公開類		編製機關	經濟部水利署
年　　報	次年4月底前編報	表　　號	2341-03-03

現有海水淡化廠概況

中華民國　101　年底

廠名	設計出水量（立方公尺/每日）	用水標的	淡化技術	完工時間(年月)	營運管理單位	投資金額（億元）
核三發電廠(一號機)	1,130	工業用水	低真空蒸餾	78.05	台灣電力股份有限公司	2.06
核三發電廠(二號機)	1,130	工業用水	低真空蒸餾	78.05	台灣電力股份有限公司	併計於一號機
尖山發電廠(註1)	600	工業用水	低壓低溫蒸餾	89.08	台灣電力股份有限公司	0.82
塔山發電廠(註2)	300	工業用水	多效蒸餾	91.12	台灣電力股份有限公司	0.73
馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場(註3)	10,000	民生用水	RO逆滲透	101.07	台灣自來水股份有限公司	6.19
馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場(註4)	3,000	民生用水	RO逆滲透	93.07	台灣自來水股份有限公司	1.65
望安海水淡化廠(註5)	400	民生用水	RO逆滲透	101.07	台灣自來水股份有限公司	0.32
西嶼鹽井淡化廠(註6)	1,200	民生用水	RO逆滲透	91.05	台灣自來水股份有限公司	0.18
七美鹽井淡化廠(註6)	1,000	民生用水	RO逆滲透	90.11	台灣自來水股份有限公司	0.36
白沙鹽井淡化廠(註6)	1,200	民生用水	RO逆滲透	92.12	台灣自來水股份有限公司	0.16
成功鹽井淡化廠(註6)	4,000	民生用水	RO逆滲透	93.02	台灣自來水股份有限公司	0.29
將軍鹽井淡化廠(註6)	180	民生用水	RO逆滲透	93.12	台灣自來水股份有限公司	0.08
西嶼海水淡化廠	750	民生用水	RO逆滲透	101.11	台灣自來水股份有限公司	1.65
桶盤海水淡化廠	100	民生用水	RO逆滲透	91.03	澎湖縣政府	0.12
虎井海水淡化廠	200	民生用水	RO逆滲透	91.03	澎湖縣政府	0.24
金門海水淡化廠	2,000	民生用水	RO逆滲透	90.07	金門縣自來水廠	1.94
南竿(一期)海水淡化廠(註7)	500	民生用水	RO逆滲透	90.03	連江縣自來水廠	0.69
東引海水淡化廠	500	民生用水	RO逆滲透	92.03	連江縣自來水廠	1.20
北竿海水淡化廠	500	民生用水	RO逆滲透	92.04	連江縣自來水廠	1.02
南竿(二期)海水淡化廠	500	民生用水	RO逆滲透	92.08	連江縣自來水廠	0.56
西莒海水淡化廠	500	民生用水	RO逆滲透	94.04	連江縣自來水廠	1.05
南竿(三期)海水淡化廠	950	民生用水	RO逆滲透	99.09	連江縣自來水廠	4.52

填表　　審核　　主辦統計人員　　機關長官

主辦業務人員

資料來源：台灣自來水股份有限公司、金門縣自來水廠、連江縣自來水廠、澎湖縣政府、台灣電力股份有限公司。

填表說明：1.本表由本署會計室編製1式2份，1份送本署保育事業組，1份自存，並公布於本署網站。

2.各填報單位於次年2月底前將資料報送本署，由本署於次年4月底前完成彙編。

附　　註：1.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。

2.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。

3.101年起「烏崁海水淡化一廠」及興建中之「烏崁海水淡化三廠」整併為「馬公第一海水淡化廠10,000CMD海水淡化場」。

4.101年起「烏崁海水淡化二廠」變更名稱為「馬公第一海水淡化廠3,000CMD海水淡化場」。

5.「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。

6.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。

7.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。

民國102年3月18日編製