

中華民國 112 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 113 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.....	118
58. 歷年自來水工程建設成果.....	121
59. 整體供配水管網規劃.....	124
60. 年度大事紀.....	126

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 89,372 人，供水人口 88,668 人，供水普及率為 99.21%，每人每日供水量約 188 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)



洋山淨水場

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 21 員，合計 152 員，其組織架構如下圖 1 所示。

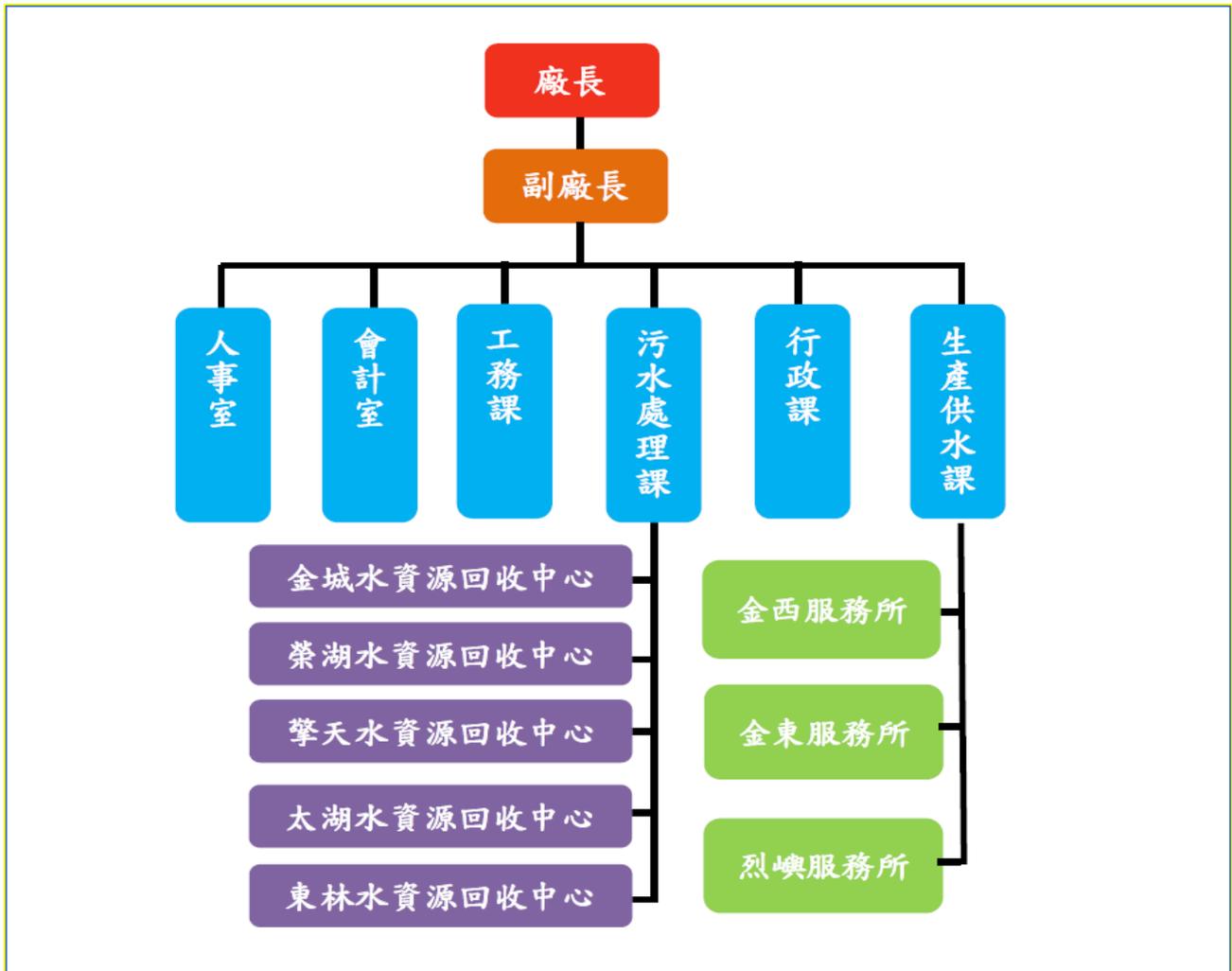
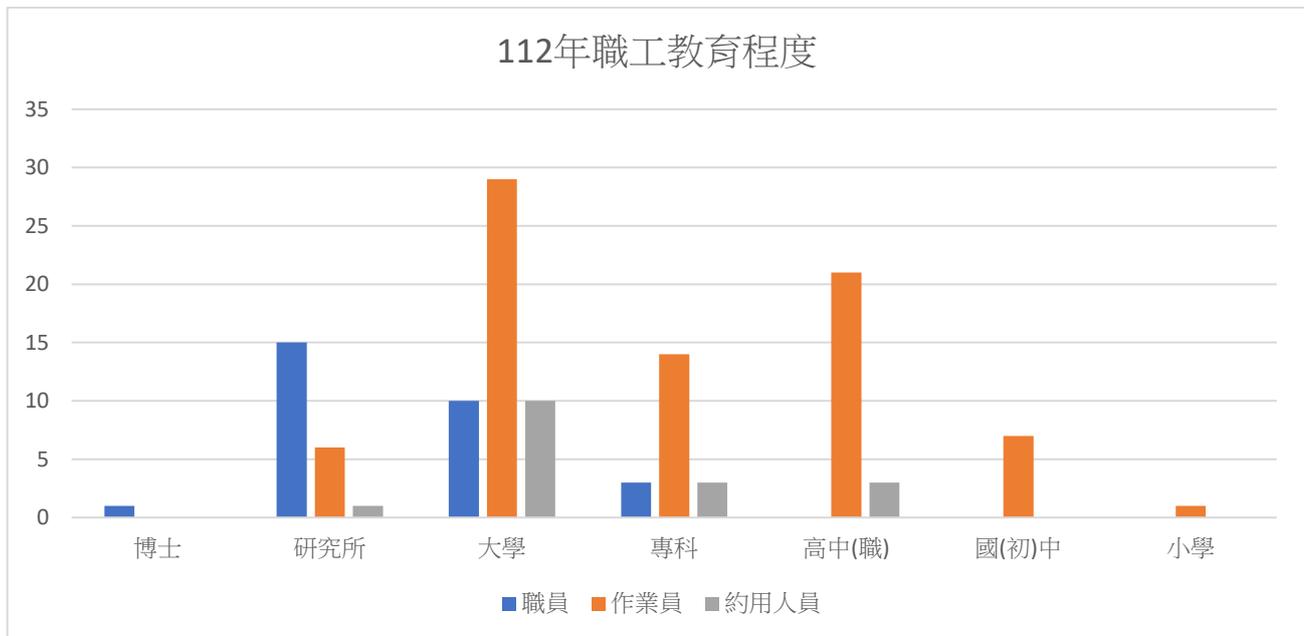


圖 2-1 金門縣自來水廠組織架構圖

2-2 人力資源

本廠 112 年底本廠在職正式職員計 29 人、正式工員(作業員)計 78 人、編制外約用人員計 17 人，在職總人數計 124 人(較預算員額少 28 人)。

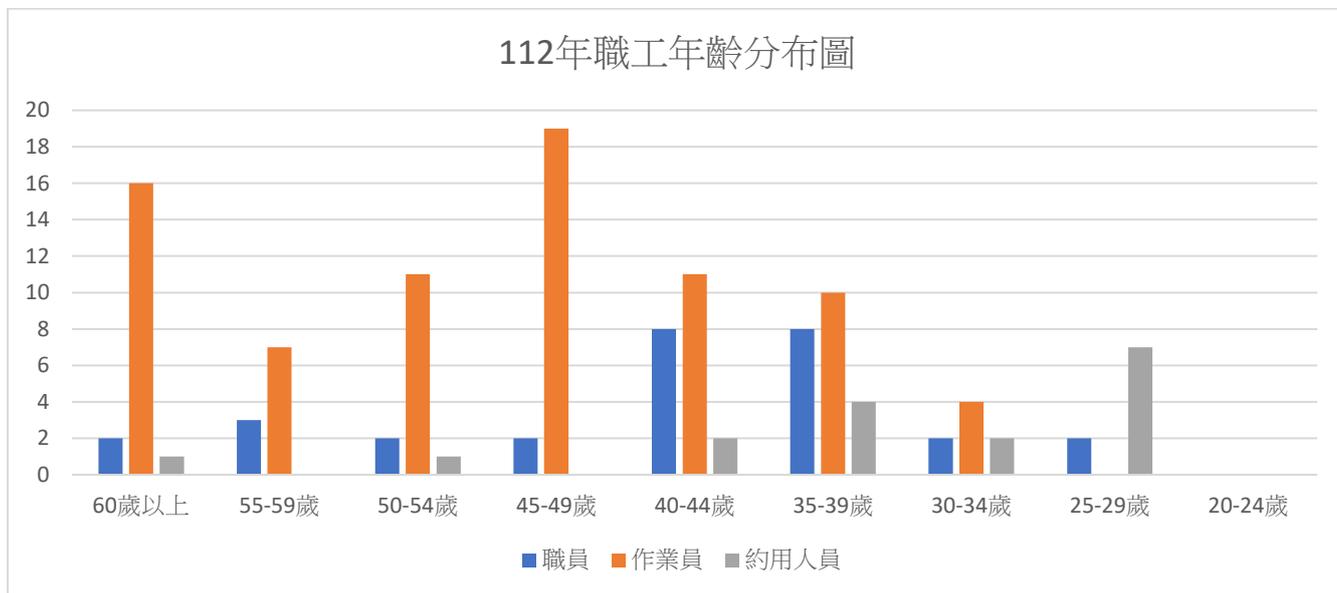
本廠職工教育程度如下圖 2-2 所示，其中博士者 1 人，佔 0.81%；研究所 22 人，佔 17.74%；大學 49 人，佔 39.52%；專科 20 人，佔 16.13%；高中(職)24 人，佔 19.35%；國(初)中 7 人，佔 5.65%；小學 1 人，佔 0.81%。



	博士	研究所	大學	專科	高中(職)	國(初)中	小學
職員	1	15	10	3	0	0	0
作業員	0	6	29	14	21	7	1
約用人員	0	1	10	3	3	0	0
合計	1	22	49	20	24	7	1
百分比	0.81%	17.74%	39.52%	16.13%	19.35%	5.65%	0.81%

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 35-39 歲比例最高，為 22 人，佔 17.74%，次為 45-49 歲及 40-44 歲，各 21 人，各佔 16.94%；其次依序為 60 歲以上，19 人，佔 15.32%；50-54 歲，14 人，佔 11.29%；55-59 歲，10 人，佔 8.06%；25-29 歲，9 人，佔 7.26%；30-34 歲，8 人，佔 5.7%。



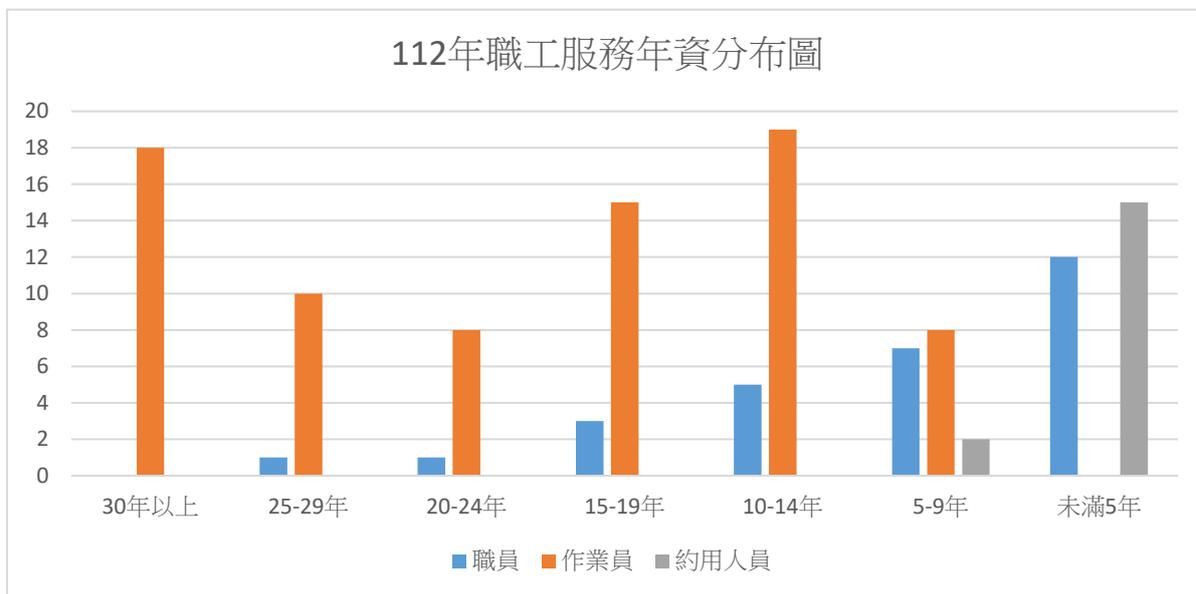
	60歲以上	55-59歲	50-54歲	45-49歲	40-44歲	35-39歲	30-34歲	25-29歲	20-24歲
職員	2	3	2	2	8	8	2	2	0
作業員	16	7	11	19	11	10	4	0	0
約用人員	1	0	1	0	2	4	2	7	0
合計	19	10	14	21	21	22	8	9	0
百分比	15.32%	8.06%	11.29%	16.94%	16.94%	17.74%	5.70%	7.26%	0.00%

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，其中以服務未滿 5 年 27 人最多，佔 21.77%，10-14 年 24 人次之，佔 19.35%；其次依序為 30 年以上及 15-19 年各 18 人，各佔 14.52%；5-9 年 17 人，佔 13.71%；25-29 年 11 人，佔 8.87%；20-24 年 9 人，佔 7.26%。



	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	0	1	1	3	5	7	12
作業員	18	10	8	15	19	8	0
約用人員	0	0	0	0	0	2	15
合計	18	11	9	18	24	17	27
百分比	14.52%	8.87%	7.26%	14.52%	19.35%	13.71%	21.77%

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。

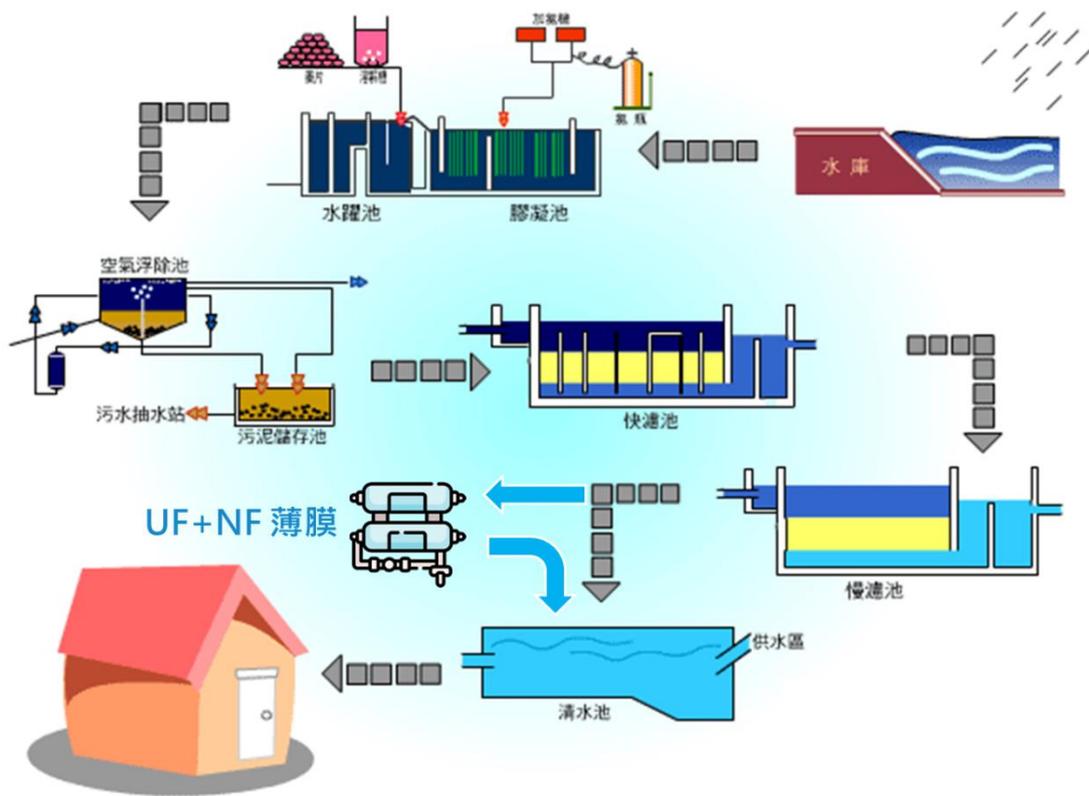


圖 3-1：太湖淨水場淨水流程圖

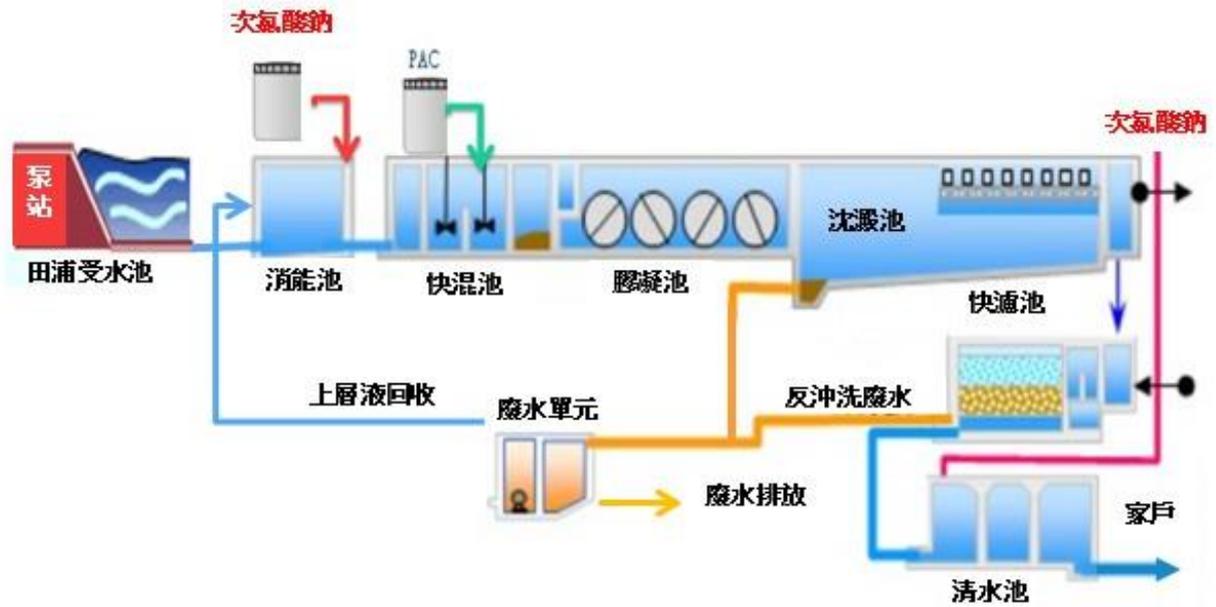


圖 3-2：洋山淨水場淨水流程圖



圖 3-3 大陸引水海底輸水管線路線圖

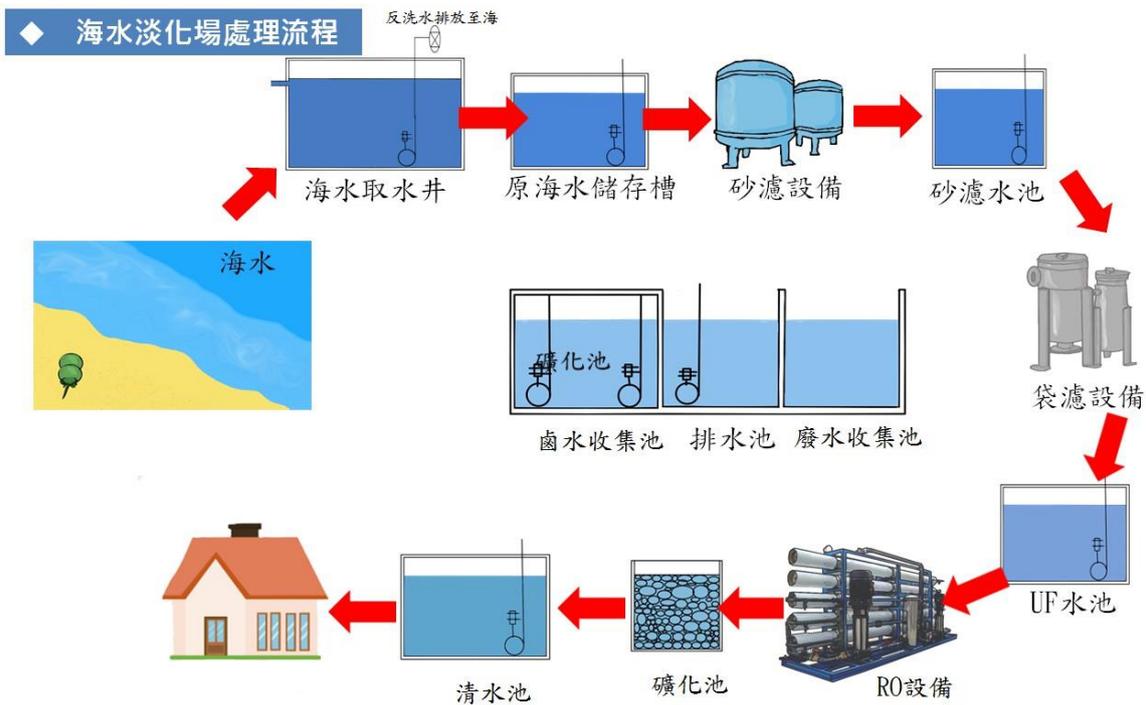


圖 3-4：海水淡化廠處理流程圖

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 112 年污泥處理量為 96.2 噸；洋山淨水場污水處理設備於 109 年啟用運轉，112 年污泥處理量為 197.01 噸。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。

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 112 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。

本廠之淨水場採用之水處理藥品，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112年底輸配水管總長度約為626.4公里，其中鑄鐵管占27.3%、塑膠管占68.9%；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。

5-3 配水情形

民國112年全年的總配水量7,966,631噸，較上年度7,794,974噸，增加171,657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5.9%、大陸原水71.8%、地下水17.1%及海淡水5.1%。

