

# 金門縣自來水廠

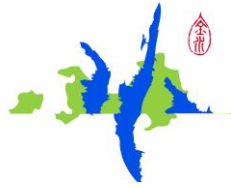
中華民國107年統計年報

2018 YEARBOOK OF KINMEN WATER WORKS



金門縣自來水廠編印





中華民國 107 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 107 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。(考量金門設籍與常住人口之差異，為避免數值失真。爰自 106 年起，表列供水人數改以本廠列管用水戶數與戶政當量乘積計算。)
- 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 $\div$ 行政區域戶口 $\times 100\%$ 。(考量金門設籍與常住人口之差異，為避免數值失真。爰自 106 年起住戶人口採設籍人口

6 成計算。)

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 自來水水質管理與控制.....	14
1-7 售水概況.....	15
1-8 污水概況.....	16
1-9 財務概況.....	17
1-10 組織機構.....	19
1-11 歷年興辦工程.....	20
2.生產概況.....	56
2-1 歷年各服務所出水量統計表.....	57
2-2 歷年用電統計表.....	60
2-3 歷年水庫水位表.....	66
2-4 平均每人每日生活用水量.....	69
2-5 歷年各水源原水平均水質.....	70

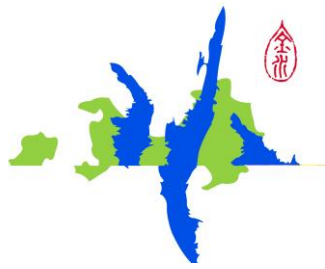
2-6	歷年各淨水場清水平均水質.....	72
2-7	歷年各供水系統清水平均水質.....	73
2-8	歷年環保局每月檢測清水水質.....	77
3.	供水概況.....	122
3-1	歷年各配水塔（池）一覽表.....	123
3-2	歷年各原水抽水站統計表.....	126
3-3	歷年可用水量表.....	127
3-4	歷年總可用水量表.....	133
3-5	歷年蓄水量表.....	134
3-6	歷年總蓄水量表.....	140
3-7	歷年供水情形一覽表.....	141
4.	售水概況.....	143
4-1	歷年自來水配水量及普及率.....	144
4-2	歷年各類別水量統計表.....	146
4-3	歷年自來水水價表.....	170
4-4	自來水廠營運統計表.....	172
4-5	歷年軍用售水量統計表.....	173
5.	污水概況.....	174
5-1	歷年污水收集系統工程內容及數量統計表.....	175
5-2	歷年污水處理場處理範圍及情形.....	178



5-3	污水處理場處理量評估.....	181
5-4	污水場污泥檢測結果.....	184
5-5	污水處理場 BOD 去除當量統計表.....	187
5-6	污水處理場 COD 去除當量統計表.....	190
5-7	污水處理場 SS 去除當量統計表.....	193
5-8	污水處理場用電量統計表.....	196
5-9	污水處理場進流量統計表.....	199
5-10	污水處理場檢測排放水結果.....	202
5-11	歷年污水下水道建設成果表.....	211
5-12	歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率.....	214
5-13	污水家戶接管統計表.....	215
6.	設備概況.....	216
6-1	金門地區各公告水庫概況.....	217
6-2	深井統計表.....	218
6-3	各服務所現有設備一覽表.....	221
7.	財務概況.....	222
7-1	歷年資產負債表.....	223
7-2	歷年總收支及盈餘.....	225
7-3	歷年營業收支及營業外收支.....	228
7-4	歷年營業收入.....	231

7-5	歷年營業支出.....	234
7-6	歷年營業外收入.....	237
7-7	歷年營業外支出.....	240
7-8	歷年各項營運成本分析.....	243
7-9	歷年自來水單位成本分析.....	245
7-10	歷年來營運績效財務分析.....	246
7-11	歷年物料收發情形.....	248
<b>8.</b>	<b>人事概況.....</b>	<b>266</b>
8-1	歷年職工編制.....	267
8-2	歷年職員職等別.....	268
8-3	歷年職位分類別.....	269
8-4	歷年職工教育程度.....	270
8-5	歷年職工服務年資.....	271
8-6	歷年職工年齡別.....	272
<b>9.</b>	<b>結 後 語.....</b>	<b>273</b>

# 1.綜合概述



中華民國 107 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 13 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。

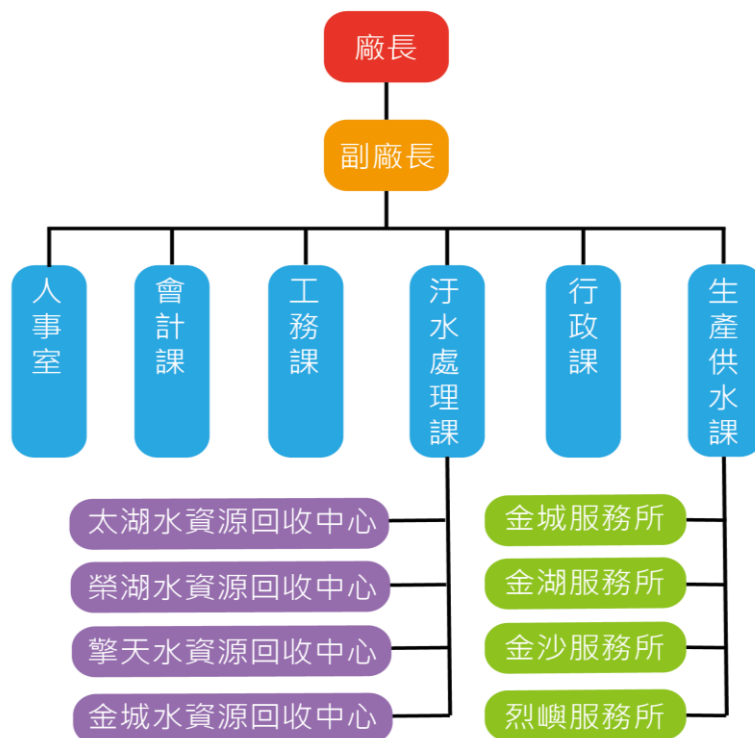
嗣於 81 年考量環境污染日益嚴重，為改善湖庫之污染，自 81 年開始各湖庫上游區域均已陸續增設污水蒐集系統，並在四大湖庫附近增設四座污水處理廠，考量污水廠之營運操作需要，並秉持人員精簡政策，經縣府核定暫不單獨設置專責單位掌理，乃暫附屬於自來水廠，故修編增設污水處理課，另基於水質檢驗監測，及專案計畫之研究與執行，再增設研究發展室，82 年核定之編制，共有行政、工務、污水處理、研究發展、人事、會計等六課室，並在工務課下置金城等四個服務所，計職員員額 31 員，作業員 89 員合計 120 員。

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），第二任郢英時（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（104.9.1-106.01.15）第二十一任許正芳（106.1.16-107.12.24）第二十二任張武達（107.12.25-）。

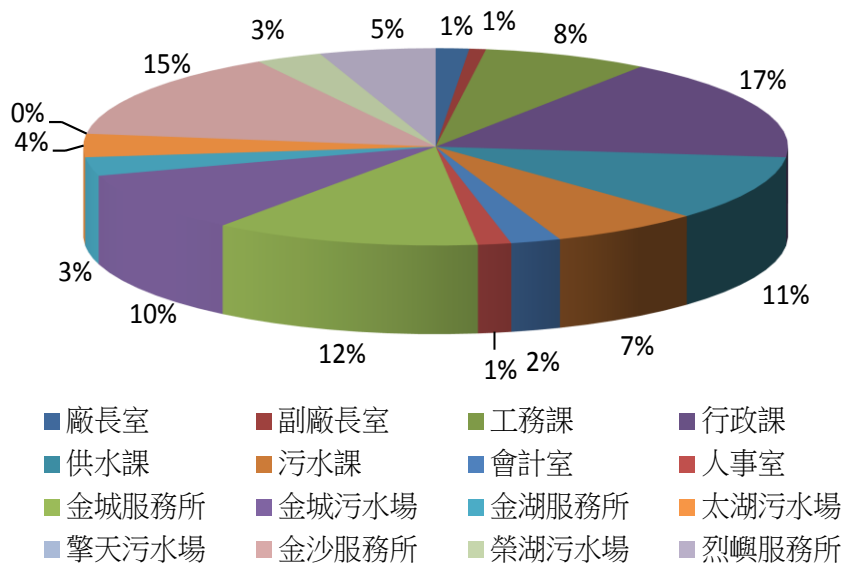
水廠新建行政大樓於 92 年 3 月 1 日完成總驗收，總工程費計新台幣 3,589 萬 4,387 元，並於 92 年 11 月 17 日辦理落成啟用典禮。

## 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，作業員一〇〇員，合計一百三十一員。下轄金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所，分掌金城地下水供水站、太湖淨水場、榮湖淨水場、紅山淨水場。

### 107年度職工編制



## 廠長-張武達

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-楊沁杭 (於 108.02.18 到職)

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。



企業願景 333

三夠

夠水、夠淨、夠好

三心

稱心、安心、貼心

三現

到現場、看現物、瞭解現況

金門縣自來水廠

## -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、辦事員三人、書記二人。



## -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、技士二人、技佐一人。



### -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、技佐三人。



### -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、技佐一人。



## -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。



### -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。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。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，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，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)18座，總容量為14,140 m<sup>3</sup>，原水抽水站13座，數量29部。

充裕的水源是自來水供應的命脈，因應金門水源取得之不易，本廠之水資源開發相當多元，自107年8月兩岸正式通水以來，大陸原水已正式供給地區各淨水場使用，現本廠自來水依水源別分類計有本地湖庫、大陸原水、地下水及海水等四大類：

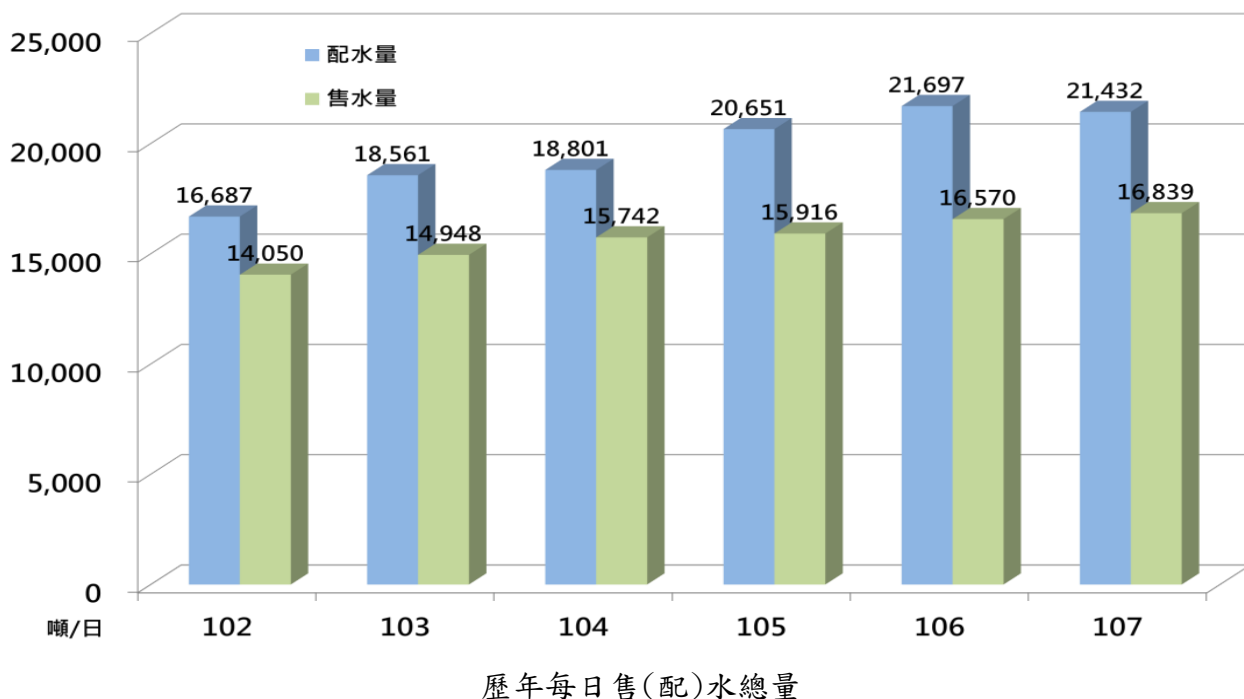
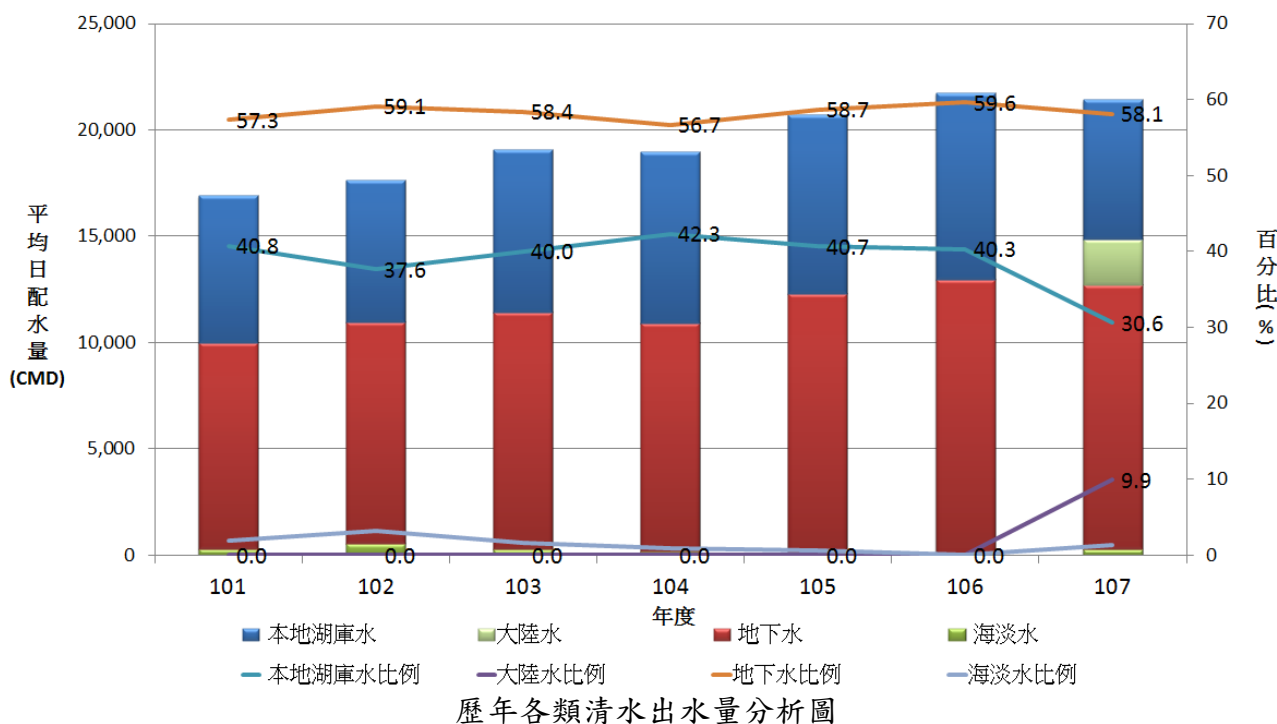
- 一、本地湖庫：即包括地區既有湖泊和水庫，太湖、榮湖、陽明湖、蘭湖，以及田浦水庫、金沙水庫、擎天水庫、山西水庫、瓊林水庫、金湖水庫等10座供應大金門自瓊林以東之地區；另有蓮湖、菱湖、西湖等三湖庫供應小金門地區。107年約佔整體供水量的31.02%。
- 二、大陸原水：大陸原水經海底管線送抵新設田浦受水池暫池，再送往金東太湖淨水場及榮湖淨水場進行淨水處理，依原水107年約佔整體供水量的9.70%。
- 三、地下水：供應大金門自瓊林以西之地區，共計有25口深水井，約佔整體供水量的57.97%。
- 四、海水：為紓解金門缺水環境及開發新的水資源管道，現海淡廠第二期改善工程執行及試車中，107年產水量為102,431噸，預計於108年正式營運。

故107年全年出水量7,822,765噸，較上年度7,932,604噸，減少109,839噸，減少1.38%，且出水量依水源別分類時所佔比例分別為31.02%(本地湖庫)、9.70%(大陸原水)、57.97%(地下水)及1.31%(海水)。

歷年各類清水出水量分析表

單位：立方公尺

年份	本地湖庫		大陸原水		地下水		海淡水		年總
	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	配水量
103	2,784,327	39.99	0	0.00	4,067,605	58.43	109,740	1.58	6,961,672
104	2,932,266	42.34	0	0.00	3,925,163	56.68	67,737	0.98	6,925,166
105	3,076,330	40.68	0	0.00	4,441,068	58.72	45,147	0.60	7,562,545
106	3,197,251	40.31	0	0.00	4,729,547	59.62	5,806	0.07	7,932,604
107	2,426,677	31.02	758,818	9.70	4,534,839	57.97	102,431	1.31	7,822,765



## 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，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汰換，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控，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。

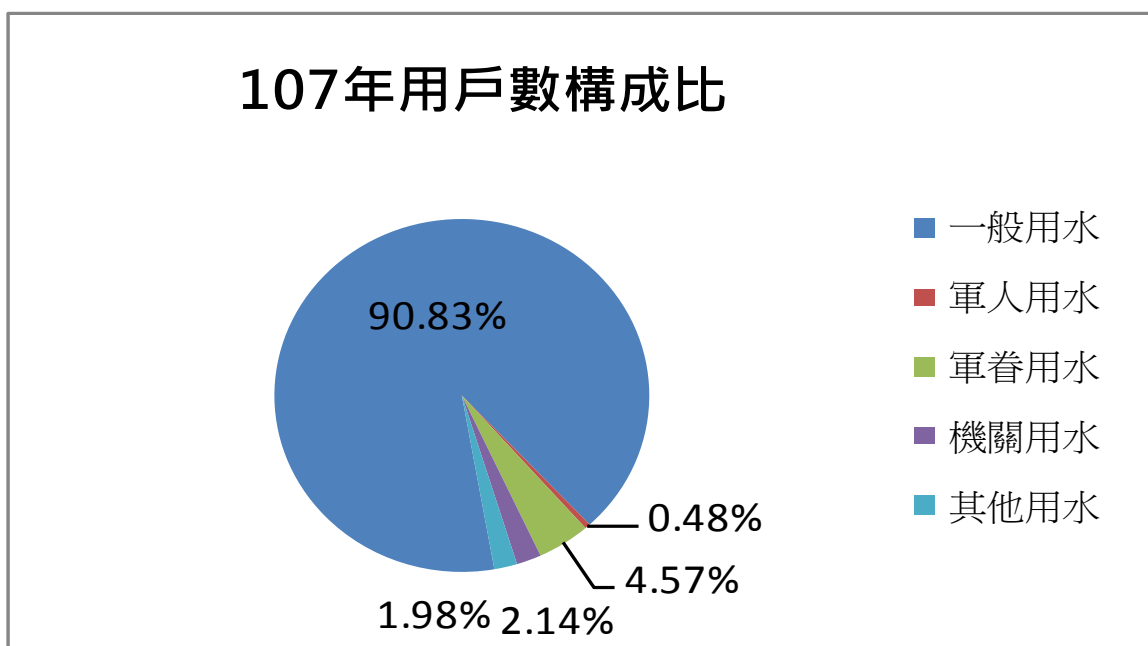
然而，為了對自來水水質管理與控制有最佳效率的管理，本廠已建置「水質監控系統」及「GIS 管網資訊系統」，並加入營運系統使用，已達水質管理與控制之成效。

## 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 107 年已達 95.67%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 107 年達 6,146,269 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。

107 年底用戶數 23,193 戶較 106 年 22,057 戶，增加 1,136 戶成長 5.15%，如依用戶類別統計，一般用水 21,066 戶，佔 90.83% 為最多，軍人用水 111 戶，佔 0.48%，軍眷用水 1,060 戶，佔 4.57%，員工用水 111 戶，佔 0.48%，機關用水 497 戶，佔 2.14%，臨時用水 305 戶，佔 1.31%，學校用水 39 戶，佔 0.17%，市政用水 4 戶，佔 0.02%。

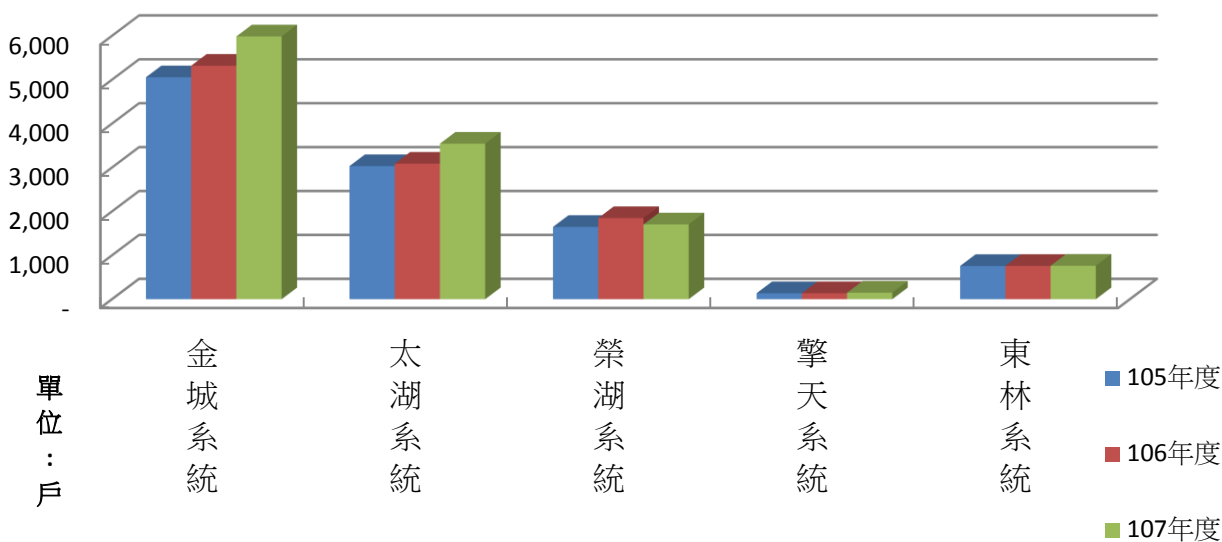
自來水事業的系統損失為不可避免的事實，系統損失的因素包括漏水、消防用水、表差、竊水、業務及施工用水等多項，其中消防用水、表差、竊水、業務及施工用水雖未能收費，但此一水量實已達成其功能，故亦稱為有效未計費水量，唯漏水一項完全為一種損耗，故亦稱為無效水量，且其所佔比率較大，為自來水事業積極防治之目標，92 至 107 年漏水率分別為 33.77%、38.58%、35.81%、30.77%、26.86%、22.51%、25.93%、19.83%、12.51%、11.67%、15.80%、19.10%、15.99%、22.44%、23.48%、21.30%。



## 1-8 污水概況

為改善水源污染，提高自來水飲用水水質，本廠目前設有金城、太湖、榮湖、擎天及東林等 5 座水資源回收中心及 22 座套裝處理設施。107 年度金城水資源回收中心平均日處理量為 2,852 CMD，刻正辦理擴建欲增 2,000 CMD，處理範圍包括安和、鳳翔、金城新莊、富康等社區，及仁愛、中堡、頂堡、前厝、東坑、賢聚、夏墅、向陽及第、小西門、和平新村、后湖、榜林、東洲、龍門大鎮、上后垵、下后垵、埔後、下埔下、頂埔下、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、浯江街等區域，另於周邊金寧鄉設有湖下、安岐、昔果山等 3 個套裝處理設施。太湖水資源回收中心平均日處理量為 1,938 CMD，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、后壟、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、太湖路二段等區域並設置尚義、峰上、後峰、溪邊、多年國小等 5 個套裝處理設施。榮湖水資源回收中心平均日處理量為 668 CMD，處理範圍包括山西、忠孝、榮光新村、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、陽翟、蔡厝、金東文康中心等及設置有后宅、洋山、西園、浯坑、東西山前、青嶼、官澳、碧山、英坑等 9 個套裝處理設施。擎天水資源回收中心平均日處理量為 199 CMD，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平均日處理量為 457 CMD，處理範圍包括東林村、西路、西宅、湖下、羅厝、林邊、后井、中墩及其附近地區，及設置有楊厝、黃厝、后頭、中墩、埔頭等 5 個套裝處理設施。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。

各污水系統近三年家戶接管數



## 1-9 財務概況

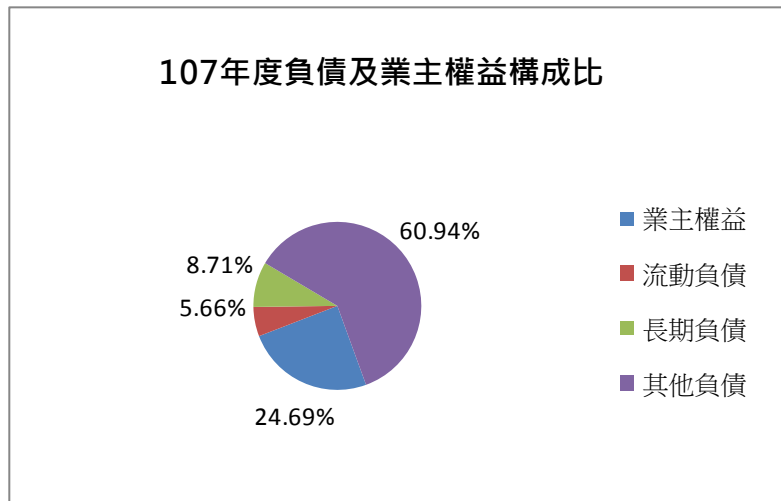
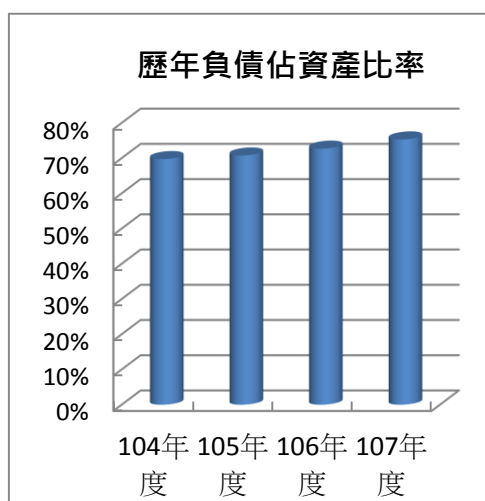
### -資產與負債-

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 107 年底，資產總額為 5,052,778,330 元。其中資本(業主權益)為 1,247,679,352 元，佔資產總額 24.69%，負債為 3,805,098,978 元，佔資產總額 75.31%。總資產之組成，以固定資產佔 46.76%最多，其次為其他資產佔 43.31%，其餘資產僅佔 9.93%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.00%、房屋及建築佔 2.54%、機械及設備佔 62.97%、交通及運輸設備佔 0.88%、什項設備佔 0.13%、未完工程佔 32.48%。

### -收支與盈虧-

107 年總收入 448,168,382 元，依收入來源分析，以給水收入 73,751,585 元，佔總收入 16.46%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 7,226,426 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 222,142,783 元、代理收入 83,483,350 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 312,852,559 元，佔 69.81%；營業外收入 61,564,238 元，佔 13.73%。

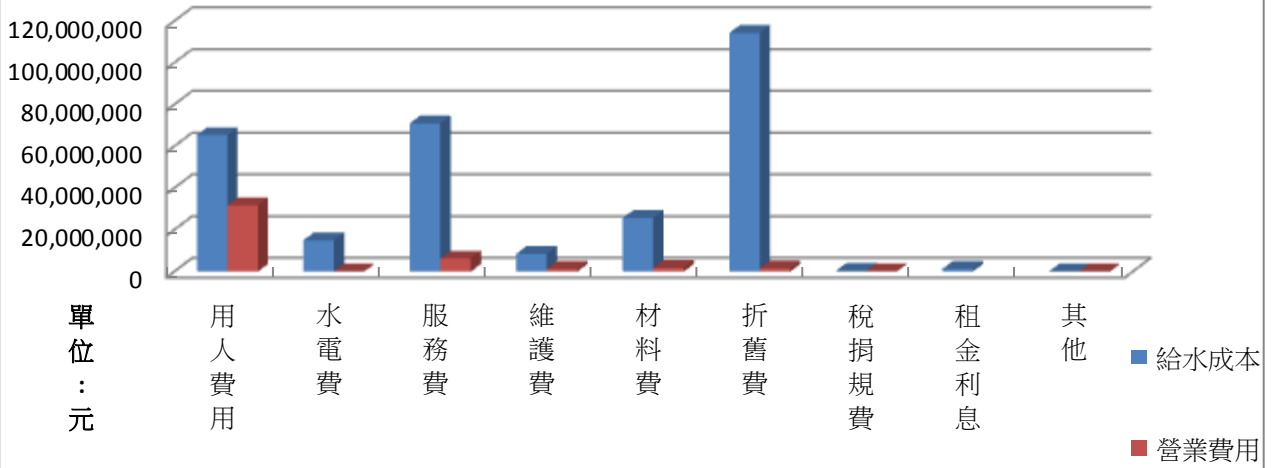
107 年總支出 480,106,086 元，佔總收入 107.13%；其中給水成本(供水費用) 301,738,871 元，佔總收入 67.33%；其他營業成本(污水處理費) 83,483,350 元，佔總收入 18.63%；營業費用 43,039,581 元，佔總收入 9.60%，其中業務費用 17,903,489 元，佔總收入 3.99%；管理費用 25,136,092 元，佔總收入 5.61%；營業外費用 51,844,284 元，佔總收入 11.57%。107 年純損 31,937,704 元，佔總收入-7.13%，業主權益投資報酬率則為-2.53%。



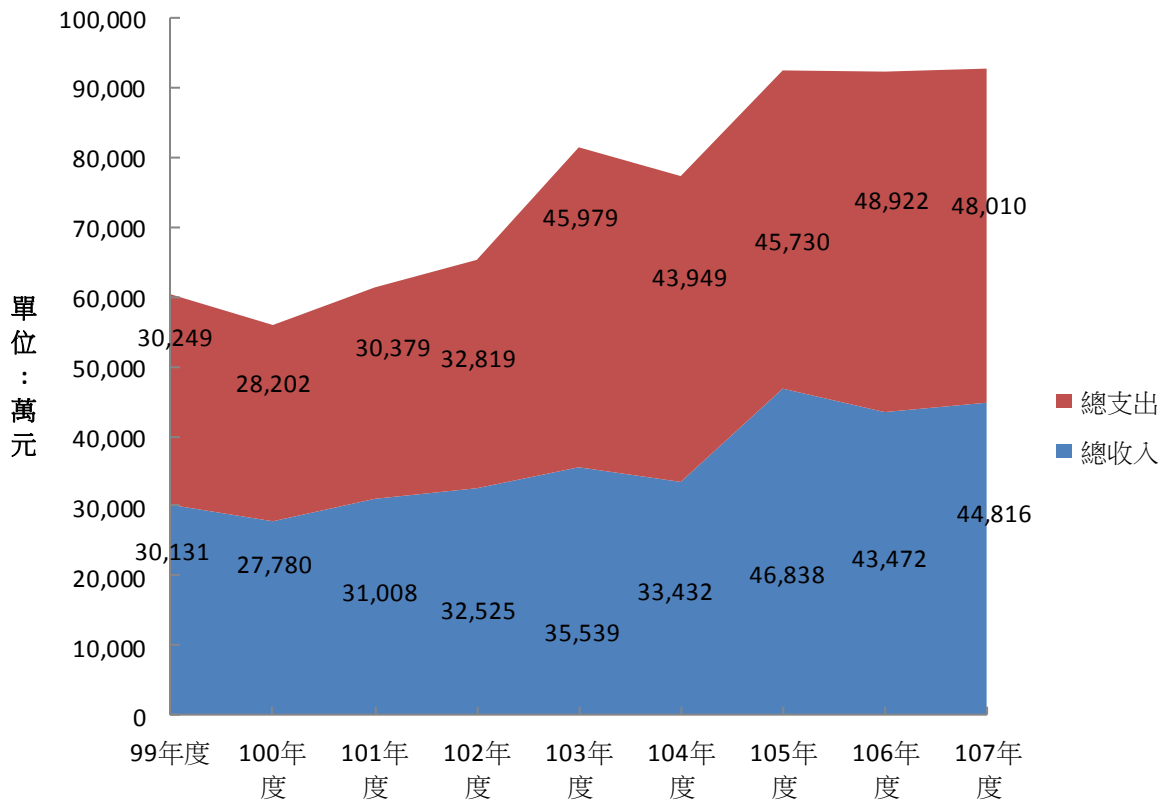
### -各項營運成本分析-

自來水銷售業務是本廠主要營運項目，其 107 年收入佔營業收入 16.46%。而其成本按用途別分以設備折舊費用 115,839,075 元最多，用人費 97,029,216 元次之，其餘依次為服務費、材料用品費、水電費、維護費、租金與利息、稅捐與規費，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 1.61%。

