

水利統計簡訊

STA.420

112年6月7日 星期三

111年底止40座主要水庫之分布，位於北區者7座、中區10座、南區17座、澎湖地區6座。若以水庫所在主幹流域觀察，北區水庫主要分布於基隆河及淡水河流域，中區水庫主要位於大甲溪、中港溪及濁水溪流域，而南區水庫主要位於八掌溪、急水溪及曾文溪流域，澎湖地區水庫則多為低窪地區築壩之蓄水形式。

觀察主要水庫庫容分布情形，111年底主要水庫設計總容量合計為284,187.1萬立方公尺，最新施測有效容量194,418.7萬立方公尺，其中最新施測有效容量以南區78,459.7萬立方公尺占40.36%最多，北區58,193.2萬立方公尺占29.93%次之，而中區57,469.9立方公尺占29.56%再次之；個別水庫以曾文水庫最大，設計總容量80,381.7萬立方公尺，最新施測有效容量50685.3萬立方公尺；其次是翡翠水庫，設計總容量40,600.0萬立方公尺，最新施測有效容量33,376.6萬立方公尺。然若以淤積情形來看，主要水庫淤積率以南區37.68%最高，中區27.16%次之，顯示臺灣水庫淤積程度嚴重。台灣位於亞熱帶地區，氣候影響造成雨量分配不均，又受地形限制集水不易，因此水庫淤積影響水庫蓄水功能甚巨，而水庫多以公共給水及灌溉為主要功能，民生及農業用水亟需仰賴各水庫儲水供給使用，民眾應隨時節約用水，緩解水庫蓄水壓力，以度過枯水期之嚴峻考驗。

111年底止40座主要水庫分布概況

區別及水庫			主幹流域	位置	滿水位面積 (公頃)	最新施測有效容量 (萬立方公尺)	最新施測總容量 (萬立方公尺)	設計總容量 (萬立方公尺)	淤積率%	功能
名稱	座數	%								
總計	40	100.0				194,418.7	201,245.6	284,187.1	29.19	
北區合計	7	17.5				58,193.2	63,361.3	76,759.9	17.46	
新山水庫			基隆河	基隆市	50.9	996.0	1,004.3	1,000.0		公共給水
西勢水庫			基隆河	基隆市	8.8	37.8	37.9	65.2		公共給水
翡翠水庫			新店溪	新北市	1,024.0	33,376.6	37,817.9	40,600.0		公共給水、發電、防洪
直潭壩			淡水河	新北市	72.5	174.9	240.7	417.7		公共給水
石門水庫			淡水河	桃園市	861.5	19,932.8	20,533.2	30,912.0		灌溉、公共給水、發電、防洪、觀光
寶山水庫			頭前溪	新竹縣	58.6	500.8	500.8	547.0		公共給水
寶山第二水庫			中港溪	新竹縣	152.0	3,174.3	3,226.5	3,218.0		公共給水、工業用水
中區合計	10	25.0				57,469.9	58,687.1	80,571.7	27.16	
大埔水庫			中港溪	新竹縣	110.0	507.6	513.3	925.8		灌溉、工業用水、防洪
永和山水庫			中港溪	苗栗縣	176.6	2,993.4	3,013.6	2,957.4		公共給水、工業用水
明德水庫			後龍溪	苗栗縣	150.5	1,239.8	1,241.7	1,770.0		公共給水、灌溉、工業用水、觀光
鯉魚潭水庫			大安溪	苗栗縣	436.4	11,583.7	11,815.6	12,606.9		公共給水、灌溉、觀光
德基水庫			大甲溪	臺中市	414.2	18,866.0	18,866.0	23,200.0		發電、防洪、觀光
谷關水庫			大甲溪	臺中市	40.3	432.8	432.8	1,710.0		發電

