

97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

一、災區基本資料

災區行政區域	台南縣東山鄉南勢村		
溪流名稱	175縣道21.6k處之野溪	所屬流域	急水溪流域
集水區土地權屬	山坡地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>台南A021</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號： <u> </u> <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：175縣道21.6k	GPS坐標	TWD67 X:195432 Y:2570668
			TWD97 X:196260 Y:2570460
保全對象	民宅建物	一般民宅：175縣道兩側民宅7棟 農舍：175縣道兩側農舍3棟	
	公共設施	道路：175縣道	
	農林用地	農園：175縣道兩側果園(種植龍眼、咖啡、香蕉、椪柑)	
土石流警戒發布	97年7月18日0時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	500 mm

二、受災情形

災害發生時間	97年7月17日19時	資訊來源	居民 蔡先生								
災害類型	土石流災害										
災損類型與災情描述	<p>卡玫基颱風來襲期間，175縣道21.6k處於7月17日19時爆發土石流，造成溪流下方民宅及農舍受損，並淤埋175縣道及果園。</p> <p>土石淤埋：土石淤埋1戶民宅及2棟農舍，並淤埋175縣道約60公尺，造成道路中斷，並造成下游約2000平方公尺果園遭土石淤埋。</p> <p>土石堵塞：土石堵塞溪流通過175縣道下方之箱涵，造成土石溢流。</p> <p>土石沖刷：土石流動過程沖刷沿岸坡腳，造成邊坡崩塌。</p>										
災損統計	人命損失/房舍毀損統計	死亡	共0人	失蹤	共0人	受傷	共0人	房屋受損	共3棟	道路毀損	共60m
疏散避難情況	疏散時間：97年7月17日19時			疏散人數：約12人							
	本次疏散避難至何處：東山休息站			原先規劃之避難處所：東山休息站							
既有工程設施損壞情形	護岸破壞約5公尺										



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

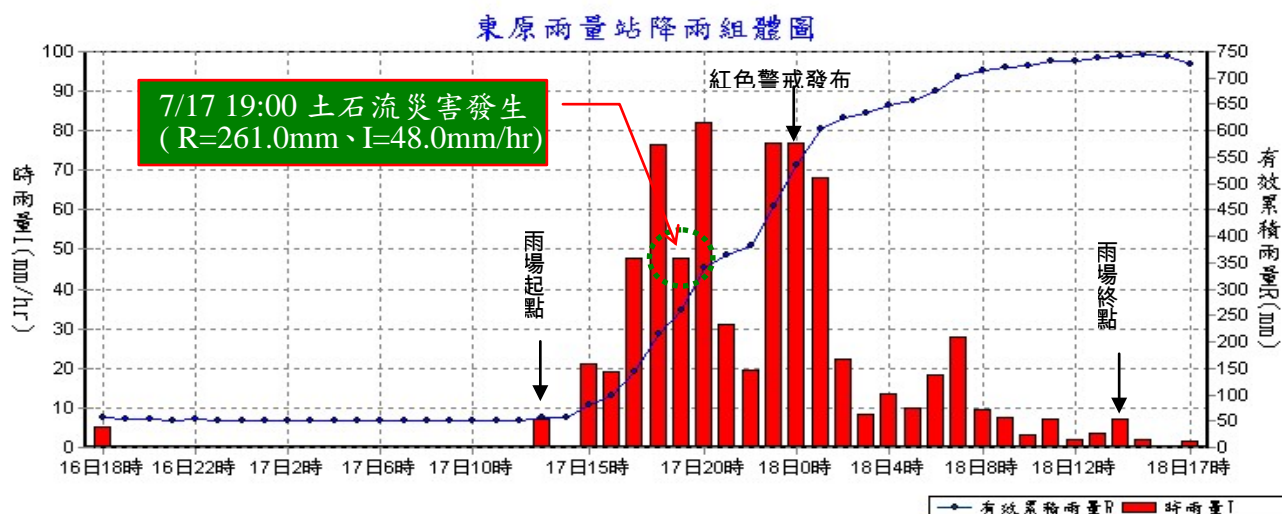
97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現勘觀察溪床冲刷下切之情況，及下游溪谷出口處受災地區土石堆積情形進行研判，推測台南A021此次災害類型應屬土石流所引致之災害。本地位處土石流潛勢溪流「台南A021」集水區，先天條件上即易發生土石流災害。而卡玫基颱風為本地帶來豐沛雨量，造成溪流水量大增，並導致集水區土石遇水強度下降，而產生崩塌，豐沛之雨量並使得崩塌土石與溪床之摩擦力大幅下降，當堆積於溪床上之土石往下之重力大於土石與溪床之摩擦力時，溪床上之土石即混合大量泥水順沿溪床一衝而下，因而導致土石流發生。
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	住戶自行雇用機具清理土石。
建議緊急處置措施	建議儘速清理溪床堆積土石，並於颱風豪雨期適時疏散當地住戶，以免發生土石流導致人員傷亡。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台南縣東山鄉東原雨量站(測站編號：C1X040)

