

水利統計簡訊

STA. 60

90年3月7日 星期三

我國目前營運中之水庫，計有九十六座，集水面積總計13,569.5平方公里，總蓄水量27.89億立方公尺，計畫有效總蓄水量22.97億立方公尺，現有有效總蓄水量20.57億立方公尺。集水面積以石岡壩1,061平方公里為最大，南莒湖0.3平方公里為最小。現有有效蓄水量以曾文水庫之5.70億立方公尺居榜首，翡翠水庫3.40億立方公尺、石門水庫2.34億立方公尺居第二、三名，德基水庫1.60億立方公尺、南化水庫1.44億立方公尺居第四、五名。

我國重要水庫資料簡表

編號	水庫名稱	河系(水源)		集水面積(平方公里)	總蓄水量(千立方公尺)	計畫有效蓄水量(千立方公尺)	現有有效蓄水量(千立方公尺)	壩型	標的		
總計				13,569.5	2,788,926.3	2,297,212.8	2,057,556.3				
北部地區				3,795.3	744,176.6	606,966.9	585,755.8				
1	西勢水庫	主流	淡水河	支流	基隆河支流西勢溪	6.5	560.0	558.9	436.8	混凝土重力壩	公共給水
2	新山水庫	主流	淡水河	支流	基隆河支流新山溪	1.6	4,000.0	3,700.0	3,700.0	輾壓式土壩	公共給水
3	翡翠水庫	主流	淡水河	支流	新店溪支流北勢溪	303.0	406,000.0	327,000.0	340,117.0	雙向彎曲變厚度三心混凝土薄拱壩	發電
4	粗坑水庫	主流	淡水河	支流	新店溪	658.1	240.0	235.0	225.0	混凝土堰	發電
5	桂山水庫	主流	淡水河	支流	新店溪支流南勢溪	312.7	152.5	152.5	91.5	混凝土重力壩	發電
6	阿玉水庫	主流	淡水河	支流	新店溪支流桶后溪	72.8	105.0	100.0	90.0	混凝土重力壩	發電
7	羅好水庫	主流	淡水河	支流	新店溪支流南勢溪	210.0	300.0	285.0	250.0	混凝土重力壩	發電
8	鳶山堰	主流	淡水河	支流	大漢溪支流如仍溪、牡丹溪	869.4	1,260.0	1,260.0	---	沉箱基礎浮式鋼筋混凝土壩	公共給水
9	榮華壩	主流	淡水河	支流	大漢溪	561.6	12,400.0	12,400.0	---	雙向彎曲變厚度混凝土拱壩	攔砂發電
10	石門水庫	主流	淡水河	支流	大漢溪	763.4	309,120.0	251,880.0	233,826.0	土石壩	公共給水 灌溉 發電 防洪觀光
10-1	石門後池堰	主流	淡水河	支流	大漢溪	3.0	3,472.1	3,200.0	2,187.0	混凝土堰及土石堤壩	公共給水 灌溉
11	青草湖水庫	主流	客雅溪			30.0	1,097.0	845.5	---	土堰堤	灌溉
12	寶山水庫	主流	頭前溪	支流	柴梳溪	3.2	5,470.0	5,350.0	4,832.5	(土堰壩)近似均質型滾壓式土壩	公共給水

我國重要水庫資料簡表(續一)

