



臺北自來水事業處
工程總隊

110 年報



台北好水

臺北自來水事業處工程總隊編製
中華民國 111 年 3 月出刊

目 錄

壹、總隊長的話	1
貳、使命、願景、價值與策略	2
參、行政業務概況	
一、人力資源	4
二、總務工作	5
三、政風業務	16
四、會計業務	19
肆、主要建設計畫	
一、翡翠原水管工程計畫	23
二、公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓計畫	25
三、加強備援備載	27
四、健全設施整備	29
五、多元資產管理	32
六、高地供水系統	33
伍、工程建設內容	
一、原水系統	36
二、淨水及清水系統	40
三、配水幹線及管網設備	43
四、公館綜合大樓計畫	52
五、翡翠原水管工程	56
六、臺北自來水設施整備計畫第 1 階段	59
七、一般建築及設備計畫	72
八、代辦南港區公所工程	73
九、代辦信義區公所工程	76
十、代辦內湖區公所工程	79
陸、工程管理業務	
一、考工業務	81
二、安檢業務	82
三、資訊業務	87
柒、大事紀要	91
捌、研究發展	
一、論文發表	95
二、專業核心能力數位課程	99
三、分享與成長	104
玖、附錄	
一、110 年平衡計分卡	105
二、110 年規劃案及設計案	113
三、110 年完工案件	118

壹、總隊長的話

110年在疫情、原物料暴漲導致缺工缺料的不利因素中，全年預算執行率在同仁們鍥而不捨、實實在在努力下達到8成6成果，執行金額近16億更大幅超越近年3成以上，備援備載計畫、設施整備計畫、翡翠專管及公館多目標綜合大樓等重大工程皆有重大進展，由衷感謝各位同仁心力的貢獻。

翡翠原水管工程攸關大臺北地區供水穩定，為府級重要施政列管項目，備受各界高度關切，隧道施工過程雖遭遇諸多困難，在同仁及廠商齊心合作下，於今年9月完成翡翠段貫通的重要里程碑。

公館多目標綜合大樓工程是水處未來發展的基石，54億工程規模為水處歷年工程之冠，因鄰近公館鬧區及鄰房，施工噪音及進出工程車輛對周遭環境的衝擊，在同仁積極努力溝通協調及提出改善方案下，工程方能順利推動，工程在承商及監造團隊共同克服外在大環境變化下，進度如期達成府管計畫各項指標實為難得。

備援備載計畫項下，忠孝橋 ϕ 1500mm輸水幹線潛盾統包工程及東湖 ϕ 1000mm輸水幹管潛盾統包工程如期如質完成，一清幹線(中、永和成功路PCCP)備援幹管統包工程也進入潛盾掘進階段，三重二號配水池暨加壓站新設工程順利取得建照，將進入招標程序，各項工程完工後將更健全備援備載系統。

自來水設施整備計畫110年進入第二年，除完成北投幹線上游段及信義支線等清洗、檢視與維修，幹管及設施經委設辦理盤點評估，團隊發揮專業與創意，研擬最適方法與順序，將庚續辦理各項自來水系統的功能強化與延壽，確保供水穩定及提升災害應變能力。

今年忠孝橋 ϕ 1500mm輸水幹線潛盾統包工程除榮獲市府「110年公共工程卓越獎」，為本總隊連續五年獲獎，該工程更榮獲「第21屆行政院公共工程委員會公共工程金質獎」殊榮，亦為第三個獲金質獎肯定的工程，這都是同仁腳踏實地耕耘得來的優越成績，更期待未來延續追求總隊榮耀。

回顧過去，110年在所有同仁兢兢業業下，總隊安然度過疫情的考驗，展現優良的成績。展望未來，111年仍有許多挑戰，除疫情持續影響外，原物料上漲及缺工的情形，仍將是公共工程推動的主要障礙，另年度待執行工程預算因各大工程進入施工高峰期而高達30億元，仍有賴全體同仁群策群力，發揮團隊綜效確實執行再創佳績。

范煥英 謹誌

貳、使命、願景、價值與策略



使命：建構完善的自來水系統



願景：質優 量足 安全 永續的自來水



核心價值：品質 技術 專業與創新

總隊承接水處使命、願景及核心價值



承接水處策略展開總隊策略目標



臺北自來水事業處工程總隊策略地圖

【使命】 建構完善的自來水系統		【願景】 質優 量足 安全 永續的自來水	【核心價值】 品質 技術 專業與創新
策略主題	完善供水環境 Q	精進優質服務 S	
策略目標	顧客 C	QC1增進顧客滿意	SC1強化資訊公開
	內部流程 P	QP1加強備援備載 QP2自來水設施整備	SP1 擴充高地供水設施 SP2 推動設施開放共享
	學習成長 L	ML1 強化人才培育 ML2 提升專業技能 ML3 提升工程品質與職業安全	
	財務 F	MF1提高預算執行效能	

◎總隊平衡計分卡KPI執行率(請參考附錄一)

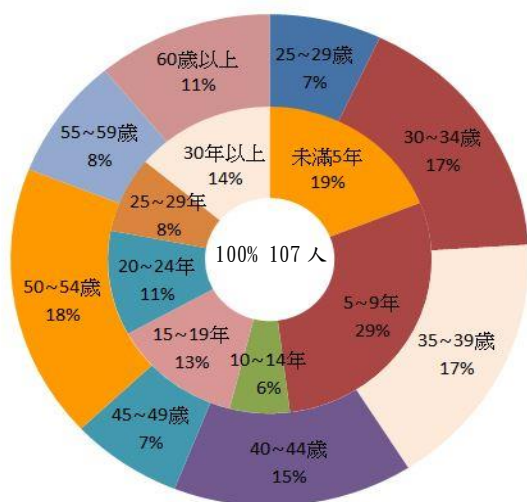
參、行政業務概況

一、人力資源

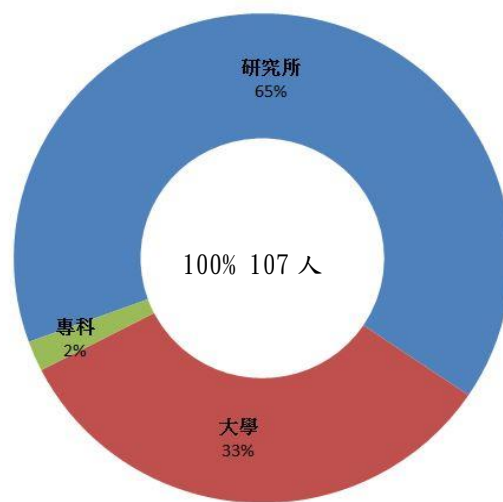
現有員工配置表

單位 類別		隊本部	設計科	工務科	工管科	總務科	會計室	人事室	政風室	總計
職員	技術類	5	26	46	9	-	-	-	-	86
	業務類	2	-	-	-	9	5	3	2	21
工員(含技術士、管理士、駕駛士)		3	-	-	1	6	-	-	-	10
小計		10	26	46	10	15	5	3	2	117

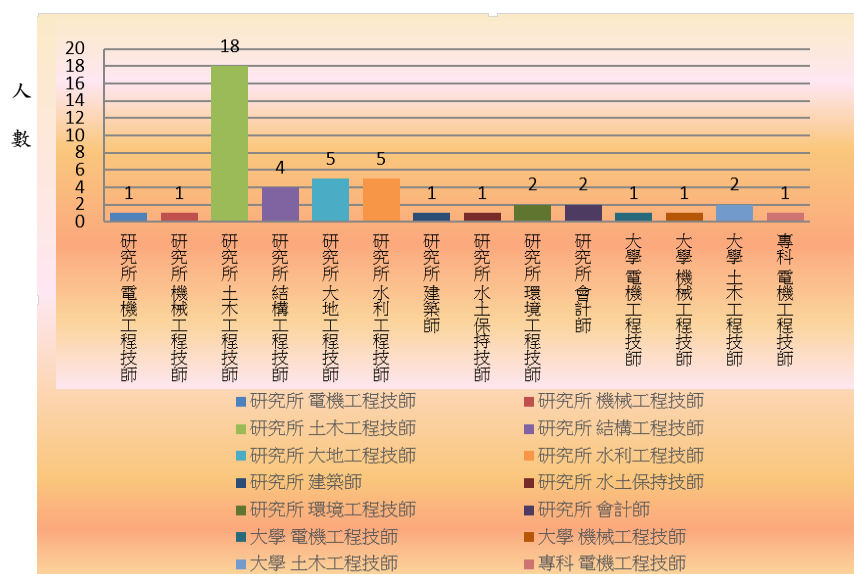
資料時間：109 年 12 月底



職員年齡年資分布圖



職員學歷分布圖



學歷及取得各類證照統計圖

二、總務工作

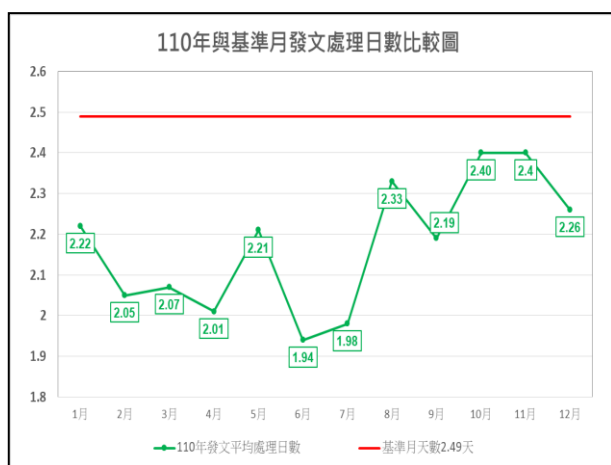
主要職掌為文書、檔案、研考、出納、印信典守、事務管理及屬於本總隊之綜合業務，總括來說是本總隊工程建設之後援主力，包含有關文書、檔案管理、辦公設備更新修繕、消耗性用品購置與管理、車輛管理派遣、隊內環境綠美化、中元普渡祭拜、歲末聯歡聚餐及春節團拜等各項工作，110 年度重要工作成果分述如后：

(一) 文書作業

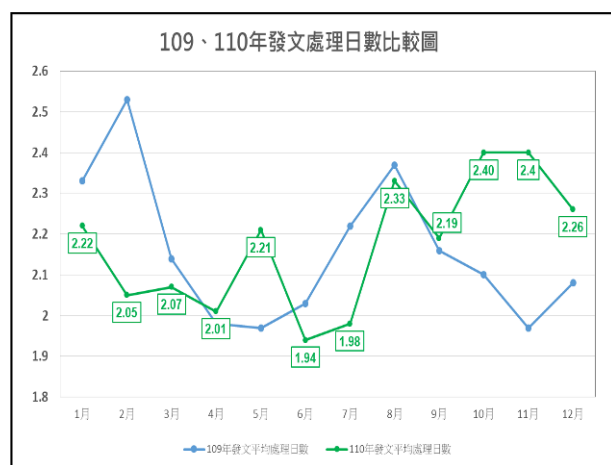
1. 公文減量推動：

配合市長施政重點推動「公文減量」及「降低平均發文日數」，本總隊執行情形分述如下：

- (1) 降低公文總量：為推動公文減量方案，本科分析公文類型、時效，召開相關檢討會議擬訂減量措施，發送預警郵件並提報隊務會議控管，110 年公文總量 7,470 件，較 109 年減少 546 件，其中收文減少 368 件，創稿減少 178 件。
- (2) 發文平均日數：總隊 110 年發文平均日數 2.18 天，與 109 年 2.15 天相比，微幅增 0.03 天，原因係配合公文減量政策，僅案情重大、複雜案件正式以公文簽辦，致使公文效率較前一年度微降 1.3%，然而 110 年 1-12 月份發文處理日數為與基準月 2.49 天比較，均低於基準月，較去年同期（109 年有 1 個月高於基準月）相較，總隊同仁公文處理效率顯著提升。



110 年與基準月發文處理日數比較圖



109、110 年發文處理日數比較圖

2. 公文考核作業辦理情形：

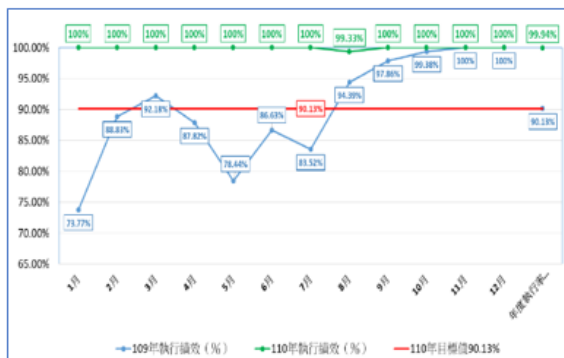
- (1) 總隊內部公文處理成效檢核作業：於3月29日將公文處理成效檢核結果簽奉核定，如期完成。
- (2) 水處公文成效檢核作業：水處110年公文檢核結果，本總隊為丙組優等第1名，同時總隊文書人員於4月15日-4月20日協助檢核水處抽調公文檢核。

110年檢核結果整體而言，並無重大缺失，總隊公文處理執行成績優異並深獲肯定。

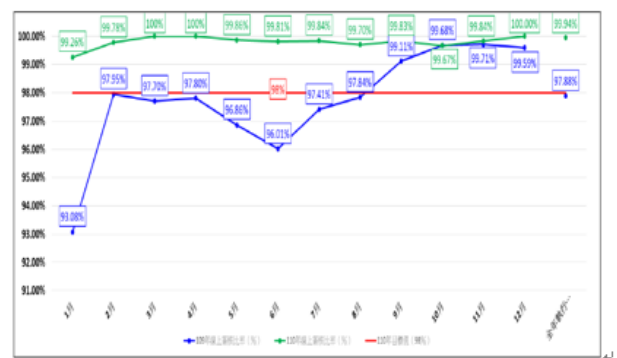
3. 文書處理推動情形：

- (1) 電子公文節能減紙作業：依臺北市政府110年度電子公文節能減紙作業計畫，總隊紙本轉線上簽核比率年度目標為90.13%以上，公文線上簽核執行率為97.5%以上，電子化會議比率100%，紙張採購量75箱（含）以下。
- (2) 總隊110年紙本轉線上簽核比率99.94%，與去年90.13%相較，增加9.81%；線上簽核執行率99.80%，與去年97.33%相較，減少2.47%；電子化會議執行率100%；紙張採購量110年採購74箱，較去年同期採購量79箱比較，減紙比率減少6.33%，執行項目皆達市府管考指標，而紙本轉線上執行率在各科室努力下更是進步幅度大增。

總隊 110 年紙本轉線上簽核比率



總隊 110 年線上簽核比率



總隊 110 年線上簽核與紙本轉線上簽核比率

4. 提升公文核心知能：

- (1) 每年定期舉辦文書講習：110年上、下半年各辦理1次，因應防疫，採數位影片課程教學，俾利同仁時間彈性運用、維護課程品質並兼顧防疫措施；課後並進行測驗以增進學習效益。
- (2) 新進同仁專班授課：因材施教，根據授課對象調整課程內容，課程簡報圖文並茂、深入淺出，幫助新進同仁初任公職也能快速理解並建立文書基礎觀念。



臺北自來水事業處工程總隊
Engineering Division, Taipei Water Department

時效概述 - 公文處理各階段時限

附件三十一、公文處理各階段時限暨逾期處理標準表

110年3月5日修訂

區分	收文人員	承辦人員	新稿收發	各級(組)人員	發文人員	內審人員	外審人員
(以工作天、 之時為標準)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)	(含府收文、 機關總機、 文、單、複、 文)
一般送件	1時	4時	1時	2時	2時	2時	2時
加急送件	2時	8時	1時	2時	2時	2時	2時
加急送件	3時	16時	1時	3時	3時	3時	3時
加急送件	3時	16時	1時	3時	3時	3時	3時
加急送件	3時	16時	1時	3時	3時	3時	3時

110 年度文書講習數位化

- (3) 滾動式〈文書 Q&A 大補帖〉：蒐集同仁常見問題製作文書 Q&A 大補帖，並配合系統優化進行滾動式修正，內建超連結與書籤，方便同仁快速查找答案。



滾動式修正文書 Q&A 大補帖

5. 推動公文減章及擴大授權分工作業：

總隊分層負責明細表乙、丙表奉臺北自來水事業處 110 年 8 月 27 日北市水人字第 11060076572 號函備查核定。經統計總隊公文核章扁平率為 83.41%，達市府目標值。

6. 檔案管理：

- (1) 歸檔編目建檔：110 年度經點收且完成編目建檔件數為 7,913 件，檔案點收及編目作業完成率 100%；上半年（2 月）及下半年（8 月）辦理目錄彙送作業，系統檢測結果皆為正確，無退回情形，110 年核准銷毀檔案件數亦在 9 月 27 日上傳檔管局機關檔案資訊網成功。

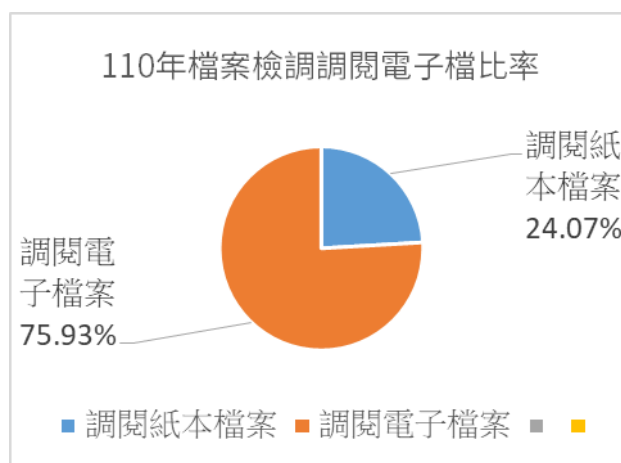
上傳日期	案卷筆數	案件筆數	回溯檔案數	總筆數
110.2.5	48	0	0	48
110.8.10	1,080	0	0	1,080
110.4.23	293	0	0	293

- (2) 辦理檔案清查(含機密案件):110年重新訂定總隊已屆保存年限檔案清理計畫,明列清查時程及範圍;110年清查81年至87年紙本檔案,共清查296案429卷13,710件,為111年檔案銷毀作準備。



檔管人員在直潭檔案室清查檔案作業情形

- (3) 檔案銷毀:110年度辦理88-90年檔案銷毀作業,共計10,303件,於110年6月送文獻館檢選,文獻館8月回函表示總隊送銷毀檔案未具可供參考之文史資料,同年9月24日將檔案銷毀目錄及銷毀計畫箋送本處彙整層轉上級審核中。
- (4) 檔案掃描:掃描件數72件,定期檔案72件,永久檔案0件,合計2,533頁。
- (5) 檔案檢調:110年紙本及線上調閱共216件,其中紙本檔案計有52件;電子檔案計有119件,紙本掃描檔案計有45件,電子檔案(電子檔案及紙本掃描檔案)調案比率為75.93%。



110年檔案檢調調閱電子檔比率

(6) 檔案整理及庫房設備採購：為利總隊庫房空間應用。

A、110 年 12 月 09 日辦理 110 年公文檔案搬遷與整架作業。

B、110 年 12 月 17 日辦理總隊庫房與會計室憑證倉庫燻蒸消毒。



110 年度檔案搬遷、整架與庫房燻蒸消毒作業

(二)事務管理

1、辦公環境管理

- (1)落實空氣品質認證：市府環保局自 110 年起停發公共場所室內空氣品質自主管理認證標章作業；本科分別於 5 月及 11 月使用二氧化碳監測儀量測長官及各股辦公區及會議室等公共區域室內二氧化碳濃度，皆符合環保局初時核發空品認證標章之標準（室內 CO₂ 濃度小於 1000 ppm）。
- (2)設備汰舊換新，打造優質辦公環境：為增加同仁上班舒適性及安全，辦理老舊空調、開水器及蒸飯箱汰換、第二辦公室繪製機車停車格、部分牆面油漆及輕鋼架吊筋補強、冷氣移機及變更 oa 設置等，分述如下：
- A、2/25 辦理總隊第 2 辦公室北區工務所室內機移機，避免出風口直吹同仁。
- B、3/25 及 3/29 汰換開水器 2 台及蒸飯箱 1 台。
- C、3/26 及 4/8 汰換 8 台冷氣：110 年度計汰換總工程司室 1 台、第 1 會議室 2 台、設計科 2 台、工務科 1 台、機房 1 台及檔案室 1 台冷氣。
- D、4/22 辦理第 2 辦公室機車停車格繪製事宜（計繪製 13 格），以利同仁停放機車。
- E、6/10 大停車場紅外線故障致遙控器無法控制鐵捲門上下，招商更新。
- F、7/10 辦理部分主管辦公室牆面油漆、輕鋼架吊筋補強。
- G、12/22 調整資訊股股長 OA 設備，以利使用。



北區工務所冷氣移機前後



汰換開水器及蒸飯箱



二辦繪製 13 格機車停車格





大停車場紅外線更新



辦公室油漆、輕鋼架吊筋補強



資訊股長變更 oa 設置



(3)營造舒適環境：

A、辦理辦公室清潔、打蠟及消毒作業：每日例行辦理清潔並定期辦理地板打蠟及消毒作業，另不定期辦理辦公區域及員工停車場加強消毒、除草作業，以維辦公環境整潔。

(A)打蠟：110 年度配合水源大廈清潔合約辦理辦公室清潔工作；並另訂駐外辦公室清潔維護合約，辦理各工務所清潔工作。

(B)消毒：

a. 4 月 18 日及 11 月 6 日辦理總隊消毒，另因應疫情於 5 月 26 日緊急辦理辦公區域消毒作業，於異地辦公期間（5 月中旬至 9 月下旬）因疫情嚴峻管制外部人員進出，期間請登記桌同仁及清潔人員輪班以稀釋漂白水擦拭會議室公開閱覽室桌，加強環境消毒作業。

b. 第二辦公室部分於 2 月 23 日辦理消毒，另於 5 月 24 日及 25 日因應疫情緊急狀況分別再次辦理消毒，下半年於 11 月 16 日辦理消毒。

c. 12 月 25 日辦理大小停車場消毒。

(C)除草：

a. 4 月 22 日第二辦公室除草及砍樹。

b. 8 月 29 日二辦及停車場草木修剪。

c. 12 月 19 日第二辦公室及大小停車場除草。



辦公室全區加強消毒



辦公室打蠟



總隊汀州路停車場及消毒

B、辦理空調設備保養及第2辦公室水塔清洗作業：

- (A) 空氣清淨機及全熱交換器濾網更換：8月6日辦公室空氣清淨機濾網更換。110年4月29日及12月10日總隊4台全熱交換器更換濾網，每台更換2片濾網，以維良好空氣品質。
- (B) 中央空調風管汰換及排水管檢視作業：總隊中央空調風管分年分區規劃汰換，110年11月2日施作汀州路出風口及回風口汰換作業及吊隱式內機清洗。另於4月17日檢視中央空調接水盤及排水管排水情形並辦理疏通。
- (C) 第2辦公室水塔定期辦理清洗作業。



更換全熱交換器濾網，檢視中央空調接水盤及排水管



更換空氣清淨機濾網



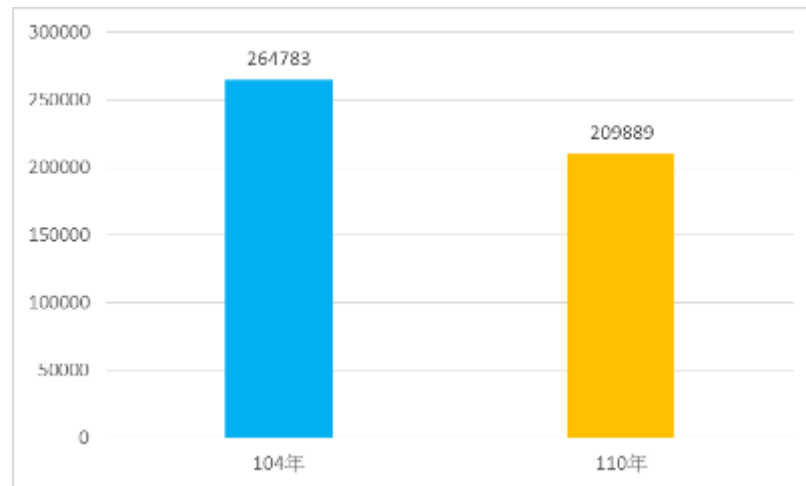
第2辦公室水塔清洗

(4)配合節慶營造舒適辦公環境



2、配合推動「政府機關及學校節約能源行動計畫」，達成計畫績效指標

110 年總隊及二辦用電度數為 209,889 度較 104 年（基期年）用電 264,783 度不成長。



110 年用電較 104 年比較圖

3、提升小額採購品質

- (1)本總隊本年度針對綠色環保採購項目有事務機租賃、冷氣機、飲水機、投影機、再生影印紙、環保檔案盒及清潔用品等，110 年「指定項目綠色採購比率」為 100%，達成市府 95%目標。
- (2)110 年 1-12 月份紙張採購數量 74 箱，較去年 79 箱減少 6%以上，達成市府 4%目標。