### 107年各項營運成本分析



### 歷年總收支



## -自來水單位成本分析-

107年每單位自來水直接成本56.09元(不含污水處理費)，包含供水費用49.09元、業務費用2.91元、管理費用4.09元，間接成本為營業外費用8.44元，售水單位總成本為64.53元。107年每單位自來水收入為12.00元。

## -料帳管理-

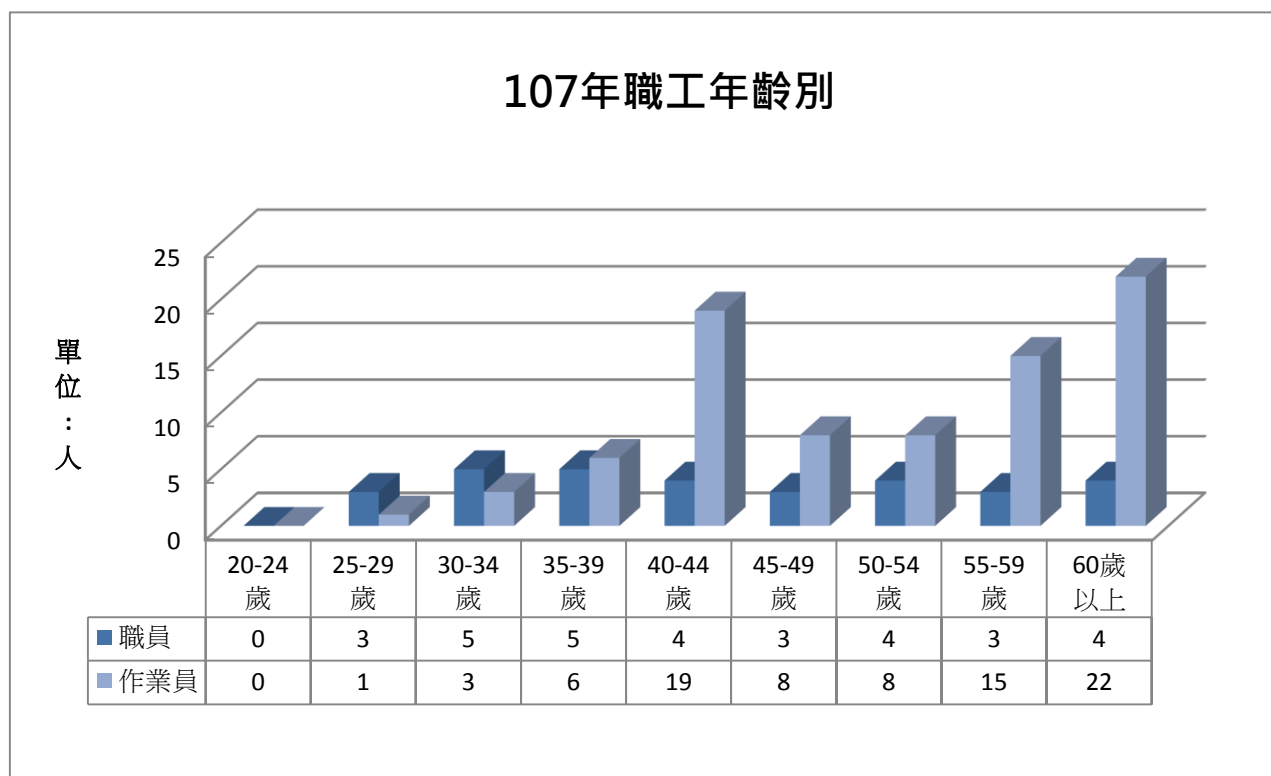
物料如管理不當，將衍生庫存量過剩及積壓資金之虞，對營運績效會有負面影響。廠料帳作業除配合物料帳務處理外，亦積極參與物料管理之內部稽核工作，建置庫存管理系統，加強採購存管配合作業，除於購料時，掌握各料項庫存量及歷史價格之查核，期能降低庫存，提高資金效率；於用料時有效控管各項工程於施工期間耗料流程，避免瑕疵不當情事發生，此外，在93年9月7日建置物料資訊系統，以利作業。

## 1-10 組織機構

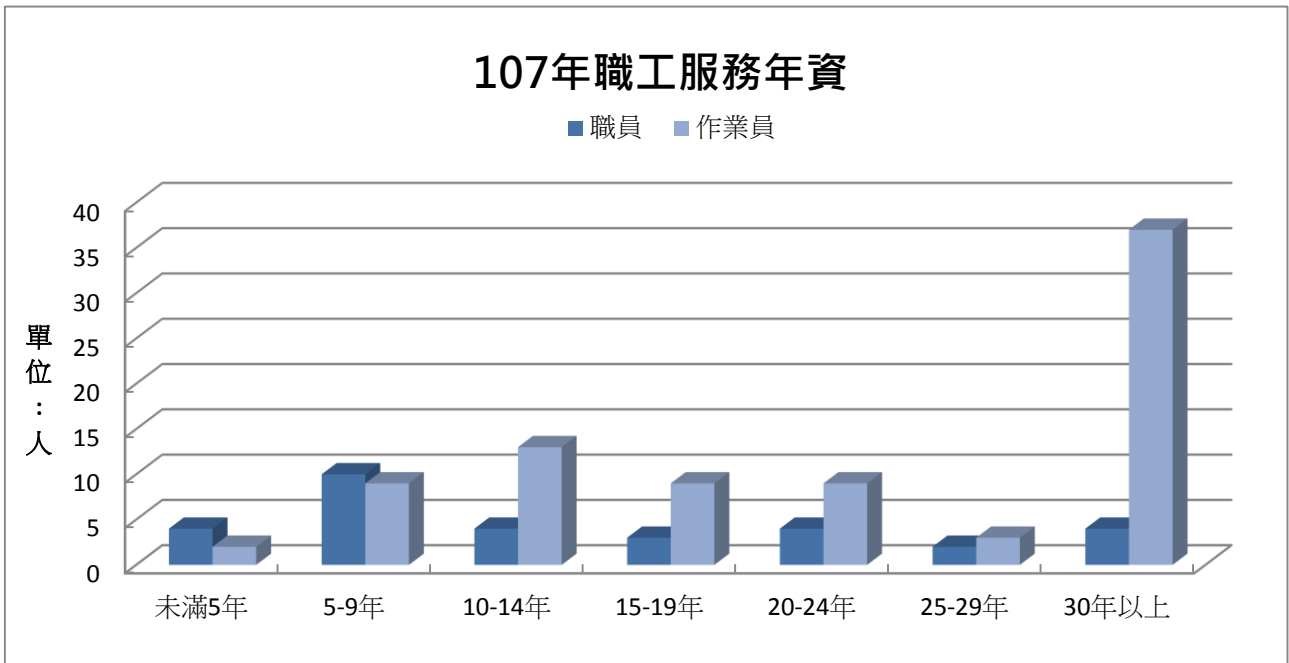
107年底職工總人數為113人，與上年底113人相同，較編制員額131人，少18人，可知本廠107年職工人數實屬精簡。

本廠職工人數113人，教育程度為研究所16人，佔14.16%；大學34人，佔30.09%；專科19人，佔16.82%；軍校1人，佔0.88%；高中(職)28人，佔24.78%；初(國)中14人，佔12.39%；小學1人，佔0.88%。

本廠職員年齡各層次皆有分布，其中以60歲以上一組26人為最多，佔23.01%；40-44歲一組23人為次多，佔20.36%；其餘依次為55-59歲一組18人，佔15.93%；50-54歲一組12人，佔10.62%；35-39歲及45-49歲皆為一組11人，各佔9.73%；30-34歲一組8人，佔7.08%；25-29歲一組4人，佔3.54%；20-24歲一組0人，佔0%。



本廠職工服務年資以 30 年以上一組 41 人為最多，佔 36.28%；5-9 年一組 19 人，佔 16.81% 為次多；其餘依次為 10-14 年一組 17 人，佔 15.04%；20-24 年一組 13 人，佔 11.51%；15-19 年一組 12 人，佔 10.62%；未滿 5 年一組 6 人，佔 5.31%；25-29 年一組 5 人，佔 4.43%。



## 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 107 年底，用水總戶數為 23,193 戶、79,552 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. 完成西湖土窰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」、「榮湖水庫淤積浚渫工程」、「西湖水庫淤積浚渫工程」、「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「榮湖水庫淤積浚滌工程」：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，故應作水庫庫底浚滌，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「西湖水庫淤積浚滌工程」：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，故辦理水庫庫底浚滌，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「水庫及地下水位即時監測系統建置」：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)水庫淤積浚渫工程」、「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、湖庫浚渫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

太湖淤積浚渫工程」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  $\phi 100\text{mmHIP}289$  公尺、 $\phi 80\text{mmHIP}364$  公尺、 $\phi 50\text{mmHIP}119$  公尺、 $\phi 20\text{mmHIP}222$  公尺及、 $\phi 100\text{mm}$  及  $\phi 75\text{mm}$  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  $\phi 80\text{mmHIP}310$  公尺、 $\phi 50\text{mmHIP}303$  公尺、 $\phi 20\text{mmHIP}248$  公尺、 $\phi 75\text{mm}$  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、活性碳吸附、生物活性碳及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" PVC 長度 176 公尺。
  - 2、 小金門青岐往楊厝段：2" PVC 長度 152 公尺。
  - 3、 小金門西宅段：4" PVC 長度 61 公尺，1" PVC 長度 44 公尺。
  - 4、 下埔下及東坑與湖下段：4" PVC 長度 990 公尺。
  - 5、 埔後段：3" PVC 長度 73.4 公尺。
  - 6、 精工加油站段：6" PVC 長度 446.5 公尺、4" PVC 長度 42.5 公尺，3" PVC 長度 261.7 公尺，1" PVC 長度 54 公尺。
  - 7、 沙崗第一集村農舍：3" PVC 長度 117 公尺，2" PVC 長度 106 公尺，1" PVC 長度 69。
  - 8、 塔后段：10" PVC 長度 187 公尺。
  - 9、 后盤山段：3" PVC 長度 864.5 公尺。
  - 10、 金門技術學院段：4" PVC 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漂工程(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「小太湖水庫淤積浚漂工程」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漂，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 $\phi$ 200mmDIP 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材庫存、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" 制水閥 2 處、3" 制水閥 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" 制水閥 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建工程，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建工程(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建工程，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建工程)。

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渫工程

(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--湖庫浚渫及改善工程」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，餘土浚渫目標 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，實際浚淤量為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，浚漂量為 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 1493.35M。

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  $\phi$ 150mmDIP 計 1,230.60M。
2. 埋設  $\phi$ 100mmHIP 計 2,246.60M。
3. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 4,025.70M。
4. 埋設  $\phi$ 40mmHIP 計 217.20M。
5. 埋設  $\phi$ 25mmHIP 計 730.30M。
6. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 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  $\phi$ 80mmHIP 計 626.00M。

2. 埋設  $\phi$ 50mmHIP 計 432.00 M。

3. 埋設  $\phi$ 20mmHIP 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  $\phi$ 150mmDIP 管 984.2M。

2. 埋設  $\phi$ 100mm 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	金門縣金湖市港區段徵收自來水管線埋設工程	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	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 φ 100mmHIP1,610 公尺、φ 20~50mmHIP1,386 公尺、φ 50mm 制水閥 8 只、φ 100mm 制水閥 2 只，增設 φ 100mm 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 φ 20~50mmHIP1,548 公尺、φ 100mmDIP733 公尺、φ 150mmDIP44 公尺、φ 200mmDIP2623 公尺、φ 250mmDIP1,323 公尺、φ 300mmDIP229 公尺、φ 100mmHIP668 公尺、φ 75mmPVCP40 公尺、φ 100mmPVCP719 公尺、φ 50mm 制水閥 11 只、φ 75mm 制水閥 1 只、φ 100mm 制水閥 19 只、φ 150mm 制水閥 3 只、φ 200mm 制水閥 1 只、φ 250mm 制水閥 3 只、φ 300mm 制水閥 1 只及 φ 400mm 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 φ 150mmHIP1,597 公尺、φ 100mmHIP1,208 公尺、φ 80mmHIP3,495 公尺、φ 20~50mmHIP 6,361 公尺、φ 150mm 制水閥 7 只、φ 100mm 制水閥 12 只、φ 80mm 制水閥 40 只、φ 50mm 制水閥 10 只，增設 φ 100mm 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  $\phi$  75mmPVCP312 公尺、 $\phi$  20~50mmPVCP235 公尺、 $\phi$  50mm 制水閥 2 只及  $\phi$  75mm 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  $\phi 150\text{mm}$ DIP 1070 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ DIP 1,800 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ HIP 2,308 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ HIP 1,849 公尺、 $\phi 40\text{mm}$ HIP 37 公尺、 $\phi 25\text{mm}$ HIP 110 公尺、 $\phi 20\text{mm}$ PVCP 112 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ PVCP 8 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ PVCP 518 公尺、 $\phi 50\text{mm}$  彈性座封閘閥 23 只、 $\phi 100\text{mm}$  彈性座封閘閥 20 只、 $\phi 150\text{mm}$  彈性座封閘閥 2 只及  $\phi 100\text{mm}$  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  $\phi 200\text{mm}$  DIP 計 97M、 $\phi 150\text{mm}$  DIP 計 5,511M、 $\phi 100\text{mm}$  HIP 計 360M、 $\phi 25\text{mm}$  HIP 計 190M、 $\phi 20\text{mm}$  HIP 計 35M、 $\phi 200\text{mm}$  彈性座封閘閥計 2 只、 $\phi 150\text{mm}$  彈性座封閘閥計 9 只、 $\phi 100\text{mm}$  彈性座封閘閥計 13 只及剷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漂，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  $\phi 300\text{mm}$  DIP 計 478M、 $\phi 250\text{mm}$  DIP 計 56M、 $\phi 200\text{mm}$  DIP 計 98M、 $\phi 150\text{mm}$  DIP 計 4323M、 $\phi 100\text{mm}$  HIP 計 1105M、 $\phi 50\text{mm}$  HIP 計 1696M、 $\phi 25\text{mm}$  HIP 計 139M、 $\phi 20\text{mm}$  HIP 計 75M 及  $\phi 100\text{mm}$  地上式消防栓埋設計 5 處。
- 六、辦理「陽明湖水庫淤積浚漂改善工程」，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漂，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  $\phi 100\text{mm}$  DIP303m、 $\phi 50\text{mm}$  HIP557m、 $\phi 40\text{mm}$  HIP72m。
- 八、辦理「金城鎮文台寶塔自來水管埋設工程」，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  $\phi 200\text{mm}$  DIP717m、 $\phi 150\text{mm}$  DIP513m、 $\phi 100\text{mm}$ DIP8m、 $\phi 100\text{mm}$  HIP1575m、 $\phi 50\text{mm}$ HIP280m、 $\phi 80\text{mm}$  HIP171m、 $\phi 40\text{mm}$ HIP37m、 $\phi 25\text{mm}$ HIP3m、 $\phi 20\text{mm}$ HIP42m 及  $\phi 50\text{mm}$  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  $\phi$  100mmHIP1,212.0 公尺、 $\phi$  50mmHIP2,096.0 公尺、 $\phi$  25mmHIP1,156.0 公尺、 $\phi$  20mmHIP188.0 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，擬另期聘請委員辦理審查。

### -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」，該工程由中字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。

## -105 年度-

一、「洋山淨水場新建工程案」本廠已於 105 年 03 月 31 日核定工程規劃報告、07 月 01 日核定基本設計報告，並於 07 月 25 日辦理公開徵求意見，08 月 12 日假臺北自來水事業處辦理評分及格最低標招標文件審查委員會，08 月 31 日辦理公開閱覽，09 月 26 日至 11 月 04 日共辦理 3 次公開招標皆無廠商投標，本廠隨即召集本案顧問公司(AECOM)及相關單位辦理招標文件檢討會，並對顧問公司扣罰記點，本案經檢討後刻正辦理重新招標。

二、「金門地區整體供配水管網規劃暨自來水設施新建及改善工程」委託技術服務案，已依政府採購法於 105 年 1 月 25 日委由永力工程顧問股份有限公司執行，決標金額為新台幣 14,606,125 元，本案為因應洋山淨水場處理後之清水配送系統進行規劃，並執行自來水供配水管線工程之設計及監造工作，以滿足金門地區未來之用水需求，藉此提升金門整體供配水系統穩定性與安全性。規劃案之期初報告書於 105 年 10 月 18 日核定，顧問公司刻正辦理規劃期中報告撰寫；另「洋山淨水場、擎天配水送水管及加壓設施新建工程」基本設計亦於 105 年 9 月 22 日審查核定，刻正辦理細部設計中，預估明年(106)第二季將可發包施工。

三、「金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程案」由維揚工程有限公司 104 年 12 月 31 日以新台幣 19,770,000 元整承攬，本工程於 105 年 02 月 29 日開工，並於 106 年 01 月 26 日完工，同年 106 年 04 月 13 日驗收合格。

- 四、金門自大陸引水工程計畫之「金門自大陸引水(輸水管)工程」為統包案，採評分及格最低標辦理招標，於104年12月30日決標，決標金額為878,850,000元。由中宇環保工程股份有限公司及東丕營造股份有限公司聯合承攬，工期自決標次日起630日曆天，預定完工日106年9月20日。至105年12月底止，已施作海底管線7.52公里，進度51.385%。完工後，預計每日可自大陸山美水庫提供原水每日約1.5萬噸。
- 五、「大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」委託技務服務案於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，本維護費如每年在每日生產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。目前本案於105年10月3日委託經濟部水利署中區水資源局代辦，以統包方式辦理，其決標方式採最有利標，106年1月24日經評選由國統國際股份有限公司得標，總標價為新台幣548,906,200元，其中統包工程費用為新台幣319,000,000元，完工後運轉五年委託代操作維護費用為新台幣229,906,200元，並於106年2月13日簽約，開工日期為106年2月13日，竣工日期預定在107年7月7日。
- 六、「金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程」於105年9月2日由立聖水電工程有限公司以新台幣6,876,879元整承攬，本工程於105年10月17日開工，並於106年3月16日完工，106年4月19日驗收，5月17日驗收缺失複驗完成。
- 七、配合金門縣政府「金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換工程」整體汰換管線長度為10,090公尺。
- 八、配合金門縣政府「金門縣環島北路四段（洋山路口至成功路口）道路拓寬暨自來水、污水管理設工程」預埋標稱管徑400mmDIP約696公尺。
- 九、辦理「受水調節池暨抽水泵站工程」於105年09月13日由真毅營造有限公司以新台幣285,800,000元整得標，工程自105年10月3日開工，預計107年1月6日完工。

#### -106年度-

- 一、「金寧鄉南山聚落自來水管線汰換工程」整體汰換管線長度5,390公尺，106年07月06日驗收完成，工程經費7,315,458元。
- 二、「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」完成金寧鄉頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落管線汰換，整體汰換管線長度10,446公尺，106年07月驗收完成，工程經費13,082,094元。
- 三、「金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程」主要工作內容： $\phi$ 20HIP管70.8m、 $\phi$ 50HIP管676.8m、 $\phi$ 100HIP管1653m、 $\phi$ 50不鏽鋼管15m、 $\phi$ 100DIP管10m、 $\phi$ 250DIP管60.4m、制水閥14只及新鑿井電器設備2處，並於106年5月17日驗收完成。
- 四、「烈嶼鄉烈嶼國中周邊地區市地重劃工程-自來水管線埋設工程」，目前併縣府施工中。
- 五、「金城鎮水頭聚落(含謝厝)自來水管線汰換工程」設計單位已提送細設成果，惟因金管處期程調整，及相關施作區域及路徑尚未定案，俟金管處基本設計完成後再配合辦理。
- 六、配合金門縣政府工務處「金城、金湖及金沙鎮污水下水道及用戶接管(103~104)」委託規劃設計暨監造案，汰換聚落內之老舊管線，目前以通知設計公司分三案辦理基本設計：

- (一)「金城鎮后豐港、吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社、東沙、金門城等聚落自來水管線改善工程」：基本設計階段，未來併案縣府污水工程發包。
- (二)「金湖鎮林兜、新頭、東村、西村、庵前、新塘、料羅、料羅新村等聚落自來水管線改善工程」：縣府已完成細部設計，且區分成兩標(金湖鎮第四標及第五標)，第四標(金湖鎮林兜、新頭、料羅、料羅新村、新塘)已於106年11月07核定細部設計並函請縣府整合併案辦理發包。
- (三)「金沙鎮呂厝、劉澳、浦邊、下塘頭、何厝、斗門、高坑、下蘭、中蘭等聚落自來水管線改善工程」：基本設計階段，未來併案縣府污水工程發包。
- 七、金湖鎮瓊林聚落自來水管線汰換工程已驗收完成，惟金門國家公園管理處刻正辦理各管線單位結算分攤增加款項，俟金管處結算增加款項報廠後續辦結案事宜。
- 八、「環島南路(料羅圓環至市港路口)自來水管線埋設及山外溪一橋下老舊管線汰換工程」HIP汰換491.5m、DIP管汰換3267.4m完成驗收結案。
- 九、金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程自105年02月29日開工並於106年01月26日完工，本案已結案。
- 十、「受水調節池暨抽水泵站工程」106年12月底進度71.77%，預計107年5月10日完工。
- 十一、「導水管工程」106年12月底進度80.37%，預計107年04月08日完工。
- 十二、「洋山淨水場新建工程」
- (一)已於106年7月14日辦理評分及格最低標評審委員會，並於是日下午辦理價格標開標，真毅營造有限公司經第三次減價願以底價承攬，統包工程：385,309,826元，委託代操作3年15,000CMD：111,579,062元，總決標金額為496,888,888元。
- (二)有關細部設計初稿審查作業，本廠已於106年8月4日辦理設計施工前說明會、8月28日召開細部設計工作會議、9月11日函文台水與北水協助推派委員審查、9月27日提供細部設計初稿書面審查意見。
- (三)統包商於106年10月11日提送細部設計第1次修正版，經本廠邀請專家學者已於10月27日召開第一次審查委員會、11月2日召開建築工程細部設計工作會議。
- (四)另有關統包商11月21日提送第2次修正版部份，因尚有歧義仍未修正，本廠已於12月8日及12月22日召開細部設計進度工作會議督促統包商儘速完成細部設計，以利本案工程推動。
- 十三、「洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓新建工程」
- (一)環中路段：0AK+010~0AK+708(已完成段)、0BK+020~0BK+723(已完成段)、擎天配水池場區管線(尚未施工)
- (二)環島北路三段：環中路口往瓊林圓環：0AK+750~1AK+530、環中路口往高陽路口：0BK+750~2BK+330、因需配合道路拓寬工程，尚無法進場施作。
- (三)中繼加壓站：
- 1、土建工程：加壓站主體已完成、細部工項進行中。
  - 2、管線工程：站內管線已完成
  - 3、儀控工程：細部工項進行中
  - 4、電器工程：細部工項進行中
- (四)本案預定完工日期：107年7月31日。
- 十四、「金門地區整體供配水管網規劃暨自來水設施新建及改善工程」技術服務案：
- (一)「金門地區整體供配水管網規劃暨自來水設施新建及改善工程」規劃報告：期初報告書105.10.18核定、期中報告書106.05.10核定、期末報告書於106.12.13召開

審查會，顧問公司依審查意見修正報告中。

- (二) 「洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓新建工程」設計監造案，106.03.07 核定細部設計，並接續辦理發包作業，於 106.05.16 完成決標，目前執行監造工作中。

#### 十五、委託各單位汰換自來水管線工程：

- (一) 101 年度委由金門縣政府配合「金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程」辦理成功、夏興、后園及漁村聚落自來水管線汰換工程，業於 105 年 03 月 14 日驗收完成，縣府結算資料於 106 年 08 月提送本廠後，已完成結案事宜，決算金額 17,074,980 元。
- (二) 101 年度委由金門縣政府配合「金沙鎮第四標污水下水道及用戶接管工程」辦理洋山、后宅、浯坑、東溪及東沙尾聚落自來水管線汰換工程，已撥付代辦工程款計新台幣 5,907,482 元，106 年 04 月 18 日已完成驗收，俟縣府結算資料送達後辦理結案事宜。
- (三) 104 年度委由金門縣政府配合「烈嶼鄉第三標污水下水道及用戶接管工程」辦理湖井頭、東坑、雙口、下田、西吳及西方聚落自來水管線汰換工程，已撥付代辦工程款計新台幣 13,705,009 元，刻正施工中。
- (四) 103 年度委由金門國家公園管理處配合南山聚落污水及管線地下化工程辦理「金寧鄉南山聚落自來水管線汰換工程」，已撥付代辦工程款計新台幣 731 萬 5,458 元，業已於 106 年 07 月 06 日驗收完成，俟金管處結算資料送達後辦理結案事宜。
- (五) 102 年度委由金門縣政府配合「金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程」辦理頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落自來水管線汰換工程，已撥付代辦工程款計新台幣 1,308 萬 2,094 元，於 105 年 4 月 1 日竣工，106 年 07 月驗收完成，俟縣府結算資料送達後辦理結案事宜。
- (六) 104 年度委由金門縣政府配合「金門縣環島北路（高陽路口至洋山路口）道路拓寬工程」預埋Φ600mm 送水管，已撥付代辦工程款計新台幣 32,496,885 元，105 年 2 月 22 日開工，106 年 6 月 27 日完工，106 年 11 月 07 日辦理驗收，縣府刻正辦理結算中。
- (七) 105 年度委由金門縣政府配合「金門縣環島北路（洋山路口至成功路口）道路拓寬工程」預埋Φ400mm 送水管，已撥付代辦工程款計新台幣 11,534,785 元，業於 105 年 11 月 09 日開工，預定 107 年 1 月 19 日完工。

#### 十六、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：

- (一) 統包細部設計已完成。
- (二) 建照申請中。
- (三) 建築結構體補強已完成。
- (四) 第四次環境說明書內容變更對照表已送環保署，審查中。
- (五) 取水站已進行施工，預計 107 年 3 月中完成取水設施改善及擴建。

#### 十七、「金門自大陸引水計畫」：104 年 12 月 30 日由中字環保工程股份有限公司以最低標得標(新台幣 878,850,000 元)，本案為統包工程，目前已完成銜接海陸管管線 16.052 公里，進度 98%，預定 107 年 3 月 27 日完工。

### -107 年度-

#### 一、受水調節池暨抽水泵站工程：

本案於 105.09.13. 開標，由真毅營造有限公司以新台幣 285,800,000 元得標，於 105.10.03. 簽訂契約並為開工日，廠商於 107 年 06 月 28 申報竣工，並於 107.12.03 完成驗收，刻正辦理結算事宜。

二、 「導水管工程」：

107年08月18日申報竣工，107年12月24日辦理初驗，現廠商刻正辦理初驗缺失改善中。

三、 洋山淨水場新建工程：

(一)本案於107年3月14日取得建造執照(107府建造字第06401號)、3月15日核定排水規劃及計畫書(府工水字第1070014128號)。

(二)本廠於107年4月10日辦理管理中心建築、淨水單元及廢水單元細部設計審查委員會，依委員建議及本廠需求提出清水池與淨水單元第一次變更設計，並於107年6月28日核定。

(三)廢水單元開挖遭遇岩盤，統包商所提之變更設計圖說，本廠已於107年12月12日核定。

(四)為提升本案公共工程品質，本廠截至107年12月共辦理36次工程督導以及42次管控工作會議。

(五)現場依核定圖說刻正施作清水池、淨水單元及管理中心建築等工程。

四、 洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓新建工程：

本案停工累計逾11個月，廠商於108年01月02日函文提出終止合約，來文簽辦中。

五、 107年度蓮湖溢流堰改善暨菱湖壩頂側坡整理工程：

本案107年4月19日為開工日，廠商於107年11月2日申報竣工，本廠於107年12月13日辦理驗收，因驗收現場有缺失，本廠又於108年1月9日辦理驗收缺失複驗並同意驗收，現辦理結算事宜。

六、 「107年度深水井設備採購暨委託鑿井安裝案」：

本案於107年12月6日完成，本廠於108年1月4日辦理驗收作業。

七、 「金門縣自來水管線汰換及供配水設施改善工程(107-109年度)」委託規劃設計暨監造：

承攬廠商辦理下列規劃設計工作：

(一)經武路(柳林路口)-環島南路(台開園區)送水管案，將配合縣府道路拓寬案期程辦理設計事宜。

(二)西浦頭配水塔-金城供水分區配水管，將配合縣府道路拓寬案期程辦理設計事宜。

(三)辦理東水西運由瓊安路至西浦頭送水管工程設計案。

八、 「金門地區蓄水庫第三次安全評估計畫」委託技術服務案：

籌辦廠商技術評選會議中。

九、 委託各單位汰換自來水管線工程：

(一)102年度委由金門縣政府配合「金沙鎮第四標污水下水道及用戶接管工程」辦理洋山、后宅、浯坑、東溪及東沙尾聚落自來水管線汰換工程，106年04月18日已完成驗收，於107年6月提送結算資料，結算金額新台幣5,850,027元，已辦理結案。

(二)104年度委由金門縣政府配合「烈嶼鄉第三標污水下水道及用戶接管工程」辦理湖井頭、東坑、雙口、下田、西吳及西方聚落自來水管線汰換工程，已撥付代辦款項新台幣13,705,009元，104年10月06日申報開工，107年01月24日竣工，107年11月22日驗收完成，俟縣府完成結算後再行辦理相關結案事宜。

(三)104年度委由金門國家公園管理處配合南山聚落污水及管線地下化工程辦理「金寧鄉南山聚落自來水管線汰換工程」，已撥付代辦工程款計新台幣7,894,325元，業於106年07月06日驗收完成，俟金管處完成各管線結算後，再行辦理結案事宜。

(四)104年度委由金門縣政府配合「金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程」辦理頂

埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落自來水管線汰換工程，已撥付代辦工程款計新台幣 13,082,094 元，於 105 年 4 月 1 日竣工，106 年 07 月驗收完成，俟縣府完成結算後再行辦理相關事宜。

