

### 表13 海水淡化廠營運概況

#### Table 13. 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 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
民國102年 2013	-	2,234.45	774.46	1,451.13
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	138.0	33.59	10.58	23.00
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	120.0	26.81	8.45	18.36
尖山發電廠 Gianshan Power Station	262.0	16.12	3.75	12.37
塔山發電廠 (B台機) (註1) Tashan Power Station	30.0	4.73	0.76	3.96
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)	365.0	1,194.62	364.15	830.47
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場	365.0	348.56	110.50	238.06

1<sup>st</sup> Magong Seawater  
Desalination Plant  
(capacity : 3,000CMD)

**表13 海水淡化廠營運概況(續1)**

**Table 13. 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> )
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	364.0	35.93	14.56	21.37
西嶼鹽井淡化廠 Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	52.62	42.44	10.18
七美鹽井淡化廠 Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	354.0	27.64	19.99	7.65
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	27.04	19.64	7.40
成功鹽井淡化廠 Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	71.36	47.18	24.18
將軍鹽井淡化廠 Jiangjyun Brackish Groundwater Desalination Plant	62.0	0.99	0.82	0.17
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	365.0	82.76	27.38	55.38
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	365.0	7.30	2.90	4.30
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	365.0	16.20	6.40	9.80
金門海水淡化廠	344.0	65.60	20.68	44.92

Kinmen Seawater Desalination Plant				
南竿(一期)海水淡化廠 (註2)	-	-	-	-
Nangan Seawater Desalination Plant (I)				

**表13 海水淡化廠營運概況(續2完)**

**Table 13. 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> )
東引海水淡化廠 Dongyin Seawater Desalination Plant	336.0	45.32	14.51	29.05
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	341.0	30.38	9.58	19.16
南竿(二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (II)	298.0	36.16	10.89	21.78
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	339.0	21.36	6.56	13.12
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	345.0	89.36	32.74	56.45

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.塔山發電廠原設計出水量為每台機300立方公尺/每日，A台機於102年11月15日起改善修復中，B台機於102年7月22日開始營運。

2.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)	
	102年	%
核三發電廠(一號機)	10.58	1.37
核三發電廠(二號機)	8.45	1.09
尖山發電廠	3.75	0.48
塔山發電廠(B台機)	0.76	0.10
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場	364.15	47.02
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場	110.50	14.27
望安海水淡化廠	14.56	1.88
西嶼鹽井淡化廠	42.44	5.48
七美鹽井淡化廠	19.99	2.58
白沙鹽井淡化廠	19.64	2.54
成功鹽井淡化廠	47.18	6.09
將軍鹽井淡化廠	0.82	0.11
西嶼海水淡化廠	27.38	3.54
桶盤海水淡化廠	2.90	0.37
虎井海水淡化廠	6.40	0.83
金門海水淡化廠	20.68	2.67
東引海水淡化廠	14.51	1.87
北竿海水淡化廠	9.58	1.24
南竿(二期)海水淡化廠	10.89	1.41
西莒海水淡化廠	6.56	0.85
南竿(三期)海水淡化廠	32.74	4.23
	774.46	100.00

圖 6 海水淡化廠實際造水量

