

表 6 水庫營運概況

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 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
民國 104年 2015	3,273,301.9	1,712,841.9	581,830.5	274,261.3
民國 105年 2016	4,606,480.1	2,493,676.3	760,128.8	400,293.4
民國 106年 2017	4,234,082.6	2,302,428.1	717,457.6	352,033.5
民國 107年 2018	3,026,776.6	1,965,983.6	715,986.4	337,320.6
民國 108年 2019	3,991,032.0	2,141,776.1	704,259.0	327,931.4

Table 6. General Status of Reservoir OperationUnit :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)
343,647.0	27,623.2	418,171.7	1,725,448.6	-4,575.2	168,780.0	-
354,708.5	28,162.4	358,241.4	780,740.5	6,439.1	139,082.8	-
280,021.2	27,548.0	466,764.0	1,001,049.9	-7,414.1	160,744.5	-
332,655.2	27,180.2	619,134.7	1,315,129.3	26,425.2	169,931.0	-
334,721.5	30,702.7	546,964.0	1,347,564.7	12,694.0	150,542.7	-
350,302.2	28,363.6	419,527.2	580,012.1	-5,483.2	155,499.9	-
350,250.1	26,077.6	697,080.9	1,142,886.3	-7,444.3	156,949.5	-

表 6 水庫營運概況(續1)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	
				放流 Outflow	回流 Inflow
民國 109 年	2020	156,958.2	2,147,782.1	1,577,731.8	541,853.2
民國 110 年	2021	112,127.6	8,846,461.3	1,740,443.1	509,602.2
民國 111 年	2022	172,143.5	4,164,958.8	1,829,183.2	325,863.7
新山水庫	Sinshan	926.5	1,230.3	-	-
西勢水庫	Sishih	43.3	13,139.1	-	-
翡翠水庫	Feicuei	36,319.1	136,087.2	83,447.8	18,223.3
阿玉壩	Ayu	註1	37,433.1	21,192.9	-
羅好壩	Luohao	註1	94,753.5	46,273.8	-
桂山壩	Gueishan	註1	158,321.6	73,473.5	-
粗坑壩	Chukeng	註1	270,910.8	39,816.7	-
直潭壩	Jhihtan	226.2	295,524.5	-	-
青潭堰	Cingtan	66.5	204,432.0	-	-
榮華壩	Ronghua	註1	133,330.3	63,168.8	-
石門水庫	Shihmen	註2	19,976.9	83,664.4	83,772.8
鳶山堰	Yuanshan	384.0	167,395.7	-	-
羅東攔河堰	Luodong	註1	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	註3	412.1	3,257.9	-
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	2,457.5	8,748.4	-	-
隆恩堰	Long-en	註3	8,392.0	-	-
大埔水庫	Dapu	412.2	26,197.2	-	-
劍潭水庫	Jiantan	0.5	2,180.9	-	-
永和山水庫	Yongheshan	註3	2,383.2	5,208.0	-
明德水庫	Mingde	711.4	16,367.0	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	8,911.9	57,506.7	-	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.1)Unit :10⁴M³

各標的用水量			
Water Used for All Purposes			
合 計 Total	農業用水 For Water Irrigation	生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial
637,818.5	242,581.5	370,214.1	25,023.0
591,834.4	219,112.4	347,141.7	25,580.3
668,387.8	305,506.9	340,396.4	22,484.4
1,321.1	-	1,321.1	-
1,327.0	-	1,327.0	-
18,223.3	-	18,223.3	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
73,556.4	-	73,556.4	-
18,152.4	-	18,152.4	-
-	-	-	-
61,804.9	31,914.3	29,024.4	866.3
18,723.8	1,055.8	17,668.0	-
1,152.3	-	1,152.3	-
3,202.5	-	3,202.5	-
7,186.1	-	7,186.1	-
8,392.0	1,360.0	7,032.0	-
2,769.2	2,752.5	-	16.7
743.9	743.9	-	-
5,055.7	-	2,578.4	2,477.3
2,914.5	1,819.8	704.6	390.0
26,530.8	927.2	25,603.6	-

