

97年鳳凰颱風重大土石災例速報

97年鳳凰颱風-花蓮光復-001

現勘日期：97年08月05日

一、災區基本資料

災區行政區域	花蓮縣光復鄉大興村		
溪流名稱	南清水溪	所屬流域	花蓮溪流域
災區土地權屬	梳子壩上游集水區屬林班地。		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>花蓮061</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：受災地點位於大興村南清水溪錦豐橋上游側1,300公尺處之梳子壩	GPS坐標	TWD67 X: 287955 Y: 261531
			TWD97 X: 288783 Y: 2615324
保全對象	民宅建物	一般民宅：南清水溪梳子壩下游右岸大興村4~8鄰約100戶民宅。	
	公有建物	學校：大興國小。	
	公共設施	道路：大興村4至8鄰之鄰里道路。 橋梁：錦豐橋。 電力與給水設施：大興村4至8鄰之電力給水設施。	
	農林用地	農園：南清水溪梳子壩下游兩岸之農地果園。	
土石流警戒發布	97年7月28日11時30分(紅色警戒)	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	97年7月28日10時	資訊來源	大興村許輩燕村長							
災害類型	洪水災害									
災損類型與災情描述	南清水溪(花蓮061)於7月27日至28日受鳳凰颱風豪雨影響，導致溪水高漲，洪水挾帶之泥砂土石造成南清水溪梳子壩上游側河道淤積約30萬立方公尺，並使梳子壩右岸下游側護岸破損淘空約10公尺長，所幸此次颱風未造成民眾生命財產損失。									
災損統計	公共設施	給水設施：大興村4至8鄰簡易自來水輸水管破損約10公尺。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共0人	失蹤	共0人	受傷	共0人	房屋受損	共0棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：97年7月28日5時		疏散人數：大興村4至8鄰97戶110餘人							
	原先規劃之避難處所：大興國小		本次疏散避難至何處：大興國小							
既有工程設施損壞情形	梳子壩右岸下游側護岸破損淘空約10公尺長。									



