

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	各標的 Water Used for	
				合 計 Total	農 業 用 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	560,494.0	232,978.0
民國 92 年	2003	1,998,092.5	926,752.7	489,074.2	262,779.3
民國 93 年	2004	3,910,343.5	987,661.6	604,198.6	279,453.2
民國 94 年	2005	6,072,579.4	1,296,920.8	860,857.7	475,275.6
民國 95 年	2006	4,065,870.9	1,336,587.1	836,396.4	433,910.9
民國 96 年	2007	5,664,035.5	1,381,166.0	860,882.7	465,350.9
民國 97 年	2008	4,617,843.4	1,275,618.6	791,017.7	399,968.5
民國 98 年	2009	3,319,120.1	1,144,703.3	771,316.3	381,107.8
民國 99 年	2010	2,945,675.4	1,115,914.4	756,556.2	363,252.5
民國 100 年	2011	2,722,151.3	1,112,001.1	743,184.7	380,636.7
民國 101 年	2012	5,151,723.1	1,530,433.1	787,494.6	427,426.2
新山水庫	Sinshan	782.8	-	791.0	-
西勢水庫	Sishih	1,366.2	-	1,279.2	-
翡翠水庫	Feicuei	116,799.5	104,077.6	12,190.4	-
阿玉壩	Ayu	33,649.4	22,108.8	-	-
羅好壩	Luohao	89,620.4	49,018.6	-	-
桂山壩	Gueishan	158,646.1	85,445.5	-	-
粗坑壩	Chukeng	295,712.8	53,314.2	-	-
直潭壩	Cingtan	207,642.1	-	54,963.3	-
青潭堰	Cingtan	201,817.1	-	25,300.8	-
榮華壩	Ronghua	155,668.7	45,361.0	-	-
石門水庫	Shihmen	223,488.8	91,637.7	90,042.4	47,854.2
鳶山堰	Yuanshan	194,311.6	-	24,556.0	1,105.9
羅東攔河堰	Luodong Weir	-	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	4,145.0	-	4,100.1	-
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	4,915.2	-	4,428.5	-
上坪攔河堰	Shangping	10,539.5	...	1,669.7	1,669.7
隆恩堰	Lon-en	9,349.6	-	9,349.6	2,220.2
大埔水庫	Dapu	27,711.9	-	3,067.1	3,024.8
劍潭水庫	Jiantan	3,627.3	-	1,099.5	1,099.5
永和山水庫	Yongheshan	6,202.1	-	5,959.5	28.0
明德水庫	Mingde	14,890.9	-	3,986.7	2,599.0
鯉魚潭水庫	Liyutan	46,836.3	-	34,716.6	4,679.4
士林攔河堰	Shihlin	116,585.7	49,221.4	16,667.9	16,667.9
德基水庫	Deji	155,677.6	130,969.9	-	-
青山壩	Cingshan	155,773.2	-	-	-
谷關水庫	Kukuan	198,592.1	99,080.2	-	-
天輪壩	Tianlun	231,892.7	148,121.2	-	-
馬鞍壩	Ma-an	301,298.6	164,029.9	-	-