土石流警戒基準值：500 mm

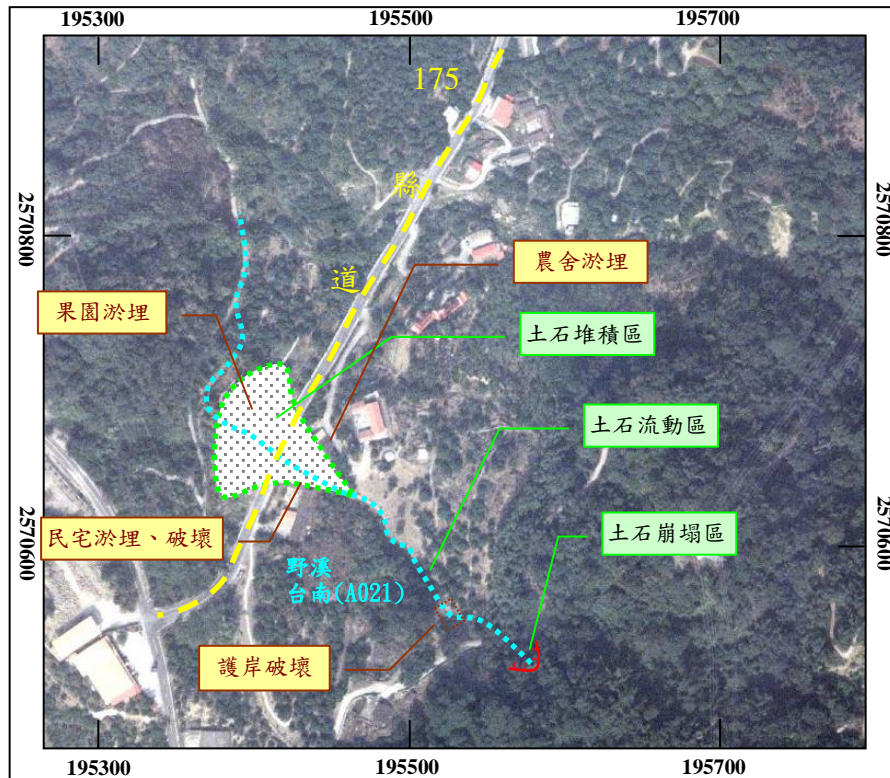


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

五、災區地理位置圖



註：坐標採 TWD67

正射影像圖拍攝日期：2002年10月



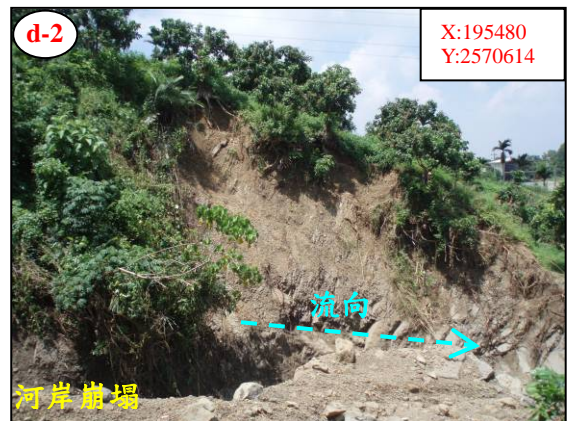