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									
年份	本地湖庫		大陸原水		地下水		海淡水		年總配水量
	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	
105	3,076,330	40.68	0	0.00	4,441,068	58.72	45,147	0.60	7,562,545
106	3,197,251	40.31	0	0.00	4,729,547	59.62	5,806	0.07	7,932,604
107	2,426,677	31.02	758,818	9.70	4,534,839	57.97	102,431	1.31	7,822,765
108	1,001,464	13.10	2,698,738	35.31	3,607,877	47.21	334,695	4.38	7,642,774
109	858,777	11.02	3,056,602	39.23	3,445,277	44.22	430,115	5.52	7,790,771
110	254,731	3.3	4,680,780	59.8	2,146,940	27.4	746,423	9.5	7,828,874
111	524,755	6.7%	5,529,395	70.9	1,302,895	16.7	437,929	5.6	7,794,974
112	472,596	5.9	5,722,505	71.8	1,364,628	17.1	406,902	5.1	7,966,631

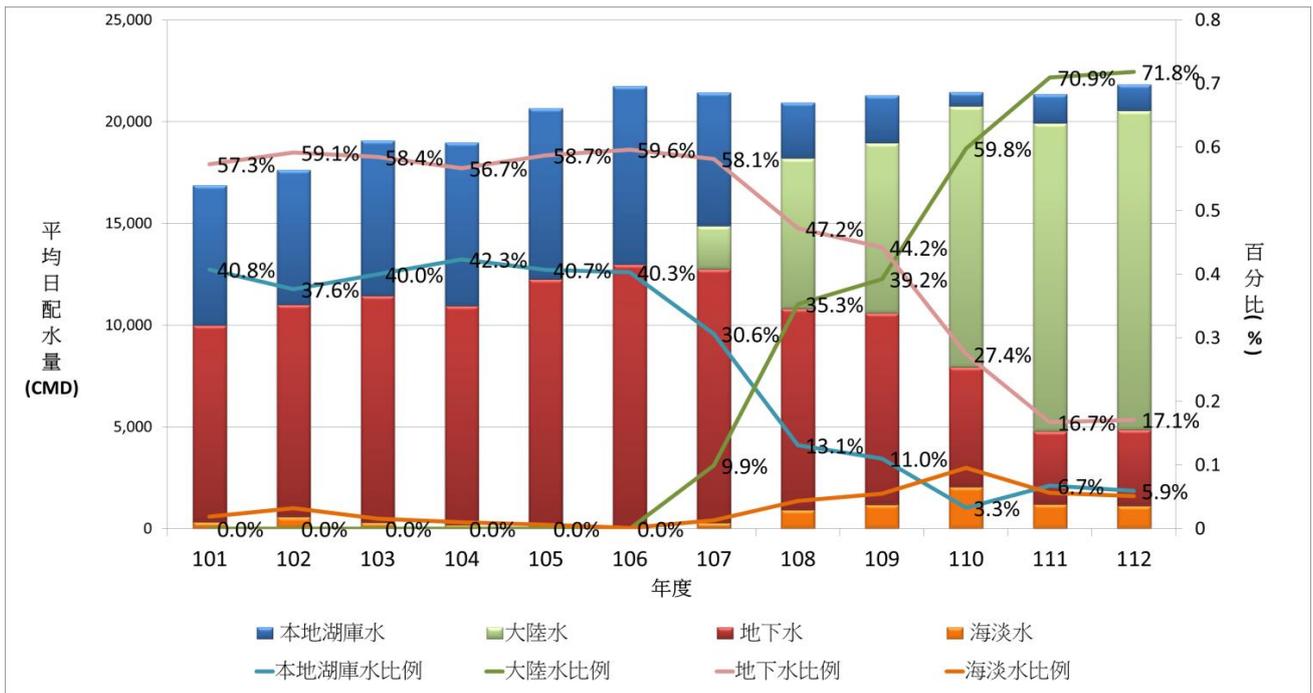


圖 5-1：歷年各類清水出水量分析圖

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。112 年之漏水率為 16.35%，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，112年管線汰換率約有6.2%，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。

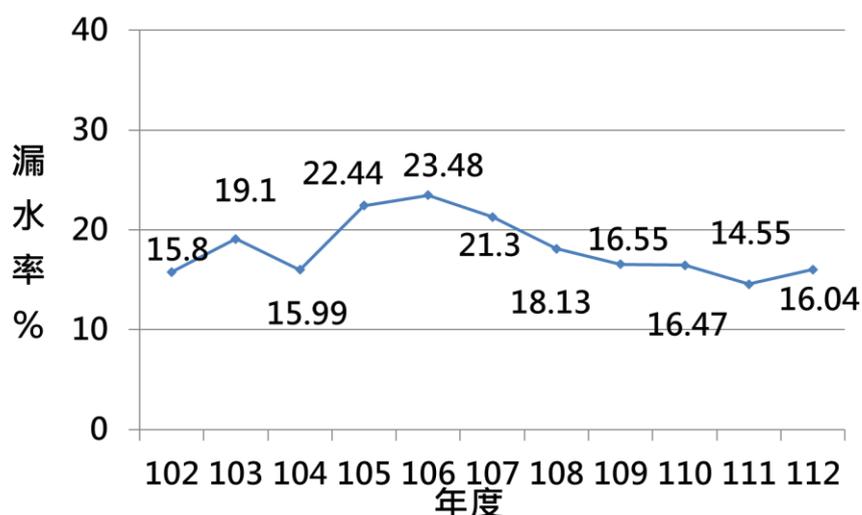


圖 5-2：歷年漏水率變化圖

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 112 年已達 99.21%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 112 年達 6,518,299 噸（含工程售水），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。

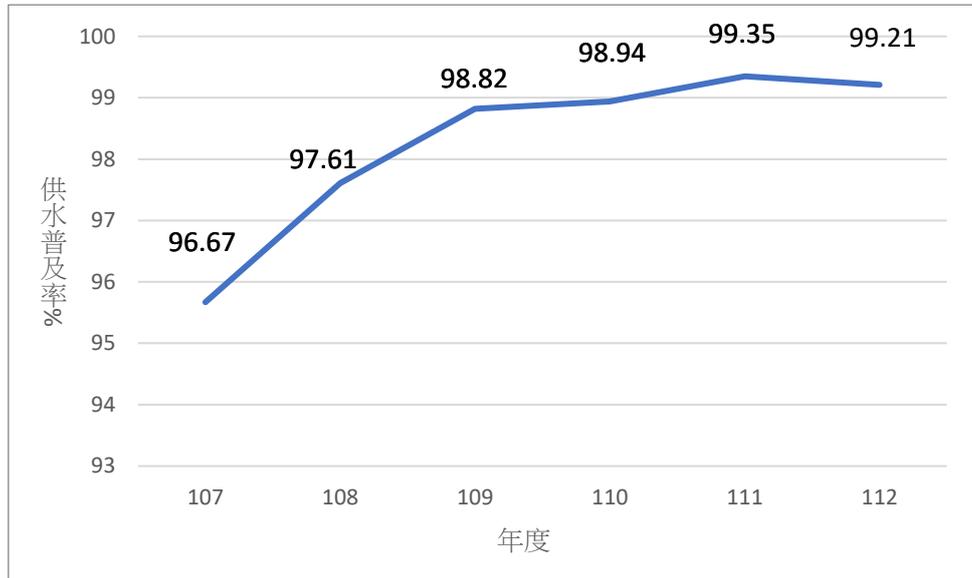


圖 6-1:供水普及率

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 112 年每人每日生活用水量及每人每日家庭用水量分別為 188 公升及 174 公升。

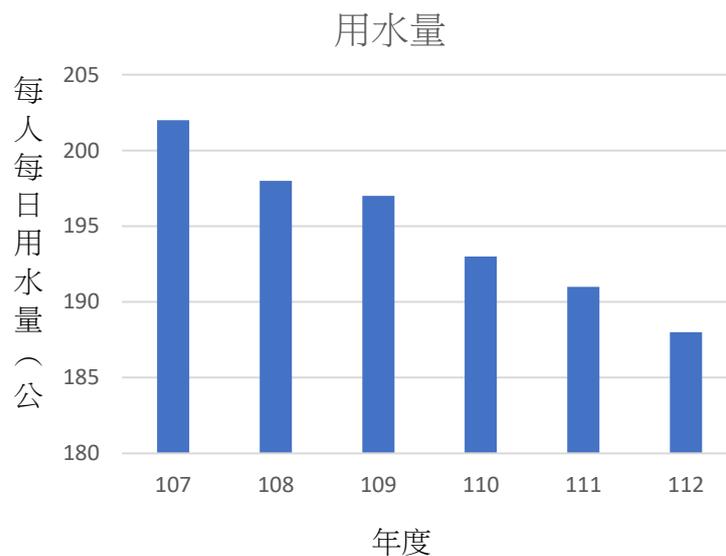


圖 6-2:每人每日用水量(公升)

6-3 用戶數與用水量

112 年底用戶數 27,033 戶較 111 年 26,410 戶，增加 623 戶成長 2.36%，如依用戶類別統計，一般用水 25,146 戶，佔 93.02%為最多，軍人用水 116 戶，佔 0.43%，軍眷用水 760 戶，佔 2.81%，員工用水 99 戶，佔 0.37%，機關用水 526 戶，佔 1.95%，臨時用水 327 戶，佔 1.21%，學校用水 47 戶，佔 0.17%，市政用水 12 戶，佔 0.04%。

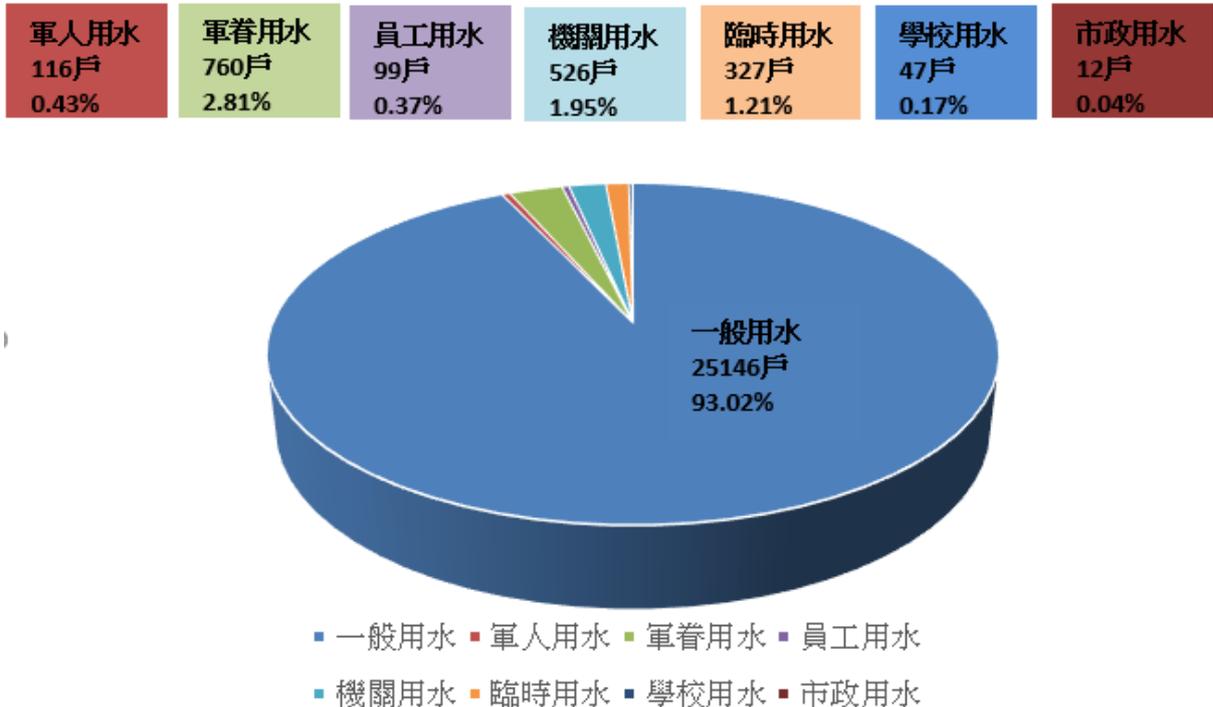


圖 6-3:11 年用戶數

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 112 年水費收入 79,192 千元(含工程售水)，較上年 78,583 千元，增加 609 千元、0.77%，其中以家庭用水 47,076 千元，占 59.54%最多；機關用水 15,734 千元，占 19.9%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112年計費水量為651萬立方公尺，較上年648萬立方公尺，增加3萬立方公尺(0.5%)。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)652萬立方公尺，較上年650萬立方公尺，增加2萬立方公尺。

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。112 年辦理一般服務件數共計 1,212 件。

在抄表複查方面，本處主要由抄表員赴現場實地抄表，109 年 12 月起新增試辦部分 AMR 自動讀表計量 205 戶，續於 112 年度辦理「金門烈嶼地區智慧用戶用水自動讀表安裝建置」，於烈嶼地區全島換裝 AMR 自動讀表計量 1,409 戶，共完成 1,421 戶，未來將視試辦效益及成本等評估擴大推廣。如發現指針用水量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。112 年度辦理各類口徑水表汰換 3,061 只、43 處表位改善及 16 處止水栓汰換。

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。112 年已辦理給水裝設 1,172 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。112 年度受理申請案件為 43 案，共計補助 746,329 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。112 年總處理件數為 1,871 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。112 年無查獲違章案件。

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 396 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 4,407 位民眾加入。

2. 宣導節約用水

辦理 112 年度「知水、愛水、惜水」宣導活動：

1.11月3日國立金門大學「創校27周年校慶系列活動」節水宣導。

2.11月19日金門酒廠實業股份有限公司「第一屆金酒杯路跑·接力賽活動」節水宣導。

3.11月17日在湖埔國小針對5、6年級學童辦理濾水實驗教學，讓學童學習淨水知識。

- 4.11月22日至賢庵國小垵湖分校辦理節水教育講座。
- 5.11月23日至中正國小及金鼎國小辦理節水教育講座。
- 6.12月3日配合金門家扶基金會「家的希望·有您相扶」扶幼助學愛心園遊會活動，辦理節水宣導。
- 7.12月10日配合金門縣政府社會處「112年度金門縣社福嘉年華」活動，辦理節水宣導。本年度共計舉辦8場節水宣導活動，透過互動式遊戲，推廣節約用水及水資源保育觀念，並贈與參與民眾節水宣導品。總計有鄉親及師生1020名參與。
另協助金門縣愛護水資源協會辦理「金門地下水環境保育推廣徵文比賽」。及透過網路文宣、公車車體廣告、並配合不定期臉書分享節水小活動，教導民眾節水技巧，提升用水效率，藉機宣導節約用水的觀念。

3. 推廣電子帳單及轉帳

112年申辦電子帳單用戶累計2,004戶，占總用戶數7.41%(27,033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，112年累計已完成金融機構轉帳代繳水費用戶數為16,967戶，比例為62.76%。

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。截至112年已有2,632位用戶中獎，累計發票獎金1,037,000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 112 年底，資產總額為 6,992,258,062 元。其中業主權益為 905,326,561 元，佔資產總額 12.94%，負債為 6,086,931,501 元，佔資產總額 87.05%。總資產之組成，以固定資產佔 56.28% 最多，其次為其他資產佔 38.89%，其餘資產僅佔 4.83%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.01%、房屋及建築佔 9.23%、機械及設備佔 81.17%、交通及運輸設備佔 0.29%、什項設備佔 0.12%、未完工程佔 8.1%。

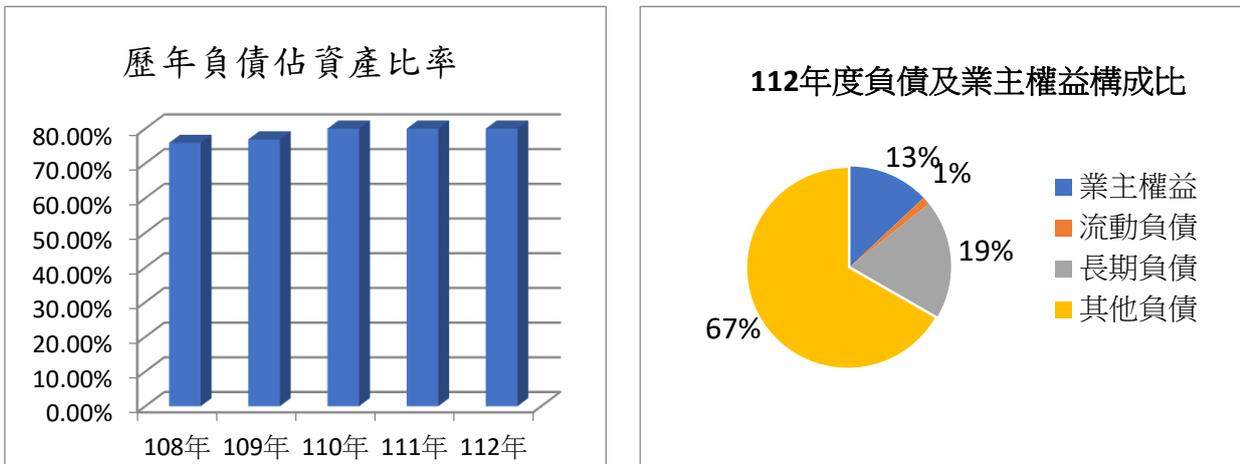


圖 8-1：112 年度負債佔資產比率及負債及業主權益構成比

8-2 收支與盈餘

112 年總收入 745,143,646 元，依收入來源分析，以給水收入 79,192,038 元，佔總收入 10.63%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 7,176,735 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 394,782,020 元、代理收入 71,650,079 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 473,608,834 元，佔 63.56%；營業外收入 192,342,774 元，佔 25.81%。

112 年總支出 895,794,379 元，佔總收入 120.22%；其中給水成本(供水費用)751,776,317 元，佔總收入 100.89%；其他營業成本(污水處理費)71,650,079 元，佔總收入 9.62%；營業費用 72,367,983 元，佔總收入 9.71%，其中業務費用 42,999,937 元，佔總收入 5.77%；管理費用 29,368,046 元，佔總收入 3.94%；營業外費用 0 元，佔總收入 0%。112 年純損 150,650,733 元，佔總收入 -20.22%，業主權益投資報酬率則為 -16.64%。歷年總收支變化如圖 8-2 所示。

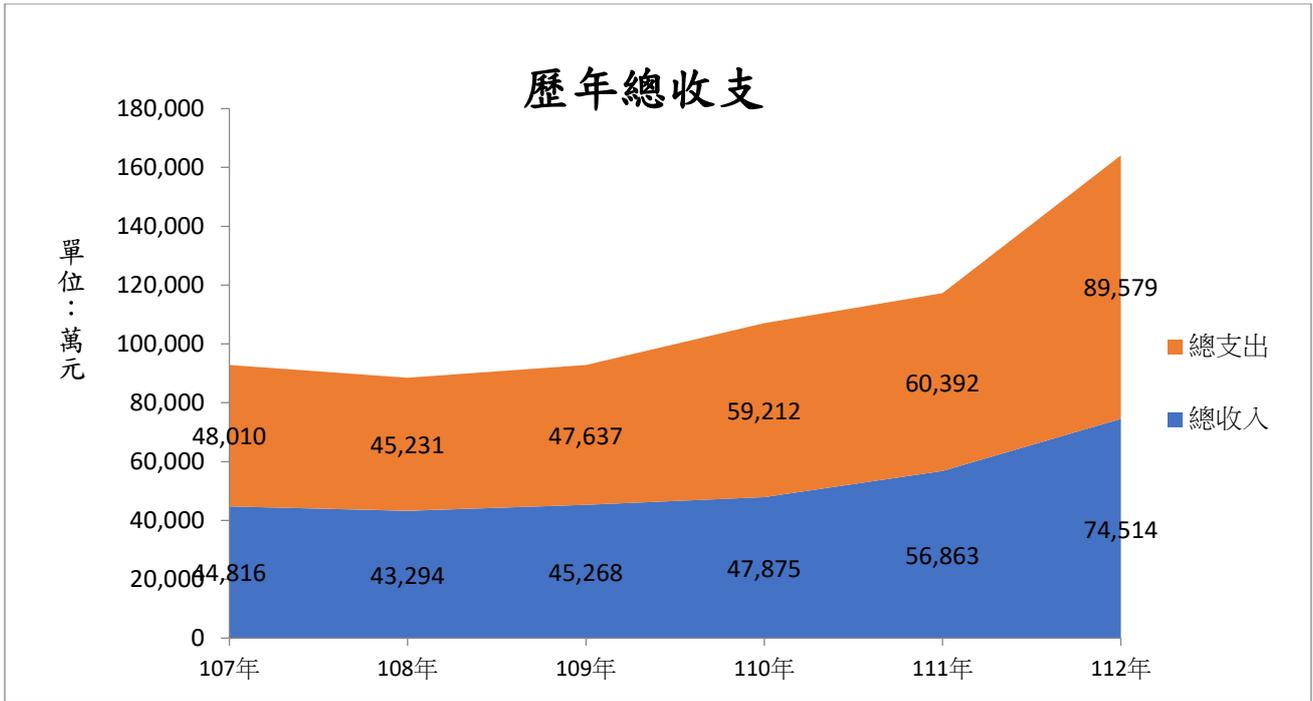
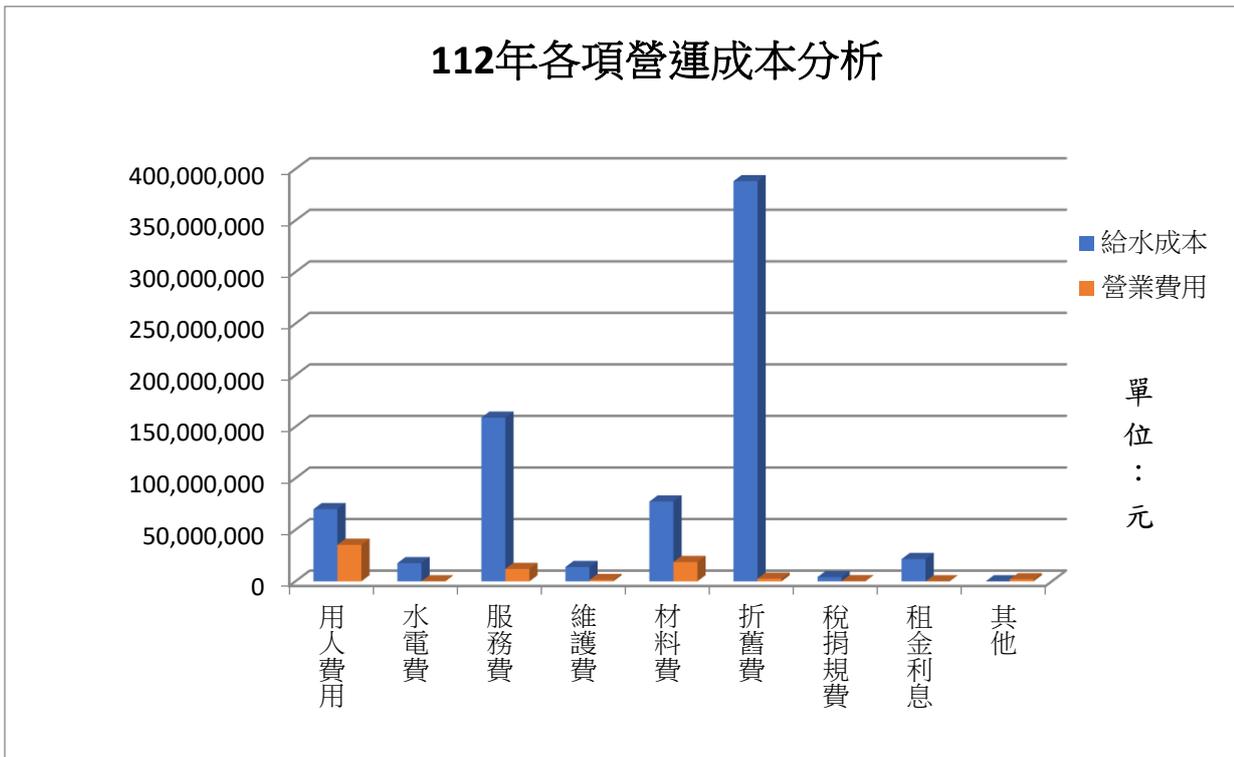


