

水利統計簡訊

STA.340

108年5月13日 星期一

107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，澎湖地區水庫則多以天然積水為蓄水形式。

觀察主要水庫庫容分布情形，107年底主要水庫目前總容量合計為201,492.4萬立方公尺，其中以南區78,979.5萬立方公尺占39.20%為最多，北區63,252.2萬立方公尺占31.39%次之，而中區58,966.8萬立方公尺占29.27%再次之；個別水庫之目前總容量則以曾文水庫51,032.6萬立方公尺居冠，翡翠水庫37,946.1萬立方公尺第二，石門水庫則以20,315.0萬立方公尺位居第三。然若與設計總容量相較，主要水庫淤積率以南區37.53%最高，中區26.81%次之，顯示臺灣水庫淤積程度嚴重。台灣地區因雨量分配不均且地勢陡峻儲水不易，水庫淤積影響水庫蓄水功能甚劇，又因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，緩解水庫之蓄水壓力，以度過枯水期之嚴峻考驗。

107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) | 目前總容量 | | 設計總容量 | 淤積率% | 功能 |
|-------------|-----------|--------------|------|-----|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------|----------------------|
| 名稱 | 座數 | % | | | | (萬立方公尺) | % | (萬立方公尺) | | |
| 總計 | 40 | 100.0 | | | | 201,492.4 | 100.00 | 284,002.4 | 29.05 | |
| 北區合計 | 7 | 17.5 | | | | 63,252.2 | 31.39 | 76,739.7 | 17.58 | |
| 新山水庫 | | | 基隆河 | 基隆市 | 50.9 | 997.4 | | 1,000.0 | | 公共給水 |
| 西勢水庫 | | | 基隆河 | 基隆市 | 8.8 | 39.6 | | 45.0 | | 公共給水 |
| 翡翠水庫 | | | 新店溪 | 新北市 | 1,024.0 | 37,946.1 | | 40,600.0 | | 公共給水、發電、 防洪 |
| 直潭壩 | | | 淡水河 | 新北市 | 72.5 | 238.0 | | 417.7 | | 公共給水 |
| 石門水庫 | | | 淡水河 | 桃園市 | 864.8 | 20,315.0 | | 30,912.0 | | 公共給水、灌溉、 發電、防洪、觀光 |
| 寶山水庫 | | | 頭前溪 | 新竹縣 | 60.2 | 504.1 | | 547.0 | | 公共給水 |
| 寶山第二水庫 | | | 中港溪 | 新竹縣 | 153.0 | 3,212.1 | | 3,218.0 | | 公共給水、工業用水 |
| 中區合計 | 10 | 25.0 | | | | 58,966.8 | 29.27 | 80,564.5 | 26.81 | |
| 大埔水庫 | | | 中港溪 | 新竹縣 | 110.0 | 541.1 | | 925.8 | | 灌溉、工業用水、 防洪 |
| 永和山水庫 | | | 中港溪 | 苗栗縣 | 176.6 | 3,022.7 | | 2,957.4 | | 公共給水、工業用水 |
| 明德水庫 | | | 後龍溪 | 苗栗縣 | 162.0 | 1,236.0 | | 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 | 432.0 | 11,790.1 | | 12,600.0 | | 公共給水、灌溉、 觀光 |
| 德基水庫 | | | 大甲溪 | 臺中市 | 414.2 | 18,615.9 | | 23,200.0 | | 發電、防洪、觀光 |
| 谷關水庫 | | | 大甲溪 | 臺中市 | 40.3 | 459.3 | | 1,710.0 | | 發電 |
| 石岡壩 | | | 大甲溪 | 臺中市 | 65.0 | 145.1 | | 240.2 | | 公共給水、灌溉、 觀光 |
| 霧社水庫 | | | 濁水溪 | 南投縣 | 266.1 | 4,020.0 | | 14,860.0 | | 發電 |

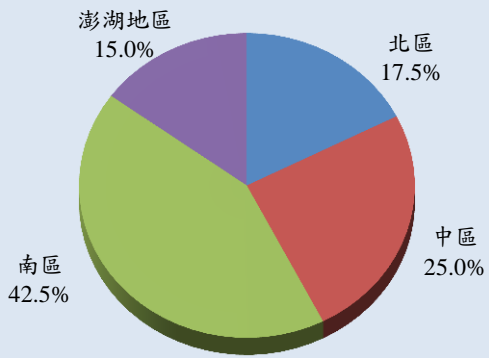
107年底止40座主要水庫分布概況(續完)

