

97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

一、災區基本資料

災區行政區域	苗栗縣頭屋鄉鳴鳳村		
溪流名稱	—	所屬流域	—
災區土地權屬	山坡地(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：縣道苗 22 夢幻桐花步道入口 意像旁農路南側邊坡	GPS 坐標	TWD67 X：239785 Y：2717254
			TWD97 X：240614 Y：2717049
保全對象	民宅建築	一般民宅 3 戶	
	公共設施	苗 22 線、農路	
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	97 年 9 月 15 日 1 時		資訊來源	4 鄰 17 號之 1 住戶謝先生						
災害類型	地滑災害									
災損類型與災情描述	土石淤埋道路旁集水井、4 鄰 17 號之 1 民宅 2 棟以及苗 22 線下方排水路。4 鄰 17 號民宅及其下方農路基礎流失。									
災損統計	民宅建築	民宅基礎流失 1 棟，毀損 2 棟								
	公共設施	苗 22 線遭土石掩埋約 60 公尺，17 號下方農路路基崩毀約 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 3 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：9 月 15 日下午約 3 時			疏散人數：約 10 人						
	原先規劃之避難處所：—			本次疏散避難至何處：鄉公所						
既有工程設施損壞情形	1. 農路路基崩毀約 60 公尺。 2. 集水井遭淤埋 1 座。									



97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

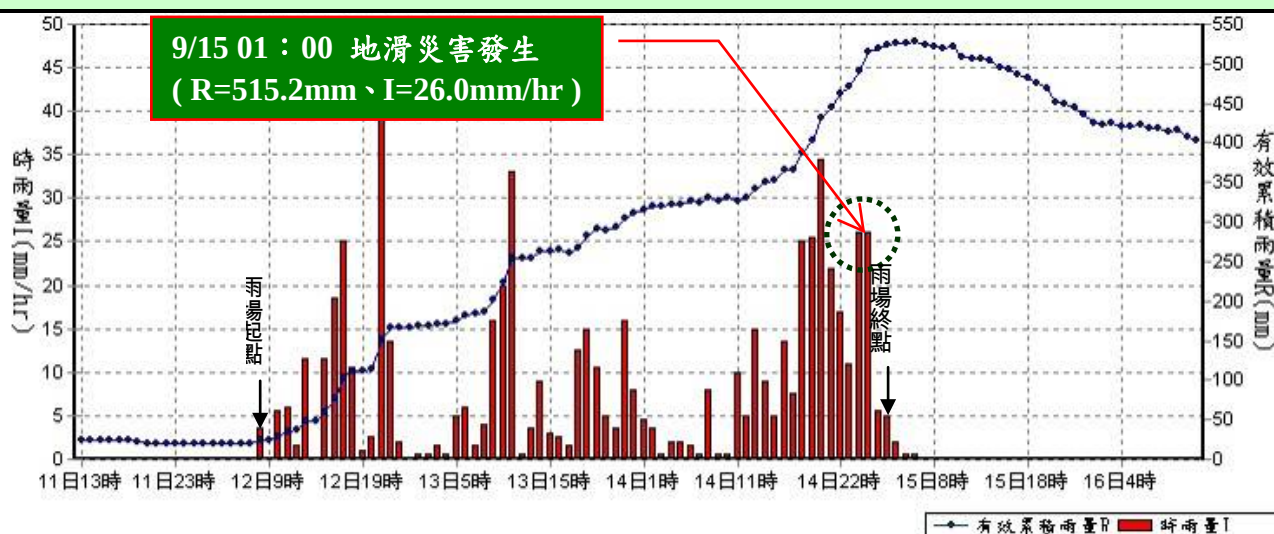
97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害位置位於出磺坑背斜西翼，地層屬東坑層，東坑層之岩性為砂岩及頁岩互層，含煤層，新鮮之砂岩呈淺灰色或灰白色，風化後顏色為棕灰色至棕黃色；由中央地質調查所五萬分之一地質圖，苗栗圖幅顯示本處岩層傾向約略與邊坡坡向一致，傾角約 48 度，為順向坡之地形及地質條件；災區東側之出磺坑背斜軸附近為地質破碎帶，降水易入滲且向兩翼伏流，因此災區地下水分布可能受遠處入滲影響而有較大之變動，地下水升降頻繁將導致地質材料加速風化。 據當地民眾表述，災害位置原有一處山溝，坡頂 17 號後方有泉水出滲，此現象符合災區地質架構。另由現地觀察，邊坡滑動後出露之岩層顏色為棕黃色，仍屬高度風化岩層。 評估本次災害係因東側地下水由岩脈流通至災區，如此可能造成地下水位升降情況大，地下水反覆作用易使地質材料風化，同時使剪力強度降低，此外邊坡受地表水侵蝕與切割等長期作用，將使邊坡逐漸解壓，時久遂成災害。
二次災害可能性	1. 17 號民宅現況除基礎土壤流失外，房屋結構無異常情況，惟缺少土壤支承房屋結構所受應力將增加，時久後可能破壞。 2. 堆積在坡面之鬆散土石，有再滑動可能。 3. 17 號之 1 民宅後方山坡裂隙發達，有高度災害潛勢。
目前處置情況	1. 縣府已於第一時間至災區了解現況，同時評估協助受災戶修復房舍可行性。 2. 清理阻礙苗 22 線土石，恢復交通。
建議緊急處置措施	1. 勸導民眾暫住他處，並避免於災區活動，尤其降雨期間及降雨後數日內。 2. 疏導坡頂水路暫由其他路徑排放。 3. 設置簡易基礎暫時支撐懸空之民宅，以免房屋結構損壞。

