

發生問題案例資料

案例名稱：嘉義鴨母寮大排牛挑灣段防汛道路坡面工崩坍事故

工程類型

土木 (橋梁 水利 道路運輸 大地 其他) 建築

工程生命週期階段

規劃設計 施工 維護管理

項目	說明
案例概況	本案工程(「鴨母寮排水豐年橋上游段治理工程(三工區)」)107年10月23日驗收通過後，於108年8月9日發生工區內防汛道路右岸7k+230~7k+290處之坡面工崩坍滑落至河道情事。
發生問題原因	<p>經嘉義縣政府(下稱縣府)委請台灣省土木技師公會進行鑑定，依鑑定報告書及後續補充報告所提出之鑑定結論，本案崩坍原因如下：</p> <p>一、倒伏壩排水快，引起渠底沖刷及誘發背填土流失：上下游由嘉南農田水利會所設倒伏壩排水流速過快，引起渠底沖刷及誘發坡面工背填土流失。</p> <p>二、地下水位高，未妥適處理：本案工區防汛道路土堤外側地下水位高，而坡面工混凝土施工完成後，圍堰與點井抽水等設施礙於渠道與工期等條件下而移除，造成地下水回滲至坡面工回填土，使坡面工在水平向有破裂並滲水之現象。</p>
處理情形	<p>一、延長保固期限：縣府108年12月24日召開本案之修復情形及後續保固期間延長協調會議，決議由本案施工廠商延長保固期限半年，並持續監測及做必要之修復補強。</p> <p>二、已完成損壞修復：施工廠商依前開會議紀錄結論，對本次崩塌地點及工區內其他產生局部破損之坡面工進行損壞修復，已於109年1月7日修復完畢。</p> <p>三、汛期期間開啟倒伏壩，及坡面工增設洩水孔：縣府已協調嘉南農田水利會於汛期期間開啟倒伏壩。另由施工廠商對工區內之坡面工每2公尺增設單排洩水孔，以增加排水效率。</p>
*相關照片或圖說	



坡面工崩塌損壞情形



坡面工增設洩水孔