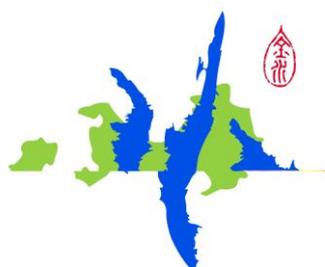


1. 綜合概述



中華民國 109 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。

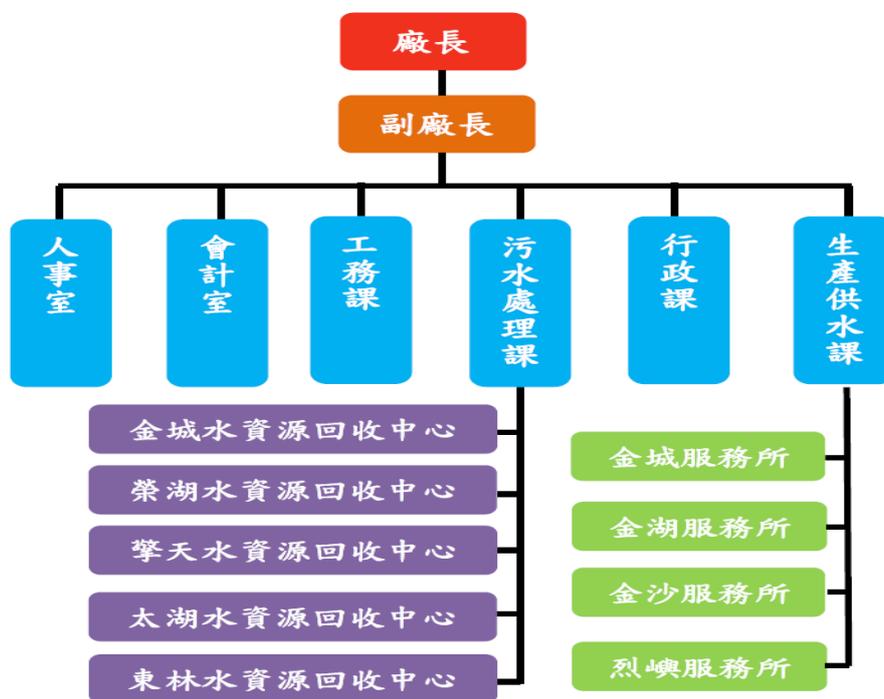
嗣於 81 年考量環境污染日益嚴重，為改善湖庫之污染，自 81 年開始各湖庫上游區域均已陸續增設污水蒐集系統，並在四大湖庫附近增設四座污水處理廠，考量污水廠之營運操作需要，並秉持人員精簡政策，經縣府核定暫不單獨設置專責單位掌理，乃暫附屬於自來水廠，故修編增設污水處理課，另基於水質檢驗監測，及專案計畫之研究與執行，再增設研究發展室，82 年核定之編制，共有行政、工務、污水處理、研究發展、人事、會計等六課室，並在工務課下置金城等四個服務所，計職員員額 31 員，作業員 89 員合計 120 員。

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。

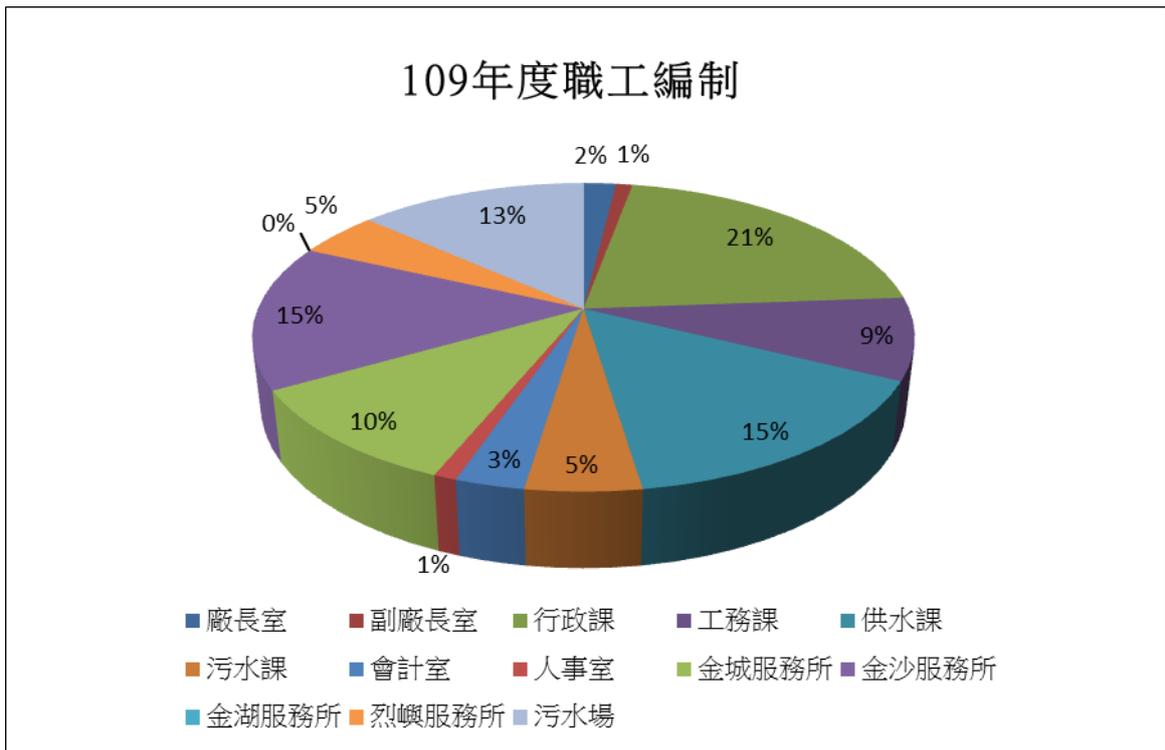
歷任廠長計有：第一任賀光耀（55.1-55.11），第二任鄧英時（55.11-56.11）第三任姜希文（56.11-58.3）第四任洪福壽（58.8-59.1）第五任黃璉（59.1-63.1）第六任蔡鑫銘（63.5-63.11）第七任何居先（63.11-66.2）第八任謝佩元（66.3-68.8）第九任鄧炎亭（68.8-70.11）第十任張雲羽（70.11-72.9）第十一任張忠民（72.9-77.10）第十二任李榮文（78.4-79.1）第十三任李增財（80.5-84.9）第十四任李榮文（84.10-89.4）第十五任楊誠國（89.5-92.4.15）第十六任翁自保（92.4.16-99.7.31）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場運轉維護。編制員額計職員 31 員，作業員 100 員，合計 131 員。下轄金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所，分掌金城供水站、太湖淨水場、榮湖淨水場、紅山淨水場。



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-盛佑鼎 (於 109.07.16 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1人、課員2人、安全衛生管理員1人、助理員1人、辦事員3人、書記2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1人、技士2人、技佐1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 1 人、課員 1 人、技佐 3 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水質監測及檢驗等事項。
編制:設技正兼課長 1 人、技士 2 人、技佐 1 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 m³，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，**現本廠配水量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座提供大金門自瓊林以東淨水場處理；另有蓮湖、菱湖、西湖等三湖庫由小金門紅山淨水場處理。

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。

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。

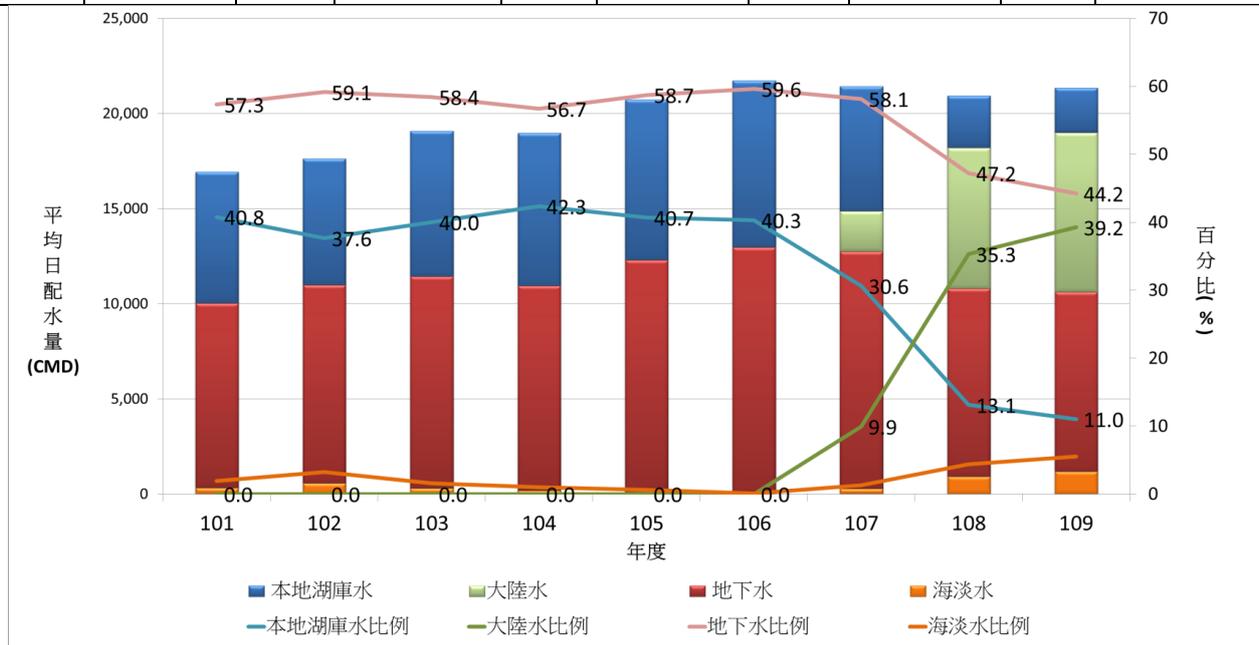
四、海水：為紓解金門缺水環境及開發新的水資源管道，108年4月海淡廠正式啟用。

109年全年總配水量7,790,771噸，較上年度7,642,774噸，增加147,997噸，且配水量依水源別分類時所佔比例分別為13.10%(本地湖庫)、35.31%(大陸原水)、47.21%(地下水)及4.38%(海水)。

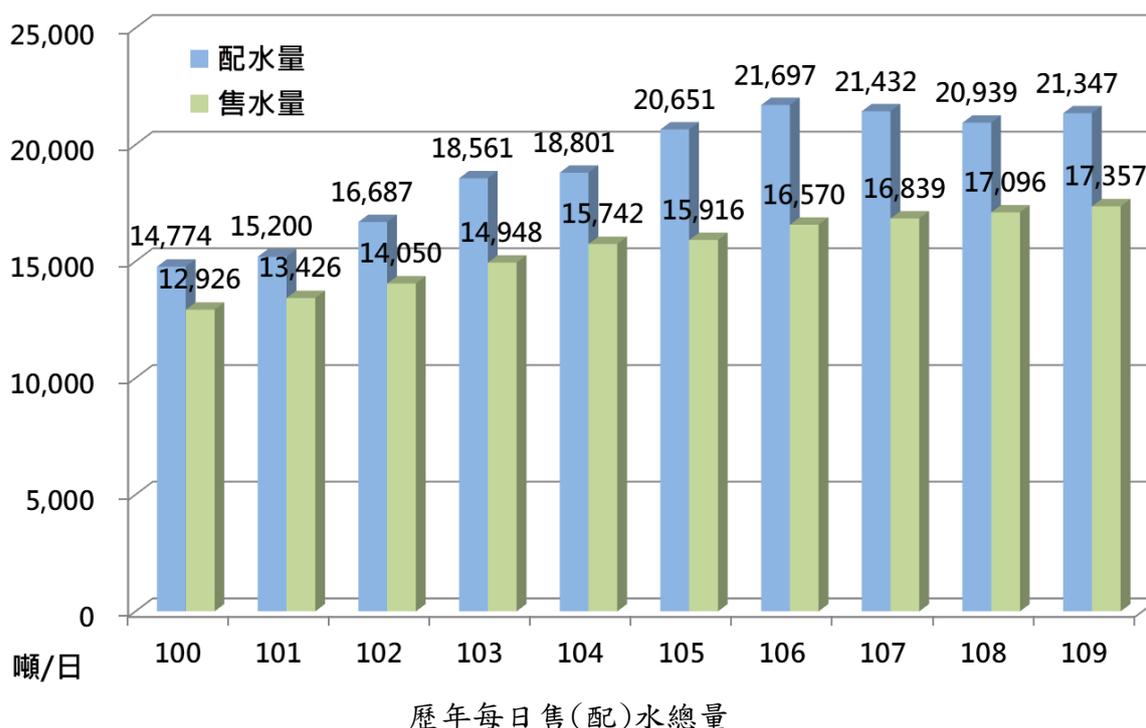
歷年各類清水出水量分析表

單位：立方公尺

年份	本地湖庫		大陸原水		地下水		海淡水		年總配水量
	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	
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
108	1,001,464	13.10	2,698,738	35.31	3,607,877	47.21	334,695	4.38	7,642,774
109	858,777	11.02	3,056,602	39.23	3,445,277	44.22	430,115	5.52	7,790,771



歷年各類清水出水量分析圖



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。

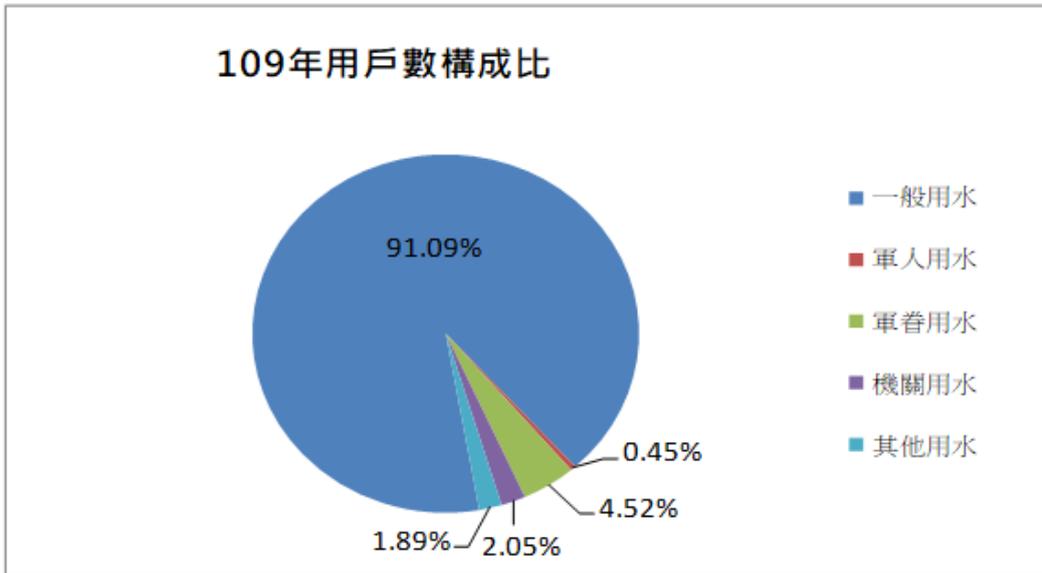
然而，為了對自來水水質管理與控制有最佳效率的管理，本廠已建置「水質監控系統」及「GIS 管網資訊系統」，並加入營運系統使用，已達水質管理與控制之成效。

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 109 年已達 98.82%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 109 年達 6,335,419 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。

109 年底用戶數 24,694 戶較 108 年 24,080 戶，增加 614 戶成長 2.55%，如依用戶類別統計，一般用水 22,494 戶，佔 91.09% 為最多，軍人用水 111 戶，佔 0.45%，軍眷用水 1,115 戶，佔 4.52%，員工用水 103 戶，佔 0.42%，機關用水 508 戶，佔 2.05%，臨時用水 310 戶，佔 1.26%，學校用水 40 戶，佔 0.16%，市政用水 13 戶，佔 0.05%。

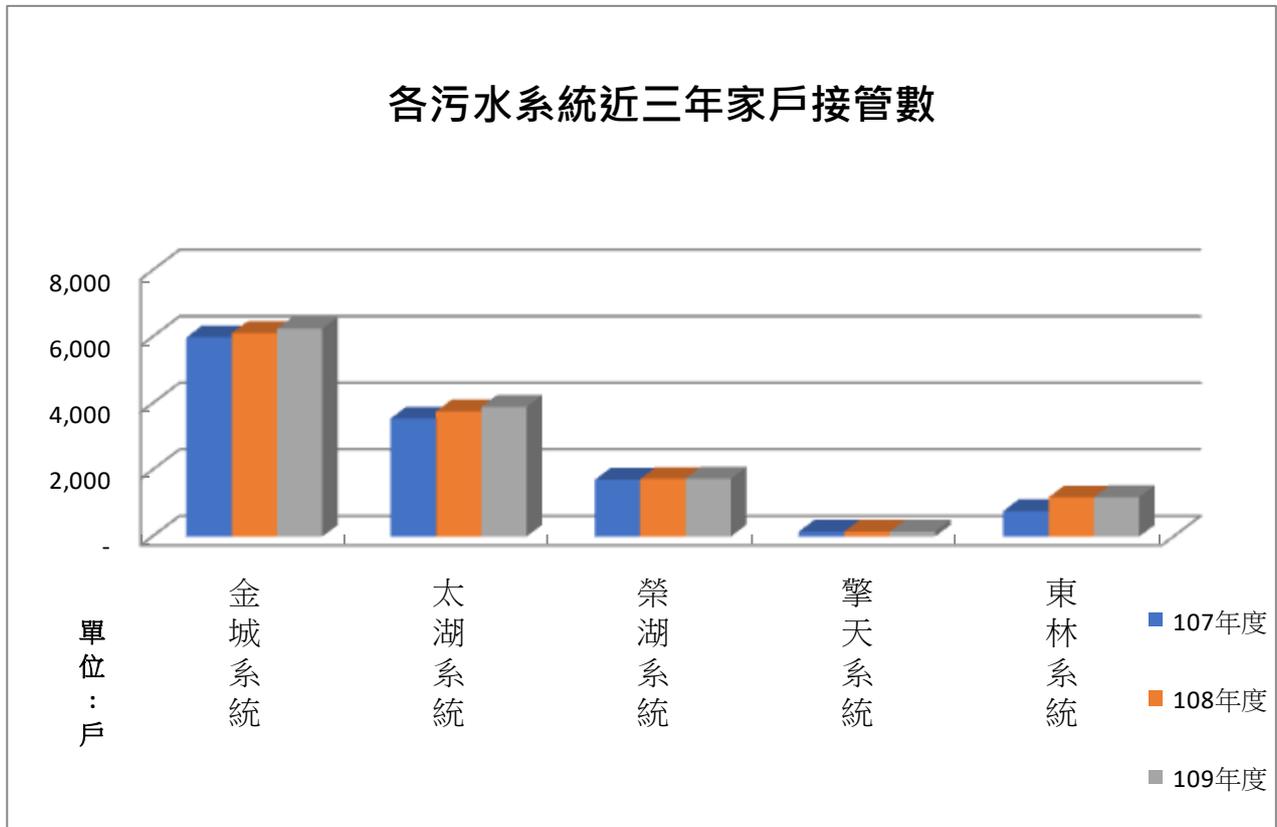
自來水事業的系統損失為不可避免的事實，系統損失的因素包括漏水、消防用水、表差、竊水、業務及施工用水等多項，其中消防用水、表差、竊水、業務及施工用水雖未能收費，但此一水量實已達成其功能，故亦稱為有效未計費水量，唯漏水一項完全為一種損耗，故亦稱為無效水量，且其所佔比率較大，為自來水事業積極防治之目標，92 至 109 年漏水率分別為 33.77%、38.58%、35.81%、30.77%、26.86%、22.51%、25.93%、19.83%、12.51%、11.67%、15.80%、19.10%、15.99%、22.44%、23.48%、21.30%、18.13%、16.55%。



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。109 年度金城水資源回收中心平均日處理量為 3,289 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 2,342 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 602 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 192 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 405 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。



1-9 財務概況

-資產與負債-

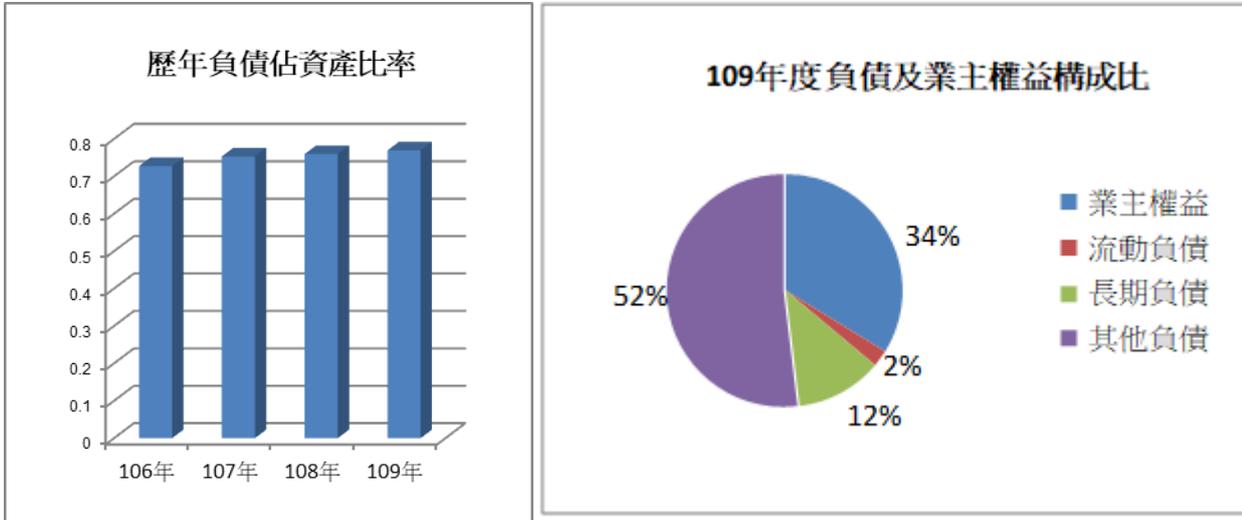
隨歷年營業量之提高及擴建設備之增長，本廠資產、負債及業主權益逐步增加。截至 109 年底，資產總額為 5,216,958,017 元。其中資本(業主權益)為 1,204,640,201 元，佔資產總額 23.09%，負債為 4,012,317,816 元，佔資產總額 76.91%。總資產之組成，以固定資產佔 52.26% 最多，其次為其他資產佔 41.71%，其餘資產僅佔 6.03%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.47%、房屋及建築佔 2.11%、機械及設備佔 61.12%、交通及運輸設備佔 0.61%、什項設備佔 0.10%、未完工程佔 34.59%。

-收支與盈虧-

109 年總收入 452,681,447 元，依收入來源分析，以給水收入 77,187,146 元，佔總收入 17.05%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 5,973,149 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 247,600,978 元、代理收入 68,218,336 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 321,792,463 元，佔 71.09%；營業外收入 53,701,838 元，佔 11.86%。

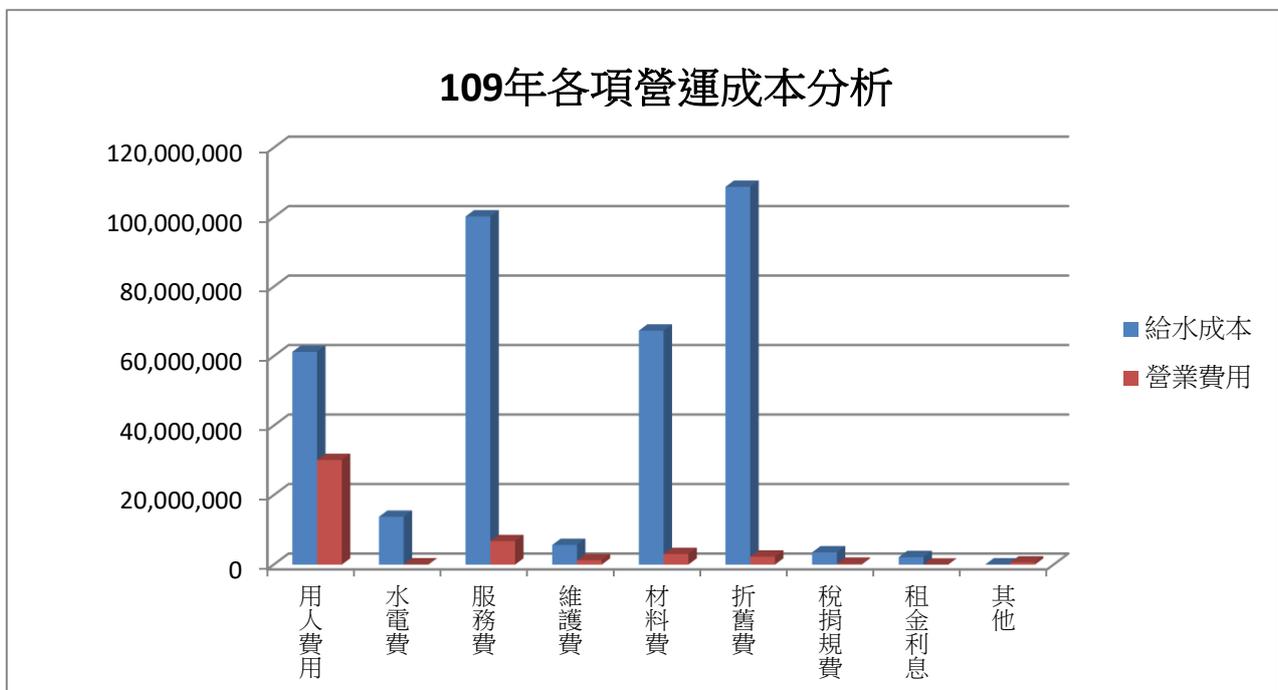
109 年總支出 476,370,510 元，佔總收入 105.23%；其中給水成本(供水費用) 362,698,890 元，佔總收入 80.12%；其他營業成本(污水處理費) 68,218,336 元，佔總收入 15.07%；營業費用 44,383,930 元，佔總收入 9.80%，其中業務費用 19,746,390 元，佔總收