4、車輛管理服務

- (1)每月監管車輛行駛里程數，統一調派出車情形，使公務車輛符合市府要求使用效能。
- (2)里程執行現況：4 部公務汽車及 9 部公務機車執行現況皆達市府目標。
- (3)自駕公務車輛行車安全宣導：於 1 月 21 日、4 月 14 日、7 月 16 日及 10 月 7 日以電子郵件宣導公務車輛行車安全，並於 4 月 9 日於本總隊第 2 會議室辦理精進同仁駕駛公務車輛知能宣導。
- (4)因應新冠肺炎疫情，本科加強每日公務汽車內部消毒防疫措施，並請公務車保管人落實行前檢查與清潔，定期辦理車輛保養與檢修事宜。

5、出納作業：獎金發放、各項稅費報繳及落實每日收入支出帳務正確。

- (1)本總隊 110 年發薪日皆於每月 1 日入帳。
- (2)查本總隊健保費、勞保費、勞工退休金提繳、公保費、補充保費及 2 個月繳納之印花稅均依通知單期限內繳納；總隊績優個人及團體獎金、工作獎金、績效獎金均依限於 110 年 8 月 25 日發放。
- (3)每日均依據出納收入支出帳務，確實編製現金出納登記簿及銀行往來簿，另每月初即編製上個月本總隊各帳戶差額解釋表以確保帳務正確。
- 6、財產盤點作業：依「臺北市市有財產管理作業手冊」、「臺北市市有財產管理作業要點」及「物品管理手冊」，並配合水處通知時程辦理各項盤點作業，皆依限完成。
- 7、辦理總隊各項活動：為營造舒適工作環境，提升同仁工作士氣，本科配合節慶，辦理各項活動如歲末聯歡晚會、三八婦女節、中元普渡祭典，並協辦工程參訪、翡翠原水管工程翡翠段隧道貫通。



三、政風業務

110年度政風工作執行成果如下：

(一) 預防工作：

1、辦理員工廉政法紀教育宣導共2場：

辦理時間	名稱	主講人	題目	參加人數
110.2.26	110年員工廉政教育 「元宵節猜燈謎活動」 *因應疫情改採線上辦理	本總隊政風室 蕭正宏主任	機關安全、公務機密 維護及廉政倫理規 範	110
110.9.16	110年度員工 法紀教育講習	法務部廉政署 政風業務組 王育俞科長	從廉政署查辦貪瀆 案例談公務員應有 的法律知識	30

活動照片



2、結合鄰里社區資源及本府其他機關活動，設置活動攤位推動反貪宣導共3場

時間	活動名稱	地點	參加民眾人數
110.12.25.	2021 公館聖誕季	自來水園區	150

活動照片





3、辦理財產申報：

- (1)辦理109年度財產申報抽籤及實質審查事宜，受實質審查人員計1名，前後年比對1名。
- (2)受理110年度財產申報共9人(含定期申報4人)。

期程	作業內容	本室作為
110.1.6.	109年度財產申報實質審查抽籤	準備抽籤名單及相關秘書作業，於110年1月隊務會議辦理抽籤。
110.9.5-10.5	辦理110年度財產申報義務人授權作業	於110年9月份主管會議提醒申報人依限辦理，並於期限內完成授權作業。
110.11.1-12.31	財產申報期間	於110年12月5日提醒申報人自即日起可下載財產資料進行申報，各財產申報義務人皆於期限內申報完成。

4、專案清查：

本年度辦理「輸水幹管潛盾統包工程專案稽核」，針對本總隊「忠孝橋 ϕ 1500mm輸水幹管潛盾統包工程」及「東湖 ϕ 1000mm輸水幹管潛盾統包工程」等2案為標的，檢視相關估驗計價等書面資料，研析有無異常情事，已於12月7日完成稽核作業並撰寫報告，經簽奉機關首長核定後，將相關缺失及建議事項由業管單位續行妥處。

5、廉政會報：

時間	提案內容
110.12.15	「輸水幹管潛盾統包工程專案稽核」建議事項後續作為。

(二) 維護工作

1、專案安全維護及公務機密安全檢查：

專案名稱	執行期間	檢查結果
春安工作	110.2.3-3.7	未發現缺失事項。
十月慶典	110.9.17-10.11	未發現缺失事項。

- 2、資訊稽核：110年度辦理資訊安全稽核，併查核資訊應用系統、不動產數位資料庫及地政資訊網際網路服務作業系統使用情形；另配合春安及十月慶典工作實施個人電腦抽查，尚無發生危害資安情事。
- 3、110年9月29日配合「翡翠原水管貫通儀式」辦理專案安全維護，活動期間未發生任何危害、破壞等危安事故。
- 4、每月不訂期會同總務科針對辦公場區進行門禁安全及電源管理抽查，尚無發生危害事件。
- 5、不訂期編撰廉政電子報，透過電子郵件週知同仁，並配合上級政策於三節期間加強宣導拒受餽贈及邀宴等廉政宣導作為與府級重要廉政措施，並於本總隊員工溝通座談會適時辦理宣導，相關作為計16次。

四、會計業務

110 年會計工作執行成果如下：

(一) 完成 111 年度預算整編，議會審定預算：

單位：新臺幣元

預算別	項 目 說 明	金 額
附屬單位預算	供水費用	175,224,006
	固定資產建設改良擴充	3,052,529,000
合 計		3,227,753,006

(二) 完成工程管理費支用預算編列：

單位：新臺幣元

預算別	項 目 說 明	金 額
附屬單位預算	年度固定資產建設改良擴充	23,176,800
代辦工程	1. 臺北市信義區四獸山高地供水工程	909,520
	2. 臺北市南港區舊莊里茶山一帶高地供水工程	291,539
	3. 臺北市內湖區安泰里安泰街底高地供水工程	172,836
合 計		24,550,695

(三) 辦理年度預算保留：

單位：新臺幣元

預算別	金 額
單位預算	2,948,527
附屬單位預算	106,819,315
合 計	109,767,842

(四) 辦理內部控制計畫執行及查核，110 年新增 3 項、刪除 6 項及修訂 24 項內部控制作業流程。

(五) 編製各種表報（包括會計月報、未完工程明細表、資本支出預算執行情形表及代辦工程執行情形表等），按月公布於知識管理系統。

(六) 完成審核 34 案新訂契約，固定資產建設改良擴充執行數 17 億 9,610 萬 9,986 元。

(七) 申報本總隊營業稅，銷項稅額 34 萬 4,731 元，進項稅額 814 萬 5,792 元。

(八) 核退保證金 36 筆、保證品 14 筆及保證書 15 筆。

(九) 按期召開懸帳清理小組會議，110 年度懸帳期初餘額 275 萬 3,025 元，截至 12 月底止增加 353 萬 2,342 元，減少 223 萬 4,890 元，期末餘額 405 萬 477 元。

(十) 代辦工程：

洽辦機關	工 程 項 目
產業發展局	龍鳳谷溫泉公共浴室引水水資源開發計畫委託技術服務案
信義區公所	臺北市信義區四獸山高地供水工程
南港區公所	臺北市南港區舊莊里茶山一帶高地供水工程
內湖區公所	臺北市內湖區安泰里安泰街底高地供水工程

110 年度單位預算資本支出預算執行情形表

單位：新臺幣千元

計畫名稱	可用預算數			累計執行數			應付 保留數	執行率 %
	合計	以前 年度 保留數	本年度 法定 預算數	合計	實付數	暫付數		
合 計	2,988	2,988	0	40	40	0	2,948	1.34
信義 414 號公園維生貯水槽等防災設施工程	2,988	2,988	0	40	40	0	2,948	1.34

預算執行落後原因分析：

本年度可用預算數係應付飛龍水電股份有限公司「信義 414 號公園維生貯水槽等防災設施工程」之尾款，因承商無預警倒閉，且於本處另案承攬「新店區粗坑里花園新城高地社區供水改善工程」遭民眾訴訟求償金額約 1,500 萬元，故本處主張扣留上開應付未付數作為未來抵銷之用；花園新城訴訟案經台北地院 109 年 9 月 24 日一審判決賠償金額 393 萬元，惟原告不服現已上訴二審，刻正辦理二審訴訟程序，後續將依判決結果辦理本案工程款支付事宜，核屬不可控制因素。

110 年度附屬單位預算固定資產建設改良擴充執行情形表

單位：新臺幣千元

計畫名稱	可用預算數				決算數		比較增減(-)		保留數
	合計 (1)	以前 年度 保留數	本年度 法定 預算數	調整數	金額 (2)	占可用 預算數% (2)/(1)	金額 (3) = (2)-(1)	% (3)/(1)	
合計	2,085,369	221,617	1,863,452	300	1,796,110	86.13	-289,259	-13.87	106,819
專案計畫	2,079,448	216,498	1,862,950	0	1,790,647	86.11	-288,801	-13.89	106,819
房屋及建築	283,847	80,873	206,542	-3,568	244,516	86.14	-39,331	-13.86	7,737
投資性不動產	240,629	52,371	188,258	0	203,244	84.46	-37,385	-15.54	
機械及設備	1,551,404	83,254	1,468,150	0	1,339,319	86.33	-212,085	-13.67	99,082
土地改良物	3,568	0	0	3,568	3,568	100.00	0	0.00	
一般建築及設備	5,921	5,119	502	300	5,463	92.26	-458	-7.74	
投資性不動產	5,419	5,119	0	300	5,090	93.93	-329	-6.07	
機械及設備	112	0	112		47	41.96	-65	-58.04	
什項設備	390	0	390		326	83.59	-64	-16.41	

110 年 12 月 31 日總分類帳科目餘額表

單位：新臺幣元

科目名稱	決算數	科目名稱	決算數
資產	3,179,976,775	負債	3,179,976,775
流動資產	35,280,283	流動負債	316,202,268
現金	8,772,418	應付款項	316,164,147
現金	0	應付代收款	707,334
銀行存款	8,772,418	應付費用	8,032,978
應收款項	319,270	應付工程款	307,423,835
應收利息	160	預收款項	38,121
其他應收款	319,110	銷項稅額	38,121
預付款項	26,188,595	其他負債	989,074,573
用品盤存	85,948	遞延負債	959,129,042
預付費用	8,986,000	遞延收入	959,129,042
進項稅額	17,116,647	什項負債	29,945,531
不動產、廠房及設備	2,958,245,877	存入保證金	29,526,596
未完工程	2,958,245,877	應付保管款	418,935
投資性不動產	175,332,837	往來及兌換	1,874,699,934
建造中之投資性不動產	175,332,837	內部往來	1,874,699,934
其他資產	11,117,778		
什項資產	11,117,778		
存出保證金	30,637		
暫付及待結轉帳項	11,087,141		
資產合計	3,179,976,775	負債及權益合計	3,179,976,775

保證品：89,978,770 元。

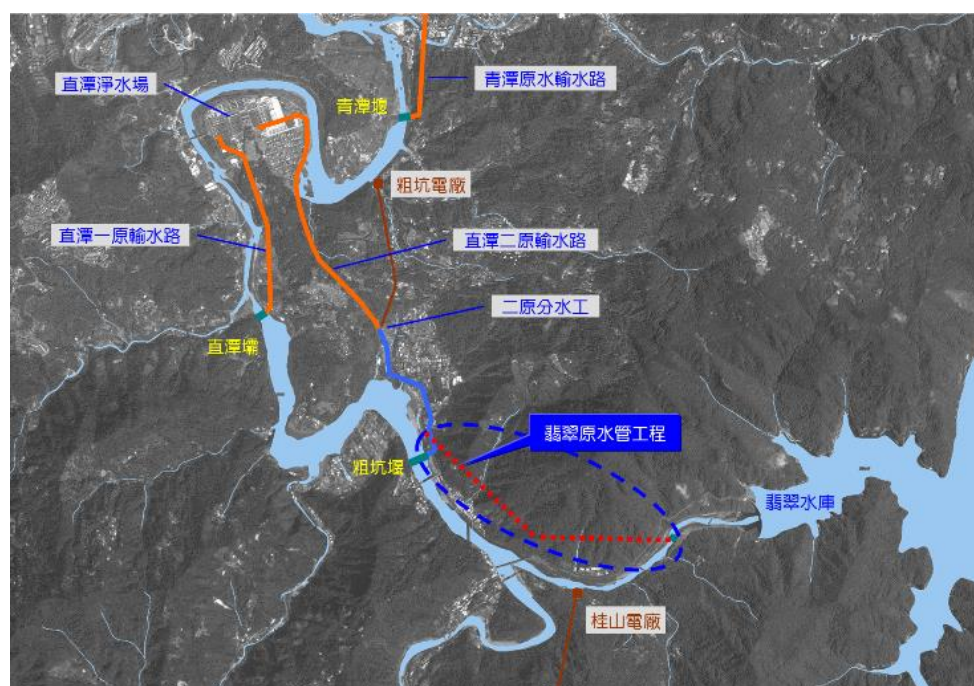
肆、主要建設計畫

110 年規劃案及設計案詳附錄二。

一、翡翠原水管工程計畫

計畫目標	為改善近年來南勢溪原水濁度不斷升高，造成下游原水水質不佳之狀況，計畫直接引取翡翠水庫優質之原水，避免再與下游南勢溪高濁度流水混合，確保自來水之供水水質。
計畫內容	規劃於翡翠水庫下游之北勢溪設置引水堰及取水口，取水後經直潭山至粗坑堰附近，銜接粗坑頭水路至二原分水工引接至直潭淨水場，取水能量為 270 萬 CMD。
計畫經費	委託技術服務費共計 5,700 萬元；工程費共計 19.28 億元。
計畫期程	106-116 年。
辦理情形	● 106 年 3 月完成委託設計案發包，得標廠商為中興工程顧問，獲列前瞻基礎建設計畫中央補助 8 億元。 ● 環評審查、水保、多目標、河川公地…等多項申請通過。 ● 確認用地原則，出水口用地於 108 年初取得台電及國有土地。 ● 工程 108/1/24 發包、108/4/18 決標、108/7/15 申報開工。 ● 108/7/24 辦理工程開工動土典禮 ● 108/12/2 邀請柯市長參加二號橫坑進洞典禮 ● 109/3/8 一號橫坑(71m)施作完成 ● 109/4/21 台電粗坑頭水路改善工程辦理現有明渠加蓋成雙孔箱涵施作完成 ● 109/5/13 水利署王藝峰副署長和黃金山顧問現場視察 ● 109/7/3 隧道施工專家諮詢會議 ● 109/8/5 二號橫坑(301m)施作完成 ● 109/8/12 工程會吳澤成主委工地視察 ● 109/11/2 彭振聲副市長工地視察 ● 110/3/3 簡哲宏副秘書長工地視察 ● 110/3/19 臺大楊萬發教授現場噪音防制指導 ● 110/8/18 水利署黃宏甫副署長工地督導

- 110/9/29 隧道翡翠段貫通，邀請柯市長主持貫通典禮
- 110/10/22 工程會訪查工地
- 至 110/12/31 主隧道鑽掘 1733.2M，襯砌完成 216M



二、公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓計畫

計畫目標	(一)公館配水池改建，確保中正、萬華及文山區供水穩定與安全。 (二)建構自來水緊急應變中心及行政大樓，提升防災與緊急應變能力，提供全體市民更完善用水保障。 (三)結合自來水園區資源，透過科學展覽及操作，推廣水資源教育。 (四)活化土地資產，增加附業收入。
計畫內容	(一)水科學館及環境教育中心： 保留既有抽水機房，並保留 1 水池，新設 4.5 萬噸配水池及抽水機房與綜合大樓共構，加壓站以高效率、經濟方向設計，落實節能減碳，以利未來逐步取代原有抽水機房。 (二)自來水緊急應變中心及行政大樓： 為確保災害發生時供水調度指揮與管理不中斷，採災害發生後可持續運作之設計標準，以確保其安全性。 (三)水科學館及環境教育中心： 為臺灣首座水科學主題教育場館，展示內容以互動操作為主，介紹自來水及水科學各種相關知識。 (四)附屬事業空間： 計畫採多目標方式作附屬事業使用，出租收益將用於挹注自來水基金，減輕本計畫之財務負擔，另亦可配合本府產業政策運用。
計畫經費	委託技術服務費共計 1.6625 億元，另工程費共計 52.25 億元，合計 53.9125 億元。
計畫期程	105-115 年
辦理情形	● 106 年 3 月委託設計案決標，得標廠商為九典聯合建築師事務所。 ● 106 年 7 月規劃報告核定。 ● 107/5/9 基本設計核定。 ● 107/11/13 多目標使用計畫核定。 ● 108/2/18 都審核定。 ● 108/3/15 建照掛件 ● 108/11/15 多目標使用計畫變更核准。 ● 108/11/20 建照經建管處審畢結案。 ● 109/2/6 取得建築執照。 ● 109/2/19 細部設計核定。

	● 109/3/30 主體工程預算書核准。 ● 109/4/16 上網公告招標。 ● 109/8/4 主體工程決標。 ● 109/11/3 主體工程開工。
--	--

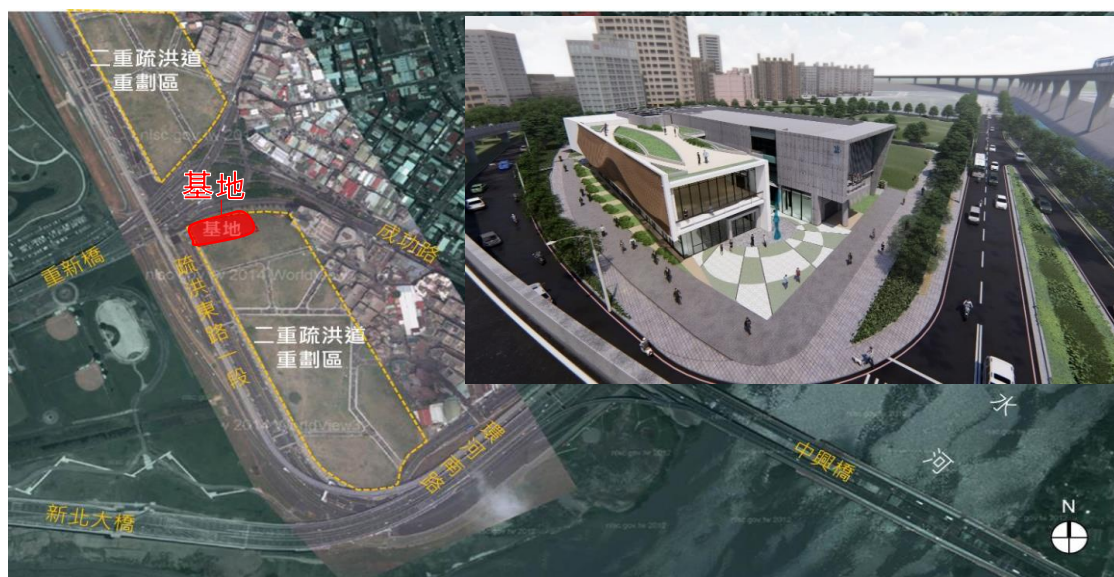


	附業A棟		附業B棟		本業棟	
4~10F	出租辦公室		出租辦公室		本處行政管理中心	4~12F
3F	附設員工餐廳	水科學館	出租空間	本處監控暨應變中心	本處電話客服中心 / 資訊中心 / 本府資訊局異地備援機房	3F
2F	出租商場		環境教育中心	國際會議廳	多功能會議室 / 教室	2F
1F	出租商場	中庭集會廣場	出租商場	(可對外租借)	本業大廳	1F
B1~B2F	停車空間 / 自來水加壓站					B1~B2F
B3F	4.5萬噸自來水配水池					B3F

三、加強備援備載

(一) 三重二號配水池暨加壓站新建工程委設案

計畫目標	為穩定三重供水分區用水，本機關規劃辦理「三重二號配水池暨加壓站新建工程」(以下簡稱三重二加)，於三重二加完工後，可增加蓄水及調節能力，平常時與三重一號配水池加壓站(以下簡稱三重一加)分區聯合運作，使三重供水分區供水更穩定更均壓，當三重一加無法供水時，可作為備援系統，維持整個三重地區正常供水，建立三重供水分區備載與系統備援之機制，提升供水系統穩定性與安全性，並為發揮土地最大價值，採與配水池共構之多目標使用方式進行開發。
計畫內容	本案新建地下式配水池，容量 24,000 噸以上，並經都市設計審議確定開挖面積後，以容量最大化為原則進行設計。地上設置面積約 700 m ² 加壓站機房，基地內進、出水管皆採 ϕ 1,350mm 管徑與基地外既設管線銜接。除配水池加壓站使用空間外，依建築法規檢討之餘裕樓地板面積，則依「都市計畫公共設施用地多目標使用辦法」規定做多目標使用。
計畫經費	本計畫委託技術服務費包含設計及監造計 4,600 萬元，工程費預估約 15.03 億元，合計 15.49 億元。
計畫期程	本計畫 108-110 年委託技術服務設計階段；另工程施作預計自 111 年底至 116 年中計 4 年工期。
辦理情形	● 107/12/14 訂約。 ● 108/7/24 規劃報告書核定。 ● 108/12/27 基本設計報告書核定並啟動都審提送作業。 ● 109/12/22 申請多目標作商場及一般辦公處使用經新北市政府原則同意。 ● 110/7/1 辦理建照審查並初步審查完成。 ● 111/1/5 建照核定。

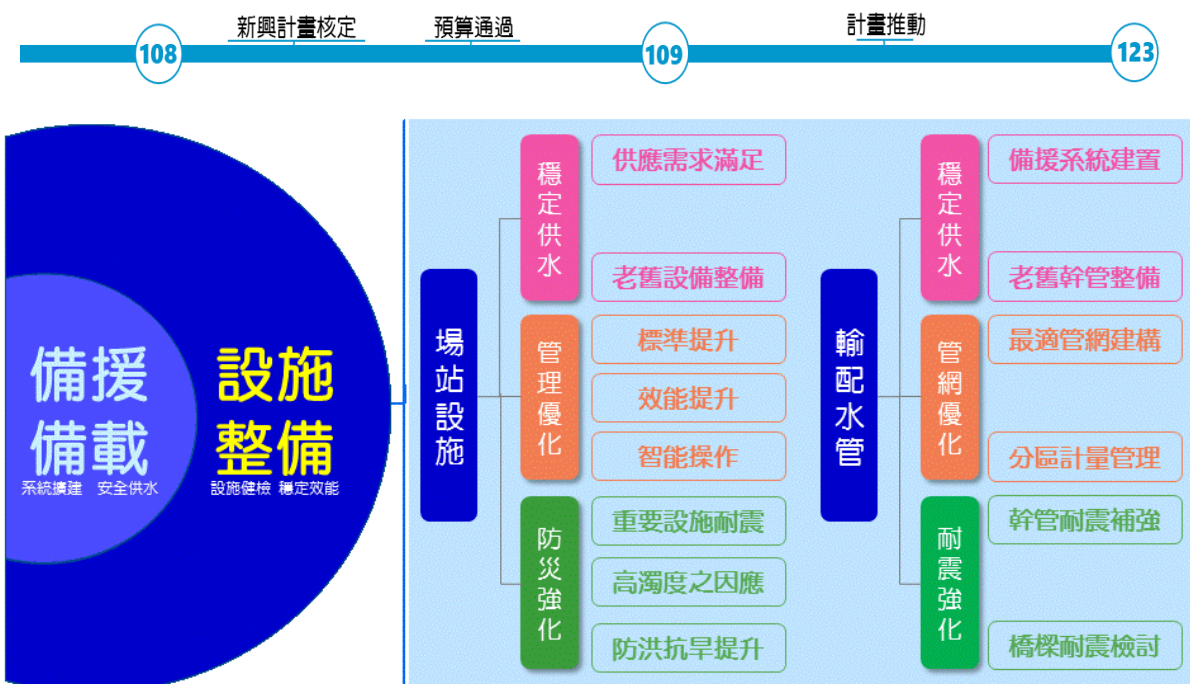


四、健全設施整備

(一)自來水設施整備計畫

計畫目標	(一)滿足大臺北地區供水需求。 (二)執行設施整備，確保供水穩定。 (三)優化供水系統，提升管理效能。 (四)提高防災能力，降低供水風險。
計畫內容	(一)場站整備： 1. 穩定供水：推估計畫目標年(130 年)實際需水量後，就原水系統、淨水系統、清水系統、配水池及加壓站等進行需求檢討，若有供應需求不足時，研提需求擴建或增設等之規劃建議。另對於老舊設施進行整備評估，依評估結果，研提健全度調查作法與需求，提出分期推動計畫。 2. 管理優化：透過標準提升、效能提升及節能操作等評估，使設施經整備後甚至達到比整備前更好的材質、功能、性能、效率、節能、可靠度及安全度等成效。 3. 防災強化：對於既有設施耐震能力評估，依評估結果，規劃後續耐震補強工程。並於規劃設施整備工程內容時，整體考量提升防災應變能力。 (二)幹管維護： 1. 穩定之供水：檢討各供水分區、主要加壓站進出水管及重要管線備援系統建置，並針對已逾齡、將逾齡及狀況不佳之老舊幹管進行評估，以提出後續維護、修補或汰換之建議。 2. 管網優化：針對老舊幹管進行維護或汰換同時，對管網最適化進行調整。 3. 耐震強化：經評估需進行汰換之老舊幹管，將其耐震提升納入考量。
計畫經費及期程	計畫期程 15 年(109 年~123 年) 計畫經費 180 億元 議會審查改以分年分階段執行 第 1 階段 5 年(109 年~113 年) 第 1 階段經費 27.45 億元
辦理情形	● 107/04/20 臺北區自來水第五期建設給水工程接續計畫委託技術服務案-第一階段報告原則同意核定。 ● 108/04/11 臺北區自來水第五期建設給水工程接續計畫委託技術服務案-第二階段報告原則同意核定。 ● 108/04/24 新興計畫府簽完成。 ● 108/10/25 臺北區自來水第五期建設給水工程接續計畫委託技術服務案-第三階段報告原則同意核定。 ● 108/12/27 臺北區自來水第五期建設給水工程接續計畫委託

