

97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97 年 08 月 06 日

一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣草屯鎮雙冬里			
溪流名稱		台 14 線 33K 處野溪	所屬流域	烏溪	
災區土地權屬		連續潛壩上游為林班地約佔 50%，下游至烏溪為平地約佔 50%。			
土石流潛勢溪流		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：中華檜木油博物館往北方約 20 公尺處。	GPS 坐標	TWD67	X：230037 Y：2655092
				TWD97	X：230866 Y：2654887
保全對象	民宅建物	一般民宅：4 棟			
	公共設施	道路：台 14 線、中正一路 橋梁：台 14 線豐崙橋			
	農林用地	道路下游香蕉田約 10 公頃			
土石流警戒發布		97 年 7 月 18 日 11 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	400mm	

二、受災情形

災害發生時間		97 年 7 月 18 日 7 時		資訊來源	雙冬里里長					
災害類型		洪水災害								
災損類型與災情描述		災害地點上游坡面崩落，路旁山坡土石堆積近一層樓高，於 7 月 19 日清晨 7 時中潭公路中斷，大量泥砂流入河道中，以致河道通水斷面變小，洪水於豐崙橋溢流，河道中之泥砂帶至台十四線路面、道路下方中正一路與下游鄰岸香蕉園處。公路總局搶通台十四線道路，清除約 3000 立方公尺淤積土石。 土石堵塞：約 3000 立方公尺土石淤積河道。								
災損統計	民宅建物	民宅農舍：豐崙橋下方民宅約 2 棟遭土石侵入，道路下游香蕉園約 10 公頃農地受土石堆積。								
	公共設施	河道淤積約 400 公尺以上，堆積約 3000 土石方。								
	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 2 棟	道路損毀
疏散避難情況		疏散時間：97 年 7 月 18 日 7 時			疏散人數：10 餘人					
		原規劃避難地點：雙冬國小			本次疏散避難地點：雙冬國小					
既有工程設施損壞情形		原有野溪河道及橋孔遭土石堵塞，但兩側護岸構造並未受損。								



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

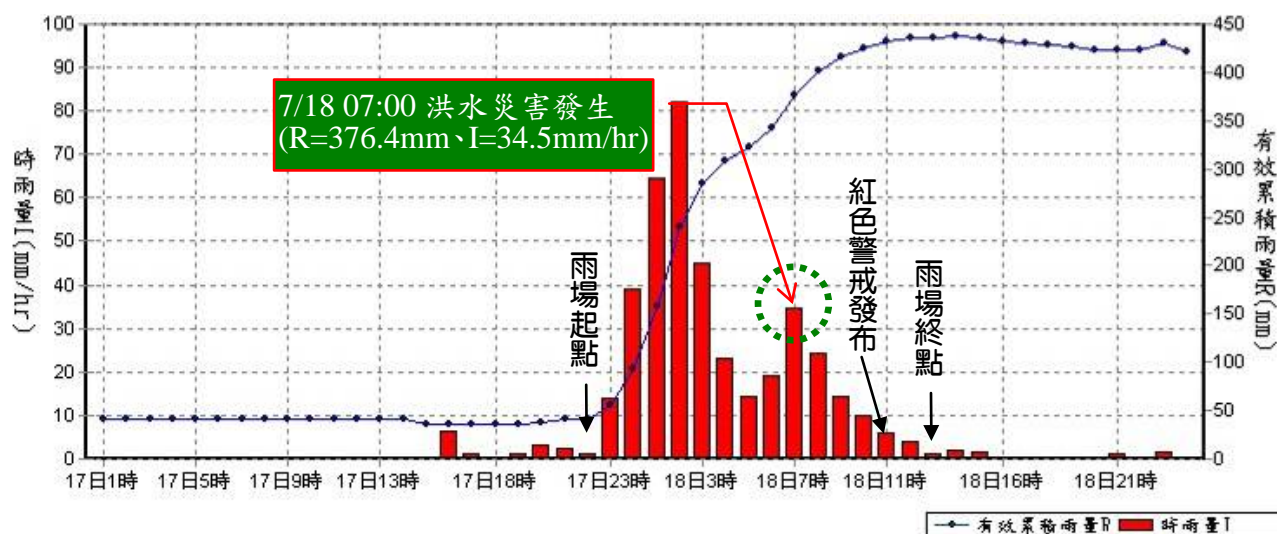
97卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97年08月06日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此次災害發生之主因為溪水挾帶之泥砂土石阻塞豐崙橋箱涵，進而造成河道土砂淤積洪水溢流所產生之災害。由於此野溪集水區地層屬砂頁岩之軟弱岩層，卡玫基颱風帶來之雨量造成岩層弱化抗剪力降低，因此推測上游集水區坡地有崩塌情況產生，而崩積之土石應為此次淤積土砂之主要來源。
二次災害可能性	上游仍有持續擴大崩塌之可能，下游殘餘土石亦無全數清除完畢，且現有橋孔通水斷面不足，再次發生洪水溢流之機會甚高。
目前處置情況	公路總局搶通台14線，鄉公所另行下游段河道清淤工作。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議儘速清理河道殘餘土石以恢復原通水斷面，避免再次大雨導致災情擴大。 2. 土石清理完全之前，於颱風豪雨來時宜先進行疏散避難。 3. 豐崙橋橋孔通水面積不足，建議針對其上游崩塌防治另行檢討。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣草屯鎮雙冬雨量站(測站編號：C1H940)

