

96 年柯羅莎颱風重大土石災情速報

96 柯羅莎颱風-台中石岡-001

現勘日期：96 年 10 月 12 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台中縣石岡鄉金星村		
溪流名稱	下坑溪	所屬流域	大甲溪
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：石忠宮 中 91 縣道轉進頭坪巷約 1.2 公里處即為 受災地點。	GPS 座標	TWD67 X：227305 Y：2684406
			TWD97 X：228133 Y：2684200
保全對象	公共設施	道路：91 縣道。	
	農林用地	1. 崩塌地上邊坡之果園(柑橘)。 2. 崩塌地下邊坡之檳榔園	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

二、受災情形

災害發生時間	96 年 10 月 6 日 16 時	資訊來源	各大媒體資訊							
災害類型	崩塌災害(地滑)									
災損類型與災情描述	石岡鄉金星村中 91 縣道約 2K 處之坡地於 10 月 6 日下午 4 點發生邊坡滑動，滑動範圍寬約 60 公尺，長約 120 公尺，初估約 216,000 立方公尺之土方滑落 30 公尺至下坑溪河谷，造成路面毀損約 60 公尺，交通中斷。									
災損統計	民宅建物	農舍：位於崩塌地上邊坡之農舍隨土體滑落約 30 公尺。								
	公共設施	道路：崩塌滑動造成中 91 縣道毀損約 60 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 1 棟	道路損毀
疏散避難情況	—									
既有工程設施損壞情形	(1) 滑動邊坡坡趾擋土牆毀損約 60 公尺。 (2) 中 91 縣道路面毀損約 60 公尺。									

96 年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96 柯羅莎颱風-台中石岡-001

現勘日期：96 年 10 月 12 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點地層屬卓蘭層，主要地質材料為泥岩與砂岩互層，經現地量測層面位態為N8°E/30°SE，與原坡面之走向及傾向相仿。因連日大雨，雨水由層面間入滲，導致泥岩層軟化抗滑力降低，且岩體及覆土因含水量增加使邊坡之下滑驅動力升高，進而造成順向坡滑動破壞。
二次災害可能性	目前殘留於坡趾之土方極其鬆軟，若再次大雨使殘留土方繼續滑落於下坑溪內，可能造成一堰塞湖使排水路堵塞，並導致上游及兩側地區淹水。
目前處置情況	目前已圍起緊急封鎖線，禁止人車通行。
建議緊急處置措施	(1) 由於崩塌範圍過大，建議暫時封鎖中 91 縣道，對外交通可由下坑巷道替代。 (2) 建議裝設觀測系統，隨時觀測土體移動情況。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台中縣石岡鄉石岡雨量站(測站編號：C1F920)

