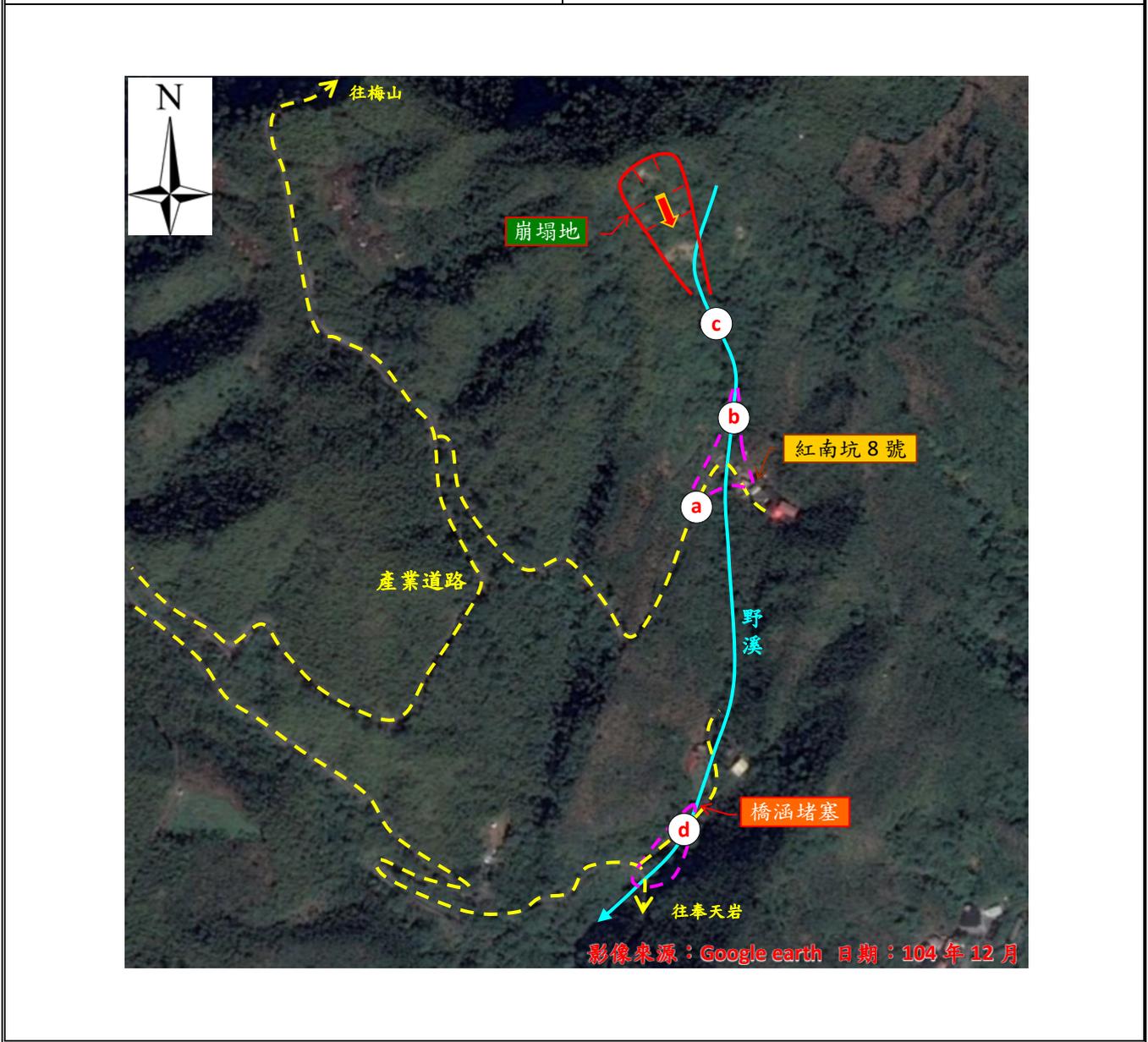
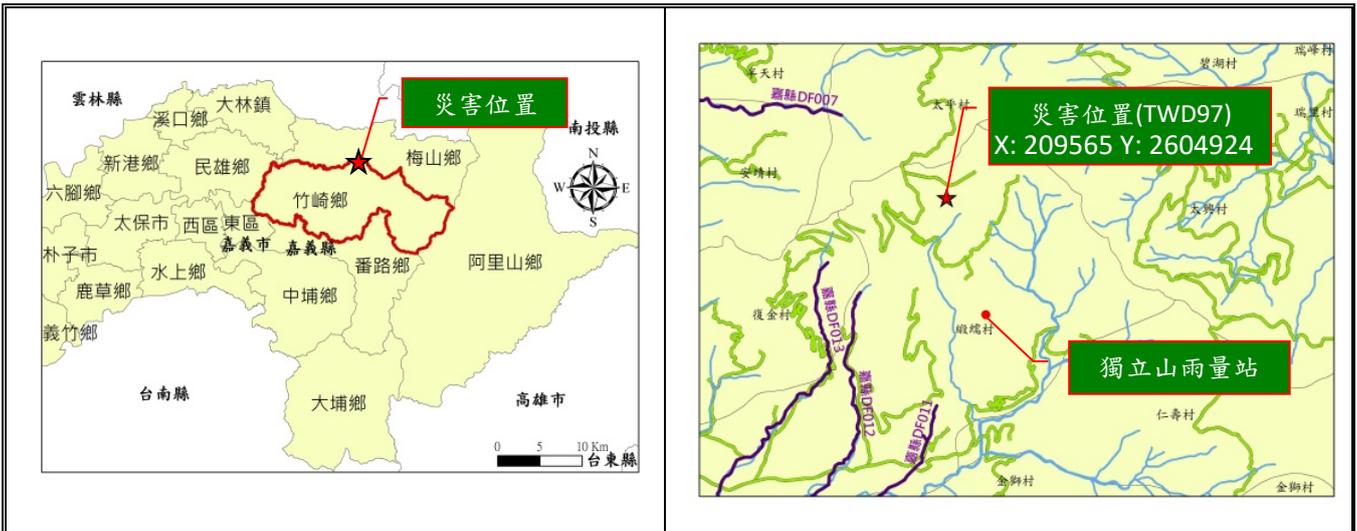


