

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台南縣東山鄉南勢村				
溪流名稱	曾文三橋旁野溪	所屬流域	曾文溪流域		
災區土地權屬	林班地 100%				
土石流潛勢溪流	☐ 是，溪流編號：_____ ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害				
受災地點	地標：南勢村 41-27 號民宅 (曾文三號橋旁野溪)	GPS 坐標	TWD97	X：198900 Y：2570032	
保全對象	民宅建物	一般民宅：南勢村 41-27 號民宅。			
	公共設施	道路：聯通道路、嘉南專 2 線(曾庫公路)、烏山頭進水口聯絡道。 橋梁：無名橋、曾文三號橋。 電力設施：電線桿系統。 水力設施：匯流處橋梁之輸水管線。			
	農林用地	居民栽種果園。			
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	450mm		

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 1 時 00 分		資訊來源	水保局專員							
災害類型	崩塌										
災損類型與災情描述	由於莫拉克颱風帶來曾文水庫週邊山區豐沛雨量，其中曾文三號橋旁曾文溪支流野溪上游爆發土石災害，上游梳子壩遭土石淤滿後，土石溢流造成部分果園受到淤埋，部分土砂穿過梳子壩淤積 41-27 號民宅旁河道。 土石堵塞：野溪上無名橋之橋孔堵塞。 土石淤埋：河道上游果園因梳子壩攔截土石，土石淤滿後溢流造成南北長約 50 公尺，東西長約 25 公尺的淤積，梳子壩下游處泥沙淤埋達 6 公尺高。										
災損統計	農林用地	約 0.1 公頃果園遭土石淤埋。									
	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	共 0 m
疏散避難情況	南勢村 41-27 號居民已於颱風來臨前自行避難。										
既有工程設施損壞情形	1. 舊有梳子壩因崩塌土石淤埋。 2. 河道兩側護岸與河床固床工初步觀察無明顯損傷。										



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

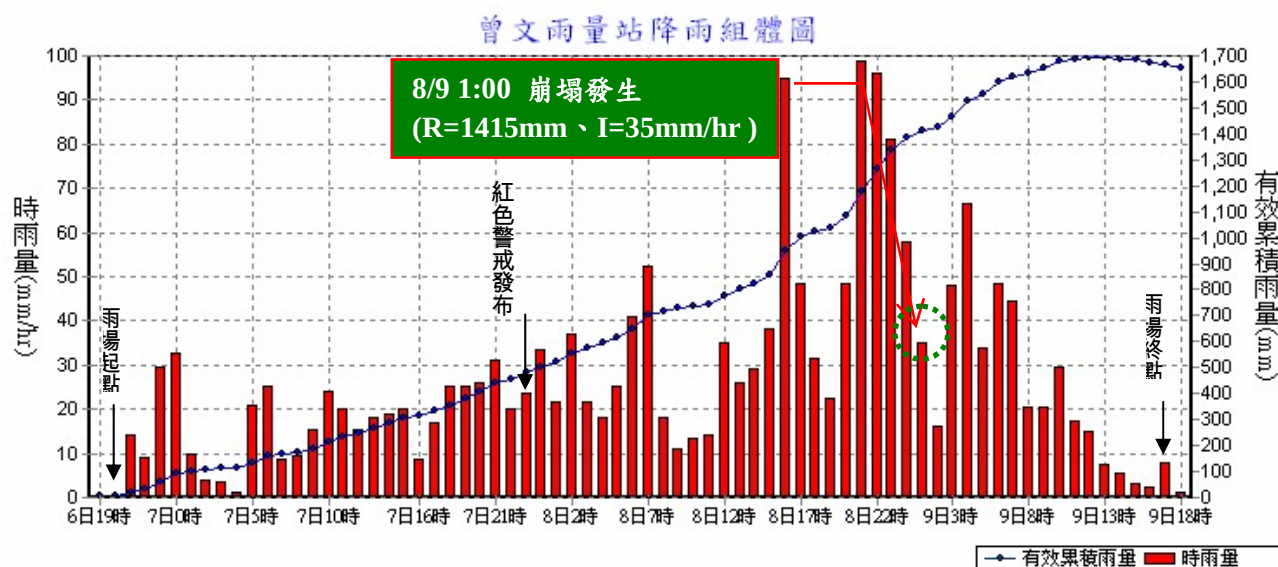
98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	初步研判此處災害地點之地質構造為桂竹林層，其特性多膠結不良，且多為細粒砂岩與頁岩組成，莫拉克颱風帶來之豪雨落於台南山區，此處災害地點受到本次豪雨沖刷，雨水滲入岩層間軟化砂岩層，破壞土壤間凝結力，造成本次災害點上游坡地崩塌，土石崩落至下方河道，混合溪水成為夾砂水流，經梳子壩脫水後在壩體上游淤積，造成野溪河道堵塞。
二次災害可能性	因上游土石目前還未進行任何處理措施，其崩塌面尚有可能持續崩落，對於河道、民宅與果園直接造成危害。
目前處置情況	台南縣政府東山鄉公所派遣專員與機具清理河道內淤積土砂。
建議緊急處置措施	由於梳子壩上下游河段尚有大量土石堆積，為確保壩體阻攔砂石機能，建議於汛期之前清運完畢。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台南縣東山鄉曾文雨量站(測站編號：C00810)

