



臺北自來水事業處

工程總隊

95

年報

創刊號

臺北自來水事業處工程總隊編製
中華民國96年10月出刊

contents

目錄



壹、序 01



陸、企業責任 32



貳、使命、願景與價值 02



柒、研究發展 33



參、行政 03



捌、大事紀要 36



肆、重大工程建設內容 12



伍、未來重要建設計畫 29



玖、附 錄 38

壹、序

年度報告往往是一家公司或機關，向外界說明員工過去一年所作的努力及所獲得的成果，因此，年度報告有檢討過去及策勵將來的作用，同時也藉此告知未來發展的願景及方向；工程總隊自民國六十六年成立以來，未曾發行過年度報告，對前人的努力，無法了解其內容及發展的脈絡，僅能由臺北自來水事業處每年發行的統計年報中，去尋找一些工程建設的軌跡。



自 95 年初接任總隊長，即構思「臺北自來水事業處工程總隊年度報告」的編撰事宜，凡走過必留下痕跡，付出必有成果，因此報告的主題，以紀錄總隊同仁的努力與工作成果為主，佐以行政支援報告及同仁活動花絮，同時也宣示總隊的使命、願景與追求的價值，讓大家有一個共同努力的目標，就是以世界一流的工程水準，讓自來水事業處更好，讓質優量足與安全穩定的自來水供應更為精進。

人才是總隊最大的資產，唯有優秀負責的員工，能夠任勞任怨發揮各自的專長，配合整體團隊的運作，才能成就一件件為民謀福的工程，因此，在年度報告中，特設立年度英雄榜專章，以表彰表現優良的個人及團隊。

回顧 95 年度的工作成果，在全體同仁的戮力之下，可說豐盛而多彩；在規劃方面，完成了臺北自來水事業處第五期建設第二階段工程計劃，以備援備載的觀念規劃未來十年主要的工程建設；在工程方面，民生配水池加壓站與辦公大樓，在歷經承商倒閉、重新發包施工、損鄰事件的多方折衝，終於竣工並取得使用執照，除了增加十萬噸的配水容量之外，十四層辦公大樓亦順利招租，為水處每年帶來 6 千萬元以上的收益；忠孝加壓站、伸仗板配水池以及配水管線的增設等對區域的供水品質均大幅提升；而自來水園區二期工程中花園停車場、水管橋光雕、公館水岸、親水體驗教育園區及噴泉庭園等的建置及古蹟修復，將園區建設成一個集親水、教育、文化、休憩等多功能又可讓民眾親近的地方，其他的工程成果，則待您由報告內慢慢去品賞。

最後，感謝各位主管的支持及資訊股王宏德等人資料蒐集和編撰，讓本創刊號得以順利產出，凡事如有好的開始，日後，當能精益求精，更上層樓，相信在全體主管及同仁的努力之下，未來的年度報告，必會更為精彩。

總隊長
吳陽龍

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自來水系統。

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

能帶給別人快樂，自己也能活得有價值，為此，我們

◎樂於工作

歡喜用心，全力以赴，求取工作成就的快樂。

◎樂於學習

認真學習，提升自己，求取成長進步的快樂。

◎樂於生活

心靈平安，闔家喜樂，求取豐富生活的快樂。



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。於本年10月開工，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。

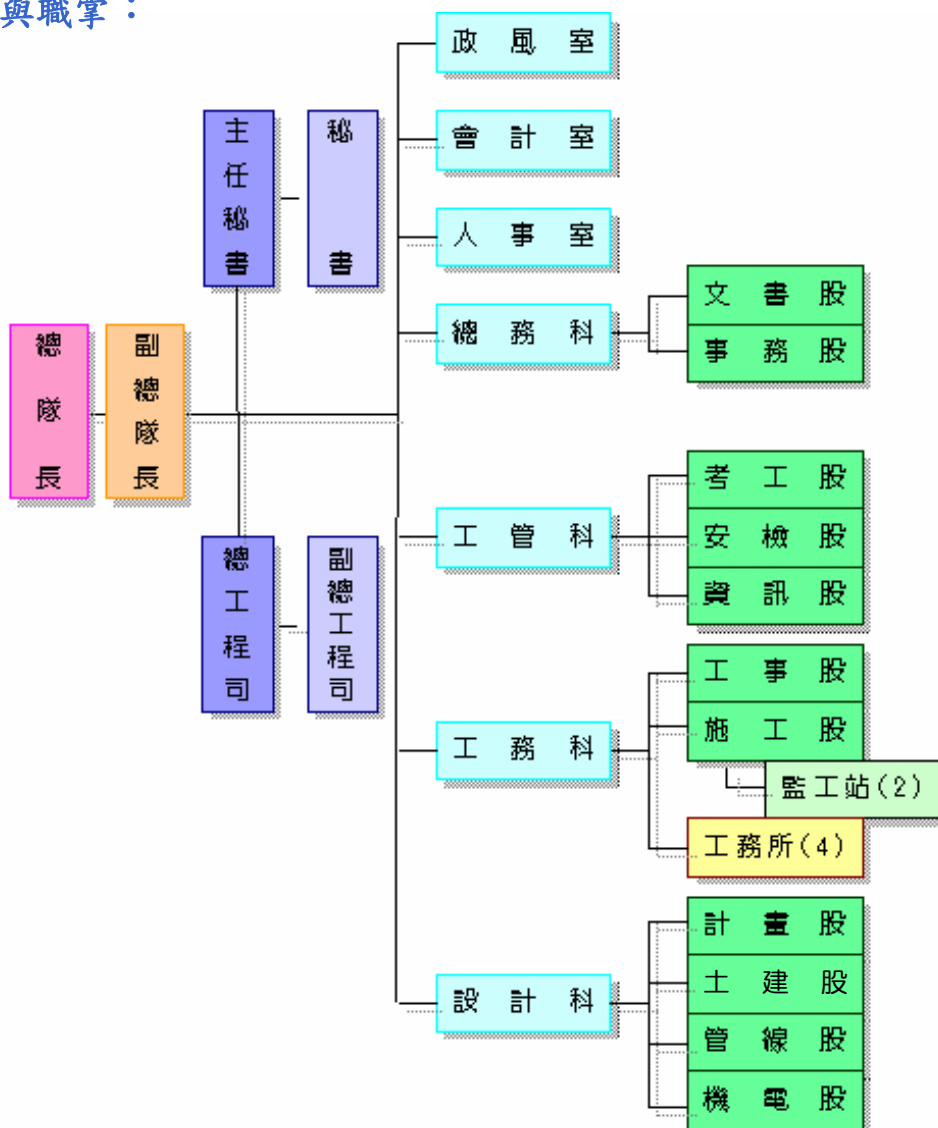
◎其他各項交辦業務之推動。

成立以來至95年底完成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。
2. 臺北區自來水第五期擴建計畫第一階段工程



組織編制與職掌：



各科室主要任務職掌如下：

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

工務科：掌理採購作業、工程施工管理及配合工程..等。

工管科：掌理工程考工、職災防止、災害防救、資訊業務..等。

總務科：掌理文書處理、財物管理及一般總務業務。

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。

*民國 95 年 6 月 7 日臺北市政府法三字第 09579036800 號令，裁撤供應科改設工管科。

二、人事管理

配合國內外政經環境快速變遷，人事行政工作也積極求新求變，以符合機關整體運作，95 年度推動人事業務成果如下。

- (一) 加強機關人力運用，維持員額零成長，95 年更精簡 3 名員額，以降低人力成本，提升人力運用。
- (二) 提昇人員素質，鼓勵同仁利用公餘，在職進修或參加考試，取得較高學歷及證照。年度取得自來水事業技術考驗計有甲級 14 人、乙級 4 人。
- (三) 鼓勵學習及訓練，充實自我知能，精進同仁工作效能，提昇總隊競爭力。年度辦理標竿學習 3 次，共 72 人次參加；分享與成長 14 次，共 769 人次參加。(詳閱研究發展專章)
- (四) 推動兩性平權，榮獲臺北市政府促進兩性平權照護措施績優獎。
- (五) 建立機關內部良好溝通機制。年度舉辦員工溝通座談會 4 次，共 280 人參加。
- (六) 增進親子關係及家庭和諧，8 月 4 日舉辦親子活動，員工子女共 32 人參加。
- (七) 公開表揚績優員工或團體，設立年度英雄榜。

九十五年年度英雄榜

臺北市政府英語文競賽第三名:王詠民

獲獎事蹟:

參加市府 95 年度員工英語文競賽英文說故事比賽，榮獲初賽第三名佳績。



團體績效甲等:工務科安康工務所團隊

獲獎事蹟:

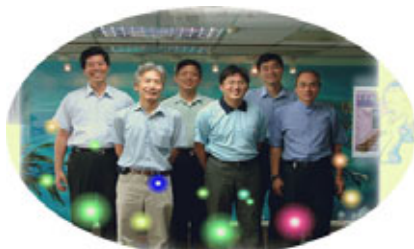
「自來水園區二期建設工程」，榮獲市府列管計畫查核評定為團體績效甲等佳績。



工程查核評分甲等:工務科施工股團隊

獲獎事蹟:

『94、95 年度配合東南區管網改善配水管拆遷工程』，榮獲市府工程施工查核小組評定為 88 分(甲等)佳績。



水處五一勞動節優秀員工表揚：范書田、盧雪卿

獲獎事蹟：

范書田--建立專案管理服務與統包最低標辦理模式，提昇作業效率，讓重大工程得以順利發包，接辦「二原輸水幹線涵渠及隧道段工程」委設案，能積極思考民意訴求，協助直潭社區改善交通措施，化解民怨阻擾，使工程能順利決標圓滿完成重大任務。

盧雪卿--積極辦理民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程監工業務，順利完工驗收合格，並辦理鄰房損害之協調工作，與受損戶充分溝通達成和解，順利取得使用執照移交資策會，為本處創造營運收入。



臺北市政府模範公務人員：郭淑珍

獲獎事蹟：

積極推動檔案管理工作及研提創新作為，使機關獲行政院「第3屆機關檔案管理金檔獎」，為本府爭取最高榮譽，並獲選「第3屆績優檔案管理人員金質獎」，為檔案管理界箇中翹楚。



臺北市政府九九體育節推動體育有功人員：施祝華

獲獎事蹟：

1995 第六屆遠東及南太平洋區殘障運動會獲得桌球女子組單打金牌、1999 年泰國殘障亞運榮獲團體及個人金牌、2002 年世界殘障桌球錦標賽第三名及 2002 釜山亞運團體組及個人金牌、2003 年開普敦桌球錦標賽金牌、2006 年瑞士世界杯殘障桌球錦標賽團體第三名。



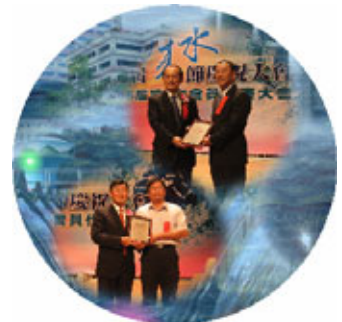
中華民國自來水協會 95 年度特殊功績獎

一級主管獎：吳陽龍

獲獎事蹟：推動多項重大工程，對於自來水事業確有具體貢獻。

基層人員獎：范川江

獲獎事蹟：對於自來水工程能提出改進創新思維，確有具體成果。



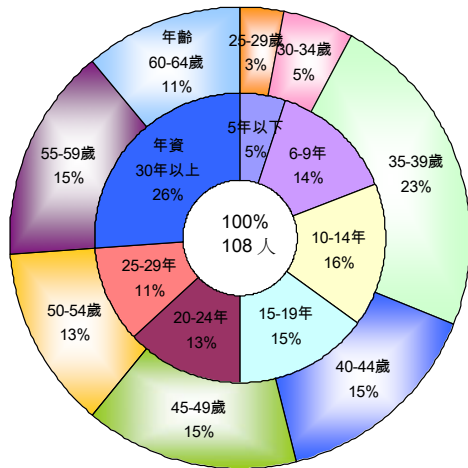
現有員工配置表

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	6	28	42	8	1			
業務類		4				8	5	4	2	23
工員(含技術士、管理士、駕駛士)		4	1	2	1	9	1			18
約僱人員						2				2
小計		14	29	44	9	20	5	5	2	128

