

97 年鳳凰颱風重大土石災情速報

97 年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97 年 08 月 05 日

一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣中寮鄉清水村		
溪流名稱	樟平溪	所屬流域	烏溪流域
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：下水堀二號橋上游 200 公尺	GPS 坐標	TWD67 X：258225 Y：2717625
			TWD97 X：259055 Y：2717420
保全對象	公共設施	下水堀二號橋	
	農林用地	檳榔園	
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 7 月 28 日 17 時	資訊來源	防災專員蘇如輝先生							
災害類型	地滑災害									
災損類型與災情描述	下水堀二號橋上游約 200 公尺處樟平溪左岸邊坡在卡玫基颱風侵台時發生破壞，破壞後邊坡未達穩定狀態，97 年 7 月 28 日鳳凰颱風侵台使邊坡再次發生位移，所幸未造成大量土石崩落。中斷之農路尚未修復。									
災損統計	農林用地	檳榔園崩塌約 2.5 公頃。								
	公共設施	農路中斷約 350 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 0 棟	道路損毀
疏散避難情況	無									
既有工程設施損壞情形	無									



97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	評估災害發生原因係因樟平溪溪水侵蝕河岸邊坡坡腳，使岩石邊坡解壓致地質材料之抗剪滑性質弱化，加上大雨時雨水入滲使邊坡地質材料飽和，滑動驅使力增加，同時將低抗剪滑能力，邊坡因而產生大規模破壞。此外，鄰近邊坡受崩塌範圍影響，產生崩滑跡象。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 97年7月23日首次勘查時，崩坍地冠部下陷總量約93公分，本次勘查丈量所得總下陷量約98公分，平均日位移量約3.8公厘，評估此邊坡尚在位移。 2. 雖中寮鄉公所遣PC120挖土機1台疏通河道，惟樟平溪左河仍堆積大量土石，可能造成下游泥砂災害。 3. 由於上邊坡尚未穩定，在大雨期間有滑動之虞，若發生滑動，土石將崩落至樟平溪而阻礙通水斷面。
目前處置情況	中寮鄉公所於7月23日派遣挖土機1部疏通河道，預防大雨溪水暴漲造成堰塞湖潰決，目前仍在現場持續工作及待命。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 疏通堵塞河道之土石。 2. 填補冠部張力裂隙以避免雨水入滲。 3. 留意冠部下陷量變化，作為穩定性判別之臨時準據。

四、降雨組體圖

蘆竹浦雨量站降雨組體圖



參考雨量站：南投縣中寮鄉蘆竹浦雨量站(測站編號：C1I210)

