

中華民國 110 年
金門縣自來水廠
統計年報



金門縣自來水廠編印
中華民國 111 年 12 月出版

編輯說明

- 一、 本年報編印目的，在提供金門縣自來水廠各項重要統計資料之最新數字，用以增進對本廠經營之了解。
- 二、 本年報按本廠成長發展史、機構組織及人力資源、生產概況、水質管理、供水概況、售水概況、業務概況、財務概況、污水概況及工程計畫執行概況等10大類逐類編纂。每類統計之主要項目分別佐以簡要文字說明及統計圖，以期與統計表相互參照。
- 三、 本年報資料除特予註明者外，其統計時點為「年」者係指全年，為該年1月1日至12月31日，統計時點為「年底」者係指該年12月底。
- 四、 本期所載數字如與以前出刊各期不同者，係經過修正，應以本期所列數字為準；另表內數字太長者，均酌予提高，尾數四捨五入，致部分總數與細數之間，或有未能吻合情事；計算時仍以原始數據計算。
- 五、 本年報各表之資料來源及有關說明，分別於統計表下端註明，以便查考。
- 六、 本年報所用符號代表意義如下：
 - “…” 代表「尚未產生資料」。
 - “—” 代表「代表經統計，但無數值或因未統計，致實際數值不明」。
 - “--” 代表「有數值，但該數值無意義」。
 - “0” 代表「有數值，但不及半單位」。
 - “ND” 代表「該數值低於方法偵測極限」。
- 七、 本年報各項資料係由本廠各課室提供，行政課彙整編纂，各項統計數字均經現有可資佐證之資料予以校正，力求正確，惟差誤漏植之處仍在所難免，至盼不吝賜教，俾利更正。

目次

簡要說明

一、事業成長發展史	5
二、機構組織及人力資源	6
三、生產概況	10
四、水質管理	12
五、供水概況	14
六、售水概況	17
七、業務概況	20
八、財務概況	22
九、污水概況	25
十、重要計畫執行概況	27

統計表

一、事業成長發展史

1. 事業成長重要事蹟表	30
2. 經營績效表	36

二、機構組織及人力資源

3. 職工員額	38
4. 員工職等別	39
5. 員工教育程度與性別	40
6. 員工年齡別	40
7. 員工服務年資別	41

三、生產概況

8. 水源及設備能量	42
9. 金門地區水庫	43
10. 水池設備	44
11. 深井設備	45
12. 各淨水場用電情形	46
13. 淨水場水處理藥品使用量	46

四、水質管理

14. 水源原水平均水質	47
15. 淨水場清水平均水質	49
16. 供水系統內平均水質	51

五、供水概況

17. 輸配水管長度	57
18. 配水池	58
19. 原水抽水站	59

20. 各淨水場出水量	60
21. 系統配水情形及漏水率	62
六、售水概況	
22. 供水戶數、供水人口、供水普及率及售水情形	63
23. 平均每人每日生活用水量	64
24. 供水用戶數—按口徑別	65
25. 供水用戶數—按用水別	66
26. 計費水量—按口徑別	67
27. 計費水量—按用水別	68
28. 水費收入—按口徑別	69
29. 水費收入—按用水別	70
30. 自來水價格	71
七、業務概況	
31. 抄表概況	72
八、財務概況	
32. 資產負債表	73
33. 總收支及盈餘	74
34. 營業收支及營業外收支	75
35. 營業收入	76
36. 營業支出	77
37. 營業外收入	78
38. 營業外支出	79
39. 營運成本分析	80
40. 自來水單位成本分析	82
41. 歷年營運績效財務分析	83
42. 物料發料情形	84
43. 物料收料情形	85
44. 物料庫存情形	86
九、污水概況	
45. 歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率	87
46. 各水資源回收中心家戶接管數	88
47. 污水收集系統工程內容及數量統計	89
48. 水資源回收中心處理範圍及情形	90
49. 水資源回收中心處理量	91
50. 水資源回收中心污泥檢測結果	92
51. 水資源回收中心BOD去除當量統計表	93
52. 水資源回收中心COD去除當量統計表	94
53. 水資源回收中心SS去除當量統計表	95

54. 各水資源回收中心用電量統計表.....	96
55. 各水資源回收中心進流量統計表	97
56. 水資源回收中心檢測排放水結果	98
57. 歷年污水下水道建設成果.....	114
58. 歷年自來水工程建設成果.....	117
59. 整體供配水管網規劃.....	119
60. 年度大事紀.....	121

簡 要 說 明

一、事業成長發展史

金門縣隸屬福建省，位在廈門灣內，三面為大陸環繞，本島形似「啞鈴」狀，中央腰部寬僅三公里，南北最寬為 15.5 公里，東西向長約 20 公里，總面積為 150.456 平方公里，除本島外，尚包括小金門、大膽、二膽、東碇、北碇等 12 個島嶼，金門島主峰為太武山，雨量集中於四至九月，年均降雨量約 1,047 公釐，低於年均蒸發量 1,687 公釐，屬水源短缺地區。

為改善金門軍民用水，本廠於民國 55 年 4 月 1 日正式成立，供水範圍僅限於金城城區，57 年開始逐步擴大供水範圍，發展鄉村簡易自來水；63 年設置金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所；之後陸續擴大供給設施，為改善原水水質於 82 年增設污水處理課。83 年起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，提高供水效率。

自戰地政務解除開放觀光後，帶來大量的觀光人潮，金門水資源逐漸捉襟見肘，後因離島建設條例的通過，陸續由中央補助金門地區完成「金門水資源開發計畫」、「離島供水改善計畫」等多項計畫，其中 107 年 8 月 5 日完成大陸引水，並於 108 年及 109 年分別完成了 4,000 噸級海水淡化廠改善擴建及洋山淨水場新建啟用加入營運，提供了金門地區不同的水源，解決基本的民生用水問題。

目前供水區域包含大小金門，戶籍人口約有 14 萬餘人，實際常住人口約 85,929 人，供水人口 85,014 人，供水普及率為 98.94%，每人每日供水量約 193 公升，在打造金門成為宜居幸福城市的願景下，為達成營造安全、生態與永續水環境的目標，本廠肩負質優量足與用戶滿意的使命，積極改善水質、穩定供水，以提升供水水質、完善供水環境、優化污水設施與精進服務品質等四大主軸，並配合智慧水管理及開源、節流、調度、備援等各項策略，建構一個專業、效能與永續的金門好水。



金門縣自來水廠(廠本部)



太湖淨水場及海淡廠

二、機構組織及人力資源

2-1 組織架構

本廠為金門縣政府所屬公營事業單位，置行政課、工務課、生產供水課(含服務所)、污水處理課、人事室、會計室六個課室，掌理地區水源管理、自來水供應及污水下水道設施操作與維護管理；編制員額計職員 31 員，作業員 100 員，約用人員 20 員，合計 151 員，其組織架構如下圖 1 所示。

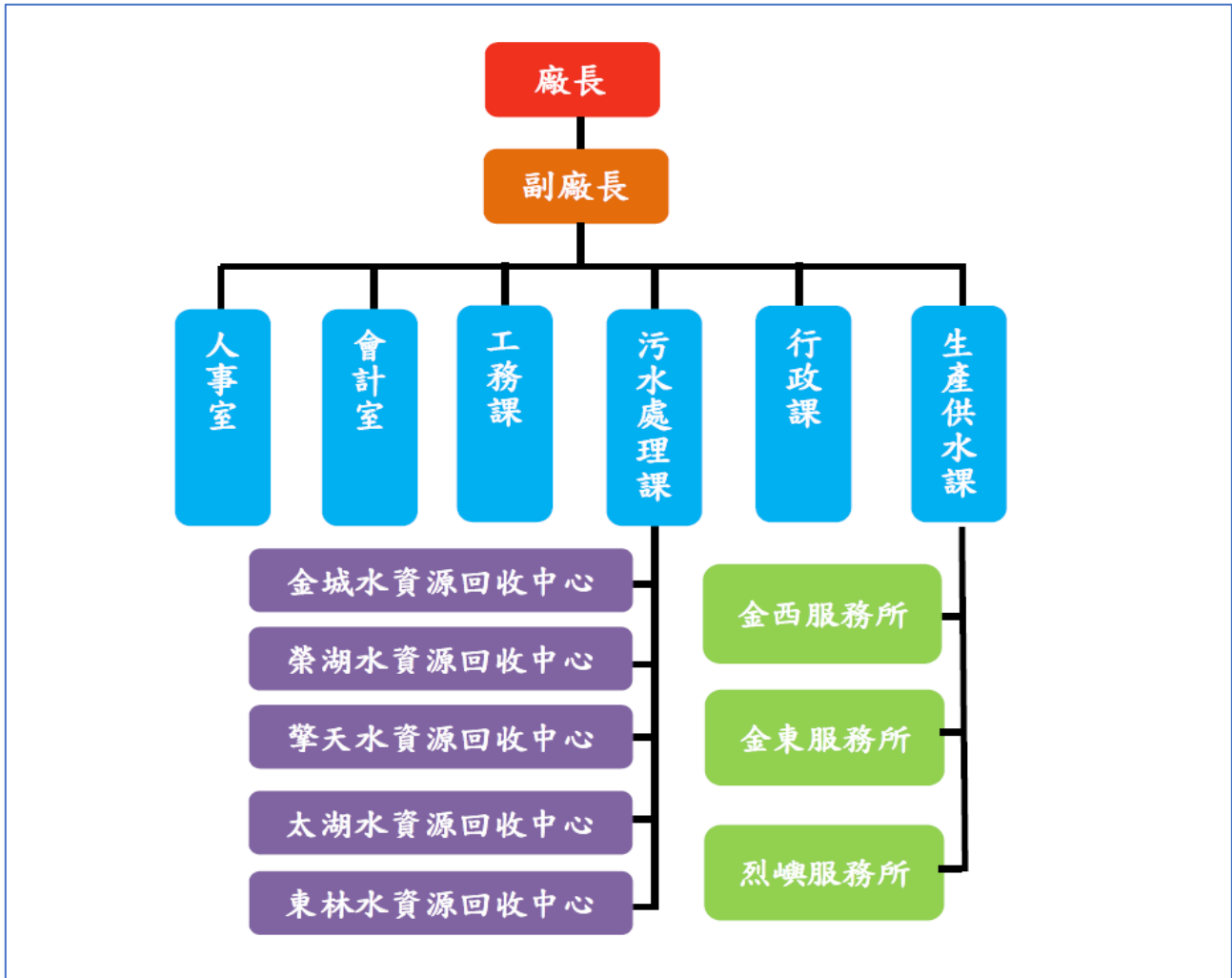
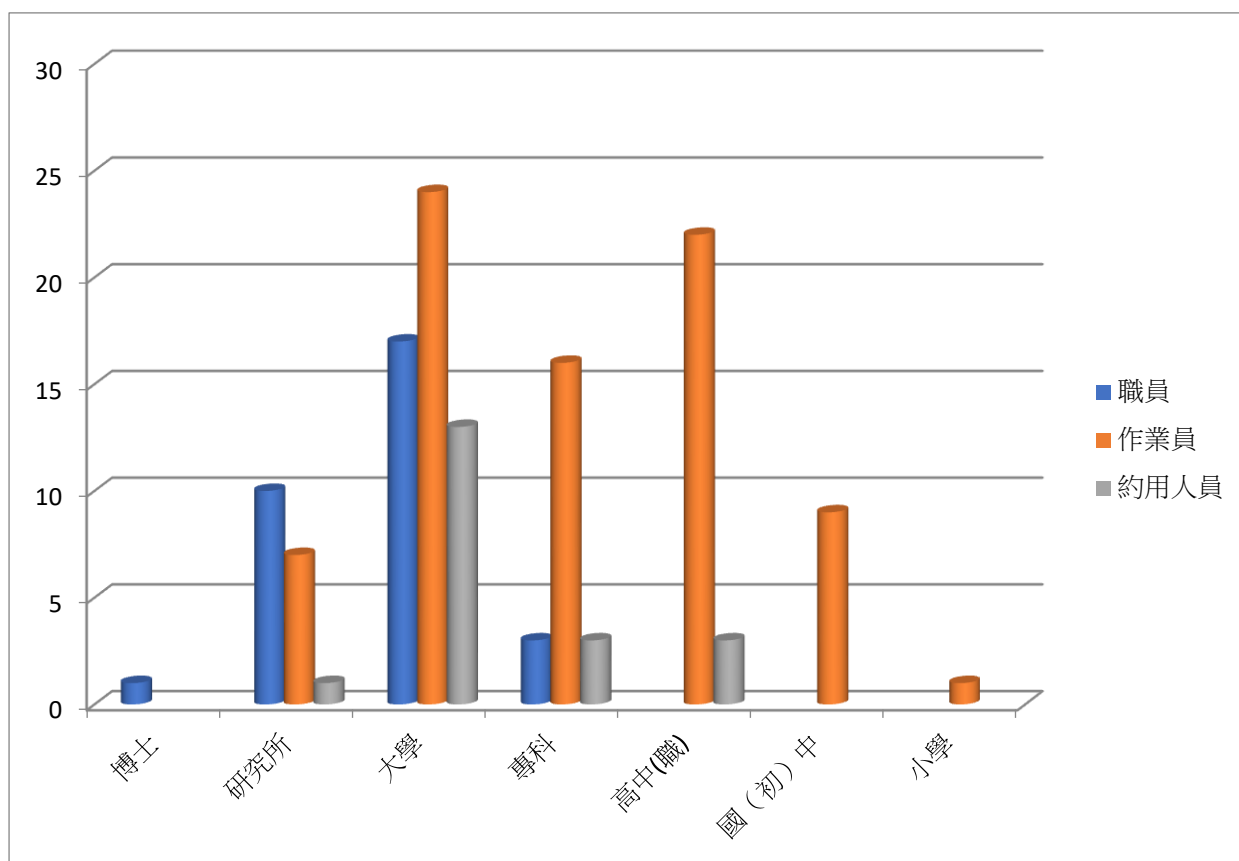


圖 2-1 金門縣自來水廠組織架構圖

2-2 人力資源

110 年底本廠職工含編制內人數 110 人(較編制員額 131 人，少 21 人)、編制外約用人力 20 人，總人數計 130 人。

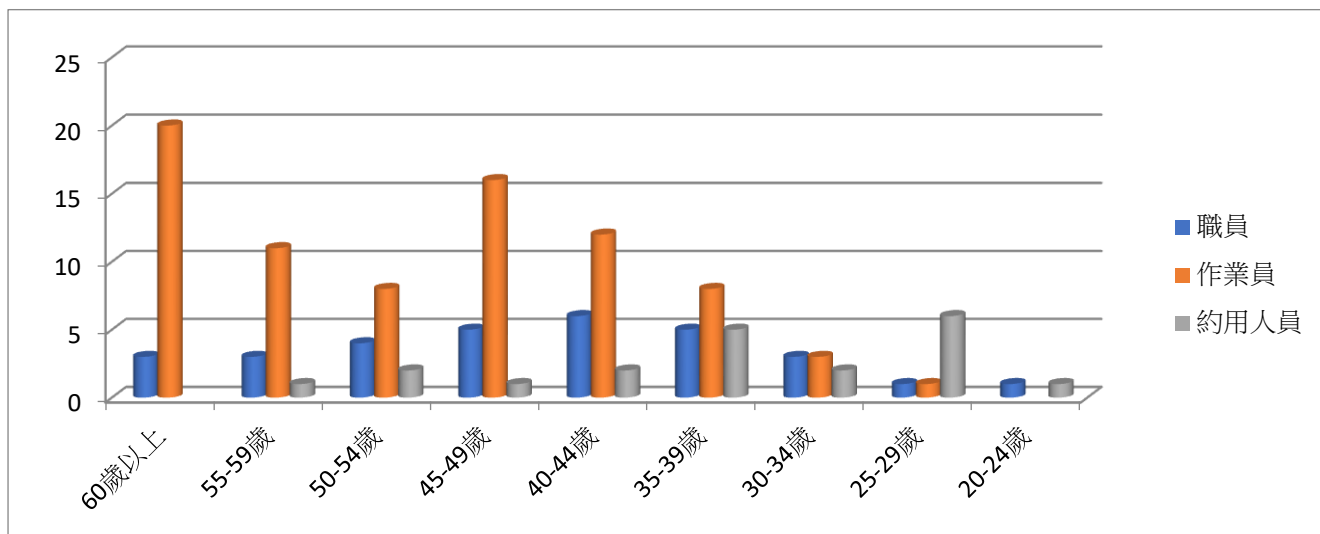
本廠職工教育程度如下圖 2-2 所示，其中博士者 1 人，佔 0.77%；研究所 18 人，佔 13.85%；大學 54 人，佔 41.54%；專科 22 人，佔 16.92%；高中(職)25 人，佔 19.23%；國(初)中 9 人，佔 6.92%；小學 1 人，佔 0.77%。



	博士	研究所	大學	專科	高中(職)	國(初)中	小學
職員	1	10	17	3	0	0	0
作業員	0	7	24	16	22	9	1
約用人員	0	1	13	3	3	0	0
合計	1	18	54	22	25	9	1
百分比	0.77%	13.85%	41.54%	16.92%	19.23%	6.92%	0.77%

圖 2-2：職工教育程度

本廠職工年齡層如圖 2-3 所示，其中以 60 歲以上比例最高，為 23 人，佔 17.69%，次為 45-49 歲人數，22 人，佔 16.92%；其次依序為 40-44 歲，20 人，佔 15.38%；35-39 歲，18 人，佔 13.85%；55-59 歲，15 人，佔 11.54%；50-54 歲，14 人，佔 10.77%；30-34 歲、25-29 歲，各為 8 人，各佔 6.15%； 20-24 歲，2 人，佔 1.54%。



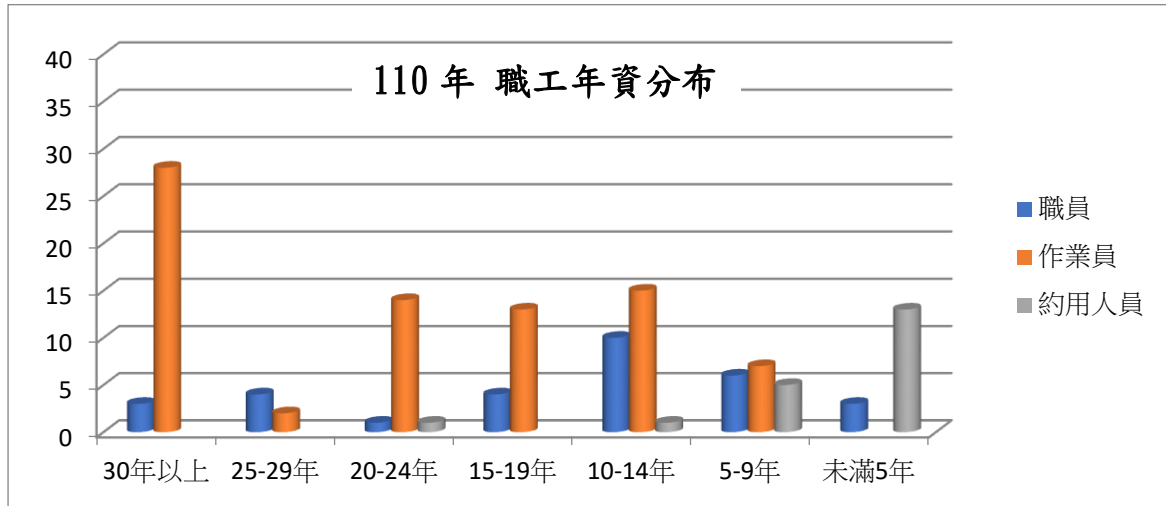
	60歲以上	55-59歲	50-54歲	45-49歲	40-44歲	35-39歲	30-34歲	25-29歲	20-24歲
職員	3	3	4	5	6	5	3	1	1
作業員	20	11	8	16	12	8	3	1	
約用人員		1	2	1	2	5	2	6	1
合計	23	15	14	22	20	18	8	8	2
百分比	17.69%	11.54%	10.77%	16.92%	15.38%	13.85%	6.15%	6.15%	1.54%

圖 2-3 職工年齡分布圖



自來水節金門淨山護水環境教育活動一

本廠職工服務年資如圖 2-4 所示，其中以服務 30 年以上 31 人為最多，佔 23.85%；次為 10-14 年 26 人，佔 20.00%；其次依序為 5-9 年 18 人，佔 13.85%；15-19 年 17 人，佔 13.08%；20-24 年、未滿 5 年者各為 16 人，各佔 12.31%；25-29 年 6 人，佔 4.62%。



	30 年以上	25-29 年	20-24 年	15-19 年	10-14 年	5-9 年	未滿 5 年
職員	3	4	1	4	10	6	3
作業員	28	2	14	13	15	7	
約用人員			1		1	5	13
合計	31	6	16	17	26	18	16
百分比	23.85%	4.62%	12.31%	13.08%	20.00%	13.85%	12.31%

圖 2-4 職工服務年資分布圖



自來水節金門淨山護水環境教育活動二

三、生產概況

3-1 出水設備

本廠出水設備計有金西地下供水站、太湖淨水場、洋山淨水場、海水淡化廠、滎湖及紅山淨水場(已調整為加壓及供水站)，設配水池(塔)15座，蓄水總容量為12,900 m³。

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，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：金門地區的湖庫共有13座，包括太湖水庫、滎湖水庫、陽明湖水庫、蘭湖水庫，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之太湖淨水場及滎湖淨水場處理；另有蓮湖、菱湖、西湖等三湖庫由小金門紅山淨水場處理，目前滎湖淨水場、紅山淨水場配合整體供水調度，已轉型為加壓站及配水池，必要時備援使用。其處理流程如圖3-1及3-2所示。
- 二、大陸原水：自107年8月開始兩岸通水，大陸原水管線由福建晉江出海，海底管線長約16公里，外徑為800mm之高密度聚乙烯管(HDPE)，原水輸送至金門田浦受水池暫存，再泵送到金湖太湖淨水場及金沙洋山淨水場進行淨水處理。大陸引水路線圖如3-3。
- 三、地下水：供應大金門自瓊林以西之地區及支援烈嶼地區，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，108年4月海淡廠完成既有功能改善及產能擴建。其處理流程如圖3-4所示。

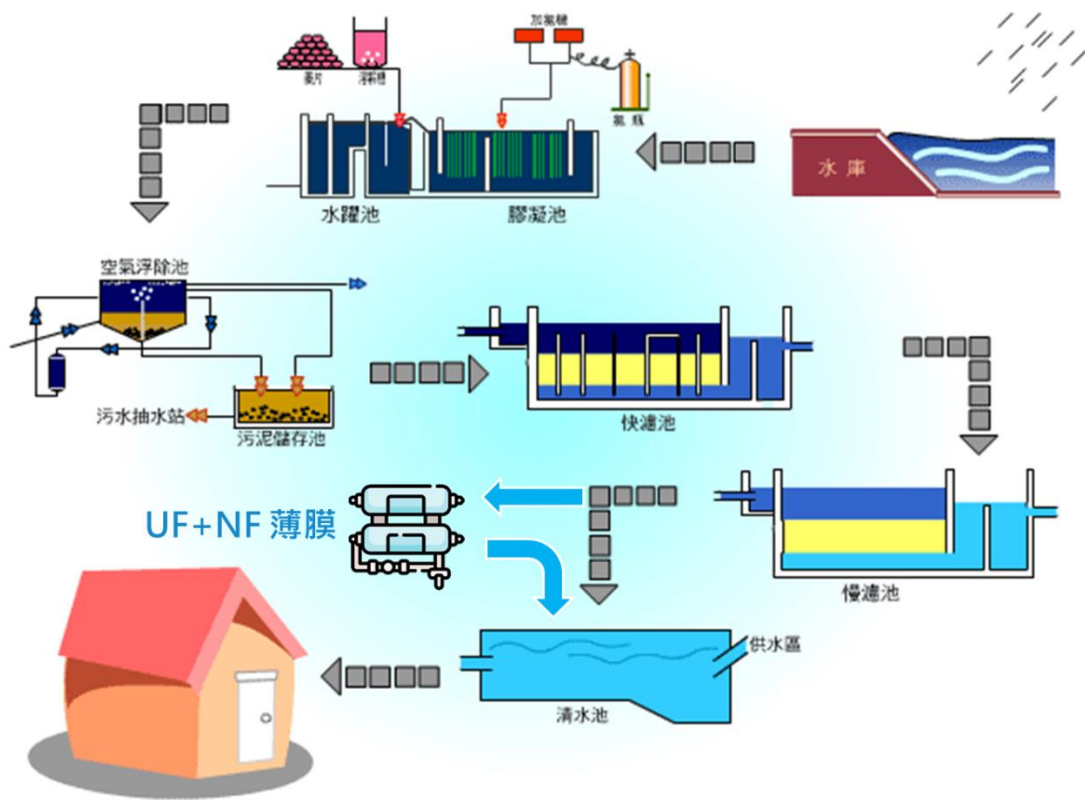


圖 3-1：太湖淨水場淨水流程圖

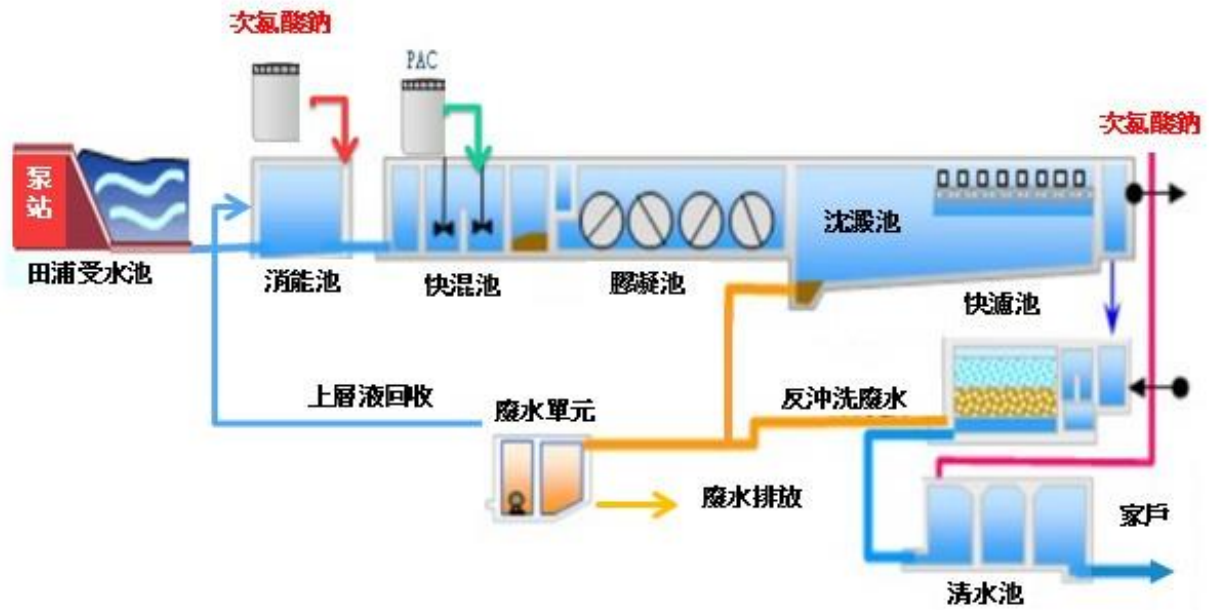


圖 3-2：洋山淨水場淨水流程圖



圖 3-3 大陸引水海底輸水管線路線圖

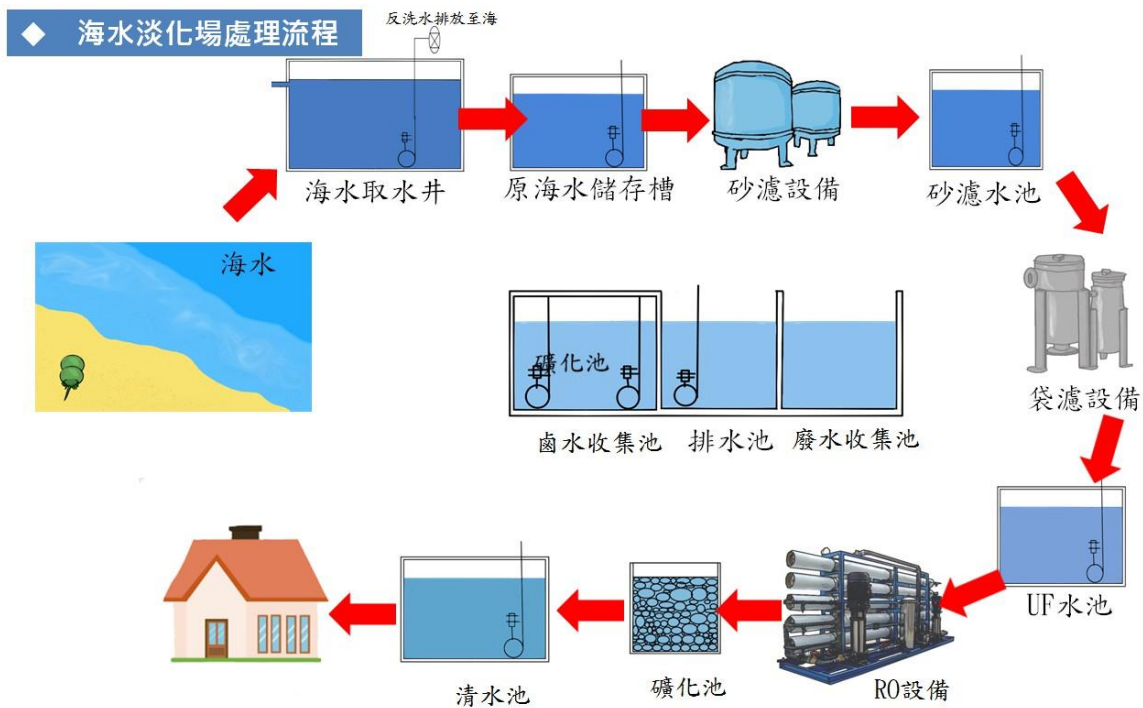


圖 3-4：海水淡化廠處理流程圖

3-2 淨水場污泥處理設備

為妥善處理淨水場污泥，各淨水場陸續污泥處理設備，太湖淨水場 108 年污泥處理量為 337.64 噸，109 年污泥處理量為 382.91 噸，110 年污泥處理量為 105.57 噸；洋山淨水場污水處理設備於 109 年啟用運轉，109 年污泥處理量為 14.08 噸，110 年污泥處理量為 110.52 噸，藉以落實環保。另滎湖淨水場及紅山淨水場污泥處理設備，因淨水場現無操作，目前停用中，太湖淨水場之污泥則由代操廠商處理中。

