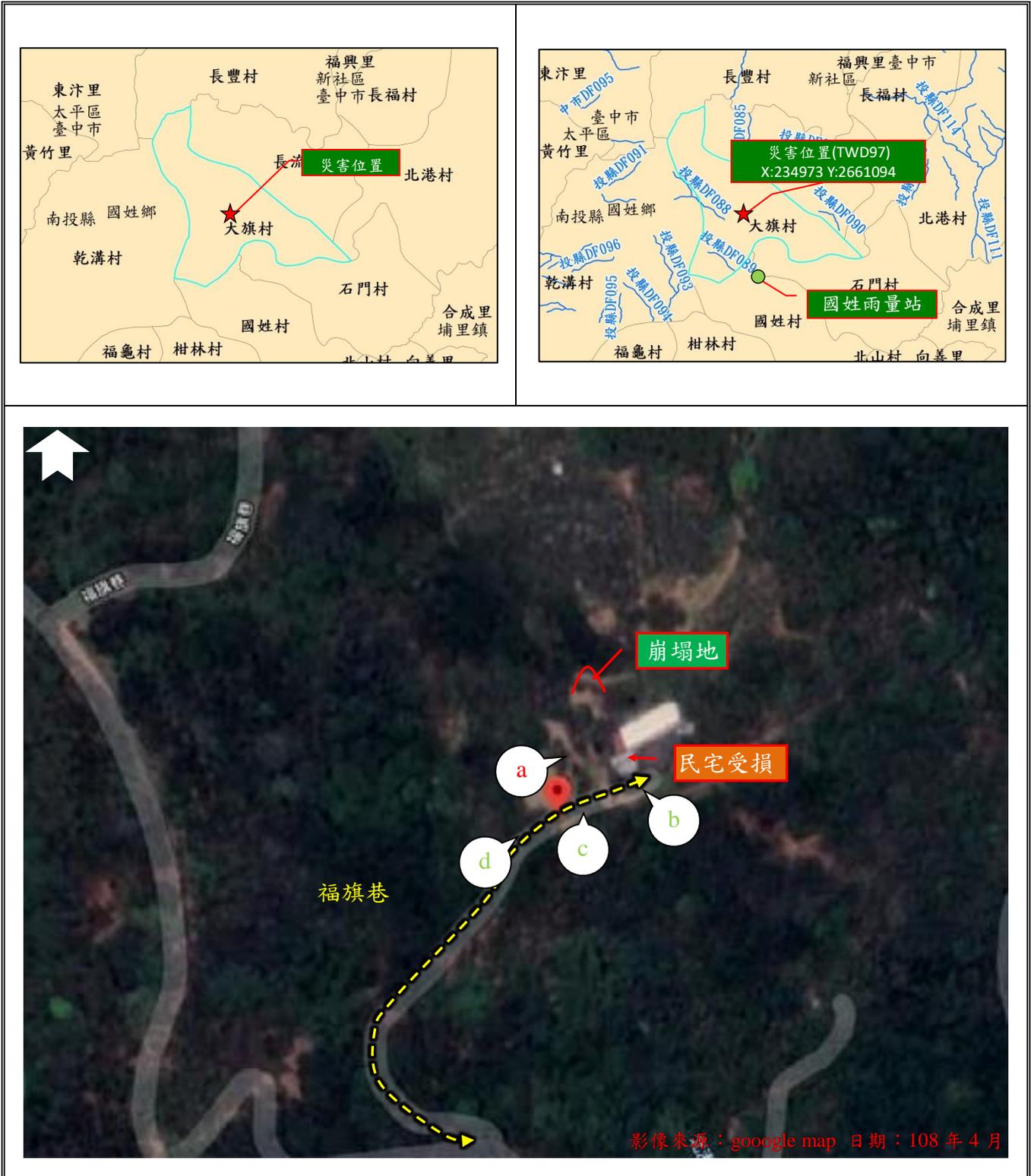


## 南投縣國姓鄉大旗村

## 一、災區基本資料

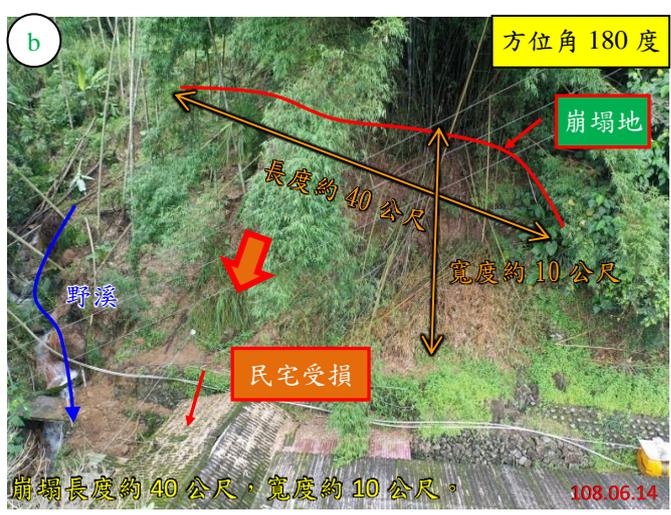
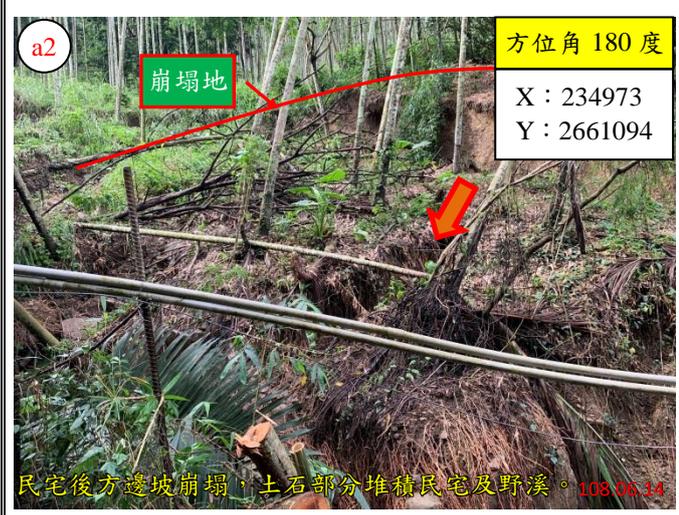
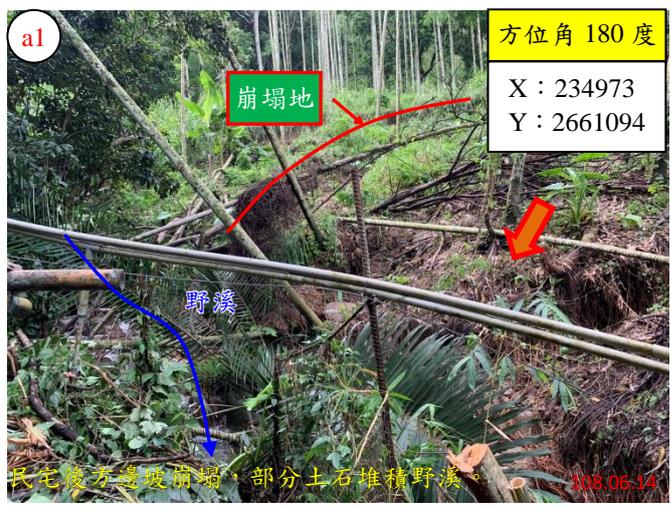
災害案件編號		108 年 0611 豪雨-南投國姓-002			
災區行政區域		南投縣國姓鄉大旗村			
溪流名稱		-			
所屬流域		烏溪流域			
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	國姓(C01420)	
受災地點	地標：福旗巷 18 號	GPS 坐標	TWD97	X：234973 Y：2661094	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		108 年 6 月 11 日 10 時 00 分 訊息來源：大旗村村長提供			
現勘日期		108 年 6 月 14 日			
災害類型		崩塌(沖蝕)			
保全對象	民宅建物	1 戶			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



