

97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣仁愛鄉南豐村		
溪流名稱	台 14 線里程 71k+100 處所在野溪	所屬流域	眉溪流域
災區土地權屬	原住民保留地 100%(亦為特定水土保持區)		
土石流潛勢溪流	☒ 是，溪流編號： <u>南投 004</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害		
受災地點	地標：受災地點位於台 14 線里程 71k+100 處南山橋	GPS 坐標	TWD67 X：257926 Y：2655623
			TWD97 X：258755 Y：2655417
保全對象	民宅建物	一般民宅：2 棟(山產店及中正路 85 之 3 之 1 號)。 農舍或倉庫：1 棟(仁愛鄉農會倉庫)。	
	公有建物	其他：中油加油站。	
	公共設施	道路：台 14 線及沿野溪設置之農路。 橋梁：南山橋。	
	農林用地	農園：位於野溪下游處之苗圃。	
土石流警戒發布	97 年 9 月 14 日 13 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	250mm

二、受災情形

災害發生時間		97 年 9 月 15 日 8 時				資訊來源		仁愛鄉農會理事長			
災害類型		土石流災害									
災損類型與災情描述		南投 004 土石流潛勢溪流於 9 月 15 日上午 8 時爆發第一波土石流，土石侵入野溪下游左岸台 14 線旁之中油加油站，並堵塞既有河道，淤埋台 14 線南山橋及部份路段；至當日傍晚 6 時左右爆發第二波土石流，土石侵入野溪下游右岸台 14 線旁之農會倉庫，並淤埋停放倉庫後之 2 台車輛。此次土石流災害初估共約 5 萬立方公尺之土石流出，所幸未造成任何人員傷亡。 土石淤埋：建物 4 棟、苗圃 0.3 公頃、2 台車輛、道路 150 公尺(台 14 線)及橋梁 1 座(南山橋)。 土石堵塞：約 150 公尺長河道及南山橋之橋孔。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：2 棟民宅遭土石侵入(山產店及中正路 85 之 3 之 1 號)。 農舍或倉庫：1 棟倉庫遭土石侵入(仁愛鄉農會倉庫)。									
	公有建物	其他：中油加油站遭土石侵入。									
	公共設施	道路：台 14 線毀損約 150 公尺。橋梁：南山橋遭土石淤埋。									
	農林用地	農園：位於野溪下游處之苗圃遭土石淤埋約 0.3 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 4 棟	道路損毀	共 150 m
疏散避難情況		無									
既有工程設施損壞情形		原有野溪下游處河道及其護岸遭土石堵塞，但中上游處之護岸及固床工並未明顯受損。									



