

水利統計簡訊

STA. 258

102年10月14日 星期一

截至民國 101 年底止，現有水庫計 102 座，有效容量為 190,683.8 萬立方公尺，設計總容量為 285,634.6 萬立方公尺。以表列設計總容量超過 1 億立方公尺（10,000 萬立方公尺）之 9 座大型水庫分析，其有效容量共計 164,662.3 萬立方公尺，佔全部水庫 86.35%，設計總容量共計 248,057.7 萬立方公尺，佔全部水庫 86.84%。

水庫有效容量若以地區別排序，南區合計 65,879.9 萬立方公尺佔全部水庫 34.55% 為最多，北區合計 54,353.7 萬立方公尺佔 28.50% 次之；若以個別水庫排序，曾文水庫 47,955.0 萬立方公尺佔全部水庫 25.15% 為最多，翡翠水庫 33,477.3 萬立方公尺佔 17.56% 次之。

另水庫之有效容量與設計總容量比率為 66.76%，顯示設計總容量可有效調節使用的比例約為 6 成 7，亦即有 3 成 3 的容量無法利用；而大型水庫的比率則為 66.38%，其中以鯉魚潭水庫 91.59% 為最高，翡翠水庫 82.46% 次之，比率最低為霧社水庫 30.19%，該水庫設計總容量僅剩 3 成可有效調節使用。

101年底大型水庫容量概況

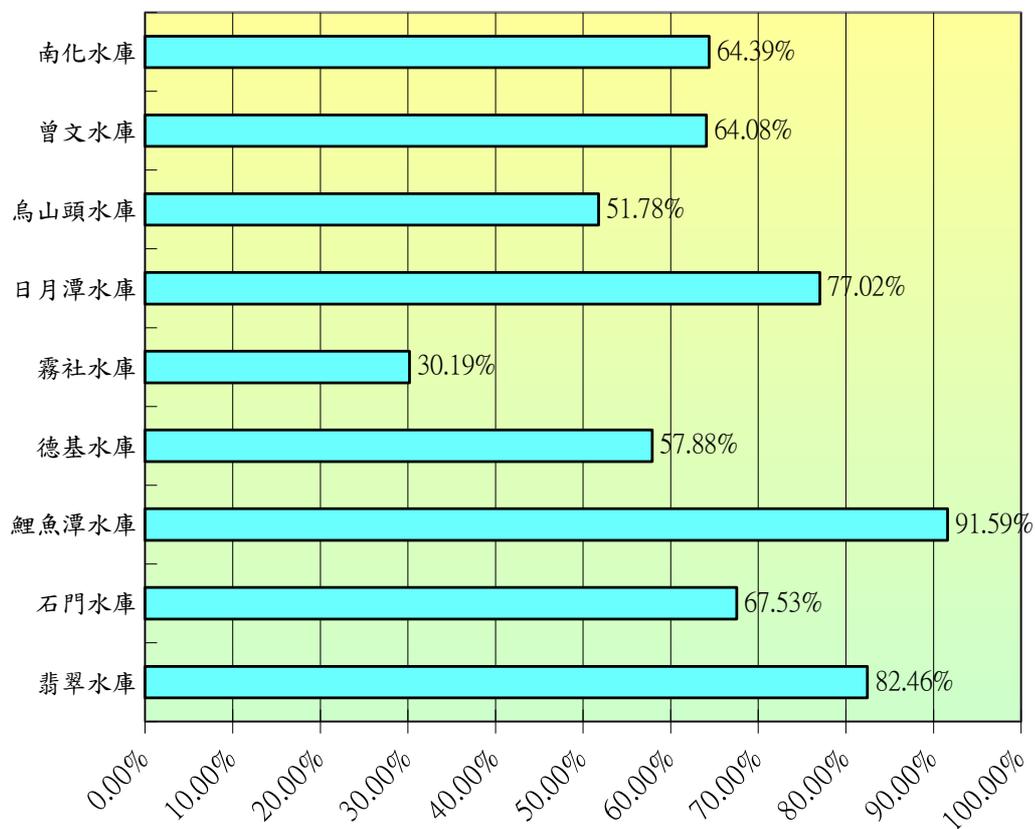
地區別及水庫名稱	有效容量		設計總容量		有效容量/設計總容量 比率
	萬立方公尺	%	萬立方公尺	%	
總計	190,683.8	100.00%	285,634.6	100.00%	66.76%
大型水庫合計	164,662.3	86.35%	248,057.7	86.84%	66.38%
北區合計	54,353.7	28.50%	71,512.0	25.04%	76.01%
翡翠水庫	33,477.3	17.56%	40,600.0	14.21%	82.46%
石門水庫	20,876.4	10.95%	30,912.0	10.82%	67.53%
中區合計	44,428.7	23.30%	70,849.7	24.80%	62.71%
鯉魚潭水庫	11,546.9	6.06%	12,606.9	4.41%	91.59%
德基水庫	15,176.8	7.96%	26,220.7	9.18%	57.88%
霧社水庫	4,486.9	2.35%	14,860.0	5.20%	30.19%
日月潭水庫	13,218.1	6.93%	17,162.1	6.01%	77.02%
南區合計	65,879.9	34.55%	105,696.0	37.00%	62.33%
烏山頭水庫	7,982.0	4.19%	15,415.0	5.40%	51.78%
曾文水庫	47,955.0	25.15%	74,840.0	26.20%	64.08%
南化水庫	9,942.9	5.21%	15,441.0	5.41%	64.39%
非大型水庫合計	26,021.4	13.65%	37,576.9	13.16%	-

