

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

現勘日期：99 年 11 月 02 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣冬山鄉安平村				
溪流名稱	照安坑溪	所屬流域	蘭陽河流域		
災區土地權屬	山坡地佔 50 %；林班地佔 30 %				
土石流潛勢溪流	☒ 是，溪流編號：宜縣 DF127 ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害				
受災地點	地標：照安宮橋(照安一路及照安二路交會處)	GPS 坐標	TWD97	X：330457 Y：2724327	
保全對象	民宅建物	一般民宅：照安一路、照安二路及安平路至 111 號約 15 戶。 工廠：煌益地磚、油源水泥廠。 寺廟：御展代天府。			
	公共設施	道路：照安一路、照安二路及安平路。 橋梁：照安宮橋、無名橋。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 水力設施：輸水管線。			
	農林用地	農園：居民耕作果園。			
	其他	冬山高爾夫球場。			
土石流警戒發布	99 年 10 月 21 日 17 時(紅色警戒)	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 13 時 00 分		資訊來源	當地居民						
災害類型	洪水									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，冬山鄉安平村照安一路及照安二路交會處發生洪水災情，照安坑溪(土石流潛勢溪流宜縣 DF127)河道土砂淤積掩埋上游連續性固床工，溪水溢淹溪底便橋；中游段河道護岸經豪雨溪水暴漲淘刷損壞，影響興安二路道路基礎；下游段照安一路與安平路交會之無名橋，因土砂淤積橋涵，造成溪水溢流，阻斷主要道路及行車交通。 土石淤埋：土石淤埋照安坑溪河床與固床工。 土石堵塞：下游道路交會處無名橋橋孔堵塞造成溪水溢流。 土石沖刷：沿岸護岸遭照安坑溪溪水淘刷，影響道路基礎。									
災損統計	公共設施	道路：照安一路照安宮橋旁共約 60 公尺長路基坍塌。 橋梁：照安坑溪溪底便橋遭溪水溢淹。下游無名橋土砂淤積橋梁箱涵。								
	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	共 0 棟	道路損毀
疏散避難情況	無。									
既有工程設施損壞情形	照安坑溪上游連續性固床工淤埋，中上游多處護岸淘刷。 照安坑溪下游施作中整治工程遭土砂淤積。									



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

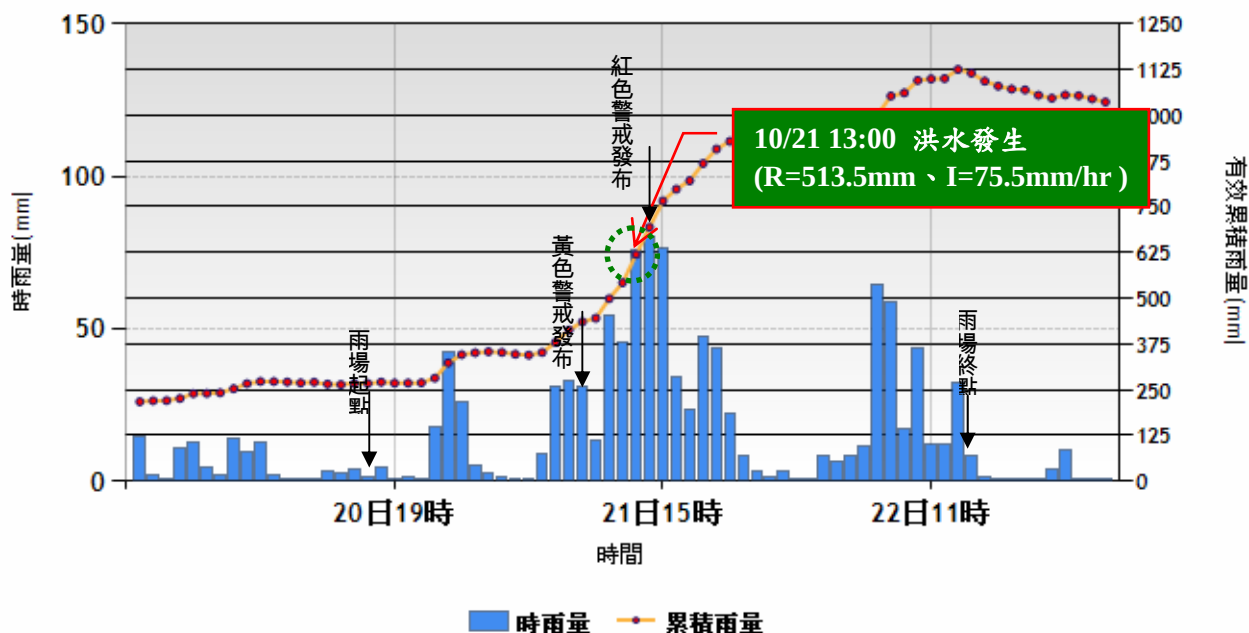
現勘日期：99 年 11 月 02 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	受災地點在地形上屬於地勢較低的區域，位處於照安溪由山區進入平緩平地要口，受到本次梅姬颱風外圍環流挾帶豐沛的水氣，上游山區溪水暴漲，長時間的龐大降雨使河道難以承載其流量，同時洪水帶來泥沙的淤積，造成通水斷面減少，使積水難以排出，導致產生此次洪水災情。
二次災害可能性	1. 照安一路及照安二路所發生之洪水災情，護岸及固床工結構尚為破裂，遇到颱風豪雨勢必發生構造物持續破裂。 2. 溪流河道及固床工隨處可見土石淤積，後續亦有可能發生洪水災情，危及下游居民。
目前處置情況	水土保持局台北分局於照安坑溪下游整治工程淤積土石清理中。
建議緊急處置措施	1. 建議將護岸及固床工土砂淤積處清淤，重新檢討構造物安全，並修復損壞不堪使用之構造物。 2. 建議清淤下游無名橋底所堆積之土石，以利恢復正常通水斷面。

