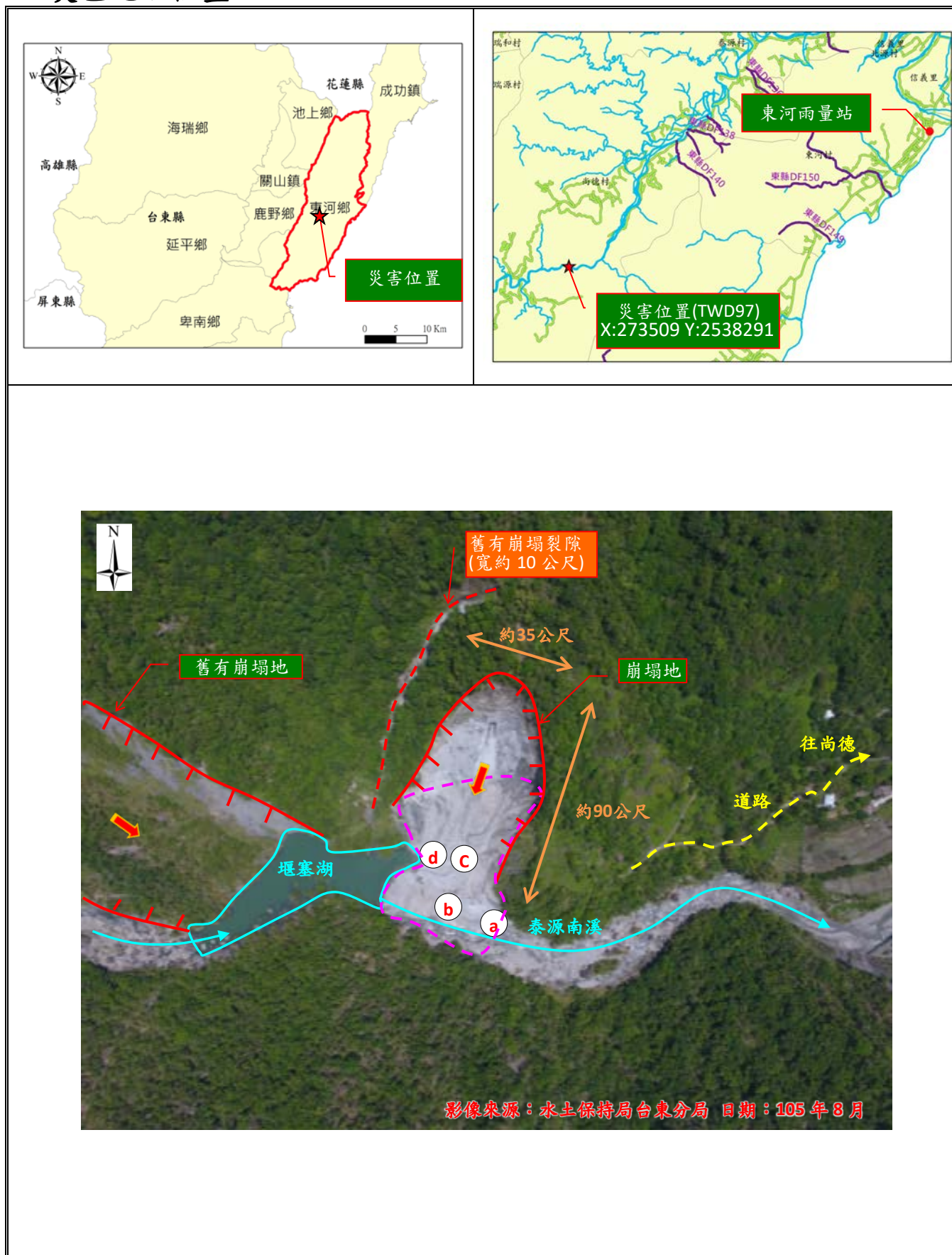


台東縣東河鄉尚德村

一、災區基本資料

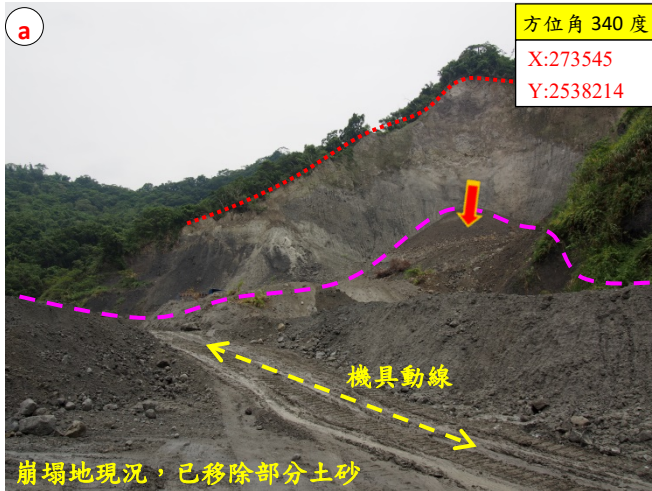
災害案件編號		105 年尼伯特颱風-台東東河-001			
災區行政區域		台東縣東河鄉尚德村			
溪流名稱		泰源南溪			
所屬流域		馬武溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	東河(C0S810)
受災地點	地標：泰源南溪		GPS 坐標	TWD97	X：273509 Y：2538291
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		105 年 7 月 9 日 7 時 20 分 訊息來源：玉里地震站振動分析資料			
現勘日期		105 年 8 月 30 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	有			
歷史災害		前期已於民國 93 年有部分土石崩落情形，惟無聚落等保全對象。			

