臺北自來水事業處工程總隊104年報

台北好水

臺北自來水事業處工程總隊編製
中華民國 105 年 3 月出刊

contents

目錄

壹、總隊長的話 01

貳、使命、願景、價值與策略 02

參、行政 03

肆、主要建設計畫 11

伍、工程建設內容 16

陸、大事紀要 35

柒、研究發展 37

捌、附錄 38

TAIPEI 2017
29TH SUMMER UNIVERSIADE

壹、 總隊長的話

104年是充滿挑戰的一年!新市府新氣象，在陳處長前瞻、宏觀的政策引領下，總隊著手規劃公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓，期為水處未來發展立下穩固的根基，短短一年間，在同仁們發揮創意、殫精竭慮努力下，順利得到市府支持並通過都市設計審議委員會初審；22年未曾調漲的水價，也在市長的支持下順利調整，為水處長遠建設與發展挹注新的活水。年中接踵而來的蘇迪勒、杜鵑颱風造成南勢溪大規模崩蹋，前所未有近四萬度的原水濁度，已超出淨水廠處理能力，在濁水、停水事件造成用戶的不便及各界關切中，總隊積極配合水處的檢討，提出多項短中長期因應方案，並在短時間內著手規劃一一上路，眾所矚目的二原延伸線工程可行性評估案也順利於三個月內發包，總隊同仁團結面對挑戰的高度戰力再再展現無遺。

除了積極解決新課題，長期推動的備援備載計畫，在同仁戮力作為下，也有大幅進展，長興淨水場淨水設施改善工程、直潭淨水場廢水抽送站、南港加壓站配水池、環河南路(青年路口至成都路口)堤外輸水管工程、大同大直線及成功橋過河段§1350mm管線推進工程、安華新店線等工程的陸續完成，備援率及備載率分別提升至40%及93.6%；新安及下竹林機電工程的竣工，完成陽明山地區備援供水系統，陽明山地區將不再有旱季缺水之苦；板二供水計畫主體工程全數完成，已做好大幅增加支援台水公司的準備；淡海新市鎮供水計畫中，關渡線(雙溪口至大度配水池段)§2000mm輸水幹管潛盾統包工程完成潛盾貫通，並榮獲台北市政府工程品質卓越獎殊榮，大度配水池及加壓站、大同配水池及加壓站第三座新建工程也順利發包施工中，回顧去年，在工程及行政同仁通力合作下，達成近九成年度預算執行率亮麗成績，衷心感謝總隊全體同仁的努力付出。

建設完備的自來水系統，永續提供用戶高品質自來水服務，是身為總隊一份子的天職，水價調整後，在新的財源支持下，目前規劃中的自來水設施整備計畫、幹管改善計畫，配合五期二階計畫檢討，整體擘劃下一階段長程建設藍圖是105年的重點工作，後續除賡續推動備援備載計畫外，二原延伸線工程、淡海新市鎮供水計畫、重劃區供水計畫及公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓計畫等，對水處未來的發展深具影響，另外行義路溫泉取供事業設施建置及「2017臺北世界大學運動會」-臺北市立天母棒球場整修兩項高度挑戰性工程需於年內完成，均有賴同仁齊心努力，期盼活力十足的總隊夥伴們在追求目標過程中快樂工作，共享個人與團隊成長的喜悅和榮耀。

范煥英　　謹誌

2017臺北世界大學運動會
29TH SUMMER UNIVERSIADE

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

策略主題：

便捷優質服務

健全財務結構

完善供水環境

提升人力效能

參、 行政

一、組織沿革

（一）臺灣省臺北區自來水建設委員會（1958.04~1965.06）
民國47年4月成立，負責臺北區自來水第一期擴建建設工作。

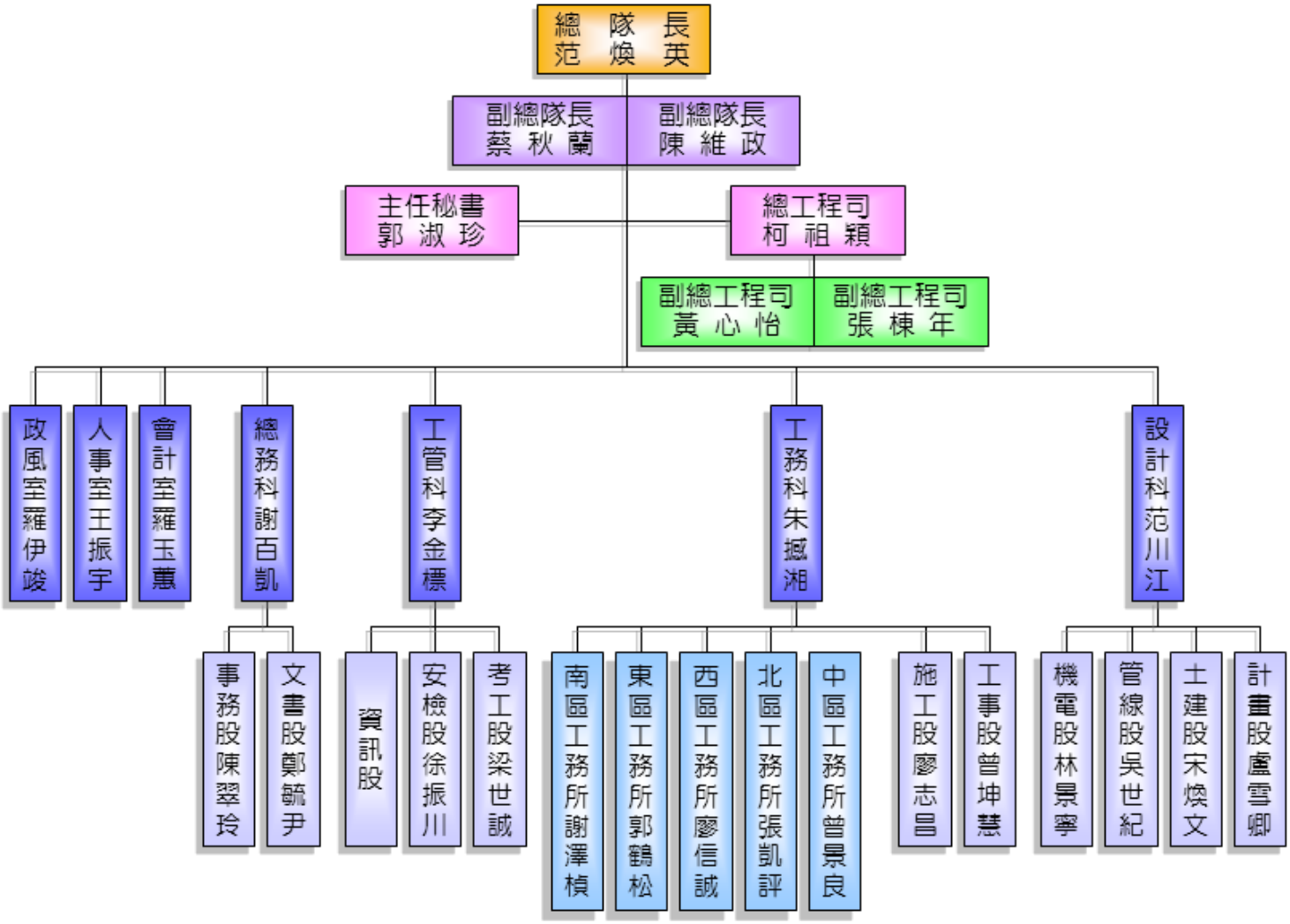
（二）臺北市政府臺北區自來水建設委員會（1968.08~1972.11）
民國57年8月成立，負責臺北區自來水第二期擴建建設工作。

（三）臺北區自來水及衛生下水道建設委員會臺北區自來水工程處1972.09~1976.12）
民國61年9月成立，專責辦理臺北區自來水第三期擴建工程之規劃、設計、施工等事宜。在新店溪水源地新建每日配水量480,000立方M快濾淨水場,並完成直潭壩、青潭堰、青潭取水口、淨水場、配水池、加壓站、輸配水管線等工程。

（四）臺北自來水事業處工程總隊（1977.01.01~ 迄今）
民國66年1月1日成立迄今，主要掌理自來水工程新建、擴充與改良，包含
◎自來水短中長程計畫之擬定。
◎各項自來水工程設施（水源、淨水、輸配水系統、機電設備）之規劃、設計、施工。
◎政府各項重大建設之配合。
◎其他各項交辦業務之推動。

成立以來至103年底興建之主要工程計畫如下：
1. 臺北區自來水第四期擴建工程計畫。(已完成)
2. 臺北區自來水第五期擴建計畫第一、二階段工程(持續興建中)

組織編制與職掌主管：



註：資訊股股長由梁世誠暫兼

資料時間：104 年 12 月底

各科室主要任務職掌如下：

設計科：掌理工程計畫、工程設計、預算編擬（管線工程、土建工程、機電工程）、工程配合... 等業務。

工務科：掌理採購作業、工程施工管理及配合工程... 等業務。

工管科：掌理工程考工、職災防止、災害防救、資訊業務... 等業務。

總務科：掌理文書處理、財物管理及一般總務...等業務。

會計室：掌理歲計、會計、統計...等業務。

人事室：掌理組織、升遷、訓練及一般人事管理...等業務。

政風室：掌理機密維護、設施安全、端正政風...等業務。

二、人事管理

人事行政工作積極求新求變，秉持服務的態度，配合機關整體運作，104 年度推動人事業務成果如下。

(一)104 年預算員額 129 人，平均實際進用員額 112 人，以落實降低用人費之政策。

(三)至 104 年底累積通過自來水事業技術考驗考驗之技術人員共有甲級 56 人、乙級 4 人、丙級 13 人，比例達 91.36%。

(四)104 年度遷調職員計 22 人，以有效利用人力並豐富同仁職務歷練。

(五)104 年度辦理工程參訪 2 梯次，除總隊同仁外，另開放名額予水處技術科及供水科同仁參加，共計 80 人次參加；分享與成長講座 8 場次，計 283 人次參加，俾精進工作效能，以提昇經營績效。

(六)104 年舉辦員工溝通座談會 2 次，共計 100 人次參加，建立機關內部良好溝通機制。

104 年度年度英雄榜

本處五一勞動節優秀員工表揚: 吳沛倫、李陸榕

獲獎事蹟:

吳沛倫—吳員擔任監工業務，面對監造業務及長官交辦任務，處理態度積極，任事勤於學習，勇於負責，抱持著高度的工作熱誠，遇問題也能積極尋求解決方案，尤其處理「青磺氣井」所生問題更顯該員勇於任事，積極參與提供建議，使得維持溫泉業者持續營業，並親自溝通，排除民怨，使工作圓滿達成。

李陸榕—李員擔任駕駛業務，收送公文、工地查核接送、車輛保養維護及緊急公文傳遞作業及長官交辦任務，均能積極任事，使工作圓滿達成，多年來默默為長官、同仁服務，總能秉持盡心盡力的態度，為機關團隊無私地付出，值得肯定。

本總隊「關渡線(雙溪口至大度配水池段)§2000mm 輸水幹管潛盾統包工程」榮獲臺北市政府 104 年度公共工程卓越獎

獲獎事蹟:

本總隊關渡線(雙溪口至大度配水池段)§2000mm 輸水幹管潛盾統包工程榮頒 104 年度臺北市政府水利工程類公共工程卓越獎，由林欽榮副市長頒發獎座，范總隊長煥英代表受獎。

臺北市政府 104 屆年度『優秀身障勞工』評審肯定獎:林鈺娥

獲獎事蹟:

