

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-004

現勘日期：99 年 05 月 26 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	民和巷 14 號、14-1 號旁沖蝕溝	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 1 鄰 (民和巷 14 號及 14-1 號)	GPS 坐標	TWD97 X：237189 Y：2608592
保全對象	民宅建物	一般民宅：民和巷 14 號及 14-1 號兩戶。	
	公共設施	道路：聯通道路。	
	農林用地	農民耕種茶園。	
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 20 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	莫拉克颱風來襲造成南投山區大量降雨，引起民和巷南側 14 號民宅旁沖蝕溝旁邊坡崩塌，崩塌面寬約 80 公尺，長約 100 公尺，面積估計約 0.8 公頃，損壞崩塌面下方聯通道路約 100 公尺長；北側 14-1 號民宅旁沖蝕溝道路邊坡崩塌，崩塌寬約 15 公尺，長約 20 公尺，導致下方路基流失約 5 公尺長。									
災損統計	公共設施	道路：聯通道路損壞約 105 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	道路損毀
疏散避難情況	民和巷 14 號及 14-1 號居民共兩員，於颱風來臨前已先行下山避難。									
既有工程設施損壞情形	<ol style="list-style-type: none"> 現場觀察既有工程狀況，南側崩塌地溝蝕內護岸防砂設施除老舊外，狀況完好結構無損傷，惟防砂壩已淤滿土石，失去原有抑制功能。 南側崩塌地沖蝕溝上游舊有防砂設施護坦基礎淘空流失。 道路邊坡防砂設施因崩塌而導致破損。 									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

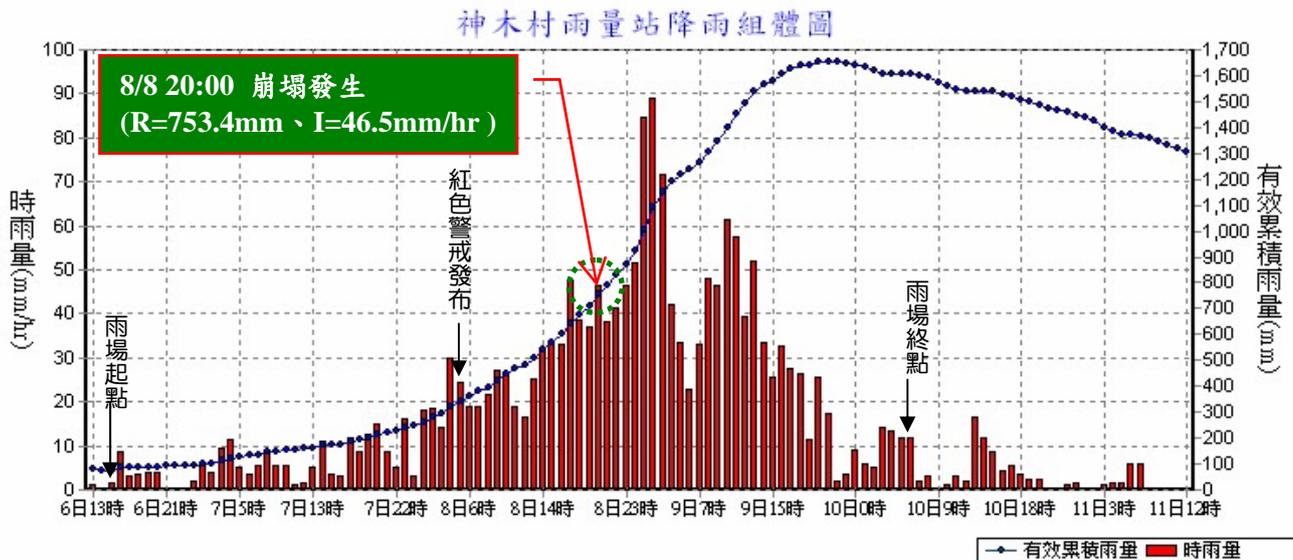
98年莫拉克颱風-南投信義-004

現勘日期：99年05月26日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此處坡地因地質條件破碎疏鬆，且坡度險峻陡峭，以致此處受到莫拉克颱風所挾帶之豪大雨沖刷，產生大範圍邊坡崩塌，崩落土石將此處聯通道路破壞，並有部分土石落至沖蝕溝河道，所幸此次災害並無造成任何人員傷亡。
二次災害可能性	崩塌地仍有持續受降雨影響而擴大崩塌之可能，故再次發生土石崩落機率甚高；部分崩塌土石堆積至蝕溝內防砂設施，造成沖蝕溝防砂壩淤積，蝕溝渠道內亦可見土石堆積，若不加以清除，日後很可能因壅塞導致溢流。
目前處置情況	現場道路修復工程施作進行中(地樁工程)，且為了防止降雨直接落在裸露面，於崩塌面上方設置了覆蓋用帆布保護坡面。至於北側較小範圍崩塌造成路面破損僅進行清理。
建議緊急處置措施	此處南側崩塌面已有崩塌趨勢，以帆布覆蓋可暫時防止其崩塌範圍擴大，建議道路修復工程完成後，對此崩塌處以掛網、型框植生或打樁編柵工法進行崩塌地復育工作。

