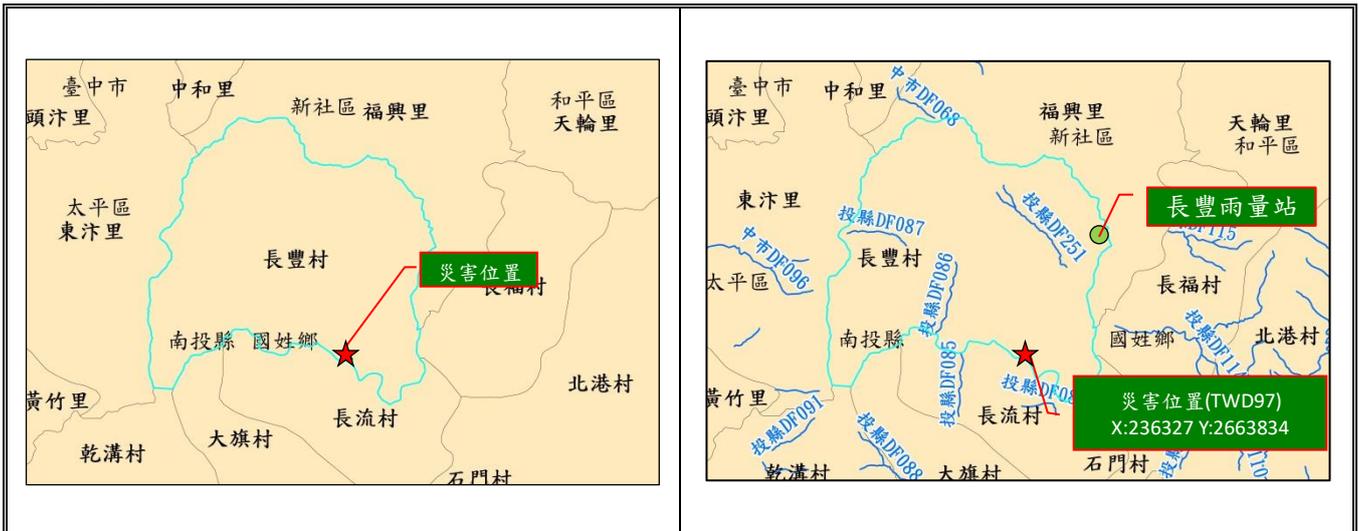


南投縣國姓鄉長豐村

一、災區基本資料

災害案件編號		108 年 0611 豪雨-南投國姓-001		
災區行政區域		南投縣國姓鄉長豐村		
溪流名稱		水流東溪		
所屬流域		烏溪流域		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	長豐(C1H920)
受災地點	地標：水流東溪	GPS 坐標	TWD97	X：236327 Y：2663834
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 09 時 00 分 訊息來源：長豐村村長提供		
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	聯絡道路		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

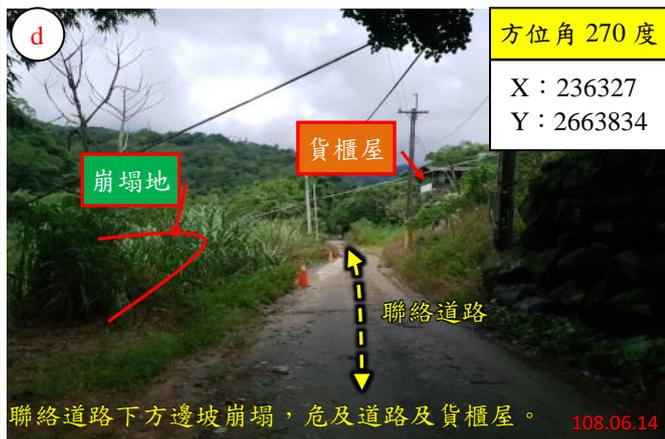
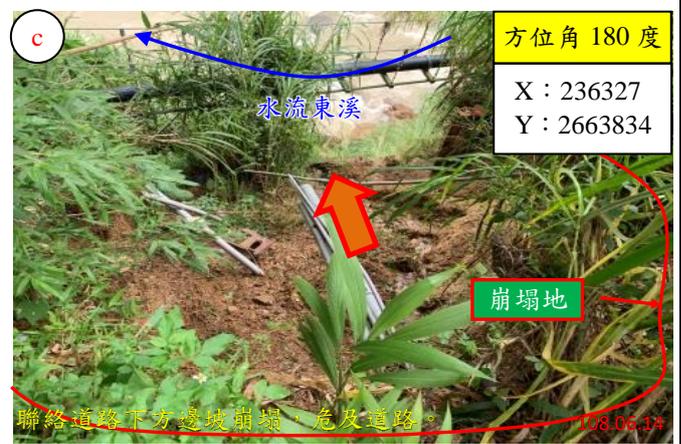
二、災區地理位置



