

表 6 水庫營運概況 (續1)

單位：萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir		進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	各標 Water Used for	
				合計 Total	農業給水 For Water Irrigation
民國 90 年	2001	3,959,676.0	1,498,355.0	599,710.0	244,201.0
民國 91 年	2002	1,632,422.0	846,644.0	柒 560,394.0	232,978.0
民國 92 年	2003	1,998,092.5	926,752.7	柒 柒 489,074.2	262,778.9
民國 93 年	2004	3,910,343.5	987,661.6	柒 柒 604,198.6	279,452.9
民國 94 年	2005	註9 6,072,510.8	1,296,920.8	柒 860,833.2	475,275.6
民國 95 年	2006	註9、10 4,065,545.9	1,336,587.1	836,072.2	433,552.5
新山水庫	Sinshan	974.3	-	1,033.2	-
西勢水庫	Sishih	1,622.0	-	764.2	-
東勢坑溪攔河堰	Tongshih River Weir	註2 ...	-	-	-
瑪陵坑溪攔河堰	Malinkeng River Weir	註2 ...	-	-	-
翡翠水庫	Feicuei	註15 88,730.2	87,557.5	28,229.1	-
阿玉壩	Ayu	註1 21,155.9	21,154.8	-	-
羅好壩	Luohao	註1 46,546.3	46,541.0	-	-
任山壩	Renshan	註1 70,060.8	70,051.0	-	-
粗坑壩	Chukeng	註1 70,051.7	51,929.9	-	-
直潭壩	Cingtan	註16 65,561.8	-	61,593.6	-
青潭堰	Cingtan	註16 36,014.0	-	32,639.0	-
碧潭攔河堰	Bitan	註14 -	-	-	-
巴陵壩	Baling	註2 ...	-	-	-
榮華壩	Ronghua	107,711.3	37,401.6	-	-
石門水庫	Shihmen	151,044.7	9,199.6	77,980.8	32,844.4
鳶山堰	Yuanshan	149,977.6	-	26,530.8	1,124.6
後村堰	Houcun	...	-	-	-
三峽河堰	Sansia River	註2 ...	-	-	-
粗坑堰	Tukeng	註2 ...	-	-	-
羅東攔河堰	Luodong Weir	註12 -	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	註5 4,060.0	-	4,030.7	-
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	註17 1,113.6	-	159.7	-
隆恩堰	Lon-en	註5 ...	-	10,412.0	2,559.0
大埔水庫	Dapu	24,487.2	-	3,282.5	3,229.4
劍潭水庫	Jiantan	註8 3,251.4	-	1,114.0	1,114.0
永和山水庫	Yongheshan	註5 7,806.7	-	7,283.5	221.2
明德水庫	Mingde	25,193.8	-	2,526.5	1,126.1
扒子岡水庫	Bazihgang	註7 -	-	-	-

鯉魚潭水庫	Liyutan		40,799.0	-	32,162.5	4,039.6
士林攔河堰	Shihlin	註8	125,059.0	25,661.4	16,853.8	15,946.4
德基水庫	Deji		151,101.5	108,187.0	-	-

表6 水庫營運概況(續2)

單位：萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	各標 Water Used for	
			合計 Total	農業給水 For Water Irrigation
青山壩 Cingshan 註8	108,187.0	-	-	-
谷關水庫 Kukuan 註8	189,183.8	-	-	-
天輪壩 Tianlun	223,550.4	75,697.7	-	-
馬鞍壩 Ma-an 註8	286,319.1	127,198.2	4,730.7	4,730.7
石岡壩 Shihgang	411,901.4	-	78,618.4	56,166.5
大旗堰 Daci 註2	...	-	-	...
北山坑壩 Becishankeng 註1	21,271.9	21,271.9	-	-
霧社水庫 Wushe	91,851.5	48,228.0	-	-
奧萬大壩 Aowanta 註1	29,733.8	9,333.0	-	-
武界壩 Wujie 註3	182,619.4	...	52.3	52.3
日月潭水庫 Sun Moon Lake 註3	83,908.1	88,381.9	76.9	9.7
明湖水庫 Minghu 註3	...	...	-	-
明潭水庫 Mingtan 註3	...	31,846.3	-	-
銃櫃壩 Tunghuei 註3	...	53,485.3	-	-
頭社水庫 Toushih	83.2	-	9.1	9.1
集集攔河堰 Jiji 註10	638,085.4	-	213,741.7	198,250.9
內埔子水庫 Neipuzih	171.6	-	87.0	87.0
仁義潭水庫 Renyitan	6,532.3	-	6,384.7	-
蘭潭水庫 Lantan	2,788.3	-	2,634.8	-
鹿寮溪水庫 Luliao River	2,076.0	-	107.8	107.8
白河水庫 Beihe	5,609.0	-	2,566.6	2,509.1
尖山埤水庫 Jianshanpi	93.5	-	-	-
德元埤水庫 Deyuanpi	4,943.9	-	1,342.2	1,342.2
烏山頭水庫 Wushantou 註9	77,909.0	-	87,132.5	70,318.4
曾文水庫 Zengwun	170,625.2	104,451.0	-	-
南化水庫 Nanhua 註6	33,587.4	-	21,763.5	-
甲仙攔河堰 Jiasian 註1、6	...	-	-	-
鏡面水庫 Jingmien 註8	563.7	-	46.9	-

