

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄那瑪夏-004

現勘日期：98 年 09 月 12 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣那瑪夏鄉南沙魯村			
溪流名稱	錫安山西側野溪	所屬流域	旗山溪流域		
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：那瑪夏鄉南沙魯村錫安山 (受災地點為錫安山西側野溪)	GPS 坐標	TWD97	X：214750 Y：2568189	
保全對象	民宅建物	民宅農舍：約 10 棟。			
	公共設施	無			
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 11 時	土石流警戒基準值	500mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 9 時	資訊來源	新聞媒體及當地居民							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	高雄縣那瑪夏鄉南沙魯村錫安山西側之無名野溪，初步推測因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，導致 8 月 9 日上午爆發山坡地崩塌，所幸並無人員傷亡及房舍損毀，崩塌面積估計約 18 公頃。									
災損統計	民宅建物	人員傷亡：無 民宅農舍：無 土石沖刷：山坡地崩塌約 18 公頃。								
	公共設施	道路：農路崩塌約 15 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	共約 0 戶	道路損毀
疏散避難情況	無									
既有工程設施損壞情形	無									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

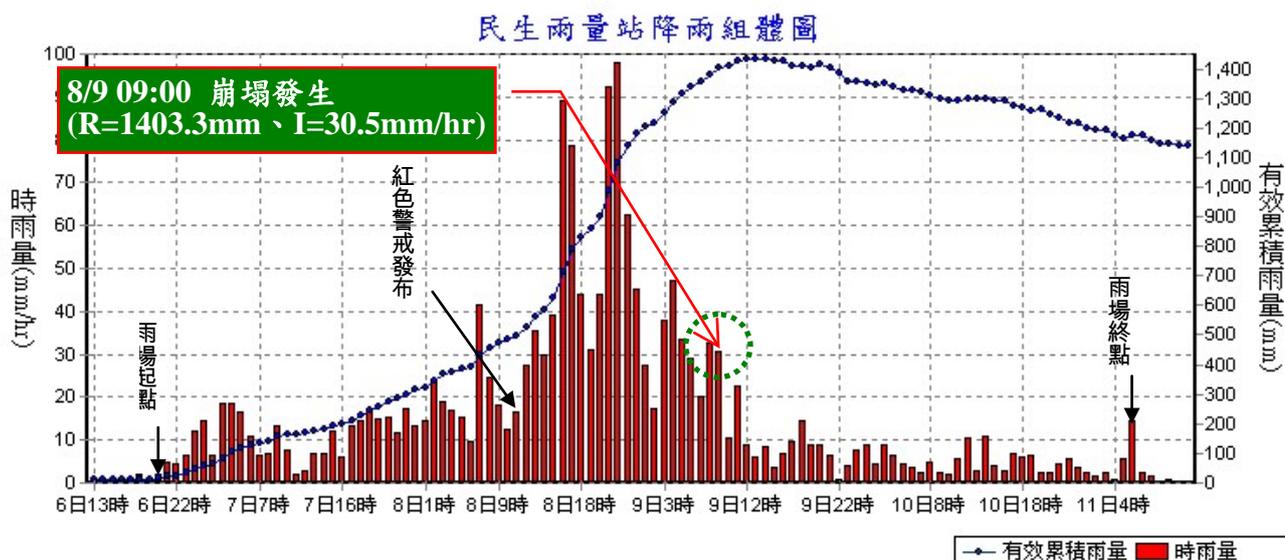
98年莫拉克颱風-高雄那瑪夏-004

現勘日期：98年09月12日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	依據既有中央地質調查所 1/250,000 地質圖顯示，災害地點地層屬桂竹林層，主要地質材料為砂岩及頁岩互層。由於莫拉克颱風帶來之超大豪雨，致使坡面地層之地下水位上升，含水量增加造成土體自重增加(下滑驅動力增加)；另滲流水導致土層弱化、抗剪強度降低，致使坡面穩定性趨向臨界產生崩塌破壞。
二次災害可能性	如崩塌地仍持續受降雨影響，再次發生崩塌之機會甚高。
目前處置情況	無
建議緊急處置措施	由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩塌之可能性高，且崩塌區離錫安山聚落及立體停車場等建物甚近，建議應密切注意邊坡狀況，並研擬居民緊急疏散計畫，倘颱風豪雨來臨時，應立即撤離崩塌區邊緣之住戶至安全處所。