圖 8-2：歷年總收支變化圖

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 112 年給水收入佔營業收入 14.33%。而其成本按用途別分以折舊費 388,232,791 元最高，服務費用 158,828,036 次之，其餘依次為材料用品費、用人費用、租金與利息、水電費、維護費、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 0.96%。



8-4 自來水單位成本分析

112年每單位自來水總成本126.44元(不含污水處理費)，包含供水費用115.33元、業務費用6.60元、管理費用4.51元，間接成本為營業外費用0元。112年每單位自來水收入為12.15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 21 座套裝處理設施，112 年度每日平均處理總量為 8,691 CMD 如圖 9-1 所示。

金城水資源回收中心平均處理量為 4,313 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、後豐港、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 2,887 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、多年國小等 4 個套裝處理設施。

榮湖水資源回收中心平均日處理量為 906 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 202 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 383 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，112 年家戶接管累計總數量 14,573 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。

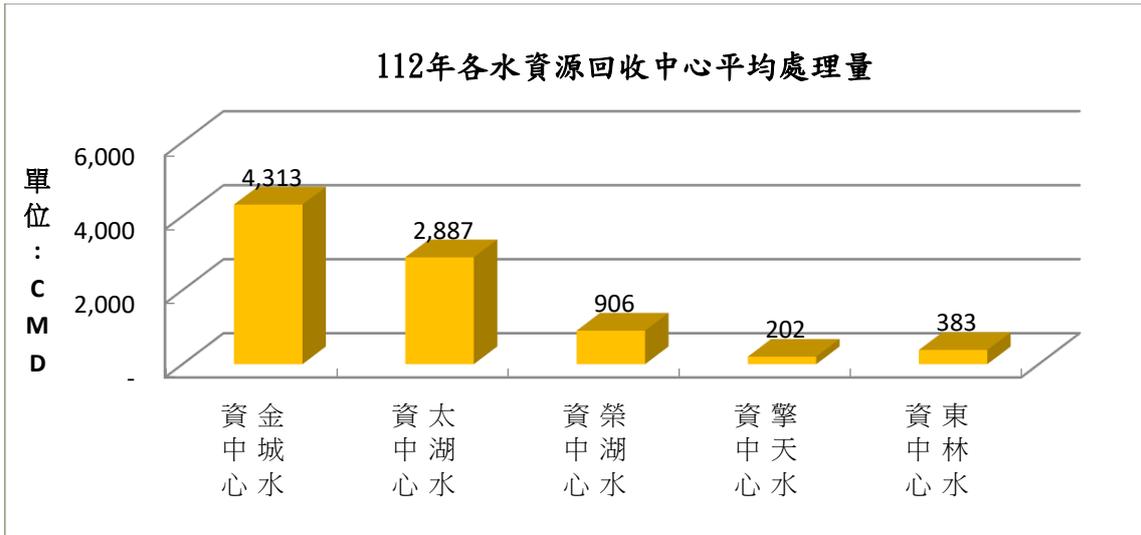


圖 9-1：各水資源回收中心平均處理量

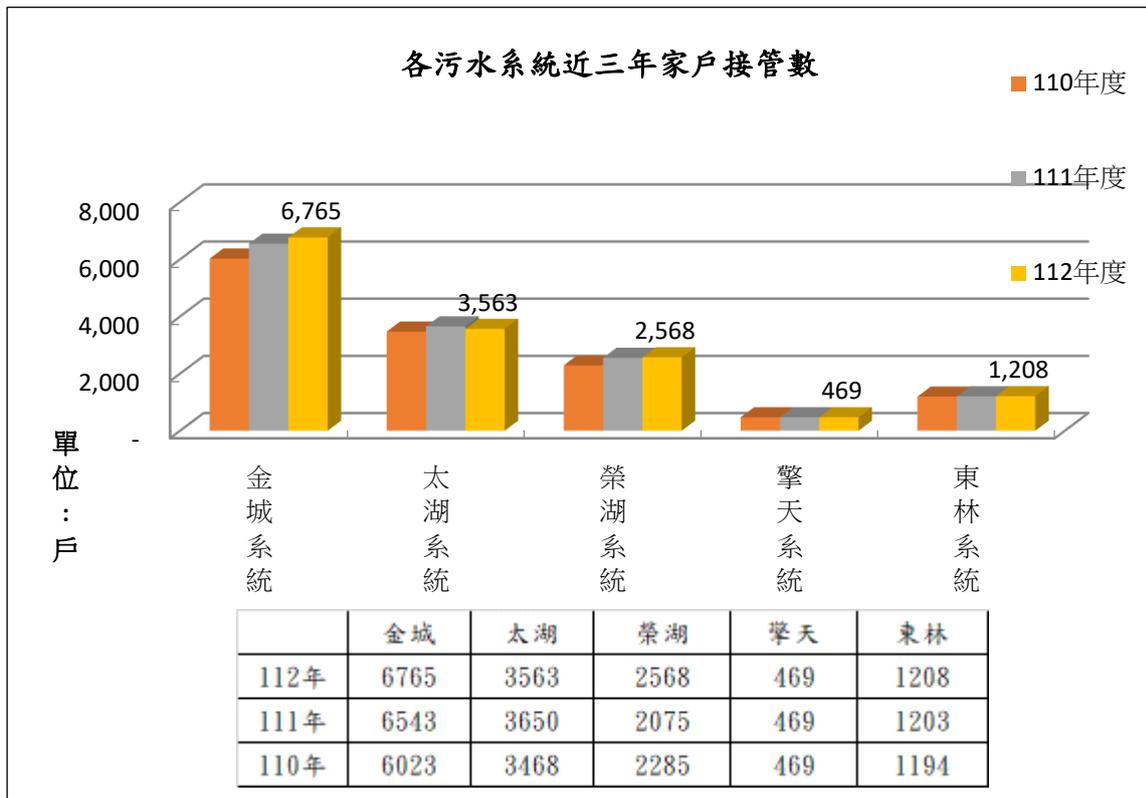


圖 9-2：各污水系統近三年家戶接管數

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,同時促進水資源之永續發展,經濟部水利署爰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3.46億元(不含金門縣政府地下水保育計畫),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。112年度編列9,081.1萬元,賡續辦理未完成之「榮湖及田浦水庫浚深等周邊設施改善工程」、「金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程」、「金門大橋橋樑附掛自來水管工程」、「金門大橋兩端送水管(大金端)及配水池加壓站工程」與「金門大橋兩端送水管(小金端)工程」,有關各工程執行情形,如下表

計畫名稱	經費(元)	工程項目	竣工日	驗收合格日
金門地區湖庫浚深及改善工程	112,000,000	榮湖及田浦水庫浚深等周邊設施改善工程	112.5.26	—
		金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程	—	—
金門地區湖庫原水導水改善工程	78,654,761	金東地區湖庫導水管改善工程	111.1.27	111.5.9
金門跨海橋樑附掛自來水管工程	155,345,239	金門大橋橋樑附掛自來水管工程	111.12.30	112.7.3
		金門大橋兩端送水管(大金端)及配水池加壓站工程	112.11.5	—
		金門大橋兩端送水管(小金端)工程	112.7.24	112.12.7

2. 自來水擴建計畫(第一期):為配合「金門自大陸引水計畫」後之原水導送、用水淨化與清水送配,本廠自103年起逐年推動「導水管工程」、「受水調節池暨抽水泵站工程」、「洋山淨水場新建工程」、「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」與「瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送配水管工程」等案,並辦理太武、西浦頭與龍蟠山配水塔(池)之規劃設計。第一期計畫期程約10年(依財務狀況滾動檢討),總經費計新臺幣13.55億元,該筆款項首先由本廠自籌,俟完工後再透過折舊攤提納入經濟部水利署離島水價差價補貼支應。前述工程自106年起已陸續完竣,其中「洋山淨水場新建工程」於110年9月9日正式驗收並啟用營運,按設計容量,每日最大產能可達2.5萬噸,目前除已取代現有榮湖淨水場外,所產製之充裕清水亦透過既有與新建之供配水管線,供應至西半島與小金門,有效降低諸等區域長期對於地下水源之依賴。截至112年底,每日送配水量已達9,000噸,且使本廠供水結構中地下水源所佔比例由60%降至15%。
3. 自來水老舊管線汰換及管網改善計畫:金門地區自來水管線逾齡情形嚴重,漏水率相較於鄰近國家如新加坡、日本等仍屬偏高,該現象對於水資源原已匱乏且開發不易之離島金門,甚屬可惜。本廠為改善管線漏水情形,乃分年編列預算,除自行推動管網優化外,亦配合

地區污水、道路及鄉村整建等工程，委託併辦老舊管線汰換。自 93 年起迄今，各年之管線汰換率均高於國際自來水協會建議之 1.5%，除可有效降低漏水外，亦間接減少路面重複開挖之不便。本廠於 112 年度計編列 1 億元預算，除自辦「金山路（下后垵路口至自來水廠）送（配）水管線工程」（112 年 6 月 28 日驗收合格）外，餘則配合污水或道路整建，辦理包括「金城鎮第六、七標污水下水道及用戶接管工程」、「金沙鎮第五、第六標污水下水道及用戶接管工程」、「金城鎮水頭謝厝自來水管線汰換工程」等案。

4. 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(實際預算編列 3049 萬元)萬元)，110 年執行「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，均已結案，目前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。此外智慧水務管理平台參加「2023 智慧城市創新應用獎」競賽，榮獲遴選為得獎應用案例。112 年執行「112-113 年智慧水務管理平台擴充計畫」及「112-113 年度供水監控系統暨相關設施改善計畫」二案，持續優化水務平台各模組功能及供水監控系統相關設備改善作業，目前依案執行中。
5. 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。目前每年編列經費，進行大小金海底管線及兩岸通水海底管線之監測，以確保管線安全。
6. 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。111 年執行第二期工程，並已完成 30 座消防栓之設置。112 年起因過去幾年配合大陸引水政策之推動，執行島內相關供（配）水設施工程，導致本廠財政困難，故本計畫已暫緩推動，將俟廠內財務狀況改善或縣府提供補助再行續辦，惟本廠仍持續配合各鄉鎮綠美化、道路整建或污水等工程之執行檢討增設消防栓，112 年計完成 6 座消防栓之設置。
7. 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。
8. 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。本案工程於 112 年 6 月 20 日辦理驗收，工程完工後放流水管線於太湖系統可輸送至后壟溪及下湖，供農試所休閒農場及林務所花木澆灌使用。金城系統將既有管線延伸送往歐厝附近水塘、東沙溪、蓮庵區排周邊等區域使用，有效舒緩埤塘水源不足之問題。

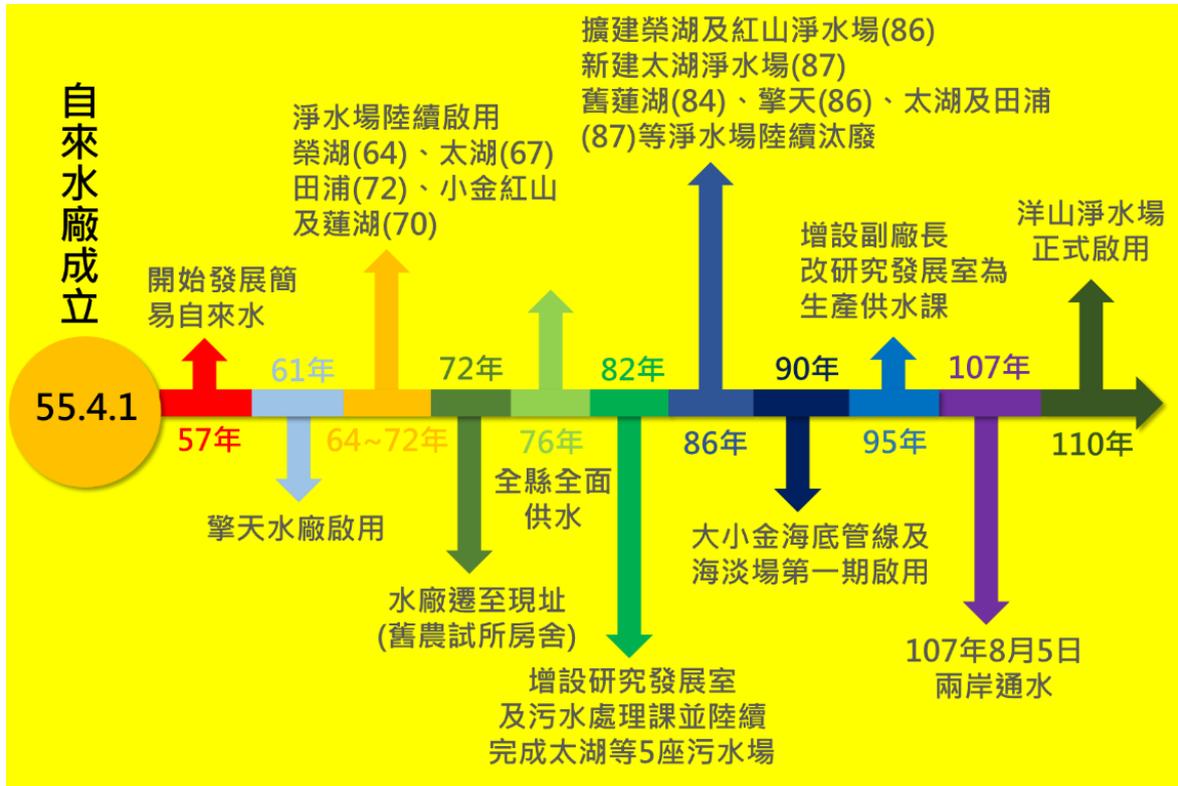
9. 辦理「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」：

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，本案工程由岩輝營造有限公司以 4,880 萬元整得標，並於 111 年 12 月 9 日開工，預定完工日為 113 年 2 月 1 日。

10. 辦理「金門縣水資源回收中心廠站設備延壽及節能改善工程」，總預算費用新經新台幣 5,703 萬 9,973 元整，業經內政部國土署審核同意補助，有關委託專案管理（含監造）由安立吉機械技師事務所承攬，統包工程由磐鴻環境科技有限公司於 112 年 3 月 31 日得標，本工程針對本縣五座水資源回收中心及四處污水套裝設施辦理設備汰換修繕。

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
	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 40,000m³。
98年	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 1月許正芳先生接第二十一任廠長。 2. 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。 3. 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。 4. 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. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 8月5日兩岸正式通水。 5. 11月用戶線上服務系統正式啟動上線。 6. 12月張武達先生接第二十二任廠長。
108年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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」。 2. 完成「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」。 3. 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"> 1. 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。 2. 8月多元繳費 LINE Pay支付平台正式上線。 3. 完成第一批151只智慧水表試辦計畫。 4. 完成「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」。 5. 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. 1月正式導入電子發票開立雲端發票。 2. 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。 3. 5月正式啟用金門縣自來水廠LINE官方帳號啟用。 4. 完成金東地區湖庫導水管改善工程。 5. 洋山淨水場(第一期)正式落成揭牌。
111年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成智慧水務平台之系統建置。 2. 本廠行政效能服務精進措施獲評縣府111年度團體行政革新獎(創新類)。 3. 本廠開立電子及雲端發票，榮獲財政部評定為「111年度績優營業人」獎項。 4. 「111年度重要水庫整備維護檢查」評鑑，太湖水庫與台灣多座重要水庫一起受評，脫穎而出，榮獲「優等」的殊榮。 5. 本廠代表金門縣政府參與全國下水道局限空間出入坑作業評鑑獲得佳作。 6. 推動「離島供水改善第二期計畫」之「金東地區湖庫導水管改善工程」、「金門大橋兩端供水設施、橋樑附掛自來水管」及「金門地區湖庫浚淤及改善工程」。
112年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大陸通水五周年。 2. 完成金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程。 3. 本廠「智慧水務管理平台」榮獲2023「智慧城市創新應用獎」。 4. 7月楊沁杭先生接第二十三任廠長。

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	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	
1	配水量	千 m ³	7,643	7,792	7,799	7,795	7,966
2	售水量	千 m ³	6,240	6,335	6,368	6,483	6,518
3	售水率	%	81.64	81.30	81.66	83.17	81.82
4	普及率	%	94.54	94.55	95.05	99.35	99.21
5	用戶數	戶	23,807	24,693	26,161	26,410	27,033
6	用水人口數	人	80,944	83,079	81,443	87,188	88,668
7	職工人數	人	105	105	110	104	107
8	給水收入	千 元	75,987	77,187	77,683	78,583	79,192
9	每日配水量	m ³	21,486	21,895	21,449	21,356	21,826
10	每日售水量	m ³	17,096	17,310	17,428	17,762	17,858
11	每人每日生活 用水量	公 升	198	197	199	191	188
12	職工人數	人	105	105	110	104	107
13	每職工配水量	m ³	72,790	74,210	71,171	74,952	74,449
14	每職工售水量	m ³	59,429	60,333	57,891	62,337	60,916
15	每職工用戶數	戶	227	235	238	254	253
16	每職工銷貨額	千 元	3,584	3,800	3,920	4,882	5,166
17	每度售水收入		12.18	12.18	12.20	12.12	12.15
18	每度售水成本	元	60.17	64.42	82.39	83.14	126.44
19	每度售水純益		-47.99	-52.24	-70.19	-71.02	-114.29
20	每度配水成本	元	49	52	67.28	69.15	103.45
21	經營比率	%	90.72	90.32	106.87	101.97	105.34
22	總資產週轉率	%	7.38	7.65	7.46	7.10	7.91
23	固定資產與總 資產比	%	70.19	52.26	48.31	49.38	56.28
24	負債構成比率	%	75.92	76.91	81.11	83.06	87.05
25	每度配水總資 產	元	667.5	669.5	907.4	799.7	877.76
26	給水成本	千 元	329,905	362,699	477,518	539,047	824,144
27	每度配水固定 資資	元	469	350	438	395	494
28	每度配水 負債額	元	507	515	736	664	764
29	每度售水 用人費	元	15.035	14.421	20.64	21.05	16.19

自來水廠營運統計表

項 目		單位	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年
30	每度售水折舊費	元	17	18	19	22	59.56
31	每度售水維護費	元	1.098	1.091	1.609	3.252	2.34
32	流動資產	千元	328,630	312,008	266,257	434,256	337,067
33	固定資產	千元	3,581,118	2,726,280	2,791,679	3,077,986	3,935,086
34	其他資產	千元	2,186,306	2,175,735	2,717,072	2,719,338	2,719,107
35	資產總額	千元	5,101,698	5,216,958	5,778,501	6,233,821	6,992,258
36	負債總額	千元	3,873,387	4,012,318	4,687,235	5,177,844	6,086,932
37	流動負債	千元	311,896	141,480	155,199	149,699	89,147
38	長期負債	千元	425,583	725,922	789,244	1,190,728	1,337,955
39	其他負債	千元	3,135,906	3,144,915	3,742,792	3,837,416	4,659,830
40	業主權益	千元	1,228,311	1,204,640	1,091,266	1,055,977	905,327
41	營業收入	千元	376,276	398,979	431,282	507,753	552,801
42	營業外收入	千元	56,660	53,701	47,465	60,881	192,343
43	營業支出	千元	452,295	475,301	592,123	603,923	895,794
44	營業外支出	千元	10	1.069	0	0	0
45	盈餘	千元	-19,367	-40,185	-113,375	-35,288	-150,651
46	污水接管	戶	12,917	13,215	13,439	13,940	14,260
47	公共污水下水道普及率	%	35.39	36.22	37.12	38.45	39.56
48	污水進流量	CMD	6,605	6,776	8,331	9,231	8,692

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:112年12月															
課室別	108年度			109年度			110年度			111年度			112年度		
	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	3	3	0	4	4	0	5	4	0	3	4	0
行政課	10	10	4	10	10	2	9	13	6	7	14	3	10	13	3
生產供水課	4	12	4	3	12	4	5	12	2	3	12	3	4	13	2
污水課	3	4	0	4	4	1	5	4	0	5	4	2	4	4	2
會計室	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0
人事室	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
金西服務所(註)	1	13	2	1	13	2	1	12	2	1	12	4	1	12	4
金東服務所(註)	-	-	-	-	-	-	2	11	2	2	10	2	2	10	2
烈嶼服務所	1	8	2	1	8	4	1	8	4	1	4	3	1	4	2
金湖服務所(註)	1	3	0	1	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金沙服務所(註)	1	8	2	1	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金城水資源回收中心	0	4	0	0	4	0	0	4	3	0	4	2	0	4	2
太湖水資源回收中心	0	1	0	0	0	0	0	0	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	4	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	6	0
東林水資源回收中心	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	4	0
總計	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17

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。



112 年度教育訓練-資訊安全教育訓練及職業安全衛生教育訓練

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:112 年 12 月					
職等	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
薦任	19	20	15	18	17
委任	9	11	13	10	12
合計	28	31	28	28	29