玉峰堰	Yufong	1,629.0	-	1,591.1	-
鹽水埤水庫	Yanshui	898.1	-	35.5	35.5
虎頭埤水庫	Hutoupi	841.7	-	145.2	145.2
阿公店水庫 觀日湖小埤 Lake	Akungdien Guanyu	1,358.4	-	113.0	113.0
		111.7	-	49.2	49.2

表6 水庫營運概況(續3)

單位：萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	各標 Water Used for	
			合計 Total	農業給水 For Water Irrigation
澄清湖水庫 Chengchinghu	13,173.9	-	13,206.4	36.0
鳳山水庫 Fongshan 註4	15,214.7	-	15,180.2	-
圭壠灣堰 中正湖水庫 Lake	Tulongwan 註1 Jongjeng 3.6	3,172.9 -	- 3.6	- 3.6
隘寮堰 Ailiao	8,552.0	-	8,552.0	8,552.0
高屏溪攔河堰 曹公圳攔河堰 Gjiunn	Kaopin River 註1 Tsaugon 註2 ...	- -	39,063.9 18,461.4	- 18,461.4
東港溪攔河堰 牡丹水庫 Mudan	Dongkang River 註4 11,006.1	- -	- 4,323.0	- 1,647.0
龍鑾潭水庫 Longluantan	266.0	-	45.0	45.0
溪畔壩 Sipan 註1	62,485.5	62,217.1	-	-
姜崙溪攔河堰 龍溪壩 龍鳳壩 Longfong	Meilun River 註2 Long 註1 169,251.0 註1 ...	- 169,128.7 8,305.9	- -	- -
木瓜壩 水簾壩 Shueilien	Mugua 註1 註1 ...	16,539.7 59,645.7	- -	- -
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek	12,367.0	-	8,654.0	8,654.0
酬勤水庫 Choucin	43.7	-	36.5	-
赤崁地下水庫 Chihkan	75.2	-	75.1	7.8
成功水庫 Chenggong	153.5	-	127.9	-
興仁水庫 Singren	86.6	-	78.8	-
東衛水庫 Dongwei	28.9	-	27.8	-
小池水庫 Siaochin	29.9	-	11.7	-
西安水庫 Si-an	16.6	-	15.4	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	6.8	-	5.1	-
七美水庫 Cimei	21.5	-	-	-
山西水庫 Shansi	35.0	-	14.5	-
擎天水庫 Cingtian	15.5	-	-	-

不仰 Lake		74.4	-	33.1	4.1
金沙水庫	Jinsha	67.3	-	19.5	5.0
陽明湖	Yagnmin Lake	27.7	-	-	-
田浦水庫	Tianpu	109.9	-	49.4	-
太湖	Tai Lake	214.4	-	74.1	-
瓊林水庫	Chongling	26.7	-	1.9	1.9
蘭湖	Lan Lake	51.9	-	18.0	3.5

表6 水庫營運概況(續4完)

單位：萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	各標 Water Used for	
			合計 Total	農業給水 For Water Irrigation
志湖 Lake	註13	-	-	-
不仰 Lake		49.1	-	23.8
進仰 Lake		19.9	-	11.9
雙仰 Lake		19.2	-	11.9
東湧水庫	Dongyong	31.3	-	31.8
阪里水庫	Banli	21.7	-	17.3
連江縣南竿地區小計 Subtotal Nankan, Lienchiang	註11	69.7	-	72.3
秋桂山水庫	Chiuguishan	...	...	...
儲水沃水庫	Chushuiwo	...	...	...
津沙水庫	Jinsha	...	...	...
津沙一號水庫	Jinsha No.1	...	...	...
勝利水庫	Shengli	...	...	...

