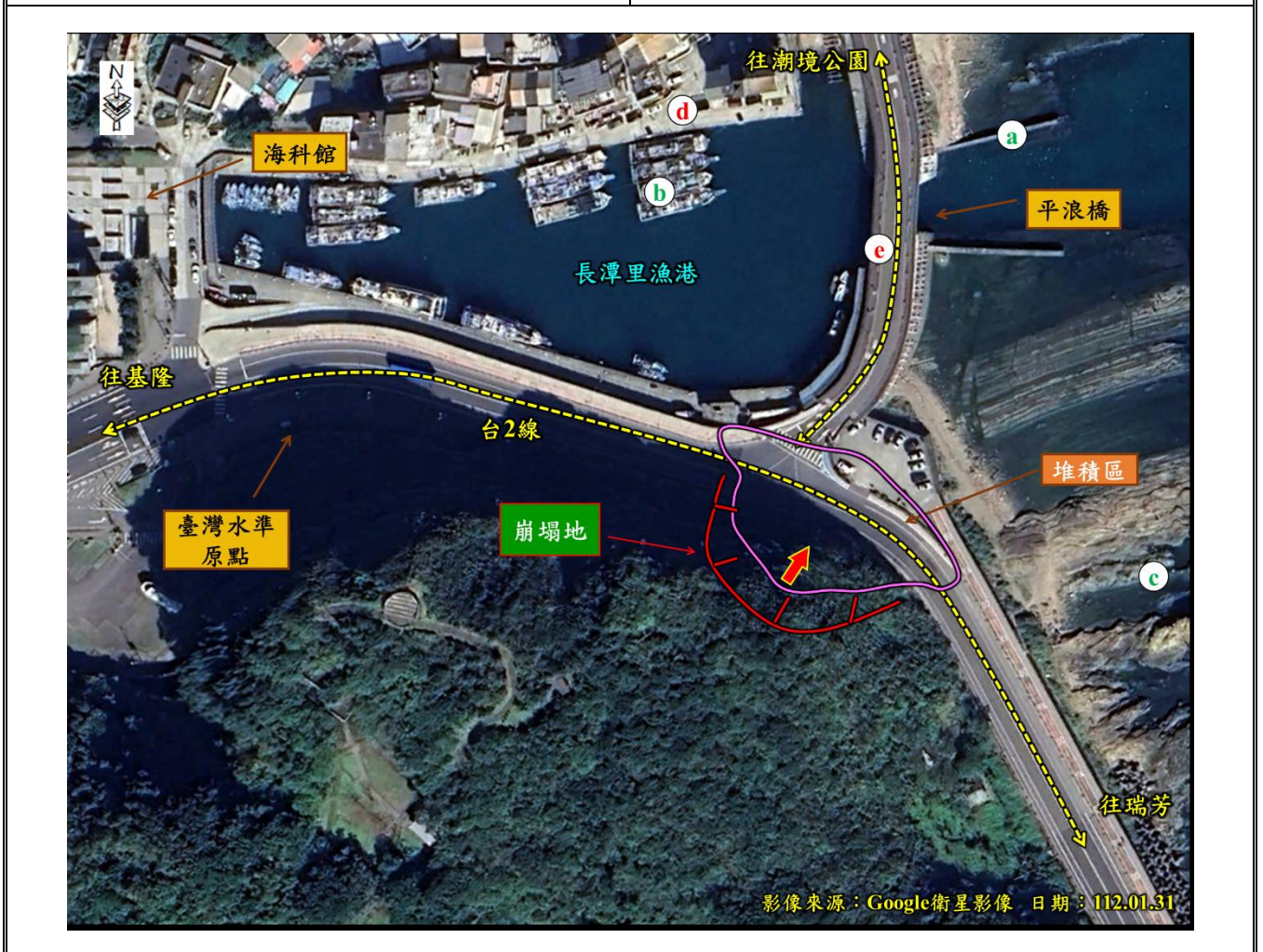
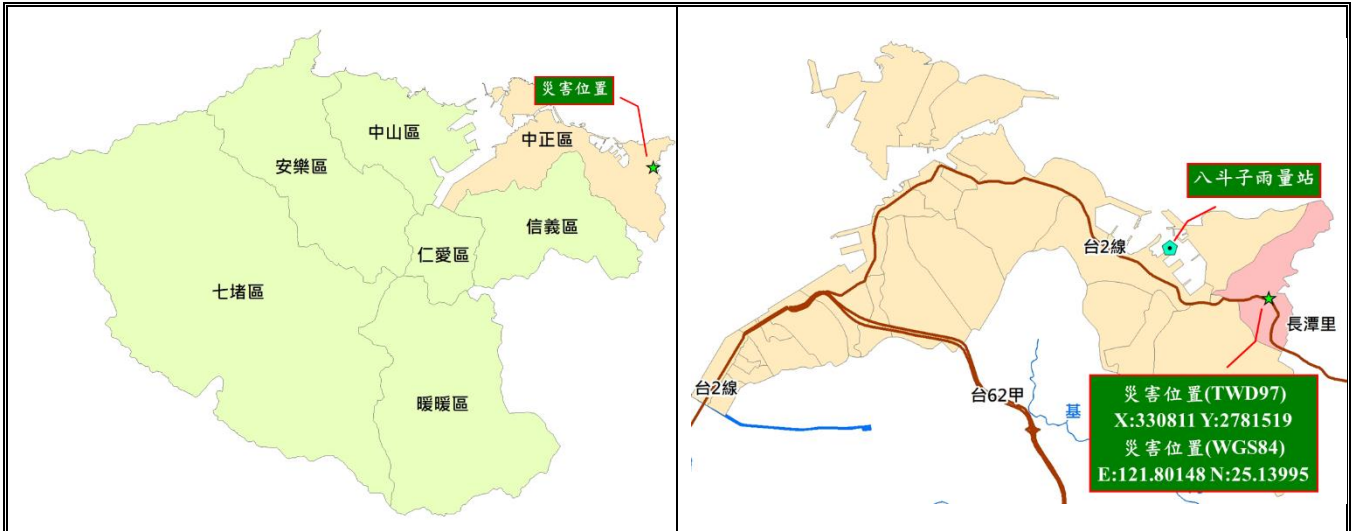