97年鳳凰颱風重大土石災例速報

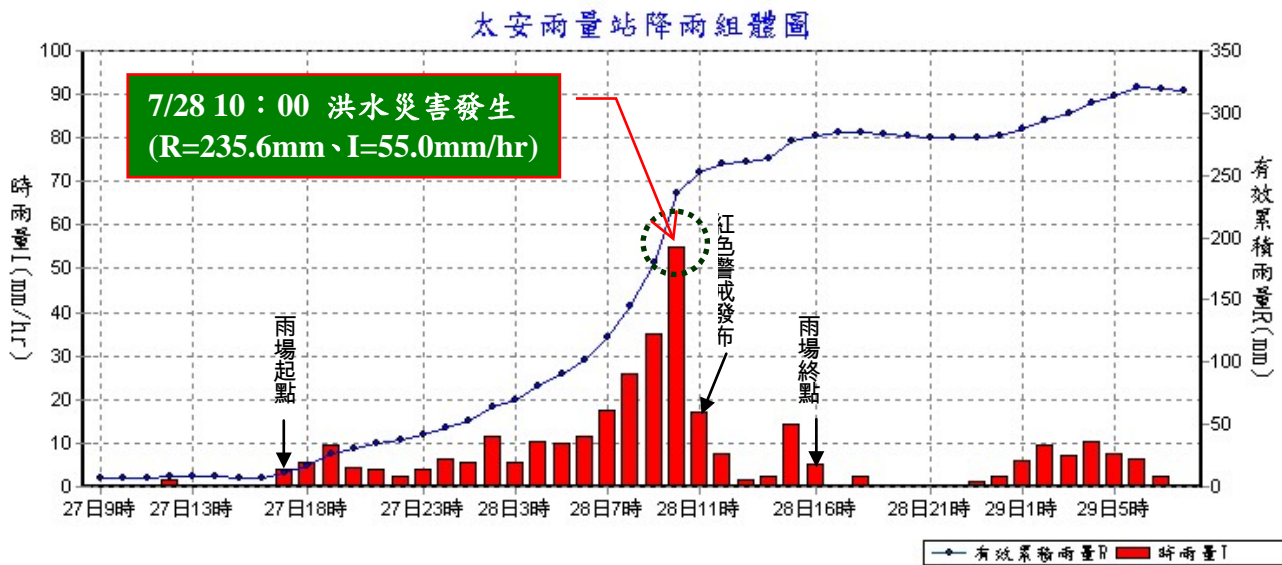
97年鳳凰颱風-花蓮光復-001

現勘日期：97年08月05日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>由既有溪床與構造物沖刷及磨損輕微之情況，推測南清水溪(花蓮 061)災害類型應為洪水災害。</p> <p>此次南清水溪北溪與南溪交會處所設置之大型梳子壩，發揮相當程度之土石攔阻功效，大部分洪水所挾帶之泥砂土石於此處堆積未流向下游。惟初估梳子壩上游側溪床土石堆積量達 30 萬立方公尺，研判上游集水區應有坡地崩塌或土石流發生，建議應進行空拍與舊有資料互為比對以瞭解實際情況。</p>
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前梳子壩右岸下游側護岸破損洶空約 10 公尺長，如未即時修補，再次洪水來臨時將有擴大毀損之可能。 2. 目前梳子壩上游側淤積高度已超過原設計高度達 2/3 以上，如未適當予以清淤將減損梳子壩之攔阻功效。
目前處置情況	目前林務局花蓮林區管理處派遣機具進行部份河道之整平清理工作。
建議緊急處置措施	建議儘速針對護岸破損洶空處進行修補以避免持續擴大。

四、降雨組體圖



參考雨量站：花蓮縣萬榮鄉太安雨量站(測站編號：C1T950)

土石流警戒基準值：450mm

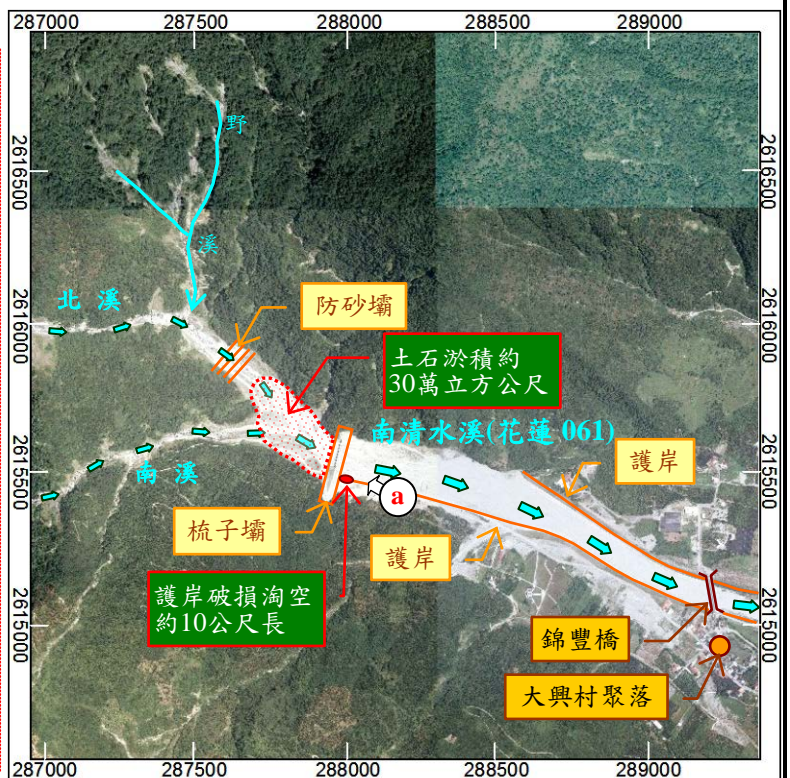
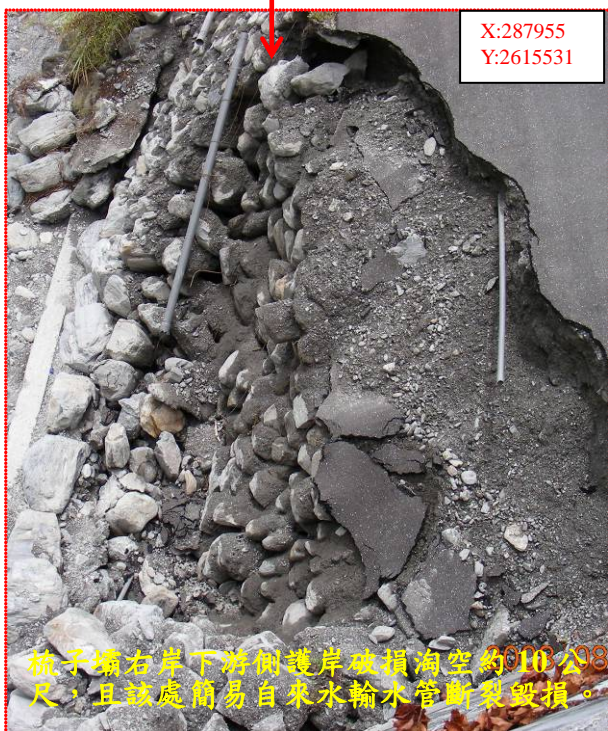