	技術服務案-完整報告書原則同意核定。 ● 自來水設施整備第一期評估委託技術服務案-109/7/21 發包、109/9/24 決標、109/10/8 訂約。 ● 110/8/9 自來水設施整備第一期評估委託技術服務案第 1 階段報告書原則同意核定。
--	---



(二)青潭堰右側靜水池改善工程

計畫目標	青潭堰攔河貯蓄新店溪地面水供應下游長興、公館兩淨水場之所需水源，為臺北自來水系統重要之原水輸水路之一，近年遭遇多次颱風、豪雨引致洪水沖刷，造成靜水池下游河床局部掏空，3號至6號閘門前消波塊大量下沉或流失，壩基底部亦有滲流問題，短期雖已增補消波塊，惟若持續沖刷，仍有河床掏空之虞，進而危害堰體結構；另本處於104年辦理「青潭堰第五次安全評估」複核水理分析時，於流量9,000cms下，堰軸下游48m處靜水池洪水位為EL25.51M，低於靜水池消能所需之尾水位(EL26.29M)，故靜水池亦有消能不足之問題，現因碧潭橋下游已設置橡皮壩，青潭堰下游河床漸趨穩定，爰進行青潭堰右側靜水池改善工程，確保青潭堰長期安全性、維持其正常效能及完備長期應有之消能功能。
計畫內容	修建靜水池完備消能功能(擴大靜水池長度，於下游新設RC結構副壩，並埋設基樁深入岩盤，以穩固壩基)

計畫經費	工程費共計 1.7 億元，編列 108-110 年連續預算辦理。
計畫期程	108 年-110 年
辦理情形	左側及右側靜水池已完成施作，目前已竣工。



(三)水管橋及配水池耐震補強改善委設案

計畫目標	辦理圓山 A、劍潭 B、永福及新店溪 4 座水管橋之功能改善，以提高伸縮管構件之位移容量，增加耐震能力
計畫內容	辦理圓山水管 A 橋、劍潭水管 B 橋、清二幹線新店溪水管橋及清一幹線永福水管橋等 4 座水管橋伸縮管功能改善工程，分別施作（一）加裝補強套管、（二）加裝伸縮拉桿、（三）更換橡膠圈螺栓螺帽配件等三相關工項
計畫經費	工程經費約 9,500 萬元
計畫期程	109 年-111 年。
辦理情形	● 109/7/24 預算書核定。 ● 109/7/27 送發包 ● 109/9/4 第一次開標(1 家廠商投標未達法定家數流標) ● 109/9/22 第 2 次開標 ● 109/10/20 第 2 次評選會 ● 109/10/30 決標 ● 109/11/13 訂約

五、多元資產管理

士林區凱旋路房舍改建工程計畫

計畫目標	改善凱旋路附近居住環境並增加附近租屋供給，減輕租屋需求者之經濟負擔，落實「居住正義 2.0 計畫」善盡企業社會責任，並可確保本處房舍安全性，活化利用市有房地資產，增加附業收入。
計畫內容	本處管理凱旋路之 2 處基地，現有地上建物為完成於 48~52 年 1~2 樓磚造建築做為眷舍及租用，整併鄰接國有畸零地後基地面積分別為 2,474.61m ² (A 基地) 及 1,336.52m ² (B 基地)，規劃新建地上 4 層、地下 1 層建築物，作為多戶住宅之多元居住空間出租，並於一樓各留設 1 戶空間(約 28 坪)作為符合臺北市土地使用分區管制自治條例允許使用之社區共好空間。
計畫經費	本案總計畫經費為 6 億 5,696 萬元，其中包含用地取得費 6,721 萬元、委託技術服務費 1,995 萬元、施工費 5 億 3,395 萬元、工程管理費 585 萬元及什項設備 3,000 萬。
計畫期程	110 年-114 年
辦理情形	本計畫委託技術服務案於 110 年 2 月 3 日決標，5 月 31 日規劃及基本設計核定，6 月 17 日完成 6 筆畸零地價購登記轉移，8 月 31 日廠商提送細部設計成果，10 月 15 日召開細部設計審查會，惟因本案公民參與過程遭民眾反對興建，故計畫內容需視公民參與溝通結果及政策酌予調整，依契約規定屬不可抗力事故且非可歸責於廠商，已暫停細部設計部分履約期限，俟政策確定後由機關函知承商恢復履約，12 月 24 日樹保審查會因在地居民溝通等仍有疑義暫不予通過，故亦請承商暫停提送審查，水保則請承商續提審查。 因民眾對本案提出多項意見，現由本府公民參與委員會協助溝通，預計於 111 年 2 月召開社區工作坊，計畫內容、效益需視溝通結果及政策調整，故各項進度里程碑順延 7 個月。



六、高地供水系統

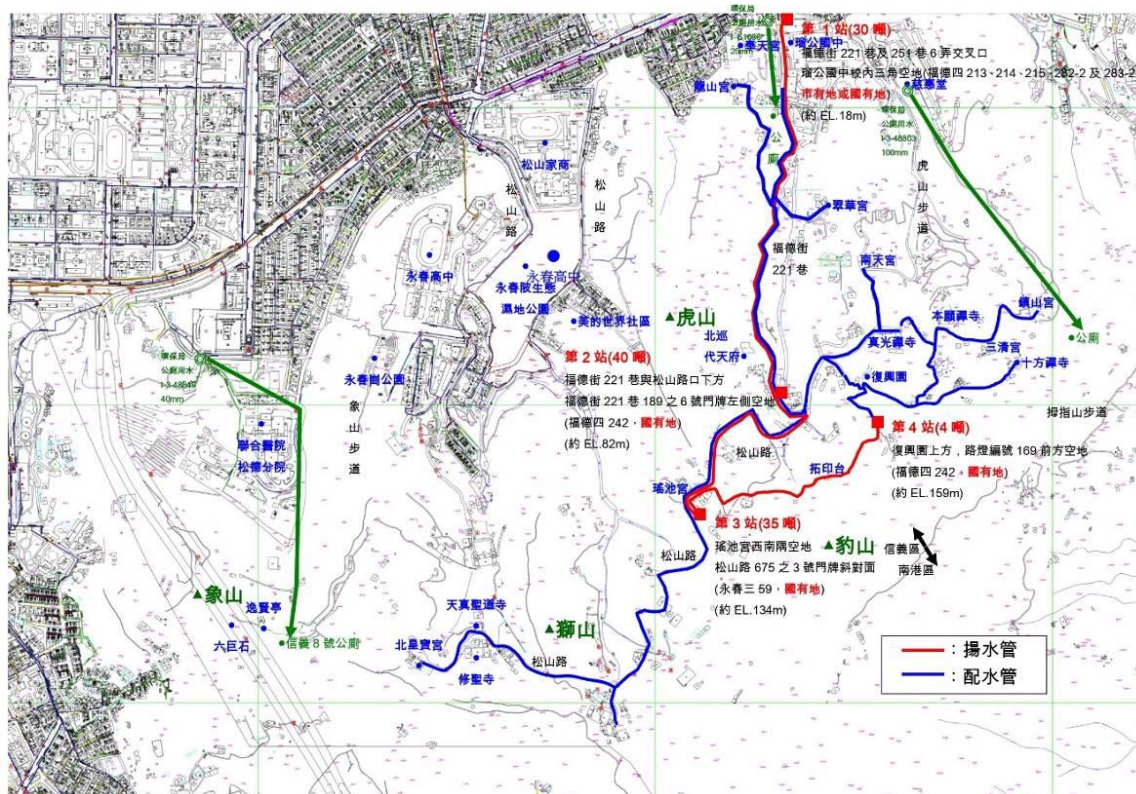
(一) 南港區舊莊里茶山一帶高地供水系統

計畫目標	提供南港區舊莊街2段等茶山一帶沿線周邊區域民眾用水。
計畫內容	規劃設置3座配水池加壓站(第1至3站)及1座配水池(第4站)，以3段加壓方式沿路往茶山一帶加壓供水，上水管約3,270m，下水管約3,335m。
計畫經費	約3,100萬元。
計畫期程	109年至111年。
辦理情形	● 109/7/2 管線工程決標。 ● 109/7/13 土建工程委託技術服務案決標。 ● 109/11/5 土建工程設計成果核定。 ● 109/12/3 水土保持核定。 ● 109/10/19 管線工程開工。 ● 110/4/16 機電工程決標。 ● 110/4/30 土建工程決標。 ● 110/7/14 機電工程開工。 ● 110/7/30 土建工程開工。 ● 110/10/31 管線工程完工。



(二) 信義區四獸山高地供水系統

計畫目標	提供信義區福德街 221 巷及松山路沿線周邊區域民眾用水。
計畫內容	規劃設置 3 座配水池加壓站（第 1 至 3 站）及 1 座配水池（第 4 站），以 3 段加壓方式沿路往福德街 221 巷及松山路沿線加壓供水，上水管約 1,925m，下水管約 4,320m。
計畫經費	約 5,140 萬元。
計畫期程	109 年至 112 年。
辦理情形	● 109/5/19 土建工程委託技術服務案決標。 ● 109/7/2 管線工程決標。 ● 109/9/18 土建工程設計成果核定。 ● 109/10/19 管線工程開工。 ● 109/11/5 水土保持核定。 ● 110/4/9 機電工程決標。 ● 110/4/30 土建工程決標。 ● 110/7/2 機電工程開工。 ● 110/7/30 土建工程開工。 ● 110/10/31 管線工程完成 HDPE 1750mm。



(三) 內湖區安泰里安泰街底高地供水系統

計畫目標	提供內湖區安泰街底沿線周邊區域民眾用水。
計畫內容	規劃設置 1 座配水池加壓站（第 1 站）及 1 座配水池（第 2 站），以 1 段加壓方式沿路往安泰街底沿線加壓供水，上水管約 730m，下水管約 950m。
計畫經費	約 640 萬元。
計畫期程	110 年至 111 年。
辦理情形	● 110/2/26 免擬具水保小額採購訂約。 ● 110/4/21 免擬具水保大地處同意核備。 ● 110/7/27 預算書簽准。 ● 110/9/10 工程決標。 ● 110/9/22 管線工程開工。 ● 110/10/27 機電工程決標。 ● 110/12/10 土建工程開工。



伍、工程建設內容

110 年完工案件詳附錄三。

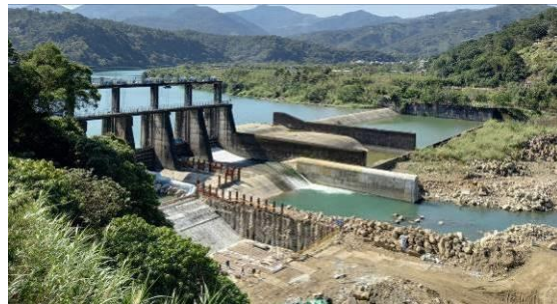
一、原水系統

(一)青潭堰右側靜水池改善工程(中區工務所)

工程緣起	青潭堰近年遭遇多次颱風、豪雨引致洪水沖刷，造成靜水池下游河床局部掏空，3 號至 6 號閘門前消波塊大量下沉或流失，壩基底部亦有滲流問題，短期雖已增補消波塊，惟若持續沖刷，仍有河床掏空之虞，進而危害堰體結構，爰進行青潭堰右側靜水池改善工程，確保青潭堰長期安全性、維持其正常效能及完備長期應有之消能功能。
工程概述	新設靜水池(含排樁)及保護工等，新設靜水池四周施作 $\phi 1.5\text{M}$ 排樁，以維護既有設施及新設靜水池之構造物安全；另新設靜水池下游為避免河床沖刷，故佈設 10T 及 12T 混凝土鼎塊之保護工。
經費與期程	本工程於 108 年 11 月 11 日開工，預定 111 年 7 月 14 日竣工，決標金額 170,000,000 元。
辦理情形	本工程已於 110 年 6 月 15 日竣工，確保青潭堰長期安全性、維持其正常效能及完備長期應有之消能功能。



右岸靜水池擋土開挖作業



右岸靜水池結構體施築



靜水池結構體完成



靜水池下游鼎塊吊放



青潭堰靜水池及下游保護工完工全景



青潭堰靜水池及下游保護工完工全景

(二) 直潭二原粗坑頭水路 1 號明渠改善工程(南區工務所)

勞務緣起	蘇迪勒颱風及杜鵑颱風造成南勢溪濁度超過 12,000 NTU，且南勢溪原水濁度高峰及時間，均較以前大幅提高，考量未來發生暴雨及颱風時發生之高濁度狀況，仍將造成大臺北地區供水之危機，另翡翠水庫原水濁度低，如能於暴雨期間只取北勢溪原水且避開南勢溪高濁度原水，則可降低淨水場處理原水之負荷，故臺北自來水事業處積極推動翡翠原水管，配合翡翠原水管工程，下游出水工於新店溪側接入台電粗坑頭水路，避免新店溪 100 年洪水頻率溢淹影響原水取水水質，1 號明渠將改建為雙孔箱涵。
勞務概述	直潭二原粗坑頭水路改善工程計畫主要辦理現有明渠改建雙孔箱涵、施工便橋及平台。
經費與期程	本案契約金額 119,300,000 元，於 108 年 7 月 15 日開工，預定 112 年 7 月 3 日竣工。
辦理情形	1. 本案與「翡翠原水管工程」併案發包，108年4月18日工程決標，108年7月15日工程開工。本案為「翡翠原水管工程」出水口配合工程，於109年4月21日完成雙孔箱涵結構體並點交予台電，預計於112年開始施作與翡翠原水管工程出水工之銜接段，目前辦理鋼構便橋與周遭水土保持工程維護作業。 2. 因工區旁燕湖庭社區居民反對粗坑頭水路1號明渠改善工程新設閘門位於社區前，陳請民意代表出面反映要求將改建後雙孔箱涵閘門位置變更，經多次溝通協調及現場會勘後，方確認閘門設置位置變更方案，目前工區內主要配合翡翠原水管工程隧道開挖作業，持續辦理相關周遭睦鄰工作。



涵渠出水口匯流段



涵渠頂板灌漿



涵渠漸變段



涵渠頂板鋼筋綁紮



燕湖庭社區拜訪、協調

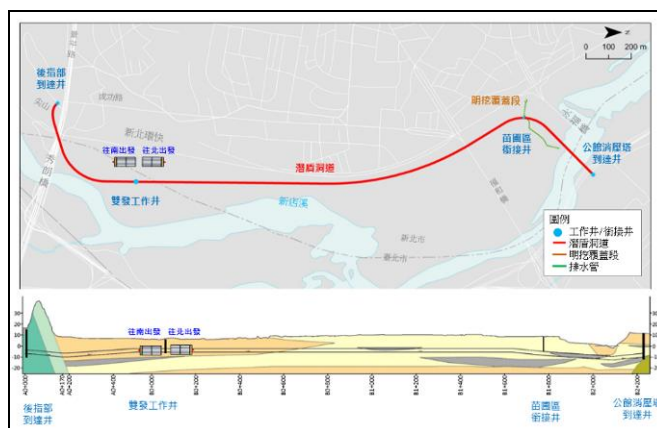


鋼構橋便橋及構台

二、淨水及清水系統

一清幹線(中、永和成功路 PCCP)備援幹管統包工程(中區工務所)

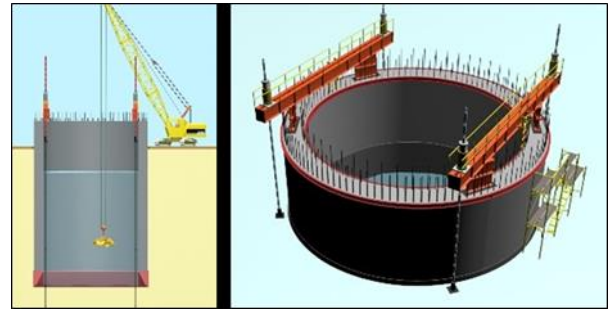
工程緣起	本處一清幹線於民國73年完工通水迄今已逾35年，其中位於中、永和成功路之管段(南起景平路-成功路口，北至永福水管橋止)為2支 ϕ 2500mm全長約4,200m之鋼襯預力混凝土管，因本輸水幹線於新店溪左岸永福橋下游段與臺水公司調度幹管銜接，未來臺水公司倘進行進水操作調控時可能造成壓力變異，以致回溯影響該管段供水穩定，另外考量未來捷運之南北線站體施工，成功路既有一清幹線PCCP管將進行管線遷移及斷水作業，同時需保持PCCP管後續分段維護檢修時之供水正常性等效益，遂推動辦理「一清幹線(中、永和成功路PCCP)備援幹管統包工程」。
工程概要	本工程將增設一支 ϕ 2,600mm之延性鑄鐵DIP輸水幹管作為備援幹管，工程起點為中和景平路/成功路口之後指部工作井，以潛盾洞道沿著尖山下方通過後，穿越新北環快車行地下道及秀朗橋沉箱基礎下方，行經新店溪左岸高灘地，至永福水管橋上游側左岸高灘地穿越新店溪河床下方至公館消壓塔工作井，全長約2,758m。另外於苗圃區設置銜接井，並以明挖方式施作約75m之DIP與既有2支2500mmPCCP管銜接。
經費與期程	本工程於108年12月31日決標，契約金額690,000,000元，自109年12月22日施工階段開工，預定114年4月8日竣工。
辦理情形	1. 109年1月1日開工，109年12月21日工程階段開工。 2. 109年12月15日核發新北市河川公地(第1期)施工許可。 3. 110年8月26日核發臺北端施工許可(第2期)，110年9月15日核發新北市河川公地(第2期)施工許可。 4. 110年3月10日完成秀朗雙發井。 5. 110年9月22日完成後指部端破鏡，110年10月18完成初期掘進，110年10月26日完成設備轉換，110年12月31日完成103環/總長605環。 6. 110年11月30完成消壓塔端破鏡，110年12月16日完成初期掘進，110年12月24完成設備轉換，110年12月31日完成62環/總長2,166環。



雙發潛盾路徑示意圖



職安署丁類危險工作場所審查會議



壓入式沉箱示意圖



壓入式沉箱內模組立



沉箱壁體鋼筋



沉箱壓入



工作井壓入完成



潛盾機吊放(後指部端)



後指部端破鏡



後指部端破鏡完成



設備轉換(往消壓塔端)



潛盾機吊放(消壓塔端)



消壓塔端破鏡



消壓塔端破鏡完成



工作平台完成

三、配水幹線及管網設備

(一)忠孝橋 ϕ 1500mm輸水幹管潛盾統包工程（北區工務所）

工程緣起	三重地區用水主要係仰賴忠孝橋上附掛 2 支 ϕ 1000mm 幹管供應，於民國 72 年設置迄今已逾 34 年，管齡老舊容易漏水，且無其他替代管線，難以全面停水檢修，故為提升三重地區供水調度支援能力，增加操作彈性，降低三重地區供水風險，規劃增設 ϕ 1500mm 輸水幹管，連通忠孝橋於臺北市端之 2 支 ϕ 1000mm 與新北市三重區環河路（近中興橋）之既有 ϕ 1350mm 幹管，可與既有 2 支 ϕ 1000mm 共同操作，分別輸送至三重第一加壓站及第二加壓站並相互支援。
工程概述	施工起點於臺北市環河北路 1 段堤防外高灘地設置發進工作井（忠孝橋北側），往西穿越忠孝橋、淡水河、三重端堤防、新北環河快速道路、捷運機場線高架橋及中興橋引道後，與三重環河南路既有 ϕ 1350mm 管線銜接連絡，採潛盾工法施工長度 1,477 公尺，與既有管線銜接部分採明挖覆蓋工法。
經費與期程	本工程 106 年 12 月 19 日決標，契約金額 306,800,000 元，107 年 11 月 13 日施工開工，110 年 8 月 30 日竣工。結算金額 314,094,226 元(含物調 7,294,226 元)。
辦理情形	1.110 年 3 月 1 日及 4 月 6 日分別完成新北端及臺北端停水斷管連絡，110 年 6 月 2 日及 7 月 26 日分別完成新北端及臺北端復舊暨點交，110 年 7 月 28 日洗管通水完成，110 年 8 月 30 日竣工，110 年 10 月 18 日初驗合格，110 年 11 月 1 日驗收合格。 2.110 年 8 月 6 日工程查核 87 分，本年度榮獲「110 年度臺北市政府公共工程卓越獎」及行政院工程會「公共工程金質獎」。



新北端連絡完成



臺北端連絡完成



新北端復舊完成



新北端復舊完成



臺北端復舊完成



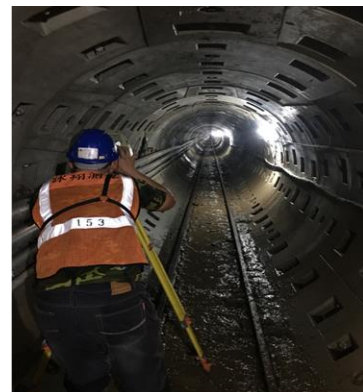
臺北端復舊完成

(二)忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程及其他潛盾工程路徑複測作業
(北區工務所)

工程緣起	本案係配合「忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程」及「東湖 ϕ 1000mm 輸水幹管潛盾統包工程」等潛盾工程所需，委請專業測量公司進行測量作業之複測校核，以確保施工安全。
工程概述	本測量工作內容係配合「忠孝橋ϕ1500mm 輸水幹管潛盾統包工程」及「東湖ϕ1000mm 輸水幹管潛盾統包工程」進行潛盾工程路徑複測作業包括導線測量、水準測量、資料平差計算並於每次赴測作業完成後次日起5個工作天內，製作測量報告且述明施工單位提供控制點坐標、高程等複測成果比較表，經技師簽證後供機關參考。 1. 配合忠孝橋ϕ1500mm 輸水幹管潛盾統包工程進行路徑複測 於潛盾掘進過程中委託專業測量公司進行二級品管，於潛盾設備轉換時期、穿越忠孝橋（大曲線段）、穿越新北環河快速道路橋墩、穿越捷運機場線高架橋墩及穿越中興橋引道橋墩等處前後各100公尺範圍內，每50公尺進行潛盾隧道線形複測校核。 2. 配合東湖ϕ1000mm 輸水幹管潛盾統包工程進行路徑複測 於潛盾掘進過程中委託專業測量公司進行二級品管，於潛盾設備轉換時期、五分吊橋處（大曲線段）、高灘地轉入內溝溪舊道處（大曲線段）、中山高速公路平面段中央分隔島處及市區鄰近民房建築等處前後各100公尺範圍內，每50公尺進行潛盾隧道線形複測校核。
經費與期程	本工程108年2月27日訂約，契約金額630,000元，108年5月26日開工，忠孝橋案及東湖案分別完成4次及5次複測成果報告備查，合計9次，110年11月16日竣工，結算金額378,000元。
辦理情形	委請專業測量公司進行測量作業之複測校核，成果報告內容包含施工單位提供控制點坐標、高程等複測成果比較表，供機關及施工廠商參考，以確保施工安全。110年11月16日竣工並驗收合格結案。



複測作業施作



複測作業施作



複測作業施作



複測作業施作

(三)東湖 ϕ 1000mm 輸水幹管潛盾統包工程(東區工務所)

