

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

一、災區基本資料

災區行政區域		屏東縣霧台鄉吉露村			
溪流名稱		隘寮北溪	所屬流域	隘寮溪流域	
災區土地權屬		山坡地佔 100%			
土石流潛勢溪流		☐ 是，溪流編號：_____ ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害			
受災地點		地標：台 24 線 46k 處吉露村部落	GPS 坐標	TWD97	X：224234 Y：2515715
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 39 戶。 寺廟教堂：教堂 1 座。			
	公有建物	學校：阿禮國小吉露分校(已廢校)。 政府機關：去露派出所。 活動中心：吉露村活動中心。			
	公共設施	道路：台 24 線及村內巷道。			
土石流警戒發布		—	土石流警戒基準值	—	

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 8 日 15 時					資訊來源		吉露村巴村長		
災害類型		地滑、崩塌									
災損類型與災情描述		因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，8 月 8 日下午 15 時於台 24 線約 46k 處進入吉露村之路段發生大規模崩塌，導致交通中斷約 600 公尺，崩塌面積由災後拍攝之衛星影像圖初估達 70 公頃；當日晚間約 20 時，位於崩塌地北側之吉露村部落，亦發生地層滑動，其中 2 棟房舍直接滑落於山谷，其餘房舍及村內巷道產生程度不一之裂縫或傾斜，經災後衛星影像圖進行初步判釋，此一滑動面積約為 25 公頃。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：2 戶民宅直接滑落山谷；其餘房舍產生程度不一之裂縫或傾斜。 寺廟教堂：教堂 1 座—裂縫及傾斜。									
	公有建物	學校：阿禮國小吉露分校(已廢校)—裂縫及傾斜。 政府機關：去露派出所—裂縫及傾斜。 活動中心：吉露村活動中心—裂縫及傾斜。									
	公共設施	道路：台 24 線崩塌毀損約 600 公尺；村內巷道路面產生裂縫受損約 500 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 45 棟	道路損毀	共 1,100m
疏散避難情況		疏散時間：8 月 8 日晚間 9 時。					疏散人數：約 24 人				
		原先規劃避難處所：—					本次疏散避難至何處：居民撤離至村落北側之工寮				
既有工程設施損壞情形		於災害現場未見有相關工程防護設施。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因

經由現地訪談得知，本次災害地點吉露村部落於 94 年 0612 豪雨事件後即有發現地層滑動跡象，村內已有部份巷道產生裂縫，當時僅進行路面修補，未作進一步處理。而后水土保持局於本年度(98 年)6 月底完成此區域相關地滑監測設備之建置(如地表伸縮儀、傾斜管等)，未料隨即遭遇莫拉克颱風而發生大規模之地滑災害。

本次受災點之地層主要屬廬山層，滑動體材料除地表覆土外，主要為硬頁岩及板岩，弱面節理發達，地層破碎程度高。初步推估因颱風豪雨使得台 24 線 46k 處之產生大規模滑崩後，導致吉露村部落南側坡面產生裸空，坡地喪失部份之側向支承力；而后伴隨地下水位持續升高，滑動體自重不斷增加，進而沿原滑動面產生顯著之滑移現象。