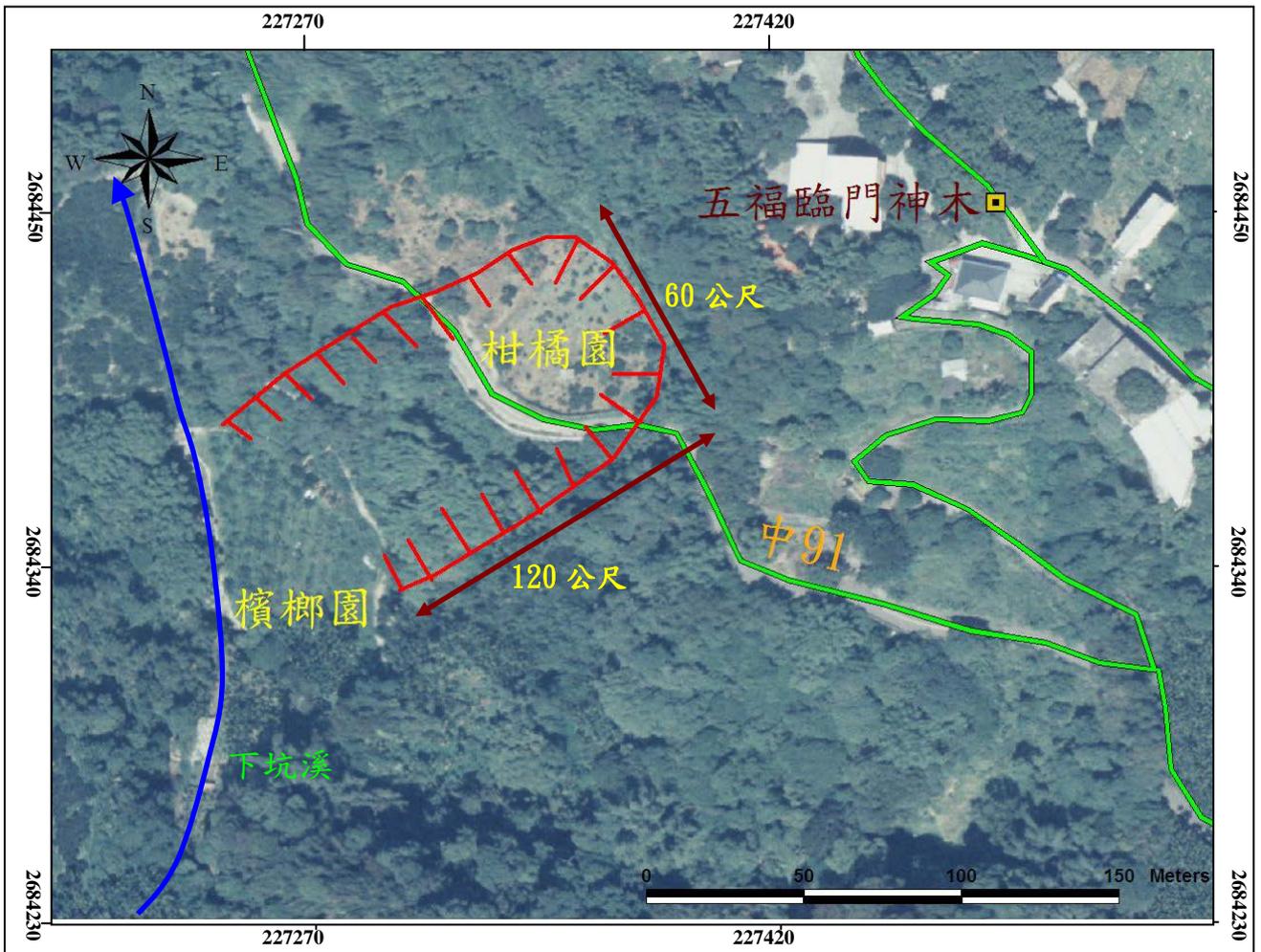
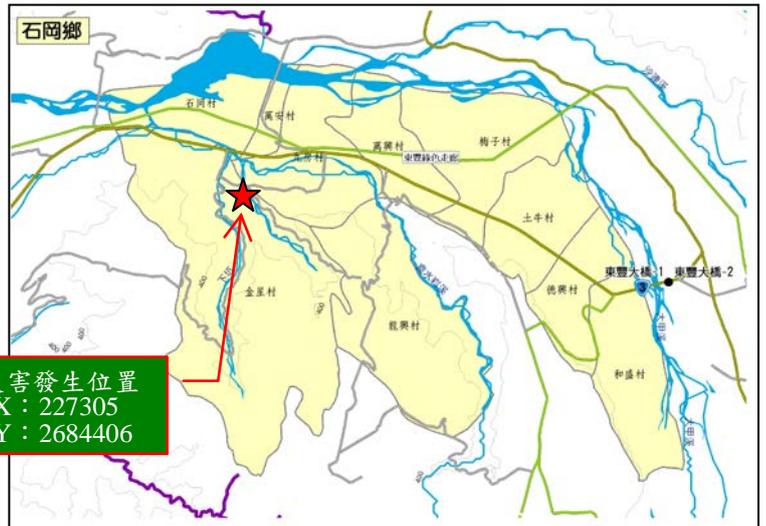
土石流警戒基準值：—

96 年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96 柯羅莎颱風-台中石岡-001

現勘日期：96 年 10 月 12 日

五、災區地理位置圖



註 1：座標採 TWD67

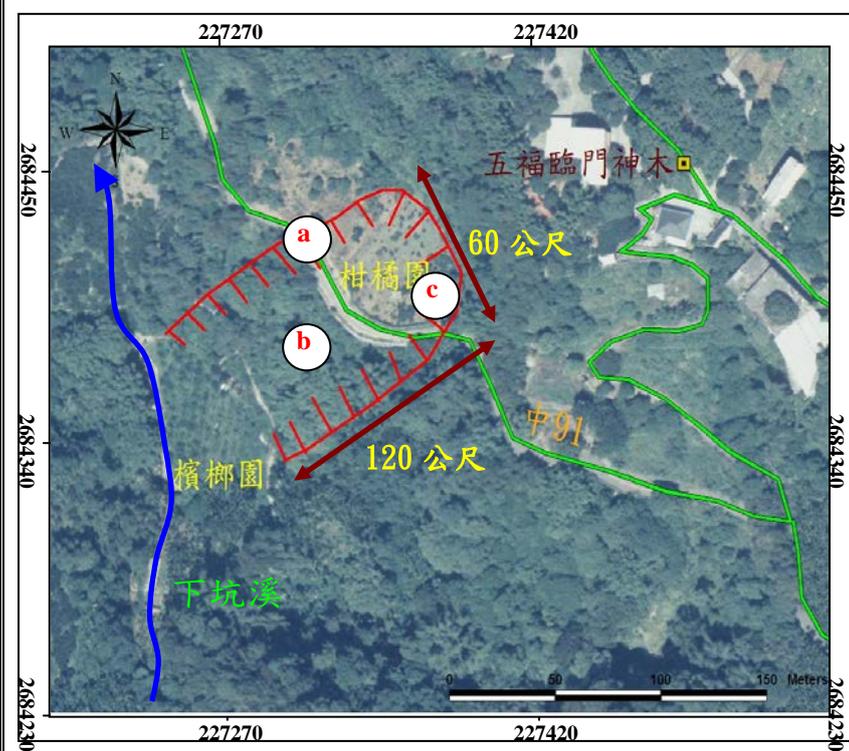
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

96 年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96 柯羅莎颱風-台中石岡-001

現勘日期：96 年 10 月 12 日

六、現況相片(1/2)



96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96柯羅莎颱風-台中石岡-001

現勘日期：96年10月12日

六、現況相片(2/2)

