

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-021

現勘日期：99 年 11 月 03 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮南正里		
溪流名稱	—	所屬流域	蘭陽河流域
災區土地權屬	山坡地 100%		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：進安宮(台 2 戊線 13k 處)	GPS 坐標	TWD97 X：337610 Y：2719998
保全對象	民宅建物	寺廟教堂：城隍廟。	
	公有建物	其它：興建中遊客中心。	
	公共設施	道路：江夏路、蘇南公路。 電力設施：電線桿等配電系統。 水力設施：輸水管線。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	600mm

二、受災情形

災害發生時間	99 年 10 月 21 日 14 時 00 分	資訊來源	進安宮管理員							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，蘇南公路邊坡發生崩塌災情，崩塌土石阻斷蘇南公路通行；蘇南公路下邊坡崩塌，造成蘇南公路路基流失，擋土牆損毀。土砂泥流入侵進安宮及興建中之遊客中心，並堆積於進安宮後方。 土砂淤埋：豪雨挾帶蘇南公路之邊坡土砂而下，進安宮 1 樓及遊客中心 1 樓部分區域遭土砂淤埋。									
災損統計	民宅建物	寺廟教堂：進安宮。								
	公共設施	道路：蘇南公路遭崩塌土砂淤埋約 150 公尺。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	約 2 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10 月 21 日 16 時。			疏散人數：約 10 人						
	原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：自行疏散						
既有工程設施損壞情形	蘇南公路下邊坡擋土牆傾倒毀損。 蘇南公路路邊排水溝遭土砂堵塞。									



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-021

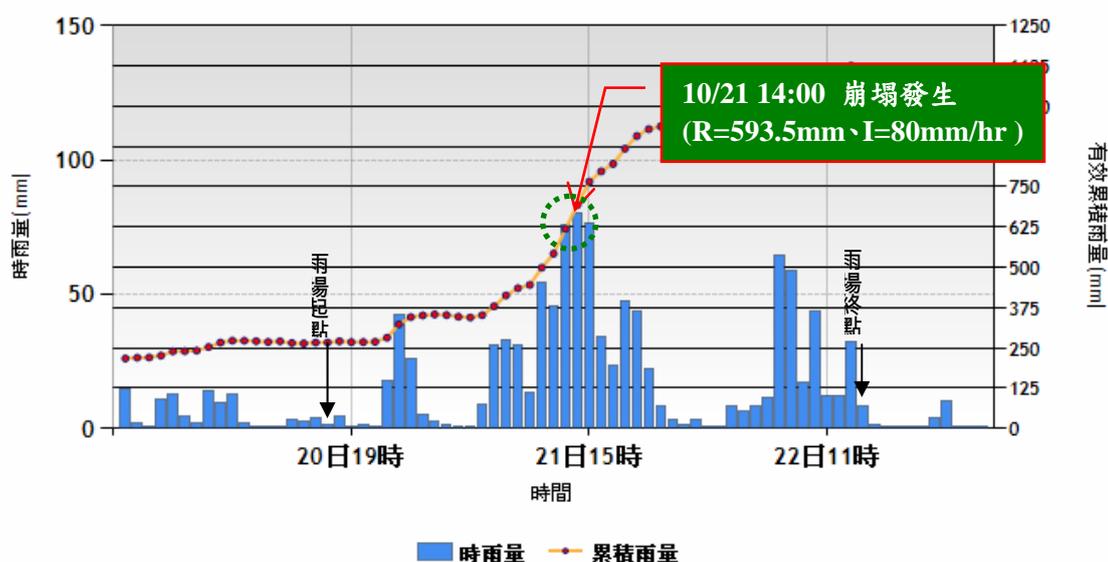
現勘日期：99年11月03日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之岩性屬變質岩，地層組成為硬頁岩、板岩、千枚岩夾砂岩，本身地質岩性及葉理發達，加上坡度陡峭及地震因素，使此處地質條件為破碎。梅姬颱風外圍環流挾帶豐沛水氣，使蘇澳地區降下豪雨，長時間下使坡面土壤軟化，造成蘇南公路上下邊坡崩塌之災情。蘇南公路上邊坡土壤層軟化，加上雨水潤滑的影響下，使原坡面之抗剪力相對降低，導致發生崩塌災情；大量降雨亦造成下邊坡土壤軟化崩塌，雨水挾帶泥砂阻塞下邊坡擋土牆排水孔，牆背主動水壓力上升且加上崩塌土體自重增加，導致擋土牆傾倒損壞。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蘇南公路上邊坡之崩塌現為陡峭之裸露坡面，若持續遭豪雨沖蝕，可能會發展坑溝沖蝕或持續崩塌。 2. 進安宮後方擋土牆破損，上方之蘇南公路路基已裸露失去支撐力，若遇豪雨持續沖刷路基流失將持續擴大。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蘇澳鎮公所已清除堆積於蘇南公路之崩積土砂。 2. 國軍現已清淤完畢進安宮及遊客中心淤積土砂。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 崩塌裸露面多為鬆散土石，建議先行清除並於崩塌地整治前覆蓋帆布，避免裸坡遭雨水沖刷而持續崩塌。 2. 蘇南公路下邊坡崩塌造成路基流失，應暫時禁止通車確保來往行車之安全，並儘速修復道路恢復通行。