二次災害可能性

1. 台 24 線 46k 處之崩塌地仍有持續擴大之可能。
2. 吉露村部落之地滑區有隨時發生整體滑崩之潛勢。

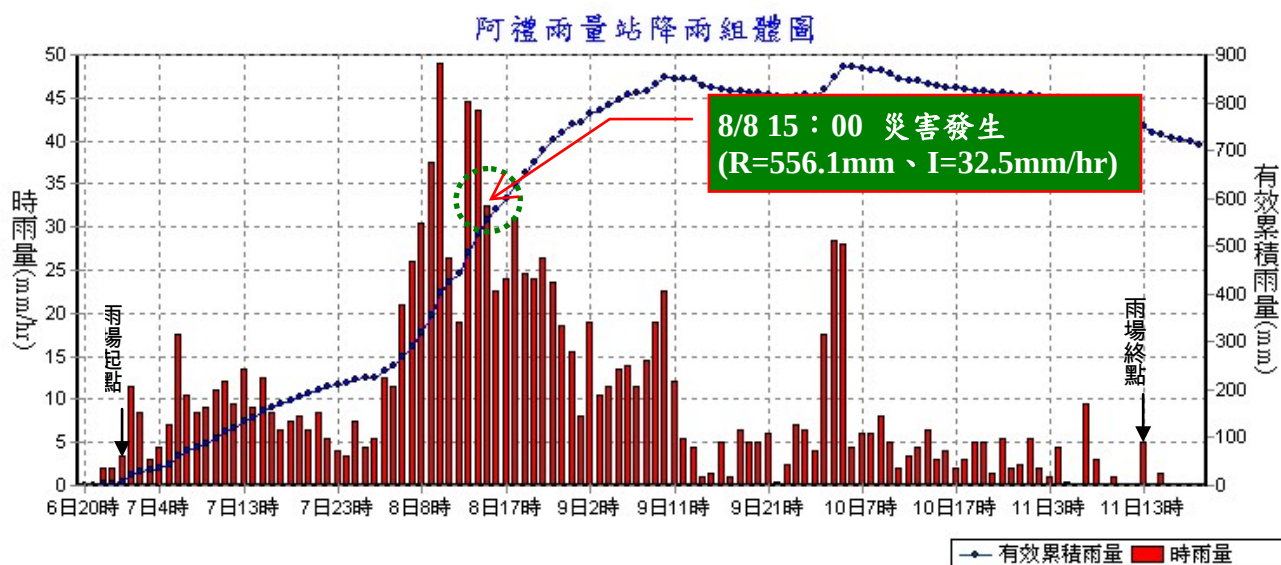
目前處置情況

1. 交通部公路總局第三區養護工程處搶通台 24 線 46k 處中斷受阻路段。
2. 目前吉露村居民皆已搬離部落暫住於親友家；而村民經協調後，決議依政府規劃未來將遷村至台糖瑪家農場。

建議緊急處置措施

由於目前居民雖已搬離部落，但此區域有隨時發生滑崩之可能，建議仍需做好人員管制工作，以防止意外發生。

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣霧台鄉阿禮雨量站(測站編號：C1R130)

