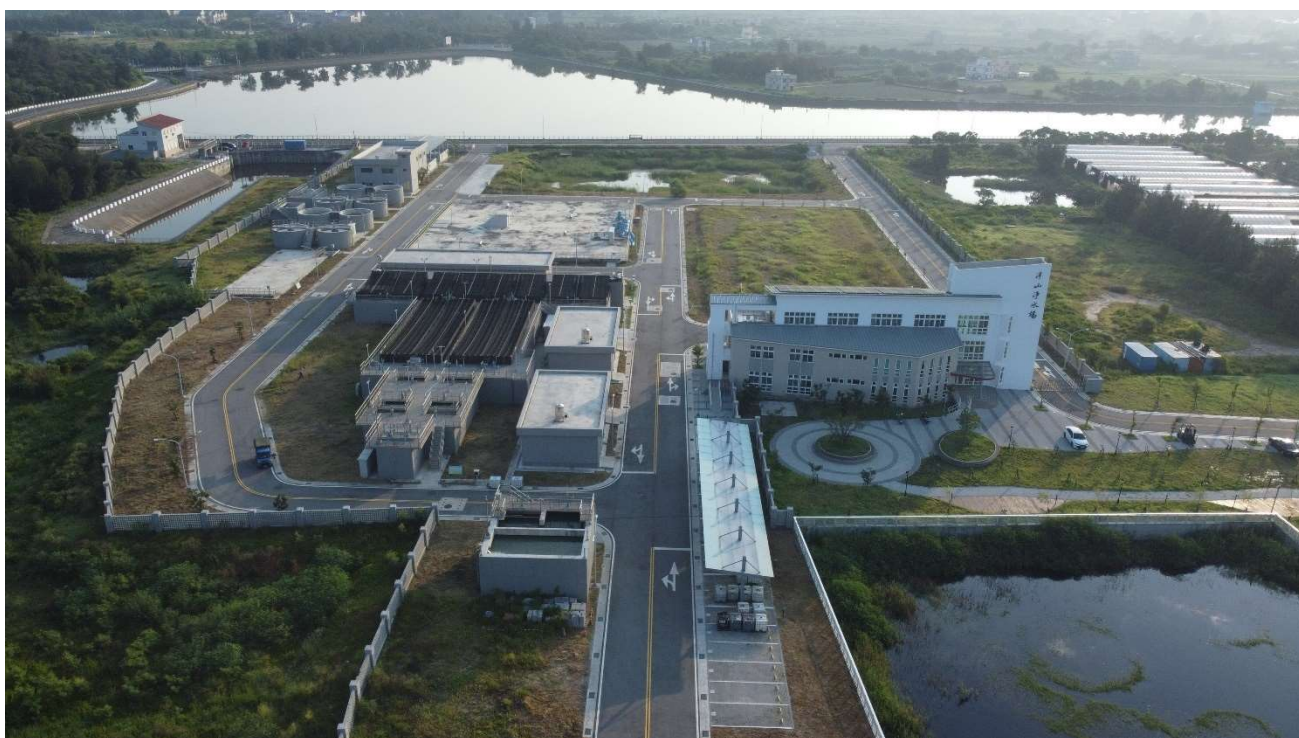


中華民國 113 年

# 金門縣自來水廠

## 統計年報



金門縣自來水廠編印  
中華民國 114 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 .....	30
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 .....	38
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 .....	42
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 .....	47
14. 水源原水平均水質 .....	47
15. 淨水場清水平均水質 .....	50
16. 供水系統內平均水質 .....	52
五、供水概況 .....	58
17. 輸配水管長度 .....	58
18. 配水池 .....	59
19. 原水抽水站(原名稱加壓站) .....	60

20. 各淨水場出水量(原配水量) .....	61
21. 系統配水情形及漏水率 .....	63
<b>六、售水概況 .....</b>	<b>65</b>
22. 供水戶數、供水人口、供水普及率及售水情形 .....	65
23. 平均每人每日生活用水量 .....	66
24. 供水用戶數—按口徑別 .....	67
25. 供水用戶數—按用水別 .....	68
26. 計費水量—按口徑別 .....	69
27. 計費水量—按用水別 .....	70
28. 水費收入—按口徑別 .....	71
29. 水費收入—按用水別 .....	72
30. 自來水價格 .....	73
<b>七、業務概況 .....</b>	<b>74</b>
31. 抄表概況 .....	74
<b>八、財務概況 .....</b>	<b>75</b>
32. 資產負債表 .....	75
33. 總收支及盈餘 .....	76
34. 營業收支及營業外收支 .....	77
35. 營業收入 .....	78
36. 營業支出 .....	79
37. 營業外收入 .....	80
38. 營業外支出 .....	81
39. 營運成本分析 .....	82
40. 自來水單位成本分析 .....	84
41. 歷年營運績效財務分析 .....	85
42. 物料發料情形 .....	86
43. 物料收料情形 .....	87
44. 物料庫存情形 .....	88
<b>九、污水概況 .....</b>	<b>89</b>
45. 歷年污水家戶接管戶數及公共污水下水道普及率 .....	89
46. 各水資源回收中心家戶接管數 .....	90
47. 污水收集系統工程內容及數量統計 .....	91
48. 水資源回收中心處理範圍及情形 .....	92
49. 水資源回收中心處理量 .....	93
50. 水資源回收中心污泥檢測結果 .....	94
51. 水資源回收中心 BOD 去除當量統計表 .....	95
52. 水資源回收中心 COD 去除當量統計表 .....	96
53. 水資源回收中心 SS 去除當量統計表 .....	97

54. 各水資源回收中心用電量統計表 .....	98
55. 各水資源回收中心進流量統計表 .....	99
56. 水資源回收中心檢測排放水結果 .....	100
57. 歷年污水下水道建設成果 .....	120
58. 歷年自來水工程建設成果 .....	123
59. 整體供配水管網規劃 .....	126
60. 年度大事紀 .....	128

## 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 89,033 人，供水人口 88,632 人，供水普及率為 99.55%，每人每日供水量約 176 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)



田浦受水池

## 二、機構組織及人力資源

### 2-1 組織架構

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

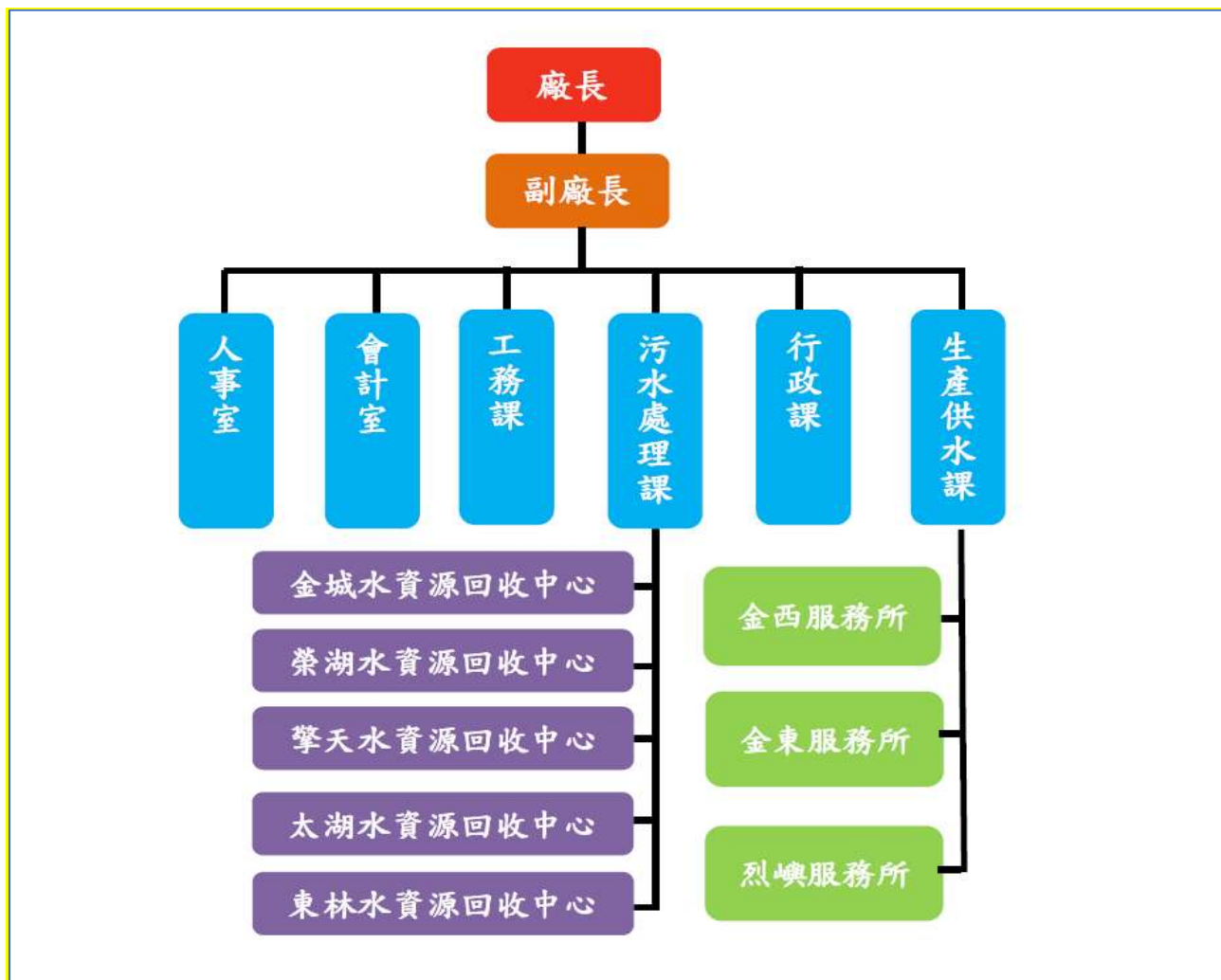
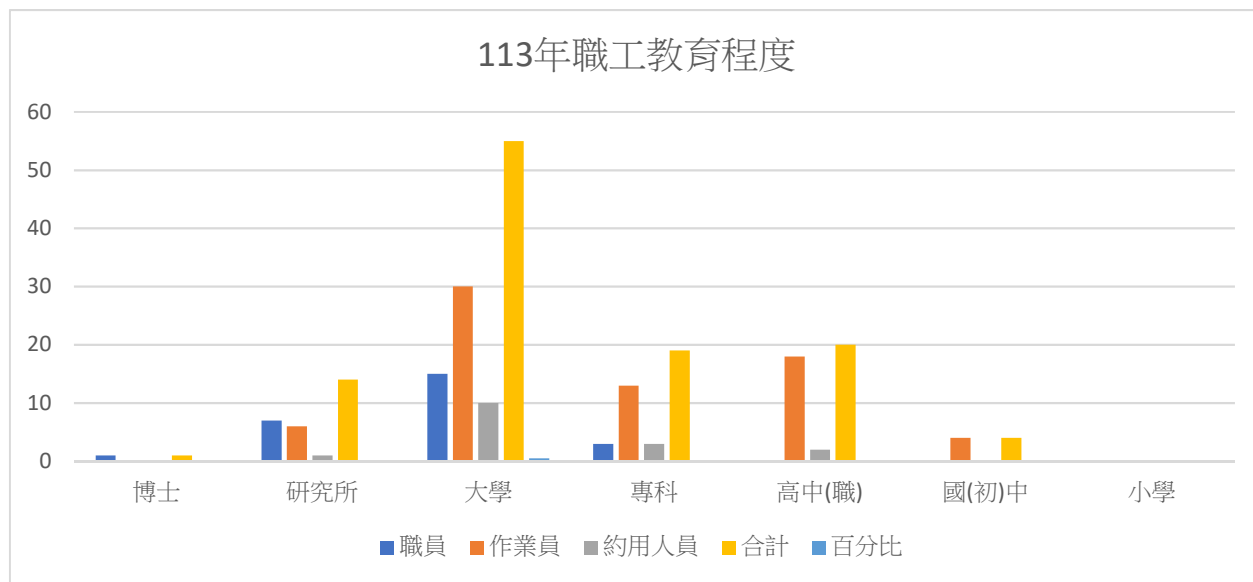


圖 2-1 金門縣自來水廠組織架構圖

## 2-2 人力資源

本廠 113 年底本廠在職正式職員計 26 人、正式工員(作業員)計 71 人、編制外約用人員計 16 人，在職總人數計 113 人(較預算員額少 38 人)。

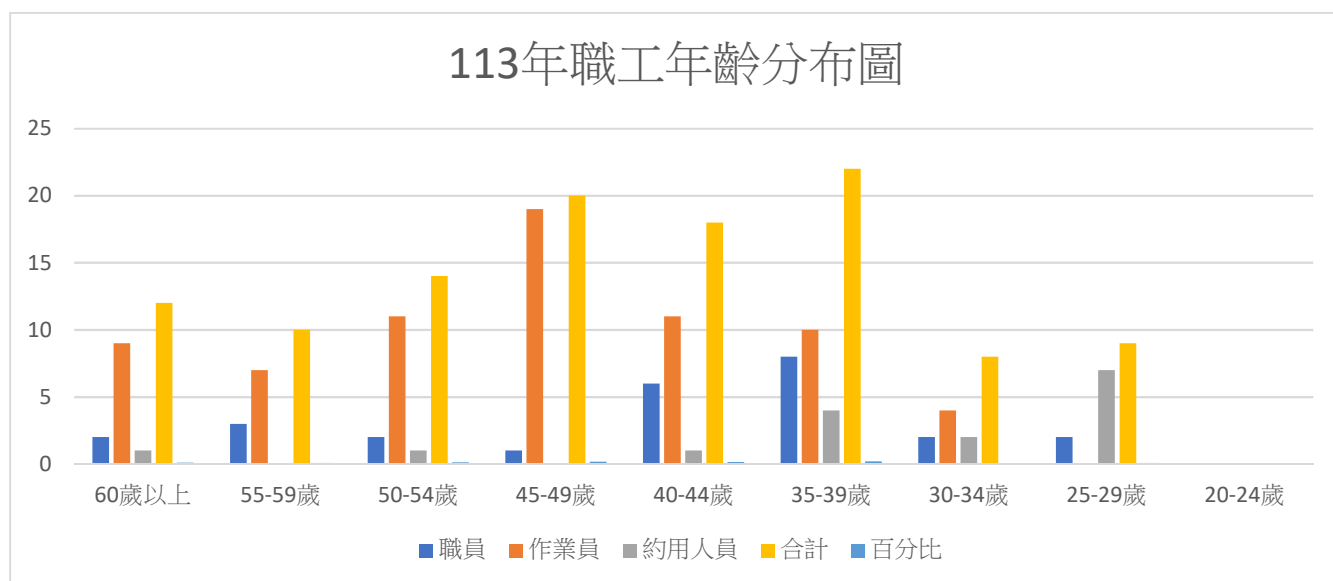
本廠職工教育程度如下圖 2-2 所示，其中博士者 1 人，佔 0.88 %；研究所 14 人，佔 12.39%；大學 51 人，佔 48.67%；專科 24 人，佔 16.81%；高中(職)19 人，佔 17.7%；國(初)中 4 人，佔 3.54%。



	博士	研究所	大學	專科	高中(職)	國(初)中	小學
職員	1	7	15	3	0	0	0
作業員	0	6	30	13	18	4	0
約用人員	0	1	10	3	2	0	0
合計	1	14	55	19	20	4	0
百分比	0.88%	12.39%	48.67%	16.81%	17.7%	3.54%	0%

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 19.47%，次為 45-49 歲，20 人，佔 17.7%；其次依序為 40-44 歲，18 人，佔 15.93%、50-54 歲，14 人，佔 12.39%；60 歲以上，12 人，佔 10.62%；55-59 歲，10 人，佔 8.85%；25-29 歲，9 人，佔 7.96%；30-34 歲，8 人，佔 5.7%。



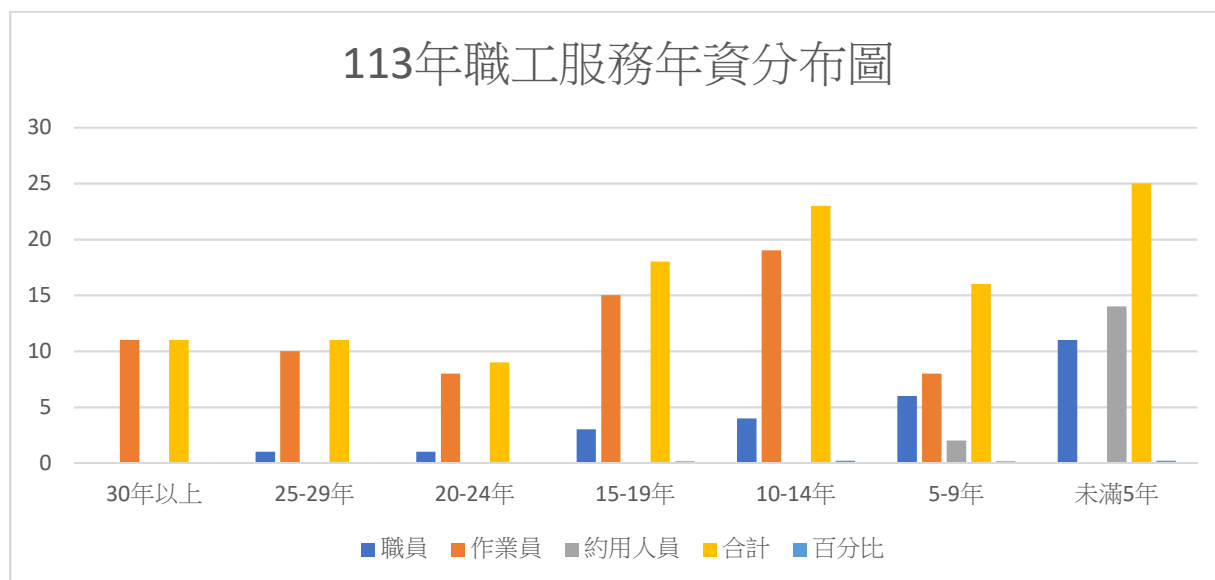
	60 歲以上	55-59 歲	50-54 歲	45-49 歲	40-44 歲	35-39 歲	30-34 歲	25-29 歲	20-24 歲
職員	2	3	2	1	6	8	2	2	0
作業員	9	7	11	19	11	10	4	0	0
約用人員	1	0	1	0	1	4	2	7	0
合計	12	10	14	20	18	22	8	9	0
百分比	10.62%	8.85%	12.39%	17.7%	15.93%	19.47%	5.70%	7.96%	0.00%

圖 2-3 職工年齡分布圖



五月一日勞動節慶祝活動

本廠職工服務年資如圖 2-4 所示，其中以服務未滿 5 年 25 人最多，佔 22.12%，10-14 年 23 人次之，佔 20.35%；其次依序為 15-19 年 18 人，佔 14.52%；5-9 年 16 人，佔 14.16%；30 年以上及 25-29 年各 11 人，各佔 9.73%；20-24 年 9 人，佔 7.96%。



	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	4	6	11
作業員	11	10	8	15	19	8	0
約用人員	0	0	0	0	0	2	14
合計	11	11	9	18	23	16	25
百分比	9.73%	9.73%	7.96%	14.52%	20.35%	14.16%	22.12%

圖 2-4 職工服務年資分布圖



慶祝自來水節活動

### 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、榮湖及紅山淨水場(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  $\text{m}^3$ 。

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、榮湖水庫、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榮湖淨水場處理；另有蓮湖、菱湖、西湖等三湖庫由小金門紅山淨水場處理，目前榮湖淨水場、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。