3-3 淨水操作

為確保出水水質安全，提供民生優質自來水，持續進行設備改善，提升淨水效能，淨水處理採用「多重屏障策略」，不論原水水質如何變化，各單元仍可依目標操作，確保出水水質安全。同時自行訂定較「飲用水水質標準」嚴格之內控標準，以為淨水場出水水質內部管控標準，利用連續偵測儀器全天候監測淨水場出水水質，務使任何時刻之出水均能符合「飲用水水質標準」。民國 110 年各淨水場供應之自來水平均濁度均優於法規限值（2NTU），並符合先進國家飲用水水質標準。

本廠之淨水場採用水處理藥品，含次氯酸鈉、氫氧化鈉、硫酸鋁及多元氯化鋁 4 種，係作為淨化水質及消毒之用；硫酸鋁及聚氯化鋁為混凝劑；氫氧化鈉為中和劑，做為調整混凝水之酸鹼度及鹼度之用；次氯酸鈉係水中消毒劑，淨水流程中調配使用，以確保水質安全。

四、水質管理

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

4-1 水源系統及維護

金門地區主要湖庫水源有太湖、榮湖、陽明湖、蘭湖、田浦水庫、金沙水庫、擎天水庫、山西水庫、瓊林水庫、金湖水庫、蓮湖、菱湖、西湖等 13 湖庫，另亦有貯蓄大陸原水之田浦受水池，為確保水源水質潔淨，本廠除不定期派員至周遭環境巡查外，對水利等相關重要設施，本廠亦例行性巡查操作測試，並定期進行水庫安全檢查及評估，以維護蓄水範圍之環境與水庫壩體安全。

4-2 認證實驗室

本廠水質檢驗室自民國 98 年即獲得行政院環保署「環境檢驗測定機構」認證，目前認證項目計有總菌落數、大腸桿菌群、色度…等 11 項，歷年來除持續進行品保品管活動，以確保檢驗品質外，並接受認證檢驗室主管機關之定期績效評鑑與系統查核，在檢驗技術方面，不斷更新並與國際接軌，引進最新檢驗技術及設備，使水質檢驗作業的品質更具公信力。同時建置檢驗室資訊管理系統，建構自動化檢驗程序，落實檢驗業務及管理資訊化。

4-3 水質監控系統

為強化對水質之品管流程品管流程，民國 89 年開始推動「公共給水水質監控系統建置計畫」，針對各原水水質資訊、淨水場淨水處理單元操作程序及輸配管線之壓力流量等進行即時監控，除作為本廠操作人員淨水調整及漏水判斷之參考，亦藉由數據分析提供決策支援，確保自來水之生產效率與品質。

4-4 用戶水質維護

本廠所生產自來水的水質均符合自來水水質標準，惟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、消毒等工作或有疏忽，導致自來水水質遭受污染，或未設下水池致水壓不足及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。本廠正依據擴建及改善計劃積極辦理，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。

4-5 重要水質狀況

本廠目前主要淨水場水源為本地湖庫水源及大陸引水，本地湖庫受限地理境限制，各湖庫都處於優養化，其中總有機碳及化學需氧量含量亦遠超水源水質標準。自 107 年大陸通水以來，水源以大陸原水為主，其水質檢驗結果顯示大腸桿菌群、氨氮、化學需氧量及總有機碳均符合飲用水水源水質標準，水質良好；各淨水場出水均符合我國飲用水水質標準限值。

五、供水概況

5-1 供水區域

本廠供水區域以金門全島為中心，分別由金西、金東、烈嶼等三個服務所負責管轄，並利用全島管網系統相互連接，可於必要時互相水量支援。同時藉由大小金門間之海底管線，穩定小金門之用水。

5-2 輸配水設備

本廠民國110年底輸配水管總長度約為596.6公里，其中鑄鐵管占26.7%、塑膠管占73.3%；如按口徑別分，此外，供水管網系統內設有配水池15座，總容量為12,900立方公尺，並設有加壓站6座，以有效調配水量。另設有大小金門之海管輸水管線，本條海管由大金下埔下出海至小金后頭上岸，管線長度約4.4公里，採外徑250mm之高密度聚乙烯管(HDPE)，於89年12月完工啟用。

5-3 配水情形

民國110年全年的總配水量7,828,874噸，較上年度7,791,773噸，增加37,137噸，配水量依水源別分類如表5-1 歷年各類清水出水量分析表及圖5-1所示，所佔比例分別為本地湖庫水3.3%、大陸原水59.8%、地下水27.4%及海淡水9.5%。

表 5-1：歷年各類清水出水量分析表

歷年各類清水出水量分析表									
單位：立方公尺									
	本地湖庫		大陸原水		地下水		海淡水		年總
年份	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	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
110	254,731	3.3	4,680,780	59.8	2,146,940	27.4	746,423	9.5	7,828,874

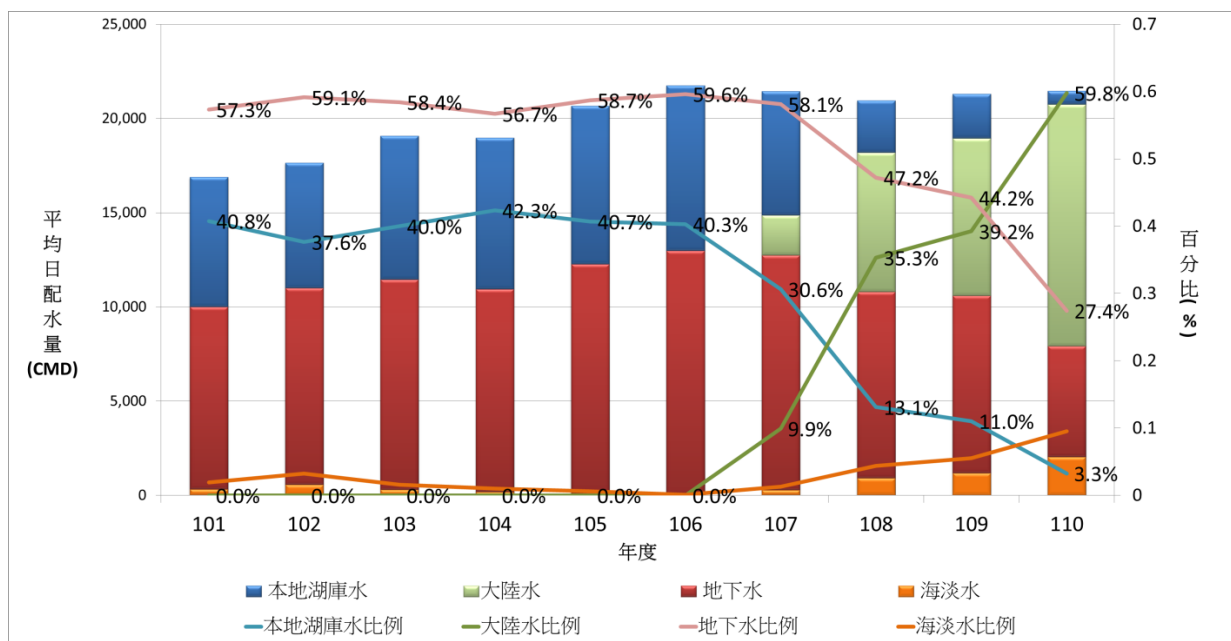


圖 5-1：歷年各類清水出水量分析圖

5-4 輸配水監控系統

目前監控中心有中央監控中心 1 處，分區監控站 3 處、淨水場、供配水塔及閘門監控點合計 129 站。

5-5 漏水檢測與修漏

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。110 年之漏水率為 16.47%，歷年之漏水率如圖 5-2 所示。

自來水系統之漏水損失雖屬不可避免，然為提升供水管網品質、減少漏水損失，積極採取之因應對策與具體成效如下：

1. 監控與圖資管理

持續透過監控及圖資等智慧系統，加強供配水管網壓力與流量監控管理，提升管線圖資正確性，並建置自來水智慧水務管理平台等措施，以期達到漏水管理及主動查漏之目的，有效降低漏水率。

2. 小區計量管理

「小區計量」主要做法是將配合管線走向，現況多以自然村劃分成獨立區塊，再裝表計量以核算該區塊售水率，繼而實施檢測、修漏、抽換管線、換表等改善措施。目前地區已完成 53 處小區建置，現配合管線施工持續進行檢討增設，並調整監測點位的最佳化。

3. 提升修漏效率與品質

藉助現代化測漏設備，進行分區循環檢測作業，有系統地檢測供水區域內輸配水管線、給水管線之地下漏水，找出漏水點，加以改善以有效控制轄區整體漏水，讓整體管網改善效益最大化，提升漏水控制成效。

4. 老舊管線汰換

配合整體管網規劃及檢討管線耐用情形，適時配合地區道路施工、鄉村整建等進行老舊管線汰換，110 年管線汰換率約有 3.25%，較國際自來水協會建議的 1.5% 為高，除可降低漏水外，亦可有效減少路面重複開挖造成之不便。

5. 最適管材的選用

為降低漏水率並提升供水品質，管線材質的選用，經評估地區的條件特性，並參考台灣及其他先進國家，逐步推動「配水 DIP 化、給水 SSP 化」，除可提高使用年限外，亦可大幅有助於降低漏水。

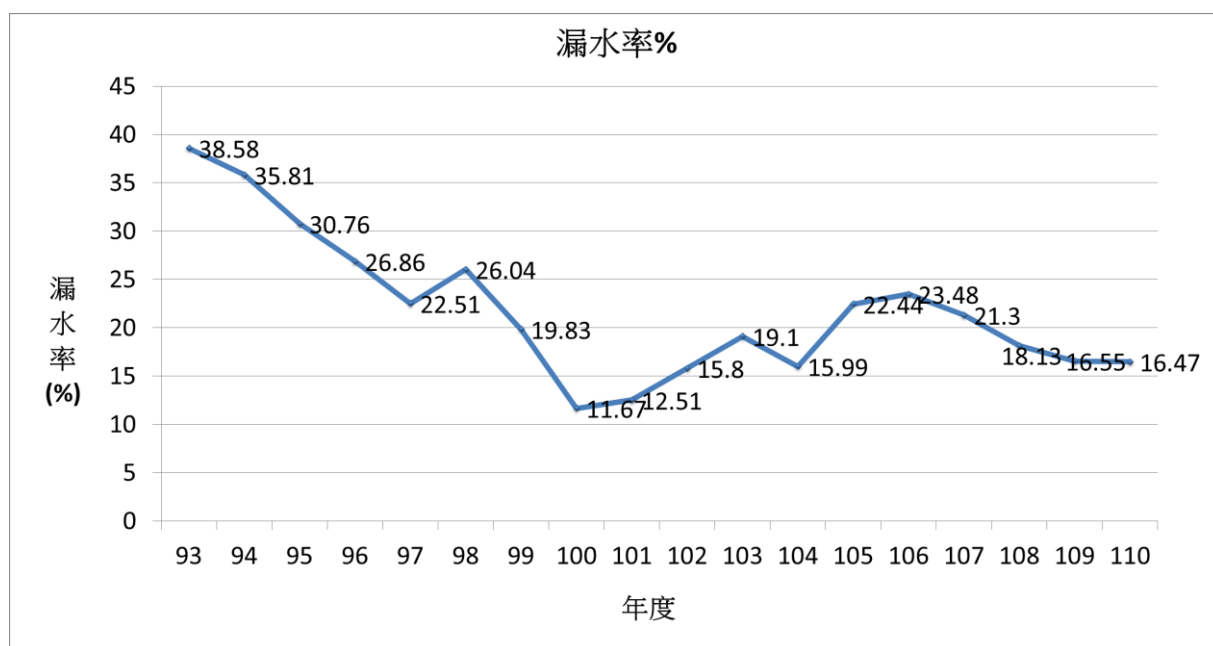


圖 5-2：歷年漏水率變化圖

六、售水概況

6-1 供水普及率

本廠供水區域內，民國 55 年用水普及率為 9.82%，至 110 年已達 98.94%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 110 年達 6,368,118 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。

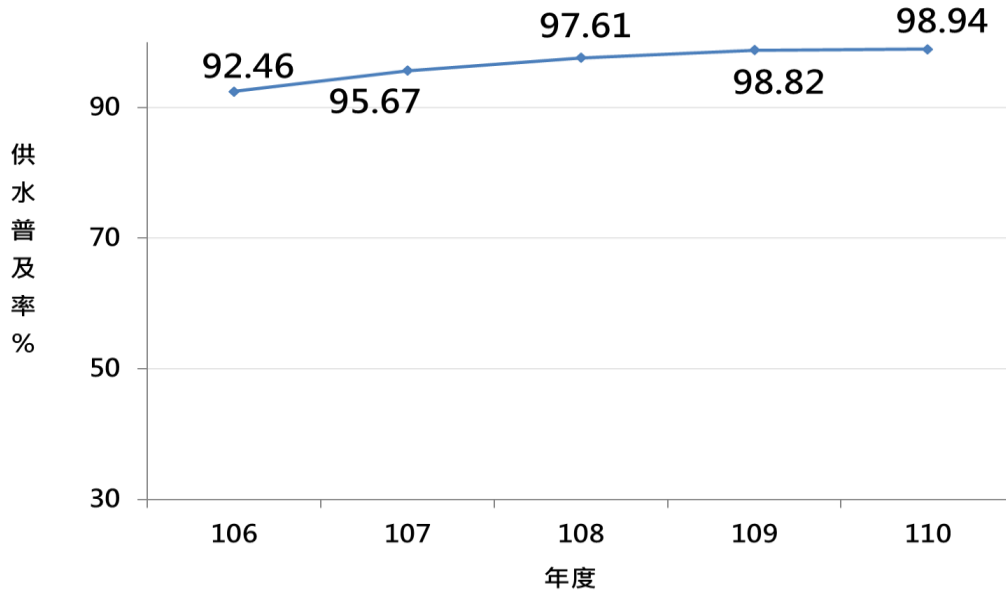


圖 6-1:供水普及率

6-2 每人每日生活(家庭)用水量

每人每日生活用水量，係衡量人民生活水準指標之一，於計算該指標時，係以計費水量扣除工廠、市政及其他用水餘量，再除以供水轄區內年中用水人口數之平均數。民國 110 年每人每日生活用水量及每人每日家庭用水量分別為 193 公升及 638.83 公升。

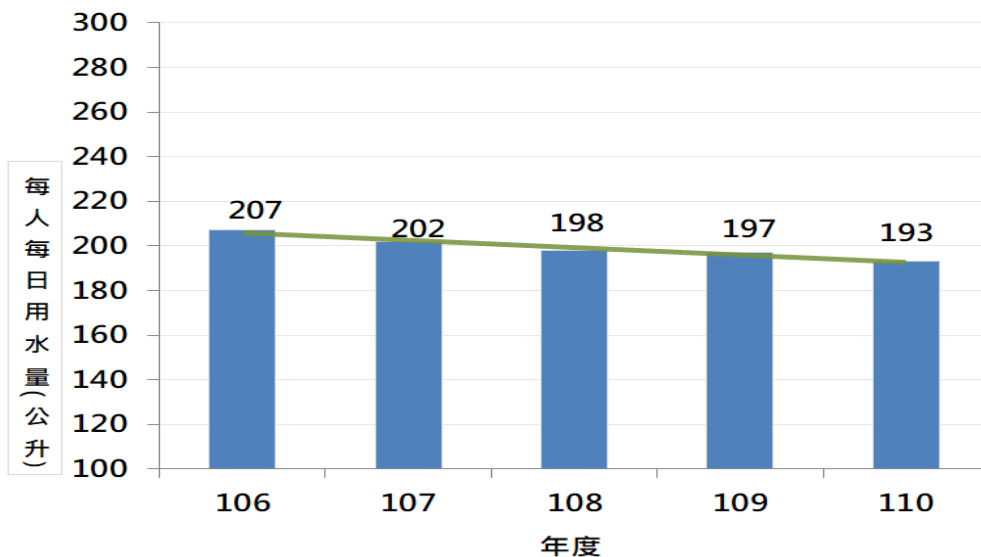


圖 6-2:每人每日用水量(公升)

6-3 用戶數與用水量

110 年底用戶數 25,684 戶較 109 年 24,694 戶，增加 990 戶成長 4.01%，如依用戶類別統計，一般用水 23,449 戶，佔 91.30%為最多，軍人用水 112 戶，佔 0.44%，軍眷用水 1,146 戶，佔 4.46%，員工用水 107 戶，佔 0.42%，機關用水 513 戶，佔 2.0%，臨時用水 304 戶，佔 1.18%，學校用水 40 戶，佔 0.16%，市政用水 13 戶，佔 0.05%。

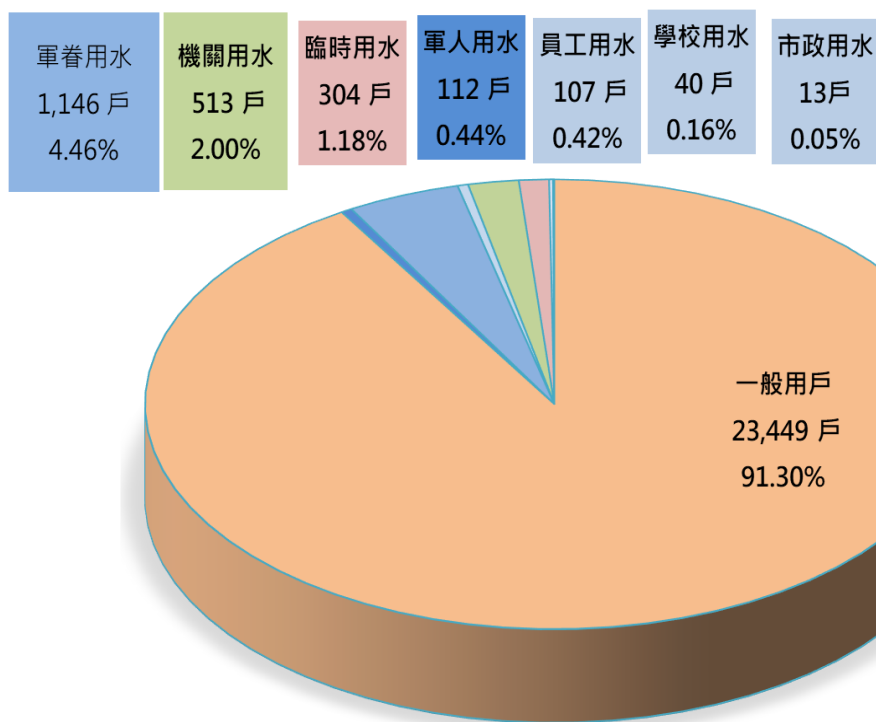


圖 6-3:110 年用戶數

6-4 水費價格

依據自來水法第 59 條規定：「自來水價之訂定，應考量自來水供應品質，以水費收入抵償其所需成本，並獲得合理之利潤。其計算公式及詳細項目，由主管機關訂定；其由直轄市或縣（市）主管機關訂定者，應報請中央主管機關核定之。」

本廠現行水價自民國 84 年 7 月起實施，其水價結構：「基本設施費」+「實際用水費」。(計算公式為：成本+合理利潤+各項稅賦(元) / 售水度數(立方公尺)=平均單位水價)

另金門依離島建設條例第 14 條「離島用水、用電、比照台灣本島平均費率收取…」，並代收金門縣環保局委託代徵之垃圾清除處理費，每度以 4.5 元計收，水費計算如下：

$$\text{水費} = \text{金門地區水價計價表} \times \text{用水度數} \times \text{台灣本島平均費率} / \text{金門地區平均費率}$$

$$\text{應繳總金額} = \text{基本設施費} + \text{實際用水費} - \text{銷貨折讓} - \text{預(溢)繳金額} + \text{代徵清除處理費}$$

6-5 水費收入

民國 110 年水費收入 77,683 千元，較上年 77,187 千元，增加 496 千元、0.64%，其中以家庭用水 40,679 千元，占 52.37%最多；機關用水 14,919 千元，占 19.21%次之，其餘依次為軍人用水及學校用水等。

6-6 計費水量與合法用水量

民國110年計費水量為637萬立方公尺，較上年634萬立方公尺，增加3萬立方公尺(0.52%)。民眾常誤解為配水量扣除計費水量即為漏水量，其實不然，因其中尚包括業務用水、施工用水、消防用水、核減水量、非法用水、表差等。本年合法用水量(計費水量及未計費合法水量)638萬立方公尺，較上年增加3.7萬立方公尺。

七、業務概況

7-1 營運服務

本廠金城廠本部除設有服務櫃臺外，於供水轄區亦分設金西、金東及烈嶼 3 個服務所，提供用戶日常自來水專業服務。主要業務項目包含用戶一般服務、抄表收費、給水業務、漏水檢修及處理水壓及水質等問題。

在用戶服務方面，塑造親切便利的無障礙空間及洽公環境，其服務內容包含收繳水費、過戶、軍眷優待、中止用水、復水、給水申請、地址變更、代辦/中止委託金融機構代繳、水費繳納明細、水表遺失補裝及補發載具等項目。民國 110 年辦理一般服務件數共計 7,092 件。

在抄表複查方面，本處主要由抄表員赴現場實地抄表，民國 109 年 12 月起新增試辦部分 AMR 自動讀表計量 205 戶，未來將視試辦效益及成本等評估擴大推廣。如發現指針用水度數異常或用戶主動申請，本廠即派員複查，並定期進行抄表稽核及逾齡水表汰換與表位改善。110 年度辦理各類口徑水表汰換 2,294 只(包含總表)、37 處表位改善。

同時在給水業務方面，住戶可依不同之供水需求，填具申請書及檢附必備文件，提出申請新設、改裝或廢止，經本廠赴現場勘查、設計後通知用戶繳費，即據以施工。民國 110 年已辦理給水裝設 1,256 戶。另代辦經濟部水利署及金門縣政府委託之「申請裝設自來水用戶外線補助執行計畫」，提供本縣供水管線到達，但尚未接水地區之民眾申請。110 年度受理申請案件為 52 案，共計補助 573,130 元。

在檢修漏水方面，當接獲民眾或員工通報漏水地點，本廠即派員前往檢修，必要時更換另件或管線，同時配合內部管理系統，每日追蹤修漏工作辦理情形。民國 110 年總處理件數為 2,225 件。

為期使用者付費的公平合理原則，本廠積極稽查違章竊水，凡未經許可，在供水管線上取水、私接水管、損毀量水器、擅自開啟消防栓取水等，均屬自來水法第 98 條竊水行為，依法追償水費。民國 110 年查獲違章案件 1 件(倒表接水)，水費追償金共計 4,896 元。

7-2 提升服務品質

本廠業務為精益求精辦理以下之業務精進措施：

1. 全年無休的客服

為提供民眾更多元的服務，本廠上午服務時間為 8 時至 12 時，下午提前半小時自下午 1 時開始服務，讓習慣臨櫃繳納或工作因素擇其便利時段繳費用戶得以順利繳費，今年度約服務 378 人次。此外，尚有監控中心於下班及假日時間服務民眾電話諮詢、本廠官方網站、本廠臉書粉專及「金門縣自來水廠 LINE@官方帳號」，藉由互動式平台查詢相關停水資訊或當期水費金額明細、節水宣導政策、各項業務 Q&A 等資訊，截至目前為止已有 3,615 位民眾加入。

2. 宣導節約用水

配合疫情防範，今年宣導節約用水大多以網路文宣、公車車體廣告、利用體育場及中正國小和金城鎮公所等現有大型 LED 電子字幕機、張貼節水布條和小型社區及校園宣導、烈嶼芋頭節等為主，並配合不定期臉書分享節水小活動，教導民眾及學生節水技巧，提升用水效率，宣導節約用水的觀念，及藉由金門日報刊登節約用水宣導，期能營造節水型社會。

3. 推廣電子帳單及轉帳

110 年申辦電子帳單用戶計 1,168 戶，占總用戶數 4.5%(25,684 戶)，目前配合縣府舉辦的擺攤宣導及走動式服務前往各機關單位辦理電子帳單申辦服務，同時定期辦理抽獎活動，增加民眾辦理意願。另為加強便民服務，鼓勵用戶辦理委託金融機構轉帳代繳水費，110 年累計已完成金融機構轉帳代繳水費用戶數為 16,660 戶，比例為 64.87%。