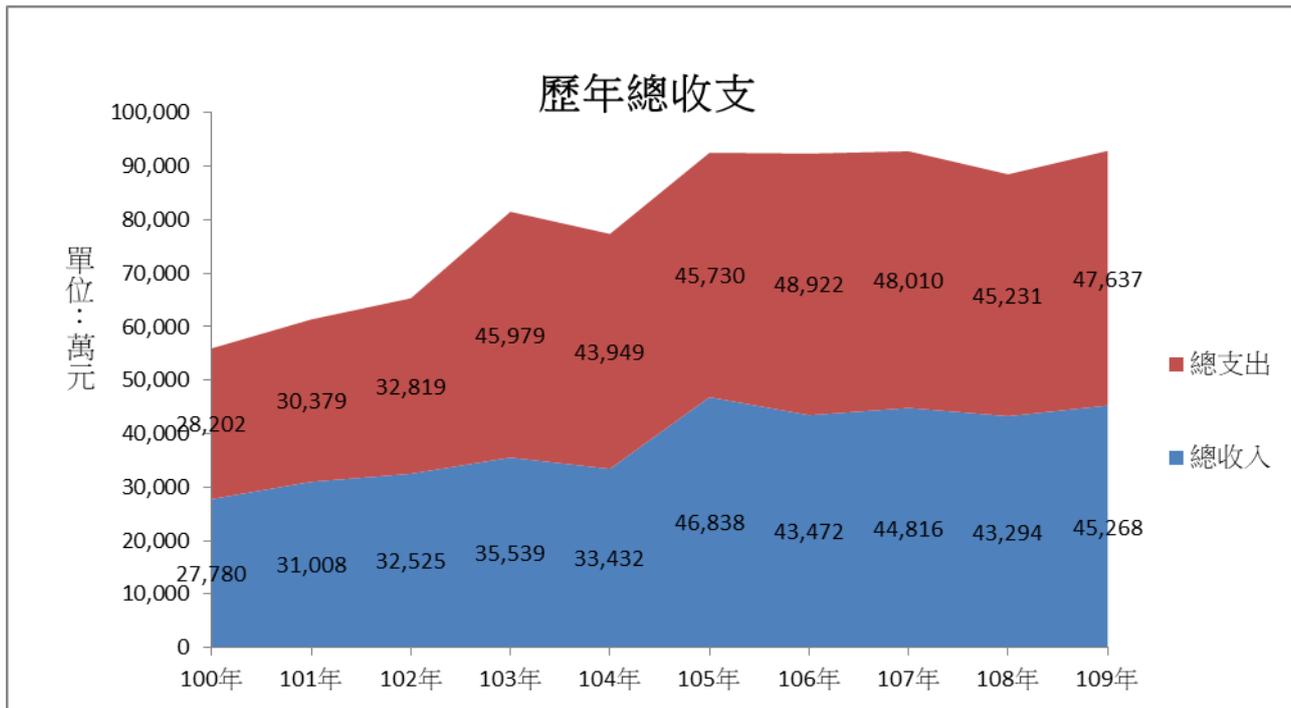
入 4.36%；管理費用 24,637,540 元，佔總收入 5.44%；營業外費用 1,069,354 元，佔總收入 0.02%。109 年純損 23,689,063 元，佔總收入 -5.23%，業主權益投資報酬率則為 -1.97%。



-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 109 年收入佔營業收入 17.05%。而其成本按用途別分以設備折舊費用 111,042,278 元最多，用人費 125,955,202 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 1.6%。





-自來水單位成本分析-

109年每單位自來水直接成本64.26元(不含污水處理費)，包含供水費用57.25元、業務費用3.12元、管理費用3.89元，間接成本為營業外費用0.17元，售水單位總成本為**64.42**元。109年每單位自來水收入為12.18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。

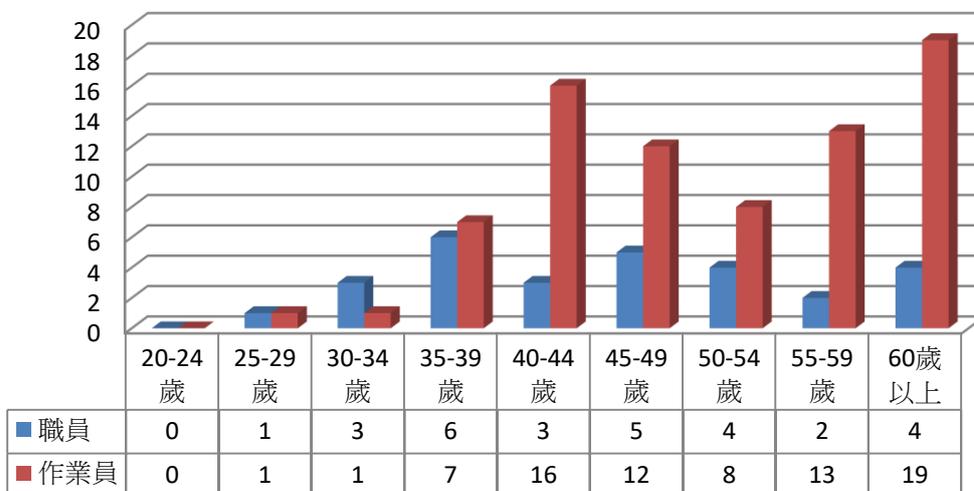
1-10 組織機構

109年底職工總人數為105人，與上年底105人相同，較編制員額131人，少26人。

本廠職工人數105人，教育程度為博士者1人，佔0.95%；研究所13人，佔12.38%；大學36人，佔34.29%；專科19人，佔18.10%；軍校1人，佔0.95%；高中(職)22人，佔20.95%；國(初)中12人，佔11.43%；小學1人，佔0.95%。

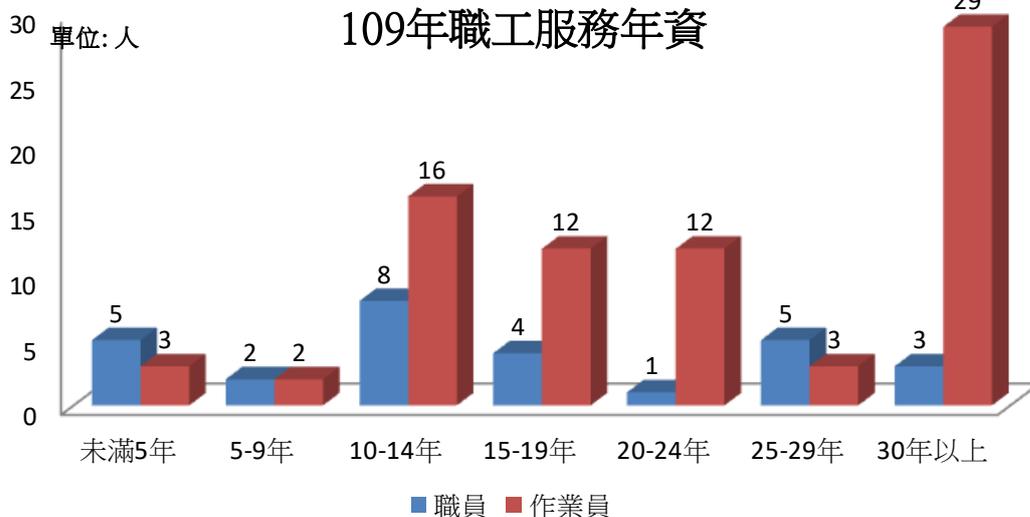
本廠職工年齡層以40歲以上者居多，其中以60歲以上23人為最多，佔21.90%；次為40-44歲19人，佔18.10%；其次依序為45-49歲17人，佔16.19%；55-59歲15人，佔14.29%；35-39歲13人，佔12.38%；50-54歲12人，佔11.43%；30-34歲4人，佔3.81%；25-29歲2人，佔1.90%；20-24歲0人，佔0%。

109年職工年齡別



本廠職工服務年資以30年以上32人為最多，佔30.48%；次為10-14年24人，佔22.86%；其次依序為15-19年16人，佔15.24%；20-24年13人，佔12.38%；25-29年及未滿5年者皆為8人，各佔7.62%；5-9年4人，佔3.80%。

109年職工服務年資



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. 完成西湖土窟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「加藥加氣等設備更新工程」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」、「榮湖水庫淤積浚滌工程」、「西湖水庫淤積浚滌工程」、「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)水庫淤積浚淤工程」、「94 年度鑿井工程」、「94 年度大金門自來水管線汰換工程」、「金門田浦海域鑽探工程」及「新十大建設之金門地區供水改善計畫」等計畫。

-95 年度-

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

區域別	施工地區	管徑(mm)	長度(m)
金湖地區	TP15-花崗石醫院	φ 100mmDIP	796
	太武山銅像-公墓	φ 200mmDIP	282
		φ 200mmABS	865
	夏興過路段	φ 100mmDIP	61
	湖前水塔	φ 300mmDIP	23
金城地區	金酒公司銜接	φ 150mmDIP	12
金沙地區	美人山水塔-西山前	φ 150mmDIP	954
		φ 160mmABS	955
		φ 150mmSP	5

	榮湖淨水場-五龍山水塔	φ 150mmDIP	520
		φ 200mmDIP	174
		φ 200mmABS	2,912
		φ 160mmABS	115
		φ 150mmSP	12
	擎天水庫	φ 150mmDIP	53
	擎天水庫-高陽路段	φ 100mmDIP	163
		φ 150mmDIP	1,582
	高坑-光前溪	φ 150mmDIP	119
		φ 100mmDIP	20
		φ 160mmABS	2,933
山西-山后	φ 100mmDIP	559	
長度合計			13,115

- 三、於 95 年 11 月 15 日完成「金門地區公共給水系統 GIS 管網資訊系統建置計畫第三期」之驗收，結算金額為 26,638,308 元，本計畫完成現場監控站 35 站設置，安裝壓力、流量、電動閘門等設備，並開發維護工程管理、用戶用水分析及用戶接管繪圖模組等系統，本計畫係延續一二期之未完成之系統，利用地理資訊系統進行電腦化及科學化之規劃分析，全面提昇本廠對自來水管線、閘門、設備等之規劃、管理與決策能力，並能即時掌控施工訊息，運用管網用水分析追蹤漏水，有效掌握供配水調度，確保供水品質，並藉由本系統之建立，提昇對用戶之服務品質與效率。
- 四、於 95 年 11 月 24 日完成「95 年度供水場站增設圍籬工程」之驗收，結算金額為 226,792 元，本工程完成五龍山水塔、美人山水塔及榮湖污水抽水站之圍籬，有效維護供水設施之安全。
- 五、於 95 年 11 月 27 日完成「西湖水庫(下西湖部分)淤積浚渫工程」之驗收，結算金額為 5,838,057 元，本工程施工地點位於金門縣烈嶼鄉西湖水庫，施工主要為湖庫清淤浚渫，以達到自來水水資源品質和蓄水量符合需求，及湖庫周邊環境美化工程，增加庫容 43,000m³。
- 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、湖庫淤澱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「小太湖淤積淤澱工程」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 ϕ 80mmHIP310 公尺、 ϕ 50mmHIP303 公尺、 ϕ 20mmHIP248 公尺、 ϕ 75mm 之彈性座封 2 只及 32 個用戶之舊管改接，完成後有效改善供水水質，並降低漏水率。
- 六、於 96 年 12 月 12 日完成「採購成功供水區管中加壓設備(含安裝)」之驗收，結算金額為 2,600,000 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 2,821,423 元，本案由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，日嘉生物科技有限公司承攬，於 95 年 12 月 4 日開工，96 年 8 月 23 日申報竣工，無逾期，本案主要完成管中加壓設備 7.5HP 二台與相關儀控設備，及太湖淨水場與廠本部監控中心圖控軟硬體增設與修改，完工後湖前配水池之水源已可配送至成功水塔，完成水塔配水之目標，穩定區域供水壓力。
- 七、於 96 年 12 月 21 日完成「光前溪及前埔溪-河川復育工作」之驗收，結算金額為 5,893,585 元，連同設計監造及管理費等決算金額為新台幣 6,287,973 元，本案由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，萬成營造有限公司承攬，於 96 年 3 月 2 日開工，96 年 10 月 12 日申報竣工，無逾期，本案主要辦理 1. 光前溪 2,184 公尺及前埔溪 510 公尺河道整理。2. 龍陵湖 680 公尺浚深(含上游)。3. 新建光前溪魚巢護岸 54 公尺。4. 龍陵湖下游石籠修復 11 公尺。4. 前埔溪左岸支流新建石籠 105 公尺，完成後有效改善榮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 ϕ 250mmDIP732.6M、 ϕ 200mmDIP32M、 ϕ 150mmDIP301.7M、 ϕ 100mmHIP136.5M、 ϕ 75mmHIP135.2M、 ϕ 50mmHIP28M、 ϕ 125mmPVCP4M 及新設地上式消防栓計 2 組。

- 四、於 97 年 9 月 23 日完成「金門田浦海域鑽探工程」之驗收，結算金額為 6,204,237 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 8,222,382 元，本工程由海德工程顧問股份有限公司設計監造，環島工程有限公司承攬，於 94 年 4 月 7 日開工，97 年 9 月 2 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理金門自大陸引水之先期計畫，主要完成田浦海域 15 孔地質鑽探作業，各鑽孔深度在 5 至 11.5 公尺，總鑽探深度共計 150 公尺；並辦理現地 SPT 試驗及薄管取樣等試驗。
- 五、於 97 年 12 月 4 日完成「95 年度自來水管線汰換工程(開口合約)」之驗收，結算金額為 4,907,493 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 7,004,676 元，本工程由本廠自行設計監造，鑫勤工程股份有限公司承攬，於 95 年 7 月 21 日開工，97 年 2 月 4 日申報竣工，無逾期，本工程主要完成項目如下：
- 1、 浯江飯店至向陽吉第段：4" PVCP 長度 176 公尺。
 - 2、 小金門青岐往楊厝段：2" PVCP 長度 152 公尺。
 - 3、 小金門西宅段：4" PVCP 長度 61 公尺，1" PVCP 長度 44 公尺。
 - 4、 下埔下及東坑與湖下段：4" PVCP 長度 990 公尺。
 - 5、 埔後段：3" PVCP 長度 73.4 公尺。
 - 6、 精工加油站段：6" PVCP 長度 446.5 公尺、4" PVCP 長度 42.5 公尺，3" PVCP 長度 261.7 公尺，1" PVCP 長度 54 公尺。
 - 7、 沙崗第一集村農舍：3" PVCP 長度 117 公尺，2" PVCP 長度 106 公尺，1" PVCP 長度 69。
 - 8、 塔后段：10" PVCP 長度 187 公尺。
 - 9、 后盤山段：3" PVCP 長度 864.5 公尺。
 - 10、 金門技術學院段：4" PVCP 長度 374.3 公尺。
 - 11、 埋設制水閘 29 只及消防栓 2 組。
- 六、於 97 年 12 月 12 日完成「倉庫增建及車棚新建工程」之驗收，結算金額為 4,674,769 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 4,778,259 元，本工程由林君志建築師事務所設計監造，華成營造有限公司承攬，於 96 年 3 月 6 日開工，97 年 4 月 8 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成廠本部停車場及太湖與紅山淨水場之倉庫興建，以利車輛之停放與材料之存放。
- 七、於 97 年 6 月 23 日完成「擎天水庫週邊設施改善工程」之驗收，結算金額為 595,263 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 647,037 元，本工程由黎明工程顧問股份有限公司設計監造，駿益營造有限公司承攬，於 97 年 2 月 27 日開工，97 年 9 月 21 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成擎天護岸約 40 公尺之修護，確保人車通行安全，另增設長約 21m 之排水溝及集水井等設施，以利排水。
- 八、於 97 年 9 月 1 日完成「下湖人工湖第一標後續改善工程」之驗收，結算金額為 158,215,745 元，連同設計及管理費等決算金額為新台幣 186,353,396 元，本工程由中興工程顧問股份有限公司設計監造，泉昇營造股份有限公司承攬，於 95 年 5 月 19 日開工，97 年 3 月 26 日申報竣工，無逾期，本工程主要辦理完成工區面積 28 公頃之排雷及掃雷，銷毀之地雷及未爆彈數量約為 2,055 顆，有效確保工區內之安全，及 12

公頃人工湖之開挖，土方數量約為 88 萬立方公尺，後續俟二標工程完工後，每日可取得地下水 1,144 噸，藉由地面與地下水聯合運用，每日可增供水量 3,054 噸，提高水資源之調蓄能力。

- 九、於 97 年 3 月 25 日完成「金門太湖水庫淤積浚渫工程(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「小太湖水庫淤積浚渫工程」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渫，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 40,000m³，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 ϕ 150PVC ϕ 4,412 公尺、 ϕ 150DIP21 公尺、 ϕ 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 ϕ 80HIP399M、 ϕ 50HIP117M 及 ϕ 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 ϕ 150DIP1,296 公尺及 ϕ 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 ϕ 80HIP149.8 公尺、 ϕ 50HIP728 公尺、 ϕ 20HIP341.03 公尺、 ϕ 50 彈性座封閘閥 1 只、75 彈性座封閘閥 1 只、 ϕ 100 彈性座封閘閥 1 只、 ϕ 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 ϕ 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村庫存、保護、油漆、及管線、防蝕、支撐、塗裝等。

四、年度自來水管線汰換工程(開口合約)

(一)經費來源：97 年度廠內固定資產--一般建築及設備--自來水管線改善及汰換工程 4,730,000 元。

(二)目的：汰換自來水管線，降低漏水率。

(三)施作期程

開工日期：97.08.08

竣工日期：98.09.28

驗收日期：98.12.23

(四)施工廠商、設計監造單位：

承攬廠商：大裕水電工程有限公司

設計單位：本廠

監造單位：本廠

(五)結算金額：新台幣 4,004,694 元。

(六)主要施作項目

本工程主要完成區域、數量項目如下：

1. 金城鳳翔新村段：埋設 4" PVC 管 229 公尺、3" PVC 管 37 公尺、4" 制水閘 2 處、3" 制水閘 2 處。

2. 古寧頭南北山：埋設 4" PVC 管 1,974.2 公尺。
3. 湖前市港路段：埋設 6" PVC 管 198.3 公尺。
4. 新湖漁港：埋設消防栓 2 座，4" PVC 管 182.4 公尺。
5. 料羅港：埋設消防栓 1 座，3" PVC 管 12.4 公尺。
6. 金沙田浦段：埋設 3" PVC 管 167 公尺。
7. 金城古崗段：埋設 2" PVC 管 366.2 公尺、3" PVC 管 4 公尺、3" 制水閥 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--湖庫浚淤及改善工程」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，餘土浚淤目標 161,245m³。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 170,334m³。

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 ϕ 2" HIP 管 2,048.80 m。
4. 埋設中 ϕ 1" HIP 管 730.10 m。
5. 埋設中 ϕ 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 ϕ 3" HIP 管 483.60 m。
2. 埋設中 ϕ 2" HIP 管 542.00 m。
3. 埋設中 ϕ 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 ϕ 4" HIP 管	M	406.60			406.60
2	埋設中 ϕ 3" HIP 管	M	322.70		483.60	806.30
3	埋設中 ϕ 2" HIP 管	M	2,048.80		542.00	2,590.80
4	埋設中 ϕ 1" HIP 管	M	730.10			730.10
5	埋設中 ϕ 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
	總計		4,251.40	4,431.70	1,047.60	9,730.70

-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 97,879m³，98 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 ϕ 100mmHIP 計 234M。
2. 埋設 ϕ 80mmHIP 計 1427M。
3. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 1609M。
4. 埋設 ϕ 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 ϕ 80mmHIP 計 749.3M。
2. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 1493.35M。
3. 埋設 ϕ 25mmHIP 計 26M。
4. 埋設 ϕ 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 ϕ 250mmDIP 計 8,498.30M。

2. 埋設 ϕ 200mmDIP 計 413.00M。

3. 埋設 ϕ 150mmDIP 計 95.30M。

4. 埋設 ϕ 100mmDIP 計 771.00M。

5. 埋設 ϕ 100mmHIP 計 1,043.00M。

6. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 676.70M。

7. 埋設 ϕ 25mmHIP 計 164.00M。

8. 埋設 ϕ 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 ϕ 150mmDIP 計 1,230.60M。
2. 埋設 ϕ 100mmHIP 計 2,246.60M。
3. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 4,025.70M。
4. 埋設 ϕ 40mmHIP 計 217.20M。
5. 埋設 ϕ 25mmHIP 計 730.30M。
6. 埋設 ϕ 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 ϕ 80mmHIP 計 626.00M。
2. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 432.00 M。
3. 埋設 ϕ 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 ϕ 150mmDIP 管 984.2M。
2. 埋設 ϕ 100mm 管 1292.6M。
3. ϕ 6" 彈性座封閘閥 8 只。
4. ϕ 4" 彈性座封閘閥 20 只。
5. ϕ 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 ϕ 200mmDIP 計 1.00M。
2. 埋設 ϕ 150mmDIP 計 6.00M。
3. 埋設 ϕ 150mmHIP 計 165.60M。
4. 埋設 ϕ 100mmHIP 計 779.93M。
5. 埋設 ϕ 80mmHIP 計 2.70M。
6. 埋設 ϕ 50mmHIP 計 1,764.71M。
7. 埋設 ϕ 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
	總計	1,317.00	2,276.80	1,792.00	3,400.79	3,845.00	2,631.15	11,913.00	9,723.80	36,899.54

-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 制水閘 8 只、 ϕ 100mm 制水閘 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 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ HIP1,548 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ DIP733 公尺、 $\phi 150\text{mm}$ DIP44 公尺、 $\phi 200\text{mm}$ DIP2623 公尺、 $\phi 250\text{mm}$ DIP1,323 公尺、 $\phi 300\text{mm}$ DIP229 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ HIP668 公尺、 $\phi 75\text{mm}$ PVCP40 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ PVCP719 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 11 只、 $\phi 75\text{mm}$ 制水閥 1 只、 $\phi 100\text{mm}$ 制水閥 19 只、 $\phi 150\text{mm}$ 制水閥 3 只、 $\phi 200\text{mm}$ 制水閥 1 只、 $\phi 250\text{mm}$ 制水閥 3 只、 $\phi 300\text{mm}$ 制水閥 1 只及 $\phi 400\text{mm}$ 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 $\phi 150\text{mm}$ HIP1,597 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ HIP1,208 公尺、 $\phi 80\text{mm}$ HIP3,495 公尺、 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ HIP 6,361 公尺、 $\phi 150\text{mm}$ 制水閥 7 只、 $\phi 100\text{mm}$ 制水閥 12 只、 $\phi 80\text{mm}$ 制水閥 40 只、 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 10 只，增設 $\phi 100\text{mm}$ 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 $\phi 75\text{mm}$ PVCP312 公尺、 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ PVCP235 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 2 只及 $\phi 75\text{mm}$ 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 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ HIP180 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ HIP165 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 1 只及增設 $\phi 100\text{mm}$ 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 $\phi 100\text{mm}$ DIP195 公尺及 $\phi 100\text{mm}$ 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 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ PVCP620 公尺及 $\phi 50\text{mm}$ 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 $\phi 100\text{mm}$ HIP810 公尺、埋設 $\phi 50\text{mm}$ HIP490 公尺、埋設 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 6 只、埋設 $\phi 100\text{mm}$ 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 $\phi 150\text{mm}$ DIP56 公尺、 $\phi 100\text{mm}$ HIP45 公尺、 $\phi 20\sim 50\text{mm}$ HIP297 公尺、 $\phi 50\text{mm}$ 制水閥 6 只、 $\phi 150\text{mm}$ 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 24,901M²。
- 四、辦理「蓮湖水庫壩體邊坡更新改善工程(第一期)」，101.3.20 完成驗收，決算金額新台幣 200 萬 1,261 元整。主要完成湖庫清淤浚渫，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 14,064m³。
- 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「陽明湖水庫淤積浚渫改善工程」，101.03.12 完成驗收，決算金額新台幣 501 萬 5,431 元整。主要完成湖庫清淤浚渫，清除湖庫淤泥，以提昇湖庫水源水質、增加蓄水容量約 48,184m³。
- 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管理設工程」，101.09.04 完成驗收，結算金額為新台幣 69 萬 1620 元。
- 九、辦理「金湖鎮瓊徑路新設自來水管線工程」，101.11.22 完成驗收，結算金額為新台幣 516 萬 1326 元。
- 十、辦理「金沙鎮五龍山水塔暨擎天配水池自來水管網改善工程」，101 年 12 月 26 日完成驗收，結算金額 1,301 萬 3,331 元。主要埋設 ϕ 200mm DIP717m、 ϕ 150mm DIP513m、 ϕ 100mm DIP8m、 ϕ 100mm HIP1575m、 ϕ 50mm HIP280m、 ϕ 80mm HIP171m、 ϕ 40mm HIP37m、 ϕ 25mm HIP3m、 ϕ 20mm HIP42m 及 ϕ 50mm HIP111m。
- 十一、辦理「金門縣自來水管線汰換及供配水設施改善工程（102-103 年度）」委託規劃設計暨監造，主要考量廠內業務增多，經檢討後將部分設計監造工作委託專業技術團隊執行，本案於 101.11.30 完成簽約。
- 十二、辦理「金門地區太湖淨水場整建及功能提昇工程」委託技術服務，本案主要為改善太湖淨水場淨水設備老舊、產能不足與水源水質不佳之問題，改善既有傳統處理流程，增設高級淨水單元，提昇自來水品質，滿足民眾對高品質飲用水之需求，本案於 101.08.09 完成簽約。
- 十三、辦理「離島地區供水改善計畫」，本案第二次修正計畫行政院於 101.12.17 核定，目前本計畫僅餘「大金門海水淡化廠既有功能改善暨擴建第二期工程」尚未發包，其餘分項工程均已驗收結案，大金門海淡工程原委託經濟部水利署中區水資源局代辦依促參法 ROT 之方式代辦可行性評估與及先期計畫書陳報行政院核定之程序，案經行政院工程會 101.2.13 函示已明確表示本案若採保價保量辦理，則不適用促參法。因此，本案後續將依經濟部水利署之會議結論以政府採購法採建廠與營運操作統包方式辦理。
- 十四、賡續辦理「金門水資源整體開發計畫」、「離島地區供水改善計畫」、「加速辦理降低自來水漏水率及穩定供水計畫」、「蓄水庫更新改善計畫」、「金門自來水擴建計畫(第一期)」、「金門自大陸引水計畫」與各項管線汰換、淨水及供配水設施改善計畫。

-102 年度-

- 一、依行政院 102 年 4 月 15 日核定之「金門地區整體供水改善綱要計畫」提報「金門自大陸引水工程計畫」，據經濟部水利署 2013 年 08 月 30 日發佈公告之新聞，暨(2013 年)6 月 21 日兩岸兩會第九次高層會談「海基會與海協會有關解決金門用水問題的共同意見」，經兩會聯繫安排，兩岸水利有關主管部門及執行單位 8 月 29 日在福州舉行溝通商談，所達成共識採用「晉江供水方案」，並陸續於 9 月 17 日及 12 月 5 日進行兩次技術商談，並達成引水多項共識。本廠亦配合大陸引水工程包含島內田浦受水池、原水輸水管線、海底管線皆已做先期總顧問招標文件撰擬，並配合相關計畫積極向中央爭取相關經費，以利引水計畫順利推動。
- 二、辦理「金城鎮珠沙里歐厝村污水下水道及用戶接管工程暨處理設施工程」，使用 ϕ 20mm PVC P118.0 公尺，消防栓安裝共 2 只， ϕ 50mm 彈性座封閘閥 2 只， ϕ 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 ϕ 100mm HIP1,212.0 公尺、 ϕ 50mm HIP2,096.0 公尺、 ϕ 25mm HIP1,156.0 公尺、 ϕ