歷年現職職位分類別										
資料日期:112 年 12 月										
職業別	108 年度		109 年度		110 年度		111 年度		112 年度	
	職員	作業員								
6-9 職等	18	-	19	-	20	-	18	-	17	-
1-5 職等	11	-	9	-	11	-	10	-	12	-
一級 作業員	-	49	-	49	-	47	-	49	-	51
二級 作業員	-	27	-	28	-	32	-	27	-	27
合計	29	76	28	77	31	79	28	76	28	78

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:112年12月															
教育程度	108年度			109年度			110年度			111年度			112年度		
	職員	作業員	約用人員												
研究所以上	11	3	2	11	3	3	11	7	1	10	7	1	16	6	1
大學	13	20	9	13	23	8	17	24	13	14	24	12	10	29	10
專科	4	16	1	3	16	1	3	16	3	4	16	3	3	14	3
軍校	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高中(職)	1	21	3	1	21	4	0	23	3	0	22	3	0	21	3
初(國)中	0	14	0	0	12	0	0	8	0	0	6	0	0	7	0
小學	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
總計	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17

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:112年12月															
年齡	108年度			109年度			110年度			111年度			112年度		
	職員	作業員	約用人員												
20-24歲	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
25-29歲	3	2	0	1	1	1	1	1	6	1	0	8	2	0	7
30-34歲	3	1	5	3	1	4	3	3	2	1	4	2	2	4	2
35-39歲	6	6	5	6	7	4	5	8	5	6	7	5	8	10	4
40-44歲	4	16	3	3	16	3	6	12	2	6	10	2	8	11	2
45-49歲	3	11	2	5	12	2	5	16	1	4	18	0	2	19	0
50-54歲	4	9	0	4	8	1	4	8	2	3	10	1	2	11	1
55-59歲	3	10	0	2	13	0	3	11	1	3	7	0	3	7	0
60歲以上	3	21	0	4	19	0	3	20	0	3	20	1	2	16	1
總計	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17

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:112年12月															
年資	108年度			109年度			110年度			111年度			112年度		
	職員	作業員	約用人員												
未滿5年	5	0	2	5	3	5	3	0	13	15	0	17	12	0	15
5-9年	4	5	12	2	2	9	6	7	5	6	7	2	7	8	2
10-14年	7	17	0	8	16	1	10	15	1	4	16	0	5	19	0
15-19年	4	11	1	4	12	0	4	13	0	2	14	0	3	15	0
20-24年	1	9	0	1	12	1	1	14	1	0	8	0	1	8	0
25-29年	4	3	0	5	3	0	4	2	0	1	9	0	1	10	0
30年以上	4	31	0	3	29	0	3	28	0	0	22	0	0	18	0
總計	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17

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112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

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	112
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	112
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	109 年	110 年	111 年	112 年
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	2,107	3,105	2,824	497
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	7,600	7,245	5,184	5,305
A-3	埔後 6	環島西路埔後公園預定地	9,631	9,807	6,494	10,381
A-4	文化局	文化局後	17,324	15,836	15,892	17,215
A-5	榜林 圓環	榜林圓環 1 號井	19,274	17,324	17,975	17,953
A-6	金門 大學	金門大學大門前	14,968	7,692	5,402	8,079
A-7	金寶來	金寶來後側(金城高架)	26,222	11,055	2,556	5,181
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	12,678	191	1	508
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	23,488	10,630	5,921	8,228
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	0	0	0	0
A-11	后盤山	后盤山	22,416	8,761	647	401
A-12	林湖	林湖路	22,072	12,711	8,686	5,531
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	11,426	6,117	68	53
B-2	東坑	環島西路(往東坑路旁)	345	354	939	845
B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	19,328	13,384	13,799	10,161
C-1	機電班	本廠機電班旁	1,861	716	476	1,445
C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	9,943	9,854	7,347	8,754
C-3	舊莒光	舊莒光站內	546	462	6,201	580
C-4	東洲 1	伯玉路(往東洲路口)	10,209	8,694	75	0
D-1	東洲 2	榜林(往東洲路口)	11,358	7,984	3,539	6,227
D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	8,891	4,134	1,450	2,993
D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	16,625	11,057	2,692	4,165
D-4	聖祖井	盤果路(聖祖貢糖廠後)	15,778	10,155	4,491	3,773
D-5	駕訓班	金門駕訓班	20,282	8,673	1,656	1,428

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	總用電量	單位淨水用電量	出水量	總用電量	單位淨水用電量	出水量	總用電量	單位淨水用電量
	m ³	kWh	kWh/m ³	m ³	kWh	kWh/m ³	m ³	kWh	kWh/m ³
107	2,310,435	2,984,329	1.29						
108	2,319,385	3,037,102	1.31				334,695	1,092,700	3.26
109	2,288,505	3,214,636	1.40	1,234,222	208,071	0.17	425,868	1,600,600	3.76
110	1,650,930	2,642,532	1.60	4,055,976	1,006,245	0.25	744,849	2,888,080	3.88
111	2,068,380	2,899,366	1.40	4,330,493	1,123,064	0.26	437,929	1,693,720	3.87
112	2,073,700	2,807,208	1.35	4,393,075	1,228,523	0.28	406,902	1,584,920	3.90

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
- 四、僅針對淨水場場站用電(不含原水取水站)

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112年

名稱	太湖淨水場	洋山淨水場	海淡廠	總計
出水量(m ²)	2,073,700	4,393,075	406,902	6,873,677
次氯酸鈉(kg)	59,928	83,731	3,807	147,466
氫氧化鈉(kg)	27,206	-	-	27,206
硫酸鋁(kg)	32,479	-	-	32,479
聚氯化鋁(kg)	-	129,000	-	129,000



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/100m l	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	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	0.26	519	159	2.2E+05	7.0	168.2	50.0
	111	44	9.1	71.5	0.10	364	259	5.7E+04	10.1	94.8	29.5
	112	23	8.9	61.0	0.10	283	237	1.0E+05	9.6	46.1	24.5
滎湖	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	0.16	564	181	6.3E+04	9.3	110.3	26.6
	111	31	8.6	206.0	0.10	648	275	4.6E+04	8.6	98	28.6
	112	29	8.7	164.9	0.05	504	216	6.8E+04	8.7	54.3	23.0
金沙 水庫	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	0.23	374	138	4.0E+04	10.6	115.3	31.2
	111	28	9.0	60.8	0.07	310	202	3.4E+04	9.0	64.8	19.0
	112	25	9.1	58.8	0.03	260	186	5.7E+04	9.5	43.3	21.8
田浦 水庫	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	0.21	391	152	6.7E+04	10.1	121.4	34.7
	111	38	8.8	67.2	0.06	301	207	4.2E+04	9.2	77.3	28.7
	112	49	8.2	44.3	0.06	249	216	1.6E+04	8.6	39.3	13.8
擎天 水庫	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	5.3	8.5	37.5	0.03	176	127	2.4E+03	8.7	30.0	7.3
	111	6.2	8.5	44.2	0.17	226	185	4.3E+03	8.5	28.2	9.4
	112	11.1	9.6	49.0	0.04	240	187	6.2E+03	10.4	30.5	16.8
西湖	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	0.41	1389	328	3.6E+05	8.5	147.4	34.6
	111	60	8.8	446.6	0.30	1156	460	6.1E+04	8.8	120.4	26.1
	112	70	8.6	274.5	0.06	766	384	1.1E+05	8.3	76.3	22.8
蓮湖	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	0.25	395	183	6.1E+04	8.8	80.1	14.1
	111	13	7.7	64.3	0.13	398	265	9.7E+04	7.8	33.7	8.8
	112	37	8.3	95.2	0.07	427	315	7.1E+04	8.6	44.3	17.4
山西 水庫	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	4.8	8.1	56.3	0.06	225	118	1.0E+04	8.2	30.6	10.8
	111	3.9	8.2	44.5	0.05	205	159	1.4E+04	8.5	30.8	8.6
	112	16.4	8.5	44.0	0.04	205	190	8.0E+03	8.9	49.3	11.2

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	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	0.34	378	124	8.7E+04	9.4	144.4	44.8
	111	31	8.9	61.9	0.08	277	194	8.7E+03	8.7	91.6	28.1
	112	13	9.0	163.9	0.04	476	277	7.6E+03	9.9	38.9	19.6
菱湖	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	0.87	862	345	9.2E+04	9.1	205.0	29.7
	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	112	7.2	7.5	40.5	0.02	226	198	1.1E+04	6.5	38.0	11.4
蘭湖	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	4.9	8.6	42.9	0.05	205	104	6.3E+03	8.8	19.3	8.1
	111	20	8.6	48.3	0.12	270	168	5.7E+03	8.5	61.8	19.7
	112	22	8.6	47.1	0.10	237	167	1.5E+04	8.6	47.8	24.8
瓊林 水庫	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	7.4	8.6	33.1	0.10	193	93	3.0E+03	9.0	34.0	10.8
	111	24	9.0	49.0	0.08	263	183	8.2E+03	9.1	88.8	21.5
	112	55	8.8	60.3	0.07	285	179	2.2E+04	8.9	82.3	37.7
金湖 水庫	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	0.11	4533	948	2.7E+04	10.6	96.9	11.1
	111	13	8.8	1732.9	0.09	3551	734	7.0E+04	9.6	85.4	9.9
	112	20	8.8	1396.3	0.03	3032	705	3.8E+04	10.0	60.0	16.2



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）								
標準 各年度 平均值	太湖淨水場				洋山淨水場			
	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.1	0.06	0.08	0.09	0.1	0.14	0.10	0.08
pH值【6.0-8.5】	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.5	7.6	7.4
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.56	0.60	0.57	0.58	0.56	0.30	0.31	0.27
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	236	266	194	168	236	125	129	126
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	93.6	113.9	56.4	45.2	93.6	18.9	17.0	19.0
硬度【300以下】 (mg/L)	72.2	71.5	85.3	65.2	72.2	74.7	73.4	66.4
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	0.79	1.63	1.63	1.86	0.79	2.34	2.24	2.55
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	0.14	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100以下】 (CFU/ml)	<1	1	4	1.3	<1	2	4	<1
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<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	太湖海淡廠			
各年度 平均值	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.08	0.07	0.08
pH 值【6.0-8.5】	8.0	8.1	8.0	8.0
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.71	0.70	0.49	0.46
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	302	321	297	335
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	148.1	181.8	168.4	183.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	56.3	57.3	79.4	57.9
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.03	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	0.01	0.17	0.06	0.04
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	<1	1	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<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	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.3	0.21	0.31	0.12	0.2	0.13	0.13	0.15
pH值【6.0-8.5】	6.4	6.5	6.5	6.4	6.6	6.7	6.6	6.5
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.49	0.50	0.54	0.62	0.45	0.50	0.58	0.50
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	150	135	135	126	181	167	172	147
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	27.0	24.5	19.9	21.1	35.7	36.4	33.7	29.4
硬度【300以下】 (mg/L)	46.2	59.5	65.8	50.2	48.4	56.1	63.3	48.5
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	4.81	4.12	3.65	3.91	5.94	5.49	5.18	4.67
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100以下】 (CFU/ml)	<1	<1	2	2.2	<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	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.26	0.25	0.34	0.1	0.10	0.18	0.21
pH 值【6.0-8.5】	6.3	6.7	7.0	6.8	6.4	6.6	6.5	6.4
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.53	0.60	0.62	0.64	0.49	0.50	0.54	0.57
總溶解固體【500 以 下】(mg/L)	165	140	130	122	163	151	135	124
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	38.5	33.1	18.0	20.7	35.0	32.7	21.7	22.2
硬度【300 以下】 (mg/L)	47.3	51.0	76.1	64.7	48.3	63.0	76.7	50.0
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以 下】(mg/L)	4.89	4.14	2.68	3.08	5.68	4.69	3.76	4.07
亞硝酸鹽氮【0.1 以 下】(mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	<1	<1	2.1	<1	<1	1	1.8
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			
	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.12	0.11	0.13	0.4	0.31	0.33	0.17
pH 值【6.0-8.5】	6.6	6.7	6.6	6.6	8.0	8.1	8.0	8.0
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.38	0.50	0.52	0.38	0.51	0.50	0.47	0.48
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	175	172	169	140	247	276	201	172
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	35.9	36.5	34.3	27.3	94.4	127.2	62.2	47.4
硬度【300 以下】 (mg/L)	49.4	56.3	62.1	50.1	87.8	71.2	83.9	62.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.92	5.48	5.08	4.59	0.85	1.49	1.61	2.07
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.11	0.01	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	2.0	<1	<1	1	1.0
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	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.10	0.10	0.08	0.08	0.12	0.14	0.10	0.10
pH 值【6.0-8.5】	7.3	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.7	7.6
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.62	0.60	0.57	0.57	0.58	0.60	0.61	0.57
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	121	131	129	119	146	138	137	134
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	17.4	19.8	20.7	21.1	33.5	22.0	21.2	21.9
硬度【300 以下】 (mg/L)	61.5	70.3	78.4	69.8	64.5	66.0	65.7	63.6
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.41	2.34	2.34	2.59	1.50	2.32	2.20	2.60
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	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	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.3	0.13	0.11	0.16	0.1	0.11	0.08	0.09
pH 值【6.0-8.5】	7.4	7.8	7.8	7.7	7.3	7.6	7.7	7.7
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.66	0.70	0.67	0.60	0.53	0.50	0.48	0.50
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	131	135	154	143	129	130	134	132
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	18.0	22.2	21.2	22.5	17.8	21.4	19.0	21.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	69.4	67.0	89.4	69.5	62.9	73.2	80.6	61.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.39	2.18	2.21	2.73	1.40	2.34	2.22	2.59
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	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			
	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.1	0.14	0.33	0.18	0.1	0.17	0.14	0.11
pH值【6.0-8.5】	7.0	7.3	7.2	6.9	7.1	7.3	7.2	6.8
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.50	0.40	0.53	0.59	0.56	0.50	0.56	0.48
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	200	147	132	146	192	151	134	154
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	28.6	24.0	21.2	23.8	28.2	24.5	21.3	24.0
硬度【300以下】 (mg/L)	67.1	52.6	75.3	64.9	56.7	59.4	64.4	60.9
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	7.68	4.50	2.74	3.45	7.68	4.41	2.74	3.55
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100以 下】(CFU/ml)	<1	<1	2	<1	<1	3	2	<1
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	112 年底						小計	
	DIP		HIP/PVC		HDPE			
	長度	%	長度	%	長度	%	長度	%
50mm	11,530	1.27%	177,293	28.31%			188,823	30.15%
75mm	16,861	2.69%	94,361	15.06%			111,222	17.76%
100mm	35,251	5.63%	108,270	17.29%			143,521	22.91%
125mm	994	0.16%	9,696	1.55%			10,690	1.71%
150mm	32,058	5.12%	15,611	2.49%			47,669	7.61%
200mm	19,736	3.15%	6,022	0.96%			25,758	4.11%
250mm	21,324	3.40%	12,383	1.98%	4,460	0.7%	38,167	6.09%
300mm	12,449	1.99%	7,960	1.27%			20,409	3.26%
400mm	8,160	1.30%	11	0.00%			8,171	1.30%
600mm	7,334	1.17%	0	0.00%			7,334	1.17%
800mm	8550	1.37%	0	0.00%	16,052	2.56%	24,602	3.93%
合計	174,247	27.25%	431,607	68.91%	20,512	3.27%	626,366	100.00%



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：111 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:111 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	2,310,435	102,431	902,951	294,769	-
108年	2,319,385	334,695	1,593,916	318,246	-
109年	2,288,505	425,868	1,490,533	351,594	1,234,222
110年	1,650,930	744,849	1,494,714	378,759	4,055,976
111年	2,068,380	437,929	919,033	371,294	4,330,493
112年	2,073,700	406,902	986,041	362,229	4,393,075
1月	175,835	33,947	77,672	35,310	374,548
2月	161,224	30,175	66,669	28,962	335,344
3月	175,511	33,326	76,088	27,159	371,088
4月	168,255	32,026	86,973	27,547	322,966
5月	172,552	33,556	80,496	27,780	348,394
6月	173,489	32,457	76,534	27,783	358,243
7月	187,020	32,447	90,503	30,625	394,303
8月	177,661	33,014	88,852	30,511	402,691
9月	173,027	33,520	85,458	31,825	373,053
10月	172,942	34,458	87,747	32,232	385,320
11月	165,432	40,807	84,973	31,225	372,277
12月	170,752	37,169	84,076	31,270	354,848

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
111年	3,890,906	2,394,064	991,772	518,232	7,794,974
112年	3,998,189	2,402,451	1,040,304	525,687	7,966,631
1月	309,742	197,579	89,875	47,788	644,984
2月	282,626	182,828	75,240	39,291	579,985
3月	322,794	201,800	83,125	40,556	648,275
4月	311,768	194,412	68,954	40,242	615,376
5月	327,946	196,946	89,658	41,357	655,907
6月	336,736	201,742	80,738	41,347	660,563
7月	344,259	217,235	92,735	45,575	699,804
8月	352,698	208,443	91,084	45,461	697,686
9月	339,950	202,913	89,092	45,554	677,509
10月	360,246	202,050	93,097	47,563	702,956
11月	353,313	198,105	93,107	45,993	690,518
12月	356,111	198,398	93,599	44,960	693,068



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	85,014	60.43	98.94	16.47
111年	7,794,974	21,356	23,492	19,220	21,374	6,483,528	26,330	86,362	61.42	99.05	14.55
112年	7,966,631	21,826	24,009	19,643	11,006	6,518,299	27,033	88,668	61.86	99.21	16.04

※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。4. 自 111 年起住戶人口採設籍人口 6.2 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%
111	26,330	86,362	6,483,528	87,188	99.05%
112	27,033	88,668	6,518,299	89,372	99.21%

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。自 111 年起住戶人口採設籍人口 6.2 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
111	6,483,528	492,855	5,990,673	85,688	192
112	6,518,299	527,283	5,991,016	87,515	188

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
111年	26,410	4,990	20,456	717	165	70	7	2	3	0
112年	27,033	4,925	21,157	707	166	69	6	1	2	0
1月	12,401	2,714	9,003	455	154	66	6	1	2	0
2月	14,725	2,283	11,806	416	147	64	6	1	2	0
3月	12,435	2,713	9,039	453	155	66	6	1	2	0
4月	14,775	2,284	11,857	414	147	64	6	1	2	0
5月	12,481	2,709	9,091	451	155	66	6	1	2	0
6月	14,907	2,281	11,992	414	147	64	6	1	2	0
7月	12,517	2,708	9,122	456	156	66	6	1	2	0
8月	14,991	2,279	12,078	414	148	63	6	1	2	0
9月	12,590	2,707	9,199	454	156	65	6	1	2	0
10月	15,064	2,276	12,155	413	148	63	6	1	2	0
11月	12,605	2,687	9,233	455	156	65	6	1	2	0
12月	15,154	2,264	12,257	413	148	63	6	1	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	中小學 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
111年	26,410	24,237	111	1,116	98	529	263	15	8	33
112年	27,033	25,146	116	760	99	526	327	15	12	32
1月	12,401	10,941	111	570	42	525	161	14	7	30
2月	14,725	13,224	111	579	58	526	176	14	7	30
3月	12,435	10,983	111	549	41	527	172	14	7	31
4月	14,775	13,299	111	557	56	527	173	14	7	31
5月	12,481	11,020	111	557	41	526	172	14	8	32
6月	14,907	13,420	114	562	56	527	173	14	9	32
7月	12,517	11,046	115	559	42	527	172	15	9	32
8月	14,991	13,498	115	564	56	526	173	15	12	32
9月	12,590	11,111	115	560	41	526	178	15	12	32
10月	15,064	13,736	115	401	56	526	171	15	12	32
11月	12,605	11,329	116	351	43	526	181	15	12	32
12月	15,154	13,817	116	409	56	526	171	15	12	32

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	0
106年	6,036,988	848,495	2,992,741	340,028	614,943	624,331	208,938	137,058	270,454	0
107年	6,142,999	834,285	3,130,906	338,602	624,315	644,168	197,080	138,041	235,602	0
108年	6,233,842	803,607	3,286,643	339,115	618,720	661,593	191,577	116,465	216,122	0
109年	6,332,859	815,827	3,422,055	347,085	584,998	647,679	184,459	119,013	211,743	0
110年	6,361,273	813,843	3,525,093	336,539	576,106	578,605	171,883	145,594	213,611	0
111年	6,473,279	758,358	3,626,049	345,311	592,645	719,634	169,602	18,090	243,590	0
112年	6,513,957	745,154	3,657,006	352,428	591,167	726,268	173,748	21,699	246,487	0
1月	530,059	70,670	269,365	28,353	51,075	71,695	13,785	1,957	23,159	0
2月	534,555	53,952	341,752	28,442	36,969	46,984	9,716	1,489	15,251	0
3月	484,047	68,876	250,557	23,918	48,065	61,417	12,558	1,592	17,064	0
4月	563,939	54,557	335,087	27,915	49,484	56,230	14,731	2,308	23,627	0
5月	486,273	64,101	247,902	28,210	50,632	65,570	12,183	1,331	16,344	0
6月	544,842	53,471	328,158	28,408	41,705	55,612	14,004	1,830	21,654	0
7月	501,746	62,527	249,745	30,104	57,898	65,075	14,406	1,863	20,128	0
8月	592,926	59,306	365,919	33,449	44,773	51,529	15,620	1,813	20,517	0
9月	549,781	71,143	276,234	33,461	58,348	64,146	18,703	2,028	25,718	0
10月	598,737	59,703	360,150	31,270	48,650	58,944	16,035	1,894	22,091	0
11月	539,516	70,423	277,333	28,059	57,012	70,890	15,136	1,542	19,121	0
12月	587,536	56,425	354,804	30,839	46,556	58,176	16,871	2,052	21,813	0

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	中小學 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	6,332,859	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
111年	6,473,279	4,241,479	492,855	288,399	31,173	1,008,190	83,506	186,722	3,201	137,754
112年	6,513,957	4,280,995	530,283	250,288	27,803	1,016,857	67,841	180,351	2,063	157,476
1月	530,059	342,836	42,679	24,710	2,469	81,371	6,268	16,677	193	12,856
2月	534,555	368,963	42,239	22,629	2,356	69,358	7,405	10,440	153	11,012
3月	484,047	320,194	41,153	23,705	2,490	70,772	4,540	11,411	150	9,632
4月	563,939	362,728	48,984	22,144	2,340	90,922	7,073	16,383	208	13,157
5月	486,273	309,399	43,938	22,645	2,138	77,511	5,105	14,049	169	11,319
6月	544,842	360,305	42,385	20,648	2,007	82,902	6,311	16,887	145	13,252
7月	501,746	315,914	43,554	21,902	2,279	84,075	4,758	14,179	145	14,940
8月	592,926	405,811	47,326	22,795	2,206	87,710	5,479	9,765	213	11,621
9月	549,781	347,178	47,320	24,109	2,403	101,761	5,054	9,723	157	12,076
10月	598,737	402,703	45,945	15,223	2,257	90,741	5,875	17,928	164	17,901
11月	539,516	352,149	41,781	14,948	2,669	86,777	5,038	20,658	184	15,312
12月	587,536	392,815	42,979	14,830	2,189	92,957	4,935	22,251	182	14,398