- (五)104 年度委由金門縣政府配合「金門縣環島北路（高陽路口至洋山路口）道路拓寬工程」預埋Φ600mm 送水管，已撥付代辦工程款計新台幣 32,496,885 元，105 年 2 月 22 日開工，106 年 6 月 27 日完工，已辦理驗收，刻正辦理決算及結案事宜。
- (六)105 年度委由金門縣政府配合「金門縣環島北路（洋山路口至成功路口）道路拓寬工程」預埋Φ400mm 送水管，已撥付代辦工程款計新台幣 11,534,785 元，業於 105 年 11 月 09 日開工，已於 107 年 2 月 13 日完工，本廠將配合辦理驗收工作。
- (七)106 年度委由金門縣政府配合「後豐新村公共設施開發工程」預埋Φ100mmHIP 管，已撥付代辦款項計新台幣 905,731 元，於 106 年 11 月 24 日申報開工，刻正施工中。
- (八)106 年度委由金城鎮公所辦理「中興路北鎮廟至民生路口街道改善工程-自來水管汰換工程」，本案於 106 年 11 月 30 日決標並於 106 年 12 月 27 日開工，於 107 年 11 月 20 日竣工，汰換管線約 850 公尺，目前辦理結案工作。
- (九)107 年度委由金門縣政府配合「金湖鎮第四標污水下水道及用戶接管工程」辦理林兜、新頭、料羅、料羅新村及新塘聚落自來水管線汰換工程，代辦款項計新台幣 22,608,636 元，於 107 年 05 月 18 日申報開工，刻正施作中。
- (十)107 年度委由烈嶼鄉公所配合「烈嶼鄉庵下至麒麟山段道路改善工程」代辦自來水管線汰換工程，代辦款項計新台幣 3,787,271 元，於 107 年 09 月 03 日開工，刻正施工中。
- (十一)107 年度委由金湖鎮公所配合「金湖鎮太湖路道路拓寬改善第二期工程」代辦自來水管線汰換工程，代辦款項計新台幣 10,873,243 元，於 107 年 10 月 26 日開工，刻正施工中。

十、「金門地區零星公共工程-海印寺新設不鏽鋼水管工程」：  
目前皆已完工，刻正辦理驗收程序中。

十一、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：

「金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」廠商已依限於 107 年 8 月 27 日報竣，經濟部中水局於同年 11 月至 12 月間辦理初驗及缺失複驗，全案已於 108 年 1 月 10 日完成驗收，預定於 108 年 1 月 31 日移交自來水廠續辦委託國統國際股份有限公司代操作事宜，代操作期間預定為 108 年 3 月 1 日至 113 年 2 月 28 日(完工後運轉 5 年委託代操作)。

十二、「金門自大陸引水計畫」：

(一)計畫進度

- 1、行政院於 102 年 4 月 15 日核定「金門地區整體供水改善綱要計畫」(以下簡稱供水改善綱要計畫)，作為解決當地水資源供需失衡問題之執行依據，以維護金門未來發展、民眾生活品質及飲用水安全。
- 2、「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。
- 3、本廠依據政府採購法第 22 條第 1 項第 15 款「公營事業為商業性轉售或用於製造產品、提供服務以供轉售目的所為之採購，基於轉售對象、製程或供應源之特性或實際需要，不適宜以公開招標或選擇性招標方式辦理者。」及其施行細則第 23 條之 1 規定簽准逕洽福建省供水有限公司辦理限制性招標之議價，於



104年6月26日以每噸新台幣9.86元議價決標，雙方於104年7月20日上午11時假金湖大飯店完成契約簽訂。

- 4、本計畫總經費13億5,000萬元之分攤原則，中央及地方分攤比例仍維持85%及15%，並由中央公共建設經費分攤8億1,300萬元，金門縣政府分攤2億300萬元，其餘經費約3億3,400萬元由經濟部覈實分攤。另為利推動時效，本計畫現階段執行時，不足經費請金門縣政府先行墊支，再由後續年度相關預算逐年歸墊。上揭經濟部分攤之經費，以20年為期，由後續年度離島地區用水差價補貼等相關預算優先逐年歸墊。經濟部於107年2月23日經授水字第10700529450號函同意經費分攤比例調整，由中央分攤7.70億元(約80%)，金門縣政府分攤1.44億元(15%)，本廠分攤0.51億元(約5%)，以減少本廠借貸金額及差價補貼。

#### (二)工程執行進度說明

104年12月30日由中宇環保工程股份有限公司以最低標得標(新台幣878,850,000元)，本案為統包工程，已完成海底管線16.052公里。因受限大陸行政申請程序及相關海事局處組織改組，至107年5月30日止，除晉江端4座浮燈標未完成外，其餘契約應辦工程項目均已完成，進度99.5%，已達通水條件。為因應金門水情不佳，於107年8月5日邀金門鄉親三千餘人見證金門自大陸引水通水儀式，後續浮燈標佈放作業，預定108年4月可佈放。本工程已於107年9月17日辦理部份驗收之初驗，目前廠商正改善中，預計108年2月可完成改善，並辦理初驗複驗作業。

#### (三)引水操作說明

107年8月5日兩岸正式通水，目前將陸水送至既有太湖及滎湖淨水場處理，每日處理量為5,000~10,000CMD，統計自107年8月份至107年12月底止，金門自大陸引水之水量統計約136萬噸，並將淨化後清水送至金西半島，減輕地下水抽取量達15%。

## 2.生產概況

## 2-1 各服務所出水量統計表

105 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	331,882	213,644	35,240	5,264	586,030
2 月	317,780	182,021	42,977	5,258	548,036
3 月	332,015	193,988	43,373	3,714	573,090
4 月	360,449	191,341	41,928	4,866	598,584
5 月	384,439	194,938	54,192	5,217	638,786
6 月	377,888	194,523	62,339	14,867	649,617
7 月	393,802	227,465	59,394	9,342	690,003
8 月	411,601	221,129	64,626	113	697,469
9 月	384,930	211,232	60,803	5,810	662,775
10 月	395,908	194,494	61,151	8,876	660,429
11 月	368,947	172,767	55,603	12,007	609,324
12 月	381,427	192,030	61,052	13,893	648,402
合計	<b>4,441,068</b>	<b>2,389,572</b>	<b>642,678</b>	<b>89,227</b>	<b>7,562,545</b>

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 45,147 噸。

## 2-1 各服務所出水量統計表

106 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	386,537	191,342	56,851	11,685	646,415
2 月	315,688	170,288	49,457	1,755	537,188
3 月	364,516	187,731	56,424	3,042	611,713
4 月	378,604	180,195	55,979	5,215	619,993
5 月	399,711	188,358	58,944	6,460	653,473
6 月	386,328	188,809	63,333	7,685	646,155
7 月	428,620	229,815	58,766	8,806	726,007
8 月	412,141	234,597	60,712	10,328	717,778
9 月	418,082	208,449	68,488	7,925	702,944
10 月	422,876	210,236	71,795	7,538	712,445
11 月	400,634	195,193	68,359	6,002	670,188
12 月	415,810	195,913	70,984	5,598	688,305
合計	4,729,547	2,380,926	740,092	82,039	7,932,604

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 5,806 噸。

## 2-1 各服務所出水量統計表

107 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	417,676	194,768	62,732	4,770	679,946
2 月	387,146	169,260	64,873	6,940	628,219
3 月	407,259	187,134	62,648	5,389	662,430
4 月	384,482	180,385	67,365	8,376	640,608
5 月	412,730	189,717	72,758	7,588	682,793
6 月	400,994	180,638	69,874	8,845	660,351
7 月	371,888	234,217	65,880	9,541	681,526
8 月	356,324	197,739	59,659	2,310	616,032
9 月	380,789	207,135	55,159	291	643,374
10 月	348,978	211,493	100,993	0	661,464
11 月	340,624	191,691	102,199	0	634,514
12 月	332,135	187,443	118,811	0	638,389
合計	<b>4,541,025</b>	<b>2,331,620</b>	<b>902,951</b>	<b>54,050</b>	<b>7,829,646</b>

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 102,431 噸。

## 2-2 用電統計表

105 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	481,762	109,786	47,431	80,074	524,446	1,243,499
2 月	382,566	98,034	56,468	72,777	552,917	1,162,762
3 月	429,602	100,376	47,143	77,878	530,428	1,185,427
4 月	417,279	95,515	67,273	72,864	575,884	1,228,815
5 月	413,972	87,768	51,032	70,229	594,828	1,217,829
6 月	406,681	90,502	66,012	80,080	546,395	1,189,670
7 月	452,407	98,050	60,705	101,423	566,549	1,279,134
8 月	459,739	109,518	68,529	97,498	567,869	1,303,153
9 月	471,586	93,901	51,194	78,535	525,443	1,220,659
10 月	459,388	94,284	70,280	95,214	570,747	1,289,913
11 月	399,740	82,133	37,594	68,061	486,612	1,074,140
12 月	381,907	83,771	57,352	89,806	460,833	1,073,669
合計	5,156,629	1,143,638	681,013	984,439	6,502,951	14,468,670

## 2-2 用電統計表

106 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	412,826	64,583	48,386	78,488	432,066	1,036,349
2 月	393,371	75,890	75,301	79,151	456,600	1,080,313
3 月	357,967	74,966	75,893	69,187	441,053	1,019,066
4 月	423,752	79,903	71,698	72,036	482,911	1,130,300
5 月	405,381	68,610	45,360	67,601	446,343	1,033,295
6 月	446,563	71,139	64,481	74,156	484,274	1,140,613
7 月	498,861	77,014	66,101	80,179	560,373	1,282,528
8 月	492,101	84,471	72,869	83,250	510,664	1,243,355
9 月	476,803	75,605	63,450	85,851	549,817	1,251,526
10 月	509,189	82,534	70,607	84,915	468,404	1,215,649
11 月	470,063	68,472	41,923	74,111	422,844	1,077,413
12 月	469,598	72,841	58,526	74,619	426,338	1,101,922
合 計	5,356,475	896,028	754,595	923,544	5,681,687	13,612,329

## 2-2 用電統計表

107 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	484,780	58,312	47,254	71,130	441,080	1,102,556
2 月	461,614	63,366	53,149	70,863	438,748	1,087,740
3 月	531,144	59,916	69,307	82,086	480,718	1,223,171
4 月	510,245	66,192	58,483	80,303	477,061	1,192,284
5 月	496,626	61,001	76,931	78,814	480,023	1,193,395
6 月	520,727	65,399	88,784	81,696	494,057	1,250,663
7 月	570,306	68,453	50,822	93,850	598,856	1,382,287
8 月	522,267	75,410	65,257	95,086	547,602	1,305,622
9 月	561,692	69,451	55,716	90,762	628,619	1,406,240
10 月	523,949	69,070	62,139	83,635	540,600	1,279,393
11 月	449,316	60,142	36,501	76,517	506,399	1,128,875
12 月	465,283	62,941	55,006	78,887	510,331	1,172,448
合 計	6,097,949	779,653	719,349	983,629	6,144,094	14,724,674



## 2-2 用電統計表

105 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	169,923	104,535	370,251	206,291	309,104	1,160,104
2 月	156,592	93,158	349,816	199,257	306,389	1,105,212
3 月	139,341	104,482	302,149	143,521	280,297	969,790
4 月	157,544	87,021	339,450	146,899	330,160	1,061,074
5 月	137,322	89,485	271,478	141,361	287,204	926,850
6 月	167,950	98,998	298,965	142,012	308,250	1,016,175
7 月	209,911	115,021	339,722	182,855	352,671	1,200,180
8 月	219,268	117,106	344,924	198,494	359,502	1,239,294
9 月	226,483	133,730	324,031	194,392	349,219	1,227,855
10 月	201,837	91,684	269,327	181,087	302,118	1,046,053
11 月	170,528	92,066	250,915	147,218	273,280	934,007
12 月	152,438	92,462	270,242	138,759	259,235	913,136
合計	<b>2,109,137</b>	<b>1,219,748</b>	<b>3,731,270</b>	<b>2,022,146</b>	<b>3,717,429</b>	<b>12,799,730</b>

## 2-2 用電統計表

106 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	148,002	85,766	314,004	76,117	242,057	865,946
2 月	136,615	48,772	284,926	138,523	244,544	853,380
3 月	130,944	54,161	266,527	140,338	248,807	840,777
4 月	152,104	45,124	310,951	138,713	270,686	917,578
5 月	151,366	47,746	280,740	126,428	252,994	859,274
6 月	180,315	54,087	311,166	127,386	275,476	948,430
7 月	233,531	72,951	377,350	169,923	321,390	1,175,145
8 月	250,214	90,358	350,605	165,907	334,532	1,191,616
9 月	266,304	84,472	351,971	166,591	346,797	1,216,135
10 月	258,030	75,230	306,293	165,230	332,946	1,137,729
11 月	189,806	70,207	240,258	125,861	281,626	907,758
12 月	160,290	0	228,111	127,953	286,728	803,082
合計	<b>2,257,521</b>	<b>728,874</b>	<b>3,622,902</b>	<b>1,668,970</b>	<b>3,438,583</b>	<b>11,716,850</b>

## 2-2 用電統計表

107 年度

單位：元

月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	海水淡化廠/ 田浦受水池	污水處理	總計
1 月	153,787	71,071	191,248	129,887	291,951	837,944
2 月	154,684	82,959	197,381	134,031	303,710	872,765
3 月	132,903	70,460	168,528	-	251,949	623,840
4 月	160,719	83,515	177,848	-	292,446	714,528
5 月	160,446	79,496	160,010	-	300,947	700,899
6 月	208,461	85,083	174,703	-	334,978	803,225
7 月	218,785	88,246	241,395	-	368,066	916,492
8 月	240,636	124,964	240,044	-	381,205	986,849
9 月	244,319	129,200	242,474	152,864	387,357	1,156,214
10 月	217,510	102,615	229,458	147,371	380,849	1,077,803
11 月	179,453	98,050	248,423	159,529	328,802	1,014,257
12 月	158,816	89,135	242,887	141,680	319,431	951,949
合 計	2,230,519	1,104,794	2,514,399	865,362	3,941,691	10,656,765

註：海淡廠自 107 年 2 月代操作(3 月起停止收費)；田浦受水池於 107 年 9 月起開始計費。

## 2-3 歷年水位表

105 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	金湖水庫	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	3.00	27.50	5.80	12.90	3.10
1月	18.91	6.15	39.25	4.05	29.00	25.75	4.10	22.90	2.70	27.5	5.80	10.35	2.68
2月	18.89	6.55	40.20	3.91	29.90	26.50	4.10	23.00	2.70	27.5	5.80	10.90	2.64
3月	18.96	6.55	41.82	4.05	31.06	28.00	4.10	24.00	2.70	27.5	5.80	12.30	2.72
4月	18.96	6.55	41.90	4.05	31.06	28.00	4.10	24.40	2.70	27.5	5.80	12.90	2.85
5月	18.93	6.55	41.77	3.98	31.06	28.00	4.10	25.60	2.70	27.5	5.80	12.90	2.69
6月	18.85	6.55	41.13	3.85	29.00	28.00	3.99	26.16	2.70	27.5	5.80	12.90	2.65
7月	18.76	6.47	41.52	3.78	30.50	27.95	4.00	25.20	2.90	27.4	5.74	12.80	2.55
8月	18.54	6.40	41.09	3.80	29.20	27.90	3.84	24.90	2.90	27.4	5.80	12.80	2.58
9月	18.90	6.50	41.70	4.05	31.06	28.00	4.10	24.75	2.65	27.5	5.78	12.80	2.60
10月	18.90	6.55	41.45	4.05	30.80	28.00	4.10	25.80	2.90	27.4	5.78	12.80	2.60
11月	18.95	6.55	41.05	4.05	30.00	28.00	4.10	25.40	2.90	27.5	5.78	12.50	2.60
12月	18.87	6.55	40.30	4.02	30.20	28.00	4.02	25.10	2.80	27.5	5.78	12.50	2.60

## 2-3 歷年水位表

106 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	金湖水庫	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	3.00	27.50	5.80	12.90	3.10
1月	18.78	6.53	39.82	4.00	29.00	28.00	3.82	24.90	2.70	27.20	5.78	12.30	2.60
2月	18.88	6.55	39.32	3.95	30.10	28.00	4.10	24.40	2.70	25.00	5.78	12.50	2.60
3月	18.81	6.55	38.82	3.95	30.10	28.00	4.00	24.20	2.70	25.30	5.78	12.70	2.60
4月	18.74	6.35	38.24	3.80	29.10	27.70	3.60	23.90	2.80	25.50	5.78	12.75	2.60
5月	18.86	6.43	38.07	3.80	29.10	27.60	4.00	23.80	2.80	25.80	5.78	12.80	2.60
6月	18.94	6.55	38.70	3.95	29.10	28.00	4.10	23.60	2.80	26.40	5.80	12.90	2.63
7月	18.75	6.25	38.28	3.84	29.10	27.20	3.85	23.30	2.85	26.50	5.26	12.90	2.60
8月	18.59	5.95	37.81	3.80	28.00	26.20	3.70	23.18	2.80	26.40	4.83	12.80	2.55
9月	18.29	5.65	37.32	3.68	27.60	25.20	3.50	22.90	2.80	26.30	3.44	12.50	2.46
10月	17.87	4.80	37.23	3.10	27.30	24.88	3.00	22.70	2.70	25.80	2.85	12.00	2.26
11月	17.51	4.23	37.23	2.80	26.30	24.55	2.56	22.30	2.60	25.70	3.03	11.70	2.18
12月	17.15	3.64	37.23	2.38	26.30	24.30	2.40	22.30	2.50	24.40	3.08	11.00	2.07

## 2-3 歷年水位表

107 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	金湖水庫	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	3.00	27.50	5.80	12.90	2.96
1月	17.21	3.71	37.23	2.38	26.30	24.30	2.41	22.00	2.50	25.50	3.03	11.00	2.10
2月	17.27	3.76	37.32	2.23	26.40	24.50	2.43	22.00	2.50	24.70	5.18	10.90	2.26
3月	17.08	3.60	37.20	2.25	26.25	24.40	2.42	22.00	2.50	24.10	5.78	10.70	2.26
4月	16.88	3.42	37.26	1.90	26.08	24.50	2.60	22.00	2.35	21.85	5.50	10.70	2.45
5月	16.47	3.31	37.10	1.79	25.03	22.70	2.70	22.00	2.30	20.90	5.50	10.70	2.35
6月	17.06	3.97	37.93	3.30	28.40	23.00	3.80	22.00	2.30	20.15	4.91	12.90	2.71
7月	18.38	4.96	38.58	3.98	28.30	22.80	4.10	22.00	3.00	21.95	4.91	12.90	2.70
8月	18.25	5.00	37.98	3.78	27.20	22.90	3.50	22.00	3.00	22.90	4.91	12.60	2.55
9月	18.96	6.55	39.22	3.99	27.60	23.90	4.10	22.00	3.00	24.80	4.91	12.70	2.50
10月	18.81	6.53	39.43	3.86	28.20	24.50	3.40	22.00	3.00	25.20	4.91	12.50	2.40
11月	18.32	6.30	39.18	3.82	28.00	24.50	3.40	22.00	2.90	25.20	4.91	12.30	2.15
12月	18.13	6.40	39.08	3.84	28.00	24.50	3.20	22.00	2.90	24.90	4.91	12.10	2.15

## 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)
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
105	5,809,380	520,626	5,288,754	126,626	114
106	6,047,993	471,385	5,576,608	73,921	207
107	6,146,269	409,589	5,736,680	77,715	202

註：一、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

二、考量金門設籍與常住人口之差異，為避免數值失真。爰自 106 年起，表列供水人數改以本廠列管用水戶數與戶政當量乘積計算。(106 年供水人數本廠計有 22,057 戶\*戶政當量 3.44 = 75,877；107 年為 23,193\*3.43=79,552)，其餘公式照舊。

## 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	105	12	8.6	41.6	0.5	226	94.3	20000	10.7	21.1	8.4
	106	16	8.8	60.6	0.5	244	101	13600	9.7	35.2	11.7
	107	27	8.9	59.8	0.6	268	95.2	20000	9.6	57.9	15.6
滎湖	105	10.4	8.3	111	0.4	359	126	3500	9.3	19.9	8.3
	106	11.8	8.8	106	0.5	381	139	4410	9.2	29.5	10.5
	107	23	8.9	163	0.5	557	168	25000	9.0	56.6	15.6
金沙水庫	105	17.3	8.3	164	0.4	488	152	9400	10.7	19.8	8.4
	106	22.6	9.0	228	0.5	616	172	11500	9.8	45.9	14.1
	107	31	8.9	233	0.6	706	184	31000	9.3	69.6	16.5
田浦水庫	105	10.1	7.9	41.7	0.4	202	89.4	46000	9.8	23.4	10.1
	106	16.1	9.0	57.5	0.5	250	103	5050	9.6	29.5	10.7
	107	34	8.9	54.2	0.4	291	112	84000	9.9	64.1	16.2
擎天水庫	105	5.7	8.1	28.6	0.3	175	76.8	7000	10.3	16.4	6.4
	106	5.0	8.9	41.8	0.3	202	87.5	1440	9.1	20.4	7.5
	107	7.0	8.8	30.5	0.4	97	84.7	4500	8.8	26.3	8.9
西湖	105	22.6	8.3	135	0.4	437	158	93000	10.2	25.3	8.4
	106	29.4	8.1	200	0.5	618	183	41900	8.6	40.5	11.6
	107	50	8.1	212	0.7	657	172	230000	8.0	65.8	15.4
蓮湖	105	10.8	7.7	82.5	0.4	378	160	22000	9.7	12.8	5.7
	106	9.3	8.1	111	0.5	424	162	9800	8.7	21.9	7.3
	107	36	8.0	83.3	0.6	375	144	23000	8.6	31.3	8.7
山西水庫	105	5.6	8.1	35.7	0.4	190	85.3	33000	8.5	14.2	7.1
	106	4.7	8.4	53.2	0.4	248	110	3890	8.8	17.9	7.8
	107	13	8.5	59.9	0.4	279	113	5500	8.8	36.7	12.6



## 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	105	6.1	8.4	21.5	0.3	163	51.8	11000	10.2	19.6	7.9
	106	18.6	8.7	36.8	0.4	162	62.5	3790	9.3	27.3	8.5
	107	28	8.9	37	0.4	205	66.8	12000	9.3	56.1	15.1
菱湖	105	10.8	7.7	82.5	0.4	378	160	22000	9.7	12.8	5.7
	106	7.5	7.9	176	0.4	568	210	9690	8.2	23.4	7.8
	107	33	8.0	122	0.6	444	155	35000	8.0	39.1	11.0
蘭湖	105	9.4	7.5	43.5	0.4	229	97.3	20000	8.4	16.5	7.5
	106	4.4	9.1	68.0	0.5	269	108	8060	8.5	17.8	7.5
	107	14	8.3	59.8	0.5	265	110	14000	8.8	21.6	7.4
瓊林水庫	105	33.6	7.1	16.5	0.6	171	59.9	54000	12.7	30.7	10.9
	106	42.5	8.0	30.0	1.0	234	65.3	14100	7.6	40.8	30.1
	107	61	7.2	54.1	0.8	204	56.7	20000	7.4	54.2	13.5
金湖水庫	105	6.7	8.0	494	0.4	1216	291	37000	9.0	17.7	6.9
	106	10.8	8.7	434	0.5	1083	266	8820	9.5	24.9	7.8
	107	11	8.7	654	0.5	1557	334	17000	9.6	47.3	9.1

## 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		
	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.15	0.31	0.08	0.1	0.1	0.18	0.2	0.28
pH 值【6.0-8.5】	6.3	6.8	7.1	7.2	7.4	7.7	6.5	6.7	6.8
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.32	0.54	0.42	0.69	0.63	0.62	0.61	0.37	0.47
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	23	133	301	209	198	280	248	281	242
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	8.8	41.6	78.5	71	68.3	106	46	60.6	53.6
硬度【300 以下】 (mg/L)	15.4	40.5	98.4	56	61.6	76.2	71.7	80.5	66.2
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	0.17	0.15	1.25	0.72	0.7	0.63	7.39	7.18	6.71
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)	3	3	<1	2	3	<1	6.2	7	<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	金城高架			莒光供水站			昔果山供水站		
	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.19	0.47	0.16	0.24	0.15	0.07	0.14	0.15
pH 值【6.0-8.5】	6.2	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.59	0.55	0.54	0.57	0.47	0.57	0.53	0.5	0.55
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	164	169	149	294	266	276	180	114	143
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	28.6	35.7	35.8	74.2	78	73.1	33.8	36.4	38.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	28.3	28.6	33.4	61.1	56	56.6	30.7	28.7	27.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	6.22	5.82	5.86	7.98	8.07	5.86	4.64	5.01	4.76
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)	7	3	<1	3	5	<1	7	3	<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		
	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.11	0.1	0.29	0.1	-	-	0.3	0.3	0.18
pH 值【6.0-8.5】	6.3	9.3	6.4	7.1	-	-	7.3	7.6	7.7
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.51	0.49	0.53	0.48	-	-	0.6	0.53	0.53
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	171	146	130	481	-	-	188	191	284
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	32.7	33.9	31.1	250	-	-	69.5	61.2	108
硬度【300 以下】 (mg/L)	39.8	32.2	30.9	16.7	-	-	60.5	62.4	73.1
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.05	-	-	0.06	0.06	0.06
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.67	5.11	3.81	ND	-	-	1.2	0.61	0.66
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	7	7	<1	6	-	-	2.8	2	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<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		
	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.11	0.2	0.13	0.15	0.15	0.15	0.3	0.35	0.17
pH 值【6.0-8.5】	6.3	6.4	6.4	6.5	6.8	6.9	6.6	6.4	6.4
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.52	0.43	0.58	0.44	0.63	0.52	0.5	0.42	0.61
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	298	269	261	199	211	183	236	187.6	19.3
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	74.8	76.7	72.9	27.7	31	30.9	51.8	57.6	60.8
硬度【300 以下】 (mg/L)	62.6	54.1	54.7	43.9	44.9	44.1	38.7	29.7	31.8
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	8.0	7.58	8.22	9.2	9.09	8.63	4.96	3.44	3.81
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)	6.7	7	<1	9	2	<1	5	5	<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					
	105 年度	106 年度	107 年度	105 年度	106 年度	107 年度			
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.15	0.2	0.34	0.1	0.15	0.24			
pH 值【6.0-8.5】	6.7	7.1	7.4	6.4	7.0	7.3			
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.5	0.58	0.62	0.58	0.56	0.61			
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	61.8	137	293	53.9	135	295			
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	11.9	42.6	79.6	9.6	42.8	78.8			
硬度【300 以下】 (mg/L)	14.3	44.2	96.1	17.5	40.3	98.3			
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06			
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	ND	0.12	0.81	0.14	0.16	0.92			
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	1.3	ND	ND	ND	ND	ND			
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	3	<1	3	3	<1			
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1			

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(105) 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	6.5	6.7	6.5	6.3	6.6	6.4	6.5	6.7	6.5	6.8	6.5	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.44	0.70	0.64	0.38	0.57	0.46	0.48	0.48	0.49	0.34	0.32	0.45	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	97.5	91.4	89	90.6	86.7	72.7	92.8	89.1	88.7	86.1	73.9	85	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	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	61.5	60.3	54.8	57.5	59.6	46	57	58.9	59.1	37	48	61.5	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	0.09	ND	0.07	0.04	ND	0.04	0.04	0.08	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	7.89	7.94	7.89	8.08	8.19	7.71	7.89	7.87	8.17	7.9	7.96	7.96	mg/L	10
硫酸鹽	22.4	22.7	18.5	21	26.5	21.6	22.1	24.4	23.5	20.4	20.8	21.2	mg/L	250
總溶解固體	333	316	296	274	326	330	314	300	307	354	306	264	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.25	0.1	0.2	ND	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	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

(106) 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	6.5	6.6	6.5	6.5	6.8	6.3	6.5	6.5	6.6	6.5	6.3	6.9	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.28	0.38	0.5	0.39	0.3	0.28	0.35	0.56	0.36	0.38	0.27	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	73.6	85.1	90.4	86.5	91.7	86.9	81.4	87.4	83.8	79.8	73.3	76.8	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	53.1	58.3	56.7	54.5	53	54.6	51.5	57.3	71	53.9	50.2	48.2	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.02	0.03	<0.04	ND	ND	<0.04	0.05	ND	<0.04	0.08	<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	7.84	8.09	8.13	8.04	8.01	7.89	7.4	8.36	8.37	8.19	8.2	7.72	mg/L	10
硫酸鹽	20.3	21.4	21.4	19.3	19.5	19.8	18.7	21.2	20.6	17.9	17.3	16.2	mg/L	250
總溶解固體	264	253	313	290	257	311	266	265	338	284	320	282	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	0.1	0.15	0.2	0.3	0.15	0.15	0.25	0.2	0.15	0.2	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

(107) 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	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.8	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.48	0.4	0.36	0.32	0.42	0.28	0.67	0.58	0.42	0.61	0.42	0.4	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	90.4	75.3	78.8	76.2	80.2	84.6	80.4	77.7	71.5	78.5	68.5	69.7	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	59.3	52.5	54.1	52	32.9	55.7	53	52.5	46.7	50.5	49.5	46.5	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04	<0.04	0.05	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	8.9	8.2	8.63	8.27	8.57	8.78	8.23	7.57	8.15	8.29	7.21	7.68	mg/L	10
硫酸鹽	17.6	16.8	16.8	18.4	18	20.1	18.5	20.8	19.8	18.4	18	14.8	mg/L	250
總溶解固體	-	254	288	262	307	292	255	300	260	263	298	268	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.25	0.15	0.7	0.15	0.2	0.15	0.15	0.25	0.9	0.6	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

(105) 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	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.7	6.5	6.5	6.8	6.7	6.6	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.74	0.44	0.39	0.61	0.61	0.30	0.47	0.24	0.32	0.51	0.41	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	96.3	89.8	82.9	87.1	86.7	71.1	92.9	86.5	88.5	84.9	70.4	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	61.5	59.2	53.8	57.0	57.6	42.9	57.0	58.4	60.1	56.1	50.0	61.5	mg/L	300
氨氮	ND	0.04	ND	0.08	ND	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	0.09	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	7.81	7.69	7.92	8.11	8.17	7.66	7.86	7.85	8.15	7.91	7.93	8.04	mg/L	10
硫酸鹽	22.1	22.7	20.8	22.0	26.4	20.5	22.5	22.8	22.9	20.0	19.5	21.4	mg/L	250
總溶解固體	284	296	300	309	330	333	315	286	370	376	264	262	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.25	0.40	0.15	0.45	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	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

(106) 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	6.5	6.7	6.8	6.5	6.5	6.2	6.5	6.6	6.5	6.8	6.3	7		6.0-8.5
自由餘氯	0.28	0.46	0.46	0.4	0.25	0.21	0.27	0.54	0.22	0.32	0.28	0.36	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	73.7	86.4	90.8	86.7	89.6	87.6	78.7	86.6	83.6	80.2	72.6	76.1	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	3	<3	<3	3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	49	57.8	57.1	54.5	53.9	54.3	68.7	57.3	54	53.3	48.3	47.2	mg/L	300
氨氮	ND	0.02	0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	0.07	0.05	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	7.82	8.06	8.13	8.03	8.02	7.92	7.41	8.32	8.41	8.31	8.25	7.65	mg/L	10
硫酸鹽	19.2	21.4	20	18.3	19.4	20.1	19.1	20.4	19.5	19.3	16.3	18.6	mg/L	250
總溶解固體	266	263	380	309	252	308	247	308	265	268	281	287	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.2	0.2	0.15	0.2	0.25	1	ND	0.25	0.2	0.6	0.2	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

