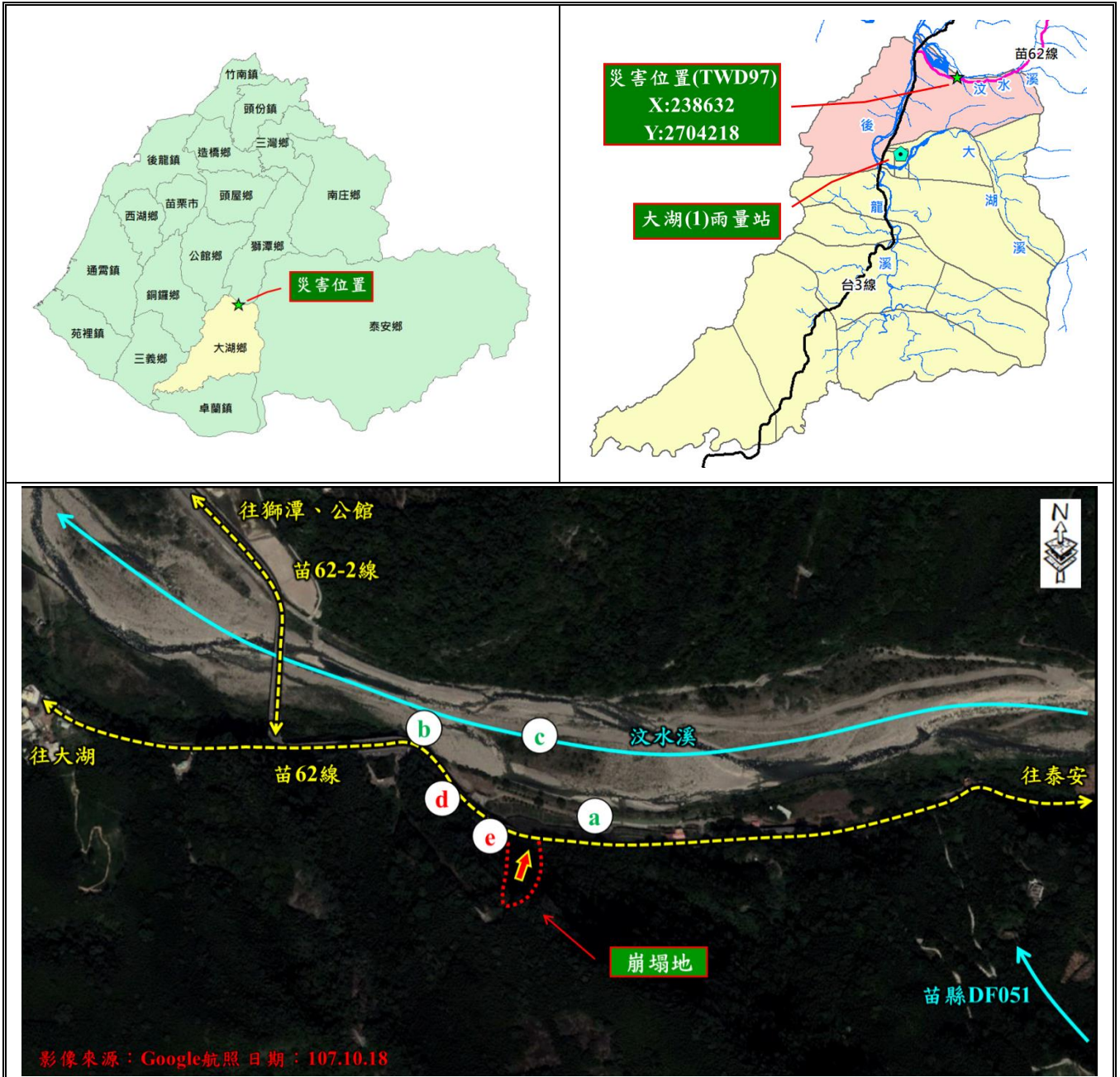


## 苗栗縣大湖鄉富興村

### 一、災區基本資料

災害案件編號		其他-苗栗大湖-001			
災區行政區域		苗栗縣大湖鄉富興村			
溪流名稱		汶水溪			
所屬流域		後龍河流域			
土石流警戒基準值		500	參考雨量站	大湖(1)(01E270)	
受災地點	地標：苗 62 線 2K 處	GPS 坐標	TWD97	X:238632 Y:2704218	
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		110 年 6 月 30 日 22 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		110 年 7 月 3 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	苗 62 線			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