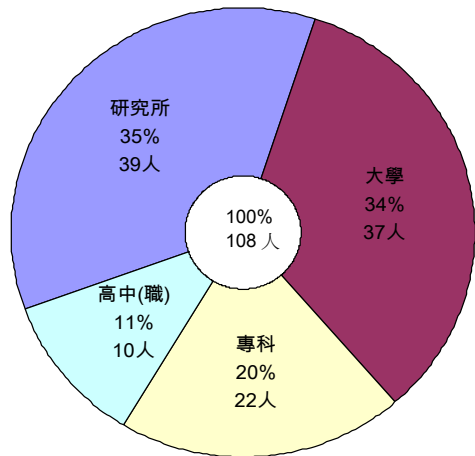
資料時間：95年12月底

人力資源

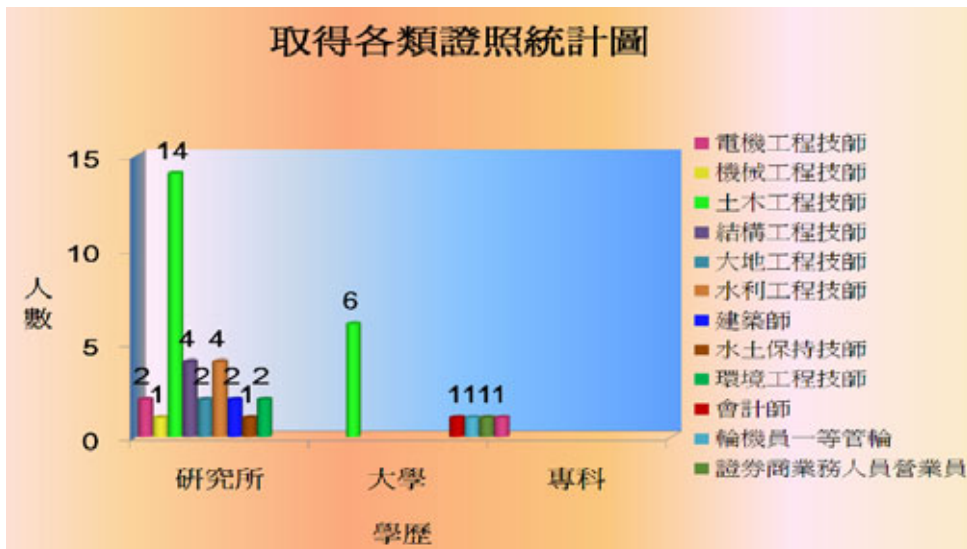
職員年齡年資分布圖



職員學歷分布圖



取得各類證照統計圖



三、總務工作

在繁雜的自來水工程進行中，總務工作為推動工程建設之後援主力。辦理辦公機具設備、作業用品購置與管理、文書、檔案管理、環境綠美化等各類行政支援工作。95年總務工作重要成果如下。

事務工作成效

- (一)運用 92、93 年度團體績效獎金辦理員工團體旅遊 2 次。
- (二)主辦北水久久園遊會攤位設置及義賣活動，並將活動所得全數捐贈公益團體。
- (三)籌辦自來水園區戶外親水體驗區完工典禮活動，獲來賓及民眾之肯定。
- (四)宣導、使用網路電話..等節能觀念成效良好。
- (五)營造優質辦公環境，榮獲本處 95 全年環境整潔競賽評比乙組第一名。



團體旅遊—明池之旅



北水久久義賣攤位



戶外親水體驗區完工典禮



垃圾分類資源回收



宣導使用網路電話



辦公室環境綠美化

文書工作成效

- (一)回溯檔案清查總計約 25 萬餘件，清查率高達 90%。
- (二)歸檔案件 9,213 件，其點收、編目、進檔作業完成率 100%。
- (三)公文逾期 1 件，佔所有結案公文 9,165 件之 0.01%，公文處理績效良好。
- (四)檔案目錄彙送檔管局計 11,774 件，達成率 100%。
- (五)現行檔案掃瞄 7,308 件，較 94 年 4,015 件，成長 221%。
- (六)檔案層報及銷毀 3,598 件，達成率 100%。



八德市戶政事務所參訪



教育部參訪



公文整合系統教育訓練

四、政風工作

以預防機先、達到零政風事件目標，推動政風工作，95年政風工作執行成果如下。

- (一) 針對重大營繕工程及採購等易滋弊端相關業務，於95年9月召開95年度政風督導小組會議。
- (二) 配合施工品質查核小組依政風室研訂施工工地督檢項目，以不定期方式至各施工工地辦理工地稽核計14次，稽核結果移請各監工工務所加強督導改善。
- (三) 為提昇管線工程施工品質加強與承商意見交流、溝通端正政風觀念，於95年3月辦理「提昇工程品質及加強勞工安全衛生相關作業廠商座談會」。
- (四) 為使員工能下情上達，意見交換，達到雙向溝通，以提昇員工工作士氣，於95年6月辦理端正政風員工座談會。
- (五) 為瞭解同仁對於機關清廉度之主觀認知，於95年5月配合本處辦理「問卷調查」，並將調查結果簽陳機關首長，作為施政之參考依據。
- (六) 為瞭解員工與配合廠商互動情形及受影響之民眾，主動執行政風訪查工作全年12次。
- (七) 各項政風宣導作為辦理情形：
 1. 為貫徹本府「公務員廉政倫理規範」，辦理春節、端節及秋節之正本專案，製作宣導海報及於隊務會議中加強宣導。
 2. 轉發各種法令規章及貪瀆案例及製作海報等資料張貼於公告欄供員工參閱，共辦理22次。
 3. 辦理猜燈謎活動，以提高員工參與度，發揮防弊之潛移默化功能。
 4. 每季發行廉政電子報，年度計發行4期。
 5. 推薦呂正工程司一峰參加政風模範選拔並獲當選政風楷模。

年度政風模範人員

臺北市府實踐端正政風模範人員：呂一峰

獲獎事蹟

擔任工程採購招標審核小組委員期間，認真負責嚴格把關，總計核減金額約達426萬元。所審查之案件亦全部順利決標及完成變更設計議價手續，有效節省公帑，確有績效。同時為使底價之訂定符合採購法之精神及相關規定，並落實招標審核小組之審查機制，主動前往本府工務局各工程處及捷運局工程處了解各單位實際作業方式。並針對執行情形，陸續協同研提具體改善措施，成效斐然。



五、會計工作

95 年會計工作執行成果如下：

- (一)完成 96 年度附屬單位預算案整編，供水費用計 245,807,630 元，固定資產建設改良擴充計 2,692,825,145 元。
- (二)完成工程管理費收支預算整編，並於 11 月配合水處完成修正，計 26,242,651 元。
- (三)辦理年度附屬單位預算保留案計 279,868,924 元。
- (四)內部控制計劃執行情形及查核於 5 月初辦理完竣。
- (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。每月彙整業務單位清查「應收未收款」，全年完成催收入帳 33 案，計 239,161,255 元；每月彙整業務單位清查「其他預收款」30 案，解繳本處計 130,874,757 元。
- (六)完成新訂契約 44 案之審核，固定資產執行數計 914,809,338 元。
- (七)年度參與監標、監驗案計 164 次。
- (八)申報本總隊預算執行工程及費用之營業稅計 37,707,781 元。
- (九)核退保固金 54 件，保固品 54 件，杜絕懸帳發生。

95 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						結餘款	累計工程進度		
	合計 (1)	以前保留數	本年度法定數		實際執行數			比較增減(-)		契約責任數		預估 %	實際 %	
					合計 (3)= (4)+(5)	占累計預算分配數 % (3)/(2)	實支數 (4)	應付未付款 (5)	金額 (6)=(3)-(2)					% (6)/(2)
總隊+代辦水處	1,233,940	79,310	1,154,630	1,233,940	914,809	74.14	897,300	17,509	(319,131)	(25.86)	1,582,203	439	100	74.14
總隊合計	1,209,867	67,578	1,142,289	1,209,867	898,123	74.23	824,985	15,733	(311,744)	(25.77)	1,563,244	439	100	74.23
計畫型	1,129,177	66,072	1,063,105	1,129,177	839,224	74.32	824,985	14,239	(289,953)	(25.68)	1,435,246	250	100	74.32
土地	260	260	0	260	11				(250)		0	250	100	4.14
機械及設備	1,047,593	35,288	1,012,305	1,047,593	789,538				(258,054)		1,439,181		100	75.37
土地改良物	62,228	26,228	36,000	62,228	40,098				(22,130)		(15,372)		100	64.44
房屋及建築	19095	4295	14800	19095	9576				(9,519)		11437		100	50.15
非計畫型	80690	1507	79184	80690	58899	72.99	57404	1494	(21,791)	(27.01)	127999	189	100	72.99
什項設備	0	0	0	0	(9)				(9)		0		0	0
機械及設備	77,707	1,507	76,200	77,707	56,660				(21,047)		127,983		100	72.92
房屋及建築	2,984	0	2,984	2,984	2,248				(735)		16	189	100	75.35
代辦水處	24,074	11,732	12,342	24,074	1,6687	69.32	14,911	1,776	(7,387)	(30.68)	18,960	0	100	69.32
土地改良物	1,670	1,670	0	1,670	1,549				(121)		1,512		100	92.76
房屋及建築	19,613	10,061	9,552	19,613	8,447				(11,166)		4,584		100	43.07
機械及設備計畫	0	0	0	0	2,539				2,539		12,003			
機械及設備	2790	0	2790	2790	4151				1361		860			

95 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	科 目 名 稱	科 目 名 稱
資 產	4,012,895,737	負 債	4,012,895,737
一、流動資產	195,422,823	一、流動負債	1,143,090,391
1. 現金	5,956,124	1. 應付款項	185,958,217
現金	0	應付代收款	1,267,358
銀行存款	5,956,124	應付費用	32,115,051
零用金及週轉金	0	應付工程款	152,575,808
2. 應收款項	393,311	2. 預收款項	957,132,174
應收利息	1,114	其他預收款	957,132,174
其他應收款	392,197	二、其他負債	507,402,467
3. 預付款項	189,073,388	1. 什項負債	120,151,591
用品盤存	341,275	存入保證金	120,151,591
預付費用	11,540,470	應付保管款	0
進項稅額	6,687,870	暫收及待結轉帳項	0
其他預付款	170,503,773	2. 信託代理與保證負債	387,250,876
二、固定資產	3,393,191,448	存入保證品	387,250,876
1. 未完工程	3,393,191,448	三、往來及兌換	2,362,402,879
三、其他資產	424,281,466	1. 內部往來	2,362,402,879
1. 什項資產	37,030,590		
存出保證金	248,900		
暫存及待結轉帳項	36,781,690		
2. 信託代理與保證資產	387,250,876		
保證品	387,250,876		
合 計	4,012,895,737	合 計	4,012,895,737

肆、重大工程建設內容

一、水源及原水系統

(一) 第二原水輸水系統

直潭淨水場所需之原水，目前僅依靠第一原水輸水系統由直潭壩取水口取水供應，至民國 100 年後將難以滿足目標需求，基於遠程供水之考慮，配合「台北區自來水第五期建設給水工程計畫」，在直潭淨水場另增建第二條原水輸水系統，由台電粗坑電廠既設之粗坑堰取水口取水供應，於正常情況下，與現有之第一原水輸水系統平行運轉，以擴充系統原水輸水及備援能力，提高供水安全性，並於現有原水輸水系統異常或歲修停水時，足以替代現有原水輸水系統之功能，以供應淨水場處理所需之原水，令其不虞匱乏。

