

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
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	252.0	48.81	22.41	26.35
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	115.0	22.27	10.27	12.03
尖山發電廠 Gianshan Power Station	335.0	32.16	7.37	24.79
塔山發電廠 (註1) Tashan Power Station	-	-	-	-
烏坎海水淡化一廠 Wukan Seawater Desalination Plant (I)	365.0	456.19	164.25	291.94
七美半鹹水淡化設備 Cimei Semi-seawater Desalination Plant	365.0	29.30	23.81	5.50
西嶼半鹹水淡化設備 Siyu Semi-seawater Desalination Plant	365.0	52.59	40.94	11.64
白沙半鹹水淡化設備 Baisha Semi-seawater Desalination Plant	309.0	26.77	20.02	6.74
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	365.0	32.49	12.37	20.12

成功半鹹水淡化設備 Chenggong Semi-seawater Desalination Plant	365.0	71.07	57.34	13.73
--	-------	-------	-------	-------

表14 海水淡化廠營運概況(續)

Table 14. State of Desalination Plant Operation (Cont.)

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)
烏坎海水淡化二廠 Wukan Seawater Desalination Plant (II)	365.0	359.42	113.97	245.45
將軍半鹹水淡化設備 Jiangjyun Semi-seawater Desalination Plant	43.0	0.61	0.51	0.10
烏坎海水淡化三廠 (註2) Wukan Seawater Desalination Plant (III)	365.0	697.14	251.00	446.13
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	365.0	8.10	3.30	4.80
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	365.0	16.40	6.50	9.70
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	353.0	77.02	22.08	54.94
南竿(一期)海水淡化廠 (註3) Nangan Seawater Desalination Plant (I)	-	-	-	-
東引海水淡化廠 Dongyin Seawater Desalination Plant	359.0	58.65	20.44	38.21
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	228.0	39.13	9.60	29.53
南竿(二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (II)	184.0	17.91	5.64	12.27
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	317.0	25.60	7.03	18.56
南竿(三期)海水淡化廠	356.0	103.07	32.87	70.20

Nangan Seawater
Desalination
Plant (III)

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.烏坎海水淡化三廠目前為興建中，惟仍部分出水。

3.南竿(一期)海水淡化廠自94年1月起停產，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。

Data Source: Statistical Reports, WRA, MOEA.

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)		%
	100年		
核三發電廠(一號機)	22.41		2.69
核三發電廠(二號機)	10.27		1.23
尖山發電廠	7.37		0.89
烏坎海水淡化一廠	164.25		19.75
七美半鹹水淡化設備	23.81		2.86
西嶼半鹹水淡化設備	40.94		4.92
白沙半鹹水淡化設備	20.02		2.41
望安海水淡化廠	12.37		1.49
成功半鹹水淡化設備	57.34		6.89
烏坎海水淡化二廠	113.97		13.70
將軍半鹹水淡化設備	0.51		0.06
烏坎海水淡化三廠	251.00		30.18
桶盤海水淡化廠	3.30		0.40
虎井海水淡化廠	6.50		0.78
金門海水淡化廠	22.08		2.65
東引海水淡化廠	20.44		2.46
北竿海水淡化廠	9.60		1.15
南竿(二期)海水淡化廠	5.64		0.68
西莒海水淡化廠	7.03		0.85
南竿(三期)海水淡化廠	32.87		3.95
	831.73		100.00

圖 7 海水淡化廠實際造水量