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
111年	78,278,552	7,667,004	38,446,332	5,238,962	8,977,503	10,933,687	2,752,138	297,695	3,965,231	0
112年	79,062,308	7,628,008	39,094,865	5,367,231	8,689,785	11,028,196	2,845,114	359,608	4,049,501	0
1月	6,219,932	686,308	2,689,356	406,835	757,825	1,061,258	218,771	31,367	368,212	0
2月	6,701,218	580,976	3,873,332	461,351	576,859	756,760	165,587	25,646	260,707	0
3月	5,734,503	685,181	2,523,718	354,532	700,449	957,869	205,862	26,386	280,506	0
4月	7,019,699	575,378	3,716,105	446,086	734,081	870,391	245,194	38,666	393,798	0
5月	5,759,786	628,975	2,484,830	415,151	738,156	1,004,703	198,470	22,036	267,465	0
6月	6,817,534	592,758	3,664,969	454,448	619,821	851,992	236,318	31,171	366,057	0
7月	5,931,554	601,557	2,486,502	436,977	844,039	974,327	232,222	30,357	325,573	0
8月	7,347,672	635,969	4,098,427	531,230	641,360	807,175	260,081	30,527	342,903	0
9月	6,457,690	692,196	2,764,104	485,229	823,163	957,049	295,741	32,426	407,782	0
10月	7,413,836	651,473	4,026,387	489,591	702,534	879,007	265,774	31,730	367,340	0
11月	6,353,855	687,438	2,803,181	404,456	847,997	1,036,344	242,173	25,038	307,228	0
12月	7,305,029	609,799	3,963,954	481,345	703,501	871,321	278,921	34,258	361,930	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	中小學 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
111年	78,278,552	46,366,115	7,853,257	2,705,972	70,836	15,776,583	1,732,829	2,144,741	41,268	1,586,951
112年	79,062,308	47,076,068	8,544,750	2,335,345	80,321	15,734,841	1,349,836	2,086,283	25,916	1,828,948
1月	6,219,932	3,624,394	664,265	223,186	8,404	1,246,939	119,439	186,491	2,276	144,538
2月	6,701,218	4,218,493	704,373	221,091	6,643	1,131,452	157,631	125,910	1,954	133,671
3月	5,734,503	3,429,284	661,436	218,638	9,110	1,081,653	87,915	132,312	1,852	112,303
4月	7,019,699	4,066,784	801,377	214,149	6,199	1,430,461	151,087	192,099	2,553	154,990
5月	5,759,786	3,270,581	702,828	205,653	5,580	1,185,214	95,454	161,523	2,092	130,861
6月	6,817,534	4,100,078	701,801	199,172	4,524	1,315,609	135,670	200,605	1,876	158,199
7月	5,931,554	3,349,903	690,073	192,812	6,807	1,271,295	87,130	161,489	1,797	170,248
8月	7,347,672	4,631,660	775,283	222,532	5,173	1,344,153	112,970	115,699	2,766	137,436
9月	6,457,690	3,657,204	736,857	216,046	7,376	1,503,767	89,181	109,573	1,974	135,712
10月	7,413,836	4,569,040	748,828	145,227	5,716	1,404,603	119,564	209,405	2,138	209,315
11月	6,353,855	3,712,063	658,130	135,051	9,053	1,337,241	94,381	232,468	2,295	173,173
12月	7,305,029	4,446,584	699,499	141,788	5,736	1,482,454	99,414	258,709	2,343	168,502

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
111	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
112	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【11.09】收取水費。
 11. 111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【10.98】收取水費。
 12. 112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
111	165,202	165,202	91,846	91,846	64,485	64,485	8,871	8,871
112	169,923	169,923	94,863	94,863	65,971	65,971	9,089	9,089
1月	12645	12645	697	697	10550	10550	1398	1398
2月	15347	15347	14889	14889	355	355	103	103
3月	12679	12679	699	699	10573	10573	1407	1407
4月	15401	15401	14943	14943	356	356	102	102
5月	12727	12727	700	700	10617	10617	1410	1410
6月	15540	15540	15076	15076	362	362	102	102
7月	12764	12764	703	703	10645	10645	1416	1416
8月	15625	15625	15163	15163	361	361	101	101
9月	12840	12840	707	707	10710	10710	1423	1423
10月	15704	15704	15242	15242	362	362	100	100
11月	12855	12855	709	709	10719	10719	1427	1427
12月	15796	15796	15335	15335	361	361	100	100



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

科目	108年度	109年度	110年度	111年度	112年度
流動資產	328,630,268	312,008,122	266,257,290	434,255,822	337,067,452
現金	230,501,786	230,260,322	50,231,796	242,770,445	100,611,434
應收款項	64,254,437	48,073,451	121,421,167	160,780,402	16,371,789
存貨	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542
預付款項	253,893	291,973	278,729	289,181	2,939,575
短期墊款	317,441	342,490	63,837,087	660,494	789,712
固定資產	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269	3,935,085,843
土地	23,670,987	40,011,746	40,011,746	40,011,746	40,011,746
房屋及建築	58,309,174	57,408,881	198,411,806	192,834,877	363,215,720
機械及設備	1,503,557,315	1,666,195,020	1,971,324,352	2,058,091,513	3,194,273,160
交通及運輸設備	19,650,034	16,756,086	13,943,036	13,468,363	11,306,030
什項設備	2,778,202	2,652,007	8,342,697	39,828,345	4,569,793
未完工程及固定資產	973,152,992	943,257,174	559,645,304	766,679,309	321,709,394
無形資產	5,642,616	2,933,352	3,492,765	2,240,454	997,973
其他資產	2,186,306,638	2,175,735,629	2,717,071,734	2,719,338,433	2,719,106,794
資產總額	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978	6,992,258,062
負債總額	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043	5,177,843,684	6,086,931,501
流動負債	311,896,651	141,480,047	155,199,011	149,699,184	89,146,681
應付款項	310,157,286	139,067,333	153,927,898	148,375,916	85,186,579
預收款項	1,739,365	2,412,714	1,271,113	1,323,268	3,960,102
長期負債	425,583,493	725,922,347	789,243,884	1,190,728,205	1,337,954,765
長期借款	419,625,000	719,963,854	783,285,391	1,184,769,712	1,331,996,272
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	3,135,906,714	3,144,915,422	3,742,792,148	3,837,416,295	4,659,830,055
業主權益	1,228,311,368	1,204,640,201	1,091,265,687	1,055,977,294	905,326,561
資本	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403
資本公積	705,023,528	705,041,424	705,041,424	705,041,424	705,041,424
保留盈餘	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082	-567,962,815
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	-245,903,221	-269,592,284	-382,966,798	-417,312,082	-567,962,815
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	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978	6,992,258,062

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%
108年度	432,937,233	100	452,305,217	104.47	-19,367,984	4.47
109年度	452,681,447	100	476,370,510	92.22	-23,689,063	-5.23
110年度	478,748,274	100	592,122,788	123.68	-113,374,514	-23.68
111年度	568,634,320	100	603,922,713	106.21	-35,288,393	-7.01
112年度	745,143,646	100	895,794,379	120.22	-150,650,733	-20.22
1月	88,549,943	11.88	35,491,640	40.08	53,058,303	59.92
2月	13,864,292	1.86	23,369,569	168.56	-9,505,277	-68.56
3月	11,900,357	1.60	73,602,387	618.49	-61,702,030	-518.49
4月	219,556,099	29.46	31,610,165	14.40	187,945,934	85.60
5月	14,210,037	1.91	64,769,779	455.80	-50,559,742	-355.80
6月	13,354,124	1.79	53,123,938	397.81	-39,769,814	-297.81
7月	11,963,549	1.61	44,880,025	375.14	-32,916,476	-275.14
8月	14,537,887	1.95	80,848,607	556.12	-66,310,720	-456.12
9月	12,234,620	1.64	42,367,524	346.29	-30,132,904	-246.29
10月	13,498,229	1.81	45,220,993	335.01	-31,722,764	-235.01
11月	13,007,328	1.75	71,788,199	551.91	-58,780,871	-451.91
12月	318,467,181	42.74	328,721,553	103.22	-10,254,372	-3.22

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
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
111 年 度	507,752,928	60,881,400	603,922,713	0
112 年 度	552,800,872	192,342,774	895,794,379	0
1 月	83,380,778	5,169,165	35,491,640	0
2 月	7,050,600	6,813,692	23,369,569	0
3 月	6,381,030	5,519,327	73,602,387	0
4 月	207,501,402	12,054,697	31,610,165	0
5 月	6,110,210	8,099,827	64,769,779	0
6 月	7,659,342	5,694,782	53,123,938	0
7 月	6,465,041	5,498,508	44,880,025	0
8 月	7,732,412	6,805,475	80,848,607	0
9 月	6,848,525	5,386,095	42,367,524	0
10 月	8,137,159	5,361,070	45,220,993	0
11 月	7,645,882	5,361,446	71,788,199	0
12 月	197,888,491	120,578,690	328,721,553	0

單位：新台幣元

35. 營業收入

表35：營業收入表

年營業收入						
單位：新台幣元						
年(月)別	合計	給水收入	小計	用戶新設給水收入	代理收入	政府補助收入
108年度	376,276,990	75,968,037	300,308,953	7,076,871	76,821,950	293,232,082
109年度	398,979,609	77,187,146	321,792,463	5,973,149	68,218,336	315,819,314
110年度	431,282,825	77,683,447	286,174,150	6,465,401	76,600,000	279,708,749
111年度	442,877,621	78,583,381	429,169,539	5,196,066	64,875,299	359,098,174
112年度	552,800,872	79,192,038	473,608,834	7,176,735	71,650,079	394,782,020
1月	83,380,778	6,219,932	77,160,846	560,846	76,600,000	0
2月	7,050,600	6,704,518	346,082	346,082	0	0
3月	6,381,030	5,734,503	646,527	646,527	0	0
4月	207,501,402	7,019,699	200,481,703	481,703	0	200,000,000
5月	6,110,210	5,787,516	322,694	322,694	0	0
6月	7,659,342	6,817,534	841,808	841,808	0	0
7月	6,465,041	5,931,554	533,487	533,487	0	0
8月	7,732,412	7,446,372	286,040	286,040	0	0
9月	6,848,525	6,457,690	390,835	390,835	0	0
10月	8,137,159	7,413,836	723,323	723,323	0	0
11月	7,645,882	6,353,855	1,292,027	1,292,027	0	0
12月	197,888,491	7,305,029	190,583,462	751,363	-4,949,921	194,782,020

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
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
111年度	603,922,713	483,532,869	64,875,299	23,641,384	31,873,161	0
112年度	895,794,379	751,776,317	71,650,079	42,999,937	29,368,046	0
1月	35,491,640	26,862,846	3,798,681	1,714,926	3,115,187	0
2月	23,369,569	19,327,119	1,898,445	696,830	1,447,175	0
3月	73,602,387	60,314,267	6,344,689	3,360,949	3,582,482	0
4月	31,610,165	23,239,122	3,819,575	2,507,299	2,044,169	0
5月	64,769,779	52,992,381	5,269,771	4,045,729	2,461,898	0
6月	53,123,938	42,094,248	5,336,777	3,506,383	2,186,530	0
7月	44,880,025	38,685,103	4,448,746	611,071	1,135,105	0
8月	80,848,607	68,548,383	6,211,479	2,628,250	3,460,495	0
9月	42,367,524	31,823,800	5,774,321	2,518,814	2,250,589	0
10月	45,220,993	35,501,412	5,460,216	1,593,628	2,665,737	0
11月	71,788,199	50,554,747	4,498,744	14,493,493	2,241,215	0
12月	328,721,553	301,832,889	18,788,635	5,322,565	2,777,464	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
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
111年度	60,881,400	425,968	3,007,028	150,580	57,297,824
112年度	192,342,774	1,007,787	3,014,105	7,112,314	181,208,568
1月	5,169,165	17,581	-	-	5,151,584
2月	6,813,692	17,529	1,559,763	-	5,236,400
3月	5,519,327	35,019	-	237,439	5,246,869
4月	12,054,697	24,396	-	6,752,922	5,277,379
5月	8,099,827	74,608	4,000	-	8,021,219
6月	5,694,782	457,254	-	-	5,237,528
7月	5,498,508	28,035	-	-	5,470,473
8月	6,805,475	25,136	1,442,342	1,085	5,336,912
9月	5,386,095	21,169	4,000	9,731	5,351,195
10月	5,361,070	15,743	4,000	88,204	5,253,123
11月	5,361,446	13,998	-	866	5,346,582
12月	120,578,690	277,319	-	22,067	120,279,304

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
108年度	10,045	10,045
109年度	1,069,354	1,069,354
110年度	0	0
111年度	0	0
112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1/2					
單位：新台幣元					
年(月)別	總計	用人費用	水電費	服務費	維護費
105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度	363,449,533	108,855,720	16,169,196	86,590,910	7,460,426
給水成本	317,271,283	74,861,437	16,059,176	79,666,132	7,306,426
營業費用	46,178,250	33,994,283	110,020	6,924,778	154,000
107度	344,778,452	97,029,216	15,092,235	77,250,012	9,892,225
給水成本	301,738,871	65,373,451	15,011,669	71,028,407	8,584,085
營業費用	43,039,581	31,655,765	80,566	6,221,605	1,308,140
108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
111度	538,127,620	109,459,378	14,988,779	144,556,775	15,784,133
給水成本	483,472,869	73,234,806	14,896,313	135,536,076	14,140,569
營業費用	54,654,751	36,224,572	92,466	9,020,699	1,643,564
112度	824,144,300	105,479,810	17,697,173	170,872,828	15,248,106
給水成本	751,776,317	70,003,607	17,636,908	158,828,036	13,921,047
營業費用	72,367,983	35,476,203	60,265	12,044,792	1,327,059

歷年各項營運成本分析2/2

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
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
111年度	86,604,436	145,847,494	6,469,471	14,417,154	0
給水成本	81,850,054	143,139,331	6,258,566	14,417,154	0
營業費用	4,754,382	2,708,163	210,905	0	0
112年度	77,448,983	388,232,791	4,102,719	21,592,526	2,041,095
給水成本	77,448,983	388,232,791	4,102,719	21,592,526	9,700
營業費用	18,716,656	2,618,688	92,925	-	2,031,395

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		108年度	109年度	110年度	111年度	112年度
配水量	立方公尺	7,642,774	7,791,737	7,798,532	7,794,974	7,966,631
售水量	立方公尺	6,239,944	6,335,419	6,368,118	6,483,528	6,518,299
直 接 成 本						
合計	金額	375,473,226	407,082,820	524,697,560	539,047,414	824,144,300
	單位成本	60.17	64.26	82.39	83.14	126.44
供水費用	金額	329,905,559	362,698,890	477,517,669	483,532,869	751,776,317
	單位成本	52.87	57.25	74.99	74.58	115.33
業務費用	金額	13,314,168	19,746,390	20,421,744	23,641,384	42,999,937
	單位成本	3.09	3.12	3.21	3.65	6.60
管理費用	金額	26,253,495	24,637,540	26,758,147	31,873,161	29,368,046
	單位成本	4.21	3.89	4.2	4.92	4.51
間 接 成 本						
營業外費用		10,045	1,069,354	0	0	0
售水總成本		375,483,267	408,152,174	524,697,560	539,047,414	824,144,300
售水單位總成本		60.17	64.42	82.39	83.14	126.44

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					
項目	108年度	109年度	110年度	111年度	112年度
資產總額	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978	6,992,258,062
負債總額	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043	5,177,843,684	6,086,931,501
負債占資產比率%	75.92%	76.90%	81.12%	83.06%	87.05%
長期資金(保留盈餘)	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082	567,962,815
固定資產	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269	3,935,085,843
長期資金占固定資產比率%	-9.49%	-9.85%	-13.68%	-13.56%	-14.43%
流動資產	328,630,268	312,008,122	266,257,290	434,255,822	337,067,452
存貨	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542
預付費用	253,893	291,973	278,729	1,323,268	2,939,575
流動負債	311,896,651	141,480,047	155,199,011	149,699,184	89,146,681
流動比率%	105.37%	220.53%	171.56%	290.09%	378.10%
速動比率%	94.60%	196.97%	151.73%	269.32%	334.03%
銷貨淨額	75,968,037	77,187,146	77,683,447	78,583,381	79,192,038
期初應收帳款	2,438,883	1,568,639	1,451,473	1,552,608	1,587,453
本期末應收帳款	1,568,639	1,451,743	1,552,608	1,587,453	1,576,073
平均應收帳款	2,003,761	1,510,192	1,502,041	1,570,031	1,581,763
應收帳款周轉率(次)	37.91	51.11	51.72	50.05	50.07
平均收現日數(天)	9.63	7.14	7.06	7.29	7.29
給水成本	375,483,267	408,152,174	524,697,560	539,047,414	824,144,300
期初存貨	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300
期末存貨	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542
平均存貨餘額	32,773,534	33,171,299	31,764,199	30,121,906	33,055,421
存貨周轉率(次)	11.46	12.3	15.03	16.05	22.74
總資產周轉率(次)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
固定資產周轉率(次)	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14
平均銷貨日數(天)	31.85	29.64	24.28	22.74	16.05
配水量(度)	7,642,774	7,791,737	7,798,532	7,794,974	7,966,631
售水量(度)	6,239,944	6,335,419	6,368,118	6,483,528	6,518,299
售水率%	81.64	81.31	81.66	83.18	81.82
配水成本(度)	49	52	67.28	69.15	103.45
售水成本(度)	60.17	64.42	82.39	83.14	126.44
每度平均售價	12.17	12.18	12.2	12.12	12.15

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
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
111 年度	14,005,971	1,903,460	1,299,397	2,200,742	2,079,932	1,450,378	361,209	14,102	4,688,011	8,740
112 年度	27,188,674	27,188,674	742,839	2,022,107	2,876,297	1,589,024	817,077	10,258,185	14,148	8,817,656
1 月	506,508	506,508	1,968	56,094	283,222	29,847	69,759	9,169	1,093	53,646
2 月	811,428	811,428	176,555	129,470	111,128	189,270	59,097	13,719	6,418	125,231
3 月	1,014,159	1,014,159	72,160	61,958	348,855	70,055	44,043	9,719	6,419	396,360
4 月	1,330,401	1,330,401	31,878	125,157	156,072	65,582	63,435	22,000	218	861,235
5 月	3,924,602	3,924,602	90,461	264,134	1,096,694	41,981	79,220	5,958	0	2,330,638
6 月	461,011	461,011	27,817	106,563	135,314	20,693	68,651	0	0	94,017
7 月	473,567	473,567	52,567	109,810	35,453	108,576	47,669	50,094	0	68,138
8 月	478,988	478,988	60,469	110,948	47,332	84,686	69,115	68,107	0	37,208
9 月	1,252,878	1,252,878	51,420	551,157	41,276	65,601	137,817	2,031	0	402,102
10 月	1,212,803	1,212,803	48,283	151,763	60,629	584,502	40,581	67,367	0	248,986
11 月	15,388,877	15,388,877	95,688	355,053	417,122	328,231	70,406	10,009,010	0	4,109,173
12 月	333,452	333,452	33,573	0	143,200	0	67,284	1,011	0	90,922

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
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
111 年度	13,272,760	2,545,895	1,870,748	3,181,905	573,000	926,262	0	0	4,174,950	0
112 年度	33,788,652	1,290,090	3,943,520	4,306,339	2,383,580	744,000	10,490,250	0	10,555,655	75,218
1 月	147,468	0	0	147,468	0	0	0	0	0	0
2 月	755,220	105,000	2,400	8,820	0	0	0	0	639,000	0
3 月	168,370	0	0	12,970	0	155,400	0	0	0	0
4 月	7,012,248	0	1,613,000	1,248	1,114,000	0	283,000	0	4,001,000	0
5 月	1,850,000	0	0	1,850,000	0	0	0	0	0	0
6 月	292,495	9,000	22,100	21,995	84,000	155,400	0	0	0	0
7 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 月	2,199,140	0	567,360	7,020	0	0	0	0	1,624,710	50
9 月	144,400	0	0	0	0	144,400	0	0	0	0
10 月	1,983,235	0	560,000	160,935	516,000	144,400	325,000	0	276,900	0
11 月	15,595,495	3,500	50,000	1,652,000	0	-	9,875,950	0	4,014,045	0
12 月	3,640,581	1,172,590	1,128,660	443,883	669,580	144,400	6,300	0	0	75,168

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
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
111 年度	352,085,280	41,480,014	50,460,223	32,617,363	100,226,672	15,805,450	54,055,617	318,224	55,732,643	1,389,074
112 年度	384,187,517	44,746,367	64,962,271	38,932,724	100,671,629	10,847,279	53,829,882	19,910	69,143,951	1,033,504
1 月	29,378,866	3,950,918	4,593,737	3,090,432	7,953,397	944,892	4,326,150	13,055	4,398,216	108,069
2 月	29,322,658	3,879,363	4,466,667	2,988,124	7,764,127	885,795	4,312,431	6,637	4,911,985	107,529
3 月	28,476,869	3,807,203	4,404,709	2,652,239	7,694,072	997,152	4,302,712	218	4,515,625	102,939
4 月	34,158,716	3,775,325	5,892,552	2,497,415	8,742,490	933,717	4,563,712	0	7,655,390	98,115
5 月	32,084,114	3,684,864	5,628,418	3,250,721	8,700,509	854,497	4,557,754	0	5,324,752	82,599
6 月	31,915,598	3,666,047	5,543,955	3,137,402	8,763,816	941,246	4,557,754	0	5,230,735	74,643
7 月	31,442,031	3,613,480	5,434,145	3,101,949	8,655,240	893,577	4,507,660	0	5,162,597	73,383
8 月	33,162,183	3,553,011	5,890,557	3,061,637	8,570,554	824,462	4,439,553	0	6,750,099	72,310
9 月	32,053,705	3,501,591	5,339,400	3,020,361	8,504,953	831,045	4,437,522	0	6,347,997	70,836
10 月	32,824,137	3,453,308	5,747,637	3,120,667	8,436,451	934,864	4,695,155	0	6,375,911	60,144
11 月	33,030,755	3,361,120	5,442,584	4,355,545	8,108,220	864,458	4,562,095	0	6,280,783	55,950
12 月	36,337,884	4,500,137	6,577,913	4,656,228	8,777,800	941,574	4,567,384	0	6,189,861	126,987