影像來源: gooogle map 日期: 108 年 4 月

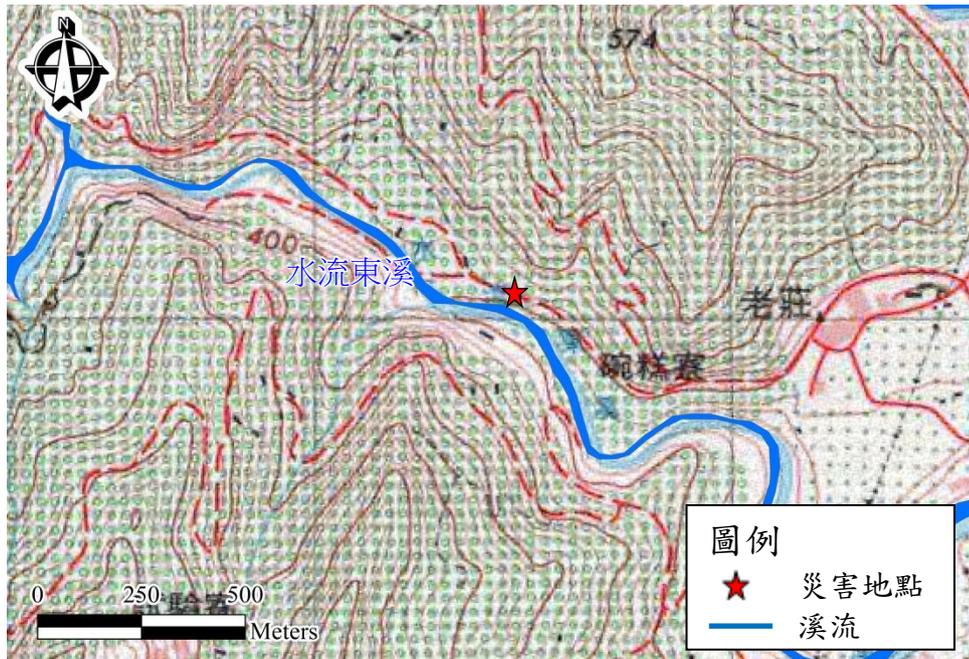
三、現況及植被情形照片

現況照片(UAV)

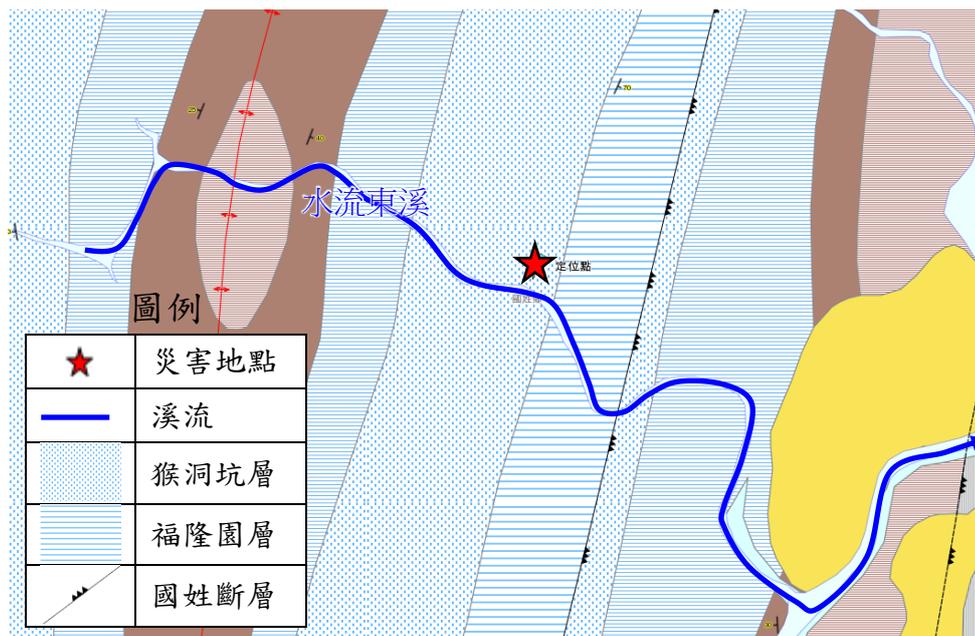


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣國姓鄉長豐村
地文 (地形) 因子	坡向	0°
	坡頂高程	400 m
	坡址高程	390 m
	坡度	65°
	土地權屬	%