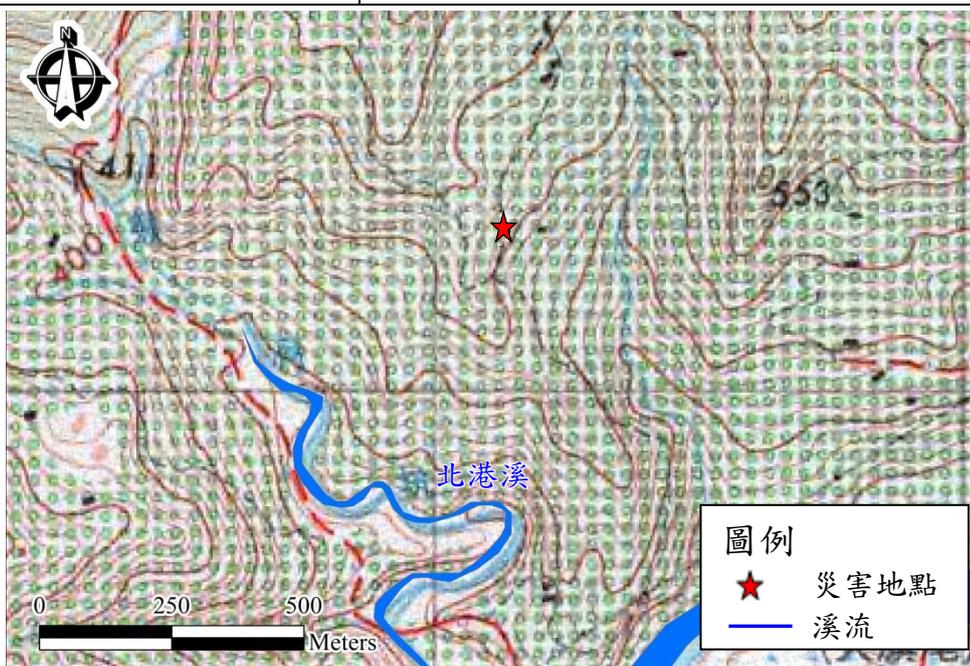
### 三、現況及植被情形照片

現況照片(UAV)

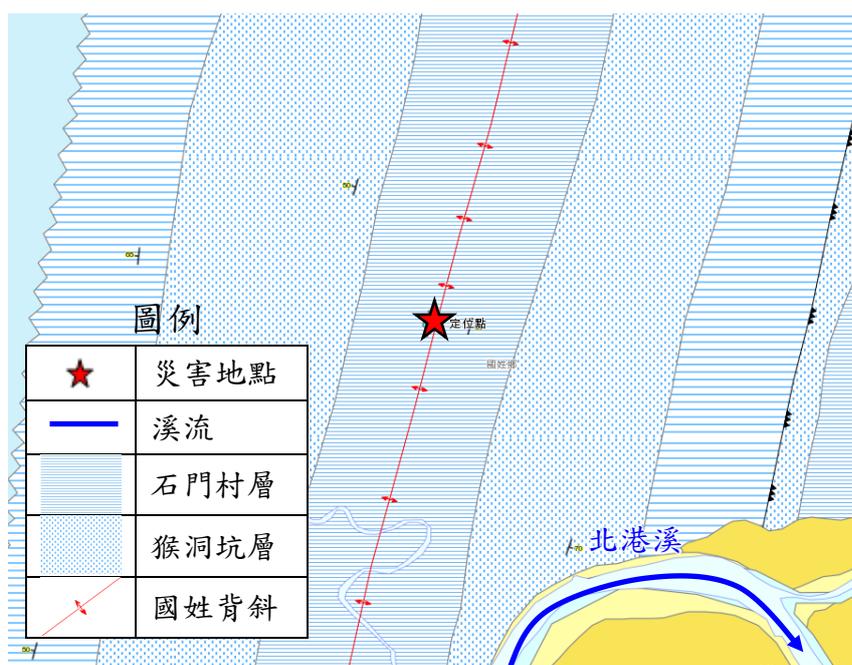


### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣國姓鄉大旗村
地文(地形)因子	坡向	0°
	坡頂高程	450 m
	坡址高程	440 m
	坡度	60°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	石門村層(厚層細粒砂岩、頁岩及砂、頁岩互層)
	地質構造	東側約 30 公尺有國姓背斜



