

表 5 水庫營運概況

單位：百萬立方公尺

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	9,446.17	1,523.11	1,005.19	212.76	-	88.77	123.99
民國 74 年	1985	13,331.28	2,396.56	1,781.56	93.64	-	57.45	36.19
民國 75 年	1986	12,811.96	2,455.27	1,631.14	130.95	-	75.94	55.01
民國 76 年	1987	10,943.49	1,684.76	1,046.02	38.51	-	25.27	13.24
民國 77 年	1988	8,824.14	1,188.81	411.93	85.15	-	29.43	55.72
民國 78 年	1989	10,771.28	1,526.97	1,154.30	108.19	0.02	23.37	84.80
民國 79 年	1990	17,501.61	3,494.56	4,166.46	268.49	-48.27	22.41	294.35
民國 80 年	1991	7,390.28	461.08	438.03	62.02	8.06	25.17	28.79
民國 81 年	1992	14,589.98	2,617.12	2,018.26	125.24	-78.64	26.88	177.00
民國 82 年	1993	7,952.91	1,173.09	331.66	197.38	23.36	28.93	145.09
民國 83 年	1994	14,061.87	2,701.84	2,412.48	164.13	-50.45	24.38	190.20
民國 84 年	1995	8,845.81	41.55	1,293.10	73.86	26.47	27.31	20.08
民國 85 年	1996	10,979.05	1,713.05	1,473.99	25.19	-18.85	22.69	21.35
民國 86 年	1997	12,664.13	2,294.81	1,429.26	114.85	-63.39	32.37	145.87
民國 87 年	1998	13,799.15	2,319.74	1,721.50	39.79	-48.41	36.32	51.88
民國 88 年	1999	9,847.80	1,402.89	661.94	80.94	-25.72	27.51	79.15
民國 89 年	2000	15,155.26	1,555.71	3,325.31	334.62	15.32	30.73	288.57

Table 5. General Status of Reservoir Operation

Unit :10⁶ M³

發 電 水 量 Water Used for Power Generation				未 經 發 電 水 量 Water Used for Non-power Purposes			年 底 水 庫 水 量 Water Balance at End of the Year	
合 計 Total	專 用 For Power Only	灌 溉 For Irriga- tion	給 水 For Water Supply	合 計 Total	灌 溉 For Irriga- tion	給 水 For Water Supply	存 水 量 Stored Water	水 位 (公尺) Water Level (E.L.M)
4,055.64	3,562.51	274.11	219.02	1,714.26	1,355.48	358.78	-	-
6,028.19	5,452.53	384.43	191.23	1,761.88	1,221.05	540.83	-	-
5,692.55	5,141.98	367.21	183.36	2,080.96	1,480.39	600.57	-	-
5,273.83	4,737.34	367.44	169.05	1,934.44	1,317.56	616.88	-	-
4,365.13	3,805.86	388.22	171.05	1,923.58	1,252.99	670.59	-	-
4,701.72	4,114.11	372.76	214.85	2,199.41	1,438.43	760.98	-	-
7,431.58	5,886.81	1,158.80	385.97	2,266.05	1,459.17	806.88	-	-
4,493.87	2,974.92	1,157.48	361.47	2,147.60	1,329.40	818.20	-	-
7,450.26	6,263.77	815.77	370.72	2,002.15	1,084.19	917.96	-	-
4,890.67	3,461.69	1,078.93	350.05	2,210.45	1,241.89	968.56	-	-
5,851.31	4,784.97	736.94	329.40	2,143.40	1,039.40	1,104.00	-	-
5,537.78	4,144.89	1,074.95	317.94	2,493.69	1,264.58	1,229.11	-	-
4,909.58	3,930.27	712.15	267.16	2,173.69	891.21	1,282.48	-	-
6,282.56	4,833.32	1,139.60	309.64	2,543.26	1,209.11	1,334.15	-	-
6,818.84	5,522.12	976.59	320.13	2,559.86	1,099.29	1,460.57	1,577.49	-
5,457.16	3,979.53	1,137.85	339.78	2,711.95	1,203.71	1,508.24	1,192.24	-
6,819.00	5,169.95	991.06	657.99	3,220.34	1,266.19	1,954.15	1,657.63	-