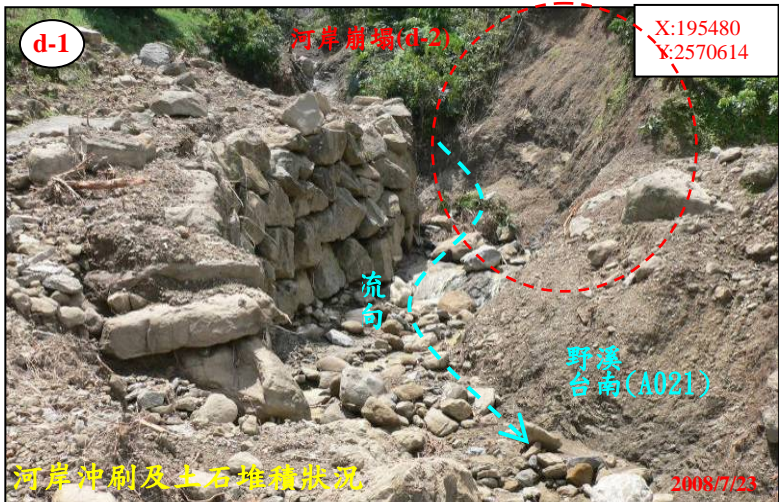
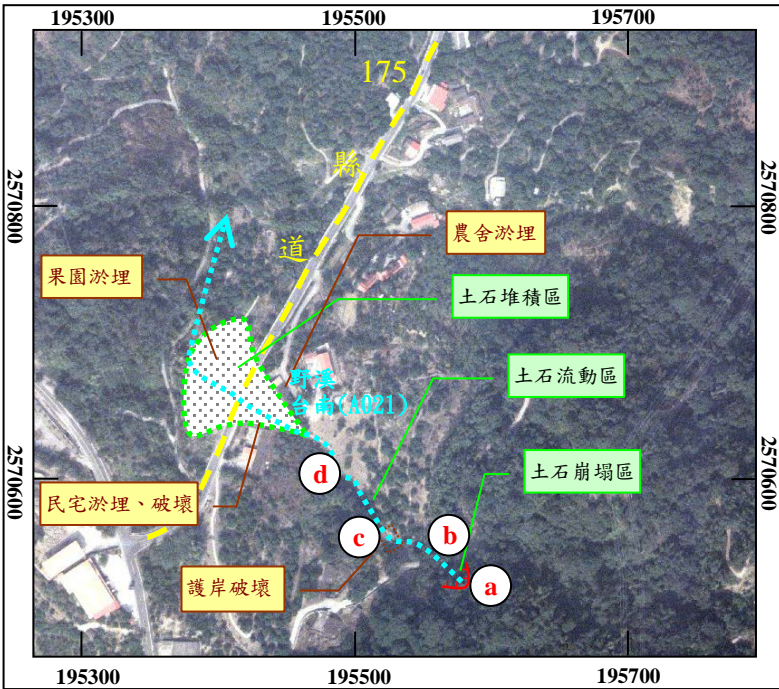
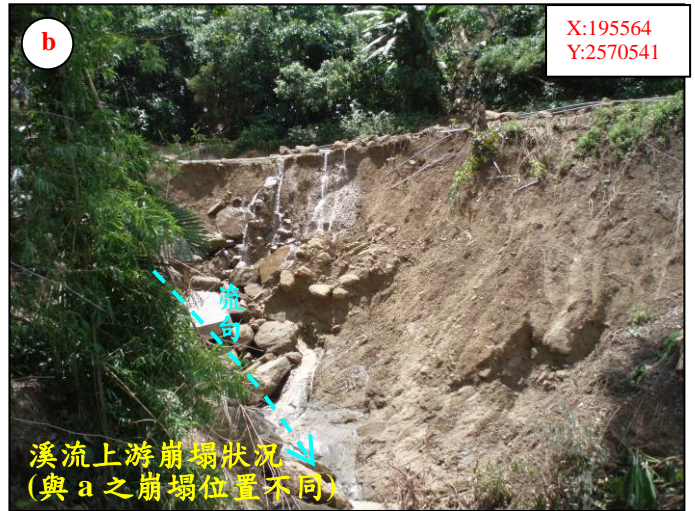
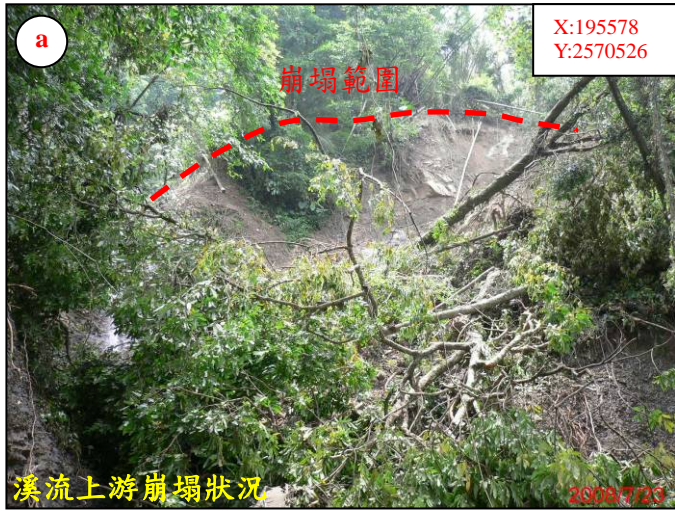
優質、效率、團隊