基隆市中正區長潭里

一、災區基本資料

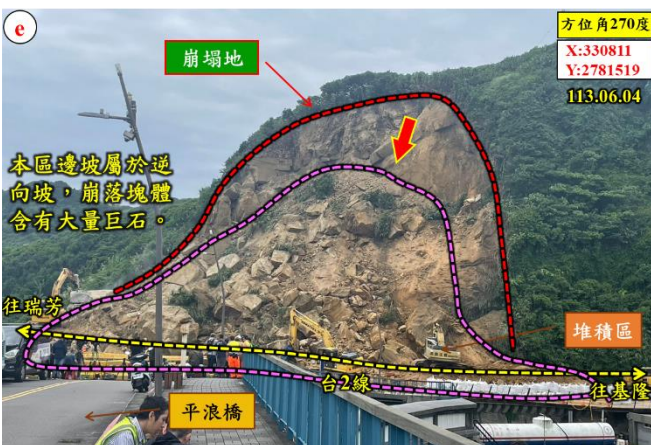
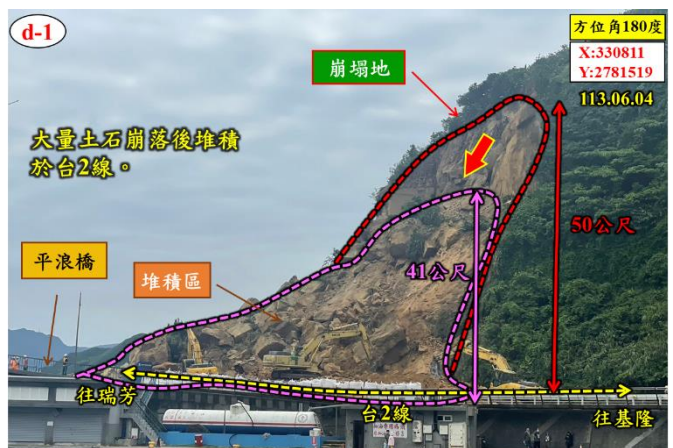
災害案件編號		113 年其他(0603)-基隆中正-001			
災區行政區域		基隆市中正區長潭里			
溪流名稱		無			
所屬流域		尖山腳溪流域			
土石流警戒基準值		550mm	參考雨量站		八斗子(C0B050)
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	台 2 線 70K(潮境公園平浪橋)	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:330811 Y:2781519 E:121.80148 N:25.13995	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		災害發生時間：06 月 03 日 14 時 28 分 訊息來源：公路局提供			
現勘日期		113 年 06 月 04 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	台 2 線、平浪橋			
	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		基隆市中正區長潭里
地文 (地形) 因子	坡向	20°
	坡頂高程	50m
	坡址高程	0m
	坡度	68°
	土地權屬	山坡地 100%

