

表9 海水淡化廠  
Table 9. Seawater Desalination Plant

民國 93年底(End of 2004)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	淡化水產量(註1) Daily Production (噸/每日) (metric ton/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
<b>(1)現有海水淡化廠20座 20 Plants Completed</b>						
核三發電廠(一號機) The 3rd Nuclear Power Station (I)	工業用水 Industrial Water Supply	976.00	民國78年 1989	臺灣電力公司 Taiwan Power Company	2.06 (註2)	屏東縣 Pingtung County
核三發電廠(二號機) The 3rd Nuclear Power Station (II)	工業用水 Industrial Water Supply	1,016.00	民國78年 1989	臺灣電力公司 Taiwan Power Company		屏東縣 Pingtung County
烏炭海水淡化廠 Wukan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	7,000.00	民國89年 2000	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	4.40	澎湖縣 Penghu County
南竿(一期)海水淡化廠 Nangan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國89年 2000	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.72	連江縣 Lianchiang County
尖山發電廠 Gianshan Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	300.00	民國89年 2000	臺灣電力公司 Taiwan Power Company	0.82	澎湖縣 Penghu County
金門海水淡化廠 Kinmen Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	2,000.00	民國90年 2001	金門縣自來水廠 Kinman County Water Supply Plant	2.00	金門縣 Kinmen County
七美半鹹水淡化設備 Cimei Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,000.00	民國90年 2001	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.64	澎湖縣 Penghu County
西嶼半鹹水淡化設備 Siyu Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國91年 2002	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.36	澎湖縣 Penghu County
白沙半鹹水淡化設備 Baisha Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	1,200.00	民國91年 2002	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.36	澎湖縣 Penghu County
虎井海水淡化廠 Hujing Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	200.00	民國91年 2002	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.24	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91年 2002	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.12	澎湖縣 Penghu County

表9 海水淡化廠(續1)  
Table 9. Seawater Desalination Plant (Cont' 1)

民國 93年底(End of 2004)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	淡化水產量(註1) Daily Production (噸/每日) (metric ton/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
望安海水淡化廠 Wangan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	400.00	民國91年 2002	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.42	澎湖縣 Penghu County
塔山發電廠 Tashan Power Station	工業用水 Industrial Water Supply	300.00	民國91年 2002	臺灣電力公司 Taiwan Power Company	0.46	金門縣 Kinmen County
東引海水淡化廠 Dongyin Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	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	500.00	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	民生用水 Domestic Consumption	500.00	民國92年 2003	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.21	連江縣 Lianchiang County
成功半鹹水淡化設備 Chenggong Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	4,000.00	民國92年 2004	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	2.90	澎湖縣 Penghu County
烏坎海水淡化廠套裝 Wukan Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	3,000.00	民國93年 2004	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.82	澎湖縣 Penghu County
將軍半鹹水淡化設備(註3) Jiangjyun Semi-seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	180.00	試運轉中	臺灣省自來水公司 Taiwan Water Supply Corporation	0.06	澎湖縣 Penghu County
西莒海水淡化廠(註3) Hischu Seawater Desalination Plant	民生用水 Domestic Consumption	500.00	試運轉中	連江縣自來水廠 Lienchiang County Water Supply Plant	0.96	連江縣 Lianchiang County

表9 海水淡化廠(續2完)

Table 9. Seawater Desalination Plant (Cont'd)

民國 93年底(End of 2004)

廠名 Production Plant	用水標的 Water Consumption	淡化水產量(註1) Daily Production (噸/每日) (metric ton/daily)	完工時間 Year	縣市別 County	投資金額 Investment (億元) (N. T. 100,000,000)
(2)規劃中海水淡化廠2座      2 Plants Under Planning					
新竹海水淡化廠 Hsinchu Seawater Desalination Plant	工業用水 Industrial Consumption	30,000.00	規劃中 under planning	新竹市 Hsinchu City	38.06
桃園海水淡化廠 Taoyuan Seawater Desalination Plant	工業用水 Industrial Consumption	75,000.00	規劃中 under planning	桃園縣 Taoyuan County	評估中

