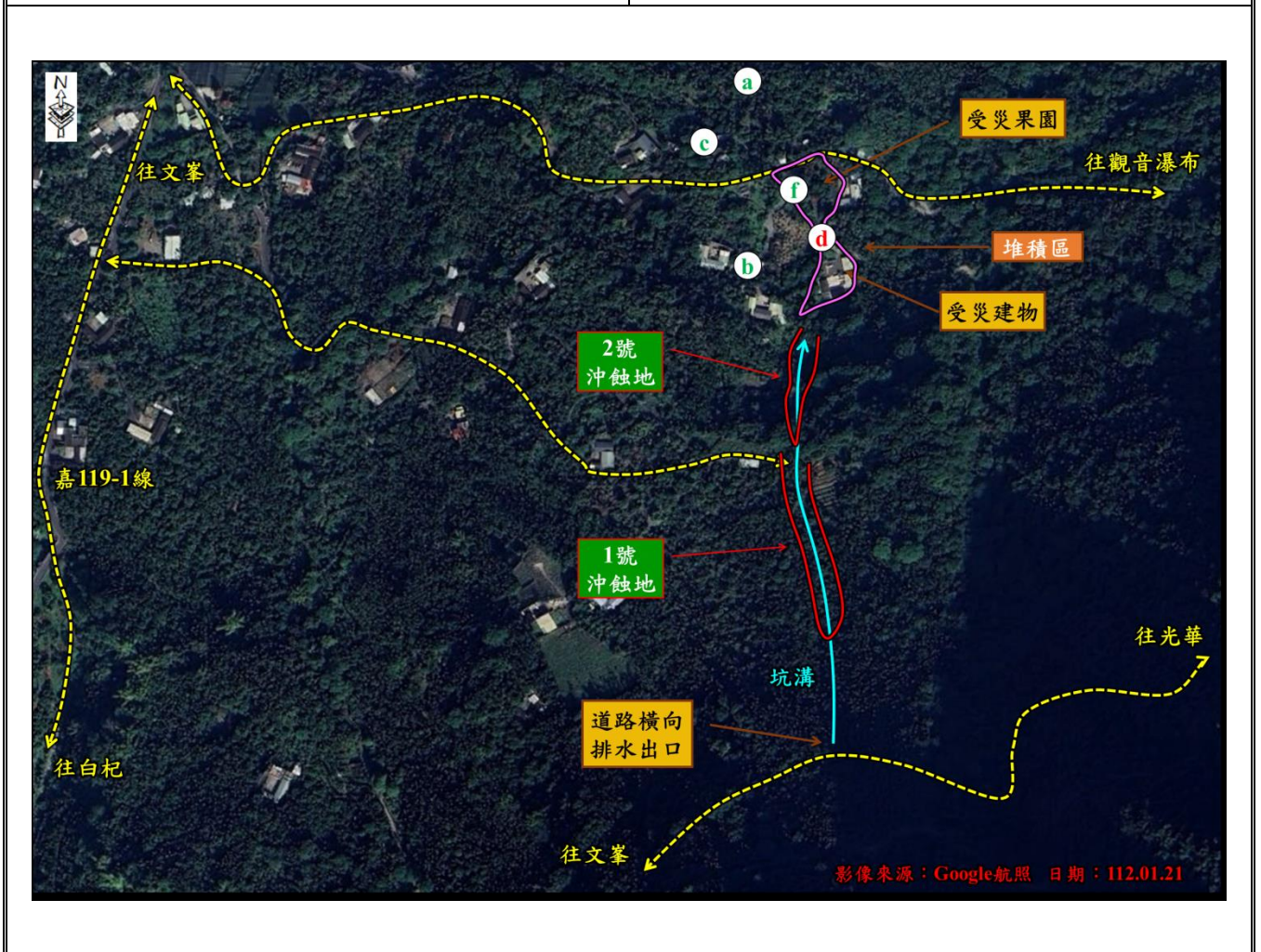


## 嘉義縣竹崎鄉文峯村

### 一、災區基本資料

災害案件編號		112 年其他-嘉義竹崎-001			
災區行政區域		嘉義縣竹崎鄉文峯村			
溪流名稱		牛稠溪			
所屬流域		朴子溪流域			
土石流警戒基準值		400mm	參考雨量站	獨立山(C1M480)	
大規模崩塌警戒基準值		400mm			
受災地點	竹崎鄉樟樹坪段 5-2、5-3 地號	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:209912 Y:2600535 E:120.60746 N:23.50748	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
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：09 月 10 日 19 時 00 分 訊息來源：民眾提供			