4. 推動雲端電子發票

為減少紙張發票之列印，達到節能減碳之功效，並讓業務 e 化更順暢，本廠 110 年 1 月正式導入電子發票開立雲端發票，用戶於繳納水費時可利用載具儲存發票，自動對獎自動存入獎金。110 年已有 905 位用戶中獎，累計發票獎金 340,300 元。

5. 無紙化及網路申辦服務

用戶線上系統自 107 年 11 月 8 日正式上線後，可提升服務品質與效能，用戶水費查詢、結算、線上預約、無紙化電子帳單服務等各項服務，均能利用系統完成，充分簡化現場洽辦之不便性。本廠持續於臉書、官方 LINE 持續宣傳，且輔導用戶辦理電子帳單，以落實無紙化環保政策。

6. 多元管道繳費

積極拓展多元繳費管道，透過與土地銀行異業結盟，陸續完成委託四大超商代收並推展全國性繳費業務合作(含台灣 pay)模式；與台北市政府資訊局簽訂共享平台契約，新增第三方支付業者-街口支付、嗶嗶繳及 Line Pay 界接。

目前本廠繳費管道有以下八種：

- (1)轉帳代繳
- (2)銀行代收
- (3)臨櫃繳納
- (4)ATM 及網路銀行轉帳
- (5)全國繳費網
- (6)四大超商
- (7)台灣 Pay、街口支付、嗶嗶繳

八、財務概況

8-1 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如圖 8-1 所示。截至 110 年底，資產總額為 5,778,500,730 元。其中業主權益為 1,091,265,687 元，佔資產總額 18.88%，負債為 4,687,235,043 元，佔資產總額 81.12%。總資產之組成，以固定資產佔 48.31% 最多，其次為其他資產佔 47.02%，其餘資產僅佔 4.67%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.43%、房屋及建築佔 7.11%、機械及設備佔 70.61%、交通及運輸設備佔 0.50%、什項設備佔 0.30%、未完工程佔 20.05%。

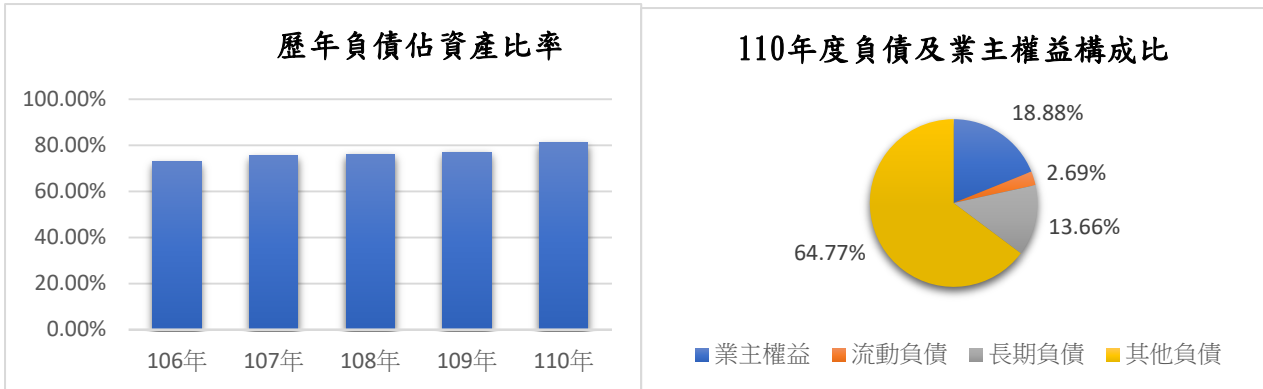


圖 8-1：110 年度負債佔資產比率及負債及業主權益構成比

8-2 收支與盈餘

110 年總收入 478,748,274 元，依收入來源分析，以給水收入 77,683,447 元，佔總收入 16.23%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 6,465,401 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 279,708,749 元、代理收入 67,425,228 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 353,599,378 元，佔 73.86%；營業外收入 47,465,449 元，佔 9.91%。

110 年總支出 592,122,788 元，佔總收入 113.83%；其中給水成本(供水費用) 477,517,669 元，佔總收入 99.74%；其他營業成本(污水處理費) 67,425,228 元，佔總收入 14.08%；營業費用 47,179,891 元，佔總收入 9.85%，其中業務費用 20,421,744 元，佔總收入 4.27%；管理費用 26,758,147 元，佔總收入 5.59%；營業外費用 0 元，佔總收入 0%。110 年純損 113,374,514 元，佔總收入 -23.68%，業主權益投資報酬率則為 -9.88%。歷年總收支變化如圖 8-2 所示。

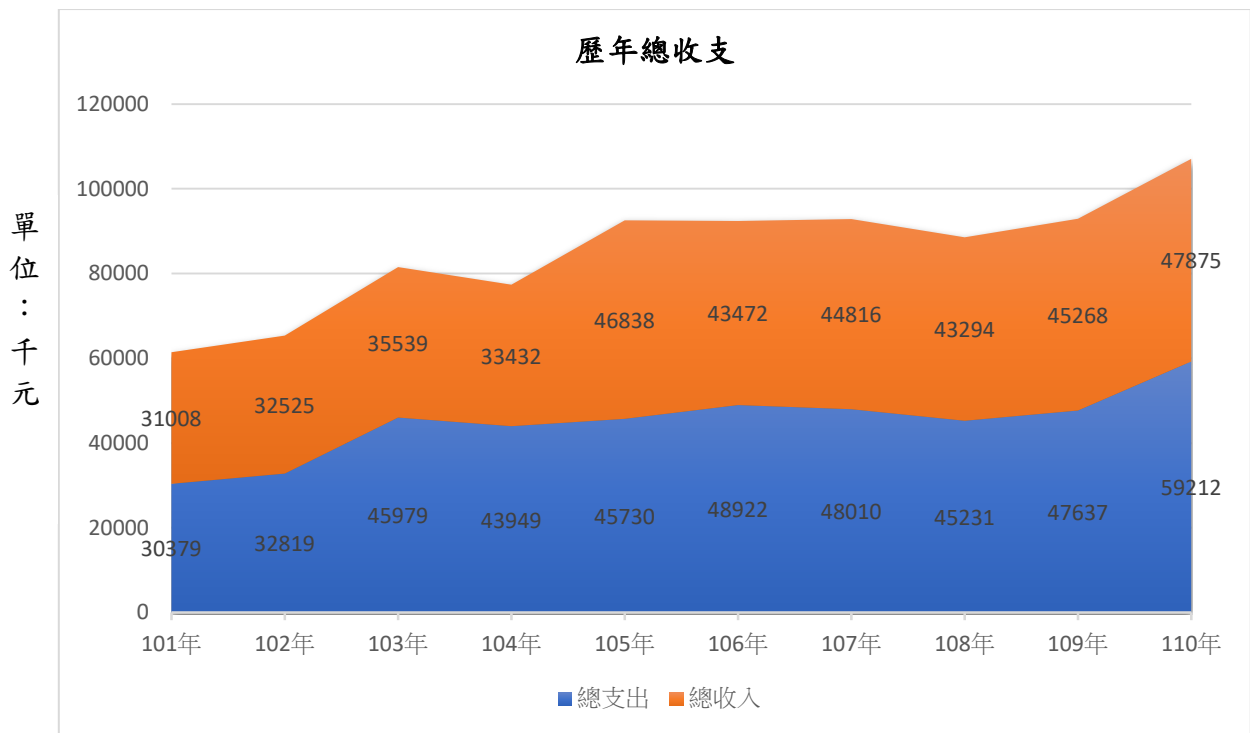
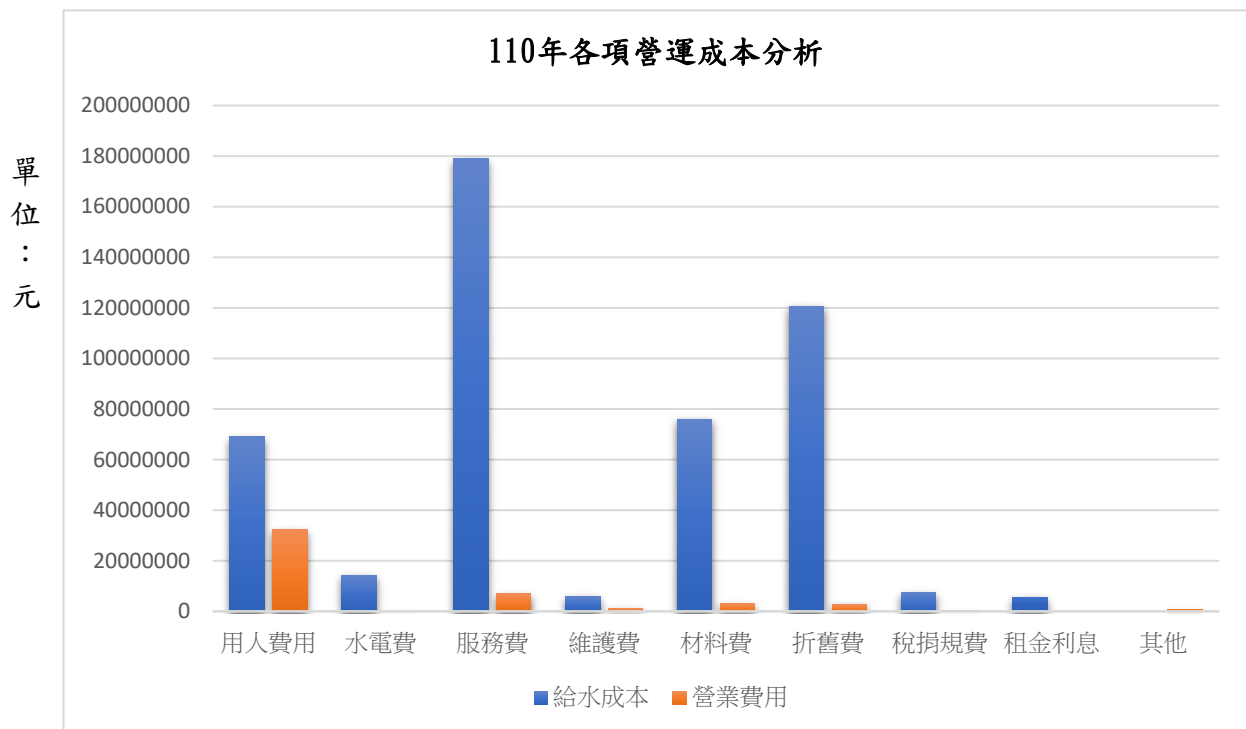


圖 8-2：歷年總收支變化圖

8-3 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 110 年給水收入佔營業收入 18.01%。而其成本按用途別分以設備折舊費用 123,404,904 元最多，用人費 131,461,219 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 1.35%。



110 年度各項營運成本分析圖

8-4 自來水單位成本分析

110年每單位自來水總成本82.39元(不含污水處理費)，包含供水費用74.99元、業務費用3.21元、管理費用4.20元，間接成本為營業外費用0元。110年每單位自來水收入為12.20元。

8-5 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。本廠料帳作業除配合物料帳務處理外，亦積極做好物料管理之內部稽核工作，在93年9月7日建置物料資訊及庫存管理系統，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。



廠本部物料倉庫

九、污水概況

為改善水源污染，降低自來水處理成本，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，110 年度每日平均處理總量為 8,340 CMD 如圖 9-1 所示。

金城水資源回收中心平均處理量為 4,596 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 2,505 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 660 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 195 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 384 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，近三年各污水系統的家戶接管數如圖 9-2 所示，110 年家戶接管累計總數量 13,439 戶。金門地區的污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。

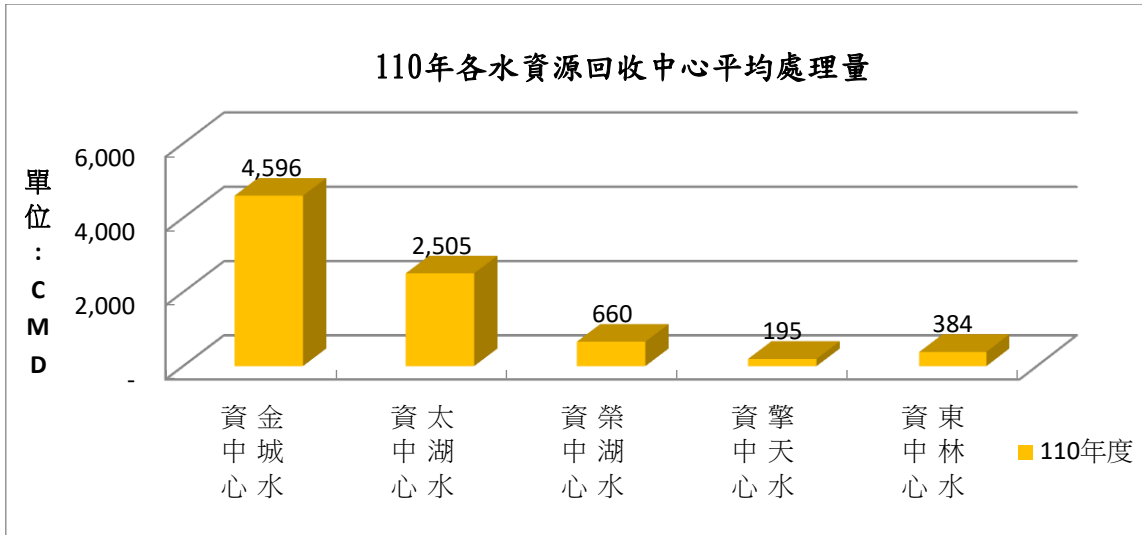


圖 9-1：110 年各水資源回收中心平均處理量

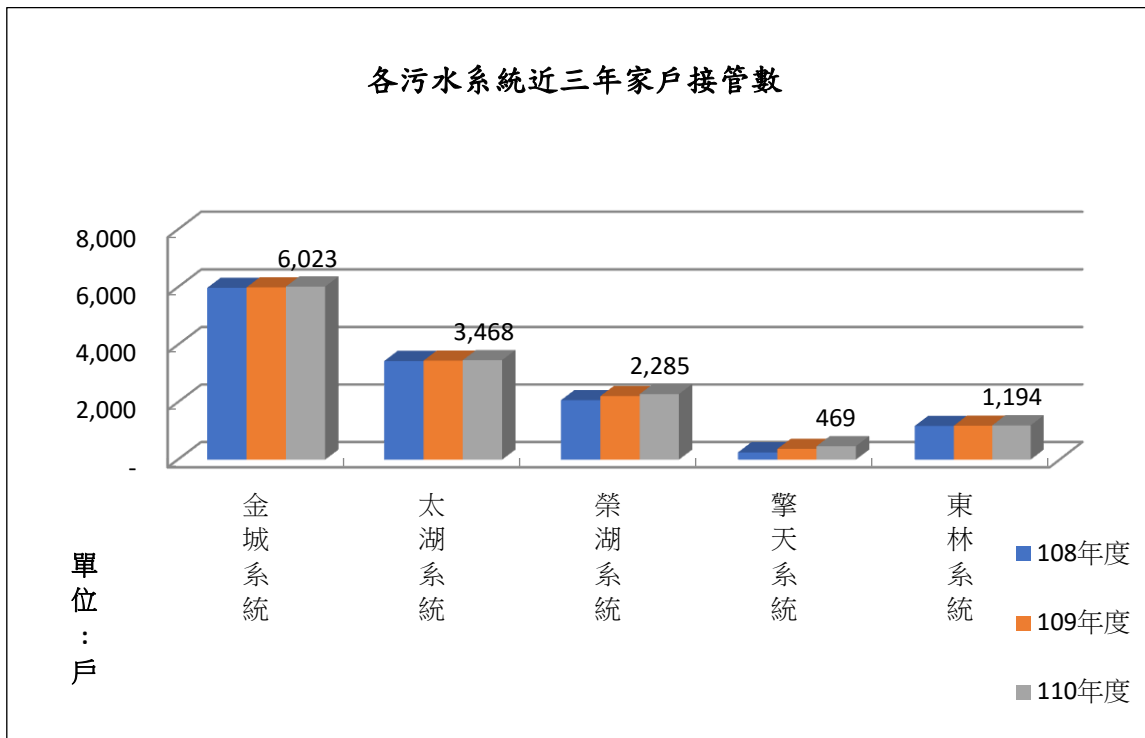


圖 9-2：各污水系統近三年家戶接管數

十、重要計畫執行概況

1. 離島地區供水改善計畫(第二期):為確保金門地區供水穩定,同時促進地區水資源之永續發展,爰經濟部水利署籌措經費補助金門等離島辦理包括原水調度、湖庫清淤及改善、金門大橋附掛管線等計畫,期程為108~113年,整體經費為新台幣3.81億元,中央全額補助,完成後期能藉由湖庫清淤及改善,維持水庫蓄水容量,並改善原水水質;同時建置水源聯通管線,強化地區供水調度能力及彈性,提升區域供水穩定及水資源之有效利用。110年編列8,306萬元,辦理包括田浦至太湖原水導水管工程、田浦及榮湖水庫清淤及改善、金門大橋附掛管線與二端陸上加壓站及管線等工程。其中田浦至太湖之原水導水管已於110年12月竣工,總長約6.1公里,每日最多可調度8,000噸之原水至太湖。
2. 蓄水建造物更新及改善計畫第三期(106~110年):考量金門等離島地區既有之水庫多建於民國80年代以前,不僅服務年限均漸達或逾越原設計使用年限、水工機械與混凝土結構物等功能退化,影響設施安全及供水穩定。爰經濟部水利署籌措經費補助金門等離島辦理水庫更新及改善,以維持水庫供水功能正常、有效延長設施使用壽命,並確保安全降低危害風險,計畫期程106~110年,整體經費為新台幣0.95億元,中央及地方各自依比例分攤。110年編列2,300萬元,辦理「金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程」,工程於110年10月18日報竣。
3. 自來水擴建計畫(第一期):考量金門原有老舊之淨水與供配水系統,將無法因應大陸引進之水源,且無法滿足金門未來之用水需求,爰此,規劃新建一座淨水場供應全金門所需,並進行相關島內之導抽水、淨水及供配水設施之施建,以提升供水系統穩定性與安全性,第一期擴建計畫期程約計10年(依財務狀況滾動檢討),需款新台幣13.55億元均由本廠自籌,屆時再納入離島差價補貼逐年由中央補助。110年編列1,198萬元,辦理包括洋山淨水場第一期工程、環北管線及瓊安路送水管工程、太武及西埔頭配水池設計等計畫。其中洋山淨水場已於110年9月9日完成正式驗收投產,每日最大產能可達2.5萬噸,取代現有榮湖淨水場,所產製的充裕清水已配送至西半島及小金門使用,除可提升供水穩定度外,亦逐步取代地下水源,110年7月開始已經讓本廠地下水供水比例由過往的60%大幅下降至15%左右,有效降低地區對地下水的依賴。另外,瓊安路送水管段已自110年起陸續發包與建置中,各配水池則視廠內資金狀況滾動檢討推動。
4. 自來水老舊管線汰換及管網改善計畫:金門地區老舊管線逾齡情形嚴重,漏水率相較於鄰近國家如新加坡、日本等,仍屬偏高,對水資源原已匱乏且開發不易之離島金門,實屬可惜。因此,為改善老舊管線漏水情形,本廠乃分年編列預算,除自辦管網改善計畫外,亦配合地區污水、道路及鄉村整建等工程,併案代辦老舊管線汰換。自93年起迄今,各年之管線汰換率均維持3%以上,110年亦達3.25%,高於國際自來水協會建議之1.5%,除可有效降低漏水外,亦可減少路面重複開挖造成之不便。本廠於110年度計係編列5,000萬元預算,除自辦「經武路(瓊徑路口)-環島南路(台開園區)送水管埋設工程」外,餘則配合污水或道路整建,辦理包括「金湖鎮第四標污水下水道及用戶接管工程」、「金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程」、「金湖鎮太湖路道路拓寬改善第二期工程」、「金寧鄉頂后垵聯外道路配水管汰換工程」等案。
5. 推廣水資源智慧管理及創新節水技術計畫第1期(110-111年):配合行政院106核定「前瞻基礎建設計畫」,經濟部水利署於「數位建設」中提出「水資源物聯網計畫」,希望藉由運用物聯網科技,加值與整合水利資訊,期能研發更便利、更創新的水利服務。本廠為趕上智慧型管理之進度,已配合完成第一期(106-109)計劃施作,亦爭取第二期(110-114年)計畫經費補助,經費總計為新台幣8,928萬元(中央補助4,700萬元,地方配合款為4,228

萬元)，110 年編列 2,156 萬元，辦理「110-111 年智慧水務管理平台建置計畫」、「110 年度供水監控系統改善及核心系統資安適法輔導計畫」、「110-111 年度管線圖資外業調查及派駐服務」、「110-111 年管線定位及漏水調查」等四案發包作業並執行中，完工後將可透過資料介接的方式整合廠內各業務系統之資訊，以提供完整分析管理資訊，並完成資安導入、數據傳輸模式調整，有效提升系統穩定度，最後並透過專業人力及儀器協助，提升現有管線圖資系統正確性。

6. 大、小金門及兩岸通水海底管線現況調查：目前金門地區計有兩條海底管線，分別為 89 年興建之大小金海底管線及 107 年完工之兩岸通水海底管線，兩者均為地區民生用水重要管線。由於近年金門近海抽海砂情形嚴重，且金門沿海之建設已造成附近海流及漂沙變化，為了解底地形、地貌資料及管線現況，作為後續管線維護依據，乃委託專業廠商辦理定期監測。110 年度編列 800 萬元，已完成大小金海底管線 1 次及兩岸通水海底管線 2 次之監測。
7. 消防栓增設工程整體計畫：為提升本縣防災型都更之基礎，針對老舊城區更新修繕及公共安全議題，於 109 年核定地區「消防栓增設工程整體計畫」，本廠採分年分期方式辦理消防栓之增設與改善，109-110 年度總計投入經費約 700 萬元，完成短期第一期工程，計完成新設及改善消防栓計 42 座。此外現亦已完成短期第二期工程發包，預預計於 111 年再增加 33 座消防栓之設置。
8. 辦理「金城污水處理廠二期擴建後續工程及金城污水處理廠二期擴建三年試運轉」：金城污水系統處理量原為 3,000 CMD，擴建後續工程完工後運轉，每日可處理量 5,000 CMD，將有效舒緩金城地區污水處理量問題，本工程於 110 年 2 月 19 日完成驗收，並於 110 年 2 月 20 日進入 3 年代操階段，持續履約辦理。
9. 水資源回收中心放流水回收再利用改善：本縣長期降雨不足，尤其近兩年連續降雨量不足 500mm，為紓解日趨嚴重之旱象，本廠已爭取離島建設基金於 110 年補助 810 萬元，辦理「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」，擴大各污水場放流水回收再利用範圍，本案已 110 年 10 月完成招標，預計 111 年能達放流水 60% 回收再利用，同時與建設處規劃於管線佈設範圍，串聯周邊埤塘，有效舒緩埤塘水源不足之問題。
10. 辦理「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」委託設計監造技術服務：本縣浯江抽水站至今已使用 20 幾年，因鄰近海邊，受感潮、海水滲入與鹽份等天候影響，故設備及週邊設施較易腐蝕，雖現況機組狀況尚稱正常，惟機電設備有其服務年限，應進行預防性之汰舊換新，且操作均採人工作業，亦無自動監控等設備，加上浯江抽水站乃金城地區之防洪中樞，爰提報內政部營建署爭取汰舊換新與功能提升之經費。整體核定經費為新台幣 5,411 萬元，110 年度編列 200 萬元辦理相關規劃設計，目前已於 110 年 12 月委託專業廠商設計中。
11. 洋山淨水場新建工程

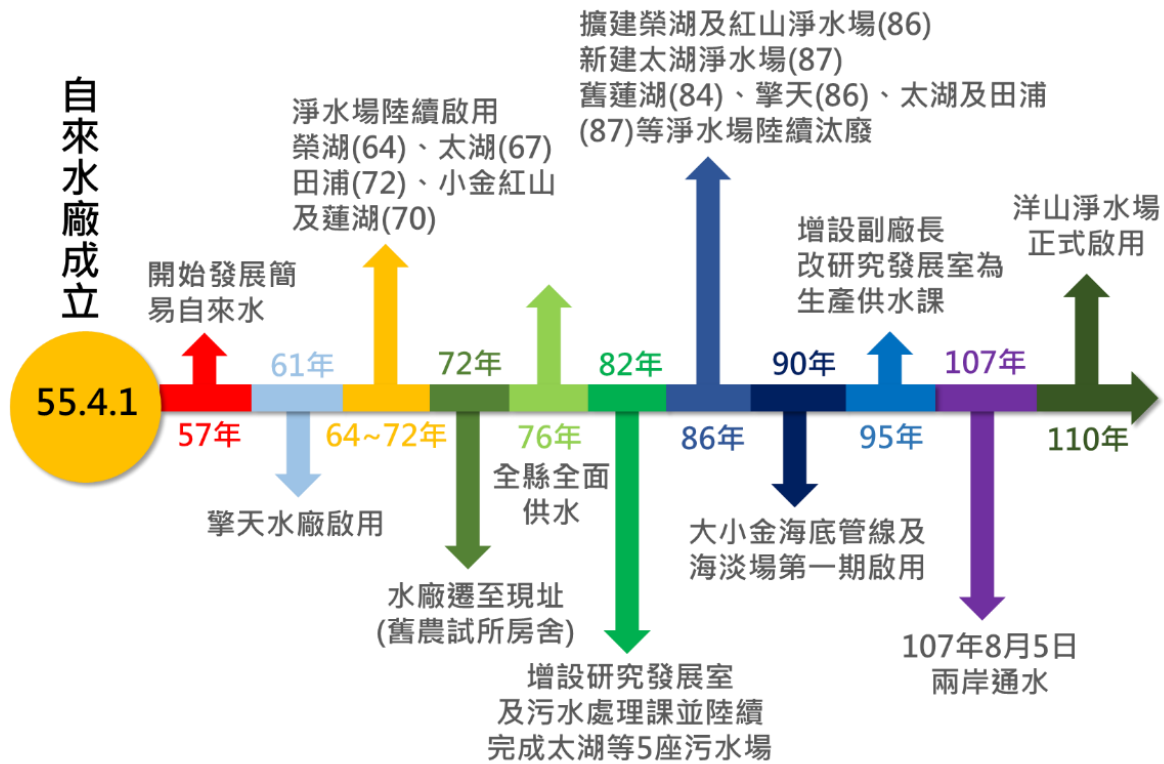
為因應金門地區未來用水成長，本廠配合「金門自大陸引水計畫」，賡續推動「洋山淨水場新建工程」。本案工址位於金門縣金沙鎮洋山靠金沙水庫西南側一處（土地面積約 44,547 平方公尺），初期興建每日最大產水量 25,000 噸之淨水處理設施，並預留第二期擴充基地，以供未來增設一座每日最大產水量 25,000 噸之淨水處理設施。

本工程採統包方式辦理，工程內容包含淨水處理單元、廢水處理單元、10,000 噸清水池、管理中心、警衛室及景觀工程等，計劃每日最大生產 25,000 噸清水。承攬廠商除需負責細部設計與工程建設外，另亦接續辦理 3 年營運供水（另含 2 年後擴充）。統包

