

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	560,394.0	232,978.0
民國 92 年	2003	1,998,092.5	926,752.7	489,074.2	262,778.9
民國 93 年	2004	3,910,343.5	987,661.6	604,198.6	279,452.9
民國 94 年	2005	6,072,567.8	1,296,920.8	860,901.2	475,275.6
新山水庫	Sinshan	1,025.6	-	1,029.1	-
西勢水庫	Sishih	1,640.2	-	1,674.5	-
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 130,353.5	112,305.1	26,939.1	-
阿玉壩	Ayu	註 1 50,824.8	29,209.3	-	-
羅好壩	Luohao	註 1 174,702.0	74,191.7	-	-
桂山壩	Gueishan	註 1 322,508.7	114,683.9	-	-
粗坑壩	Chukeng	註 1 458,035.8	76,592.4	-	-
直潭壩	Cingtan	65,994.6	-	64,040.7	-
青潭堰	Cingtan	30,974.2	-	24,516.7	-
碧潭攔河堰	Bitan	註 14	-	-	-
巴陵壩	Baling	註 2	-	-	-
榮華壩	Ronghua	195,472.8	-	-	-
石門水庫	Shihmen	273,225.6	36,975.0	93,585.0	48,840.3
鳶山堰	Yuanshan	274,356.1	-	27,355.9	1,108.7
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 3,528.1	-	3,260.7	-
隆恩堰	Lon-en	註 5	...	10,920.2	3,573.1
大埔水庫	Dapu	35,016.6	-	2,981.2	2,924.7
劍潭水庫	Jiantan	2,658.0	-	956.0	956.0
永和山水庫	Yongheshan	註 5 7,387.0	-	7,956.5	234.0
明德水庫	Mingde	31,167.1	-	3,697.1	2,117.8
扒子岡水庫	Bazihgang	註 7	-	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	40,261.7	-	32,555.1	5,125.9
士林攔河堰	Shihlin	165,061.9	21,586.1	15,218.1	15,218.1
德基水庫	Deji	202,680.0	140,796.5	-	-

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	8 140, 796. 5	-	-	-
谷關水庫	Kukuan	註	8 261, 147. 1	-	-	-
天輪壩	Tianlun	註	8 311, 747. 4	55, 919. 0	-	-
馬鞍壩	Ma-an	註	362, 059. 9	77, 375. 1	6, 249. 9	6, 249. 9
石岡壩	Shihgang		541, 230. 2	-	81, 757. 2	57, 953. 7
大旗堰	Daci	註	2 ...	-	-	...
北山坑堰	Becishankeng	註	1 21, 852. 0	21, 852. 0	-	-
霧社水庫	Wushe		162, 486. 4	54, 778. 8	-	-
奧萬大壩	Aowanta	註	1 40, 599. 2	12, 522. 3	-	-
武界壩	Wujie	註	3 188, 471. 8	-	85. 0	85. 0
日月潭水庫	Sun Moon Lake	註	3 82, 099. 0	81, 985. 0	114. 0	54. 0
明湖水庫	Minghu	註	3 ...	-	-	-
明潭水庫	Mingtai	註	3 ...	35, 660. 0	-	-
銃櫃壩	Tunghuei	註	3 ...	46, 325. 0	-	-
頭社水庫	Toushih		103. 0	-	-	-
集集攔河堰	Jiji		697, 142. 5	-	222, 672. 5	210, 831. 9
內埔子水庫	Neipuzih		108. 7	-	54. 3	54. 3
仁義潭水庫	Renyitan		6, 696. 2	-	6, 313. 8	-
蘭潭水庫	Lantan		2, 218. 3	-	2, 201. 3	-
鹿寮溪水庫	Luliao River		2, 104. 5	-	122. 6	122. 6
白河水庫	Beihe		8, 325. 4	-	2, 619. 4	2, 524. 8
尖山埤水庫	Jianshanpi		2, 506. 8	-	-	-
德元埤水庫	Deyuanpi		2, 114. 7	-	942. 8	942. 8
烏山頭水庫	Wushantou		68, 285. 7	55, 355. 5	81, 782. 0	64, 441. 8
曾文水庫	Zengwun		224, 739. 0	98, 750. 0	-	-
南化水庫	Nanhua	註	6 50, 406. 8	-	22, 656. 9	-
甲仙攔河堰	Jiasian	註 1、6	...	-	-	-
鏡面水庫	Jingmien		1, 214. 3	-	22. 7	-
玉峰堰	Yufong		1, 343. 6	-	1, 343. 6	-
鹽水埤水庫	Yanshui		1, 494. 7	-	27. 2	27. 2
虎頭埤水庫	Hutoupi		1, 751. 0	-	83. 8	83. 8
阿公店水庫	Akungdien	註	12 -	-	-	-
觀音湖水庫	Guanyin Lake		143. 1	-	72. 7	72. 7