20mmHIP188.0 公尺，消防栓安裝共 2 只， ϕ 50mm 彈性座封閘閥 13 只， ϕ 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」，該工程由中宇環保工程股份有限公司承攬及負責十五年代操作維護。本工程於民國 103 年 10 月 15 日完工，並開始運轉產製高級水，每日最高可

產 8,000 噸之 NF 高級水，除供應金湖地區外，多餘水量可經由管線補充金城地區用水，以減低西半島地下水抽取量。本案契約金額為 13 億 1 千餘萬元，其中統包工程費為 2 億 6 千 8 百餘萬元，其餘金額為代操作維護費。

- 六、辦理「金城鎮民權路及民族路配水管更新工程」，本案為配合中華電信「金城重劃區新用戶網路光纖到府需求埋設配管工程」埋設自來水管線，俟電信廠商施工完成後自來水工程再進場施作，惟 103.12.04 日起因電信廠商尚未施工完成，本廠自來水承商無法同時進場施作(屬非可歸責於廠商)，另因 103 年 12 月 25 日適逢縣長就職典禮，本工程所開挖路線皆位於活動必經路線，於 103 年 12 月 19 日至 25 日停止道路挖掘施工，已於 103 年 12 月 26 日復工。
- 七、辦理「金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程」，為擴大蓄水設施、提升水資源利用，鴻偉營造有限公司於 103 年 11 月 13 日得標，截至 103 年底尚在整體施工及品質計畫審查中，總工程預算為 42,918,618 元。
- 八、103 年度執行中工程包含「金寧鄉頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落自來水管線汰換工程」、「金湖鎮瓊林聚落自來水管線汰換工程」、「金湖、金沙地區新增及老舊自來水管線汰換工程」、「金門縣田浦舊場至大地聚落及昔果山、東洲聚落配水管更新工程」、「金門縣金沙鎮東山前聚落老舊管線汰換工程」，「金城鎮民權路及民族路配水管更新工程」、「金門縣工甲-三工業區計畫道路工程—自來水埋設工程」，已汰換管線長度約為 7 公里。
- 九、辦理「金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程」，經以 1,293 萬元移請物資處辦理發包，102 年 1 月 4 日第 1 次開標結果，投標廠商不足而流標，102 年 01 月 18 日辦理第二次招標，開標結果由尚慶營造有限公司以 10,340,000 元得標。工程自 102 年 3 月開工後，執行至 102 年 5 月因地下水位偏高等因素而停工，至 102 年 10 月復工，目前累計計價請款額度 367 萬 4,609 元，旨案工程目前已於 103 年 3 月 28 日完工，目前正辦理相關驗收及結算事宜。

-104 年度-

- 一、金門自大陸引水工程計畫：「金門自大陸引水工程計畫」(以下稱本計畫)經 103 年 3 月 18 日經濟部水資源審議委員會第 65 次委員會議及 103 年 4 月 2 日「經濟部金門地區供水改善專案小組」第三次會議審查，決議循程序陳報行政院審議，並奉行政院 103 年 8 月 8 日院臺經字第 1030046594 號函核定後，據以推動實施。為落實「海基會與海協會有關解決金門用水問題的共同意見」，經兩會聯繫安排，兩岸有關主管部門及執行單位於 102 年 8 月 29 日在福州舉行第 1 次工作商談，後續在金門及大陸共舉行 3 次工作商談及 8 次技術商談，雙方取得工程合作模式及供水契約條文共識，並於 104 年 7 月 20 日完成雙方供水契約簽訂。
- 二、「洋山淨水場新建工程之規劃設計暨監造案」已依政府採購法於 104 年 1 月 26 日委由艾奕康工程顧問股份有限公司執行，技術服務案決標金額為新台幣 15,332,800 元，本案初期將配合大陸引水計畫新建最大日產量 25,000CMD 之傳統處理場，截至年底已完成金沙鎮沙港劃段 822 及 849 地號之土地測量及地質鑽探，並召開住民說明及數次工程規劃報告書審查會，本案刻正辦理設計報告修正，預計 106 年底前完工。
- 三、辦理「金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程」，本案工程於 103 年 11 月 13 日由鴻偉營造有限公司以 26,920,000 元得標，該案於 104 年 1 月 23 日開工，於 104 年 11 月 7 日完工，本廠於 104 年 11 月 12 日會同相關單位辦理竣工查驗確定竣工，並於 104 年 12

月 23 日辦理驗收並開立驗收缺失予承商改善，承商依指定期間內改善完畢，本廠於 105 年 1 月 28 日確定驗收完畢，驗收結算金額共計新台幣 27,629,985 元。

- 四、辦理「金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程」於 104 年 12 月 31 日由維揚工程有限公司以新台幣 19,770,000 元整得標，工程自 105 年 2 月 29 日開工，預計 105 年 10 月底前完工。
- 五、「大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」委託技務服務案於 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 日由中字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： ϕ 20HIP 管 70.8m、 ϕ 50HIP 管 676.8m、 ϕ 100HIP 管 1653m、 ϕ 50 不鏽鋼管 15m、 ϕ 100DIP 管 10m、 ϕ 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，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榮湖淨水場處理，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%。

-108 年度-

一、「金門地區零星公共工程-海印寺新設不鏽鋼水管工程」

本案委由永力工程顧問股份有限公司設計監造，於 107 年 6 月 29 日由力威營造有限公司以新臺幣 3,030,000 元得標承攬，並自 107 年 8 月 6 日申報開工，於 108 年 6 月 14 日陸續完成驗收與結案程序。

二、「金門自大陸引水計畫」

本案採統包方式辦理，於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(新臺幣878,850,000元)。期間經規劃設計及施工建造，計完成海底管線16.052公里及兩岸陸上其他附屬設施，已於108年4月11日申報竣工，並於108年6月12、13日辦理正式驗收，108年11月28日完成正驗缺失複驗，查符契約規定，同意驗收。目前尚進行結算作業。

三、「導水管工程」

本案委由台灣世曦工程顧問股份有限公司設計監造，於105年7月22日由苗盛營造有限公司以新臺幣153,000,000元得標承攬，並於107年8月18日申報開工，108年3月12日完工驗收。履約期間，計辦理三次契約變更(108年12月30日完成第三次變更程序)，變更後契約總價183,898,110元，俟承攬商提交結算書圖，即賡續進行結算作業。

四、「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」

本案為「洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓新建工程」之延續性工程，委託永力工程顧問股份有限公司設計監造，於108年6月5日由巨鵬水電工程有限公司以新臺幣30,830,000元得標承攬，自108年06月19日申報開工，預定於109年2月10日竣工。

五、「洋山淨水場新建工程」

本案採統包方式辦理，由真毅營造有限公司(代表廠商)、煒盛廢水處理股份有限公司、健鑫環境工程股份有限公司、環盟國際企業股份有限公司與宇堂工程顧問有限公司於106年7月15日以新臺幣496,888,888元得標承攬(含三年代操作費111,579,062元)，並自次日起著手辦理規劃設計及施工建造作業，訖至108年底，預定進度約99%，實際進度91%。有關本案工程108年度重要紀事，簡要如後：

- (一) 108年2月25日縣府辦理第二次工程查核，查核分數82分(甲等)。
- (二) 108年5月31日核定頒授二期擴建預埋管線變更書圖(第三次)。
- (三) 108年12月27日，辦理全場臨時高壓用電供應。

六、「『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」項下陸續辦理各規劃設計案：

- (一) 「經武路(柳林路口)-環島南路(台開園區)送水管案」，於108年12月17日核定通過規劃及基本設計，預訂於109年1月16日前提送細部設計成果。
- (二) 「瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程(第一標)」，於108年9月4日核定通過規劃及基本設計，承攬商依約賡續辦理細部設計，並已於109年1月7日提送細部設計成果(修正二版)。
- (三) 「金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設施工程」，業已完成規劃設計，設計成果書圖資料並於108年6月18日函送縣府併案發包。
- (四) 「金門縣西海路二段自來水管線汰換工程」，於108年11月14日函文通知辦理規劃及基本設計，承攬商於108年12月31日提送基本設計成果。

七、「金門地區新建配水塔、配水池及加壓設施等工程」委託規劃設計暨監造案：

本案由永力工程顧問股份有限公司於108年9月24日以新臺幣16,981,281元得標承攬。原於108年11月14日通知辦理西浦頭水塔新建工程，惟因整體供配水規劃方向異動，復於108年12月6日起暫緩執行。

八、委託各單位汰換自來水管線工程

- (一) 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5月18日申報開工，刻正施作中。

- (二) 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 9 月 3 日開工，108 年 06 月 06 日竣工，已驗收結案。
- (三) 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。
- (四) 107 年度委由金門縣政府配合「金門縣 1-1 計畫道路（水頭商港至西海路）新闢工程」預埋Φ100mmHIP 管，107 年 11 月 29 日簽約，108 年 06 月 13 日申報開工，然為因應日後供水需求，調整擴大自來水管線埋設管徑，前乃辦理變更設計。
- (五) 108 年配合金沙鎮公所鄉村整建工程，辦理金沙鎮東珩社區老舊管線汰換工程(金沙鎮公所變更追加)，已驗收結案。

九、「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」

廠商（國統國際股份有限公司）前已依限於 107 年 8 月 27 日報竣，工程代辦機關（經濟部水利署中區水資源局）於同年 11 月至 12 月間辦理初驗及缺失複驗，全案並已於 108 年 1 月 10 日完成驗收，且自 108 年 1 月 31 日移交本廠，由本廠賡續委託國統國際股份有限公司辦理代操作事宜，其期間為 108 年 4 月 2 日起計 5 年。

十、「蓄水建造物更新及改善計畫（第三期）」

- (一) 「蓮湖溢流堰改善暨菱湖壩頂側坡整理工程」
於 108 年 1 月 9 日完成驗收缺失複查及結案程序，結算金額計 11,619,131 元。
- (二) 「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」
本案委由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，於 108 年 4 月 23 日由昊海營造有限公司以新臺幣 15,000,000 元得標承攬，自 108 年 6 月 10 日申報開工，並於 108 年 12 月 6 日竣工。
- (三) 「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」
本案委由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，於 108 年 6 月 25 日由旺華營造有限公司以新臺幣 6,680,000 元得標承攬，自 108 年 8 月 12 日申報開工，預定於 109 年 1 月 15 日竣工。本案工程截至 108 年底，已完成武夷壩上游池底清淤、落水池及河道植物清疏及環境整理等工作，惟路緣石趕工修復中。

十一、「離島地區供水改善計畫第二期」

- (一) 「榮湖水庫浚深固底改善工程」委託規劃設計及監造服務案
本案採準用最有利標方式辦理，由巨廷工程顧問股份有限公司於 108 年 5 月 30 日以前以新臺幣 7,783,020 元得標承攬（包含規劃設計服務費 4,353,440 元、監造服務費 3,429,580 元）。廠商依契約限期（決標日起 120 日曆天）於 108 年 9 月 25 日提報規劃及基本設計報告初稿，依本廠 108 年 10 月 3 日與 108 年 11 月 22 日之工作會議結論，請其再依審查意見辦理現地取樣，以驗證所分析之榮湖、金沙等水庫底泥氣鹽濃度及來源，又配合契約後續擴充條款，辦理地質鑽探及底泥取樣等補充調查，且限於 109 年 1 月 17 日前依上開調查成果提報規劃報告，屆時再偕會同相關單位討論研商。
- (二) 「金門大橋兩端供水設施、橋樑附掛自來水管及金東地區湖庫導水管改善工程」委託規劃設計暨監造
本案採準用最有利標方式辦理，由式新工程顧問股份有限公司於 108 年 5 月 17 日以前以新臺幣 16,700,427 元得標承攬。各案執行情形分述如下：
1、金東地區湖庫導水管改善工程

於 108 年 12 月 30 日核定規劃及基本設計成果報告，承商預計於 109 年 2 月 15 日提送細部設計成果報告書到廠憑辦。

2、金門大橋兩端供水設施、橋樑附掛自來水管工程

於 108 年 7 月 24 日提送規劃及基本設計成果初稿，於 108 年 8 月 16 日、108 年 11 月 06 日及 109 年 01 月 08 日召開 3 次工作檢討會議，依會議結論將拆分為大橋附掛工程及大小金門兩端供配水設施二案，分別辦理後續規劃設計及工程招標，大橋自來水附掛工程因考量大橋內運輸空間及距離恐增加施工難度，將持續優先爭取高工局同意自來水管附掛並大橋主體工程案施作，另大小金門兩端供配水設施因管線埋設路線及加壓設備方式調整，將於後續討論定案後另案辦理。

-109 年度-

一、「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」

本案為「洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓新建工程」之延續性工程，由永力工程顧問股份有限公司設計監造，於 108 年 6 月 5 日由巨鵬水電工程有限公司以新臺幣 30,830,000 元得標承攬，自 108 年 06 月 19 日申報開工，並於 109 年 2 月 10 日竣工及 109 年 5 月 5 日驗收，相關結算作業已於 110 年 1 月 11 日完成。

二、「洋山淨水場新建工程」

本案採統包方式辦理，由真毅營造有限公司（代表廠商）、煒盛廢水處理股份有限公司、健鑫環境工程股份有限公司、環盟國際企業股份有限公司與宇堂工程顧問有限公司於 106 年 7 月 15 日以新臺幣 496,888,888 元得標承攬（含三年代操作費 111,579,062 元），並自次日起著手辦理規劃設計及施工建造作業，訖至 109 年 8 月 12 日，承商終申報竣工，本廠並配合於 109 年 11 月 18 日辦理工程初驗，有關本案工程 109 年度重要紀事，分述如後：

- （一）109 年 1 月 3 日：啟動清水池試水作業，由榮湖淨水場協助提供自來水約 10,000 噸。
- （二）109 年 1 月 7 日：啟動淨水單元試水作業，大陸原水由受水消能池依續流注各池槽。
- （三）109 年 1 月 8 日：獲金沙鎮戶政事務所核頒之門牌證明書（初編，金沙鎮浦山里洋山 96 號）。
- （四）109 年 5 月 18 日：簡易排放許可申請獲權管機關金門縣環境保護局審查同意（第四次修正）。
- （五）109 年 3 月 10 日：縣府辦理第三次工程查核，查核分數 76 分（乙等）
- （六）109 年 5 月 18 日至 109 年 7 月 4 日：辦理整體功能試運轉。
- （七）109 年 9 月 10 日：啟動代操作前期調整，並訂定 109 年 9 月 16 日為正式代操作起算日。
- （八）109 年 11 月 18 至 109 年 11 月 19 日：辦理工程初驗。

三、「『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」項下陸續辦理各規劃設計案：

- （一）「瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第一標）」，於 108 年 9 月 4 日核定通過規劃及基本設計，109 年 5 月 14 日核定細部設計報告，另本廠分別於 109 年 11 月 3 日及 109 年 11 月 27 日以「公開招標最低標」方式辦理工程採購招標公告，惟因第 2 次開標前縣議員反映招標文件內容似有限縮在地廠商投標條件及意願，嗣經顧問公司檢討後，建議採用「最有利標」決標方式辦理，本廠即再函報上級機關（金門縣政府），俟獲同意後再行辦理招標事宜。

- (二) 「金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設施工程」，業已完成規劃設計，設計成果書圖資料並於108年6月18日函送縣府併案發包。
- (三) 「金門縣西海路二段自來水管線汰換工程」，於108年11月14日函文通知承商辦理規劃及基本設計，其並於108年12月31日提送基本設計成果，惟因本廠年度經費不足，本案仍待檢討整體供配水計畫後再執行。
- (四) 「金門地區消防栓增設及零星管線汰換工程(開口合約)」，於109年7月7日完成細部設計預算書圖(含招標文件)核定，於109年8月4日採購決標。

四、「經武路(柳林路口)-環島南路(台開園區)送水管工程」

本案委由永力工程顧問股份有限公司設計監造，於109年5月14日由巨鵬水電工程有限公司以新臺幣17,760,000元得標承攬，自109年6月22日申報開工，預定於110年農曆春節後可完工。

五、「金門地區新建配水塔、配水池及加壓設施等工程」委託規劃設計暨監造案：

本案由永力工程顧問股份有限公司於108年9月24日以新臺幣16,981,281元得標承攬，茲依約辦理下列委託個案

- (一) 「西浦頭配水塔新建工程」
永力工程顧問股份有限公司於109年2月4日提送基本設計報告，本廠並已陸續辦理多次審查會議，惟因整體供配水規劃方向異動，於108年12月6日起暫緩執行。
- (二) 「新建太武配水池工程」
永力工程顧問股份有限公司於109年4月17日提送基本設計報告，經於109年5月6日召開第一次工作會議檢討，已於109年5月26日及109年6月16日研提成果修正與補充；本案於109年7月20日邀集專家學者辦理基設審查會議，並於109年12月10日召開工作會議，承商於109年12月30日提送修正完成之基設成果，業於110年1月20日獲本廠核定通過規劃及基本設計，後續依約辦理細部設計。

六、委託各單位汰換自來水管線工程

- (一) 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5月18日申報開工，刻正施作中。
- (二) 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9月3日開工，108年06月06日竣工，已驗收結案。
- (三) 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。
- (四) 107年度委由金門縣政府配合「金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程」預埋Φ100mmHIP管，107年11月29日簽約，108年6月13日申報開工，然為因應日後供水需求，調整擴大自來水管線埋設管徑，前乃辦理變更設計。
- (五) 108年配合金沙鎮公所鄉村整建工程，辦理金沙鎮東珩社區老舊管線汰換工程(金沙鎮公所變更追加)，已驗收結案。
- (六) 「金寧鄉頂后垵聯外道路配水管汰換工程」，於109年5月19日核定細部設計成果，並函送金寧鄉公所併案發包施工中。
- (七) 109年度委由金門縣政府配合「金湖鎮第五標污水下水道及用戶接管工程」辦理東村、西村、庵邊聚落自來水管線汰換工程，代辦款項計新臺幣12,248,891元，於109年1月2日申報開工，預定110年7月1日完工，刻正施作中。

- (八) 109 年度委由金門縣政府配合「金沙鎮第五標污水下水道及用戶接管工程」辦理劉澳、呂厝、浦邊、下塘頭聚落自來水管線汰換工程，代辦款項計新臺幣 20,516,967 元，於 109 年 3 月 9 日申報開工，預定 110 年 11 月 23 日完工。
- (九) 109 年度委由金門縣政府配合「金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程」辦理高坑、中蘭及斗門聚落自來水管線汰換工程，預算金額新臺幣 23,617,080 元，於 109 年 6 月 2 日申報開工，預定 112 年 3 月 24 日完工。
- (十) 109 年度委由金門國家公園管理處配合「金沙鎮三山里（山后）污水下水道及用戶接管工程」辦理山后聚落自來水管線汰換工程，預算金額新臺幣 7,195,910 元，預定 109 年 7 月 16 日申報開工，110 年 8 月 4 日完工。
- (十一) 109 年度委由金門縣政府配合「金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程」辦理吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社及東沙自來水管線汰換工程，預算金額新臺幣 40,524,012 元，於 109 年 7 月 10 日申報開工，預定 111 年 12 月 5 日完工。
- (十二) 109 年度委由金門縣政府配合「金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程」辦理金門城及後豐港自來水管線汰換工程，預算金額新臺幣 54,121,172 元，於 109 年 7 月 17 日申報開工，預定 112 年 2 月 27 日完工。

七、「金門自大陸引水計畫」

本案採統包方式辦理，於 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(新臺幣 878,850,000 元)。期間經規劃設計及施工建造，計完成海底管線 16.052 公里及兩岸陸上其他附屬設施，已於 108 年 4 月 11 日申報竣工，108 年 6 月 12、13 日辦理正式驗收，108 年 11 月 28 日完成正驗缺失複驗且同意驗收，契約結算金額計新臺幣 880,009,418 元，相關結算程序及尾款撥付已於 109 年 5 月陸續完成，並起計 5 年保固期。

八、「蓄水建造物更新及改善計畫（第三期）」

(一)「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」

本案委由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，於 108 年 4 月 23 日由昊海營造有限公司以新臺幣 15,000,000 元得標承攬，並於 108 年 6 月 10 日申報開工及於 108 年 11 月 25 日完工報竣，經 109 年 1 月 7 日核定第一次變更設計書圖後，總結算金額為 15,297,227 元。本案已於 109 年 1 月 17 日辦理工程驗收程序。

(二)「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」

本案委由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，於 108 年 6 月 25 日由旺華營造有限公司以新臺幣 6,680,000 元得標承攬，並於 108 年 8 月 12 日申報開工，109 年 1 月 15 日竣工，109 年 4 月 9 日驗收結案。本案工程內容包括武夷壩上游池底清淤、落水池及河道植物清疏及環境整理、路緣石修復等工作中。

(三)「太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程（湖心島段）」

本案委由巨廷工程顧問股份有限公司設計監造，於 109 年 3 月 24 日由利泰億營造有限公司以新臺幣 3,420,000 元得標承攬，並於 109 年 4 月 27 日申報開工。主要工程項目包括湖心島護岸改善、湖心島通達道路既有管線整理及既有景觀設施復舊等。本案於 109 年 7 月 10 日完工，109 年 8 月 14 日同意驗收，工程結算金額為新臺幣 3,699,947 元。

(四)「金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程」

於 109 年 10 月 30 日核定細部設計報告，預算金額為新台幣 36,297,088 元整，包含水利署補助款 17,157,558 元、縣府補助款 11,786,291 元、本廠自籌款 7,353,239 元，履約期限自開工日起 120 個日曆天。

九、「離島地區供水改善計畫第二期」

(一)「榮湖水庫浚深固底改善工程」委託規劃設計及監造服務案

本案採準用最有利標方式辦理，由巨延工程顧問股份有限公司於108年5月30日以新臺幣7,783,020元得標承攬（包含規劃設計服務費4,353,440元、監造服務費3,429,580元）。廠商依契約限期（決標日起120日曆天）於108年9月25日提報規劃及基本設計報告初稿，依本廠108年10月3日與108年11月22日之工作會議結論，請廠商依審查意見辦理現地取樣，以驗證所分析之榮湖、金沙等水庫底泥氣鹽濃度及來源，又配合契約後續擴充條款，辦理地質鑽探及底泥取樣等補充調查。經廠商於109年1月17日提送上開調查成果報告，於案內評估各固底改善方案之益本比皆小於1，不具投資效益，無法以原契約委託項目繼續執行，故於109年5月22日終止契約。

(二)「金門地區湖庫浚深及蓄水建造物更新改善工程」

1、委託規劃設計監造服務案

本案採準用最有利標方式辦理，由崇竣工程顧問股份有限公司於109年12月30日以新臺幣7,319,750元得標承攬，刻正依約辦理基本規劃及設計工作。

2、工程案：

俟規劃設計核定後賡續推動。

(三)「金門大橋兩端供水設施、橋樑附掛自來水管及金東地區湖庫導水管改善工程」

本案採準用最有利標方式辦理，由式新工程顧問股份有限公司於108年5月17日以新臺幣16,700,427元得標承攬，並依續啟動計畫內各案工作，執行情形分述如下：

1、「金東地區湖庫導水管改善工程」

(1)委託規劃設計暨監造

於108年12月30日核定規劃及基本設計成果報告，109年7月2日核定細部設計書圖（第三版）。

(2)工程案

本案於109年11月4日由紀揚億營造有限公司以新臺幣6,270,000元得標承攬，並於109年11月4日申報開工，預計竣工日為110年11月5日。

2、「金門大橋橋樑附掛自來水管工程」

(1)委託規劃設計暨監造

於108年12月30日核定規劃及基本設計成果報告，109年12月7日核定細部設計書圖（第五版）。

(2)工程案

本案委託金門縣採購招標所於109年12月24日辦理第一次公開招標公告，歷經110年1月14日第一次開標（未達法定家數，流標）、110年1月26日第二次開標（廠商未依招標文件規定送投），賡續辦理第三次公開招標（公告時間110年2月2日至110年2月8日），並訂於110年2月9日開標。

2. 生產概況

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	4,541,025	2,331,620	902,951	54,050	7,829,646

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。

2-1 各服務所出水量統計表

108 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	336,287	181,138	74,587	32,771	624,783
2 月	288,788	157,258	68,701	32,291	547,038
3 月	316,876	139,145	102,850	33,097	591,968
4 月	311,924	179,139	61,437	31,514	584,014
5 月	327,423	196,074	68,780	31,708	623,985
6 月	329,062	234,823	66,630	32,194	662,709
7 月	350,163	219,544	56,229	36,925	662,861
8 月	345,646	212,617	70,459	40,527	669,249
9 月	336,143	212,982	70,922	40,879	660,926

10 月	351,025	232,642	80,304	41,039	705,010
11 月	333,481	210,263	71,768	40,572	656,084
12 月	336,013	205,433	73,565	39,136	654,147
合計	3,962,831	2,381,058	866,232	432,653	7,642,774

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 334,695 噸。

2-1 各服務所出水量統計表

109 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	322,846	204,097	86,464	38,483	651,890
2 月	278,353	184,663	62,404	33,696	559,116
3 月	304,954	198,096	68,557	35,921	607,528
4 月	301,669	194,131	65,010	36,107	596,917
5 月	323,348	199,072	74,311	38,309	635,040
6 月	320,726	200,223	70,786	38,150	629,885
7 月	344,190	213,064	81,946	41,627	680,827
8 月	359,024	210,502	80,802	39,856	690,184
9 月	364,903	208,315	75,494	38,548	687,260

10 月	363,159	207,627	82,014	41,818	694,618
11 月	343,306	202,777	80,260	40,250	666,593
12 月	354,402	213,587	81,892	41,032	690,913
合計	3,980,880	2,436,154	909,940	463,797	7,790,771

附註：金湖服務所之出水量內含海水淡化場之出水量 430,115 噸。

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

108 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	460,319	58,034	44,321	78,039	491,217	1,131,930
2月	466,302	60,762	50,463	88,098	507,813	1,173,438
3月	377841	65,917	36,304	67,243	520,900	1,068,205
4月	427,482	60,264	47,071	73,069	565,792	1,173,678
5月	426,369	40,336	37,562	70,065	572,345	1,146,677
6月	463,736	45,000	51,094	79,605	622,093	1,261,528
7月	471,174	45,779	46,893	77,959	624,944	1,266,749
8月	514,217	51,033	100,239	87,275	617,273	1,370,037

9月	541,685	44,549	72,467	84,051	622,481	1,365,233
10月	508,214	51,340	56,411	106,610	565,813	1,288,388
11月	487,326	36,467	37,361	83,348	508,826	1,153,328
12月	451,557	42,972	38,594	82,761	507,714	1,123,598
合計	5,596,222	602,453	618,780	978,123	6,727,211	14,522,789

