

96 年 0604 豪雨重大土砂災情速報

960604 豪雨-台中東勢-002

現勘日期：96 年 06 月 14 日

一、災區基本資料

災區行政區域		台中縣東勢鎮慶福里			
溪流名稱		軟埤坑溪	所屬流域	大甲溪	
崩塌地土地權屬		山坡地 100%			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>台中A017</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害			
受災地點		地標：省道台8線往谷關方向約8K處遇永安橋，左轉中46線約2.7K即可到達福南橋	GPS 座標	TWD67	X：235334 Y：2676240
				TWD97	X：236160 Y：2676046
保全對象	公共設施	縣道中46線福南橋、產業道路			
	民宅建物	一般民宅：約9戶			
	民宅建物	果園：左右岸有梨子果園			
土石流警戒發布		96年6月8日17時(紅色警戒)	土石流警戒基準值		300mm

二、受災情形

災害發生時間		96 年 6 月 9 日 約 15 時				資訊來源		當地防災專員			
災害類型		山地洪流									
災損類型與災情描述		1.由於福南橋右岸橋台侵入河道，洪水沖刷橋台，造成右岸橋台掏空，橋樑中斷，右岸約 200 戶民眾出入需繞道約 13 公里，極為不便。 2.福南橋上游左岸 70 公尺至 80 公尺河道轉彎頂衝處有 3 處崩塌，導致上方產業道路路面崩裂，且崩土堆積擠壓河道，河道斷面束縮。 3.福南橋下游兩岸約 80 公尺水泥護岸，及兩座潛壩基礎掏空。									
災損統計	公共設施	道路：中 46 線福南橋中斷；軟埤坑溪福南橋上游左岸產業道路路面龜裂。									
統計	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	福南橋；產道 70m
疏散避難情況		無									
既有工程設施損壞情形		福南橋下游兩岸約 80 公尺水泥護岸，及三座潛壩基礎掏空。									