土石流警戒基準值：450mm

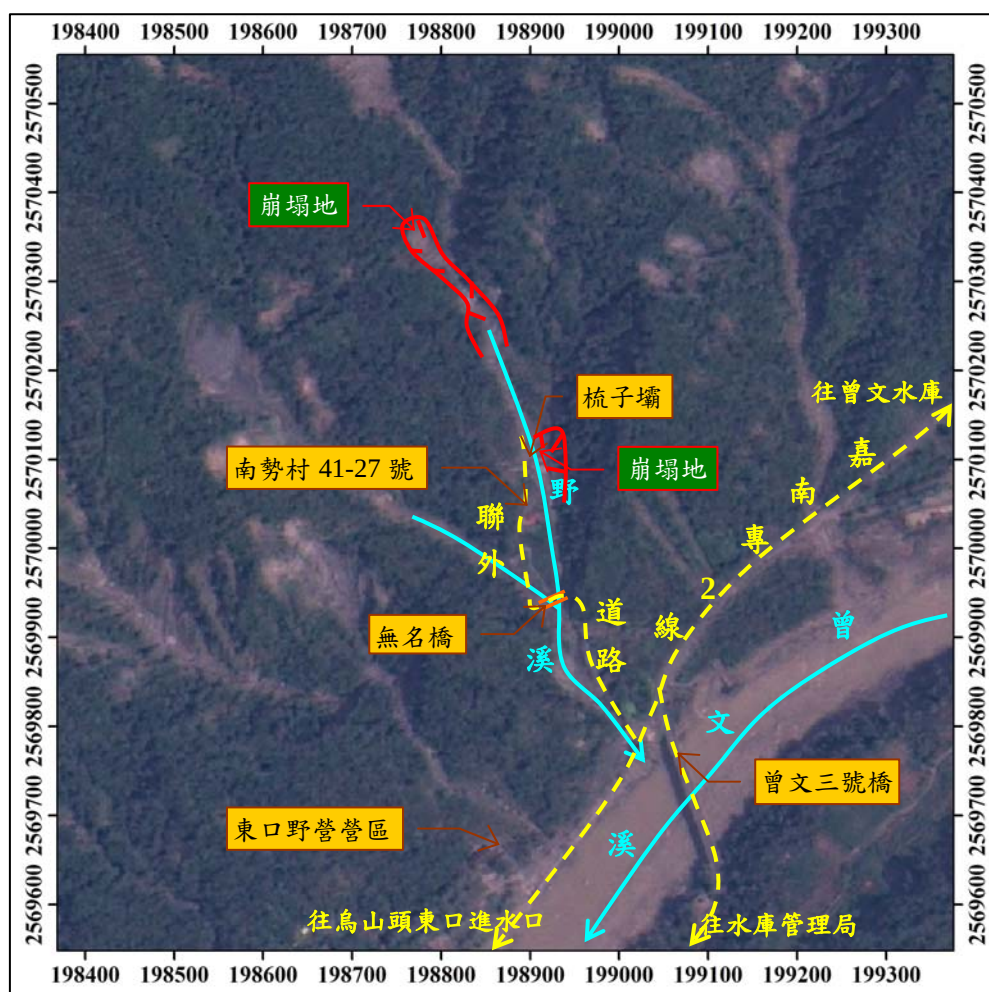
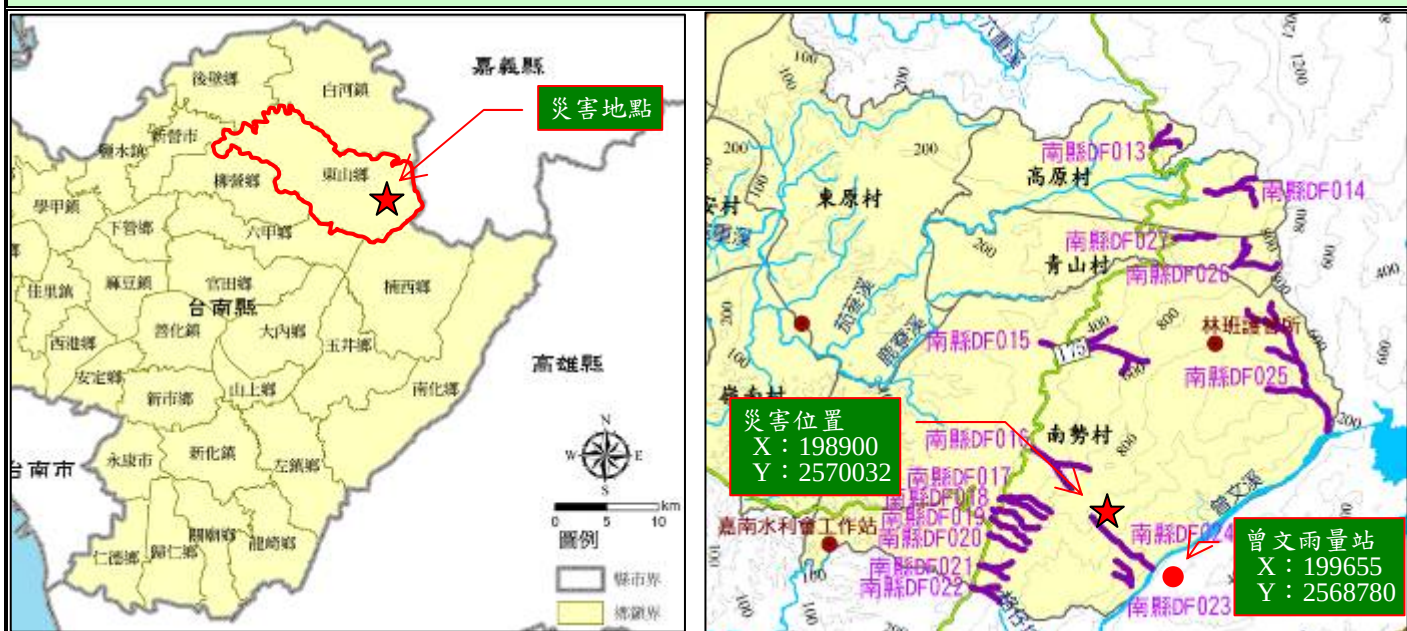