土石流警戒基準值：—

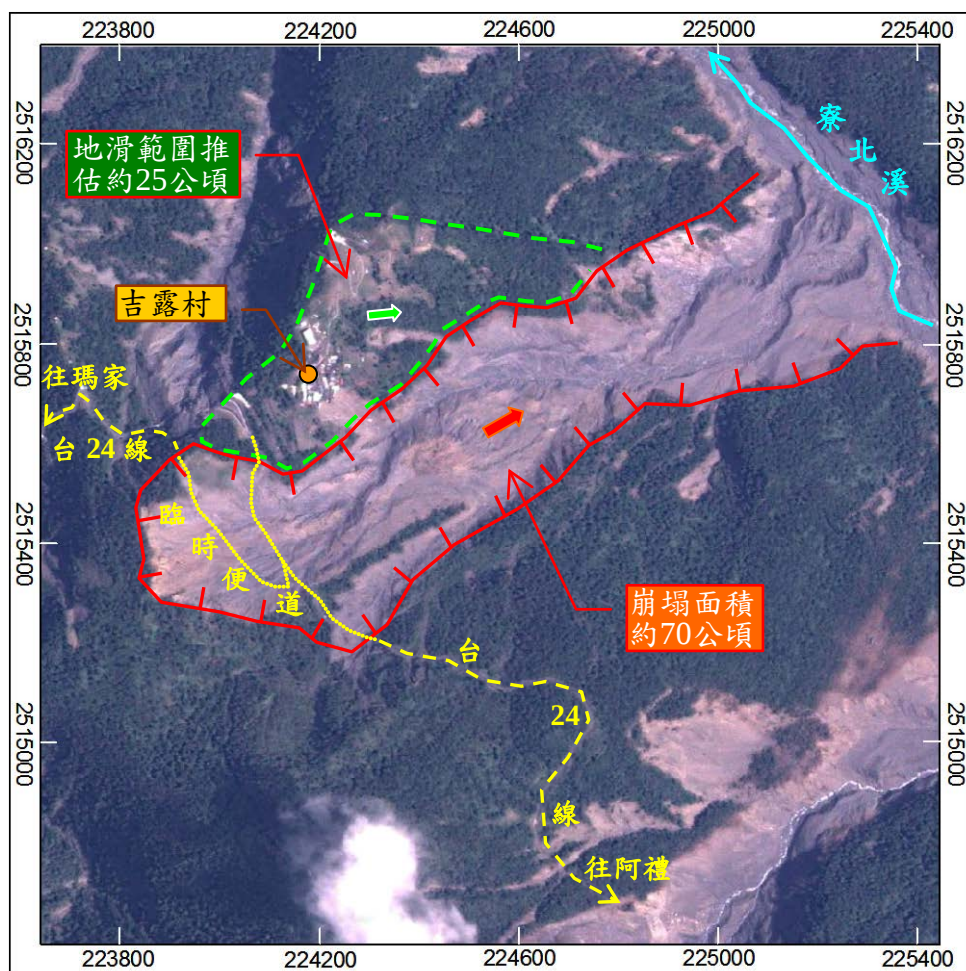
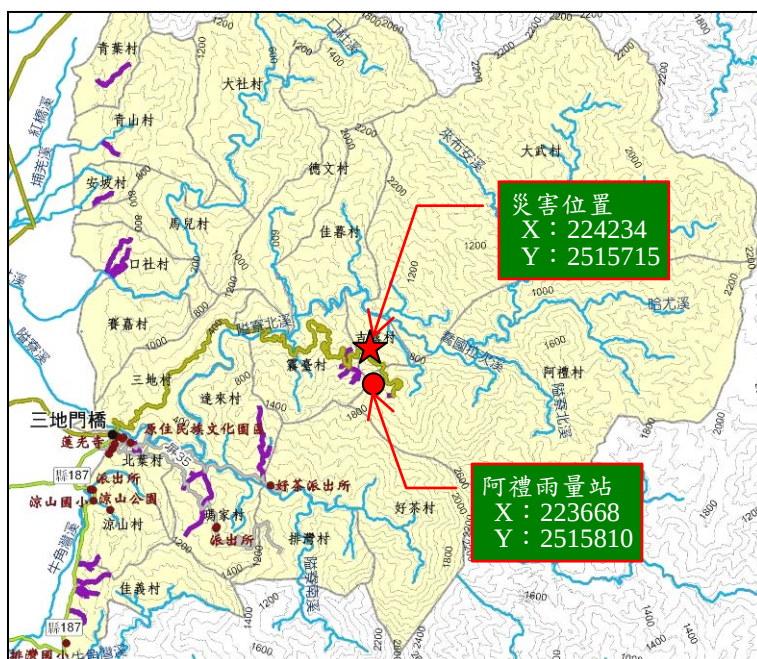


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

五、災區地理位置圖(1/2)



