

貳、水庫壩堰

地勢陡峻之河川由於河床比降極大，遇雨則山洪暴漲，氾濫成災，逢旱則乾涸見底，用水缺乏；興築水庫或攔河堰等，可達到有效治理河川，攔洪蓄水，調節盈虛，增加灌溉、發電、工業及公共給水等標的用水，兼收防洪息災，增加農工生產，發展觀光事業等功效。而澎湖、金門、連江等離島地區年雨量較少，其用水問題更為政府之施政重點，茲概述水庫壩堰現況如下：

一、現有水庫壩堰

水庫為重大建設，至民國 94 年底，已完成之水庫壩堰計有 110 座，其中有光復前建造完成者，有光復後為發展臺灣經濟所需繼續興建者，政府不惜投入龐大財力、人力，興築浩大工程不遺餘力。現有水庫壩堰合計其設計蓄水總容量有 278,820.2 萬立方公尺，有效容量 215,742.4 萬立方公尺；其中以曾文水庫最大，設計總容量 70,753.0 萬立方公尺，有效容量 59,853.0 萬立方公尺，其功用有公共給水、防洪、灌溉、發電及觀光等；其次是翡翠水庫，設計總容量 40,600.0 萬立方公尺，有效容量 33,622.0 萬立方公尺，其功用有公共給水、發電及防洪。離島之澎湖縣有成功、東衛、赤崁地下水庫、小池水庫、興仁水庫、西安水庫、七美水庫、烏溝蓄水塘 8 座水庫，金門縣有太湖、榮湖、田埔水庫、擎天水庫、西湖、蓮湖、菱湖、蘭湖、金沙水庫、陽明湖、瓊林水庫、慈湖、山西水庫 13 座水庫，連江縣有勝利水庫、津沙水庫、津沙一號水庫、儲水沃水庫、秋桂山水庫、坂里水庫、東湧水庫 7 座水庫。

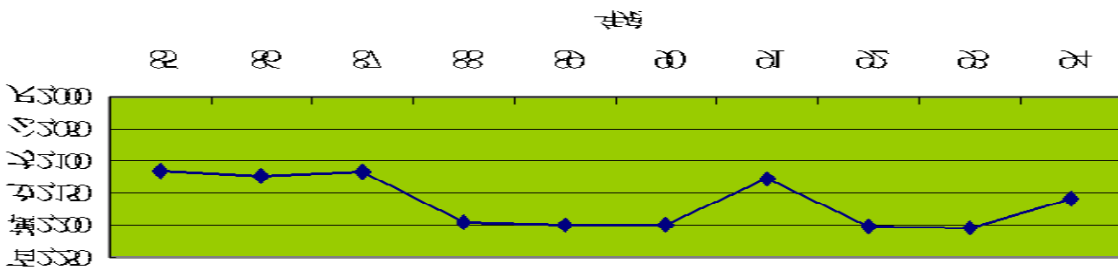


圖 1 現有水庫壩堰數目統計

二、施工中（含新建及增建）水庫壩堰

目前正施工建造中之水庫壩堰，計有阿公店水庫更新、湖山水庫、下湖人工湖、后沃水庫等 4 座。湖山水庫位於雲林縣，下湖人工湖位於金門縣，后沃水庫位於連江縣，其主要功用均為公共給水；另為增加水庫蓄水量而配合辦理阿公店水庫更新工程，其主要功用均為公共給水。

三、已規劃待推動之水庫壩堰

已完成規劃尚待推動之水庫壩堰有 7 座，其中美濃水庫、高屏大湖(已核定實施)及雙園攔河堰均位於高雄縣，瑞峰水庫位於嘉義縣，其功用除美濃水庫屬多目標給水外，餘均以公共給水為主；大甲溪八寶攔河堰位於臺中縣，其功用則屬多目標給水，麥寮人工湖位於雲林縣，其功用係以公共給水及工業用水為主；至於馬鞍攔河堰位於花蓮縣，其功用以公共給水為目的。已完成規劃尚待推動之水庫壩堰，將視需要之緩急先後推動。

四、規劃中或待規劃之水庫壩堰

近來社會經濟的快速蓬勃發展，對水資源之需求甚為殷切，為降低興建水庫對環境可能造成之衝擊，並為有效運用及充分調配水源，減低因抽取地下水所衍生地盤下陷、水質鹽化等負面效果，目前興建攔河堰則有工程單純、工期短、經濟、便利及環境衝擊小之優點，特別增強攔河堰取水之設施，目前正規劃中的攔河堰有 3 座（打鹿坑攔河堰位於苗栗縣；大度攔河堰位於臺中縣；雙溪嘴攔河堰位於南投縣）。為多方面開闢水源，另有規劃中之水庫 6 座（平溪、雙溪及坪林水庫位於臺北縣；雙蓮埤水庫位於宜蘭縣；天花湖水庫位於苗栗縣；士文水庫位於屏東縣）。