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

說明：1. 本表「各標的用水」欄位93(含)年以前為「未經發電水量」資料；「其他」欄位93(含)年以前為「河道放流量」資料。

2. 本表總計與細項和不符合，係尾數採四捨五入致之。

3. 金門地區各湖庫給水供應係系統合運用，並有地下水加入運用之情形。

附註：1. 表內水庫壩堰資料為「...」，係川流取水，利用抬高水位，引取川流水量，資料未予估計。

2. 表內水庫壩堰資料為「...」係攔沙功能，或規模甚小，致水庫壩堰並未設置計量儀器，故資料無法取得。

3. 武界壩、明湖、明潭水庫、銃櫃壩壩堰部分資料為「...」，係與日月潭聯合運用。

4. 東港溪攔河堰 水庫壩堰資料為「...」，係與鳳山溪水庫聯合運用。

5. 隆恩堰部分資料為「...」，係因與寶山水庫及永和山水庫聯合運用。

6. 甲仙攔河堰部分資料為「...」，係因引水至南化水庫聯合運用。

7. 扒子岡水庫係因灌區停灌，各項數值均無事實可填。

8. 劍潭水庫、士林攔河堰、青山壩、谷關水庫、馬鞍壩及鏡面水庫本年曾實施水庫放空。

9. 烏山頭水庫之入流量主要由東口堰引取曾文水庫排放水，表列損耗水量之計算，係以東口取水量為基準，反推算結果；於枯旱期間之耗損水量，包括水庫蒸發量及營運損失，於汛期間包括反推算烏山頭

水庫集水區進水量，故該「損耗水量」欄之資料呈顯負值。

10. 集集攔河堰在水位因排砂、排洪水位降低後，考慮取得較佳水質，則將部份水量蓄存於水庫，凡無供應標的用水，蓄存於水庫之量，在本表「損耗水量」欄則顯示負值。
11. 連江縣南竿鄉（秋桂山水庫、儲水沃水庫、津沙水庫、津沙一號水庫、勝利水庫）等水庫因無法各別取得資料且給水供應係統合運用，僅以合計數表達。
12. 表內各項數值均無事實可填，係尚未正式營運。
13. 慈湖係海灘堰堤為鹹水湖無法營運。
14. 碧潭攔河堰以觀光為主要功能。
15. 翡翠水庫年底水庫存水量含呆水位以下水量。
16. 直潭壩及青潭堰係川流取水，致未盡符合「年底水庫水量」項下「存水量」欄之運算式。
17. 寶山第二水庫於95年5月開始蓄水。

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.1)

Unit :10⁴M³

的用水 All Purposes		其他 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	年底水庫水量 End of the Year	
生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial				存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
343,661.0	11,849.0	784,649.0	1,041,510.0	25,098.0	182,889.0	-
315,295.0 ^柒	12,221.0	140,265.0	柒 192,512.0	50,446.0	127,111.0	-
215,148.0	11,147.3	235,055.0	263,324.7	22,457.5	115,945.9	-
311,609.0	13,136.2	737,064.3	1,923,067.6	2,758.9	187,571.9	-
365,361.4	20,196.3	738,696.1	3,445,501.8	- 10,651.4	176,731.3	-
384,030.4	18,489.3	808,096.2	1,386,050.4	- 9,421.5	162,311.0	-
1,033.2	-	-	-	4.5	758.2	81.50
764.2	-	818.9	-	2.4	43.6	72.00
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
28,229.1	-	-	-	-	34,969.8	166.08
-	-	-	1.1	-	...	213.40
-	-	-	5.3	-	...	215.00
-	-	-	9.8	-	...	110.08
-	-	-	-	-	...	49.34
61,593.6	-	-	68,184.0	-	275.2	43.80
32,639.0	-	-	390.6	-	75.3	22.30
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	39,371.4	30,951.7	-	1,302.3	413.10
44,036.8	1,099.6	109,087.6	-	135.6	15,520.4	238.90
25,406.2	-	-	123,439.8	-	77.0	49.90
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,030.7	-	-	-	10.3	531.7	141.40
159.7	-	73.1	-	-	880.8	129.54
5,497.2	2,355.8	-	-	-	-	-
-	53.1	-	21,040.5	-	435.4	69.31
-	-	-	2,217.0	-	-	11.00
7,062.3	-	-	-	222.8	1,889.2	79.30
1,239.6	160.8	-	22,108.9	228.1	1,030.4	59.09
-	-	-	-	-	-	-

