



臺北自來水事業處  
工程總隊

98 年報

臺北自來水事業處工程總隊編製  
中華民國 98 年 3 月出刊

# contents

## .....目錄



壹、序 01



伍、工程建設內容 18



貳、使命與價值 02



陸、研究發展 34



參、行政 03



柒、大事紀要 36



肆、主要建設計畫 12



捌、附 錄 38

## 壹、序

總隊年報三歲了，「三歲定終身」是在幼教界非常盛行的流行語，認為小孩子在三歲時的智育發展將決定未來一生的成敗，也是未來認知學習與發展的基礎。其實這句話只不過是要提醒我們，應及早給予發展中的幼兒均衡的教育內涵，才有能力去適應未來的生活。年報在編撰成果上，已能駕輕就熟，未來隨著總隊的日益發展，必能使其在內涵更加充實，相信在與總隊的共生共成下，一定會愈來愈好。



97年可謂忙碌又豐收的一年，除了持續推動五期二階計畫提升系統的備援備載能力、板新二期供水改善計畫、陽明山供水改善計畫、配合市政建設中的各項工程外，亦代辦水處公館淨水場池頂加蓋暨附太陽光電設施新建工程、交通局自來水園區圍牆退縮及入口意象改善工程、災害防救的耐震維生系統、都發局的地熱谷周邊公共設施改善工程及觀光傳播局的木柵動物園污水廠設置景觀水舞噴泉及周邊改善統包工程等。同時亦協助金門自來水廠推動「大陸引水計畫」及協助規劃引水後的淨水場擴建與系統改善工作，多元化的工作，增加了同仁的工作量，也使同仁在推動的過程中，能學得更多。

在前述推動的各項工程中，府管的民生內湖線(包含潛盾段與明挖段)φ1500mm管線工程及自來水園區腳踏車道與入口意象工程雙雙考列優等，為市府中唯一獲得雙優等的單位，第二條原水工程經過落盤、災變，由落後經克服困難積極趕工而變為超前，亦獲甲等，其他未受府管的大小工程亦表現優異，在整體的預算執行上達90%以上，此等佳績均是全體同仁共同努力與付出的成果。除了在工程的表現優異外，在研究發展及創新提案均有所成，而連續獲得行政院衛生署健康職場認證標章、市府健康績優獎的表揚，亦顯示同仁在健康的追求上，亦有不錯的成績。

為了工程技術的知識累積與經驗傳承，97年9月開始由黃總工程司主持的工程案例檢討與經驗共享課程(同仁匿稱為德洋技術學院)，透過大家互相研討學習，以提升工程技術與解決問題的能力。同時為了將個人或單位累積的知識，加以系統化組織、重整，以利他人或日後的取用，開始推動KM(Knowledge Management)，以縮短學習時程，提升業務推動的成效。

隨著各項工程的進程，98年仍有多場硬仗要打，相信在各位主管睿智帶領同仁的努力打拼下，定能展現佳績，讓我們一起加油，奮力向前。

吳陽龍 謹誌

## 貳、使命、願景與價值

### 使命：

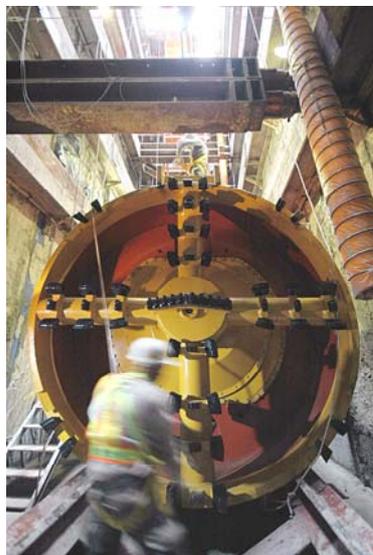
為水處建構一個強健且可永續經營發展的事業體，  
為民眾建構一個質優量足安全可靠的自來水系統。

### 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，自己也能活得快樂而有價值。  
為此，我們

#### ◎樂於工作

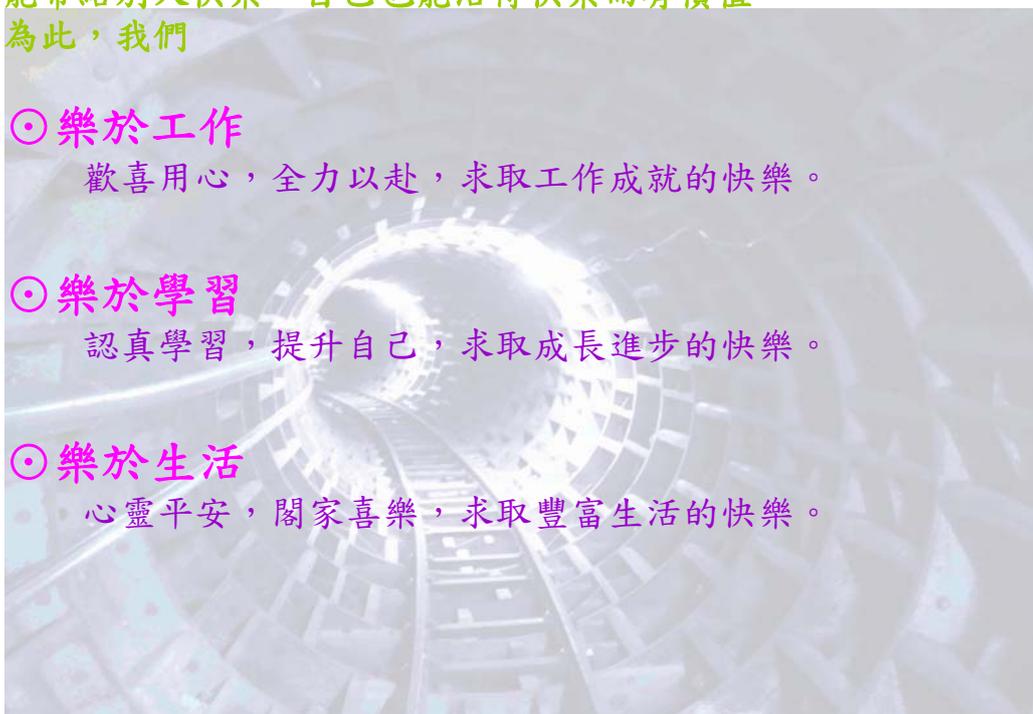
歡喜用心，全力以赴，求取工作成就的快樂。

#### ◎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，閤家喜樂，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。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

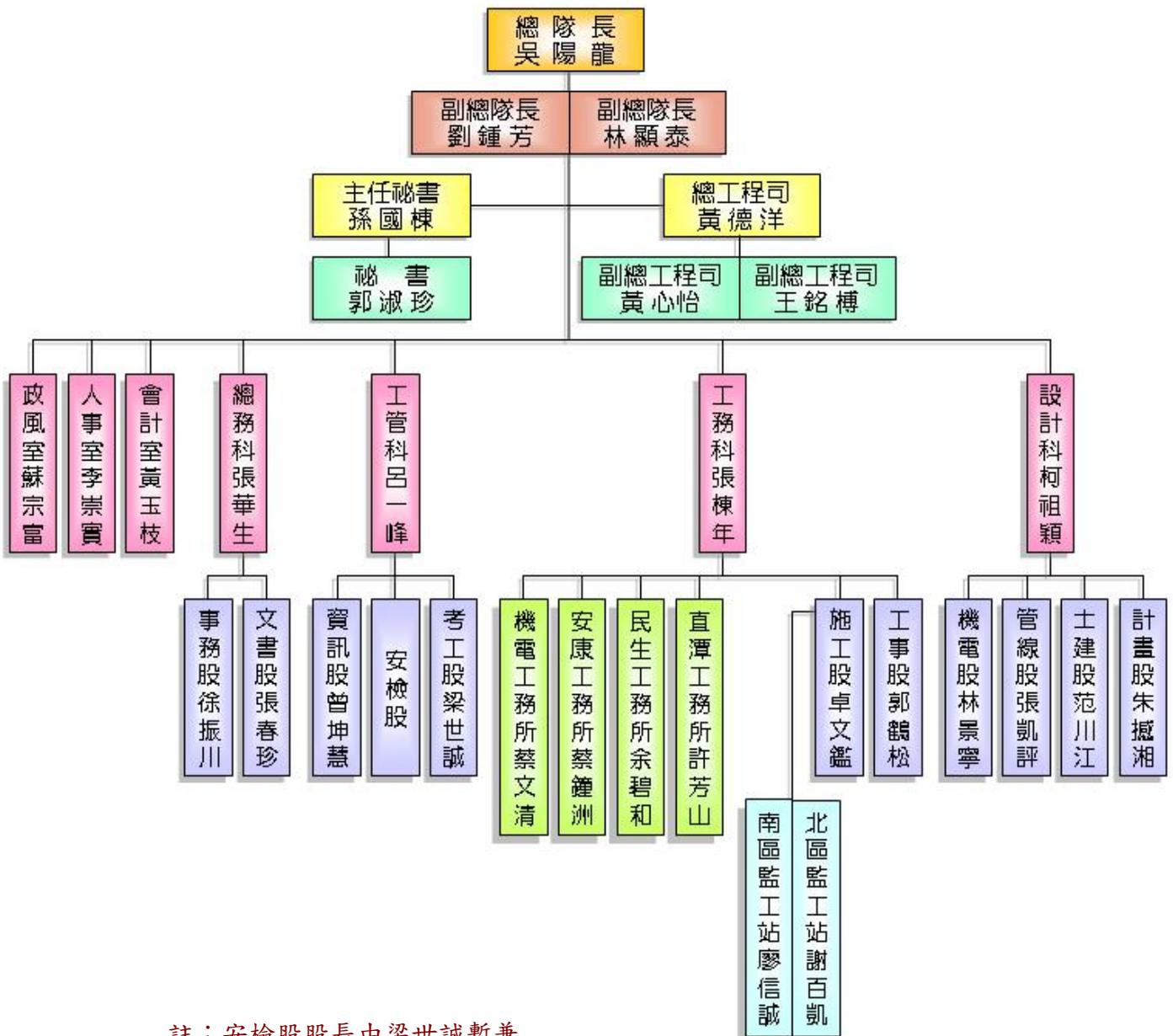
- ◎自來水短中長程計畫之擬定。
- ◎各項自來水工程設施（水源、淨水、輸配水系統、機電設備）之規劃、設計、施工。
- ◎政府各項重大建設之配合。
- ◎其他各項交辦業務之推動。

成立以來至97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



組織編制與職掌主管：



註：安檢股股長由梁世誠暫兼

資料時間：97年12月底

各科室主要任務職掌如下：

設計科：掌理工程計劃、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，97 年度推動人事業務成果如下。

- (一) 97 年預算員額 133 人，實有員額為 122 人。
- (二) 年度取得自來水事業技術考驗計有甲級 14 人、乙級 4 人，累積至 97 年底共有甲級 31 人、乙級 4 人、丙級 1 人。
- (三) 訂定本總隊 97-99 年度人力檢討計畫。
- (四) 年度內辦理標竿學習 2 次，計 45 人次參加；分享與成長講座 12 次，計 469 人次參加，以提昇經營績效。
- (五) 年度舉辦員工溝通座談會 2 次，共 88 人參加，建立機關內部良好溝通機制。
- (六) 於 8 月 1 日舉辦親子日活動，員工及眷屬計 21 人參加，促進家庭和諧。
- (七) 公開表揚績優員工或團體，設立年度英雄榜。

