

表8 海水淡化廠

Table 8. Seawater Desalination Plant

民國108年底(End of 2019)

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23座 23 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	480.00	民國91年 2002	台灣電力公司 Taiwan Power Company	0.73	金門縣 Kinmen County
大林發電廠 Dalin Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	2000.00	民國107年 2018	台灣電力公司 Taiwan Power Company	1.39	高雄市 Kaohsiung City
馬公第一海水淡化廠10,000CMD 海水淡化場 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 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 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 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 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	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
Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	Domestic Consumption		2003	Taiwan Water Supply Corporation		Penghu County

表8 海水淡化廠(續1)

Table 8. Seawater Desalination Plant (Cont'1)

民國108年底(End of 2019)

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	民生用水	4,000.00	民國93年	台灣自來水股份有限公司	0.29	澎湖縣
Chenggong Brackish Groundwater Desalination Plant	Domestic Consumption		2004	Taiwan Water Supply Corporation		Penghu County
將軍鹽井淡化廠	民生用水	180.00	民國93年	台灣自來水股份有限公司	0.08	澎湖縣
Jiangjyun Brackish Groundwater Desalination Plant	Domestic Consumption		2004	Taiwan Water Supply Corporation		Penghu County
西嶼海水淡化廠	民生用水	750.00	民國101年	台灣自來水股份有限公司	1.65	澎湖縣
Siyu Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2012	Taiwan Water Supply Corporation		Penghu County
桶盤海水淡化廠	民生用水	100.00	民國104年	澎湖縣政府	0.32	澎湖縣
Tongpan Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2015	The Government of Penghu County		Penghu County
虎井海水淡化廠 (註3)	民生用水	100.00	民國103年	澎湖縣政府	0.31	澎湖縣
Hujing Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2014	The Government of Penghu County		Penghu County
金門海水淡化廠	民生用水	4,000.00	民國107年	金門縣自來水廠	5.04	金門縣
Kinmen Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2018	Kinman County Water Supply Plant		Kinmen County
南竿(一期)海水淡化廠 (註4)	民生用水	500.00	民國90年	連江縣自來水廠	0.69	連江縣
Nangan Seawater Desalination Plant (I)	Domestic Consumption		2001	Lienchiang County Water Supply Plant		Lianchiang County
東引海水淡化廠	民生用水	500.00	民國92年	連江縣自來水廠	1.20	連江縣
Dongyin Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2003	Lienchiang County Water Supply Plant		Lianchiang County
北竿海水淡化廠	民生用水	500.00	民國92年	連江縣自來水廠	1.02	連江縣
Beikan Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2003	Lienchiang County Water Supply Plant		Lianchiang County
南竿(二期)海水淡化廠	民生用水	500.00	民國92年	連江縣自來水廠	0.56	連江縣
Nangan Seawater Desalination Plant (II)	Domestic Consumption		2003	Lienchiang County Water Supply Plant		Lianchiang County
西莒海水淡化廠	民生用水	500.00	民國94年	連江縣自來水廠	1.05	連江縣
Hischu Seawater Desalination Plant	Domestic Consumption		2005	Lienchiang County Water Supply Plant		Lianchiang County
南竿(三期)海水淡化廠	民生用水	950.00	民國99年	連江縣政府	4.52	連江縣

Nangan Seawater Desalination
Plant (III)

Domestic
Consumption

2010

The Government of
Lienchiang County

Lianchiang
County

表8 海水淡化廠(續2完)

Table 8. Seawater Desalination Plant (Cont'd)

民國108年底(End of 2019)

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1座 1 Plant 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	11.37
---	------------------------------	----------	--------------------------------	----------------------	-------

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.虎井海水淡化廠於91年完工，103年11月設備更新，澎湖縣政府更正其投資金額為0.31億元。

4.南竿(一期)海水淡化廠自94年1月起停產；101年4月起，與南竿(二期)海水淡化廠合併生產造水。

5.大金門海水淡化廠既有設施功能改善暨擴建工程於107年8月27日竣工，108年4月正式產水。

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