

表8 海水淡化廠

Table 8. Seawater Desalination Plant

民國110年底(End of 2021)

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26座 26 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
馬公第二海水淡化廠4,000CMD 海水淡化場 2 nd Magong Seawater Desalination Plant (capacity : 4,000CMD)	民生用水 Domestic Consumption	4,000.00	民國110年 2021	台灣自來水股份有限公司 Taiwan Water Supply Corporation	13.27	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

表8 海水淡化廠(續1)

Table 8. Seawater Desalination Plant (Cont'1)

民國110年底(End of 2021)

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
白沙鹽井淡化廠 Baisha Brackish Groundwater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國92年 2003	台灣自來水股份有限 公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.16	澎湖縣 Penghu County
成功鹽井淡化廠 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 Jiangjun 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104年 2015	澎湖縣政府 The Government of Penghu County	0.32	澎湖縣 Penghu County
虎井海水淡化廠(註3) Hujing Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	200.00	民國103年 2014	澎湖縣政府 The Government of Penghu County	0.31	澎湖縣 Penghu County
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	4,000.00	民國107年 2018	金門縣自來水廠 Kinman County Water Supply Plant	5.04	金門縣 Kinmen County
南竿(一期)海水淡化廠(註4) 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	1,000.00	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	250.00	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	1,000.00	民國92年 2003	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.56	連江縣 Lianchiang County

表8 海水淡化廠(續2)

Table 8. Seawater Desalination Plant (Cont'2)

民國110年底(End of 2021)

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
西莒海水淡化廠 Hischu Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	250.00	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 Nangan Seawater Desalination Plant (III)	民生用水 Domestic Consumption	1,500.00	民國99年 2010	連江縣政府 The Government of Lienchiang County	4.52	連江縣 Lianchiang County
新竹緊急海淡機組(註5) Hsinchu Emergency Desalination Units	民生用水 Domestic Consumption	14,000.00	民國110年 2021	經濟部水利署 Water Resources Agency, MOEA	6.38	新竹市 Hsinchu City
臺中緊急海淡機組(註5) Taichung Emergency Desalination Units	民生用水 Domestic Consumption	15,000.00	民國110年 2021	經濟部水利署 Water Resources Agency, MOEA	6.84	臺中市 Taichung City

表8 海水淡化廠(續3完)

Table 8. Seawater Desalination Plant (Cont'd)

民國110年底(End of 2021)

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4座 4 Plants Being Finished Planning

馬公第二海水淡化廠第二期 (6,000CMD) 2 nd Magong Seawater Desalination Plant(II)(capacity : 6,000CMD)	民生用水 Domestic Consumption	10,000.00	推動中 Being Finished Planning	澎湖縣 Penghu County	5.00
吉貝嶼海水淡化廠 Jibei Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	600.00	推動中 Being Finished Planning	澎湖縣 Penghu County	2.46
七美嶼海水淡化廠 Cimei Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	900.00	推動中 Being Finished Planning	澎湖縣 Penghu County	2.89
麥寮海水淡化廠 Mailiao Seawater Desalination Plant	工業用水 Industrial Water Supply	100,000.00	推動中 Being Finished Planning	雲林縣 Yunlin County	67.00

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. 緊急海淡機組僅限抗旱期間啟動產水。

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