

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 560,494.0	232,978.0
民國 92 年	2003	1,998,092.5	926,752.7	柒 489,074.2	262,779.3
民國 93 年	2004	3,910,343.5	987,661.6	柒 604,198.6	279,453.2
民國 94 年	2005	註9 ⑧ 6,072,579.4	1,296,920.8	柒 860,857.7	475,275.6
民國 95 年	2006	註9 ⑧ 4,065,870.9	1,336,587.1	⑧ 836,396.4	⑧ 433,910.9
民國 96 年	2007	註9、17 5,642,404.0	1,268,375.3	860,882.7	465,350.9
新山水庫	Sinshan	1,085.1	-	1,033.0	-
西勢水庫	Sishih	1,249.5	-	1,247.0	-
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14 124,602.6	106,006.3	31,390.5	-
阿玉壩	Ayu	註1 34,956.2	18,890.2	-	-
羅好壩	Luohao	註1 103,578.2	49,275.1	-	-
任山壩	Juanshan	註1 177,562.2	67,765.2	-	-
粗坑壩	Chukeng	註1 302,756.2	22,609.2	-	-
直潭壩	Cingtan	註15 274,464.0	-	60,797.8	-
青潭堰	Cingtan	註15 250,599.3	-	30,934.6	-
巴陵壩	Baling	註2、7 ...	-	-	-
榮華壩	Ronghua	161,653.3	44,903.6	-	-
石門水庫	Shihmen	219,158.4	85,442.8	79,744.8	40,273.2
鳶山堰	Yuanshan	251,898.3	-	22,291.0	959.5
後村堰	Houcun	註2 ...	-	-	-
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 4,648.9	-	4,713.1	-
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	4,062.4	-	459.5	-
隆恩堰	Lon-en	註5 ...	-	10,650.6	2,909.8
大埔水庫	Dapu	21,903.7	-	3,356.5	3,291.6
劍潭水庫	Jiantan	註8 5,297.8	-	1,198.0	1,198.0
永和山水庫	Yongheshan	註5 7,307.9	-	7,083.4	238.0
明德水庫	Mingde	註16 14,993.0	-	3,009.4	1,599.5
扒子岡水庫	Bazihgang	註7 -	-	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	69,134.7	-	35,473.0	6,086.7

士林攔河堰	Shihlin	126,371.1	38,547.2	26,273.7	24,708.7
德基水庫	Deji	183,907.1	160,246.1	-	-

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	164,443.3	-	-	-
谷關水庫 Kukuan 註8	202,199.2	-	-	-
天輪壩 Tianlun	234,194.5	116,684.6	-	-
馬鞍壩 Ma-an	258,627.6	136,178.2	4,730.7	4,730.7
石岡壩 Shihgang 註16	442,941.4	-	76,774.9	55,043.6
大旗堰 Daci 註2	...	-	-	-
北山坑壩 Becishankeng 註1	218.5	218.5	-	-
霧社水庫 Wushe	87,401.7	39,170.4	-	-
武界壩 Wujie 註3	192,271.3	...	70.9	70.9
日月潭水庫 Sun Moon Lake 註3	102,263.4	45,392.8	76.0	7.5
明湖水庫 Minghu 註3	...	...	-	-
明潭水庫 Mingtan 註3	...	458.5	-	-
銃櫃壩 Tunghuei 註3	...	462.3	-	-
頭社水庫 Toushih	104.4	-	2.8	2.8
集集攔河堰 Jiji 註16	655,405.4	-	216,908.5	200,771.9
內埔子水庫 Neipuzih	82.5	-	59.8	59.8
仁義潭水庫 Renyitan	6,755.9	-	6,328.6	-
蘭潭水庫 Lantan	2,977.1	-	2,946.6	-
鹿寮溪水庫 Luliao River	2,146.8	-	123.8	123.8
白河水庫 Beihe	5,769.5	-	2,625.1	2,558.3
尖山埤水庫 Jianshanpi	219.0	-	-	-
德元埤水庫 Deyuanpi	5,368.4	-	1,378.2	1,378.2
烏山頭水庫 Wushantou 註9	76,867.4	120,648.9	84,670.7	67,686.9
曾文水庫 Zengwun	164,219.7	96,306.0	-	-
南化水庫 Nanhua 註6	48,493.8	-	23,978.0	-
甲仙攔河堰 Jiasian 註1、6	...	-	-	-
鏡面水庫 Jingmien 註8	851.8	-	-	-
玉峰堰 Yufong	1,714.6	-	1,575.5	-
鹽水埤水庫 Yanshuiipi 註16	1,421.9	-	19.2	19.2

虎頭埤水庫	Hutoupi	註16	1,199.9	-	162.2	162.2
阿公店水庫	Akungdien		6,622.0	-	2,667.0	2,667.0
觀音湖水庫 Lake	Guanyin		156.3	-	46.8	46.8

