

97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 辛樂克颱風-苗栗銅鑼-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

一、災區基本資料

災區行政區域		苗栗縣銅鑼鄉樟樹村				
溪流名稱		西湖溪支流	所屬流域	西湖溪		
災區土地權屬		山坡地(100%)				
土石流潛勢溪流		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：苗栗 A034 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點		台 13 線 45K+500 處 (金晶砂砂公司對面)	GPS 坐標		TWD67	X : 226523 Y : 2703535
					TWD97	X : 227352 Y : 2703330
保全對象	民宅建物	一般民宅：位於潛勢溪流左右民宅 2 棟。				
	公共設施	道路：台 13 線。				
土石流警戒發布		—	土石流警戒基準值	450mm		

二、受災情形

災害發生時間		97 年 9 月 14 日 18 時		資訊來源		樟樹村林村長					
災害類型		洪水災害									
災損類型與災情描述		苗栗縣銅鑼鄉樟樹村台 13 線 45K+500 土石流潛勢溪苗栗 A034 於 9 月 15 日清晨上游發生邊坡崩落，洪水夾帶土石崩落對該潛勢溪三道防砂壩造成損害，且該潛勢溪下游兩側護岸基礎有淘空現象，目前潛勢溪河床內依然有大量土石堆積尚未清除。 村長表示鄰近土石流潛勢溪 A032 與 A033 於同時間均有類似災情傳出，所幸沒有對民眾與道路等公共設施造成傷亡。									
災損統計	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	共 0 m
疏散避難情況		無。									
既有工程設施損壞情形		(1).防砂壩 3 座損壞。 (2).護岸工程基礎淘空毀損約 100 公尺，大量石塊淤積河道。									



97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 辛樂克颱風-苗栗銅鑼-001

現勘日期：97年09月18日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>此次土石流潛勢溪流苗栗 A030 洪水挾帶之土石造成河道淤積，經現勘調查後未見溪流沿線有明顯之土石溢流點及扇狀堆積區存在，故推測災害類型應屬洪水災害。</p> <p>苗栗 A034 土石流潛勢溪流集水區地層屬台地堆積與頭嵙山層，主要地質材料為礫石及砂泥岩。因本次颱風帶來苗栗山區大雨，雨水由層面間入滲，導致地層抗滑力降低，且岩體及覆土因含水量增加使邊坡之下滑驅動力升高，進而造成崩塌破壞，大量礫石與岩塊順雨勢沖刷至下游處導致本次災害。野溪兩岸無明顯大區塊崩落地，其主要崩塌來源可能來自更上游之地區，需經由空拍做進一步確認。</p>
二次災害可能性	<p>(1) 上游土石堆積，兩岸崩塌情形嚴重，遇豪雨土石仍有可能傾洩而下，造成下游地區之災害。</p> <p>(2) 目前殘留河道中之淤積土石，遇豪雨有可能繼續往下游移動，對於道路、護岸及下游民宅造成損害。</p>
目前處置情況	<p>土石清淤部分目前尚未處理，且目前護岸設施仍處於損壞狀態。</p>
建議緊急處置措施	<p>(1) 儘速瞭解野溪上游地區實際崩塌情形，保全下游住戶安全。</p> <p>(2) 建議移除殘留之土方，並於護岸淘空處加設臨時保護工。</p>

四、降雨組體圖



參考雨量站：苗栗縣三義鄉三義雨量站(測站編號：C0E530)

