

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99 年 05 月 28 日

一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣信義鄉神木村			
溪流名稱		四區溪	所屬流域	濁水溪流域	
災區土地權屬		林班地(100%)			
土石流潛勢溪流		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：投縣DF200 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：神木村 12 鄰(舊愛玉橋)	GPS 坐標	TWD97	X：236309 Y：2604535
保全對象	民宅建物	一般民宅：神木巷 70，71，77，77-1 號等 4 戶民宅。 寺廟教堂：地方信仰-大石爺寺廟。 其他：塔塔加大松製茶廠。			
	公共設施	道路：台 21 線(新中橫公路水里玉山線)、溪底便道、大石爺道路。 橋梁：舊愛玉橋、愛玉橋。			
	農林用地	約 1.5 公頃茶園。			
土石流警戒發布		98 年 8 月 8 日 5 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		98 年 8 月 8 日 21 時 00 分		資訊來源	水保局專員					
災害類型		土石流								
災損類型與災情描述		本災區位於四區溪與和社溪匯流處，而四區溪(土石流潛勢溪流投縣 DF200)因莫拉克颱風帶來之超大豪雨造成四區溪山洪暴發，溪水淘刷導致上游約 8 公頃的崩塌地，崩落的土石混雜溪水致使土石流發生。 土石淤埋：土石流影響區之塔塔加大松製茶廠部分遭土石掩埋，土石流出量估計約達 4 萬立方公尺。 土石沖刷：農田遭土石沖刷流失約 0.16 公頃，溪底便道及舊愛玉橋亦遭沖毀。								
災損統計	民宅建物	其他：塔塔加大松製茶廠部分遭土石掩埋。								
	公共設施	道路：溪底便道(舊台 21 線) 約 330 公尺被土石流沖毀；。								
	農林用地	約 1600 m ²								
	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		疏散時間：98 年 8 月 8 日 10 時			疏散人數：10 餘人					
		原先規劃之疏散避難處所：—			本次疏散避難至何處：同富活動中心。					
既有工程設施損壞情形		1. 前期施做之四區野溪護岸整治工程已被土石流沖毀。 2. 和社溪主流的護岸遭洪水淘刷而損壞。 3. 塔塔加大松製茶廠前混凝土廣場下邊坡擋土牆被沖毀。								



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

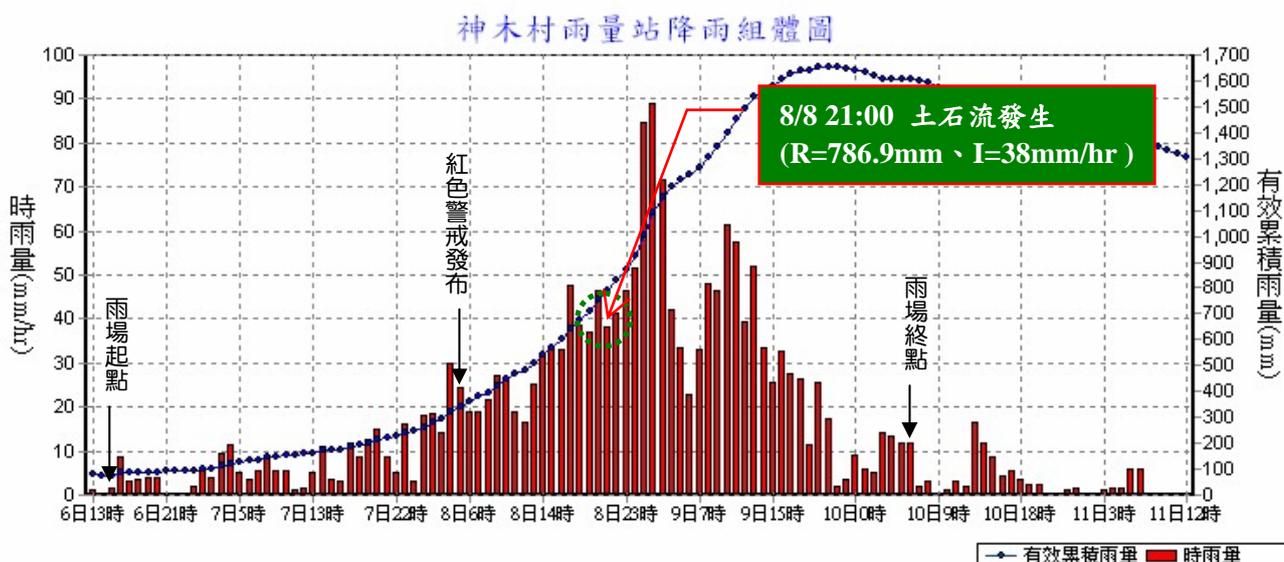
98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	四區溪上游遭受大豪雨侵襲造成數處大崩塌地，總面積約8公頃，為土石流提供主要的料源，崩積河床的土石混合溪水形成土石流後沖刷而下，在舊愛玉橋上游約200公尺處，河谷開始變寬導致水流減緩，土石在四區溪溢流形成狹長舌狀之土石堆積區，並掩埋部分製茶場。和社溪主流在颱風期間沖毀週邊的護岸，導致兩側河岸嚴重淘刷，間接造成四區溪護岸損毀。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四區溪上游多處崩塌地，和社溪沿岸亦多處河岸崩塌，皆尚未整治，若遇豪雨將持續崩塌，造成土石下移。 2. 大量的土石堆積在沖積扇導致河床抬高，砂石堵塞河道影響水路，若遇豪雨將造成土石流或洪水災害，危急週邊的保全對象。 3. 和社溪與四區溪匯流處的護岸在莫拉克風災受損，洪迅期間將造成河岸持續淘刷。
目前處置情況	目前由信義鄉公所執行的神木村大石爺道路災修復建工程施工中，針對四區溪左岸進行石籠護岸及溪底便道的修繕。和社溪右岸距愛玉橋約200公尺處已施作石籠護岸。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四區溪上游的崩塌地之下緣已有大片岩盤出露，建議移除崩塌坡面的餘土，針對坡頂進行保護措施，穩定受創的邊坡。 2. 目前四區溪的溪床已提高，建議清除淤積砂石恢復既有河床高程。 3. 因台21線改道之後，本區的住戶僅能依賴溪底便道對外聯繫，土石流爆發時可能有交通中斷的危機，為避免被困應提早避難的時間。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉神木村雨量站(測站編號：C0H9A0)