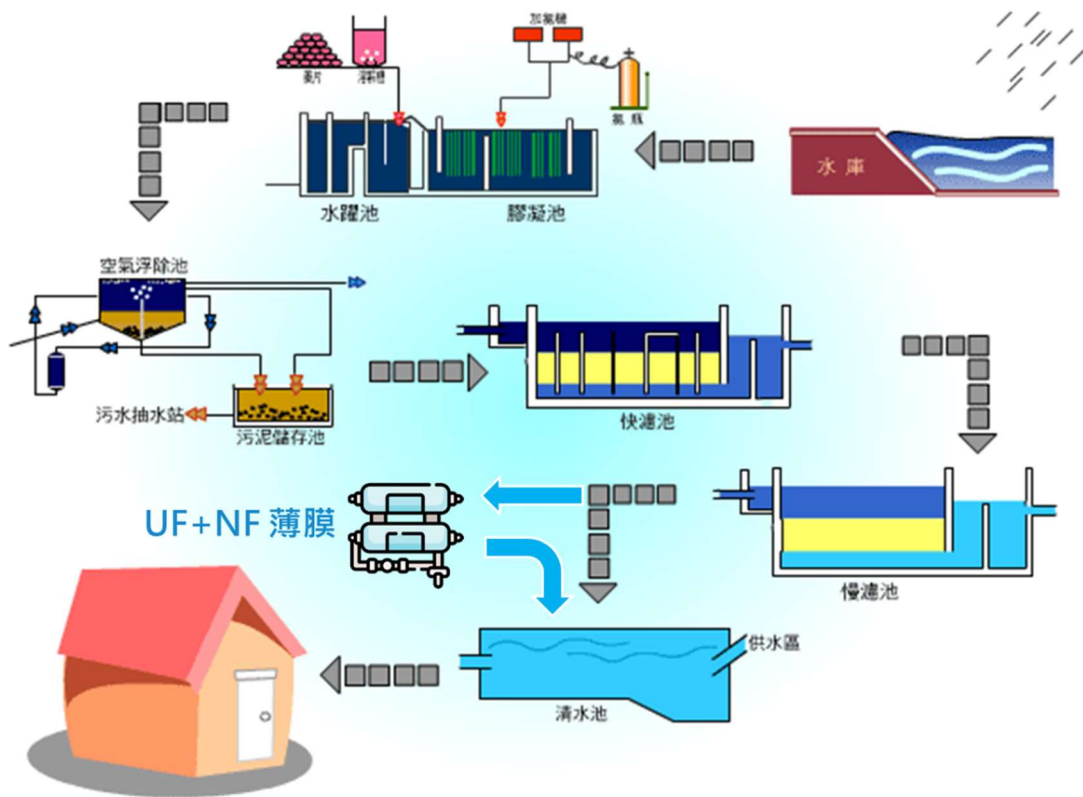


圖 3-1：太湖淨水場淨水流程圖

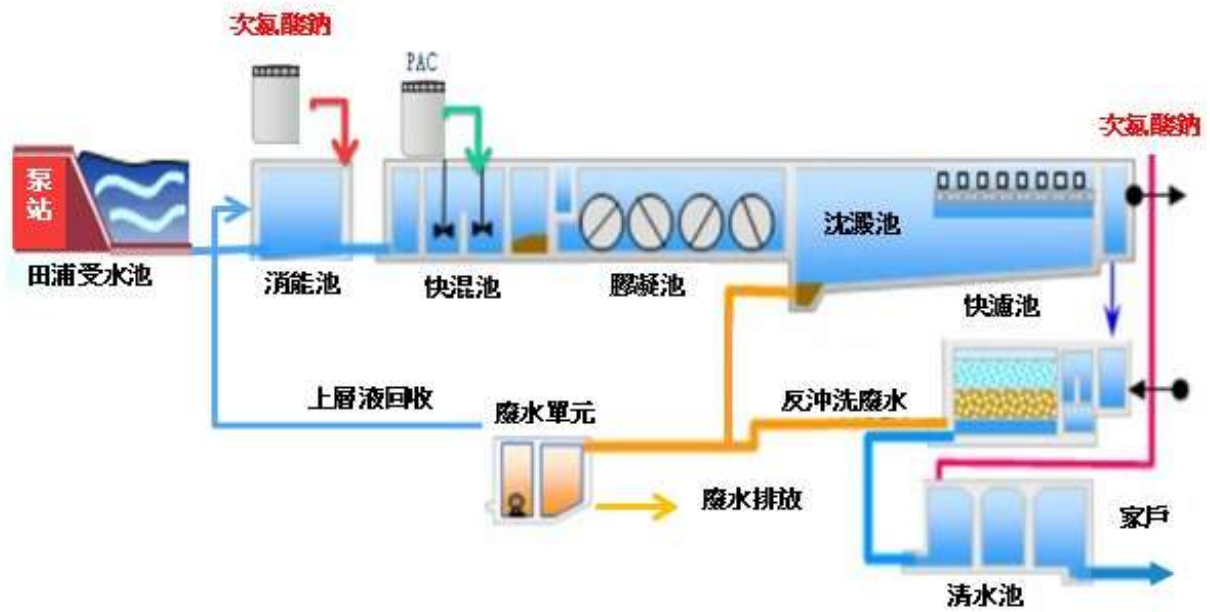


圖 3-2：洋山淨水場淨水流程圖



圖 3-3 大陸引水海底輸水管線路線圖

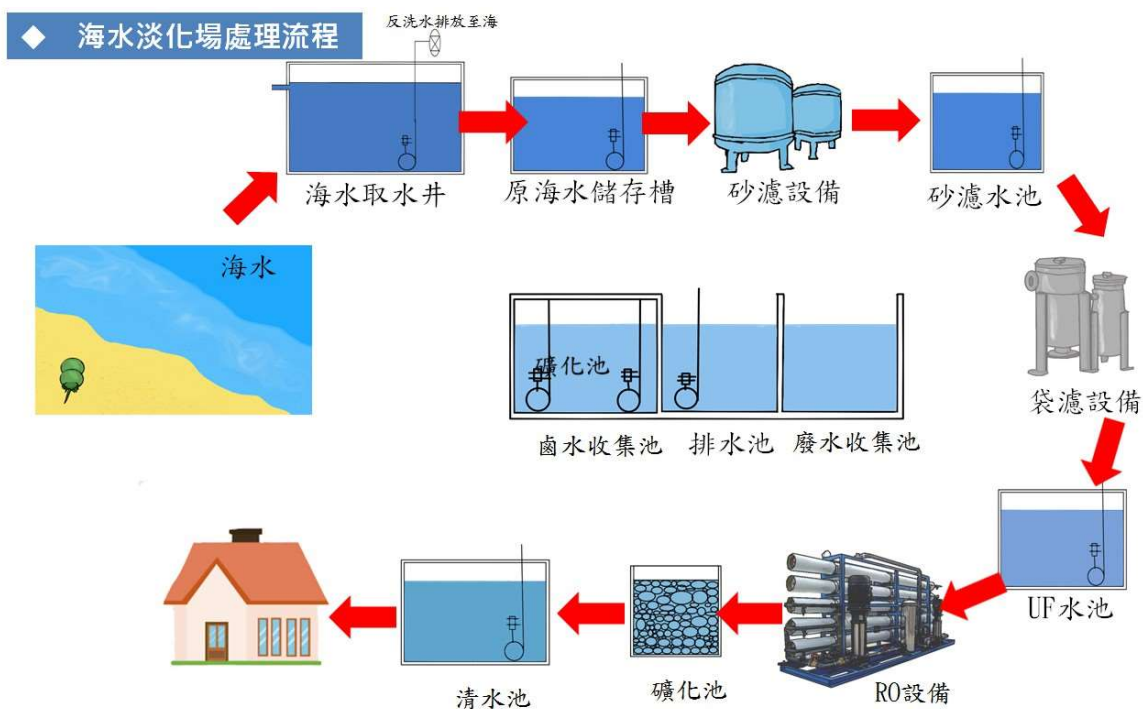


圖 3-4：海水淡化廠處理流程圖

### 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 113 年污泥處理量為 88.75 噸；洋山淨水場污水處理設備於 109 年啟用運轉， 113 年污泥處理量為 290.95 噸。另榮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 113 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 113 年底輸配水管總長度約為 636.1 公里，其中鑄鐵管占 27.6%、塑膠管占 68.7%；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 113 年全年的總配水量 7,957,553 噸，較上年度 7,966,631 噸，減少 9,078 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 7.7%、大陸原水 81.9%、地下水 5.1%及海淡水 5.3%。

表 5-1：歷年各類清水出水量分析表

歷年各類清水出水量分析表									
單位：立方公尺									
	本地湖庫		大陸原水		地下水		海淡水		年總
年份	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	年配水量	%	配水量
105	3,076,330	40.68	0	0.00	4,441,068	58.72	45,147	0.60	7,562,545
106	3,197,251	40.31	0	0.00	4,729,547	59.62	5,806	0.07	7,932,604
107	2,426,677	31.02	758,818	9.70	4,534,839	57.97	102,431	1.31	7,822,765
108	1,001,464	13.10	2,698,738	35.31	3,607,877	47.21	334,695	4.38	7,642,774
109	858,777	11.02	3,056,602	39.23	3,445,277	44.22	430,115	5.52	7,790,771
110	254,731	3.3	4,680,780	59.8	2,146,940	27.4	746,423	9.5	7,828,874
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
113	613,758	7.7	6,517,828	81.9	405,768	5.1	420,199	5.3	7,957,553

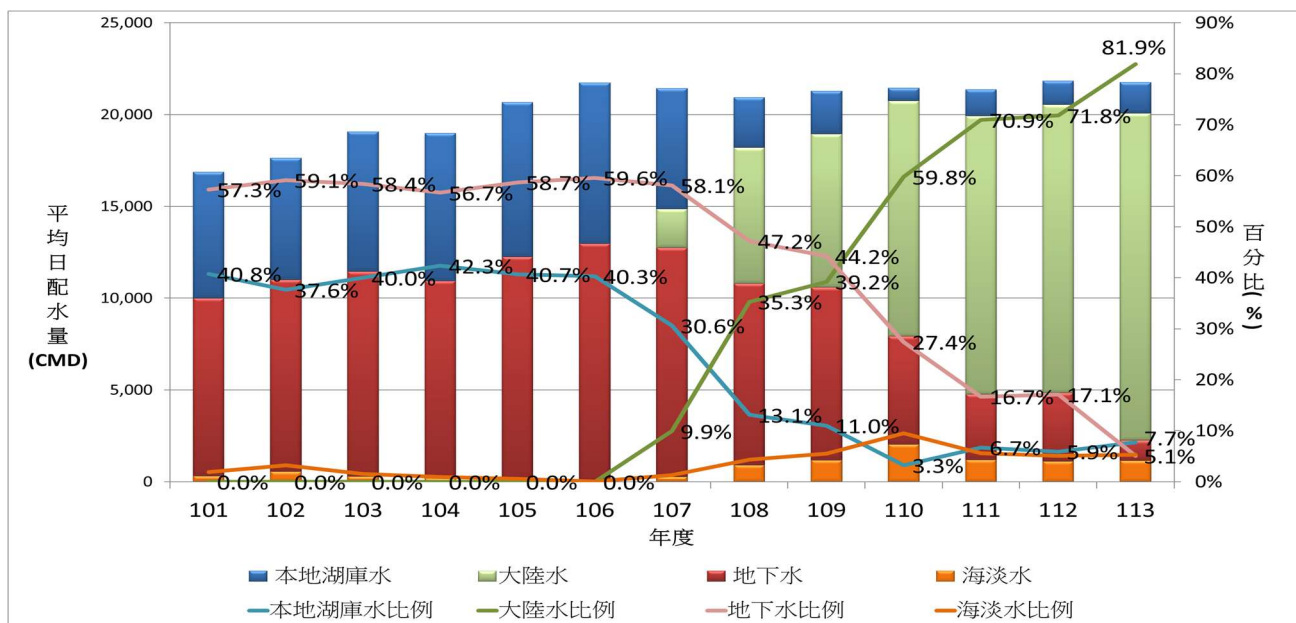


圖 5-1：歷年各類清水出水量分析圖

## 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。113 年之漏水率為 15.78%，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，113 年管線汰換率約 1.55%，略高於國際自來水協會建議之 1.5%。

#### 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。

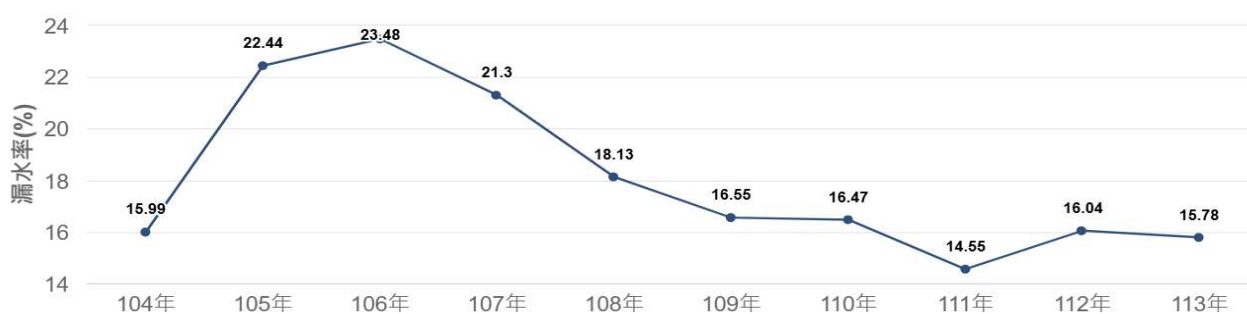


圖 5-2：歷年漏水率變化圖

## 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 113 年已達 99.55%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 113 年達 6,508,783 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。

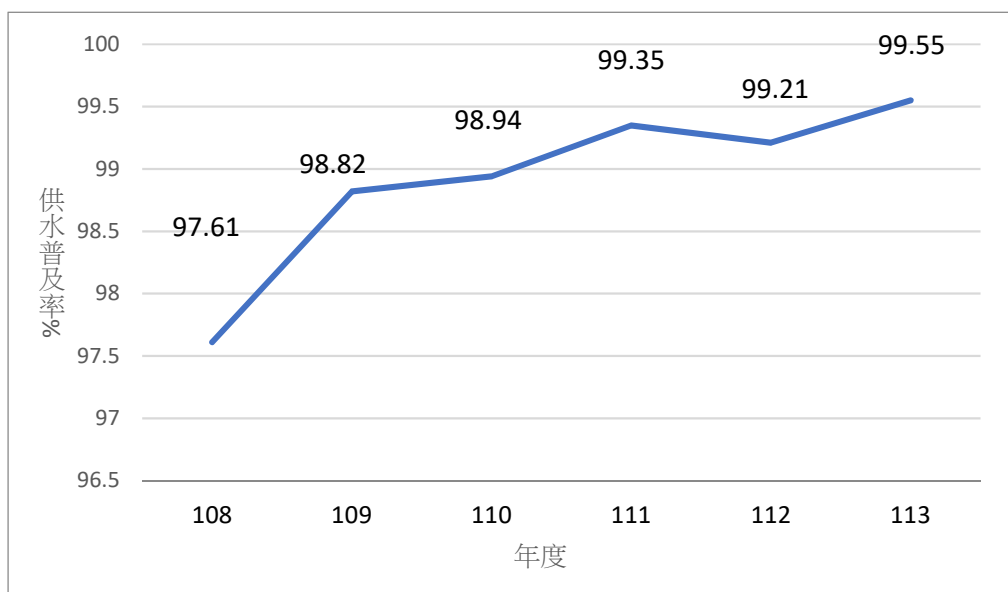


圖 6-1:供水普及率

### 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 113 年每人每日生活用水量及每人每日家庭用水量分別為 176 公升及 161 公升。

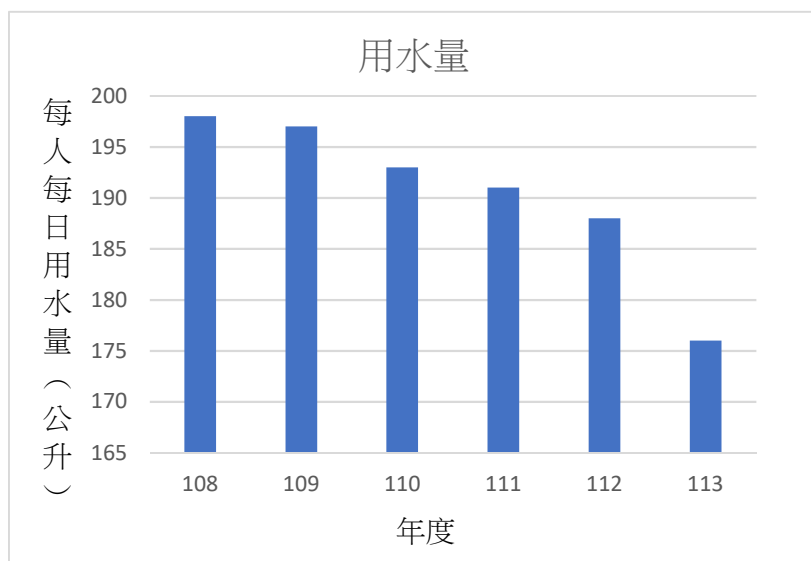


圖 6-2:每人每日用水量(公升)

### 6-3 用戶數與用水量

113 年底用戶數 27,712 戶較 112 年 27,033 戶，增加 679 戶成長 2.45%，如依用戶類別統計，一般用水 25,367 戶，佔 91.5%為最多，軍人用水 232 戶，佔 0.84%，軍眷用水 604 戶，佔 2.18%，員工用水 89 戶，佔 0.32%，機關用水 1056 戶，佔 3.8%，臨時用水 248 戶，佔 0.9%，學校用水 28 戶，佔 0.1%，市政用水 24 戶，佔 0.09%。

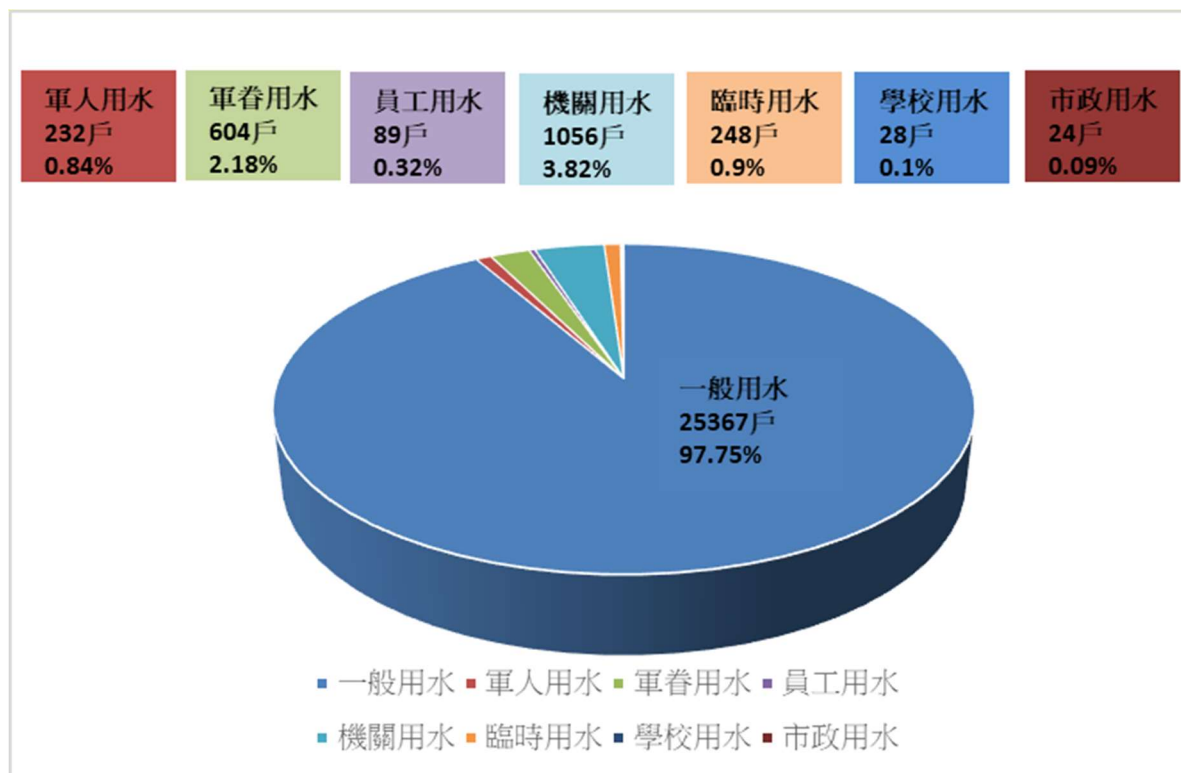


圖 6-3:113 年用戶數

### 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 113 年水費收入 79,840 千元(含工程售水)，較上年 79,192 千元，增加 648 千元、0.81%，其中以家庭用水 55,220 千元，佔 69.16%最多；機關用水 16,664 千元，佔 20.8%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 113 年計費水量為 650 萬 3244 立方公尺，較上年 650 萬 350 立方公尺，增加 2894 立方公尺(0.4%)。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)為 650 萬 3244 立方公尺，較上年 650 萬 350 立方公尺，增加 2894 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及金東 2 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、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。113 年辦理一般服務件數共計 15,724 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 113 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 1,421 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。如發現指針用水度數異常或用戶主動申請，本廠即派員複查，並定期進行抄表稽核及逾齡水表汰換與表位改善。113 年度辦理各類口徑水表汰換 3,133 只及表位改善 5016 處。

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。113 年已辦理給水裝設 997 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。113 年度受理申請案件為 28 案，共計補助 999,846 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。113 年總處理件數為 1,641 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。113 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 422 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 4,574 位民眾加入。

#### 2. 宣導節約用水

辦理 113 年度「知水、愛水、惜水」宣導活動：全年度共計辦理 6 場節水宣導，合計 900 名鄉親及師生參與，並另透過網路文宣、及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，宣導節約用水的觀念。

- 1、2月7日辦理「知水、愛水、惜水」大型宣導活動，以節水教育講座、宣導短片形式及有獎徵答互動進行宣導，參加對象為本廠全體同仁。
- 2、5月3日至金沙國小辦理校園宣導活動，以節水教育講座、濾水實驗體驗形式及互動分享進行宣導，參加對象為全校四年級師生。
- 3、5月16日至安瀾國小辦理校園宣導活動，以節水教育講座、濾水實驗體驗形式及互動分享進行宣導，參加對象為全校三~六年級師生。
- 4、10月5日配合金門家庭扶助基金會「社區共好市集」活動，辦理設攤節水宣導，宣導地點為烈嶼鄉習山湖公園。
- 5、11月23日配合金寧鄉公所「二〇二四年觀光鄉村市集之魔法學園」活動，辦理設攤節水宣導，宣導地點為金寧鄉昔果山公園。
- 6、12月1日配合金門家庭扶助基金會「家的希望·有您扶助」扶幼助學愛心園遊會活動，辦理設攤節水宣導，宣導地點為金城鎮行政院金馬聯合服務中心。

### 3. 推廣電子帳單及轉帳

113年申辦電子帳單用戶累計2,281戶，占總用戶數8.23%(27,725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，113年累計已完成金融機構轉帳代繳水費用戶數為17,104戶，比例為61.69%。

### 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113年已有3,470位用戶中獎，累計發票獎金1,394,200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 113 年底，資產總額為 4,368,840,554 元。其中業主權益為 997,521,262 元，佔資產總額 22.83%，負債為 3,371,319,292 元，佔資產總額 77.17%。總資產之組成，以固定資產佔 92.13% 最多，其次為其他資產佔 0.09%，其餘資產僅佔 7.78%；而固定資產分配情形，以土地佔 0.92%、房屋及建築佔 8.26%、機械及設備佔 77.53%、交通及運輸設備佔 0.34%、什項設備佔 0.05%、未完工程佔 5.03%。