### 97 年度年度英雄榜

**本處五一勞動節優秀員工表揚：**吳世紀、葉姍姍、宋煥文

**獲獎事蹟：**

**吳世紀**—創新設計思維，完成民生內湖線  $\phi$ 1500mm 明挖工程案設計及發包作業，圓滿達成任務。

**葉姍姍**—積極改善辦公環境，順利完成多項修繕工程採購及驗收工作，認真盡責。

**宋煥文**—擔任第二原水輸水幹線及隧道段工程監工，能盡心盡力達成交付任務。



**經濟部水利署『水利績優貢獻獎』：**黃總工程司德洋

**獲獎事蹟：**

督辦多項重大工程規劃設計及施工，對於自來水事業確有具體貢獻。



**第二原水輸水隧道工程貫通(幕後英雄)：**直潭工務所

**優良事蹟：**

直潭工務所團隊於督辦第二原水輸水隧道工程期間，能排除障礙克服困難，有效發揮團隊精神，足勤表率。



**自來水協會 97 年度『工程技術獎』：**黃總工程司德洋、余碧和

**獲獎事蹟：**

**黃總工程司德洋**—執行重大(淨水設備、輸水幹線及配水池加壓站)工程規劃設計及施工，提升大台北區域供水備載能力，降低供水風險，功績卓著。

**余碧和**—負責監造包括民生內湖線、自來水園區、景美溪原水管遷降、公館淤泥廠、直潭第一淨水處理快濾池等多項重大工程，績效優良。



**健康職場認證標章暨健康績優獎：**

**獲獎事蹟：**

持續推動並落實辦公環境改善，營造健康快樂職場，榮獲 97 年度行政院衛生署「健康職場自主認證標章」及臺北市政府「健康績優獎」殊榮。



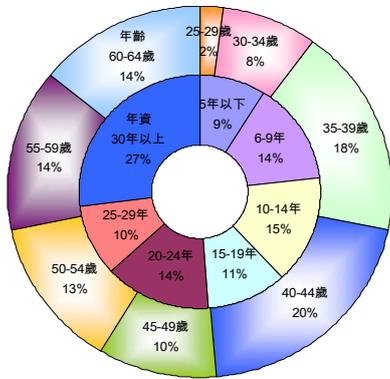
**現有員工配置表**

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	24	40	11	1				82
	業務類	4				9	5	2	1	21
工員(含技術士、管理士、駕駛士)		3	1	2	1	9	1			17
約僱人員						2				2
小計		13	25	42	12	21	6	2	1	122

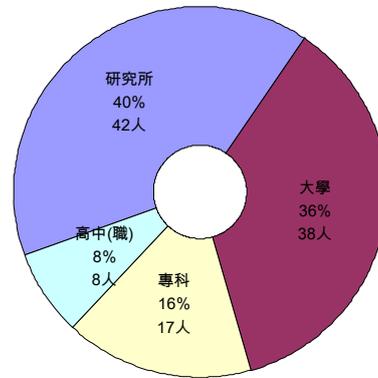
資料時間：97 年 12 月底

**人力資源**

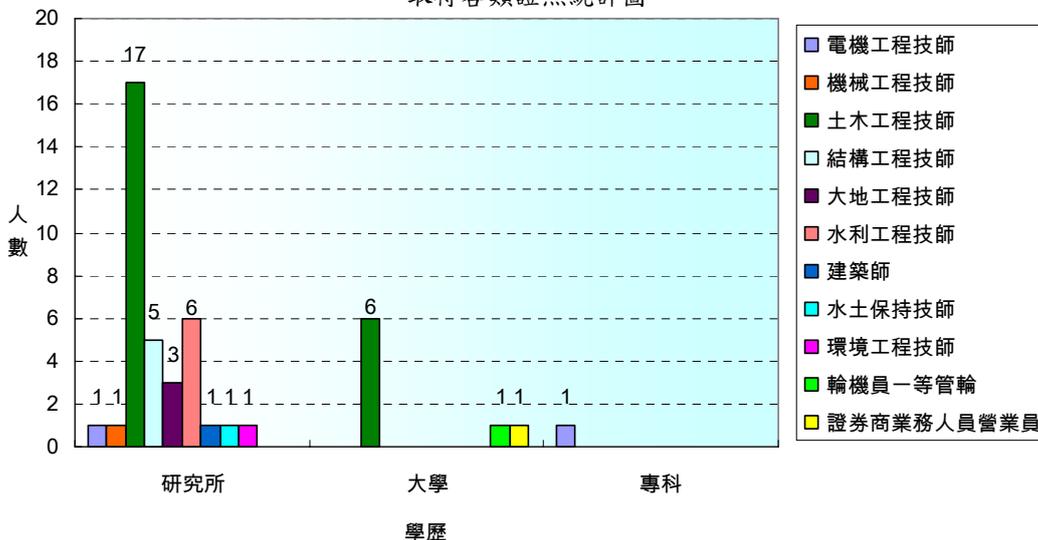
職員年齡年資分布圖



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、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，97 年度重要工作成果分述如后：

#### 文書作業

- (一) 97 年度配合推動辦理 2 期公文講習，針對核稿人員、承辦員及文書人員辦理講習，第 1 期調訓人數總計 104 人，第 2 期調訓人數總計 101 人。
- (二) 自 10 月份起製作公文平時查檢缺失一覽表，實施文書平日查檢作業，各科室公文錯誤件數由 10 月份 52 件遞減至 12 月份 22 件。
- (三) 97 年總收文件數 7,821 件，發文件數 9,031 件，歸檔案件 10,306 件，檔案掃描 8,356 件，共 53,860 頁，其點收、編目、進檔作業完成率 100%。
- (四) 辦理檔案清查（含機密案件）及目錄彙送作業總計 22,985 件。
- (五) 參訪臺灣大學及檔案管理局等單位進行檔案管理標竿學習。
- (六) 調整檔案庫房空間，總計搬遷 3,000 冊檔案，挪移 180 箱附件箱，相關檔案層報及銷毀件數總計 5,964 件，目標達成率 100%。
- (八) 辦理檔案庫房燻蒸作業與檔案目錄匯入與核對作業，總計核對 1,476 卷，計 29,211 件。
- (九) 5 月辦理檔案管理作業績效評量，臺北市政府評鑑本總隊檔管作業量超出現有人力負荷，且編目建檔率 100%，獲評嘉獎 2 次。
- (十) 辦理第 3 檔案室之相關前置作業，商借公文之簽辦及預算需求之編列。



臺灣大學檔案特展內容



參訪檔管局相關公文修護作業



檔案室燻蒸作業



解說檔管局庫房設備



檔案庫房搬遷作業



辦理公文講習

## 事務管理

- (一) 辦理 97 年度新春團拜活動。協助政風室採購元宵猜燈謎活動獎品。
- (二) 本總隊 97 年度辦公區域綠美化工作，經市場比價優選廠商承作，讓辦公環境煥然一新，並配合年節慶典變換造景，綠美化效果經同仁問卷調查滿意度達 68.4%，97 年(135,275 元)較 96 年(171,367 元)更節省公帑達 36,092 元。
- (三) 辦理本總隊及第 2 辦公室 97 年度辦公區域保全服務廠商公開比價並重新辦理本總隊影印機租賃新契約，97 年支出費用較 96 年相較節省公帑 74,160 元，節省紙張影印費用 144,630 元。
- (四) 辦理本總隊照明燈具調整，以個人化規劃原則調整燈具位置，使平均照度大幅提升且減量燈具 40W\*3-22 組、20W\*4-68 組，97 年 1-12 月份辦公廳舍用電量較 95 年同期減少 13.69%，減少 37,689 度，達到節能減碳之功效。
- (五) 推動員工使用網路電話，97 年度節省電信服務費用支出新臺幣 10,908 元（以每 3 分鐘 2.5 元計）。
- (六) 籌畫辦理中元普渡、年終感恩餐會活動，採購祭品、摸彩獎品，由總隊長主持，長官、同仁均踴躍參加，對增進總隊團結向心力具有正面助益。
- (七) 配合辦理臺北市政府親子運動會活動，督派同仁積極參與、負責設計採購啦啦隊道具等(扇子、音響等)，並聘請老師蒞臨指導，使本處榮獲啦啦隊競賽冠軍。
- (八) 「思源親水通廊完工啟用典禮」，負責採購舞台、燈光音響、帳棚、攤位帳篷、桌椅、氣球拱門、剪綵儀式、典禮特效、禮品等項目，總預算 385,000 元，經公開招標後以 217,298 元決標，節省公帑高達 167,702 元，辦理成效獲得本處各級長官肯定。



97 年新春團拜



協辦元宵猜燈謎活動



辦公室綠美化



年終感恩餐會



親子運動會啦啦隊練習



思源親水通廊完工啟用  
典禮舞台搭設

## 四、政風工作

97 年政風工作執行成果如下：

- (一) 針對重大採購工程等易滋弊端業務，於 9 月召開政風督導小組會議。
- (二) 配合施工品質查核小組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 5 次，稽核結果移請各工務所加強督導改善。
- (三) 為使在建管線工程廠商瞭解本總隊各項工程品質及勞安衛生要求，並與廠商就本總隊政風興革意見進行直接溝通對話，於 4 月 22 日召開「本總隊在建管線工程廠商政風興革意見座談會」，提升施工效能共創雙贏。
- (四) 7 月 16 日辦理「本總隊政風講習暨員工政風座談會」，邀請政治大學助理教授顏玉明講授「工程契約變更相關問題探討」政風法令講習，提高本總隊員工對政風法令瞭解及宣導效果。
- (五) 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」相關規定，辦理三節正本專案，製作宣導海報並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 25 次。
  3. 為凝聚本總隊團隊士氣，提昇工作效力，以寓教於樂方式結合政風法令宣導，主辦 97 年元宵猜燈謎活動，發揮防弊之潛移默化效果。
  4. 每季發行廉政電子報，宣導廉政相關知識，本年發行 4 期。
  5. 推薦張副工程司伯崇參加 96 年廉潔楷模選拔並獲當選廉潔楷模。

### 年度政風模範人員

臺北市政府實踐端正政風模範人員：張副工程司伯崇

#### 獲獎事蹟

張員於擔任「自來水園區第 2 期擴建水體驗教育區及各項休憩統包工程」案，監工期間，由於該工程建照取得較原定期程落後 5 個半月，致初期工程進度落後，為能如期完工，張員憑藉豐富工程經驗，發揮工程管理專才，協調承商以 6 個工作面同時施工，並且犧牲休假在場督工，終使親水體驗區及花園停車場提早開放經營，自 96 年起每年分別增加 2,400 萬及 900 萬之收入，不僅增加市府公庫歲收，同時又提供臺北市、縣地區民眾，休閒散步遊憩的一個好去處。