編號	水庫名稱	河系(水源)			集水面積(平方公里)	總蓄水量(千立方公尺)	計畫有效蓄水量(千立方公尺)	現有有效蓄水量(千立方公尺)	壩型	標的	
中部地區					6,697.0	928,556.1	696,948.0	592,147.8			
13	大埔水庫	主流	中港溪	支流	蛾眉溪	100.0	9,258.0	9,000.0	5,448.0	重力壩	公共給水 灌溉
14	永和山水庫	主流	中港溪	支流	南庄溪	4.8	29,580.0	28,420.0	27,393.0	滾壓式土壩	公共給水
15	劍潭水庫	主流	中港溪	支流	南港溪	42.3	787.0	787.0	782.0	混凝土重力壩 附弧型閘門乙座	灌溉
16	明德水庫	主流	後龍溪	支流	老田寮	61.1	17,700.0	16,500.0	14,700.0	土壩	公共給水 工業用水 灌溉
17	扒子岡水庫	主流	老田寮溪			---	---	70.0	---	土壩	灌溉
18	鯉魚潭水庫	主流	大安溪	支流	景山溪	53.5	126,120.0	122,776.0	122,716.0	中心直立心層式滾壓土石壩	公共給水 工業用水 灌溉
18-1	鯉魚潭水庫二期工程	主流	大安溪			447.1	1,274.0	1,155.0	---	混凝土重力壩	發電
19	德基水庫	主流	大甲溪	支流	志樂溪、必坦溪	592.0	232,000.0	183,000.0	160,000.0	混凝土雙曲線薄型拱壩	發電灌溉 公共給水 防洪
20	青山調整池	主流	大甲溪			595.8	600.0	590.0	410.0	混凝土重力壩	發電
21	谷關水庫	主流	大甲溪	支流	小雪溪	707.8	13,200.0	11,200.0	7,045.2	單向彎曲混凝土拱壩	發電
22	天輪調整池	主流	大甲溪	支流	十文溪	760.0	590.0	540.0	400.0	混凝土重力壩	發電
23	馬鞍水庫	主流	大甲溪			916.4	965.0	575.0	575.0	混凝土重力壩	發電
24	石岡壩	主流	大甲溪			1,061.0	3,380.0	2,700.0	2,198.1	重力壩	發電灌溉 公共給水
25	北山堰堤	主流	烏溪	支流	南港溪	344.7	川流式發電 不蓄水	---	---	混凝土重力壩	發電 灌溉
26	霧社(萬大)水庫	主流	濁水溪	支流	霧社溪	219.0	148,600.0	146,000.0	91,400.0	弧型混凝土重力壩	發電
27	奧萬大壩	主流	濁水溪	支流	萬大溪	162.0	135,000.0	---	10.0	混凝土重力壩	發電
28	武界調整池	主流	濁水溪	支流	萬大溪	501.5	14,000.0	800.0	730.0	混凝土重力壩	發電
29	日月潭水庫	主流	濁水溪			15.0	171,621.0	152,230.5	138,346.0	土壩(水社壩)土壩(頭社壩)	發電觀光 公共給水
30	明湖下池水庫	主流	濁水溪	支流	水里溪	37.0	9,448.7	8,255.9	7,902.6	混凝土重力壩	發電(抽蓄)
31	明潭電廠下池水庫	主流	濁水溪	支流	水里溪支流頭社溪	71.8	14,000.0	12,000.0	11,773.8	重力式混凝土壩	抽蓄 發電
32	銃櫃調整池	主流	濁水溪	支流	銃櫃溪	3.8	128.6	110.0	83.4	重力式混凝土拱壩	發電
33	集集攔河堰	主流	濁水溪			---	---	---	---		公共給水 農業用水 工業用水
34	頭社水庫	主流	濁水溪	支流	大舌滿溪	0.6	303.7	238.6	234.6	土壩近似均質型土壩	灌溉

我國重要水庫資料簡表(續二)