工程緣起	東湖地區係由本處清一幹線松山支線供水，惟輸送至東湖地區已屬管末端，供水調配彈性低，於颱風等緊急情況停水後，所需復水時程較久，因此規劃銜接清二幹線民生支線之水源，備援東湖地區，以確保東湖地區長期供水穩定。
工程概述	1. 本工程規劃以潛盾工法，於地面下 13~17 公尺增設 ϕ 1000mm 輸水幹管(全長約 1117 公尺)。 2. 施工起點為臺北市內湖區潭美街堤外高灘地(潛盾發進井)沿基隆河右岸往東，穿越中山高速公路，達東湖路 160 巷(潛盾到達井)，路線行經捷運橋墩及臺電電塔、自行車道之基礎。
經費與期程	本工程 106 年 7 月 6 日決標，契約金額 166,800,000 元，107 年 10 月 5 日施工開工，110 年 1 月 23 日竣工，結算金額 173,449,984 元(含物調 6,672,727 元)。
辦理情形	已於 110 年 3 月 3 日完成洗管通水，110 年 4 月 1 日初驗合格，110 年 4 月 20 日驗收合格。



新舊管線連絡施工



路面復舊施工



到達井完成復舊



發進井完成復舊

(四) 劍潭等 4 座水管橋耐震補強工程(東區工務所)

工程緣起	因應氣候變遷，降低震災風險，辦理永福水管橋、清二幹線新店溪水管橋、圓山水管 A 橋及劍潭水管 B 橋等 4 座耐震補強工程，以提升供水穩定。
工程概述	針對圓山水管 A 橋、劍潭水管 B 橋、清一永福水管橋、清二新店溪水管橋進行構台工程、圍堰工程、橋墩鋼板包覆補強工程、增設鋼止震裝置工程、增設防落橋裝置工程、增設防震拉條工程、主梁鋼板補強工程、增設橫梁構件工程、電器及監控工程等耐震補強工程。
經費與期程	本工程於 108 年 9 月 18 日決標，契約金額 63,600,000 元，108 年 12 月 3 日開工，110 年 5 月 24 日竣工，結算金額 71,701,549 元(含物調 876,848 元)。
辦理情形	110 年 8 月 25 日初驗合格，110 年 9 月 7 日驗收合格



永福水管橋完工



圓山水管橋完工



新店溪水管橋完工



劍潭水管橋完工

(五) 108 至 111 年度中大口徑幹管不斷水工法配合工程(施工股)

工程緣起	本工程係以不斷水工法配合辦理新增蝶閥或制水閥作業，施工地點位於本處各營業分處轄區。
工程概述	1. 新店區中興路三段 $\phi 400\text{mm}$ 增設不斷水閥分案工程。 2. 信義區松仁路 $\phi 1000\text{mm}$ 及 $\phi 400\text{mm}$ 增設不斷水閥分案工程。 3. 大同加壓站內 $\phi 1000\text{mm}$ 及新店區安康路 2 段 $\phi 400\text{mm}$ 增設不斷水閥分案工程。 4. 公館加壓站 $\phi 800\text{mm}$ 出水管不斷水增設分歧管分案工程。 5. 士林區大南路、延平北路 6 段及內湖區成功路等 3 處不斷水增設蝶閥分案工程。 6. 十二張加壓站 $\phi 900\text{mm}$、$\phi 600\text{mm}$ 進出水管不斷水增設蝶閥分案工程。 7. 建國北路二段長春路口 $\phi 1000\text{mm}$ 不斷水增設蝶閥分案工程。 8. 永和區中正路 506 號及 442 巷口不斷水增設 $\phi 400\text{mm}$ 制水閥分案工程。 9. 中和區南華路 89 號及南山路 409 號 2 處不斷水增設 $\phi 400\text{mm}$ 制水閥分案工程。 10. 新生南路和平東路口 $\phi 800\text{mm}$ 不斷水增設蝶閥分案工程。
經費與期程	1. 本工程契約金額：120,583,694 元。 2. 109 年 5 月 4 日開工，預定 111 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 本工程以不斷水工法配合增設蝶閥或制水閥作業，減少對用戶之停水影響，加強供水備援備載功能。 2. 109 年 8 月至 110 年 4 月之間共新設完成 8 處 $\phi 400\text{mm}$ 不斷水閥。 3. 110 年 8 月至 110 年 11 月之間陸續新設完成 $\phi 500\text{mm}$ 以上不斷水閥共 10 處($\phi 1000\text{mm} \times 3$、$\phi 900\text{mm} \times 1$、$\phi 800\text{mm} \times 1$、$\phi 600\text{mm} \times 2$、$\phi 500\text{mm} \times 2$ 與 $\phi 800\text{mm}$ 分歧管$\times 1$)。



信義區松仁路 $\phi 400\text{mm}$ 增設



新店區安康路 2 段 $\phi 400\text{mm}$ 增設



中山區建國北路 2 段 $\phi 1000\text{mm}$ 增設



大安區新生南路 $\phi 800\text{mm}$ 增設

(六) 東湖路電動閥等機電設置工程(東區工務所)

工程緣起	為協助「東湖 ϕ 1000mm 輸水幹管潛盾統包工程」備援東湖地區，以確保東湖地區長期供水穩定，規劃相關機電設備施作。
工程概述	本工程東湖路施工係為「東湖 ϕ 1000mm 輸水幹管潛盾統包工程」之到達井 ϕ 800mm 蝶閥新設操作機，電動閥窰井設 2 台 2HP 排水泵交替轉，其電源、訊號及控制線路等，須從既有 S319 監視點提供及連結，管線挖掘從安全島橫越東湖路 160 巷、既設流量計窰井、康寧街及康樂街等，S319 既設監控盤配合本次新增電動閥及排水泵，將予以汰換，圖控及儀控配合遷移及修改。
經費與期程	本工程 109 年 7 月 2 日決標，契約金額 4,438,000 元 109 年 12 月 3 日開工，110 年 6 月 11 日竣工，結算金額 3,374,488 元。
辦理情形	110 年 5 月 26 日完成整體試車，110 年 7 月 23 日驗收合格。



完成配電盤汰換



完成增設電動操作機

(七) 華興加壓站至雙溪淨水場供水機電工程(南區工務所)

工程緣起	為華興加壓站備援供水至雙溪淨水場且節能考量，規劃相關機械、電氣、儀表等機電設備施作。
工程概述	1.華興加壓站新設 2 台 35HP 揚程 45M 抽水機，加壓至 $\phi 250\text{mm}$ 揚水管，以備援供水至約 3KM 外之雙溪淨水場，站區新設逆止閥、洩壓閥、流量計、閘閥及拉桿伸縮接頭等管閥。 2.華興加壓站新設 1 組 $\phi 200\text{mm}$ 遙控浮球閥、$\phi 200\text{mm}$ 電動閘閥，作為旁通迴路，讓雙溪淨水場生產之清水，可重力流至本站配水池。 3.雙溪淨水場設水質採樣點及水質盤，以監測濁度及餘氯信號；並於 2 處制水閥各設置操作機，以利供水至清水池及排放滯留水至原水井。
經費與期程	本工程契約金額：6,920,000 元，110 年 7 月 20 日決標，110 年 10 月 1 日開工，預計 111 年 4 月 13 日完工。
辦理情形	截至 110 年底實際進度為 23.58%。



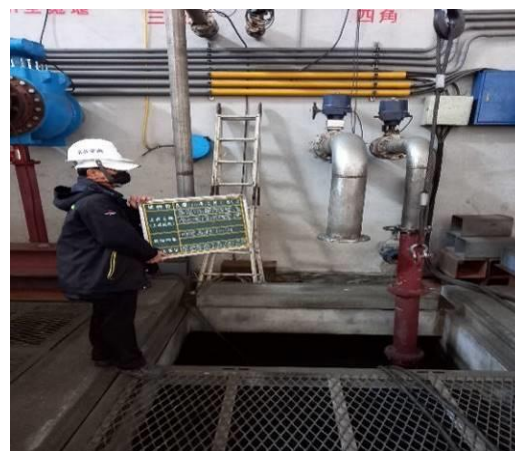
施工告示牌及柔性告示牌



水質檢驗儀器(餘氯計及濁度計)進場點驗



電動操作機進場點驗

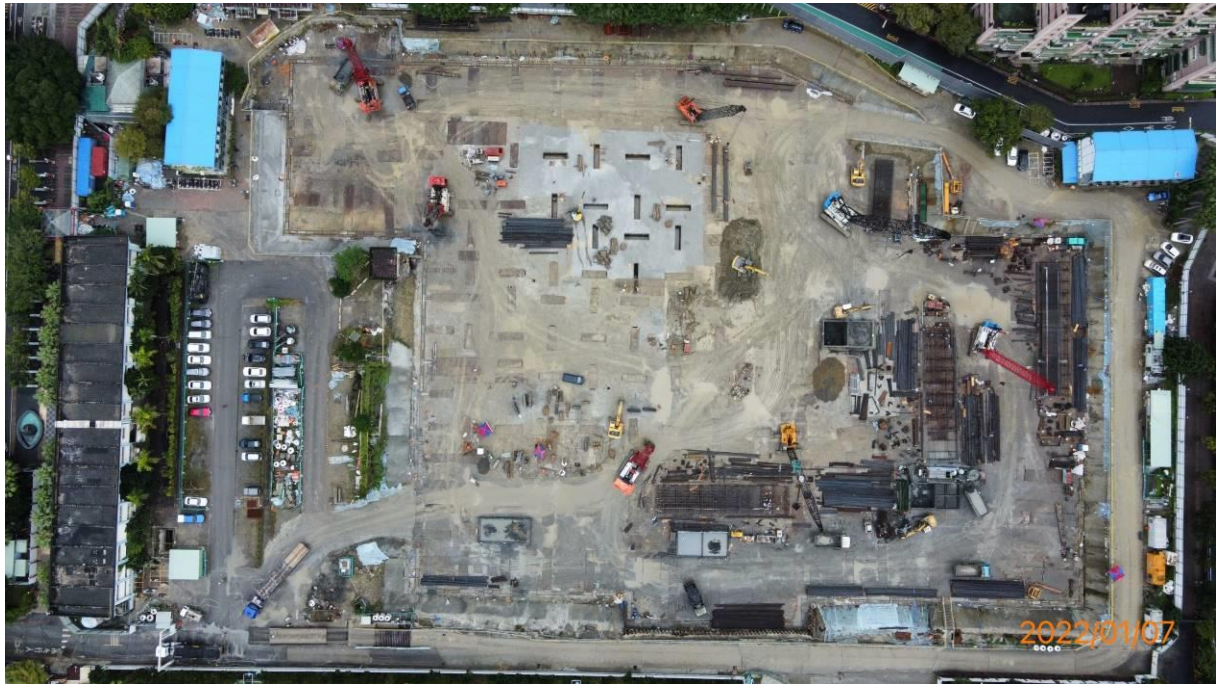


電動抽水機廠驗

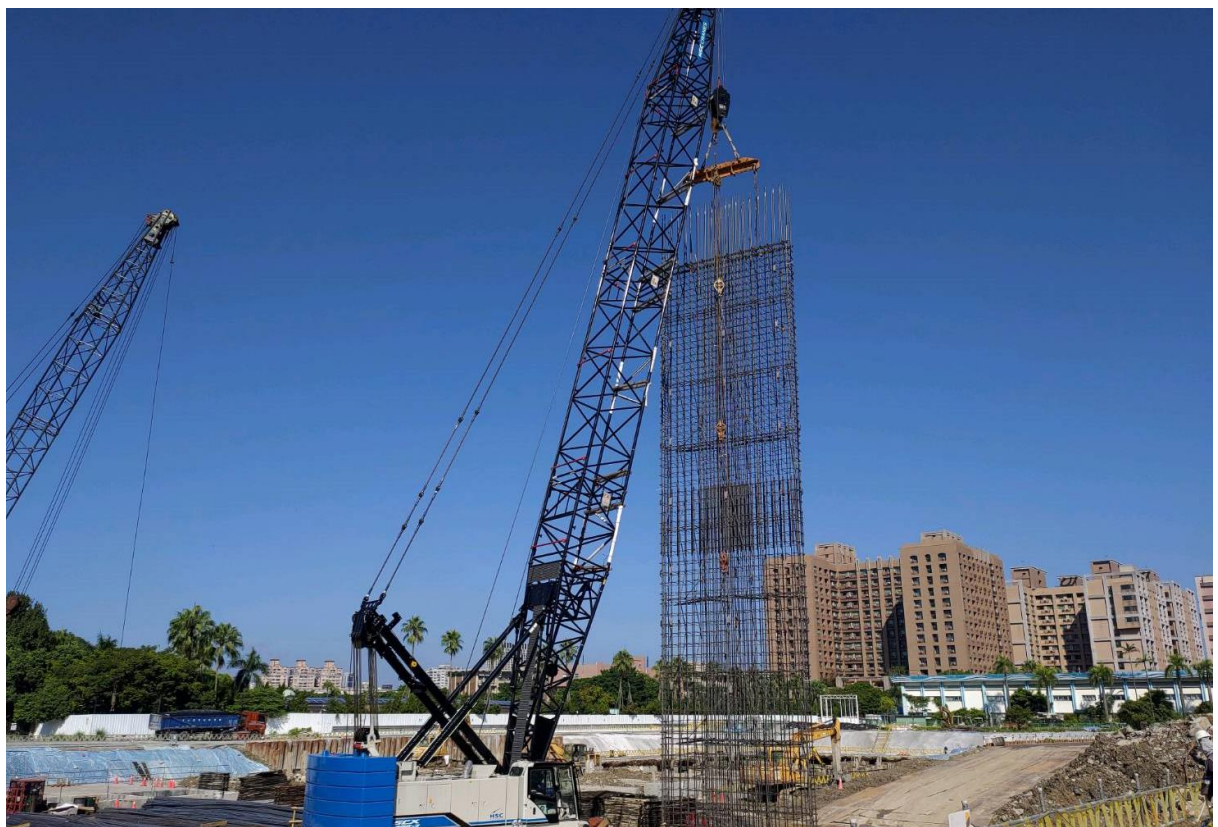
四、公館綜合大樓計畫

(一)公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓新建工程(北區工務所)

工程緣起	本處公館淨水場配水池已逾汰換年限，災害緊急應變能力有限，爰規劃改建，以提供市民更完善供水保障。又因該用地位於公館精華地區，為充分利用土地資源，考量本處長興街多棟辦公廳舍已逾使用年限，乃規劃與配水池共構興建應變監控中心、行政管理中心及水科學館，其餘空間則採多目標利用方式辦理。
工程概述	本案基地位於臺北市思源街與汀州路3段交叉口附近，工程內容摘要如下： (1)公館配水池及加壓站：為維持施工期間供水穩定，將保留既有抽水機房，並保留既有之1水池，另新設4.5萬噸配水池與綜合大樓共構。 (2)自來水應變監控中心及行政管理中心：為確保災害發生時供水調度指揮與管理不中斷，採災害發生後可持續運作之設計標準，以確保其安全性。 (3)水科學館及環境教育中心：為臺灣首座水科學主題教育場館，展示內容以互動操作為主，介紹自來水及水科學各種相關知識。 (4)附屬事業空間：採多目標方式作附屬事業使用，出租收益將用於挹注自來水基金，減輕本計畫之財務負擔。
經費與期程	本工程109年8月4日決標，契約金額5,060,000,000元，109年11月3日開工，依契約預定113年底竣工。
辦理情形	1. 110/3/25 完成開挖範圍內既有4號池頂版上方覆土降挖及破除作業。 2. 110/6/8 完成第1區導溝牆長度約266m。 3. 110/9/30 完成導溝牆長度約623m，110/9/24完成試樁作業。 4. 110/12/20 完成連續壁(含扶壁、壁樁)累計完成約610m，110/12/30完成全部導溝牆，完成年度里程碑目標。



工區現狀空拍圖



連續壁施工



3D 模擬鳥瞰圖

(二)公館都更範圍停車場整建工程(北區工務所)

工程緣起	本工程為配合本處發展中心「水源停車場自動收費系統財物採購」辦理 A 區停車場整建作業及總隊同仁停車需求辦理 B、D 區停車場整建作業
工程概述	辦理 A、B、D 區停車場整建作業、既有房舍拆除、圍籬施作及瀝青鋪設作業。
經費與期程	本接續工程 109 年 9 月 11 日決標，契約金額 6,190,000 元，109 年 11 月 23 日開工，110 年 1 月 30 日竣工。
辦理情形	(1)109/11/25 B 區停車場施作完成。 (2)109/12/17 D 區停車場施作完成。 (3)110/1/16 完成 A 區停車場既有房舍拆除作業及整地。 (4)110/1/30 完成 A 區停車場圍籬及瀝青鋪面後竣工。



A 區汽車停車場



A 區機車停車場



D 區汽車停車場



B 區汽車停車場

五、翡翠原水管工程

翡翠原水管工程(南區工務所)

工程緣起	蘇迪勒颱風及杜鵑颱風造成南勢溪濁度超過12,000NTU，且南勢溪原水濁度高峰及時間，均較以前大幅提高，考量未來發生暴雨及颱風時發生之高濁度狀況，仍將造成大臺北地區供水之危機，另翡翠水庫原水濁度低，如能於暴雨期間只取北勢溪原水且避開南勢溪高濁度原水，則可降低淨水場處理原水之負荷，故臺北自來水事業處積極推動翡翠原水管，經專業顧問公司評估及水利專家學者協助檢視確認可行方案，於南勢溪高濁度時，直接取用北勢溪較乾淨之水源，降低供水風險。
工程概要	翡翠原水管工程規劃於翡翠水庫下游之北勢溪設置引水堰及取水口，取水後經直潭山至粗坑堰附近，銜接粗坑頭水路至二原分水工引接至直潭淨水場，取水能量為270萬CMD，相關設施分述如下： (一)取水設施：包含攔河堰、排砂道、取水工及調節池等，其中攔河堰以固床工方式降低構造物量體，減少對河床及生態影響。 (二)隧道工程：隧道長約2.9公里(包含取水工150m及原水隧道2,766m)，隧道內徑約4.5m。 (三)出水工：包含出水井沉箱結構、消能池及粗坑頭水路銜接結構設施等及器材設備及電器儀控等工程。
經費與期程	本案契約金額 1,832,500,000 元，於 108 年 7 月 15 日開工，預定 112 年 9 月 13 日竣工。
執行成效	1. 110年12月31日預定進度：51.04%；實際進度：51.04%，於110年9月29日翡翠段隧道貫通典禮。 2. 工程進度部分： (一)取水設施： (1)109 年已全部完成 118 支擋土排樁及完成第 1 階段土堤圍堰。 (2)排砂道分 5 單元，分別辦理內容如下： A 區：於 110 年 6 月 2 日施作完成。 B 區：於 110 年 1 月 9 日施作完成。 C 區：底版結構已完成，牆身共 5 個昇層，於 110 年 5 月 20 日完成第 1 升層混凝土澆置。 D 區：於 110 年 10 月 28 日底版結構施作完成，牆身共 6 個昇層，110 年 11 月 24 日完成第 2 昇層澆置。 E 區：於 110 年 12 月 25 日底版結構施作完成。 (3)取水及引水路設施分 7 單元，分別辦理內容如下： A 區：110 年 3 月 4 日完成底版結構，牆身共 7 個昇層，於 110 年 8 月 4 日完成臨山側牆身第 6 升層混凝土澆置，於 110 年 11 月 29 日完成臨河測牆身第 4 昇層。

B區：110年4月20日取水口引水路控制閘門段底版完成達成年度里程碑，牆身共7個昇層，於110年6月10日完成第2升層混凝土澆置。

C區：於110年6月30日施作完成。

D區：於110年7月15日施作完成。

E區：於110年12月27日施作完成。

(二)隧道工程：

(1)1號橫坑施工完成(71m)。2號橫坑施工完成(301m)。

(2)主隧道至110年12月31日完成1733.2m，達成年度里程碑1600m，各工作面說明如下：

(i)翡翠段：

長1053m，於110年9月29日完成貫通。

(ii)鏡面保留段：

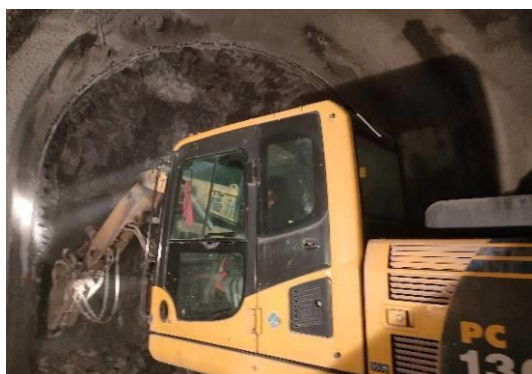
1號橫坑主隧道往上游施工至110年12月31日完成76.5m。

(iii)龜山段：

2號橫坑主隧道往下游至110年12月31日完成540.5m。

出水工主隧道往上游至110年12月31日隧道完成49.2m。

(3)翡翠段襯砌於110年12月31日完成216m。



主隧道開挖作業



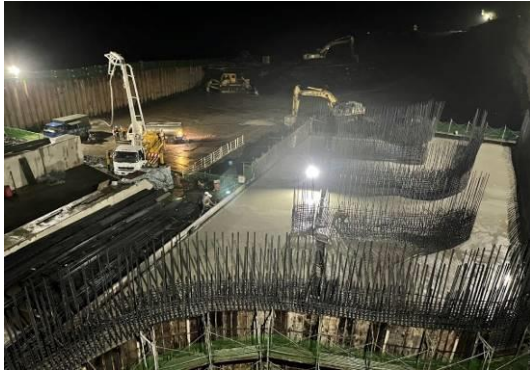
出水口開挖斷面



主隧道襯砌鋼模



主隧道混凝土襯砌



取水口引水路施工



取水口排砂道施工

六、臺北自來水設施整備計畫第 1 階段

(一) 109-111 年自來水場站設施整備配合工程(中區工務所)

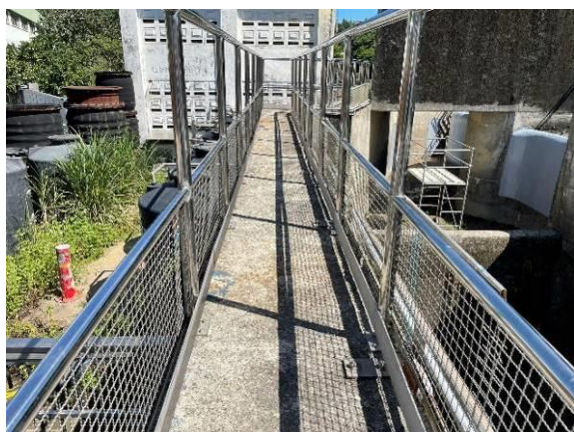
工程緣起	配水池、加壓站及相關管理場站均屬本處重要供水設施，影響各供水分區之供水水量貯配與水壓管理，考量配水池若受震災損壞，非僅影響供水，其流失水量亦恐造成周邊地區災害。 透過設施整備及功能改善，確保轄區供水穩定與安全，並提升本市自來水供水系統防災與緊急應變能力，提供全體市民更完善用水保障。
工程概述	配水池及加壓站等自來水場站設施檢視、清洗及補強等工項。
經費與期程	本工程契約金額 18,176,565 元，於 109 年 10 月 15 日開工，預定 111 年 12 月 31 日竣工。
辦理情形	1. 「大同第二座配水池檢視清洗分案工程」於 110 年 6 月完成檢視清洗及裂縫補強作業。 2. 「直潭排砂溢流井分案工程」於 110 年 9 月完成清洗及牆面修補。



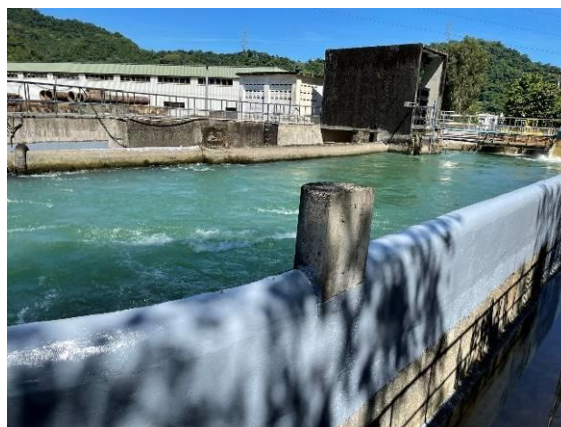
大同二座配水池檢視清洗完成



大同二座配水池新增上下爬梯



直潭排砂溢流井欄杆汰換完成



直潭排砂溢流井牆面修補及防水作業完成

(二) 大同第一座配水池加壓站及十二張加壓站功能改善工程(中區工務所)

