

96 年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96 年柯羅莎颱風-台中太平-001

現勘日期：96 年 10 月 12 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台中縣太平市頭汴里		
溪流名稱	北坑溪	所屬流域	大里溪
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	道路：北田路 1k 處。 地標：1.北田路中坑巷 15 號旁。 2.太平朝奉宮。	GPS 座標	TWD67 X：225190 Y：2668994
			TWD97 X：226019 Y：2668788
保全對象	民宅建物	一般民宅：7 戶；寺廟：1 座（朝奉宮）	
	公共設施	道路：鄉道-北田路 電力設施：電桿數座	
	其他	檳榔園約 0.6 公頃	
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	96 年 10 月 6 日 23 時	資訊來源	災區周圍居民							
災害類型	崩塌災害（山崩）									
災損類型與災情描述	太平市頭汴里田路中坑巷 15 號旁檳榔園於 10 月 6 日晚上 23 點發生邊坡崩塌，崩塌範圍寬約 25 公尺、長約 90 公尺、深約 15 公尺，初估約 15,000 立方公尺之土方滑落至下方北坑溪支流河道上，造成北田路路基塌陷道路毀損約 30 公尺，北田路中坑巷 20 號等鄰近居民對外聯繫交通中斷出入困難，滑落之土石並造成下方北坑溪支流堵塞，幸無造成任何損害及人員傷亡。									
災損統計	公共設施	道路：北田路道路損毀約 30 公尺。 電力：電桿倒塌 2 支，災區周圍民宅電話中斷數日。								
	農林用地	檳榔園：約 0.3 公頃沖毀。								
	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 0 棟	道路損毀
疏散避難情況	—									
既有工程設施損壞情形	—									