2-2 用電統計表

109 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	426,173	42,540	29,638	72,279	498,110	1068,740
2月	448,429	43,508	44,803	87,220	552,439	1,176,399
3月	372,821	39,258	38,210	76,049	486,282	1,012,620
4月	397,675	42,227	88,030	81,675	605,561	1215,168
5月	362,795	34,050	29,550	73,221	478,811	978,427
6月	395,939	38,734	45,208	77,614	548,935	1,106,430
7月	420,448	38,461	36,064	85,865	510,485	1,091,323
8月	226,828	26,849	46,771	67,433	338,615	706,496

9月	449,564	30,594	36,731	84,426	438,624	1,039,939
10月	432,600	39,234	47,162	81,560	509,332	1,109,888
11月	434,878	39,093	34,328	75,163	533,130	1,116,592
12月	410,048	42,837	44,448	80,373	524,052	1,101,758
合計	4,778,198	457,385	520,943	942,878	6,024,376	12,723,780

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。

2-2 用電統計表						
108 年度						
單位：元						
月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	田浦受水池	污水處理	總計
1月	151,586	546,228	255,780	139,804	323,793	1,417,191
2月	147,430	555,509	258,148	156,666	324,192	1,441,945
3月	121,320	447,066	217,912	131,647	287,184	1,205,129
4月	148,505	537,413	258,109	154,410	343,340	1,441,777
5月	153,850	523,612	277,269	149,979	328,166	1,432,876
6月	170,045	576,180	311,607	154,596	320,647	1,533,075
7月	193,557	618,710	329,739	166,711	331,705	1,640,422
8月	227,874	685,878	327,294	183,707	372,988	1,797,741

9月	228,283	690,317	324,626	174,976	377,446	1,795,648
10月	202,983	668,293	341,820	163,110	367,105	1,743,311
11月	175,672	639,770	298,693	154,352	351,638	1,620,125
12月	145,067	594,210	271,221	149,163	296,416	1,456,077
合計	2,066,172	7,083,186	3,472,218	1,879,121	4,024,620	18,525,317

2-2 用電統計表

109年度

單位：元

月份	實用電費(高壓)					
	莒光	太湖	榮湖	田浦受水池	污水處理	總計
1月	142,547	598,258	284,046	152,160	291,309	1,468,320
2月	128,931	566,284	264,423	145,198	273,537	1,378,373
3月	127,014	547,004	242,921	147,782	259,880	1,324,601
4月	135,157	589,353	241,622	147,600	179,977	1,293,709
5月	124,564	565,076	246,253	186,594	178,545	1,301,032
6月	153,482	590,251	218,032	207,645	196,850	1,366,260
7月	13,770	-	-	52,636	2,426	68,832
8月	155,300	451,699	105,456	169,598	209,293	1,091,346

9 月	148,929	497,745	178,564	113,415	214,683	1,153,336
10 月	144,536	483,178	171,774	183,193	262,446	1,245,127
11 月	159,129	638,488	181,335	204,642	314,455	1,498,049
12 月	138,933	621,226	164,383	187,088	314,103	1,425,773
合 計	1,572,292	6,148,562	2,298,809	1,897,551	2,697,504	14,614,718

2-3 歷年水位表

107 年度

單位 (水位高程) : 公尺

月份	太湖	田水庫	陽湖	榮湖	擎天庫	山水庫	金沙庫	瓊林庫	金水庫	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

2-3 歷年水位表

108 年度

單位 (水位高程) : 公尺

月份	太湖	田浦水庫	陽明湖	榮湖	擎天水庫	山水庫	金沙水庫	瓊林水庫	金水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖
滿水位	18.96	6.55	41.9	4.05	31.06	28	4.1	26.5	2.97	27.5	5.8	12.9	2.96
1月	17.71	6.35	38.76	3.96	27.50	24.50	3.70	22.50	2.90	24.60	4.76	11.60	2.15
2月	17.55	6.35	38.69	3.97	27.40	24.45	3.70	22.30	2.90	24.30	4.56	11.50	2.15
3月	17.96	6.55	38.95	3.98	28.5	24.7	3.7	22.3	3	24.7	5.34	11.8	2.54
4月	18.50	6.55	39.30	3.97	29.70	25.00	3.70	22.60	2.90	25.20	5.74	12.00	2.65
5月	18.90	6.55	39.65	3.98	31.06	25.40	3.70	22.60	2.90	26.20	6.00	12.40	2.65
6月	18.90	6.55	40.00	3.97	31.06	25.47	3.70	22.60	2.90	26.68	6.00	12.40	2.65
7月	18.84	6.55	39.92	3.94	31.10	25.60	3.70	23.70	2.90	25.60	6.00	12.50	2.56

8月	18.86	6.55	39.70	3.90	31.00	25.60	3.70	23.70	2.90	23.80	6.00	12.40	2.50
9月	18.52	6.35	39.35	3.70	30.50	25.50	3.60	23.70	2.90	24.60	6.00	11.80	2.35
10月	17.98	6.05	38.98	3.70	30.00	25.30	2.99	23.70	2.60	25.40	6.05	8.24	2.15
11月	17.76	5.85	38.68	3.58	29.80	25.10	2.92	23.70	2.60	25.70	5.82	8.18	2.05
12月	17.56	5.80	38.79	3.60	29.35	25.10	3.40	23.70	2.60	25.70	5.82	8.19	1.99

2-3 歷年水位表

109 年度

單位 (水位高程) : 公尺

月份	太湖	田水庫	陽湖	榮湖	擎天庫	山水庫	金沙庫	瓊林庫	金水庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖
滿水位	18.96	6.55	41.9	4.05	31.06	28	4.1	26.5	2.97	27.5	5.8	12.9	2.96
1月	17.35	5.70	38.63	3.60	29.10	25.10	3.40	22.75	2.25	26.40	5.82	8.20	2.00
2月	17.30	5.80	38.60	3.60	29.10	25.10	3.60	22.70	2.35	26.80	5.86	8.23	2.01
3月	17.10	5.75	38.48	3.50	28.90	25.00	3.75	23.80	2.55	24.65	5.81	8.23	1.99
4月	16.94	5.65	38.34	3.55	28.80	25.00	3.75	23.80	2.60	25.20	5.64	8.18	1.95
5月	16.77	5.55	38.25	3.90	28.50	24.90	3.75	23.50	2.60	26.10	5.88	8.39	2.07
6月	16.87	5.90	38.45	3.90	29.80	25.00	3.75	23.60	2.90	27.40	6.01	8.45	2.23
7月	16.56	5.70	38.20	4.00	29.60	24.90	3.75	24.00	2.60	26.50	5.71	8.34	2.15

8 月	16.32	5.50	38.00	4.00	29.50	24.90	3.75	23.90	2.60	26.50	5.29	8.17	1.98
9 月	16.05	5.30	37.92	3.90	29.50	24.80	3.30	23.90	2.60	27.10	5.64	8.33	2.12
10 月	15.25	4.60	27.79	3.40	28.29	14.35	2.53	13.86	2.19	17.16	7.28	8.15	1.94
11 月	14.94	4.44	27.70	3.30	28.96	14.21	2.35	14.28	2.11	16.90	7.12	8.02	1.80
12 月	14.73	4.54	27.65	3.28	29.57	14.15	2.24	14.61	2.15	17.17	7.02	7.93	1.73

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)
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
108	6,239,944	433,790	5,806,154	80,248	198
109	6,335,419	425,443	5,909,976	82,012	197

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	總硬度 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	107	27	8.9	59.8	0.6	268	95.2	20000	9.6	57.9	15.6
	108	20	8.8	61.3	0.5	281	108	8.1E+04	8.5	59.5	15.9
	109	39	8.9	80.6	0.47	336	142	7.2E+04	9.4	91.6	28
滎湖	107	23	8.9	163	0.5	557	168	25000	9.0	56.6	15.6
	108	16	8.6	89.7	0.5	365	122	2.9E+03	8.4	45.4	11.9
	109	24	8.7	114.9	0.40	424	148	1.0E+04	8.8	48.8	20
金沙水庫	107	31	8.9	233	0.6	706	184	31000	9.3	69.6	16.5
	108	18	8.9	93.6	0.5	352	120	4.8E+03	8.0	47.1	10.6
	109	30	9.0	62.2	0.39	298	124	2.9E+04	9.3	58.3	18
田浦水庫	107	34	8.9	54.2	0.4	291	112	84000	9.9	64.1	16.2
	108	25	8.7	58.2	0.5	292	100	8.1E+04	8.7	65.2	17.9
	109	48	8.9	81.3	0.52	370	138	7.4E+04	10.0	121	33
擎天水庫	107	7.0	8.8	30.5	0.4	97	84.7	4500	8.8	26.3	8.9
	108	6.8	8.3	37.1	0.4	200	92.1	1.0E+04	7.8	30.0	7.2
	109	5.3	8.5	42.1	0.22	215	102	4.1E+03	8.5	23.0	9.0
西湖	107	50	8.1	212	0.7	657	172	230000	8.0	65.8	15.4
	108	43	8.6	269.1	0.6	671	170	1.5E+05	7.9	74.4	16.4
	109	67	8.6	242.6	0.75	644	217	1.2E+05	8.2	85.0	21
蓮湖	107	36	8.0	83.3	0.6	375	144	23000	8.6	31.3	8.7
	108	16	8.1	107.3	0.6	422	160	5.8E+04	8.2	36.3	10.1
	109	42	8.3	211.0	0.59	596	206	1.3E+05	8.1	72.8	16
山西水庫	107	13	8.5	59.9	0.4	279	113	5500	8.8	36.7	12.6
	108	9.7	8.3	53.7	0.5	285	103	5.6E+03	8.3	41.2	10.3
	109	6.9	8.3	67.5	0.29	281	137	8.2E+03	8.8	36.6	12

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	107	28	8.9	37	0.4	205	66.8	12000	9.3	56.1	15.1
	108	25	8.3	82.0	0.5	295	118	1.6E+04	8.0	70.6	18.0
	109	38	8.8	38.7	0.69	222	92	1.1E+04	8.9	90.6	28
菱湖	107	33	8.0	122	0.6	444	155	35000	8.0	39.1	11.0
	108	18	8.3	100.0	0.6	412	145	3.5E+04	7.8	50.9	11.5
	109	45	8.5	119.2	0.64	639	268	6.2E+04	8.3	71.6	13
蘭湖	107	14	8.3	59.8	0.5	265	110	14000	8.8	21.6	7.4
	108	7.1	8.0	67.3	0.5	309	110	3.7E+03	7.9	35.7	8.6
	109	14	8.3	60.2	0.44	286	131	1.4E+04	7.9	25.0	11
瓊林水庫	107	61	7.2	54.1	0.8	204	56.7	20000	7.4	54.2	13.5
	108	28	7.9	39.9	0.8	238	78.7	1.2E+04	10.3	61.6	13.6
	109	11	8.6	73.0	0.30	312	125	1.2E+04	8.8	34.4	12
金湖水庫	107	11	8.7	654	0.5	1557	334	17000	9.6	47.3	9.1
	108	6.9	8.5	675.3	0.5	1603	237	2.0E+04	9.5	43.8	9.4
	109	8.6	8.6	1331	0.33	2725	552	2.6E+04	8.9	74.7	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		
	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.31	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.28	0.5	0.1
pH 值【6.0-8.5】	7.1	7.2	7.3	7.7	7.8	7.8	6.8	7.0	7.0
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.42	0.53	0.62	0.62	0.58	0.56	0.47	0.56	0.50
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	301	110	121	280	253	236	242	210	200
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	78.5	12.9	17.4	106	90.2	93.6	53.6	33.3	28.6
硬度【300 以下】 (mg/L)	98.4	39.2	61.5	76.2	58.6	72.2	66.2	40.6	67.1
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.07	0.06	0.04
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.25	1.18	1.41	0.63	0.86	0.79	6.71	7.25	7.68
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND								
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<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		
	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.47	0.4	0.3	0.15	0.2	0.2	0.15	0.1	0.1
pH 值【6.0-8.5】	6.4	6.5	6.4	6.5	6.7	6.6	6.4	6.4	6.3
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.54	0.46	0.49	0.57	0.47	0.45	0.55	0.49	0.53
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	149	169	150	276	210	181	143	183	165
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	35.8	30.6	27.0	73.1	45.2	35.7	38.0	39.7	38.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	33.4	27.7	46.2	56.6	38.0	48.4	27.3	28.6	47.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.86	4.91	4.81	5.86	6.71	5.94	4.76	8.74	4.89
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND								
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<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		
	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.29	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.18	0.5	0.4
pH 值【6.0-8.5】	6.4	6.4	6.4	-	7.9	8.0	7.7	7.8	8.0
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.53	0.45	0.49	-	0.60	0.71	0.53	0.53	0.51
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	130	193	163	-	288	302	284	250	247
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	-	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	31.1	40.0	35.0	-	123.3	148.1	108	99.1	94.4
硬度【300 以下】 (mg/L)	30.9	39.6	48.3	-	35.3	56.3	73.1	61.3	87.8
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	-	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	3.81	5.71	5.68	-	6.12	0.01	0.66	0.92	0.85
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1

2-7 各供水系統清水平均水質（自行檢測）

各年度 平均值	舊金城			龍蟠山			美人山		
	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度	107 年度	108 年度	109 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.13	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.34	0.3	0.3
pH 值【6.0-8.5】	6.4	6.7	6.6	6.9	7.1	7.1	7.4	7.4	7.4
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.58	0.44	0.38	0.52	0.58	0.56	0.62	0.67	0.66
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	261	212	175	183	198	192	293	128	131
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	72.9	44.1	35.9	30.9	29.0	28.2	79.6	17.0	18.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	54.7	41.6	49.4	44.1	39.8	56.7	96.1	42.5	69.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.04
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	8.22	6.68	5.92	8.63	7.45	7.68	0.81	1.28	1.39
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND								
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<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	五龍山 (述美國小)								
	107 年度	108 年度	109 年度						
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.24	0.2	0.1						
pH 值【6.0-8.5】	7.3	7.3	7.3						
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.61	0.60	0.53						
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	295	118	129						
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5						
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	78.8	16.4	17.8						
硬度【300 以下】 (mg/L)	98.3	36.8	62.9						
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.05	0.03						
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	0.92	1.20	1.40						
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND						
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1						
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1						

2-8 環保局每月檢測清水水質

(107) 年

檢測項目	舊金城水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.7	6.5	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/100 mL	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
鉛	<0.010	ND	0.002	0.001	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	0.169	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 年

檢測項目	舊金城水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.5	6.7	6.4	6.4	—	6.0-8.5
自由餘氯	0.51	0.38	0.26	0.32	0.25	0.44	0.41	0.38	0.4	0.34	0.42	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	57.8	56.8	54.3	50.4	46.6	41.6	54	40.1	38.6	42.8	40.6	39	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	41.4	40.2	48.2	42.2	38.2	36	37	31.3	29.1	31.1	31.2	33	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.06	ND	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.06	0.04	0.02	0.03	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	7.9	7.84	7.57	7.64	5.61	5.48	7.83	5.51	5.19	6.16	5.58	5.92	mg/L	10
硫酸鹽	16.5	16.2	16.4	5.8	16.2	15.6	13.5	10.3	10.6	9.4	10.8	10	mg/L	250
總溶解固體	227	235	224	197	160	173	228	174	156	128	156	124	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	CFU/mL	100
濁度	0.2	0.25	1.4	0.25	ND	ND	0.4	0.15	0.25	0.2	0.2	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	0.084	<0.050	0.132	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 年

檢測項目	舊金城水塔												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	6.4	6.6	6.6	6.4	6.5	6.3	6.2	6.8	6.5	6.5	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.44	0.52	0.36	0.48	0.36	0.2	0.27	0.38	0.36	0.22	0.3	0.48	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	39	31.4	35.7	35.8	37.6	36.1	42.4	43.9	43.3	43.5	46.6	43.9	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	33	34.2	36.8	36.6	33.8	32	33.2	32	32.4	34	40.2	45.9	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	ND	ND	<0.02	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	5.53	6.26	6.07	5.11	5.56	5.03	4.21	5.76	5.75	6.33	6.9	6.67	mg/L	10
硫酸鹽	13.2	13.5	11.5	14	11.6	10.7	10.1	9.5	12.6	11.6	14.1	12.9	mg/L	250
總溶解固體	161	139	152	176	180	176	160	170	158	174	206	180	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	0.35	0.15	0.15	0.2	0.2	0.4	ND	0.15	ND	ND	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	0	0.002	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	mg/L	0.01
鋁	0.086	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.5	6.4	6.6	6.4	6.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.54	0.45	0.32	0.37	0.39	0.36	0.55	0.4	0.44	0.4	0.5	0.42	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	57.7	57.1	54.8	51.5	47.8	43.4	47.7	40.1	38.2	43.9	41.8	39.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	41.4	31.2	47.2	41.7	37.7	35.7	38.5	31.8	29.6	32.6	30.7	38	mg/L	300
氨氮	0.04	<0.04	<0.04	ND	<0.02	ND	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.02	<0.02	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	7.87	7.8	7.57	7.65	5.48	5.81	7.74	5.42	5.24	6.07	5.66	5.84	mg/L	10
硫酸鹽	16.2	14.5	16.1	13.9	16.2	13.7	11.7	10.1	10.4	9.6	10.3	10.7	mg/L	250
總溶解固體	198	262	238	210	174	192	222	178	162	153	160	139	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.3	0.2	0.25	0.2	0.25	0.25	0.3	0.2	0.25	0.2	0.2	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	<0.005	0.005	ND	0.005	0.007	0.005	0.007	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	<0.050	ND	0.063	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.1	6.5	6.4	6.5	6.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.53	0.41	0.46	0.48	0.32	0.26	0.4	0.43	0.58	0.38	0.3	0.55	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	39.5	32.4	37.8	36.5	38.9	36.8	42.3	43.6	43.8	43.5	46.8	43.9	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	34	38.2	36.3	37.6	33.3	31	32.2	30	33.8	35.5	40.7	42.9	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.02	<0.02	ND	<0.02	ND	ND	ND	<0.02	ND	<0.02	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	5.49	5.18	6.26	5.19	5.58	5.23	4.69	5.79	5.92	6.35	6.84	6.59	mg/L	10
硫酸鹽	13.4	13.9	13.3	14	11.7	10.2	10.4	7.4	12.8	11.2	15.3	12.7	mg/L	250
總溶解固體	162	140	171	159	190	168	166	170	184	183	198	184	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.2	0.15	0.25	0.3	0.4	0.2	0.2	0.15	0.2	0.3	0.25	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005 ₀	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND	<0.050	<0.050	<0.050	mg/L	0.2

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/100 mL	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.010	ND	0.002	0.003	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	<0.050	<0.050	<0.050	0.26	<0.050	<0.050	0.05	ND	0.05	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 年

檢測項目	金城高架水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.8	6.7	6.5	7	6.6	6.3	6.6	6.2	6.3	6.2	6.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.38	0.34	0.54	0.4	0.21	0.46	0.56	0.62	0.38	0.28	0.39	0.46	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.4	37	37.6	31.4	25.6	29.9	34.7	29.3	28.5	28.1	33.5	32.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	29.8	28.6	42.2	34.2	32.2	31.2	21	28.3	26.1	24	27.1	29	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	ND	0.03	ND	0.06	0.04	<0.02	0.02	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	5.17	5.16	4.13	4.77	3.76	4.43	5.81	4.23	4.46	4.52	5.23	5.8	mg/L	10
硫酸鹽	6.7	6.9	13.9	8	14	11	2.6	8.4	10.9	6	7.6	5	mg/L	250
總溶解固體	168	161	172	143	118	116	132	156	136	113	134	105	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.3	0.7	0.15	0.3	0.65	0.35	0.15	0.3	0.5	0.25	0.15	0.35	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.0122	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.007	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	mg/L	0.01
鋁	0.095	<0.050	ND	0.08	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克／公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4	6.7	6.6	6.3	6.5	6.8	6.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.52	0.52	0.52	0.45	0.62	0.34	0.27	0.39	0.54	0.38	0.44	0.41	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	29.3	26.3	34	29	30.4	31.2	29.7	30.2	33.2	27.7	29.9	30.6	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	32.5	38.2	35.8	36.6	31.8	29	28.1	27	30.4	29	33.2	40.8	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	ND	<0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.02	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	4.73	4.24	6.29	4.55	4.75	4.2	3.7	4.29	4.56	4.7	4.03	4.48	mg/L	10
硫酸鹽	12.7	16.2	10.7	12.9	10.6	10.3	9.1	6.5	12.1	9.6	11	10.1	mg/L	250
總溶解固體	126	150	140	136	156	162	140	180	118	128	141	129	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.2	0.15	0.2	0.3	ND	0.3	ND	0.15	0.15	ND	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0187	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	ND	ND	0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	<0.050	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	<0.010	ND	0.002	ND	ND	<0.005	0.006	ND	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 年

檢測項目	西浦頭水塔												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.3	6.4	6.1	6	6.1	6.5	6.5	6.2	6.2	6.5	6.2	6.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.24	0.31	0.24	0.38	0.31	0.3	0.39	0.42	0.43	0.36	0.59	0.66	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	41.8	49	44.3	44.6	45.4	43.3	44.6	42.2	40.2	41.2	41.9	41.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	32.8	45.2	40.2	37.2	38.2	41.2	37	38.4	36.2	33.1	33.2	42	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	ND	ND	<0.02	<0.02	0.02	ND	<0.02	0.04	0.02	<0.02	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	5.5	5.62	5.7	5.58	5.62	5.66	5.69	5.76	5.74	5.53	5.01	5.95	mg/L	10
硫酸鹽	10.5	19.5	14.2	13.7	14	15.4	13.3	14.3	14.7	12	11.8	10.8	mg/L	250
總溶解固體	168	172	178	188	170	166	164	192	178	199	156	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	1.2	0.25	0.15	0.55	0.15	0.2	0.15	ND	0.25	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.6	6.3	6.5	6.6	6.9	6.3		6.0-8.5
自由餘氯	0.58	0.37	0.55	0.42	0.58	0.41	0.3	0.29	0.34	0.39	0.42	0.5	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.3	39.8	41.7	38.1	40.8	40.6	42.9	41.4	44.3	41	41.5	42	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	26	30.2	27.9	29.7	29.8	34	41.2	30	33.3	34	30.2	34.7	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	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	5.41	5.58	6.41	5.59	5.61	5.68	4.52	5.47	5.74	5.56	5.69	5.78	mg/L	10
硫酸鹽	8.1	10.2	8.9	6.5	10.6	10.1	10.2	7.3	11.4	9.5	11	10.5	mg/L	250
總溶解固體	126	150	174	136	156	180	139	150	146	162	160	151	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	0.2	ND	ND	0.2	ND	0.15	ND	0.2	ND	ND	0.25	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.101	ND	ND	ND	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	<0.010	ND	0.002	0.002	ND	<0.005	0.006	ND	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	6.4	6.4	6.4	6.5	6.3	6.4	6.2	6.4	6.4	6.6	6.4	6.3		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.37	0.48	0.46	0.46	0.52	0.4	0.48	0.44	0.5	0.33	0.47	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	43.8	42.3	41.5	43.8	44.1	43.9	46	42	41.6	42.3	42	43.6	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	3	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	20.9	21.1	23.6	21.1	22.1	23.6	24	21.2	21.1	39.1	23.1	24	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	0.03	<0.02	0.03	0.04	<0.02	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	4.81	4.74	4.71	4.74	4.7	4.71	4.68	4.81	4.75	4.71	4.66	4.59	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	3.1	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	189	199	192	163	150	126	168	145	180	164	144	152	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	62	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.15	0.15	0.2	0.15	0.15	0.2	0.15	0.2	ND	0.2	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.006	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.5	6.8	6.4	7.3	6.3		6.0-8.5
自由餘氯	0.54	0.51	0.4	0.36	0.56	0.62	0.36	0.45	0.48	0.32	0.48	0.5	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	43.9	43.4	43.8	42.3	43.4	41.4	42.7	42.2	43.9	42.8	42	43.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	23	22.1	23.9	21.8	20.9	23.9	18.1	25	22.6	24	21.1	23.5	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	0.03	<0.02	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	<0.02	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	4.58	4.44	5.46	4.62	4.84	4.62	3.82	4.79	5.08	4.99	4.84	5.1	mg/L	10
硫酸鹽	2.5	ND	ND	ND	2.14	ND	ND	ND	ND	2.5	2.7	ND	mg/L	250
總溶解固體	152	150	159	130	144	141	148	142	160	162	182	135	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	0.3	0.15	0.15	0.35	0.15	0.25	0.2	0.15	0.15	ND	0.25	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2