四、降雨組體圖



參考雨量站：苗栗縣頭屋鄉明德雨量站(測站編號：C1E550)

土石流警戒基準值：—



97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

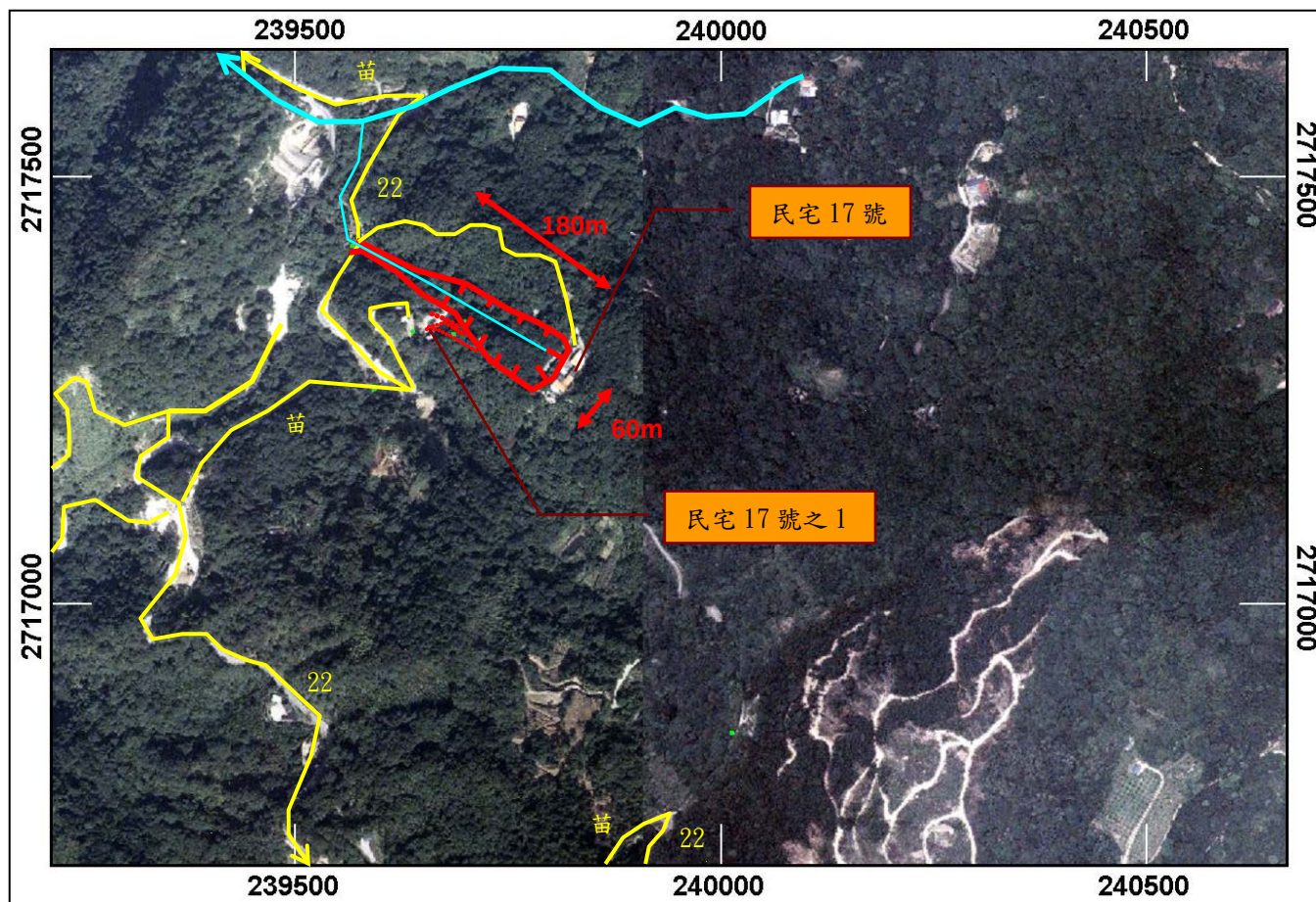
97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