資料來源：本署公務統計報表

編製單位：經濟部水利署主計室

- 附註：1. 有效容量為水庫完成庫容測量之最近容量，設計總容量為水庫造完成時所能容納之最大水量。
2. 烏山頭水庫完成庫容測量的最近時間為99年12月，石門水庫為100年12月，其餘皆為101年。
3. 非大型水庫之部份壩堰係攔沙功能或規模甚小，故不計算其有效容量/設計總容量比率。
4. 本表總計與細項和或有不符，係小數點第一位以下採四捨五入進位所致。

101 年底大型水庫有效容量 / 設計總容量比率



地區別	水庫或壩堰名稱 *	壩堰所在(或越域引水) 溪流名稱	壩堰位置 (縣(市)鄉鎮)	壩堰型式
總計				
臺灣北區計				
臺灣北區	新山水庫 *	基隆河支流大武崙溪 支流新山溪	基隆市安樂區	土石壩
臺灣北區	西勢水庫 *	基隆河支流西勢溪	基隆市暖暖區	混凝土重力壩
臺灣北區	翡翠水庫 *	新店溪支流北勢溪	新北市新店區	混凝土拱壩
臺灣北區	阿玉壩 *	新店溪支流桶後溪	新北市烏來區	混凝土重力壩
臺灣北區	羅好壩 *	新店溪支流南勢溪	新北市烏來區	混凝土重力壩
臺灣北區	桂山壩 *	新店溪支流南勢溪	新北市烏來區	混凝土重力壩
臺灣北區	粗坑壩 *	淡水河支流新店溪	新北市新店區	混凝土重力壩
臺灣北區	直潭壩 *	淡水河支流新店溪	新北市新店區	混凝土堰
臺灣北區	青潭堰 *	淡水河支流新店溪	新北市新店區	混凝土堰
臺灣北區	榮華壩 *	淡水河支流大漢溪	桃園縣復興鄉	混凝土拱壩
臺灣北區	石門水庫 *	淡水河支流大漢溪	桃園縣龍潭鄉、 大溪鎮、復興鄉	土石壩
臺灣北區	鳶山堰 * 註12	淡水河支流大漢溪	新北市三峽區	混凝土堰
臺灣北區	羅東攔河堰 * 註1	羅東溪	宜蘭縣三星鄉	橡皮壩
臺灣北區	寶山水庫 * 註3	頭前溪支流柴梳山溪 、頭前溪支流上坪溪 (越域取水)	新竹縣寶山鄉	滾壓式土壩
臺灣北區	寶山第二水庫 *	中港溪(越域取水— 上坪溪)	新竹縣寶山鄉	中央心層分土壩
臺灣北區	上坪攔河堰 * 註1	上坪溪	新竹縣竹東鎮、 橫山鄉	混凝土重力壩
臺灣北區	隆恩堰 * 註1、3	頭前溪	新竹縣竹東鎮、 竹北市	混凝土拱壩
臺灣北區	大埔水庫 *	中港溪支流峨眉溪	新竹縣峨眉鄉	混凝土重力壩
臺灣中區計				
臺灣中區	劍潭水庫 *	中港溪支流南港溪	苗栗縣造橋鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	永和山水庫 * 註3	中港溪支流北坑溝、 中港溪支流南庄溪 (越域引水)	苗栗縣頭份鎮、三 灣鄉	滾壓式土壩
臺灣中區	明德水庫 *	後龍溪支流老田寮溪	苗栗縣頭屋鄉	滾壓式土壩
臺灣中區	鯉魚潭水庫 *	大安溪支流景山溪	苗栗縣卓蘭鎮 大湖鄉	滾壓式土石壩
臺灣中區	士林攔河堰 *	大安溪	苗栗縣泰安鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	德基水庫 * 註4	大甲溪、大甲溪支流 志樂溪	臺中市和平區	混凝土雙曲線 拱壩
臺灣中區	青山壩 *	大甲溪	臺中市和平區	混凝土重力壩
臺灣中區	谷關水庫 *	大甲溪、大甲溪支流 小雪溪	臺中市和平區	混凝土拱壩
臺灣中區	天輪壩 *	大甲溪	臺中市和平區	混凝土重力壩

臺灣中區	馬鞍壩	*	大甲溪	臺中市和平區	混凝土重力壩
臺灣中區	石岡壩	*	大甲溪	臺中市石岡區	混凝土重力壩
臺灣中區	北山坑堰	註2	烏溪支流南港溪	南投縣國姓鄉	混凝土固床工
臺灣中區	霧社水庫	*	濁水溪支流霧社溪	南投縣仁愛鄉	拱形重力式混凝土壩
臺灣中區	武界壩	* 註5	濁水溪支流萬大溪	南投縣仁愛鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	日月潭水庫	*註4、5	濁水溪(武界壩越域引水至水社水尾溪)	南投縣魚池鄉	混凝土心牆土壩
臺灣中區	明湖下池水庫	* 註5	濁水溪支流水里溪、日月潭水庫	南投縣水里鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	明潭下池水庫	* 註5	濁水溪支流水里溪、日月潭水庫	南投縣水里鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	銃櫃壩	* 註5	濁水溪支流水里溪支流銃櫃溪	南投縣水里鄉	混凝土重力壩
臺灣中區	頭社水庫	*	濁水溪支流水里溪支流大舌滿溪	南投縣魚池鄉	滾壓土石壩
臺灣中區	集集攔河堰	*	濁水溪	南投縣集集鎮	閘門控制溢流堰

