



臺北自來水事業處  
工程總隊

102 年報

台北好水



臺北自來水事業處工程總隊編製  
中華民國 103 年 3 月出刊

# contents

## 目錄



壹、總隊長的話 01



陸、研究發展 35



貳、使命、願景與價值 02



柒、大事紀要 36



參、行政 03



捌、附錄 38



肆、主要建設計畫 12



伍、工程建設內容 19

## 壹、總隊長的話

102 年是總隊重要的收成年，延續吳處長、陳副處長前兩位總隊長的領導和同仁的努力付出，直潭六座、安華加壓站新店線及安康線、貴子坑溪水管橋、華興加壓站等設施在102年順利通水啟用，加上信義支線與維生配水池的全部完成，為建構安全的供水系統，交出一張漂亮的成績單；而工管、總務、會計、人事、政風工作夥伴團結合作爭取的各項佳績也是有目共睹，再再彰顯總隊是一個創新活力的優質團隊。



直潭六座的完成是水處自來水建設的重大里程碑，自71年開工以來，歷經三十餘年，逐步完成一至六座淨水設施，除了解決早期每逢夏季分區輪流停水的窘境，六座的完成更將淨水備載能量推升至34%，奠下穩定供應質優量足自來水的堅實基礎，也為板二計畫跨區擴大支援供水做好充分的準備，進一步提供水處未來營運躍升的契機。

青年、玉泉及大湖公園維生配水池的完工，完整建置臺北市各行政區的防災公園維生系統，總計45處的維生取水站，在災難發生時能提供轄區392萬人，每人每日3公升28天以上的維生用水，是全國首一完整的防災供水系統，可確保市民於災變時飲水安全無虞。

隨著五期計畫備援備載工程的陸續完工，總隊工作逐漸增加資產延壽及支援區外供水的工作比重，除了執行中的長興淨水場改善、加壓站耐震補強整修、大同關渡線第三期等工程，103年將辦理的直潭壩及一原隧道整修、大同三座、大度加壓站和大度淡海線等重大工程，都需要總隊同仁齊心協力，如期如質戮力完成，更期待於推動重大工程中，和所有同仁一起快樂成長，共享美麗的成果。

范煥英 謹誌





## 貳、使命、願景與價值

### 使命：

為水處建構一個強健且可永續經營發展的事業體，  
為民眾建構一個質優量足安全可靠的台北好水系統。

### 願景：

成為世界一流的自來水工程專業團隊

為達成願景目標，我們必須具備下列條件

☆一流的人才與團隊合作

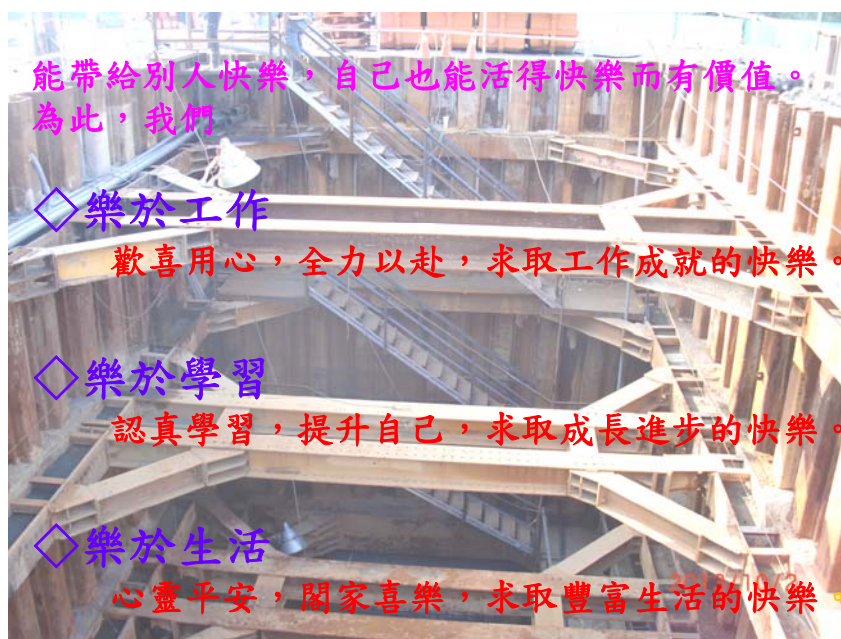
☆一流的品質與工作效能

☆一流的技術與研究創新



### 價值：

#### 快樂



## 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立方公尺快濾淨水場，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

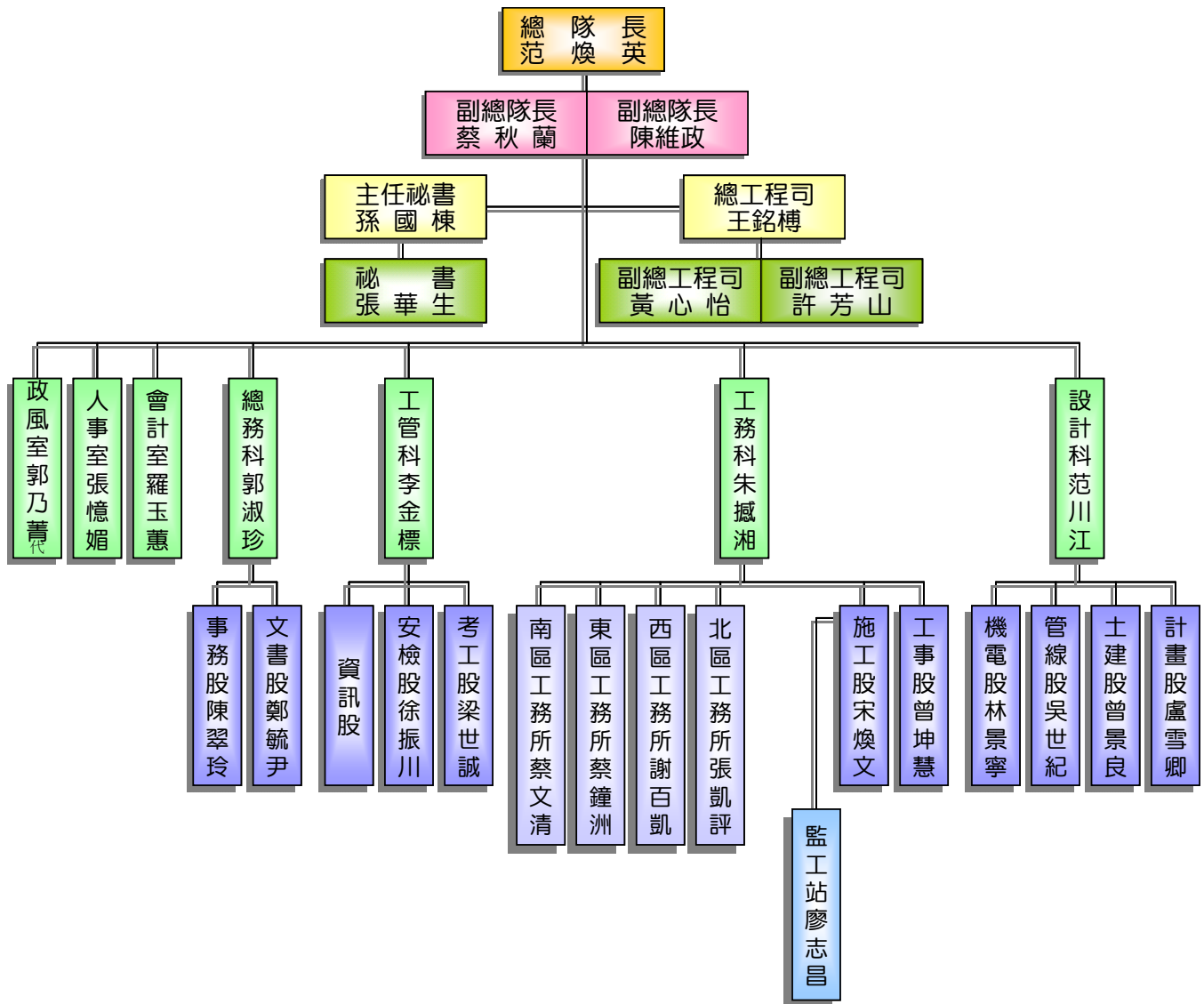
- ◎自來水短中長程計畫之擬定。
- ◎各項自來水工程設施（水源、淨水、輸配水系統、機電設備）之規劃、設計、施工。
- ◎政府各項重大建設之配合。
- ◎其他各項交辦業務之推動。

成立以來至102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  
(仍興建中)



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：102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，102 年度推動人事業務成果如下。

- (一)102 年 4 月 2 日辦理總隊長交接典禮，陳總隊長榮昇本處副處長，本處范總工程師煥英榮昇總隊長，由吳處長親證交接過程。
- (二)102 年預算員額 131 人，平均實際進用員額 113 人，以落實降低用人費之政策。
- (三)至 102 年底累積通過自來水事業技術考驗之技術人員共有甲級 60 人、乙級 4 人、丙級 7 人，比例達 100%。
- (四)102 年度遷調職員計 16 人，以有效利用人力並豐富同仁職務歷練。
- (五)102 年度辦理標竿學習 1 次，計 27 人次參加；分享與成長講座 9 場次，計 309 人次參加，俾精進工作效能，以提昇經營績效。
- (六)102 年舉辦員工溝通座談會 2 次，共 118 人參加，建立機關內部良好溝通機制。

### 102 年度年度英雄榜

**本處五一勞動節優秀員工表揚：陳玉卿、廖志昌、羅英峰**

**獲獎事蹟：**

**陳玉卿**—做事主動積極，負責盡職，處理各項業務表現優異；積極任事與同仁協調文書觀念，提升公文品質不遺餘力，堪為勞工之最佳典範。

**廖志昌**—做事負責盡職，自動自發，主動積極，富工作熱忱；為人敦厚謙和，廉潔自持，具團隊精神，能與他人協調合作，優先考量組織目標之達成。

**羅英峰**—負責盡職，積極辦理各項業務，能如期完成各項計畫目標，績效卓著，足堪為同仁楷模。

**本總隊林郁欽榮獲 102 年度臺北市政府「優秀青年公務人員」殊榮**

**獲獎事蹟：**

辦理「安華新店線 1500mm 輸水管潛盾統包工程」及「直潭淨水場第六座淨水處理設備工程」監造作業，榮獲 101 年水利工程類及設備工程類「第 1 屆公共工程卓越獎」，又「安華新店線 1500mm 輸水管潛盾統包工程」另獲國內公共工程施工品質最高榮譽「公共工程金質獎」。林員於施工期間除執行監造業務外，對於工地現場有關勞安及施工進度等遭遇困難，亦能集思廣益發揮創意，並與廠商協調提出「採光模板」之創新工法，榮獲本處創意提案優等獎；另於「安華新店線 1500mm 輸水管潛盾統包工程」，也為提高潛盾工進效能，創新提出多軌道系統，以上創新作為亦於 100 年度水協會發表論文及刊登於地下管道協會刊物，提供各工程界參考，其盡職創新之工作表現，足堪表範。