工程緣起	配水池在自來水設施中扮演不可或缺的角色，本處大同第一座配水池加壓站及十二張加壓站，均為重要供水設施，一旦受到損害，對於供水將造成嚴重影響，尤其在地震發生時，因結構體損害無法供水，將影響生活及消防救災用水，更可能引致疾病流行或火災擴大等二次災害。經委由專業技術廠商辦理詳細安全評估工作。評估結果顯示目前大同第一座配水池原設計伸縮縫止水帶多已失效，目前雖經臨時填縫修補止水，惟地震發生時伸縮縫將產生相對變位，勢必造成漏水及土壤流失，影響功能正常發揮，長久將造成結構體受損。
工程內容	1.大同第一座配水池池內新設伸縮縫可撓接頭、池頂板增築及碳纖維補強、新增維護人孔及上下設備、結構體修補等。 2.大同第一座配水池加壓站機房增設抽水機吊放孔、新增固定式吊車拖架、新增人員上下設備、建築裝修、結構體修補、既有抽水機組及管線拆除等功能改善工程。 3.十二張加壓站自來水管線更新(含增設蝶閥、過牆管、可撓管換裝更新)、外牆及屋頂防水重新施作、戶外排水及地坪整修、結構體修補等。
經費與期程	本工程契約金額 134,500,000 元，於 110 年 12 月 10 日開工，預計於 111 年 12 月 7 日竣工。
辦理情形	本工程於 110 年 12 月 14 日完成大同一座停水作業，現正辦理水池內構體修補作業。



大同一座配水池停水完成



大同一座配水池柱底墩座切割



大同一座新設窰井切割完成



大同一座配水池伸縮縫丈量

(三) 劍潭等 4 座水管橋功能改善工程(東區工務所)

工程緣起	因應氣候變遷，提升管線結構耐震工程，辦理永福水管橋、清二幹線新店溪水管橋、圓山水管 A 橋及劍潭水管 B 橋等 4 座水管橋工程改善工程，以提升供水穩定。
工程內容	1.圓山 A 水管橋之伸縮管接頭整修，包含接頭除鏽噴砂塗裝、更新膠圈及螺栓。 2.劍潭 B 水管橋之接頭除鏽噴砂塗裝、新增 ϕ 2000 補強套管 2 處。 3.新店溪水管橋之接頭除鏽噴砂塗裝、新增 ϕ 2400 補強套管 4 處。 4.永福水管橋之接頭除鏽噴砂塗裝、更新膠圈及螺栓 16 處、新增防脫拉桿 14 處。
經費與期程	本工程於 109 年 10 月 30 日決標，契約金額 91,849,666 元，110 年 1 月 20 日開工，預定 111 年 7 月 2 日竣工。
辦理情形	1. 經市府工程施工查核小組於 110 年 11 月 29 日辦理工程查核，成績 84 分，為甲等成績。 2. 截至 110 年底實際進度為 71.48%。



圓山 A 橋施工



監造螺栓扭力量測



因應疫情遠端材料檢驗



永福水管橋南側管線止水測試

(四) 109 及 110 年度臺北東南區供水管網改善配合工程(施工股)

工程緣起	本工程係配合市政建設辦理管線遷移作業，施工地點位於本處東區、南區營業分處轄區。
工程內容	1. 萬芳配水池 ϕ 300mm 排水溢流管配合改遷分案工程。 2. 民生加壓站 ϕ 1500mm 市區線既有流量計窰井分案工程。 3. 配合捷運信義線東延段 CR580C 區段標 R03 站工區管線臨遷接續分案工程。 4. 北投幹線 ϕ 2000mm 流量計窰井位置探挖接續分案工程。 5. 松山路(永吉路至松隆路)500 管線汰換分案工程。
經費與期程	1. 本工程契約金額：39,999,296 元。 2. 109 年 5 月 18 日開工，110 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 本工程配合市政建設期程以連通北水處東南區管網，加強供水備援備載功能，並於 110 年 12 月 31 日配合施工完成。 2. 配合捷運信義線東延段 CR580C 區段標 R03 站工區管線臨遷接續分案工程，於 110 年 1 月 15 日完成改遷。 3. 信義路一段(中正紀念堂側) ϕ 500mm 管線汰換分案工程，於 110 年 6 月 5 日完成汰換作業。 4. 建國北路二段(長春路口) ϕ 200mm 等管線遷移分案工程，於 110 年 7 月 24 日完成遷移作業。 5. 八德路四段 ϕ 600mm 管線延伸增設分案工程，於 110 年 8 月 22 日完成。 6. 忠孝東路 4 段(大巨蛋工區) ϕ 300mm 管線汰換分案工程，於 110 年 9 月 10 日完成汰換作業。 7. 杭州南路(羅斯福路-愛國西路) ϕ 500mm 管線汰換分案工程，於 110 年 10 月 13 日完成汰換作業。 8. 翡翠原水管工程取水機房暨翡管局辦公廳舍 ϕ 50mmHDPE 延管分案工程，於 110 年 12 月 4 日完成。



信義路一段(中正紀念堂側) ϕ 500mm 管線汰換分案工程



建國北路二段(長春路口) ϕ 200mm 等管線遷移分案工程

(五) 109 及 110 年度臺北北區及陽明區供水管網改善配合工程(施工股)

工程緣起	本工程係配合市政建設辦理管線遷移作業，施工地點位於本處北區、陽明區營業分處轄區。
工程概述	1. 配合新工處北投士林科技園區第 2 期-文林北路 $\phi 300\text{mm}$ 管線新設分案工程 2. 士林區通河街 2 巷 $\phi 2000\text{mmDIP}$ 探挖分案工程 3. 陽明山隧道水源加壓站至泉源配水池新設 $\phi 200\text{mm}$ 揚水管分案工程 4. 復興加壓站備援進水管(雙全街至中和街)新設管線分案工程 5. 配合水利處北投區尊賢街 245 巷口 $\phi 500\text{mm}$ 管線遷降工程 6. 通河東街大南路口 $\phi 600\text{mm}$ 管線改遷分案工程 7. 中山北路二段(中山北路二段 44 巷至南京東路)管線淺埋改善分案工程 8. 配合華興加壓站備援水源送水管連通工程
經費與期程	1. 本工程契約金額：39,999,296 元。 2. 109 年 5 月 18 日開工，於 110 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 本工程配合市政建設期程以連通本處北陽區管網，加強供水備援備載功能，並於 110 年 12 月 31 日配合施工完成。 2. 「配合新工處北投士林科技園區第 2 期-文林北路 $\phi 300\text{mm}$ 管線新設分案工程」，為配合新工處施工，已順利於 109 年 11 月中完成。 3. 「士林區通河街 2 巷 $\phi 2000\text{mmDIP}$ 探挖分案工程」，已順利於 109 年 8 月底完成。 4. 「陽明山隧道水源加壓站至泉源配水池新設 $\phi 200\text{mm}$ 揚水管分案工程」，已於 110 年 1 月順利完成。 5. 「復興加壓站備援進水管(雙全街至中和街)新設管線分案工程」已順利於 110 年 8 月完成。 6. 「配合水利處北投區尊賢街 245 巷口 $\phi 500\text{mm}$ 管線遷降工程」為配合水利處施工已於 110 年 3 月順利完成。 7. 「通河東街大南路口 $\phi 600\text{mm}$ 管線改遷分案工程」為配合水利處施工已於 110 年 9 月順利完成。 8. 「中山北路二段(中山北路二段 44 巷至南京東路)管線淺埋改善分案工程」為配合新工處施工已於 110 年 11 月順利完成。 9. 「配合華興加壓站備援水源送水管連通工程」已於 110 年 12 月完成 DIP 段，後續工程移至新通案辦理。



配合華興加壓站備援水源送水管連通工程



(六) 109、110 年度臺北西區供水管網改善配合工程(施工股)

工程緣起	本工程係配合市政建設辦理管線遷移作業，施工地點位於本處西區營業分處轄區。
工程概述	1. 配合新工處中正橋拆除工程(新北端) $\phi 600\text{mm}$ 及 $\phi 500\text{mm}$ 等管線臨遷分案工程 2. 環河南路(成都路口至華中橋)堤外管線消防栓增設制水閥分案工程 3. 潭之鄉加壓站 $\phi 150\text{mm}$ 揚水管增設分案工程 4. 配合捷運萬大線 LG08 連城路聯開大樓 $\phi 400\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程 5. 配合捷運萬大線 CQ840 忠義教育社福園區暨捷運共構大樓 $\phi 200\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程 6. 配合新工處常德街人行地下道 $\phi 300\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程 7. 中和景平路與成功路路口處探挖分案工程 8. 公館配水池蝶閥拆除分案工程
經費與期程	1. 本工程契約金額：45,133,464 元。 2. 109 年 5 月 5 日開工，110 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 本工程配合市政建設期程以連通本處西區管網，加強供水備援備載功能。 2. 「配合新工處中正橋拆除工程(新北端) $\phi 600\text{mm}$ 及 $\phi 500\text{mm}$ 等管線臨遷分案工程」，為配合新工處中正橋拆除工程，辦理 $\phi 600\text{mm}$ 及 $\phi 500\text{mm}$ 臨遷，已於 110 年 8 月 12 日連絡完成。 3. 「環河南路(成都路口至華中橋)堤外管線消防栓增設制水閥分案工程」，為環河南路堤外 $\phi 800\text{mm}$ 管線消防栓新增治水閥，已於 110 年 2 月 24 日施工完成。 4. 「潭之鄉加壓站 $\phi 150\text{mm}$ 揚水管增設分案工程」，為汰換新店區潭之鄉社區既有揚水管，增設 $\phi 150\text{mm}$ 揚水管與既有管銜接，已於 110 年 3 月 2 日施工完成。 5. 「配合捷運萬大線 LG08 連城路聯開大樓 $\phi 400\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程」，為配合捷運萬大線聯開大樓工程，辦理 $\phi 400\text{mm}$ 管線臨遷，已於 110 年 8 月 27 日連絡完成。 6. 「配合捷運萬大線 CQ840 忠義教育社福園區暨捷運共構大樓 $\phi 200\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程」，為配合捷運萬大線共構大樓連續壁工程，辦理 $\phi 200\text{mm}$ 管線臨遷，已於 110 年 7 月 21 日連絡完成。 7. 「配合新工處常德街人行地下道 $\phi 300\text{mm}$ 自來水管線臨遷分案工程」，為配合新工程常德街人行地下道工程，於中山南路常德街口辦理 $\phi 600\text{mm}$ 臨遷，已於 110 年 10 月 31 日連絡完成。 8. 「中和景平路與成功路路口處探挖分案工程」，已於 110 年 12 月 3 日及 4 日探挖完成。



配合新工處中正橋拆除工程(新北端) ϕ 600mm 及 ϕ 500mm 等管線臨遷分案工程



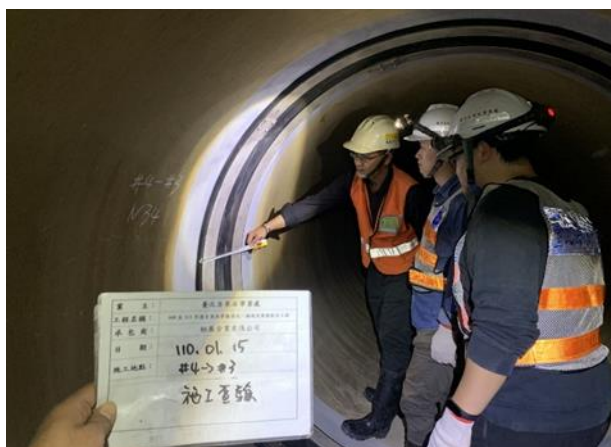
潭之鄉加壓站 ϕ 150mm 揚水管增設分案工程



配合新工處常德街人行地下道 ϕ 300mm 自來水管線臨遷分案工程

(七) 109 至 111 年度自來水管線清洗、檢視及修復配合工程(西區工務所)

工程緣起	為改善市區管線施工穿越雨水箱涵障礙、路口明挖抽換空間侷促、交通維持困難等課題，改良傳統推進工法工作井空間過大限制，採短管推進方式施工，而開發出本工法，藉以有效解決市區施工障礙問題。
工程概述	本通案工程以成立檢修分案方式辦理，並以人員進入管線方式，施工期間進行管線檢視及清洗與視管內情形評估修復方式。
經費與期程	本工程契約上限金額 100,036,851 元，109 年 9 月 1 日開工，預定 111 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 關渡線(玉門街至雙溪橋) $\phi 2000\text{mm}$ 輸水管修補強分案工程已於 110/1/27 施作完成。 2. 北投幹線上游段 $\phi 2000\text{mm}$ 輸水管檢視清洗分案工程、北投幹線上游段 $\phi 2000\text{mm}$ 輸水管修復補強分案工程已於 110/6/25 施作完成。 3. 信義支線 $\phi 2400\text{mm}$ 輸水管(信義路(建國南路至敦化南路))檢視清洗分案工程、信義支線 $\phi 2400\text{mm}$ 輸水管(信義路(建國南路至敦化南路))修復補強分案工程預已於 111/1/10 施作完成，並於 111/1/19 復水完成。



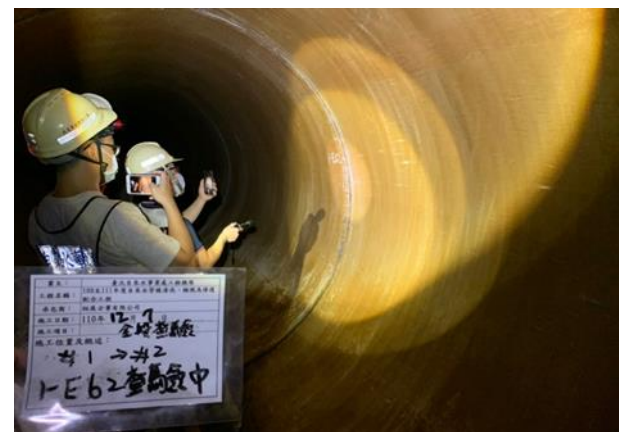
關渡線 $\phi 2000\text{mm}$ 檢視清洗修復分案



北投幹線上游段 $\phi 2000\text{mm}$ 檢視清洗修復分案



信義支線 $\phi 2400\text{mm}$ 輸水管(信義路(建國南路至敦化南路))檢視清洗、修復補強分案工程



(八) 隧道水源加壓站新建工程(中區工務所)

工程緣起	北投行義路一帶預計於 112 年由保護區變更為溫泉產業特定專用區，屆時用戶用水量將大增，故設計本加壓站有利於陽明山枯水期水量靈活調配作業。
工程概述	本工程本工地位於行義路橋下新設加壓站工程，新設鋼構蓄水槽、流量計、2 台 40HP 陸上型抽水機、變頻器及相關附屬設施。
經費與期程	本工程契約金額 458,000 元，於 109 年 12 月 1 日開工，於 110 年 3 月 2 日竣工。
辦理情形	本工程已於 110 年 5 月 11 日竣工。



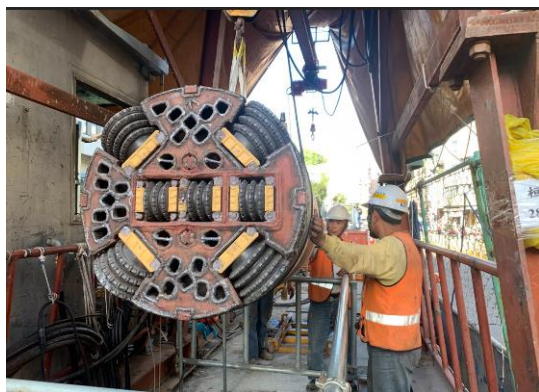
隧道水源水池、抽水機、流量計及管件



隧道水源加壓站

(九) 110 至 112 年西北陽明區自來水管線推進配合工程(西區工務所)

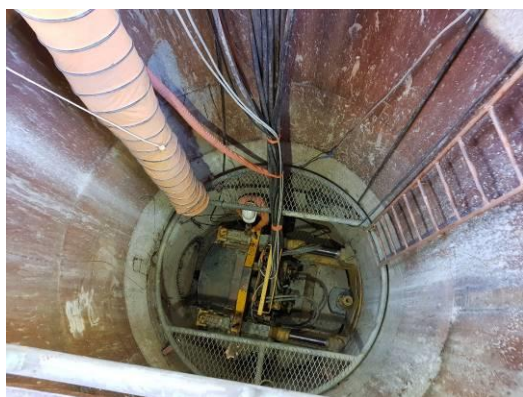
工程緣起	為改善市區管線施工穿越雨水箱涵障礙、路口明挖抽換空間侷促、交通維持困難等課題，改良傳統推進工法工作井空間過大限制，採短管推進方式施工，而開發出本工法，藉以有效解決市區施工障礙問題。
工程概述	採短管推進方式施工，避免大幅度開挖路面及影響交通，改善自來水管線穿越雨水箱涵障礙等礙問題。
經費與期程	本工程契約上限金額 100,134,537 元，於 110 年 1 月 20 日開工，預計於 112 年 12 月 31 日竣工。
辦理情形	1.萬芳#2 加壓站配水池進水管改善短管推進接續分案工程已於 110 年 5 月 31 日完成。 2.大業路 ϕ 500mm 管線汰換短管推進接續分案工程已於 110 年 10 月 20 日完成。 3.復興加壓站備援進水管(中和街至薇閣中學前) ϕ 400mm 短管推進分案工程已於 110 年 12 月 24 日完成。 4.復興加壓站備援進水管(薇閣中學前至復興加壓站) ϕ 400mm 短管推進分案工程已於 110 年 12 月 24 日完成。 5. 新生南路三段東側(信義路至和平東路) ϕ 800mm 線穿越排水箱涵遷移分案工程施工中。



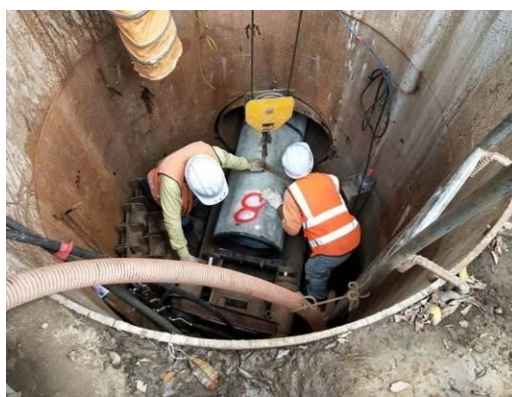
推進機組立架設作業



穿管前 T 型短管清潔作業



短管推進施工作業



穿管施工作業

(十) 捷運安坑輕軌(安和路一至三段)自來水管線永遷復舊配合工程(施工股)

工程緣起	本工程係配合新北市政府捷運工程局辦理管線永遷作業，施工地點位於本處西區營業分處轄區。
工程概述	1. K6~K7 站 ϕ 400mm 及 ϕ 300mm 自來水管線永遷分案工程。 2. 安坑輕軌 K7 站~安業路 ϕ 300mm 及 ϕ 200mm 管線永遷分案工程
經費與期程	1. 本工程契約金額：39,956,772 元。 2. 110 年 6 月 16 日開工，預定 111 年 12 月 31 日完工。
辦理情形	1. 本工程配合市政建設期程以連通本處西區管網，加強供水備援備載功能。 2. 「K6~K7 站 ϕ 400mm 及 ϕ 300mm 自來水管線永遷分案工程」，為配合捷運安坑輕軌工程辦理管線永遷，安和路一段東側管線及 K6 車站配合部分已於 110 年 11 月 30 日連絡完成。 3. 「安坑輕軌 K7 站~安業路 ϕ 300mm 及 ϕ 200mm 管線永遷分案工程」，為配合捷運安坑輕軌工程辦理管線永遷，安和路二段東側管線已於 110 年 11 月 30 日連絡完成。



K6~K7 站 ϕ 400mm 及 ϕ 300mm 自來水管線永遷分案工程



安坑輕軌 K7 站~安業路 ϕ 300mm 及 ϕ 200mm 管線永遷分案工程

(十一) 雙溪淨水場備援送水管統包工程(西區工務所)

工程緣起	士林至善路外雙溪一帶仰賴雙溪淨水場供水，且雙溪水源受枯旱季影響大，供水轄區缺乏備援機制，供水風險偏高。為建立雙溪淨水場備援水源，爰規劃以華興配水池清水作為雙溪淨水場備援水源。沿舊有雙溪原水管路之山坡地路徑，整建自華興配水池至雙溪淨水場間之管路。本管未來並非經常性連續操作送水，而將視雙溪淨水場需求採間歇性加壓送水，以提升雙溪地區供水備援能力，確保供水穩定性。
工程概述	本工程施工內容係沿本機關舊有(停用)之雙溪原水管路內穿佈設內徑 220mm 送水管線約 2900mm(工程起點自仰德大道二巷，工程終點為至善路三段 71 巷前)。另舊有原水管路中斷之局部管段採明挖新設約 120M，合計總長度約 3,020M。
經費與期程	契約金額 41,350,000 元，設計開工日期 110 年 7 月 6 日、施工開工日期 110 年 11 月 26 日，預計 111 年 9 月 16 日竣工。
辦理情形	110/09/30 初設報告定稿簽奉核准，110/11/12 細設報告定稿簽奉核准，110/12/28 完成 4 處工作井。



10t 拉機工地試車



49 號窰井穿管作業



穿管作業前設施整備



到達井開挖作業

七、一般建築及設備計畫

大安區敦化南路 1 段 177 巷 16 號房舍新建工程(東區工務所)

工程緣起	原建物完成於民國 50 年，為 2 層樓加強磚造建築物，由於本建物並無使用執照，需進行補照程序，考量本建物已使用 57 年早已逾齡，為確保本處房地安全性，規劃改建工程，進而增加本處附業收益，並改善敦南商圈環境。
工程概述	本工程為拆除原地上 2 層建物，新建地上 3 層鋼筋混凝土構造物之建物，未來規劃 1 樓為租借一般零售業，2 至 3 樓則為租借套房。 1. 土地使用分區：第 4 種住宅區 2. 基地面積：107 m ² 3. 建築面積：53.41 m ² 4. 總樓地板面積：175.42 m ² 5. 拆除面積：113.69 m ²
經費與期程	本工程 109 年 5 月 15 日決標，契約金額 7,590,000 元，109 年 8 月 15 日開工，110 年 5 月 17 日竣工，結算金額 8,879,278 元。
辦理情形	110 年 7 月 7 日驗收合格，110 年 10 月 26 日取得使用執照，110 年 12 月 8 日完成建物登記，110 年 12 月 14 日完成房屋稅籍新設。



使用執照勘驗



前院與楊桃樹



3 樓室內環境



屋突層綠化

八、代辦南港區公所工程

(一)南港區舊莊里茶山一帶高地供水土建工程(東區工務所)

工程緣起	茶山位於南港舊莊里，屬臺北市最東邊之區域，市長前於 105 年 12 月 18 日走訪南港行程時，於寶樹堂參加區里座談，會中當地民眾與南港區農會代表均表示需協助解決山上無自來水問題，經市長裁示由本處協助評估處理山上自來水問題，分為土建、管線、機電工程，本工程為土建工程。
工程概述	設置 3 座配水池加壓站(10 噸、10 噸及 15 噸，皆為公有土地)、1 座配水池(15 噸，為公有土地)。
經費與期程	本工程於 110 年 4 月 30 日決標，契約金額 4,123,668 元，110 年 7 月 30 日開工，預計於 111 年 3 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：95%



水保竣工查驗



完成第 1 座配水池加壓站



完成第 2 座配水池加壓站



完成配水池

(二)茶山高地供水管線新設工程(東區工務所)

工程緣起	茶山位於南港舊莊里，屬臺北市最東邊之區域，市長前於 105 年 12 月 18 日走訪南港行程時，於寶樹堂參加區里座談，會中當地民眾與南港區農會代表均表示需協助解決山上無自來水問題，經市長裁示由本處協助評估處理山上自來水問題，分為土建、管線、機電工程，本工程為管線工程。
工程概述	1. 新設 $\phi 75\text{mm}$ HDPE 揚水管-3,162M、 $\phi 75\text{mm}$ HDPE 下水管-2,236M，合計 $\phi 75\text{mm}$ HDPE-5,398M、新設 $\phi 50\text{mm}$ HDPE 下水支管-1,615M。 2. 新設 $\phi 150\text{mm}$ 彈性座封制水閘 1 組、 $\phi 75\text{mm}$ 青銅閘閥 5 組、 $\phi 50\text{mm}$ 青銅閘閥 7 組、 $\phi 75\text{mm}$ 持壓兼減壓閥 4 組、新設 $\phi 75\text{mm}$ 逆止閥 3 組、 $\phi 50\text{mm}$ 排水閥 1 組、 $\phi 75\text{mm}$ 地下式消防栓 7 組、 $\phi 25\text{mm}$ 單桿式排氣閥 4 組。
經費與期程	本工程於 109 年 7 月 2 日決標，契約金額 13,974,049 元，109 年 10 月 19 日開工，預計於 111 年 3 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：95%



HDPE 管材



施工遇民眾抗爭



完成進出配水池管線預留



完成管線埋設

(三)南港區舊莊里茶山高地供水機電新建工程(東區工務所)