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
111	27,039	141,295	13,940	51.6	38.45	-0.7	1.33	戶量：3.29
112	27,033	141,965	14,573	53.9	41.06			戶量：3.29

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	
111	172	266	54	0	9	501	
112	222	17	41	0	5	285	
各系統合計	6,765	2,568	3,563	469	1,208	14,573	

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:112 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						
放流水體	-	海洋	溪流	海洋	溪流	海洋



榮湖水資源回收中心

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:112 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	4,313	25	3	156	6,765	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	2,887	48	4	219	3,563	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	906	13	9	111	2,568	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	202	2	-	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	383	8	5	30	1,208	
合計		12,012	9,030	8,691	96	21	542	14,573	

49. 水資源回收中心處理量

表 49：水資源回收中心處理量表

水資源回收中心處理量評估					
資料時間:112 年 12 月					
	處理方法	設計平均日污 水量(CMD)	目前 污水量(CMD)	第二期完工後 污水量(CMD)	需擴建 與否
金城系統	氧化 深渠法	5,000	4,313	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	2,887	3,783	是
榮湖系統	氧化 深渠法	3,000	906	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	202	500	否
東林系統	接觸 曝氣法	435	383	750(新) +300(舊)	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:112 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	0.53	0.43	0.54	0.31	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鎘	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鉻	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
銅	mg/L	0.020	<0.020	<0.020	<0.032	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	<0.02	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
硒	mg/L	ND	ND	ND	<0.100	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	85.5	83.3	87.0	85.5		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
111 年	118,484	26,076	147,486	6,607	7,961	306,614
112 年	113,247	19,765	134,523	4,915	7,813	280,263
1 月	14,108	1,508	9,738	489	663	26,506
2 月	12,220	1,817	17,647	465	1,581	33,730
3 月	16,478	1,764	14,897	517	1,513	35,169
4 月	14,756	1,958	9,270	355	497	26,836
5 月	10,874	1,457	8,330	524	362	21,547
6 月	11,726	1,432	11,085	293	653	25,189
7 月	10,578	3,217	8,694	643	640	23,772
8 月	4,354	695	11,713	380	419	17,561
9 月	3,407	1,481	6,267	147	231	11,533
10 月	6,162	2,331	18,933	543	539	28,508
11 月	5,470	911	9,755	253	170	16,559
12 月	3,114	1,194	8,194	306	545	13,353

單位：公斤



太湖水資源中心-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
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
111 年	243,480	81,842	323,574	14,751	20,639	684,286
112 年	315,183	55,692	302,595	9,292	16,963	699,725
1 月	28,389	4,229	23,622	800	768	57,808
2 月	22,901	4,046	34,946	894	3,119	65,906
3 月	32,101	4,547	35,142	647	3,316	75,753
4 月	24,524	3,967	20,522	426	817	50,256
5 月	26,705	4,074	19,689	816	743	52,027
6 月	27,577	3,804	24,891	462	1,923	58,657
7 月	24,393	7,859	19,346	1,519	1,538	54,655
8 月	22,675	5,141	29,638	662	1,037	59,153
9 月	24,403	5,902	16,946	495	376	48,122
10 月	22,434	4,570	30,851	1,061	1,250	60,166
11 月	28,182	3,212	24,392	793	666	57,245
12 月	30,899	4,341	22,610	717	1,410	59,977

單位：公斤



放流水採樣分析檢驗

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						
單位：公斤						
	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
111 年	204,299	42,675	171,703	6,140	9,587	434,404
112 年	134,184	43,874	159,879	3,858	9,329	351,124
1 月	9,298	1,972	8,954	361	623	21,208
2 月	7,407	1,924	14,814	231	3,088	27,464
3 月	12,498	2,212	9,266	189	645	24,810
4 月	11,001	3,272	10,505	212	422	25,412
5 月	9,630	4,718	23,157	355	96	37,956
6 月	10,471	2,670	10,755	192	1,098	25,186
7 月	8,730	7,170	10,464	947	492	27,803
8 月	9,598	5,758	17,561	168	479	33,564
9 月	9,234	4,945	9,083	203	422	23,887
10 月	7,706	1,186	19,725	207	885	29,709
11 月	23,308	5,212	14,880	286	343	44,029
12 月	15,303	2,835	10,715	507	736	30,096



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							單位：度
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計	
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	
111 年	690,760	224,760	493,080	90,317	104,000	1,602,917	
112 年	205,811	94,609	138,791	307,469	378,737	5,956,736	
1 月	164,260	78,755	113,372	23,235	22,619	402,241	
2 月	147,818	73,878	106,204	25,905	25,749	379,554	
3 月	137,856	69,828	105,886	22,932	23,270	359,772	
4 月	183,242	86,757	120,923	25,063	21,256	437,241	
5 月	154,443	82,608	130,335	25,345	25,360	418,091	
6 月	307,231	84,453	160,190	28,526	28,183	608,583	
7 月	322,097	89,650	170,273	28,955	39,116	650,091	
8 月	275,717	90,314	161,111	27,783	42,714	597,639	
9 月	193,693	131,450	164,872	28,737	44,512	563,264	
10 月	186,800	143,938	170,858	24,889	50,990	577,475	
11 月	186,283	115,564	136,359	22,479	30,869	491,554	
12 月	210,286	88,117	125,109	23,620	24,099	471,231	

※以上為水資源回收中心用電度，不含各抽水站用電度。



發電機房及終沉池

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						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
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
111 年	1,624,691	394,362	1,068,903	88,415	193,125	3,369,496
112 年	1,575,169	330,702	1,053,659	73,577	142,414	3,175,521
1 月	123,806	22,439	72,941	6,372	10,385	235,943
2 月	114,049	18,642	66,343	5,316	10,230	214,580
3 月	124,584	21,894	71,550	5,182	9,424	232,634
4 月	124,521	29,571	84,890	6,305	12,989	258,276
5 月	138,258	25,902	88,233	6,276	12,307	270,976
6 月	122,395	25,565	94,338	6,556	15,996	264,850
7 月	139,084	29,204	89,397	6,649	12,586	276,920
8 月	147,096	36,191	105,569	6,891	13,826	309,573
9 月	134,416	49,873	149,251	6,690	17,422	357,652
10 月	130,277	28,134	87,472	6,055	9,796	261,734
11 月	136,741	20,251	72,764	5,602	8,835	244,193
12 月	139,942	23,036	70,911	5,683	8,618	248,190

單位：M³



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																					
112 年環保局抽檢數據																					
檢測項目	pH 值				COD				BOD				SS				大腸桿菌群				
放流水標準	6.0~9.0				<100ppm				<30ppm				<30ppm				<200000CFU/100ml				
年度	108	109	110	112	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110	111	112	109	110	111	112	
金城	第一季	7	-	-		31.4	-	-		2	-	-		8.8	-	-		30	-	-	
	第二季	-	7.2	6.4		-	24.5	26.4		-	ND	<2.0		-	6.3	11.2		-	<10	6.5E+02	
	第三季	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
	第四季	6.8	7.3	6.8	6.9	2.06	32.3	17.7	ND	4.8	7.1	<2.0	ND	ND	6.1	4	8.2	7.0*10 ²	90	1.0E+03	1.6*10
太湖	第一季	-	7.3	7.3	7.2	-	39.1	39.1	41.4	-	<2.0	<2.0	10.4	-	8.5	8.5	3.0	-	1.8e*10 ²	1.8e*10 ²	<10
	第二季	-	6.9	7.4	7.1	-	11.9	23.6	18.7	-	2.3	<2.0	ND	-	ND	5.6	ND	-	<10	45	<10
	第三季	6.9	-	7.4	7.2	19.9	-	23.3	25.3	ND	-	2.4	ND	4.1	-	2.7	6.4	<10	-	<10	<10
	第四季	-	6.9	7.2		-	20.3	23		-	4.1	<2.0		-	5.1	<2.5		-	85	<10	
榮湖	第一季	-		7	6.3	-	-	30.3	48.8	-	-	<2.0	8.0	-	-	5.4	11.0	-	-	1.1E+02	20
	第二季	7	6.8	7.6		51.8	21.3	20.9		3.8	2.8	<2.0		14.7	4.6	9.1		<10	<10	20	
	第三季	-	-	6.6	6.0	-	-	13.1	17.9	-	-	<2.0	2.2	-	-	2.8	ND	-	-	<10	<10
	第四季	-	6.5	7.5		-	25.7	22.6		-	4.8	<2.0		-	2.0	5.1		-	85	1.5E+02	
擎天	第一季	7.4	6.8	6.8		20.4	71.4	71.4		ND	8.1	8.1		5.4	13.7	13.7		<10	<10	<10	
	第二季	-	7.0	6.8		-	43.5	43.5		-	8.9	<2.0		-	7.4	5.8		-	<10	<10	
	第三季	-	-	-	6.8	-	-	-	33.4	-	-	-	ND	-	-	-	2.8	-	-	-	55
	第四季	7	6.9	7.0		31.4	44.9	53.7		2	9.5	<2.0		8.8	8.8	2.6		30	75	<10	
東林	第一季	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
	第二季	-	7.4	6.8		-	62.4	45.4		-	10.5	4.9		-	12.8	17		-	3.1*10 ⁶	<10	
	第三季	6.8	-	7		2.06	-	41.5		4.8	-	<2.0		ND	-	12.1		7.0*10 ²	-	<10	
	第四季	-	7.0	7.2		-	40.7	45.0		-	8.3	<2.0		-	9.8	15.9		-	90	<10	

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

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	-
茶湖	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	8.0E+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

水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:111年廠內水質委外檢測

		一月		二月		三月		四月		五月		六月	
		111.01.04	111.01.19	111.02.07	111.02.23	111.03.02	111.03.16	111.04.06	111.04.18	111.05.09	111.05.17	111.06.08	111.06.23
金城	pH 值	6.9	6.7	7.1	6.5	6.5	6.7	6.7	6.6	7.0	6.1	6.3	6.3
	COD	56.4	31.0	26.2	76.2	45.5	22.4	29.1	14.8	25.6	43.0	21.9	40.1
	BOD	5.4	4.7	8.0	15.6	5.0	2.3	4.2	ND	7.6	3.8	ND	2.7
	SS	36.3	6.7	8.9	28.0	16.2	4.4	6.4	3	4.0	8.8	3.2	ND
	大腸桿菌群	2.9E+04	40	65	1.7E+05	45	920	1.5E+4	2.2E+03	4.6E+03	3.9E+4	85	6.7E+02
	總氮	17.8	-	25.4	-	13.1	-	9.7	-	14.4	-	4.41	-
	氨氮	13.3	-	13.8	-	3.06	-	6.92	-	13.0	-	0.65	-
太湖	pH 值	7.4	6.9	6.4	7.0	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	7.3
	COD	34.5	22.5	44.0	23.8	36.1	42.4	30.7	21.8	23.2	27.9	31.2	23.9
	BOD	2.5	3.0	6.1	2.3	3.8	8.0	2.8	4.6	ND	ND	2.0	ND
	SS	4.7	4.0	5.6	18.9	7.6	24.9	4.8	9.7	5.0	3.7	6.9	5.6
	大腸桿菌群	<10	<10	90	<10	<10	<10	30	<10	7.9E+03	<10	3.1E+02	10
	總氮	26.4	-	14.4	-	38.8	-	37.2	-	48.3	-	17.0	-
	氨氮	23.0	-	2.24	-	29.2	-	28.7	-	36.8	-	12.6	-
榮湖	pH 值	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.3	7.1	7.1	6.8	7.2	6.6	7.1
	COD	92.5	33.3	24.6	34.1	28.2	31.6	33.1	17.1	18.4	19.1	12.5	17.1
	BOD	4.4	4.9	3.7	7.1	2.4	5.0	5.1	4.1	ND	ND	ND	ND
	SS	3.6	5.8	4.1	18.6	5.9	8.9	6.1	5.0	4.1	2.7	5.0	ND
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	4.5E+02	3.3E+03	10	80	1.8E+02	<10	20	7.5E+02
	總氮	19.8	-	21.6	-	11.5	-	15.6	-	10.5	-	5.96	-
	氨氮	11.8	-	11.2	-	4.7	-	8.77	-	3.11	-	0.14	-
擎天	pH 值	7.1	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	6.5	6.8	6.7	7.2	6.8
	COD	81.5	76.7	61.7	58.7	64.3	64.0	70.8	48.2	75.1	36.6	57.8	33.2
	BOD	8.1	16.1	7.8	11.9	7.3	11.0	9.3	9.9	22.3	4.8	5.0	5.5
	SS	14.7	16.7	9.0	22.5	15.8	12.8	11.9	9.6	10.1	9.7	21.7	6.6
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	65	<10	1.3E+02	<10	<10	<10
	總氮	-	-	47.7	-	11.5	-	-	-	38.0	-	-	-
	氨氮	-	-	27.8	-	27.1	-	-	-	16.4	-	-	-
東林	pH 值	7.2	7.0	7.4	7.4	7.4	7.2	7.1	7.3	6.9	7.2	7.2	7.3
	COD	76.8	62.7	115	39.8	44.3	ND	64.8	15.7	42.2	26.3	39.8	38.6
	BOD	16.6	12.2	21.6	ND	7.6	ND	24.4	15.7	22.7	ND	2.0	4.1
	SS	15.8	19.8	75.6	19.0	16.0	25.8	20.4	64.0	10.8	5.4	25.0	21.2
	大腸桿菌群	<10	25	1.6E+04	9.5E+03	2.4E+04	7.1E+03	60	3.1E+4	<10	1.6E+03	<10	1.9E+03
	總氮	49.2	-	43.7	-	48.8	-	34.4	-	34.3	-	9.53	-
	氨氮	36.1	-	36.8	-	34.5	-	25.4	-	20.0	-	5.21	-

水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:111 年廠內水質委外檢測

		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月	
		111.07.05	111.07.19	111.08.01	111.08.17	111.09.06	111.09.19	111.10.05	111.10.19	111.11.02	111.11.14	111.12.07	111.12.22
金城	pH 值	6.1	6.6	6.3	6.5	6.3	6.2	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6
	COD	19.6	14.8	19.0	17.1	31.4	16.9	ND	ND	17.7	23.2	20.0	25.8
	BOD	ND	ND	ND	ND	3.8	ND	ND	ND	ND	4.4	ND	3.0
	SS	2.5	5.3	3.4	2.6	12.0	ND	4.3	2.5	4.1	4.3	6.1	7.0
	大腸桿菌群	1.0E+03	3.4E+04	<10	<10	3.5E+03	25	70	4.1E+03	1.4E+02	3.9E+05	<10	<10
	總氮	8.96	-	7.46	-	9.81	-	4.42	-	7.11	-	10.0	-
	氨氮	0.17	-	0.95	-	3.11	-	0.88	-	1.99	-	4.53	-
太湖	pH 值	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	6.7	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
	COD	24.3	18.0	31.2	20.2	37.5	19.2	9.9	22.6	22.3	13.9	23.0	18.2
	BOD	2.7	ND	2.3	2.2	5.0	ND						
	SS	7.9	4.8	6.1	4.1	10.2	3.2	4.3	ND	3.6	3.0	ND	ND
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	1.5E+03	<10	<10	<10	<10	<10	70	2.6E+03
	總氮	18.5	-	19.3	-	23.7	-	20.6	-	14.6	-	23.7	-
	氨氮	14.8	-	18.6	-	17.5	-	16.7	-	10.5	-	20.3	-
榮湖	pH 值	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	7.3	7.4	7.0	7.0	6.9	6.6	6.5
	COD	24.3	18.7	36.8	15.5	26.8	78.3	ND	11.7	19.2	20.8	24.6	25.8
	BOD	3.6	ND	ND	4.9	3.4	13.4	ND	2.6	ND	2.4	2.6	4.4
	SS	8.3	4.2	7.0	5.3	4.0	4.0	4.9	3.8	3.5	3.4	5.4	6.5
	大腸桿菌群	<10	<10	2.7E+04	65	<10	<10	<10	65	1.6E+04	2.0E+02	3.1E+02	1.4E+03
	總氮	12.2	-	14.2	-	8.53	-	13.1	-	16.5	-	17.6	-
	氨氮	4.01	-	3.46	-	0.17	-	1.11	-	8.20	-	4.30	-
擎天	pH 值	6.7	6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	7.1	6.9	6.9	6.9	7.3	6.8
	COD	55.7	30.4	42.7	28.2	45.1	56.1	40.5	60.1	51.5	54.2	55.3	66.7
	BOD	6.2	ND	2.8	5.2	3.0	3.0	4.1	3.0	3.4	8.0	3.2	6.6
	SS	11.7	6.1	5.4	3.2	4.8	3.6	4.9	4.8	7.5	11.3	6.8	9.1
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	1.2E+02	<10	<10	<10	1.0E+05	<10	<10	20	1.0E+02
	總氮	-	-	26.9	-	-	-	-	-	42.4	-	-	-
	氨氮	-	-	8.25	-	-	-	-	-	22.6	-	-	-
東林	pH 值	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	6.6	6.6	7.0	6.0	6.5	6.4	7.0
	COD	29.0	42.2	60.9	44.8	76.2	41.5	38.8	39.9	37.6	65.6	37.6	68.3
	BOD	3.8	10.1	5.1	5.6	15.2	3.9	ND	6.5	ND	4.8	2.8	9.7
	SS	9.9	12.2	15.0	19.0	25.6	17.3	11.5	16.4	41.3	45.7	13.7	28.2
	大腸桿菌群	45	1.5E+02	<10	<10	20	25	<10	<10	<10	5.9E+02	10	1.0E+02
	總氮	11.9	-	14.4	-	34.0	14.5	27.5	33.1	25.1	29.3	8.77	36.3
	氨氮	9.12	-	13.4	-	26.5	4.99	15.3	24.9	2.47	10.6	5.94	28.4

水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:112 年廠內水質委外檢測

		一月		二月		三月		四月		五月		六月	
		112.01.04	112.01.12	112.02.02	112.02.13	112.03.02	112.03.14	112.04.06	112.04.20	112.05.08	112.05.15	112.06.05	112.06.20
金城	pH 值	6.7	6.8	7.0	6.9	6.8	7.0	6.9	7.3	6.6	6.3	6.6	6.2
	COD	21.4	20.0	ND	38.4	29.2	36.5	31.6	41.5	26.7	24.0	21.7	18.7
	BOD	ND	4.1	ND	7.7	5.8	5.9	4.4	9.6	4.8	5.0	ND	ND
	SS	5.1	5.5	6.5	5.7	4.4	8.2	3.0	10.3	7.7	6.8	4.3	4.6
	大腸桿菌群	<10	<10	2.1E+03	<10	3.2E+02	<10	25	<10	1.7E+03	40	20	<10
	總氮	20.3	-	19.0	-	17.1	-	22.7	-	13.7	-	5.01	-
	氨氮	8.08	-	15.1	-	12.5	-	14.2	-	8.57	-	2.50	-
太湖	pH 值	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.2
	COD	30.6	24.7	9.0	18.5	21.9	24.8	30.8	34.7	19.9	18.8	28.4	17.9
	BOD	ND	ND	ND	3.0	3.2	4.4	6.3	5.3	<1	5.0	ND	ND
	SS	3.4	3.1	5.2	4.2	5.5	10.5	6.8	6.2	303	ND	3.7	ND
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	總氮	37.4	-	39.6	-	29.3	-	34.1	-	13.2	-	34.4	-
	氨氮	29.9	-	34.2	-	24.5	-	24.2	-	11.5	-	26.6	-
榮湖	pH 值	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	7.0	7.2	6.9	7.0	6.8	6.8
	COD	25.2	15.4	30.1	26.8	40.9	19.7	27.8	19.6	39.7	20.7	26.2	69.2
	BOD	ND	3.1	5.7	ND<2.0	5.4	ND	4.6	ND	<0.02	5.1	2.3	5.3
	SS	5.8	6.1	5.6	6.5	6.2	6.2	7.3	3.8	3.7	ND	ND	3.0
	大腸桿菌群	55	1.3E+02	25	<10	35	<10	<10	<10	35	45	2.3E+04	<10
	總氮	28.1	-	25.2	-	16.6	-	10.2	-	3.21	-	11.0	-
	氨氮	3.10	-	0.39	-	2.25	-	5.19	-	0.34	-	5.65	-
擎天	pH 值	6.9	7.1	7.2	6.8	6.7	7.1	6.8	6.8	7.2	7.1	6.6	6.9
	COD	84.9	74.0	54.1	75.4	70.8	57.6	96.3	68.7	60.9	79.1	68.1	35.0
	BOD	ND	7.0	13.1	15.9	18.0	10.4	17.2	11.5	3.1	16.1	7.7	ND
	SS	18.1	13.2	29.0	16.0	16.0	10.0	24.6	15.0	11.0	15	12.3	ND
	大腸桿菌群	35	1.4E+02	<10	<10	<10	<10	1.5E+03	<10	<10	55	40	<10
	總氮	-	-	60.0	-	-	-	-	-	22.8	-	-	-
	氨氮	-	-	34.5	-	-	-	-	-	14.6	-	-	-
東林	pH 值	7.0	7.0	7.3	7.2	6.6	6.7	6.3	7.5	6.6	7.1	6.6	6.7
	COD	70.4	95.6	134	26.1	36.5	43.8	47.4	15.9	22.7	93.5	21.0	22.6
	BOD	ND	20.6	25.3	5.3	5.1	7.4	8.2	ND	<2.0	19.8	ND	4.3
	SS	15.9	27.1	46.1	7.8	8.9	27.5	25.5	9.2	10.0	80.5	5.6	7.1
	大腸桿菌群	<10	1.4E+04	2.1E+03	55	<10	<10	<10	<10	1.2E+02	6.6E+02	<10	<10
	總氮	47.6	40.9	54.2	39.7	26.8	25.5	18.4	14.6	7.56	20.7	12.5	7.84
	氨氮	38.8	39.3	38.7	34.5	19.0	16.3	3.71	<0.02	3.31	14.9	6.08	3.42