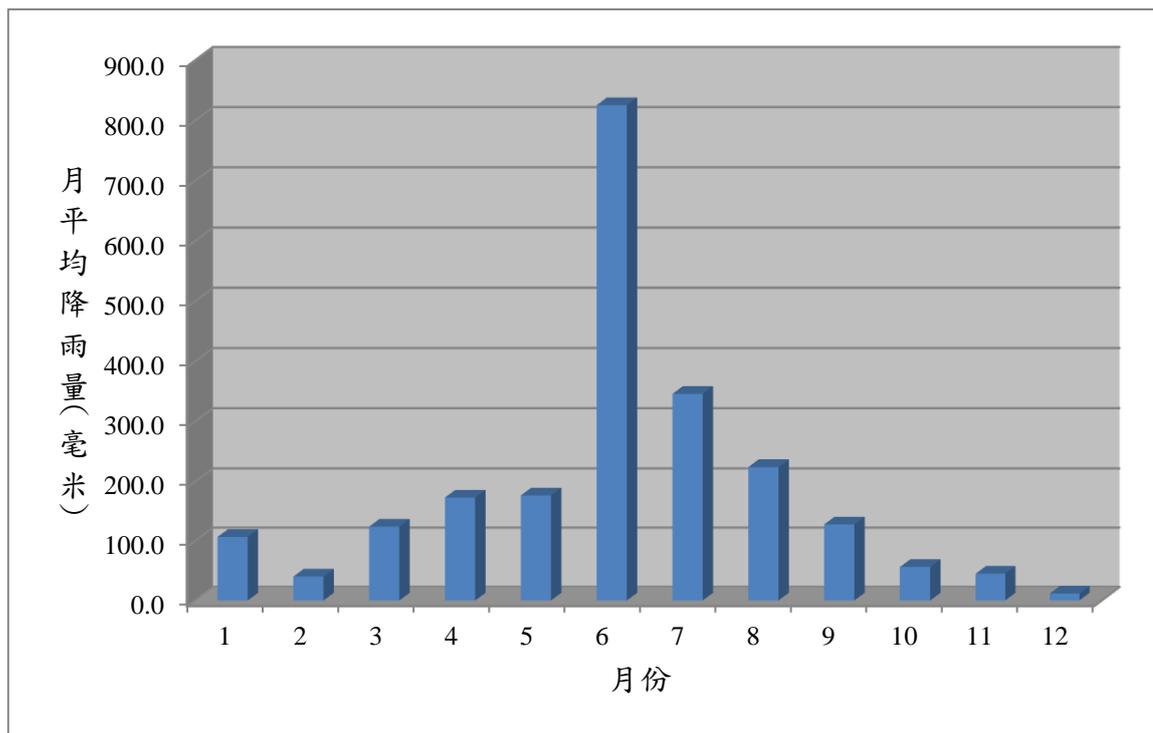
水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2016	191.5	41.5	249.0	257.5	122.5	512.0	236.0	201.0	281.0	78.0	61.0	16.5	2247.5
2017	5.5	18.0	69.5	206.0	266.5	1535.0	497.5	124.5	74.5	72.5	53.0	18.0	2940.5
2018	124.0	61.0	54.5	57.0	142.0	430.5	305.5	348.5	28.5	18.5	21.0	0.0	1591.0
平均	107.0	40.2	124.3	173.5	177.0	825.8	346.3	224.7	128.0	56.3	45.0	11.5	2259.7

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障

雨量(國姓雨量站)

