

中華民國 111 年  
**金門縣自來水廠**  
**統計年報**



金門縣自來水廠編印  
中華民國 111 年 12 月出版

## 編輯說明

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

# 目次

## 簡要說明

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

## 統計表

### 一、事業成長發展史

1. 事業成長重要事蹟表	30
2. 經營績效表	35

### 二、機構組織及人力資源

3. 職工員額	37
4. 員工職等別	38
5. 員工教育程度與性別	39
6. 員工年齡別	39
7. 員工服務年資別	40

### 三、生產概況

8. 水源及設備能量	41
9. 金門地區水庫	42
10. 水池設備	43
11. 深井設備	44
12. 各淨水場用電情形	45
13. 淨水場水處理藥品使用量	45

### 四、水質管理

14. 水源原水平均水質	46
15. 淨水場清水平均水質	48
16. 供水系統內平均水質	51

### 五、供水概況

17. 輸配水管長度	57
18. 配水池	58
19. 原水抽水站	59

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

54. 各水資源回收中心用電量統計表.....	96
55. 各水資源回收中心進流量統計表 .....	97
56. 水資源回收中心檢測排放水結果 .....	98
57. 歷年污水下水道建設成果.....	115
58. 歷年自來水工程建設成果.....	118
59. 整體供配水管網規劃.....	120
60. 年度大事紀.....	122

# 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 87,188 人，供水人口 86,362 人，供水普及率為 99.05%，每人每日供水量約 192 公升，在打造金門成為宜居幸福城市的願景下，為達成營造安全、生態與永續水環境的目標，本廠肩負質優量足與用戶滿意的使命，積極改善水質、穩定供水，以提升供水水質、完善供水環境、優化污水設施與精進服務品質等四大主軸，並配合智慧水管理及開源、節流、調度、備援等各項策略，建構一個專業、效能與永續的金門好水。



金門縣自來水廠(廠本部)



洋山淨水場

## 二、機構組織及人力資源

### 2-1 組織架構

本廠為金門縣政府所屬公營事業單位，置行政課、工務課、生產供水課(含服務所)、污水處理課、人事室、會計室六個課室，掌理地區水源管理、自來水供應及污水下水道設施操作與維護管理；編制員額計職員 31 員，作業員 100 員，約用人員 21 員，合計 152 員，其組織架構如下圖 1 所示。

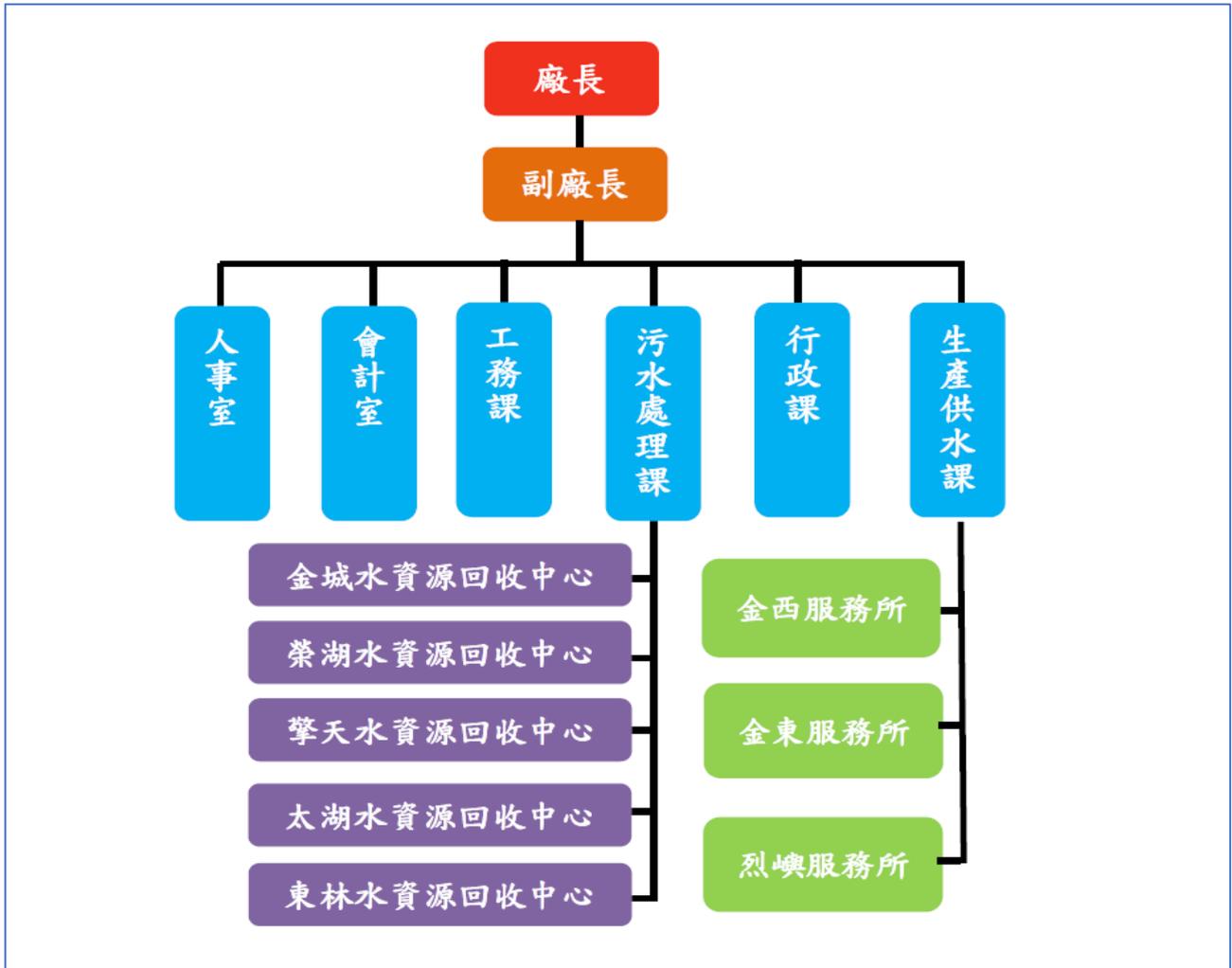
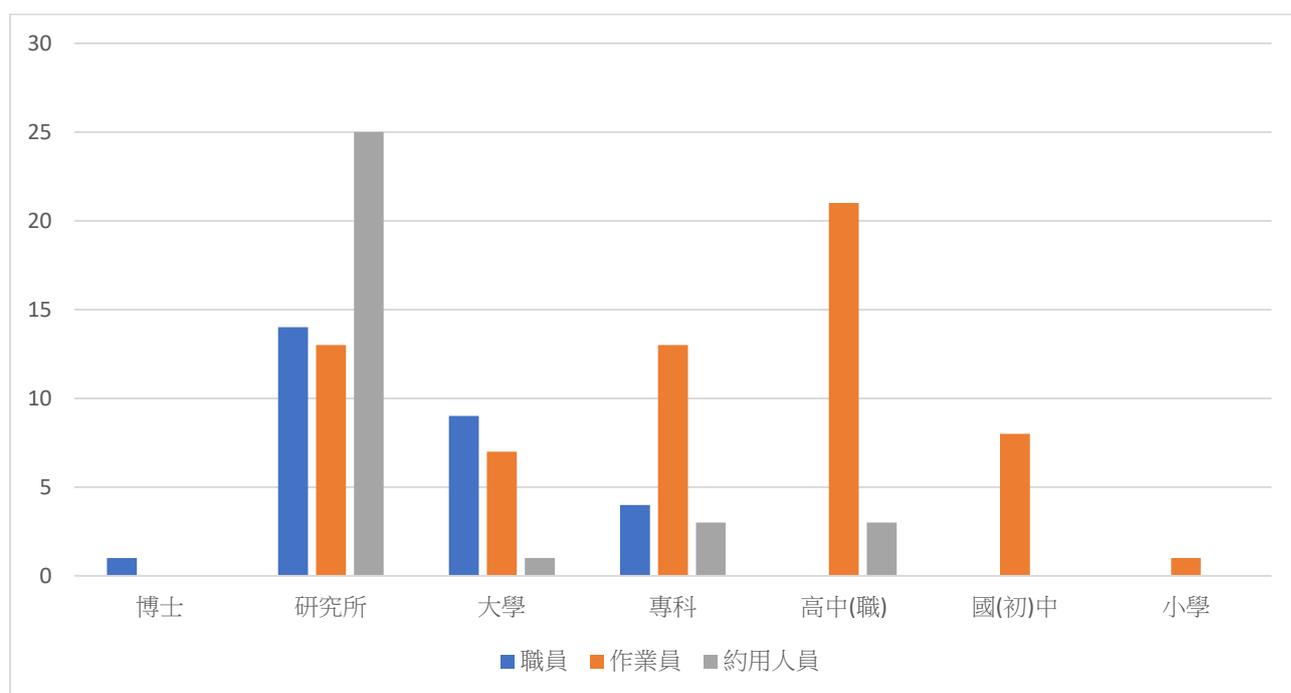


圖 2-1 金門縣自來水廠組織架構圖

## 2-2 人力資源

本廠 111 年底本廠在職正式職員計 29 人、正式工員(作業員)計 76 人、編制外約用人員計 18 人，在職總人數計 123 人(較預算員額少 29 人)。

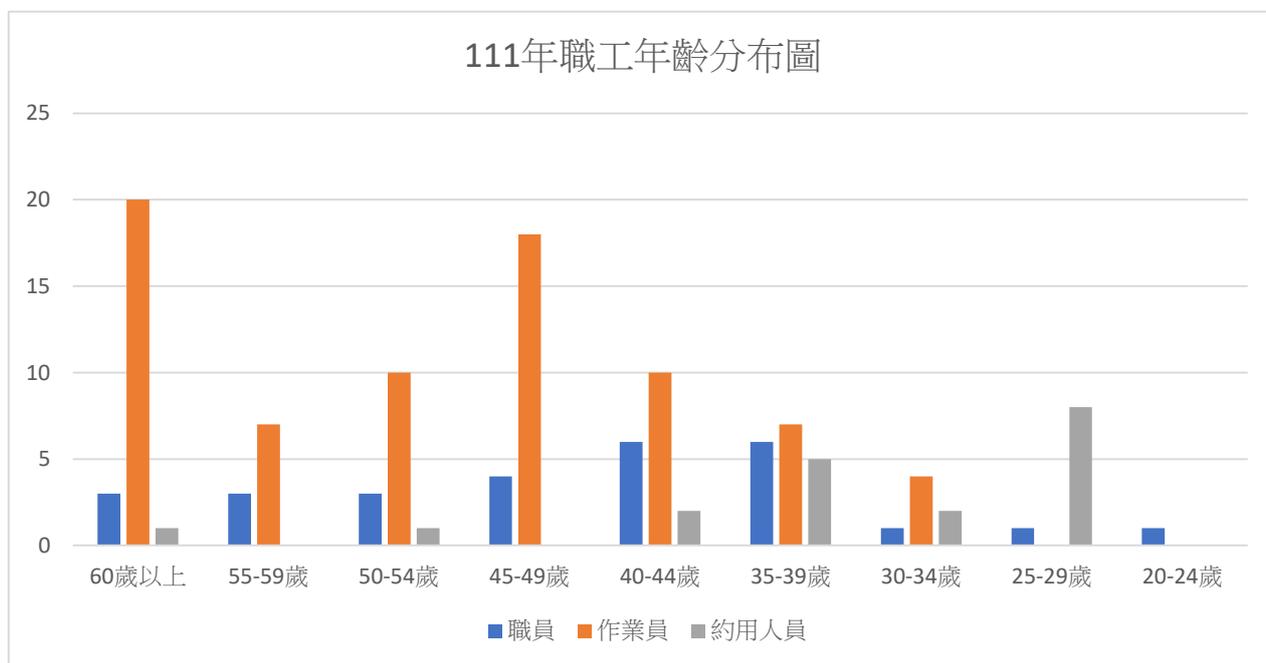
本廠職工教育程度如下圖 2-2 所示，其中博士者 1 人，佔 0.77%；研究所 18 人，佔 13.85%；大學 54 人，佔 41.54%；專科 22 人，佔 16.92%；高中(職)25 人，佔 19.23%；國(初)中 9 人，佔 6.92%；小學 1 人，佔 0.77%。



	博士	研究所	大學	專科	高中(職)	國(初)中	小學
職員	1	14	9	4	0	0	0
作業員	0	13	7	13	21	8	1
約用人員	0	25	1	3	3	0	0
合計	1	52	17	20	24	8	1
百分比	0.82%	42.27%	13.82%	16.26%	19.51%	6.5%	0.82%

圖 2-2：職工教育程度

本廠職工年齡層如圖 2-3 所示，其中以 60 歲以上比例最高，為 24 人，佔 19.51%，次為 45-49 歲，22 人，佔 17.89%；其次依序為 40-44 歲、35-39 歲，各 18 人，各佔 14.63%；50-54 歲，14 人，佔 11.38%；55-59 歲，10 人，佔 8.13%；25-29 歲，9 人，佔 7.31%；30-34 歲，7 人，佔 5.70% 20-24 歲，1 人，佔 0.81%。



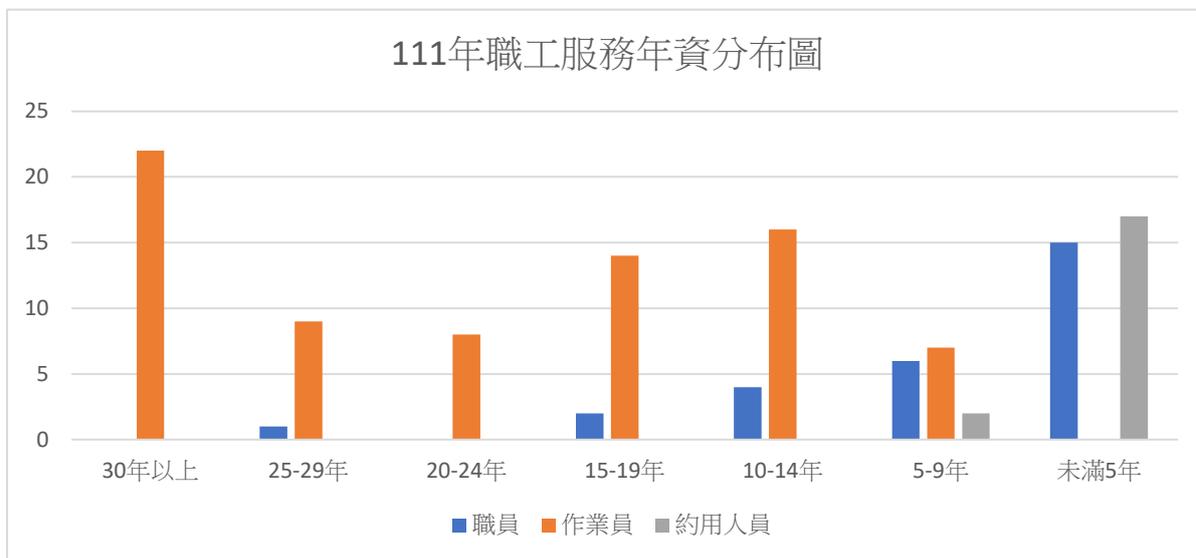
	60歲以上	55-59歲	50-54歲	45-49歲	40-44歲	35-39歲	30-34歲	25-29歲	20-24歲
職員	3	3	3	4	6	6	1	1	1
作業員	20	7	10	18	10	7	4	0	0
約用人員	1	0	1	0	2	5	2	8	0
合計	24	10	14	22	18	18	7	9	1
百分比	19.51%	8.13%	11.38%	17.89%	14.63%	14.63%	5.70%	7.32%	0.81%

圖 2-3 職工年齡分布圖



自來水節金門淨山護水環境教育活動一

本廠職工服務年資如圖 2-4 所示，其中以服務未滿 5 年 32 人最多，佔 26.02%，30 年以上 11 人次之，佔 17.89%；其次依序為 10-14 年 20 人，佔 16.26%；15-19 年 16 人，佔 13.00%；5-9 年 15 人，佔 12.20%；25-29 年 10 人，佔 8.13%；20-24 年 8 人，佔 6.50%。



	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	0	2	4	6	15
作業員	22	9	8	14	16	7	0
約用人員	0	0	0	0	0	2	17
合計	22	10	8	16	20	15	32
百分比	17.89%	8.13%	6.50%	13.00%	16.26%	12.20%	26.02%

圖 2-4 職工服務年資分布圖



自來水節金門淨山護水環境教育活動二

### 三、生產概況

#### 3-1 出水設備

本廠出水設備計有金西地下供水站、太湖淨水場、洋山淨水場、海水淡化廠、滎湖及紅山淨水場(已調整為加壓及供水站)，設配水池(塔)15座，蓄水總容量為12,900 m<sup>3</sup>。

充裕的水源是自來水供應的命脈，因應金門水源取得之不易，本廠之水資源開發相當多元，依水源別分類計有本地湖庫、大陸原水、地下水及海水等四大類：

- 一、本地湖庫：金門地區的湖庫共有13座，包括太湖水庫、滎湖水庫、陽明湖水庫、蘭湖水庫，以及田浦水庫、金沙水庫、擎天水庫、山西水庫、瓊林水庫、金湖水庫等10座提供大金門自瓊林以東之太湖淨水場及滎湖淨水場處理；另有蓮湖、菱湖、西湖等三湖庫由小金門紅山淨水場處理，目前滎湖淨水場、紅山淨水場配合整體供水調度，已轉型為加壓站及配水池，必要時備援使用。其處理流程如圖3-1及3-2所示。
- 二、大陸原水：自107年8月開始兩岸通水，大陸原水管線由福建晉江出海，海底管線長約16公里，外徑為800mm之高密度聚乙烯管(HDPE)，原水輸送至金門田浦受水池暫存，再泵送到金湖太湖淨水場及金沙洋山淨水場進行淨水處理。大陸引水路線圖如3-3。
- 三、地下水：供應大金門自瓊林以西之地區及支援烈嶼地區，共計有25口深水井。
- 四、海水：為紓解金門缺水環境及開發新的水資源，108年4月海淡廠完成既有功能改善及產能擴建。其處理流程如圖3-4所示。

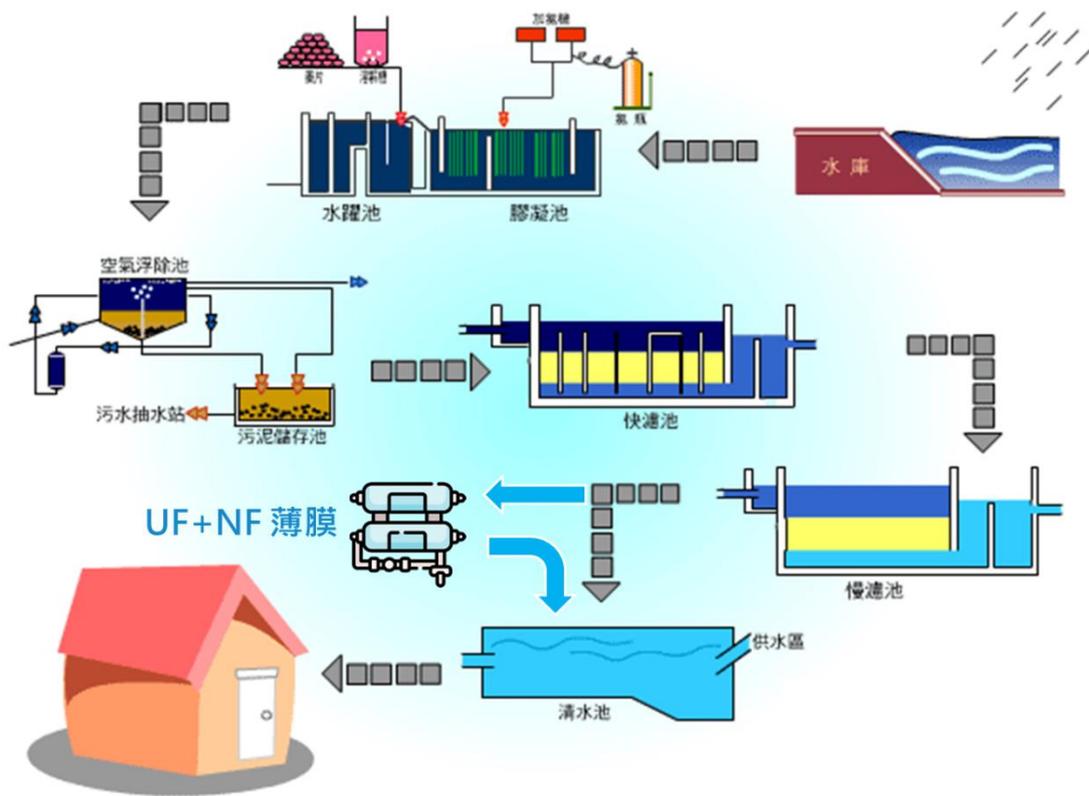


圖 3-1：太湖淨水場淨水流程圖

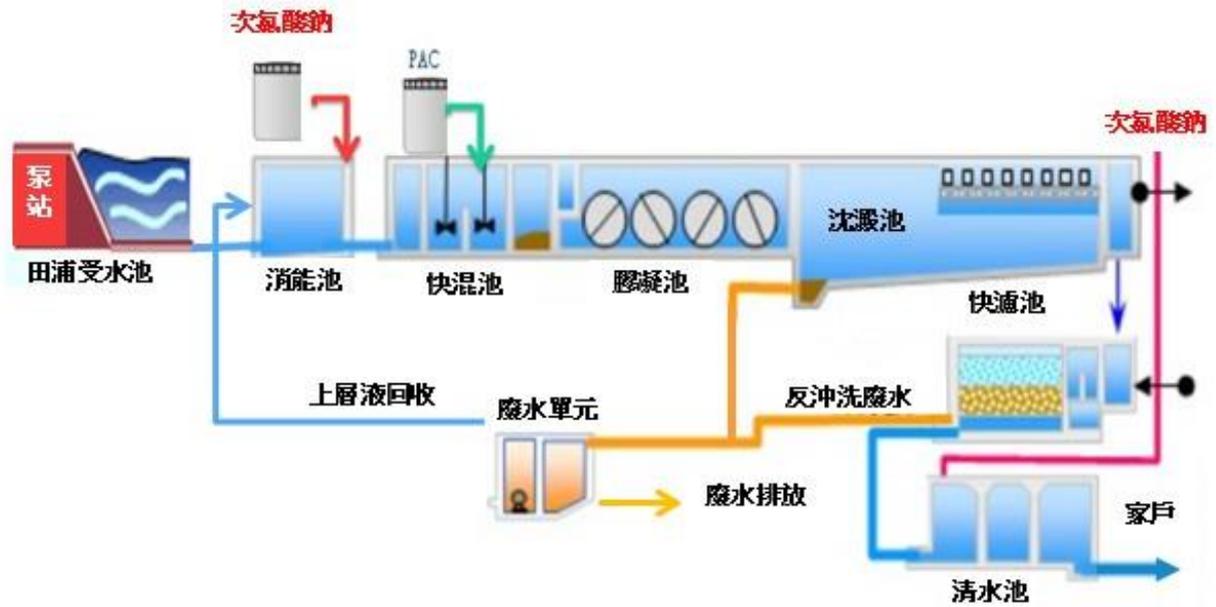


圖 3-2：洋山淨水場淨水流程圖



圖 3-3 大陸引水海底輸水管線路線圖

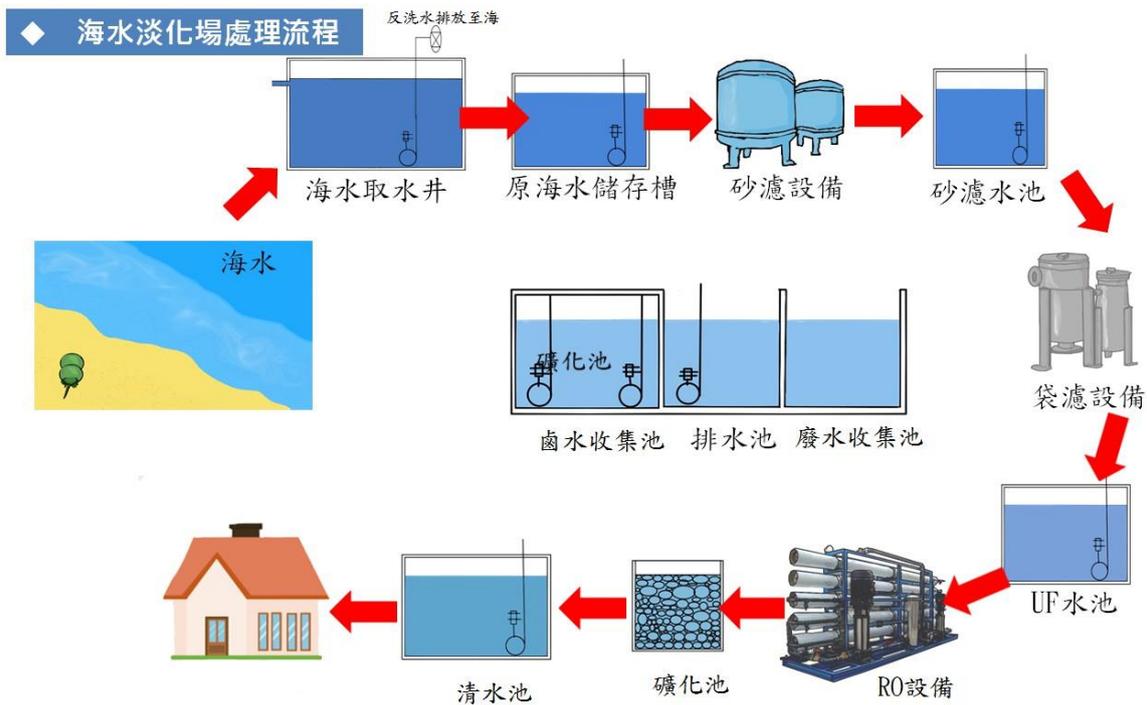


圖 3-4：海水淡化廠處理流程圖

### 3-2 淨水場污泥處理設備

為妥善處理淨水場污泥，各淨水場陸續污泥處理設備，太湖淨水場 108 年污泥處理量為 337.64 噸，109 年污泥處理量為 382.91 噸，110 年污泥處理量為 105.57 噸，111 年污泥處理量為 92.02 噸；洋山淨水場污水處理設備於 109 年啟用運轉，109 年污泥處理量為 14.08 噸，110 年污泥處理量為 110.52 噸，111 年污泥處理量為 176.19 噸，藉以落實環保。另滎湖淨水場及紅山淨水場污泥處理設備，因淨水場現無操作，目前停用中，太湖淨水場之污泥則由代操廠商處理中。

### 3-3 淨水操作

為確保出水水質安全，提供民生優質自來水，持續進行設備改善，提升淨水效能，淨水處理採用「多重屏障策略」，不論原水水質如何變化，各單元仍可依目標操作，確保出水水質安全。同時自行訂定較「飲用水水質標準」嚴格之內控標準，以為淨水場出水水質內部管控標準，利用連續偵測儀器全天候監測淨水場出水水質，務使任何時刻之出水均能符合「飲用水水質標準」。民國 111 年各淨水場供應之自來水平均濁度均優於法規限值（2NTU），並符合先進國家飲用水水質標準。