臺灣南區計

臺灣南區	內埔子水庫	*	朴子溪	嘉義縣民雄鄉	土石壩
臺灣南區	仁義潭水庫	*	八掌溪(引水渠)	嘉義縣番路鄉	土石壩
臺灣南區	蘭潭水庫	*	八掌溪	嘉義市	混凝土心牆土壩
臺灣南區	鹿寮溪水庫	*	八掌溪支流頭前溪支流鹿寮溪	臺南市白河區	混凝土心牆土壩
臺灣南區	白河水庫	*	急水溪支流白水溪	臺南市白河區	土壩
臺灣南區	尖山埤水庫	*	急水溪支流龜重溪上游支流	臺南市柳營區	混凝土心牆土壩
臺灣南區	德元埤水庫	*	急水溪支流塹厝廓溪	臺南市柳營區	土壩
臺灣南區	烏山頭水庫	*	曾文溪支流官田溪、曾文溪(越域引水)	臺南市六甲區、官田區	土壩
臺灣南區	曾文水庫	* 註4	曾文溪	嘉義縣大埔鄉	土石壩
臺灣南區	南化水庫	* 註6	曾文溪支流後堀溪、高屏溪支流旗山溪(越域引水)	臺南市南化區	土石壩
臺灣南區	甲仙攔河堰	*註2、6	高屏溪支流旗山溪	高雄市甲仙區	混凝土固定堰
臺灣南區	鏡面水庫	*	曾文溪支流菜寮溪支流鏡面溪	臺南市南化區	混凝土壩
臺灣南區	玉峰堰	*	曾文溪	臺南市山上區	橡皮壩
臺灣南區	鹽水埤水庫	*	鹽水溪支流茄苳溪	臺南市新化區	土壩
臺灣南區	虎頭埤水庫	*	鹽水溪支流茄苳炭溪	臺南市新化區	土壩
臺灣南區	阿公店水庫	*	阿公店溪、高屏溪支流旗山溪(越域引水)	高雄市燕巢區	土壩
臺灣南區	觀音湖水庫	*	後勁溪支流獅龍溪	高雄市仁武區	土壩
臺灣南區	澄清湖水庫	* 註8	高屏溪(抽水)	高雄市鳥松區	土壩
臺灣南區	鳳山水庫	* 註7	高屏溪及東港溪(抽水)	高雄市林園區	土壩

臺灣南區	土壠灣堰	註2	高屏溪支流荖濃溪	高雄市六龜區	混凝土固床工
臺灣南區	中正湖水庫	*	高屏溪支流荖濃溪	高雄市美濃區	土石壩
臺灣南區	隘寮堰	註2	高屏溪支流隘寮溪	屏東縣瑪家鄉	混凝土堰
臺灣南區	高屏溪攔河堰	* 註2、8	高屏溪	高雄市大樹區、屏東縣、屏東市	橡皮壩
臺灣南區	曹公圳攔河堰		高屏溪	高雄市大樹區	混凝土堰
臺灣南區	東港堰	* 註1、7	東港溪	屏東縣新園鄉	混凝土堰
臺灣南區	牡丹水庫	*	四重溪支流汝仍溪、牡丹溪	屏東縣牡丹鄉	滾壓土石壩
臺灣南區	龍鑾潭水庫	*	(天然積水)	屏東縣恆春鎮	土壩
臺灣東區計					
臺灣東區	南溪壩	*	和平南溪	宜蘭縣南澳鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	溪畔壩	*	立霧溪	花蓮縣秀林鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	龍溪壩	*	花蓮溪支流木瓜溪支流龍溪	花蓮縣秀林鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	龍鳳壩	註2	花蓮溪支流木瓜溪支流鳳溪、龍溪	花蓮縣秀林鄉	混凝土跌水式重力壩
