

# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

現勘日期：97年7月23日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		台南縣楠西鄉灣丘村			
溪流名稱	野溪	所屬流域	曾文溪流域		
集水區土地權屬	山坡地(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：台南M002 <input type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點	地標：井湖產業道路	GPS 坐標	TWD67	X：203673 Y：2563912	
			TWD97	X：204502 Y：2563704	
保全對象	民宅建物	一般民宅：5棟 農舍：1棟			
	公共設施	道路：井湖產業道路 電力設施：電線桿			
	農林用地	農園：種植檳榔、龍眼、荔枝			
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	550 mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	97年7月18日0時		資訊來源	當地村民							
災害類型	土石流災害										
災損類型與災情描述	卡玫基颱風來襲期間，本地於7月18日0時爆發土石流，造成災情如下： 土石淤埋：民宅2戶。 土石堵塞：溪流通過井湖產業道路之橋孔遭土石堵塞。 土石沖刷：1戶民宅位於溪旁，基礎遭土石沖刷淘空。 道路：土石淤埋井湖產業道路約50公尺。 電力：5支電線桿損壞。										
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 50 m
疏散避難情況	無										
既有工程設施損壞情形	溪流通過井湖產業道路之橋孔遭土石堵塞。										



# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

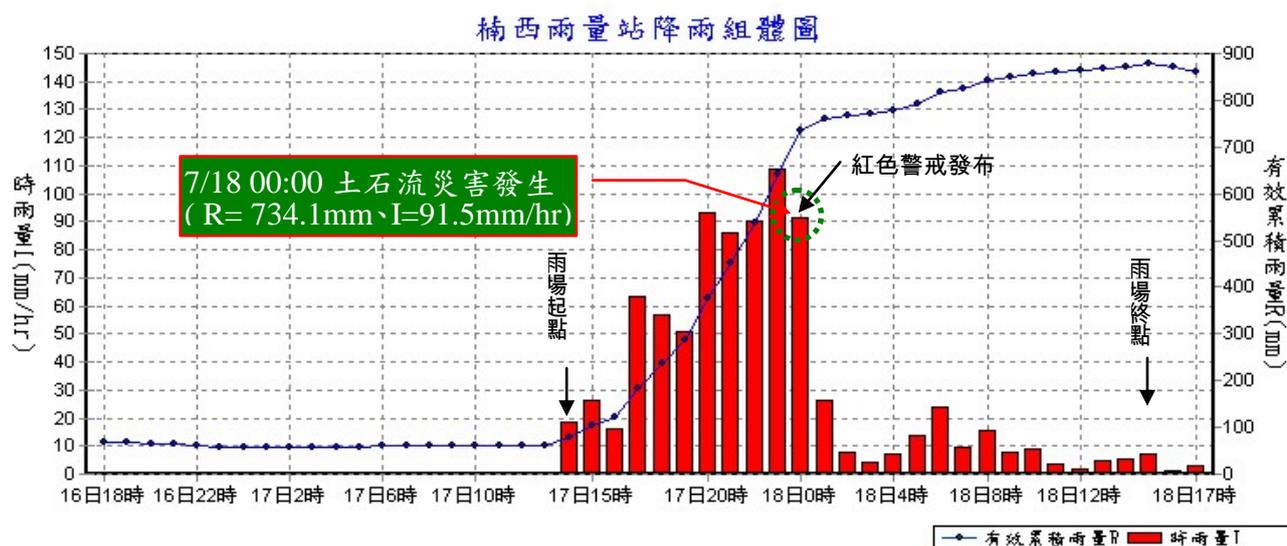
97年卡玫基颱風-台南楠西-002

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	<p>經由現地勘查此野溪流路沿線情況，就溪床坡度而言具有適合發展土石流之條件存在，且於溪谷出口處有明顯扇狀土石堆積之特徵，因此研判此次災害應屬土石流災害類型。</p> <p>依據鄰近楠西雨量站資料(測站編號：C10920)，此次卡玫基颱風期間為本地區帶來累積超過800毫米之超大豪雨，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。</p>
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	鄉公所於7月20日派遣機具清理土石。
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：台南縣楠西鄉楠西雨量站(測站編號：C10920)

