

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99 年 06 月 23 日

一、災區基本資料

災區行政區域	雲林縣古坑鄉草嶺村		
溪流名稱	青山坪農場旁坑溝	所屬流域	濁水溪流域
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：青山坪農場	GPS 坐標	TWD97 X：217065 Y：2610162
保全對象	民宅建物	一般民宅：青山坪農場 1 戶。	
	公共設施	道路：青山坪部落間聯外道路。 電力系統：電線桿設施。	
	農林用地	居民種植之檳榔樹。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 11 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	400mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 6 時 00 分	資訊來源	水保專員劉先生							
災害類型	洪水、崩塌									
災損類型與災情描述	青山坪農場上方坡地於莫拉克颱風時土石崩落，坑溝水流運移崩落土石至下游於坑溝渠道轉彎處淤積約 180 公尺，並造成洪水溢流衝毀一棟農舍，下方聯外道路遭淤積土砂阻斷約 30 公尺，上方崩塌面積估計約達 1.5 公頃。 土石淤埋：土石淤埋坑溝，約 180 公尺長。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：青山坪農舍一棟遭洪水挾帶之土石入侵造成損壞。								
	公共設施	道路；聯外道路遭土石阻斷。								
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	共 30 m
疏散避難情況	居民於颱風來臨前已自行避難。									
既有工程設施損壞情形	無。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

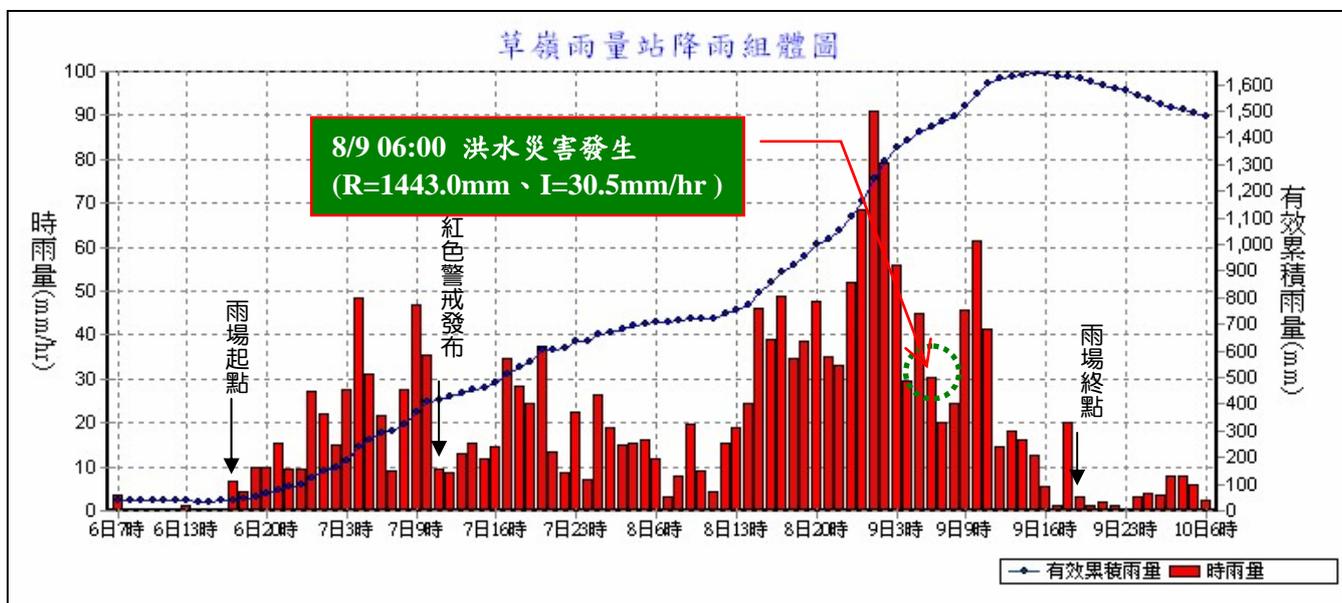
98年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99年06月23日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	921地震破壞樟湖鄰近區域地質結構，又經過桃芝、納莉等颱風擴大地震造成之破壞，此處青山坪部落上方坡地因層面結構鬆散且地勢陡峭，已形成易崩落之特質；又坡地因蝕溝之向源侵蝕，坡腳鬆動、坡面不穩定，由現勘研判本集水區上游多為不利水土保持之淺根植物，加上尚未以護岸穩固溝渠兩岸，造成沖蝕加速，使蝕溝擴大加深而成坑溝。因莫拉克颱風帶來豪雨滲入層面，導致坡面土壤軟化無法承載自重，引起土石崩落現象，坑溝水流運移崩塌土石於渠道過彎處因流速減緩淤積，洪水於此處溢流，並挾帶土石至下游青山坪農場致災。
二次災害可能性	由於上方坡面崩塌處保持裸露，後續崩塌機會大。坑溝已明顯刷寬及向下刷深溝渠，且溝渠兩岸僅部分施作簡易透水性護岸，汛期時將可能造成洪水甚而土石流等土砂災害。
目前處置情況	居民自行修建農林便道，清理溝坑並施作簡易砌石護岸保護青山坪農場。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議規劃施作截水工程，以減少逕流進入坑溝。 2. 坑溝兩岸之危崖、易滑落之草木石塊應先行清除，以防阻塞坑溝。 3. 為防止坑溝向兩岸擴張，應於坑溝彎道處設置護岸工程。