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

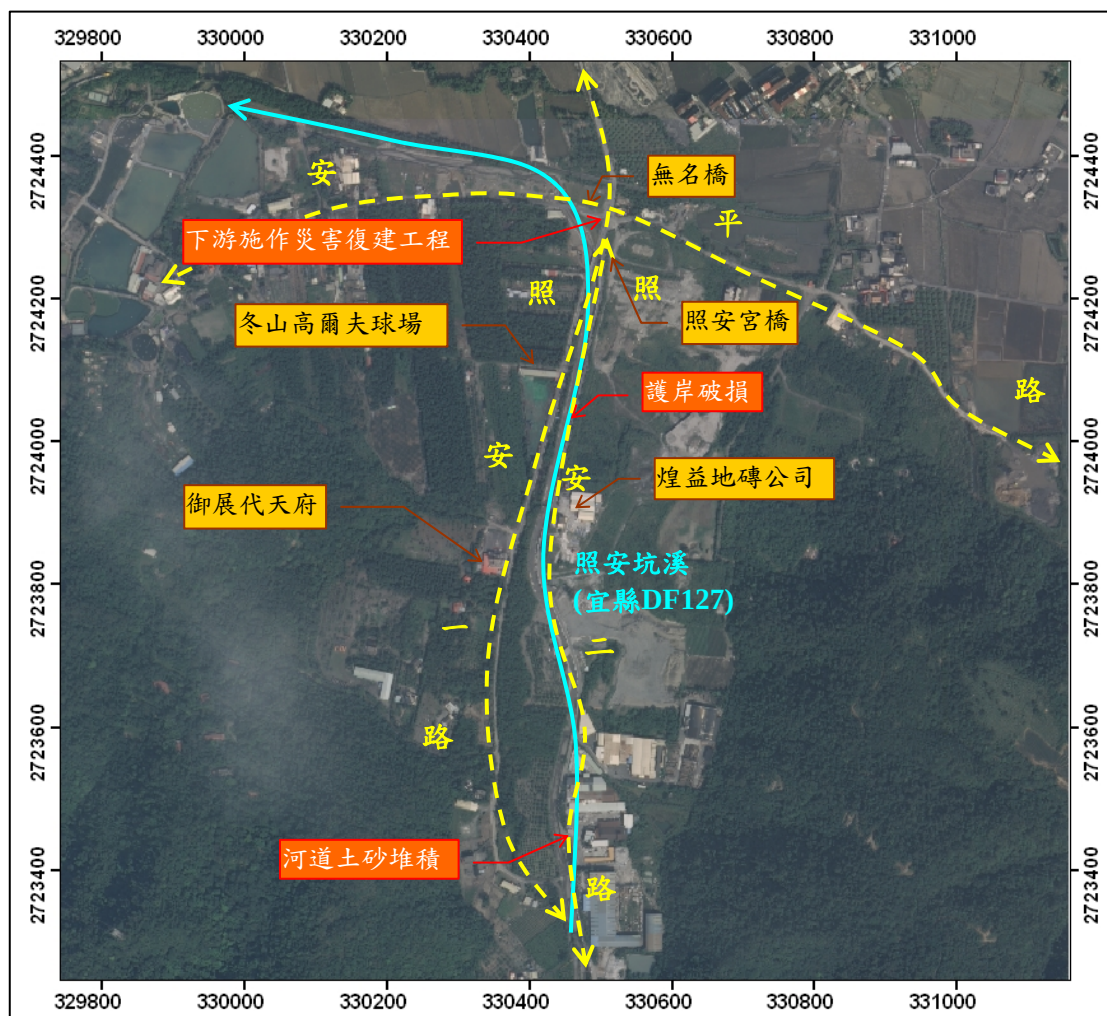


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

現勘日期：99 年 11 月 02 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。



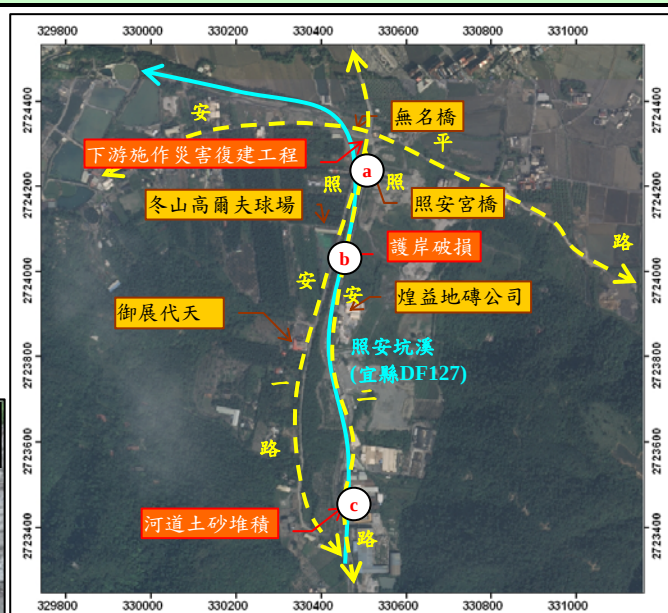
優質、效率、團隊