註 1：坐標採 TWD97

註 2：衛星影像圖拍攝日期為 2009 年 8 月(災後)。



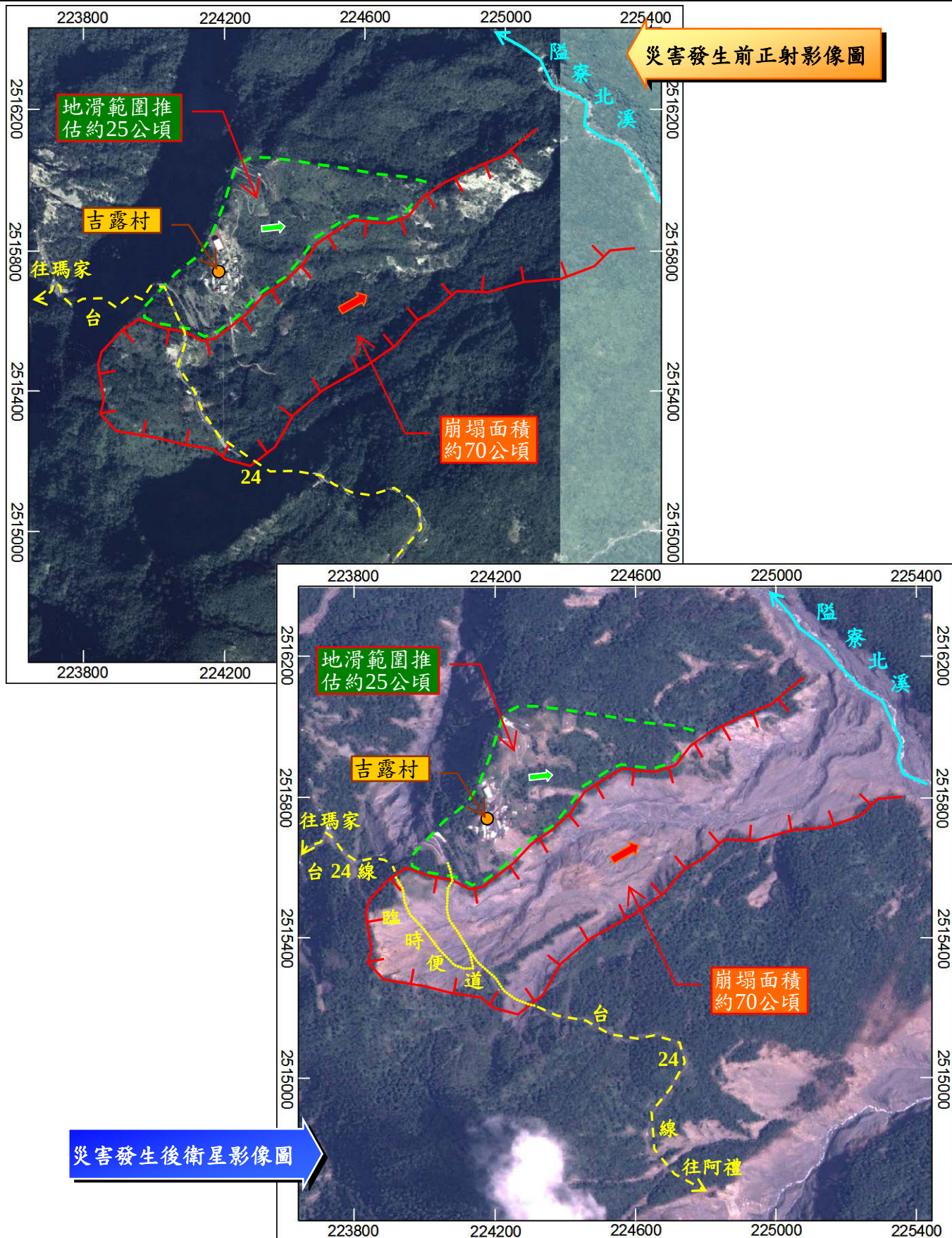
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

五、災區地理位置圖(2/2)

