

96 年 0809 豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-南投鹿谷-001

現勘日期：96 年 09 月 06 日

一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣鹿谷鄉清水村			
溪流名稱		濁水溪	所屬流域	濁水溪流域	
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：南投縣產業運輸大道 (受災地點位於濁水溪左岸邊坡，介於集集攔河堰與集鹿大橋間)		GPS 座標	TWD67 X：225791 Y：2634270
					TWD97 X：226619 Y：2634064
保全對象	公共設施	道路：小嶺產業道路、新建之南投縣產業運輸大道(採高架橋樑型式，原預計於今年 10 月通車) 給水設施：集集攔河堰蓄水區			
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 8 月 10 日 晚上		資訊來源		南投縣政府建設局土木工程課李先生 清水村廖村長					
災害類型		崩塌災害(山崩)									
災損類型與災情描述		濁水溪左岸介於集集攔河堰與集鹿大橋間之小嶺產業道路邊坡於 8 月 10 日晚間產生滑崩，範圍長約 300 公尺，寬約 100 公尺，面積廣達近 3 公頃，崩落土石近 40 萬立方公尺，導致鹿谷鄉清水村、瑞田村及秀峰村通往竹山鎮之小嶺產業道路因而中斷約 100 公尺，而大量下滑之土石亦衝擊位於坡趾新建之南投縣產業運輸高架道路，造成部分橋面版及護欄受損。									
災損統計	公共設施	道路：小嶺產業道路毀損約 100 公尺 新建之南投縣產業運輸大道橋面版及護欄損壞約 20 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 0 棟	道路損毀	共 120m
疏散避難情況		—									
既有工程設施損壞情形		位於小嶺產業道路之石籠擋土牆毀損約 100 公尺。									