**本總隊鄭毓尹榮獲行政院第 11 屆「機關檔案績優管理人員」金質獎殊榮**

**獲獎事蹟：**

1. 負責規劃及推動機關文書檔案管理作業，擔任教育訓練講師，於內部知識管理系統，建置相關檔案管理作業法規、訓練教材等資料，以提升同仁檔案管理工作及專業知能。
3. 積極爭取整建檔案庫房，進行本機關檔案庫房環境改善，圓滿完成檔案室搬遷作業，提升本機關檔案管理效能。
4. 辦理本機關檔案目錄彙送、清理及年度檔案影像掃描委外作業，嚴格把關影像掃描之品質，作業績效顯著。
5. 積極辦理標竿學習，參訪檔案管理局、臺灣大學及臺北市內湖區公所等機關，參訪後與同仁交換心得及提出改進建議，供同仁業務參考。
6. 針對日常執行業務提出精進建議，提出「檔案程式備份掃描檔案」創意提案，獲得水處員工提案審查為佳作。另創新改良本機關檔案附件箱格式，提升檔案檢調作業效能。
7. 推動本總隊檔案管理資訊化及公文整合系統上線，積極參加檔案管理局、臺北市政府及中華檔案暨資訊微縮管理學會等各項訓練，「在工作中學習、在學習中成長」，充實本身專業知能。



本總隊 102 年度『優秀人員』獲獎名單：宋煥文、陳翠玲、袁應森、陳右稜、謝澤禎、鄭毓尹、徐清總

獲獎經過：

本總隊 102 年度優秀人員推薦，經評審委員評選結果計 7 人獲選年度績優人員，並參加本處年度最佳獎選拔活動，參選名單計有：最佳奉獻獎-陳翠玲、最佳熱心獎-徐清總、最佳英雄獎-宋煥文、最佳發明獎-袁應森、最佳研究獎-陳右稜、最佳勇氣獎-謝澤禎、最佳立德獎-鄭毓尹，其中宋煥文獲本處最佳英雄獎殊榮，陳翠玲、袁應森、陳右稜、謝澤禎、鄭毓尹、徐清總等 6 人獲總隊年度績優人員獎獎項，並於 102 年年終餐會中由范總隊長頒發獎金及獎狀。



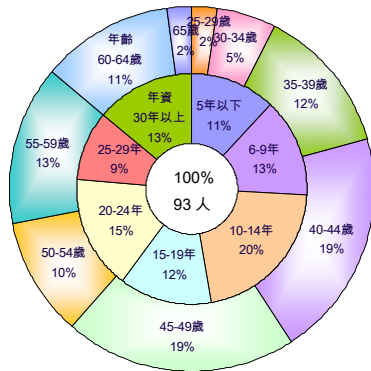
現有員工配置表

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	24	34	9	0				72
	業務類	3	1			8	5	3	1	21
工員(含技術士、管理士、駕駛士)		3	1	2	1	8	1			16
小計		11	26	36	10	16	6	3	1	109

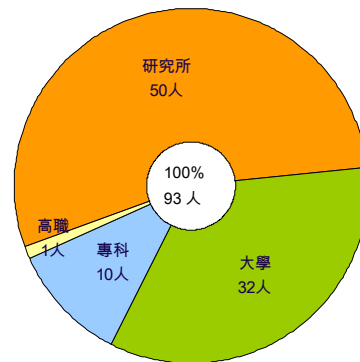
資料時間：102 年 12 月底

人力資源

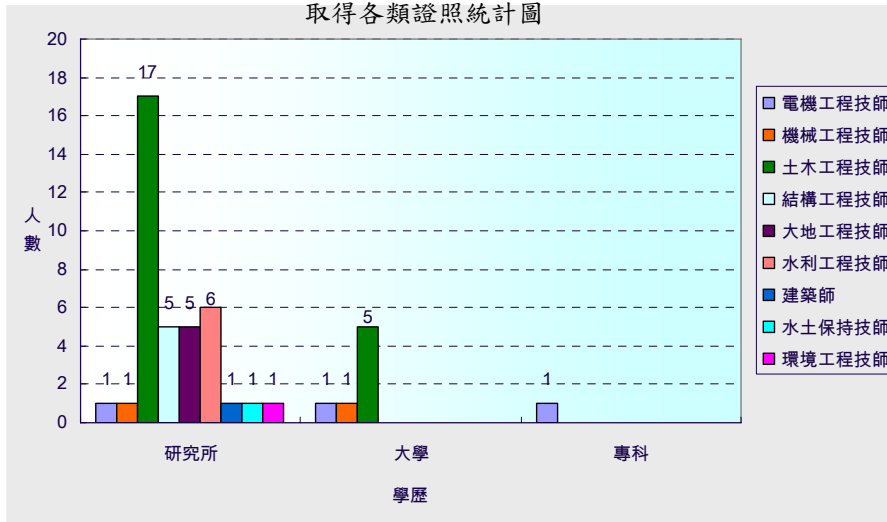
職員年齡年資分布圖



職員學歷分布圖



取得各類證照統計圖





### 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、歲末聯歡聚餐及春節團拜等各項工作，102 年度重要工作成果分述如后：

#### 文書作業

- (一) 102 年收文總件數 7,627 件（不含創稿公文），發文總件數 4,327 件，歸檔案件 9,566 件，調案數量 603 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，102 年線上簽核平均執行率 70%，公文電子交換平均執行率 72%，電子化會議平均執行率 59%，皆超越市府管考指標。
- (三) 辦理檔案清查（含機密案件）及目錄彙送總計 35,510 件，掃描件數 6,306 件，總計 75,238 頁。
- (四) 辦理 91 年已屆保存年限擬銷毀檔案，依規定送史政機關檢選，計 5,785 件；102 年檔案管理局核准銷毀民國 91 年至 101 年檔案，計 10,331 件，依期限清理完畢轉送水處辦理銷毀作業。
- (五) 辦理檔案管理標竿學習，參訪內政部消防署及萬華區戶政事務所。
- (六) 於 4 月及 12 月分別辦理公文講習作業，共調訓 193 人次。
- (七) 辦理總隊創意提案共 4 場初審會議，9 案送水處通過複審，水處配額數為 7 案，目標達成率 129%。
- (八) 分別於 3、7、9、11 月辦理收文、發文、檔管及登記桌作業職能分享，以達文書同仁全方位職能訓練之目標。
- (九) 積極參與親水節及公館聖誕季園遊會義賣活動，義賣所得盈餘合計 4 萬餘元居各攤位之冠，全數捐出。



公文講習



職能訓練實況



消防署標竿學習



親水節愛心義賣



公館聖誕季愛心義賣義



萬華戶所標竿學習

## 事務管理

- (一) 辦理 102 年新春團拜，吳處長與各級長官蒞臨指導，於同仁互道恭喜聲中展開新的一年；協助政風室辦理元宵燈謎活動，同仁熱烈參與圓滿達成。
- (二) 3 月 8 日婦女節陳總隊長向女性同仁賀節並致贈花朵。
- (三) 辦理歡送 102 年度退休人員餐會，感謝退休同仁對總隊的付出。
- (四) 6 月 8 日辦理苗栗文化知性之旅一日遊，感謝同仁熱情參與，讓大家帶回滿滿美麗的回憶。
- (五) 中元普渡由范總隊長主持及全體同仁參加，過程莊嚴隆重；晚間全體同仁一起聚餐，凝聚同仁向心力。
- (六) 參加本處歲末聯歡晚會表演，總隊組跨科室團隊，表演自創題材「蛇去運轉馬到成功」節目，展現向心力及團隊精神。
- (七) 辦理 102 年歲末聯歡暨歡送退休同仁晚會，在主持人及各科室同仁歡樂的節目帶動下。每位同仁都沈浸在歡樂的氣氛中，圓滿完成。
- (八) 本總隊 102 年用電量較 95 年基期減少 45%；用水量較 99 年基期減少 26.93%；紙張採購量較 96 及 97 年基期平均值減少 33%，達節能減碳目標，成果斐然。
- (九) 辦理環境綠美化工作創造優質辦公環境，參加本處 102 年辦公環境使用管理及整潔競賽，榮獲乙組第 1 名佳績，獲頒獎牌 1 座及獎金 20,000 元。



新春團拜



婦女節



歡送退休人員



苗栗之旅



中元聚餐



本處歲末聯歡晚會表演



總隊 102 年歲末聯歡暨歡送退休同仁晚會



環境清潔競賽



## 四、政風工作

102年度政風工作執行成果如下：

- (一) 2月22日舉辦「元宵燈謎反貪活動」，結合政風法令宣導清廉執政價值。
- (二) 為加強本總隊同仁法制觀念，配合本處政風室辦理「員工法紀講習班」共4期，參訓人員計44人。
- (三) 配合本處重大活動「臺北親水節-開幕、夏艷音樂秀」、「公館聖誕季系列活動、愛心園遊會活動」設置廉政宣導攤位，對民眾辦理反貪宣導計4次。
- (四) 落實本府「廉政」施政理念，賡續於春節、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1案1人。
- (五) 101年度公職人員財產申報應申報義務人計7人（年度申報7位），依財產申報資料審核作業要點相關規定，於102年公開抽出2位申報義務人進行財產申報實質審查及進行前後年財產比對，審查結果均無申報不實情形。
- (六) 召開102年度「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) 11月~12月期間，針對1月至9月投（得）標本總隊採購案件廠商，辦理問卷訪查，藉以發掘施政缺失及提出業務改進意見，並防範辦理採購人員因不熟諳法令，對於洽辦採購案件之廠商收受餽贈、參加不當飲宴應酬及索賄等情事，期能切實遵守本府「公務員廉政倫理規範」，以樹立本府廉能形象。
- (八) 修訂本總隊門禁管理措施1種，俾同仁有所遵循。
- (九) 102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) 召開「機關安全維護會報」，研討危害或破壞事件之預防措施，本年度會同工管科、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) 8月21日市長於颱風期間視察「直潭淨水場第六座淨水處理設備工程」，辦理首長安全維護工作1次。

吳股長世紀當選本府101年度廉潔楷模，於102年11月5日第1756次市政會議中由市長公開授獎表揚。



102年政風法令宣導-元宵燈謎活動



配合水處 2013 臺北親水節系列活動辦理社會參與活動



配合水處 2013 公館聖誕季系列活動辦理社會參與活動





## 五、會計工作

102 年會計工作執行成果如下：

- (一)完成 103 年度附屬單位預算案整編，供水費用計 227,724,127 元，固定資產建設改良擴充計 1,083,826,057 元。
- (二)完成工程管理費收支預算整編，計 16,082,944 元。
- (三)辦理年度附屬單位預算保留案計 79,675,987 元。
- (四)辦理內部控制計畫執行情形及查核，102 年計增訂 4 項、修訂 32 項、刪除 10 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 29 案之審核，固定資產執行數計 1,427,028,293 元。
- (七)申報本總隊預算執行工程及費用之營業稅計 47,634,331 元。
- (八)核退保證金 40 件，保證品 41 件，保證書 23 件，每 3 個月召開懸帳清理會議，清結 4 案計 2,404,534 元，杜絕懸帳發生。
- (九)代辦金門自來水廠：金門自來水系統擴建計畫；代辦文山區公所：文山區指南里高地供水管線新設工程、文山區指南里高地供水配水池新建工程；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。