臺灣東區	木瓜壩	*	花蓮溪支流木瓜溪	花蓮縣秀林鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	水簾壩	*	花蓮溪支流木瓜溪	花蓮縣秀林鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	卑南上圳攔河堰	註2、9	卑南溪支流鹿野溪	臺東縣延平鄉	混凝土重力壩
臺灣東區	酬勤水庫	*	流麻溝	臺東縣綠島鄉	混凝土重力壩
臺灣離島地區計					
註11					
澎湖地區小計					
澎湖地區	赤崁地下水庫	* 註10	赤崁村(天然積水)	澎湖縣白沙鄉	地下截水牆
澎湖地區	成功水庫	*	港底溪及紅羅越域引水	澎湖縣湖西鄉	混凝土壩及堆石壩
澎湖地區	興仁水庫	*	雙港溪支流及菜園越域引水	澎湖縣馬公市	混凝土重力壩
澎湖地區	東衛水庫	*	東衛里(天然積水)	澎湖縣馬公市	混凝土重力壩
澎湖地區	小池水庫	*	大池村(天然積水)	澎湖縣西嶼鄉	土石壩
澎湖地區	西安水庫	*	西安村(天然積水)	澎湖縣望安鄉	混凝土重力壩
澎湖地區	烏溝蓄水塘	*	將軍村(天然積水)	澎湖縣望安鄉	混凝土重力壩
澎湖地區	七美水庫	*	東湖村(天然積水)	澎湖縣七美鄉	土石壩
金門地區小計					
金門地區	山西水庫	*	(天然積水)	金門縣金沙鎮	混凝土重力壩
金門地區	擎天水庫	*	太武山	金門縣金沙鎮	混凝土重力壩
金門地區	榮湖	*	金沙溪	金門縣金沙鎮	混凝土堰
金門地區	金沙水庫	*	金沙溪	金門縣金沙鎮	混凝土堰
金門地區	陽明湖	*	前埔溪	金門縣金湖鎮	混凝土溢流堰
金門地區	田浦水庫	*	前埔溪	金門縣金沙鎮	土壩
金門地區	太湖	*	山外溪	金門縣金湖鎮	土壩
金門地區	瓊林水庫	*	瓊林溪	金門縣金湖鎮	滾壓均質土壩
金門地區	蘭湖	*	(天然積水)	金門縣金湖鎮	混凝土堰
金門地區	西湖	*	(天然積水)	金門縣烈嶼鄉	混凝土堰
金門地區	蓮湖	*	(天然積水)	金門縣烈嶼鄉	土壩
金門地區	菱湖	*	(天然積水)	金門縣烈嶼鄉	土壩
金門地區	金湖	*	(天然積水)	金門縣金湖鎮	混凝土堰
連江地區小計					
連江地區	東湧水庫	*	(天然積水)	連江縣東引鄉	混凝土重力壩
連江地區	板里水庫	*	(天然積水)	連江縣北竿鄉	混凝土重力壩
連江地區	邱桂山水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩

連江地區	儲水沃水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩
連江地區	津沙一號水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩
連江地區	津沙水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩
連江地區	勝利水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩
連江地區	后沃水庫	*	(天然積水)	連江縣南竿鄉	混凝土重力壩

壩堰高 (公尺)	壩堰長 (公尺)	集水區面 積 (公頃)	滿水位面 積 (公頃)	有效容量 (萬立方公尺)	設計總容量 (萬立方公尺)
				® 190,683.8	285,634.6
				60,358.3	79,545.7
66.0	262.0	160.0	50.9	1,000.0	1,000.0
29.6	102.4	650.0	9.0	43.7	45.0
122.5	510.0	30,300.0	1,024.0	33,477.3	40,600.0
17.5	73.0	7,280.0	4.1	8.7	10.5
28.0	72.0	21,000.0	5.3	28.3	30.8
24.0	124.9	31,270.0	10.4	40.0	42.3
6.8	165.0	64,570.0	7.8	12.0	24.0
12.5	117.0	67.9	73.5	191.9	417.7
5.5	197.6	23.2	27.1	23.8	83.2
82.0	160.0	56,160.0	4.7	7.6	1,240.0
133.1	360.0	76,340.0	800.0	20,876.4	30,912.0
15.0	246.5	8,800.0	165.2	439.7	477.4
1.5	172.0	...	...	...	...
34.5	260.0	320.0	60.2	538.0	547.0
61.0	345.0	288.0	153.0	3,141.0	3,190.0
10.5	70.5	...	...	...	...
7.0	200.0	...	...	...	...
20.9	98.8	10,000.0	135.0	529.9	925.8
				® 51,835.4	82,726.0
8.0	34.4	4,225.0	22.0	51.7	78.7
62.5	340.0	480.0	165.0	2,809.6	2,957.4
35.5	187.0	6,108.0	162.0	1,276.0	1,770.0
96.0	235.0	5,345.0	438.0	11,546.9	12,606.9
21.0	253.5	44,712.0	21.7	52.6	105.0
180.0	285.0	59,200.0	® 453.0	15,176.8	26,220.7
45.0	100.0	59,580.0	5.6	39.1	69.0
85.1	149.0	70,775.0	® 43.6	522.0	1,710.0
48.2	91.0	82,700.0	® (	27.3	82.4