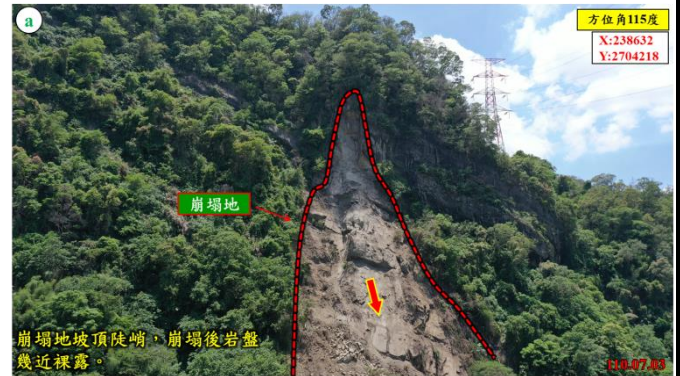
## 二、災區地理位置





### 三、現況及植被情形照片

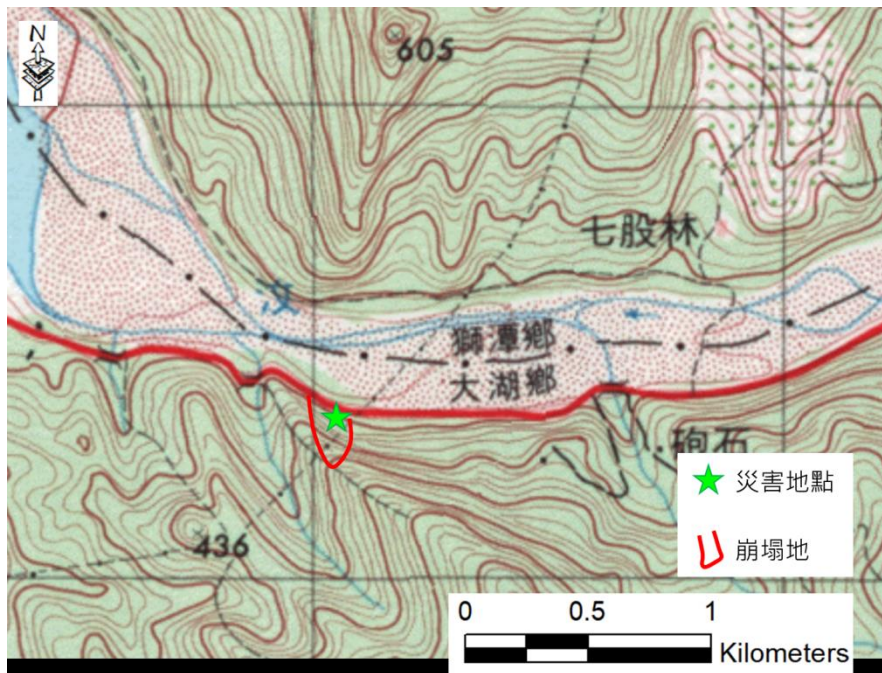
#### 現況照片



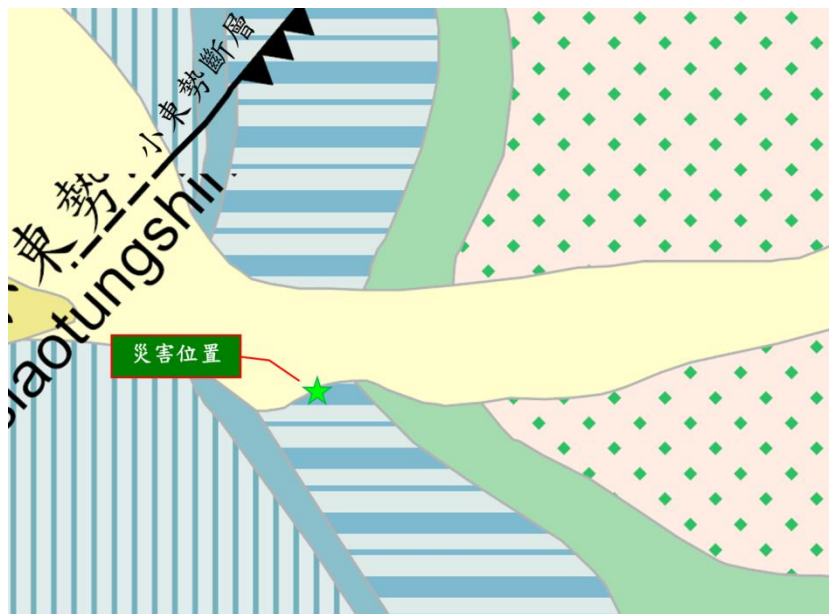


#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		苗栗縣大湖鄉富興村
地文(地形)因子	坡向	15°
	坡頂高程	380m
	坡址高程	270m
	坡度	59°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	三峽群層(砂岩、頁岩)
	地質構造	鄰近小東勢斷層