土石流警戒基準值：550 mm

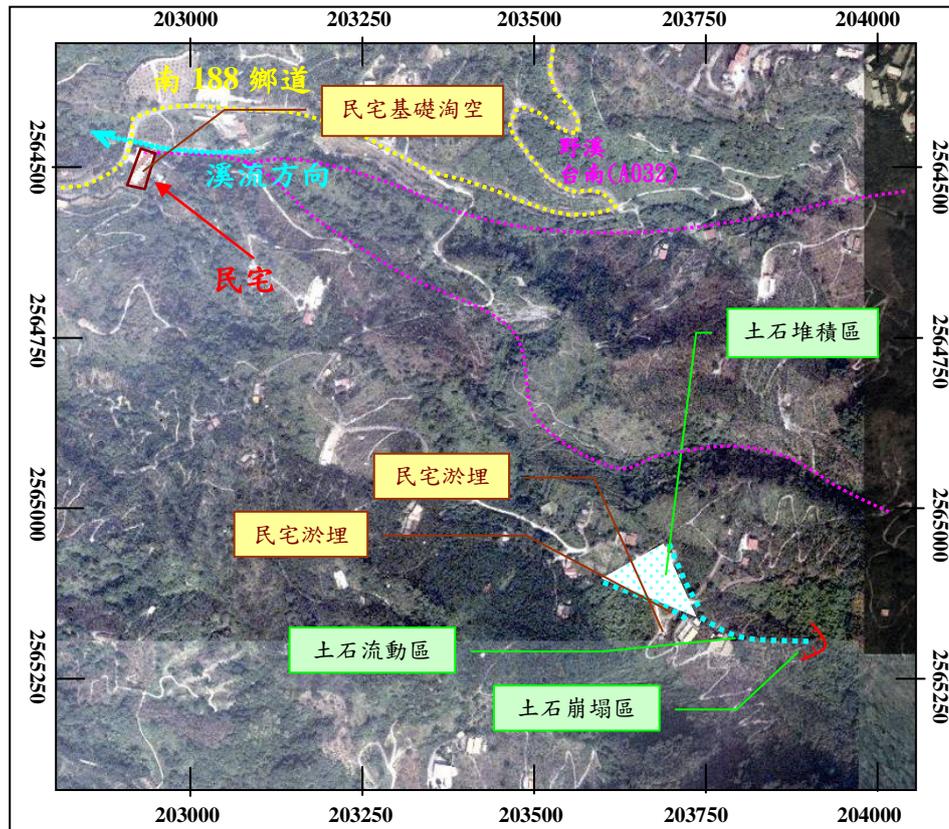


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

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

附錄 A-18 3/7

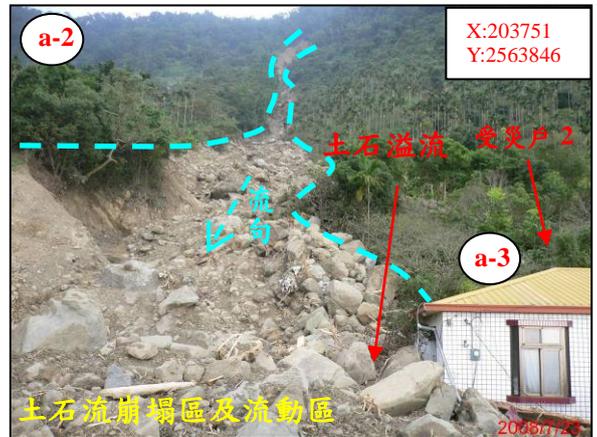
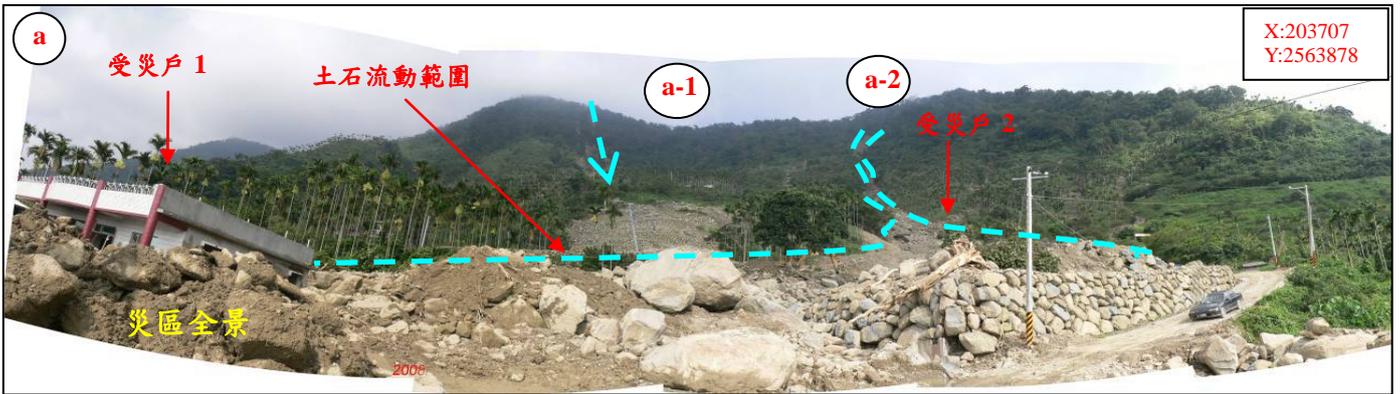
行政院農業委員會水土保持局

# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

現勘日期：97年7月23日

## 六、現況相片(1/4)

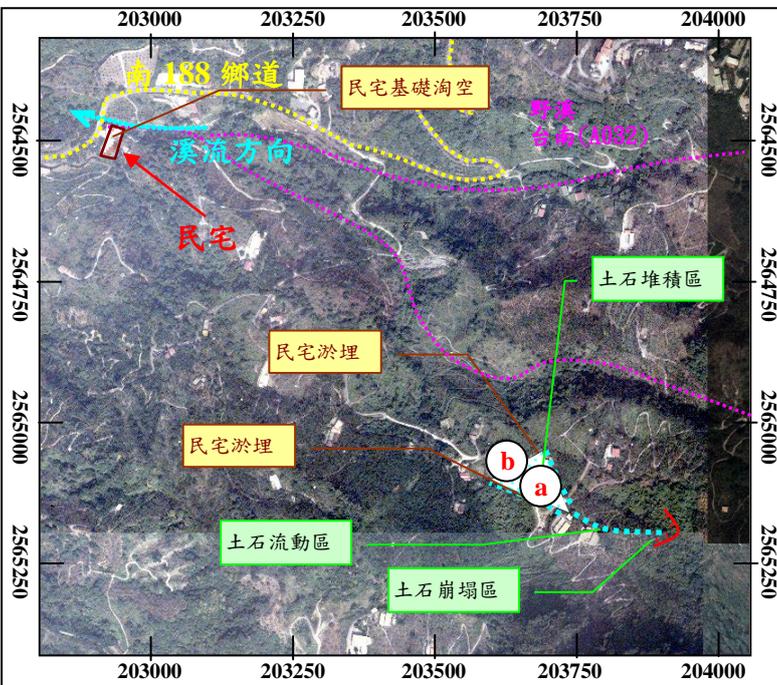


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

現勘日期：97年7月23日

## 六、現況相片(2/4)

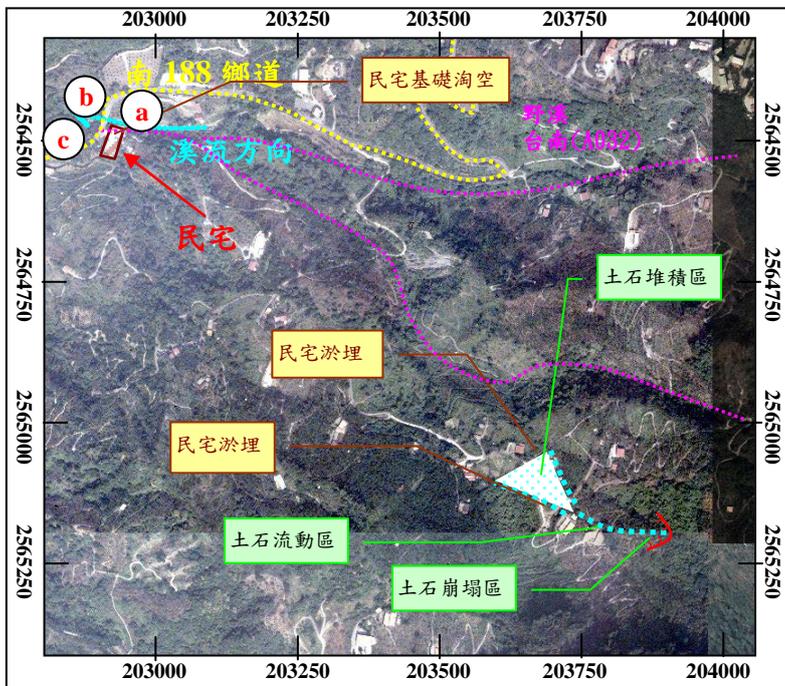


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

現勘日期：97年7月23日

## 六、現況相片(3/4)

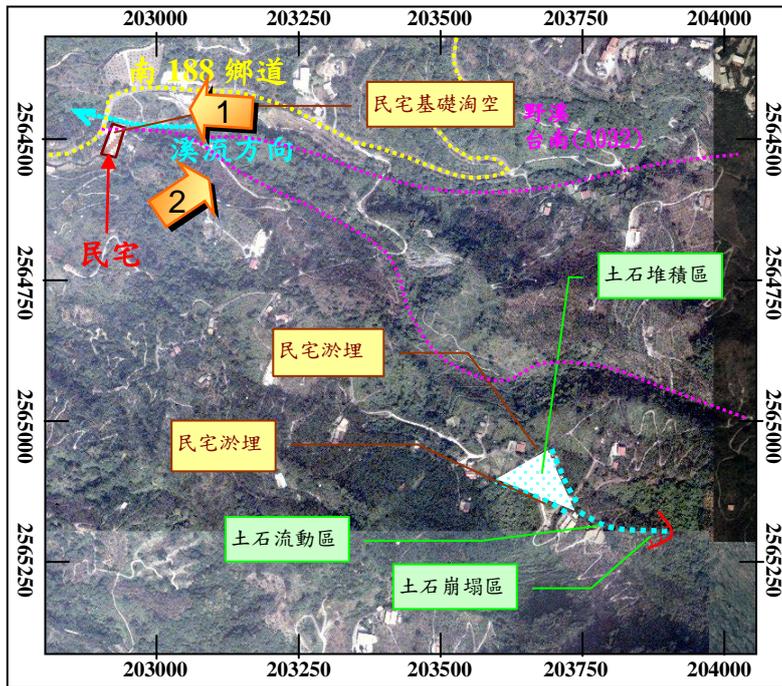


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南楠西-002

現勘日期：97年7月23日

## 六、現況相片(4/4)



97年10月9日空照圖1



97年10月9日空照圖2