土石流警戒基準值：—

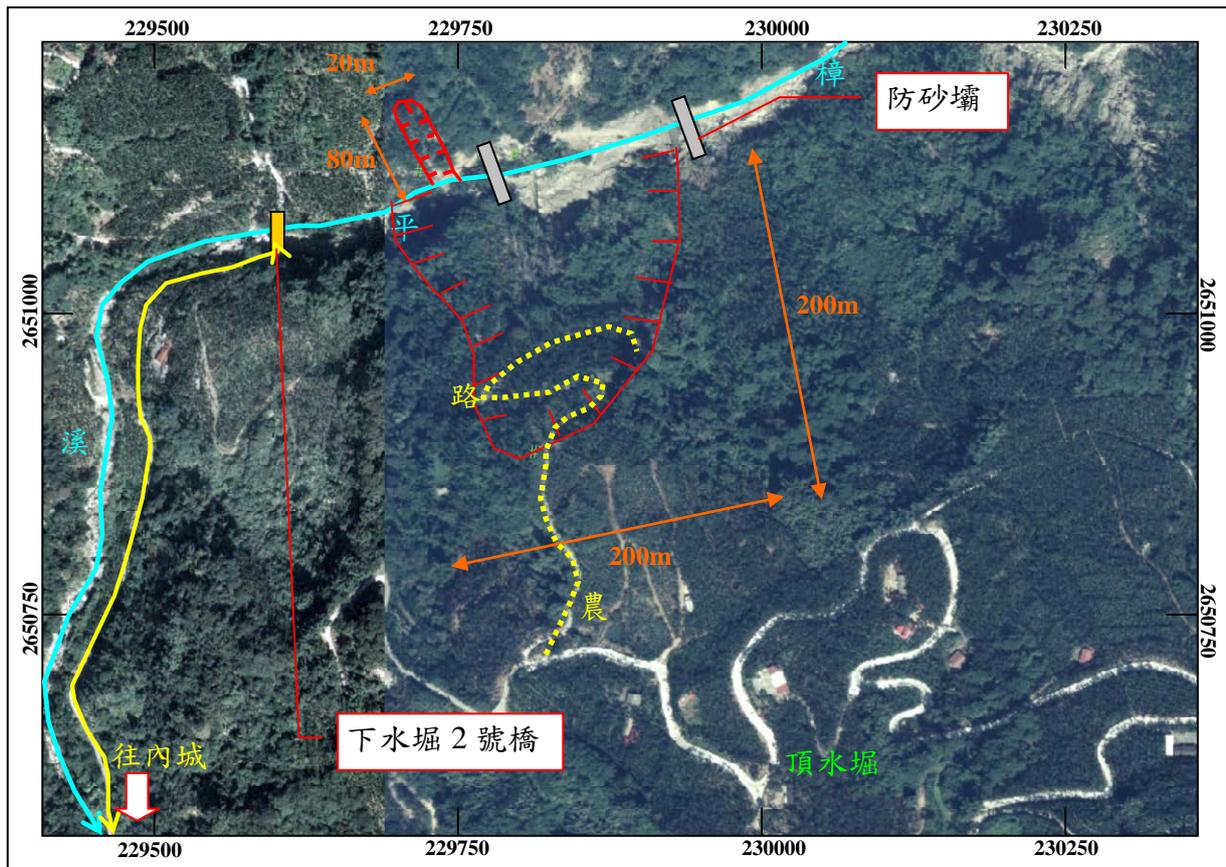
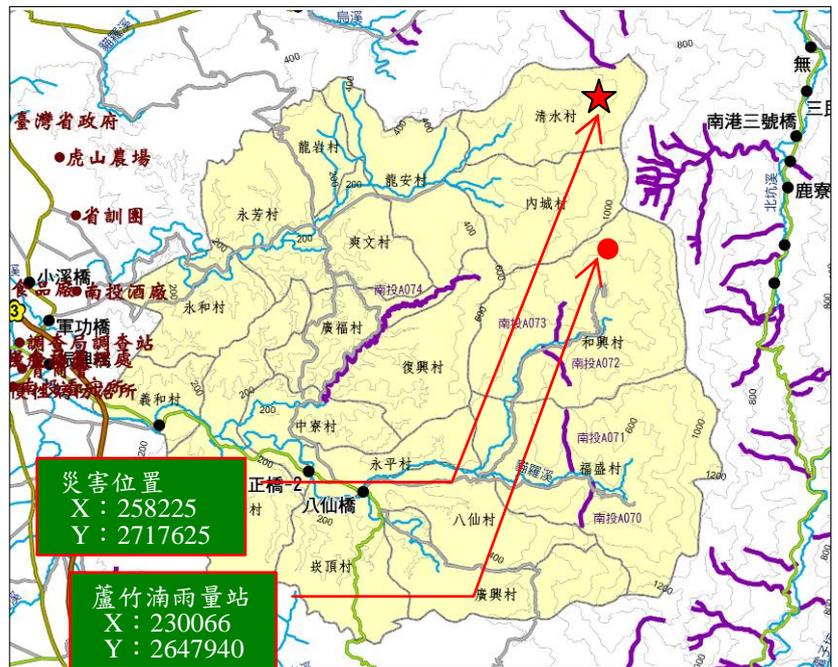