表 6 水庫營運概況(續2)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
民國 109 年	2020	259,378.7	295,211.7	-3,127.9
民國 110 年	2021	780,617.7	6,247,888.6	-2,422.6
民國 111 年	2022	505,982.0	1,560,712.1	-415.6
新山水庫	Sinshan	-	-	-
西勢水庫	Sishih	-	11,811.8	-
翡翠水庫	Feicuei	12,418.5	41,692.8	-
阿玉壩	Ayu	938.3	15,301.9	-
羅好壩	Luohao	2,141.0	46,338.7	-
桂山壩	Gueishan	4,730.4	80,117.7	-
粗坑壩	Chukeng	231,094.1	-	-
直潭壩	Jhihtan	-	221,955.1	-
青潭堰	Cingtan	-	186,279.3	-
榮華壩	Ronghua	-	37,322.6	-
石門水庫	Shihmen	-	108,198.0	62.8
鳶山堰	Yuanshan	-	148,616.9	-
羅東攔河堰	Luodong	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	-	-	4.0
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	-	896.2	-
隆恩堰	Long-en	-	-	-
大埔水庫	Dapu	-	23,402.2	-
劍潭水庫	Jiantan	-	1,437.4	-
永和山水庫	Yongheshan	-	-	64.4
明德水庫	Mingde	-	13,186.6	192.9
鯉魚潭水庫	Liyutan	-	23,600.2	6,411.4

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

Unit :10⁴M³

年底水庫水量			
End of the Year			
存水量	淤積增減量	水位	
Stored Water	Sediment Variation	(公尺) Water Level (EL.M)	
112,133.6	74.4		-
172,143.5	22.7		-
147,870.4	86.9		-
835.7	-		83.16
43.7	-		72.08
34,847.2	37.7		167.52
...	-		213.11
...	-		213.13
...	-		110.32
...	-		48.69
239.2	-		44.68
66.8	-		22.39
...	-		413.20
20,673.7	-		245.17
439.0	-		51.50
...	-		...
463.5	- 3.2		141.34
3,123.6	-		149.84
...	-		...
438.1	-		68.97
0.1	-		11.07
2,471.1	- 9.1		81.85
784.4	-		57.66
9,876.2	-		295.90

表6 水庫營運概況(續3)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	
				放流 Outflow	回流 Inflow
				士林攔河堰 Shihlin	43.6	84,506.5	47,449.4	-
德基水庫 Deji	18,543.4	110,480.7	109,512.8	-	
青山壩 Cingshan	30.8	93,123.9	91,164.5	-	
谷關水庫 Kukuan	270.8	142,099.5	132,470.9	-	
天輪壩 Tianlun	10.4	159,140.9	139,272.4	-	
馬鞍壩 Ma-an	30.7	193,762.3	163,532.7	-	
石岡壩 Shihgang	25.0	243,362.8	-	-	
霧社水庫 Wushe	3,432.5	421,340.0	44,949.6	-	
武界壩 Wujie	95.5	104,052.3	61,080.7	-	
日月潭水庫 Rihyuetan	註4 12,903.3	62,649.3	167,774.2	104,809.4	
明湖下池水庫 Minghu	494.0	104,769.0	104,809.4	-	
明潭下池水庫 Mingtán	602.0	19,014.3	18,540.3	-	
銃櫃壩 Tungguei	註4 ...	-	34,772.9	-	
頭社水庫 Toushe	19.5	65.9	-	-	
集集攔河堰 Jiji	84.8	266,356.2	-	-	
湖山水庫 Hushan	3,851.5	11,791.1	-	-	
內埔子水庫 Neipuzi	36.8	92.3	-	-	
仁義潭水庫 Renyitan	1,683.9	6,098.5	-	-	
蘭潭水庫 Lantan	605.8	2,725.8	-	-	
鹿寮溪水庫 Luliao River	71.4	542.3	-	-	
白河水庫 Baihe	390.0	2,053.3	-	-	
尖山埤水庫 Jianshanpi	78.4	1,755.8	-	-	
德元埤水庫 Deyuanpi	160.6	3,254.6	-	-	
烏山頭水庫 Wushantou	註5 6,052.0	54,734.9	119,058.2	119,058.2	
曾文水庫 Zengwun	36,403.9	43,592.6	62,687.0	-	
南化水庫 Nanhua	註6 7,449.7	26,225.1	-	-	
甲仙攔河堰 Jiasian	註1、6 ...	-	-	-	
鏡面水庫 Jingmian	73.1	227.2	-	-	
玉峰堰 Yufong	17.0	896.9	-	-	
鹽水埤水庫 Yanshuipei	29.5	109.5	-	-	
虎頭埤水庫 Hutoupi	119.0	229.4	-	-	
阿公店水庫 Agongdian	1,458.9	4,678.5	-	-	
觀音湖水庫 Guanyinhu	40.0	11.9	-	-	
鳳山水庫 Fongshan	338.4	8,194.6	-	-	
美濃湖水庫 Meinonghu	66.7	952.8	-	-	