土石流警戒基準值：250mm

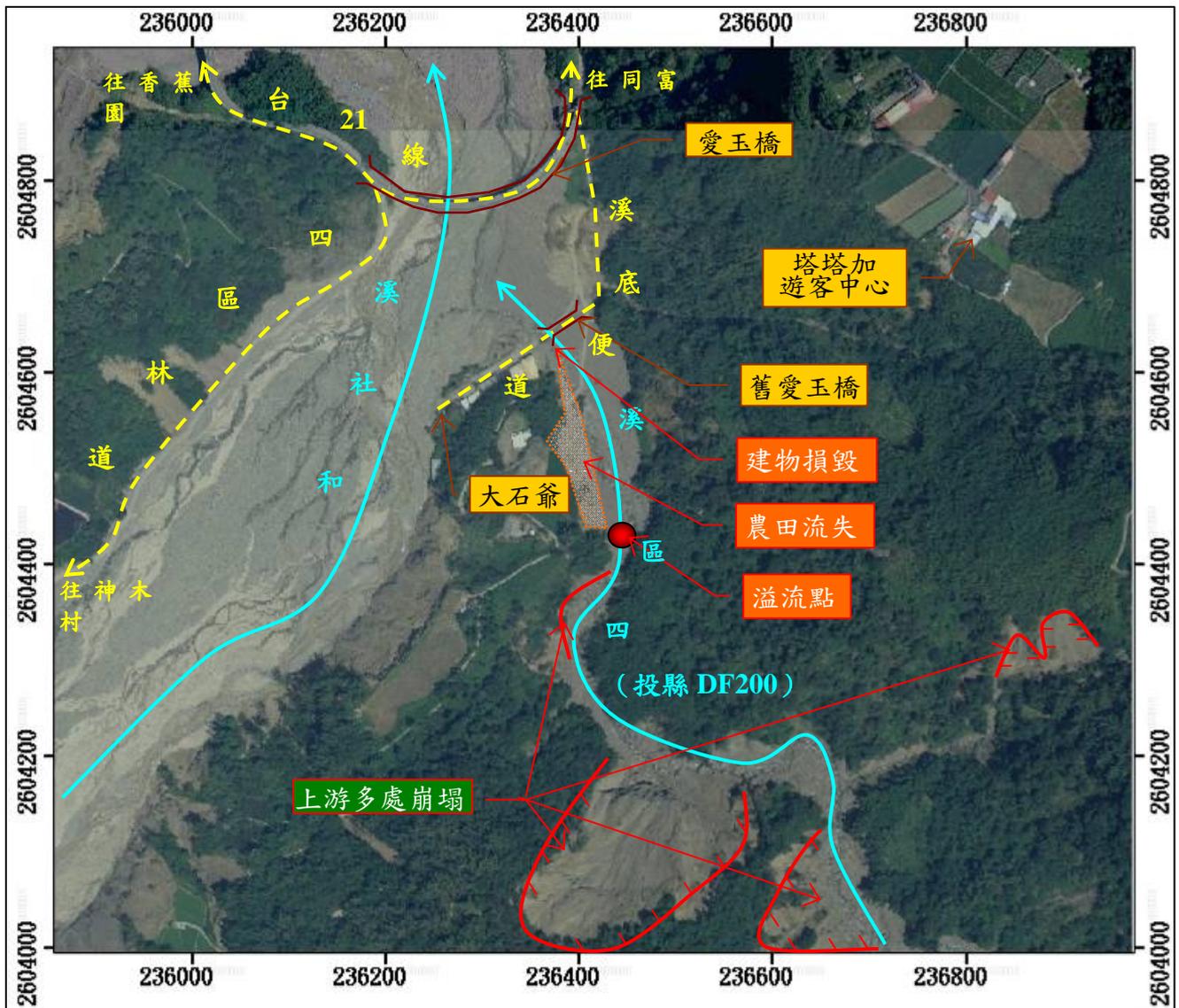


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 