

### 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
民國103年 2014	-	2,353.73	783.05	1,552.76
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	168.0	21.54	6.79	14.75
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	166.0	19.22	6.06	13.16
尖山發電廠 Gianshan Power Station	150.0	34.56	2.93	31.63
塔山發電廠 (A台機) (註) Tashan Power Station	8.0	1.42	0.34	1.08
塔山發電廠 (B台機) Tashan Power Station	93.0	13.48	2.11	11.37
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	1,262.80	374.31	888.49

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> )
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場 1 <sup>st</sup> Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 3,000CMD)	365.0	375.25	119.70	255.56
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	365.0	35.42	14.60	20.82
西嶼鹽井淡化廠 Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	48.42	40.01	8.41
七美鹽井淡化廠 Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	364.0	15.54	11.35	4.20
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	26.87	19.71	7.16
成功鹽井淡化廠 Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	80.80	48.71	32.09
將軍鹽井淡化廠 Jiangyun Brackish Groundwater Desalination Plant	25.0	0.39	0.26	0.13
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	365.0	81.73	27.38	54.36
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	365.0	14.01	4.96	8.97
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	365.0	16.76	5.99	10.69

金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	248.0	49.63	10.97	38.66
---	-------	-------	-------	-------

**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	341.0	51.06	16.72	21.17
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	341.0	42.48	13.59	27.18
南竿(一、二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (I & II)	308.0	51.06	16.72	33.44
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	338.0	22.00	6.77	13.54
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	354.0	89.29	33.07	55.90

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：塔山發電廠(A台機)於103年11月開始產水。

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)	
	103年	%
核三發電廠(一號機)	6.79	0.87
核三發電廠(二號機)	6.06	0.77
尖山發電廠	2.93	0.37
塔山發電廠(A台機)	0.34	0.04
塔山發電廠(B台機)	2.11	0.27
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場	374.31	47.80
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場	119.70	15.29
望安海水淡化廠	14.60	1.86
西嶼鹽井淡化廠	40.01	5.11
七美鹽井淡化廠	11.35	1.45
白沙鹽井淡化廠	19.71	2.52
成功鹽井淡化廠	48.71	6.22
將軍鹽井淡化廠	0.26	0.03
西嶼海水淡化廠	27.38	3.50
桶盤海水淡化廠	4.96	0.63
虎井海水淡化廠	5.99	0.76
金門海水淡化廠	10.97	1.40
東引海水淡化廠	16.72	2.14
北竿海水淡化廠	13.59	1.74
南竿(一、二期)海水淡化廠	16.72	2.14
西莒海水淡化廠	6.77	0.86
南竿(三期)海水淡化廠	33.07	4.22
	783.05	100.00

圖 6 海水淡化廠實際造水量

民國 103 年