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

Unit :10⁴ M³

各標的用水量			
Water Used for All Purposes			
合計 Total	農業用水 For Water Irrigation	生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial
10,263.6	10,263.6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
57,813.6	28,583.3	29,230.3	-
-	-	-	-
150.2	150.2	-	-
85.8	-	85.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
52.0	52.0	-	-
183,083.4	169,917.4	4,306.3	8,859.7
8,126.5	-	8,126.5	-
62.8	62.8	-	-
6,372.8	-	6,372.8	-
2,814.7	-	2,814.7	-
72.4	72.4	-	-
1,932.2	1,891.7	40.5	-
-	-	-	-
1,142.8	1,142.8	-	-
65,262.2	50,393.0	14,174.3	694.9
-	-	-	-
23,242.5	-	23,242.5	-
-	-	-	-
62.7	-	62.7	-
896.7	-	896.7	-
34.0	34.0	-	-
107.9	107.9	-	-
2,136.3	1,186.1	950.2	-
11.4	11.4	-	-
8,082.2	-	-	8,082.2
86.9	86.9	-	-

表 6 水庫營運概況(續4)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
士林攔河堰	Shihlin	-	26,791.5	-
德基水庫	Deji	-	879.9	-
青山壩	Cingshan	-	1,937.9	-
谷關水庫	Kukuan	-	9,697.3	-
天輪壩	Tianlun	3,153.6	16,700.0	-
馬鞍壩	Ma-an	6,307.2	23,905.1	-
石岡壩	Shihgang	185,451.4	-	83.9
霧社水庫	Wushe	-	376,306.0	-
武界壩	Wujie	-	42,821.4	-
日月潭水庫	Rihyuetan	-	-	-
明湖下池水庫	Minghu	-	48.9	-
明潭下池水庫	Mingtan	552.1	-	-
銃櫃壩	Tungguei	-	-	-
頭社水庫	Toushe	-	6.3	4.5
集集攔河堰	Jiji	28,820.7	54,121.8	415.0
湖山水庫	Hushan	150.5	3,618.8	-
內埔子水庫	Neipuzi	-	20.2	2.1
仁義潭水庫	Renyitan	-	-	-
蘭潭水庫	Lantan	-	-	-
鹿寮溪水庫	Luliao River	-	469.9	-
白河水庫	Baihe	-	3.6	190.5
尖山埤水庫	Jianshanpi	-	1,626.0	142.2
德元埤水庫	Deyuanpi	-	2,157.5	8.2
烏山頭水庫	Wushantou	-	-	-9,209.3
曾文水庫	Zengwun	2,548.4	-	510.1
南化水庫	Nanhua	2,876.7	620.7	-
甲仙攔河堰	Jiasian	18,008.1	-	-
鏡面水庫	Jingmian	81.5	92.5	-
玉峰堰	Yufong	-	-	-
鹽水埤水庫	Yanshuipei	-	82.1	8.6
虎頭埤水庫	Hutoupei	-	129.5	-
阿公店水庫	Agongdian	169.9	2,099.4	461.2
觀音湖水庫	Guanyinhu	-	-	1.2
鳳山水庫	Fongshan	-	-	27.0
美濃湖水庫	Meinonghu	-	838.0	27.9

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.4)

