

嘉義縣中埔鄉沱水村

一、災區基本資料

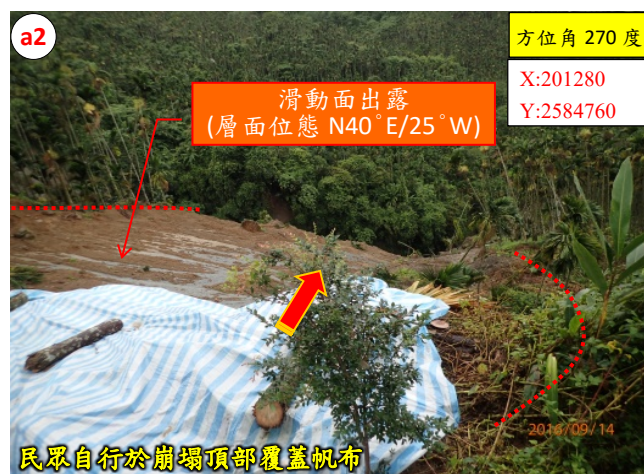
災害案件編號		105 年其他-嘉義中埔-002		
災區行政區域		嘉義縣中埔鄉沱水村		
溪流名稱		頭前溪		
所屬流域		八掌溪流域		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	沱水國小(81M690)
受災地點	地標：沱水村大興 10 號	GPS 坐標	TWD97	X:201200 Y:2584765
土石流警戒發布時間		無		
土石流警戒解除時間		無		
災害發生時間		105 年 9 月 8 日 1 時 訊息來源：當地居民		
現勘日期		105 年 9 月 14 日		
災害類型		崩塌(地滑)		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	檳榔園		
歷史災害		無		

二、災區地理位置

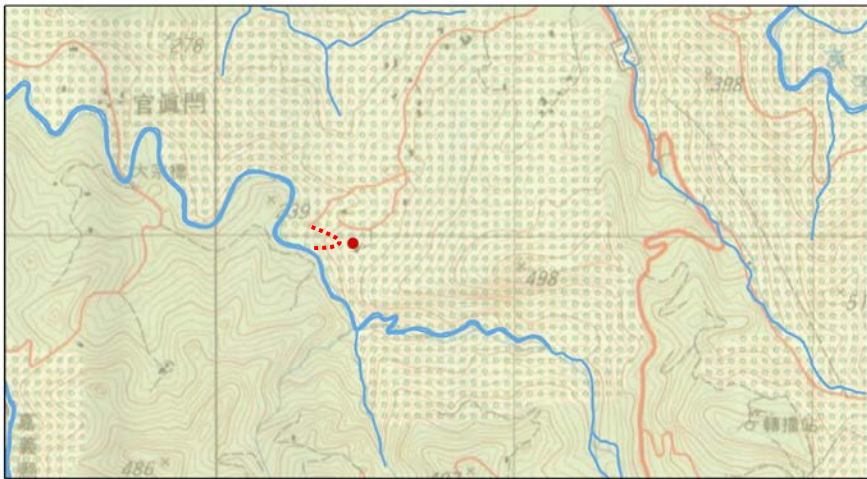
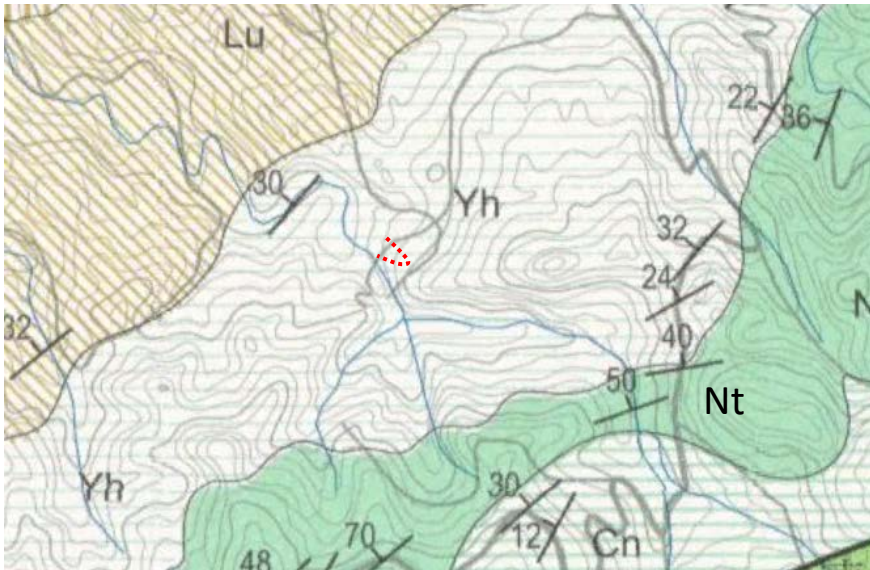