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 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 2009 年 9 月。



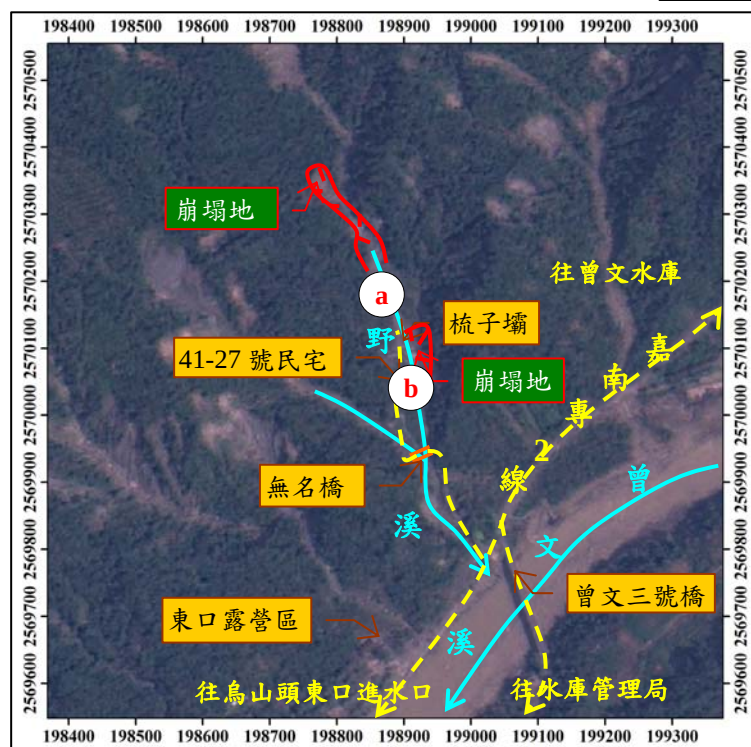
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 日