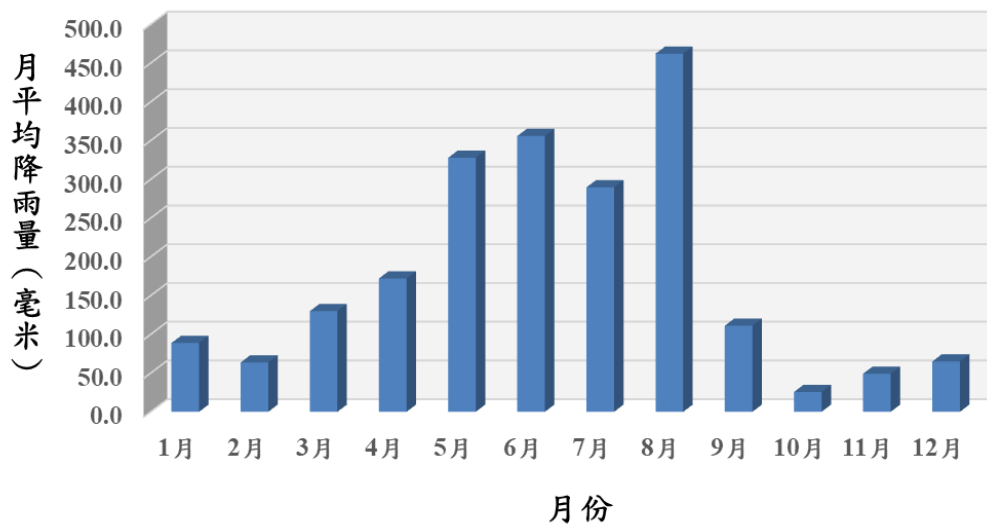


### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2012	138	216.5	56.5	331.5	255	425	178.5	979	66	8.5	260.5	104.5	251.6
2013	27.5	0	77.5	310	397.5	172.5	698	938.5	70.5	78.5	31.5	108.5	242.5
2014	5.5	109	93.5	53.5	635.5	214.5	122	215	83.5	0	1.5	64	133.1
2015	19.5	48.5	64	49	415	77	313.5	466	191.5	23.5	3	80	145.9
2016	306	46.5	347.5	217.5	142.5	363	70.5	234.5	308	24.5	108.5	12	181.8
2017	18.5	58.5	119.5	186.5	155.5	1041	600.5	75	92	34.5	11	21.5	201.2
2018	201	50	54.5	133.5	114	379	271.5	379.5	98	14	18.5	13.5	143.9
2019	35.5	30.5	280	187.5	462	452	237.5	670	62	26	0	133	214.7
2020	47.5	12.5	75	79	372.5	78	114	201	28	20.5	7.5	47	90.2
平均	88.8	63.6	129.8	172.0	327.7	355.8	289.6	462.1	111.1	25.6	49.1	64.9	178.3

雨量站(大湖(1)雨量站)