111年底止40座主要水庫分布概況

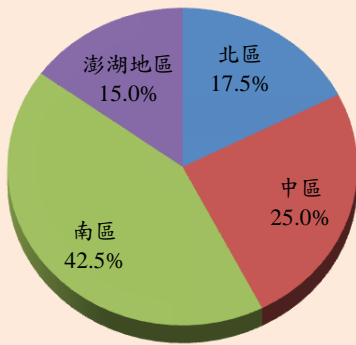
區別及水庫			主幹流域	位置	滿水位 面積 (公頃)	最新施測 有效容量 (萬立方 公尺)	最新施測 總容量 (萬立方 公尺)	設計總容量 (萬立方 公尺)	淤積 率%	功 能
名稱	座數	%								
石岡壩			大甲溪	臺中市	62.3	141.7	148.4	240.2		公共給水、灌溉、觀光
霧社水庫			濁水溪	南投縣	257.5	3,682.5	3,682.5	14,860.0		發電
日月潭水庫			濁水溪	南投縣	813.4	12,964.0	13,880.5	17,162.1		發電、公共給水、觀光
湖山水庫			北港溪	雲林縣	204.7	5,058.3	5,092.7	5,139.2		公共給水
南區合計	17	42.5				78,459.7	78,889.3	126,593.0	37.68	
仁義潭水庫			八掌溪	嘉義縣	230.4	2,480.3	2,570.5	2,911.3		公共給水、觀光
蘭潭水庫			八掌溪	嘉義市	78.0	921.8	970.8	979.6		公共給水、觀光
鹿寮溪水庫			八掌溪	臺南市	28.1	71.4	71.4	378.0		灌溉
白河水庫			急水溪	臺南市	201.0	1,387.5	1,387.5	2,509.0		公共給水、灌溉、觀光
尖山埤水庫			急水溪	臺南市	37.7	85.3	85.3	811.0		灌溉、觀光
德元埤水庫			急水溪	臺南市	114.8	229.8	230.4	385.3		灌溉
烏山頭水庫			曾文溪	臺南市	1,013.6	7,920.9	7,920.9	15,415.0		公共給水、灌溉、觀光
曾文水庫			曾文溪	嘉義縣	1,904.0	50,685.3	50,824.5	80,381.7		公共給水、灌溉、觀光、發電、防洪
南化水庫			曾文溪	臺南市	504.6	8,949.0	8,949.0	15,805.0		公共給水
鏡面水庫			曾文溪	臺南市	11.3	97.1	101.5	115.0		公共給水、灌溉
鹽水埤水庫			鹽水溪	臺南市	11.3	47.1	47.1	75.6		灌溉
虎頭埤水庫			鹽水溪	臺南市	26.0	122.2	122.2	135.8		灌溉、觀光
阿公店水庫			阿公店溪	高雄市	296.4	1,519.8	1,519.8	1,837.0		公共給水、灌溉、防洪
鳳山水庫			高屏溪	高雄市	71.3	695.4	700.8	920.0		公共給水、工業用水、觀光
澄清湖水庫			高屏溪	高雄市	110.0	260.0	384.8	435.7		公共給水、灌溉、觀光
牡丹水庫			四重溪	屏東縣	140.9	2,652.6	2,652.6	3,119.0		灌溉、公共給水、觀光
龍鑾潭水庫			天然積水	屏東縣	130.0	334.3	350.3	379.0		灌溉、生態保育
澎湖地區合計	6	15.0				295.9	307.9	262.6	-	
成功水庫			港底溪	澎湖縣	32.0	121.0	124.3	108.0		公共給水
興仁水庫			雙港溪	澎湖縣	15.0	74.0	82.3	67.8		公共給水
東衛水庫			天然積水	澎湖縣	8.0	32.3	32.4	19.1		公共給水
小池水庫			天然積水	澎湖縣	4.0	20.4	20.7	19.2		公共給水
西安水庫			天然積水	澎湖縣	7.0	23.6	23.6	24.0		公共給水
七美水庫			天然積水	澎湖縣	11.0	24.6	24.6	24.5		公共給水

資料來源：經濟部水利署水源經營組及本署公務統計報表。

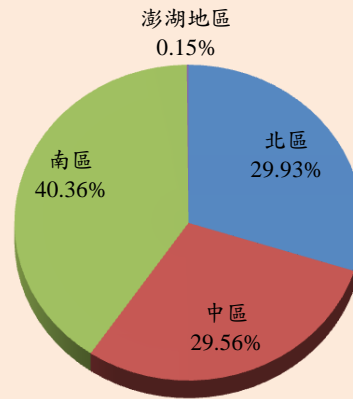
附註：1.淤積率=(設計總容量-最新施測總容量)/設計總容量*100。

2.細項加總與總數不符係四捨五入之故。

主要水庫座落分布
111年底



主要水庫最新施測有效容量區域占比
111年底



最新施測有效容量_主要水庫
111年底

萬立方公尺

