

中華民國 104 年

金門縣自來水廠  
統計年報

金門縣自來水廠 編印

## 編輯說明

- 一、本年報編印目的，在於彙集提供本廠各項重要統計營運資料之最新數字，用以增進對本廠經營之瞭解。
- 二、本年報按綜合概述、生產概況、供水概況、售水概況、污水概況、設備概況、財務概況、人事概況等八大類逐類編纂。每類統計之主要項目分別製成統計圖，以期與統計表相互參照。
- 三、本年報資料係截至 104 年 12 月 31 日止。
- 四、本年報資料除特予註明者外，均以每年 1 月 1 日至 12 月 31 日為統計時期。
- 五、本年報所載數字如與以前各項數據不同者，係經修正，應以本年報數字為準。
- 六、本年報所用符號：“-”、與“0”表示「無數字」。表內百分比採尾數四捨五入，因此部分總數與細數之間或有未能吻合情事。
- 七、本年報各項資料係由本廠各有關部門提供，行政課彙整編纂，各項統計數字均經現有可資佐證之資料予以校核，力求正確，惟差誤漏植之處仍所難免，致盼不吝賜教，禱利更正。

## 名詞定義

- 一、淨水場供水能力：係指淨水設備設計出水能力，或因改善或損壞而增減之實際淨水能力。(出水能力固定與水源量之隨時變化無關)。
- 二、出水量：係指淨水場之生產水量或各配水塔站之出水量，以出水總水量計計量。
- 三、配水量：係指供水系統為滿足轄區用水需要之實際供應水量。
- 四、售水量：係指實際計收水費之水量(即計費度)。
- 五、售水率：係指售水量占配水量之百分比。
- 六、行政區域戶數：係指管理單位以行政界限(鄉鎮、村里)為劃分對象，所涵蓋區域範圍內之戶口數。
- 七、供水區域戶口數：係指自來水供水管線已到達之區域範圍之戶口數(包括未申請飲用自來水之人口數)。
- 八、供水戶口數：係指供水系統區域範圍內已實際用水之戶口數。
- 九、供水普及率：係指在行政區域內，供水戶口佔區域內總戶口之比率，即供水戶口÷行政區域戶口×100%。
- 十、用戶數：係指使用自來水之計費用戶數。
- 十一、一般用水戶：係指普通(一般家庭)、軍眷(現役、遺眷、備役及榮民)使用自來水之計費用戶數。

十二、機關及其他用水戶：係指機關（政府、軍事機關）、追償（竊取自來水或毀損供水設備，經稽核應賠償）、其他（工程、其他臨時需要及違章建築物）等使用自來水之計費用戶數。

十三、水費收入：係指計費水量之收入（含基本設施費）。

十四、管線：係指串通之送水、配水管道以使流體通過（不包括用戶進水、受水管線）。

十五、水量統計數：按口徑別、用水類別分段統計用戶暨售水量；即按月者，每月分段、分類加計 12 次，按期者（每期為 2 個月），每期分段、分類加計 6 次。。

十六、給水平均單位售價：係指一定期間內每一度計費水量（含基本設施費）之平均售價。即該期間內之給水收入 $\div$ 售水量。

十七、單位銷售盈虧：係指一定期間內每一度計費水量之平均售價與每一度計費水量之平均成本（（生產成本+業務費用+管理費用+其他營業費用+財務費用） $\div$ 售水量）之差額。

# 目 次

1.綜合概述.....	1
1-1 金門歷史源流.....	2
1-2 金門地理環境.....	3
1-3 本廠沿革.....	3
1-4 職工編制.....	5
1-5 出水與供水.....	13
1-6 自來水水質管理.....	14
1-7 售水概況.....	15
1-8 污水概況.....	15
1-9 財務概況.....	16
1-10 組織機構.....	17
1-11 歷年興辦工程.....	19
2.生產概況.....	49
2-1 歷年各服務所出水量統計.....	50
2-2 歷年各服務所用電統計.....	53
2-3 歷年水庫水位表.....	59
2-4 平均每人每日用水量.....	62
2-5 歷年各水源原水平均水質.....	63

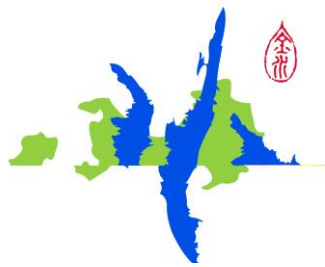
2-6	歷年各淨水場清水平均水質.....	65
2-7	歷年各供水系統清水平均水質.....	66
2-8	歷年環保局每月檢測清水水質.....	70
3.	供水概況.....	115
3-1	歷年各配水塔（池）一覽表.....	116
3-2	歷年各原水抽水站統計表.....	119
3-3	歷年可用水量表.....	120
3-4	歷年總可用水量表.....	126
3-5	歷年蓄水量表.....	127
3-6	歷年總蓄水量表.....	133
3-7	歷年供水情形一覽表.....	134
4.	售水概況.....	136
4-1	歷年自來水配水量及普及率.....	137
4-2	歷年各類別水量統計表.....	139
4-3	歷年自來水水價表.....	161
4-4	自來水廠營運統計表.....	163
4-5	歷年軍用售水量統計表.....	164
5.	污水概況.....	165
5-1	歷年污水下水道系統建設經費.....	166
5-2	歷年污水收集系統工程內容及數量統計表.....	171

5-3	歷年污水處理場處理範圍及情形.....	174
5-4	污水下水道系統第一期計畫範圍面積表.....	177
5-5	目標年污水水質水量表.....	177
5-6	污水處理場處理量評估.....	178
5-7	污水場污泥檢測結果.....	181
5-8	污水場 BOD 去除當量統計表.....	184
5-9	污水場 COD 去除當量統計表.....	187
5-10	污水場 SS 去除當量統計表.....	190
5-11	污水場用電量統計表.....	193
5-12	污水場進流量統計表.....	196
5-13	污水處理場檢測排放水結果.....	199
5-14	歷年污水下水道建設成果表.....	208
5-15	污水家戶接管統計表.....	212
6.	設備概況.....	213
6-1	現有水庫壩堰概況.....	214
6-2	深井統計表.....	220
6-3	各服務所現有設備一覽表.....	223
6-4	自來水地面水源一覽表.....	224
7.	財務概況.....	225
7-1	歷年資產負債表.....	226

7-2	歷年總收支及盈餘.....	228
7-3	歷年營業收支及營業外收支.....	231
7-4	歷年營業收入.....	234
7-5	歷年營業支出.....	237
7-6	歷年營業外收入.....	240
7-7	歷年營業外支出.....	243
7-8	歷年各項營運成本分析.....	245
7-9	歷年自來水單位成本分析.....	247
7-10	歷年來營運績效財務分析.....	248
7-11	歷年物料收發情形.....	250
8.	人事概況.....	268
8-1	歷年職工編制.....	269
8-2	歷年職員職等別.....	270
8-3	歷年職位分類別.....	271
8-4	歷年職工教育程度.....	272
8-5	歷年職工服務年資.....	273
8-6	歷年職工年齡別.....	274
9.	結 後 語.....	275



# 1.綜合概述



中華民國 104 年

# 金門縣自來水廠 統計年報

## 1-1 金門歷史源流

金門雄峙閩海、汪洋四環，舊名浯洲，又有仙洲、浯江、浯島諸稱。金門之得名始於明洪武年間置守禦千戶所，江夏侯周德興築成建垣於此，又因其地位內捍漳廈，外制台澎，實有「固若金湯、雄鎮海門」之勢，因名之為金門。

晉世五胡亂起，中原義民南遷渡海來金避難，金門始有居民。唐代陳淵率眾入島懇牧，生聚日蕃。宋世朱熹主簿同安，設帳燕南，家絃戶誦，島民乃競以氣節相尚。明清兩代，科甲鼎盛，名將輩出，極一時之盛。明末魯王、鄭成功義起金門，並東渡台灣驅荷復台。民國以來，鄉橋創業海外，贊助革命，建設家園，貢獻極大。

民國 38 年國共內戰，國軍進駐金門，接連幾次戰役，如古寧頭戰役、八二三砲戰等均獲大勝，金門一躍成為台海的屏障，使中共不敢再有渡海進犯的念頭，國家轉危為安台澎金馬形成生命共同體。

民國 45 年 7 月 16 日金門開始實施戰地政務體制，迄 81 年 11 月 7 日終止並解除戒嚴，軍民分治。第一屆民選縣長於 82 年底產生、83 年春，選出第一屆縣議員，金門邁向地方自治里程碑。



## 1-2 金門地理環境

金門縣隸屬福建省，在福建省東南方之廈門灣內，三面為大陸環繞之廈門灣內，三面為大陸環繞，總面積為 150.456 平方公里，島形中狹，東西端較寬，誠如金錠狀。金門除大金門本島外，尚包括小金門、大膽、二膽、東碇、北碇等 12 個島嶼，星羅棋布，如眾星拱月。金門島主峰為太武山，氣勢雄偉，獨冠嶼上。島上無巨川長流，浯江溪、金沙溪均為涓涓細流，源短量小。

金門島地質以花崗片麻岩構成之老年期波狀丘陵、紅土臺地為主，本島形似「金錠」或「啞鈴」狀，中央腰部較窄，僅三公里，南北最寬為 15.5 公里，東西向長約 20 公里，東半島幅員較西半島寬廣，起伏也較劇。山脈以本島太武山海拔 253 公尺為最高，無大川長流，海岸線多為沙岸及岩岸交錯分佈，景色迷人。

在氣候方面，金門年平均氣溫為攝氏 21.1 度，年降雨量約 1,047 公釐，低於蒸發量(1,687 公釐)，雨量集中於四至九月，秋冬期東北季風強勁，屬副熱帶季風氣候華南型，為之廈門灣內，三面為大陸環繞，中國東南沿海重要候鳥遷徙的中繼站。

由於土壤貧瘠，金門的農作物以高粱、甘藷、花生等雜糧為主。

金門目前總人口約 12 萬餘人(不含駐軍)，集聚於金城鎮、金湖鎮、金沙鎮、金寧鄉、烈嶼鄉等五個鄉鎮，共有 35 個行政村里，163 個自然村。

## 1-3 本廠沿革

為改善金門軍民用水，符合衛生要求，增進健康之宗旨，水廠於民國 55 年 4 月 1 日正式成立，創辦初期以試辦城區供水為構想，因此供水範圍僅限於金城城區，規模不大，展開了金門自來水的新頁，但較台灣最早有自來水足足晚了 60 年。迨至 57 年始逐步擴大供水範圍，發展鄉村簡易自來水；63 年則以改善軍民用水，促進農村經濟建設與環境衛生之改善為發展宗旨，設置金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所；65 年擴大供給設施，並為改善原水水質於 82 年增設污水處理課。至 83 年更進一步推動金門地區給水改善工程，將六個各自獨立的淨水場，重新規劃整合成太湖、榮湖、紅山三個淨水場，降低營運成本，提高給水效率。

水廠其編制員額，民國 55 年設置時，僅置廠長等職員 4 人，技工工友 4 人，合計 8 人；民國 56 年 7 月再檢討擴編為職員 6 人，技工工友 5 人，合計 11 人；63 年 5 月再擴編員額，職員員額為 9 人，雇員 6 人，技工 30 人，臨時工 4 人，合計 49 人，且為便於管理各供水站之需要，經依組織規程規定，設置金城、金湖、金沙、烈嶼四個服務所，各置管理員一人，由資深技工兼任之；67 年 1 月再次擴編，職員員額為 17 人，雇員 6 人，技工 37 人，工友 2 人，臨時工 5 人，合計 67 人。

為厲行分層負責，強化管理健全組織，邁向企業管理，加強業務審核與督導工作，經行政院 70 年 2 月核定首度分設工務、行政兩課，各置課長一人，且四個服務所設專任管理員，並再置專任人事管理員及會計員，組織擴編為職員 21 人，雇員 6 人，技工 37 人，工友 2 人，臨時工 5 人，合計為 71 人。

嗣於 81 年考量環境污染日益嚴重，為改善湖庫之污染，自 81 年開始各湖庫上游區域均已陸續增設污水蒐集系統，並在四大湖庫附近增設四座污水處理廠，考量污水廠之營運操作需要，並秉持人員精簡政策，經縣府核定暫不單獨設置專責單位掌理，乃暫附屬於自來水廠，故修編增設污水處理課，另基於水質檢驗監測，及專案計畫之研究與執行，再增設研究發展

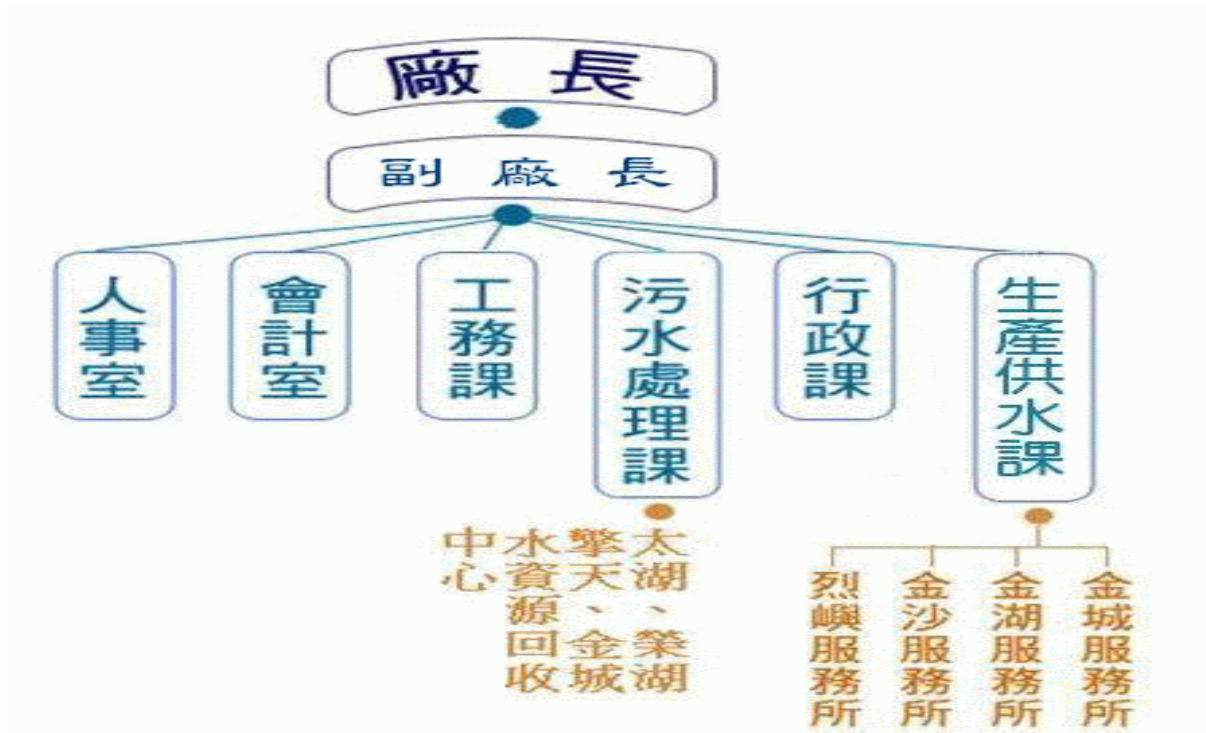
室，82年核定之編制，共有行政、工務、污水處理、研究發展、人事、會計等六課室，並在工務課下置金城等四個服務所，計職員員額31員，作業員89員合計120員。

為因應業務之擴充與推展，於95年9月再修編增設副廠長一職，並將研究發展室改為生產供水課，且調整各課職掌，以事權統一，另將金城等四個服務所改隸生產供水課督導。

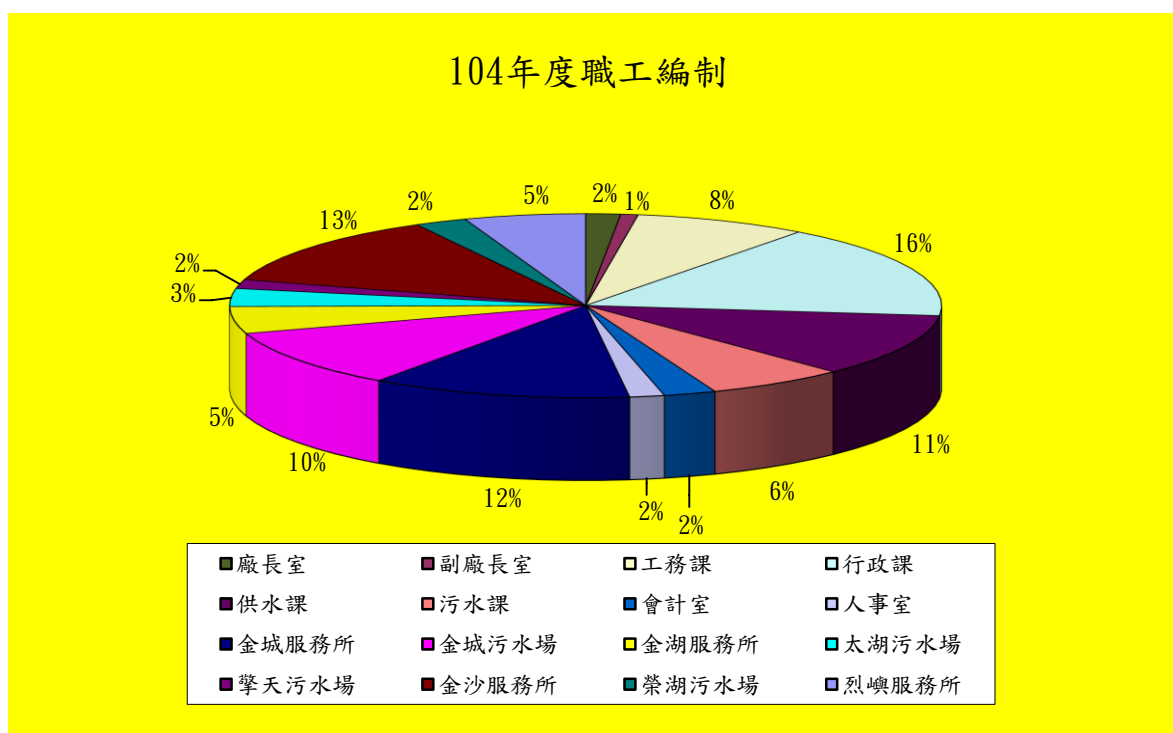
歷任廠長計有：第一任賀光耀（55.1-55.11），第二任鄒英時（55.11-56.11）第三任姜希文（56.11-58.3）第四任洪福壽（58.8-59.1）第五任黃璉（59.1-63.1）第六任蔡鑫銘（63.5-63.11）第七任何居先（63.11-66.2）第八任謝佩元（66.3-68.8）第九任鄧炎亭（68.8-70.11）第十任張雲羽（70.11-72.9）第十一任張忠民（72.9-77.10）第十二任李榮文（78.4-79.1）第十三任李增財（80.5-84.9）第十四任李榮文（84.10-89.4）第十五任楊誠國（89.5-92.4.15）第十六任翁自保（92.4.16-99.7.31）第十七任陳世保（99.8.1-101.2.20）第十八任王登緯（101.2.21-104.3.1）第十九任翁文貴（104.3.2-104.8.31）第二十任蔡其朝（104.9.1-）

水廠新建行政大樓於92年3月1日完成總驗收，總工程費計新台幣3,589萬4,387元，並於92年11月17日辦理落成啟用典禮。

## 1-4 職工編制

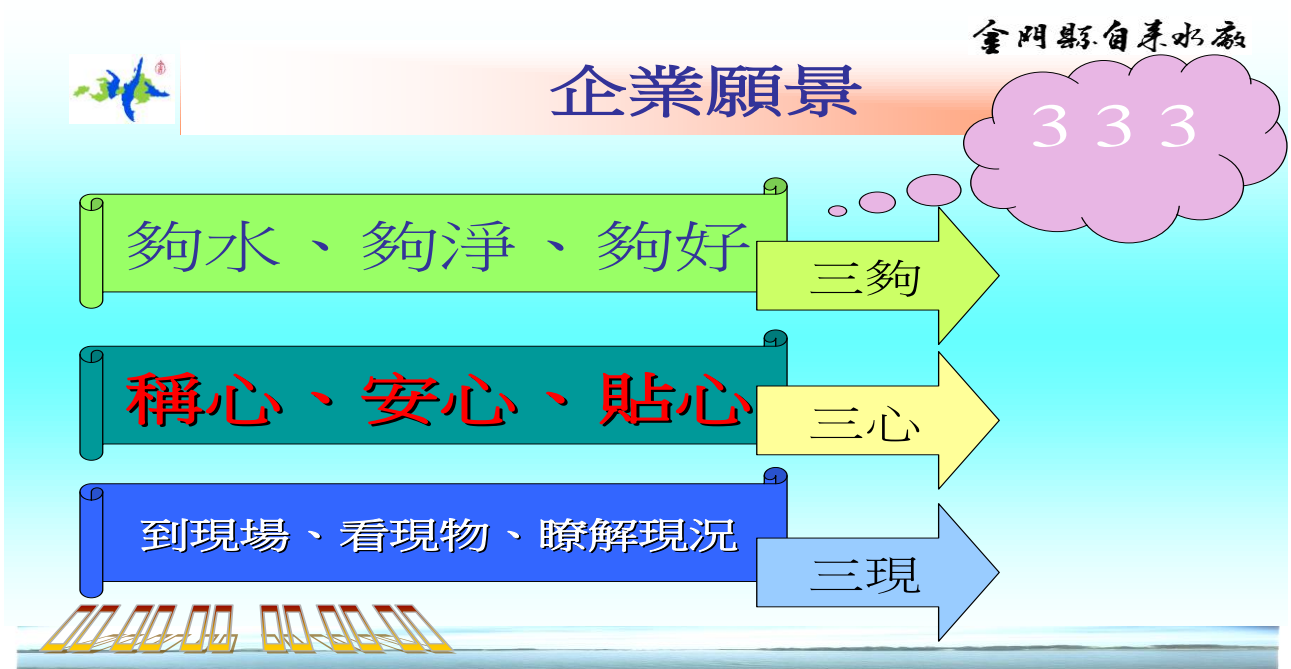


本廠為金門縣政府所屬公營事業單位，置行政、工務、生產供水、污水處理、人事、會計六課室，掌理金門水資源開發、自來水供應、下水道建設與五座污水廠運轉維護。現有編制職員三十一員，作業員九十六員，合計一百二十七員。下轄金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所，分掌金城地下水供應站(七處)、太湖淨水場、榮湖淨水場、紅山淨水場。



## 廠長-

職掌:綜理本廠廠務及指揮督導所屬人員策劃推展自來水營運，水質提昇、水源開發、污水處理等項工作。



**-副廠長-**

襄助廠長處理廠務，並協助所屬人員策劃推展自來水營運，水質提昇、水源開發、污水處理等項工作。



## -行政課-

職掌:掌理本廠營運與管理、文書檔案、採購、工程招標、財產及物料管理、用戶申請裝修督導、綜合庶務、出納及員工福利、康樂及勞工保險、勞工安全管理等事項。

編制:設課長一人、課員二人、安全衛生管理員一人、助理員一人、辦事員一人、書記一人。



## -工務課-

職掌:掌理水資源之開發、漏水檢測及各項出供水管線擴充、設施工程興建、改良等事項。編制:設課長一人、技士一人、技佐一人、書記一人。





### -污水處理課-

職掌:掌理各污水處理場之操作、維護管理與污水收集管線之清理維護等事項。

編制:設技正兼課長一人、課員一人、技佐二人。



### -生產供水課-

職掌:掌理自來水水質管理控制、維持供水品質、各廠站出供水操作、管線搶修、自來水水源管理、水量水壓調配、機電及各項設備維護與污水處理場水質監測及檢驗等事項。

編制:設技正兼課長一人、技士一人、技佐二人。



### -會計室-

職掌:承廠長之命並受上級主計機構之指揮監督，依法辦理歲入會計及統計工作。



### -人事室-

職掌:承廠長之命並受上級人事機構之指揮監督，依法掌理人事管理等事項。



### -金城服務所-

職掌:負責金城鎮及金寧鄉供水、搶修、裝修水表及用戶申請與用戶服務等事項。監督水資源回收中心操作維護作業。



### -金湖服務所-

職掌:負責太湖淨水場、海水淡化廠淨水操作及金湖地區供水服務等事項。監督水資源回收中心操作維護作業。太湖淨水場的水源來自太湖、陽明湖、田浦水庫等湖庫，供水區域包括太武山營區、金湖鎮及金沙鎮之大洋里、光前里、何斗里等地區。



### -金沙服務所-

職掌:負責榮湖淨水場淨水操作及金沙地區供水;金沙和金湖地區搶修、裝修水表及用戶申請與用戶服務等事項。監督水資源回收中心操作維護作業。榮湖淨水場取自榮湖、金沙、擎天、山西、蘭湖、瓊林等湖庫的水源,每日最大出水量可達 10500 噸,供水區域為金沙鎮。



### -烈嶼服務所-

職掌:負責紅山淨水場淨水操作及烈嶼地區供水、搶修,裝修水表及用戶申請與用戶服務等事項。監督水資源回收中心操作維護作業。紅山淨水場取自蓮湖、菱湖、西湖等湖庫的水源,每日的出水量可達 3000 噸,供水區域為烈嶼鄉。



## 1-5 出水與供水

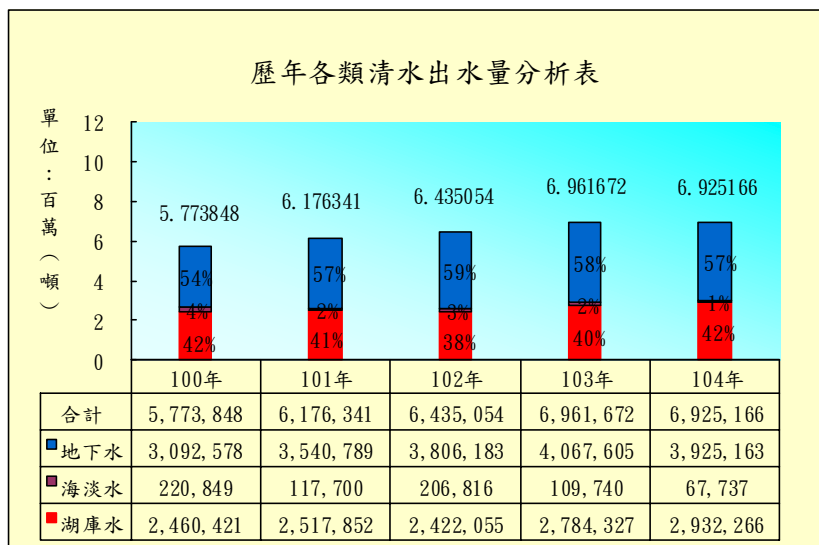
本廠供水區域以金門全島為中心，計有金城、金湖，金沙，烈嶼等四個服務所，形成金門地區最大的公共給水系統，並集結全島管網系統相互連接，可於必要時給予水量支援。

現有水源設施計有金城地下供水站、太湖淨水場、榮湖淨水場、紅山淨水場，設蓄水池(塔)16座，容量12,190 m<sup>3</sup>，原水抽水站13座，數量29部。

104年出水量6,925,166噸，較上年度6,961,672噸，減少36,506噸，減少0.52%；其中金城服務所3,925,163噸，佔56.68%為最多，其餘依次為金湖服務所2,302,090噸，佔33.24%，金沙服務所643,439噸，佔9.29%，烈嶼服務所54,474噸，佔0.79%，如就本年度各服務所出水量與上年度比較分析，依次為金城服務所減少1.75%，金湖服務所增加2.88%，金沙服務所減少1.13%，烈嶼服務所不變(104年度大金來水支援899,244噸)。

充裕的水源是自來水的命脈，因應金門水源取得之不易，本廠之水資源開發相當多元，計有地面水、地下水及海水淡化三大類：

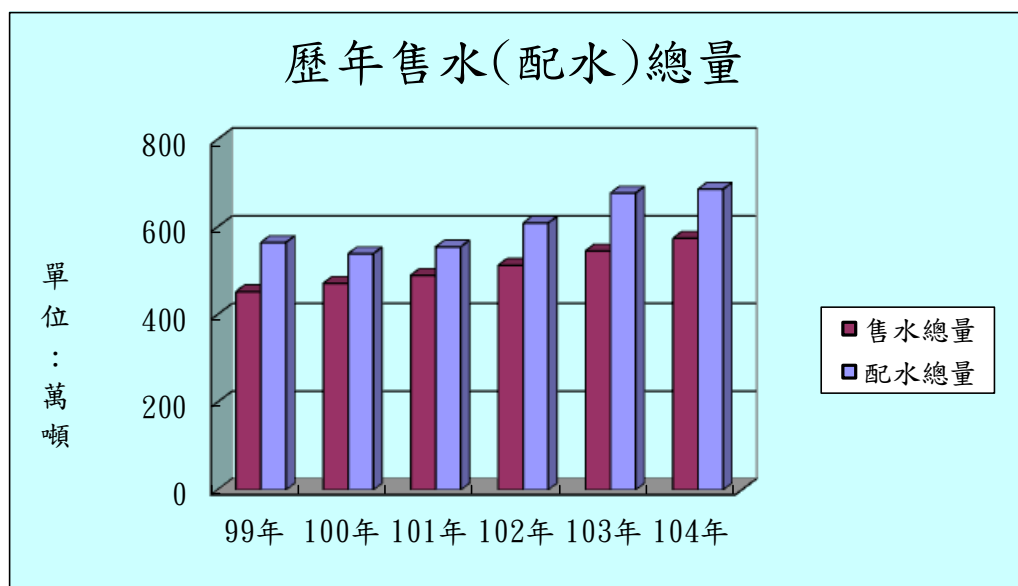
地面水：即包括湖泊和水庫，計有太湖、榮湖、陽明湖、蘭湖，以及田浦水庫、金沙水庫、擎天水庫、山西水庫、瓊林水庫、金湖水庫等10座供應大金門自瓊林以東之地區，104年約佔整個供水量的40.68%。另有蓮



各類清水出水量分析表

單位：立方公尺

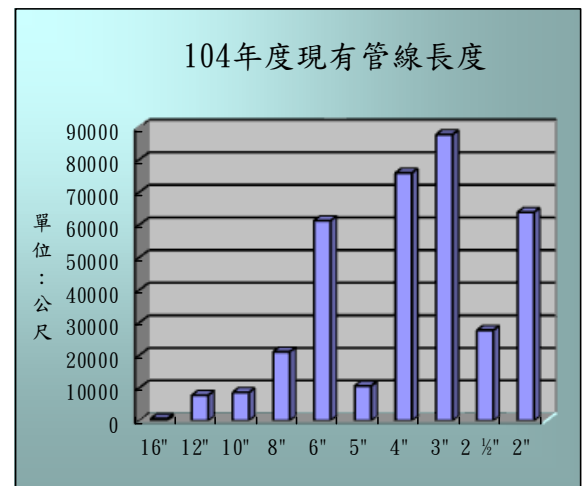
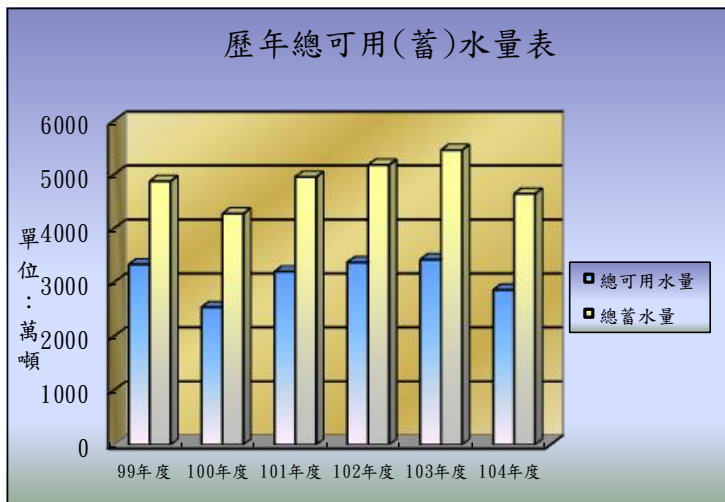
水源別	湖庫		地下水		海淡水		年總出水量
	年出水量	%	年出水量	%	年出水量	%	
100	2,460,421	42.61	3,092,578	53.56	220,849	3.83	5,773,848
101	2,517,852	40.77	3,540,789	57.33	117,700	1.90	6,176,341
102	2,422,055	37.64	3,806,183	59.15	206,816	3.21	6,435,054
103	2,784,327	39.99	4,067,605	58.43	109,740	1.58	6,961,672
104	2,932,266	42.34	3,925,163	56.68	67,737	0.98	6,925,166



湖、菱湖、西湖等三湖庫供應小金門地區。未來，更將利用截水系統蒐集雨水導入湖庫及新水庫開發，以增加水源之管道。

地下水:供應大金門自瓊林以西之地區，共計有 23 口深水井，約佔整個供水量的 52.55%。

海水淡化:為紓解金門缺水環境及開發新的水資源管道，於九十年七月施工完成，93 年 3 月 15 日正式委外代操作產水，每日設計可生產 2,000 噸之淡水，而 104 年度總產水量為 67,737 噸，日平均產水量為 186 噸，有效提昇本區水資源替代和應急能力。



## 1-6 自來水水質管理與控制

水是構成人體最重要成分之一，如果不能獲得必要的水量，人類就難以生存。生產與供應縣民衛生、安全、適口和使用方便的自來水，是本廠職責所在，本廠對自來水品質的管理與控制，訂有詳盡的辦法與程序，計分為：

- (1)水源之水質管理
- (2)淨化處理過程中之水質控制
- (3)輸配水系統之水質控制
- (4)用戶用水設備之水質管理

各服務所所生產自來水的水質均符合本縣自來水質標準，惟以用戶多自設地下或屋頂蓄水池，間接加壓用水，對水池保養、清洗、消毒等工作多有疏忽，至自來水水質常遭受污染，又因用戶對用水設備缺乏使用常識，形成錯接而污染水質，對自來水的衛生安全構成威脅。本廠正積極辦理擴建計劃用以充裕並穩定供應水量，並逐年進行老舊管線之抽換，同時為使用戶了解正確的用水常識，經常透過大眾傳播媒體及其他如參觀、講習等，與民眾溝通機會加強宣導以確保用戶用水安全。

由於人力無法對水質作連續不斷的檢查、監視，因此自來水生飲先進國家，仍不免因偶發性的水處理缺失及輸配水系統之不良而引起汙染，發生疾病。本廠有鑑於此，將各湖庫原水水質，各服務所水處理效果，出水水質及具有代表性之輸配管線水質加以監視，用以供水處理人員作為化學混凝加藥及消毒劑量之參考，對穩定水質安全、預防疾病之發生，確有其效用。

然而，為了對自來水水質管理與控制有最佳效率的管理，本廠遂投資開發「水質監控系統」及「GIS管網資訊系統」，目前水質監控系統已建置完成，並加入營運系統使用中，GIS管網資訊系統第三期之建置已完成啟用。

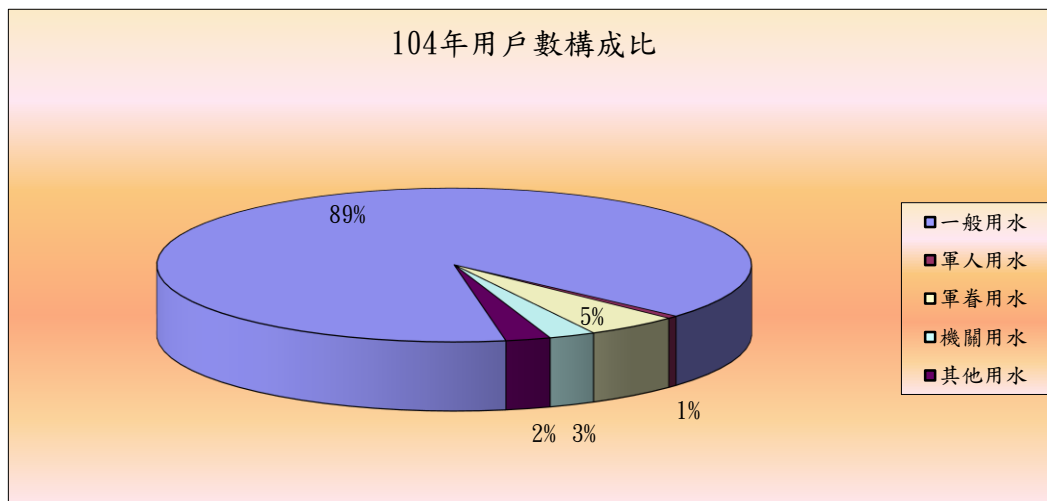
## 1-7 售水概況

本廠供水區域內，民國 55 年用水普及率為 9.82%，至 99 年已達 95%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 104 年更高達了 6,862,433 噸，以及各擴建工程的陸續完工，使得本廠的供水量獲得充份保障。

104 年底用戶數 19,597 戶較 103 年 18,554 戶，增加 1,043 戶成長 5.62%，如依用戶類別統計，一般用水 17,521 戶，佔 89.41% 為最多，軍人用水 112 戶，佔 0.57%，軍眷用水 990 戶，佔 5.05%，員工用水 123 戶，佔 0.63%，機關用水 496 戶，佔 2.53%，臨時用水 313 戶，佔 1.60%，學校用水 39 戶，佔 0.20%，市政用水 3 戶，佔 0.01%。

自來水事業的系統損失為不可避免的事實，系統損失的因素包括漏水、消防用水、表差、竊水、業務及施工用水等多項，其中消防用水、表差、竊水、業務及施工用水雖未能收費，但此一水量實已達成其功能，故

亦稱為有效無費水量，唯漏水一項完全為一種損耗，故亦稱為無效水量，且其所佔比率較大，為自來水事業積極防治之目標，92 至 104 年漏水率分別為 33.77%、37.98%、35.81%、30.76%、26.86%、22.51%、25.93%、19.83%、12.51%、11.67%、15.80%、19.10%、15.99%。



## 1-8 污水概況

為了改善自來水水源的污染，提高飲用水水質，本廠目前設有金城、太湖、榮湖、擎天及東林等 5 座水資源回收中心。金城水資源回收中心之平均日處理能量為 4,275 噸，處理範圍包括安和、鳳翔、向陽、和平、榜林、龍門、上后垵、下后垵、埔後、金城新莊、富康等社區、中正國小、金城國中、金門高中、民權路、金山路、珠浦北路、珠浦西路、浯江街及城區截流等地。太湖水資源回收中心之平均日處理能量為 2,583 噸，處理範圍包括金湖鎮的新市里、山外里、武德新莊、塔后、湖前、下莊及安民、前埔、埕下、陽明、建華、后壠、青年農莊、下新厝、東沙尾、新前墩、內洋、東溪、東山、大地及田浦等村落及多年國小、金湖國中、金門農工及太武山明德、擎天峰等地。榮湖水資源回收中心之處理能量為 3,000 噸，處理範圍包括山西、忠孝、榮光新村、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、英坑、陽宅、蔡厝、金東文康中心等。擎天水資源回收中心之平均日處理能量為 500 噸，處理範圍包括太武山區、太武公墓、金剛堡、九八坑道、瓊林及小徑等地。東林水資源回收中心之處理能量為 300 噸，處理範圍包括東林村、西路、西宅、后井、中墩及其附近地區。過去由於家庭廢水的排入，使得許多湖庫水質嚴重優氧化，而現在透過家戶接管及污水處理系統，金門地區的廢水處理已達預期目標；對於自來水水源的維護以及生態環境的保護與居住品質的提昇，具有重大效益。

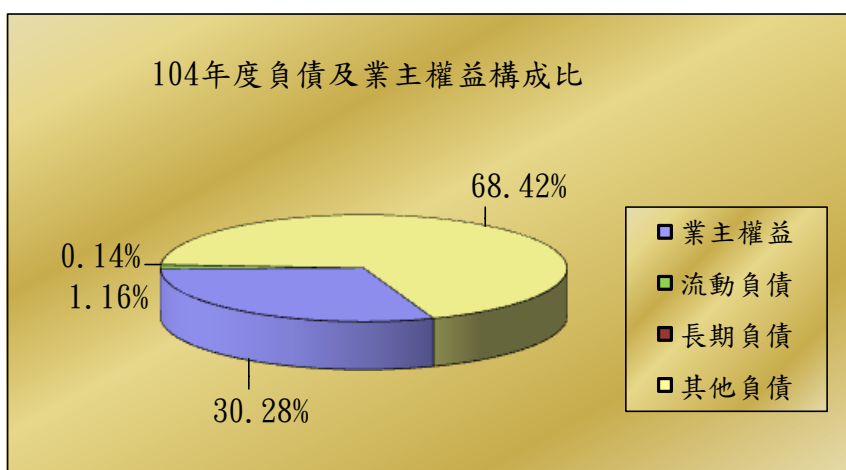
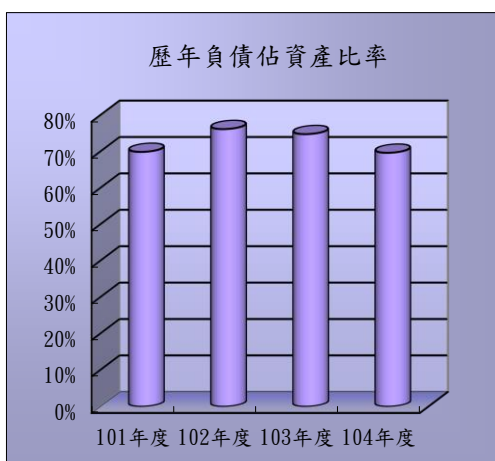
# 1-9 財務概況

## -資產與負債-

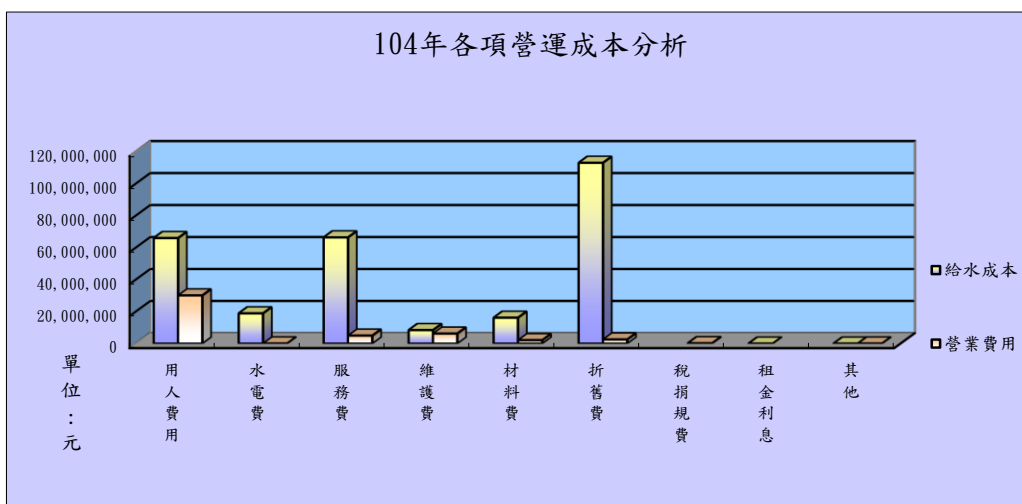
隨歷年營業量之提高及擴建設備之增長，本廠資產、負債及業主權益逐步增加。截至 104 年底，資產總額為 4,369,742,657 元。其中資本(業主權益)為 1,323,031,318 元，佔資產總額 30.28%，負債為 3,046,711,339 元，佔資產總額 69.72%。總資產之組成，以其他資產佔 43.57%之多，其次為固定資產佔 43.25%，其餘資產僅佔 13.18%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.17%、房屋及建築佔 2.99%、機械及設備佔 83.34%、交通及運輸設備佔 0.20%、什項設備佔 0.14%、未完工程佔 12.16%。

## -收支與盈虧-

104 年總收入 334,329,921 元，依收入來源分析，以給水收入 66,341,562 元，佔總收入 19.84%，其他營業收入(含用戶新設給水裝置 7,549,422 元、經濟部水利署撥補離島營運



虧損水費差價 120,000,000 元、代理收入 54,909,886 元係為金門縣政府於 88 年 12 月 16 日通過縣議會第四次大會通過，並於 89 年間報請內政部備查，自 89 年元月一日施行，通過自來水廠組織自治條例設污水課承辦業務，掌握各污水處理之操作維護，污水收集管線之清理維護等事項。)計 182,459,308 元，佔 54.58%；營業外收入 85,529,051 元，佔 25.58%。



104 年總支出 439,490,336 元，佔總收入 131.45%；其中給水成本(供水費用) 288,983,127 元，佔總收入 86.44%；其他營業成本(污水處理費) 54,909,886 元，佔總收入



16.42%；營業費用 46,417,323 元，佔總收入 13.88%，其中業務費用 17,999,776 元，佔總收入 5.38%；管理費用 28,417,547 元，佔總收入 8.50 %。104 年純損 105,160,415 元，佔總收入 -31.45%，業主權益投資報酬率則為 -8.95%。

### -各項營運成本分析-

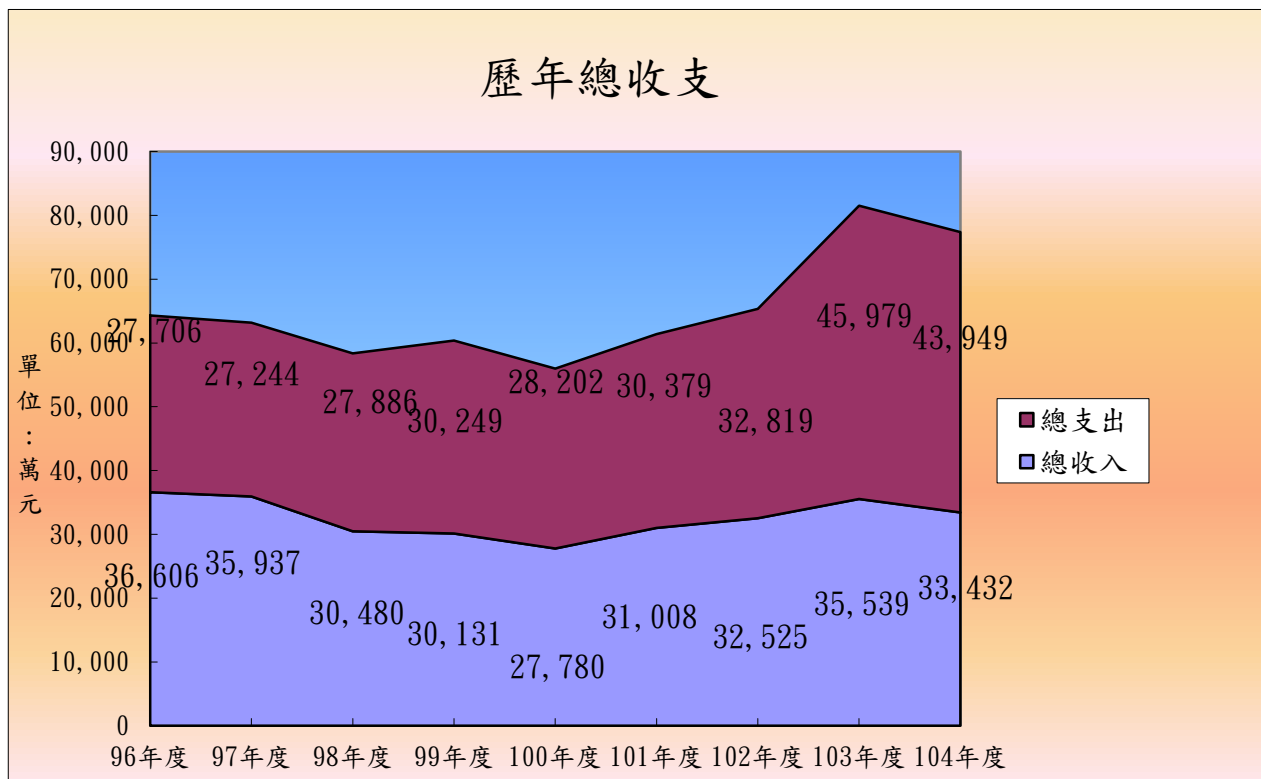
自來水銷售業務是本廠主要營運項目，其 104 年收入佔營業收入 26.66%。而其成本按用途別分以用設備折舊費用 113,051,350 元最多，服務費 66,405,976 元次之，其餘依次為用人費、水電費、材料用品費、維護費、租金與利息，而損失與賠償為最少。用戶新設給水裝置是本廠次要營運項目，其成本以裝置材料最多，收入佔總收入 2.26%。