四、降雨組體圖



參考雨量站：雲林縣古坑鄉草嶺雨量站(測站編號：C0K240)

土石流警戒基準值：400mm

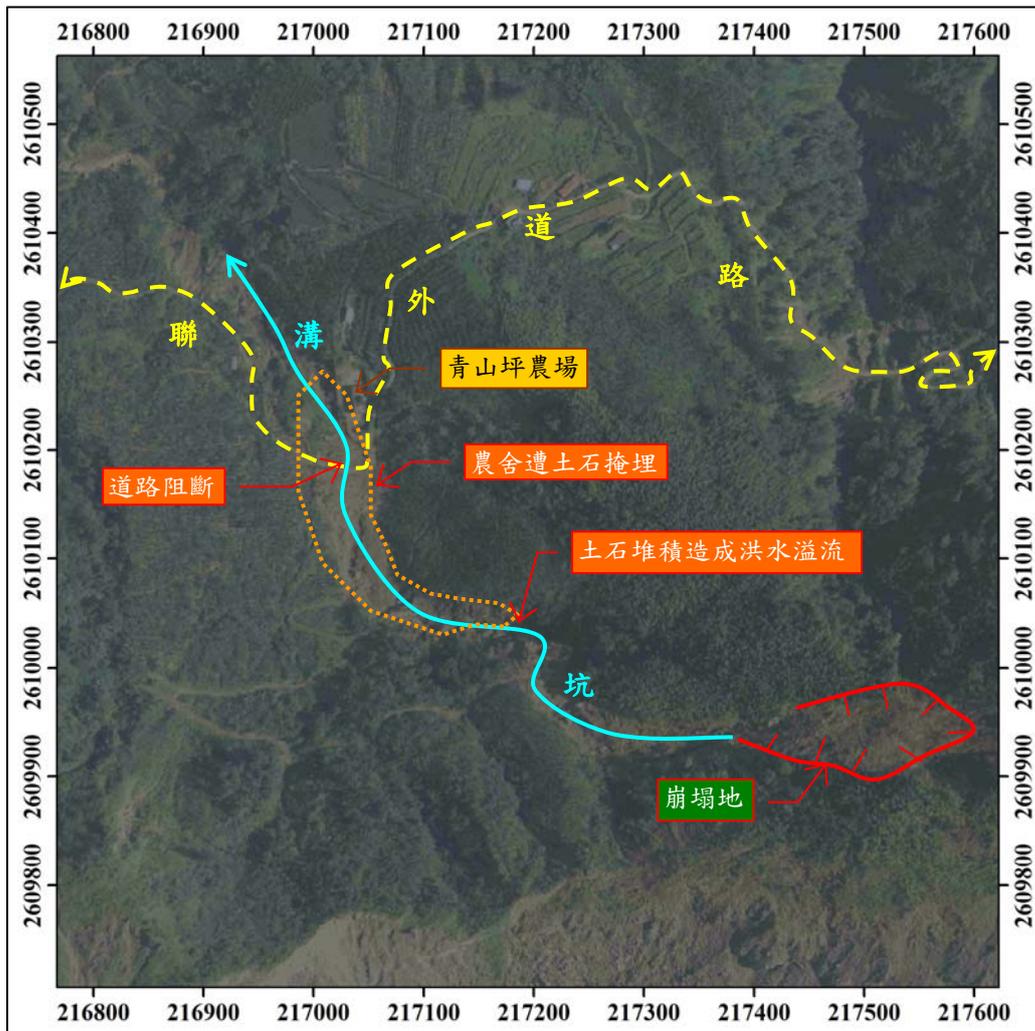


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99年06月23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。