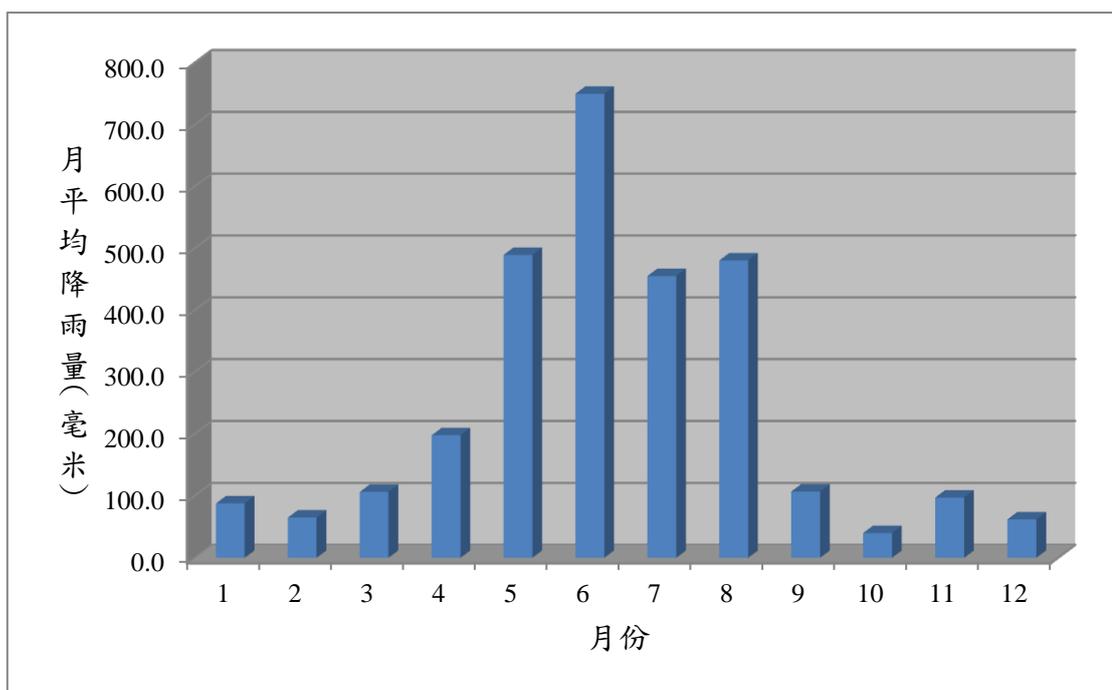
地質	區域地質	猴洞坑層(粉砂岩及頁岩)
條件	地質構造	東側約 330 公尺有國姓斷層(逆斷層)



水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2010	7.0	11.0	5.0	15.0	11.0	21.0	15.0	18.0	10.0	4.0	83.0	22.5	222.5
2011	43.0	27.0	61.0	5.5	215.0	186.0	315.0	131.5	53.5	74.0	178.5	57.0	1347.0
2012	70.0	142.0	42.5	254.5	421.5	1025.0	143.5	574.0	57.0	2.0	159.0	93.0	2984.0
2013	23.5	0.5	49.0	333.5	532.5	206.5	780.5	711.5	75.5	4.5	19.0	99.5	2836.0
2014	0.0	58.0	63.0	18.0	696.5	442.5	330.0	217.5	69.0	0.0	4.5	55.0	1954.0
2015	9.0	14.5	27.5	49.0	661.0	144.0	162.5	477.0	-	-	-	-	1544.5
2016	233.5	48.0	262.5	218.0	136.5	440.0	119.5	167.5	250.0	62.5	66.5	15.5	2020.0
2017	9.5	20.0	76.5	221.5	186.5	1534.5	477.0	72.0	94.0	71.5	49.0	29.5	2841.5
2018	131.5	69.0	51.5	72.5	77.0	502.5	389.5	515.0	33.5	22.0	24.5	0.0	1888.5
平均	87.8	65.0	106.4	197.9	489.6	750.3	455.4	480.7	107.1	40.1	97.3	62.0	2939.7

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



長豐雨量站	
測站編號	C1H920
X:237780 Y:2666324 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

