

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投鹿谷-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣鹿谷鄉和雅村		
溪流名稱	北勢溪	所屬流域	陳有蘭溪流域
災區土地權屬	山坡地佔 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：深坑林道 (自投 55 線約 16k+900 轉入深坑林道(銀杏林步道)約 2 公里處)	GPS 坐標	TWD97 X：227354Y：2620524
保全對象	民宅建物	一般民宅：位於崩塌地邊坡下和雅村(5~6 鄰)之民宅約 75 棟。	
	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 6 公尺寬之深坑林道。 水電設施：沿深坑林道旁設置之電線、電桿。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 16 時 (紅色警戒)	土石流警戒基準值	350mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 10 時	資訊來源	和雅村村長							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	南投縣鹿谷鄉和雅村深坑林道 2 公里處於莫拉克颱風期間發生上邊坡崩塌，崩塌範圍寬約 80 公尺，長約 100 公尺，並造成深坑林道遭掩埋約 80 公尺。崩塌土石堆積於下邊坡，土石泥流沿山溝順流而下，於下方箱涵段因土石雜物堆積堵塞影響通水斷面，土石泥流溢流侵入民宅，所幸無人傷亡。由水保局先行雇用挖土機及卡車清理掩埋深坑林道道路土石，已恢復暢通，另動員國軍 50 員協助清理淤埋和雅村 5~6 鄰民宅之土石。									
災損統計	公共設施	道路：深坑林道遭土石掩埋約 80 公尺。								
	其他	台電電桿 1 支及坡腳擋土牆遭崩塌土石淤埋，台電電桿歪斜 1 支。 土石淤埋：和雅村 5~6 鄰民宅遭排水溝溢流河道之土石泥流侵入。 土石堵塞：和雅村 5~6 鄰後方排水溝之河道土石、雜物堆積堵塞。								
	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	98 年 8 月 9 日 10 時疏散和雅村(5~6 鄰)之居民約 200 人至和雅社區活動中心避難。									
既有工程設施損壞情形	坡腳擋土牆遭崩塌土石淤埋。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

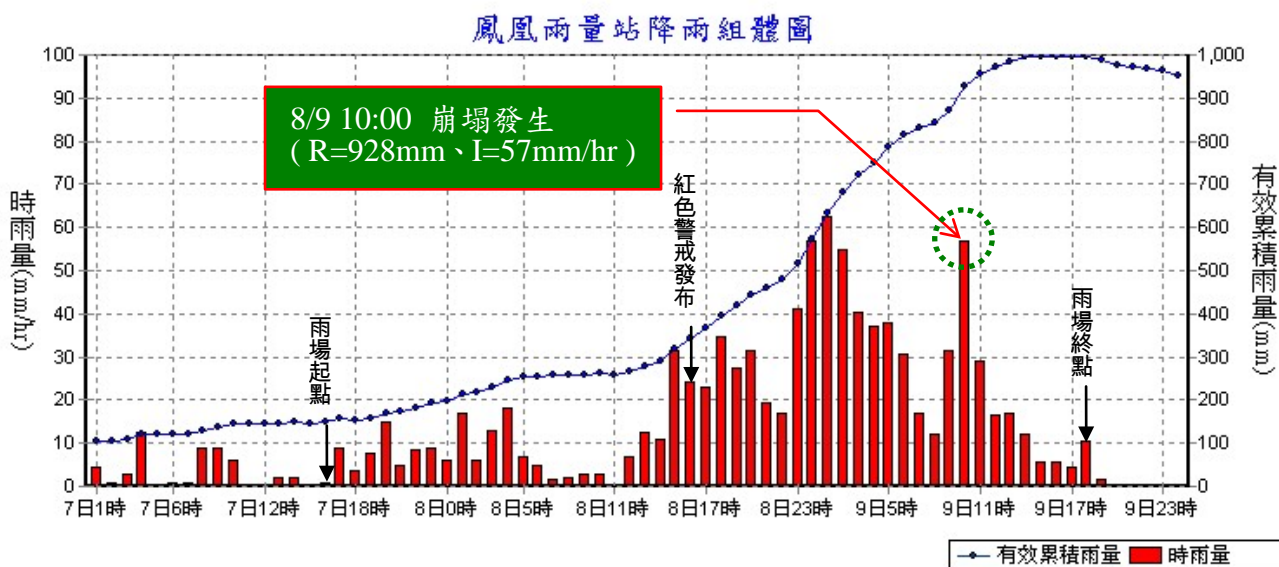
98年莫拉克颱風-南投鹿谷-001

現勘日期：98年08月17日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	本處崩塌邊坡屬順向坡，莫拉克颱風過境帶來豪大雨，受降雨影響大量雨水滲入鬆軟之表土層弱化土壤凝結力，再沿順向坡節理面形成之不透水層界面滲流而形成分離弱面；且本邊坡坡度陡峭，其上部為孟宗竹林、下方則為茶園，兩者均屬短根性植物，較不利於坡地水土保持，而沿林道山側設置之擋土牆亦僅約1公尺高，對於邊坡擋土支撐有限，因而造成邊坡崩塌。
二次災害可能性	由於崩塌地坡面陡峭，且大部分均為無植生之裸露面，在未做任何坡面保護工之情況下，再次發生崩塌之可能性高。
目前處置情況	由水保局先行雇用挖土機及卡車清理掩埋道路土石。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 建議暫時以帆布覆蓋坡面，以防止裸露坡面受大雨沖蝕而再次崩塌，而目前少數倖存於崩塌坡面未傾倒之竹林並無太大保護作用，且易遭受風力影響造成額外負荷而增加坡面之不穩定性，建議予以移除。 由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩滑之可能性高，建議應研擬相關交通管制措施，大雨時應避免人車通行。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣鹿谷鄉鳳凰雨量站(測站編號：C0I090)