嘉義縣竹崎鄉緞繻村

一、災區基本資料

災害案件編號		105 年梅姬颱風-嘉義竹崎-002		
災區行政區域		嘉義縣竹崎鄉緞繻村		
溪流名稱		緞繻村野溪		
所屬流域		朴子溪		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	獨立山(C1M480)
受災地點	地標：緞繻村紅南坑 8 號	GPS 坐標	TWD97	X: 209565 Y: 2604924
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 27 日 23 時 訊息來源：當地居民		
現勘日期		105 年 10 月 19 日		
災害類型		土石流		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	無		
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

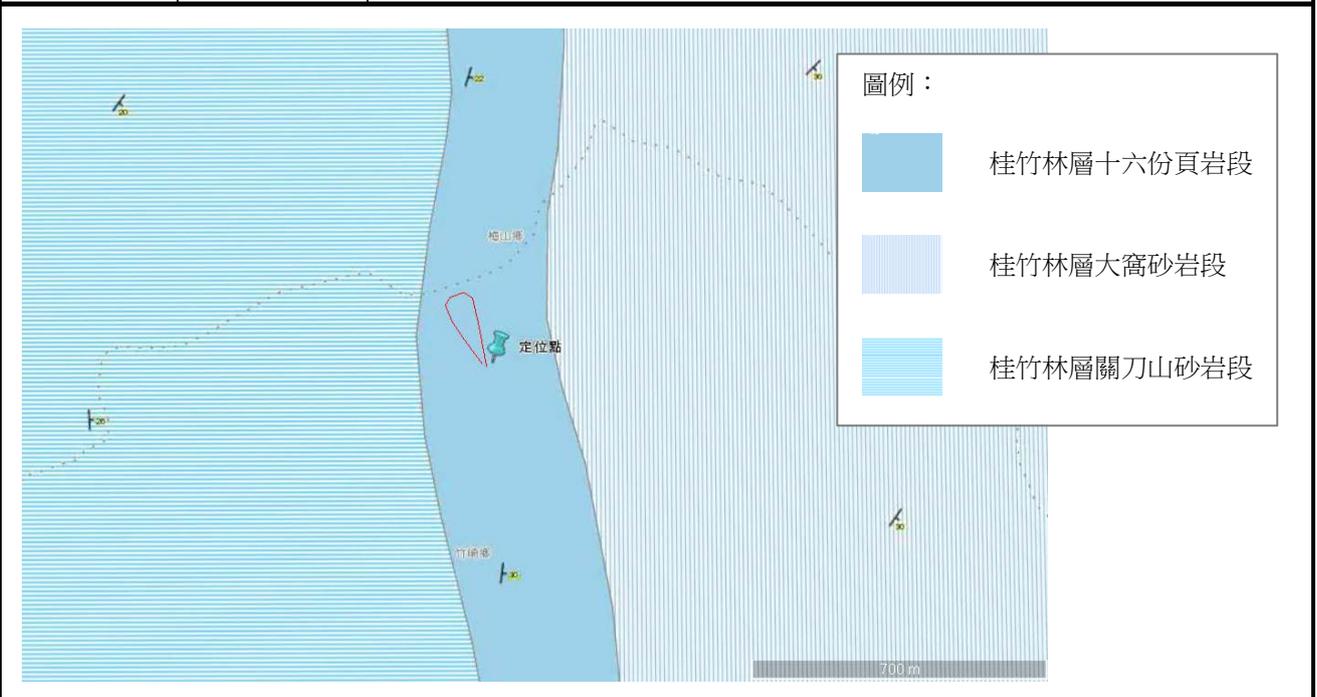


四、災區環境資料

致災野溪集水區行政區域		嘉義縣竹崎鄉緞繡村
地文 (地形) 因子	集水區面積(A)	2 公頃
	土地權屬	山坡地 100%
	起伏量(R_f)	集水區內最大高差 $R_f=290m$
	起伏比(R)	集水區內最大高差/兩點間水平距離 $R=0.254$
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=0.322km$
	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 $F=0.282$
溪流 條件	溪流長度	1164m
	溪流坡度	19.24%



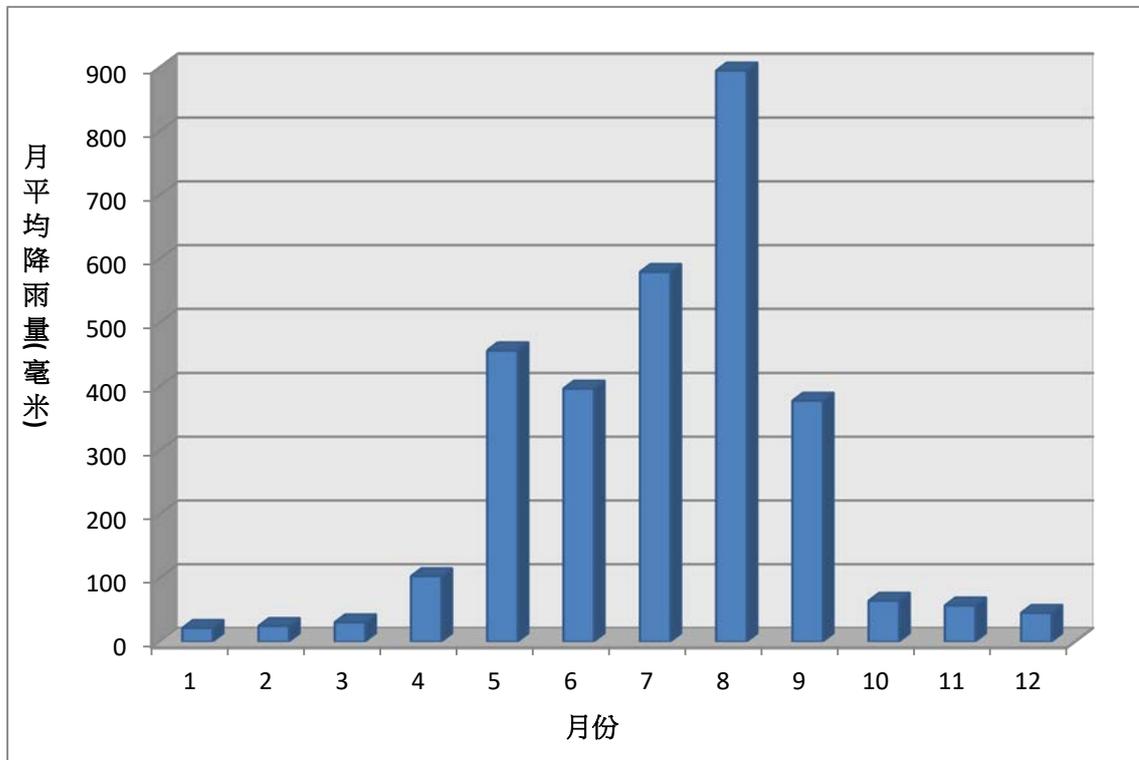
地質條件	區域地質	桂竹林層十六份頁岩段(頁岩夾薄層砂岩)
	地質構造	鄰近範圍內無褶皺或斷層等大型構造