9 月。

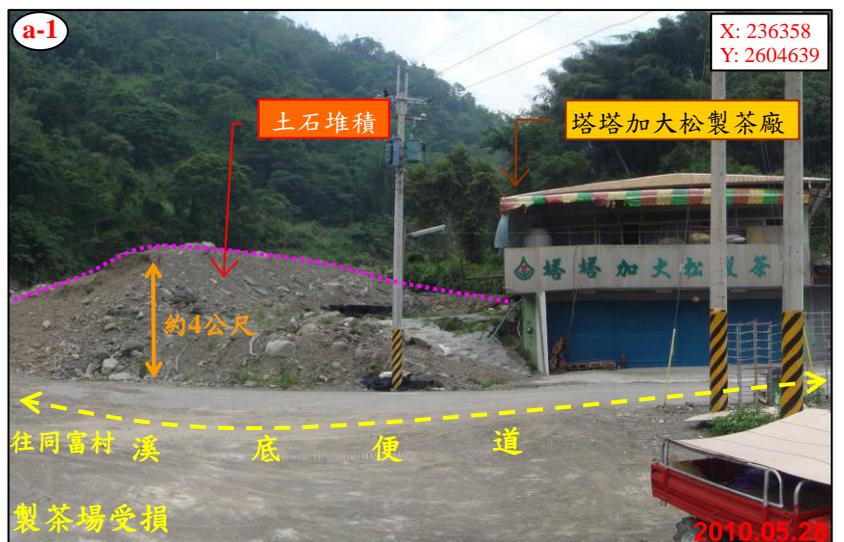
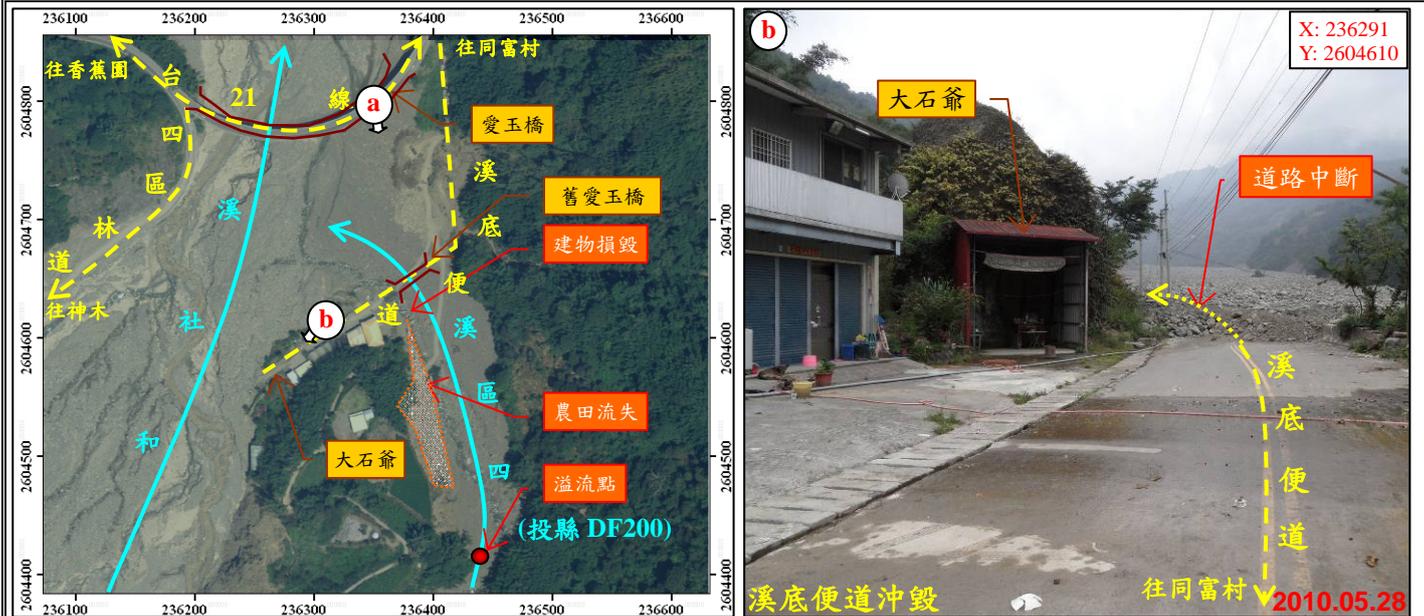


