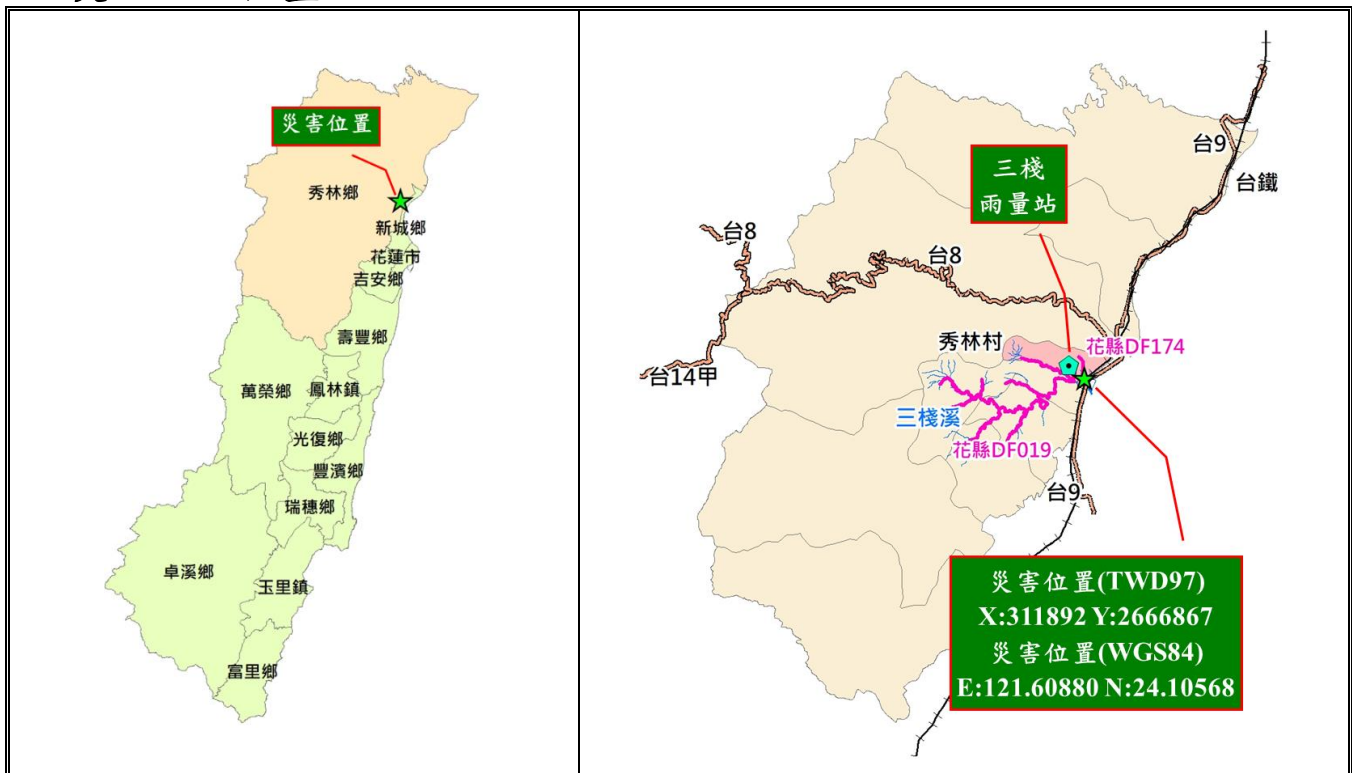


花蓮縣秀林鄉景美村

一、災區基本資料

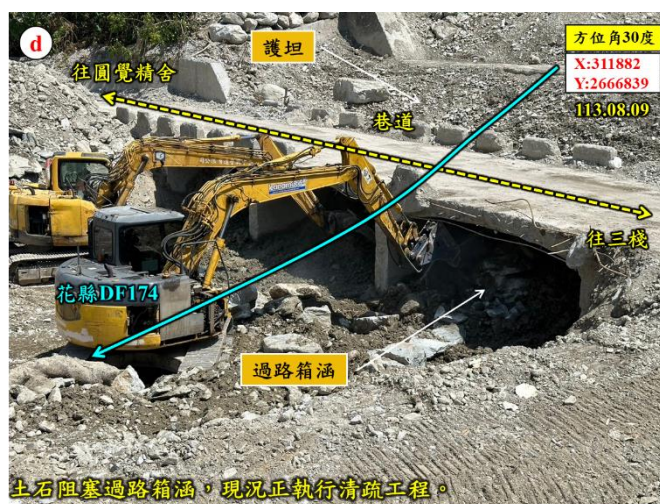
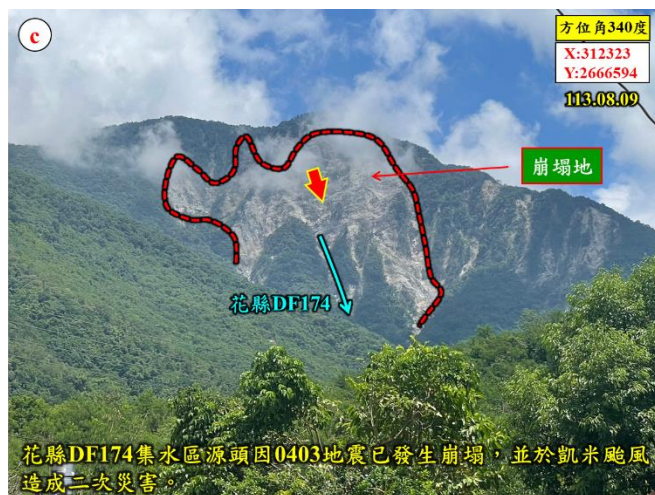
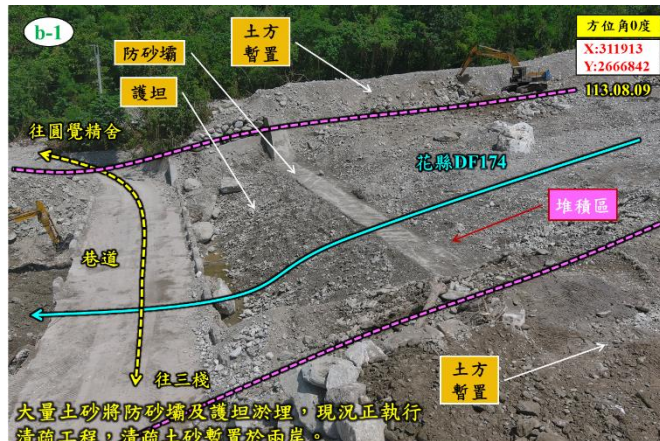
災害案件編號		113 年凱米颱風-花蓮秀林-003			
災區行政區域		花蓮縣秀林鄉景美村			
溪流名稱		三棧南溪			
所屬流域		三棧溪流域			
土石流警戒基準值		300mm	參考雨量站		三棧(C1Z110)
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	三棧南溪(花縣 DF174)		GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:311892 Y:2666867 E:121.60880 N:24.10568
土石流警戒發布時間		發布黃色 113 年 07 月 23 日 18 時 30 分 提升紅色 113 年 07 月 24 日 18 時 30 分			
土石流警戒解除時間		調降黃色 113 年 07 月 26 日 12 時 30 分 解除黃色 113 年 07 月 27 日 18 時 30 分			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		災害發生時間：07 月 24 日 17 時 00 分 訊息來源：當地居民提供			
現勘日期		113 年 08 月 09 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	1 棟			
	公有建物	無			
	公共設施	三棧石礦採石路			
	農林用地	無			
歷史災害		113 年其他(0620)-花蓮秀林-001			