水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:112 年廠內水質委外檢測

		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月	
		112.07.03	112.07.18	112.08.01	112.08.14	112.09.11	112.09.18	112.10.02	112.10.18	112.11.06	112.11.20	112.12.04	112.12.18
金城	pH 值	6.6	6.8	6.7	6.9	6.5	6.9	6.3	6.4	6.8	6.8	6.9	6.7
	COD	31.6	26.4	14.5	31.2	24.6	32.3	23.1	18.5	27.8	14.0	13.3	30.1
	BOD	7.2	ND	ND	4.4	5.6	ND	3.5	ND	5.7	3.0	ND	ND
	SS	5.7	5.2	ND	11.0	4.1	6.0	7.4	4.0	6.5	6.6	2.8	3.3
	大腸桿菌群	<10	90	15	<10	1.4E+02	1.5E+02	1.0E+03	<10	9.0E+03	25	1.7E+04	2.6E+04
	總氮	8.05	-	3.86	-	16.8	-	14.4	-	14.2	-	13.9	-
	氨氮	5.96	-	3.40	-	1.89	-	2.58	-	11.9	-	5.54	-
太湖	pH 值	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	6.9	7.4	7.3	7.2	7.2
	COD	23.9	37.3	17.5	17.0	23.0	24.6	17.9	17.7	26.2	24.2	18.0	23.8
	BOD	ND	3.8	2.6	ND	6.6	ND	ND	5.1	6.8	ND	2.8	ND
	SS	ND	4.9	ND	ND	4.0	2.6	ND	ND	2.9	ND	3.0	2.8
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	總氮	18.6	-	4.24	-	14.0	-	26.3	-	38.2	-	25.2	-
	氨氮	15.5	-	4.80	-	3.86	-	16.7	-	35.2	-	18.7	-
榮湖	pH 值	7.2	6.9	7.1	7.4	7.5	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9
	COD	30.1	32.7	11.4	18.5	25.3	20.0	18.7	22.4	27.8	17.2	21.2	26.9
	BOD	2.6	3.5	ND	2.1	7.0	ND	ND	ND	7.5	4.0	ND	ND
	SS	3.8	10.2	4.1	4.7	5.8	7.1	7.1	6.9	3.7	3.6	6.3	5.6
	大腸桿菌群	1.4E+02	5.7E+04	<10	<10	<10	<10	<10	20	25	3.2E+02	25	75
	總氮	11.1	-	6.51	-	13.6	-	19.2	-	20.0	-	18.5	-
	氨氮	5.16	-	0.13	-	1.42	-	6.40	-	9.02	-	2.08	-
擎天	pH 值	6.9	7.1	7.0	6.9	7.5	7.2	6.6	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9
	COD	53.2	49.8	25.9	52.1	30.7	29.2	29.6	ND	46.3	54.7	57.2	56.6
	BOD	2.6	3.1	ND	2.4	9.2	2.8	ND	ND	11.5	16.3	ND	ND
	SS	13.6	9.4	3.6	7.0	ND	2.8	5.5	4.1	4.1	6.9	7.6	7.8
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10
	總氮	-	-	19.0	-	-	-	-	-	48.1	-	-	-
	氨氮	-	-	4.82	-	-	-	-	-	22.6	-	-	-
東林	pH 值	6.8	6.9	6.6	6.6	6.9	7.1	6.5	6.6	6.8	6.1	7.0	6.2
	COD	21.6	56.0	8.4	13.0	13.8	9.2	43.6	31.6	45.5	28.1	33.7	36.3
	BOD	ND	3.6	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	11.6	8.3	3.8	ND
	SS	9.7	25.8	3.2	7.6	7.1	4.3	14.2	18.5	22.6	18.5	26.6	26.7
	大腸桿菌群	<10	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	90	<10
	總氮	14.4	20.3	3.17	20.2	20.2	18.1	41.7	50.8	33.8	36.1	27.7	33.4
	氨氮	8.12	15.4	0.21	0.90	<0.04	<0.04	14.0	0.15	16.9	0.67	0.43	0.32

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:111年環保局抽檢數據

檢測項目	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌 群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌 群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌 群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌 群
季度	第一季					第二季					第三季					第四季				
峰上	7.1	68.9	<2.0	11.3	10	-	-	-	-	-	7.2	39.3	<2.0	5.8	<10	-	-	-	-	-
後峰	6.8	48.7	<2.0	8.6	40	7.2	21.0	<2.0	<2.5	<10	7.3	37.2	<2.0	3.4	<10	-	-	-	-	-
溪邊	-	-	-	-	-	7.1	54.0	<2.0	<2.5	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多年	7.2	54.2	2	5.9	<10	7.6	31.2	<2.0	3.8	<10	7	10.9	<2.0	<2.5	<10	-	-	-	-	-
楊厝	-	-	-	-	-	7.3	35.4	<2.0	9.4	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中墩	-	-	-	-	-	7.0	17.0	<2.0	2.6	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埔頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	37.0	<2.0	3.0	<10	-	-	-	-	-
黃厝	-	-	-	-	-	7.2	15.2	<2.0	3.4	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
后頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	70.2	17.5	2.6	TNTC	-	-	-	-	-
湖下	-	-	-	-	-	6.9	73.5	<2.0	10.5	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安岐	-	-	-	-	-	7.2	47.5	3.9	5.8	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
碧山	-	-	-	-	-	7.4	<2.0	26.9	<2.5	1.0E+05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東山前、西 山前	7.1	44.8	3.6	7.9	<10	-	-	-	-	-	7.2	40.7	<2.0	6.9	<10	-	-	-	-	-
英坑	-	-	-	-	-	7.1	16.3	<2.0	3.8	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
青嶼	6.5	23.6	<2.0	5.1	<10	-	-	-	-	-	7.5	24.1	<2.0	5.8	<10	-	-	-	-	-
官澳	7.2	35.1	<2.0	6.1	80	-	-	-	-	-	7.3	18.2	<2.0	7.2	TNTC	-	-	-	-	-
浯坑	6.9	65	4.5	10.2	<10	-	-	-	-	-	7.3	31.6	<2.0	9.8	30.0	-	-	-	-	-
西園	6.9	59.7	7.5	6.2	<10	-	-	-	-	-	7.2	43.9	5.2	5.2	<10	-	-	-	-	-
洋山	-	-	-	-	-	7.4	28.3	<2.0	4.7	3.5E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
后宅	7	27.5	<2.0	<2.5	<10	-	-	-	-	-	7.5	15.0	<2.0	<2.5	<10	-	-	-	-	-
昔果山	6.9	86.4	4.7	5.5	<10	-	-	-	-	-	7.2	81.0	6.1	3.0	<10	-	-	-	-	-
尚義	-	-	-	-	-	7.3	56.6	<2.0	4.2	1.5E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:112 年環保局抽檢數據

檢測項目	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群	pH 值	COD	BOD	SS	大腸桿菌群	
季度	第一季					第二季					第三季					第四季					
峰上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
後峰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溪邊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
楊厝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中墩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埔頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黃厝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
后頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	62.4	10.1	10.6	<10	
湖下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	127	39.0	4.4	<1	
安岐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	41.2	4.0	4.1	<10	-	-	-	-	-	-
碧山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東山前、西山前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
英坑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
青嶼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
官澳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
浯坑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洋山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
后宅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昔果山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
尚義	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:112 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	7.2	埔頭	pH 值	7.2	東山前、西 山前	pH 值	7.1	洋山	pH 值	7.4
	COD	79.1		COD	20.1		COD	59.9		COD	76.0
	BOD	7.8		BOD	ND		BOD	9.1		BOD	12.6
	SS	14.6		SS	3.2		SS	7.0		SS	14.6
	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	3.80		總磷	1.82		總磷	3.74		總磷	2.93
	總氮	49.6		總氮	22.6		總氮	51.2		總氮	51.2
	氨氮	34.6		氨氮	13.4		氨氮	34.9		氨氮	35.5
硝酸鹽氮	4.12	硝酸鹽氮	2.97	硝酸鹽氮	4.68	硝酸鹽氮	1.64				
後峰	pH 值	7.1	黃厝	pH 值	7.0	英坑	pH 值	7.3	后宅	pH 值	6.9
	COD	39.2		COD	32.1		COD	61.1		COD	43.6
	BOD	5.5		BOD	4.3		BOD	10.0		BOD	8.0
	SS	6.2		SS	5.7		SS	11.0		SS	7.4
	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	4.92		總磷	2.57		總磷	5.10		總磷	5.10
	總氮	41.8		總氮	34.6		總氮	61.9		總氮	46.2
	氨氮	23.9		氨氮	17.8		氨氮	43.2		氨氮	28.1
硝酸鹽氮	9.12	硝酸鹽氮	7.38	硝酸鹽氮	2.63	硝酸鹽氮	11.0				
溪邊	pH 值	-	后頭	pH 值	7.0	青嶼	pH 值	7.2	昔果山	pH 值	7.1
	COD	-		COD	41.8		COD	67.1		COD	48.8
	BOD	-		BOD	5.8		BOD	9.2		BOD	8.3
	SS	-		SS	5.8		SS	12.2		SS	6.2
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	2.04		總磷	3.09		總磷	3.88
	總氮	-		總氮	24.8		總氮	55.1		總氮	40.7
	氨氮	-		氨氮	14.2		氨氮	37.1		氨氮	25.7
硝酸鹽氮	-	硝酸鹽氮	2.58	硝酸鹽氮	1.89	硝酸鹽氮	10.2				

多年	pH 值	7.3	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	7.3	尚義	pH 值	7.0
	COD	43.6		COD	62.8		COD	59.6		COD	59.1
	BOD	5.8		BOD	5.4		BOD	8.4		BOD	10.4
	SS	5.7		SS	7.5		SS	7.9		SS	6.0
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	5.38		總磷	4.43		總磷	3.37		總磷	3.45
	總氮	43.7		總氮	39.8		總氮	41.3		總氮	39.3
	氨氮	35.6		氨氮	24.9		氨氮	28.3		氨氮	25.4
	硝酸鹽氮	1.71		硝酸鹽氮	11.0		硝酸鹽氮	3.88		硝酸鹽氮	11.7
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	6.9	浯坑	pH 值	7.3			
	COD	29.1		COD	65.0		COD	52.2			
	BOD	4.6		BOD	4.7		BOD	5.4			
	SS	ND		SS	7.4		SS	6.0			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.79		總磷	3.44		總磷	4.01			
	總氮	27.2		總氮	39.6		總氮	39.3			
	氨氮	14.4		氨氮	24.2		氨氮	26.4			
	硝酸鹽氮	3.53		硝酸鹽氮	12.0		硝酸鹽氮	4.56			
中墩	pH 值	7.1	碧山	pH 值	7.2	西園	pH 值	7.3			
	COD	32.1		COD	61.4		COD	73.1			
	BOD	4.6		BOD	5.8		BOD	5.5			
	SS	ND		SS	11.8		SS	9.2			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.05		總磷	4.72		總磷	4.01			
	總氮	27.7		總氮	43.0		總氮	61.6			
	氨氮	15.8		氨氮	28.8		氨氮	44.7			
	硝酸鹽氮	2.22		硝酸鹽氮	6.62		硝酸鹽氮	0.21			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:112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	7.2	洋山	pH值	6.9
	COD	73.6		COD	40.3		COD	47.1		COD	47.1
	BOD	13.0		BOD	2.6		BOD	1.1		BOD	<0.2
	SS	11.7		SS	13.1		SS	7.4		SS	8.0
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.1E+2		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.70		總磷	3.35		總磷	2.99		總磷	2.52
	總氮	22.9		總氮	20.2		總氮	23.6		總氮	18.4
	氨氮	19.1		氨氮	14.1		氨氮	17.3		氨氮	14.5
	硝酸鹽氮	1.58		硝酸鹽氮	0.93		硝酸鹽氮	4.23		硝酸鹽氮	1.02
後峰	pH值	7.1	黃厝	pH值	6.8	英坑	pH值	5.2	后宅	pH值	7.1
	COD	29.4		COD	33.0		COD	72.1		COD	17.1
	BOD	<1		BOD	<1		BOD	<0.2		BOD	ND
	SS	8.1		SS	4.3		SS	5.6		SS	2.9
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	6.9E+3
	總磷	2.03		總磷	2.75		總磷	2.15		總磷	1.90
	總氮	16.3		總氮	2.24		總氮	16.8		總氮	10.1
	氨氮	13.9		氨氮	0.27		氨氮	11.4		氨氮	7.34
	硝酸鹽氮	1.10		硝酸鹽氮	1.84		硝酸鹽氮	1.37		硝酸鹽氮	0.93
溪邊	pH值	-	后頭	pH值	6.7	青嶼	pH值	7.2	昔果山	pH值	7.1
	COD	-		COD	57.9		COD	40.5		COD	29.0
	BOD	-		BOD	2.4		BOD	<0.2		BOD	4.2
	SS	-		SS	12.3		SS	4.6		SS	3.8
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	5.07		總磷	2.73		總磷	2.94
	總氮	-		總氮	5.16		總氮	35.3		總氮	17.9
	氨氮	-		氨氮	0.27		氨氮	24.0		氨氮	14.8
	硝酸鹽氮	-		硝酸鹽氮	4.73		硝酸鹽氮	0.99		硝酸鹽氮	0.59

多年	pH 值	7.1	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	7.2	尚義	pH 值	6.8
	COD	19.1		COD	47.5		COD	58.9		COD	31.2
	BOD	1.6		BOD	3.1		BOD	<0.2		BOD	4.3
	SS	6.7		SS	7.7		SS	7.4		SS	4.8
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	1.08		總磷	4.36		總磷	4.54		總磷	2.42
	總氮	16.0		總氮	19.4		總氮	24.9		總氮	13.9
	氨氮	10.9		氨氮	14.9		氨氮	18.5		氨氮	12.4
	硝酸鹽氮	0.81		硝酸鹽氮	2.64		硝酸鹽氮	4.25		硝酸鹽氮	0.10
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	7.0	浯坑	pH 值	7.3			
	COD	22.7		COD	47.5		COD	63.3			
	BOD	<1		BOD	2.1		BOD	<0.2			
	SS	5.3		SS	5.8		SS	7.1			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.72		總磷	3.39		總磷	3.30			
	總氮	16.6		總氮	19.3		總氮	25.2			
	氨氮	13.9		氨氮	15.3		氨氮	20.6			
	硝酸鹽氮	0.64		硝酸鹽氮	1.56		硝酸鹽氮	1.51			
中墩	pH 值	6.9	碧山	pH 值	7.3	西園	pH 值	7.4			
	COD	21.2		COD	32.4		COD	35.3			
	BOD	<1		BOD	1.3		BOD	<0.2			
	SS	4.2		SS	3.1		SS	3.6			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.62		總磷	2.27		總磷	2.56			
	總氮	12.0		總氮	17.9		總氮	36.9			
	氨氮	9.39		氨氮	14.2		氨氮	29.3			
	硝酸鹽氮	0.85		硝酸鹽氮	0.81		硝酸鹽氮	0.41			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:112 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	7.6	埔頭	pH 值	6.8	東山前、西山前	pH 值	7.1	洋山	pH 值	7.5
	COD	57.1		COD	31.4		COD	32.4		COD	37.0
	BOD	ND		BOD	5.5		BOD	ND		BOD	ND
	SS	5.6		SS	ND		SS	ND		SS	4.2
	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	2.75		總磷	3.52		總磷	1.67		總磷	2.24
	總氮	26.0		總氮	31.8		總氮	35.5		總氮	29.2
	氨氮	19.7		氨氮	13.6		氨氮	20.1		氨氮	21.4
	硝酸鹽氮	0.51		硝酸鹽氮	17.9		硝酸鹽氮	0.23		硝酸鹽氮	1.41
後峰	pH 值	7.1	黃厝	pH 值	7.0	英坑	pH 值	7.3	后宅	pH 值	7.5
	COD	37.8		COD	29.8		COD	43.2		COD	17.0
	BOD	ND		BOD	4.6		BOD	4.9		BOD	ND
	SS	2.9		SS	ND		SS	4.1		SS	ND
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.3E+2		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.48		總磷	3.26		總磷	3.12		總磷	1.10
	總氮	44.4		總氮	37.1		總氮	34.9		總氮	11.7
	氨氮	22.2		氨氮	15.0		氨氮	22.4		氨氮	4.28
	硝酸鹽氮	12.9		硝酸鹽氮	13.9		硝酸鹽氮	4.43		硝酸鹽氮	6.62
溪邊	pH 值	-	后頭	pH 值	6.7	青嶼	pH 值	7.3	昔果山	pH 值	6.8
	COD	-		COD	48.2		COD	23.9		COD	28.9
	BOD	-		BOD	10.9		BOD	2.0		BOD	5.3
	SS	-		SS	3.4		SS	6.0		SS	5.5
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	3.70		總磷	1.91		總磷	3.66
	總氮	-		總氮	37.8		總氮	32.1		總氮	30.3
	氨氮	-		氨氮	14.8		氨氮	21.1		氨氮	14.6
	硝酸鹽氮	-		硝酸鹽氮	17.7		硝酸鹽氮	1.39		硝酸鹽氮	6.89

多年	pH 值	6.9	湖下	pH 值	6.8	官澳	pH 值	7.4	尚義	pH 值	6.9
	COD	33.2		COD	41.6		COD	27.0		COD	32.8
	BOD	ND		BOD	11.1		BOD	3.4		BOD	4.9
	SS	ND		SS	6.3		SS	4.1		SS	3.2
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	4.86		總磷	3.48		總磷	2.59		總磷	3.21
	總氮	40.9		總氮	29.0		總氮	35.3		總氮	31.8
	氨氮	13.5		氨氮	12.3		氨氮	13.0		氨氮	11.4
	硝酸鹽氮	23.1		硝酸鹽氮	8.18		硝酸鹽氮	2.06		硝酸鹽氮	11.7
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	6.7	浯坑	pH 值	7.2			
	COD	28.3		COD	28.9		COD	40.9			
	BOD	6.0		BOD	6.0		BOD	7.2			
	SS	4.3		SS	4.4		SS	9.0			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.48		總磷	3.56		總磷	2.51			
	總氮	36.3		總氮	31.8		總氮	35.4			
	氨氮	19.0		氨氮	11.8		氨氮	21.9			
	硝酸鹽氮	11.3		硝酸鹽氮	7.21		硝酸鹽氮	2.40			
中墩	pH 值	6.7	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7.5			
	COD	27.5		COD	40.1		COD	41.6			
	BOD	4.6		BOD	ND		BOD	ND			
	SS	ND		SS	ND		SS	4.0			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.59		總磷	4.03		總磷	2.64			
	總氮	29.0		總氮	49.9		總氮	46.7			
	氨氮	11.0		氨氮	30.4		氨氮	17.0			
	硝酸鹽氮	17.9		硝酸鹽氮	3.80		硝酸鹽氮	1.44			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:112 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	7.0	埔頭	pH 值	7.1	東山前、西 山前	pH 值	7.0	洋山	pH 值	7.1
	COD	49.2		COD	48.4		COD	40.6		COD	50.8
	BOD	ND		BOD	ND		BOD	ND		BOD	ND
	SS	7.1		SS	4.7		SS	2.8		SS	5.0
	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	4.34		總磷	4.56		總磷	3.62		總磷	5.65
	總氮	31.7		總氮	64.2		總氮	47.8		總氮	42.0
	氨氮	27.0		氨氮	41.4		氨氮	3.63		氨氮	22.1
	硝酸鹽氮	2.06		硝酸鹽氮	2.67		硝酸鹽氮	0.32		硝酸鹽氮	6.62
後峰	pH 值	7.1	黃厝	pH 值	6.9	英坑	pH 值	7.0	后宅	pH 值	7.3
	COD	ND		COD	59.3		COD	47.6		COD	11.7
	BOD	ND		BOD	ND		BOD	ND		BOD	ND
	SS	ND		SS	5.6		SS	4.2		SS	ND
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	90		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.75		總磷	4.11		總磷	5.02		總磷	3.89
	總氮	26.0		總氮	62.2		總氮	45.2		總氮	35.7
	氨氮	20.4		氨氮	38.4		氨氮	31.7		氨氮	15.20
	硝酸鹽氮	1.91		硝酸鹽氮	11.4		硝酸鹽氮	3.84		硝酸鹽氮	9.51
溪邊	pH 值	-	后頭	pH 值	7.0	青嶼	pH 值	7.0	昔果山	pH 值	7.1
	COD	-		COD	68.7		COD	28.1		COD	59.3
	BOD	-		BOD	ND		BOD	6.9		BOD	16.9
	SS	-		SS	6.0		SS	4.1		SS	5.1
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	4.52		總磷	3.29		總磷	4.67
	總氮	-		總氮	60.6		總氮	30.1		總氮	56.1
	氨氮	-		氨氮	40.5		氨氮	16.2		氨氮	36
	硝酸鹽氮	-		硝酸鹽氮	10.4		硝酸鹽氮	6.19		硝酸鹽氮	11.6

多年	pH 值	7.1	湖下	pH 值	7.3	官澳	pH 值	6.9	尚義	pH 值	7.1
	COD	45.3		COD	66.4		COD	23.4		COD	28.1
	BOD	14.4		BOD	16.3		BOD	6.1		BOD	5.8
	SS	3.7		SS	7.5		SS	ND		SS	3.6
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	6.33		總磷	4.23		總磷	3.98		總磷	4.0
	總氮	54.0		總氮	55.1		總氮	32.2		總氮	39.1
	氨氮	32.1		氨氮	32.7		氨氮	16.4		氨氮	25.6
	硝酸鹽氮	15.4		硝酸鹽氮	11.0		硝酸鹽氮	6.19		硝酸鹽氮	1.14
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	7.3	浯坑	pH 值	6.8			
	COD	46.1		COD	15.6		COD	37.5			
	BOD	ND		BOD	ND		BOD	9.8			
	SS	ND		SS	3.2		SS	3.5			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	4.08		總磷	3.87		總磷	2.78			
	總氮	44.6		總氮	32.8		總氮	35.8			
	氨氮	10.1		氨氮	25.4		氨氮	19.5			
	硝酸鹽氮	0.46		硝酸鹽氮	0.85		硝酸鹽氮	9.54			
中墩	pH 值	7.0	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7			
	COD	36.7		COD	40.6		COD	26.6			
	BOD	ND		BOD	ND		BOD	6.5			
	SS	ND		SS	2.7		SS	ND			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	2.28		總磷	4.87		總磷	3.78			
	總氮	34.8		總氮	54.7		總氮	48.3			
	氨氮	20.5		氨氮	41.3		氨氮	27.4			
	硝酸鹽氮	0.30		硝酸鹽氮	4.66		硝酸鹽氮	13.1			