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/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉍單位	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
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.8	7.6	7.8	7.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.52	0.46	0.5	0.46	0.45	0.45	0.48	0.62	0.55	0.64	0.68	0.54	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	86	86.7	82.5	95	106	99.5	103	105	106	106	107	90.1	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉍單位	5
硬度	59.6	65.3	63.6	64.3	56.3	57.3	51	53.5	53	54.1	55.3	57.6	mg/L	300
氨氮	0.04	0.06	<0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	ND	0.06	0.03	0.05	0.02	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	1.47	1.52	1.57	1.66	1.1	0.71	0.48	0.51	0.44	0.35	0.69	0.99	mg/L	10
硫酸鹽	10.8	10.9	11.5	10.1	7.6	7.8	9.8	5.5	7.6	10.7	10.6	11.1	mg/L	250
總溶解固體	193	248	192	271	248	238	228	239	260	240	232	230	mg/L	500
總菌落數	4	<1	<1	1	<1	<1	10	<1	<1	<1	<1	3	CFU/mL	100
濁度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.0115	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.006	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	7.4	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.55	0.53	0.5	0.53	0.43	0.55	0.41	0.56	0.55	0.51	0.54	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	91.9	90.4	99.3	67.7	107	109	130	59.4	53.4	106	121	120	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鉍單位	5
硬度	59.6	56.3	52.9	59	46.8	46.2	51.3	34.5	41.8	48	53	61.6	mg/L	300
氨氮	<0.02	0.04	0.04	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	ND	0.06	ND	<0.02	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	1.17	1.22	0.96	1.13	0.76	0.72	0.64	0.71	0.57	0.97	0.99	1.44	mg/L	10
硫酸鹽	10.7	6.9	9	11.2	9.62	9.8	9.5	9.3	9.1	13.8	13.4	14.7	mg/L	250
總溶解固體	238	224	230	182	260	229	306	172	158	258	290	278	mg/L	500
總菌落數	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	8	4	CFU/mL	100
濁度	ND	0.25	ND	0.15	0.35	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	0.163	<0.050	<0.050	0.057	ND	ND	0.067	0.059	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.2	7.4	7.7	7.4	7.2	6.8	7	7	6.9	6.6	6.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.36	0.46	0.44	0.45	0.36	0.48	0.52	0.36	0.24	0.54	0.68	0.53	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	15.5	21.5	18.8	18.6	14.9	17.2	7.6	18	14.3	35	13.4	12.3	mg/L	250
大腸桿菌群	2	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	48.5	50.2	49.5	47.2	37.2	43.2	9.8	33.3	27.1	14.2	27.1	36	mg/L	300
氨氮	0.05	<0.04	ND	0.03	0.02	<0.02	0.04	0.04	0.06	0.04	<0.02	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	2.46	2.46	2.11	1.97	1.28	0.86	0.33	0.77	0.59	0.23	0.73	1.24	mg/L	10
硫酸鹽	27.5	24.8	25.2	21.2	21.7	31.7	8.4	20	23.8	10	16.1	21.3	mg/L	250
總溶解固體	124	160	166	112	124	91	32.5	88	76	57.5	73.5	100	mg/L	500
總菌落數	3	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	6	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.45	0.15	0.9	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.0127	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	0.067	ND	0.664*	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	7.2	7.3	6.8	6.9	7	7.2	7.1	7.7	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.51	0.59	0.57	0.52	0.75	0.4	0.59	0.36	0.66	0.54	0.52	0.26	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	16.4	16.8	18.5	16.1	17	17.6	17	20	21.5	12.1	23.2	22	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	55.6	54.3	56.9	53	44.8	36.7	31.2	39	45.8	40.8	47	53.5	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	0.02	ND	ND	<0.02	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	1.77	1.93	1.74	1.41	1.3	1.22	1.09	0.89	0.97	1.85	1.48	1.88	mg/L	10
硫酸鹽	38.5	35.3	29.4	30.5	28.1	24.8	18.8	20	29.9	24.1	22.1	21.2	mg/L	250
總溶解固體	143	166	119	118	118	100	95	144	138	108	166	106	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	0.25	ND	0.35	0.3	ND	0.15	0.15	0.15	ND	ND	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0183	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	<0.010	ND	ND	ND	0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.8	8	7.8	8.1	7.7	7.6	7.9	7.9	7.7	7.9	7.9		6.0-8.5
自由餘氯	0.42	0.45	0.28	0.44	0.32	0.46	0.36	0.54	0.58	0.5	0.66	0.44	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	87	86.8	82.4	96.7	108	105	101	107	108	111	102	92.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	59.6	64.3	64.6	68.3	53.3	58.3	54	52.5	52	52.1	55.3	55.6	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.05	<0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.07	0.04	0.04	0.03	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	1.46	1.52	1.57	1.69	1.07	0.82	0.55	0.6	0.58	0.44	0.77	0.98	mg/L	10
硫酸鹽	10.1	11.6	11.8	12.8	7.2	10.9	9.4	4.2	6.6	10.4	10.5	12	mg/L	250
總溶解固體	141	242	232	288	261	232	236	242	244	254	266	233	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	2	CFU/mL	100
濁度	0.15	ND	ND	ND	0.15	0.15	ND	0.15	0.15	ND	ND	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.007	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	7.4	7.9	7.7	7.6	8.2	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.6		6.0-8.5
自由餘氯	0.46	0.54	0.44	0.64	0.64	0.52	0.4	0.49	0.56	0.48	0.42	0.54	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	92.2	89.1	93.7	79.6	109	101	127	69	70.9	108	110	116	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	59.6	58	55.9	53	44.8	47.2	54.5	39	45.8	48	57	60.6	mg/L	300
氨氮	0.03	0.04	0.04	ND	<0.02	ND	ND	<0.02	ND	ND	<0.02	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	1.24	1.26	1.09	1.05	0.8	0.81	0.69	0.72	0.58	0.99	1.08	1.44	mg/L	10
硫酸鹽	10.5	10.7	10.7	10.6	9.8	9.3	10	9	10.5	25.6	14.2	12	mg/L	250
總溶解固體	251	224	199	206	244	240	312	208	196	268	287	264	mg/L	500
總菌落數	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	<1	1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.3	ND	0.15	0.45	ND	0.15	0.15	0.15	ND	0.35	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.1	7.4	7.5	7.5	7.5	7.2	6.8	7.1	7.1	6.9	6.8	7.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.56	0.59	0.32	0.59	0.43	0.46	0.63	0.48	0.32	0.56	0.82	0.58	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	14.9	18.8	25.4	19.5	17.2	17.8	8.8	17.7	14.8	9.4	14.4	13.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	46.5	49.2	52.5	45.2	39.2	41.2	15.2	32.3	27.1	11.8	28.1	39	mg/L	300
氨氮	<0.04	0.05	0.06	<0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	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	2.29	2.4	2	2.08	1.35	0.8	0.38	0.76	0.61	0.24	0.76	1.27	mg/L	10
硫酸鹽	26.9	24	26.6	23.6	21.5	29.7	9.3	19.2	21.9	11	18.2	21.3	mg/L	250
總溶解固體	114	143	178	116	87.5	92	31.5	86.5	66	59.5	76.5	94.5	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.4	0.2	0.4	0.15	0.15	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	0.092	<0.050	0.338*	<0.050	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.8	7	7.1	7.3	6.9	6.6	7.1	7.3	7	7.7	7.2		6.0-8.5
自由餘氯	0.56	0.46	0.5	0.5	0.5	0.51	0.41	0.32	0.78	0.4	0.46	0.64	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	15.8	16.3	17.6	16.2	17	17.5	17.4	19.4	22.4	12.3	23.4	21.3	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	53.5	50.2	51	47	45.8	33.2	28.1	34	43.8	38.8	47	54.6	mg/L	300
氨氮	ND	0.04	<0.02	ND	ND	<0.02	ND	0.03	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	1.72	2.11	1.81	1.43	1.36	1.14	1.17	0.84	0.97	1.83	1.43	1.93	mg/L	10
硫酸鹽	37.2	34.6	31.3	28.3	28.1	24.7	19.1	20.5	30.5	23.1	21	20.8	mg/L	250
總溶解固體	140	157	129	119	128	95	86.5	150	104	118	147	141	mg/L	500
總菌落數	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	<1	<1	1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.25	ND	0.2	0.15	ND	0.2	ND	0.15	ND	ND	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	0.147	<0.050	0	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.2	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.1	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3		6.0-8.5
自由餘氯	0.56	0.48	0.28	0.52	0.6	0.52	0.44	0.46	0.49	0.44	0.68	0.57	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	16.6	17.6	27.4	18.5	18.9	18.4	15.3	17.7	15.5	10.9	17.1	14.4	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	46.5	49.2	54.6	45.2	43.2	41.2	27.5	31.3	31	15.2	34.2	43	mg/L	300
氨氮	ND	0.06	<0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.04	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	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	2.29	2.36	1.99	2.13	1.47	0.98	0.71	0.86	0.82	0.27	0.89	0.98	mg/L	10
硫酸鹽	27.4	25	25.7	22.2	22.3	30.4	15.7	18.4	21	11.5	20.7	22	mg/L	250
總溶解固體	106	142	144	129	91	116	95.5	115	91.5	58	89.5	104	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.3	0.4	0.2	0.3	0.15	ND	0.25	ND	0.15	ND	0.15	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	<0.050	0.103	<0.050	0.195	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	7.1	7.3	7.5	7.5	7.1	6.8	7.3	7.4	6.9	8.3	7.4		6.0-8.5
自由餘氯	0.48	0.49	0.62	0.7	0.6	0.64	0.43	0.68	0.72	0.52	0.64	0.68	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	14.8	16.5	18.2	16.4	17.4	18.4	18.7	20.7	22.9	13.4	24.1	22.2	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	48.5	52.3	51	48	44.8	35.2	27.1	34	42.8	38.8	46	53.5	mg/L	300
氨氮	ND	0.04	0.04	<0.02	<0.02	ND	<0.02	ND	ND	0.04	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	1.71	2.16	1.87	1.48	1.4	1.17	1.04	0.84	0.98	1.82	1.37	1.99	mg/L	10
硫酸鹽	31.6	31.9	30.1	31.1	28.2	24.6	18.7	21.2	30.7	21.2	22.6	21.7	mg/L	250
總溶解固體	99.5	140	158	104	122	103	108	141	130	130	140	134	mg/L	500
總菌落數	<1	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	ND	0.25	0.15	0.2	0.75	0.15	0.15	0.15	0.15	ND	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	mg/L	0.2

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	-	-	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
鉛	<0.010	ND	0.002	0.001	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	-	-	mg/L	0.01
鋁	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	-	-	mg/L	0.3

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

(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/100 mL	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
鉛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	mg/L	0.3

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

(108) 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	6.7	7.2	7.7	7.5	7.8	7.8	8	7.7	7.9	7.6	8.3	8.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.63	0.6	0.46	0.52	0.7	0.55	0.39	0.28	0.32	0.24	0.57	0.63	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	18.5	22.4	48.5	23.1	66.9	103	97	68.6	83.4	96.3	78.3	94.1	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	47	50.2	55.1	47.2	50.2	61.3	46	46.5	50.2	51.6	54.3	57	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.03	<0.02	0.03	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	2.21	2.38	1.94	2.1	1.49	0.95	0.86	0.79	0.73	0.55	0.8	0.91	mg/L	10
硫酸鹽	26.1	22.9	20.3	21.1	14.3	14.6	10.1	13.5	12.1	9.9	18.3	13.2	mg/L	250
總溶解固體	126	162	230	122	187	236	244	186	202	252	212	232	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	13	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.4	0.2	0.35	0.35	0.2	0.3	0.2	0.2	0.25	0.25	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.007	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	0.1	<0.050	0.225	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	8	7.3	8.1	7.1	7.1	7	6.7	7.1	7.3	7.3	7.6	7.1		6.0-8.5
自由餘氯	0.36	0.67	0.54	0.64	0.64	0.51	0.5	0.54	0.64	0.7	0.48	0.55	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	66.6	81.8	88.6	17.1	17.7	19.2	18.3	25	23.4	17	25	22	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	56.1	84.4	56.9	47.5	43.8	37	27.1	33	44.8	41.3	47	54	mg/L	300
氨氮	<0.02	0.04	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.03	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	1.46	1.51	1.35	1.42	1.45	1.21	1.4	0.85	0.94	1.74	1.52	2	mg/L	10
硫酸鹽	17.2	13.8	11.9	29	27.8	25.7	18.2	21.6	30.6	22.1	19.9	20.7	mg/L	250
總溶解固體	186	264	221	161	131	108	96	146	145	113	135	120	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	0.55	0.15	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.25	0.15	0.15	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	<0.050	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	<0.001	<0.001	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	mg/L	0.01
鋁	0.158	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 年

檢測項目	紅山淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.8	7	6.8	7.7	7.1	6.7	7.1	6.9	7	6.6	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.28	0.46	0.38	0.5	0.84	0.46	0.54	0.44	0.32	0.6	0.69	0.52	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	36.9	38.3	35.3	32.7	31.6	27.3	34.6	31.6	31.5	31.7	33	33	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	38.8	41.2	40.4	35.1	38	32	38.5	37.4	39	39.2	39.1	39.4	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	ND	<0.02	ND	0.02	<0.02	0.05	0.06	0.05	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	8.7	8.2	8.72	5.14	8.17	3.33	8.15	7.45	7.36	7.8	7.74	7.85	mg/L	10
硫酸鹽	9.7	13.3	12.3	12.2	17.2	19.2	10.9	10.6	15.5	11.6	10.8	12.2	mg/L	250
總溶解固體	226	154	200	164	222	133	195	209	192	188	197	182	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	CFU/mL	100
濁度	ND	0.75	0.55	0.2	0.15	0.15	ND	0.15	0.2	0.15	0.3	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	0.00502	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	1.42*	0.329*	0.063	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 年

檢測項目	紅山淨水場												單位	飲用水標準
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月		
pH	6.6	6.9	6.9	6.9	7.1	6.6	6.6	7	7.1	7	7.2	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.4	0.68	0.44	0.58	0.64	0.5	0.62	0.2	0.44	0.49	0.42	0.31	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	32.8	35.4	33.6	31.4	31.9	32.2	32.4	32.5	33.3	29.8	33.8	32.9	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	40.4	42	40.2	39.8	37.8	44.2	35	31.7	38.8	35.8	37	41.4	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	ND	<0.02	ND	0.02	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	7.99	8.11	8.69	8.97	8.83	7.37	5.01	7.35	7.65	7.28	7.32	7.37	mg/L	10
硫酸鹽	14.1	14.7	12.3	7.7	13.3	11.6	5.5	11.2	10.5	10.9	13.3	11.6	mg/L	250
總溶解固體	199	202	190	202	176	182	192	212	202	200	228	238	mg/L	500
總菌落數	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.3	ND	0.45	0.35	0.15	0.2	ND	0.2	ND	ND	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0104	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	0.001	0.001	ND	<0.005	0.005	<0.005	ND	ND	ND	-	mg/L	0.01
鋁	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	6.4	9.3*	7	7.4	-	-	-	-	-	-	-		6.0-8.5
自由餘氯	0.32	0.46	0.58	0.56	0.44	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37	36	-	32.7	33	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	-	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	CFU/100mL	6
色度	<3	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	鉑鈷單位	5
硬度	38.8	43.2	-	35.1	40	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	300
氨氮	0.04	<0.04	-	<0.02	ND	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.65	8.54	-	5.98	8.26	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	10
硫酸鹽	9.1	13	-	12.6	14	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	250
總溶解固體	220	162	-	156	220	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	-	1	<1	-	-	-	-	-	-	-	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.25	-	0.2	0.5	-	-	-	-	-	-	-	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	<0.005	-	<0.005	0.007	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.01
鋁	ND	0.104	-	0.063	ND	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.3

附記：庵頂供水站自 6 月停用，採樣點改由龍蟠山水塔進行檢測。

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/100 mL	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
鉛	<0.010	ND	0.001	0.001	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	7.9	7.2	6.7	7	6.8	7.3	6.8	6.8		6.0-8.5
自由餘氯	0.52	0.52	0.56	0.54	0.56	0.46	0.41	0.52	0.89	0.32	0.61	0.53	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	37.2	35.3	33.8	33.1	32.6	25.4	35.4	31.9	31	30.8	33	32.7	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	37.8	36.2	40.4	34.1	40	27	37	37.4	38	38.2	38.1	40.4	mg/L	300
氨氮	<0.04	<0.04	<0.04	<0.02	ND	0.02	<0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.73	8.47	8.26	4.78	8.28	3.06	8.41	7.32	7.38	8.01	7.76	7.83	mg/L	10
硫酸鹽	9.3	12.3	11.1	11	14.6	19	10.4	10.8	13.9	11	11.6	13.9	mg/L	250
總溶解固體	238	192	208	180	234	143	198	210	166	190	199	181	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	0.4	0.5	0.25	0.15	ND	0.15	ND	0.15	0.2	0.15	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	0.008	ND	0.006	ND	0.007	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	0.208	0.218	0.096	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	6.7	6.7	6.9	7	7.2	6.6	6.7	6.9	7.4	7.1	6.9	6.7		6.0-8.5
自由餘氯	0.76	0.62	0.56	0.48	0.46	0.6	0.54	0.4	0.6	0.34	0.7	0.4	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	32.7	34.1	33.9	31.1	32.6	31.2	32	32.7	33.4	29.1	34.4	32.8	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	40.4	42	39.2	39.8	36.8	38.2	35	31.7	37.8	37.8	37	49.5	mg/L	300
氨氮	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	ND	ND	ND	0.04	0.03	ND	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	8.01	9	8.47	9.01	9.21	7.44	4.81	7.46	7.7	7.27	7.37	7.34	mg/L	10
硫酸鹽	13.4	14.5	12.7	12	14	10.5	11.4	11.3	9.8	14.8	15.8	10.7	mg/L	250
總溶解固體	188	208	170	190	186	208	184	203	186	194	216	205	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	CFU/mL	100
濁度	0.5	0.2	ND	0.5	0.55	0.15	0.15	ND	ND	ND	0.15	0.15	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	mg/L	0.2

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/100 mL	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
鉛	ND	ND	<0.001	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(108) 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	6.2	6.1	6	6.1	7	7.6	6.8	6.5	6.3	6.5	6.4	6.5		6.0-8.5
自由餘氯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	0.8	1.8	1.7	2.1	0.8	ND	1.5	1.5	1.7	1.2	0.8	0.9	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	ND	ND	0.8	1.2	1	ND	1	ND	ND	0.8	1	1.4	mg/L	300
氨氮	ND	<0.04	ND	<0.02	<0.02	<0.02	ND	0.05	0.05	0.02	0.06	0.02	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	0.8	1.53	1.77	0.47	1.14	0.41	1.21	0.88	0.91	0.85	0.84	0.75	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	ND	ND	39	41	40	ND	54	ND	16.5	18.5	24	18.5	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	0.25	0.15	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2/0.3

附記：不符環保標準以「*」表示。「鋁」標準 0.2 毫克/公升，自 108 年 7 月 1 日施行。

2-8 環保局每月檢測清水水質

(109) 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	7.4	7.1	6.3	6.3	6.8	6.1	6.9	6.7	6.8	7.5	6.9	7		6.0-8.5
自由餘氯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.2-1.0
氯鹽	0.9	0.8	11	0.8	0.9	1.6	1.5	1.1	0.6	0.7	2	1.5	mg/L	250
大腸桿菌群	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	4	<1	CFU/100 mL	6
色度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	鉑鈷單位	5
硬度	1.4	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	mg/L	300
氨氮	ND	0.03	0.04	<0.02	<0.02	ND	0.03	ND	0.07	0.06	0.03	<0.02	mg/L	0.1
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.1
硝酸鹽氮	0.54	0.71	0.76	0.77	0.85	0.76	3.42	0.76	0.65	0.61	0.64	0.74	mg/L	10
硫酸鹽	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	250
總溶解固體	33.5	28	11	37.5	28	22.5	43.5	34	ND	24	41.5	43.5	mg/L	500
總菌落數	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	3	9	<1	5	1	CFU/mL	100
濁度	0.15	0.35	0.15	0.3	0.35	ND	0.15	0.15	ND	ND	ND	0.2	NTU	2
總三鹵甲烷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	0.08
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.005	<0.005	mg/L	0.01
鋁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2

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：107 年 12 月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m ³)	設計高水位(EL. m)
金湖服務所	3,870	
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
金沙服務所	3,400	
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
金城服務所	6,370	
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
烈嶼服務所	500	
龍蟠山配水塔	300	88.80
庵頂配水塔	200	77.76
合 計	14,140	

3-1 各配水塔(池)一覽表

資料時間:108年12月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m ³)	設計高水位(EL. m)
金湖地區	3,870	
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
金沙地區	3,400	
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
金城地區	6,300	
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
烈嶼地區	500	
龍蟠山配水塔	300	88.80
庵頂配水塔	200	77.76
合 計	14,070	

3-1 各配水塔(池)一覽表

資料時間:109年12月

配水池(塔)名稱	水塔容量(m ³)	設計高水位(EL. m)
金湖地區	3,870	
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
金沙地區	3,400	
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
金城地區	6,300	
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
烈嶼地區	300	
龍蟠山配水塔	300	88.80
合 計	13,870	

3-2 原水抽水站統計表

資料時間:109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 φ150mm 出水管徑 φ200mm)
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 φ150mm 出水管徑 φ150mm)
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 φ200mm 出水管徑 φ200mm)

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φ150mm 出水管徑φ150mm)
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φ100mm 出水管徑φ100mm)
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φ200mm 出水管徑φ300mm)
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φ150mm 出水管徑φ150mm)
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φ150mm 出水管徑φ250mm)
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φ150mm 出水管徑φ100mm)
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φ150mm 出水管徑φ100mm)
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φ150mm 出水管徑φ100mm)
12	蘭湖-原水抽水站	2500CMD×32m×40HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑φ160mm 出水管徑φ150mm)
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φ225mm 出水管徑φ150mm)
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φ400mm)
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φ800mm)
		8000CMD*40M*75HP	2	中途往榮湖淨水場(管徑φ400mm)

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	擎水庫	山水庫
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	金水庫	瓊林水庫	金水湖庫	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%

3-3 歷年可用水量表						
108 年度						
單位：噸						
庫別 月份	太湖	田水庫	陽明湖	榮湖	擎天庫	山水庫
1 月	891,162	450,216	96,354	260,417	89,005	38,154
2 月	855,008	450,216	93,913	261,323	87,178	37,171

3 月	947,652	474,562	102,977	262,228	108,710	42,083
4 月	1,074,185	474,562	115,430	261,323	136,038	47,977
5 月	1,168,181	474,562	128,051	262,228	171,485	58,524
6 月	1,168,181	474,562	140,840	261,323	171,485	60,369
7 月	1,154,082	474,562	137,917	258,605	172,641	63,797
8 月	1,158,781	474,562	129,878	254,982	169,750	63,797
9 月	1,078,885	450,216	117,215	236,866	156,485	61,160
10 月	952,171	413,697	104,023	236,866	143,220	55,887
11 月	902,460	389,918	93,565	225,996	138,432	50,614
12 月	857,268	384,020	97,399	227,808	127,659	50,614

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

3-3 歷年可用水量表							
108 年度							
單位：噸							
庫別 月份	金水庫	瓊水庫	金水湖庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土)湖
1 月	351,890	32,184	299,852	167,402	14,650	48,504	122,612
2 月	351,890	32,184	299,852	157,927	13,558	47,389	122,612

3 月	351,890	32,184	334,040	170,561	18,316	50,735	277,778
4 月	351,890	36,782	325,878	186,354	21,088	52,965	290,419
5 月	351,890	36,782	325,878	217,939	22,890	57,425	290,419
6 月	351,890	36,782	325,878	233,100	22,890	57,425	290,419
7 月	351,890	87,356	325,878	198,988	22,890	58,540	280,077
8 月	351,890	87,356	325,878	142,134	22,890	57,425	273,182
9 月	340,483	87,356	325,878	167,402	22,890	50,735	255,945
10 月	270,954	87,356	301,420	192,671	23,310	11,039	232,963
11 月	262,977	87,356	301,420	155,400	21,643	10,370	116,564
12 月	317,679	87,356	301,420	202,146	21,643	10,481	214,625

註：1. 可用水量＝總蓄水量 X 70%

3-3 歷年可用水量表						
109 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	809,816	372,225	91,822	227,808	121,674	50,614
2 月	798,518	384,020	90,776	227,808	121,674	50,614

3月	753,326	378,123	86,612	218,750	117,166	47,977
4月	717,924	366,328	81,869	223,279	115,052	47,977
5月	681,641	354,533	78,820	254,982	108,710	46,012
6月	702,984	395,815	85,596	254,982	138,432	47,977
7月	636,821	372,225	77,126	264,040	133,644	46,012
8月	585,598	348,635	70,350	264,040	131,250	46,012
9月	527,972	325,045	67,729	254,982	131,250	44,048
10月	98,297	165,506	0	257,040	83,520	13,393
11月	300,165	170,032	40,017	317,819	175,342	61,016
12月	240,416	186,048	37,851	315,712	196,900	59,373

註：1. 可用水量 = 總蓄水量 X 70%

庫別 月份	金水庫 沙庫	瓊水庫 林庫	金水庫 湖庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西(土)湖 (窪)
1月	317,679	0	279,825	224,256	21,643	10,593	215,726
2月	340,483	0	280,987	236,891	21,920	10,928	216,875

3 月	351,890	0	297,311	168,981	21,573	10,928	214,625
4 月	351,890	0	301,392	186,354	20,395	10,370	210,220
5 月	351,890	0	301,392	178,422	22,058	12,711	223,770
6 月	351,890	0	325,878	255,842	22,974	13,381	242,156
7 月	351,890	0	301,392	227,415	20,880	12,154	232,963
8 月	351,890	0	301,392	227,415	17,970	10,259	213,524
9 月	306,283	0	301,392	246,366	20,395	12,043	229,515
10 月	181,285	69,878	244,032	200,647	24,846	0	117,577
11 月	244,488	165,267	322,035	140,181	33,577	238	202,829
12 月	229,343	191,745	325,729	153,906	32,115	0	191,131

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	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
1 月	1,723,587	3,749,164	3,860,592	2,183,370	2,862,400	2,743,680
2 月	1,517,762	3,855,142	3,837,209	2,214,310	2,810,221	2,781,492

3 月	1,318,225	4,176,198	3,791,065	2,144,170	3,173,716	2,667,262
4 月	1,278,734	4,229,488	3,562,501	1,999,137	3,374,889	2,633,049
5 月	1,827,847	4,231,866	3,671,508	1,812,076	3,566,252	2,614,942
6 月	1,641,803	4,137,039	3,840,044	2,322,306	3,595,141	2,837,906
7 月	2,364,279	4,020,832	3,515,049	3,121,160	3,587,220	2,676,562
8 月	2,990,876	3,799,679	3,243,880	2,869,580	3,512,504	2,568,333
9 月	3,943,579	4,227,048	2,959,395	3,429,090	3,351,515	2,467,019
10 月	3,460,502	4,262,562	2,423,561	3,325,420	3,025,575	1,456,019
11 月	3,087,159	4,238,433	2,033,853	3,127,838	2,756,713	2,173,006
12 月	3,526,761	4,093,957	1,667,717	3,059,238	2,900,117	2,160,269

3-5 歷年蓄水量表

107 年度

單位：噸

庫別 月份	太 湖	田 水 浦 庫	陽 明 湖	榮 湖	擎 水 天 庫	山 水 西 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 沙庫	瓊林水庫	金水庫 湖庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
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

3-5 歷年蓄水量表

108 年度

單位：噸

庫別 月份	太 湖	田 水 浦 庫	陽 明 湖	榮 湖	擎 水 天 庫	山 水 西 庫
1 月	1,273,088	643,165	137,648	372,024	127,150	54,505

2 月	1, 221, 440	643, 165	134, 162	373, 318	124, 540	53, 102
3 月	1, 353, 788	677, 945	147, 110	374, 612	155, 300	60, 118
4 月	1, 534, 550	677, 945	164, 900	373, 318	194, 340	68, 538
5 月	1, 668, 830	677, 945	182, 930	374, 612	244, 978	83, 605
6 月	1, 668, 830	677, 945	201, 200	373, 318	244, 978	86, 241
7 月	1, 648, 688	677, 945	197, 024	369, 436	246, 630	91, 138
8 月	1, 655, 402	677, 945	185, 540	364, 260	242, 500	91, 138
9 月	1, 541, 264	643, 165	167, 450	338, 380	223, 550	87, 371
10 月	1, 360, 244	590, 995	148, 604	338, 380	204, 600	79, 838
11 月	1, 289, 228	557, 025	133, 664	322, 852	197, 760	72, 305
12 月	1, 224, 668	548, 600	139, 142	325, 440	182, 370	72, 305