97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

六、現況相片(1/3)



註：坐標採 TWD67

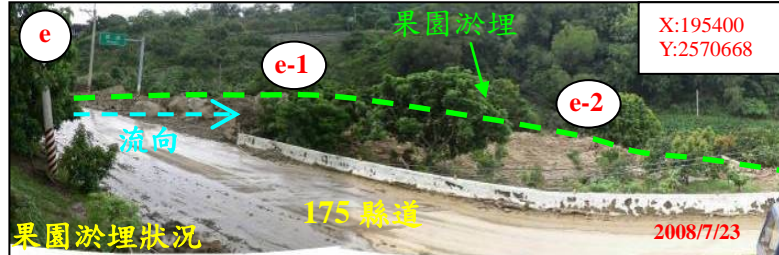
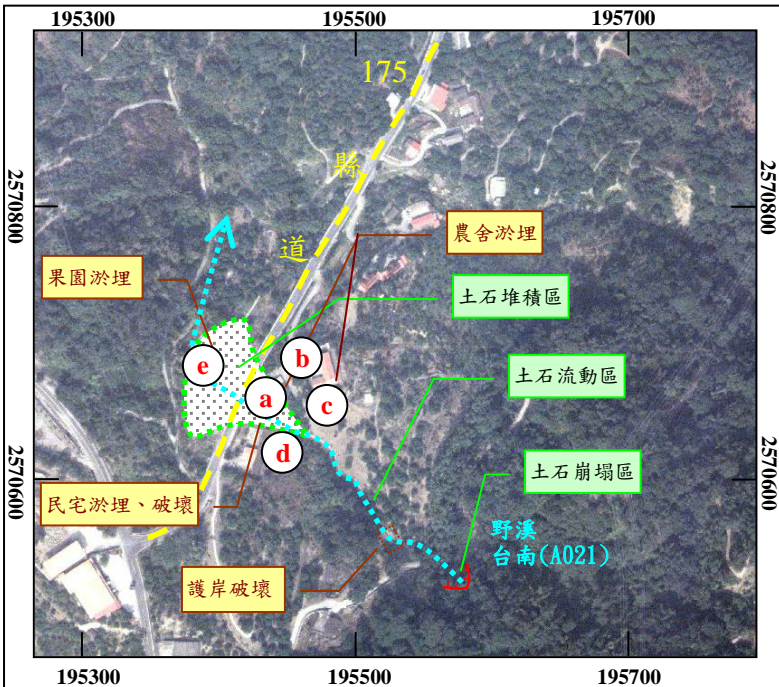
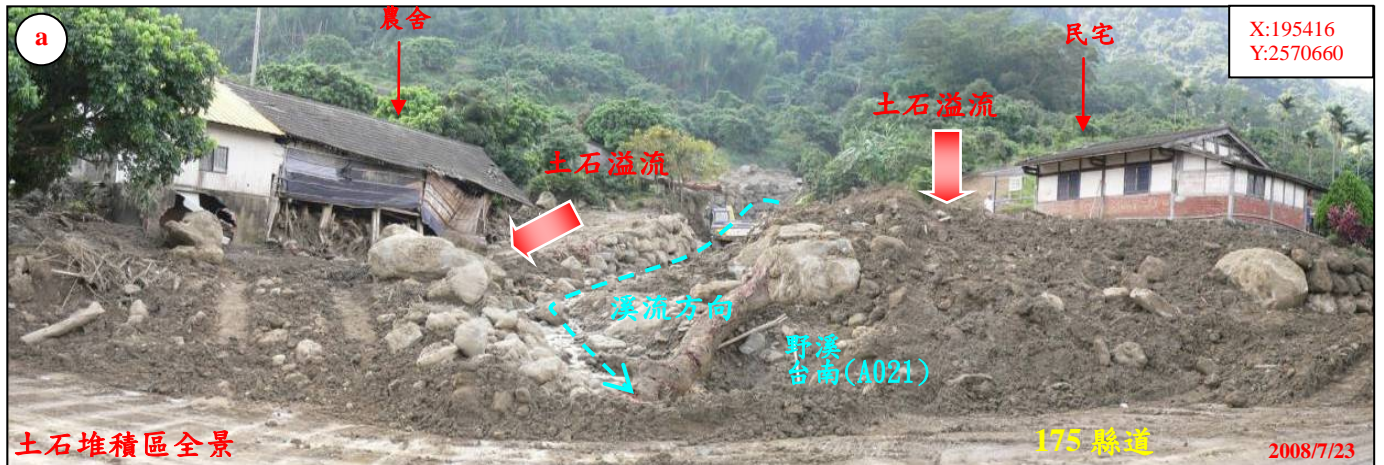