工程費 3.92 億元，於 106 年 7 月 15 日開工，109 年 9 月 10 日開始投產委外代操作 3 年，110 年 9 月 9 日驗收合格。

統計表

一、事業成長發展史



1. 事業成長重要事蹟表

表1：事業成長重要事蹟表

民國	事 績 內 容
55年	1. 金門自來水廠於4月1日正式成立，編制僅廠長等職員4名及技工工友4名，7月15日開始供水，供水範圍僅金城地區。 2. 賀光耀先生為第一任廠長，同年11月邵英時先生為第二任廠長。
56年	1. 11月姜希文先生為第三任廠長。 2. 在成功設置水塔，安裝簡易自來水，水源為尚義醫院前之井水。
57年	1. 逐步擴大供水範圍，於沙美、山外、料羅、成功、昔果山、後半山等處開鑿深水井或群井，發展鄉村簡易自來水。
58年	1. 8月洪福壽先生接任第四任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
59年	1. 1月黃璉先生接任第五任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
61年	1. 擎天水廠啟用。
63年	1. 5月蔡鑫銘先生接任第六任廠長，11月何居先先生任第七任廠長。 1. 增設管線及用戶接水，並設金城、金湖、金沙、烈嶼等四個服務所。
64年	1. 榮湖淨水場啟用。

民國	事 績 內 容
66年	1. 3月謝佩元先生接第八任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
67年	1. 太湖淨水場啟用。
68年	1. 8月鄧炎亭先生接第九任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
70年	1. 11月張雲羽先生接第十任廠長。 2. 設工務、行政二課。 3. 紅山及蓮湖淨水場啟用。
71年	1. 瓊林自來水生飲實驗區正式啟用。
72年	1. 9月張忠民先生接第十一任廠長。 2. 1月田浦淨水場正式啟用。 3. 8月本廠遷至現址(農試所舊房舍)。 4. 增設管線及用戶接水。
76年	1. 全縣155個自然村全面供水。
78年	1. 4月李榮文先生接第十二任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
80年	1. 5月李增財先生接第十三任廠長。 2. 增設管線及用戶接水。
81年	1. 開始各湖庫上游區域設置污水蒐集系統，並於四大湖庫增設污水處理場。 2. 增設管線及用戶接水。
82年	1. 新增污水處理課及研究發展室，組織修編為行政、工務、污水處理、研究發展、人事、會計六課室，工務課下設四個服務所。
83年	1. 旱象嚴重，12月實施第一階段限水措施。 2. 增設管線及用戶接水。
84年	1. 10月李榮文先生接第十四任廠長。 2. 旱象嚴重，1月實施第二階段限水措施，5月分區分時供水，8月颱風降雨，解除限水措施。 3. 4月大陸福建省水利水電廳(水利廳改制前身)組成「金門、馬祖供水規劃領導小組」(後改制為金馬供水工作小組)，進行二岸通水的前期工作。 4. 金湖第一期污水工程及新建太湖水資源回收中心。 5. 蓮湖淨水場設備老舊汰廢。
85年	1. 旱象嚴重，7月實施第一階段限水措施。 2. 金湖第二期污水工程。

民國	事 績 內 容
86年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 榮湖污水場施工完成。 2. 新建榮湖及紅山淨水場完成，擎天淨水場汰廢。 3. 山西水庫竣工啟用。 4. 大陸福建水利水電勘測設計研究院編制完成「金門供水工程可行性研究報告」，推薦晉江圍頭供水方案，可研報告並經中國水利部水利水電規劃設計總院完成審批。
87年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新建太湖淨水場完成，田浦淨水場汰廢。 2. 完成台水運金料羅至太湖管線工程。 3. 瓊林水庫防漏工程完成。
88年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小金門菱湖壩體防漏改善工程。 2. 小金門下西湖改善工程。
89年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5月楊誠國先生接第十五任廠長。 2. 金沙水庫改善及防漏等工程竣工啟用。 3. 水質監控系統正式啟動運作。 4. 大小金門海底管線工程發包及竣工。 5. 經濟部水資源局(水利署改制前身)完成「金馬地區與大陸通水之影響評估與規劃報告」。
90年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海水淡化廠第一期工程竣工啟用，每日設計最大出水量為2,000噸。 2. 辦理瓊林及機場截流系統工程。 1. 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，污水接管率8.5%。
91年	<ol style="list-style-type: none"> 2. 完成蘭湖水庫改善工程，有效增蓄地區水源每日850噸。 3. 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。 4. 完成菱湖壩體防漏及培厚與紅山靶場引水系統修復等工程。 5. 污水下水道接管率達12.8%。 6. 大小金門海底管線上浮並經緊急搶修後供水，但漏水仍嚴重。 7. 經濟部委請國防部以海軍「二一八號」登陸艦，自高雄試運水至金門，試辦「台水金運」機制。
92年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4月翁自保先生接第十六任廠長。 2. 行政大樓完工啟用。 3. 水費系統正式啟動運作。 4. 完成西湖土窪整治及辦理下西湖堤後改善工程。 5. 辦理尚義截流系統工程與上下西湖整治以增蓄水源。 6. 完成「金門與大陸通水先期規劃」。 7. 污水下水道接管率達16%。
93年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成西湖水庫改善工程之地下截水牆建造工程。 2. 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)，GIS管網資訊系統正式啟動運作。 3. 物料管理系統正式啟動運作。 4. 完成羅厝村污水收集管線及東林社區用戶接管工程、田浦水庫污水系統新建工程。
94年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成金城都市計畫區污水用戶接管第二期工程、榮湖污水系統用戶接管第三標工程。

民國	事 績 內 容
	2. 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)、小金門定點供水站工程。 3. 完成尚義截水系統第二期工程，可增加供水量為 785 噸。 4. 完成榮湖水庫淤積浚漂工程、西湖水庫淤積浚漂工程。 5. 完成金門田浦海域環境調查，提供未來兩岸通水學術研究之參考。 6. 辦理下湖人工湖工程第一標，排雷時發生爆炸意外，造成二名辛巴威籍排雷人員死亡、一名輕傷之不幸事件。
95年	1. 增設副廠長，研究發展室改為生產供水課。 2. 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)。 3. 完成西湖水庫(下西湖部分)淤積浚漂工程。 4. 完成太湖淨水場高級處理模型廠之設置。 5. 行政院核定「離島地區供水改善計畫」，執行期程為 95 年至 98 年，合計編列新台幣 12.19 億元，主要辦理海水淡化廠、湖庫浚漂及大小金門海底聯通管線修復等計畫。
97年	1. 完成由大陸福建圍頭至金門田浦海底管線預定埋設路徑之地質鑽探工作，先期資料基本上業已完成調查，並完成海域環境調查成果對接。 2. 完成下湖人工湖第一標後續改善工程 3. 完成小太湖水庫淤積浚漂，增加蓄水容量約 40,000m ³ 。
98年	1. 1 月經濟部完成「金門自大陸引水評估報告」陳報行政院，7 月行政院秘書長函覆經濟部除自大陸引水外，其他方案亦應加以考慮。 2. 完成下湖人工湖第二標後續機電及土建工程，正式驗收啟用，每日增供 3,054CMD(地面水 1,910CMD、地下水 1,144CMD)。 5. 完成金門大太湖水庫淤積浚漂工程(水上抽沙工法)。
99年	1. 8 月陳世保先生接第十七任廠長。 2. 完成金門田浦水庫淤積浚漂改善工程(水上抽沙工法)。 3. 完成烈嶼鄉后頭及湖下、上庫、楊厝、金寧鄉湖下及后湖與金沙鎮汶沙里等村落之自來水管線汰換工程。
100年	1. 完成烈嶼鄉林邊、黃厝、西方、龍蟠山至后頭、金寧鄉盤山及金城鎮民生社區等區域之自來水管線汰換工程。 2. 完成「榮湖淨水場增設高級淨水處理設備工程」，正式營運產水，每日可產 RO 高級水 3 千 CMD。
101年	1. 2 月王登緯先生接第十八任廠長。 2. 7 月經濟部成立「金門地區供水改善專案小組」，並研提「金門供水改善行動方案」陳報行政院，方案中建議優先推動大陸引水計畫。 3. 完成金城莒光供水站至金門城配水池、金沙環島北路及斗門路口至浦邊及洋山、五龍山水塔暨擎天配水池、金湖鎮瓊徑路等區域之自來水管線工程。 4. 完成陽明湖水庫淤積浚漂改善工程。
102年	1. 2 月行政院「金門自大陸引水工程計畫」。 2. 4 月經濟部水利署、金門縣政府、金門縣自來水廠等單位派員赴福州、泉州、廈門等地現勘水源條件，並與福建省水利廳等單位針對兩岸通水進行第一次正式官方之會談與溝通。 3. 台灣海基會與大陸海協會在 6 月 21 日於上海達成「有關解決金門用水問題的共同意見」。

民國	事 績 內 容
	<ol style="list-style-type: none"> 4. 兩岸通水雙方在 8 月於福建省福州舉行第 1 次工作商談，確認引水方案及後續商談單位與機制。 5. 兩岸通水雙方在 9 月及 12 月於福建省廈門舉行第 1 次及第 2 次技術商談，針對建設及營運模式與水量、水質等內容進行磋商。 6. 完成金城鎮珠沙里歐厝、金寧鄉古寧村(北山)之污水下水道及用戶接管工程。 7. 完成昔果山、擎天、成功新建水塔、配水池及加壓站與太湖淨水場至環島東路及浦華路送配水管線工程。
103年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兩岸通水雙方在 2 月 19 日於金門縣舉行第 2 次工作商談，確認建設及營運模式、水量與水質等內容。 2. 兩岸通水雙方在 3、5 及 6 月於福建省福州及廈門舉行第 3~6 次技術商談，針對水價及契約內容進行磋商。 3. 完成山西水庫淤積浚滌工程。 4. 完成太湖淨水場整建及功能提昇工程，每日可產 8,000 噸之 NF 高級水。 5. 完成金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程。
104年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 月翁文貴先生接第十九任廠長。 2. 9 月蔡其朝先生接第二十任廠長。 3. 1 月民進黨及台聯黨立法委員提案凍結及刪除 104 年度「金門自大陸引水工程計畫 8.13 億元」之預算，協商後預算審議通過，惟附帶但書「在我國海域內不得僱用中國船隻及人員」。 4. 兩岸通水雙方在 3、5 及 6 月於福建省廈門舉行第 6~8 次技術商談，針對水價及契約內容進行磋商，並將水價共識提交下次工作商談確認。 5. 兩岸通水雙方在 6 月 30 日於福建省漳州舉行第 3 次工作商談，確認契約等內容。 6. 7 月 20 日在金門簽訂金門自大陸引水計畫之購水契約。 7. 12 月 30 日完成金門自大陸引水(輸水管)工程之發包及決標。 8. 完成陽明下湖增設蓄水設施工程。 9. 完成金沙東山前與田浦舊場至大地、金寧昔果山及東洲等區域之自來水管線工程」。
105年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 月在晉江舉行金門自大陸引水(輸水管)工程陸上段之開工典禮，惟 10 月完成大陸晉江端之管線後(全段之 1/2)，即受立法院附帶但書停工(台灣海域內不得僱用中國船隻及人員)。 2. 完成金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程。 10. 完成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。

民國	事 績 內 容
106年	<ol style="list-style-type: none"> 1月許正芳先生接第二十一任廠長。 6月行政院同意金門自大陸引水(輸水管)工程廠商申請租用大陸船機及人員至金門水域施工。 完成金寧南山、頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落、金湖環島南路(料羅圓環至市港路口及山外溪一橋下自來水管線工程。 完成金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程。
107年	<ol style="list-style-type: none"> 1月完成金門自大陸引水(輸水管)工程海底管線全段16公里之佈設。 完成金門田浦受水調節池暨抽水泵站工程及陸上導水管工程。 4月金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程完工納入營運，產能提升至4,000CMD。 8月5日兩岸正式通水。 11月用戶線上服務系統正式啟動上線。 12月張武達先生接第二十二任廠長。
108年	<ol style="list-style-type: none"> 5月「大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」獲頒經濟部水利署「優良工程」。 完成「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」。 8月赴大陸參加兩岸通水週年活動，由金門縣副縣長黃怡凱代表縣府至晉江龍湖泵站參加陸方「兩岸通水交流中心」揭牌儀式，在「兩岸通水一週年座談會」會上，由雙方簽約單位福建省供水有限公司董事長顏華及張武達廠長彙報通水一年來工作成果。
109年	<ol style="list-style-type: none"> 9月洋山淨水場(第一期)正式營運產水，第一期設計最大產能為2.5萬CMD。 8月多元繳費 LINE Pay支付平台正式上線。 完成第一批151只智慧水表試辦計畫。 完成「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」。 完成「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」
110年	<ol style="list-style-type: none"> 1月正式導入電子發票開立雲端發票。 2月大小金門之海底輸水管線發現上浮，緊急動員處理後於5月完成上浮管段約500公尺之下沉及砂包加強保護作業。 5月正式啟用金門縣自來水廠LINE官方帳號啟用。 完成金東地區湖庫導水管改善工程。 洋山淨水場(第一期)正式落成揭牌。



大陸引水計畫-田浦受水池及閘室

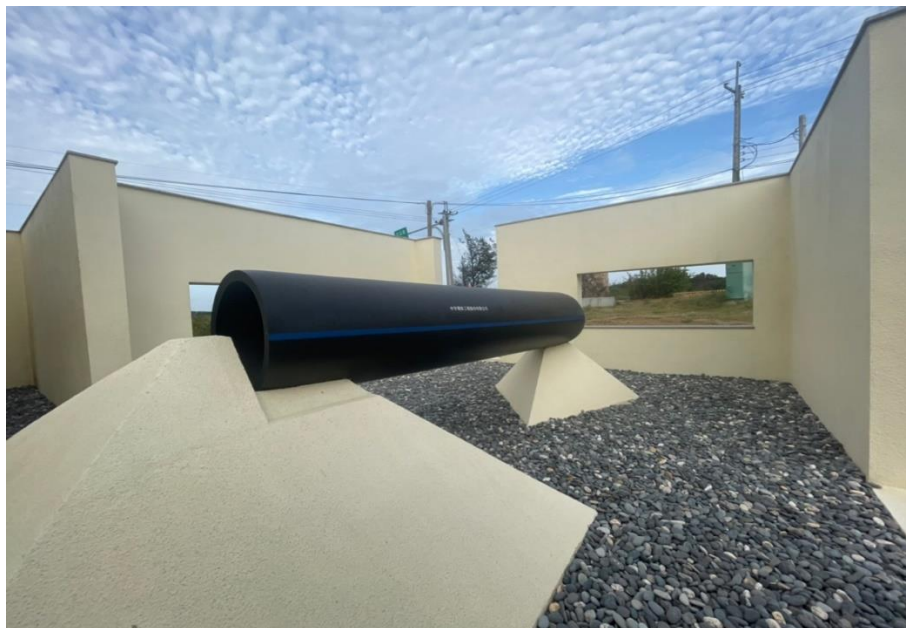
2. 經營績效表

表2：經營績效表

自來水廠營運統計表							
項 目	單位	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
1	配水量	千 m ³	7,919	7,823	7,643	7,792	7,829
2	售水量	千 m ³	6,048	6,146	6,240	6,335	6,368
3	售水率	%	76.37	78.56	81.64	81.30	95.05
4	普及率	%	92.46	95.67	94.54	94.55	94.55
5	用戶數	戶	22,057	23,193	23,807	24,693	26,161
6	用水人口數	人	75,877	79,552	80,944	83,079	81,443
7	職工人數	人	113	113	105	105	110
8	給水收入	千元	70,693	73,752	75,987	77,187	77,683
9	每日配水量	m ³	21,697	21,432	21,486	21,895	21,449
10	每日售水量	m ³	16,570	16,839	17,096	17,310	17,428
11	每人每日生活用水量	公升	207	202	198	197	199
12	職工人數	人	113	113	105	105	110
13	每職工配水量	m ³	70,082	69,228	72,790	74,210	71,171
14	每職工售水量	m ³	53,522	54,392	59,429	60,333	57,891
15	每職工用戶數	戶	195	205	227	235	238
16	每職工銷貨額	千元		3,421	3,584	3,800	3,920
17	每度售水收入		11.69	12	12.18	12.18	12.20
18	每度售水成本	元	68.20	64.53	60.17	64.42	82.39
19	每度售水純益		-56.51	-52.53	-47.99	-52.24	-70.19
20	每度配水成本	元	52.08	50.70	49	52	67.28
21	經營比率	%	87.57	80.58	90.72	90.32	106.87
22	總資產週轉率	%	7.54	7.65	7.38	7.65	7.46
23	固定資產與總資產比	%	44.79	46.76	70.19	52.26	48.31
24	負債構成比率	%	72.69	75.31	75.92	76.91	81.11
25	每度配水總資產	元	591.7	645.9	667.5	669.5	907.4
26	給水成本	千元	298,151	317,271	329,905	362,699	477,518
27	每度配水固定資產	元	265	302	469	350	438
28	每度配水負債額	元	430	486	507	515	736

自來水廠營運統計表

項 目		單位	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
29	每度售水用人費	元	16.002	17.712	15.035	14.421	20.64
30	每度售水折舊費	元	22	19	17	18	19
31	每度售水維護費	元	1.495	1.214	1.098	1.091	1.609
32	流動資產	千元	393,581	494,347	328,630	312,008	266,257
33	固定資產	千元	2,098,615	2,362,504	3,581,118	2,726,280	2,791,679
34	其他資產	千元	2,184,387	2,188,403	2,186,306	2,175,735	2,717,072
35	資產總額	千元	4,685,811	5,052,778	5,101,698	5,216,958	5,778,501
36	負債總額	千元	3,406,194	3,805,099	3,873,387	4,012,318	4,687,235
37	流動負債	千元	271,625	284,171	311,896	141,480	155,199
38	長期負債	千元	5,958	439,958	425,583	725,922	789,244
39	其他負債	千元	3,128,920	3,078,969	3,135,906	3,144,915	3,742,792
40	業主權益	千元	1,279,617	1,247,679	1,228,311	1,204,640	1,091,266
41	營業收入	千元		386,604	376,276	398,979	431,282
42	營業外收入	千元		61,654	56,660	53,701	47,465
43	營業支出	千元		428,126	452,295	475,301	592,123
44	營業外支出	千元		51,844	10	1,069	0
45	盈餘	千元		-31,937	-19,367	-40,185	-113,375
46	污水接管	戶	11,149	12,142	12,917	13,215	13,439
47	公共污水下水道普及率	%	33.49	34.50	35.39	36.22	37.12
48	污水進流量	千 m ³	5,375	6,114	6,605	6,776	8,331



大陸引水海管使用 HDPE 管

二、機構組織及人力資源

3. 職工員額

表3：近年職工員額表

近年職工員額															
資料日期:110年12月															
課室別	106年度			107年度			108年度			109年度			110年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
廠長室	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
副廠長室	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
工務課	4	3	0	4	3	0	4	3	0	3	3	0	4	4	0
行政課	9	10	4	10	10	4	10	10	4	10	10	2	9	13	6
生產供水課	3	12	5	4	12	4	4	12	4	3	12	4	5	12	2
污水課	5	4	0	5	4	0	3	4	0	4	4	1	5	4	0
會計室	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0
人事室	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
金西服務所(註)	1	13	3	1	13	2	1	13	2	1	13	2	1	12	2
金東服務所(註)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	2
烈嶼服務所	1	8	3	1	8	2	1	8	2	1	8	4	1	8	4
金湖服務所(註)	0	9	0	1	8	0	1	3	0	1	4	0	-	-	-
金沙服務所(註)	1	9	3	1	9	2	1	8	2	1	8	2	-	-	-
金城水資源回收中心	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	3
太湖水資源回收中心	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
擎天水資源回收中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榮湖水資源回收中心	0	5	0	0	4	0	0	4	0	0	5	0	0	5	0
東林水資源回收中心	0	4	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0
總計	28	85	18	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20

備註：自110年1月1日起生產供水課所轄各服務所進行業務整併，整併後為金西服務所(原金城服務所)、金東服務所(原金湖服務所、金沙服務所整併)及烈嶼服務所等三所。原金湖所主任調任廠本部協助業務督導。



110 年度教育訓練-公文製作及新聞寫作課程

4. 員工職等別

表4：員工職等別表

歷年現職職員職等別					
資料日期:110 年 12 月					
職等	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
薦任	18	18	19	20	15
委任	13	11	9	11	13
合計	31	29	28	31	28

歷年現職職位分類別										
資料日期:110 年 12 月										
職業別	106 年度		107 年度		108 年度		109 年度		110 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
6-9 職等	15	-	18	-	18	-	19	-	20	-
1-5 職等	13	-	13	-	11	-	9	-	11	-
一級 作業員	-	44	-	44	-	49	-	49	-	47
二級 作業員	-	41	-	38	-	27	-	28	-	32
合計	28	85	31	82	29	76	28	77	31	79

5. 員工教育程度與性別

表5：員工教育程度與性別表

近年現職職工教育程度															
資料日期:110年12月															
教育程度	106年度			107年度			108年度			109年度			110年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
研究所以上	11	5	2	12	4	2	11	3	2	11	3	3	11	7	1
大學	13	23	12	14	20	8	13	20	9	13	23	8	17	24	13
專科	4	14	1	4	15	1	4	16	1	3	16	1	3	16	3
軍校	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
高中(職)	0	26	3	1	27	3	1	21	3	1	21	4	0	23	3
初(國)中	0	15	0	0	14	0	0	14	0	0	12	0	0	8	0
小學	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
總計	28	85	18	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20

6. 員工年齡別

表6：員工年齡別表

近年現職職工年齡別															
資料日期:110年12月															
年齡	106年度			107年度			108年度			109年度			110年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
20-24歲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
25-29歲	2	1	4	3	1	1	3	2	0	1	1	1	1	1	6
30-34歲	4	4	6	5	3	5	3	1	5	3	1	4	3	3	2
35-39歲	4	7	4	5	6	4	6	6	5	6	7	4	5	8	5
40-44歲	3	19	1	4	19	2	4	16	3	3	16	3	6	12	2
45-49歲	4	10	2	3	8	2	3	11	2	5	12	2	5	16	1
50-54歲	4	7	1	4	8	0	4	9	0	4	8	1	4	8	2
55-59歲	3	16	0	3	15	0	3	10	0	2	13	0	3	11	1
60歲以上	4	21	0	4	22	0	3	21	0	4	19	0	3	20	0
總計	28	85	18	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20

7. 員工服務年資別

表7：員工服務年資別表

近年現職職工服務年資															
資料日期:110年12月															
年資	106年度			107年度			108年度			109年度			110年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
未滿5年	3	3	9	4	2	8	5	0	2	5	3	5	3	0	13
5-9年	10	11	7	10	9	5	4	5	12	2	2	9	6	7	5
10-14年	3	13	1	4	13	0	7	17	0	8	16	1	10	15	1
15-19年	3	8	1	3	9	1	4	11	1	4	12	0	4	13	0
20-24年	2	10	0	4	9	0	1	9	0	1	12	1	1	14	1
25-29年	2	2	0	2	3	0	4	3	0	5	3	0	4	2	0
30年以上	5	38	0	4	37	0	4	31	0	3	29	0	3	28	0
總計	28	85	18	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20

三、生產概況

8. 水源及設備能量

表8：水源及設備能量表
民國110年底

淨水場	原水別	處理方法	設備能量 m ³ /日	給水地區	水源
太湖淨水場	大陸原水 本地湖庫	混凝浮除 快濾 慢濾 UF及NF薄膜 加氯消毒	設計最大 9,600CMD	金湖地區	大陸原水 本地湖庫
滎湖淨水場	大陸原水 本地湖庫	混凝浮除 快濾 慢濾 加氯消毒 (RO高級處理)	設計最大 10,500CMD (設計最大 3,000CMD)	金沙地區	大陸原水 本地湖庫
紅山淨水場	本地湖庫	混凝沉澱 快濾 慢濾 加氯消毒	設計最大 3,000CMD	烈嶼地區	本地湖庫
洋山淨水場	大陸原水	混凝沉澱 快濾 加氯消毒	設計最大 25,000CMD	金沙地區 金西地區 烈嶼地區	大陸原水 本地湖庫

備註：目前滎湖淨水場、紅山淨水場配合整體供水調度，已轉型為加壓站及配水池，必要時備援使用。



洋山淨水場揭牌啟用典禮

9. 金門地區水庫

表 9：金門地區水庫概況表

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	-	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	光前溪	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 上游	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		9.26		
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畫

10. 水池設備

表10：水池設備表

年底及場別	混凝池		沉澱池		過濾池		清水池		配水池	
	座	總容積 (m ³)	座	總容積 (m ³)	座	面積 (m ²)	座	容積 (m ³)	座	容積 (m ³)
太湖淨水場	5	250.1			10	2,664	1	4,800		
滎湖淨水場	6	302.9			7	1,792.1	1	2,500		
紅山淨水場	1	124.0	1	495.8	5	297.7	1	1,000		
洋山淨水場	2	134.7	4	3,705	4	431.9	1	10,000		
金城高架水塔									1	1,000
昔果山水塔(新)									1	500
昔果山水塔(舊)									1	300
西浦頭水塔									1	400
莒光加壓站									1	1,500
舊金城水塔									1	1,100
鵲山水塔									1	500
湖前水塔									1	2,800
成功配水池									1	600
陽明加壓站									1	500
擎天水塔(新)									1	1,200
擎天水塔(舊)									1	1,600
美人山水塔									1	300
五龍山水塔									1	300
龍蟠山水塔									1	300

11. 深井設備

表 11：歷年深井年平均月出水量表

深井年平均月出水量表						
單位：噸/月						
編號	站名	位置	107 年	108 年	109 年	110 年
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	6,411	1,628	2,107	3,105
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	10,197	6,646	7,600	7,245
A-3	埔後 6	環島西路埔後公園預定地	10,673	7,778	9,631	9,807
A-4	文化局	文化局後	17,129	14,723	17,324	15,836
A-5	榜林 圓環	榜林圓環 1 號井	19,265	19,664	19,274	17,324
A-6	金門 大學	金門大學大門前	20,088	15,978	14,968	7,692
A-7	金寶來	金寶來後側(金城高架)	26,083	22,319	26,222	11,055
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	22,842	10,935	12,678	191
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	24,870	18,792	23,488	10,630
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	21,707	4,838	0	0
A-11	后盤山	后盤山	24,088	22,286	22,416	8,761
A-12	林湖	林湖路	44,311	16,475	22,072	12,711
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	0	15,186	11,426	0
B-2	東坑	環島西路(往東坑路旁)	1,612	664	345	6,117
B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	19,181	17,671	19,328	354
C-1	機電班	本廠機電班旁	7,526	2,557	1,861	13,384
C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	11,077	8,382	9,943	716
C-3	舊莒光	舊莒光站內	17,073	3,473	546	9,854
C-4	東洲 1	伯玉路(往東洲路口)	18,313	13,712	10,209	462
D-1	東洲 2	榜林(往東洲路口)	15,525	12,971	11,358	8,694
D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	22,473	15,504	8,891	7,984
D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	14,151	15,181	16,625	4,134
D-4	聖祖井	盤果路(聖祖貢糖廠後)	18,876	17,409	15,778	11,057
D-5	駕訓班	金門駕訓班	50,254	20,664	20,282	10,155
E-1	瓊林 1	舊水質中心內	73	0	0	8,673

12. 各淨水場用電情形

表 12：各淨水場用電情形表

年 別	太湖淨水場			洋山淨水場			海淡廠		
	出水量	每立方 公尺用 電量	每立方 公尺用 電費	出水量	每立方 公尺用 電量	每立方 公尺用 電費	出水量	每立方 公尺用 電量	每立方 公尺用 電費
	(m ³)	度/m ³	元/m ³		度/m ³	元/m ³	(m ³)	度/m ³	元/m ³
106	2,375,890	1.413	3.18						
107	2,284,653	1.370	3.34						
108	2,312,110	1.315	3.31				334,695	3.72	12.8
109	2,292,552	1.404	3.50	979,640	0.166	0.463	430,115	4.18	9.61
110	1,650,930	1.616	4.05	4,212,991	0.244	0.639	746,423	4.60	11.57

