

# 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-005

現勘日期：99年05月27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	和社溪	所屬流域	濁水溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>投縣DF202</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號： <u>投縣 003</u> <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：隆華高枝 18 號電桿 (民和巷 57-1 號、57-7 號及 57-8 號)	GPS 坐標	TWD97 X：236923Y：2607262
保全對象	民宅建物	一般民宅：民和巷 57-1 號、57-3 號、57-7 號及 57-8 號民宅。	
	公共設施	道路：台 21 線。 電力設施：民和巷之輸配電設施(電線桿及地下管線)。	
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18時00分	資訊來源	水保局專員							
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	因頭坑溪發生土石流，大量土石擠壓和社溪主河道，導致台 21 線沿線下邊坡沖刷，其中民和巷民宅位於和社溪河道旁，住宅基礎遭嚴重沖刷，屋外地坪產生裂縫。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：民和巷 57-1 號、57-7 號及 57-8 號下方地基淘刷。								
	公共設施	道路：台 21 線下邊坡崩塌。								
	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 3 棟	道路損毀
疏散避難情況	當地居民已於颱風來臨前先行撤離至同富村。									
既有工程設施損壞情形	台 21 線下邊坡擋土牆遭沖刷損壞。									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

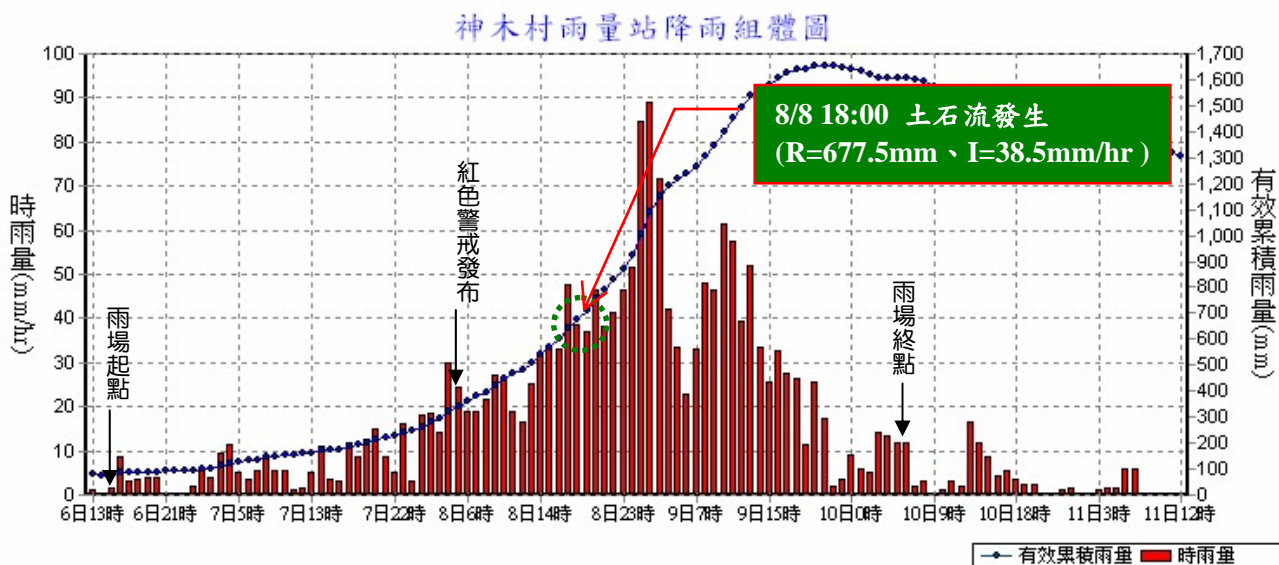
98年莫拉克颱風-南投信義-005

現勘日期：99年05月27日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	民和巷民宅基礎淘刷較周邊台 21 線邊坡基礎沖刷更為嚴重，然而此處並非河道轉彎處，經由現場初步判斷，因和社溪對岸即頭坑溪(土石流潛勢溪流投縣 DF202)匯流處，大量土石淤積於此，導致此處河道束縮並往左岸偏移，而莫拉克颱風帶來之充沛雨量引起和社溪溪流暴漲，洪水因河道束縮而流速加快攻擊左岸民房，引起本次洪水沖刷災害。
二次災害可能性	和社溪河道仍堆積大量土石，且台 21 線擋土牆及民宅下方河道邊坡護岸工程尚未完成，倘若此處發生較大降雨，可預測和社溪將再次會發生洪災。
目前處置情況	1. 公路局第二區工程處對於損壞之台 21 線進行擋土牆修復補強工程。 2. 經濟部水利署第四河川局對河道疏濬治理，於受災民宅下方河道施作護岸工程。
建議緊急處置措施	由於此處邊坡基礎損壞尚未修復，且和社溪整體水性不穩定，建議於颱風豪雨來臨前，撤離當地居民至原規劃之避難處，以確保生命安全。

