

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 101 年底，現有之水庫壩堰計有 102 座(經公告水庫有 96 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 285,634.6 萬立方公尺，有效容量 190,683.8 萬立方公尺；其中以曾文水庫最大，設計總容量 74,840 萬立方公尺，有效容量 47,955.0 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 萬立方公尺，有效容量 33,477.3 萬立方公尺，其功用有公共給水、發電及防洪。離島之澎湖縣有赤崁地下水庫、成功水庫、興仁水庫、東衛水庫、小池水庫、西安水庫、烏溝蓄水塘、七美水庫，共 8 座水庫；金門縣有山西水庫、擎天水庫、榮湖、金沙水庫、陽明湖、田浦水庫、太湖、瓊林水庫、蘭湖、西湖、蓮湖、菱湖、金湖水庫，共 13 座水庫；連江縣有東湧水庫、板里水庫、邱桂山水庫、儲水沃水庫、津沙一號水庫、津沙水庫、勝利水庫、后沃水庫，共 8 座水庫。

101年底止已公告水庫計有96座有效總容量190,233.8萬立方公尺，若以座數來看，以離島地區29座占30.21%為最多，南區24座占25%次之，中區20座占20.83%再次之；若以有效容量來看，以南區77,380.2萬立方公尺占40.68%為最多，北區60,358.3萬立方公尺占31.73%次之，中區51,835.4萬立方公尺占27.25%再次之。

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，計湖山水庫1座。湖山水庫位於雲林縣，其主要功用為公共給水、工業用水。

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5座，其中中庄調整池(已核定實施)位於桃園縣，天花湖水庫及其越域引水之打鹿坑攔河堰位於苗栗縣，大安大甲溪水源聯合運用輸水工程位於臺中市，高屏大湖(已核定實施)位於高雄市，其功用均以公共給水為主。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1座（烏嘴潭人工湖位於南投縣）。為多方面開闢水源，另有規劃中之水庫3座（雙溪水庫位於新北市、高台水庫位於新竹縣、士文水庫位於屏東縣）。