23.5	229.5	91,640.0	® 6.9	33.4	57.5
25.0	275.5	106,100.0	65.0	113.3	184.2
5.5	98.9	-	-	-	-
114.0	205.0	21,900.0	293.0	® 4,486.9	14,860.0
57.6	86.5	50,100.0	11.0	70.0	1,400.0
30.3	363.6	1,700.0	821.9	13,218.1	17,162.1
57.5	169.5	3,700.0	53.4	745.0	975.6
61.5	314.0	2,045.0	65.0	1,139.1	1,440.0
27.3	57.2	382.0	2.0	8.3	11.1
12.0	64.0	55.0	5.0	21.3	30.4
15.0	352.5	203,400.0	242.0	497.9	1,005.0
				® 77,380.2	122,169.1
26.0	172.0	319.0	19.4	68.1	91.0
28.0	1,535.0	366.0	232.0	2,580.0	2,911.3
34.0	982.5	208.6	80.6	923.7	949.0
30.0	270.4	750.0	32.0	90.2	378.3
42.5	210.0	2,655.0	172.0	969.5	2,509.0
30.0	255.6	1,028.0	53.0	150.6	698.5
6.7	635.5	3,211.0	114.7	179.0	385.3
56.0	1,273.0	5,824.0	979.0	7,982.0	15,415.0
133.0	400.0	48,100.0	1,803.0	47,955.0	74,840.0
87.5	510.0	10,830.0	518.0	9,942.9	15,441.0
7.0	120.0	58,500.0	-	-	-
36.0	120.0	273.0	11.6	100.6	115.0
2.0	82.5	37,832.0	6.6	16.9	16.0
8.5	420.0	574.0	11.2	45.2	75.6
15.3	470.0	715.0	26.0	106.1	135.7
31.0	2,380.0	3,187.0	395.0	1,669.0	2,825.0
6.0	595.0	51.0	17.9	40.6	46.8
5.4	1,000.0	358.5	110.0	263.0	412.0
39.5	325.0	275.0	75.0	751.2	920.0

7.9	104.0	-	-		-	-
7.0	400.0	630.0	18.9	®	55.6	60.6
2.5	90.0	-	-		-	-
2.0	890.0	406.0	454.0		-	-
5.0	1,000.0	300.0	300.0		450.0	450.0
2.5	87.0	39,300.0	...		...	...
65.0	445.6	6,920.0	138.9		2,699.8	3,119.0
18.3	2,018.0	401.0	130.0		341.2	375.0
				®	114.6	140.7
42.0	116.0	15,800.0	4.7		63.5	73.0
30.0	125.8	51,010.0	4.0		25.4	34.0
29.5	83.0	5,370.0	3.6		18.9	23.6
24.0	37.0	-	-		-	-
24.8	40.0	14,570.0	0.2		0.2	0.5
27.0	88.0	28,400.0	0.4	®	2.1	2.2
20.4	65.0	-	-		-	-
14.9	58.5	146.0	1.2		4.5	7.4
					995.3	1,053.2
					307.5	335.2
EL+3.0	840.0	214.0	-		51.0	70.0
10.5	463.0	511.0	32.0		104.0	108.0
13.0	232.0	227.0	15.0		63.7	67.8
9.5	247.5	130.0	8.0		18.5	19.1
16.0	245.0	105.0	4.0		20.5	20.5
13.0	361.0	82.0	7.0		24.0	24.0
12.0	70.0	146.0	1.0		3.3	3.3
14.0	146.0	114.0	11.0		22.5	22.5
					583.6	591.8
12.0	82.0	84.0	3.8		21.0	21.0
19.0	145.0	150.0	3.9		23.8	23.8
3.5	46.0	230.0	13.9		45.2	45.2
4.2	445.0	593.0	14.3		57.0	57.0
5.7	27.0	163.0	5.6		30.8	30.8
12.0	500.0	710.0	17.8		67.8	67.8
11.3	600.0	741.0	39.3		168.9	168.9
9.7	529.0	153.0	9.9		30.9	30.9
5.0	210.0	125.0	5.4		37.0	37.0
2.3	900.0	190.0	17.2		48.6	48.6
5.0	90.0	112.0	2.0		7.9	7.9
10.0	70.0	37.0	2.5		9.0	9.0
13.2	200.0	760.0	12.0		35.7	43.9
					104.2	126.2
18.5	122.5	49.5	0.9		7.0	9.0
18.6	140.0	32.0	1.9		15.8	17.0
15.0	82.0	8.4	0.5		3.4	3.7

