

97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投水里-002

現勘日期：97年09月18日

一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣水里鄉郡坑村		
溪流名稱	流籠坑野溪	所屬流域	陳有蘭溪
災區土地權屬	集水區山坡地約占 80%；林班地約占 20%		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>南投 070</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：災害地點流籠坑野溪(南投 070)彰明橋上游左岸邊坡	GPS 坐標	TWD67 X：235203 Y：2626016
			TWD97 X：236031 Y：2625810
保全對象	民宅建物	一般民宅：流籠坑野溪(南投 070)兩岸及下游郡坑村 1 鄰、2 鄰及部分 3 鄰共約 30 戶。	
	公共設施	道路：台 21 線公路、流籠坑野溪(南投 070)沿線之農路。 橋梁：流籠坑野溪(南投 070)沿線之郡安橋、彰明橋、郡興一號橋及二號橋。	
	農林用地	農園：流籠坑野溪(南投 070)下游兩岸之果園農地。	
土石流警戒發布	97年 9月 14日 13時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	250mm

二、受災情形

災害發生時間	97年 9月 14日 10時	資訊來源	郡坑村村長							
災害類型	崩塌災害									
災損類型與災情描述	流籠坑野溪(南投 070)於辛樂克颱風期間因豪(大)雨導致洪水爆發，因洪水淘刷致使彰明橋上游處左岸發生兩處河岸邊坡崩塌，滑落之土石造成河道堆積，並使部分護岸基礎有淘空之情況發生。									
災損統計	其他	本次崩塌並未造成任何人員及財產之損失。								
	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	無									
既有工程設施損壞情形	部分護岸基礎有淘空之情況發生。									