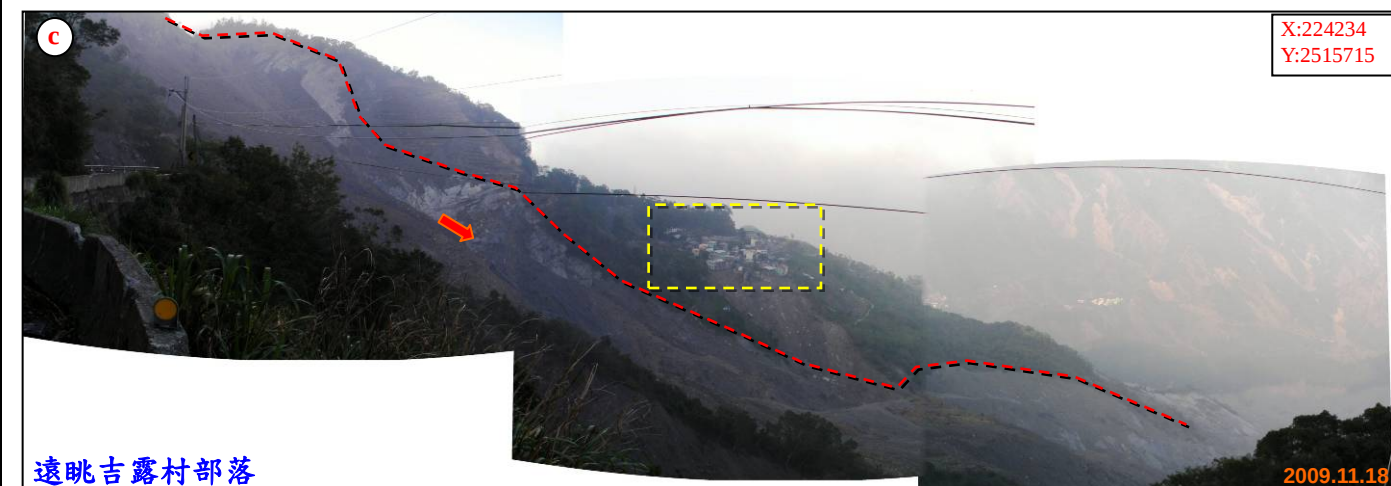
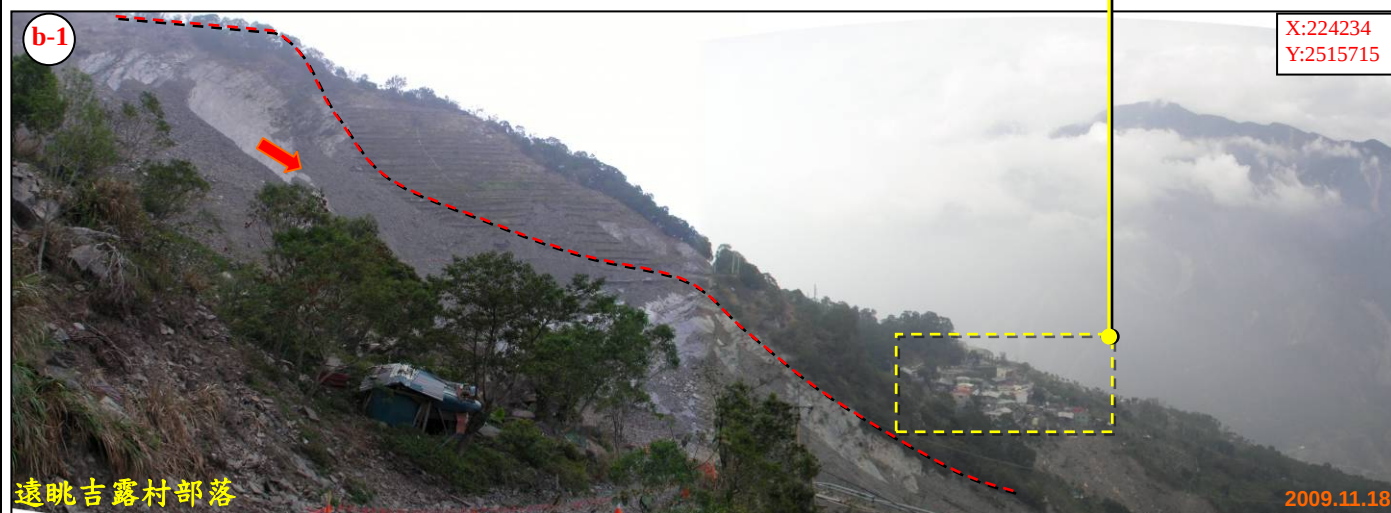
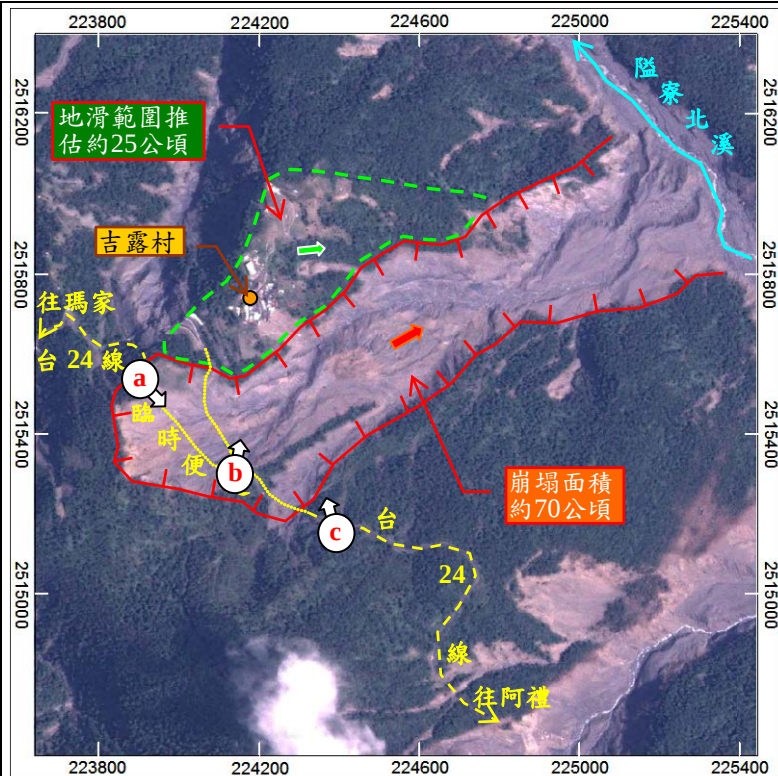