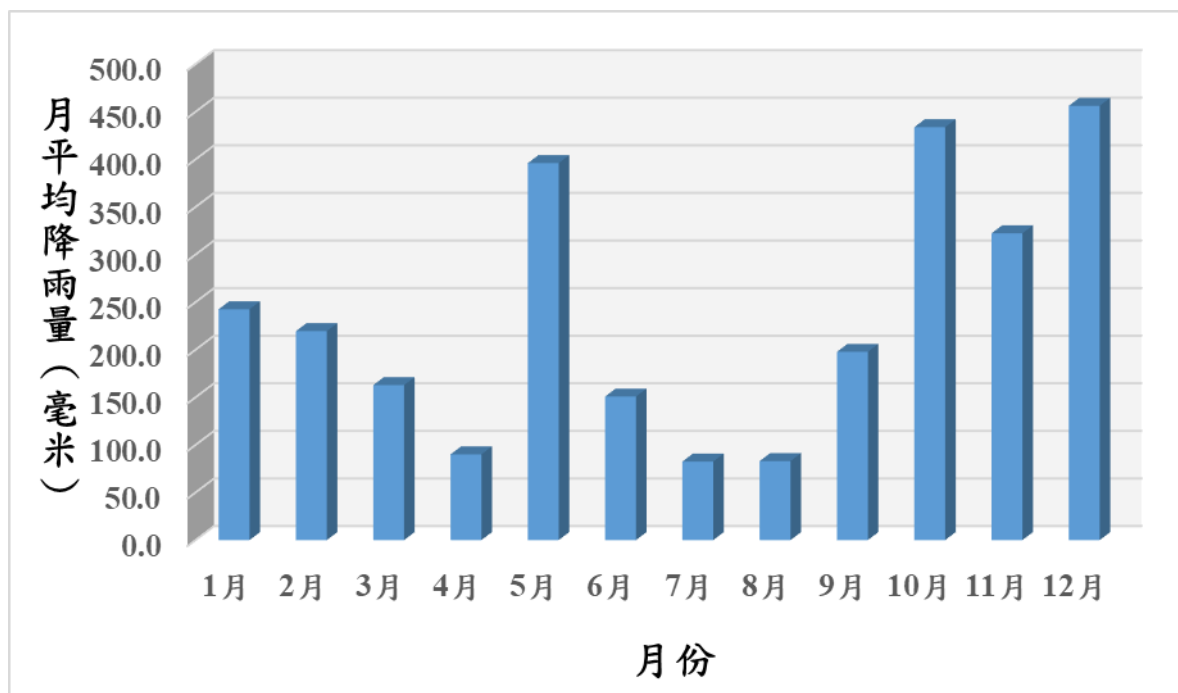


地質條件	區域地質	瑞芳群(砂岩、頁岩)
	地質構造	無斷層通過



水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2022	--	--	207.0	81.0	608.0	187.0	75.0	24.0	276.0	652.0	463.0	650.0	3,223.0
2023	242.5	219.5	118.5	99.0	184.0	114.5	90.0	142.0	119.5	215.5	181.5	262.5	1,989.0
平均	242.5	219.5	162.8	90.0	396.0	150.8	82.5	83.0	197.8	433.8	322.3	456.3	2606.0