備註：

- 一、103年12月太湖淨水場完成改善並委外正式運轉
- 二、108年4月太湖海淡廠完成改善並委外正式運轉
- 三、109年9月洋山淨水場委外正式運轉

13. 淨水場水處理藥品使用量

表 13：淨水場水處理藥品使用量表

民國110年

名稱	太湖淨水場	洋山淨水場	海淡廠	總計
出水量(m ²)	1,650,930	4,212,991	746,423	6,610,334
次氯酸鈉(kg)	52,091	80,204	7,330	139,625
氫氧化鈉(kg)	24,873	0	0	24,873
硫酸鋁(kg)	27,193	0	0	27,193
聚氯化鋁(kg)	11,035	94,063	0	105,098



太湖淨水場及海淡廠

四、水質管理

14. 水源原水平均水質

表14：水源原水平均水質表

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
	110	61	8.5	128.1	0.3	519	158.5	2.2E+05	7.0	168.2	50.0
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
	110	33	8.8	167.7	0.2	564	180.6	6.3E+04	9.3	110.3	26.6
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
	110	42	9.2	83.2	0.2	374	137.8	4.0E+04	10.6	115.3	31.2
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
	110	38	8.9	76.5	0.2	391	152.1	6.7E+04	10.1	121.4	34.7
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
	110	5	8.5	37.5	0.0	176	127.0	2.4E+03	8.7	30.0	7.3
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
	110	51	8.8	561.8	0.4	1389	327.8	3.6E+05	8.5	147.4	34.6
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
	110	18	8.7	120.5	0.3	395	183.2	6.1E+04	8.8	80.1	14.1
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
	110	18	8.7	120.5	0.3	395	183.2	6.1E+04	8.8	80.1	14.1

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
	110	53	9.1	75.1	0.3	378	124.3	8.7E+04	9.4	144.4	44.8
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
	110	55	8.5	169.0	0.9	862	345.0	9.2E+04	9.1	205.0	29.7
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
	110	5	8.6	42.9	0.0	205	104.3	6.3E+03	8.8	19.3	8.1
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
	110	7	8.6	33.1	0.1	193	93.3	3.0E+03	9.0	34.0	10.8
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
	110	11	9.0	2188.7	0.1	4533	948.3	2.7E+04	10.6	96.9	11.1



海淡廠處理設備

15. 淨水場清水平均水質

表15：各淨水場清水平均水質表

各淨水場清水平均水質（自行檢測）							
各年度 平均值	標準	太湖淨水場				洋山淨水場	
		107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
pH值【6.0-8.5】		7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)		0.62	0.58	0.56	0.60	0.56	0.30
總溶解固體【500以下】 (mg/L)		280	253	236	266	236	125
色度【5以下】 (UNIT)		<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)		106	90.2	93.6	113.9	93.6	18.9
硬度【300以下】 (mg/L)		76.2	58.6	72.2	71.5	72.2	74.7
氨氮【0.1以下】 (mg/L)		0.05	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)		0.63	0.86	0.79	1.6	0.79	2.3
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)		ND	ND	ND	0.14	ND	0.01
總菌落數【100以下】 (CFU/ml)		<1	<1	<1	1.2	<1	2.3
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)		<1	<1	<1	<1	<1	<1

備註：洋山淨水場109年9月正式運轉

各淨水場清水平均水質（自行檢測）			
標準	海淡廠		
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.1	0.1
pH 值【6.0-8.5】	7.9	8.0	8.1
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.60	0.71	0.70
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	288	302	321
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	123.3	148.1	181.8
硬度【300 以下】 (mg/L)	35.3	56.3	57.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.03	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	6.12	0.01	0.2
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	ND	ND	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	<1	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1

備註：海淡廠108年4月正式運轉

16. 供水系統內平均水質

表16：各供水系統內平均水質表

各供水系統清水平均水質（自行檢測）								
	金西所-金城高架水塔				金西所-莒光加壓站			
各年度 平均值	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.47	0.4	0.3	0.2	0.15	0.2	0.2	0.1
pH值【6.0-8.5】	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.54	0.46	0.49	0.50	0.57	0.47	0.45	0.50
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	149	169	150	135	276	210	181	167
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	35.8	30.6	27.0	24.5	73.1	45.2	35.7	36.4
硬度【300以下】 (mg/L)	33.4	27.7	46.2	59.5	56.6	38.0	48.4	56.1
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.01	0.06	0.04	0.03	0.01
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	5.86	4.91	4.81	4.1	5.86	6.71	5.94	5.5
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
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

各供水系統清水平均水質（自行檢測）								
	金西所-昔果山水塔				金西所-西浦頭水塔			
各年度 平均值	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.15	0.1	0.1	0.3	0.29	0.1	0.1	0.1
pH值【6.0-8.5】	6.4	6.4	6.3	6.7	6.4	6.4	6.4	6.6
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.55	0.49	0.53	0.60	0.53	0.45	0.49	0.50
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	143	183	165	140	130	193	163	151
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	38.0	39.7	38.5	33.1	31.1	40.0	35.0	32.7
硬度【300以下】 (mg/L)	27.3	28.6	47.3	51.0	30.9	39.6	48.3	63.0
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.05	0.03	0.01
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	4.76	8.74	4.89	4.1	3.81	5.71	5.68	4.7
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
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

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
各年度 平均值	金西所-舊金城水塔				金東所-陽明加壓站			
	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.13	0.2	0.1	0.1	0.18	0.5	0.4	0.3
pH值【6.0-8.5】	6.4	6.7	6.6	6.7	7.7	7.8	8.0	8.1
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.58	0.44	0.38	0.50	0.53	0.53	0.51	0.50
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	261	212	175	172	284	250	247	276
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	72.9	44.1	35.9	36.5	108	99.1	94.4	127.2
硬度【300以下】 (mg/L)	54.7	41.6	49.4	56.3	73.1	61.3	87.8	71.2
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.06	0.05	0.04	0.01	0.06	0.06	0.04	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	8.22	6.68	5.92	5.5	0.66	0.92	0.85	1.5
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.11
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

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
	金東所-榮湖加壓站				金東所-擎天水塔			
各年度 平均值	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.31	0.20	0.10	0.10	0.25	0.27	0.12	0.10
pH 值【6.0-8.5】	7.1	7.2	7.3	7.6	7.2	7.8	7.4	7.6
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.42	0.53	0.62	0.60	0.56	0.63	0.58	0.60
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	301	110	121	131	171	208	146	138
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	78.5	12.9	17.4	19.8	35.3	62.6	33.5	22.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	98.4	39.2	61.5	70.3	55.4	55.4	64.5	66.0
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.02	0.08	0.07	0.04	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.25	1.18	1.41	2.3	1.49	1.29	1.50	2.3
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
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

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
	金東所-美人山水塔				金東所-五龍山水塔 (述美國小)			
各年度 平均值	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.34	0.3	0.3	0.1	0.24	0.2	0.1	0.1
pH 值【6.0-8.5】	7.4	7.4	7.4	7.8	7.3	7.3	7.3	7.6
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.62	0.67	0.66	0.70	0.61	0.60	0.53	0.50
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	293	128	131	135	295	118	129	130
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	79.6	17.0	18.0	22.2	78.8	16.4	17.8	21.4
硬度【300 以下】 (mg/L)	96.1	42.5	69.4	67.0	98.3	36.8	62.9	73.2
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.06	0.04	0.02	0.06	0.05	0.03	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	0.81	1.28	1.39	2.2	0.92	1.20	1.40	2.3
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
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

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
各年度 平均值	烈嶼所-紅山配水塔				烈嶼所-龍蟠山塔			
	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.28	0.5	0.1	0.1	0.15	0.2	0.1	0.2
pH 值【6.0-8.5】	6.8	7.0	7.0	7.3	6.9	7.1	7.1	7.3
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.47	0.56	0.50	0.40	0.52	0.58	0.56	0.50
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	242	210	200	147	183	198	192	151
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	53.6	33.3	28.6	24.0	30.9	29.0	28.2	24.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	66.2	40.6	67.1	52.6	44.1	39.8	56.7	59.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.07	0.06	0.04	0.02	0.06	0.05	0.03	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	6.71	7.25	7.68	4.5	8.63	7.45	7.68	4.4
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.9
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

五、供水概況

17. 輸配水管長度

表17：輸配水管長度

口徑別	110 年底						小計	
	DIP		HIP/PVC		HDPE			
	長度	%	長度	%	長度	%	長度	%
50mm	13,433	2.3%	167,605	28.1%			181,038	30.3%
75mm	19,012	3.2%	98,162	16.5%			117,174	19.6%
100mm	30,842	5.2%	100,638	16.9%			131,480	22.0%
125mm	1,055	0.2%	9,405	1.6%			10,460	1.8%
150mm	31,913	5.3%	21,284	3.6%			53,197	8.9%
200mm	15,120	2.5%	6,054	1.0%			21,174	3.5%
250mm	25,593	4.3%	10,022	1.7%			35,615	6.0%
300mm	8,639	1.4%	7,824	1.3%			16,463	2.8%
400mm	6,817	1.1%	10	0.0%			6,827	1.1%
600mm	6,498	1.1%	0	0.0%			6,498	1.1%
800mm	590	0.1%	0	0.0%	16052	2.7%	16,642	2.8%
合計	159,512	26.7%	421,004	70.6%	16,052	2.7%	596,568	100.0%



金東地區湖庫導水管改善工程施工情形

18. 配水池

表18：配水池一覽表

各配水塔（池）一覽表			
資料時間：110 年底			
配水池(塔)名稱	水塔容量(m ³)	地面高程(EL. m)	設計高水位(HWL. m)
金湖供水分區			
鵲山水塔	500	68.28	72.20
湖前配水池	2,800	43.71	51.50
成功配水池(新)	600	48.14	52.20
陽明加壓站	500		
金沙供水分區			
美人山配水塔	300	69.14	72.00
五龍山配水塔	300	42.31	47.80
擎天配水池(舊)	1,600	46.41	49.90
擎天配水池(新)	1,200	46.46	51.50
金西供水分區			
金城高架配水塔	1,000	30.36	48.30
莒光配水塔	1,500	7.61	13.50
舊金城配水池	1,100	59.79	62.70
昔果山高架配水塔(舊)	300	35.25	49.20
昔果山高架配水塔(新)	500	38.32	51.00
西浦頭配水塔	400	36.03	42.60
烈嶼供水分區			
龍蟠山配水塔	300	84.91	88.80
合 計	12,900		



昔果山配水塔

19. 原水抽水站(原名稱加壓站)

表19：原水抽水站一覽表

原水抽水站統計表				
資料時間:110 年底				
編號	位 置	額 定 流 量	數 量	備 考
1	榮湖水庫-原水抽水站	1500CMD×8m×5HP	3	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 200mm)
2	金沙水庫-原水抽水站	3000CMD×20m×15HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
3	金沙水庫-原水抽水站	5000CMD×20m×25HP	1	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 200mm)
4	擎天水庫-原水抽水站	1000CMD×20m×10HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
5	山西蓄水塘-原水抽水站	1000CMD×40m×10HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 100mm 出水管徑 φ 100mm)
6	太湖-原水抽水站	4000CMD×6m×7.5HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 300mm)
7	陽明湖-原水抽水站	1500CMD×24m×10HP	2	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
8	田浦水庫-原水抽水站	2000CMD×42m×25HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 250mm)
9	西湖-原水抽水站	1000CMD×68m×15HP	3	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
10	蓮湖-原水抽水站	1000CMD×69m×20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
11	菱湖-原水抽水站	1000CMD×66m×20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
12	蘭湖-原水抽水站	2500CMD×32m×40HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 160mm 出水管徑 φ 150mm)
13	金湖水庫-原水抽水站	2880CMD×34m×30HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
14	田浦受水池-原水抽水站(往太湖淨水場)	4000CMD*60M*75HP	2	抽至太湖淨水場(出水管徑 φ 400mm)
15	田浦受水池-原水抽水站(往洋山淨水場)	15000CMD*40M*150HP	2	抽至洋山淨水場(出水管徑 φ 800mm)
		8000CMD*40M*75HP	2	中途往榮湖淨水場(管徑 φ 400mm)

20. 各淨水場出水量(原配水量)

表20：各淨水場出水量表

年別 民國	太湖淨水場 (未含海淡廠)	太湖海淡廠	滎湖淨水場	紅山淨水場	洋山淨水場
100年	1,387,638	220,849	714,964	268,808	-
101年	1,435,852	117,700	957,500	264,418	-
102年	1,507,517	206,816	692,471	254,995	-
103年	1,919,031	109,740	725,425	256,505	-
104年	2,208,508	67,737	635,339	234,231	-
105年	2,336,023	45,147	642,678	288,130	-
106年	2,375,120	5,806	740,092	312,360	-
107年	2,229,189	102,431	902,951	294,769	-
108年	2,312,110	334,695	1,593,916	318,246	-
109年	2,292,552	430,115	1,490,533	351,594	979,640
110年	1,650,930	746,423	1,494,714	378,759	4,212,991
1月	186,503	36,317	171,848	34,767	349,691
2月	168,785	32,647	155,461	32,054	322,040
3月	138,157	69,679	187,605	33,327	374,234
4月	132,716	67,245	166,754	34,960	354,975
5月	139,682	65,006	154,957	33,549	274,739
6月	126,843	65,714	83,443	27,828	255,918
7月	128,721	66,012	111,655	27,828	358,373
8月	125,509	69,958	87,455	29,458	369,376
9月	124,586	68,315	95,138	28,819	391,218
10月	132,163	68,689	98,894	31,187	405,602
11月	122,097	67,174	90,603	30,280	377,327
12月	125,168	69,667	90,901	34,702	379,498

備註：

- 一、103年12月太湖淨水場完成改善並委外正式運轉
- 二、108年4月太湖海淡廠完成改善並委外正式運轉
- 三、109年9月洋山淨水場委外正式運轉

各服務所出水量統計表(依分區)

單位：噸

年 (月份)	金西地區	金湖地區	金沙地區	烈嶼地區	總計
107年	4,541,025	2,331,620	902,951	54,050	7,829,646
108年	3,962,831	2,381,058	866,232	432,653	7,642,774
109年	3,980,880	2,437,120	909,940	463,797	7,791,737
110年	3,951,656	2,331,419	1,036,724	509,075	7,828,874
1月	346,477	212,094	73,339	43,723	675,633
2月	298,439	187,261	70,601	41,159	597,460
3月	335,162	198,525	71,713	42,569	647,969
4月	317,584	195,645	71,452	43,594	628,275
5月	343,220	204,208	75,121	43,243	665,792
6月	327,677	193,077	83,443	37,815	642,012
7月	331,759	194,733	100,614	43,003	670,109
8月	333,289	188,489	94,433	41,507	657,718
9月	330,042	192,037	96,002	41,391	659,472
10月	345,306	195,644	104,102	43,493	688,545
11月	322,115	182,071	97,803	41,914	643,903
12月	320,586	187,635	98,101	45,664	651,986
合計	3,951,656	2,331,419	1,036,724	509,075	7,828,874



自來水管線搶修作業

21. 系統配水情形及漏水率

表21：系統配水情形及漏水率表

單位：立方公尺

年(月)別	配水總量	每日配水量			有效未計費水量	售水總量	用水人戶數		用水普及率%		漏水率%
		平均	最大	最小			戶	人	佔供水區戶數	佔供水區人口	
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
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	16.55
110年	7,828,874	21,449	23,594	19,304	14,947	6,368,118	25,684	85,929	60.43	98.94	16.47

- ※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。
 3. 自 110 年起住戶人口採設籍人口 6.1 成計算。

六、售水概況

22. 供水戶數、供水人口、供水普及率及售水情形

表 22：歷年供水戶數、供水人口及供水普及率及售水情形表

歷年供水戶數、供水人口及供水普及率及售水情形					
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%
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%
110	25,684	85,014	6,368,118	85,929	98.94%

單位：立方公尺

註：1. 89 年度為 18 個月
 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。自 110 年起住戶人口採設籍人口 6.1 成計算。

23. 平均每人每日生活用水量

表23：歷年平均每人每日生活用水量表

平均每人每日生活用水量					
年別	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	80,712	198
109	6,335,419	425,443	5,909,976	82,422	197
110	6,368,118	445,951	5,922,167	83,993	193

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(至109年)。
 (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。

24. 供水用戶數—按口徑別

表24：供水用戶數—按口徑別

單位：戶

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	20,936	5,246	14,803	664	148	64	7	2	2	0
106年	22,075	5,216	15,935	687	160	67	6	2	2	0
107年	23,221	5,175	17,102	705	162	67	6	2	2	0
108年	24,035	5,143	17,943	710	163	66	6	2	2	0
109年	24,723	5,088	18,687	706	165	67	6	2	2	0
110年	26,161	5,084	20,004	858	145	60	6	2	2	0
1月	25,232	5,113	19,044	854	150	61	6	2	2	0
2月	25,332	5,111	19,144	856	150	61	6	2	2	0
3月	25,402	5,109	19,209	856	155	63	6	2	2	0
4月	25,485	5,105	19,311	854	145	60	6	2	2	0
5月	25,615	5,102	19,432	854	154	63	6	2	2	0
6月	25,640	5,101	19,468	856	145	60	6	2	2	0
7月	25,720	5,096	19,541	855	155	63	6	2	2	0
8月	25,808	5,095	19,644	855	145	59	6	2	2	0
9月	26,009	5,094	19,833	856	154	62	6	2	2	0
10月	26,079	5,090	19,920	855	145	59	6	2	2	0
11月	26,152	5,085	19,984	856	154	63	6	2	2	0
12月	26,161	5,084	20,004	858	145	60	6	2	2	0

25. 供水用戶數—按用水別

表25：供水用戶數—按用水別

單位：戶

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	營業用水
105年	20,833	19,018	109	1,002	97	482	82	9	5	29
106年	21,980	20,119	108	1,036	101	490	82	9	6	29
107年	23,126	21,215	109	1,066	105	501	87	9	5	29
108年	24,022	22,078	101	1,089	105	510	93	9	8	29
109年	24,642	22,626	109	1,105	105	518	132	10	8	29
110年	25,661	23,530	110	1,133	105	522	214	10	8	29
1月	24,732	22,688	109	1,105	105	518	160	10	8	29
2月	24,843	22,776	109	1,114	105	518	174	10	8	29
3月	24,899	22,832	109	1,114	105	518	174	10	8	29
4月	25,000	22,925	109	1,117	105	518	179	10	8	29
5月	24,117	23,036	109	1,118	105	518	184	10	8	29
6月	25,155	23,064	109	1,120	105	519	191	10	8	29
7月	25,224	23,123	109	1,121	105	519	200	10	8	29
8月	25,331	23,219	109	1,125	105	519	207	10	8	29
9月	25,519	23,397	109	1,127	105	519	215	10	8	29
10月	25,603	23,465	109	1,130	105	521	226	10	8	29
11月	25,662	23,517	110	1,133	105	521	229	10	8	29
12月	25,661	23,530	110	1,133	105	522	214	10	8	29

26. 計費水量—按口徑別

表26：計費水量—按口徑別

單位：立方公尺

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	5,805,783	847,484	2,839,767	346,548	621,120	657,327	246,240	95,156	152,141	-
106年	6,036,988	848,495	2,992,741	340,028	614,943	624,331	208,938	137,058	270,454	-
107年	6,142,999	834,285	3,130,906	338,602	624,315	644,168	197,080	138,041	235,602	-
108年	6,233,842	803,607	3,286,643	339,115	618,720	661,593	191,577	116,465	216,122	-
109年	6,332,859	815,827	3,422,055	347,085	584,998	647,679	184,459	119,013	211,743	-
110年	6,361,273	813,843	3,525,093	336,539	576,106	578,605	171,883	145,594	213,611	-
1月	521,683	73,869	242,090	30,907	57,839	67,756	16,162	15,528	17,532	-
2月	534,068	58,616	330,758	28,005	40,622	36,574	12,193	11,428	15,872	-
3月	469,562	74,606	237,790	25,907	45,936	54,272	9,627	8,064	13,360	-
4月	528,043	59,514	320,372	27,051	39,372	38,867	12,886	14,680	15,301	-
5月	474,413	70,684	234,042	26,064	51,732	50,986	10,347	12,791	17,767	-
6月	536,058	59,386	328,446	27,799	38,608	35,208	15,914	13,120	17,577	-
7月	493,569	69,759	238,237	27,430	61,275	51,100	15,149	12,440	18,179	-
8月	564,804	62,305	343,620	26,897	44,783	40,989	18,710	9,285	18,215	-
9月	533,498	79,623	268,803	28,814	53,896	58,212	17,034	9,750	17,366	-
10月	586,324	65,913	356,604	28,756	43,993	41,445	15,994	13,682	19,937	-
11月	539,073	78,160	269,273	29,118	54,674	60,603	13,771	12,263	20,781	-
12月	580,178	61,407	355,058	29,791	43,376	42,593	14,096	12,133	21,724	-

27. 計費水量－按用水別

表27：計費水量－按用水別

單位：立方公尺

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	營業用水
105年	5,805,783	3,631,135	520,626	251,420	35,078	988,354	70,995	143,890	16,123	148,162
106年	6,036,988	3,778,249	471,373	261,824	33,634	1,089,595	65,756	150,547	11,974	174,036
107年	6,142,999	3,923,275	409,589	259,804	33,607	1,082,517	90,965	160,217	12,054	170,971
108年	6,233,842	4,054,674	433,790	268,094	32,111	1,020,868	87,190	162,250	7,489	167,376
109年	6,3632,859	4,181,037	425,443	285,705	32,989	1,004,364	87,121	150,881	6,244	159,075
110年	6,361,273	4,201,913	445,951	290,380	34,351	975,556	92,325	180,281	4,725	135,791
1月	521,683	330,732	36,016	25,170	2,804	85,279	9,362	18,139	260	13,921
2月	534,068	366,274	33,875	21,731	2,927	74,754	8,222	14,041	289	11,955
3月	469,562	317,278	32,306	24,468	2,862	66,402	7,659	10,005	365	8217
4月	528,043	353,706	35,562	22,396	2,633	75,601	7,482	17,674	436	12,553
5月	474,413	304,511	32,973	23,833	2,649	75,208	6,787	16,075	230	12,147
6月	536,058	364,376	34,338	21,630	2,807	77,837	7,430	16,623	177	10,840
7月	493,569	316,184	40,149	23,422	2,756	80,642	7,906	15,208	197	7105
8月	564,804	374,611	43,012	24,111	3,182	90,731	7,809	12,579	428	8341
9月	533,498	349,931	38,879	26,608	2,966	84,483	7,813	12,660	337	9821
10月	586,324	389,491	39,724	25,592	3,144	88,718	7,219	16,338	729	15,369
11月	539,073	344,848	39,445	26,905	2,869	88,004	7,453	15,672	776	13,101
12月	580,178	389,971	39,672	24,514	2,752	87,897	7,183	15,267	501	12,421

28. 水費收入-按口徑別

表28：水費收入—按口徑別

單位：元

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	67,530,640	7,996,252	28,583,009	4,984,449	8,896,422	9,841,344	3,720,369	1,137,200	2,371,595	0
106年	70,090,631	8,091,837	30,283,532	4,868,710	8,720,048	9,217,038	3,183,921	1,591,196	4,134,349	0
107年	73,345,288	8,188,971	32,638,288	5,065,932	9,206,661	9,815,239	3,102,728	1,607,613	3,719,856	0
108年	75,552,357	8,008,260	34,820,969	5,130,818	10,381,604	7,315,306	3,080,696	1,368,574	3,490,653	0
109年	76,888,525	8,217,777	36,433,822	5,254,225	8,864,873	10,260,511	2,994,435	1,413,097	3,449,785	0
110年	77,453,808	8,300,461	37,761,981	5,146,777	8,837,962	9,317,561	2,821,086	1,747,816	3,520,164	0
1月	6,154,665	706,694	2,391,714	444,365	860,842	1,046,379	252,717	176,364	275,590	0
2月	5,918,154	536,951	3,181,333	380,695	616,521	592,237	203,657	140,356	266,404	0
3月	5,579,499	732,424	2,397,498	382,657	714,337	879,598	157,235	96,495	219,255	0
4月	6,631,249	639,570	3,612,752	440,275	622,712	652,821	220,190	180,370	262,559	0
5月	5,631,966	692,222	2,341,242	379,920	788,755	878,748	168,772	151,968	290,339	0
6月	6,721,279	640,251	3,706,660	452,026	606,666	587,091	268,966	160,954	298,665	0
7月	5,852,349	671,116	2,358,679	401,137	937,266	806,989	240,948	145,708	290,506	0
8月	7,035,682	669,669	3,819,997	431,293	700,104	680,391	312,448	115,839	305,941	0
9月	6,299,006	785,303	2,711,919	417,864	806,759	915,171	270,941	113,395	277,654	0
10月	7,283,182	711,276	4,000,592	452,716	674,983	673,860	267,194	168,229	334,332	0
11月	6,366,949	766,610	2,721,370	422,188	812,184	945,322	219,367	148,270	331,638	0
12月	7,210,009	656,196	3,968,271	469,995	670,433	697,854	235,571	148,188	363,501	0

29. 水費收入—按用水別

表29：水費收入—按用水別

單位：元

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	營業用水
105年	67,530,640	37,809,517	7,905,377	2,188,800	63,669	14,842,619	1,317,573	1,591,460	179,642	1,631,983
106年	70,090,631	39,668,933	7,062,012	2,316,704	61,327	16,150,829	1,190,952	1,630,691	131,523	1,877,660
107年	73,345,288	42,411,393	6,311,630	2,343,258	62,041	16,554,054	1,836,643	1,783,489	137,639	1,905,141
108年	75,552,357	44,622,842	6,838,302	2,463,977	61,822	15,907,495	1,813,404	1,846,131	92,639	1,905,745
109年	76,888,525	46,205,385	6,760,260	2,667,096	62,978	15,764,655	1,785,054	1,731,648	79,546	1,831,903
110年	77,453,808	46,361,246	7,161,314	2,738,683	72,816	15,447,653	1,942,658	2,083,881	62,356	1,583,201
1月	6,154,665	3,537,875	551,262	224,229	4,936	1,289,501	189,878	199,410	3,524	154,050
2月	5,918,154	3,536,176	542,875	185,923	4,609	1,173,733	165,209	165,397	3,406	140,826
3月	5,579,499	3,417,926	514,313	225,981	5,538	1,040,094	159,758	115,394	4,828	95,667
4月	6,631,249	4,034,138	592,557	219,552	5,361	1,241,644	168,620	211,879	5,871	151,627
5月	5,631,966	3,240,552	524,426	217,683	4,491	1,177,877	139,569	183,998	3,298	140,072
6月	6,721,279	4,168,922	567,332	212,098	7,000	1,268,432	166,732	197,750	2,780	130,233
7月	5,852,349	3,354,205	626,141	206,859	4,882	1,244,670	161,112	170,371	2,876	81,233
8月	7,035,682	4,197,021	705,262	234,647	8,545	1,469,879	166,464	148,474	5,680	99,710
9月	6,299,006	3,729,866	606,388	244,631	5,817	1,300,446	153,974	142,169	4,425	111,290
10月	7,283,182	4,402,485	650,149	253,383	7,724	1,432,034	154,794	192,087	9,175	181,351
11月	6,366,949	3,666,912	615,094	247,895	5,295	1,352,082	147,305	175,499	9,283	147,584
12月	7,210,009	4,417,014	648,445	239,372	5,678	1,413,190	153,477	179,375	6,514	146,944