現勘日期		112 年 09 月 12 日			
災害類型		土石流、崩塌(沖刷)			
保全對象	民宅建物	3 棟建物			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	農地面積約 450 平方公尺			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



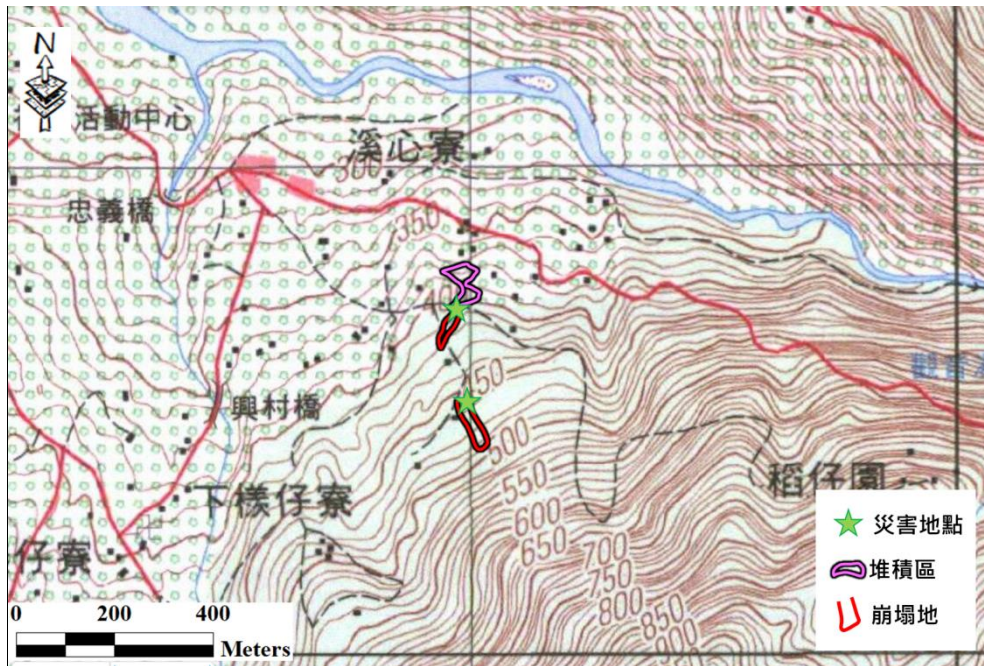
### 三、現況及植被情形照片

現況照片



#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		嘉義縣竹崎鄉文峯村
地文(地形)因子	坡向	10°
	坡頂高程	493m
	坡址高程	414m
	坡度	8°
	土地權屬	山坡地 20%、林班地 80%