土石流警戒基準值：450mm

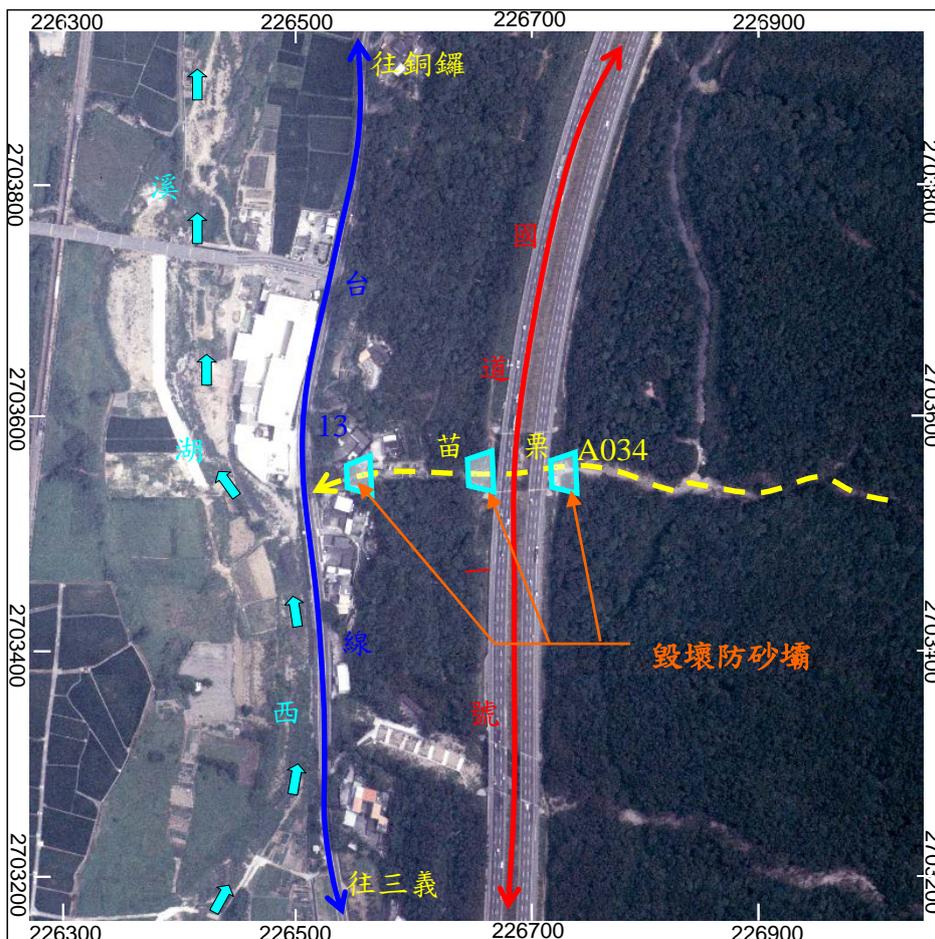
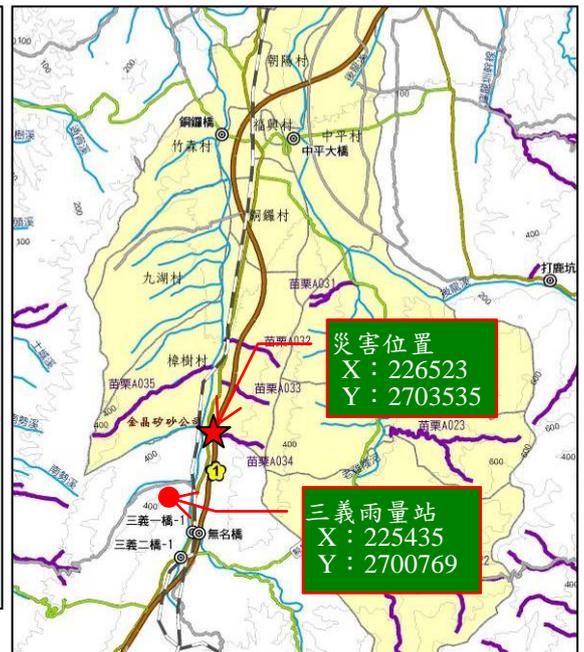


97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 辛樂克颱風-苗栗銅鑼-001

現勘日期：97年09月18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 1 月

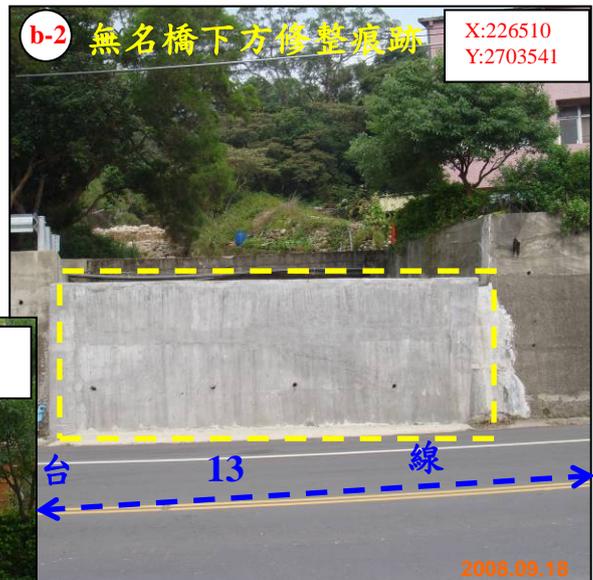
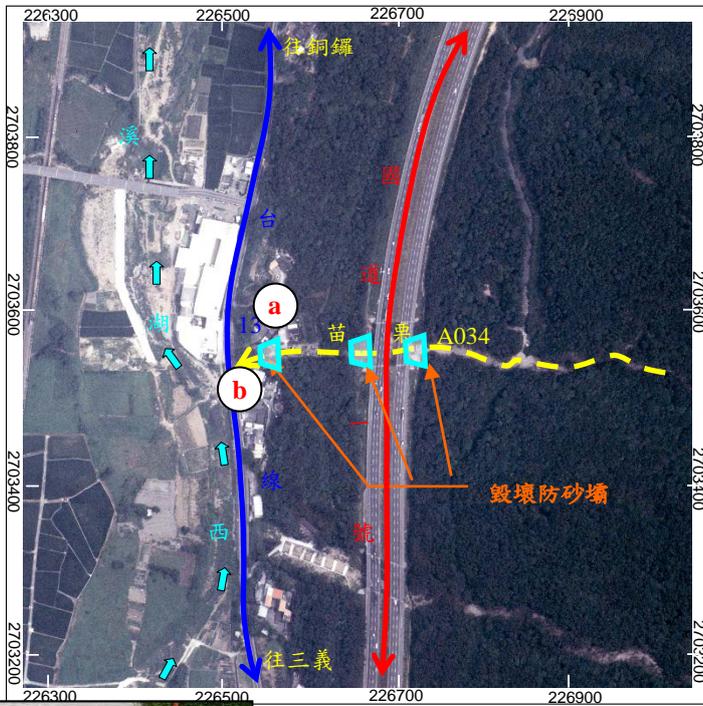


97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 辛樂克颱風-苗栗銅鑼-001

現勘日期：97年09月18日

六、現況相片(1/2)



97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 辛樂克颱風-苗栗銅鑼-001

現勘日期：97年09月18日

六、現況相片(2/2)