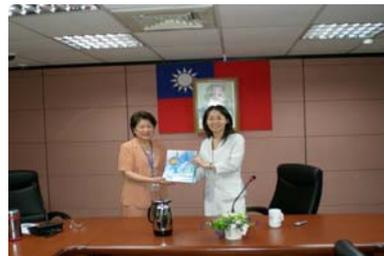


#### 政風工作紀要

4 月 22 日與在建管線工程廠商召開「政風興革意見座談會」。



7 月 16 日邀請政治大學法科所專任助理教授顏玉明講授「工程契約變更相關問題探討」暨員工政風座談會。



## 五、會計工作

97 年會計工作執行成果如下：

- (一)完成 98 年度附屬單位預算案整編，供水費用計 232,292,468 元，固定資產建設改良擴充計 1,229,938,880 元。
- (二)完成工程管理費收支預算整編，計 21,188,762 元。
- (三)辦理年度附屬單位預算保留案計 201,731,177 元。
- (四)內部控制計劃執行情形及查核於 8 月份辦理完竣。
- (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 19 案，計 30,321,217 元。
- (六)完成新訂契約 62 案之審核，固定資產執行數計 1,567,228,086 元。
- (七)年度參與監標、監驗案計 180 次。
- (八)申報本總隊預算執行工程及費用之營業稅計 57,760,119 元。
- (九)核退保證金 116 件，保證品 42 件，保證書 26 件，每 3 個月召開懸帳清理會議，清結 23 案計 23,646,076 元，杜絕懸帳發生。

### 97 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					契約責任數	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(-)		預估 %		實際 %	
					合計 (3)= (4)+(5)	占累計 預算分 配數 % (3)/(2)	實支數 (4)	金額 (6)=(3)-(2)				% (6)/(2)
總隊+代辦水處	1,818,491	488,293	1,330,198	1,817,474	1,654,461	91.03	1,654,461	(163,013)	(8.97)	3,681,142	99.94	90.98
總隊合計	1,807,292	477,094	1,330,198	1,807,292	1,567,228	86.72	1,567,228	(240,064)	(13.28)	2,971,357	100.00	86.72
<b>計畫型</b>	1,605,987	415,347	1,190,639	1,605,987	1,476,816	91.96	1,476,816	(129,171)	(8.04)	2,873,860	100.00	91.96
土地	23,335	0	23,335	23,335	19,987		19,987	(3,348)		19,986		
土地改良物	7,504	7,504		7,504	6,537		6,537	(967)		70,283		
房屋及建築	637	637		637	328		328	(309)		12,516		
機械及設備	1,574,511	407,206	1,167,305	1,574,511	1,449,964		1,449,964	(124,547)		2,771,075		
<b>非計畫型</b>	201,305	61,747	138,559	201,305	90,412	44.91	90,412	(110,893)	(55.09)	97,497	100.00	44.91
土地	82,789	1,334	81,455	82,789	13,681		13,681	(69,108)		4		
機械及設備	118,412	60,413	58,000	118,412	76,632		76,632	(41,780)		97,493		
什項設備	104	0	104	104	99		99	(5)		0		
<b>代辦水處</b>	11,199	11,199	0	10,182	87,233	856.74	87,233	77,051	756.74	709,785	90.92	778.95
房屋及建築	2,047	2,047	0	2,047	2,043		2,043	(4)		350,797		
機械及設備	9,152	9,152	0	8,135	85,190		85,190	77,055		358,988		

**97 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 科 目 名 稱	產 金 額	負 債 及 業 主 權 益 科 目 名 稱	金 額
<b>資</b>	<b>3,310,097,832</b>	<b>負</b>	<b>3,310,097,832</b>
一、流動資產	191,526,711	一、流動負債	266,020,919
1. 現金	3,943,984	1. 應付款項	165,834,051
現金	0	應付代收款	1,006,123
銀行存款	3,943,984	應付費用	22,234,709
零用金及週轉金	0	應付工程款	142,593,219
2. 應收款項	758,539	2. 預收款項	100,186,868
應收利息	4,518	其他預收款	100,186,868
其他應收款	754,021	二、其他負債	1,214,878,994
3. 預付款項	186,824,188	1. 什項負債	165,820,444
用品盤存	248,692	存入保證金	145,512,796
預付費用	10,762,944	應付保管款	20,307,648
進項稅額	16,139,864	2. 遞延收入	691,298,271
其他預付款	159,672,688	遞延收入	691,298,271
二、固定資產	2,668,123,422	3. 信託代理與保證負債	357,760,279
未完工程	2,668,123,422	存入保證品	357,760,279
三、其他資產	450,447,699	三、往來及兌換	1,829,197,919
1. 什項資產	92,687,420	內部往來	1,829,197,919
存出保證金	240,000		
暫付及待結轉帳項	92,447,420		
2. 信託代理與保證資產	357,760,279		
保證品	357,760,279		
<b>合 計</b>	<b>3,310,097,832</b>	<b>合 計</b>	<b>3,310,097,832</b>

## 肆、主要建設計畫

### 一、五期二階計畫-提升備援備載

#### (一)規劃構想

近年臺灣地區發生幾次重大的停水事件，91 年及 92 年台灣北部地區發生異常乾旱，除桃園實施休耕以調度農業用水支應民生及工業用水外，臺北地區亦因供水來源之翡翠水庫水位逼近嚴重下限，而實施 20 年以來首次的分區輪流供水。93 年及 94 年數個颱風侵襲北部地區，造成河川上游帶入大量土石，使原水濁度高達數萬度，淨水處理能力大幅降低，造成台灣北部桃園地區長達 16 天的缺水。這些令人記憶猶新的天災，不僅給民眾帶來極大的傷害，也讓本處重新思考，如何降低供水風險，為用戶構織一張用水無虞的安全保單。

本處決定從根本著手，除規劃推動供水管網改善計畫，以減少漏水，儲蓄水源外，並全面檢討本處供水系統，隨著北水五期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滿足現階段用水需求之初步目標。而後續計畫重點，除以滿足計畫目標年民國 119 年之用水需求外，更進一步在追求供水品質的提升，亦即完成降低供水風險之相關因應措施，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，能將影響程度降至最低，提供民眾免於缺水之生活品質。為此，本處計畫到民國 110 年將投入 218 億元，建立原水取水完整備援、提升淨水備載、清水雙線靈活調度、供水分區相互支援，以降低供水風險，其中主要建設計畫包括直潭第二條原水路工程、直潭第六座淨水設備、提升長興淨水場既有設備處理能力工程、信義支線、民生內湖線及強化管網系統等工程，將可有效提升區域供水系統之備載及備援能力，各供水分區加壓站之備載容量可達到 20% 以上，提升對於區域內各種突發狀況之因應能力。區域內各點供水壓力將可逐步達到  $1.5\text{kg}/\text{cm}^2$ ，提升區域內供水品質。此外，各供水分區均至少可由 1 個以上之鄰近供水分區進行備援，可大幅降低供水風險。

#### (二)原水取水備援-第二條原水輸水系統

第二條原水輸水系統目的在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，並與第一條原水系統相互備援，達到雙系統取水目標，當一原或青潭堰原水路異常或歲修停水時，仍能確保原水正常之供應。本工程於 94 年底開工，97 年下半年已完成隧道開挖，工程進度約 82%。

#### (三)淨水備載-直潭第六座淨水設備

直潭第六座淨水設備完成後可增加直潭淨水場淨水能力每日 70 萬公噸，使本處淨水設備能力達每日 436 萬公噸之處理量，預估提升整體淨水備載率至 34%，完成後本處將較有能力應付暴雨產生高濁度原水時之出水壓力，以避免類似桃園停水事件再次發生，同時亦有餘裕支援台灣省自來水公司板新第一期計畫之需

求水量，且直潭第六座完成運轉後，即有相對之取代功能，將有調度之空間可進行其他淨水設備之歲修及維護管理，同時原水及清水管涵之檢測與維修亦有較大之調配空間。此外，直潭六座淨水設備可增進供水穩定性，保障民眾用水安全，對提昇政府形象亦有正面效益，97 年辦理發包惟適逢物價波動劇烈，經三次發包仍因無廠商投標而流標。

#### (四)供水區相互備援

##### 1. 民生內湖輸水幹線

###### (1) 工程內容

為因應內湖科技園區、南港經貿園區等大規模重大市政建設開發後，用水需求量大增，由現有供水系統獨立供應，負荷相當沉重，本處計劃由民生加壓站新建一條民生內湖輸水幹線，供應臺北市東側區域。本工程路線由民生加壓站穿越基隆河至右岸高灘地，再沿高灘地至南湖大橋，管徑 $\phi 1500\text{mm}$ ，長度約 7.7 公里，依施工工法分成「潛盾」(約 3.9 公里)及「明挖推進」(約 3.8 公里)兩個標案，如下圖。



###### (2) 工程經費

本工程潛盾部分，合約金額 9.6 億元，明挖工程部分，合約金額 3.8 億元。

###### (3) 工程期程

本工程潛盾部分，於民國 95 年 9 月開工，截至民國 97 年底，正進行潛盾隧道掘進作業，工程進度為 63%。明挖工程部分，於民國 96 年 12 月開工，截至民國 97 年底，正進行管線埋設作業，工程進度為 44%。上述 2 項工程皆預定於民國 99 年 2 月完工。

###### (4) 計畫效益

本工程完成後，除可增加區域輸水能力每日 28 萬公噸，並建立內湖南港地區雙系統供水，提升相互備援能力，大幅降低供水風險。



民生內湖輸水幹線潛盾機吊放

## 2. 大同關渡輸水幹線

### (1) 工程內容

士林北投地區位於臺北市北邊之基隆河北岸，該地區供水來源係由基隆河南岸之大同加壓站供應，惟目前僅有單一輸水幹線過河供應該地區用水，如該管線發生事故，將會嚴重影響該區域正常用水，故為提升該地區供水安全，本處計劃新建口徑 $\phi 2000\text{mm}$ ，長度約 8.5 公里之大同關渡線。

本工程分為 3 階段執行，第 1 階段施工範圍自大同加壓站起至玉門街堤防外，長度約 2 公里；第 2 階段施工範圍起點自玉門街堤防外（銜接預留點），沿基隆河左岸高灘地、雙溪右岸高灘地，到達承德路雙溪橋下，與橋下既有 3 支 $\phi 1000\text{mm}$  幹管銜接連絡，長度約 3.5 公里；第 3 階段施工範圍自雙溪橋至未來計劃新設之大度配水池加壓站，長度約 3 公里，如下圖。

### (2) 工程經費

本工程第 1 階段工程決算金額約 5.5 億元，第 2 階段工程合約金額 9.6 億元，第 3 階段工程預算約 8.5 億元。

### (3) 工程期程

大同關渡線輸水幹線第 1 階段工程已於民國 95 年施工完竣，目前執行第 2 階段工程

，已於民國 97 年 10 月決標，截至民國 97 年底，正辦理初步設計，預定民國 100 年 12 月完工。第 3 階段工程須俟大度配水池位置經市府核定後，預定自 99 年起開始辦理設計發包作業。

### (4) 計畫效益

本工程完成後，除可增加對於士林北投地區之輸水能力每日 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，另可配合內政部營建署淡海新市鎮計畫，適度支援其開發之用水需求。



## 3. 安華新店輸水幹線

### (1) 工程內容

中和及木柵新店地區位於臺北市南側，目前分別由中和加壓站中和線及新店線負責供水，因區域快速發展，用水量大幅增加，現有加壓機組及管線容量負荷過大。故本處計劃新設安華加壓站及安華新店輸水幹線與中和加壓站新店線形成供水雙系統，負責供應景美、木柵及新店地區用水。

安華新店輸水幹線管徑 $\phi$ 1500mm，長度約2.4公里，工程計劃採潛盾方式施工，連接安華加壓站出水管後，沿安康路、安和路穿越新店溪，與木柵新店地區既有供水管線連絡，如下圖。