編號	水庫名稱	河系(水源)		集水面積(平方公里)	總蓄水量(千立方公尺)	計畫有效蓄水量(千立方公尺)	現有有效蓄水量(千立方公尺)	壩型	標的		
南部地區				1,699.4	1,098,023.2	988,771.9	876,907.4				
35	內埔子水庫	主流	朴子溪	3.2	910.0	910.0	495.1	土石壩	灌溉		
36	仁義潭水庫	主流	八掌溪	3.7	29,110.0	27,310.0	---	分區式土石壩	公共給水		
37	蘭潭水庫	主流	八掌溪	2.0	9,795.7	9,350.0	9,231.2	混凝土心牆滾壓式土壩	公共給水		
38	鹿寮溪水庫	主流	八掌溪	支流	頭前溪支流 鹿寮溪	7.5	3,783.3	3,566.2	1,179.6	中心混凝土心牆均質型土壩	灌溉
39	白河水庫	主流	急水溪	支流	白河溪	26.6	25,093.4	19,400.0	12,490.0	輾壓式土壩	灌溉 防洪 給水 工業用水
40	尖山埤	主流	急水溪	支流	龜重溪上游之無名溪	10.3	8,111.0	6,330.0	3,060.9	中心混凝土心牆均質型土壩	工業用水
41	德元埤水庫	主流	急水溪	支流	果毅後、山水腳、路東、洗布	32.1	3,853.4	3,853.4	1,780.0	滾壓式土壩	灌溉
42	曾文水庫	主流	曾文溪		481.0	608,317.0	595,500.0	569,701.0	不透水心牆分區填築滾壓式土壩	發電 灌溉 公共給水 防洪 觀光	
43	南化水庫	主流	曾文溪	支流	後堀溪	104.0	158,050.0	149,460.0	144,331.0	土石壩	公共給水
43-1	南化水庫第二期工程	主流	旗山溪		---	---	---	---	垂直跌落式混凝土壩	公共給水	
44	鏡面水庫	主流	曾文溪	支流	菜寮溪	2.7	1,150.0	987.0	869.0	混凝土重力壩	公共給水 農業用水
45	烏山頭水庫	主流	曾文溪	支流	官田溪	60.0	154,158.0	103,770.0	82,450.0	半水力式土壩	灌溉 給水 工業用水 公共給水
46	鹽水埤水庫	主流	鹽水溪	支流	茄苳崁溪	5.8	755.8	755.8	255.0	滾壓式土壩	灌溉
47	虎頭埤水庫	主流	鹽水溪	支流	茄苳崁溪	7.2	1,357.7	1,357.7	841.4	滾壓式土壩	灌溉
48	阿公店水庫	主流	阿公店溪	支流	濁水溪旺菜溪	31.9	45,000.0	20,450.0	5,950.0	滾壓式土壩	灌溉
49	觀音湖水庫	主流	後勁溪	支流	獅龍溪支系	0.5	648.8	616.8	418.8	土壩	灌溉
50	土壠堰提	主流	高屏溪	支流	荖濃溪	835.3	川流式發電不蓄水	川流式發電不蓄水	川流式發電不蓄水	混凝土重力壩	發電
51	中正湖水庫	主流	高屏溪	支流	美濃支流	6.3	540.0	540.0	391.5	土石壩	灌溉
52	澄清湖水庫	主流	高屏溪		2.9	5,000.0	2,700.0	3,000.0	土壩	公共給水 工業用水 觀光	
53	鳳山水庫	主流	高屏溪及東港溪		3.0	9,200.0	8,500.0	7,868.9	分層滾壓分區型土壩	工業用水	
54	高屏溪攔河堰	主流	高屏溪		---	---	---	---	---	公共給水	
55	東港溪港西攔河堰	主流	東港溪下游港西		---	---	---	---	---	公共給水	
56	牡丹水庫	主流	四重溪	支流	汝仍溪、牡丹溪	69.2	29,399.1	29,785.0	29,079.1	土石壩	灌溉 公共給水
57	龍鑾潭水庫	主流	天然積水		4.4	3,790.0	3,630.0	3,514.9	土壩	灌溉	

我國重要水庫資料簡表(續三)

