

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 (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	-

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	763,827.0	373,618.6
民國 99 年	2010	2,945,675.4	1,115,914.4	746,574.6	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
民國 102 年	2013	4,355,988.1	1,534,044.8	803,585.7	432,315.5
民國 103 年	2014	2,832,158.9	1,191,250.8	774,593.3	391,722.4
新山水庫	Sinshan	953.1	-	976.6	-
西勢水庫	Sishih	1,136.0	-	1,145.6	-
翡翠水庫	Feicuei	83,216.3	80,454.7	22,135.1	-
阿玉壩	Ayu	註1	24,494.6	17,730.3	-
羅好壩	Luohao	註1	49,712.9	38,714.7	-
桂山壩	Gueishan	註1	96,055.4	51,325.0	-
粗坑壩	Chukeng	註1	204,989.6	38,106.8	-
直潭壩	Cingtan		154,477.5	-	73,259.5
青潭堰	Cingtan		119,309.5	-	15,894.7
榮華壩	Ronghua		56,337.1	42,807.8	-
石門水庫	Shihmen	註3	102,357.2	-	84,792.1
鳶山堰	Yuanshan		69,436.6	-	21,074.8
羅東攔河堰	Luodong Weir	註4	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	註5	3,525.0	-	3,660.8
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	註6	4,509.5	-	5,605.5
隆恩堰	Lon-en	註5	10,597.7	-	10,597.7
大埔水庫	Dapu		12,991.5	-	3,317.6
劍潭水庫	Jiantan		2,893.0	-	715.9
永和山水庫	Yongheshan	註5	5,267.1	-	6,242.4
明德水庫	Mingde		5,044.1	-	3,562.5
鯉魚潭水庫	Liyutan		36,921.2	-	38,485.3
士林攔河堰	Shihlin		61,547.2	29,885.2	13,194.4

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

Unit :10⁴ M³

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	262,866.4	1,269,743.4	11,467.3	123,442.1	-
352,395.5	30,926.5	263,287.4	898,022.7	-264.6	Ⓜ 151,279.1	-
333,825.7	28,722.2	177,611.8	800,824.1	1,453.1	Ⓜ 162,610.3	-
331,566.8	28,501.6	542,551.4	2,464,245.0	-188.0	Ⓜ 168,723.7	-
343,647.0	27,623.2	418,171.7	1,725,448.6	-4,575.2	Ⓜ 168,117.0	-
354,708.5	28,161.9	358,241.3	780,740.5	6,438.5	139,572.1	-
976.6	-	-	-	-	790.7	82.19
1,145.6	-	-	-	-	31.2	70.73
22,135.1	-	2,087.5	1,863.1	-	35,677.0	167.17
-	-	938.3	5,825.9	-	...	213.20
-	-	2,141.0	8,857.2	-	...	215.81
-	-	4,730.4	40,000.0	-	...	110.47
-	-	-	166,882.8	-	...	48.97
73,259.5	-	-	81,218.0	-	216.6	44.21
15,894.7	-	-	103,414.8	-	69.7	22.42
-	-	7,477.5	6,045.4	-	113.6	405.60
39,298.9	1,016.3	57,356.4	21,192.9	371.1	13,249.6	233.00
20,411.7	-	-	48,497.8	-	225.0	50.11
-	-	-	-	-	-	-
3,660.8	-	-	5.4	5.4	389.5	139.18
5,605.5	-	458.1	-	0.5	1,644.0	137.71
4,302.2	2,750.0	-	-	-
-	46.0	-	9,555.1	-	434.9	68.71
-	-	-	2,171.2	-	7.5	13.83
6,242.4	-	-	-	21.2	1,489.5	76.22
958.9	379.8	-	1,936.5	321.0	367.1	53.15
27,389.1	-	-	2,941.5	2.3	6,170.8	285.10
-	-	-	18,483.0	-	38.8	603.43