**102 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					
	合計 (1)	以前年 度 保留數	本年度 法定數	轉入、轉 出數		實際執行數			比較增減(-)		契約 責任數
						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+代辦本處	1,677,915	138,171	1,539,743		1,677,915	1,427,028	85.05	1,427,028	(250,887)	(14.95)	2,025,954
總隊合計	1,605,226	110,025	1,495,201		1,605,226	1,366,228	85.11	1,366,228	(238,998)	(14.89)	2,008,742
<b>計畫型</b>	1,520,647	58,647	1,462,000		1,520,647	1,299,178	85.44	1,299,178	(221,469)	(14.56)	1,936,498
土地	129,386	13,314		116,072	129,386	123,515		123,515	(5,871)		
房屋及建築	50,000		50,000		50,000	5,545		5,545	(44,455)		60,902
機械及設備	1,341,261	45,333	1,412,000	(116,072)	1,341,261	1,170,118	87.24	1,170,118	(171,143)	(12.76)	1,875,596
<b>非計畫型</b>	84,579	51,378	33,201		84,579	67,050	79.27	67,050	(17,529)	(20.73)	72,244
土地	29,202	17,652		11,550	29,202	28,349	97.08	28,349	(853)	(2.92)	
機械及設備	55,136	33,726	32,960	(11,550)	55,136	38,475	69.78	38,475	(16,661)	(30.22)	72,244
交通及運輸設備	214		214		214	200	93.70	200	(14)	(6.30)	
什項設備	27		27		27	26	95.24	26	(1)	(4.76)	
<b>代辦本處</b>	72,689	28,147	44,542		72,689	60,800	83.64	60,800	(11,889)	(16.36)	17,212
機械及設備	62,499	23,757	38,742		62,499	54,623	87.40	54,623	(7,876)	(12.60)	7,309
房屋及建築	10,190	4,390	5,800		10,190	6,177	60.62	6,177	(4,013)	(39.38)	9,903

**102 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	金 額	負 債 及 業 主 權 益	金 額
科 目 名 稱		科 目 名 稱	
資 產	4,393,816,848	負 債	4,393,816,848
一、流動資產	65,017,557	一、流動負債	223,466,621
1. 現金	2,683,382	1. 應付款項	222,985,693
現金		應付代收款	20,513,623
銀行存款	2,683,382	應付費用	6,427,405
零用金及週轉金	0	應付工程款	196,044,665
2. 應收款項	40,175,720	2. 預收款項	480,928
應收利息	720	其他預收款	480,928
其他應收款	40,175,000	二、其他負債	2,104,582,367
3. 預付款項	22,158,455	1. 什項負債	41,678,388
用品盤存	123,166	存入保證金	41,678,388
預付費用	9,528,743	應付保管款	0
進項稅額	12,506,546	暫收及待結轉帳項	0
其他預付款	0	2. 遞延收入	1,748,160,443
二、固定資產	3,997,898,008	遞延收入	1,748,160,443
未完工程	3,997,898,008	3. 信託代理與保證負債	314,743,536
三、其他資產	330,901,283	存入保證品	314,743,536
1. 什項資產	16,157,747	三、往來及兌換	2,065,767,860
存出保證金	240,000	內部往來	2,065,767,860
暫付及待結轉帳項	15,917,747		
2. 信託代理與保證資產	314,743,536		
保證品	314,743,536		
合 計	4,393,816,848	合 計	4,393,816,848

## 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-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也有了雙管齊下的安心保障

#### (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，完成後直潭淨水場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%，完成後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完成運轉後，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，至 102 年 9 月 9 日整體試運轉合格，於 9 月 23 日提報竣工 102 年 12 月 31 日完成初驗。



直潭六座工區全景



長興淨水場施工情況

##### 2. 長興淨水場淨水設施改善工程

為提升長興淨水場淨水設施處理效能，滿足大安區、信義區、南港區等區域用水需求，並提高備載容量，降低供水風險。本案於 101 年 11 月 26 日開工，至 102 年底進度已達 32%。



### (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彈性。

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。工程分為兩案施工，(建國南路~敦化南路段)新設 $\phi$  2400 mm管線，設計全長約 1,100M，已全部完成，同時完成建國南路與清一幹線及敦化南路與清二幹線連絡作業、(敦化南路~松德路段) $\phi$  1000 mm管線設計全長約 2,600M、光復南路與既有 $\phi$  600 mm管線及松德路與既有 $\phi$  700 mm管線連絡作業，兩案後續將配合供水政策進行通水作業。

### (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 $\phi$  2000mm，長度約 8.5 公里之大同關渡線，完成後可增加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 4 月 17 日細部設計核定，並於 102 年 6 月 3 日進場施作，至 102 年底進度已達 15%。

#### 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，目前最後一站新安置水池加壓站新建工程與南港配水池加壓站併案發包，已於 102 年 6 月 4 日開工，至 102 年底進度已達 21%。

#### 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 $\phi$  1500mm 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 101 年 10 月

15日開工，至102年底進度已達71.09%。安華加壓站新店線新建機電工程於102年12月23日完成設計，預定103年2月辦理發包，103年12月可辦理試車運轉。

## 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「同縣不同價」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、「擴大北水處服務臺北縣（現改為新北市）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 $\phi$ 2400mm、長度約1,100M及管徑 $\phi$ 1000mm、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，102年度計畫進度達94.6%，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、直潭淨水場第六座淨水設備及二清幹線信義支線工程已完成，另安華新店線抽水機機電工程及安華新店線延伸線

等工程均如期施工中。

### 三、陽明山整體供水計畫案

為解決陽明山地區夏季缺水問題及因應陽明山開發用水需求，執行高地水源保留於高地區使用原則，不足部分由平地水源分段加壓上送補充供水，相關工程內容如下：

#### (一)增設山區配水池，提升山區供水調蓄能力：

除既有陽明山小觀音配水池、中正加藥池、陽明山第一配水池及鹿角坑第一、二原水池、第三清水池外，另於 97~100 年於陽金公路沿線新設吳寓停車場配水池（200 公噸）、陽明山公園第二停車場配水池（200 公噸）、中湖戰備道沿線新設夢幻湖停車場配水池（200 公噸）於鹿角坑第二原水池增設 300 公噸容量，第三清水池增設 600 公噸容量，前述工程已全部完成。

#### (二)建置平地水源分段加壓上送供水系統，建立山區備援供水系統：

計畫於 96~103 年新建至善、華興、永嶺、下竹林、新安等共 5 處配水池加壓站及送水管線約 7,000M，將平地水源上送至陽明山第一配水池（高程 430 公尺），經費約 2.5 億元。目前至善、下竹林及永嶺等配水池加壓站已完成；華興配水池機電工程已於 102 年完成；新安配水池工程（土建及機電 102 年 5 月 2 日完設）目前施作中與下竹林配水池加壓站新建機電工程（102 年 7 月 10 日完設）目前施作中，預定 103 年完成；另五段加壓送水管線工程已於 101 年 4 月完成。

### 四、配合開發區域供水計畫案

#### (一)淡海新市鎮供水計畫

行政院 95 年 11 月 6 日院臺建字第 0950050972 號函核定「修訂淡海新市鎮區外供水計畫書」，規劃自翡翠水庫引水，送至淡海新市鎮內，供水範圍為淡海新市鎮第 1 期發展區第 1 及第 2 開發區，計畫供水人口為 13 萬人，總需水量平均每日 55,910 公噸，最大日需水量 69,900 公噸。工程包括輸水專管及加壓站之建設，起自臺北市大同加壓站經新北市中繼加壓站至淡海新市鎮第一配水池。

本計畫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、大度淡海線輸水管等工程，其中大同第三座配水池暨加壓站工程、大度配水池暨加壓站工程及大度淡海線(原稱大度線輸水管)工程均於 101 年完成委託設計發包，預定 103 年工程發包；大同關渡線輸水管工程僅剩雙溪口至大度配水池段尚未完成，預計 105 年完成。本計畫相關工程預定於 106 年全部完成，完成後除可增加對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。

淡海新市鎮後期發展區用水計畫書經經濟部水利署 102 年 5 月 20 日召會審查，並於 102 年 5 月 27 日函送會議紀錄請營建署依委員及單位代表所提意見納入修正後再送該署審查；營建署修正完成後於 102 年 10 月 15 日邀集相關單位召開會議，會議結論淡海新市鎮後期(二期)發展區平均日用水需求為每日 59,000 公噸，最大日為每日 70,800 公噸。如加計第一期開發區，合計平均日用水需求為每日 94,000 公噸，最大日為每日 112,800 公噸。本處於 102 年 10 月 30 日回復營建署同意供水。將俟該計畫核定後修訂供水計畫。

## (二) 三重區二重疏洪道右岸重劃區供水計畫

臺北縣(現改為新北市)政府 99 年 10 月 29 日發布實施「變更三重都市計畫(二重疏洪道兩側附近地區)細部計畫(都市計畫圖重製及事業財務計畫調整專案通盤檢討)(第一階段)」，經本次檢討配合本處自來水加壓站設置，劃設自來水事業用地 0.4819 公頃。二重疏洪道兩側計畫面積為 138.3 公頃，計畫人口為 14,000 人，淨居住密度為每公頃 315 人。左岸重劃區屬台水供水範圍，右岸重劃區占地約 31.68 公頃，主要為住宅區、商業區、小學、市場、變電所、公園與公用事業用地等，屬本處供水範圍。

新北市政府 102 年 7 月 3 日召開「新北市三重二重疏洪道兩側附近地區市地重劃區自來水用地暨變電所用地重劃後編列預算研商會議」，決議請本處重新檢討用地需求，並儘速提供所需最小規模，以納入土地分配之參考。本處於 102 年 7 月 13 日函復：本案因涉及新北市整體供水安全、本處財務負擔及計畫預算額度等因素，目前以 4,000 平方公尺為目標進行評估。並建請依行政院 100 年 1 月 13 日修正之「各級政府機關互相撥用公有不動產之有償及無償劃分原則」辦理，將公有土地指配部分配置於本處用地上，俾利儘速確認用地面積並辦理後續撥用事宜。

新北市政府 102 年 8 月 13 日召開「新北市三重二重疏洪道兩側附近地區市地重劃區自來水用地暨變電所用地公有土地指配調處會議」，決議依本處用地需求及配合撥用程序，將原指配於變電所用地之公有土地調整至自來水用地，調整後自來水用地公有土地指配面積共計 4,149.88 平方公尺。本處後續將循有償撥用程序取得該用地。

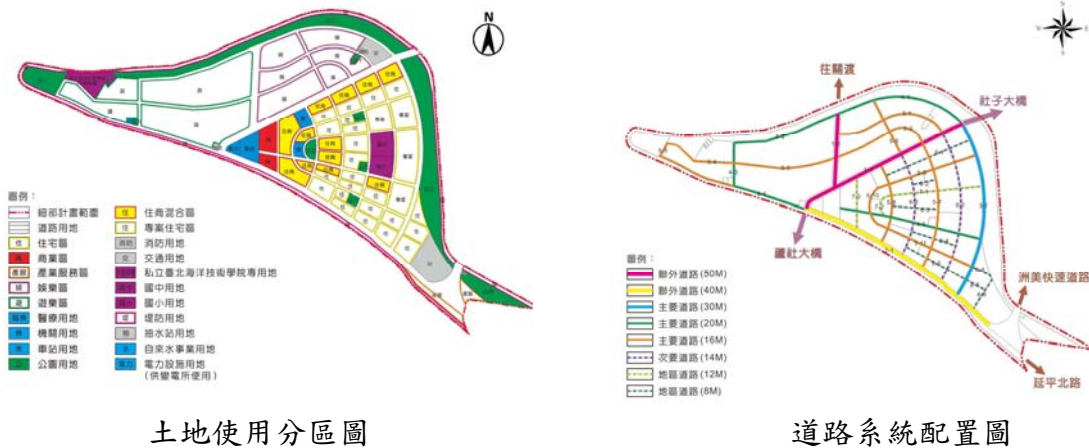
## (三) 修訂臺北市士林社子島地區開發供水計畫

本處前於 99 年 3 月 12 日依核准之「臺北市士林社子島地區開發供水計畫初步方案」提供臺北市地政局土地開發總隊自來水工程總經費概估表。因土地開發總隊於 102 年 4 月 2 日函送服務計畫書中社子島地區使用分區圖已有調整，本處配水池加壓站已標示位置，管線長度及用水需求與供水計畫初步方案不同，故辦理修訂，提供自來水工程總經費等相關資料供土地開發總隊彙辦。