97年辛樂克颱風重大土石災例速報

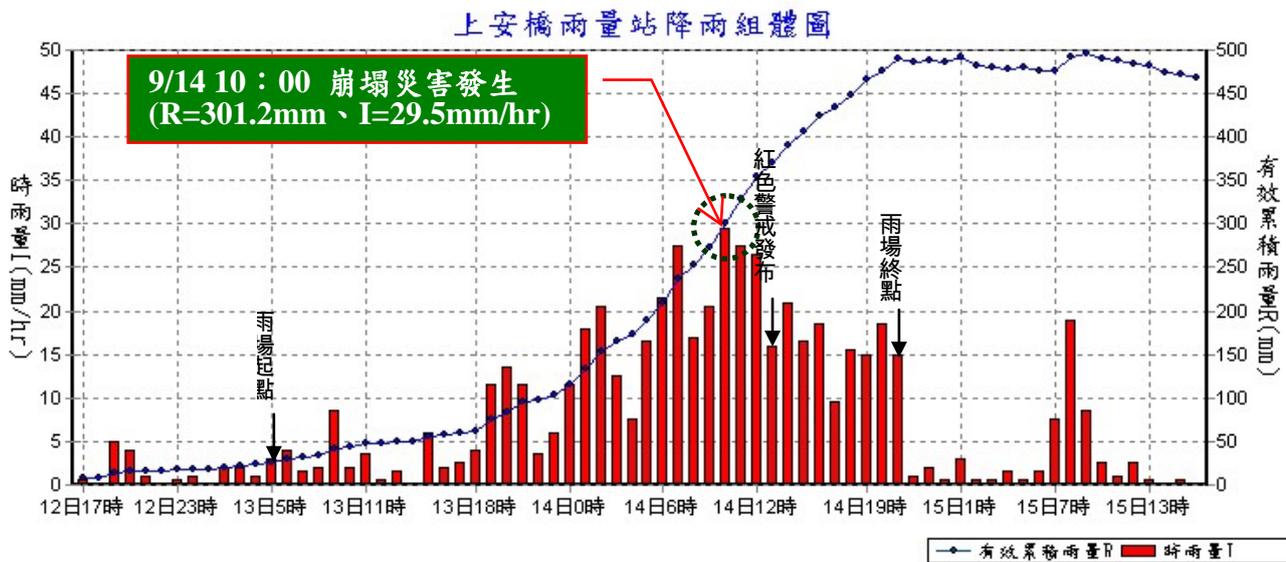
97年辛樂克颱風-南投水里-002

現勘日期：97年09月18日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	本次災害主要發生原因，係為流籠坑野溪(南投070)因辛樂克颱風豪(大)雨帶來之洪水淘刷河岸邊坡基腳，加之邊坡表層土體含水量增加造成土體自重增加(下滑驅動力增加)，另滲流水弱化土層導致抗剪強度降低，進而致使坡面失去穩定產生崩塌破壞。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兩處河岸邊坡崩塌在未做處置前，仍有繼續崩滑擴大之可能。 2. 目前崩塌土石堆積河道，有阻礙溪流通水之虞，雖暫無立即之危害，但若未來崩塌範圍擴大，不排除其崩落土石有堵塞河道形成堰塞湖之可能。
目前處置情況	目前尚無單位進行河道堆積土石之清理工作。
建議緊急處置措施	建議儘速清理河道堆積之土石，以恢復溪流通水順暢，避免再次大雨導致災情擴大。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣水里鄉上安橋雨量站(測站編號：C1I300)

土石流警戒基準值：250mm

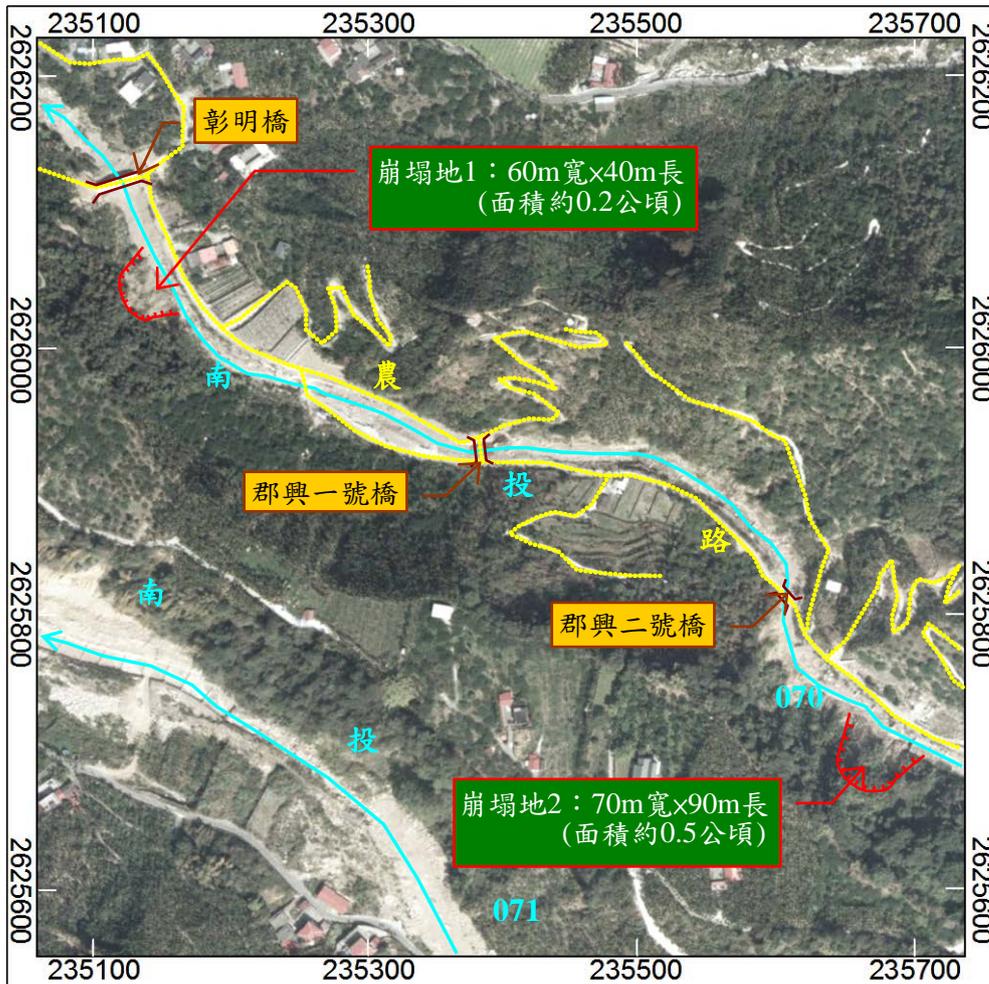
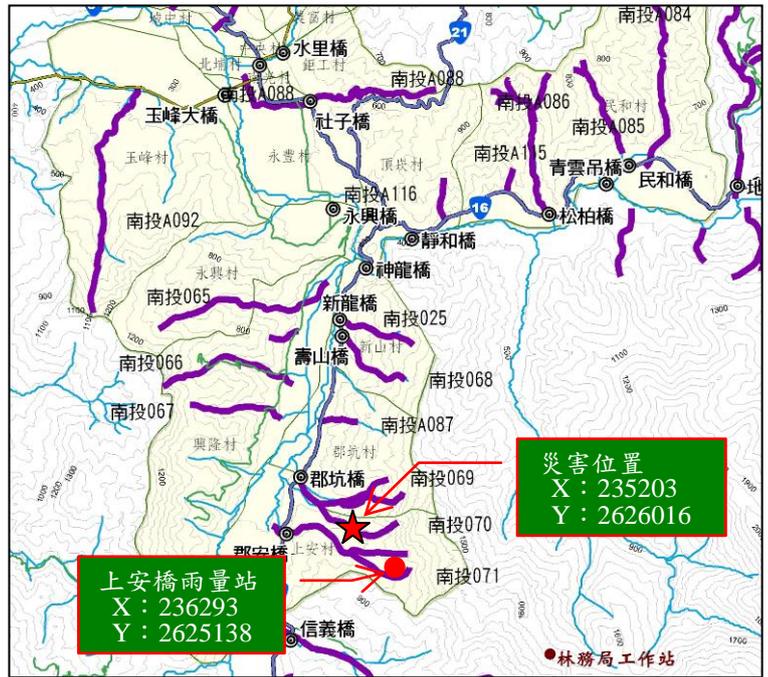