總務科林鈺娥自 81 年 12 月 31 日至本總隊任職迄今，曾協助人事業務、檔案掃描資訊化作業、並協助辦理回溯檔案建檔及檔案清查作業，支援總隊文書處理、公文繕打、校對、傳送作業。現任職登記桌人員，專責公文整合系統創稿取號、公文分辦及稽催等時效管考重要事項，工作態度認真與同事間相處融洽，且樂於助人，克服身障戰勝自我的表現，更令人欽佩，此外，林員戮力學習文書檔案法規，充實自我專業職能，大大提昇自身不足之處，殊值肯定。

現有員工配置表

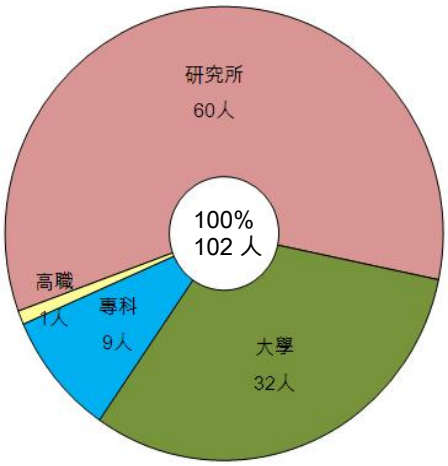
類別＼單位		隊本部	設計科	工務科	工管科	總務科	會計室	人事室	政風室	總計
職員	技術類	5	23	43	10					81
	業務類	2				9	5	3	2	21
工員(含技術士、管理士、駕駛士)		3			1	10				14
小計		10	23	43	11	19	5	3	2	116

資料時間：104 年 12 月底

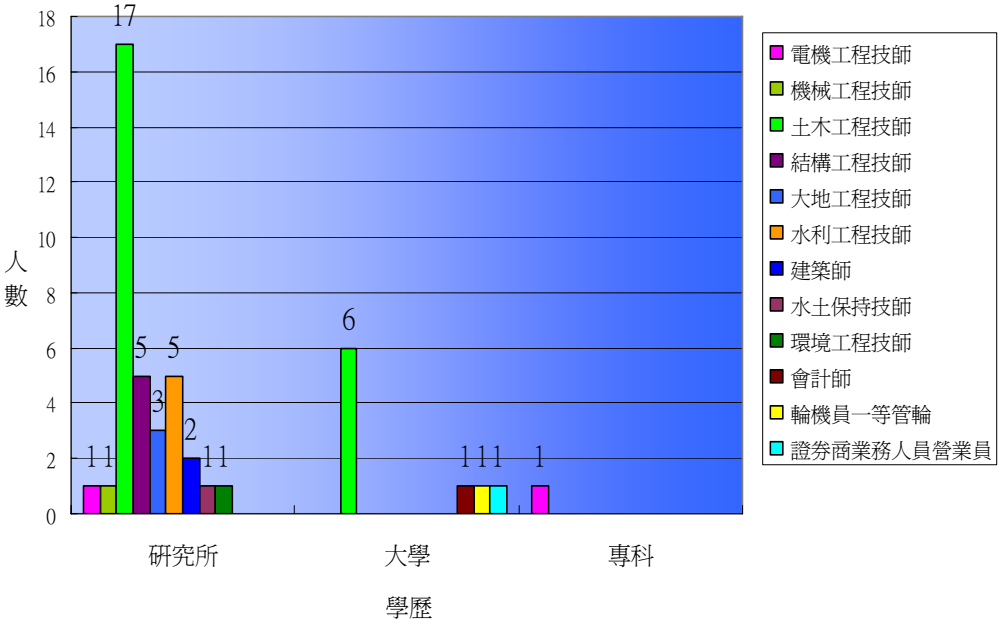
人力資源

職員年齡年資分布圖

職員學歷分布圖



取得各類證照統計



三、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，包含了有關文書、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、團體旅遊、中元普渡祭拜、歲末聯歡聚餐及春節團拜等各項工作，104 年度重要工作成果分述如后：

文書作業

（一）104 年收文總件數 8,359 件（不含創稿公文），發文總件數 4,738 件，歸檔案件 10,489 件，調案數量 645 件，檔案點收及編目作業完成率 100%。

（二）積極推動公文節能減紙作業，執行績效良好，104 年線上簽核平均執行率 71.93%，公文電子交換平均執行率 75.51%，電子化會議平均執行率 71.65%，皆達市府管考指標。

（三）於 104 年 3 月及 10 月分別辦理公文講習作業，共調訓 178 人次。

（四）配合府級政策，彙整完成總隊 104-107 年策略地圖及平衡計分卡。

（五）104 年度辦理檔案庫房擴建作業，投入經費 1,094,858 元，完成直潭庫房整修，新設 36 座檔案架，並於 12 月 3 日全數完成檔案及附件箱排架作業。

（六）辦理檔案清查（含機密案件）及目錄彙送作業總計 45,992 件，掃描件數 6,369 件，總計 89,862 頁，並於 3 月 5 日辦理檔案庫房水損演練作業。

（七）辦理 93 年已屆保存年限擬銷毀檔案，依規定送史政機關檢選，計 5,217 件；104 年檔案管理局核准銷毀民國 92 年檔案，計 6,317 件，依期限清理完畢轉送水處辦理銷毀作業。

（八）辦理檔案管理標竿學習，104 年度參訪國家發展委員會檔案管理局及新北市中和地政事務所。

（九）辦理總隊創意提案共 4 場初審會議，8 案送水處通過複審，水處配額數為 8 案，目標達成率 100%。

公文講習

檔案管理局標竿

中和地政事務所標竿

庫房水損演練

直潭庫房搬遷過程

直潭庫房建置完成

事務管理

（一）1 月 23 日辦理 103 年度歲末聯歡晚會，凝聚同仁向心力及舒緩工作的辛勞。

（二）2 月 24 日辦理新春團拜，陳處長與各級長官蒞臨指導；協助政風室辦理元宵燈謎活動，同仁踴躍參與圓滿達成。

（三）3 月 6 日婦女節前夕由范總隊長向女性同仁賀節並致贈小禮物。

（四）5 月 23 日辦理宜蘭九寮溪步道、三星蔥體驗之旅，感謝同仁攜眷參加，也增添了許多美好的回憶。

（五）6 月 13 日配合工管科辦理第 1 次健康職場活動-貓空踏青。

（六）8 月 21 日中元普渡由范總隊長主持及全體同仁參加，過程莊嚴隆重；並於 10 月 16 日晚間舉辦年中聚餐，凝聚同仁向心力。

（七）11 月 28 日配合工管科辦理第 2 次健康職場活動-劍潭山親山步道健行活動。

（八）本總隊 104 年用電量較 101 年減少 12.3%，達到節能減碳目標，成果斐然。

（九）104 年持續接值臺北市水源大廈管理委員會，除配合完成水源大廈冰水主機汰換工程外，並持續配合耐震能力評估後補強工程協調工作，亦積極執行管理維護大廈各項業務。

歲末聯歡晚會

新春團拜

新春團拜

38 婦女節

績效旅遊-九寮溪步道

績效旅遊-三星蔥體驗

第 1 次健康職場活動

中元普渡聚餐

第 2 次健康職場活動

四、政風工作

104年度政風工作執行成果如下：

(一)3月5日結合政風法令宣導，舉辦104年「元宵燈謎反貪活動」，宣導市府清廉執政價值。

(二)為加強本總隊同仁法制觀念，配合本處政風室辦理104年「員工法紀講習」共5期，參訓人員計51人；自行辦理員工法紀教育講習3場，參訓人員計110人。

(三)配合本處「臺北親水節-水源音樂會」、「公館聖誕季」另結合「南福里母親節園遊會」、「臺大醫院120周年院慶」、「分享愛慶中秋園遊會」及「艋舺文化節」活動，設置廉政宣導攤位，本年對一般民眾辦理反貪宣導計7場次。

(四)落實本府「廉政」之施政理念，賡續於104年春節、端午節、中秋節前夕，配合落實執行三節正本專案工作，期強化員工廉潔共識，建立廉能形象，本年度公務員廉政倫理規範登錄6案10人。

(五)103年度受理公職人員財產申報作業共計8人（年度申報6位、到職申報1人及卸（離）職申報1位），依財產申報資料審核作業要點相關規定，審查結果均無申報不實情形。

(六)104年度計召開2次「廉政會報」，針對本機關易滋弊端業務及各項作業流程，協調業務單位研提具體興革意見，凝聚共識並據以執行，提升機關行政效能。

(七)辦理103年管網改善工程專案稽核，簽核提出修正管線補充計價說明等建議，獲共識並修訂規範，完備相關行政程序。

(八)針對三重二號加壓站進出水管工程提出興革建議，進而修訂工地工程司授權原則，俾同仁執行監工事務有所遵循。

(九)104年實施2次公務機密維護定期檢查，防範資料不當使用或外洩情事發生。

(十)104年度召開2次「機關安全維護會報」，研討危害或破壞本總隊事件之預防措施，此外，會同工管科、總務科等單位，針對本總隊及各工務所之門禁管制、安全設施及設備，實施維護檢查2次，提出改善建議，以健全機關安全防範作為。

(十一)104年辦理3次資訊稽核，防止本總隊申請之各項資料庫遭不當使用或資料外洩之情形。

結合「南福里母親節園遊會」活動設置反貪宣導攤位	結合「艋舺文化節」辦理反貪宣導活動	配合水處 2015 臺北親水節活動辦理反貪宣導活動
配合水處 2015 臺北親水節系列活動辦理反貪宣導活動	配合水處 2015 公館聖誕季活動辦理反貪宣導活動	員工法紀講習

五、會計工作

104 年會計工作執行成果如下：

(一)完成105年度附屬單位預算整編，供水費用計222,938,678元，固定資產建設改良擴充計945,577,678元；105年度單位預算整編，營建工程計5仟萬元。

(二)完成工程管理費收支預算整編，計15,762,166元；單位預算工程管理費522,500元；代辦南港區公所工程管理費825,316元；代辦文山區公所工程管理費84,541元；代辦水源大廈冰水主機汰換工程管理費421,272元；代辦水源大廈建築物耐震能力評估後補強工程管理費290,092元；代辦新北市地政局工程管理費1,237,212元；代辦新北市三重區仁義段自辦市地重劃區重劃工程管理費733,426元；代辦地政局土開總隊工程管理費304,556元；代辦市場處工程管理費9,501元。

(三)辦理年度附屬單位預算保留案計109,425,734元；單位預算保留案計24,722,455元。

(四)辦理內部控制計畫執行情形及查核，104年計增訂5項、修訂61項、刪除19項內部控制作業流程。

(五)編製各種工程報表（含月報、季報、半年報、決算、固定資產執行表等）資料，每月如期上網分享同仁。

(六)完成新訂契約30案之審核，固定資產執行數計1,041,975,917元。

(七)申報本總隊預算執行工程及費用之營業稅計51,486,610元。

(八)核退保證金45件，保證品27件，保證書42件，每3個月召開懸帳清理會議，結清6案計17,894,355元，杜絕懸帳發生。

(九)代辦新北市水利局：新店區粗坑里花園新城高地供水改善統包工程;代辦文山區公所:文山區指南里高地供水延伸工程、文山區指南里高地供水管線新設工程;代辦南港區公所：南港區研究院路3段161巷高地供水新建工程；代辦產發局：中山樓溫泉取供設施統包工程；代辦新北市地政局：新店中央新村北側區段徵收開發工程配水管新設工程；代辦新北市三重區仁義段自辦市地重劃區重劃會：三重區仁義段自辦市地重劃工程配水管新設工程；代辦地政局土開總隊：南港區第三期市地重劃工程-自來水管線工程；代辦水源大廈：水源大廈冰水主機汰換工程、水源大廈建築物耐震能力評估後補強工程；代辦市場處：水源大樓結構耐震補強工程-臨時攤棚設置工程；代辦體育局：世大運場館整修工程。