土石流警戒基準值：400mm

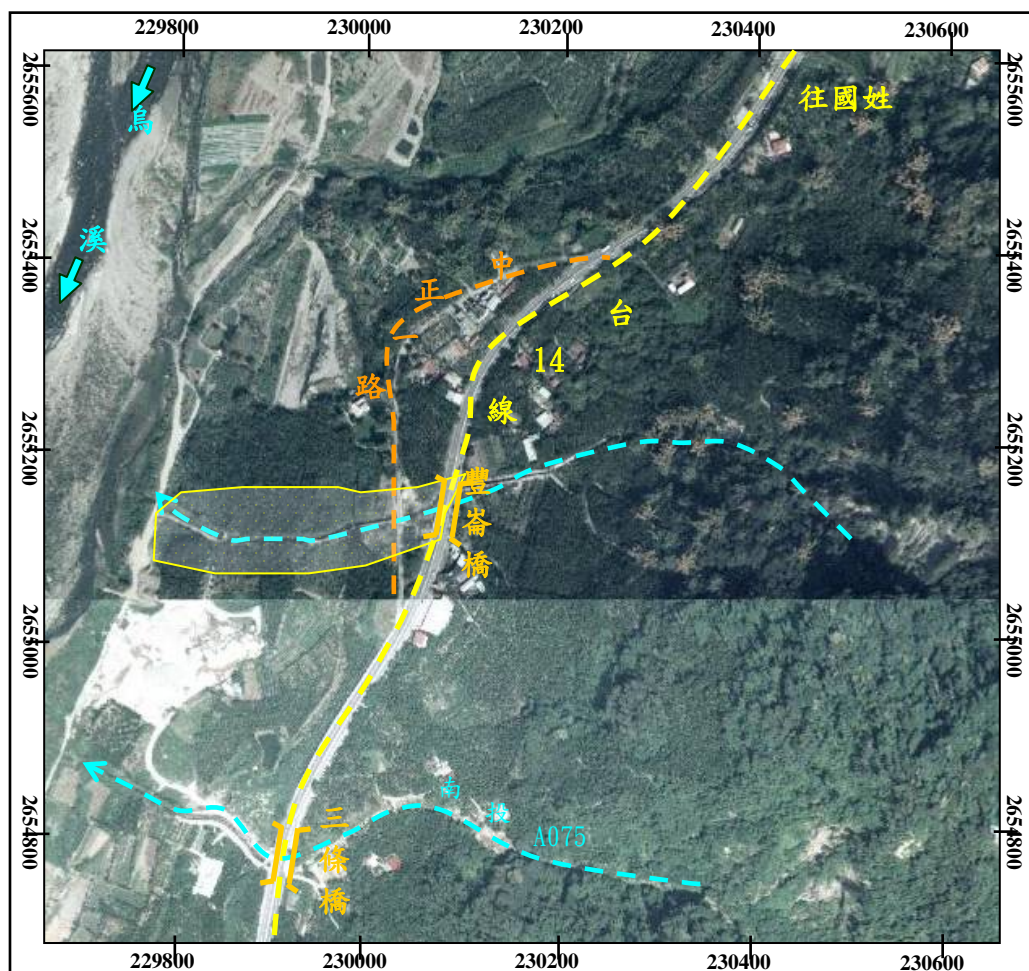


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97年08月06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 2002 年 10 月