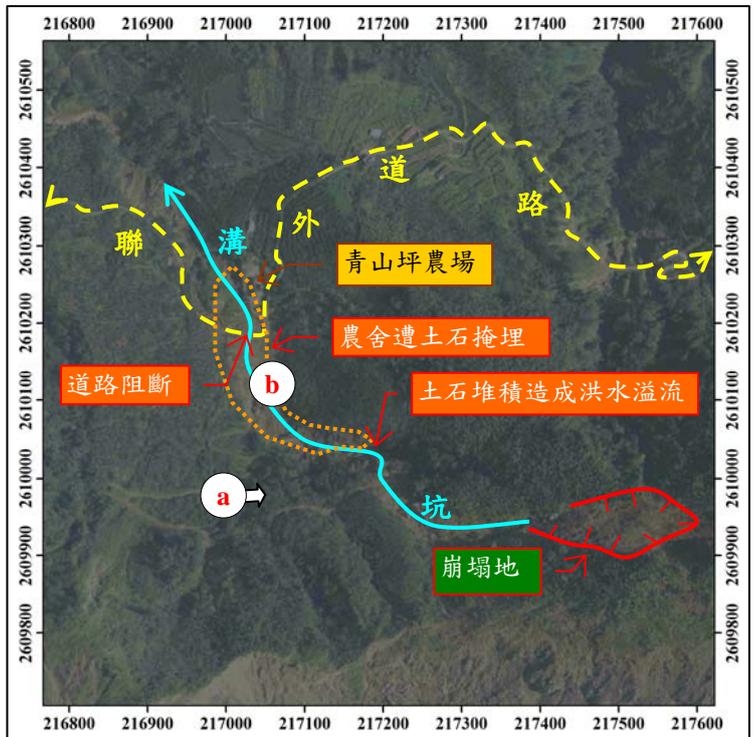


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99年06月23日

六、現況相片(1/3)

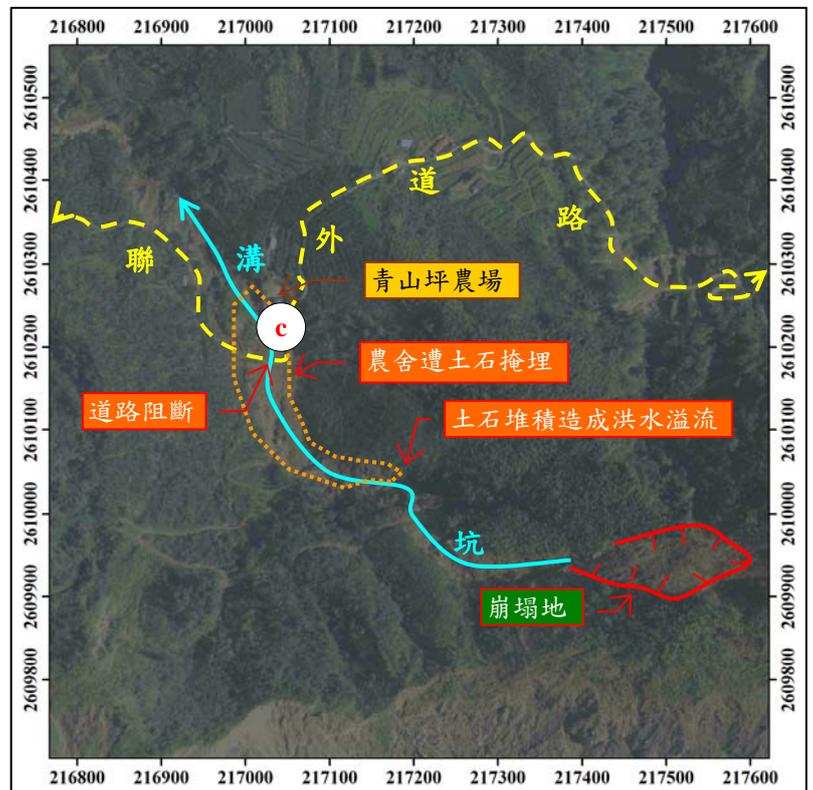


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99年06月23日

六、現況相片(2/3)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-009

現勘日期：99年06月23日

六、現況相片(3/3)

