

97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 07 月 24 日

一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣仁愛鄉法治村								
溪流名稱		卓社隧道出口旁野溪			所屬流域		烏溪流域			
集水區土地權屬		林班地(100%)								
土石流潛勢溪流		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號： <u>南投M001</u> <input type="checkbox"/> 非土石流災害								
受災地點		地標：卓社隧道出口旁 (投 71 線)			GPS 坐標		TWD67		X：252143 Y：2645382	
							TWD97		X：252972 Y：2645176	
保全對象	公共設施	道路：投 71 線								
土石流警戒發布		97 年 7 月 18 日 06 時(紅色警戒)			土石流警戒基準值		250 mm			

二、受災情形

災害發生時間		97 年 7 月 18 日 2 時			資訊來源		法治村田村長									
災害類型		土石流災害														
災損類型與災情描述		97 年卡玫基颱風期間，投 71 線卓社隧道往法治村方向出口旁野溪於 7 月 18 日 2 時左右爆發土石流，初估約有 30,000 立方公尺土石堆積至隧道出口內及投 71 線道路下坡段約 100 公尺。 土石堵塞：投 71 線卓社隧道東口旁既有砌卵石梯型溝、石籠溝遭土石堆積堵塞。 土石崩塌：距離卓社隧道出口處約 100m 處道路邊坡野溪發生洪水沖刷坡面，導致土石崩塌。														
		災損統計	公共設施		道路：投 71 線道路毀損 100 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		道路毀損	共 100m	
疏散避難情況		無														
既有工程設施損壞情形		據村長描述原野溪兩側設有石籠保護工，因遭土石掩埋無法檢視其毀損情況。														



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

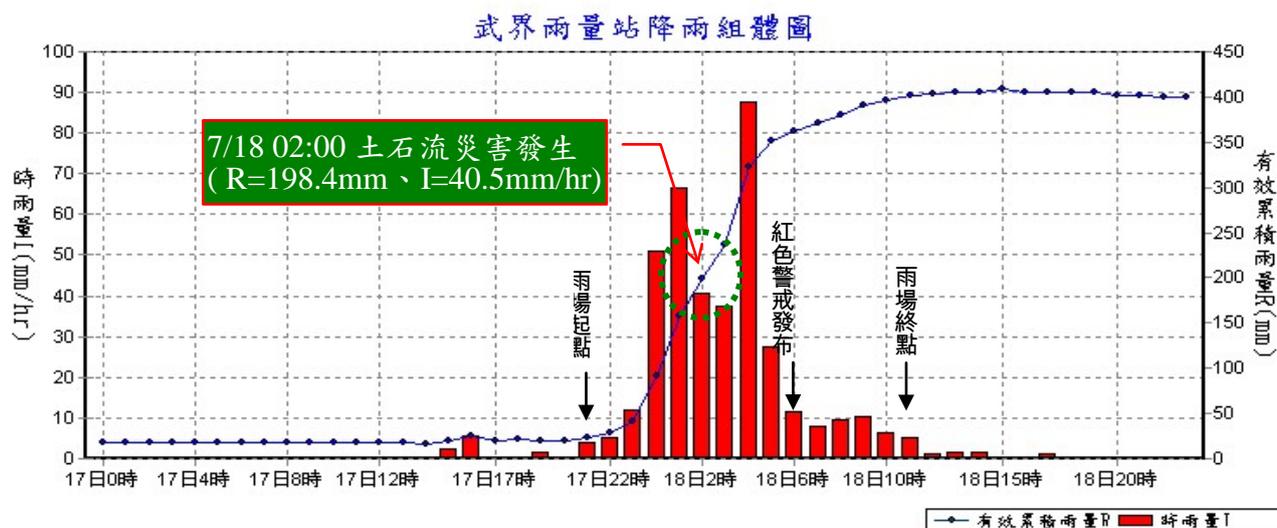
97年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97年07月24日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此野溪與舊投 71 線交會處之溪谷出口處，有明顯之扇狀土石堆積之特徵，因此災害類型屬土石流災害。 本次災害地點集水區所屬之地層為佳陽層，主要由之板岩、砂岩所組成，土石料源主要來自野溪上游之崩塌地。本區板岩之片理發達且膠結力甚弱易崩解破壞。卡玫基颱風所帶來之大豪雨使崩塌土石含水量突增，且溪床坡度提供足夠之勢能進而導致土石流發生。
二次災害可能性	上游崩塌地仍有持續擴大崩塌之可能，且現有溪床土石堆積量大，再次發生土石流之機會甚高。
目前處置情況	南投縣政府已於 7/24 前派遣挖土機及卡車清運堆積土方，目前已恢復道路交通。
建議緊急處置措施	建議儘速清理遭土石堵塞之河道，並施作如石籠之簡易擋土措施，避免再次大雨導致道路中斷。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣仁愛鄉武界雨量站(測站編號：C1I030)