96 年 0604 豪雨重大土砂災情速報

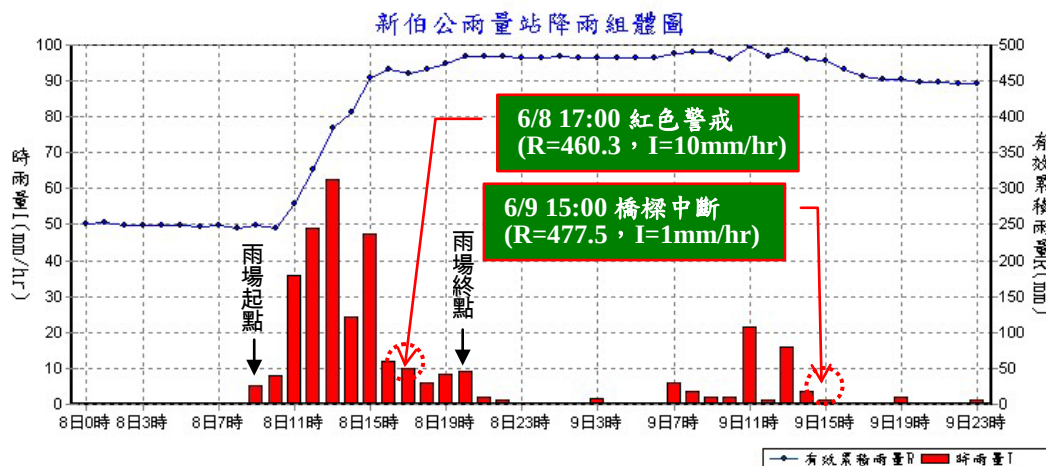
960604 豪雨-台中東勢-002

現勘日期：96 年 06 月 14 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	1.由於福南橋右岸橋台侵入河道，且其上游河道內有一巨石，使河水分流，直接衝擊橋台，造成右岸橋台淘空，橋樑中斷。 2.福南橋上游左岸 70 公尺至 80 公尺河道轉彎頂衝處有 3 處崩塌，此 3 處崩塌均為風化層土壤，研判造成崩塌原因有二：(1)位於河道頂衝區，河水沖刷。(2)邊坡上端產業道路無排水溝設計，降雨逕流直接延坡面傾洩而下。 3.福南橋下游兩岸約 80 公尺水泥護岸，及三座潛壩基礎淘空，河道坡度大，構造物設計基礎不夠深，河床沖刷導致護岸、潛壩基礎淘空。
二次災害可能性	產業道路路面目前已有數處寬度約 10cm 之裂縫，再次豪雨恐造成路面塌陷，或更大規模之崩塌。
目前處置情況	慶福里里長於福南橋拉警戒線，禁止車輛通行。
建議緊急處置措施	1.福南橋建議加裝警示燈及照明設備，預防民眾於夜間誤闖而摔落橋下。 2.福南橋上游左岸產業道路，建議於豪雨時管制通行，避免路面突然塌陷，造成人員損傷。