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

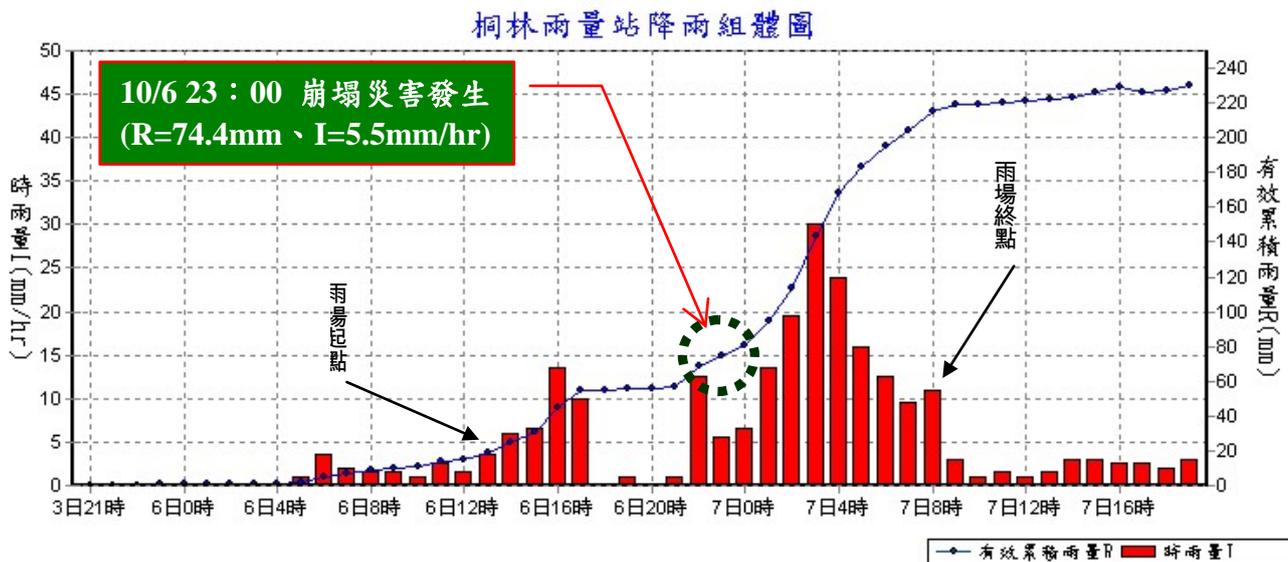
96年柯羅莎颱風-台中太平-001

現勘日期：96年10月12日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害現場地質為上新世卓蘭層，主要為砂岩、泥岩及頁岩互相組成，地質結構膠結疏鬆、節理發達，受到柯羅莎颱風影響，雨水入滲造成地下水位高漲、孔隙水壓增加，加上表土層之含水量與自重增加，且坡地種植檳榔樹（淺根性），導致表層覆土之泥岩軟化抗滑力迅速降低造成崩塌破壞。
二次災害可能性	(1) 目前崩塌邊坡周遭土方極其鬆軟，且崩塌邊緣危木尚未清理，加上連接中坑的幾戶居民目前用臨時搭的便梯爬上山坡崩塌山壁嶺線邊緣抄捷徑通行，若遇大雨沖刷崩塌地範圍恐將再次擴大崩落，對於利用山坡捷徑通行居民更加危險。 (2) 初步估計約 15,000 立方公尺土方下移至北坑溪支流，若遇大雨則崩落之土石沖刷之下游地區，需提防泥砂沖淤可能引發之災情。
目前處置情況	—
建議緊急處置措施	(1) 以帆布覆蓋裸露之坡面避免雨水沖刷。 (2) 建議控管或勸導利用山坡捷徑通行居民其危險性，並加強設置三角錐、夜間警示燈具及路線改道說明等措施，避免夜間人車誤闖掉落。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台中縣霧峰鄉桐林雨量站(測站編號：C1F9B0)

