

96年柯羅莎颱風重大土石災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

一、災區基本資料

災區行政區域	新竹縣尖石鄉錦屏村		
溪流名稱	錦屏溪	所屬流域	那羅溪
災區土地權屬	山坡地約占100%		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：新竹032-1 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	錦屏美人湯館(竹61線里程2.2k處)	GPS座標	TWD67 X: 270393 Y: 2729658
			TWD97 X: 271222 Y: 2729453
保全對象	民宅建物	會館：錦屏美人湯屋及員工宿舍	
	公共設施	道路：竹61線。 橋梁：通過野溪之板橋。 電力設施：竹61線旁電線桿x6	
土石流警戒發布	96年10月6日7點	土石流警戒基準值	—

二、受災情形

災害發生時間	96年10月6日19時	資訊來源	各大媒體資訊							
災害類型	土石流災害									
災損類型與災情描述	<p>土石淤埋：1.錦屏溪支流與錦屏溪交界處錦屏美人湯屋之露天風呂及員工宿舍遭受土石沖毀。 2.錦屏溪支流土石溢流河道，淤埋竹61線約120公尺，目前已將堆積土石清除。</p> <p>土石堵塞：錦屏溪支流匯流口下游板橋遭受土石堆積堵塞，初估堆積量約為4,500M³。</p>									
災損統計	公共設施及工程建設	電力：上游部分住戶停電。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共1人	失蹤	共0人	受傷	共0人	房屋受損	共1棟	道路損毀
既有工程設施損壞情形	<p>1.錦屏溪支流上游3座防砂壩皆已淤滿。</p> <p>2.板橋部分鋼筋外露</p>									
疏散避難情況	新竹縣消防局表示，土石流發生前，湯屋老板已請員工疏散，不過一名設籍臺北縣，現年五十六歲的江姓廚師，表示要返回宿舍。宿舍晚間七時發生土石流，江姓廚師死亡。									

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因連日大雨導致錦屏溪支流上游崩塌範圍擴大，而後10月6日因柯羅莎颱風降下之大豪雨使土石含水量突增，且溪床坡度提供足夠之勢能，使流動的土體轉化成為土石流造成災害。 2. 通過錦屏溪支流板橋處河道斷面不足，造成橋孔堵塞土石溢流。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河道堆積土石，未來若遭受大豪雨，將再次發生土石流。 2. 錦屏溪支流上游崩塌地範圍持續擴大，二次災害發生可能性高。
目前處置情況	尖石消防分隊派遣五部挖土機及出動義警義消於10月6日清理河道及淤埋道路之土石，並找尋失蹤之廚師。
建議緊急處置措施	建議加派重型機械清理遭土石堵塞之河道及橋孔，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。