96年0809豪雨重大土砂災情速報

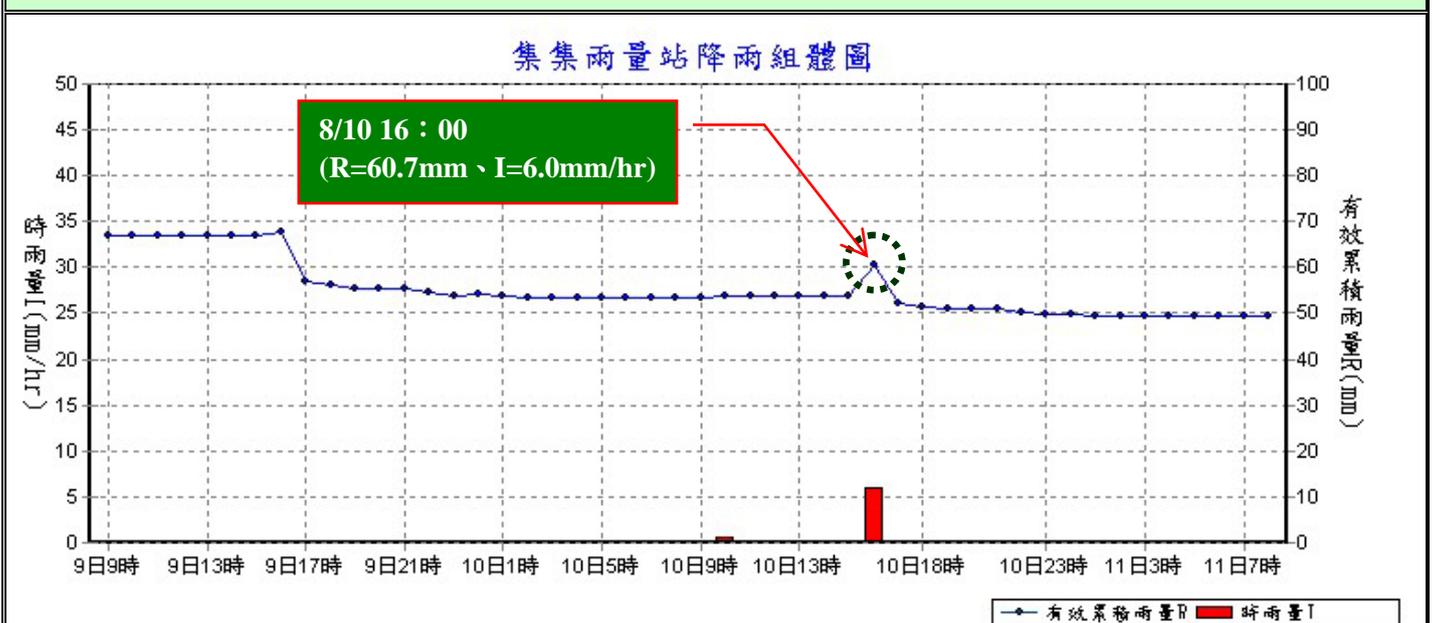
960809 豪雨-南投鹿谷-001

現勘日期：96年09月06日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>本滑動區地層屬卓蘭層，主要地質材料為表層覆土與風化砂岩。初步研判崩塌發生原因，係因自8月初起帕布及梧提颱風接連侵襲台灣，先前之降雨使地層含水量趨近飽和，而後8月10日之降雨使坡面下滑驅動力增加至臨界狀態，進而造成大規模之崩塌發生。</p> <p>此外，經與清水村廖村長及南投縣政府相關人員進行訪談得知，本次崩塌地點過去僅於小嶺產業道路部份路段有零星落石，過去未有如此大規模之崩塌災害發生。綜觀本段期間降雨，就夏季汛期而言似無特別異常之情況，過去本區域亦無崩塌之歷史災害紀錄，故是否因產業運輸大道施工期間對於坡趾產生相當程度之影響，有待後續做進一步之調查確認。</p>
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none">1. 目前位於坡趾之崩積土方量極大，如遇大雨仍有向下滑動之可能，進而危及南投縣產業運輸大道之安全，而滑落之土石亦可能影響濁水溪下游側集集攔河堰取水之品質。2. 崩塌範圍有持續擴大之可能。
目前處置情況	南投縣政府於災害發生後隨即動員機具清除崩落之土石。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none">1. 目前中斷之小嶺產業道路進出並未進行管制，因此建議於適當地點設置相關之警告標誌。2. 崩塌土石應對產業運輸大道橋墩造成程度不等之撞擊，因此建議相關單位應針對高架橋樑之安全進行相關檢查。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣集集鎮集集雨量站(測站編號：C1I170)

