

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-005

現勘日期：98 年 08 月 27 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣六龜鄉興龍村		
溪流名稱	—	所屬流域	荖濃溪流域
災區土地權屬	山坡地(70%)、林班地(30%)		
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：妙崇寺 (地點位於台 27 線 7.5k 舊潭 2 號橋南端右轉進入約 200 公尺處)	GPS 坐標	TWD97 X：216088 Y：2545472
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 45 戶(舊潭聚落) 寺廟教堂：妙崇寺	
	公共設施	道路：台 27 線公路、藤枝林道及農路。 橋樑：舊潭橋	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	400mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 4 時	資訊來源	興龍村村長及妙崇寺師父							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	妙崇寺後方山坡於莫拉克颱風期間發生大面積坡面崩塌(崩塌範圍長約 400 公尺，寬約 150 公尺，初估近 45 萬立方公尺之土石滑落，沖毀山坡上方之藤枝林道及農路約 800 公尺，並將妙崇寺後側之開山文殊殿沖毀及寺廟後殿遭土石泥流入侵，所幸最後由寺廟建築阻擋大部分土石，惟就此迫使小部分土石改道沖入寺廟左右兩側，並將寺廟前方 4 棟及左側 3 棟民舍沖擊毀損；所幸位於寺廟左前方之舊潭聚落(興龍村 9~12 鄰)約 45 戶民宅大部分未受波及，且本次災害幸無人員傷亡。									
災損統計	民宅建物	7 棟民舍及 1 棟寺廟建築遭土石泥流沖擊毀損及侵入。								
	公共設施	道路：藤枝林道及農路遭土石沖毀掩埋約 800 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 8 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散避難時間：98 年 8 月 8 日			疏散人數：16 人						
	原先規劃之避難處所：龍興國小			本次疏散避難至何處所：11 鄰民宅及妙崇寺						
	疏散避難作為補充說明：寺方人員於災害前並未事先疏散，至 8 月 9 日清晨災害發生時，及時避難於寺廟頂樓，另周邊村民已事先疏散至 11 鄰民宅處。									
既有工程設施損壞情形	無。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