二、災區地理位置



三、現況及植被情形照片

現況照片

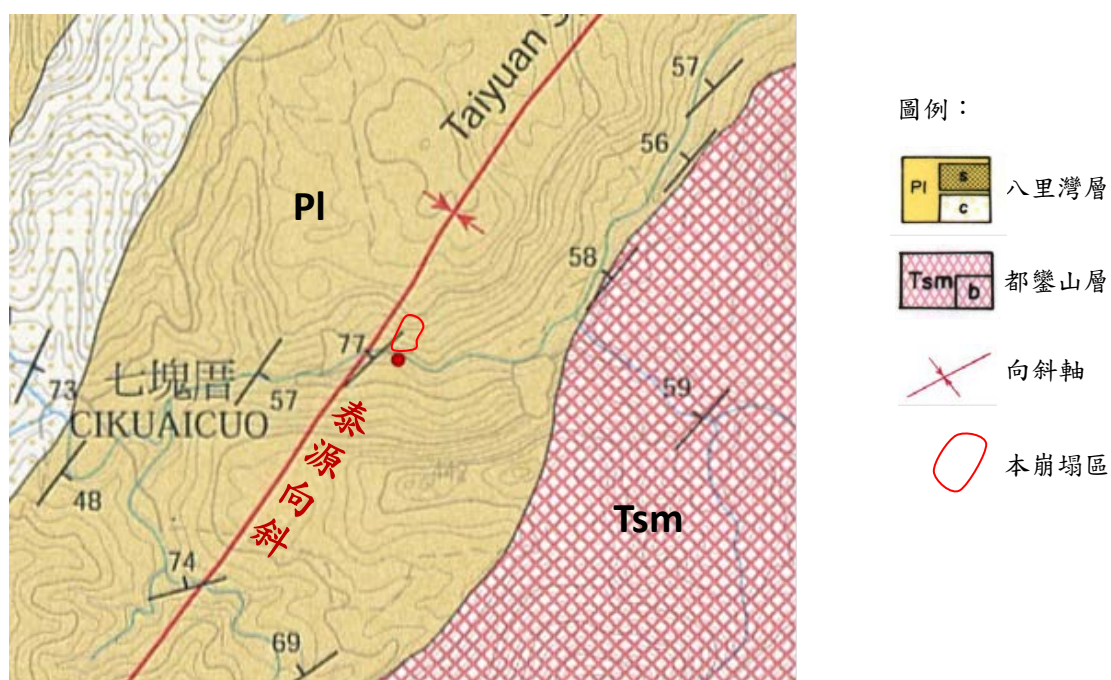


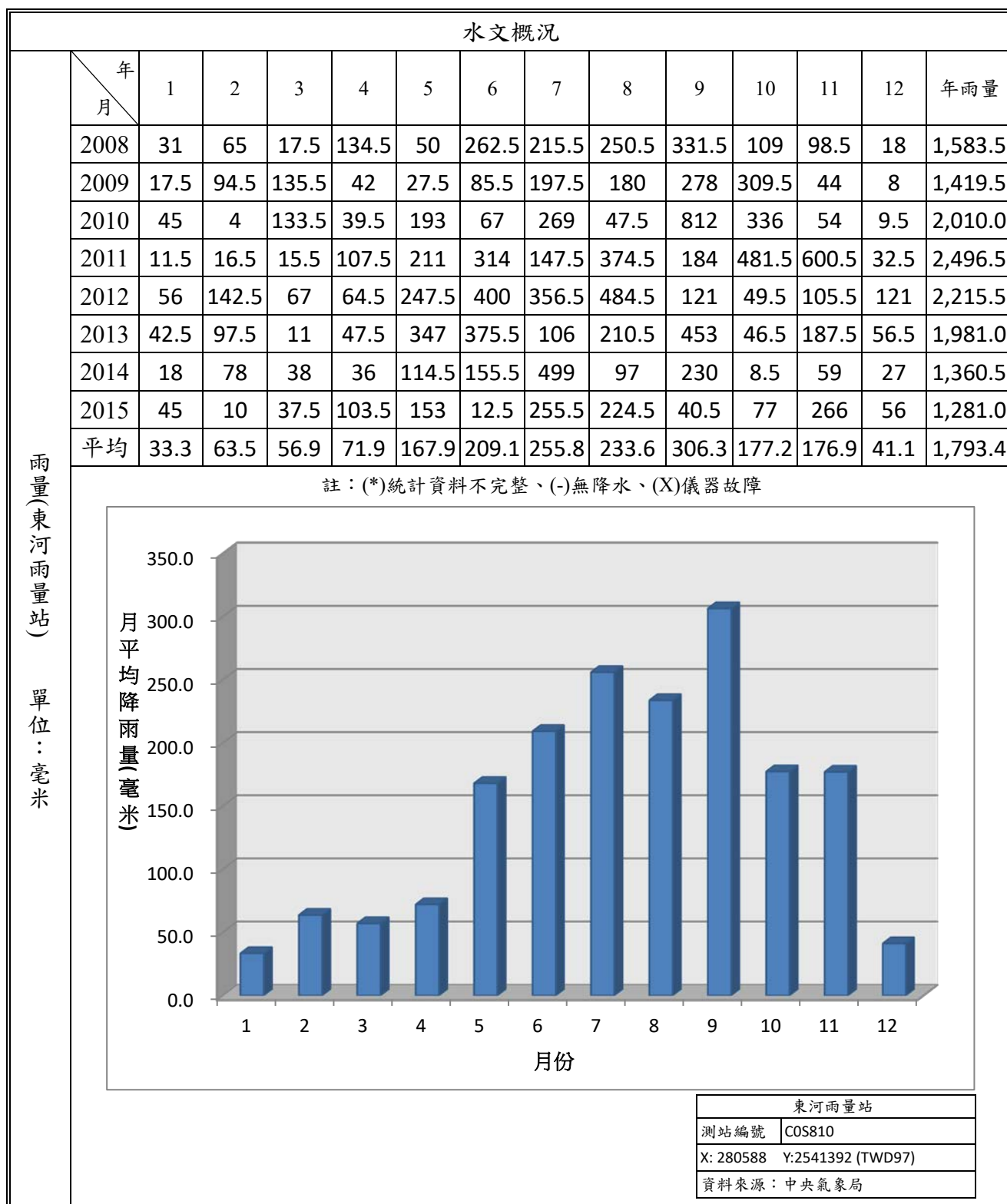
四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		臺東縣東河鄉尚德村
地文(地形)因子	坡向	45°
	坡頂高程	204
	坡址高程	285
	坡度	25°
	土地權屬	山坡地約 40%(均為林務局管理之林業用地)，林班地約 60%