查 100 年公告實施之「變更臺北市士林社子島地區主要計畫案」，社子島未來除公共設施區用地 139 公頃外，餘依循地區特性劃分居住、商業、產業服務、娛樂及遊樂等五大使用分區，都市計畫總面積約 294.13 公頃，計畫人口 35,389 人。經分析全區最大日需水量為每日 19,932 公噸，未來需水量遠超過現況。基此，為配合社子島、關渡平原與淡海新市鎮等整體開發計畫，本處已統籌辦理大同關渡線自來水工程建設。於新生公園內新建大同第三座配水池暨加壓站為起點，埋設  $\phi$ 2000mm 輸水管，部分沿基隆河並於社子抽水站旁社子島棒球場附近及社子大橋社子島端預留分支連絡點，未來再延伸專管至配水池加

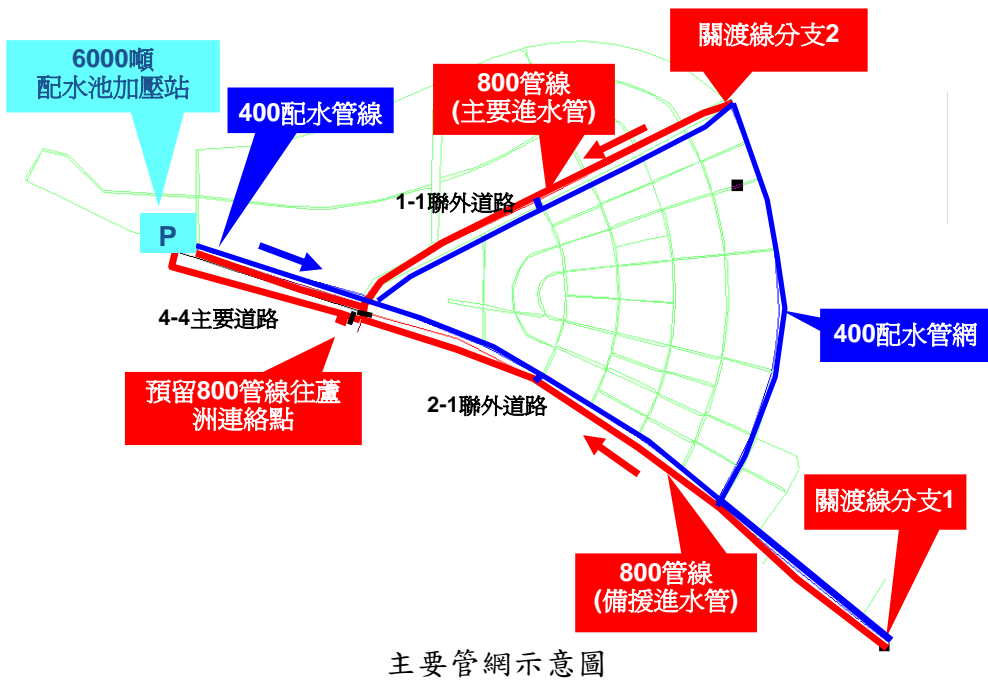
壓站後供應社子島用水；另延平北路6段計有 $\phi 500\text{mmDIP}$ 亦將沿40公尺寬計畫道路延伸進入島內，以利開發時用水。

本修訂計畫於102年8月核准，區內必要之自來水管線工程所需工程費用估算約新台幣14億4,578萬元（不含共同管道分攤費用），另區段徵收範圍外新設專管之工程費用分攤經費約新台幣7,696萬元，區內、外共計約新台幣15億2,274萬元。



土地使用分區圖

道路系統配置圖



主要管網示意圖

#### (四) 臺北市南港區第三期重劃區供水計畫

1. 本重劃案係依「擬定臺北市南港區鐵路地下化沿線土地細部計畫案」辦理，基地分布於臺北市南港區東新街以東及研究院路以西，南港路以南及忠孝東路以北。其計畫目標為配合南港區各發展中心及重大政策，檢討鐵路地下化後新生道路及週邊新興環境，以及檢討低度利用之公有或公營事業機構所擁有土地，重新配置細碎公私有土地並調整都市計畫，提升土地利用效能及因應產業發展需求等。本案B、C2、D、E等4區南

側忠孝東路及北側南港路各有一支 $\phi$  600mm 及 $\phi$  800mm 幹管，水源自基隆路經忠孝東路、南港路，至南港經貿園區附近為管末端。

2. 本計畫之自來水配水管線工程主要內容為：(1) B 區【特定商業區（一）】周邊無配水管，規劃由南港路 3 段 47 巷既有 $\phi$  200mm DIP 延伸，總長度 $\phi$  200mm DIP 400M、 $\phi$  400mm DIP 300M（含區外管線）。(2) D 區【特定商業區（二）】北側南港路 2 段既有 1 支 $\phi$  400mm DIP 及東側興華路既有 1 支 $\phi$  400mm DIP 及 $\phi$  200mm DIP，規劃於南側及區內道路新設 $\phi$  200mm DIP 320M。工程經費合計需新臺幣 1,530 萬元整。
3. 土地開發總隊於 102 年 6 月 26 日召開細部設計審查會議，本處於會中表示：(1) 本案由本處自辦設計及施工，B 區及 D 區新設自來水管線約 1,000 M，經費概估約 1,500 萬元，預算書僅編列 240 萬元恐偏低。(2) 依工程規劃期程預計 103 年 4 月進場施作，本處將配合辦理設計及施工。(3) 請於共同管道圖面加註管線施工時需通知本處。
4. 本處於 102 年 8 月 14 日北市水總隊字 10231523300 號函復土地開發總隊「臺北市南港區第三期市地重劃工程」細部設計圖及施工預算書（第 1 次修正）本處審查意見。

## 五、建置防災公園維生系統

### （一）規劃理念：

當重大災害發生（如地震、乾旱、風災……等），供水系統無法供應自來水時，緊急維生取水站可供應民眾基本的維生用水需求，以爭取搶修時間。

考量災後整體轄區安全避難場所內可提供民眾維持生存所需最基本飲用水，規劃原則係每人每日 3 公升可持續 4 週。

### （二）建置情形：

1. 本處轄區（含新北市）共規畫 45 處緊急維生給水站，其中 12 處配合本府已規劃之防災公園設置，作為災民收容中心，為能提供災民緊急維生用水，確保維持生存最基本飲用水。
2. 45 處緊急維生給水站，提供約 34.4 萬噸維生飲用水，可供應轄區約 392 萬用水人口每人每日 3 公升 28 天以上用水。本計劃已於 102 年底全數施作完成。
3. 本府設置作為災民收容中心之 12 處防災公園，本處配合規劃建置維生給水設施，民權、大安、復興、榮星、士林官邸、松德、景華、南港、二二八和平、大湖、青年及玉泉等 12 處防災公園維生貯水槽或取水設施目前均已完成。



## 六、都市更新及特色商店街計畫

延續本案計畫目標，實施者所提送都市更新事業計畫，分別於101年6月28日及102年4月11日經「臺北市都市設計及土地使用開發許可審議委員會」第337及358次會議預審，並於102年5月31日依審議意見修正後，檢具都市更新事業計畫書幹事會版本提請都市更新幹事會審議。102年9月30日召開都市更新幹事會，復經102年12月2日「臺北市都市更新及爭議處理審議會第151次會議」決議，本案因都市更新事業計畫公展版與幹事會版本差異過大，需重行辦理公展並經所有權人同意。目前正由實施者依審議意見修正都市更新事業計畫，後續將依程序重行辦理公展。

## 伍、工程建設內容

### 一、原水系統

#### 直潭壩維護更新工程

「直潭壩維護更新工程先期規劃」已委託中興工程顧問股份有限公司102年10月完成，並接續辦理「直潭壩維護更新工程及直潭第一原水輸水路檢修工程委託技術服務案」招標作業，預定於103年中完成設計，103年下半年辦理工程案招標，計劃於105年上半年完工。



### 二、淨水處理及淤泥處理設備

#### (一)直潭淨水場第六座淨水處理設備工程

本工程決標金額1,186,500,000元，於98年5月25日開工，於102年5月31日完成契約規定第一段進度（送審、購置、檢驗、交貨、安裝、單體試車及系統試車）。於102年6月18日開始整體試運轉並起計整體試運轉工期，於102年6月

25 日出水水質檢測合格，隨即於當日加入管網供水，至 102 年 9 月 9 日連續 76 天符合契約規定清水濁度日平均值小於 0.2NTU 以下，整體試運轉合格，於 102 年 12 月 31 日完成初驗。



郝龍斌市長視察



濾前處理設備



快濾池操作管廊

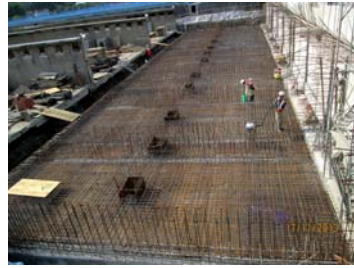
## (二) 長興淨水場淨水設施改善工程

本工程為北水五期二階計畫工程之一，長興淨水場沉澱池及濾前系統改善完成後，水平東西側淨水設施出水量可由每日 9 萬公噸提昇至每日 24 萬公噸以上，增加淨水場之淨水能力並提高備載容量，降低供水風險。新增反沖洗加壓泵站，提升快濾池反沖洗能力，減少反沖洗水量，滿足長興淨水場全場之反沖洗需求。並於水平東西側淨水處理設備中央管廊上部新增一控制中心並加強電氣儀控設施，俾利操作人員就近集中監控及提升操作效率。

工程經費 302,950,000 元，於 101 年 11 月 26 日開工，截至 102 年底累計實際進度達 32.07%，本工程預計 103 年 7 月底完工。



水平舊快濾池拆除



快濾池底部結構鋼筋綁紮



傾斜管支撐架

## (三) 公館淤泥處理場增設脫水機設備工程

本工程施作地點位於公館淨水場淤泥處理廠內，主要工程內容為增設壓濾式淤泥脫水機 1 套，濾板尺寸 2,000mm\*2,000mm，總有效淤泥容積（擠壓前） $\geq 13.7$  立方公尺，另增設淤泥注入泵 1 組（電動薄膜型泵約 100 馬力）及淤泥餅輸送機 1 組（輸送量 $\geq 20T/hr$ ），工程經費 53,960,000 元，於 101 年 10 月 7 日開工，102 年 11 月 19 日完工，完工後公館淨水場每日淤泥處理量可再增加 11.667 公噸.乾重/日（每日操作時間 8 小時，不含濾布清洗）。



淤泥脫水機



淤泥注入泵



淤泥餅輸送機



#### (四) 直潭水污染防治措施改善作業

本處直潭淨水場之水污染防治許可證有效期至 103 年 4 月 1 日，因本處新建之第六座淨水處理設備完工即投入營運，是以本場之廢淤處理系統將新增廢淤水來源，因此委託辦理水污染防治措施計畫及許可證文件變更，102 年 11 月完成委託作業發包訂約，預計 103 年 3 月完成許可證變更。



直潭六座濾前處理



直潭淨水場

### 三、清水輸水系統

#### (一) 關渡線（雙溪口至大度配水池段） $\phi 2000\text{mm}$ 輸水幹管潛盾統包工程

本工程為大同關渡線工程計畫之第 3 階段工程，工程範圍起自雙溪口（銜接預留點），沿基隆河高灘地往北佈管，於貴子坑溪口右轉進入位於大度路之大度配水池加壓站。本案為統包工程，於 102 年 4 月 17 日細部設計核定，全線採  $\phi 2000\text{mm}$  管徑設計及佈管長度計 4,306M，工程經費 778,000,000 元，102 年 6 月 3 日開工進場施作，截至 102 年底進度達 15.06%，預定於 105 年 5 月完工。