3-5 歷年蓄水量表

108 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫 沙庫	瓊林水庫	金水庫 湖庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1 月	502, 700	45, 977	428, 360	239, 146	20, 928	69, 292	175, 160

2月	502,700	45,977	428,360	225,610	19,368	67,699	175,160
3月	502,700	45,977	477,200	243,659	26,166	72,478	396,826
4月	502,700	52,545	465,540	266,220	30,126	75,664	414,884
5月	502,700	52,545	465,540	311,341	32,700	82,035	414,884
6月	502,700	52,545	465,540	333,000	32,700	82,035	414,884
7月	502,700	124,794	465,540	284,268	32,700	83,628	400,110
8月	502,700	124,794	465,540	203,049	32,700	82,035	390,260
9月	486,404	124,794	465,540	239,146	32,700	72,478	365,636
10月	387,077	124,794	430,600	275,244	33,300	15,770	332,804
11月	375,681	124,794	430,600	222,000	30,918	14,814	166,520
12月	453,827	124,794	430,600	288,780	30,918	14,973	306,607

3-5 歷年蓄水量表

109 年度

單位：噸

庫別 月份	太湖	田水庫 浦庫	陽明湖	榮湖	擎水庫 天庫	山水庫 西庫
1月	1,156,880	531,750	131,174	325,440	173,820	72,305

2月	1,140,740	548,600	129,680	325,440	173,820	72,305
3月	1,076,180	540,175	123,732	312,500	167,380	68,538
4月	1,025,606	523,325	116,956	318,970	164,360	68,538
5月	973,773	506,475	112,600	364,260	155,300	65,732
6月	1,004,263	565,450	122,280	364,260	197,760	68,538
7月	909,744	531,750	110,180	377,200	190,920	65,732
8月	836,568	498,050	100,500	377,200	187,500	65,732
9月	754,245	464,350	96,756	364,260	187,500	62,925
10月	607,137	360,635	74,497	379,421	154,916	72,960
11月	515,493	334,261	70,238	283,123	176,876	69,373
12月	455,744	350,277	68,072	296,848	198,434	67,730

3-5 歷年蓄水量表

109 年度

單位：噸

庫別 月份	金水庫 沙庫	瓊林水庫	金水庫 湖庫	蘭湖	蓮湖	菱湖	西湖 (土窪)
1月	453,827	0	399,750	320,366	30,918	15,133	308,180

2 月	486,404	0	401,410	338,415	31,314	15,611	309,822
3 月	502,700	0	424,730	241,402	30,819	15,611	306,607
4 月	502,700	0	430,560	266,220	29,136	14,814	300,314
5 月	502,700	0	430,560	254,889	31,512	18,159	319,671
6 月	502,700	0	465,540	365,488	32,820	19,115	345,937
7 月	502,700	0	430,560	324,878	29,829	17,363	332,804
8 月	502,700	0	430,560	324,878	25,671	14,655	305,034
9 月	437,547	0	430,560	351,951	29,136	17,204	327,879
10 月	329,544	168,897	370,679	296,393	41,762	7,074	248,818
11 月	303,935	202,177	363,084	283,123	39,299	5,856	226,207
12 月	288,790	228,655	366,778	296,848	37,837	4,954	214,509

3-6 歷年總蓄水量表

單位：噸

年度 月份	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
1 月	3,448,247	5,142,262	5,272,101	3,119,100	4,089,143	3,919,543
2 月	3,242,422	5,252,858	5,248,718	3,163,300	4,014,601	3,973,561
3 月	3,042,885	5,639,595	5,202,574	3,063,100	4,533,879	3,810,374
4 月	2,863,173	5,719,158	4,974,010	2,855,910	4,821,270	3,761,499
5 月	3,203,932	5,643,375	5,083,017	2,588,680	5,094,645	3,735,631
6 月	2,995,796	5,548,548	5,251,553	3,317,580	5,135,916	4,054,151
7 月	3,754,677	5,432,341	4,926,558	4,458,800	5,124,601	3,823,660
8 月	4,382,024	5,211,188	4,653,419	4,099,400	5,017,863	3,669,048
9 月	5,334,727	5,638,557	4,343,892	4,898,700	4,787,878	3,524,313
10 月	4,847,032	5,674,071	3,790,945	4,750,600	4,322,250	3,112,730
11 月	4,473,689	5,649,942	3,374,965	4,468,340	3,938,161	2,873,045
12 月	4,919,859	5,505,466	3,008,829	4,370,340	4,143,024	2,875,476

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%
108	24,080	81,872	6,239,944	83,884	97.61%
109	24,694	82,972	6,335,419	83,961	98.82%
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	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
---	------	-------	------	-------	--------	----

(月)別		平均	最大	最小		戶	人	估供水區戶數	估供水區人口	率%
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	7,939,497	21,693	23,862	19,524	4,876,353	13,584	60,552	52.60	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	6,493,572	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	49.77	95	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	配水	每日配水量	有效	售水	用水人戶數	用水普及率%	漏水
---	----	-------	----	----	-------	--------	----

(月) 別	總量	平均	最大	最小	未計 費水 量	總量	戶	人	佔供 水區 戶數	佔供 水區 人口	率%
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
108 年	7,642,774	21,486	23,634	19,337	17,431	6,239,944	24,080	81,872	58.61	97.61	18.13
109 年	7,791,737	21,895	24,085	19,706	10,840	6,335,419	24,694	82,972	59.28	98.82	18.55

※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)

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（口徑別）

108 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	12,823	4,292	3,281	7,807	875
		水量	32,555	65,962	83,089	408,746	135,634
	20	戶數	35,629	14,485	12,691	31,137	3,678
		水量	101,088	222,750	321,854	1,606,543	635,718
	25	戶數	1,061	471	361	971	202
		水量	3,407	7,262	9,264	50,987	57,763
	40	戶數	21	8	4	42	65
		水量	75	114	98	2,144	114,059
	50	戶數	6	0	0	0	42
		水量	0	0	0	0	195,562
	75	戶數					
		水量					
	100	戶數					
		水量					
	150	戶數					
		水量					
	200	戶數					
		水量					

4-2 水量統計表（口徑別）

108 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	19	3	1	1	0	
		水量	47	44	24	31	0	
	20	戶數	114	19	7	49	119	
		水量	228	276	183	3,405	26,805	
	25	戶數	123	9	2	52	193	
		水量	76	138	57	3,767	60,139	
	40	戶數	83	11	14	44	291	
		水量	209	160	350	2,736	149,879	
	50	戶數	20	0	0	6	154	
		水量	8	0	0	477	184,751	
	軍 眷 用 水	13	戶數	209	190	203	758	88
			水量	809	2,980	5,191	41,696	11,818
20		戶數	494	682	815	2,670	213	
		水量	2,149	10,697	20,908	139,796	29,534	
25		戶數	8	11	11	15	9	
		水量	39	170	252	931	1,124	

4-2 水量統計表（口徑別）

108 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	7	16	29	97	17
		水量	10	251	735	5,402	3,078
	20	戶數	33	37	62	309	19
		水量	140	634	1,599	17,337	2,413
	25	戶數	0	0	0	5	1
		水量	0	0	0	400	112
機關用水	13	戶數	179	60	24	24	1
		水量	662	915	608	1,085	121
	20	戶數	1,574	427	206	432	227
		水量	4,851	6,247	5,209	23,569	48,601
	25	戶數	423	117	127	442	242
		水量	1,469	1,778	3,227	25,458	68,527
	40	戶數	250	73	61	207	365
		水量	477	1,049	1,515	13,013	189,009
	50	戶數	54	16	15	137	231
		水量	52	239	378	8,253	197,766
	75	戶數	13	1	0	3	55
		水量	10	14	0	149	191,404
	100	戶數	2	2	0	1	7
		水量	0	32	0	96	8,963
	150	戶數	0	0	0	0	24
		水量	0	0	0	0	216,122

4-2 水量統計表（口徑別）

108 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	59	21	9	6	0	
		水量	221	297	210	218	0	
	20	戶數	749	252	116	254	65	
		水量	2,611	3,769	2,910	12,889	13,121	
	25	戶數	77	10	9	47	65	
		水量	200	147	224	2,600	21,294	
	40	戶數	8	2	0	5	14	
		水量	31	27	0	317	12,852	
	50	戶數	0	0	0	0	12	
		水量	0	0	0	0	13,252	
	學校用水	13	戶數	1	1	3	18	1
			水量	8	18	74	951	117
20		戶數	12	7	6	28	67	
		水量	82	108	154	1,776	16,549	
25		戶數	0	1	5	25	53	
		水量	0	19	135	1,552	16,597	
40		戶數	24	0	0	14	154	
		水量	49	0	0	938	129,527	
50		戶數	0	0	0	6	30	
		水量	0	0	0	416	53,182	
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	107,374	

4-2 水量統計表 (口徑別)

108 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	14	4	1	1	0
		水量	15	55	25	45	0
	40	戶數	32	3	1	0	0
		水量	28	41	23	0	0
	50	戶數	0	0	0	0	12
		水量	0	0	0	0	7,257

4-2 水量統計表（口徑別）

109 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	12,671	4,100	3,213	7,904	921
		水量	31,778	62,970	81,188	418,048	141,056
	20	戶數	37,292	14,619	12,935	32,898	3,777
		水量	103,930	224,996	328,033	1,704,244	631,198
	25	戶數	1,022	443	451	980	190
		水量	2,962	6,804	11,513	52,629	58,363
	40	戶數	17	9	7	40	71
		水量	75	128	164	2,443	114,356
	50	戶數	6	0	0	2	40
		水量	0	0	0	123	204,036
	75	戶數					
		水量					
	100	戶數					
		水量					
	150	戶數					
		水量					
	200	戶數					
		水量					

4-2 水量統計表（口徑別）

109 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	12	6	6	0	0	
		水量	0	110	140	0	0	
	20	戶數	92	39	3	59	102	
		水量	289	570	68	4,309	23,912	
	25	戶數	78	8	5	55	182	
		水量	116	129	131	3,762	63,503	
	40	戶數	73	10	11	52	286	
		水量	151	165	268	2,976	139,023	
	50	戶數	24	0	1	2	153	
		水量	2	0	30	171	185,618	
	軍 眷 用 水	13	戶數	209	175	186	731	120
			水量	818	2,784	4,715	39,836	15,994
20		戶數	502	647	815	2,891	224	
		水量	2,398	10,266	20,832	153,713	31,609	
25		戶數	6	14	11	27	5	
		水量	55	208	276	1,665	536	

4-2 水量統計表（口徑別）

109 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	6	13	25	104	14
		水量	0	237	633	5,684	2,728
	20	戶數	30	29	37	324	23
		水量	168	455	961	18,772	2,901
	25	戶數	0	0	0	6	0
		水量	0	0	0	450	0
機 關 用 水	13	戶數	188	49	18	33	288
		水量	607	739	453	1,340	3,139
	20	戶數	1,640	386	217	426	251
		水量	4,898	5,699	5,470	22,849	59,452
	25	戶數	376	137	108	472	251
		水量	1,237	2,115	2,757	27,271	63,422
	40	戶數	269	68	64	199	360
		水量	578	985	1,670	11,331	191,828
	50	戶數	40	5	23	154	230
		水量	55	80	581	8,731	183,828
	75	戶數	13	0	0	2	57
		水量	0	0	0	159	184,300
	100	戶數					12
		水量					10,186
	150	戶數					24
		水量					211,743

4-2 水量統計表（口徑別）

109 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	54	18	9	10	0	
		水量	200	262	222	471	0	
	20	戶數	684	288	158	282	64	
		水量	2,369	4,340	3,975	14,984	12,084	
	25	戶數	68	16	17	46	63	
		水量	161	245	431	2,706	20,881	
	40	戶數	3	5	0	6	22	
		水量	16	75	0	365	9,110	
	50	戶數	0	1	0	0	13	
		水量	0	16	0	0	14,208	
	學校用水	13	戶數	0	0	3	16	5
			水量	0	0	82	1,185	1,547
20		戶數	13	10	5	32	68	
		水量	30	136	127	2,101	18,612	
25		戶數	1	2	1	18	62	
		水量	10	29	25	1,240	19,457	
40		戶數	24	1	0	19	147	
		水量	69	15	0	1,220	107,852	
50		戶數	0	0	0	0	36	
		水量	0	0	0	0	47,379	
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	108,827	

4-2 水量統計表 (口徑別)

109 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	50	13	11	9	1
		水量	160	199	296	543	107
	25	戶數	4	0	1	5	3
		水量	14	0	28	193	1,761
	40	戶數	31	3	1	1	0
		水量	17	44	25	36	0
	50	戶數	0	0	0	0	4
		水量	0	0	0	0	2,821

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	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%
	水量	3.30%	7.32%	10.33%	50.51%	28.54%
軍人用水	合計	316	53	30	130	803
	戶數	549	790	774	8,984	398,492
	百分比	23.72%	3.98%	2.25%	9.76%	60.29%
	水量	0.13%	0.19%	0.19%	2.19%	97.29%
軍眷用水	合計	713	832	1,022	3,326	303
	戶數	3,073	12,962	26,101	176,668	41,000
	百分比	11.51%	13.43%	16.49%	53.68%	4.89%
	水量	1.18%	4.99%	10.05%	68.00%	15.78%

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 戶數	35	6	18	91	318
	計 水量	122	85	467	5,900	324,614
	百 戶數	7.48%	1.28%	3.85%	19.44%	67.95%
	分 水量	0.04%	0.03%	0.14%	1.78%	98.01%
市 政 用 水	合 戶數	25	5	1	2	14
	計 水量	62	77	22	133	11,760
	百 戶數	53.19%	10.64%	2.13%	4.26%	29.79%
	分 水量	0.51%	0.64%	0.18%	1.10%	97.56%
總 計	合 戶數	51,039	20,603	17,805	43,634	7,516
	計 水量	143,754	317,406	451,138	2,281,052	2,950,170
	百 戶數	36.30%	14.65%	12.66%	31.03%	5.35%
	分 水量	2.34%	5.17%	7.34%	37.13%	48.02%

4-2 水量統計表（用水類別）

108 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	49,540	19,256	16,337	39,957	4,862
	戶數	137,125	296,088	414,305	2,068,420	1,138,736
	百分比	38.12%	14.82%	12.57%	30.75%	3.74%
	水量	3.38%	7.30%	10.22%	51.01%	28.08%
軍人用水	合計	359	42	24	152	757
	戶數	568	618	614	10,416	433,790
	百分比	26.91%	3.15%	1.80%	11.39%	0.91%
	水量	0.13%	0.14%	0.14%	2.40%	6.96%
軍眷用水	合計	711	883	1,029	3,443	310
	戶數	2,997	13,847	26,351	182,423	42,476
	百分比	11.15%	13.85%	16.14%	54.00%	4.86%
	水量	1.12%	5.16%	9.83%	68.04%	15.84%

4-2 水量統計表（用水類別）

108 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	40	53	91	411	37
	計 水量	150	885	2,334	23,139	5,603
	百 戶數	6.33%	8.39%	14.40%	65.03%	5.85%
	分 水量	0.47%	2.76%	7.27%	72.06%	17.45%
機 關 用 水	合 戶數	2,495	696	433	1,246	1,152
	計 水量	7,521	10,274	10,937	71,623	920,513
	百 戶數	41.43%	11.56%	7.19%	20.69%	19.13%
	分 水量	0.74%	1.01%	1.07%	7.02%	90.17%
臨 時 用 水	合 戶數	893	285	134	312	156
	計 水量	3,063	4,240	3,344	16,024	60,519
	百 戶數	50.17%	16.01%	7.53%	17.53%	8.76%
	分 水量	3.51%	4.86%	3.84%	18.38%	69.41%

4-2 水量統計表（用水類別）

108 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 戶數	37	9	14	91	317
	計 水量	139	145	363	5,633	323,346
	百 戶數	7.91%	1.92%	2.99%	19.44%	67.74%
	分 水量	0.04%	0.04%	0.11%	1.71%	98.10%
市 政 用 水	合 戶數	46	7	2	1	12
	計 水量	43	96	48	45	7,257
	百 戶數	67.65%	10.29%	2.94%	1.47%	17.65%
	分 水量	0.57%	1.28%	0.64%	0.60%	96.90%
總 計	合 戶數	54,121	21,231	18,064	45,613	7,603
	計 水量	151,606	326,193	458,296	2,377,723	2,920,024
	百 戶數	36.91%	14.48%	12.32%	31.11%	5.19%
	分 水量	2.43%	5.23%	7.35%	38.14%	46.84%

4-2 水量統計表（用水類別）

109 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	51,008	19,171	16,606	41,824	4,999
	戶數	138,745	294,898	420,898	2,177,487	1,149,009
	百分比	38.18%	14.35%	12.43%	31.30%	3.74%
	水量	3.32%	7.05%	10.07%	52.08%	27.48%
軍人用水	合計	279	63	26	168	723
	戶數	558	974	637	11,218	412,056
	百分比	22.16%	5.00%	2.07%	13.34%	57.43%
	水量	0.13%	0.23%	0.15%	2.64%	96.85%
軍眷用水	合計	717	836	1,012	3,649	349
	戶數	3,271	13,258	25,823	195,214	48,139
	百分比	10.92%	12.74%	15.42%	55.60%	5.32%
	水量	1.14%	4.64%	9.04%	68.33%	16.85%

4-2 水量統計表（用水類別）

109 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	36	42	62	434	37
	計 水量	168	692	1,594	24,906	5,629
	百 戶數	5.89%	6.87%	10.15%	71.03%	6.06%
	分 水量	0.51%	2.10%	4.83%	75.50%	17.06%
機 關 用 水	合 戶數	2,526	645	430	1,286	1,185
	計 水量	7,375	9,618	10,931	71,681	904,759
	百 戶數	41.60%	10.62%	7.08%	21.18%	19.52%
	分 水量	0.73%	0.96%	1.09%	7.14%	90.08%
臨 時 用 水	合 戶數	809	328	184	344	162
	計 水量	2,746	4,938	4,628	18,526	56,283
	百 戶數	44.28%	17.95%	10.07%	18.83%	8.87%
	分 水量	3.15%	5.67%	5.31%	21.26%	64.60%

4-2 水量統計表（用水類別）

109 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 戶數	38	14	9	85	330
	計 水量	109	193	234	5,746	303,674
	百 戶數	7.98%	2.94%	1.89%	17.86%	69.33%
	分 水量	0.04%	0.06%	0.08%	1.85%	97.97%
市 政 用 水	合 戶數	85	16	13	15	8
	計 水量	191	243	349	772	4,689
	百 戶數	62.04%	11.68%	9.49%	10.95%	5.84%
	分 水量	3.06%	3.89%	5.59%	12.36%	75.10%
總 計	合 戶數	55,498	21,115	18,342	47,805	7,793
	計 水量	153,163	324,814	465,094	2,505,550	2,884,238
	百 戶數	36.86%	14.02%	12.18%	31.75%	5.18%
	分 水量	2.42%	5.13%	7.34%	39.56%	45.54%

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	
99年	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
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
108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
109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
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
108 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
109 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. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 108 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【11.07】收取水費。
9. 109 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【11.08】收取水費。

4-4 自來水廠營運統計表

項 目		單位	106 年	107 年	108 年	109 年
1.	配水量	千 m ³	7,919	7,823	7,643	7,792
2.	售水量	千 m ³	6,048	6,146	6,240	6,335
3.	售水率	%	76.37	78.56	81.64	81.30
4.	普及率	%	92.46	95.67	94.54	94.55
5.	用戶數(水籍戶數)	戶	22,057	23,193	23,807	24,693
6.	用水人口數	人	75,877	79,552	80,944	83,079
7.	職工人數	人	113	113	105	105
8.	給水收入	千元	70,693	73,752	75,987	77,187
9.	每日配水量	m ³	21,697	21,432	21,486	21,895
10.	每日售水量	m ³	16,570	16,839	17,096	17,310
11.	每職工配水量	m ³	70,082	69,228	72,790	74,210
12.	每職工售水量	m ³	53,522	54,392	59,429	60,333
13.	每職工獲利額	元	-	-	-	-
14.	每度售水成本	元	68.20	64.53	60.17	64.42
15.	每度配水成本	元	52.08	50.70	49	52
16.	資產總額	千元	4,685,811	5,052,778	5,101,698	5,216,958
17.	負債總額	千元	3,406,194	3,805,099	3,873,387	4,012,318
18.	業主權益	千元	1,279,617	1,247,679	1,228,311	1,204,640

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					
	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
1 月	45,347	36,839	41,832	36,609	29,936	36,189
2 月	39,526	34,063	33,115	34,765	30,797	29,837
3 月	33,710	34,627	40,703	34,560	29,411	38,769
4 月	38,716	44,012	39,122	32,664	31,163	32,831
5 月	38,435	45,480	32,958	31,667	29,800	33,681
6 月	36,662	48,258	35,975	32,182	40,460	30,429
7 月	44,841	47,912	43,350	35,071	36,728	38,209
8 月	48,237	43,800	36,230	34,644	45,234	39,238
9 月	52,321	47,550	46,306	36,867	40,744	36,984
10 月	47,326	43,945	39,162	35,422	40,859	37,040
11 月	43,367	48,211	38,572	33,407	42,516	34,704
12 月	38,799	45,929	44,060	31,731	36,142	37,532
合 計	507,287	520,626	471,385	409,589	433,790	425,443
平均日 用水量	1,390	1,422	1,291	1,122	1,188	1,162

5. 污水概況

5-1 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間: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

5-1 污水收集系統工程內容及數量統計表

資料時間:108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	26	30
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	4275	2583	3000	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:109 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	219	111	26	30
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	4275	2583	3000	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:107年12月

	污水處理廠	抽水	套裝	幹管	家戶	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)	站 (座)	處理 (座)	長度 (KM)	接管 數	
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、金東文康中心等處
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	

5-2 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:108年12月

污水處理廠	抽水	套裝	幹管	家戶	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)	站 (座)	處理 (座)	長度 (KM)	接管 數	
金城 系統	氧化深渠 法	4,275	4,500	2,910	24	3	156	6111	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	2,225	39	5	216	3756	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	720	17	9	108	1726	山西、忠孝二村、榮光、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、太武社區、蔡店、民享、陽翟、蔡厝、金東文康中心等處
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	238	4	-	26	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	512	8	5	30	1176	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	1,658	14000	6605	92	22	536	12917	

5-2 污水處理場處理範圍及情形

資料時間:109年12月

污水處理廠	抽水	套裝	幹管	家戶	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)	站 (座)	處理 (座)	長度 (KM)	接管 數	
金城 系統	氧化深渠 法	4,275	4,500	3,231	24	3	156	6247	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	2,348	39	5	219	3898	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	604	17	9	111	1739	山西、忠孝二村、榮光、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、太武社區、蔡店、民享、陽翟、蔡厝、金東文康中心等處
擎天 系統	旋轉盤法	500	750	193	4	-	26	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	400	8	5	30	1183	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		10,658	14,000	6,776	92	22	542	13215	

156 219 111 26 30

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

5-3 污水處理場處理量評估

資料時間:108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	4,275	2,910	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	2,225	3,783	是
滎湖系統	氧化深渠法	3,000	720	4,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	238	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	512	900	是

5-3 污水處理場處理量評估

資料時間:109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	4,275	3,231	5,000	是
太湖系統	氧化深渠法	2,583	2,348	3,783	是
滎湖系統	氧化深渠法	3,000	604	4,000	否
擎天系統	旋轉盤法	500	193	500	否
東林系統	接觸曝氣法	300	400	900	是

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
總銀	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

※年平均值。

5-4 污水場污泥檢測結果

資料時間:108年

檢驗項目	單位	太湖污水場	金城污水場	榮湖污水場	東林污水場	有害特性認定標準	檢驗方法
總銅	mg/L	ND	0.0535	0.0525	0.025	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
總硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總銀	mg/L	0.698	0.7445	0.3565	0.575	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	84.5	84.75	82.1	80.65	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

5-4 污水場污泥檢測結果

資料時間:109年

檢驗項目	單位	太湖污水場	金城污水場	榮湖污水場	東林污水場	有害特性認定標準	檢驗方法
總銅	mg/L	0.01	0.058	0.02	0.01	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉛	mg/L	0.03	ND	0.02	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總鉻	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	0.05	0.5	0.05	0.5	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
總砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
總硒	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
總銀	mg/L	0.1755	0.247	0.252	0.4015	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	87.95	84.85	82.95	83.55	-	NIEA R203.02C

※年平均值。

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

5-5 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

108 年度

單位:公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	3,109	1,123	1,038	214	165	5,649
2 月	6,433	426	1,311	288	109	8,567
3 月	8,115	997	10,520	566	178	20,376
4 月	8,939	566	6,797	231	198	16,731
5 月	4,896	287	0(流量計故障)	360	159	5,702
6 月	20,198	780	6,441	641	218	28,278
7 月	4,048	365	3,665	301	245	8,624
8 月	4,418	177	715	146	245	5,701
9 月	9,573	950	5,596	218	457	16,794
10 月	7,750	876	7,177	434	1,257	17,494
11 月	12,277	912	9,999	407	484	24,079
12 月	7,716	1,435	11,090	650	685	21,576
合計	97,472	8,894	64,349	4,456	4,400	179,571

5-5 各污水處理場 BOD 去除當量統計表

109 年度

單位:公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	10,435	1,190	11,347	647	449	24,068
2 月	13,480	1,261	7,738	337	570	23,386
3 月	19,475	1,341	6,711	443	489	28,459
4 月	10,301	1,344	6,360	743	636	19,384
5 月	4,720	1,650	16,844	495	1,236	24,945
6 月	11,319	1,180	9,051	479	695	22,724
7 月	14,750	944	7,777	482	523	24,476
8 月	14,506	764	10,751	414	489	26,924
9 月	17,066	810	11,375	526	410	30,187
10 月	17,144	1,125	6,209	565	450	25,493
11 月	10,571	755	14,635	323	321	26,605
12 月	22,160	1,348	11,024	546	574	35,652
合計	165,927	13,712	119,822	6,000	6,842	312,303

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

5-6 各污水處理場 COD 去除當量統計表

108 年度

單位:公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	11,228	4,511	4,488	835	601	21,663
2 月	25,109	2,067	8,037	728	552	36,493
3 月	29,201	3,510	34,603	1,391	604	69,309
4 月	28,446	2,741	38,942	860	351	71,340
5 月	19,468	1,313	0(流量計故障)	1,609	569	22,959
6 月	79,047	3,561	26,169	1,407	988	111,172
7 月	14,927	1,361	13,658	1,299	1,055	32,300
8 月	18,869	921	2,976	564	1,158	24,488
9 月	24,044	2,820	12,296	735	1,492	41,387
10 月	15,242	2,550	18,206	802	2,148	38,948
11 月	30,588	2,308	25,570	992	1,471	60,929
12 月	10,514	3,263	20,683	1,393	2,011	37,864
合計	306,683	30,926	205,628	12,615	13,000	568,852

