

表13 海水淡化廠

Table 13. Seawater Desalination Plant

民國101年底(End of 2012)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	設計出水量(註1) Designed Capacity (立方公尺/每日) (M ³ /daily)	完工時間 Year	營運管理單位 Operation & Management Unit	投資金額 Investment (億元) (N.T.100 ,000,000)	位置 Location
(1)現有海水淡化廠22座 22 Plants Completed						
核三發電廠(一號機) (註2) The 3rd Nuclear Power Station (I)	工業用水 Industrial Water Supply	1,130.00	民國78年 1989	台灣電力公司 Taiwan Power Company	2.06	屏東縣 Pingtung County
核三發電廠(二號機) (註2) The 3rd Nuclear Power Station (II)	工業用水 Industrial Water Supply	1,130.00	民國78年 1989	台灣電力公司 Taiwan Power Company		屏東縣 Pingtung County
尖山發電廠 Gianshan Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	600.00	民國89年 2000	台灣電力公司 Taiwan Power Company	0.82	澎湖縣 Penghu County
塔山發電廠 Tashan Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	300.00	民國91年 2002	台灣電力公司 Taiwan Power Company	0.73	金門縣 Kinmen County
馬公第一海水淡化廠10,000CMD 海水淡化場 (註5) 1 st Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 10,000CMD)	民生用水 Domestic Consumption	10,000.00	民國101年 2012	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	6.19	澎湖縣 Penghu County
馬公第一海水淡化廠3,000CMD 海水淡化場 (註6) 1 st Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 3,000CMD)	民生用水 Domestic Consumption	3,000.00	民國93年 2004	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	1.65	澎湖縣 Penghu County
望安海水淡化廠 (註7) Wangan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	400.00	民國101年 2012	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.32	澎湖縣 Penghu County
西嶼鹽井淡化廠 (註8) Siyu Brackish Groundwater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國91年 2002	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.18	澎湖縣 Penghu County
七美鹽井淡化廠 (註8) Cimei Brackish Groundwater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,000.00	民國90年 2001	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.36	澎湖縣 Penghu County
白沙鹽井淡化廠 (註8)	民生用水	1,200.00	民國92年	台灣自來水股份有限公司	0.16	澎湖縣

表13 海水淡化廠(續1)

Table 13. Seawater Desalination Plant (Cont'1)

民國101年底(End of 2012)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	設計出水量(註1) Designed Capacity (立方公尺/每日) (M ³ /daily)	完工時間 Year	營運管理單位 Operation & Management Unit	投資金額 Investment (億元) (N.T.100 ,000,000)	位置 Location
成功鹽井淡化廠 (註8) Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	4,000.00	民國93年 2004	台灣自來水股份有限 公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.29	澎湖縣 Penghu County
將軍鹽井淡化廠 (註8) Jiangjyun Brackish Groundwater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	180.00	民國93年 2004	台灣自來水股份有限 公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.08	澎湖縣 Penghu County
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	750.00	民國101年 2012	台灣自來水股份有限 公司 Taiwan Water Supply Corporation	1.65	澎湖縣 Penghu County
桶盤海水淡化廠 Tongpan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	100.00	民國91年 2002	澎湖縣政府 The Government of Penghu County	0.12	澎湖縣 Penghu County
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	200.00	民國91年 2002	澎湖縣政府 The Government of Penghu County	0.24	澎湖縣 Penghu County
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	2,000.00	民國90年 2001	金門縣自來水廠 Kinman County Water Supply Plant	1.94	金門縣 Kinmen County
南竿(一期)海水淡化廠 (註9) Nangan Seawater Desalination Plant (I)	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國90年 2001	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.69	連江縣 Lianchiang County
東引海水淡化廠 (註10) Dongyin Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國92年 2003	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	1.20	連江縣 Lianchiang County
北竿海水淡化廠 Beikan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國92年 2003	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	1.02	連江縣 Lianchiang County
南竿(二期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant (II)	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國92年 2003	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.56	連江縣 Lianchiang County
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國94年 2005	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	1.05	連江縣 Lianchiang County
南竿(三期)海水淡化廠	民生用水	950.00	民國99年	連江縣自來水廠	4.52	連江縣

Nangan Seawater Desalination
Plant (III)

Domestic
Consumption

2010

Lienchiang County
Water Supply Plant

Lianchiang
County

表13 海水淡化廠(續2完)

Table 13. Seawater Desalination Plant (Cont'd)

民國101年底(End of 2012)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	設計出水量(註1) Designed Capacity (立方公尺/每日) (M ³ /daily)	完工時間 Year	縣市別 County	投資金額 Investment (億元) (N.T.100,000,000)
(2)推動中海水淡化廠3座 3 Plants Being Finished Planning					
馬公增建海水淡化廠 Magong Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	4,000.00	推動中 Being Finished Planning	澎湖縣 Penghu County	19.46
大金門海水淡化廠擴建 Dakinmen Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	2,000.00	推動中 Being Finished Planning	金門縣 Kinmen County	6.83
小金門海水淡化廠 Siaokinmen Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	950.00	暫緩辦理 Suspension of handling	金門縣 Kinmen County	3.84

資料來源：經濟部水利署公務統計報表及經濟部水利署水源經營組。

- 附註：1.『設計出水量』係每日海水淡化廠之設計出水量。
- 2.核三發電廠(一號機)、(二號機)之投資金額無法各別區分，故以合計數表達。
 - 3.尖山發電廠因海水淡化設備蒸氣量不足，無法同時提供2部機造水，故2部機輪替運轉造水。
 - 4.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。
 - 5.101年起「烏炭海水淡化一廠」及興建中之「烏炭海水淡化三廠」整併為「馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場」。
 - 6.101年起「烏炭海水淡化二廠」變更名稱為「馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場」。
 - 7.「望安海水淡化廠」重新整建於101年7月完工，整建期間仍部分出水。
 - 8.西嶼、七美、白沙、成功、將軍等5座半鹹水淡化設備變更名稱為鹽井淡化廠。
 - 9.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。
 - 10.原推動中東引海水淡化廠擴充工程已於101年11月竣工，預計102年移交廠商正式營運。
 - 11.原推動中桃園海水淡化廠已廢止。

Data Source: Statistical Reports, WRA, MOEA & Management Division, WRA, MOEA.