關渡線 2 號工作井



潛盾機破鏡



關渡線潛盾隧道

#### (二) 安華新店線 $\phi 1500\text{mm}$ 輸水幹管延伸潛盾統包工程

為滿足新店供水分區需求，建立中和及新店供水分區雙系統備援機制，本工程自新店環河快速道路新店溪堤外高灘地，穿越新店溪右岸堤防，沿溪園路及環河快速道路抵達秀朗橋新店端南側新店溪右岸堤防邊與附掛橋上之既有 2 支  $\phi 1000\text{mm}$  幹管連絡，全線採  $\phi 1500\text{mm}$  管徑設計及佈管長度計 1,380M，工程經費 256,800,000 元，於 101 年 10 月 15 日開工進場施作，102 年 12 月 26 日潛盾隧道貫通，截至 102 年底進度達 71.09%，預定於 103 年 8 月完工。





全區配置



工作井



潛盾隧道

### (三)二清幹線信義支線敦化南路口增設 $\phi 1000\text{mm}$ 流量計設備工程

工程位於信義敦化路口及松仁路口，主要工程內容為二清幹線信義支線敦化路口新設一只 $\phi 1000\text{mm}$ 超音波流量計及信義支線松仁路口既設之 $\phi 1000\text{mm}$ 超音波流量計信號同步傳輸工程，同時皆利用電信專線將相關信號傳回本處監控中心，以達到遠方監控及管理之功能。

工程經費4,130,000元，於102年9月30日開工，截至102年12月底進度達93.37%，預計103年5月完工。



敦化信義路口儀控盤



管道內 $\phi 1000\text{mm}$ 超音波流量



信義松仁路口儀控盤

## 四、配水池加壓站

### (一)大度配水池暨加壓站新建工程

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，及因應臺北市士林社子島開發區、北投關渡平原開發區兩區之飽和人口供水需求，遂擬訂「大同關渡線自來水工程計畫」，其中關渡線乃是將大同第三座配水池加壓站部分水量輸送到大度配水池，再由大度配水池供應關渡平原、淡水、三芝、淡海新市鎮及社子島等區域，因此大度配水池為關渡線重要之樞紐，經公開評選後，委託中興工程顧問股份有限公司辦理本工程委託技術服務案，設計地下式容量25,000公噸配水池及地面上約700平方公尺加壓站機房，俟未來完工後與大同配水池連通可支援淡海新市鎮每日5.6萬公噸、支援淡水及三芝每日10.2萬公噸、大度路及中央北路一帶每日1.4萬公噸、關渡平原開發區每日7.5萬公噸及北投區部分地區每日4.2萬公噸之最大日供水量需求，並可作為北投加壓站之供水備援。

本案已完成細部設計及公開閱覽作業，工程經費約7億元，預定於103年上半年辦理招標作業。



## (二)大同配水池及加壓站第三座新建工程

臺北自來水系統由新店區之直潭淨水場供應清水，利用重力經由兩條清水幹線，穿越新店、永和、中正、大安、大同與中山區，到達幹管末端之新生公園，其水壓已不足供給中山、大同、士林、內湖與北投區之所需用水，故須於新生公園興建大同配水池暨加壓站。

本處自民國 80 年起執行「臺北區自來水第五期建設給水工程計畫」，本工程為本計畫工程項目之一，完成後將可確保臺北市大同、中山、士林、北投區之供水穩定及供應社子島、士林科技園區、關渡平原及部分淡海地區開發用水需求。

本案經公開評選後，委託美商傑明工程顧問股份有限公司辦理本工程委託技術服務案，設計地下式容量 28,000 公噸配水池及加壓設備、機房，完工後與大度配水池連通可支援淡海新市鎮、淡水及三芝、大度路及中央北路一帶、關渡平原開發區、北投區部分地區及社子島開發區飽和人口最大日需水量之用水需求。

本案已完成細部設計，正辦理公開閱覽作業，工程經費約 8.3 億元，預定於 103 年上半年辦理招標作業。

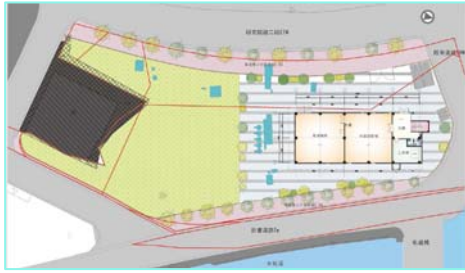


## (三)南港加壓站配水池及新安配水池新建工程

南港加壓站配水池基地位於研究院路 2 段，新建地下 3,000 公噸配水池及地上三層建物。新安配水池基地座落於格致國中北側，東鄰 12M 仰德大道四段，西、南、北面均鄰保護區基地面積約 736 平方公尺，興建 1,200 公噸地下室配水池、進出水管及加壓站週邊景觀。

工程係委託吳坤霖建築師事務所設計及監造，於 102 年 3 月 5 日決標，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，目前南港加壓站配水池施築地下連續壁，新安配水池配水池主體已完成，後續辦理進出水管、機電設備及加壓站週邊景觀，截至 102 年 12 月底進度達 21.02%，預計 103 年 12 月底前完工。



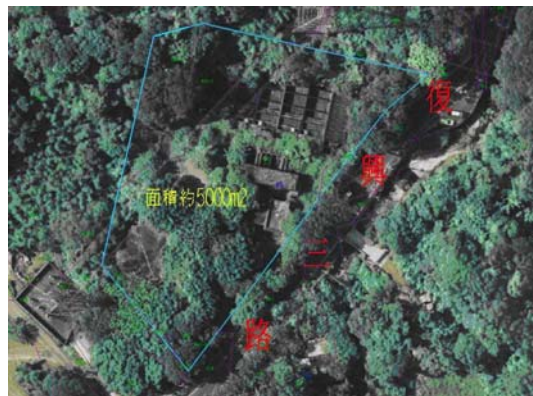


南港加壓站暨配水池工程平面配置圖 南港加壓站連續壁施作 南港加壓站連續壁施作

#### (四)大屯 4000 噸配水池新建工程

大屯快濾場興建於民國 61 年，目前已屆使用年限，除快濾單元外，另有 600 及 1,500 公噸配水池各一座，其中快濾單元於民國 88 年停止出水後，現淨水設備及土地暫予空置。本場 1,500 公噸配水池水源主要來自復興加壓站(設有 3 台 150 馬力抽水機、1 台備用)，自來水經加壓後除直接供應部分用戶(約 100 戶)，餘水則進入大屯快濾池 1,500 公噸配水池蓄水，再以重力供給至北投高地區用戶使用，其供水範圍主要為復興 1~4 路、大屯路、開明街、義芳街、中華街、中和街雙號以北等區域，供水戶數約 5,100 戶。

因北投本區域地勢高程較高，水壓若低則不利用戶端使用，以往本地用水常因台電停電使復興加壓站停擺等突發事故，造成大屯快濾池既有配水池容量不足以維持停電期間用戶使用，故為維持此區供水穩定，乃規劃興建 4,000 公噸配水池供應用水，本配水池委託設計案於 102 年 6 月 17 日完成發包訂約，102 年 10 月 14 日完成基本設計，預計 104 年完成配水池工程。



配水池規劃地點空拍圖

#### (五)安華加壓站安康線新建機電工程

本工程位於安華加壓站內，其範圍涵蓋安康線管中加壓型電動抽水機 2 台及新店線管中加壓型電動抽水機 1 台(每部 200 馬力抽水機各設置 1 台 200kW 變頻器，以 Y- $\Delta$  全速運轉及變頻器變速運轉操作)、 $\phi 500\text{mm}$  電磁式流量計 1 組、加壓站內不鏽鋼進水管及出水管、相關閥類、安康線流量計、電氣、儀控、安坑配水池儀控設備等設備。

工程經費 52,903,823 元，於 100 年 3 月 31 日開工，102 年 11 月 28 日完工。





加壓站抽水機房



抽水機動力盤



控制室及馬賽克流程板

### (六)永嶺配水池加壓站新建機電工程

本工程為「陽明山整體供水計畫」分項工程之一，由永嶺配水池加壓站供水至下竹林配水池加壓站之新建機電工程。

工程主要內容包括設置低壓 100 馬力抽水機 2 台、 $\phi 300\text{mm}$  電磁流量計 1 組、加壓站內不鏽鋼出水管、相關閥類、電氣、儀控等設備安裝，並於下竹林配水池加壓站設置水位計 1 組及相關電氣、儀控等設備安裝。自 101 年 1 月 12 日開工，於 102 年 3 月 18 日完工，決算金額 6,310,106 元。



現場配電盤



永嶺加壓站管閥設備全景 1



永嶺加壓站管閥設備全景 2

### (七)華興配水池加壓站新建機電工程

本工程主要目的係將平地水源加壓至更高高程之永嶺加壓站，同時須將加壓站每日運轉之相關機電及儀控、監視信號，藉由電信專線傳回大同加壓站分區監控中心，再傳回本處監控中心、加壓股及配水股，以達到自動運轉及遠端監控功能。

本工程主要內容包括設置低壓 100 馬力抽水機 2 台、 $\phi 300\text{mm}$  電磁流量計 1 組、加壓站內不鏽鋼出水管、加壓站進出維修用鋼構平台 1 座、相關閥類、電氣、儀控等設備安裝。自 101 年 6 月 28 日開工，於 102 年 8 月 16 日完工，決算金額 6,495,949 元。



抽水機及出水管線



配電盤

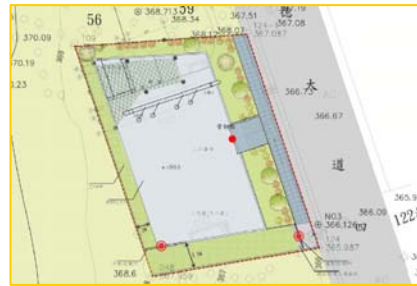


加壓站進出鋼構平台

## (八)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 $\phi 300\text{mm}$ 電磁式流量計2組，低吸沉水式電動抽水機2組、 $\phi 300\text{mm}$ 遙控浮閘2只、 $\phi 200\text{mm}$ 單瓣環向噴流式逆止閘2只及相關閘類、電氣、儀控等設備。

工程經費6,190,000元，於102年8月31日開工，目前辦理材料設備製作及檢驗，預計103年5月底前完工。



## (九)下竹林配水池加壓站新建機電工程

本工程位於下竹林配水池加壓站內，包含低壓100馬力抽水機2台， $\phi 300\text{mm}$ 電磁流量計1組，加壓站內不銹鋼出水管，相關閘類、電氣、儀控等及另案新安配水池之水位信號利用數據專線先傳回大同加壓站，以作為抽水機啟停之依據，再利用電信專線將相關之信號傳回下竹林配水池，並透過既設之電信網路與本處監控中心含圖控軟體及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。

工程經費5,077,000元，於102年11月22日開工，目前辦理材料設備製作及檢驗，預計103年8月底前完工。

## (十)安坑配水池遷建工程

本工程為配合新店安坑1號道路工程施作，係委託新北市政府代辦，水池容量4,500公噸屬外露式配水池，工程經費55,600,333元，於102年8月27日完工。



安坑配水池外觀



安坑配水池外觀

## 五、配水幹線及管網系統

### (一)101、102年度T型DIP短管推進通案工程

本工程經費47,954,266元，101年10月17日開工，102年度辦理2分案，辦理分案如下：



### 1. 分案--桂林路(環河南路至堤外高灘地) $\phi$ 700mm 短管推進工程

本分案位於桂林路，計劃短管推進新設  $\phi$  700mmD3T 計約 131M，工程經費 15,124,386 元，於 102 年 10 月 12 日取得路證後進場施工，預定 103 年 3 月 31 日前全部施工完成。