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	註13	12,753.5	-	12,684.9	36.0
鳳山水庫 Fongshan	註4	13,414.5	-	13,423.7	-
土龍灣堰 市正湖水庫 Lake	Tulongwan Jongjeng 註1 註8	4,117.9 ...	4,117.9 -	- 345.0	- 345.0
隘寮堰 Ailiao		18,178.0	-	18,178.0	18,178.0
高屏溪攔河堰 曹公圳攔河堰 Gjiunn	Kaopin River 註1 Tsaurgon 註13	... ...	- -	37,757.8 18,298.3	- 18,298.3
東港溪攔河堰 牡丹水庫 Mudan	Dongkang River 註4	... 13,706.3	- -	- 4,425.8	- 1,643.0
龍鑿潭水庫 Longluantan		511.0	-	83.0	83.0
溪畔壩 Sipan	註1	526,446.4	51,765.8	-	-
美崙溪攔河堰 龍溪壩 River 龍鳳壩 Longfong	Meilun River 註2 Long 註1 註1	... 31,182.4 ...	- 17,495.5 4,715.2	- - -	- - -
木瓜壩 水廉壩 Shueilien	Mugua 註1 註1	... ...	7,596.0 33,479.1	- -	- -
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek	註1	15,241.0	-	10,167.0	10,167.0
酬勤水庫 Choucin		44.0	-	42.1	-
赤崁地下水庫 Chihkan		32.5	-	44.0	6.0
成功水庫 Chenggong		182.1	-	171.3	-
興仁水庫 Singren		55.4	-	42.5	-
東衛水庫 Dongwei		17.7	-	2.1	-
小池水庫 Siaochin		6.6	-	3.4	-
西安水庫 Si-an		26.2	-	15.2	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond		3.9	-	2.1	-
七美水庫 Cimei		23.0	-	-	-
山西水庫 Shansi	註10	-	-	-	-
擎天水庫 不仰 Lake	Cingtian 註10 註10	23.4 -	- -	22.9 0.2	- -

金沙水庫	Jinsha	註10	11.9	-	39.7	-
陽明湖	Yagnmin	註10	-	-	-	-
田浦水庫	Tianpu	註10	50.4	-	66.5	-
太湖	Tai Lake	註10	115.9	-	133.0	-
瓊林水庫	Chongling	註10	-	-	-	-
蘭湖	Lan Lake	註10	3.8	-	1.2	-

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		
			白湖 Lake	註10	38.4	-	32.6	-
連明 Lake	註10	5.3	-	6.9	-	
雙明 Lake	註10	11.1	-	11.8	-	
東湧水庫	Dongyong		20.8	-	21.4	-
阪里水庫	Banli		2.3	-	4.2	-
連江縣南竿地區小計 Subtotal Nankan, Lienchiang	註11		51.4	-	54.9	-
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，係尾數採四捨五入致之。

3. ㊟表示數字修正。

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「...」，係與鳳山水庫聯合運用；另鳳山水庫依工業及飲用水分離實際供水情況，標的用水改為工業用水。

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；巴陵壩已於96年9月遭韋帕颱風損毀。

8. 劍潭水庫、青山壩、谷關水庫、中正湖水庫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，故該損耗水量之資料呈顯負值。

10. 金門地區各湖庫給水供應係綜合運用，並有地下水加入運用之情形。

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. 羅東攔河堰尚未正式營運。
13. 曹公圳攔河堰與澄清湖水庫聯合運用。
14. 翡翠水庫年底水庫存水量含呆水位以下水量。
15. 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。
16. 明德水庫、石岡壩及集集攔河堰因淤積造成當年重測總容量縮減，故年底存水量較95年底同一水位之存水量為小；鹽水埤水庫及虎頭埤水庫因當年重測總容量增加，故年底存水量較95年底同一水位之存水量為大。
17. 奧萬大壩業於96年3月29日經水授字第09620202192號函公告廢止。
18. 「0」表示有數字而不及半單位。