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)

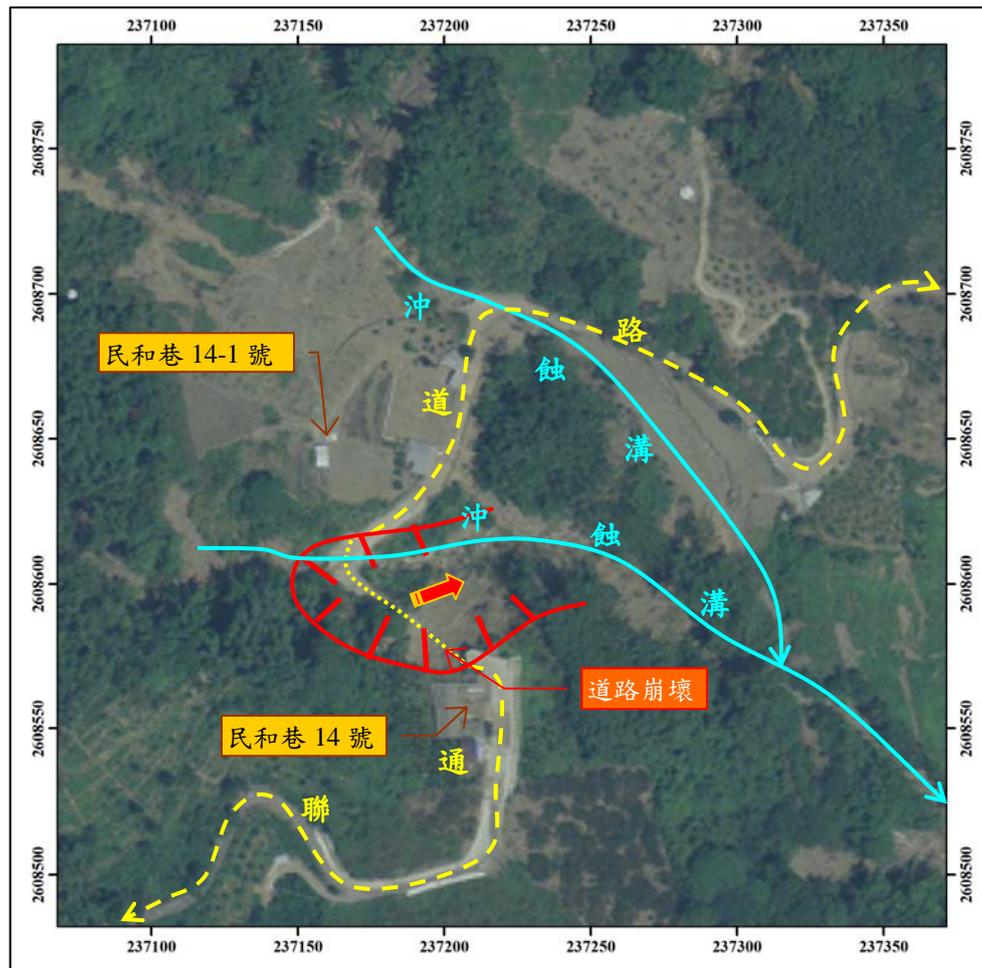
土石流警戒基準值：250mm

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-004

現勘日期：99 年 05 月 26 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。