四、降雨組體圖



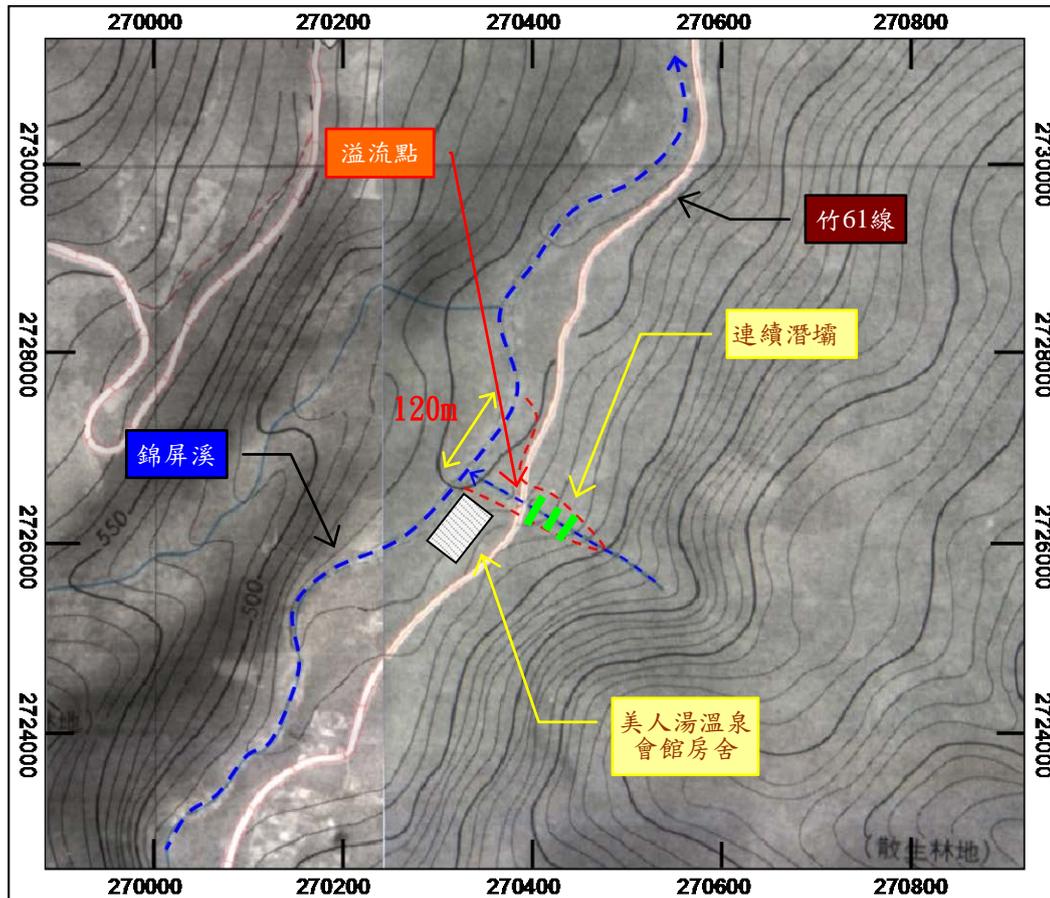
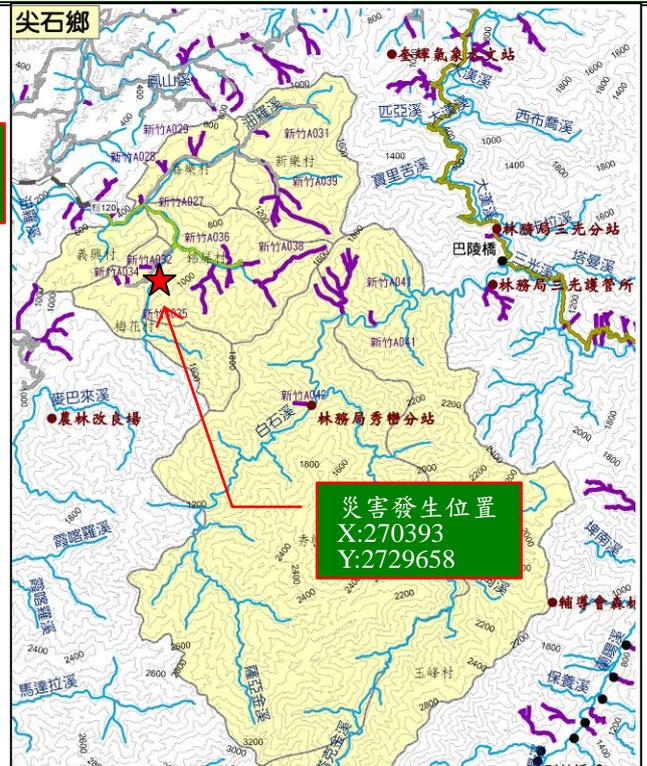
參考雨量站：新竹縣尖石鄉梅花雨量站(測站編號：C0D360)

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

五、災區地理位置圖



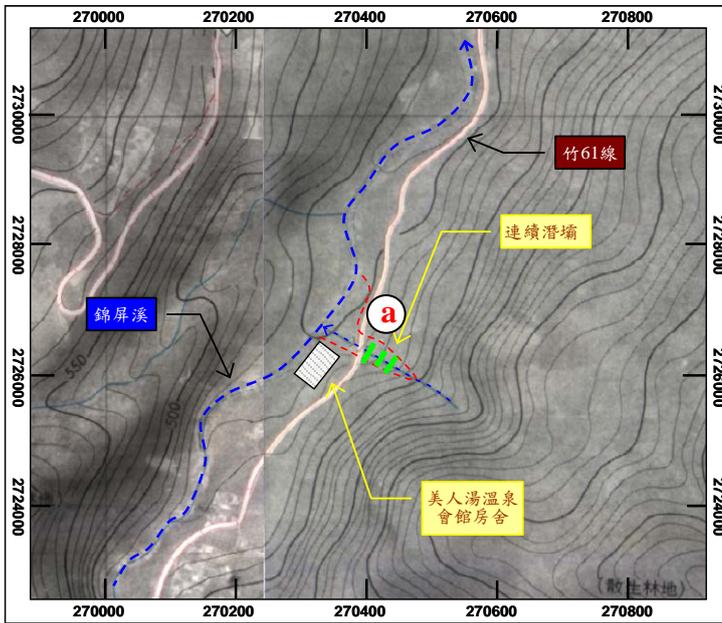
註：座標採 TWD67

96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

六、現況相片(1/3)