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

## 四、水質管理

生產與供應縣民衛生、安全、適口和使用方便的自來水，是本廠職責所在，本廠對自來水品質的管理與控制，訂有詳盡的辦法與程序，分為：

- (1)水源之水質管理
- (2)淨化處理過程中之水質控制
- (3)輸配水系統之水質控制
- (4)用戶用水設備之水質管理

#### 4-1 水源系統及維護

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

#### 4-2 認證實驗室

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

#### 4-3 水質監控系統

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

#### 4-4 用戶水質維護

本廠所生產自來水的水質均符合自來水水質標準，惟用戶多自設地下或屋頂蓄水池，間接加壓用水，對水池保養、清洗、消毒等工作或有疏忽，導致自來水水質遭受污染，或未設下水池致水壓不足及因用戶對用水設備缺乏使用常識，形成錯接而污染水質，對自來水的衛生安全構成威脅。本廠正依據擴建及改善計劃積極辦理，用以充裕並穩定供應水量，並逐年進行老舊管線之汰換，同時為使用戶了解正確的用水常識，經常透過大眾傳播媒體及其他如參觀、講習等，與民眾溝通機會加強宣導以確保用戶用水安全。

#### 4-5 重要水質狀況

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

## 五、供水概況

### 5-1 供水區域

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

### 5-2 輸配水設備

本廠民國110年底輸配水管總長度約為591.8公里，其中鑄鐵管占27.4%、塑膠管占72.6%；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110年全年的總配水量7,794,974噸，較上年度7,828,874噸，減少33,900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6.7%、大陸原水70.9.8%、地下水16.7%及海淡水5.6%。

表 5-1：歷年各類清水出水量分析表

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

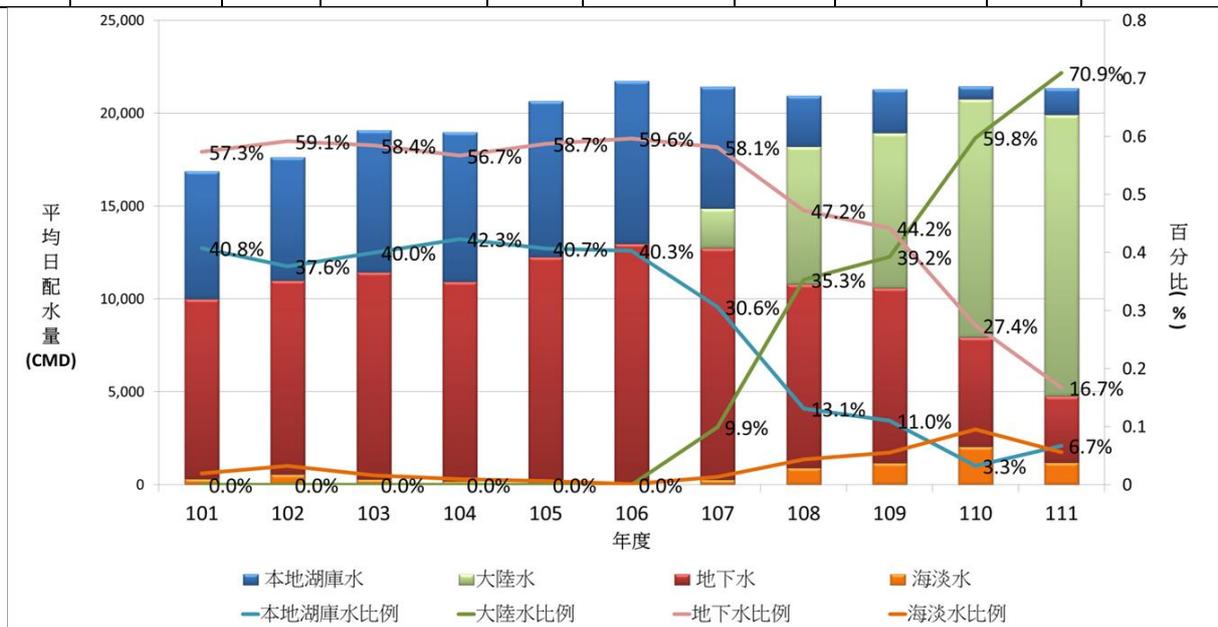


圖 5-1：歷年各類清水出水量分析圖

## 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。111 年之漏水率為 14.55%，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，111 年管線汰換率約有 2.3%，較國際自來水協會建議的 1.5% 為高，除可降低漏水外，亦可有效減少路面重複開挖造成之不便。

### 5. 最適管材的選用

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

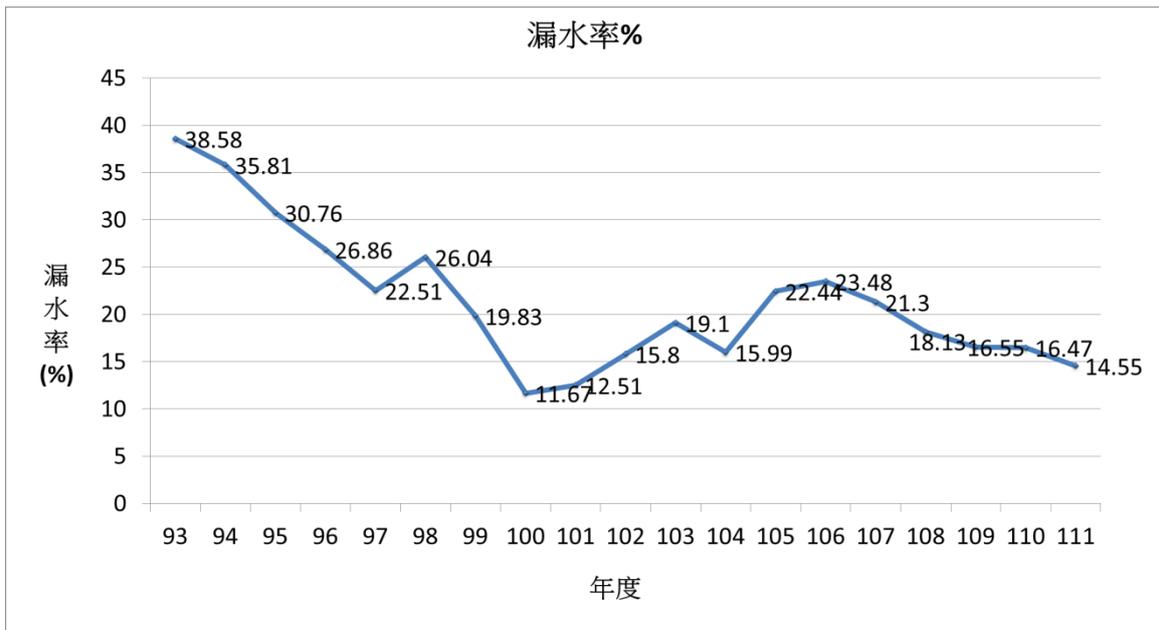


圖 5-2：歷年漏水率變化圖

## 六、售水概況

### 6-1 供水普及率

本廠供水區域內，民國 55 年用水普及率為 9.82%，至 111 年已達 99.35%。售水總量民國 55 年為 30,224 噸，到民國 111 年達 6,483,528 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。

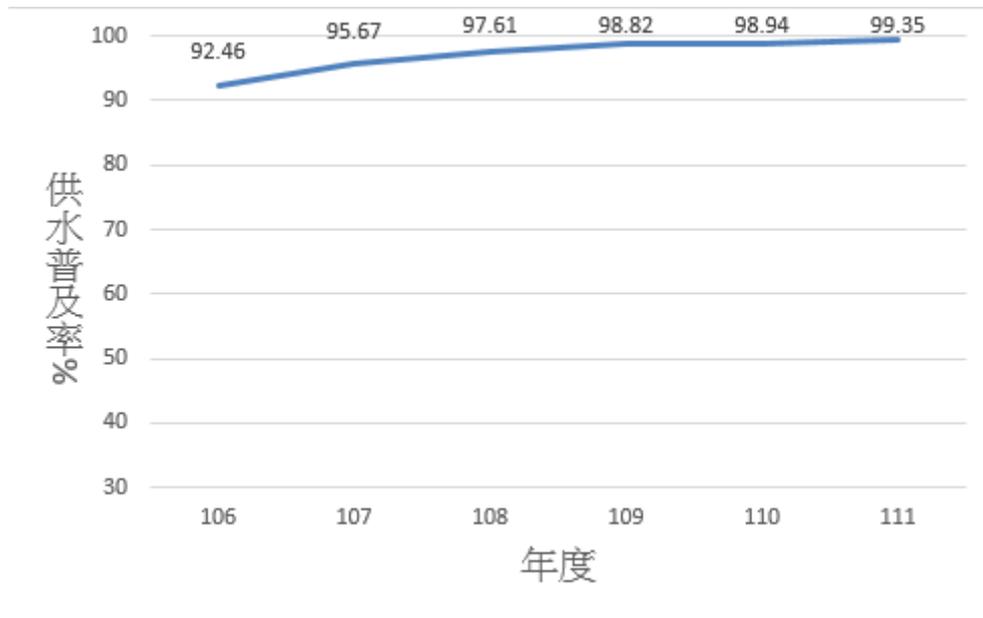


圖 6-1:供水普及率

### 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 111 年每人每日生活用水量及每人每日家庭用水量分別為 191 公升及 626.48 公升。

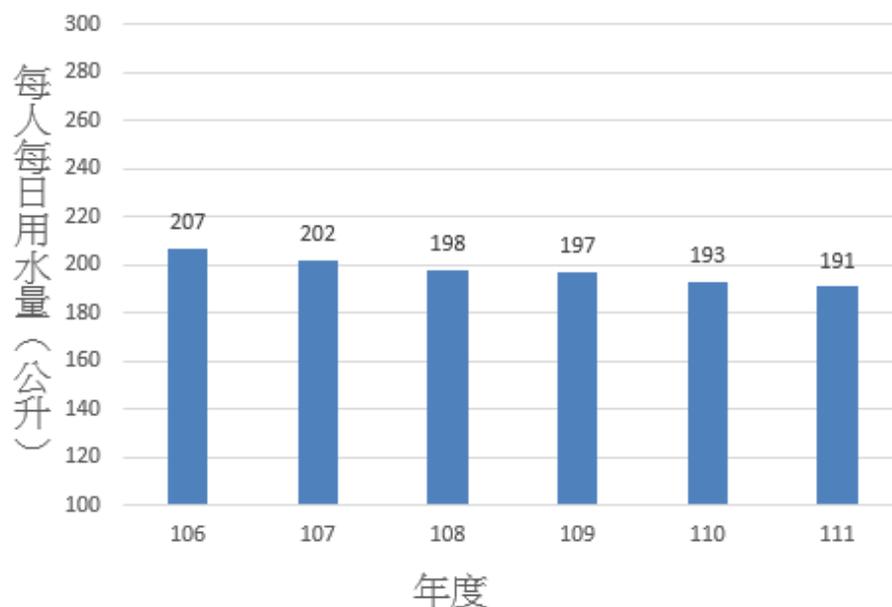


圖 6-2:每人每日用水量(公升)

### 6-3 用戶數與用水量

111 年底用戶數 26,410 戶較 110 年 25,684 戶，增加 726 戶成長 2.83%，如依用戶類別統計，一般用水 24,237 戶，佔 91.77% 為最多，軍人用水 111 戶，佔 0.42%，軍眷用水 1,116 戶，佔 4.23%，員工用水 98 戶，佔 0.37%，機關用水 529 戶，佔 2%，臨時用水 263 戶，佔 1%，學校用水 48 戶，佔 0.18%，市政用水 8 戶，佔 0.03%。

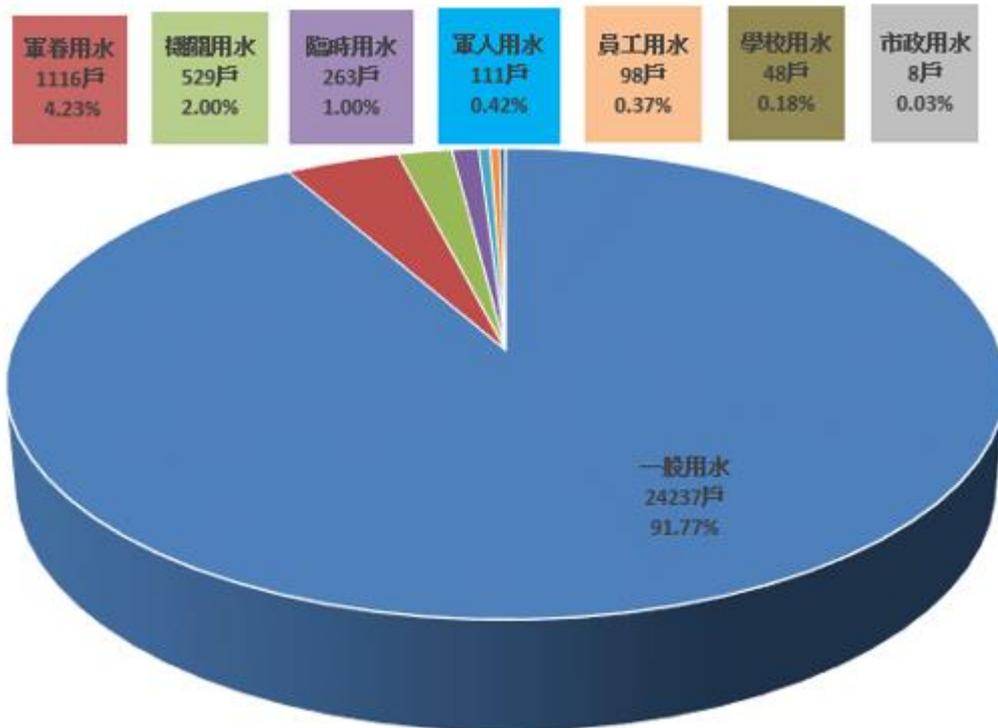


圖 6-3:111 年用戶數

### 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 111 年水費收入 78,583 千元(含工程售水)，較上年 77,683 千元，增加 900 千元、1.15%，其中以家庭用水 46,624 千元，佔 59.33% 最多；機關用水 19,539 千元，佔 24.86% 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111年計費水量為648萬立方公尺，較上年637萬立方公尺，增加11萬立方公尺(1.7%)。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)650萬立方公尺，較上年638萬立方公尺，增加12萬立方公尺。

## 七、業務概況

### 7-1 營運服務

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

在用戶服務方面，塑造親切便利的無障礙空間及洽公環境，其服務內容包含收繳水費、過戶、軍眷優待、中止用水、復水、給水申請、地址變更、代辦/中止委託金融機構代繳、水費繳納明細、水表遺失補裝及補發載具等項目。111 年辦理一般服務件數共計 12,707 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，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。111 年度辦理各類口徑水表汰換 3313 只(包含總表)、44 處表位改善。

同時在給水業務方面，住戶可依不同之供水需求，填具申請書及檢附必備文件，提出申請新設、改裝或廢止，經本廠赴現場勘查、設計後通知用戶繳費，即據以施工。111 年已辦理給水裝設 854 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。111 年度受理申請案件為 29 案，共計補助 516,768 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。111 年總處理件數為 2,082 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。111 年查獲違章案件 1 件(擅自使用消防用水)，水費追償金共計 303,210 元。

### 7-2 提升服務品質

本廠業務為精益求精辦理以下之業務精進措施：

#### 1. 全年無休的客服

為提供民眾更多元的服務，本廠上午服務時間為 8 時至 12 時，下午提前半小時自下午 1 時開始服務，讓習慣臨櫃繳納或工作因素擇其便利時段繳費用戶得以順利繳費，今年度約服務 378 人次。此外，尚有監控中心於下班及假日時間服務民眾電話諮詢、本廠官方網站、本廠臉書粉專及「金門縣自來水廠 LINE@官方帳號」，藉由互動式平台查詢相關停水資訊或當期水費金額明細、節水宣導政策、各項業務 Q&A 等資訊，截至目前為止已有 4,294 位民眾加入。

#### 2. 宣導節約用水

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

#### 3. 推廣電子帳單及轉帳

111 年申辦電子帳單用戶累計 1,666 戶，占總用戶數 6.31%(26,410 戶)，目前配合縣府舉辦的擺攤宣導及走動式服務前往各機關單位辦理電子帳單申辦服務，同時定期辦理抽獎活動，增加民眾辦理意願。另為加強便民服務，鼓勵用戶辦理委託金融機構轉帳代繳水費，110 年累計已完成金融機構轉帳代繳水費用戶數為 16,745 戶，比例為 63.40%。

#### 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 111 年已有 1,792 位用戶中獎，累計發票獎金 697,900 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 111 年底，資產總額為 6,233,820,978 元。其中業主權益為 1,055,977,294 元，佔資產總額 16.94%，負債為 5,177,843,684 元，佔資產總額 83.06%。總資產之組成，以固定資產佔 49.38% 最多，其次為其他資產佔 43.62%，其餘資產僅佔 7.00%；而固定資產分配情形，以土地佔 1.30%、房屋及建築佔 6.26%、機械及設備佔 66.86%、交通及運輸設備佔 0.44%、什項設備佔 0.22%、未完工程佔 24.91%。

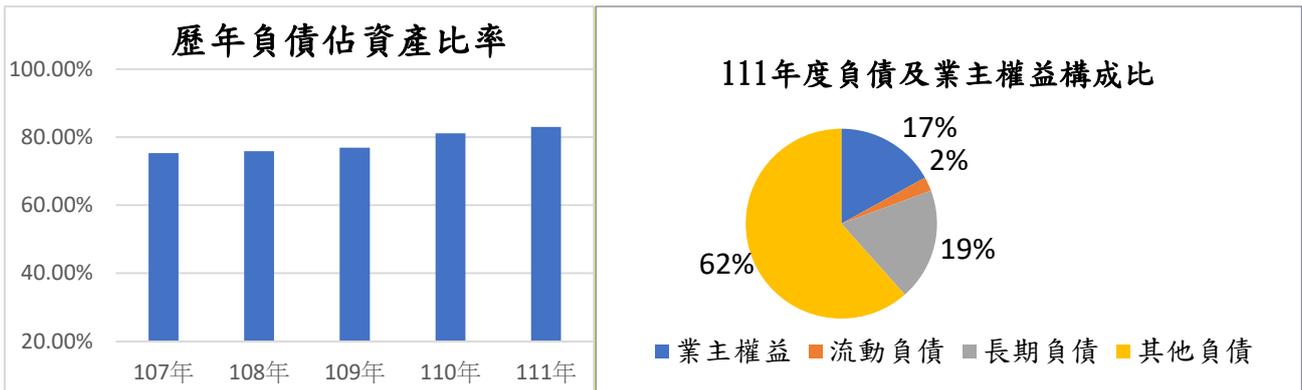


圖 8-1：111 年度負債佔資產比率及負債及業主權益構成比

### 8-2 收支與盈餘

111 年總收入 568,634,320 元，依收入來源分析，以給水收入 78,583,381 元，佔總收入 13.82%；其他營業收入(含用戶新設給水裝置 5,196,066 元、經濟部水利署撥補離島營運虧損水費差價 359,098,174 元、代理收入 64,875,299 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 423,973,473 元，佔 74.56%；營業外收入 60,881,400 元，佔 10.71%。

111 年總支出 603,922,713 元，佔總收入 106.21%；其中給水成本(供水費用) 483,532,869 元，佔總收入 85.03%；其他營業成本(污水處理費) 64,875,299 元，佔總收入 11.41%；營業費用 55,514,545 元，佔總收入 9.76%，其中業務費用 23,641,384 元，佔總收入 4.16%；管理費用 31,873,161 元，佔總收入 5.61%；營業外費用 0 元，佔總收入 0%。111 年純損 35,288,393 元，佔總收入 -6.21%，業主權益投資報酬率則為 -3.29%。歷年總收支變化如圖 8-2 所示。

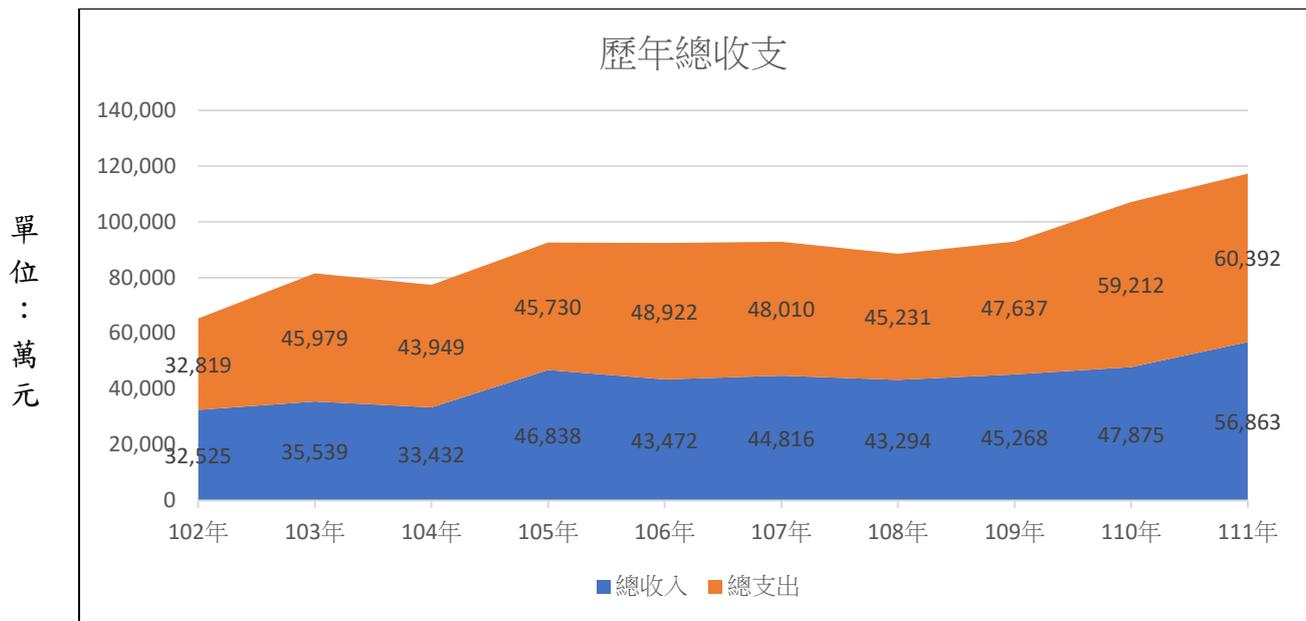
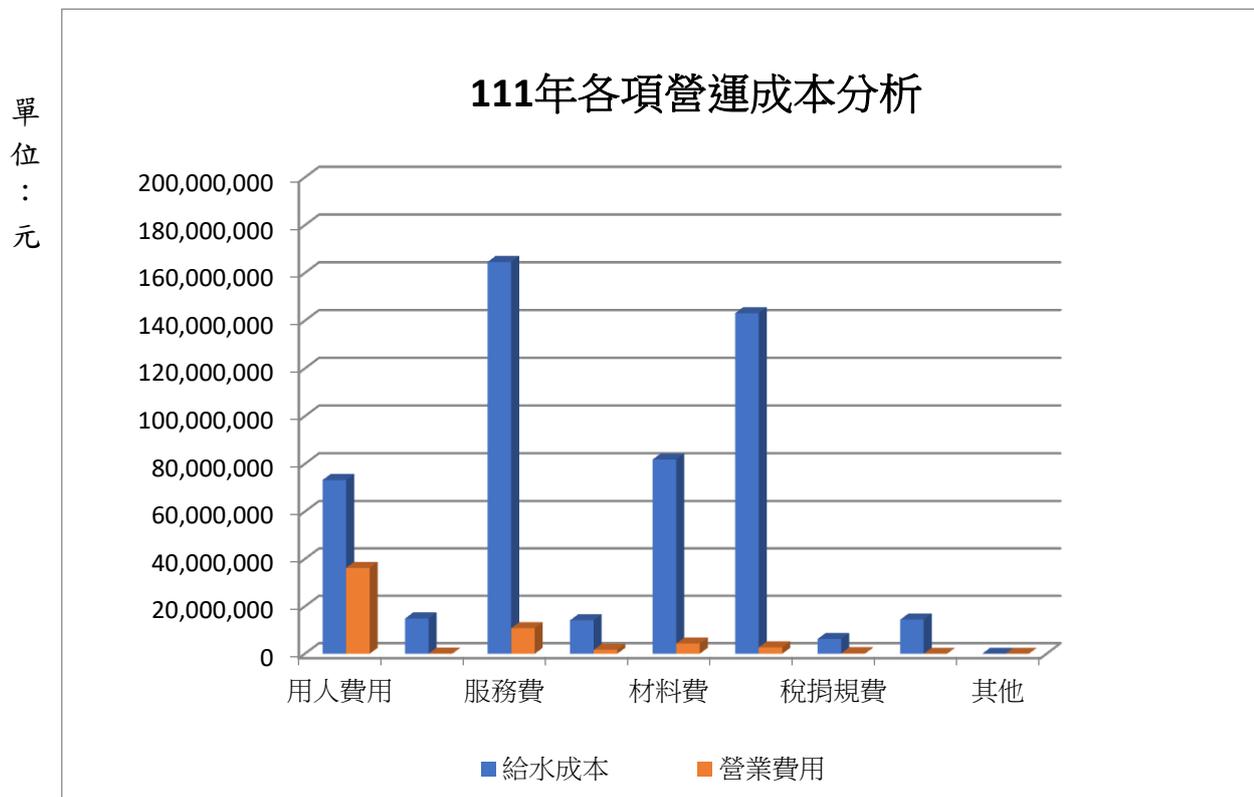


圖 8-2：歷年總收支變化圖

### 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 111 年給水收入佔營業收入 15.48%。而其成本按用途別分以服務費用 211,417,781，用人費 136,488,082 元次之，其餘依次為材料用品費、水電費、維護費、租金與利息、稅捐與規費，而損失與賠償為最少。用戶新設給水裝置是本廠次要營運項目，其成本以裝置材料最多，收入佔總收入 1.03%。

111 年度各項營運成本分析圖



#### 8-4 自來水單位成本分析

111 年每單位自來水總成本 83.14 元(不含污水處理費)，包含供水費用 74.58 元、業務費用 3.65 元、管理費用 4.92 元，間接成本為營業外費用 0 元。111 年每單位自來水收入為 12.12 元。

#### 8-5 料帳管理

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



廠本部物料倉庫

## 九、污水概況

為改善水源污染，降低自來水處理成本，本廠目前設有金城、太湖、榮湖、擎天及東林等 5 座水資源回收中心及 21 座套裝處理設施，111 年度每日平均處理總量為 9,231 CMD 如圖 9-1 所示。

金城水資源回收中心平均處理量為 4,451 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 2,929 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 1,080 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 242 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 529 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，111 年家戶接管累計總數量 13,940 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。