### -自來水單位成本分析-

104 年每單位自來水直接成本 58.37 元(不含污水處理費)，包含供水費用 50.29 元、業務費用 3.13 元、管理費用 4.95 元，售水單位總成本為 66.93 元。104 年每單位自來水收入為 11.55 元。

### -料帳管理-

物料如管理不當，將衍生庫存量過剩及積壓資金之虞，對營運績效會有負面影響廠料帳作業除配合物料帳務處理外，亦積極參與物料管理之內部稽核工作，建置庫存管理系統，加強採購存管配合作業，除於購料時，掌握各料項庫存量及歷史價格之查核，期能降低庫存，提高資金效率；於用料時有效控管各項工程於施工期間耗料流程，避免瑕疵不當情事發生，此外，在 93 年 9 月 7 日建置物料資訊系統，以利作業。

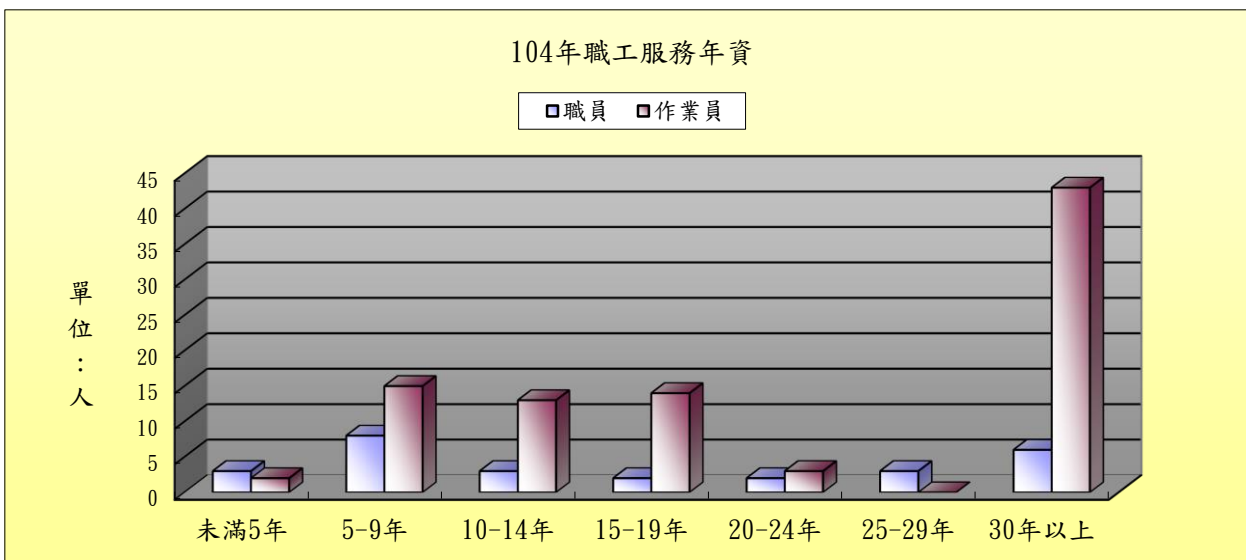
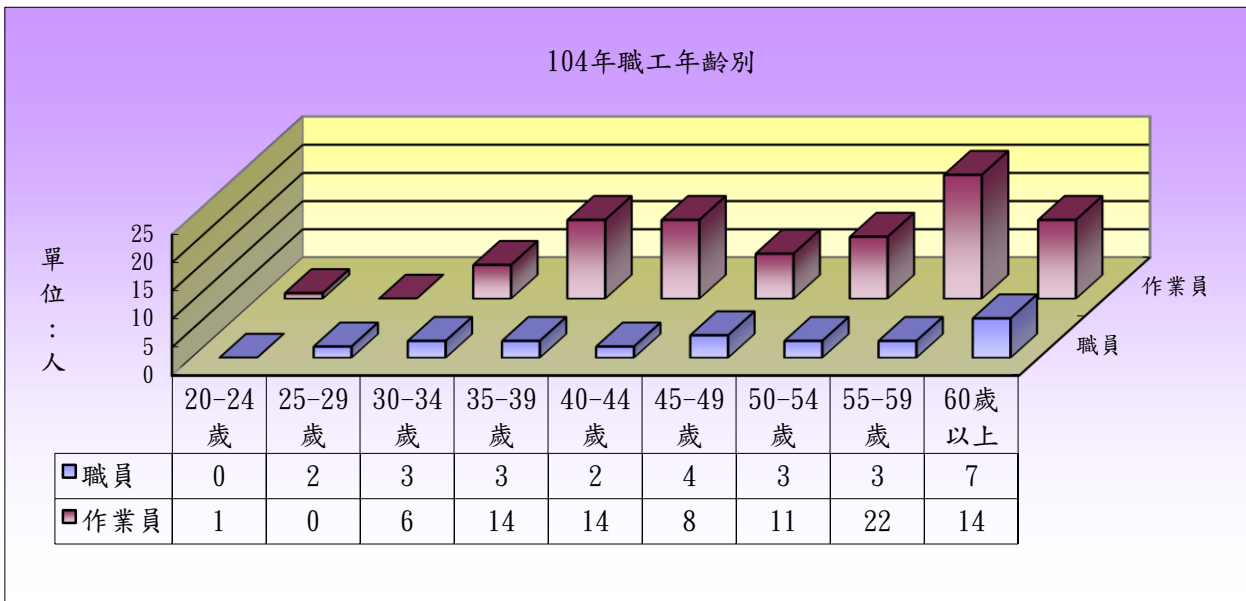


## 1-10 組織機構

104 年底職工總人數為 117 人，較上年底 119 人，減少 2 人，較編制員額 127 人，少 10 人，可知本廠 104 年職工人數實屬精簡。

本廠職工人數 117 人，教育程度研究所 13 人，佔 11.11%；大學 35 人，佔 29.91%；專科 19 人，佔 16.24%；軍校 1 人，佔 0.86%；高中(職)30 人，佔 25.64%；初(國)中 17 人，佔 14.53%；小學 2 人，佔 1.71%。

本廠職員年齡各層次皆有分布，其中以 55-59 歲一組 25 人為最多，佔 21.37%；60 歲以上一組 21 人為次多，佔 17.95%；其餘依次為 35-39 歲一組 17 人，佔 14.53%；40-44 歲一組 16 人，佔 13.67%；50-54 歲一組 14 人，佔 11.97%；45-49 歲一組 12 人，佔 10.26%；30-34 歲一組 9 人，佔 7.69%；25-29 歲一組 2 人，佔 1.71%；20-24 歲一組 1 人，佔 0.85%。



本廠職工服務年資以 30 年以上一組 49 人為最多，佔 41.88%；5-9 年一組 23 人，佔 19.66% 為次多；其餘依次為 10-14 年及 15-19 年皆為一組 16 人，各佔 13.68%；未滿 5 年及 20-24 年皆為一組 5 人，各佔 4.27%；25-29 年一組 3 人，佔 2.56%。

## 1-11 歷年興辦工程

本縣自來水廠創建於民國五十五年，迄今已有 47 年之歷史，本廠創辦初期以試辦城區供水為構想，當時最大供水總量為 30,224 立方公尺，用水總戶數為 489 戶、5,562 人。嗣經陸續擴充供水系統，至 104 年底，用水總戶數為 19,597 戶、125,529 人。

政府為改善離島地區居民生活環境，提升居民生活品質，近年來業已逐年編列經費，協助進行改善供水設施、淨水設備及水資源開發建設，日後可望解決金門地區之缺水問題，並提昇地區自來水水質，達到讓民眾『有水吃、吃好水』之目標。茲將近年來工程分述如下：

### -90 年度-

- 一. 完成蘭湖水庫改善委託規劃設計，並已於 10 月份發包，以增蓄地區水源。
- 二. 完成金沙水庫上游光前溪整治案之委託規劃、設計，有效結合水利、生態、景觀、人文與社區發展。
- 三. 研擬金門地區水權登記管理制度，以有效管理地區地面水及地下水之使用情形，以求合理分配水資源。
- 四. 辦理金門地區地下水觀測井建置計畫，有效管理地下水及瞭解地下水變化情形，現已完成井體設置並進行觀測中。
- 五. 研擬金門地下積體水路設置，本案經中央研究院院士提出水資源開發新技術研發構想，本府將進行試辦計畫，以其增闢水源充裕軍民用水。
- 六. 辦理海水淡化定點供水工程及包裝水可行性評估(已完成工作執行專案審查，正繼續辦理問卷調查相關事宜)。
- 七. 完成菱湖水庫漏水改善工程規劃設計，菱湖壩體防漏及培厚，經費 8,489 千元。
- 八. 辦理瓊林及機場截流系統工程，以增蓄水源。
- 九. 辦理榮湖、太湖、擎天水庫、田浦水庫、金城都市計畫區污水下水道工程、太湖污水系統用戶接管施工、東林社區污水下水道工程細部規劃設計及擎天、榮湖等污水下水道用戶接管規劃設計施工事宜。目前地區污水下水道接管率達 8.5%，為全國第三，有效減低湖庫水源污染及改善居家環境品質。

### -91 年度-

- 一. 辦理蘭湖水庫改善工程整建，業已完工，有效增蓄地區水源每日 850 噸。
- 二. 辦理金沙水庫上游斗門溪整治案之委託規劃、設計，另光前溪段刻正施工中，完成後有效結合水利、生態、景觀、人文與社區發展，增加地區觀光資源。
- 三. 完成金門地區地下水觀測井建置，並持續進行觀測中以有效瞭解地下水變化情形，作為地下水權管理之依據。
- 四. 完成海水淡化定點供水工程，使經高級處理之水得獲有效利用。
- 五. 菱湖水庫改善工程已完工，含壩體防漏改善，紅山靶場引水系統修復工程。
- 六. 完成菱湖水庫改善工程規劃設計。
- 七. 辦理金門地區各湖庫周邊截植九重葛美化與阻絕工程。
- 八. 督導自來水廠辦理榮湖、太湖、擎天水庫、田浦水庫、金城都市計畫區污水下水道工程、太湖污水系統用戶接管施工、東林社區污水下水道工程細部規劃設計及擎天、榮湖等污水下水道用戶接管規劃設計施工事宜。目前地區污水下水道接管率達 12.8%，為全國第三，有效減低湖庫水源污染及改善居家環境品質。

## -92 年度-

- 一. 完成蘭湖水庫改善工程，串連金沙、瓊林水庫納入公共給水系統增蓄地區水資源。
- 二. 完成太湖下壩、金沙水庫上游二期及金沙溪整治委託規劃設計，目前整治工程刻正施工中。
- 三. 持續辦理金門地區地下水觀測計畫，以瞭解地下水變化情形，藉以有效管理地下水。
- 四. 完成海水淡化定點供水工程，提供民眾經高級處理之飲用水。
- 五. 完成西湖土窠整治及辦理下西湖堤後改善工程。
- 六. 辦理尚義截流系統工程與上下西湖整治以增蓄水源。
- 七. 辦理大陸接水先期規劃作業，藉以研討、分析、共決策之參考。
- 八. 執行金門地區公共給水 GIS 管網資訊設備工程委託規劃設計及水質監控設備第二期工程施建。另完成小金門地區二元供水系統工程先期規劃。
- 九. 辦理金城、榮湖、太湖、擎天、東林五大污水下水道工程系統，各系統現正辦理污水家戶接管施工及規劃設計工作等事宜，以及田浦水庫污水幹管系統工程施工及家戶接管規劃設計工作。屆至 92 年 6 月底，公共污水下水道家戶接管率達 16%，居全國第三。

## -93 年度-

- 一. 完成「西湖水庫改善工程之地下截水牆建造工程」工程款 28,653,443 元整。
- 二. 完成「擎天水庫下游河道整治及防漏工程」工程款 2,568,165 元整。
- 三. 完成「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫（第一期）」工程款 21,000,000 元整。
- 四. 完成「金沙水庫第八工區管理室新建工程」。工程款 2,590,782 元整。
- 五. 完成「金沙地區定點供水工程」工程款 5,389,712 元整。
- 六. 完成「92 年度濾沙採購」工程款 2,772,000 元整。
- 七. 完成「田浦水庫、山西蓄水塘架設路燈及景觀燈工程」工程款 1,121,306 元整。
- 八. 完成「年度管線改善暨老舊管線抽換埋設工程」工程款 1,342,742 元整。
- 九. 完成「金門城聚落總體營造配合埋設自來水管管溝工程」工程款 95,000 元整。
- 十. 完成「舊金城十字路口埋設自來水管管溝開挖」工程款 75,000 元整。
- 十一. 完成「擎天水庫地形及斷面測量」工程款 90,000 元整。
- 十二. 完成「太湖配水池防漏改善工程」工程款 460,000 元整。
- 十三. 完成「加藥加氯等設備更新工程」工程款 7,669,321 元整。
- 十四. 完成「換裝省水器材」工程款 4,321,950 元整。
- 十五. 完成「藻類與金沙地區自來水水質關係之探討專案研究」經費 980,000 元整。
- 十六. 完成「金門地區淨水場功能評估與改善專案研究」經費 980,000 元整。
- 十七. 完成「羅厝村污水收集管線及東林社區用戶接管工程」工程款 31,084,216 元整。
- 十八. 完成「田浦水庫污水系統新建工程」41,341,300 元整。
- 十九. 賡續辦理「年度管線改善抽換埋設工程」、「抽換老舊管線、增設抽水站及加壓站等工程 93 年度第一期(大金門地區)」、「抽換老舊管線、增設抽水站及加壓站等工程 93 年度第一期(烈嶼地區)」、「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫(第二期)」、「下湖人工湖第一標工程」、「下湖人工湖第二標工程」、「尚義截水系統第二期工程」、「小金門地區定點供水站工程」、「水資源回收中心排放水回收再利用工程第一期」、「金門地區觀測井水位即時監測工程」、「地下水觀測站網建置及觀測計畫」、「發電機供電改善工程」、「金門地區海水淡化廠第一期工程」、「榮湖水庫淤積浚淤工程」、「西湖水庫淤積浚淤工程」、「93 年度加藥設備改善工程」、「太湖淨水場增設浮除池及快濾池工程」、「桃園路東段至瓊義路段道路拓寬管線埋設工程」、「金門縣工業區工二-七聯絡道路新闢工程-自來水配合工程」、「金門縣金城鎮第一期區段徵收工程」、「93 年度鑿井工程」、「金

門地區高級淨水處理工程委託技術服務」、「太湖淨水場高級淨水處理試驗研究計畫委託技術服務」及「金門田浦海域環境調查委託技術服務」。

#### -94 年度-

- 一. 完成「金城都市計劃區污水用戶接管第二期工程」工程款 44,635,522 元整。
- 二. 完成「榮湖污水系統用戶接管第三標工程」工程款 42,254,969 元整。
- 三. 完成「富康一村及金城新莊路面鋪設工程」工程款 20,263,9136 元整。
- 四. 完成「擎天污水廠消防管線工程」工程款 587,717 元整。
- 五. 完成「93 年度加藥設備更新工程」：於 94 年 4 月 6 日完成驗收，結算金額為 7,669,321 元，本工程主要於莒光、東堡溝、西浦頭、金城高架、昔果山、陽明、鵲山、斗門、五龍山、美人山、后頭、龍蟠山等場站增設加藥系統，以健全加藥系統，提升供水水質。
- 六. 完成「小金門定點供水站工程」：於 94 年 5 月 9 日完成驗收，結算金額為 15,800,000 元，本工程主要為提供小金門地區更優質之飲用水，於小金門地區各村里設置定點供水站，由用戶自備盛水容器投幣取用，定點供水站由運水車每日補助定點供水站之儲水槽，其水源為利用大小金門海底管線自大金門輸送之地下水。
- 七. 完成「尚義截水系統第二期工程」：於 94 年 7 月正式啟用，結算金額為 40,305,334 元，本工程主要利用尚義機場左方與尚義村間之現有排水大渠，作為截流溝，截流區域為機場航站大廈尚義間山麓之逕流，集水面積為 1.428 平方公里，截流後之水源再抽送至瓊林水庫蓄存，以增加現有湖庫之供水能力，完成後於豐水期時每日可增加供水量為 785 噸。
- 八. 完成「小金門定點供水站工程增設圍籬工程」：於 94 年 8 月 31 日完成驗收，結算金額為 308,570 元，本工程主要於小金門上林、文邦別墅、西口、青岐、羅厝、黃埔等 6 處定點供水站設置圍籬，以維護設備安全。
- 九. 完成「金門地區海水淡化第一期工程」：於 94 年 9 月 23 日完成驗收，結算金額為 147,500,000 元，每日設計最大出水量為 2,000 噸，本工程完成後，對於地區枯旱缺水時，將有助於地區之供水。
- 十. 完成「抽換老舊管線、增設抽水站及加壓站等工程 93 年度第一期(烈嶼地區)」：於 94 年 10 月 21 日完成驗收，結算金額為 5,901,988 元，金門地區因管線管齡皆已超出使用年限，漏水率高達 30% 以上，長期以來地區居民飽受缺水之苦，故亟需汰換老舊管線，改善生活用水之水質、水量及水壓等問題，以增進居民福利，並落實政府照顧離島居民之的德政，強化離島居民對政府之向心力，本計畫主要汰換小金門羅厝碼頭至國家公園及公車站至誠實亭等地區內老舊之輸配水管線，汰換率約為 1%，完成後約降低漏水量 0.54%，每年約節省成本 50 萬元整。
- 十一. 完成「榮湖水庫淤積浚渫工程」：於 94 年 10 月 23 日完成驗收，結算金額為 8,082,276 元，榮湖水庫於民國 60 年興建，迄今未曾辦理清淤，水庫蓄水存量不足，且為金門地區東半島主要之原水水源，但每逢颱風、豪雨，大量泥沙沖入湖庫，造成水庫淤積，縮短水庫使用壽命，故應作水庫庫底浚渫，以增加水庫容量，提高水庫運用效益，並改善原水水質及降低處理成本，經疏浚後增加約 9 萬立方之庫容，有效達到水資源之永續利用。
- 十二. 完成「西湖水庫淤積浚渫工程」：於 94 年 10 月 24 日完成驗收，結算金額為 7,060,280 元，西湖為小金門地區主要之原水水源，但每逢颱風、豪雨，大量泥沙沖入湖庫，造成水庫淤積，縮短水庫使用壽命，故辦理水庫庫底浚渫，以增加水庫容量，提高水庫運用效益，並改善原水水質及降低處理成本，經疏浚後增加約 6 萬立方之庫容，有效達到水資源之永續利用。
- 十三. 完成「抽換老舊管線、增設抽水站及加壓站等工程 93 年度第一期(大金門地區)」：於

94年10月25日完成驗收，結算金額為 35,203,060 元，金門地區因管線管齡皆已超出使用年限，漏水率高達 30% 以上，長期以來地區居民飽受缺水之苦，故亟需汰換老舊管線，改善生活用水之水質、水量及水壓等問題，以增進居民福利，並落實政府照顧離島居民之的德政，強化離島居民對政府之向心力，本計畫主要針對地區內老舊之輸配水管線，重新進行汰換，汰換率約為 5%，完成後約降低漏水量 2.9%，每年約節省成本 220 萬元整。

- 十四. 完成「地下水觀測站網建置及觀測計畫」：於 94 年 11 月 18 日完成驗收，結算金額為 3,460,000 元，目前金門地區部分湖庫水位資料尚未建立即時監控系統，為正確掌握每日湖庫蓄水總量資料及健全湖庫水源資訊，故將目前未建立水位資訊之湖庫增設於既設監控系統，以監測水位資訊，建立歷史記錄及統計報表以供每日湖庫蓄水總量計算之參考，並透過通訊方式將每日出水總量、蓄水總量等資訊顯示於大型數字顯示板以供操作人員水源調配運作參考。
- 十五. 完成「發電機供電改善工程」：於 94 年 11 月 28 日完成驗收，結算金額為 4,688,112 元，本工程主要增設 ATS 13 座，於停電或送電之後，自動供應或跳脫電源，提高供水效率，避免造成供水系統中斷，本工程並將發電機監控納入圖控系統，健全監控系統之完整性。
- 十六. 完成「水庫及地下水即時監測系統建置」：於 94 年 11 月 30 日完成驗收，結算金額為 7,358,683 元，本工程主要建置金門地區水庫及地下水水位資料即時傳訊系統，並以地理資訊系統技術為主所開發之管理界面，進行水位現況供需分析；透過其功能架構，選擇所需要之功能選項，經由系統之分析即可獲得營運管理之相關訊息，以即時掌握水位變化，俾水資源之調配利用。
- 十七. 完成「金門田浦海域環境調查委託技術服務」：於 94 年 12 月 15 日完成總報告之審查，結算金額為 5,660,000 元，金門與大陸通水計畫於先期規劃報告評估其工程技術上可行，爰依上開規劃報告辦理相關海域環境調查等前期作業，整體調查作業包括水深測量、海床地形地貌探測、海底地質震測調查及海流調查等項目，目前已完成海域調查作業，其調查結果將提供未來兩岸學術研究之參考。
- 十八. 完成「94 年度加藥設備更新工程」：於 94 年 12 月 19 日完成驗收，結算金額為 1,687,489 元，本工程主要於成功、瓊林及龍蟠山等場站之加藥系統，以加強用水水質。本工程主要於成功、瓊林及龍蟠山等場站增設加藥系統，以健全加藥系統，提升供水水質。
- 十九. 完成「94 年度小金門自來水管線汰換工程」：於 94 年 12 月 23 日完成驗收，結算金額為 3,319,166 元，金門地區因管線管齡皆已超出使用年限，漏水率高達 30% 以上，長期以來地區居民飽受缺水之苦，故亟需汰換老舊管線，改善生活用水之水質、水量及水壓等問題，以增進居民福利，並落實政府照顧離島居民之的德政，強化離島居民對政府之向心力，本工程主要汰換小金門紅山淨水場及直昇機場至大山頂營區內老舊之輸配水管線，汰換率約為 0.5%，完成後約降低漏水量 0.3%，每年約節省成本 27 萬元整。
- 二十. 完成「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫（第二期）」：於 94 年 12 月 26 日完成驗收，結算金額為 23,015,041 元，本工程主要將一期計畫完成之 GIS 管網資訊系統為基礎，開發各項管理及運用系統，並完成金沙及金湖鎮之圖資數化與閘栓測量，以作為未來查詢、操作及管理維護之資訊系統。
- 二十一. 完成「年度管線改善抽換埋設工程」：結算金額為 2,179,531 元，金門地區因管線管齡皆已超出使用年限，漏水率高達 30% 以上，長期以來地區居民飽受缺水之苦，故亟需汰換老舊管線，改善生活用水之水質、水量及水壓等問題，以增進居民福利，並落實政府照顧離島居民之的德政，強化離島居民對政府之向心力，本計畫主要配合整建工程汰換壠口、頂堡及小古崗等地區內之老舊管線，完成後已有效降低漏水率、增加水費收入，並確保自來水的有效利用。

## 二十二. 賡續辦理「下湖人工湖工程」:

下湖人工湖工程為中興工程顧問股份有限公司所設計監造，第一標工程由日新營造廠以新台幣 1.33 億元承攬，本工程 94 年 4 月 25 日上午 11 時左右，排雷人員進行出土地雷搬運至暫存區作業，於置放地雷時，發生爆炸意外事件，造成二名辛巴威籍排雷人員死亡、一名輕傷之不幸事件，致工區全面停工，後因廠商與其專業排雷分包商因工作款項支付問題，衍生履約糾紛，並結束合作關係，排雷廠商離開金門後，致使已排出之地雷，無法最終處理加以引爆，仍暫置於工區，鑑於廠商無法再尋找合作之排雷分包商，其履約能力又不足，工程嚴重延宕，本廠乃於 94 年 9 月 19 日依契約相關規定逕為終止一標工程契約。

之後排雷問題經與國防部數度協調後，國防部同意成立一「專家小組」，於一標工程重新辦理招標後，協助金門縣政府於發包階段之契約條款、施工規範審閱、排雷或地雷銷毀作業計畫審查及履約管理。

第二標工程委由中區水資源局辦理招標及履約管理等事宜，由南亞營造股份有限公司以新台幣 2.98 億元承攬，原預定完工日為 94 年 10 月 27 日，因一標終止契約目前停工中，後續俟一標重新招標後，再配合進場施做。

下湖人工湖工程第一標後續改善工程已於 95 年 3 月 2 日決標，由泉昇營造股份有限公司以新台幣 1.37 億元承攬，後續則辦理簽約及相關工程應辦事宜。

## 二十三. 賡續辦理「金門地區高級淨水處理工程」之規劃設計工作:金門地區因水源水質不佳，依目前淨水設施難以達到處理目標，而最快速有效且能普遍提高飲水品質之措施，惟有針對現有的淨水場設備予改善其處理量及出水水質，故規劃增設「高級淨水處理設備」，提供全島充足的高品級飲用水，並改善現有之淨水處理設備，目前已先行委託規劃設計及監造，並已完成期初報告，但因審查會決議先行辦理模型廠試驗計畫，故本計畫部分期中及期末應辦事項將俟模廠試驗計畫完成後，再辦理後續規劃及設計事宜。

## 二十四. 賡續辦理「太湖淨水場高級淨水處理試驗研究計畫」:因地區水源水質較台灣地區差，淨水場處理之水源水質變異性大，可能造成高級淨水處理程序淨水效果無法達到出水水質目標，故先行進行為期一年之高級淨水程序試驗，以做為未來新增設高級淨水程序擬定之依據，並節省未來高級處理廠實廠之設置經費，試驗研究計畫已於 94 年 9 月 11 日由縣長正式動土興建，預計 96 年初完成所有研究計畫。

## 二十五. 賡續辦理「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫(第三期)」、「西湖(下西湖部分)水庫淤積浚淤工程」、「94 年度鑿井工程」、「94 年度大金門自來水管線汰換工程」、「金門田浦海域鑽探工程」及「新十大建設之金門地區供水改善計畫」等計畫。

## -95 年度-

- 一、於 95 年 1 月 23 日完成「金城地區供水站增設圍籬工程」之驗收，結算金額為 452,000 元，本工程完成東堡溝、西浦頭、東坑、金寶來、埔後五、埔後六及金技院等深井供水站之圍籬，有效維護供水設施之安全。
- 二、於 95 年 6 月 21 日完成「94 年度大金門自來水管線汰換工程」之驗收，結算金額為 41,046,598 元，本工程包括太武山路段、榮湖淨水場至五龍山水塔、山后、五龍山水塔、美人山水塔及擎天水庫與金酒公司圓環等路段，汰換管線長度約為 13.1 公里，明細如下表，汰換率為 4.23%。漏水量減少 2.4%及節省成本 16.6 萬元/每公里。

區域別	施工地區	管徑(mm)	長度(m)
金湖地區	TP15-花崗石醫院	φ 100mmDIP	796
	太武山銅像-公墓	φ 200mmDIP	282
		φ 200mmABS	865
	夏興過路段	φ 100mmDIP	61
	湖前水塔	φ 300mmDIP	23
金城地區	金酒公司銜接	φ 150mmDIP	12
金沙地區	美人山水塔-西山前	φ 150mmDIP	954
		φ 160mmABS	955
		φ 150mmSP	5
	榮湖淨水場-五龍山水塔	φ 150mmDIP	520
		φ 200mmDIP	174
		φ 200mmABS	2,912
		φ 160mmABS	115
		φ 150mmSP	12
	擎天水庫	φ 150mmDIP	53
	擎天水庫-高陽路段	φ 100mmDIP	163
		φ 150mmDIP	1,582
	高坑-光前溪	φ 150mmDIP	119
		φ 100mmDIP	20
		φ 160mmABS	2,933
山西-山后	φ 100mmDIP	559	
長度合計			13,115

- 三、於 95 年 11 月 15 日完成「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫第三期」之驗收，結算金額為 26,638,308 元，本計畫完成現場監控站 35 站設置，安裝壓力、流量、電動閘門等設備，並開發維護工程管理、用戶用水分析及用戶接管繪圖模組等系統，本計畫係延續一二期之未完成之系統，利用地理資訊系統進行電腦化及科學化之規劃分析，全面提昇本廠對自來水管線、閘門、設備等之規劃、管理與決策能力，並能即時掌控施工訊息，運用管網用水分析追蹤漏水，有效掌握供配水調度，確保供水品質，並藉由本系統之建立，提昇對用戶之服務品質與效率。
- 四、於 95 年 11 月 24 日完成「95 年度供水場站增設圍籬工程」之驗收，結算金額為 226,792 元，本工程完成五龍山水塔、美人山水塔及榮湖污水抽水站之圍籬，有效維護供水設施之安全。
- 五、於 95 年 11 月 27 日完成「西湖水庫(下西湖部分)淤積浚渫工程」之驗收，結算金額為 5,838,057 元，本工程施工地點位於金門縣烈嶼鄉西湖水庫，施工主要為湖庫清淤浚渫，以達到自來水水資源品質和蓄水量符合需求，及湖庫周邊環境美化工程，增加庫容 43,000m<sup>3</sup>。
- 六、於 95 年 12 月 18 日完成「94 年度鑿井工程」之驗收，結算金額為 1,088,436 元，開



鑿聖祖貢糖廠旁之深井一口，開挖深度約為 100m，出水量約為 1,000CMD，有效抒解昔果山配水系統之供水壓力。

- 七、於 95 年 12 月 21 日完成「金門地區自來水系統改善工程」之規劃報告，結算金額為 1,000,000 元，本計畫主要配合未來高級淨水處理廠之設置，重新檢討供水系統及自來水設施，並作整體性之評估與規劃，及未來改善之方向與依據。
- 八、於 95 年 12 月 29 日完成「95 年度大金門自來水管線汰換工程(消防分隊--埋下)」之驗收，結算金額為 3,321,120 元，增設金湖消防分隊至埋下 100mmDIP 管線約 1 公里，解決埋下水壓不足之現象。
- 九、於 95 年 3 月 1 日完成「太湖淨水場高級處理模型廠試驗計畫」模型廠之設置，並於 4 月 1 日進行為期一年之試驗運轉工作。
- 十、原「下湖人工湖第一標工程」因於 94 年 4 月 25 日發生地雷爆炸事件，造成人員傷亡及鄰近房屋受損，經檢討廠商處理及履約能力嚴重不足，致工程嚴重延宕，遂依契約規定終止契約，並於 95 年 3 月 2 日完成後續改善工程之決標，由泉昇營造股份有限公司以新台幣 1.37 億元承攬施作。另地雷爆炸造成鄰近房屋受損之鑑定鑑價及賠償事宜，因與原廠商終止契約，經協商由金門縣政府動用縣府第二預備金計新台幣 300 萬元先行墊付，俟訴訟結束再行歸墊，相關鑑定及鑑價事宜，受災戶已自行委託台灣省結構工程技師公會辦理，並於 95 年 7 月 21 日完成下湖、溪邊及峰上合計 165 戶之現場鑑定工作。
- 十一、行政院 95 年 8 月 15 院臺經字第 0950037330 號函核定，「離島地區供水改善計畫」，有關金門地區之補助經費合計為新台幣 12.19 億元，其中「新十大建設」95 至 98 年之部分，編列金門地區供水改善計畫之特別預算計新台幣 3.13 億元，其餘經費於 98 年以後由經濟部循公務預算方式編列，計畫內容主要分為海水淡化廠、湖庫浚淤及大小金門海底聯通管線修復等計畫，其中海淡廠部分將依促參法之方式辦理，並委由經濟部水利署中區水資源局負責招商興建，完工後再交由本廠負責後續之營運操作與管理。
- 十二、賡續辦理「下湖人工湖工程第一標及第二標」、新十大建設金門地區供水改善計畫之「小太湖淤積浚淤工程」與「大小金門海底管線修復工程」、「太湖淨水場高級淨水處理試驗研究計畫」、「年度自來水管線汰換工程(開口合約)」、「光前溪及前埔溪--河川復育工作」及「金門自大陸通水計畫」等計畫。

## -96 年度-

- 一、於 96 年 2 月 12 日完成「GIS 監控站 CPU 模組設備採購」之驗收，結算金額為 1,905,000 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 1,932,382 元，本案由本廠自行設計監造，大祺企業有限公司承攬，於 95 年 12 月 9 日開工，96 年 2 月 8 日申報竣工，無逾期，本案主要辦理 W551T 站（西浦頭三叉路--往湖下）W543 站（西浦頭指示牌）、WA29 站（林厝三叉路（古寧頭））、W567 站（西堡指示牌--往隴口）、W568 站（西堡指示牌--往西堡、湖南）、W575 站（隴口）、W26 站（和平新村）、W31 站（東沙大石碑）、W32 站（珠山東沙口）、W156 站（舊金城北門）、W60 站（舊金城往水頭）等 11 處監控站 CPU 模組設備安裝，完成後有效提昇監控系統之完整性。
- 二、於 96 年 7 月 26 日完成委託金沙鎮公所併鄉村整建工程辦理「塘頭聚落聯外道路及零星改善工程(自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 711,715 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 736,945 元，本案由黎明工程顧問股份有限公司設計，金隆營造有限公司承攬，於 95 年 1 月 11 日開工，96 年 5 月 10 日申報竣工，本工程主要配合金沙鎮塘頭鄉村整建埋設  $\phi 75\text{mmHIP}170$  公尺、 $\phi 50\text{mmHIP}473$  公尺、 $\phi 20\text{mmHIP}282$  公尺及  $\phi 75\text{mm}$  吋彈性座封 3 只，完成後有效改善供水水質，並降低漏水率。

- 三、於 96 年 8 月 24 日完成委託烈嶼鄉公所併鄉村整建工程辦理「小金門自來水管線汰換工程(埔頭自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 1,414,227 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 1,538,291 元，本案由黎明工程顧問股份有限公司設計，發億營造有限公司承攬，於 95 年 9 月 29 日開工，96 年 5 月 29 日申報竣工，本工程主要配合烈嶼鄉埔頭鄉村整建埋設  $\phi$  100mmHIP289 公尺、 $\phi$  80mmHIP364 公尺、 $\phi$  50mmHIP119 公尺、 $\phi$  20mmHIP222 公尺及、 $\phi$  100mm 及  $\phi$  75mm 之彈性座封各 5 只及 2 只，與 18 個用戶之舊管改接，並增設消防栓 1 處，完成後有效改善供水水質，並降低漏水率。
- 四、於 96 年 10 月 26 日完成「大小金門海底管線地質鑽探、震測及試驗委託技術服務」之定稿結案，結算金額為 6,321,000 元，連同管理費等決算金額為新台幣 6,338,287 元，本案由中興工程顧問股份有限公司設計監造，自強工程顧問有限公司承攬，於 96 年 3 月 20 日開工，無逾期，本案主要辦理大小金門海底管線路由 kp2800 至 kp4200 間之地質震測及 12 孔地質鑽探作業，各鑽孔深度在 1 至 7.75 公尺，總鑽探深度共計 85.86 公尺，並辦理現地 SPT 試驗及薄管取樣，完成後提供後續大小金門海底管線修復工程細部設計之修正資料。
- 五、於 96 年 11 月 20 日完成委託烈嶼鄉公所併鄉村整建工程辦理「小金門自來水管線汰換工程(羅厝自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 1,647,164 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 1,792,372 元，本案由黎明工程顧問股份有限公司設計，均盛營造有限公司承攬，於 95 年 11 月 13 日開工，96 年 9 月 11 日申報竣工，本工程主要配合烈嶼鄉羅厝配合鄉村整建埋設  $\phi$  80mmHIP310 公尺、 $\phi$  50mmHIP303 公尺、 $\phi$  20mmHIP248 公尺、 $\phi$  75mm 之彈性座封 2 只及 32 個用戶之舊管改接，完成後有效改善供水水質，並降低漏水率。
- 六、於 96 年 12 月 12 日完成「採購成功供水區管中加壓設備(含安裝)」之驗收，結算金額為 2,600,000 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 2,821,423 元，本案由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，日嘉生物科技有限公司承攬，於 95 年 12 月 4 日開工，96 年 8 月 23 日申報竣工，無逾期，本案主要完成管中加壓設備 7.5HP 二台與相關儀控設備，及太湖淨水場與廠本部監控中心圖控軟硬體增設與修改，完工後湖前配水池之水源已可配送至成功水塔，完成水塔配水之目標，穩定區域供水壓力。
- 七、於 96 年 12 月 21 日完成「光前溪及前埔溪-河川復育工作」之驗收，結算金額為 5,893,585 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 6,287,973 元，本案由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，萬成營造有限公司承攬，於 96 年 3 月 2 日開工，96 年 10 月 12 日申報竣工，無逾期，本案主要辦理 1. 光前溪 2,184 公尺及前埔溪 510 公尺河道整理。2. 龍陵湖 680 公尺浚深(含上游)。3. 新建光前溪魚巢護岸 54 公尺。4. 龍陵湖下游石籠修復 11 公尺。4. 前埔溪左岸支流新建石籠 105 公尺，完成後有效改善滯湖及田浦水庫上游之水質，並進行上游河道整治，恢復河道暢通。

## -97 年度-

### 壹、97 年度自辦之採購計畫

- 一、於 97 年 4 月 15 日完成「太湖淨水場高級淨水處理研究計畫委託技術服務」之驗收，結算金額為 11,060,129 元，連同管理費等決算金額為新台幣 11,361,248 元，本案由際星科技股份有限公司設計監造，京華工程顧問股份有限公司承攬，於 94 年 9 月 15 日開工，本計畫主要設置 1 座高級淨水處理設備模型廠，探求適用於金門地區水源水質之最佳淨水處理程序及設備單元設計準則，模型廠設計每日原水處理量為至少 30

噸，包括一個傳統處理出水流程及三個高級處理出水流程，傳統處理流程為混凝→浮除→傾斜管沈澱→深層快濾，高級處理包括臭氧氧化、活性炭吸附、生物活性炭及 UF 與 NF，期間進行 30 天之傳統淨水程序運轉試驗與 186 天高級淨水程序之運轉試驗，最終選定流程 C(傳統+GAC+UF+NF)進行 140 天之驗證運轉。

- 二、為改善地區湖庫水質不佳之問題，遂委託顧問公司辦理「金門地區高級淨水處理工程」規劃設計及監造等工作，另一併委託辦理模型廠試驗計畫之設計監造工作，結算金額為 3,419,850 元，連同管理費等決算金額合計新台幣 3,419,85 元，本計畫由際星科技股份有限公司承攬，主要工作內容包括高級淨水模型廠基本設計及協辦招標、決標，統包工程履約監造，試車、訓練、驗收及協助技術移轉、高級淨水基本工程設計方案擬定及工程細部規劃，及模型試驗廠之委託監造工作，但本計畫因受大陸引水計畫之政策影響，後續之設計已決議暫緩辦理，並於 97 年 12 月 25 日辦理終止契約及相關結案事宜。
- 三、於 97 年 4 月 24 日完成「金城鎮民生路自來水管線汰換工程」之驗收，結算金額為 6,265,969 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 7,773,216 元，本工程由黎明工程顧問股份有限公司設計、新聯工程顧問股份有限公司監造，巨鵬水電工程有限公司承攬，於 96 年 9 月 26 日開工，96 年 12 月 24 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理新設汰換管線及設備主要如下：埋設  $\phi$  250mmDIP732.6M、 $\phi$  200mmDIP32M、 $\phi$  150mmDIP301.7M、 $\phi$  100mmHIP136.5M、 $\phi$  75mmHIP135.2M、 $\phi$  50mmHIP28M、 $\phi$  125mmPVCP4M 及新設地上式消防栓計 2 組。
- 四、於 97 年 9 月 23 日完成「金門田浦海域鑽探工程」之驗收，結算金額為 6,204,237 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 8,222,382 元，本工程由海德工程顧問股份有限公司設計監造，環島工程有限公司承攬，於 94 年 4 月 7 日開工，97 年 9 月 2 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理金門自大陸引水之先期計畫，主要完成田浦海域 15 孔地質鑽探作業，各鑽孔深度在 5 至 11.5 公尺，總鑽探深度共計 150 公尺；並辦理現地 SPT 試驗及薄管取樣等試驗。
- 五、於 97 年 12 月 4 日完成「95 年度自來水管線汰換工程(開口合約)」之驗收，結算金額為 4,907,493 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 7,004,676 元，本工程由本廠自行設計監造，鑫勤工程股份有限公司承攬，於 95 年 7 月 21 日開工，97 年 2 月 4 日申報竣工，無逾期，本工程主要完成項目如下：
  - 1、 浯江飯店至向陽吉第段：4" PVCP 長度 176 公尺。
  - 2、 小金門青岐往揚厝段：2" PVCP 長度 152 公尺。
  - 3、 小金門西宅段：4" PVCP 長度 61 公尺，1" PVCP 長度 44 公尺。
  - 4、 下埔下及東坑與湖下段：4" PVCP 長度 990 公尺。
  - 5、 埔後段：3" PVCP 長度 73.4 公尺。
  - 6、 精工加油站段：6" PVCP 長度 446.5 公尺、4" PVCP 長度 42.5 公尺，3" PVCP 長度 261.7 公尺，1" PVCP 長度 54 公尺。
  - 7、 沙崗第一集村農舍：3" PVCP 長度 117 公尺，2" PVCP 長度 106 公尺，1" PVCP 長度 69。
  - 8、 塔后段：10" PVCP 長度 187 公尺。
  - 9、 后盤山段：3" PVCP 長度 864.5 公尺。
  - 10、 金門技術學院段：4" PVCP 長度 374.3 公尺。
  - 11、 埋設制水閘 29 只及消防栓 2 組。
- 六、於 97 年 12 月 12 日完成「倉庫增建及車棚新建工程」之驗收，結算金額為 4,674,769 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 4,778,259 元，本工程由林君志建築師事

務所設計監造，華成營造有限公司承攬，於 96 年 3 月 6 日開工，97 年 4 月 8 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成廠本部停車場及太湖與紅山淨水場之倉庫興建，以利車輛之停放與材料之存放。

- 七、於 97 年 6 月 23 日完成「擎天水庫週邊設施改善工程」之驗收，結算金額為 595,263 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 647,037 元，本工程由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，駿益營造有限公司承攬，於 97 年 2 月 27 日開工，97 年 9 月 21 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成擎天護岸約 40 公尺之修護，確保人車通行安全，另增設長約 21m 之排水溝及集水井等設施，以利排水。
- 八、於 97 年 9 月 1 日完成「下湖人工湖第一標後續改善工程」之驗收，結算金額為 158,215,745 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 186,353,396 元，本工程由中興工程顧問股份有限公司設計監造，泉昇營造股份有限公司承攬，於 95 年 5 月 19 日開工，97 年 3 月 26 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成工區面積 28 公頃之排雷及掃雷，銷毀之地雷及未爆彈數量約為 2,055 顆，有效確保工區內之安全，及 12 公頃人工湖之開挖，土方數量約為 88 萬立方公尺，後續俟二標工程完工後，每日可取得地下水 1,144 噸，藉由地面與地下水聯合運用，每日可增供水量 3,054 噸，提高水資源之調蓄能力。
- 九、於 97 年 3 月 25 日完成「金門太湖水庫淤積浚滌工程(小太湖部份)」之驗收，結算金額為 446,960 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 600,446 元，本工程由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，岩輝營造有限公司承攬，於 96 年 5 月 23 日開工，本工程主要辦理完成臨時擋水設施後，因豪雨停工，停工期限產生履約爭議，經工程會調解合意終止契約，於 97 年 3 月 25 日完成終止契約驗收。
- 十、於 97 年 11 月 19 日完成「小太湖水庫淤積浚滌工程」之驗收，結算金額為 4,859,791 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 5,124,559 元，本工程由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，駿益營造有限公司承攬，於 97 年 6 月 2 日開工，97 年 9 月 26 日申報竣工，無逾期，本工程施工地點位於金湖鎮太湖水庫，施工主要為湖庫清淤浚滌，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 40,000m<sup>3</sup>，並改善周邊環境。

## 貳、97 年度委託其他單位代辦之採購計畫

- 一、於 97 年 2 月 5 日完成「桃園路東段至瓊義路段道路拓寬工程(自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 4,627,365 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 4,923,390 元，本工程委託金門縣政府代辦，由黎明工程顧問股份有限公司設計、金門縣政府委外監造，泉昇營造股份有限公司承攬，於 93 年 10 月 27 日開工，97 年 8 月 28 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理埋設  $\phi 150$ PVCP4,412 公尺、 $\phi 150$ DIP21 公尺、 $\phi 150$  彈性座封閘閥 12 只、流量計 1 組及排氣閥 5 只。
- 二、於 97 年 6 月 16 日完成「金門縣英坑村整建工程(自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 675,237 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 734,683 元，本工程委託金門縣政府代辦，由黎明工程顧問股份有限公司設計、金門縣政府委外監造，亞郁營造有限公司承攬，於 96 年 2 月 26 日開工，97 年 3 月 6 日申報竣工，無逾期，本工程主要埋設  $\phi 80$ HIP399M、 $\phi 50$ HIP117M 及  $\phi 100-65$  地上型消防栓 1 處。
- 三、於 97 年 1 月 30 日完成「金門縣中央公路東門圓環至榜林圓環段道路整建工程(自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 2,459,327 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 2,782,737 元，本工程委託金門縣政府代辦，由黎明工程顧問股份有限公司設計、金門縣政府委外監造，泉昇營造股份有限公司承攬，於 96 年 5 月 21 日開工，97 年 1

月 30 日申報竣工，無逾期，本工程主要埋設  $\phi 150$ DIP1,296 公尺及  $\phi 150$  彈性座封閘閥 4 只。

- 四、於 97 年 10 月 6 日完成「榮光新村鋪面及排水改善工程(自來水配合工程)」之驗收，結算金額為 997,981 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 1,073,762 元，本工程委託金沙鎮公所代辦，由黎明工程顧問股份有限公司設計、金沙鎮公所委外監造，阿里山營造有限公司承攬，於 96 年 3 月 6 日開工，97 年 8 月 28 日申報竣工，無逾期，本工程主要埋設  $\phi 80$ HIP149.8 公尺、 $\phi 50$ HIP728 公尺、 $\phi 20$ HIP341.03 公尺、 $\phi 50$  彈性座封閘閥 1 只、75 彈性座封閘閥 1 只、 $\phi 100$  彈性座封閘閥 1 只、 $\phi 150$  彈性座封閘閥 1 只及 4" 地上型消防栓 1 處。

