

## 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
民國七十二年 1984	9,446.17	1,523.11	1,005.19	212.76	-	88.77	123.99
民國七十三年 1985	13,331.28	2,396.56	1,781.56	93.64	-	57.45	36.19
民國七十四年 1986	12,811.96	2,455.27	1,631.14	130.95	-	75.94	55.01
民國七十五年 1987	10,943.49	1,684.76	1,046.02	38.51	-	25.27	13.24
民國七十六年 1988	8,824.14	1,188.81	411.93	85.15	-	29.43	55.72
民國七十七年 1989	10,771.28	1,526.97	1,154.30	108.19	0.02	23.37	84.80
民國七十八年 1990	17,501.61	3,494.56	4,166.46	268.49	-48.27	22.41	294.35
民國七十九年 1991	7,390.28	461.08	438.03	62.02	8.06	25.17	28.79
民國八十年 1992	14,589.98	2,617.12	2,018.26	125.24	-78.64	26.88	177.00
民國八十一年 1993	7,952.91	1,173.09	331.66	197.38	23.36	28.93	145.09
民國八十二年 1994	14,061.87	2,701.84	2,412.48	164.13	-50.45	24.38	190.20
民國八十三年 1995	8,845.81	41.55	1,293.10	73.86	26.47	27.31	20.08
民國八十四年 1996	10,979.05	1,713.05	1,473.99	25.19	-18.85	22.69	21.35
民國八十五年 1997	12,664.13	2,294.81	1,429.26	114.85	-63.39	32.37	145.87
民國八十六年 1998	13,799.15	2,319.74	1,721.50	39.79	-48.41	36.32	51.88
民國八十七年 1999	9,847.80	1,402.89	661.94	80.94	-25.72	27.51	79.15

民國八十九年 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 :10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

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 (EL.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		入流量 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 九十年	2001	39,596.76	7,777.58	10,415.10	250.98	14,983.55
民國 九十一年	2002	16,324.22	1,402.65	1,925.12	504.46	8,466.44
民國 九十二年	2003	19,980.92	2,350.55	2,633.25	224.58	9,267.53
新山水庫	Sinshan	7.41	-	-	0.09	-
西勢水庫	Sishih	8.42	-	-	0.05	-
東勢坑溪攔河堰	Tongshih River Weir	...	...	...	...	...
瑪陵坑溪攔河堰	Malingkeng River Weir	...	...	...	...	...
翡翠水庫	Feicuei	537.61	-	-	-	476.44
阿玉壩	Ayu	142.69	62	-	...	80.67
羅好壩	Luohao	301.72	124	-	...	177.50
桂山壩	Gueishan	495.23	19	-	...	475.75
粗坑壩	Chukeng	351.19	-	-	...	351.19
直潭壩	Cingtan	2,373.01	-	1,877.42	173.20	-
青潭堰	Cingtan	1,099.42	-	88.17	-	-
碧潭攔河堰	Bitan	...	...	...	...	...
巴陵壩	Baling	-	-	-	-	-
榮華壩	Ronghua	408.08	-	45.50	-	361.76
石門水庫	Shihmen	558.43	-	-	4.77	279.30
鳶山堰	Yuanshan	287.26	-	-	-	-
後村堰	Houcun	...	...	...	...	...
三峽河堰	Sansia River	...	...	...	...	...
粗坑堰	Tukeng	...	...	...	...	...
寶山水庫	Baoshan	27.32	-	-	0.48	-
隆恩堰	Lon-en	...	...	...	...	...
大埔水庫	Dapu	39.37	-	21.41	-	-
劍潭水庫	Jiantan	0.31	-	0.12	-	-
永和山水庫	Yongheshan	56.28	-	-	1.65	-
明德水庫	Mingde	27.46	-	1.75	0.21	-
扒子岡水庫	Bazihgang	-	-	-	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	250.90	-	-	2.74	-

士林攔河堰	Shihlin	344.93	160.97	-	-	171.88
德基水庫	Deji	418.54	542	-	-	450.14
青山壩	Cingshan	450.04	-	-	-	449.82

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	入流量 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
谷關水庫	Kukuan	449.72	416	-	-
天輪壩	Tianlun	632.76	20	24.53	588.21
馬鞍壩	Ma-an	806.18	32.83	50.18	660.08
石岡壩	Shihgang	1,041.99	327.34	-	-
大旗堰	Daci	...	...	...	...
北山坑堰	Becishankeng	164.01	-	-	164.01
霧社水庫	Wushe	373.74	-	-	368.83
奧萬大壩	Aowanta	194.44	22	64	108.52
武界壩	Wujie	785.41	19	49.60	-
日月潭水庫	Sun Moon Lake	716.21	-	-	703.44
明湖水庫	Minghu	...	-	-	...
明潭水庫	Mingtán	...	-	-	57.57
銃櫃壩	Tunghuei	...	-	-	645.87
頭社水庫	Toushih	0.62	0	0.37	-
鹿谷攔河堰	Lugu	-	-	-	-
集集攔河堰	Jiji	1,886.95	527.17	-	0.19
內埔子水庫	Neipuzih	0.98	-	0.07	-
仁義潭水庫	Renyitan	67.81	-	-	1.49
蘭潭水庫	Lantan	21.56	-	-	0.46
鹿寮溪水庫	Luliao River	6.97	4.93	-	1.01
白河水庫	Beihe	26.05	-	3.49	1.62
尖山埤水庫	Jianshanpi	5.12	-	5.00	0.18
德元埤水庫	Deyuanpi	31.87	-	17.89	0.09
烏山頭水庫	Wushantou	518.24	-	-	-14.71
曾文水庫	Zengwun	514.74	19.73	-	3.65