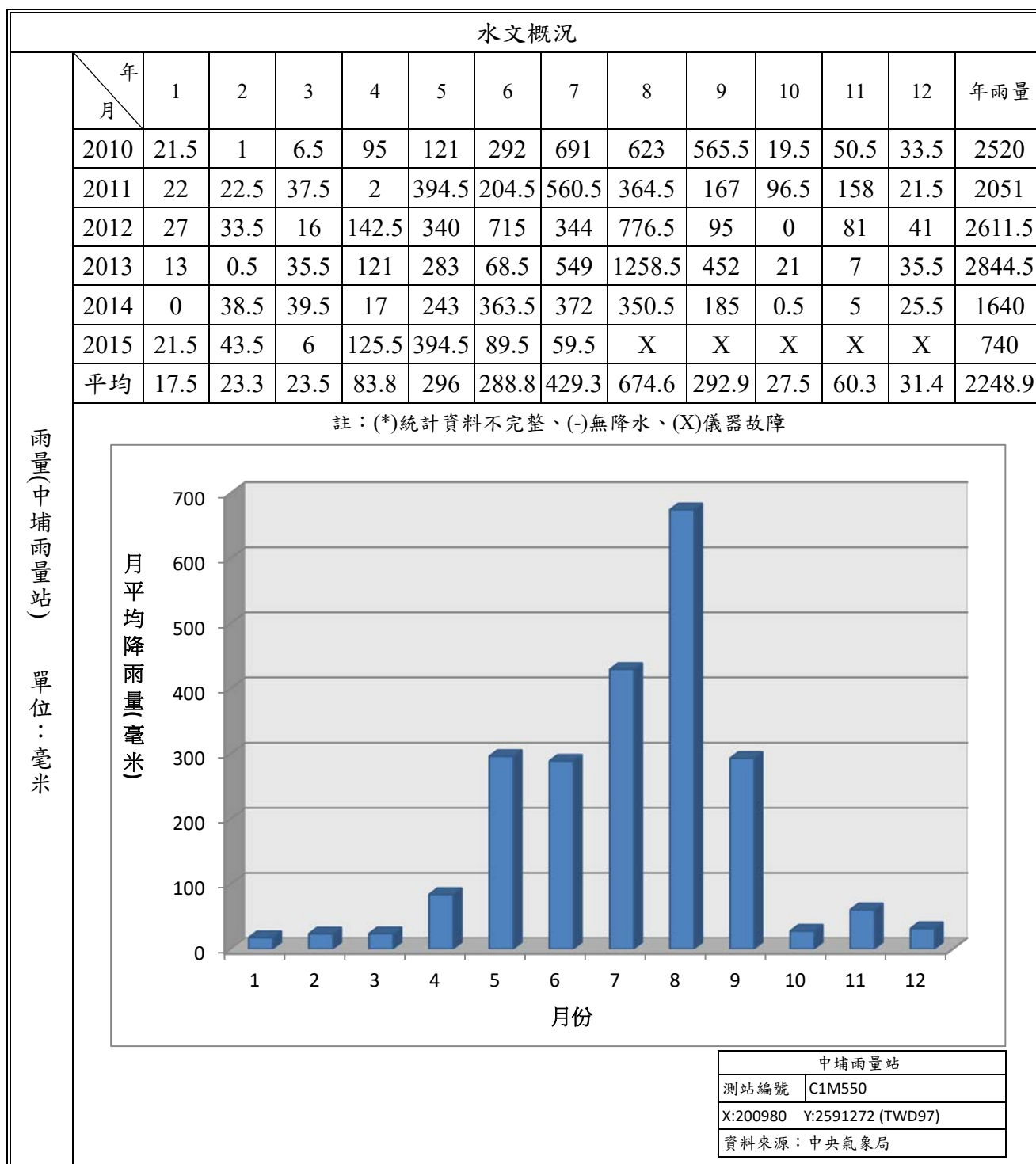
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		嘉義縣中埔鄉沱水村
地文(地形)因子	坡向	290°
	坡頂高程	270
	坡址高程	233
	坡度	16°
	土地權屬	山坡地 100%
 圖例 - 山坡地 - 崩塌範圍 - 河流		
地質條件	區域地質	沱水溪層(頁岩、砂質頁岩及泥岩)
	地質構造	鄰近範圍內無摺皺或斷層等大型構造
 圖例： - Lu 六重溪層 - Yh 沱水溪層 - Nt 烏嘴層 - Cn 中崙層 - 層面位態 - 崩塌區		