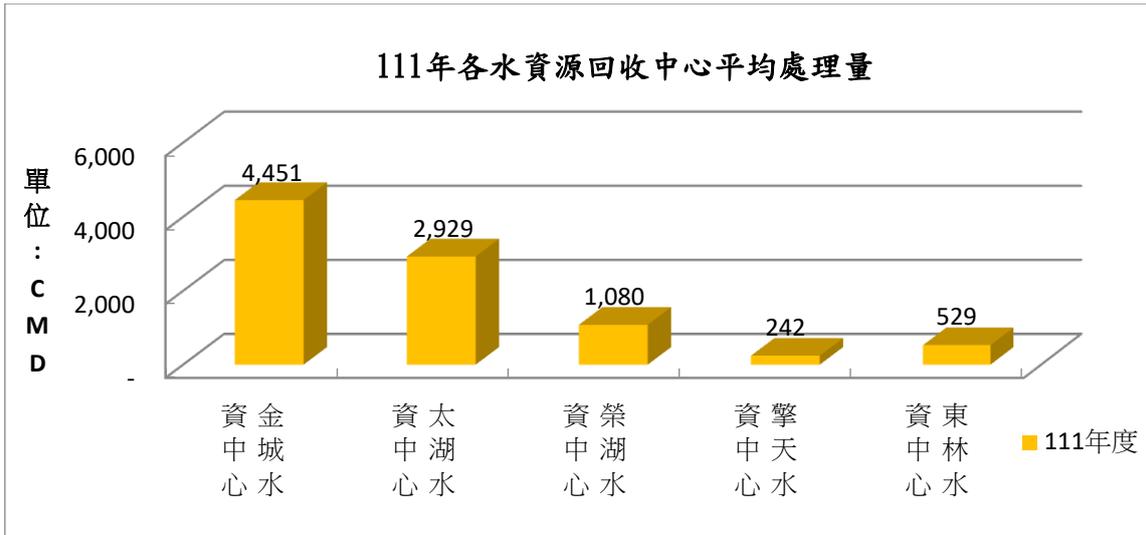


圖 9-1：111 年各水資源回收中心平均處理量

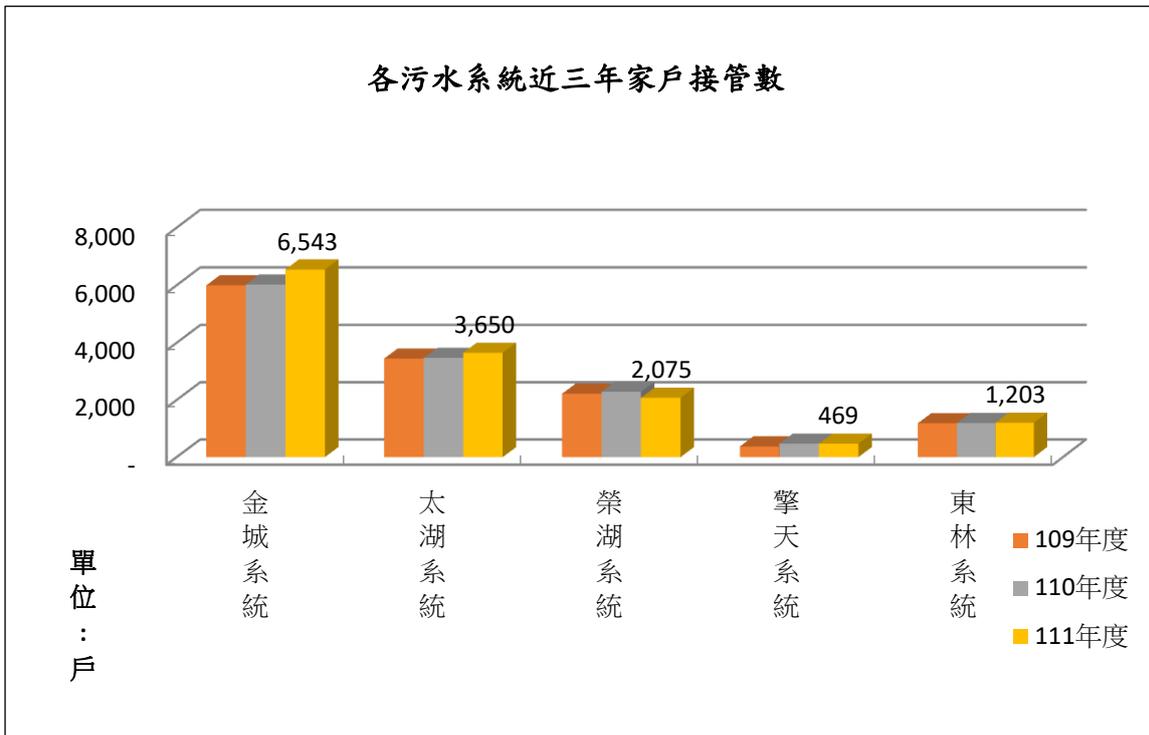


圖 9-2：各污水系統近三年家戶接管數

## 十、重要計畫執行概況

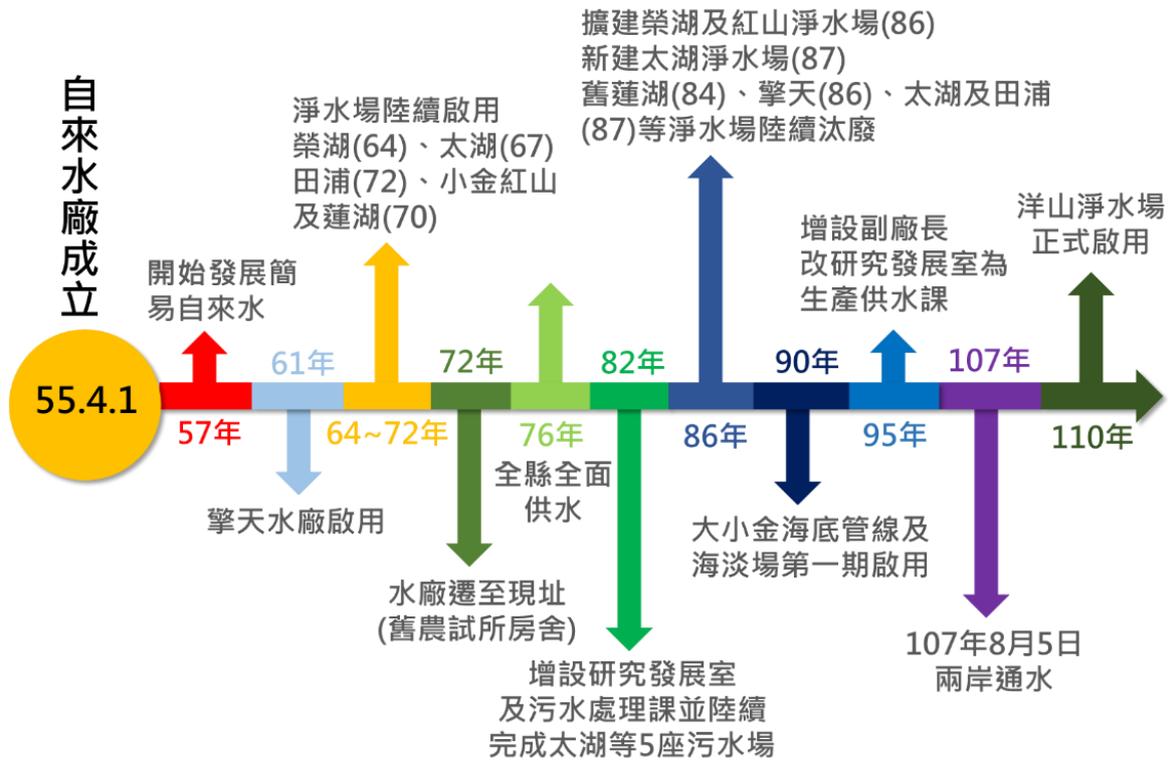
1. 離島地區供水改善計畫(第二期):為確保金門地區供水穩定,同時促進地區水資源之永續發展,爰經濟部水利署籌措經費補助金門等離島辦理包括原水調度、湖庫清淤及改善、金門大橋附掛管線等計畫,期程為108~113年,整體經費為新台幣3.81億元,中央全額補助,完成後期能藉由湖庫清淤及改善,維持水庫蓄水容量,並改善原水水質;同時建置水源聯通管線,強化地區供水調度能力及彈性,提升區域供水穩定及水資源之有效利用。110年編列8,306萬元,辦理包括田浦至太湖原水導水管工程、田浦及榮湖水庫清淤及改善、金湖水庫等周邊設施改善、金門大橋附掛管線與二端陸上加壓站及管線等工程。其中田浦至太湖之原水導水管已於111年5月9日完成驗收,總長約6.1公里,每日最多可調度8,000噸之原水至太湖;金門大橋附掛管線工程則於111年12月30日竣工。
2. 自來水擴建計畫(第一期):考量金門原有老舊之淨水與供配水系統,將無法因應大陸引進之水源,且無法滿足金門未來之用水需求,爰此,規劃新建一座淨水場供應全金門所需,並進行相關島內之導抽水、淨水及供配水設施之施建,以提升供水系統穩定性與安全性,第一期擴建計畫期程約計10年(依財務狀況滾動檢討),需款新台幣13.55億元均由本廠自籌,屆時再納入離島差價補貼逐年由中央補助。110年編列1,198萬元,辦理包括洋山淨水場第一期工程、環北管線及瓊安路送水管工程、太武及西埔頭配水池設計等計畫。其中洋山淨水場已於110年9月9日完成正式驗收投產,每日最大產能可達2.5萬噸,取代現有榮湖淨水場,所產製的充裕清水已配送至西半島及小金門使用,除可提升供水穩定度外,亦逐步取代地下水源,110年7月開始已經讓本廠地下水供水比例由過往的60%大幅下降至15%左右,有效降低地區對地下水的依賴。另外,瓊安路送水管段已自110年起陸續發包與建置中,各配水池則視廠內資金狀況滾動檢討推動。
3. 自來水老舊管線汰換及管網改善計畫:金門地區老舊管線逾齡情形嚴重,漏水率相較於鄰近國家如新加坡、日本等,仍屬偏高,對水資源原已匱乏且開發不易之離島金門,實屬可惜。因此,為改善老舊管線漏水情形,本廠乃分年編列預算,除自辦管網改善計畫外,亦配合地區污水、道路及鄉村整建等工程,併案代辦老舊管線汰換。自93年起迄今,各年之管線汰換率均高於國際自來水協會建議之1.5%,111年亦達2.3%,除可有效降低漏水外,亦可減少路面重複開挖造成之不便。本廠於111年度計編列2億元預算,除自辦「金山路(下后垵路口至自來水廠)送(配)水管線工程」、「環島南路一段(和平社區至官裡)送配水管線新設工程」、「金門縣西海路二段自來水管線汰換工程」(111年7月20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」、「金湖鎮第五標污水下水道及用戶接管工程」(111年9月19日驗收合格)、「金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程」(111年7月29日驗收合格)、「烈嶼鄉埔頭路既有150mm原水管線汰換工程」(111年6月30日驗收合格)、「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5月3日驗收合格)等案。
4. 推廣水資源智慧管理及創新節水技術計畫第1期(110-111年):配合行政院106核定「前瞻基礎建設計畫」,經濟部水利署於「數位建設」中提出「水資源物聯網計畫」,希望藉由運用物聯網科技,加值與整合水利資訊,期能研發更便利、更創新的水利服務。本廠為趕上智慧型管理之進度,已配合完成第一期(106-109)計劃施作,亦爭取第二期(110-114年)計畫經費補助,經費總計為新台幣8,928萬元(中央補助4,700萬元,地方配合款為4,228萬元),111年編列3,100萬元,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」等四案作業,現均已全數結案,目前透過

資料介接的方式整合廠內各業務系統之資訊，以提供完整分析管理資訊，並完成資安導入、數據傳輸模式調整，有效提升系統穩定度，最後並透過專業人力及儀器協助，提升現有管線圖資系統正確性。此外智慧水務管理平台參加「第十屆智慧城市創新應用獎」競賽，最後遴選為得獎應用案例。

5. 大、小金門及兩岸通水海底管線現況調查：目前金門地區計有兩條海底管線，分別為 89 年興建之大小金海底管線及 107 年完工之兩岸通水海底管線，兩者均為地區民生用水重要管線。由於近年金門近海抽海砂情形嚴重，且金門沿海之建設已造成附近海流及漂沙變化，為了解地形、地貌資料及管線現況，作為後續管線維護依據，乃委託專業廠商辦理定期監測。目前每年編列經費，進行大小金海底管線及兩岸通水海底管線之監測，以確保管線安全。
6. 消防栓增設工程整體計畫：為提升本縣防災型都更之基礎，針對老舊城區更新修繕及公共安全議題，於 109 年核定地區「消防栓增設工程整體計畫」，本廠採分年分期方式辦理消防栓之增設與改善，109-110 年度總計投入經費約 700 萬元，完成短期第一期工程，計完成新設及改善消防栓計 42 座。111 年執行第二期工程，並已完成 30 座消防栓之設置。
7. 辦理「金城污水處理廠二期擴建後續工程及金城污水處理廠二期擴建三年試運轉」：金城污水系統處理量原為 3,000 CMD，擴建後續工程完工後運轉，每日可處理量 5,000 CMD，將有效舒緩金城地區污水處理量問題，本工程於 110 年 2 月 19 日完成驗收，並於 110 年 2 月 20 日進入 3 年代操階段，持續履約辦理。
8. 水資源回收中心放流水回收再利用改善：本縣長期降雨不足，尤其近兩年連續降雨量不足 500mm，為紓解日趨嚴重之旱象，本廠已爭取離島建設基金於 110 年補助 810 萬元，辦理「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」，擴大各污水場放流水回收再利用範圍，本案已 110 年 10 月完成招標，預計 111 年能達放流水 60% 回收再利用，同時與建設處規劃於管線佈設範圍，串聯周邊埤塘，有效舒緩埤塘水源不足之問題。
9. 辦理「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」委託設計監造技術服務：本縣浯江抽水站至今已使用 20 幾年，因鄰近海邊，受感潮、海水滲入與鹽份等天候影響，故設備及週邊設施較易腐蝕，雖現況機組狀況尚稱正常，惟機電設備有其服務年限，應進行預防性之汰舊換新，且操作均採人工作業，亦無自動監控等設備，加上浯江抽水站乃金城地區之防洪中樞，爰提報內政部營建署爭取汰舊換新與功能提升之經費。整體核定經費為新台幣 5,411 萬元，110 年度編列 200 萬元辦理相關規劃設計，目前已於 110 年 12 月委託專業廠商設計中。

## 統計表

### 一、事業成長發展史



### 1. 事業成長重要事蹟表

表1：事業成長重要事蹟表

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

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

民國	事 績 內 容
86年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 榮湖污水場施工完成。</li> <li>2. 新建榮湖及紅山淨水場完成，擎天淨水場汰廢。</li> <li>3. 山西水庫竣工啟用。</li> <li>4. 大陸福建水利水電勘測設計研究院編制完成「金門供水工程可行性研究報告」，推薦晉江圍頭供水方案，可研報告並經中國水利部水利水電規劃設計總院完成審批。</li> </ol>
87年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新建太湖淨水場完成，田浦淨水場汰廢。</li> <li>2. 完成台水運金料羅至太湖管線工程。</li> <li>3. 瓊林水庫防漏工程完成。</li> </ol>
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>1. 辦理榮湖、太湖、擎天水庫、田浦水庫、金城都市計畫區污水下水道工程，污水接管率8.5%。</li> </ol>
91年	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 完成蘭湖水庫改善工程，有效增蓄地區水源每日850噸。</li> <li>3. 完成海水淡化定點供水工程，使經高級處理之水得獲有效利用。</li> <li>4. 完成菱湖壩體防漏及培厚與紅山靶場引水系統修復等工程。</li> <li>5. 污水下水道接管率達12.8%。</li> <li>6. 大小金門海底管線上浮並經緊急搶修後供水，但漏水仍嚴重。</li> <li>7. 經濟部委請國防部以海軍「二一八號」登陸艦，自高雄試運水至金門，試辦「台水金運」機制。</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> </ol>

民國	事 績 內 容
	<ol style="list-style-type: none"> <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漂工程、西湖水庫淤積浚漂工程。</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> <li>3. 完成西湖水庫(下西湖部分)淤積浚漂工程。</li> <li>4. 完成太湖淨水場高級處理模型廠之設置。</li> <li>5. 行政院核定「離島地區供水改善計畫」，執行期程為 95 年至 98 年，合計編列新台幣 12.19 億元，主要辦理海水淡化廠、湖庫浚漂及大小金門海底聯通管線修復等計畫。</li> </ol>
97年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 完成下湖人工湖第一標後續改善工程</li> <li>3. 完成小太湖水庫淤積浚漂，增加蓄水容量約 40,000m<sup>3</sup>。</li> </ol>
98年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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)。</li> <li>5. 完成金門大太湖水庫淤積浚漂工程(水上抽沙工法)。</li> </ol>
99年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 月陳世保先生接第十七任廠長。</li> <li>2. 完成金門田浦水庫淤積浚漂改善工程(水上抽沙工法)。</li> <li>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。</li> </ol>
100年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
101年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 月王登緯先生接第十八任廠長。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4. 完成陽明湖水庫淤積浚漂改善工程。</li> </ol>
102年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 月行政院「金門自大陸引水工程計畫」。</li> <li>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。</li> <li>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」。</li> </ol>

民國	事 績 內 容
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
103年	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 兩岸通水雙方在 3、5 及 6 月於福建省福州及廈門舉行第 3~6 次技術商談，針對水價及契約內容進行磋商。</li> <li>3. 完成山西水庫淤積浚滌工程。</li> <li>4. 完成太湖淨水場整建及功能提昇工程，每日可產 8,000 噸之 NF 高級水。</li> <li>5. 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>1. 3 月翁文貴先生接第十九任廠長。</li> <li>2. 9 月蔡其朝先生接第二十任廠長。</li> <li>3. 1 月民進黨及台聯黨立法委員提案凍結及刪除 104 年度「金門自大陸引水工程計畫 8.13 億元」之預算，協商後預算審議通過，惟附帶但書「在我國海域內不得僱用中國船隻及人員」。</li> <li>4. 兩岸通水雙方在 3、5 及 6 月於福建省廈門舉行第 6~8 次技術商談，針對水價及契約內容進行磋商，並將水價共識提交下次工作商談確認。</li> <li>5. 兩岸通水雙方在 6 月 30 日於福建省漳州舉行第 3 次工作商談，確認契約等內容。</li> <li>6. 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>7. 12 月 30 日完成金門自大陸引水(輸水管)工程之發包及決標。</li> <li>8. 完成陽明下湖增設蓄水設施工程。</li> <li>9. 完成金沙東山前與田浦舊場至大地、金寧昔果山及東洲等區域之自來水管線工程」。</li> </ol>
105年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6 月在晉江舉行金門自大陸引水(輸水管)工程陸上段之開工典禮，惟 10 月完成大陸晉江端之管線後(全段之 1/2)，即受立法院附帶但書停工(台灣海域內不得僱用中國船隻及人員)。</li> <li>2. 完成金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程。</li> <li>10. 完成金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換工程。</li> </ol>

民國	事 績 內 容
106年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1月許正芳先生接第二十一任廠長。</li> <li>2. 6月行政院同意金門自大陸引水(輸水管)工程廠商申請租用大陸船機及人員至金門水域施工。</li> <li>3. 完成金寧南山、頂埔下、下埔下、西浦頭及安岐聚落、金湖環島南路(料羅圓環至市港路口及山外溪一橋下自來水管線工程。</li> <li>4. 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. 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>2. 完成金門田浦受水調節池暨抽水泵站工程及陸上導水管工程。</li> <li>3. 4月金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程完工納入營運，產能提升至4,000CMD。</li> <li>4. 8月5日兩岸正式通水。</li> <li>5. 11月用戶線上服務系統正式啟動上線。</li> <li>6. 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>1. 5月「大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程」獲頒經濟部水利署「優良工程」。</li> <li>2. 完成「菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程」。</li> <li>3. 8月赴大陸參加兩岸通水週年活動，由金門縣副縣長黃怡凱代表縣府至晉江龍湖泵站參加陸方「兩岸通水交流中心」揭牌儀式，在「兩岸通水一週年座談會」會上，由雙方簽約單位福建省供水有限公司董事長顏華及張武達廠長彙報通水一年來工作成果。</li> </ol>
109年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9月洋山淨水場(第一期)正式營運產水，第一期設計最大產能為2.5萬CMD。</li> <li>2. 8月多元繳費 LINE Pay支付平台正式上線。</li> <li>3. 完成第一批151只智慧水表試辦計畫。</li> <li>4. 完成「洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程」。</li> <li>5. 完成「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」</li> </ol>
110年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1月正式導入電子發票開立雲端發票。</li> <li>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。</li> <li>3. 5月正式啟用金門縣自來水廠LINE官方帳號啟用。</li> <li>4. 完成金東地區湖庫導水管改善工程。</li> <li>5. 洋山淨水場(第一期)正式落成揭牌。</li> </ol>
111年	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成智慧水務平台之系統建置。</li> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6. 推動「離島供水改善第二期計畫」之「金東地區湖庫導水管改善工程」、「金門大橋兩端供水設施、橋樑附掛自來水管」及「金門地區湖庫浚淤及改善工程」。</li> </ol>

## 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	107年	108年	109年	110年	111年	
1	配水量	千 m <sup>3</sup>	7,823	7,643	7,792	7,799	7,795
2	售水量	千 m <sup>3</sup>	6,146	6,240	6,335	6,368	6,483
3	售水率	%	78.56	81.64	81.30	81.66	83.17
4	普及率	%	95.67	94.54	94.55	95.05	99.35
5	用戶數	戶	23,193	23,807	24,693	26,161	26,410
6	用水人口數	人	79,552	80,944	83,079	81,443	87,188
7	職工人數	人	113	105	105	110	104
8	給水收入	千元	73,752	75,987	77,187	77,683	78,583
9	每日配水量	m <sup>3</sup>	21,432	21,486	21,895	21,449	21,356
10	每日售水量	m <sup>3</sup>	16,839	17,096	17,310	17,428	17,762
11	每人每日生活用水量	公升	202	198	197	199	191
12	職工人數	人	113	105	105	110	104
13	每職工配水量	m <sup>3</sup>	69,228	72,790	74,210	71,171	74,952
14	每職工售水量	m <sup>3</sup>	54,392	59,429	60,333	57,891	62,337
15	每職工用戶數	戶	205	227	235	238	254
16	每職工銷貨額	千元	3,421	3,584	3,800	3,920	4,882
17	每度售水收入		12	12.18	12.18	12.20	12.12
18	每度售水成本	元	64.53	60.17	64.42	82.39	83.14
19	每度售水純益		-52.53	-47.99	-52.24	-70.19	-71.02
20	每度配水成本	元	50.70	49	52	67.28	69.15
21	經營比率	%	80.58	90.72	90.32	106.87	101.97
22	總資產週轉率	%	7.65	7.38	7.65	7.46	7.10
23	固定資產與總資產比	%	46.76	70.19	52.26	48.31	49.38
24	負債構成比率	%	75.31	75.92	76.91	81.11	83.06
25	每度配水總資產	元	645.9	667.5	669.5	907.4	799.7
26	給水成本	千元	317,271	329,905	362,699	477,518	539,047
27	每度配水固定資產	元	302	469	350	438	395
28	每度配水負債額	元	486	507	515	736	664

自來水廠營運統計表

項 目		單位	107 年	108 年	109 年	110 年	111 年
29	每度售水用人費	元	17.712	15.035	14.421	20.64	21.05
30	每度售水折舊費	元	19	17	18	19	22
31	每度售水維護費	元	1.214	1.098	1.091	1.609	3.252
32	流動資產	千元	494,347	328,630	312,008	266,257	434,256
33	固定資產	千元	2,362,504	3,581,118	2,726,280	2,791,679	3,077,986
34	其他資產	千元	2,188,403	2,186,306	2,175,735	2,717,072	2,719,338
35	資產總額	千元	5,052,778	5,101,698	5,216,958	5,778,501	6,233,821
36	負債總額	千元	3,805,099	3,873,387	4,012,318	4,687,235	5,177,844
37	流動負債	千元	284,171	311,896	141,480	155,199	149,699
38	長期負債	千元	439,958	425,583	725,922	789,244	1,190,728
39	其他負債	千元	3,078,969	3,135,906	3,144,915	3,742,792	3,837,416
40	業主權益	千元	1,247,679	1,228,311	1,204,640	1,091,266	1,055,977
41	營業收入	千元	386,604	376,276	398,979	431,282	507,753
42	營業外收入	千元	61,654	56,660	53,701	47,465	60,881
43	營業支出	千元	428,126	452,295	475,301	592,123	603,923
44	營業外支出	千元	51,844	10	1,069	0	0
45	盈餘	千元	-31,937	-19,367	-40,185	-113,375	-35,288
46	污水接管	戶	12,142	12,917	13,215	13,439	13,940
47	公共污水下水道普及率	%	34.50	35.39	36.22	37.12	38.45
48	污水進流量	千 m <sup>3</sup>	6,114	6,605	6,776	8,331	9,231



大陸引水海管使用 HDPE 管

## 二、機構組織及人力資源

### 3. 職工員額

表3：近年職工員額表

近年職工員額															
資料日期:111年12月															
課室別	107年度			108年度			109年度			110年度			111年度		
	職員	作業員	約用人員												
廠長室	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
副廠長室	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
工務課	4	3	0	4	3	0	3	3	0	4	4	0	5	4	0
行政課	10	10	4	10	10	4	10	10	2	9	13	6	7	14	3
生產供水課	4	12	4	4	12	4	3	12	4	5	12	2	3	12	3
污水課	5	4	0	3	4	0	4	4	1	5	4	0	5	4	2
會計室	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0
人事室	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0
金西服務所(註)	1	13	2	1	13	2	1	13	2	1	12	2	1	12	4
金東服務所(註)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	2	2	10	2
烈嶼服務所	1	8	2	1	8	2	1	8	4	1	8	4	1	4	3
金湖服務所(註)	1	8	0	1	3	0	1	4	0	-	-	-	-	-	-
金沙服務所(註)	1	9	2	1	8	2	1	8	2	-	-	-	-	-	-
金城水資源回收中心	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	3	0	4	2
太湖水資源回收中心	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
擎天水資源回收中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
榮湖水資源回收中心	0	4	0	0	4	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0
東林水資源回收中心	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0
總計	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19

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



111 年度教育訓練-公文製作及新聞寫作課程

#### 4. 員工職等別

表4：員工職等別表

歷年現職職員職等別					
資料日期:111 年 12 月					
職等	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
薦任	18	19	20	15	18
委任	11	9	11	13	10
合計	29	28	31	28	28

歷年現職職位分類別										
資料日期:111 年 12 月										
職業別	107 年度		108 年度		109 年度		110 年度		111 年度	
	職員	作業員								
6-9 職等	18	-	18	-	19	-	20	-	18	-
1-5 職等	13	-	11	-	9	-	11	-	10	-
一級 作業員	-	44	-	49	-	49	-	47	-	49
二級 作業員	-	38	-	27	-	28	-	32	-	27
合計	31	82	29	76	28	77	31	79	28	76

## 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:111年12月															
教育程度	107年度			108年度			109年度			110年度			111年度		
	職員	作業員	約用人員												
研究所以上	12	4	2	11	3	2	11	3	3	11	7	1	10	7	1
大學	14	20	8	13	20	9	13	23	8	17	24	13	14	24	12
專科	4	15	1	4	16	1	3	16	1	3	16	3	4	16	3
軍校	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
高中(職)	1	27	3	1	21	3	1	21	4	0	23	3	0	22	3
初(國)中	0	14	0	0	14	0	0	12	0	0	8	0	0	6	0
小學	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
總計	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19

## 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:111年12月															
年齡	107年度			108年度			109年度			110年度			111年度		
	職員	作業員	約用人員												
20-24歲	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
25-29歲	3	1	1	3	2	0	1	1	1	1	1	6	1	0	8
30-34歲	5	3	5	3	1	5	3	1	4	3	3	2	1	4	2
35-39歲	5	6	4	6	6	5	6	7	4	5	8	5	6	7	5
40-44歲	4	19	2	4	16	3	3	16	3	6	12	2	6	10	2
45-49歲	3	8	2	3	11	2	5	12	2	5	16	1	4	18	0
50-54歲	4	8	0	4	9	0	4	8	1	4	8	2	3	10	1
55-59歲	3	15	0	3	10	0	2	13	0	3	11	1	3	7	0
60歲以上	4	22	0	3	21	0	4	19	0	3	20	0	3	20	1
總計	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19