土石流警戒基準值：350mm

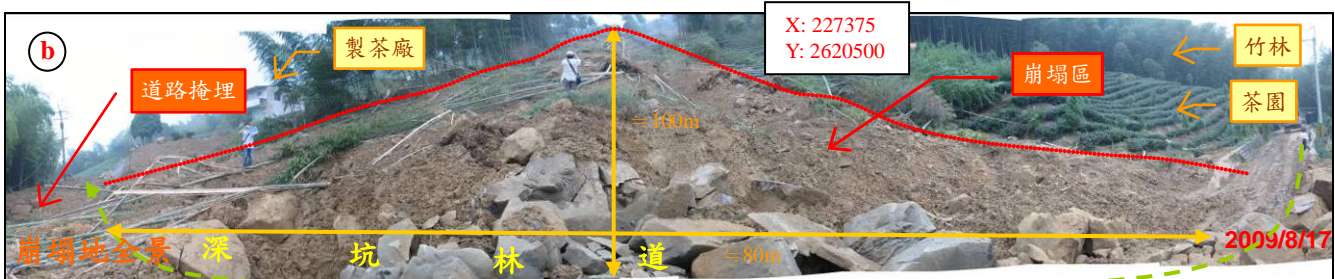
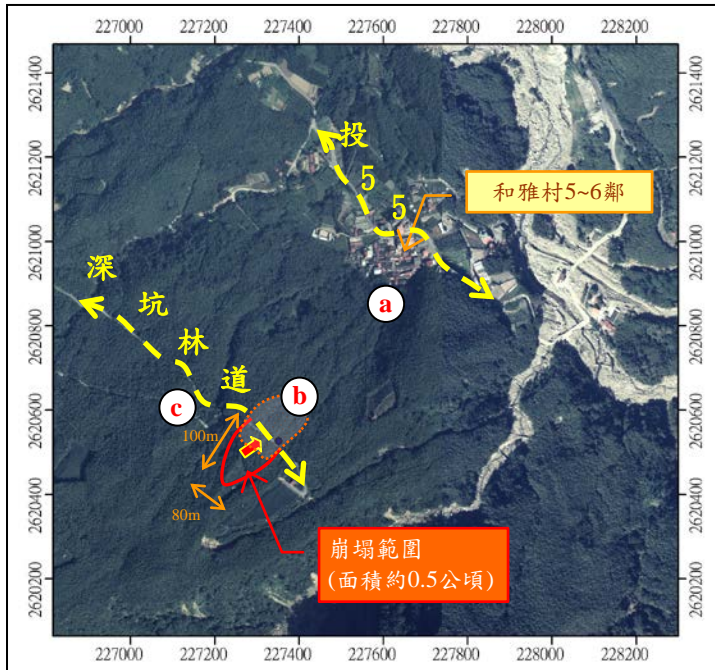


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投鹿谷-001

現勘日期：98年08月17日

六、現況相片(1/3)

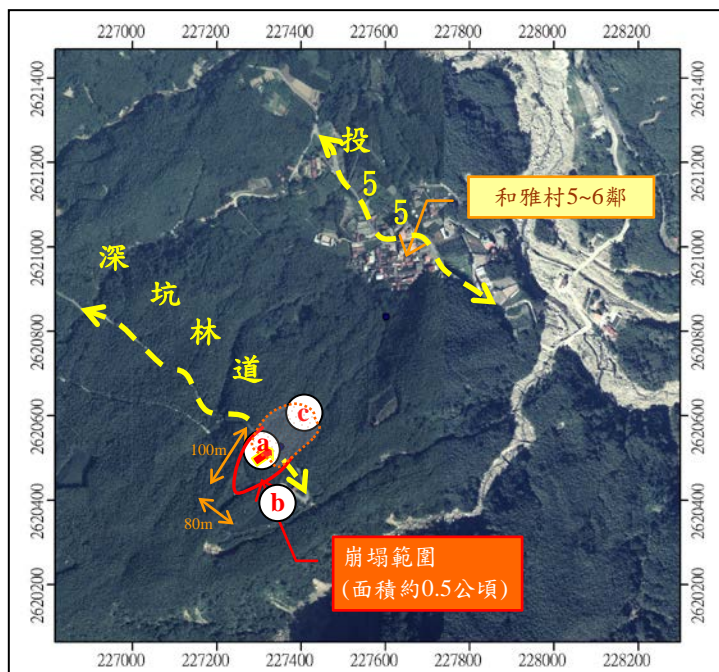


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投鹿谷-001

現勘日期：98年08月17日

六、現況相片(2/3)



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投鹿谷-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(3/3)