表 5 水庫營運概況(續1)

單位：百萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir		進水量 Inflow	河道放流量 River Outflow	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	發電水量 Water Used for Power Generation
民國 90 年	2001	39,596.76	7,846.49	10,415.10	250.98	14,983.55
民國 91 年	2002	16,324.22	1,402.65	1,925.12	504.46	8,466.44
民國 92 年	2003	19,980.92	2,350.55	2,633.25	224.58	9,267.53
民國 93 年	2004	39,103.43	7,370.64	19,230.68	27.59	9,876.62
新山水庫	Sinshan	12.16	-	-	0.24	-
西勢水庫	Sishih	7.98	-	-	0.03	-
東勢坑溪攔河堰	Tongshih River Weir	2 ...	...	...	...	...
瑪陵坑溪攔河堰	Malingkeng River Weir	2 ...	...	...	...	...
翡翠水庫	Feicuei	1,111.47	-	219.26	-	781.73
阿玉壩	Ayu	246.98	8.32	43.00	-	195.66
羅好壩	Luohao	499.27	15.73	53.09	...	430.45
桂山壩	Gueishan	899.83	24.54	239.61	...	635.68
粗坑壩	Chukeng	1 ...	...	...	...	445.58
直潭壩	Cingtán	969.58	-	1,474.63	-	-
青潭堰	Cingtán	822.21	12.03	1,715.68	-	-
碧潭攔河堰	Bitan	2 ...	...	...	...	...
巴陵壩	Baling	2 ...	...	...	...	...
榮華壩	Ronghua	1,510.42	297.81	912.07	-	297.88
石門水庫	Shihmen	2,227.97	836.25	709.95	3.64	250.05
鳶山堰	Yuanshan	3,762.54	-	3,515.61	-	-
後村堰	Houcun	2 ...	...	...	...	...
三峽河堰	Sansia River	2 ...	...	...	...	...
粗坑堰	Tukeng	2 ...	...	...	...	...
寶山水庫	Baoshan	33.22	-	-	0.43	-
隆恩堰	Lon-en	4 ...	...	...	...	...
大埔水庫	Dapu	301.86	0.52	270.22	-	-
劍潭水庫	Jiantan	63.49	-	58.02	-	-
永和山水庫	Yongheshan	76.86	-	-	2.05	-
明德水庫	Mingde	175.91	-	147.74	1.66	-
扒子岡水庫	Bazihgang	7 -	-	-	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	356.35	-	29.56	2.01	-
士林攔河堰	Shihlin	1,820.18	160.95	854.08	-	203.11
德基水庫	Deji	1,817.05	-	802.33	-	254.65

表5 水庫營運概況(續2)

