

柒、海水淡化

依據政府目前的水資源政策，海水淡化將是未來臺灣地區重要的替代水源之一，而且海水取之不盡，用之不竭，不受乾旱氣候影響，現今造水技術成熟、造水成本下滑、興建時程短又具擴充性彈性，對環境衝擊性小，民眾的接受度高等諸多優點，正積極推動海水淡化以達到多元化水源開發利用的目的。

一、海水淡化廠概況

至民國 95 年底，已完工之海水淡化廠計有 20 座，除臺灣本島之屏東縣 2 座外，餘皆屬離島，其中連江縣 5 座、金門縣 2 座、澎湖縣 11 座。規劃中的海水淡化廠有 4 座，計有：桃園海水淡化廠、澎湖海水淡化廠、小金門海水淡化廠、南竿海水淡化廠。而現有海水淡化廠中除核三發電廠(一號機)、核三發電廠(二號機)、尖山發電廠及塔山發電廠用水標的為工業用水外，餘皆以民生用水為標的。

二、海水淡化廠營運概況

民國 95 年，海水淡化廠已開始營運有 19 座，屏東縣核三發電廠(一號機)及核三發電廠(二號機)，澎湖縣尖山發電廠、烏坎、望安…海水淡化廠等，金門縣塔山發電廠、金門海水淡化廠，連江縣北竿、東引、南竿(二期)、西莒海水淡化廠。其中海水淡化廠規模最大為烏坎海水淡化廠，其投資興建金額為 4.40 億元，每日淡化廠設計出水量可達 7 千噸；為配合烏坎海水淡化廠之營運，另完成烏坎海水淡化廠套裝，其投資興建金額為 0.82 億元。烏坎海水淡化廠套裝及烏坎海水淡化廠全年實際營運時間為 365 日，全年實際造水量為 331.77 萬噸，占臺灣地區全年實際造水量 618.74 萬噸之 53.62%，位居首位；其次為成功半鹹水淡化設備，全年實際造水量 80.02 萬噸，占臺灣地區全年實際造水量 12.93%，兩者皆位於澎湖縣，此項水資源之提供對一向缺水的澎湖縣助益不少。金門海水淡化廠全年實際造水量為 26.68 萬噸，占臺灣地區全年實際造水量 4.31%，為金門縣最大海水淡化廠。北竿海水淡化廠、東引海水淡化廠全年實際造水量為 14.42 萬噸、14.09 萬噸，占臺灣地區全年實際造水量 2.33%、2.28%，為連江縣較大海水淡化廠。