南化水庫	Nanhua	209.24	1.34	8	-	-
甲仙攔河堰	Jiasian	118.55	-	-	-	-
鏡面水庫	Jingmien	2.60	0.22	1	-	-
玉峰堰	Yufong	...	...	...	...	...
鹽水埤水庫	Yanshui	2.30	-	1.96	0.07	-

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	入流量 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
虎頭埤水庫 Hutoupi	2.61	-	1.25	-	-
阿公店水庫 Akungdien	-	-	-	-	-
觀音湖水庫 Guanyin Lake	0.66	-	-	0	-
澄清湖水庫 Chengchinghu	81.39	-	-	0.59	-
鳳山水庫 Fongshan	120.62	-	-	0.03	-
土壠灣堰 Tulongwan	393.51	-	-	...	393.51
中正湖水庫 Jongjeng Lake	4.24	-	-	-	-
隘寮堰 Ailiao	221.00	-	-	-	-
高屏溪攔河堰 Kaopin River	251.95	-	-	-	-
曹公圳攔河堰 Tsaurgon Gjiunn	186.48	-	-	-	-
東港溪攔河堰 Dongkang River	...	...	...	...	...
牡丹水庫 Mudan	135.34	28.99	37	-	-
龍鑾潭水庫 Longluan	4.88	-	3.00	1.60	-
溪畔壩 Sipan	676.32	19	203.76	-	453.10
美崙溪攔河堰 Meilun River	...	...	...	...	...
龍溪壩 Long River	202.57	3	57.45	-	142.60
龍鳳壩 Longfong	97.96	-	-	-	97.96
木瓜壩 Mugua	195.92	-	-	-	195.92
水簾壩 Shueilien	496.45	-	71	-	425.69
卑南上圳攔河堰 Beinan Creek	137.39	-	-	44.62	-
酬勤水庫 Choucin	0.57	0.05	0	0.02	-
赤崁地下水庫 Chihkan	0.08	-	-	-	-
成功水庫 Chenggong	0.54	-	-	0.14	-



興仁水庫	Singren	0.15	-	-	0.05	-
東衛水庫	Dongwei	0.04	-	-	0.01	-
小池水庫	Siaochin	0.06	-	-	0.06	-
西安水庫	Si-an	0.05	-	-	0.04	-
烏溝蓄水塘	Wugou Pond	0.01	-	-	0.03	-
七美水庫	Cimei	-	-	-	0.07	-
山西水庫	Shansi	0.04	-	-	-	-

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	入流量 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
擎天水庫 Cingtian	0.01	-	-	-	-
榮湖 Ron Lake	0.61	-	-	-	-
金沙水庫 Jinsha	0.39	-	-	-	-
金沙湖 Lake	0.59	-	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	1.55	-	-	-	-
太湖 Tai Lake	2.53	-	-	-	-
瓊林水庫 Chongling	...	...	...	...	...
蘭湖 Lan Lake	...	...	...	...	...
慈湖 Cih Lake	...	...	...	...	...
西湖 Si Lake	0.34	-	-	-	-
蓮湖 Lian Lake	0.04	-	-	-	-
菱湖 Lign Lake	0.00	-	-	-	-
東湧水庫 Dongyong	0.23	...	...	...	...
阪里水庫 Banli	0.10	...	...	...	...
連江縣南竿地區小計 Subtotal Nankan, Lienchiang	0.05	...	...	...	...
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. 表內資料為「...」者，或係川流取水，利用抬高水位，引取川流水量；或係攔沙功能，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；另明湖、明潭水庫與銃櫃壩係因與日月潭聯合運

用；隆恩堰、瓊林水庫、蘭湖，尚未正式營運；慈湖係海灘堰堤為鹹水湖無法營運。

2. 直潭壩損耗水量係開門橡皮鬆弛，惟該流水量係大部分蓄存於青潭堰。
3. 扒子岡水庫係因灌區停灌，各項數值均無事實可填。
4. 谷關水庫復建中，未取水發電。
5. 鹿谷堰係因921地震損壞，各項數值均無事實可填。
6. 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水庫之入流量，故該損耗水量之資料呈顯負值。
7. 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。
8. 連江縣南竿地區（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，僅以合計數表達。