地質條件	區域地質	八里灣層(砂頁岩互層；泥岩夾礫岩；砂岩)
	地質構造	泰源向斜(東北—西南走向)，與層面走向大致一致

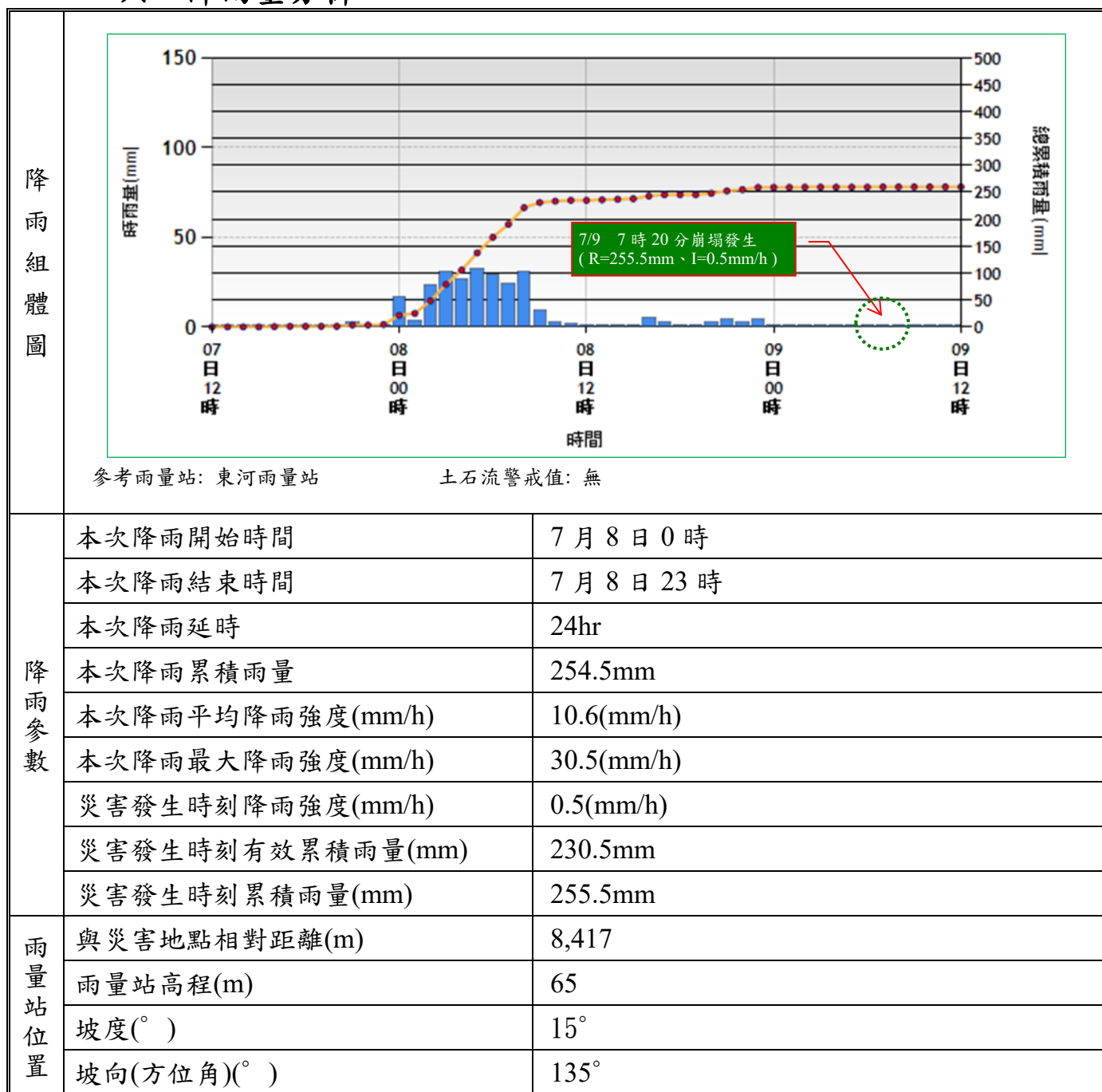




五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：無				
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無				
		補充說明：								
現況描述紀錄		1. 現況描述：受尼伯特颱風期間降雨影響，泰源南溪一處溪岸邊坡發生崩塌，堵塞河道，致使上游側形成堰塞湖，目前溪水已由右岸河道溢流，且水保局台東分局正進行緊急防災工程，堰塞湖水位逐漸下降中。根據空拍影像，本處崩塌地上方有張力裂縫，推估後續還有再崩塌之可能性。 2. 災害規模：崩塌範圍長約 130 公尺、寬約 90 公尺，平均深度約 6 公尺，崩塌面積約 11,700 平方公尺，崩塌土方量約 70,200 立方公尺；堰塞湖蓄水面積約 3,500 平方公尺(長約 100m、寬約 35m)。 3. 災損統計：無								
災 損 統計	民宅建物	無								
	公共設施	無								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		水土保持局台東分局正進行緊急防災工程，除局部疏濬，擴大通水斷面以外，同時將土方分階堆置於坡趾，穩定坡面之殘餘土砂。現以降低堰塞湖水位，減低災害風險為目標，後續將依權責區分，由林務局辦理相關整治工程。								
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	臺東東河-001		GPS 坐標	TWD97	X: 273509 Y: 2538291					
崩塌機制	☐ 道路邊坡崩塌 ☐ 河岸崩塌 ☒ 河岸山腹崩塌 ☐ 源頭崩塌 ☐ 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	☐ 斜交坡 ☐ 逆向坡 ☒ 順向坡 ☐ 水平層狀坡 ☐ 階地崖 ☐ 崩積崖 ☐ 填方坡 ☐ 其他									
斜面坡度	☐ <15 度 ☐ <30 度 ☒ 30-45 度 ☐ 45-60 度 ☐ 60-75 度 ☐ >75 度									