水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2010	26.5	1.5	10.5	111	232	388	818	676	739.5	130	47	39	3219
2011	30.5	22	37.5	1.5	385.5	308	886.5	561	202.5	70.5	165	37.5	2708
2012	44	48	21	198	474	790.5	331.5	1194.5	222	2.5	113.5	42	3481.5
2013	16.5	1.5	33.5	191	644.5	190.5	719	1487	333	27	9.5	52.5	3705.5
2014	0	45	68.5	21.5	483	499.5	422.5	591.5	302	16.5	6	46.5	2502.5
2015	11.5	30	12	94	520.5	205.5	299.5	862.5	469	139.5	0.5	54.5	2699
平均	21.5	24.7	30.5	102.8	456.6	397	579.5	895.4	378	64.3	56.9	45.3	3052.5

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



獨立山雨量站	
測站編號	C1M480
X: 209098	Y: 2603983 (TWD97)
資料來源：中央氣象局	

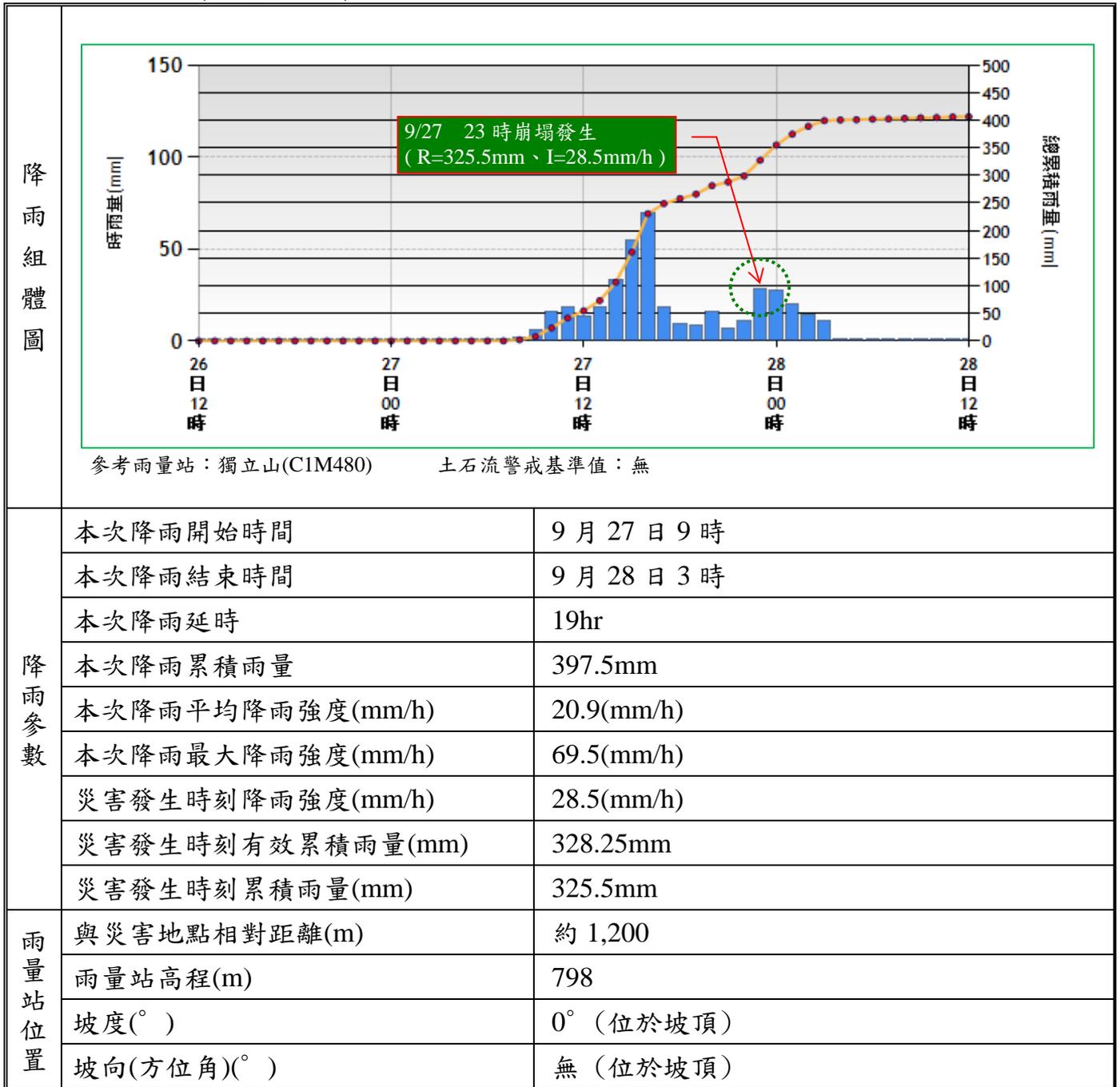
雨量(獨立山雨量站)

單位：毫米

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：未疏散								