(107) 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	7.1	6.4	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	6.6	6.5	6.6	6.8	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.55	0.58	0.46	0.23	0.38	0.28	0.49	0.58	0.46	0.38	0.46	0.47	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	89.4	74.6	77.7	76.7	80.9	85.8	82.4	80.1	72.3	78.2	68.9	69.4	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	3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	60.3	51	52.1	52	51.9	56.7	52.5	52.5	46.2	49.5	48	46.5	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.06	0.09	ND	ND	<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	8.94	8.19	8.66	8.34	8.74	8.79	8.32	7.52	7.92	8.33	7.22	7.54	mg/L	10
硫酸鹽	19.5	15.6	15.2	16.8	16.2	20	19	18.7	16.8	18.6	18.4	15.2	mg/L	250
總溶解固體	-	245	273	189	289	290	285	292	264	276	290	240	mg/L	500
總菌落數	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	1.1	0.4	0.5	0.15	0.15	0.2	0.15	0.3	0.45	0.2	0.4	0.4	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

(105) 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	6.5	6.5	6.8	6.9	6.8	6.6	6.4	6.3	6.5	6.6	6.7	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.51	0.65	0.53	0.48	0.49	0.88	0.51	0.47	0.42	0.38	0.31	0.61	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	45.7	38.5	38	35.8	36.5	35.7	36	31.1	35.2	35.3	36	37	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	25.1	22.1	21.5	23.2	23.2	27.6	23	22	24	27	24	24.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	0.07	ND	0.04	0.07	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	4.93	5.30	5.45	5.72	5.59	6.20	5.91	5.11	5.57	5.59	5.73	5.73	mg/L	10
硫酸鹽	5.3	ND	3.2	ND	ND	ND	ND	3.1	ND	4.1	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	192	154	150	190	150	138	76	135	190	152	103	142	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.3	0.15	0.1	0.15	0.15	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

(106) 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	6.7	6.4	6.6	6.4	6.8	6.2	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.56	0.5	0.68	0.24	0.3	0.31	0.44	0.44	0.51	0.34	0.31	0.4	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.2	35.8	35.9	40	38.7	38.3	35.6	39.3	40.1	36.5	36.1	36.3	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	18.9	21.1	16.7	20.8	21.6	20.8	24.2	24.1	24	22	23.3	23.1	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.04	ND	ND	<0.04	ND	<0.04	ND	<0.04	0.07	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	5.73	4.64	4.59	5.72	5.74	5.75	5.64	4.86	5.78	5.66	5.68	5.61	mg/L	10
硫酸鹽	9.6	4.4	5.3	ND	ND	ND	ND	4	3.8	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	162	109	156	176	110	220	110	157	209	183	206	148	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.15	ND	0.15	0.15	0.1	0.1	0.8	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

(107) 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	6.8	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3	6.4	6.7	6.4	6.3	6.5	6.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.32	0.38	0.5	0.4	0.44	0.34	0.4	0.56	0.4	0.38	0.44	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	39.2	39.4	39.7	40	39.8	33.3	40.2	61.4	40.2	37.3	34.7	35.1	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	24.1	34	26	27	25	25.3	25	35.4	21.3	23.3	30.3	31.3	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	ND	<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	5.71	5.77	5.82	5.82	5.78	5.04	5.73	4.48	5.92	5.09	4.48	4.8	mg/L	10
硫酸鹽	3.2	ND	2.7	3.8	ND	2.5	3.2	7.7	3.5	3.9	6.7	6.4	mg/L	250
總溶解固體	-	157	178	147	172	154	124	213	160	150	185	153	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.2	ND	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.15	0.25	0.25	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	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

(105) 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	6.4	6.2	6.6	6.5	6.8	7.2	6.8	6.8	7	6.8	6.8	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.45	0.53	0.44	0.38	0.50	0.54	0.43	0.35	0.34	0.41	0.33	0.39	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	41.6	34.8	40.2	36.5	41.4	39.6	38	36	36	35.8	35.6	36.2	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	34.9	30.2	30.3	34.3	35.4	31.2	29	28.9	29	27	30	34.7	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	0.08	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	5.68	5.19	5.71	5.74	6.03	5.96	5.64	5.4	5.09	4.94	5.53	5.42	mg/L	10
硫酸鹽	11.5	11	10.1	9.6	13.4	12.1	5.4	8.9	10	10.1	8.1	7.2	mg/L	250
總溶解固體	268	164	129	162	170	166	106	149	194	168	166	164	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.15	ND	0.15	0.1	0.1	0.2	ND	0.1	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

(106) 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	6.8	6.5	6.7	6.9	6.7	6.5	6.6	6.8	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.44	0.22	0.37	0.43	0.26	0.33	0.49	0.24	0.36	0.4	0.39	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.2	38.1	40.7	39.3	40.7	41.3	39.9	41.6	39.7	34.4	33.5	34	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	33.7	35.2	31.8	26.4	31.4	30.8	31.3	32.2	23	23.1	22.8	21.1	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.03	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.05	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	5.42	5.83	5.49	5.37	5.44	5.1	5.1	5.06	5.77	5.21	5.23	5.35	mg/L	10
硫酸鹽	10.2	11	9.4	14.8	11.4	12.2	11.4	10.8	3.9	ND	ND	2.9	mg/L	250
總溶解固體	148	186	160	182	136	186	140	183	186	101	132	134	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	0.1	0.1	0.1	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

(107) 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	6.9	6.6	6.7	6.5	6.4	6.6	7.5	6.5	6.4	6.4	6.8	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.61	0.58	0.5	0.46	0.4	0.29	0.34	0.34	0.38	0.46	0.32	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	35	34.6	35	34.8	34.1	35.5	35	35.7	35.3	37	34.8	36.6	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	23.1	26	22.5	25	23	21.2	21	22.2	22.3	23.8	28.3	27.3	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.06	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	5.2	5.22	5.22	5.19	5.18	5.06	5.13	5.14	5.17	5.22	5.11	5.21	mg/L	10
硫酸鹽	3.8	ND	3.2	3.2	4.8	ND	3	ND	2.6	4	5	ND	mg/L	250
總溶解固體	-	142	142	137	136	136	150	131	138	125	154	136	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.1	0.15	ND	ND	0.15	ND	0.15	ND	0.2	0.15	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

(105) 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	6.8	6.8	6.7	7.3	6.9	7	7.1	6.9	7.3	7.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.4	0.38	0.57	0.36	0.57	0.72	0.41	0.37	0.31	0.44	0.34	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	50.9	47.1	49.7	52.8	55.9	68.1	70.4	37.5	64.3	67.4	5.8	65.4	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	39.3	38.2	39.1	45.4	37.4	25.6	24.5	24	23	36	25	27.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	0.05	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	6.64	6.39	6.84	7.12	6.05	3.07	3.02	3.02	2.92	5.13	2.98	3.02	mg/L	10
硫酸鹽	26	27.4	27.7	28.2	16	2.9	ND	ND	ND	13.9	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	241	244	290	273	321	228	181	232	172	296	198	262	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.2	0.2	0.25	0.4	0.7	0.2	0.2	0.35	0.4	0.2	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

(106) 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	6.5	6.6	6.7	6.9	6.7	6.5	6.6	6.6	6.9	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.48	0.4	0.37	0.26	0.27	0.27	0.31	0.24	0.35	0.3	0.24	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	64.3	63.1	66.7	65.8	67	66.5	65.5	68	68.6	67	63.4	69.2	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	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	25.5	25.6	25.7	22.9	23.6	23.8	33.3	24	23.5	26	23.8	30.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.04	ND	ND	<0.04	ND	ND	<0.04	<0.04	0.07	<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	3.02	3.03	3.02	3.06	3.05	3.07	4.87	3.08	3.12	3.06	3.11	3.17	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	230	262	246	146	186	153	236	156	236	223	214	216	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.25	0.2	0.3	ND	0.2	0.35	0.2	ND	0.1	0.25	0.15	0.25	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

(107) 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	6.6	6.8	6.6	6.6	6.5	6.9	6.6	6.7	6.9	-	-		6.0-8.5
自由餘氯	0.44	0.46	0.52	0.3	0.52	0.29	0.65	0.38	0.38	0.54	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	66.2	66.5	67.2	66.3	54.2	68.8	69.4	66.7	68.2	39.7	-	-	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	CFU/100mL	6
色度	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	鉑鈷單位	5
硬度	25.1	24	24	27	27	25.3	25	25.2	25.4	24.8	-	-	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.04	<0.04	ND	ND	-	-	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	3.16	3.15	3.17	3.22	3.09	3.22	3.24	3.27	3.32	3.26	-	-	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	mg/L	250
總溶解固體	-	212	193	182	246	199	216	182	192	208	-	-	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	-	-	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.3	0.15	0.15	0.75	0.2	0.25	0.15	0.15	0.2	-	-	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

備註：瓊林水塔自 11 月停用，採樣點改由擎天配水池進行檢測。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(105) 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	6.8	6.6	6.8	6.6	6.5	6.8	6.5	6.8	7.1	6.6	6.8	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.51	0.51	0.48	0.45	0.37	0.50	0.49	0.43	0.46	0.43	0.31	0.44	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	40.6	42.5	43.1	45.7	41.5	41.4	43.7	41.3	41.8	41.8	40.3	39.6	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	21.4	22.1	23.5	23.2	22.5	45	23	23	22	23	23	23.8	mg/L	300
氨氮	0.05	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	0.07	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	4.98	4.99	5.10	5.14	4.83	4.93	4.83	4.88	4.92	4.93	4.89	5.09	mg/L	10
硫酸鹽	4.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	170	170	169	158	190	172	140	172	106	142	124	171	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.25	0.2	0.1	0.15	ND	0.25	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

(106) 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	6.3	6.7	6.4	6.7	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	6.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.5	0.57	0.47	0.45	0.33	0.33	0.51	0.48	0.34	0.38	0.27	0.44	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	40.9	41	44.7	42	42.3	42.6	41.7	41.8	41.8	40.4	40.2	40	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	23.5	23.1	22.4	24.9	21.6	23.8	24.2	22	20	23	21.8	23.9	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	0.04	<0.04	<0.04	0.06	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	4.72	4.76	4.84	4.94	4.92	4.93	4.86	4.58	4.54	4.52	4.55	4.72	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	132	148	52.5	162	166	118	206	136	135	147	130	192	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.2	0.1	ND	0.1	0.15	0.1	0.5	0.2	0.1	0.25	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

(107) 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	6.3	6.4	6.6	6.7	6.8	6.5	6.5	6.5	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.52	0.36	0.34	0.44	0.32	0.52	0.42	0.62	0.5	0.44	0.28	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	41	41.1	41.6	41.2	41.2	40.7	42.7	41.4	42.6	42.2	40.9	41.9	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	21.1	21.6	21.8	22	22	22.3	22	21.8	20.3	21.8	21.7	21.2	mg/L	300
氨氮	0.07	ND	<0.04	ND	<0.04	<0.04	0.05	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	4.73	5.16	4.72	4.74	4.76	4.74	4.7	4.76	4.75	4.19	4.71	4.72	mg/L	10
硫酸鹽	3.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7	ND	3.4	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	-	134	114	85	153	179	198	154	170	174	165	159	mg/L	500
總菌落數	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.4	ND	0.15	ND	0.2	0.2	0.2	0.25	0.15	0.2	0.5	0.6	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

(105) 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	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	7.2	7.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.26	0.61	0.26	0.26	0.22	0.31	0.25	0.32	0.60	0.26	0.22	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.2	34.3	33.8	45.5	34.2	52.6	63.4	31.5	35.6	64.3	3.9	26	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	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	40.4	40.2	40.1	40	42.4	69.5	41.0	34.9	36.1	77.4	99.8	126	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	0.04	0.08	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	9.6	9.53	9.64	9.33	9.23	7.33	9.46	8.04	8.56	6.82	6.25	5.64	mg/L	10
硫酸鹽	12	12.4	11	10.8	11.5	25.9	14	9.4	10.2	31.3	39.8	39.8	mg/L	250
總溶解固體	196	187	170	186	242	254	196	191	154	246	296	278	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	53	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	0.55	0.15	0.35	0.30	0.20	0.20	0.20	0.25	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

(106) 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	7	6.7	6.4	6.9	6.9	7.3	7.1	6.9	7.7	7.4	7.5	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.24	0.4	0.48	0.43	0.32	0.29	0.26	0.42	0.38	0.25	0.3	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	86.7	42.2	54.4	35.4	35.6	34.5	34.1	37	36.7	34	34.8	35.2	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	124	56.3	69.3	40.2	39.3	39.7	42.3	41.1	35.5	42.3	38.6	43.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	0.05	0.08	<0.04	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	5.2	8.63	7.9	9.63	9.57	9.57	9.52	9.48	8.87	8.92	8.88	8.83	mg/L	10
硫酸鹽	43.9	12.1	24	11.3	12.4	12.1	13.2	13.6	11.4	11	10.9	10.4	mg/L	250
總溶解固體	344	212	252	187	182	198	249	264	234	236	222	226	mg/L	500
總菌落數	27	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.6	ND	0.1	0.15	0.25	0.2	0.15	0.25	0.35	0.25	0.1	0.2	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

(107) 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	7.5	7	7	7.1	7.1	7.1	6.8	6.9	6.7	7	6.9	-		6.0-8.5
自由餘氯	0.22	0.39	0.36	0.28	0.26	0.26	0.41	0.42	0.48	0.38	0.48	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.9	34.4	35.6	35	34.5	32.8	35.4	37.2	35.7	36.2	35.2	-	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	CFU/100mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	鉑鈷單位	5
硬度	35.2	44	40.6	40	39.9	39.2	39.8	41.8	36.4	35	37.2	-	mg/L	300
氨氮	0.07	ND	<0.04	ND	ND	<0.04	<0.04	ND	<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	-	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.76	8.86	8.89	9.22	9.23	9.06	9.21	8.48	8.5	7.83	7.92	-	mg/L	10
硫酸鹽	11	9.1	9.6	12.2	10.7	7	11.1	11.1	10.4	9.7	9.1	-	mg/L	250
總溶解固體	-	195	172	225	252	209	224	200	204	184	154	-	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	-	CFU/mL	100
濁度	0.25	0.15	0.2	0.2	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	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

(105) 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	7.6	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.2	7.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.52	0.78	0.70	0.52	0.72	0.83	0.53	0.57	0.53	0.51	0.54	0.57	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	83.2	79.4	80.4	80.5	80	71.2	77.4	87.2	83.4	40	67.7	78.2	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉻單位	5
硬度	54.4	65	60.7	57	64	51.1	51	54.5	49.8	36	50	61	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	0.08	ND	<0.04	ND	0.06	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	0.61	0.78	0.6	1.18	1.01	0.43	0.41	0.54	0.72	1.68	0.78	0.6	mg/L	10
硫酸鹽	5.1	11.8	0.7	ND	3.0	ND	3.5	3.8	ND	ND	3.0	9.1	mg/L	250
總溶解固體	210	238	195	208	192	180	242	221	243	166	178	234	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.25	0.15	0.1	0.25	0.2	ND	0.1	0.1	0.25	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

(106) 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	7.2	7.8	7.4	7.7	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.7	7.7	7.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.5	0.49	0.56	0.46	0.5	0.5	0.55	0.62	0.5	0.5	0.56	0.5	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	65.9	66.4	80.7	68	67.8	67.6	71.4	78.6	74.7	70.5	70.8	70.3	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉻單位	5
硬度	55.1	57.7	65.1	58.7	58.8	53.3	57.6	58.3	54.8	67.3	61.1	60.3	mg/L	300
氨氮	<0.04	ND	<0.04	<0.04	ND	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	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	0.53	0.55	0.52	0.54	0.45	0.64	0.88	0.83	0.93	0.68	1	0.7	mg/L	10
硫酸鹽	3.5	6	6.4	5.4	2.9	3.4	4.1	7.1	5.9	6	6.6	4.4	mg/L	250
總溶解固體	161	164	216	180	180	190	196	196	173	174	230	212	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	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

(107) 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	8	7.7	7.9	7.6	7.4	7.7	7.5	7.8	7.8	7.7	7.7	7.5		6.0-8.5
自由餘氯	0.53	0.57	0.54	0.56	0.66	0.5	0.56	0.58	0.6	0.6	0.5	0.55	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	121	130	116	124	122	130	129	122	94.3	77.5	86.7	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉻單位	5
硬度	79.4	80	90.6	74	75.6	69.3	67.7	48.7	55.9	61	63.3	58	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	0.06	0.04	<0.04	0.05	0.06	<0.04	<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	0.57	0.52	0.65	0.64	0.92	0.54	0.31	0.28	1.08	0.97	0.98	1.24	mg/L	10
硫酸鹽	12.6	14.1	11.6	13.3	10.8	12.8	10.1	9.2	5.4	9.1	10.6	9	mg/L	250
總溶解固體	-	276	288	284	260	282	300	279	236	220	242	220	mg/L	500
總菌落數	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.15	ND	ND	ND	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.0281	-	-	-	-	-	0.0197	-	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

(105) 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	6.5	7.0	6.9	6.8	6.6	7.0	6.7	6.3	6.6	7.0	6.7	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.45	0.62	0.64	0.29	0.43	0.28	0.34	0.26	0.3	0.76	0.47	0.38	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	3.8	7.0	12.3	9.2	8.9	5.9	8.7	9.0	6.8	10.1	8.7	10.4	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	0.6	0.8	12.3	14.1	15.9	13.1	8.7	9.7	6.7	3.0	10.8	13	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	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	0.07	0.21	0.25	0.27	0.25	0.32	0.21	0.23	0.11	0.51	0.35	0.26	mg/L	10
硫酸鹽	ND	4.6	5.5	5.6	7.4	5.4	5.2	5.3	3.9	ND	5.8	ND	mg/L	250
總溶解固體	ND	32	33	59.5	93	ND	58	53	64.5	59.5	67	98.5	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.15	0.1	0.2	0.15	0.1	0.1	0.3	0.1	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

(106) 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	6.6	6.8	7.3	6.7	6.6	6.8	7.1	7.1	7	7		6.0-8.5
自由餘氯	0.38	0.5	0.76	0.31	0.42	0.42	0.41	0.72	0.31	0.4	0.47	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	9.9	13.2	16.5	20	19.9	24.8	39.1	33.2	36	20.1	37	114	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	10.1	16.7	19	19	19.5	18	22.2	30.7	24	21.1	63.1	85.9	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.05	ND	ND	<0.04	ND	0.05	ND	0.04	<0.04	0.07	0.04	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	0.21	0.18	0.13	0.11	0.15	0.12	0.25	0.19	0.18	0.14	0.26	0.46	mg/L	10
硫酸鹽	ND	5.2	6.3	7.2	5.8	6.5	9	5.2	11.3	10.4	18.5	84	mg/L	250
總溶解固體	31.5	64	55	68.5	72.5	65.5	126	114	120	52	184	258	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	0.3	ND	0.1	0.1	ND	0.2	0.15	0.45	0.3	0.6	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

(107) 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	7.7	7.6	7.5	7.5	7.2	7.2	6.5	7.1	7.1	6.8	7	7		6.0-8.5
自由餘氯	0.31	0.53	0.42	0.42	0.66	0.2	0.29	0.62	0.46	0.3	0.32	0.34	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	206	113	89.7	86.4	86.4	147	110	37.3	39.7	23.2	18.6	16.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	<3	<3	3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	187	137	118	128	115	120	113	46.7	47.9	38	44.4	44.8	mg/L	300
氨氮	0.1	0.07	0.05	0.05	ND	0.05	0.05	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	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	0.51	0.74	0.63	0.36	0.47	0.43	0.62	0.43	1.49	0.97	1.52	2.1	mg/L	10
硫酸鹽	64.9	44.6	38	44.8	44.9	48	39.9	43.8	28.5	20.9	22.6	26.3	mg/L	250
總溶解固體	-	310	302	271	314	414	326	177	148	116	106	128	mg/L	500
總菌落數	1	3	<1	<1	8	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.85	0.4	ND	0.5	0.3	0.2	1.3	0.4	0.25	0.15	0.2	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.0642	-	-	-	-	-	0.0139	-	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

(105) 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	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.4	7.7	7.7	7.6	7.8	7.8	7.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.47	0.58	0.58	0.45	0.60	0.78	0.42	0.39	0.29	0.42	0.32	0.50	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	80.6	57.4	81.2	76.3	83.1	72.3	87.8	83	79.6	40.5	62.1	83.8	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	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	52.3	67	62.7	57	61.9	49.1	50	55.4	52.6	38	50	63	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.08	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	0.61	0.78	0.61	1.17	1.01	0.47	0.41	0.55	0.71	1.62	0.8	0.64	mg/L	10
硫酸鹽	6.6	10.9	7.7	ND	3.1	ND	ND	4.6	ND	ND	2.9	14.5	mg/L	250
總溶解固體	196	202	234	138	190	186	235	224	242	136	190	218	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.35	0.4	0.1	0.25	0.2	0.1	0.1	0.15	0.25	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

(106) 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	7.5	7.7	7.4	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	8	7.8	7.8	7.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.54	0.45	0.57	0.25	0.45	0.41	0.27	0.58	0.27	0.44	0.48	0.36	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	66.4	65.8	77.7	56.6	67.3	68.2	70.4	78.3	76.5	72.5	72.7	72.2	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	55.1	57.7	65.1	55.7	55.9	53.3	56.6	58.8	52.8	57.8	64.5	61.3	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.04	<0.04	ND	ND	0.05	<0.04	ND	<0.04	0.06	0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.53	0.55	0.54	0.53	0.45	0.61	0.87	0.89	0.92	0.77	1.02	0.72	mg/L	10
硫酸鹽	4.5	6	6.2	5.3	ND	5.2	ND	6.2	11.8	5.7	6.7	8.2	mg/L	250
總溶解固體	146	131	228	200	208	165	188	234	186	168	208	185	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.15	ND	0.35	0.2	ND	0.1	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

(107) 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	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7	7.8	6.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.35	0.45	0.3	0.51	0.56	0.38	0.47	0.5	0.42	0.51	0.34	0.44	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	125	128	112	124	126	190	132	137	94.2	78.3	87.5	85	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	78.9	79	85.2	78	75.8	68.3	92.5	35.5	95.8	61	64.3	65.2	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.05	0.05	0.05	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	ND	0.05	<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	0.57	0.52	0.65	0.75	0.96	0.62	0.41	0.5	1.12	1.01	1	1.17	mg/L	10
硫酸鹽	15.5	14.1	13.3	11.6	10.7	9.2	10.2	5.5	7.9	8.6	10.7	9.1	mg/L	250
總溶解固體	-	319	320	236	342	292	306	308	239	172	237	234	mg/L	500
總菌落數	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.45	ND	ND	ND	0.1	0.15	0.15	0.15	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

(105) 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	6.6	7.2	7.2	6.8	6.8	7.3	7.0	6.7	6.8	7.4	6.9	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.74	0.88	0.45	0.46	0.75	0.6	0.44	0.32	0.49	0.56	0.37	0.53	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	3.2	24.6	8.8	9.1	9.7	7.3	10.4	10.2	6.6	7.2	10	8.5	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	2.2	10.2	11.3	15.8	17.4	11.4	9.6	12.1	8.4	4.6	11.2	13.2	mg/L	300
氨氮	0.06	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	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	0.08	0.21	0.21	0.29	0.3	0.32	0.19	0.24	0.12	0.47	0.34	0.25	mg/L	10
硫酸鹽	ND	4.7	4.9	6.4	8.6	5.6	5.7	4.6	ND	ND	3.8	ND	mg/L	250
總溶解固體	17.5	18.5	67	54	71	21	43	49	19.5	44.5	75	69	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.5	0.1	0.15	0.1	ND	0.1	ND	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

(106) 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	7.6	7.1	6.8	6.8	7.2	6.7	6.4	7	7.2	7.3	7.2	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.3	0.28	0.43	0.51	0.4	0.35	0.64	0.36	0.3	0.7	0.34	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	9.2	14.2	16.3	20.4	20	25	35.4	31.6	35.1	26	40.2	112	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	9.7	21.4	14	19.9	18.6	17.9	21.2	23.1	24.4	28.1	63	78.4	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.04	ND	0.09	ND	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.05	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	0.19	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.24	0.19	0.17	0.12	0.27	0.46	mg/L	10
硫酸鹽	ND	6.4	6.4	6	5.9	5.2	7.4	4.8	8.3	10.6	19.4	79.4	mg/L	250
總溶解固體	18.5	62.5	37.5	82.5	63.5	66.5	86	94.5	144	66	206	228	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.1	ND	0.15	0.15	0.5	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

(107) 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	7.7	7.5	7.5	7.4	7.2	6.6	6.5	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.26	0.47	0.5	0.44	0.56	0.25	0.88	0.32	0.36	0.5	0.3	0.36	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	208	109	89.6	85.3	93.4	136	110	46	36.9	22.8	18.7	17.6	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	185	131	119	129	119	118	94.5	55.8	41.9	36	42.2	44.8	mg/L	300
氨氮	0.09	0.08	0.05	0.06	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	0.05	0.06	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	0.53	0.75	0.64	0.36	0.45	0.43	0.67	0.39	1.27	0.88	1.51	2.04	mg/L	10
硫酸鹽	73.2	44.8	41.5	44	49.2	46.6	42.9	40.2	25.1	19.1	23	27.9	mg/L	250
總溶解固體	-	323	301	286	308	362	344	217	141	116	108	123	mg/L	500
總菌落數	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.8	0.35	0.15	0.45	0.25	0.2	0.2	0.25	0.15	0.2	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

(105) 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	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	6.8	7.4	7.3	7.1	6.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.44	0.56	0.42	0.29	0.40	0.54	0.25	0.49	0.32	0.6	0.32	0.24	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	5.4	10.2	7.5	11.4	9.4	8.4	10	10.8	9.2	10.6	12.2	8.0	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	0.8	11.8	10.2	16.6	15.6	11.6	10	10.3	21.9	5.4	15	12	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	0.05	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	0.08	0.21	0.17	0.27	0.26	0.29	0.20	0.23	0.16	0.46	0.37	0.27	mg/L	10
硫酸鹽	ND	7.1	3.4	6.0	8.4	5.5	5.7	3.4	3.0	ND	5.9	3.0	mg/L	250
總溶解固體	14.5	26.5	46	79	32	14.5	40	33.5	12.5	75	21.5	16.5	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	0.25	0.1	0.25	0.15	0.1	0.15	0.15	0.1	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

(106) 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	7.3	7.2	6.5	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.58	0.31	0.5	0.38	0.52	0.51	0.48	0.23	0.43	0.52	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	12.2	17.6	18	24.9	20.3	27.4	25.9	29.2	35.5	33.7	46.4	142	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	13.8	21.9	21	23.9	18.2	17.9	15.6	19.3	25.4	32.2	76.8	86.4	mg/L	300
氨氮	ND	0.04	ND	<0.04	ND	ND	0.07	ND	ND	<0.04	<0.04	0.06	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	0.2	0.21	0.15	0.12	0.16	0.15	0.2	0.18	0.18	0.14	0.65	0.45	mg/L	10
硫酸鹽	ND	6.4	7.4	8.6	5.6	4.9	5.1	5.6	8.8	12.3	27	71.4	mg/L	250
總溶解固體	12.5	46	110	122	53.5	81	74	106	148	97.5	238	270	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	CFU/mL	100
濁度	0.1	ND	0.1	ND	0.1	0.1	ND	0.3	0.1	0.5	0.15	0.5	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

(107) 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	7.8	7.8	7.6	7.6	7.4	6.7	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.24	0.56	0.68	0.89	0.44	0.64	0.54	0.45	0.72	0.5	0.36	0.69	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	225	113	89.7	85.2	94.1	130	110	49.2	36.8	28.7	19.9	19.8	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	190	137	119	125	108	117	102	62.9	43.9	40	42.2	45.8	mg/L	300
氨氮	0.09	0.06	0.06	0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.05	<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	0.55	0.71	0.62	0.39	0.42	0.44	0.63	0.39	1.25	0.83	1.51	1.84	mg/L	10
硫酸鹽	77.4	47.6	40.2	40.7	47.7	45.2	54.2	52.1	23.9	20.8	22.4	27.4	mg/L	250
總溶解固體	-	352	308	301	312	390	318	209	148	134	105	162	mg/L	500
總菌落數	9	7	<1	2	31	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.9	0.35	0.15	0.4	0.3	0.2	0.25	0.3	0.2	0.15	ND	0.2	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

(107) 年

檢測項目	擎天配水池												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		6.0-8.5
自由餘氯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.48	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.2	25.5	mg/L	250
大腸桿菌群	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.7	53	mg/L	300
氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	0.05	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.48	1.65	mg/L	10
硫酸鹽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8	28.1	mg/L	250
總溶解固體	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	137	mg/L	500
總菌落數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

備註：瓊林水塔自 11 月停用，採樣點改由擎天配水池進行檢測。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(105) 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	6.3	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.9	6.4	6.6	6.7	7.0	7.0		6.0-8.5
自由餘氯	0.47	0.82	0.50	0.39	0.48	0.72	0.40	0.32	0.36	0.41	0.34	0.51	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	49.1	48.3	52.8	53.8	39.6	77.3	61.3	37.8	38.3	64.2	5.3	19.2	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	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	64.6	81.4	72.4	67	44	106	75	41.9	40.1	74.4	92.8	130	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	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	7.59	7.34	7.85	7.89	8.68	5	6.05	7.44	8.30	7.15	6.7	5.48	mg/L	10
硫酸鹽	25.6	31.4	27.2	24	19.5	45.2	31.7	14.7	11.2	29.7	39	39.9	mg/L	250
總溶解固體	224	236	272	224	224	313	255	212	188	246	296	302	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	0.2	0.1	0.15	0.15	0.2	0.1	ND	0.15	0.15	0.15	0.2	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

(106) 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	7.1	6.5	6.7	6.9	7	7	6.9	6.9	7.4	7.3	7.4	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.37	0.33	0.34	0.23	0.22	0.28	0.28	0.46	0.52	0.22	0.32	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	86.4	35.6	51.9	57.2	56.2	54.4	60.2	69.9	60.8	64	34.2	73.5	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	128	43.2	65.7	68.6	63.8	60.5	72.6	76.2	63.9	69.6	68.3	84.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.04	ND	<0.04	ND	ND	0.04	<0.04	0.08	0.05	<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	4.89	9.22	7.97	7.56	7.6	7.57	6.41	5.96	6.8	7.62	7.73	6.96	mg/L	10
硫酸鹽	44.9	11.8	22.4	25.6	25.5	22.3	27.2	28.6	21.1	18	17.1	23.8	mg/L	250
總溶解固體	349	178	260	232	227	232	290	324	264	284	253	356	mg/L	500
總菌落數	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	7	8	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	ND	0.15	0.2	ND	ND	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

(107) 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	7.2	6.8	6.8	6.8	6.7	7	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.34	0.38	0.38	0.32	0.32	0.39	0.85	0.46	0.68	0.56	0.34	0.34	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	66.9	48	55.2	59.2	69.5	48.3	76	45.8	39	36.1	34.9	46	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	CFU/100mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	68.3	54	66.3	69	67.9	61.3	91.8	53.6	41.4	35	38.2	52.5	mg/L	300
氨氮	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	<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	7.6	8.25	7.5	7.3	7.37	6.31	5.07	7.22	8.19	7.85	8.11	7.26	mg/L	10
硫酸鹽	24.1	15.7	21.3	22.7	23.4	24.2	19.8	14.9	9.6	9.4	8.3	14	mg/L	250
總溶解固體	-	238	242	260	305	245	215	218	208	196	176	196	mg/L	500
總菌落數	4	<1	<1	19	24	1	<1	<1	16	<1	<1	6	CFU/mL	100
濁度	0.9	0.15	0.15	0.15	0.7	0.2	1.6	0.15	0.15	0.2	0.15	0.3	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