30. 自來水價格

表30：自來水價格表

自來水價格表(基本設施費)		單位:元							
口徑別		13	20	25	40	50	75	100	150
86	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	
99	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
103	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
104	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
105	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
106	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
107	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
108	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
109	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780
110	一般用水	20	25	110	200	400	560	840	2,520
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260	3,780

- 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。
 10. 110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【11.03】收取水費。

七、業務概況

31. 抄表概況

表31：抄表概況

單位：戶

年別年 (月)	總計		金西地區		金沙地區		烈嶼地區	
	合計	抄表	計	抄表	計	抄表	計	抄表
105	129,184	129,184	72,319	72,319	49,539	49,539	7,326	7,326
106	136,654	136,654	76,543	76,543	52,552	52,552	7,559	7,559
107	144,460	144,460	81,418	81,418	55,150	55,150	7,892	7,892
108	150,852	150,852	84,614	84,614	58,066	58,066	8,172	8,172
109	155,011	155,011	86,917	86,917	59,727	59,727	8,367	8,367
110	160,622	160,622	89,997	89,997	61,966	61,966	8,659	8,659
1月	11,741	11,741	649	649	9,768	9,768	1,324	1,324
2月	14,581	14,581	14,134	14,134	345	345	102	102
3月	11,810	11,810	653	653	9,829	9,829	1,328	1,328
4月	14,686	14,686	14,239	14,239	345	345	102	102
5月	11,929	11,929	655	655	9,934	9,934	1,340	1,340
6月	14,727	14,727	14,279	14,279	346	346	102	102
7月	11,999	11,999	656	656	10,000	10,000	1,343	1,343
8月	14,836	14,836	14,388	14,388	346	346	102	102
9月	12,190	12,190	684	684	10,151	10,151	1,355	1,355
10月	14,923	14,923	14,474	14,474	347	347	102	102
11月	12,253	12,253	688	688	10,208	10,208	1,357	1,357
12月	14,947	14,947	14,498	14,498	347	347	102	102



本廠抄表員執行抄表作業



逾齡水表汰換

八、財務概況
32. 資產負債表

表32：資產負債表

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	110 年度
流動資產	393,531,628	494,347,296	328,630,268	312,008,122	266,257,290
現金	214,170,292	363,522,337	230,501,786	230,260,322	50,231,796
應收款項	149,576,844	97,675,259	64,254,437	48,073,451	121,421,167
存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511
預付款項	179,802	244,926	253,893	291,973	278,729
短期墊款	2,457,497	660,417	317,441	342,490	63,837,087
固定資產	2,098,615,198	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941
土地	23,670,987	23,670,987	23,670,987	40,011,746	40,011,746
房屋及建築	61,717,702	60,013,438	58,309,174	57,408,881	198,411,806
機械及設備	1,564,130,025	1,487,585,942	1,503,557,315	1,666,195,020	1,971,324,352
交通及運輸設備	19,603,751	20,688,324	19,650,034	16,756,086	13,943,036
雜項設備	3,166,563	3,000,646	2,778,202	2,652,007	8,342,697
未完工程及訂購 機件	426,326,170	767,545,073	973,152,992	943,257,174	559,645,304
無形資產	9,376,799	7,523,543	5,642,616	2,933,352	3,492,765
其他資產	2,184,287,914	2,188,403,081	2,186,306,638	2,175,735,629	2,717,071,734
資產總額	4,685,811,539	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730
負債總額	3,406,194,483	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043
流動負債	271,615,640	286,171,433	311,896,651	141,480,047	155,199,011
應付款項	269,245,584	283,929,161	310,157,286	139,067,333	153,927,898
預收款項	2,370,056	2,242,272	1,739,365	2,412,714	1,271,113
長期負債	5,958,493	439,958,493	425,583,493	725,922,347	789,243,884
長期借款	0	434,000,000	419,625,000	719,963,854	783,285,391
應計退休金負債	5,958,493	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	3,742,792,148
業主權益	1,279,617,056	1,247,679,352	1,228,311,368	1,204,640,201	1,091,265,687
資本	706,858,403	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	705,041,424
保留盈餘	-193,654,424	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689
已指撥保留盈餘	943,109	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	-382,966,798
未實現重估增值	61,389,549	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	5,778,500,730

33. 總收支及盈餘

表33：總收支及盈餘表

歷年總收支及盈(虧)餘						
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
108年度	432,937,233	100.00	452,305,217	104.47	-19,367,984	4.47
109年度	452,681,447	100.00	476,370,510	92.22	-23,689,063	-5.23
110年度	478,748,274	100.00	592,122,788	123.68	-113,374,514	-23.68
1月	87,288,367	18.233	31,865,526	6.66	55,422,841	11.58
2月	10,383,461	2.169	28,271,037	5.91	-17,887,576	-3.74
3月	9,502,745	1.985	44,519,874	9.30	-35,017,129	-7.31
4月	10,218,391	2.134	27,920,759	5.83	-17,702,368	-3.70
5月	13,975,756	2.919	55,017,540	11.49	-41,041,784	-8.57
6月	11,363,018	2.373	41,044,498	8.57	-29,681,480	-6.20
7月	169,989,399	35.507	70,997,155	14.83	98,992,244	20.68
8月	12,403,149	2.591	44,062,387	9.20	-31,659,238	-6.61
9月	9,865,142	2.061	48,089,798	10.04	-38,244,656	-7.99
10月	10,929,519	2.283	42,800,858	8.94	-31,871,339	-6.66
11月	10,330,805	2.158	41,146,607	8.59	-30,815,802	-6.44
12月	122,498,522	25.587	116,386,749	24.31	6,111,773	1.28

單位：新台幣元

34. 營業收支及營業外收支

表34：營業收支及營業外收支表

歷年營業收支及營業外收支				
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
108 年 度	376,276,990	56,660,243	452,295,172	10,045
109 年 度	398,979,609	53,701,838	475,301,156	1,069,354
110 年 度	431,282,825	47,465,449	592,122,788	0
1 月	83,921,915	3,366,452	31,865,526	0
2 月	7,045,351	3,338,110	28,271,037	0
3 月	6,175,789	3,326,956	44,519,874	0
4 月	6,884,005	3,334,386	27,920,759	0
5 月	6,187,643	7,788,113	55,017,540	0
6 月	7,961,327	3,401,691	41,044,498	0
7 月	166,634,772	3,354,627	70,997,155	0
8 月	7,482,578	4,920,571	44,062,387	0
9 月	6,479,238	3,385,904	48,089,798	0
10 月	7,621,135	3,308,384	42,800,858	0
11 月	7,000,533	3,330,272	41,146,607	0
12 月	117,888,539	4,609,983	116,386,749	0

單位：新台幣元

35. 營業收入

表35：營業收入表

年營業收入						
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	
108 年 度	376,276,990	75,968,037	300,308,953	7,076,871	293,232,082	
109 年 度	398,979,609	77,187,146	321,792,463	5,973,149	315,819,314	
110 年 度	431,282,825	77,683,447	286,174,150	6,465,401	279,708,749	
1 月	83,921,915	6,155,493	1,166,422	1,166,422	0	
2 月	7,045,351	6,691,952	353,399	353,399	0	
3 月	6,175,789	5,584,818	590,971	590,971	0	
4 月	6,884,005	6,754,115	129,890	129,890	0	
5 月	6,187,643	5,640,234	547,409	547,409	0	
6 月	7,961,327	6,783,244	1,178,083	1,178,083	0	
7 月	166,634,772	5,856,130	160,778,642	778,642	160,000,000	
8 月	7,482,578	7,050,210	432,368	432,368	0	
9 月	6,479,238	6,301,611	177,627	177,627	0	
10 月	7,621,135	7,287,673	333,462	333,462	0	
11 月	7,000,533	6,365,280	635,253	635,253	0	
12 月	117,888,539	7,212,687	119,850,624	141,875	119,708,749	

單位：新台幣元

36. 營業支出

表36：營業支出

歷年營業支出						
單位：新台幣元						
年別 (月)	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
108 年度	452,305,217	329,905,559	76,821,950	19,314,168	26,253,495	10,045
109 年度	476,370,510	362,698,890	68,218,336	19,746,390	24,637,540	1,069,354
110 年度	592,122,788	477,517,669	67,425,228	20,421,744	26,758,147	0
1 月	31,865,526	21,399,325	5,472,758	1,908,365	3,085,078	0
2 月	28,271,037	22,241,580	3,068,340	1,208,393	1,752,724	0
3 月	44,519,874	33,764,083	7,041,658	1,531,879	2,182,254	0
4 月	27,920,759	21,358,617	3,440,496	1,198,755	1,922,891	0
5 月	55,017,540	44,857,550	6,089,622	1,954,870	2,115,498	0
6 月	41,044,498	32,927,099	4,637,455	1,478,206	2,001,738	0
7 月	70,997,155	61,801,464	5,759,362	1,213,769	2,222,560	0
8 月	44,062,387	32,096,609	5,442,612	4,417,429	2,105,737	0
9 月	48,089,798	39,932,592	4,776,880	1,455,879	1,924,447	0
10 月	42,800,858	33,697,546	5,266,121	1,346,716	2,490,475	0
11 月	41,146,607	34,438,679	3,321,082	1,321,477	2,065,369	0
12 月	116,386,749	99,002,525	13,108,842	1,386,006	2,889,376	0

37. 營業外收入

表37：營業外收入

歷年營業外收入						單位：新台幣元
年（月）別	合計	財務收入	租賃收入	賠償收入	什項收入	
107 年 度	61,564,238	299,854		26,691	61,237,693	
108 年 度	56,660,243	378,252	3,081,404	1,351,980	51,848,607	
109 年 度	53,701,838	286,814	3,152,649	267,268	49,995,107	
110 年 度	47,465,449	161,485	3,063,753	193,519	44,046,692	
1 月	3,366,452	7,546	0	699	3,358,207	
2 月	3,338,110	7,544	0	0	3,330,566	
3 月	3,326,956	7,540	0	0	3,319,416	
4 月	3,334,386	7,549	0	0	3,326,837	
5 月	7,788,113	7,547	1,546,802	5,000	6,228,764	
6 月	3,401,691	41,366	0	61,872	3,298,453	
7 月	3,354,627	7,565	0	0	3,347,062	
8 月	4,920,571	12,237	1,516,951	96,442	3,294,941	
9 月	3,385,904	11,221	0	47,720	3,326,963	
10 月	3,308,384	11,874	0	0	3,296,510	
11 月	3,330,272	11,464	0	0	3,318,808	
12 月	4,609,983	28,032	0	-18,214	4,600,165	

38. 營業外支出

表38：營業外支出表

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
108 年 度	10,045	10,045
109 年 度	1,069,354	1,069,354
110 年 度	0	0
1 月	0	0
2 月	0	0
3 月	0	0
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

39. 營運成本分析

表39：營運成本分析表

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	
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	
110 年 度	524,697,560	101,235,227	14,319,996	185,880,774	7,306,415	
給水成本	477,517,669	69,011,142	14,241,188	178,879,355	6,010,925	
營業費用	47,179,891	32,224,085	78,808	7,001,419	1,295,490	

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
110 年 度	78,832,619	123,196,691	7,648,069	5,504,137	565,419
給水成本	75,860,697	120,665,609	7,344,616	5,504,137	0
營業費用	2,971,922	2,739,295	303,453	0	565,419

40. 自來水單位成本分析

表40：自來水單位成本分析表

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	110年度
配水量	立方公尺	7,919,309	7,822,765	7,642,774	7,791,737	7,798,532
售水量	立方公尺	6,047,993	6,146,269	6,239,944	6,335,419	6,368,118
		直	接	成	本	
合計	金額	363,449,533	344,778,452	375,473,222	407,082,820	524,697,560
	單位成本	60.09	56.09	60.17	64.26	82.39
供水費用	金額	317,271,283	301,738,871	329,905,559	362,698,890	477,517,669
	單位成本	52.46	49.09	52.87	57.25	74.99
業務費用	金額	18,831,703	17,903,489	13,314,168	19,746,390	20,421,744
	單位成本	3.11	2.91	3.09	3.12	3.21
管理費用	金額	27,346,547	25,136,092	26,253,495	24,637,540	26,758,147
	單位成本	4.52	4.09	4.21	3.89	4.20
		間	接	成	本	
營業外費用		49,000,000	51,844,284	10,045	1,069,354	0
售水總成本		412,449,533	396,622,736	375,483,267	408,152,174	524,697,560
售水單位總成本		68.20	64.53	60.17	64.42	82.39

41. 歷年營運績效財務分析

表41：歷年營運績效財務分析

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	110 年度
資產總額	4,685,811,539	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730
負債總額	3,406,194,483	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043
負債占資產 比率%	72.69%	75.31%	75.92%	76.90%	81.12%
長期資金(保留 盈餘)	-193,654,424	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689
固定資產	2,098,615,198	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941
長期資金占固定 資產比率%	-9.23%	-9.55%	-9.49%	-9.85%	-13.68%
流動資產	393,531,628	494,347,296	328,630,268	312,008,122	266,257,290
存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511
預付費用	179,802	244,926	253,893	291,973	278,729
流動負債	271,615,640	286,171,433	311,896,651	141,480,047	155,199,011
流動比率%	144.89%	172.75%	105.37%	220.53%	171.56%
速動比率%	134.82%	161.39%	94.60%	196.97%	151.73%
銷貨淨額	70,692,895	73,751,585	75,968,037	77,187,146	77,683,447
期初應收帳款	1,703,649	1,865,996	2,438,883	1,568,639	1,451,473
本期末應收帳款	1,865,996	2,438,883	1,568,639	1,451,743	1,552,608
平均應收帳款	1,784,823	2,152,440	2,003,761	1,510,192	1,502,041
應收帳款周轉率 (次)	39.61	34.26	37.91	51.11	51.72
平均收現日數 (天)	9.21	10.65	9.63	7.14	7.06
給水成本	412,449,533	396,622,736	375,483,267	408,152,174	524,697,560
期初存貨	26,761,833	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886
期末存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511
平均存貨餘額	26,954,513	29,695,775	32,773,534	33,171,299	31,764,199
存貨周轉率(次)	15.30	13.36	11.46	12.30	15.03
總資產周轉率 (次)	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
固定資產周轉率 (次)	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15
平均銷貨日數 (天)	23.86	27.33	31.85	29.64	24.28
配水量(度)	7,919,309	7,822,765	7,642,774	7,791,737	7,798,532
售水量(度)	6,047,993	6,146,269	6,239,944	6,335,419	6,368,118
售水率%	76.37	78.56	81.64	81.31	81.66
配水成本(度)	52.08	50.70	49	52	67.28
售水成本(度)	68.20	64.53	60.17	64.42	82.39
每度平均售價	11.69	12.00	12.17	12.18	12.20

42. 物料發料情形

表 42：歷年發料情形表

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	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	11,580,032	562,911	1,159,854	1,959,528	1,099,427	3,825,154	221,173	0	2,751,985	0
108 年度	11,827,592	593,982	1,233,255	1,476,469	1,726,233	4,136,245	298,353	0	2,336,055	0
109 年度	10,723,995	395,796	1,142,448	1,248,990	1,194,787	3,838,036	183,189	0	2,713,549	7,200
110 年度	11,463,915	711,873	1,393,518	1,481,928	1,159,441	1,983,773	476,291	218	4,209,503	47,370
1 月	710,944	101,838	119,718	128,238	101,794	104,893	577	0	152,626	1260
2 月	687,203	30,743	60,440	41,725	70,054	377,032	4,418	0	102,251	540
3 月	576,001	30,998	96,267	93,983	102,206	215,409	76	0	36,312	750
4 月	764,317	34,543	116,485	180,335	37,674	227,979	11,045	0	152,656	3,600
5 月	682,467	47,650	99,920	93,782	37,674	320,988	1,473	0	76,471	4,509
6 月	743,022	73,820	78,673	122,777	112,192	190,065	30,903	0	131,712	2,880
7 月	542,174	51,188	99,370	150,916	48,733	124,086	19,230	0	47,490	1,161
8 月	3,666,674	40,429	266,592	243,641	55,422	76,995	3,300	0	2,980,295	0
9 月	884,551	43,649	171,890	151,685	308,478	67,429	42,911	0	91,309	7200
10 月	615,559	105,358	74,501	149,051	86,912	117,148	12,825	0	44,744	25,020
11 月	474,602	98,692	92,124	42,734	26,076	94,644	0	218	120,114	0

43. 物料收料情形

表 43：歷年收料情形表

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	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	16,681,003	1,140,320	1,573,105	2,336,040	230,130					
108 年度	12,885,479	435,963	1,328,224	2,137,265	2,803,590	3,990,248	0	0	1,859,900	289
109 年度	10,461,170	97,980	2,762,535	788,480	1,199,590	3,583,465	46,620	0	1,820,500	162,000
110 年度	8,910,774	264,000	204,295	149,880	2,303,600	1,507,039	648,970	0	3,832,990	0
1 月	736,900	0	0	6,900	0	0	0	0	730,000	0
2 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 月	288,500	0	1,900	7,300	0	279,300	0	0	0	0
4 月	893,269	3,600	0	8,010	0	881,659	0	0	0	0
5 月	19,300	0	10,000	9,300	0	0	0	0	0	0
6 月	15,345	0	15,345	0	0	0	0	0	0	0
7 月	3,360	0	0	3,360	0	0	0	0	0	0
8 月	5,134,450	3,900	133,000	13,950	1,528,000	159,600	329,000	0	2,967,000	0
9 月	262,080	0	0	0	75,600	186,480	0	0	0	0
10 月	17,400	1,500	13,850	2,050	0	0	0	0	0	0
11 月	2,450	0	0	2,450	0	0	0	0	0	0
12 月	1,537,720	255,000	30,200	96,560	700,000	0	319,970	0	135,990	0

44. 物料庫存情形

表 44：歷年庫存情形表

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	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	352,545,914	44,180,129	38,719,126	40,927,093	90,667,112	24,976,785	56,949,145	341,616	55,655,308	129,600
108 年度	404,124,451	50,678,788	47,778,870	43,485,024	99,624,865	26,886,448	56,012,250	341,616	79,185,256	131,334
109 年度	388,962,731	46,273,459	52,277,081	44,429,708	96,399,395	25,202,032	55,139,015	341,616	68,295,307	605,118
110 年度	376,212,575	41,081,960	55,609,300	33,843,012	102,066,086	20,940,491	55,175,834	341,180	65,392,512	1,762,220
1 月	33,048,448	3,656,486	5,152,652	3,450,303	8,244,223	1,910,608	4,523,272	28,468	5,917,807	164,629
2 月	32,361,245	3,625,743	5,092,212	3,408,578	8,174,169	1,533,576	4,518,854	28,468	5,815,556	164,089
3 月	32,073,744	3,594,745	4,997,845	3,321,895	8,071,963	1,597,467	4,518,778	28,468	5,779,244	163,339
4 月	32,202,696	3,563,802	4,881,360	3,149,570	8,034,289	2,251,147	4,507,733	28,468	5,626,588	159,739
5 月	31,539,529	3,516,152	4,791,440	3,065,088	7,996,615	1,930,159	4,506,260	28,468	5,550,117	155,230
6 月	30,811,852	3,442,332	4,728,112	2,942,311	7,884,423	1,740,094	4,475,357	28,468	5,418,405	152,350
7 月	30,273,038	3,391,144	4,628,742	2,794,755	7,835,690	1,616,008	4,456,127	28,468	5,370,915	151,189
8 月	31,740,814	3,354,615	4,495,150	2,565,064	9,308,268	1,698,613	4,781,827	28,468	5,357,620	151,189
9 月	31,118,343	3,310,966	4,323,260	2,413,379	9,075,390	1,817,664	4,738,916	28,468	5,266,311	143,989
10 月	30,521,950	3,207,108	4,263,372	2,266,378	8,988,478	1,700,516	4,726,091	28,468	5,222,570	118,969
11 月	30,049,798	3,108,416	4,171,248	2,226,094	8,962,402	1,605,872	4,726,091	28,250	5,102,456	118,969
12 月	30,471,117	3,310,451	4,083,910	2,239,593	9,490,176	1,538,767	4,696,528	28,250	4,964,923	118,519

九. 污水概況

45. 歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率

表 45：歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率表

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
				依自來水用水戶計算(註1)	依人口數計算(註2)	依自來水用水戶計	依人口數計算	
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	33.49	-0.3	1.89	戶量：3.44
107	23,193	138,591	12,142	52.4	34.50	1.9	1.01	戶量：3.43
108	24,080	139,506	12,917	53.6	35.39	1.2	1.43	戶量：3.40
109	24,694	139,935	13,215	53.5	36.22	-0.1	0.83	戶量：3.36
110	25,684	141,539	13,439	52.3	37.12	-1.2	0.9	戶量：3.31

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接管戶數×各縣市戶量/各縣市總人口數而得

46. 各水資源回收中心家戶接管數

表 46：各水資源回收中心家戶接管數統計表

污水家戶接管統計表							單位：戶數
場別 年度	金城 水資源中心	榮湖 水資源中心	太湖 水資源中心	擎天 水資源中心	東林 水資源中心	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	
110	27	70	19	97	11	224	
各系統合計	6,023	2,285	3,468	469	1,194	13,439	

47. 污水收集系統工程內容及數量統計

表 47：污水收集系統工程內容及數量統計表

污水收集系統工程內容及數量統計表						
資料時間:110 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
水資源回收中心設計	CMD	5000	2583	3000	500	300
處理量	-	海洋	溪流	海洋	溪流	海洋



榮湖水資源中心

48. 水資源回收中心處理範圍及情形

表 48：水資源中心處理範圍及情形

水資源中心處理範圍及情形									
資料時間:110 年 12 月									
系統名稱	污水處理廠				抽水站(座)	套裝處理(座)	幹管長度(KM)	家戶接管數	污水收集範圍
	處理方法	設計平均日(CMD)	排放核准量(CMD)	目前平均水量(CMD)					
金城系統	氧化深渠法	5,000	4,275	4,592	24	3	156	6,023	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、頂浦下、下浦下等地 金湖鎮新市里、山外村、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、田浦、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、林兜、新頭、太湖新村、料羅、料羅新村、新塘、東村、西村、西浦等地
太湖系統	氧化深渠法	2,583	2,923	2,505	39	5	219	3,468	山西、榮光、沙美、后浦頭、后水頭、東埔、東蕭、太武社區、蔡店、民享、建東農場、陽翟、蔡厝、金東文康中心、忠孝二村、金沙假日飯店、保生新村等地
榮湖系統	氧化深渠法	3,000	1,200	655	17	9	111	2,285	太武山區、太武公墓、金剛堡、九八坑道、瓊林及小徑等地
擎天系統	旋轉盤法	500	240	195	4	-	26	469	東林村、西路、西宅、后井、羅厝、湖下、烈與國中、鄉公所、烈與國中周邊區段徵收、西方、西吳、前埔、雙口、東坑、下田、湖井頭等地
東林系統	接觸曝氣法	300	392	384	8	5	30	1,194	
合計		12,012	9,030	8,331	92	22	542	13,439	

49. 水資源回收中心處理量

表 49：水資源回收中心理量表

污水處理場處理量評估					
資料時間:110 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	5,000	4,592	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	2,505	3,783	是
榮湖系統	氧化 深渠法	3,000	655	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	195	500	否
東林系統	接觸 曝氣法	435	384	900	是



金城水資源中心

50. 水資源回收中心污泥檢測結果

表 50：水資源回收中心污泥檢測結果

水資源回收中心污泥檢測結果							
資料時間:110 年							
檢驗項目	單位	太湖 水資源回 收中心	榮湖 水資源回 收中心	金城 水資源回 收中心	東林 水資源回 收中心	有害特性 認定標準	檢驗方法
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
銀	mg/L	0.216	0.14	0.236	0.4005	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鉻	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	<1.00	<0.10	<0.10	<1.00	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
銅	mg/L	0.051	<0.020	<0.020	ND	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
鉛	mg/L	0.804	<0.040	0.263	<0.040	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
硒	mg/L	ND	ND	<0.100	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	87.3	77.8	88.05	83.4		NIEA R203.02C

※年平均值。



脫水污泥重金屬檢驗

51. 水資源回收中心 BOD 去除當量統計表

表 51：各水資源回收中心 BOD 去除當量統計表

各水資源回收中心 BOD 去除當量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	51,520	9,915	35,462	3,650	2,138	102,685
108 年	97,472	8,894	64,349	4,456	4,400	179,571
109 年	165,927	13,712	119,822	6,000	6,842	312,303
110 年	218,004	19,523	155,358	6,544	7,829	407,258
1 月	24,898	2,552	13,911	572	630	42,563
2 月	27,786	2,164	16,812	657	1,290	48,709
3 月	19,082	2,297	15,029	939	938	38,285
4 月	21,472	1,279	16,230	656	1,073	40,710
5 月	13,204	2,437	9,606	524	913	26,684
6 月	9,320	1,016	10,695	363	697	22,091
7 月	21,229	714	8,929	655	350	31,877
8 月	17,472	951	8,019	606	212	27,260
9 月	17,632	799	8,863	397	366	28,057
10 月	16,801	1,456	12,896	190	466	31,809
11 月	14,214	1,391	17,355	367	559	33,886
12 月	14,894	2,467	17,013	618	335	14,894

單位：公斤



榮湖水資源中心-活性污泥氧化深渠

52. 水資源回收中心 COD 去除當量統計表

表 52：水資源回收中心 COD 去除當量統計表

各水資源回收中心 COD 去除當量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	175,915	36,203	109,316	11,460	8,423	341,317
108 年	306,683	30,926	205,628	12,615	13,000	568,852
109 年	418,662	40,423	374,401	11,436	17,357	862,279
110 年	425,182	49,167	392,012	11,354	19,639	897,354
1 月	46,639	6,154	33,768	917	867	88,345
2 月	45,663	6,063	31,802	1,080	3,165	87,773
3 月	40,264	5,611	30,697	1,205	1,912	79,689
4 月	42,514	3,425	35,994	1,118	4,511	87,562
5 月	25,618	4,690	43,241	1,284	2,354	77,187
6 月	17,725	3,038	37,553	800	2,333	61,449
7 月	39,530	2,994	26,784	877	745	70,930
8 月	36,979	2,593	17,849	1,064	264	58,749
9 月	35,247	2,377	16,469	728	695	55,516
10 月	30,793	3,156	30,985	437	986	66,357
11 月	32,032	3,169	52,772	658	1,135	89,766
12 月	32,178	5,897	34,098	1,186	672	74,031

單位：公斤



放流水採樣分析檢測

53. 水資源回收中心 SS 去除當量統計表

表 53：各水資源回收中心 SS 去除當量統計表

各水資源回收中心理場 SS 去除當量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	92,605	17,283	66,653	1,855	3,656	182,052
108 年	97,942	14,297	88,972	4,986	7,793	213,990
109 年	171,015	13,473	191,403	3,939	12,629	392,459
110 年	185,295	25,613	252,920	3,774	10,688	478,290
1 月	20,559	1,828	22,789	352	506	46,034
2 月	20,504	2,187	20,225	371	1,515	44,802
3 月	16,411	2,537	21,344	442	973	41,707
4 月	17,224	2,286	21,315	385	2,058	43,268
5 月	12,199	2,459	25,332	394	1,598	41,982
6 月	12,075	1,717	25,393	278	1,472	40,935
7 月	17,504	1,867	24,811	254	214	44,650
8 月	12,846	2,483	26,180	312	561	42,382
9 月	13,177	2,032	17,437	214	125	32,985
10 月	12,985	2,185	16,796	160	557	32,683
11 月	12,939	1,933	16,790	283	697	32,642
12 月	16,872	2,099	14,508	329	412	34,220