單位：百萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir			進水量 Inflow	河道放流量 River Outflow	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	發電水量 Water Used for Power Generation
青山壩	Cingshan	註	1,056.10	-	806.95	-	250.53
谷關水庫	Kukuan	註	1,298.83	-	1,299.91	-	-
天輪壩	Tianlun	註 1	1,902.16	-	1,534.27	-	368.14
馬鞍壩	Ma-an	註	2,196.20	15.46	1,689.04	-	460.20
石岡壩	Shihgang		3,148.27	2,474.94	-	-	-
大旗堰	Daci	註	2 ...	...	...	...	...
北山坑堰	Becishankeng	註	1 ...	-	...	-	177.26
霧社水庫	Wushe		693.73	-	204.87	-	470.80
奧萬大壩	Aowanta	註	311.42	-	225.98	-	85.44
武界壩	Wujie	註	1,497.23	684.37	49.60	-	-
日月潭水庫	Sun Moon Lake	註	811.98	-	-	-	821.50
明湖水庫	Minghu	註	3 ...	-	...	-	-
明潭水庫	Mingtán	註	3 ...	-	...	-	282.37
統櫃壩	Tunghuei	註	3 ...	-	...	-	639.14
頭社水庫	Toushíh		1.12	-	1.12	-	-
集集攔河堰	Jiji		4,424.48	2,744.11	-	7.09	-
內埔子水庫	Neipuzih		1.38	-	0.19	0.02	-
仁義潭水庫	Renyitan		56.60	-	0.96	-	-
蘭潭水庫	Lantan		19.09	-	-	0.30	-
鹿寮溪水庫	Luliao River		10.93	2.85	-	6.85	-
白河水庫	Beihe		30.92	-	4.74	0.07	-
尖山埤水庫	Jianshanpi		7.95	-	7.77	0.27	-
德元埤水庫	Deyuanpi		38.13	-	30.27	0.00	-
烏山頭水庫	Wushantou	註	10 563.62	-	0.75	41.99	434.87
曾文水庫	Zengwun		1,111.69	59.38	68.98	4.16	635.95
南化水庫	Nanhua		220.49	1.21	21.33	-	-
甲仙攔河堰	Jiasian		64.83	-	-	-	-
鏡面水庫	Jingmian		0.00	0.33	-	-	-
玉峰堰	Yufong	註	2 14.74	...	...	...	...
鹽水埤水庫	Yanshuipei		2.97	-	2.68	0.06	-
虎頭埤水庫	Hutoupi		6.57	-	5.49	-	-
阿公店水庫	Akungdien	註	11 -	-	-	-	-
觀音湖水庫	Guanyin Lake		0.77	-	-	0.44	-

表5 水庫營運概況(續3)

單位：百萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir	進水量 Inflow	河道放流量 River Outflow	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	發電水量 Water Used for Power Generation
澄清湖水庫 Chengchinghu	145.95	-	-	0.59	-
鳳山水庫 Fongshan 註	20.74	-	-	0.03	-
土壟灣堰 Tulongwan 註	1,941.29	-	1,585.05	...	356.24
中正湖水庫 Jongieng Lake	3.84	-	-	-	-
隘寮堰 Ailiao 註	247.33	-	-	-	-
高屏溪攔河堰 Kaopin River 註	352.99	-	-	-	-
曹公圳攔河堰 Tsaurgon Gjiunn	161.33	-	-	-	-
東港溪攔河堰 Dongkang River 註	3 ...	...	...	...	...
牡丹水庫 Mudan	93.42	31.85	4.69	-	-
龍鑾潭水庫 Longluantan	4.76	-	2.07	1.47	-
溪畔壩 Sipan 註	1,142.63	-	503.41	-	639.22
美崙溪攔河堰 Meilun River 註	2 ...	...	...	...	...
龍溪壩 Long River 註	349.67	-	135.73	-	213.94
龍鳳壩 Longfong 註	1 ...	-	...	-	50.41
木瓜壩 Mugua 註	1 ...	-	...	-	100.80
水簾壩 Shueilien 註	1 ...	-	...	-	395
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek 註	121.52	-	-	37.72	-
酬勤水庫 Choucun	0.45	-	-	0.01	-
赤崁地下水庫 Chihkan	0.30	-	-	-	-
成功水庫 Chenggong	1.40	-	-	0.06	-
興仁水庫 Singren	0.55	-	-	0.03	-
東衛水庫 Dongwei	0.42	-	-	0.01	-
小池水庫 Siao chin	0.08	-	-	0.06	-
西安水庫 Si-an	0.18	-	-	0.03	-
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	0.07	-	-	0.01	-
七美水庫 Cimei	0.35	-	-	0.22	-
山西水庫 Shansi	0.04	-	-	-	-
擎天水庫 Cingtian	0.01	-	-	-	-
榮湖 Ron Lake	0.61	-	-	-	-
金沙水庫 Jinsha	0.39	-	-	-	-
陽明湖 Yagnmin Lake	0.59	-	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	1.55	-	-	-	-
太湖 Tai Lake	2.53	-	-	-	-