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 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-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

六、現況相片(2/4)

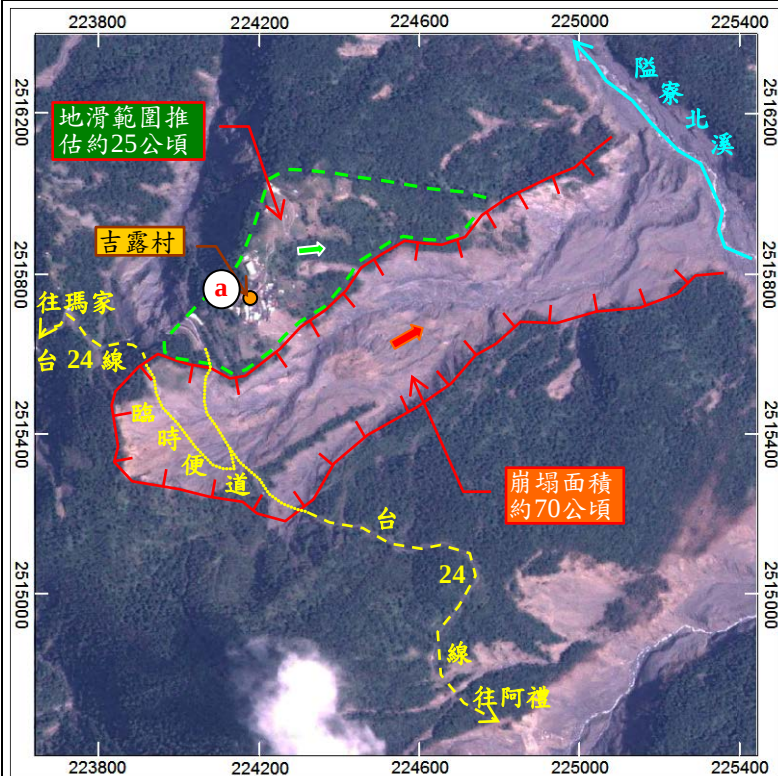


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

六、現況相片(3/4)