97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

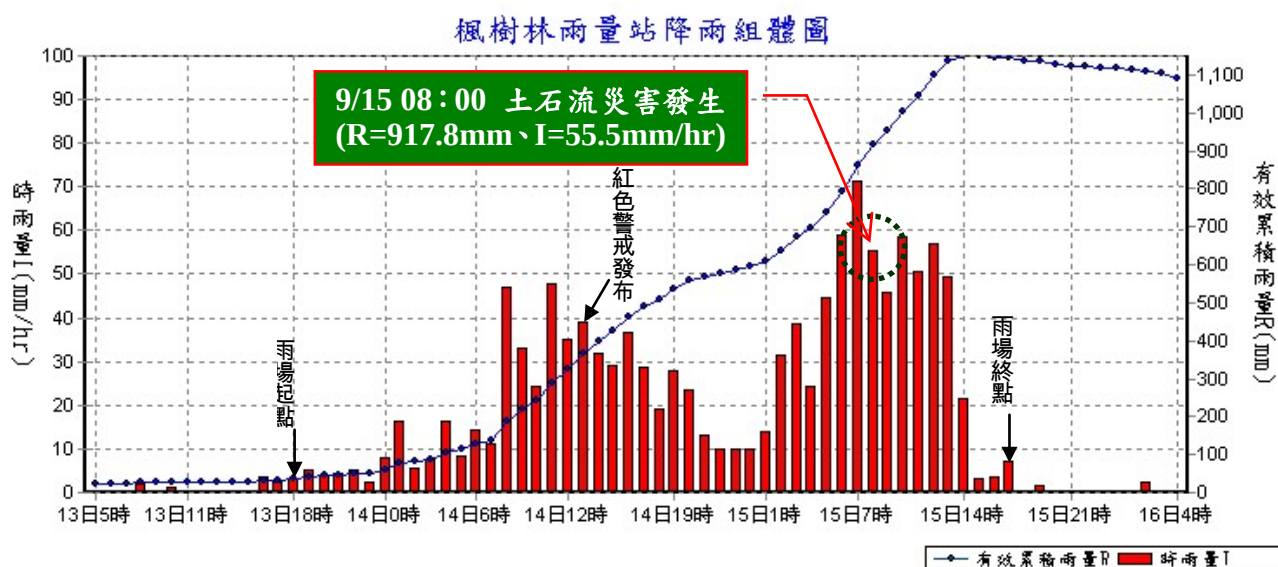
97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現地勘查土石流潛勢溪流南投 004 流路沿線情況，就溪床坡度而言具有適合發展土石流之條件存在，且於溪谷出口處有明顯扇狀土石堆積之特徵，因此研判此次災害應屬土石流災害類型。 南投 004 集水區地質主要屬漸新世乾溝層，主要岩性為硬頁岩夾薄至厚層砂岩，地質破碎易崩解破壞，初步推測因辛樂克颱風帶來之超大豪雨使上游集水區坡地產生崩塌，或既有崩塌範圍擴大，大量崩塌土石堆積於溪床，且溪床坡度提供足夠之勢能進而導致土石流發生。
二次災害可能性	如上游崩塌地範圍持續擴大，未來仍有再次發生土石流之潛勢。
目前處置情況	1. 災害發生後，公路總局第二區養護工程處緊急派遣重型機械搶通台 14 線單線交通，並派員進行交通管制。 2. 部份遭土石侵入之住戶自行清理土石。
建議緊急處置措施	1. 建議應儘速疏通遭土石堵塞之河道，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。 2. 由於災害發生後堆積區之土石疏鬆，在尚未進行整體復原前，建議目前之受災戶應暫時搬遷，以避免疏鬆土石受大雨因素等影響再次移動造成災害。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣仁愛鄉楓樹林雨量站(測站編號：C1I330)