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

Unit :10⁴M³

用水量 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 (E.L.M)
326,646.6	28,863.2	784,649.0	1,041,510.0	25,098.0	182,889.0	-
300,231.9	27,283.8	140,265.0	192,512.0	50,446.0	127,111.0	-
203,134.3	23,160.9	235,055.0	263,324.7	22,457.5	115,945.9	-
299,491.4	25,253.8	737,064.3	1,923,067.6	2,758.9	187,573.9	-
351,762.8	33,819.3	738,696.1	3,445,501.8	-10,651.1	176,724.9	-
368,816.0	33,669.5	808,096.2	1,386,050.4	-9,421.2	161,960.3	-
363,355.9	32,175.9	749,709.7	2,914,211.7	-5,717.1	176,842.4	-
361,740.0	29,309.2	459,683.6	2,363,031.2	-4,984.5	172,988.7	-
362,848.3	27,360.2	255,377.2	1,269,743.4	11,467.3	123,442.1	-
362,377.2	30,926.5	253,305.8	898,022.7	-264.6 ⑧	151,279.1	-
333,825.7	28,722.2	177,611.8	800,824.1	1,453.1 ⑧	162,610.3	-
331,566.8	28,501.6	542,551.4	2,464,245.0	-188.0 ⑧	168,723.7	-
791.0	-	-	-	-	811.0	82.63
1,279.2	-	-	89.9	-	42.1	71.93
12,190.4	-	-	11,331.7	- ⑧	35,887.4	167.41
-	-	938.3	10,602.3	-	...	212.63
-	-	2,141.0	38,460.9	-	...	214.95
-	-	4,730.4	68,470.2	-	...	101.41
-	-	-	242,398.6	-	...	48.23
54,963.3	-	-	152,678.8	-	223.0	44.18
25,300.8	-	-	176,516.3	-	70.4	22.45
-	-	45,418.8	64,894.5	-	1,345.7	413.20
41,198.7	989.5	20,728.4	75,337.7	256.4	21,897.0	244.70
23,450.1	-	-	169,755.6	-	439.0	51.50
-	-	-	-	-	-	-
4,100.1	-	-	-	6.8	510.8	141.22
4,428.5	-	495.5	20.0	-	3,115.4	149.83
...	...	8,869.8	...	...	...	...
4,348.9	2,780.5	-	-	-	...	...
-	42.2	-	24,686.0	-	445.3	68.81
-	-	-	2,617.4	-	-	11.00
5,931.5	-	-	-	81.5	2,725.5	84.51
1,020.3	367.4	-	10,425.1	155.5	1,259.5	60.89
30,037.1	-	-	11,859.4	-35.8	11,536.9	300.04
-	-	-	50,700.7	-	39.0	603.83
-	-	-	24,803.3	- ⑧	18,910.5	1,407.31
-	-	-	155,773.2	-	-	1,233.00
-	-	-	99,511.9	-	-	916.00
-	-	2,282.8	81,497.5	-	20.6	744.69
-	-	4,199.0	133,074.7	-	17.2	552.29

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	各標的 Water Used for	
			合計 Total	農業用水 For Water Irrigation
石岡壩 Shihgang 註9	382,121.9	-	57,486.0	34,442.0
北山坑堰 Becishankeng 註1	23,248.4	23,248.4	-	-
霧社水庫 Wushe	94,595.4	59,771.0	-	-
武界壩 Wujie 註10	198,785.2	-	86.0	86.0
日月潭水庫 Sun Moon Lake 註10	101,686.2	53,756.9	81.9	-
明湖下池水庫 Minghu 註10	...	...	-	-
明潭下池水庫 Mingtan 註10	...	41,337.6	-	-
銃櫃壩 Tunghuei 註10	...	54,955.1	-	-
頭社水庫 Toushih	149.1	-	159.1	159.1
集集攔河堰 Jiji	721,142.9	-	220,336.2	205,741.5
內埔子水庫 Neipuzih	336.9	-	71.8	71.8
仁義潭水庫 Renyitan	6,434.8	-	6,710.6	-
蘭潭水庫 Lantan	2,855.4	-	2,995.4	-
鹿寮溪水庫 Luliao River	1,183.7	-	164.7	164.7
白河水庫 Beihe	5,689.8	-	1,947.5	1,857.5
尖山埤水庫 Jianshanpi	381.0	-	-	-
德元埤水庫 Deyuanpi	4,901.9	-	1,450.4	1,450.4
烏山頭水庫 Wushantou 註11	69,521.0	88,734.7	73,638.7	58,182.6
曾文水庫 Zengwun	164,028.8	49,272.0	-	-
南化水庫 Nanhua	30,510.3	-	23,527.9	-
甲仙攔河堰 Jiasian 註1、12	...	-	-	-
鏡面水庫 Jingmien	699.4	-	132.8	-
玉峰堰 Yufong	1,342.3	-	1,345.7	-
鹽水埤水庫 Yanshui	1,325.2	-	48.2	48.2
虎頭埤水庫 Hutoupi	1,165.9	-	172.9	172.9
阿公店水庫 Akungdien	8,140.2	-	2,810.3	1,666.0
觀音湖水庫 Guanyin Lake	88.0	-	17.3	17.3
澄清湖水庫 Chengchinghu 註13	11,217.0	-	11,144.0	36.0
鳳山水庫 Fongshan 註14	12,142.5	-	12,041.6	-
土壟灣堰 Tulongwan 註1、17	62,886.2	-	-	-
中正湖水庫 Jongieng Lake 註2	...	-	327.0	327.0
隘寮堰 Ailiao 註2	18,884.0	-	18,884.0	18,884.0
高屏溪攔河堰 Kaopin River 註1、13	...	-	31,297.6	-
曹公圳攔河堰 Tsaurgon Gjiunn	...	-	13,432.1	13,432.1