土石流警戒基準值：250 mm

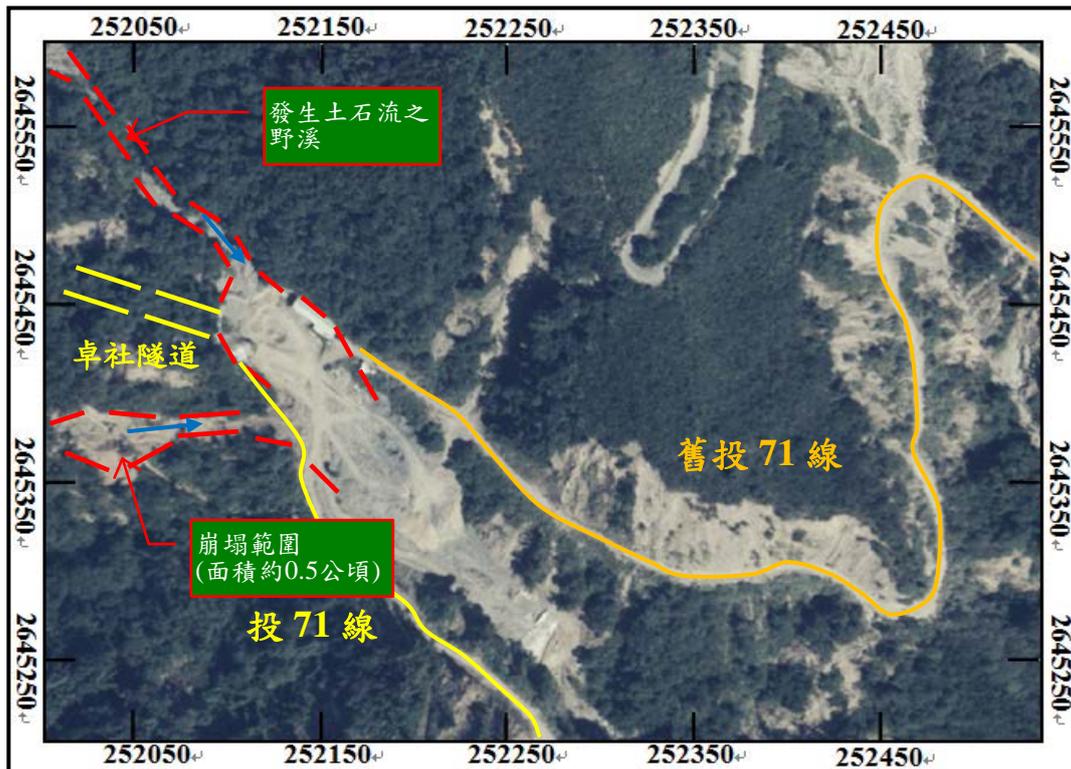


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97年07月24日

五、災區地理位置圖



註：坐標採 TWD67

正射影像拍攝日期：2002年10月

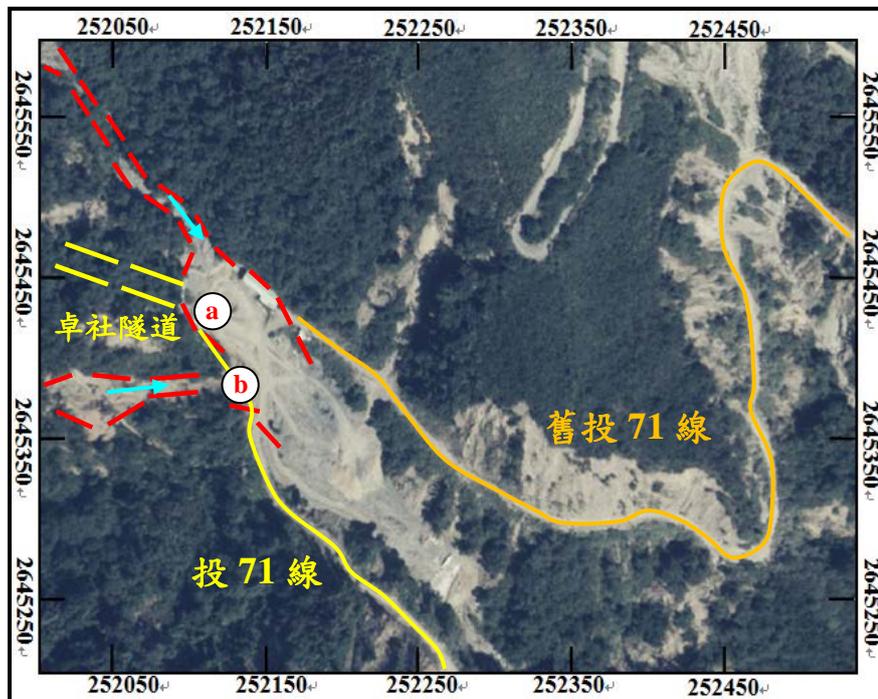