(2) 工程經費

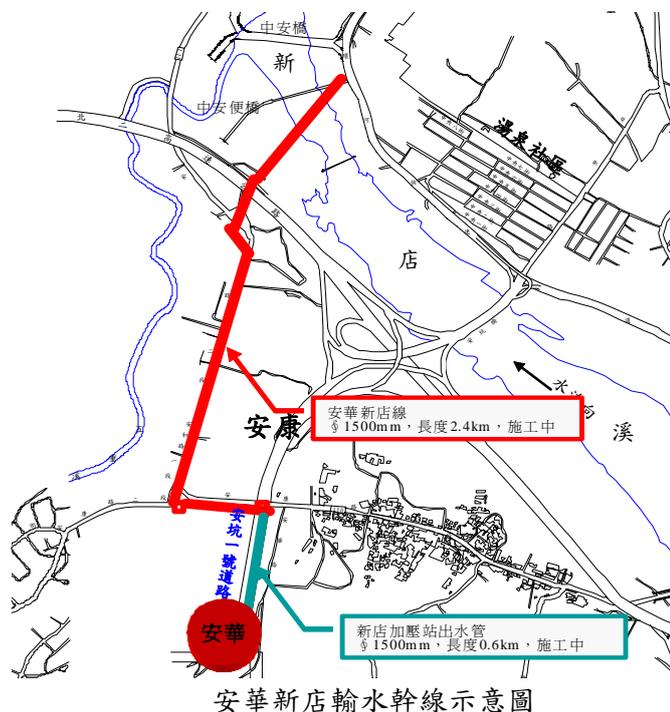
本工程合約金額約 6.1 億元。

(3) 工程期程

本工程已於民國 97 年 12 月決標，預定民國 100 年 12 月完工。

(4) 計畫效益

本工程完成後，除可增加輸水能力每日 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。



## 二、板新地區供水第二期改善計畫

### (一) 計畫目的

經濟部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。

### (二) 計畫內容

計畫內容分為引水工程、淨水工程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。另並改善直潭淨水場第一、二、四座淨水處理設備之快濾設備出水能力，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 1100M 及管徑  $\phi$  1000mm、長度約 2600M 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 101 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。

#### (四) 計畫經費及期程

計畫期程預定為 6 年（自民國 96 年至民國 101 年），計畫總經費 43.5 億元，97 年度進度為第二原水引水設施工程進度達 82%、六座淨水設備辦理發包；98 年度計畫完成第二原水引水設施，及辦理六座淨水設備工程、安華加壓站等相關事宜。

## 三、陽明山整體供水計畫

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，原則為高地水源保留於高地區使用，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（600 公噸）、中正加藥池（200 公噸）、陽明山第一配水池（4000 公噸）及鹿角坑第一原水池（600 公噸）、第二原水池（600 公噸）、第三清水池（800 公噸）外，計畫於 97~98 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，經費約 4,000 萬元

97 年完成陽明山公園第二停車場配水池，吳寓停車場配水池、夢幻湖停車場配水池施工中，鹿角坑第二原水池增設 300 公噸容量完設發包。

#### (二) 建置平地水源分段加壓上送系統，建立山區備援供水系統：

計畫於 96~100 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 7000 公尺，將平地水源上送至陽明山第一配水池（高程 430 公尺），經費約 25,000 萬元，期程為 96~100 年。97 年已完成至善

配水池加壓站及下竹林配水池工程。

## 四、推動公館新世界計畫

### (一)思源街親水走廊（人行道及腳踏車道）

為串連捷運站、自來水園區與河濱公園等遊憩節點，規劃開闢思源街親水通廊。規劃構想為型塑景觀軸線，以串連節點，整合遊憩資源，營造特色空間意象，帶給公館新風貌，並導引公館人潮經自來水園區，進入河濱公園，親近河岸，活絡水岸空間，達到美化城市，提昇市民生活品質之目標。

97年底已完成自來水園區思源街圍牆退縮2公尺空間，新設腳踏車專用道、透空質感景觀圍籬、入口意象、及節點廣場等，完成思源街親水走廊。98年預計辦理汀州路104巷腳踏車道工程。

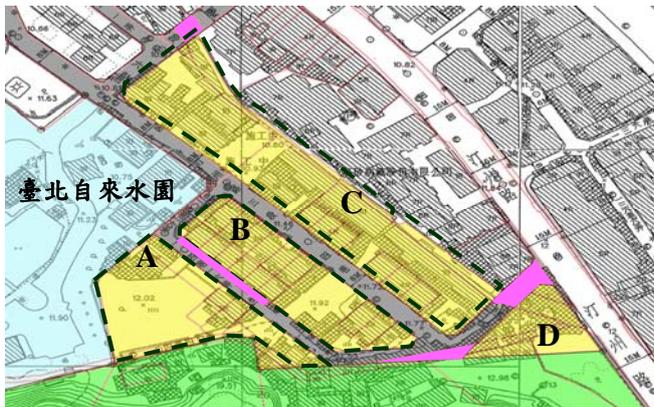
### (二)都市更新及特色商店街

本處於公館自來水園區旁經營之市有土地與相鄰私有土地面積約10,288 m<sup>2</sup>，部分範圍業經市府於91年10月28日劃定為都市更新地區。該市有土地目前雖然大多已整理為空地，雖可單獨開發興建，但因土地緊鄰公館商圈與自來水園區，為增加開發邊際效益，特採整體開發的方式，於本區規劃一條精彩多元的公館特色商店街與住商大樓，以催化公館商圈加速改造、串聯公館商圈與自來水園區動線、擴大區域服務層次。

由於本計畫範圍包括公、私有土地，為創造整體公共利益並能兼顧私有權益，因此本處辦理公開評選徵求實施者（投資廠商）來推動本計畫都市更新事業，後續並由該實施者承租經營市府於更新後所分配到之權利。

經公開評選最優廠商為都市更新實施者後，即辦理交付市有土地及建築物，由其辦理與基地其他所有權人之協商作業程序，向主管機關申請劃定都市更新地區、都市更新事業概要計畫、都市更新事業計畫、權利變換計畫，以進行基地建物之拆除與工程興建；俟工程完成並取得相關使用或營業執照後，即可將更新後市有房地交由廠商辦理租賃商店街營運。

本案已於97年2月13日決標，並於97年2月29日簽訂委託契約後由廠商辦理後續都市更新作業，預計都更及興建工程可於101年完成，商店街於102年營運。



公館新世界特色商店街基地範圍圖



特色商店街完成願景圖

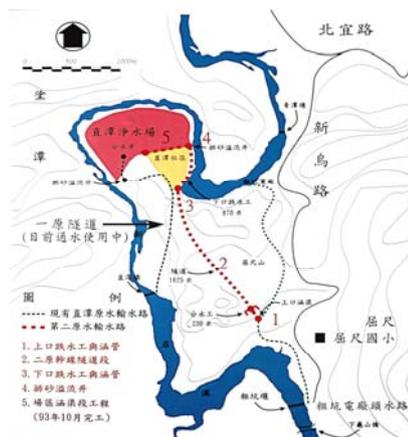
## 伍、工程建設內容

### 一、水源及原水系統

#### (一) 第二原水輸水系統

第二原水輸水系統工程，口徑 4000mm，全長 3,027m，設計輸水容量為每日 270 萬公噸，工程分為直潭場區涵渠段、上、下口涵渠段及隧道段，場區涵渠段已於 93 年 10 月完工。

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，截至 97 年底累計實際進度達 82.65%，進度符合預期，計已完成分水工主體結構、排砂溢流井餘水路、排砂道、主體水池結構、下口涵渠  $\phi$ 4000mm 鋼襯預力混凝土管安裝、隧道鑽掘工作於 97 年 7 月 16 日完成，目前正進行隧道內鋼襯預力混凝土管安裝作業，預定於 98 年 11 月 23 日完工。



本案為府管計畫案之一，經市府研考會 97 年度成效考評為 89.60 分，等第【甲等】。



隧道段貫通



排砂溢流井施工



鋼襯預力混凝土管穿管施工

#### (二) 第二條原水輸水系統共用臺電粗坑頭水路段改善工程

第二原水輸水幹線(直徑 4000mm)之上游原水導水系統，經行政院核定採共用臺灣電力股份有限公司粗坑電廠水路。現配合二原施做上口分水工與粗坑頭水路共構停水期間 18 個月內(96 年 7 月至預計 97 年 12 月)一併辦理臺電頭水路既有設備改善及增加通水斷面，俾利日後二原取水操作安全並兼顧原水品質。

本工程項目分列如下：

1. 頭水路 2 號隧道配合現有地形改建為箱涵。
2. 頭水路 3 號隧道斷面擴挖與加勁
3. 頭水路 2 號明渠斷面改建 RC 矩形明渠。
4. 仁和橋拆建為箱涵橋。

工程決標金額 78,058,000 元，97 年 1 月 7 日開工，預定於 98 年 1 月 17 日竣工。



RC 矩形明渠



明渠旁維護便道



3 號隧道擴挖出口

## 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

本工程為北水五期二階計畫工程之一，完成後可增加直潭淨水場淨水能力每日 70 萬公噸，預估可提升本處整體淨水備載率至 34%，將讓本處有能力應付暴雨產生高濁度原水時之出水壓力，以避免類似桃園停水事件再次發生，同時亦有餘裕支援台灣自來水公司板新第二期計畫之需求水量，在直潭第六座淨水設備完成運轉後，即有相對取代功能，將有調度空間可進行其他淨水設備歲修及維護管理，同時原水及清水管涵之檢測與維修亦有較大調配空間。此外，亦可增進供水穩定性，保障民眾用水安全，對提昇政府形象亦有正面效益，本工程原預定於 97 年 8 月底完成發包，惟因建材市場物價波動頻仍，於 7 月 1 日、15 日及 10 月 7 日辦理 3 次招標，皆無廠商投標而致流標，經再檢討並修正招標文件內容後，預定於 98 年上半年可完成發包作業。



直潭淨水場 1~6 座淨水處理設備鳥瞰圖



太陽能設施完成模擬圖

### (二) 公館淨水場池頂加蓋暨附太陽光電設施新建工程

為確保淨水場安全、有效防止藻類滋生及餘氯損耗，計劃於公館淨水場內將快混、膠凝池、傾斜板沉澱池及過濾池池頂面積約 13,000<sup>2</sup> 加蓋，同時在管理廊屋頂及沉澱池上之覆蓋板裝設太陽光電板，預估能發電約 257KWP，年總發電量約為 186542KWH，可供給公館淨水場管理大樓所需用電，同時與台電市區線併聯，將多餘的電回售台電，如依能源局 96 年我國電力排放係數，1KWH 發電時的二氧化碳抑制量為 0.637Kg-CO<sub>2</sub>/KWH，估計本工程完成後，每年二氧化碳可減量約為 118.8 公噸，相當於約 10.6 公頃森林面積或 15840 株樹木之二氧化碳吸收量，有效達到節能減碳的目的。本工程總經費 190,468,871 元，於 97 年 12 月完成發包，預計 98 年 9 月完工。