(105) 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	6.3	6.4	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	-	6.8	6.4	6.7	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.38	0.24	0.46	0.34	0.55	0.36	0.36	-	0.36	0.68	0.32	0.38	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	35.5	50.4	35.1	45.7	32.3	35.5	9.48	-	35	33.3	8.6	33.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	CFU/100mL	6
色度	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	30.3	39.2	39.1	49	41.9	41.9	41	-	37.1	83.3	42.9	46.6	mg/L	300
氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	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	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	9.63	9.44	9.62	9.13	9.27	9.28	9.48	-	8.5	9.65	9.72	9.5	mg/L	10
硫酸鹽	11.3	11.6	10.7	10.6	12.3	12.5	13	-	10.2	13	14.4	12.2	mg/L	250
總溶解固體	190	177	218	186	192	222	196	-	189	180	186	173	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.1	0.2	0.15	0.2	0.2	-	0.2	ND	0.2	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

(106) 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	6.9	6.6	6.3	6.6	6.8	7.2	6.9	6.9	7.6	7.3	7.3	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.32	0.24	0.31	0.53	0.64	0.33	0.28	0.48	0.55	0.44	0.67	0.3	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	32	33.6	35.9	35.9	35.7	34.7	34.1	37.4	37.4	35.3	34.7	37	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	35	39.2	38.8	39.2	38.3	39.7	39.3	39.1	55.1	48.4	40.6	49.8	mg/L	300
氨氮	ND	ND	0.02	<0.04	<0.04	ND	ND	<0.04	<0.04	0.07	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	9.69	9.41	9.53	9.58	9.62	9.59	9.57	9.34	8.91	8.96	8.96	8.84	mg/L	10
硫酸鹽	13.1	11.5	11.6	11.3	13.1	12.5	13.6	13	11.4	8.3	10.1	10	mg/L	250
總溶解固體	190	187	222	218	209	196	232	222	240	226	238	242	mg/L	500
總菌落數	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	ND	0.1	ND	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.15	0.3	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

(107) 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	6.8	7	7	7	6.6	7	7.2	6.6	6.3	6.7	6.6	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.6	0.38	0.26	0.48	0.3	0.68	0.36	0.42	0.78	0.32	0.58	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.7	34.6	35.6	34.7	34.6	33.3	35.7	36.9	36.3	36.5	34.9	34.4	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	37.2	40	39.9	38	39.4	39.2	38.8	39.8	36.4	34	36.2	38.7	mg/L	300
氨氮	0.08	ND	<0.04	<0.04	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	<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	8.84	8.92	8.96	9.21	8.99	9.03	9.02	8.09	8.55	7.92	8.04	8.37	mg/L	10
硫酸鹽	10.6	8.2	8.3	11.6	10	8.9	10.6	10.9	5.7	9.7	9.8	8.7	mg/L	250
總溶解固體	-	208	182	238	242	204	216	202	198	173	186	170	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.15	0.2	0.15	0.15	0.2	0.15	0.2	0.15	0.15	ND	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

(106) 年

檢測項目	后頭加壓站												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	-	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.5	6.1	6.6	6.8	-	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	-	ND	0.6	1	41.2	1	1.2	1.3	1.1	1.4	-	1.4	mg/L	250
大腸桿菌群	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	CFU/100mL	6
色度	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	<3	鉑鈷單位	5
硬度	-	0.6	ND	0.6	ND	ND	ND	1.2	0.6	1	-	ND	mg/L	300
氨氮	-	ND	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	ND	<0.04	0.08	-	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	-	1.55	1	1.06	0.58	0.98	1.06	1.16	0.96	0.85	-	0.94	mg/L	10
硫酸鹽	-	ND	ND	ND	2.9	ND	3.1	ND	ND	ND	-	ND	mg/L	250
總溶解固體	-	19.5	15	41	37.5	39.5	24	14.5	ND	14.5	-	60.5	mg/L	500
總菌落數	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	CFU/mL	100
濁度	-	ND	ND	0.1	0.1	0.25	ND	0.1	0.1	0.1	-	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08

備註：后頭加壓站自 106 年 2 月開始檢測。

## 2-8 環保局每月檢測清水水質

(107) 年

檢測項目	后頭加壓站												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	6.7	6.3	6.5	6.1	6.9	6.2	6.4	6.1	6.1	6.2	6.4	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	1.5	0.6	1.3	2	1.1	1.4	2.3	1.7	1.8	3	1.3	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	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	鉑鈷單位	5
硬度	1.9	0.6	0.8	0.6	0.8	1	0.6	<0.52	ND	ND	16	ND	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.04	0.04	ND	<0.04	ND	<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	0.92	0.91	0.98	1.03	1.04	1.01	1.17	1.08	1.01	1	0.89	0.98	mg/L	10
硫酸鹽	10.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	-	24.5	15.5	52.5	80	20	43	29	42.5	16	41.5	ND	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	22	1	9	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	0.15	0.3	ND	0.2	0.25	ND	0.15	ND	0.15	ND	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：105 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>3,870</b>	
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池(舊)	120	已停用
成功配水池(新)	600	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>3,400</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池(舊)	1,600	49.90
擎天配水池(新)	1,200	54.80
<b>金城服務所</b>	<b>6,370</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
莒光配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔(舊)	300	49.20
昔果山高架配水塔(新)	500	51.00
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>500</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
庵頂配水塔	200	77.76
<b>合 計</b>	<b>14,140</b>	

### 3-1 各配水塔（池）一覽表

資料時間：106 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>3,870</b>	
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池(舊)	120	已停用
成功配水池(新)	600	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>3,400</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池(舊)	1,600	49.90
擎天配水池(新)	1,200	54.80
<b>金城服務所</b>	<b>6,370</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
莒光配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔(舊)	300	49.20
昔果山高架配水塔(新)	500	51.00
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>500</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
庵頂配水塔	200	77.76
<b>合 計</b>	<b>14,140</b>	

### 3-1 各配水塔（池）一覽表

資料時間：107 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>3,870</b>	
鵲山配水塔	350	72.20
湖前配水池	2,800	51.50
成功配水池(舊)	120	已停用
成功配水池(新)	600	52.20
<b>金沙服務所</b>	<b>3,400</b>	
美人山配水塔	300	72.00
五龍山配水塔	300	47.80
擎天配水池(舊)	1,600	49.90
擎天配水池(新)	1,200	54.80
<b>金城服務所</b>	<b>6,370</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
莒光配水塔	1,500	13.50
舊金城配水池	1,100	62.70
昔果山高架配水塔(舊)	300	49.20
昔果山高架配水塔(新)	500	51.00
西浦頭配水塔	400	42.60
<b>烈嶼服務所</b>	<b>500</b>	
龍蟠山配水塔	300	88.80
庵頂配水塔	200	77.76
<b>合 計</b>	<b>14,140</b>	

## 3-2 原水抽水站統計表

資料時間:107年12月

編號	位 置	額 定 流 量	數 量	備 考
1	榮湖水庫-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	擎天水庫-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-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	田浦水庫-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)
14	田浦受水池-原水抽水 站(往太湖淨水場)	4000CMD*60M*75HP	2	抽至太湖淨水場(出水管徑 φ 400mm)
15	田浦受水池-原水抽水 站(往洋山淨水場)	15000CMD*40M*150HP	2	抽至洋山淨水場(出水管徑 φ 800mm)
		8000CMD*40M*75HP	2	中途往榮湖淨水場(管徑 φ 400mm)



### 3-3 歷年可用水量表

105 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山西水庫
1 月	1,285,467	405,872	78,624	422,000	98,982	80,575
2 月	1,277,914	474,300	120,598	335,979	129,774	114,350
3 月	1,300,575	474,300	192,176	422,000	166,880	203,800
4 月	1,300,575	474,300	230,986	422,000	166,880	203,800
5 月	1,290,503	474,300	189,967	345,078	166,880	203,800
6 月	1,265,323	474,300	161,689	328,903	100,932	203,800
7 月	1,235,108	460,213	178,921	319,805	151,930	200,748
8 月	1,162,086	449,347	159,922	322,339	105,914	197,697
9 月	1,280,431	465,650	186,874	422,000	166,880	203,800
10 月	1,280,431	474,300	175,828	422,000	163,774	203,800
11 月	1,298,057	474,300	158,154	422,000	132,980	203,800
12 月	1,270,359	474,300	125,017	384,550	141,270	203,800

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

105 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫	瓊林水庫	金湖	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	468,000	0	309,554	270,000	29,780	23,175	274,710
2 月	468,000	0	309,554	270,000	59,780	32,250	268,061
3 月	468,000	0	309,554	270,000	59,780	55,350	281,358
4 月	468,000	0	309,554	270,000	597,80	63,000	302,959
5 月	468,000	156,978	309,554	270,000	59,780	63,000	276,372
6 月	449,079	193,759	309,554	270,000	59,780	63,000	269,723
7 月	451,175	130,705	325,878	227,280	54,095	61,000	253,101
8 月	425,412	111,001	325,878	227,280	59,780	61,000	258,078
9 月	468,000	101,149	305,473	270,000	57,885	61,000	261,400
10 月	468,000	170,114	325,878	227,280	57,885	61,000	261,400
11 月	468,000	143,842	325,878	270,000	57,885	58,650	261,400
12 月	455,381	124,137	317,716	270,000	57,885	58,650	261,400

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

106 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山西庫
1 月	1,240,143	471,056	103,808	347,100	100,932	203,800
2 月	1,274,137	474,300	81,716	341,034	137,718	203,800
3 月	1,250,215	474,300	59,625	341,034	137,718	203,800
4 月	1,227,554	441,195	33,998	322,339	103,423	185,491
5 月	1,267,841	454,781	26,487	322,838	103,423	179,387
6 月	1,295,539	474,300	54,322	341,034	103,423	203,800
7 月	1,230,072	422,515	35,765	326,881	103,423	156,761
8 月	1,176,249	371,898	14,999	322,339	71,505	100,653
9 月	1,081,511	320,778	0	306,662	60,320	59,957
10 月	937,925	177,496	0	235,897	51,400	50,638
11 月	821,918	85,676	0	196,151	28,418	40,050
12 月	699,043	8,856	0	142,969	28,418	33,050

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

106 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫	瓊水庫	金水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	421,468	111,001	309,554	219,440	57,885	55,350	261,400
2 月	468,000	78,161	309,554	133,200	57,885	58,650	261,400
3 月	451,175	65,024	309,554	144,960	57,885	61,950	261,400
4 月	386,342	45,320	317,716	152,800	57,885	62,775	261,400
5 月	451,175	38,752	317,716	164,560	57,885	61,000	261,400
6 月	468,000	25,616	317,716	188,080	59,780	63,000	266,399
7 月	426,726	5,912	321,797	192,000	8,615	63,000	261,400
8 月	400,700	0	317,716	188,080	0	61,000	253,101
9 月	368,938	0	317,716	184,160	13,065	58,650	238,146
10 月	286,700	0	309,554	164,560	11,180	50,400	204,928
11 月	217,512	0	301,392	160,640	10,980	45,450	189,392
12 月	189,000	0	293,230	109,680	12,672	33,900	172,463

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

107 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	779,310	155,330	46,620	121,100	69,790	34,510
2 月	794,290	161,490	49,420	108,710	71,400	38,150
3 月	755,160	143,850	45,710	110,040	67,970	36,330
4 月	705,740	127,960	47,530	82,390	65,590	38,150
5 月	617,400	113,750	42,560	74,340	50,960	12,600
6 月	744,310	174,230	68,040	200,620	106,610	14,700
7 月	1,151,710	285,180	90,090	262,220	104,510	13,230
8 月	1,015,420	289,660	69,720	244,090	83,510	13,860
9 月	1,182,300	474,530	112,560	263,130	90,860	26,950
10 月	1,147,020	472,150	120,050	249,550	102,340	38,150
11 月	1,031,870	444,150	111,160	247,730	98,140	38,150
12 月	987,210	456,330	107,590	249,550	98,140	38,150

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

### 3-3 歷年可用水量表

107 年度

單位：噸

庫別 月份	金 沙 水 庫	瓊 林 水 庫	金 湖 水 庫	蘭 湖	蓮 湖	菱 湖	西 湖 ( 土 窪 )
1 月	211,190	0	293,230	176,960	26,740	42,630	225,960
2 月	207,410	0	293,230	154,980	44,240	41,510	249,480
3 月	206,220	0	293,230	138,530	58,450	39,200	249,480
4 月	227,430	0	280,987	76,790	39,830	39,200	267,540
5 月	237,930	0	276,906	50,680	39,830	39,200	255,920
6 月	329,070	0	276,906	2,730	44,310	63,000	297,780
7 月	399,000	0	334,040	83,720	37,870	63,000	296,590
8 月	329,070	0	334,040	113,680	37,870	59,500	279,160
9 月	399,000	0	334,040	173,740	37,870	60,760	273,350
10 月	317,660	0	334,040	186,340	37,870	58,520	261,730
11 月	317,660	0	325,878	186,340	37,870	56,280	232,610
12 月	294,910	0	325,878	176,890	37,870	54,110	232,610

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	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
1 月	1,934,077	2,806,610	1,723,587	3,749,164	3,860,592	2,183,370
2 月	1,867,790	2,667,814	1,517,762	3,855,142	3,837,209	2,214,310
3 月	1,480,971	2,379,847	1,318,225	4,176,198	3,791,065	2,144,170
4 月	1,938,000	2,100,743	1,278,734	4,229,488	3,562,501	1,999,137
5 月	2,968,978	3,194,363	1,827,847	4,231,866	3,671,508	1,812,076
6 月	2,963,368	3,400,095	1,641,803	4,137,039	3,840,044	2,322,306
7 月	3,488,366	3,709,009	2,364,279	4,020,832	3,515,049	3,121,160
8 月	3,677,142	3,656,049	2,990,876	3,799,679	3,243,880	2,869,580
9 月	3,645,902	3,232,610	3,943,579	4,227,048	2,959,395	3,429,090
10 月	3,460,430	2,824,570	3,460,502	4,262,562	2,423,561	3,325,420
11 月	3,212,109	2,381,963	3,087,159	4,238,433	2,033,853	3,127,838
12 月	3,171,826	1,970,764	3,526,761	4,093,957	1,667,717	3,059,238

### 3-5 歷年蓄水量表

105 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	1,673,892	609,472	155,838	452,000	172,452	96,775
2 月	1,666,339	677,900	197,812	365,979	201,294	130,550
3 月	1,689,000	677,900	269,390	452,000	238,400	220,000
4 月	1,689,000	677,900	308,200	452,000	238,400	220,000
5 月	1,678,928	677,900	267,181	375,078	238,400	220,000
6 月	1,653,748	677,900	238,903	358,903	172,452	220,000
7 月	1,623,533	663,813	256,135	349,805	223,450	216,948
8 月	1,550,511	652,947	237,136	352,339	177,434	213,897
9 月	1,668,856	669,250	264,088	452,000	238,400	220,000
10 月	1,668,856	677,900	253,042	452,000	235,294	220,000
11 月	1,686,482	677,900	235,368	452,000	204,500	220,000
12 月	1,658,784	677,900	202,231	414,550	212,790	220,000



### 3-5 歷年蓄水量表

105 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫 沙	瓊水庫 林	金水庫 湖	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土) 湖(窪)
1 月	570,000	72,249	442,220	370,000	85,400	50,175	420,420
2 月	570,000	78,817	442,220	370,000	85,400	59,250	413,771
3 月	570,000	144,498	442,220	370,000	85,400	82,350	427,068
4 月	570,000	170,771	442,220	370,000	85,400	90,000	448,669
5 月	570,000	249,588	442,220	370,000	85,400	90,000	422,082
6 月	551,079	286,369	442,220	370,000	85,400	90,000	415,433
7 月	553,175	223,315	465,540	327,280	79,715	88,000	398,811
8 月	527,412	203,611	465,540	327,280	85,400	88,000	403,788
9 月	570,000	193,759	436,390	370,000	83,505	88,000	407,110
10 月	570,000	262,724	465,540	327,280	83,505	88,000	407,110
11 月	570,000	236,452	465,540	370,000	83,505	85,650	407,110
12 月	557,381	216,747	453,880	370,000	83,505	85,650	407,110

### 3-5 歷年蓄水量表

106 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山水庫
1 月	1,628,568	674,656	181,022	377,100	172,452	220,000
2 月	1,662,562	677,900	158,930	371,034	209,238	220,000
3 月	1,638,640	677,900	136,839	371,034	209,238	220,000
4 月	1,615,979	644,795	111,212	352,339	174,943	201,691
5 月	1,656,266	658,381	103,701	352,838	174,943	195,587
6 月	1,683,964	677,900	131,536	371,034	174,943	220,000
7 月	1,618,497	626,115	112,979	356,881	174,943	172,961
8 月	1,564,674	575,498	92,213	352,339	143,025	116,853
9 月	1,573,173	5,82,300	86,469	352,339	131,840	115,331
10 月	1,326,350	381,096	66,586	265,897	122,920	66,838
11 月	1,210,343	289,276	66,586	226,151	99,938	56,250
12 月	1,087,468	212,456	66,586	172,969	99,938	49,250

### 3-5 歷年蓄水量表

106 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫 沙	瓊水庫 林	金水庫 湖	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土) 湖(窪)
1 月	523,468	203,611	442,220	319,440	83,505	82,350	407,110
2 月	570,000	170,771	442,220	233,200	83,505	85,650	407,110
3 月	553,175	157,634	442,220	244,960	83,505	88,950	407,110
4 月	488,342	137,930	453,880	252,800	83,505	89,775	407,110
5 月	553,175	131,362	453,880	264,560	83,505	88,000	407,110
6 月	570,000	118,226	453,880	288,080	85,400	90,000	412,109
7 月	528,726	98,522	459,710	292,000	34,235	90,000	407,110
8 月	488,342	90,640	453,880	288,080	44,505	88,000	398,811
9 月	470,938	72,249	453,880	284,160	38,685	85,650	383,856
10 月	388,700	59,113	442,220	264,560	36,800	77,400	350,638
11 月	319,512	32,841	430,560	260,640	36,600	72,450	335,102
12 月	291,000	32,841	418,900	209,680	38,292	60,900	318,173

### 3-5 歷年蓄水量表

107 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山水庫
1 月	1,113,300	221,900	66,600	173,000	99,700	49,300
2 月	1,134,700	230,700	70,600	155,300	102,000	54,500
3 月	1,078,800	205,500	65,300	157,200	97,100	51,900
4 月	1,008,200	182,800	67,900	117,700	93,700	54,500
5 月	882,000	162,500	60,800	106,200	72,800	18,000
6 月	1,063,300	248,900	97,200	286,600	152,300	21,000
7 月	1,645,300	407,400	128,700	374,600	149,300	18,900
8 月	1,450,600	413,800	99,600	348,700	119,300	19,800
9 月	1,689,000	677,900	160,800	375,900	129,800	38,500
10 月	1,638,600	674,500	171,500	356,500	146,200	54,500
11 月	1,474,100	634,500	158,800	353,900	140,200	54,500
12 月	1,410,300	651,900	153,700	356,500	140,200	54,500

### 3-5 歷年蓄水量表

107 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫 沙	瓊水庫 林	金水庫 湖	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土) 湖(窪)
1 月	301,700	0	418,900	252,800	38,200	60,900	322,800
2 月	296,300	0	418,900	221,400	63,200	59,300	356,400
3 月	294,600	0	418,900	197,900	83,500	56,000	356,400
4 月	324,900	0	401,410	109,700	56,900	56,000	382,200
5 月	339,900	0	395,580	72,400	56,900	56,000	365,600
6 月	470,100	0	395,580	3,900	63,300	90,000	425,400
7 月	570,000	0	477,200	119,600	54,100	90,000	423,700
8 月	470,100	0	477,200	162,400	54,100	85,000	398,800
9 月	570,000	0	477,200	248,200	54,100	86,800	390,500
10 月	453,800	0	477,200	266,200	54,100	83,600	373,900
11 月	453,800	0	465,540	266,200	54,100	80,400	332,300
12 月	453,800	0	465,540	252,700	54,100	77,300	332,300

### 3-6 歷年總蓄水量表

單位：噸

年度 月份	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
1 月	3,405,397	4,448,800	3,448,247	5,142,262	5,272,101	3,119,100
2 月	3,209,015	4,304,815	3,242,422	5,252,858	5,248,718	3,163,300
3 月	2,997,414	3,959,041	3,042,885	5,639,595	5,202,574	3,063,100
4 月	3,385,377	3,801,083	2,863,173	5,719,158	4,974,010	2,855,910
5 月	4,397,484	4,894,703	3,203,932	5,643,375	5,083,017	2,588,680
6 月	4,405,206	5,100,435	2,995,796	5,548,548	5,251,553	3,317,580
7 月	5,056,780	5,409,349	3,754,677	5,432,341	4,926,558	4,458,800
8 月	5,262,569	5,382,959	4,382,024	5,211,188	4,653,419	4,099,400
9 月	5,217,918	4,959,520	5,334,727	5,638,557	4,343,892	4,898,700
10 月	5,058,399	4,551,480	4,847,032	5,674,071	3,790,945	4,750,600
11 月	4,807,024	4,104,908	4,473,689	5,649,942	3,374,965	4,468,340
12 月	4,657,900	3,695,424	4,919,859	5,505,466	3,008,829	4,370,340

### 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%
105	20,920	127,722	5,809,380	134,445	95.00%
106	22,057	75,877	6,047,993	82,063	92.46%
107	23,193	79,552	6,146,269	83,155	95.67%
註：自 106 年起供水人口按列管用水戶*戶政當量計算、住戶人口採設籍人口 6 成計算。					



## 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
105 年	7,537,668	20,595	22,655	18,536	36,548	5,809,380	20,920	127,722	53.45	95	22.44
106 年	7,919,309	21,697	23,866	19,527	12,125	6,047,993	22,057	75,877	55.43	92.46	23.48
107 年	7,822,765	21,432	23,575	19,289	10,527	6,146,269	23,193	79,552	57.29	95.67	21.30

※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)

2. 自 106 年起供水人口按列管用水戶\*戶政當量計算、住戶人口採設籍人口 6 成計算。

## 4-2 水量統計表（口徑別）

105 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	12,688	4,440	3,322	8,210	953
		水量	35,007	67,639	83,989	431,470	148,602
	20	戶數	25,883	11,743	10,521	26,235	3,295
		水量	76,234	180,986	267,173	1,354,356	570,312
	25	戶數	850	387	323	892	197
		水量	2,480	5,957	8,214	48,116	66,794
	40	戶數	17	9	2	24	62
		水量	76	151	51	1,440	110,855
	50	戶數	6	0	0	0	42
		水量	0	0	0	0	171,392
	75	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	100	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	150	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	200	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0

## 4-2 水量統計表（口徑別）

105 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	23	3	1	2	0
		水量	79	39	29	104	0
	20	戶數	100	20	11	50	119
		水量	206	321	261	3,293	32,356
	25	戶數	120	8	5	38	201
		水量	111	129	115	2,450	73,871
	40	戶數	30	11	17	55	343
		水量	50	167	443	3,170	198,166
50	戶數	0	0	0	9	171	
	水量	0	0	0	691	204,575	
軍 眷 用 水	13	戶數	252	217	225	809	88
		水量	924	3,420	5,753	44,535	12,283
	20	戶數	494	539	690	2,410	170
		水量	2,385	8,559	17,629	128,461	24,921
	25	戶數	3	10	6	23	7
		水量	28	142	144	1,426	810

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

105 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	8	27	25	96	12
		水量	33	441	623	5,068	2,590
	20	戶數	51	54	75	362	22
		水量	190	804	1,919	20,245	2,744
	25	戶數	0	0	0	6	0
		水量	0	0	0	421	0
機關用水	13	戶數	230	36	18	30	2
		水量	848	536	436	1,444	295
	20	戶數	1,452	372	227	442	209
		水量	4,136	5,559	5,660	25,604	43,585
	25	戶數	423	134	136	447	228
		水量	1,402	1,972	3,364	25,351	73,916
	40	戶數	114	76	69	186	343
		水量	421	1,214	1,759	9,963	184,978
	50	戶數	73	14	21	122	214
		水量	74	213	554	6,965	193,894
	75	戶數	13	0	1	2	68
		水量	6	0	25	95	219,664
	100	戶數	4	0	1	0	7
		水量	8	0	29	0	22,243
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	152,141

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

105 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	1	2	1	0	0	
		水量	0	28	22	0	0	
	20	戶數	842	349	177	290	79	
		水量	3,225	5,121	4,390	15,024	14,725	
	25	戶數	87	18	17	68	46	
		水量	209	297	424	4,616	7,657	
	40	戶數	18	1	3	17	10	
		水量	0	20	84	1,061	2,148	
	50	戶數	0	0	1	2	13	
		水量	0	0	29	146	11,769	
	學校用水	13	戶數	3	3	4	11	3
			水量	12	45	106	670	414
		20	戶數	16	8	2	25	69
			水量	64	105	50	1,790	14,804
25		戶數	1	3	4	35	41	
		水量	8	51	107	2,240	13,726	
40		戶數	23	0	0	8	161	
		水量	37	0	0	548	103,842	
50		戶數	0	0	0	0	36	
		水量	0	0	0	0	54,107	
75		戶數	0	0	0	0	4	
		水量	0	0	0	0	26,450	
100		戶數	0	0	0	0	8	
		水量	0	0	0	0	72,876	

## 4-2 水量統計表（口徑別）

105 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	12	1	1	5	3
		水量	21	14	26	268	2400
	40	戶數	0	4	4	3	1
		水量	0	56	91	222	107
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	12,918



## 4-2 水量統計表 (口徑別)

106 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	12,659	4,289	3,241	8,216	1,015
		水量	33,320	65,299	81,482	435,370	149,611
	20	戶數	29,186	12,583	11,314	27,901	3,400
		水量	83,678	194,848	287,905	1,451,911	593,241
	25	戶數	1,028	436	337	913	166
		水量	2,880	6,724	8,656	48,990	68,806
	40	戶數	13	7	4	34	64
		水量	23	110	109	2,079	103,414
	50	戶數	0	0	0	0	42
		水量	0	0	0	0	160,212
	75	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	100	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	150	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	200	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

106 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	16	8	0	0	0
		水量	36	91	0	0	0
	20	戶數	103	26	5	59	111
		水量	198	382	127	3,794	26,234
	25	戶數	117	5	5	17	228
		水量	102	78	127	1,184	73,193
	40	戶數	58	13	18	48	316
		水量	72	218	468	2,482	178,229
50	戶數	0	0	0	3	177	
	水量	0	0	0	212	184,158	
軍 眷 用 水	13	戶數	220	200	208	806	102
		水量	782	3,081	5,333	45,281	14,464
	20	戶數	490	567	745	2,501	184
		水量	2,319	8,910	19,005	132,629	27,366
	25	戶數	4	13	6	23	8
		水量	25	207	147	1,307	968

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

106 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	11	20	27	98	16
		水量	9	319	679	4,893	2,889
	20	戶數	43	72	55	345	18
		水量	174	1,149	1,450	19,222	2,387
	25	戶數	0	0	0	5	1
		水量	0	0	0	362	101
機 關 用 水	13	戶數	199	49	29	28	0
		水量	724	690	701	1,264	0
	20	戶數	1,533	329	205	434	233
		水量	4,726	4,885	5,141	23,209	43,221
	25	戶數	430	139	105	449	234
		水量	1,552	2,034	2,698	25,110	64,540
	40	戶數	208	82	51	210	356
		水量	289	1,244	1,311	12,075	187,561
	50	戶數	70	13	24	127	213
		水量	72	205	588	7,038	194,203
	75	戶數	15	0	1	3	62
		水量	10	0	27	206	208,695
	100	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	25,122
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	270,454

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

106 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	17	21	9	7	0	
		水量	51	318	231	279	0	
	20	戶數	789	331	171	279	49	
		水量	2,911	4,899	4,273	14,850	9,377	
	25	戶數	77	19	8	63	52	
		水量	223	275	211	3,908	9,844	
	40	戶數	0	0	1	9	13	
		水量	0	0	30	581	5,601	
	50	戶數	0	0	0	0	8	
		水量	0	0	0	0	7,780	
	學校用水	13	戶數	8	0	3	11	2
			水量	0	0	69	556	673
20		戶數	18	3	3	22	74	
		水量	93	46	68	1,525	15,473	
25		戶數	0	3	1	35	45	
		水量	0	49	22	2,302	13,530	
40		戶數	24	0	0	13	155	
		水量	33	0	0	970	117,657	
50		戶數	0	0	0	8	28	
		水量	0	0	0	604	58,977	
75		戶數	0	0	0	0	0	
		水量	0	0	0	0	0	
100	戶數	0	0	0	0	12		
	水量	0	0	0	0	111,936		

## 4-2 水量統計表（口徑別）

106 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	12	5	1	1	5
		水量	32	88	26	100	1,059
	40	戶數	0	2	4	6	0
		水量	0	29	100	258	0
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	10,282

## 4-2 水量統計表（口徑別）

107 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	12,645	4,342	3,365	7,929	980
		水量	33,291	66,570	84,860	416,987	151,829
	20	戶數	32,878	13,817	12,306	29,193	91,662
		水量	92,815	213,596	312,006	1,511,381	2,739,815
	25	戶數	1,053	456	333	986	163
		水量	3,268	6,971	8,483	51,544	58,594
	40	戶數	17	4	3	35	74
		水量	80	52	79	2,047	131,714
	50	戶數	6	0	0	0	42
		水量	0	0	0	0	167,721
	75	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	100	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	150	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0
	200	戶數	0	0	0	0	0
		水量	0	0	0	0	0

## 4-2 水量統計表（口徑別）

107 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	21	3	0	0	0
		水量	57	37	0	0	0
	20	戶數	103	25	6	54	112
		水量	211	368	158	3,608	27,774
	25	戶數	124	5	9	39	207
		水量	113	69	237	2,945	62,250
	40	戶數	63	19	15	34	313
		水量	155	303	379	2,257	155,827
50	戶數	5	1	0	3	171	
	水量	13	13	0	174	152,641	
軍 眷 用 水	13	戶數	205	182	199	797	97
		水量	808	2,840	5,058	43,729	13,130
	20	戶數	497	643	815	2,508	200
		水量	2,221	10,002	20,850	131,781	27,054
	25	戶數	11	7	8	21	6
		水量	44	120	193	1,158	816

## 4-2 水量統計表 (口徑別)

107 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	8	17	32	102	13
		水量	18	272	832	5,442	2,449
	20	戶數	33	53	60	330	27
		水量	103	850	1,571	18,133	3,435
	25	戶數	0	0	0	6	0
		水量	0	0	0	502	0
機 關 用 水	13	戶數	177	47	31	33	0
		水量	740	688	748	1712	0
	20	戶數	1,522	395	216	412	226
		水量	4,595	5,849	5,374	22,281	44,831
	25	戶數	431	152	116	411	232
		水量	1,584	2,287	2,959	23,457	67,348
	40	戶數	230	75	69	195	379
		水量	293	1,160	1,718	11,162	188,767
	50	戶數	60	18	20	120	238
		水量	55	277	532	6,889	238,529
	75	戶數	14	1	1	1	55
		水量	17	11	25	59	196,968
	100	戶數	0	1	0	0	11
		水量	0	20	0	0	15,980
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	235,602



