	2020/7/10 (二年)

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統之擴充不確定度係依據森泰測量儀器校正實驗室之「網路 RTK 衛星定位儀定位校正系統評估報告」(CG-2-16-13)²進行評估。

4.2 擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子之乘積，相對應約 95%之信賴水準。

III. 參考資料

1. 【網路 RTK】衛星定位儀定位校正系統校正程序，CG-2-16-12，D 版，森泰儀器有限公司，民國 108 年。
2. 【網路 RTK】衛星定位儀定位校正系統評估報告，CG-2-16-13，D 版，森泰儀器有限公司，民國 108 年。
3. Bernese 研究軟體應用及基線解算精度研究，07-3-90-0073，初版，工業技術研究院量測技術發展中心，民國 90 年。

² 【網路 RTK】衛星定位儀定位校正系統評估報告，CG-2-16-13，D 版，森泰儀器有限公司，民國 108 年。