

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台南縣南化鄉玉山村		
溪流名稱	青山宮旁野溪	所屬流域	後堀溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	☐ 是，溪流編號：_____ ☒ 否，臨時編號：南縣 001 ☐ 非土石流災害		
受災地點	地標：青山宮	GPS 坐標	TWD97 X：201599 Y：2552697
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 50 戶；寺廟教堂：青山宮。	
	公共設施	道路：農路；橋梁：無名橋 1 座。	
	農林用地	農園：芒果園	
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 11 時	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 17 時		資訊來源	新聞媒體及當地居民						
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	青山宮旁之野溪上游林班地，受莫拉克颱風所挾帶來之持續豪雨沖刷，約於 8 月 8 日傍晚爆發土石流沿野溪溢流而下，大量土石淹埋侵入羌黃坑部落多戶民宅，南化鄉公所緊急撤離四十多戶居民，幸無人傷亡。 土石淤埋：青山宮及下方 5 戶民宅遭大量土石侵入掩埋，其中一戶民宅牆壁遭土石撞毀挾帶而下之防砂壩結構殘塊撞穿；另尚有約 10 戶民宅遭受輕微損壞。 土石堵塞：青山宮下方無名橋下方箱涵(橋孔)遭土石堆積堵塞。 土石漫流改道：土石流於青山宮旁河道轉彎處，因河道箱涵遭土石淤滿，導致土石改道漫流侵入青山宮下方民宅，民宅外之土石堆積區淤埋高度可達 3 至 4m，堆積土石方估計達 4 萬立方公尺。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：15 棟(其中 5 棟較為嚴重)。								
	公共設施	道路：青山宮前農路約 30m 及村落內(青山宮下方民宅前)農路約 120m，遭受大量土石淤埋；果園園內道路約 20m 遭受野溪內土石流沖毀。								
	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 15 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：98 年 8 月 8 日 18 時		疏散人數：約 100 人							
	原先規劃之避難處所：玉山村活動中心		本次疏散避難至何處：玉山村活動中心							
	疏散避難作為補充說明：羌黃坑部落一百多位居民，於災害時暫撤到玉山村活動中心安置，災害發生後除受損嚴重之數戶仍借居山區外之親友家中，其餘皆已搬回；經村內居民調查，部落內多數居民皆贊成遷村不再搬回此處。									
既有工程設施損壞情形	野溪上游數座防砂壩及塊石護岸遭土石流沖毀。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