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--（第一標工程）	90年4月13日	萬成營造有限公司	10,230,235
10	金城都市計畫及東林社區污水系統工程（金城污水處理廠部分）	90年9月28日	中興電工機械股份有限公司	121,350,558
11	金城都市計畫區污水下水道系統工程管線部分	90年11月29日	桂華營造股份有限公司	88,448,468
12	太湖污水下水道系統後續工程—家戶接管第二期部分工程	91年1月11日	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	金沙鎮莒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
71	金湖鎮第五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	111年3月16日	越揚工程有限公司	118,795,666
72	金沙鎮第五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	111年10月7日	亞郁營造有限公司	122,500,000
73	金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程	112年6月20日	立聖水電工程有限公司	6,945,502

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	尚輝營造有限公司	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
43	金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程	111年1月28日	岩輝營造有限公司	133,589,743
44	金湖鎮第五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	111年3月16日	越揚工程有限公司	118,795,666 (契約金額)
45	烈嶼鄉埔頭路既有150mm原水管汰換工程	111年4月23日	發美營造有限公司	1,651,699
46	金東地區湖庫導水管改善工程	111年5月9日	紀揚營造有限公司	66,042,270
47	金沙鎮三山里(山后)污水下水道及用戶接管工程	111年5月28日	駿益營造有限公司	8,168,349
48	金門縣西海路二段自來水管線汰換工程	111年7月20日	巨鵬水電工程有限公司	9,796,009
49	金山路(下后垵路口至自來水廠)送(配)水管線工程	111年11月13日	紀揚營造有限公司	16,223,547
50	環島南路一段(和平社區至官裡)送配水管新設工程	111年11月25日	巨鵬水電工程有限公司	12,852,908
51	金門大橋橋樑附掛自來水管工程	111年12月30日	巨鵬水電工程有限公司	58,702,416
52	瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程(第一標)	112年4月12日	巨鵬水電工程有限公司	175,227,536
53	榮湖及田浦水庫浚淤等周邊設施改善工	112年5月26日	泉昇營造有限公司	40,631,483

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
	程			(第1次契約變更金額)
54	金門大橋兩端送水管(小金端)工程	112年8月4日	佑華工程股份有限公司	17,896,987
55	金門大橋兩端送水管(大金端)及配水池加壓站工程	112年11月5日	巨鵬水電工程有限公司	35,063,638

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。

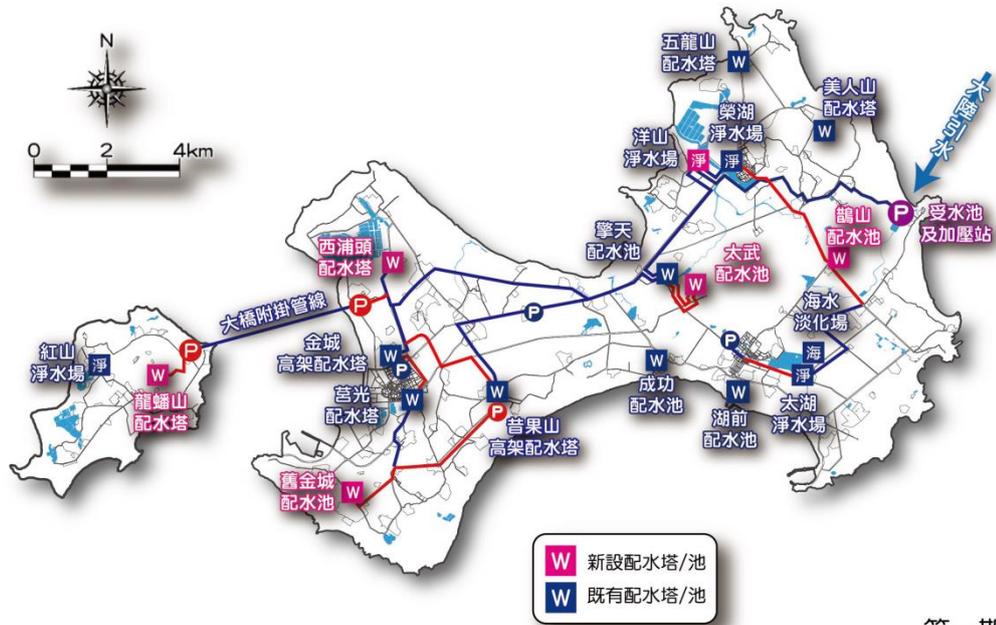
(3)加壓站：配合小金門地區送水需求，新建建跨海大橋旁湖下加壓站及小金門端后頭加壓站更新加壓送水設施；另配合舊金城送水需求，於昔果山配水塔旁新建加壓水池。

(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。

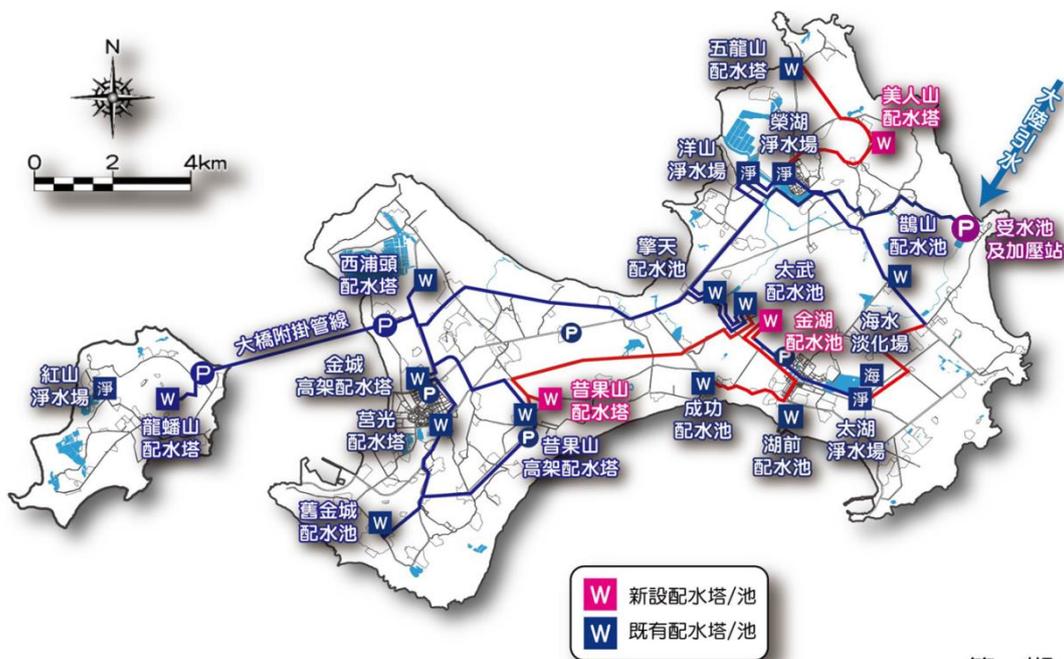
(5)第一期主要工程配置示意圖，如圖59-1。



第一期

圖59-1 第一期主要工程配置示意圖

- 第二期主要工程辦理項目(滿足目標125年用水需求)
 - (1) 配水池：規劃興建昔果山配水塔(新)、金湖配水塔及美人山配水塔(新)，並調整金湖供水分區由金湖配水塔重力配水之供水模式。
 - (2) 金西主要送水管線：沿伯玉路埋設管徑600mm(太武配水池至昔果山配水塔(新))管線銜接至既有磐果路500mm管線至既有昔果山配水塔及加壓水池，並由500mm管線銜接至昔果山配水塔(新)。
 - (3) 第二期主要工程配置示意圖，如圖59-2。



第二期

圖59-2 第二期主要工程配置示意圖

60. 年度大事紀

時間	主題	備考
112.01.11	本廠榮獲內政部營建署「111 年全國下水道局限空間出入坑作業評鑑」佳作成績，並於 112 年 1 月 11 日於台北科技大學辦理頒獎典禮。	污水課
112.01.13	本廠陳介允、邵文雄、馬永德及許團洋等四人屆齡退休。	人事室
112.01.13-18	過年前夕，廠長率工會代表及各課主管到各服務所及場站慰勞春節值班人員，並至各湖庫及場站現場巡查。	行政課
112.01.19	歲末年終之際，水廠召開 111 年度的年終工作檢討會議，期許同仁能主動積極貫徹落實，提升供水品質、完善供水環境、精進服務品質與優化污水設施及效能。	行政課
112.02.10	內政部營建署訂於 112 年 2 月 8 日至 2 月 15 日辦理「111 年度補助直轄市及縣(市)政府污水下水道建設計畫書面評鑑會議」，本縣書面評鑑時間為 112 年 2 月 10 日，由工務處陳副處長家輝率領水利科陳全和科長、本廠盛佑鼎副廠長及同仁一同參加評鑑會議。	污水課
112.02.16-18	本廠 112 年 2 月人員異動，包含人事室傳人事管理員仰添調任金門縣立金寧國民中小學人事室主任、金門縣政府人事處莊科員子箴調任本廠人事室人事管理員及金門縣立烈嶼國民中學陳組長世軍調任本廠行政課課員。	人事室
112.02.18	衛生局代理局長李金治蒞廠頒發證書表揚，肯定本廠致力推動職場菸害防制暨健康促進工作的成果。	行政課
112.02.22-23	為確保各淨水場中心維護管理健全制度，及利於掌握場站操作營運管理狀況，現每年定期進行各淨水場評鑑考核。	供水課
112.03.13-16	本次交流行程由廠長帶隊，行程目的除自來水水務系統業務交流學習，並強化與各事業單位間之聯繫外，亦結合產業工會之勞工教育觀摩訓練，進一步提升本廠與工會間勞資雙方之交流。	供水課
112.03.20	本廠於 112 年 3 月 20 日辦理第 11 屆職工福利委員會選舉，除改選委員外，並由盛委員佑鼎擔任主委。	行政課
112.03.22-24	本廠由副廠長盛佑鼎率廠內相關同仁前往大陸交流，也睽違近三年的正式實體交流，同時也一併進行相關設備維護，確保海管運作及通水作業安全穩定。	供水課
112.03.28-31	本廠「智慧水務管理平台」榮獲 2023「智慧城市創新應用獎」，廠長張武達代表赴台領獎，由行政院秘書長林佳龍頒發獎座。	供水課
112.03.31	本廠 3 月份人員退休及異動：翁世澤作業員退休，陳諭洲會計主任及傳仰添人事主任榮調金寧中小學、烈嶼所主任陳樂融榮陞金湖鎮公所建設課課長及污水課技佐張育勝高中三等特考土木工程。	人事室
112.04.12	112 年度內政部營建署辦理雨水下水道系統維護管理訪評計畫，分別於 112 年 3 月 31 日辦理浯江北堤雨水下水道飛行球探查，112 年 4 月 12 日辦理書面評鑑作業。	污水課

時間	主題	備考
112.04.13	本廠於112月4月13日偕同勞動部職業安全衛生署邀請蔡朋枝教授、陳美如教授、高正欽組長、魏玉婷醫師與陳姿穎等專家學者蒞臨本廠訪視輔導。	行政課
112.04.14-19	本廠112年4月人員異動，包含會計室陳主任諭洲於4月19日調任金門縣立金寧國民中小學會計室主任、金門縣日報社吳主任靜慧於同日調任本廠會計室主任；另本廠提報111年特種考試地方政府公務人員考試錄取人員王瑀於4月14日報到，分配至本廠行政課辦事員接受實務訓練。	人事室
112.05.01	為慶祝五一勞動節，於勞動節當天金門總工會表揚工會團體推薦之模範勞工，本廠作業員楊水固到場接受表揚。另外本廠表揚榮獲112年度水廠模範勞工有：金西服務所-薛明雄、金東服務所-楊振豪、生產供水課-鄭蘭妮、污水處理課-陳建中、行政課-楊勝傑及吳珮鑫。	人事室/行政課
112.05.02-04	連江縣自來水廠由廠長陳志國率隊抵金進行3天的參訪行程，本次行程安排除了座談形式的業務簡報交流，由本廠針對地區大陸通水計畫相關作業流程、工程及營運管理模式、現行跨海大橋管線附掛工程施作工程相關進行介紹，提供連江縣自來水廠未來推動參考依據。	供水課
112.05.04	監察委員蕭自佑及陳景峻3至5日巡察金門縣，也特別前往本廠太湖海淡廠進行實地巡察，對海淡廠產量、自來水供水及漏水率等進行瞭解。	供水課
112.05.10	配合「離島地區供水改善計畫（第二期）」推動之「金門大橋橋梁附掛自來水管工程」，於112年5月10日由副廠長率相關工作團隊成員，會同辦理首次驗收勘查。	工務課
112.05.23	為強化本廠之各項業務執行之制度，於112年5月23日特別由本廠盛副廠長佑鼎率廠內生產供水課、行政課、工務課等一行人前往台灣自來水公司總處進行相關業務交流。	供水課
112.05.29-30	為了解各水資源回收中心維護管理健全制度，及利於掌握場站操作營運管理狀況，每年定期進行水資源回收中心內部評鑑考核。	污水課
112.06.06	配合「離島地區供水改善計畫（第二期）」推動之「榮湖及田浦水庫浚淤等周邊設施改善工程」，於112年6月6日辦理竣工查驗。	工務課
112.06.07	本廠112年6月份人事異動，包含張廠長武達於6月7日調陞金門縣議會總務主任，臺東縣達仁鄉公所村幹事杜薇於6月1日調任本廠行政課辦事員。	人事室
112.06.13-14	本年度內政部營建署擇定本縣金城水資源回收中心及東林水資源回收中心等二廠為本次評鑑污水處理廠，營建署與中興工程顧問社技師於正式評鑑前(9月14日及9月15日)先至水資源回收中心進行督導作業，並對廠區評鑑重點項目提出問題，本廠將針對缺失項目加以改善，以爭取佳績。	污水課
112.06.27	本廠於112年6月27日乃偕同縣府單位(工務處、財政處)	工務課/會

時間	主題	備考
	拜會土地銀行金門分行，冀該行能考量本廠所擔負之水源開發、淨水供配等工作，並秉持其企業社會責任，酌予評估利率調降之可行性。	計室
112.06.28	本廠今年輪值擔任金門縣毒性化學物質聯防組織之組長，參與配合本縣環境保護局主辦之「112年金門縣毒性及關注化學物質災害應變演練兵棋推演」，演習場景設定為金門大學4F食品科學系化學實驗室。	供水課
112.06.29	112年6月29日由杜鐵生領隊率劉委員少暉、蔡委員明邦(職安)、南區分處賴姿君等人，蒞金辦理112年度金門縣污水下水道管渠維護計畫抽查，由本廠進行簡報並備妥抽查項目資料及現場職業安全衛生演練裝備。	污水課
112.07.16	本廠7月份人事異動，包含生產供水課作業員胡彩珍於7月16日屆齡退休，新任廠長楊沁杭於同日就任。	人事室
112.07.20	洋山淨水場委外代操作契約將於今年9月到期，本廠為審慎評估此廠商執行契約後續擴充之能力，乃特別安排112年上半年度營運績效評鑑，以確保洋山淨水場中心維護管理健全制度，利於掌握場站操作營運管理狀況。	供水課
112.07.27-29	因應杜蘇芮颱風直撲金門，本廠配合金門縣政府災害應變中心指示，成立「防颱緊急應變小組」啟動應變機制，各課依「因應颱風作業自主檢查表」完成各項防颱措施。	行政課/供水課/污水課/工務課
112.08.04-06	大陸通水五周年，由副縣長李文良率工務處、水廠等一行人赴陸參加五周年系統活動及座談會。	供水課
112.08.08	內政部營建署為「建立永續營運管理體系」針對國內現有污水處理廠進行補助，以推動廠站設備延壽及節能改善。並利用圖控系統來掌握水資源回收中心之運作，透過雲平台所設計的設備諸元管理系統並介接水資源回收中心之圖控訊號，提供管理單位操作控制及設備檢修之參考。	污水課
112.08.15	為促進自來水廠退休人員相互關懷、聯繫情誼暨參與各項休閒活動，以達技術指導及經驗傳承為宗旨，金門縣自來水廠退休人員協會於8月15日舉辦成立大會，同時召開第一屆第一次會員大會暨理監事聯席會。	行政課
112.08.15	水廠召開112年度年中工作檢討會，楊廠長感謝水廠同仁這半年的努力付出，讓民眾不僅有水喝，也能喝好水，同時完善污水處理，讓民眾有更好的生活環境及衛生條件。	行政課
112.09.01-04	因應海葵颱風來襲，本廠成立防颱緊急應變小組啟動應變機制，各課就「因應颱風作業自主檢查表」完成各項防颱措施。	行政課/供水課/污水課/工務課
112.09.06-07	經濟部水利署於112年9月6-7日蒞臨本縣辦理111年「離島地區用水差價補貼」，由保育事業組鄭元康科長率陳正昌正工程司及主任室黃秘書、鄭主任等4人，會同水廠主計及業務單位進行查核作業，其中「離島地區用水差價補貼」係針對離島供水營運虧損補助，而111年度差價補貼水利署業	行政課

時間	主題	備考
	已於 112 年 5 月先行核撥虧損經費 2 億元。	
112.09.11	經濟部水利署中區水資源分署於 112 年 9 月 11 日由潘副分署長禎哲率隊抵金，本次行程主要就地區水源調配進行現地勘查與了解。	供水課
112.09.14-15	112 年 9 月 14 日-15 日由內政部國土管理署洪副處長俊生率隊蒞臨本廠東林水資源回收中心及金城水資源回收中心進行評鑑，經侯嘉洪、林英傑、施堅仁、劉立群等委員及營建署長官現場查核評鑑，以督導環工及電機技師所提出的建議事項改善程度進行評分，本案評鑑結果獲評為乙等。	污水課
112.09.22-23	為瞭解「離島地區供水改善計畫（第二期）」(108~113)金門地區執行現況暨同名計畫第三期（114~119）未來需求，經濟部水利署於 112 年 9 月 22 日至 23 日，特由黃副署長宏莆率簡副總工程司振源、郭組長純伶、董科長士龍、楊工程司健邦、洪工程司秉吉等蒞金視察。	工務課
112.09.25	為了解金門地區供水現況，陸委會梁副主委文傑特別在此訪金行程中，於 112 年 9 月 25 日下午抵水廠進行了解，水廠針對目前供水業務進行整體簡報說明，亦前往大陸引水上岸處田浦受水池及洋山淨水場進行現地勘查。	供水課
112.10.03-04	本廠於 112 年 10 月 3-4 日由楊廠長率廠內工務課課長、會計室主任及供水課服務所同仁前往經濟部水利署及台北自來水事業處進行交流。	供水課
112.10.26	本廠「金門地區太湖淨水場整建及功能提升工程」第二階段代操作維護廠商中宇環保工程股份有限公司依契約規定辦理教育訓練，課程內容為 AED+CPR 急救流程教育訓練，考量心臟疾病為國人十大死因前三名，為增進自救救人之基本急救知能，課程一併邀請廠內同仁及各代操廠商參加。	供水課
112.10.30-31	本年度由副廠長率隊參與考評，特聘請張芳淑、陳一銘、林進忠等 3 位專家與學者擔任委員，針對各操作廠站年度人員管理、操作維護、檢驗管理、環境維護、安全管制等進行評核，提出相關缺失建議要求改善外，並進行優化水質，去除總氮、氨氮等專業技術交流。	污水課
112.10.31	本廠於 112 年 10 月 31 日辦理資訊安全教育訓練，宣導本廠資訊安全管理系統及 ISO 27001 推動重點、資通安全稽核簡介、工業控制及關鍵設施之資安防護等課題。	行政課
112.11.03-23	為加強宣導節約用水，本廠 11 月份辦理之 6 場宣導活動，計有鄉親 270 名及師生 291 名參與，總計 561 名。	行政課
112.11.09-10	今年 11 月 09-10 日營建署抵金進行地區「112 年度國營事業管線挖掘市區道路施工回填復舊考評」，地區參考考評單位計有台灣電力股份有限公司、中華電信股份有限公司及水廠等 3 個單位參加。	污水課
112.11.13	水廠特別在水節的前夕舉辦慶祝第 56 屆自來水節活動，於 11 月 13 日邀集全體同仁至太武山淨山護水，讓同仁在公務	行政課

時間	主題	備考
	繁忙之餘，一起到戶外健走，紓解工作壓力，並增進同仁間的情感。	
112.11.17	本次課程研習邀請台北市衛生下水道工程處內湖污水處理廠趙芳進工程師，針對化學混凝沉澱試驗、生物處理-活性污泥法操作判斷及控制、污泥脫水系統操作、消毒設備之操作等實務作精闢解說，使同仁在操作業務執行上能更精進。	污水課
112.11.22	金門縣自來水廠退休人員協會於11月22日在盈春閣餐廳舉行「第一屆理事長暨理、監事及顧問頒證典禮」暨聯誼餐會，縣長陳福海親自蒞臨頒發當選證書表達恭賀，並感謝水廠員工的努力，才讓金門用水無虞，鄉親有優質的水可用。	行政課
112.12.07、15	為提升本廠同仁專業能力，於112年12月7日及15日特別針對水質儀器儀器維護保養及公共設施管線圖資，給予本廠同仁進行教育訓練。	供水課
112.12.08	為爭取中央重視離島自來水營運與水資源開發，縣長陳福海特別商請立法委員林岱樺居間協助，於112年12月8日假其國會辦公室，與水利署（副署長王藝峰及其幕僚人員）就本廠因工程興建與淨水營運之資金困境，以及工務處於前瞻計畫（110-114）個案工程因故暫緩執行之補助款沿用等議題交換意見。	工務課、會計室
112.12.08	為提升採購效率，確保採購品質，水廠每年度都會舉辦採購教育訓練，今年度特地邀請行政院公共工程委員會採購法講師江健達，江講師傳授課程主要內容針對開標、審標、及決標常見錯誤態樣做檢討分析，讓大家實務上能更實際的應用。	行政課
112.12.03、10	本廠於金門家扶基金會12月3日「家的希望·有您相扶」扶幼助學愛心園遊會活動及金門縣政府社會處12月10日「112年度金門縣社福嘉年華」活動設置節水宣導攤位，透過互動式遊戲，推廣節約用水及水資源保育觀念，並贈與參與民眾節水宣導品。2場次宣導活動總計有鄉親459名參與。	行政課
112.12.28	本廠「112年度廠本部環境清潔維護勞務外包」，依「優先採購身心障礙福利機構團體或庇護工場生產物品及服務辦法」第4條第2項辦理優先採購，經評比優勝獲得二級機關組第三名，並於112年12月27日至縣府接受表揚，由廠長出席領獎。	行政課