

表14 海水淡化廠

Table14. Seawater Desalination Plant

民國 99年底(End of 2010)

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21座 21 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	臺灣電力公司 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	臺灣電力公司 Taiwan Power Company		屏東縣 Pingtung County
尖山發電廠(註3) Gianshan Power Station	工業、民生用水 Industrial Water Supply、Domestic Consumption	600.00	民國89年 2000	臺灣電力公司 Taiwan Power Company	0.82	澎湖縣 Penghu County
塔山發電廠(註4) Tashan Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	300.00	民國91年 2002	臺灣電力公司 Taiwan Power Company	0.73	金門縣 Kinmen County
烏崁海水淡化一廠 Wukan Seawater Desalination Plant (I)	民生用水 Domestic Consumption	7,000.00	民國89年 2000	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	4.00	澎湖縣 Penghu County
七美半鹹水淡化設備 Cimei Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,000.00	民國90年 2001	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.64	澎湖縣 Penghu County
西嶼半鹹水淡化設備 Siyu Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國91年 2002	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.36	澎湖縣 Penghu County
白沙半鹹水淡化設備 Baisha Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國91年 2002	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.36	澎湖縣 Penghu County
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	400.00	民國91年 2002	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.42	澎湖縣 Penghu County
成功半鹹水淡化設備	民生用水	4,000.00	民國92年	臺灣自來水股份有限公司	2.90	澎湖縣

Chenggong Semi-seawater
Desalination Plant

Domestic
Consumption

2003

Taiwan Water
Supply Corporation

Penghu
County

表14 海水淡化廠(續1)

Table 14. Seawater Desalination Plant (Cont' 1)

民國 99年底(End of 2010)

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
烏坎海水淡化二廠 Wukan Seawater Desalination Plant (II)	民生用水 Domestic Consumption	3,000.00	民國93年 2004	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.82	澎湖縣 Penghu County
將軍半鹹水淡化設備 Jiangjyun Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	180.00	民國93年 2004	臺灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.06	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 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 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93年 2004	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	4.84	連江縣

Nangan Seawater
Desalination Plant (III)

Domestic
Consumption

2010

Lienchiang County
Water Supply Plant

Lianchiang
County

表14 海水淡化廠(續2完)

Table 14. Seawater Desalination Plant (Cont'd)

民國 99年底(End of 2010)

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6座

6 Plants Being Finished Planning

烏坎海水淡化三廠 (註5) Wukan Seawater Desalination Plant (III)	民生用水 Domestic Consumption	5,500.00	興建中 In Construction	澎湖縣 Penghu County	3.50
西嶼海水淡化廠 Siyu Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	750.00	興建中 In Construction	澎湖縣 Penghu County	1.89
桃園海水淡化廠 Taoyuan Seawater Desalination Plant	工業用水 Industrial Water Supply	30,000.00	推動中 Being Finished Planning	桃園縣 Taoyuan County	28.77
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	推動中 Being Finished Planning	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、南竿(一期)海水淡化廠99年停產，目前辦理委託評估作業中。

5. 烏坎海水淡化三廠目前為興建中，惟仍部分出水。

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

海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)	
	99年	%
核三發電廠(一號機)	16.21	2.55
核三發電廠(二號機)	12.72	2.00
尖山發電廠	7.04	1.11
烏坎海水淡化一廠	52.27	8.22
七美半鹹水淡化設備	10.18	1.60
西嶼半鹹水淡化設備	41.26	6.49
白沙半鹹水淡化設備	20.02	3.15
望安海水淡化廠	2.66	0.42
成功半鹹水淡化設備	82.07	12.91
烏坎海水淡化二廠	111.57	17.55
將軍半鹹水淡化設備	0.18	0.03
烏坎海水淡化三廠	200.20	31.49
桶盤海水淡化廠	3.20	0.50
虎井海水淡化廠	6.40	1.01
金門海水淡化廠	22.63	3.56
東引海水淡化廠	13.36	2.10
北竿海水淡化廠	11.93	1.88
南竿(二期)海水淡化廠	11.87	1.87
西莒海水淡化廠	6.57	1.03
南竿(三期)海水淡化廠	3.40	0.53
	635.74	100.00

圖 7 海水淡化廠實際造水量

民國 99 年

