

經濟部水利署第四河川局 重要紀事

標 題	自動觀測 洞悉洪峰	
發佈時間	102/04 /17	
發佈單位	規劃課	
類 別	<input type="checkbox"/> 重要紀事 <input checked="" type="checkbox"/> 工程成果 <input type="checkbox"/> 活動成果	
內 容	<p>觀察近年台灣的河川災害，大多因洪水沖刷所致，有效掌握整個洪水過程之流量變化，為河川規劃、研究及洪水預警驗證之重要基礎。然而整個颱風洪水過程中除水位外，其它河川參數(如：水深、流速等)量測多以人工方式進行，操作過程中，有時因考量人員安全或橋梁封閉的情況下，無法實施全天候人工觀測。加上目前河川管理單位受限於人力及設備，每日能得到的數據組數有限，導致錯失尖峰流量通過的時刻，無法充份掌握各站全洪程流量變化過程。因此亟需一套自動化水深觀測系統來取代人工觀測方法，以確實掌握濁水溪水情變化。本署第四河川局自動化水深觀測系統於去年研發完成並施設於濁水溪彰雲大橋並運作迄今，於中低流量下皆可順利自動取得水深資料，然於中度颱風蘇拉侵襲台灣期間(最大流量約 10,000cms)發現有水壓計傳輸線遭流木扯斷及重錘無法落底等情形。因此今年已對高流量情況下進行系統結構設計改良(含馬達、鋼索訊號線、重錘與落底方式等)，並已完成改良於 4 月 10 再次完成安裝及測試，期望今年汛期能於中高流量下獲得良好之自動化觀測成果，研發成功以應用於未來各流量站之全洪程流量觀測，洞悉洪峰提升水利基礎資料之品質。</p>	
附件	詳照片	
		
	1-自動重錘式河床沖刷計設備照片	2-整體河床水深量測系統外觀
資料來源	規劃課	