## -98 年度-

### 壹、98 年度自辦之採購計畫

#### 一、水資源回收中心排放水回收再利用工程(第二期)

(一)經費來源：離島建設基金 97 年度 3 千萬元。

(二)目的：妥善運用金東地區(太湖及榮湖)水資源回收中心之排放水，利用人工濕地方式建構金東地區灌溉及地下水資源涵蓄等再利用方式，提供林務所及農試所花木澆灌，以減少抽取地表水或地下水的情形，降低對水資源之耗用，並藉由人工濕地之豐富生態作為環境教育之場所。

(三)施作期程

開工日期：97.07.31

竣工日期：97.12.30

驗收日期：98.04.01

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：巨鵬水電工程有限公司

設計單位：德眾工程顧問股份有限公司

監造單位：德眾工程顧問股份有限公司

(五)結算金額：新台幣 27,056,507 元。

(六)工程主要內容：

##### 1. 輸水管線

(1)輸水管線埋設  $\phi 200$ mmDIP 管及配件、計 3341.2m。

(2)新設抽水井、計 3 組。

(3)抽水機設計、計 3 組。

(4)抽水機控制設備、計 3 組。

(5)道路復舊工程

##### 2. 人工溼地

(1)天然椰柱邊坡、計 251M。

(2)木樁框格牆邊坡、計 63M。

(3)親水礫石灘區、計 20M。

(4)引水道溪流區、計 38M。

(5)水生植物塊石分隔帶、計 30M。

(6)環湖碎石步道、計 156M。

(7)曲橋、計 2 座。

(8)棧道、計 168M。

- (9)枕木石板鋪面、計 181M。
- (10)休憩座椅&自然原木椅、計 4 座。
- (11)入口解說區&入口指示牌與竣工石&分區解說區、計 1 座。
- (12)植物解說牌、計 20 座。
- (13)植物種植及移植（喬木、灌木、挺水植物、浮水沉水植物）、計 14,300 株。

## 二、金門西湖水庫閘門更新改善工程

- (一)經費來源：經濟部水利署 96 年度「水庫更新及改善計畫」增辦工程補助經費 700 萬元。
- (二)目的：改善西湖水庫週邊鄰村每逢豪雨即受淹水問題，避免海水因漲潮倒灌進湖庫影響水質。
- (三)施作期程
  - 開工日期：97.11.01
  - 竣工日期：97.05.09
  - 驗收日期：98.04.09
- (四)施工廠商、設計監造單位：
  - 承攬廠商：復發營造有限公司
  - 設計單位：巨廷工程顧問股份有限公司
  - 監造單位：巨廷工程顧問股份有限公司
- (五)結算金額：新台幣 5,351,862 元。
- (六)主要施作項目：1. 土木工程。2. 水門及相關設施。3. 雜項工程。
- (七)過程略述：本工程施工地點位於金門縣烈嶼鄉西湖水庫，施工主要為閘門更新及改善工作，增設滑動式閘門 2 座及吊摺型閘門 4 座，以改善西湖水庫週邊鄰村每逢豪雨即受淹水問題，避免海水因漲潮倒灌進湖庫影響水質。

## 三、紅山淨水場污泥輸送處理設備改善工程

- (一)經費來源：96 年度固定資產--一般建築及設備--機械及設備--紅山淨水場污泥輸送及處理系統整修及更新工程 4,503,000 元。
- (二)目的：改善紅山淨水場污泥輸送處理設備。
- (三)施作期程
  - 開工日期：97.01.03
  - 竣工日期：97.09.16
  - 驗收日期：98.11.06
- (四)施工廠商、設計監造單位：
  - 承攬廠商：捷士登環境工程有限公司
  - 設計單位：巨廷工程顧問股份有限公司
  - 監造單位：巨廷工程顧問股份有限公司
- (五)結算金額：新台幣 4,512,086 元。
- (六)主要施作項目：1. 污泥輸送處理設備（含脫水處理設備、空氣壓縮機、污泥處理傳送泵、沉澱池、污泥輸送泵、污泥輸送泵、功能測試與管線測試）；2. 污泥調理加藥設備；3. 沉水式泵浦（1HP）。
- (七)工程概述：本工程係在小金門「紅山淨水場址」內新設脫水機及附屬工程，本工程範圍及其附屬機電設備之機械、電氣、儀控等工程，包括設備製造、運輸、安裝組立、測試、試運轉及保固等，亦包括設備在工地內之器村庫存、保護、油漆、及管線、防蝕、支撐、塗裝等。

## 四、年度自來水管線汰換工程(開口合約)

- (一)經費來源：97 年度廠內固定資產--一般建築及設備--自來水管線改善及汰換工程

4,730,000 元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程

開工日期：97.08.08

竣工日期：98.09.28

驗收日期：98.12.23

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：大裕水電工程有限公司

設計單位：本廠

監造單位：本廠

(五)結算金額：新台幣 4,004,694 元。

(六)主要施作項目

本工程主要完成區域、數量項目如下：

1. 金城鳳翔新村段：埋設 4" PVC 管 229 公尺、3" PVC 管 37 公尺、4" 制水閘 2 處、3" 制水閘 2 處。
2. 古寧頭南北山：埋設 4" PVC 管 1,974.2 公尺。
3. 湖前市港路段：埋設 6" PVC 管 198.3 公尺。
4. 新湖漁港：埋設消防栓 2 座，4" PVC 管 182.4 公尺。
5. 料羅港：埋設消防栓 1 座，3" PVC 管 12.4 公尺。
6. 金沙田浦段：埋設 3" PVC 管 167 公尺。
7. 金城古崗段：埋設 2" PVC 管 366.2 公尺、3" PVC 管 4 公尺、3" 制水閘 1 處。
8. 金沙田浦段第二期：埋設 2" PVC 管 108.2 公尺。

##### 五、金門營山海域環境調查計畫

(一)經費來源：97 年度固定資產-非計畫型資本支出部份--一般建築及設備--機械及設備。

(二)目的：為營山地區海域環境之基本資料蒐集並進行供水路線初步規劃。

(三)施作期程

竣工日期：98.05.07

驗收日期：98.07.07

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：自強工程顧問有限公司

(五)結算金額：新台幣 6,486,551 元。

(六)主要施作項目：本計畫為營山地區海域環境之基本資料蒐集並進行供水路線初步規劃，調查蒐集基本資料包含以下：1、GPS 平面控制測量；2、岸線潮間帶地形測量；3、海底地形地貌調查；4、海底地質震測調查；5、波潮流調查。

調查成果摘要如下：

1. 於海峽中線附近礁島上佈設控制點，並與金門營山附近陸上控制點連測求得坐標，作為與大陸接圖之依據。陸域地形成果顯示，供水登陸地點以三獅山一洋山角一帶為佳，因陸管理設距離較小。
2. 由水深測量成果結合陸域地形，繪製成海底地形等深圖，並由側掃聲納影像成果判釋，接近海峽中線有較多之岩石裸露，初步判斷於調查區內海床上並無特別目標物或障礙物存在之。
3. 海底地質震測經過檢視與判讀後，金門營山附近海域之岩石海床多集中在海峽中線處。針對初選供水路線判斷其沉積厚度，於離岸 900 公尺與 2700 公尺處有較多岩石質海床外，其餘多為沙質海床，沉積厚度約為 1m 至 5m 左右，其下為可能之岩層。

4. 綜合四季監測資料，本區潮汐屬半日潮型。海流受沿岸及海底地形影響：方向以沿岸之西南及東北為主要流向。而四季波向主要集中於東北方向。其原因可能為波浪受大陸與金門之呷角及海底地形之影響，發生折射及繞射效應而改變波向，並造成波高之表減。
5. 根據上述調查成果，選出一條最佳路徑 2 作為細部設計之依據。

#### 六、下湖人工湖第二標後續機電工程(中水局履約管理)

- (一)經費來源：金門地區水資源整體開發計畫。
- (二)目的：賡續辦理地區水資源整體開發計畫之下湖人工湖第二標後續土木工程，以配合開發改善地區之地表及地下水源，增加集水面積及湖庫蓄水容量，有效提昇用水水質。
- (三)施作期程  
開工日期：97.11.11  
竣工日期：98.09.04  
驗收日期：98.11.27
- (四)施工廠商、設計監造單位：  
承攬廠商：巨力水電工程有限公司  
設計單位：中興工程顧問股份有限公司  
監造單位：中興工程顧問股份有限公司
- (五)結算金額：新台幣 27,030,721 元。
- (六)主要施作項目：1. 抽水設備(含電氣設備)。2. 輸水管線。3. 路燈工程。4. 監控系統。
  1. 取水站及地下水抽水設備(含電氣設備)  
取水站 30HP 抽水機兩兩交替運轉、地下水東西兩側集水槽各 2 台 15HP，共 7 台。
  2. 輸水管線  
湖庫取水站~太湖淨水場 D300，3673M。  
西側集水槽~太湖淨水場 D200，2196M。  
東側集水槽~西側集水槽 D150，400.9M。
  3. 路燈 142 組。
  4. 土方監視器 5 組。

#### 七、下湖人工湖第二標工程後續土木工程(中水局管理)

- (一)經費來源：金門地區水資源整體開發計畫。
- (二)目的：賡續辦理地區水資源整體開發計畫之下湖人工湖第二標後續土木工程，以配合開發改善地區之地表及地下水源，增加集水面積及湖庫蓄水容量，有效提昇用水水質。
- (三)施作期程  
開工日期：97.11.11  
竣工日期：98.09.07  
驗收日期：98.11.27
- (四)施工廠商、設計監造單位：  
承攬廠商：泉昇營造股份有限公司  
設計單位：中興工程顧問股份有限公司  
監造單位：中興工程顧問股份有限公司
- (五)結算金額：新台幣 183,142,396 元。
- (六)主要施作項目
  1. 地下截水牆(含改良樁及隔幕灌漿)  
長約 1KM，頂部厚度 65CM (二標工程及第二標工程後續土木工程)。
  2. 沉砂引水池  
1 座，池底高 1.315，周邊路高 3.315~4.315M。



### 3. 防潮溢洪堰

長約 200M 寬，頂高 2.315M。

### 4. 道路工程

長 2,783M，含停車場、邊溝等。（二標工程及第二標工程後續土建工程）。

### 5. 地下水集水系統

1 式，含集水管及東西兩側集水槽（二標工程及第二標工程後續土建工程）。

### 6. 人工湖擋水閘門

9 座，寬 2.67M 高 1.65M。

### 7. 排砂道閘門

1 座，寬 2M，高 1.9M。

### 8. 單向排水閘

20 組，直徑 20CM，高程 2.965M。

水庫集水區總面積 760 公頃，滿水位的總容積為 438,691 立方公尺，呆水位以上之有效蓄水量為 356,900 立方公尺。未來每日可增加供水量 3,054 噸。

## 八、金門太湖水庫淤積浚漂工程

(一)經費來源：經濟部水利署補助預算「新十大建設計畫--平地水庫海淡廠--離島地區供水改善計畫--湖庫浚漂及改善工程」項下，97-98 年度補助經費 2,300 萬元。

(二)目的：增加庫容、提升太湖水水質，餘土浚漂目標 161,245m<sup>3</sup>。增加庫容、提升太湖湖庫水質。

(三)施作期程

開工日期：96.12.24

竣工日期：98.06.24

驗收日期：98.10.01

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：佑澤生實業有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

(五)結算金額：新台幣 19,433,748 元。

(六)主要施作項目：湖底抽砂。

工程內容：本工程主要為湖底抽砂、餘土處理及雜項工程，並預分三區域施作清淤，2 座小島至取水口之間為第一優先，中間部分為第二優先，左側靠高職部分為最後順序。依契約規定高職農場空地之沉澱池須先行開挖設置後，才可施作湖底抽砂作業事宜。

(七)過程略述：本工程於 96 年 12 月 24 日開工，預定完工日期為 98 年 1 月 21 日，於 98 年 2 月 18 日申報竣工，竣工查驗未通過，繼續施工。廠商辦理 98 年 6 月 8 日辦理水深測量自主檢測，並於 98 年 6 月 24 日申報竣工，98 年 7 月 2 日辦理竣工查驗，因水深測量結果仍未達驗收標準，98 年 8 月 10 日召開履約執行檢討會議後，廠商同意減價收受辦理驗收，已於 98 年 8 月 21 日辦理初驗，9 月 2 日辦理初驗缺失複驗，9 月 23 日正式驗收，已於 10 月 1 日完成正式驗收複驗，98 年 12 月 31 日結案，實際浚漂量為 170,334m<sup>3</sup>。

## 九、大小金門海底管線修復暨加強工程

(一)經費來源：經濟部水利署於 96-98 年度「新十大建設計畫--平地水庫海淡廠--離島地區供水改善計畫--大小金門聯通管線修復」編列補助經費 8,300 萬元。

(二)目的：強化大小金門間上浮及斷落暫修復之管線自來水給水管線，持久供應小金門地區民生用水。

計畫目標：辦理大小金門間 91 年間自來水給水管線，經上浮及斷落，後經暫修復恢復供水，為強化暫修復之管線並持久供應小金門地區民生用水，92 年間委託中興工程顧問股份有限公司規劃及設計，經爭取中央補助經費辦理，96 年由國統國際股份有限公司承攬修復本管線。

(三)施作期程

開工日期：97.04.11

竣工日期：98.04.08

驗收日期：98.07.10

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：國統國際股份有限公司

設計單位：中興工程顧問股份有限公司

監造單位：中興工程顧問股份有限公司

(五)結算金額：新台幣 70,721,457 元。

(六)工程規模概述：

1. 進行大小金門間海域 Kp. 2800~ Kp. 4350 區段（約 1550 公尺）海底管線之更新修復及必要之加強保護工程。
2. 本工程為完成前述大小金門海底管線更新修復工程中，包括施工探測（含水深測量、原管線標定、磁力探測）、更新管材購料施作、配重組立、管溝開挖、海底管線更新鋪設、以及管線佈管完成後之清管試水試驗等工作項目。

執行過程：

各分項工作要項執行情形：本工程於 97 年 12 月 14 日決標，97 年 4 月 11 日開工，進行管線路徑施工前掃描調查，海象預測調查、舊管切割及舊管試水試壓作業，管溝開挖及回填作業，管線加強保護作業及完工後管線鋪設路徑掃描調查等多項作業，目前已完成進行管線加強保護作業。

## 十、98 年度金寧鄉長寮段鑿井工程

(一)經費來源：98 年度固定資產--機械及設備--自來水管線汰換及設備改善 880,862 元。

(二)目的：原井年久井管腐蝕，已不堪使用，為利供水，原址重開深井。

(三)施作期程

開工日期：98.09.08

竣工日期：98.09.21

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：溪泉鑿井行、

設計單位：本廠工務課

監造單位：本廠工務課

(五)結算金額：新台幣 662,928 元。

(六)主要施作項目：深井乙口

(七)過程略述：本廠原設於旨揭土地上（安歧）深水井乙口，因使用年久井管腐蝕，已不堪使用，為利供水，擬於原址重開深井乙口。

本案工程於 98 年 9 月 8 日申報開工，於 98 年 9 月 11 日因鑿井施工挖掘作業至 55m 處遭遇岩盤，致使鑿井機頭損壞，經現場辦理會勘測量鑿井深度為 56.24m，後經主辦機關研討，

依契約規定實做數量辦理竣工結算，於 98 年 9 月 21 日申報竣工。

## 十一、金沙鎮西園自來水管線汰換工程

(一)經費來源：振興經濟擴大公共建設投資計畫 4,700,000 元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程

開工日期：98.06.15

竣工日期：98.10.28

驗收日期：98.12.16

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：黃順景水電工程有限公司

設計單位：黎明工程顧問有限公司

監造單位：本廠工務課

(五)結算金額：新台幣 4,006,088 元。

(六)主要施作項目

管線埋設。

(七)工程項目及說明：

1. 埋設  $\phi 4$ " HIP 管 406.60 m。
2. 埋設中  $\phi 3$ " HIP 管 322.70 m。
3. 埋設中  $\phi 2$ " HIP 管 2,048.80 m。
4. 埋設中  $\phi 1$ " HIP 管 730.10 m。
5. 埋設中  $\phi 3/4$ " HIP 管 743.20 m。

## 貳、97 年度委託其他單位代辦之採購計畫

### 一、配合污水工程委託金門縣政府代辦「烈嶼鄉中墩后井自來水管線汰換工程」

(一)經費來源：95、96 及 97 年度--廠內固定資產--機械及設備 1,917,507 元。

(二)目的：配合污水工程汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程

開工日期：96.04.20

竣工日期：97.04.21

驗收日期：97.07.31

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：裕昌營造股份有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：金門縣政府

(五)結算金額：新台幣 1,793,562 元。

(六)主要施作項目

管線埋設。

(七)工程項目及說明：

1. 埋設中  $\phi 3$ " HIP 管 483.60 m。
2. 埋設中  $\phi 2$ " HIP 管 542.00 m。
3. 埋設中  $\phi 3/4$ " HIP 管 22.00 m。

工程概要及備註 1. 埋設 80HIP483M。2. 埋設 50HIP542M。3. 埋設 20 HIP 22M。4. 100-65 地上型消防栓 2 處。

## 金門縣自來水廠 98 年完成結算管線汰換長度

標的地點：金門縣

	工程項目及說明	單位	金沙西園	年度開口 合約	中墩后井	累計長度 (m)
1	埋設 $\phi$ 4" HIP 管	M	406.60			406.60
2	埋設中 $\phi$ 3" HIP 管	M	322.70		483.60	806.30
3	埋設中 $\phi$ 2" HIP 管	M	2,048.80		542.00	2,590.80
4	埋設中 $\phi$ 1" HIP 管	M	730.10			730.10
5	埋設中 $\phi$ 3/4" HIP 管	M	743.20		22.00	765.20
6	(8~10 吋(含)管) PVC	M		3.60		3.60
7	(3~6 吋管) PVC	M		3,323.50		3,323.50
8	(2 吋(含)管以下) PVC	M		1,104.60		1,104.60
	<b>總計</b>		<b>4,251.40</b>	<b>4,431.70</b>	<b>1,047.60</b>	<b>9,730.70</b>

## -99 年度-

### 99 年度各項採購計畫說明及成效：

#### 壹、99 年度自辦之採購計畫

##### 一、98 年度金寧鄉東洲段鑿井工程

(一)經費來源：98 年度廠內固定資產--機械及設備--自來水管線汰換及設備改善 985,483 元。

(二)目的：原井年久井管腐蝕，已不堪使用，為利供水，原址重開深井。

(三)施作期程：

開工日期：99.01.06

竣工日期：99.02.05

驗收日期：99.02.10

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：溪泉鑿井行

設計單位：本廠

監造單位：本廠

(五)結算金額：新台幣 998,511 元。

(六)工程主要內容：深井乙口

(七)過程概述：本廠位於金寧鄉東洲段 21-1 號深水井（昔果山水塔旁）因使用多年致井管腐蝕，不堪使用，為利供水，於原址重開深水井乙口。

本案工程於 98 年 1 月 6 日申報開工，原契約施作深 90m，實際鑿井施作深 102m，經 99 年 2 月 10 日驗收丈量深 96.5m，依契約規定實做數量辦理竣工結算，於 99 年 2 月 5 日申報竣工。

##### 二、金門田浦水庫淤積浚漂改善工程

(一)經費來源：經濟部水利署於 97-98 年度「新十大建設計畫--平地水庫海淡廠--離島地區供水改善計畫--湖庫浚漂及改善工程」補助經費 2,700 萬元。

(二)目的：增加庫容、提升田浦水庫水質。

(三)施作期程：

開工日期：97.12.11

竣工日期：98.10.02

驗收日期：99.7.28

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：靖宇工程股份有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

(五)結算金額：新台幣 19,983,841 元。

(六)工程主要內容：本工程主要為湖底抽砂、餘土處理及雜項工程，並分為三區域施作清淤，地依區為 0k+000~0k+240 第二區為 0k+240~0k+480 第三區為 0k+480~0k+641，依序進行施作，設置抽砂管、沉澱池後進行抽砂，待沉澱池滿後再行載運至餘土區堆置處理，運輸路線經過大地村西側農路，並於餘土運棄完成後加鋪 AC 路面。另水庫下游水堰上方橋面施作花崗石欄杆 52M。

(七)過程概述：本工程 97 年 12 月 11 日開工，預定完工日期為 98 年 9 月 27 日，因新增項目變更設計及天候之不可抗力因素辦理展延，已於 98 年 10 月 2 日完工，浚淤量為 97,879m<sup>3</sup>，98 年 11 月 18 日辦理初驗，因浚挖深度不符契約規定，98 年 12 月 7 日召開會議請廠商修正，廠商於 99 年 3 月 22 日辦理改正情形水深測量，經監造單位研判仍未改善完成，分別於 99 年 4 月 19 日及 27 日辦理後續履約方案檢討會，會議結論：經設計單位分析滲流量及判斷壩體之穩定性，且再抽沙回補確實無效果，若廠商提出之壩體及邊坡穩定性分析，經審查確認無安全顧慮，即符合契約第四條規定，採減價收受方式辦理。廠商於 99 年 5 月 6 日前提出壩體及邊坡之穩定分析資料，設計單位於 5 月 18 日審查核可，99 年 6 月 8 日辦理總驗收，查有缺失，99 年 7 月 28 日辦理總驗收複驗合格。

### 三、烈嶼鄉后頭及湖下自來水管線汰換工程

(一)經費來源：

1. 由中央 98 年度「振興經濟新方案—擴大建設公共投資—加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫」項下列支 5,683,542 元。
2. 本廠「95 年度小金門自來水管線汰換工程」項下列支 36,620 元。
3. 前項 36,620 元已列計其他工程財產帳下，故本次列產金額僅 5,683,542 元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：98.4.6

竣工日期：98.12.24

驗收日期：99.5.6

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：發億營造有限公司

設計單位：黎明工程顧問有限公司

監造單位：達盛工程顧問有限公司

(五)結算金額：新台幣 5,260,949 元。

(六)工程主要內容：

1. 埋設  $\phi$ 100mmHIP 計 234M。
2. 埋設  $\phi$ 80mmHIP 計 1427M。
3. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 1609M。
4. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 計 575M。
5. 4 吋地上型消防栓 3 處。

(七)過程概述：工程委託烈嶼鄉公所代辦發包及履約管理，黎明工程顧問股份有限公司設計、達盛工程顧問有限公司監造、發億營造有限公司承攬施作，已於 99.5.6 完成驗收。

### 四、烈嶼鄉上庫、楊厝自來水管線汰換工程

- (一)經費來源：由中央 98 年度「振興經濟新方案--擴大建設公共投資--加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫」項下列支 2,889,864 元。
- (二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。
- (三)施作期程：  
開工日期：97.8.20  
竣工日期：98.11.23  
驗收日期：99.5.6
- (四)施工廠商、設計監造單位：  
承攬廠商：發億營造有限公司  
設計單位：黎明工程顧問有限公司  
監造單位：盛禹工程顧問有限公司
- (五)結算金額：新台幣 2,812,632 元。
- (六)工程主要內容：  
1. 埋設  $\phi$ 80mmHIP 計 749.3M。  
2. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 1493.35M3。  
3. 埋設  $\phi$ 25mmHIP 計 26M。  
4. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 計 362.5M。  
5. 4 吋地上型消防栓 1 處。
- (七)過程概述：工程委託烈嶼鄉公所代辦發包及履約管理，黎明工程顧問股份有限公司設計、盛禹工程顧問有限公司監造、發億營造有限公司承攬施作，目前已於 99.5.6 完成驗收。

#### 五、金門地區 98 及 99 年度自來水管網改善工程

- (一)經費來源：振興經濟擴大公共建設投資計畫--加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫預算 44,940,000 元
- (二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。
- (三)施作期程：  
開工日期：98.08.04  
竣工日期：99.07.06  
驗收日期：99.10.13
- (四)施工廠商、設計監造單位：  
承攬廠商：巨鵬水電工程有限公司  
設計單位：本廠  
監造單位：本廠
- (五)結算金額：結算新台幣 44,488,163 元。
- (六)工程主要內容：  
1. 埋設  $\phi$ 250mmDIP 計 8,498.30M。  
2. 埋設  $\phi$ 200mmDIP 計 413.00M。  
3. 埋設  $\phi$ 150mmDIP 計 95.30M。  
4. 埋設  $\phi$ 100mmDIP 計 771.00M。  
5. 埋設  $\phi$ 100mmHIP 計 1,043.00M。  
6. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 676.70M。  
7. 埋設  $\phi$ 25mmHIP 計 164.00M。  
8. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 計 251.70M。
- (七)過程概述：由本廠自辦監造，自 99 年 08 月開工至 99 年 03 月底，計已完成 13 項分項

工程如下：

1. 「盤果路(金酒公司金寧廠)-環島北路段」、2. 「金城區段徵收環島西路段」、3. 「鳳翔社區周邊環境改善工程(自來水配合工程)」、4. 「金湖鎮埋下自來水管網改善工程」、5. 「水頭商港北防波堤段(自來水工程)」、6. 「舊金城自來水管線改接工程」、7. 「環島西路鳳尾溝路口自來水配合工程」、8. 「金沙鎮斗門及中蘭地區自來水管線改接工程」、9. 「金城鎮西海路一段緊急搶修工程」、10. 「小金門紅山淨水廠配水管改接工程」、11. 「金湖區段徵收自來水管線改接工程」、12. 「金寧鄉中堡自來水管線配合工程」等 12 項工程，並於 04 月完成驗收，目前尚有「鵲山水塔經環島東路至溪邊路口自來水管線埋設工程」，決算金額計新台幣 46,363,795 元。

#### 六、金寧鄉湖下、后湖地區管網改善工程

(一)經費來源：振興經濟擴大公共建設投資計畫--加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫 98 年 700 萬、99 年 300 萬元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：98.5.22

竣工日期：99.11.12

驗收日期：99.12.29

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：巨鵬水電工程有限公司

設計單位：本廠

監造單位：本廠

(五)結算金額：新台幣 11,880,022 元。

(六)工程主要內容：

1. 埋設  $\phi 150\text{mmDIP}$  計 1,230.60M。

2. 埋設  $\phi 100\text{mmHIP}$  計 2,246.60M。

3. 埋設  $\phi 50\text{mmHIP}$  計 4,025.70M。

4. 埋設  $\phi 40\text{mmHIP}$  計 217.20M。

5. 埋設  $\phi 25\text{mmHIP}$  計 730.30M。

6. 埋設  $\phi 20\text{mmHIP}$  計 1,273.40M。

#### 貳、以前年度委託其他單位代辦之採購計畫

##### 一、「95 年度大金門自來水管線汰換工程(下湖及溪邊管線工程)」

(一)經費來源：95 年度固定資產--一般建築及設備--自來水管線汰換及設備工程

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：96.3.30

竣工日期：97.9.12

驗收日期：98.8.24

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：泉昇營造股份有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：金門縣政府

(五)結算金額：新台幣 3,413,786 元整。

(六)工程主要內容：

1. 埋設  $\phi 80\text{mm}$ HIP 計 626.00M。
2. 埋設  $\phi 50\text{mm}$ HIP 計 432.00 M。
3. 埋設  $\phi 20\text{mm}$ HIP 計 259.00 M。

(七)過程概述：配合污水工程委託金門縣政府代辦，本工程於民國 96.2.1 發包，由泉昇營造股份有限公司以 4,645,954 元得標，工期為 230 日曆天。97.9.11 第一次契約金額變更為 3,774,290 元，工程於 96.3.30 正式開工，97.9.12 完竣，報請驗收。

## 二、正式名稱：金門縣金湖市港區段徵收工程-代辦自來水預埋管線工程

### 委託金門縣地政局辦理「金門縣金湖市港區段徵收自來水管線埋設工程」

(一)經費來源：委託金門縣地政局辦理「金門縣金湖市港區段徵收自來水管線埋設工程」已結案，本廠僅負擔設計費金額為 184,069 元，工程款由內政部土地重劃處支付計 5,485,828 元，已併入本廠財產成本列帳。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：98.03.03

竣工日期：99.03.15

驗收日期：99.11.05

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：岩輝營造有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：金門縣地政局

(五)結算金額：新台幣 5,485,828 元。

(六)工程主要內容：

1. 埋設  $\phi 150\text{mm}$ DIP 管 984.2M。

2. 埋設  $\phi 100\text{mm}$  管 1292.6M。

3.  $\phi 6"$  彈性座封閘閥 8 只。

4.  $\phi 4"$  彈性座封閘閥 20 只。

5.  $\phi 4"$  地上型消防栓 9 處。

(七)過程概述：本工程委託金門縣地政局辦理，於民國 97.12.18 與金門縣金湖市港區段徵收工程共同發包，由岩輝營造有限公司以新台幣 5,256,685 元得標，履約期限 450 個日曆天，於 98.11.23 開始施作。施作期間與金門縣金湖市港區段徵收工程辦理第一次變更設計並追加 58 個日曆天，共計 508 個日曆天，承商於 99.3.15 施工完竣，報請總驗收事宜。

## 三、金門縣上林聚落連結將軍廟及上林濱海遊憩道路改善工程

(一)經費來源：

1. 由本廠「97 一般建築及設備--機械及設備--自來水管線改善及汰換工程」項下列支 1,828,100 元整。

2. 98 保留款「烈嶼鄉上林自來水管線汰換工程」項下列支 25,132 元整。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：97.7.4

竣工日期：98.7.14

驗收日期：98.12.14

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：發美營造有限公司



設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：工程委託金門縣政府代辦，再委辦烈嶼鄉公所代辦發包及履約管理

(五)結算金額：新台幣 1,852,491 元整。

(六)工程主要內容：

1. 埋設 3 吋 HIP 計 1062.6M。
2. 埋設 2 吋 HIP 計 1069M。
3. 埋設 3/4 吋 HIP 計 256.1M。
4. 4 吋地上型消防栓 1 處。

(七)過程概述：工程委託金門縣政府代辦，縣府再行委託烈嶼鄉公所代辦發包及履約管理，由黎明工程顧問股份有限公司設計、金門縣政府監造、發美營造有限公司承攬施作，已於 98.12.14 完成驗收。

#### 四、金沙鎮汶沙里自來水管汰換工程

(一)經費來源：96 及 97 年度固定資產—一般建築及設備—機械及設備之保留款 5,233,023 元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程：

開工日期：97.8.22

竣工日期：98.10.23

驗收日期：99.6.11

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：裕昌營造股份有限公司

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司

監造單位：金門縣政府

(五)結算金額：新台幣 3,221,716 元。

(六)工程主要內容：

1. 埋設  $\phi$ 200mmDIP 計 1.00M。
2. 埋設  $\phi$ 150mmDIP 計 6.00M。
3. 埋設  $\phi$ 150mmHIP 計 165.60M。
4. 埋設  $\phi$ 100mmHIP 計 779.93M。
5. 埋設  $\phi$ 80mmHIP 計 2.70M。
6. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 1,764.71M。
7. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 計 680.85M。

(七)過程概述：本工程於 97.6.12 得標，由裕昌營造股份有限公司以 4,321,241 元承攬，工期為 255 日曆天內完工，並經業主通知於 97.8.22 正式開工。承商於 98.10.23 竣工，報請驗收。

#### 金門縣自來水廠 99 年完成結算管線汰換長度

項次	工程項目	金湖鎮下湖及溪邊自來水管線汰換工程	金門縣金湖區段徵收自來水管線埋設工程	金門縣上林聚落連將軍廟濱海遊憩道路改善工程	金沙鎮汶沙里自來水管汰換工程	烈嶼鄉后頭、湖下聚落電力預埋地下管線暨自來水管線汰換工程	烈嶼鄉上庫、楊厝自來水管線汰換工程	金門地區98及99年度自來水管網改善工程	金寧鄉湖下、后湖地區管網改善工程	小計
1	φ 150mmHIP				165.60					165.60
2	φ 100mmHIP				779.93	234.00		1,043.00	2,246.60	4,303.53
3	φ 80mmHIP	626.00		1,018.00	2.70	1,427.00	749.30			3,823.00
4	φ 50mmHIP	432.00		708.00	1,764.71	1,609.00	1,493.35	676.70	4,025.70	10,709.46
5	φ 40mmHIP								217.20	217.20
6	φ 25mmHIP						26.00	164.00	730.30	920.30
7	φ 20mmHIP	259.00		66.00	680.85	575.00	362.50	251.70	1,273.40	3,468.45
8	φ 250mmDIP							8,498.30		8,498.30
9	φ 200mmDIP				1.00			413.00		414.00
10	φ 150mmDIP		984.20		6.00			95.30	1,230.60	2,316.10
11	φ 100mmDIP		1,292.60					771.00		2,063.60
	<b>總 計</b>	<b>1,317.00</b>	<b>2,276.80</b>	<b>1,792.00</b>	<b>3,400.79</b>	<b>3,845.00</b>	<b>2,631.15</b>	<b>11,913.00</b>	<b>9,723.80</b>	<b>36,899.54</b>

## -100 年度-

- 一、辦理「烈嶼鄉林邊、黃厝、西方暨龍蟠山至后頭自來水管網改善工程」，100.12.19 驗收，決算金額新台幣 7,405,006 元整。本工程主要埋設φ100mmHIP1,610 公尺、φ20~50mmHIP1,386 公尺、φ50mm 制水閥 8 只、φ100mm 制水閥 2 只，增設φ100mm 消防栓 2 處。
- 二、辦理「金門地區 99 年度自來水管網改善工程(開口合約)」，100.07.11 驗收，於料羅、后沙、塔后、大地、山西、信義新村、頂后垵及南山等 15 區域汰換及增設管線，決算金額新台幣 14,056,076 元整。本工程主要埋設φ20~50mmHIP1,548 公尺、φ100mmDIP733 公尺、φ150mmDIP44 公尺、φ200mmDIP2623 公尺、φ250mmDIP1,323 公尺、φ300mmDIP229 公尺、φ100mmHIP668 公尺、φ75mmPVCP40 公尺、φ100mmPVCP719 公尺、φ50mm 制水閥 11 只、φ75mm 制水閥 1 只、φ100mm 制水閥 19 只、φ150mm 制水閥 3 只、φ200mm 制水閥 1 只、φ250mm 制水閥 3 只、φ300mm 制水閥 1 只及φ400mm 制水閥 1 只。
- 三、委由金門縣政府配合污水工程辦理「金寧鄉盤山自來水管線汰換工程」，100.08.02 驗收，工程結算金額為新台幣 34,148,432 元。本工程主要埋設φ150mmHIP1,597 公尺、φ100mmHIP1,208 公尺、φ80mmHIP3,495 公尺、φ20~50mmHIP 6,361 公尺、φ150mm 制水閥 7 只、φ100mm 制水閥 12 只、φ80mm 制水閥 40 只、φ50mm 制水閥 10 只，增設φ100mm 消防栓 5 處。
- 四、委由金城鎮公所配合鄉村整建辦理「金城鎮 98 市街環境改善工程(自來水工程)」，100.01.11 驗收，決算金額新台幣 918,057 元。本工程主要埋設φ75mmPVCP312 公尺、φ20~50mmPVCP235 公尺、φ50mm 制水閥 2 只及φ75mm 制水閥 3 只。
- 五、委託金門國家公園管理處辦理「山后傳統聚落風貌復育及綠美化工程(自來水配合工

- 程)」，100.05.24 驗收，決算金額新台幣 537,993 元整。本工程主要埋設  $\phi$  20~50mmHIP180 公尺、 $\phi$  100mmHIP165 公尺、 $\phi$  50mm 制水閥 1 只及增設  $\phi$  100mm 地上式消防栓 1 處。
- 六、委由金門縣政府配合道路工程辦理「金門縣武德新莊至國順街路段新建工程(自來水配合工程)」，100.07.14 驗收，決算金額計新台幣 438,118 元。本工程主要埋設  $\phi$  100mmDIP195 公尺及  $\phi$  100mm 制水閥 3 只。
- 七、委由金城鎮公所配合鄉村整建辦理「民生社區自來水管汰換工程」，100.10.27 驗收，決算金額新台幣 1,078,617 元。本工程主要埋設  $\phi$  20~50mmPVCP620 公尺及  $\phi$  50mm 制水閥 7 只。
- 八、委由金門國家公園管理處配合鄉村整建辦理「珠山聚落風貌改善及管線地下化工程(自來水工程)」，決算金額新台幣 2,020,830 元。本工程主要埋設  $\phi$  100 mm HIP810 公尺、埋設  $\phi$  50 mm HIP490 公尺、埋設  $\phi$  50 mm 制水閥 6 只、埋設  $\phi$  100 mm 制水閥 2 只及地上式消防栓 1 座。
- 九、委由金城鎮公所配合鄉村整建辦理「鳳翔三期週邊環境改善(自來水配合工程)」，100.12.28 驗收，決算金額為新台幣 729,597 元。本工程主要埋設  $\phi$  150mmDIP56 公尺、 $\phi$  100mmHIP45 公尺、 $\phi$  20~50mmHIP297 公尺、 $\phi$  50mm 制水閥 6 只、 $\phi$  150mm 制水閥 1 只。
- 十、辦理「太湖淨水場增設污泥處理設備暨安裝工程」，100.12.19 驗收，增設離心式污泥脫水機等設施乙座，工程決算金額為 6,152,202 元。
- 十一、辦理「太湖壩體邊坡更新改善工程」，100.10.03 驗收，新設拋石護岸 263.46 公尺、RC 擋土牆 49.5 公尺及消能池 1 座，另清除溢洪道雜草、雜木，工程決算金額為 3,574,557 元。
- 十二、辦理「榮湖淨水場增設高級淨水處理設備工程」，100.11.02 竣工，主要於榮湖淨水場傳統淨水程序後端加入活性碳(GAC)、超過濾 UF 及低壓 RO 等系統，最大產能每日 3,000 噸(需供應進入高級單元原水量約為 4,300 噸，產水率 $\geq$ 70%)，工程結算金額為 72,643,080 元。
- 十三、完成「金湖水庫蓄水前安全複核工作」，100.12.20 由縣府報請經濟部水利署審議，契約價金為 5,700,000 元。
- 十四、完成「金門地區蓄水庫安全評估工作」，100.4.18 由縣府報請經濟部水利署審議，契約價金為 6,779,121 元。
- 十五、委託淡江大學與能邦科技顧問股份有限公司完成「金門自大陸引水計畫」擬訂引水計畫兩岸之合約草案與協商議案等先期作業，以作為未來計畫推動之參考，決算金額為 2,781,342 元。
- 十六、賡續辦理「金門水資源整體開發計畫(金湖水庫試運轉及後續改善工程部分)」、「離島地區供水改善計畫」、「加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫--大金門海水淡化廠既有功能改善暨擴建第二期工程」、「蓄水庫更新改善計畫」、「加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫」、「金門自來水擴建計畫(第一期)」及「金門自大陸引水計畫」等計畫。

## -101 年度-

- 一、辦理「金門縣第一區域自來水管網改善工程」，101.3.19 完成驗收，決算金額 1,292 萬 4,094 元整，主要埋設  $\phi$  150mmDIP 1070 公尺、 $\phi$  100mmDIP 1,800 公尺、 $\phi$  100mmHIP 2,308 公尺、 $\phi$  50mmHIP 1,849 公尺、 $\phi$  40mmHIP 37 公尺、 $\phi$  25mmHIP 110 公尺、 $\phi$

20mmPVCP 112 公尺、 $\phi$ 50mmPVCP 8 公尺、 $\phi$ 100mmPVCP 518 公尺、 $\phi$ 50mm 彈性座封閘閥 23 只、 $\phi$ 100mm 彈性座封閘閥 20 只、 $\phi$ 150mm 彈性座封閘閥 2 只及 $\phi$ 100mm 地上式消防栓 1 處。

- 二、辦理「100 年度中一段深水井暨增設試驗井工程」，101.4.30 完成驗收，決算金額 95 萬 100 元整。主要於東洲附近(中一段)新鑿水井一口，深度約 72m，供應西半島之地下水供水系統，另於太湖淨水場及南莒湖各設試驗井一口，作為東半島開鑿地下水之參考。
- 三、辦理「金城鎮莒光供水站至金門城配水池自來水管線工程」，101.3.20 完成驗收，決算金額新台幣 2,709 萬 9,708 元整。主要完成埋設施設 $\phi$ 200mm DIP 計 97M、 $\phi$ 150mm DIP 計 5,511M、 $\phi$ 100mm HIP 計 360M、 $\phi$ 25mm HIP 計 190M、 $\phi$ 20mm HIP 計 35M、 $\phi$ 200mm 彈性座封閘閥計 2 只、 $\phi$ 150mm 彈性座封閘閥計 9 只、 $\phi$ 100mm 彈性座封閘閥計 13 只及刨除加鋪瀝青混凝土計 24,901M<sup>2</sup>。
- 四、辦理「蓮湖水庫壩體邊坡更新改善工程(第一期)」，101.3.20 完成驗收，決算金額新台幣 200 萬 1,261 元整。主要完成湖庫清淤浚渫，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 14,064m<sup>3</sup>。
- 五、辦理「環島北路及斗門路口至浦邊、營山自來水管線汰換工程」101.3.21 完成驗收，決算金額新台幣 2,129 萬 4,187 元整。主要埋設 $\phi$ 300mm DIP 計 478M、 $\phi$ 250mm DIP 計 56M、 $\phi$ 200mm DIP 計 98M、 $\phi$ 150mm DIP 計 4323M、 $\phi$ 100mm HIP 計 1105M、 $\phi$ 50mm HIP 計 1696M、 $\phi$ 25mm HIP 計 139M、 $\phi$ 20mm HIP 計 75M 及 $\phi$ 100mm 地上式消防栓埋設計 5 處。
- 六、辦理「陽明湖水庫淤積浚渫改善工程」，101.03.12 完成驗收，決算金額新台幣 501 萬 5,431 元整。主要完成湖庫清淤浚渫，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 48,184m<sup>3</sup>。
- 七、委由金門縣政府配合污水工程辦理辦理「金湖鎮尚義村自來水管網改善工程」，101.08.27 完成驗收，結算金額為新台幣 151 萬 7,514 元。主要埋設 $\phi$ 100mm DIP303m、 $\phi$ 50mm HIP557m、 $\phi$ 40mm HIP72m。
- 八、辦理「金城鎮文台寶塔自來水管理設工程」，101.09.04 完成驗收，結算金額為新台幣 69 萬 1620 元。
- 九、辦理「金湖鎮瓊徑路新設自來水管線工程」，101.11.22 完成驗收，結算金額為新台幣 516 萬 1326 元。
- 十、辦理「金沙鎮五龍山水塔暨擎天配水池自來水管網改善工程」，101 年 12 月 26 日完成驗收，結算金額 1,301 萬 3,331 元。主要埋設 $\phi$ 200mm DIP717m、 $\phi$ 150mm DIP513m、 $\phi$ 100mmDIP8m、 $\phi$ 100mm HIP1575m、 $\phi$ 50mmHIP280m、 $\phi$ 80mm HIP171m、 $\phi$ 40mmHIP37m、 $\phi$ 25mmHIP3m、 $\phi$ 20mmHIP42m 及 $\phi$ 50mm HIP111m。
- 十一、辦理「金門縣自來水管線汰換及供配水設施改善工程(102-103 年度)」委託規劃設計暨監造，主要考量廠內業務增多，經檢討後將部分設計監造工作委託專業技術團隊執行，本案於 101.11.30 完成簽約。
- 十二、辦理「金門地區太湖淨水場整建及功能提昇工程」委託技術服務，本案主要為改善太湖淨水場淨水設備老舊、產能不足與水源水質不佳之問題，改善既有傳統處理流程，增設高級淨水單元，提昇自來水品質，滿足民眾對高品質飲用水之需求，本案於 101.08.09 完成簽約。
- 十三、辦理「離島地區供水改善計畫」，本案第二次修正計畫行政院於 101.12.17 核定，目前本計畫僅餘「大金門海水淡化廠既有功能改善暨擴建第二期工程」尚未發包，其

餘分項工程均已驗收結案，大金門海淡工程原委託經濟部水利署中區水資源局代辦依促參法 ROT 之方式代辦可行性評估與及先期計畫書陳報行政院核定之程序，案經行政院工程會 101.2.13 函示已明確表示本案若採保價保量辦理，則不適用促參法。因此，本案後續將依經濟部水利署之會議結論以政府採購法採建廠與營運操作統包方式辦理。

- 十四、 賡續辦理「金門水資源整體開發計畫」、「離島地區供水改善計畫」、「加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫」、「蓄水庫更新改善計畫」、「金門自來水擴建計畫(第一期)」、「金門自大陸引水計畫」與各項管線汰換、淨水及供配水設施改善計畫。

## -102 年度-

- 一、 依行政院 102 年 4 月 15 日核定之「金門地區整體供水改善綱要計畫」提報「金門自大陸引水工程計畫」，據經濟部水利署 2013 年 08 月 30 日發佈公告之新聞，暨(2013 年)6 月 21 日兩岸兩會第九次高層會談「海基會與海協會有關解決金門用水問題的共同意見」，經兩會聯繫安排，兩岸水利有關主管部門及執行單位 8 月 29 日在福州舉行溝通商談，所達成共識採用「晉江供水方案」，並陸續於 9 月 17 日及 12 月 5 日進行兩次技術商談，並達成引水多項共識。本廠亦配合大陸引水工程包含島內田浦受水池、原水輸水管線、海底管線皆已做先期總顧問招標文件撰擬，並配合相關計畫積極向中央爭取相關經費，以利引水計畫順利推動。
- 二、 辦理「金城鎮珠沙里歐厝村污水下水道及用戶接管工程暨處理設施工程」，使用  $\phi$  20mmPVC $\phi$ 118.0 公尺，消防栓安裝共 2 只， $\phi$ 50mm 彈性座封閘閥 2 只， $\phi$ 80mm 彈性座封閘閥 2 只。總工程經費 12,000,000 元，已於 102 年 6 月 5 日完工。
- 三、 辦理「金寧鄉古寧村(北山)第一期污水下水道及用戶接管工程」，使用  $\phi$  100mmH $\phi$ P1,212.0 公尺、 $\phi$  50mmH $\phi$ P2,096.0 公尺、 $\phi$  25mmH $\phi$ P1,156.0 公尺、 $\phi$  20mmH $\phi$ P188.0 公尺，消防栓安裝共 2 只， $\phi$ 50mm 彈性座封閘閥 13 只， $\phi$ 100mm 彈性座封閘閥 7 只。總工程經費 25,000,000 元，已於 102 年 7 月 29 日完工。
- 四、 辦理「太湖淨水場至環島東路及浦華路送配水管線更新工程」，已於 102 年 8 月 24 日辦理開工，預定完工日期為 103 年 1 月 21 日，目前進度 99.33% (103/01/05 進度)，契約金額 19,655,340 元，累計撥付金額 13,212,541 元。
- 五、 辦理「蓮湖水庫壩體邊坡更新改善工程(第二期)」，已於 101 年 11 月 28 日辦理開工，102.06.14 竣工在案，102.8.23 完成驗收，契約金額 10,500,000 元，工程結算款 10,522,851 元。
- 六、 辦理「金門地區新建水塔、配水池及加壓站等工程」，新建三座水塔(昔果山、擎天、成功)，於 102 年 11 月 5 日完成驗收，決算金額為 38,819,946 元。  
辦理「離島地區供水改善計畫--大金門海水淡化廠既有功能改善暨擴建」，本案後續仍將依經濟部水利署之會議結論以政府採購法採建廠與營運操作統包方式辦理，101.12.17 行政院核定「離島地區供水改善計畫(第 2 次修正)」。本案已辦理委託技術服務，由艾奕康工程顧問股份有限公司承攬；102 年 12 月 26 日已完成工程執行計畫書核備；另基本設計報告已於 102 年 12 月 27 日初稿已提出，擬另聘請委員辦理審查。