28,122.9	-	-	8,119.7	298.6	11,770.9	298.72
907.4	-	26,445.0	58,104.3	-	41.0	603.63
-	-	-	42,561.2	-	21,836.7	1,404.57

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.2)

Unit :10⁴M³

的用水 All Purposes		其他 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	年底水庫水量 End of the Year	
生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial				存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
-	-	86,614.0	25,538.8	-	34.2	1,241.81
-	-	28,484.8	160,809.5	-	-	913.00
-	-	1,071.4	146,762.2	-	19.2	745.81
-	-	120,966.6	33,409.4	-	14.2	551.27
22,451.9	-	333,337.8	-	-	92.0	273.47
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	44,838.0	-	6,674.3	1,002.39
-	-	20,400.8	-	-	...	...
-	-	-	105,248.1	-	...	764.17
67.2	-	-	-	-	...	746.30
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	74.1	-	26.2	668.00
3,683.4	11,807.4	21,363.5	402,865.0	- 56.5	180.3	211.64
-	-	-	92.1	2.0	57.1	58.78
6,384.7	-	-	-	105.0	1,651.7	101.03
2,634.8	-	-	-	33.3	704.3	72.67
-	-	1,927.4	-	40.8	114.2	72.51
57.5	-	-	3,114.6	82.8	577.0	105.80
-	-	55.0	74.5	-	103.0	41.10
-	-	-	3,541.6	7.1	148.4	13.77
13,801.4	3,012.7	-	7,251.8	- 16,720.3	5,522.0	54.73
-	-	9,481.0	56,650.0	2,038.2	41,139.0	216.43
21,763.5	-	91.2	13,061.2	-	8,332.1	169.10
-	-	4,613.2	-	-	...	...
46.9	-	151.8	446.5	-	-	130.00

1,591.1	-	-	-	37.9	13.6	10.40
-	-	-	872.1	0.6	3.5	27.50
-	-	-	698.7	-	64.7	36.40
-	-	-	217.4	-	1,280.0	34.81
-	-	-	67.7	-	35.8	36.02

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.3)

Unit :10⁴M³

的用水 All Purposes		其他 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	年底水庫水量 End of the Year	
生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial				存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
13,170.4	-	-	-	59.0	383.2	17.40
15,180.2	-	-	-	2.4	423.8	42.60
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	51.65
-	-	-	-	-
39,063.9	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	...	-	-
2,676.1	-	3,741.8	2,754.5	87.8	1,998.5	134.78
-	-	-	131.0	172.0	233.0	15.60
-	-	-	268.5	-	...	167.80
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	122.3	-	...	1,276.60
-	-	-	-	-	...	367.50
-	-	-	-	-	...	363.00
-	-	-	-	-	...	310.00
-	-	-	-	3,713.0	-	-
36.5	-	-	6.9	-	5.1	16.70
67.3	-	-	-	-	63.6	2.50
127.9	-	-	-	10.9	56.2	7.10
78.8	-	-	-	8.5	34.3	8.60
27.8	-	-	-	1.1	-	1.90
11.7	-	-	-	19.0	3.4	8.30
15.4	-	-	-	4.6	14.6	11.10
5.1	-	-	-	1.6	1.8	5.30
-	-	-	-	25.4	9.2	22.30
14.5	-	-	-	-	33.5	27.90
-	-	-	-	-	30.5	28.10

29.0	-	-	-	-	81.3	3.60
14.5	-	-	-	-	87.8	3.60
-	-	-	-	-	46.7	41.90
49.4	-	-	-	-	107.5	6.10
74.1	-	-	-	-	254.3	18.10
-	-	-	-	-	37.8	25.50
14.5	-	-	-	-	55.9	26.60

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont'd)

Unit :10⁴M³

的用水 All Purposes		其他 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	年底水庫水量 End of the Year	
生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial				存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
-	-	-	-	-	-	-
23.8	-	-	-	-	69.3	2.00
11.9	-	-	-	-	10.0	5.40
11.9	-	-	-	-	12.3	12.50
31.8	-	-	-	-	7.5	17.85
17.3	-	-	-	-	12.5	17.89
72.3	-	-	-	-	12.4	-
...
...
...
...
...