104 年度臺北自來水事業處工程總隊
固定資產建設改良擴充執行情形明細表

單位:新臺幣仟元

計畫名稱	本年度可用預算數				累計預算分配數(2)	執行情形					
						實際執行數			比較增減（－）		契約責任數
	合 計 (1)	以前年度保留數	本年度法定預算數	轉入、轉出數		合計(3)=(4)	占累計預算分配數%(3)／(2)	實支數(4)	金額(5)＝(3)－(2)	%(5)／(2)	
總 隊 合 計	1,161,537	56,163	1,106,154	(780)	1,161,537	1,041,976	89.71	1,041,976	(119,561)	(10.29)	2,565,078
專案計畫	1,069,283	51,696	1,017,587		1,069,283	980,162	91.67	980,162	(89,121)	(8.33)	2,533,567
土地	3,125			3,125	3,125	3,091	98.90	3,091	(34)	(1.10)	
房屋及建築	44,142	40,142	4,000		44,142	40,380	91.48	40,380	(3,762)	(8.52)	188,755
機械及設備	1,022,016	11,554	1,013,587	(3,125)	1,022,016	936,691	91.65	936,691	(85,325)	(8.35)	2,344,812

一般建築及設備	92,254	4,467	88,567	(780)	92,254	61,814	67.00	61,814	(30,440)	(33.00)	31,510
土地	1,004			1,004	1,004	117	11.65	117	(887)	(88.35)	
房屋及建築	7,655	1,949	6,486	(780)	7,655	5,842	76.32	5,842	(1813)	(23.68)	1,568
機械及設備	81,607	2,518	80,093	(1,004)	81,607	54,247	66.47	54,247	(27,360)	(33.53)	29,942
交通及運輸設備	43		43		43	40	93.02	40	(3)	(6.98)	
什項設備	1,945		1,945		1,945	1,568	80.62	1,568	(377)	(19.38)	

104 年度臺北自來水事業處工程總隊
總分類帳科目餘額表

單位:新臺幣元

資產 科目名稱	金額	負債及業主權益 科目名稱	金額
資產	3,074,568,660	負債	3,074,568,660
一、流動資產	26,594,541	一、流動負債	391,631,204
1. 現金	4,505,706	1. 應付款項	391,609,553
現金	-	應付代收款	146,842,090
銀行存款	4,505,706	應付費用	5,462,663
2. 應收款項	1,106	應付工程款	239,304,800
應收利息	346	2. 預收款項	21,651
其他應收款	760	銷項稅額	21,651
3. 預付款項	22,087,729	二、其他負債	1,040,439,730
用品盤存	107,964	1. 什項負債	29,037,840
預付費用	9,481,455	存入保證金	28,987,840
進項稅額	12,498,310	應付保管款	50,000
二、固定資產	3,038,618,401	2. 遞延收入	1,011,401,890
未完工程	3,038,618,401	遞延收入	1,011,401,890
三、其他資產	9,355,718	三、往來及兌換	1,642,497,726
什項資產	9,355,718	內部往來	1,642,497,726
存出保證金	255,166		
暫付及待結轉帳項	9,100,552		
合計	3,074,568,660	合計	3,074,568,660

保證品：362,613,999 元。

肆、主要建設計畫

一、提升備援備載

為增加取水設備之備援設施、提高淨水場備載率及增加配水幹線調度能力，其規劃與作業情形簡述如下：

（一）原水取水備援

1. 第二條原水輸水系統

為滿足直潭淨水場第六座淨水設備擴建後之原水需求，增加原水取水量每日 270 萬公噸，並與一原相互備援，達到雙系統取水目標，故興建第二條原水輸水系統；當一原或青潭堰原水路異常或歲修停水時，仍能確保原水正常供應。工程自 94 年底開工，已於 98 年 10 月完工，於 99 年 1 月 20 日完成驗收作業，至此臺北地區原水取水有了雙管齊下的安心保障。

2. 直潭緊急防災二原延伸段引水取水隧道工程

104 年蘇迪樂颱風造成南勢溪濁度最高達近 4 萬 NTU，且時間長達數日，影響大臺北地區之自來水供水品質問題。為妥慎改善南勢溪濁度暴升，造成下游原水水質不佳之狀況，本處計畫辦理直潭二原延伸段工程，以直接引取翡翠水庫較佳之原水，避免與下游南勢溪高濁度水流混合，以確保自來水之供水品質，因該工址位於水源特定保護區，及涉及水文、水理、環境影響及工程等各方面評估，故先行辦理工程可行性評估委託技術服務案。該委託技術服務案服務費用為 500 萬元，已於 104 年 11 月 16 決標，全案預計 105 年 9 月底完成可行性評估。

（二）淨水備載

1. 直潭第六座淨水設備

直潭第六座淨水設備淨水能力每日 70 萬公噸，完成後本處每日淨水能力提升至 436 萬公噸，預估提升整體淨水備載率至 34%，將更有能力應付暴雨產生原水高濁度時之出水壓力，亦有餘裕支援台水公司需求水量，且直潭第六座淨水設備加入運轉後，即有相對取代及調度空間，以進行其他淨水設備歲修及維護管理。本案於 98 年 5 月 25 日開工，已於 102 年 9 月 23 日完工。

2. 長興淨水場淨水設施改善工程

本工程完工後水平東西側淨水設施出水量可恢復至每日 24 萬公噸及快濾池反沖洗能力可滿足長興淨水場全場之反沖洗需求，降低供水風險。本案於 101 年 11 月 26 日開工， 104 年 7 月 7 日申報竣工，目前刻正辦理試運轉中。

（三）清水系統-信義支線

為強化二條清水幹線相互備援能力，計劃配合捷運信義線共同管道新設信義支線，連接二條清水幹線，讓調度更靈活，二條清水動脈更可發揮取代功能，增加檢

修或維護保養之空間。本案為配合捷運工程，以共同管道結構施作並由管線單位分攤經費，自來水管線工程已完成並於 103 年 9 月全面通水。

（四）配水系統：

1. 士林北投地區：

本區域供水來源係由基隆河南岸之大同加壓站供應，惟目前僅北投幹線過河供應用水，故考量分區供水安全，本處配合內政部營建署淡海新市鎮開發計畫及臺北市政府開發關渡平原、士林北投科技園區及社子島開發案，新建口徑 φ2000mm，長度約 8.5 公里之大同關渡線，完成後可增加對於士林北投地區之輸水能力達每日 40 萬公噸，並與北投幹線形成相互備援之雙線供水系統，大幅提升區域供水安全及穩定性且配合淡海新市鎮計畫，支援其開發所需之用水。大同關渡線共分 3 階段工程執行，第 1 階段（自大同加壓站至玉門街）長度約 2 公里，已於 95 年完成；第 2 階段（自玉門街至雙溪橋下）長度約 3.4 公里，已於 101 年 2 月完成；第 3 階段（自雙溪橋下至大度加壓站）長度約 4.3 公里，已於 102 年 6 月 3 日進場施工，至 104 年底進度已達 83.31%。

2. 陽明山地區：

陽明山地區夏季水源不穩，部分地區面臨供水不足問題，故興建陽明山平地五段加壓供水系統，與高地供水系統相互備援，目前最後一站新安配水池加壓站新建工程與南港配水池加壓站併案發包，預訂 105 年 1 月完工。

3. 中永和及新店地區：

因應中永和及新店地區未來增加之用水需求，辦理安華加壓站新建工程及安華新店線與延伸段等管線工程，完成後輸水能力增加每日 31 萬公噸，並與原有中和加壓站供水系統相互備援，建立中和及木柵新店地區雙系統供水，增加操作彈性，降低供水風險。安華加壓站新建工程已於 101 年 2 月完成；安華新店線全線採 φ1500mm 管徑設計，全長約 2.3 公里，以潛盾工法施作，已於 101 年 10 月完成；安華新店延伸段工程已於 103 年 10 月完工，安華加壓站新店線新建機電工程已於 104 年 4 月 23 日完工。

二、板新地區供水第二期改善計畫

(一)計畫目的

為因應北部區域公共用水成長需求，經濟部水利署改採區域間水源調配，運用新店溪水源替代大漢溪水源，將板新地區劃由新店溪水源供水，而新北市現有板新淨水場之大漢溪水源則調度供應桃園地區。

本處本於水資源共享精神，衡量在不影響轄區正常供水以及翡翠水庫原水供應無虞原則下，配合水利署共同出資推動辦理，並改善水價「同市不同價」與「同水不同價」現象，規劃使更多新北市民享用質優價廉之自來水，「擴大北水處服務新北市區域方案」。第一期計畫工程已於 95 年全部完成，旋即進行第二期改善計畫。

(二)計畫內容

由本處與台水公司分別就轄區內辦理淨水、加壓、配水、送水等工程，本處執行計畫內容分為引水、淨水及送配水工程等大項，簡要說明如下：

1. 引水工程

興建第二原水引水設施，引取原水進入新設之原水輸水路流至直潭淨水場處理，全長約 2.9 公里。

2. 淨水工程

興建第六座淨水設備，每日處理能力 70 萬公噸，以提升淨水處理能量及備載能力。

3. 送配水工程

規劃沿信義線埋設管徑 φ2400mm、長度約 1,100M 及管徑 φ1000mm、長度約 2,600M 之管路，連接一清與二清幹線，使其能彈性調度水量，確保供水操作需求，為因應板新二期計畫實施後，須增建安華加壓站引取二清幹線清水，回供原中和加壓站新店線供水區，滿足其用水需求。

(三)計畫效益

滿足民國 110 年用水需求為目標，完成後可由原先每日輸送之 53 萬公噸提昇為每日輸送 101 萬公噸自來水，可供應泰山、五股、八里、蘆洲、三重、中和、板橋、新莊、土城、樹林、鶯歌、三峽等地區用水。

(四)計畫經費及期程

計畫期程自民國 96 年至 106 年，本處執行部分計畫經費約 47.7 億元，104 年度主體工程均已完成計畫進度達 100%，其中第二原水引水設施工程、安華加壓站、安華新店線、清一幹線分管連接板新調度幹管工程與流量計儀控工程、直潭淨水場第六座淨水設備、安華新店線延伸線、安華新店線抽水機機電工程及二清幹線信義支線工程等均已完成。

三、配合開發區域供水計畫案--淡海新市鎮供水計畫

(一)計畫目的

民國 80 年內政部為紓解當時住宅嚴重不足及都市成長壓力，報行政院核定「淡海新市鎮開發執行計畫」，由本處支援供水。本處為配合內政部淡海新市鎮開發案及臺北市關渡平原及社子島開發案之實施，於民國 82 年統籌辦理「支援淡海新市鎮供水工程計畫」。

(二)計畫內容

本計畫係規劃自翡翠水庫引水，送至淡海新市鎮內，計畫供水人口為 13 萬人，總需水量平均每日 5.59 萬公噸，最大日需水量 6.99 萬公噸。後期(二期)發展區平均日用水需求為 5.9 萬公噸，最大日用水需求為 7.08 萬公噸。如加計第一期開發區，合計平均日用水需求為 9.4 萬公噸，最大日用水需求為 11.28 萬公噸。本計

畫之雙北市境內工程分別由本處及台灣自來水股份有限公司辦理，其中本處係將本計畫納入「大同關渡線自來水工程設施計畫」內辦理，供應淡海新市鎮、關渡平原與社子島等地區之用水。該計畫包括大同第三座配水池暨加壓站、大同關渡線輸水管、大度配水池暨加壓站、大度線輸水管等工程。