## -103 年度-

- 一、 依據行政院 103 年 8 月 25 日院臺經字第 1030049547 號函之國發會審核意見，自來水擴建計畫全項經費由本府自籌。預計執行新建洋山淨水場乙座、岸上導配水系統建置及輸配水系統興建，所需費用初步概估約需 13.55 億元。另岸上導配水系統建置已於 103 年 12 月 08 日辦理基本設計審查作業，並請台灣世曦工程顧問股份有限公司依審查委員意見修正補充規劃報告及基本設計內容後函送本廠進行審查評估以利工進，岸上導配水系統工程含技術服務案總預算為新台幣 5.8205 億元。洋山淨水場新建工程之委託規劃設計暨監造案已於 103 年 11 月 11 日上網公告，目前尚在招標程序中，預計 106 年 10 月完工，洋山淨水場新建工程含技術服務案總預算為新台幣 2.5 億元。
- 二、 自大陸引水政策已獲中央同意，刻正積極推動辦理兩岸購水合約之簽訂及統包工程之發包，預計在 106 年完工引水，屆時西半島地下水可全面進行減抽保育，地區長期發展用水缺口亦可獲得解決。預計完成大陸丙洲至本金門田浦跨海管線，全長共 16.879km，所需工期估計 15 個月，工程之委託技術服務案於 103 年 1 月 21 日上網公告，由中興工程顧問股份有限公司得標，全案總預算 11 億元。
- 三、 辦理「山西水庫淤積浚滌工程」，已於 103 年 02 月 24 日辦理開工，103 年 07 月 10 日竣工在案，103 年 8 月 13 日完成驗收，本案為湖庫淤積浚滌工程，設計挖方 29,466 立方，契約金額 2,527,000 元；經實際驗收測量本案結算挖方為 28,578 立方，填方 2.7 立方，經核算本案契約金額驗收應扣款 56,416 元，核算工程結算款為 2,470,584 元。
- 四、 辦理「離島地區供水改善計畫--大金門海水淡化廠既有功能改善暨擴建工程」，海水淡化處理，因其不受天候影響，且可長期解決缺乏水源問題，為水源替代方案，水利署於 103 年 11 月 20 日函核定基本設計報告，尚待環境差異分析表完成即可工程發包。
- 五、 本廠為了解決太湖淨水場之淨水設備老舊、產能不足與水源水質不佳之問題，及提昇自來水品質，滿足民眾對高品質飲用水之需求，遂自籌經費辦理「金門地區太湖淨水場整建及功能提昇工程」，該工程由中宇環保工程股份有限公司承攬及負責十五年代操作維護。本工程於民國 103 年 10 月 15 日完工，並開始運轉產製高級水，每日最高可產 8,000 噸之 NF 高級水，除供應金湖地區外，多餘水量可經由管線補充金城地區用水，以減低西半島地下水抽取量。本案契約金額為 13 億 1 千餘萬元，其中統包工程費為 2 億 6 千 8 百餘萬元，其餘金額為代操作維護費。
- 六、 辦理「金城鎮民權路及民族路配水管更新工程」，本案為配合中華電信「金城重劃區新用戶網路光纖到府需求埋設配管工程」埋設自來水管線，俟電信廠商施工完成後自來水工程再進場施作，惟 103.12.04 日起因電信廠商尚未施工完成，本廠自來水承商無法同時進場施作(屬非可歸責於廠商)，另因 103 年 12 月 25 日適逢縣長就職典禮，本工程所開挖路線皆位於活動必經路線，於 103 年 12 月 19 日至 25 日停止道路挖掘施工，已於 103 年 12 月 26 日復工。
- 七、 辦理「金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程」，為擴大蓄水設施、提升水資源利用，鴻偉營造有限公司於 103 年 11 月 13 日得標，截至 103 年底尚在整體施工及品質計畫審查中，總工程預算為 42,918,618 元。
- 八、 103 年度執行中工程包含「金寧鄉頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落自來水管線汰換工程」、「金湖鎮瓊林聚落自來水管線汰換工程」、「金湖、金沙地區新增及老舊自來水管線汰換工程」、「金門縣田浦舊場至大地聚落及昔果山、東洲聚落配水管更新工程」、「金門縣金沙鎮東山前聚落老舊管線汰換工程」，「金城鎮民權路及民族路配水管

更新工程」、「金門縣工甲-三工業區計畫道路工程--自來水埋設工程」，已汰換管線長度約為7公里。

- 九、辦理「金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程」，經以1,293萬元移請物資處辦理發包，102年1月4日第1次開標結果，投標廠商不足而流標，102年01月18日辦理第二次招標，開標結果由尚慶營造有限公司以10,340,000元得標。工程自102年3月開工後，執行至102年5月因地下水位偏高等因素而停工，至102年10月復工，目前累計計價請款額度367萬4,609元，旨案工程目前已於103年3月28日完工，目前正辦理相關驗收及結算事宜。

## -104年度-

- 一、金門自大陸引水工程計畫：「金門自大陸引水工程計畫」（以下稱本計畫）經103年3月18日經濟部水資源審議委員會第65次委員會議及103年4月2日「經濟部金門地區供水改善專案小組」第三次會議審查，決議循程序陳報行政院審議，並奉行政院103年8月8日院臺經字第1030046594號函核定後，據以推動實施。為落實「海基會與海協會有關解決金門用水問題的共同意見」，經兩會聯繫安排，兩岸有關主管部門及執行單位於102年8月29日在福州舉行第1次工作商談，後續在金門及大陸共舉行3次工作商談及8次技術商談，雙方取得工程合作模式及供水契約條文共識，並於104年7月20日完成雙方供水契約簽訂。
- 二、「洋山淨水場新建工程之規劃設計暨監造案」已依政府採購法於104年1月26日委由艾奕康工程顧問股份有限公司執行，技術服務案決標金額為新台幣15,332,800元，本案初期將配合大陸引水計畫新建最大日產量25,000CMD之傳統處理場，截至年底已完成金沙鎮沙港劃段822及849地號之土地測量及地質鑽探，並召開住民說明及數次工程規劃報告書審查會，本案刻正辦理設計報告修正，預計106年底前完工。
- 三、辦理「金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程」，本案工程於103年11月13日由鴻偉營造有限公司以26,920,000元得標，該案於104年1月23日開工，於104年11月7日完工，本廠於104年11月12日會同相關單位辦理竣工查驗確定竣工，並於104年12月23日辦理驗收並開立驗收缺失予承商改善，承商依指定期間內改善完畢，本廠於105年1月28日確定驗收完畢，驗收結算金額共計新台幣27,629,985元。
- 四、辦理「金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程」於104年12月31日由維揚工程有限公司以新台幣19,770,000元整得標，工程自105年2月29日開工，預計105年10月底前完工。
- 五、「大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」委託技術服務案於102年6月26日辦理刊登政府採購公報；102年8月13日由艾奕康工程顧問股份有限公司得標，本採購案於102年8月30日訂約；102年度辦理施工前環境監測計畫計至103年6月止；本案基本設計經水利署於103年核定，工程經費概估為新台幣328,964,000元，由水利署全額補助；另有五年委託代操作維護，本維護費如每年如在生產每日4,000CMD的條件下，所需費用65,277,000元（本費用可依實際用水需求調降，已明訂於契約規範）。本維護經費由本廠先行籌編，再依離島建設條例隔年向水利署申請水價補貼。目前本案仍未發包。
- 六、配合大陸引水工程辦理相關岸上受水、導抽水系統新建工程委託技術服務案已於103年9月11日委由台灣世曦工程顧問股份有限公司執行，技術服務案決標金額為新台幣29,687,200元整，本案將於田浦水庫西北側新設15萬立方公尺之受水調節池(約15

萬噸)以蓄存大陸引水之原水，並藉由新設之抽水泵站及總長約 7 公里之導水幹管，將陸水導送至新設之洋山淨水場，預計 106 年 11 月底完工。

七、「金門自大陸引水(輸水管)工程」已於 104 年 12 月 30 日由中宇環保股份有限公司決標，決標金額為新台幣 878,850,000 元整，本案丙洲到田浦規劃的海底管線長度約 16 公里，局部海域最深深度約有 25 公尺，目前海管及陸上管管徑均採 80 公分，上岸後將晉江原水導入田浦水庫西北側新建受水池，受水池蓄水量約有 15 萬噸，之後再將原水輸送到淨水場處理使用。設計規模為每日 3.4 萬噸，初期最低引水保證量為每日 1.5 萬噸；每 3 年調整增加 0.5 萬噸，第 10 年以後為 3.4 萬噸；並保留未來擴充至每日 5.5 萬噸的空間，預計 106 年 9 月底完工。

八、104 年度辦理自來管線汰換工程（驗收完工程案）

1. 「工甲-四工業區廠房及聯外道路採購案-自來水埋設工程」整體汰換管線長度為 514.7 公尺。
2. 「烈嶼鄉龍蟠山至湖埔路口道路改善工程-自來水管線工程」整體汰換管線長度為 374 公尺。
3. 「金門縣烈嶼鄉上林村至消防分隊道路改善工程暨自來水管線埋設工程」整體汰換管線長度為 996.5 公尺。
4. 「金門縣工甲-三工業區計畫道路暨自來水管埋設工程整體汰換管線長度為 743.1 公尺。
5. 「金門縣田浦舊場至大地聚落及昔果山、東洲聚落配水管更新工程」整體汰換管線長度為 6,929 公尺。
6. 「金門縣金沙鎮東山前聚落老舊管線汰換工程」整體汰換管線長度為 1,153 公尺。
7. 「金湖、金沙地區新增及老舊自來水管線汰換工程」整體汰換管線長度為 5,607 公尺。



## 2.生產概況

## 2-1 各服務所出水量統計表

102 年度

單位：噸

月份	金城服務所	金湖服務所	金沙服務所	烈嶼服務所	總計
1 月	325,392	155,489	46,368	0	527,249
2 月	293,524	141,594	52,167	0	487,285
3 月	301,964	150,963	49,755	0	502,682
4 月	289,460	143,265	34,050	0	466,775
5 月	315,000	144,607	46,415	0	506,022
6 月	311,707	155,987	59,798	0	527,492
7 月	310,668	166,996	68,272	8,879	554,815
8 月	290,022	199,513	75,603	6,372	571,510
9 月	324,659	169,514	73,376	0	567,549
10 月	331,483	171,463	60,492	0	563,438
11 月	355,088	160,902	60,185	0	576,175
12 月	357,216	160,856	65,990	0	584,062
合計	<b>3,806,183</b>	<b>1,921,149</b>	<b>692,471</b>	<b>15,251</b>	<b>6,435,054</b>

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 206,816 噸

## 2-1 各服務所出水量統計表

103 年度

單位：噸

月份	金城服務所	金湖服務所	金沙服務所	烈嶼服務所	總計
1 月	369,205	145,816	61,527	0	576,548
2 月	302,302	123,803	56,519	0	482,624
3 月	367,230	146,769	52,480	0	566,479
4 月	369,999	147,457	50,451	0	567,907
5 月	342,338	156,285	53,127	0	551,750
6 月	310,343	143,394	72,896	0	526,633
7 月	346,474	177,968	70,632	13,643	608,717
8 月	346,875	180,373	73,338	9,001	609,587
9 月	341,104	174,824	67,953	10,463	594,344
10 月	350,123	183,804	68,349	10,884	613,160
11 月	297,334	214,205	55,891	9,715	577,145
12 月	324,278	221,068	42,262	1,556	589,164
合計	<b>4,067,605</b>	<b>2,113,380</b>	<b>725,425</b>	<b>55,262</b>	<b>6,961,672</b>

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 109,740 噸。

## 2-1 各服務所出水量統計表

104 年度

單位：噸

月份	金城服務所	金湖服務所	金沙服務所	烈嶼服務所	總計
1 月	340,251	191,787	51,012	1,058	584,108
2 月	295,385	172,639	54,330	5,139	527,493
3 月	319,844	191,316	46,419	3,209	560,788
4 月	297,724	174,948	49,313	4,099	526,084
5 月	310,452	167,890	57,608	2,922	538,872
6 月	335,017	199,864	59,189	5,396	599,466
7 月	353,832	204,765	50,206	11,048	619,851
8 月	326,411	194,031	58,467	2,744	581,653
9 月	332,539	191,845	58,891	3,028	586,303
10 月	339,902	207,469	56,384	5,868	609,623
11 月	339,308	193,376	52,020	5,530	590,234
12 月	334,498	212,160	49,600	4,433	600,691
合計	<b>3,925,163</b>	<b>2,302,090</b>	<b>643,439</b>	<b>54,474</b>	<b>6,925,166</b>

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 67,737 噸。

## 2-2 用電統計表

102 年度

單位：元

月份	實用電費(一般)					
	金城服務所	烈嶼服務所	金湖服務所	金沙服務所	污水處理	總計
1 月	318,958	119,122	54,904	48,955	332,239	874,178
2 月	330,484	142,723	88,493	51,343	370,861	983,904
3 月	307,295	132,908	59,469	50,046	386,213	935,931
4 月	305,099	109,213	74,650	60,474	387,682	937,118
5 月	331,904	121,103	84,474	54,182	432,791	1,024,454
6 月	325,395	121,923	106,855	60,545	494,778	1,109,496
7 月	358,889	144,359	99,160	70,813	523,199	1,196,420
8 月	337,884	152,157	110,262	76,071	533,762	1,210,136
9 月	337,363	114,551	56,826	70,390	491,643	1,070,773
10 月	505,412	127,817	74,594	84,406	448,143	1,240,372
11 月	550,996	122,790	59,776	101,465	433,912	1,268,939
12 月	528,818	131,813	78,255	84,628	409,332	1,232,846
合 計	4,538,497	1,540,479	947,718	813,318	5,244,555	13,084,567

## 2-2 用電統計表

103 年度

單位：元

月份	實用電費(一般)					
	金城服務所	金湖服務所	金沙服務所	烈嶼服務所	污水處理	總計
1 月	576,960	118,049	66,652	91,131	411,338	1,264,130
2 月	570,094	132,844	67,022	92,412	436,114	1,298,486
3 月	480,574	98,605	49,035	84,159	412,416	1,124,789
4 月	548,920	120,597	62,632	88,338	446,689	1,267,176
5 月	581,583	124,751	76,633	92,352	436,059	1,311,378
6 月	587,489	126,323	98,612	103,719	524,280	1,440,423
7 月	575,541	129,332	94,013	118,481	507,964	1,425,331
8 月	676,391	140,156	102,779	135,136	533,080	1,587,542
9 月	616,324	128,989	81,677	126,117	519,580	1,472,687
10 月	631,456	132,283	95,837	97,329	465,359	1,422,264
11 月	593,699	103,237	67,720	115,372	446,356	1,326,384
12 月	495,212	87,667	57,387	90,798	403,698	1,134,762
合 計	<b>6,934,243</b>	<b>1,442,833</b>	<b>919,999</b>	<b>1,235,344</b>	<b>5,542,933</b>	<b>16,075,352</b>

## 2-2 用電統計表

104 年度

單位：元

月份	實用電費(一般)					
	金城服務所	金湖服務所	金沙服務所	烈嶼服務所	污水處理	總計
1 月	603,564	89,089	44,365	101,959	448,462	1,287,439
2 月	486,683	97,692	52,163	83,081	419,779	1,139,398
3 月	584,898	103,221	66,588	92,843	483,640	1,331,190
4 月	516,066	96,471	67,606	83,511	459,619	1,223,273
5 月	505,851	106,751	48,940	76,574	463,101	1,201,217
6 月	478,000	106,705	82,947	80,283	482,477	1,230,412
7 月	610,392	115,604	87,860	106,919	528,141	1,448,916
8 月	599,048	110,449	91,204	122,185	564,810	1,487,696
9 月	557,088	116,533	80,032	104,665	605,265	1,463,583
10 月	567,348	112,791	86,997	101,404	580,007	1,448,547
11 月	467,063	105,713	58,504	84,544	473,753	1,189,577
12 月	449,493	103,071	73,561	83,646	461,347	1,171,118
合計	6,425,494	1,264,090	840,767	1,121,614	5,970,401	15,622,366

## 2-2 用電統計表

102 年度

單位：元

月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	海水淡化廠	污水處理	總計
1 月	138,052	159,758	231,972	203,513	280,580	1,013,875
2 月	156,224	189,714	216,588	185,663	322,119	1,070,308
3 月	130,159	143,877	163,832	154,749	284,870	877,487
4 月	155,465	154,416	171,805	153,929	301,072	936,687
5 月	154,493	170,496	153,542	177,935	313,559	970,025
6 月	203,552	170,959	161,617	179,795	323,176	1,039,099
7 月	243,702	187,522	218,180	237,070	370,278	1,256,752
8 月	271,600	193,956	236,791	219,985	371,627	1,100,003
9 月	277,969	0	251,150	362,835	353,396	1,245,350
10 月	243,760	0	345,325	339,373	325,087	1,253,545
11 月	224,322	0	335,439	285,243	326,146	1,171,150
12 月	194,115	0	330,682	310,595	318,178	1,153,570
合 計	<b>2,393,413</b>	<b>1,370,698</b>	<b>2,816,923</b>	<b>2,810,685</b>	<b>3,890,088</b>	<b>13,281,807,</b>



## 2-2 用電統計表

103 年度

單位：元

月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	海水淡化廠	污水處理	總計
1 月	184,980	0	354,848	335,513	319,801	1,195,142
2 月	178,269	0	354,013	325,086	343,419	1,200,787
3 月	143,975	0	280,390	241,715	324,694	990,774
4 月	167,613	0	321,511	263,587	374,024	1,126,735
5 月	174,423	0	334,814	318,249	375,771	1,203,257
6 月	210,010	0	322,938	262,552	385,355	1,180,855
7 月	260,136	0	371,410	344,017	411,944	1,387,507
8 月	313,394	0	375,331	315,498	431,754	1,435,977
9 月	295,385	0	402,230	290,394	401,240	1,389,249
10 月	292,994	0	405,657	298,972	391,801	1,389,424
11 月	221,420	0	353,724	153,832	345,962	1,074,938
12 月	185,615	65,656	342,438	145,067	313,438	1,052,214
合 計	2,628,214	65,656	4,219,304	3,294,482	4,419,203	14,626,859

## 2-2 用電統計表

104 年度

單位：元

月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	海水淡化廠	污水處理	總計
1 月	177,142	119,978	292,898	145,855	327,693	1,063,566
2 月	170,639	98,930	302,319	141,747	332,308	1,045,943
3 月	147,051	117,362	247,626	140,328	313,342	965,709
4 月	177,255	92,810	263,077	140,101	366,149	1,039,392
5 月	159,806	96,528	249,224	214,099	354,679	1,074,336
6 月	178,164	112,550	274,415	229,765	352,975	1,147,869
7 月	249,947	118,492	346,247	293,699	409,474	1,417,859
8 月	255,551	113,161	399,193	269,839	405,437	1,443,181
9 月	257,116	112,848	425,824	189,075	380,566	1,365,429
10 月	240,211	103,812	425,620	185,759	381,660	1,337,062
11 月	195,576	103,150	329,910	189,306	342,591	1,160,533
12 月	173,653	105,925	349,331	182,276	302,753	1,113,938
合計	<b>2,382,111</b>	<b>1,295,546</b>	<b>3,905,684</b>	<b>2,321,849</b>	<b>4,269,627</b>	<b>14,174,817</b>

## 2-3 歷年水位表

102 年度

單位（水位高程）：公尺

月份	太湖	田浦庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山西庫	金沙庫	瓊林庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖
滿水位	19.00	6.55	41.90	4.00	31.06	28.50	4.20	26.50	27.70	5.80	12.90	2.96
1月	17.30	4.83	38.50	1.83	18.80	22.70	2.90	21.80	25.70	5.17	9.38	2.58
2月	17.02	4.68	38.50	1.29	19.40	22.70	3.20	21.80	24.27	4.88	9.25	2.53
3月	16.72	4.42	38.30	1.17	19.70	22.70	2.85	21.80	23.2	4.83	9.13	2.45
4月	17.05	4.76	38.50	1.71	24.00	22.90	2.60	21.80	24.50	4.88	9.55	2.88
5月	18.30	5.90	39.50	3.70	28.50	24.20	3.70	22.70	20.80	4.98	10.20	2.82
6月	18.24	6.04	39.30	3.63	28.50	24.10	3.70	22.80	20.80	4.96	10.35	2.78
7月	18.89	6.53	41.78	3.70	30.40	28.50	3.70	25.90	21.90	5.80	12.77	2.98
8月	18.85	6.53	41.75	3.89	29.80	28.35	3.68	25.80	27.30	5.79	12.76	2.98
9月	18.79	6.50	41.72	3.86	29.72	28.32	3.64	25.77	27.28	5.75	12.73	2.96
10月	18.50	6.30	41.60	3.68	29.50	25.30	3.48	24.00	27.10	5.68	12.65	2.88
11月	18.15	5.72	41.47	3.63	28.80	25.10	3.20	23.85	26.20	5.63	12.61	2.86
12月	17.90	5.48	41.33	3.60	28.67	24.68	3.04	23.74	26.16	5.65	12.63	2.86

## 2-3 歷年水位表

103 年度

單位 (水位高程) : 公尺

月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山西水庫	金沙水庫	瓊林水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖
滿水位	19.00	6.60	41.90	4.10	31.10	28.50	3.70	26.50	27.70	5.80	12.90	3.10
1月	17.56	5.00	41.00	3.18	28.50	24.60	3.00	23.62	26.07	5.63	12.58	2.85
2月	17.38	4.48	41.00	2.95	28.40	24.10	2.89	23.43	26.00	5.60	12.58	2.86
3月	17.20	4.25	41.00	2.42	28.29	22.60	2.75	23.30	25.80	5.57	12.56	2.84
4月	17.06	4.10	41.00	2.16	27.80	0	2.75	23.30	25.30	5.54	12.53	2.82
5月	18.22	5.90	40.80	4.10	28.50	0	3.70	23.60	25.00	5.80	12.76	3.10
6月	18.40	6.25	41.20	4.05	30.45	0	3.70	24.45	26.00	5.80	12.76	3.10
7月	19.00	6.60	41.90	4.10	30.70	0	3.70	24.70	26.83	5.80	12.75	3.10
8月	18.88	6.53	41.90	4.00	31.00	23.30	3.70	25.40	27.50	5.80	12.70	3.00
9月	18.25	6.31	41.50	3.77	31.00	23.30	3.70	24.19	26.76	5.68	12.30	2.85
10月	17.75	5.71	40.90	3.60	30.50	23.30	3.25	23.90	26.30	5.60	11.70	2.80
11月	17.20	5.21	40.60	3.35	30.10	23.17	2.55	23.75	26.00	5.38	11.20	2.78
12月	16.75	4.80	40.40	2.80	29.00	23.10	2.08	23.30	26.00	5.38	10.85	2.70

## 2-3 歷年水位表

104 年度

單位 (水位高程) : 公尺

月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山水庫	金沙水庫	瓊林水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖
滿水位	18.96	6.55	41.90	4.05	31.06	28.00	4.10	26.50	27.50	5.80	12.90	3.10
1月	16.45	4.42	38.50	2.26	28.70	23.10	2.05	23.30	26.00	5.38	10.70	2.60
2月	16.20	4.26	38.40	2.05	28.60	23.20	2.02	23.30	24.80	5.48	10.40	2.60
3月	15.97	3.89	37.50	1.80	28.20	23.30	1.97	23.30	23.50	5.58	9.80	2.50
4月	15.78	4.10	37.00	1.60	28.05	23.30	2.00	23.30	23.65	5.58	9.55	2.50
5月	16.10	4.90	37.25	2.34	29.20	23.95	3.50	23.30	23.00	5.80	9.50	2.60
6月	16.00	4.70	36.75	2.40	28.60	23.90	3.10	23.30	23.00	5.62	9.00	2.60
7月	16.60	5.21	37.66	3.91	29.70	24.30	4.10	22.90	24.10	5.33	8.90	2.28
8月	17.29	5.77	37.66	4.05	30.20	24.60	4.10	22.90	25.60	5.80	9.40	2.91
9月	18.96	6.50	38.19	4.05	31.10	24.90	4.10	22.90	27.50	5.80	3.10	3.10
10月	18.68	6.27	38.65	3.82	29.70	25.20	3.80	22.80	27.30	5.70	9.80	2.56
11月	18.36	5.82	38.50	3.78	28.60	25.18	3.35	22.80	27.20	5.27	9.76	2.48
12月	18.79	6.00	39.04	3.88	29.00	25.50	4.00	22.90	27.40	5.80	10.15	2.61

## 2-4 平均每人每日生活用水量

年別(民國)	總售水量 立方公尺/年	軍人售水量 立方公尺/年	生活用水量 合計	年中供水人數	每人每日 生活用水量 (公升)
88	4,514,954	2,053,748	2,461,206	49,762	136
89	6,924,512	2,181,316	4,743,196	51,068	254
90	4,923,792	2,132,318	2,791,474	52,742	145
91	5,105,435	2,090,873	3,014,562	54,417	152
92	5,146,085	2,114,590	3,031,495	56,188	148
93	4,876,353	1,880,447	2,995,906	58,797	139
94	4,531,996	1,501,951	3,030,045	63,415	131
95	4,495,734	1,334,509	3,161,225	69,248	125
96	4,676,738	1,218,521	3,458,217	74,639	127
97	4,504,822	1,014,206	3,490,616	78,483	122
98	4,480,091	873,657	3,606,434	84,270	117
99	4,527,236	753,571	3,773,665	90,309	114
100	4,717,911	709,557	4,008,354	95,069	116
101	4,900,375	674,325	4,226,050	102,516	113
102	5,128,361	674,233	4,454,128	110,466	110
103	5,455,882	629,455	4,826,427	117,376	113
104	5,745,807	507,287	5,238,520	123,114	117

註：一、89 年度為 18 個月。

二、總售水量－軍人售水量＝生活用水量

年中供水人數＝(上年底供水人數＋本年底供水人數)÷2

每人每日生活用水量＝生活用水量÷年中供水人數÷全年日數×1,000

## 2-5 各水源原水平均水質

湖庫	年度	濁度 NTU	pH 值	氯鹽 mg/L	氨氮 mg/L	總溶解固體 mg/L	硬度 mg/L	大腸桿菌 CFU/100ml	溶氧 mg/L	COD mg/L	總有機碳 mg/L
標準值		-	-	-	1.0 以下	-	-	20000 以下	-	25.0 以下	4.0 以下
太湖	102	19	8.8	53.6	0.30	279	114	680000	8.4	35.7	12.2
	103	14	8.7	49.8	0.6	274	104	6500	8.7	30.1	11.6
	104	17	8.7	53.1	0.7	253	105	52000	8.6	30.2	13.7
滎湖	102	35	8.9	289	0.23	802	261	120000	8.5	55.1	18.9
	103	18	8.8	209	0.6	621	186	41000	8.3	35.4	14.2
	104	33.4	8.8	270	0.5	771	221	91000	8.6	34.2	17.0
金沙水庫	102	29	9.1	158	0.21	537	180	110000	8.5	55.2	18.6
	103	12	8.6	93.8	0.5	450	132	1800	8.4	28.1	15.1
	104	19.4	8.7	345	0.6	929	224	16000	10.2	29.4	13.9
田浦水庫	102	22	8.8	58.3	0.27	305	127	380000	8.1	50.0	17.5
	103	22	8.9	52.4	0.5	277	104	23000	8.8	33.4	15.1
	104	31	8.6	54.0	0.4	333	110	73000	10	38.0	17.9
擎天水庫	102	6.5	8.2	42.5	0.22	245	107	17000	8.2	25.4	7.7
	103	9.2	8.6	30.7	0.5	208	85	3700	8.8	17.2	9.1
	104	5.8	8.6	31.6	0.4	193	86.3	2500	8.8	18.0	8.2
西湖	102	23	8.7	186	0.27	544	177	500000	9.6	57.9	14.2
	103	17	8.5	136	0.5	503	157	79000	8.9	28.9	12.7
	104	37.1	8.4	240	0.5	707	188	100000	9.9	35.5	16.1
蓮湖	102	9	8.1	77.6	0.26	364	154	27000	9.1	26.4	8.0
	103	8.1	7.9	94.9	0.6	405	157	12000	8.5	15.2	7.4
	104	11.1	8.0	95.3	0.6	387	148	31000	8.8	16.1	8.1
山西水庫	102	16	8.6	48.8	0.15	271	120	310000	8.3	36.3	13.4
	103	119	7.9	28.5	0.7	294	75	1400	6.4	9.7	6.2
	104	37.7	8.4	39.6	0.5	226	95.7	3100	8.2	8.1	5.9

## 2-5 各水源原水平均水質

湖庫	年度	濁度 NTU	pH 值	氯鹽 mg/L	氨氮 mg/L	總溶解固體 mg/L	硬度 mg/L	大腸桿菌 CFU/100ml	溶氧 mg/L	COD mg/L	總有機碳 mg/L
標準值		-	-	-	1.0 以下	-	-	20000 以下	-	25.0 以下	4.0 以下
陽明湖	102	4.0	7.9	26.1	0.13	164	62	210000	8.1	20.1	7.0
	103	8.0	8.7	21.2	0.3	153	48	12000	8.9	17.9	9.6
	104	26.4	8.8	22.7	0.4	154	56.9	4900	9.9	27.0	13.5
菱湖	102	15	8.3	79.6	0.30	370	124	33000	8.7	42.2	13.1
	103	7.7	8.3	64.6	0.5	311	124	6200	8.8	29.2	11.7
	104	22.4	8.1	77.7	0.5	388	150	39000	8.2	23.5	12.0
蘭湖	102	18	8.5	53.8	0.27	246	112	25000	7.3	35.7	11.9
	103	8.7	8.6	44.1	0.4	264	101	25000	8.6	22.2	11.8
	104	7.0	8.3	47.8	0.6	235	100	11000	8.6	21.0	10.2
瓊林水庫	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	103	26	8.1	12.2	0.8	173	55	29000	7.7	31.1	13.6
	104	60	7.8	15.2	0.8	170	55.7	7600	9.0	38.2	20
金湖水庫	102	8.5	8.7	404	0.29	1000	299	61000	8.5	34.9	9.3
	103	7.9	8.6	674	0.6	1645	342	2600	8.9	42.0	9.2
	104	7.2	8.5	1193	0.6	2607	548	1200	8.7	23.0	8.4