六、現況相片(1/4)

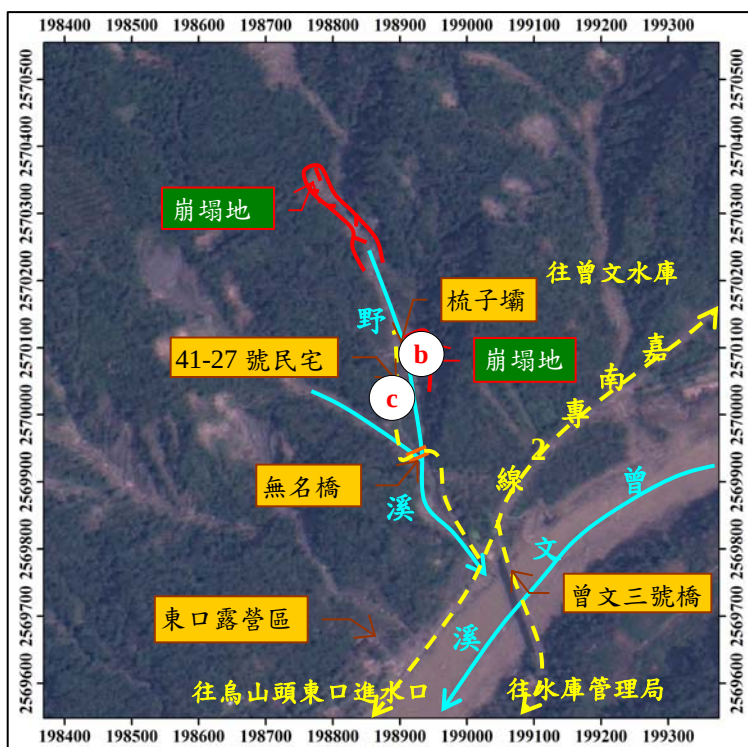


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

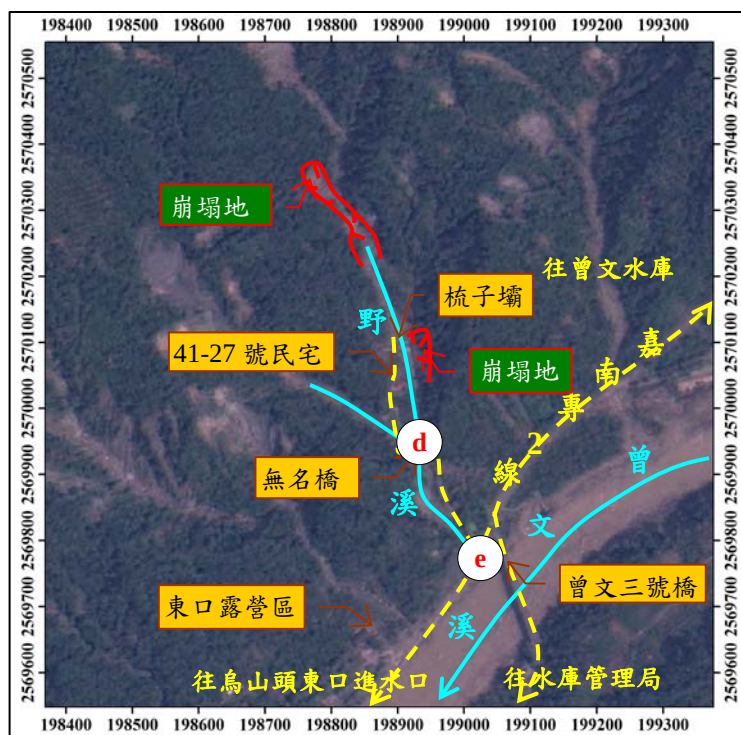
98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 日

六、現況相片(2/4)



現勘日期：99 年 06 月 13 日



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台南東山-003

現勘日期：99 年 06 月 13 日

六、現況相片(4/4)