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣那瑪夏鄉民生雨量站(測站編號：C1V160)

土石流警戒基準值：500mm

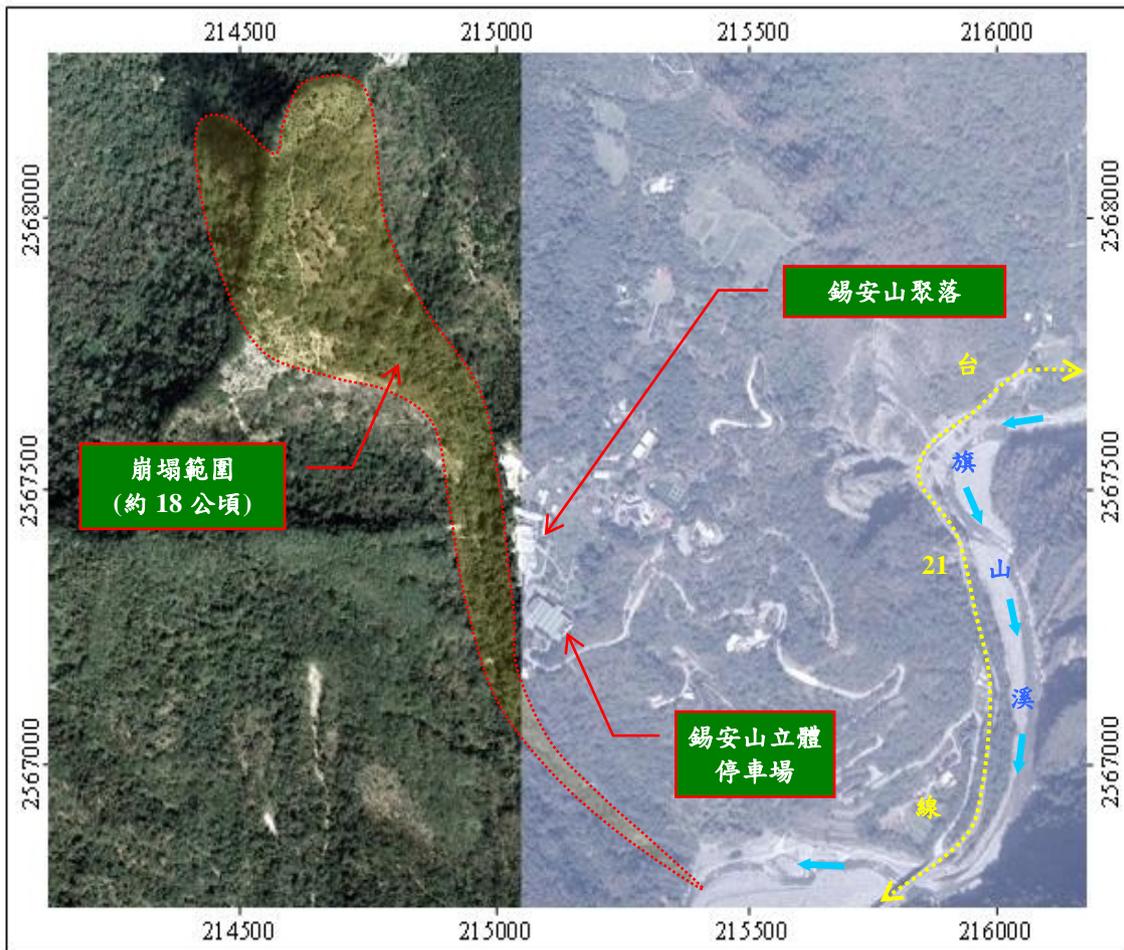


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄那瑪夏-004

現勘日期：98 年 09 月 12 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 2002 年 10 月