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

六、現況相片(2/3)

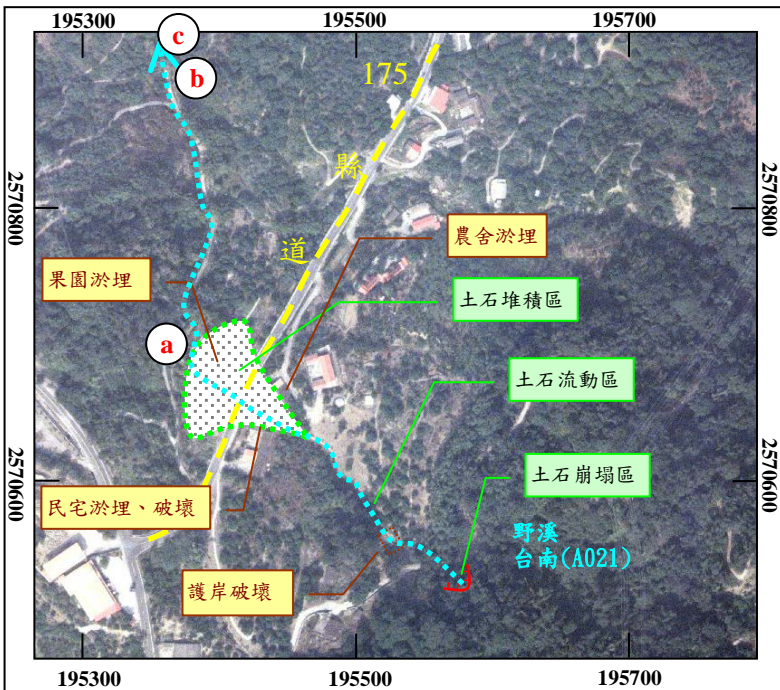


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-001

現勘日期：97年7月23日

六、現況相片(3/3)



註：坐標採 TWD67



優質、效率、團隊