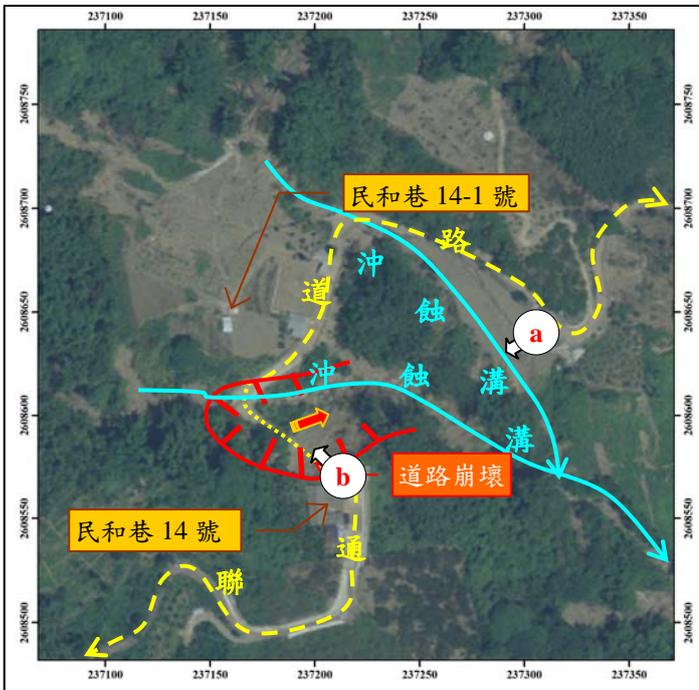


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-004

現勘日期：99年05月26日

六、現況相片(1/4)

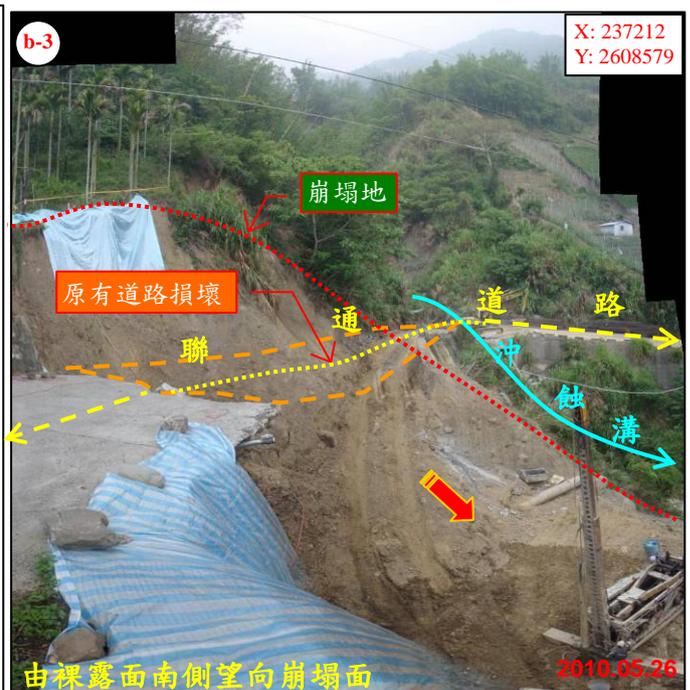
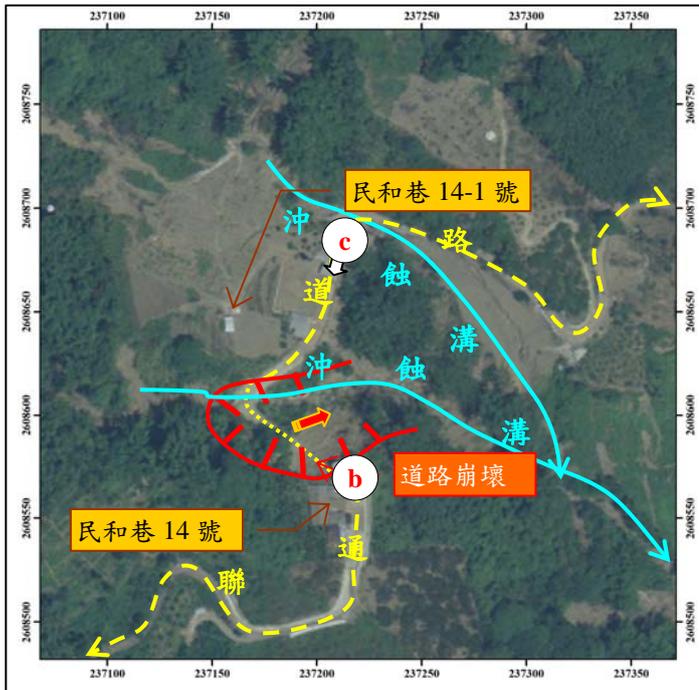
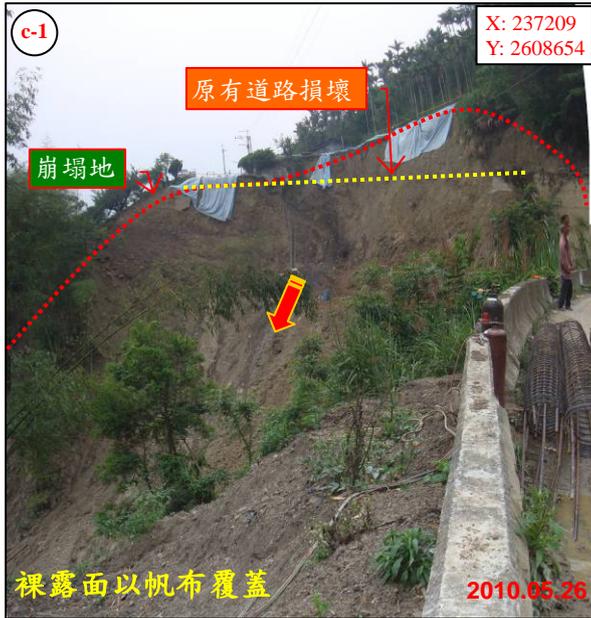