雨量站(八斗子雨量站) 單位：毫米

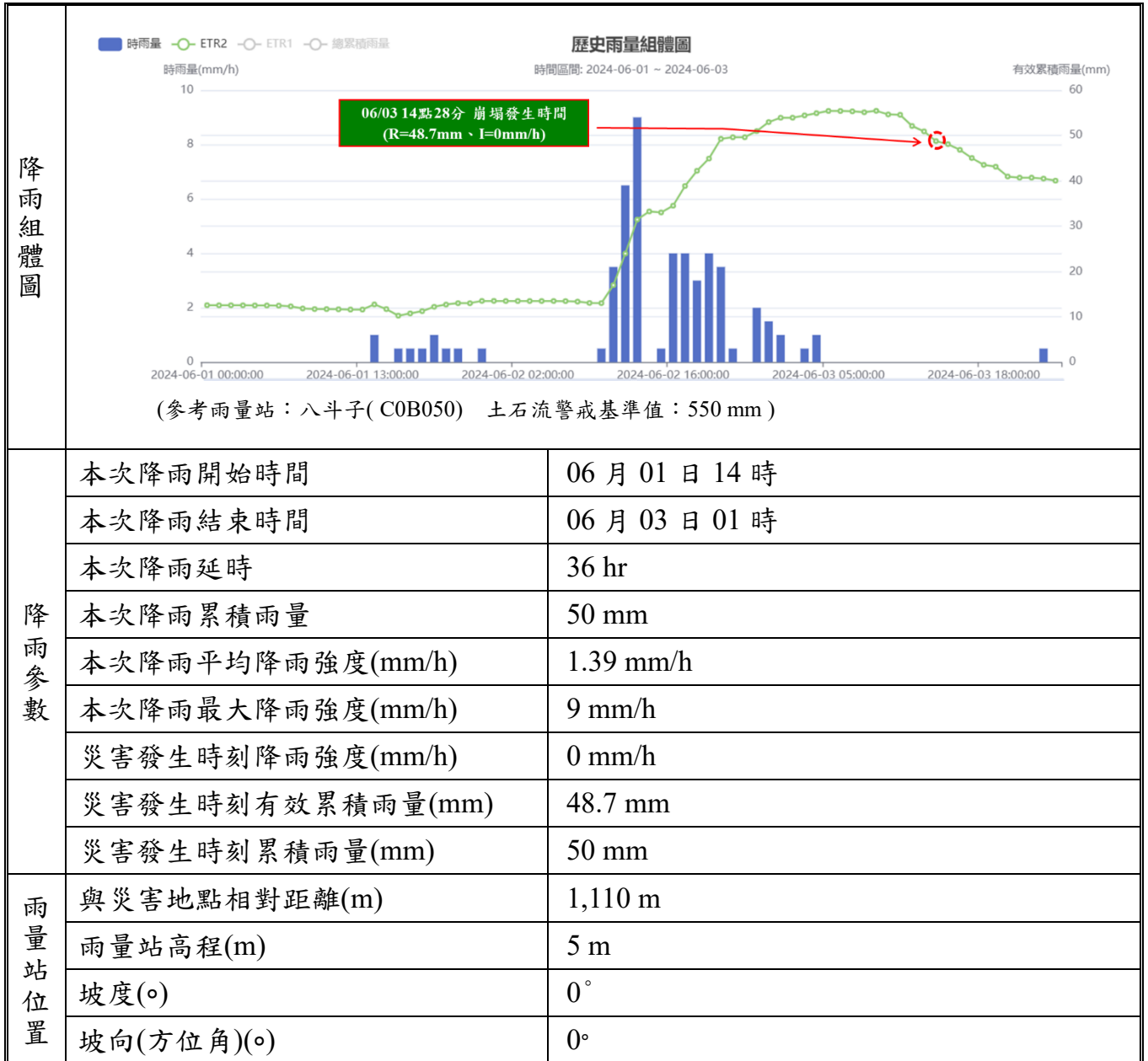
八斗子雨量站	
測站編號	COB050
X: 329822 Y: 2782050 (TWD97)	
資料來源：中央氣象署	

五、即時現勘調查

疏散避難情況	疏散時間：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：台2線70K往潮境公園之平浪橋處之道路邊坡，因長年風化使邊坡節理發達，加上近期花蓮地震及連日降雨，造成邊坡岩塊軟化鬆動，終引發邊坡崩塌，該處邊坡屬於斜交逆向坡，且為落石潛勢區，災後可見大量巨石堆積於台2線，並造成車輛損毀及人員受傷。</p> <p>2.災害規模：崩塌範圍長度約50公尺，寬度約20~54公尺，面積約2,000平方公尺，平均崩塌深度約6公尺，崩塌量體約12,000立方公尺；堆積範圍長度約54公尺，高度約41公尺，寬度約14公尺，面積約756平方公尺，堆積量體約12,000立方公尺。</p> <p>3.災損統計：道路淤埋長度約54公尺、受損汽車約10輛、機車2輛、2人輕傷。</p>										
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	道路淤埋長度約54公尺									
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0人	失蹤	0人	受傷	2人	房屋受損	0戶	農地流失	0m ²
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		土石清運									

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	基隆中正-001				GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:330811 Y:2781519 E:121.80148 N:25.13995			
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 type="checkbox"/> 斜交坡 <input checked="" 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 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	瑞芳群(砂岩、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 50m	寬度	約 20~54 m	高度	約__m	崩塌深度	約 6m	崩塌面積	約 12,000m ²
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			20 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：「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 $R=48.7\text{mm}$，$I=0\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位之地質屬瑞芳群(砂岩、頁岩)，為厚層塊狀岩與薄頁岩互層，由於頁岩抗風化能力小，風化後，岩體變得鬆軟，強度更弱，所以易有差異侵蝕現象。</p> <p>土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地，堆積區為有台 2 線通過。</p> <p>綜合探討：本區因長年風化使邊坡節理發達，加上近期花蓮地震及連日降雨，造成邊坡岩塊軟化鬆動，終引發邊坡崩塌，該處邊坡屬於斜交逆向坡，且為落石潛勢區，災後可見大量巨石堆積於台 2 線。</p>
二次災害可能性	現況坡面裸露，若遇豪雨則可能有土壤沖蝕之虞。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---