工程緣起	茶山位於南港舊莊里，屬臺北市最東邊之區域，市長前於 105 年 12 月 18 日走訪南港行程時，於寶樹堂參加區里座談，會中當地民眾與南港區農會代表均表示需協助解決山上無自來水問題，經市長裁示由本處協助評估處理山上自來水問題，分為土建、管線、機電工程，本工程為機電工程。
工程概述	分別於高地供水系統第 1 至 3 座配水池加壓站各設置 2 台 3HP 陸上型抽水機，同時包含各站相關閥類、電氣、壓力傳訊器、水位計、水量計、儀控等設備，第 4 座配水池僅設置 1 只浮球閥及相關設備，第 1 站設置水量計以計算本區總水量，儀控盤須預留後續擴充之 PLC 及 4G 無線傳輸位置，以利後續管理單位擴充監視及管理之設備功能。
經費與期程	本工程於 110 年 4 月 16 日決標，契約金額 3,780,0009 元，於，110 年 7 月 14 日開工，預計於 111 年 3 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：91.4%。



完成機電設置



完成機電設置

九、代辦信義區公所工程

(一)信義區四獸山高地供水土建工程(東區工務所)

工程緣起	四獸山高地多數住戶房舍高程分布於 20 公尺至 140 公尺，本處正常水壓無法到達，屬高地區供水情形；本處前於 100 年 5 月 3 日邀請議員及信義區公所、環境保護局及民政局等相關單位開會研商，會議結論由本處及相關單位先行辦理住戶接水資格確認及接水意願調查後辦理初步供水計畫，以利確認供水範圍及研擬方案，始成立本案，本案分為土建、管線、機電工程，本工程為土建工程。
工程概述	設置 3 座配水池加壓站(第 1 座容量 30 噸、第 2 座容量 40 噸及第 3 座容量 35 噸，水池用地皆為公有土地)及 1 座配水池(第 4 站容量 4 噸，為公有土地)。
經費與期程	本工程於 110 年 4 月 30 日決標，契約金額 6,456,332 元，於，110 年 7 月 30 日開工，預計於 111 年 6 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：87%



水塔進場



完成基礎整地作業

(二)四獸山高地供水管線新設工程(東區工務所)

工程緣起	四獸山高地多數住戶房舍高程分布於 20 公尺至 140 公尺，本處正常水壓無法到達，屬高地區供水情形；本處前於 100 年 5 月 3 日邀請議員及信義區公所、環境保護局及民政局等相關單位開會研商，會議結論由本處及相關單位先行辦理住戶接水資格確認及接水意願調查後辦理初步供水計畫，以利確認供水範圍及研擬方案，始成立本案，本案分為土建、管線、機電工程，本工程為管線工程。
工程概述	1. 新設 $\phi 75\text{mm}$ HDPE 揚水管-1,330M、 $\phi 75\text{mm}$ HDPE 下水管-2,036M，合計 $\phi 75\text{mm}$ HDPE-3,366M、新設 $\phi 50\text{mm}$ HDPE 下水管-1,147M。 2. 新設 $\phi 150\text{mm}$ 彈性座封制水閘 1 組、 $\phi 75\text{mm}$ 青銅閘閥 4 組、 $\phi 50\text{mm}$ 青銅閘閥 7 組、 $\phi 50\text{mm}$ 排水閘 2 組。新設 $\phi 75\text{mm}$ 逆止閘 2 組、新設 $\phi 75\text{mm}$ 持減壓閘 2 組、25mm 自動式釋氣閘 7 組、 $\phi 25\text{mm}$ 單桿式排氣閘 3 組。新設 $\phi 75\times 63\text{mm}$ 地下式消防栓 6 組。
經費與期程	本工程於 109 年 7 月 2 日決標，契約金額 23,625,951 元，109 年 10 月 19 日開工，預計於 111 年 6 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：45%



進出水池預留管線示意圖



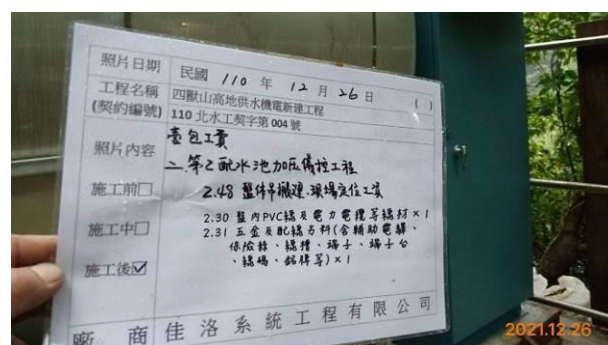
完成管線埋設

(三)四獸山高地供水機電工程(東區工務所)

工程緣起	四獸山高地多數住戶房舍高程分布於 20 公尺至 140 公尺，本處正常水壓無法到達，屬高地區供水情形；本處前於 100 年 5 月 3 日邀請議員及信義區公所、環境保護局及民政局等相關單位開會研商，會議結論由本處及相關單位先行辦理住戶接水資格確認及接水意願調查後辦理初步供水計畫，以利確認供水範圍及研擬方案，始成立本案，本案分為土建、管線、機電工程，本工程為機電工程。
工程概述	分別於高地供水系統第 1 配水池加壓站設置 2 台 4HP 陸上型抽水機、第 2 配水池加壓站設置 2 台 3HP 陸上型抽水機、第三配水池設加壓站置 2 台 1HP 陸上型抽水機，同時包含各站相關閥類、電氣、壓力傳訊器、水位計、水量計、儀控等設備，第四站配水池設置浮球閥、水位計及四極棒(相關電力及訊號纜線由第 3 站拉線至第 4 站)，另第 2 站及第 3 站設置 4G 無線傳輸。
經費與期程	本工程於 110 年 4 月 9 日決標，契約金額 6,720,000 元，110 年 7 月 6 日開工，預計於 111 年 6 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：60%



工程告示牌



設置儀控設備

十、代辦內湖區公所工程

(一)內湖區安泰街高地供水土建工程(東區工務所)

工程緣起	內湖區安泰里安泰街底位於內湖東湖地區，住戶高程約在 18~63 公尺之間，居民用水大多使用山泉水或地表水，惟近年來山區水源日益減少，水質亦日趨惡化，民眾始有接用自來水之意願，歷經多年多位議員協助處理本案，108 年民眾為申請自來水問題向吳世正議員陳情，108 年 7 月 23 日辦理現場會勘，經本處評估後分為 2 階段供水，第 1 階段已於 108 年 12 月由東區營業分處沿安泰街新設 $\phi 100\text{mmDI}$ 送水至安泰街 181 號附近之用戶，本案為第 2 階段，係規劃採 1 段加壓供水，再以重力放流方式供水予高程約 26m 以上之住戶，本案分為土建、管線、機電工程，本工程為土建工程。
工程概述	新建設置 2 站 5 噸立式水塔，另有進出水管、圍籬等設備。
經費與期程	本工程於 110 年 9 月 10 日決標，契約金額 1,250,000 元，110 年 12 月 10 日開工，預計於 111 年 9 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：12%



第 2 站配水池



施作鋼筋綁紮

(二)內湖區安泰街高地供水管線新設工程(東區工務所)

工程緣起	內湖區安泰里安泰街底位於內湖東湖地區，住戶高程約在 18~63 公尺之間，居民用水大多使用山泉水或地表水，惟近年來山區水源日益減少，水質亦日趨惡化，民眾始有接用自來水之意願，歷經多年多位議員協助處理本案，108 年民眾為申請自來水問題向吳世正議員陳情，108 年 7 月 23 日辦理現場會勘，經本處評估後分為 2 階段供水，第 1 階段已於 108 年 12 月由東區營業分處沿安泰街新設 $\phi 100\text{mmDI}$ 送水至安泰街 181 號附近之用戶，本案為第 2 階段，係規劃採 1 段加壓供水，再以重力放流方式供水予高程約 26m 以上之住戶，本案分為土建、管線、機電工程，本工程為土建工程。
工程概述	新設 $\phi 50\text{mmHDPE}$ 、新設預留 $\phi 20\text{mmHDPE}$ 給水、新設 $\phi 50\text{mm}$ 青銅閘閥、新設 $\phi 50\text{mm}$ 不銹鋼止水栓、新設預留 $\phi 20\text{mm}$ 不銹鋼止水栓等管線新設。
經費與期程	本工程於 110 年 7 月 1 日決標，契約金額 2,430,000 元，110 年 9 月 22 日開工，預計於 111 年 9 月底前達成該區用戶通水完成。
辦理情形	截至 110 年 12 月底實際進度：59.75%。



管線埋設施工



完成主要道路管線埋設

陸、工程管理業務

一、考工業務

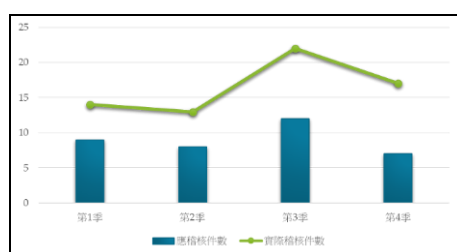
1. 工程品質督導：110 年度辦理工程品質督導共計 183 次，其中查核金額以上工程督導 117 次，未達查核金額工程督導 66 次。

(1) 查核金額以上工程品質督導統計表：



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
應督導件數	10	8	11	11	10	6	5	5	7	8	8	8	97
實際督導件數	10	10	11	13	11	8	6	7	9	10	13	9	117

(2) 未達查核金額工程品質督導統計表：



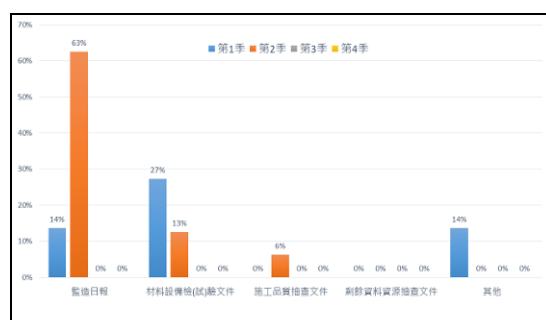
	1季	2季	3季	4季	合計
應督導件數	9	8	12	7	36
實際督導件數	14	13	22	17	66

2. 工程施工督導小組品質督導：110 年共計稽核 26 次，其中查核金額以上工程稽核 17 次，未達查核金額工程稽核 9 次。

組別	土木小組	管線小組	機電小組
查核金額以上	8	9	0
查核金額以下	0	3	6
備註	查核金額以上工程稽核17次 查核金額以下工程稽核9次 110年共計稽核26次		

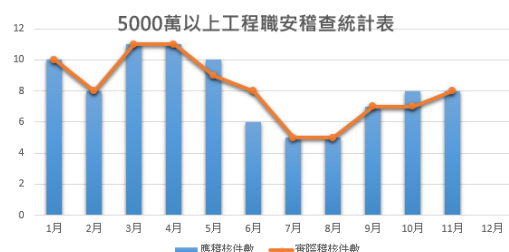


3. 在建工程品質內業稽核：每季針對在建工程內業文件（包括監造計畫、監造日報、材料設備檢(試)驗相關資料、剩餘資料抽查紀錄、施工抽查紀錄文件及估驗資料等）辦理稽核作業，110 年度共計稽核 4 次，第 3、4 季稽核結果較前 2 季有顯著進步。



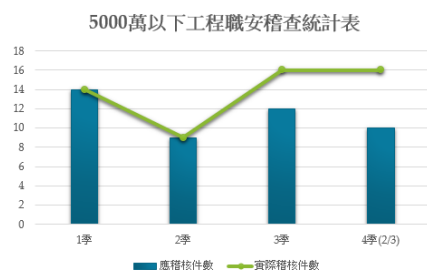
二、安檢業務

1. 工地職業安全衛生督導



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
應稽核件數	10	8	11	11	10	6	5	5	7	8	8	8	97
實際稽核件數	10	8	11	11	9	8	5	5	7	7	8	8	97

稽查頻率:100%



	1季	2季	3季	4季	合計
應稽核件數	9	8	12	4+3	36
實際稽核件數	13	11	14	8+3	49

稽查頻率:139%

2. 區域聯防聯合稽查：

本次聯合稽查工程為「翡翠原水管工程」及「一清幹線備援幹管統包工程(中、永和成功路 PCCP)」。由施工團隊與本總隊工程安全衛生督導小組組成聯合稽查小組，輔導機關為勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心，110 年計辦理聯合稽查 2 次及 1 場成效檢討綜合座談會。

項次	稽查日期	缺失項次	改善日期	複查日期	備註	稽查工區
1	110/02/26	10	110/03/08	110/03/26	110/03/31 函報備查	一清幹線備援幹管統包工程
2	110/09/01	6	110/09/30	110/10/03	110/10/14 函報備查	翡翠原水管工程
3	110/11/23					成效檢討綜合座談會

(1) 2 月 26 日聯合稽查辦理情形：

聯合稽查工程：一清幹線備援幹管統包工程，由陳副總隊長與北區職安中心江科長共同主持，先於會議室報告工程內容與近期職安衛工作重點，後驅車至工區實地稽查。



(2) 9 月 1 日聯合稽查辦理情形：

聯合稽查工程：翡翠原水管工程，由陳副總隊長與北區職安中心蔡技正共同主持，先於會議室報告工程內容與近期職安衛工作重點，後驅車至工區實地稽查。



(3) 11 月 23 日召開成效檢討綜合座談會情形：

成效檢討綜合座談會由北職安中心李坤耀簡任技正及本總隊范煥英總隊長共同主持，本計畫組織成員包含主辦單位、監造單位及設計顧問公司與承攬廠商全員出席，會中針對前2次聯合稽查缺失及改善情形提出檢討，並要求承攬廠商、設計顧問公司之職安管理單位承諾改善及策進作為，期藉由產官合作，達零職災之目標。



3. 安全衛生教育訓練（含承攬人）

本總隊職業安全衛生推動計畫，每年均排定辦理 2 次職業安全衛生講座，邀請各相關領域之專家至本總隊講授有關從事工作與預防災變所必要之安全衛生知識，110 年共計辦理 2 次職安講習。

- (1) 第 1 次講習：110 年 4 月 7 日於本總隊會議室，邀請實青健康管理顧問公司臨場健康服務林多偉醫師講授[勞工健康面面觀]，以職場勞工三法保護為主之相關議題，出席人員為本總隊同仁合計 23 人(含技術士、管理士)。



- (2) 第 2 次講習:110 年 10 月 26 日於臺北自來水事業處簡報室舉辦，邀請職安署北區職安中心蔡明浩技正及洪吉誠檢查員講授[工程風險評估及安全衛生監督查驗要領]，出席人員含施工廠商工地負責人、安衛主管(12 人)及總隊同仁(35 人)合計 47 人完訓。



4. 辦理「工程施工廠商職安講習」

110 年 2 月 5 日邀請勞動部職安署北區職安中心江科長及盧檢查員以「營造安全及勞動檢查政策解說等」為講授主題，課堂中講師講授法規規定與實務運作佐以職災案例解說，非常精彩充實且詳盡；講習最後時任職安中心主任朱金龍還親自出席，苦口婆心對施工廠商闡述「安全的主流價值」，參加學員都深感獲益良多。講授時間共計 3 小時，參與對象有本總隊監造同仁及施工廠商工地負責人、安衛主管合計 35 人參加。



5. 其他具體事蹟：

- (1) 參加市府職業安全衛生優良機關評比評分 94.3 分，於市府 58 個受評機關中名列第 1。

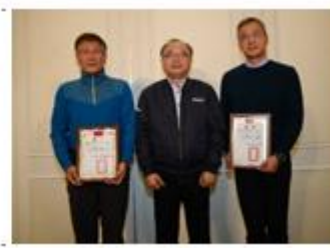
110年度本市推行職業安全衛生優良機關試評比結果				
等第	機關數	受評組別		
		A組	機關名稱	B組
特優 (90分以上)	6名	1. 臺北大眾捷運股份有限公司 2. 衛生下水道工程處 3. 捷運工程局 4. 自來水事業處 5. 自來水事業處工程總隊 6. 臺北市立動物園	1名	勞動力重建運用處
優等 (85分以上，未滿90分)	7名	1. 新建工程處 2. 捷運工程局第一區工程處 3. 捷運工程局第二區工程處 4. 環境保護局 5. 臺北市立聯合醫院 6. 停車管理工程處 7. 交通管制工程處	0名	

- (2) 成立職業安全衛生推動委員會，由陳維政副總隊長擔任召集人，由管理階層長官及各科室主管共同與科室推派代表擔任委員，負責規劃、推動安全衛生工作相關事宜，督導所屬依職業安全衛生法落實各單位推動職業安全衛生業務。

110 年召開推動小組委員共召開會議 2 次：於 2 月 2 日召開訂定政策、目標、推動計畫、績效評估及獎懲機制原則；於 110 年 12 月 20 日召開職業安全衛生績效評估會議，複評年度職安衛績效指標達成情形，110 年職安衛績效初評成績 95 分，複評成績為 92 分。另審議各科室推薦在職安衛表現績優同仁及廠商，研提下年度職安政策與推動目標。



三、 年終餐會公開表揚在職安衛表現績優同仁及廠商：

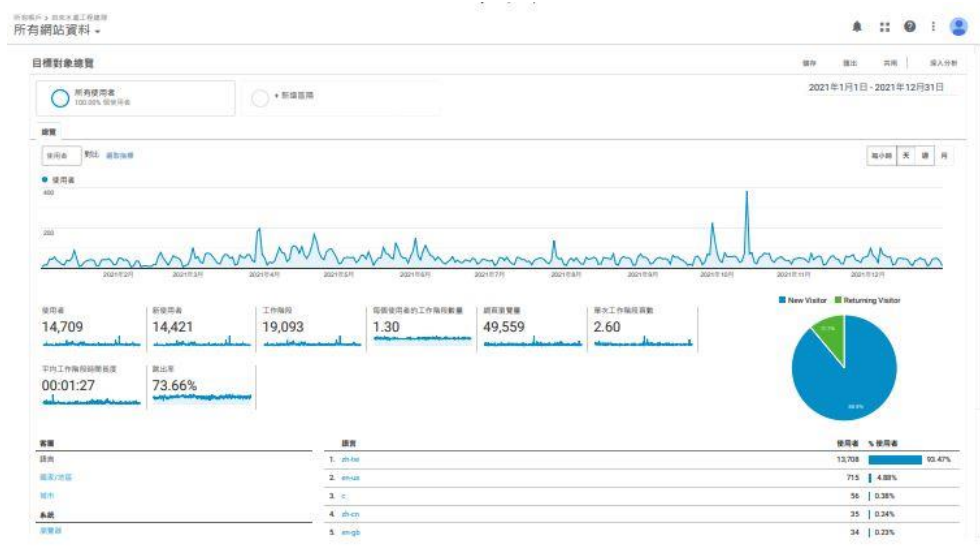


三、資訊業務

1. 機關資訊系統及設備維護

(1) 機關網站檢核

每月定期以電子郵件請相關權責科室檢視網頁內容並更新，月初辦理網頁無障礙檢測均符合 2.0A 等級，檢測及更新資料每月 10 日前陳報市府。本總隊網頁無障礙標章於 111 年 2 月 14 日到期，將重新申請更嚴格之 2.1AA 等級無障礙標章。110 年網頁瀏覽量為 49,559，使用者計 14709 人次。



(2) 水處及總隊知識管理系統維護

- A. 配合水處 KM 小組運作機制，檢視及維護專案平台「工程總隊」專區。
- B. 配合人事室分別於水處及總隊知識管理系統建置專業數位課程，110 年已完成管線功能分類等 49 堂課程。



(3) 配合推動各項資訊系統及公務自動化

- A. 為推動公務資訊業務，隨時需配合處理上級機關資訊系統整合或異常情形，協助同仁申請帳號及處理電腦異常或資訊系統使用上之問題。
- B. 110 年 12 月市府入口網「員工愛上網」下線，「單一帳號」(TAIPEION)平台於 12 月 25 日上線，除建置相關資料，並協助同仁做自然人憑證保定作業及手機 TAIPEION APP 安裝。

(4)資通訊設備維護及汰換更新

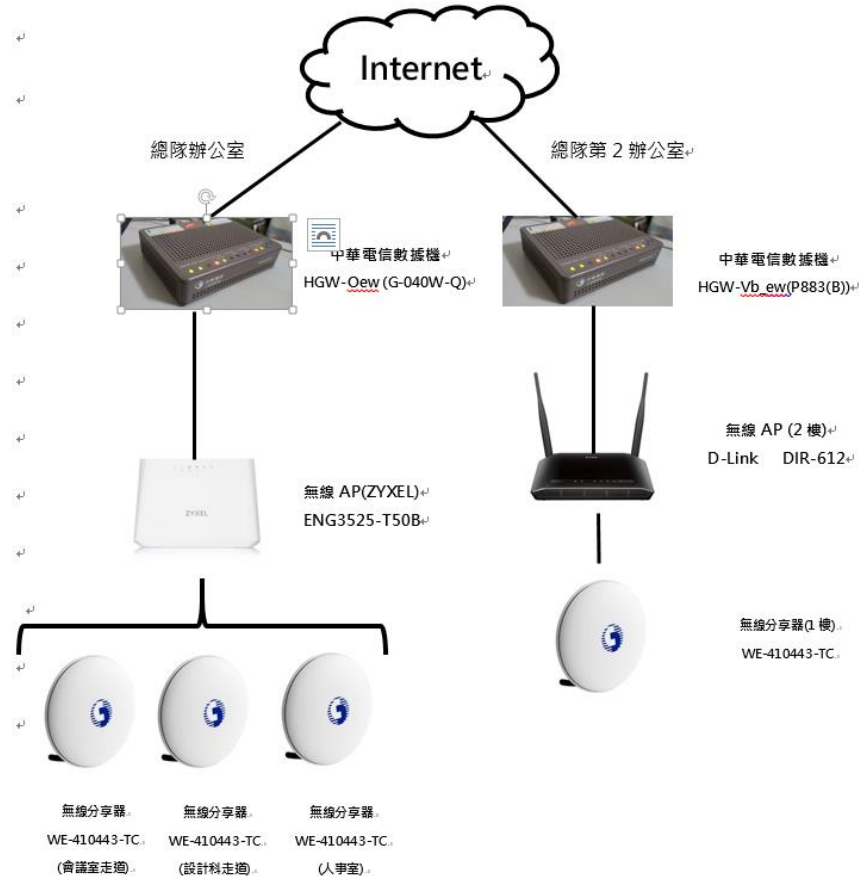
- A. 協助同仁處理公務電腦異常情形，硬體故障報修及維管網路硬碟。
- B. 配合水處廠商執行機房伺服器主機及網管設備定期保養及維護。
- C. 每年配合本處汰換資訊設備，110 年計汰換 17 臺筆記型電腦，更換內網無線基地台 1 組。

(5)為因應 110 年 COVID-19 疫情，維持業務運作，配合執行工作如下：

- A. 架設視訊會議系統，透過網際網路滿足遠端視訊會議需求。



- B. 為配合同仁異地辦公需求，調配並設定各項資通訊設備。
- C. 協助同仁設定居家辦公之資訊設備。
- D. 辦公室增設中華電信(光世代)網際網路，提供工地監視及視訊會議等業務使用。



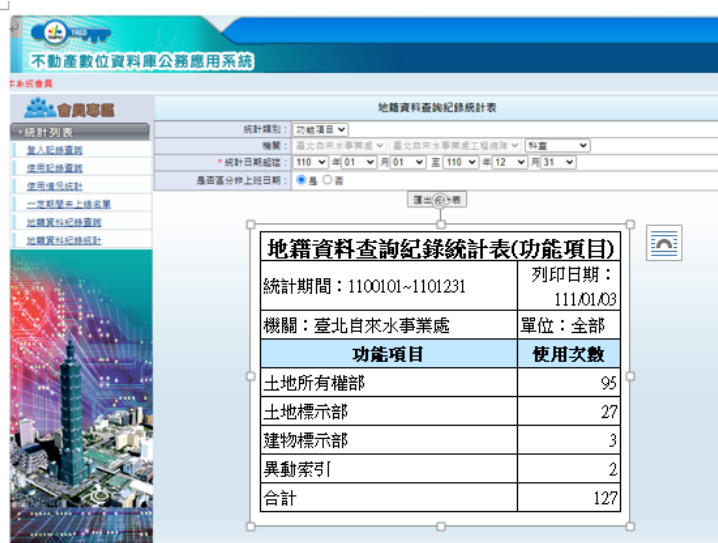
2. 資通安全作業

(1) 資通宣導：每月以電子郵件寄總隊所有同仁，宣導資通安全觀念。

(2) 地政、不動產數位資料庫資安稽核

A. 配合設計科及工務科，每月辦理地政、不動產數位資料庫資安抽查。地政資料庫系統每半年1次(1月及7月)，不動產數位資料庫每年1月會同政風室稽核使用情形是否符合規定，稽核結果陳報地政局備查。

B. 110年無同仁使用地政資料庫查詢；另不動產數位資料庫查詢，使用同仁有2位，查詢資料計127筆均符合使用規定。



統計期間：1100101~1101231	列印日期：1110103
機關：臺北自來水事業處	單位：全部
功能項目	使用次數
土地所有權部	95
土地標示部	27
建物標示部	3
異動索引	2
合計	127