23.5	110.0	38.7	0.7	4.5	4.8
14.3	60.0	15.0	0.3	1.4	1.6
23.0	106.0	24.3	0.9	5.7	5.7
22.0	135.0	75.5	2.7	25.9	27.7
18.0	196.0	51.6	4.7	40.6	56.7

功能	完成庫容 測量之 最近時間 (年月)
----	---------------------------------

公共給水	98.02
公共給水	96.11
公共給水、發電、 防洪	101.12
發電	98.01
發電	97.12
發電	98.06
發電	99.03
公共給水	98.10
公共給水	98.10
攔砂、發電	101.01
灌溉、公共給水、 發電、防洪、觀光	100.12
公共給水、灌溉	99.02
公共給水	-
公共給水	95.01
公共給水、工業用 水	99.05
公共給水、灌溉	-
公共給水、灌溉	-
灌溉、工業用水、 防洪	99.07
灌溉、防洪	99.07
公共給水	95.01
公共給水、灌溉、 工業用水、觀光	98.07
公共給水、灌溉、 觀光	101.11
發電	101.02
5 發電	101.12
發電	100.03
發電	100.03
發電	100.03

發電	100.03
註 3 公共給水、灌溉、 觀光	101.11
註 3 發電	-
註 3 發電	101.12
註 2 引水	90.08
註 5 發電、公共給水、 觀光	101.06
發電	99.01
發電	99.01
發電	97.11
灌溉、觀光	100.09
公共給水、灌溉、 工業用水	101.12
<hr/>	
灌溉	97.12
公共給水、觀光	101.07
公共給水、觀光	101.07
灌溉、工業用水	97.10
公共給水、灌溉、 觀光	98.12
灌溉、觀光	101.10
灌溉	97.12
公共給水、灌溉、 觀光	99.12
公共給水、灌溉、 觀光、發電、防洪	101.12
公共給水	101.11
公共給水	-
公共給水、灌溉	101.11
公共給水	100.11
灌溉	96.12
灌溉、觀光	100.10
公共給水、灌溉、 防洪	101.10
灌溉	100.08
公共給水、灌溉、 觀光	100.03
公共給水、工業用 水、觀光	98.10

發電	-
灌溉	101.11
灌溉	-
公共給水	-
公共給水、灌溉	-
工業用水	-
灌溉、公共給水、觀光	101.11
灌溉、生態保育	97
發電	100.12
發電	97.12
發電	99.12
發電	-
發電	97.12
發電	97.12
灌溉	-
公共給水	101.01

公共給水、灌溉	100.03
公共給水	100.03

公共給水	92
公共給水	93
公共給水	94
公共給水	90
公共給水	100
公共給水	99
公共給水	98.07
公共給水	90
公共給水	92
公共給水	95
公共給水	101
公共給水	90
公共給水	98.09

公共給水	93.11
公共給水	93.11
公共給水	93.11

公共給水	93.11
公共給水	97.05