搖管機下鋼套環立坑



T-K 轉換接頭

### 2. 分案--明水路 397 巷 $\phi$ 700mm 短管推進工程

本分案位於明水路，計劃短管推進新設  $\phi$  700mmD3T 計約 92M，工程經費 10,349,681 元，於 102 年 11 月 6 日取得路證後進場施工，預定 103 年 2 月 15 日全部施工完成。



工作井開挖



$\phi$  900mm 鋼套環人工推進

### (二)環河南路堤外 $\phi$ 800mm 配水管線新設工程

本工程本年度主要完成項目為明挖段 398M、華中推進段 115M，另萬板、光復推進段，辦理推進作業中，貴陽推進段工作井開設完成，截至 102 年底工程進度達 61.49%，預定 104 年 5 月 13 日完工。



管線推進



工作井開挖



管件按裝

### (三)大同大直線及成功橋過河段 $\phi$ 1350mm 管線推進工程

本處於 100 年 11 月調度發現，大同大直線過河段(大佳河濱公園至北安路高灘地)  $\phi$  800mm 幹管有漏水情形，該管於民國 72 年埋設，經研判位於河中受潮汐及地



層變位影響所致，經關閉相關蝶閥，目前僅餘大直橋 2 支  $\phi 600\text{mm}$  管線供應大直地區，為加強區域供水調配及備援機能，亟需儘速辦理維護改善，且本段管齡已近使用年限，故重新規劃該過河段管線以替代原管線功能。

另內湖南港成功橋旁過河段  $\phi 800\text{mm}$  管線亦發現漏水情形，適將 2 案併同辦理規劃設計，考量穿越河道施工風險及日後維護管理，故採  $\phi 1350\text{mm}$  U 型 DIP 推進管直接推進施工。

大同大直線推進段約 216M，成功橋推進段約 136M，原案於 101 年 8 月 27 日訂約，因現場補充調查結果無法依原設計施工，故於 102 年 8 月 17 日終止契約。重新依鑽探測量結果辦理設計，工程總經費 95,845,443 元，於 102 年 12 月 31 日完成發包，目前辦理監造計畫書及各項品質、施工計畫書等，預定 103 年 3 月下旬開工。

#### (四)101、102 年度自來水管線內套環檢視、清洗及測漏通案工程

本工程辦理供水轄區內管線檢視及清洗等作業，自 101 年 8 月 20 日開工，已於 102 年 12 月 31 日完工。辦理分案工程如下：

##### 1. 分案--吉林路 $\phi 1000\text{mm}$ 管線內套環修復工程

本分案位於中山區吉林路沿線，工程內容為  $\phi 1000\text{mm}$  內套環修復 18 組，分案工程經費 5,079,532 元，於 101 年 11 月完設，於 102 年 3 月 11 日全部施工完成。

##### 2. 分案--清二幹線長興支線(長興淨水場) $\phi 2000\text{mm}$ 管線檢視工程

本分案位於長興淨水場場區內，工程內容為  $\phi 2000\text{mm}$  管線埋設 55M 及  $\phi 2000\text{mm}$  內套環修復 1 組，分案工程經費 3,935,823 元，於 102 年 1 月完設，於 102 年 3 月 29 日全部施工完成。



分案完成辦理檢驗



$\phi 2000\text{mm}$  管線埋設



分案完成辦理檢驗

#### (五)102、103 年度自來水管線內套環、檢視、清洗及測漏配合工程

本工程辦理供水轄區內管線檢視及清洗等作業，於 102 年 11 月 5 日決標，已於 102 年 12 月 30 日開工。辦理分案工程如下：

##### 1. 分案--長興淨水場管線檢視、清洗及修漏工程

本分案位於長興淨水場場區內，工程內容為  $\phi 1200\text{mm}$  原水管檢視約 1,078M，分案工程經費 2,745,880 元，於 102 年 12 月完設，於 102 年 12 月 30 日開始進場施作。



$\phi 1200\text{mm}$  原水管斷管



$\phi 1200\text{mm}$  管內清洗後

## (六)102、103 年度現場固化內襯工法改善配合工程

本工程辦理供水轄區內管線現場固化內襯工法改善作業，工程經費 39,900,616 元，於 102 年 12 月 24 日決標，預計 103 年 3 月開工。

## (七)三重二號加壓站進水管新設工程

本工程配合新北市三重區二重疏洪道附近地區市地重劃開發工程，辦理三重二號加壓站之  $\phi 1350\text{mm}$  進水管埋設工程，自 101 年 12 月 11 日開工，截至 102 年 12 月底已完成  $\phi 1350\text{mm}$  管線 1,614M， $\phi 1000\text{mm}$  管線 165M，施工進度約 70%，預計 103 年 5 月完工。



$\phi 1000\text{mm}$  蝶閥及伸縮接頭



$\phi 1350\text{mm}$  斜盤式逆止閥、蝶閥及伸縮接頭

## (八)安華加壓站安康線輸水管工程

本工程係配合新店安坑 1 號道路工程，委託新北市政府代辦，計畫作加壓站出水管管線  $\phi 1000\text{mm}$  約 2,844 M， $\phi 200\text{mm}$  約 3,093 M，以提高安坑地區供水安全，工程經費 117,145,481 元，已於 102 年 8 月 27 日完工，目前由新北市政府辦理決算中。

## (九)承德路 6 段(洲美街-文林北路) $\phi 600\text{mm}$ 管線汰換工程

承德路 6 段(文林北路口)  $\phi 600\text{mm}$  管線老舊兩側封管，汰換  $\phi 600\text{mm}$  管線 1,120M；另配合「北投士林科技園區區段徵收公共工程」，將承德路 6 段 359 號前  $\phi 400\text{mm}$  管線延伸至洲美街，新設  $\phi 400\text{mm}$  管線約 830M。

本工程完成後，可供北投士林科技園區用水，亦可為備援管線，提升該區域供水調度能力，且輸水幹管由文林北路改至承德路供水，可有效減低北投加壓站動力加壓之負荷，提升供水效能。工程經費 47,362,604 元，於 102 年 12 月 12 日開工，預定於 104 年 6 月完工。

## 六、其他

### (一)耐震、維生系統工程

當發生地震、枯旱、暴雨、原水高濁度、供水設施等事故損及自來水設施時，維生系統仍能提供市民維生用水，故建置防災型都市之基本公共設施，規劃災後之

緊急供水儲留設備及取水設備，以提供災民足夠之維生用水，為市府重要防災政策之一。因此本處積極投入財力與人力進行臺北地區自來水防災整備工作，並以「系統整備強化」、「災後復舊」及「緊急給水」三大策略，提出因應對策，以避免其發生或降低其損害為目標，102年本處配合市府防災政策辦理工程如下：

### 1. 青年公園及玉泉公園維生配水池新建工程

本工程位於臺北市萬華區防災公園—青年公園及玉泉公園，各興建500公噸水池1座及相關進出管線與機電設施，於101年10月12日開工，102年8月13日完工，決算金額為16,007,012元。



青年公園維生配水池出入口



玉泉公園維生配水池出入口

### 2. 青年及玉泉公園緊急維生取水設備機電工程

本工程係配合青年及玉泉公園維生配水池新建工程，於2處公園內各新設進、出水管線、閘類設備、循環用加壓泵10馬力沉水式抽水機2台、緊急維生取水用加壓泵2馬力沉水式抽水機2台、取水用不鏽鋼管件、水帶（固定接頭）與消防用快速接頭等及5KW發電機1台。工程經費9,877,700元，於102年4月17日開工，預計103年1月完工。



玉泉緊急維生配水池



抽水機及出水管線



儀電盤

### 3. 大湖公園緊急維生取水設備工程

本工程位於臺北市內湖區防災公園—大湖公園，興建1,000公噸水池1座及相關進出管線與機電設施，工程經費36,863,467元，委由臺北市政府工務局公園路燈工程管理處代辦，於101年2月20日開工，於102年9月29日完工。



大湖公園維生水池完成照片



大湖公園維生水池完成照片



## (二)高地供水工程

### 1. 文山區指南里高地供水配水池新建工程

本工程新設 50 公噸及 100 公噸配水池各 1 座，係配合文山區指南里高地供水自貓空 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。工程經費 4,280,000 元。於 102 年 11 月 11 日開工，截至 102 年 12 月底工程進度達 6%，預定 103 年 6 月完工。



指南宮纜車站



配水池施作



配水池施作

### 2. 文山區指南里高地供水管線新設工程

本工程供水管線由指南里高地供水系統末端(煎茶院茶店附近)至指南宮纜車站前停車場附近(不含指南宮內部)，總長度約 4,250 公尺。工程經費 19,680,000 元。於 102 年 7 月 17 日開工，截至 102 年 12 月底工程進度達 76%，預定 103 年 5 月完工。



管線安裝埋設



管線安裝埋設

### 3. 新店區粗坑里花園新城高地社區供水改善統包工程

本工程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 日開始設計，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 102 年底進度 10.93%，預定於 104 年 2 月完工。



花園新城管線施工



花園新城管線施工

### (三)配合市政建設案

#### 1. 配合捷運工程

102 年度配合捷運松山線辦理管線遷移，重要配合案如下：

##### (1)配合捷運松山線共同管道 700mm 管線第一階段新建工程

本工程位於南京東路（健康路以東至塔悠路）三民路部分路段除外，配合捷運松山線共同管道施工，以連通東西向及南北向管網，加強供水備援備載功能，決標金額39,398,890元，於98年10月20日開工，於102年12月31日完工，目前決算中。

##### (2)配合捷運松山線共同管道 $\phi$ 700 mm管線第二階段新建工程

本工程位於南京東路4、5段，配合捷運松山線共同管道施工，以連通東西向及南北向管網，加強供水備援備載功能，新設  $\phi$  700mmDIP-20M、STP-630M、 $\phi$  500mmDIP-20M，決標金額17,345,000元，101年12月21日開工，本工程配合捷運期程，預計於103年4月可配合施工完成。



管線施工



鋼管吊運



共同管道內鋼管接管及墩座

#### 2. 配合其他市政建設工程

##### (1)大度路貴子坑溪 1000mm 水管橋工程

本工程新設  $\phi$  1000mmD3K-8.25M、 $\phi$  1000mmSTP-64.94M、 $\phi$  1000mm蝶閥1只、 $\phi$  150mm排氣閥1只、 $\phi$  150mm彈性座封制水閥(附手輪)1只、 $\phi$  75mm地下式消防栓2只，於101年9月12日開工，102年7月9日完工，決算金額為7,933,839元。



水管橋完成



水管橋完成

##### (2)配合市政建設 100、101 年度南區 A 供水管網改善通案工程

本工程係配合捷運信義線（自建國南路至信義路4段199巷口）施工，以連通本處南區管網，加強供水備援備載功能，於100年7月28日開工，102年3月31日完工，決算金額為41,163,609元。



### (3)配合市政建設 100、101 年度南區 B 供水管網改善通案工程

本工程施工地點位於本處南區營業分處轄區中山南路及羅斯福路 1~4 段單號以東、敦化南路單號以西、忠孝東路 1~2 段及八德路 1~2 段雙號以南、基隆路 3~4 段以北，配合捷運信義線與環狀線施工，以連通本處南區管網，加強供水備援備載功能，於 100 年 8 月 1 日開工，102 年 3 月 31 日完工，決算金額為 30,625,480 元。