表5 水庫營運概況(續4完)

單位：百萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir			進水量 Inflow	河道放流量 River Outflow	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	發電水量 Water Used for Power Generation
瓊林水庫	Chongling	註	4 ...	...	...	...	...
蘭湖	Lan Lake	註	2 ...	...	...	...	...
慈湖	Cih Lake	註	5 ...	...	...	...	...
西湖	Si Lake	註	2 0.34	-	-	-	-
蓮湖	Lian Lake		0.04	-	-	-	-
菱湖	Lign Lake		0.00	-	-	-	-
東湧水庫	Dongyong	註	2 0.12	...	...	...	...
阪里水庫	Banli	註	2 0.04	...	...	...	...
連江縣南竿地區小計		註	12				
Subtotal Nankan, Lienchiang			0.38	...	...	...	...
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。

- 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，或災損無法復舊，故資料無法取得。
3. 明湖、明潭水庫、銃櫃壩堰部分資料為「...」，係與日月潭聯合運用；東港溪攔河堰資料為「...」，係與鳳山溪水庫聯合運用。
4. 表內水庫壩堰資料為「...」係尚未正式營運。
5. 慈湖係海灘堰堤為鹹水湖無法營運。
6. 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。
7. 扒子岡水庫係因灌區停灌，各項數值均無事實可填。
8. 士林攔河堰因大安溪淤積造成當年重測總容量縮減為64.53百萬立方公尺，故年底存水量較92年底同一水位之存水量為小。
9. 德基水庫因72水災致機組損壞，無法發電7月2日以後無發電水量；谷關水庫復建中，未取水發電，並因72水災造成道路及電源中斷，故7月2日以後谷關水庫實施放空；青山分廠因72水災致機組損壞無法發電，7月2日以後無發電水量，並且實施放空青山壩；天輪分廠因72水災致機組損壞無法發電，7月2日以後無發電水量；馬鞍壩因72水災致機組無法發電，故7月2日至11月1日間無發電水量，同時期並放空水庫。
10. 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水庫之入流量，故該損耗水量之資料呈顯負值。
11. 阿公店水庫本年因疏濬工程無法正常營運，各項數值均無事實可填。
12. 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統合運用無法單獨計列，係以合計數表達。
13. 本表總計與細項和不符，係尾數採四捨五入致之。

Table 5. General Status of Reservoir Operation (Cont.1)

Unit :10⁶ M³

未經發電水量 Water Used for Non-power Purposes				年底水庫水量 Water Balance at End of the Year	
合計 Total	公共給水 For Water Supply	灌溉用水 For Water Irrigation	工業用水 For Water Industrial	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
5,997.10	3,436.61	2,442.01	118.49	1,828.89	13,608.33
5,603.94	3,152.95	2,329.78	122.21	1,271.11	-
4,890.74	2,151.48	2,627.79	111.47	1,159.46	-
6,041.99	3,116.09	2,794.53	131.36	1,875.72	-
9.80	9.80	-	-	8.28	82.99
7.72	7.72	-	-	0.44	72.08
...
...
37.53	37.53	-	-	370.72	168.07
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
610.81	610.81	-	-	3.58	43.98
311.70	311.70	-	-	0.88	22.57
...
...
-	-	-	-	13.96	410.97
266.69	212.37	52.20	2.12	210.11	244.78
246.48	240.41	6.07	-	1.02	50.77
...
...
...
31.34	31.34	-	-	4.12	139.32
...
27.76	-	26.88	0.88	3.39	68.46
5.64	-	5.64	-	0.01	11.79
62.86	62.38	0.48	-	23.63	82.70
21.62	12.01	7.15	2.45	11.83	60.10
-	-	-	-	-	-
292.62	214.39	78.23	-	102.99	295.14
2.49	2.49	-	-	0.44	603.47
-	-	-	-	220.33	1,406.08