第二原水輸水幹線工程，口徑 4 公尺，全長 3.027 公里，設計輸水容量 270



萬 CMD，工程分為直潭場區涵渠段、上、下口涵渠段及隧道段(詳如圖)，場區涵渠段已於 93 年 10 月完工，目前正進行上、下口涵渠段及隧道段工程。

工程決標金額 843,050,000 元，於 94 年 12 月 6 日開工，預定於 98 年 5 月 5 日完工，截至 95 年底累計實際進度達 28%，進度超前 13%，計已完成分水工及跌水工 0.05%、排砂溢流井 0.011%、下水涵渠 ϕ 4M-PCCP 鋼襯預力混凝土管 706.7M、隧道段 286.8M。



下水涵渠 ϕ 4M-PCCP 施工

隧道段施工

分水工及跌水工施工

排砂溢流井施工

二、淨水處理及淤泥處理設備

(一)直潭淨水場第五座淨水設備儀控工程

為達成直潭淨水場第五座淨水設備能自動監視控制及正常出水運轉，故而辦理本工程。工程於93年8月13日開工95年1月7日完工，決算金額22,784,350元，包含第五座淨水設備水質儀表設備監測、PLC監控系統設備、電腦監控系統設備、馬賽克流程監控設備、光纖通訊網路工程、清水、廢水、淤泥及加藥系統監控相關工程、監控軟體編寫、電源管線及儀控管線施作等。



人員操作訓練



整體試車

(二)長興淨水場增設閘類及連絡工程

長興淨水場雖有2套供水系統，惟皆須經清水池出水，遇清水池須停水清洗或維護時，系統將無法出水，辦理本工程即可繞道清水池以重力流直接出水。

工程於94年9月20日開工95年3月14日完工，決算金額8,683,334元，包含新設 $\phi 2000\text{mm DIP}-9.31\text{M}$ 、 $\phi 1800\text{mm DIP}-1\text{M}$ 、 $\phi 1000\text{mm DIP}-13\text{M}$ 、 $\phi 500\text{mm DIP}-7.17\text{M}$ 、 $\phi 1000\text{mm SSP}-6\text{M}$ 、新設電動蝶閘 $\phi 2000\text{mm}-1$ 只、電動蝶閘 $\phi 1000\text{mm}-1$ 只及逆止閘 $\phi 1000\text{mm}-1$ 只及拆除 $\phi 2000\text{mm MJP}-8.8\text{M}$ 、 $\phi 1000\text{mm MJP}-1.8\text{M}$ 。



蝶閘組立



窰井架設橫支撐



斷管作業

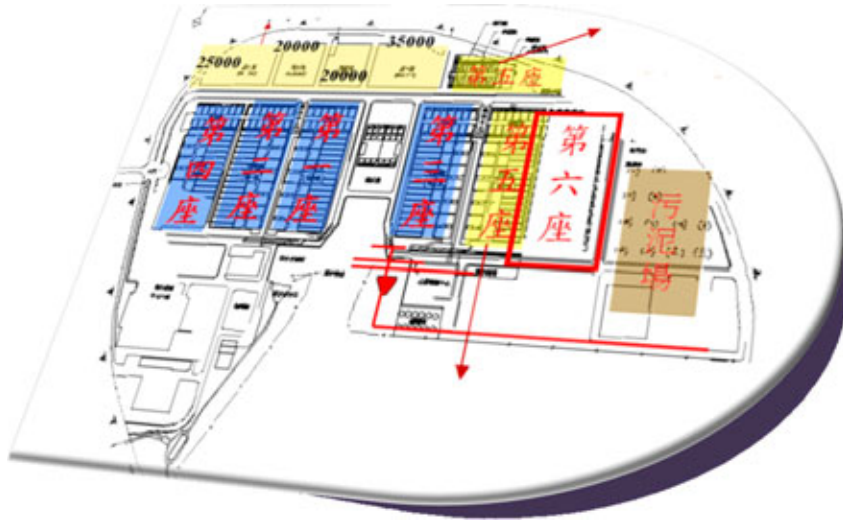
(三)直潭淨水場第六座淨水處理設備委設案

本處供水區域為台灣之政經中心，鑑於93年艾莉颱風來襲造成南桃園地區發生大停水事件，若有類似災情，勢必造成重大損失，基於風險管理及因應天然災害之應變能力及世界各大都市之淨水場皆具備相當之備載容量考量，而本處淨水設備備載率仍遠低於其他國家，為避免天災導致淨水功能癱瘓，乃辦理直潭淨水場第六座淨水設備等相關工程，以維護大臺北地區用水安全。

全部工程概算金額共計 1,452,000,000 元，其主要工作標的如下：

淨水設備(檢討現有淨水設備之設施能力，有效利用剩餘土地規劃處理容量至少 130萬CMD)、清水池(至少5萬噸)、管線工程、電氣設備、儀表控制設備、廢水及淤泥處理設備、加藥系統、抽水站、緊急發電機、高壓或低壓電力系統、場區整體景觀美化、其他零星工程等。

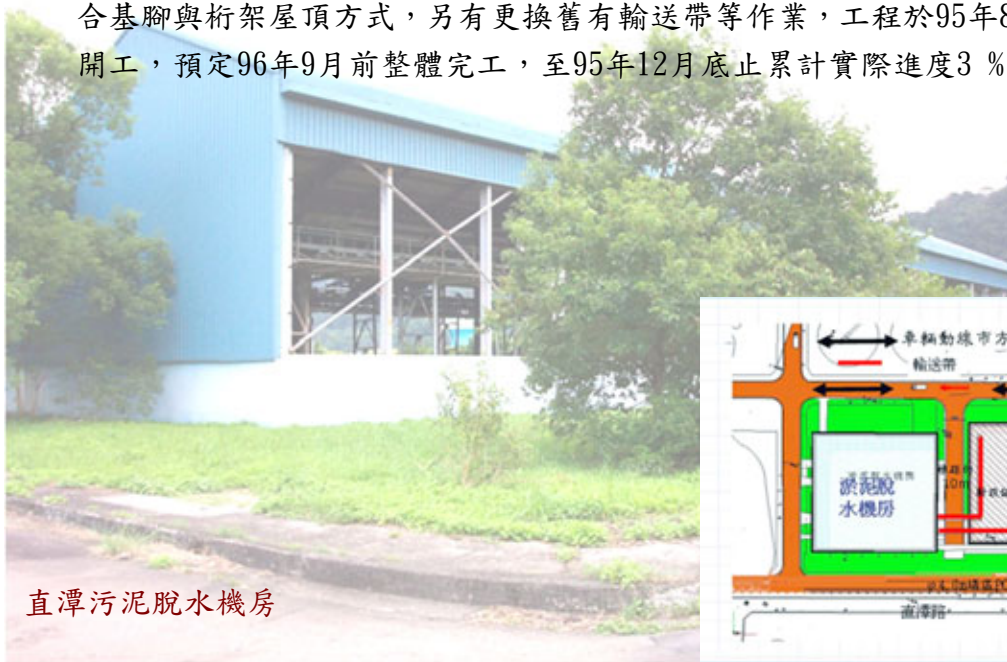
本案於 95 年 1 月 4 日成立工作小組，於 95 年 10 月 13 日委設案由中興工程顧問公司得標辦理，預計 96 年 10 月 31 日設計完妥發包施工。



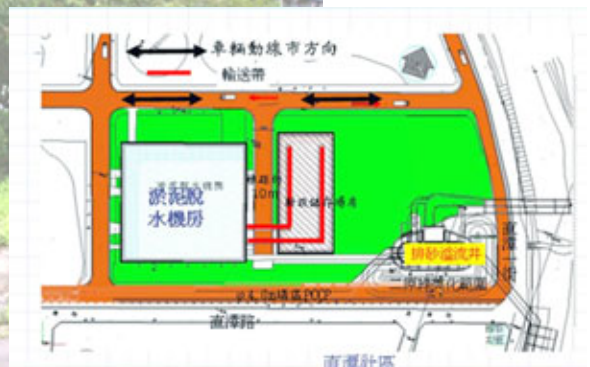
直潭六座位置示意圖

(四)直潭淨水場淤泥場遷建工程

本處目前新建第二原水輸水幹線之排砂溢流井，將建於現有淤泥餅儲存場之場址，故必須辦理遷移作業，將採先建後拆模式執行，工程預算約為新臺幣6,200萬元，主要內容為新設淤泥餅儲存場面積約為22Mx72M、淨高約7M，採RC構造、聯合基腳與桁架屋頂方式，另有更換舊有輸送帶等作業，工程於95年8月發包、10月開工，預定96年9月前整體完工，至95年12月底止累計實際進度3%。



直潭污泥脫水機房



三、清水輸水系統

(一)民生內湖線工程

為配合南港經貿園區開發，並滿足東供水分區用水需求，於民權大橋、成功橋及南湖大橋銜接內湖及南港供水區，同時與汐止之供水系統相連接，可支援汐止用水；另於塔悠路與松山加壓站出水管連通，使內湖、南港兩供水區均有雙線供水，增加應變能力。

由民生加壓站所預留 $\phi 1500\text{mm}$ 出水管經光復北路、民權東路、穿越基隆河至右岸高灘地，再沿高灘地經民權大橋、成功橋、內湖垃圾山、南湖大橋與南港經貿園區之共同管道連接，口徑為 $\phi 1500\text{mm}$ 長度約 7,686M，依施工工法分成「潛盾」(約 3,925 M) 及「明挖推進」(約 3,761M，含 210M 之推進工法) 兩個標案，總工程費約 17 億元。

1. 施工進度：

迄12月31日止，進度0.89% (採計價金額進度計算)

2. 現況概述：

(1)潛盾工程標

工程採統包方式發包，初步設計、細部設計及工程施做由統包商進行規劃施做。工程於95年09月27日開工，預計98年8月完工，95年度完成初步設計工作。

(2)明挖推進標

工程為配合與潛盾標同時完工目標，故須俟潛盾標施工後再行發包配合進度。



民生內湖線鳥瞰示意圖

四、配水池加壓站

(一)民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程

民生配水池及加壓站為臺北區自來水第五期建設給水工程計畫之一環，完成

後可改善本市東區及內湖、南港等地區供水，基地位於光復北路、民生東路口之精華地段，為充分利用土地資源，設計為地下10萬噸配水池、地上為14層辦公大樓及6層加壓站停車場。

工程分為大樓主體工程及相關附屬工程，細分為水電及消防工程、空調工程、閥類設備工程、儀控及流量計工程、抽水機設備工程、電梯工程等，總工程費約19億餘元。

主體工程雖迭經許多波折，但在同仁堅持毅力努力下後續工程推動順利，各相關附屬工程也陸續完成，並於95年9月22日順利取得使用執照。

加壓站完成出水後，可於離、尖峰供水時段發揮調節功能，提昇供水管網水壓穩定度，辦公大樓進駐公務單位有消防局、松山區公所及環保局，另市政府為借助民間資源參與公共事務，增進市產營運效益，提供作為國際商務聯絡中心、國際性人才教育訓練中心及中小企業創業育成中心使用，俾達成市政建設發展目標，經公開招租由資策會以每年6,900萬元租金得標，負責營運管理，最大可服務之廠商家數約130家，並可提供約800個就業機會，另提供317輛汽車停車位及1,135輛機車停車位。



民生大樓全貌



抽水機設備工程



中央監控室



空調工程



水電及消防工程

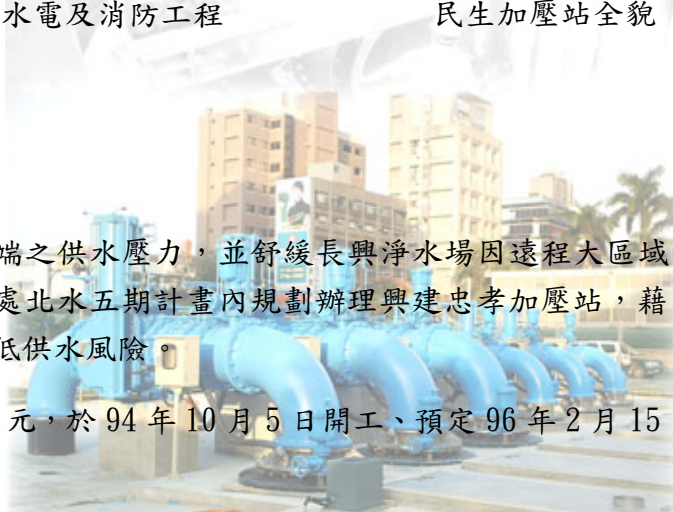


民生加壓站全貌

(二) 忠孝加壓站工程

為提高南港供水分區管末端之供水壓力，並舒緩長興淨水場因遠程大區域高壓供水而耗損之動能，故於本處北水五期計畫內規劃辦理興建忠孝加壓站，藉以提昇設備備載及備援能力，降低供水風險。