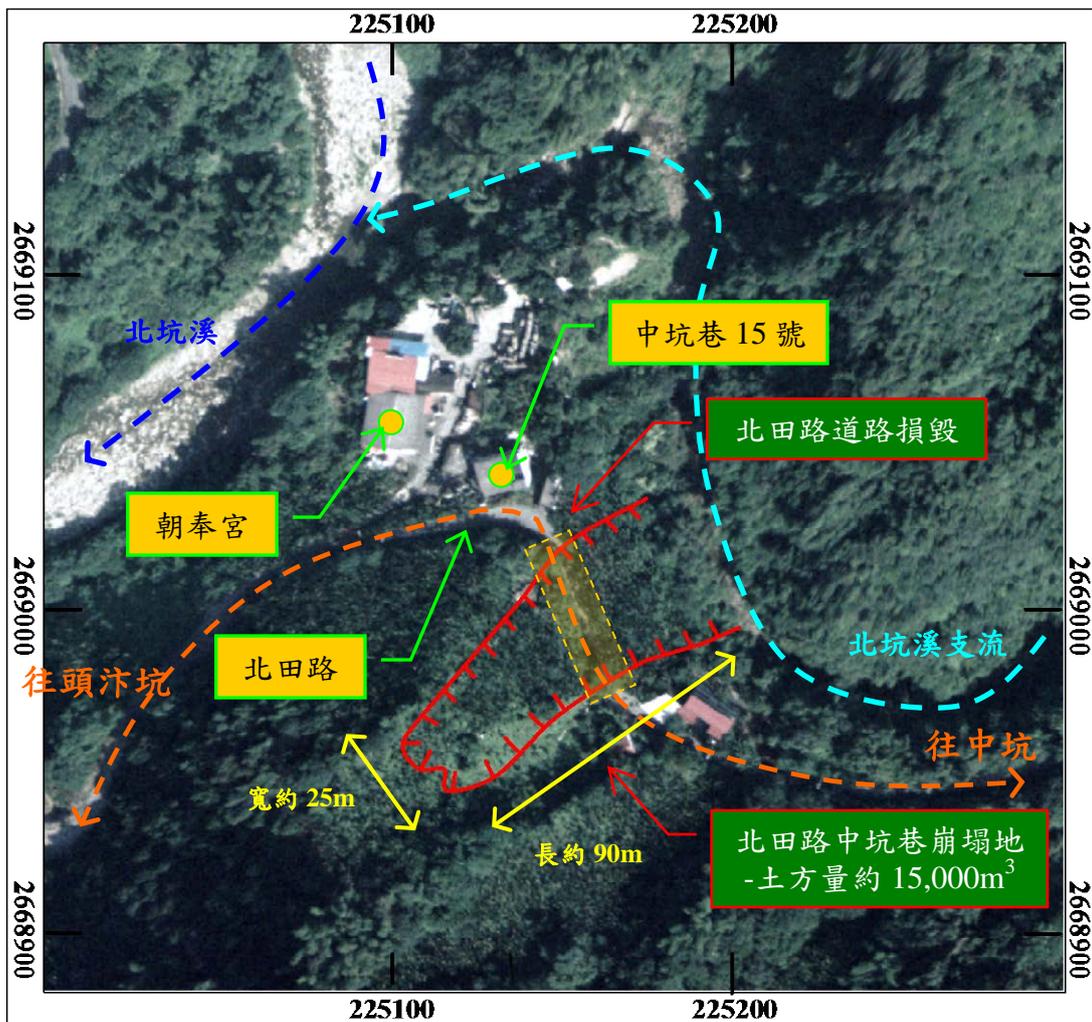
土石流警戒基準值：—

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-台中太平-001

現勘日期：96年10月12日

五、災區地理位置圖



註 1：座標採 TWD67

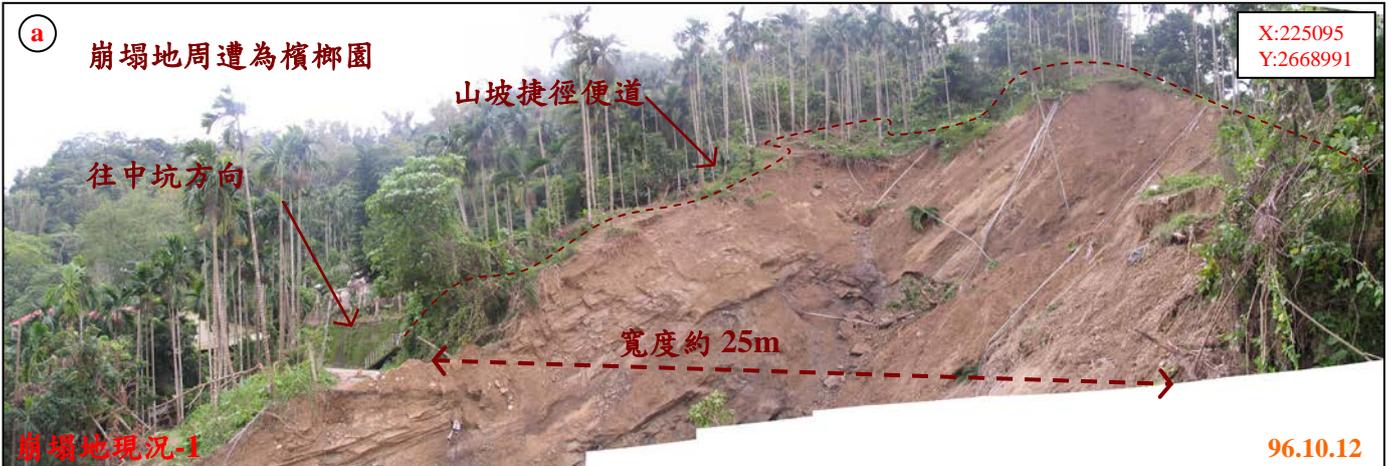
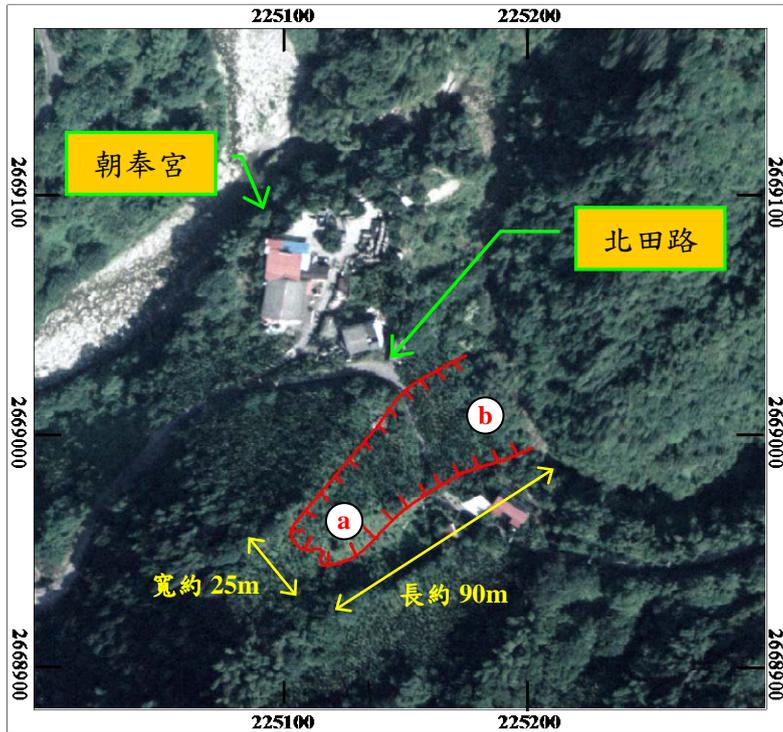
註 2：正射影像拍攝日期為 2002 年 10 月

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-台中太平-001

現勘日期：96年10月12日

六、現況相片(1/2)



96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-台中太平-001

現勘日期：96年10月12日

六、現況相片(2/2)