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
45.5	-	603.25
18,631.5	-	1,407.48
52.3	-	1,239.00
202.1	-	941.86
25.2	-	746.11
47.9	-	552.64
38.9	-	272.18
3,516.9	-	1,004.18
95.5	-	764.45
12,502.0	-	747.91
404.7	-	441.60
524.0	-	361.52
...	-	...
22.6	-	667.35
-	-	205.25
3,746.8	-	204.49
44.0	-	58.53
1,409.6	- 1.1	100.08
517.0	- 4.8	69.77
71.4	-	72.50
317.0	-	103.41
66.0	-	41.70
106.7	-	12.73
4,734.0	-	54.58
14,251.0	58.8	206.25
6,934.9	13.9	175.85
...	-	...
63.7	0.1	139.85
17.2	-	10.05
14.3	-	27.13
111.0	-	36.56
1,270.7	7.8	36.10
39.3	-	34.70
423.9	- 5.9	45.52
66.7	-	51.41

表6 水庫營運概況(續5)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir			期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	
					放流 Outflow	回流 Inflow
澄清湖水庫	Chengchinghu	註8	252.0	13,496.3	-	-
高屏溪攔河堰	Kaopin River	註1、8	...	-	-	-
牡丹水庫	Mudan	註7	2,411.5	5,213.0	-	-
龍鑿潭水庫	Longluantan		364.0	170.0	-	-
南溪壩	Nansi	註1	...	31,957.1	24,075.6	-
溪畔壩	Sipan	註1	...	90,228.2	68,251.8	-
龍溪壩	Longsi	註1	...	20,081.9	9,564.2	-
木瓜壩	Mugua	註1	...	11,142.0	11,142.0	-
水簾壩	Shueilian	註1	...	8,037.0	8,037.0	-
酬勤水庫	Choucin		5.0	40.6	-	-
赤崁地下水庫	Chihkan		27.2	21.2	-	-
成功水庫	Chenggong		72.9	119.4	-	-
興仁水庫	Singren		22.4	36.8	-	-
東衛水庫	Dongwei		1.9	18.1	-	-
小池水庫	Siaochih		2.0	2.9	-	-
西安水庫	Si-an		5.5	9.1	-	-
烏溝蓄水塘	Wugou Pond		1.6	2.1	-	-
七美水庫	Cimei		-	2.6	-	-
金門地區小計 Subtotal Kinmen		註9	187.1	230.5	-	-
金沙水庫	Jinsha		31.1	6.2	-	-
榮湖	Ron Lake		24.6	7.6	-	-
田浦水庫	Tianpu		23.9	40.0	-	-
擎天水庫	Cingtian		13.7	0.2	-	-
山西水庫	Shansi		19.2	-	-	-
太湖	Tai Lake		15.6	135.5	-	-
陽明湖	Yagnmin Lake		1.3	17.9	-	-
瓊林水庫	Chongling		4.7	-	-	-
蘭湖	Lan Lake		9.2	-	-	-
西湖	Si Lake		9.5	14.0	-	-
菱湖	Lign Lake		0.7	0.8	-	-
蓮湖	Lian Lake		0.3	0.6	-	-
金湖	Kin Lake		33.3	7.7	-	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.5)

Unit :10⁴M³

各標的用水量				
Water Used for All Purposes				
合計 Total	農業用水 For Water Irrigation	生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial	
13,471.3	36.0	13,435.3	-	
27,659.4	-	27,659.4	-	
3,716.2	790.6	1,828.4	1,097.2	
149.0	149.0	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
40.6	-	40.6	-	
28.3	2.4	25.9	-	
139.8	-	139.8	-	
25.9	-	25.9	-	
4.5	-	4.5	-	
-	-	-	-	
6.5	-	6.5	-	
0.2	-	0.2	-	
-	-	-	-	
59.3	-	59.3	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
18.5	-	18.5	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
36.5	-	36.5	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
4.3	-	4.3	-	