管線安裝



管線安裝

### (四)觀音山配水池、潭水抽水站取水口及自來水博物館整修及再利用工程

本工程於 101 年 2 月 16 日開工，102 年 1 月 25 日完工，決算金額為 15,992,724 元。



觀音山配水池外觀



觀音山配水池外觀



觀音山配水池內部

### (五)加壓站結構耐震補強整修工程

本工程分 3 處施作，公館淨水場抽水機房、松山加壓站及三重加壓站等屋頂修漏及結構補強，於 102 年 4 月 2 日決標，決標金額 13,393,600 元，102 年 6 月 28 日開工，截至 102 年底進度達 43%，預定 103 年 4 月 30 日完成。



松山配水池鋪貼結構補強碳纖維



三重加壓站屋頂防水施作



公館加壓站屋頂防水施作



## (六)溫泉供水工程

### 1. 行義路溫泉取供設施新建工程

本處依市府政策推動成立「行義路溫泉取供事業」，於96年7月委託萬銘工程科技股份有限公司辦理「行義路溫泉區取供設施新建工程」委託技術服務案(總計畫經費1.8億)；因溫泉泉源位在陽明山國家公園特別景觀區內，故本處依國家公園法規定提送水資源計畫，經內政部國家公園計畫委員會審議後，由內政部陳報行政院核定。本計畫於96年提出，經歷4年，通過相關單位審查，多次大會簡報審議，於100年1月20日獲得行政院核定，建立新北投及行義路溫泉產業永續發展的根基。



本案接續於100年12月20日完成行義路溫泉區取供設施工程基本設計，並依溫泉法規定研提行義路溫泉開發及使用計畫於102年10月獲市府審查同意，目前辦理「行義路溫泉取供設施新建工程」細部設計作業，後續將依溫泉法規定並配合本府都市發展局「行義路溫泉產業特定專用區都市計畫變更案」辦理期程，推動興辦行義路溫泉取供事業，以提昇溫泉產業品質，達到自然資源保育，環境景觀復育，溫泉產業永續多元目標。

本案接續於100年12月20日完成行義路溫泉區取供設施工程基本設計，並依溫泉法規定研提行義路溫泉開發及使用計畫於102年10月獲市府審查同意，目前辦理「行義路溫泉取供設施新建工程」細部設計作業，後續將依溫泉法規定並配合本府都市發展局「行義路溫泉產業特定專用區都市計畫變更案」辦理期程，推動興辦行義路溫泉取供事業，以提昇溫泉產業品質，達到自然資源保育，環境景觀復育，溫泉產業永續多元目標。

### 2. 中山樓溫泉取供設施新建工程

102年6月21日市長指示產業發展局擔任中山樓溫泉區取供業者，本處協助產業發展局擔任取供業者(土地、水權)，並請本處代辦工程設計及施工，預算金額約1,300萬元，預定於103年底前興辦完成。



## 陸、研究發展

### 一、論文發表

102 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	斷層錯動變位對於自來水管隧道的影響	范川江、吳世紀	102 年 12 月 138 期地工技術期刊發表
2	輸水幹管蝶閥無法止水因子之研究	陳維政、吳世紀	中華民國自來水協會第 30 屆自來水研究發表會 102 年 11 月 15 日發表
3	自來水管線潛盾工程設計實務探討-以大度淡海線 1200mm 輸水	林佳宜	中華民國自來水協會第 30 屆自來水研究發表會 102 年 11 月 15 日發表
4	大度配水池暨加壓站新建工程之穩態水理及暫態水錘分析	林景寧、廖俊智(與高苑科技大學及中興工程顧問股份有限公司合作)	中華民國自來水協會第 30 屆自來水研究發表會 102 年 11 月 15 日發表

### 二、創新提案

102 年員工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	潛盾隧道內多軌運輸系統(有限空間、極大效益)(具體型)	林郁欽、宋煥文、許芳山	102.1	優等
2	建置管網通水作業即時通的行動 APP	詹啟明、張宏華	102.5	入選
3	潛盾工程真空吸泥機效率之改善	劉安剛、王凱正	102.5	乙等
4	重建變形鋼襯預力混凝土管(PCCP)新生命—鋼製特殊接頭	黃國泰、林威光、蔡鐘洲	102.7	佳作
5	管線接頭試水作業	吳沛倫、廖志昌、宋煥文	102.8	乙等
6	建立會計憑證資料庫，憑證搜尋好方便	洪靜茹	102.7	乙等
7	辦公室森呼吸	陳翠玲、陳勇志、鍾幼凌	102.7	乙等
8	蝶閥止水沒問題	袁應森、吳世紀	102.8	甲等
9	引外氣進水池冷卻之節能空調	廖俊智、林景寧、曾景良羅英峰、謝澤楨	102.8	甲等

### 三、分享與成長

102 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	淺談灌漿工法概要	102/05/06	朱漢鍾、劉嘉信、涉谷壯司	31 人
2	營造業在職勞工安全衛生教育訓練	102/06/06	楊俊隆	34 人
3	電話禮貌	102/06/28	張晨恩	41 人
4	管線施工及道路復舊要領	102/07/23	林昆虎	55 人
5	都市更新法定程序規範與注意事項	102/08/09	林育全	33 人
6	大口徑管線脫管意外事故及處理案例介紹 配合捷運臨遷鋼管吊掛方式評估	102/09/24	宋煥文、廖志昌	31 人
7	工程施工查核工作業務分享	102/10/03	馮天明	34 人
8	攝影主題的表現技巧	102/10/23	胡雪銖	27 人
9	個人資料保護法概要及盤點	102/12/16	吳家安	23 人

### 四、標竿學習

102 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	哈比蘭一、二號橋及引道工程、大觀發電廠 向山行政暨遊客中心	102/03/29 102/03/30	27 人	人事室



## 柒、大事紀要

<p>1月</p>	<p>1月11日辦理年終感恩餐會及屆齡退休人員(本處王副處長、劉宏志、李榮昌)惜別會。</p>  	<p>2月</p> <p>2月18日102年新春團拜，吳處長率本處各級長官至總隊賀年話敘。</p> 
<p>2月22日辦理元宵燈謎反貪活動，參與同仁非常踴躍搶答。</p> 	<p>3月</p> <p>3月8日婦女節陳總隊長致贈女性同仁禮物合影。</p> 	<p>3月29-30日辦理102年第1次標竿之旅，比之蘭引道及大向客</p> <p>3月29-30日辦理102年第1次標竿學習之旅，參訪哈橋、1、2號工程、發電廠暨觀山行政中心</p> 
<p>4月</p> <p>4月2日陳總隊長榮昇本處副處長，本處范總工程師煥英榮昇總隊長，由吳處長親證交接典禮。</p> 	<p>4月23日辦理102年第1次員工溝通座談會。</p> 	<p>4月23、26、29日辦理102年上半年公文講習。</p> 
<p>5月</p> <p>5月22日辦理102年第1次檔案管理標竿學習，參訪內政部消防署</p> 	<p>6月</p> <p>6月8日辦理“苗栗文化知性之旅”1日遊。</p> 	<p>6月10日安華加壓站新店線輸水管工程完成通水作業。</p> 
<p>6月29日本總隊參與臺北親水節-開幕義賣園遊會活動，並將義賣所得全數捐贈弱勢團體。</p> 	<p>6月14日關渡線第3階段潛盾工程動土開工典禮。</p> 	<p>7月</p> <p>7月5日辦理安華新店線<math>\phi</math>1500mm輸水幹管延伸潛盾統包工程防災演練。</p> 



<p>8月</p>	<p>8月16日辦理中元普渡及餐會，凝聚同仁向心力。</p> 	<p>8月21日郝市長於風潭期間直視淨水場第六淨水處理工程。</p> 	
<p>9月</p>	<p>9月26日辦理102年第2次員工溝通座談會。</p> 	<p>10月6日辦理102年第2次檔案管理標竿學習所，參訪萬華戶政事務所。</p> 	<p>10月9日辦理102年度第2次自衛消防編組訓練。</p> 
<p>10月</p>	<p>10月17日辦理環河南路（青年路口至成都路口）堤外輸水管新設工程防災演練。</p> 	<p>10月21日關渡線（雙溪口至大度配水池段）<math>\phi</math>2000mm輸水幹管潛盾統包工程進行1號潛盾機啟動典禮。</p> 	<p>10月28日安華加壓站安康線輸水管工程完成通水作業。</p> 
<p>12月</p>	<p>12月5、9、10日辦理102年下半年公文講習。</p> 	<p>12月16日大度路貴子坑溪1000mm水管橋工程完成通水作業。</p> 	<p>12月21日本總隊參與公館聖誕季-愛心園遊會義賣活動，並將義賣所得全數捐贈弱勢團體。</p> 
<p>12月</p>	<p>12月27日本處年終團聚晚會由范總隊長率科室主管參與表演。</p> 	<p>12月30日本處102年度辦公室做環保及環境管理競賽，本總隊獲乙組第1名佳績，由陳副處長頒發獎牌獎金，范總隊長代表受獎合影。</p> 	

## 捌、附錄

102 年完成規劃及規劃中案件計有 18 項

計畫類--18 案		
計畫名稱	主辦工程司	完設日期
研究院路 3 段 161 巷高地供水案	吳政貞	配合辦理
忠孝加壓站遷移規劃案	吳政貞	配合辦理
福和橋下公館支線 2400mm 連絡工程規劃案	吳政貞	配合辦理
安華加壓站新店線水理分析規劃案	吳政貞	配合辦理
臥龍街 $\phi$ 700mm 管線延伸計畫	詹啟明	102/1/25
大眾捷運系統民生汐止線共同管道納管需求調查案	詹啟明	102/5/20
修訂臺北市士林社子島地區開發供水計畫	詹啟明	102/7/17
三重二號配水池加壓站用地公有地調處案	詹啟明	102/8/16
淡海新市鎮區外供水計畫之修正	詹啟明	配合辦理
淨水場整體防洪排水評估及直潭壩維護更新工程先期規劃委託技術服務案	汪嘉誠	配合辦理
內湖區碧山里草莓園一帶高地供水案	汪嘉誠	配合辦理
內湖區安泰里安泰街底高地供水案	汪嘉誠	配合辦理
新店區粗坑里花園新城高地社區供水改善統包工程初步設計配合審查案	汪嘉誠	配合辦理
文山區指南里高地供水案	汪嘉誠	配合辦理
南港三期市地重劃案	汪嘉誠	配合辦理
新北市新店中央新村北側區段徵收開發案	汪嘉誠	配合辦理
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
內湖配水池中繼加壓站規劃案	郭正一	配合辦理

102 年完成設計案計有 80 項

土建工程類--3 案			
自設			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
女廁修繕及無障礙環境設施維護作業	380,000	羅英峰	102/7/29
陽明山六之六重劃區內配水池加壓站植栽修復改善工程	442,947	廖俊智	102/11/1
觀音山配水池登山步道欄杆新設工程	622,391	廖俊智	102/11/27
管線工程類—71 案			
自設-計畫性			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
文山區指南里高地供水管線新設工程	35,866,774	張宏華	102/2/1
102、103 年度北區及陽明區管網改善配合工程	45,668,121	張宏華	102/5/8
102、103 年度東區 A 供水管網改善配合工程	68,125,652	張宏華	102/5/8
102、103 年度東區 B 供水管網改善配合工程	69,282,439	張宏華	102/5/8
配合捷運環狀線及本處西區供水轄區管線工程	66,595,374	袁應森	102/7/13
承德路 6 段（洲美街-文林北路）600mm 管線汰換工程	47,362,604	郭正一	102/7/30
大同大直線及成功橋過河段 1350 管線推進工程	95,845,443	袁應森	102/11/16
102、103 年度自來水管線內套環、檢視、清洗及測漏配合工程	48,797,789	黃仁宏	102/10/3
102、103 年度現場固化內襯工法改善配合工程	47,971,315	吳珮玲	102/10/24
103、104 年度 T 型短管推進通案工程	48,340,241	鍾克剛	102/12/2
	573,855,752		
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
自設-通案分案			
東區通案			
捷運松山線 CG590A 區段標南京東路 2 段 124 號前 $\phi$ 600mm 自來水管線永遷工程	255,294	郭正一	102/1/4
捷運松山線 CG590B 區段標南京東路 2 段（伊通街至建國北路） $\phi$ 300mm 自來水管線永遷工程	4,179,234	郭正一	102/1/10



