

水利統計簡訊

STA.449

114年5月14日 星期三

我國營運中之海水淡化廠截至113年底止共計24座，除屏東縣2座及高雄市1座以外，其餘皆位於離島地區，以供應民生、工業用水需求為主。民國109至113年年平均實際造水量為972.69萬立方公尺，其中以113年1,041.92萬立方公尺最多，次為110年1,041.66萬立方公尺。

若觀察近五年各縣市海水淡化廠營運狀況，位於澎湖縣之海水淡化廠合計每年實際造水量約占整體近八成為最多，其次為連江縣約占整體實際造水量一成，而屏東縣約占2%至3%左右，金門縣除110年占比7.6%為最高外，其餘年度約占整體實際造水量4%至5%。

若以個別海水淡化廠營運量觀察，近五年總實際造水量以馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場1,984.73萬立方公尺為最高，馬公第二海水淡化廠4,000CMD海水淡化場532.51萬立方公尺次之，兩者皆位於澎湖縣，澎湖地區四面環海且地勢平坦屬易缺水之環境條件，海水淡化廠實為穩定澎湖供水之重要設施。

近5年（109-113）海水淡化廠營運比較

| 縣市及廠名 | 全年實際造水量(萬立方公尺) | | | | | | 功 用 |
|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------|
| | 總計 | 109年 | 110年 | 111年 | 112年 | 113年 | |
| 總計 | 4,863.45 | 907.20 | 1,041.66 | 949.92 | 922.77 | 1,041.92 | - |
| (百分比) | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | - |
| 高雄市 | 251.67 | 52.49 | 65.29 | 39.86 | 45.73 | 48.30 | - |
| (百分比) | 5.17% | 0.06 | 6.27% | 4.20% | 4.96% | 4.64% | - |
| 大林發電廠 註1 | 251.67 | 52.49 | 65.29 | 39.86 | 45.73 | 48.30 | 工業用水 |
| 屏東縣 | 106.96 | 19.08 | 26.72 | 24.28 | 19.24 | 17.64 | - |
| (百分比) | 2.20% | 2.10% | 2.57% | 2.56% | 2.09% | 1.69% | - |
| 核三發電廠(一號機) | 54.07 | 10.02 | 20.11 | 12.02 | 6.30 | 5.62 | 工業用水 |
| 核三發電廠(二號機) | 52.89 | 9.06 | 6.61 | 12.26 | 12.94 | 12.02 | 工業用水 |
| 澎湖縣 | 3,796.68 | 701.48 | 774.49 | 753.07 | 729.25 | 838.41 | - |
| (百分比) | 78.07% | 77.32% | 74.35% | 79.28% | 79.03% | 80.47% | - |
| 尖山發電廠 | 30.10 | 6.45 | 6.55 | 5.97 | 5.60 | 5.53 | 工業用水 |
| 馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場 | 1,984.73 | 415.36 | 394.94 | 364.96 | 407.90 | 401.57 | 民生用水 |
| 馬公第一海水淡化廠 註2 3,000CMD海水淡化場 | 378.91 | 126.14 | 128.24 | 111.33 | 13.20 | - | 民生用水 |
| 馬公第二海水淡化廠 4,000CMD海水淡化場 | 532.51 | - | 98.80 | 143.10 | 144.61 | 146.00 | 民生用水 |
| 馬公第二海水淡化廠 6,000CMD海水淡化場 | 214.96 | - | - | - | 38.12 | 176.84 | 民生用水 |
| 望安海水淡化廠 | 74.28 | 14.64 | 14.60 | 14.60 | 15.21 | 15.23 | 民生用水 |
| 西嶼鹽井淡化廠 | 177.24 | 35.38 | 36.14 | 35.72 | 34.56 | 35.44 | 民生用水 |
| 七美鹽井淡化廠 註3 | 43.07 | 11.21 | 11.14 | 9.50 | 9.10 | 2.12 | 民生用水 |
| 白沙鹽井淡化廠 註4 | 77.69 | 22.11 | 22.42 | 21.00 | 12.16 | - | 民生用水 |
| 成功鹽井淡化廠 | 109.16 | 36.10 | 27.13 | 14.82 | 12.12 | 19.00 | 民生用水 |
| 將軍鹽井淡化廠 註5 | 1.04 | 0.08 | 0.13 | 0.26 | 0.28 | 0.29 | 民生用水 |
| 西嶼海水淡化廠 | 136.98 | 27.45 | 27.38 | 27.33 | 27.38 | 27.45 | 民生用水 |
| 桶盤海水淡化廠 | 14.03 | 2.25 | 2.21 | 1.90 | 3.84 | 3.84 | 民生用水 |
| 虎井海水淡化廠 | 21.99 | 4.31 | 4.82 | 2.57 | 5.18 | 5.10 | 民生用水 |

近5年（109-113）海水淡化廠營運比較(續完)

| 縣市及廠名 | 全年實際造水量(萬立方公尺) | | | | | 功 用 | |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| | 總計 | 109年 | 110年 | 111年 | 112年 | | 113年 |
| 金門縣 | 260.95 | 46.14 | 79.20 | 48.11 | 43.10 | 44.40 | - |
| (百分比) | 5.37% | 5.09% | 7.60% | 5.06% | 4.67% | 4.26% | - |
| 金門海水淡化廠 | 244.85 | 42.63 | 75.30 | 44.21 | 40.69 | 42.02 | 民生用水 |
| 塔山發電廠(A台機) | 9.54 | 2.34 | 2.35 | 2.38 | 1.60 | 0.87 | 工業用水 |
| 塔山發電廠(B台機) | 6.56 | 1.17 | 1.55 | 1.52 | 0.81 | 1.51 | 工業用水 |
| 連江縣 | 447.19 | 88.01 | 95.96 | 84.60 | 85.45 | 93.17 | - |
| (百分比) | 9.19% | 9.70% | 9.21% | 8.91% | 9.26% | 8.94% | - |
| 南竿(二期)海水淡化廠 | 104.18 | 19.07 | 24.47 | 19.14 | 18.52 | 22.98 | 民生用水 |
| 南竿(三期)海水淡化廠 | 169.04 | 34.90 | 35.23 | 33.15 | 33.09 | 32.67 | 民生用水 |
| 東引海水淡化廠 | 89.11 | 17.29 | 18.64 | 17.51 | 17.61 | 18.06 | 民生用水 |
| 北竿海水淡化廠 | 52.68 | 10.58 | 10.26 | 8.61 | 9.74 | 13.49 | 民生用水 |
| 西莒海水淡化廠 | 32.18 | 6.17 | 7.36 | 6.19 | 6.49 | 5.97 | 民生用水 |

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

編製單位：經濟部水利署主計室

附 註：1. 大林發電廠蒸氣(熱源)凝結水併入實際造水量計算。

2. 馬公第一海水淡化廠(3,000CMD海水淡化場)自112年2月13日合約結束。

3. 七美鹽井淡化廠因海淡廠試營運，故於113年4月21日起暫停產水，113年運轉日數為111日。

4. 白沙鹽井淡化廠因RO機組問題及水源不足，113年無產水。

5. 將軍鹽井淡化廠僅做為支援之備用水源，故實際營運時間較少。

6. 總數與細項合計不符係四捨五入之故。