四、降雨組體圖

冬山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣冬山鄉冬山雨量站(測站編號：C0U680)

土石流警戒基準值：600mm

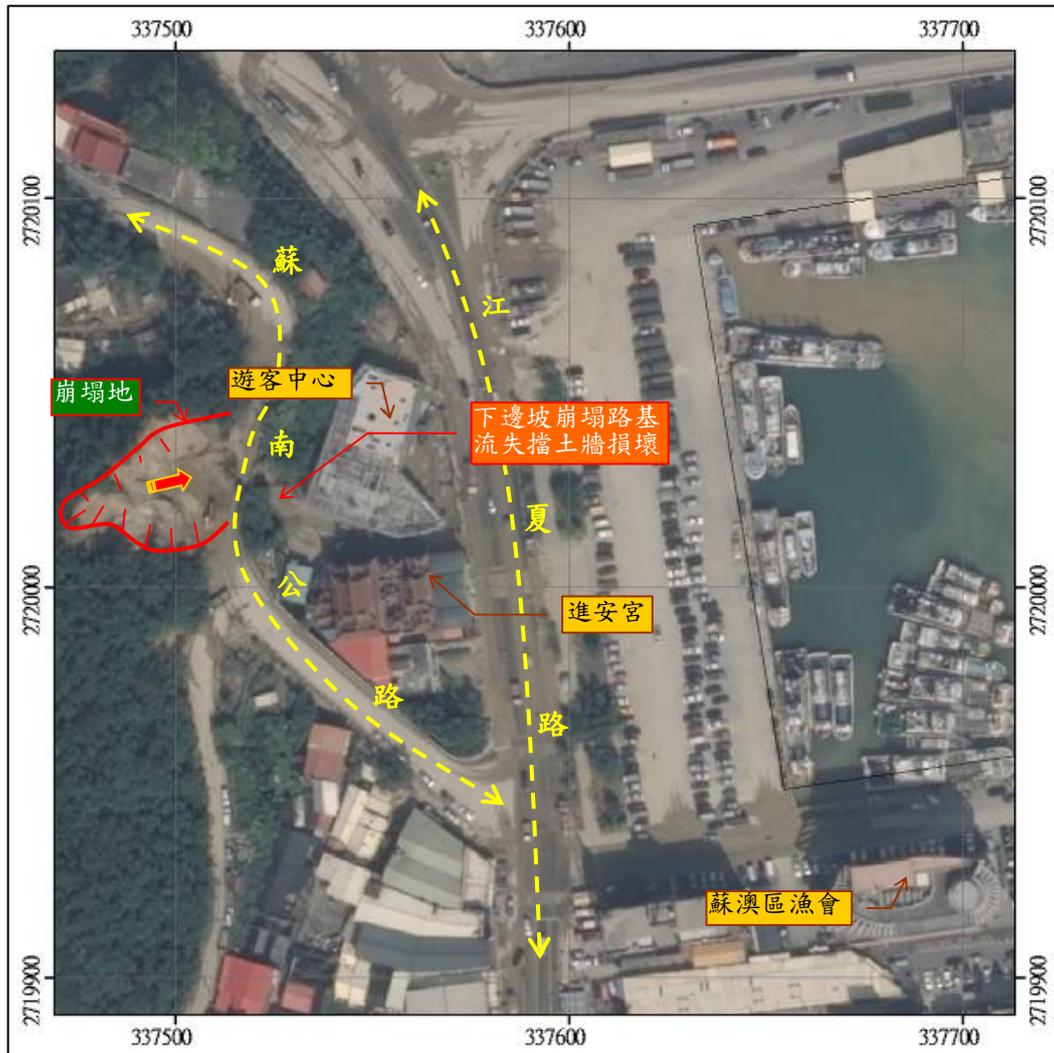


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-021

現勘日期：99年11月03日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

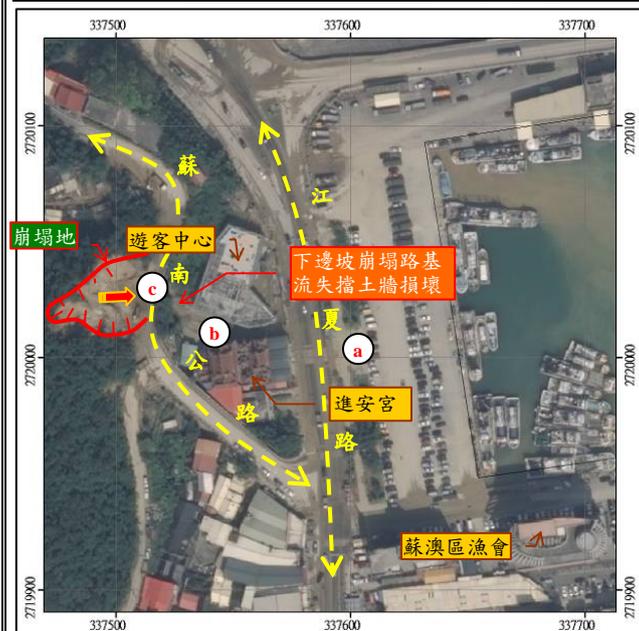


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-021

現勘日期：99年11月03日

六、現況相片(1/2)



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-021

現勘日期：99年11月03日

六、現況相片(2/2)