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. 『淡化水產量』係每日淡化水產量之產能。

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. 將軍半鹹水淡化設備及西莒海水淡化廠正試運轉中。

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

## 現有海水淡化廠

廠名	淡化水產量 (噸/每日) 93年底	實際造水量(萬噸)		
		91年	92年	93年
核三發電廠(一號機)	976.00	20.57	20.20	12.70
核三發電廠(二號機)	1,016.00	23.97	18.80	24.00
烏崁海水淡化廠	7,000.00	239.00	202.40	226.60
南竿(一期)海水淡化廠	500.00	2.25	12.70	5.39
尖山發電廠	300.00	9.18	9.00	6.80
金門海水淡化廠	2,000.00	-	-	38.50
七美半鹹水淡化設備	1,000.00	-	-	12.00
西嶼半鹹水淡化設備	1,200.00	-	-	37.05
白沙半鹹水淡化設備	1,200.00	-	-	14.23
虎井海水淡化廠	200.00	-	-	-
桶盤海水淡化廠	100.00	-	-	-
望安海水淡化廠	400.00	-	5.52	8.30
塔山發電廠	300.00	-	0.07	1.80
東引海水淡化廠	500.00	-	14.80	17.30
北竿海水淡化廠	500.00	-	6.10	14.93
南竿(二期)海水淡化廠	500.00	-	-	5.93
成功半鹹水淡化設備	4,000.00	-	-	60.80
烏崁海水淡化廠套裝	3,000.00	-	-	-
將軍半鹹水淡化設備(註2)	180.00	-	-	-
西莒海水淡化廠(註2)	500.00	-	-	-

附註：1. 『淡化水產量』係每日淡化水產量之產能。

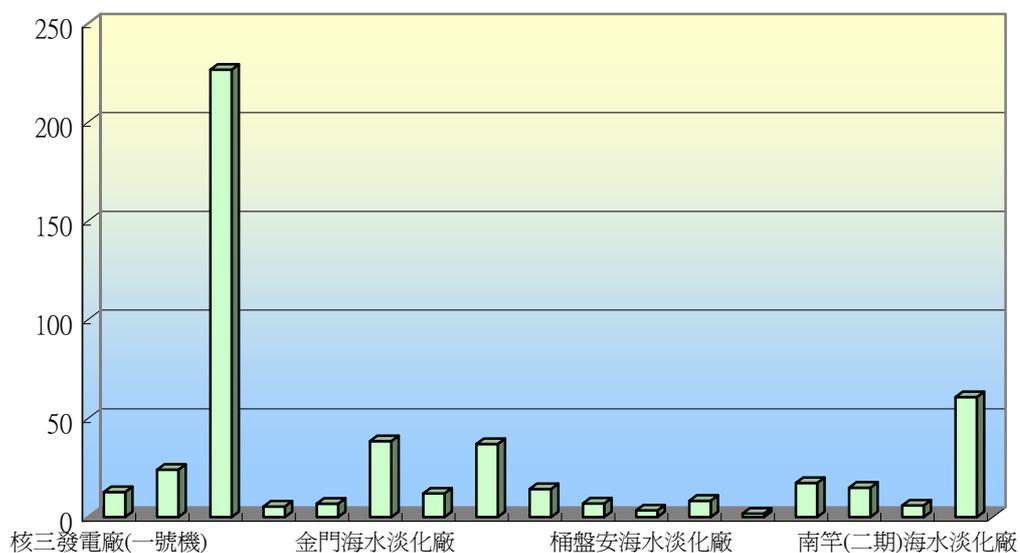
2. 西莒海水淡化廠及將軍半鹹水淡化設備正試運轉中。

## 海水淡化廠實際造水量

廠名	實際造水量(萬噸)
	93年
核三發電廠(一號機)	12.70
核三發電廠(二號機)	24.00
烏坎海水淡化廠	226.60
南竿(一期)海水淡化廠	5.39
尖山發電廠	6.80
金門海水淡化廠	38.50
七美半鹹水淡化設備	12.00
西嶼半鹹水淡化設備	37.05
白沙半鹹水淡化設備	14.23
虎井海水淡化廠	6.93
桶盤安海水淡化廠	3.43
望安海水淡化廠	8.30
塔山發電廠	1.80
東引海水淡化廠	17.30
北竿海水淡化廠	14.93
南竿(二期)海水淡化廠	5.93
成功半鹹水淡化設備	60.80

496.69

圖5 海水淡化廠實際造水量  
民國93年



核三發電廠(一號機)

金門海水淡化廠

桶盤安海水淡化廠

南竿(二期)海水淡化廠