地質條件	區域地質	頭嵙山層(砂岩，泥岩、頁岩)
	地質構造	觸口斷層通過

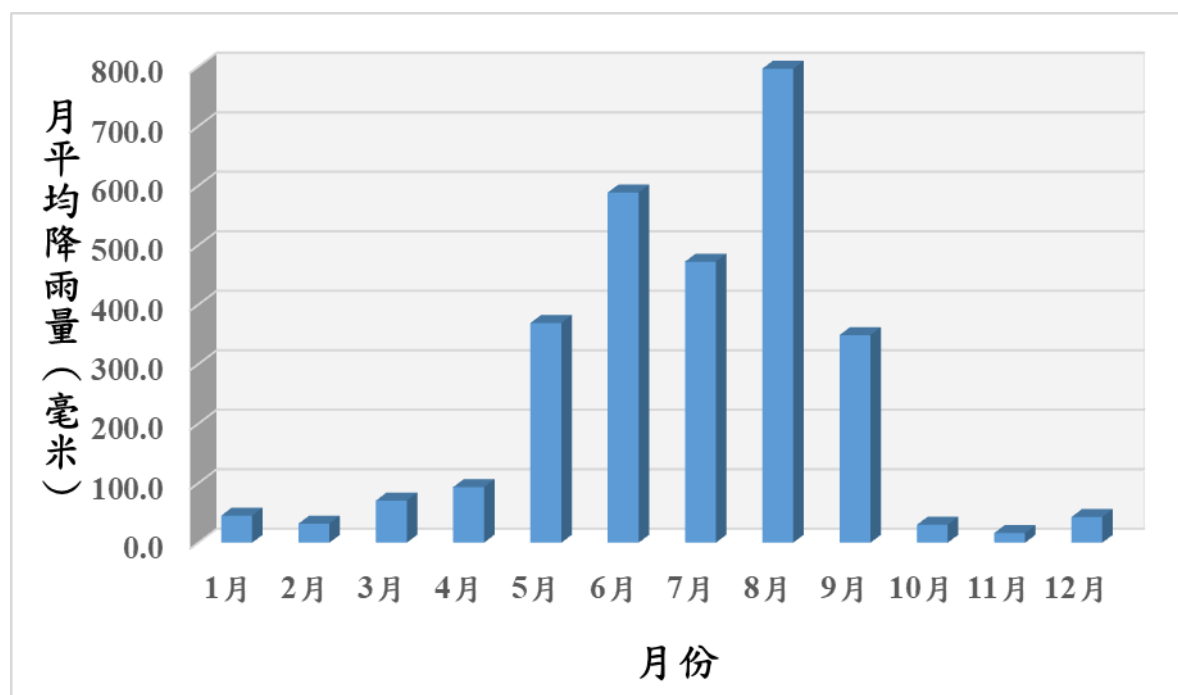


### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2013	16.5	1.5	35.5	192.0	644.5	190.5	719.0	1617.0	329.5	27.0	9.5	52.5	3,835.0
2014	--	45.0	68.5	21.0	482.5	482.0	420.0	591.5	323.0	14.5	6.0	46.5	2,500.5
2015	11.5	31.5	12.0	100.0	521.5	206.5	89.0	--	--	--	--	--	972.0
2016	211.5	27.0	185.0	175.0	192.5	941.0	439.5	508.0	1,009.0	26.0	57.0	23.0	3,794.5
2017	3.5	5.5	44.0	144.0	172.0	1,001.5	687.0	278.5	164.5	96.0	24.0	13.5	2,634.0
2018	97.0	47.5	24.5	30.0	171.0	770.5	634.0	1,003.5	251.5	18.0	11.5	--	3,059.0
2019	2.5	5.5	116.5	80.5	484.0	622.0	542.5	967.0	199.0	37.5	0.5	113.0	3,170.5
2020	12.5	32.5	88.5	47.0	381.0	123.0	364.5	416.5	327.0	4.5	16.5	25.0	1,838.5
2021	12.0	19.0	15.0	33.0	226.0	1,151.5	477.5	1,455.5	203.0	30.5	18.5	31.5	3,673.0
2022	43.0	106.0	118.0	111.5	419.0	396.5	351.5	333.5	334.5	17.0	2.5	40.5	2,273.5
平均	45.6	32.1	70.8	93.4	369.4	588.5	472.5	796.8	349.0	30.1	16.2	43.2	2,775.1

雨量站(獨立山雨量站)