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)
① 326,646.6	① 28,863.2	784,649.0	1,041,510.0	25,098.0	182,889.0	-
① 300,231.9	① 27,283.8	140,265.0	192,512.0	50,446.0	127,111.0	-
① 203,134.3	① 23,160.9	235,055.0	263,324.7	22,457.5	115,945.9	-
① 299,491.4	① 25,253.8	737,064.3	1,923,067.6	2,758.9	187,571.9	-
① 351,762.8	① 33,819.3	738,696.1	3,445,501.8	① - 10,651.1	① 176,724.9	-
① 368,816.0	① 33,669.5	808,096.2	1,386,050.4	① - 9,421.2	① 161,960.3	-
363,355.9	32,175.9	749,709.7	2,914,211.7	- 5,717.1	176,842.4	-
1,033.0	-	-	-	3.0	807.3	82.60
1,247.0	-	-	-	4.2	41.9	71.90
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
31,390.5	-	-	18,398.6	-	33,956.2	164.92
-	-	-	16,066.0	-	...	213.40
-	-	-	54,303.1	-	...	213.50
-	-	-	109,797.0	-	...	110.08
-	-	-	280,147.0	-	...	49.30
60,797.8	-	-	209,049.4	-	317.2	44.40
30,934.6	-	-	219,664.7	-	75.5	22.40
-	-	-	-	-
-	-	37,284.1	79,465.0	-	1,302.9	411.70
38,412.7	1,058.9	61,914.5	36,207.4	187.8	19,833.9	244.10
21,331.5	-	-	229,592.3	-	92.0	50.50
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4,713.1	-	-	-	7.4	460.1	140.40
459.5	-	1,559.5	-	-	2,924.2	148.14
4,871.5	2,869.3	-	-	-	...	...
-	64.9	-	18,529.1	-	453.5	69.40
-	-	-	4,099.8	-	-	11.00
6,845.4	-	-	-	88.9	2,024.8	80.40
1,254.6	155.3	-	11,861.8	204.5	947.6	59.10
-	-	-	-	-	-	-
29,386.4	-	-	32,966.7	1,430.4	11,035.4	296.97

1,565.0	-	-	61,537.2	-	54.0	603.86
-	-	-	26,374.4	-	19,123.3	1,401.90

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)
-	-	104,435.0	60,042.5	-	-	1,233.00
-	-	122,847.9	78,999.3	-	352.0	942.88
-	-	-	117,510.5	-	18.6	745.68
-	-	2,392.4	115,326.2	-	14.3	551.28
21,731.3	-	366,086.3	-	-	128.8	274.95
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	48,649.5	-	6,256.1	1,002.21
-	-	-	89,595.0	-	...	764.17
68.4	-	-	-	-	...	746.30
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	101.6	-	26.2	668.00
4,105.9	12,030.7	22,788.0	415,709.9	39.6	141.8	211.70
-	-	-	10.9	0.1	68.8	59.86
6,328.6	-	-	-	122.5	1,956.5	102.50
2,946.6	-	-	-	59.3	675.5	72.30
-	-	1,638.0	-	385.0	114.2	72.51
66.8	-	-	2,804.3	81.1	836.0	107.37
-	-	11.0	163.0	163.0	148.0	42.20
-	-	-	4,055.2	-	83.4	12.83
14,410.7	2,573.1	-	4,913.3	14,501.6	6,857.0	56.39
-	-	11,712.0	46,337.0	486.7	50,517.0	221.41
23,978.0	-	81.9	23,356.0	-	9,410.0	171.70
-	-	10,971.8	-	-	...	...
-	-	851.8	-	-	-	130.00
1,575.5	-	-	-	139.3	13.4	10.30
-	-	-	1,392.2	0.1	32.7	29.32

-	-	-	1,025.8	-	103.8	36.87
-	-	-	3,946.0	-	1,289.0	34.88
-	-	-	104.4	-	40.9	36.32

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)
12,648.9	-	-	-	59.0	392.8	17.50
-	13,423.7	-	-	2.4	412.2	43.00
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2.0	48.00
-	-	-	-	-
37,757.8	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-
-	-	...	-	-
2,782.8	-	5,135.5	3,605.0	-	2,538.5	139.25
-	-	-	137.0	179.0	345.0	16.40
-	-	-	474,680.6	-	...	157.00
-	-	-	-	-
-	-	-	13,686.9	-	...	1,276.60
-	-	-	-	-	...	387.50
-	-	-	-	-	...	383.00
-	-	-	-	-	...	310.00
-	-	-	-	5,074.0	...	...
42.1	-	-	-	-	7.0	18.38
38.0	-	-	-	-	52.1	1.60
171.3	-	-	-	9.9	57.1	7.10
42.5	-	-	-	9.7	37.5	8.90
2.1	-	-	-	5.2	10.4	5.10
3.4	-	-	-	5.5	1.1	6.80
15.2	-	-	-	7.4	18.2	11.70
2.1	-	-	-	1.8	1.8	5.20
-	-	-	-	19.9	12.3	22.80
-	-	-	-	0.6	18.4	27.70
22.9	-	-	-	-	14.5	28.30
0.2	-	-	-	6.6	33.0	3.20

39.7	-	-	-	-	-	38.6	2.90
-	-	-	-	-	-	26.2	41.90
66.5	-	-	-	-	-	42.9	5.10
133.0	-	-	-	-	-	121.7	17.80
-	-	-	-	-	0.3	23.3	25.50
1.2	-	-	-	-	-	35.0	27.50

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

Unit : 10⁴ M³

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)
32.6	-	-	-	-	29.6	2.50
6.9	-	-	-	-	4.9	5.10
11.8	-	-	-	-	5.1	12.40
21.4	-	-	-	註 18 0.0	6.9	17.20
4.2	-	-	-	0.1	10.4	16.73
54.9	-	-	-	0.1	10.1	-
...
...
...
...
...

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	-