

表11 海水淡化廠營運概況

Table 11. 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 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
民國104年 2015	-	2,406.82	856.61	1,543.70
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	165.0	33.30	10.51	22.80
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	193.0	21.06	6.64	14.42
尖山發電廠 Gianshan Power Station	302.0	30.20	7.55	22.65
塔山發電廠 (A台機) Tashan Power Station	109.8	18.37	2.46	15.90
塔山發電廠 (B台機) Tashan Power Station	1.8	0.31	0.01	0.29
馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場	365.0	1,328.48	426.82	901.66

1st Magong Seawater
Desalination Plant (capacity :
10,000CMD)

表11 海水淡化廠營運概況(續1)

Table 11. 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)
馬公第一海水淡化廠 3,000CMD海水淡化場 1 st Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 3,000CMD)	365.0	372.32	130.92	241.40
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	364.0	34.74	14.52	20.22
西嶼鹽井淡化廠 Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	42.51	35.26	7.25
七美鹽井淡化廠 Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	24.82	17.93	6.89
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	356.0	23.52	17.17	6.35
成功鹽井淡化廠 Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	365.0	74.30	51.24	23.06
將軍鹽井淡化廠 Jiangyun Brackish Groundwater Desalination Plant	13.0	0.19	0.16	0.03
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	365.0	80.70	27.38	53.32
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	365.0	10.77	4.09	6.68
虎井海水淡化廠	365.0	5.98	2.43	3.55

Hujing Seawater Desalination Plant				
金門海水淡化廠	157.0	26.15	6.77	19.37
Kinmen Seawater Desalination Plant				

表11 海水淡化廠營運概況(續2完)

Table 11. 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)
東引海水淡化廠 Dongyin Seawater Desalination Plant	341.0	68.11	22.46	44.61
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	341.0	41.51	13.28	26.53
南竿(一、二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (I & II)	353.0	57.75	18.94	37.88
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	341.0	23.39	7.23	14.46
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	352.0	88.37	32.85	54.38

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：因『海水取水量』及『實際造水量』尾數採四捨五入進位，故總數與細數之和未能相等。

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)	
	104年	%
核三發電廠(一號機)	10.51	1.23
核三發電廠(二號機)	6.64	0.78
尖山發電廠	7.55	0.88
塔山發電廠(A台機)	2.46	0.29
塔山發電廠(B台機)	0.01	0.00
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場	426.82	49.83
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場	130.92	15.28
望安海水淡化廠	14.52	1.69
西嶼鹽井淡化廠	35.26	4.12
七美鹽井淡化廠	17.93	2.09
白沙鹽井淡化廠	17.17	2.00
成功鹽井淡化廠	51.24	5.98
將軍鹽井淡化廠	0.16	0.02
西嶼海水淡化廠	27.38	3.20
桶盤海水淡化廠	4.09	0.48
虎井海水淡化廠	2.43	0.28
金門海水淡化廠	6.77	0.79
東引海水淡化廠	22.46	2.62
北竿海水淡化廠	13.28	1.55
南竿(一、二期)海水淡化廠	18.94	2.21
西莒海水淡化廠	7.23	0.84
南竿(三期)海水淡化廠	32.85	3.83
	856.61	100.00