單位：毫米



獨立山雨量站	
測站編號	C1M480
X: 209945 Y: 2603803 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 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	<p>1.現況描述：竹崎鄉樟樹坪段 5-2、5-3 地號因午後之短沿時強降雨，逕流造成邊坡沖刷，並產生兩處沖蝕地，沖蝕土砂向下移動並堆積於樟樹坪段 5-2、5-3 地號，造成建物損毀及農地淤埋。</p> <p>2.災害規模：1 號沖蝕地範圍長約 200 公尺，最大寬度約 20 公尺，面積約 4,000 平方公尺，平均沖蝕深度約 1 公尺，沖蝕量體約 4,000 立方公尺；2 號沖蝕地範圍長約 60 公尺，最大寬度約 20 公尺，面積約 1,200 平方公尺，平均沖蝕深度約 1 公尺，沖蝕量體約 1,200 立方公尺；堆積範圍長約 140 公尺，最大寬度約 40 公尺，面積約 3,250 平方公尺，平均堆積深度約 1.6 公尺，堆積量體約 5,200 立方公尺。</p> <p>3.災損統計：2 棟建物遭土砂沖入、1 棟建物遭土砂沖毀、農地淤埋面積約 450 平方公尺。</p>									
災損統計	民宅建物	2 棟建物遭土砂沖入、1 棟建物遭土砂沖毀								
	公共設施	無								
	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	3 戶	農地流失
既有工程設施損壞	無									
即時處置情況	清運堆積土方									

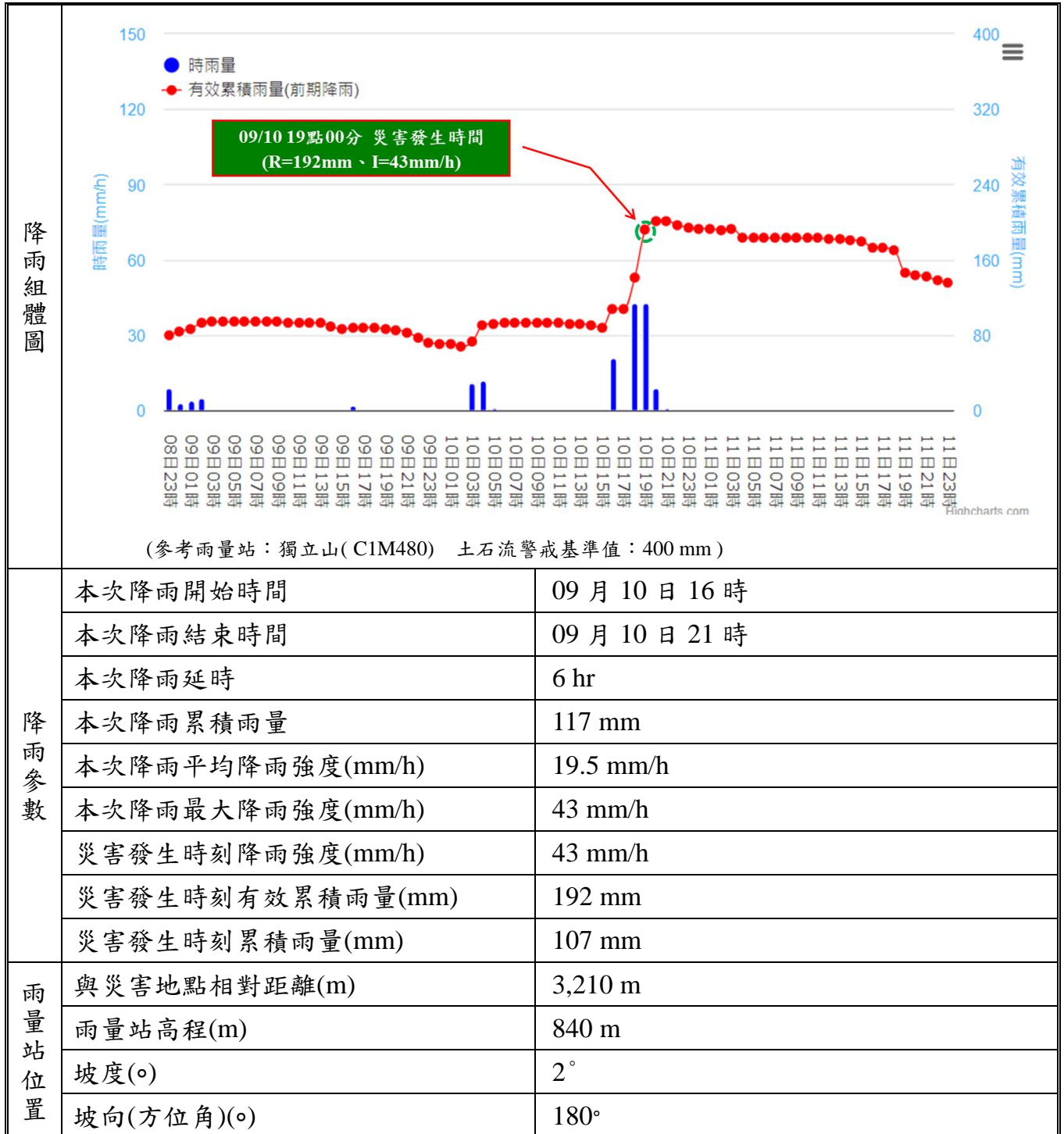
### 溢流點 1 (註：下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	竹崎鄉樟樹坪段 5-2、5-3 地號									
GPS 坐標	TWD97	X:209912 Y:2600535								
	WGS84	E:120.607 N:23.507								
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長度	約 140 m	寬度	約 20 m	深度	約 1.6 m	溪床坡度	約 2 度		
堆積規模	堆積面積	約 3,250 m <sup>2</sup>			堆積量	約 5,200 m <sup>3</sup>				
河床基質粒徑	最大粒徑	約 5 cm			平均粒徑	約 1 cm				
堆積區(淤埋)現況	<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象：3 棟建物					深度	約 1.5 m			
	<input type="checkbox"/> 既有工程設施：					深度	約 ___ m			
集水區周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地	<input checked="" type="checkbox"/> 自然林	<input type="checkbox"/> 人造林	<input type="checkbox"/> 草地	<input checked="" type="checkbox"/> 其他 建物、農地					
現況補充說明：										