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.

表 6 水庫營運概況

單位：萬立方公尺

年 別 及 水 庫 別 Year & Reservoir		流入水量 Inflow	河道放水量 River Outflow	洩 洪 量 Spilling Flood	損 耗 水 量 Loss of Water			
					合 計 Total	營 運 損 失 Operation Loss	蒸 發 水 量 Evapora- tion	未 利 用 溢 流 量 Unused Water
民國 73 年	1984	944,617	152,311	100,519	21,276	-	8,877	12,399
民國 74 年	1985	1,333,128	239,656	178,156	9,364	-	5,745	3,619
民國 75 年	1986	1,281,196	245,527	163,114	13,095	-	7,594	5,501
民國 76 年	1987	1,094,349	168,476	104,602	3,851	-	2,527	1,324
民國 77 年	1988	882,414	118,881	41,193	8,515	-	2,943	5,572
民國 78 年	1989	1,077,128	152,697	115,430	10,819	2	2,337	8,480
民國 79 年	1990	1,750,161	349,456	416,646	26,849	-4,827	2,241	29,435
民國 80 年	1991	739,028	46,108	43,803	6,202	806	2,517	2,879
民國 81 年	1992	1,458,998	261,712	201,826	12,524	-7,864	2,688	17,700
民國 82 年	1993	795,291	117,309	33,166	19,738	2,336	2,893	14,509
民國 83 年	1994	1,406,187	270,184	241,248	16,413	-5,045	2,438	19,020
民國 84 年	1995	884,581	4,155	129,310	7,386	2,647	2,731	2,008
民國 85 年	1996	1,097,905	171,305	147,399	2,519	-1,885	2,269	2,135
民國 86 年	1997	1,266,413	229,481	142,926	11,485	-6,339	3,237	14,587
民國 87 年	1998	1,379,915	231,974	172,150	3,979	-4,841	3,632	5,188
民國 88 年	1999	984,780	140,289	66,194	8,094	-2,572	2,751	7,915
民國 89 年	2000	1,515,526	155,571	332,531	33,462	1,532	3,073	28,857

Table 6. General Status of Reservoir Operation

Unit :10⁴M³

發 電 水 量				未 經 發 電 水 量			年 底 水 庫 水 量	
Water Used for Power Generation				Water Used for Non-power Purposes			Water Balance at End of the Year	
合 計	專 用	灌 溉	給 水	合 計	灌 溉	給 水	存 水 量	水 位
Total	For Power Only	For Irriga- tion	For Water Supply	Total	For Irriga- tion	For Water Supply	Stored Water	(公尺) Water Level (EL.M)
405,564	356,251	27,411	21,902	171,426	135,548	35,878	-	-
602,819	545,253	38,443	19,123	176,188	122,105	54,083	-	-
569,255	514,198	36,721	18,336	208,096	148,039	60,057	-	-
527,383	473,734	36,744	16,905	193,444	131,756	61,688	-	-
436,513	380,586	38,822	17,105	192,358	125,299	67,059	-	-
470,172	411,411	37,276	21,485	219,941	143,843	76,098	-	-
743,158	588,681	115,880	38,597	226,605	145,917	80,688	-	-
449,387	297,492	115,748	36,147	214,760	132,940	81,820	-	-
745,026	626,377	81,577	37,072	200,215	108,419	91,796	-	-
489,067	346,169	107,893	35,005	221,045	124,189	96,856	-	-
585,131	478,497	73,694	32,940	214,340	103,940	110,400	-	-
553,778	414,489	107,495	31,794	249,369	126,458	122,911	-	-
490,958	393,027	71,215	26,716	217,369	89,121	128,248	-	-
628,256	483,332	113,960	30,964	254,326	120,911	133,415	-	-
681,884	552,212	97,659	32,013	255,986	109,929	146,057	157,749	-
545,716	397,953	113,785	33,978	271,195	120,371	150,824	119,224	-
681,900	516,995	99,106	65,799	322,034	126,619	195,415	165,763	-