捷運松山線 CG590B 區段標南京東路 4 段 25 號至健康路口站體北側自來水管線復舊工程	8,396,086	郭正一	102/2/25
民權東路新生北路口 $\phi$ 500mm 管線探挖工程	68,275	袁應森	102/3/6
捷運松山線 CG590A 區段標新生北路與南京東路口 $\phi$ 300 自來水管線臨遷工程	392,109	郭正一	102/3/4
捷運松山線 CG590B 區段標南京東路 3 段(復興北路至敦化北路)人行道 $\phi$ 300mm 自來水管線永遷工程	11,299,616	郭正一	102/3/22
捷運松山線 CG590C 區段標松山站(虎林街至八德路 4 段 758 號) $\phi$ 800 mm 管線復舊工程	13,269,391	林佳宜	102/3/20
捷運松山線 CG590B 區段標南京東路 3 段(建國北路至遼寧街)人行道 $\phi$ 300mm 自來水管線永遷工程	11,784,172	郭正一	102/4/1
光復北路 $\phi$ 700mm 新設管線探挖工程	668,775	林佳宜	102/4/3
南京東路 1 段(林森北路至新生北路) $\phi$ 300mm 自來水管線汰換工程	5,325,440	郭正一	102/4/9
南京東路(中山北路二段至林森北路路口)管線汰換工程	3,421,658	鍾克剛	102/7/30
配合捷運松山線復興北路與南京東路口附近管線復舊永遷工程	9,097,148	郭正一	102/7/17
配合捷運松山線松江南京站 D1 出入口(南京東路 2 段 111 號至 123 號) $\phi$ 300mm 管線臨遷工程	881,572	林佳宜	102/7/30
建國北路 3 段松江路口 $\phi$ 1000mm 管線連通工程	599,446	袁應森	102/10/29
光復北路(南京東路口北側) $\phi$ 500mm 及 $\phi$ 300mm 管線永遷工程	1,069,859	張宏華	102/7/2
配合捷運松山線 CG590C 區段標 CG296 子施工標交三廣一用地自來水管線永遷工程	535,341	吳珮玲	102/8/13
配合捷運松山線 CG590B 區段標 CG294 子施工標南京東路 4 段(敦化北路口至南京東路 4 段 75 巷)人行道 $\phi$ 300mm 自來水管線永遷工程	11,201,955	吳珮玲	102/8/23
配合臺北市府捷運松山共同管道敦化北路以東 $\phi$ 700mm 管線埋設工程	1,717,636	黃仁宏	102/9/10
成功路五段(大湖維生配水池) $\phi$ 400mm 管線分案工程	220,513	鄧森隆	102/11/15
北陽明區通案			
北投幹線士林支線 $\phi$ 1200mm 管線與雙溪橋東側 $\phi$ 1000mm 管線連絡工程	783,374	郭正一	102/4/26
配合捷運國際機場線臺北站 CA450 標 D1 工區北側(市民大道鄭州路南側)地下街連通案自來水管線臨遷工程	1,213,938	吳珮玲	102/10/15
陽明山第一配水池新設排泥管工程	184,427	鄧森隆	102/12/15
大度配水池工程用地設置護欄修復工程	9,255	鍾克剛	102/12/31
南區通案			
敦化南路, 臥龍街 $\phi$ 1000mm 新設管線探挖工程	1,203,795	張宏華	102/2/26
捷運環狀線 CF643A 標新店民權路 101 號前 $\phi$ 300mm 自來水管線永遷工程	202,920	郭正一	102/4/23
忠孝東路 1 段南側 800mm CIP 汰換工程	7,092,793	林佳宜	102/3/6
忠孝東路 1 段(農田水利會至中山南路) 700mm 管線汰換工程	8,848,656	林佳宜	102/5/15
敦化南路(信義路口南側) 1000mm 流量計窰井新設工程	1,686,883	張宏華	102/7/3
臥龍街 211 號附近配合人行道改善 $\phi$ 700mm 自來水管線永遷工程	1,202,093	郭正一	102/7/18
西區通案			
景平路(連城路至中山路口)自辦 $\phi$ 800mm 管線新設工程	6,739,488	袁應森	102/4/30
中和景新街 $\phi$ 800mm 管線新設工程	16,115,860	鍾克剛	102/5/30
新店安忠路與安坑一號道路口 $\phi$ 400mm 制水閘新設工程	225,125	郭正一	102/5/7
中和加壓站場內 $\phi$ 900mm 出水管線連接工程	340,810	林佳宜	102/5/22
配合捷運環狀線 CF651A 標 Y8 站人行陸橋景平路 3 號 $\phi$ 1000mm 自來水管永遷工程	2,291,724	袁應森	102/6/3
配合捷運環狀線中和中正路 1171 號前 $\phi$ 300mm 管線臨遷工程	3,850,490	鍾克剛	102/6/30
配合衛工處分管網工程南昌路 1 段 77 號至 125 巷口自來水管遷移工程	2,480,289	郭正一	102/7/2
配合捷運環狀線 CF651A 標景平路/安樂路 $\phi$ 800mm 自來水管線永遷工程	6,792,796	鍾克剛	102/9/30
配合捷運環狀線 CF651A 標景平路/大勇街 $\phi$ 1000mm 自來水管線永遷工程	6,884,950	鍾克剛	102/10/15
短管推進通案			
桂林路(環河南路至堤外高灘地) $\phi$ 700mm 短管推進工程	15,124,386	林佳宜	102/4/16
和平東路 3 段與臥龍街口穿越捷運高架段 $\phi$ 700mm 短管推進工程	5,987,288	郭正一	102/5/22
景福街穿越堤防 $\phi$ 700mm 短管推進工程	9,912,240	鍾克剛	102/7/30
明水路 397 巷探挖工程	184,106	袁應森	102/7/1
民生東路 1 段林森北路口 $\phi$ 500mm 管線探挖工程	99,134	袁應森	102/7/1
和平東路 3 段(435 巷口至 391 巷附近) $\phi$ 700mm 短管推進工程	9,173,469	吳珮玲	102/10/15
明水路 397 巷 $\phi$ 700mm 短管推進工程	10,901,956	鍾克剛	102/10/15



內套環檢視通案			
吉林路 $\phi$ 1000mm 管線內套環修復工程	5,079,536	張宏華	102/1/15
清二幹線長興支線(長興淨水場) $\phi$ 2000mm 管線檢視工程	3,922,220	郭正一	102/1/18
雙溪橋北岸 $\phi$ 1000mm 管線檢視工程	370,561	郭正一	102/2/4
忠孝橋南側 $\phi$ 1000mm 管線內套環修復工程	583,284	郭正一	102/4/17
長興淨水場 $\phi$ 1200mm 原水管檢視及 $\phi$ 500mm 廢水管汰換工程	3,191,788	郭正一	102/4/18
中和景平路3號 $\phi$ 1000mm 管線檢視清洗工程	538,421	袁應森	102/7/18
民權東路1段新生北路 $\phi$ 500mm 管線探挖檢視清洗工程	197,679	袁應森	102/7/24
忠孝東路1段(喜來登飯店前至杭州南路口) $\phi$ 800mm 管線檢視清洗工程	922,362	林佳宜	102/8/12
長興淨水場管線檢視、清洗及修漏工程	2,745,880	鍾克剛	102/12/30
	221,467,496		
<b>機電工程類—6 案</b>			
<b>委設</b>			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
新安配水池加壓站新建機電工程	9,477,237	郭志偉	102/5/02
<b>自設</b>			
工程名稱	工程經費	主辦工程司	完設日期
二清幹線信義支線敦化南路口增設 $\phi$ 1000 流量計設備工程	5,515,000	陳勇志	102/6/18
下竹林配水池加壓站新建機電工程	7,614,000	陳勇志	102/7/10
信義支線 $\phi$ 2400 等蝶閥增設電動操作機工程	6,395,781	廖明壽	102/12/02
文山區指南里高地供水機電新設工程	4,072,277	廖明壽	102/12/19
安華加壓站新店線新建機電工程	69,582,552	郭志偉	102/12/23

### 102 年完工案計有 17 項

工程名稱	主辦工程司	開工日期	完工日期	決算總金額
直潭淨水場第六座淨水處理設備工程	李家裕	98/5/25	102/9/23	未決算
配合捷運松山線共同管道 700mm 管線第一階段新建工程	郭育廷	98/10/20	102/12/31	未決算
99、100 年度 T 型 DIP 短管推進通案工程	李魁興	100/3/9	102/3/26	46,072,489
安華加壓站安康線新建機電工程	劉俊男	100/3/31	102/11/28	未決算
配合市政建設 100、101 年度南區 A 供水管網改善通案工程	陳昭明	100/7/28	102/3/31	41,163,609
配合市政建設 100、101 年度南區 B 供水管網改善通案工程	李魁興	100/8/1	102/3/31	30,625,480
永嶺配水池加壓站新建機電工程	葉秀達	101/1/12	102/3/18	6,310,106
101 及 102 年度臺北東區供水管網改善通案工程	張錦火	101/3/7	102/9/30	未決算
101 及 102 年度臺北西區供水管網改善通案工程	郭育廷	101/3/12	102/6/10	59,614,866
101 及 102 年度臺北北區及陽明區供水管網改善通案工程	吳沛倫	101/3/16	102/9/30	37,167,325
觀音山配水池、潭水抽水站取水口及自來水博物館整修及再利用工程	蔡榮隆	101/2/16	102/1/25	15,992,724
華興配水池加壓站新建機電工程	廖明壽	101/6/28	102/8/16	6,495,949
大度路貴子坑溪 1000mm 水管橋工程	曾崇賢	101/9/12	102/7/9	7,933,839
大同大直線及成功橋過河段管線推進工程	曾崇賢	101/11/2	102/8/17	406,349
101、102 年度自來水管線內套環檢視、清洗及測漏通案工程	吳沛倫	101/8/20	102/12/31	未決算
公館淤泥處理場增設脫水機設備工程	劉俊男	101/10/7	102/11/19	未決算
青年公園及玉泉公園維生配水池新建工程	林詩坤	101/10/12	102/8/13	16,007,012
女廁修繕及無障礙環境設施維護作業	吳庸河	102/10/19	102/11/17	279,456



# 上善基石 若水團隊 協力精進 再創佳績

臺北自來水事業處工程總隊102年報

發行人：范煥英  
主編：孫國棟  
審查：孫國棟、范川江、朱撼湘、李金標、郭淑珍、張憶媚  
羅伊竣、羅玉蕙  
編校：王宏德  
文稿編彙者：陳國興、吳文川、鄭毓尹、李元馨、黃琪惠、簡俐玲  
出刊所：臺北自來水事業處工程總隊  
地址：臺北市羅斯福路4段92號3樓  
電話：(02)83695121  
傳真：(02)23680524  
網址：<http://www.eng.twd.gov.tw>  
電子信箱：[twd120@twd.gov.tw](mailto:twd120@twd.gov.tw)

中華民國 103年 3月出刊

分享、承傳、永延續