五、災區地理位置圖



災害發生位置
X : 239785
Y : 2717254



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2003 年 5 月

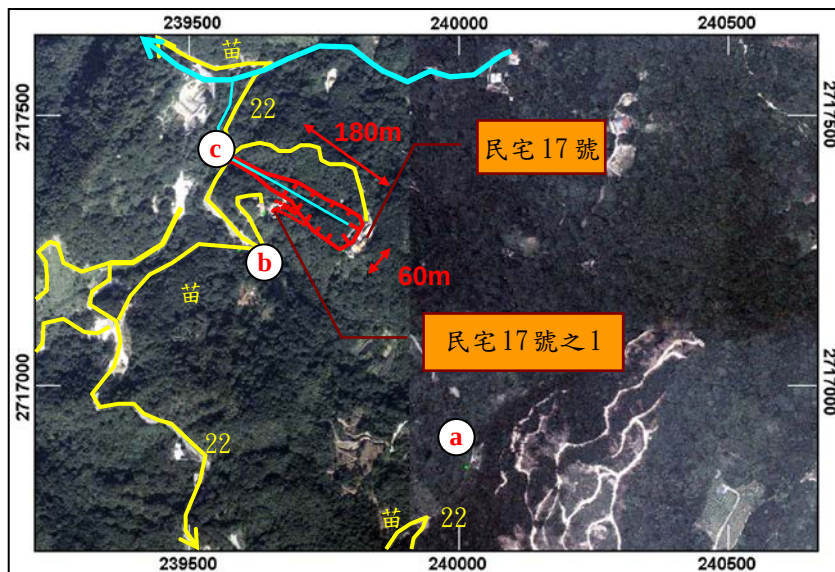


97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

六、現況相片(1/4)