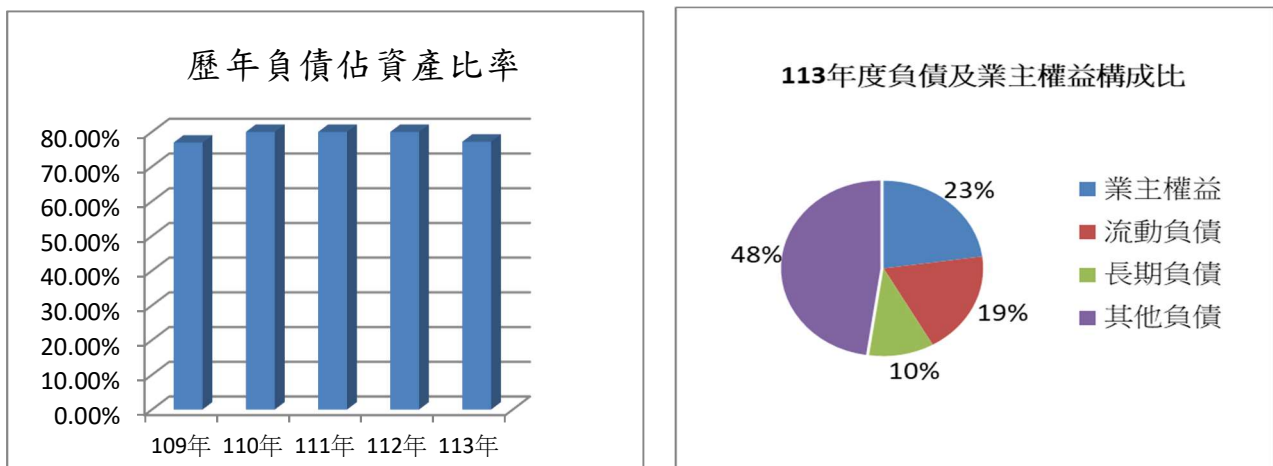


圖 8-1：113 年度負債佔資產比率及負債及業主權益構成比

### 8-2 收支與盈餘

113 年總收入 1,015,345,129 元，依收入來源分析，以給水收入 79,849,643 元，佔總收入 7.86%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 9,562,207 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 579,867,879 元、代理收入 80,840,740 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 670,270,826 元，佔 66.01%；營業外收入 265,224,600 元，佔 26.12%。

113 年總支出 923,150,428 元，佔總收入 90.92%；其中給水成本(供水費用)787,401,891 元，佔總收入 77.55%；其他營業成本(污水處理費)80,840,740 元，佔總收入 7.96%；營業費用 54,822,500 元，佔總收入 5.40%，其中業務費用 26,093,991 元，佔總收入 2.57%；管理費用 28,728,509 元，佔總收入 2.83%；營業外費用 85,297 元，佔總收入 0.01%。113 年淨利 92,194,701 元，佔總收入 9.08%，業主權益投資報酬率則為 9.24%。歷年總收支變化如圖 8-2 所示。

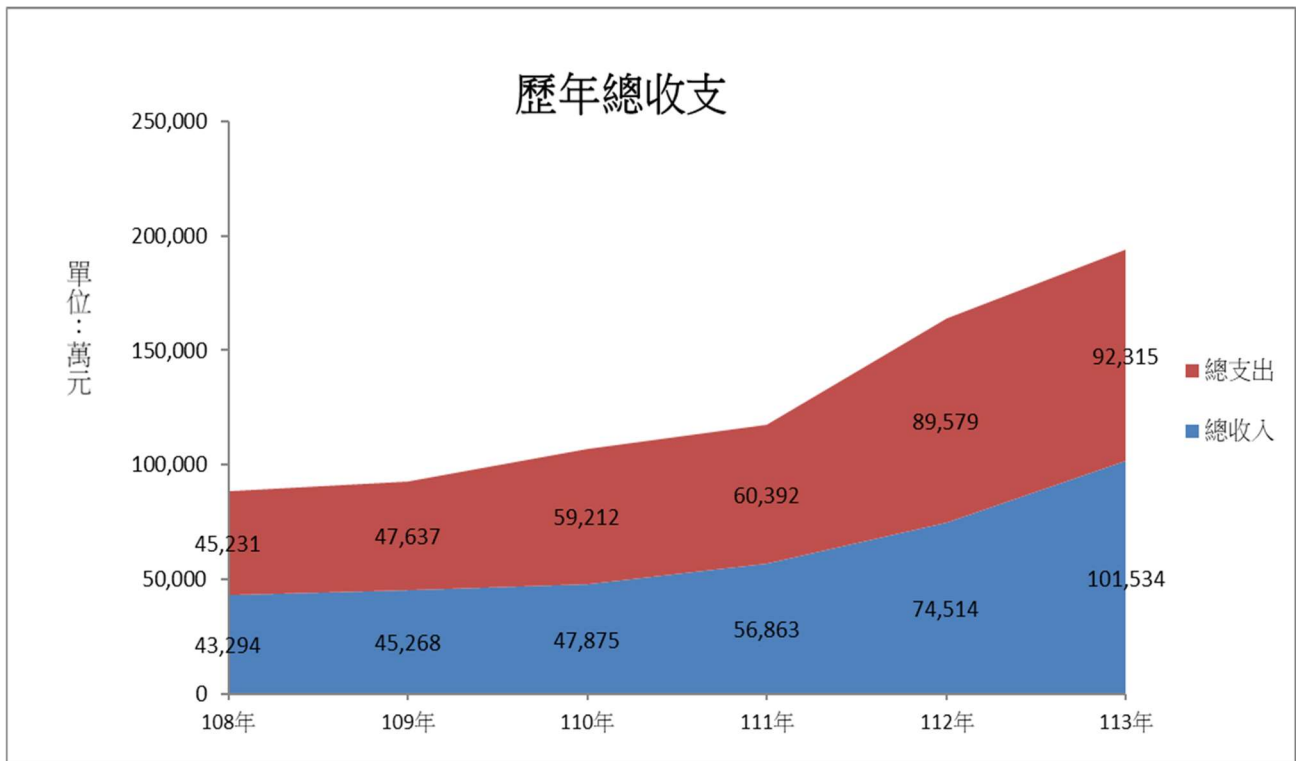
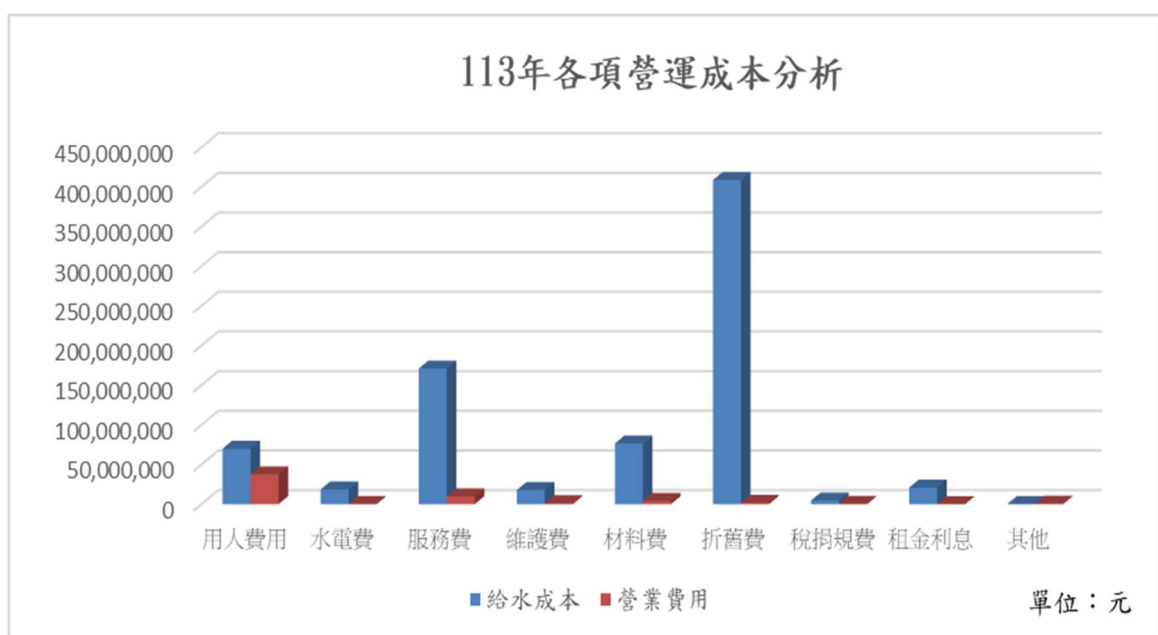


圖 8-2：歷年總收支變化圖

### 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 113 年給水收入佔營業收入 10.64%。而其成本按用途別分以折舊費 408,522,850 元最高，服務費用 170,884,164 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 0.94%。



## 自來水單位成本分析

113 年每單位自來水總成本 129.41 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。113 年每單位自來水收入為 12.27 元。

### 8-4 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，113 年度每日平均處理總量為 8,854 CMD 如圖 9-1 所示。

金城水資源回收中心平均處理量為 4,321 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 2,895 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 968 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 287 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，113 年家戶接管累計總數量 15,345 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。

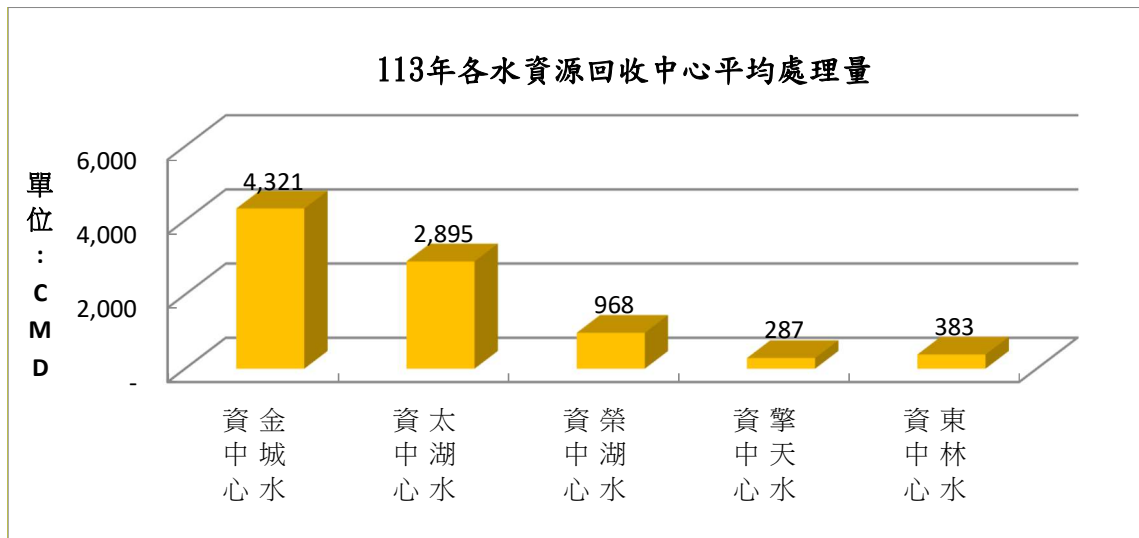


圖 9-1：各水資源回收中心平均處理量

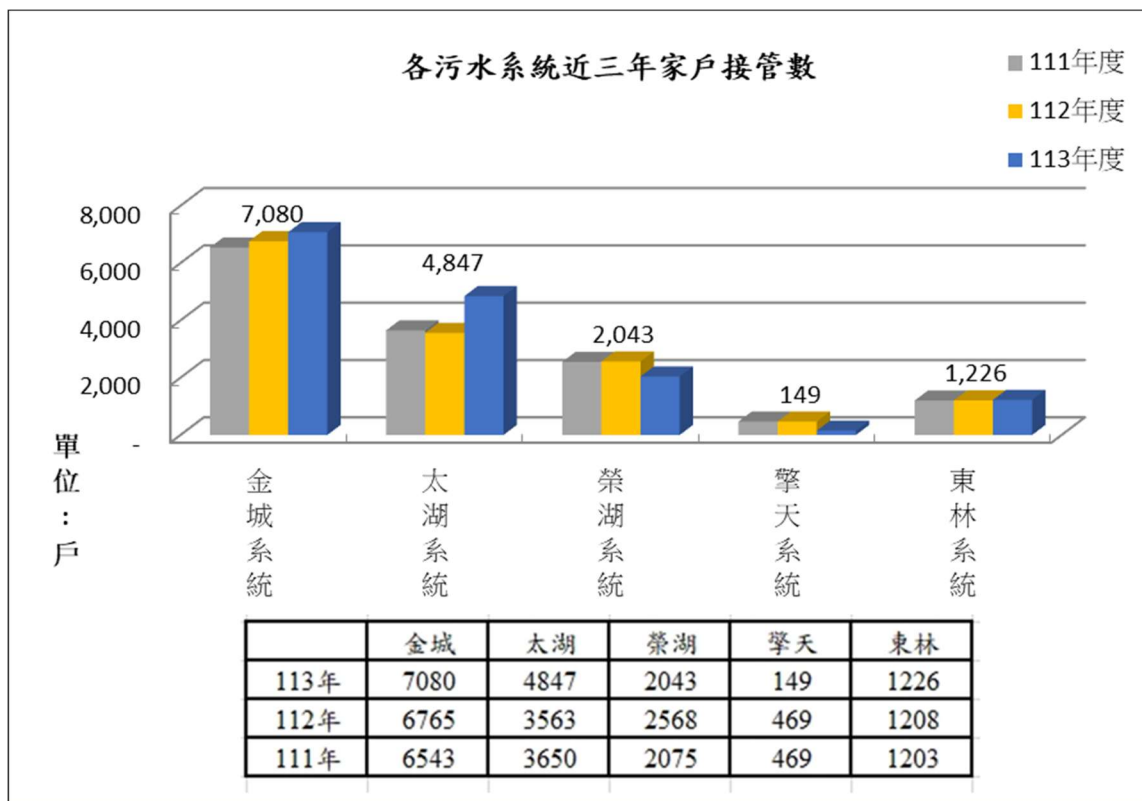


圖 9-2：各污水系統近三年家戶接管數

## 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。113 年度編列 998.2 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 淤及改善工程	112,000,000	榮湖及田浦水庫浚 深等周邊設施改善 工程	112.5.26	113.3.4
		金湖水庫等湖庫周 邊設施改善工程	113.3.21	113.9.5
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	113.5.15
		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 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 113 年底，每日平均送配水量已達 11,708 噸，較 112 年之 8,710CMD 增加 34.42%，並使本廠供水結構中地下水源所佔比例由 17.1%降至 5.1%。

### 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 113 年度計編列 6,000 萬元預算，除自辦「瓊安路-環島西路二段-西埔頭水塔送水管工程(第二標)」(113 年 1 月 26 日驗收合格)、「太武山自來水設施改善工程」(113 年 10 月 12 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」、「烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程」等案。

#### 4. 推廣水資源智慧管理及創新節水技術計畫(106-114 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 9,881 萬元(中央補助 5,500 萬元，地方配合款為 4,381 萬元(實際預算編列 4,069 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。112-113 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，其間智慧水務管理平台先後於 112 及 113 年榮獲「2023 智慧城市創新應用獎」及「第 20 屆金圖獎應用系統獎」。

#### 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，為了解底地形、地貌資料及管線現況，作為後續管線維護依據，乃委託專業廠商辦理定期監測。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，112-113 年完成 7 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 2,000CMD 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 113 年 2 月完成 3 年代操。

8. 水資源回收中心放流水回收再利用計畫：

本縣長期降雨不足，尤其 109-110 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，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壠溪及下湖，供農試所休閒農場及林務所花木澆灌使用。金城系統運輸湖尾溪，入滲至小西門及夏墅農塘，提供花木澆灌使用。

113 年度各水資回收中心放流水回收率：

榮湖 100%、太湖 100%、擎天 100%、金城 44.68%

9. 辦理「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」：

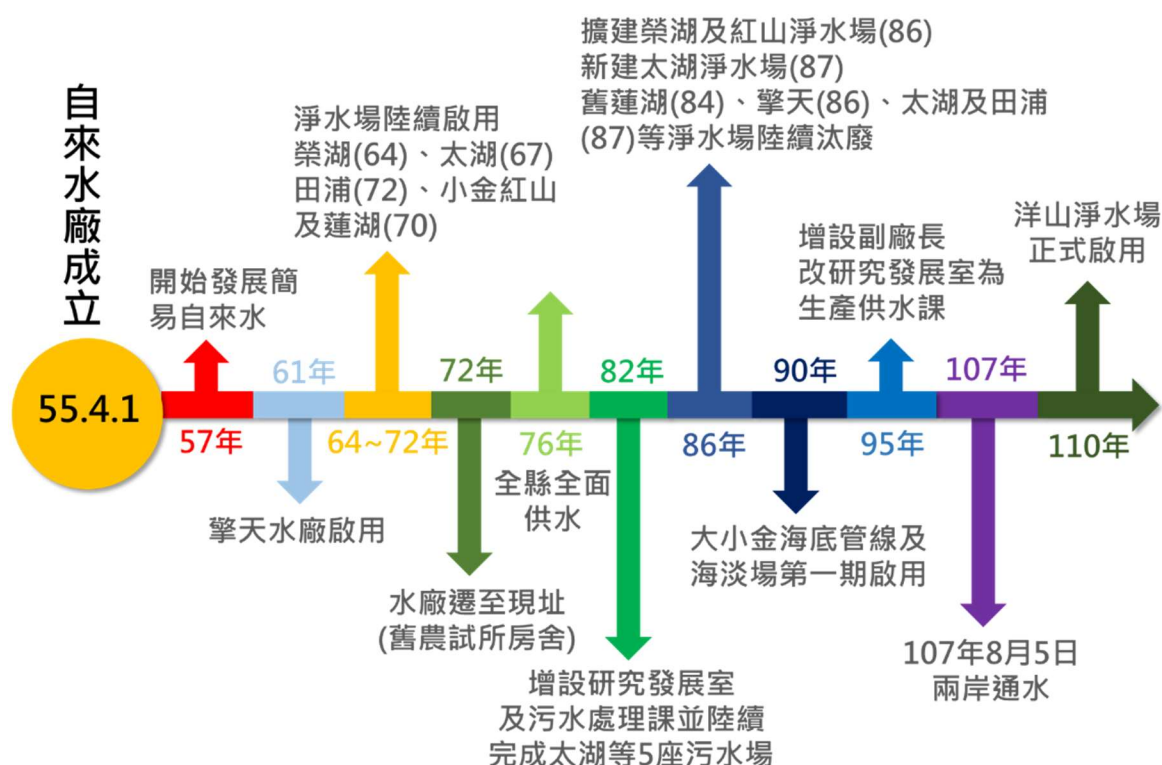
本縣浯江抽水站至今已使用 20 幾年，因鄰近海邊，受感潮、海水滲入與鹽份等天候影響，故設備及週邊設施較易腐蝕，雖現況機組狀況尚稱正常，惟機電設備有其服務年限，應進行預防性之汰舊換新，且操作均採人工作業，亦無自動監控等設備，加上浯江抽水站乃金城地區之防洪中樞，爰提報內政部營建署爭取汰舊換新與功能提升之經費。整體核定經費為新台幣 5,411 萬元並於 111 年 12 月 9 日開工。113 年 5 月 21 日竣工確認，113 年 6 月 5 日辦理驗收程序，並於 113 年 7 月 10 日驗收完成。

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，已於 113 年 12 月 24 日竣工。

## 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。
86年	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测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	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。

民國	事 績 內 容
88年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小金門菱湖壩體防漏改善工程。</li> <li>2. 小金門下西湖改善工程。</li> </ol>
89年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5月楊誠國先生接第十五任廠長。</li> <li>2. 金沙水庫改善及防漏等工程竣工啟用。</li> <li>3. 水質監控系統正式啟動運作。</li> <li>4. 大小金門海底管線工程發包及竣工。</li> <li>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」。</li> </ol>
90年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 辦理瓊林及機場截流系統工程。</li> <li>3. 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%。</li> </ol>
91年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成蘭湖水庫改善工程，有效增蓄地區水源每日850噸。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 污水下水道接管率達12.8%。</li> <li>5. 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。</li> <li>6. 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。</li> </ol>
92年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4月翁自保先生接第十六任廠長。</li> <li>2. 行政大樓完工啟用。</li> <li>3. 水費系統正式啟動運作。</li> <li>4. 完成西湖土窪整治及辦理下西湖堤後改善工程。</li> <li>5. 辦理尚義截流系統工程與上下西湖整治以增蓄水源。</li> <li>6. 完成「金門與大陸通水先期規劃」。</li> <li>7. 污水下水道接管率達16%。</li> </ol>
93年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成西湖水庫改善工程之地下截水牆建造工程。</li> <li>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。</li> <li>3. 物料管理系統正式啟動運作。</li> <li>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。</li> </ol>
94年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 完成尚義截水系統第二期工程，可增加供水量為785噸。</li> <li>4. 完成榮湖水庫淤積浚渫工程、西湖水庫淤積浚渫工程。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
95年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增設副廠長，研究發展室改為生產供水課。</li> <li>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)。</li> </ol>