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	13,473.40	-	13,119.20	36
鳳山水庫 Fongshan 註	43,811.1	-	13,623.0	-
土壟灣堰 Tulongwan 註	13,425.1	3,425.1	-	-
中正湖水庫 Jongieng Lake	376.0	-	376.0	376.0
隘寮堰 Ailiao	21,184.0	-	21,184.0	21,184.0
高屏溪攔河堰 Kaopin River 註	1 ...	-	33,025.3	-
曹公圳攔河堰 Tsaugon Gjiunn 註	3 ...	-	19,468.5	19,468.5
東港溪攔河堰 Dongkang River 註	4 ...	-	-	-
牡丹水庫 Mudan	24,115.3	-	6,943.3	4,275.4
龍鑾潭水庫 Longluantan	695.0	-	105.0	105.0
溪畔壩 Sipan	282,956.0	66,996.0	-	-
美崙溪攔河堰 Meilun River 註	2 ...	-	-	-
龍溪壩 Long River	53,972.0	25,654.0	-	-
龍鳳壩 Longfong 註	1 ...	3,620.0	-	-
木瓜壩 Mugua 註	1 ...	10,861.0	-	-
水簾壩 Shueilien 註	1 ...	39,502.0	-	-
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek	7,388.0	-	6,279.8	6,279.8
酬勤水庫 Choucin	56.7	-	39.5	-
赤崁地下水庫 Chihkan	62.9	-	36.8	7.8
成功水庫 Chenggong	115.3	-	154.0	-
興仁水庫 Singren	50.0	-	55.2	-
東衛水庫 Dongwei	23.9	-	22.7	-
小池水庫 Siao chin	22.7	-	7.1	-
西安水庫 Si-an	27.1	-	16.5	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	7.2	-	5.8	-
七美水庫 Cimei	12.0	-	-	-
山西水庫 Shansi	6.0	-	18.0	-
擎天水庫 Cingtian	6.0	-	-	-
榮湖 Ron Lake 註	10 66.0	-	49.0	-
金沙水庫 Jinsha	45.0	-	26.0	-
陽明湖 Yagnmin Lake	65.0	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	160.0	-	98.0	-
太湖 Tai Lake	259.0	-	250.0	-
瓊林水庫 Chongling 註	12 -	-	-	-
蘭湖 Lan Lake	...	-	16.0	-

## 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
慈湖 Cih Lake 註	13	-	-	-
西湖 Si Lake 註	10	40.0	-	32.0
蓮湖 Lian Lake	5.0	-	-	16.0
菱湖 Lign Lake	5.0	-	-	16.0
東湧水庫 Dongyong	14.0	-	-	27.0
阪里水庫 Banli	4.0	-	-	16.0
連江縣南竿地區小計 Subtotal Nankan, Lienchiang 註	11	57.0	-	68.0
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：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。

- 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、統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. 青山壩、谷關水庫、天輪壩及馬鞍壩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；於枯早期間之耗損水量，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. 榮湖及西湖本年有浚深工程。
  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. 本表總計與細項和不符，係尾數採四捨五入致之。

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

Unit : 10<sup>4</sup> M<sup>3</sup>

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	12,221.0	140,265.0	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	-
365,429.4	20,196.3	738,696.1	3,445,501.8	- 10,651.4 註	176,746.3	-
1,029.1	-	-	-	2.4	821.6	82.90
1,674.5	-	-	-	2.3	7.1	67.20
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	...	...
26,939.1	-	-	7,376.3	-	35,295.7	166.06
-	-	-	21,615.6	-	...	213.40
-	-	-	100,510.9	-	...	215.00
-	-	-	207,824.8	-	...	110.08
-	-	-	381,443.4	-	...	49.34
64,040.7	-	-	1,910.6	-	347.0	43.84
24,516.7	-	-	6,369.2	-	8.7	22.53
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	...	...
-	-	59,927.4	135,625.7	-	1,315.7	410.70
43,601.3	1,143.4	126,392.5	81,156.4	714.9	15,767.3	239.20
26,247.2	-	-	247,032.4	-	70.0	49.70
-	-	-	-	...	...	...
-	-	-	-	...	...	...
-	-	-	-	...	...	...
-	-	-	-	-	-	-
3,260.7	-	-	-	37.3	535.0	141.00
2,451.1	4,896.0	-	-	-	-	-
-	56.5	-	32,103.4	0.1	271.1	67.77
-	-	-	1,623.3	-	79.6	13.92
7,722.5	-	-	-	204.4	1,588.8	76.80
1,420.4	158.9	-	27,742.4	210.5	700.1	56.52
-	-	-	-	-	-	-
27,429.2	-	-	5,875.9	576.9	11,553.0	298.21
-	-	-	128,250.4	-	51.5	603.89
-	-	-	62,433.7	-	21,483.3	1,403.73