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	嘉義竹崎-001			GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:209912 Y:2600535 E:120.607 N:23.507				
崩塌機制	<input checked="" type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____									
斜面坡度	<input checked="" type="checkbox"/> <15 度 <input type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度									
崩塌分類	<input checked="" type="checkbox"/> 沖蝕 <input type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑									
崩塌地地質材料	頭嵙山層(砂岩, 泥岩、頁岩)									
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起									
崩塌規模	長度	約 200m	寬度	約 20m	高度	約__m	崩塌深度	約 1m	崩塌面積	約 4,000m <sup>2</sup>
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離		550 m			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			350 m		
崩塌地周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_建物、農地_____									

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	嘉義竹崎-001			GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:209912 Y:2600535 E:120.607 N:23.507				
崩塌機制	<input checked="" type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____									
斜面坡度	<input checked="" type="checkbox"/> <15 度 <input type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度									
崩塌分類	<input checked="" type="checkbox"/> 沖蝕 <input type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑									
崩塌地地質材料	頭嵙山層(砂岩, 泥岩、頁岩)									
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起									
崩塌規模	長度	約 60m	寬度	約 20m	高度	約__m	崩塌深度	約 1m	崩塌面積	約 1,200m <sup>2</sup>
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離		60 m			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			0 m		
崩塌地周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_建物、農地_____									

## 六、降雨量分析



資料來源：「農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災應變系統」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：災害發生時有效累積降雨 <math>R=192\text{mm}</math>，<math>I=43\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位之集水區地質屬頭嵙山層，以砂岩、泥岩、頁岩等為主，遇水易崩解及沖刷，進而產生崩塌。</p> <p>土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地，堆積區有建物及農地座落。</p> <p>綜合探討：本區因午後之短沿時強降雨，上邊坡道路之逕流集中，於橫向排水出口處向下邊坡淘刷，並產生兩處崩塌。</p>
二次災害可能性	現況崩塌坡面裸露，若再遇豪雨則可能沖刷之虞。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---