

98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-007

現勘日期：99年05月28日

一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣信義鄉神木村		
溪流名稱	神木村 11 鄰受損農舍旁沖蝕溝	所屬流域	濁水溪流域
災區土地權屬	山坡地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：神木村 11 鄰受損農舍	GPS 坐標	TWD97 X：235770 Y：2603457
保全對象	民宅建物	農舍：11 鄰農舍 1 棟。	
	公共設施	道路：四區林道。 電力設施：電線桿一支。	
	農林用地	農田：約 0.06 公頃。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 5 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	98 年 8 月 8 日 8 時 00 分	資訊來源	水保局專員							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	因莫拉克造成大豪雨，山澗匯流導致山洪暴發，沖蝕溝橫越四區林道而下，溪床刷深導致道路基礎流失，使林道中斷。溪水淘刷邊坡造成兩岸崩塌，林道電線桿因而傾倒，約 0.02 公頃的農田流失及 1 戶農舍損毀。									
災損統計	民宅建物	農舍：1 棟農舍基礎遭溪水淘刷流失。								
	公共設施	道路：四區林道約 65 公尺毀損。 電力設施：電線桿 1 支(石爺板 #37)傾倒。								
	農林用地	農田：約 0.02 公頃農田遭溪水沖刷流失。								
	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 1 棟	道路損毀
疏散避難情況	無。									
既有工程設施損壞情形	四區林道紐澤西護欄毀損，災後施作之石籠擋土牆塌陷。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

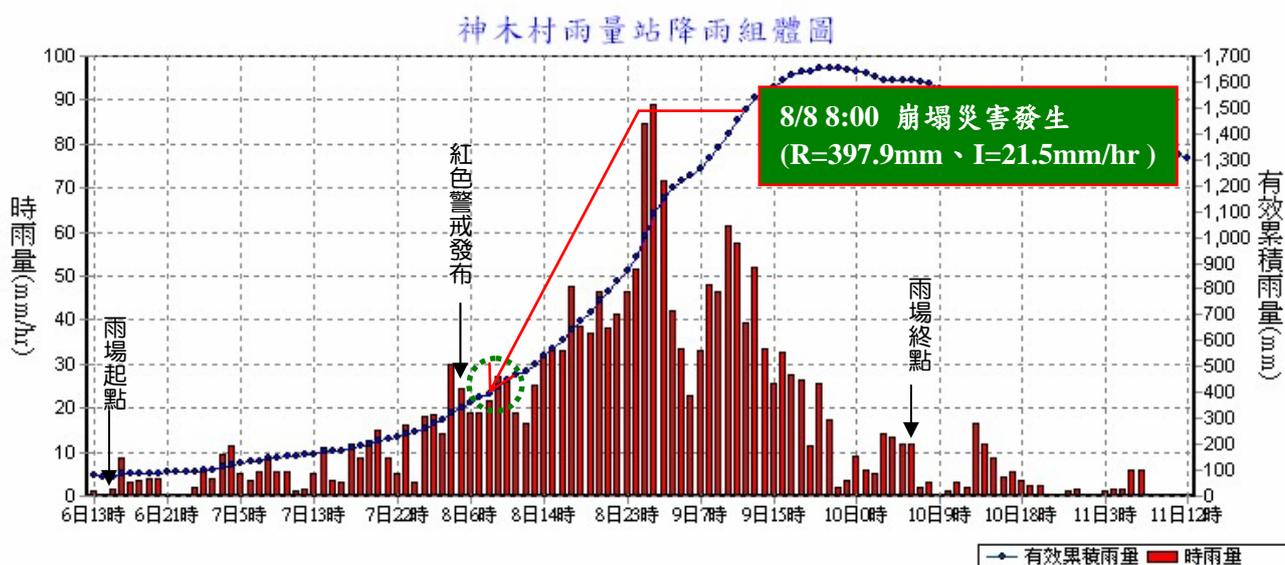
98 年莫拉克颱風-南投信義-007

現勘日期：99 年 05 月 28 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	莫拉克颱風期間在玉山山區降下驚人的雨量，超過 1800 毫米的雨量導致山洪暴發，雨水匯流山溝造成溪床刷深，橫越四區林道直接造成道路損壞，因溪谷基礎缺乏保護，溪水持續淘刷使兩岸邊坡多處崩塌，造成 11 鄰農舍損壞與部份農田流失。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 沖蝕溝與道路銜接處尚未進行整治，緊急搶修而堆置的石籠擋土牆已變形坍塌，不足以維持邊坡的穩定，溪水穿越道路漫流而下有持續沖刷邊坡的可能。 2. 四區林道排水不良，逕流沖刷邊坡造成道路基礎流失，路面已出現裂痕，遭逢山區暴雨可能會導致道路中斷。 3. 沖蝕溝兩岸缺乏保護構造物，可能造成邊坡的農田持續流失。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信義鄉公所在災後於道路下邊坡堆置 6 層高的石籠擋土牆穩定道路下邊坡，並回填遭沖刷道路基礎搶通四區林道。 2. 傾倒的電線桿已廢置，重新拉設電力纜線。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設置箱涵避免水流直接溢流路面，箱涵開口處進行溪床的保護工程。 2. 改善四區林道沿線排水，建議採用太空包回填現場土石後，疊成水溝進行排水。 3. 使用掛網噴植整治河岸兩測的裸坡進行崩塌地整治，避免降雨沖蝕裸坡造成崩塌擴大。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉神木村雨量站(測站編號：C0H9A0)