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

Unit : 10<sup>4</sup> M<sup>3</sup>

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)
-	-	-	140,796.5	-	-	-
-	-	-	261,036.8	-	110.5	933.40
-	-	-	255,828.1	-	-	738.30
-	-	1,572.4	276,925.1	-	-	-
23,803.5	-	459,485.0	-	-	146.9	274.40
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	108,317.0	-	7,888.9	1,002.39
-	-	28,076.9	-	-	...	...
-	-	-	102,884.6	-	...	764.17
60.0	-	-	-	-	13,259.5	746.30
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	103.0	-	26.2	668.00
914.1	10,926.5	18,920.5	455,630.2	- 69.5	8.4	208.43
-	-	-	46.6	2.1	66.6	59.66
6,313.8	-	1.5	124.5	140.2	1,684.7	101.20
2,201.3	-	-	30.4	47.9	592.2	71.00
-	-	488.5	-	1,493.0	114.2	72.50
69.4	25.2	-	5,507.4	93.6	732.0	106.76
-	-	-	2,471.6	51.2	139.6	41.74
-	-	-	1,223.4	-	95.4	13.05
14,350.4	2,989.8	-	3,811.0	- 16,043.3 註	5,927.0	54.41
-	-	5,352.0	120,332.0	482.4	43,134.0	216.04
22,656.9	-	28,767.1	-	-	9,660.6	172.30
-	-	4,582.5	-	-	...	...
22.7	-	1,110.1	-	-	81.5	141.40
1,343.6	-	-	-	-	13.6	10.40
-	-	-	1,461.0	3.2	13.6	29.29
-	-	-	1,649.1	9.7	66.9	36.49
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	71.6	-	40.9	36.32

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

Unit : 10<sup>4</sup> M<sup>3</sup>

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)
13,083.20	-	-	-	59	474.7	17.90
13,623.0	-	-	-	2.4	391.7	42.50
-	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	40.0	51.68
-	-	-	-	-	...	...
33,025.3	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-	...	...
-	-	...	-	-	...	...
2,667.9	-	4,014.7	13,654.4	-	1,889.6	133.13
-	-	-	415.0	170.0	315.0	16.20
-	-	-	215,960.0	-	-	157.50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	28,318.0	-	-	1,276.60
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	378.76
-	-	-	-	-	-	310.00
-	-	-	-	1,108.2	-	-
39.5	-	5.0	10.2	1.6	4.8	18.40
29.0	-	-	-	-	63.5	2.50
154.0	-	-	-	10.0	41.5	6.30
55.2	-	-	-	7.4	35.0	8.70
22.7	-	-	-	1.2	0.0	1.90
7.1	-	-	-	11.6	4.1	8.80
16.5	-	-	-	4.2	18.0	11.60
5.8	-	-	-	1.7	1.7	5.40
-	-	-	-	12.0	13.1	22.70
18.0	-	-	-	-	13.0	27.70
-	-	-	-	-	15.0	30.56
49.0	-	-	-	-	40.0	5.00
26.0	-	-	-	-	40.0	4.20
-	-	-	-	-	19.0	42.00
98.0	-	-	-	-	47.0	6.53
250.0	-	-	-	-	114.0	18.96
-	-	-	-	-	13.0	25.00
16.0	-	-	-	-	22.0	26.50

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

Unit : 10<sup>4</sup> M<sup>3</sup>

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)
-	-	-	-	-	-	-
32.0	-	-	-	-	44.0	3.00
16.0	-	-	-	-	2.0	6.39
16.0	-	-	-	-	5.0	11.52
27.0	-	-	-	-	8.0	18.42
16.0	-	-	-	-	8.0	18.72
68.0	-	-	-	-	15.0	-
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...

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 : 10<sup>4</sup> M<sup>3</sup>

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 (E.L.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	-