### 三、清水輸水系統

#### (一)民生內湖線工程



本年度執行情形概述如下：

#### 1. 潛盾工程標

##### (1) 施工進度

本年度工程進度完成 53.09%，累計完成進度 63.00%，較預定完成進度 55.28%，超前 7.72%。

##### (2) 施工內容

97 年度本工程主要施工項目為潛盾隧道掘進作業，共計 3 段潛盾機組施工，計完成掘進作業長度為 3261.5 公尺及環片組立數量為 3647 環。

其中 A 段 A2 往 A1 段掘進作業由民權公園 A2 發進井出發，經民權東路四段，採鋼環片組立確保隧道結構安全，以 90 度急彎方式轉向至光復北路民生加壓站發進，隧道全長共計 605.9 公尺，已於 97 年 11 月 2 日全部掘進完成，於 97 年 12 月完成與 A1 工作豎井連結貫通作業。

##### (3) 施工查核

臺北市政府施工查核小組於 97 年 3 月 17 日蒞臨工區督導查核，本工程評定結果為甲等（88 分）。

##### (4) 施工遭遇困難

由於本工程 C 段 C1 工作井發進作業工區位於基隆河高灘地上，依河川公地主管機關規定，施工單位需於海上陸上颱風警報或超大豪雨特報發佈後 4 小時內將所有施工機具及施工圍籬撤離河川區域，由於 97 年度台灣地區颱風侵襲次數頻繁，計有中度颱風卡玫基、中度颱風鳳凰、強烈颱風辛樂客及強烈颱風薔蜜共 4 次，幸承包商均能全力配合河川公地主管機關河巡人員指示，辦理撤離作業，並於颱風遠離、河川水位回復正常及水門開啟後再行辦理工區復舊，每月並定期由專業技師依規定提報安全檢查申報表，做好河防安全檢查工作。



97.1.9A2 工作井潛盾機設備啟動儀式



A2 工作井潛盾機發進設施及環片假組立作業



潛盾初期掘進隧道實況



C1 工作井場地整理作業



C1 工作井擋土支撐作業



A2→A1 段潛盾機設備吊運入工作井作業



市府工程查核小組蒞臨督導本總隊向查核委員簡報



市府工程查核小組查核委員巡視C段工作井之情形



市政府研考會派員辦理年中查證作業



卡玫基颱風警報C段工區依規定將機具及圍籬撤離



鳳凰颱風警報C段工區潛盾隧道坑口裝設防洪閘門



薔蜜颱風警報C段工區相關設備連夜撤離



A2→A1 段潛盾隧道到達A1 工作井預定位置後潛盾機組棄殼拆除作業



A2→A1 段潛盾隧道貫通後辦理部分先行查驗作業



A2→A1 段隧道貫通後急彎段穿管用軌道鋪設情形

## 2. 明挖推進標

### (1) 施工進度

本年度工程進度完成 44.71%，累計完成進度 44.71%，較預定完成進度 34.48%，超前 10.23%。

### (2) 施工內容

本工程 97 年度主要施工項目為明挖埋管作業及管線推進作業。明挖埋管作業依施工區域分為 4 階段：

第 1 階段為基隆河右岸高灘地自民權大橋至彩虹橋。

第 2 階段為基隆河右岸高灘地自本工程終點(內湖垃圾山附近)至成功橋

第 3 階段為基隆河右岸高灘地自成功橋至成美橋。

第 4 階段為基隆河右岸高灘地自成美橋至彩虹橋。

97 年度共計完成第 1、2、3 階段之明挖埋管作業，合計埋設  $\phi$  1500mm(含管件長度)為 2,624M。

管線推進作業沿管線路徑共分為民權抽水站推進段、彩虹橋推進段、成美抽水站與成美橋推進段、成功橋推進段及長壽抽水站推進段等 5 處施工，迄至 97 年底已完成民權抽水站推進段之 60M 管線推進作業，長壽抽水站推進段及成美抽水站與成美橋推進段之工作井尚在構築中，其餘成功橋推進段及彩虹橋推進段尚待施作。

### (3) 防汛防颱

本工程施工區域全部位於基隆河右岸高灘地之河川公地範圍，依河川公地主管機關臺北市政府水利工程處規定，除每月均須辦理防洪安全檢查外，施工期間當發布颱風警報或超大豪雨特報時，於警報或特報發布後 4 小時內須將施工機具及安全圍籬等撤離河川區域，因本年度臺北地區有多次颱風警報，雖對本工程施工造成極大困擾，但承包商在業主及專案管理之監督下，均能克服萬難，將施工材料、機具、設備及安全圍籬(含基座)等，能在主管機關規定時限內，全數撤離河川區域，不致影響後續工進。

民生內湖線為府管計畫案，經市府研考會 97 年成效考評為 90.40 分，等第【優等】。



97.5.13 明挖段開工典禮 (彩虹橋~民權大橋)埋管作業



卡玫基颱風撤離作業



(成功橋~成美橋)埋管作業



民權抽水站推進段  
推進工作井



民權抽水站推進段  
推進作業完成

## (二) 關渡線(玉門街堤外~雙溪橋下)輸水管潛盾統包工程

本工程為大同關渡線工程計畫之第2階段工程，工程範圍起自玉門街堤防外(銜接預留點)，沿基隆河左岸高灘地、雙溪右岸高灘地，到達承德路雙溪橋下，並與橋下既有3支 $\phi 1000\text{mm}$ 幹管銜接連絡(如下圖)。

本工程完成後，除可改善士林、北投一帶供水品質亦可增加該區域輸水能力每日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，另可配合內政部營建署淡海新市鎮計畫，適度支援其開發之用水需求。

本案計畫施作 $\phi 2000\text{mm}$ 管線潛盾工程3400M，工程經費1,074,772,939元，於97年6月完設，97年10月完成發包，預定100年12月完工。



大同關渡線



安華新店線

## (三) 安華安康、新店線工程

本工程為備援備載計畫之一環，分為安康線及新店線兩案工程，完成後除可增加輸水能力每日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，其中安華安康線輸水管工程，因應安康地區用水需求已委託臺北縣政府辦理安坑一號道路工程一併設計施工，計埋設 $\phi 1500\text{mm}$ —600M，工程經費117,145,481元，於97年1月完設。另安華新店線1500mm輸水管潛盾統包工程，因應新店供水分區需求，並配合臺北縣政府計劃道路時程，設計潛盾及穿管 $\phi 1500\text{mm}$ —2400M，工程經費729,542,535元，於97年6月完設，97年12月完成發包，預定100年12月完工。

## 四、配水池加壓站

### (一) 安華加壓站新建工程

為提供安康給水分區及新店給水分區未來各階段所增加之用水需求，原規劃增設木柵加壓站及安康加壓站以為因應；後因第二條清水輸水幹線之計畫路線調整導致木柵加壓站取消，而擬修正計畫改由十四張加壓站取代，復因十四張加壓站用地為環河高架快速道路佔據而無法興建，因此再規劃安華加壓站，期能完成後提供安康給水分區及新店給水分區於計畫目標年時供水不虞匱乏。工程經費232,792,997元，於97年5月完設，97年9月決標，預定99年8月完工。

### (二) 陽明山鹿角坑加壓站原水池新建工程

本工程位於陽明山鹿角坑加壓站，鑒於陽明山鹿角坑水源每逢大雨期間原水濁度過高致使出水無法符合本處水質內控標準，遂辦理原水池新建工程，完工後將可提高鹿角坑供水系統之用水品質及穩定性。工程經費10,045,355元，於97年4月完設，97年9月決標，預定98年12月完工。

### (三) 永嶺配水池加壓站新建工程

本工程係陽明山5段加壓工程之第3座配水池加壓站，將平地水源分段加壓上送，解決陽明山夏季枯水期缺水問題，並建立雙向供水系統，提升陽明山用水品質。工程經費25,560,480元，於97年11月完設，預計98年1月完成發包。

### (四) 民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程-水質監控設備工程

本工程為民生配水池加壓站新建工程分項工程之一，採購水質監控及加藥設備，以利加壓站水質管控及水質管理單位之監控。

於93年7月14日訂約，97年8月21日完工，決算金額5,679,233元，工程主要內容分為：

- 1.進水計量設備：進水渠道四角堰板及超音波流量計各2組
- 2.水質取樣偵測設備：濁度計2組、餘氯計3組、酸鹼度計2組及導電度計2組。
- 3.加藥設備：加藥機4台、FRP貯藥槽2只及超音波液位計2組。
- 4.相關電氣儀控設備：PQ盤、PQC盤、CL3盤及工業電腦各1台



水質監控盤



FRP 藥液儲存桶



工業電腦及圖控軟體

### (五) 泉源配水池新建工程

本工程為解決陽明淨水場出水量受大坑溪水源夏季枯水期之影響，穩定北投泉源路及行義路一帶高地區居民用水，增加供水調節空間及調配靈活度，同時結合景觀資源將池頂設置為休閒廣場，作遊客休憩之用，故興建泉源1000公噸配水池，工程經費27,147,356元，於96年4月16日開工，已於97年7月22日完工，決算金額為26,737,608元，計完成1000噸RC配水池1座、新設 $\phi$ 400mmDIP進水管-417M、新設 $\phi$ 300mmDIP出水管-200M。



水管 PE 膜包覆保護



景觀及水保設施工程

### (六) 陽明山下竹林配水池、至善配水池加壓站、陽明山吳寓停車場配水池及管線新建工程

3項工程係屬陽明山整體供水計畫案，位置如圖：



各項工程執行情形分述如下：

1. **下竹林配水池工程**—係於陽明山仰德大道三段興建一座1800公噸專用配水池，池頂高程為268.4公尺，工程經費23,308,359元，96年3月完設，96年6月決標，決標金額17,350,000元，於96年9月26日開工，已於97年12月1日完工。



下竹林配水池工程



下竹林配水池工程

2. **至善配水池加壓站**—係於至善路一段至善公園內興建一座1500公噸配水池，池頂高程為9.3公尺，池頂除部分為加壓設施外，恢復為原停車場使用，供休憩遊客停車之用，工程經費18,907,952元，96年6月完設，於96年9月決標，決標金額14,600,000元，於96年11月30日開工，已於97年9月12日完工。



至善配水池工程

3. **陽明山吳寓停車場配水池及管線新建工程**—係於陽明山吳寓停車場新建配水池200公噸、陽明山第二停車場200公噸、夢幻湖200公噸各一座、 $\phi$ 300mm管線工程(含水位監視工程)-360 M，工程經費23,629,286元，於96年8月完設，96年10月決標，決標金額17,870,000元，於97年4月23日開工，預定於98年11月完工。



夢幻湖配水池工程



陽明山第2停車場配水池工程

#### (六) 至善配水池加壓站機電工程

本案工程係至善配水池加壓站新建機電工程第1階段部分，其範圍為低壓100馬力抽水機2台、 $\phi$ 300mm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。本加壓站設置100HP沉水式抽水機2台，其中一台備用，並由專管加壓至後段既設華興配水池舊場加壓站。本工程將加壓站之儀控信號，藉電信專線傳回雙溪淨水場既設監控系統，再傳回本處淨水科淨水處理資訊中心及本處監控中心，以達到整體遙控監視功能。

工程於97年3月25日開工、97年12月31日完成單體試車，預計98年5月配合另標出水管線工程完工後辦理整體試車。



加壓站全景之一



加壓站全景之二



電氣及儀控盤

## 五、配水幹線及管網系統

### (一) 松江路 1000mm 管線維修及吉林路 1000mm 管線檢視工程

本工程主要為檢視松江路及吉林路穿越人行地下道  $\phi$ 1000mm 管線有無滲漏情形，當發現漏水管線再由地下人行道夾層斷管後，進入管內採內套環方式修復，以降低開挖面積，減少社會成本，工程經費9,467,660元，於97年6月決標，預定98年6月完工。