工程決標金額 33,000,000 元，於 94 年 10 月 5 日開工、預定 96 年 2 月 15 日



完工，工程主要內容分為

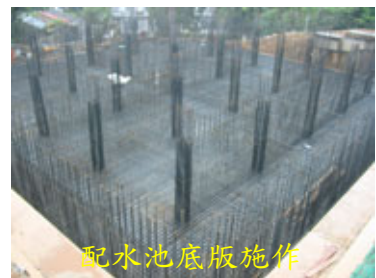
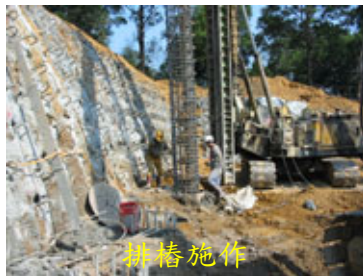
1. 工程設計（初步及細部設計）
 2. 土建工程：探挖、站體基礎及主體結構、圍籬及停車場變動與復原部分。
 3. 機電工程：抽水機(筒)-150HP*3台、300HP*3台、閘類、電氣、儀控及 ϕ 1000mm 超音波流量計等。
 4. 管線工程：總出水管 ϕ 1000mm、站體外進水管 ϕ 1200mm、站體外出水管 ϕ 1000 mm、窰井及舊有管線系統之移除。
 5. 單體及整體試車。
- 12月底止累計實際進度為95 %。

(三)伸仗板配水池-土建工程

配水池位於新店市新烏路伸仗板區域，臺北縣農會文山農場入口旁，池體容量5,000立方公尺，計畫高水位WHL156.25M，設置後可解決新烏路一帶因管壓不穩定之爆管漏水及缺水問題，並作為調節及穩定區域供水使用。

為顧及與文山農場景觀搭配，配水池周邊邊坡區域以綠化植生方式復舊（種植假檢草、羅漢松、杜鵑、金露花等），水池面臨周邊道路側，採擋土牆並於牆頂部搭配景觀花架方式將水池包覆，花架底部種植百香果以期日後達完全遮蔽效果，減低對週遭景觀環境衝擊。

工程自93年1月8日開工、95年7月4日完工，決算金額36,326,048元。



(四) 中和配水池邊坡改善工程

原中和配水池工程於81年8月竣工迄今，逾12年未取得使用執照，致審計部臺北市審計處，要求檢討妥處，案經與臺北縣政府多次協調申辦使用執照事宜，北縣府要求依最新水土保持計畫格式，製作並補辦面積開發相關水土保持計畫變更，於94年12月8日經臺北縣政府核准水保計畫變更，故辦理本案中和配水池邊坡安全改善工程。

工程於95年5月30日開工、95年9月19日完工，惟尚需辦理監測至96年9月19日，概估決算金額4,000,000元。施作內容計有：土釘施做636M、2座沉砂池與截水溝、配水池頂面洩水整修、池體穩定性監測分析。

(五) 三重加壓站抽水機及附屬設備汰換工程暨儀控設備汰換工程

工程位於三重市重新路與中正北路口，為配合供水逐年增加需求及供水穩定，本站原使用500HP 抽水機7台汰換為700HP 抽水機7台，並同時配合供水區域水壓穩定增設750KVA變頻器3台。

工程分為抽水機及儀控設備汰換兩案工程，抽水機工程於92年1月27日開工、95年10月26日完工，決算金額38,915,237元，儀控工程於92年2月19日開工、95年5月4日完工，決算金額27,102,091元，抽水機工程內容包含：700HP 豎軸沉水式透平低吸抽水機組7組、抽水機組附屬設備(含彎管ssp螺絲組、迫緊、防水電纜、RC固定基座、支撐不鏽鋼板、三相溫度感測器等)7組、 ϕ 700mm球型泵控制閥7組、 ϕ 700mm雙拉桿伸縮接頭耐蝕墊圈7組、 ϕ 700mm雙拉桿伸縮接頭短管不銹鋼螺絲組56組。儀控工程內容包含：新設變頻器設備中壓變頻器組3組、新設隔離變壓器3組、容量：850/425/425KVA、新設變頻器備品乙式、可程式控制器1組、壓力及水位指示器3組、光電轉換器(含收容箱)1只、管線及電力系統流程板。



抽水機附屬設備



繞流閥窰井蓋版安裝



管線及電力系統流程板安裝



變頻器設備及中壓變頻器組3組

(六)內湖區碧山里高地供水改善計畫第一階段工程

鑑於內湖區碧山里高地居民飲用水源銳減，遊憩人口大量湧入，飲用水已成匱乏現象，亟待以平地自來水來供應，故進行內湖區碧山里高地供水改善計畫；工程分為配水池加壓站、機電、儀控操作系統及新設 $\phi 300\text{mm}$ 上、下水管等四項工程，經由新設位於金龍公園內加壓系統將供水送至位於碧山路之預定配水池，再經由下水管穩定該區域供水品質，儀控裝置可傳訊至松山監控站及監控中心，可隨時監控遠端加壓站情況，有效改善水壓不穩現象。

配水池加壓站於93年4月27日開工、95年2月13日完工，決算金額9,567,385元，採用CCP 高壓灌漿樁與預壘樁混合臨時擋土措施，開挖施作長10.6M、寬10.6M、深4.5M 之RC 結構水池。

機電設備於93年2月9日開工、95年2月10日完工，決算金額3,865,900元，計裝設75HP沉水式電動抽水機、相關閥類、站內管線及配電盤等之購製、裝設及運轉測試。

儀控操作系統於93年2月5日開工、95年1月25日完工，決算金額1,053,651元，其主要工程設備有可程式控制器、原版操作軟體、壓力傳訊器、指示器、水位計、 $\phi 300\text{mm}$ 電磁流量計、流量計通訊模組、多功能集合式電表及污水抽水機等。

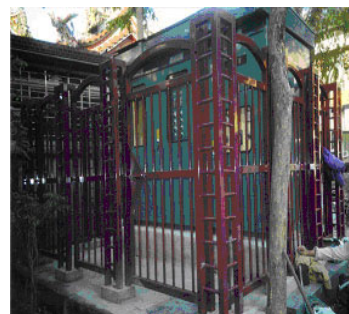
$\phi 300\text{mm}$ 上、下水管於94年9月15日開工、95年6月27日完工，決算金額14,369,960元，計新設 $\phi 300\text{mm}$ DIP及SP-1,606M、 $\phi 100\text{mm}$ DIP及SP-14M。



水池 RC 結構施工



機電設備教育訓練



加壓站完成外觀

(七)內湖碧山里第二期配水池加壓站管線工程

工程係內湖碧山里高地供水改善計畫第二階段之工程，工程範圍位於內湖碧山路，計畫新設 $\phi 150\text{mm}$ DIP-663M、 $\phi 100\text{mm}$ DIP-2085M、 $\phi 150\text{mm}$ SP-778M、新設30HP低吸沉水式電動抽水機組2組、第二站配水池閥類設備、電器設備及儀控設備。新設40HP低吸沉水式電動抽水機組2組、第三站配水池閥類設備、電器設備及儀控設備、第四站配水池閥類設備、電器設備及儀控設備。工程計畫經費32,124,887元，於95年8月完成施工預算書核定，工期200工作天，預計98年6月完工。

(八)泉源配水池新建工程

工程係於陽明山龍鳳谷遊客服務站東北側高地興建泉源配水池，以改善北投

區及行義路居民用水。

基地計畫興建一座配水池，池頂為25.3M×15.3M，面積約為387.09M²，水池為24.5M×14.5M，有效水深約為2.9M，容量約1000 M³，池頂高程為EL209.7M，池頂將設置為休閒廣場，作為遊客休憩之用。

工程計畫經費10,000,000元，於95年8月4日預算書核定，95年11月7日決標，預計96年10月完工。

五、配水幹線及管網系統

(一)大業路 ϕ 500mm管線抽換工程完設發包

大業路 ϕ 500mm管線為民國67年埋設之MJP管，因沿線埋設有青磺溫泉管，已有部分滲漏損壞，故辦理本工程。工程範圍位於大業路（中央北路2段~泉源路口），計畫汰換 ϕ 500mmDIP-740M、 ϕ 300mmDIP-145M、 ϕ 250mmDIP-10M、 ϕ 200mmDIP-8M、 ϕ 40mmSSP-8M、 ϕ 500mm制水閥-1只、 ϕ 300mm制水閥-3只、 ϕ 200mm制水閥（排泥用）-1只、 ϕ 75mm排氣閥-1只。拆除 ϕ 500mmMJP-705M、 ϕ 250mmMJP-10M。工程計畫經費20,286,712元，於95年9月完成發包，預計96年12月完工。

(二)承德路六段 ϕ 700mm管線汰換工程完設發包

工程範圍位於承德路六段，計畫汰換 ϕ 700mmDIP-1,100M、 ϕ 1000mmDIP-10M、拆除口徑、長度約略相同之既設管線。工程計畫經費35,401,733元，於95年10月完成發包，預計96年12月完工。

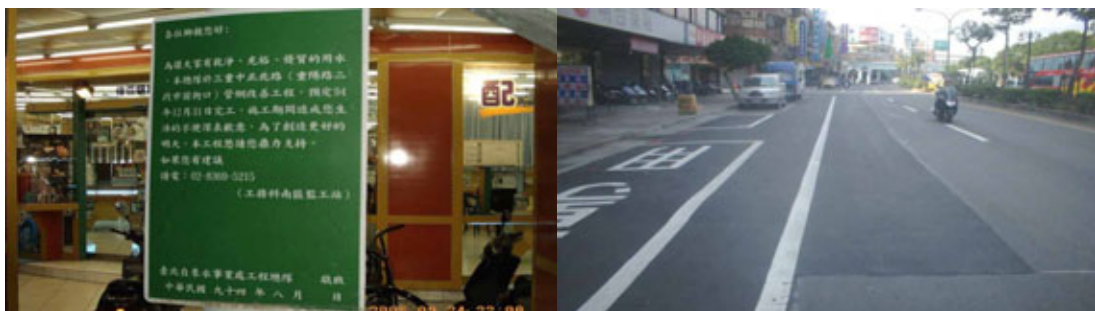
(三)吉林路(錦州街至四平街)1000mm管線汰換工程完設發包

工程係本處95年供水管網改善及管理計畫第一階段計畫工程，主要為汰換老舊自來水管線。工程範圍位於臺北市吉林路(錦州街至四平街)計畫新設 ϕ 1000mmDIP-692M、 ϕ 500mmDIP-2M、 ϕ 250mmDIP-22M、 ϕ 200mmDIP-2M、 ϕ 100mmDIP-1M、拆除 ϕ 1000mmMJP-690M、 ϕ 250mmMJP-2M、 ϕ 100mmMJP-1M。工程計畫經費36,894,440元，於95年12月預算書核定，預計97年6月完工。