97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

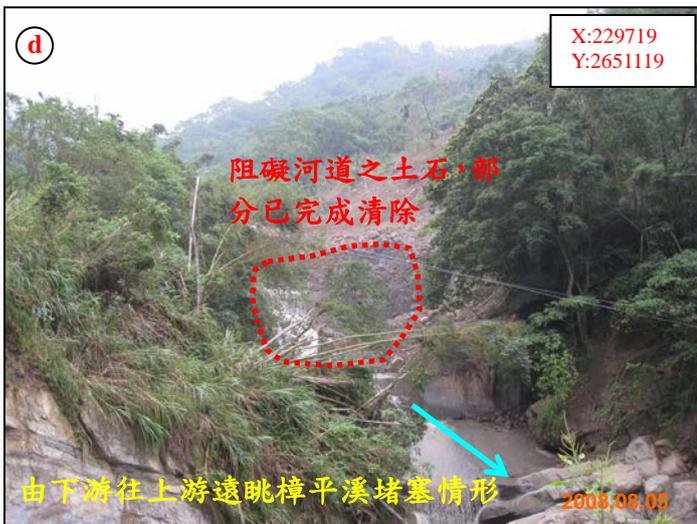
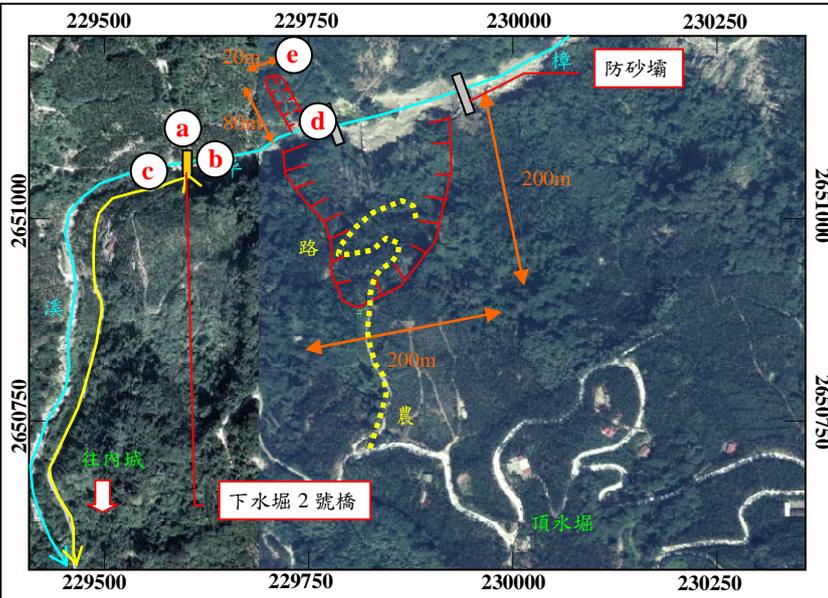
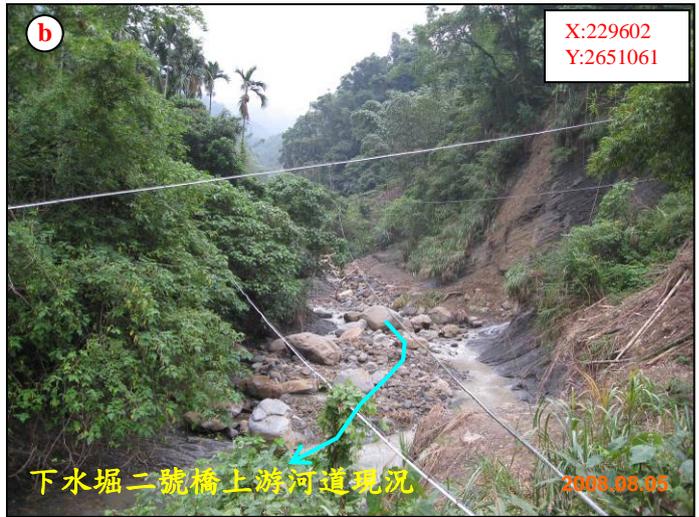
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(1/3)

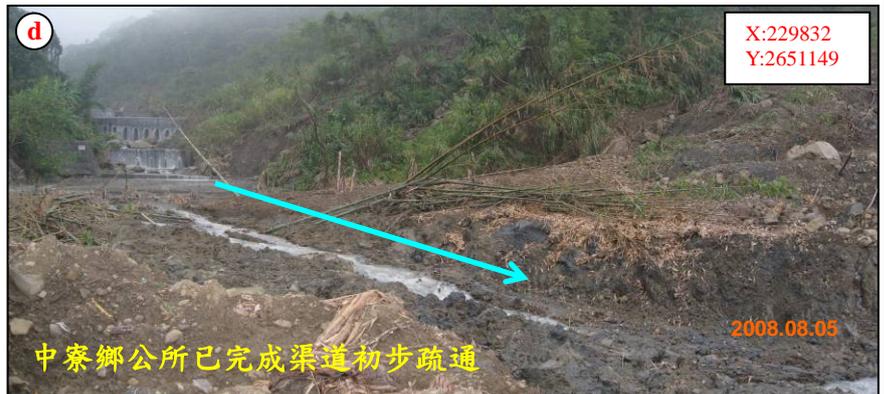
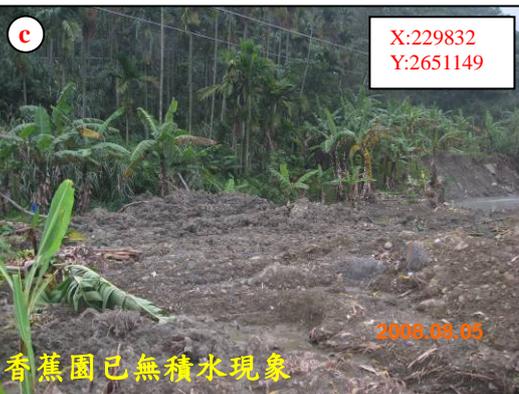
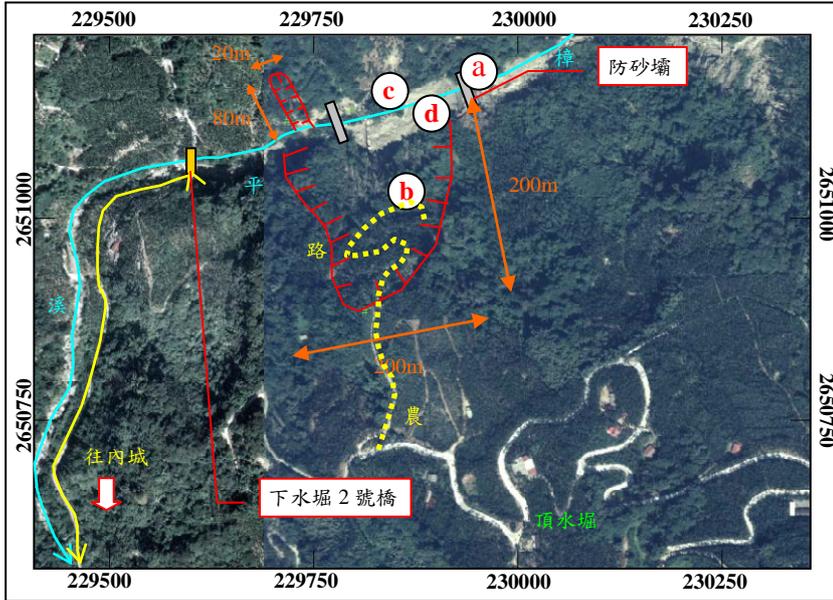


