

因應莫拉克風災之臺南區公共用水緊急調度與改善 策略探討

「參加比賽」

¹、²、***³、***⁴、***⁵、***⁶

摘要

2009年8月莫拉克颱風侵台期間，除造成嚴重的土石流及淹水災害，亦帶來缺水危機。曾文水庫啟動水力排砂，烏山頭水庫停止取水四週；南化水庫原水濁度偏高，造成南化給水廠暫停取水，台南用水區缺水三天，台灣自來水公司第六區管理處以調度區域內現有水源、減壓供水等方式因應，缺水情勢較輕微。高屏溪攔河堰原水濁度過高及取水路被泥沙完全淤積無法取水，加上南化水庫-高屏溪攔河堰聯通管於颱風期間被洪水沖斷無法導水，高雄用水區呈現嚴重缺水危機，台灣自來水公司第七區管理處統籌調度澄清湖與鳳山水庫蓄水及地下水、伏流水因應，惟岡山、燕巢、仁武與大社等地區因地理位置及自有水源不足，缺水情勢極為嚴重，不但人民生活不便，企業更蒙受重大損失。由於南區的整體水資源系統龐雜，導致緊急缺水時期之水量調度課題更形複雜，欲擬定系統最適調度策略，需要熟悉系統特性且具有豐富的調度經驗，若佐以有效率的區域水資源調度模式優選分析調度策略，便可在所需的調度時程內，研擬出盡量符合區域內各標的用水意願、穩定提供各標的用水的最佳水量調度策略，提高有限水資源的運用效率。本文廣泛蒐集各系統常態供水現況、颱風期間與之後的現地供水過程、供水缺口及緊急應變作為等，進行整體分析後，提出完整之備援供水系統建置建議。

關鍵字：區域水資源系統、破管、濁度、缺水、調度

¹ 工作單位+職務職稱

² 工作單位+職務職稱

³ 工作單位+職務職稱

⁴ 工作單位+職務職稱

⁵ 工作單位+職務職稱

⁶ 工作單位+職務職稱