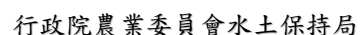
土石流警戒基準值：250mm



現勘日期：97 年 09 月 19 日

災害位置
X : 257926
Y : 2655623

楓樹林雨量站
X : 256077
Y : 2652388

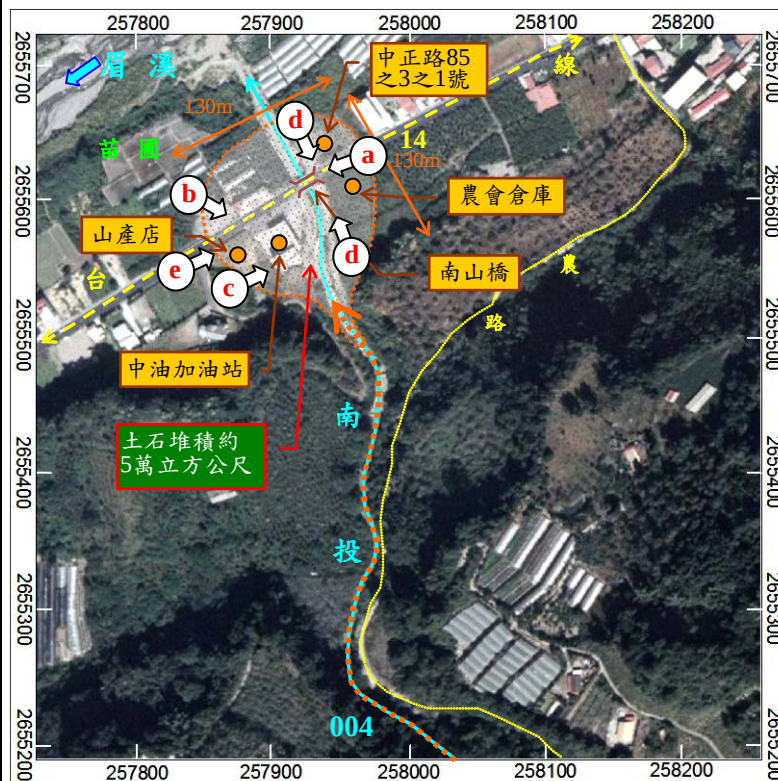


97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

六、現況相片(1/4)



優質、效率、團隊

附錄 C-9 4/7

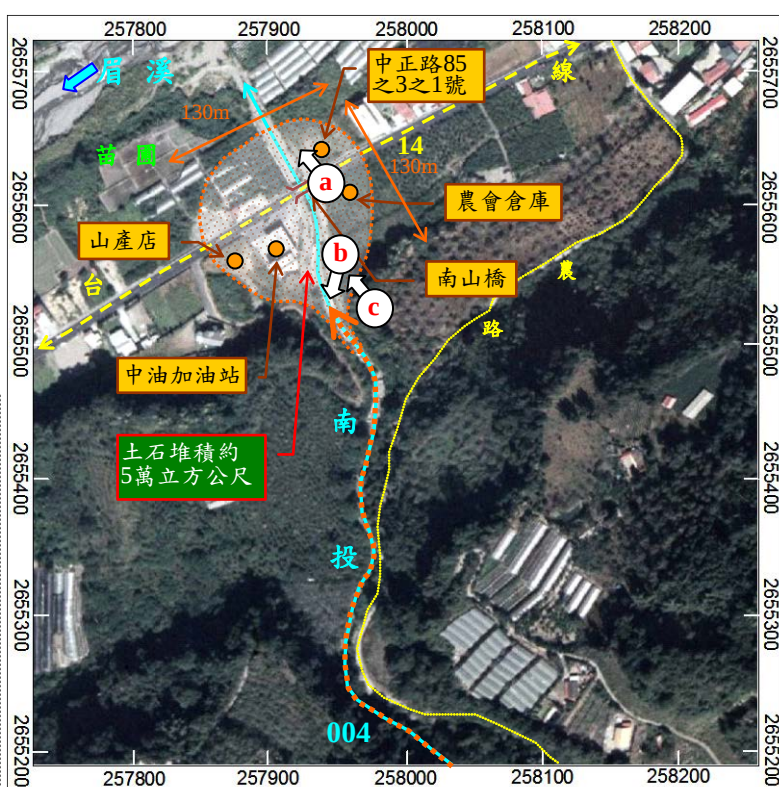
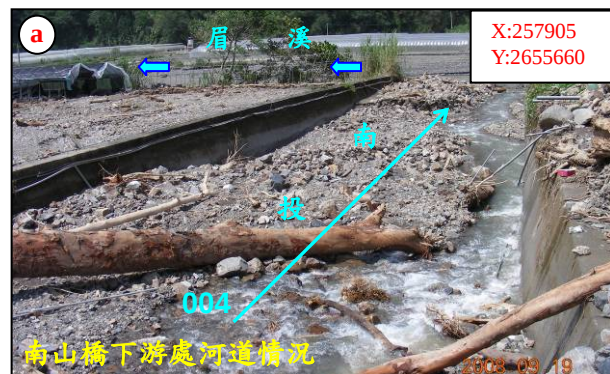
行政院農業委員會水土保持局

97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

六、現況相片 (2/4)



97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

六、現況相片(3/4)



優質、效率、團隊

附錄 C-9 6/7

行政院農業委員會水土保持局

97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-001

現勘日期：97 年 09 月 19 日

六、現況相片(4/4)



優質、效率、團隊

附錄 C-9 7/7

行政院農業委員會水土保持局