## 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:111年12月															
年資	107年度			108年度			109年度			110年度			111年度		
	職員	作業員	約用人員												
未滿5年	4	2	8	5	0	2	5	3	5	3	0	13	15	0	17
5-9年	10	9	5	4	5	12	2	2	9	6	7	5	6	7	2
10-14年	4	13	0	7	17	0	8	16	1	10	15	1	4	16	0
15-19年	3	9	1	4	11	1	4	12	0	4	13	0	2	14	0
20-24年	4	9	0	1	9	0	1	12	1	1	14	1	0	8	0
25-29年	2	3	0	4	3	0	5	3	0	4	2	0	1	9	0
30年以上	4	37	0	4	31	0	3	29	0	3	28	0	0	22	0
總計	31	82	14	29	76	15	28	77	16	31	79	20	28	76	19

### 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111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
滎湖淨水場	大陸原水 本地湖庫	混凝浮除 快濾 慢濾 加氯消毒 (RO高級處理)	設計最大 10,500CMD (設計最大 3,000CMD)	金沙地區	大陸原水 本地湖庫
紅山淨水場	本地湖庫	混凝沉澱 快濾 慢濾 加氯消毒	設計最大 3,000CMD	烈嶼地區	本地湖庫
洋山淨水場	大陸原水	混凝沉澱 快濾 加氯消毒	設計最大 25,000CMD	金沙地區 金西地區 烈嶼地區	大陸原水 本地湖庫

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



洋山淨水場揭牌啟用典禮

## 9. 金門地區水庫

表 9：金門地區水庫概況表

金門地區各公告水庫概況												
水庫	引水溪流	位置	供水系統	集水面積 (公頃)	蓄水面積 (公頃)	蓄水容量 (萬 m <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	98
金湖	后壟溪	金湖鎮	太湖淨水場	921	10.16	42.22	混凝土堰	2.69	100	5.02	98	-
金沙	金沙溪	金沙鎮	榮湖淨水場	1,368	14.18	49.42	土壩	3.70	300	5.47	90	-
榮湖	光前溪	金沙鎮	榮湖淨水場	260	12.98	40.79	混凝土堰	3.65	46	3.65	63	94
擎天	金沙溪 上游	金沙鎮	榮湖淨水場	144	4.00	23.80	混凝土壩	30.59	145	32.57	58	-
山西	-	金沙鎮	榮湖淨水場	97	3.97	19.86	混凝土壩	18.17	82	20.48	86	103
蘭湖	-	金湖鎮	榮湖淨水場	120	5.23	31.92	土壩	17.58	210	19.88	57	92
瓊林	瓊林溪	金湖鎮	榮湖淨水場	98	8.90	33.00	土壩	15.79	529	17.91	71	-
西湖	-	烈嶼鄉	紅山淨水場	239	16.95	43.75	土壩	3.08	215	3.61	60	94
蓮湖(下)	-	烈嶼鄉	紅山淨水場	106	2.25	1.35	土壩	6.53	39	8.32	59	-
蓮湖 (中、上)						5.64		8.22		30		
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	108 年	109 年	110 年	111 年
A-1	埔後 4	金城高架圍牆內	1,628	2,107	3,105	2,824
A-2	埔後 5	金城高架圍牆外	6,646	7,600	7,245	5,184
A-3	埔後 6	環島西路埔後公園預定地	7,778	9,631	9,807	6,494
A-4	文化局	文化局後	14,723	17,324	15,836	15,892
A-5	榜林 圓環	榜林圓環 1 號井	19,664	19,274	17,324	17,975
A-6	金門 大學	金門大學大門前	15,978	14,968	7,692	5,402
A-7	金寶來	金寶來後側(金城高架)	22,319	26,222	11,055	2,556
A-8	瓊林 3	瓊林環島北路	10,935	12,678	191	1
A-9	東堡溝	環島北路 (東堡溝交叉口)	18,792	23,488	10,630	5,921
A-10	瓊林 2	瓊林渡假村	4,838	0	0	0
A-11	后盤山	后盤山	22,286	22,416	8,761	647
A-12	林湖	林湖路	16,475	22,072	12,711	8,686
B-1	安岐	安岐至沙崗路旁	15,186	11,426	6,117	68
B-2	東坑	環島西路(往東坑路旁)	664	345	354	939
B-3	西浦頭	西浦頭水塔旁	17,671	19,328	13,384	13,799
C-1	機電班	本廠機電班旁	2,557	1,861	716	476
C-2	廠本部	廠本部圍牆旁	8,382	9,943	9,854	7,347
C-3	舊莒光	舊莒光站內	3,473	546	462	6,201
C-4	東洲 1	伯玉路(往東洲路口)	13,712	10,209	8,694	75
D-1	東洲 2	榜林(往東洲路口)	12,971	11,358	7,984	3,539
D-2	昔果山 1	水塔圍牆內	15,504	8,891	4,134	1,450
D-3	昔果山 2	水塔圍牆外	15,181	16,625	11,057	2,692
D-4	聖祖井	盤果路(聖祖貢糖廠後)	17,409	15,778	10,155	4,491
D-5	駕訓班	金門駕訓班	20,664	20,282	8,673	1,656

## 12. 各淨水場用電情形

表 12：各淨水場用電情形表

年別	太湖淨水場			洋山淨水場			海淡廠		
	出水量	每立方公尺用電量	每立方公尺用電費	出水量	每立方公尺用電量	每立方公尺用電費	出水量	每立方公尺用電量	每立方公尺用電費
	(m <sup>3</sup> )	度/m <sup>3</sup>	元/m <sup>3</sup>		度/m <sup>3</sup>	元/m <sup>3</sup>	(m <sup>3</sup> )	度/m <sup>3</sup>	元/m <sup>3</sup>
106	2,375,890	1.413	3.18						
107	2,284,653	1.370	3.34						
108	2,312,110	1.315	3.31				334,695	3.72	12.8
109	2,292,552	1.404	3.50	979,640	0.166	0.463	430,115	4.18	9.61
110	1,650,930	1.616	4.05	4,212,991	0.244	0.639	746,423	4.60	11.57
111	2,068,380	1.084	3.55	4,184,105	0.26	0.66	437,929	4.47	12.12

備註：

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

## 13. 淨水場水處理藥品使用量

表13：淨水場水處理藥品使用量表

民國111年

名稱	太湖淨水場	洋山淨水場	海淡廠	總計
出水量(m <sup>2</sup> )	2,068,380	4,184,105	437,929	6,690,414
次氯酸鈉(kg)	59,469	71,192	4,285	134,946
氫氧化鈉(kg)	30,266	0	0	30,266
硫酸鋁(kg)	37,994	0	0	37,994
聚氯化鋁(kg)	0	93,864	0	93,864



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	107	27	8.9	59.8	0.6	268	95.2	2.0E+04	9.6	57.9	15.6
	108	20	8.8	61.3	0.5	281	108	8.1E+04	8.5	59.5	15.9
	109	39	8.9	80.6	0.47	336	142	7.2E+04	9.4	91.6	28
	110	61	8.5	128.1	0.26	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
滎湖	107	23	8.9	163	0.5	557	168	2.5E+04	9.0	56.6	15.6
	108	16	8.6	89.7	0.5	365	122	2.9E+03	8.4	45.4	11.9
	109	24	8.7	114.9	0.40	424	148	1.0E+04	8.8	48.8	20
	110	33	8.8	167.7	0.16	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
金沙 水庫	107	31	8.9	233	0.6	706	184	3.1E+04	9.3	69.6	16.5
	108	18	8.9	93.6	0.5	352	120	4.8E+03	8.0	47.1	10.6
	109	30	9.0	62.2	0.39	298	124	2.9E+04	9.3	58.3	18
	110	42	9.2	83.2	0.23	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
田浦 水庫	107	34	8.9	54.2	0.4	291	112	8.4E+04	9.9	64.1	16.2
	108	25	8.7	58.2	0.5	292	100	8.1E+04	8.7	65.2	17.9
	109	48	8.9	81.3	0.52	370	138	7.4E+04	10.0	121	33
	110	38	8.9	76.5	0.21	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
擎天 水庫	107	7.0	8.8	30.5	0.4	97	84.7	4.5E+03	8.8	26.3	8.9
	108	6.8	8.3	37.1	0.4	200	92.1	1.0E+04	7.8	30.0	7.2
	109	5.3	8.5	42.1	0.22	215	102	4.1E+03	8.5	23.0	9.0
	110	5.3	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
西湖	107	50	8.1	212	0.7	657	172	2.3E+05	8.0	65.8	15.4
	108	43	8.6	269.1	0.6	671	170	1.5E+05	7.9	74.4	16.4
	109	67	8.6	242.6	0.75	644	217	1.2E+05	8.2	85.0	21
	110	51	8.8	561.8	0.41	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
蓮湖	107	36	8.0	83.3	0.6	375	144	2.3E+04	8.6	31.3	8.7
	108	16	8.1	107.3	0.6	422	160	5.8E+04	8.2	36.3	10.1
	109	42	8.3	211.0	0.59	596	206	1.3E+05	8.1	72.8	16
	110	18	8.7	120.5	0.25	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
山西 水庫	107	13	8.5	59.9	0.4	279	113	5.5E+03	8.8	36.7	12.6
	108	9.7	8.3	53.7	0.5	285	103	5.6E+03	8.3	41.2	10.3
	109	6.9	8.3	67.5	0.29	281	137	8.2E+03	8.8	36.6	12
	110	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

各水源原水平均水質

湖庫	年度	濁度 NTU	pH 值	氯鹽 mg/L	氨氮 mg/L	總溶解 固體 mg/L	硬度 mg/L	大腸桿菌 CFU/100ml	溶氧 mg/L	COD mg/L	總有機 碳 mg/L
標準值		-	-	-	1.0 以下	-	-	20000 以下	-	25.0 以下	4.0以 下
陽明 湖	107	28	8.9	37	0.4	205	66.8	1.2E+04	9.3	56.1	15.1
	108	25	8.3	82.0	0.5	295	118	1.6E+04	8.0	70.6	18.0
	109	38	8.8	38.7	0.69	222	92	1.1E+04	8.9	90.6	28
	110	53	9.1	75.1	0.34	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
菱湖	107	33	8.0	122	0.6	444	155	3.5E+04	8.0	39.1	11.0
	108	18	8.3	100.0	0.6	412	145	3.5E+04	7.8	50.9	11.5
	109	45	8.5	119.2	0.64	639	268	6.2E+04	8.3	71.6	13
	110	55	8.5	169.0	0.87	862	345	9.2E+04	9.1	205.0	29.7
	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蘭湖	107	14	8.3	59.8	0.5	265	110	1.4E+04	8.8	21.6	7.4
	108	7.1	8.0	67.3	0.5	309	110	3.7E+03	7.9	35.7	8.6
	109	14	8.3	60.2	0.44	286	131	1.4E+04	7.9	25.0	11
	110	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
瓊林 水庫	107	61	7.2	54.1	0.8	204	56.7	2.0E+04	7.4	54.2	13.5
	108	28	7.9	39.9	0.8	238	78.7	1.2E+04	10.3	61.6	13.6
	109	11	8.6	73.0	0.30	312	125	1.2E+04	8.8	34.4	12
	110	7.4	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
金湖 水庫	107	11	8.7	654	0.5	1557	334	1.7E+04	9.6	47.3	9.1
	108	6.9	8.5	675.3	0.5	1603	237	2.0E+04	9.5	43.8	9.4
	109	8.6	8.6	1331	0.33	2725	552	2.6E+04	8.9	74.7	9.1
	110	11	9.0	2188.7	0.11	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



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		
	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.1	0.06	0.08	0.1	0.14	0.10
pH 值【6.0-8.5】	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.58	0.56	0.60	0.57	0.56	0.30	0.31
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	253	236	266	194	236	125	129
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	90.2	93.6	113.9	56.4	93.6	18.9	17.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	58.6	72.2	71.5	85.3	72.2	74.7	73.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	0.86	0.79	1.63	1.63	0.79	2.34	2.24
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	ND	ND	0.14	0.01	ND	0.01	0.01

總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	<1	1	4	<1	2	4
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<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	海淡廠			
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.1	0.1	0.08	0.07
pH 值【6.0-8.5】	7.9	8.0	8.1	8.0
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.60	0.71	0.70	0.49
總溶解固體【500 以下】 (mg/L)	288	302	321	297
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	123.3	148.1	181.8	168.4
硬度【300 以下】 (mg/L)	35.3	56.3	57.3	79.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.04	0.03	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0 以下】 (mg/L)	6.12	0.01	0.17	0.06
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】 (mg/L)	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100 以下】 (CFU/ml)	<1	<1	<1	1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1

備註：海淡廠108年4月正式運轉

## 16. 供水系統內平均水質

表16：各供水系統內平均水質表

各供水系統清水平均水質（自行檢測）								
	金西所-金城高架水塔				金西所-莒光加壓站			
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.4	0.3	0.21	0.31	0.2	0.2	0.13	0.13
pH值【6.0-8.5】	6.5	6.4	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.6
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.46	0.49	0.50	0.54	0.47	0.45	0.50	0.58
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	169	150	135	135	210	181	167	172
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	30.6	27.0	24.5	19.9	45.2	35.7	36.4	33.7
硬度【300以下】 (mg/L)	27.7	46.2	59.5	65.8	38.0	48.4	56.1	63.3
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.05	0.03	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	4.91	4.81	4.12	3.65	6.71	5.94	5.49	5.18
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100以下】 (CFU/ml)	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質（自行檢測）								
	金西所-昔果山水塔				金西所-西浦頭水塔			
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.1	0.1	0.26	0.25	0.1	0.1	0.10	0.18
pH值【6.0-8.5】	6.4	6.3	6.7	7.0	6.4	6.4	6.6	6.5
自由餘氯【0.2-1.0】 (mg/L)	0.49	0.53	0.60	0.62	0.45	0.49	0.50	0.54
總溶解固體【500以下】 (mg/L)	183	165	140	130	193	163	151	135
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	39.7	38.5	33.1	18.0	40.0	35.0	32.7	21.7
硬度【300以下】 (mg/L)	28.6	47.3	51.0	76.1	39.6	48.3	63.0	76.7
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.01	0.01
硝酸鹽氮【10.0以下】 (mg/L)	8.74	4.89	4.14	2.68	5.71	5.68	4.69	3.76
亞硝酸鹽氮【0.1以下】 (mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100以下】 (CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
各年度 平均值	金西所-舊金城水塔				金東所-陽明加壓站			
	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0以下】 (NTU)	0.2	0.1	0.12	0.11	0.5	0.4	0.31	0.33
pH值【6.0-8.5】	6.7	6.6	6.7	6.6	7.8	8.0	8.1	8.0
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.44	0.38	0.50	0.52	0.53	0.51	0.50	0.47
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	212	175	172	169	250	247	276	201
色度【5以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250以下】 (mg/L)	44.1	35.9	36.5	34.3	99.1	94.4	127.2	62.2
硬度【300以下】 (mg/L)	41.6	49.4	56.3	62.1	61.3	87.8	71.2	83.9
氨氮【0.1以下】 (mg/L)	0.05	0.04	0.01	0.01	0.06	0.04	0.02	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	6.68	5.92	5.48	5.08	0.92	0.85	1.49	1.61
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.11	0.01
總菌落數【100以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
大腸桿菌【6以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
	金東所-榮湖加壓站				金東所-擎天水塔			
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.20	0.10	0.10	0.08	0.27	0.12	0.14	0.10
pH 值【6.0-8.5】	7.2	7.3	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6	7.7
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.53	0.62	0.60	0.57	0.63	0.58	0.60	0.61
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	110	121	131	129	208	146	138	137
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	12.9	17.4	19.8	20.7	62.6	33.5	22.0	21.2
硬度【300 以下】 (mg/L)	39.2	61.5	70.3	78.4	55.4	64.5	66.0	65.7
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.05	0.03	0.02	0.01	0.07	0.04	0.02	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.18	1.41	2.34	2.34	1.29	1.50	2.32	2.20
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
	金東所-美人山水塔				金東所-五龍山水塔 (述美國小)			
各年度 平均值	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.3	0.3	0.13	0.11	0.2	0.1	0.11	0.08
pH 值【6.0-8.5】	7.4	7.4	7.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.7
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.67	0.66	0.70	0.67	0.60	0.53	0.50	0.48
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	128	131	135	154	118	129	130	134
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	17.0	18.0	22.2	21.2	16.4	17.8	21.4	19.0
硬度【300 以下】 (mg/L)	42.5	69.4	67.0	89.4	36.8	62.9	73.2	80.6
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.04	0.02	0.02	0.05	0.03	0.01	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	1.28	1.39	2.18	2.21	1.20	1.40	2.34	2.22
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸桿菌【6 以下】 (CFU/100ml)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

各供水系統清水平均水質 (自行檢測)								
各年度 平均值	烈嶼所-紅山配水塔				烈嶼所-龍蟠山塔			
	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
濁度【2.0 以下】 (NTU)	0.5	0.1	0.14	0.33	0.2	0.1	0.17	0.14
pH 值【6.0-8.5】	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2
自由餘氯 【0.2-1.0】 (mg/L)	0.56	0.50	0.40	0.53	0.58	0.56	0.50	0.56
總溶解固體【500 以下】(mg/L)	210	200	147	132	198	192	151	134
色度【5 以下】 (UNIT)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
氯鹽【250 以下】 (mg/L)	33.3	28.6	24.0	21.2	29.0	28.2	24.5	21.3
硬度【300 以下】 (mg/L)	40.6	67.1	52.6	75.3	39.8	56.7	59.4	64.4
氨氮【0.1 以下】 (mg/L)	0.06	0.04	0.02	0.01	0.05	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮【10.0 以下】(mg/L)	7.25	7.68	4.50	2.74	7.45	7.68	4.41	2.74
亞硝酸鹽氮【0.1 以下】(mg/L)	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.01
總菌落數【100 以 下】(CFU/ml)	<1	<1	<1	2	<1	<1	3	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	111 年底						小計	
	DIP		HIP/PVC		HDPE			
	長度	%	長度	%	長度	%	長度	%
50mm	11,821	2.0%	161,598	27.3%	0	0.0%	173,419	29.3%
75mm	18,012	3.0%	94,606	16.0%	0	0.0%	112,618	19.0%
100mm	30,556	5.2%	98,006	16.6%	0	0.0%	128,562	21.7%
125mm	999	0.2%	9,271	1.6%	0	0.0%	10,270	1.7%
150mm	31,160	5.3%	19,804	3.3%	0	0.0%	50,964	8.6%
200mm	16,298	2.8%	6,046	1.0%	0	0.0%	22,344	3.8%
250mm	21,065	3.6%	12,383	2.1%	4,460	0.8%	37,908	6.4%
300mm	8,409	1.4%	7,177	1.2%	0	0.0%	15,586	2.6%
400mm	8,161	1.4%	11	0.0%	0	0.0%	8,172	1.4%
600mm	7,335	1.2%	0	0.0%	0	0.0%	7,335	1.2%
800mm	8,550	1.4%	0	0.0%	16,052	2.7%	24,602	4.2%
合計	162,366	27.4%	408,902	69.1%	20,512	3.5%	591,780	100.0%



金東地區湖庫導水管改善工程施工情形

## 18. 配水池

表18：配水池一覽表

各配水塔（池）一覽表			
資料時間：111 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:111 年底				
編號	位 置	額 定 流 量	數 量	備 考
1	榮湖水庫-原水抽水站	1500CMD×8m×5HP	3	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 200mm)
2	金沙水庫-原水抽水站	3000CMD×20m×15HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
3	金沙水庫-原水抽水站	5000CMD×20m×25HP	1	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 200mm)
4	擎天水庫-原水抽水站	1000CMD×20m×10HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
5	山西蓄水塘-原水抽水站	1000CMD×40m×10HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 100mm 出水管徑 φ 100mm)
6	太湖-原水抽水站	4000CMD×6m×7.5HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 200mm 出水管徑 φ 300mm)
7	陽明湖-原水抽水站	1500CMD×24m×10HP	2	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
8	田浦水庫-原水抽水站	2000CMD×42m×25HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 250mm)
9	西湖-原水抽水站	1000CMD×68m×15HP	3	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
10	蓮湖-原水抽水站	1000CMD×69m×20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
11	菱湖-原水抽水站	1000CMD×66m×20HP	2	抽至紅山淨水場(小金門)(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 100mm)
12	蘭湖-原水抽水站	2500CMD×32m×40HP	2	抽至榮湖淨水場(抽水機管徑 φ 160mm 出水管徑 φ 150mm)
13	金湖水庫-原水抽水站	2880CMD×34m×30HP	3	抽至太湖淨水場(抽水機管徑 φ 150mm 出水管徑 φ 150mm)
14	田浦受水池-原水抽水站(往太湖淨水場)	4000CMD*60M*75HP	2	抽至太湖淨水場(出水管徑 φ 400mm)
15	田浦受水池-原水抽水站(往洋山淨水場)	15000CMD*40M*150HP	2	抽至洋山淨水場(出水管徑 φ 800mm)
		8000CMD*40M*75HP	2	中途往榮湖淨水場(管徑 φ 400mm)

## 20. 各淨水場出水量(原配水量)

表20：各淨水場出水量表

年別 民國	太湖淨水場 (未含海淡廠)	太湖海淡廠	滎湖淨水場	紅山淨水場	洋山淨水場
100年	1,387,638	220,849	714,964	268,808	-
101年	1,435,852	117,700	957,500	264,418	-
102年	1,507,517	206,816	692,471	254,995	-
103年	1,919,031	109,740	725,425	256,505	-
104年	2,208,508	67,737	635,339	234,231	-
105年	2,336,023	45,147	642,678	288,130	-
106年	2,375,120	5,806	740,092	312,360	-
107年	2,229,189	102,431	902,951	294,769	-
108年	2,312,110	334,695	1,593,916	318,246	-
109年	2,292,552	430,115	1,490,533	351,594	979,640
110年	1,650,930	746,423	1,494,714	378,759	4,212,991
<b>111年</b>	<b>2,068,380</b>	<b>437,929</b>	<b>919,033</b>	<b>371,294</b>	<b>4,184,105</b>
1月	136,696	61,348	100,442	37,448	388,161
2月	174,807	32,406	69,962	28,932	327,458
3月	167,337	35,559	72,447	30,272	354,649
4月	171,870	33,966	74,453	28,368	345,343
5月	167,756	36,080	70,784	27,498	353,010
6月	166,979	33,226	69,939	28,865	290,986
7月	183,914	34,681	78,261	32,451	357,341
8月	185,243	34,444	80,279	33,651	365,777
9月	178,475	33,390	78,749	31,212	352,578
10月	183,926	34,691	77,400	30,573	353,992
11月	174,238	33,668	75,590	30,825	342,703
12月	177,139	34,470	70,727	31,199	352,107

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
1月	319,127	190,244	108,242	48,813	666,426
2月	278,520	169,431	75,338	38,530	561,819
3月	318,236	197,136	78,207	41,113	634,692
4月	327,142	200,076	80,213	41,258	648,689
5月	309,146	197,884	76,736	40,377	624,143
6月	318,791	194,445	75,699	40,476	629,411
7月	340,811	212,643	84,213	45,081	682,748
8月	334,403	213,735	86,231	45,407	679,776
9月	347,560	206,105	84,509	44,334	682,508
10月	352,655	212,215	83,802	43,486	692,158
11月	322,229	199,664	76,732	43,561	642,186
12月	322,286	200,486	81,850	45,796	650,418
合計	3,890,906	2,394,064	991,772	518,232	7,794,974



自來水管線搶修作業

## 21. 系統配水情形及漏水率

表21：系統配水情形及漏水率表

單位：立方公尺

年(月)別	配水總量	每日配水量			有效未計費水量	售水總量	用水人戶數		用水普及率%		漏水率%
		平均	最大	最小			戶	人	佔供水區戶數	佔供水區人口	
86年	4,769,657	13,068	14,375	11,761		4,089,778	11,294	49,151	63.86	96.46	14.25
87年	4,967,446	13,609	14,970	12,248		4,331,044	11,491	49,371	65.20	97.42	12.81
88年	5,017,144	13,746	15,121	12,371		4,514,954	10,713	50,152	66.16	97.7	10.01
89年	7,990,568	21,832	24,015	19,649		6,924,512	12,398	51,984	69.32	97.23	13.34
90年	7,445,336	20,398	22,438	18,358		4,923,792	12,611	53,499	68.41	94.79	33.87
91年	6,990,205	19,151	21,066	17,236		5,105,435	13,740	55,334	73.02	94.68	26.96
92年	7,770,312	21,289	23,418	19,160		5,146,085	13,352	57,041	69.48	94.1	33.77
93年	7,939,497	21,693	23,862	19,524		4,876,353	13,584	60,552	52.60	94.5	38.58
94年	7,060,059	19,343	21,277	17,408		4,531,996	13,863	66,277	51	95	35.81
95年	6,493,572	17,791	19,570	16,012		4,495,734	14,123	72,218	49.82	95	30.77
96年	6,394,000	17,518	19,270	15,766		4,676,738	14,522	77,059	49.77	95	26.86
97年	5,813,704	15,884	17,472	14,296		4,504,822	14,935	79,907	50.01	95	22.51
98年	6,048,202	16,570	18,227	14,913		4,480,091	15,266	88,632	48.38	95	25.93
99年	5,647,112	15,472	17,019	13,925		4,527,236	15,929	91,985	49.26	95	19.83
100年	5,392,652	14,774	16,251	13,297		4,717,911	16,582	98,153	49.23	95	12.51
101年	5,547,943	15,158	16,674	13,642		4,900,375	17,108	106,878	48.55	95	11.67
102年	6,090,812	16,687	18,356	15,018		5,128,361	17,765	114,054	48.77	95	15.80
103年	6,774,800	18,561	20,417	16,705	24,785	5,455,882	18,554	120,698	49.54	95	19.10
104年	6,862,433	18,801	20,681	16,921	19,186	5,745,807	19,597	125,529	50.96	95	15.99
105年	7,537,668	20,595	22,655	18,536	36,548	5,809,380	20,920	127,722	53.45	95	22.44
106年	7,919,309	21,697	23,866	19,527	12,125	6,047,993	22,057	75,877	55.43	92.46	23.48
107年	7,822,765	21,432	23,575	19,289	10,527	6,146,269	23,193	79,552	57.29	95.67	21.30
108年	7,642,774	21,486	23,634	19,337	17,431	6,239,944	24,080	81,872	58.61	97.61	18.13
109年	7,791,737	21,895	24,085	19,706	10,840	6,335,419	24,694	82,972	59.28	98.82	16.55
110年	7,828,874	21,449	23,594	19,304	14,947	6,368,118	25,684	85,929	60.43	98.94	16.47
111年	<b>7,794,974</b>	<b>21,356</b>	<b>23,492</b>	<b>19,220</b>	<b>21,374</b>	<b>6,483,528</b>	<b>26,330</b>	<b>87,188</b>	<b>61.42</b>	<b>99.05</b>	<b>14.55</b>

※1. 自 103 年起加計有效未計費水量(漏水量=配水總量-售水總量-有效未計費水量)

