

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 :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 (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	① 39,596.76	① 7,777.58	① 10,415.10	250.98	14,983.55
民國九十一年	2002	① 16,324.22	① 1,402.65	① 1,925.12	504.46	8,466.44
新山水庫	Hsin-shan	9.90	-	-	0.14	-
西勢水庫	Hsi-shih	8.69	-	-	0.15	-
東勢坑溪攔河堰	Tung-shih-keng-chi	...	...	...	...	...
瑪陵坑溪攔河堰	Ma-ling-keng-chi	...	...	...	...	...
翡翠水庫	Fei-tai	543.15	-	-	-	381.15
阿玉壩	Ay-u	178.60	-	47.54	-	131.06
羅好壩	Lo-hao	393.78	-	105.44	-	288.34
山壩	Kuei-shan	631.23	-	211.63	-	419.60
粗坑壩	Chu-keng	...	...	...	...	317.30
直潭壩	Zhi-tan	1,255.53	-	250.10	407.37	-
青潭堰	Ching-tan	354.17	-	232.24	-	-
碧潭攔河堰	Pi-tan	...	...	...	...	...
巴陵壩	Ba-ling	...	...	...	...	...
榮華壩	Jung-hwa	602.11	0.99	205.82	-	395.17
石門水庫	Shih-men	823.45	7.98	-	3.28	544.94
鳶山堰	Yuan-shan	426.30	-	124.30	-	-
後村堰	How-tsuen	...	...	...	...	...
三峽河堰	San-hsia-ho	...	...	...	...	...
粗坑堰	Tsu-keng	...	...	...	...	...
寶山水庫	Pao-shan	25.17	-	-	0.50	-
隆恩堰	Lo-nen	...	...	...	...	...
大埔水庫	Ta-pu	84.48	-	59.98	-	-
劍潭水庫	Chien-tan	2.14	-	1.69	-	-
永和山水庫	Yeong-ho-shan	53.87	-	-	1.26	-
明德水庫	Ming-the	45.29	-	10.88	1.36	-
扒子岡水庫	Par-tze-gang	...	...	...	...	...
鯉魚潭水庫	Li-yu-tan	195.11	-	-	2.04	-
士林攔河堰	Shy-hlin	478.62	164.59	137.18	-	148.56

德基水庫 青山壩 shan	Techi R. Ching-	250.14	-	-	-	275.54
		275.54	-	12.40	-	263.41

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 Ku-kuan	403.36	-	400.19	-	-
天輪壩 Tien-lun	551.30	-	21.33	-	530.10
馬鞍壩 Ma-an	633.43	2.37	29.28	-	601.97
石岡壩 Shih-kang	1,105.96	634.89	-	-	-
大旗堰 Da-chi	...	...	...	...	...
北山坑堰 Beci-shan- keng	172.04	-	-	-	172.04
霧社水庫 Wu-she	245.29	-	-	-	244.11
奧萬大壩 Ao-wan-ta	104.13	-	-	8.26	95.87
武界壩 Wu-jie	521.47	-	31.00	-	-
日月潭水庫 Sun-moon-lake	520.40	-	-	-	523.92
明湖水庫 Ming-hu	37.75	6.27	-	-	-
明潭水庫 Ming-tan 統權壩 Tung- hucui	43.78 392.88	-	-	-	43.78 392.88
頭社水庫 Tou-shih	0.80	-	0.80	-	-
鹿谷攔河堰 Lu-ku	-	-	-	-	-
集集攔河堰 Chi-chi	1,733.71	471.89	-	0.68	-
內埔子水庫 Nei-pu-tze	1.24	0.11	0.04	-	-
仁義潭水庫 Jen-i-tan	65.79	-	-	1.34	-
蘭潭水庫 Lan-tan	24.63	-	-	0.46	-
鹿寮溪水庫 Lu-liau-chi	8.13	4.84	-	1.90	-
白河水庫 Pai-ho	31.10	-	7.46	2.49	-
尖山埤水庫 Gin-shan-pei	1.08	-	0.13	0.96	-
德元埤水庫 Tei-yuan-pei	35.94	-	18.01	0.02	-
烏山頭水庫 Wu-shan-tou	784.14	-	-	27.58	170.85
曾文水庫 Tseng-wen	567.47	0.24	-	5.02	895.38