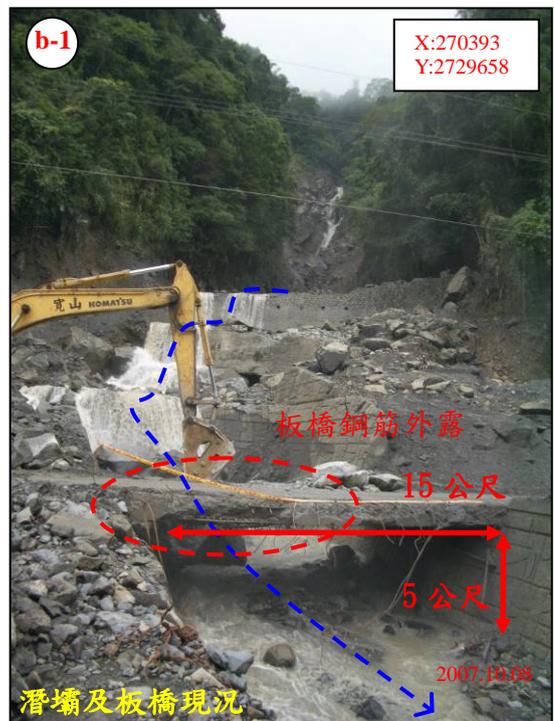
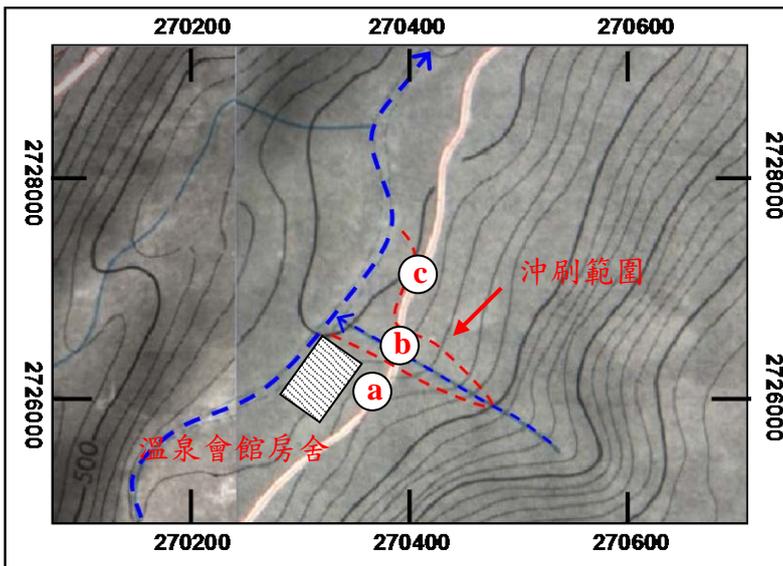
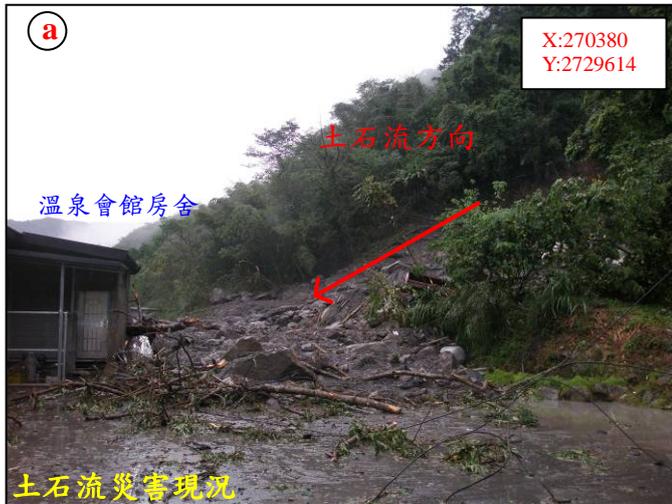


96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

六、現況相片(2/3)



96年柯羅莎颱風重大土砂災情速報

96年柯羅莎颱風-新竹尖石-001

現勘日期：96年10月11日

六、現況相片(3/3)