四、降雨組體圖



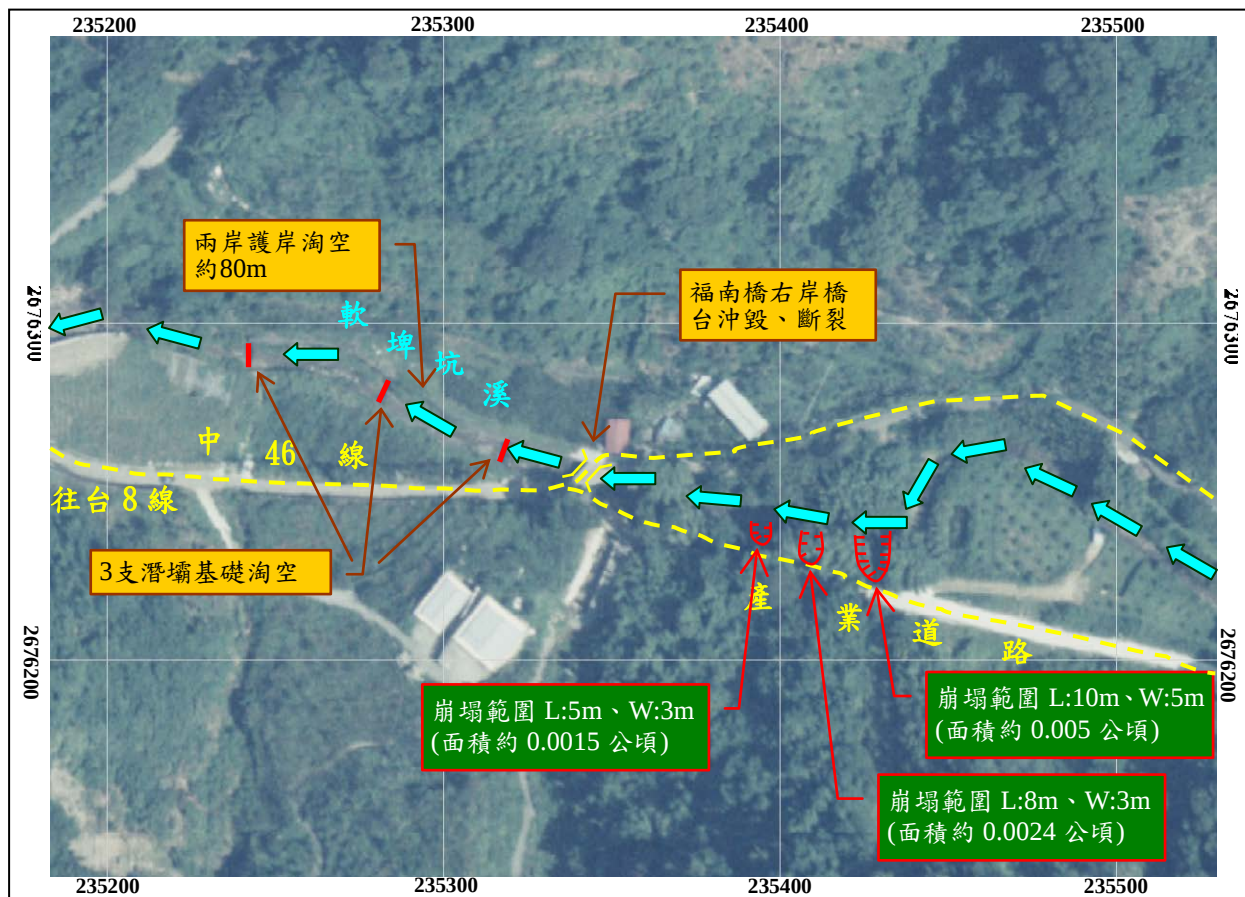
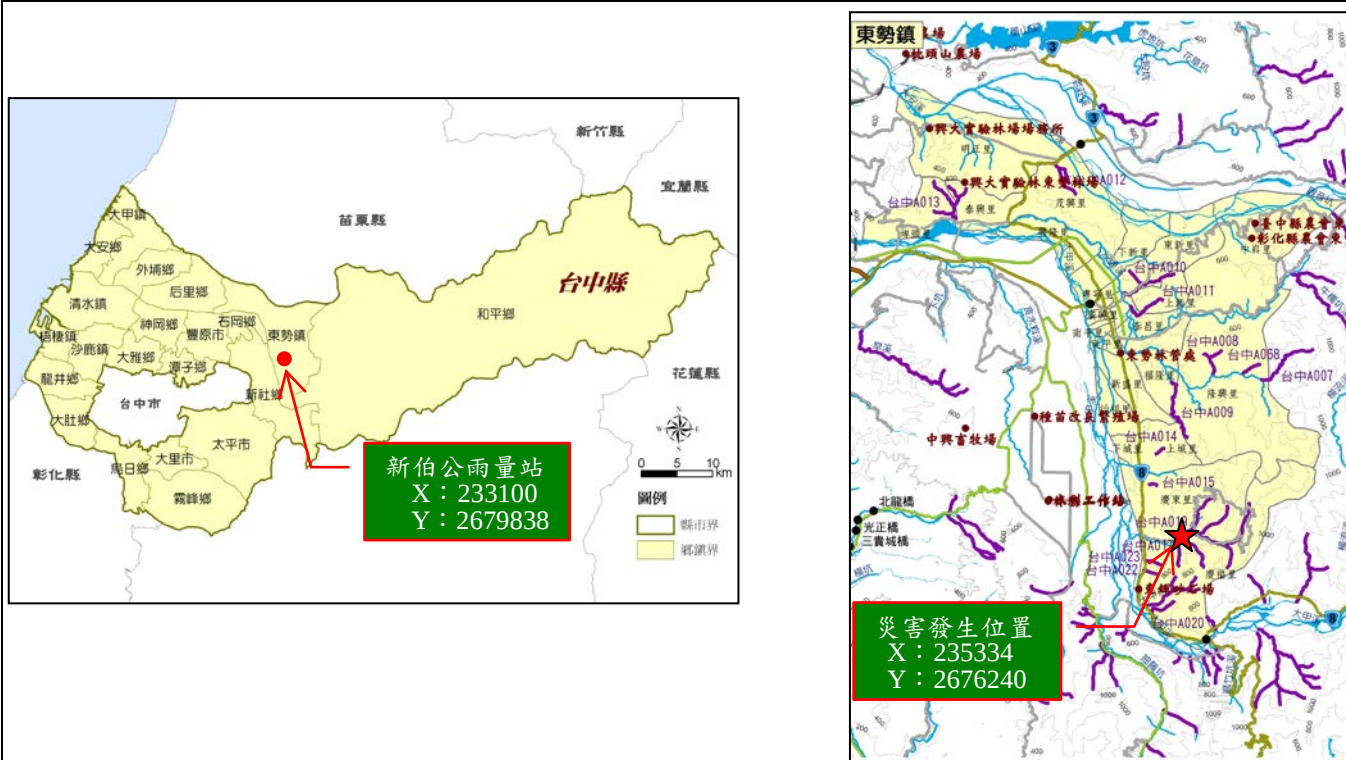
參考雨量站：台中縣東勢鎮新伯公雨量站(測站編號：C1F910)