2. 自 106 年起供水人口按列管用水戶\*戶政當量計算、住戶人口採設籍人口 6 成計算。3. 自 110 年起住戶人口採設籍人口 6.1 成計算。

## 六、售水概況

### 22. 供水戶數、供水人口、供水普及率及售水情形

表 22：歷年供水戶數、供水人口及供水普及率及售水情形表

歷年供水戶數、供水人口及供水普及率及售水情形					
年度	供水戶數	供水人口	售水總量 (立方公尺)	供水普及率	
				住戶人口	佔供水區人口%
58	1,564	22,748	302,401	60,173	37.80%
59	2,440	30,243	427,720	60,812	49.73%
60	2,986	32,048	543,404	61,102	52.45%
61	3,361	34,651	827,225	61,748	56.12%
62	3,873	39,129	682,907	61,214	63.92%
63	4,289	42,738	759,426	59,851	71.41%
64	4,815	46,646	976,881	59,754	78.06%
85	10,966	45,761	4,185,088	47,832	95.67%
86	11,294	49,151	4,089,778	50,955	96.46%
87	11,491	49,371	4,331,044	50,679	97.42%
88	10,713	50,152	4,514,954	51,333	97.70%
89	12,398	51,984	6,924,512	53,465	97.23%
90	12,611	53,499	4,923,792	56,439	94.79%
91	13,740	55,334	5,105,435	58,443	94.68%
92	13,352	57,041	5,146,085	60,617	94.10%
93	13,584	60,552	4,876,353	64,077	94.50%
94	13,863	66,277	4,531,996	69,765	95.00%
95	14,123	72,218	4,495,734	76,019	95.00%
96	14,522	77,059	4,676,738	81,115	95.00%
97	14,935	79,907	4,504,822	84,113	95.00%
98	15,266	88,632	4,480,091	93,297	95.00%
99	15,929	91,985	4,527,236	96,826	95.00%
100	16,582	98,153	4,717,911	103,319	95.00%
101	17,108	106,878	4,900,375	112,503	95.00%
102	17,765	114,054	5,128,361	120,057	95.00%
103	18,554	120,698	5,455,882	127,051	95.00%
104	19,597	125,529	5,745,807	132,136	95.00%
105	20,920	127,722	5,809,380	134,445	95.00%
106	22,057	75,877	6,047,993	82,063	92.46%
107	23,193	79,552	6,146,269	83,155	95.67%
108	24,080	81,872	6,239,944	83,884	97.61%
109	24,694	82,972	6,335,419	83,961	98.82%
110	25,684	85,014	6,368,118	85,929	98.94%
111	26,330	86,362	6,483,528	87,188	99.05%

單位：立方公尺

註：1. 89 年度為 18 個月  
2. 自 106 年起供水人口按列管用水戶\*戶政當量計算、住戶人口採設籍人口 6 成計算。自 110 年起住戶人

口採設籍人口 6.1 成計算。自 111 年起住戶人口採設籍人口 6.2 成計算。

## 23. 平均每人每日生活用水量

表23：歷年平均每人每日生活用水量表

平均每人每日生活用水量					
年別	總售水量 立方公尺/年	軍人售水量 立方公尺/年	生活用水量 合計	年中供水人數	每人每日生活 用水量(公升)
92	5,146,085	2,114,590	3,031,495	56,188	148
93	4,876,353	1,880,447	2,995,906	58,797	139
94	4,531,996	1,501,951	3,030,045	63,415	131
95	4,495,734	1,334,509	3,161,225	69,248	125
96	4,676,738	1,218,521	3,458,217	74,639	127
97	4,504,822	1,014,206	3,490,616	78,483	122
98	4,480,091	873,657	3,606,434	84,270	117
99	4,527,236	753,571	3,773,665	90,309	114
100	4,717,911	709,557	4,008,354	95,069	116
101	4,900,375	674,325	4,226,050	102,516	113
102	5,128,361	674,233	4,454,128	110,466	110
103	5,455,882	629,455	4,826,427	117,376	113
104	5,745,807	507,287	5,238,520	123,114	117
105	5,809,380	520,626	5,288,754	126,626	114
106	6,047,993	471,385	5,576,608	73,921	207
107	6,146,269	409,589	5,736,680	77,715	202
108	6,239,944	433,790	5,806,154	80,712	198
109	6,335,419	425,443	5,909,976	82,422	197
110	6,368,118	445,951	5,922,167	83,993	193
111	<b>6,483,528</b>	<b>492,855</b>	<b>5,990,673</b>	<b>85,688</b>	<b>192</b>

註：一、總售水量－軍人售水量＝生活用水量

年中供水人數＝(上年底供水人數＋本年底供水人數)÷2

每人每日生活用水量＝生活用水量÷年中供水人數÷全年日數×1,000

二、考量金門設籍與常住人口之差異，為避免數值失真。爰自 106 年起，表列供水人數改以本廠列管用水戶數與戶政當量乘積計算(至 109 年)。

(106 年供水人數本廠計有 22,057 戶\*戶政當量 3.44 =75,877；107 年為 23,193\*3.43=79,552)，其餘公式照舊。

## 24. 供水用戶數—按口徑別

表24：供水用戶數—按口徑別

單位：戶

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	20,936	5,246	14,803	664	148	64	7	2	2	0
106年	22,075	5,216	15,935	687	160	67	6	2	2	0
107年	23,221	5,175	17,102	705	162	67	6	2	2	0
108年	24,035	5,143	17,943	710	163	66	6	2	2	0
109年	24,723	5,088	18,687	706	165	67	6	2	2	0
110年	26,161	5,084	20,004	858	145	60	6	2	2	0
<b>111年</b>	<b>26,410</b>	<b>4,990</b>	<b>20,456</b>	<b>717</b>	<b>165</b>	<b>70</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1月	12,040	2,718	8,653	438	154	66	6	2	3	0
2月	14,475	2,296	11,542	418	146	64	6	1	2	0
3月	12,125	2,718	8,740	438	154	66	6	1	2	0
4月	14,506	2,295	11,574	418	146	64	6	1	2	0
5月	12,185	2,717	8,800	439	153	66	7	1	2	0
6月	14,526	2,293	11,595	419	146	64	6	1	2	0
7月	12,256	2,716	8,856	456	153	66	6	1	2	0
8月	14,567	2,292	11,636	420	146	64	6	1	2	0
9月	12,325	2,714	8,927	455	154	66	6	1	2	0
10月	14,588	2,289	11,660	419	147	64	6	1	2	0
11月	12,377	2,713	8,981	454	154	66	6	1	2	0
12月	14,669	2,288	11,744	417	147	64	6	1	2	0

## 25. 供水用戶數—按用水別

表25：供水用戶數—按用水別

單位：戶

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	中小學 用水
105年	20,833	19,018	109	1,002	97	482	82	9	5	29
106年	21,980	20,119	108	1,036	101	490	82	9	6	29
107年	23,126	21,215	109	1,066	105	501	87	9	5	29
108年	24,022	22,078	101	1,089	105	510	93	9	8	29
109年	24,642	22,626	109	1,105	105	518	132	10	8	29
110年	25,661	23,530	110	1,133	105	522	214	10	8	29
<b>111年</b>	<b>26,410</b>	<b>24,237</b>	<b>111</b>	<b>1,116</b>	<b>98</b>	<b>529</b>	<b>263</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>33</b>
1月	12,040	10,672	110	554	41	523	87	15	8	30
2月	14,475	13,068	110	554	57	523	111	14	8	30
3月	12,125	10,745	110	555	41	522	100	14	8	30
4月	14,506	13,085	110	557	57	522	123	14	8	30
5月	12,185	10,791	111	557	41	522	110	14	8	31
6月	14,526	13,096	111	556	56	523	131	14	8	31
7月	12,256	10,853	111	558	41	522	119	14	7	31
8月	14,567	13,133	111	556	56	522	137	14	7	31
9月	12,325	10,914	111	557	41	522	127	14	7	32
10月	14,588	13,144	111	556	56	523	145	14	7	32
11月	12,377	10,956	111	557	41	523	136	14	7	32
12月	14,669	13,215	111	557	56	523	154	14	7	32

## 26. 計費水量—按口徑別

表26：計費水量—按口徑別

單位：立方公尺

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	5,805,783	847,484	2,839,767	346,548	621,120	657,327	246,240	95,156	152,141	0
106年	6,036,988	848,495	2,992,741	340,028	614,943	624,331	208,938	137,058	270,454	0
107年	6,142,999	834,285	3,130,906	338,602	624,315	644,168	197,080	138,041	235,602	0
108年	6,233,842	803,607	3,286,643	339,115	618,720	661,593	191,577	116,465	216,122	0
109年	6,332,859	815,827	3,422,055	347,085	584,998	647,679	184,459	119,013	211,743	0
110年	6,361,273	813,843	3,525,093	336,539	576,106	578,605	171,883	145,594	213,611	0
<b>111年</b>	<b>6,473,279</b>	<b>758,358</b>	<b>3,626,049</b>	<b>345,311</b>	<b>592,645</b>	<b>719,634</b>	<b>169,602</b>	<b>18,090</b>	<b>243,590</b>	<b>0</b>
1月	522,304	73,363	262,240	29,970	54,516	69,929	12,423	1,022	18,841	0
2月	549,547	56,740	341,348	28,513	39,786	53,823	11,750	1,248	16,339	0
3月	484,628	73,052	263,363	26,282	43,360	55,972	8,814	740	13,045	0
4月	523,956	53,943	313,622	26,692	41,709	53,628	13,345	1,402	19,615	0
5月	465,829	60,753	224,993	25,763	52,547	69,400	12,744	1,239	18,390	0
6月	548,625	55,082	338,124	27,199	40,315	55,335	12,735	1,505	18,330	0
7月	486,010	64,000	243,771	25,811	53,594	64,619	14,280	1,739	18,196	0
8月	565,393	55,534	347,457	30,449	44,652	45,061	16,814	1,793	23,633	0
9月	543,496	70,794	266,651	30,239	63,194	67,692	17,934	2,020	24,972	0
10月	632,721	64,015	382,631	34,080	50,847	56,126	18,151	1,830	25,041	0
11月	559,614	74,138	279,759	28,769	61,797	75,937	15,087	1,737	22,390	0
12月	591,156	56,944	362,090	31,544	46,328	52,112	15,525	1,815	24,798	0

## 27. 計費水量—按用水別

表27：計費水量—按用水別

單位：立方公尺

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	中小學 用水
105年	5,805,783	3,631,135	520,626	251,420	35,078	988,354	70,995	143,890	16,123	148,162
106年	6,036,988	3,778,249	471,373	261,824	33,634	1,089,595	65,756	150,547	11,974	174,036
107年	6,142,999	3,923,275	409,589	259,804	33,607	1,082,517	90,965	160,217	12,054	170,971
108年	6,233,842	4,054,674	433,790	268,094	32,111	1,020,868	87,190	162,250	7,489	167,376
109年	6,332,859	4,181,037	425,443	285,705	32,989	1,004,364	87,121	150,881	6,244	159,075
110年	6,361,273	4,201,913	445,951	290,380	34,351	975,556	92,325	180,281	4,725	135,791
<b>111年</b>	<b>6,473,279</b>	<b>4,241,479</b>	<b>492,855</b>	<b>288,399</b>	<b>31,173</b>	<b>1,008,190</b>	<b>83,506</b>	<b>186,722</b>	<b>3,201</b>	<b>137,754</b>
1月	522,304	332,765	39,350	25,375	2,934	83,915	7,698	16,762	788	12,717
2月	549,547	374,839	38,294	22,787	2,522	77,432	7,235	15,214	484	10,740
3月	484,628	333,703	33,207	26,085	2,957	62,326	5,206	12,051	142	8,951
4月	523,956	340,575	39,066	22,315	2,401	78,376	6,430	21,758	224	12,811
5月	465,829	285,175	39,000	21,383	2,365	78,035	6,099	21,352	265	12,155
6月	548,625	364,677	41,220	23,968	2,483	79,238	6,737	20,797	263	9,242
7月	486,010	307,429	40,628	23,219	2,515	80,253	6,984	15,770	120	9,092
8月	565,393	378,501	45,586	23,701	2,729	93,260	6,859	7,030	134	7,593
9月	543,496	347,691	46,515	25,247	2,502	96,969	6,769	7,746	167	9,890
10月	632,721	420,690	44,371	25,048	2,677	99,861	8,577	15,028	163	16,306
11月	559,614	362,451	41,069	26,430	2,584	87,963	6,965	17,020	174	14,958
12月	591,156	392,983	44,549	22,841	2,504	90,562	7,947	16,194	277	13,299

## 28. 水費收入-按口徑別

表28：水費收入—按口徑別

單位：元

年別 (月)	總計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm
105年	67,530,640	7,996,252	28,583,009	4,984,449	8,896,422	9,841,344	3,720,369	1,137,200	2,371,595	0
106年	70,090,631	8,091,837	30,283,532	4,868,710	8,720,048	9,217,038	3,183,921	1,591,196	4,134,349	0
107年	73,345,288	8,188,971	32,638,288	5,065,932	9,206,661	9,815,239	3,102,728	1,607,613	3,719,856	0
108年	75,552,357	8,008,260	34,820,969	5,130,818	10,381,604	7,315,306	3,080,696	1,368,574	3,490,653	0
109年	76,888,525	8,217,777	36,433,822	5,254,225	8,864,873	10,260,511	2,994,435	1,413,097	3,449,785	0
110年	77,453,808	8,300,461	37,761,981	5,146,777	8,837,962	9,317,561	2,821,086	1,747,816	3,520,164	0
<b>111年</b>	<b>78,278,552</b>	<b>7,667,004</b>	<b>38,446,332</b>	<b>5,238,962</b>	<b>8,977,503</b>	<b>10,933,687</b>	<b>2,752,138</b>	<b>297,695</b>	<b>3,965,231</b>	<b>0</b>
1月	6,190,191	725,466	2,650,939	435,592	810,596	1,050,311	198,734	16,718	301,835	0
2月	6,823,328	605,413	3,808,894	456,496	618,059	841,533	196,969	21,246	274,718	0
3月	5,714,908	726,023	2,686,988	391,414	669,922	867,089	145,296	12,561	215,615	0
4月	6,545,381	577,818	3,478,984	437,963	649,706	818,203	225,740	24,069	332,898	0
5月	5,506,943	578,680	2,206,024	381,095	787,551	1,031,837	204,839	20,287	296,630	0
6月	6,815,196	588,980	3,759,630	438,491	628,856	850,814	213,865	25,610	308,950	0
7月	5,730,639	612,075	2,418,856	371,852	804,563	976,069	227,728	28,068	291,428	0
8月	7,005,469	587,739	3,816,576	478,808	695,844	728,251	277,349	29,930	390,972	0
9月	6,368,736	672,044	2,605,721	429,424	934,892	1,027,651	278,469	31,720	388,815	0
10月	7,742,766	675,774	4,211,814	525,211	762,742	840,003	292,578	29,864	404,780	0
11月	6,544,075	716,435	2,777,939	404,745	910,546	1,118,076	236,629	27,593	352,112	0
12月	7,290,920	600,557	4,023,967	487,871	704,226	783,850	253,942	30,029	406,478	0

## 29. 水費收入—按用水別

表29：水費收入—按用水別

單位：元

年別 (月)	總計	一般用水 (家庭)	軍人用水	軍眷用水	員工用水	機關用水	臨時用水	學校用水	市政用水	中小學 用水
105年	67,530,640	37,809,517	7,905,377	2,188,800	63,669	14,842,619	1,317,573	1,591,460	179,642	1,631,983
106年	70,090,631	39,668,933	7,062,012	2,316,704	61,327	16,150,829	1,190,952	1,630,691	131,523	1,877,660
107年	73,345,288	42,411,393	6,311,630	2,343,258	62,041	16,554,054	1,836,643	1,783,489	137,639	1,905,141
108年	75,552,357	44,622,842	6,838,302	2,463,977	61,822	15,907,495	1,813,404	1,846,131	92,639	1,905,745
109年	76,888,525	46,205,385	6,760,260	2,667,096	62,978	15,764,655	1,785,054	1,731,648	79,546	1,831,903
110年	77,453,808	46,361,246	7,161,314	2,738,683	72,816	15,447,653	1,942,658	2,083,881	62,356	1,583,201
<b>111年</b>	<b>78,278,552</b>	<b>46,366,115</b>	<b>7,853,257</b>	<b>2,705,972</b>	<b>70,836</b>	<b>15,776,583</b>	<b>1,732,829</b>	<b>2,144,741</b>	<b>41,268</b>	<b>1,586,951</b>
1月	6,190,191	3,548,981	615,852	232,628	5,900	1,289,767	156,457	187,422	9,441	143,743
2月	6,823,328	4,256,224	627,727	221,411	4,774	1,244,091	155,679	179,504	6,328	127,590
3月	5,714,908	3,591,116	533,231	247,172	6,113	984,901	105,494	139,880	2,315	104,686
4月	6,545,381	3,840,827	647,857	216,675	4,494	1,276,322	143,925	258,552	3,331	153,398
5月	5,506,943	2,984,016	614,481	187,878	3,931	1,207,656	125,904	241,007	3,657	138,413
6月	6,815,196	4,106,592	678,091	240,163	4,610	1,282,223	143,810	245,375	3,769	110,563
7月	5,730,639	3,217,046	635,834	207,672	4,249	1,235,214	148,333	177,365	1,475	103,451
8月	7,005,469	4,229,930	739,316	228,019	5,329	1,486,739	141,382	83,225	1,683	89,846
9月	6,368,736	3,634,613	710,804	227,762	7,626	1,456,667	133,550	86,205	1,951	109,558
10月	7,742,766	4,702,777	702,906	239,037	7,751	1,555,733	175,647	171,198	1,975	185,742
11月	6,544,075	3,838,717	632,043	241,984	8,673	1,331,258	135,335	188,155	2,043	165,867
12月	7,290,920	4,415,276	715,115	215,571	7,386	1,426,012	167,313	186,853	3,300	154,094

### 30. 自來水價格

表30：自來水價格表

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

- 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。

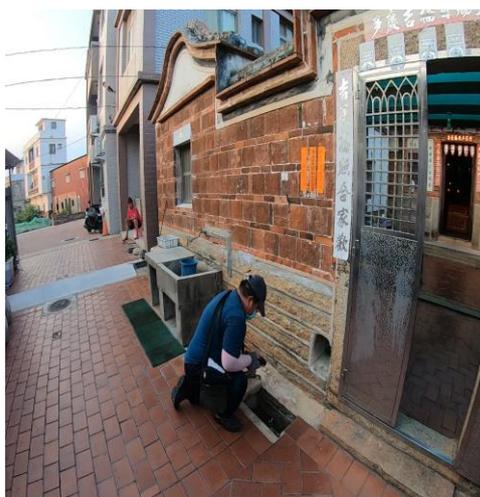
## 七、業務概況

### 31. 抄表概況

表31：抄表概況

單位：戶

年別年 (月)	總計		金西地區		金沙地區		烈嶼地區	
	合計	抄表	計	抄表	計	抄表	計	抄表
105	129,184	129,184	72,319	72,319	49,539	49,539	7,326	7,326
106	136,654	136,654	76,543	76,543	52,552	52,552	7,559	7,559
107	144,460	144,460	81,418	81,418	55,150	55,150	7,892	7,892
108	150,852	150,852	84,614	84,614	58,066	58,066	8,172	8,172
109	155,011	155,011	86,917	86,917	59,727	59,727	8,367	8,367
110	160,622	160,622	89,997	89,997	61,966	61,966	8,659	8,659
<b>111</b>	<b>165,202</b>	<b>165,202</b>	<b>91,846</b>	<b>91,846</b>	<b>64,485</b>	<b>64,485</b>	<b>8,871</b>	<b>8,871</b>
1月	12283	12283	683	683	10240	10240	1360	1360
2月	14991	14991	14539	14539	351	351	101	101
3月	12370	12370	684	684	10320	10320	1366	1366
4月	15022	15022	14569	14569	352	352	101	101
5月	12429	12429	688	688	10367	10367	1374	1374
6月	15042	15042	14587	14587	354	354	101	101
7月	12501	12501	693	693	10426	10426	1382	1382
8月	15083	15083	14630	14630	353	353	100	100
9月	12570	12570	697	697	10487	10487	1386	1386
10月	15104	15104	14650	14650	353	353	101	101
11月	12622	12622	698	698	10528	10528	1396	1396
12月	15185	15185	14728	14728	354	354	103	103



本廠抄表員執行抄表作業



逾齡水表汰換

八、財務概況  
32. 資產負債表

表32：資產負債表

歷年資產負債表					
單位：新台幣元					
科 目	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
流動資產	494,347,296	328,630,268	312,008,122	266,257,290	434,255,822
現金	363,522,337	230,501,786	230,260,322	50,231,796	242,770,445
應收款項	97,675,259	64,254,437	48,073,451	121,421,167	160,780,402
存貨	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300
預付款項	244,926	253,893	291,973	278,729	289,181
短期墊款	660,417	317,441	342,490	63,837,087	660,494
固定資產	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269
土地	23,670,987	23,670,987	40,011,746	40,011,746	40,011,746
房屋及建築	60,013,438	58,309,174	57,408,881	198,411,806	192,834,877
機械及設備	1,487,585,942	1,503,557,315	1,666,195,020	1,971,324,352	2,058,091,513
交通及運輸設備	20,688,324	19,650,034	16,756,086	13,943,036	13,468,363
什項設備	3,000,646	2,778,202	2,652,007	8,342,697	39,828,345
未完工程及訂購 機件	767,545,073	973,152,992	943,257,174	559,645,304	766,679,309
無形資產	7,523,543	5,642,616	2,933,352	3,492,765	2,240,454
其他資產	2,188,403,081	2,186,306,638	2,175,735,629	2,717,071,734	2,719,338,433
資產總額	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978
負債總額	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043	5,177,843,684
流動負債	286,171,433	311,896,651	141,480,047	155,199,011	149,699,184
應付款項	283,929,161	310,157,286	139,067,333	153,927,898	148,375,916
預收款項	2,242,272	1,739,365	2,412,714	1,271,113	1,323,268
長期負債	439,958,493	425,583,493	725,922,347	789,243,884	1,190,728,205
長期借款	434,000,000	419,625,000	719,963,854	783,285,391	1,184,769,712
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	3,078,969,052	3,135,906,714	3,144,915,422	3,742,792,148	3,837,416,295
業主權益	1,247,679,352	1,228,311,368	1,204,640,201	1,091,265,687	1,055,977,294
資本	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403	706,858,403
資本公積	705,023,528	705,023,528	705,041,424	705,041,424	705,041,424
保留盈餘	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082
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	226,535,237	-245,903,221	-269,592,284	-382,966,798	-417,312,082
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	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978

### 33. 總收支及盈餘

表33：總收支及盈餘表

歷年總收支及盈(虧)餘						
年(月)別	總收入		總支出		盈(虧損)餘	
	金額	佔總收入%	金額	佔總收入%	金額	佔總收入%
108年度	432,937,233	100.00	452,305,217	104.47	-19,367,984	4.47
109年度	452,681,447	100.00	476,370,510	92.22	-23,689,063	-5.23
110年度	<b>478,748,274</b>	100.00	<b>592,122,788</b>	<b>123.68</b>	<b>-113,374,514</b>	<b>-23.68</b>
111年度	<b>507,752,920</b>	<b>100.00</b>	<b>603,922,713</b>	<b>106.21</b>	<b>-35,288,393</b>	<b>-7.01</b>
1月	87,428,470	15.38	42,088,701	7.40	45,339,769	9.00
2月	13,026,903	2.29	25,108,676	4.42	-12,081,773	-2.40
3月	10,888,443	1.91	47,494,903	8.35	-36,606,460	-7.27
4月	213,857,864	37.61	43,996,268	7.74	169,861,596	33.72
5月	10,728,026	1.89	57,396,039	10.09	-46,668,013	-9.26
6月	11,411,885	2.01	55,439,062	9.75	-44,027,177	-8.74
7月	10,452,901	1.84	43,391,969	7.63	-32,939,068	-6.54
8月	13,323,709	2.34	53,646,853	9.43	-40,323,144	-8.00
9月	170,129,966	29.92	44,240,444	7.78	125,880,522	24.99
10月	13,354,185	2.35	52,860,348	9.30	-39,506,163	-7.84
11月	12,043,518	2.12	53,067,395	9.33	-41,023,877	-8.14
12月	1,997,450	0.35	85,192,055	14.98	-83,194,605	-16.51

單位：新台幣元

### 34. 營業收支及營業外收支

表34：營業收支及營業外收支表

歷年營業收支及營業外收支				
年(月) 別	收 入		支 出	
	營業收入	營業外收入	營業支出	營業外支出
108 年 度	376,276,990	56,660,243	452,295,172	10,045
109 年 度	398,979,609	53,701,838	475,301,156	1,069,354
110 年 度	<b>431,282,825</b>	<b>47,465,449</b>	<b>592,122,788</b>	0
111 年 度	<b>507,752,928</b>	<b>60,881,400</b>	<b>603,922,713</b>	0
1 月	83,129,730	4,298,740	42,088,701	0
2 月	7,032,206	5,994,697	25,108,676	0
3 月	6,402,908	4,485,535	47,494,903	0
4 月	206,861,626	6,996,238	43,996,268	0
5 月	6,370,998	4,357,028	57,396,039	0
6 月	7,117,766	4,294,119	55,439,062	0
7 月	6,099,139	4,353,762	43,391,969	0
8 月	7,638,761	5,684,948	53,646,853	0
9 月	165,791,411	4,329,555	44,240,444	0
10 月	8,233,481	5,120,704	52,860,348	0
11 月	6,885,565	5,157,953	53,067,395	0
12 月	-3,810,671	5,808,121	85,192,055	0

單位：新台幣元

### 35. 營業收入

表35：營業收入表

年營業收入							單位：新台幣元
年(月)別	合計	給水收入	其他營業收入				
			小計	用戶新設給 水裝置收入	代理收入	政府補助收入	
108 年 度	376,276,990	75,968,037	300,308,953	7,076,871	76,821,950	293,232,082	
109 年 度	398,979,609	77,187,146	321,792,463	5,973,149	68,218,336	315,819,314	
110 年 度	431,282,825	77,683,447	286,174,150	6,465,401	76,600,000	279,708,749	
111 年 度	442,877,621	78,583,381	429,169,539	5,196,066	64,875,299	359,098,174	
1 月	6,529,730	6,195,561	76,934,169	334,169	76,600,000	0	
2 月	7,032,206	6,821,663	210,543	210,543	0	0	
3 月	6,402,908	5,996,128	406,780	406,780	0	0	
4 月	206,861,626	6,560,411	200,301,215	301,215	0	200,000,000	
5 月	6,370,998	5,506,943	864,055	864,055	0	0	
6 月	7,117,766	6,815,196	302,570	302,570	0	0	
7 月	6,099,139	5,730,639	368,500	368,500	0	0	
8 月	7,638,761	7,005,253	633,508	633,508	0	0	
9 月	165,791,411	6,368,736	159,422,675	324,501	0	159,098,174	
10 月	8,233,481	7,747,856	485,625	485,625	0	0	
11 月	6,885,565	6,544,075	341,490	341,490	0	0	
12 月	7,914,030	7,290,920	-5,493,601	623,110	-11,724,701	0	