二、災區地理位置



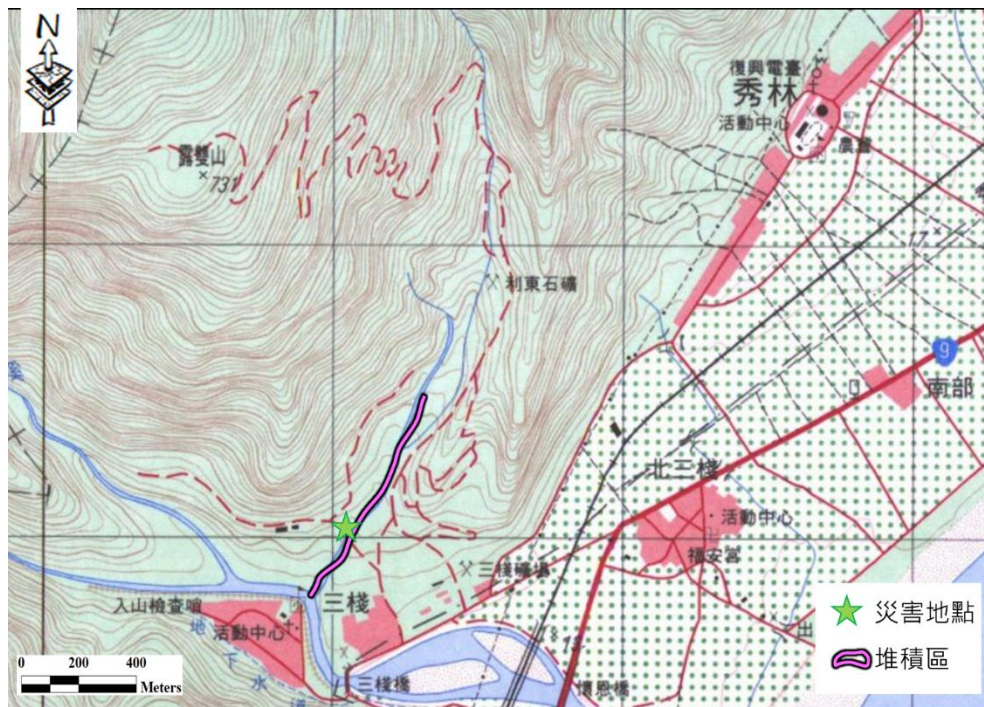
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		花蓮縣秀林鄉景美村
地 文 (地 形) 因 子	坡向	180°
	坡頂高程	1,384m
	坡址高程	25m
	坡度	23°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	大南澳片岩(片麻岩)
	地質構造	無斷層通過