南化水庫	Nan-hwa	193.96	1.36	-	-	-
甲仙攔河堰	Gia-shian	83.69	-	-	-	-
鏡面水庫	Ching-mien	3.20	0.09	-	-	-
玉峰堰	Yu-feng	...	...	...	...	...
鹽水埤水庫	Yen-shui-pei	3.00	-	2.68	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	Hu-tou-pei	4.13	-	2.79	-	-
阿公店水庫	A-kung-tien	-	-	-	-	-
觀音湖水庫	Gua-nin Lake	0.49	-	-	-	-
澄清湖水庫	Cheng-ching-hu	128.25	-	-	0.59	-
鳳山水庫	Feng-shan	150.34	-	-	0.03	-
wan 土壟灣堰	Tu-lung-	189.59	68.99	-	-	120.60
Lake 中正湖水庫	Jong-icng	4.11	-	-	-	-
隘寮堰	Ai-liao	...	...	...	...	...
高屏溪攔河堰	Kao-pin-chi	117.14	-	-	-	-
曹公圳攔河堰	Tsaur-gon-giunn	36.77	-	-	-	-
東港溪攔河堰	Tung-kang-chi	...	...	...	...	...
牡丹水庫	Mou-tan	88.12	37.85	-	-	-
龍鑾潭水庫	Lung-luan-tan	3.30	-	0.89	1.92	-
溪畔壩	Chi-pan	456.79	-	10.46	-	446.33
美崙溪攔河堰	Mei-lun-chi	...	...	...	...	...
feng 龍溪壩	Lung-chi	108.98	-	0.86	-	108.11
龍鳳壩	Lung-	...	-	-	-	313.53
木瓜壩	Mu-kua	...	-	-	-	313.53
水簾壩	Shui-lien	...	-	-	-	328.37
卑南上圳攔河堰	Bei-nan Creek	119.87	-	-	35.96	-
酬勤水庫	Chou-chin	0.92	0.18	-	0.39	-
赤崁地下水庫	Tung-wei	0.25	-	-	-	-
成功水庫	Cheng-kung	1.13	-	-	0.16	-

興仁水庫	Hsing-jen	0.48	-	-	0.08	-
東衛水庫	Tung-wei	0.16	-	-	0.06	-
小池水庫	Hsiao-chin	0.12	-	-	0.13	-
西安水庫	Si-an	0.19	-	-	0.06	-
烏溝蓄水塘	Wu-gou Pond	0.01	-	-	0.01	-
七美水庫	Chi-mei	0.14	-	-	0.19	-

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
山西水庫	Shan-xi	0.04	-	-	-	-
繁天水庫	Ching-tian	0.21	-	-	-	-
榮湖	Rong-	0.59	-	-	-	-
hu						
金沙水庫	Jin-sha	0.39	-	-	-	-
陽明湖	Yagn-min	0.59	-	-	-	-
Lake						
田浦水庫	Tian-pu	1.42	-	-	-	-
太湖	Tai-hu	2.34	-	-	-	-
瓊林水庫	Chong-ling	...	...	...	...	...
蘭湖	Lan-hu	...	...	...	...	...
慈湖	Tzu-hu	...	...	...	...	...
西湖	Shi-ji	0.34	-	-	-	-
蓮湖	Lian-	0.03	-	-	-	-
hu						
菱湖	Lign-	0.00	-	-	-	-
hu						
東湧水庫	Dong-yong	0.01	...	...	...	...
阪里水庫	Ban-li	0.00	...	...	...	...
連江縣南竿地區小計	Subtotal					
Nankan, Lianjian		0.05	...	...	...	...
勝利水庫	Sheng-li	...	...	...	...	...
津沙水庫	Jin-sha	...	...	...	...	...
津沙一號水庫	Jin-sha-no.1	...	...	...	...	...
儲水沃水庫	Chu-shui-wo	...	...	...	...	...
秋桂山水庫	Chiu-gui-shan	...	...	...	...	...