(四)三重市中正北路(重陽路二段至市前街口)管網改善工程

工程主要係辦理配水管拆遷，施工地點位於三重市中正北路(重陽路二段至市前街口)，因交通流量大，故施工時加強交通管制措施，利用最小路幅施工，工程於93年2月20開工、95年4月19日完工，決算金額4,341,956元，工程計畫新設 ϕ 700mmDIP-2M、 ϕ 300mmDIP-218M、 ϕ 250mmDIP-10M、 ϕ 150mmDIP-34M、 ϕ 100mmDIP-7M、新設 ϕ 300mm、 ϕ 250mm、 ϕ 150mm及 ϕ 100mm制水閥共7只、新設地上式消防栓 ϕ 150mm-2只、新設 ϕ 300mm流量計-1只。拆除 ϕ 250mmMJP-60M，就地廢棄 ϕ

250mmMJP-150M。拆除 ϕ 250mm制水閥-2只，就地廢棄 ϕ 250mm制水閥-1只、拆除地上式消防栓 ϕ 150mm-2只。



柔性告示牌

路面加鋪、重繪標線

(五)士林福林路 ϕ 600m/m管線抽換工程完工

工程屬計劃性管網汰換工程，抽換福林路（中山北路五段至中正路口）及福林路254巷 ϕ 600mm舊有配水管。

工程自92年12月2日開工、95年8月3日完工，決算金額16,618,514元，計新設 ϕ 600mmDIP-897M、 ϕ 600mm蝶閥-2只、200mm制水閥-2只、 ϕ 75mm排氣閥-1只、 ϕ 25mm排氣閥-3只，拆除 ϕ 600mmDIP-160M。



管溝深度

回填砂及警示帶

擋土設施

埋設深度

(七)南港山豬窟供水系統完工

環保局為回饋山豬窟垃圾掩埋場周邊地區居民，委託本處於掩埋場鄰近區域辦理自來水管線、配水池及相關機電工程，以改善附近居民用水，而辦理本工程。

因工程範圍位於南港山區，路面權管單位共有建設局、養工處、新工處及私有土地，其中南深路91巷約2,500M屬建設局路證自89年12月施工、南深路50巷約

3,700M為養工處路證，自90年8月至9月施工完成、南深路本線約1,300M屬配合新工處施工部分；工程共分3標，第1標自91年6月底配合施工至91年9月施工完成，因新工處第2、3標多次流標，延至94年9月再配合新工處2、3標道路拓寬辦理復工作業，終於於95年4月4日將約7,500M工程全部施工完竣，決算金額26,702,616元。工程計新設 ϕ 20mmSSP-80M、 ϕ 25mmSSP-12M、 ϕ 100mmDIP-6,707M、 ϕ 100mmSP-648M、 ϕ 200mmDIP-5M、新設地下式消防栓18只、新設 ϕ 100mm制水閥-16只、新設 ϕ 100mm排泥閥-3只、新設 ϕ 100mm持壓兼減壓閥-4只、新設25mm複合式排氣閥-11只、新設20mm複合式排氣閥-1只。



減壓閥窰井安裝

鋼筋混凝土保護管線

(八)陽明山供水連通管線(HDPE)工程(菁山路6-6重劃區至陽明第一配水池)完工

工程係為解決陽明山地區公館里及菁山里夏季飲用水短缺問題及每日送水4,000噸至陽明山第1配水池，以調蓄穩定陽明山地區用水需求。

工程自94年11月7日開工、95年5月10日完工，決算金額11,875,247元，計新設 ϕ 300mmHDPE-1,369M、 ϕ 300mmDIP-32M、 ϕ 150mmDIP-23M、 ϕ 100mmHDPE-4M、 ϕ 100mmDIP-1M、新設 ϕ 300mm制水閥-8只、新設 ϕ 150mm制水閥-1只、 ϕ 100mm排泥閥-1只、新設 ϕ 300mm持壓兼減壓閥-2只，新設25mm複合式排氣閥-4只。



埋設深度

HDPE 套件組裝

埋管情形

六、其他

(一)自來水園區二期工程

本處有感於水資源教育的重要性，而選擇公館淨水場這塊臺北自來水的發源地，積極推展自來水園區開發，除擴展多角化經營外，主要目的在於構建一個市民親水環境，讓民眾於休憩之餘，透過親水教育設施體會水資源之重要性和臺北自來水的發展史。

工程決標金額 310,000,000 元，於 94 年 4 月 30 日開工、預定 96 年 3 月 31 日完工，主要工程內容計有花園停車場、親水體驗教育區、噴泉庭園、公館水岸、永福水管橋光雕美化、登山步道支線及週邊景觀工程，截至 12 月工程進度已達 98%。



(1)花園停車場

兼具停車及遮蔭賞景之功能，可提供216輛小客車停車位，並可解決公館之停車位不足之問題。

(2)親水體驗教育區

戶外親水體驗區之漂漂河全長250公尺，另有「亂速滑水道」、「摩擦力體驗道」及「離心力體驗道」等水流速體驗設施，室內水體驗休閒教育館主要設施有水循環及浮力體驗池、水壓力體驗池、水溫體驗池、低濕度體驗室、高濕度體驗室等各項水教育設施。



(3)噴泉庭園

位於自來水博物館旁，設置噴泉區及露天表演台，以延續自來水博物館之休憩區，讓遊客在此處聆聽音樂欣賞庭園景緻。



(4)公館水岸

此區為臺北市唯一沒有河堤的河濱區，非常適合民眾做親水活動，在此規劃廣場，配合交通局之腳踏車租借站與河濱腳踏車道連結，讓遊客到此可享受運動及休閒之樂趣；同時可以欣賞夜間水管橋光雕及渾水抽水站，讓遊客了解自來水之設備與歷史發展。

(5)生態登山步道

自來水園區南邊之小觀音山生態豐富，鋪設置登山步道，沿線並設置古蹟及植栽解說牌，適合民眾自導性遊覽。



(6)永福水管橋光雕美化

針對永福水管橋進行光雕美化，使新店溪岸河濱區可於夜間欣賞燈光景緻，並加強全區之夜間休憩功能。



公館水岸一景

(二)「古蹟修復及再利用案」

工程計有渾水抽水站、量水室及觀音山蓄水池古蹟整修再利用等；整修渾水抽水站、修復量水室供民眾參觀，並配合周邊景觀發展為親水體驗區及公館老街之景觀廣場；觀音山蓄水池則配合「第三級古蹟『臺北水道水源地』(量水室、觀音山蓄水池及渾水抽水站)調查研究」進行古蹟修復再利用。工程於94年11月8日開工、95年10月12日竣工，決算金額為11,300,000元。



量水室修復前



量水室修復後



渾水抽水站修復前



渾水抽水站修復後

(三)公館淨水場安全圍籬工程

工程亦為自來水園區第二期開發計畫的一環，其目的在增設淨水場四週防護圍籬、增加監視器，藉以區隔遊客及淨水設備以確保供水安全，並加強水質即時監測。工程於94年8月24日開工、95年10月30日竣工，決算金額10,780,000元。工程內容包含安全圍籬592M、兩庇50M、1.2M木門4樁、2.4M木門3樁。



安全圍籬一隅



安全圍籬一隅

(四)維生供水站設備工程

近年來台灣地區因各項天災危害造成大區域之停水狀況頻傳，如89年921大地震時中部地區自來水設施受損嚴重，歷經兩個多月搶修始完全恢復供水；91年、92年因北部地區異常乾旱，93年鯉魚潭水庫因出水閘門掉落，造成原水供應不足使臺中地區陷入缺水危機，並採取分區供水因應，同年艾莉颱風侵襲北部地區，因大漢溪上游帶入大量土石，使原水濁度高達數萬度，造成桃園地區長達16天的缺水，94年夏季數個颱風也因原水濁度飆高造成板新、桃園及高雄等地區淨水處理困難而導致缺水。

有鑑於此，本處近年來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，對地震、枯旱、暴雨、原水高濁度、供水設施事故等各種可能影響供水安全的任何可能因素加以探討並提出因應對策，以避免其發生或降低其損害。工程即為「緊急給水」策略之一環。

工程於94年7月7日開工、95年5月5日完工，決算金額687,878元，並於完工當日於劍潭捷運站旁基河公園取水站進行演練，模擬地震造成輸水管爆管、士林北投地區大規模停水且對外交通中斷，本處在兒童育樂中心前 $\phi 2000\text{mm}$ 幹管設置緊急取水設施汲水供民眾取水，並演練夜間用不銹鋼水桶以及水車補水等作業，除展現防災整備訓練成果外，更希望藉此提醒民眾防災意識及珍惜水資源。



維生取水站演練取水設施

(五)管線內襯更生 (CIPP) 工程

針對漏水問題，本處進行管網汰換計畫，於小區計量區域採取抽換用戶給水管線及汰換配水管策略。對於不符功能需求及口徑 $\phi 500\text{mm}$ 以上老舊漏輸水管（MJP、CIP）鑄鐵管，進行汰換工作。由於大口徑輸水管均位於主要幹道，且傳統明挖工法施工除有管線障礙無法施工情形外，另影響交通動線、附近商家生意，更造成社會成本增加。在考量社會成本與社會利益情況下，採用免開挖更生工法（cured in-place pipe），藉由開設工作井來分段施作管線更生工程，以儘量維持正常的工商活動及民眾之生活起居。

CIPP工法須將一條特製的無縫纖維軟管充填環氧樹脂，再以水壓或空壓翻轉機械將軟管反轉入舊管內，並緊貼在既有管線內壁，經加溫固化後形成一條與既有管線內壁完全密合之內襯新管，內襯厚度需達10mm以上，並就原有分支管處設置機械接頭連接，以達到舊管汰換更新及功能提昇的目的。

本工法分別於長春路（建國北路至中山北路） $\phi 900\text{mm}$ 及 $\phi 1000\text{mm}$ 管線更生工程、復興南路（忠孝東路至信義路） $\phi 900\text{mm}$ 管線更生工程運用成效良好，未來可做為老舊管線汰換之施工方法選項之一，除可達成提高水質之目標並可同時降低因施工所造成之社會成本。



管口前置作業



基座及反轉塔架設

(六)配合市政建設案

1. 配合捷運工程

年度配合捷運工程共完成松山線、內湖線、新莊線、蘆洲線、木柵延伸（內湖）線及中正機場聯外捷運系統等 6 案設計案，口徑自 $\phi 200\text{mm}$ 至 $\phi 1000\text{mm}$ ，完設長度3,828M，完設金額119,201,266元；已配合完成 6 案，口徑自 $\phi 75\text{mm}$ 至 $\phi 1000\text{mm}$ ，完成長度7,993M、工程總金額78,715,991元，僅列述重要配合案如后。

(1)配合捷運蘆洲線三重國小及三和國中站復舊工程

工程係配合捷運蘆洲線三重國小及三和國中站辦理自來水管復舊工程，工程範圍位於臺北縣三重市三和路二~四段，計畫新設 $\phi 800\text{mmDIP-320M}$ 、 ϕ

600mmDIP-160M、 ϕ 300mmDIP-965M、 ϕ 200mmDIP-75M、 ϕ 150mmDIP-50M、 ϕ 100mmDIP-10M、 ϕ 75mm-6M及用戶給水改裝32處，拆除口徑、長度約略相同之既設管線。工程計畫經費20,742,199元，於95年7月完成施工預算書核定，預計98年7月完工。

(2)配合捷運新莊線 CK239 標民權西路站配水管復舊工程

工程係配合捷運新莊線CK239標民權西路站辦理自來水管復舊工程，工程範圍位於臺北市大同區民權西路，計畫臨遷部分新設 ϕ 400mmDIP-25M、拆除 ϕ 600mmMJP-95M。永遷部分新設 ϕ 600mmDIP-235M、 ϕ 400mmDIP-360M、 ϕ 300mmDIP-190M、拆除 ϕ 600mm SP或DIP-230M、 ϕ 400mmDIP400mm-100M。工程計畫經費14,060,661元，於95年6月完成施工預算書核定，預計98年6月完工。

