

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 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 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
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
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	127	33.86	11.49	22.37
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	147	40.17	12.40	27.78
尖山發電廠 Gianshan Power Station	348	26.01	6.50	19.51
塔山發電廠(A台機) Tashan Power Station	39	5.05	1.31	3.74
塔山發電廠(B台機) Tashan Power Station	60	7.60	2.06	5.54
大林發電廠 Dalin Power Station	239	340.56	33.43	316.54
馬公第一海水淡化廠 10,000CMD海水淡化場	365	1,238.18	438.75	799.43

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

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 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)	335	293.90	102.57	191.33
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	365	39.43	14.60	24.83
西嶼鹽井淡化廠 Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	365	42.16	34.53	7.62
七美鹽井淡化廠 Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	363	20.54	13.48	7.06
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	362	30.56	23.21	7.35
成功鹽井淡化廠 Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	365	39.41	33.65	5.76
將軍鹽井淡化廠 Jiangyun Brackish Groundwater Desalination Plant	3	0.01	0.01	0.00
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	365	77.94	27.38	50.57
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	357	6.42	2.02	4.40
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	365	15.47	5.01	10.46

金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	252	114.52	33.47	80.62
---	-----	--------	-------	-------

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 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	337	56.80	18.05	38.75
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	355	34.41	10.68	23.73
南竿(一、二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (I & II)	349	64.73	23.70	41.03
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	350	18.72	6.04	12.68
南竿(三期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	347	86.03	33.97	52.06

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』、『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。

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)	
	107年	%
核三發電廠(一號機)	11.49	1.29
核三發電廠(二號機)	12.4	1.40
尖山發電廠	6.5	0.73
塔山發電廠(A台機)	1.31	0.15
塔山發電廠(B台機)	2.06	0.23
大林發電廠	33.43	3.76
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場	438.75	49.39
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場	102.569	11.55
望安海水淡化廠	14.6	1.64
西嶼鹽井淡化廠	34.533	3.89
七美鹽井淡化廠	13.477	1.52
白沙鹽井淡化廠	23.206	2.61
成功鹽井淡化廠	33.648	3.79
將軍鹽井淡化廠	0.005	0.00
西嶼海水淡化廠	27.375	3.08
桶盤海水淡化廠	2.0183	0.23
虎井海水淡化廠	5.0138	0.56
金門海水淡化廠	33.4695	3.77
東引海水淡化廠	18.05	2.03
北竿海水淡化廠	10.68	1.20
南竿(一、二期)海水淡化廠	23.7	2.67
西莒海水淡化廠	6.04	0.68
南竿(三期)海水淡化廠	33.97	3.82
	888.29	100.00