## 2-6 各淨水場清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	榮湖淨水場			太湖淨水場			紅山淨水場		
	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.37	0.1	0.15	0.38	0.2	0.1	0.25	0.2	0.45
pH 值【6.0-8.5】	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1	7.4	6.4	6.5	6.7
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.51	0.61	0.57	0.64	0.50	0.63	0.50	0.47	0.51
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	195	100	110	346	269	277	172	223	240
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	52.9	22	23.1	98.2	72.5	115	32.7	38	44.7
硬度【300 以下】 (mg/L)	67.2	36.2	42.4	109	94.1	67.1	42.6	53.1	64.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.5	0.03	0.05	0.08	0.07	0.07	0.04	0.05	0.07
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	0.57	0.41	<1	0.59	0.93	1.73	8.13	7.66	7.64
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.06	ND	0.17	ND	ND	0.64	ND	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	10	12	<1	6	14	6	3	7	3
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 2-7 各供水系統清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	金城高架			莒光供水站			昔果山供水站		
	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.12	0.2	0.3	0.16	0.15	0.15	0.13	0.3	0.2
pH 值【6.0-8.5】	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.6	6.6
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.68	0.55	0.68	0.61	0.48	0.54	0.63	0.54	0.51
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	127	149	162	239	319	316	153	157	152
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	31.4	32.2	34	63.3	88.7	95.3	36.1	41.5	35.3
硬度【300 以下】 (mg/L)	33.3	25.5	28.5	59.8	66	65.9	34.2	23.8	31.9
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.02	0.04	0.06	0.05	0.08	0.07	0.02	0.03	0.05
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.42	5.53	5.73	8.12	8.71	8.70	4.90	4.87	5.09
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	2	7	<1	1	6	<1	2	6	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 2-7 各供水系統清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	西浦頭			海淡廠			陽明		
	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.13	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.45	0.3	0.55
pH 值【6.0-8.5】	6.5	6.4	6.3	7.6	7.5	6.9	7.2	7.3	7.5
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.57	0.42	0.54	0.51	0.44	0.4	5.65	0.53	0.64
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	159	170	156	290	311	174	355	271	302
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	37.8	36.8	36.9	142	180	74	101	73.4	118
硬度【300 以下】 (mg/L)	38.3	36.5	34.1	26	6.6	30.4	112	95.6	69
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	ND	0.11	0.05	0.02	0.02	0.06	0.08	0.08	0.08
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.25	5.62	5.55	ND	ND	1.63	0.61	0.69	0.68
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	1	8	<1	2	14	<1	4	9	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 2-7 各供水系統清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	舊金城			龍蟠山			瓊林		
	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.14	0.15	0.1	0.15	0.1	0.3	0.18	0.15	0.15
pH 值【6.0-8.5】	6.3	6.3	6.4	6.6	6.5	6.7	6.7	6.8	6.6
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.6	0.47	0.53	0.49	0.38	0.41	0.57	0.49	0.48
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	246	317	304	168	211	187	228	241	234
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	61.8	92	92	31.1	32.3	31.8	42.9	40.3	43.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	58.7	66.7	69.3	38.8	37	41.3	42	39.3	42.2
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.03	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.00	0.03	0.04
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	8.19	8.86	8.7	8.08	8.73	9.11	5.92	6.51	6.54
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	1	6	<1	3	8	3	2	6	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 2-7 各供水系統清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	美人山			五龍山			東堡溝		
	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度	102 年度	103 年度	104 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.41	0.25	0.2	0.36	0.2	0.15	0.15	0.1	0.1
pH 值【6.0-8.5】	7.5	7.2	7.3	7.4	7.2	7.1	6.4	6.5	6.5
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.53	0.5	0.46	0.47	0.58	0.57	0.52	0.39	0.45
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	281	175	166	235	118	143	143	155	154
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	70.8	51	166	59.4	30.5	28	36.2	35.4	34.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	83.7	54.9	42.9	75.2	37.2	54	33.2	25.8	30.8
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	28	0.02	0.05	0.05
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	0.62	0.35	2.28	0.54	0.37	2.08	4.96	4.9	5.1
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	0.19	0.02	ND	0.2	0.01	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	5	15	<1	5	12	<1	2	9	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	舊金城水塔(舊金城 162 號)												單位	飲用水標準
	01 月	02 月	03 月	04 月	05 月	06 月	07 月	08 月	09 月	10 月	11 月	12 月		
pH	7.6	6.5	6.6	6.7	6.3	6.4	6.5	6.3	6.5	6.4	6.6	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.75	0.28	0.29	0.34	0.46	0.34	0.29	0.38	0.49	0.53	0.40	0.34	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	55.8	56.7	59.4	34.2	62.5	62.2	74.4	83.6	70.6	83.0	90.1	78.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鉬單位	5
硬度	33.4	40.4	40.0	21.5	42.3	44.9	49.9	60.2	53.0	54.8	61.2	52.9	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	6.40	7.64	7.59	5.45	8.27	8.17	8.67	8.62	8.57	8.24	8.45	8.07	mg/L	10
硫酸鹽	10.0	12.4	12.2	ND	14.1	14.3	16.5	20.8	18.4	20.0	20.2	16.8	mg/L	250
總溶解固體	182	181	206	112	220	216	248	324	280	252	254	301	mg/L	500
總菌落數	3	1	4	6	<1	<1	6	3	9	1	7	4	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	舊金城水塔(舊金城 162 號)												單位	飲用水標準
	01 月	02 月	03 月	04 月	05 月	06 月	07 月	08 月	09 月	10 月	11 月	12 月		
pH	6.3	6.6	6.7	6.4	6.3	6.3	6.9	6.8	7.4	6.4	6.4	6.6	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.23	0.48	0.51	0.36	0.84	0.59	0.25	0.39	0.54	0.32	0.24	0.35	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	81.2	79	79.1	94.6	93.9	90.2	103	106	99.3	97.7	105	123	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	60.3	57.8	55.5	61.4	64.3	61.7	70.2	72.1	75.2	67.7	71.2	73.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.019	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.019	<0.019	<0.04	<0.019	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.86	8.56	8.51	8.37	8.59	8.18	8.68	8.8	<0.0018	8.27	8.45	8.46	mg/L	10
硫酸鹽	16.4	18	17.8	21.4	21.5	21.7	25.5	27.0	24.7	23.3	24.0	26.8	mg/L	250
總溶解固體	262	309	286	296	296	290	297	384	311	295	367	367	mg/L	500
總菌落數	7	1	3	2	1	9	1	4	9	6	2	7	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.10	<0.075	0.10	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	舊金城水塔(舊金城 162 號)												單位	飲用水標準
	01 月	02 月	03 月	04 月	05 月	06 月	07 月	08 月	09 月	10 月	11 月	12 月		
pH	6.4	6.3	6.2	6.2	6.1	6.7	6.5	6.0	6.4	6.6	6.4	6.6	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.51	0.63	0.61	0.12	0.61	0.40	0.43	0.40	0.41	0.40	0.41	0.71	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	96.4	97.0	116	86.8	95.7	89.4	88.5	113	110	94.3	86.1	95.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	63.5	60.5	78.4	59.1	60.1	65.9	72.1	70.0	69.3	68.5	61.9	63.0	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.82	7.99	8.28	8.19	8.75	8.63	7.50	8.56	7.44	7.91	8.38	8.57	mg/L	10
硫酸鹽	23.2	21.9	26.0	20.9	24.0	22.4	26.3	32.0	22.8	23.9	22.9	21.7	mg/L	250
總溶解固體	318	352	451	286	301	310	387	392	342	324	320	359	mg/L	500
總菌落數	1	<5	—	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.35	0.30	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	莒光供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.4	6.7	6.6	6.9	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.8	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.79	0.24	0.34	0.39	0.41	0.37	0.30	0.36	0.64	0.47	0.44	0.39	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	55.3	56.6	58.6	59.1	62.6	61.0	70.5	82.0	68.9	82.2	89.4	77.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	32.8	40.2	39.6	40.6	42.3	45.7	57.1	59.4	52.4	54.4	60.0	52.1	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	ND	ND	ND	<0.04	ND	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	6.30	7.89	7.40	8.24	8.34	8.44	8.75	9.59	8.25	8.21	8.61	8.43	mg/L	10
硫酸鹽	10.0	13.0	13.6	13.2	13.6	14.9	17.4	20.6	18.3	19.2	19.9	17.6	mg/L	250
總溶解固體	196	192	220	218	231	208	237	320	270	254	288	314	mg/L	500
總菌落數	2	2	12	4	1	<1	10	4	4	2	5	4	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	莒光供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.4	6.6	6.5	6.8	6.6	6.4	6.6	6.7	6.9	6.3	6.5	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.24	0.43	0.45	0.38	0.77	-	0.29	0.44	0.53	0.34	0.27	0.40	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	81.4	77.3	79.1	92.9	90.7	90.1	105	104	98.6	98.4	109	123	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	58.9	56.4	54.7	61.8	65.1	63.3	72.6	70.9	69.9	66.3	71.2	73.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.019	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.019	<0.04	<0.019	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.63	8.45	8.62	8.92	8.78	8.31	8.73	8.83	8.51	8.26	8.56	8.43	mg/L	10
硫酸鹽	15.6	18.8	17.4	20.3	21.6	22.4	25.0	11.7	24.4	23.8	24.4	28.3	mg/L	250
總溶解固體	252	246	280	308	292	300	319	360	316	275	349	372	mg/L	500
總菌落數	2	1	3	3	3	1	14	14	5	4	85	2	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	0.40	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	莒光供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.9	6.6	6.0	6.5	7.2	6.6	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.48	0.48	0.41	0.50	0.60	0.40	0.42	0.42	0.36	0.45	0.32	0.68	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	93.0	96.9	116	84.0	94.7	90.8	112	114	111	94.3	88.8	93.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	59.6	59.3	80.0	58.7	62.4	61.2	70.9	72.5	68.9	68.9	66.0	65.0	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.94	8.08	8.09	8.24	8.09	8.62	7.60	8.42	7.31	7.76	8.52	8.41	mg/L	10
硫酸鹽	21.4	22.3	25.9	21.2	23.8	23.1	26.6	30.8	23.1	24.3	21.9	21.4	mg/L	250
總溶解固體	304	341	452	290	313	313	393	419	360	323	316	361	mg/L	500
總菌落數	82	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5	10	50	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.30	0.20	0.45	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	金城高架水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.2	6.2	6.2	6.6	6.5	6.4	6.4	6.2	6.3	6.6	6.2	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.85	0.42	0.39	0.46	0.55	0.51	0.46	0.34	0.30	0.61	0.56	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	38.5	36.7	38.4	60.9	35.5	62.0	35.0	36.1	36.0	35.7	40.3	35.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	22.3	23.1	22.8	41.4	21.9	22.4	22.8	22.2	23.8	21.8	22.4	21.1	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.09	5.26	5.00	8.16	5.19	5.20	5.26	5.07	5.12	5.24	5.51	5.29	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	2.3	12.6	ND	ND	ND	3.1	ND	ND	3.8	ND	mg/L	250
總溶解固體	128	114	130	218	116	138	131	152	121	156	121	158	mg/L	500
總菌落數	2	3	2	7	2	<1	9	7	4	3	5	7	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	金城高架水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.8	6.4	6.2	6.1	6.3	6.9	6.6	7.3	6.6	6.4	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.38	0.36	0.53	0.37	0.44	0.30	0.44	0.57	0.56	0.41	0.65	0.67	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	34.8	35.6	35.8	37.8	34.9	35.4	37.8	35.7	34.3	34.5	37.6	49.3	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	23.0	23.1	23.0	21.7	22.0	22.3	28.4	23.1	22.0	24.6	25.8	33.3	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.019	<0.04	0.04	<0.04	<0.019	<0.019	<0.019	<0.04	<0.019	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.18	5.38	5.34	5.32	5.31	5.48	4.73	5.19	5.45	5.33	5.49	4.72	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	<2.44	<2.44	2.8	4.2	6.0	3.4	<2.44	3.2	<2.44	4.1	mg/L	250
總溶解固體	96.0	93	117	148	136	130	166	174	128	108	120	146	mg/L	500
總菌落數	2	5	1	3	3	5	3	5	128	5	1	1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	0.15	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.10	0.15	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	金城高架水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.3	6.2	6.1	6.1	6.2	6.7	6.6	7.0	6.5	7.3	6.3	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.58	0.72	0.58	0.46	0.64	0.66	0.43	0.51	0.50	0.72	0.54	0.88	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	48.9	38.6	37.3	40.0	39.1	39.1	34.8	36.0	37.7	37.4	41.4	52.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	30.8	23.1	25.0	24.8	23.2	23.6	23.6	22.1	23.1	25.4	25.5	28.0	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.32	5.48	5.36	5.57	5.56	5.65	4.92	5.15	5.42	5.35	5.29	4.00	mg/L	10
硫酸鹽	3.4	3.57	2.41	2.42	2.86	8.16	6.26	4.68	3.63	4.52	4.59	10.1	mg/L	250
總溶解固體	168	182	160	148	158	168	187	197	152	160	164	206	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.15	0.10	0.25	0.05	0.15	0.05	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	西浦頭水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7	6.7	6.2	6.9	6.4	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.4	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.39	0.24	0.39	0.41	0.54	0.43	0.38	0.32	0.38	0.44	0.33	0.3	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	43.7	40.8	42.3	43.9	45.7	45	41.7	41.8	42.3	42.7	39.9	41.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	32	35.5	32.5	32.7	33.2	33.7	34.7	34.1	38.6	34.5	30.4	35	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.55	4.57	4.27	4.62	4.7	4.68	4.83	5.4	5.63	5.69	5.68	5.68	mg/L	10
硫酸鹽	13.5	11.7	12.7	12.4	14.5	11.4	13	13.3	12.6	15.8	10.3	13	mg/L	250
總溶解固體	162	140	173	164	146	150	159	190	142	187	142	194	mg/L	500
總菌落數	<1	1	3	2	1	<1	12	4	11	1	7	5	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	西浦頭水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.5	6.6	6.4	6.2	6.1	6.5	6.7	6.7	7.4	6.6	6.4	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.49	0.44	0.54	0.33	0.31	0.48	0.42	0.47	0.48	0.40	0.32	0.41	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.6	41.2	42.0	42.6	41.2	41.9	<0.019	42.4	39.8	48.4	41.9	41.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	34.9	35.1	34.9	33.3	36.6	34.1	33.7	41.7	36.4	34.1	31.4	33.3	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.019	<0.04	*0.14	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.04	<0.0019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.53	5.45	5.4	5.19	5.29	5.34	5.19	5.31	5.71	5.51	5.47	5.28	mg/L	10
硫酸鹽	11.7	14.7	10.5	12.7	13.0	14.8	12.6	13.7	13.2	10.7	12.0	10.4	mg/L	250
總溶解固體	130	142	159	173	141	169	167	192	176	132	152	124	mg/L	500
總菌落數	2	2	7	4	1	1	6	9	4	7	<1	5	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	西浦頭水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.3	6.5	6.4	6.6	6.4	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	6.4	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.29	0.45	0.33	0.23	0.51	0.70	0.50	0.46	0.64	0.66	0.52	0.71	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	39.8	38.5	39.1	39.0	38.5	41.9	43.8	40.5	38.7	41.2	43.8	45.0	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	31.0	29.7	31.2	28.6	29.8	33.3	32.3	34.1	30.7	33.8	44.5	39.0	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.35	5.39	4.75	5.06	4.93	5.15	4.69	5.06	5.37	5.09	5.22	5.44	mg/L	10
硫酸鹽	10.3	11.1	9.62	10.0	8.41	14.2	13.5	11.9	12.4	12.7	13.6	14.5	mg/L	250
總溶解固體	114	170	158	168	144	185	186	197	167	160	177	198	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	-	<5	<5	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.15	0.55	0.20	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	瓊林水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.7	6.7	6.5	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.5	6.4	6.8	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.48	0.29	0.21	0.31	0.36	0.52	0.49	0.51	0.23	0.24	0.6	0.38	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	48.2	35.2	47.5	48.3	47.9	50.1	46.1	46.6	43	46.5	49.7	46.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	34.2	58.1	35.2	34.3	34.6	37.7	37.9	36.4	42.9	36.9	40.8	37.4	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.04	ND	<0.04	ND	<0.04	ND	<0.04	ND	<0.04	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.6	7.82	5.92	5.34	5.5	6.06	6.27	6.48	6.17	6.24	6.05	5.91	mg/L	10
硫酸鹽	24.1	32.2	23.2	23.8	22.9	24.4	22.8	26.5	25.9	28.6	25	25.4	mg/L	250
總溶解固體	220	233	205	204	228	242	202	276	234	223	229	270	mg/L	500
總菌落數	2	4	4	7	<1	<1	5	1	4	<1	4	8	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	瓊林水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.3	-	6.8	6.6	6.0	6.6	6.4	6.9	7.4	6.4	6.6	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.64	-	0.43	0.42	0.20	0.80	0.28	0.37	0.51	0.36	0.25	0.58	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	45.8	-	48.4	49	46.7	46.9	48.3	50.6	48.8	46.4	49.3	49.9	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	65.5	-	39.9	35.7	39.1	39.8	37.7	38.1	41.6	38.6	40.4	36.5	mg/L	300
氨氮	ND	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	-	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.89	-	5.96	5.75	5.96	6.40	6.37	6.46	6.84	6.42	6.56	6.19	mg/L	10
硫酸鹽	31.9	-	20.4	22.7	<2.44	25.3	24.3	27.8	25.8	26.4	25.4	24.2	mg/L	250
總溶解固體	312	-	246	250	164	259	191	279	252	205	236	277	mg/L	500
總菌落數	3	-	3	4	2	3	2	1	6	4	1	4	CFU/mL	100
濁度	ND	-	ND	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	瓊林水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.9	7.1	7.2	7.3	6.5	6.6	6.7	6.6	6.8	7.3	7.2	7.0		6.0-8.5
自由餘氯	0.32	0.49	0.30	0.23	0.68	0.48	0.37	0.47	0.36	0.40	0.28	0.48	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	46.8	48.4	48.4	49.6	50.1	49.9	51.0	50.8	48.9	48.8	52.9	49.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	38.4	42.2	50.4	40.8	39.2	40.3	43.7	38.2	40.2	42.7	40.4	41.5	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.05	ND	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	6.14	6.40	5.88	5.96	5.30	6.20	5.46	6.03	6.24	6.08	6.14	6.27	mg/L	10
硫酸鹽	24.6	24.5	24.1	24.4	22.9	28.2	27.2	27.5	26.1	26.8	27.9	25.6	mg/L	250
總溶解固體	204	309	318	260	254	236	234	268	255	239	305	252	mg/L	500
總菌落數	1	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5	55	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.25	0.25	0.30	0.15	0.35	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	東堡溝供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.8	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.94	0.26	0.26	0.28	0.32	0.21	0.33	0.38	0.29	0.43	0.36	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	42	40.3	41.8	44.1	45.3	43.2	40.2	39.8	40.6	38.1	41	39	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	29	30.5	35.2	29.5	41.2	28.1	28.3	25.4	32.3	25.8	29.2	21.9	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.08	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.24	4.65	4.24	4.59	4.73	4.74	4.92	4.8	4.9	4.69	4.57	4.31	mg/L	10
硫酸鹽	2.2	ND	2.7	ND	2.6	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	148	136	161	139	138	138	129	179	114	155	131	182	mg/L	500
總菌落數	3	4	2	7	<1	<1	3	2	7	1	6	9	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	東堡溝供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.7	6.8	6.9	6.2	6.0	6.5	6.5	6.7	7.2	6.7	6.8	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.41	0.41	0.42	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.42	0.26	0.44	0.25	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.8	38.7	39.9	40.7	40.1	39.2	39.9	45.5	38.9	39.1	39.6	41.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	25.0	28.1	23.8	22.1	26.4	23.9	22.5	24.7	23.4	24.0	26.4	24.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.0 19	<0.0 19	<0.0 19	<0.0 04	<0.0 19	<0.0 019	<0.0 04	<0.0 04	<0.0 19	<0.0 19	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.0 018	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.71	4.68	4.60	4.52	4.62	4.67	4.7	4.76	4.82	4.41	4.87	4.69	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	<2.44	<2.44	<2.44	3.7	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	3.1	<2.44	mg/L	250
總溶解固體	320	112	200	150	156	178	152	180	161	126	152	168	mg/L	500
總菌落數	1	2	1	2	1	<1	3	7	7	2	1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	東堡溝供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.7	6.4	6.5	6.5	6.3	6.5	6.7	6.8	6.9	7.2	6.9	7.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.28	0.56	0.43	0.27	0.48	0.46	0.37	0.36	0.38	0.30	0.35	0.36	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	41.4	40.7	40.4	41.0	42.8	42.2	41.2	41.1	39.6	39.3	41.9	41.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	23.1	25.5	27.4	23.8	24.3	40.7	28.8	25.6	25.5	24.6	27.5	26.4	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.56	5.02	4.77	4.78	4.64	4.67	3.95	4.38	4.67	4.32	4.65	4.56	mg/L	10
硫酸鹽	<3.1	1.63	1.34	1.60	1.16	3.96	3.12	1.79	2.59	2.95	3.48	3.85	mg/L	250
總溶解固體	120	138	158	160	142	148	180	162	161	150	180	180	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	-	<5	<5	<5	25	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.20	0.35	0.15	0.10	0.35	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	昔果山供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.5	6.5	6.2	6.4	6.7	6.5	6.8	6.5	6.5	6.6	6.8	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.98	0.42	0.28	0.38	0.46	0.37	0.52	0.47	0.25	0.6	0.42	0.45	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	42.7	39.3	48.1	69.8	42.7	43.2	40	39.4	41.9	37.8	42	38.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	23.3	25.2	23.4	23.1	24.3	24	25.2	21.4	26.4	23.4	21.6	21.9	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.53	4.75	4.43	4.56	4.5	4.82	4.94	4.94	4.79	4.84	4.55	4.44	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	2.5	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	150	146	146	148	161	158	127	188	164	132	138	178	mg/L	500
總菌落數	1	10	9	18	1	3	2	1	3	2	4	4	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	1.9	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	昔果山供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.8	6.9	6.4	6.2	6.7	6.6	6.6	7.2	6.5	6.8	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.45	0.45	0.36	0.49	0.43	0.46	0.48	0.48	0.40	0.61	0.56	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.6	40.1	40.4	42.7	40.3	39.4	41.0	50.4	39.8	39.4	43.9	42.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	27.8	24.4	22.6	20.5	23.6	23.5	26.0	23.1	23.0	22.0	23.5	27.9	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	<0.019	0.04	<0.04	<0.04	<0.019	23.1	<0.019	<0.04	<0.019	<0.0019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.44	4.45	4.44	4.28	4.5	4.53	4.53	4.69	4.87	4.62	4.79	4.60	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	2.8	mg/L	250
總溶解固體	142	145	200	166	158	150	143	138	175	138	158	166	mg/L	500
總菌落數	2	2	1	1	2	2	2	3	5	5	<1	3	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.40	<0.075	0.30	<0.075	<0.075	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	昔果山供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.5	6.5	6.7	6.4	6.5	6.8	6.6	6.7	6.7	7.1	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.33	0.61	0.46	0.58	0.56	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.52	0.52	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	41.1	40.7	40.6	39.4	42.6	42.4	41.2	41.2	39.8	38.7	41.2	42.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	21.6	23.5	24.8	22.6	24.3	22.9	22.9	24.8	21.5	23.8	26.1	25.1	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	<0.05	<0.05	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.75	4.86	4.57	4.92	4.22	4.82	4.03	4.55	4.84	4.49	4.64	4.96	mg/L	10
硫酸鹽	ND	2.30	1.70	1.73	2.05	2.68	3.17	3.47	3.25	2.82	3.06	2.92	mg/L	250
總溶解固體	142	141	194	168	160	148	162	212	166	162	178	168	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	-	<5	<5	<5	<5	58	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.10	0.20	0.25	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.05	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	海水淡化場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	8.1	8	6.1	7.3	6.6	7.7	7.6	7.4	7.6	7.5	7.7	7.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.94	0.24	0.37	0.46	0.27	0.29	0.34	0.33	0.33	0.3	0.22	0.45	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	80.7	95	109	143	131	164	203	151	201	194	146	143	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	2.4	3.2	2.8	4	3.1	3.8	6.8	2.8	5.2	7.4	3.8	4.2	mg/L	300
氨氮	0.08	<0.04	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.06	<0.05	0.06	0.07	<0.05	0.06	<0.05	0.07	0.07	0.05	<0.05	0.09	mg/L	10
硫酸鹽	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	2.8	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	150	166	192	254	222	298	394	325	352	335	226	268	mg/L	500
總菌落數	2	3	3	4	1	<1	5	1	5	<1	7	5	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	海水淡化場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.3	6.8	7.5	7.1	6.3	7.3	7.6	7.3	7.0	7.0	-	-		6.0-8.5
自由餘氯	0.27	0.56	0.44	0.32	0.32	0.28	0.51	0.68	0.38	0.38	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	127	127	116	<0.04	206	229	228	221	214	214	-	-	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	鉑鈷單位	5
硬度	6.0	5.4	5.1	5.6	5.4	5.5	6.5	4.6	3.4	5.2	-	-	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.019	<0.04	<0.04	<0.04	<0.019	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	-	-	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.07	0.07	<0.05	<0.0018	<0.0018	<0.05	0.08	0.10	0.06	0.06	-	-	mg/L	10
硫酸鹽	4.6	3.2	2.7	3.0	3.1	3.8	4.7	2.8	3.4	3.4	-	-	mg/L	250
總溶解固體	286	220	236	390	374	399	413	<10.0	391	391	-	-	mg/L	500
總菌落數	2	<1	4	2	1	2	7	5	6	6	-	-	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	0.10	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	-	-	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	庵頂供水站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	-	6.9	6.4	6.8	6.5	7.4	6.8	6.9	6.6	7.5	6.8	7.0		6.0-8.5
自由餘氯	-	0.44	0.37	0.47	0.27	0.38	0.25	0.48	0.29	0.49	0.49	0.48	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	-	33.9	33.7	34.0	32.9	34.5	72.8	143	55.7	36.4	35.2	38.4	mg/L	250
大腸桿菌群	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	-	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	-	41.4	43.6	42.0	47.1	41.9	69.8	100	65.7	45.0	41.6	39.3	mg/L	300
氨氮	-	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	0.09	ND	<0.05	<0.05	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	-	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	-	9.67	9.33	9.06	8.54	9.65	5.19	3.88	5.91	8.06	9.58	9.97	mg/L	10
硫酸鹽	-	11.1	10.8	10.9	11.8	12.1	31.9	60.3	26.6	12.7	11.9	11.7	mg/L	250
總溶解固體	-	203	208	189	197	196	330	463	252	190	221	204	mg/L	500
總菌落數	-	<5	<5	<5	<5	<5	250*	15	15	<5	<5	10	CFU/mL	100
濁度	-	1.4	0.65	0.40	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	太湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.8	7.2	6.6	7.5	6.6	7.1	7.1	7.3	7.2	6.9	7.1	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.73	0.45	0.28	0.49	0.48	0.26	0.73	0.37	0.52	0.71	0.46	0.38	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	80.9	84.5	83.3	85	107	149	140	127	79.6	81.8	69.7	77.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	116	122	121	108	105	119	110	87.5	85.7	88.5	99.2	93.8	mg/L	300
氨氮	0.05	0.08	0.07	0.08	0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.71	0.75	0.8	0.77	0.67	0.84	0.71	0.61	0.75	1.04	0.84	0.69	mg/L	10
硫酸鹽	63.6	65	65.1	63.7	61.7	77.5	73.8	50.5	40.6	40.5	46.1	36	mg/L	250
總溶解固體	362	359	351	340	381	476	466	416	240	278	230	300	mg/L	500
總菌落數	2	<1	13	4	2	5	4	<1	10	1	9	2	CFU/mL	100
濁度	0.7	0.2	0.25	0.75	1.5	0.15	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0234	-	0.00172	-	*0.139	-	-	-	0.0725	0.0593	0.0479	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	太湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.3	7	0.55	6.7	6.3	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	7.2	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.51	0.55	0.3	0.35	0.31	0.32	0.47	0.52	0.43	0.40	0.80	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	73.5	74.9	78.8	89.9	74.1	88.6	80.4	66.3	67.9	68.1	67.9	81.3	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鉻單位	5
硬度	108	116	120	101	120	85.2	92.5	94.9	86.9	81.7	76.3	49.7	mg/L	300
氨氮	ND	0.04	0.04	0.08	0.06	0.04	0.04	0.05	<0.04	0.05	0.04	<0.0019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.67	0.8	0.75	0.75	0.86	0.54	0.37	0.53	0.62	0.65	0.73	0.34	mg/L	10
硫酸鹽	43.1	76.2	39.9	41.9	44.7	36.5	38.0	40.0	34.0	30.4	29.5	4.7	mg/L	250
總溶解固體	328	292	302	316	306	301	292	230	248	250	243	244	mg/L	500
總菌落數	3	5	6	4	1	2	1	4	2	4	1	5	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	<0.0075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.10	<0.075	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.038	-	-	-	0.063	-	<0.00068	-	0.0693	-	0.0329	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	太湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.5	7.1	7.1	7.1	7.7	7.7	7.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.50	0.47	0.53	0.66	0.55	0.56	0.58	0.63	0.60	0.62	0.63	0.60	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	115	107	110	126	133	150	133	139	131	78.1	87.4	87.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉻單位	5
硬度	82.9	75.6	68.0	75.5	74.9	55.8	62.7	71.7	62.2	55.6	51.4	54.1	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	0.07	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.52	0.58	0.71	0.86	0.38	0.71	0.73	0.41	0.89	0.96	0.58	0.43	mg/L	10
硫酸鹽	24.9	8.73	6.63	7.44	1.45	3.28	3.99	ND	4.92	4.85	4.54	6.82	mg/L	250
總溶解固體	291	294	362	310	324	316	354	379	314	186	232	202	mg/L	500
總菌落數	11	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.25	0.95	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0346	-	-	0.0292	-	-	0.0318	-	-	0.0203	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	榮湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.8	7.2	6.8	7.3	6.7	7.4	7.2	7.2	7.2	6.8	7	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.26	0.27	0.32	0.26	0.21	0.48	0.53	0.47	0.71	0.54	0.51	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	75.5	133	134	58.8	55.5	31.7	36.9	10.4	16	18	10	31.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	103	144	152	67.7	68.1	50.5	69.1	16.5	26.9	31	20.4	52.1	mg/L	300
氨氮	0.06	*0.12	0.1	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.95	1.26	1.4	0.54	0.43	0.56	0.87	0.5	0.39	0.21	0.28	0.46	mg/L	10
硫酸鹽	44	48.6	58.9	22.5	39.8	30.2	30.5	11.3	13.2	15.9	9.5	27.4	mg/L	250
總溶解固體	321	446	480	180	221	144	187	95	53.5	73	53	182	mg/L	500
總菌落數	5	2	41	8	9	2	3	1	5	2	5	5	CFU/mL	100
濁度	0.6	0.6	0.2	1.4	0.1	0.25	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0257	-	0.0561	-	0.0299	-	0.0248	-	0.0163	-	0.0249	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	榮湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.1	6.8	7.1	6.8	6.2	6.7	7.3	6.7	6.8	7.3	6.8	7.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.69	0.82	0.50	0.50	0.44	0.7	0.42	0.48	0.45	0.38	0.58	0.49	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	57.6	56.2	68.6	9.7	19.1	2.7	4.2	3.3	5.9	2.8	9.3	1.1	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	65.1	70.2	98.7	13.6	26.2	2.2	1.0	4.0	1.0	1.4	9.6	4.0	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	<0.04	*0.32	<0.04	<0.00 19	<0.00 19	<0.00 19	<0.04	<0.00 19	<0.0 19	<0.0 19	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.30	0.36	0.51	0.11	0.26	0.09	0.06	0.28	<0.05	0.05	0.08	0.05	mg/L	10
硫酸鹽	31.0	32.8	35.4	4.1	10.6	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	4.6	<<2.44	mg/L	250
總溶解固體	222	250	284	57.0	85.0	12.0	27.0	21.5	<<10.0	35.0	22.0	16.5	mg/L	500
總菌落數	1	1	3	3	<1	1	4	5	4	4	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.0 75	0.10	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.00 75	<0.0 75	0.30	<0.0 75	<0.0 75	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0382	-	-	-	0.0168	-	0.0074	-	0.0385	-	0.0118	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	榮湖淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.8	7.4	7.6	7.6	7.1	7.4	6.8	7.9	7.0	7.3	6.8	6.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.60	0.56	0.49	0.97	0.41	0.58	0.69	0.55	0.66	0.49	0.39	0.40	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	28.3	49.7	51.0	53.0	19.8	17.1	15.4	3.4	1.4	9.1	10.4	21.0	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	22.0	101	105	93.1	33	31	31.1	6.2	1.6	5.6	4.0	6.9	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.05	<0.05	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	<0.05	0.53	0.36	0.23	0.21	0.14	0.17	0.16	0.06	0.25	0.09	0.12	mg/L	10
硫酸鹽	ND	39.2	37.5	31.8	11.7	15.6	13.3	1.5	1.60	2.72	2.63	4.41	mg/L	250
總溶解固體	100	249	263	211	100	65.0	76.5	27.0	20.0	27.0	35.5	57.5	mg/L	500
總菌落數	4	<5	-	<5	420*	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.65	0.55	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0308	-	-	0.0359	-	-	0.00919	-	-	0.024	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	陽明加壓站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.6	7.4	6.4	7.1	6.8	7.6	7	7.3	7.4	6.8	7.2	7.3		6.0-8.5
自由餘氯	0.6	0.36	0.42	0.51	0.4	0.36	0.36	0.37	0.37	0.33	0.45	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	106	84.9	85.8	86.8	123	145	134	127	88.4	78.3	73.5	79.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	127	122	124	116	113	112	109	87.5	86.9	91.7	100	97.8	mg/L	300
氨氮	0.09	*0.11	0.05	0.07	0.04	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	7.48	0.82	0.83	0.75	0.66	0.86	0.7	0.61	0.75	1.09	0.83	0.71	mg/L	10
硫酸鹽	65.7	64.5	68.5	67.7	61.2	76.7	72.3	50.5	42.6	42.4	44.2	33.5	mg/L	250
總溶解固體	412	354	388	366	417	479	480	416	256	274	271	290	mg/L	500
總菌落數	2	2	5	2	6	<1	3	<1	4	1	6	4	CFU/mL	100
濁度	0.7	0.45	0.45	0.6	0.3	0.1	0.35	ND	0.2	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	陽明加壓站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.4	6.7	6.7	7.0	6.6	7.3	7.1	6.9	7.6	7.2	8.0	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.59	0.41	0.51	0.53	0.30	0.81	0.31	0.43	0.42	0.23	0.52	0.68	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	76.1	80.7	79.8	90.3	78.4	88.2	77.2	69.2	68.3	<5	74.1	77.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	107	138	122	105	112	83.6	37.7	94.8	78.2	81.5	82.1	58.2	mg/L	300
氨氮	ND	0.06	0.04	0.08	0.07	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.69	0.85	0.77	0.90	0.87	0.63	0.36	0.54	0.62	0.67	0.75	0.38	mg/L	10
硫酸鹽	43.3	43.2	32.3	40.4	42.9	38.9	38.2	0.54	34.6	32.0	35.1	11.3	mg/L	250
總溶解固體	291	345	323	316	290	235	297	275	253	199	268	268	mg/L	500
總菌落數	2	1	2	2	2	4	3	17	5	3	9	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	0.10	<0.075	0.15	<0.075	<0.075	0.15	0.30	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	陽明加壓站												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.6	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.1	6.7	7.2	8.0	7.9	7.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.40	0.55	0.45	0.42	0.54	0.50	0.35	0.45	0.60	0.66	0.52	0.58	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	117	119	109	126	136	149	133	141	132	85.0	85.1	85.1	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	80.4	81.6	70.4	73.9	63.6	55.8	63.4	59.5	65.7	57.2	53.8	54.5	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.5	0.56	0.74	0.88	0.56	0.76	0.66	0.68	1.02	1.02	0.58	0.42	mg/L	10
硫酸鹽	23.9	16.4	7.01	7.24	1.09	3.41	3.73	1.85	5.86	5.78	4.59	7.07	mg/L	250
總溶解固體	311	344	326	312	310	329	365	334	441	220	216	244	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.7	0.2	0.2	0.1	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	述美國小												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.9	7.4	7	7.5	6.5	7.8	7.3	7.6	7.3	6.9	7.2	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.39	0.35	0.21	0.36	0.39	0.21	0.36	0.55	0.66	0.47	0.36	0.38	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	74.7	146	130	85.2	78.1	37.6	37.3	13.7	16.2	23	1.7	42.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	98.8	148	140	94	86.2	64.5	69.9	23.9	28.4	41.5	34.2	69.4	mg/L	300
氨氮	0.08	*0.13	0.1	0.08	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.95	1.17	1.37	0.74	0.47	0.69	0.87	0.61	0.39	0.25	0.29	0.59	mg/L	10
硫酸鹽	45.5	51	53.7	32.8	47	34.5	29.6	12.3	14	19	14.2	32.8	mg/L	250
總溶解固體	315	476	443	277	270	170	172	115	47	104	64.5	213	mg/L	500
總菌落數	2	6	14	25	46	*790	10	4	4	2	10	9	CFU/mL	100
濁度	ND	0.3	ND	0.6	*3.1	ND	0.15	ND	ND	0.5	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	述美國小												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.2	7.2	7.4	6.8	6.2	7.8	6.7	6.5	7.0	7.4	7.1	7.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.49	0.48	0.51	0.55	0.40	0.72	0.29	0.51	0.52	0.56	0.42	0.62	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	82.9	112	108	11.0	26.1	4.9	5.9	4.0	5.1	3.6	7.8	3.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	89.5	109	114	15.9	35.4	3.4	6.7	5.0	4.2	3.4	10.4	3.8	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.00 19	<0.00 19	<0.0 19	<0.00 19	<0.00 19	<0.0 19	<0.0 19	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.0 018	<0.0 018	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.40	0.4	0.43	0.11	0.28	0.09	0.08	0.30	<0.05	<0.05	0.08	0.06	mg/L	10
硫酸鹽	50.7	54.2	41.6	4.8	15.8	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	<2.44	3.8	<2.44	mg/L	250
總溶解固體	284	356	348	54.8	93.0	13.0	20.5	25.4	23.0	66.5	30.5	23.0	mg/L	500
總菌落數	3	2	1	5	4	1	1	5	2	5	<1	1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.0 75	<0.0 75	<0.00 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	述美國小												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.4	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3	6.9	7.4	7.3	7.7	7.4	7.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.53	0.37	0.58	0.61	0.44	0.66	0.47	0.48	0.82	0.50	0.49	0.45	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	52.6	49.5	50.4	63.1	28.1	21.3	20.2	5.6	2.1	9.2	12.6	27.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	43.5	107	101	104	49.5	37.6	36.3	10.8	4.8	8.5	5.8	5.5	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.08	0.49	0.34	0.26	0.27	0.16	0.21	0.16	0.07	0.21	0.09	0.12	mg/L	10
硫酸鹽	14.3	37.8	37.0	37.7	17.6	18.2	17	3.11	2.01	2.60	2.98	6.7	mg/L	250
總溶解固體	137	252	258	246	149	150	131	31	26	35.5	44.5	77	mg/L	500
總菌落數	2	<5	-	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	0.25	0.4	0.6	0.25	0.15	0.1	0.15	0.1	0.15	0.1	0.15	0.1	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	美人山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.9	7.5	6.6	7.3	6.6	7.7	7.3	7.5	7.3	7	7.3	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.58	0.31	0.28	0.43	0.38	0.3	0.36	0.46	0.48	0.42	0.46	0.28	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	85.3	183	126	147	127	47.2	33.6	22.6	19.4	32.4	19.1	45.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	105	162	141	134	118	76.6	56.7	41.6	31.6	51.6	36.8	70.8	mg/L	300
氨氮	0.05	*0.15	0.07	0.09	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	1.05	1.29	1.36	0.92	0.72	0.77	0.76	1.01	0.42	0.34	0.34	0.63	mg/L	10
硫酸鹽	49.6	63.7	56.1	48.8	54.9	44.3	25.2	24.8	16.1	29.6	15.2	39	mg/L	250
總溶解固體	350	*575	441	442	414	220	174	157	78	112	120	239	mg/L	500
總菌落數	4	1	45	21	56	71	2	1	2	3	39	6	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.4	ND	1.8	0.55	0.15	0.1	ND	1.3	1.1	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	美人山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.1	7.4	6.8	6.8	6.4	7.6	7.2	6.8	6.8	7.	7.2	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.41	0.47	0.33	0.28	0.51	0.31	0.39	0.64	0.44	0.53	0.38	0.54	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	107	167	165	10.9	27.7	11.6	27.2	7.9	4.8	6.4	13.1	32.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	111	154	154	14.3	33.0	7.7	37.7	9.1	4.2	6.1	10.5	24.8	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.06	0.05	<0.04	<0.04	<0.019	<0.04	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.48	0.51	0.50	0.12	0.29	0.13	0.26	0.41	0.06	0.07	0.09	0.13	mg/L	10
硫酸鹽	52.4	46.6	55.6	2.5	16.0	4.5	17.2	<2.44	<2.44	<2.44	4.2	8.0	mg/L	250
總溶解固體	352	480	490	50.0	98	32.0	124	16.5	<10.0	14.5	49.5	118	mg/L	500
總菌落數	7	3	4	2	1	32.0	2	3	9	8	2		CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	美人山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.5	7.6	7.8	7.8	7.6	7.6	7.1	7.6	7.2	7.3	7.3	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.43	0.47	0.55	0.43	0.43	0.48	0.42	0.42	0.40	0.45	0.47	0.46	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	152	50.8	51.6	83.7	41.6	25.8	27.4	5.8	7.8	10.8	30.4	55.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	124	107	102	114	70.7	45.7	53.6	8.9	8.0	13.7	20.1	26.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.19	0.48	0.31	0.24	0.35	0.19	0.26	0.15	0.09	0.16	0.14	0.14	mg/L	10
硫酸鹽	44.2	37.5	37.6	44.0	25.3	22.3	21.8	3.07	6.79	5.79	8.77	12.5	mg/L	250
總溶解固體	436	260	265	316	198	131	154	27	50	42	97	168	mg/L	500
總菌落數	2	<5	-	<5	<5	15	370*	10	<5	10	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.35	0.70	0.35	0.15	0.35	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	紅山淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7.4	6.7	6.5	6.5	6.3	6.5	6.7	6.4	6.4	6.6	6.3	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.54	0.34	0.21	0.43	0.37	0.55	0.34	0.44	0.49	0.23	0.24	0.61	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.6	34.8	35.5	36.1	36.7	37	37.9	40.2	35.7	36.2	39	36.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	33.8	36.3	35.2	37.4	34.4	34.5	35.1	40	37	35.3	38	38.2	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.04	ND	ND	<0.04	0.06	<0.04	ND	<0.04	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	7.66	8.06	7.63	8.22	7.96	7.88	7.39	7.91	7.22	8.21	8.26	8.38	mg/L	10
硫酸鹽	7.3	8	9	11.2	7.6	7	10	12	9.2	10	10.4	8.3	mg/L	250
總溶解固體	167	172	186	174	174	176	193	167	180	171	178	225	mg/L	500
總菌落數	2	3	3	2	4	1	13	1	4	6	4	9	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.7	NTU	2
總三鹵甲烷	-	ND	-	ND	-	ND	-	0.00667	-	<0.00144	-	<0.00144	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	紅山淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.3	6.6	6.7	6.6	6.7	7.2	6.8	7.3	6.6	6.5	6.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.33	0.66	0.28	0.62	0.53	0.28	0.36	0.21	0.59	0.37	0.79	0.68	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	34.9	37.8	37.2	37.4	36.4	35.7	48.5	38.0	48.4	56.2	58.3	62.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	38.1	38.8	37.4	35.3	36.6	40.2	74.6	38.5	71.9	78.2	77.2	73.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.0 19	*0.26	<0.04	<0.0 19	<0.0 019	<0.0 19	<0.04	<0.04	<0.0 19	<0.0 19	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.58	8.94	8.54	8.69	8.54	8.39	26.4	8.06	7.43	5.50	5.95	5.72	mg/L	10
硫酸鹽	10.7	ND	10.1	9.4	9.2	8.6	26.4	10.1	17.9	24.7	25.9	30.5	mg/L	250
總溶解固體	190	202	182	206	185	199	240	215	203	246	255	279	mg/L	500
總菌落數	2	2	2	2	2	1	1	26	2	14	41	279	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.00 75	<0.00 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.00 75	<0.0 75	NTU	2
總三鹵甲烷	-	ND	-	-	-	0.0116	-	0.00558	-	0.0158	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	紅山淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.4	6.5	6.3	6.4	6.3	6.6	6.6	6.8	6.4	7.2	6.5	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.28	0.58	0.68	0.84	0.54	0.35	0.45	0.55	0.34	0.48	0.47	0.55	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	45.7	45.1	46.6	54.8	56.3	48.3	68.8	75.6	43.2	53.4	48.6	52.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	35.3	64.5	66.8	82.7	75.7	68.7	75.3	73.2	49.4	72.7	62.3	58.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.33	8.36	7.83	6.49	ND	6.91	5.31	4.99	8.36	6.13	7.93	7.89	mg/L	10
硫酸鹽	10.7	20.3	21.4	31.0	34.3	35.3	31.0	39.2	17.0	26.9	21.7	21.6	mg/L	250
總溶解固體	178	208	270	239	285	280	333	300	214	250	251	248	mg/L	500
總菌落數	<1	<5	-	<5	<5	<5	<5	5	210*	<5	<5	10	CFU/mL	100
濁度	ND	0.45	0.20	0.35	0.10	0.15	0.15	0.15	1.3	0.15	0.15	0.10	NTU	2
總三鹵甲烷	-	0.0186	-	-	ND	-	-	0.0756	-	-	0.0226	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(102) 年

檢測項目	龍蟠山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	7	6.6	7	6.5	6.4	6.9	6.4	6.4	6.7	6.6	6.2	6.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.76	0.34	0.74	0.6	0.87	0.21	0.39	0.29	0.5	0.39	0.39	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.3	35.2	35.8	35.9	36.3	36.4	36	32.9	36.2	34.5	38.6	36.1	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	33.3	37.1	35.5	34.1	33.3	34.1	49.1	32.1	36.6	34.5	36	36.2	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	7.67	7.81	7.75	8.07	7.86	8.03	7.57	7.97	7.6	8.07	8.01	8.49	mg/L	10
硫酸鹽	ND	7.7	9	8.9	7.8	7.6	6.8	9.4	8.1	9.8	10	9.5	mg/L	250
總溶解固體	168	162	188	160	168	196	156	200	180	204	166	206	mg/L	500
總菌落數	40	2	2	3	3	1	8	6	2	3	9	7	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。



## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(103) 年

檢測項目	龍蟠山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.7	6.6	6.8	7.3	6.9	7.0	7.0	7.2	6.7	6.3	6.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.60	0.33	0.24	0.2	0.32	0.27	0.38	0.21	0.24	0.23	0.31	0.35	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.6	37.3	37.4	36.9	36.2	35.1	35.7	35.2	<0.0 19	34.8	37.6	40.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/ 100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	鉑鈷單位	5
硬度	37.3	41.3	37.4	36.3	36.4	35.9	39.8	33.2	36.4	35.4	40.2	40.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	<0.0 19	<0.04	<0.04	<0.04	<0.00 19	<0.0 19	<0.0 19	<0.0 19	<0.0 19	<0.0 19	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	<0.00 18	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.01	9.25	8.52	8.54	8.38	8.37	8.52	8.42	8.82	8.46	8.96	8.67	mg/L	10
硫酸鹽	9.0	8.7	10.7	10.2	8.8	8.3	11.6	<2.44	10.8	10.3	10.2	30.5	mg/L	250
總溶解固體	184	212	180	204	184	199	213	223	196	202	178	279	mg/L	500
總菌落數	2	2	1	3	1	2	3	4	5	4	2	4	CFU/ mL	100
濁度	ND	ND	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.00 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	<0.0 75	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(104) 年

檢測項目	龍蟠山水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.5	6.5	6.0	6.3	6.3	7.0	6.2	6.4	7.7	7.2	6.5	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.29	0.41	0.45	0.32	0.33	0.38	0.35	0.43	0.60	0.46	0.35	0.62	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.5	33.5	34	34.5	33.4	35.7	34.1	35.4	34.1	36.9	36.6	38	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<5	<5	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	36.1	42.2	41.2	41.6	44.7	39.6	40.2	38.6	35.7	41.4	40.3	39.3	mg/L	300
氨氮	ND	<0.005	<0.05	ND	<0.05	<0.05	0.05	0.06	<0.05	<0.05	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.38	9.38	8.88	8.90	8.68	9.56	8.28	9.16	8.97	9.04	9.28	9.92	mg/L	10
硫酸鹽	9.5	11.1	10.7	11.3	11.9	12.3	13.1	12.9	13.4	11.5	12.1	12.1	mg/L	250
總溶解固體	196	178	204	190	196	200	219	199	244	196	210	220	mg/L	500
總菌落數	1	<5	-	<5	<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	CFU/mL	100
濁度	ND	0.2	0.15	0.2	0.1	0.15	0.15	0.05	6.4*	0.1	0.15	0.1	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

附記：不符環保標準以「\*」表示。

# 3.供水概況

### 3-1 各配水塔（池）一覽表

資料時間：102 年 12 月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m <sup>3</sup> )	設計高水位(EL. m)
<b>金湖服務所</b>	<b>3,570</b>	
西村配水塔	300	28.50
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池	120	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>2,450</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池	1,600	49.90
斗門高架配水塔	250	35.80
<b>金城服務所</b>	<b>5,870</b>	
瓊林高架配水塔	70	29.70
金城清水池	1,500	32.30
金城高架配水塔	1,000	48.30
水廠配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔	300	49.20
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>300</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
<b>合 計</b>	<b>12,190</b>	

資料來源：

1. 金門縣自來水廠委託巨廷工程顧問股份有限公司辦理之「金門地區自來水系統改善工程規劃」期末報告(修正稿)(95年6月)。
2. 本表不含各淨水場場內之清水池容量。
3. 本高程系統為中潮位系統。

### 3-1 各配水塔（池）一覽表

資料時間：103 年 12 月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m <sup>3</sup> )	設計高水位(EL. m)
<b>金湖服務所</b>	<b>3,570</b>	
西村配水塔	300	28.50
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池	120	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>2,450</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池	1,600	49.90
斗門高架配水塔	250	35.80
<b>金城服務所</b>	<b>5,870</b>	
瓊林高架配水塔	70	29.70
金城清水池	1,500	32.30
金城高架配水塔	1,000	48.30
水廠配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔	300	49.20
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>300</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
<b>合 計</b>	<b>12,190</b>	

資料來源：

1. 金門縣自來水廠委託巨廷工程顧問股份有限公司辦理之「金門地區自來水系統改善工程規劃」期末報告(修正稿)(95年6月)。
2. 本表不含各淨水場場內之清水池容量。
3. 本高程系統為中潮位系統。

### 3-1 各配水塔（池）一覽表

資料時間：104 年 12 月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m <sup>3</sup> )	設計高水位(EL. m)
<b>金湖服務所</b>	<b>3,570</b>	
西村配水塔	300	28.50
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池	120	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>2,450</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池	1,600	49.90
斗門高架配水塔	250	35.80
<b>金城服務所</b>	<b>5,870</b>	
瓊林高架配水塔	70	29.70
金城清水池	1,500	32.30
金城高架配水塔	1,000	48.30
水廠配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔	300	49.20
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>300</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
<b>合 計</b>	<b>12,190</b>	

資料來源：

1. 金門縣自來水廠委託巨廷工程顧問股份有限公司辦理之「金門地區自來水系統改善工程規劃」期末報告(修正稿)(95年6月)。
2. 本表不含各淨水場場內之清水池容量。
3. 本高程系統為中潮位系統。

### 3-2 原水抽水站統計表

資料時間:104 年 12 月

編號	位 置	額 定 流 量	數 量	備 考
1	榮湖淨水場原水抽水站	1500CMD×8m× 5HP	3	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 200mm)
2	金沙水庫原水抽水站	3000CMD×20m× 15HP	2	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
3	金沙水庫原水抽水站	5000CMD×20m× 25HP	1	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 200mm)
4	擎天原水抽水站	1000CMD×20m× 10HP	2	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
5	山西蓄水塘原水抽水站	1000CMD×40m× 10HP	2	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 100mm 出水管徑 φ 100mm)
6	太湖淨水場原水抽水站	4000CMD×6m× 7.5HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 300mm)
7	陽明湖原水抽水站	1500CMD×24m× 10HP	2	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
8	田浦原水抽水站	2000CMD×42m× 25HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 250mm)
9	西湖原水抽水站	1000CMD×68m× 15HP	3	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機 管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
10	蓮湖原水抽水站	1000CMD×69m× 20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機 管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
11	菱湖原水抽水站	1000CMD×66m× 20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機 管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
12	蘭湖原水抽水站	2500CMD×32m× 40HP	2	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 160mm 出水管徑 φ 150mm)
13	瓊林水庫原水抽水站	4000CMD×30m× 100HP	2	抽至榮湖淨水場 (抽水機管徑 φ 225mm 出水管徑 φ 150mm)

### 3-3 歷年可用水量表

102 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山西水庫
1 月	511,570	396,403	168,518	51,036	834	3,395
2 月	462,178	394,688	168,518	10,316	1,176	3,395
3 月	245,555	391,715	167,642	8,828	1,600	3,395
4 月	467,470	395,603	168,518	46,572	6,000	3,395
5 月	963,158	408,637	172,895	281,400	78,000	3,395
6 月	948,340	410,237	172,020	275,324	78,500	22,995
7 月	109,134	415,875	182,893	281,400	163,124	147,621
8 月	1,098,986	415,840	182,743	297,892	159,904	144,393
9 月	1,084,168	415,497	182,612	295,288	159,475	143,752
10 月	1,012,550	413,210	182,087	279,664	158,295	56,625
11 月	926,114	406,579	181,518	275,324	154,538	32,145
12 月	864,374	403,835	180,905	272,720	153,841	28,302

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%



### 3-3 歷年可用水量表

102 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫	瓊水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土)湖 (窪)
1 月	193,000	0	182,448	7,712	10,251	282,660
2 月	299,600	0	102,292	11,900	9,608	277,620
3 月	189,500	0	48,792	12,460	9,014	267,470
4 月	172,000	0	106,800	11,970	11,093	310,580
5 月	399,000	1,169	6,856	12,950	23,850	310,579
6 月	399,000	1,174	6,856	12,880	25,088	224,929
7 月	399,399	1,118	33,504	59,727	63,097	329,085
8 月	396,843	1,109	226,352	59,117	62,958	329,085
9 月	392,530	1,107	225,803	56,464	62,612	326,742
10 月	375,276	43,349	220,864	51,821	61,688	317,558
11 月	345,081	40,394	196,168	48,505	61,226	315,232
12 月	327,827	38,226	195,070	49,831	61,457	315,232

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

103 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山西水庫
1 月	557,434	398,347	179,461	236,264	152,929	27,570
2 月	525,682	392,401	179,461	154,500	152,392	22,995
3 月	493,930	218,263	179,461	121,640	151,802	3,090
4 月	431,768	217,750	177,772	75,440	141,584	0
5 月	841,016	402,632	176,522	316,000	146,949	0
6 月	904,520	438,581	179,023	309,800	161,897	0
7 月	1,116,200	474,530	183,400	316,000	163,814	0
8 月	1,073,864	467,340	183,400	303,600	166,113	0
9 月	851,600	444,743	180,899	275,080	166,113	0
10 月	675,200	383,116	177,147	254,000	162,281	0
11 月	481,160	331,760	175,271	223,000	159,214	0
12 月	322,400	289,648	174,021	154,800	150,782	1,320

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

103 年度

單位：噸

庫別 月份	金沙水庫	瓊水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	323,514	35,862	162,601	48,505	60,879	314,074
2 月	311,651	32,118	190,680	46,515	60,879	315,232
3 月	296,554	29,556	185,192	44,525	60,648	312,910
4 月	252,649	5,912	133,960	35,145	59,145	297,980
5 月	399,000	25,616	122,200	59,780	62,940	334,619
6 月	399,000	81,445	161,400	59,780	62,940	334,619
7 月	399,000	97,865	193,936	59,780	62,775	334,619
8 月	399,000	143,842	220,200	59,780	61,950	269,870
9 月	399,000	64,368	191,192	48,410	55,350	248,765
10 月	329,676	45,320	173,160	40,830	45,450	241,640
11 月	221,838	35,468	161,400	19,985	37,200	238,916
12 月	149,432	5,912	161,400	19,985	31,425	227,660

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

104 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山西水庫
1 月	216,560	250,618	162,140	87,840	148,483	1,320
2 月	128,360	234,184	161,515	61,800	147,716	4,240
3 月	47,216	196,180	155,887	30,800	144,650	7,160
4 月	287,523	62,300	0	6,000	143,500	7,160
5 月	379,275	195,150	0	138,019	106,261	23,217
6 月	350,575	162,403	0	146,034	86,983	22,444
7 月	531,609	245,743	8,371	335,979	123,361	33,050
8 月	746,255	337,890	8,371	422,000	141,270	41,800
9 月	1,300,575	465,650	31,789	422,000	166,880	49,050
10 月	1,207,410	427,609	52,113	324,859	121,411	59,957
11 月	1,099,137	343,157	45,486	319,05	85,505	59,369
12 月	1,245,179	378,700	69,345	330,925	98,982	71,150

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

104 年度

單位：噸

庫別 月份	金沙庫	瓊水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	144,811	5,912	161,400	19,985	28,950	213,590
2 月	140,189	5,912	114,360	29,460	24,000	213,590
3 月	132,486	5,912	63,400	38,935	14,100	199,520
4 月	137,108	5,912	69,280	38,935	9,975	199,520
5 月	368,100	5,912	548,00	59,780	9,150	213,590
6 月	303,000	5,912	54,800	42,725	900	213,590
7 月	468,000	0	97,920	15,248	0	208,248
8 月	468,000	0	156,720	59,780	7,500	311,925
9 月	468,000	0	270,000	59,780	62,775	339,990
10 月	417,525	0	223,360	50,305	14,100	254,763
11 月	343,700	0	219,440	9,562	13,440	241,468
12 月	455,381	0	227,280	59,780	19,875	263,074

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-4 歷年總可用水量表

單位：噸

年度 月份	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
1 月	2,314,592	2,910,105	2,491,953	1,934,077	2,806,610	1,723,587
2 月	2,325,871	2,694,299	2,324,561	1,867,790	2,667,814	1,517,762
3 月	2,311,869	2,727,935	2,445,953	1,480,971	2,379,847	1,318,225
4 月	1,908,132	2,187,842	2,819,543	1,938,000	2,100,743	1,278,734
5 月	2,829,123	2,056,277	3,095,112	2,968,978	3,194,363	1,827,847
6 月	3,286,390	1,511,546	3,493,853	2,963,368	3,400,095	1,641,803
7 月	3,152,999	1,497,681	3,188,298	3,488,366	3,709,009	2,364,279
8 月	2,930,575	1,649,168	3,072,456	3,677,142	3,656,049	2,990,876
9 月	3,068,706	2,139,867	2,707,880	3,645,902	3,232,610	3,943,579
10 月	3,282,858	1,896,016	2,371,786	3,460,430	2,824,570	3,460,502
11 月	3,018,370	1,633,302	1,988,893	3,212,109	2,381,963	3,087,159
12 月	2,965,741	2,563,636	2,080,118	3,171,826	1,970,764	3,526,761

### 3-5 歷年蓄水量表

102 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山西水庫
1 月	1, 023, 140	566, 290	240, 740	170, 120	8, 340	33, 950
2 月	924, 356	563, 840	240, 740	103, 160	11, 760	33, 950
3 月	818, 516	559, 593	239, 489	88, 280	16, 000	33, 950
4 月	934, 940	565, 147	240, 740	155, 240	60, 000	33, 950
5 月	1, 375, 940	583, 767	246, 993	402, 000	156, 000	33, 950
6 月	1, 354, 772	586, 053	245, 742	393, 320	157, 000	76, 650
7 月	1, 584, 477	594, 107	261, 276	402, 000	233, 034	210, 887
8 月	1, 569, 980	594, 057	261, 062	425, 560	228, 435	206, 275
9 月	1, 548, 812	593, 567	260, 874	421, 840	227, 821	205, 360
10 月	1, 446, 500	590, 300	260, 124	399, 520	226, 135	113, 250
11 月	1, 323, 020	580, 827	259, 311	393, 320	220, 769	107, 150
12 月	1, 234, 820	576, 907	258, 436	389, 600	219, 773	94, 340

### 3-5 歷年蓄水量表

102 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫	瓊水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	386,000	0	260,640	25,708	34,170	403,800
2 月	428,000	0	204,584	17,000	32,025	396,600
3 月	379,000	0	162,640	17,800	30,045	382,100
4 月	344,000	0	213,600	17,100	36,975	443,685
5 月	570,000	11,690	68,560	18,500	47,700	443,684
6 月	570,000	11,742	68,560	18,400	50,175	437,041
7 月	570,570	11,180	111,680	85,324	90,138	470,121
8 月	566,919	11,094	323,360	84,453	89,940	470,121
9 月	560,757	11,068	322,576	80,663	89,445	466,775
10 月	536,108	144,498	315,520	74,030	88,125	453,654
11 月	492,973	134,646	280,240	69,293	87,465	450,330
12 月	468,324	127,421	278,672	71,188	87,795	450,330



### 3-5 歷年蓄水量表

103 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山西水庫
1 月	1,114,868	569,067	256,372	337,520	218,469	91,900
2 月	1,051,364	560,573	256,372	309,000	217,703	76,650
3 月	987,860	436,527	256,372	243,280	216,860	30,900
4 月	938,468	421,120	256,372	211,040	213,104	0
5 月	1,347,716	606,002	255,122	451,600	218,469	0
6 月	1,411,220	641,951	257,623	445,400	233,417	0
7 月	1,622,900	677,900	262,000	451,600	235,334	0
8 月	1,580,564	670,710	262,000	439,200	237,633	52,250
9 月	1,358,300	648,113	259,499	410,680	237,633	52,250
10 月	1,181,900	586,486	255,747	389,600	233,801	52,250
11 月	987,860	535,130	253,871	358,600	230,734	48,285
12 月	829,100	493,018	252,621	290,400	222,302	51,320

### 3-5 歷年蓄水量表

103 年度

單位：噸

庫別 月份	金沙水庫	瓊林水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土)湖 (窪)
1 月	462,162	119,539	275,144	69,293	86,970	448,677
2 月	445,216	107,060	272,400	66,450	86,970	450,330
3 月	423,649	98,522	264,560	63,608	86,640	447,015
4 月	423,649	98,522	244,960	60,765	86,145	443,690
5 月	570,000	118,226	233,200	85,400	89,940	480,329
6 月	570,000	174,055	272,400	85,400	89,940	480,329
7 月	570,000	190,475	304,936	85,400	89,775	480,329
8 月	570,000	236,452	331,200	85,400	88,950	389,900
9 月	570,000	156,978	302,192	74,030	82,350	368,795
10 月	500,676	137,930	284,160	66,450	72,450	361,670
11 月	392,838	128,078	272,400	45,605	64,200	358,946
12 月	320,432	98,522	272,400	45,605	58,425	347,690