單位：公斤



放流水採樣分析檢測

54. 各水資源回收中心用電量統計表

表 54：各水資源回收中心用電量統計表

各水資源回收中心用電量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
107 年	623,000	166,080	411,480	66,560	125,320	1,392,440
108 年	577,240	177,640	490,520	68,480	118,400	1,432,280
109 年	512,960	167,389	480,880	90,480	89,600	1,341,309
110 年	692,400	172,487	534,720	98,000	88,892	1,586,499
1 月	58,040	11,699	42,680	7,600	6,080	126,099
2 月	50,080	12,618	41,800	6,400	8,732	119,630
3 月	56,120	14,569	43,640	8,000	6,360	128,689
4 月	64,200	13,479	43,760	8,000	5,920	135,359
5 月	59,280	15,846	48,880	6,000	6,600	136,606
6 月	56,520	15,755	47,720	8,000	6,640	134,635
7 月	61,160	15,813	44,760	10,400	7,600	139,733
8 月	63,680	17,064	44,440	8,800	8,040	142,024
9 月	57,600	15,247	43,840	9,200	7,520	133,407
10 月	54,600	14,792	42,960	8,800	7,280	128,432
11 月	51,360	12,693	42,240	9,200	8,120	123,613
12 月	59,760	12,912	48,000	7,600	10,000	138,272

單位：度

※以上為水資源回收中心用電度，不含各抽水站用電度。



發電機房及高低壓設備

55. 各水資源回收中心進流量統計表

表 55：各水資源回收中心進流量統計表

各水資源回收中心進流量統計表							單位：M ³
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計	
107 年	1,040,951	243,661	707,220	72,498	166,758	2,231,088	
108 年	1,061,972	262,799	812,047	86,813	186,789	2,410,420	
109 年	1,179,318	220,410	857,165	70,412	146,062	2,473,367	
110 年	1,551,340	221,492	837,525	65,168	130,223	2,805,748	
1 月	157,085	20,139	72,870	4,910	9,256	264,260	
2 月	146,707	20,739	70,892	5,653	10,612	254,603	
3 月	135,912	20,620	73,314	5,589	9,055	244,490	
4 月	124,839	17,454	76,739	6,095	10,059	235,186	
5 月	139,720	20,882	86,112	6,291	11,511	264,516	
6 月	142,832	19,757	83,294	6,188	13,234	265,305	
7 月	147,473	18,693	77,443	5,718	11,982	261,309	
8 月	153,079	25,838	81,038	8,173	16,765	284,893	
9 月	136,145	19,759	73,309	5,800	10,575	245,588	
10 月	134,197	19,282	76,943	5,609	10,976	247,007	
11 月	129,492	19,128	69,869	5,540	11,858	235,887	
12 月	128,698	16,655	72,441	5,697	14,399	237,890	



太湖水資源中心

56. 水資源回收中心檢測排放水結果

表 56：水資源回收中心檢測排放水結果

水資源回收中心檢測排放水結果																					
110 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				<20000CFU/100ml				
年度	107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110	
金城	第一季	7.2	7.1	6.4	7.0	48.9	39	65.1	37.2	1.7	5.2	4.6	4.1	4.7	14.2	25.8	3.5	6.1E+02	15	<10	7.1E+04
	第二季	8.2	7.3	7	6.9	22.3	31.1	46.7	26.6	2.8	2.7	6.2	4.6	3.6	4.4	13.8	5.8	3800	<10	36000	4.8E+03
	第三季	7.1	7.1	7.1	7.0	21.7	40.8	23.3	31.8	2.7	8.3	3.8	4.8	5.2	24.3	4.8	6.6	17000	1.5E+04	<10	1.0E+01
	第四季	6.7	8.0	6.7	7.1	22.2	86.9	30.2	23.1	<1.0	13.8	ND<2	3.9	2.6	9.8	5.0	5.2	290	<10	72000	9.0E+03
太湖	第一季	7.1	7.2	6.5	7.0	19.4	19.3	16.8	30.0	<1.0	<1.0	ND<2	2.0	1.4	4.6	7.2	5.5	4.7E+02	50	<10	1.0E+01
	第二季	7.3	7.0	7.3	6.7	24.5	26.2	17.2	19.8	<1.0	<1.0	ND	2.6	3.7	6.6	ND	3.5	<10	1.7×10 ³	<10	5.4E+02
	第三季	6.8	6.9	6.6	6.7	16.5	18.8	14.1	20.9	2.1	ND	ND	3.3	<1.0	ND	3.2	3.7	3.80E+07	9.5E+04	<10	1.0E+01
	第四季	6.9	6.2	7.2	6.8	16	43.5	30	16.1	<1.0	3.0	3.6	2.3	1.8	16.0	5.6	3.9	30	<10	<10	1.0E+01
榮湖	第一季	6.8	7.5	6.8	6.9	29.9	16.6	26.9	29.4	16.4	<1.0	3.7	3.1	6.8	5.1	5.0	7.6	<10	30	<10	5.0E+01
	第二季	7.5	6.4	6.9	6.7	21.9	35.1	18.7	14.1	1.4	<1.0	ND	2.2	4	18.4	9.1	3.7	<10	<10	150.0	2.8E+01
	第三季	6.8	7.2	6.8	6.7	20.5	17.2	28.2	22.6	<1.0	3.2	2.1	3.9	6.5	11.7	4.8	9.0	<10	1.5E+01	390.0	1.0E+01
	第四季	6.5	6.4	6.9	6.8	20.3	44.5	17.8	15.5	<1.0	2.6	ND<2	2.8	5.3	10.0	3.6	4.5	<10	350	<10	4.6E+03
擎天	第一季	7	7.2	6.9	7.1	31.8	35.5	88.9	69.4	<1.0	1.6	9.5	8.0	4.6	8.7	27	10.8	<10	<10	<10	1.0E+01
	第二季	7.2	7.0	7.0	7.2	57.4	29.9	31.1	27.2	2.7	<1.0	4.1	6.2	15.5	4.5	ND	5.4	<10	<10	<10	2.2E+01
	第三季	6.9	7.1	6.7	7.1	26.3	25.1	34.2	42.5	2.8	5.3	5.2	4.4	5.1	ND	ND	8.7	25000	3.5E+06	<10	1.0E+01
	第四季	7	6.8	6.7	6.9	18.7	52.3	16.3	44.6	2.5	6.5	2.8	6.7	4.5	12.0	6.0	9.0	50	<10	3.4E+02	1.0E+01
東林	第一季	7.3	7.3	7.3	6.9	56.8	48.4	48.2	80.1	20.8	<1.0	ND<2	8.3	12.8	33.5	11	25.9	<10	<10	120	1.0E+01
	第二季	7.5	7.0	7.3	7.4	18.1	33.3	46.1	67.1	1.2	<1.0	-	7.3	10	9.9	9.7	11.4	10	<10	50	2.8E+04
	第三季	7.5	7.3	7.6	6.9	24.9	46.4	56.4	74.9	1	ND	-	11.8	3.9	10	17.2	26.0	3300	5.5E+04	3.0E+04	1.0E+01
	第四季	7.2	7.2	7.2	7.0	29.9	41.9	39.2	54.3	<1.0	3.2	-	8.1	6.2	7.2	6.9	7.7	<10	4.0E+02	<10	2.4E+03

水資源回收中心檢測排放水結果

110 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				<20000CFU/100ml			
年度		107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110	107	108	109	110
金城	第一季	7.2	6.2	7	-	24.3	53.6	31.4	-	5.6	10.2	2	-	10.8	9.7	8.8	-	1100	3.0*10 ²	30	-
	第二季	7	-	-	7.2	25	-	-	24.5	2.1	-	-	ND	2.6	-	-	6.3	45	-	-	<10
	第三季	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	第四季	7.1	7.3	6.8	7.3	37.3	26.7	2.06	32.3	ND	ND	4.8	7.1	8.2	2.8	ND	6.1	<10	200	7.0*10 ²	90
太湖	第一季	6.9	6.8	-	7.3	22.7	22.2	-	39.1	ND	ND	-	<2.0	ND	3.8	-	8.5	30	1.9*10 ²	-	1.8e*10 ²
	第二季	-	-	-	6.9	-	-	-	11.9	-	-	-	2.3	-	-	-	ND	-	-	-	<10
	第三季	7.1	7.2	6.9	-	34.2	25.1	19.9	-	ND	ND	ND	-	5	4.6	4.1	-	<10	<10	<10	-
	第四季	6.4	6.7	-	6.9	25.9	36.5	-	20.3	ND	ND	-	4.1	10	14.7	-	5.1	<10	<10	-	85
榮湖	第一季	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	第二季	7.2	7.2	7	6.8	63.8	61.2	51.8	21.3	7.1	12.5	3.8	2.8	16.8	5.4	14.7	4.6	34000	<10	<10	<10
	第三季	6.3	7	-	-	27.4	27	-	-	2.8	2	-	-	4	2.6	-	-	<10	<10	-	-
	第四季	-	-	-	6.5	-	-	-	25.7	-	-	-	4.8	-	-	-	2.0	-	-	-	85
擎天	第一季	7.1	7.3	7.4	6.8	31.2	37.3	20.4	71.4	2.4	5.5	ND	8.1	5.9	31.2	5.4	13.7	<10	4000	<10	<10
	第二季	-	7.2	-	7.0	-	55.7	-	43.5	-	3.4	-	8.9	-	16	-	7.4	-	<10	-	<10
	第三季	-	7.3	-	-	-	43.6	-	-	-	2.2	-	-	-	6.2	-	-	-	4.0*10 ²	-	-
	第四季	7.2	6.2	7	6.9	24.3	53.6	31.4	44.9	5.6	10.2	2	9.5	10.8	9.7	8.8	8.8	1100	3.0*10 ²	30	75
東林	第一季	7	-	-	-	25	-	-	-	2.1	-	-	-	2.6	-	-	-	45	-	-	-
	第二季	-	-	-	7.4	-	-	-	62.4	-	-	-	10.5	-	-	-	12.8	-	-	-	3.1*10 ⁶
	第三季	7.1	7.3	6.8	-	37.3	26.7	2.06	-	ND	ND	4.8	-	8.2	2.8	ND	-	<10	200	7.0*10 ²	-
	第四季	6.9	6.8	-	7.0	22.7	22.2	-	40.7	ND	ND	-	8.3	ND	3.8	-	9.8	30	1.9*10 ²	-	90

水資源回收中心檢測排放水結果

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

水資源回收中心檢測排放水結果

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

水資源回收中心檢測排放水結果

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/100m

處理場檢測排放水結果

資料時間:110 年廠內水質委外檢測數據

		一月		二月		三月		四月		五月		六月	
		110.01.07	110.01.20	110.02.04	110.02.19	110.03.02	110.03.18	110.04.08	110.04.22	110.05.05	110.05.20	110.06.04	110.06.15
金城	pH 值	6.7	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	6.7	6.9	7.0	6.7	7.0	6.8
	COD	10.8	32.4	63.8	32.7	37.0	23.5	24.2	19.7	22.9	25.4	32.8	32.0
	BOD	ND<2.0	ND	4.2	ND<2.0	6.2	ND<2.0	ND	4.0	5.7	ND<2.0	6.0	8.2
	SS	4.8	6.4	ND<2.5	2.8	3.8	3.5	10.0	7.9	3.2	5.1	4.2	4.3
	大腸桿菌群	1.50E+05	4.5E+03	1.5E+02	9.0E+02	6.4E+04	9.2E+04	4.0E+02	1.6E+05	1.1E+02	7.0E+02	1.4E+04	<10
	總氮	11.7	-	21.4	-	22.5	-	6.7	-	14.0	-	15.9	-
	氨氮	8.39	-	14.3	-	19.2	-	1.84	-	12.8	-	12.2	-
太湖	pH 值	7.0	7.2	7.2	7.0	6.9	7.2	7	7.1	6.3	7.2	6.8	6.8
	COD	32.8	32.4	26.4	40.4	30.8	18.8	24.2	15.7	15	17.7	20.3	7
	BOD	ND<2.0	2.2	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	ND	ND	ND	ND<2.0	3.9	ND
	SS	4.6	4.3	3.0	2.9	9.0	ND<2.5	5.2	ND	ND	7.8	3.4	ND
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	1.60E+03	<10
	總氮	17.4	-	-	20.5	24.7	-	14	-	10.1	-	13	-
	氨氮	9.93	-	-	0.62	5.34	-	7.32	-	1.28	-	6.32	-
榮湖	pH 值	6.8	6.9	7.1	7.2	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.2
	COD	18.7	26.1	40.2	31.1	29.3	23.5	8.6	18.9	21.3	8.5	12.5	ND
	BOD	2.2	3.4	5.0	2.3	2.1	3.7	ND	10.5	2.2	ND<2.0	2.5	ND
	SS	5.1	9.3	12.2	2.8	5.4	4.4	4.4	4.2	3.2	2.5	3.4	2.8
	大腸桿菌群	10	10	1.3E+02	<10	<10	2.5E+03	65	<10	<10	3.5E+02	<10	<10
	總氮	15.9	-	18.4	-	18.1	-	10.6	-	7.23	-	13.6	-
	氨氮	1.31	-	10.0	-	0.20	-	0.76	-	1.07	-	0.12	-
擎天	pH 值	6.8	6.9	7.2	7.2	7.2	6.9	7.2	6.6	7.1	6.5	7.3	6.8
	COD	39.0	54.5	93.7	51.3	75.6	36.1	13.3	22.8	29.2	34.7	39.0	38.3
	BOD	8.7	9.3	6.2	8.5	9.1	5.4	4.1	6.7	6.3	ND<2.0	8.2	6.9
	SS	6.3	17.3	13.5	10.2	12.6	9.2	5.1	ND	ND	4.4	9.2	24.2
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	45.0	<10
	總氮	22.1	-	40.5	-	34.5	-	-	-	13.7	-	-	-
	氨氮	11.1	-	19.5	-	9.08	-	-	-	9.31	-	-	-
東林	pH 值	7.2	7.1	7.2	7.1	6.3	6.9	7.3	7.3	7.5	7.6	7.4	7.4
	COD	68.2	183	94.9	93.6	77.1	51.7	63.2	70.8	70.5	91.3	67.6	50.8
	BOD	4.8	41.9	15.6	17.4	4.4	10.4	11.2	12.5	4.3	10.8	6.5	22.1
	SS	22.1	89.0	28.5	27.0	27.0	11.1	11.6	15.2	12.2	26.8	10.3	8.7
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	5.0.E+03	8.3.E+04	1.6.E+07	<10	1.1E+03
	總氮	60.0	-	81.1	-	55.6	-	54.2	-	56.6	-	41.7	-
	氨氮	54.3	-	45.0	-	1.55	-	53.6	-	43.5	-	41.4	-

水資源回收中心檢測排放水結果 資料時間:110 年廠內水質委外檢測

		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月	
		110.07.06	110.07.26	110.08.04	110.08.18	110.09.02	110.09.16	110.10.06	110.10.20	110.11.03	110.11.05	110.12.02	110.12.16
金城	pH 值	7.0	6.8	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0
	COD	27.6	38.6	42.9	26.0	25.0	13.3	35.1	31.1	15.7	21.7	18.5	25.2
	BOD	4.7	4.6	4.8	4.2	4.9	4.5	3.8	2.6	3.6	6.2	4.4	3.6
	SS	7.0	12.4	6.8	22.8	6.0	4.3	5.8	4.9	4.6	7.7	5.1	4.6
	大腸桿菌群	<10	6.1E+04	<10	1.5E+04	<10	5.0E+03	9.8E+03	1.0E+02	1.5E+02	2.1E+02	1.7E+04	3.3E+03
	總氮	26.0	-	33.0	-	18.2	-	26.9	-	28.7	-	26.5	-
	氨氮	25.5	-	29.8	-	14.1	-	22.6	-	22.3	-	22.4	-
太湖	pH 值	6.8	6.3	6.5	6.9	6.7	6.9	7	7.4	6.7	7.1	6.8	6.7
	COD	17.3	17.0	16.6	37.9	28.8	29.6	20.3	23.3	12.5	26.9	15.4	22.2
	BOD	4.4	ND	2.4	5.5	3.0	7.6	2.5	3.3	2.2	5.0	2.1	4.2
	SS	ND<2.5	3.0	5.5	5.8	3.6	8.3	4.3	2.9	3.4	6.2	3.9	5.6
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1.0E+01	1.0E+01	8.8E+02	1.0E+01	20
	總氮	12.2	-	9.58	-	18.6	-	11.3	-	20	-	10.1	-
	氨氮	6.6	-	2.89	-	4.66	-	5.15	-	10.2	-	2.49	-
榮湖	pH 值	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	7.2	6.7	6.6	6.9	6.9
	COD	17.3	32.4	21.8	27.5	28.8	29.6	10.9	18.7	12.5	13.2	23.1	26.8
	BOD	2.0	5.5	4.9	ND	4.9	7.6	2.4	ND	2.2	2.4	3.8	ND
	SS	5.2	9.6	10.6	8.3	11.1	8.3	4.4	2.9	3.6	4.8	5.5	6.2
	大腸桿菌群	<10	8.5E+03	<10	<10	<10	<10	9.0E+02	1.3E+05	10	1.2E+02	1.3E+04	7.5E+03
	總氮	24.1	-	14.2	-	13.0	-	24.1	-	15.8	-	14.8	-
	氨氮	0.34	-	4.43	-	3.14	-	1.51	-	3.53	-	7.98	-
擎天	pH 值	6.9	6.8	7.2	6.9	7.1	6.6	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9
	COD	31.5	44.7	51.9	40.8	44.0	39.8	28.1	48.2	50.2	34.1	55.5	75.0
	BOD	2.1	5	3.2	7.9	7.9	8.7	7.2	8.5	6.6	8.4	6.4	ND
	SS	7.6	3.8	7.4	8.8	11.0	7.5	7.2	8.5	10.7	8.2	9.0	8.0
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2.2E+04
	總氮	-	-	35.8	-	-	-	-	-	44.9	-	-	-
	氨氮	-	-	27.1	-	-	-	-	-	24.1	-	-	-
東林	pH 值	6.4	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	6.8	7.3	7.1	7.1
	COD	74.8	81.8	74.8	93.5	75.1	55.4	46.1	62.2	36.7	32.8	80.2	66.5
	BOD	10.2	11.3	10.7	17.0	14.4	6.6	4.3	13.1	ND	6.7	18.1	21.3
	SS	26.2	26.0	28.0	23.8	23.8	25.6	7.4	12.4	5.3	4.4	10.4	19.2
	大腸桿菌群	<10	1.5E+05	<10	8.0.E+05	<10	2.0E+03	7.0E+02	3.5E+02	<10	1.8E+05	6.5E+03	2.0E+03
	總氮	58.8	-	29.0	-	45.8	-	46.1	-	39.2	42.1	66.6	39.9
	氨氮	26.9	-	6.48	-	37.4	-	35.5	-	25.9	31.7	43.1	27.9

套裝處理設施檢測排放水結果 資料時間:110 年環保局抽檢數據

地點	項目	十月	地點	項目	十月	地點	項目	十月	地點	項目	十月
峰上	pH 值	7.0	埔頭	pH 值	6.5	東山前、西山前	pH 值	7.1	洋山	pH 值	7.0
	COD	36.3		COD	32.3		COD	25.7		COD	22.3
	BOD	7.7		BOD	6.8		BOD	5.3		BOD	4.5
	SS	4.5		SS	14.7		SS	5.9		SS	3.4
	大腸桿菌群	90		大腸桿菌群	85		大腸桿菌群	75		大腸桿菌群	1.1*10 ²
後峰	pH 值	7.0	黃厝	pH 值	6.6	英坑	pH 值	6.9	后宅	pH 值	6.9
	COD	28.8		COD	46.2		COD	21.9		COD	23
	BOD	7.8		BOD	9.4		BOD	4.5		BOD	4.7
	SS	3		SS	15.8		SS	<1.5		SS	<1.5
	大腸桿菌群	75		大腸桿菌群	95		大腸桿菌群	90		大腸桿菌群	90
溪邊	pH 值	7.0	后頭	pH 值	7.1	青嶼	pH 值	7.1	昔果山	pH 值	7.0
	COD	55.4		COD	42.3		COD	21.9		COD	77.2
	BOD	11.7		BOD	9.1		BOD	4.5		BOD	17.2
	SS	5.1		SS	9.4		SS	2.7		SS	4.2
	大腸桿菌群	85		大腸桿菌群	95		大腸桿菌群	95		大腸桿菌群	60
多年	pH 值	6.9	湖下	pH 值	7.0	官澳	pH 值	7.2	尚義	pH 值	6.6
	COD	33.5		COD	99.7		COD	23		COD	59.1
	BOD	7.3		BOD	20.3		BOD	4.9		BOD	12.6
	SS	4.4		SS	15.4		SS	10.7		SS	16.2
	大腸桿菌群	80		大腸桿菌群	80		大腸桿菌群	1.1*10 ²		大腸桿菌群	85
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	7.4	浯坑	pH 值	6.8		pH 值	
	COD	50.2		COD	48.6		COD	24.6		COD	
	BOD	10.5		BOD	10.1		BOD	5		BOD	
	SS	8.3		SS	16.2		SS	5.8		SS	
	大腸桿菌群	80		大腸桿菌群	85		大腸桿菌群	1.3*10 ²		大腸桿菌群	
中墩	pH 值	6.7	碧山	pH 值	6.8	西園	pH 值	7.0		pH 值	
	COD	18.7		COD	23.4		COD	34.2		COD	
	BOD	4.1		BOD	4.9		BOD	7.3		BOD	
	SS	6.9		SS	9.8		SS	4.2		SS	
	大腸桿菌群	95		大腸桿菌群	80		大腸桿菌群	1.1*10 ²		大腸桿菌群	

套裝處理設施檢測排放水結果 資料時間:110 年廠內水質委外檢測

地點	項目	2月	地點	項目	2月	地點	項目	2月	地點	項目	2月
峰上	pH 值	7.3	埔頭	pH 值	7.1	東山前、西 山前	pH 值	7.3	洋山	pH 值	7.2
	COD	49.8		COD	15.6		COD	38.9		COD	72.4
	BOD	9.0		BOD	4.4		BOD	12.0		BOD	9.1
	SS	8.4		SS	4.3		SS	5.2		SS	5.7
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.89		總磷	3.94		總磷	3.61		總磷	4.28
	總氮	47.0		總氮	46.2		總氮	42.8		總氮	56.5
	氨氮	30.7		氨氮	24.4		氨氮	30.4		氨氮	35.0
硝酸鹽氮	0.10	硝酸鹽氮	1.03	硝酸鹽氮	0.05	硝酸鹽氮	0.10				
後峰	pH 值	7.2	黃厝	pH 值	7.1	英坑	pH 值	7.0	后宅	pH 值	7.1
	COD	15.6		COD	35.8		COD	51.2		COD	23.6
	BOD	2.0		BOD	3.4		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	ND<2.5		SS	3.5		SS	4.8		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.59		總磷	3.62		總磷	4.53		總磷	4.51
	總氮	35.7		總氮	43.3		總氮	51.8		總氮	49.4
	氨氮	19.7		氨氮	22.9		氨氮	34.0		氨氮	28.4
硝酸鹽氮	2.47	硝酸鹽氮	1.07	硝酸鹽氮	0.88	硝酸鹽氮	9.67				
溪邊	pH 值	7.2	后頭	pH 值	7.0	青嶼	pH 值	7.1	昔果山	pH 值	7.1
	COD	31.1		COD	15.6		COD	48.8		COD	41.7
	BOD	5.2		BOD	2.7		BOD	5.5		BOD	2.4
	SS	4.8		SS	4.0		SS	3.2		SS	3.2
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.49		總磷	3.91		總磷	4.29		總磷	3.68
	總氮	43.5		總氮	46.0		總氮	1.98		總氮	56.3
	氨氮	28.9		氨氮	23.6		氨氮	0.91		氨氮	35.2
硝酸鹽氮	0.03	硝酸鹽氮	1.20	硝酸鹽氮	0.53	硝酸鹽氮	1.38				

多年	pH 值	7.2	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	7.0	尚義	pH 值	7.1
	COD	15.6		COD	44.1		COD	40.9		COD	39.4
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	4.8		BOD	2.2
	SS	ND<2.5		SS	30		SS	6.2		SS	2.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.80		總磷	3.2		總磷	4.46		總磷	3.13
	總氮	28.4		總氮	37.9		總氮	53.3		總氮	36.5
	氨氮	16.2		氨氮	26.6		氨氮	35.3		氨氮	28.5
	硝酸鹽氮	4.78		硝酸鹽氮	0.09		硝酸鹽氮	1.03		硝酸鹽氮	0.36
楊厝	pH 值	7.2	安岐	pH 值	7.2	浯坑	pH 值	7.0			
	COD	20.2		COD	55.9		COD	28.3			
	BOD	4.0		BOD	3.0		BOD	2.7			
	SS	6.1		SS	ND<2.5		SS	ND<2.5			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.81		總磷	4.55		總磷	4.13			
	總氮	40.5		總氮	63.1		總氮	43.2			
	氨氮	25.4		氨氮	40.6		氨氮	27.3			
	硝酸鹽氮	1.07		硝酸鹽氮	0.43		硝酸鹽氮	0.15			
中墩	pH 值	7.1	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7.2			
	COD	12.4		COD	14		COD	63			
	BOD	ND<2.0		BOD	2.4		BOD	4.2			
	SS	ND<2.5		SS	ND<2.5		SS	3.9			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.50		總磷	4.51		總磷	4.28			
	總氮	40.1		總氮	42.7		總氮	62.9			
	氨氮	22.7		氨氮	22.7		氨氮	37.8			
	硝酸鹽氮	1.27		硝酸鹽氮	2.81		硝酸鹽氮	0.03			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:110年廠內水質委外檢測

地點	項目	5月	地點	項目	5月	地點	項目	5月	地點	項目	5月
峰上	pH值	7.1	埔頭	pH值	7.0	東山前、西山前	pH值	7.5	洋山	pH值	7
	COD	81.4		COD	25.6		COD	59.3		COD	75.1
	BOD	ND<2.0		BOD	5.8		BOD	9.1		BOD	6.6
	SS	13.0		SS	5.2		SS	4.8		SS	8.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.11		總磷	2.86		總磷	5.61		總磷	3.83
	總氮	41.8		總氮	37.5		總氮	72.9		總氮	41.2
	氨氮	37.9		氨氮	26.6		氨氮	60.7		氨氮	35.0
	硝酸鹽氮	0.11		硝酸鹽氮	0.85		硝酸鹽氮	0.1		硝酸鹽氮	0.14
後峰	pH值	6.8	黃厝	pH值	6.9	英坑	pH值	7.2	后宅	pH值	7.2
	COD	21.3		COD	48.8		COD	35.6		COD	28.4
	BOD	2.0		BOD	5.8		BOD	3.1		BOD	2.3
	SS	ND<2.5		SS	5.2		SS	3.5		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.02		總磷	2.44		總磷	2.64		總磷	2.4
	總氮	15.8		總氮	35.1		總氮	26.5		總氮	29.7
	氨氮	8.14		氨氮	27.2		氨氮	17.0		氨氮	21.3
	硝酸鹽氮	4.88		硝酸鹽氮	0.67		硝酸鹽氮	6.31		硝酸鹽氮	5.28
溪邊	pH值	7.4	后頭	pH值	6.9	青嶼	pH值	6.8	昔果山	pH值	7.1
	COD	37.2		COD	26.3		COD	59.3		COD	78.2
	BOD	ND<2.0		BOD	4.4		BOD	7		BOD	17.9
	SS	ND<2.5		SS	5.9		SS	3.4		SS	10.9
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.88		總磷	2.97		總磷	3.63		總磷	3.48
	總氮	23.1		總氮	35.7		總氮	56.9		總氮	39.6
	氨氮	18.5		氨氮	27.9		氨氮	48		氨氮	33.5
	硝酸鹽氮	2.52		硝酸鹽氮	1.24		硝酸鹽氮	4.49		硝酸鹽氮	0.14