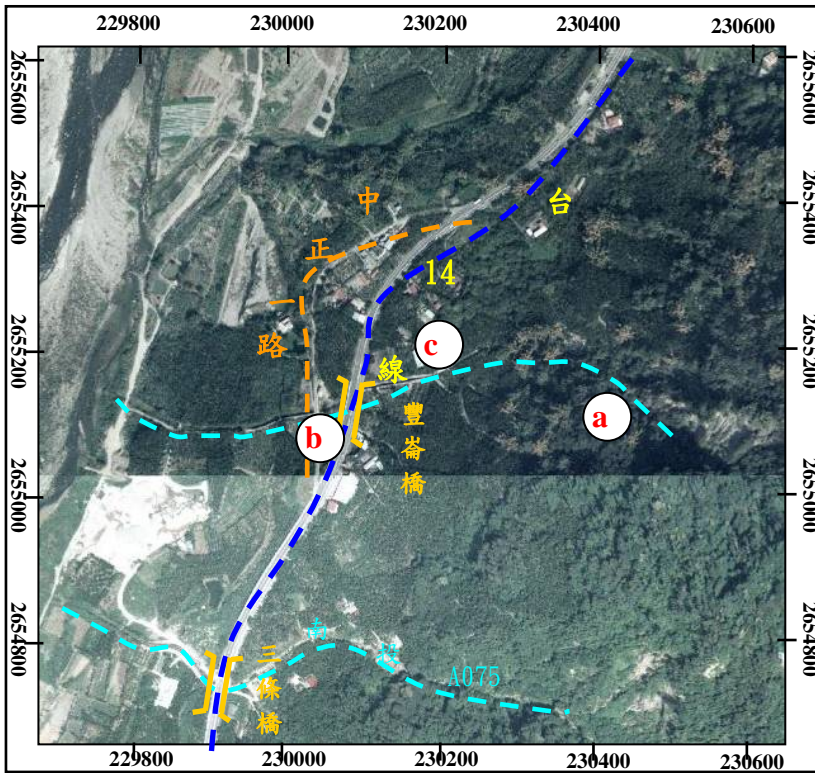


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97年08月06日

六、現況相片(1/3)

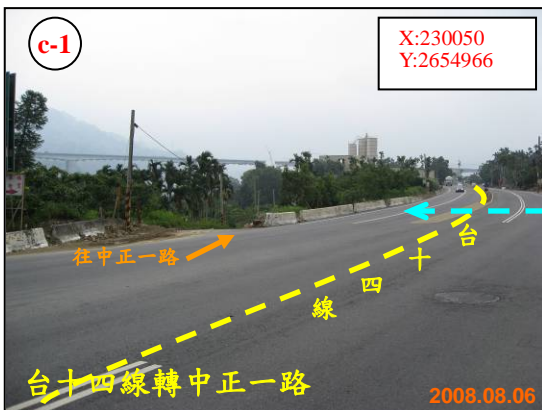
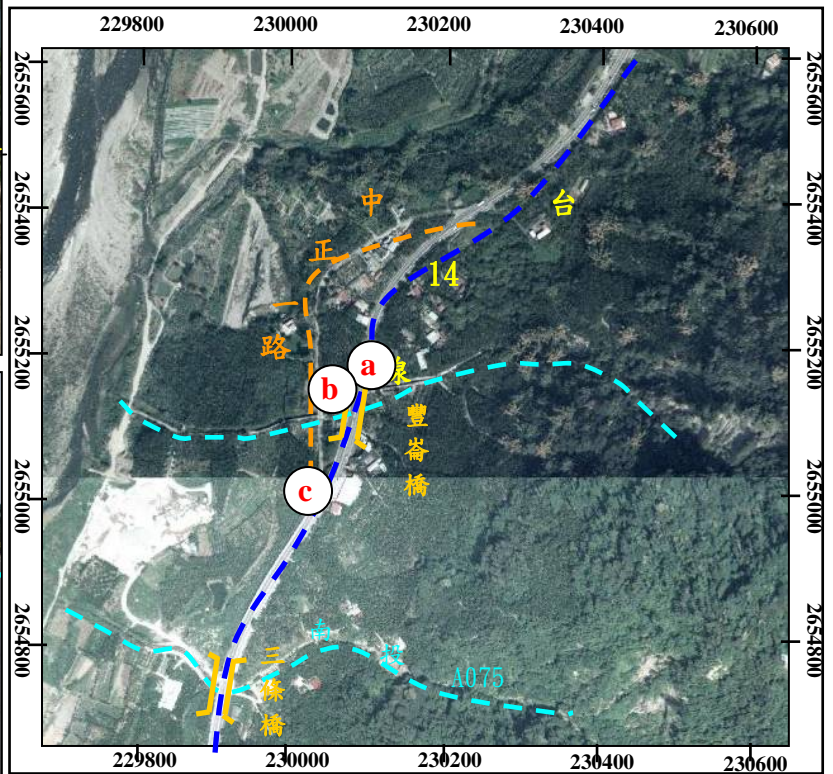
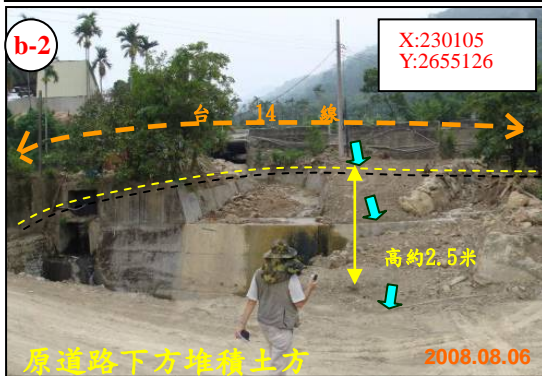


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97年08月06日

六、現況相片(2/3)



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97卡玫基颱風-南投草屯-001

現勘日期：97年08月06日

六、現況相片(3/3)