(3)配合捷運內湖線 CB420 區段標北安路 670 巷口 ϕ 500 及 800mm 配水管遷移工程

工程係配合捷運內湖線北安路670巷口 ϕ 500mm及 ϕ 800mm自來水管線遷移，工程範圍位於北安路（670巷口起往內湖路方向約100m），工程於92年7月29開工、95年5月5日完工，決算金額3,897,078元，計新設 ϕ 800mmDIP-69M、 ϕ 500mmDIP-95M、 ϕ 300mmDIP-3M、 ϕ 200mmDIP-37M、 ϕ 200mm制水閥-4只、 ϕ 75mm排氣閥-1只、 ϕ 25mm排氣閥-2只。拆除 ϕ 800mmMJP-52M、 ϕ 500mmMJP-51M。

(4)配合捷運新莊線 011、012 標(行天宮站)配水管遷移工程

工程係配合捷運新莊線行天宮站遷移自來水管線，需配合捷運施工進度進場施工，故需掌握進場時機，方能讓捷運工程順利進行，工程範圍位於松江路（錦州街~民生東路二段），工程於91年7月25開工95年5月26日完工，決算金額10,406,766元，計新設 ϕ 1000mmDIP-87M、 ϕ 1000mmSP-162M、 ϕ 400mmDIP-8M、 ϕ 200mmDIP-371M、 ϕ 75mmDIP-1M、 ϕ 75mmPVC-3M、 ϕ 400mm制水閥-1只、 ϕ 1000mm蝶閥-2只、 ϕ 200mm制水閥-4只、新設地下式消防栓-3只、 ϕ 25mm排氣閥-2只。拆除 ϕ 1000mmMJP-86M、 ϕ 200mmMJP-210M。

(5)配合捷運木柵延伸(內湖)線計劃改遷管線通案工程

工程係配合捷運木柵延伸(內湖)線遷移自來水管線，工程範圍位於康寧路3段、北安路等，工程於92年5月1開工、95年6月21日完工，決算金額38,293,856元，計新設 ϕ 500mmDIP-36M、 ϕ 400mmDIP-2174M、 ϕ 300mmDIP-210M、 ϕ 250mmDIP-31M、 ϕ 200mmDIP-1,209M、 ϕ 150mmDIP-97M、 ϕ 75mmDIP-3M、 ϕ 400mmSP-167M、 ϕ 400mm制水閥-10只、 ϕ 300mm制水閥-1只、 ϕ 200mm制水閥-11只、 ϕ 150mm制水閥-4只、新設地下式消防栓-29只、 ϕ 25mm排氣閥-3只。拆除 ϕ 500mmDIP-36m、 ϕ 400mmDIP-2,302M、 ϕ 300mmDIP-211M、 ϕ 250mmDIP-14M、 ϕ 200mmDIP-380M、 ϕ 150mmDIP-44M、 ϕ 100mmDIP-3M。

2. 配合其他市政建設工程

年度配合其他市政建設工程計有本府水利處、內政部土地重劃工程局..等單位，計完成設計案4案，口徑 ϕ 200mm~ ϕ 1200mm，完設長度1,814公尺，完設金額29,510,136元；已配合完成施工案1案，口徑 ϕ 150mm~ ϕ 600mm，完成長度11,867M、工程總金額60,725,735元，僅列述重要配合案如后。

(1) 松江路、農安街口穿越排水箱涵管線拆遷工程

為配合水利處排水工程，故將本處位於松江路、農安街口與該處排水箱涵正交之 ϕ 600mm與 ϕ 1000mm自來水管線辦理遷移，計畫遷移部分新設U型 ϕ 1200mm DIP-35M推進段、 ϕ 1200mm-45M、 ϕ 1000mm-36M、 ϕ 600mm-20M、 ϕ 1000mm蝶閥-1只、 ϕ 600mm蝶閥-2只、 ϕ 150mm排氣閥-2只、拆除 ϕ 1000mmMJP-112M、 ϕ 600mm CIP-76M。工程計畫經費17,908,349元，於95年9月完成施工預算書核定，預計96年12月完工。

(2) 配合三重重陽橋附近重劃區配水管工程

工程係配合內政部土地重劃工程局第一開發隊辦理新設三重重陽橋附近重劃區配水管，以利日後重劃區之開發，經費分擔經協調由臺北縣政府及本總隊採各半分擔方式辦理。

工程於92年10月24開工、95年3月22日完工，決算金額60,725,735元，計新設 ϕ 600mmDIP及SP-1,142M、 ϕ 500mmDIP-855M、 ϕ 400mmDIP及SP-474M、 ϕ 300mmDIP及SP-1,840M、 ϕ 200mmDIP-7,032M、 ϕ 150mmDIP-524M、 ϕ 600mm蝶閥-2只、 ϕ 500mm蝶閥-1只、 ϕ 400mm制水閥-9只、 ϕ 300mm制水閥-21只、 ϕ 200mm制水閥（含排泥閥）-67只、 ϕ 150mm制水閥-22只、 ϕ 25mm排氣閥-14只、地上式消防栓-17只、地下式消防栓-108只、 ϕ 20mmSSP給水管線-2M、 ϕ 25mm-94M。



松江路、農安街口穿越排水箱涵管線推進段施工情形

伍、未來重要建設計畫

一、北水五期計畫第二階段工程

北水五期計畫於民國 80 年核定執行，第一階段主要目的在追求供水量需求之滿足，隨著第一階段相關工程逐漸完成後，在「量」及供水安全等方面已達到初步目標。惟考量近年來地震、枯旱、暴雨、原水高濁度、供水設施事故等影響民生正常使用事件明顯增加，造成本處供水風險日益提高，因此本處決定啟動北水五期第二階段計畫，重新檢討供需狀況，以滿足民國 119 年供水需求，並建立容量備載與系統備援之機制，提升供水系統穩定性與安全性。

是以本處對於第二階段計畫重點，在追求「質」方面的提升，不單以滿足民國 119 年計畫之用水需求為目標，更重要是完成降低供水風險之相關因應措施，也就是提升供水系統之備載與備援能力，就如同為供水系統增加一道保險措施，當面臨各種不可預期供水風險發生時，期將影響程度降至最低，提供民眾免於缺水之生活品質。

計畫業於 95 年 8 月向市長簡報並獲通過，計畫總預算 153 億元經議會審議通過，自 96 年起逐年編列，96 年度編列經費 500 萬元，計劃辦理二原頭水路改善工程及大同關渡線規劃與調查等相關事宜，

計畫內容

計畫期程預定為 15 年，規劃自民國 96 年至民國 110 年逐年編列預算辦理。計畫總經費為 153 億元，其中土地費站 6.7 億元、工程經費佔 146.3 億元，計畫內容分為水源及原水系統規劃、淨水、清水及淤泥系統規劃、配水系統規劃等大項。

簡要說明如下：

(一)水源及原水系統(經費約 8.4 億元)

1. 直潭壩設備更新工程 (99~102 年，經費:5.1 億元)

直潭壩為直潭淨水場第一條原水路取水設施，計劃辦理淤沙清理及閘門水封及機電設施等設備更新工程。

2. 直潭二原粗坑頭水路更生工程(96~98 年，經費:2.5 億元)

計劃辦理明渠改建箱涵、隧道段擴挖、排水路遷建等工程。

3. 直潭一原輸水路更生工程(99~102 年，經費:7,300 萬元)

直潭第二條原水輸水路完成後，可替代一原輸水能力，進行一原更生修護。

(二)淨水、清水及淤泥系統(經費約 27.6 億元)

1. 長興淨水場設備更新工程(96~99 年，經費:2.4 億元)

為因應供水需求增加，需提升長興淨水場處理能力，計劃更新水平東西側處

理設備工程。

2. 直潭淨水場增建處理設備工程(105~109年，經費:10億元)
為因應支援板新地區供水之需求，提升直潭淨水場處理能力，計劃增建60萬噸處理設備。
3. 直潭第一座快濾池改善工程(102~104年，經費:1.1億元)
第一座淨水設備之快濾池因噴嘴阻塞，且部分濾池濾料已有流失，故規劃更新快濾池設備，以穩定出水量與質。
4. 二清信義支線工程(97~101年，經費:12.6億元)
為強化清水幹線調配能力，連接第一條及第二條清水幹線，故計劃配合捷運信義線共同管道施工，興建信義支線工程
5. 公館淤泥場擴建工程(99~101年，經費:1.5億元)
因公館淤泥場位於市區，為縮短脫水機操作時間，降低對周遭居民影響，故計劃增設1組脫水機設備。

(三)配水池加壓站(土地費6.7億元，工程經費約30.1億元)

1. 支援淡水三芝用水(101~108年)
為滿足淡水三芝及士林科技園區開發用水需求，及形成士林北投雙系統供水，計劃新設大同第三座加壓站及大度加壓站配水池。
2. 提升分區備載備援能力(97~110年)
為滿足各供水分區備載需求，並可由鄰近區域互相備援，計劃新設三重二號配水池加壓站、安華加壓站、民生南港線抽水機設備、更新大同市區線抽水機，及新設內湖、木柵、天母配水池中繼加壓設備等工程。
3. 高地區雙系統供水(96~100年)
為解決陽明山地區夏季缺水問題，計劃將平地水源上送陽明山地區，形成雙系統供水，計劃新設下竹林加壓站及新安加壓站配水池等。

(四)配水幹線及管網設備(工程經費約80.1億元)

1. 士林北投雙系統供水(104~108年)
目前士林北投地區僅有單一輸水幹管，供水風險高，計劃新設大同加壓站關渡線、大度關渡線及北投線，形成供水雙系統。
2. 提升分區備載備援能力(96~110年)
計劃新設安華新店線及安康線、五分埔支線及三重二號加壓站進出管線等工程。
3. 高地區雙系統供水(96~100年)
為建立陽明山地區供水雙系統，計劃新設至善華興永嶺管線工程、下竹林加壓站管線工程及新安加壓站管線等工程。



4. 健全各供水分區管網系統(97~110 年)

計劃新設南京東路 ϕ 700mm 管線、敦化北路 ϕ 1000mm 管線及新店十四張重劃區配水管網系統等工程。

計畫效益

計畫完成後預期效益如下：

- (一)滿足民國 119 年用水需求。
- (二)備載能力提升：淨水場處理備載能量提升至 50%以上、各供水分區加壓站備載容量提升至 20%以上。
- (三)調度支援能力提升：原水及清水輸水幹管可停水進行維修、各供水分區至少可由 1 個以上鄰近供水分區支援。

二、板新地區供水第二期改善計畫

水利署為因應北部區域公共用水需求成長，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，而臺北縣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量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，規劃使更多臺北縣民享用質優價廉之自來水「擴大北水處服務臺北縣區域方案」。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。

(一)第二期(96~101 年):經費 43.5 億元。

(二)主要工程項目:

直潭第 6 座淨水設備、直潭第二原水幹線、安華加壓站…等。

(三)計畫目標:

滿足民國 101 年用水需求為目標，完成後可由原先每日輸送之 53 萬噸提昇為每日輸送 101 萬噸自來水，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。

三、陽明山整體供水計畫案

陽明山地區由於山區水源分散、水量有限，易受天候及水文影響，且因地形關係，較難形成管網互相支援、調配，以致夏季枯水時期，公館里、菁山里等部分地區常有供水不足現象發生。高地水源得之不易，為符合「高地水源保留於高地區使用」之原則，應妥善加以利用，作有效率之調配，使之互相支援，以滿足高地居民用水，如此，不但可提高自來水使用普及率，亦可改善陽明山居民用水品質。

規劃範圍包含士林區菁山里、公館里、陽明里、新安里、永福里、東山里、芝山里及北投區湖田里、湖山里、泉源里。其目的為瞭解陽明山地區供需水量現況及推估未來供需水量，提出解決陽明山地區用水之供水調配計畫。

陸、企業責任

生態環境惡化、溫室效應及地球暖化之現象，已成為世界各國所面臨之最重要的課題，我們生處在這個時代趨勢中，自然不能置身於事外。因此關懷地球環境，配合國際環保趨勢，善盡地球村的責任，將是我們企業永續經營發展的目標。