遠處眺望 17 號民宅



苗 22 公路與通往 17 號之 1 農路交叉路口



崩塌土石衝出苗 22 道路處 2008.09.18

苗 22 公路與通往 17 號農路交叉路口

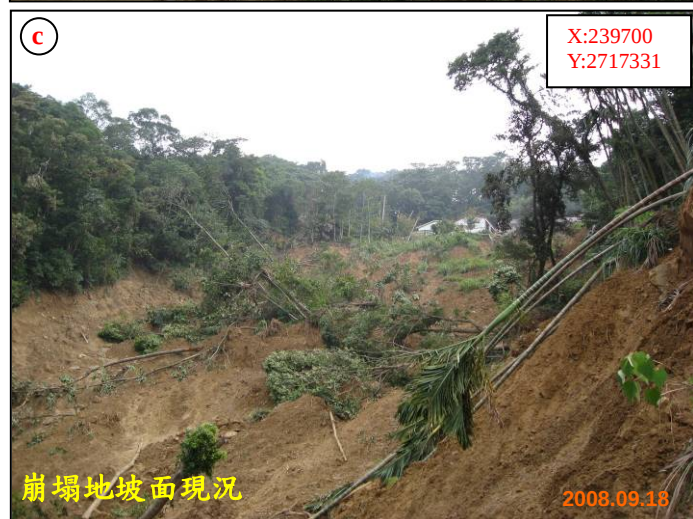
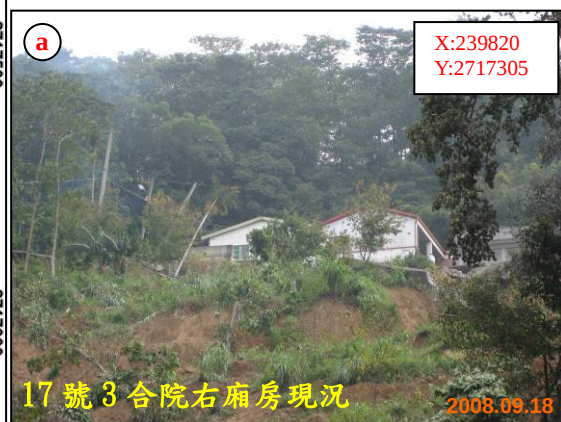
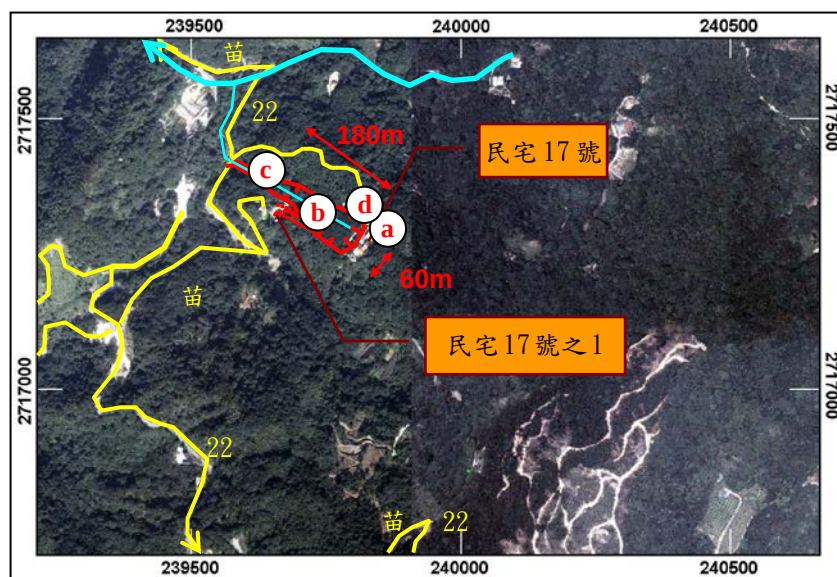


97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

六、現況相片(2/4)

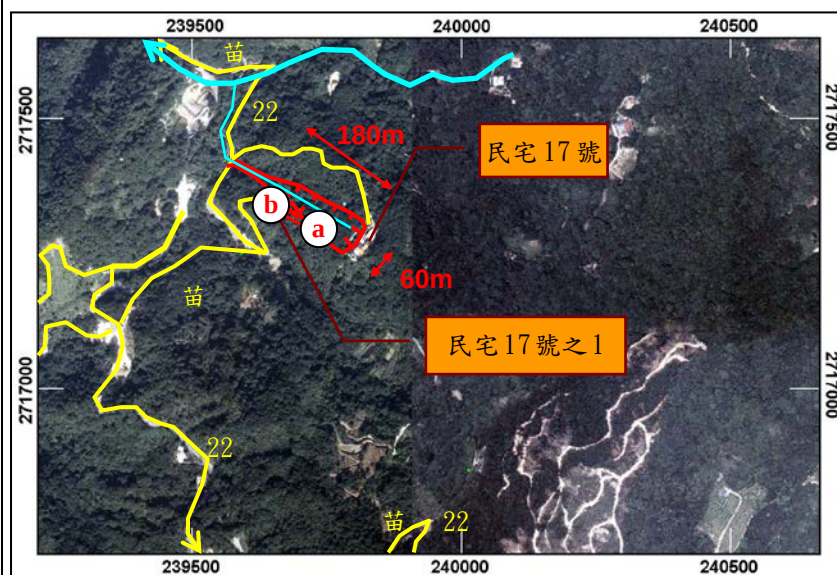


97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

六、現況相片(3/4)



97 年辛樂克颱風重大土石災情速報

97 年辛樂克颱風-苗栗頭屋-001

現勘日期：97 年 08 月 18 日

六、現況相片(4/4)