土石流警戒基準值：250mm

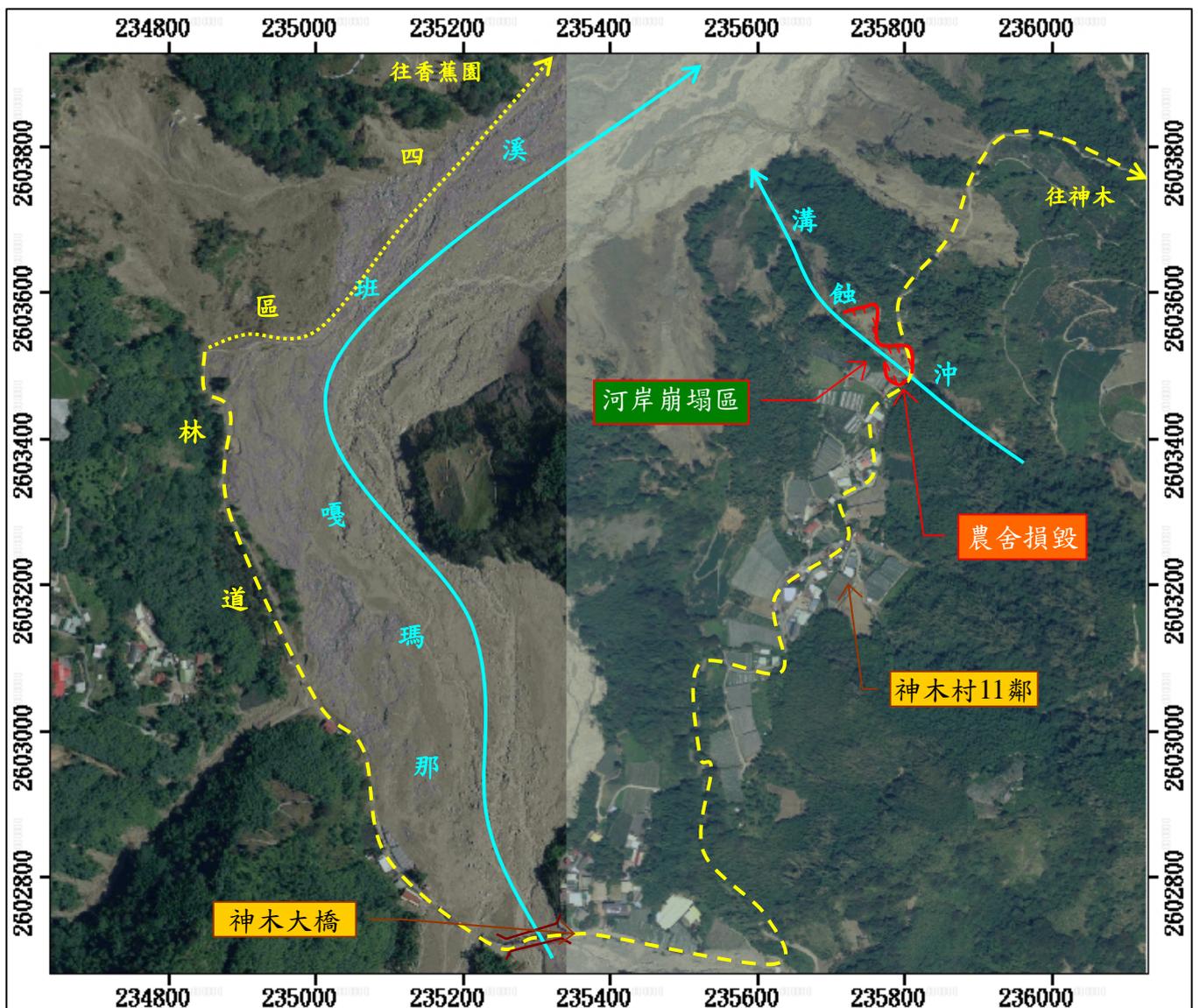


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-007

現勘日期：99年05月28日

五、災區地理位置圖



註1：坐標採 TWD97。

註2：正射影像圖左半部拍攝日期為 2009 年 8 月；右半部為 2009 年 9 月。



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-007

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(1/2)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-007

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(2/2)