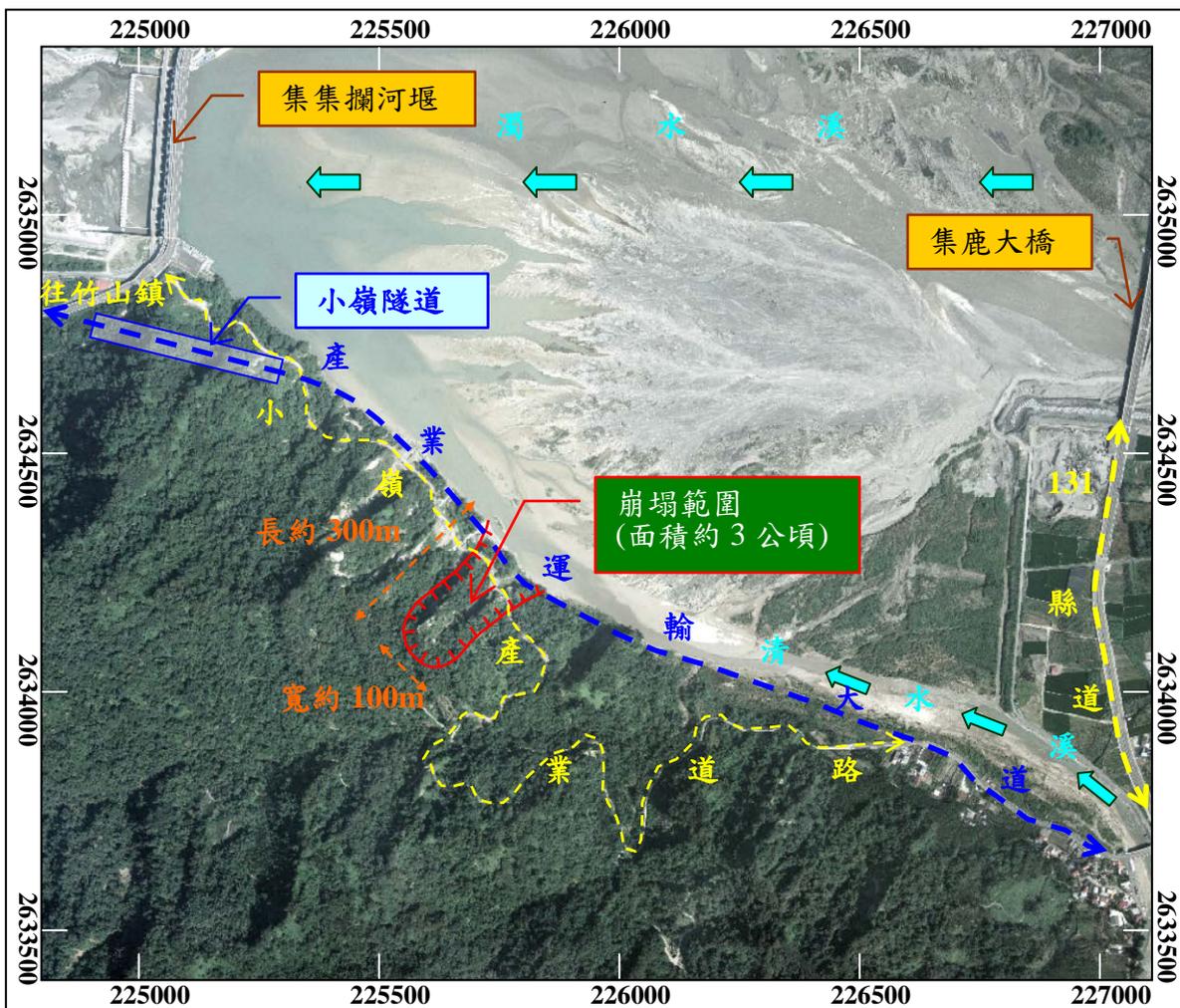
土石流警戒基準值：—

96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-南投鹿谷-001

現勘日期：96年09月06日

五、災區地理位置圖



註1：座標採 TWD67

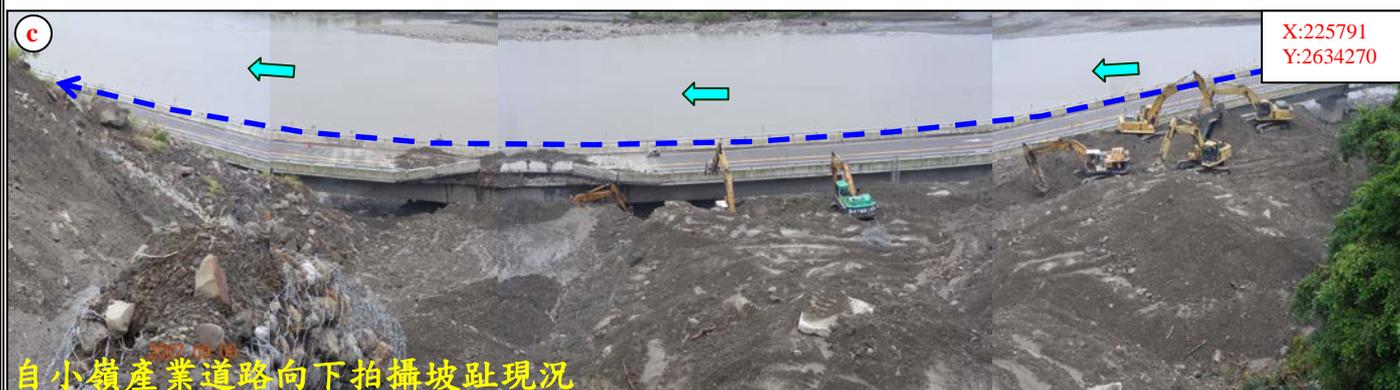
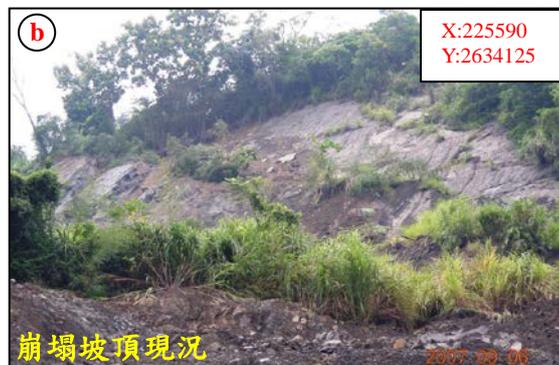