97年鳳凰颱風重大土石災例速報

97年鳳凰颱風-花蓮光復-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(1/3)

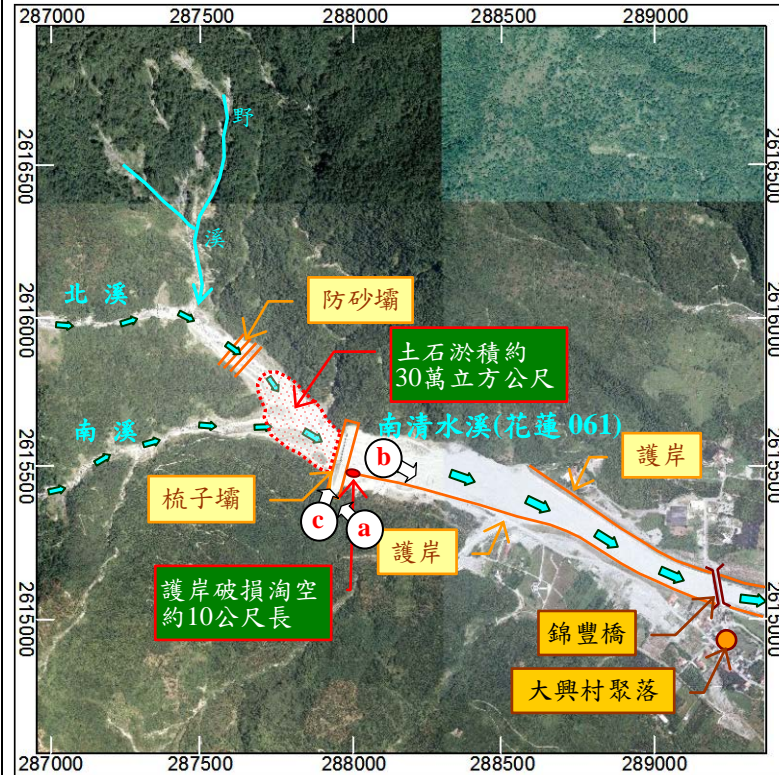


97年鳳凰颱風重大土石災例速報

97年鳳凰颱風-花蓮光復-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(2/3)



97年鳳凰颱風重大土石災例速報

97年鳳凰颱風-花蓮光復-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(3/3)