5-6 各污水處理場 COD 去除當量統計表

109 年度

單位:公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	20,972	3,645	21,544	825	891	47,877
2 月	23,547	2,422	41,342	562	1,141	69,014
3 月	46,947	4,179	17,873	892	1,058	70,949
4 月	57,423	2,593	25,185	1,227	1,094	87,522
5 月	29,636	4,088	45,030	1,197	2,329	82,280
6 月	24,868	4,070	29,838	1,512	1,839	62,127
7 月	27,598	2,277	39,040	954	1,170	71,039
8 月	30,566	2,585	19,213	761	1,270	54,395
9 月	47,635	2,410	31,518	1,158	967	83,688
10 月	25,077	4,008	43,725	698	1,192	74,700
11 月	25,541	2,384	42,330	807	1,191	72,253
12 月	58,852	5,762	17,763	843	3,215	86,435
合計	418,662	40,423	374,401	11,436	17,357	862,279

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

5-7 各污水處理場 SS 去除當量統計表

108 年度

單位：公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	9,787	1,372	6,655	91	216	18,121
2 月	8,010	1,238	7,297	127	141	16,813
3 月	10,465	1,795	10,167	2,509	2,432	27,368
4 月	9,346	1,355	6,755	303	514	18,273
5 月	9,223	1,395	0(流量計故障)	189	421	11,228
6 月	8,501	1,254	9,043	193	379	19,370
7 月	7,402	1,055	8,797	80	114	17,448
8 月	7,460	987	7,296	63	199	16,005
9 月	7,548	824	4,602	195	976	14,145
10 月	5,715	994	7,838	258	484	15,289
11 月	7,898	912	7,989	381	753	17,933
12 月	6,587	1,116	12,533	597	1,164	21,997
合計	97,942	14,297	88,972	4,986	7,793	213,990

5-7 各污水處理場 SS 去除當量統計表

109 年度

單位：公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	7,305	1,271	15,748	260	571	25,155
2 月	7,489	925	10,240	246	828	19,728
3 月	13,144	871	11,854	358	952	27,179
4 月	10,237	942	14,039	641	1,075	26,934
5 月	9,824	968	13,529	480	2,661	27,462
6 月	12,809	1,131	15,611	353	1,999	31,903
7 月	15,793	905	17,681	320	744	35,443
8 月	16,210	1,048	12,396	212	823	30,689
9 月	22,054	1,220	17,576	353	627	41,830
10 月	17,725	1,345	22,008	240	566	41,884
11 月	20,479	1,306	18,102	180	835	20,479
12 月	17,946	1,541	22,619	296	948	43,350
合計	171,015	13,473	191,403	3,939	12,629	392,459

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。

5-8 各污水處理場用電量統計表

108 年度

單位：度						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1月	56,240	12,840	33,120	5,240	10,160	117,600
2月	47,960	11,720	30,080	4,880	9,400	104,040
3月	58,600	15,520	39,040	5,680	11,200	130,040
4月	55,440	14,440	35,560	4,840	10,920	121,200
5月	46,520	16,080	38,120	4,960	11,880	117,560
6月	41,600	17,160	38,920	5,640	10,320	113,640
7月	42,320	20,160	48,240	5,400	9,640	125,760
8月	48,240	16,040	49,360	5,640	9,520	128,800
9月	47,200	14,280	47,160	8,440	8,840	125,920
10月	59,040	14,080	45,400	5,200	8,760	132,480
11月	38,600	12,160	41,920	6,520	8,440	107,640
12月	35,480	13,160	43,600	6,040	9,320	107,600
合計	577,240	177,640	490,520	68,480	118,400	1,432,280

※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

109 年度

單位：度						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1月	37,120	13,280	42,040	6,400	7,160	106,000
2月	31,880	11,680	36,520	5,120	7,200	92,400
3月	26,880	11,520	39,440	6,960	7,280	92,080
4月	28,960	15,143	36,760	6,400	6,920	94,183
5月	39,440	14,400	36,720	7,600	7,360	105,520
6月	38,960	16,800	43,440	7,600	7,880	114,680
7月	42,960	16,120	43,840	9,600	8,080	120,600
8月	40,560	15,920	41,560	9,600	7,960	115,600
9月	54,960	15,800	40,320	8,000	7,600	126,680
10月	54,600	13,280	38,600	7,600	7,640	121,720
11月	56,280	11,666	37,560	8,000	8,440	121,946
12月	60,360	11,780	44,080	7,600	6,080	129,900
合計	512,960	167,389	480,880	90,480	89,600	1,341,309

※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

107 年度

單位：M³

	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

5-9 各污水處理場進流量統計表

108 年度

單位：M³

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	99,318	20,282	63,077	6,255	10,045	198,977
2 月	89,403	18,485	61,541	6,374	10,412	186,215
3 月	103,643	29,239	88,737	8,494	18,708	248,821
4 月	94,121	25,912	61,719	8,487	19,082	209,321
5 月	102,437	28,572	0(流量計故障)	9,957	23,387	164,353
6 月	94,047	25,874	92,547	8,598	22,906	243,972
7 月	94,685	22,109	92,313	8,029	18,966	236,102
8 月	98,609	20,072	85,163	7,895	16,609	228,348
9 月	80,548	16,382	64,614	6,086	12,931	180,561
10 月	58,760	18,268	68,779	5,584	11,793	163,184
11 月	80,400	17,292	62,397	5,161	10,002	175,252
12 月	66,001	20,312	71,160	5,893	11,948	175,314
合計	1,061,972	262,799	812,047	86,813	186,789	2,410,420

5-9 各污水處理場進流量統計表

109 年度

單位：M³

	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
1 月	75,644	22,889	71,208	6,633	10,711	187,085
2 月	62,262	17,497	64,215	5,446	11,506	160,926
3 月	99,108	16,288	68,375	5,319	12,178	201,268
4 月	75,190	17,805	62,292	5,525	12,569	173,381
5 月	78,277	18,639	74,270	6,028	14,868	192,082
6 月	78,227	21,475	84,467	6,150	17,494	207,813
7 月	89,940	17,813	72,754	6,123	13,151	199,781
8 月	90,607	18,434	75,449	6,333	13,068	203,891
9 月	131,279	18,481	71,992	6,273	10,802	238,827
10 月	101,896	17,256	70,598	6,095	10,724	206,569
11 月	135,782	15,797	65,278	5,322	9,073	231,252
12 月	161,106	18,036	76,267	5,165	9,918	270,492
合計	1,179,318	220,410	857,165	70,412	146,062	2,473,367

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:108 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	7.1	39	5.2	14.2	15
	第二季	7.3	31.1	2.7	4.4	<10
	第三季	7.1	40.8	8.3	24.3	1.5E+04
	第四季	8.0	86.9	13.8	9.8	<10
太湖	第一季	7.2	19.3	<1.0	4.6	50
	第二季	7.0	26.2	<1.0	6.6	1.7×10 ³
	第三季	6.9	18.8	ND	ND	9.5E+04
	第四季	6.2	43.5	3.0	16.0	<10
滎湖	第一季	7.5	16.6	<1.0	5.1	30
	第二季	6.4	35.1	<1.0	18.4	<10
	第三季	7.2	17.2	3.2	11.7	1.5E+01
	第四季	6.4	44.5	2.6	10.0	350
擎天	第一季	7.2	35.5	1.6	8.7	<10
	第二季	7.0	29.9	<1.0	4.5	<10
	第三季	7.1	25.1	5.3	ND	3.5E+06
	第四季	6.8	52.3	6.5	12.0	<10
東林	第一季	7.3	48.4	<1.0	33.5	<10
	第二季	7.0	33.3	<1.0	9.9	<10
	第三季	7.3	46.4	ND	10	5.5E+04
	第四季	7.2	41.9	3.2	7.2	4.0E+02

5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:109 年委外檢測數據

檢測項目		pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群
放流水標準		6.0~9.0	<100ppm	<30ppm	<30ppm	<200000CFU/100ml
金城	第一季	6.4	65.1	4.6	25.8	<10
	第二季	7	46.7	6.2	13.8	36000
	第三季	7.1	23.3	3.8	4.8	<10
	第四季	6.7	30.2	ND<2.0	5.0	72000
太湖	第一季	6.5	16.8	ND<2.0	7.2	<10
	第二季	7.3	17.2	ND	ND	<10
	第三季	6.6	14.1	ND	3.2	<10
	第四季	7.2	30	3.6	5.6	<10
滎湖	第一季	6.8	26.9	3.7	5.0	<10
	第二季	6.9	18.7	ND	9.1	150.0
	第三季	6.8	28.2	2.1	4.8	390.0
	第四季	6.9	17.8	ND<2.0	3.6	<10
擎天	第一季	6.9	88.9	9.5	27	<10
	第二季	7.0	31.1	4.1	ND	<10
	第三季	6.7	34.2	5.2	ND	<10
	第四季	6.7	16.3	2.8	6.0	3.4E+02
東林	第一季	7.3	48.2	ND<2.0	11	120
	第二季	7.3	46.1	5.9	9.7	50
	第三季	7.6	56.4	5.4	17.2	3.0E+04
	第四季	7.2	39.2	4.2	6.9	<10

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。

5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:108 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	6.2	53.6	10.2	9.7	3.0*10 ²
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
太湖	第一次	7.3	26.7	ND	2.8	200
	第二次	6.8	22.2	ND	3.8	1.9*10 ²
	第三次	-	-	-	-	-
榮湖	第一次	7.2	25.1	ND	4.6	<10
	第二次	6.7	36.5	ND	14.7	<10
	第三次	-	-	-	-	-
擎天	第一次	7.2	61.2	12.5	5.4	<10
	第二次	7	27	2	2.6	<10
	第三次	-	-	-	-	-
東林	第一次	7.3	37.3	5.5	31.2	4000
	第二次	7.2	55.7	3.4	16	<10
	第三次	7.3	43.6	2.2	6.2	4.0*10 ²

※“-”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:109 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	31.4	2	8.8	30
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
太湖	第一次	6.8	2.06	4.8	ND	7.0*10 ²
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
榮湖	第一次	6.9	19.9	ND	4.1	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
擎天	第一次	7	51.8	3.8	14.7	<10
	第二次	-	-	-	-	-
	第三次	-	-	-	-	-
東林	第一次	7.4	20.4	ND	5.4	<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

5-10 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

5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:108 年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	7.1	7.0	7.0	6.5	6.8	6.7	6.6	6.6	7.2	6.9	7.0	6.9
	COD	33.0	20.7	21.8	26.7	44.5	32.7	68.4	59.2	34.0	56.1	77.1	67.7
	BOD	8.1	5	8	6.25	10.7	7.6	16.25	13.9	6.15	4.6	10.8	10.85
	SS	10	10.5	9.5	10	8.5	8.5	10.5	11	15.85	7.6	28	34.25
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	7505	100	<10	6040
太湖	pH 值	6.8	6.9	7.05	6.6	6.5	7.05	6.75	6.2	6.9	6.9	6.6	6.65
	COD	34	18.9	19.05	17.9	19.4	23.75	21.1	24.75	17.2	19.7	30.75	25.35
	BOD	9.05	5.6	5.95	4.6	4.7	7.2	4.9	5.8	4.1	4.4	1.5	1.15
	SS	10.5	8	8.5	12.5	9	10	10	9.5	ND	3.1	10.6	4.4
	大腸桿菌群	3405	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	47700	<10	<10	<10
榮湖	pH 值	7	7.15	7.1	7.15	6.9	6.8	7.1	6.45	6.8	7.8	6.6	6.9
	COD	17.1	18.35	16.95	13.05	11.75	16.6	25.05	17.7	24.35	29.9	33.55	42.35
	BOD	4.05	5.55	4.5	3.4	2.75	3.7	5.85	4.4	1.6	6.3	3	2.05
	SS	9.5	8.5	13.5	11	9	9	9.5	10.5	11.05	16	10.55	10.7
	大腸桿菌群	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	12.5	<10	180	12.5
擎天	pH 值	7.05	7.25	6.95	7.05	7	7.15	7.1	7.1	6.95	6.9	6.8	6.7
	COD	42.55	60.25	29.2	34.3	32.9	35.15	18.15	24.1	34.35	21.3	45.3	47.2
	BOD	10.05	15.4	6.9	8.7	8	8.25	4.25	5.4	3.8	3.1	6	3
	SS	10	9.5	9	11.5	8	9.5	11.5	9.5	3.45	4.25	9.2	11.95
	大腸桿菌群	<10	295	21	<10	1405	1505	<10	<10	1820000	<10	<10	<10
東林	pH 值	7.15	7.25	7.55	7.5	7.5	7.5	7.35	7.25	7.25	6.95	7.15	7.2
	COD	39.85	40.55	29.3	20.65	28.35	26.1	27.4	41.55	37.6	56.4	35.4	64.15
	BOD	8.9	10.1	7.1	4.9	6.95	6.4	8.55	9.85	ND	2.9	1.6	7.75
	SS	10.5	8.5	8	9.5	8.5	11	10.5	10.5	7.55	11.45	6.7	16.9
	大腸桿菌群	16005	135	23	<10	<10	<10	<10	<10	27547.5	15	205	755

※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

5-10 污水處理場檢測排放水結果

資料時間:109 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	6.9	6.7	7.1	6.95	7	6.95	6.45	6.9	6.6	6.6	6.65	6.8
	COD	97.75	70.8	45.3	34.8	45.4	42.1	29.15	11.65	20.15	31.4	24.4	22.2
	BOD	9.55	10	2	6	9.35	12.3	4.5	1.9	1	2.75	2	3.95
	SS	37.25	26.5	17.45	10.15	13.25	17.85	12.2	3.95	5.85	5.75	4.7	8.65
	大腸桿菌群	130	135	2360	15017.5	18090	60	325	12.5	705	400	36025	1440
太湖	pH 值	6.85	6.7	6.95	6.9	7.1	6.75	6.8	6.7	6.95	7.25	7.25	7.1
	COD	21.45	19.7	21.1	22.2	15.7	13.75	14.4	18.85	20.2	30.65	28.55	18.1
	BOD	2.15	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1.75	ND	ND	ND	ND	2.1	2.8	ND<2.0
	SS	3.4	5.3	3.7	3.35	ND	1.3	1.3	1.6	1.85	ND	4.05	4.75
	大腸桿菌群	155	<10	10	130	<10	210	<10	<10	<10	<10	<10	<10
榮湖	pH 值	7.1	6.65	6.95	6.5	6.85	6.7	6.55	6.75	6.9	7.1	6.7	6.9
	COD	36.25	61.1	28.95	16.35	43.2	29	15.2	22.75	18.6	35.25	18.6	19.05
	BOD	4.7	3.55	3.2	2.85	2.15	5.8	2.15	1.05	ND	2.75	ND<2.0	2.6
	SS	7.305	8.15	8.45	6.3	9.55	4.75	5.75	4.1	5.65	4	3.05	5
	大腸桿菌群	17507.5	480	26012.5	26005	1325	<10	25	200	<10	<10	<10	12.5
擎天	pH 值	7.05	7	6.95	7.05	7	6.6	6.85	39.55	6.65	7	7.05	7.25
	COD	66.6	91.3	43.8	26.45	30.5	27.15	26.15	17.6	37.9	45	41.05	40.8
	BOD	6.7	12.8	6.95	1.55	5.75	2.95	3.25	6.45	2.55	2.6	4.85	4.25
	SS	14.6	25	11.15	5.4	4.7	6.55	5.2	4.35	9	6.85	8.35	10.2
	大腸桿菌群	10	<10	52.5	19505	<10	<10	<10	<10	<10	<10	95005	<10
東林	pH 值	7.1	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	21.25	7.5	7.45	7.5	7.1	7.25
	COD	68.3	42.85	69.8	53.95	60.85	48.4	18.5	40.8	41	52.35	51.75	65.85
	BOD	5.15	3.85	5.2	4	14.9	1.45	4.8	4.2	3.6	5.1	3.95	14.15
	SS	8.7	12.5	16.1	11.5	14	12.25	7.45	12.05	7.75	8.95	8.45	20.9
	大腸桿菌群	125005	65	10030	<10	150	10750	550	15750	80600	40750	<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

5-11 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	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
8	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
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	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
11	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
12	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
13	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
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	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
16	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
17	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
18	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
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	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

5-11 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	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
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	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
5	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
6	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
7	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
8	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
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	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
11	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
12	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
13	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
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	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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

5-11 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	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
23	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
24	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
25	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
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	金門縣金城鎮第一期區段徵收工程	95年7月28日	岩輝營造有限公司	3,372,646
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	金門縣金湖市港區段徵收工程	99年7月23日	岩輝營造有限公司	8,834,960
41	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

5-11 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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	金門縣金沙鎮保生新村自辦市地重劃區重劃	101年7月26日	金磐基營造股份有限公司	2,983,700
48	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
49	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
50	陽翟東珩段 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
51	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
52	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
53	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
54	金寧鄉龍門大鎮新增抽水井及壓力管線工程	103年12月17日	海城營造有限公司	3,662,376
55	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
56	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
57	金沙鎮陽翟 102、103 號用戶接管工程	104年12月21日	維揚工程有限公司	606,207
58	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
59	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
60	金門大橋兩端橋頭周邊地區區段徵收公共設施開發工程(金寧地區下水道部份)	106年6月2日	展慶營造有限公司	23,128,191
61	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
62	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
63	金門大橋烈嶼區段徵收工程	108年1月2日	發美營造有限公司	36,661,964
64	金門縣尚義區段徵收工程	108年7月11日	尚慶營造有限公司	11,893,984
65	金門縣烈嶼鄉烈嶼國中周邊地區市地重劃工程(第一期)	109年4月8日	禾宏營造股份有限公司	50,246,848

5-12 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
108	24,080	139,506	12,917	53.6	31.48	1.2	1.43	戶量：3.40
109	24,694	139,935	13,215	53.5	31.73	-0.1	0.25	戶量：3.36

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

5-13 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
108	8	210	26	117	414	775
109	17	142	13	119	7	298
各系統合計	5996	2215	3449	372	1183	13215

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 ³)	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：金門縣自來水廠民國 108 年金門縣蓄水庫第三次安全評估計

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。

6-2 深井統計表

108 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	1,628	B-1	安岐	安岐至沙崗路 旁	15,186
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	6,646	B-2	東坑	環島西路 (往東坑路旁)	664
A-3	埔後 6	環島西路 (埔後公園預定地)	7,778	B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	17,671
A-4	文化局	文化局後	14,723	C-1	機電班	本廠機電班旁	2,557
A-5	榜林 圓環	榜林圓環 1 號井	19,664	C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	8,382
A-6	金門 大學	金門大學大門前	15,978	C-3	舊莒光	舊莒光站內	3,473
A-7	金寶來	金寶來後側 (金城高架)	22,319	C-4	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	13,712
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	10,935	D-1	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	12,971
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	18,792	D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	15,504
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	4,838	D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	15,181
A-11	后盤山	后盤山	22,286	D-4	聖祖井	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	17,409
A-12	林湖	林湖路	16,475	D-5	駕訓班	金門駕訓班	20,664
A-13 (原 E-1)	瓊林 1	舊水質中心內	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。

6-2 深井統計表

109 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	2,107	B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	11,426
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	7,600	B-2	東坑	環島西路 (往東坑路旁)	345
A-3	埔後 6	環島西路 (埔後公園預定地)	9,631	B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	19,328
A-4	文化局	文化局後	17,324	C-1	機電班	本廠機電班旁	1,861
A-5	榜林圓環	榜林圓環 1 號井	19,274	C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	9,943
A-6	金門大學	金門大學大門前	14,968	C-3	舊莒光	舊莒光站內	546
A-7	金寶來	金寶來後側 (金城高架)	26,222	C-4	東洲 1	伯玉路 (往東洲路口)	10,209
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	12,678	D-1	東洲 2	榜林 (往東洲路口)	11,358
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	23,488	D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	8,891
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	0	D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	16,625
A-11	后盤山	后盤山	22,416	D-4	聖祖井	盤果路 (聖祖貢糖廠後)	15,778
A-12	林湖	林湖路	22,072	D-5	駕訓班	金門駕訓班	20,282
A-13 (原 E-1)	瓊林 1	舊水質中心內	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 (109 年度)

單位	站別	機房 (棟)	水塔 (座)	水池 (座)	水源 深井 (口)	機電 馬達 泵浦 (套)	管線(長度M)											合計
							24"	16"	12"	10"	8"	6"	5"	4"	3"	2½"	2"	
	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	2,460	12,064	2,025	6,772	7,784	2,146	8,879	44,954
金城 服務所	昔果山 供水站	1	1		4	7						6,655		5,593	7,787	416	6,416	26,867
	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
	瓊林 供水站	1	1		2	2			5			705		1,510	1,178	182	1,025	4,605
金湖 服務所	成功 供水站	2	1			2				1,886	1,424			555	2,533	1,682	1,137	9,217
	太湖 淨水場	4	3	4		11		35	5,154	5,798	4,775	7,020	153	17,289	21,004	4,577	12,633	78,438
金沙 服務所	榮湖 淨水場	2	3	2		7	2,476	2,997	1,145		10,353	19,675	5,710	18,113	18,513	9,362	17,320	105,664
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	2,476	3,629	10,869	8,682	23,909	61,315	10,625	81,152	87,731	27,698	69,352	387,438

7. 財務概況

7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
流動資產	393,531,628	494,347,296	328,630,268	312,008,122
現金	214,170,292	363,522,337	230,501,786	230,260,322
應收款項	149,576,844	97,675,259	64,254,437	48,073,451
存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886
預付款項	179,802	244,926	253,893	291,973
短期墊款	2,457,497	660,417	317,441	342,490
固定資產	2,098,615,198	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914
土地	23,670,987	23,670,987	23,670,987	40,011,746
房屋及建築	61,717,702	60,013,438	58,309,174	57,408,881
機械及設備	1,564,130,025	1,487,585,942	1,503,557,315	1,666,195,020
交通及運輸設備	19,603,751	20,688,324	19,650,034	16,756,086
雜項設備	3,166,563	3,000,646	2,778,202	2,652,007
未完工程及訂購 機件	426,326,170	767,545,073	973,152,992	943,257,174
無形資產	9,376,799	7,523,543	5,642,616	2,933,352
其他資產	2,184,287,914	2,188,403,081	2,186,306,638	2,175,735,629
資產總額	4,685,811,539	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017

7-1 歷年資產負債表

單位：新台幣元

科 目	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
負債總額	3,406,194,483	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816
流動負債	271,615,640	286,171,433	311,896,651	141,480,047
應付款項	269,245,584	283,929,161	310,157,286	139,067,333
預收款項	2,370,056	2,242,272	1,739,365	2,412,714
長期負債	5,958,493	439,958,493	425,583,493	725,922,347
長期借款	0	434,000,000	419,625,000	719,963,854
應計退休金負債	5,958,493	5,958,493	5,958,493	5,958,493
其他負債	3,128,620,350	3,078,969,052	3,135,906,714	3,144,915,422
業主權益	1,279,617,056	1,247,679,352	1,228,311,368	1,204,640,201
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	705,041,424
保留盈餘	-193,654,424	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175
已指撥保留盈餘	943,109	943,109	943,109	943,109
未指撥保留盈餘				
累積虧損	194,597,533	226,535,237	-245,903,221	-269,592,284
未實現重估增值	61,389,549	61,389,549	61,389,549	61,389,549
負債及業主權益總額	4,685,811,539	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017

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

7-2 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%
108 年 度	432,937,233	100	452,305,217	104.47	-19,367,984	4.47
1 月	11,033,884	100	31,885,614	288.98	-20,851,730	188.98
2 月	12,467,184	100	24,045,470	192.87	-11,578,286	92.87
3 月	53,962,615	100	30,998,997	57.45	22,963,618	-42.55
4 月	13,865,495	100	30,510,851	220.05	-16,645,356	120.05
5 月	11,012,531	100	30,860,462	280.23	-19,847,931	180.23
6 月	11,050,639	100	27,140,611	245.60	-16,089,972	145.60
7 月	208,838,366	100	41,714,518	19.97	167,123,848	-80.03
8 月	12,262,151	100	46,706,431	380.90	-34,444,280	280.90
9 月	12,317,833	100	41,160,833	334.16	-28,843,000	234.16
10 月	11,808,187	100	35,317,660	299.09	-23,509,473	199.09
11 月	11,272,740	100	43,838,934	388.89	-32,566,194	288.89
12 月	63,045,608	100	68,124,836	108.06	-5,079,228	8.06

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%
109 年 度	516,555,922	100	476,370,510	92.22	40,185,412	-7.78
1 月	10,357,456	100	29,626,890	286.04	-19,269,434	186.04
2 月	47,764,792	100	28,063,990	58.75	19,700,802	-41.25
3 月	10,187,222	100	24,500,039	240.50	-14,312,817	140.50
4 月	24,500,039	100	38,646,024	157.74	-14,145,985	57.74
5 月	10,478,913	100	32,935,649	314.30	-22,456,736	214.30
6 月	32,935,649	100	42,079,239	127.76	-9,143,590	27.76
7 月	215,001,218	100	45,815,810	21.31	169,185,408	-78.69
8 月	45,815,810	100	26,460,131	57.75	19,355,679	-42.25
9 月	10,306,112	100	38,437,570	372.96	-28,131,458	272.96
10 月	52,477,305	100	46,946,705	89.46	5,530,600	-10.54
11 月	10,389,782	100	38,778,611	325.11	-23,388,829	225.11
12 月	46,341,624	100	89,079,852	192.22	-42,738,228	92.22

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	0
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	0
5 月	6,046,207	7,246,524	32,415,707	0
6 月	6,966,833	4,570,141	36,283,866	0
7 月	178,175,887	4,216,446	34,330,089	0
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	0
11 月	6,751,390	4,065,019	30,972,303	0
12 月	97,499,996	4,286,879	78,829,205	0

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
108 年 度	376,276,990	56,660,243	452,295,172	10,045
1 月	6,167,121	4,866,763	31,885,614	0,
2 月	6,849,936	5,617,248	24,035,682	9,788
3 月	49,921,272	4,041,343	30,998,740	257
4 月	6,787,951	7,077,544	30,510,851	0
5 月	6,635,060	4,377,471	30,860,462	0
6 月	7,226,252	3,824,387	27,140,611	0
7 月	204,830,503	4,007,863	41,714,518	0
8 月	7,739,329	4,522,822	46,706,431	0
9 月	6,556,996	5,760,837	41,160,833	0
10 月	7,919,077	3,889,110	35,317,660	0
11 月	7,291,629	3,981,111	43,838,934	0
12 月	588,351,864	4,693,744	68,124,836	0