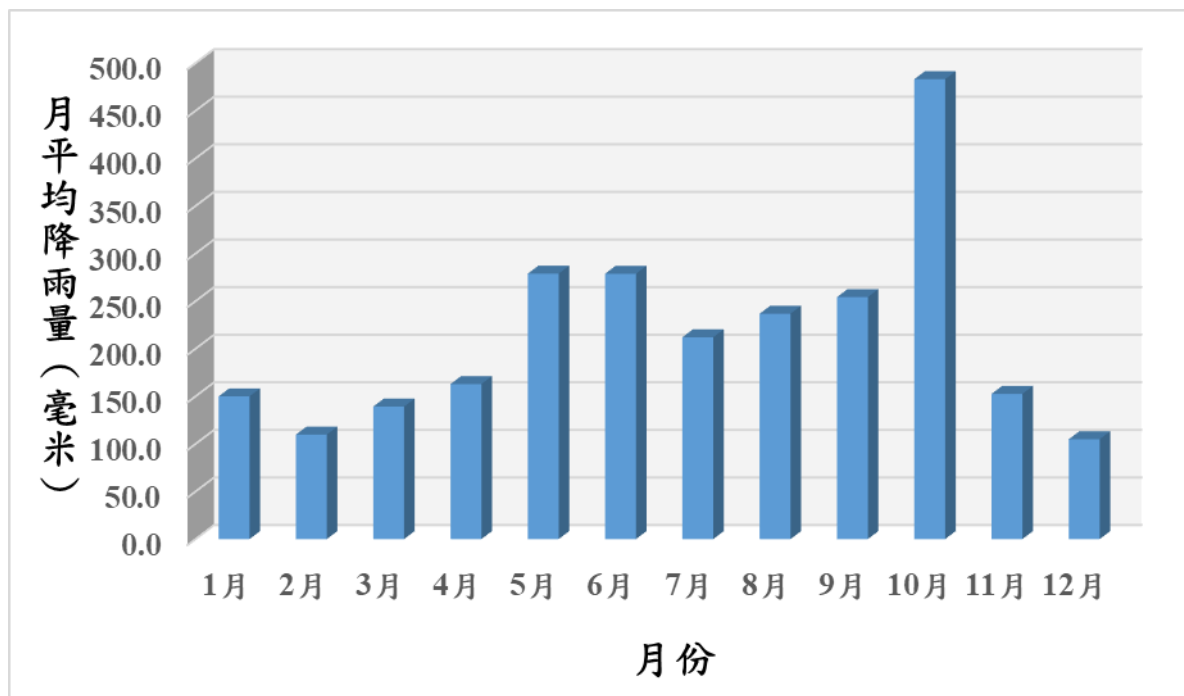


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2018	138.0	97.5	109.5	122.5	142.0	214.0	75.0	324.5	274.0	167.0	177.0	72.5	1,913.5
2019	122.0	154.5	171.0	144.0	292.5	337.0	128.5	356.5	242.0	150.5	165.5	158.5	2,422.5
2020	88.5	94.5	168.0	135.5	270.5	83.5	178.5	182.5	52.0	342.0	159.5	158.0	1,913.0
2021	89.5	81.5	159.0	229.0	262.0	263.5	59.5	372.5	231.5	767.5	180.5	72.0	2,768.0
2022	204.0	148.0	132.5	201.0	400.0	198.0	137.0	105.5	186.5	1,128.5	194.5	50.5	3,086.0
2023	257.5	82.5	95.0	145.0	306.0	576.5	693.5	79.0	539.0	343.0	38.0	118.0	3,273.0
平均	149.9	109.8	139.2	162.8	278.8	278.8	212.0	236.8	254.2	483.1	152.5	104.9	1,922.0

雨量站(三棧雨量站)