## 4-2 水量統計表 (口徑別)

107 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	46	14	10	5	2	
		水量	205	212	255	232	276	
	20	戶數	722	296	160	265	61	
		水量	2,611	4,400	4,015	13,788	14,845	
	25	戶數	96	18	11	51	56	
		水量	252	262	289	3,108	22,535	
	40	戶數	12	1	1	11	15	
		水量	21	15	28	643	14,672	
	50	戶數	0	0	0	0	12	
		水量	0	0	0	0	8,192	
	學校用水	13	戶數	1	1	4	18	0
			水量	8	12	108	880	0
20		戶數	11	2	6	28	73	
		水量	58	27	155	1,992	17,718	
25		戶數	0	2	7	26	49	
		水量	0	32	177	1,672	15,680	
40		戶數	23	1	1	8	159	
		水量	56	14	27	512	112,312	
50		戶數	0	0	0	11	25	
		水量	0	0	0	844	56,863	
75		戶數	0	0	0	0	0	
		水量	0	0	0	0	0	
100		戶數	0	0	0	0	12	
		水量	0	0	0	0	122,041	

## 4-2 水量統計表（口徑別）

107 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	10	2	0	1	2
		水量	23	24	0	83	335
	40	戶數	15	3	1	1	0
		水量	39	53	22	50	0
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	11,425

## 4-2 水量統計表（用水類別）

105 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	39,444	16,579	14,168	35,361	4,549
	戶數	113,797	254,733	359,427	1,835,382	1,067,955
	水量	35.83%	15.06%	12.87%	32.12%	4.13%
	百分比	3.13%	7.01%	9.90%	50.54%	29.41%
軍人用水	合計	273	42	34	154	834
	戶數	446	656	848	9,708	508,968
	水量	20.42%	3.14%	2.54%	11.52%	62.38%
	百分比	0.09%	0.13%	0.16%	1.86%	97.76%
軍眷用水	合計	749	766	921	3,242	265
	戶數	3,337	12,121	23,526	174,422	38,014
	水量	12.60%	12.89%	15.50%	54.55%	4.46%
	百分比	1.33%	4.82%	9.36%	69.37%	15.12%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

105 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	59	81	100	464	34
	計 水量	223	1,245	2,542	25,734	5,334
	百 戶數	7.99%	10.98%	13.55%	62.87%	4.61%
	分 水量	0.64%	3.55%	7.25%	73.36%	15.21%
機 關 用 水	合 戶數	2,309	632	473	1,229	1,095
	計 水量	6,895	9,494	11,827	69,422	890,716
	百 戶數	40.24%	11.01%	8.24%	21.42%	19.08%
	分 水量	0.70%	0.96%	1.20%	7.02%	90.12%
臨 時 用 水	合 戶數	948	370	199	377	148
	計 水量	3,434	5,466	4,949	20,847	36,299
	百 戶數	46.43%	18.12%	9.75%	18.46%	7.25%
	分 水量	4.84%	7.70%	6.97%	29.36%	51.13%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

105 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	43	14	10	79	322
	戶數					
	水量	121	201	263	5,248	286,219
	百分比	9.19%	2.99%	2.14%	16.88%	68.80%
市政用水	合計	12	5	5	8	16
	戶數					
	水量	21	70	117	490	15,425
	百分比	26.09%	10.87%	10.87%	17.39%	34.78%
總計	合計	43,837	18,489	15,910	40,914	7,263
	戶數					
	水量	128,274	283,986	403,499	2,141,253	2,848,930
	百分比	34.68%	14.63%	12.59%	32.37%	5.75%
總計	合計	2.21%	4.89%	6.95%	36.88%	49.07%
	戶數					
	水量					
	百分比					

## 4-2 水量統計表（用水類別）

106 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	42,892	17,315	14,896	37,064	4,687
	戶數	119,901	266,981	378,152	1,938,350	1,075,284
	水量	36.71%	14.82%	12.75%	31.72%	4.01%
	百分比	3.17%	7.07%	10.01%	51.30%	28.46%
軍人用水	合計	294	52	28	127	832
	戶數	408	769	722	7,672	461,814
	水量	22.06%	3.90%	2.10%	9.53%	62.42%
	百分比	0.09%	0.16%	0.15%	1.63%	97.97%
軍眷用水	合計	714	780	959	3,330	294
	戶數	3,126	12,198	24,485	179,217	42,798
	水量	11.75%	12.84%	15.78%	54.80%	4.84%
	百分比	1.19%	4.66%	9.35%	68.45%	16.35%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

106 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	54	92	82	448	35
	計 水量	183	1,468	2,129	24,477	5,377
	百 戶數	7.59%	12.94%	11.53%	63.01%	4.92%
	分 水量	0.54%	4.36%	6.33%	72.77%	15.99%
機 關 用 水	合 戶數	2,455	612	415	1,251	1,134
	計 水量	7,373	9,058	10,466	68,902	993,796
	百 戶數	41.84%	10.43%	7.07%	21.32%	19.33%
	分 水量	0.68%	0.83%	0.96%	6.32%	91.21%
臨 時 用 水	合 戶數	901	371	189	358	122
	計 水量	3,185	5,492	4,745	19,618	32,602
	百 戶數	46.42%	19.11%	9.74%	18.44%	6.29%
	分 水量	4.85%	8.37%	7.23%	29.89%	49.67%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

106 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 戶 計 數	50	6	7	89	316
	計 水 百 量	126	95	159	5,957	318,246
	分 戶 比 數	10.68%	1.28%	1.50%	19.02%	67.52%
	水 水 量 量	0.04%	0.03%	0.05%	1.83%	98.05%
市 政 用 水	合 戶 計 數	12	7	5	7	17
	計 水 百 量	32	117	126	358	11,341
	分 戶 比 數	25.00%	14.58%	10.42%	14.58%	35.42%
	水 水 量 量	0.27	0.98%	1.05%	2.99%	94.71%
總 計	合 戶 計 數	47,372	19,235	16,581	42,674	7,437
	計 水 百 量	134,334	296,178	420,984	2,244,551	2,941,258
	分 戶 比 數	35.54%	14.43%	12.44%	32.01%	5.58%
	水 水 量 量	2.23%	4.91%	6.97%	37.18%	48.72%



## 4-2 水量統計表（用水類別）

107 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	46,599	18,619	16,007	38,143	4,727
	戶數					
	水量	129,454	287,189	405,428	1,981,959	1,119,875
	百分比	37.55%	15.00%	12.90%	30.74%	3.81%
軍人用水	合計	316	53	30	130	803
	戶數					
	水量	549	790	774	8,984	398,492
	百分比	23.72%	3.98%	2.25%	9.76%	60.29%
軍眷用水	合計	713	832	1,022	3,326	303
	戶數					
	水量	3,073	12,962	26,101	176,668	41,000
	百分比	11.51%	13.43%	16.49%	53.68%	4.89%
	合計	1.18%	4.99%	10.05%	68.00%	15.78%
	戶數					
	水量					
	百分比					

## 4-2 水量統計表（用水類別）

107 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	41	70	92	438	40
	計 水量	121	1,122	2,403	24,077	5,884
	百 戶數	6.02%	10.28%	13.51%	64.32%	5.87%
	分 水量	0.36%	3.34%	7.15%	71.64%	17.51%
機 關 用 水	合 戶數	2,434	689	453	1,172	1,165
	計 水量	7,284	10,292	11,356	65,560	988,025
	百 戶數	41.16%	11.65%	7.66%	19.82%	19.70%
	分 水量	0.67%	0.95%	1.05%	6.06%	91.27%
臨 時 用 水	合 戶數	876	329	182	332	146
	計 水量	3,089	4,889	4,587	17,771	60,520
	百 戶數	46.97%	17.64%	9.76%	17.80%	7.83%
	分 水量	3.40%	5.38%	5.05%	19.56%	66.61%

## 4-2 水量統計表（用水類別）

107 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	35	6	18	91	318
	戶數					
	水量	122	85	467	5,900	324,614
	百分比	7.48%	1.28%	3.85%	19.44%	67.95%
市政用水	合計	25	5	1	2	14
	戶數					
	水量	62	77	22	133	11,760
	百分比	53.19%	10.64%	2.13%	4.26%	29.79%
總計	合計	51,039	20,603	17,805	43,634	7,516
	戶數					
	水量	143,754	317,406	451,138	2,281,052	2,950,170
	百分比	36.30%	14.65%	12.66%	31.03%	5.35%
	合計	0.04%	0.03%	0.14%	1.78%	98.01%
	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	
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
105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
106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
107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
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
105 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
106 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
107 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. 使用湖庫水源之用戶，94 年 5 月 1 日起水價七折銷貨折讓，於 105 年 1 月 1 日取消。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 105 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【10.93】收取水費。
8. 106 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【10.60】收取水費。
9. 107 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【10.93】收取水費。

4-4 自來水廠營運統計表

項 目		單位	104 年	105 年	106 年	107 年
1.	配水量	千 m <sup>3</sup>	6,862	7,538	7,919	7,823
2.	售水量	千 m <sup>3</sup>	5,746	5,809	6,048	6,146
3.	售水率	%	83.73	77.07	76.37	78.56
4.	普及率	%	95	95	92.46	95.67
5.	用戶數(水籍戶數)	戶	19,597	20,920	22,057	23,193
6.	用水人口數	人	125,529	127,722	75,877	79,552
7.	職工人數	人	117	115	113	113
8.	給水收入	千元	66,342	67,939	70,693	73,752
9.	每日配水量	m <sup>3</sup>	18,801	20,595	21,697	21,432
10.	每日售水量	m <sup>3</sup>	15,742	15,873	16,570	16,839
11.	每職工配水量	m <sup>3</sup>	58,653	65,545	70,082	69,228
12.	每職工售水量	m <sup>3</sup>	49,109	50,516	53,522	54,392
13.	每職工獲利額	元	-	-	-	-
14.	每度售水成本	元	66.93	67.04	68.20	64.53
15.	每度配水成本	元	56.04	51.66	52.08	50.70
16.	資產總額	千元	4,369,742	4,560,062	4,685,811	5,052,778
17.	負債總額	千元	3,046,711	3,225,947	3,406,194	3,805,099
18.	業主權益	千元	1,323,031	1,334,115	1,279,617	1,247,679

## 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					
	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
1 月	48,961	47,896	45,347	36,839	41,832	36,609
2 月	57,761	51,233	39,526	34,063	33,115	34,765
3 月	47,118	49,088	33,710	34,627	40,703	34,560
4 月	52,497	55,119	38,716	44,012	39,122	32,664
5 月	53,901	50,944	38,435	45,480	32,958	31,667
6 月	51,969	50,459	36,662	48,258	35,975	32,182
7 月	56,602	49,872	44,841	47,912	43,350	35,071
8 月	69,109	63,375	48,237	43,800	36,230	34,644
9 月	66,021	60,306	52,321	47,550	46,306	36,867
10 月	59,389	58,245	47,326	43,945	39,162	35,422
11 月	58,950	48,644	43,367	48,211	38,572	33,407
12 月	51,955	44,274	38,799	45,929	44,060	31,731
合計	674,233	629,455	507,287	520,626	471,385	409,589
平均日 用水量	1,847	1,725	1,390	1,422	1,291	1,122

# 5. 汚水概況



## 5-1 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:105 年 12 月

	單位	金城系統	太湖系統	榮湖系統	擎天系統	東林系統
管線長度	公里	156	105	54	17	31
受益面積	公頃	857	1451	890	150	225
抽水站	座	24	39	17	4	8
套裝處理	座	3	5	9	-	5
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	2,583	3,000	500	300
放流水體	-	海洋	灌溉渠道	海洋	小溪	海洋

## 5-1 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:106 年 12 月

	單位	金城系統	太湖系統	榮湖系統	擎天系統	東林系統
管線長度	公里	156	105	108	25	31
受益面積	公頃	857	1451	890	150	225
抽水站	座	24	39	17	4	8
套裝處理	座	3	5	9	-	5
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	2,583	3,000	500	300
放流水體	-	海洋	灌溉渠道	海洋	小溪	海洋

## 5-1 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:107 年 12 月

	單位	金城系統	太湖系統	榮湖系統	擎天系統	東林系統
管線長度	公里	156	216	108	25	55
受益面積	公頃	857	1451	890	150	225
抽水站	座	24	39	17	4	8
套裝處理	座	3	5	9	-	5
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	2,583	3,000	500	300
放流水體	-	海洋	灌溉渠道	海洋	小溪	海洋

## 5-2 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:105 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	3,242	24	3	156	5,055	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、仁愛新邨、頂堡、前厝
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	3,116	39	5	105	3,032	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	1,104	17	9	54	1,647	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、金東文康中心等地
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	161	4	-	17	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	424	8	5	31	757	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
合 計		9,383	14,000	8,047	92	22	363	10,627	

## 5-2 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:106 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	2,256	24	3	156	5,318	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、仁愛新邨、頂堡、前厝
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	1,985	39	5	105	3,088	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	614	17	9	108	1,848	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、金東文康中心等地
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	141	4	-	25	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	379	8	5	31	759	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
合 計		9,383	14,000	5,375	92	22	425	11,149	

## 5-2 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:107 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	2,852	24	3	156	5,986	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、仁愛新邨、頂堡、前厝
太湖 系統	氧化深渠 法	2,583	3,800	1,938	39	5	216	3,543	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	668	17	9	108	1,703	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、金東文康中心等地
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	199	4	-	25	148	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	457	8	5	55	762	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
合 計		9,383	14,000	6,114	92	22	560	12,142	

### 5-3 污水處理場處理量評估

資料時間:105 年 12 月

	處理方法	設計平均日污水量(CMD)	目前污水量(CMD)	第三期完工後污水量(CMD)	需擴建與否
金城系統	氧化深渠法	3,000	3,242	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	3,116	3,783	是
滎湖系統	氧化深渠法	3,000	1,104	3,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	161	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	424	600	是

### 5-3 污水處理場處理量評估

資料時間:106 年 12 月

	處理方法	設計平均日污水量(CMD)	目前污水量(CMD)	第三期完工後污水量(CMD)	需擴建與否
金城系統	氧化深渠法	3,000	2,256	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	1,985	3,783	是
榮湖系統	氧化深渠法	3,000	614	3,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	141	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	379	600	是



### 5-3 污水處理場處理量評估

資料時間:107 年 12 月

	處理方法	設計平均日污 水量(CMD)	目前 污水量(CMD)	第四期完工後 污水量(CMD)	需擴建 與否
金城系統	氧化 深渠法	3,000	2,852	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	1,938	3,783	是
滎湖系統	氧化 深渠法	3,000	668	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	199	500	否
東林系統	接觸 曝氣法	300	457	900	是

## 5-4 污水場污泥檢測結果

資料時間:105 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.	N. D.	0.025	N. D.	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	0.0615	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.	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 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	1.1065	0.855	0.6475	0.6485	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	86.65	88.2	82.5	78.05	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

## 5-4 污水場污泥檢測結果

資料時間:106 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	0.043	N. D.	N. D.	N. D.	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	0.0175	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.	N. D.	N. D.	N. D.	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	0.068	N. D.	N. D.	0.022	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總汞	mg/L	0.00025	N. D.	N. D.	N. D.	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
總硒	mg/L	N. D.	N. D.	0.022	N. D.	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鋇	mg/L	0.632	0.6505	0.398	0.5255	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	85.65	87.95	79.5	77.5	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

## 5-4 污水場污泥檢測結果

資料時間:107 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	0.116	0.011	0.0275	0.036	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	0.033	N.D.	0.016	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.	N.D.	N.D.	N.D.	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	N.D.	N.D.	0.029	0.022	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.	0.019	N.D.	0.019	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鋇	mg/L	1.042	N.D.	0.475	0.496	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	86.3	87.9	85.35	70.45	-	NIEA R203.02C

※年平均値。

## 5-5 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

105 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	5,678	1,288	3,871	215	66	11,118
2 月	3,670	1,164	5,252	181	44	10,311
3 月	9,954	399	13,362	268	173	24,156
4 月	3,407	540	2,951	31	10	6,939
5 月	4,136	331	3,559	28	62	8,116
6 月	10,465	669	5,254	156	316	16,860
7 月	7,291	167	3,169	138	112	10,877
8 月	414	324	1,797	170	34	2,739
9 月	6,022	1,397	9,401	317	310	17,447
10 月	2,310	600	5,402	9	211	8,532
11 月	2,752	340	7,862	198	53	11,205
12 月	5,526	549	5,658	196	226	12,155
合計	61,625	7,768	67,538	1,907	1,617	140,455

## 5-5 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

106 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	2,226	489	2,422	163	262	5,562
2 月	2,720	388	2,207	101	92	5,508
3 月	2,674	460	1,352	158	117	4,761
4 月	1,876	458	2,862	242	49	5,487
5 月	5,860	829	8,162	151	54	15,056
6 月	4,526	714	2,938	285	343	8,806
7 月	2,405	597	2,531	160	303	5,996
8 月	3,035	1,376	10,882	75	385	15,753
9 月	1,564	228	2,042	72	327	4,233
10 月	4,239	586	2,674	73	302	7,874
11 月	10,509	2,173	4,070	167	2,115	19,034
12 月	3,853	560	1,865	81	93	6,452
合計	45,487	8,858	44,007	1,728	4,442	104,522

## 5-5 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

107 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	2,737	727	3,433	139	258	7,294
2 月	2,351	1,091	2,250	116	199	6,007
3 月	4,304	344	3,023	251	168	8,090
4 月	1,728	500	1,134	268	297	3,927
5 月	4,262	927	3,169	606	114	9,078
6 月	3,514	460	3,760	366	75	8,175
7 月	3,252	550	1,629	282	226	5,939
8 月	7,252	1,312	1,103	416	378	10,461
9 月	4,020	1,125	1,977	367	0	7,489
10 月	3,998	810	1,422	217	82	6,529
11 月	6,579	1,274	9,789	367	234	18,243
12 月	7,523	795	2,773	255	107	11,453
合計	51,520	9,915	35,462	3,650	2,138	102,685

## 5-6 各污水處理場 COD 去除當量統計表

105 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	20,998	5,145	15,024	839	279	42,285
2 月	15,073	4,910	20,305	638	144	41,070
3 月	19,996	3,179	17,978	487	436	42,076
4 月	12,707	2,099	13,097	126	43	28,072
5 月	14,966	1,047	15,192	108	192	31,505
6 月	17,582	1,457	12,279	452	626	32,396
7 月	27,241	638	12,071	518	459	40,927
8 月	5,579	1,464	7,818	717	171	15,749
9 月	14,236	3,044	18,714	981	1,010	37,985
10 月	8,356	2,390	12,876	64	821	24,507
11 月	8,369	1,588	33,739	806	230	44,732
12 月	12,658	1,448	20,245	682	354	35,387
合計	177,761	28,409	199,338	6,418	4,765	416,691



## 5-6 各污水處理場 COD 去除當量統計表

106 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	8,900	2,247	10,121	694	1,131	23,093
2 月	11,755	1,769	9,298	504	489	23,815
3 月	11,577	2,132	5,847	707	500	20,763
4 月	8,677	1,927	12,088	1,061	217	23,970
5 月	10,855	1,704	16,934	589	720	30,802
6 月	14,168	2,369	8,275	795	1,299	26,906
7 月	9,318	2,275	7,257	541	1,160	20,551
8 月	10,447	2,521	22,365	279	1,281	36,893
9 月	6,980	2,911	8,732	310	1,480	20,413
10 月	15,558	2,227	9,052	245	1,204	28,286
11 月	15,898	3,568	9,885	375	7,424	37,150
12 月	14,568	2,434	7,576	359	356	25,293
合計	138,701	28,084	127,430	6,459	17,261	317,935

## 5-6 各污水處理場 COD 去除當量統計表

107 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	11,299	3,027	13,490	590	1,073	29,479
2 月	9,925	4,478	10,087	484	800	25,774
3 月	12,600	2,396	6,160	642	454	22,252
4 月	6,364	2,060	5,023	1,105	1,275	15,827
5 月	18,288	2,471	8,615	1,070	906	31,350
6 月	12,825	1,508	11,660	1,174	309	27,476
7 月	11,440	2,398	7,063	916	936	22,753
8 月	17,431	3,113	4,205	1,098	1,086	26,933
9 月	15,452	3,855	6,644	1,386	0	27,337
10 月	14,334	3,451	5,475	882	230	24,372
11 月	16,452	4,031	20,564	1,103	889	43,039
12 月	29,505	3,415	10,330	1,010	465	44,725
合計	175,915	36,203	109,316	11,460	8,423	341,317

## 5-7 各污水處理場 SS 去除當量統計表

105 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	7,748	4,356	6,839	201	86	19,230
2 月	7,179	4,065	5,301	114	132	16,791
3 月	9,950	4,975	7,285	425	468	23,103
4 月	7,470	3,811	8,554	397	1,549	21,781
5 月	8,248	2,541	9,752	325	1,159	22,025
6 月	8,049	1,329	9,227	254	871	19,730
7 月	8,935	626	8,363	1,060	263	19,247
8 月	9,343	1,533	5,609	135	169	16,789
9 月	6,088	1,686	8,810	1,068	293	17,945
10 月	5,435	2,510	8,567	1	7	16,520
11 月	4,649	1,751	6,424	15	46	12,885
12 月	5,080	1,288	5,230	81	227	11,906
合計	88,174	30,471	89,961	4,076	5,270	217,952

## 5-7 各污水處理場 SS 去除當量統計表

106 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	5,023	1,417	5,258	49	47	11,794
2 月	4,719	1,389	5,361	99	204	11,772
3 月	5,603	1,657	6,260	94	226	13,840
4 月	4,592	1,388	6,567	154	338	13,039
5 月	4,637	1,319	6,812	117	498	13,383
6 月	5,189	1,823	8,063	335	214	15,624
7 月	4,608	1,557	5,646	91	401	12,303
8 月	4,657	1,499	4,766	74	802	11,798
9 月	4,608	1,303	4,193	50	374	10,528
10 月	5,257	1,094	4,831	66	322	11,570
11 月	4,217	1,144	4,246	55	23,063	32,725
12 月	5,127	1,144	3,644	83	269	10,267
合計	58,237	16,734	65,647	1,267	26,758	168,643

## 5-7 各污水處理場 SS 去除當量統計表

107 年度

單位：公斤

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	5,114	1,513	5,491	69	364	12,551
2 月	4,888	1,224	4,944	40	330	11,426
3 月	6,113	1,281	4,366	122	404	12,286
4 月	7,355	1,240	4,518	183	449	13,745
5 月	9,672	1,464	2,987	276	574	14,973
6 月	7,767	1,732	6,221	164	409	16,293
7 月	7,219	1,294	5,824	145	179	14,661
8 月	8,502	1,534	5,992	262	293	16,583
9 月	8,798	1,886	6,212	211	0	17,107
10 月	8,721	1,383	5,788	93	155	16,140
11 月	9,157	1,383	7,104	142	329	18,115
12 月	9,299	1,349	7,206	148	170	18,172
合計	92,605	17,283	66,653	1,855	3,656	182,052

## 5-8 各污水處理場用電量統計表

105 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	43,720	11,360	38,880	6,200	10,880	111,040
2 月	41,440	10,440	35,040	5,800	10,480	103,200
3 月	43,560	11,480	43,600	6,200	11,520	116,360
4 月	45,120	12,480	40,200	6,000	10,760	114,560
5 月	46,480	11,440	46,040	5,240	11,320	120,520
6 月	52,000	10,560	46,680	6,656	11,160	127,056
7 月	55,640	12,200	45,280	6,080	11,360	130,560
8 月	54,240	11,840	38,760	6,240	10,560	121,640
9 月	40,600	9,080	36,120	4,120	10,160	100,080
10 月	41,240	11,320	39,560	5,400	10,560	108,080
11 月	37,360	9,920	34,240	4,960	10,200	96,680
12 月	37,760	10,160	33,120	5,240	10,360	96,640
合計	539,160	132,280	477,520	68,136	129,320	1,346,416

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。

## 5-8 各污水處理場用電量統計表

106 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	37,800	10,160	32,600	5,280	10,320	96,160
2 月	39,720	9,840	30,000	5,080	11,200	95,840
3 月	38,440	9,200	30,400	5,840	8,920	92,800
4 月	38,600	10,080	35,440	6,880	8,840	99,840
5 月	37,200	9,280	32,840	7,760	10,200	97,280
6 月	41,200	10,200	37,520	7,280	9,720	105,920
7 月	40,000	10,720	39,880	7,360	10,960	108,920
8 月	44,240	11,520	42,000	7,800	10,000	115,560
9 月	40,520	12,920	47,600	7,960	10,440	119,440
10 月	42,880	13,760	36,360	7,800	10,480	111,280
11 月	45,240	13,720	30,560	6,640	8,760	104,920
12 月	47,240	11,800	30,720	4,440	10,280	104,480
合計	493,080	133,200	425,920	80,120	120,120	1,252,440

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。

## 5-8 各污水處理場用電量統計表

107 年度

單位：度

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	48,600	14,120	31,840	4,800	10,960	110,320
2 月	45,840	11,880	28,640	4,720	9,760	100,840
3 月	49,880	13,040	31,080	5,320	10,160	109,480
4 月	51,640	11,600	32,560	4,760	9,880	110,440
5 月	52,720	13,320	36,680	6,920	11,120	120,760
6 月	48,280	14,160	40,440	6,400	11,000	120,280
7 月	51,280	16,200	38,200	6,640	11,520	123,840
8 月	54,440	15,440	37,560	6,560	11,280	125,280
9 月	55,360	16,400	36,880	5,520	8,840	123,000
10 月	55,320	13,520	33,320	5,000	10,320	117,480
11 月	53,040	12,800	31,600	4,920	10,240	112,600
12 月	56,600	13,600	32,680	5,000	10,240	118,120
合計	623,000	166,080	411,480	66,560	125,320	1,392,440

※以上為污水場用電度，不含各抽水站用電度。



## 5-9 各污水處理場進流量統計表

105 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	105,252	57,385	80,237	6,001	10,077	258,952
2 月	97,874	53,901	79,040	4,668	9,092	244,575
3 月	125,996	62,389	110,680	8,241	15,256	322,562
4 月	100,492	49,334	124,797	6,510	17,505	298,638
5 月	105,653	33,953	139,308	5,411	17,701	302,026
6 月	105,126	18,193	92,436	3,395	13,942	233,092
7 月	120,110	8,312	92,533	4,805	13,128	238,888
8 月	135,739	20,541	72,323	5,296	11,660	245,559
9 月	79,755	23,381	98,576	3,469	11,644	216,825
10 月	76,106	32,148	106,765	1,186	14,123	230,328
11 月	65,435	23,216	76,479	5,104	11,458	181,692
12 月	70,192	20,588	67,513	4,750	9,820	172,863
合計	1,187,730	403,341	1,140,687	58,836	155,406	2,946,000

## 5-9 各污水處理場進流量統計表

106 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	68,803	19,234	57,815	4,693	9,458	160,003
2 月	64,009	18,545	52,663	3,811	9,077	148,105
3 月	75,002	21,860	60,343	4,285	9,224	170,714
4 月	62,943	18,201	58,170	6,172	9,383	154,869
5 月	63,602	18,188	67,824	6,515	11,527	167,656
6 月	73,589	25,389	88,313	6,143	17,812	211,246
7 月	69,722	21,036	69,146	3,502	14,065	177,471
8 月	70,481	19,496	61,492	3,246	13,782	168,497
9 月	67,435	16,588	55,882	2,419	12,465	154,789
10 月	77,635	15,211	53,047	2,557	12,133	160,583
11 月	56,365	15,101	49,934	2,219	10,236	133,855
12 月	74,024	15,176	49,939	1,966	9,279	150,384
合計	823,610	224,025	724,568	47,528	138,441	1,958,172

## 5-9 各污水處理場進流量統計表

107 年度

單位：M<sup>3</sup>

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	75,601	20,460	57,750	2,950	16,178	172,939
2 月	65,211	16,556	43,062	2,115	12,457	139,401
3 月	67,534	17,360	48,186	3,366	12,480	148,926
4 月	80,204	16,064	49,536	5,627	12,310	163,741
5 月	98,879	20,736	31,736	7,171	20,293	178,815
6 月	89,652	24,736	79,404	8,865	18,168	220,825
7 月	78,926	18,206	66,350	6,721	15,553	185,756
8 月	91,483	20,865	61,980	9,481	15,577	199,386
9 月	95,944	27,841	83,421	8,594	9,679	225,479
10 月	98,956	20,169	61,551	5,968	11,070	197,714
11 月	100,603	20,434	61,864	5,960	12,670	201,531
12 月	97,958	20,234	62,380	5,680	10,323	196,575
合計	1,040,951	243,661	707,220	72,498	166,758	2,231,088

## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:105 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	8.4	27.2	4	7	250
	第二季	6.2	28.5	<1.0	6.5	<10
	第三季	7.3	40.3	<1.0	15.0	3,300
	第四季	6.8	19.4	<1.0	1.6	7,500
太湖	第一季	7.3	15.1	1	4.6	85
	第二季	7.1	11.7	<1.0	1.3	<10
	第三季	6.9	53.8	<1.0	1.0	2,200
	第四季	6.6	15.8	<1.0	1.4	15
滎湖	第一季	7.4	20	<1.0	7.2	<10
	第二季	7.0	22.0	<1.0	5.8	<10
	第三季	7.7	15.3	<1.0	3.8	<10
	第四季	7.0	20	<1.0	7.0	<10
擎天	第一季	7.0	24.8	<1	5.4	<10
	第二季	7.2	22.8	5.6	3.6	<10
	第三季	7.0	38.0	12.2	11.0	<10
	第四季	6.8	52.3	<1.0	8.7	30
東林	第一季	7.5	22.1	<1.0	8.7	<10
	第二季	7.2	26.7	<1.0	6.6	61,000
	第三季	7.2	25.6	<1.0	12.9	<10
	第四季	7.1	47.1	<1.0	14.1	50

## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:106 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	6.5	16.2	<1.0	3.7	200
	第二季	6.7	9.1	<1.0	4.2	810
	第三季	6.7	14.1	<1.0	1.6	8.00E+02
	第四季	6.7	25.5	<1.0	2.3	1.30E+03
太湖	第一季	6.8	20.7	<1.0	9.3	370
	第二季	6.7	10.7	1.7	1.0	3.40E+04
	第三季	6.8	32.3	<1.0	6.3	60
	第四季	7.4	21.1	<1.0	<1.0	70
榮湖	第一季	6.9	14.3	1.3	2.7	<10
	第二季	7	9.8	1.3	2.8	<10
	第三季	7.2	19.8	<1.0	6	<10
	第四季	7.2	22.6	1.1	1.8	<10
擎天	第一季	7	18	3.8	4.3	<10
	第二季	7.5	18.4	2.3	5.2	35
	第三季	6.9	25.9	<1.0	1.8	<10
	第四季	7.4	36.3	12.4	<1.0	<10
東林	第一季	7.3	28.7	17.3	6.4	<10
	第二季	7.2	21.4	1.00	13.2	7.00E+02
	第三季	7.3	20.8	1.5	5.5	4.60E+02
	第四季	7.2	33.2	1.4	14.6	<10

## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:107 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	7.2	48.9	1.7	4.7	6.1E+02
	第二季	8.2	22.3	2.8	3.6	3800
	第三季	7.1	21.7	2.7	5.2	170000
	第四季	6.7	22.2	<1.0	2.6	290
太湖	第一季	7.1	19.4	<1.0	1.4	4.7E+02
	第二季	7.3	24.5	<1.0	3.7	<10
	第三季	6.8	16.5	2.1	<1.0	3.80E+07
	第四季	6.9	16	<1.0	1.8	30
滎湖	第一季	6.8	29.9	16.4	6.8	<10
	第二季	7.5	21.9	1.4	4	<10
	第三季	6.8	20.5	<1.0	6.5	<10
	第四季	6.5	20.3	<1.0	5.3	<10
擎天	第一季	7	31.8	<1.0	4.6	<10
	第二季	7.2	57.4	2.7	15.5	<10
	第三季	6.9	26.3	2.8	5.1	25000
	第四季	7	18.7	2.5	4.5	50
東林	第一季	7.3	56.8	20.8	12.8	<10
	第二季	7.5	18.1	1.2	10	10
	第三季	7.5	24.9	1	3.9	3300
	第四季	7.2	29.9	<1.0	6.2	<10

## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:105 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	7.1	71.4	15.3	13	270,000
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
太湖	第一次	6.9	28.7	ND	ND	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
榮湖	第一次	6.8	25.5	ND	5.9	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
擎天	第一次	6.5	81.3	2.9	3.4	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
東林	第一次	7.2	36.6	ND	6.6	8,600
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-

※“-”表示未檢測;ND表示低於方法偵測極限之測定值。

## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:106 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	26.7	ND	2.9	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
太湖	第一次	7.5	21.3	ND	9.0	90
	第二次	6.8	16.7	ND	2.6	<10
	第三次	-	-	-	-	-
榮湖	第一次	6.9	14.8	ND	4.1	<10
	第二次	6.9	50	5.8	5.2	<10
	第三次	-	-	-	-	-
擎天	第一次	7.2	45.8	2.9	9.8	3000
	第二次	6.9	32.5	50.6	4.5	55
	第三次	-	-	-	-	-
東林	第一次	7.3	25.1	ND	13	310
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-

※“-”表示未檢測;ND表示低於方法偵測極限之測定值。



## 5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:107 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	7.2	24.3	5.6	10.8	1100
	第二次	7	25	2.1	2.6	45
	第三次	-	-	-	-	-
太湖	第一次	7.1	37.3	ND	8.2	<10
	第二次	6.9	22.7	ND	ND	30
	第三次	-	-	-	-	-
榮湖	第一次	7.1	34.2	ND	5	<10
	第二次	6.4	25.9	ND	10	<10
	第三次	-	-	-	-	-
擎天	第一次	7.2	63.8	7.1	16.8	34000
	第二次	6.3	27.4	2.8	4	<10
	第三次	-	-	-	-	-
東林	第一次	7.1	31.2	2.4	5.9	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-

※“-”表示未檢測;ND表示低於方法偵測極限之測定值。

## 5-11 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:105 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	6.5	6.65	6.45	6.3	6.55	6.8	6.1	6.8	7.15	6.5	6.8	6.9
	COD	63.00	36.00	32.15	12.05	19.35	28.40	15.20	22.50	29.35	15.20	16.60	17.30
	BOD	12.95	9.05	7.65	3.00	5.50	6.40	3.55	4.30	6.95	3.65	3.80	3.85
	SS	9.00	7.00	6.00	8.00	11.00	17.75	7.00	3.00	3.50	3.00	0.00	1.50
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
太湖	pH 值	6.95	6.8	6.9	6.9	6.85	6.85	6.6	6.35	6.45	6.45	6.7	6.65
	COD	13.25	9.10	35.30	10.30	11.60	7.55	12.05	2.10	10.35	12.30	14.85	18.80
	BOD	2.95	2.15	7.60	2.60	3.40	1.95	2.65	0.25	2.35	2.55	3.35	4.20
	SS	6.00	8.50	3.00	5.00	8.00	12.50	14.50	6.00	3.50	1.00	0.00	2.00
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
榮湖	pH 值	6.75	7	7.1	7.05	6.85	6.6	6.7	6.75	6.55	6.65	6.6	6.6
	COD	11.95	18.40	10.45	18.35	13.95	15.15	17.05	9.45	13.90	10.25	13.30	14.80
	BOD	3.10	4.45	2.30	4.25	3.10	3.45	3.85	1.95	3.20	2.25	3.35	3.40
	SS	7.00	7.50	4.50	8.00	6.50	12.50	11.50	4.00	2.50	3.00	0.00	3.00
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
擎天	pH 值	6.7	6.85	6.7	6.85	6.9	7	7.5	7	7	7.2	6.85	7.05
	COD	22.20	24.40	15.60	18.45	12.15	22.60	27.10	25.70	24.65	28.10	49.15	58.00
	BOD	5.25	4.55	3.80	4.10	2.90	5.05	6.35	5.50	5.70	6.35	10.55	14.20
	SS	9.00	7.50	3.00	5.00	11.00	12.25	18.00	2.00	1.00	0.00	0.00	3.50
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
東林	pH 值	6.9	6.8	7.1	7	7.05	7	6.85	7	7	7.05	7	6.65
	COD	26.25	41.50	17.90	15.30	16.05	18.40	21.60	10.45	19.65	21.20	26.10	35.65
	BOD	6.25	8.85	4.60	3.95	3.80	4.10	5.35	2.45	4.30	4.90	6.10	8.20
	SS	7.00	10.50	8.00	9.50	12.50	5.50	20.50	3.00	3.00	0.00	0.00	3.50
	大腸桿菌群	10.00	135.00	25.00	65.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00

※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

## 5-11 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:106 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	6.95	6.9	6.95	6.85	6.7	7.2	6.4	6.75	6.65	6.45	6.7	6.75
	COD	3.95	5.15	2.85	9.00	3.15	5.25	7.10	3.35	4.00	4.10	3.75	6.70
	BOD	16.15	22.65	13.15	14.65	12.95	23.15	26.25	13.60	14.25	17.10	14.80	27.20
	SS	5.00	8.50	9.50	10.00	8.00	12.50	9.50	10.50	9.50	15.00	13.00	10.00
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
太湖	pH 值	7.1	6.6	6.65	6.65	6.4	6.65	6.45	6.25	6.35	6.85	6.65	6.7
	COD	3.40	3.40	3.80	3.85	3.30	2.95	4.45	2.60	3.00	4.25	3.95	4.35
	BOD	14.45	15.45	13.20	16.20	13.10	13.10	16.55	10.80	11.25	17.35	14.70	18.80
	SS	4.50	9.00	9.50	10.50	9.00	10.50	9.50	11.50	8.50	11.50	13.50	10.50
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
榮湖	pH 值	6.55	6.5	6.5	6.75	6.75	7	6.65	6.8	7.15	6.75	6.8	6.65
	COD	8.25	3.40	3.55	3.60	3.20	3.25	4.20	7.00	2.25	4.30	4.45	6.90
	BOD	13.80	17.00	16.45	15.10	13.75	14.80	18.65	28.60	9.50	16.60	17.30	29.10
	SS	5.50	7.00	8.50	9.50	6.00	10.00	10.00	10.00	7.50	8.50	12.50	11.50
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	10.5	25	11.50	10.00	10.00	175.00	10.00	10.00	10.00
擎天	pH 值	7.05	6.9	6.4	6.45	6.95	6.95	7.1	6.9	6.7	6.75	7.15	7.05
	COD	3.40	19.25	5.85	13.60	3.60	7.50	16.15	8.10	5.95	6.35	8.35	9.60
	BOD	14.45	83.80	24.95	58.05	15.75	32.25	32.00	32.40	20.20	24.40	37.55	37.65
	SS	4.50	9.00	9.00	13.00	9.00	9.50	9.50	12.50	9.50	10.50	14.50	10.50
	大腸桿菌群	10	10	55	1,410	10	1,205	10	10	1,205	1,005	1,205	1,205
東林	pH 值	6.5	6.55	6.55	6.85	7	6.95	7	7	7.1	7	7.05	7.1
	COD	7.65	8.85	8.10	8.80	6.05	4.50	6.80	4.95	4.40	16.35	4.80	10.20
	BOD	33.00	38.40	35.70	37.85	26.70	21.60	24.80	21.50	20.15	60.25	23.45	45.45
	SS	8.00	10.50	10.00	8.50	6.00	10.00	8.50	10.00	8.50	10.00	11.50	10.00
	大腸桿菌群	10.00	10.00	10.00	14500	1570	2,400.00	10.00	10.00	110.00	10.00	295.00	105.00

※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

## 5-11 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:107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	6.95	7.2	6.85	7.1	7.1	6.75	6.8	6.75	6.9	6.95	6.45
	COD	26.55	26.8	26.1	20.45	23.8	17.45	19.65	25.35	24.95	25.65	21.1	29.8
	BOD	6.45	6.05	6.2	4.5	6.5	4.7	4.9	6.35	9.3	6.45	5.5	7.5
	SS	10.5	12	10.5	9.5	6.5	7	11	9.5	7.5	10.5	10	10.5
	大腸桿菌群	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	10	10
太湖	pH 值	6.9	7	6.95	6.95	7	6.65	6.65	6.8	7.1	6.95	6.75	7
	COD	22.4	39.75	16.65	19	21.9	15.65	14.95	16.8	14.5	16.05	17.4	17.4
	BOD	5.1	9.3	3.9	4.65	5.9	3.7	3.5	3.95	4	4.05	4.45	4.1
	SS	9.5	9.5	10.5	11.5	5.5	9	9.5	9	10.5	10	9	10
	大腸桿菌群	10	10	10	10	17	10	10	10	10	10	10	10
榮湖	pH 值	6.9	7.05	6.95	7.15	7.1	6.95	6.9	6.9	7.1	7.1	6.75	7
	COD	32.05	26.5	22.55	23.75	20.45	12.25	16.6	15.45	13.65	17.9	19.45	15.85
	BOD	7.65	5.5	5.4	5.5	6.05	3.2	3.75	3.55	5	4.45	4.9	4.2
	SS	11	11.5	8.5	9.5	7	9.5	9.5	10.5	9	9.5	10	10
	大腸桿菌群	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
擎天	pH 值	6.9	7.2	7.1	7.05	7.05	7	6.65	6.8	6.85	6.95	6.9	6.85
	COD	29.65	41.45	52.65	43.7	41.15	23.75	31.65	34.65	27.7	22.75	17.45	36.2
	BOD	7.35	8.55	12	9.95	11.6	6.3	7.7	8.55	6.9	5.5	4.45	8.65
	SS	10	11	12.5	11	5.5	8	7	10	9.5	10.5	9.5	9
	大腸桿菌群	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東林	pH 值	6.9	7.25	7.05	7.05	7.15	7.05	7.05	7.05	-	7.1	7.2	7
	COD	43.2	42.65	40	47.9	39.25	16.5	35.85	33.65	-	28.9	27.8	31.15
	BOD	9.95	8.95	9.6	9.8	10.1	4.65	8.75	8.4	-	6.55	6.7	8.1
	SS	9	10.5	11.5	11	6	7	9	10	-	10.5	9.5	9.5
	大腸桿菌群	10	10	10	10	18	10	10	10	-	10	10	10

※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

## 5-12 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

## 5-12 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

## 5-12 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
42	金湖鎮第二期污水下水道及用戶接管工程	100年10月29日	恆富營造有限公司	29,059,782
43	金寧鄉第二期污水下水道及用戶接管工程	100年12月30日	泉昇營造股份有限公司	82,143,253
44	烈嶼鄉第二期污水下水道及用戶接管工程	101年4月10日	忠德營造有限公司	46,229,452
45	金寧鄉第三期污水下水道及用戶接管工程	102年3月21日	立聖水電工程有限公司	43,909,467
46	金城鎮珠沙里歐厝村污水下水道及用戶接管暨處理設施工程	102年4月8日	勇利營造有限公司	11,943,756
47	金城鎮第四標污水下水道及用戶接管工程	102年5月30日	尚慶營造有限公司	23,556,315
48	金寧鄉古寧村(北山)第一期污水下水道及用戶接管工程	102年5月31日	尚慶營造有限公司	44,765,031
49	陽翟東坵段 957 號及多年國小零星污水工程	102年9月17日	復發營造有限公司	4,443,190
50	榮湖週邊事業污水接管與 P7 揚水井改建工程	102年10月7日	巨鵬水電工程有限公司	9,177,125
51	金城鎮第五標污水下水道及用戶接管工程	103年5月20日	瀧成圓工程有限公司	86,900,143
52	陽明湖上游營區污水處理工程	103年7月20日	資億工程有限公司	11,771,015
53	金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程	104年6月3日	立聖水電工程有限公司	91,686,016
54	金沙鎮第四標污水下水道及用戶接管工程	104年10月22日	真毅營造有限公司	58,726,031
55	金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程	105年4月1日	真毅營造有限公司	142,281,628
56	金湖鎮瓊林里(瓊林)污水下水道及用戶接管工程	105年11月1日	資億工程有限公司	60,378,095
57	金寧鄉古寧村(南山)第二期污水下水道及用戶接管工程	106年5月15日	和瀧營造有限公司	42,822,999
58	金門縣環島北路(高陽路口至洋山路口)污水、主次幹管工程	106年5月15日	亞郁營造有限公司	15,576,882
59	烈嶼鄉第三標污水下水道及用戶接管工程	107年1月24日	實做企業股份有限公司	101,153,855
60	金門縣環島北路(洋山路口至成功路口)污水、主次幹管工程	107年2月13日	泉昇營造股份有限公司	2,809,398

## 5-13 歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率

年度	自來水用水戶	金門縣總人口數	家戶接管戶數	公共污水下水道普及率%		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	
105	20,920	134,445	10,627	50.8	31.6	-0.4	1.2	
106	22,057	136,771	11,149	50.5	28.04	-0.3	-3.56	戶量：3.44
107	23,193	138,591	12,142	52.4	30.05	1.9	2.01	戶量：3.43

註 1. 自來水用水戶使用公共污水下水道普及率%=家戶接管戶數/自來水用水戶×100%

註 2. 原公共污水下水道普及率%=家戶接管戶數/(總人口數/4) ×100% 【依據 91.11.12 「污水下水道普及率相關參數及計算公式座談會」研商共識】；自 106 年起公共污水下水道普及率%計算依據污水下水道第五期建設計畫修正以家戶接管戶數×各縣市戶政當量/各縣市總人口數而得



5-14 污水家戶接管統計表

單位：戶數

年度 \ 場別	金城污水場	榮湖污水場	太湖污水場	擎天污水場	東林污水場	年度總計
89	0	0	1,003	0	0	1,003
90	0	0	0	0	0	0
91	0	318	0	101	0	419
92	539	0	4	32	0	575
93	0	9	0	0	315	324
94	575	291	4	0	0	870
95	544	0	214	0	0	758
96	9	1	264	0	0	274
97	114	17	0	0	61	192
98	71	1	412	1	0	485
99	59	4	24	1	2	90
100	62	209	24	0	0	295
101	187	746	394	0	2	1,329
102	1,662	8	16	0	362	2,048
103	157	6	56	0	5	224
104	730	14	407	1	3	1,155
105	346	23	210	0	7	586
106	263	201	56	0	2	522
107	653	15	322	0	3	993
各系統合計	5,971	1,863	3,410	136	762	12,142

## 6.設備概況

6-1 金門地區各公告水庫概況

水庫	引水溪流	位置	供水系統	集水面積 (公頃)	蓄水面積 (公頃)	蓄水容量 (萬 m <sup>3</sup> )	壩型	滿水位 高程 (EL. m)	壩堰長 (m)	壩頂高程 (EL. m)	完工 (年)	最近 濬深日期 (年)
太湖	山外溪	金湖鎮	太湖淨水場	813	38.69	169.61	土壩	18.35	600	20.94	56	98
陽明湖	前埔溪	金湖鎮	太湖淨水場	132	6.65	30.67	土壩	31.93	27	35.79	83	101
田浦	前埔溪	金沙鎮	太湖淨水場	682	17.67	65.04	土壩	6.30	500	8.45	70	98
金湖	后壟溪	金湖鎮	太湖淨水場	921	10.16	42.22	混凝土堰	2.69	100	5.02	98	-
金沙	金沙溪	金沙鎮	榮湖淨水場	1,368	14.18	49.42	土壩	3.70	300	5.47	90	-
榮湖	金沙溪	金沙鎮	榮湖淨水場	260	12.98	40.79	混凝土堰	3.65	46	3.65	63	94
擎天	金沙溪	金沙鎮	榮湖淨水場	144	4.00	23.80	混凝土壩	30.59	145	32.57	58	-
山西	-	金沙鎮	榮湖淨水場	97	3.97	19.86	混凝土壩	18.17	82	20.48	86	103
蘭湖	-	金湖鎮	榮湖淨水場	120	5.23	31.92	土壩	17.58	210	19.88	57	92
瓊林	瓊林溪	金湖鎮	榮湖淨水場	98	8.90	33.00	土壩	15.79	529	17.91	71	-
西湖	-	烈嶼鄉	紅山淨水場	239	16.95	43.75	土壩	3.08	215	3.61	60	94
蓮湖(下)	-	烈嶼鄉	紅山淨水場	106	2.25	1.35	土壩	6.53	39	8.32	59	-
蓮湖(中、上)						5.64		8.22				
菱湖	-	烈嶼鄉	紅山淨水場	35	2.62	8.81	土壩	12.54	70	15.90	59	-

資料來源：1. 金門縣自來水廠民國 107 年水庫集水區劃定書。2. 經濟部水利署 106 年現有水庫概況資料。

## 6-2 深井統計表

105 年度

單位：噸

水井編號	站名	位置	月平均出水量	水井編號	站名	位置	月平均出水量
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	8,514	B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	15,917
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	11,439	C-1	機電班	本廠機電班旁	4,110
A-3	埔後 6	環島西路 (埔後公園預定地)	11,884	C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	13,754
A-4	文化局	文化局後	19,461	C-3	舊莒光	舊莒光站內	19,190
A-5	榜林圓環	榜林圓環 1 號井	19,912	C-4	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	20,652
A-6	金門大學	金門大學大門前	24,294	D-1	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	18,845
A-7	金寶來	金寶來後側 (金城高架)	26,916	D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	26,209
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	21,690	D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	9,350
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	21,572	D-4	聖祖井	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	18,736
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	21,353	E-1	瓊林 1	舊水質中心內	5,652
A-11	后盤山	后盤山	24,180				
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	14,311				
B-2	東坑	環島西路 (往東坑路旁)	6,479				

註：A—金城高架、B—西浦頭、C—莒光供水站、D—昔果山供水站、E—瓊林供水站。

## 6-2 深井統計表

106 年度

單位：噸

水井編號	站名	位置	月平均出水量	水井編號	站名	位置	月平均出水量
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	12,887	B-2	東坑	環島西路 (往東坑路旁)	4,047
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	13,962	B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	16,557
A-3	埔後 6	環島西路 (埔後公園預定地)	16,267	C-1	機電班	本廠機電班旁	6,187
A-4	文化局	文化局後	18,561	C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	14,155
A-5	榜林圓環	榜林圓環 1 號井	20,074	C-3	舊莒光	舊莒光站內	20,689
A-6	金門大學	金門大學大門前	23,950	C-4	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	20,251
A-7	金寶來	金寶來後側 (金城高架)	26,771	D-1	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	15,531
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	21,854	D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	25,686
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	20,333	D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	17,252
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	24,470	D-4	聖祖井	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	18,505
A-11	后盤山	后盤山	24,602	D-5	駕訓班	金門駕訓班	20,049 (8月-12月)
A-12	林湖	林湖路	20,568 (8月-12月)	E-1	瓊林 1	舊水質中心內	121
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	14,061 (1月-8月)				

註：A—金城高架、B—西浦頭、C—莒光供水站、D—昔果山供水站、E—瓊林供水站。

## 6-2 深井統計表

107 年度

單位：噸

水井編號	站名	位置	月平均出水量	水井編號	站名	位置	月平均出水量
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	6,411	B-2	東坑	環島西路 (往東坑路旁)	1,612
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	10,197	B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	19,181
A-3	埔後 6	環島西路 (埔後公園預定地)	10,673	C-1	機電班	本廠機電班旁	7,526
A-4	文化局	文化局後	17,129	C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	11,077
A-5	榜林圓環	榜林圓環 1 號井	19,265	C-3	舊莒光	舊莒光站內	17,073
A-6	金門大學	金門大學大門前	20,088	C-4	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	18,313
A-7	金寶來	金寶來後側 (金城高架)	26,083	D-1	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	15,525
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	22,842	D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	22,473
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	24,870	D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	14,151
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	21,707	D-4	聖祖井	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	18,876
A-11	后盤山	后盤山	24,088	D-5	駕訓班	金門駕訓班	50,254
A-12	林湖	林湖路	44,311	E-1	瓊林 1	舊水質中心內	73
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	0				

註：A—金城高架、B—西浦頭、C—莒光供水站、D—昔果山供水站、E—瓊林供水站。

## 6-3 各服務所現有設備一覽表 (107 年度)

單位	站別	機房 (棟)	水塔 (座)	水池 (座)	水源		管線(長度 M)										備考
					深水井 (口)	馬達 泵浦 (套)	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	60	1,014	3,702		9,344	8,045	3,981	5,013	36,321
	莒光供水站	1	1	1	4	9			2,824	2,160	12,064	2,025	6,734	7,784	2,146	8,879	44,616
	昔果山供水站	1	1		4	7				6,655			4,914	7,787	416	6,332	26,104
	東堡溝供水站				1	1	1						333	250	568	606	1,757
	西埔頭供水站		1	1	3	3			2,074	1,593	2,440	9,086	7,845	4,402	8,856		36,296
金湖服務所	瓊林供水站	1	1		2	2		5		705		1,510	1,178	182	1,025		4,605
	成功供水站	2	1			2			1,886	1,424		555	2,533	1,682	1,137		9,217
	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
金沙服務所	榮湖淨水場	2	3	2		7	2,997	20		7,828	19,675	5,710	16,084	18,513	9,362	13,911	94,100
烈嶼服務所	紅山淨水場	2	2	3		7			1,347	8,477	297	12,557	12,792	382	7,467		43,319
合計		14	14	13	22	59	3,629	7,806	8,682	21,084	61,313	10,625	77,599	87,731	27,698	64,587	370,754

# 7.財務概況



## 7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
流動資產	574,545,301	479,972,591	393,531,628	494,347,296
現金	393,830,940	260,318,219	214,170,292	363,522,337
應收款項	152,701,886	192,694,274	149,576,844	97,675,259
存貨	26,780,099	26,761,833	27,147,193	32,244,357
預付款項			179,802	244,926
短期墊款	1,232,376	198,265	2,457,497	660,417
固定資產	1,889,775,314	1,891,576,407	2,098,615,198	2,362,504,410
土地	22,177,904	23,670,987	23,670,987	23,670,987
房屋及建築	56,496,634	65,017,145	61,717,702	60,013,438
機械及設備	1,574,894,678	1,612,417,918	1,564,130,025	1,487,585,942
交通及運輸設備	3,727,123	6,373,626	19,603,751	20,688,324
雜項設備	2,729,931	3,400,887	3,166,563	3,000,646
未完工程及訂購 機件	229,749,044	180,695,844	426,326,170	767,545,073
無形資產	1,367,917	8,170,042	9,376,799	7,523,543
其他資產	1,904,054,125	2,180,342,578	2,184,287,914	2,188,403,081
資產總額	4,369,742,657	4,560,061,618	4,685,811,539	5,052,778,330

## 7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
負債總額	3,046,711,339	3,225,946,903	3,406,194,483	3,805,098,978
流動負債	50,960,506	50,972,935	271,615,640	286,171,433
應付款項	49,054,984	49,493,880	269,245,584	283,929,161
預收款項	1,905,522	1,479,055	2,370,056	2,242,272
長期負債	5,958,493	5,958,493	5,958,493	439,958,493
長期借款	0	0	0	434,000,000
應計退休金負債	5,958,493	5,958,493	5,958,493	5,958,493
其他負債	2,989,792,340	3,169,015,475	3,128,620,350	3,078,969,052
業主權益	1,323,031,318	1,334,114,715	1,279,617,056	1,247,679,352
資本	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403
資本公積	705,023,528	705,023,528	705,023,528	705,023,528
保留盈餘	-150,240,162	-139,156,765	-193,654,424	-225,592,128
已指撥保留盈餘	943,109	943,109	943,109	943,109
未指撥保留盈餘				
<b>累積虧損</b>	151,183,271	140,099,874	194,597,533	226,535,237
<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	4,369,742,657	4,560,061,618	4,685,811,539	5,052,778,330

## 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%
105 年 度	468,386,324	100.00	457,302,927	97.63	11,083,397	2.37
1 月	12,765,597	100.00	30,760,114	240.96	-17,994,517	-140.96
2 月	12,424,879	100.00	30,318,992	244.02	-17,894,113	-144.02
3 月	52,699,948	100.00	38,266,114	72.61	14,433,834	27.39
4 月	15,376,576	100.00	29,764,139	193.57	-14,387,563	-93.57
5 月	12,037,698	100.00	35,501,297	294.92	-23,463,599	-194.92
6 月	13,271,033	100.00	28,243,713	212.82	-14,972,680	-112.82
7 月	12,610,908	100.00	81,457,331	645.93	-68,846,423	-545.93
8 月	13,321,028	100.00	39,771,625	298.56	-26,450,597	-198.56
9 月	45,022,802	100.00	27,059,399	60.10	17,963,403	39.90
10 月	13,201,894	100.00	34,263,912	259.54	-21,062,018	-159.54
11 月	65,716,091	100.00	37,052,983	56.38	28,663,108	43.62
12 月	199,937,870	100.00	44,843,308	22.43	155,094,562	77.57

## 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%
106 年 度	434,728,836	100.00	489,226,495	112.54	-54,497,659	-12.54
1 月	11,945,200	100.00	35,202,465	294.70	-23,257,265	-194.70
2 月	12,649,588	100.00	23,942,735	189.28	-11,293,147	-89.28
3 月	55,010,617	100.00	82,509,994	149.99	-27,499,377	-49.99
4 月	12,744,479	100.00	29,096,161	228.30	-16,351,682	-128.30
5 月	12,376,702	100.00	30,767,405	248.59	-18,390,703	-148.59
6 月	13,596,005	100.00	33,345,998	245.26	-19,749,993	-145.26
7 月	13,261,403	100.00	32,391,270	244.25	-19,129,867	-144.25
8 月	56,834,743	100.00	32,568,805	57.30	24,265,938	42.70
9 月	12,579,488	100.00	40,858,979	324.81	-28,279,491	-224.81
10 月	13,007,372	100.00	40,908,397	314.50	-27,901,025	-214.50
11 月	63,390,874	100.00	57,181,371	90.20	6,209,503	9.80
12 月	157,332,365	100.00	50,452,915	32.07	106,879,450	67.93

## 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%
107 年 度	448,168,382	100.00	480,106,086	107.13	-31,937,704	-7.13
1 月	12,160,670	100.00	30,432,425	250.25	-18,271,755	-150.25
2 月	56,604,442	100.00	23,412,926	41.36	33,191,516	58.64
3 月	11,670,084	100.00	85,884,214	735.93	-74,214,130	-635.93
4 月	14,197,828	100.00	28,845,508	203.17	-14,647,680	-103.17
5 月	13,292,731	100.00	32,415,707	243.86	-19,122,976	-143.86
6 月	11,536,974	100.00	36,283,866	314.50	-24,746,892	-214.50
7 月	182,392,333	100.00	34,330,089	18.82	148,062,244	81.18
8 月	11,549,641	100.00	31,881,265	276.04	-20,331,624	-176.04
9 月	10,000,544	100.00	32,141,883	321.40	-22,141,339	-221.40
10 月	12,159,851	100.00	34,541,869	284.06	-22,382,018	-184.06
11 月	10,816,409	100.00	30,972,303	286.35	-20,155,894	-186.35
12 月	101,786,875	100.00	78,964,031	77.58	22,822,844	22.42

## 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
105 年 度	386,664,379	81,721,945	408,250,903	49,052,024
1 月	6,243,100	6,522,497	30,760,114	
2 月	5,867,038	6,557,841	30,318,992	
3 月	45,556,285	7,143,663	38,266,114	
4 月	5,881,112	9,495,464	29,764,139	
5 月	5,449,906	6,587,792	35,501,297	
6 月	6,642,442	6,628,591	28,243,713	
7 月	6,138,604	6,472,304	32,457,331	49,000,000
8 月	6,900,488	6,420,540	39,759,625	12,000
9 月	38,670,775	6,352,027	27,059,399	
10 月	6,868,641	6,333,253	34,263,912	
11 月	59,116,364	6,599,727	37,012,959	40,024
12 月	193,329,624	6,608,246	44,843,308	

## 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
106 年 度	353,399,160	81,329,676	440,226,495	49,000,000
1 月	5,728,305	6,216,895	35,202,465	
2 月	6,371,184	6,278,404	23,942,735	
3 月	46,281,004	8,729,613	33,509,994	49,000,000
4 月	6,412,073	6,332,406	29,096,161	
5 月	5,165,208	7,211,494	30,767,405	
6 月	7,060,183	6,535,822	33,345,998	
7 月	5,801,762	7,459,641	32,391,270	
8 月	50,871,310	5,963,433	32,568,805	
9 月	6,722,369	5,857,119	40,858,979	
10 月	7,818,784	5,188,588	40,908,397	
11 月	57,081,679	6,309,195	57,181,371	
12 月	148,085,299	9,247,066	50,452,915	

## 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
107 年 度	386,604,144	61,564,238	428,126,976	51,844,284
1 月	6,416,996	5,743,674	30,432,425	
2 月	50,784,164	5,820,278	23,409,946	2,980
3 月	5,837,211	5,832,873	34,064,401	51,819,813
4 月	6,752,933	7,444,895	28,845,508	
5 月	6,046,207	7,246,524	32,415,707	
6 月	6,966,833	4,570,141	36,283,866	
7 月	178,175,887	4,216,446	34,330,089	
8 月	7,342,088	4,207,553	31,878,054	3,211
9 月	5,909,975	4,090,569	32,123,603	18,280
10 月	8,120,464	4,039,387	34,541,869	
11 月	6,751,390	4,065,019	30,972,303	
12 月	97,499,996	4,286,879	78, , 829, 205	



## 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
105 年 度	386,664,379	67,938,879	318,725,500	6,694,059	312,031,441
1 月	6,243,100	5,177,745	1,065,355	1,065,355	
2 月	5,867,038	5,655,145	211,893	211,893	
3 月	45,556,285	4,764,879	40,791,406	791,406	40,000,000
4 月	5,881,112	5,499,915	381,197	381,197	
5 月	5,449,906	4,716,890	733,016	733,016	
6 月	6,642,442	6,101,616	540,826	540,826	
7 月	6,138,604	5,454,039	684,565	684,565	
8 月	6,900,488	6,241,909	658,579	658,579	
9 月	38,670,775	5,757,020	32,913,755	300,755	32,613,000
10 月	6,868,641	6,435,759	432,882	432,882	
11 月	59,116,364	5,518,894	53,597,470	427,775	53,169,695
12 月	193,329,624	6,615,068	186,714,556	465,810	186,248,746

## 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
106 年 度	353,399,160	70,692,895	282,706,265	5,437,977	277,268,288
1 月	5,728,305	5,224,335	503,970	503,970	
2 月	6,371,184	5,859,839	511,345		511,345
3 月	46,281,004	5,265,334	41,015,670	1,015,670	40,000,000
4 月	6,412,073	5,920,361	491,712	491,712	
5 月	5,165,208	4,813,974	351,234	351,234	
6 月	7,060,183	6,177,968	882,215	882,215	
7 月	5,801,762	5,475,213	326,549	326,549	
8 月	50,871,310	6,581,737	44,289,573	676,573	43,613,000
9 月	6,722,369	6,009,198	713,171		713,171
10 月	7,818,784	6,651,832	1,166,952		1,166,952
11 月	57,081,679	5,970,835	51,110,844	604,579	50,506,265
12 月	148,085,299	6,742,269	141,343,030	585,475	140,757,555