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(1/3)

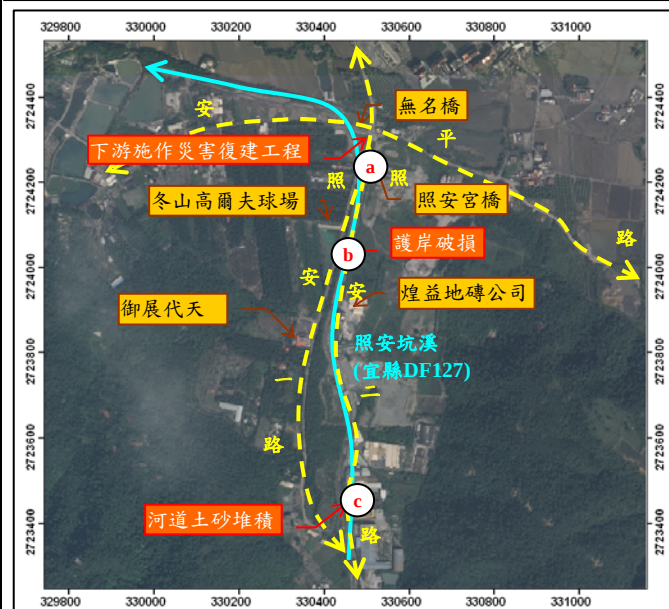


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(2/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-36 5/6

行政院農業委員會水土保持局

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-004

現勘日期：99 年 11 月 02 日

六、現況相片(3/3)