民國	事 績 內 容
	3. 完成西湖水庫(下西湖部分)淤積浚渫工程。 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、湖庫浚渫及大小金門海底聯通管線修復等計畫。
97年	1. 完成由大陸福建圍頭至金門田浦海底管線預定埋設路徑之地質鑽探工作，先期資料基本上業已完成調查，並完成海域環境調查成果對接。 2. 完成下湖人工湖第一標後續改善工程 3. 完成小太湖水庫淤積浚渫，增加蓄水容量約 40,000m <sup>3</sup> 。
98年	1. 1 月經濟部完成「金門自大陸引水評估報告」陳報行政院，7 月行政院秘書長函覆經濟部除自大陸引水外，其他方案亦應加以考慮。 2. 完成下湖人工湖第二標後續機電及土建工程，正式驗收啟用，每日增供 3,054CMD(地面水 1,910CMD、地下水 1,144CMD)。 3. 完成金門大太湖水庫淤積浚渫工程(水上抽沙工法)。
99年	1. 8 月陳世保先生接第十七任廠長。 2. 完成金門田浦水庫淤積浚渫改善工程(水上抽沙工法)。 3. 完成烈嶼鄉后頭及湖下、上庫、楊厝、金寧鄉湖下及后湖與金沙鎮汶沙里等村落之自來水管線汰換工程。
100年	1. 完成烈嶼鄉林邊、黃厝、西方、龍蟠山至后頭、金寧鄉盤山及金城鎮民生社區等區域之自來水管線汰換工程。 2. 完成「榮湖淨水場增設高級淨水處理設備工程」，正式營運產水，每日可產 RO 高級水 3 千 CMD。
101年	1. 2 月王登緯先生接第十八任廠長。 2. 7 月經濟部成立「金門地區供水改善專案小組」，並研提「金門供水改善行動方案」陳報行政院，方案中建議優先推動大陸引水計畫。 3. 完成金城莒光供水站至金門城配水池、金沙環島北路及斗門路口至浦邊及洋山、五龍山水塔暨擎天配水池、金湖鎮瓊徑路等區域之自來水管線工程。 4. 完成陽明湖水庫淤積浚渫改善工程。
102年	1. 2 月行政院「金門自大陸引水工程計畫」。 2. 4 月經濟部水利署、金門縣政府、金門縣自來水廠等單位派員赴福州、泉州、廈門等地現勘水源條件，並與福建省水利廳等單位針對兩岸通水進行第一次正式官方之會談與溝通。 3. 台灣海基會與大陸海協會在 6 月 21 日於上海達成「有關解決金門用水問題的共同意見」。 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	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。

民國	事 績 內 容
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>完成山西水庫淤積浚漂工程。</li> <li>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。</li> <li>完成金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程。</li> </ol>
104年	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 月翁文貴先生接第十九任廠長。</li> <li>9 月蔡其朝先生接第二十任廠長。</li> <li>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」。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>7 月 20 日在金門簽訂金門自大陸引水計畫之購水契約。</li> <li>12 月 30 日完成金門自大陸引水(輸水管)工程之發包及決標。</li> <li>完成陽明下湖增設蓄水設施工程。</li> <li>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」。</li> </ol>
105年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)。</li> <li>完成金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程。</li> <li>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。</li> </ol>
106年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 月許正芳先生接第二十一任廠長。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>完成金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程。</li> </ol>
107年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>8 月 5 日兩岸正式通水。</li> <li>11 月用戶線上服務系統正式啟動上線。</li> <li>12 月張武達先生接第二十二任廠長。</li> </ol>
108年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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」。</li> <li>完成「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」。</li> <li>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。</li> </ol>
109年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ol>

民國	事 績 內 容
	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	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	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「金門地區湖庫淤積及改善工程」。
112年	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。
113年	1. 瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第二標）竣工。 2. 「智慧水務管理平台」參賽，榮獲第二十屆金圖獎「應用系統獎」。 3. 福建省水務發展集團有限公司與本廠完成購水補充契約簽訂，自今年購水保證量將由將由原契約每日 2.5 萬噸調降至 2.1 萬噸，之後再逐年緩增。 4. 完成「金門縣自來水廠浯江抽水站設備提升及改善工程」。 5. 代表本縣參加 113 年「全國下水道局限空間出入坑作業評鑑」榮獲佳作。

## 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	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
1	配水量	千 m <sup>3</sup>	7,792	7,799	7,795	7,966	7,957
2	售水量	千 m <sup>3</sup>	6,335	6,368	6,483	6,518	6,509
3	售水率	%	81.3	81.66	83.17	81.82	81.79
4	普及率	%	94.55	95.05	99.35	99.21	94.57
5	用戶數	戶	24,693	26,161	26,410	27,033	28,000
6	用水人口數	人	83,079	81,443	87,188	88,668	89,033
7	職工人數	人	105	110	104	107	97
8	給水收入	千元	77,187	77,683	78,583	79,192	79,850
9	每日配水量	m <sup>3</sup>	21,895	21,449	21,356	21,826	21,741
10	每日售水量	m <sup>3</sup>	17,310	17,428	17,762	17,858	17,783
11	每人每日生活用水量	公升	197	199	191	188	176
12	職工人數	人	105	110	104	107	97
13	每職工配水量	m <sup>3</sup>	74,210	71,171	74,952	74,449	82,030
14	每職工售水量	m <sup>3</sup>	60,333	57,891	62,337	60,916	67,103
15	每職工用戶數	戶	235	238	254	253	289
16	每職工銷貨額	千元	3,800	3,920	4,882	5,166	7,733
17	每度售水收入		12.18	12.2	12.12	12.15	12.27
18	每度售水成本	元	64.42	82.39	83.14	126.44	129.41
19	每度售水純益		-52.24	-70.19	-71.02	-114.29	-117.14
20	每度配水成本	元	52	67.28	69.15	103.45	105.83
21	總資產週轉率	%	7.65	7.46	7.1	7.91	17.17
22	固定資產與總資產比	%	52.26	48.31	49.38	56.28	92.13

23	負債構成比率	%	76.91	81.11	83.06	87.05	77.17
24	每度配水總資產	元	669.5	907.4	799.7	877.76	548.99
25	給水成本	千元	362,699	477,518	539,047	824,144	842,224
26	每度配水固定資產	元	350	438	395	494	506
27	每度配水負債額	元	515	736	664	764	424
28	每度售水用人費	元	14.421	20.64	21.05	16.19	16.51
29	每度售水折舊費	元	18	19	22	59.56	63.03
30	每度售水維護費	元	1.091	1.609	3.252	2.34	2.90
31	流動資產	千元	312,008	266,257	434,256	337,067	339,656
32	固定資產	千元	2,726,280	2,791,679	3,077,986	3,935,086	4,024,840
32	其他資產	千元	2,175,735	2,717,072	2,719,338	2,719,107	3,862
34	資產總額	千元	5,216,958	5,778,501	6,233,821	6,992,258	4,368,841
35	負債總額	千元	4,012,318	4,687,235	5,177,844	6,086,932	3,371,319
36	流動負債	千元	141,480	155,199	149,699	89,147	827,756
37	長期負債	千元	725,922	789,244	1,190,728	1,337,955	460,958
38	其他負債	千元	3,144,915	3,742,792	3,837,416	4,659,830	2,082,605
39	業主權益	千元	1,204,640	1,091,266	1,055,977	905,327	706,858
40	營業收入	千元	398,979	431,282	507,753	552,801	750,120
41	營業外收入	千元	53,701	47,465	60,881	192,343	265,225
42	營業支出	千元	475,301	592,123	603,923	895,794	923,065
43	營業外支出	千元	1.069	0	0	0	85
44	盈餘	千元	-40,185	-113,375	-35,288	-150,651	92,195
45	污水接管	戶	13,215	13,439	13,940	14,260	15,345
46	公共污水下水道普及率	%	36.22	37.12	38.45	39.56	34.09
47	污水進流量	CMD	6,776	8,331	9,231	8,692	8,854

## 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:113 年 12 月															
課室別	109 年度			110 年度			111 年度			112 年度			113 年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
廠長室	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
副廠長室	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
工務課	3	3	0	4	4	0	5	4	0	3	4	0	3	4	0
行政課	10	10	2	9	13	6	7	14	3	10	13	3	10	12	3
生產供水課	3	12	4	5	12	2	3	12	3	4	13	2	3	12	2
污水課	4	4	1	5	4	0	5	4	2	4	4	2	4	4	2
會計室	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	0	2	0
人事室	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
金西服務所(註)	1	13	2	1	12	2	1	12	4	1	12	4	0	12	5
金東服務所(註)	-	-	-	2	11	2	2	10	2	2	10	2	2	10	2
烈嶼服務所	1	8	4	1	8	4	1	4	3	1	4	2	1	4	0
金湖服務所(註)	1	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金沙服務所(註)	1	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金城水資源回收中心	0	4	0	0	4	3	0	4	2	0	4	2	0	3	2
太湖水資源回收中心	0	0	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	5	0	0	5	0	0	5	0	0	6	0	0	3	0
東林水資源回收中心	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	4	0	0	3	0
總 計	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17	26	71	16

備註：自 113 年 7 月 1 日起各服務所進行業務整併，整併後為金西服務所(原烈嶼服務所整併入金西服務所)、金東服務所等二所。



113 年度教育訓練-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:113 年 12 月					
職等	109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度
薦任	20	15	18	17	14
委任	11	13	10	12	12
合計	31	28	28	29	26

歷年現職職位分類別										
資料日期:113 年 12 月										
職業別	109 年度		110 年度		111 年度		112 年度		113 年度	
	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員	職員	作業員
6-9 職等	19	-	20	-	18	-	17	-	14	-
1-5 職等	9	-	11	-	10	-	12	-	12	-
一級作業員	-	49	-	47	-	49	-	51	-	44
二級作業員	-	28	-	32	-	27	-	27	-	27
合計	28	77	31	79	28	76	28	78	26	71

## 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:113 年 12 月															
教育程度	109 年度			110 年度			111 年度			112 年度			113 年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
研究所以上	11	3	3	11	7	1	10	7	1	11	3	3	8	6	1
大學	13	23	8	17	24	13	14	24	12	13	23	8	15	30	10
專科	3	16	1	3	16	3	4	16	3	3	16	1	3	13	3
軍校	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
高中(職)	1	21	4	0	23	3	0	22	3	1	21	4	0	18	2
初(國)中	0	12	0	0	8	0	0	6	0	0	12	0	0	4	0
小學	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
總計	28	77	16	31	79	20	28	76	19	28	77	16	26	71	16

## 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:113 年 12 月															
年齡	109 年度			110 年度			111 年度			112 年度			113 年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
20-24 歲	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29 歲	1	1	1	1	1	6	1	0	8	2	0	7	2	0	7
30-34 歲	3	1	4	3	3	2	1	4	2	2	4	2	2	4	2
35-39 歲	6	7	4	5	8	5	6	7	5	8	10	4	8	10	4
40-44 歲	3	16	3	6	12	2	6	10	2	8	11	2	6	11	1
45-49 歲	5	12	2	5	16	1	4	18	0	2	19	0	1	19	0
50-54 歲	4	8	1	4	8	2	3	10	1	2	11	1	2	11	1
55-59 歲	2	13	0	3	11	1	3	7	0	3	7	0	3	7	0
60 歲以上	4	19	0	3	20	0	3	20	1	2	16	1	2	9	1
總計	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17	26	71	16

## 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:113 年 12 月															
年資	109 年度			110 年度			111 年度			112 年度			113 年度		
	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員	職員	作業員	約用人員
未滿 5 年	5	3	5	3	0	13	15	0	17	12	0	15	11	0	14
5-9 年	2	2	9	6	7	5	6	7	2	7	8	2	6	8	2
10-14 年	8	16	1	10	15	1	4	16	0	5	19	0	4	19	0
15-19 年	4	12	0	4	13	0	2	14	0	3	15	0	3	15	0
20-24 年	1	12	1	1	14	1	0	8	0	1	8	0	1	8	0
25-29 年	5	3	0	4	2	0	1	9	0	1	10	0	1	10	0
30 年以上	3	29	0	3	28	0	0	22	0	0	18	0	0	11	0
總計	28	77	16	31	79	20	28	76	19	29	78	17	26	71	16

### 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113年底

淨水場	原水別	處理方法	設備能量 m <sup>3</sup> /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
榮湖淨水場	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

備註：目前榮湖淨水場、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 <sup>3</sup> )	壩型	滿水位 高程 (EL. m)	壩堰長 (m)	壩頂高程 (EL. m)	完工 (年)	最近 濬深日期 (年)
太湖	山外溪	金湖鎮	太湖淨水場	813	38.69	169.61	土壩	18.35	600	20.94	56	98
陽明湖	-	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	后壠溪	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	30	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 <sup>3</sup> )	座	總容積 (m <sup>3</sup> )	座	面積 (m <sup>2</sup> )	座	容積 (m <sup>3</sup> )	座	容積 (m <sup>3</sup> )
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	110 年	111 年	112 年	113 年
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	3,105	2,824	497	1
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	7,245	5,184	5,305	1,297
A-3	埔後 6	環島西路埔後公園預定地	9,807	6,494	10,381	2,845
A-4	文化局	文化局後	15,836	15,892	17,215	4,758
A-5	榜林 圓環	榜林圓環 1 號井	17,324	17,975	17,953	7,832
A-6	金門 大學	金門大學大門前	7,692	5,402	8,079	2,154
A-7	金寶來	金寶來後側(金城高架)	11,055	2,556	5,181	3,248
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	191	1	508	20
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	10,630	5,921	8,228	722
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	0	0	0	0
A-11	后盤山	后盤山	8,761	647	401	20
A-12	林湖	林湖路	12,711	8,686	5,531	1,864
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	6,117	68	53	47
B-2	東坑	環島西路(往東坑路旁)	354	939	845	231
B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	13,384	13,799	10,161	448
C-1	機電班	本廠機電班旁	716	476	1,445	521
C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	9,854	7,347	8,754	2,128
C-3	舊莒光	舊莒光站內	462	6,201	580	219
C-4	東洲 1	伯玉路(往東洲路口)	8,694	75	0	3,171
D-1	東洲 2	榜林(往東洲路口)	7,984	3,539	6,227	1,536
D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	4,134	1,450	2,993	602
D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	11,057	2,692	4,165	1,131
D-4	聖祖井	盤果路(聖祖貢糖廠後)	10,155	4,491	3,773	647
D-5	駕訓班	金門駕訓班	8,673	1,656	1,428	263

## 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 <sup>3</sup>	kWh	kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kWh	kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	kWh	kWh/m <sup>3</sup>
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
113	2,068,902	2,752,701	1.33	5,644,161	1,664,157	0.29	420,199	1,674,040	3.98

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113年

名稱	太湖淨水場	洋山淨水場	海淡廠	總計
出水量(m <sup>3</sup> )	2,068,902	5,644,161	420,199	8,133,262
次氯酸鈉(kg)	57,595	83,731	3,485	144,811
氫氧化鈉(kg)	20,448	—	—	20,448
硫酸鋁(kg)	21,602	95	—	21,697
聚氯化鋁(kg)	10,218	158,025	—	168,243



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	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
	113	23	8.9	53.6	0.06	230	202	2.23E+04	10.5	44.4	16.6
榮湖	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
	113	24	8.8	112.9	0.09	413	216	3.29E+04	9.2	41.3	20.6
金沙 水庫	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
	113	19	9.0	60.9	0.07	312	223	2.66E+04	9.8	46.8	15.6
田浦 水庫	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
	113	17	8.8	57.6	0.05	251	176	1.03E+04	10.1	30.8	11.5
擎天 水庫	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
	113	20	8.7	41.6	0.08	215	179	9.28E+03	9.1	22.4	12.6
西湖	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
	113	34	8.6	340.0	0.01	784	237	1.60E+04	8.7	44.0	15.6
蓮湖	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
	113	8	8.0	63.8	0.06	314	246	7.80E+03	8.5	44.1	10.5
山西 水庫	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

113	3	8.4	41.9	0.07	220	187	1.00E+04	8.1	29.8	10.0
-----	---	-----	------	------	-----	-----	----------	-----	------	------

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	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
	113	17	9.1	34.5	0.04	150	158	5.48E+03	10.2	36.3	15.6
菱湖	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
	113	12	8.1	52.4	0.06	251	237	1.93E+04	7.8	40.8	12.8
蘭湖	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
	113	15	8.7	42.3	0.11	229	161	7.19E+03	9.0	29.7	17.2
瓊林 水庫	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
	113	24	8.8	59.6	0.07	260	185	1.82E+04	9.5	37.4	21.2
金湖 水庫	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
	113	20	8.8	1311.7	0.06	2532	713	8.38E+04	10.1	46.1	14.3



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			
	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.06	0.08	0.09	0.10	0.14	0.10	0.08	0.09
pH 值【6.0-8.5】	7.8	7.8	7.9	7.8	7.5	7.6	7.4	7.6
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.60	0.57	0.58	0.58	0.30	0.31	0.27	0.36
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	266	194	168	152	125	129	126	115
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	113.9	56.4	45.2	44.4	18.9	17.0	19.0	15.8
硬度【300 以下】 (mg/L)	71.5	85.3	65.2	64.2	74.7	73.4	66.4	61.5
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4.62	0.02	0.02	0.02	1.50
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	1.63	1.63	1.86	1.20	2.34	2.24	2.55	1.92
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	1	4	1.3	3.6	2	4	<1	2.4
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	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.08	0.07	0.08	0.08
pH 值【6.0-8.5】	8.1	8.0	8.0	7.7
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.70	0.49	0.46	0.46
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	321	297	335	314
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	181.8	168.4	183.0	154.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	57.3	79.4	57.9	60.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	13.6
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	0.17	0.06	0.04	0.001
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	1	<1	4.8
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	110年 度	111年 度	112年 度	113年 度	110年 度	111年 度	112年 度	113年 度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.21	0.31	0.12	0.44	0.13	0.13	0.15	0.15
pH值【6.0-8.5】	6.5	6.5	6.4	7.2	6.7	6.6	6.5	7
自由餘氯【0.2- 1.0】(mg/L)	0.50	0.54	0.62	0.56	0.50	0.58	0.50	0.57
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	135	135	126	118	167	172	147	122
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	24.5	19.9	21.1	16	36.4	33.7	29.4	20.7
硬度【300以下】 (mg/L)	59.5	65.8	50.2	50.4	56.1	63.3	48.5	47.1
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1.49	0.01	0.01	0.01	1.19
硝酸鹽氮【10.0以 下】(mg/L)	4.12	3.65	3.91	2.549	5.49	5.18	4.67	2.915
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100以 下】(CFU/ml)	<1	2	2.2	<1	<1	<1	<1	1.1
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質（自行檢測）								
	金西所-昔果山水塔				金西所-西浦頭水塔			
各年度 平均值	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.26	0.25	0.34	0.3	0.10	0.18	0.21	0.12
pH 值【6.0-8.5】	6.7	7.0	6.8	7.5	6.6	6.5	6.4	7.5
自由餘氯【0.2- 1.0】(mg/L)	0.60	0.62	0.64	0.62	0.50	0.54	0.57	0.5
總溶解固體【500 以 下】(mg/L)	140	130	122	127	151	135	124	125
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	33.1	18.0	20.7	14.5	32.7	21.7	22.2	15.6
硬度【300 以下】 (mg/L)	51.0	76.1	64.7	61.9	63.0	76.7	50.0	60
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	1.49	0.01	0.01	0.01	1.34
硝酸鹽氮【10.0 以 下】(mg/L)	4.14	2.68	3.08	2.000	4.69	3.76	4.07	2.129
亞硝酸鹽氮【0.1 以 下】(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	2.1	1.3	<1	1	1.8	1.2
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-舊金城水塔				金東所-陽明加壓站			
各年度 平均值	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.12	0.11	0.13	0.14	0.31	0.33	0.17	0.15
pH 值【6.0-8.5】	6.7	6.6	6.6	7.1	8.1	8.0	8.0	7.9
自由餘氯【0.2- 1.0】(mg/L)	0.50	0.52	0.38	0.48	0.50	0.47	0.48	0.46
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	172	169	140	121	276	201	172	147
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	36.5	34.3	27.3	19.6	127.2	62.2	47.4	47.5
硬度【300 以下】 (mg/L)	56.3	62.1	50.1	49.5	71.2	83.9	62.4	58.8
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1.5	0.02	0.02	0.01	4.95
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	5.48	5.08	4.59	2.958	1.49	1.61	2.07	1.186
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】(CFU/ml)	<1	<1	2.0	1.2	<1	1	1.0	4.8
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）								
	金東所-榮湖加壓站				金東所-擎天水塔			
各年度 平均值	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度	110 年 度	111 年 度	112 年度	113 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.10	0.08	0.08	0.09	0.14	0.10	0.10	0.12
pH 值【6.0-8.5】	7.6	7.6	7.6	0.09	7.6	7.7	7.6	7.6
自由餘氯【0.2- 1.0】(mg/L)	0.60	0.57	0.57	0.09	0.60	0.61	0.57	0.58
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	131	129	119	0.09	138	137	134	126
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	0.09	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	19.8	20.7	21.1	0.09	22.0	21.2	21.9	19.1
硬度【300 以下】 (mg/L)	70.3	78.4	69.8	0.09	66.0	65.7	63.6	60.9
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.09	0.02	0.02	0.01	1.84
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	2.34	2.34	2.59	0.09	2.32	2.20	2.60	1.951
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】(CFU/ml)	<1	1	<1	0.09	<1	1	<1	2.7
大腸桿菌【6 以 下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	0.09	<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	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度	110 年 度	111 年 度	112 年度	113 年度
濁度【2.0 以下】 （NTU）	0.13	0.11	0.16	0.15	0.11	0.08	0.09	0.1
pH 值【6.0-8.5】	7.8	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8
自由餘氯【0.2- 1.0】（mg/L）	0.70	0.67	0.60	0.62	0.50	0.48	0.50	0.51
總溶解固體【500 以下】（mg/L）	135	154	143	138	130	134	132	115
色度【5 以下】 （UNIT）	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 （mg/L）	22.2	21.2	22.5	20.2	21.4	19.0	21.5	18.5
硬度【300 以下】 （mg/L）	67.0	89.4	69.5	61.6	73.2	80.6	61.3	59.4
氨氮【0.1 以下】 （mg/L）	0.02	0.02	0.01	1.84	0.01	0.02	0.01	1.67
硝酸鹽氮【10.0 以下】（mg/L）	2.18	2.21	2.73	1.936	2.34	2.22	2.59	1.924
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】（mg/L）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】（CFU/ml）	<1	<1	<1	2.9	<1	<1	<1	9.2
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）								
	烈嶼所-紅山配水塔				烈嶼所-龍蟠山塔			
各年度 平均值	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度	110 年 度	111 年 度	112 年 度	113 年 度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.14	0.33	0.18	0.21	0.17	0.14	0.11	0.12
pH 值【6.0-8.5】	7.3	7.2	6.9	7.5	7.3	7.2	6.8	7.4
自由餘氯【0.2- 1.0】(mg/L)	0.40	0.53	0.59	0.46	0.50	0.56	0.48	0.4
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	147	132	146	121	151	134	154	122
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	24.0	21.2	23.8	19.3	24.5	21.3	24.0	19.4
硬度【300 以下】 (mg/L)	52.6	75.3	64.9	63.7	59.4	64.4	60.9	68.3
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	1.74	0.02	0.02	0.01	1.58
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	4.50	2.74	3.45	2.785	4.41	2.74	3.55	2.789
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】(CFU/ml)	<1	2	<1	2.2	3	2	<1	1.2
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	113 年底						小計	
	DIP		HIP/PVC		HDPE			
	長度	%	長度	%	長度	%	長度	%
≤50mm	11, 530	1. 81%	182, 325	28. 67%	0	0. 00%	193, 855	30. 48%
75mm	16, 861	2. 65%	94, 364	14. 84%	0	0. 00%	111, 225	17. 49%
100mm	35, 334	5. 56%	108, 651	17. 08%	0	0. 00%	143, 985	22. 64%
125mm	994	0. 16%	9, 696	1. 52%	0	0. 00%	10, 690	1. 68%
150mm	32, 060	5. 04%	15, 611	2. 45%	0	0. 00%	47, 671	7. 49%
200mm	19, 767	3. 11%	6, 022	0. 95%	0	0. 00%	25, 789	4. 05%
250mm	21, 324	3. 35%	12, 383	1. 95%	4, 460	0. 70%	38, 167	6. 00%
300mm	12, 527	1. 97%	7, 960	1. 25%	0	0. 00%	20, 487	3. 22%
400mm	11, 399	1. 79%	11	0. 00%	0	0. 00%	11, 410	1. 79%
600mm	8, 171	1. 28%	0	0. 00%	0	0. 00%	8, 171	1. 28%
800mm	8, 550	1. 34%	0	0. 00%	16, 052	2. 52%	24, 602	3. 87%
合計	178, 518	28. 07%	437, 022	68. 71%	20, 512	3. 22%	636, 052	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：113 年底			
配水池（塔）名稱	水塔容量(m <sup>3</sup> )	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:113 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 200mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 100mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 200mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 160mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 150mm 出水管徑 $\phi$ 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 $\phi$ 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 $\phi$ 800mm)
		8000CMD*40M*75HP	2	中途往榮湖淨水場(管徑 $\phi$ 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
<b>113年</b>	<b>2,068,902</b>	<b>420,199</b>	<b>805,165</b>	<b>372,547</b>	<b>5,644,161</b>
1月	170,966	34,971	59,543	31,948	369,328
2月	159,732	32,482	57,484	31,690	362,216
3月	170,698	34,629	62,909	32,280	472,899
4月	163,328	33,545	59,292	28,642	428,760
5月	169,042	35,044	56,978	28,872	456,346
6月	166,984	33,872	58,597	28,617	442,133
7月	182,660	35,561	64,843	31,633	521,514
8月	186,168	36,060	63,330	30,177	520,189
9月	180,210	35,066	84,594	29,409	512,763
10月	178,276	36,632	81,497	32,484	522,653
11月	167,974	35,651	78,065	33,297	508,079
12月	172,864	36,686	78,033	33,498	527,281