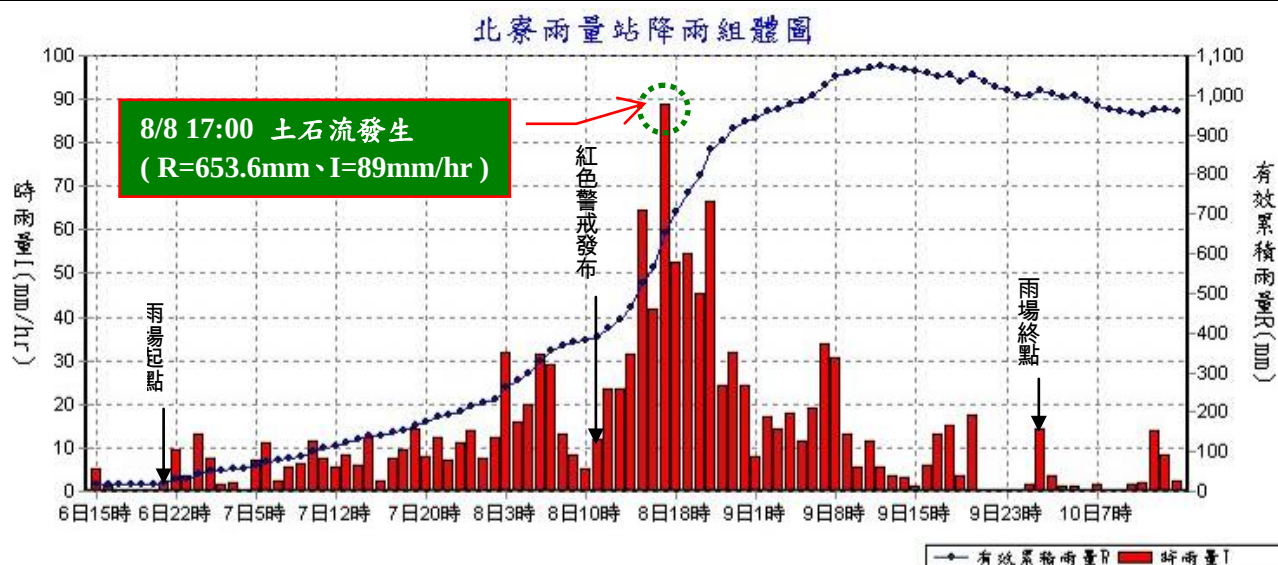
98 年莫拉克颱風-台南南化-001

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	經由現地勘查流路情況及對居民訪談得知，此處災害係導因於青山宮旁野溪河道斷面狹窄且於青山宮前呈一彎道，而轉彎處下方之橋孔箱涵斷面不足，以致無法順利將土石引流至下游；而野溪上游之土石攔阻措施強度與規模亦不足，以致無法將土石攔阻甚遭沖毀。本災區於 97 年卡玫基颱風即發生類似災情，而本次災害之規模及受災範圍則更甚於前者。 98 年 8 月 8 日經莫拉克颱風所攜帶之持續豪雨沖刷入滲，致使野溪上游半屏山發生崩塌，豐沛雨量使溪床上之崩塌土石，混合大量泥水沿野溪溪床流動而下。而野溪溪床內之流動土石由箱涵瓶頸處開始阻塞回堵，則大量土石即由青山宮前方轉彎處開始溢流至周遭果園內，甚至侵入果園周遭之民宅。
二次災害可能性	依 97 年卡玫基颱風及本次風災情況來看，本野溪係一潛勢極高之土石流危險溪流，而上游崩塌地仍有持續受降雨影響而擴大崩塌之可能，故再次發生土石流之機會甚高；且現有堆積於果園及民宅旁之鬆散土石，如未能即時清除完成，則遇持續豪雨沖刷崩坍仍可能危及村落內住戶之安全。
目前處置情況	(1) 陸軍八軍團派出兵力協助青山宮及部分住戶清理遭土石掩埋之家園。 (2) 南化鄉公所因目前欠缺大型機具，故由桃園縣政府支援 3 部大型挖土機，協助清理堆積於河道與民宅之土石。
建議緊急處置措施	(1) 建議儘速清理遭土石堵塞之河道及橋孔，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。 (2) 因目前本村落居民已決議有遷村需求，應請台南縣政府及相關單位儘速規劃遷移及安置地點；如未完成遷置前，應特別注意土石流警戒之發布資訊，隨時做好人員撤離之準備事宜。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台南縣南化鄉北寮雨量站(測站編號：C10830)