(三)計畫效益

本計畫相關工程完成後除可增加對於士林北投地區之輸水能力達每日 40 萬公噸，並與原有輸水幹線，形成相互備援之雙線供水系統，且配合內政部營建署淡海新市鎮計畫，支援其開發之用水需求。

(四)計畫經費及期程

原 96 年核定工程總經費 37.5 億元，內政部營建署新市鎮開發基金負擔 13.5 億元，(補助比例約 32.5%=需用水量比例 6.99 萬公噸/21.49 萬公噸)；104 年上修工程總經費為 59.28 億元，內政部營建署新市鎮開發基金負擔上限金額 23.36 億元。其中大同第三座配水池暨加壓站工程於 104 年 4 月 27 日開工，預計 107 年 10 月完工；大度配水池暨加壓站工程於 103 年 12 月 11 日開工，預計 106 年 9 月完工；及大度淡海線(原稱大度線輸水管) 於 103 年 10 月 6 日開工，原預計 107 年 6 月完工，因承商發生財務問題，將導致時程延後；大同關渡線輸水管工程 101 年完成玉門街堤防至雙溪橋下段，僅剩雙溪口至大度配水池段尚未完成，該段已於 101 年 8 月完成統包工程發包，預計 105 年完成。

四、高地供水案--文山區指南里

指南里高地區前已自貓空 5 段加壓管線末端延伸經由圓山、草湳至指南宮一帶，施作 1 座管中加壓站、2 座配水池，供水管線約 4,800M 至指南宮纜車站前停車場附近，相關工程於 103 年完成，本案再由前述指南宮後山管末端經由指南宮步道延伸至萬壽路 107 巷 1-9 號，即指南里高地供水延伸工程。

本處於 104 年 3 月 23 日與文山區公所簽定代辦協議書，並於 104 年 5 月 20 日取得相關土地無償使用同意書。文山區公所 104 年度預算分配數總經費為 250 萬元（含工程管理費），目前辦理施工中。

五、重劃區供水計畫--新北市中和區大洋自辦市地重劃區供水計畫

新北市中和區大洋自辦市地重劃區重劃會委託峻國工程顧問公司辦理本重劃區之設計工作，於 104 年 8 月 11 日邀集主管機關及各管線單位召開第 2 次公共管線規劃設計及施工協調會議，供水計劃於 104 年 10 月 2 日完成，有關自來水相關工程主要內容及概估經費如下：

(一)工程項目：

1、新設 ϕ150mm DIP 管線約 336M
2、新設 ϕ200mm DIP 管線約 1,015M
3、新設地下消防栓約 17 處

(二)概估經費：

本計畫管線總工程經費初步估算約新臺幣 14,330,000 元，依平均地權條例施行細則第 82-1 條規定，本案區內新設自來水管線之工程費用，由參加重劃土地所有權人全數負擔；另區外新設管線之工程費用，因係配合本重劃區位置增設，故亦由參加重劃土地所有權人全數負擔。本案原則配合進場前 6 個月，由重劃會通知本處進行細部設計與發包（俟工程款撥付後再發包），俾利自來水管線配合計畫區工程施作，工程經費俟完工結算多退少補。

六、都市更新及特色商店街計畫

本處公館自來水園區旁經管之市有土地與相鄰劃定為都市更新地區之私有土地，為創造整體公共利益並能兼顧私有權益，故辦理公館新世界及商店街營運案。

延續本案計畫目標，實施者於 104 年 1 月 20 日、6 月 18 日、12 月 15 日提送事業計畫報告書(104 年 1 月、6 月、12 月新公展版草案)，後續俟本處審核同意後，實施者再據以徵求地主同意書依程序重行辦理公展。

七、公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓計畫

（一）緣起

本處公館淨水場興建於 66 年，因清水池及抽水機房使用年限將屆，防災耐震等級不足，對重大災害之緊急應變能力有限，遂規劃改建公館淨水場清水池及抽水機房，以增進整體供水安全。同時，本處現有位於長興街行政辦公廳舍群係自民國 53 年起陸續興建，多棟建物已逾汰換年限，結構老舊安全堪慮，若遇重大地震有崩塌失能之虞，乃計劃結合公館配水池改建，共構興建應變監控中心以及行政管理中心，確保災害發生時用水調度與管理不致中斷，以提供市民更完善的供水保障。

（二）計畫內容及目標

1. 公館配水池改建，確保公館供水分區以及景美地區供水穩定與安全。
2. 建構本市自來水應變、監控及行政管理中心，提升防災與緊急應變能力，提供全體市民更完善用水保障。
3. 建置水科學館，結合公館自來水園區教育資源，透過科學展覽及操作，積極推廣水資源教育。
4. 餘裕空間採多目標方式利用，滿足公館地區辦公空間市場需求，並可配合市府產業政策，提供新創或青創等策略性用途，活化土地資產。

（三）辦理情形

本計畫已編列 105 年到 110 年基金預算執行，委託先期作業案於 104 年 9 月 10 日決標，由中興工程顧問股份有限公司得標，刻正依本府「都審興革方案」先擬定都市設計準則提送「臺北市都市設計及土地使用開發許可審議」，並已於 104 年 12 月 24 日經第 434 次委員會審議通過，預計 105 年 3 月前經本府確認核定後，即可據以辦理後續委託設計監造案招標。全案預定於 110 年完工，屆時將有助於進一步提高本處整體供水安全保障。

伍、工程建設內容

一、原水系統

直潭壩維護更新工程及直潭第一原水輸水路檢修工程

直潭壩及一原水路完工啟用迄今已逾 30 餘年，為穩定供應大臺北地區用水需求，並無機會辦理停水檢修作業，在啟用二原輸水路替代取水及協調翡管局調整放流量後，水源供給將可維持穩定，本工程檢修改善項目包括：直潭壩溢洪道弧形閘門漏水改善、直潭壩河道放流閘門更新及放流出口端改善、一原分水井固定輪閘門更新、一原分水井擋水閘板更新、一原輸水路檢修等，完工後可提升一二原切換取水功能，強化原水備援系統、有效延長管線壽命、降低供水風險。

本工程經費 99,268,000 元，於 10 月 27 日開工，截至 104 年底累計進度達 29.67%，本工程預計 107 年 4 月底完工。

一原 AB 隧道會合處

一原分水井

止水樹脂灌注

二、淨水處理及淤泥處理設備

(一)長興淨水場淨水設施改善工程

本案工程經費 302,950,000 元，於 101 年 11 月 26 日開工，於 104 年 7 月 7 日申報竣工。

因本工程規定完工後須辦理試運轉(90 日內完成 2 次連續 30 日出水水質水量須符合契約要求)，故 104 年 7 月 7 日起辦理整體試運轉前置作業，原預計 104 年 8 月開始進行整體試運轉檢測，因 104 年 8 月 8 日遇蘇迪勒颱風襲臺且該期間均有午後雷陣雨，造成原水濁度持續昇高，惟為發揮本工程備援備載之效能，仍配合長興場進行出水以降低供水風險，因長時間原水高濁度之處理負荷，致沉澱池及混凝池亦產生大量沉降淤泥。

104 年 11 月下旬水質漸趨穩定，且季節已進入降雨機率較低之冬季，研判南勢溪水體再被大雨劇烈侵襲、造成土石沖刷之機率較低，經承商環中公司配合長興場調度時程，將水平設施陸續進行快濾池反沖洗及沉澱池淤泥清理等，於 104 年 12 月 10 日整備完成，故於次日開始整體試運轉並起算該試運轉工期，本工程預計 105 年 2 月底完成整體試運轉，預計 105 年 3 月辦理初驗，105 年 4 月完成驗收。

水平管理廊外觀

水平淨水設施

(二)直潭淨水場廢水抽送站等工程

本工程因應直潭淨水場第六座淨水設施啟用後，為配合使用單位操作需求及運作現況，進行部分單元及系統之改善，完工後可疏緩第六座沉澱池排泥渠淤積情形、第六座清水池增加配水池功能、強化廢水回收再利用系統並提昇直潭淨水場整體運作效能。

工程經費 43,480,000 元，於 103 年 9 月 25 日開工，104 年 7 月 11 日完工，104 年 10 月 12 日完成驗收。

二原沉砂池回收管

廢淤抽送站

三、清水輸水系統

關渡線（雙溪口至大度配水池段）§2000mm 輸水幹管潛盾統包工程

延續本工程計畫目標，工程經費 778,000,000 元，於 102 年 6 月 3 日開工，截至 104 年底進度達 83.31% ，預定 105 年 9 月完工。

關渡線潛盾隧道

關渡線 DIP 穿管

四、配水池加壓站

(一)大度配水池暨加壓站新建工程

本案工程經費 576,720,000 元，103 年 12 月 11 日開工，104 年完成基樁工程、配水池東池開挖與水池大底版等工項，截至 104 年底進度為 25.9%，預定 106 年 9 月完工。

東池擋土板樁打設

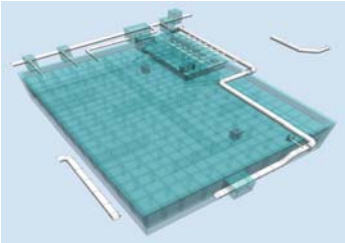
東池擋土支撐

(二)大同配水池及加壓站第三座新建工程

本工程為配合內政部淡海新市鎮之開發，支援該新市鎮民生用水及考量未來北市關渡平原與社子島開發後用水成長需求，分階段設置專管系統及加壓站配水池，以提供優質的自來水與充足的水量。

主要工程包括興建 28,000 公噸地下配水池及加壓設備地下機房主體工程、相關機械設備及電氣儀控工程、基地範圍內自來水管線遷移作業(清一及清二管線遷移)、站內管線工程、停車場及全區地上設施景觀美化工程(配合花博公園整體配置) 、花博公園迎賓廣場拆除之相關機電設施遷移、既有大同第二座加壓站抽水機房結構補強工程等。

本案工程經費 712,680,000 元，工期為 1,250 日曆天，於 104 年 4 月 27 日開工，截至 104 年底進度為 5.03%，預定 107 年 10 月完工。



全區配置圖

新設電氣機房

抗浮壁導溝施作

(三)南港加壓站配水池及新安配水池新建工程

本案工程經費 91,600,000 元，分為南港加壓站配水池及新安配水池兩案工程，102 年 6 月 4 日開工，新安配水池工程已於 103 年 11 月 7 日完工，南港加壓站配水池於 104 年 11 月 4 日完工。

新安配水池大門

南港加壓站外觀

(四)安華加壓站新店線新建機電工程

本工程主要新設五台 3§3.3KV 500HP 橫式管中加壓抽水機及相關閥類、機電及儀控等設備工程，並利用既設之電信網路傳訊至中和加壓站及本處監控中心連結，以達到遠方監控及管理之功能，完工後可取代或作為中和加壓站新店線供水備援系統，提供新店地區更為安全穩定之民生用水。

工程經費 32,571,000 元，103 年 5 月 6 日開工，於 104 年 4 月 23 日完工，並於 104 年 6 月 17 日完成驗收

新設之 500HP 抽水機

新設之 VCS 電器盤

(五)大屯配水池新建工程

本案工程經費 38,596,700 元，103 年 8 月 6 日開工，104 年施作 4,000 公噸配水池主體結構、新設進水管及出水管，並完成新舊水管之連絡、水位監控設備及水質監控設備等，截至 104 年底進度達 93.3%，預定 105 年 3 月完工。