## 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
107 年 度	386,604,144	73,751,585	312,852,559	7,226,426	305,626,133
1 月	6,416,996	5,533,882	883,114	883,114	
2 月	50,784,164	6,619,687	44,164,477	164,477	44,000,000
3 月	5,837,211	5,268,715	568,496	568,496	
4 月	6,752,933	6,126,618	626,315	626,315	
5 月	6,046,207	5,432,601	613,606	613,606	
6 月	6,966,833	6,714,663	252,170	252,170	
7 月	178,175,887	5,785,692	172,390,195	1,258,788	171,131,407
8 月	7,342,088	6,653,380	688,708	688,708	
9 月	5,909,975	5,812,571	97,404	97,404	
10 月	8,120,464	6,991,481	1,128,983	1,128,983	
11 月	6,751,390	6,083,965	667,425	667,425	
12 月	97,499,996	6,728,330	90,771,666	276,940	90,494,726

## 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
105 年度	457,302,927	298,150,964	67,871,121	17,778,455	24,450,363	49,052,024
1 月	30,760,114	20,393,211	5,525,519	1,721,681	3,119,703	
2 月	30,318,992	23,533,718	3,915,243	1,210,246	1,659,785	
3 月	38,266,114	29,245,217	5,563,357	1,491,059	1,966,481	
4 月	29,764,139	22,995,743	3,923,058	1,217,575	1,627,763	
5 月	35,501,297	27,141,830	5,020,240	1,470,875	1,868,352	
6 月	28,243,713	21,306,791	3,963,069	1,215,772	1,758,081	
7 月	81,457,331	24,086,595	4,595,058	1,231,007	2,544,671	49,000,000
8 月	39,771,625	31,458,950	5,031,699	1,356,789	1,912,187	12,000
9 月	27,059,399	18,117,561	5,621,864	1,165,893	2,154,081	
10 月	34,263,912	24,028,052	6,916,666	1,150,666	2,168,528	
11 月	37,052,983	26,113,035	6,789,302	2,178,236	1,932,386	40,024
12 月	44,843,308	29,730,261	11,006,046	2,368,656	1,738,345	

## 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
106 年度	489,226,495	317,271,283	76,776,962	18,831,703	27,346,547	49,000,000
1 月	35,202,465	25,049,325	5,263,100	1,734,154	3,155,886	
2 月	23,942,735	17,617,835	3,618,841	1,367,686	1,338,373	
3 月	82,509,994	24,697,294	5,449,640	1,413,347	1,949,713	49,000,000
4 月	29,096,161	21,935,018	4,246,521	1,266,960	1,647,662	
5 月	30,767,405	23,159,657	4,502,328	1,211,154	1,894,266	
6 月	33,345,998	23,476,689	4,739,767	3,323,178	1,806,364	
7 月	32,391,270	23,508,615	4,227,100	1,200,976	3,454,579	
8 月	32,568,805	24,670,674	4,638,034	1,466,007	1,794,090	
9 月	40,858,979	25,088,875	12,905,651	1,194,522	1,669,931	
10 月	40,908,397	30,016,221	7,191,669	1,944,518	1,755,989	
11 月	57,181,371	38,731,110	12,440,329	1,143,200	4,866,732	
12 月	50,452,915	39,319,970	7,553,982	1,566,001	2,012,962	

## 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
107 年度	480,106,086	301,738,871	83,483,350	17,903,489	25,136,092	51,844,284
1 月	30,432,425	20,859,482	5,647,842	1,613,381	2,311,720	
2 月	23,412,926	17,028,501	3,424,640	1,112,766	1,844,039	2,980
3 月	85,884,214	23,398,301	5,959,416	2,585,753	2,120,931	51,819,813
4 月	28,845,508	21,939,449	3,740,278	1,322,025	1,843,756	
5 月	32,415,707	23,896,433	5,200,600	1,269,833	2,048,841	
6 月	36,283,866	22,418,123	10,317,432	1,419,049	2,129,262	
7 月	34,330,089	24,674,731	5,843,989	1,678,019	2,133,350	
8 月	31,881,265	23,623,960	4,852,792	1,244,300	2,157,002	3,211
9 月	32,141,883	23,921,000	4,723,985	1,465,631	2,012,987	18,280
10 月	34,541,869	22,426,777	8,682,699	1,342,767	2,089,626	
11 月	30,972,303	23,103,900	4,549,284	1,368,981	1,950,138	
12 月	78,964,031	54,448,214	20,540,393	1,480,984	2,494,440	

## 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
105 年 度	81,721,945	463,439	373,918	80,884,588
1 月	6,522,497	64,558		6,457,939
2 月	6,557,841	16,257		6,541,584
3 月	7,143,663	16,256	341,935	6,785,472
4 月	9,495,464	14,003	6,000	9,475,461
5 月	6,587,792	13,350	770	6,573,672
6 月	6,628,591	178,177	18,131	6,432,283
7 月	6,472,304	11,219		6,461,085
8 月	6,420,540	9,592		6,410,948
9 月	6,352,027	9,585		6,342,442
10 月	6,333,253	9,585		6,323,668
11 月	6,599,727	9,611	850	6,589,266
12 月	6,608,246	111,246	6,232	6,490,768

## 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
106 年 度	81,329,676	274,295	2,856,999	78,198,282
1 月	6,216,895	9,596		6,207,299
2 月	6,278,404	9,585		6,268,819
3 月	8,729,613	9,599		8,720,014
4 月	6,332,406	9,611		6,322,795
5 月	7,211,494	9,599		7,201,895
6 月	6,535,822	90,596	31,988	6,413,238
7 月	7,459,641	13,682	852,631	6,593,328
8 月	5,963,433	9,601	20,000	5,933,832
9 月	5,857,119	17,604	1,571	5,837,944
10 月	5,188,588	9,502		5,178,986
11 月	6,309,195	16,604	207,850	6,084,741
12 月	9,247,066	68,716	1,742,959	7,435,391



## 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
107 年 度	61,564,238	299,854	26,691	61,237,693
1 月	5,743,674	9,606		5,734,068
2 月	5,820,278	9,603		5,810,675
3 月	5,832,873	12,610		5,820,263
4 月	7,444,895	9,609		7,435,286
5 月	7,246,524	9,607	1,967	7,234,950
6 月	4,570,141	91,521	7,735	4,470,885
7 月	4,216,446	13,628		4,202,818
8 月	4,207,553	9,613	8,200	4,189,740
9 月	4,090,569	9,616	789	4,080,164
10 月	4,039,387	13,615		4,025,772
11 月	4,065,019	11,622		4,053,397
12 月	4,286,879	99,204	8,000	4,179,675

## 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
		什項費用
105 年 度	49,052,024	49,052,024
1 月		
2 月		
3 月		
4 月		
5 月		
6 月		
7 月	49,000,000	49,000,000
8 月	12,000	12,000
9 月		
10 月		
11 月	40,024	40,024
12 月		

## 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
		什項費用
106 年 度	49,000,000	49,000,000
1 月		
2 月		
3 月	49,000,000	49,000,000
4 月		
5 月		
6 月		
7 月		
8 月		
9 月		
10 月		
11 月		
12 月		

## 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
		什項費用
107 年 度	51,844,284	51,844,284
1 月		
2 月	2,980	2,980
3 月	51,819,813	51,819,813
4 月		
5 月		
6 月		
7 月		
8 月	3,211	3,211
9 月	18,280	18,280
10 月		
11 月		
12 月		

## 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
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
105 年 度	340,379,782	96,777,991	17,207,319	76,875,058	9,044,132
給水成本	298,150,964	66,381,976	17,126,343	71,467,356	7,872,518
營業費用	42,228,818	30,396,015	80,976	5,407,702	1,171,614
106 年 度	363,449,533	108,855,720	16,169,196	86,590,910	7,460,426
給水成本	317,271,283	74,861,437	16,059,176	79,666,132	7,306,426
營業費用	46,178,250	33,994,283	110,020	6,924,778	154,000
107 年 度	344,778,452	97,029,216	15,092,235	77,250,012	9,892,225
給水成本	301,738,871	65,373,451	15,011,669	71,028,407	8,584,085
營業費用	43,039,581	31,655,765	80,566	6,221,605	1,308,140

## 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
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
105 年 度	12,584,734	127,510,096	242,834	80,618	57,000
給水成本	10,376,563	124,845,590		80,618	
營業費用	2,208,171	2,664,506	242,834		57,000
106 年 度	13,364,981	130,307,809	207,626	429,208	63,657
給水成本	10,456,994	128,485,360		429,208	6,550
營業費用	2,907,987	1,822,449	207,626		57,107
107 年 度	27,525,589	115,839,075	632,064	1,240,069	277,967
給水成本	25,676,112	114,362,166	402,912	1,240,069	60,000
營業費用	1,849,477	1,476,909	229,152		217,967

## 7-9 歷年自來水單位成本分析

單位：新台幣元

項 目	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
配水量 立方公尺	6,862,433	7,537,668	7,919,309	7,822,765
售水量 立方公尺	5,745,807	5,809,380	6,047,993	6,146,269
<b>直 接 成 本</b>				
合 計 金 額	335,400,450	340,379,782	363,449,533	344,778,452
單位成本	58.37	58.59	60.09	56.09
供水費用 金 額	288,983,127	298,150,964	317,271,283	301,738,871
單位成本	50.29	51.32	52.46	49.09
業務費用 金 額	17,999,776	17,778,455	18,831,703	17,903,489
單位成本	3.13	3.06	3.11	2.91
管理費用 金 額	28,417,547	24,450,363	27,346,547	25,136,092
單位成本	4.95	4.21	4.52	4.09
<b>間 接 成 本</b>				
營業外費用	49,180,000	49,052,024	49,000,000	51,844,284
<b>售水總成本</b>	<b>384,580,450</b>	<b>389,431,806</b>	<b>412,449,533</b>	<b>396,622,736</b>
售水單位 總 成 本	<b>66.93</b>	<b>67.04</b>	<b>68.20</b>	<b>64.53</b>

## 7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
資產總額	4,369,742,657	4,560,061,618	4,685,811,539	5,052,778,330
負債總額	3,046,711,339	3,225,946,903	3,406,194,483	3,805,098,978
負債占資產 比率%	69.72%	70.74%	72.69%	75.31%
長期資金 (保留盈餘)	-150,240,162	-139,156,765	-193,654,424	-225,592,128
固定資產	1,889,775,314	1,891,576,407	2,098,615,198	2,362,504,410
長期資金占固 定資產比率%	-7.95%	-7.36%	-9.23%	-9.55%
流動資產	574,545,301	479,972,591	393,531,628	494,347,296
存貨	26,780,099	26,761,833	27,147,193	32,244,357
預付費用			179,802	244,926
流動負債	50,960,506	50,972,935	271,615,640	286,171,433
流動比率%	1127.43%	941.62%	144.89%	172.75%
速動比率%	1074.88%	889.12%	134.82%	161.39%
銷貨淨額	66,341,562	67,938,879	70,692,895	73,751,585
期初應收帳款	1,317,059	1,261,386	1,703,649	1,865,996
本期末 應收帳款	1,261,386	1,703,649	1,865,996	2,438,883
平均應收帳款	1,289,223	1,482,518	1,784,823	2,152,440



## 7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
應收帳款 周轉率(次)	51.46	45.83	39.61	34.26
平均收現 日數(天)	7.09	7.96	9.21	10.65
給水成本	384,580,450	389,431,806	412,449,533	396,622,736
期初存貨	24,076,067	26,780,099	26,761,833	27,147,193
期末存貨	26,780,099	26,761,833	27,147,193	32,244,357
平均存貨餘額	25,428,083	26,770,966	26,954,513	29,695,775
存貨 周轉率(次)	15.12	14.55	15.30	13.36
總資產 周轉率(次)	0.06	0.08	0.08	0.08
固定資產 周轉率(次)	0.13	0.20	0.17	0.16
平均銷貨 日數(天)	24.14	25.09	23.86	27.33
配水量(度)	6,862,433	7,537,668	7,919,309	7,822,765
售水量(度)	5,745,807	5,809,380	6,047,993	6,146,269
售水率%	83.73	77.07	76.37	78.56
配水成本(度)	56.04	51.66	52.08	50.70
售水成本(度)	66.93	67.04	68.20	64.53
每度平均售價	11.55	11.69	11.69	12.00

## 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
105 年 度	13,076,668	600,665	1,380,176	2,054,087	647,600
1 月	1,148,217	81,727	201,171	235,338	58,206
2 月	466,575	11,075	38,571	46,339	101,400
3 月	1,904,717	79,382	111,881	91,652	115,054
4 月	936,040	13,046	193,315	95,443	78,450
5 月	674,221	58,082	100,639	105,930	17,833
6 月	2,069,570	45,551	90,962	148,996	41,297
7 月	953,123	43,661	100,655	152,120	23,325
8 月	945,267	10,472	122,240	178,569	24,795
9 月	920,320	31,850	87,965	85,258	107,955
10 月	1,005,321	95,233	102,661	197,466	37,938
11 月	817,626	65,935	74,982	189,882	28,425
12 月	1,235,671	64,651	155,134	527,094	12,922

## 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
105 年 度	3,952,395	1,462,058	0	2,976,087	3,600
1 月	333,845	12,472	0	225,458	0
2 月	242,650	4,449	0	22,091	0
3 月	287,635	1,133,053	0	86,060	0
4 月	250,780	4,426	0	299,080	1,500
5 月	283,883	8,846	0	99,008	0
6 月	355,064	117,272	0	1,270,428	0
7 月	421,415	135,982	0	75,965	0
8 月	423,258	3,200	0	182,733	0
9 月	355,423	717	0	251,152	0
10 月	321,109	1,336	0	248,378	1,200
11 月	322,146	17,849	0	118,407	0
12 月	355,187	22,456	0	97,327	900

## 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
106 年 度	12,908,952	707,612	1,488,423	1,861,000	798,645
1 月	757,371	72,684	128,711	81,303	56,063
2 月	605,976	93,682	53,102	86,025	12,921
3 月	759,963	11,303	145,912	69,245	64,294
4 月	913,152	23,341	90,795	118,963	111,454
5 月	927,734	79,609	88,957	120,670	25,812
6 月	3,017,474	41,434	206,335	156,984	41,920
7 月	956,668	39,032	144,160	156,034	83,527
8 月	906,712	42,860	112,704	100,130	128,441
9 月	804,045	88,449	113,921	104,754	53,120
10 月	1,214,996	58,590	135,678	412,470	18,904
11 月	984,777	79,101	158,674	205,749	86,718
12 月	1,060,084	77,527	109,474	248,673	115,471

## 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
106 年 度	4,583,103	269,181	0	3,200,388	600
1 月	332,856	2,891	0	82,263	600
2 月	203,870	12,070	0	144,306	0
3 月	368,577	1,384	0	99,248	0
4 月	440,305	16,647	0	111,647	0
5 月	402,627	121,541	0	88,518	0
6 月	406,936	4,497	0	2,159,368	0
7 月	435,028	21,186	0	77,701	0
8 月	408,508	16,947	0	97,122	0
9 月	343,616	10,232	0	89,953	0
10 月	429,914	50,806	0	108,634	0
11 月	357,751	8,540	0	88,244	0
12 月	453,115	2,440	0	53,384	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
107 年 度	11,580,032	562,911	1,159,854	1,959,528	1,099,427
1 月	966,244	61,036	145,341	127,043	104,633
2 月	525,004	30,790	53,356	64,911	84,919
3 月	2,134,432	70,722	140,203	167,389	214,104
4 月	792,247	35,235	94,009	116,640	99,344
5 月	757,510	30,374	114,727	149,765	101,860
6 月	693,146	18,423	75,697	138,965	16,022
7 月	934,419	31,199	113,290	125,819	139,088
8 月	781,657	48,521	112,009	153,534	29,412
9 月	1,035,715	65,286	71,753	511,738	30,944
10 月	666,275	34,955	50,138	105,654	0
11 月	1,031,479	65,437	113,445	133,055	84,786
12 月	1,261,904	70,933	75,886	165,015	194,315

## 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
107 年 度	3,825,154	221,173	0	2,751,985	0
1 月	360,090	29,124	0	138,977	0
2 月	244,238	4,253	0	42,537	0
3 月	288,939	8,540	0	1,244,535	0
4 月	337,907	4,270	0	104,842	0
5 月	292,287	2,330	0	66,167	0
6 月	345,291	44,905	0	53,843	0
7 月	376,486	21,855	0	126,682	0
8 月	345,676	639	0	91,866	0
9 月	311,056	5,490	0	39,448	0
10 月	248,768	7,347	0	219,413	0
11 月	360,063	92,026	0	182,667	0
12 月	314,353	394	0	441,008	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
105 年 度	13,034,817	758,000	1,506,954	2,080,633	1,961,400
1 月	1,760	0	1,760	0	0
2 月	613,760	0	0	0	0
3 月	211,120	0	0	0	0
4 月	591,920	56,000	0	82,320	0
5 月	408,930	0	8,880	0	0
6 月	9,001,140	702,000	1,385,100	1,981,180	1,961,400
7 月	6,600	0	6,600	0	0
8 月	736,100	0	0	0	0
9 月	186,024	0	25,864	0	0
10 月	587,560	0	0	0	0
11 月	452,610	0	78,750	0	0
12 月	237,293	0	0	17,133	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
105 年 度	3,856,530	90,000	0	2,781,300	0
1 月	0	0	0	0	0
2 月	613,760	0	0	0	0
3 月	211,120	0	0	0	0
4 月	453,600	0	0	0	0
5 月	400,050	0	0	0	0
6 月	160,160	30,000	0	2,781,300	0
7 月	0	0	0	0	0
8 月	736,100	0	0	0	0
9 月	160,160	0	0	0	0
10 月	587,560	0	0	0	0
11 月	373,860	0	0	0	0
12 月	160,160	60,000	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
106 年 度	13,268,678	229,006	1,280,305	1,471,805	2,841,988
1 月	453,860	0	26,460	0	0
2 月	2,661,336	3,660	51,168	0	1,790,862
3 月	238,650	0	0	6,250	14,000
4 月	459,750	0	22,370	180	0
5 月	167,880	0	80	20,400	5,000
6 月	5,972,630	130,918	1,087,567	1,225,565	0
7 月	0	0	0	0	0
8 月	379,400	0	0	0	0
9 月	174,720	0	0	0	0
10 月	386,568	0	0	0	0
11 月	849,060	0	11,450	0	0
12 月	1,524,824	94,428	81,210	219,410	1,032,126

## 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
106 年 度	4,185,818	350,526	0	2,909,230	0
1 月	427,400	0	0	0	0
2 月	465,710	349,936	0	0	0
3 月	218,400	0	0	0	0
4 月	427,400	0	0	9,800	0
5 月	142,400	0	0	0	0
6 月	823,100	0	0	2,705,480	0
7 月	0	0	0	0	0
8 月	379,400	0	0	0	0
9 月	174,720	0	0	0	0
10 月	386,568	0	0	0	0
11 月	740,720	590	0	96,300	0
12 月	0	0	0	97,650	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
107 年 度	16,681,003	1,140,320	1,573,105	2,336,040	230,130
1 月	2,523,376	108,360	101,000	0	0
2 月	633,920	0	0	0	0
3 月	196,452	0	450	450	0
4 月	961,150	0	0	99,550	0
5 月	149,000	0	0	149,000	0
6 月	3,689,625	0	643,125	1,956,000	0
7 月	267,300	0	0	0	0
8 月	1,439,565	0	200,580	131,040	0
9 月	0	0	0	0	0
10 月	5,435,625	1,031,960	627,950	0	230,130
11 月	1,384,990	0	0	0	0
12 月	0	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
107 年 度	4,617,442	4,905	0	6,779,061	0
1 月	349,440	0	0	1,964,576	0
2 月	633,920	0	0	0	0
3 月	195,552	0	0	0	0
4 月	861,600	0	0	0	0
5 月	0	0	0	0	0
6 月	0	0	0	1,090,500	0
7 月	267,300	0	0	0	0
8 月	924,640	4,905	0	178,400	0
9 月	0	0	0	0	0
10 月	0	0	0	3,545,585	0
11 月	1,384,990	0	0	0	0
12 月	0	0	0	0	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
105 年 度	322,721,644	48,408,918	40,242,105	43,718,948	66,060,396
1 月	25,612,909	3,810,953	3,089,971	3,074,314	4,717,805
2 月	25,760,094	3,799,878	3,051,400	3,027,975	4,616,405
3 月	24,066,497	3,720,496	2,939,519	2,936,323	4,501,351
4 月	23,722,377	3,763,450	2,746,204	2,923,200	4,422,901
5 月	23,457,086	3,705,368	2,654,445	2,817,270	4,405,068
6 月	30,388,656	4,361,817	3,948,583	4,649,454	6,325,171
7 月	29,442,133	4,318,156	3,854,528	4,497,334	6,301,846
8 月	29,232,966	4,307,684	3,732,288	4,318,765	6,277,051
9 月	28,498,670	4,275,834	3,670,187	4,233,507	6,169,096
10 月	28,082,086	4,180,601	3,567,526	4,036,041	6,131,158
11 月	27,717,070	4,114,666	3,571,294	3,846,159	6,102,733
12 月	26,741,100	4,050,015	3,416,160	3,358,606	6,089,811

## 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
105 年 度	25,390,914	60,541,463	341,616	37,855,284	162,000
1 月	1,810,087	6,123,280	28,468	2,943,031	15,000
2 月	2,181,197	6,118,831	28,468	2,920,940	15,000
3 月	2,104,682	4,985,778	28,468	2,834,880	15,000
4 月	2,307,502	4,981,352	28,468	2,535,800	13,500
5 月	2,423,669	4,972,506	28,468	2,436,792	13,500
6 月	2,228,765	4,885,234	28,468	3,947,664	13,500
7 月	1,807,350	4,749,252	28,468	3,871,699	13,500
8 月	2,120,192	4,746,052	28,468	3,688,966	13,500
9 月	1,924,929	4,745,335	28,468	3,437,814	13,500
10 月	2,191,380	4,743,999	28,468	3,190,613	12,300
11 月	2,243,094	4,726,150	28,468	3,072,206	12,300
12 月	2,048,067	4,763,694	28,468	2,974,879	11,400

## 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
106 年 度	332,244,035	45,284,788	40,528,007	40,080,560	89,327,025
1 月	26,437,589	3,977,331	3,313,909	3,277,303	6,033,748
2 月	28,492,949	3,887,309	3,311,975	3,191,278	7,811,689
3 月	27,997,271	3,876,006	3,167,425	3,153,716	7,761,395
4 月	27,543,868	3,852,665	3,099,000	3,034,933	7,649,941
5 月	26,784,014	3,773,056	3,010,123	2,934,663	7,629,129
6 月	29,739,170	3,862,540	3,891,355	4,003,244	7,587,209
7 月	28,782,502	3,823,508	3,747,195	3,847,210	7,503,682
8 月	28,255,190	3,780,648	3,634,491	3,747,080	7,375,241
9 月	27,625,865	3,692,199	3,520,570	3,642,326	7,322,121
10 月	26,797,437	3,633,609	3,384,892	3,229,856	7,303,217
11 月	26,661,720	3,554,508	3,237,668	3,024,107	7,216,499
12 月	27,126,460	3,571,409	3,209,404	2,994,844	8,133,154



## 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
106 年 度	24,556,473	59,255,155	341,616	32,740,811	129,600
1 月	2,142,611	4,760,803	28,468	2,892,616	10,800
2 月	2,404,451	5,098,669	28,468	2,748,310	10,800
3 月	2,254,274	5,097,285	28,468	2,647,902	10,800
4 月	2,241,368	5,080,638	28,468	2,546,055	10,800
5 月	1,981,141	4,959,097	28,468	2,457,537	10,800
6 月	2,397,305	4,954,600	28,468	3,003,649	10,800
7 月	1,962,277	4,933,414	28,468	2,925,948	10,800
8 月	1,933,169	4,916,467	28,468	2,828,826	10,800
9 月	1,764,273	4,906,235	28,468	2,738,873	10,800
10 月	1,720,927	4,855,429	28,468	2,630,239	10,800
11 月	2,103,896	4,847,479	28,468	2,638,295	10,800
12 月	1,650,781	4,845,039	28,468	2,682,561	10,800

## 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
107 年 度	352,545,914	44,180,129	38,719,126	40,927,093	90,667,112
1 月	28,683,592	3,618,733	3,165,063	2,867,801	8,028,521
2 月	28,792,508	3,587,943	3,111,707	2,802,890	7,943,602
3 月	26,854,528	3,517,221	2,971,954	2,635,951	7,729,498
4 月	27,023,431	3,481,986	2,877,945	2,618,861	7,630,154
5 月	26,414,921	3,451,612	2,763,218	2,618,096	7,528,294
6 月	29,411,400	3,433,189	3,330,646	4,435,131	7,512,272
7 月	28,744,281	3,467,331	3,152,015	4,309,312	7,373,184
8 月	29,402,189	3,418,810	3,240,586	4,286,818	7,343,772
9 月	28,366,474	3,353,524	3,168,833	3,775,080	7,312,828
10 月	33,135,824	4,350,529	3,746,645	3,669,426	7,542,958
11 月	33,489,335	4,285,092	3,633,200	3,536,371	7,458,172
12 月	32,227,431	4,214,159	3,557,314	3,371,356	7,263,857

## 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
107 年 度	24,976,785	56,949,145	341,616	55,655,308	129,600
1 月	1,640,131	4,815,915	28,468	4,508,160	10,800
2 月	2,029,813	4,811,662	28,468	4,465,623	10,800
3 月	1,936,426	4,803,122	28,468	3,221,088	10,800
4 月	2,460,119	4,798,852	28,468	3,116,246	10,800
5 月	2,167,832	4,796,522	28,468	3,050,079	10,800
6 月	1,822,541	4,751,617	28,468	4,086,736	10,800
7 月	1,713,355	4,729,762	28,468	3,960,054	10,800
8 月	2,292,319	4,734,028	28,468	4,046,588	10,800
9 月	1,981,263	4,728,538	28,468	4,007,140	10,800
10 月	1,732,495	4,721,191	28,468	7,333,312	10,800
11 月	2,757,422	4,629,165	28,468	7,150,645	10,800
12 月	2,443,069	4,628,771	28,468	6,709,637	10,800

## 8.人事概況

## 8-1 歷年職工編制

資料日期:107年12月

課室別	103 年度		104 年度		105 年度		106 年度		107 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	6	4	6	4	6	4	6	4	6
行政課	10	12	10	11	10	12	10	12	10	12
生產供水課	3	11	3	11	3	10	3	11	3	11
污水課	6	2	6	2	6	2	6	3	6	3
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	15	1	15
金城污水場	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
金湖服務所	1	5	1	5	1	5	1	3	1	3
太湖污水場	0	4	0	4	0	5	0	5	0	5
擎天污水場	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
金沙服務所	1	15	1	15	1	15	1	18	1	18
榮湖污水場	0	3	0	3	0	4	0	4	0	4
烈嶼服務所	1	5	1	6	1	6	1	6	1	6
總計	31	96	31	96	31	96	31	100	31	100

※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:101 年 12 月

職等	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度
薦任	10	11	12	13	13	13
委任	14	17	17	15	15	15
合計	24	28	29	28	28	28

## 8-2 歷年現職職員職等別

資料日期:107 年 12 月

職等	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度
薦任	12	13	15	15	15	18
委任	14	13	12	12	13	13
合計	26	26	27	27	28	31

### 8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:102年12月

職業別	98年度		99年度		100年度		101年度		102年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	職員	職員	職員
6-9 職等	12	-	13	-	13	-	13	-	12	-
1-5 職等	17	-	15	-	15	-	15	-	14	-
一級 作業員	-	57	-	56	-	55	-	53	-	52
二級 作業員	-	35	-	39	-	39	-	38	-	38
合計	29	92	28	95	28	94	28	91	26	90

### 8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:107年12月

職業別	103年度		104年度		105年度		106年度		107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	-	15	-	15	-	15	-	18	-
1-5 職等	13	-	12	-	12	-	13	-	13	-
一級 作業員	-	52	-	49	-	47	-	44	-	44
二級 作業員	-	41	-	41	-	41	-	41	-	38
合計	26	93	27	90	27	88	28	85	31	82

## 8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:103 年 12 月

教育程度	100 年度		101 年度		102 年度		103 年度	
	職員	作業員	職員	職員	職員	作業員	職員	作業員
研究所	4	3	4	4	5	5	6	5
大學	16	16	17	18	16	17	15	19
專科	7	17	5	16	4	15	4	17
軍校	0	2	0	1	0	1	0	1
高中(職)	0	32	0	30	0	30	0	31
初(國)中	1	20	2	19	1	19	1	17
小學	0	4	0	3	0	3	0	3
總計	28	94	28	91	26	90	26	93

## 8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:107 年 12 月

教育程度	104 年度		105 年度		106 年度		107 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	8	5	8	5	11	5	12	4
大學	15	20	15	18	13	23	14	20
專科	3	16	3	18	4	14	4	15
軍校	0	1	0	1	0	1	0	1
高中(職)	0	30	0	29	0	26	1	27
初(國)中	1	16	1	16	0	15	0	14
小學	0	2	0	1	0	1	0	1
總計	27	90	27	88	28	85	31	82



## 8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:103年12月

年資	100年度		101年度		102年度		103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	4	9	5	10	2	4	3	8
5-9年	4	9	5	12	6	14	5	14
10-14年	2	16	2	9	2	13	2	12
15-19年	4	7	5	10	4	9	4	9
20-24年	3	2	1	3	4	3	3	3
25-29年	3	9	3	1	3	1	3	1
30年以上	8	42	7	46	5	46	6	46
總計	28	94	28	91	26	90	26	93

## 8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:107年12月

年資	104年度		105年度		106年度		107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	3	2	3	2	3	3	4	2
5-9年	8	15	8	13	10	11	10	9
10-14年	3	13	3	13	3	13	4	13
15-19年	2	14	1	15	3	8	3	9
20-24年	2	3	2	3	2	10	4	9
25-29年	3	0	3	1	2	2	2	3
30年以上	6	43	7	41	5	38	4	37
總計	27	90	27	88	28	85	31	82

## 8-6 歷年現職職工年齡別

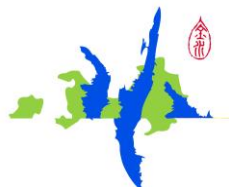
資料日期:107年12月

年齡	103 年度		104 年度		105 年度		106 年度		107 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	1	0	1	0	1	0	0	0	0
25-29 歲	2	1	2	0	2	0	2	1	3	1
30-34 歲	3	6	3	6	3	5	4	4	5	3
35-39 歲	3	18	3	14	3	10	4	7	5	6
40-44 歲	1	11	2	14	2	16	3	19	4	19
45-49 歲	5	9	4	8	4	9	4	10	3	8
50-54 歲	3	11	3	11	3	12	4	7	4	8
55-59 歲	7	22	3	22	3	19	3	16	3	15
60 歲以上	2	14	7	14	7	16	4	21	4	22
總計	26	93	27	90	27	88	28	85	31	82

## 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 107 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/張武達

編輯顧問/楊沁杭 翁明瑞 盛佑鼎 陳心怡 馮怡青  
張建灝 陳連對 陳樂融 葉晉良 黃水亮

主編/林堯土

編輯小組/金愛珍 吳珮鑫 方冠傑 許耘 何浩偉

執行編輯/吳珮鑫

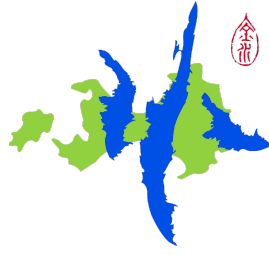
美術編輯/董力瑩

出版日期/中華民國 109 年 2 月

聯絡電話/082-327021

傳真/082-325650





# 中華民國 107 年 統計年報



金門縣自來水廠 編印