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-004

現勘日期：99年05月26日

六、現況相片(2/4)

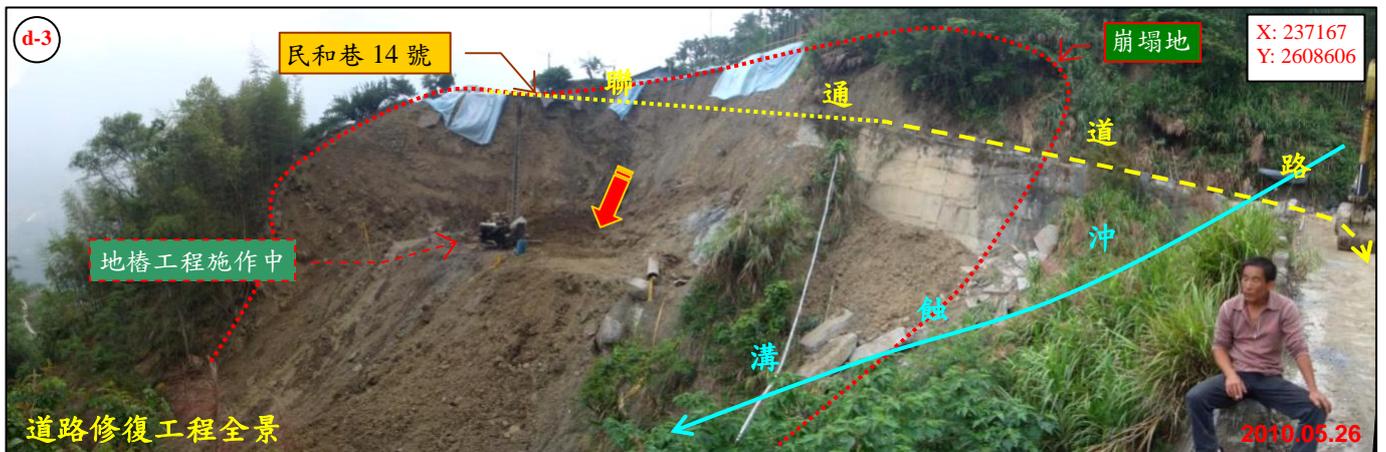
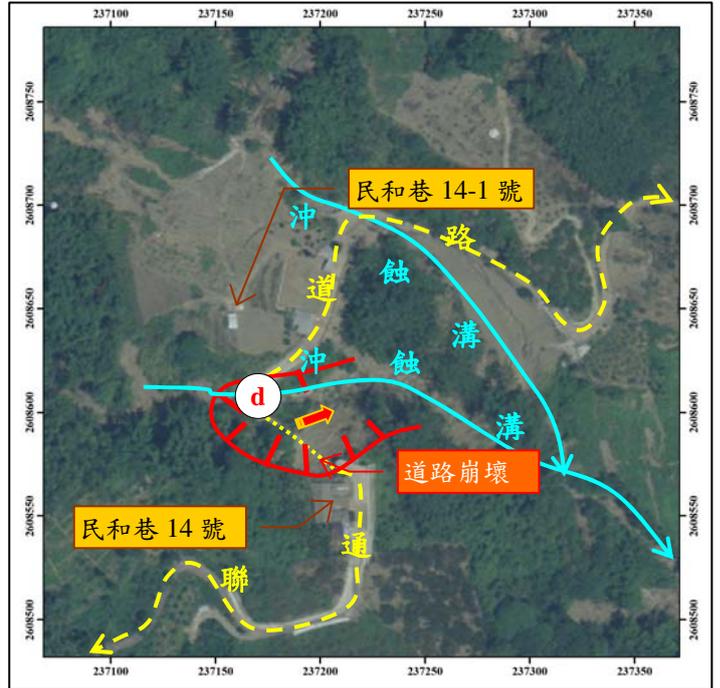


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-004

現勘日期：99年05月26日

六、現況相片(3/4)



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-004

現勘日期：99年05月26日

六、現況相片(4/4)