| 區別及水庫 | | | 主幹 流域 | 位置 | 滿水位 面積 (公頃) | 目前總容量 | | 設計總容量 (萬立方公尺) | 淤積率% | 功 能 |
|---------------|-----------|-------------|----------|-----|-------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|----------------------|
| 名稱 | 座 數 | % | | | | (萬立方公尺) | % | | | |
| 日月潭水庫 | | | 濁水溪 | 南投縣 | 816.0 | 13,997.6 | | 17,162.1 | | 發電、公共給水、 觀光 |
| 湖山水庫 | | | 北港溪 | 雲林縣 | 204.7 | 5,139.0 | | 5,139.0 | | 公共給水 |
| 南區合計 | 17 | 42.5 | | | | 78,979.5 | 39.20 | 126,436.3 | 37.53 | |
| 仁義潭水庫 | | | 八掌溪 | 嘉義縣 | 230.4 | 2,643.4 | | 2,911.3 | | 公共給水、觀光 |
| 蘭潭水庫 | | | 八掌溪 | 嘉義市 | 78.0 | 978.8 | | 979.6 | | 公共給水、觀光 |
| 鹿寮溪水庫 | | | 八掌溪 | 臺南市 | 29.8 | 78.8 | | 378.3 | | 灌溉、工業用水 |
| 白河水庫 | | | 急水溪 | 臺南市 | 172.0 | 1,018.0 | | 2,509.0 | | 公共給水、灌溉、 觀光 |
| 尖山埤水庫 | | | 急水溪 | 臺南市 | 53.2 | 150.6 | | 698.5 | | 灌溉、觀光 |
| 德元埤水庫 | | | 急水溪 | 臺南市 | 114.8 | 230.4 | | 385.3 | | 灌溉 |
| 烏山頭水庫 | | | 曾文溪 | 臺南市 | 954.0 | 7,828.0 | | 15,415.0 | | 公共給水、灌溉、 觀光 |
| 曾文水庫 | | | 曾文溪 | 嘉義縣 | 1,805.1 | 51,032.6 | | 80,364.0 | | 公共給水、灌溉、 發電、防洪、觀光 |
| 南化水庫 | | | 曾文溪 | 臺南市 | 504.6 | 9,145.4 | | 15,805.0 | | 公共給水 |
| 鏡面水庫 | | | 曾文溪 | 臺南市 | 11.3 | 104.0 | | 115.0 | | 公共給水、灌溉 |
| 鹽水埤水庫 | | | 鹽水溪 | 臺南市 | 11.3 | 47.1 | | 75.6 | | 灌溉 |
| 虎頭埤水庫 | | | 鹽水溪 | 臺南市 | 26.0 | 106.1 | | 135.7 | | 灌溉、觀光 |
| 阿公店水庫 | | | 阿公店 溪 | 高雄市 | 365.7 | 1,509.9 | | 1,837.0 | | 公共給水、灌溉、 防洪 |
| 澄清湖水庫 | | | 高屏溪 | 高雄市 | 110.0 | 393.0 | | 412.0 | | 公共給水、灌溉、 觀光 |
| 鳳山水庫 | | | 高屏溪 | 高雄市 | 71.7 | 725.4 | | 920.0 | | 公共給水、工業用 水、觀光 |
| 牡丹水庫 | | | 四重溪 | 屏東縣 | 136.1 | 2,632.9 | | 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 | 355.1 | | 376.0 | | 灌溉、生態保育 |
| 澎湖地區合計 | 6 | 15.0 | | | | 293.9 | 0.15 | 261.9 | - | |
| 成功水庫 | | | 港底溪 | 澎湖縣 | 32.0 | 121.0 | | 108.0 | | 公共給水 |
| 興仁水庫 | | | 雙港溪 | 澎湖縣 | 15.0 | 74.0 | | 67.8 | | 公共給水 |
| 東衛水庫 | | | 天然積 水 | 澎湖縣 | 8.0 | 32.3 | | 19.1 | | 公共給水 |
| 小池水庫 | | | 天然積 水 | 澎湖縣 | 4.0 | 20.5 | | 20.5 | | 公共給水 |
| 西安水庫 | | | 天然積 水 | 澎湖縣 | 7.0 | 23.6 | | 24.0 | | 公共給水 |
| 七美水庫 | | | 天然積 水 | 澎湖縣 | 11.0 | 22.5 | | 22.5 | | 公共給水 |

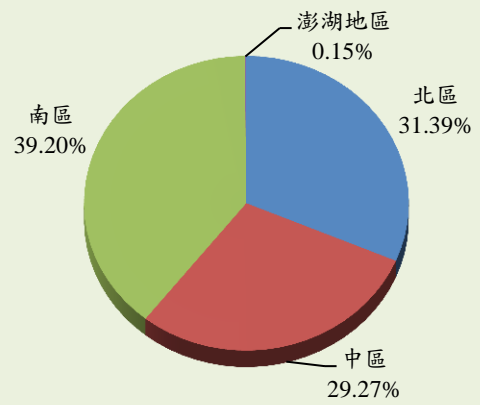
資料來源：經濟部水利署水源經營組及本署公務統計報表。

附註：細項加總與總數不符係四捨五入之故。

主要水庫座落分布
107年底



主要水庫目前總容量區域占比
107年底



目前總容量_水庫
107年底

萬立方公尺