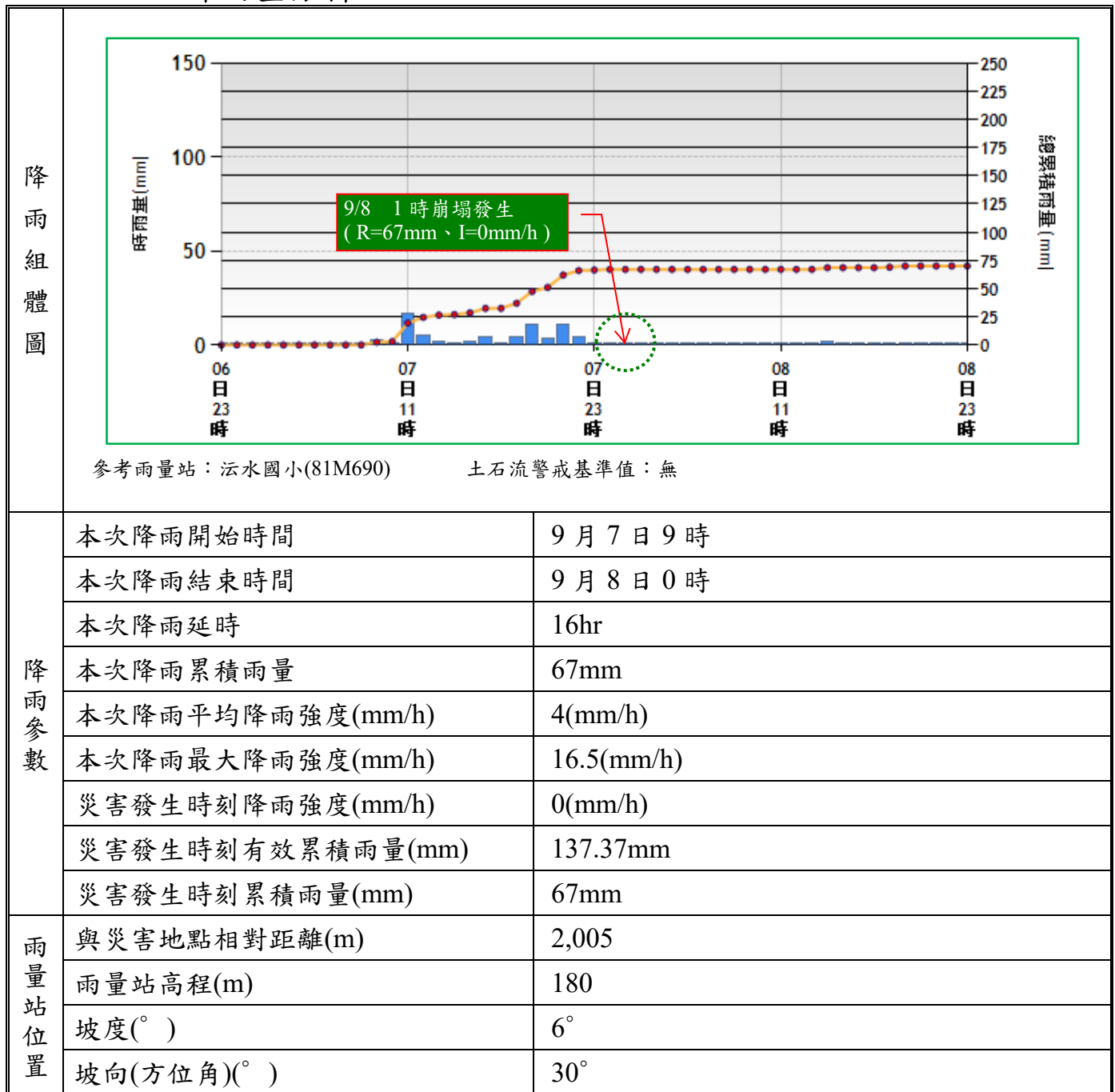


雨量(中埔雨量站)
單位：毫米

五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：9/8 下午				疏散人數：不確定				
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：不確定				
		補充說明：住戶自行撤離後無法取得聯絡方式，故不確定避難處所。								
現況描述紀錄		1. 現況描述：在連日有雨之情況下，沱水村大興 10 號民宅下方邊坡發生順向坡滑動，造成坡趾處產業道路隆起及開裂，並造成民宅庭院地坪產生裂縫。 2. 災害規模：崩塌範圍長約 100 公尺，寬約 40 公尺，深度約 3 公尺，面積約 0.3 公頃。 3. 災損統計：產業道路受損約 40 公尺。								
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		民眾自行於崩塌區頂部覆蓋帆布後即撤離，後續無其他進一步處理。								
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	嘉義中埔-002			GPS 坐標	TWD97	X:201200 Y:2584765				
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	沱水溪層(頁岩、砂質頁岩及泥岩)									
地表變異情形	☒ 龜裂 ☒ 下陷 ☒ 擠壓 ☒ 隆起									
崩塌規模	長度	約 100 m	寬度	約 40 m	高度	約 37 m	崩塌深	約 3 m	崩塌面積	約 4,000m ²