崩塌分類	☒ 沖蝕 ☐ 山崩 ☐ 地滑									
崩塌地地質材料	八里灣層(砂頁岩互層；泥岩夾礫岩；砂岩)									
地表變異情形	☐ 龜裂 ☒ 下陷 ☐ 擠壓 ☐ 隆起									
崩塌規模	長度	約 130 m	寬度	約 90 m	高度	約 80 m	崩塌深	約 6m	崩塌面積	約 11,700m ²
保全對象區位	☐ 崩塌區 ☐ 堆積區 ☒ 無保全 ☐ 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離			無直接保全對象			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			無直接保全對象	
崩塌地周圍植被	☐ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☐ 其他									

六、降雨量分析



資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	降雨條件：本次災害降雨延時 24 小時，有效累積雨量為 230.5mm，為此次災害主要因素之一。由於最鄰近之參考雨量站距離達 8 公里以上，且位於海岸山脈另一側，已接近太平洋海岸，其降雨特性與本災害地點可能有明顯差異，不排除本災害地點之實際降雨量可能更大於雨量站資料。 地質條件：本災害地點鄰近泰源向斜(約 100 公尺)，原先可能即有岩盤較破碎之不利條件，且地層年代較年輕，一般而言岩盤強度相對較低。衛星影像資料顯示，於 2005 年之前，本處邊坡已開始有小規模淺層崩塌產生，歷年來崩塌範圍持續擴大至今。 土地利用：崩塌範圍內之無人為開發狀況。 綜合探討：由於本災害地點之岩盤可能較破碎，且前期崩塌時已殘留崩積土砂，研判邊坡原先即處於易崩塌之敏感狀態，故於尼伯特颱風期間再度引發崩塌。又因本次崩落土方量較大，故堵塞河道形成堰塞湖。
二次災害可能性	水土保持局台東分局現正辦理河道疏濬工程，將擴大河道通水斷面，以利疏導上游蓄積水體；然判釋歷年 google earth 遙測影像及台東分局 105 年 8 月無人載具空拍影像，本崩塌地北側發現一處疑似為張力裂縫之線形，不排除崩塌範圍將持續擴大，建議權責單位於後續整治規劃時，需考量有二次災害之可能性。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---