表 6 水庫營運概況(續6)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
澄清湖水庫 Chengchinghu	-	-	36.0
高屏溪攔河堰 Kaopin River	-	-	-
牡丹水庫 Mudan	1,337.8	406.8	- 0.9
龍鑾潭水庫 Longluantan	-	-	63.0
南溪壩 Nansi	5,202.0	2,679.5	-
溪畔壩 Sipan	-	21,976.4	-
龍溪壩 Longsi	-	10,517.7	-
木瓜壩 Mugua	-	-	-
水簾壩 Shueilian	-	-	-
酬勤水庫 Choucin	-	-	-
赤崁地下水庫 Chihkan	-	-	0.6
成功水庫 Chenggong	-	-	2.8
興仁水庫 Singren	-	-	12.4
東衛水庫 Dongwei	-	-	10.8
小池水庫 Siaoasih	-	-	2.8
西安水庫 Si-an	-	-	3.6
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	-	-	2.2
七美水庫 Cimei	-	-	1.7
金門地區小計 Subtotal Kinmen	-	-	10.0
金沙水庫 Jinsha	-	-	-
榮湖 Ron Lake	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	-	-	-
擎天水庫 Cingtian	-	-	-
山西水庫 Shansi	-	-	6.0
太湖 Tai Lake	-	-	-
陽明湖 Yagnmin Lake	-	-	-
瓊林水庫 Chongling	-	-	1.5
蘭湖 Lan Lake	-	-	2.5
西湖 Si Lake	-	-	-
菱湖 Lign Lake	-	-	-
蓮湖 Lian Lake	-	-	-
金湖 Kin Lake	-	-	-

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

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
241.0	- 6.4	17.60
...	-	...
2,164.6	- 0.9	138.37
322.0	-	16.00
...	-	566.80
...	-	163.04
...	-	1,275.60
...	-	383.00
...	-	310.00
5.0	-	18.60
19.6	-	0.54
49.7	-	6.73
20.9	-	6.91
4.8	-	3.90
2.2	-	5.30
4.5	-	8.00
1.3	-	4.60
0.9	-	1.96
348.3	-	-
37.3	-	3.26
32.2	-	3.33
45.4	-	6.12
13.9	-	27.82
13.2	-	16.51
114.6	-	17.47
19.2	-	30.55
3.2	-	12.49
6.7	-	15.31
23.5	-	2.00
1.5	-	9.26
0.9	-	5.17
36.7	-	2.56

表6 水庫營運概況(續7)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation		
			放流 Outflow	回流 Inflow	
			連江地區小計 Subtotal Lienchiang	註10	46.3	189.2	-	-
東湧水庫 Dongyong		8.5	...	...	...
坂里水庫 Banli		7.6	...	...	...
秋桂山水庫 Chiugueishan		1.0	...	...	...
儲水沃水庫(上壩) Chushueiwo		1.8	...	...	...
儲水沃水庫(下壩) Chushueiwo		2.6	...	...	...
津沙一號水庫 Jinsha No.1		0.4	...	...	...
津沙水庫 Jinsha		1.3	...	...	...
勝利水庫 Shengli		0.7	...	...	...
后沃水庫 Houwu		22.5	...	...	...

表 6 水庫營運概況(續8完)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
連江地區小計 Subtotal Lienchiang	-	-	30.7
東湧水庫 Dongyong
坂里水庫 Banli
秋桂山水庫 Chiugueishan
儲水沃水庫(上壩) Chushueiwo
儲水沃水庫(下壩) Chushueiwo
津沙一號水庫 Jinsha No.1
津沙水庫 Jinsha
勝利水庫 Shengli
后沃水庫 Houwuo

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

附註：1.表內水庫資料為「...」，係川流式取水未蓄水。

2.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。

3.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。

4.鏡櫃壩與日月潭聯合運用，部分資料為「...」。

5.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，而汛期間則反推算烏山頭水庫集水區進水量。

6.甲仙攔河堰部分資料為「...」，係因引水至南化水庫聯合運用。

7.牡丹水庫之損耗水量為負值係因淤積重測，致存水量增加。

8.高屏溪攔河堰部分資料為「...」，係因與澄清湖水庫聯合運用。

9.金門地區各湖庫給水供應係綜合運用，並有地下水加入運用之情形。

10.連江縣南竿鄉（東湧水庫、坂里水庫、勝利水庫、儲水沃水庫、津沙水庫、津沙一號水庫、秋桂山水庫、后沃水庫）

各水庫因無法取得個別資料且給水供應係綜合運用，僅以合計數表達，另因轄區水庫進水量有限，供水部份則以海水淡化廠產水搭配水庫水源支應，故進水量為水庫進水量和海水淡化廠產水量加總。

11.總計欄與細數和不一致，係因四捨五入之故。

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

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
69.1	-	-
8.6	-	18.40
9.0	-	15.56
2.6	-	10.73
1.7	-	7.84
3.0	-	17.94
0.4	-	7.51
2.6	-	15.78
8.5	-	11.04
32.8	-	12.61

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.