配水池鋼筋組立

配水池外牆、邊坡整地

(六)新安配水池加壓站新建機電工程

本工程位於新安配水池新建工程內，主要包含§300mm 電磁式流量計 2 組，低吸沉水式電動抽水機 2 組、§300mm 遙控浮閥 2 只、§200mm 單瓣環向噴流式逆止閥 2 只及相關閥類、電氣、儀控等設備。

本案工程經費 6,190,000 元，於 102 年 8 月 31 日開工，預定 105 年 1 月完工。

新安加壓站管閥設備

新安加壓站儀電設備

(七)內湖配水池中繼加壓站新設機電工程

為提升內湖地區供水穩定，並可於離、尖峰供水時段發揮調節功能，提昇整體管網供水安全及穩定，以確保消防等公共用水安全，臺北市政府於 95 年 7 月 16 日核定之「臺北區自來水第五期建設給水計畫第二階段計畫規劃報告」中，規劃於內湖成功路 2 段之內湖配水池附近設置中繼加壓站。

本工程主要範圍為內湖配水池中繼加壓站新建工程（機電）設置包含低壓 200HP 抽水機兩台及相關閥類、電氣、儀控等設備，並利用數據專線傳回松山加壓站，再透過既設之電信網路與本處監控中心含圖控軟體、網頁及供水科加壓股及配水股之圖控電腦連結，以達到遠方監控及管理之功能。

本案工程經費 8,938,800 元，104 年 2 月 16 日開工，截至 104 年底進度達 69%，預定 105 年 4 完工。

內湖配水池中繼加壓站基地

加壓站窨井開挖作業

五、配水幹線及管網系統

(一)大度淡海線§1200mm 輸水管潛盾工程

本工程為配合內政部淡海新市鎮之開發，支援該新市鎮區內居民日常用水，及因應本市士林區社子島開發區、北投區關渡平原開發區兩區之飽和人口供水需求，規劃辦理「大度配水池暨加壓站新建工程」及「大度淡海線§1200mm 輸水管潛盾工程」。自大度配水池暨加壓站預定地#1，工作井沿大度路北側佈設輸水管線，至中央北路、民權路交叉口槽化島附近與台水公司幹管銜接，全線以§1200mm 管徑進行施工，採潛盾工法施工2,249M，與既有管線銜接部分採明挖覆蓋工法。

本案工程經費 331,800,000 元，103 年 10 月 6 日開工，至 104 年底完成沉箱發進工作井，實際進度為 5.37%，原預定 107 年 6 月完工，惟承商因相關財務問題影響本工程進度，倘進度落後逾 10%則可能終止契約，故預為因應辦理接續工程重新發包作業，預計完工期限順延至 108 年 12 月。

沉箱發進工作井

(二)103、104 年度 T 型短管推進通案工程

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，工程經費 48,343,241 元，103 年 3 月 26 日開工，於 104 年 6 月 30 日完工，104 年度辦理 4 分案，辦理分案如下：

1.分案--和平東路 3 段(435 巷口至 391 巷附近)§700mm 短管推進工程

本工程位於和平東路 3 段，接續和平東路 3 段與臥龍街口穿越捷運文湖線高架路段§700mm 短管推進工程，提升當地供水穩定性，已於 104 年 2 月 2 日全部施工完成。

推進機頭

推機機組電腦控制室

2.分案--和平東路 3 段與臥龍街口穿越捷運高架段§700mm 短管推進工程

本工程位於和平東路 3 段，於和平東路 3 段與臥龍街口穿越捷運文湖線高架路段§700mm 短管推進工程，已於 103 年 7 月 13 日全部施工完成。

§700mmT 型 DIP 管試壓

3. 分案--景福街穿越堤防§700mm 短管推進工程

本工程位於景福街至景美溪堤外，計新設§700mm 管線 66M，主要係穿越堤防與景福街堤外預留管及景福街既有§300mm 管線銜接形成管網，提升當地供水穩定性，已於 104 年 4 月 16 日全部施工完成。

推進機頭

§900mm 鋼套環人工推進

4. 分案--基河路(承德路口)§700mm 短管推進工程

本工程位於基河路與承德路 5 段口，計新設§700mm 管線計 24M，分案工程經費 4,927,686 元，103 年 9 月 4 日取得路證後 103 年 9 月 9 日進場施工，104 年 1 月 12 日施工完成。

工作井上方三通管組立

§700mm 與§700mm 連絡施工

(三)104、105 年度 T 型 DIP 短管推進配合工程

本工程經費 30,000,000 元， 104 年 5 月 11 日開工，截至 104 年底累計進度達 28.9%，預計 105 年 6 月 30 日完工，104 年辦理分案如下：

1. 分案--民生東路林森北路口§700mm 短管推進分案工程

本工程位於民生東路林森北路口，將既有§500mm 舊管以§700mm 短管推進工程連通，提升當地供水穩定性， 於 104 年 8 月 12 日全部施工完成。

推進機頭

推機機組電腦控制模組

2. 分案--和平東路 3 段(435 巷口至 341 巷附近)§700mm 短管推進工程

本工程位於和平東路 3 段，接續和平東路 3 段與臥龍街口穿越捷運文湖線高架路段§700mm 短管推進工程，提升當地供水穩定性，於 104 年 7 月 2 日全部施工完成。

鋼管連絡

§700mmT 型 DIP 管試壓

(四)三重中興橋、重新橋及中山橋下§1350mm 自來水管線推進工程

為穩定三重地區供水及增加備援能力，並配合三重 2 號加壓站進出水管埋設工程明挖埋管路徑，本案於三重中興橋、重新橋及中山橋下以推進方式埋設§1350mm 管線並與既有管線連絡。

工程經費 64,120,000 元，103 年 12 月 25 日開工，截至 104 年底已完成中興橋§1350mm 推進長度 78 M，目前辦理既有管線銜接及相關閥類安裝預計 105 年 2 月完成，另重新橋及中山橋段預定 105 年 6 月完工。

推進機出坑作業

推進機下坑作業

(五)環河南路(青年路口至成都路口)堤外輸水管新設工程

本工程施工路線由馬場町紀念公園入口處既有§800 mm 管線分出 1 支§800 mm 管線，經華中橋河濱公園沿堤防外高灘地、華中橋、光復橋、華翠大橋、萬板大橋、華江大橋至中興橋前與環河南路既有§700 mm 管線連接，明挖段採§800 mm 管徑、推進段

採§1350mm 管徑進行設計及施工。全程概估約 5,050M（推進長度約 1,050M，其餘採明挖方式施工），自 101 年 5 月 25 日開工，於 104 年 6 月 30 日完工，104 年 9 月 17 日完成驗收，工程結算金額為 202,849,033 元；本案完工後經由中興橋附掛管線可成為三重 2 號加壓站之備援水源，同時可以經由成都路、康定路等地區配水管線支援萬華地區供水。

推進機頭出坑

管線推進

場地復舊

(六)大同大直線及成功橋過河段§1350mm 管線推進工程

本工程施工地點 2 處分別於基隆河大直線(大佳段) 推進長度 216M 及成功橋施作§1350mm 推進長度 136 M 合計 352M。

工程經費 49,200,000 元，自 103 年 3 月 28 日開工，於 104 年 11 月 21 日完工，結算金額 62,789,152 元。成功橋過河段管線完成後，分別與東湖安康路§500mm 及南港成功路§800mm 輸水幹管連通，維持雙線供水系統，滿足南港、內湖地區全時段供水需求，並建立備援備載系統，降低區域供水風險；另大直線完成後將維持雙線供水系統， 可降低大直地區供水風險，提升調配機能及飲用水品質。

管線連絡

洗管排水

(七)104、105 年度自來水管線內套環、檢視、清洗及測漏配合工程

為節省施工成本、增加管線使用壽命及降低漏水率，於管線內進行清洗檢視及內套環修復施工，工程經費 32,184,081 元，於 104 年 2 月 9 日開工，截至 104 年底累計進度達 52.89%，104 年度辦理 4 分案，辦理情形如下：

1.分案--直潭第一原水輸水路排氣閥更新工程

本工程為配合一原幹管停水檢視作業，覓測並提升直潭長興宮前之排氣閥（檢視人孔）窨井，並配合幹管檢視作業更換§150mm 複合式排氣閥 2 組（含制水閥開關），於 104 年 4 月施工完成。

更換§150mm 複合式排氣閥

窨井覓測並提升排氣閥

2. 分案--福和橋下§2400mm 公館支線修復分案工程

本工程為福和橋下§2400mm 公館支線接頭編號 W39、W42 及 E5 施作內套環，於 104 年 4 月施工完成。

§2400mm 內套環安裝

§2400mm 內套環安裝完成

3. 分案--忠孝橋南側§1000mm 管線修復分案工程

本工程為忠孝橋南側§1000mm 管線施作內套環 1 處（臺北端 P3 橋墩柱附近），於 104 年 4 月施工完成。

塔式施工架組裝

§1000mm 內套環安裝完成

4. 分案--成功橋過河段內湖端§800mm 輸水管檢視分案工程

本工程為配合「大同大直線及成功橋過河段§1350mm 管線推進工程」，由該工程推進工作井進入斷管處，辦理成功橋過河段（內湖端）§800mmDIP 約 38M 之檢視清洗及測漏作業，於 104 年 10 月施工完成。

檢視清洗及測漏作業

檢視清洗及測漏作業

(八)104、105 年度自來水管線現場內襯固化工法改善配合工程

都會地區地下管線以明挖方式施工已無法滿足目前民眾的需求，如果改以非開挖式管線修復工法將可大幅改善前述問題，所以非開挖式管線修復工法勢必將成為未來地下管線施工的趨勢。

本工程採用管內內襯固化工法，此工法是將管狀織布以氣壓、水力或導引索牽引拉入現有舊管線內部，以熱固法將附著有聚脂之織布軟管與管壁密合在一起，以形成一新內管。

因此使用之織布必須於合理應變量中具備適當之抗張強度，以抵抗施工中所引起之張力，並且其必須具備適度之延展性以便配合管路內不規則之內凹與外張情況。

此工法採用之織物可分為織布及不織布，而其中又以針軋不織布為最普遍，為提供更佳之抗張強度，部分織布內加鋪玻璃纖維或其他加勁纖維。不透水之塑膠塗層亦常外覆於樹脂塗層之外，於施工中保護樹脂塗層。

此工法之優缺點分述如下:

優點：

(1)可保持原有管線之坡度，沒有接點，表面平滑。

(2)管內徑稍微減小，但不影響原有管線之流量。

(3)安裝速度快，施工期較短。

(4)管材安裝可利用既有之人孔或在管線上開孔施工。

(5)可適用不規則形狀之管線，彎管及虹吸管。

(6)設備佔地小，對環境及交通之影響小。

(7)不破壞舊管，施工安全度高。

缺點：

(1)操作人員需熟練的專業技巧。

(2)操作設備需有鍋爐(或電熱器)、熱水儲存槽、熱水循環等。

(3)操作過程中，需考慮地下水滲入之影響。

(4)新管形成之時間需數小時至數天不等(視管徑及距離而定)。

復興南路 2 段(辛亥路至信義路)§900mm 管線為長興分區重要輸水幹管，管材為承插式鉛口接頭(CIP)，管齡已逾 50 年且有多次修漏紀錄，故辦理更新維護之作業，因考量管線位於交通繁忙及管線眾多路段，難以明挖方式汰換，故以現場內襯固化工法進行整段管線更生作業，以延長幹管使用年限達到維護目的，本工程設計成案共 4 個分案，工程經費 37,660,621 元，於 104 年 2 月 9 日開工，截至 104 年底累計進度達 39.92% ，本工程預計 105 年 9 月完工。