綠化面積：年度辦理自來水園區計畫工程，綠化設施項目計有喬木、灌木、草皮..等，綠化面積 18,326m²，種植喬木 268 棵/10,368m²，種植灌木 2,710.4m²，設置花台長度 101.86m。另新設配水池加壓站擋土設施多採植生生態工法，儘量降低對周遭環境之衝擊並符合環保意識，另如三角埔發電所環境整理工程、福和橋辦公室整修工程..等亦採大面積綠化策略，並希望在未來工程規劃、設計、施工過程中導入綠色設計、綠色採購..等觀念，以降低對環境的衝擊。

資源再生利用：年度辦公館淤泥處理場淤泥餅再利用案，處理淤泥餅量達 1,7124 噸，將淤泥餅運至臺泥蘇澳廠製成水泥。不但可省下上千萬元的淤泥處理費，還可以防止對環境的二次污染，做到了資源再生利用的永續經營目標。

快樂度：為讓同仁能安於工作，樂於工作並享受工作的成就，因此我們辦理了許多活動，希望藉此帶動同仁的快樂與健康，讓工作與家庭都能平衡兼顧，圓滿平安。

推動建康職場、推動兩性平權照護、辦理親子活動、辦理團體旅遊、辦理溝通座談、辦理參訪學習。



柒、研究發展

一、自行研究案

95 年員工自行研究案研究主題及撰稿人清單

序號	研究主題	撰稿人	發表時間	備註
1	都會區震災維生緊急給水對策之探討	王詠民	95.1	
2	共同管道內自來水管線設置探討	陳維政、張本慶、陳國興	95.2	
3	自來水管線免開挖更生汰換工法之研究	范川江、吳世紀、林尚祺	95.12	
4	自來水幹線克服排水箱涵障礙之對策探討	陳維政、謝百凱、林尚祺	95.12	
5	高密度聚乙烯管材維護管理之研究	范川江、汪嘉誠	95.12	

二、工程電子報

總隊工程電子報於 94 年 1 月 1 日創刊，截至 95 年 12 月已發行 24 期，主要蒐集同仁之工作成果(設計、完工報告)、研究論文、心得報告、自來水專業常識、各類工法介紹以及總隊花絮..等內容。藉由刊載發表，使參與同仁能分享其工作成就，並激勵同仁士氣及潛能，也讓所有同仁能共同學習成長，提昇團隊效率。

94-95 年工程電子報文章撰稿人清單

出刊期數	技術分享內容	撰稿人	出刊日期
創刊 1	自來水管線 T 型不斷水接管工法試辦工程	林尚祺	94/1/1
	「南京東路二、三段南側人行道更生工程」完工報告	徐振川	
2	自來水園區第二期開發計畫	張凱評	94/2/1
	「中山大直橋引道(台北端)配水幹管連接工程」完工報告	林詩坤	
3	小區檢測以三重小區為例	朱撼湘	94/3/1
	陽明山供水連通管線(HDPE)工程施工報告	陳建宏	
4	陽明山供水規劃簡介	曾景良	94/4/1
	配合士林橋改建 300mm 配水管附掛及抽換工程施工報告	吳世紀	
5	陽明山鹿角坑加壓站水處理設備規劃簡介	張本慶	94/5/2
	基隆河員山子分洪工程參訪心得報告	宋煥文	

出刊期數	技術分享內容	撰稿人	出刊日期
6	北投硫磺谷區域休憩及教育溫泉設施整體景觀規劃概述	黃文基	94/6/1
	第二原水輸水幹線工程場區涵渠段工程施工報告	張錦火	
7	專業營建管理(PCM)在自來水工程運用之探討	范書田	94/7/1
	自來水管線漏水檢測方法	林尚祺	
8	共同管道管理維護經費之探討	吳世紀	94/8/1
	自來水管線T型不斷水接管工法試辦工程	林尚祺	
9	參加「第1屆國際水協會亞太地區研討暨展覽會」心得分享	吳世紀	94/9/1
10	雪山隧道工程參訪心得分享	許芳山	94/10/1
11	Rehabilitation and Management of Purified Water Trunk System in Taipei	吳陽龍	94/11/1
12	自來水管線採用短管推進工法之探討	謝百凱	94/12/1
13	都會區震災維生緊急給水對策之探討	王詠民	95/1/16
	參訪『鹿角坑加壓站生態保護工法』心得分享	曾坤慧	
14	共同管道內自來水管線設置探討	張本慶	95/2/16
	參訪「捷運局南工處學習成長之旅」心得分享	梁世誠	
15	直潭淨水場第五座淨水設備工程—水處理工程施工報告	宋煥文、鄭富田	95/3/27
16	北投區湖田里竹子湖供水工程計畫	曾景良	95/4/24
17	管涵推進工法簡介	編輯小組	95/5/29
18	擋土牆施工及類型	編輯小組	95/6/28
19	擋土牆護坡施工系列簡介—加勁擋土結構	編輯小組	95/7/31
20	自來水工程與處理技術—混凝膠凝池&沉澱理論與設計	陳維政	95/8/31
21	自來水工程與處理技術—過濾池理論與設計	陳維政	95/9/28
22	自來水工程與處理技術—氣消毒槽、清水池設計、廢污處理	陳維政	95/10/30
23	關渡線(大同加壓站至玉門街堤防)輸水管工程完工報告	林威光	95/11/30
24	自來水工程與處理技術—混凝膠凝沉澱處理	陳維政	95/12/29

三、分享與成長

95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	直潭淨水場第五座淨水設備水處理工程完工報告	95/01/27	宋煥文、鄭富田	74人
	當我們遇見大師	95/01/27	柯祖穎	
2	捷運局南工處學習成長之旅—心得分享	95/02/17	梁世誠	81人
	北投幹線φ2000mm輸水管工程完工報告	95/02/17	王詠民	

序號	主題	時間	主講者	出席人數
3	自來水管線免開挖工法專題演講 1、2 期	95/03/09	吳陽龍、柯祖穎、朱撼湘	40 人
		95/03/10	、陳維政、林尚祺、王銘博、范川江	42 人
4	電話禮貌管理學--PDCA	95/03/23	沈虹錦	71 人
	公館淤泥處理場完工報告	95/03/23	張宏華、王潔圭	
5	臺灣共同管道與寬頻管道推動	95/04/18	彭保華	46 人
6	讀書會的本質與發展	95/04/28	邱天助	49 人
7	從 B 到 A~總隊檔案工作之蛻變	95/05/24	郭淑珍	55 人
	退休金儲備計畫	95/05/24	陳俊達、康輔仁	
8	承攬責任與避災法則	95/06/30	袁瑞麒	42 人
9	參加美國自來水協會年會及南加州都會自來水參訪心得	95/07/26	史午康	60 人
10	錯誤採購態樣	95/08/28	梁靜媛	51 人
11	日本考察心得報告	95/09/13	范煥英、許敏能、梁世誠	35 人
12	情緒管理及壓力調適	95/09/27	郭宏基	56 人
13	關渡線完工報告	95/10/25	林威光	51 人
	與佛法有約—佛的心	95/10/25	葉秀達	
14	退休前感言	95/12/14	吳保司	56 人

四、標竿學習

95 年標竿學習參訪機關場次內容

序號	參訪機關主題及內容	時間	參加人數	備註
1	前往市府捷運局南工處工地暨工務局公園路燈管理處 2006 臺北花卉展參訪，就南工處工程品質管理及公園處辦理大型活動經驗進行觀摩學習。	95/01/12	27 人	人事室
2	前往桃園八德市戶政事務所參訪，就其公文檔案「危機處理標準化作業規範及流程」進行觀摩學習。	95/03/24	7 人	總務科
3	前往臺北市地政及災害應變中心聯合辦公大樓參訪，就其防震系統、預鑄工法及工程品質管理進行觀摩學習。	95/10/24	29 人	人事室
4	前往教育部參訪，就其檔案管理線上掃描作業程序進行觀摩學習。	95/10/31	8 人	總務科
5	前往臺北市稅捐稽徵處參訪，就其公文跳躍式核章、授權機制進行觀摩學習。	95/12/05	16 人	人事室

捌、大事紀要

<p>95年1月</p>	<p>王總隊長榮昇水處副處長，吳總工程司榮昇總隊長。</p> 	<p>95年3月</p>	<p>3月8日總隊獲市長頒發『促進兩性平權照護措施績優獎』。</p> 
<p>95年5月</p>	<p>總隊『94、95年度配合東南區管網改善配水管拆遷工程』通案十五，榮獲市府工程施工查核小組評分88分(甲等)佳績。</p> <p>5月5日在劍潭捷運站旁基河公園緊急取水站進行演練。</p> 	<p>5月20日馬市長視察自來水園區二期工程。</p> 	
<p>95年7月</p>	<p>7月8日95年市府員工親子運動會獲精神錦標第1名佳績。</p> 		
<p>95年8月</p>	<p>8月4日總隊舉辦親子日活動。</p> <p>為慶祝臺北自來水邁入99週年，8月20-26日於自來水園區舉辦為期一週之「北水久久嘉年華系列活動」，總隊負責水建設展示區及愛心義賣會等活動。</p>    <p>8月30日『台北區自來水第五期建設給水工程計畫第一階段工程執行成果報告』完成出版。</p>  		

<p>95年9月</p>	<p>9月11日、9月13日將「北水九九愛心義賣會」剩餘捐書及玩具，分別捐贈『洪蘭基金會-希望列車』及『北縣家扶中心』。9月21日由吳總隊長親自將義賣會之善款，捐贈『罕見疾病基金會』。</p>   <p>9月22日科技服務大樓順利取得使用執照。</p>  <p>9月25日馬市長、臺北縣周縣長及新店市王市長，蒞臨直潭淨水場參訪二原隧道段工地，聽取吳總隊長簡報及進入PCCP內參觀。</p> 
<p>95年11月</p>	<p>11月17-18日吳總隊長獲中華民國自來水協會頒發『95年度特殊功績獎』殊榮。</p>  <p>11月20日「自來水園區-戶外親水體驗區完工典禮」，由馬市長與處長在共同擊筒試水下正式揭幕。</p> 
<p>95年12月</p>	<p>12月12日總隊獲頒「95年臺北市健康職場傳承獎」殊榮。</p>  <p>總隊95年下半年辦公室環境清潔及使用管理競賽榮獲水處乙組特優第1名。</p> 

玖、附錄

95 年完成規劃案計有 32 項

計畫名稱	用地經費	主辦單位	主辦工程司	完設日期
土地		6		
泉源配水池工程用地租用案 (年租金)	13,345.00	土地	陳祐集	95/02/27
夢幻湖停車場配水池工程用地使用案	依自來水法第 52 條合法使用		陳祐集	95/03/03
吳寓停車場配水池工程用地使用案			陳祐集	95/03/03
至善配水池暨加壓站工程用地使用案			陳祐集	95/04/10
陽明山第二停車場配水池暨加壓站用地使用國有土地案			陳祐集	95/06/30
民生大樓變更都市計畫案			陳祐集	95/06/30
計畫		26		
施政成果書冊		計畫股	柯祖穎	95/02/27
臺北區自來水第五期給水後續計畫委託案			朱憾湘	95/07/16
水科技展覽規劃			廖信誠	95/08/30
板新地區供水改善計畫			廖信誠	95/12/30
內湖石潭自辦市地重劃區 R7 街廓供水計畫案			王詠民	95/02/15
北水九九嘉年華活動水建設展示規劃展場佈置及活動規劃委託技術服務			王詠民	95/05/30
緊急維生取水站規劃作業及演練			王詠民	95/06/30
輸水幹管緊急維生取水站設備工程規劃設計			王詠民	95/08/08
直潭淨水場辦公大樓文化走廊規劃發包			王詠民	95/09/10
士林科技園區供水計畫			許學監	95/01/30
關渡線基河段及北科支線規劃案			許學監	95/02/15
南港區第二期重劃區供水計畫案			許學監	95/04/30
木柵路五段附近重劃案供水規劃			許學監	95/05/30
平等里供水規劃案			許學監	95/05/30
文山區老泉里供水計畫案			許學監	95/06/30
中和華中橋土地重劃案供水計畫			許學監	95/06/30
中和秀朗橋土地重劃案供水計畫			許學監	95/07/30
寶藏巖供水規劃案			許學監	95/10/30
陽明山平地水源分段加壓上送供水工程計畫			曾景良	95/02/01
中湖戰備道第三標管線延伸工程規劃			曾景良	95/02/01
吳寓夢幻湖及停車場配水池規劃案			曾景良	95/02/15
陽明山整體供水計畫案			曾景良	95/03/15
山豬湖水源新舊快濾筒管線連通計畫			曾景良	95/04/30
湖田里高地供水工程計畫(含用地協調)			曾景良	95/06/30
士林官邸北側住宅區供水計畫案			曾景良	95/08/30
士林區保變住 6-6 重劃區供水相關規劃協調			曾景良	95/10/30
研擬平均地權條例施行細則 82-1 條修正案			曾景良	95/12/01
自來水法修正案修正建議案			曾景良	95/12/30