優質、效率、團隊

附錄 B-55 7/8

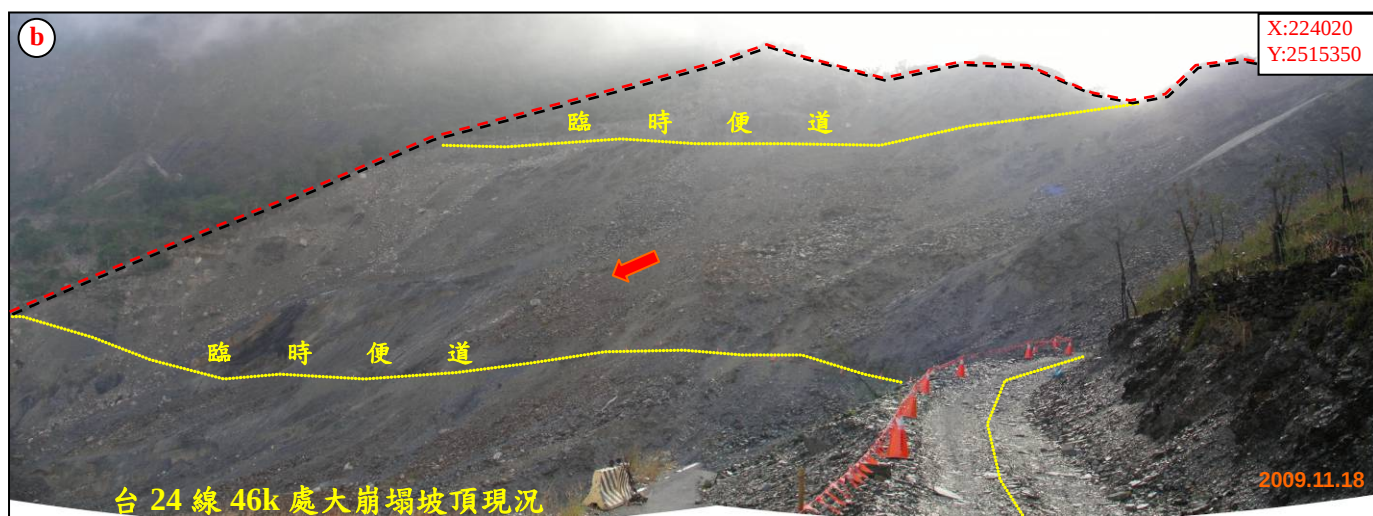
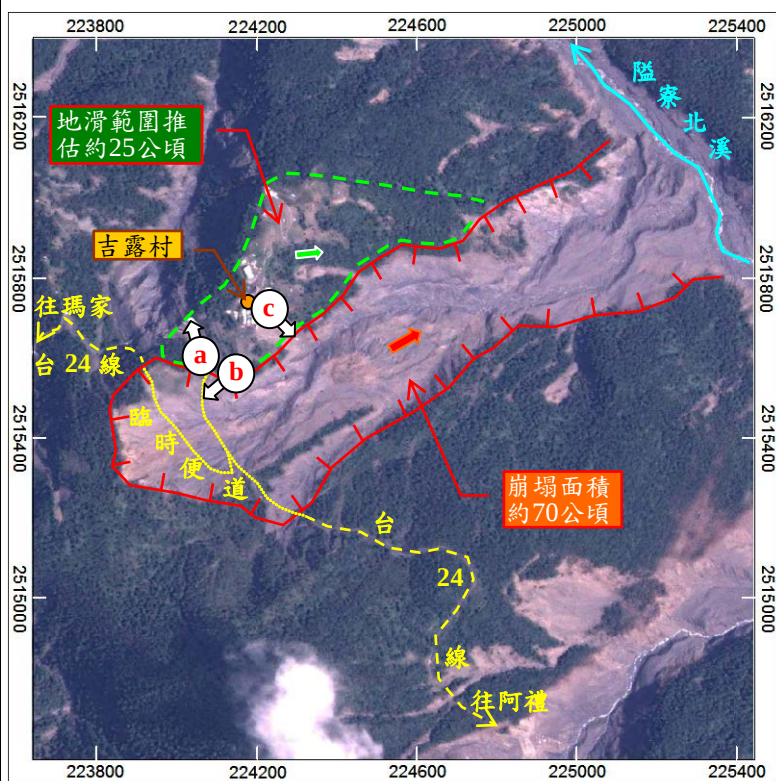
行政院農業委員會水土保持局

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東霧台-001

現勘日期：98 年 11 月 18 日

六、現況相片(4/4)



優質、效率、團隊