編號	水庫名稱	河系(水源)				集水面積(平方公里)	總蓄水量(千立方公尺)	計畫有效蓄水量(千立方公尺)	現有有效蓄水量(千立方公尺)	壩型	標的
東部地區						933.7	669.7	669.1	440.3		
58	龍溪壩	主流	木瓜溪	支流	龍溪	128.7	191.6	219.5	188.1	混凝土重力壩	發電
59	水簾壩	主流	木瓜溪			150.0	21.0	22.5	21.0	混凝土重力壩	發電
60	溪畔壩(立霧壩)	主流	立霧溪			510.0	382.9	354.0	231.2	重力式混凝土壩	發電
61	酬勤水庫	主流	流麻溝			145.0	74.3	73.1	---	混凝土壩	公共給水
澎湖地區						13.8	9,203.0	2,327.0	2,305.0		
62	赤崁地下水庫	—				2.1	6,590.0	---	800.0	地下截水牆	公共給水
63	小池水庫	—				1.1	192.0	---	---	土石壩	公共給水
64	成功水庫	主流	港底溪			5.1	1,084.0	1,040.0	1,040.0	混凝土動壩 長度290公尺	公共給水
65	東衛水庫	—				1.3	191.0	185.0	---	混凝土重力壩	公共給水
66	興仁水庫	主流	雙港溪	支流	大漢溪	2.3	678.0	637.0	---	混凝土重力壩	公共給水
67	西安水庫	—				0.8	240.0	240.0	240.0	混凝土重力壩	公共給水
68	七美水庫	—				1.1	228.0	225.0	225.0	土壩	公共給水
金門地區						195.3	7,656.9	1,530.0	---		
69	太湖	—				7.4	1,519.5	1,220.0	---	滾壓式土壩	灌溉 公共給水
70	榮湖	—				2.1	377.0	---	---	---	公共給水
71	田浦水庫	—				7.1	595.3	---	---	---	公共給水
72	擎天水庫	—				1.5	248.0	---	---	---	公共給水
73	山西水庫	—				0.8	220.0	---	---	---	公共給水
74	金沙水庫	—				9.8	510.0	---	---	---	公共給水
75	陽明上湖	—				1.6	125.0	---	---	---	自來水源
76	南莒湖	—				0.3	45.0	---	---	---	---
77	蘭湖	—				1.3	170.0	---	---	---	公共給水
78	瓊林水庫	—				153.0	330.0	---	---	---	公共給水

我國重要水庫資料簡表(續四完)

編號	水庫名稱	河系(水源)	集水面積(平方公里)	總蓄水量(千立方公尺)	計畫有效蓄水量(千立方公尺)	現有有效蓄水量(千立方公尺)	壩型	標的
79	古崗湖	—	1.0	100.0	---	---	---	公共給水
80	慈湖	—	5.5	3,000.0	---	---	---	公共給水
81	西湖	—	1.9	282.7	---	---	---	公共給水
82	蓮湖	—	1.1	44.2	---	---	---	公共給水
83	菱湖	—	0.4	90.4	---	---	---	公共給水
84	陵水湖	—	0.4	---	310.0	---	---	公共給水
馬祖地區			235.0	640.8	---	---		
85	勝利水庫	—	75.5	223.0	---	---	混凝土重力壩	公共給水
86	津砂水庫	—	24.3	60.1	---	---	混凝土重力壩	公共給水
87	津砂一號水庫	—	15.0	28.9	---	---	混凝土重力壩	公共給水
88	儲水沃上壩	—	25.0	25.0	---	---	混凝土重力壩	公共給水
89	儲水沃下壩	—	38.7	43.1	---	---	混凝土重力壩	公共給水
90	秋桂山水庫	—	8.4	68.0	---	---	扶臂式混凝土牆	公共給水
91	珠螺水庫	—	15.8	4.0	---	---	塊石混凝土重力壩	公共給水
92	阪里水庫	—	32.3	148.5	---	---	混凝土重力壩	---
93	東湧水庫	—	---	40.3	---	---	混凝土重力壩	---

資料來源：經濟部水利處綜計組八十九年七月編印之「水庫資料冊」。

編製單位：經濟部水利處會計室