95 年完成設計案計有 47 項

工程名稱	工程經費	主辦單位	主辦工程司	完設日期
土建		20		
三角埔發電環境整理工程	955,821.00	土建股	陳建宏	95/01/05
公館污泥餅儲存場零星工程	1,300,000.00		鄧森隆	95/11/03
中和配水池邊坡改善工程	5,757,230.00		范書田	95/03/03
直潭淤泥場遷建工程	65,000,000.00		范書田	95/04/24
北投區湖田里竹子湖配水池新建工程	1,000,000.00		范書田	95/06/29
直潭淨水場美化工程委託設計及製作服務工作	5,000,000.00		鍾克剛	95/01/15
民生配水池加壓站零星工程	6,345,929.00		鍾克剛	95/03/31

工程名稱	工程經費	主辦單位	主辦工程師	完設日期
碧山里供水改善計畫第2、3、4座配水池新建工程	15,000,000.00	土建股	鍾克剛	95/05/17
福和橋旁檔案室及辦公室修繕工程	2,707,711.00		鍾克剛	95/05/26
內湖七號公園停車場配水池加壓站新建工程(土建及機電)	4,000,000.00		廖志昌	95/05/15
直潭淨水場第六座淨水處理設備委設案(包含鹿角坑水源水處理設備工程)	32,000,000.00		廖志昌	95/06/09
本處外賓招待室裝修工程	2,500,000.00		廖志昌	95/07/17
泉源配水池新建工程	10,000,000.00		廖志昌	95/07/28
本處資訊室增建工程_視訊中心	2,435,206.00		廖志昌	95/09/29
自來水園區原野樂園地層滑動檢測工程	0.00		張本慶	95/01/20
北投加壓站機房零星工程	3,419,049.00		張本慶	95/11/01
北投加壓站機房工程案	5,776,000.00		張本慶	95/11/03
陽明山吳寓停車場等配水池及管線新建工程(含水位監視工程)	12,000,000.00		張本慶	95/06/09
自來水園區原野樂園邊坡安全改善工程	1,500,000.00		張本慶	95/07/10
至善配水池等地質鑽探與地形測量工程	629,891.00		張本慶	95/08/30
管線	437,219,876.00	25		
松江路、農安街口穿越排水箱涵管線拆遷工程	17,908,349.00	管線股	黃仁宏	95/09/28
台北西北區供水管網改善通案工程	45,000,000.00		吳珮玲	95/05/24
桂林路新設700mm(康定路_中華路二段)管線工程	17,170,460.00		吳珮玲	95/12/05
北投湖里竹子湖供水改善配水管新設工程	15,589,751.00		吳世紀	95/06/21
北投湖里竹子湖供水改善工程	5,997,860.00		吳世紀	95/06/21
新店五峰自辦重劃區自來水供水工程	7,670,279.00		陳國興	95/01/26
配合捷運新莊線CK239標民權西路站配水管復舊工程	14,060,661.00		陳國興	95/06/02
配合捷運蘆洲線三重國小及三和國中站復舊工程	20,742,199.00		陳國興	95/07/25
大業路 ϕ 500m/m管線抽換工程	20,286,712.00		詹啟明	95/06/20
內湖碧山里第二期配水池加壓站管線工程	32,124,887.00		詹啟明	95/08/07
民族東路 ϕ 500m/m與關渡線連通工程	619,773.00		詹啟明	95/09/01
配合捷運CB425 ϕ 1000m/m工程	3,600,000.00		謝百凱	95/03/14
內湖石潭里重劃區管線工程	2,720,000.00		謝百凱	95/04/13
南港二期重劃區重劃區管線工程	1,211,508.00		謝百凱	95/07/06
承德路六段 ϕ 700mm管線汰換工程	35,401,733.00		謝百凱	95/08/16
配合捷運中正機場聯外捷運系統三重至臺北CA441A施工標管線拆遷工程	5,000,000.00		謝百凱	95/09/10
配合捷運松山線CG590C區段標G21.G22站管線遷移工程	56,484,471.00		謝百凱	95/12/04
中山大直橋改建(主橋)600mm自來水管附掛工程	5,886,662.00		林尚祺	95/03/30
長興淨水場 ϕ 500m/m管線抽換工程	2,500,000.00		林尚祺	95/05/24
台北東南區供水管網改善通案工程	45,000,000.00		林尚祺	95/05/24
北安路 ϕ 800m/m與明水路 ϕ 600m/m管線連接工程	5,399,484.00		林尚祺	95/06/05
木柵路5段萬福橋400mm管線抽換工程	350,000.00		林尚祺	95/07/21
配合捷運木柵延伸(內湖)線CB410區段標內湖路管線永遷工程	19,313,935.00		林尚祺	95/07/30
吉林路(錦州街至四平街)1000mm管線汰換工程	36,894,440.00	林尚祺	95/12/26	
南港區大豐里F站貯水池工程	576,831.00	管線股 土建股	林尚祺 范書田	95/06/15
機電	16,089,011.00	2		
陽明淨水場沉澱池及公館淨水場廢水連絡井淤泥抽排機電工程	8,766,450.00	機電股	鄭富田	95/06/19
無障礙空間升降機設施工程	7,322,561.00		郭志偉	95/08/30

95 年完工案計有 40 項

工程名稱	主辦工程司	開工日期	竣工日期	決算總金額
辦公室通風及噪音改善工程	葉宗欣	94/11/25	95/01/05	580,000.00
直潭淨水場第五座淨水設備第五座儀控工程	葉秀達	93/08/13	95/01/07	22,784,350.00
自來水園區監視系統設置避雷工程	王潔圭	94/11/22	95/01/18	91,188.00
內湖碧山里配水池加壓站儀控工程	李家裕	93/02/05	95/01/25	1,053,951.00
內湖碧山里配水池加壓站機電工程	李家裕	93/02/09	95/02/10	3,865,900.00
本處公館停車場現有建物拆除及停車場改善工程	張伯崇	94/11/03	95/02/10	3,337,127.00
內湖區碧山里高地供水改善--配水池新建工程	林威光	93/04/27	95/02/13	9,567,385.00
萬大路(東園街至民和街)配水管抽換工程	吳世紀	94/03/09	95/03/09	7,236,518.00
長興淨水場增設閘類及連絡工程	林詩坤	94/09/20	95/03/14	8,683,334.00
三重重陽橋附近重劃區配水管工程	蔡榮隆	92/10/24	95/03/22	60,725,735.00
南港山豬窟配水管工程	羅英峰	89/10/23	95/04/04	26,702,616.00
捷運新莊線 CK239 標民權西路站配水管拆遷工程	蔡榮隆	92/08/12	95/04/06	5,474,781.00
配合捷運蘆洲線 CL700A 區段標工程(CL800 .CL801 三和路二至四段之間)配水管拆遷工程	蔡榮隆	91/11/28	95/04/10	13,155,325.00
三角埔發電環境整理工程	林威光	95/03/13	95/04/14	856,658.00
三重市中正北路(重陽路二段至市前街口)管網改善工程	汪嘉誠	93/02/20	95/04/19	4,341,956.00
公館淨水場增設安全監視系統工程	王潔圭	94/01/27	95/04/24	889,816.00
公館淤泥處理場淤泥餅再利用案	王潔圭	94/05/02	95/05/01	0.00
三重加壓站儀控設備汰換工程	高國富	92/02/19	95/05/04	27,102,091.00
維生供水站設備工程	詹啟明	94/07/07	95/05/05	687,878.00
配合捷運內湖線 CB420 區段標北安路 670 巷口 500 及 800mm 配水管遷移工程	詹啟明	92/07/29	95/05/05	3,897,078.00
陽明山供水連通管線工程(菁山路 6-6 重劃區至陽明第一配水池)	羅英峰	94/11/07	95/05/10	11,875,247.00
民生配水池加壓站及大樓新建工程-接續工程	盧雪卿	91/01/18	95/05/10	決算中
配合捷運新莊線 011.012 標(行天宮站)配水管遷移工程	詹啟明	91/07/25	95/05/26	10,406,766.00
91 92 年度配合北區及陽明管網改善配水管拆遷工程(通案十二)	吳世紀	92/05/08	95/05/29	13,057,637.00
配合捷運木柵延伸(內湖)線計劃改遷管線通案工程	詹啟明	92/06/29	95/06/21	38,293,856.00
內湖區碧山里供水改善計畫管線工程(一)	蔡榮隆	94/09/15	95/06/27	14,369,960.00
伸仗板配水池-土建工程	宋煥文	93/01/08	95/07/04	36,326,048.00
捷運新莊線 CK570C 區段標(臺北橋站、菜寮站、三重站等)配水管拆遷工程	蔡榮隆	92/02/21	95/07/24	7,488,185.00
士林福林路 ϕ 600m/m 管線抽換工程	吳世紀	92/12/02	95/08/03	16,618,514.00
清一起音波流量計整修工程	張文錫	93/06/09	95/08/14	609,986.00
直潭淨水場美化工程委託設計及製作服務工作	宋煥文	95/03/27	95/08/18	0.00
民生配水池加壓站暨辦公大樓新建空調工程	李家裕	90/02/09	95/08/31	148,020,686.00
中和配水池邊坡改善工程	林威光	95/05/30	95/09/19	0.00
台北自來水園區二期工程「古蹟修復及再利用案」	張宏華	94/11/08	95/10/12	11,300,000.00
至善路一段雙溪公園附近新建流量計設備工程	高國富	92/10/27	95/10/19	1,255,725.00
91,92 年度配合南區 管網改善配水管拆遷工程(通案九)(共 12 案)	林詩坤	92/02/18	95/10/23	決算中
三重加壓站抽水機及附屬設備抽換工程	高國富	92/01/27	95/10/26	38,915,237.00
公館淨水場安全圍籬工程	張宏華	94/08/24	95/10/30	10,780,000.00
91,92 年度配合東區管網改善配水管拆遷工程(通案十)(共 13 案)	羅英峰	92/04/17	95/11/13	決算中
內湖碧山里金龍公園加壓站進水管工程	林威光	93/10/30	95/11/14	決算中

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95年報

發行人：吳陽龍

主編：林顯泰

副主編兼校正：孫國棟

編輯：王宏德

審查：林顯泰、劉鍾芳、孫國棟、黃德洋、林忠雄、王銘博、黃心怡
張棟年、呂一峰、張華生、林六山、黃玉枝、張耀仁、曾坤慧

文稿提供者：林六山、蔡文清、朱撼湘、郭鶴松、謝百凱、廖信誠、林威光
王潔圭、吳世紀、曾景良、廖志昌、范書田、陳國興、林尚祺
詹啟明、黃仁宏、汪嘉誠、盧雪卿、李家裕、葉秀達、張宏華
宋煥文、張錦火、林詩坤、蔡榮隆、王詠民、羅英峰、高國富
曾志君、史良辰、高玉華、鄭毓尹、王仲薇、李麗萍、王宏德

出刊者：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)83695179

傳真：(02)83695181

網址：<http://www.eng.twd.gov.tw>

電子信箱：twd120@twd.gov.tw

中華民國96年10月出刊

好山、好水、好生活