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97年07月24日

六、現況相片(1/3)

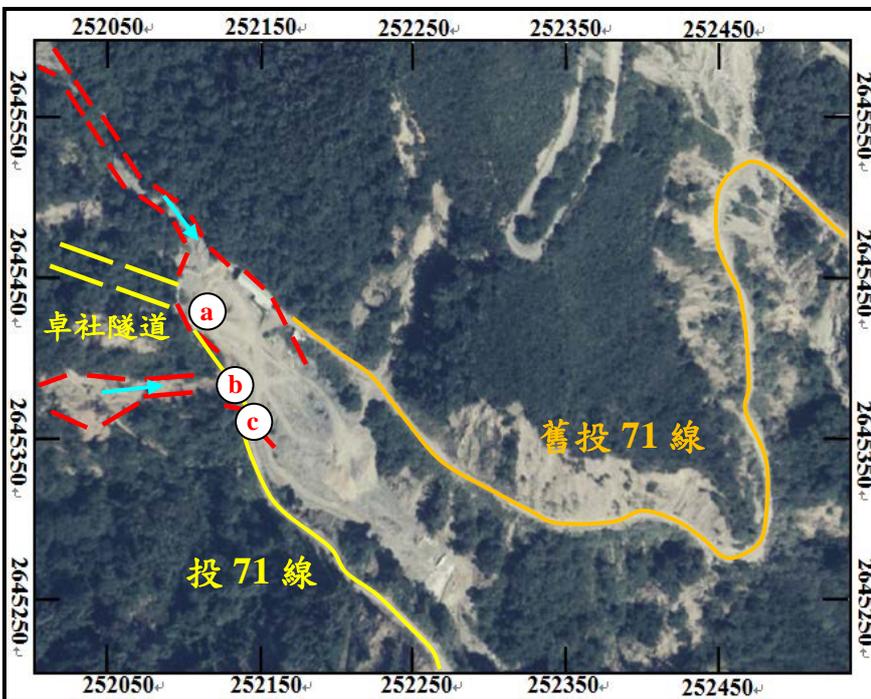


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97年07月24日

六、現況相片(2/3)



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97年07月24日

六、現況相片(3/3)