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
德基水庫 Deji	83,541.8	86,689.9	-	-
青山壩 Cingshan 註7	87,156.1	-	-	-
谷關水庫 Kukuan	107,504.3	107,009.1	-	-
天輪壩 Tianlun	122,199.6	115,397.1	-	-
馬鞍壩 Ma-an	159,768.4	138,165.3	-	-
石岡壩 Shihgang 註9	205,629.0	-	58,214.1	28,692.4
北山坑堰 Becishankeng 註1	22,343.1	22,343.1	-	-
霧社水庫 Wushe	60,800.3	47,358.0	-	-
武界壩 Wujie 註10	94,411.2	-	87.6	87.6
日月潭水庫 Sun Moon Lake 註10	75,463.9	36,853.3	50.7	-
明湖下池水庫 Minghu 註10	-	-
明潭下池水庫 Mingtan 註10	...	43,123.9	-	-
銃櫃壩 Tunghuei 註10	...	18,724.9	-	-
頭社水庫 Toushih	140.0	-	138.0	138.0
集集攔河堰 Jiji	323,361.4	-	198,006.5	182,795.6
內埔子水庫 Neipuzih	146.3	-	161.2	161.2
仁義潭水庫 Renyitan	7,262.3	-	7,097.5	-
蘭潭水庫 Lantan	2,768.3	-	2,579.0	-
鹿寮溪水庫 Luliao River	808.5	-	318.9	318.9
白河水庫 Beihe	3,288.4	-	2,077.7	2,037.6
尖山埤水庫 Jianshanpi	219.0	-	-	-
德元埤水庫 Deyuanpi	2,639.7	-	1,530.2	1,530.2
烏山頭水庫 Wushantou 註11	62,641.0	99,979.2	68,364.2	51,561.3
曾文水庫 Zengwun	72,213.6	75,245.0	-	-
南化水庫 Nanhua 註12	24,111.6	-	23,442.0	-
甲仙攔河堰 Jiasian 註1、12	...	-	-	-
鏡面水庫 Jingmien	164.9	-	145.5	-
玉峰堰 Yufong	1,567.1	-	1,571.1	-
鹽水埤水庫 Yanshuipei	242.7	-	28.4	28.4
虎頭埤水庫 Hutoupi	604.4	-	157.6	157.6
阿公店水庫 Akungdien	5,276.8	-	2,542.9	1,706.9
觀音湖水庫 Guanyin Lake	79.3	-	21.6	21.6
鳳山水庫 Fongshan 註6、9	11,594.5	-	11,540.6	-
土壟灣堰 Tulongwan 註1	8,471.5	3,626.2	-	-
中正湖水庫 Jongieng Lake 註2	...	-	112.0	112.0

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)
-	-	-	466.2	-	15,180.8	1,397.42
-	-	-	87,156.1	-	-	1,232.59
-	-	-	399.6	-	254.5	944.18
-	-	3,404.2	3,395.9	-	28.1	745.97
-	-	6,220.8	15,387.5	-	22.0	552.27
29,521.7	-	147,362.2	-	46.9	22.1	271.94
-	-	-	-	-
-	-	-	14,939.1	-	3,244.5	998.99
-	-	90,862.4	3,461.2	-	95.5	764.45
50.7	-	...	-	-	13,312.0	747.20
-	-	-	-	-	550.6	440.55
-	-	-	-	-	705.0	365.3
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	21.8	668.00
4,748.8	10,462.1	20,822.7	99,823.9	4,738.7	2.5	205.80
-	-	-	18.8	-	30.2	57.43
7,097.5	-	-	19.7	159.3	1,408.0	99.50
2,579.0	-	-	-	55.9	800.2	73.77
-	-	509.8	-	-	55.4	71.64
40.1	-	-	918.0	315.7	179.0	105.14
-	-	219.0	-	29.8	120.8	41.73
-	-	-	1,137.1	5.3	119.1	13.48
14,835.8	1,967.1	-	-	-4,559.2	4,290.0	53.80
-	-	18.0	-	846.2	26,442.0	213.90
23,442.0	-	539.6	-	-	6,675.2	173.22
-	-	9,699.0	-	-
145.5	-	-	13.3	-	73.0	140.46
1,571.1	-	-	-	-	12.8	9.37
-	-	-	198.8	4.1	28.9	28.93
-	-	-	422.5	8.9	93.0	35.83
836.0	-	1,496.3	1,142.2	-	1,591.4	36.74
-	-	38.5	-	38.7	11.4	34.30
-	11,540.6	-	-	48.0	351.0	43.49
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	51.9	51.50