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

Unit :10⁴M³

用水量 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)
23,044.0	-	325,332.4	-	-	73.5	272.35
-	-	-	-	-
-	-	-	35,082.5	-	4,760.5	1,003.26
-	-	-	105,622.5	-	95.5	764.45
81.9	-	-	-	-	13,340.9	747.06
-	-	-	-	-	581.4	443.06
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	11.3	665.00
4,379.6	10,215.1	32,213.8	495,668.0	-	42.8	211.09
-	-	-	277.8	-	52.6	59.11
6,710.6	-	-	-	113.7	1,758.8	101.19
2,995.4	-	-	-	41.0	718.0	72.66
-	-	232.4	-	786.6	90.6	72.51
51.0	39.0	-	3,919.5	58.8	148.0	104.85
-	-	495.9	-	9.0	-	33.45
-	-	-	3,334.3	4.9	120.9	13.50
13,429.8	2,026.3	-	1,473.2	-6,632.9	5,984.0	55.98
-	-	38,743.0	80,388.0	627.6	28,057.2	213.93
23,527.9	-	902.4	7,249.1	-	8,280.0	176.13
-	-	46,908.9	-	-	...	...
132.8	-	203.9	378.4	-	73.9	140.59
1,345.7	-	-	-	-	16.4	9.93
-	-	-	1,275.3	-	40.1	30.05
-	-	-	1,006.5	-	93.8	36.49
1,144.3	-	3,452.0	1,842.0	-	1,666.3	36.93
-	-	46.6	-	20.1	36.1	35.79
11,108.0	-	-	-	36.0	276.6	17.65
-	12,041.6	-	-	48.0	385.0	43.78
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	391.5	49.50
-	-	-	-	-
31,297.6	-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	-

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	各標的 Water Used for	
			合計 Total	農業用水 For Water Irrigation
東港堰 Dongkang 註14	...	-	-	-
牡丹水庫 Mudan	18,120.4	-	3,330.9	658.8
龍鑾潭水庫 Longluantan	1,019.0	-	136.0	136.0
南溪壩 Nansi	18,623.7	12,592.5	-	-
溪畔壩 Sipan 註1	158,346.0	60,261.2	-	-
龍溪壩 Long River 註1	33,794.5	28,916.8	-	-
龍鳳壩 Longfong 註1	5,117.7	5,117.7	-	-
木瓜壩 Mugua 註1	7,676.5	7,676.5	-	-
水簾壩 Shueilien 註1	2,406.7	2,406.7	-	-
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek 註1	12,771.0	-	8,939.7	8,939.7
酬勤水庫 Choucin	85.9	-	30.9	-
赤崁地下水庫 Chihkan	36.3	-	10.0	4.0
成功水庫 Chenggong	131.6	-	77.3	-
興仁水庫 Singren	40.7	-	9.8	-
東衛水庫 Dongwei	20.2	-	15.5	-
小池水庫 Siaochin	5.5	-	1.5	-
西安水庫 Si-an	14.6	-	3.4	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	2.6	-	0.1	-
七美水庫 Cimei	19.1	-	14.2	-
金沙水庫 Jinsha	107.0	-	119.5	-
榮湖 Ron Lake	-	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	33.8	-	35.8	-
擎天水庫 Cingtian	13.6	-	20.5	-
山西水庫 Shansi	-	-	2.3	-
太湖 Tai Lake	118.4	-	100.8	-
陽明湖 Yagnmin Lake	-	-	-	-
瓊林水庫 Chongling	-	-	-	-
蘭湖 Lan Lake	-	-	-	-
西湖 Si Lake	21.8	-	3.0	-
蓮湖 Lian Lake	-	-	-	-
菱湖 Lign Lake	-	-	-	-
金湖 Kin Lake	19.5	-	36.0	-
東湧水庫 Dongyong	36.0	-	32.0	-
板里水庫 Banli	24.2	-	16.7	-
連江縣南竿地區小計 Subtotal Nankan, Lienchiang 註16	110.3	-	80.9	-