97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(2/3)

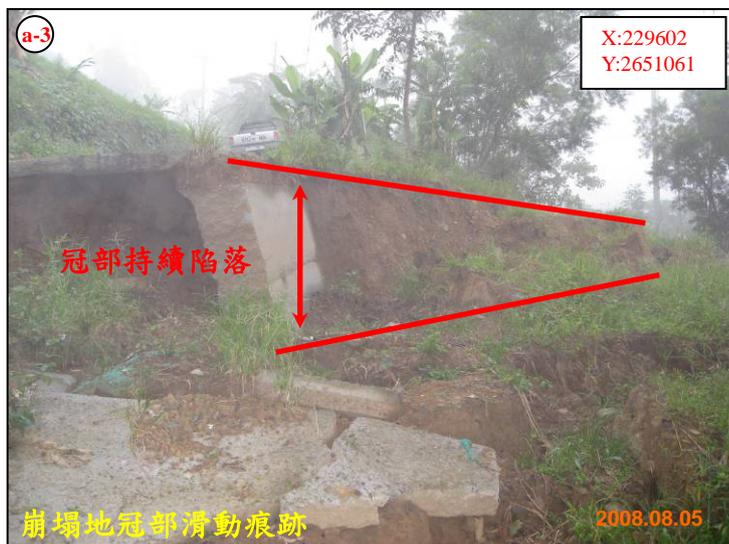
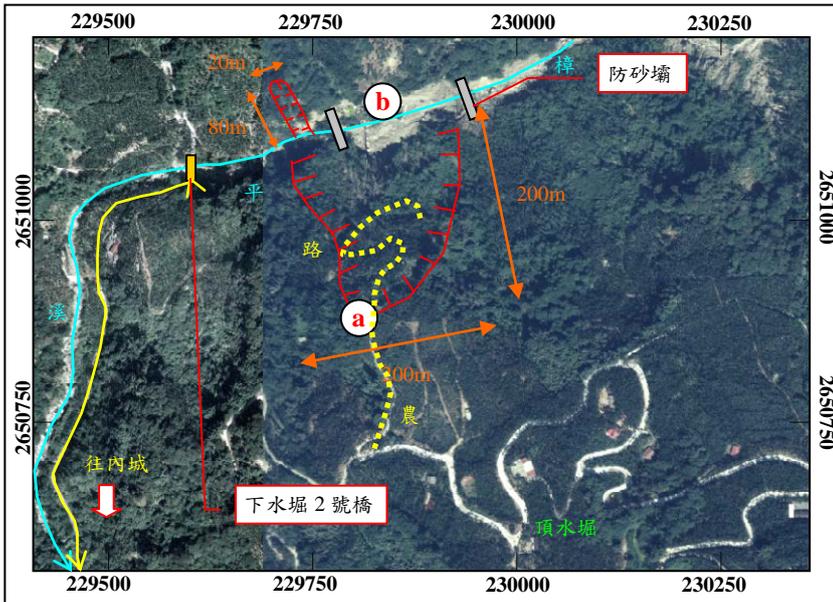


97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

六、現況相片(3/3)



97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

七、卡孜基颱風與鳳凰颱風現況相片比較(1/2)



97年鳳凰颱風重大土石災情速報

97年鳳凰颱風-南投中寮-001

現勘日期：97年08月05日

七、卡孜基颱風與鳳凰颱風現況相片比較(2/2)