分案 1 於 104 年 12 月 17 日完成，以內襯固化工法整修§900mm CIP-354M（辛亥路至和平東路），新設§900mm DIP-12M，拆除§900mm CIP-12M。

反轉施工

CCTV 檢視

(九)塔城街§500mm 流量計增設工程

本工程位於臺北市塔城街（市民大道及忠孝西路間），主要為新設儀電盤、§500mm 超音波流量計、§900mm 蝶閥電動操作機各 1 只、污水泵 2 台及壓力傳訊器 2 組，並設置可程式控制器 1 組以蒐集相關訊號，再利用數據專線傳回本處監控中心，以達到遠方監控及管理之功能。工程於 103 年 10 月 15 日開工，104 年 6 月 9 日完工，結算金額 3,320,144 元，於 104 年 7 月 24 日驗收合格。

增設儀電盤

新設§500mm 流量計

(十)清一幹線分管流量計及儀控工程

本工程為調度支援台水用水量，主要為永福橋下二條§2400mm 支援台水幹管及二條§1500mm 調度幹管增設§1500mm 多噴孔流量控制閥 2 只、§1500mm 超音波水量計 2 只、§2400mm 電動操作機 2 只、§1500mm 電動操作機 4 只、§1000mm 電動操作機 1 只以及相關電氣、儀控等工程，同時利用電信專線將信號傳回本處監控中心，以達到遠方監控及管理之功能。

本工程經費 34,600,000 元， 104 年 7 月 6 日開工，至 104 年底進度達 94.54%，後續將配合台水光復加壓站供水時程辦理整體試運轉，預定 105 年 3 月完工。

控制閥吊掛安裝

流量計安裝

(十一)福和橋下(臺北端)§2400mm 公館支線連絡工程

為降低中和加壓站供水負載、擴大中永和地區重力供水範圍及增加備援能力，於福和橋下(臺北端)河川高灘地埋設§800mm 管線，並與§2400mm 公館支線及福和橋下附掛§1000mm 管線連絡，工程經費 11,300,000 元，103 年 8 月 26 日開工，因施工前須向主管機關臺北市政府工務局水利工程處申請河川公地使用許可，核准後方得進場施作，並配合新工處辦理橋梁耐震補強工程須先行進場補強橋柱，截至 104 年底進度為 67.4%，預定 105 年 2 月完工。

公館支線斷管作業

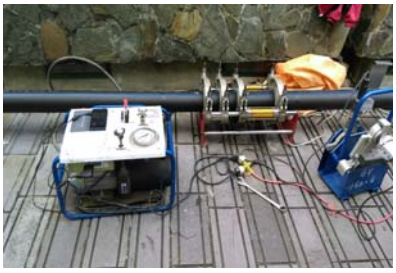
附掛鋼管銜接作業

六、其他

(一)高地供水工程

1.指南里高地供水延伸工程(指南宮後山至萬壽路 107 巷 1~9 號)

為改善文山區指南里(指南宮、圓山及草湳一帶)無自來水供應情形，文山區公所協調本總隊針對此區辦理供水計畫評估，供水管線已由指南里高地供水系統末端(煎茶院茶店附近）延伸至指南宮纜車站前停車場附近，總長度約 4,800M，本工程為上述供管線末端之延伸工程，施作範圍至萬壽路 107 巷 1-9 號，完工後將可提昇指南宮附近地區供水品質，保障住戶及遊客用水衛生。本案施工長度約 550M， 於 104 年 11 月 27 日開工，截至 104 年底進度達 50.8% ，預定 105 年 2 月完工。



HDPE 管熔接

HDPE 管佈設

2. 新店區粗坑里花園新城高地社區供水改善統包工程

本案為代辦新北市政府統包工程，工程經費96,000,000元，設計階段始於100年11月30日，於102年7月16日完成細部設計；施工階段配合新北市政府水利局取得用地期程，於102年10月30日進場施工，全案截至104年底進度達87.25%，預定105年3月完工。

花園新城 3 號池

花園新城 1 號池

3. 南港區研究院路 3 段 161 巷高地供水機電新建工程

本工程為改善研究院路3段161巷高地供水，施作配水池加壓站機電設備3座，製作及安裝配電儀控盤6組、水位計3組、§50mm流量計2組、壓力傳訊器安裝3組、可程式控制器3組、進出水管線3組、沉水式抽水機5Hp 4台、現場配管配線施工1式及監控中心圖控畫面編修等，工程經費4,005,000元，104年10月6日開工，截至104年底進度為0.25% ，預定105年6月完工。

4. 南港區研究院路 3 段 161 巷高地配水池新建工程

本工程為改善研究院路3段161巷高地供水，施築15公噸(第1站配水池)、35公噸(第2站配水池)及30公噸(第3站配水池)計3座配水池，工程經費4,050,000元，104年8月6日開工，截至104年底進度達73.28% ，預定105年4月完工。

第 2 站配水池

第 3 站配水池

5. 南港區研究院路 3 段 161 巷高地供水管線新設工程

本工程為改善研究院路3段161巷高地供水，埋設進出水管§100mm-5,537M，§50mm-1,425M，工程經費19,790,000元，於103年10月7日開工，管線及道路銑刨加鋪已全部完成，僅剩管線內部因無水源須配合配水池及機電完成後再進行清洗，截至104年底進度達99.2% ，預定105年5月完工。

道路銑刨加鋪

(二)配合市政建設案

1.配合捷運工程

104 年度配合捷運信義線、松山線及環狀線辦理管線遷移，重要配合案如下：

(1)配合捷運環狀線南機廠計畫道路新設φ1500mm 輸水管工程

本工程位於新北市新店區民權路與中正路口之捷運工區內，新設φ1500mmDIP管線約316M、φ1500mmSTP管線約10M、φ1200mmDIP管線約20M、φ1000mmDIP管線約6M、φ1000mmSTP管線約268M、φ500mmDIP及STP管線各約6M及φ400mmDIP管線約6M，自104年6月5日開工，並配合捷運施工期程，截至104年底累計進度達33% ，預定106年6月可配合施工完成。

現場φ1500mmSTP直管堆置

φ1500mmSTP安裝及PE套膜包覆

(2)配合捷運環狀線南機廠計劃道路(第一階段)新設φ1500mm 輸水管工程

本工程位於新北市新店區民權路與中正路口之捷運工區內，新設φ1500mmDIP管線約220M，自103年10月1日開工，於104年3月25日完工。

現場φ1500mmDIP直管堆置

穿越台電161KV管線及PE套膜包覆

(3)捷運松山線共同管道φ700mm 蝶閥增設電動操作機設備工程

本工程位於臺北市南京東路四、五段間捷運松山線共同管道與共管中心內及監控中心，主要工程內容為新設儀控盤1座、φ700mm蝶閥電動操作機及壓力傳訊器各3只並新設可程式控制器1組以蒐集相關訊號，再利用另案由捷運局中工處施工之共同管道監控系統(DDC)傳回共管中心，以本案新設之電信專線將相關信號傳回本處監控中心。現由於捷運局尚未完成其現場正式用電及共管中心監控系統(DDC)連線測試，以致本工程無法進行後續相關測試作業。除上述因素影響無法測試外，其餘契約內容各工項均已於104年4月17日施作完成，故依契約規範補充說明一般規範第三條三(一)規定。申請自104年4月18

日起辦理停工，後續俟捷運局辦理台電正式送電且其監控系統（DDC）連線測試完成後，再行復工

本案工程經費2,810,000元，於103年11月12日開工，截至104年底累計實際進度達61.99% ，預計於105年7月完工。

蝶閥電動操作機儀電盤

共同管道蝶閥電動操作機

(4)信義支線 2400mm 等蝶閥增設電動操作機工程

本工程係為信義支線增設電動操作機工程，以達監控信義支線沿線之建國南路、復興南路、敦化南路、光復南路及松德路等路口供水壓力情形，工程內容主要為信義路與建國南路口§2400mm蝶閥及§2200mm蝶閥各增設1台電動操作機及壓力傳訊器，信義路與復興南路、敦化南路、光復南路、松德路各增設1台§1000mm蝶閥電動操作機及壓力傳訊器1組，利用電信專線將相關之信號傳回本處監控中心並包含本處供水科加壓股及配水股之圖控軟體編修。

工程經費5,280,000元，103年4月7日開工，因捷運局代辦施工之信義路與復興南路口儀電盤基礎台及配管遭附近大樓民眾陳請反對配合遷移，於104年1月14日該儀電盤基礎台及配管遷移完成後始安裝該儀電盤，後續台電辦妥線路遷移送電後，於104年2月11日開始進行整體測試，於104年2月17日完工，104年4月10日完成驗收。

信義-建國南路口蝶閥
電動操作機儀電盤

信義-敦化路口蝶閥
電動操作機儀電盤

2.配合其他市政建設工程

(1)104 年度臺北東區供水管網改善配合工程

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營業分處轄區，以連通本處東區管網，加強供水備援備載功能，工程經費24,609,320元，自104年1月12日開工，配合市政建設期程，截至104年底累計進度達86.85% ，預計105年3月可配合施工完成。

松山路§500mm 管線
汰換

松江建國路§1000mm
連絡

(2)103、104 年度臺北西區供水管網改善配合工程

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，以連通本處西區管網，加強供水備援備載功能，工程經費23,750,000元，自103年10月8日開工，截至104年底進度達61% ，預計105年3月可配合施工完成。

配合辦理管線遷移

(3) 103、104 年度北區及陽明區管網改善配合工程

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及陽明營業分處轄區，以連通本處北區及陽明區管網，加強供水備援備載功能，工程經費22,946,811元，自103年8月29日開工，截至104年底進度達80.64% ，預計105年3月可配合施工完成。

三重區忠孝路 3 段（中山路至中正北路）
新設 φ1000mm 管線分案工程

(4) 103、104 年度南區供水管網改善配合工程

本工程施工地點位於本處南區營業分處供水轄區及機關指定之地點，並配合捷運環狀線施工，以連通本處南區管網，加強供水備援備載功能，工程經費25,330,014元，自103年9月9日開工，目前成立14分案，截至104年底累計進度為49.41% ，預計105年3月可配合施工完成。

新店中正路管線探挖工程

新店民權路配合捷運
自來水管線永遷工程

(三)溫泉供水工程

1.行義路溫泉產業特定專用區溫泉公共取供設施新建工程

市府為推動行義路溫泉區發展，辦理行義路溫泉產業特定專用區都市計畫變更案，於 103 年 3 月 29 日完成都市計畫細部計畫公告，104 年 4 月由產業發展局完成國有地撥用作業，本處為配合行義路溫泉產業特定專用區開發作業，辦理本案工程，於行義路溫泉區內新設溫泉原水儲水池 1 座、溫泉氣井及溫泉生成池 4 座、溫泉儲水池 1 座、原水公共管線、溫泉調溫用水管線、溫泉公共管線及溫泉公共管廊等。自 104 年 10 月 12 日開工，預定於 105 年 12 月完工。

§300mmDIP管線埋設

§100cm場鑄樁施作

2.溫泉原水取水及淨水設施新建工程

為支援行義路溫泉產業用水，於陽明淨水場沉澱池旁，新建 1 座 100 公噸原水池及細篩設備和加藥系統，埋設進出水管§300mmHDPE 管-50M，§250mmHDPE 管-110M，汰換泉源路§350mmPVC 溫泉管-70M，工程經費 12,350,000 元，10 年 8 月 25 日開工，截至 104 年底進度達 40.1% ，預定 105 年 4 月完工。