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
113 年	4,214,557	2,363,816	868,058	511,122	7,957,553
1 月	354,311	195,949	70,134	44,133	664,527
2 月	319,891	184,458	66,804	42,649	613,802
3 月	348,070	194,120	72,451	43,545	658,186
4 月	334,657	183,455	67,904	39,174	625,190
5 月	355,268	194,617	63,704	40,625	654,214
6 月	345,405	192,861	63,451	40,566	642,283
7 月	369,446	212,653	67,075	45,406	694,580
8 月	342,999	216,556	65,562	40,879	665,996
9 月	373,435	210,880	86,754	40,817	711,886
10 月	365,716	198,257	83,729	43,543	691,245
11 月	349,377	190,441	80,225	43,677	663,720
12 月	355,982	189,569	80,265	46,108	671,924



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
113 年	7,957,553	21,802	23,982	19,622	34,163	6,508,783	27,727	88,632	61.65	99.55	15.78

※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。

※2、【配水總表為各月配水量加總，資料來源：供水課配水報表】、【每日配水量，平均=配水總量/天數、最大=—————平均=配水總量/天數、最小=平均=配水總量/天數\*0.9】、【用水人戶數，資料來源：水費系統當年度 12 月資料，戶數直接看資料，人口計算方式看※1】、【用水普及率，戶數=用水人戶數/全金門總戶數（含烏坵），人數=用水人戶數/全金門總人數（含烏坵），資料來源：民政處人口統計資料】

## 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%
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%
113	27,727	88,632	6,508,783	89,033	99.55%

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)
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
113	6,508,783	498,645	6,010,138	93,771	176

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
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
<b>113年</b>	<b>27,979</b>	<b>4,902</b>	<b>21,954</b>	<b>899</b>	<b>151</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
1月	12,625	2,683	9,256	456	156	65	6	1	2	0
2月	15,276	2,262	12,377	417	148	63	6	1	2	0
3月	12,669	2,679	9,303	458	155	65	6	1	2	0
4月	15,387	2,258	12,468	444	145	63	6	1	2	0
5月	12,716	2,677	9,352	458	155	65	6	1	2	0
6月	15,448	2,244	12,544	443	145	63	6	1	2	0
7月	12,749	2,677	9,383	460	155	65	6	1	2	0
8月	15,518	2,221	12,636	444	145	63	6	1	2	0
9月	12,808	2,674	9,442	462	156	65	6	1	2	0
10月	15,555	2,218	12,675	444	146	63	6	1	2	0
11月	12,850	2,655	9,503	462	156	65	6	1	2	0
12月	15,616	2,166	12,786	447	146	62	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
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
<b>113年</b>	<b>27,491</b>	<b>25,596</b>	<b>121</b>	<b>708</b>	<b>96</b>	<b>533</b>	<b>378</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>32</b>
1月	12,625	11,341	116	356	43	527	183	14	13	32
2月	15,276	13,919	120	415	57	529	177	14	13	32
3月	12,669	11,396	120	344	42	530	178	14	13	32
4月	15,387	14,023	120	412	56	530	187	14	13	32
5月	12,716	11,441	120	347	42	530	177	14	13	32
6月	15,448	14,079	120	418	56	530	186	14	13	32
7月	12,749	11,470	120	349	43	532	176	14	13	32
8月	15,518	14,188	123	355	56	535	202	14	13	32
9月	12,808	11,616	124	258	39	536	176	14	13	32
10月	15,555	14,205	124	362	53	539	214	13	13	32
11月	12,850	11,643	122	263	39	539	186	13	13	32
12月	15,616	14,252	123	367	50	540	226	13	13	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
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
113年	<b>6,508,413</b>	<b>727,631</b>	<b>3,708,266</b>	<b>320,372</b>	<b>567,813</b>	<b>693,126</b>	<b>180,496</b>	<b>12,848</b>	<b>297,861</b>	<b>0</b>
1月	511,149	65,507	262,848	24,450	52,472	70,031	14,397	1,910	19,534	0
2月	572,261	56,202	360,786	27,014	41,865	51,382	13,465	1,982	19,565	0
3月	467,491	73,875	273,239	22,420	37,959	40,580	7,992	872	10,554	0
4月	532,483	51,668	332,254	23,776	38,609	47,817	15,830	1,917	20,612	0
5月	479,343	60,875	244,624	23,401	50,024	60,101	14,252	1,004	25,062	0
6月	548,972	50,480	332,918	26,997	43,090	53,239	15,092	780	26,376	0
7月	503,733	62,633	250,814	24,665	55,696	65,728	16,921	892	26,384	0
8月	603,661	54,884	358,077	37,073	49,770	52,464	17,343	0	34,050	0
9月	535,286	69,492	274,734	26,948	53,210	67,074	16,016	446	27,366	0
10月	607,521	58,704	369,627	28,547	45,017	57,260	17,361	0	31,005	0
11月	539,112	68,960	274,740	28,109	53,248	69,919	15,150	882	28,104	0
12月	607,401	54,351	373,605	26,972	46,853	57,531	16,677	2,163	29,249	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
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
113年	<b>6,680,291</b>	<b>4,357,784</b>	<b>498,654</b>	<b>159,200</b>	<b>27,858</b>	<b>1,034,757</b>	<b>49,492</b>	<b>381,903</b>	<b>4,514</b>	<b>166,129</b>
1月	525,056	329,460	41,022	14,353	2,488	82,834	3,414	36,294	461	14,730
2月	584,840	392,990	43,086	15,297	2,322	82,356	4,041	30,287	1096	13,365
3月	490,035	361,365	31,482	14,843	2,802	51,443	3,073	16,977	221	7,829
4月	545,924	362,728	39,551	15,148	2,309	77,821	3,402	32,073	191	12,701
5月	496,220	305,452	39,344	12,758	2,348	84,123	3,232	31,650	140	17,173
6月	565,663	363,136	42,204	14,326	2,114	87,341	3,576	35,611	170	17,185
7月	518,886	319,540	42,262	13,125	2,352	87,350	3,358	35,444	145	15,310
8月	596,360	400,410	47,287	12,429	2,233	87,710	5,060	29,382	228	11,621
9月	558,909	354,510	43,187	9,963	2,360	106,249	3,906	25,678	248	12,808
10月	620,219	409,390	42,069	13,228	2,265	95,058	5,064	37,412	178	15,555
11月	556,026	348,772	42,698	10,394	2,278	97,492	4,755	35,795	992	12,850
12月	622,153	410,031	44,462	13,336	1,987	94,980	6,611	35,300	444	15,002

## 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
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
<b>113年</b>	<b>72,905,816</b>	<b>6,662,758</b>	<b>33,700,049</b>	<b>4,137,808</b>	<b>8,653,968</b>	<b>10,730,482</b>	<b>3,845,982</b>	<b>206,695</b>	<b>4,968,074</b>	<b>0</b>
1月	6,396,588	552,771	2409,740	29,8631	757,789	1016,550	1,016,550	30,447	314,110	0
2月	5,931,076	606,889	251,7547	338,773	784,566	982,667	255,349	6,828	43,8457	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	5,885,013	449,801	3,174,098	307,181	587,085	710,352	270,324	32,597	353,575	0
5月	5,329,377	535,856	2,222,069	288,065	738,912	885,869	232,081	16,131	410,394	0
6月	6,107,159	460,420	3140,125	348,458	649,501	794,154	25,4491	12,895	447,115	0
7月	5,591,839	548,311	2,262,019	299,401	817,226	951,636	272,425	14,117	426,704	0
8月	6,658,295	490,295	3,352,111	504,813	698,931	773,497	282,124	0	556,524	0
9月	5,935,036	606,889	2,517,547	338,773	784,566	986,627	255,349	6,828	438,457	0
10月	6,697,939	532,270	3,505,326	370,178	665,601	827,156	285,387	0	512,021	0
11月	5,882,040	687,438	2,497,575	341,329	776,730	1,004,738	241,964	25,038	307,228	0
12月	6,756,951	506,637	3,578,174	347,674	692,612	839,367	274,076	35,428	482,983	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
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
<b>113年</b>	<b>82,458,972</b>	<b>48,200,396</b>	<b>8,197,304</b>	<b>1,496,594</b>	<b>80,599</b>	<b>16,664,577</b>	<b>1,305,584</b>	<b>4,475,449</b>	<b>55,289</b>	<b>1,983,180</b>
1月	6,211,715	3,470,752	654,009	129,544	7,452	1,294,514	69,311	414,485	5,498	166,150
2月	7,354,663	4,508,006	718,425	149,067	6,230	1,345,851	92,359	363,393	13,224	158,108
3月	5,699,325	3,806,002	528,664	143,785	11,399	844,092	61,222	207,790	2,899	93,472
4月	6,906,673	4,151,114	669,773	150,313	5,906	1,299,158	84,044	390,991	2,558	152,816
5月	5,889,348	3,202,283	636,563	112,218	6,639	1,342,227	66,573	368,482	1,868	152,495
6月	7,152,621	4,147,923	706,066	139,490	5,056	1,437,029	82,357	428,323	2,280	204,097
7月	6,157,034	3,316,059	675,806	115,909	6,723	1,376,329	62,468	406,983	1,903	194,854
8月	7,734,804	4,530,165	763,314	115,955	5,535	1,690,602	109,331	341,662	2,869	175,371
9月	6,501,719	3,728,549	684,310	90,036	7,555	1,481,429	73,654	293,513	3,045	139,628
10月	7,870,233	4,671,757	748,828	126,711	6,457	1,568,516	104,372	438,138	2,320	203,134
11月	6,586,644	3,667,922	685,499	93,950	6,760	1,457,497	86,196	407,992	11,426	169,402
12月	8,394,193	4,999,864	726,047	129,616	4,887	1,527,333	413,697	413,697	5,399	173,653

### 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
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
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
104	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
105	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
106	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
107	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
108	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
109	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
110	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
111	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
112	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260
113	一般用水	20	25	110	200	400	560	840
年	臨時用水	30	38	165	300	600	840	1,260

- 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。
13. 113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【11.12】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		金東地區		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
<b>113</b>	<b>174,733</b>	<b>174,733</b>	<b>98,208</b>	<b>98,208</b>	<b>67,179</b>	<b>67,179</b>	<b>9,346</b>	<b>9,346</b>
1月	12886	12886	707	707	10745	10745	1434	1434
2月	15916	15916	15450	15450	363	363	103	103
3月	12932	12932	708	708	10778	10778	1446	1446
4月	16034	16034	15566	15566	365	365	103	103
5月	12983	12983	710	710	10824	10824	1449	1449
6月	16102	16102	15636	15636	363	363	103	103
7月	13017	13017	714	714	10849	10849	1454	1454
8月	16175	16175	15705	15705	366	366	104	104
9月	13079	13079	734	734	10877	10877	1468	1468
10月	16213	16213	15740	15740	367	367	106	106
11月	13122	13122	739	739	10915	10915	1468	1468
12月	16274	16274	15799	15799	367	367	108	108



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	109年度	110年度	111年度	112年度	113年度
流動資產	312,008,122	266,257,290	434,255,822	337,067,452	339,655,608
現金	230,260,322	50,231,796	242,770,445	100,611,434	124,235,727
應收款項	48,073,451	121,421,167	160,780,402	16,371,789	175,601,132
存貨	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542	38,876,972
預付款項	291,973	278,729	289,181	2,939,575	283,192
短期墊款	342,490	63,837,087	660,494	789,712	658,585
固定資產	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269	3,935,085,843	4,024,839,854
土地	40,011,746	40,011,746	40,011,746	40,011,746	40,011,746
房屋及建築	57,408,881	198,411,806	192,834,877	363,215,720	360,759,820
機械及設備	1,666,195,020	1,971,324,352	2,058,091,513	3,194,273,160	3,387,247,053
交通及運輸設備	16,756,086	13,943,036	13,468,363	11,306,030	14,802,354
什項設備	2,652,007	8,342,697	39,828,345	4,569,793	2,358,943
未完工程及固定資產	943,257,174	559,645,304	766,679,309	321,709,394	219,659,938
無形資產	2,933,352	3,492,765	2,240,454	997,973	483,139
其他資產	2,175,735,629	2,717,071,734	2,719,338,433	2,719,106,794	3,861,953
<b>資產總額</b>	<b>5,216,958,017</b>	<b>5,778,500,730</b>	<b>6,233,820,978</b>	<b>6,992,258,062</b>	<b>4,368,840,554</b>
<b>負債總額</b>	<b>4,012,317,816</b>	<b>4,687,235,043</b>	<b>5,177,843,684</b>	<b>6,086,931,501</b>	<b>3,371,319,292</b>
流動負債	141,480,047	155,199,011	149,699,184	89,146,681	827,756,074
應付款項	139,067,333	153,927,898	148,375,916	85,186,579	324,439,688
預收款項	2,412,714	1,271,113	1,323,268	3,960,102	3,316,386
長期負債	725,922,347	789,243,884	1,190,728,205	1,337,954,765	460,958,493
長期借款	719,963,854	783,285,391	1,184,769,712	1,331,996,272	455,000,000
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	3,144,915,422	3,742,792,148	3,837,416,295	4,659,830,055	2,082,604,725
<b>業主權益</b>	<b>1,204,640,201</b>	<b>1,091,265,687</b>	<b>1,055,977,294</b>	<b>905,326,561</b>	<b>997,521,262</b>
資本	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403
資本公積	705,041,424	705,041,424	705,041,424	705,041,424	705,041,424
保留盈餘	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082	567,962,815	475,768,114
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	-269,592,284	-382,966,798	-417,312,082	568,905,924	476,711,223
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	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978	6,992,258,062	4,368,840,554

### 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						
單位：新台幣元						
年(月)別	總收入		總支出		盈(虧損)餘	
	金額	佔總收入%	金額	佔總收入%	金額	佔總收入%
109 年 度	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
113 年 度	1,015,345,129	100	923,150,428	90.92	92,194,701	9.08
1 月	425,199,444	57.06	42,448,215	9.98	382,751,229	90.02
2 月	17,757,272	2.38	51,943,680	292.52	-34,186,408	-192.52
3 月	13,913,761	1.87	62,897,548	452.05	-48,983,787	-352.05
4 月	14,344,801	1.93	60,655,643	422.84	-46,310,842	-322.84
5 月	15,026,015	2.02	61,734,953	410.85	-46,708,938	-310.85
6 月	17,761,934	2.38	64,330,738	362.18	-46,568,804	-262.18
7 月	91,807,254	12.32	61,012,685	66.46	30,794,569	33.54
8 月	16,908,195	2.27	58,504,405	346.01	-41,596,210	-246.01
9 月	14,384,635	1.93	73,077,852	508.03	-58,693,217	-408.03
10 月	16,503,207	2.21	47,833,574	289.84	-31,330,367	-189.84
11 月	15,475,937	2.08	79,461,990	513.46	-63,986,053	-413.46
12 月	356,262,674	47.81	259,249,145	72.77	97,013,529	27.23

### 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				
單位：新台幣元				
年(月) 別	收 入		支 出	
	營業收入	營業外收入	營業支出	營業外支出
109 年 度	398, 979, 609	53, 701, 838	475, 301, 156	1, 069, 354
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
113 年 度	<b>750, 120, 469</b>	<b>265, 224, 660</b>	<b>923, 065, 131</b>	<b>85, 297</b>
1月	417, 850, 681	7, 348, 763	42, 362, 918	85, 297
2月	7, 747, 330	10, 009, 942	51, 943, 680	0
3月	6, 245, 568	7, 668, 193	62, 897, 548	0
4月	6, 929, 008	7, 415, 793	60, 655, 643	0
5月	6, 126, 043	8, 899, 972	61, 734, 953	0
6月	7, 758, 828	10, 003, 106	64, 330, 738	0
7月	82, 662, 625	9, 144, 629	61, 012, 685	0
8月	9, 416, 295	7, 491, 900	58, 504, 405	0
9月	6, 815, 309	7, 569, 326	73, 077, 852	0
10月	8, 960, 279	7, 542, 928	47, 833, 574	0
11月	7, 228, 773	8, 247, 164	79, 461, 990	0
12月	182, 379, 730	173, 882, 944	259, 249, 145	0

## 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
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
<b>113年度</b>	<b>750,120,469</b>	<b>79,849,643</b>	<b>670,270,826</b>	<b>9,562,207</b>	<b>80,840,740</b>	<b>579,867,879</b>
1月	417,761,421	6,045,535	411,715,886	875,146	80,840,740	330,000,000
2月	7,747,330	7,196,555	550,775	550,775	0	0
3月	6,245,568	5,616,953	628,615	628,615	0	0
4月	6,929,008	6,753,857	175,151	175,151	0	0
5月	6,126,043	5,737,853	388,190	388,190	0	0
6月	7,758,828	6,948,524	810,304	810,304	0	0
7月	82,662,625	6,007,180	76,655,445	747,930	0	75,907,515
8月	9,416,295	7,560,133	1,856,162	1,856,162	0	0
9月	6,815,309	6,362,091	453,218	453,218	0	0
10月	8,960,279	7,603,770	1,356,509	1,356,509	0	0
11月	7,228,773	6,409,549	819,224	819,224	0	0
12月	182,468,990	7,607,643	174,861,347	900,983	0	173,960,364