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

Unit :10⁴M³

用水量 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)
-	-	...	-	-
2,672.1	-	1,870.0	13,759.0	86.4	1,458.4	131.17
-	-	-	832.0	133.0	248.0	15.60
-	-	2,343.2	3,613.6	123.4	-	548.00
-	-	-	98,084.8	-	...	166.80
-	-	-	4,877.7	-	...	1,276.74
-	-	-	-	-	...	387.50
-	-	-	-	-	...	383.00
-	-	-	-	-	...	310.00
-	-	-	-	3,831.3	...	...
30.9	-	2.9	55.0	-	4.5	18.90
6.0	-	-	-	-	44.0	0.90
77.3	-	-	-	10.9	65.4	7.54
9.8	-	-	-	8.7	32.0	8.30
15.5	-	-	-	2.8	2.0	3.10
1.5	-	-	-	3.6	0.4	4.90
3.4	-	-	-	3.0	11.2	10.30
0.1	-	-	-	1.5	2.3	6.40
14.2	-	-	-	7.3	1.0	19.70
119.5	-	-	-	-	34.5	2.60
-	-	-	-	15.1	26.6	2.60
35.8	-	-	-	-	56.6	4.80
20.5	-	-	-	-	0.7	18.50
2.3	-	-	-	7.4	2.5	22.40
100.8	-	-	-	-	117.1	17.70
-	-	-	-	-	24.1	38.50
-	-	-	-	-	-	21.80
-	-	-	-	-	27.2	26.00
3.0	-	-	-	-	41.0	2.60
-	-	-	-	-	2.7	5.20
-	-	-	-	0.4	3.5	9.40
36.0	-	-	-	-	25.0	11.40
32.0	-	-	-	-	8.5	18.80
16.7	-	-	-	-	14.5	19.00
80.9	-	-	-	-	78.1	-

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	各標的 Water Used for	
			合計 Total	農業用水 For Water Irrigation
邱桂山水庫 Chiuguishan	...	-	...	-
儲水沃水庫(上壩) Chushuiwo	...	-	...	-
儲水沃水庫(下壩) Chushuiwo	...	-	...	-
津沙一號水庫 Jinsha No.1	...	-	...	-
津沙水庫 Jinsha	...	-	...	-
勝利水庫 Shengli	...	-	...	-
后沃水庫 Houwuo	...	-	...	-
珠螺水庫 Zhunuo	...	-	...	-

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「河道放水(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.本表各標的之用水量除需水量外並含輸水損失。

附註：1.表內水庫壩堰資料為「...」，係川流式取水未蓄水。

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.翡翠水庫年底水庫存水量含呆水位以下水量。

4.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。

5.羅東攔河堰、金湖水庫及南溪壩尚未正式營運。

6.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。另寶山水庫「其他」為排放至柯子湖溪以支援新竹給水廠。

7.上坪攔河堰截流上坪溪之水量係供應竹東圳沿線農業灌溉用水、寶山水庫及寶山第二水庫取水。

8.谷關水庫及青山壩本年因大甲溪電廠青山分廠辦理復建工程中，水庫放空。

9.石岡壩因淤積嚴重，每年4-7月、10-12月持續辦理清淤工程，故存水量值僅提供每月月底水位對應蓄容量參考。

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

11.損耗水量顯示負值：鯉魚潭水庫係因與石岡壩水庫聯合運用及本年有偶有滿庫溢流情形所致；而烏山頭水庫則因入流量，主要由東口堰引取曾文水庫排水，表列損耗水量之計算，係以東口取水量為基準，反推算結果，枯早期間之耗損水量，包括水庫蒸發量及營運損失量，而汛期則反推算烏山頭水庫集水區進水量。

12.甲仙攔河堰部分資料為「...」，係因引水至南化水庫聯合運用。

13.高屏溪攔河堰部分資料為「...」，係因與澄清湖水庫聯合運用。

14.東港堰資料為「...」，係因與鳳山水庫聯合運用。

15.金門地區各湖庫給水供應係統合運用，並有地下水加入運用之情形。

16.連江縣南竿鄉(勝利水庫、珠螺水庫、儲水沃水庫、津沙水庫、津沙一號水庫、邱桂山水庫、后沃水庫)各水庫因無法取得各別資料且給水供應係統合運用，僅以合計數表達。

17.土壠灣堰因六龜機組隧道工程開工，進水口堵水施工，故未取水發電。

18.劍潭水庫因水文監測系統施工，為恐無法適時掌控水情，閘門開啟，放空水庫。

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

Unit :10⁴M³

用水量 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)
...	-	-	-	-	3.5	12.50
...	-	-	-	-	1.7	8.05
...	-	-	-	-	3.0	17.70
...	-	-	-	-	0.8	9.00
...	-	-	-	-	4.2	18.45
...	-	-	-	-	18.6	15.90
...	-	-	-	-	45.8	15.85
...	-	-	-	-	0.4	6.90

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 (流)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 (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	-