保全對象區位	☐ 崩塌區 ☐ 堆積區 ☐ 無保全 ☒ 其他(冠部上方)									
保全對象至上邊坡冠部水平距離			0m			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			100m	
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：本次降雨之強度及有效累積雨量(約 137mm)均非特別大，研判降雨為引發崩塌之條件之一，但並非主要因素。 地質條件：本崩塌區為順向坡，且層面傾角不大，約 25 度，一旦坡面有任何開挖行為，容易造成層面見光，而有順向滑動之可能性。且本地區之地層為沱水溪層，地質年代上相對較年輕(上新世晚期)，岩盤之強度相對不高。另本次崩塌之滑動深度約 3m，仍屬淺層範圍，較容易因風化而降低強度。 土地利用：本崩塌區坡趾為產業道路，初期開發時應有一定程度之挖方量，對於順向坡之穩定性而言，此為一大不利因素。 綜合探討：本崩塌區為順向坡，且坡趾受道路開發之影響，部分遭到挖除，研判其穩定性原先已偏低，後因岩盤強度不高，且持續風化，穩定性又持續降低，最終在降雨強度及累積雨量並非特別大之情況下，仍然引發滑動。
二次災害可能性	本處邊坡之滑動塊體雖已下滑，但尚未完全滑落至坡趾，未來趾部之產業道路仍可能有一定程度之擠壓變形。另位於崩塌區冠部上方之民宅，目前暫無順向滑動之風險，除非岩盤再進一步遭到開挖，露出更多層面，惟本次邊坡滑動仍對民宅所在位置之穩定性有一定程度之影響，至少需避免基礎流失等情況發生。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---