### 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	<b>895,794,379</b>	<b>751,776,317</b>	<b>71,650,079</b>	<b>42,999,937</b>	<b>29,368,046</b>	0
113年度	<b>923,150,428</b>	<b>787,401,891</b>	<b>80,840,740</b>	<b>26,093,991</b>	<b>28,728,509</b>	<b>85,297</b>
1月	42,448,215	32,783,036	3,956,322	2,734,320	2,889,240	85,297
2月	51,943,680	41,756,695	5,883,648	2,048,465	2,254,872	0
3月	62,897,548	55,174,233	3,876,540	1,521,245	2,325,530	0
4月	60,655,643	48,157,499	8,402,753	1,778,549	2,316,842	0
5月	61,734,953	53,635,647	3,824,586	1,962,827	2,311,893	0
6月	64,330,738	49,456,937	11,079,633	1,637,789	2,156,379	0
7月	61,012,685	46,496,365	7,355,433	4,763,438	2,397,449	0
8月	58,504,405	48,797,034	5,394,090	1,728,820	2,584,461	0
9月	73,077,852	59,641,989	9,574,242	1,622,602	2,239,019	0
10月	47,833,574	35,157,037	8,399,606	1,999,582	2,277,349	0
11月	79,461,990	71,740,455	3,651,261	1,661,522	2,408,752	0
12月	259,249,145	244,604,964	9,442,626	2,634,832	2,566,723	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
113年度	265,224,660	541,012	2,804,711	23,662	261,855,275
1月	7,348,763	23,602	0	5,000	7,320,161
2月	10,009,942	67,666	1,509,948	0	8,432,328
3月	7,668,193	43	4,000 -	5,000	7,669,150
4月	7,415,793	13	0	0	7,415,780
5月	8,899,972	35	0	5,985	8,893,952
6月	10,003,106	226,090	4,000	1,500	9,771,516
7月	9,144,629	39	1,278,763	0	7,865,827
8月	7,491,900	62	0	357	7,491,481
9月	7,569,326	45	0	600	7,568,681
10月	7,542,928	55	0	0	7,542,873
11月	8,247,164	57	8,000	6,770	8,232,337
12月	173,882,944	223,305	0	8,450	173,651,189

### 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
109年度	1, 069, 354	1, 069, 354
110年度	0	0
111年度	0	0
112年度	0	0
113年度	85, 297	85, 297
1 月	85, 297	85, 297
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
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
113度	842,224,391	107,451,721	18,563,183	180,527,218	18,885,155
給水成本	787,401,891	69,923,585	18,520,433	170,884,164	17,761,853
營業費用	54,822,500	37,528,136	42,750	9,643,054	1,123,302

## 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
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	96,165,639	390,851,479	4,195,644	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	0	2,031,395
113年度	80,342,513	410,226,321	4,809,527	20,827,602	591,151
給水成本	76,387,960	408,522,850	4,556,794	20,827,602	16,650
營業費用	3,954,553	1,703,471	252,733	0	574,501

#### 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		109年度	110年度	111年度	112年度	113年度
配水量	立方公尺	7,791,737	7,798,532	7,794,974	7,966,631	7,957,553
售水量	立方公尺	6,335,419	6,368,118	6,483,528	6,518,299	6,508,783
直 接 成 本						
合 計	金 額	407,082,820	524,697,560	539,047,414	824,144,300	842,224,391
	單位成本	64.26	82.39	83.14	126.44	129.40
供水費用	金 額	362,698,890	477,517,669	483,532,869	751,776,317	787,401,891
	單位成本	57.25	74.99	74.58	115.33	120.98
業務費用	金 額	19,746,390	20,421,744	23,641,384	42,999,937	26,093,991
	單位成本	3.12	3.21	3.65	6.60	4.01
管理費用	金 額	24,637,540	26,758,147	31,873,161	29,368,046	28,728,509
	單位成本	3.89	4.2	4.92	4.51	4.41
間 接 成 本						
營業外費用		1,069,354	0	0	0	85,297
售水總成本		408,152,174	524,697,560	539,047,414	824,144,300	842,309,688
售水單位總成本		64.42	82.39	83.14	126.44	129.41

#### 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	109年度	110年度	111年度	112年度	113年度
資產總額	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978	6,992,258,062	4,368,840,554
負債總額	4,012,317,816	4,687,235,043	5,177,843,684	6,086,931,501	3,371,319,292
負債占資產比率%	76.90%	81.12%	83.06%	87.05%	77.17%
長期資金(保留盈餘)	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082	-567,962,815	-475,768,114
固定資產	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269	3,935,085,843	4,024,839,854
長期資金占固定資產比率%	-9.85%	-13.68%	-13.56	-14.43	-11.82
流動資產	312,008,122	266,257,290	434,255,822	337,067,452	339,655,608
存貨	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542	38,876,972
預付費用	291,973	278,729	1,323,268	2,939,575	283,192
流動負債	141,480,047	155,199,011	149,699,184	89,146,681	827,756,074
流動比率%	220.53%	171.56%	290.09%	378.10%	41.03%
速動比率%	196.97%	151.73%	269.32%	334.03%	36.30%
銷貨淨額	77,187,146	77,683,447	78,583,381	79,192,038	79,849,643
期初應收帳款	1,568,639	1,451,473	1,552,608	1,587,453	1,576,073
本期末應收帳款	1,451,743	1,552,608	1,587,453	1,576,073	1,601,221
平均應收帳款	1,510,192	1,502,041	1,570,031	1,581,763	1,588,647
應收帳款周轉率(次)	51.11	51.72	50.05	50.07	50.26
平均收現日數(天)	7.14	7.06	7.29	7.29	7.26
給水成本	408,152,174	524,697,560	539,047,414	824,144,300	842,309,688
期初存貨	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542
期末存貨	33,039,886	30,488,511	29,755,300	36,355,542	38,876,972
平均存貨餘額	33,171,299	31,764,199	30,121,906	33,055,421	37,616,257
存貨周轉率(次)	12.3	15.03	16.05	22.74	20.93
總資產周轉率(次)	0.07	0.07	0.07	0.08	0.17
固定資產周轉率(次)	0.15	0.15	0.16	0.14	0.19
平均銷貨日數(天)	29.64	24.28	22.74	16.05	17.44
配水量(度)	7,791,737	7,798,532	7,794,974	7,966,631	7,957,553
售水量(度)	6,335,419	6,368,118	6,483,528	6,518,299	6,508,783
售水率%	81.31	81.66	83.18	81.82	81.79
配水成本(度)	52	67.28	69.15	103.45	105.85
售水成本(度)	64.42	82.39	83.14	126.44	129.41
每度平均售價	12.18	12.2	12.12	12.15	12.27

## 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
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
113 年度	12,032,725	716,934	1,926,221	1,651,780	2,471,152	689,648	200,616	-	4,251,299	120,075
1 月	851,803	71,386	188,476	157,767	180,891	50,757	494	-	184,832	17,200
2 月	308,966	27,937	103,630	87,534	12,893	54,052	-	-	19,568	3,352
3 月	681,523	19,481	122,190	90,830	312,544	50,539	58,152	-	23,112	4,675
4 月	873,672	23,814	68,855	138,358	552,070	21,660	51,076	-	10,138	7,701
5 月	636,593	88,232	130,187	134,843	126,241	64,980	7,076	-	74,861	10,173
6 月	566,606	71,225	121,346	191,346	62,434	36,100	2,022	-	68,681	13,452
7 月	3,906,640	62,798	164,578	169,236	204,147	72,200	26,043	-	3,199,624	8,014
8 月	639,140	75,620	173,162	215,278	20,693	43,320	530	-	98,433	12,104
9 月	695,541	85,624	155,612	120,642	147,053	57,760	43,108	-	71,064	14,678
10 月	1,405,959	49,227	277,137	126,129	608,613	129,980	9,083	-	192,816	12,974
11 月	557,037	43,226	199,501	101,394	-	36,100	-	-	167,493	9,323
12 月	909,245	98,364	221,547	118,423	243,573	72,200	3,032	-	140,677	11,429

#### 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
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
<b>113 年度</b>	<b>14,554,419</b>	<b>2,490,929</b>	<b>1,270,370</b>	<b>2,153,680</b>	—	<b>649,800</b>	—	—	<b>7,864,360</b>	<b>125,280</b>
1 月	1,388,920	290,100	882,220	—	—	216,600	—	—	—	—
2 月	7,650	—	—	7,650	—	—	—	—	—	—
3 月	170	—	70	100	—	—	—	—	—	—
4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	9,660	—	—	9,660	—	—	—	—	—	—
6 月	4,007,349	1,863,209	1,320	2,017,540	—	—	—	—	—	125,280
7 月	8,265,050	195,500	96,310	108,880	—	—	—	—	7,864,360	—
8 月	216,920	—	320	—	—	216,600	—	—	—	—
9 月	393,020	140,120	252,900	—	—	—	—	—	—	—
10 月	3,000	2,000	1,000	—	—	—	—	—	—	—
11 月	262,060	—	35,800	9,660	—	216,600	—	—	—	—
12 月	620	—	430	190	—	—	—	—	—	—

#### 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
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
113 年度	<b>460,700,516</b>	<b>68,057,400</b>	<b>80,135,782</b>	<b>60,131,002</b>	<b>89,494,078</b>	<b>11,322,582</b>	<b>53,329,093</b>	-	<b>96,600,967</b>	<b>1,629,612</b>
1 月	36,875,001	4,718,851	7,271,657	4,498,461	8,596,909	1,107,417	4,566,890	-	6,005,029	109,787
2 月	36,573,685	4,690,914	7,168,027	4,418,577	8,584,016	1,053,365	4,566,890	-	5,985,461	106,435
3 月	35,892,332	4,671,433	7,045,907	4,327,847	8,271,472	1,002,826	4,508,738	-	5,962,349	101,760
4 月	35,018,660	4,647,619	6,977,052	4,189,489	7,719,402	981,166	4,457,662	-	5,952,211	94,059
5 月	34,391,727	4,559,387	6,846,865	4,064,306	7,593,161	916,186	4,450,586	-	5,877,350	83,886
6 月	37,832,470	6,351,371	6,726,839	5,890,500	7,530,727	880,086	4,448,564	-	5,808,669	195,714
7 月	42,190,880	6,484,073	6,658,571	5,830,144	7,326,580	807,886	4,422,521	-	10,473,405	187,700
8 月	41,768,660	6,408,453	6,485,729	5,614,866	7,305,887	981,166	4,421,991	-	10,374,972	175,596
9 月	41,466,139	6,462,949	6,583,017	5,494,224	7,158,834	923,406	4,378,993	-	10,303,908	160,918
10 月	40,063,180	6,415,722	6,306,880	5,368,095	6,550,221	793,426	4,369,800	-	10,111,092	147,944
11 月	39,768,203	6,372,496	6,143,179	5,276,361	6,550,221	973,926	4,369,800	-	9,943,599	138,621
12 月	38,859,578	6,274,132	5,922,062	5,158,128	6,306,648	901,726	4,366,768	-	9,802,922	127,192

## 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
113	27,727	143,601	15,345	55.3	34.09	1.4	-6.97	戶量：3.19
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	278	41	189	12	2	522
107	653	15	322	0	3	993
108	125	23	213	0	414	775
109	136	13	142	0	7	298
110	124	16	73	0	11	224
111	172	264	55	1	9	501
112	257	17	41	0	5	285
113	280	8	779	0	18	1085
各系統合計	7,080	2,043	4,847	149	1,226	15,345

## 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:113 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	191	223	128	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	4	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
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:113 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	4,321	25	3	191	7,080	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	2,895	48	4	223	4,847	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	968	13	9	128	2,043	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	287	2	—	26	149	東林村、西路、西宅、后井、羅厝、湖下、烈興國中、鄉公所、烈興國中周邊區段徵收、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	1,229	
合 計		12,012	9,030	8,854	96	21	598	15,345	

#### 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:113 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	4,321	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	2,895	3,783	是
榮湖系統	氧化 深渠法	3,000	968	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	287	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:113 年							
檢驗項目	單位	太湖 水資源回 收中心	滎湖 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
鉍	mg/L	0.517	0.379	0.473	0.431	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鉻	mg/L	ND	ND	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	ND	<0.020	<0.020	<0.020	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	ND	ND	<0.040	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
含水率	%	85.45	85.45	87.2	86.85		NIEA R203.02C

※年平均值。

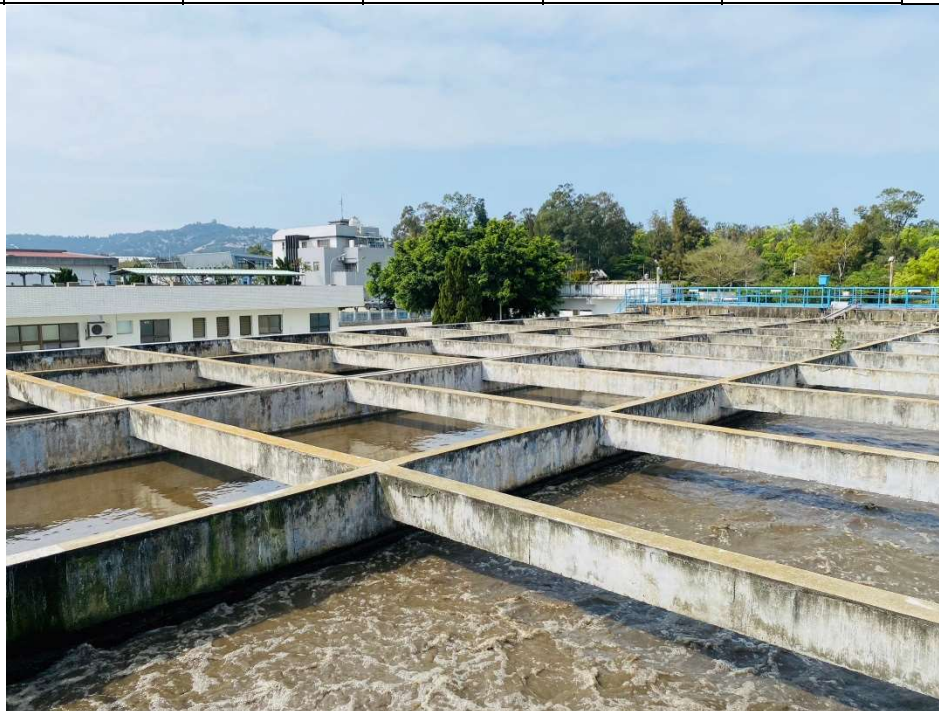


脫水污泥重金屬檢驗

## 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
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
113 年	120,736	14,918	116,951	5,039	8,736	266,380
1 月	10,528	1,875	4,181	838	951	18,373
2 月	9,243	2,275	8,369	629	913	21,429
3 月	12,185	1,159	8,207	373	823	22,747
4 月	14,864	1,984	11,446	660	1,199	30,153
5 月	16,709	1,536	16,117	469	1,695	36,526
6 月	9,893	860	13,782	481	179	25,195
7 月	15,038	957	13,848	276	824	30,943
8 月	7,356	443	8,819	148	213	16,979
9 月	5,813	931	11,929	393	454	19,520
10 月	6,251	928	8,851	226	557	16,813
11 月	5,134	1,426	6,360	281	373	13,574
12 月	7,721	544	5,042	265	556	14,128



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
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
113 年	<b>262,978</b>	<b>46,577</b>	<b>280,471</b>	<b>10,632</b>	<b>22,520</b>	<b>623,178</b>
1 月	23,938	4,421	20,983	881	1,297	51,520
2 月	23,102	3,849	19,898	1,264	2,176	50,289
3 月	28,467	3,979	33,955	678	3,502	70,581
4 月	34,207	4,591	28,839	895	2,411	70,943
5 月	21,137	5,760	28,300	1,213	2,785	59,195
6 月	17,810	3,044	28,201	1,822	426	51,303
7 月	24,995	4,387	22,615	689	1,295	53,981
8 月	23,001	2,423	14,596	734	2,062	42,816
9 月	20,738	4,320	16,449	982	1,286	43,775
10 月	13,772	3,671	13,931	411	1,745	33,530
11 月	12,572	2,797	42,003	547	1,128	59,047
12 月	19,239	3,336	10,701	516	2,407	36,199

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						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	單位：公斤 合計
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
<b>113 年</b>	<b>142,262</b>	<b>32,332</b>	<b>149,418</b>	<b>6,868</b>	<b>9,545</b>	<b>340,425</b>
1 月	13,002	3,807	8,017	277	589	25,692
2 月	11,582	2,844	9,034	748	1,555	25,763
3 月	14,037	2,756	15,648	777	2,075	35,293
4 月	16,517	3,269	16,327	724	1,269	38,106
5 月	13,771	3,658	20,896	1,035	1,239	40,599
6 月	12,291	3,170	21,697	950	112	38,220
7 月	11,675	2,332	11,514	419	597	26,537
8 月	12,335	2,589	10,502	456	221	26,103
9 月	10,706	2,793	10,728	632	396	25,255
10 月	9,735	2,454	7,280	339	496	20,304
11 月	7,159	1,460	9,384	266	300	18,569
12 月	9,452	1,199	8,391	246	697	19,985



放流水採樣分析檢測

#### 54. 各水資源回收中心用電量統計表

表 54：各水資源回收中心用電量統計表

各水資源回收中心用電量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
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
<b>113 年</b>	<b>739,200</b>	<b>208,990</b>	<b>458,520</b>	<b>80,726</b>	<b>123,520</b>	<b>1,610,956</b>
1 月	71,320	17,616	37,080	7,056	10,920	143,992
2 月	75,120	15,476	33,840	7,409	9,640	141,485
3 月	66,200	15,688	37,800	5,998	9,800	135,486
4 月	63,640	17,698	39,240	4,939	9,720	135,237
5 月	58,080	20,479	39,560	6,350	9,840	134,309
6 月	66,280	21,199	40,120	6,703	10,440	144,742
7 月	67,320	17,806	39,280	6,703	12,840	143,949
8 月	68,080	18,716	42,200	6,703	11,240	146,939
9 月	57,560	17,422	35,160	7,600	10,240	127,982
10 月	54,440	16,358	39,600	6,800	9,960	127,158
11 月	47,080	14,769	38,000	7,409	9,160	116,418

※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
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
113 年	1,581,401	354,342	1,059,598	104,947	140,118	3,240,406
1 月	143,068	28,339	66,739	5,721	8,916	252,783
2 月	129,071	17,477	66,557	5,916	10,055	229,076
3 月	134,734	20,347	73,629	5,630	9,168	243,508
4 月	142,985	36,485	104,197	9,290	13,834	306,791
5 月	159,119	45,521	126,664	11,817	13,482	356,603
6 月	150,110	46,062	118,730	11,541	15,410	341,853
7 月	146,534	30,051	98,254	11,207	12,232	298,278
8 月	138,314	32,040	81,683	9,897	13,593	275,527
9 月	133,902	33,171	112,956	13,010	12,524	305,563
10 月	123,416	28,080	80,305	7,995	11,616	251,412
11 月	76,410	20,065	65,027	6,691	9,416	177,609
12 月	103,738	16,704	64,857	6,232	9,872	201,403



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																				
113 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	110	111	112	113	110	111	112	113	110	111	112	113	110	111	112	113	110	111	112	113
金城	第一季	-	-	7.1	-	-		29.2	-	-		3.4	-	-		11.9	-	-		2.1E+5
	第二季	7.2	6.4	6.9	24.5	26.4		20.0	ND	<2.0		ND	6.3	11.2		6.3	<10	6.5E+02		45
	第三季	-	-		-	-			-	-			-	-			-	-		
	第四季	7.3	6.8	6.9	32.3	17.7	ND		7.1	<2.0	ND		6.1	4	8.2		90	1.0E+03	1.6*10	
太湖	第一季	7.3	7.3	7.2	39.1	39.1	41.4	16.9	<2.0	<2.0	10.4	ND	8.5	8.5	3.0	2.6	1.8e*10 <sup>2</sup>	1.8e*10 <sup>2</sup>	<10	10
	第二季	6.9	7.4	7.1	11.9	23.6	18.7	20.1	2.3	<2.0	ND	3.0	ND	5.6	ND	6.9	<10	45	<10	<10
	第三季	-	7.4	7.2	-	23.3	25.3		-	2.4	ND		-	2.7	6.4		-	<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	6.8	7.6		21.3	20.9		27.9	2.8	<2.0		<2.0	4.6	9.1		14.4	<10	20		3.0E+2
	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	6.8	6.8		71.4	71.4			8.1	8.1			13.7	13.7			<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	6.9	7.0		44.9	53.7			9.5	<2.0			8.8	2.6			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 <sup>6</sup>	<10		
	第三季	-	7		-	41.5			-	<2.0			-	12.1			-	<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: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	-
榮湖	pH 值	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	7.2	6.7	6.6	6.9	6.9
	COD	17.3	32.4	21.8	27.5	28.8	29.6	10.9	18.7	12.5	13.2	23.1	26.8
	BOD	2.0	5.5	4.9	ND	4.9	7.6	2.4	ND	2.2	2.4	3.8	ND
	SS	5.2	9.6	10.6	8.3	11.1	8.3	4.4	2.9	3.6	4.8	5.5	6.2
	大腸桿菌群	<10	8.5E+03	<10	<10	<10	<10	9.0E+02	1.3E+05	10	1.2E+02	1.3E+04	7.5E+03
	總氮	24.1	-	14.2	-	13.0	-	24.1	-	15.8	-	14.8	-
	氨氮	0.34	-	4.43	-	3.14	-	1.51	-	3.53	-	7.98	-
擎天	pH 值	6.9	6.8	7.2	6.9	7.1	6.6	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9
	COD	31.5	44.7	51.9	40.8	44.0	39.8	28.1	48.2	50.2	34.1	55.5	75.0
	BOD	2.1	5	3.2	7.9	7.9	8.7	7.2	8.5	6.6	8.4	6.4	ND
	SS	7.6	3.8	7.4	8.8	11.0	7.5	7.2	8.5	10.7	8.2	9.0	8.0
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2.2E+04
	總氮	-	-	35.8	-	-	-	-	-	44.9	-	-	-
	氨氮	-	-	27.1	-	-	-	-	-	24.1	-	-	-
東林	pH 值	6.4	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.5	6.8	7.3	7.1	7.1
	COD	74.8	81.8	74.8	93.5	75.1	55.4	46.1	62.2	36.7	32.8	80.2	66.5
	BOD	10.2	11.3	10.7	17.0	14.4	6.6	4.3	13.1	ND	6.7	18.1	21.3
	SS	26.2	26.0	28.0	23.8	23.8	25.6	7.4	12.4	5.3	4.4	10.4	19.2
	大腸桿菌群	<10	1.5E+05	<10	8.0.E+05	<10	2.0E+03	7.0E+02	3.5E+02	<10	1.8E+05	6.5E+03	2.0E+03
	總氮	58.8	-	29.0	-	45.8	-	46.1	-	39.2	42.1	66.6	39.9
	氨氮	26.9	-	6.48	-	37.4	-	35.5	-	25.9	31.7	43.1	27.9