Table 5. General Status of Reservoir Operation (Cont.2)

未經發電水量 Water Used for Non-power Purposes				Unit :10 ⁶ M ³ 年底水庫水量 Water Balance at End of the Year	
合計 Total	公共給水 For Water Supply	灌溉用水 For Water Irrigation	工業用水 For Water Industrial	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-
31.45	-	31.45	-	0.37	552.73
671.92	238.86	433.06	-	2.59	274.75
...
-	-	-	-
-	-	-	-	84.98	1,004.38
...	-	-	-
0.88	-	0.88	-	...	...
3.45	0.57	2.88	-	132.59	746.30
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-	0.26	668.00
1,675.67	0.08	1,573.93	101.65	0.20	207.43
1.16	-	1.16	-	0.61	59.13
59.53	59.53	-	-	16.48	100.69
17.16	17.16	-	-	6.44	71.81
1.06	-	1.06	-	1.32	72.50
24.23	-	23.53	0.69	6.27	106.14
-	-	-	-	1.48	42.16
8.14	-	8.14	-	1.47	13.75
141.66	108.50	9.95	23.21	65.38	56.01
-	-	-	-	433.11	216.16
206.60	206.60	-	-	110.26	174.70
64.83	64.83	-	-	-	-
-	-	-	-	0.33	-
14.74	14.74	...	...	...	...
0.32	-	0.32	-	0.10	28.88
1.23	-	1.23	-	0.59	36.16
-	-	-	-	-	-
0.31	-	0.31	-	0.42	36.39

Table 5. General Status of Reservoir Operation (Cont.3)

Unit :10⁶ M³

未經發電水量 Water Used for Non-power Purposes				年底水庫水量 Water Balance at End of the Year	
合計 Total	公共給水 For Water Supply	灌溉用水 For Water Irrigation	工業用水 For Water Industrial	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
145.35	144.99	0.36	-	-	-
121.53	121.53	-	-	2.06	37.86
...
3.84	-	3.84	-	0.42	51.78
247.33	-	247.33	-	...	...
352.99	352.99	-	-	...	...
161.33	-	161.33	-	-	-
...
58.39	25.83	32.56	-	23.97	137.70
0.70	-	0.70	-	3.10	16.10
...	-
-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
83.80	-	83.80	-	...	...
0.35	-	-	0.35	0.04	15.98
0.29	0.21	0.08	-	0.37	0.44
0.44	0.44	-	-	0.90	8.41
0.04	0.04	-	-	0.48	9.25
0.41	0.41	-	-	-	-
0.02	0.02	-	-	-	-
0.01	0.01	-	-	0.12	10.40
0.04	0.04	-	-	0.02	5.90
-	-	-	-	0.13	22.70
0.13	0.13	-	-	0.20	5.90
-	-	-	-	0.15	14.50
0.46	0.46	-	-	-	-
0.23	0.23	-	-	0.48	3.01
-	-	-	-	0.26	4.00
0.92	0.92	-	-	0.11	0.86
2.49	2.49	-	-	1.32	6.00

Table 5. General Status of Reservoir Operation (Cont'd)

Unit : 10⁶ M³

未經發電水量 Water Used for Non-power Purposes				年底水庫水量 Water Balance at End of the Year	
合計 Total	公共給水 For Water Supply	灌溉用水 For Water Irrigation	工業用水 For Water Industrial	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
...
0.12	0.12	...	...	0.31	...
...
0.36	0.36	-	-	...	2.70
0.12	0.12	-	-	0.20	1.09
0.12	0.12	-	-	0.01	2.27
0.24	0.24	...	...	...	...
0.01	0.01	...	...	0.06	15.70
0.57	0.57	-	-	0.05	...
...
...
...
...
...

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.