### 3-5 歷年蓄水量表

104 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山西水庫
1 月	723,260	453,988	240,740	223,440	220,003	51,320
2 月	635,060	437,554	240,115	197,400	219,236	54,240
3 月	553,916	399,550	234,487	166,400	216,170	57,160
4 月	675,948	265,900	56,424	141,600	215,020	57,160
5 月	767,700	398,750	67,470	168,019	177,781	39,417
6 月	739,000	366,003	45,378	176,034	158,503	38,644
7 月	920,034	449,343	85,585	365,979	194,881	49,250
8 月	1,134,680	541,490	85,585	452,000	212,790	58,000
9 月	1,689,000	669,250	109,003	452,000	238,400	65,250
10 月	1,595,835	631,209	129,327	354,859	194,881	76,157
11 月	1,487,562	546,757	122,700	349,805	158,975	75,569
12 月	1,633,604	582,300	146,559	360,925	172,452	87,350

### 3-5 歷年蓄水量表

104 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫	瓊水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	315,811	98,522	272,400	45,605	55,950	333,620
2 月	311,189	98,522	225,360	55,080	51,000	333,620
3 月	303,486	98,522	174,400	64,555	411,00	319,550
4 月	308,108	98,522	180,280	64,555	36,975	319,550
5 月	470,100	98,522	154,800	85,400	36,150	333,620
6 月	405,000	98,522	154,800	68,345	27,900	333,620
7 月	570,000	72,249	197,920	40,868	26,250	353,958
8 月	570,000	72,249	256,720	85,400	34,500	457,635
9 月	570,000	72,249	370,000	85,400	89,775	485,700
10 月	519,525	65,681	323,360	75,925	41,100	400,473
11 月	445,700	65,681	319,440	35,183	40,440	387,178
12 月	557,381	72,249	327,280	85,400	46,875	408,784

### 3-6 歷年總蓄水量表

單位：噸

年度 月份	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
1 月	3,306,560	4,218,379	3,950,374	3,405,397	4,448,800	3,448,247
2 月	3,322,672	3,973,066	3,789,285	3,209,015	4,304,815	3,242,422
3 月	3,302,671	4,049,795	3,878,190	2,997,414	3,959,041	3,042,885
4 月	3,417,215	3,624,306	4,198,498	3,385,377	3,801,083	2,863,173
5 月	4,112,630	3,514,450	4,483,083	4,397,484	4,894,703	3,203,932
6 月	4,712,243	3,015,683	5,068,869	4,405,206	5,100,435	2,995,796
7 月	4,531,486	3,042,279	4,633,135	5,056,780	5,409,349	3,754,677
8 月	4,282,523	3,019,717	4,514,390	5,262,569	5,382,959	4,382,024
9 月	4,453,624	3,684,922	4,187,906	5,217,918	4,959,520	5,334,727
10 月	4,704,227	3,413,164	3,740,820	5,058,399	4,551,480	4,847,032
11 月	4,384,598	3,129,695	3,554,387	4,807,024	4,104,908	4,473,689
12 月	4,294,007	4,152,153	3,614,208	4,657,900	3,695,424	4,919,859

### 3-7 歷年供水情形一覽表

單位：立方公尺

年度	供水戶數	供水人口	售水總量 (立方公尺)	供水普及率	
				住戶人口	佔供水區人口%
58	1,564	22,748	302,401	60,173	37.80%
59	2,440	30,243	427,720	60,812	49.73%
60	2,986	32,048	543,404	61,102	52.45%
61	3,361	34,651	827,225	61,748	56.12%
62	3,873	39,129	682,907	61,214	63.92%
63	4,289	42,738	759,426	59,851	71.41%
64	4,815	46,646	976,881	59,754	78.06%
85	10,966	45,761	4,185,088	47,832	95.67%
86	11,294	49,151	4,089,778	50,955	96.46%
87	11,491	49,371	4,331,044	50,679	97.42%
88	10,713	50,152	4,514,954	51,333	97.70%
89	12,398	51,984	6,924,512	53,465	97.23%
90	12,611	53,499	4,923,792	56,439	94.79%
91	13,740	55,334	5,105,435	58,443	94.68%
92	13,352	57,041	5,146,085	60,617	94.10%
93	13,584	60,552	4,876,353	64,077	94.50%
94	13,863	66,277	4,531,996	69,765	95.00%
95	14,123	72,218	4,495,734	76,019	95.00%
96	14,522	77,059	4,676,738	81,115	95.00%
97	14,935	79,907	4,504,822	84,113	95.00%
98	15,266	88,632	4,480,091	93,297	95.00%

註：89 年度為 18 個月

### 3-7 歷年供水情形一覽表

單位：立方公尺

年度	供水戶數	供水人口	售水總量 (立方公尺)	供水普及率	
				住戶人口	佔供水區人口%
99	15,929	91,985	4,527,236	96,826	95.00%
100	16,582	98,153	4,717,911	103,319	95.00%
101	17,108	106,878	4,900,375	112,503	95.00%
102	17,765	114,054	5,128,361	120,057	95.00%
103	18,554	120,698	5,455,882	127,051	95.00%
104	19,597	125,529	5,745,807	132,136	95.00%

## 4.售水概況



## 4-1 自來水配水量及普及率

單位：立方公尺

年 (月) 別	配水總量	每日配水量			售水總量	用水人戶數		用水普及率%		漏水 率%
		平均	最大	最小		戶	人	佔供 水區 戶數	佔供 水區 人口	
86 年	4,769,657	13,068	14,375	11,761	4,089,778	11,294	49,151	63.86	96.46	14.25
87 年	4,967,446	13,609	14,970	12,248	4,331,044	11,491	49,371	65.20	97.42	12.81
88 年	5,017,144	13,746	15,121	12,371	4,514,954	10,713	50,152	66.16	97.7	10.01
89 年	7,990,568	21,832	24,015	19,649	6,924,512	12,398	51,984	69.32	97.23	13.34
90 年	7,445,336	20,398	22,438	18,358	4,923,792	12,611	53,499	68.41	94.79	33.87
91 年	6,990,205	19,151	21,066	17,236	5,105,435	13,740	55,334	73.02	94.68	26.96
92 年	7,770,312	21,289	23,418	19,160	5,146,085	13,352	57,041	69.48	94.1	33.77
93 年	<b>7,939,497</b>	21,693	23,862	19,524	4,876,353	13,584	60,552	<b>52.60</b>	94.5	38.58
94 年	7,060,059	19,343	21,277	17,408	4,531,996	13,863	66,277	51	95	35.81
95 年	<b>6,493,572</b>	17,791	19,570	16,012	4,495,734	14,123	72,218	49.82	95	30.77
96 年	6,394,000	17,518	19,270	15,766	4,676,738	14,522	77,059	<b>49.77</b>	<b>95</b>	26.86
97 年	5,813,704	15,884	17,472	14,296	4,504,822	14,935	79,907	50.01	95	22.51

※1. 粗體為 98 年訂正數字 2. 售水總量自 97 年起加計售水機

## 4-1 自來水配水量及普及率

單位：立方公尺

年 (月) 別	配水 總量	每日配水量			有效 未計 費水 量	售水 總量	用水人戶數		用水普及率%		漏水 率%
		平均	最大	最小			戶	人	佔供 水區 戶數	佔供 水區 人口	
98 年	6,048,202	16,570	18,227	14,913		4,480,091	15,266	88,632	48.38	95	25.93
99 年	5,647,112	15,472	17,019	13,925		4,527,236	15,929	91,985	49.26	95	19.83
100 年	5,392,652	14,774	16,251	13,297		4,717,911	16,582	98,153	49.23	95	12.51
101 年	5,547,943	15,158	16,674	13,642		4,900,375	17,108	106,878	48.55	95	11.67
102 年	6,090,812	16,687	18,356	15,018		5,128,361	17,765	114,054	48.77	95	15.80
103 年	6,774,800	18,561	20,417	16,705	24,785	5,455,882	18,554	120,698	49.54	95	19.10
104 年	6,862,433	18,801	20,681	16,921	19,186	5,745,807	19,597	125,529	50.96	95	15.99

※1. 自 103 年起加計有效未計費水量(漏水量=配水總量-售水總量-有效未計費水量)

## 4-2 水量統計表（口徑別）

102 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
一般用水	13	戶數	12,837	4,471	3,451	8,143	960
		水量	36,537	67,708	87,285	424,711	145,389
	20	戶數	18,484	9,217	8,698	22,261	2,593
		水量	56,073	142,149	221,469	1,151,610	448,436
	25	戶數	425	300	313	777	248
		水量	1,577	4,675	7,994	41,160	74,035
	40	戶數	23	8	4	22	45
		水量	63	122	105	1,592	42,389
	50	戶數	6	1	0	0	15
		水量	41	13	0	0	39,748
軍人用水	13	戶數	49	5	10	15	35
		水量	135	85	254	867	11,186
	20	戶數	174	33	22	56	159
		水量	365	471	550	3,471	48,169
	25	戶數	126	14	13	60	304
		水量	190	217	322	4,021	126,093
	40	戶數	57	8	5	68	402
		水量	86	129	125	4,350	263,152
	50	戶數	4	5	2	1	174
		水量	0	81	52	42	200,009
100	戶數	2	1	0	4	9	
	水量	11	11	0	254	9,535	

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

102 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
軍 眷 用 水	13	戶數	330	249	275	876	95
		水量	1,356	3,787	7,038	48,000	12,334
	20	戶數	452	490	694	2,381	179
		水量	2,078	7,756	17,804	123,594	25,912
	25	戶數	9	12	5	24	1
		水量	41	184	134	1,708	121
員 工 用 水	13	戶數	22	22	25	87	13
		水量	65	345	647	4,777	2,429
	20	戶數	44	48	72	341	14
		水量	158	803	1,880	17,725	1,812
	25	戶數	0	0	1	2	0
		水量	0	0	29	78	0

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

102 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
機 關 用 水	13	戶數	270	22	19	45	4
		水量	767	317	458	2,276	592
	20	戶數	1,377	342	197	381	252
		水量	4,361	5,130	4,902	22,227	59,471
	25	戶數	325	165	98	468	245
		水量	1,223	2,480	2,506	29,174	57,092
	40	戶數	161	77	53	201	311
		水量	626	1,203	1,313	12,071	148,733
	50	戶數	105	16	24	103	186
		水量	163	258	628	5,646	145,112
	75	戶數	14	1	0	1	56
		水量	28	15	0	76	228,586
	100	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	75,017
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	87,875
臨 時 用 水	13	戶數	6	0	0	0	0
		水量	14	0	0	0	0
	20	戶數	317	199	101	234	57
		水量	1,343	2,921	2,550	13,002	10,862
	25	戶數	77	5	11	21	17
		水量	89	87	273	1,117	3,868
	40	戶數	0	0	0	2	0
		水量	0	0	0	188	0
	50	戶數	19	3	0	1	1
		水量	5	54	0	61	574

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

102 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
學校用水	13	戶數	5	5	3	1	10
		水量	42	74	73	52	1,643
	20	戶數	50	8	4	14	43
		水量	49	117	132	695	10,959
	25	戶數	0	4	4	30	46
		水量	0	64	113	1,755	20,504
	40	戶數	23	3	2	28	124
		水量	71	37	51	1,884	67,306
	50	戶數	0	0	0	5	34
		水量	0	0	0	321	36,289
	75	戶數	0	0	0	0	9
		水量	0	0	0	0	80,731
市政用水	40	戶數	3	0	2	5	2
		水量	22	0	58	378	354
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	8,734

## 4-2 水量統計表（口徑別）

103 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	
一般用水	13	戶數	12,837	4,489	3,262	8,253	1,054	
		水量	35,851	68,067	82,657	434,200	160,561	
	20	戶數	20,438	9,546	9,249	23,614	3,004	
		水量	62,438	147,430	235,182	1,231,069	519,249	
	25	戶數	427	325	371	789	165	
		水量	1,579	5,065	9,388	42,378	66,874	
	40	戶數	9	3	9	24	66	
		水量	10	46	218	1,466	102,641	
	50	戶數	4	1	0	0	19	
		水量	16	11	0	0	62,561	
	軍人用水	13	戶數	72	4	4	10	9
			水量	97	62	101	450	3,107
20		戶數	204	24	18	34	142	
		水量	291	376	443	1,991	41,348	
25		戶數	203	3	6	34	245	
		水量	169	41	156	2,026	105,938	
40		戶數	86	15	12	54	366	
		水量	59	226	316	3,390	248,953	
50		戶數	11	0	0	7	168	
		水量	0	0	0	534	205,147	
100		戶數	0	0	0	0	5	
		水量	0	0	0	0	14,234	

## 4-2 水量統計表（口徑別）

103 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
軍 眷 用 水	13	戶數	294	245	249	794	108
		水量	1,090	3,727	6,410	44,240	14,558
	20	戶數	444	548	615	2,286	189
		水量	1,943	8,553	15,604	120,541	27,078
	25	戶數	4	13	5	22	5
		水量	29	192	111	1,445	574
員 工 用 水	13	戶數	19	26	20	70	18
		水量	51	408	517	3,832	3,008
	20	戶數	38	54	83	339	13
		水量	116	872	2,164	17,763	1,462
	25	戶數	0	0	1	5	0
		水量	0	0	27	187	0



## 4-2 水量統計表 (口徑別)

103 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
機 關 用 水	13	戶數	254	22	19	42	7
		水量	735	366	447	2,397	921
	20	戶數	1,317	370	233	443	236
		水量	3,841	5,523	5,950	25,800	57,363
	25	戶數	349	124	104	477	262
		水量	1,158	1,822	2,601	28,250	67,786
	40	戶數	159	70	66	186	308
		水量	645	1,063	1,654	11,183	135,161
	50	戶數	79	17	23	115	212
		水量	80	283	604	6,462	184,967
	75	戶數	13	0	0	5	58
		水量	8	0	0	289	219,571
	100	戶數	2	0	0	0	10
		水量	0	0	0	0	43,216
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	120,507
臨 時 用 水	13	戶數	1	1	0	0	0
		水量	1	17	0	0	0
	20	戶數	450	231	137	274	79
		水量	1,969	3,545	3,421	14,433	14,330
	25	戶數	86	16	15	45	20
		水量	139	248	356	2,600	3,224
	40	戶數	6	2	1	8	1
		水量	10	24	27	377	121
	50	戶數	6	0	0	4	22
		水量	1	0	0	306	26,220

## 4-2 水量統計表（口徑別）

103 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
學校用水	13	戶數	2	6	0	7	9
		水量	17	82	0	358	1,968
	20	戶數	39	9	5	14	53
		水量	102	138	126	859	12,092
	25	戶數	0	2	2	30	50
		水量	0	25	47	1,841	15,690
	40	戶數	25	3	2	16	141
		水量	67	42	56	1,114	82,630
	50	戶數	0	0	0	5	31
		水量	0	0	0	376	27,534
	75	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	117,044
市政用水	40	戶數	0	2	3	5	2
		水量	0	27	68	238	363
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	12,144

## 4-2 水量統計表（口徑別）

104 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
一般用水	13	戶數	12,656	4,384	3,367	8,297	1,037
		水量	34,974	66,724	85,287	438,757	163,394
	20	戶數	21,988	10,412	9,893	25,129	3,126
		水量	66,631	160,841	251,680	1,300,556	533,008
	25	戶數	482	338	354	778	204
		水量	1,900	5,248	9,009	42,697	72,825
	40	戶數	15	6	6	19	68
		水量	55	89	153	1,118	114,088
	50	戶數	4	0	1	0	35
		水量	0	0	23	0	146,644
	75	戶數	2	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	100	戶數	5	0	0	0	1
		水量	0	0	0	0	17,599
	150	戶數	1	0	0	0	1
		水量	0	0	0	0	28,172
	200	戶數	1	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0

## 4-2 水量統計表（口徑別）

104 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段	
軍 人 用 水	13	戶數	26	5	1	3	1	
		水量	93	67	23	133	265	
	20	戶數	97	23	14	45	114	
		水量	213	377	344	2,538	28,685	
	25	戶數	98	11	6	44	212	
		水量	100	187	149	2,899	73,013	
	40	戶數	26	17	21	44	348	
		水量	72	245	531	2,579	216,886	
	50	戶數	0	0	0	12	168	
		水量	0	0	0	835	177,053	
	軍 眷 用 水	13	戶數	252	227	234	814	106
			水量	1,005	3,424	5,959	45,301	13,782
20		戶數	444	524	657	2,334	174	
		水量	2,128	8,100	16,808	124,310	24,405	
25		戶數	0	7	4	25	6	
		水量	0	106	106	1,356	686	

## 4-2 水量統計表（口徑別）

104 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
員 工 用 水	13	戶數	15	19	31	79	19
		水量	57	314	781	4,221	3,402
	20	戶數	38	47	79	359	19
		水量	147	766	2,054	19,346	2,238
	25	戶數	0	0	3	3	0
		水量	0	0	77	220	0
機 關 用 水	13	戶數	257	35	10	33	1
		水量	811	512	244	1,508	142
	20	戶數	1,445	381	170	443	207
		水量	4,367	5,759	4,291	26,270	42,125
	25	戶數	384	120	119	457	241
		水量	1,220	1,831	3,074	27,204	58,350
	40	戶數	111	102	75	188	310
		水量	451	1,590	1,872	11,540	167,869
	50	戶數	68	14	26	129	207
		水量	33	219	676	6,957	198,255
	75	戶數	12	0	1	2	69
		水量	0	0	22	111	216,904
	100	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	44,024
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	157,309

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

104 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
臨時用水	13	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	20	戶數	714	326	175	279	86
		水量	2,966	4,928	4,438	14,047	15,716
	25	戶數	85	25	13	59	53
		水量	253	373	320	3,369	13,147
	40	戶數	11	2	3	16	6
		水量	2	30	83	969	1,525
	50	戶數	2	0	0	0	30
		水量	1	0	0	0	49,367
學校用水	13	戶數	5	1	5	5	8
		水量	13	11	135	230	2,210
	20	戶數	26	6	5	17	66
		水量	96	79	111	1210	13,853
	25	戶數	1	2	2	33	46
		水量	4	35	49	2,051	16,115
	40	戶數	23	0	2	13	154
		水量	30	0	58	786	105,140
	50	戶數	0	0	0	0	36
		水量	0	0	0	0	50,691
75	戶數	0	0	0	0	12	
	水量	0	0	0	0	110,383	

## 4-2 水量統計表（口徑別）

104 年度

類別	水表口徑	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
市 政 用 水	20	戶數	1	0	0	0	0
		水量	1	0	0	0	0
	40	戶數	0	0	2	7	3
		水量	0	0	45	477	449
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	14,305

## 4-2 水量統計表（用水類別）

102 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
一般用水	合計	31,775	13,993	12,465	31,202	3,861
	戶數					
	水量	94,291	214,595	316,829	1,619,039	749,997
	百分比	34.06%	15.00%	13.36%	33.44%	4.14%
軍人用水	合計	412	66	52	204	1,083
	戶數					
	水量	787	994	1,303	13,005	658,144
	百分比	22.67%	3.63%	2.86%	11.23%	59.60%
軍眷用水	合計	791	751	974	3,281	275
	戶數					
	水量	3,475	11,727	24,976	173,302	38,367
	百分比	13.03%	12.37%	16.04%	54.03%	4.53%
	水量	1.38%	4.66%	9.92%	68.81%	15.23%



## 4-2 水量統計表（用水類別）

102 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
員 工 用 水	合 戶數	66	70	98	430	27
	計 水量	223	1,148	2,556	22,580	4,241
	百 戶數	9.55%	10.13%	14.18%	62.23%	3.91%
	分 水量	0.73%	3.73%	8.31%	73.44%	13.79%
機 關 用 水	合 戶數	2,252	623	391	1,199	1,090
	計 水量	7,168	9,403	9,807	71,470	802,478
	百 戶數	40.54%	11.22%	7.04%	21.58%	19.62%
	分 水量	0.80%	1.04%	1.09%	7.94%	89.13%
臨 時 用 水	合 戶數	419	207	112	258	75
	計 水量	1,451	3,062	2,823	14,368	15,304
	百 戶數	39.12%	19.33%	10.46%	24.09%	7.00%
	分 水量	3.92%	8.27%	7.63%	38.82%	41.35%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

102 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
學校用水	合計	78	20	14	78	266
	戶數					
	水量	162	292	369	4,653	217,111
	百分比	17.11%	4.39%	3.07%	17.11%	58.32%
市政用水	合計	3	0	2	5	14
	戶數					
	水量	22	0	58	378	9,088
	百分比	12.50%	0.00%	8.33%	20.83%	58.33%
總計	合計	35,796	15,730	14,108	36,657	6,691
	戶數					
	水量	107,579	241,221	358,721	1,918,795	2,494,730
	百分比	32.85%	14.43%	12.95%	33.64%	6.14%
	合計	0.07%	0.13%	0.17%	2.09%	97.54%
	戶數					
	水量					
	百分比					

## 4-2 水量統計表（用水類別）

103 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
一般用水	合計	戶數 33,715	14,364	12,891	32,680	4,308
	計	水量 99,894	220,619	327,445	1,709,113	911,886
	百分比	戶數 34.42%	14.66%	13.16%	33.36%	4.40%
	水量 3.06%	6.75%	10.02%	52.28%	27.90%	
軍人用水	合計	戶數 576	46	40	139	935
	計	水量 616	705	1,016	8,391	618,727
	百分比	戶數 33.18%	2.65%	2.30%	8.01%	53.86%
	水量 0.10%	0.11%	0.16%	1.33%	98.30%	
軍眷用水	合計	戶數 742	806	869	3,102	302
	計	水量 3,062	12,472	22,125	166,226	42,210
	百分比	戶數 12.75%	13.85%	14.93%	53.29%	5.19%
	水量 1.24%	5.07%	8.99%	67.55%	17.15%	

## 4-2 水量統計表（用水類別）

103 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
員 工 用 水	合 戶數	57	80	104	414	31
	計 水量	167	1,280	2,708	21,782	4,470
	百 戶數	8.31%	11.66%	15.16%	60.35%	4.52%
	分 水量	0.55%	4.21%	8.91%	71.63%	14.70%
機 關 用 水	合 戶數	2,173	603	445	1,268	1,117
	計 水量	6,467	9,057	11,256	74,381	829,492
	百 戶數	38.76%	10.76%	7.94%	22.62%	19.93%
	分 水量	0.69%	0.97%	1.21%	7.99%	89.13%
臨 時 用 水	合 戶數	549	250	153	331	122
	計 水量	2,120	3,834	3,804	17,716	43,895
	百 戶數	39.07%	17.79%	10.89%	23.56%	8.68%
	分 水量	2.97%	5.37%	5.33%	24.82%	61.50%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

103 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
學校用水	合計	66	20	9	72	296
	戶數					
	水量	186	287	229	852	256,958
	百分比	14.25%	4.32%	1.94%	15.55%	63.93%
市政用水	合計	0	2	3	5	14
	戶數					
	水量	0	27	68	238	12,507
	百分比	0.00%	8.33%	12.50%	20.83%	58.33%
總計	合計	37,878	16,171	14,514	38,011	7,125
	戶數					
	水量	112,512	248,281	368,651	2,002,395	2,720,145
	百分比	33.31%	14.22%	12.77%	33.43%	6.27%
總計	合計	2.06%	4.55%	6.76%	36.73%	49.89%
	戶數					
	水量					
	百分比					

## 4-2 水量統計表（用水類別）

104 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
一般用水	合計	35,155	15,140	13,621	34,223	4,472
	戶數	103,560	232,902	346,152	1,783,128	1,075,730
	水量	34.26%	14.75%	13.27%	33.35%	4.36%
	百分比	2.92%	6.58%	9.77%	50.35%	30.38%
軍人用水	合計	247	56	42	148	843
	戶數	478	876	1,047	8,984	495,902
	水量	18.49%	4.19%	3.14%	11.08%	63.10%
	百分比	0.09%	0.17%	0.21%	1.77%	97.76%
軍眷用水	合計	696	758	895	3,173	286
	戶數	3,133	11,630	22,873	170,967	38,873
	水量	11.98%	13.05%	15.41%	54.63%	4.92%
	百分比	1.27%	4.70%	9.24%	69.08%	15.71%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

104 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
員 工 用 水	合 戶數	53	66	113	441	38
	計 水量	204	1,080	2,912	23,787	5,640
	百 戶數	7.45%	9.28%	15.89%	62.03%	5.34%
	分 水量	0.61%	3.21%	8.66%	70.75%	16.77%
機 關 用 水	合 戶數	2,277	652	401	1,252	1,071
	計 水量	6,882	9,911	10,179	73,590	884,978
	百 戶數	40.28%	11.53%	7.09%	22.15%	18.95%
	分 水量	0.70%	1.01%	1.03%	7.47%	89.80%
臨 時 用 水	合 戶數	812	353	191	354	175
	計 水量	3,222	5,331	4,841	18,385	79,755
	百 戶數	43.08%	18.73%	10.13%	18.78%	9.28%
	分 水量	2.89%	4.78%	4.34%	16.48%	71.51%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

104 年度

類別	區分	第一段	第二段	第三段	第四段	第五段
學校用水	合計	55	9	14	68	322
	戶數					
	水量	143	125	353	4,277	295,392
	百分比	12.00%	2.80%	2.99%	14.53%	68.80%
市政用水	合計	1	0	2	7	15
	戶數					
	水量	1	0	45	477	14,754
	百分比	4.00%	0.00%	8.00%	28.00%	60.00%
總計	合計	39,296	17,034	15,279	39,666	7,222
	戶數					
	水量	117,623	261,855	388,402	2,083,595	2,891,024
	百分比	33.16%	14.38%	12.89%	33.47%	6.09%
	合計	2.05%	4.56%	6.76%	36.28%	50.34%
	戶數					
	水量					
	百分比					



### 4-3 水價表(基本設施費)

單位:元

口徑別		13	20	25	40	50	75	100	150
86年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	
97年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	
98年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	
99年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
100年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
101年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
102年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
103年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
104年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780

### 4-3 水價表(水費計價表)

單位:元

用水量級別		使用水量及累進單價				
		一	二	三	四	五
97 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
98 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
99 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
100 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
101 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
102 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
103 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20
104 年	用水量(度)	1-10	11-20	21-30	31-100	101 以上
	每立方單價	8	11	14	18	20

附註：1. 使用湖庫水源之自來水用戶，自 94 年 5 月 1 日起水價七折銷貨折讓。

2. 97 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.39】收取水費。
3. 98 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.43】收取水費。
4. 99 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.50】收取水費。
5. 100 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.44】收取水費。
6. 101 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.52】收取水費。
7. 102 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.57】收取水費。
8. 103 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.61】收取水費。
9. 104 年度地區水價依本表計算後，再依台灣本島前年度平均費率【10.61】收取水費。

### 4-4 自來水廠營運統計表

項 目		單位	101 年	102 年	103 年	104 年
1.	配水量	千 m <sup>3</sup>	5,548	6,091	6,775	6,862
2.	售水量	千 m <sup>3</sup>	4,900	5,128	5,456	5,746
3.	售水率	%	88.33	84.20	80.53	83.73
4.	普及率	%	95	95	95	95
5.	用戶數(水籍戶數)	戶	17,108	17,765	18,554	19,597
6.	用水人口數	人	106,878	114,054	120,698	125,529
7.	職工人數	人	119	116	119	117
8.	給水收入	千元	56,310	58,961	63,262	66,342
9.	每日配水量	m <sup>3</sup>	15,158	16,687	18,561	18,801
10.	每日售水量	m <sup>3</sup>	13,389	14,050	14,948	15,742
11.	每職工配水量	m <sup>3</sup>	46,621	52,507	56,931	58,653
12.	每職工售水量	m <sup>3</sup>	41,180	44,210	45,848	49,109
13.	每職工獲利額	元	-	-	-	-
14.	每度售水成本	元	50.70	53.63	74.33	66.93
15.	每度配水成本	元	44.78	45.15	59.86	56.04
16.	資產總額	千元	4,131,199	4,002,240	4,081,929	4,369,742
17.	負債總額	千元	2,890,459	3,050,943	3,055,257	3,046,711
18.	業主權益	千元	1,240,740	951,297	1,026,672	1,323,031

## 4-5 軍用售水量統計表

單位：立方公尺

年月	軍人用水售水量					
	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年
1 月	74,000	70,646	55,306	48,961	47,896	45,347
2 月	59,250	61,968	60,430	57,761	51,233	39,526
3 月	51,883	54,867	53,826	47,118	49,088	33,710
4 月	53,325	57,528	52,171	52,497	55,119	38,716
5 月	57,798	54,334	53,173	53,901	50,944	38,435
6 月	54,802	56,191	53,880	51,969	50,459	36,662
7 月	60,617	56,415	54,416	56,602	49,872	44,841
8 月	74,179	60,790	62,408	69,109	63,375	48,237
9 月	74,840	61,644	59,916	66,021	60,306	52,321
10 月	70,265	58,892	52,891	59,389	58,245	47,326
11 月	57,112	55,291	53,661	58,950	48,644	43,367
12 月	65,500	60,991	62,247	51,955	44,274	38,799
合 計	753,571	709,557	674,325	674,233	629,455	507,287
平均日 用水量	2,065	1,944	1,847	1,847	1,725	1,390

# 5. 污水概況

### 5-1 歷年污水下水道系統建設經費

系統		已支總和	補助款	保留款	系統已支經費
金城 污水 系統	重大工程	171,242,000	171,242,000	0	171,242,000
	污水專戶	53,835,169	53,835,169	0	53,835,169
	離島基金	83,202,456	83,202,456	0	83,202,456
太湖 污水 系統	重大工程	370,900,000	370,900,000	0	370,900,000
	污水專戶	4,583,856	4,583,856	0	4,583,856
	離島基金	4,576,230	4,576,230	0	4,576,230
	92年補助款	1,000,000	1,000,000	0	1,000,000
榮湖 污水 系統	重大工程	253,958,000	253,958,000	0	253,958,000
	污水專戶	20,118,524	20,118,524	0	20,118,524
	離島基金	23,382,615	23,382,615	0	23,382,615
擎天 污水 系統	重大工程	98,400,000	98,400,000	0	98,400,000
	污水專戶	510,057	510,057	0	510,057
	離島基金	35,825,200	35,825,200	0	35,825,200
田浦 污水 系統	重大工程	59,377,819	70,000,000	10,622,181	59,377,819
	污水專戶	14,400	14,400	0	14,400
	離島基金	0	0	0	0
東林 污水 系統	重大工程	0	0	0	0
	污水專戶	917,044	917,044	0	917,044
	離島基金	59,013,499	59,013,499	0	59,013,499
榮湖 三湖 庫	重大工程	80,577,461	80,577,461	0	80,577,461
	污水專戶	0	0	0	0
	離島基金	0	0	0	0
經費 專戶 總和	重大工程	1,034,455,280	1,045,077,461	10,622,181	1,034,455,280
	污水專戶	79,979,050	79,979,050	0	79,979,050
	離島基金	206,000,000	206,000,000	0	206,000,000
	92年補助款	1,000,000	1,000,000	0	1,000,000
	93年補助款	21,132,377	21,132,377	0	21,132,377
	年度總和	1,342,566,707	1,353,188,888	10,622,181	1,342,566,707

**5-1 金門地區污水下水道建設第二期經費執行情形表**  
(102 年度至 104 年度)

系統	科目	工程名稱	中央補助款			地方自籌款		
			102	103	104	102	103	104
金城系統	公務預算	金寧鄉古寧村(南山)第二期污水下水道及用戶接管工程	920,000	828,000	25,760,000	80,000	72,000	2,240,000
		金寧鄉第三期污水下水道及用戶接管工程(昔果山)	13,877,000		1,840,000	1,207,000		160,000
		金城鎮民族路污水下水道及用戶接管工程						
		金城鎮第四標污水下水道及用戶接管工程	2,367,000			206,000		
		金城鎮第五標污水下水道及用戶接管工程	32,200,000	16,560,000		2,800,000	1,440,000	
		金寧鄉第四期污水下水道及用戶接管工程		38,640,000	64,400,000		3,360,000	5,600,000
	新十大建設	金寧鄉及金城鎮埔後及民生路污水用戶接管工程						
		金寧鄉第一期污水下水道及用戶接管工程						
		金寧鄉第二期污水下水道及用戶接管工程						
	振興經濟擴大公共建設投資計畫特別預算	金城鎮民族路污水下水道及用戶接管工程						
		金寧鄉第一期污水下水道及用戶接管工程						
		金寧鄉第二期污水下水道及用戶接管工程						

		金寧鄉第三期污水 下水道及用戶接管 工程(昔果山)						
		金城鎮第四標污水 下水道及用戶接管 工程						
太湖 系統	公務 預算	金湖鎮第一期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金湖鎮第二期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金湖鎮第三標污水 下水道及用戶接管 工程	31,211,000	35,604,000	9,200,000	2,714,000	3,096,000	800,000
	新十大 建設	金湖鎮溪邊下湖污 水用戶接管工程						
		金湖鎮第一期污水 下水道及用戶接管 工程						
	振興經 濟擴大 公共建 設投資 計畫特 別預算	金湖鎮第一期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金湖鎮第二期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金湖鎮第三標污水 下水道及用戶接管 工程						
榮湖 系統	公務 預算	金沙鎮第一期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金沙鎮第二期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金沙鎮第三期污水 下水道及用戶接管 工程						
		金沙鎮第四期污水 下水道及用戶接管 工程	32,200,000	32,200,000		2,800,000	2,800,000	



	新十大建設	金沙鎮第一期污水下水道及用戶接管工程						
		金沙鎮第二期污水下水道及用戶接管工程						
		金沙鎮第三期污水下水道及用戶接管工程						
	振興經濟擴大公共建設投資計畫特別預算	金沙鎮第一期污水下水道及用戶接管工程						
		金沙鎮第二期污水下水道及用戶接管工程						
		金沙鎮第三期污水下水道及用戶接管工程						
擎天系統	公務預算	擎天污水下水道土木工程						
		金湖鎮瓊林里(瓊林)污水下水道及用戶接管工程	920,000	2,760,000	33,120,000	80,000	240,000	2,880,000
東林系統	公務預算	烈嶼鄉第一期污水下水道及用戶接管工程						
		烈嶼鄉第二期污水下水道及用戶接管工程						
	新十大建設	烈嶼鄉后井中墩等污水用戶接管工程						
		烈嶼鄉第一期污水下水道及用戶接管工程						
	振興經濟擴大公共建設投資計畫特別預算	烈嶼鄉第一期污水下水道及用戶接管工程						
		烈嶼鄉第二期污水下水道及用戶接管工程						
其他	公務預算	金城污水處理廠第二期擴建工程		1,196,000	7,360,000		104,000	640,000

	新十大建設	金門地區污水處理廠功能提升及管線工程						
	振興經濟擴大公共建設投資計畫特別預算	金門地區污水處理廠功能提升及管線工程						
		金城污水處理廠第二期擴建工程						
經費合計	公務預算		113,695,000	127,788,000	141,680,000	9,887,000	11,112,000	12,320,000
	新十大建設							
	振興經濟擴大公共建設投資計畫特別預算							
	年度總和		113,695,000	127,788,000	141,680,000	9,887,000	11,112,000	12,320,000

## 5-2 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:102 年 12 月

	單位	金城系統	榮湖系統	太湖系統	擎天系統	田浦系統	東林系統
計畫服務人口	人	-	-	-	-	-	-
管線長度	公里	129.3	50.5	62.2	9.6	34.3	30.6
受益面積	公頃	857	890	1451	150	710	225
抽水站	座	18	20	32	4	4	10
套裝處理		2	6	4	-	1	4
污水處理場	座	1	1	1	1	-	1
處理等級	-	二級	二級	二級	二級	-	二級
污水場設計處理量	CMD	3,000	3,000	2,583	500	-	300
放流水體	-	海洋	海洋	灌溉渠道	小溪	太湖系統	海洋

## 5-2 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:103 年 12 月

	單位	金城系統	榮湖系統	太湖系統	擎天系統	田浦系統	東林系統
計畫服務人口	人	-	-	-	-	-	-
管線長度	公里	140.0	53.7	104.6	9.6	34.3	30.7
受益面積	公頃	857	890	1451	150	710	225
抽水站	座	18	20	32	4	4	10
套裝處理		2	6	4	-	1	4
污水處理場	座	1	1	1	1	-	1
處理等級	-	二級	二級	二級	二級	-	二級
污水場設計處理量	CMD	4,275	3,000	2,583	500	-	300
放流水體	-	海洋	海洋	灌溉渠道	小溪	太湖系統	海洋

## 5-2 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:104 年 12 月

	單位	金城系統	榮湖系統	太湖系統	擎天系統	田浦系統	東林系統
計畫服務人口	人	-	-	-	-	-	-
管線長度	公里	155.3	53.7	104.6	16.9	34.3	30.7
受益面積	公頃	857	890	1451	150	710	225
抽水站	座	18	20	32	4	4	10
套裝處理		2	6	4	-	1	4
污水處理場	座	1	1	1	1	-	1
處理等級	-	二級	二級	二級	二級	-	二級
污水場設計處理量	CMD	4,275	3,000	2,583	500	-	300
放流水體	-	海洋	海洋	灌溉渠道	小溪	太湖系統	海洋

## 5-3 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:102 年 12 月

	污水處理廠				抽水 站 (座)	套裝 處理 (座)	幹管 長度 (KM)	家戶 接管 數	污水收集範圍
	處理方法	設計 平均日 (CMD)	設計 最大日 (CMD)	目前 平均 水量 (CMD)					
金城 系統	氧化深渠 法	3,000	4,500	5,024	18	2	129.3	3,822	安和、鳳翔、向陽、 和平、榜林、龍門、 上后垵、下后垵、金 城新莊、富康等社 區、中正國小、金城 國中、金門高中、民 權路、金山路、珠浦 北路、珠浦西路、浯 江街、埔邊、埔後、 后湖及城區截流等都 市計畫區
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	1,738	36	5	96.5	2,359	金湖鎮新市里、山外 里、武德新莊、塔后、 湖前、下莊、安民、前 埔、陽明、建華、后壠、 青年農莊、下新厝、東 沙尾、新前墩、內洋、 東溪、東山、大地及田 浦等村落及多年國小、 金湖國中、金門農工及 太武山明德、擎天峰、 信義新村、星宿王朝、 下湖、溪邊、太湖路二 段等地
榮湖 系統	氧化深渠 法	3,000	4,500	678	20	6	50.5	1,604	山西、忠孝二村、榮 光、沙美、后浦頭、 后水頭、東埔、太武 社區、蔡店、民享、 陽翟、蔡厝、金東文 康中心等處
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	160	4	-	9.6	135	太武山區、太武公 墓、金剛堡、九八坑 道、瓊林及小徑等地
東林 系統	接觸曝氣 法	300	450	295	10	4	30.6	742	東林村、西路、西宅、 后井、羅厝及其附近 地區

## 5-3 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:103 年 12 月

	污水處理廠				抽水 站 (座)	套裝 處理 (座)	幹管 長度 (KM)	家戶 接管 數	污水收集範圍
	處理方法	設計 平均日 (CMD)	設計 最大日 (CMD)	目前 平均 水量 (CMD)					
金城 系統	氧化深渠 法	4,275	4,500	4,014	18	2	140.0	3,979	安和、鳳翔、向陽、和平、小西門、賢聚、夏墅、榜林、東洲、昔果山、龍門、上后垵、下后垵、金城新莊、富康等社區、中正國小、金城國中、金門高中、民權路、金山路、珠浦北路、珠浦西路、浯江街、埔邊、埔後、后湖及城區截流等都市計畫區、民生路、東坑、湖下、下堡、仁愛新莊、頂堡、前厝
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	1,773	36	5	104.6	2,415	金湖鎮新市里、山外里、武德新莊、塔后、湖前、下莊、安民、前埔、陽明、建華、后壠、青年農莊、下新厝、東沙尾、新前墩、內洋、東溪、東山、大地及田浦等村落及多年國小、金湖國中、金門農工及太武山明德、擎天峰、信義新村、星宿王朝、下湖、溪邊、太湖路二段、尚義、峰上、後峰等地
榮湖 系統	氧化深渠 法	3,000	4,500	749	20	6	53.7	1,610	山西、忠孝二村、榮光、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、太武社區、蔡店、民享、陽翟、蔡厝、金東文康中心等處
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	173	4	-	9.6	135	太武山區、太武公墓、金剛堡、九八坑道、瓊林及小徑等地
東林 系統	接觸曝氣 法	300	450	314	10	4	30.7	747	東林村、西路、西宅、后井、羅厝、中墩、上庫、后頭、湖下、林邊、黃厝等地

## 5-3 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:104 年 12 月

	污水處理廠				抽水 站 (座)	套裝 處理 (座)	幹管 長度 (KM)	家戶 接管 數	污水收集範圍
	處理方法	設計 平均日 (CMD)	設計 最大日 (CMD)	目前 平均 水量 (CMD)					
金城 系統	氧化深渠 法	4,275	4,500	3,113	18	2	155.3	4,709	安和、鳳翔、向陽、和平、小西門、賢聚、夏墅、榜林、東洲、昔果山、龍門、上后垵、下后垵、金城新莊、富康等社區、中正國小、金城國中、金門高中、民權路、金山路、珠浦北路、珠浦西路、浯江街、埔邊、埔後、后湖及城區截流等都市計畫區、民生路、東坑、湖下、下堡、仁愛新莊、頂堡、前厝
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	2,147	36	5	104.6	2,822	金湖鎮新市里、山外里、武德新莊、塔后、湖前、下莊、安民、前埔、陽明、建華、后壠、青年農莊、下新厝、東沙尾、新前墩、內洋、東溪、東山、大地及田浦等村落及多年國小、金湖國中、金門農工及太武山明德、擎天峰、信義新村、星宿王朝、下湖、溪邊、太湖路二段、尚義、峰上、後峰等地
榮湖 系統	氧化深渠 法	3,000	4,500	741	20	6	53.7	1,624	山西、忠孝二村、榮光、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、太武社區、蔡店、民享、陽翟、蔡厝、金東文康中心等處
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	129	4	-	16.9	136	太武山區、太武公墓、金剛堡、九八坑道、瓊林及小徑等地
東林 系統	接觸曝氣 法	300	450	257	10	4	30.7	750	東林村、西路、西宅、后井、羅厝、中墩、上庫、后頭、湖下、林邊、黃厝等地



## 5-4 污水下水道系統第一期計畫範圍面積表

資料時間:92 年 12 月

項目計畫區	集水區面積(HA)	都市計畫面積(HA)	污水下水道規劃面積(HA)	備註
太湖	741	97.57	741	金湖都市計畫區位於集水區
榮湖	882	64.99	882	金沙都市計畫區位於集水區
田浦水庫	710	0	710	
擎天水庫	150	0	150	
金城	857	177.22	177.2	計畫範圍為都市計畫區
東林	190.23	25	190.23	預定實施都市計畫面積
合計	3530.23	399.78	2850.45	

## 5-5 目標年污水水質水量表 (民國 110 年)

項目	生活污水	工業廢水	觀光污水	國防污水	總計	
高成長	19,557	32,598	1,068	7,275	60,498	
用水量 (CMD)	低成長	28,569	11,050	939	7,275	47,833
平均值	24,063	21,824	1,004	7,275	54,166	
污水量/用水量轉換比值	0.9	0.4	1.0	0.8	0.69	
推估污水量(CMD)	21,657	8,730	1,004	5,820	37,210	
污染濃度 (mg/L)	BOD	180	350	200	180	209
SS	180	350	200	180	220	
污染量 (Kg/day)	BOD	3,898	2,619	201	1,048	7,768
SS	3,898	3,055	201	1,048	8,202	

## 5-6 污水處理場處理量評估

資料時間:102 年 12 月

	處理方法	設計平均日污水量(CMD)	目前污水量(CMD)	第二期完工後污水量(CMD)	需擴建與否
金城系統	氧化深渠法	3,000	5,024	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	1,738	4,000	否
滎湖系統	氧化深渠法	3,000	678	4,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	160	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	295	600	是

## 5-6 污水處理場處理量評估

資料時間:103 年 12 月

	處理方法	設計平均日污水量(CMD)	目前污水量(CMD)	第二期完工後污水量(CMD)	需擴建與否
金城系統	氧化深渠法	4,275	4,014	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	1,773	4,000	否
榮湖系統	氧化深渠法	3,000	749	4,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	173	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	314	600	是

## 5-6 污水處理場處理量評估

資料時間:104 年 12 月

	處理方法	設計平均日污 水量(CMD)	目前 污水量(CMD)	第二期完工後 污水量(CMD)	需擴建 與否
金城系統	氧化 深渠法	4,275	3,113	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	2,147	4,000	否
滎湖系統	氧化 深渠法	3,000	741	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	129	500	否
東林系統	接觸 曝氣法	300	257	600	是

## 5-7 污水場污泥檢測結果

資料時間:102 年

檢驗項目	單位	太湖污水場	金城污水場	滎湖污水場	東林污水場	有害特性認定標準	檢驗方法
總銅	mg/L	N. D.	0.028	N. D.	0.022	15.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
總鉛	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	0.063	5.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
總鎘	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	1.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
總鉻	mg/L	N. D.	N. D.	0.004	N. D.	5.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
六價鉻	mg/L	N. D.	N. D.	0.005	N. D.	2.5	NIEA R309.12 C/R201.14
總砷	mg/L	0.003	0.002	0.003	0.005	5.0	NIEA R318.12 C/R201.14
總汞	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0.2	NIEA R314.12 C/R201.14
總硒	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	1.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
總鋇	mg/L	0.636	1.470	0.470	0.746	100.0	NIEA M104.01 C/R306.13 C/R201.14
含水率	%	85.7	86.2	82.6	82.0	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

## 5-7 污水場污泥檢測結果

資料時間:103 年

檢驗項目	單位	太湖污水場	金城污水場	滎湖污水場	東林污水場	有害特性認定標準	檢驗方法
總銅	mg/L	0.0145	N. D.	N. D.	N. D.	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
總鉛	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
總鎘	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
總鉻	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
六價鉻	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
總汞	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	0.0005	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
總硒	mg/L	0.0205	N. D.	N. D.	0.017	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
總鋇	mg/L	0.497	1.400	0.738	0.923	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA R104.01C
含水率	%	83.3	88.1	80.45	83.1	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

## 5-7 污水場污泥檢測結果

資料時間:104 年

檢驗項目	單位	太湖污水場	金城污水場	滎湖污水場	東林污水場	有害特性認定標準	檢驗方法
總銅	mg/L	N. D.	<0.100	N. D.	N. D.	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鎘	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉻	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	N. D.	<0.03	<0.03	<0.03	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	N. D.	<0.100	N. D.	N. D.	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總汞	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
總硒	mg/L	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鋇	mg/L	0.839	1.675	0.748	0.921	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	85.15	84.8	78.9	84.25	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

## 5-8 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

102 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	7,564	363	7,985	26	319	16,257
2 月	7,153	347	7,070	27	310	14,907
3 月	7,739	355	8,504	28	267	16,893
4 月	9,293	108	9,162	97	1,157	19,817
5 月	10,437	152	12,263	162	1,401	24,415
6 月	11,071	131	11,407	115	982	23,706
7 月	6,068	678	6,616	73	607	14,042
8 月	5,744	499	4,347	52	523	11,165
9 月	5,282	338	3,522	46	378	9,566
10 月	8,468	673	4,617	226	130	14,114
11 月	8,223	674	4,634	223	127	13,881
12 月	8,574	841	5,090	271	146	14,922
合計	95,616	5,159	85,217	1,346	6,347	193,685