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

- 附註：1. 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。
2. 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。
3. 表內水庫壩堰資料為「...」，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。
4. 鹿谷堰係因921地震損壞無法營運。
5. 直潭壩損耗水量係閘門橡皮鬆弛，惟該流量係大部分蓄存於青潭堰。
6. ㊸係修正數。
- 柒

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

Unit :10⁶M³

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 5,997.10	118.49	⑤ 2,442.01	3,436.61	⑤ 1,832.78	-
⑤ 5,605.42	122.21	⑤ 2,330.26	3,152.95	⑤ 1,271.11	-
6.29	-	-	6.29	8.53	83.00
8.42	-	-	8.42	0.45	72.08
...
...
218.60	-	-	218.60	261.60	154.85
-	-	-	-	0.12	216.60
-	-	-	-	0.19	218.50
-	-	-	-	0.40	111.05
...	...	...	...	0.34	49.41
598.40	-	-	598.40	3.33	43.67
319.00	-	-	319.00	0.02	22.11
...
...
-	-	-	-	10.48	410.76
299.31	2.12	69.47	227.72	100.90	229.58
302.00	-	9.86	292.14	1.00	50.72
...
...
...
24.26	-	-	24.26	3.98	139.07
...
26.91	0.59	26.32	-	1.61	65.66
0.33	-	0.33	-	0.19	15.29
51.94	-	0.70	51.24	17.19	77.98
29.89	1.31	15.97	12.61	6.76	56.04
...
205.77	-	0.87	204.90	82.90	289.53
27.71	-	-	27.71	1.13	603.57

-	-	-	-	166.47	1,392.22
-	-	-	-	0.28	1,238.46

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

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	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)
-	-	-	-	3.16	926.20
-	-	-	-	0.33	745.17
-	-	-	-	0.30	551.49
470.85	-	244.26	226.59	1.29	272.88
...
-	-	-	-	0.03	377.50
-	-	-	-	43.81	989.22
-	-	-	-	-	-
0.82	0.82	-	-	-	764.17
0.98	-	0.43	0.55	136.25	746.75
-	-	-	-	1.71	428.97
-	-	-	-	7.14	359.00
-	-	-	-	0.08	400.00
-	-	-	-	0.26	668.00
-	-	-	-	-	-
1,296.71	90.01	1,206.70	-	4.42	210.25
0.42	-	0.42	-	0.68	59.76
63.46	-	-	63.46	16.90	100.90
25.22	-	-	25.22	5.52	70.43
1.41	-	1.41	-	1.16	72.45
27.72	1.36	25.52	0.85	0.24	101.92
-	-	-	-	1.62	42.28
18.13	-	18.13	-	1.52	13.82
748.69	26.00	591.40	131.29	48.71	53.87
-	-	-	-	200.69	198.30

200.45	-	-	200.45	90.05	171.09
83.69	-	-	83.69	-	-
3.35	-	-	3.35	0.54	138.66
...
0.14	-	0.14	-	0.14	29.28

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

Unit :10⁶M³

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)
1.31	-	1.31	-	0.76	36.86
-	-	-	-	-	-
0.48	-	0.48	-	0.31	35.75
127.77	-	0.36	127.41	3.55	17.48
150.63	-	-	150.63	2.43	38.91
-	-	-	-	-	-
4.11	-	4.11	...	0.40	51.69
...
117.14	-	-	117.14	-	-
1.16	-	1.16	-	-	-
...
50.76	-	26.19	24.57	20.71	134.78
0.84	-	0.84	-	3.25	16.15
-	-	-	-	-	...
...
-	-	-	-	-	...
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
83.66	-	83.66	-	-	-
0.36	-	-	0.36	0.07	18.10
0.26	-	0.22	0.04	0.68	2.83
1.34	-	-	1.34	0.42	5.93

0.50	-	-	0.50	0.27	7.20
0.12	-	-	0.12	0.03	3.27
0.06	-	-	0.06	0.00	5.70
0.19	-	-	0.19	0.14	11.00
-	-	-	-	0.03	7.35
-	-	-	-	0.07	21.95

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	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)
0.05	-	-	0.05	0.21	8.00
0.14	-	-	0.14	0.13	11.00
0.52	-	-	0.52	0.38	3.66
0.18	-	-	0.18	0.56	4.20
0.35	-	-	0.35	0.26	4.00
0.81	-	-	0.81	0.60	5.59
1.49	-	-	1.49	1.01	4.70
...
...
...
0.24	-	-	0.24	0.28	2.70
0.01	-	-	0.01	0.02	2.00
-	-	-	-	0.00	0.30
0.01	0.01	0.03	13.31
0.01	0.01	0.06	15.70
0.05	0.05	0.05	...
...
...
...
...
...

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.