

石門水庫電廠防淤第一期工程竣工

水利署 ■ 蘇嘉民

102年3月3日經濟部水利署於石門水庫辦理「石門水庫及其集水區整治計畫—電廠防淤第一期工程」竣工典禮。

民國93年8月艾利颱風過境，石門水庫水庫集水區累積降下973mm之雨量，致上游集水區大規模土石崩塌，造成水庫淤積2,788萬立方公尺，加上94年海棠、馬莎及泰利颱風侵襲，使石門水庫淤積嚴重，為解決颱風期間，洪水夾帶泥沙淤積問題，於98年12月23日開工，辦理電廠防淤第一期工程，將石門電廠2號機組壓力鋼管改成排砂專管，每年約可排沙100萬立方公尺，節省5億元清淤成本，有效降低水庫淤積速率，延長水庫壽命，並可以增加水庫洩洪量300CMS（約每小時100萬噸水量）。本工程是臺灣首座利用發電設備改建為排砂道工程的水庫，施工期間同時維持水庫功能，增加施工難度，可做為國內其他水庫防淤工程之參考工法，本工程於100年榮獲行政院公共工程委員會肯定頒發公共工程金質獎特優獎項。



圖二 經濟部張家祝部長出席竣工典禮

今年「電廠防淤一期工程」於今年2月5日圓滿完成試運轉，3月3日辦理竣工典禮，經濟部長張家祝撥冗參加竣工典禮，桃園縣長吳志揚、水利署長楊偉甫、北區水資源局長劉駿明等人陪同張部長出席此盛會，張部長強調，解決石門水庫淤砂問題，以減少缺水風險，增加供水穩定是政府重要施政目標，因此特別指示水利署再接再厲，務必在104年底前確實完成中庄調整池各項工程，讓石門水庫在颱風期間不但可以水力排砂方式排除水庫淤砂，同時又不致影響下游板新地區供水。

水利署副署長賴伯勳簡報時表示，93年艾利颱風，還有94年海棠、馬莎及泰利颱風都造成水庫淤積，甚至發生長達17天無法供應民生及工業用水的困境。因此水利署提出「石門水庫及其集水區整治計畫」及「石門水庫及其集水區整治計畫第1、2階段執行計畫」，解決桃園地區缺水問題。其中第1階段自95年至98年，核編預算139.7億元，第2階段自98年至104年，核編預算110.3億元。

水利署長楊偉甫進一步指出，水利署在98年底已完成分層取水工程，解決了颱風期間高濁度原水的問題，達成分區供水之目標。而電廠防淤第一期工程的完工，更將在今年颱風期發揮水力排砂功效。中庄調整池工程也已開始施工，預計於104年10月全部完成；俟刻正規劃的上游增設防淤隧道工程完成後，年排砂量將可達135萬立方公尺，屆時不但可維持現有水庫的容量，更可達到永續利用目的。

楊署長也藉此機會呼籲，由於今年春雨偏少，2月份降雨量僅歷年平均的一成，石門水庫水位持續下降，水利署及北區水資源局已分別成立旱災緊急應變小組，在配水總量管制及加強翡翠水庫和桃園埤塘水源調度等措施下，目前可穩定供水至4月底，希望大家能共體時艱，一起珍惜水資源。

今日典禮許多民眾攜家帶眷一起參加，典禮上除了開門放水啟用儀式展現電廠防淤改善的成果及效益外，並感謝各級機關政府、團體及民意代表對本工程的支持與協助。另在依山閣設有各項活動，藉由趣味闖關活動讓參與的民眾體驗愛水、節水及認識愛護水資源的重要性，民眾並可參加太陽能公艇試乘活動，了解政府於節能減碳的作為及用心。



圖三 民眾參與節水宣導活動



圖一 電廠防淤第一期工程竣工典禮