### (二) 承德路六段 700mm 管線汰換工程

本工程位於承德路六段，為配合管理單位改善區域管線供水品質汰換老舊管線，計畫抽換  $\phi$ 700mmDIP-1100M，工程經費39,105,367元，於97年12月決標，預定99年2月完工。

### (三) 97、98 年度中大口徑不斷水連絡及制水閘增設通案工程

為有效解決中大口徑幹管無法止水之問題，加速管線施工進度及提昇施工品質，故辦理本通案工程，工程經費23,660,582元，於97年6月完成發包。

### (四) 至善路暨仰德大道 2 巷 400mm 輸水管新設工程

本案為連通至善加壓站及華興配水池之輸水管新設工程，工程範圍以至善路1段至善加壓站為起點，經至善路2段25巷內之上坡段至華興配水池再由仰德大道2巷至仰德大道路口，其中至善路2段25巷內上坡段平均坡度達40%，施工方式係採HDPE管(高密度聚乙烯塑膠管)穿管於舊有之  $\phi$ 600mmCIP內進行施工，其餘路段以鋼管施工，計畫新設  $\phi$ 400mmSP-1360M、 $\phi$ 400mmHDPE-320M及相關閘栓等附屬設施，工程經費25,770,000元，於97年4月決標，預定98年8月完工。



HDPE熔接及穿管



HDPE管件編號及穿管

### (五)大業路 $\phi$ 500mm 管線抽換工程

本工程位於大業路（中央北路至光明路），因既有管線為民國67年埋設之MJP管，為提高供水品質維持區內民眾正常用水故辦理汰換，全部工程於97年11月14日完工，決算金額為14,952,435元，計完成 $\phi$  500mmDIP-678M、按裝 $\phi$  500mm蝶閥1只。



MJP舊管線拆除



管線夜間連絡施工



道路鋪設AC

### (六)寶藏巖共生聚落供水工程

本案工程係由既設公館淨水場內1130公噸反沖洗砂水池設置加壓設備供水至觀音山頂鐵塔邊既設55公噸寶藏巖水池，再由另案出水管工程以重力流供水方式供應寶藏巖共生聚落住戶用水。

工程於96年6月20日開工、97年2月21日完工，決算金額2,138,717元，工程主要內容分為：

1. **機電工程**：由公館淨水場既設反沖洗砂水池新設10HP沉水式抽水機2台、閘類及電氣、儀控等相關設備之器材送審、購置、檢驗、現場安裝施工、電源儀控等管線配置、監控軟體撰寫及單、整體試車及人員訓練等。
2. **管線及土建工程**：配置 $\phi$  100mmDIP揚水管及整修既設55公噸寶藏巖配水池。



反沖洗砂水池加壓站全景



55公噸寶藏巖配水池機電設備



加壓站遠方監控

## 六、其他

### (一)自來水園區圍牆退縮及入口意象改善工程

本案為公館水岸新世界計畫之思源街親水走廊第1期工程，工程經費約3800萬元，已於97年12月15日完工，並於12月20日邀請臺北市郝市長主持啟用典禮。

第2期工程「公館自來水園區鄰汀州路104巷自行車道工程」，工程經費1000餘萬元，於97年10月決標，預定98年6月完工。



自來水園區客服中心金字塔雨棚



自來水博物館入口大門



水鄉庭園旁自行車道



水資源教育館輕食區



水悟空噴泉夜景圖



自行車入口意象夜間景象

### 97.12.20 自行車道啟用典禮



本處郭處長致詞



郝市長致詞



自行車道啟用典禮

※本案為府管計畫案之一，由於能如期如質於期限內完工啟用，經市府研考會97年度成效考評為90.10分，等第【優等】。

## (二)耐震、維生系統工程

維生系統是現代化都市之基本公共設施，考量當發生地震、枯旱、暴雨、原水高濁度、供水設施等事故損及自來水設施時，仍能提供市民維生用水，建置現代化防災型都市之需求，規劃災後之緊急供水儲留設備及取水設備，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，計97年本處配合市府防災政策辦理工程如下。

### 1. 松德公園管狀耐震維生儲水槽新建統包工程

本工程位於臺北市信義區松德公園內，預定新建110公噸管狀維生貯水槽，工程經費10,999,998元，於97年5月完設，97年7月決標，預定98年5月完工。

### 2. 景華公園管狀耐震維生儲水槽新建統包工程

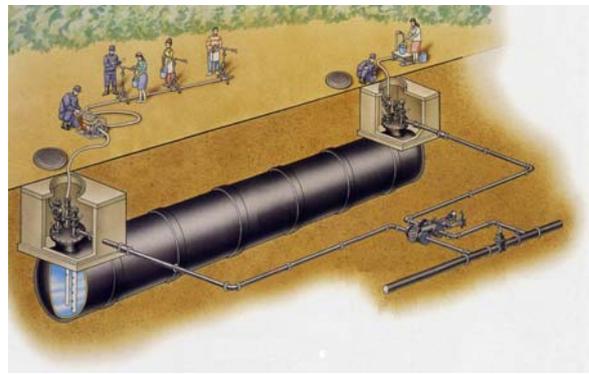
本工程位於臺北市景美區景華公園內，計劃新建110公噸管狀維生貯水槽，工程經費13,028,764元，於97年5月完設，97年7月決標，預定98年5月完工。

### 3. 大湖公園緊急維生取水設備工程

本工程位於大湖公園內，辦理緊急維生取水設備工程，工程經費25,767,064元，於97年5月完設，97年12月決標，預定99年6月完工。



RC維生貯水槽設施示意圖



管狀維生貯水槽設施示意圖

## (三)高地供水工程

### 1. 文山區老泉里高地供水工程

本市文山區老泉里約100戶居民，因居住較高地區，高程介於20~200公尺之間，為本處平地自來水系統水壓無法到達之處，市政府基於高地區居民仍應與平地居民能享用同等級自來水之意旨，指示本處調查全市未使用自來水住戶之全盤情況，並研擬全面供應自來水計畫方案，本工程即此計畫工程之一。

工程計畫新設50公噸配水池2座，埋設配水管 $\phi$ 100mmHDPE-7,920M、 $\phi$ 100mmDIP-100M及相關附屬設備，工程經費17,605,769元，並於96年10月1日開工，

業於97年8月15日完工。



文山老泉里高地供水第二配水池



文山老泉里高地供水第一配水池

#### (四)管線內襯更生 (CIPP) 工程

本處針對漏水問題，全面進行管網汰換計畫，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。由於大口徑管線均位於重要幹道，且傳統明挖工法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，更增加社會成本。在考量全體社會利益情況下，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，計97年完成以下管線內襯更生工程。

##### 1. 民族東路(新生北路至玉門街) $\phi 1000\text{mm}$ 管線更生工程

本案位於民族東路(新生北路至玉門街)因既有管線原管材為MJP管且管齡逾30年，為提高供水品質、健全管網功能故辦理本案工程，全部工程於97年7月21日完工，決算金額為27,701,458元，計完成 $\phi 1000\text{mm}$ 管線更生446M、按裝 $\phi 1000\text{mm}$ 蝶閥1只，並依合約完成TV檢視及試壓，窰井設置、管線連絡恢復通水及復舊。

##### 2. 民權東路(松江路至敦化北路段) $\phi 600\text{mm}$ 管線更生工程

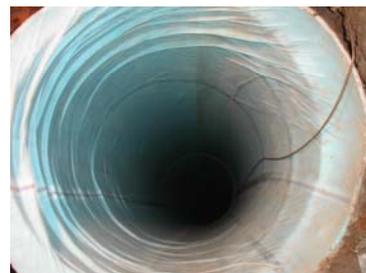
本案係因民權東路(松江路至敦化北路段)既有管線為MJP管且使用管齡久遠，為提高供水品質及健全供水管網故辦理本案工程。工程於97年8月10日完工，決算金額34,846,555元，計開挖工作井9處、汰換排氣閥1處，完成 $\phi 600\text{mm}$ 管線更生1383M，並依合約完成TV檢視及試壓，包括路燈、路樹移植、分支管處理、管線連絡恢復通水及復舊。



1000mm 管線斷管施工



管線反轉施工



固化後內襯管管線反轉施工

## (五)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、新莊線等 3 案設計案，口徑自  $\phi$  400mm 至  $\phi$  1200mmDIP，完設長度 5,563M，完設金額 117,997,930 元；已配合施工完成南港線東延段、木柵延伸(內湖)線等 3 案，口徑自  $\phi$  75mm 至  $\phi$  1000mmDIP，完成長度 3,317M，工程總金額 100,356,210 元，重要配合案如下：

#### (1) 配合捷運木柵延伸(內湖)線 CB410 區段標內湖路港墘路起至文德路段改遷管線通案工程(二)

本工程位於內湖路港墘路起至文德路段，93年6月開工，97年2月完工，決算金額 39,129,030 元，計配合新設完成  $\phi$  75~1000mmDIP-1358M 及相關閘栓等附屬設施。

#### (2) 配合捷運南港線東延段 CE730A 區段標 CE831 子施工標管線拆遷工程

本工程位於忠孝東路七段，93年7月開工，97年9月完工，決算金額 47,339,918 元，計配合新設完成  $\phi$  200~700mmDIP-1398M 及相關閘栓等附屬設施。

#### (3) 配合捷運新莊線 CK570B 區段標 CK238 子施工標 011 行天宮站自來水管永遷工程

本工程位於松江路(錦州街-民生東路二段)，計畫配合新設  $\phi$  1000mmDIP-186M、 $\phi$  600mmDIP-188M、 $\phi$  200mmDIP-468M 及相關閘栓等附屬設施，工程經費 17,772,079 元，97年6月完設，於97年8月完成發包。

#### (4) 配合捷運新莊線 CK570A 區段標忠孝新生站自來水管線復舊工程

本工程位於新生南路、忠孝東路，計畫配合新設  $\phi$  1200mmDIP-60M， $\phi$  1000mmDIP-60M， $\phi$  800mmDIP-110M， $\phi$  400mmDIP-145M，工程經費 19,288,679 元，97年9月完設，於97年12月完成發包。

### 2. 配合其他市政建設工程

#### (1) 內湖區第五期市地重劃區自來水管線新設工程

本案係配合臺北市土地重劃大隊辦理內湖區第五期市地重劃區新設管線，以提供重劃區內民生用水，本工程共新設  $\phi$  150mmDIP-5564M、 $\phi$  200mmDIP-2337M 及  $\phi$  500mmDIP-1680M，決算金額 37,272,327 元，94年9月開工，於97年3月完工。



舊宗路路面銑刨加鋪平整

## (六)代辦市府局處工程案

### 1. 本處無障礙升降機工程

本工程於本處行政辦公大樓、淨水科辦公大樓、技術科辦公大樓、群策樓、供水科辦公大樓、簡報室等六處，增設無機房電梯-垂直無障礙升降梯設備。本工程於96年3月16日開工、97年7月31日完成部分驗收合格，使用執照申領需配合另標防火區劃工程完成後辦理。



升降梯外觀-群策樓 1F



升降梯外觀-簡報大樓



升降梯外觀-技術科大樓

### 2. 北投親水公園週邊環境改善工程案-地熱谷周邊公共設施改善工程

本案係代辦市府都市發展局工程案，位於新北投地熱谷，主要辦理周邊公共設施改善工程，提供未來北投溫泉地區及地熱谷觀光發展之環境教育解說與展示暨服務空間，並增建無障礙廁所與提供無障礙坡道以銜接原有設施高差問題。工程經費14,000,000元，於97年10月完設，97年11月完成發包。