100 公噸原水池

3.中山樓溫泉取供設施統包工程

市府為顧及市民使用溫泉需求，解決長期違規取用溫泉問題，由產業發展局擔任取供事業進行溫泉設施規劃建置，並委由本總隊代辦工程事宜。本案為提升工程品質及執行效率，係以統包方式辦理，施作內容為設置欄水堰、新鑿溫泉井、溫泉管線佈設及新設溫泉配水槽 1 座。工程經費 12,425,967 元，相關設計圖說及水土保持計畫經審查核准後，於 103 年 10 月 6 日開工，104 年 7 月 2 日完工。

60 公噸溫泉配水槽

PVC 配管

(四)耐震補強及其他代辦工程

1.水源大樓結構耐震補強工程

水源大樓於民國 66 年開始興建，民國 69 年完工，為地下 2 層，地上 10 層鋼筋混凝土構造，樓高 33M，總樓地板面積 26723.04 平方公尺，屋齡約 37 年之公有建築物，民國 100 年『臺北市建築師公會』完成耐震能力詳細評估，確認必須補強。

本棟建物外牆於 2010 年經由亞科夫•亞剛製作四度空間藝術外牆。內部使用率達 100%。除 1、2 層為市場使用，其餘樓層皆為公務機關辦公場所，地下層為避難室及停車場。建物老舊經多次修整，內外部多次變更，天花板、地坪及牆面管線凌亂。

本工程目的為達到既有建築物耐震能力補強，室外採用傳統鋼筋混凝土剪力牆，一層至三層共 4 道；室內設計為鋼框構架工法施作 1、2 層各 4 處共 8 處。本案工程經費 20,670,732 元，於 104 年 10 月 6 日開工，至 104 年底進度為 45.87%，預定 105 年 6 月完工。

大樓外牆剪力牆施工

大樓內部鋼構框架施工

2.水源大樓空調-冰水主機及通風等系統更新工程

臺北市水源大廈管理委員會委託臺北市政府文化局於民國 101 年 3 月 15 日辦理水源大廈空調現場勘查等會議，並經綜整分析後， 提出「水源大樓 3-9 樓空調系統現況勘查改善建議報告」，報告指出水源大樓各樓層整修完成，冷源部分未配合整修，仍無法達到良好效果及節能減碳績效，大樓空調-冰水主機及通風等系統應重新檢討整修，故辦理本案工程。

本工程主要工程範圍涵蓋水源大樓冰水主機 2 台、冷卻水塔 2 台、泵浦 6 台、進排風機 8 台、冰水及冷卻水主管路、電氣及儀控等設備更新，完工後更新之設備效率佳，冰水主機採高效率變頻主機，冷卻水塔風車加裝變頻控制，泵浦採高效率馬達，機房及廁所風機設獨立開關控制自動停止， 可達節能效果。若不考慮其它節能效益，新設冰水主機採用變頻主機概估可較原有定頻主機每年節省電費約 470,000 元。冰水系統

及冷卻水系統增設水化學處理設備，可避免冰水管路及冷卻管路結垢。各樓層增設計量裝置，可計算出各層樓用戶空調區域內所使用的空調量，相關資料可作為空調使用費繳交之依據。增設之中央監控系統具有監視、警報、記錄、運轉控制等功能，可有效管理空調系統，達到節能效果及減少設備管理之負擔。

本案工程經費 34,000,000 元，自 103 年 12 月 22 日開工，104 年 7 月 30 日完工，並於 104 年 10 月 7 日完成驗收。

新設之冰水泵及冰水主機

新設之空調風箱

3. 三重區仁義段自辦市地重劃工程配水管新設工程

本工程為自辦市地重劃，新設水管 φ300mm-210M、φ200mm-5161M、φ150mm-470M，工程經費 11,550,000 元，於 104 年 8 月 18 日開工，本年度配合重劃會埋設 φ200mm 管線已完成 2,975M，截至 104 年底工程進度達 33.0%，預定於 106 年 3 月完工。

4. 臺北市南港區第三期市地重劃工程-自來水管線工程

本工程係臺北市地政局土地開發總隊為辦理臺北市南港區第三期市地重劃工程，委由本總隊代辦自來水管線工程，施工地點位於市民大道七、八段，藉以提供重劃區內自來水之飲用，主要施作 φ200mm 約 720M 及 φ400mm 約 330M，本工程於 104 年 10 月 27 日開工，後續將配合重劃工期施作。

5. 世大運場館整修工程-臺北市立天母棒球場

臺北市政府舉辦 2017 臺北世界大學運動會，委由本處負責臺北市立天母棒球場整修工程，該場地為世界大學運動會棒球決賽場地，工程總經費 109,365,680 元，預計於 105 年 11 月 15 日前完成，目前委託設計及監造案已於 104 年 10 月 6 日完成決標作業，並於 104 年 12 月底前完成基本設計，通過臺北市政府體育局審查並送教育部體育署審查中。

2017 臺北世界大學運動會
29TH SUMMER UNIVERSIADE

陸、大事紀要

1 月

1 月 23 日 103 年度歲末感恩餐會，范總隊長頒獎表揚年度績優人員。

2 月

2 月 24 日 104 年新春團拜，陳處長率本處各級長官至總隊賀年話敘。

3 月

3 月 6 日婦女節前夕范總隊長致贈女性同仁禮物合影。

3 月 10、17、19、27 日辦理 104 年上半年公文講習。

3 月 20 日辦理 104 年第 1 次檔案管理標竿學習，參訪國家發展委員會檔案管理局。

3月26日辦理關渡線（雙溪口至大度配水池段）§2000mm 輸水幹管潛盾統包工程防災演練。

3月30日辦理大同大直線及成功橋過河段管線推進工程防災演練

4月21日辦理104年第1次員工溝通座談會。

4 月

4 月 23 日辦理 104 年度第 1 次「自衛消防編組訓練。

5 月

5 月 23 日辦理“九寮溪步道&宜蘭三星蔥體驗之旅”1 日遊。

5 月 26 日辦理 104 年第 1 次員工法紀教育。

6 月

6 月 13 日辦理第 1 次健康職場活動-貓空踏青。

7 月

7 月 20 日辦理 104 年第 2 次員工法紀教育。

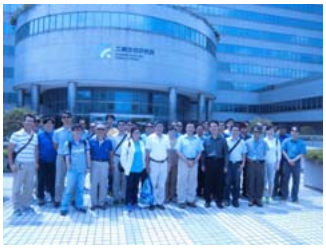
8 月

8 月 17 日關渡線(雙溪口至大度配水池段)§2000mm 輸水幹管潛盾統包工程獲頒 2015 臺北市政府水利工程類公共工程卓越獎，由副市長林欽榮頒獎表揚，范總隊長代表受獎。

8 月 21 日辦理中元普渡及餐會，凝聚同仁向心力。

9 月

9 月 4、11 日辦理 104 年兩梯次工程參訪之旅，參訪工業技術研究院、和駿工業股份有限公司。



10 月

10 月 6、12 日辦理 104 年下半年公文講習。

10 月 20 日辦理 104 年第 2 次檔案管理標竿學習，參訪新北市中和地政事務所。

10 月 23 日辦理大同配水池及加壓站第三座新建工程防災及汛演練。

10 月 27 日辦理 104 年度第 2 次「自衛消防編組訓練。

10 月 29 日辦理大度配水池暨加壓站新建工程防汛演練。

11 月

11 月 28 日辦理第 2 次健康職場活動-劍潭山親山步道健行活動。

12 月

12 月 2 日辦理 104 年第 2 次員工溝通座談會。

柒、研究發展

一、論文發表

104 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	撰稿人（發表人）	專業期刊及發表時間
1	自來水短管推進工法穿越障礙之創新實務探討	李魁興、吳世紀	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會發表(104 年 11 月 17 日)
2	自來水供水分區重力供水節能規劃案例	吳政貞、盧雪卿	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會 104 年 11 月 17 日發表
3	自來水管線使用橡膠製品老化之研究	吳世紀、林佳宜	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會 104 年 11 月 17 日發表
4	關渡線雙溪口至大度配水池段 § 2000mm 輸水幹管潛盾統包工程	廖信誠、林郁欽	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會 104 年 11 月 17 日發表
5	直潭壩及第一原水管檢修與原水調度運用之規劃探討	謝澤楨、宋煥文 曾景良	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會 104 年 11 月 17 日發表
6	建築物推動耐震補強之實務研究-以水源大樓為例	郭育廷、宋煥文	中華民國自來水協會第 32 屆自來水研究發表會 104 年 11 月 17 日發表
7	Introduction to the Earthquake Resistance Capacity Assessment and Reinforcement of Taipei Water Department Office Building	郭育廷	9th WRF/JWWA/CTWWA Water System Seismic Conference

二、創新提案

104 年參與提案制度提案主題及人員清單

序號	提案主題	提案人	送處評審時間	獲選等第
1	精進用地取得策略，減輕本處財務負擔	陳國興、盧雪卿	104.6	具體型乙等
2	公共安全新思維—外補為主、內補為輔	郭育廷、宋煥文 曾景良	104.6	具體型乙等
3	管網總體檢!解決管垢堆積之策略	張凱評、吳正堂	104.6	創意型佳作
4	橋樑附掛輸水幹管高空作業上下設備改善	陳右稜	104.6	具體型乙等
5	層層堆疊，安全無虞	張龍芳、李金標 徐振川、吳正堂	104.6	具體型佳作
6	智能會議管理系統	郭欣瑀	104.7	創意型佳作
7	短管推進工法穿越障礙之創新作為	李魁興、吳世紀	104.9	具體型佳作
8	新建管線工程乏水期間檢漏法	陳正雄	104.9	創意型佳作

三、分享與成長

104 年分享與成長講座場次名稱內容及講授人清單

序號	主題	時間	主講者	出席人數
1	壓力舒緩與自我照顧	104/02/06	廖璟瑜	29
2	法紀教育講習	104/05/26	陳舒怡	40
3	公務員申領小額補貼款項法紀教育講習	104/07/20	卓俊吉	40
4	新聞處理與文稿撰寫實務	104/09/03	陳霽	39
5	1 小時護一生	104/09/17	黃柏治	31
6	在職員工職業安全衛生教育訓練	104/10/01	楊俊隆	30
7	公務員廉政倫理規範法紀教育講習	104/10/19	鄭智元	23
8	自衛消防及演練	104/10/27	陳勇吉	51

四、工程參訪

104 年工程參訪參訪機關場次內容

序號	參訪對象	時間	參加人數	主辦科室
1	工業技術研究院、和駿工業股份有限公司	104/09/04	42 人	人事室
2		104/09/11	38 人	

五、標竿學習

104 年標竿學習參訪機關場次內容

序號	參訪對象	時間	參加人數	主辦科室
1	參訪國家發展委員會檔案管理局	104/03/20	6 人	總務科
2	參訪新北市中和地政事務所	104/10/20	5 人	總務科

捌、附錄

104 年完成規劃及規劃中案件計有 13 項

計畫類--13 案		
計畫名稱	主辦工程司	完設日期
板新地區供水第二期改善計畫	吳政貞	配合辦理
忠孝加壓站遷移規劃案	吳政貞	104/3/16
直潭淨水場一座快濾池淨水設備改善案評估	吳政貞	104/6/25
研究院路 3 段 161 巷高地供水案	吳政貞	配合辦理
直潭二原延伸段計畫	吳政貞	規劃中
新北市中和區大洋自辦市地重劃區供水計畫	汪嘉誠	104/10/2
本市防災時戰備用水可行性評估報告	汪嘉誠	規劃中
公館新世界都市更新及商店街營運案執行	郭正一	配合辦理
天母平地配水池中繼加壓站規劃案	郭正一	104/6/26
淡海新市鎮區外供水計畫修正計畫	郭正一	104/7/16
公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓新建工程委託先期作業案	陳葆光	配合辦理
大度配水池暨加壓站工程用地取得	陳國興	104/6/16
青潭堰原水導水 3 號隧道進出口工程用地墳墓遷葬及一併徵收	陳國興	104/10/29

