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　100　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	台灣電力公司	0.73
烏崁海水淡化一廠	7,000	民生用水	RO逆滲透	89.01	台灣自來水股份有限公司	4.00
七美半鹹水淡化設備	1,000	民生用水	RO逆滲透	90.11	台灣自來水股份有限公司	0.64
西嶼半鹹水淡化設備	1,200	民生用水	RO逆滲透	91.01	台灣自來水股份有限公司	0.36
白沙半鹹水淡化設備	1,200	民生用水	RO逆滲透	91.02	台灣自來水股份有限公司	0.36
望安海水淡化廠	400	民生用水	RO逆滲透	91.04	台灣自來水股份有限公司	0.42
成功半鹹水淡化設備	4,000	民生用水	RO逆滲透	92.09	台灣自來水股份有限公司	2.90
烏崁海水淡化二廠	3,000	民生用水	RO逆滲透	93.06	台灣自來水股份有限公司	0.82
將軍半鹹水淡化設備	180	民生用水	RO逆滲透	93.07	台灣自來水股份有限公司	0.06
烏崁海水淡化三廠(註3)	5,500	民生用水	RO逆滲透	興建中	台灣自來水股份有限公司	3.50
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2)	500	民生用水	RO逆滲透	90.12	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	92.07	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	92.09	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	93.06	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	4.84

主辦統計人員

填表　　審核　　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.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。

4. 烏崁海水淡化三廠目前為興建中，惟仍部分出水。

5. 完工時間及投資金額係由本署水源經營組提供。

民國101年3月1日編製