### 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	ND	ND	ND	ND	ND	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

# 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:113 廠內水質委外檢測

		一月		二月		三月		四月		五月		六月	
		113.01.03	113.01.16	113.02.01	113.02.19	113.03.04	113.03.20	113.04.01	113.04.16	113.05.06	113.05.20	113.06.05	113.06.20
金城	pH 值	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.5	6.6	6.7	6.9	6.8	6.5
	COD	22.6	24.7	74.3	59.6	28.4	35.1	12.7	23.8	39.4	7.8	22.8	27.3
	BOD	11.2	ND	6.6	4.3	ND	4.6	ND	ND	ND	3.4	ND	ND
	SS	4.2	7.0	29.8	12.2	10.1	6.1	6.8	6.8	21.7	14.1	7.0	4.0
	大腸桿菌群	4.9E+03	4.8E+02	2.5E+03	6.5E+04	6.9E+03	2.4E+05	3.6E+02	6.8E+02	5.9E+02	1.4E+03	<10	20
	總氮	15.2	-	27.8	-	16.7	-	6.88	-	22.2	-	9.67	-
	氨氮	12.3	-	11.2	-	12.0	-	2.58	-	8.91	-	5.37	-
太湖	pH 值	7.1	7.0	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	6.9	7.3	6.6	6.7
	COD	22.6	18.5	28.6	92.5	30.0	21.1	32.1	31.5	20.5	14.8	12.1	28.9
	BOD	5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	ND	3.0	3.3	4.6	2.7	4.0	9.6	5.6	3.1	ND	3.5	ND
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	4.2E+02	85	1.8E+02	<10	10	75	<10	<10
	總氮	29.1	-	26.3	-	36.8	-	50.1	-	14.5	-	23.2	-
	氨氮	25.8	-	23.4	-	29.1	-	27.9	-	11.2	-	0.04	-
榮湖	pH 值	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2
	COD	30.3	57.1	28.6	54.6	22.3	13.3	22.4	20.7	22.8	19.5	18.2	32.0
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	6.8	5.7	3.8	4.0	6.1	ND	9.0	4.2	6.2	4.8	4.4	3.6
	大腸桿菌群	<10	1.3E+05	1.90E+03	4.6E+02	4.6E+02	<10	<10	4.4E+02	15	5.0E+02	<10	4.8E+02
	總氮	29.7	-	24.2	-	22.1	-	18.0	-	11.7	-	19.3	-
	氨氮	8.95	-	3.97	-	9.64	-	8.66	-	1.15	-	0.04	-
擎天	pH 值	6.6	6.4	7.0	6.6	6.3	7.0	7.1	7.0	7.2	6.8	6.6	6.7
	COD	58.3	57.1	65.8	41.3	57.6	91.4	75.3	62.2	11.3	42.9	21.2	26.5
	BOD	4.4	ND	ND	5.0	ND	13.5	15.0	8.5	ND	ND	2.9	ND
	SS	9.2	9.0	15.6	17.2	11.6	15.1	18.7	10.2	ND	7.8	4.1	4.9
	大腸桿菌群	<10	<10	<10	<10	<10	2.4E+05	<10	<10	<10	9.5E+04	<10	<10
	總氮	-	-	70.5	-	-	-	-	-	5.21	-	-	-
	氨氮	-	-	26.7	-	-	-	-	-	0.95	-	-	-
東林	pH 值	6.5	6.8	7.1	6.9	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1
	COD	41.2	40.1	60.4	50.3	30.0	28.1	20.1	20.7	33.8	31.2	15.2	30.5
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	13.0	10.0	19.8	14.3	8.5	9.0	6.3	6.6	13.7	14.5	3.3	3.6
	大腸桿菌群	2.4E+05	75	2.1E+02	3.5E+02	2.4E+03	30	2.3E+02	25	<10	<10	<10	<10
	總氮	23.2	45.2	38.7	40.5	41.7	35.2	37.1	23.3	18.7	32.2	19.3	16.3
	氨氮	2.36	4.79	19.9	19.9	28.0	15.2	17.1	3.26	<0.04	18.8	0.04	1.12

# 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:113 年廠內水質委外檢測

		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月	
		113.07.01	113.07.15	113.08.05	113.08.21	113.09.02	113.09.19	113.10.07	113.10.16	113.11.04	113.11.20	113.12.02	113.12.18
金城	pH 值	6.7	6.8	6.4	6.5	6.7	6.2	6.6	6.8	6.8	6.1	6.1	6.8
	COD	28.7	25.7	28.7	21.7	45.3	24.7	51.0	27.5	26.5	50.6	32.4	28.5
	BOD	2.6	17.5	ND	ND	ND	ND	3.2	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	4.9	6.2	5.8	7.7	10.0	8.1	8.6	7.9	6.8	5.2	11.6	6.6
	大腸桿菌群	2.1E+03	5.4E+02	40	2.2E+02	7.4E+02	3.4E+02	1.7E+05	1.9E+02	1.2E+03	<10	1.5E+02	2.9E+08
	總氮	18.2	-	17.7	-	26.9	-	25.6	-	23.6	-	39.6	-
	氨氮	9.58	-	6.43	-	12.1	-	13.6	-	7.64	-	14.0	-
太湖	pH 值	7.0	6.4	6.6	7.1	6.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.5	7.0	7.2
	COD	15.5	13.2	20.1	59.5	30.0	13.9	60.2	35.2	71.4	26.9	19.0	29.5
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14.6	ND	ND	ND	ND	3.8
	SS	ND	ND	2.9	11.5	ND	14.6	26.0	10.4	13.3	4.9	3.5	4.1
	大腸桿菌群	<10	15	<10	<10	<10	1.1E+05	<10	<10	1.4E+04	<10	6.8E+02	4.0E+02
	總氮	13.7	-	33.2	-	55.7	-	19.0	-	57.2	-	9.52	-
	氨氮	9.20	-	13.3	-	19.7	-	16.4	-	19.5	-	2.12	-
榮湖	pH 值	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	6.8	6.8
	COD	16.3	13.2	15.2	24.7	22.7	27.8	33.5	<10.0	17.5	25.7	19.8	16.3
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	ND	2.7	4.2	10.1	2.5	3.4	4.1	ND	3.7	4.4	3.6	3.6
	大腸桿菌群	90	<10	6.3E+03	1.1E+02	<10	6.2E+03	6.9E+02	<10	1.0E+02	<10	3.6E+02	<10
	總氮	7.74	-	16.4	-	13.4	-	14.1	-	11.5	-	18.5	-
	氨氮	2.15	-	1.18	-	0.36	-	5.89	-	1.46	-	1.79	-
擎天	pH 值	6.2	-	6.5	7.3	7.3	6.6	6.9	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2
	COD	26.3	-	48.8	47.2	60.3	58.6	64.7	38.2	80.9	47.4	44.3	63.0
	BOD	ND	-	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	4.9	-	13.0	10.8	15.1	12.0	4.5	7.1	42.2	7.6	8.3	17.0
	大腸桿菌群	<10	-	<10	<10	7.5E+02	3.7E+02	<10	<10	<10	10	10	9.3E+02
	總氮	-	-	37.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東林	pH 值	7.0	6.3	6.1	7.0	6.7	6.7	6.9	6.8	6.2	7.0	7.0	7.0
	COD	21.7	ND	17.4	25.8	19.6	29.3	28.2	16.1	ND	19.4	22.9	ND
	BOD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	SS	4.0	3.2	3.7	4.9	5.7	15.0	7.4	6.3	4.6	5.0	3.8	ND
	大腸桿菌群	1.7E+03	<10	2.8E+04	<10	<10	1.9E+03	3.8E+02	<10	<10	3.6E+02	2.0E+02	35
	總氮	17.9	16.0	19.0	14.6	29.9	25.7	17.0	18.4	20.3	17.1	29.9	7.09
	氨氮	0.08	0.58	0.40	0.15	0.53	4.40	0.14	3.64	8.73	9.03	14.7	2.27

### 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:113 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	7.1	埔頭	pH 值	7.3	東山前、西山前	pH 值	7.0	洋山	pH 值	7.1
	COD	105		COD	76.7		COD	116		COD	26.5
	BOD	ND<2.0		BOD	23.2		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	11.7		SS	15.3		SS	12.2		SS	4.6
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	6.6E+4		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	95
	總磷	4.32		總磷	4.57		總磷	6.05		總磷	1.14
	總氮	57.8		總氮	56.7		總氮	67.2		總氮	23.8
	氨氮	36.5		氨氮	44.4		氨氮	54.8		氨氮	14.4
	硝酸鹽氮	0.47		硝酸鹽氮	0.06		硝酸鹽氮	0.50		硝酸鹽氮	3.62
後峰	pH 值	6.9	黃厝	pH 值	7.1	英坑	pH 值	6.9	后宅	pH 值	7.1
	COD	36.0		COD	79.8		COD	ND<1.6		COD	59.6
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	ND		SS	15.2		SS	3.8		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	45		大腸桿菌群	1.2E+3		大腸桿菌群	55
	總磷	3.84		總磷	4.88		總磷	1.05		總磷	3.96
	總氮	45.2		總氮	68.3		總氮	15.5		總氮	54.7
	氨氮	32.8		氨氮	53.3		氨氮	4.89		氨氮	32.3
	硝酸鹽氮	0.68		硝酸鹽氮	0.10		硝酸鹽氮	2.71		硝酸鹽氮	8.11
尚義	pH 值	7.0	后頭	pH 值	7.2	青嶼	pH 值	7.1	昔果山	pH 值	7.0
	COD	116		COD	213		COD	16.7		COD	96.4
	BOD	ND<2.0		BOD	54.4		BOD	22.3		BOD	ND<2.0
	SS	9.4		SS	61.1		SS	11.2		SS	5.2
	大腸桿菌群	2.2E+2		大腸桿菌群	4.7E+07		大腸桿菌群	2.2E+3		大腸桿菌群	<10
	總磷	5.19		總磷	5.15		總磷	1.07		總磷	4.33
	總氮	55.3		總氮	20.8		總氮	13.7		總氮	60.1
	氨氮	34.0		氨氮	56.9		氨氮	8.77		氨氮	39.0
	硝酸鹽氮	0.02		硝酸鹽氮	0.01		硝酸鹽氮	1.41		硝酸鹽氮	1.88

多年	pH 值	69.	湖下	pH 值	7.0	官澳	pH 值	7.0
	COD	55.4		COD	25.2		COD	20.5
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	3.0		SS	4.6		SS	14.4
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.1E+3
	總磷	5.30		總磷	4.05		總磷	1.00
	總氮	65.8		總氮	47.5		總氮	14.8
	氨氮	26.5		氨氮	35.5		氨氮	6.87
	硝酸鹽氮	17.4		硝酸鹽氮	7.62		硝酸鹽氮	2.10
楊厝	pH 值	7.3	安岐	pH 值	7.4	浯坑	pH 值	7.3
	COD	142		COD	148		COD	37.2
	BOD	67.6		BOD	ND<2.0		BOD	24.2
	SS	42.8		SS	9.1		SS	5.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	10		大腸桿菌群	1.1E+3
	總磷	5.04		總磷	5.24		總磷	4.14
	總氮	57.8		總氮	63.4		總氮	59.1
	氨氮	47.4		氨氮	46.3		氨氮	41.3
	硝酸鹽氮	0.15		硝酸鹽氮	0.26		硝酸鹽氮	5.20
中墩	pH 值	7.0	碧山	pH 值	7.2	西園	pH 值	7.3
	COD	205		COD	78.6		COD	61.4
	BOD	174		BOD	ND<2.0		BOD	28.7
	SS	31.7		SS	5.5		SS	10.6
	大腸桿菌群	1.5E+02		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.0E+5
	總磷	4.44		總磷	5.09		總磷	5.03
	總氮	48.2		總氮	72		總氮	83.8
	氨氮	37.4		氨氮	49.1		氨氮	53.6
	硝酸鹽氮	ND<0.00764		硝酸鹽氮	0.41		硝酸鹽氮	0.13

### 套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:113 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	7.3	洋山	pH 值	6.9
	COD	43.3		COD	18.1		COD	27.6		COD	ND<7.0
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	3.8
	SS	9.4		SS	12.1		SS	3.3		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.62		總磷	1.32		總磷	0.633		總磷	0.521
	總氮	36.6		總氮	16.6		總氮	28.8		總氮	13.1
	氨氮	26.0		氨氮	0.06		氨氮	16.1		氨氮	0.06
	硝酸鹽氮	0.30		硝酸鹽氮	8.09		硝酸鹽氮	0.26		硝酸鹽氮	4.68
後峰	pH 值	7.1	黃厝	pH 值	7.0	英坑	pH 值	6.8	后宅	pH 值	6.9
	COD	19.7		COD	23.6		COD	8.7		COD	17.6
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	4.1		SS	13.0		SS	ND<2.5		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	0.795		總磷	1.03		總磷	0.459		總磷	0.572
	總氮	21.2		總氮	17.6		總氮	8.23		總氮	16.5
	氨氮	12.2		氨氮	0.07		氨氮	0.05		氨氮	0.19
	硝酸鹽氮	0.29		硝酸鹽氮	8.72		硝酸鹽氮	6.37		硝酸鹽氮	8.63
尚義	pH 值	7.1	后頭	pH 值	7.0	青嶼	pH 值	7.0	昔果山	pH 值	7.2
	COD	73.8		COD	15.7		COD	14.2		COD	74.6
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	13.0		SS	12.3		SS	3.9		SS	11.6
	大腸桿菌群	1.4E+2		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.86		總磷	1.25		總磷	2.06		總磷	4.99
	總氮	39.3		總氮	17.5		總氮	16.6		總氮	43.9
	氨氮	26.8		氨氮	0.05		氨氮	7.99		氨氮	33.9
	硝酸鹽氮	0.49		硝酸鹽氮	8.95		硝酸鹽氮	1.26		硝酸鹽氮	0.57

多年	pH 值	7.0	湖下	pH 值	7.0	官澳	pH 值	7.0
	COD	32.3		COD	45.3		COD	7.9
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	2.2
	SS	5.2		SS	9.2		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.02		總磷	3.67		總磷	2.24
	總氮	14.0		總氮	30.6		總氮	18.5
	氨氮	13.2		氨氮	17.2		氨氮	7.24
	硝酸鹽氮	0.37		硝酸鹽氮	0.66		硝酸鹽氮	2.16
楊厝	pH 值	7.0	安岐	pH 值	7.0	浯坑	pH 值	6.9
	COD	21.2		COD	21.9		COD	13.4
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	13.4		SS	4.2		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	45		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	1.64		總磷	1.90		總磷	0.431
	總氮	17.9		總氮	17.6		總氮	15.6
	氨氮	ND<0.019		氨氮	6.71		氨氮	ND<0.019
	硝酸鹽氮	9.27		硝酸鹽氮	0.77		硝酸鹽氮	3.34
中墩	pH 值	7.0	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7.0
	COD	26.8		COD	28.3		COD	11.0
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	3.6
	SS	12.1		SS	3.6		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	50		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	0.789		總磷	3.03		總磷	2.79
	總氮	17.6		總氮	31.7		總氮	20.4
	氨氮	0.06		氨氮	21.4		氨氮	10.7
	硝酸鹽氮	7.37		硝酸鹽氮	0.69		硝酸鹽氮	1.03

### 套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:113 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	7.0	埔頭	pH 值	7.6	東山前、 西山前	pH 值	6.9	洋山	pH 值	6.8
	COD	31.0		COD	20.5		COD	31.0		COD	8.30
	BOD	ND<2.0		BOD	5.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	8.8		SS	5.1		SS	3.3		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	4.1E+5		大腸桿菌群	20		大腸桿菌群	<10
	總磷	1.75		總磷	1.92		總磷	2.78		總磷	0.843
	總氮	32.4		總氮	25.1		總氮	29.8		總氮	27.6
	氨氮	11.6		氨氮	19.4		氨氮	19.3		氨氮	0.05
	硝酸鹽氮	5.68		硝酸鹽氮	0.03		硝酸鹽氮	0.27		硝酸鹽氮	9.78
後峰	pH 值	7.3	黃厝	pH 值	7.2	英坑	pH 值	6.7	后宅	pH 值	7.2
	COD	23.2		COD	12.1		COD	7.6		COD	14.7
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	6.2		SS	3.8		SS	ND<2.5		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	90		大腸桿菌群	7.1E+03		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.10		總磷	1.48		總磷	0.862		總磷	0.878
	總氮	31.1		總氮	15.7		總氮	25.3		總氮	20.0
	氨氮	14.1		氨氮	0.20		氨氮	0.07		氨氮	2.17
	硝酸鹽氮	6.04		硝酸鹽氮	8.84		硝酸鹽氮	10.1		硝酸鹽氮	11.0
尚義	pH 值	7.3	后頭	pH 值	7.2	青嶼	pH 值	6.8	昔果山	pH 值	7.3
	COD	56.5		COD	19.0		COD	12.9		COD	48.8
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	5.3		BOD	ND<2.0
	SS	3.8		SS	3.8		SS	ND<2.5		SS	4.3
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	3.5E+02		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	8.75		總磷	1.49		總磷	0.997		總磷	3.96
	總氮	56.4		總氮	20.2		總氮	26.8		總氮	52.7
	氨氮	43.2		氨氮	0.13		氨氮	0.88		氨氮	41.9
	硝酸鹽氮	0.28		硝酸鹽氮	13.2		硝酸鹽氮	10.6		硝酸鹽氮	2.12

多年	pH 值	7.0	湖下	pH 值	7.0	官澳	pH 值	7.1
	COD	18.6		COD	32.5		COD	9.1
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	3.3		SS	ND<2.5		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	1.27		總磷	2.83		總磷	0.921
	總氮	21.7		總氮	39.8		總氮	22.7
	氨氮	5.51		氨氮	22.4		氨氮	1.83
	硝酸鹽氮	5.80		硝酸鹽氮	5.87		硝酸鹽氮	11.0
楊厝	pH 值	7.4	安岐	pH 值	7.2	浯坑	pH 值	7.0
	COD	17.4		COD	18.6		COD	13.7
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	6.7		SS	ND<2.5		SS	3.2
	大腸桿菌群	4.6E+4		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.05		總磷	10.3		總磷	0.741
	總氮	33.2		總氮	28.9		總氮	26.9
	氨氮	25.3		氨氮	14.6		氨氮	2.43
	硝酸鹽氮	1.93		硝酸鹽氮	8.30		硝酸鹽氮	9.50
中墩	pH 值	7.7	碧山	pH 值	7.4	西園	pH 值	6.9
	COD	42.5		COD	36.4		COD	19.0
	BOD	5.3		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	12.8		SS	2.6		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	6.4E+04		大腸桿菌群	6.4E+5		大腸桿菌群	<10
	總磷	0.839		總磷	5.27		總磷	1.07
	總氮	11.7		總氮	41.9		總氮	25.4
	氨氮	5.45		氨氮	35.7		氨氮	3.08
	硝酸鹽氮	0.23		硝酸鹽氮	1.28		硝酸鹽氮	10.9

### 套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:113 年廠內水質委外檢測

地點	項目	11 月	地點	項目	11 月	地點	項目	11 月	地點	項目	11 月
峰上	pH 值	7.2	埔頭	pH 值	6.3	東山前、西山前	pH 值	7.6	洋山	pH 值	7.2
	COD	40.9		COD	<10.0		COD	33.3		COD	22.7
	BOD	ND<2.0		BOD	3.8		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	4.1		SS	7.4		SS	4.1		SS	6.0
	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	2.83		總磷	2.38		總磷	3.97		總磷	4.67
	總氮	60.0		總氮	52.0		總氮	57.7		總氮	40.4
	氨氮	28.5		氨氮	1.10		氨氮	43.2		氨氮	19.7
	硝酸鹽氮	1.32		硝酸鹽氮	4.91		硝酸鹽氮	2.04		硝酸鹽氮	3.83
後峰	pH 值	7.5	黃厝	pH 值	6.3	英坑	pH 值	7.2	后宅	pH 值	7.5
	COD	25.0		COD	42.1		COD	37.1		COD	26.2
	BOD	4.2		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	3.2		SS	17.2		SS	6.2		SS	3.1
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.4E+05		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	2.45		總磷	3.28		總磷	4.31		總磷	2.03
	總氮	49.2		總氮	25.0		總氮	42.1		總氮	33.8
	氨氮	26.4		氨氮	8.92		氨氮	19.0		氨氮	2.98
	硝酸鹽氮	2.90		硝酸鹽氮	14.4		硝酸鹽氮	3.97		硝酸鹽氮	6.11
尚義	pH 值	7.5	后頭	pH 值	6.7	青嶼	pH 值	7.1	昔果山	pH 值	6.8
	COD	30.2		COD	56.3		COD	19.1		COD	18.3
	BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0		BOD	ND<2.0
	SS	ND<2.5		SS	7.7		SS	3.8		SS	3.4
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	30		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.52		總磷	3.49		總磷	3.51		總磷	2.22
	總氮	48.2		總氮	44.2		總氮	36.6		總氮	18.8
	氨氮	31.6		氨氮	20.7		氨氮	14.9		氨氮	2.17
	硝酸鹽氮	5.35		硝酸鹽氮	15.2		硝酸鹽氮	4.38		硝酸鹽氮	10.6