96 年 0604 豪雨重大土砂災情速報

960604 豪雨-台中東勢-002

現勘日期：96 年 06 月 14 日

五、災區地理位置圖



註 1：座標採 TWD67

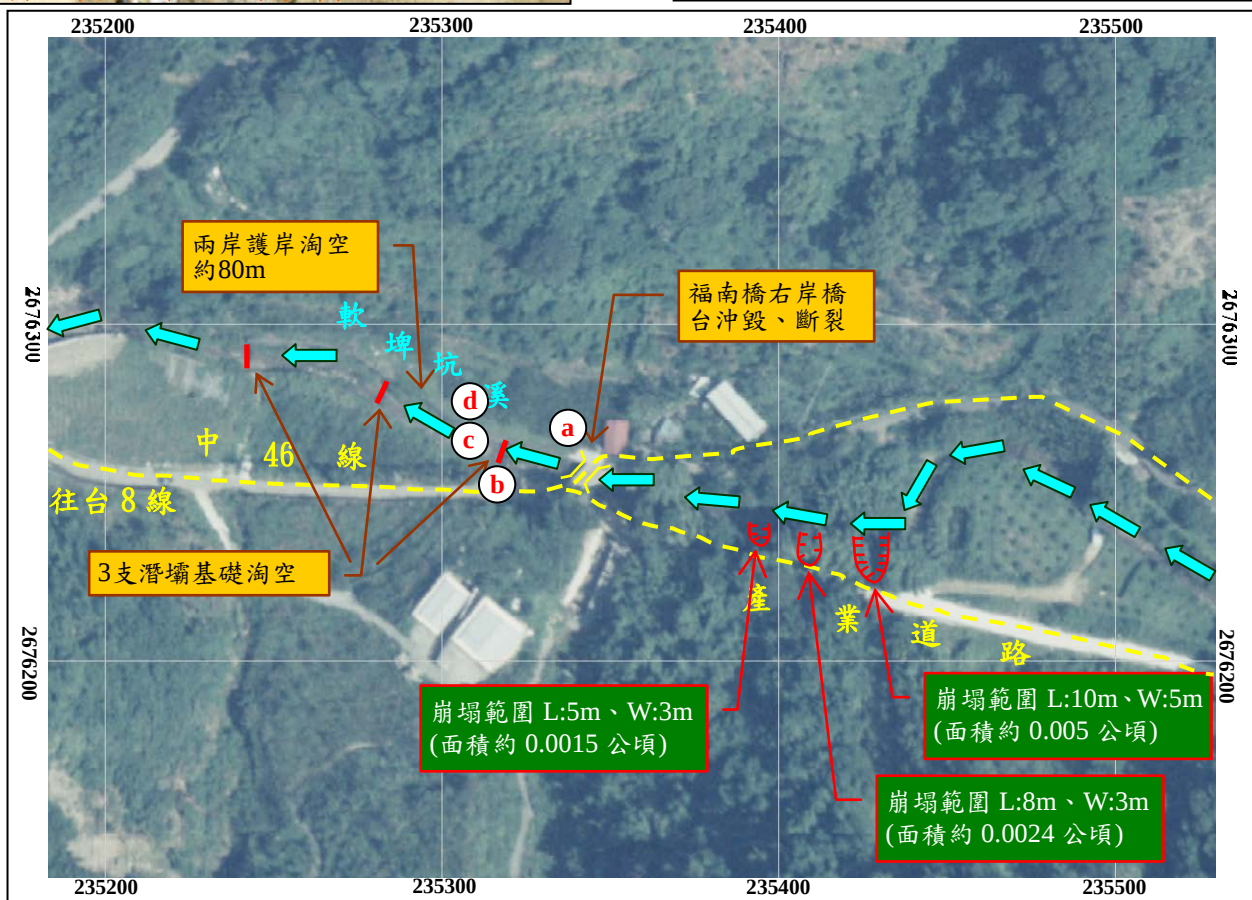
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

96 年 0604 豪雨重大土砂災情速報

960604 豪雨-台中東勢-002

現勘日期：96 年 06 月 14 日

六、現況相片(1/2)



96 年 0604 豪雨重大土砂災情速報

960604 豪雨-台中東勢-002

現勘日期：96 年 06 月 14 日

六、現況相片(2/2)

