

表14 海水淡化廠營運概況

Table 14. 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 ⁴ M ³)	實際造水量(萬立方公尺) Actual Water Release (10 ⁴ M ³)	濃鹽水排放量(萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water (10 ⁴ M ³)
民國 91 年 2002	-	803.54	294.97	508.57
民國 92 年 2003	-	832.34	289.59	532.60
民國 93 年 2004	-	1,219.68	496.69	717.29
民國 94 年 2005	-	1,167.78	477.61	689.28
民國 95 年 2006	-	1,495.97	618.74	870.12
民國 96 年 2007	-	1,489.81	603.38	882.39
民國 97 年 2008	-	1,166.49	480.69	684.16
民國 98 年 2009	-	955.29	397.80	557.54
民國 99 年 2010	-	1,630.29	635.74	981.05
民國100年 2011	-	2,174.68	831.73	1,342.72
民國101年 2012	-	2,114.44	755.37	1,358.99
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	207.0	3.56	1.64	1.92
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	163.0	2.71	1.25	1.46
尖山發電廠 Gianshan Power Station	315.0	23.77	5.55	18.22
塔山發電廠 Tashan Power Station	-	-	-	-
馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場 (註2) 1 st Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 10,000CMD)	365.0	1239.57	392.77	846.79
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場 (註3) 1 st Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 3,000CMD)	366.0	350.34	112.62	237.72
望安海水淡化廠	366.0	31.70	14.64	17.06

表14 海水淡化廠營運概況(續1)

Table 14. 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 ($10^4 M^3$)	實際造水量(萬立方公尺) Actual Water Release ($10^4 M^3$)	濃鹽水排放量(萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water ($10^4 M^3$)
西嶼鹽井淡化廠 (註5) Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	366.0	54.66	46.46	8.20
七美鹽井淡化廠 (註5) Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	36.10	25.40	10.70
白沙鹽井淡化廠 (註5) Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	347.0	23.90	18.28	5.63
成功鹽井淡化廠 (註5) Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	366.0	67.72	47.11	20.62
將軍鹽井淡化廠 (註5) Jiangjyun Brackish Groundwater Desalination Plant	40.0	0.51	0.43	0.09
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	30.0	7.12	2.25	4.87
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	366.0	7.30	2.90	4.30
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	366.0	16.20	6.40	9.80
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	327.0	35.21	11.77	23.44
南竿(一期)海水淡化廠 (註6)	-	-	-	-

Nangan Seawater Desalination Plant (I)				
東引海水淡化廠	362.0	42.19	14.70	27.48
Dongyin Seawater Desalination Plant				

表14 海水淡化廠營運概況(續2完)

Table 14. 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 ⁴ M ³)	實際造水量(萬立方公尺) Actual Water Release (10 ⁴ M ³)	濃鹽水排放量(萬立方公尺) Outlet Capacity of Dense Saline Water (10 ⁴ M ³)
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	286.0	27.62	6.77	20.85
南竿(二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (II)	220.0	17.91	5.27	12.64
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	333.0	25.92	7.12	18.80
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	341.0	100.43	32.04	68.40

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.塔山發電廠因海水淡化設備故障檢修及地方負載偏低無法達到造水條件，故未造水。

2.101年起「烏炭海水淡化一廠」及興建中之「烏炭海水淡化三廠」整併為「馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場」。

3.101年起「烏炭海水淡化二廠」變更名稱為「馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場」。

4.「望安海水淡化廠」重新整建於101年7月完工，整建期間仍部分出水。

5.西嶼、七美、白沙、成功、將軍等5座半鹹水淡化設備變更名稱為鹽井淡化廠。

6.南竿(一期)海水淡化廠自94年1月起停產，目前連江縣政府正辦理委託評估規劃，將南竿一、二期海水淡化廠合併生產。

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)	
	101年	%
核三發電廠(一號機)	1.64	0.22
核三發電廠(二號機)	1.25	0.17
尖山發電廠	5.55	0.73
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場	392.77	52.00
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場	112.62	14.91
望安海水淡化廠	14.64	1.94
西嶼鹽井淡化廠	46.46	6.15
七美鹽井淡化廠	25.40	3.36
白沙鹽井淡化廠	18.28	2.42
成功鹽井淡化廠	47.11	6.24
將軍鹽井淡化廠	0.43	0.06
西嶼海水淡化廠	2.25	0.30
桶盤海水淡化廠	2.90	0.38
虎井海水淡化廠	6.40	0.85
金門海水淡化廠	11.77	1.56
東引海水淡化廠	14.70	1.95
北竿海水淡化廠	6.77	0.90
南竿(二期)海水淡化廠	5.27	0.70
西莒海水淡化廠	7.12	0.94
南竿(三期)海水淡化廠	32.04	4.24
	755.37	100.00

圖 7 海水淡化廠實際造水量