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
隘寮堰 Ailiao 註2	19,466.0	-	19,466.0	19,466.0
澄清湖水庫 Chengchinghu 註9、13	11,757.2	-	11,650.0	36.0
高屏溪攔河堰 Kaopin River 註1、13	...	-	33,485.4	-
曹公圳攔河堰 Tsaurgon Gjiunn 註1	...	-	14,942.9	14,942.9
牡丹水庫 Mudan	7,317.4	-	3,757.3	1,062.8
龍鑾潭水庫 Longluan	237.0	-	110.0	110.0
南溪壩 Nansi 註1	21,968.8	14,044.1	-	-
溪畔壩 Sipan 註1	74,274.6	52,409.3	-	-
龍溪壩 Long River 註1	15,368.0	13,665.4	-	-
龍鳳壩 Longfong 註1	2,869.9	2,869.9	-	-
木瓜壩 Mugua 註1	1,994.2	1,994.2	-	-
水簾壩 Shueilien 註1	12,728.2	12,728.2	-	-
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek 註1	11,291.0	-	7,565.0	7,565.0
酬勤水庫 Choucun	61.3	-	34.0	-
赤崁地下水庫 Chihkan	32.9	-	20.0	3.4
成功水庫 Chenggong 註14	104.9	-	112.1	-
興仁水庫 Singren 註14	33.1	-	53.6	-
東衛水庫 Dongwei 註14	25.2	-	30.3	-
小池水庫 Siao chin	13.6	-	3.9	-
西安水庫 Si-an	7.1	-	4.7	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	3.6	-	2.1	-
七美水庫 Cimei	3.8	-	1.7	-
金沙水庫 Jinsha 註15	42.1	-	56.9	-
榮湖 Ron Lake 註15	26.8	-	36.8	-
田浦水庫 Tianpu 註15	89.4	-	97.9	-
擎天水庫 Cingtian 註15	2.8	-	2.6	-
山西水庫 Shansi 註15	-	-	-	-
太湖 Tai Lake 註15	75.9	-	116.5	-
陽明湖 Yagnmin Lake 註15	-	-	-	-
瓊林水庫 Chongling 註15	-	-	-	-
蘭湖 Lan Lake 註15	12.4	-	13.1	-
西湖 Si Lake 註15	-	-	-	-
蓮湖 Lian Lake 註15	-	-	-	-
菱湖 Lign Lake 註15	4.3	-	7.3	-
金湖 Kin Lake 註15	52.3	-	50.9	-
東湧水庫 Dongyong	34.9	-	34.0	-
板里水庫 Banli	17.4	-	16.4	-

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)
-	-	-	-	-
11,614.0	-	-	-	36.0	255.0	17.73
33,485.4	-	-	-	-
-	-	-	-	-
2,694.5	-	446.3	3,494.0	16.2	1,781.8	134.70
-	-	-	62.0	139.0	256.0	15.70
-	-	1,413.3	5,804.3	-	62.3	568.25
-	-	-	21,865.3	-	...	166.80
-	-	-	1,702.7	-	...	1,276.74
-	-	-	-	-	...	387.50
-	-	-	-	-	...	383.00
-	-	-	-	-	...	310.00
-	-	-	-	3,726.0
34.0	-	-	21.8	-	7.1	18.74
16.6	-	-	-	3.4	65.5	2.10
112.1	-	-	-	7.1	26.7	5.24
53.6	-	-	-	7.2	5.2	4.20
30.3	-	-	-	3.3	1.0	2.50
3.9	-	-	-	7.5	2.7	5.80
4.7	-	-	-	7.1	5.7	8.60
2.1	-	-	-	2.3	0.7	3.70
1.7	-	-	-	3.3	0.1	18.40
56.9	-	-	-	-	32.0	2.10
36.8	-	-	-	-	29.0	2.80
97.9	-	-	-	-	49.3	4.80
2.6	-	-	-	-	22.2	29.00
-	-	-	-	4.3	5.1	23.10
116.5	-	-	-	-	82.9	16.80
-	-	-	-	0.5	25.3	40.40
-	-	-	-	2.8	9.9	23.30
13.1	-	-	-	-	27.2	26.00
-	-	-	-	10.2	34.8	2.70
-	-	-	-	2.5	4.6	5.40
7.3	-	-	-	-	5.8	10.90
50.9	-	-	-	-	41.4	2.80
34.0	-	-	-	-	8.3	18.80
16.4	-	-	-	-	12.0	17.98

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
連江縣南竿地區小計 註16 Subtotal Nankan, Lienchiang	51.8	-	74.1	-
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. 石門水庫部分水量放流至後池，由後池及水庫供應各標的用水。

4. 羅東攔河堰尚未正式營運。

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. 依經濟部103年6月23日經授水字第10320204351號函，「鳳山水庫及東港堰」及「上坪攔河堰」水庫，分別公告變更為「鳳山」水庫及廢止；東港堰納入鳳山水庫之附屬設施，上坪攔河堰納入寶山第二水庫之附屬設施。

7. 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。

8. 「年底水庫水量」下「存水量」欄位含呆水量；其中翡翠水庫約4千7百萬立方公尺，德基水庫約4千萬立方公尺。

9. 石岡壩、澄清湖、鳳山水庫因淤積嚴重，每年持續辦理清淤工程，故存水量僅提供年底水位對應蓄容量參考。

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

11. 損耗水量顯示負值：烏山頭水庫因入流量，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，枯旱期間之耗損水量，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. 東衛水庫各標的用水量資料為「-」，係因東衛水庫為成功及興仁水庫之備用水源，本年成功及興仁水庫水位高致無需使用東衛水庫備用水源。

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. ⑧ 係修正數。

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)
74.1	-	-	-	-	24.3	-
...	-	-	-	-	0.4	4.65
...	-	-	-	-	1.7	7.90
...	-	-	-	-	3.2	18.10
...	-	-	-	-	0.4	7.90
...	-	-	-	-	0.6	9.75
...	-	-	-	-	8.3	11.15
...	-	-	-	-	8.9	5.30
...	-	-	-	-	0.4	6.90

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.