(3) 資通設備安全稽核

稽核同仁之公務資通設備是否有執行作系統更新，有無安裝禁止之軟體及銀幕保護等安全性設定是否符合規定。

A. 110年3月配合政風室春安專案，完成抽查36臺電腦。

B. 110年10月配合政風室十月慶典專案，完成抽查64臺電腦。

C. 110年11月配合水處完成普查。(計電腦136臺，筆電17臺)

(4) 配合上級機關辦理資安防護作業

- A. 資通安全計畫執行情形，依資安法規定，每年 3~4 月依上級機關來文，於指定網站陳報執行情形。
- B. 資安演練通報，110 年 6 月 30 日下午收到演練訊息，本總隊即依通報演練程序，依規定完成通報，合格結案。

檢視	通報時間		審核機關審核時間 技服中心審核時間	影響等級	事件分類	事件說明
	完成應變處置時間	完成結報時間				
Q 檢視	2021/06/30 14:04:28		2021/06/30 14:15:29 尚未填寫	1級(超位 資安事件)	非法入侵	同仁不慎連接至釣魚網站，遭植入惡意程式
	2021/06/30 14:20:52					
	2021/06/30 14:31:31					

- C. 電子郵件釣魚測試，110 年第 1 次防範惡意電子郵件社交工程演練-點閱率 1.98%，開啟連結率 0%；第 2 次防範惡意電子郵件社交工程演練-點閱率 2.17%，開啟連結率 0.38%，均符合本府資通安全維護計畫，社交工程演練信件開啟率及點閱率合格基準分別為 16%及 9%之規定。開啟信件或點閱連結之同仁均已完成資安課程及課後測驗以提高資安意識。
- D. 配合上級機關辦理資安稽核作業，110 年水處與本總隊為受稽單位，因疫情影響改書面審查，受稽結果，本總隊無缺失事項。
- E. 機房伺服器主機異地備援演練，本處資訊室於龍潭設立備援主機，當運作中之主機發生異常後，即啟動異地備援機制，透過備援網路連線至備援主機，為維持資訊系統運作；110 年 8 月 14 日水處與本總隊順利完成主機異地備援演練。

柒、大事紀要

一、「翡翠原水管工程」110/9/29 柯市長主持翡翠段貫通典禮，市政績效獲媒體一致肯定(南區工務所)

近年氣候變遷、暴雨及颱風導致原水混濁，104 年蘇迪勒颱風造成南勢溪土石崩塌，高濁度更創下歷史紀錄，為降低停供水風險，推動翡翠專管工程，自 108 年 7 月 15 日開工迄今，隧道工程不分日夜 24 小時連續趕工，上游翡翠段隧道於 110 年 9 月 29 日貫通，對整體工程而言完成重大里程碑，臺北市長柯文哲特別關心工程進度，前來慰勞施工團隊辛勞並主持隧道貫通儀式。



翡翠段隧道貫通儀式



翡翠段隧道貫通儀式

二、「忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程」榮獲第 21 屆公共工程金質獎佳作（北區工務所）

忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程由工程總隊施工團隊進行妥善施工規劃及監督，由於沿線遭遇忠孝橋墩等 6 處橫交平行設施結構，包括忠孝橋墩、水利處大排、中興橋引道、機場捷運高架段、新北環快高架、三重堤防等，需針對個案之採用工程狀況特殊考量不同之近接施工方式，足堪潛盾工法克服各種障礙之案例借鏡，多項創新作為及挑戰，獲得「第 21 屆公共工程金質獎」佳作肯定。



金質獎獎座



頒獎典禮合照

三、「忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程」榮獲臺北市政府 110 年度公共工程卓越獎(第十屆水利工程類)（北區工務所）

忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹管潛盾統包工程由工程總隊施工團隊進行妥善施工規劃及監督，建立完善水文預警措施及緊急應變機制，落實颱風防汛撤離，展現完善防汛能力；強化潛盾機設施，降低工安風險；落實執行人員進出管制，以打造安全的工作環境；落實高空作業職安，確保施工零職災，完成多項創新作為及挑戰，獲得臺北市政府 110 年度公共工程卓越獎肯定。



卓越獎獎座與獎狀



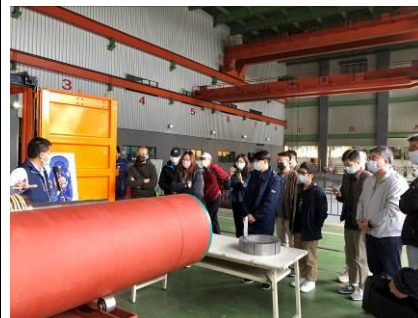
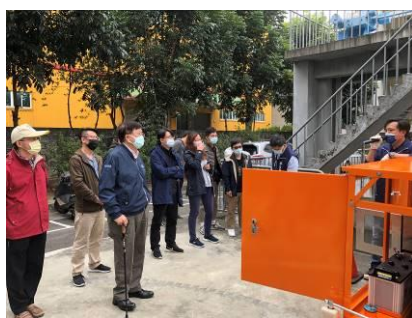
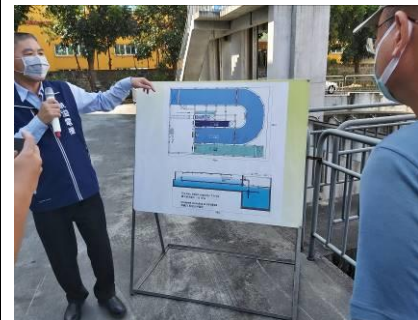
頒獎典禮合照

四、110 年 11 月 18、19 日及 25、26 日至泉溢電機工廠股份有限公司南崗廠、台灣自來水股份有限公司員工訓練園區、湖山水庫第二原水管工程及巨大機械自行車文化探索館等地進行工程參訪。

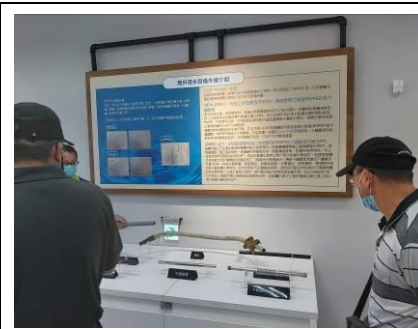
110 年工程參訪觀摩活動，於 110 年 11 月 18、19 日及 25、26 日(計 2 梯次) 辦理，分別由柯祖穎副總隊長及陳維政副總隊長率隊，於泉溢電機工廠股份有限公司南崗廠、台灣自來水股份有限公司員工訓練園區、湖山水庫及巨大機械總部自行車文化探索館等地進行參訪，2 梯次計有職員 73 人參加。

第 1 天上午參訪泉溢電機工廠股份有限公司南崗廠，聽取抽水機(泵浦)分類說明簡報，並參觀工廠各階段製程、實體設備及抽水機組水堰測試說明；下午抵達台灣自來水股份有限公司員工訓練園區，經由該園區工作人員之精彩導覽，參訪勞動部檢定場、管線裝拆實習場、閘類及抽水機展示場、傳統處理設備實習場及測漏實習場。

第 2 天上午參訪湖山水庫第二原水管工程，該工程於設計階段即辦理風險評估，施工期間積極創造零職災工作環境，確保各項作業安全，進而獲頒 109 年金安獎特優獎項。下午則參訪巨大機械新建工程-自行車文化探索館，該工程進行期間以周延的工安規劃落實安全衛生管理，並以零事故、零工安、零職災之優良成績榮獲 110 年金安獎優等獎項，頗具觀摩參考價值。本次參訪內容也讓同仁對於工安規劃及工程專業知有更深入的瞭解。



泉溢電機工廠股份有限公司南崗廠





台灣自來水股份有限公司員工訓練園區



湖山水庫第二原水管工程



巨大機械自行車文化探索館

捌、研究發展

一、論文發表

110 年員工參加國內外專業期刊發表論文主題及撰稿人清單

序號	發表文章	內容簡述	撰稿人 (發表人)	專業期刊及發表時間
1	「三重二號配水池暨加壓站新建工程」耐震及隔震設計介紹	為避免設備運轉時所產生之振動影響使用者之舒適性，兩棟建物主要結構為以梁、柱構件所組成之韌性抗彎矩剛構架，並以 20 公分予以分隔、獨立分開設計，另將主要振動源之設備操作層與加壓站結構再做隔離，以期達到設備隔震的目的。分析時，先建立 3D 結構模型、計算垂直及水平設計載重、計算地震力所產生之意外扭矩並校核外層間變位角、最後設計梁、柱、版牆等構件之配筋。	張宏華 吳政貞 鄭博銘 黃經洋 林逸羣	第 38 屆中華民國自來水協會研究發表 (110/11/11)
2	配水池耐震評估及補強介紹	本文以大同第一座配水池為例，經檢核後，在長期載重下以及考慮耐久性因子，配水池頂版需要結構補強。補強方式採局部混凝土增厚及碳纖維貼片補強。 配水池伸縮縫多處有漏水現象，故採用伸縮縫耐震可撓接頭做修復，以期延長使用年限，且可容許地震時伸縮縫發生變位之情形。	吳沛倫 吳政貞 邱水金	第 38 屆中華民國自來水協會研究發表 (110/11/11)
3	利用行動水情 APP 建立東湖潛盾工區豪雨預警機制	依「水利法」及「河川管理辦法」規定，發布海上陸上颱風警報或超大豪雨特報後 4 小時內，相關機具、物料需撤離河川區域，相較於短時間強降雨已較有時間進行預防性撤離，然因近年來氣候變遷，短延時強降雨案例日漸頻繁，卻未針對該情境建立緊急應變機制，如遇潛	吳憶珊、 廖志昌、 郭育廷	第 38 屆中華民國自來水協會研究發表 (110/11/11)

		盾、推進性質之工程，更有人員受困洞道或是河水隨洞道溢流至市區之風險，故為提升高灘地工程防汛、暴雨之應變能力，並有效降低人員及機具之安全危害，本研究以科技化方式建立高灘地工程之豪雨緊急應變機制，並以本處辦理之「東湖ϕ1000mm 輸水幹管潛盾統包工程」為例進行分析及驗證；本研究透過蒐集水文資料、選定水文預警因子、選定水位即時觀測站等分析步驟，建立高灘地工程對於豪雨防汛預警機制，並透過案例分析確可提升工程防汛、暴雨之應變能力，可供相關執行高灘地工程參考。		
4	壓入沉箱工法於翡翠原水管工程之應用	鑑於極端氣候日趨嚴峻，每遇颱風豪雨，南勢溪流域即易發生崩塌災害，導致新店溪原水濁度飆升且延時拉長，影響供水穩定及用水品質。爰此，臺北自來水事業處於 2017 年積極推動「翡翠原水管工程」；本工程係於翡翠水庫下游之北勢溪河段設置取水設施引取原水，經由原水隧道(2,766m)穿越直潭山引至粗坑頭水路後進入直潭淨水場。預期完工後可確保大臺北地區 600 萬人用水安全，並具有穩定北部地區供水調度之效益。 出水工為原水隧道與粗坑頭水路之銜接設施，為克服地質條件及降低施工影響，其中的出水井選用環境衝擊	謝澤楨 黃筱卿 王瀛恭 李民政 棕田浩樹	地工技術第 170 期 (110/11/)

		小、安全性高、且施工精度高之壓入沉箱工法施築；本文主要針對壓入沉箱工法之設計理念及施作狀況進行說明，期能作為後續國內相關工程執行參考。		
5	臺北市忠孝橋輸水幹管設計與施工之主要課題	本工程以潛盾隧道穿越忠孝橋橋墩、三重堤防、新北環快及機場捷運高架段等重要結構物，而潛盾隧道發進井設計為圓形壓入式沉箱，以減少開挖過程對鄰近結構物之影響，到達井為鋼管搖管棄殼，以降低對周圍的交通衝擊。潛盾隧道總長L=1,477m，潛盾環片外徑2,600mm，內徑2,250mm，本案為臺灣較少見的小口徑潛盾隧道施工案例。	李魁興 蔡鴻仁 李民政 江政恩 林彥志	2021 中華民國地下管道技術協會地下管道技術期刊 Vol.44 (2021/ 6/)
6	臺北市忠孝橋輸水幹管規劃與施工實務	為提升三重地區供水調度支援能力，並降低三重地區供水風險，本工程規劃於忠孝橋增設 ϕ 1500mm輸水幹管，與既有管線互為備援、共同操作，建立雙系統供水，以提升三重地區供水品質。本工程特殊工程技術為小口徑潛盾隧道、橋梁附掛管線高空斷管連絡作業、壓入式沉箱、潛盾機頭於到達井棄殼並以鋼管搖管連接作業。	李魁興 宋煥文 蔡鴻仁 陳訓國	第 38 屆中華民國自來水協會研究發表 (110/11/11)
7	溫泉開發取供系統高溫強酸防蝕對策實務探討	溫泉的泉質特性非常多元且複雜，開發過程取供設施常須克服高溫強酸腐蝕問題，增加系統設備使用壽命，減少維修頻率，降低取供事業營運成本。本文以實際開發案例探討腐蝕議題，對於行義路溫泉區酸性硫酸鹽溫泉	賴輝煌 陳昭明 陳維政	中國礦冶工程學會會刊 65 卷 1 期 (2021/ 3/ 1)

		開發 180m 溫泉深井，面對 pH 值 1.6，溫度達 100℃ 以上之高溫強酸腐蝕環境，提供實務可行的防蝕對策。		
--	--	--	--	--

(內部網址：<http://engkm.twd.gov.tw/File/SearchFile.aspx?CategoryID=11>)

二、專業核心能力數位課程

為利工務經驗傳承，特就本總隊工程專業需要，建立專業核心能力數位教材資料庫，俾利同仁即時線上學習，110 年已完成管線功能分類等 49 堂課程如下：

專業核心能力數位課程一覽表

序號	講師	課程名稱	課程大綱
1	吳世紀	管線基本知識-管線功能分類	1. 供水系統示意 2. 自來水供水設施流程 3. 導→送→配→給水方式
2		管線基本知識-設計考量因素	1. 管材選用 2. 圖說繪製 3. 管線防護 4. 附屬設備
3	李叔龍	管線基本知識-自來水機電系統介紹	1. 電力種類概念 2. 場站電壓等級選擇 3. 主要電力設備介紹 4. 緊急電源設備介紹 5. 抽水機設備介紹
4	汪嘉誠	管線工程設計流程-基本資料調查	1. 管線設計流程 (1)自行設計 (2)委託設計 (3)統包作業 2. 基本資料調查
5		管線工程設計流程-設計圖說繪製/ 繪製方式、規則等	1. 設計流程說明 2. 設計前置作業 3. 繪製設計圖 4. 繪製方式 5. 自主檢查審查表
6		管線工程設計流程-管線附屬設施設計	1. 制水閥、蝶閥 2. 消防栓 3. 排氣閥 4. 排水閥(即排泥閥) 5. 減壓閥或持減壓閥 6. 伸縮可撓管或伸縮接頭 7. 固定台 8. 人孔
7		管線工程設計流程-管線設計注意事項	1. 設計注意要點 2. 管線保護之原則 3. 預留管及廢管
8	羅英峯	管線工程設計流程-契約等招標文件編製	1. 招標文件與契約文件之差異 2. 如何找到最新版之招標文件 3. 招標文件製作 4. 確認招標文件是否為最新版本 5. 自我檢核表及招標文件簽辦範例
9	張凱評	管線新設施工工法—潛盾工法	1. 潛盾工法簡介 2. 臺北地質簡介 3. 工區配置與工作井 4. 潛盾階段

序號	講師	課程名稱	課程大綱
			5. 環片 6. 穿管階段
10	曾景良	管線整修工法—管線內襯更生工法介紹	1. 工法概述 2. 內襯材料 3. 施工流程及管控重點 4. 內襯反轉固化案例說明
11	陳昭明	工程契約執行流程概要-開、停、復、竣工報核	1. 開工前應完備事項 2. 定義及解釋 3. 工程開工 4. 工程竣工
12		監造計畫編製	1. 監造計畫之編製依據 2. 監造計畫之報核期限 3. 監造計畫之項目 4. 監造範圍 5. 監造組織及權責分工
13		監造報表填寫	1. 總論 2. 監造報表(第一聯)填寫項目 3. 監造報表(第二聯)填寫項目
14	張凱評	工程估驗作業-估驗時程及流程說明	1. 何時給付契約價金? 2. 估驗時程 3. 估驗流程及控制點
15		工程估驗作業-估驗應附文件	1. 估驗作業及控制點 2. 估驗前文件查對 3. 估驗應審核文件
16		工程估驗作業-估驗文件審核注意事項	1. 估驗作業办理流程 2. 估驗應附文件 3. 估驗作業注意事項 4. 估驗文件審核重點
17	廖志昌	管線工程施工實務-管線施工行政作業流程	1. 管線施工前行政作業流程 2. 路證申辦作業 3. 領退料作業 4. 施工停水作業
18		管線工程施工實務-管線施工工程品質監造	1. 開工前準備工作 2. 管溝定位及路面切割、管溝開挖 3. 管件吊放及安裝 4. 管頂回填材料 5. 鋪設厚柏油 AC 6. 注水、洗管 7. 路面清掃及 AC 養護 8. 試水
19		管線工程施工實務-領退料作業	1. 領退材料管控流程 2. 領退材料作業-物料管理系統 3. 建立基本資料 4. 領料作業說明
20	林郁欽	道路挖掘申請、施工相關流程及規定-道路挖掘許可申請系統介紹	1. 系統登入 2. 申請挖掘 3. 挖掘申請類別 4. 挖掘申請基本資料
21		道路挖掘申請、施工相關流程及規定-道路挖掘施工相關規定	1. 常見施工違規態樣 2. 品質及行政違規態樣 3. 道管宣導事項

序號	講師	課程名稱	課程大綱
22		管線新設施工工法-內套環工法介紹	1. 工法介紹 2. 適用情況 3. 構造材料及標準 4. 施工安裝方式及標準 5. 契約檢試驗規定
23		管線新設施工工法-自來水管線常見施工工法介紹	1. 概述 2. 管線新設施工工法 3. 管線整修工法 4. 結語
24	吳文川	監造相關作業系統概述-工程標案管理系統	1. 行政院工程會公共工程標案管理系統簡介 2. 我們須要做什麼? 3. 我們可以怎麼利用? 4. 結語
25	張錦火	工程安全-施工架安全事項	1. 法規重點 2. 職災案例 3. 鋼管施工架標準之推動期程 4. 檢查重點及注意事項
26	張錦火	工程安全-移動式施工架安全作業	1. 施工架組成 2. 用途 3. 潛在危險 4. 施工架最大荷重及高度 5. 注意事項
27	黃國泰	工程安全-開口防墜安全事項	1. 職業災害墜落類型百分率 2. 職安稽查墜落類型缺失百分率 3. 開口防墜 4 步驟
28		工程安全-道路交通維持注意事項	1. 道路施工有關法規簡介 2. 交通管制區、交維設施類型及功能 3. 交維設施之佈設規定 4. 結語
29	林尚祺	品質與檢驗-回填沙檢驗說明	1. 材料簡介 2. 檢驗作業程序 3. 檢驗規定
30		品質與檢驗-CLSM 試驗	1. 材料簡介 2. 檢驗作業程序 3. 檢驗規定
31	林威光	品質與檢驗-蝶閥檢驗作業	1. 常用閘栓種類與功能 2. 蝶型閥檢驗作業 3. 蝶型閥構造圖及檢驗紀錄 4. 蝶型閥檢驗實例
32	林威光 曾坤慧	品質與檢驗-鋼筋檢查作業	1. 鋼筋工程施工檢查要點 2. 鋼筋施工常見缺失 3. 鋼筋施工常見錯誤態樣 4. 結語
33	郭鶴松	設計科-工程公文撰擬實務-採購成案公文簽辦	1. 成案公文簽辦 2. 預算書及招標文件陳核公文簽辦
34		設計科-工程公文撰擬實務-巨額採購效益評估之簽辦	1. 採購金額級距認定 2. 法規依據 3. 公文範例 4. 採購前預期使用效益評估表

序號	講師	課程名稱	課程大綱
35	薛景壕	設計科-工程公文撰擬實務-公開閱覽之簽辦	1. 公開閱覽辦理流程 2. 公文簽辦實例說
36		設計科-工程公文撰擬實務-最有利標（適用、準用、取最有利標精神）之簽辦	1. 招標方式、決標原則、評定方式 2. 工程會及市府範本 3. 適用最有利標簽辦實例 4. 準用最有利標簽辦實例 5. 取最有利標精神簽辦實例
37	陳右稜	設計科-工程公文撰擬實務-高地供水簽辦	1. 高地供水作業流程圖 2. 成案經過 3. 系統描述 4. 簽會營業分處、供水科 5. 計畫函送區公所 6. 簽訂代辦協議書
38	蔡文清	工務科-工程公文撰擬實務	1. 公文撰擬入門 2. 工務類常用公文撰擬案例解說 (1)報核類公文 (2)審查類公文 (3)變更設計類公文 (4)其他類公文
39	鄭毓尹	公文寫作實務-公文寫作入門格式簡介	1. 公文基本概念 2. 常用公文格式介紹 3. 附錄
40	技術科	監造相關作業系統概述-WEBGIS 系統介紹	1. 前言 2. 地理資訊系統整體架構 3. WEBGIS 模組功能說明及實機展示 4. WEBGIS 系統操作教學
41	技術科	監造相關作業系統概述-施工資訊現場管理系統	1. 背景 2. 施工 APP 使用 3. 施工管理平台
42	供應科	監造相關作業系統概述-物料管理系統	1. 管線工程用料備料流程 2. 設計階段操作說明 3. 開工階段操作說明 4. 結算階段操作說明
43	陳昭明	工程契約執行流程概要-結算作業	1. 結算作業之依據 2. 結算作業之內容 3. 結算書封面填寫 4. 結算常見錯誤樣態 5. 工期表填報注意事項
44		工程契約執行流程概要-驗收作業	1. 總論 2. 驗收前廠商應辦事項 3. 初驗程序及驗收程序 4. 初驗或驗收處理方式 5. 複驗 6. 初驗及驗收紀錄 7. 驗收後接管 8. 公共工程施工廠商履約情形計分要點
45		工程契約執行流程概要-決算作業	1. 總論 2. 決算作業之內容 3. 決算書簽陳

序號	講師	課程名稱	課程大綱
			4. 竣工後辦理期限報核表 5. 施工概要表 6. 它案併決算文件
46		工程契約執行流程概要-結案作業	1. 總論 2. 結案作業之內容 3. 新財產管理系統 4. 管線財產管理模組
47		工程契約執行流程概要-安全衛生監督查驗計畫編製	1. 總論 2. 安全衛生監督查驗計畫 3. 安全衛生監督查驗範圍 4. 安全衛生監督查驗組織 5. 安全衛生監督查驗程序 6. 安全衛生查驗標準
48	鄭珮菁	幕僚科室業務-數位課程製作介紹	1. Power Point(PPT)規定格式 2. 錄製影片 3. 剪輯影片
49	王潔圭	機電基本知識-電力供應系統介紹	1. 電力系統概述 (1)何謂電力系統 (2)台電電力系統 (3)台電供電方式 2、本處電力系統介紹 (1)電力系統架構 (2)電力供應系統 (3)常見電力設備

(內部網址: <http://10.69.1.81/HTMLPage3.html>)

三、分享與成長

序號	主題	時間	主講者	內容簡介
1	地工基礎工程介紹(連續壁、壁樁及逆打工法)	110/03/25	莊皇彬	由達欣工程經理莊皇彬先生擔任講座，講授地工基礎工程介紹，包含連續壁、壁樁及逆打工法等工程知識。
2	潛盾工法技術與管理	110/10/07	卓彥百	由榮工工程潛盾站站長卓彥百先生擔任講座，講授潛盾工法基礎工程知識。
3	預算編列及執行與經費核銷應注意事項	110/10/28	蔡瑩樺	由會計室蔡瑩樺主任擔任講師，講授預算編列及執行與經費核銷應注意事項。
4	鋼結構監造(廠製、吊裝、銲接及非破壞檢測)	110/11/09	陳學陽	由達欣工程資深工程師陳學陽先生擔任講座，講授鋼結構監造，包含廠製、吊裝、銲接及非破壞檢測等監造工程知識。