## 36. 營業支出

表36：營業支出

歷年營業支出							單位：新台幣元
年別 (月)	合計	供水費用	污水處理費	業務費用	管理費用	營業外費用	
108 年度	452,305,217	329,905,559	76,821,950	19,314,168	26,253,495	10,045	
109 年度	476,370,510	362,698,890	68,218,336	19,746,390	24,637,540	1,069,354	
110 年度	592,122,788	477,517,669	67,425,228	20,421,744	26,758,147	0	
<b>111 年度</b>	<b>603,922,713</b>	<b>483,532,869</b>	<b>64,875,299</b>	<b>23,641,384</b>	<b>31,873,161</b>	<b>0</b>	
1 月	42,088,701	31,891,215	5,047,891	1,923,298	3,226,297	0	
2 月	25,108,676	19,058,092	2,535,507	1,315,350	2,199,727	0	
3 月	47,494,903	40,063,758	3,564,817	1,745,949	2,120,379	0	
4 月	43,996,268	34,028,567	6,122,417	1,849,783	1,995,501	0	
5 月	57,396,039	47,860,178	5,256,314	2,026,555	2,252,992	0	
6 月	55,439,062	44,443,652	3,624,049	4,841,008	2,530,353	0	
7 月	43,391,969	33,073,732	6,582,616	1,219,801	2,515,820	0	
8 月	53,646,853	44,109,263	5,663,630	1,584,075	2,289,885	0	
9 月	44,240,444	34,704,347	5,448,580	1,458,577	2,628,940	0	
10 月	52,860,348	42,181,728	5,823,849	2,164,852	2,689,919	0	
11 月	53,067,395	41,090,536	5,716,116	1,382,796	4,877,947	0	
12 月	85,192,055	71,027,801	9,489,513	2,129,340	2,545,401	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
<b>111 年 度</b>	<b>60,881,400</b>	<b>425,968</b>	<b>3,007,028</b>	<b>150,580</b>	<b>57,297,824</b>
1 月	4,298,740	252	0	0	4,298,488
2 月	5,994,697	224	1,630,651	0	4,363,822
3 月	4,485,535	208	0	0	4,485,327
4 月	6,996,238	1,383	4,000	39,000	6,951,855
5 月	4,357,028	5,128	0	0	4,351,900
6 月	4,294,119	57,751	0	40,000	4,196,368
7 月	4,353,762	24,946	0	0	4,328,816
8 月	5,684,948	26,297	1,364,377	10,000	4,284,274
9 月	4,329,555	20,471	0	7,744	4,301,340
10 月	5,120,704	44,023	0	9,777	5,066,904
11 月	5,157,953	30,085	8,000	18,396	5,101,472
12 月	5,808,121	215,200	0	25,663	5,567,258

### 38. 營業外支出

表38：營業外支出表

7-7 歷年營業外支出		
單位：新台幣元		
年（月）別	合計	其他營業外支出
		什項費用
108 年 度	10,045	10,045
108 年 度	1,069,354	1,069,354
109 年 度	0	0
111 年 度	0	0
1 月	0	0
2 月	0	0
3 月	0	0
4 月	0	0
5 月	0	0
6 月	0	0
7 月	0	0
8 月	0	0
9 月	0	0
10 月	0	0
11 月	0	0
12 月	0	0

### 39. 營運成本分析

表39：營運成本分析表

歷年各項營運成本分析						單位：新台幣元
年（月）別	總計	用人費用	水電費	服務費	維護費	
105 年 度	340,379,782	96,777,991	17,207,319	76,875,058	9,044,132	
給水成本	298,150,964	66,381,976	17,126,343	71,467,356	7,872,518	
營業費用	42,228,818	30,396,015	80,976	5,407,702	1,171,614	
106 年 度	363,449,533	108,855,720	16,169,196	86,590,910	7,460,426	
給水成本	317,271,283	74,861,437	16,059,176	79,666,132	7,306,426	
營業費用	46,178,250	33,994,283	110,020	6,924,778	154,000	
107 年 度	344,778,452	97,029,216	15,092,235	77,250,012	9,892,225	
給水成本	301,738,871	65,373,451	15,011,669	71,028,407	8,584,085	
營業費用	43,039,581	31,655,765	80,566	6,221,605	1,308,140	
108 年 度	375,473,222	93,817,141	16,220,545	93,034,950	6,852,864	
給水成本	329,905,559	62,025,895	16,146,809	86,376,555	5,411,439	
營業費用	45,567,663	37,791,246	73,736	6,658,395	1,441,425	
109 年 度	407,082,820	91,354,116	13,830,601	106,962,134	6,908,676	
給水成本	362,698,890	61,233,855	13,761,176	100,216,331	5,652,081	
營業費用	44,383,930	30,120,261	69,425	6,745,803	1,256,595	
110 年 度	524,697,560	101,235,227	14,319,996	185,880,774	7,306,415	
給水成本	477,517,669	69,011,142	14,241,188	178,879,355	6,010,925	
營業費用	47,179,891	32,224,085	78,808	7,001,419	1,295,490	
111 年 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	

### 歷年各項營運成本分析

單位：新台幣元

年（月）別	材料用品費	折舊費	稅捐與規費	租金與利息	其他
105 年 度	12,584,734	127,510,096	242,834	80,618	57,000
給水成本	10,376,563	124,845,590	0	80,618	0
營業費用	2,208,171	2,664,506	242,834	0	57,000
106 年 度	13,364,981	130,307,809	207,626	429,208	63,657
給水成本	10,456,994	128,485,360	0	429,208	6,550
營業費用	2,907,987	1,822,449	207,626	0	57,107
107 年 度	27,525,589	115,839,075	632,064	1,240,069	277,967
給水成本	25,676,112	114,362,166	402,912	1,240,069	60,000
營業費用	1,849,477	1,476,909	229,152	0	217,967
108 年 度	52,806,112	108,459,461	2,244,850	1,483,044	554,255
給水成本	49,898,515	106,313,612	2,002,250	1,483,044	0
營業費用	2,907,597	2,145,849	242,600	0	306,815
109 年 度	70,376,221	111,042,278	3,782,317	2,154,670	671,807
給水成本	67,649,337	108,744,923	3,526,517	2,154,670	60,000
營業費用	3,026,884	2,297,355	255,800	0	611,807
110 年 度	78,832,619	123,196,691	7,648,069	5,504,137	565,419
給水成本	75,860,697	120,665,609	7,344,616	5,504,137	0
營業費用	2,971,922	2,739,295	303,453	0	565,419
111 年 度	86,604,436	145,847,494	6,469,471	14,417,154	0
給水成本	81,850,054	143,139,331	6,258,566	14,417,154	0
營業費用	4,754,382	2,708,163	210,905	0	0

#### 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		107年度	108年度	109年度	110年度	111年度
配水量	立方公尺	7,822,765	7,642,774	7,791,737	7,798,532	7,794,974
售水量	立方公尺	6,146,269	6,239,944	6,335,419	6,368,118	6,483,528
		<b>直</b>	<b>接</b>	<b>成</b>	<b>本</b>	
合計	金額	344,778,452	375,473,226	407,082,820	524,697,560	539,047,414
	單位成本	56.09	60.17	64.26	82.39	83.14
供水費用	金額	301,738,871	329,905,559	362,698,890	477,517,669	48,532,869
	單位成本	49.09	52.87	57.25	74.99	74.58
業務費用	金額	17,903,489	13,314,168	19,746,390	20,421,744	23,641,384
	單位成本	2.91	3.09	3.12	3.21	3.65
管理費用	金額	25,136,092	26,253,495	24,637,540	26,758,147	31,873,161
	單位成本	4.09	4.21	3.89	4.20	4.92
		<b>間</b>	<b>接</b>	<b>成</b>	<b>本</b>	
營業外費用		51,844,284	10,045	1,069,354	0	0
售水總成本		396,622,736	375,483,267	408,152,174	524,697,560	539,047,414
售水單位總成本		64.53	60.17	64.42	82.39	83.14

#### 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				
	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年度
資產總額	5,052,778,330	5,101,698,226	5,216,958,017	5,778,500,730	6,233,820,978
負債總額	3,805,098,978	3,873,386,858	4,012,317,816	4,687,235,043	5,177,843,684
負債占資產比率%	75.31%	75.92%	76.90%	81.12%	83.06%
長期資金(保留盈餘)	-225,592,128	-244,960,112	-268,649,175	-382,023,689	-417,312,082
固定資產	2,362,504,410	2,581,118,704	2,726,280,914	2,791,678,941	3,077,986,269
長期資金占固定資產比率%	-9.55%	-9.49%	-9.85%	-13.68%	-13.56
流動資產	494,347,296	328,630,268	312,008,122	266,257,290	434,255,822
存貨	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300
預付費用	244,926	253,893	291,973	278,729	1,323,268
流動負債	286,171,433	311,896,651	141,480,047	155,199,011	149,699,184
流動比率%	172.75%	105.37%	220.53%	171.56%	290.09%
速動比率%	161.39%	94.60%	196.97%	151.73%	269.32%
銷貨淨額	73,751,585	75,968,037	77,187,146	77,683,447	78,583,381
期初應收帳款	1,865,996	2,438,883	1,568,639	1,451,473	1,552,608
本期末應收帳款	2,438,883	1,568,639	1,451,743	1,552,608	1,587,453
平均應收帳款	2,152,440	2,003,761	1,510,192	1,502,041	1,570,031
應收帳款周轉率(次)	34.26	37.91	51.11	51.72	50.05
平均收現日數(天)	10.65	9.63	7.14	7.06	7.29
給水成本	396,622,736	375,483,267	408,152,174	524,697,560	539,047,414
期初存貨	27,147,193	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511
期末存貨	32,244,357	33,302,711	33,039,886	30,488,511	29,755,300
平均存貨餘額	29,695,775	32,773,534	33,171,299	31,764,199	30,121,906
存貨周轉率(次)	13.36	11.46	12.30	15.03	16.05
總資產周轉率(次)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
固定資產周轉率(次)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16
平均銷貨日數(天)	27.33	31.85	29.64	24.28	22.74
配水量(度)	7,822,765	7,642,774	7,791,737	7,798,532	7,794,974
售水量(度)	6,146,269	6,239,944	6,335,419	6,368,118	6,483,528
售水率%	78.56	81.64	81.31	81.66	83.18
配水成本(度)	50.70	49	52	67.28	69.15
售水成本(度)	64.53	60.17	64.42	82.39	83.14
每度平均售價	12.00	12.17	12.18	12.20	12.12

## 42. 物料發料情形

表 42：歷年發料情形表

發料										
單位：新台幣元										
年(月)別	合 計	經常用鑄鐵管及零件	給水零件	塑膠管及零件	機械設備	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	11,580,032	562,911	1,159,854	1,959,528	1,099,427	3,825,154	221,173	0	2,751,985	0
108 年度	11,827,592	593,982	1,233,255	1,476,469	1,726,233	4,136,245	298,353	0	2,336,055	0
109 年度	10,723,995	395,796	1,142,448	1,248,990	1,194,787	3,838,036	183,189	0	2,713,549	7,200
110 年度	11,463,915	711,873	1,393,518	1,481,928	1,159,441	1,983,773	476,291	218	4,209,503	47,370
<b>111 年度</b>	<b>14,005,971</b>	<b>1,903,460</b>	<b>1,299,397</b>	<b>2,200,742</b>	<b>2,079,932</b>	<b>1,450,378</b>	<b>361,209</b>	<b>14,102</b>	<b>4,688,011</b>	<b>8,740</b>
1 月	2,115,209	1,211,694	57,789	99,706	580,720	104,383	2,741	0	58,176	0
2 月	554,038	47,078	47,687	50,466	259,365	77,909	9,051	87	62,359	36
3 月	482,919	25,173	47,786	98,588	161,065	64,516	43,002	0	42,789	0
4 月	289,398	21,227	51,437	75,866	0	94,076	76	0	46,716	0
5 月	1,268,567	70,646	113,003	101,615	298,762	103,728	99,803	437	480,573	0
6 月	4,116,651	114,356	342,556	61,734	95,874	131,547	23,011	0	3,346,429	1,144
7 月	389,395	63,740	67,144	37,760	26,075	127,663	10,906	87	55,300	720
8 月	1,447,209	32,134	234,417	541,346	279,225	143,384	123,705	174	92,824	0
9 月	519,531	51,147	62,959	142,805	0	166,450	9,665	392	82,063	4,050
10 月	1,102,897	66,362	77,283	314,698	300,000	170,840	8,145	219	165,170	180
11 月	975,582	108,112	117,043	363,235	68,500	115,754	1,901	0	199,957	1,080
12 月	744,575	91,791	80,293	312,923	10,346	150,128	29,203	12,706	55,655	1,530

#### 43. 物料收料情形

表 43：歷年收料情形表

收料										
單位：新台幣元										
年(月)別	合 計	經常用鑄鐵 管及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	16,681,003	1,140,320	1,573,105	2,336,040	230,130					
108 年度	12,885,479	435,963	1,328,224	2,137,265	2,803,590	3,990,248	0	0	1,859,900	289
109 年度	10,461,170	97,980	2,762,535	788,480	1,199,590	3,583,465	46,620	0	1,820,500	162,000
110 年度	8,910,774	264,000	204,295	149,880	2,303,600	1,507,039	648,970	0	3,832,990	0
<b>111 年度</b>	<b>13,272,760</b>	<b>2,545,895</b>	<b>1,870,748</b>	<b>3,181,905</b>	<b>573,000</b>	<b>926,262</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,174,950</b>	<b>0</b>
1 月	1,343,223	1,176,680	0	9,900	0	156,643	0	0	0	0
2 月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 月	155,400	0	0	0	0	155,400	0	0	0	0
4 月	104,460	0	7,500	96,960	0	0	0	0	0	0
5 月	43,500	43,500	0	0	0	0	0	0	0	0
6 月	4,132,850	32,000	262,500	5,950	0	155,400	0	0	3,677,000	0
7 月	1,643,850	0	570,050	500,800	573,000	0	0	0	0	0
8 月	1,658,527	9,000	103,187	1,546,340	0	0	0	0	0	0
9 月	3,671,609	1,284,715	728,445	1,012,480	0	148,019	0	0	497,950	0
10 月	354,466	0	199,066	0	0	155,400	0	0	0	0
11 月	1,425	0	0	1,425	0	0	0	0	0	0
12 月	163,450	0	0	8,050	0	155,400	0	0	0	0

#### 44. 物料庫存情形

表 44：歷年庫存情形表

庫 存										
單位：新台幣元										
年(月)別	合 計	經常用鑄鐵 管及零件	給水零件	塑膠管 及零件	機械設備	藥 品	電器材料	油料燃料	新水表	其他
107 年度	352,545,914	44,180,129	38,719,126	40,927,093	90,667,112	24,976,785	56,949,145	341,616	55,655,308	129,600
108 年度	404,124,451	50,678,788	47,778,870	43,485,024	99,624,865	26,886,448	56,012,250	341,616	79,185,256	131,334
109 年度	388,962,731	46,273,459	52,277,081	44,429,708	96,399,395	25,202,032	55,139,015	341,616	68,295,307	605,118
110 年度	376,212,575	41,081,960	55,609,300	33,843,012	102,066,086	20,940,491	55,175,834	341,180	65,392,512	1,762,220
<b>111 年度</b>	<b>352,085,280</b>	<b>41,480,014</b>	<b>50,460,223</b>	<b>32,617,363</b>	<b>100,226,672</b>	<b>15,805,450</b>	<b>54,055,617</b>	<b>318,224</b>	<b>55,732,643</b>	<b>1,389,074</b>
1 月	29,699,131	3,275,437	4,020,691	2,155,217	8,909,456	1,591,027	4,693,787	28,250	4,906,747	118,519
2 月	29,145,093	3,228,359	3,973,004	2,104,751	8,650,091	1,513,118	4,684,736	28,163	4,844,388	118,483
3 月	28,817,574	3,203,186	3,925,218	2,006,163	8,489,026	1,604,002	4,641,734	28,163	4,801,599	118,483
4 月	28,632,636	3,181,959	3,881,281	2,027,257	8,489,026	1,509,926	4,641,658	28,163	4,754,883	118,483
5 月	27,407,569	3,154,813	3,768,278	1,925,642	8,190,264	1,406,198	4,541,855	27,726	4,274,310	118,486
6 月	27,423,768	3,072,457	3,688,222	1,869,858	8,094,390	1,430,051	4,518,844	27,726	4,604,881	117,339
7 月	28,678,223	3,008,717	4,191,128	2,332,898	8,641,315	1,302,388	4,507,938	27,639	4,549,581	116,619
8 月	28,889,541	2,985,583	4,059,898	3,337,892	8,362,090	1,159,004	4,384,233	27,465	4,456,757	116,619
9 月	32,041,619	4,219,151	4,725,384	4,207,567	8,362,090	1,140,573	4,374,568	27,073	4,872,644	112,569
10 月	31,293,188	4,152,789	4,847,167	3,892,869	8,062,090	1,125,133	4,366,423	26,854	4,707,474	112,389
11 月	30,319,031	4,044,677	4,730,124	3,531,059	7,993,590	1,009,379	4,364,522	26,854	4,507,517	111,309
12 月	29,737,906	3,952,886	4,649,831	3,226,186	7,983,244	1,014,651	4,335,319	14,148	4,451,862	109,779

## 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	14,1295	13,940	51.6	38.45	-0.7	1.33	戶量：3.29

註 1. 自來水用水戶使用公共污水下水道普及率=家戶接管戶數/自來水用水戶×100%  
 註 2. 原公共污水下水道普及率=家戶接管戶數/(總人口數/4) ×100% 【依據 91.11.12「污水下水道普及率相關參數及計算公式座談會」研商共識】；自 106 年起公共污水下水道普及率%計算依據污水下水道第五期建設計畫修正以接管戶數×各縣市戶量/各縣市總人口數而得

#### 46. 各水資源回收中心家戶接管數

表 46：各水資源回收中心家戶接管數統計表

污水家戶接管統計表							單位：戶數
場別 年度	金城 水資源中心	榮湖 水資源中心	太湖 水資源中心	擎天 水資源中心	東林 水資源中心	年度總計	
89	0	0	1,003	0	0	1,003	
90	0	0	0	0	0	0	
91	0	318	0	101	0	419	
92	539	0	4	32	0	575	
93	0	9	0	0	315	324	
94	575	291	4	0	0	870	
95	544	0	214	0	0	758	
96	9	1	264	0	0	274	
97	114	17	0	0	61	192	
98	71	1	412	1	0	485	
99	59	4	24	1	2	90	
100	62	209	24	0	0	295	
101	187	746	394	0	2	1,329	
102	1,662	8	16	0	362	2,048	
103	157	6	56	0	5	224	
104	730	14	407	1	3	1,155	
105	346	23	210	0	7	586	
106	263	201	56	0	2	522	
107	653	15	322	0	3	993	
108	8	210	26	117	414	775	
109	17	142	13	119	7	298	
110	27	70	19	97	11	224	
111	172	266	54	0	9	501	
各系統合計	6,195	2,551	3,522	469	1,203	13,940	

#### 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:111 年 12 月						
	單位	金城系統	太湖系統	榮湖系統	擎天系統	東林系統
管線長度	公里	156	219	111	26	30
受益面積	公頃	857	1451	890	150	225
抽水站	座	24	39	17	4	8
套裝處理	座	3	5	9	-	5
污水處理場	座	1	1	1	1	1
處理等級	-	二級	二級	二級	二級	二級
水資源回收中心設計	CMD	5000	2583	3000	500	300
處理量						
放流水體	-	海洋	溪流	海洋	溪流	海洋



榮湖水資源中心

## 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:111 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	4,451	25	3	156	6,195	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	2,929	48	4	219	3,552	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	1,080	13	9	111	2,551	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	242	2	-	26	469	東林村、西路、西宅、后井、羅厝、湖下、烈與國中、鄉公所、烈與國中周邊區段徵收、西方、西吳、前埔、雙口、東坑、下田、湖井頭等地
東林系統	接觸曝氣法	300	392	529	8	5	30	1,203	
合計		12,012	9,030	9,231	96	21	542	13,940	

#### 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:111 年 12 月					
	處理方法	設計平均日污 水量(CMD)	目前 污水量(CMD)	第三期完工後 污水量(CMD)	需擴建 與否
金城系統	氧化 深渠法	5,000	4,451	5,000	是
太湖系統	氧化 深渠法	2,583	2,929	3,783	是
榮湖系統	氧化 深渠法	3,000	1,080	4,000	否
擎天系統	旋轉 盤法	500	242	500	否
東林系統	接觸 曝氣法	435	529	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:111 年							
檢驗項目	單位	太湖 水資源回 收中心	榮湖 水資源回 收中心	金城 水資源回 收中心	東林 水資源回 收中心	有害特性 認定標準	檢驗方法
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
銀	mg/L	0.15	0.25	0.16	0.36	100.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
鉻	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	5.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
六價鉻	mg/L	<1.00	<1.00	<0.55	<1.00	2.5	NIEA R201.14C NIEA R309.12C
銅	mg/L	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	15.0	NIEA R201.14C NIEA R306.13C NIEA M104.02C
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2	NIEA R201.14C NIEA R314.12C
鉛	mg/L	0.02	<0.02	ND	<0.295	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	%	84.5	83.9	86.4	84.4		NIEA R203.02C

※年平均值。



脫水污泥重金屬檢驗

## 51. 水資源回收中心 BOD 去除當量統計表

表 51：各水資源回收中心 BOD 去除當量統計表

各水資源回收中心 BOD 去除當量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	51,520	9,915	35,462	3,650	2,138	102,685
108 年	97,472	8,894	64,349	4,456	4,400	179,571
109 年	165,927	13,712	119,822	6,000	6,842	312,303
110 年	218,004	19,523	155,358	6,544	7,829	407,258
<b>111 年</b>	<b>118,484</b>	<b>26,076</b>	<b>147,486</b>	<b>6,607</b>	<b>7,961</b>	<b>306,614</b>
1 月	16,683	2,698	10,656	695	350	31,082
2 月	14,853	2,019	25,665	350	548	43,435
3 月	14,224	5,101	13,375	741	1,193	34,634
4 月	9,886	4,686	10,774	928	650	26,924
5 月	9,354	1,901	12,184	817	742	24,998
6 月	9,448	1,823	10,780	544	596	23,191
7 月	6,043	1,757	9,498	358	548	18,204
8 月	6,051	793	13,705	445	426	21,420
9 月	7,563	878	8,767	457	458	18,123
10 月	7,653	776	11,075	506	462	20,472
11 月	7,664	1,687	11,776	407	1,037	22,571
12 月	9,062	1,957	9,231	359	951	21,560

單位：公斤



太湖水資源中心-活性污泥氧化深渠

## 52. 水資源回收中心 COD 去除當量統計表

表 52：水資源回收中心 COD 去除當量統計表

各水資源回收中心 COD 去除當量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	175,915	36,203	109,316	11,460	8,423	341,317
108 年	306,683	30,926	205,628	12,615	13,000	568,852
109 年	418,662	40,423	374,401	11,436	17,357	862,279
110 年	425,182	49,167	392,012	11,354	19,639	897,354
111 年	<b>243,480</b>	<b>81,842</b>	<b>323,574</b>	<b>14,751</b>	<b>20,639</b>	<b>684,286</b>
1 月	33,368	5,871	24,911	1,189	224	65,563
2 月	35,022	8,022	42,997	531	1,441	88,013
3 月	32,810	14,579	26,363	1,420	6,242	81,414
4 月	14,136	15,852	24,677	1,799	1,877	58,341
5 月	14,597	4,548	28,039	2,456	1,376	51,016
6 月	14,244	7,230	25,023	1,535	1,175	49,207
7 月	12,819	6,285	20,842	568	811	41,325
8 月	13,847	3,056	28,122	1,075	1,245	47,345
9 月	13,954	2,721	26,378	1,050	1,526	45,629
10 月	20,381	2,492	23,010	1,287	1,180	48,350
11 月	20,837	3,527	26,974	933	2,060	54,331
12 月	17,465	7,659	26,238	908	1,482	53,752

單位：公斤

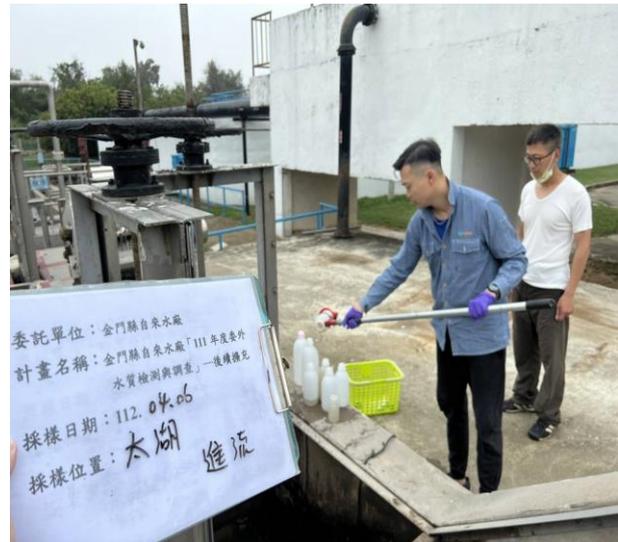


放流水採樣分析檢驗

### 53. 水資源回收中心 SS 去除當量統計表

表 53：各水資源回收中心 SS 去除當量統計表

各水資源回收中心理場 SS 去除當量統計表						
單位：公斤						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
107 年	92,605	17,283	66,653	1,855	3,656	182,052
108 年	97,942	14,297	88,972	4,986	7,793	213,990
109 年	171,015	13,473	191,403	3,939	12,629	392,459
110 年	185,295	25,613	252,920	3,774	10,688	478,290
<b>111 年</b>	<b>204,299</b>	<b>42,675</b>	<b>171,703</b>	<b>6,140</b>	<b>9,587</b>	<b>434,404</b>
1 月	17,612	3,113	16,613	555	354	38,247
2 月	18,599	4,907	12,428	191	813	36,938
3 月	18,201	5,126	13,667	555	995	38,544
4 月	17,311	5,612	12,003	1,030	902	36,858
5 月	20,160	4,688	17,245	1,492	1,282	44,867
6 月	17,910	4,353	19,816	699	404	43,182
7 月	14,721	3,408	16,434	340	819	35,722
8 月	15,932	2,545	15,183	250	633	34,543
9 月	15,470	1,929	12,320	343	1,526	31,588
10 月	16,075	2,063	12,033	282	1,227	31,680
11 月	16,450	2,528	12,379	235	241	31,833
12 月	15,858	2,403	11,582	168	391	30,402



放流水採樣分析檢測

#### 54. 各水資源回收中心用電量統計表

表 54：各水資源回收中心用電量統計表

各水資源回收中心用電量統計表						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	當月合計
107 年	623,000	166,080	411,480	66,560	125,320	1,392,440
108 年	577,240	177,640	490,520	68,480	118,400	1,432,280
109 年	512,960	167,389	480,880	90,480	89,600	1,341,309
110 年	692,400	172,487	534,720	98,000	88,892	1,586,499
111 年	<b>690,760</b>	<b>224,760</b>	<b>493,080</b>	<b>90,317</b>	<b>104,000</b>	<b>1,602,917</b>
1 月	59,800	24,080	47,880	6,703	9,960	148,423
2 月	61,400	20,480	46,120	8,467	11,520	147,987
3 月	56,160	15,160	40,520	7,409	7,280	126,529
4 月	57,160	14,480	41,760	5,645	7,480	126,525
5 月	56,600	14,320	35,960	5,292	7,440	119,612
6 月	54,520	17,600	42,040	8,467	8,080	130,707
7 月	52,720	18,600	43,600	7,409	9,680	132,009
8 月	52,640	19,480	42,080	8,467	8,560	131,227
9 月	56,920	20,960	40,920	9,173	9,560	137,533
10 月	64,440	20,080	37,560	8,467	9,480	140,027
11 月	61,920	19,640	38,800	5,998	6,920	133,278
12 月	56,480	19,880	35,840	8,820	8,040	129,060

單位：度

※以上為水資源回收中心用電度，不含各抽水站用電度。



發電機房及終沉池

## 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
107 年	1,040,951	243,661	707,220	72,498	166,758	2,231,088
108 年	1,061,972	262,799	812,047	86,813	186,789	2,410,420
109 年	1,179,318	220,410	857,165	70,412	146,062	2,473,367
110 年	1,551,340	221,492	837,525	65,168	130,223	2,805,748
<b>111 年</b>	<b>1,624,691</b>	<b>394,362</b>	<b>1,068,903</b>	<b>88,415</b>	<b>193,125</b>	<b>3,369,496</b>
1 月	137,982	23,806	80,880	6,214	16,377	265,259
2 月	137,008	41,751	87,820	7,994	20,401	294,974
3 月	138,137	41,173	86,792	6,983	17,996	291,081
4 月	132,398	39,393	73,389	6,234	14,864	266,278
5 月	153,090	51,246	109,762	10,581	24,052	348,731
6 月	140,893	48,882	123,909	12,578	28,242	354,504
7 月	125,218	30,963	108,921	8,194	20,846	294,142
8 月	131,886	27,023	89,110	7,161	12,182	267,362
9 月	129,129	20,909	78,246	5,569	10,269	244,122
10 月	134,792	21,941	78,106	5,693	9,069	249,601
11 月	132,131	23,250	75,199	5,896	9,252	245,728
12 月	132,027	24,025	76,769	5,318	9,575	247,714