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

Unit :10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

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	工業用水 For Water Industrial	灌溉用水 For Water Irrigation	公共給水 For Water Supply	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
5,997.10	118.49	2,442.01	3,436.61	1,832.78	-
5,603.94	122.21	2,329.78	3,152.95	1,271.11	-
4,890.74	111.47	2,627.79	2,151.48	1,159.46	12,293.73
9.70	-	-	9.70	6.15	77.51
8.61	-	-	8.61	0.20	68.18
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
24.98	-	-	24.98	297.78	159.50
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
26.09	-	-	26.09	0.09	22.48
55.76	-	-	55.76	3.44	43.80
...	...	...	...	...	...
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	11.30	411.50
326.52	2.27	83.10	241.15	48.72	219.52
287.69	-	3.63	284.07	0.57	49.20
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
28.17	-	-	28.17	2.66	136.39
...	...	...	...	...	...
19.18	0.82	18.36	-	0.14	60.74
0.31	-	0.31	-	0.08	12.28
60.13	-	1.42	58.71	11.68	72.84
25.33	1.87	11.21	12.25	6.93	56.46
-	-	-	-	-	-
257.23	-	66.72	190.51	70.83	285.86

12.32	-	-	12.32	0.89	603.10
-	-	-	-	160.26	1,390.43
-	-	-	-	0.50	1,242.40

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

Unit :10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

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	工業用水 For Water Industrial	灌溉用水 For Water Irrigation	公共給水 For Water Supply	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
-	-	-	-	1.08	933.23
-	-	-	-	0.25	744.27
63	-	63	-	0.32	551.63
714.74	-	479.32	235.42	1.17	272.84
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
-	-	-	-	66.92	998.23
...	...	...	...	...	...
0.88	-	1	-	-	764.17
3.46	-	2.89	0.57	145.56	747.88
-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	...	...
-	-	-	-	0.26	668.00
-	-	-	-	-	-
1,360.53	97.96	1,262.57	-	1.46	209.42
0.98	-	0.98	-	0.60	59.14
62.86	-	-	62.86	20.37	102.54
21.80	-	-	21.80	4.81	69.32
1.06	-	1.06	-	1.14	72.45
17.58	0.50	16.69	0.39	5.00	105.22
-	-	-	-	1.56	42.15
13.66	-	13.66	-	1.75	14.12
158.97	8.06	55.25	95.66	37.08	52.11
-	-	-	-	89.89	186.60

176.21	-	-	176.21	118.91	176.60
118.55	-	-	118.55	-	-
0.95	-	-	0.95	0.66	139.93
...	...	...	...	...	...
0.18	-	0.18	-	0.19	29.90

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

Unit :10<sup>6</sup>M<sup>3</sup>

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	工業用水 For Water Industrial	灌溉用水 For Water Irrigation	公共給水 For Water Supply	存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL. M)
1.40	-	1.40	-	0.73	36.72
-	-	-	-	-	-
0.45	-	0	-	0.41	36.32
82.57	-	0.36	82.21	1.79	17.50
120.14	-	-	120.14	2.88	40.08
...	...	...	...	...	...
4.22	-	4.22	...	0.42	51.78
221.00	-	221.00	...	...	...
251.95	-	-	251.95	...	...
186.48	-	186.48	-	-	-
...	...	...	...	...	...
64.69	-	38.59	26.10	25.47	138.95
1.05	-	1.05	-	2.68	16.15
-	-	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
92.77	-	92.77	-	...	...
0.40	-	-	0.40	0.07	18.37
0.40	-	0.16	0.23	0.36	0.33
0.81	-	-	0.81	-	-

0.34	-	-	0.34	-	2.00
0.07	-	-	0.07	-	1.90
0.01	-	-	0.01	-	-
0.12	-	-	0.12	0.04	7.60
-	-	-	-	0.01	3.90
-	-	-	-	0.01	21.95
-	-	-	-	0.21	8.20

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

Unit : 10<sup>6</sup> M<sup>3</sup>

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	工業用水 For Water Industrial	灌溉用水 For Water Irrigation	公共給水 For Water Supply	存水量	水位
				Stored Water	(公尺) Water Level (EL. M)
0.10	-	-	0.10	-	-
0.50	-	-	0.50	0.26	2.28
0.18	-	-	0.18	0.56	4.20
0.35	-	-	0.35	0.26	4.00
0.84	-	-	0.84	0.33	2.69
1.71	-	-	1.71	1.37	5.11
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
0.24	-	-	0.24	0.28	2.70
0.08	-	-	0.08	0.02	1.09
0	-	-	0.08	0.00	2.27
0.23	...	...	0.23	0.03	
0.01	...	...	0.01	0.06	15.70
0.05	...	...	0.05	0.05	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.