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(1/4)

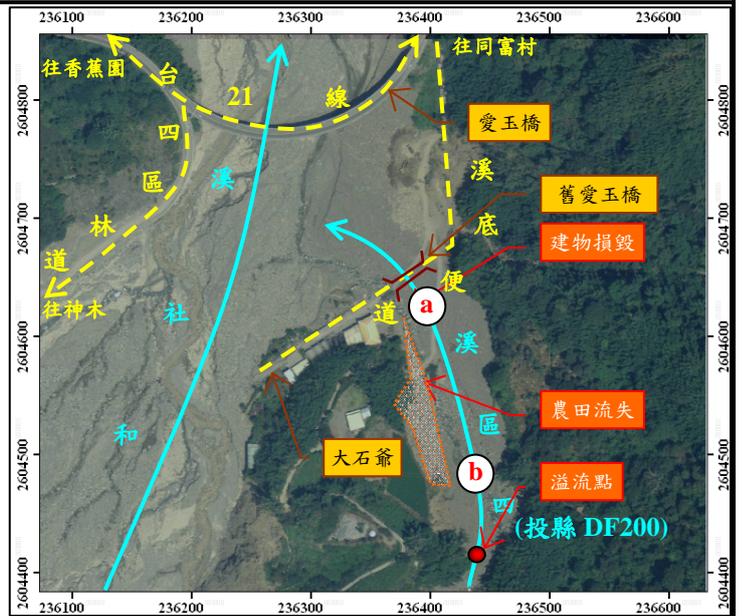


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(2/4)

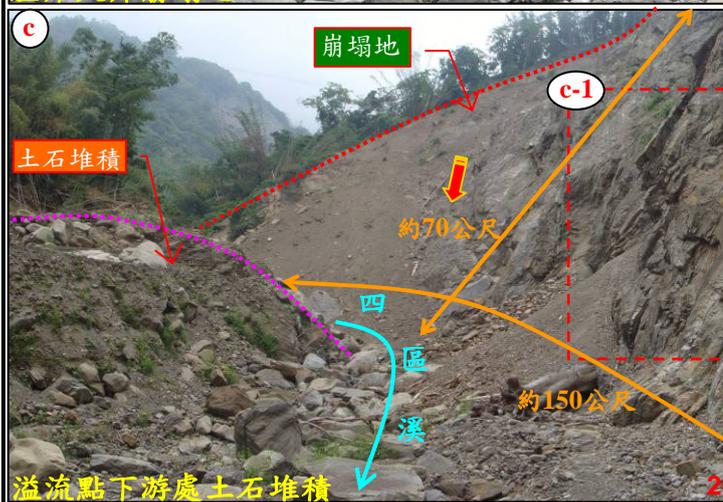


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(3/4)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-008

現勘日期：99年05月28日

六、現況相片(4/4)