土石流警戒基準值：450mm

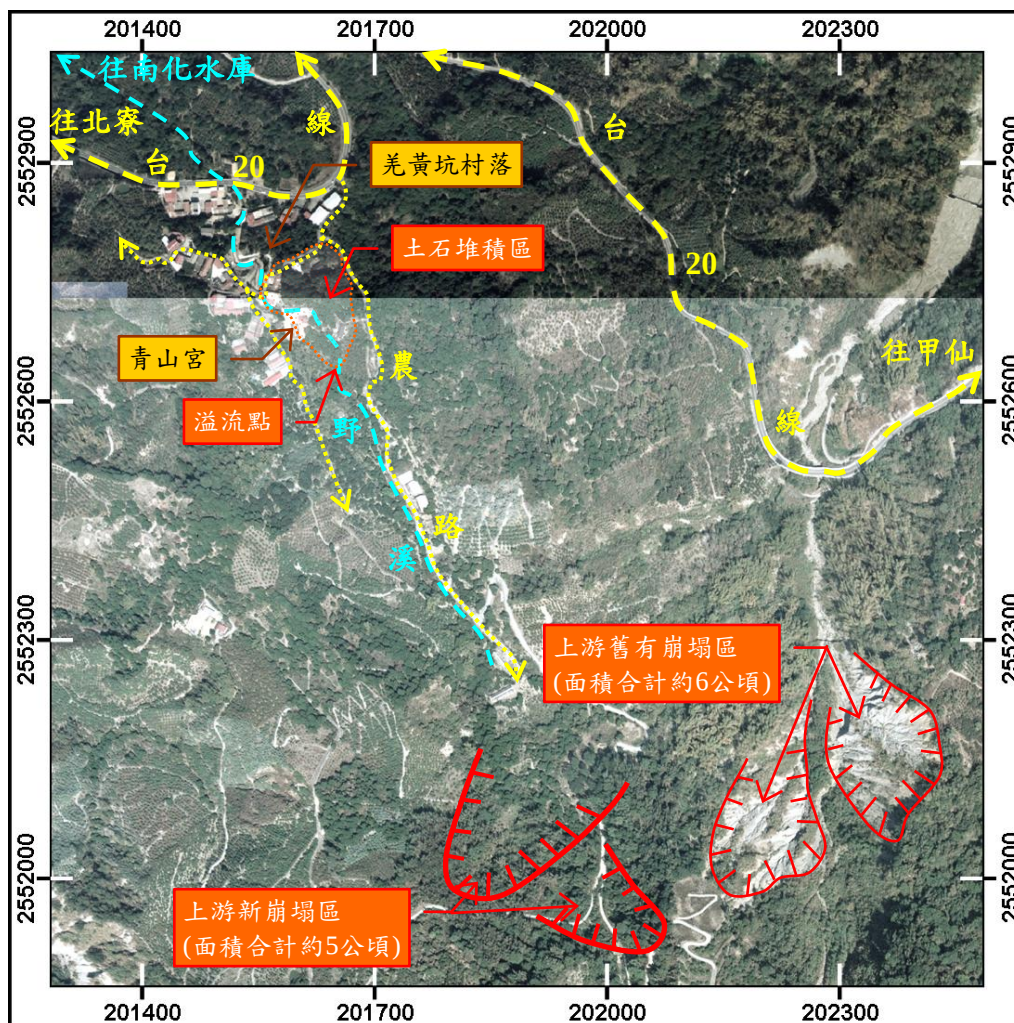
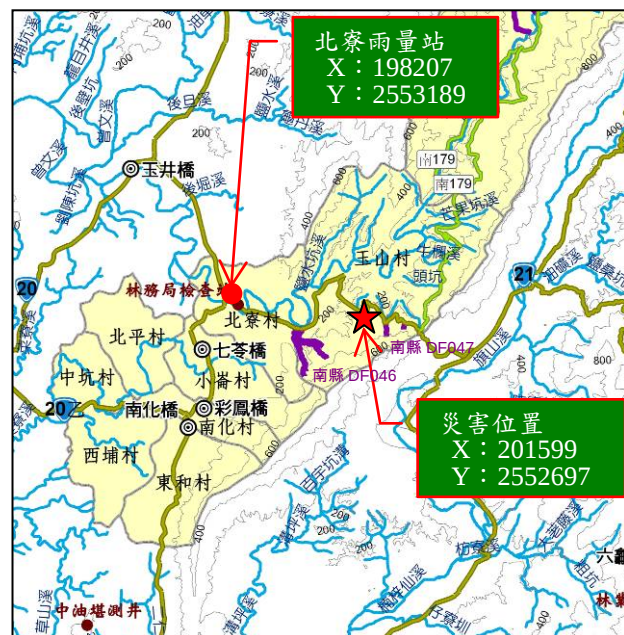


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 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 2002 年 10 月



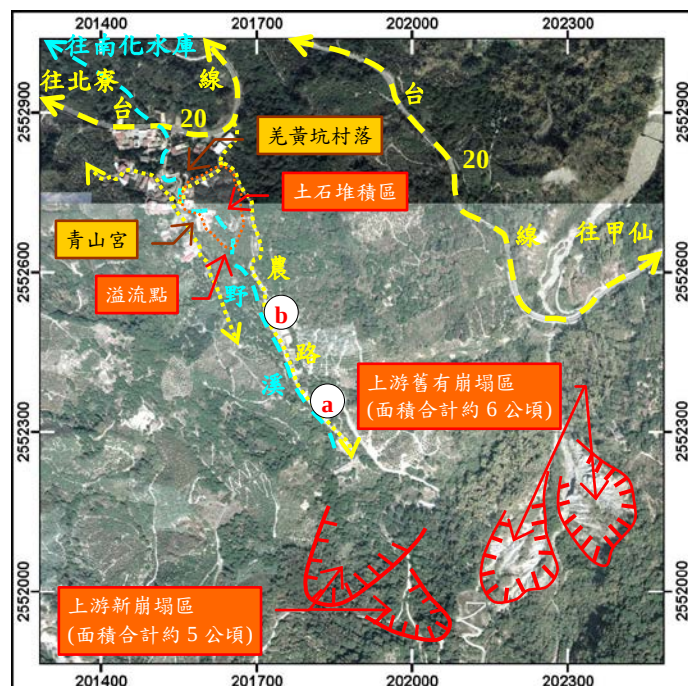
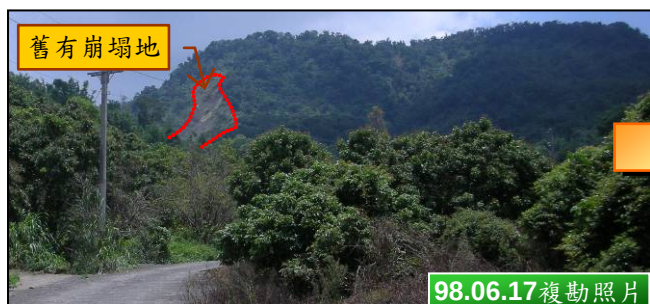
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(1/5)