97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投水里-002

現勘日期：97年09月18日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2003 年 8 月

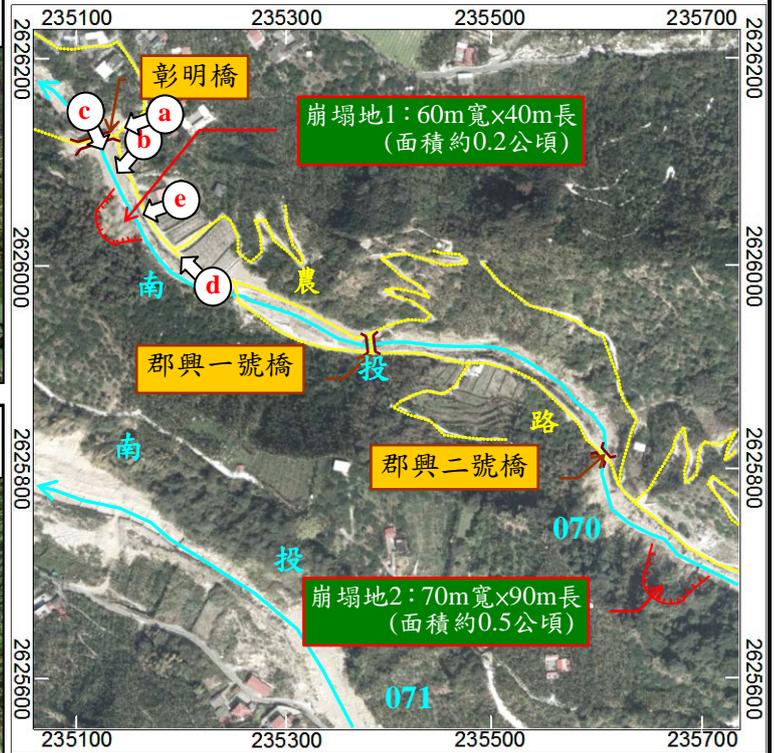


97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投水里-002

現勘日期：97年09月18日

六、現況相片(1/2)



97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投水里-002

現勘日期：97年09月18日

六、現況相片(2/2)