單位：毫米

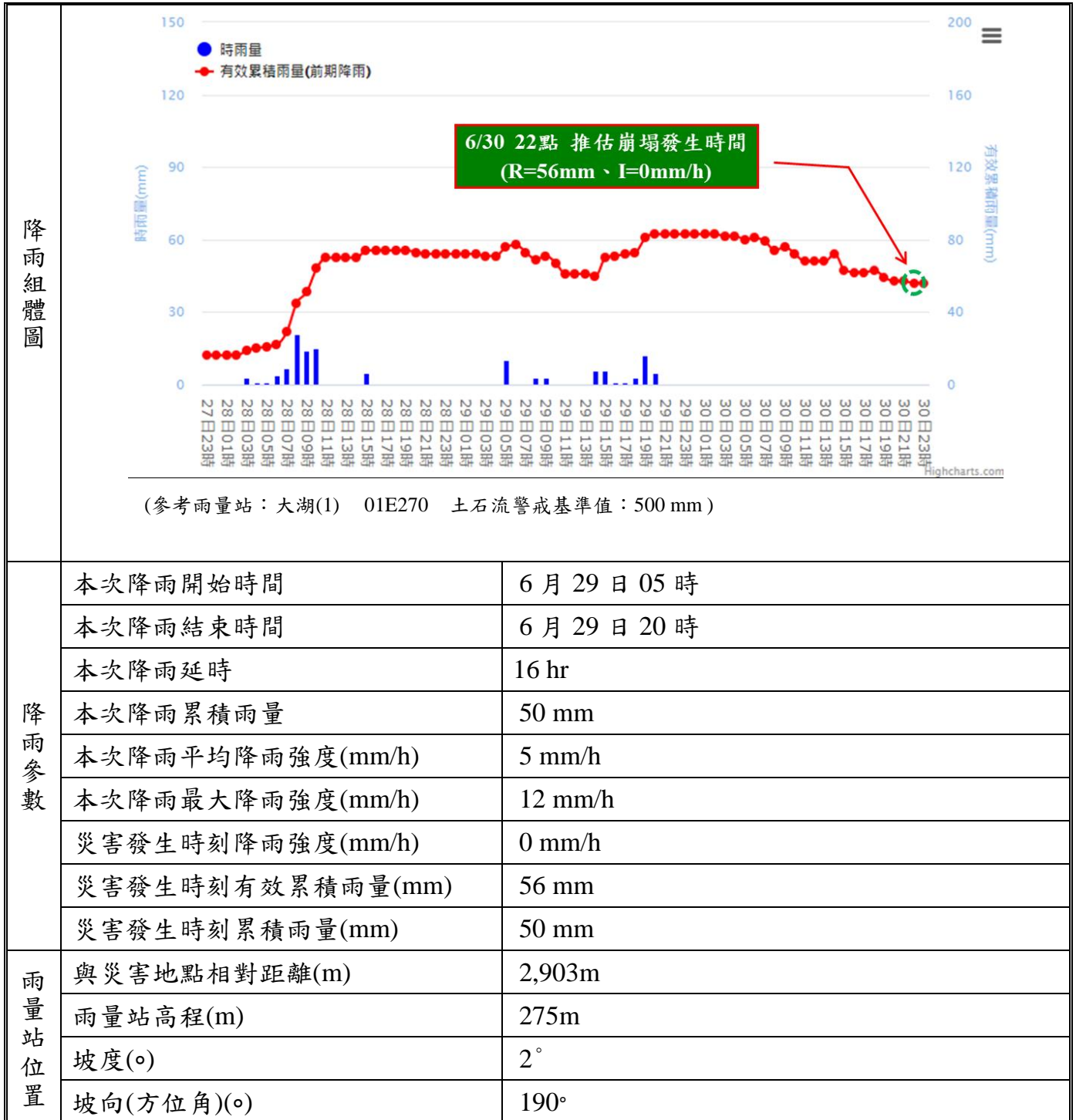


大湖(1)雨量站	
測站編號	01E270
X:235971 Y:2702153(TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 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		1.現況描述：苗 62 線 2K 道路上邊坡發生崩塌，推測發生原因乃 6 月 28 及 29 日之降雨造成邊坡含水量上升而崩塌，土砂堆積於苗 62 線，且損毀既有道路護欄及下邊坡之擋土設施，現況有高約 3 米之落石停留於道路下邊坡。									
		2.災害規模：崩塌範圍長約 110 公尺、寬約 30 公尺，面積約 3,300 平方公尺，平均崩塌深度約 3 公尺，崩塌土方約 9,900 立方公尺；堆積範圍長約 50 公尺，寬約 40 公尺，面積約 2,000 平方公尺，平均堆積深度約 4.95 公尺，堆積量體約 9,900 立方公尺。									
		3.災損統計：淤埋道路約 30 公尺。									
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	淤埋道路約 30 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 <sup>2</sup>
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		無									
<b>崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</b>											
崩塌地臨時編號		苗栗大湖-001			GPS 坐標		TWD97	X:238632 Y:2704218			
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 type="checkbox"/> <15 度 <input type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input checked="" type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度									
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑									
崩塌地地質材料		三峽群層(砂岩、頁岩)									
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起									
崩塌規模		長度	約 110m	寬度	約 30 m	高度	約__m	崩塌深	約 3 m	崩塌面積	約 3,300m <sup>2</sup>
保全對象區位		<input checked="" type="checkbox"/> 崩塌區 <input 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				40 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 type="checkbox"/> 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	<p>降雨條件：本次災害發生時有效累積降雨 <math>R=56\text{mm}</math>，<math>I=0\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬三峽群層，多為砂、頁岩，破碎且多岩屑，邊坡陡峭，降雨發生時，對於邊坡穩定性較為不利。</p> <p>土地利用：災害發生地點為陡峭岩壁邊坡，周遭則為原始林，坡趾有苗 62 線通過。</p> <p>綜合探討：苗 62 線 2K 道路上邊坡發生崩塌，推測發生原因乃 6 月 28 及 29 日之降雨造成邊坡含水量上升而崩塌，土砂堆積於苗 62 線，且損毀既有道路護欄及下邊坡之擋土設施，現況有高約 3 米之落石停留於道路下邊坡。</p>
二次災害可能性	邊坡殘留有堆積土砂，遇豪雨仍有沖刷情形發生之虞。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----