多年	pH 值	7.1	湖下	pH 值	6.8	官澳	pH 值	6.8	尚義	pH 值	7.0
	COD	34.0		COD	63.2		COD	49.8		COD	48.2
	BOD	ND<2.0		BOD	12.8		BOD	5.1		BOD	11.3
	SS	2.6		SS	13.3		SS	5.2		SS	6
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	5.34		總磷	2.62		總磷	4.34		總磷	2.28
	總氮	53		總氮	37.6		總氮	36.6		總氮	26.1
	氨氮	35.3		氨氮	27.6		氨氮	24.5		氨氮	19.6
	硝酸鹽氮	13.5		硝酸鹽氮	0.48		硝酸鹽氮	7.86		硝酸鹽氮	2.84
楊厝	pH 值	7	安岐	pH 值	7.1	浯坑	pH 值	6.7			
	COD	25.6		COD	40.3		COD	21.3			
	BOD	4.6		BOD	4.2		BOD	ND<2.0			
	SS	4.2		SS	ND<2.5		SS	2.8			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.08		總磷	3.19		總磷	1.44			
	總氮	36.4		總氮	41.6		總氮	16.5			
	氨氮	28.4		氨氮	32.9		氨氮	9.3			
	硝酸鹽氮	0.69		硝酸鹽氮	1.14		硝酸鹽氮	4.77			
中墩	pH 值	6.9	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	6.9			
	COD	27.1		COD	19.8		COD	73.5			
	BOD	3.7		BOD	2.1		BOD	9.6			
	SS	4.6		SS	ND<2.5		SS	10.7			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.32		總磷	2.65		總磷	4			
	總氮	29.7		總氮	17.3		總氮	38.9			
	氨氮	24.9		氨氮	7.7		氨氮	31.7			
	硝酸鹽氮	1.04		硝酸鹽氮	6.13		硝酸鹽氮	0.86			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:110 年廠內水質委外檢測

地點	項目	8 月	地點	項目	8 月	地點	項目	8 月	地點	項目	8 月
峰上	pH 值	7.1	埔頭	pH 值	7.1	東山前、西山前	pH 值	7.0	洋山	pH 值	7.0
	COD	54.4		COD	14.4		COD	55.9		COD	82.0
	BOD	6.9		BOD	2.3		BOD	7.9		BOD	19.7
	SS	7.6		SS	4.2		SS	3.6		SS	14.9
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.09		總磷	1.06		總磷	6.26		總磷	4.50
	總氮	48.6		總氮	12.3		總氮	70.1		總氮	60.0
	氨氮	37.3		氨氮	9.57		氨氮	60.3		氨氮	48.5
	硝酸鹽氮	0.54		硝酸鹽氮	0.93		硝酸鹽氮	0.63		硝酸鹽氮	2.65
後峰	pH 值	6.9	黃厝	pH 值	7.4	英坑	pH 值	6.8	后宅	pH 值	7.0
	COD	34.7		COD	32.5		COD	53.4		COD	45.1
	BOD	3.2		BOD	10.3		BOD	7.8		BOD	4.7
	SS	6.4		SS	4.8		SS	5.1		SS	3.4
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.51		總磷	0.737		總磷	4.56		總磷	4.31
	總氮	50.6		總氮	10.3		總氮	56.6		總氮	39.4
	氨氮	40.2		氨氮	7.57		氨氮	37.2		氨氮	20.4
	硝酸鹽氮	0.34		硝酸鹽氮	0.42		硝酸鹽氮	4.15		硝酸鹽氮	3.68
溪邊	pH 值	7.0	后頭	pH 值	7.2	青嶼	pH 值	6.7	昔果山	pH 值	7.1
	COD	60.4		COD	25.7		COD	38.4		COD	81.1
	BOD	10.0		BOD	4.9		BOD	8.1		BOD	13.4
	SS	10.5		SS	3.2		SS	4.9		SS	3.6
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.70		總磷	0.609		總磷	4.30		總磷	5.49
	總氮	53.5		總氮	7.68		總氮	37.0		總氮	59.7
	氨氮	38.6		氨氮	6.08		氨氮	26.3		氨氮	53.0
	硝酸鹽氮	0.51		硝酸鹽氮	0.84		硝酸鹽氮	3.44		硝酸鹽氮	0.08

多年	pH 值	6.7	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	6.9	尚義	pH 值	7.1
	COD	30.2		COD	74.4		COD	59.4		COD	74.4
	BOD	2.4		BOD	19.6		BOD	7.6		BOD	12.2
	SS	2.8		SS	7.0		SS	5.8		SS	9.3
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	5.19		總磷	4.11		總磷	4.40		總磷	4.31
	總氮	33.8		總氮	53.2		總氮	47.8		總氮	60.1
	氨氮	19.8		氨氮	29.1		氨氮	35.3		氨氮	44.6
	硝酸鹽氮	12.2		硝酸鹽氮	1.68		硝酸鹽氮	4.64		硝酸鹽氮	2.16
楊厝	pH 值	7.1	安岐	pH 值	7.0	浯坑	pH 值	6.8			
	COD	31.0		COD	65.4		COD	35.3			
	BOD	6.4		BOD	9.4		BOD	4.6			
	SS	5.9		SS	6.4		SS	3.4			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.72		總磷	4.88		總磷	5.00			
	總氮	20.3		總氮	56.5		總氮	33.8			
	氨氮	16.0		氨氮	42.6		氨氮	21.0			
	硝酸鹽氮	0.11		硝酸鹽氮	2.50		硝酸鹽氮	8.22			
中墩	pH 值	7.0	碧山	pH 值	7.0	西園	pH 值	7.1			
	COD	18.9		COD	45.3		COD	47.4			
	BOD	2.5		BOD	4.2		BOD	7.6			
	SS	7.6		SS	ND		SS	7.3			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.39		總磷	5.54		總磷	4.69			
	總氮	15.0		總氮	48.9		總氮	51.2			
	氨氮	10.8		氨氮	36.0		氨氮	42.4			
	硝酸鹽氮	0.41		硝酸鹽氮	7.01		硝酸鹽氮	4.29			

套裝處理設施檢測排放水結果 資料時間:110 年廠內水質委外檢測

地點	項目	11 月	地點	項目	11 月	地點	項目	11 月	地點	項目	11 月
峰上	pH 值	7.2	埔頭	pH 值	6.8	東山前、西 山前	pH 值	7.1	洋山	pH 值	7.0
	COD	52.2		COD	6.2		COD	56.1		COD	53.4
	BOD	9.4		BOD	ND		BOD	ND		BOD	12.4
	SS	6.9		SS	ND		SS	3.0		SS	11.7
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.02		總磷	1.76		總磷	4.78		總磷	4.45
	總氮	46.9		總氮	14.1		總氮	56.4		總氮	61.6
	氨氮	35.1		氨氮	8.73		氨氮	47.4		氨氮	41.3
	硝酸鹽氮	3.02		硝酸鹽氮	1.72		硝酸鹽氮	0.49		硝酸鹽氮	2.47
後峰	pH 值	6.9	黃厝	pH 值	6.5	英坑	pH 值	6.8	后宅	pH 值	7.1
	COD	71.9		COD	ND		COD	47.2		COD	37.2
	BOD	13.9		BOD	ND		BOD	9.0		BOD	7.9
	SS	13.2		SS	ND		SS	8.6		SS	8.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.36		總磷	1.33		總磷	4.34		總磷	4.29
	總氮	43.2		總氮	11.8		總氮	53.0		總氮	46.2
	氨氮	25.8		氨氮	6.57		氨氮	29.2		氨氮	26.0
	硝酸鹽氮	5.13		硝酸鹽氮	1.19		硝酸鹽氮	18.6		硝酸鹽氮	13.9
溪邊	pH 值	7.2	后頭	pH 值	6.7	青嶼	pH 值	7.1	昔果山	pH 值	7.2
	COD	56.1		COD	18.7		COD	30.2		COD	55.8
	BOD	10.8		BOD	ND		BOD	9.0		BOD	11.8
	SS	8.3		SS	4.0		SS	10.7		SS	9.7
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.30		總磷	2.16		總磷	4.14		總磷	4.28
	總氮	52.0		總氮	21.4		總氮	52.8		總氮	49.2
	氨氮	37.1		氨氮	10.9		氨氮	39.2		氨氮	26.4
	硝酸鹽氮	3.52		硝酸鹽氮	2.08		硝酸鹽氮	3.96		硝酸鹽氮	15.3

多年	pH 值	7.1	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	7.0	尚義	pH 值	7.1
	COD	35.6		COD	44.9		COD	39.5		COD	37.2
	BOD	7.3		BOD	9.9		BOD	11.7		BOD	10.0
	SS	3.0		SS	10.4		SS	7.8		SS	8.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	6.24		總磷	3.96		總磷	4.36		總磷	4.37
	總氮	61.8		總氮	52.6		總氮	65.9		總氮	50.8
	氨氮	40.2		氨氮	26.0		氨氮	42.0		氨氮	27.9
	硝酸鹽氮	7.18		硝酸鹽氮	16.1		硝酸鹽氮	3.33		硝酸鹽氮	15.3
楊厝	pH 值	6.6	安岐	pH 值	7.2	浯坑	pH 值	7.1			
	COD	12.5		COD	44.9		COD	47.2			
	BOD	ND		BOD	11.8		BOD	8.9			
	SS	ND		SS	9.0		SS	8.1			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.16		總磷	4.17		總磷	4.13			
	總氮	22.6		總氮	47.6		總氮	58.2			
	氨氮	11.4		氨氮	25.2		氨氮	42.2			
	硝酸鹽氮	2.06		硝酸鹽氮	15.4		硝酸鹽氮	1.86			
中墩	pH 值	6.5	碧山	pH 值	6.9	西園	pH 值	7.1			
	COD	14.0		COD	71.9		COD	55.0			
	BOD	ND		BOD	26.2		BOD	17.4			
	SS	2.6		SS	9.7		SS	8.0			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.46		總磷	4.36		總磷	4.58			
	總氮	11.7		總氮	47.7		總氮	65.6			
	氨氮	6.76		氨氮	23.6		氨氮	42.8			
	硝酸鹽氮	1.72		硝酸鹽氮	5.55		硝酸鹽氮	1.40			

57. 歷年污水下水道建設成果

表 55：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一（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一家戶接管第二期部分工程	91年1月11日	新豐工程有限公司	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	新豐工程有限公司	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	鵬驍科技工程有限公司	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
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	金城都市計畫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	金城都市計畫區污水用戶接管第三標工程	95年8月8日	新豐工程有限公司	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

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
		日		
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	金沙鎮莛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
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

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
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
66	金門縣污泥減量乾燥設備統包工程	109年7月8日	惠民實業股份有限公司	118,677,066
67	金城污水處理廠二期擴建後續工程及三年試運	109年7月20日	久合營造股份有限公司	27,208,820
68	太湖污水系統新增污水抽水總站及壓力管線含改善等工程	109年9月14日	尚慶營造有限公司	61,112,968
69	金湖鎮第四標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程	109年12月15日	展慶營造股份有限公司	141,179,854
70	金門縣水資源回收中心放流水自動連續監測傳輸系統建置	110年9月30日	今日儀器股份有限公司	6,825,000

58. 歷年自來水工程建設成果

表 56：歷年自來水工程建設成果表

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
1	金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程	102年3月28日	尚慶營造有限公司	11,094,434
2	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	103年10月29日	紀揚營造有限公司	16,265,354
3	金門地區太湖淨水場整建及功能提昇工程	104年2月3日	中宇環保工程股份有限公司	268,547,704
4	金城鎮民權路及民族路配水管更新工程	104年2月4日	大裕水電工程有限公司	550,516
5	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	104年6月3日	立聖水電工程有限公司	16,256,040
6	金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程	104年11月7日	鴻偉營造有限公司	27,629,985
7	金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程	105年4月1日	展慶營造股份有限公司	13,489,738
8	金寧鄉古寧村(南山)第二期污水下水道及用戶接管工程-自來水管線汰換工程	105年5月31日	和瀧營造有限公司	7,479,442
9	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	106年1月9日	巨鵬水電工程有限公司	14,460,000
10	金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程	106年1月26日	維揚工程有限公司	23,045,655
11	金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程	106年3月16日	立聖水電工程有限公司	6,743,268
12	金門縣環島北路(高陽路口至洋山路口)道路拓寬工程	106年6月27日	亞郁營造有限公司	30,397,336
13	烈嶼鄉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	107年1月24日	實作企業股份有限公司	13,154,196
14	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-自來水埋設工程	107年2月13日	泉昇營造股份有限公司	10,276,888
15	受水調節池暨抽水泵站工程	107年6月28日	真毅營造有限公司	302,794,401
16	導水管工程	107年8月18日	苗盛營造有限公司	181,651,990
17	大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程	107年8月27日	國統國際股份有限公司	317,404,674
18	蓮湖溢流堰改善暨菱湖壩頂側坡整理工程	107年11月02日	發億營造有限公司	11,619,131
19	金門地區零星公共工程-海印寺新設不鏽鋼管工程	107年12月19日	力威營造有限公司	2,907,000
20	後豐新村公共設施開發工程代辦自來水管線預埋工程	107年12月21日	亞郁營造有限公司	1,027,676
21	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	108年06月06日	昊海營造有限公司	3,616,840
22	洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓站設施新建工程	108年2月14日	巨鵬水電工程有限公司	51,694,177
23	金門自大陸引水(輸水管)工程	108年4月11日	中宇環保工程股份有限公司	880,009,418

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
24	洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程	108年06月19日	巨鵬水電工程有限公司	48,182,917
25	菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程	108年11月25日	昊海營造有限公司	15,297,000
27	擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程	109年1月15日	旺華營造有限公司	6,748,791
28	太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程(湖心島段)	109年7月10日	利泰億營造有限公司	3,403,749
29	東珩社區老舊管線汰換工程	109年10月23日	尚燁營造有限公司	1,451,711
30	金寧鄉盤山村聯外道路改善工程(第二期)-自來水管供配水管新增工程	109年11月26日	睿宏營造有限公司	589,262
31	智慧管網與既有系統整合評估前期計畫	109年11月30日	美華環境科技股份有限公司	980,000
32	金門地區蓄水庫第三次安全評估計畫	109年12月16日	巨廷工程顧問公司	7,300,000
33	經武路(瓊徑路口)-環島南路(台開園區)送水管埋設工程	110年2月4日	巨鵬水電工程有限公司	19,027,000
34	金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程	110年6月24日	紀揚營造有限公司	26,353,490
35	大小金門海底輸水管線緊急修復工程	110年9月10日	東丕營造股份有限公司	39,143,603
36	洋山淨水場新建工程	110年9月9日	真毅營造有限公司	391,605,502
37	藻類監測及調查研究	110年9月14日	財團法人成大研究發展基金會	930,000
38	環島北路300mm管線過溝管段改善及其它零星緊急管線工程	110年11月26日	巨鵬水電工程有限公司	1,333,489
39	頂后垵聯外道路改善工程-代辦自來水管線汰換工程	110年12月2日	睿宏營造有限公司	3,476,222
40	自來水設備維護管理手冊研訂計畫	110年12月13日	中華民國自來水協會	980,000
41	金門地區消防栓增設及零星管線汰換工程(開口合約)	110年12月17日	巨鵬水電工程有限公司	15,405,653
42	金湖鎮太湖路(公園路口至經武路)道路拓寬改善工程-代辦自來水管線工程	110年12月27日	信邦營造有限公司	39,545,960

59. 整體供配水管網規劃

一、計畫緣起及目標：

為解決金門地區之用水問題，同時因應大陸引進之原水及新建洋山淨水場處理後之清水配送，本廠針對相關自來水供配水系統之改善、擴建及興建等進行分期規劃，未來也將持續滾動式檢討，以滿足金門地區未來之用水需求，提升供配水系統穩定性與安全性。

二、計畫目標年：民國125年

三、計畫供水人口及需水量

金門地區現況生活用水量及以人口推估目標年生活用水量

目標年	戶籍人口	用水人口數 (常駐人口)	每人每日用水量 (公升)	普及率	抄見率	需水量 (CMD)
110	161,171	9,4769	200	96.25%	86.87%	21,000
115	192,252	113,044	200	97.50%	88.67%	24,860
120	229,328	134,845	200	98.75%	89.95%	29,607
125	273,554	160,850	200	100.00%	90.69%	35,472

金門地區民國125年用水需求推估

目標年	生活用水 (CMD)	國防用水 (CMD)	觀光用水 (CMD)	工業用水 (CMD)	學校機關 用水(CMD)	總用水量 (CMD)
110	21,000	1,973	4,805	4,044	5,348	37,170
115	24,860	1,973	5,791	3,961	5,372	41,957
120	29,607	1,973	7,137	3,905	5,429	48,051
125	35,472	1,973	7,560	3,873	5,521	54,399

四、工作項目及內容

● 第一期主要工程辦理項目(滿足目標115年用水需求)

- (1)淨水場：配合用水需求成長及既有淨水場設施操作維護考量，進行洋山淨水場之新建工程，第一期產能為2.5萬CMD。
- (2)配水設施：配合用水需求成長趨勢、用水量調配，逐步規劃新建太武配水池、西浦頭配水塔(新)、鵲山配水塔(新)、龍蟠山配水塔(新)及舊金城配水池(新)等工程計畫。
- (3)加壓站：配合小金門地區送水需求，新建建跨海大橋旁湖下加壓站及小金門端后頭加壓站更新加壓送水設施；另配合舊金城送水需求，於昔果山配水塔旁新建加壓水池。
- (4)金西主要送水管線
 - A. 沿瓊安路埋設管徑600mm管線送水至既有之西浦頭配水塔。
 - B. 沿既有環島北路300mm管線送水至既有昔果山配水塔。
- (5)第一期主要工程配置示意圖，如圖59-1。

60. 年度大事紀

時間	主題	課室
110.01.01	自 110 年起本廠正式導入電子發票，一張雲端發票就有二次對獎機會、中獎主動通知及落實節能減碳愛護地球。	行政課
110.01.05	推動下水污泥減量及再利用，向營建署爭取獲補助設置污泥乾燥設備驗收完成。	污水課
110.01.16	本廠行政課課長林堯土、作業員王振和及楊忠群等三名資深員工辦理屆齡退休。	人事室
110.01.20	營建署蒞金視察東林水資源回收中心，以應環保署 110 年放流水加嚴管制標準，提供多項寶貴意見。	污水課
110.02.05	召開 109 年度年終工作檢討會，廠長勉勵同仁，本廠肩負「質優量足、用戶滿意」的使命，朝提升供水品質、完善供水環境與精進服務品質等三大面向努力。	行政課
110.02.09	金門大橋附掛管線完成招標，烈嶼地區供水穩定再升級，有效提升暨滿足烈嶼端長期供配水需求。	工務課
110.02.19	金城二期水資源回收中心擴建工程總驗收，有效處理金城地區納管家戶排放之廢污水，以利後續放流水回收再利用。	污水課
110.02.25	大小金海管上浮，立即啟動緊急供水備援及管線修復方案，以確保海管安全無虞及供水正常，並持續監測海管狀態。	供水課
110.03.13	縣長陪同陳雪生立委等蒞金聽取通水歷程簡報，針對兩岸通水 20 年來之相關談判歷程、施工困境等進行了解。	供水課
110.03.29	水利署蒞金督導金東地區湖庫導水管改善工程，為加強進度掌控，赴工地現場查察各項安衛措施、施工品質與潛在缺失。	工務課
110.03.31	大小金海管上浮緊急搶修及供水應變，先行就海管上浮二端進行沙包保護，並與施工廠商完成緊急議價，立即進行管線下沉處理作業。	供水課
110.03.31	本廠職工福利委員會第十屆福利委員改選圓滿完成，主任委員由廠長連任當選，繼續帶領團隊邁向新的福利里程。	行政課
110.04.01	本廠為使繳費多元化落實，貼心開辦午間提前服務用戶業務，下午提前自下午 1 時開始服務，提供用戶更便利的服務。	行政課
110.04.01	縣長楊鎮浯關心慰問大小金門海底輸水管施工人員，提醒施工團隊確保人員及海管安全，早日完成海管下沉保護工作。	供水課
110.04.07	本廠開立電子發票首次開獎，124 位幸運得主出爐，中獎通知已陸續發送至各用戶。	行政課
110.04.19	「110-111 年智慧水務管理平台建置計畫」委託專業服務案決標，藉由本案智慧水務平台之推動，以提供廠內進行分析及決策使用，未來將再依需求推廣至民眾端。	供水課
110.04.28	本廠慶祝五一勞動節暨表揚 110 年度模範勞工，當選模範勞工同仁計有王宏銘、李榮輝、魏培生、張雲府、翁文敏、陳建家、李志濬、邵文雄等 8 名。	人事室
110.05.01	縣府為慶祝五一勞動節，本廠作業員翁文敏獲選本縣模範勞工殊榮，到場接受表揚。	人事室

時間	主題	課室
110.05.06	辦理新市及榜林社區節約用水宣導，透過社區教育的方式，共同推動節約用水，總計兩場活動參加人員共 75 人。	行政課
110.05.09	楊縣長視察洋山淨水場，實地瞭解淨水場試營運及驗收之進度，呼籲大家「有水當思無水之時」，要珍惜水資源。	供水課
110.05.21	本廠選定洋山淨水場做為第二辦公室，進行異地辦公分區演練，縣府到場視察整備情形，期望藉各項人力調整超前部署。	人事室/行政課
110.06.24-25	定期進行水資源回收中心內部評鑑考核，針對各場站操作及水質方面持續加強管控。	污水課
110.06.25	辦理 110-111 年「管線定位及漏水調查計畫」完成評選作業，藉以檢測出平常不易查察之不明漏水點，以降低漏水情形。	供水課
110.06.28	110 年度供水監控系統改善及核心系統資安適法輔導計畫完成評選，針對現有監控系統進行優化，以提高系統穩定度。	供水課
110.07.16	本廠作業員魏培生屆齡退休，是金門海淡廠的開國元老人物之一，廠長感謝魏培生在本廠工作崗位上的奉獻與付出。	人事室
110.07.26	本廠為彌補「金門自大陸引水計畫」與「自來水擴建計畫（第一期）」各案推動所衍生之資金需求，向永豐銀行完成借貸資金新臺幣 3 億元。	工務課
110.07.27	召開 110 年度年中工作檢討會，廠長期許大家持續以提升供水水質、完善供水環境、優化污水設施、精進服務品質等目標努力。	行政課
110.07.31	配合洋山淨水場之試營運與水質調整，更進一步將地下水供水比例降低至 15% 以下，大幅減輕地下水的負擔。	供水課
110.08.01	本廠與統一超商(7-11)、全家等四大超商協調，自 8 月 1 日起，凡於四大超商繳納水費，手續費 15 元全免。	行政課
110.08.05	兩岸通水三週年，未來本廠也將與大陸共同合作持續做好水源保育、監測與協調工作，確保通水安全與穩定。	供水課
110.08.05	縣長視察浯江抽水站瞭解「盧碧」輕颱整備狀況，也提醒本廠同仁作業時，務必要注意人身安全，並要落實防颱作業。	污水課
110.08.17	本廠「西海路二段自來水管線汰換」完成採購發包，待工程完竣後，沿線用戶供水穩定度將獲實質提升。	工務課
110.09.03	為增進本廠同仁採購相關知識，提升採購效率及品質，辦理在職教育訓練，計有 74 人參與，成效良好。	行政課
110.09.06	陪同縣長及秘書長赴行政院拜會政務委員張景森協調貸款利息案，相關單位已配合啟動，期於後續能獲正面回應及圓滿解決。	工務課
110.09.09	東水西運要角「瓊安路-環島西路-西浦頭配水塔送水管新建工程（第一標）」完成最有利標採購評選，將提升區域供水穩定度並減少對地下水之依賴。	工務課
110.09.09	「洋山淨水場新建工程」完成正式驗收，成為金門首座能最大之淨水場，且足夠因應地區近年產業發展及人口成長之用水需求。	工務課
110.09.10	大小金門海底輸水管線緊急修復工程，已完成所有上浮管段下沉作業並完成驗收，目前海底管線供水正常輸送中。	供水課
110.09.22	110 年主計業務檢核，以加強會計管理，提升業務品質，增進主計及財務效能。	會計室

時間	主題	課室
110.10.01	退除役官兵符合支領退休俸、贍養金及生活補助費人員得申請水費優待，併其眷屬用水優待全國以一個供水戶為限。	行政課
110.10.05	金門地區消防栓增設第二期工程(110-112 年度自來水管線汰換及消防栓新增工程)完成決標，待工程完竣後，地區公共安全將獲實質提升。	供水課
110.10.19	職安講習「毒化品濺身緊急處置」，針對不同危害特性採取安全防護以及緊急處置措施，以提高同仁對毒化物認知。	行政課
110.10.20	「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」委託設計監造技術服務案完成評選，將延長抽水站設施的使用壽命，並有效提高治水成效。	污水課
110.10.21	110 年度全國公共污水處理廠營運評鑑初勘作業，期能提升公共污水處理廠營運績效，延長公共污水處理廠使用壽命。	污水課
110.11.17	辦理第 54 屆自來水節活動及表揚服務年資屆 40 年及 20 年績優員工，感謝他們對本廠的貢獻與付出。	行政課
110.11.18	經濟部水利建造物檢查及安評小組分組審查金門水庫安評報告，以有效落實安全管理作業	供水課
110.11.23	經濟部水利署蒞臨辦理「離島地區用水差價補貼」及「自來水智慧型水網推廣計畫」查核等訪查。	行政課
110.11.24	本縣水資源回收中心 110 年度外部評鑑、暨太湖水資源回收中心評鑑，評鑑結果獲評為甲等。	污水課
110.11.29	為第一線服務同仁舉辦「如何把話說得好聽」課程及辦理勞工在職安全衛生教育訓練課程。	行政課
110.12.01	「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」發包，期達到全量回收零排放之目標，促進水資源永續發展。	污水課
110.12.03	檢驗室年度品保稽核，針對檢驗系統、技術、人員訓練及設備環境相關方面進行改善，檢視缺失及提升檢驗品質。	供水課
110.12.09	本廠提供更多元及快速的通知服務，即日起將新增手機簡訊通知之方式，將停水訊息傳遞給用戶，預先儲水備用。	行政課
110.12.29	洋山淨水場揭牌典禮，其擔負東半島供配水核心外，所產製的充裕清水也已配送至西半島及小金門使用，可提昇民生供水穩定度，減少金門長年對地下水的依賴。	工務課