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
109 年 度	398,979,609	53,701,838	475,301,156	1,069,354
1 月	6,321,949	4,035,507	29,626,890	0
2 月	41,929,894	5,834,898,	28,063,990	0
3 月	6,049,216	4,138,006	24,499,454	585
4 月	6,953,837	8,899,892	38,646,024	0
5 月	6,314,255	4,164,658	32,935,649	0
6 月	7,001,220	4,139,858	42,079,238	1
7 月	210,970,156	4,031,062	45,815,810	0
8 月	7,567,252	4,814,964	26,460,131	0
9 月	6,913,156	3,392,956	38,437,570	0
10 月	49,123,616	3,353,689	46,946,705	0
11 月	7,049,233	3,340,549	32,709,843	1,068,768
12 月	42,785,825	3,555,799	89,079,852	0

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	0
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	0
4 月	6,752,933	6,126,618	626,315	626,315	0
5 月	6,046,207	5,432,601	613,606	613,606	0
6 月	6,966,833	6,714,663	252,170	252,170	0
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	0
9 月	5,909,975	5,812,571	97,404	97,404	0
10 月	8,120,464	6,991,481	1,128,983	1,128,983	0
11 月	6,751,390	6,083,965	667,425	667,425	0
12 月	97,499,996	6,728,330	90,771,666	276,940	90,494,726

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
108 年 度	75,968,037	75,968,037	300,308,953	7,076,871	293,232,082
1 月	5,574,208	5,574,208	592,913	892,913	0
2 月	6,534,777	6,534,777	315,159	315,159	0
3 月	5,373,128	5,373,128	44,548,144	548,144	44,000,000
4 月	6,479,202	6,479,202	308,749	308,749	0
5 月	5,162,649	5,162,649	1,472,411	1,472,411	0
6 月	6,643,024	6,643,024	583,228	583,228	0
7 月	5,556,607	5,556,607	199,273,896	729,562	198,544,334
8 月	7,198,744	7,198,744	540,585	540,585	0
9 月	6,157,292	6,157,292	399,704	399,704	0
10 月	7,436,434	7,436,434	482,643	482,643	0
11 月	7,436,434	6,613,428	678,201	678,201	0
12 月	7,238,544	7,238,544	51,113,320	425,572	50,687,748

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
109 年 度	398,979,609	77,187,1466	321,792,463	5,973,149	315,819,314
1 月	6,321,949	6,043,097	278,852	278,852	0
2 月	41,929,894	6,547,872	35,382,022	382,022	35,000,000
3 月	6,049,216	5,498,241	550,975	550,975	0
4 月	6,953,837	6,659,133	294,704	294,704	0
5 月	6,314,255	5,485,559	828,696	828,696	0
6 月	7,001,220	6,560,015	441,205	441,205	0
7 月	210,970,156	5,706,026	205,264,130	664,130	204,660,000
8 月	7,567,252	6,964,774	602,478	602,478	0
9 月	6,913,156	6,447,258	465,898	465,898	0
10 月	49,123,616	7,668,619	41,454,997	475,997	40,979,000
11 月	7,049,233	6,373,686	675,547	675,547	0
12 月	42,785,825	7,232,866	35,552,959	312,645	35,240,314

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	0
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	0
5 月	32,415,707	23,896,433	5,200,600	1,269,833	2,048,841	0
6 月	36,283,866	22,418,123	10,317,432	1,419,049	2,129,262	0
7 月	34,330,089	24,674,731	5,843,989	1,678,019	2,133,350	0
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	0
11 月	30,972,303	23,103,900	4,549,284	1,368,981	1,950,138	0
12 月	78,964,031	54,448,214	20,540,393	1,480,984	2,494,440	0

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
108 年度	452,305,217	329,905,559	76,821,950	19,314,168	26,253,495	10,045
1 月	31,885,614	22,411,133	5,571,162	1,766,622	2,136,697	0
2 月	24,045,470	16,379,967	3,937,452	1,308,397	2,409,866	9,788
3 月	30,998,997	21,348,828	5,642,972	1,579,930	2,427,010	257
4 月	30,510,851	23,951,541	3,562,760	1,140,240	1,856,310	0
5 月	30,860,462	22,084,413	5,520,242	1,303,994	1,951,813	0
6 月	27,140,611	16,459,960	6,081,583	1,881,882	2,717,186	0
7 月	41,714,518	32,266,558	5,956,643	1,370,027	2,121,290	0
8 月	46,706,431	38,297,316	4,946,625	1,266,594	2,195,896	0
9 月	41,160,833	26,556,015	10,151,164	2,331,633	2,122,021	0
10 月	35,317,660	26,239,706	5,297,587	1,718,596	2,061,771	0
11 月	43,838,934	33,914,624	6,585,128	1,438,972	1,900,210	0
12 月	68,124,836	49,995,498	13,568,632	2,207,281	2,353,425	0

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
109 年度	476,370,510	362,698,890	68,218,336	19,746,390	24,637,540	1,069,354
1 月	29,626,890	19,616,551	5,604,798	1,861,958	2,543,583	0
2 月	28,063,990	21,140,522	3,716,121	1,187,867	2,019,480	0
3 月	24,500,039	16,891,130	4,287,230	1,395,280	1,925,814	585
4 月	38,646,024	30,246,537	5,207,719	1,320,273	1,871,495	0
5 月	32,935,649	24,999,328	4,463,077	1,361,533	2,111,711	0
6 月	42,079,239	32,962,587	5,592,429	1,689,091	1,835,131	1
7 月	45,815,810	35,086,849	6,255,200	2,502,819	1,970,842	0
8 月	26,460,131	19,808,585	3,399,729	1,277,395	1,974,422	0
9 月	38,437,570	30,143,619	4,834,785	1,493,308	1,965,858	0
10 月	46,946,705	34,762,043	8,302,168	1,892,028	1,990,466	0
11 月	33,778,611	22,979,861	1,308,593	1,308,593	2,004,973	1,068,768
12 月	89,079,852	74,061,278	2,456,245	2,456,245	2,423,665	0

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	0	5,734,068
2 月	5,820,278	9,603	0	5,810,675
3 月	5,832,873	12,610	0	5,820,263
4 月	7,444,895	9,609	0	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	0	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	0	4,025,772
11 月	4,065,019	11,622	0	4,053,397
12 月	4,286,879	99,204	8,000	4,179,675

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		
			租賃收入	賠償收入	什項收入
108 年 度	56,660,243	378,252	3,081,404	1,351,980	51,848,607
1 月	4,866,763	9,623	0	911,937	3,945,203
2 月	5,617,248	9,627	1,550,734	0	4,056,887
3 月	4,041,343	9,624	0	0	4,031,719
4 月	7,077,544	9,628	0	0	7,067,916
5 月	4,377,471	9,632	3,000	0	4,364,839
6 月	3,824,387	101,890	0	0	3,722,497
7 月	4,007,863	9,649	0	0	3,998,214
8 月	4,522,822	9,636	0	14,469	4,498,717
9 月	5,760,837	9,642	1,524,670	51,015	4,175,510
10 月	3,889,110	19,219	3,000	15,788	3,851,103
11 月	3,981,111	19,234	0	60,000	3,901,877
12 月	4,693,744	160,848	0	298,771	4,234,125

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		
			租賃收入	賠償收入	什項收入
109 年 度	53,701,838	286,814	3,152,649	267,268	49,995,107
1 月	4,035,507	19,236	0	0	4,016,271
2 月	5,834,898	19,237	1,649,623	68,589	4,097,449
3 月	4,138,006	19,165	0	5,700	4,113,141
4 月	8,899,892	15,106	0	40,000	8,844,786
5 月	4,164,658	15,032	3,000	0	4,146,626
6 月	4,139,858	73,473	0	0	4,066,385
7 月	4,031,062	15,035	19,920	80,000	3,319,807
8 月	4,814,964	15,051	1,480,106	0	3,319,807
9 月	3,392,956	15,036	0	44,060	3,333,860
10 月	3,353,689	8,430	0	4,000	3,341,259
11 月	3,340,549	7,541	0	17,884	3,315,124
12 月	3,555,799	64,472	0	7,035	3,484,292

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	0	0
2 月	2,980	2,980
3 月	51,819,813	51,819,813
4 月	0	0
5 月	0	0
6 月	0	0
7 月	0	0
8 月	3,211	3,211
9 月	18,280	18,280
10 月	0	0
11 月	0	0
12 月	0	0

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	
108 年 度	10,045	10,045	
1 月	0	0	
2 月	9,788	9,788	
3 月	257	257	
4 月	0	0	
5 月	0	0	
6 月	0	0	
7 月	0	0	
8 月	0	0	
9 月	0	0	
10 月	0	0	
11 月	0	0	
12 月	0	0	

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	
109 年 度	1,069,353	1,069,353	
1 月	0		0
2 月	0		0
3 月	585		585
4 月	0		0
5 月	0		0
6 月	0		0
7 月	0		0
8 月	0		0
9 月	0		0
10 月	0		0
11 月	1,068,768		1,068,768
12 月	0		0

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
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
108 年 度	375,473,222	93,817,141	16,220,545	93,034,950	6,852,864
給水成本	329,905,559	62,025,895	16,146,809	86,376,555	5,411,439
營業費用	45,567,663	37,791,246	73,736	6,658,395	1,441,425
109 年 度	407,082,820	91,354,116	13,830,601	106,962,134	6,908,676
給水成本	362,698,890	61,233,855	13,761,176	100,216,331	5,652,081
營業費用	44,383,930	30,120,261	69,425	6,745,803	1,256,595

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
104 年 度	18,313,168	115,616,787	0	17,206	64,462
給水成本	16,183,931	113,051,350	0	17,206	5,400
營業費用	2,129,237	2,565,437	225,477	0	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	0	80,618	0
營業費用	2,208,171	2,664,506	242,834	0	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	0	429,208	6,550
營業費用	2,907,987	1,822,449	207,626	0	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	0	217,967
108 年 度	52,806,112	108,459,461	2,244,850	1,483,044	554,255
給水成本	49,898,515	106,313,612	2,002,250	1,483,044	0
營業費用	2,907,597	2,145,849	242,600	0	306,815
109 年 度	70,376,221	111,042,278	3,782,317	2,154,670	671,807
給水成本	67,649,337	108,744,923	3,526,517	2,154,670	60,000
營業費用	3,026,884	2,297,355	255,800	0	611,807

7-9 歷年自來水單位成本分析

單位：新台幣元

項 目	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
配水量 立方公尺	7,919,309	7,822,765	7,642,774	7,791,737
售水量 立方公尺	6,047,993	6,146,269	6,239,944	6,335,419
直 接 成 本				
合 計 金 額	363,449,533	344,778,452	375,473,222	407,082,820
單位成本	60.09	56.09	60.17	64.26
供水費用 金 額	317,271,283	301,738,871	329,905,559	362,698,890
單位成本	52.46	49.09	52.87	57.25
業務費用 金 額	18,831,703	17,903,489	13,314,168	19,746,390
單位成本	3.11	2.91	3.09	3.12
管理費用 金 額	27,346,547	25,136,092	26,253,495	24,637,540
單位成本	4.52	4.09	4.21	3.89
間 接 成 本				
營業外費用	49,000,000	51,844,284	10,045	1,069,354
售水總成本	412,449,533	396,622,736	375,483,267	408,152,174
售水單位 總 成 本	68.20	64.53	60.17	64.42

7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
資產總額	4,685,811,539	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017
負債總額	3,406,194,483	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816
負債占資產 比率%	72.69%	75.31%	75.92%	76.90%
長期資金 (保留盈餘)	-193,654,424	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175
固定資產	2,098,615,198	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914
長期資金占固 定資產比率%	-9.23%	-9.55%	-9.49%	-9.85%
流動資產	393,531,628	494,347,296	328,630,268	312,008,122
存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886
預付費用	179,802	244,926	253,893	291,973
流動負債	271,615,640	286,171,433	311,896,651	141,480,047
流動比率%	144.89%	172.75%	105.37%	220.53%
速動比率%	134.82%	161.39%	94.60%	196.97%
銷貨淨額	70,692,895	73,751,585	6,239,944	6,335,419
期初應收帳款	1,703,649	1,865,996	2,438,883	1,568,639
本期末 應收帳款	1,865,996	2,438,883	1,568,639	1,451,744
平均應收帳款	1,784,823	2,152,440	2,003,761	1,510,192

7-10 歷年來營運績效財務分析

單位：元

	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
應收帳款 周轉率(次)	39.61	34.26	37.91	51.11
平均收現 日數(天)	9.21	10.65	9.63	7.14
給水成本	412,449,533	396,622,736	375,483,267	408,152,174
期初存貨	26,761,833	27,147,193	32,244,357	33,302,711
期末存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886
平均存貨餘額	26,954,513	29,695,775	32,773,534	33,171,299
存貨 周轉率(次)	15.30	13.36	11.46	12.30
總資產 周轉率(次)	0.08	0.08	0.07	0.07
固定資產 周轉率(次)	0.17	0.16	0.15	0.15
平均銷貨 日數(天)	23.86	27.33	31.85	29.64
配水量(度)	7,919,309	7,822,765	7,642,774	7,791,737
售水量(度)	6,047,993	6,146,269	6,239,944	6,335,419
售水率%	76.37	78.56	81.64	81.31
配水成本(度)	52.08	50.70	49	52
售水成本(度)	68.20	64.53	60.17	64.42
每度平均售價	11.69	12.00	12.17	12.18

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

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
108 年 度	11,827,592	593,982	1,233,255	1,476,469	1,726,233
1 月	758,941	46,042	105,612	140,728	36,954
2 月	1,142,672	37,039	60,659	112,728	625,673
3 月	630,402	14,798	81,838	107,167	32,621
4 月	654,755	24,105	96,935	101,820	93,036
5 月	871,530	128,298	91,881	98,505	114,237
6 月	1,304,918	96,745	55,466	126,758	88,150
7 月	818,699	13,620	135,801	93,399	43,646
8 月	914,828	46,855	65,720	159,964	120,151
9 月	1,677,149	20,962	310,722	77,157	138,406
10 月	1,316,399	63,803	129,349	104,588	143,988
11 月	950,747	61,668	21,920	230,601	226,578
12 月	786,552	40,047	77,352	123,054	62,793

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
108 年 度	4,136,245	298,353	0	2,336,055	0
1 月	310,821	2,767	0	116,017	0
2 月	267,186	1,220	0	38,167	0
3 月	339,895	2,506	0	51,577	0
4 月	257,314	438	0	81,107	0
5 月	394,281	1,258	0	43,070	0
6 月	317,400	170	0	620,229	0
7 月	325,488	0	0	206,745	0
8 月	460,751	4,530	0	56,857	0
9 月	390,163	129,128	0	610,611	0
10 月	397,979	30,606	0	446,086	0
11 月	383,563	9,412	0	17,005	0
12 月	318,404	116,318	0	48,584	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
109 年 度	10,723,995	395,796	1,142,448	1,248,990	1,194,787
1 月	859,540	19,236	65,487	153,467	243,642
2 月	685,282	46,291	92,588	100,381	0
3 月	757,210	12,749	119,806	160,037	0
4 月	504,749	41,428	46,340	64,829	43,339
5 月	822,379	49,115	67,180	219,318	94,203
6 月	695,450	37,497	83,164	66,750	96,478
7 月	2,131,726	65,479	159,693	64,076	171,799
8 月	675,029	36,978	59,437	124,287	32,907
9 月	794,798	21,111	86,728	98,463	37,759
10 月	1,400,990	41,131	92,904	29,330	292,679
11 月	818,696	4,105	182,549	83,285	144,835
12 月	578,146	20,676	86,572	84,767	37,146

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
109 年 度	3,838,036	183,189	0	2,713,549	7,200
1 月	306,385	9,514	0	61,809	0
2 月	285,322	6,119	0	154,581	0
3 月	362,334	2,755	0	99,529	0
4 月	277,817	1,785	0	29,211	0
5 月	329,182	3,570	0	59,811	0
6 月	327,920	30,294	0	53,347	0
7 月	336,691	22,037	0	1,311,951	0
8 月	371,857	1,372	0	48,191	0
9 月	369,377	55,458	0	125,902	0
10 月	328,833	3,085	0	613,028	0
11 月	278,660	42,782	0	75,730	6,750
12 月	263,658	4,418	0	80,459	450

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

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
108 年 度	12,885,479	435,963	1,328,224	2,137,265	2,803,590
1 月	3,189,830	212,730	929,350	76,860	1,703,590
2 月	462,600	0	0	0	0
3 月	178,200	0	0	0	0
4 月	77,600	0	0	77,600	0
5 月	309,300	42,000	0	0	0
6 月	2,194,981	87,960	0	0	0
7 月	1,330,174	7,200	0	1,322,685	0
8 月	267,300	0	0	0	0
9 月	3,438,407	86,073	386,514	654,720	1,100,000
10 月	675,845	0	12,360	1,250	0
11 月	661,450	0	0	4,150	0
12 月	99,792	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
108 年 度	3,990,248	0	0	1,859,900	289
1 月	267,300	0	0	0	0
2 月	462,600	0	0	0	0
3 月	178,200	0	0	0	0
4 月	0	0	0	0	0
5 月	267,300	0	0	0	0
6 月	653,021	0	0	1,454,000	0
7 月	0	0	0	0	289
8 月	267,300	0	0	0	0
9 月	475,200	330,000	0	405,900	0
10 月	662,235	0	0	0	0
11 月	657,300	0	0	0	0
12 月	99,792	0	0	0	0

7-11 歷年物料收發情形

收料

單位：新台幣元

年（月）別	合 計	經常用鑄鐵管 及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備
109 年 度	10,461,170	97,980	2,762,535	788,480	1,199,590
1 月	942,445	0	666,375	9,300	0
2 月	935,120	0	1,165	271,720	0
3 月	275,785	2,300	3,425	11,040	0
4 月	2,600	0	0	2,600	0
5 月	500	0	0	500	0
6 月	925,855	0	0	4,600	0
7 月	1,090,500	0	0	0	0
8 月	321,100	0	0	1,900	0
9 月	1,596,470	0	1,003,070	393,900	0
10 月	3,474,830	95,680	1,088,500	92,920	1,199,590
11 月	0	0	0	0	0
12 月	895,965	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
109 年 度	3,583,465	46,620	0	1,820,500	162,000
1 月	266,770	0	0	0	0
2 月	662,235	0	0	0	0
3 月	259,020	0	0	0	0
4 月	0	0	0	0	0
5 月	0	0	0	0	0
6 月	921,255	0	0	0	0
7 月	0	0	0	1,090,500	0
8 月	319,200	0	0	0	0
9 月	199,500	0	0	0	0
10 月	59,520	46,620	0	730,000	162,000
11 月	0	0	0	0	0
12 月	895,965	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
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

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
108 年 度	404,124,451	50,678,788	47,778,870	43,485,024	99,624,865
1 月	34,658,319	4,380,847	4,381,052	3,307,488	8,930,493
2 月	33,978,247	4,343,808	4,320,393	3,179,760	8,304,820
3 月	33,526,045	4,329,010	4,238,555	3,087,593	8,272,199
4 月	32,948,890	4,304,905	4,141,620	3,063,373	8,179,163
5 月	32,386,660	4,218,607	4,049,739	2,964,868	8,064,926
6 月	33,276,723	4,209,822	3,994,273	2,838,110	7,976,776
7 月	33,788,198	4,203,402	3,858,472	4,067,396	7,933,130
8 月	33,140,670	4,156,547	3,792,752	3,907,432	7,812,979
9 月	34,901,928	4,221,658	3,868,544	4,484,995	8,774,573
10 月	34,261,374	4,157,855	3,751,555	4,381,657	8,630,585
11 月	33,972,077	4,096,187	3,729,635	4,155,206	8,404,007
12 月	33,285,317	4,056,140	3,652,283	4,032,152	8,341,214

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
108 年 度	26,886,448	56,012,250	341,616	79,185,256	131,334
1 月	2,399,548	4,626,004	28,468	6,593,620	10,800
2 月	2,594,962	4,624,784	28,468	6,555,453	10,800
3 月	2,433,267	4,622,278	28,468	6,503,876	10,800
4 月	2,175,953	4,621,840	28,468	6,422,769	10,800
5 月	2,048,972	4,620,582	28,468	6,379,699	10,800
6 月	2,384,593	4,620,412	28,468	7,213,470	10,800
7 月	2,059,105	4,620,412	28,468	7,006,725	11,089
8 月	1,865,654	4,615,882	28,468	6,949,868	11,089
9 月	1,950,691	4,816,754	28,468	6,745,157	11,089
10 月	2,214,947	4,786,148	28,468	6,299,071	11,089
11 月	2,488,684	4,776,736	28,468	6,282,066	11,089
12 月	2,270,072	4,660,418	28,468	6,233,482	11,089

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
109 年 度	388,962,731	46,273,459	52,277,081	44,429,708	96,399,395
1 月	33,368,222	4,036,904	4,253,171	3,887,985	8,097,572
2 月	33,618,060	3,990,613	4,161,748	4,059,324	8,097,572
3 月	33,136,635	3,980,164	4,045,367	3,910,327	8,097,572
4 月	32,634,486	3,938,736	3,999,027	3,848,098	8,054,233
5 月	31,812,607	3,889,621	3,931,847	3,629,280	7,960,030
6 月	32,043,012	3,852,124	3,848,683	3,567,130	7,863,552
7 月	31,001,786	3,786,645	3,688,990	3,503,054	7,691,753
8 月	30,647,857	3,749,667	3,629,553	3,380,667	7,658,846
9 月	31,449,529	3,728,556	4,545,895	3,676,104	7,621,087
10 月	33,523,369	3,783,105	5,541,491	3,739,693	8,527,998
11 月	32,704,673	3,779,000	5,358,942	3,656,408	8,383,163
12 月	33,022,492	3,758,324	5,272,370	3,571,641	8,346,017

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
109 年 度	25,202,032	55,139,015	341,616	68,295,307	605,118
1 月	2,230,457	4,650,904	28,468	6,171,673	11,089
2 月	2,607,370	4,644,785	28,468	6,017,092	11,089
3 月	2,504,056	4,642,030	28,468	5,917,563	11,089
4 月	2,226,239	4,640,245	28,468	5,888,352	11,089
5 月	1,897,057	4,636,675	28,468	5,828,541	11,089
6 月	2,490,392	4,606,381	28,468	5,775,194	11,089
7 月	2,153,701	4,584,344	28,468	5,553,743	11,089
8 月	2,101,044	4,582,972	28,468	5,505,552	11,089
9 月	1,931,167	4,527,514	28,468	5,379,650	11,089
10 月	1,661,854	4,571,049	28,468	5,496,622	173,089
11 月	1,383,194	4,528,267	28,468	5,420,892	166,339
12 月	2,015,501	4,523,849	28,468	5,340,433	165,889

8. 人事概況

8-1 歷年職工編制

資料日期:109年12月

課室別	105 年度		106 年度		107 年度		108 年度		109 年度	
	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	12	10	12	10	12	10	12
生產供水課	3	10	3	11	3	11	3	11	3	11
污水課	6	2	6	3	6	3	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	15	1	15	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	3	1	3	1	3	1	3
太湖污水場	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
擎天污水場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金沙服務所	1	15	1	18	1	18	1	18	1	18
榮湖污水場	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
烈嶼服務所	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
總計	31	96	31	100	31	100	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:103 年 12 月

職等	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度
薦任	12	13	13	13	12	13
委任	17	15	15	15	14	13
合計	29	28	28	28	26	26

8-2 歷年現職職員職等別

資料日期:109 年 12 月

職等	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度
薦任	15	15	15	18	18	19
委任	12	12	13	13	11	9
合計	27	27	28	31	29	28

8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:104 年 12 月

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

8-3 歷年現職職位分類別

資料日期:109 年 12 月

職業別	105 年度		106 年度		107 年度		108 年度		109 年度	
	職員	作業員								
6-9 職等	15	-	15	-	18	-	18	-	19	-
1-5 職等	12	-	13	-	13	-	11	-	9	-
一級 作業員	-	47	-	44	-	44	-	49	-	51
二級 作業員	-	41	-	41	-	38	-	27	-	26
合計	27	88	28	85	31	82	29	76	28	77

8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:105 年 12 月

教育程度	102 年度		103 年度		104 年度		105 年度	
	職員	作業員	職員	職員	職員	作業員	職員	作業員
研究所	5	5	6	5	8	5	8	5
大學	16	17	15	19	15	20	15	18
專科	4	15	4	17	3	16	3	18
軍校	0	1	0	1	0	1	0	1
高中(職)	0	30	0	31	0	30	0	29
初(國)中	1	19	1	17	1	16	1	16
小學	0	3	0	3	0	2	0	1
總計	26	90	26	93	27	90	27	88

8-4 歷年現職職工教育程度

資料日期:109 年 12 月

教育程度	106 年度		107 年度		108 年度		109 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	11	5	12	4	11(含1博士)	3	11(含1博士)	3
大學	13	23	14	20	13	20	13	23
專科	4	14	4	15	4	16	3	16
軍校	0	1	0	1	0	1	0	1
高中(職)	0	26	1	27	1	21	1	21
初(國)中	0	15	0	14	0	14	0	12
小學	0	1	0	1	0	1	0	1
總計	28	85	31	82	29	76	28	77

8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:105 年 12 月

年資	102 年度		103 年度		104 年度		105 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	2	4	3	8	3	2	3	2
5-9 年	6	14	5	14	8	15	8	13
10-14 年	2	13	2	12	3	13	3	13
15-19 年	4	9	4	9	2	14	1	15
20-24 年	4	3	3	3	2	3	2	3
25-29 年	3	1	3	1	3	0	3	1
30 年以上	5	46	6	46	6	43	7	41
總計	26	90	26	93	27	90	27	88

8-5 歷年現職職工服務年資

資料日期:109 年 12 月

年資	106 年度		107 年度		108 年度		109 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	3	4	2	5	0	5	3
5-9 年	10	11	10	9	4	5	2	2
10-14 年	3	13	4	13	7	17	8	16
15-19 年	3	8	3	9	4	11	4	12
20-24 年	2	10	4	9	1	9	1	12
25-29 年	2	2	2	3	4	3	5	3
30 年以上	5	38	4	37	4	31	3	29
總計	28	85	31	82	29	76	28	77

8-6 歷年現職職工年齡別

資料日期:109 年 12 月

年齡	105 年度		106 年度		107 年度		108 年度		109 年度	
	職員	作業員								
20-24 歲	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29 歲	2	0	2	1	3	1	3	2	1	1
30-34 歲	3	5	4	4	5	3	3	1	3	1
35-39 歲	3	10	4	7	5	6	6	6	6	7
40-44 歲	2	16	3	19	4	19	4	16	3	16
45-49 歲	4	9	4	10	3	8	3	11	5	12
50-54 歲	3	12	4	7	4	8	4	9	4	8
55-59 歲	3	19	3	16	3	15	3	10	2	13
60 歲以上	7	16	4	21	4	22	3	21	4	19
總計	27	88	28	85	31	82	29	76	28	77

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。