## 5-8 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

103 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	5,892	1,277	5,559	335	282	13,345
2 月	5,554	1,310	5,038	358	301	12,561
3 月	6,345	1,358	6,075	337	285	14,400
4 月	6,235	1,294	5,818	356	311	14,014
5 月	22,083	5,895	33,184	2,059	145	63,366
6 月	15,075	5,198	32,743	1,605	147	54,768
7 月	9,063	2,698	9,837	523	501	22,622
8 月	9,580	3,122	9,984	734	468	23,888
9 月	7,979	2,030	7,850	520	353	18,732
10 月	15,043	1,521	1,884	200	756	19,404
11 月	13,000	1,688	1,558	68	691	17,005
12 月	14,474	1,910	1,723	156	659	18,922
合計	130,323	29,301	121,253	7,251	4,899	293,027

## 5-8 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

104 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	16,364	3,571	20,357	415	319	41,026
2 月	12,197	3,145	18,644	394	283	33,986
3 月	12,690	3,074	18,929	485	311	34,693
4 月	13,561	3,120	18,854	549	339	36,423
5 月	17,800	4,122	22,404	639	416	45,381
6 月	10,503	1,375	9,617	846	405	22,746
7 月	8,857	1,212	5,803	226	351	16,449
8 月	3,902	922	4,078	118	91	9,111
9 月	6,850	594	3,384	230	104	11,162
10 月	6,757	953	1,536	265	120	9,631
11 月	5,816	440	1,808	121	129	8,314
12 月	5,639	1,404	4,674	296	5,101	17,114
合計	120,936	23,932	130,088	4,584	7,969	286,036

## 5-9 各污水處理場 COD 去除當量統計表

102 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	9,903	522	22,904	31	315	33,675
2 月	7,153	347	7,070	27	310	14,907
3 月	10,134	511	24,392	34	263	35,334
4 月	33,211	458	11,373	297	1,475	46,814
5 月	37,299	649	15,223	494	1,786	55,451
6 月	39,564	559	14,160	350	1,252	55,885
7 月	9,553	707	11,116	148	973	22,497
8 月	9,042	521	7,304	105	839	17,811
9 月	8,316	352	5,919	92	606	15,285
10 月	21,982	1,087	7,497	509	183	31,258
11 月	21,345	1,088	7,524	501	179	30,637
12 月	22,256	1,358	8,265	610	206	32,695
合計	229,758	8,159	142,747	3,198	8,387	392,249

## 5-9 各污水處理場 COD 去除當量統計表

103 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	21,225	2,975	13,987	1,115	944	40,246
2 月	20,005	3,052	12,675	1,190	1,007	37,929
3 月	22,855	3,165	15,284	1,121	952	43,377
4 月	22,461	3,015	14,639	1,185	1,042	42,342
5 月	34,667	7,840	42,704	2,926	576	88,713
6 月	23,665	6,913	42,137	2,281	586	75,582
7 月	24,308	5,560	22,170	897	965	53,900
8 月	25,695	6,434	22,500	1,258	902	56,789
9 月	21,399	4,184	17,692	891	680	44,846
10 月	21,389	1,630	6,332	457	1,511	31,319
11 月	18,484	1,810	5,238	156	1,381	27,069
12 月	20,580	2,048	5,792	356	1,316	30,092
合計	276,733	48,626	221,150	13,833	11,862	572,204

## 5-9 各污水處理場 COD 去除當量統計表

104 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	24,949	5,037	29,341	558	359	60,244
2 月	18,697	4,494	27,006	541	335	50,197
3 月	19,517	4,393	27,544	661	366	51,454
4 月	21,073	4,511	27,425	754	419	54,182
5 月	27,731	5,881	32,628	874	489	67,603
6 月	18,942	2,884	17,481	1,570	758	41,635
7 月	23,875	2,188	66,288	505	742	93,598
8 月	15,851	3,563	15,995	494	297	36,200
9 月	30,334	2,592	14,029	898	422	48,275
10 月	23,969	3,758	5,578	1,053	482	34,840
11 月	22,066	1,994	7,567	594	531	32,752
12 月	17,325	3,027	13,511	817	9,345	44,025
合計	264,329	44,322	284,393	9,319	14,545	615,005

## 5-10 各污水處理場 SS 去除當量統計表

102 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	5,890	500	4,580	667	146	11,783
2 月	5,570	479	4,055	708	141	10,953
3 月	6,027	490	4,878	732	122	12,249
4 月	19,420	1,005	6,750	488	19	27,682
5 月	21,811	1,424	9,035	811	23	33,104
6 月	23,135	1,227	8,404	574	16	33,356
7 月	10,992	1,147	6,747	182	351	19,419
8 月	10,405	845	4,433	129	302	16,114
9 月	9,568	572	3,592	113	218	14,063
10 月	9,580	395	7,594	256	156	17,981
11 月	9,302	395	7,622	252	153	17,724
12 月	9,699	493	8,372	306	176	19,046
合計	141,399	8,972	76,062	5,218	1,823	233,474

## 5-10 各污水處理場 SS 去除當量統計表

103 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	7,048	792	3,624	336	546	12,346
2 月	6,643	812	3,284	358	582	11,679
3 月	7,589	842	3,960	337	551	13,279
4 月	7,458	803	3,793	357	603	13,014
5 月	11,705	1,252	11,856	1,572	160	26,545
6 月	7,990	1,104	11,698	1,225	163	22,180
7 月	10,517	1,873	11,915	292	305	24,902
8 月	11,117	2,168	12,092	410	285	26,072
9 月	9,258	1,410	9,508	290	215	20,681
10 月	8,048	635	4,868	229	1,187	14,967
11 月	6,955	705	4,027	78	1,085	12,850
12 月	7,743	798	4,453	178	1,034	14,206
合計	102,071	13,194	85,078	5,662	6,716	212,721

## 5-10 各污水處理場 SS 去除當量統計表

104 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	12,433	656	5,927	260	128	19,404
2 月	5,027	1,599	5,551	253	115	12,177
3 月	5,179	1,517	6,892	310	128	13,588
4 月	5,574	1,602	7,310	348	143	14,977
5 月	7,753	2,017	6,820	405	182	17,177
6 月	8,776	1,613	4,506	206	192	15,293
7 月	8,076	1,791	8,429	15	165	18,476
8 月	8,808	2,004	6,103	247	198	17,360
9 月	8,009	2,059	6,798	200	81	17,147
10 月	9,136	2,173	6,003	456	1,897	19,665
11 月	6,550	1,372	3,733	227	160	12,042
12 月	9,382	2,071	5,576	515	4,126	21,670
合計	94,703	20,474	73,648	3,442	7,515	198,976



## 5-11 各污水處理場用電量統計表

102 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	54,960	9,680	20,040	4,520	8,720	97,920
2 月	53,280	12,000	19,640	4,320	8,160	97,400
3 月	54,520	11,360	21,760	4,320	8,440	100,400
4 月	52,040	11,840	21,640	4,440	9,080	99,040
5 月	56,240	13,120	25,040	5,040	10,560	110,000
6 月	56,560	12,160	24,560	4,760	10,560	108,600
7 月	56,040	13,880	25,920	5,480	10,960	112,280
8 月	51,960	11,200	31,520	5,400	10,440	110,520
9 月	49,440	9,520	26,480	5,160	9,400	100,000
10 月	50,720	9,640	28,000	4,840	9,280	102,480
11 月	48,160	11,000	25,560	5,760	9,360	99,840
12 月	49,160	11,240	24,920	5,200	9,640	100,160
合計	633,080	136,640	295,080	59,240	114,600	1,238,640

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。

## 5-11 各污水處理場用電量統計表

103 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	52,080	10,440	34,560	5,040	9,400	111,520
2 月	51,080	11,760	26,720	4,360	8,680	102,600
3 月	62,360	13,320	27,240	4,600	9,240	116,760
4 月	64,480	11,800	25,560	5,360	9,920	117,120
5 月	62,680	12,360	35,040	6,280	10,280	126,640
6 月	50,840	11,200	40,000	6,120	10,720	118,880
7 月	51,960	12,280	41,880	6,680	11,400	124,200
8 月	52,280	12,680	36,400	5,040	10,840	117,240
9 月	48,600	11,360	37,280	4,640	9,920	111,800
10 月	46,400	10,240	37,320	5,280	9,960	109,200
11 月	43,880	9,400	31,320	5,040	9,480	99,120
12 月	46,160	9,680	29,920	3,760	9,680	99,200
合計	632,800	136,520	403,240	62,200	119,520	1,354,280

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。

## 5-11 各污水處理場用電量統計表

104 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	48,440	9,280	32,840	4,880	9,720	105,160
2 月	44,840	9,760	33,080	4,560	8,680	100,920
3 月	49,080	10,960	38,440	4,920	9,480	112,880
4 月	53,920	10,760	39,360	4,480	9,080	117,600
5 月	58,320	11,680	36,920	5,920	9,840	122,680
6 月	62,480	11,680	37,240	5,200	10,040	126,640
7 月	54,200	12,600	43,280	5,920	10,160	126,160
8 月	45,840	12,360	43,360	6,200	10,120	117,880
9 月	45,240	11,960	44,200	6,000	9,960	117,360
10 月	47,680	11,240	45,120	6,200	11,080	121,320
11 月	43,200	9,520	37,680	6,040	10,520	106,960
12 月	45,920	10,400	34,160	6,200	11,000	107,680
合計	599,160	132,200	465,680	66,520	119,680	1,383,240

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。

## 5-12 各污水處理場進流量統計表

102 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	136,036	16,736	41,372	2,393	7,281	203,818
2 月	128,644	16,004	36,634	2,541	7,070	190,893
3 月	139,198	16,376	44,061	2,627	6,097	208,359
4 月	148,928	23,379	52,896	4,566	9,649	239,418
5 月	167,259	33,124	70,804	7,590	11,683	290,460
6 月	177,419	28,542	65,861	5,376	8,190	285,388
7 月	173,370	32,136	87,393	8,952	14,378	316,229
8 月	164,109	23,660	57,420	6,373	12,388	263,950
9 月	150,922	16,013	46,530	5,578	8,948	227,991
10 月	150,149	12,770	42,354	3,904	7,121	216,298
11 月	145,801	12,787	42,510	3,842	6,983	211,923
12 月	152,025	15,952	46,693	4,671	8,026	227,367
合計	1,833,860	247,479	634,528	58,413	107,814	2,882,094

## 5-12 各污水處理場進流量統計表

103 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	162,772	18,160	42,437	4,098	8,227	235,694
2 月	153,416	18,633	38,457	4,376	8,768	223,650
3 月	175,270	19,320	46,372	4,120	8,295	253,377
4 月	172,246	18,408	44,415	4,358	9,079	248,506
5 月	186,985	36,706	80,000	12,554	13,790	330,035
6 月	127,643	32,365	78,937	9,786	14,026	262,757
7 月	85,502	24,844	62,381	4,361	11,562	188,650
8 月	90,379	28,750	63,308	6,118	10,799	199,354
9 月	75,270	18,697	49,781	4,332	8,141	156,221
10 月	82,202	17,701	51,900	2,795	7,868	162,466
11 月	71,039	19,649	42,932	955	7,188	141,763
12 月	79,092	22,237	47,472	2,176	6,853	157,830
合計	1,461,816	275,470	648,392	60,029	114,596	2,560,303

## 5-12 各污水處理場進流量統計表

104 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	83,108	20,821	55,288	2,246	6,248	167,711
2 月	63,947	18,895	52,191	2,181	5,622	142,836
3 月	66,256	18,399	52,868	2,681	6,241	146,445
4 月	72,743	19,246	54,593	3,153	6,884	156,619
5 月	95,341	25,505	64,642	3,669	8,550	197,707
6 月	112,816	20,836	63,648	3,381	7,666	208,347
7 月	110,716	24,913	74,876	4,299	8,430	223,234
8 月	113,259	25,834	82,471	3,653	10,431	235,648
9 月	104,186	27,558	79,618	6,662	9,526	227,550
10 月	112,612	25,899	76,051	6,468	8,927	229,957
11 月	81,969	17,253	54,874	3,686	6,167	163,949
12 月	121,721	25,637	73,531	5,231	94,112	320,232
合計	1,138,674	270,796	784,651	47,310	178,804	2,420,235

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:102 年委外檢測數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一季	6.8	11	2	5.6	30,000
	第二季	6.8	27.6	2.9	1.6	320
	第三季	6.9	5.6	2	3.7	95
	第四季	6.9	13.6	2	2.7	10
太湖	第一季	7.3	47	12.8	2.4	10
	第二季	7.2	26.8	3.5	2.1	10
	第三季	6.6	27	2	6.7	120,000
	第四季	7.0	22.4	2	2.6	35
榮湖	第一季	7.4	67.4	29.2	9	710
	第二季	7.2	40.2	12.5	5.6	530,000
	第三季	7.2	32.9	12.1	5.9	15
	第四季	7.0	51.2	14.3	10.7	10
擎天	第一季	7.1	28.2	11.5	9.2	6,000
	第二季	7.2	13.4	4.1	4.4	170,000
	第三季	6.4	34.5	12	5.5	10
	第四季	7.0	32	2	6.8	160
東林	第一季	7.2	32.1	23.1	9.4	10
	第二季	7.0	11.8	2	5.6	10
	第三季	7.1	16.9	2	8.9	2,900
	第四季	7.0	35.2	2	14.6	4,400

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:103 年委外檢測數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一季	6.4	13.6	2.0	4.0	10
	第二季	7.0	25.7	3.0	3.0	35
	第三季	6.5	22.8	1.0	3.1	10
	第四季	6.2	23.8	1.1	6.4	35
太湖	第一季	7.4	22.4	2.0	1.0	35
	第二季	7.3	18.6	2.3	1.0	10
	第三季	6.4	17.0	1.0	2.2	10
	第四季	7.5	37.7	4.8	19.8	10
滎湖	第一季	6.6	37.4	10.4	7.9	33,000
	第二季	7.0	36.2	2.4	4.6	15
	第三季	6.7	30.9	1.1	3.9	340
	第四季	6.9	41.1	9.5	5.0	10
擎天	第一季	6.5	68.9	3.0	14.8	2,300
	第二季	6.8	23.4	2.0	2.5	370
	第三季	7.1	29.5	1.0	7.1	1,700
	第四季	6.9	35.6	5.3	9.2	10
東林	第一季	7.1	52.9	37.1	12.6	4,800,000
	第二季	7.2	31.5	1.0	6.9	15
	第三季	7.0	29.9	1.0	7.1	3,500
	第四季	6.9	36.8	9.5	14.5	10



## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:104 年委外檢測數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一季	8.6	69.9	13.6	38	<10
	第二季	6.4	8.8	5.1	12.9	440
	第三季	6.5	24.6	1.5	4.2	<10
	第四季	6	46.0	4.4	15.4	220
太湖	第一季	7	35.6	3.8	6.5	1,800,000
	第二季	6.3	28.6	1.2	7.4	<10
	第三季	7.6	16.7	<1.0	3.6	3,400
	第四季	7.1	22.8	<1.0	5.8	<10
滎湖	第一季	6.9	32.8	<1.0	5.2	<10
	第二季	6.9	25.6	1.7	6.5	60
	第三季	6.8	22.3	<1.0	7.6	<10
	第四季	7.4	28.3	<1.0	10.2	<10
擎天	第一季	6.8	35.6	1.9	2.8	170
	第二季	6.2	34.6	<1.0	25.0	55
	第三季	7.1	39.1	<1.0	3.8	40
	第四季	7.7	38.7	<1.0	13.6	<10
東林	第一季	6.7	32	<1.0	4.9	<10
	第二季	6.7	32.0	<1.0	4.9	<10
	第三季	7.1	35	4.2	9.6	1,900
	第四季	7.7	56.8	1.1	12.5	1,500,000

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:102 年環保局抽檢數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一次	6.7	46.6	ND	20.2	10
	第二次	7.0	24.5	1	2.8	220
	第三次	7.2	16.1	1	2.1	260
太湖	第一次	7.3	50	ND	ND	10
	第二次	7.4	35.5	1	4.5	10
	第三次	7.5	21.9	1	1.5	2,500
榮湖	第一次	7.6	64.3	ND	7.4	10
	第二次	7.3	29.4	1	3.5	10
	第三次	8.3	31.6	1.4	4.2	15
擎天	第一次	7.3	65.9	3.3	14.6	10
	第二次	6.6	26.4	1	2.1	10
	第三次	6.4	23.5	1	3.6	10
東林	第一次	7.1	49	3.8	7.1	10
	第二次	7.4	57.1	2.3	16.5	43,000
	第三次	7.2	23.5	2	9.1	60

※ ND 表示低於方法偵測極限之測定值。

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:103 年環保局抽檢數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一次	6.5	65.8	12.5	20	710,000
	第二次	6.6	24.7	5.2	4.0	1,000
	第三次	6.8	29.6	1.0	2.8	-
太湖	第一次	7.1	44.5	2.9	7.9	4,800
	第二次	7.3	22.6	1.0	4.0	3,200
	第三次	7.1	29.8	4.1	5.4	-
榮湖	第一次	6.6	68.0	4.2	14.7	14,000
	第二次	6.5	12.8	1.0	4.3	10
	第三次	7.0	35.6	1.0	5.4	-
擎天	第一次	6.5	68.6	7.0	14.7	200
	第二次	7.3	31.3	1.0	7.0	10
	第三次	7.1	32.0	1.0	5.5	-
東林	第一次	7.1	51.9	1.0	20.8	7,000
	第二次	7.3	27.7	1.0	9.3	170
	第三次	-	-	-	-	-

※“-”表示未檢測;ND表示低於方法偵測極限之測定值。

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:104 年環保局抽檢數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一次	7.3	29.6	<1.0	17	45
	第二次	9.4	89.9	3.2	25.8	<10
	第三次	7	24.7	<1.0	3.6	<10
太湖	第一次	7.1	19.5	1.2	7.4	12,000
	第二次	7	29.5	<1.0	7.6	300
	第三次	6.6	36.2	1.2	13.6	320
榮湖	第一次	7.6	55.8	3.4	8.5	400
	第二次	7.1	28.5	<1.0	4.6	<10
	第三次	7.2	27.8	<1.0	4.4	<10
擎天	第一次	6.8	81.1	6.9	28.6	6,900
	第二次	6.9	36.7	<1.0	10	<10
	第三次	6.8	35.3	<1.0	4.2	<10
東林	第一次	7.2	65.2	<1.0	25.5	<10
	第二次	7.2	29	<1.0	5.2	<10
	第三次	7.1	37.7	<1.0	10.4	240

※ “-” 表示未檢測;ND 表示低於方法偵測極限之測定值。

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:102 年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	6.6	6.5	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.9	7.0
	COD	23.1	27.3	43	27.6	15	13.8	18.1	27.5	27.8	49.2	25.3	18.8
	BOD	7.2	6.6	12.6	8	3.6	4.3	4.7	7.1	6.8	13.6	6.6	6.6
	SS	8	8	9	7	8	8	9	10	8	5.5	9	11
	大腸桿菌群	2000	1800	1600	1000	1000	1000	1000	1800	100	1305	1005	10
太湖	pH 值	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.2	6.2	6.2	6.5	6.8
	COD	52	49.7	50.8	40.7	32.4	29.3	19.9	24.4	37.3	48.4	44.1	30.1
	BOD	18.2	13.4	12.2	12.2	9.9	9.1	5.2	6.6	8.2	11.9	11.4	9.2
	SS	9	8	9	8	12	9	13	11	9	9	11	10.5
	大腸桿菌群	1000	3600	3600	1300	13000	2000	17000	1500	100	1950	31600	36005
滎湖	pH 值	7.7	6.4	7.7	6.9	6.9	6.6	6.8	7.1	6.5	7.1	7.0	7.2
	COD	68.3	66.8	58.5	43.8	41.3	29.5	7.0	41.1	37.5	25.4	39	64.2
	BOD	21.2	14.1	15.8	12.3	13.2	8.6	1.4	7.6	10.4	5.8	9.4	17.4
	SS	10	12	8	9	9	16	9	10	11	7.1	9.5	10
	大腸桿菌群	18000	16000	10000	1400	14000	2000	5000	5200	3200	350	52000	33000
擎天	pH 值	7.2	6.8	7.0	7.1	6.9	7.2	6.9	6.9	7.2	7.1	6.9	6.7
	COD	51.9	62.4	58.6	33.8	30.5	21.8	10.9	26.3	15.1	34.5	35.3	61.7
	BOD	17.5	12.7	19.3	10.1	7.3	6.6	1.8	6.3	4.3	8.8	7.8	10
	SS	8	10	11	9	9	10	10	9	9	8.5	8.5	9
	大腸桿菌群	900	12000	12000	1100	12000	1600	7000	1600	100	415	55	10
東林	pH 值	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	6.9	7.0	7.0	6.7	6.8	7.1
	COD	50.3	61.8	46.4	47.8	46.1	32.8	43.1	26.1	18.5	20.1	35.1	37.1
	BOD	12.9	13.4	15.1	11.1	11.3	9.4	11.7	5.9	6.6	4.5	8.9	9.8
	SS	10	11	14	11	8	11	11	10	11	8.9	10	10.7
	大腸桿菌群	800	11000	2800	1800	28000	2100	46000	1600	100	55	55	21000

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm 以下 BOD:30ppm 以下 SS:30ppm 以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100ml

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:103 年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	7.1	7.0	7.7	7.6	6.6	6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	6.8	6.4
	COD	24.6	14.2	48.1	34.9	16.0	49.3	34.2	23.7	23.7	16.8	22.1	35.0
	BOD	7.2	2.9	12.4	9.6	3.6	12.2	9.5	5.9	6.3	4.0	5.3	8.4
	SS	7.0	9.0	10.0	11.0	1.0	7.0	1.0	1.0	7.0	5.0	5.5	2.0
	大腸桿菌群	10	10	5,800	16,000	2,000	82,000	1,000,000	7,600	220	2,600	2,000	10
太湖	pH 值	7.1	6.8	7.2	7.3	6.7	7.0	6.5	6.3	6.6	6.8	6.7	6.4
	COD	20.6	30.4	71.8	28.5	42.4	20.0	34.1	29.1	8.5	38.3	27.9	42.3
	BOD	5.8	7.3	35.1	9.3	12.2	4.9	8.2	7.8	2.2	9.2	7.6	11.3
	SS	10.0	13.0	18.0	17.0	1.0	4.0	7.0	1.3	15.0	4.0	5.0	3.0
	大腸桿菌群	10	10	300	8,000	5,000	720,000	100	20,000	240	26,000	3,600	44,000
榮湖	pH 值	7.3	6.6	6.5	6.9	7.0	7.9	6.8	6.4	6.2	7.2	7.0	7.4
	COD	64.5	43.4	53.1	35.0	33.6	24.5	37.4	33.5	28.4	42.3	33.6	50.9
	BOD	16.8	12.1	12.2	11.7	7.8	6.6	8.9	9.3	7.2	10.1	7.9	11.7
	SS	9.0	9.0	15.0	14.0	5.0	3.7	5.5	4.7	7.0	4.0	8.0	3.0
	大腸桿菌群	200,000	2,600	200	7,600	20,000	3,600	1,200	1,000	3,200	3,000	4,600	10
擎天	pH 值	6.8	6.8	6.6	6.7	7.0	6.8	6.5	6.8	6.8	6.8	6.7	6.9
	COD	19.1	29.4	50.9	47.1	59.7	32.0	23.5	36.5	25.1	3.0	47.4	38.1
	BOD	5.2	6.9	13.4	11.2	14.2	8.9	5.5	8.6	6.0	1.0	11.8	8.9
	SS	9.0	9.0	14.0	12.0	13.0	0.3	4.5	4.4	9.0	4.0	20.0	3.0
	大腸桿菌群	10	10	6,300	45,000	22,000	720,000	900	34,000	2,600	2,000	7,200	100
東林	pH 值	7.1	7.2	7.2	7.0	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	6.8	6.7	7.3
	COD	45.0	73.1	42.8	41.8	38.6	25.8	40.9	30.9	22.1	27.2	38.5	41.1
	BOD	11.6	17.5	9.9	8.6	9.1	9.3	11.0	7.4	5.0	6.5	10.6	10.3
	SS	10.0	14.0	20.0	16.0	14.0	0.7	2.5	1.7	7.0	4.0	3.0	3.0
	大腸桿菌群	2,000	2,800	4,200	36,000	5,000	16,000	170,000	26,000	2,000	4,600	5,200	100

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm 以下 BOD:30ppm 以下 SS:30ppm 以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100ml

## 5-13 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:104 年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	6.31	6.44	6.41	6.35	6.28	6.21	6.34	6.62	6.51	6.37	6.4	6.28
	COD	23.80	23.62	23.7	24	23	52.6	12.03	32.55	22.75	18.65	17.30	61.30
	BOD	1.10	1.26	1.2	2	1	11.9	3.97	7.20	5.95	4.30	3.60	11.90
	SS	6.40	3.96	3.9	4	4	4.7	5.00	3.81	3.70	4.32	5.07	6.40
	大腸桿菌群	35.00	34.00	34.00	34.00	33.00	11.00	168.00	25.00	10.00	10.00	10.00	80.00
太湖	pH 值	6.74	6.68	6.54	6.49	6.71	6.74	6.37	6.65	6.4	6.39	6.41	6.99
	COD	37.30	36.55	37.0	36	36	25.9	19.13	9.55	8.30	63.65	13.60	16.93
	BOD	4.80	4.77	4.9	5	5	3.8	2.53	1.90	1.95	16.40	3.10	2.63
	SS	19.80	1.64	1.9	2	2	1.8	3.98	1.19	1.23	1.71	1.40	1.83
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	900,000	10.00	10.00	10.00	50.00	10.00	10.00
榮湖	pH 值												
	COD	41.10	41.15	40.8	41	39	26.1	13.37	19.10	16.95	10.90	18.45	19.93
	BOD	9.50	9.56	9.4	10	9	3.2	1.77	4.10	4.15	2.85	4.05	3.10
	SS	5.00	2.36	2.3	2	2	2.5	2.76	2.58	3.07	2.42	2.47	2.78
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	26.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
擎天	pH 值												
	COD	35.60	35.94	34.9	36	34	29.2	21.53	22.85	27.75	22.15	30.85	31.23
	BOD	5.30	5.54	5.2	6	5	3.9	2.83	5.70	6.60	5.40	7.30	4.67
	SS	9.20	9.2	9.2	9	9	1.8	14.00	3.00	1.50	3.50	5.00	9.87
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	90.00	25.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
東林	pH 值												
	COD	36.80	37.49	37.3	37	36	31.6	20.47	22.45	24.70	19.75	25.75	39.53
	BOD	9.50	9.75	9.7	10	9	4.7	2.70	5.25	5.55	4.65	5.10	5.47
	SS	14.50	14.5	14.5	14	14	2.8	3.97	3.00	3.50	6.50	4.50	13.83
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	843.00	10.00	10.00	10.00	10.00	140.00	10.00	10.00	500,000

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm 以下 BOD:30ppm 以下 SS:30ppm 以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100ml

## 5-14 歷年污水下水道建設成果表

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
1	金門污水下水道工程（配合民權路拓寬）	85年3月11日	和發營造廠	3,544,106
2	榮湖污水下水道系統工程（水電部分）	88年11月10日	利亞洲工程股份有限公司	12,455,693
3	太湖污水下水道系統工程	88年8月12日	日新營造廠	181,291,652
4	金門縣自來水廠太湖污水下水道系統後續（污水幹線部份）	88年2月26日	碩建營造工程有限公司	74,397,619
5	太湖污水下水道系統後續工程（用戶接管第一期工程）	89年5月9日	金廈機電工程有限公司	39,694,348
6	擎天水庫污水下水道系統缺失改善部分工程	89年2月1日	建華營造股份有限公司	7,445,623
7	金城都市計畫區污水下水道系統工程管線部分	90年11月29日	桂華營造股份有限公司	88,448,468
8	金城都市計畫及東林社區污水系統工程（金城污水處理廠部分）	90年9月28日	中興電工機械股份有限公司	121,350,558
9	榮湖污水系統家戶接管--（第一標工程）	90年4月13日	萬成營造有限公司	10,230,235
10	山外溪新市公園新設抽水站截流工程	90年2月26日	世全營造股份有限公司	480,000
11	榮湖污水下水道系統缺失改善部分工程	90年2月6日	翔益營造有限公司	27,496,758
12	東林社區污水系統工程—污水處理廠工程	91年9月16日	還陽環保工程股份有限公司	16,377,792
13	榮湖污水系統家戶接管第二標工程	91年7月16日	華盛營造工程	26,386,823
14	擎天污水系統瓊林小徑家戶接管工程	91年7月13日	翔益營造有限公司	32,301,198
15	東林社區污水系統工程—管線工程	91年5月22日	翔益營造有限公司	36,694,117
16	太湖污水下水道系統後續工程—家戶接管第二期部分工程	91年1月11日	薪豐工程有限公司	36,417,040
17	擎天污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92年12月1日	裕昌營造股份有限公司	14,216,400
18	太湖污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92年10月16日	世銓營造股份有限公司	7,224,964
19	金門地區水資源回收中心遠傳視訊工程	92年8月8日	鵬驪科技工程有限公司	3,541,404
20	金城都市計畫區污水用戶接管工程	92年8月6日	薪豐工程有限公司	7,337,739



## 5-14 歷年污水下水道建設成果表

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
21	鳳翔(一)、鳳翔(二)安和社區用戶接管路面鋪設工程	92年6月3日	揚隆營造有限公司	7,906,280
22	田浦水庫污水系統新建工程	93年8月2日	裕昌營造股份有限公司	41,341,300
23	羅厝村污水收集管線及東林社區用戶接管工程	93年5月5日	裕昌營造股份有限公司	31,084,216
24	金城都市計劃污水用戶接管第二期工程	94年7月13日	寰宇通工程有限公司	44,635,522
25	榮湖污水系統用戶接管第三標工程	94年7月8日	裕昌營造股份有限公司	42,254,969
26	金門地區污水處理廠功能改善工程	94年8月24日	創益科技顧問股份有限公司	54,578,404
27	富康一村及金城新莊路面鋪設工程	94年11月25日	華成營造有限公司	20,263,913
28	金湖鎮信義新村污水用戶接管工程	95年1月26日	世銓營造股份有限公司	19,213,249
29	金城都市計劃區污水用戶接管第三標工程	95年8月8日	薪豐工程有限公司	75,320,690
30	金門地區污水處理廠週遭設施工程	95年10月12日	金殿營造有限公司	16,373,587
31	田浦地區污水用戶接管工程	96年9月7日	神緯建設有限公司	36,667,945
32	金沙鎮英坑污水用戶接管工程	97年4月8日	亞郁營造有限公司	5,426,607
33	烈嶼鄉后井、中墩等污水用戶接管工程	97年4月21日	裕昌營造股份有限公司	17,151,137
34	金湖鎮溪邊下湖污水用戶接管工程	97年9月12日	泉昇營造股份有限公司	21,834,232
35	金湖鎮山外溪週邊家戶污水接管工程	98年8月4日	亞郁營造有限公司	23,643,172
36	金沙鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年10月23日	裕昌營造股份有限公司	16,637,581
37	金湖鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年12月4日	裕昌營造股份有限公司	29,543,330
38	金門地區污水處理廠功能提昇及管線工程	99年7月22日	裕昌營造股份有限公司	30,106,319
39	金寧鄉第一期污水下水道及用戶接管工程	100年2月28日	薪豐工程有限公司	124,130,488
40	金城鎮民族路污水下水道及用戶接管工程	100年3月28日	浯洲營造股份有限公司	4,030,044
41	金沙鎮第三期污水下水道及用戶接管暨官澳自來水管線汰換工程	100年11月5日	久弘營造有限公司	65,438,543



金門縣自來水廠截至 104 年度家戶接管戶數及接管率

年度	自來水用水戶	金門縣總人口數	家戶接管數	家戶接管率%		年增率%		備考
				自來水用水戶 (註 1)	人口數 (註 2)	自來水用水戶	人口數	
93	13,584	64,077	2,321	17.1	14.5	2.1	1.3	
94	13,863	69,765	3,191	23	18.3	5.9	3.8	
95	14,123	76,019	3,949	28	20.8	5	2.5	
96	14,522	81,115	4,223	29.1	20.8	1.1	0	
97	14,935	84,113	4,415	29.6	21	0.5	0.2	
98	15,266	93,297	4,900	32.1	21	2.5	0	
99	15,929	96,826	4,990	31.3	20.6	-0.8	-0.4	
100	16,582	103,319	5,285	31.9	20.5	0.6	-0.1	
101	17,108	112,503	6,614	38.7	23.5	6.8	3	
102	17,765	120,057	8,662	48.8	28.9	10.1	5.4	
103	18,554	127,051	8,886	47.9	28	-0.9	-0.9	
104	19,597	132,136	10,041	51.2	30.4	3.3	2.4	

註 1. 接管率%=家戶接管數/自來水用水戶×100%

註 2. 接管率%=家戶接管數/(人口數/4) ×100% (因小三通設籍金門者多，惟實際居住者少)

## 5-15 污水家戶接管統計表

單位：戶數

場別 年度	金城污水場	滎湖污水場	太湖污水場	擎天污水場	東林污水場	年度總計
89			1,003			1,003
90						0
91		318		101		419
92	539		4	32		575
93		9			315	324
94	575	291	4			870
95	544		214			758
96	9	1	264			274
97	114	17			61	192
98	71	1	412	1		485
99	59	4	24	1	2	90
100	62	209	24			295
101	187	746	394		2	1,329
102	1,662	8	16		362	2,048
103	157	6	56	0	5	224
104	730	14	407	1	3	1,155
各系統合計	4,709	1,624	2,822	136	750	10,041

## 6.設備概況

## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:102 年 12 月

水庫或壩堰名稱	太湖水庫	田浦水庫	榮湖水庫	擎天水庫	菱湖水庫	蘭湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	山外溪	前埔溪	金沙溪	太武山	-	-
完工年月	56 年 4 月	70 年 10 月	63 年 3 月	58 年 2 月	59 年 10 月	-
壩堰位置	金湖鎮	金沙鎮	金沙鎮	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮
壩堰型式	土壩	土壩	混凝土 土堰	混凝土 重力壩	土壩	混凝土 土堰
壩堰高(公尺)	11.3	12	3.5	19	10	5
壩堰長(公尺)	600	500	46	145	70	210
滿水位面積(公頃)	39.3	17.8	13.89	3.9	2.5	5.4
有效容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
總容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
供應鄉(鎮)	金湖鎮 註 4	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 4	金沙鎮 註 4	烈嶼鄉 註 6	金沙鎮 註 6

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚渫調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 自 98 年水源現況報告表。

## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:102 年 12 月

水庫或壩堰名稱	蓮湖水庫	山西水庫	西湖水庫	陽明水庫	金沙水庫	瓊林水庫	金湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	-	-	-	前埔溪	-	瓊林溪	金溪 蓮庵大排
完工年月	59 年 7 月	86 年 9 月	60 年 8 月	83 年 4 月	66 年 9 月	71 年 3 月	98 年 9 月
壩堰位置	烈嶼鄉	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮	金沙鎮	金湖鎮	金湖鎮
壩堰型式	土壩	混凝土 重力壩	路堤	混凝土 溢流堰	混凝 土壩	滾壓均 質土壩	路堤 混凝土堰
壩堰高 (公尺)	5	12	2.31	5.7	4.2	9.7	0-2
壩堰長 (公尺)	90	82	900	27	445	529	200
滿水位面積 (公頃)	1.99	3.8	17.2	5.6	14.3	9.9	12
有效容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	35.69
總容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	43.87
供應鄉(鎮)	烈嶼鄉 註 1	金沙鎮 註 6	烈嶼鄉 註 5	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 6	金沙鎮 註 2	金湖鎮 註 7

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚滌調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 本廠 98 年水源現況報告表。7. 98 年 9 月新建竣工。

## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:103 年 12 月

水庫或壩堰名稱	太湖水庫	田浦水庫	榮湖水庫	擎天水庫	菱湖水庫	蘭湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	山外溪	前埔溪	金沙溪	太武山	-	-
完工年月	56 年 4 月	70 年 10 月	63 年 3 月	58 年 2 月	59 年 10 月	-
壩堰位置	金湖鎮	金沙鎮	金沙鎮	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮
壩堰型式	土壩	土壩	混凝土 土堰	混凝土 重力壩	土壩	混凝土 土堰
壩堰高(公尺)	11.3	12	3.5	19	10	5
壩堰長(公尺)	600	500	46	145	70	210
滿水位面積(公頃)	39.3	17.8	13.89	3.9	2.5	5.4
有效容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
總容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
供應鄉(鎮)	金湖鎮 註 4	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 4	金沙鎮 註 4	烈嶼鄉 註 6	金沙鎮 註 6

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚淤調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 自 98 年水源現況報告表。



## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:103 年 12 月

水庫或壩堰名稱	蓮湖水庫	山西水庫	西湖水庫	陽明水庫	金沙水庫	瓊林水庫	金湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	-	-	-	前埔溪	-	瓊林溪	金溪 蓮庵大排
完工年月	59 年 7 月	86 年 9 月	60 年 8 月	83 年 4 月	66 年 9 月	71 年 3 月	98 年 9 月
壩堰位置	烈嶼鄉	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮	金沙鎮	金湖鎮	金湖鎮
壩堰型式	土壩	混凝土 重力壩	路堤	混凝土 溢流堰	凝 土壩	滾壓均 質土壩	路堤 混凝土堰
壩堰高 (公尺)	5	12	2.31	5.7	4.2	9.7	0-2
壩堰長 (公尺)	90	82	900	27	445	529	200
滿水位面積 (公頃)	1.99	3.8	17.2	5.6	14.3	9.9	12
有效容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	35.69
總容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	43.87
供應鄉(鎮)	烈嶼鄉 註 1	金沙鎮 註 6	烈嶼鄉 註 5	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 6	金沙鎮 註 2	金湖鎮 註 7

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚渫調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 本廠 98 年水源現況報告表。7. 98 年 9 月新建竣工。

## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:104 年 12 月

水庫或壩堰名稱	太湖水庫	田浦水庫	榮湖水庫	擎天水庫	菱湖水庫	蘭湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	山外溪	前埔溪	金沙溪	太武山	-	-
完工年月	56 年 4 月	70 年 10 月	63 年 3 月	58 年 2 月	59 年 10 月	-
壩堰位置	金湖鎮	金沙鎮	金沙鎮	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮
壩堰型式	土壩	土壩	混凝土 土堰	混凝土 重力壩	土壩	混凝土 土堰
壩堰高(公尺)	11.3	12	3.5	19	10	5
壩堰長(公尺)	600	500	46	145	70	210
滿水位面積(公頃)	39.3	17.8	13.89	3.9	2.5	5.4
有效容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
總容量 (萬立方公尺)	183.5	69.02	45.2	23.84	9.0	37
供應鄉(鎮)	金湖鎮 註 4	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 4	金沙鎮 註 4	烈嶼鄉 註 6	金沙鎮 註 6

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚漂調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 自 98 年水源現況報告表。

## 6-1 現有水庫壩堰概況

資料來源:104 年 12 月

水庫或壩堰名稱	蓮湖水庫	山西水庫	西湖水庫	陽明水庫	金沙水庫	瓊林水庫	金湖水庫
壩堰所在 (或越域引水)	-	-	-	前埔溪	-	瓊林溪	金溪 蓮庵大排
完工年月	59 年 7 月	86 年 9 月	60 年 8 月	83 年 4 月	66 年 9 月	71 年 3 月	98 年 9 月
壩堰位置	烈嶼鄉	金沙鎮	烈嶼鄉	金湖鎮	金沙鎮	金湖鎮	金湖鎮
壩堰型式	土壩	混凝土 重力壩	路堤	混凝土 溢流堰	混凝 土壩	滾壓均 質土壩	路堤 混凝土堰
壩堰高 (公尺)	5	12	2.31	5.7	4.2	9.7	0-2
壩堰長 (公尺)	90	82	900	27	445	529	200
滿水位面積 (公頃)	1.99	3.8	17.2	5.6	14.3	9.9	12
有效容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	35.69
總容量 (萬立方公尺)	8.54	22	48.57	26.2	57	30.87	43.87
供應鄉(鎮)	烈嶼鄉 註 1	金沙鎮 註 6	烈嶼鄉 註 5	金湖鎮 註 3	金沙鎮 註 6	金沙鎮 註 2	金湖鎮 註 7

註:1. 蓮湖水庫包含下蓮湖 2.80 萬立方公尺。2. 中鼎公司 90.12 所作「金門地區 90 年度水庫安全評估總報告」。3. 黎明公司 92.12 所作「榮湖等七座湖庫集水區治理保育及水庫淤積浚深調查」委託規劃、設計、監造總報告。4. 太湖、田浦水庫、擎天水庫及榮湖，分別於 97-98 年、93 年及 93-94 年浚深。5. 西湖分別於 94 及 95 年浚深。6. 本廠 98 年水源現況報告表。7. 98 年 9 月新建竣工。

## 6-2 深井統計表

102 年度

單位：噸

鄉鎮別	水井編號	位置	月平均出水量	鄉鎮別	水井編號	位置	月平均出水量
金寧鄉	埔後 4	金城高架圍牆內	11,551	金寧鄉	西浦頭供水站	水塔圍牆內	8,596
金寧鄉	埔後 5	金城高架圍牆外	9,707	金寧鄉	東坑 1	環島西路 (往東坑路旁)	2,945
金寧鄉	埔後 6	金城高架圍牆外 (環島西路旁)	16,675	金湖鎮	瓊林 1	舊水質中心內	7,106
金寧鄉	埔後 7	金寶來後側 (送小金門)	26,258	金湖鎮	瓊林 2	瓊林渡假村	18,256
金寧鄉	榜林	榜林圓環旁	18,712	金寧鄉	瓊林 3	環島北路	20,746
金寧鄉	安歧	安歧至沙崗路旁	8,269	金城鎮	金城 1	文化局後側	16,994
金寧鄉	環北	環島北路金門大學 大門前	21,990	金城鎮	莒光 1	本廠機電班旁	10,200
金寧鄉	昔果山 1	水塔圍牆內	15,059	金城鎮	莒光 2	廠本部圍牆旁	14,693
金寧鄉	昔果山 2	水塔圍牆外	15,473	金城鎮	莒光 3	舊莒光站內	8,046
金寧鄉	聖祖	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	15,639	金寧鄉	后盤山	后盤山	23,028
金寧鄉	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	25,545				
金寧鄉	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	26,616				
金寧鄉	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	17,025				

## 6-2 深井統計表

103 年度

單位：噸

鄉鎮別	水井編號	位置	月平均 出水量	鄉鎮別	水井編號	位置	月平均 出水量
金寧鄉	埔後 4	金城高架圍牆內	13,107	金寧鄉	西浦頭 供水站	水塔圍牆內	15,259
金寧鄉	埔後 5	金城高架圍牆外	15,373	金寧鄉	東坑 1	環島西路 (往東坑路旁)	2,297
金寧鄉	埔後 6	金城高架圍牆外 (環島西路旁)	17,617	金湖鎮	瓊林 1	舊水質中心內	8,171
金寧鄉	埔後 7	金寶來後側 (送小金門)	24,583	金湖鎮	瓊林 2	瓊林渡假村	17,843
金寧鄉	榜林	榜林圓環旁	19,623	金寧鄉	瓊林 3	環島北路	18,295
金寧鄉	安歧	安歧至沙崗路旁	12,396	金城鎮	金城 1	文化局後側	17,335
金寧鄉	環北	環島北路金門大學 大門前	22,687	金城鎮	莒光 1	本廠機電班旁	10,598
金寧鄉	昔果山 1	水塔圍牆內	25,293	金城鎮	莒光 2	廠本部圍牆旁	13,660
金寧鄉	昔果山 2	水塔圍牆外	8,311	金城鎮	莒光 3	舊莒光站內	17,412
金寧鄉	聖祖	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	16,088	金寧鄉	后盤山	后盤山	24,351
金寧鄉	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	25,816				
金寧鄉	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	23,603				
金寧鄉	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	15,556				

## 6-2 深井統計表

104 年度

單位：噸

鄉鎮別	水井 編號	位置	月平均 出水量	鄉鎮別	水井 編號	位置	月平均 出水量
金寧鄉	埔後 4	金城高架圍牆內	8,461	金寧鄉	西浦頭 供水站	水塔圍牆內	14,399
金寧鄉	埔後 5	金城高架圍牆外	8,271	金寧鄉	東坑 1	環島西路 (往東坑路旁)	5,023
金寧鄉	埔後 6	金城高架圍牆外 (環島西路旁)	12,486	金湖鎮	瓊林 1	舊水質中心內	7,818
金寧鄉	埔後 7	金寶來後側 (送小金門)	26,604	金湖鎮	瓊林 2	瓊林渡假村	17,236
金寧鄉	榜林	榜林圓環旁	19,547	金寧鄉	瓊林 3	環島北路	20,675
金寧鄉	安歧	安歧至沙崗路旁	12,253	金城鎮	金城 1	文化局後側	17,033
金寧鄉	環北	環島北路金門大學 大門前	21,861	金城鎮	莒光 1	本廠機電班旁	10,158
金寧鄉	昔果山 1	水塔圍牆內	26,407	金城鎮	莒光 2	廠本部圍牆旁	12,699
金寧鄉	昔果山 2	水塔圍牆外	11,758	金城鎮	莒光 3	舊莒光站內	16,558
金寧鄉	聖祖	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	15,498	金寧鄉	后盤山	后盤山	23,599
金寧鄉	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	25,422				
金寧鄉	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	22,831				
金寧鄉	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	18,368				

### 6-3 各服務所現有設備一覽表 (104 年度)

單位	站別	機房 (棟)	水塔 (座)	水池 (座)	水源 深水井 (口)	機電 馬達 泵浦 (套)	管線(長度 M)										合計	備考
							16"	12"	10"	8"	6"	5"	4"	3"	2½"	2"		
金城服務所	金城供水站	1	1	1	8	10	597	4,565		1,014	3,702		9,011	8,045	3,981	4,875	35,790	
	莒光供水站	1	1	1	4	9			2,824	2,160	12,064	2,025	6,401	7,784	2,146	8,741	44,145	
	昔果山供水站	1	1		4	7				6,655		4,581	7,787	416	6,194	25,633		
	東堡溝供水站			1	1	1							250	568	468	1,286		
	西埔頭供水站		1	1	3	3			2,074	1,593	2,440	8,755	7,845	4,402	8,716	35,825		
	瓊林供水站	1	1		2	2		5		705		1,510	1,178	182	1,025	4,605		
金湖服務所	成功供水站	2	1			2			1,886	1,424		555	2,533	1,682	1,137	9,217		
金沙服務所	太湖淨水場	4	3	4		11	35	3,216	5,798	4,775	7,018	153	16,482	21,004	4,577	11,361	74,419	
	榮湖淨水場	2	3	2		7			7,828	19,663	5,710	16,084	18,513	9,362	13,911	91,071		
烈嶼服務所	紅山淨水場	2	2	3	0	7			1,347	8,477	297	12,557	12,792	382	7,467	43,319		
合計		14	14	13	22	59	632	7,786	8,622	21,084	61,301	10,625	75,936	87,731	27,698	63,895	365,310	