## 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

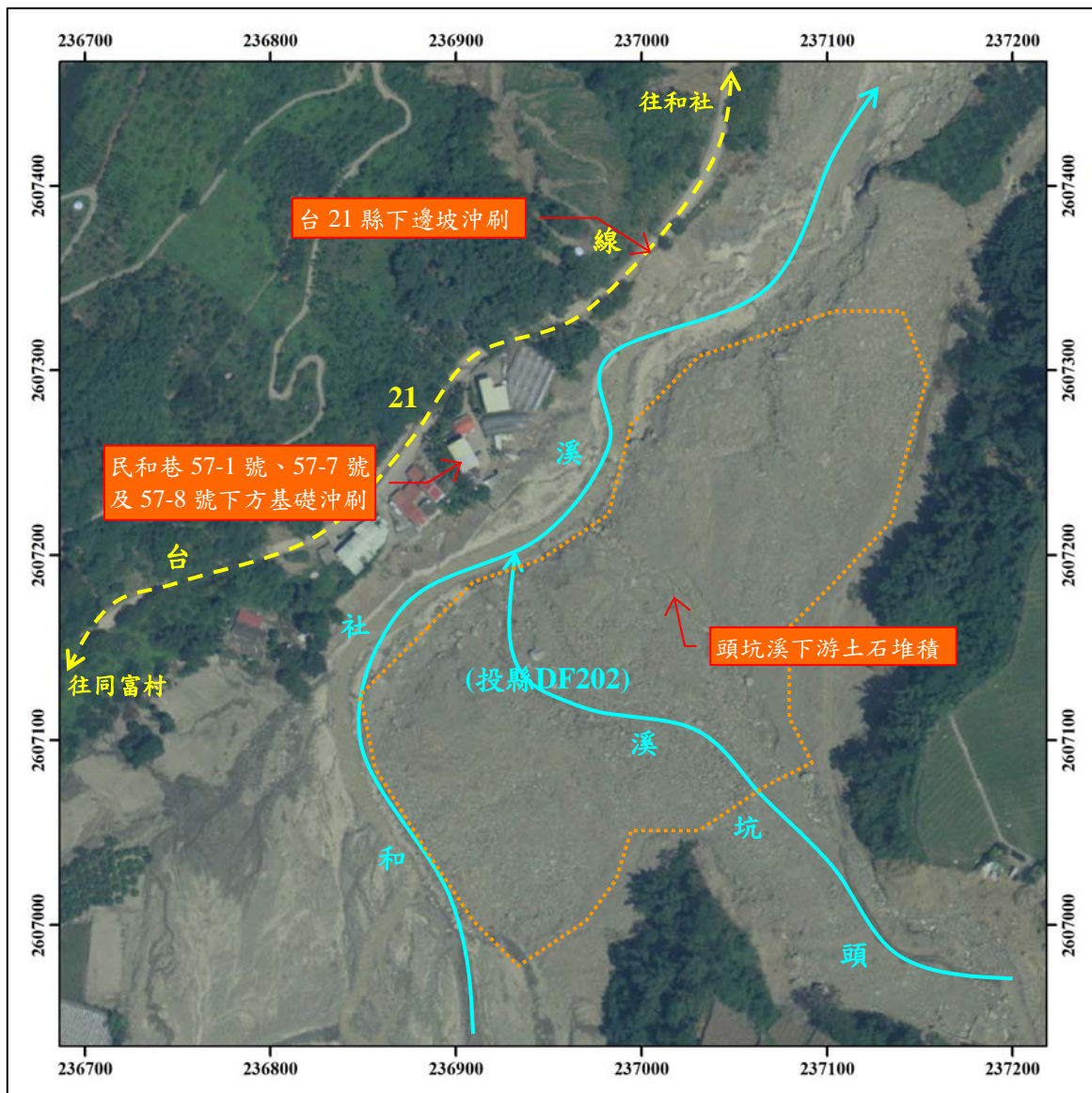


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投信義-005

現勘日期：99 年 05 月 27 日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：正射影像圖拍攝日期為 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-005

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(2/2)