玖、附錄

附錄一 臺北自來水事業處工程總隊 110 年平衡計分卡

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
<u>顧客構面</u>							
QC1 增進顧客滿意	QC1.1 員工滿意度提升率	依研考會員工滿意度調查結果之整體平均滿意度(%)	≥70	延至 111 年 辦理	人事室	QC1.1.1 員工滿意度調查方案	茲因市府研究發展考核委員為避免年底各機關進行員工滿意度調查結果檢討程序及撰寫報告，亦遇下年度議會預算審議、年度預算執行及各項專案收尾等，無法充分準備，爰自本年度起改變調查周期，於 111 年 1、2 月始調查 109 年下半年至 110 年底之工作環境滿意度，111 年 6 月底後公布調查結果進行檢討作業。
	QC1.2 承包商滿意度提升率	〔(非常滿意+滿意)問卷數/總有效問卷數〕*100(%)	84	91.67	工務科	QC1.2.1 承包商滿意度調查方案	本項政風室於 110 年 10 月 12 日簽奉核准辦理廠商滿意度調查並函承攬廠商，依據 14 家廠商回復，統計結果滿意度為 91.67%。
SC1 強化資訊公開	SC1.1 開放重大計畫及巨額	(當年度公開累計重大計畫及巨額工程案件數)/(總執行	100	100	設計科 工務科	SC1.1.1 重大計畫及巨額工程方案	直潭二原粗坑頭水路 1 號明渠改善工程、一清幹線(中、永和成功路

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
	工程資訊透明達成率	中累計重大計畫及巨額工程案件數) *100(%)					PCCP)備援幹管統包工程、三重二號加壓站新設工程、劍潭等4座水管橋功能改善工程、翡翠原水管工程、公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓、凱旋路建物改建、高地供水等重大計畫相關資訊已公告於總隊外部網頁。
內部流程							
QP1 加強備援備載	QP1.1 翡翠原水管工程達成率 (府級 KPI:BP3.2)(處級 KPI:QP2.2)	依府管計畫進度	63.95	64.75	工務科	QP1.1.1 翡翠原水管工程計畫	1.本工程110年12月底實際進度為64.75%，已達110年年度目標。 2.按府管計畫進度控管核算。
	QP1.2 一清備援幹管工程達成率 (處級 KPI:QP2.1)	(當年度計畫累進執行工作量/總計畫工作量)*100(%)	29	32.47	工務科	QP1.2.1 五期二階計畫-一清幹線(中、永和成功路段 PCCP)備援幹管統包工程	1.本工程 110 年 12 月底實際進度為 15.59%，已達 110 年年度目標。 2.110 年實際值： 100%(設計)*20%+15.59%(施工)*80%=32.47%。

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
	QP1.3 三重二加配水池新建工程達成率 (處級 KPI:QP2.1)	(當年度計畫累進執行工作量/總計畫工作量)*100(%)	18	18	設計科	QP1.3.1 五期二階計畫-三重二號加壓站新設工程	本案109年12月30日建照申請掛件，110年4月29日向新北工務局提出建照續審申請 110年9月3日臺北市結構工程工業技師公會函復審查完成，10月28日桃園市政府函捷運影響評估報告原則同意備查 11月8日申請建照複審 建築師公會分別於12月3日及12月14日進行複審，已無修正意見，爰細部設計於12月24日原則核定。
QP2 自來水設施整備	QP2.1 大同一座配水池暨加壓站整備達成率 (處級 KPI:QP3.1)	(當年度累進整備工作量/總計畫工作量)*100(%)	40	40	設計科	QP2.1.1 辦理設施整備計畫(第1階段)-場站整備	本工程110年9月10日決標，於110年12月10日開工。
	QP2.2 幹管整備達成率 (處級 KPI:QP3.2)	(當年度執行整備量/當年度目標整備量)*100(%)	60	73.57	設計科 工務科	QP2.2.1 設施整備計畫(第1階段)-幹管整備方案	1. 110 年完成 ϕ 500mm 以上管線幹管整備長度計 6906.54m，累計長度達 11034.95M，已達 110 年年度目標。 2. 110 年實際值： 11034.95/15000=73.57。
	QP2.3 水管橋	(當年度累進整備工作量/	71	75	工務科	QP2.3.1 設施整備計畫(第1	110年已完成圓山 A 橋、劍潭 B 橋、新店溪橋等3座水

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
	功能改善整備達成率	總計畫工作量)*100(%)				階段)-劍潭等4座水管橋功能改善工程	管橋功能改善，達成75%整備率。
SP1 擴充高地供水設施	SP1.1 南港區舊莊里茶山一帶高地供水計畫達成率	(當年度工程累進執行工作量)/(總工程執行工作量)*100(%)	20	93.12	設計科 工務科	SP1.1.1 高地供水計畫-南港區舊莊里茶山一帶高地供水計畫	管線工程於109年10月19日開工，土建工程於7月30日開工，機電工程於110年7月14日開工。
	SP1.2 信義區四獸山高地供水計畫達成率	(當年度工程累進執行工作量)/(總工程執行工作量)*100(%)	20	68	設計科 工務科	SP1.2.1 高地供水計畫-信義區四獸山高地供水計畫	管線工程於109年10月19日開工，土建工程於110年7月30日開工，機電工程於110年7月14日開工。
	SP1.3 內湖區安泰里安泰街底高地供水計畫達成率	(當年度工程累進執行工作量)/(總工程執行工作量)*100(%)	12	15	設計科 工務科	SP1.3.1 高地供水計畫-內湖區安泰里安泰街底高地供水計畫	管線工程於110年9月22日開工，土建工程於110年12月10日開工，機電工程111年1月26日開工。
SP2 推動設施開放共享	SP2.1 公館配水池改建暨共構綜合大樓計畫達成率	依府管計畫進度	18	20.3	工務科	SP2.1.1 公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓計畫	1. 本工程截至110年12月底實際進度為75%（設計進度）*0.2+2.2%（監造進度）*0.1+7.45%（施工進度）*0.7=20.3%，已達成110年年目標（預定進度18%）。 2. 本工程於110年各

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
	(處級 KPI:RP2.2)						季里程碑皆順利達成，並於110年12月30日完成全部導溝牆施作，達成年度里程碑目標。
	SP2.2 士林凱旋路房屋改建計畫達成率 (處級 KPI:RP2.3)	(當年度計畫累進達成工作量/總計畫工作量)*100(%)	12	15.4	設計科	SP2.2.1 士林凱旋路房屋改建計畫	本計畫委設案於110年2月3日完成決標 4月20日提送規劃及基本設計，5月6日召開規劃及基本設計審查會，5月28日新興計畫核定 5月31日規劃及基本設計核定 110年6月30日完成水保及樹保掛件，廠商8月2日提送建照掛件審查，於8月31日提送細部設計成果。
學習成長							
ML1 強化人才培育	ML1.1 本總隊員工年度參與訓練學習時數平均值 (處級 KPI:ML1.1)	1. 當年度職員接受與業務相關之訓練學習總時數/當年底職員總人數 單位：小時 (以行政院終身學習網所列時數為統計數據)	≥70	72.16	人事室	ML1.1.1 辦理「分享與成長專題講座」 ML1.1.2 辦理「工程參訪標竿學習活動」	本總隊職員年度參與訓練學習時數平均值：業務相關學習總時數(7722 小時)/職員總人數(107 人)為 72.16，已達成 110 年目標值(70 小時以上)。
		2. 當年度工員參與訓練學習總時數/當年底工員總人數	≥14	18.1	人事室	ML1.1.3 配合本處年度訓練計畫班期、本府公務人員訓練處等	本總隊工員年度參與訓練學習時數平均值：學習總時數(181 小時)/工員總人數(10 人)為 18.1，已達成 110

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
		單位：小時				機關開辦之課程派訓 ML1.1.4 達成本府公務人員終身學習時數相關規定	年目標值(14 小時以上)。
ML2 提昇專業技能	ML2.1 品管證照課程受訓率 (處級 KPI:ML1.2)	(當年度工務科、設計科及工管科具技師或具合格品管證書之在職同仁總數)/(當年度工務科、設計科及工管科在職同仁總數)*100 (%)	90	96.3	工管科	ML2.1.1 品管證照課程受訓方案	工務、設計及工管科在職同仁總人數 81 人，具合格品管證書或技師在職同仁 78 人，受訓率為 96.30%
	ML2.2 自行辦理專業技師簽證率 (處級 KPI:ML1.2)	(當年度自行辦理專業技師簽證之工程案件數)/(當年度應辦理專業技師簽證之工程案件數)*100 (%)	100	100	工管科	ML2.2.1 自行辦理專業技師簽證方案	*翡翠原水管工程工程(監造簽證) *一清幹線(中、永和成功路 PCCP)備援幹管統包工程(監造簽證)
ML3 提昇工程施工品質與職業安	ML3.1 工地品質督導 1.5000 萬元以	1.(當年度實際督導工程件數)/(當年度應督導工程案件數)	100	100	工管科	ML3.1.1 工地品質督導方案	1.督導率 100% 2.5000 萬以上工程，應督導 97 次，實際督導 117 次。

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計量單位	110年目標值	110年實際值	KPI主責科室	行動計畫	110年推動情形
全	上每月督導 1 次 2.5000 萬元以下每季督導 2 次	*100% (%) (最高 100) 2.5000 萬元以上每年度督導少 1 次扣 2 分 5000 萬元以下每年度督導少 1 次扣 1 分 3.總分為 1-2					5000 萬以下工程，應督導 36 次，實際督導 66 次。
	ML3.2 工地職業安全督導 1.5000 萬元以上每月督導 1 次 2.5000 萬元以下每季督導 2 次	1.(當年度實際督導工程件數)/(當年度應督導工程案件數) *100% (%) (最高 100) 2.5000 萬元以上每年度督導少 1 次扣 2 分 5000 萬元以下每年度督導少 1 次扣 1 分 3.總分為 1-2	100	100	工管科	ML3.2.1 工地職業安全查核督導方案	1.督導率 100% 2.5000 萬以上工程，應督導 97 次，實際督導 97 次。 5000 萬以下工程，應督導 36 次，實際督導 49 次。
財務構面							
MF1 提高預算執行效能	MF1.1 資本支出預算達成率 (府級 KPI :	當年度資本支出實際執行數(含節餘款及預付款/資本支出可支用預算數)*100 單位：%	85	86.15	會計室	MF1.1.1 執行「臺北市政府各機關資本支出預算執行監督	[110 年度截至 12 月 31 日止資本支出預算達成率為 86.15%。 (1,796,526,934 元 / 2,085,368,372 元

策略目標	KPI	KPI 計算公式及計 量單位	110年 目標值	110年 實際值	KPI 主責科室	行動計畫	110年推動情形
	AF1.1) (處級 KPI:MF2. 1)					機制」	*100)]

附錄二

110 年規劃案及設計案

110 年完成規劃及規劃中案件計有 6 項

計畫類--6 案		
計畫名稱	主辦工程師	完設日期
士林區平等里(含部分菁山里)供水規劃	陳右稜	110/3/8
新店區美潭里長春路高地區供水規劃(修正 1 版)	陳右稜	110/8/27
自來水設施整備第一期評估委託技術服務案	吳正堂	-
長興及公館淨水場未來發展規劃委託技術服務案	黃麗松	-
自來水幹管地震損害風險評估委託技術服務	賴昇齊	110/3/18
新北市中和秀朗橋北側區段徵收開發工程案供水計畫	賴昇齊	110/3/26

110 年完成設計及設計中案件計有 84 項

土建工程類 8 案			
自設—2 案			
工程名稱	工程經費	主辦工程師	完設日期
內湖區安泰里安泰街底高地供水土建工程	1,303,567	楊秉霖	110.07.27
110-112 年度自來水場站設施清洗整修通案工程	22,023,743	何俊翔	110.11.05
委設—6 案			
工程名稱	工程經費	主辦工程師	完設日期
南港區舊庄里茶山一帶高地供水-土建工程	4,500,000	張霈瑩	110.05.14
信義區四獸山高地供水-土建工程	6,942,926	張霈瑩	110.05.14
大同第一座配水池加壓站及十二張加壓站功能改善工程	139,409,307	吳沛倫	110.09.25
士林區凱旋路改建計畫委託技術服務	19,500,000	薛景壕	110.05.31 規劃基設 成果核定
三重二號配水池暨加壓站新建工程委設案	46,000,000	何俊翔	110.12.24 細設核定
公館淨水場既有排水系統改善工程委託技術服務	7,350,000	楊秉霖	110.12.30 細設核定

管線工程類 76 案			
自設-計畫性(6 案)			
工程名稱	工程經費	主辦工程師	完設日期
110 至 112 年度自來水管線內襯固化工法配合工程	100,012,926	周采青	110/4
內湖區安泰街高地供水管線新設工程	3,107,465	林柏諭	110/4

111、112 年度臺北西區供水管網改善配合工程	41,037,340	周采青	110/5
111、112 年度臺北東南區供水管網改善配合工程	38,196,867	徐肇君	110/7
111、112 年度臺北北區及陽明區供水管網改善配合工程	38,196,950	林柏諭	110/7
雙溪淨水場備援水源送水管統包工程	42,454,840	林柏諭	110/3
自設-配合分案(70 案)			
工程名稱	工程經費	主辦工程師	完設日期
士林區大南路、延平北路 6 段及萬華青年路等 3 處不斷水增設蝶閥分案工程	12,176,661	周采青	110/1
中山北路七段 141 巷探挖分案工程	299,084	周采青	110/3
中山北路七段 141 巷 $\phi 400\text{mm}$ 增設不斷水閥分案工程	2,294,355	周采青	110/3
十二張加壓站 $\phi 900\text{mm}$ 、 $\phi 600\text{mm}$ 進水管不斷水增設蝶閥分案工程	16,682,404	周采青	110/4
建國北路二段 $\phi 1000\text{mm}$ 不斷水增設蝶閥分案工程	14,885,678	周采青	110/4
松仁路 $\phi 1000\text{mm}$ 調整不斷水增設閥位置探挖分案工程	333,932	周采青	110/3
新生南路二段 $\phi 800\text{mm}$ 不斷水增設閥探挖分案工程	410,620	周采青	110/4
重慶南路三段福州街口 $\phi 700\text{mm}$ 不斷水增設閥探挖分案工程	428,554	周采青	110/4
永和區中正路 506 號及 442 巷口 2 處不斷水增設 $\phi 400\text{mm}$ 制水閥分案工程	4,572,723	周采青	110/4
中和區南華路 89 號及南山路 409 號 2 處不斷水增設 $\phi 400\text{mm}$ 制水閥分案工程	4,572,723	周采青	110/5
新生南路和平東路口 $\phi 800\text{mm}$ 不斷水增設閥探挖分案工程	7,349,438	周采青	110/5
內湖成功路二段民權東路口不斷水增設 $\phi 500\text{mm}$ 蝶閥分案工程	2,781,245	周采青	110/6
中山北路二段(中山北路二段 108 號至 44 巷口)探挖分案工程	686,015	周采青	110/4
中山北路六段(德行東路-忠誠路) $\phi 500$ 管線汰換工程	7,799,438	林柏諭	110/5
延平北路(民族西路-酒泉街) $\phi 500$ 管線汰換分案工程	7,534,122	徐肇君	110/5
通河東街大南路口 $\phi 600\text{mm}$ 管線改遷分案工程	918,877	周采青	110/6
文林北路(民德路) $\phi 600\text{mm}$ 管線降深改善分案工程	965,130	林柏諭	110/8
中山北路六段管線淺埋改善案	132,020	周采青	110/9
配合雙溪淨水場備援水源送水管連通工程	3,006,948	江煒棣	110/9
配合華興加壓站備援水源送水管連通工程	5,649,993	江煒棣	110/11

信義路一段(中正紀念堂側) \$ 500mm 管線汰換分案工程	12,902,570	汪嘉誠	110/1
松仁路(信義國中東南角) \$ 1000mm 及 \$ 400mm 管線連通改善工程	2,501,228	周采青	110/2
新生南路三段東側(信義路至和平東路) \$ 800mm 管線穿越排水箱涵遷移分案工程	3,206,400	徐肇君	110/3
松平路與松仁路路口 \$ 1000mm 管線穿越排水箱涵遷移分案工程	2,487,077	徐肇君	110/3
林森南路(仁愛路~信義路) \$ 500mm 管線汰換分案工程	6,436,051	汪嘉誠	110/3
配合捷運安坑輕軌K9車站S460監視點永遷分案工程	1,070,154	汪嘉誠	110/5
翡翠原水管工程取水機房暨翡管局辦公廳舍 \$ 50mmHDPE 延管分案工程	3,099,604	徐肇君	110/5
八德路四段 \$ 600mm 管線延伸增設分案工程	8,050,722	周采青	110/5
成功路(民權圓環~高速公路) \$ 500mm 汰換分案工程	5,978,004	汪嘉誠	110/5
中山北路三段(北安路口) \$ 600mm 管線汰換分案工程	5,365,020	林柏諭	110/5
杭州南路(羅斯福路-愛國西路) \$ 500mm 管線汰換分案工程	11,010,725	徐肇君	110/5
建國北路二段(長春路口) \$ 200mm 等管線遷移分案工程	579,989	林柏諭	110/5
北安路(538巷~608巷) \$ 500mm 管線汰換分案工程	6,135,207	林柏諭	110/5
港墘路(內湖路一段-瑞光路) \$ 500mm 管線汰換分案工程	5,653,183	徐肇君	110/5
大同一座配水池加壓站進水管 \$ 700mm 蝶閥汰換分案工程	1,350,724	徐肇君	110/9
北投幹線上游段 \$ 2000mm 輸水管修復補強分案工程	11,677,772	林柏諭	110/5
一清幹線(永福橋-信義路3段)檢視清洗分案工程	6,069,014	周采青	110/9
公館場檢視排水箱涵分案工程	211,894	周采青	110/8
松仁路信義國中檢視排水涵管分案工程	147,624	徐肇君	110/9
信義支線 \$ 2400mm 輸水管(信義路(建國南路至敦化南路))檢視清洗分案工程	1,937,827	周采青	110/10
信義支線 \$ 2400mm 輸水管(信義路(建國南路至敦化南路))修復補強分案工程	11,677,772	周采青	110/12
南京東路(敦化北路口) \$ 700mm 管線短管推進分案	6,599,720	徐肇君	110/1

工程			
民生東路(敦化北路口) \$ 400mm 短管推進分案工程	4,770,270	周采青	110/1
南港區南港路1段(三重路口) \$ 700mm 管線穿越排水箱涵遷移分案工程	9,144,533	周采青	110/1
復興加壓站備援進水管(中和街至復興加壓站) \$ 400mm 短管推進分案工程	8,627,221	周采青	110/1
萬芳#2 加壓站配水池進水管改善短管推進接續分案工程	9,076,306	汪嘉誠	110/1
復興加壓站備援進水管(薇閣中學前至復興加壓站) \$ 400mm 短管推進分案工程	6,793,446	周采青	110/1
新生南路三段東側(信義路至和平東路) \$ 800mm 管線穿越排水箱涵遷移分案工程	15,853,702	徐肇君	110/7
承德路2段與錦西街口 \$ 400mm 短管推進分案工程	4,042,732	徐肇君	110/7
延平北路2段與涼州路口 \$ 400mm 短管推進分案工程	2,889,015	徐肇君	110/8
北投區光明路、公館路口 \$ 400mm 短管推進分案工程	4,669,883	汪嘉誠	110/10
配合新工處北投士林科技園區第2期-承德路六段 \$ 700mm 短管推進分案工程	6,936,992	徐肇君	110/12
大直北安路400巷穿越箱涵改善 \$ 500mm 短管推進分案工程	3,430,041	江煒棟	110/12
新生南路一段(137巷-151巷) \$ 800mmCIP 舊管更生維護分案工程	9,475,029	徐肇君	110/11
北安路(538巷-670巷) \$ 500mmMJP 舊管更生維護分案工程	16,059,645	徐肇君	110/10
內湖路285巷-港墘路 \$ 500mmMJP 舊管更生維護分案工程	19,668,218	林柏諭	110/11
新生南路一段(103巷-137巷) \$ 800mmCIP 舊管更生維護分案工程	16,552,057	徐肇君	110/11
三重區忠孝路二、三段(中正北路~自強路2段口) \$ 1000mm 管線新設接續分案工程	4,498,391	徐肇君	110/12
臺北市北投區大業路(北投路~中央北路) \$ 500mm 管線汰換分案工程	8,098,189	徐肇君	110/12
文林路至福國路(德行西路94巷口至中山北路6段35巷口) \$ 500mm 管線汰換分案工程	5,487,121	林柏諭	110/12
文林北路(民德路口) \$ 600mm 管線降深改善分案工程	966,589	林柏諭	110/12
配合華興加壓站備援水源送水管連通工程	880,810	江煒棟	110/12

永和區保生路(環河西路至仁愛路)新設 ϕ 400mm自來水管線分案工程	8,648,212	周采青	110/10
公館淨水場確認高壓電纜及蝶閥度盤位置探挖分案工程	678,852	江煒棣	110/12
木柵二期二加壓站臨時供水設施進水管探挖分案工程	314,900	林柏諭	110/11
成功路(民權圓環~高速公路)東側 ϕ 500mm汰換分案工程	5,212,412	汪嘉誠	110/12
市民大道三段5號 ϕ 1000mm自來水管線探挖分案工程	284,350	周采青	110/12
擴大內四加壓站供水範圍-金湖路33巷口新設制水閥分案工程	515,116	汪嘉誠	110/12
港墘路(內湖路一段-瑞光路) ϕ 500mm管線汰換分案工程	5,544,709	徐肇君	110/12
杭州南路(愛國西路-潮州街) ϕ 500mm管線汰換分案工程	5,740,425	徐肇君	110/12

附錄三

110 年完工案件

序號	工程編號	工程名稱	決標金額 (千元)	得標廠商	實際開工 日期	實際完工 日期	決算金額 (千元)	監造
1	10553021F41	東湖 ϕ 1000mm 輸水幹管潛盾 統包工程	166,800	高堃營造 有限公司	106/07/07	110/01/23	186,059	郭育廷
2	10653005F12	忠孝橋 ϕ 1500mm 輸水幹 管潛盾統包工 程	306,800	豐順營造 股份有限 公司 飛龍水電 股份有限 公司	106/12/20	110/08/30	353,173	李魁興
3	10852002F25	大安區敦化南 路1段177巷16 號房舍新建工 程	7,590	源勝營造 股份有限 公司	109/08/15	110/05/17	9,672	吳憶珊
4	10853004F05	劍潭等4座水管 橋耐震補強工 程	63,600	文銓營造 有限公司	108/12/03	110/05/24	70,547	李柏毅
5	10853005F07	青潭堰右側靜 水池改善工程	170,000	泰業營造 股份有限 公司	108/11/11	110/06/15	174,430	余旻軒
6	10953002F06	109、110 年度臺 北西區供水管 網改善配合工 程	34,980	順盛工程 有限公司	109/05/05	110/12/31	決算中	曾智煒
7	10953003F07	109、110 年度臺 北東南區供水 管網改善配合 工程	31,795	穎達營造 有限公司	109/05/18	110/12/31	決算中	吳啟豪
8	10953004F08	109、110 年度臺 北北區及陽明 區供水管網改 善配合工程	31,499	宇力工程 有限公司	109/05/18	110/12/31	決算中	陳政吉

序 號	工程編號	工程名稱	決標金額 (千元)	得標廠商	實際開工 日期	實際完工 日期	決算金額 (千元)	監 造
9	10953010F24	公館淨水場既設進水管線封管、拆管及蝶閥汰換工程	17,780	桓展企業有限公司	109/08/05	110/03/31	30,161	江鎧安
10	10953013F30	東湖路電動閘等機電設置工程	4,438	吉陞系統科技有限公司	109/10/20	110/06/11	3,290	王勁元
11	10953015F35	隧道水源加壓站新建工程	4,580	日嘉生物科技有限公司	1091201	110/05/11	4,579	王勁元
12	10959001F26	公館都更範圍停車場整建工程	6,190	超然營造工程有限公司	109/11/23	110/01/30	6,215	王凱正

上善基石 若水團隊 協力奮進 再創佳績

臺北自來水事業處工程總隊 110 年年報

發行人：范煥英
主編：黃心怡
審稿：黃心怡、范川江、曾景良、張凱評、謝百凱、陳嘉明
鄭珮菁、蔡瑩樺、蕭正宏
編校：陳嘉明、廖明壽
文稿編彙者：張宏華、陳國興、高玉華、黃智鶯、洪淑鈴、林娟年
出刊所：臺北自來水事業處工程總隊
地址：臺北市羅斯福路四段 92 號 3 樓
電話：(02)83695209
傳真：(02)83695219
網址：<https://eng.water.gov.taipei/>
電子信箱：twd120@water.gov.taipei

中華民國 111 年 3 月出刊