### 6-4 自來水地面水源一覽表

項次	設施名稱	蓄水容量 (m <sup>3</sup> )	集水區面積 (ha)	完工日期	最近 濬深日期	供水系統
1	太湖	1,835,000	741	56年4月	98年	太湖淨水場
2	滎湖	452,000	230	63年6月	94年3月	滎湖淨水場
3	陽明湖	262,000	163	83年4月	83年	太湖淨水場
4	田浦水庫	690,200	710	70年10月	98年	太湖淨水場
5	擎天水庫	238,400	150	58年2月	93年3月	滎湖淨水場
6	山西水庫	220,000	84	86年9月	86年	滎湖淨水場
7	金沙水庫	570,000	593	66年9月	90年	滎湖淨水場
8	蘭湖	370,000	125	57年8月	91年	滎湖淨水場
9	瓊林水庫	308,700	153	71年3月	86年	滎湖淨水場
10	西湖	485,700	190	60年8月	95年5月	紅山淨水場
11	蓮湖	85,400	112	59年7月	85年	紅山淨水場
12	菱湖	90,000	37	59年10月	90年	紅山淨水場
13	金湖水庫	438,700	760	98年9月		太湖淨水場
	合計	6,046,100	4,048			



# 7.財務概況

## 7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
流動資產	571,262,512	522,384,249	414,815,381	574,545,301
現金	411,823,588	232,572,318	161,991,507	393,830,940
應收款項	132,369,084	262,334,430	228,550,731	152,701,886
存貨	27,016,355	25,639,992	24,076,067	26,780,099
預付款項				
短期墊款	53,485	1,837,509	197,076	1,232,376
固定資產	1,677,957,214	1,580,226,404	1,766,809,178	1,889,775,314
土地	22,177,904	22,177,904	22,177,904	22,177,904
房屋及建築	54,632,931	53,213,175	51,793,419	56,496,634
機械及設備	1,472,614,052	1,362,163,104	1,302,318,987	1,574,894,678
交通及運輸設備	4,350,949	4,033,240	4,269,737	3,727,123
雜項設備	8,684,516	5,359,902	4,220,282	2,729,931
未完工程及訂購機件	115,496,862	133,279,079	382,028,849	229,749,044
其他資產	1,878,382,773	1,896,775,456	1,898,193,547	1,904,054,125
雜項資產				
資產總額	4,131,199,860	4,002,240,322	4,081,929,171	4,369,742,657

## 7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
負債總額	2,890,459,007	3,050,943,333	3,055,257,168	3,046,711,339
流動負債	46,610,183	45,761,055	44,937,075	50,960,506
應付款項	45,782,333	44,713,309	43,792,043	49,054,984
預收款項	827,850	1,047,746	1,145,032	1,905,522
其他負債	2,843,848,824	3,005,182,278	3,010,320,093	2,995,750,833
營業及負債準備	5,958,493	5,958,493	5,958,493	5,958,493
雜項負債	2,837,890,331	2,999,223,785	3,004,361,600	2,989,792,340
業主權益	1,240,740,853	951,296,989	1,026,672,003	1,323,031,318
資本	106,858,403	106,858,403	306,858,403	706,858,403
資本公積	1,010,229,757	723,728,018	703,503,798	705,023,528
保留盈餘	62,263,144	59,321,019	-45,079,747	-150,240,162
已指撥保留盈餘	943,109	943,109	943,109	943,109
未指撥保留盈餘	61,320,035	58,377,910		
<b>累積虧損</b>			46,022,856	151,183,271
<b>未實現重估增值</b>	61,389,549	61,389,549	61,389,549	61,389,549
負債及業主權益總額	4,131,199,860	4,002,240,322	4,081,929,171	4,369,742,657

## 7-2 歷年總收支及盈(虧)餘

單位：新台幣元

年 (月) 別	總 收 入		總支出		盈(虧損)餘	
	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%
102 年 度	325,251,782	100.00	328,193,907	100.90	-2,942,125	-0.90
1 月	10,196,714	100.00	27,375,864	268.48	-17,179,150	-168.48
2 月	40,965,643	100.00	20,390,207	49.77	20,575,436	50.23
3 月	10,098,155	100.00	22,118,821	219.04	-12,020,666	-119.04
4 月	12,778,355	100.00	27,650,027	216.38	-14,871,672	-116.38
5 月	10,572,515	100.00	23,785,048	224.97	-13,212,533	-124.97
6 月	11,330,427	100.00	24,253,074	214.05	-12,922,647	-114.05
7 月	10,515,026	100.00	25,440,928	241.95	-14,925,902	-141.95
8 月	36,205,805	100.00	22,020,124	60.82	14,185,681	39.18
9 月	11,170,097	100.00	23,094,394	206.75	-11,924,297	-106.75
10 月	12,129,975	100.00	29,707,421	244.91	-17,577,446	-144.91
11 月	11,584,130	100.00	23,597,275	203.70	-12,013,145	-103.70
12 月	147,704,940	100.00	58,760,724	39.78	88,944,216	60.22

## 7-2 歷年總收支及盈(虧)餘

單位：新台幣元

年 (月) 別	總 收 入		總支出		盈(虧損)餘	
	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%
103 年 度	355,396,255	100.00	459,797,021	129.38	-104,400,766	-29.38
1 月	11,137,628	100.00	32,639,692	293.06	-21,502,064	-193.06
2 月	41,768,031	100.00	22,491,828	53.85	19,276,203	46.15
3 月	14,249,218	100.00	29,345,789	205.95	-15,096,571	-105.95
4 月	11,684,998	100.00	82,341,010	704.67	-70,656,012	-604.67
5 月	10,866,828	100.00	28,355,141	260.93	-17,488,313	-160.93
6 月	12,278,988	100.00	29,853,183	243.12	-17,574,195	-143.12
7 月	12,538,889	100.00	31,481,533	251.07	-18,942,644	-151.07
8 月	38,698,301	100.00	32,282,116	83.42	6,416,185	16.58
9 月	11,895,771	100.00	26,701,365	224.46	-14,805,594	-124.46
10 月	13,493,490	100.00	33,879,972	251.08	-20,386,482	-151.08
11 月	12,174,984	100.00	30,275,574	248.67	-18,100,590	-148.67
12 月	164,609,129	100.00	80,149,818	48.69	84,459,311	51.31

## 7-2 歷年總收支及盈(虧)餘

單位：新台幣元

年 (月) 別	總 收 入		總支出		盈(虧損)餘	
	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%	金額	佔總 收入%
104 年 度	334,329,921	100.00	439,490,336	131.45	-105,160,415	-31.45
1 月	12,227,889	100.00	32,870,512	268.82	-20,642,623	-168.82
2 月	42,380,100	100.00	26,211,333	61.85	16,168,767	38.15
3 月	11,453,661	100.00	26,470,478	231.11	-15,016,817	-131.11
4 月	16,335,883	100.00	25,091,490	153.60	-8,755,607	-53.60
5 月	12,007,387	100.00	23,553,822	196.16	-11,546,435	-96.16
6 月	14,737,498	100.00	43,119,083	292.58	-28,381,585	-192.58
7 月	39,747,650	100.00	29,157,015	73.36	10,590,635	26.64
8 月	13,235,533	100.00	28,983,513	218.98	-15,747,980	-118.98
9 月	12,684,499	100.00	35,439,175	279.39	-22,754,676	-179.39
10 月	13,676,036	100.00	44,278,319	323.77	-30,602,283	-223.77
11 月	12,751,655	100.00	26,748,256	209.76	-13,996,601	-109.76
12 月	133,092,130	100.00	97,567,340	73.31	35,524,790	26.69

## 7-3 歷年營業收支及營業外收支

單位：新台幣元

年(月) 別	收 入		支 出	
	營業收入	營業外收入	營業支出	營業外支出
102 年 度	253,901,034	71,350,748	328,193,907	
1 月	4,744,796	5,451,918	27,375,864	
2 月	35,463,213	5,502,430	20,390,207	
3 月	4,604,741	5,493,414	22,118,821	
4 月	5,517,128	7,261,227	27,650,027	
5 月	4,634,330	5,938,185	23,785,048	
6 月	5,572,970	5,757,457	24,253,074	
7 月	4,646,007	5,869,019	25,440,928	
8 月	29,862,681	6,343,124	22,020,124	
9 月	5,340,818	5,829,279	23,094,394	
10 月	6,456,864	5,673,111	29,707,421	
11 月	5,588,028	5,996,102	23,597,275	
12 月	141,469,458	6,235,482	58,760,724	

## 7-3 歷年營業收支及營業外收支

單位：新台幣元

年(月) 別	收 入		支 出	
	營業收入	營業外收入	營業支出	營業外支出
103 年 度	275,101,936	80,294,319	358,328,841	101,468,180
1 月	5,176,007	5,961,621	32,639,692	
2 月	35,769,761	5,998,270	22,491,828	
3 月	5,061,500	9,187,718	29,345,789	
4 月	5,656,588	6,028,410	29,872,830	52,468,180
5 月	4,807,816	6,059,012	28,355,141	
6 月	5,934,685	6,344,303	29,853,183	
7 月	5,349,864	7,189,025	31,481,533	
8 月	32,251,421	6,446,880	32,282,116	
9 月	5,516,302	6,379,469	26,701,365	
10 月	6,871,880	6,621,610	33,879,972	
11 月	5,878,754	6,296,230	30,275,574	
12 月	156,827,358	7,781,771	31,149,818	49,000,000



## 7-3 歷年營業收支及營業外收支

單位：新台幣元

年(月) 別	收 入		支 出	
	營業收入	營業外收入	營業支出	營業外支出
104 年 度	248,800,870	85,529,051	390,310,336	49,180,000
1 月	6,001,472	6,226,417	32,870,512	
2 月	35,907,929	6,472,171	26,211,333	
3 月	4,772,168	6,681,493	26,470,478	
4 月	6,080,068	10,255,815	25,091,490	
5 月	5,444,871	6,562,516	23,553,822	
6 月	6,533,039	8,204,459	42,939,083	180,000
7 月	31,222,682	8,524,968	29,157,015	
8 月	6,623,429	6,612,104	28,983,513	
9 月	6,070,972	6,613,527	35,439,175	
10 月	7,059,720	6,616,316	44,278,319	
11 月	6,123,285	6,628,370	26,748,256	
12 月	126,961,235	6,130,895	48,567,340	49,000,000

## 7-4 歷年營業收入

單位：新台幣元

年（月）別	合計	給水收入	其他營業收入		
			小計	用戶新設給水裝置收入	政府補助收入
102 年 度	253,901,034	58,960,855	194,940,179	5,878,922	189,061,257
1 月	4,744,796	4,159,156	585,640	585,640	
2 月	35,463,213	5,323,849	30,139,364	139,364	30,000,000
3 月	4,604,741	3,973,553	631,188	631,188	
4 月	5,517,128	5,082,655	434,473	434,473	
5 月	4,634,330	4,134,784	499,546	499,546	
6 月	5,572,970	5,179,085	393,885	393,885	
7 月	4,646,007	4,303,334	342,673	342,673	
8 月	29,862,681	5,544,642	24,318,039	318,039	24,000,000
9 月	5,340,818	4,828,490	512,328	512,328	
10 月	6,456,864	5,929,082	527,782	527,782	
11 月	5,588,028	4,763,916	824,112	824,112	
12 月	141,469,458	5,738,309	135,731,149	669,892	135,061,257

## 7-4 歷年營業收入

單位：新台幣元

年（月）別	合計	給水收入	其他營業收入		
			小計	用戶新設給 水裝置收入	政府補助收入
103 年 度	275,101,936	63,262,025	211,839,911	6,147,892	205,692,019
1 月	5,176,007	4,571,313	604,694	604,694	
2 月	35,769,761	5,464,211	30,305,550	305,550	30,000,000
3 月	5,061,500	4,363,622	697,878	697,878	
4 月	5,656,588	5,185,084	471,504	471,504	
5 月	4,807,816	4,316,978	490,838	490,838	
6 月	5,934,685	5,503,038	431,647	431,647	
7 月	5,349,864	4,727,231	622,633	622,633	
8 月	32,251,421	5,999,984	26,251,437	638,437	25,613,000
9 月	5,516,302	5,258,202	258,100	258,100	
10 月	6,871,880	6,514,248	357,632	357,632	
11 月	5,878,754	5,332,911	545,843	545,843	
12 月	156,827,358	6,025,203	150,802,155	723,136	150,079,019

## 7-4 歷年營業收入

單位：新台幣元

年（月）別	合計	給水收入	其他營業收入		
			小計	用戶新設給水裝置收入	政府補助收入
104 年 度	248,800,870	66,341,562	182,459,308	7,549,422	174,909,886
1 月	6,001,472	5,155,529	845,943	845,943	
2 月	35,907,929	5,658,017	30,249,912	249,912	30,000,000
3 月	4,772,168	4,492,686	279,482	279,482	
4 月	6,080,068	5,547,216	532,852	532,852	
5 月	5,444,871	5,019,372	425,499	425,499	
6 月	6,533,039	5,512,342	1,020,697	1,020,697	
7 月	31,222,682	5,106,726	26,115,956	502,956	25,613,000
8 月	6,623,429	6,054,926	568,503	568,503	
9 月	6,070,972	5,506,119	564,853	564,853	
10 月	7,059,720	6,196,134	863,586	863,586	
11 月	6,123,285	5,380,212	743,073	743,073	
12 月	126,961,235	6,712,283	120,248,952	952,066	119,296,886

## 7-5 歷年營業支出

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	供水費用	污水處理費	業務費用	管理費用	營業外費用
102 年度	328,193,907	216,758,079	53,173,858	20,448,929	37,813,041	
1 月	27,375,864	17,050,568	5,317,972	1,837,995	3,169,329	
2 月	20,390,207	14,235,406	3,219,349	991,454	1,943,998	
3 月	22,118,821	14,237,413	3,706,740	1,071,543	3,103,125	
4 月	27,650,027	19,198,581	3,815,313	1,930,863	2,705,270	
5 月	23,785,048	15,279,640	3,836,451	1,796,098	2,872,859	
6 月	24,253,074	15,605,625	3,896,332	1,350,932	3,400,185	
7 月	25,440,928	15,564,771	4,317,239	2,751,133	2,807,785	
8 月	22,020,124	14,704,324	3,305,393	1,053,256	2,957,151	
9 月	23,094,394	15,356,342	3,829,274	1,287,977	2,620,801	
10 月	29,707,421	18,063,508	6,058,693	1,639,926	3,945,294	
11 月	23,597,275	15,459,916	4,100,508	1,391,444	2,645,407	
12 月	58,760,724	42,001,985	7,770,594	3,346,308	5,641,837	

## 7-5 歷年營業支出

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	供水費用	污水處理費	業務費用	管理費用	營業外費用
103 年度	459,797,021	259,445,141	54,251,519	19,427,695	25,204,486	101,468,180
1 月	32,639,692	21,995,616	5,792,183	1,853,297	2,998,596	
2 月	22,491,828	16,141,474	3,363,946	1,478,456	1,507,952	
3 月	29,345,789	20,905,860	4,849,174	1,383,624	2,207,131	
4 月	82,341,010	22,545,104	4,194,662	1,379,670	1,753,394	52,468,180
5 月	28,355,141	20,637,846	4,225,658	1,433,181	2,058,456	
6 月	29,853,183	21,054,571	4,992,506	1,206,714	2,599,392	
7 月	31,481,533	21,967,852	4,352,219	3,220,513	1,940,949	
8 月	32,282,116	24,435,587	4,493,926	1,453,698	1,898,905	
9 月	26,701,365	19,216,392	4,329,223	1,400,863	1,754,887	
10 月	33,879,972	25,859,407	4,454,055	1,513,370	2,053,140	
11 月	30,275,574	22,467,760	3,920,257	1,625,174	2,262,383	
12 月	80,149,818	22,217,672	5,283,710	1,479,135	2,169,301	49,000,000

## 7-5 歷年營業支出

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	供水費用	污水處理費	業務費用	管理費用	營業外費用
104 年度	439,490,336	288,983,127	54,909,886	17,999,776	28,417,547	49,180,000
1 月	32,870,512	22,870,685	5,480,457	1,718,851	2,800,519	
2 月	26,211,333	19,386,942	3,826,662	1,471,881	1,525,848	
3 月	26,470,478	18,452,552	4,877,361	1,200,879	1,939,686	
4 月	25,091,490	17,401,785	4,789,613	1,296,771	1,603,321	
5 月	23,553,822	17,199,939	3,513,540	1,197,277	1,643,066	
6 月	43,119,083	34,233,220	4,980,388	1,381,587	2,343,888	180,000
7 月	29,157,015	20,462,554	4,404,143	2,584,752	1,705,566	
8 月	28,983,513	21,362,040	4,485,688	1,625,409	1,510,376	
9 月	35,439,175	27,201,536	5,108,637	1,134,871	1,994,131	
10 月	44,278,319	36,041,928	4,982,558	1,262,605	1,991,228	
11 月	26,748,256	19,131,318	4,503,464	1,372,202	1,741,272	
12 月	97,567,340	35,238,628	3,957,375	1,752,691	7,618,646	49,000,000

## 7-6 歷年營業外收入

單位：新台幣元

年（月）別	合計	財務收入	其他營業外收入		
			出售下腳收入	賠償收入	什項收入
102 年 度	71,350,748	1,268,475	2,261,677	67,820,596	
1 月	5,451,918	88,339		5,363,579	
2 月	5,502,430	88,339	4,020	5,410,071	
3 月	5,493,414	88,339		5,405,075	
4 月	7,261,227	88,339	1,729,633	5,443,255	
5 月	5,938,185	88,339		5,849,846	
6 月	5,757,457	219,814	9,000	5,528,643	
7 月	5,869,019	88,339	864	5,779,816	
8 月	6,343,124	88,339	449,100	5,805,685	
9 月	5,829,279	104,589		5,724,690	
10 月	5,673,111	104,589		5,568,522	
11 月	5,996,102	100,395		5,895,707	
12 月	6,235,482	120,715	69,060	6,045,707	



## 7-6 歷年營業外收入

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	財 務 收 入	其 他 營 業 外 收 入		
			出 售 下 腳 收 入	賠 償 收 入	什 項 收 入
103 年 度	80,294,319	980,563	41,550	296,057	78,976,149
1 月	5,961,621	75,089			5,886,532
2 月	5,998,270	75,089			5,923,181
3 月	9,187,718	75,089	41,550		9,071,079
4 月	6,028,410	75,089			5,953,321
5 月	6,059,012	75,089			5,983,923
6 月	6,344,303	154,943			6,189,360
7 月	7,189,025			23,740	7,165,285
8 月	6,446,880	150,178			6,296,702
9 月	6,379,469	75,089		1,000	6,303,380
10 月	6,621,610	75,089		267,862	6,278,659
11 月	6,296,230	-24,211		455	6,319,986
12 月	7,781,771	174,030		3,000	7,604,741

## 7-6 歷年營業外收入

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	財 務 收 入	其 他 營 業 外 收 入	
			賠 償 收 入	什 項 收 入
104 年 度	85,529,051	658,003	2,038,666	82,832,382
1 月	6,226,417	22,085	680	6,203,652
2 月	6,472,171	22,085		6,450,086
3 月	6,681,493	22,085	172,421	6,486,987
4 月	10,255,815	22,085		10,233,730
5 月	6,562,516	22,085	14,710	6,525,721
6 月	8,204,459	182,678	1,021,307	7,000,474
7 月	8,524,968	22,087	1,610,465	6,892,416
8 月	6,612,104	22,085		6,590,019
9 月	6,613,527	29,090	28,624	6,555,813
10 月	6,616,316	19,850	13,800	6,582,666
11 月	6,628,370	3		6,628,367
12 月	6,130,895	271,785	-823,341	6,682,451

## 7-7 歷年營業外支出

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	其他營業外支出		
		盤存損失	資產報廢損失	什項費用
103 年 度	101,468,180			101,468,180
1 月				
2 月				
3 月				
4 月	52,468,180			52,468,180
5 月				
6 月				
7 月				
8 月				
9 月				
10 月				
11 月				
12 月	49,000,000			49,000,000

## 7-7 歷年營業外支出

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	其他營業外支出	
		盤存損失	什項費用
104 年 度	49,180,000		49,180,000
1 月			
2 月			
3 月			
4 月			
5 月			
6 月	180,000		180,000
7 月			
8 月			
9 月			
10 月			
11 月			
12 月	49,000,000		49,000,000

## 7-8 歷年各項營運成本分析

單位：新台幣元

年（月）別	總計	用人費用	水電費	服務費	維護費
99 年 度	251,217,243	89,284,397	15,687,987	16,613,084	11,730,358
給水成本	192,620,426	45,558,166	15,635,519	11,537,449	10,943,072
營業費用	58,596,817	43,726,231	52,468	5,075,635	787,286
100 年 度	229,721,941	87,537,399	14,961,651	14,354,166	14,525,136
給水成本	177,153,678	47,852,333	14,879,555	9,107,237	13,590,640
營業費用	52,568,263	39,685,066	82,096	5,246,929	934,496
101 年 度	248,460,375	94,590,624	16,925,156	13,914,641	10,404,195
給水成本	193,839,133	51,869,613	16,826,477	10,094,269	9,369,298
營業費用	54,621,242	42,721,011	98,679	3,820,372	1,034,897
102 年 度	275,020,049	95,800,829	17,208,374	30,131,122	6,487,580
給水成本	216,758,079	53,306,119	17,149,821	24,385,373	5,509,309
營業費用	58,261,970	42,494,710	58,553	5,745,749	978,271
103 年 度	304,077,322	96,085,598	20,751,310	50,877,867	10,509,448
給水成本	259,445,141	65,021,334	20,685,293	45,541,717	9,055,624
營業費用	44,632,181	31,064,264	66,017	5,336,150	1,453,824
104 年 度	335,400,450	96,098,587	18,986,757	71,389,600	14,688,406
給水成本	288,983,127	65,981,585	18,908,746	66,405,976	8,428,933
營業費用	46,417,323	30,117,002	78,011	4,983,624	6,259,473

## 7-8 歷年各項營運成本分析

單位：新台幣元

年（月）別	材料用品費	折舊費	稅捐與規費	租金與利息	其他
99 年 度	19,080,830	98,378,831	150,114	34,393	257,249
給水成本	16,716,510	92,030,068		34,393	165,249
營業費用	2,364,320	6,348,763	150,114		92,000
100 年 度	15,594,505	82,064,204	186,705	42,127	456,048
給水成本	14,567,578	76,741,160		42,127	373,048
營業費用	1,026,927	5,323,044	186,705		83,000
101 年 度	20,498,067	91,577,614	135,751	182,327	232,000
給水成本	19,464,290	85,912,859		182,327	120,000
營業費用	1,033,777	5,664,755	135,751		112,000
102 年 度	16,714,032	107,164,386	165,459	1,236,267	112,000
給水成本	13,640,870	101,470,320		1,236,267	60,000
營業費用	3,073,162	5,694,066	165,459		52,000
103 年 度	13,829,243	111,229,083	673,135	69,638	52,000
給水成本	11,113,896	107,957,639		69,638	
營業費用	2,715,347	3,271,444	673,135		52,000
104 年 度	18,313,168	115,616,787		17,206	64,462
給水成本	16,183,931	113,051,350		17,206	5,400
營業費用	2,129,237	2,565,437	225,477		59,062

## 7-9 歷年自來水單位成本分析

單位：新台幣元

項 目	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
配水量 立方公尺	5,547,943	6,090,812	6,774,800	6,862,433
售水量 立方公尺	4,900,375	5,128,361	5,455,882	5,745,807
<b>直 接 成 本</b>				
合 計 金 額	<b>248,460,375</b>	275,020,049	304,077,322	335,400,450
單位成本	<b>50.70</b>	53.63	55.73	58.37
供水費用 金 額	193,839,133	216,758,079	259,445,141	288,983,127
單位成本	39.56	42.27	47.55	50.29
業務費用 金 額	15,935,182	20,448,929	19,427,695	17,999,776
單位成本	3.25	3.99	3.56	3.13
管理費用 金 額	<b>38,686,060</b>	37,813,041	25,204,486	28,417,547
單位成本	<b>7.89</b>	7.37	4.62	4.95
<b>間 接 成 本</b>				
營業外費用			101,468,180	49,180,000
<b>售水總成本</b>	<b>248,460,375</b>	<b>275,020,049</b>	<b>405,545,502</b>	<b>384,580,450</b>
售水單位 總 成 本	<b>50.70</b>	<b>53.63</b>	<b>74.33</b>	<b>66.93</b>

## 7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
資產總額	4,131,199,860	4,002,240,322	4,081,929,171	4,369,742,657
負債總額	2,890,459,007	3,050,943,333	3,055,257,168	3,046,711,339
負債占資產 比率%	69.97%	76.23%	74.85%	69.72%
長期資金 (保留盈餘)	62,263,144	59,321,019	-45,079,747	-150,240,162
固定資產	1,677,957,214	1,580,226,404	1,766,809,178	1,889,775,314
長期資金占固 定資產比率%	3.71%	3.75%	-2.55%	-7.95%
流動資產	571,262,512	522,384,249	414,815,381	574,545,301
存貨	27,016,355	25,639,992	24,076,067	26,780,099
預付費用				
流動負債	46,610,183	45,761,055	44,937,075	50,960,506
流動比率%	1225.62%	1141.55%	923.10%	1127.43%
速動比率%	1167.66%	1085.52%	869.53%	1074.88%
銷貨淨額	56,309,731	58,960,855	63,262,025	66,341,562
期初應收帳款	1,169,207	1,382,076	1,222,801	1,317,059
本期末 應收帳款	1,382,076	1,222,801	1,317,059	1,261,386
平均應收帳款	1,275,642	1,302,439	1,269,930	1,289,223



## 7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
應收帳款 周轉率(次)	44.14	45.27	49.82	51.46
平均收現 日數(天)	8.27	8.06	7.33	7.09
給水成本	248,460,375	275,020,049	405,545,502	384,580,450
期初存貨	27,900,033	27,016,355	25,639,992	24,076,067
期末存貨	27,016,355	25,639,992	24,076,067	26,780,099
平均存貨餘額	27,458,194	26,328,174	24,858,030	25,428,083
存貨 周轉率(次)	9.05	10.45	16.31	15.12
總資產 周轉率(次)	0.07	0.06	0.07	0.06
固定資產 周轉率(次)	0.17	0.16	0.16	0.13
平均銷貨 日數(天)	40.33	34.93	22.38	24.14
配水量(度)	5,547,943	6,090,812	6,774,800	6,862,433
售水量(度)	4,900,375	5,128,361	5,455,882	5,745,807
售水率%	88.33	84.20	80.53	83.73
配水成本(度)	44.78	45.15	59.86	56.04
售水成本(度)	50.70	53.63	74.33	66.93
每度平均售價	11.49	11.50	11.60	11.55

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
102 年 度	11,772,588	512,789	1,369,122	707,233	117,084
1 月	894,505	65,894	142,975	58,710	32,469
2 月	753,689	52,756	64,079	113,047	0
3 月	723,377	27,461	132,942	21,460	0
4 月	660,637	16,186	89,386	20,245	0
5 月	1,534,842	72,310	124,688	28,995	0
6 月	1,163,537	15,442	73,801	175,915	0
7 月	2,416,139	10,755	96,787	43,919	0
8 月	814,085	14,602	176,067	22,435	0
9 月	690,213	99,083	145,662	24,248	0
10 月	728,060	57,512	109,823	38,160	52,307
11 月	769,664	59,695	111,282	119,624	32,308
12 月	623,840	21,093	101,630	40,475	0

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年（月）別	藥品	電器材料	油料燃料	新水表	代理費用
102 年 度	5,618,370	399,827	918	3,041,260	5,985
1 月	479,536	8,243	44	105,374	1,260
2 月	437,795	56,700	0	29,312	0
3 月	457,419	171	0	83,294	630
4 月	403,756	63,500	0	67,249	315
5 月	448,969	50,443	0	809,437	0
6 月	773,674	38,833	0	85,872	0
7 月	787,750	13,157	874	1,460,377	2,520
8 月	377,450	108,107	0	114,794	630
9 月	352,952	7,000	0	61,268	0
10 月	374,423	22,240	0	72,965	630
11 月	361,752	24,733	0	60,270	0
12 月	362,894	6,700	0	91,048	0

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
103 年 度	11,859,828	555,966	1,372,476	1,330,777	755,141
1 月	625,146	33,017	131,479	54,192	0
2 月	504,403	9,103	62,023	80,440	0
3 月	737,480	40,138	110,316	41,393	0
4 月	699,706	25,888	78,340	152,693	0
5 月	860,543	32,895	106,737	25,285	0
6 月	582,389	38,523	70,185	77,153	16,900
7 月	2,554,730	60,961	141,131	60,712	0
8 月	1,415,016	32,417	137,535	42,284	622,434
9 月	903,515	114,518	102,947	79,389	27,000
10 月	1,244,859	80,222	130,732	502,997	61,807
11 月	950,424	22,965	123,270	93,779	11,000
12 月	781,617	65,319	177,781	120,460	16,000

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年（月）別	藥品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
103 年 度	3,951,979	507,577	0	3,385,282	630
1 月	310,687	25,735	0	70,036	0
2 月	311,160	0	0	41,677	0
3 月	300,287	126,879	0	118,467	0
4 月	352,191	16,601	0	73,993	0
5 月	344,752	85,100	0	265,774	0
6 月	315,640	30,295	0	33,693	0
7 月	339,396	188	0	1,952,342	0
8 月	375,191	73,300	0	131,540	315
9 月	326,012	86	0	253,248	315
10 月	359,976	43,723	0	65,402	0
11 月	305,394	56,825	0	337,191	0
12 月	311,293	48,845	0	41,919	0

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
104 年 度	11,573,375	684,821	1,703,672	1,417,943	479,541
1 月	1,345,650	84,023	137,861	99,236	18,500
2 月	663,957	29,207	47,969	130,072	37,000
3 月	683,597	96,660	74,569	67,311	61,808
4 月	672,862	20,380	128,117	123,925	0
5 月	660,554	41,922	46,348	180,676	0
6 月	768,206	65,260	130,588	156,006	0
7 月	2,426,602	114,304	225,955	180,929	0
8 月	1,120,124	18,976	255,050	92,357	230,673
9 月	673,568	37,009	138,835	69,814	0
10 月	774,112	58,391	172,190	69,745	29,128
11 月	861,309	37,990	145,795	158,215	78,200
12 月	922,834	80,699	200,395	89,657	24,232

## 7-11 歷年物料收發情形

發料

單位：新台幣元

年（月）別	藥品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
104 年 度	4,080,267	269,526	0	2,936,975	630
1 月	302,395	0	0	703,005	630
2 月	344,361	0	0	75,348	0
3 月	305,954	9,992	0	67,303	0
4 月	308,207	11,500	0	80,733	0
5 月	340,787	12,584	0	38,237	0
6 月	292,555	3,200	0	120,597	0
7 月	396,863	165,047	0	1,343,504	0
8 月	412,610	2,424	0	108,034	0
9 月	335,209	5,453	0	87,248	0
10 月	345,303	971	0	98,384	0
11 月	352,682	2,400	0	86,027	0
12 月	343,341	55,955	0	128,555	0

## 7-11 歷年物料收發情形

收料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
102 年 度	10,474,762	641,580	1,036,270	376,939	30,000
1 月	806,600	0	0	0	0
2 月	302,320	0	0	0	0
3 月	928,500	0	6,700	3,500	0
4 月	257,350	0	0	0	0
5 月	965,680	0	0	0	0
6 月	906,929	0	0	373,439	0
7 月	2,600,940	0	0	0	0
8 月	2,168,400	641,580	1,029,570	0	0
9 月	689,383	0	0	0	30,000
10 月	540,860	0	0	0	0
11 月	254,000	0	0	0	0
12 月	53,800	0	0	0	0



## 7-11 歷年物料收發情形

收 料

單位：新台幣元

年（月）別	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
102 年 度	5,378,680	857,893	0	2,153,400	0
1 月	622,200	184,400	0	0	0
2 月	219,820	82,500	0	0	0
3 月	832,800	85,500	0	0	0
4 月	199,600	57,750	0	0	0
5 月	871,880	93,800	0	0	0
6 月	454,140	79,350	0	0	0
7 月	447,540	0	0	2,153,400	0
8 月	408,000	89,250	0	0	0
9 月	581,840	77,543	0	0	0
10 月	507,860	33,000	0	0	0
11 月	233,000	21,000	0	0	0
12 月	0	53,800	0	0	0

## 7-11 歷年物料收發情形

收料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
103 年 度	10,353,273	422,590	856,265	1,588,724	523,500
1 月	907,796	16,590	0	139,356	0
2 月	353,642	0	0	34,500	0
3 月	152,640	0	0	4,140	0
4 月	610,517	0	4,965	50,250	0
5 月	288,860	21,360	0	34,500	0
6 月	462,550	0	9,300	35,000	0
7 月	2,547,800	0	0	0	58,500
8 月	1,556,590	277,840	714,000	0	465,000
9 月	2,354,978	106,800	128,000	1,290,978	0
10 月	381,500	0	0	0	0
11 月	194,700	0	0	0	0
12 月	541,700	0	0	0	0

## 7-11 歷年物料收發情形

收 料

單位：新台幣元

年 (月) 別	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
103 年 度	3,960,450	571,642	0	2,430,102	0
1 月	751,850	0	0	0	0
2 月	233,000	86,142	0	0	0
3 月	148,500	0	0	0	0
4 月	466,000	0	0	89,302	0
5 月	233,000	0	0	0	0
6 月	381,500	36,750	0	0	0
7 月	148,500	0	0	2,340,800	0
8 月	0	99,750	0	0	0
9 月	480,200	349,000	0	0	0
10 月	381,500	0	0	0	0
11 月	194,700	0	0	0	0
12 月	541,700	0	0	0	0

## 7-11 歷年物料收發情形

收料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
104 年 度	14,231,979	573,033	2,858,455	2,571,101	1,188,465
1 月	666,600	0	0	20,400	0
2 月	647,350	0	0	0	92,600
3 月	478,681	98,700	810	95,271	0
4 月	103,375	0	0	13,600	0
5 月	118,280	0	22,000	96,280	0
6 月	2,772,935	0	82,650	761,235	0
7 月	3,787,588	146,250	1,425,945	27,000	902,293
8 月	164,050	0	0	15,550	0
9 月	786,150	0	0	10,800	0
10 月	189,545	0	0	153,945	0
11 月	472,200	0	0	0	0
12 月	4,045,225	328,083	1,327,050	1,377,020	193,572

## 7-11 歷年物料收發情形

收料

單位：新台幣元

年（月）別	藥品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
104 年 度	4,191,000	101,000	0	2,733,925	15,000
1 月	602,100	0	0	44,100	0
2 月	554,750	0	0	0	0
3 月	218,500	65,400	0	0	0
4 月	0	0	0	89,775	0
5 月	0	0	0	0	0
6 月	0	0	0	1,929,050	0
7 月	1,286,100	0	0	0	0
8 月	148,500	0	0	0	0
9 月	775,350	0	0	0	0
10 月	0	35,600	0	0	0
11 月	457,200	0	0	0	15,000
12 月	148,500	0	0	671,000	0

## 7-11 歷年物料收發情形

庫 存

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
102 年 度	315,006,503	47,636,423	32,160,920	24,581,259	52,138,579
1 月	26,849,913	3,913,549	2,833,026	2,158,563	4,353,343
2 月	26,398,544	3,860,793	2,768,947	2,045,516	4,353,343
3 月	26,603,667	3,833,332	2,642,705	2,027,556	4,353,343
4 月	26,200,380	3,817,146	2,553,319	2,007,311	4,353,343
5 月	25,629,520	3,744,836	2,428,631	1,978,316	4,353,343
6 月	25,372,912	3,729,394	2,354,830	2,175,840	4,353,343
7 月	25,557,713	3,718,639	2,258,043	2,131,921	4,353,343
8 月	26,912,028	4,345,617	3,111,546	2,109,486	4,353,343
9 月	26,911,198	4,246,534	2,965,884	2,085,238	4,383,343
10 月	26,723,998	4,189,022	2,856,061	2,047,078	4,331,036
11 月	26,208,334	4,129,327	2,744,779	1,927,454	4,298,728
12 月	25,638,294	4,108,234	2,643,149	1,886,979	4,298,728

## 7-11 歷年物料收發情形

庫存

單位：新台幣元

年（月）別	藥品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
102 年 度	28,357,170	73,403,114	346,860	56,111,232	42,525
1 月	2,407,082	5,960,002	29,342	5,169,986	5,985
2 月	2,189,107	5,985,802	29,342	5,140,674	5,985
3 月	2,564,488	6,071,131	29,342	5,057,380	5,355
4 月	2,360,332	6,065,381	29,342	4,990,131	5,040
5 月	2,783,243	6,107,040	29,342	4,180,694	5,040
6 月	2,463,709	6,147,557	29,342	4,094,822	5,040
7 月	2,123,499	6,134,400	28,468	4,787,845	2,520
8 月	2,154,049	6,115,543	28,468	4,673,051	1,890
9 月	2,382,937	6,186,086	28,468	4,611,783	1,890
10 月	2,516,374	6,196,846	28,468	4,538,818	1,260
11 月	2,387,622	6,193,113	28,468	4,478,548	1,260
12 月	2,024,728	6,240,213	28,468	4,387,500	1,260

## 7-11 歷年物料收發情形

庫存

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
103 年 度	299,168,321	48,483,800	27,732,986	24,198,714	50,698,845
1 月	25,929,323	4,091,807	2,511,670	1,980,522	4,298,728
2 月	25,778,562	4,082,704	2,449,647	1,934,582	4,298,728
3 月	25,193,722	4,042,566	2,339,331	1,897,329	4,298,728
4 月	25,104,533	4,016,678	2,265,956	1,794,886	4,298,728
5 月	24,532,850	4,005,143	2,159,219	1,804,101	4,298,728
6 月	24,413,011	3,966,620	2,098,334	1,761,948	4,281,828
7 月	24,340,741	3,905,659	1,957,203	1,701,236	4,340,328
8 月	24,482,315	4,151,082	2,533,668	1,658,952	4,182,894
9 月	25,933,778	4,143,364	2,558,721	2,870,541	4,155,894
10 月	25,070,419	4,063,142	2,427,989	2,367,544	4,094,087
11 月	24,314,695	4,040,177	2,304,719	2,273,765	4,083,087
12 月	24,074,369	3,974,858	2,126,529	2,153,305	4,067,087



## 7-11 歷年物料收發情形

庫 存

單位：新台幣元

年（月）別	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
103 年 度	25,473,359	74,700,598	341,616	47,297,698	12,285
1 月	2,465,891	6,214,478	28,468	4,317,464	1,260
2 月	2,387,731	6,300,620	28,468	4,275,787	1,260
3 月	2,235,944	6,173,741	28,468	4,157,320	1,260
4 月	2,349,753	6,157,140	28,468	4,172,629	1,260
5 月	2,238,001	6,072,040	28,468	3,906,855	1,260
6 月	2,303,861	6,078,495	28,468	3,873,162	1,260
7 月	2,112,965	6,078,307	28,468	4,196,280	1,260
8 月	1,737,774	6,104,757	28,468	4,064,740	945
9 月	1,891,962	6,453,671	28,468	3,811,492	630
10 月	1,913,486	6,409,948	28,468	3,746,090	630
11 月	1,802,792	6,353,123	28,468	3,408,899	630
12 月	2,033,199	6,304,278	28,468	3,366,980	630

## 7-11 歷年物料收發情形

庫 存

單位：新台幣元

年 (月) 別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
104 年 度	287,799,499	45,536,178	26,653,615	26,009,952	52,762,513
1 月	23,395,319	3,890,835	1,988,668	2,074,469	4,048,587
2 月	23,378,712	3,861,628	1,940,699	1,944,397	4,104,187
3 月	23,177,916	3,863,668	1,866,940	1,972,357	4,042,379
4 月	22,608,429	3,843,288	1,738,823	1,862,032	4,042,379
5 月	22,066,155	3,801,366	1,714,475	1,777,636	4,042,379
6 月	24,073,888	3,736,106	1,669,541	2,382,865	4,042,379
7 月	25,473,038	3,797,662	2,874,258	2,232,125	4,944,672
8 月	24,516,964	3,778,686	2,619,208	2,155,318	4,713,999
9 月	24,629,546	3,741,677	2,480,373	2,096,304	4,713,999
10 月	24,045,119	3,683,286	2,308,522	2,180,504	4,684,871
11 月	23,656,010	3,645,296	2,162,727	2,022,289	4,606,671
12 月	26,778,401	3,892,680	3,289,382	3,309,652	4,776,011

## 7-11 歷年物料收發情形

庫 存

單位：新台幣元

年 (月) 別	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
104 年 度	26,640,265	74,997,762	341,616	34,599,179	30,000
1 月	2,332,904	6,304,278	28,468	2,708,075	0
2 月	2,543,293	6,304,278	28,468	2,632,727	0
3 月	2,455,839	6,359,686	28,468	2,569,544	0
4 月	2,147,632	6,348,186	28,468	2,578,586	0
5 月	1,806,845	6,335,602	28,468	2,540,349	0
6 月	1,514,290	6,332,402	28,468	4,348,802	0
7 月	2,403,527	6,167,355	28,468	3,005,936	0
8 月	2,139,417	6,164,931	28,468	2,897,902	0
9 月	2,579,558	6,159,478	28,468	2,810,654	0
10 月	2,234,255	6,194,107	28,468	2,712,071	0
11 月	2,338,773	6,191,707	28,468	2,626,044	15,000
12 月	2,143,932	6,135,752	28,468	3,168,489	15,000

## 8.人事概況

## 8-1 歷年職工編制

資料日期:104 年 12 月

課室別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度		104 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
廠長室	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
副廠長室	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
工務課	4	4	4	4	4	5	4	6	4	6
行政課	10	11	10	11	10	11	10	12	10	11
生產供水課	3	8	3	8	3	9	3	11	3	11
污水課	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2
會計室	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
人事室	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
金城服務所	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14
金城污水場	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
金湖服務所	1	11	1	10	1	7	1	5	1	5
太湖污水場	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
擎天污水場	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
金沙服務所	1	12	1	14	1	15	1	15	1	15
金沙污水場	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
烈嶼服務所	1	8	1	7	1	7	1	5	1	6
總計	31	96	31	96	31	96	31	96	31	96

※95 年 9 月再修編增設副廠長一職，並將研究發展室改為生產供水課。

## 8-2 歷年現職職員職等別

資料日期:98 年 12 月

職等	93 年度	94 年度	95 年度	96 年度	97 年度	98 年度
薦任	13	12	11	10	11	12
委任	13	12	11	14	17	17
合計	26	24	22	24	28	29

## 8-2 歷年現職職員職等別

資料日期:104 年 12 月

職等	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度
薦任	13	13	13	12	13	15
委任	15	15	15	14	13	12
合計	28	28	28	26	26	27

### 8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:99 年 12 月

職業別	95 年度		96 年度		97 年度		98 年度		99 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	職員
6-9 職等	11	-	10	-	11	-	12	-	13	-
1-5 職等	11	-	14	-	17	-	17	-	15	-
一級 作業員	-	56	-	55	-	55	-	57	-	56
二級 作業員	-	32	-	33	-	34	-	35	-	39
合計	22	88	24	88	28	89	29	92	28	95

### 8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:104 年 12 月

職業別	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度		104 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
6-9 職等	13	-	13	-	12	-	13	-	15	-
1-5 職等	15	-	15	-	14	-	13	-	12	-
一級 作業員	-	55	-	53	-	52	-	52	-	49
二級 作業員	-	39	-	38	-	38	-	41	-	41
合計	28	94	28	91	26	90	26	93	27	90

## 8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:100 年 12 月

教育程度	97 年度		98 年度		99 年度		100 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
研究所	4	2	4	2	4	2	4	3
大學	16	11	16	13	16	16	16	16
專科	6	14	7	17	7	17	7	17
軍校	0	2	0	2	0	2	0	2
高中(職)	0	34	0	33	0	32	0	32
初(國)中	2	22	2	21	1	21	1	20
小學	0	4	0	4	0	4	0	4
總計	28	89	29	92	28	95	28	94

## 8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:104 年 12 月

教育程度	101 年度		102 年度		103 年度		104 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
研究所	4	4	5	5	6	5	8	5
大學	17	18	16	17	15	19	15	20
專科	5	16	4	15	4	17	3	16
軍校	0	1	0	1	0	1	0	1
高中(職)	0	30	0	30	0	31	0	30
初(國)中	2	19	1	19	1	17	1	16
小學	0	3	0	3	0	3	0	2
總計	28	91	26	90	26	93	27	90



## 8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:100年12月

年資	97年度		98年度		99年度		100年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
未滿5年	7	14	8	14	8	18	4	9
5-9年	2	10	2	12	2	12	4	9
10-14年	6	10	5	11	5	11	2	16
15-19年	2	3	2	3	2	3	4	7
20-24年	4	2	6	2	6	2	3	2
25-29年	3	22	3	17	3	17	3	9
30年以上	4	28	3	33	2	32	8	42
總計	28	89	29	92	28	95	28	94

## 8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:104年12月

年資	101年度		102年度		103年度		104年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
未滿5年	5	10	2	4	3	8	3	2
5-9年	5	12	6	14	5	14	8	15
10-14年	2	9	2	13	2	12	3	13
15-19年	5	10	4	9	4	9	2	14
20-24年	1	3	4	3	3	3	2	3
25-29年	3	1	3	1	3	1	3	0
30年以上	7	46	5	46	6	46	6	43
總計	28	91	26	90	26	93	27	90

## 8-6 歷年現職職工年齡別

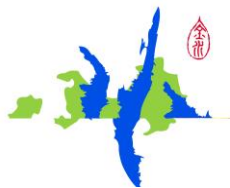
資料日期:104 年 12 月

年齡	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度		104 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
20-24 歲	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
25-29 歲	2	4	3	3	0	1	2	1	2	0
30-34 歲	2	8	2	5	4	5	3	6	3	6
35-39 歲	6	18	6	19	4	16	3	18	3	14
40-44 歲	3	8	2	9	1	11	1	11	2	14
45-49 歲	4	12	4	8	5	9	5	9	4	8
50-54 歲	4	21	3	18	3	11	3	11	3	11
55-59 歲	7	18	7	22	7	22	7	22	3	22
60 歲以上	0	5	1	7	2	15	2	14	7	14
總計	28	94	28	91	26	90	26	93	27	90

## 9. 結後語

陽光、空氣和水都是大自然的寶貴資源，但只要有太陽就有陽光，只要活著就能呼吸到空氣，卻只有水，沒有開源節流就無法源源供應。隨著兩岸三通的步伐日趨加快，未來金門的繁榮指日可待，而水又是民生必需品，水質的好壞會影響民眾的健康；污水的處理能保障生活環境；而穩定方便的供水則左右繁榮發展的脚步。而這些，也正是金門縣自來水廠的使命，以客戶導向服務大眾，永遠為金門留下希望之水，不斷為金門開創生命泉源，並期望與大家攜手建設金門，讓它成為一個美麗的海上公園。





中華民國 104 年

# 金門縣自來水廠 統計年報

---

出版者/金門縣自來水廠

發行人/蔡其朝

編輯顧問/翁文貴 陳清華 盛佑鼎 薛瑞玉 陳惠生  
張建灝 許世國 陳連對 黃水亮 翁明瑞

主編/林堯土

編輯小組/金愛珍 吳珮鑫 許湏陽 吳品珊 何浩偉

執行編輯/吳珮鑫

印刷所/

出版日期/中華民國 105 年 10 月

聯絡電話/082-327021

傳真/082-325650