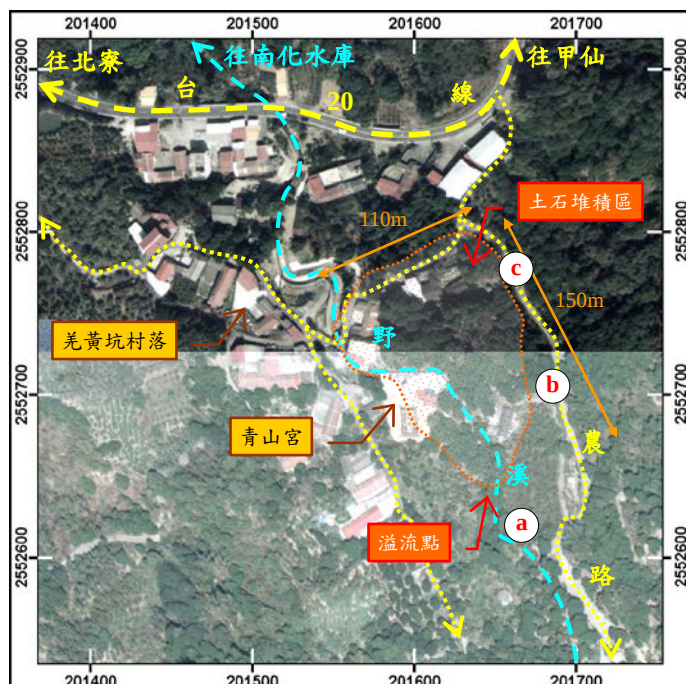


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(2/5)



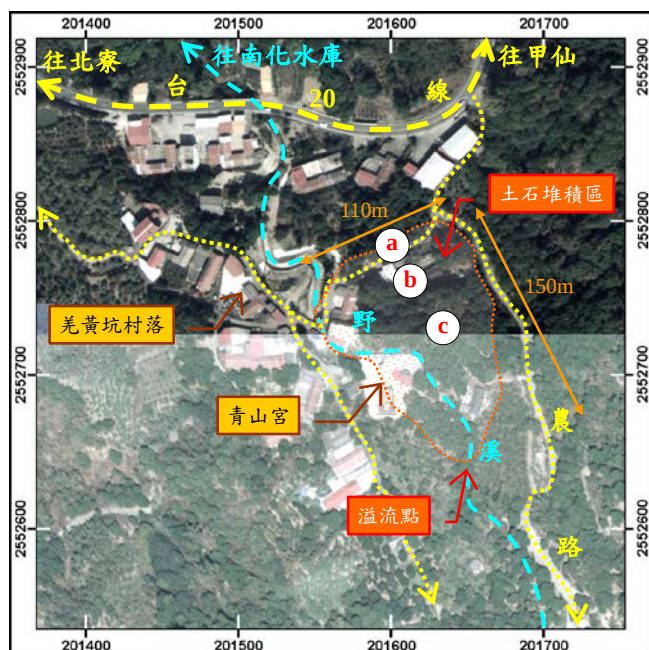
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(3/5)



優質、效率、團隊

附錄 B-25 6/8

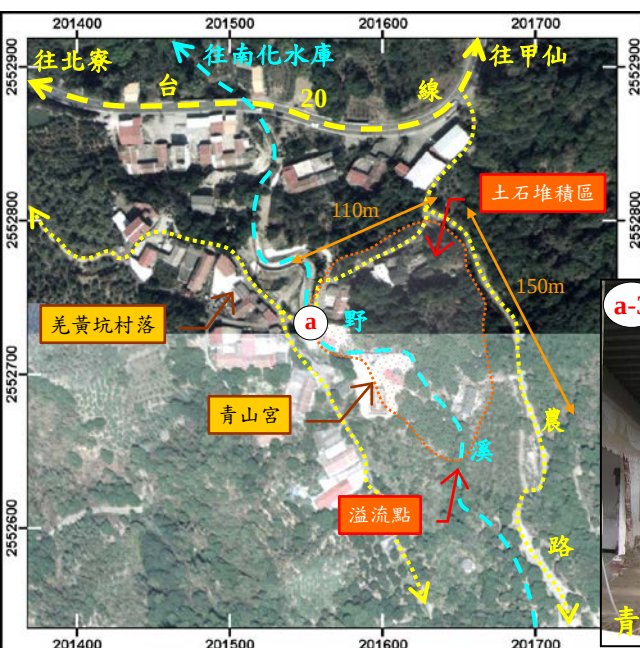
行政院農業委員會水土保持局

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(4/5)



優質、效率、團隊

附錄 B-25 7/8

行政院農業委員會水土保持局

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南南化-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(5/5)