單位：毫米



三棧雨量站	
測站編號	C1Z110
X: 311519 Y: 2667850 (TWD97)	
資料來源：中央氣象署	

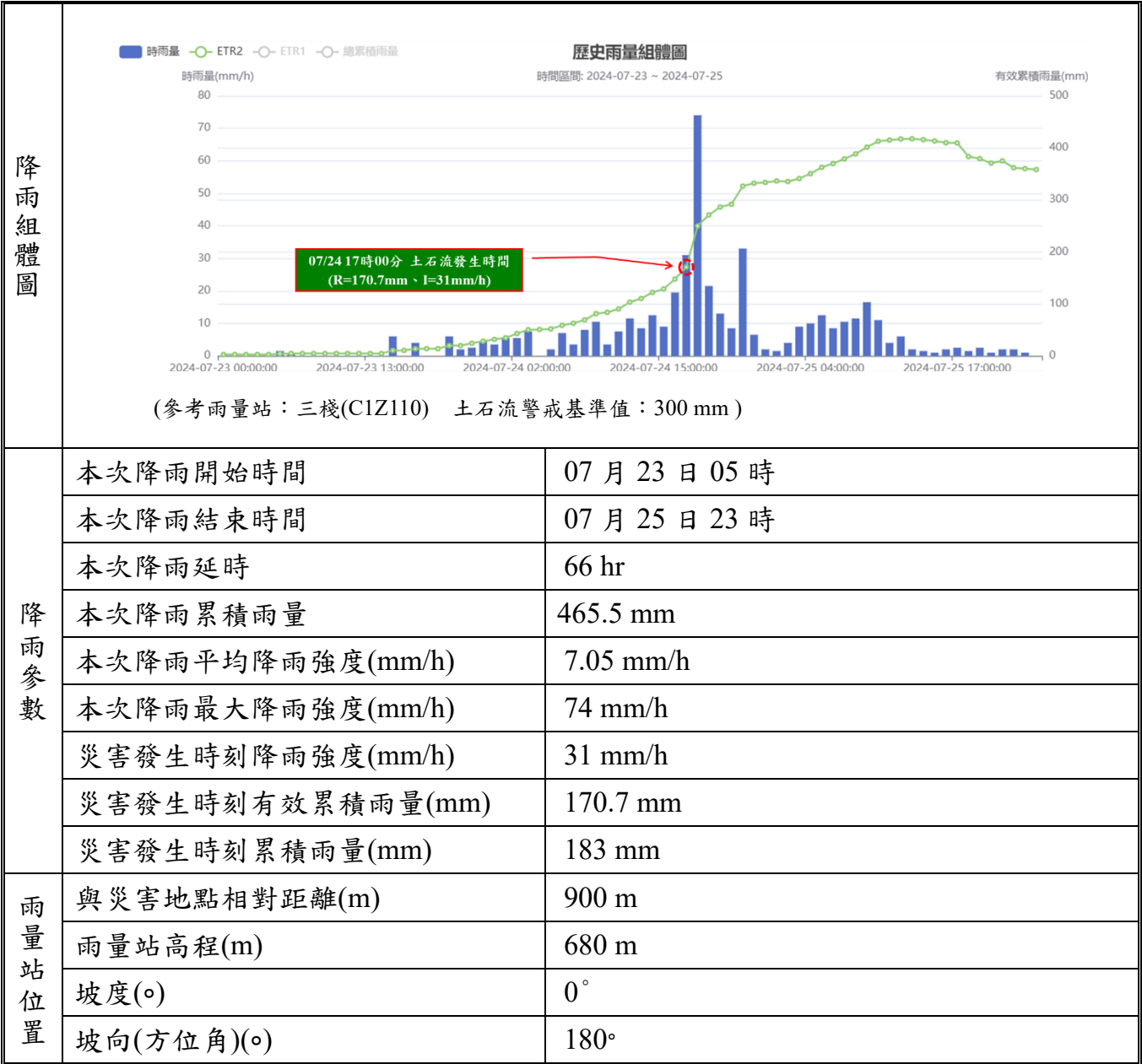
五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：07 月 23 日					疏散人數：152				
		原先規劃避難處所：三棧收容所					本次疏散避難何處：三棧收容所				
		補充說明：									
現況描述紀錄		1.現況描述：三棧南溪(花縣 DF174)因 0403 地震造成上游發生崩塌，崩塌土砂因 4~6 月之降雨，持續有土砂下移，並於 6 月 20 日之午後雷陣雨引發土石流，7 月 25 日凱米颱風之強降雨再次引發土石流，大量土砂淤塞沿線之防砂設施，並淤埋道路及阻塞過路箱涵。 2.災害規模：堆積範圍長約 750 公尺，寬約 20 公尺，面積約 15,000 平方公尺，平均堆積深度約 1.5 公尺，堆積土方量約 22,500 立方公尺。 3.災損統計：道路淤埋長度約 20 公尺。									
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	道路淤埋長度約 20 公尺。									
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 戶	農地流失	0m ²
既有工程設施損壞		河道橫向構造物及橋涵淤埋									
即時處置情況		河道疏通									

溢流點 1 (註：下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	三棧南溪(花縣 DF174)									
GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:311892 Y:2666867 E:121.60880 N:24.10568								
☐ 沖刷 ☒ 堆積範圍	長 度	約 750_m	寬 度	約 20_m	深 度	約 1.5_m	溪床坡度	約 4_度		
堆積規模	堆積面積	約 15,000_m ²			堆積量	約 22,500_m ³				
河床基質粒徑	最大粒徑	約 100_cm			平均粒徑	約 1_cm				
堆積區(淤埋)現況	■保全對象：道路					深 度	約 1_m			
	■既有工程設施：橋涵、河道橫向構造物					深 度	約 2_m			
集水區周圍植被	☒ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☐ 其他_____									
現況補充說明：										

六、降雨量分析



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：災害發生時有效累積降雨 $R=170.7\text{mm}$，$I=31\text{mm/hr}$。 地質條件：災害發生區位之地質屬大南澳片岩(片麻岩)，地質破碎且節理明顯，遇地震及降雨易發生崩塌。 土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地及崩塌地，堆積區有產業道路通過。 綜合探討：本區因 0403 地震造成上游發生崩塌，崩塌土砂因 4~6 月之降雨，持續有土砂下移，並於 6 月 20 日之午後雷陣雨引發土石流，7 月 25 日凱米颱風之強降雨再次引發土石流，大量土砂淤塞沿線之防砂設施，並淤埋道路及阻塞過路箱涵。
二次災害可能性	現況河道土砂大量堆積，且土砂淤積影響通水斷面，若再遇豪雨則可能有土石流再發之虞。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	河道橫向構造物及橋涵遭淤埋
----------	---------------