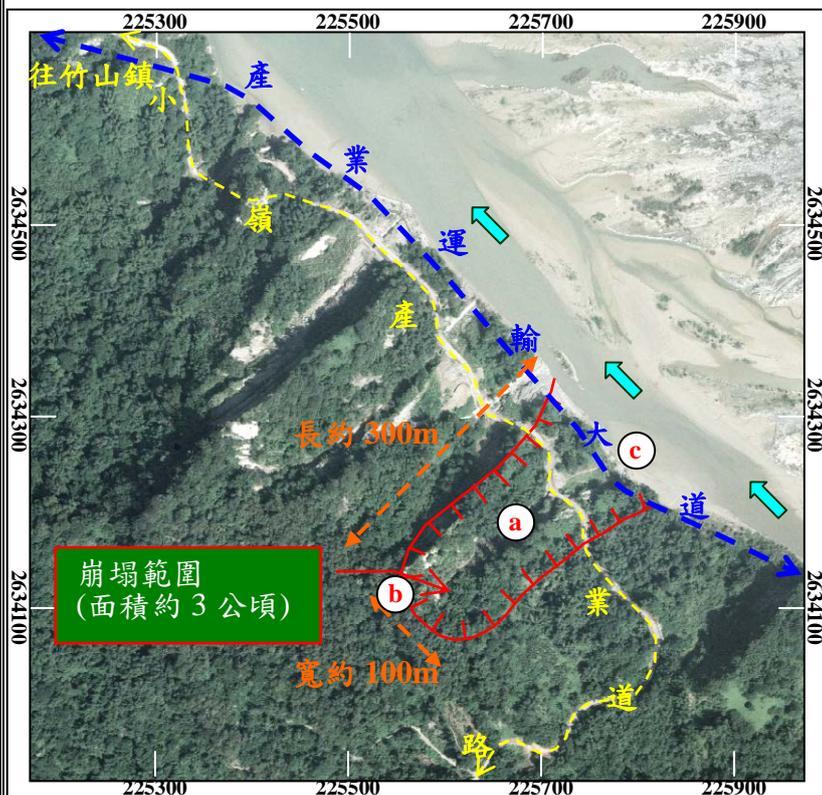
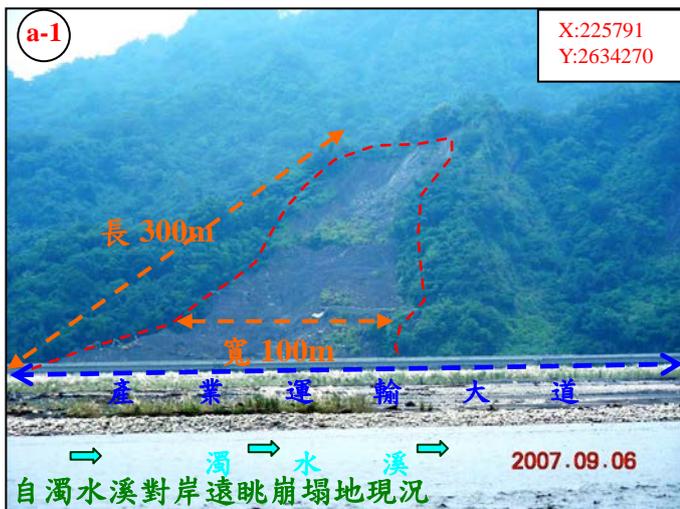
註2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-南投鹿谷-001

現勘日期：96年09月06日

六、現況相片(1/2)



96年0809豪雨重大土砂災情速報

960809 豪雨-南投鹿谷-001

現勘日期：96年09月06日

六、現況相片(2/2)