多年	pH 值	7.6	湖下	pH 值	7.3	官澳	pH 值	6.6
	COD	36.1		COD	66.4		COD	13.5
	BOD	ND<2.0		BOD	16.3		BOD	ND<2.0
	SS	4.1		SS	7.5		SS	ND<2.5
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.22		總磷	4.23		總磷	1.37
	總氮	48.1		總氮	55.1		總氮	11.6
	氨氮	26.4		氨氮	32.7		氨氮	1.82
	硝酸鹽氮	6.24		硝酸鹽氮	11.0		硝酸鹽氮	5.69
楊厝	pH 值	6.4	安岐	pH 值	7.3	浯坑	pH 值	7.3
	COD	ND<7.0		COD	15.6		COD	19.9
	BOD	ND<2.0		BOD	ND		BOD	ND<2.0
	SS	7.0		SS	3.2		SS	3.6
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	1.85		總磷	3.87		總磷	3.19
	總氮	18.9		總氮	32.8		總氮	36.1
	氨氮	2.85		氨氮	25.4		氨氮	17.6
	硝酸鹽氮	9.49		硝酸鹽氮	0.85		硝酸鹽氮	4.56
中墩	pH 值	6.5	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7.0
	COD	ND<7.0		COD	40.6		COD	20.7
	BOD	ND<2.0		BOD	ND		BOD	ND<2.0
	SS	11.2		SS	2.7		SS	3.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	1.56		總磷	4.87		總磷	3.75
	總氮	23.6		總氮	54.7		總氮	52.3
	氨氮	0.94		氨氮	41.3		氨氮	14.9
	硝酸鹽氮	5.17		硝酸鹽氮	4.66		硝酸鹽氮	4.32

## 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一家戶接管第二期部分工程	91 年 1 月 11 日	薪豐工程有限公司	36,417,040
13	東林社區污水系統工程—管線工程	91 年 5 月 22 日	翔益營造有限公司	36,694,117
14	擎天污水系統瓊林小徑家戶接管工程	91 年 7 月 13 日	翔益營造有限公司	32,301,198
15	榮湖污水系統家戶接管第二標工程	91 年 7 月 16 日	華盛營造工程	26,386,823
16	東林社區污水系統工程—污水處理廠工程	91 年 9 月 16 日	還陽環保工程股份有限公司	16,377,792
17	金城都市計畫區污水用戶接管工程	92 年 8 月 6 日	薪豐工程有限公司	7,337,739
18	金門地區水資源回收中心遠傳視訊工程	92 年 8 月 8 日	鵬驪科技工程有限公司	3,541,404
19	太湖污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92 年 10 月 16 日	世銓營造股份有限公司	7,224,964
20	擎天污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92 年 12 月 1 日	裕昌營造股份有限公司	14,216,400
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	薪豐工程有限公司	75,320,690
31	金門地區污水處理廠週遭設施工程	95 年 10 月 12 日	金殿營造有限公司	16,373,587

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	金沙鎮英坑污水用戶接管工程	97年4月8日	亞郁營造有限公司	5,426,607
34	烈嶼鄉后井、中墩等污水用戶接管工程	97年4月21日	裕昌營造股份有限公司	17,151,137
35	金湖鎮溪邊下湖污水用戶接管工程	97年9月12日	泉昇營造股份有限公司	21,834,232
36	金湖鎮山外溪週邊家戶污水接管工程	98年8月4日	亞郁營造有限公司	23,643,172
37	金沙鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年10月23日	裕昌營造股份有限公司	16,637,581
38	金湖鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年12月4日	裕昌營造股份有限公司	29,543,330
39	金門地區污水處理廠功能提昇及管線工程	99年7月22日	裕昌營造股份有限公司	30,106,319
40	金門縣金湖市港區段徵收工程	99年7月23日	岩輝營造有限公司	8,834,960
41	金寧鄉第一期污水下水道及用戶接管工程	100年2月28日	新豐工程有限公司	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	陽翟東坵段 957 號及多年國小零星污水工程	102年9月17日	復發營造有限公司	4,443,190
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
74	金門縣自來水廠浯江抽水站設備提升及改善工程	113 年 7 月 10 日	岩輝營造有限公司	58,210,808

## 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 6 月 19 日	巨鵬水電工程有限公司	48,182,917
25	菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程	108 年 11 月 25 日	昊海營造有限公司	15,297,000
27	擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程	109 年 1 月 15 日	旺華營造有限公司	6,748,791
28	太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程（湖心島段）	109 年 7 月 10 日	利泰億營造有限公司	3,403,749
29	東珩社區老舊管線汰換工程	109 年 10 月 23 日	尚燁營造有限公司	1,451,711
30	金寧鄉盤山村聯外道路改善工程（第二期）-自來水管供配水管新增工程	109 年 11 月 26 日	睿宏營造有限公司	589,262
31	智慧管網與既有系統整合評估前期計畫	109 年 11 月 30 日	美華環境科技股份有限公司	980,000
32	金門地區蓄水庫第三次安全評估計畫	109 年 12 月 16 日	巨廷工程顧問公司	7,300,000
33	經武路（瓊徑路口）-環島南路（台開園區）送水管埋設工程	110 年 2 月 4 日	巨鵬水電工程有限公司	19,027,000
34	金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程	110 年 6 月 24 日	紀揚營造有限公司	26,353,490
35	大小金門海底輸水管線緊急修復工程	110 年 9 月 10 日	東丕營造股份有限公司	39,143,603
36	洋山淨水場新建工程	110 年 9 月 9 日	真毅營造有限公司	391,605,502
37	藻類監測及調查研究	110 年 9 月 14 日	財團法人成大研究發展基金會	930,000
38	環島北路 300mm 管線過溝管段改善及其它零星緊急管線工程	110 年 11 月 26 日	巨鵬水電工程有限公司	1,333,489
39	頂后垵聯外道路改善工程-代辦自來水管線汰換工程	110 年 12 月 2 日	睿宏營造有限公司	3,476,222
40	自來水設備維護管理手冊研訂計畫	110 年 12 月 13 日	中華民國自來水協會	980,000
41	金門地區消防栓增設及零星管線汰換工程(開口合約)	110 年 12 月 17 日	巨鵬水電工程有限公司	15,405,653
42	金湖鎮太湖路（公園路口至經武路）道路拓寬改善工程-代辦自來水管線工程	110 年 12 月 27 日	信邦營造有限公司	39,545,960
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	金寧鄉瓊安路 1000 巷自來水管線新設工程（配合道路改善案）	111 年 3 月 14 日	守信營造有限公司	1,896,699
45	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	16,839,827
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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

序 號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
53	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
54	榮湖及田浦水庫浚渫等周邊設施改善工程	112 年 5 月 26 日	泉昇營造有限公司	40,583,566
55	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	112 年 6 月 20 日	亞郁營造有限公司	尚待結算
56	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
57	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
58	瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第二標）	113 年 1 月 26 日	巨鵬水電工程有限公司	74,022,665
59	太武山自來水設施改善工程	113 年 10 月 12 日	巨鵬水電工程有限公司	2,592,520
60	金城鎮第六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	113 年 12 月 24 日	勝揚營造有限公司	尚待結算

## 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	94,769	200	96.25%	86.87%	21,000
115	192,252	113,044	200	97.50%	88.67%	24,860
120	229,328	134,845	200	98.75%	89.95%	29,607
125	273,554	160,850	200	100.00%	90.69%	35,472

金門地區民國125年用水需求推估

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

### 四、工作項目及內容

#### ● 第一期主要工程辦理項目(滿足目標115年用水需求)

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



## 60. 年度大事紀

時間	主題	備考
113.01.18	國土署曾組長淑娟率隊於本廠113年1月18日召開「金門特定區污水下水道系統」執行情形及後續推動研商會議。	污水課
113.01.23	召開112年度年終工作檢討會議，各課室重大業務方向如：東水西送涵養金門地下水、大陸水保證量、污水處理廠代操作及整合、乾燥污泥的去化及場站建置太陽能增加財政收入等目標仍持續推動。	行政課
113.01.26	水質檢驗室為環境部許可之環境檢驗測定機構，許可證有效期限最長為五年，目前許可證自108年3月27日至113年3月26日止，因許可證有效期限屆滿需申請展延。	供水課
113.02.01	內政部國土管理署辦理年度內政部營建署補助直轄市及縣（市）政府污水下水道建設計畫書面評鑑會議（金門場）	污水課
113.02.05	瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第二標）竣工	工務課
113.02.06	廠長及各課主管到各服務所了解春節供水整備情形及場站慰勞春節值班人員。	行政課
113.02.23	水廠計大小金門海底管線及大陸引水海底管線，此兩條管線現為地區供水之重要管線，為確保地區供水穩定，故現持續辦理海底管線監測作業，已完成決標	供水課
113.03.06-07	水廠針對地區現有太湖淨水場、太湖海淡廠及洋山淨水場等3座委外代操作之淨水場辦理年度評鑑作業。	供水課
113.03.07	113年度申請裝設自來水用戶外線補助受理申請。	行政課
113.03.11	本廠自3月11日正式啟用瓊安路600mm送水管，東半島支援西半島的供水量再次提升，每日可達12,000噸。地下水占整體供水比例由過去60%降至5%，地下水減抽比例達55%，大幅減少地下水超抽之情形，有效達到地下水保育。	供水課
113.03.12	為提高同仁作業安全，並落實教育訓練，本廠定期實施局限空間作業演練，以提升安全性並隨時隨機應變。	污水課
113.03.21	2024智慧城市展於3月19~22日於台北南港展覽館2館展出，本次重點主要著重於AI及5G應用，同時亦關注淨零城市願景，因此此次水廠也特別組團前往觀摩取經。	供水課
113.04.12	本廠於113年4月12日辦理資訊安全教育訓練，加強同仁對網路個資的防護，並重視對資訊安全的防護意識。	行政課
113.04.16	內政部國土管理署於113年4月10日蒞臨本縣指導雨水下水道訪評作業，並擇定金城鎮雨水下水道A幹線執行雨水下水道探查作業，運用雨水下水道無人飛機縱走檢視A幹線內狀況。	污水課
113.04.19	金門地區第4次首長聯繫會報於113年4月19日召開，由行政院政務委員兼行政院金馬聯合服務中心主任張景森主持、縣長陳福海等各單位代表與會。本廠於該次會議中，亦以近年推動「金門自大陸引水工程計畫」及「自來水擴建計畫（第一期）」所造成之財務壓力為由，研提「請依離	工務課

時間	主題	備考
	島建設條例第 14 條，金門自來水相關預算由中央負擔案」。並建請經濟部水利署依該條例之精神，以補助方式撥付前述工程執行款與期間因資金自籌（借貸）所衍生之工程利息；此外，因歷年差價補貼遞延入帳，再有影響營運資金，爰同步爭取該項事由另增生之借貸利息支出。	
113. 04. 25	李文良副縣長率縣府工務處李銘培處長、觀光處林蔚尚科長及自來水廠楊沁杭廠長等各單位共 11 人組團前往福州，並於 26 日上午與陸方代表團福建省水利廳及福建省水務發展集團有限公司進行契約保證量商議討論，同時此行也特別前往拜會省台辦進行意見交流並尋求支持。	供水課
113. 05. 03、06	為宣導節約用水、扎根學童惜水觀念，本廠於 5 月 3 日、5 月 16 日分別至金沙國民小學、安瀾國民小學進行「知水、愛水、惜水」校園節水教育講座。	行政課
113. 05. 08-09	內政部國土管理署於 113 年 5 月 8 日至 9 日蒞臨本廠辦理「112 年度全國污水處理廠營運評鑑後續輔導作業」。	污水課
113. 05. 15	金門大橋兩端送水管（大金端）及配水池加壓站工程驗收。	工務課
113. 05. 16	為提升採購效率，確保採購品質，水廠辦理 113 年度採購教育訓練。	行政課
113. 05. 29	金門縣政府於昨（29）日下午假國立金門大學，舉辦「113 年金門縣毒性及關注化學物質災害應變演練」，本廠水質檢驗室同仁亦配合參與。	供水課
113. 06. 05-07	辦理 113 年度蓄水庫現場安全檢查，以期即時發現缺陷，立即辦理維護更新，以消除可能導致運轉中斷或威脅水庫安全之因素。	供水課
113. 06. 17	本廠辦理「勞工安全衛生在職教育訓練暨健康促進課程」，透過提升同仁危害辨識能力來避免災害發生。	行政課
113. 06. 20	為加強業務同仁對山坡地水土保持法令及其計畫研擬之認識，金門縣政府委託社團法人臺北市水土保持技師公會（主講人：陳盈男技師），於本廠二樓會議室舉辦「113 年山坡地管理與安全維護教育宣導、山坡地水土保持法令座談會」。	工務課
113. 06. 20-21	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，由副廠長帶領污水課同仁及本廠勞安管理員擔任評鑑委員，針對外場站年度人員管理、操作維護、檢驗管理、環境維護、安全管制等進行評核，除提出相關缺失建議要求改善外，同時亦針對各場站操作及水質方面持續加強管控。	污水課
113. 06. 27	金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程驗收，金湖水庫自 98 年完工迄今已近 15 年，周邊水工結構與機電設備等已見老舊	工務課

時間	主題	備考
	損壞，藉由本次改善工程，除實質恢復設施功能外，亦有助於強化該水庫之監控管理與原水運用。	
113.07.10	「金門縣自來水廠浯江抽水站設備提升及改善工程」工程總驗收缺失改善複驗，係由盛副廠長提任主驗人，本抽水站為本縣最大的抽水站(浯江抽水站)已使用 20 多年，本縣於 110 年向內政部國土署爭取汰舊換新並提高功能，獲得補助 5411 萬元(總工程經費 6100 萬元)。	污水課
113.07.11	水廠以「智慧水務管理平台」參賽，榮獲第二十屆金圖獎「應用系統獎」，並於 11 日「台灣地理資訊學會 30 週年慶暨 2024 年學術研討會」開幕典禮獲頒授獎。	供水課
113.07.18	本廠在水表檢定合格有效期(8 年)到期前，會主動辦理水表更換作業，辦理「113 年水量計汰換及表位改善」勞務委託案，預計汰換逾齡水表約 3,153 只及表位改善 60 處。	行政課
113.07.24	凱米颱風來襲，7 月 24 日上午 11 時陳縣長福海視察浯江抽水站，除抽水機實際演練操作外，並巡視浯江溪外排水匣門及確認抽水機排放閘排水順利，特別指示現場操作人員在抽水機運轉及匣門啟閉，應注意潮汐狀況。	污水課
113.07.29-30	為提升污水操作現場人員針對於從事下水道處理相關機械、儀表及用電設備之一般操作與維護工作知識與維修實務技能。於 7 月 29 至 30 日辦理 113 年度下水道設施操作維護(機電設備)教育訓練。	污水課
113.07.30	召開 113 年度年中工作檢討會，期許下半年朝以下目標持續推動：1、爭取營運利息納入差價補貼，縮小資金缺口。2、金西地下水減抽，進行涵養保育地下水環境。3、配合老舊管線工程汰換進行漏水改善，降低漏水率。4、加速推動污泥乾燥計畫，節省運費及資源再利用。5、降低售水成本，審慎評估未來擬興辦之工程。	行政課
113.08.19-21	福建省水務發展集團有限公司於 8 月 19-21 日受邀抵金，並與本廠完成購水補充契約簽訂，自今年購水保證量將由將由原契約每日 2.5 萬噸調降至 2.1 萬噸，之後再逐年緩增，初估未來一年將可減少財政支出約一千四百餘萬元，不僅舒緩水廠現階段面臨的資金壓力，也避免了珍貴水資源的浪費。	供水課
113.08.21	縣府政風處處長於 8 月 21 日赴本廠海水淡化廠、太湖淨水場及洋山淨水場現勘，以了解各廠之操作程序。政風處處長表示，如本廠有何需要，可隨時聯絡政風處協助。	污水課(兼政風)
113.08.27	縣府辦理「金門縣水資源回收中心廠站設備延壽及節能改善統包工程」及「金門縣金城、榮湖、太湖水資源回收中心設備功能改善工程」工程品質查核。	污水課
113.09.06	舉辦「111-113 年金門地區水源水質監測及分析研究計畫」第 2 次教育訓練，持續提升同仁水質監測分析相關專業知能，共同守護飲用水安全。	供水課

時間	主題	備考
113. 09. 09-10	辦理本廠 113 年度水資源回收中心外部評鑑作業，邀請林進忠、陳一銘及劉立群共 3 位委員蒞金擔任外評委員，並針對廠站維護、職安管制及檢驗管理進行各面向評比，並提出了相關改善建議，提升本廠污水操作人員技術。	污水課
113. 09. 20	本廠廠長及副廠長等團隊成員，會同建設處同仁，特別拜訪了「再生魚坊」負責人陳光耀，深入討論金門的生態保育與環境教育議題。	
113. 09. 23-25	為提升同仁對污水處理流程知識及了解再生水循環利用，本廠 113 年度觀摩高雄水資源回收中心及教育訓練，於 9 月 23 日由工務處水利科王技正率本廠污水課同仁計 20 人，為期三天的觀摩。	污水課
113. 09. 25-26	經濟部水利署蒞臨本廠查核 112 年「離島地區用水差價補貼」及前瞻基礎建設計畫之「建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫」，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 112 年度差價補貼水利署業於 113 年 7 月完成核撥虧損七成經費 4 億 0,590 萬 7,515 元，剩餘待撥經費則俟水利署核定 112 年度 1 月至 12 月份離島供水營運虧損差價補貼經費後，再覈實撥補。	行政課
113. 09. 26	經濟部水利署為協助本廠強化資通安全防護工作之完整性及有效性，於 113 年 9 月 26 日由水利署資訊室許主任順治及稽核團隊共 5 員蒞廠辦理 113 年資通安全稽核作業。	行政課
113. 10. 05	為加強社區宣導節約用水，本廠於財團法人台灣兒童暨家庭扶助會金門分事務所「社區共好市集」活動設置節水宣導攤位，地點為烈嶼鄉習山湖公園，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，本場次宣導活動總計有鄉親 203 名參與。	行政課
113. 10. 18	金門縣自來水廠於 113 年金馬澎首長座談會分享智慧水務管理平台成果。	供水課
113. 10. 28	金門大學食品科學系李偉瓊副教授率 20 名金大學生參觀本廠金城水資源中心，藉由現場觀摩讓知識與生活結合，使同學了解微生物在生活上的應用。	污水課
113. 11. 08	十一月十七日是一年一度的自來水節，水廠特別在自來水節前夕舉辦慶祝第 57 屆自來水節活動，表揚本廠服務資深員工，特別頒發在水廠服務年資屆二十年的資深員工：何麗芬、鄭蘭妮、盧益符、洪逸凡、王宏銘等五位，感謝他們對水廠的貢獻與付出，並也感謝全體同仁在各自工作崗位上的辛勞與努力。	行政課
113. 11. 14	為增進產、官、學界對自來水相關技術及管理研究與應用之經驗交流，中華民國自來水協會於第 57 屆自來水節慶祝大會舉辦「自來水研究發表會」。	行政課
113. 11. 21	屏東縣水利處為對本縣太湖水資中心處理流程及了解海淡水之處理，於 11 月 21 日由屏東縣水利處林煥文副處長率該處同仁計 25 人，前往本縣海淡廠及太湖水資中心參訪。	污水課

時間	主題	備考
113.11.23	為推廣節約用水宣導，本廠配合金寧鄉公所「二〇二四年觀光鄉村市集之魔法學園」活動設置節水宣導攤位，地點為金寧鄉昔果山公園，透過有趣的互動式遊戲讓民眾了解水的珍貴與重要性，藉以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，本場次宣導活動總計有鄉親 206 名參與。	行政課
113.11.27	為提升金門地區公共工程品質，縣府假本廠三會議室舉辦【公共工程規劃設計及品質管理】實務講座，並邀請台灣省結構工程技師公會林家鍾技師與梁家順技師，針對工程規劃設計與品質管理二大主題進行課程講授，期能強化相關從業人員基本知能，並提升地區工程的整體品質與管理績效。	工務課
113.12.01	為推廣節約用水宣導，本廠配合金門家庭扶助中心舉辦「家的希望・有您扶助」扶幼助學愛心園遊會活動設置節水宣導攤位，地點為行政院金馬聯合服務中心，藉以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，本場次宣導活動總計有鄉親 300 名參與。	行政課
113.12.06	為加強太武山上供水穩定度，並整合周邊用戶給水設施，本廠於本年度依政策規劃與服務宗旨，著手推動「太武山自來水設施改善工程」。全案工程於 113 年 12 月 6 日會同相關人員辦理勘查驗收，除就機電運轉操作、管線佈設路徑、管理責任分界等議題進行討論外，亦同時完成後續所屬維管範圍之交付，實質滿足原計畫推動目標。	工務課
113.12.16-17	台灣自來水公司李董事長嘉榮於 16 至 17 日率台水工務處鄭副處長格浩蒞金參訪，期間先後至本廠海淡廠、田浦受水池及洋山淨水場等處參觀相關設施並聽取簡報，並進入金門大橋箱梁內參觀附掛其內之自來水管線；另台水企業工會董理事長李琪亦率全台 17 分會理事長等 28 位幹部蒞金參訪。李董事長及董理事長等並於 16 日下午一同參加台水、金水工會交流座談會。	供水課
113.12.27	金門大學土木及工程管理學系蘇東青教授於 12 月 27 日上午率 15 名學生參觀本廠金城水資源中心，藉由現場觀摩讓知識與生活結合，使同學了解污水工程的應用。	污水課