改善後模擬圖

### 3. 木柵動物園污水廠設置景觀水舞噴泉及周邊改善統包工程

本案係代辦市府觀光傳播局工程案，主要為活化木柵動物園污水廠廢棄用地，形塑噴泉景觀並串連捷運動物園站、貓空纜車動物園站休憩廊帶造景，有效凝聚觀光人潮，並帶動周邊觀光產業發展為目標，本工程除景觀水舞噴泉工程外，另有相關配合工程，包含「動物園污水管納管遷移工程」「貓纜、捷運車站及纜車彩繪工程」，工程經費69,903,000元，於97年11月完設，97年12月完成發包。



捷運動物園站站體彩繪意象圖



景觀水舞噴泉意象圖

## 陸、研究發展

### 一、自行研究案

97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	利用露天淨水場安全防護加蓋探討附設太陽能光電板之運用性研究	柯祖穎、林景寧、范川江、王潔圭、范書田	97.12	
2	工程預算編列執行控管機制效率化研究	呂一峰、曾坤慧、袁應森、朱撼湘、吳文川、盧雪卿、廖明壽	97.12	

### 二、論文發表

97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	專業期刊及發表時間
1	中國物業管理的現況與發展	卓文鑑、蕭炎泉	中華民國營建工程學會 2008 年第二屆第二次營建產業永續發展研討會 97/04/14 刊登
2	忠孝加壓站新建工程委託專案管理及統包施工衍生問題之探討	卓文鑑、蕭炎泉	
3	全臺首創地下配水池與辦公大樓共構案-民生配水池加壓站新建工程	郭瑞華、吳陽龍 盧雪卿	中華民國自來水協會協會季刊 97 年 7 月刊登
4	自來水管線施工查核之探討及改善方案之研究	卓文鑑、蕭炎泉 曾昌達	中華民國營建工程學會 2008 年第二屆第三次年會暨第六屆營建工程永續發展研討會 97/11/01 刊登
5	「第二原水輸水幹線共用臺電粗坑頭水路段改善工程」—三號磚砌隧道擴建及抽坍應變處理案例分析	許芳山、詹啟明 宋煥文、林郁欽	中華民國自來水協會第 25 屆自來水研究發表會 97/11/14 刊登
6	淨水場淨水設備池頂加蓋暨附太陽光電設施規劃設計-以臺北公館淨水場為例	王潔圭	中華民國自來水協會第 25 屆自來水研究發表會 97/11/14 發表
7	『控制性低強度材料, CLSM』工法在都市管線工程之應用	謝澤禎	
8	PE 護套應用在延性石墨鑄鐵管之防蝕保護探討	吳世紀	
9	淨水場淨水設備池頂加蓋暨附太陽光電設施規劃設計-以臺北公館淨水場為例	吳陽龍、王潔圭	中華民國自來水協會協會季刊 97 年 12 月刊登

### 三、創新提案

97年員工參與提案制度提案人暨獲選清單

序號	提案主題	提案人	提案時間	獲選等第
1	公務汽車車輛油料及使用管理業務興革意見	秦梅春、高玉華	97.01	
2	在本處教育訓練管理系統內增加可轉換成如附件格式之 excel.csv 檔作業，俾利將本處辦理之教育訓練時數，轉入行政院人事行政局之 ecpa 終身學習系統。	曾志君、(巫秀嬌)	97.02	具體型 乙等
3	檔案資訊化	鄭毓尹	97.04	
4	大口徑自來水管線更新汰換	黃心怡、柯祖穎 張凱評、林尚祺	97.07	具體型 甲等
5	輸配水管測定漏水量方法	柯祖穎、張凱評 林尚祺	97.10	具體型 甲等
6	利用自來水冷能作為微電空調系統	蔡文清、張伯崇 李家裕	97.08	
7	水工結構體施工縫止水帶施作方式	宋煥文、許芳山 張棟年	97.12	具體型 優等

8	潛盾隧道之電子式人員管制系統	蔡榮隆、余碧和 張棟年	97.12	具體型 乙等
9	申請電子表單，電腦螢幕自動顯示訊息，通知相關人核章	杜文娟	97.12	創意型 甲等
10	利用數位水表改善抄表作業環境	李家裕	97.12	
11	新增總隊契約規範網站迅速選印、下載平台功能，提昇作業效率	袁應森、王宏德 賴吉男	97.12	具體型 乙等
12	建立閥類設備採購前預審制度	郭志偉、林景寧 陳美伶	97.12	創意型 乙等

#### 四、工程電子報

97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
35	完工報告-民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程-水電及消防工程	蔡文清	97/2/29
36	研究報告-大台北地區降低供水風險之作法	吳陽龍、朱撼湘	97/4/30
37	研究報告-加壓站電力系統被動式濾波器之最佳規劃	吳陽龍、李俊耀	97/5/30
38	研究報告-無污染排放淨水場-以臺北公館淨水場為例	吳陽龍、王潔圭	97/6/30
39	完工報告-民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程-接續工程	盧雪卿	97/7/30
40	標竿學習-『湖山水庫施工導水路工程參訪』心得報告	林佳宜	97/8/27
41	研究報告-『PE護套應用在延性石墨鑄鐵管之防蝕保護探討』	吳世記	97/9/30
42	短管推進工法工程參觀-『內政部營建署臺北縣汐止市污水下水道系統新建工程公共管網第三標工程』	林尚祺	97/10/27
43	研究報告-『控制性低強度材料, CLSM』工法在都市管線工程之應用	謝澤禎	97/12/3
44	研究報告-青磺與白磺溫泉管線汰換及維護案例探討	王詠民	97/12/30

#### 五、分享與成長

97年分享與成長講座場次名稱內容及講授人清單

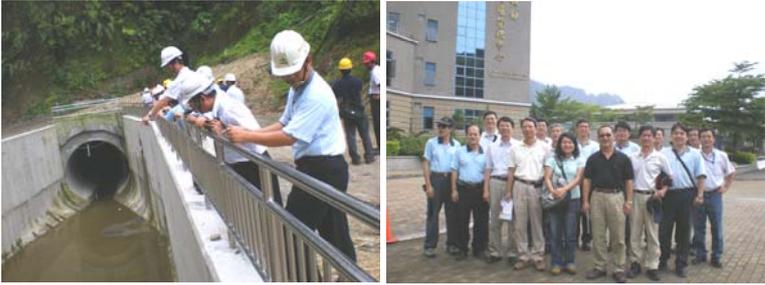
序號	主題	時間	主講者	出席人數
1	導水隧道擴建施工經驗交流座談	97/01/16	羅立	43人
2	用創意開啟學習之門	97/02/27	倪同蘇	50人
3	債之性質與契約之訂立	97/03/26	鄭麗燕	45人
4	RC配水池結構設計數位程式實務運用專題教學	97/05/07 ~97/05/08	李森棟	12人
5	激盪創意，找找面具後的肢體語言	97/05/14	陳金煌	38人
6	澳洲考察心得分享	97/05/29	朱撼湘	35人
7	工程契約變更設計相關責任探討	97/07/16	顏玉明	40人
8	菸害防治&節能減碳	97/08/05	林麗清&慈濟基金會	27人
9	建築物結構安全宣導	97/10/07	甘錫澄、陳正平	35人
10	小區計量執行概況	97/10/29	陳錦祥、范煥英、丁昱升	73人
11	監造計畫製作研討	97/11/05	吳翰彰	33人
12	「第八屆外國城市公職人員訓練課程」心得分享—首爾紀行	97/11/26	吳世紀	38人

#### 六、標竿學習

97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	赴經濟部水利署中區水資源局參訪「湖山水庫工程計畫—施工導水路工程」	97/06/20	20人	人事室
2	赴內政部營建署臺北縣汐止市「污水下水道系統新建工程公共管網第三標工程」進行短管推進工法參觀學習。	97/08/08	25人	人事室

## 柒、大事紀要

<p>1月</p>	<p>1月23日舉行94年度團體績效獎金歲末聯歡晚會，犒勞同仁的辛勞。</p> 	<p>3月</p>	<p>3月31日-4月7日辦理上半年公文講習，期提昇整體公文處理績效。</p> 
<p>4月</p>	<p>4月25日民生內湖線潛盾統包工程擴大辦理工程防災演練。</p> 	<p>5月</p>	<p>5月6日於防災科學教育館辦理97年度第1期自衛消防編組訓練由吳總隊長率隊參訓。</p> 
<p>6月</p>	<p>6月20日由吳總隊長率隊赴經濟部水資局中區工程處『湖山水庫工程計畫—施工導水路工程』標竿學習活動，以提昇同仁專業能力。</p>		
<p>7月</p>	<p>7月16日『第二原水輸水幹線涵渠及隧道段工程』貫通典禮，本處郭處長率一級主管及本總隊各工程主管親臨主持。</p> 		

**8月1日**總隊舉辦親子日活動，讓參加同仁及眷屬前往臺北捷運公司北投園區逃生體驗營共享一夏愉快甜蜜的親子時光。



8月

**8月8日**吳總隊長率隊參訪內政部營建署臺北縣汐止市污水下水道系統新建工程公共管網第三標工程。



**8月14日**本總隊辦理『民生內湖線 $\phi$ 1500 mm明挖段輸水幹管工程』PE包覆管線施工示範及觀摩。



10月

**10月4日**市府97年度員工親子運動會，由本總隊負責精神總錦標競賽，所有參與啦啦隊競賽的同仁，展現出超強旺盛鬥志，終能一舉榮獲精神錦標第一名。



11月

**11月12日-11月24日**辦理下半年公文講習，深化同仁公文處理品質。



12月

**12月9日**本總隊獲行政院衛生署97年度『健康職場自主認證標章』及臺北市政府『健康績優獎』殊榮。



**12月20日**郝市長親臨主持「思源親水通廊」完工啟用典禮。



**12月31日**本總隊 KM 電子報創刊。

總隊 KM 電子報創刊號 97.12.31 (不定期出刊)。

看準在說話。	將所學所知讓每一位同仁知道，以提升自己的專業知識，並求其在工作的推動中，避免走冤枉路。more
這是什麼。	什麼是 KM? KM 是 Knowledge Management 的縮寫，也就是知識管理的意思。什麼是知識管理? ... more
為上辦。	1. 尚未建立本名冊者，請直接點選網址 <a href="http://km01.km.gov.tw">http://km01.km.gov.tw</a> 。若點選不上，請另連結 <a href="http://km01.km.gov.tw">http://km01.km.gov.tw</a> 。 2. 未登入前，各位均可閱讀。請以下列帳號密碼登入： 帳號：eng@km.gov.tw 密碼：eng@km.gov.tw 3. 登入後，請至上方「個人資料」更改自己的密碼。
我有話要說。	請於 98 年 1 月 15 日前登入 KM，修改密碼，並至「我的 KM」小冊子 <a href="#">點選</a> ，發表或回覆 20 個字以上文章，內容請針對 KM 發表您的看法或意見。
聯絡我們。	1. 關於「KM」社群中心 KM 小組討論區，發表您的問題。 2. Email: <a href="mailto:km@km.gov.tw">km@km.gov.tw</a> 。請註明 KM 小組。 3. 電話：8369-9189。

