

97 年辛樂克重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-台中北屯-001

現勘日期：97 年 10 月 03 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台中市北屯區大坑里		
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	<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：電桿編號竹豐枝 45 號 中 88 線於電桿編號竹豐枝 45 號前 10 公尺即為受災地點。	GPS 坐標	TWD67 X : 225883 Y : 2678787
			TWD97 X : 226711 Y : 2678581
保全對象	民宅建物	一般民宅：崩塌地下方 2 戶農舍。	
	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 8 公尺寬中 88 線。 水電設施：中 88 線沿線台電電桿。	
	農林用地	崩塌地下邊坡之果園(柑橘園)。	
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	97 年 9 月 15 日 11 時	資訊來源	永源村張參慶村長							
災害類型	崩塌災害									
災損類型與災情描述	中 88 線於電桿編號竹豐之 45 號前 10 公尺處道路邊坡於 9 月 15 日上午 11 時發生坡面崩塌，崩塌範圍寬約 50 公尺，長約 100 公尺，初估約 4,000 立方公尺之土方滑落至中 88 線道路及下方柑橘園，造成路面淤埋約 50 公尺，交通中斷，並造成下方果園中 1 戶農舍受損。									
災損統計	民宅建物	民宅：位於崩塌地下方柑橘園之農舍受損。								
	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 8 公尺寬中 88 線道路淤埋約 50 公尺。								
	農林用地	農園：崩塌地下方柑橘園遭土石淤埋約 0.8 公頃。								
	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	無。									
既有工程設施損壞情形	中 88 線道路護欄斷裂約 45 公尺。									



97年辛樂克重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-台中北屯-001

現勘日期：97年10月03日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點地層屬紅土台地堆積層，主要地質材料為紅土、礫石、砂及黏土，經現地露頭觀測，與原坡面地層應為順向坡。因連日大雨，雨水由層面間入滲，導致紅土及黏土軟化抗滑力降低，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	(1) 位於坡頂之新社鄉永源村有枇杷園及香菇寮，若再次大雨沖刷坡面，坡面上方農園及農舍有塌陷之可能。 (2) 目前殘留於坡趾之土石極多，若再次大雨使殘留土方繼續滑落下方農園內，可能造崩積之土石持續下移，危及下方道路。
目前處置情況	台中縣政府已於災後一週內派員清除中 88 線之土石，恢復道路通行。
建議緊急處置措施	(1) 建議以帆布覆蓋裸露坡面避免雨水沖刷。 (2) 建議移除殘留之土方，並於坡趾處設置施工快速之石籠擋土牆以暫時穩定坡腳，並設置排水溝以截流邊坡滲流之地下水。 (3) 建議移除下方農園堆積之土石，以免持續往下方移動。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台中市北屯區大坑雨量站(測站編號：C1F970)

土石流警戒基準值：450mm



97年辛樂克重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-台中北屯-001

現勘日期：97年10月03日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月



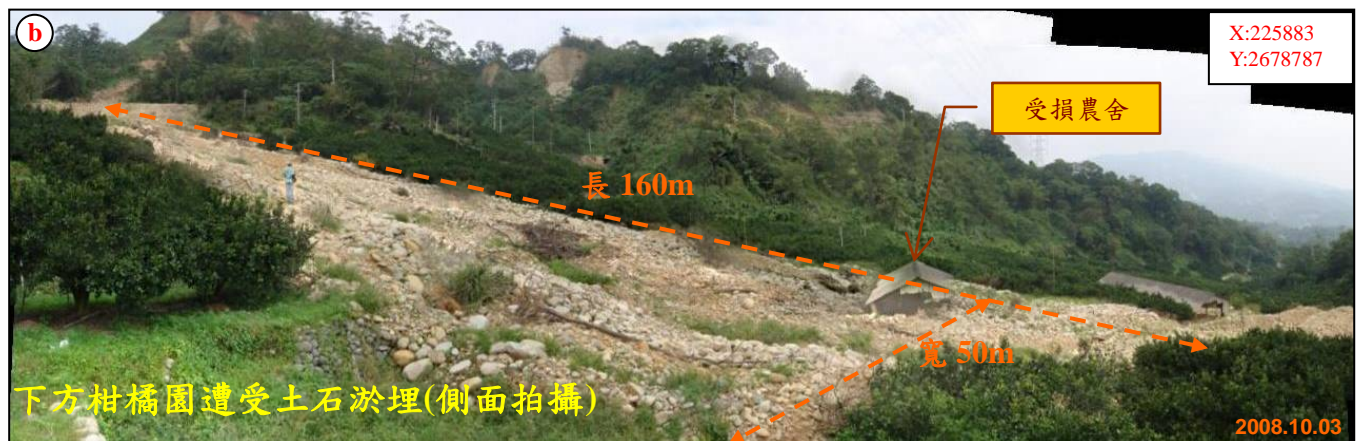
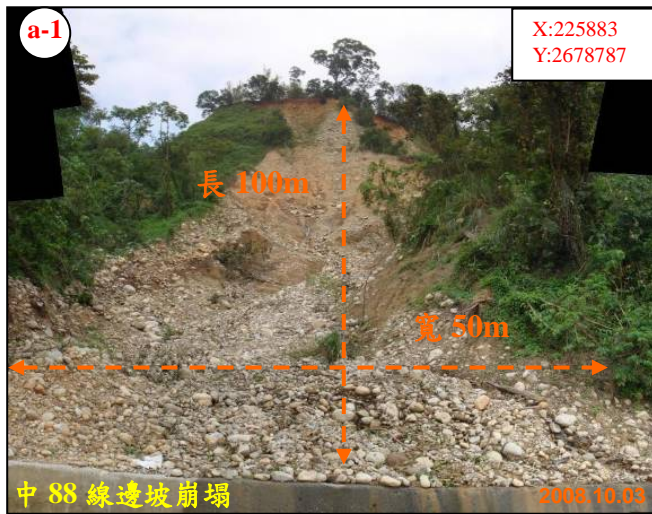
優質、效率、團隊

97年辛樂克重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-台中北屯-001

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(1/2)



97年辛樂克重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-台中北屯-001

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(2/2)