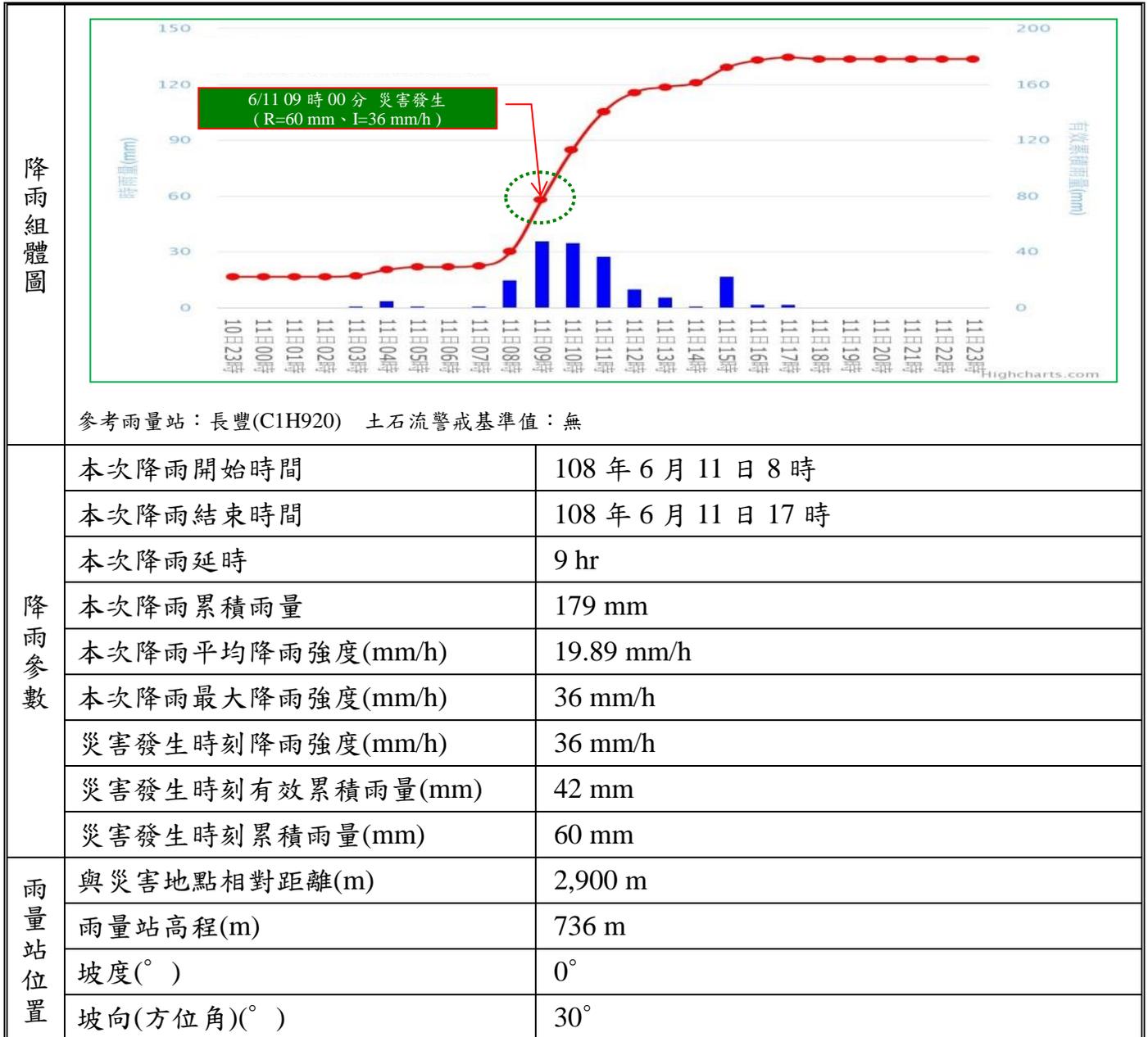
雨量(長豐雨量站)

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：													
現況描述紀錄		1. 現況描述：0611 豪雨期間，南投縣國姓鄉長豐村既有道路下方邊坡坡腳掏刷導致邊坡崩塌，聯絡道路下方已局部崩塌。													
		2. 災害規模：崩塌面積約 0.02 公頃，平均深度約 4 公尺，崩塌長度約 20 公尺，寬度約 10 公尺，平均深度約 1.5 公尺。													
		3. 災損統計：無。													
災 損 統 計	民宅建物	無													
	公共設施	聯絡道路													
	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	0 棟	道路毀損	約 0m				
既有工程設施損壞															
即時處置情況		國姓鄉公所設置交通錐。													
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-001			GPS 坐標	TWD97		X：236327 Y：2663834								
崩塌機制	<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input checked="" 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 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	猴洞坑層(粉砂岩及頁岩)														
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 20m		寬度	約 10m		高度	約 m		崩塌深	約 1.5m		崩塌面積	約 200m ²	
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input checked="" 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9小時，災害發生時刻之降雨強度為36 mm/h。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬猴洞坑層，由粉砂岩及頁岩組成，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：本災害地質屬砂岩及頁岩組成，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，聯絡道路下方已局部崩塌，後續恐造成道路路基掏空，影響民眾通行，建議加強坡面植生與施作路基工程。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---