## 捌、附錄

97 年完成規劃案計有 21 項

計畫名稱	主辦單位	主辦工程司	完設日期
<b>土地</b>	<b>7</b>		
安忠路 54 巷佔用本處土地住戶簽訂使用契約	計畫股	陳祐集	97/05/16
青潭堰原水導水 3 號隧道進出口工程用地補償		陳祐集	97/05/23
竹子湖湧泉取水用地有償撥用		陳祐集	97/05/28
永嶺配水池用地撥用		陳祐集	97/06/26
新安加壓站配水池土地都市計畫變更臺北市都委會審議通過		陳祐集	97/09/30
青潭原水路 5 號涵渠違建簽報市長核准拆除		陳祐集	97/11/10
安坑配水池土地都市計畫變更通過		曾景良 陳祐集	97/12/09
<b>計畫</b>	<b>14</b>		
公館水岸新世界整體規劃營造相關事宜向市長簡報	計畫股	曾景良	97/02/13
公館新世界都市更新委託案發包		袁應森 盧雪卿	97/02/13
大湖防災公園 RC 維生貯水槽規劃		許學監	97/04/22
公館新世界都市更新開發原則向市長簡報定案		盧雪卿	97/05/01
板新二期計畫修正擴增經費案審議通過		盧雪卿	97/05/23
支援金門自來水廠完成金門自來水擴建初步規劃		曾景良	97/06/17
灣潭重劃區供水規劃		許學監	97/06/26
公館親水通廊與腳踏車道工程獲准納入中央擴大內需預算		曾景良	97/07/24
板新二期修正計畫(北水處部分)		盧雪卿	97/07/30
平等里高地供水規劃		許學監	97/09/22
士林科技園區區內管線分攤經費修正定案		許學監	97/10/15
南港經貿園區區外管線經費分攤款簽報市長定案		許學監	97/11/13
溪山里高地供水規劃		許學監	97/12/22
98 年預算彙整編列		盧雪卿	97/12/31

97 年完成設計案計有 49 項

工程名稱	工程經費	主辦單位	主辦工程司	完設日期
<b>土建</b>		<b>12</b>		
委設、統包				
民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程臨房結構安全損壞賠償鑑定工作後續觀測	620,640.00	土建股	鄧森隆	97/02/07
自來水園區圍牆退縮及入口意象改善工程	32,800,000.00		羅英峰	97/04/29
陽明山鹿角坑加壓站原水池新建工程	10,045,355.00		廖志昌	97/04/30
安華加壓站新建工程	232,792,997.00		范書田	97/05/16
本處無障礙升降機工程增設防火牆等設備	1,885,371.00		廖志昌	97/08/30
公館自來水園區鄰汀州路 104 巷自行車道工程	12,500,000.00		羅英峰	97/09/27
新北投地熱谷邊坡塌陷修復工程	1,396,113.00		陳昭明	97/09/30
地熱谷周邊公共設施改善工程	14,000,000.00		陳昭明	97/10/06
木柵動物園污水廠設置景觀水舞噴泉及周邊改善統包工程	69,903,000.00		陳昭明	97/11/27
自設				
碧山里高地配水池壁面美化工程	692,912.00	土建股	鄧森隆	97/03/01
大湖公園維生配水池加壓站新建工程地質鑽探與地形測量工作	338,487.00		鄧森隆	97/03/05
大湖公園緊急維生取水設備工程	25,767,064.00		范書田	97/05/30
永嶺配水池加壓站新建工程	25,560,480.00		羅英峰	97/11/30

工程名稱	工程經費	主辦單位	主辦工程司	完設日期	
管線		18			
委設、統包					
安華加壓站安康線輸水管工程	117,145,481.00	管線股	林尚祺	97/01/30	
松德公園管狀耐震維生儲水槽新建統包工程	10,999,998.00		林尚祺	97/04/29	
配合捷運松山線共同管道 700 管線新建工程	80,937,172.00		陳國興	97/05/06	
景華公園管狀耐震維生儲水槽新建統包工程	13,028,764.00		林尚祺	97/05/14	
安華新店線 1500mm 輸水管潛盾統包工程	729,542,535.00		林尚祺	97/06/11	
自設					
松江路-民權東路口 1000mm 管線修漏工程	4,176,654.00	管線股	林尚祺	97/01/23	
至善路暨仰德大道 2 巷 400mm 輸水管新設工程	32,073,745.00		吳世紀	97/01/31	
97、98 年度中大口徑不斷水連絡及制水閘增設通案工程	23,660,582.00		吳世紀	97/03/26	
光復南路(忠孝東路至八德路)500mm 管線汰換工程	13,907,633.00		吳世紀	97/04/26	
內湖路、港墘路口穿越排水箱涵 500mm 管線遷移工程	9,693,620.00		林尚祺	97/04/29	
松江路 1000mm 管線維修及吉林路 1000mm 管線檢視工程	9,467,660.00		林尚祺	97/05/26	
配合捷運新莊線 CK570B 區段標 CK238 子施工標 011 行天宮站自來水管永遷工程	17,772,079.00		林尚祺	97/05/30	
關渡線(玉門街堤外-雙溪橋下)輸水管潛盾統包工程	1,074,772,939.00		吳世紀	97/06/15	
承德路六段 700mm 管線汰換工程	39,105,367.00		鍾克剛	97/08/30	
配合捷運新莊 CK570A 區段標忠孝新生站自來水管線復舊工程	19,288,679.00		陳國興	97/09/09	
97 及 98 年度臺北西北陽明區供水管網改善通案工程	49,596,428.00		鍾克剛	97/11/27	
文山區老泉里住戶供水改善工程	1,318,662.00		林尚祺	97/12/10	
公館消壓塔進出水管檢測修漏案	5,927,663.00		鍾克剛	97/12/26	
工程名稱	工程經費		主辦單位	主辦工程司	完設日期
機電			8		
委設、統包					
第二原水輸水幹線電氣及監控工程	26,320,538.00	機電股	王潔圭	97/04/25	
民生加壓站 CO2 系統改善工程	804,307.00		郭志偉	97/11/20	
公館淨水場池頂加蓋暨附太陽光電設施新建工程	190,468,871.00		王潔圭	97/11/26	
自設					
大湖公園緊急維生取水設備工程	7,674,371.00	機電股	葉宗欣	97/06/18	
陽明山住 6-6 重劃區配水池加壓站機電工程	15,628,658.00		王潔圭	97/06/27	
公館長興陽明淤泥處理設備機電保固接續工程	7,171,225.00		王潔圭	97/07/29	
配合捷運蘆洲線遷移 $\phi$ 600 流量計等設備工程	550,000.00		葉宗欣	97/07/31	
泉源 1000 噸配水池增設水位計及儀控設備工程	1,680,000.00		葉宗欣	97/09/09	

97 年完工業計有 35 項

工程名稱	主辦工程司	開工日期	竣工日期	決算總金額
自來水園區圍牆退縮及入口意象改善工程	張伯崇	97/06/09	97/12/15	決算中
下竹林配水池新建工程	張宏華	96/09/26	97/12/01	決算中
大業路 $\phi$ 500mm/m 管線抽換工程	黃國泰	96/04/16	97/11/14	決算中
內湖路、港墘路口穿越排水箱涵 500mm 管線遷移工程	廖俊智	97/09/04	97/11/14	決算中
民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程-儀控及流量計設備工程	蔡文清	91/08/23	97/11/03	決算中
木柵路 5 段萬福橋附掛 400MM 自來水管抽換工程	張錦火	97/05/21	97/10/30	2,438,170

工程名稱	主辦工程司	開工日期	竣工日期	決算總金額
北投加壓站機房零星工程	張伯崇	96/10/17	97/10/27	決算中
北投加壓站機房新建工程	張伯崇	96/10/17	97/10/27	決算中
配合捷運南港線東延段 CE730A 區段標 CE831 子施工標管線拆遷工程	蔡榮隆	93/07/26	97/09/23	47,339,918
內湖區碧山里第二期供水管線及加壓設備工程	林詩坤	96/08/13	97/09/15	決算中
至善配水池加壓站新建工程	張宏華	96/11/30	97/09/12	17,743,611
向陽路(南港路至忠孝東路)東側 500mm 管線汰換工程	李國裕	97/03/08	97/08/25	664,967
民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程-水質監控設備工程	李家裕	93/08/10	97/08/21	5,679,233
文山區老泉里高地供水工程	劉學哲	96/10/01	97/08/15	決算中
大湖公園維生配水池加壓站新建工程 地質鑽探與地形測量工作	林佳宜	97/06/06	97/08/12	129,986
民權東路(松江路至敦化北路段)φ600mm 管線更生工程	林佳宜	95/06/01	97/08/10	34,846,555
碧山里高地配水池壁面美化工程	林威光	97/05/20	97/08/06	700,617
泉源配水池新建工程	林威光	96/04/16	97/07/22	26,737,608
吉林路(錦州街至四平街)1000mm 管線汰換工程	林郁欽	96/07/11	97/07/22	5,271,325
民族東路(新生北路至玉門街)φ1000mm 自來水管線更生工程	黃國泰	95/06/11	97/07/21	27,701,458
台北東南區供水管網改善通案工程	林郁欽	95/08/31	97/07/15	決算中
台北西北區供水管網改善通案工程	謝澤楨	95/09/26	97/07/07	25,027,717
新民路配水池管理室整修工程	林威光	97/03/14	97/07/02	2,041,375
民權東路與松江路交叉口 1000mm 輸水管線維修工程	林詩坤	97/04/21	97/06/20	3,703,581
松江路、農安街口穿越排水箱涵管線拆遷工程	林詩坤	96/02/07	97/06/16	15,882,916
大同配水池及加壓站第三座新建工程補充測量及地質鑽探工程	林佳宜	97/03/08	97/05/15	235,679
關渡線及環河南路地質鑽探與地形測量工程	林威光	96/12/13	97/05/14	1,893,355
民生配水池加壓站暨辦公大樓新建工程損害鄰房慈恩二十六村職務官舍修復工程	俞立平	96/10/16	97/04/10	32,910,194
行義路溫泉區取供設施新建工程-溫泉地球物理探測	林威光	96/11/12	97/03/17	1,030,130
內湖區第五期市地重劃區自來水管線新設工程	林郁欽	94/09/08	97/03/14	決算中
配合捷運木柵延伸(內湖)線 CB410 區段標內湖路港墘路起至文德路段改遷管線通案工程(二)	汪嘉誠	93/06/19	97/02/22	39,129,030
寶藏巖共生聚落供水工程	葉秀達	96/06/20	97/02/21	2,138,717
配合捷運木柵延伸(內湖)線 CB410 區段標內湖路管線永遷工程	蔡榮隆	96/03/06	97/02/18	13,887,262
行義路溫泉區取供設施新建工程-測量及地質鑽探工作	林威光	96/11/01	97/01/23	926,507

# 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97年報

發行人：吳陽龍  
主編：孫國棟  
審查：孫國棟、王銘博、柯祖穎、張棟年、呂一峰、張華生、李崇實  
蘇宗富、黃玉枝、曾坤慧  
編校：王宏德  
文稿編彙者：汪嘉誠、吳文川、何怡慧、聶良憲、杜文娟、李崇實、蘇宗富  
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.twd.gov.tw>  
電子信箱：[twd120@twd.gov.tw](mailto:twd120@twd.gov.tw)

中華民國 98 年 4 月出刊

# 節能、減碳、拼環保