單位：M<sup>3</sup>



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																						
111 年環保局抽檢數據																						
檢測項目		pH 值				COD				BOD				SS				大腸桿菌群				
放流水標準		6.0~9.0				<100ppm				<30ppm				<30ppm				<200000CFU/100ml				
年度		108	109	110	111	108	109	110	111	108	109	110	111	108	109	110	111	108	109	110	111	
金城	第一季	6.2	7	-	-	53.6	31.4	-	-	10.2	2	-	-	9.7	8.8	-	-	3.0*10 <sub>2</sub>	30	-	-	
	第二季	-	-	7.2	6.4	-	-	24.5	26.4	-	-	ND	<2.0	-	-	6.3	11.2	-	-	<10	6.5E+0 <sub>2</sub>	
	第三季	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	第四季	7.3	6.8	7.3	6.8	26.7	2.06	32.3	17.7	ND	4.8	7.1	<2.0	2.8	ND	6.1	4	200	7.0*10 <sub>0</sub> <sup>2</sup>	90	1.0E+0 <sub>3</sub>	
太湖	第一季	6.8	-	7.3	7.3	22.2	-	39.1	39.1	ND	-	<2.0	<2.0	3.8	-	8.5	8.5	1.9*10 <sub>2</sub>	-	1.8e*10 <sub>2</sub>	1.8e*10 <sub>2</sub>	
	第二季	-	-	6.9	7.4	-	-	11.9	23.6	-	-	2.3	<2.0	-	-	ND	5.6	-	-	<10	45	
	第三季	7.2	6.9	-	7.4	25.1	19.9	-	23.3	ND	ND	-	2.4	4.6	4.1	-	2.7	<10	<10	-	<10	
	第四季	6.7	-	6.9	7.2	36.5	-	20.3	23	ND	-	4.1	<2.0	14.7	-	5.1	<2.5	<10	-	85	<10	
榮湖	第一季	-	-	-	7	-	-	-	30.3	-	-	-	<2.0	-	-	-	5.4	-	-	-	1.1E+0 <sub>2</sub>	
	第二季	7.2	7	6.8	7.6	61.2	51.8	21.3	20.9	12.5	3.8	2.8	<2.0	5.4	14.7	4.6	9.1	<10	<10	<10	20	
	第三季	7	-	-	6.6	27	-	-	13.1	2	-	-	<2.0	2.6	-	-	2.8	<10	-	-	<10	
	第四季	-	-	6.5	7.5	-	-	25.7	22.6	-	-	4.8	<2.0	-	-	2.0	5.1	-	-	85	1.5E+0 <sub>2</sub>	
擎天	第一季	7.3	7.4	6.8	6.8	37.3	20.4	71.4	71.4	5.5	ND	8.1	8.1	31.2	5.4	13.7	13.7	4000	<10	<10	<10	
	第二季	7.2	-	7.0	6.8	55.7	-	43.5	43.5	3.4	-	8.9	<2.0	16	-	7.4	5.8	<10	-	<10	<10	
	第三季	7.3	-	-	-	43.6	-	-	-	2.2	-	-	-	6.2	-	-	-	4.0*10 <sub>2</sub>	-	-	-	
	第四季	6.2	7	6.9	7.0	53.6	31.4	44.9	53.7	10.2	2	9.5	<2.0	9.7	8.8	8.8	2.6	3.0*10 <sub>2</sub>	30	75	<10	
東林	第一季	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	第二季	-	-	7.4	6.8	-	-	62.4	45.4	-	-	10.5	4.9	-	-	12.8	17	-	-	3.1*10 <sub>0</sub> <sup>6</sup>	<10	
	第三季	7.3	6.8	-	7	26.7	2.06	-	41.5	ND	4.8	-	<2.0	2.8	ND	-	12.1	200	7.0*10 <sub>0</sub> <sup>2</sup>	-	<10	
	第四季	6.8	-	7.0	7.2	22.2	-	40.7	45.0	ND	-	8.3	<2.0	3.8	-	9.8	15.9	1.9*10 <sub>2</sub>	-	90	<10	

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:107年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	6.6	6.95	7.2	6.85	7.1	7.1	6.75	6.8	6.75	6.9	6.95	6.45
	COD	26.55	26.8	26.1	20.45	23.8	17.45	19.65	25.35	24.95	25.65	21.1	29.8
	BOD	6.45	6.05	6.2	4.5	6.5	4.7	4.9	6.35	9.3	6.45	5.5	7.5
	SS	10.5	12	10.5	9.5	6.5	7	11	9.5	7.5	10.5	10	10.5
	大腸桿菌群	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	10	10
太湖	pH 值	6.9	7	6.95	6.95	7	6.65	6.65	6.8	7.1	6.95	6.75	7
	COD	22.4	39.75	16.65	19	21.9	15.65	14.95	16.8	14.5	16.05	17.4	17.4
	BOD	5.1	9.3	3.9	4.65	5.9	3.7	3.5	3.95	4	4.05	4.45	4.1
	SS	9.5	9.5	10.5	11.5	5.5	9	9.5	9	10.5	10	9	10
	大腸桿菌群	10	10	10	10	17	10	10	10	10	10	10	10
榮湖	pH 值	6.9	7.05	6.95	7.15	7.1	6.95	6.9	6.9	7.1	7.1	6.75	7
	COD	32.05	26.5	22.55	23.75	20.45	12.25	16.6	15.45	13.65	17.9	19.45	15.85
	BOD	7.65	5.5	5.4	5.5	6.05	3.2	3.75	3.55	5	4.45	4.9	4.2
	SS	11	11.5	8.5	9.5	7	9.5	9.5	10.5	9	9.5	10	10
	大腸桿菌群	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
擎天	pH 值	6.9	7.2	7.1	7.05	7.05	7	6.65	6.8	6.85	6.95	6.9	6.85
	COD	29.65	41.45	52.65	43.7	41.15	23.75	31.65	34.65	27.7	22.75	17.45	36.2
	BOD	7.35	8.55	12	9.95	11.6	6.3	7.7	8.55	6.9	5.5	4.45	8.65
	SS	10	11	12.5	11	5.5	8	7	10	9.5	10.5	9.5	9
	大腸桿菌群	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東林	pH 值	6.9	7.25	7.05	7.05	7.15	7.05	7.05	7.05	-	7.1	7.2	7
	COD	43.2	42.65	40	47.9	39.25	16.5	35.85	33.65	-	28.9	27.8	31.15
	BOD	9.95	8.95	9.6	9.8	10.1	4.65	8.75	8.4	-	6.55	6.7	8.1
	SS	9	10.5	11.5	11	6	7	9	10	-	10.5	9.5	9.5
	大腸桿菌群	10	10	10	10	18	10	10	10	-	10	10	10

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm以下 BOD:30ppm以下 SS:30ppm以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100ml

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:108年廠內水質檢驗室檢測數據

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

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm以下 BOD:30ppm以下 SS:30ppm以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100ml

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:109年廠內水質檢驗室檢測數據

		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
金城	pH 值	6.9	6.7	7.1	6.95	7	6.95	6.45	6.9	6.6	6.6	6.65	6.8
	COD	97.75	70.8	45.3	34.8	45.4	42.1	29.15	11.65	20.15	31.4	24.4	22.2
	BOD	9.55	10	2	6	9.35	12.3	4.5	1.9	1	2.75	2	3.95
	SS	37.25	26.5	17.45	10.15	13.25	17.85	12.2	3.95	5.85	5.75	4.7	8.65
	大腸桿菌群	130	135	2360	15017.5	18090	60	325	12.5	705	400	36025	1440
太湖	pH 值	6.85	6.7	6.95	6.9	7.1	6.75	6.8	6.7	6.95	7.25	7.25	7.1
	COD	21.45	19.7	21.1	22.2	15.7	13.75	14.4	18.85	20.2	30.65	28.55	18.1
	BOD	2.15	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1.75	ND	ND	ND	ND	2.1	2.8	ND<2.0
	SS	3.4	5.3	3.7	3.35	ND	1.3	1.3	1.6	1.85	ND	4.05	4.75
	大腸桿菌群	155	<10	10	130	<10	210	<10	<10	<10	<10	<10	<10
榮湖	pH 值	7.1	6.65	6.95	6.5	6.85	6.7	6.55	6.75	6.9	7.1	6.7	6.9
	COD	36.25	61.1	28.95	16.35	43.2	29	15.2	22.75	18.6	35.25	18.6	19.05
	BOD	4.7	3.55	3.2	2.85	2.15	5.8	2.15	1.05	ND	2.75	ND<2.0	2.6
	SS	7.305	8.15	8.45	6.3	9.55	4.75	5.75	4.1	5.65	4	3.05	5
	大腸桿菌群	17507.5	480	26012.5	26005	1325	<10	25	200	<10	<10	<10	12.5
擎天	pH 值	7.05	7	6.95	7.05	7	6.6	6.85	39.55	6.65	7	7.05	7.25
	COD	66.6	91.3	43.8	26.45	30.5	27.15	26.15	17.6	37.9	45	41.05	40.8
	BOD	6.7	12.8	6.95	1.55	5.75	2.95	3.25	6.45	2.55	2.6	4.85	4.25
	SS	14.6	25	11.15	5.4	4.7	6.55	5.2	4.35	9	6.85	8.35	10.2
	大腸桿菌群	10	<10	52.5	19505	<10	<10	<10	<10	<10	<10	95005	<10
東林	pH 值	7.1	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	21.25	7.5	7.45	7.5	7.1	7.25
	COD	68.3	42.85	69.8	53.95	60.85	48.4	18.5	40.8	41	52.35	51.75	65.85
	BOD	5.15	3.85	5.2	4	14.9	1.45	4.8	4.2	3.6	5.1	3.95	14.15
	SS	8.7	12.5	16.1	11.5	14	12.25	7.45	12.05	7.75	8.95	8.45	20.9
	大腸桿菌群	125005	65	10030	<10	150	10750	550	15750	80600	40750	<10	<10

※未檢測以“-”表示;放流水標準為:pH:6~9 COD:100ppm以下 BOD:30ppm以下 SS:30ppm以下 大腸桿菌群:200000 CFU/100m

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:110 年廠內水質委外檢測數據

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

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:110年廠內水質委外檢測

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

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:111年廠內水質委外檢測

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

### 水資源回收中心檢測排放水結果

資料時間:111 年廠內水質委外檢測

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

### 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:111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	7.0	埔頭	pH值	7.4	東山前、西山前	pH值	7.2	洋山	pH值	7.0
	COD	77.9		COD	61.4		COD	56.3		COD	93.7
	BOD	9.9		BOD	7.3		BOD	10.0		BOD	8.2
	SS	15.8		SS	3.2		SS	9.0		SS	7.4
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.44		總磷	2.99		總磷	4.56		總磷	3.29
	總氮	51.9		總氮	45.7		總氮	50.5		總氮	42.1
	氨氮	25.9		氨氮	37.4		氨氮	22.8		氨氮	24.2
硝酸鹽氮	12.0	硝酸鹽氮	0.18	硝酸鹽氮	13.0	硝酸鹽氮	6.82				
後峰	pH值	6.9	黃厝	pH值	7.2	英坑	pH值	6.9	后宅	pH值	7.3
	COD	47.0		COD	66.0		COD	46.1		COD	52.4
	BOD	6.6		BOD	ND<2.0		BOD	5.4		BOD	5.2
	SS	6.0		SS	8.5		SS	9.5		SS	7.4
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	5.10		總磷	2.91		總磷	3.37		總磷	3.42
	總氮	28.0		總氮	46.9		總氮	32.6		總氮	53.7
	氨氮	9.03		氨氮	35.6		氨氮	15.0		氨氮	30.0
硝酸鹽氮	12.2	硝酸鹽氮	0.19	硝酸鹽氮	4.23	硝酸鹽氮	7.19				
溪邊	pH值	7.3	后頭	pH值	7.2	青嶼	pH值	7.1	昔果山	pH值	7.3
	COD	65.6		COD	67.6		COD	56.1		COD	61.7
	BOD	9.2		BOD	11.5		BOD	9.6		BOD	10.0
	SS	13.0		SS	6.0		SS	9.3		SS	7.7
	大腸桿菌群	15		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.36		總磷	3.12		總磷	3.42		總磷	3.73
	總氮	49.6		總氮	46.3		總氮	48.5		總氮	56.1
	氨氮	30.4		氨氮	37.2		氨氮	23.2		氨氮	32.4
硝酸鹽氮	10.2	硝酸鹽氮	0.18	硝酸鹽氮	10.5	硝酸鹽氮	6.82				

多年	pH 值	7.1	湖下	pH 值	7.0	官澳	pH 值	7.0	尚義	pH 值	7.1
	COD	54.8		COD	64.8		COD	63.7		COD	64.8
	BOD	7.0		BOD	8.6		BOD	6.6		BOD	7.9
	SS	12.6		SS	8.1		SS	8.8		SS	7.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	35		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.80		總磷	3.51		總磷	3.33		總磷	3.43
	總氮	37.3		總氮	47.4		總氮	42.2		總氮	46.9
	氨氮	17.2		氨氮	26.6		氨氮	26.5		氨氮	29.4
	硝酸鹽氮	11.2		硝酸鹽氮	9.02		硝酸鹽氮	9.26		硝酸鹽氮	8.88
楊厝	pH 值	7.4	安岐	pH 值	7.1	浯坑	pH 值	7.2			
	COD	64.5		COD	64.8		COD	49.2			
	BOD	8.2		BOD	9.6		BOD	4.8			
	SS	4.3		SS	8.6		SS	4.8			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.26		總磷	3.44		總磷	3.49			
	總氮	50.6		總氮	52.2		總氮	34.1			
	氨氮	42.4		氨氮	32.4		氨氮	25.1			
	硝酸鹽氮	0.22		硝酸鹽氮	7.78		硝酸鹽氮	2.67			
中墩	pH 值	7.1	碧山	pH 值	7.3	西園	pH 值	7.1			
	COD	63.0		COD	67.1		COD	23.8			
	BOD	9.5		BOD	11.0		BOD	2.5			
	SS	ND<2.5		SS	16.0		SS	3.6			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.33		總磷	4.38		總磷	2.99			
	總氮	51.4		總氮	40.8		總氮	23.2			
	氨氮	41.4		氨氮	23.2		氨氮	15.6			
	硝酸鹽氮	0.19		硝酸鹽氮	10.8		硝酸鹽氮	1.12			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:111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	7.4	埔頭	pH值	6.8	東山前、西山前	pH值	7.2	洋山	pH值	7.2
	COD	72.0		COD	43.8		COD	82.1		COD	42.1
	BOD	8.7		BOD	4.8		BOD	13.0		BOD	3.9
	SS	14.3		SS	3.6		SS	10.6		SS	4.3
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	2.5E+1		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.72		總磷	1.58		總磷	4.9		總磷	2.44
	總氮	49.5		總氮	27.6		總氮	53.1		總氮	38.2
	氨氮	27.7		氨氮	15.3		氨氮	32.3		氨氮	29.6
	硝酸鹽氮	10.8		硝酸鹽氮	3.04		硝酸鹽氮	12.5		硝酸鹽氮	1.12
後峰	pH值	7.4	黃厝	pH值	7.0	英坑	pH值	6.9	后宅	pH值	7.3
	COD	67.4		COD	34.6		COD	26.0		COD	26.3
	BOD	10.2		BOD	4.1		BOD	2.8		BOD	2.9
	SS	7.5		SS	3.2		SS	ND		SS	ND
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.4E+2		大腸桿菌群	5.5E+2		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.35		總磷	1.59		總磷	2.23		總磷	3.16
	總氮	47.5		總氮	22.7		總氮	26.0		總氮	27.6
	氨氮	27.8		氨氮	14.8		氨氮	21.9		氨氮	17.0
	硝酸鹽氮	9.30		硝酸鹽氮	2.67		硝酸鹽氮	0.44		硝酸鹽氮	9.82
溪邊	pH值	7.5	后頭	pH值	6.9	青嶼	pH值	7.2	昔果山	pH值	7.0
	COD	75.1		COD	37.6		COD	51.2		COD	56.5
	BOD	10.7		BOD	3.7		BOD	16.0		BOD	17.4
	SS	11.9		SS	ND		SS	4.4		SS	7.2
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	2.7E+2
	總磷	4.81		總磷	1.42		總磷	1.78		總磷	3.79
	總氮	50.8		總氮	20.3		總氮	21.6		總氮	33.4
	氨氮	31.4		氨氮	11.8		氨氮	18.7		氨氮	16.9
	硝酸鹽氮	11.4		硝酸鹽氮	2.57		硝酸鹽氮	0.10		硝酸鹽氮	15.3

多年	pH 值	7.4	湖下	pH 值	7.5	官澳	pH 值	7.2	尚義	pH 值	7.1
	COD	51.9		COD	58.5		COD	43.6		COD	ND
	BOD	5.7		BOD	2.0		BOD	ND		BOD	<1.0
	SS	7.4		SS	8.7		SS	3.6		SS	6.9
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	35		大腸桿菌群	1.5E+02		大腸桿菌群	25
	總磷	5.58		總磷	2.73		總磷	2.87		總磷	4.50
	總氮	48.5		總氮	36.2		總氮	37.1		總氮	33.1
	氨氮	27.7		氨氮	27.1		氨氮	27.8		氨氮	17.4
	硝酸鹽氮	11.1		硝酸鹽氮	8.20		硝酸鹽氮	0.17		硝酸鹽氮	15.3
楊厝	pH 值	7.1	安岐	pH 值	7.5	浯坑	pH 值	7.1			
	COD	28.4		COD	41.0		COD	36.0			
	BOD	15.1		BOD	12.4		BOD	3.0			
	SS	2.9		SS	5.3		SS	5.5			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	1.5E+2			
	總磷	1.54		總磷	2.40		總磷	3.30			
	總氮	20.8		總氮	33.3		總氮	39.5			
	氨氮	14.2		氨氮	23.5		氨氮	29.1			
	硝酸鹽氮	2.48		硝酸鹽氮	8.40		硝酸鹽氮	1.27			
中墩	pH 值	6.9	碧山	pH 值	7.4	西園	pH 值	6.9			
	COD	26.9		COD	89.1		COD	42.1			
	BOD	3.4		BOD	9.0		BOD	3.8			
	SS	2.6		SS	14.2		SS	4.2			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.54		總磷	4.54		總磷	2.34			
	總氮	20.5		總氮	54.5		總氮	26.0			
	氨氮	13.0		氨氮	34.0		氨氮	22.3			
	硝酸鹽氮	2.56		硝酸鹽氮	11.7		硝酸鹽氮	0.26			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:111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	7.2	埔頭	pH值	7.3	東山前、西山前	pH值	7.2	洋山	pH值	7.1
	COD	66.8		COD	25.9		COD	57.7		COD	62.4
	BOD	15.2		BOD	2.8		BOD	8.8		BOD	ND
	SS	12.9		SS	3.9		SS	10.4		SS	8.3
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.87		總磷	0.98		總磷	3.85		總磷	2.93
	總氮	27.3		總氮	4.94		總氮	23.7		總氮	27.3
	氨氮	26.4		氨氮	3.35		氨氮	22.8		氨氮	23.9
	硝酸鹽氮	0.09		硝酸鹽氮	0.95		硝酸鹽氮	0.09		硝酸鹽氮	0.11
後峰	pH值	7.5	黃厝	pH值	7.1	英坑	pH值	7.2	后宅	pH值	6.9
	COD	34.8		COD	32.0		COD	41.1		COD	23.7
	BOD	2.5		BOD	2.6		BOD	2.3		BOD	ND
	SS	4.0		SS	8.9		SS	4.3		SS	2.8
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	3.27		總磷	1.10		總磷	4.30		總磷	2.23
	總氮	18.3		總氮	6.11		總氮	40.6		總氮	12.6
	氨氮	14.9		氨氮	4.47		氨氮	30.1		氨氮	6.85
	硝酸鹽氮	2.72		硝酸鹽氮	0.78		硝酸鹽氮	0.99		硝酸鹽氮	5.12
溪邊	pH值	-	后頭	pH值	7.0	青嶼	pH值	7.1	昔果山	pH值	7.1
	COD	-		COD	75.4		COD	45.0		COD	33.2
	BOD	-		BOD	6.7		BOD	5.1		BOD	3.2
	SS	-		SS	3.7		SS	8.4		SS	5.2
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	4.0E+3		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	3.63		總磷	3.64		總磷	3.31
	總氮	-		總氮	26.6		總氮	41.0		總氮	27.3
	氨氮	-		氨氮	25.6		氨氮	31.1		氨氮	17.0
	硝酸鹽氮	-		硝酸鹽氮	0.03		硝酸鹽氮	0.15		硝酸鹽氮	8.99

多年	pH 值	7.2	湖下	pH 值	7.1	官澳	pH 值	7.0	尚義	pH 值	7.0
	COD	33.2		COD	29.2		COD	46.6		COD	34.8
	BOD	2.8		BOD	3.3		BOD	5.1		BOD	ND
	SS	5.2		SS	3.1		SS	5.6		SS	3.2
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	4.79		總磷	3.34		總磷	4.09		總磷	3.46
	總氮	29.3		總氮	20.9		總氮	41.1		總氮	25.8
	氨氮	20.2		氨氮	13.2		氨氮	31.2		氨氮	14.3
	硝酸鹽氮	8.33		硝酸鹽氮	6.98		硝酸鹽氮	1.08		硝酸鹽氮	9.69
楊厝	pH 值	7.1	安岐	pH 值	7.0	浯坑	pH 值	7.3			
	COD	68.5		COD	37.2		COD	37.9			
	BOD	11.3		BOD	ND		BOD	ND			
	SS	15.7		SS	2.5		SS	11.7			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	4.09		總磷	3.46		總磷	3.80			
	總氮	25.4		總氮	22.6		總氮	39.1			
	氨氮	24.8		氨氮	11.8		氨氮	26.1			
	硝酸鹽氮	0.05		硝酸鹽氮	9.96		硝酸鹽氮	0.25			
中墩	pH 值	7.4	碧山	pH 值	7.2	西園	pH 值	7.1			
	COD	32.0		COD	38.7		COD	47.4			
	BOD	2.8		BOD	5.2		BOD	ND			
	SS	13.3		SS	3.8		SS	6.9			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	1.09		總磷	3.48		總磷	4.24			
	總氮	6.32		總氮	18.8		總氮	41.2			
	氨氮	4.73		氨氮	16.2		氨氮	35.4			
	硝酸鹽氮	0.83		硝酸鹽氮	1.75		硝酸鹽氮	0.06			

套裝處理設施檢測排放水結果

資料時間:111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	7.1	東山前、西 山前	pH值	7.2	洋山	pH值	7.3
	COD	64.3		COD	44.0		COD	40.3		COD	77.9
	BOD	5.4		BOD	6.2		BOD	ND		BOD	17.0
	SS	6.2		SS	6.0		SS	8.0		SS	10.0
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	4.60		總磷	4.51		總磷	4.59		總磷	4.50
	總氮	53.5		總氮	36.5		總氮	79.0		總氮	46.6
	氨氮	33.4		氨氮	20.0		氨氮	38.1		氨氮	38.5
	硝酸鹽氮	0.60		硝酸鹽氮	7.87		硝酸鹽氮	0.16		硝酸鹽氮	0.19
後峰	pH值	7.2	黃厝	pH值	6.7	英坑	pH值	7.3	后宅	pH值	6.9
	COD	59.6		COD	54.8		COD	88.7		COD	41.0
	BOD	6.0		BOD	14.3		BOD	22.1		BOD	2.4
	SS	8.4		SS	6.5		SS	10.0		SS	3.6
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	5.22		總磷	4.63		總磷	4.88		總磷	3.45
	總氮	52.7		總氮	37.1		總氮	52.6		總氮	35.0
	氨氮	39.2		氨氮	21.5		氨氮	40.1		氨氮	24.0
	硝酸鹽氮	1.47		硝酸鹽氮	7.86		硝酸鹽氮	0.49		硝酸鹽氮	0.10
溪邊	pH值	-	后頭	pH值	7.1	青嶼	pH值	7.1	昔果山	pH值	6.5
	COD	-		COD	40.1		COD	50.1		COD	27.1
	BOD	-		BOD	9.4		BOD	10.5		BOD	5.0
	SS	-		SS	6.6		SS	4.0		SS	ND
	大腸桿菌群	-		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10
	總磷	-		總磷	4.72		總磷	4.13		總磷	4.06
	總氮	-		總氮	39.9		總氮	47.7		總氮	36.3
	氨氮	-		氨氮	22.3		氨氮	35.8		氨氮	27.0
	硝酸鹽氮	-		硝酸鹽氮	11.0		硝酸鹽氮	1.37		硝酸鹽氮	1.00

多年	pH 值	7.2	湖下	pH 值	6.6	官澳	pH 值	6.9	尚義	pH 值	7.1
	COD	85.2		COD	28.6		COD	53.2		COD	51.9
	BOD	ND		BOD	5.9		BOD	14.9		BOD	5.6
	SS	6.8		SS	3.2		SS	6.0		SS	5.9
	大腸桿菌群	<10									
	總磷	6.00		總磷	3.19		總磷	4.85		總磷	4.12
	總氮	51.4		總氮	35.7		總氮	26.4		總氮	36.7
	氨氮	35.1		氨氮	24.7		氨氮	25.6		氨氮	25.8
	硝酸鹽氮	1.82		硝酸鹽氮	0.11		硝酸鹽氮	0.28		硝酸鹽氮	0.03
楊厝	pH 值	7.7	安岐	pH 值	6.9	浯坑	pH 值	7.1			
	COD	53.2		COD	33.3		COD	30.1			
	BOD	7.1		BOD	5.3		BOD	6.3			
	SS	8.2		SS	3.5		SS	4.3			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	3.91		總磷	5.18		總磷	3.27			
	總氮	37.8		總氮	53.7		總氮	32.3			
	氨氮	22.0		氨氮	40.7		氨氮	20.7			
	硝酸鹽氮	7.58		硝酸鹽氮	1.17		硝酸鹽氮	4.28			
中墩	pH 值	6.9	碧山	pH 值	7.1	西園	pH 值	7.3			
	COD	51.7		COD	65.0		COD	54.8			
	BOD	12.7		BOD	6.4		BOD	11.6			
	SS	4.3		SS	7.6		SS	4.6			
	大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10		大腸桿菌群	<10			
	總磷	4.79		總磷	4.17		總磷	4.36			
	總氮	29.9		總氮	45.7		總氮	43.7			
	氨氮	16.2		氨氮	23.8		氨氮	35.7			
	硝酸鹽氮	8.71		硝酸鹽氮	0.94		硝酸鹽氮	1.57			