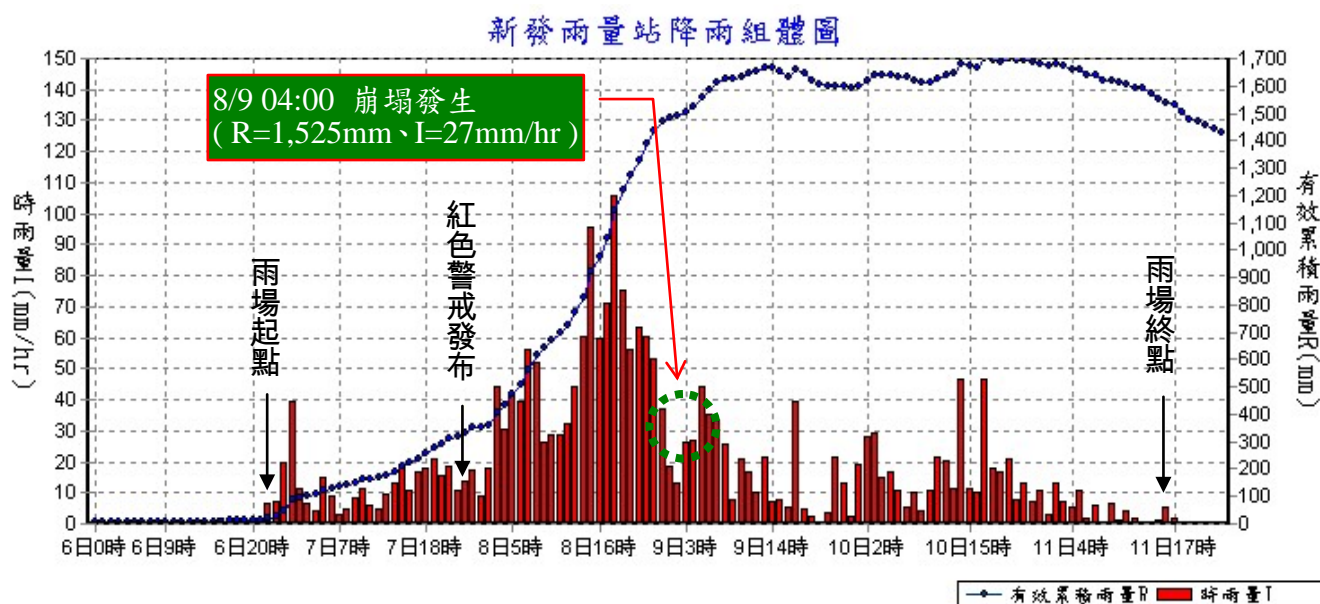
98年莫拉克颱風-高雄六龜-005

現勘日期：98年08月27日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	依據寺方人員表示妙崇寺於民國74年建成至今，寺廟後方山坡林地，多年來未有崩塌情形，惟受本次莫拉克颱風帶來之超大豪雨影響，又據寺方人員表示山坡上方之藤枝林道，路緣側並未設置排水溝截留雨水，更加致使坡面地層之地下水位上升，含水量增加造成土體自重增加(下滑驅動力增加)；另滲流水導致土層弱化抗剪強度降低，致使坡面穩定性趨向臨界產生大規模之崩塌破壞。
二次災害可能性	由於崩塌地滑崩後之坡面陡峭，且坡面裸露無植生土石尚未穩定，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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 崩塌災害發生後，各佛教界團體及國軍部隊於8月11~24日先後派員協助寺方人員，進行清淤及運補救援物資。 2. 目前林務局及水保局於8月24日起，先後調派重型機具進行寺廟右側農路便道清淤以恢復通行，並對後方崩塌地土石堆積區進行修整清理工作。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在崩塌地整治工程尚未著手進行前，建議崩積土方應予以適度修整堆置於坡趾處，以提供邊坡適當之抗滑力，不可輕易清運移除。 2. 由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩滑之可能性高，應於受損未修復之林道及搶通農路研擬相關阻絕、管制措施之機制，大雨時應避免人車通行。

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉新發雨量站(測站編號：C1V240)

土石流警戒基準值：400mm

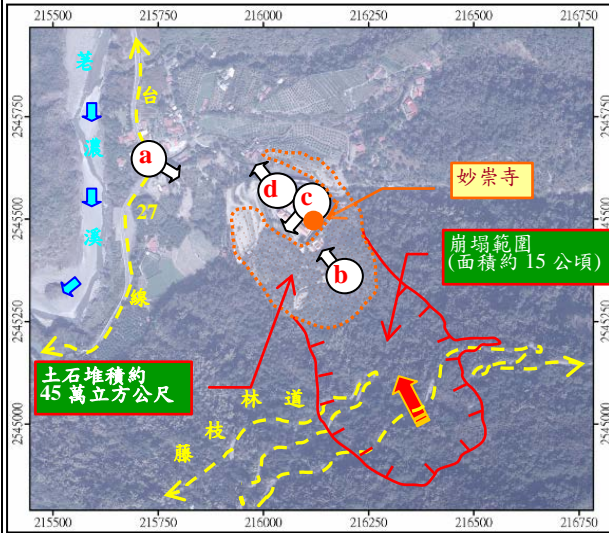


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-005

現勘日期：98年08月27日

六、現況相片(1/4)

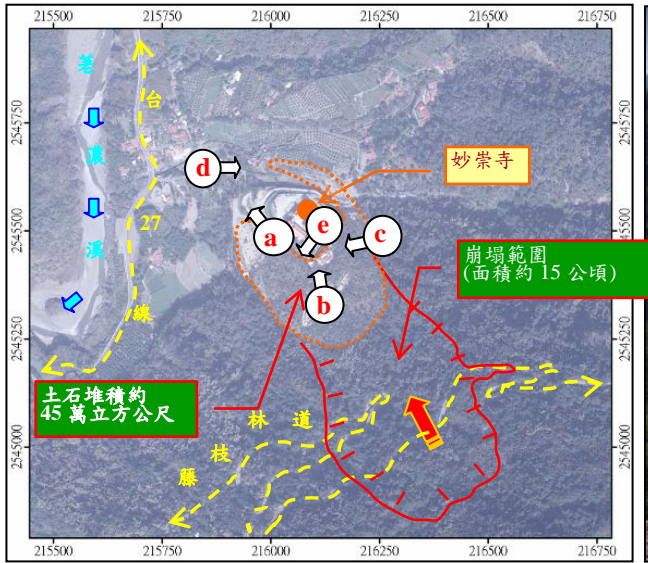


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-005

現勘日期：98年08月27日

六、現況相片(2/4)

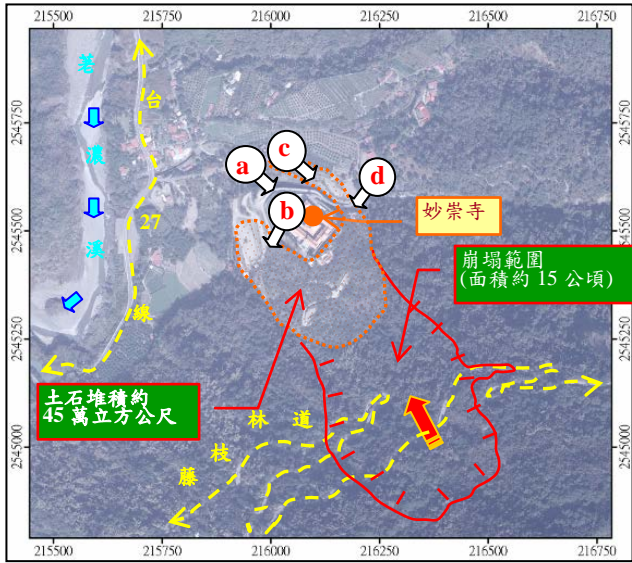


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-005

現勘日期：98年08月27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-高雄六龜-005

現勘日期：98年08月27日

六、現況相片(4/4)



98年8月26日災害發生後之空照圖