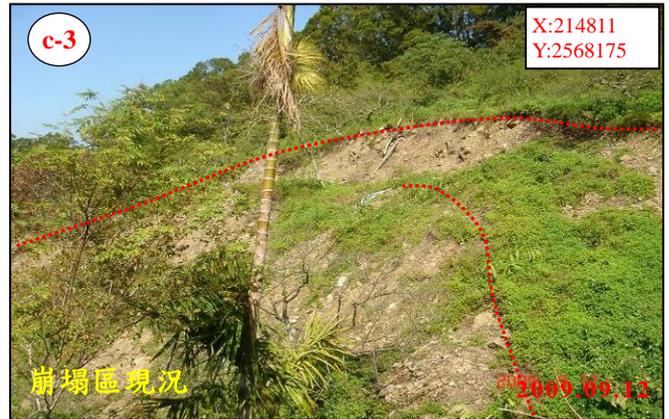
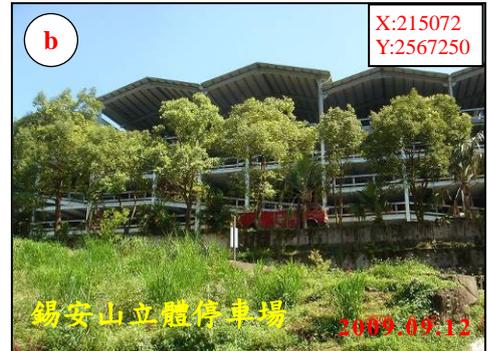
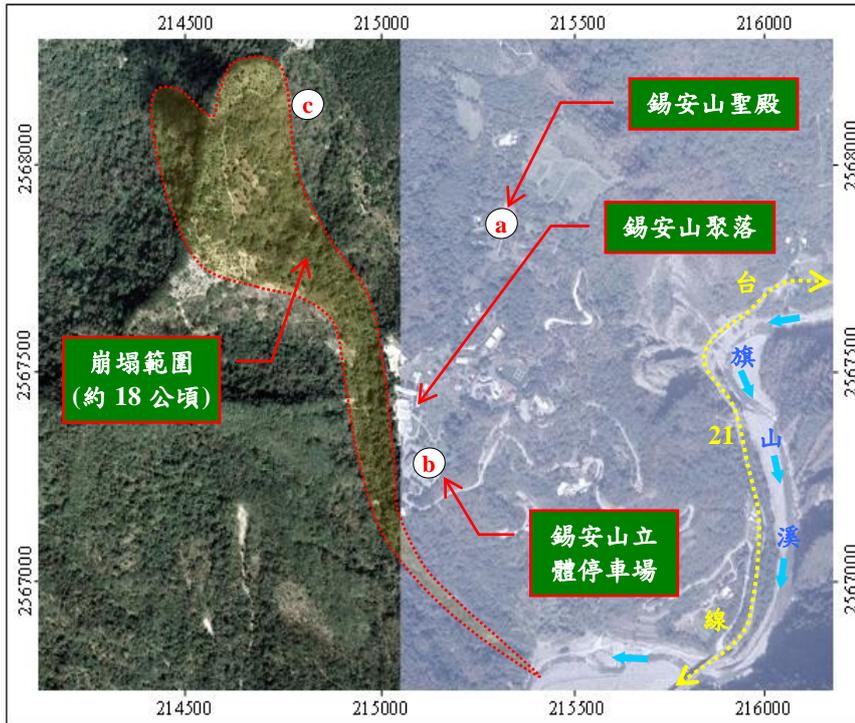


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄那瑪夏-004

現勘日期：98年09月12日

## 六、現況相片(1/2)



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄那瑪夏-004

現勘日期：98年09月12日

## 六、現況相片(2/2)