現況描述紀錄		<p>1. 現況描述：受梅姬颱風降雨影響，紅南坑聚落一處野溪上游發生崩塌，演變為土石流，造成橋涵淤塞，土砂溢流至鄰近民宅及道路。</p> <p>2. 災害規模：土砂堆積面積約 3,000 平方公尺，土方量約 6,000 立方公尺。</p> <p>3. 災損統計：1 戶民宅遭土砂堆積。</p>								
災損統計	民宅建物	1 戶								
	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	1 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		鄉公所協助調派怪手及水車，清理路面堆積之土砂，河道內僅局部清淤。								

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	<p>降雨條件：本次災害發生時，有效累積雨量為 328.25mm，為致災條件之一。</p> <p>地質條件：本崩塌區所在之地層係以頁岩較多，特性為抗風化侵蝕之能力較低，但較不容易產生體積大之岩塊，故產生之土砂容易呈現細粒料較多之狀態。</p> <p>土地利用：本崩塌區屬於林班地，區域內並無明顯人為開發情形。</p> <p>綜合探討：本處災害之主要致災原因為頁岩之抗風化侵蝕之能力低，故經由長期之侵蝕作用後產生崩塌，配合雨量及野溪之坡度等條件，演變為土石流。</p>
二次災害可能性	由於崩塌區裸露，且河道內仍殘留大量土砂，未來遭遇大、豪雨時仍有再發生土石流之可能性。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	本次遭到土砂堆積之橋梁下方設有一座防砂壩，目前並未損壞。
----------	------------------------------