104 年完成設計案計有 71 項

土建工程類 5 案			
自設—3 案			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
104 年度直潭污泥廠檔案室裝修工程	289,481	羅英峰	104/5/6
104 年度檔案移動櫃採購案	864,000	羅英峰	104/5/5
本總隊第 2 辦公室屋頂防水修繕工程	299,934	羅英峰	104/10/7
小計	1,453,415		
委設—2 案			
直潭緊急防災二原延伸段引水取水隧道工程可行性評估委託技術服務案	5,000,000	羅英峰	104/10/13
公館配水池改建暨共構多目標綜合大樓新建工程委託先期作業案	1,100,000	羅英峰	104/7/10
小計	6,100,000		

管線工程類 63 案			
自設-計畫性(4 案)			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
指南里高地供水延伸工程(指南宮後山至萬壽路 107 巷 1~9 號)	2,482,400	吳珮玲	104/6/4
105 及 106 年度台北東南區供水管網改善配合工程	70,489,415	吳珮玲	104/12/2
105 及 106 年度台北北陽區供水管網改善配合工程	71,484,796	黃國泰	104/12/2
105 及 106 年度臺北西區供水管網改善配合工程	71,851,175	李魁興	104/12/2
小計	216,307,786		
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
自設-配合分案(59 案)			
配合成功橋耐震補強 500mm 輸水管遷移附掛分案工程	236,399	李魁興	104/6/1
松山支線§1650mm 輸水管檢視清洗分案工程	3,224,079	李魁興	104/6/15
承德路 7 段 1 巷口§700mm 短管推進工程	3,567,601	李魁興	104/8/4
清一幹線(大同加壓站~忠孝東路)§2200mm 及§2000mm 輸水管檢視清洗分案工程	2,620,957	李魁興	104/9/15
配合機場捷運線 CA450B 標鄭州路連通整併工程重慶北路與鄭州路路口自來水管線永遷及地下式消防栓復舊分案工程	246,220	李魁興	104/9/24
長順街 123 巷§600mm 管線連通改善工程	563,826	李魁興	104/10/21
信陽街、漢口街 1 段(部分路段)及懷寧街(部分路段)管線改善工程分案工程	9,029,081	李魁興	104/11/25
金門街 44 巷、金門街 44 巷 6 弄及同安街 101 巷管線改善工程分案工程	2,053,409	李魁興	104/12/3
康寧路 3 段§800mm 與既有配水管連接分案工程	440,994	李魁興	104/12/10
復興南路二段(辛亥路至和平東路)§900mm 管線內襯更生分案工程	14,688,499	吳珮玲	104/1/29
復興南路二段(和平東路至復興南路二段 173-1 號前)§900mm 管線內襯更生分案工程	8,832,601	吳珮玲	104/3/19
復興南路二段(173-1 號至 117 號前)§900mm 管線內襯更生分案工程	8,559,523	吳珮玲	104/3/19
新店區安康路 2 段 458 號旁及 247 號旁§800mm 自來水管遷移探挖分案工程	327,412	吳珮玲	104/3/24
復興南路二段(117 號至信義路四段 30 巷 8 弄口)§900mm 管線內襯更生分案工程	11,849,107	吳珮玲	104/3/27
復興南路二段與和平東路口§900mm 輸水管檢視清洗分案工程	68,877	吳珮玲	104/4/23
配合捷運萬大線-中和-樹林線(第一期工程)LG06 車站土建工程自來水管線臨遷分案工程	755,435	吳珮玲	104/5/22
三重區忠孝路 2、3 段 (中山路口~自強路 2 段口) §1000mm 輸水管探挖分案工程	782,359	吳珮玲	104/6/2
中山北路 1、2 段(忠孝東路 1 段志中山北路 2 段 26 巷)§675mm 輸水管檢視清洗分案工程	2,859,540	吳珮玲	104/6/24
文林北路(石牌橋-文林北路 218 巷)§500mm 管線汰換分案工程	12,075,496	吳珮玲	104/7/30
文林北路(文林北路 218 巷-承德路 7 段口)§500mm 管線汰換分案工程	7,021,061	吳珮玲	104/8/17
北投中和街 20 巷口管線改善短管推進分案工程	4,344,295	吳珮玲	104/8/20
三重區忠孝路三段(127 巷~中正北路)§1000mm 輸水管新設分案工程	20,084,950	吳珮玲	104/9/7
汀州路三段 104 巷管線改善分案工程	1,733,866	吳珮玲	104/11/18
忠孝東路 7 段(向陽路至南港車站)600mm 管線汰換分案工程	13,757,495	吳珮玲	104/10/19
配合臺北捷運萬大線-中和-樹林線(第一期工程)LG06 車站土建工程(CQ861 標)連城路南側自來水管線臨遷分案工程	2,524,253	吳珮玲	104/10/22
汀州路三段 24 巷、27 巷 2 弄及羅斯福路三段 316 巷 8 弄、286 巷、四段 24 巷 12 弄管線改善分案工程	5,402,919	吳珮玲	104/12/15
配合捷運環狀線 CF651A 標景平路(大勇街至大仁街)§1000mm 自來水管線永遷工程	4,991,407	鍾克剛	104/1/30
配合捷運萬大線 LG02 車站南海路§500mm 管線臨遷工程	2,131,256	鍾克剛	104/1/30
直潭第一原水輸水路排氣閥更新工程	55,452	鍾克剛	104/1/30
配合內湖配水池管中加壓站進出水管新設工程	2,856,163	鍾克剛	104/1/31
配合萬大線 LG02 車站南海路§350mm 管線臨遷分案工程	1,719,912	鍾克剛	104/2/28
配合捷運環狀線 CF651A 標景平路(連城路至中山路)自來水管線永遷分案工程	3,647,523	鍾克剛	104/2/28
配合板新二期計畫調度幹管工程銜接中正橋下附掛管線分案工程	4,341,381	鍾克剛	104/2/28

環河南路成都路口堤外管線消防栓增設制水閥分案工程	206,559	鍾克剛	104/5/20
南京東路三段遼寧街口管線遷移分案工程	898,305	鍾克剛	104/5/30
配合捷運環狀線 CF651A 標景平路(南華路至連城路間)§800mm 及§600mm 管線永遷工程	17,183,975	鍾克剛	104/5/31
承德路六段福國路口§600mm 自來水管線抽換分案工程	47,676	鍾克剛	104/6/30
長興淨水場§500mm 廢水管汰換分案工程	337,443	鍾克剛	104/8/30
大業路管線汰換短管推進分案工程	5,416,473	鍾克剛	104/8/30
配合萬大線西藏路(萬大路至中華路)自辦管線汰換分案工程	9,023,725	鍾克剛	104/8/31
廈門街管線改善工程分案工程	1,276,026	鍾克剛	104/11/30
長春路(林森北路口)北側 900mm 檢視清洗分案工程	448,521	黃國泰	104/5/11
愛國東路 500mm 管線汰換分案工程(配合挖掘整合)	2,178,210	黃國泰	104/5/11
環河南路 700mm 免開挖修漏分案工程	516,596	黃國泰	104/5/29
三重二號配水池暨加壓站土地圍籬設置、割草分案工程	1,205,347	黃國泰	104/6/2
配合萬大線南海路(和平西路~湖口街)自辦管線汰換分案工程	13,040,649	黃國泰	104/7/14
天母中繼加壓站進出輸水管清洗檢視分案工程	1,773,795	黃國泰	104/8/27
木柵配水池§800mm 管線配合改善分案工程	98,668	黃國泰	104/9/8
天母中繼加壓站進出輸水管增設分案工程	1,683,721	黃國泰	104/9/15
成功橋過河段內湖端§800mm 輸水管檢視分案工程	34,152	黃國泰	104/9/22
成功橋過河段南港端§500mm 管線改善分案工程	27,204	黃國泰	104/10/7
配合行義路溫泉 402 巷新闢道路 100mm 新設工程	1,788,236	黃國泰	104/10/30
建國北路長春路口 1000mm 蝶閥汰換分案工程	759,837	黃國泰	104/11/11
中和配水池增設維生取水管及周邊排水改善分案工程	413,960	黃國泰	104/11/9
武昌街 16 巷及 22 巷、衡陽路、懷寧街管線改善分案工程(鉛管)	5,542,197	黃國泰	104/11/27
師大路(汀州路-羅斯福路)§200mm 配水管(含鉛管)汰換分案工程	2,160,952	黃國泰	104/12/3
南港路 3 段 268 號§800mm 管線穿越排水箱涵探挖工程	131,430	袁應森	104/1/8
建國北路 3 段松江路口§1000mm 管線連通工程	843,426	袁應森	104/1/20
南港路 1 段三重路口穿越排水箱涵§800mm 及§400mm 管遷分案工程	925,840	袁應森	104/8/20
小計	247,055,754		
機電工程類—3 案			
自設			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
清一幹線分管流量計及儀控工程	42,529,613	廖明壽	104/2/24
南港研究院路 3 段 161 巷高地供水機電新建工程	5,612,214	王潔圭	104/6/4
直潭淨水場淤泥抽水機設備汰換工程	16,308,265	王潔圭	104/12/01
小計	64,450,092		

104 年完工案計有 13 項

工程名稱	承辦工程師	開工日期	完工日期	決算總金額
環河南路(青年路口至成都路口)堤外輸水管新設工程	林尚祺	101/05/25	104/06/30	207,234,000
長興淨水場淨水設施改善工程	劉俊男	101/11/26	104/07/07	未決算
下竹林配水池加壓站新建機電工程	葉秀達	102/11/13	104/12/31	未決算
南港加壓站配水池及新安配水池新建工程	蔡榮隆	102/06/04	104/11/04	未決算
安華加壓站新店線新建機電工程	劉俊男	103/05/06	104/04/23	38,435,610
大同大直線及成功橋過河段 1350mm 管線推進工程	林尚祺	103/03/28	104/11/21	未決算
103、104 年度 T 型 DIP 短管推進配合工程	楊秉霖	103/03/26	104/06/30	47,049,017
信義支線§2400mm 等蝶閥增設電動操作機工程	高國富	103/04/07	104/02/17	5,236,976
直潭淨水場廢水抽送站等工程	許智竣	103/09/25	104/07/11	43,953,691
塔城街§500mm 流量計增設工程	高國富	103/10/15	104/06/09	3,171,502
配合捷運環狀線南機廠計畫道路(第一階段)新設§1500mm 輸水管工程	陳昭明	103/10/01	104/03/25	13,960,308
中山樓溫泉取供設施統包工程	吳沛倫	103/06/06	104/07/02	12,517,210
水源大樓空調-冰水主機及通風等系統更新工程	劉俊男	103/12/22	104/07/30	35,523,787

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104年報

發　　行　　人：范煥英
主　　編：郭淑珍
審　　查：郭淑珍、柯祖穎、范川江、朱撼湘、謝百凱
王振宇、羅伊竣、羅玉蕙
編　　校：王宏德
文稿編彙者：陳國興、吳文川、何怡慧、李元馨、蔡宜真
羅伊竣
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)83695121
傳　　真：(02)23680524
網　　址：http://www.eng.water.gov.taipei
電子信箱：twd120@water.gov.taipei

中華民國105年3月出刊

護山、愛水、重環保