

表9 海水淡化廠營運概況

Table 9. State of Desalination Plant Operation

廠名 Production Plant	實際營運時間 (日) Actual Operation Time (Days)	海水取水量 (萬立方公尺) Seawater Intake Capacity (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	實際造水量 (萬立方公尺) Actual Water Release (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	濃鹽水排放量 (萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )
民國103年 2014	-	2,353.73	783.05	1,552.76
民國104年 2015	-	2,406.82	856.61	1,543.70
民國105年 2016	-	2,088.07	735.18	1,345.84
民國106年 2017	-	2,081.63	719.98	1,345.85
民國107年 2018	-	2,256.39	866.68	1,389.70
民國108年 2019	-	2,632.48	888.29	1,753.17
民國109年 2020	-	2,682.31	907.20	1,782.54
民國110年 2021	-	3,199.41	1,041.66	2,161.60
民國111年 2022	-	2,846.80	949.92	1,910.84
民國112年 2023	-	2,808.43	922.77	1,898.31
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	65	11.66	6.30	5.36
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	131	23.78	12.94	10.83
尖山發電廠 Gianshan Power Station	362	22.21	5.60	16.61
塔山發電廠(A台機) (註2) Tashan Power Station	52	16.85	1.60	15.42
塔山發電廠(B台機) (註2) Tashan Power Station	58	8.57	0.81	7.84
大林發電廠 (註3) Dalín Power Station	307	294.54	45.73	261.22
馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場 1 <sup>st</sup> Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 10,000CMD)	365	1,176.36	407.90	768.46

表9 海水淡化廠營運概況(續1)

Table 9. State of Desalination Plant Operation (Cont'1)

廠名 Production Plant	實際營運時間 (日) Actual Operation Time (Days)	海水取水量 (萬立方公尺) Seawater Intake Capacity (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	實際造水量 (萬立方公尺) Actual Water Release (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	濃鹽水排放量 (萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場 (註4) 1 <sup>st</sup> Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 3,000CMD)	44	37.62	13.20	24.42
馬公第二海水淡化廠 4,000CMD海水淡化場 2 <sup>nd</sup> Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 4,000CMD)	364	447.52	144.61	302.91
馬公第二海水淡化廠 6,000CMD海水淡化場 2 <sup>nd</sup> Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 6,000CMD)	78	125.45	38.12	87.33
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	365	41.73	15.21	26.52
西嶼鹽井淡化廠 Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	362	40.79	34.56	6.23
七美鹽井淡化廠 Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	329	13.34	9.10	4.24
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	326	15.18	12.16	3.03
成功鹽井淡化廠 Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	347	18.85	12.12	6.73
將軍鹽井淡化廠 (註5) Jiangyun Brackish Groundwater Desalination Plant	24	0.34	0.28	0.06
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	365	85.23	27.38	57.85

表9 海水淡化廠營運概況(續2完)

Table 9. State of Desalination Plant Operation (Cont'd)

廠名 Production Plant	實際營運時間 (日) Actual Operation Time (Days)	海水取水量 (萬立方公尺) Seawater Intake Capacity (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	實際造水量 (萬立方公尺) Actual Water Release (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )	濃鹽水排放量 (萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water (10 <sup>4</sup> M <sup>3</sup> )
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	365	15.48	5.18	10.30
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	365	10.34	3.84	6.50
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	365	157.17	40.69	116.48
東引海水淡化廠 Dongyin Seawater Desalination Plant	341	53.94	17.61	36.33
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	334	31.07	9.74	21.33
南竿(二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (II)	341	50.33	18.52	31.81
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	341	17.54	6.49	11.05
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	351	92.54	33.09	59.45

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

說明：海水取水量不等於實際造水量+濃鹽水排放量，係因海水淡化過程中有蒸發等因素之故。

附註：1.因『海水取水量』、『實際造水量』及『濃鹽水排放量』尾數採四捨五入進位，故總數與細數之和未能相等。

2.塔山發電廠於112年10月起流量計故障，預計於113年底前停機時檢修完成，故總數與細數之和未能相等。

3.大林發電廠蒸氣(熱源)凝結水併入實際造水量計算。

4.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。

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。