## 57. 歷年污水下水道建設成果

表 55：歷年污水下水道建設成果表

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
1	金門污水下水道工程（配合民權路拓寬）	85年3月11日	和發營造廠	3,544,106
2	金門縣自來水廠太湖污水下水道系統後續（污水幹線部份）	88年2月26日	碩建營造工程有限公司	74,397,619
3	太湖污水下水道系統工程	88年8月12日	日新營造廠	181,291,652
4	榮湖污水下水道系統工程（水電部分）	88年11月10日	利亞洲工程股份有限公司	12,455,693
5	擎天水庫污水下水道系統缺失改善部分工程	89年2月1日	建華營造股份有限公司	7,445,623
6	太湖污水下水道系統後續工程（用戶接管第一期工程）	89年5月9日	金廈機電工程有限公司	39,694,348
7	榮湖污水下水道系統缺失改善部分工程	90年2月6日	翔益營造有限公司	27,496,758
8	山外溪新市公園新設抽水站截流工程	90年2月26日	世全營造股份有限公司	480,000
9	榮湖污水系統家戶接管一（第一標工程）	90年4月13日	萬成營造有限公司	10,230,235
10	金城都市計畫及東林社區污水系統工程（金城污水處理廠部分）	90年9月28日	中興電工機械股份有限公司	121,350,558
11	金城都市計畫區污水下水道系統工程管線部分	90年11月29日	桂華營造股份有限公司	88,448,468
12	太湖污水下水道系統後續工程一家戶接管第二期部分工程	91年1月11日	新豐工程有限公司	36,417,040
13	東林社區污水系統工程—管線工程	91年5月22日	翔益營造有限公司	36,694,117
14	擎天污水系統瓊林小徑家戶接管工程	91年7月13日	翔益營造有限公司	32,301,198
15	榮湖污水系統家戶接管第二標工程	91年7月16日	華盛營造工程	26,386,823
16	東林社區污水系統工程—污水處理廠工程	91年9月16日	還陽環保工程股份有限公司	16,377,792
17	金城都市計畫區污水用戶接管工程	92年8月6日	新豐工程有限公司	7,337,739
18	金門地區水資源回收中心遠傳視訊工程	92年8月8日	鵬驍科技工程有限公司	3,541,404
19	太湖污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92年10月16日	世銓營造股份有限公司	7,224,964
20	擎天污水系統（太武山區）污水用戶接管工程	92年12月1日	裕昌營造股份有限公司	14,216,400
21	鳳翔（一）、鳳翔（二）安和社區用戶接管路面鋪設工程	92年6月3日	揚隆營造有限公司	7,906,280
22	羅厝村污水收集管線及東林社區用戶接管工程	93年5月5日	裕昌營造股份有限公司	31,084,216
23	田浦水庫污水系統新建工程	93年8月2日	裕昌營造股份有限公司	41,341,300
24	榮湖污水系統用戶接管第三標工程	94年7月8日	裕昌營造股份有限公司	42,254,969
25	金城都市計畫區污水用戶接管第二期工程	94年7月13日	寰宇通工程有限公司	44,635,522
26	金門地區污水處理廠功能改善工程	94年8月24日	創益科技顧問股份有限公司	54,578,404
27	富康一村及金城新莊路面鋪設工程	94年11月25日	華成營造有限公司	20,263,913
28	金湖鎮信義新村污水用戶接管工程	95年1月26日	世銓營造股份有限公司	19,213,249
29	金門縣金城鎮第一期區段徵收工程	95年7月28日	岩輝營造有限公司	3,372,646
30	金城都市計畫區污水用戶接管第三標工程	95年8月8日	新豐工程有限公司	75,320,690
31	金門地區污水處理廠週遭設施工程	95年10月12日	金殿營造有限公司	16,373,587

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
		日		
32	田浦地區污水用戶接管工程	96年9月7日	神緯建設有限公司	36,667,945
33	金沙鎮莛坑污水用戶接管工程	97年4月8日	亞郁營造有限公司	5,426,607
34	烈嶼鄉后井、中墩等污水用戶接管工程	97年4月21日	裕昌營造股份有限公司	17,151,137
35	金湖鎮溪邊下湖污水用戶接管工程	97年9月12日	泉昇營造股份有限公司	21,834,232
36	金湖鎮山外溪週邊家戶污水接管工程	98年8月4日	亞郁營造有限公司	23,643,172
37	金沙鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年10月23日	裕昌營造股份有限公司	16,637,581
38	金湖鎮第一期污水下水道及用戶接管工程	98年12月4日	裕昌營造股份有限公司	29,543,330
39	金門地區污水處理廠功能提昇及管線工程	99年7月22日	裕昌營造股份有限公司	30,106,319
40	金門縣金湖市港區段徵收工程	99年7月23日	岩輝營造有限公司	8,834,960
41	金寧鄉第一期污水下水道及用戶接管工程	100年2月28日	薪豐工程有限公司	124,130,488
42	金城鎮民族路污水下水道及用戶接管工程	100年3月28日	浯洲營造股份有限公司	4,030,044
43	金湖鎮第二期污水下水道及用戶接管工程	100年10月29日	恆富營造有限公司	29,059,782
44	金沙鎮第三期污水下水道及用戶接管暨官澳自來水管線汰換工程	100年11月5日	久弘營造有限公司	65,438,543
45	金寧鄉第二期污水下水道及用戶接管工程	100年12月30日	泉昇營造股份有限公司	82,143,253
46	烈嶼鄉第二期污水下水道及用戶接管工程	101年4月10日	忠德營造有限公司	46,229,452
47	金門縣金沙鎮保生新村自辦市地重劃區重劃	101年7月26日	金磐基營造股份有限公司	2,983,700
48	金寧鄉第三期污水下水道及用戶接管工程	102年3月21日	立聖水電工程有限公司	43,909,467
49	金城鎮第四標污水下水道及用戶接管工程	102年5月30日	尚慶營造有限公司	23,556,315
50	陽翟東珩段957號及多年國小零星污水工程	102年9月17日	復發營造有限公司	4,443,190
51	榮湖週邊事業污水接管與P7揚水井改建工程	102年10月7日	巨鵬水電工程有限公司	9,177,125
52	金城鎮第五標污水下水道及用戶接管工程	103年5月20日	瀧成圓工程有限公司	86,900,143
53	陽明湖上游營區污水處理工程	103年7月20日	資億工程有限公司	11,771,015
54	金寧鄉龍門大鎮新增抽水井及壓力管線工程	103年12月17日	海城營造有限公司	3,662,376
55	金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程	104年6月3日	立聖水電工程有限公司	91,686,016
56	金沙鎮第四標污水下水道及用戶接管工程	104年10月22日	真毅營造有限公司	58,726,031
57	金沙鎮陽翟102、103號用戶接管工程	104年12月21日	維揚工程有限公司	606,207
58	金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程	105年4月1日	真毅營造有限公司	142,281,628
59	金門縣環島北路(高陽路口至洋山路口)污水、主次幹管工程	106年5月15日	亞郁營造有限公司	15,576,882
60	金門大橋兩端橋頭周邊地區區段徵收公共設施開發工程(金寧地區下水道部份)	106年6月2日	展慶營造有限公司	23,128,191
61	烈嶼鄉第三標污水下水道及用戶接管工程	107年1月24日	實做企業股份有限公司	101,153,855
62	金門縣環島北路(洋山路口至成功路口)污水、主次幹管工程	107年2月13日	泉昇營造股份有限公司	2,809,398

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
63	金門大橋烈嶼區段徵收工程	108年1月2日	發美營造有限公司	36,661,964
64	金門縣尚義區段徵收工程	108年7月11日	尚慶營造有限公司	11,893,984
65	金門縣烈嶼鄉烈嶼國中周邊地區市地重劃工程(第一期)	109年4月8日	禾宏營造股份有限公司	50,246,848
66	金門縣污泥減量乾燥設備統包工程	109年7月8日	惠民實業股份有限公司	118,677,066
67	金城污水處理廠二期擴建後續工程及三年試運	109年7月20日	久合營造股份有限公司	27,208,820
68	太湖污水系統新增污水抽水總站及壓力管線含改善等工程	109年9月14日	尚慶營造有限公司	61,112,968
69	金湖鎮第四標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程	109年12月15日	展慶營造股份有限公司	141,179,854
70	金門縣水資源回收中心放流水自動連續監測傳輸系統建置	110年9月30日	今日儀器股份有限公司	6,825,000
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

## 58. 歷年自來水工程建設成果

表 56：歷年自來水工程建設成果表

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
1	金湖水庫穩定防潮砂堤等改善工程	102 年 3 月 28 日	尚慶營造有限公司	11,094,434
2	金門縣田浦舊場至大地聚落及昔果山、東洲聚落配水管更新工程	103 年 10 月 29 日	紀揚營造有限公司	16,265,354
3	金門地區太湖淨水場整建及功能提昇工程	104 年 2 月 3 日	中宇環保工程股份有限公司	268,547,704
4	金城鎮民權路及民族路配水管更新工程	104 年 2 月 4 日	大裕水電工程有限公司	550,516
5	金湖鎮第三標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換工程	104 年 6 月 3 日	立聖水電工程有限公司	16,256,040
6	金門地區陽明下湖增設蓄水設施工程	104 年 11 月 7 日	鴻偉營造有限公司	27,629,985
7	金寧鄉第四標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程	105 年 4 月 1 日	展慶營造股份有限公司	13,489,738
8	金寧鄉古寧村(南山)第二期污水下水道及用戶接管工程-自來水管線汰換工程	105 年 5 月 31 日	和瀧營造有限公司	7,479,442
9	環島南路(料羅圓環至市港路口)自來水管線埋設及山外溪一橋下老舊管線汰換工程	106 年 1 月 9 日	巨鵬水電工程有限公司	14,460,000
10	金湖水庫防潮溢洪堰防潮改善工程	106 年 1 月 26 日	維揚工程有限公司	23,045,655
11	金城鎮、金寧鄉自來水管線及設備改善工程	106 年 3 月 16 日	立聖水電工程有限公司	6,743,268
12	金門縣環島北路(高陽路口至洋山路口)道路拓寬工程	106 年 6 月 27 日	亞郁營造有限公司	30,397,336
13	烈嶼鄉第三標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換工程	107 年 1 月 24 日	實作企業股份有限公司	13,154,196
14	金門縣環島北路四段(洋山路口至成功路口)道路拓寬暨自來水、污水管理設工程-自來水埋設工程	107 年 2 月 13 日	泉昇營造股份有限公司	10,276,888
15	受水調節池暨抽水泵站工程	107 年 6 月 28 日	真毅營造有限公司	302,794,401
16	導水管工程	107 年 8 月 18 日	苗盛營造有限公司	181,651,990
17	大金門海水淡化廠功能改善暨擴建工程	107 年 8 月 27 日	國統國際股份有限公司	317,404,674
18	蓮湖溢流堰改善暨菱湖壩頂側坡整理工程	107 年 11 月 02 日	發億營造有限公司	11,619,131
19	金門地區零星公共工程-海印寺新設不鏽鋼管工程	107 年 12 月 19 日	力威營造有限公司	2,907,000
20	後豐新村公共設施開發工程代辦自來水管線預埋工程	107 年 12 月 21 日	亞郁營造有限公司	1,027,676
21	烈嶼鄉庵下至麒麟山段道路改善工程代辦自來水管線汰換工程	108 年 06 月 06 日	昊海營造有限公司	3,616,840
22	洋山淨水場、擎天配水池送水管及加壓站設施新建工程	108 年 2 月 14 日	巨鵬水電工程有限公司	51,694,177
23	金門自大陸引水(輸水管)工程	108 年 4 月 11 日	中宇環保工程股份有限公司	880,009,418

序號	工程名稱	完工日期	廠商名稱	結算總額
24	洋山淨水場、擎天配水池送水管新建工程	108年06月19日	巨鵬水電工程有限公司	48,182,917
25	菱湖及西湖水庫周邊設施改善工程	108年11月25日	昊海營造有限公司	15,297,000
27	擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程	109年1月15日	旺華營造有限公司	6,748,791
28	太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程(湖心島段)	109年7月10日	利泰億營造有限公司	3,403,749
29	東珩社區老舊管線汰換工程	109年10月23日	尚輝營造有限公司	1,451,711
30	金寧鄉盤山村聯外道路改善工程(第二期)-自來水管供配水管新增工程	109年11月26日	睿宏營造有限公司	589,262
31	智慧管網與既有系統整合評估前期計畫	109年11月30日	美華環境科技股份有限公司	980,000
32	金門地區蓄水庫第三次安全評估計畫	109年12月16日	巨廷工程顧問公司	7,300,000
33	經武路(瓊徑路口)-環島南路(台開園區)送水管埋設工程	110年2月4日	巨鵬水電工程有限公司	19,027,000
34	金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程	110年6月24日	紀揚營造有限公司	26,353,490
35	大小金門海底輸水管線緊急修復工程	110年9月10日	東丕營造股份有限公司	39,143,603
36	洋山淨水場新建工程	110年9月9日	真毅營造有限公司	391,605,502
37	藻類監測及調查研究	110年9月14日	財團法人成大研究發展基金會	930,000
38	環島北路300mm管線過溝管段改善及其它零星緊急管線工程	110年11月26日	巨鵬水電工程有限公司	1,333,489
39	頂后垵聯外道路改善工程-代辦自來水管線汰換工程	110年12月2日	睿宏營造有限公司	3,476,222
40	自來水設備維護管理手冊研訂計畫	110年12月13日	中華民國自來水協會	980,000
41	金門地區消防栓增設及零星管線汰換工程(開口合約)	110年12月17日	巨鵬水電工程有限公司	15,405,653
42	金湖鎮太湖路(公園路口至經武路)道路拓寬改善工程-代辦自來水管線工程	110年12月27日	信邦營造有限公司	39,545,960
43	金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程	111年1月28日	岩輝營造有限公司	133,589,743
44	金湖鎮第五標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程	111年3月16日	越揚工程有限公司	118,795,666 (契約金額)
45	烈嶼鄉埔頭路既有150mm原水管汰換工程	111年4月23日	發美營造有限公司	1,651,699
46	金東地區湖庫導水管改善工程	111年5月9日	紀揚營造有限公司	66,042,270
47	金沙鎮三山里(山后)污水下水道及用戶接管工程	111年5月28日	駿益營造有限公司	
48	金門縣西海路二段自來水管線汰換工程	111年7月20日	巨鵬水電工程有限公司	9,796,009

## 59. 整體供配水管網規劃

### 一、計畫緣起及目標：

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

### 二、計畫目標年：民國125年

### 三、計畫供水人口及需水量

金門地區現況生活用水量及以人口推估目標年生活用水量

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

金門地區民國125年用水需求推估

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

### 四、工作項目及內容

#### ● 第一期主要工程辦理項目(滿足目標115年用水需求)

(1)淨水場：配合用水需求成長及既有淨水場設施操作維護考量，進行洋山淨水場之新建工程，第一期產能為2.5萬CMD。

(2)配水設施：配合用水需求成長趨勢、用水量調配，逐步規劃新建太武配水池、西浦頭配水塔(新)、鵲山配水塔(新)、龍蟠山配水塔(新)及舊金城配水池(新)等工程計畫。

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

#### (4)金西主要送水管線

A. 沿瓊安路埋設管徑600mm管線送水至既有之西浦頭配水塔。

B. 沿既有環島北路300mm管線送水至既有昔果山配水塔。

(5)第一期主要工程配置示意圖，如圖59-1。



## 60. 年度大事紀

時間	主題	備考
111.01.16	本廠作業員方榮森、方朝良等二名資深員工辦理屆齡退休。	人事室
111.01.25	本縣自來水廠聘請環工領域之專家學者黃教授汝賢針對水質及異味問題進行指導改善。	污水課
111.01.26	本廠召開 110 年度年終工作檢討會，除了感謝每位水廠同仁的辛苦付出，對於新建洋山淨水場及各項業務的營運表達肯定之意。	行政課
111.01.27	農曆春節將至，為因應鄉親的用水尖峰，除持續宣導民眾節約用水與提前大掃除，由廠長赴各場站巡視春節供水整備情形。	供水課
111.02.17	本廠爭取經濟部水利署「離島地區供水改善計畫第二期」，補助 5,611 萬元著手推動「榮湖及田埔水庫浚渫等周邊設施改善工程」，已由泉昇營造有限公司以新臺幣 4,450 萬元得標承攬。	工務課
111.02.18	本廠針對地區委外代操作淨水場辦理 110 年評鑑會議，受評對象除了太湖淨水場及海淡廠外，洋山淨水場首次納入評鑑考核，期望各代操作淨水場在操作管理更加精進，提供更優質水質。	供水課
111.02.24	為推廣水費帳單電子化作業，並宣導節約用水措施，以提倡節能減碳愛地球理念，已完成 101 戶申辦作業。	行政課
111.02.25	為增進本廠新進同仁公文寫作及新聞稿撰寫相關能力，特別邀請行政處處長許慧婷及金門日報社總編輯陳國興擔任講座，本次訓練計有 59 人參與，成效良好。	行政課
111.03.08	「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」於 110 年辦理委託設計監造技術服務案，由內政部營建署下水道工程處南區分處蒞臨金門整體設計規劃狀況並提供寶貴意見。	污水課
111.03.22	3 月 22 日是「世界水資源日 (World Day for Water)」，本廠至家樂福與金寧中小學辦理節水宣導活動，提倡節能減碳愛地球理念。	行政課
111.03.24	本廠辦理管線定位漏水調查之教育訓練，讓同仁學習新式科技設備應用及遠端無線壓力控制之實例與成效。	供水課
111.03.31	奉行政院核定推動「金門自來水擴建計畫第一期」及「金門自大陸引水計畫」等重大建設，向臺灣土地銀行核貸 15 億元（借期 20 年）並辦理簽約。	工務課
111.04.01	由經濟部水利署「離島地區供水改善計畫第二期」補助推動之「金東地區湖庫導水管改善工程」辦理驗收作業，有望達成全島原水穩定運用與聯合調度之策略目標。	工務課
111.04.20	汛期將至，內政部營建署蒞金依「雨水下水道清淤作業規範」辦理金門縣雨水下水道清淤抽查作業，檢查結果均無淤積情形。	污水課
111.04.22	本廠員工陳羽宣，現職為本廠金西服務所作業員，工作認真專業負責，經驗豐富且表現優異，榮獲 111 年全國模範勞工	行政課

時間	主題	備考
	殊榮。	
111.04.29	為慶祝「五一勞動節」舉辦模範勞工表揚活動，本年度除本廠遴選出 8 位模範勞工外，金西服務所陳羽宣更榮獲本屆「全國模範勞工」殊榮，另同所何建霖亦當選本縣及本廠模範勞工，足見同仁辛勞付出及努力被外界看見與肯定。	人事室
111.05.20	新冠肺炎疫情急遽升溫，本廠配合縣府政策實施居家辦公及異地辦公雙軌並行方式，廠長視察人員異地辦公情形，同仁已能調整適應，未來面對疫情變化狀況時能更從容應對。	人事室/行政課
111.05.23	經濟部水利署辦理 111 年度金門縣水利建造物檢查督導，由縣府工務處陳全和科長陪同蒞臨浯江抽水站檢查督導。	污水課
111.05.23-25	金門地區公告水庫計有金湖、太湖、田浦等 13 座，自 110 年起乃委託專業技術團隊協助本廠進行年度地區 13 座湖庫安全評估，並針對需改善項目提出建議規劃以辦理改善。	供水課
111.05.25-27	內政部營建署蒞金辦理 111 年度污水下水道管渠維護計畫抽查及輔導東林水資中心操作。	污水課
111.06.02	縣長視察湖庫水情，截至 5 月底金門地區降雨已達 562 毫米，較往年豐沛，同時配合大陸引水的適時補充及湖庫水源聯合調度，民生用水持續保持穩定供應。	供水課
111.06.10	辦理資訊安全教育訓練，宣導本廠資訊安全管理系統(ISMS)推動重點、2022 年資安預測、防範社交工程、IOT 設備資安議題及如何面對資安威脅等課題。	行政課
111.06.14	經濟部水利署蒞臨本縣辦理 110 年「離島地區用水差價補貼」及 111 年「無自來水地區供水改善計畫」-「自來水用戶設備外線補助計畫」訪查，110 年度差價補貼水利署業已於 111 年 6 月先行核撥虧損經費 2 億元。	會計室/行政課
111.06.16	本廠「紙本公文影像數位化掃描」案由亞德資訊有限公司得標，日後數位化之公文不但方便同仁線上檢索調閱，亦能將重要檔案予以永久保存。	行政課
111.06.28	111 年度全國污水處理廠營運評鑑初勘作業，由內政部營建署擇定本縣榮湖水資源回收中心為本次評鑑污水處理廠，對廠區評鑑重點項目提出問題，針對缺失項目加以改善爭取優秀成績。	污水課
111.06.28	本廠「金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程」工程由岩輝營造有限公司以新臺幣 4,170 萬元得標承攬。	工務課
111.07.13	111 年度太湖水庫整備維護檢查及高司演練，藉由此次演練活動，熟悉水庫各項緊急應變措施，同時也強化各單位間的橫向溝通與合作能力，確保金門自有水源之穩定與安全。	供水課
111.07.14	本廠作業員陳建家、夏團治及方耀忠等三名資深人員屆齡退休；另行政課課員蔡華琦調任述美國小及人事室主任馮怡青榮陞金門縣衛生局人事室主任，祝福在新的工作崗位上服務順利。	人事室
111.07.25	金門縣 111 年災害防救演習在自來水廠實兵演練，未來在遭	供水課

時間	主題	備考
	遇事件時，必能提升成效，縮短污染處理時間，將傷害降至最低。	
111.07.29	111 年度全國公共污水處理廠-榮湖水資源回收中心評鑑，本案評鑑結果獲評為甲等。	污水課
111.08.01	經濟部水利署蒞金針對縣府所提送之 112-116 年「金門水庫集水區保育實施計畫」，進行現地勘查及初審作業。	供水課
111.08.04-05	智慧水務管理平台於 111 年 7 月 29 日 完成所有系統功能開發，為利於後續上線作業，辦理廠內相關同仁教育訓練，將持續開放系統進行測試作業，期間並進行意見收集，以利調整修正。	供水課
111.08.08	中華民國自來水協會第 20 屆會員代表選舉，開票統計當選代表名單：許誌傑、何聰賢、姜光燦，未來將協助推動本廠與各自來水事業之交流，提昇本廠自來水之技術與專業。	行政課
111.08.16	「榮湖及田埔水庫浚渫周邊設施改善工程」及「瓊安路-環島西路-西浦頭水塔送水管昕建工程(第一標)」施工查核。	工務課
111.08.22	本廠「榮湖及田埔水庫浚渫周邊設施改善工程」一案進行疏濬工程時，傳出 1 名工人不慎落水意外造成工安事故，針對本次落水事件，將持續檢討改進，落實安全防護，防止類似情事再次發生。	工務課
111.09.01	「111 年度全國下水道科長會議」在金門盛大舉辦，內政部營建署邀請全國直轄市、縣(市)下水道單位科長共襄盛舉，讓中央和地方下水道第一線的主管做深入的交流。	污水課
111.09.21	經濟部水利署針對本廠執行「前瞻計畫-建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫第 1 期(110-111 年)」進行現地訪查，此期中央共補助經費約新台幣 2,200 萬元，辦理「110-111 年智慧水務管理平台建置計畫」及「供水監控系統優化及資安系統建置-110 年度供水監控系統改善及核心系統資安適法輔導計畫」。	供水課
111.09.30	經濟部水利署為協助本廠強化資通安全防護(含個資保護)工作之完整性及有效性，蒞臨本廠辦理 111 年資通安全稽核作業，並就稽核發現事項提出改善報告，以確保資通安全維護計畫之落實。	行政課
111.09.30	本廠 9 月人員異動，包含行政課江課長士豪調任污水課長、行政課課員金愛珍調任金門縣水廠試驗所行政課長職務及金門縣水廠試驗所行政課吳課長悅媽調本廠行政課課長。	人事室
111.10.12	內政部營建署來金門辦理污水工程現場評鑑，期能提升公共污水處理場營運績效，並延長其使用壽命。	污水課
111.10.17	本廠繼獲選縣府績優團體後，再次獲得財政部的肯定，以電子發票系統榮獲財政部「111 年度績優營業人」獎項，財政部特別頒發獎牌表揚，肯定本廠的努力。	行政課
111.10.28	111 年全國下水道局限空間出入坑作業評鑑競賽，水廠派員組隊參加此項目評鑑，以確保施工人員在雨、污水下水道等	污水課

時間	主題	備考
	局限空間內的作業安全。	
111.10.15、22	配合臺灣原住民族豐年節活動及金門躍動社福嘉年華活動辦理節水宣導。	行政課
111.11.04	本年度太湖水庫接受經濟部「111 年度重要水庫整備維護檢查」評鑑，經中央跨部會委員蒞金進行實地考核，深獲考核委員及評核單位高度肯定，並評定為「優等」。	供水課
111.11.07-08	111 年度污水處理場外部評鑑-本縣水資源回收中心暨污泥乾燥設備 111 年度外部評鑑。	污水課
111.11.09	金門大橋大小金兩端送水管工程，大金端工程由巨鵬水電工程有限公司以 3,420 萬元整得標，小金端工程則由佑華工程股份有限公司以 1,865 萬元整承攬。	工務課
111.11.12	為慶祝第 55 屆自來水節，邀請同仁至太武山舉行淨山護水環境教育活動，宣導水源集水區保育的重要，同時讓同仁紓解工作壓力，繼續以最好的狀態來服務鄉親。	行政課
111.11.22	本廠委託進行太湖水深測量作業之 1 名調查員發生溺水意外，針對此次落水意外，相關作業人員於從事水域作業未著救生衣之情形，後續將加強廠內同仁及承攬廠商之各項工作危害宣導。	供水課
111.11.23	內政部營建署抵金進行地區「111 年度國營事業管線挖掘市區道路施工回填復舊考評」，本廠將依委員所提之建議與待改善事項進行持續檢討並改進，以提升道路復舊回填品質，確保用路人安全。	供水課
111.12.01	為增進本廠同仁採購相關知識，提升採購效率及品質，辦理在職教育訓練，特別邀請行政院公共工程會政府採購法講師江健達老師擔任講座；本次訓練計有 57 人參與，成效良好。	行政課
111.12.02	為讓本廠污水操作人員瞭解台灣地區污水處理操作技術及增進本廠污水實務技能，由副廠長率隊帶領 13 員抵台參觀桃園市龍潭大池水體環教園區、八里污水處理廠、淡水水資源回收中心、臺北水源特定區坪林污水處理廠(環境教育學習中心)。	行政課
111.12.04	為加強宣導節約用水，本廠配合金門家扶中心舉辦「家的希望·有您相扶」愛心園遊會活動設置節水攤位，又於金城鎮鳳翔社區及后盤村盤山社區各舉辦 1 場「知水、愛水、惜水」宣導活動，共舉辦 3 場次節水宣導，總計有鄉親 299 人參與活動，以推廣節約用水及水資源保育觀念。	行政課
111.12.07-09	本次赴台進行自來水技術交流暨產業工會勞工教育觀摩訓練，由廠長帶隊，共參訪台灣自來水公司、中區水資源局等各供水事業及湖庫管理單位，除自來水業務交流學習外，更藉由勞工教育觀摩訓練，提升本廠與工會間勞資雙方之交流。	供水課
111.12.12	為提升偏遠地區災害防救應變量能，行政院環境保護署「毒	供水課

時間	主題	備考
	物及化學物質局」抵達金門辦理「金門縣毒化災緊急事故相互支援協定」簽署儀式。	
111.12.19	本廠 111 年度採購庇護工廠產品，經評比獲得二級機關及學校第二名，並至縣府接受表揚，由廠長出席領獎。	行政課
111.12.23	本廠舉辦第 11 屆產業工會理事長交接典禮，新任理事長由許澤林接任，相信未來在許理事長的帶領下，一定能夠與水廠的同仁打造一個專業、效能與永續的金門好水，提供金門鄉親最好的服務。	行政課