單位：毫米

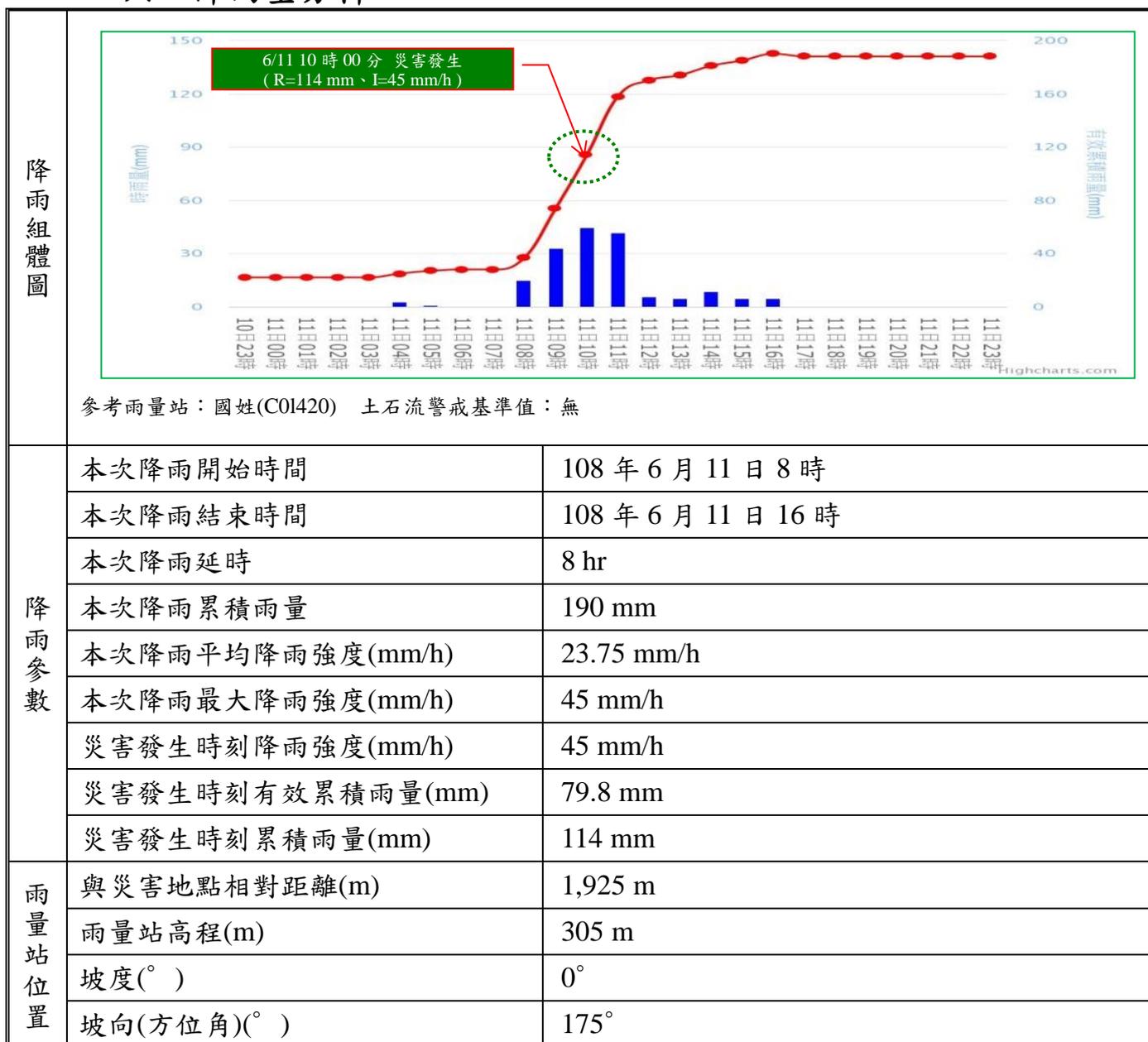


國姓雨量站	
測站編號	C01420
X:235251 Y:2659217 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

### 五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：108.6.11				疏散人數：1						
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：依親						
		補充說明：										
現況描述紀錄		<p>1. 現況描述：0611 豪雨期間，南投縣國姓鄉大旗村邊坡崩塌，土石衝入民宅後院。</p> <p>2. 災害規模：崩塌面積約 0.04 公頃，平均深度約 1.5 公尺，崩塌長度約 40 公尺，寬度約 10 公尺，堆積土方量約 9 立方公尺，長約 3 公尺，寬約 2 公尺，高約 1.5 公尺。</p> <p>3. 災損統計：一戶民宅部分毀損。</p>										
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	1 棟	道路毀損	約 0m	
既有工程設施損壞		無										
即時處置情況		將民宅住戶優先撤離。										
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)												
崩塌地臨時編號	南投國姓-002		GPS 坐標		TWD97	X：234973		Y：2661094				
崩塌機制	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌											
邊坡類型	<input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 45-60 度 <input checked="" 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	石門村層(厚層細粒砂岩、頁岩及砂、頁岩互層)											
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 40m	寬度	約 10m	高度	約 m	崩塌深	約 1.5m	崩塌面積	約 400m <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	4m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離							0m
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：本次災害降雨延時 8 小時，災害發生時刻之降雨強度為 45 mm/h。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬石門村層，由厚層細粒砂岩、頁岩及砂、頁岩互層，易受雨水沖刷而破碎，其地質條件對於邊坡穩定性較為不利。</p> <p>土地利用：崩塌範圍無土地利用情形。</p> <p>綜合探討：本災害地質為砂岩及頁岩組成，其強度低，較易受雨水沖刷而破碎，故在降雨量較大時，容易發生不穩地。</p>
二次災害可能性	<p>經現場勘查結果，民宅已局部崩塌，後續恐造成邊坡擴大崩塌，掩埋民宅，建議加強坡面植生與擋土牆工程。</p>

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---