

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-003

現勘日期：99 年 11 月 02 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣冬山鄉東城村		
溪流名稱	佛光慈惠寺後方野溪	所屬流域	蘭陽河流域
災區土地權屬	山坡地佔 90 %		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：宜縣 DF129 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：佛光慈惠寺(佛光路 260 號)	GPS 坐標	TWD97 X：331298 Y：2723476
保全對象	民宅建物	一般民宅：佛光路 260 號及 181 號約 20 戶。 工廠：谷峰化學工業廠區。 寺廟教堂：佛光慈惠寺。	
	公共設施	道路：佛光路、冬山路一段。 橋梁：向善橋 電力設施：電線桿等輸配電系統。 水力設施：輸水管線。 其他：台鐵軌道設施。	
土石流警戒發布	99 年 10 月 21 日 17 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	600mm

二、受災情形

災害發生時間	99 年 10 月 21 日 12 時 00 分	資訊來源	當地居民										
災害類型	洪水												
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，冬山鄉東城村佛光慈惠寺旁發生洪水災情，土石流潛勢溪流宜縣 DF129 堤防遭洪水損壞，防砂壩之副壩破裂毀損，溪水淘刷河道兩岸造成佛光路路基流失。 土石堆積：土石流潛勢溪流宜縣 DF129 與牛稠坑溪河道內土石堆積。 土石沖刷：佛光路與牛稠坑溪旁聯通道路路基多處遭溪水沖刷，損壞長度合計約 30 公尺長。												
災損統計	公共設施 道路：佛光路與牛稠坑溪旁聯通道路路基遭溪水沖刷流失共約 30 公尺長。 人命/房舍/道路毀損統計 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>死亡</td> <td>共 0 人</td> <td>失蹤</td> <td>共 0 人</td> <td>受傷</td> <td>共 0 人</td> <td>房屋受損</td> <td>共 0 棟</td> <td>道路損毀</td> <td>共 30 m</td> </tr> </table>			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 30 m
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 30 m				
疏散避難情況	無。												
既有工程設施損壞情形	土石流潛勢溪流宜縣 DF129 堤防遭洪水損壞，防砂壩之副壩破裂毀損，向善橋處固床工損壞。												



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-003

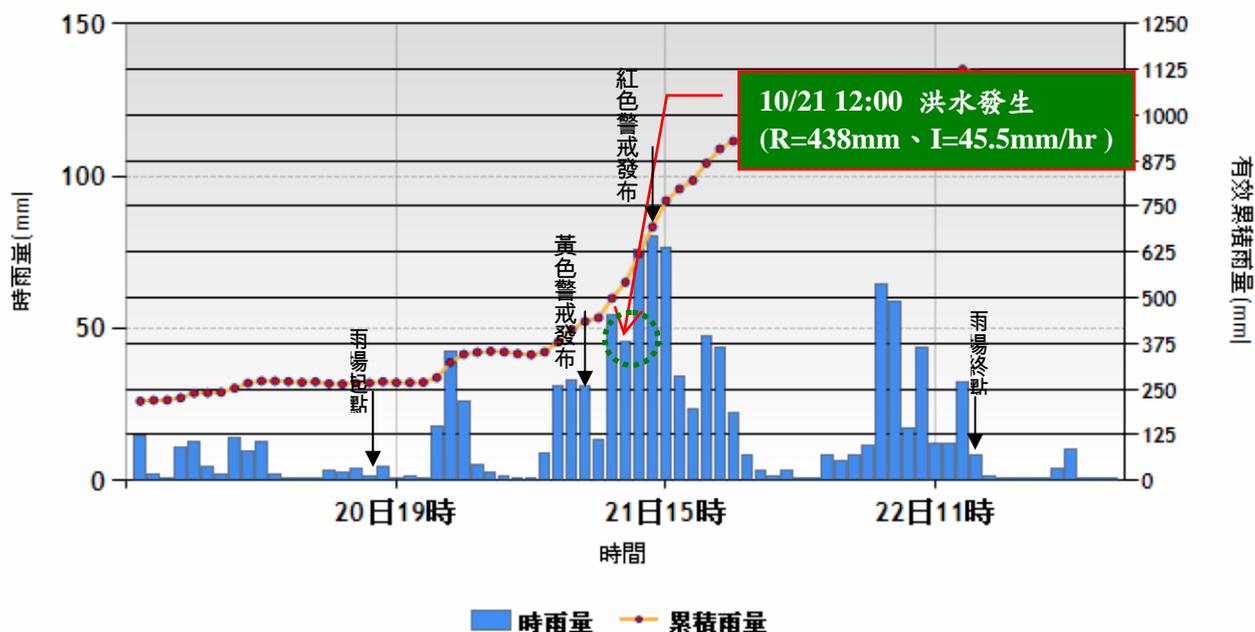
現勘日期：99 年 11 月 02 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之地質構造為廬山層，主要分布在中央山脈的脊樑山脈帶內，大部分由黑色到深灰色的硬頁岩、板岩及千枚岩和深灰色的硬砂岩互層組成，含有零星散布的泥灰岩團塊，本身由於岩性與不連續面因素，加上地形坡度，使此處地質較易破碎。梅姬颱風結構完整，其外圍環流挾帶豐沛的水氣，長時間的龐大降雨使溪水暴漲，導致堤防沖毀。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 佛光路所發生之洪水災情造成堤防及副壩結構破裂，持續崩落將導致溪流流況直接受到影響。 溪流河道隨處可見土石淤積，後續亦有可能發生洪水災情，危及下游居民。
目前處置情況	無。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 應優先清除河道內堆積土石，以防堆積土石造成河道堵塞引起日後溪水溢淹。 河道內水工結構物建議盡早修復，回復其應有功能。

四、降雨組體圖

冬山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣冬山鄉冬山雨量站(測站編號：C0U680)

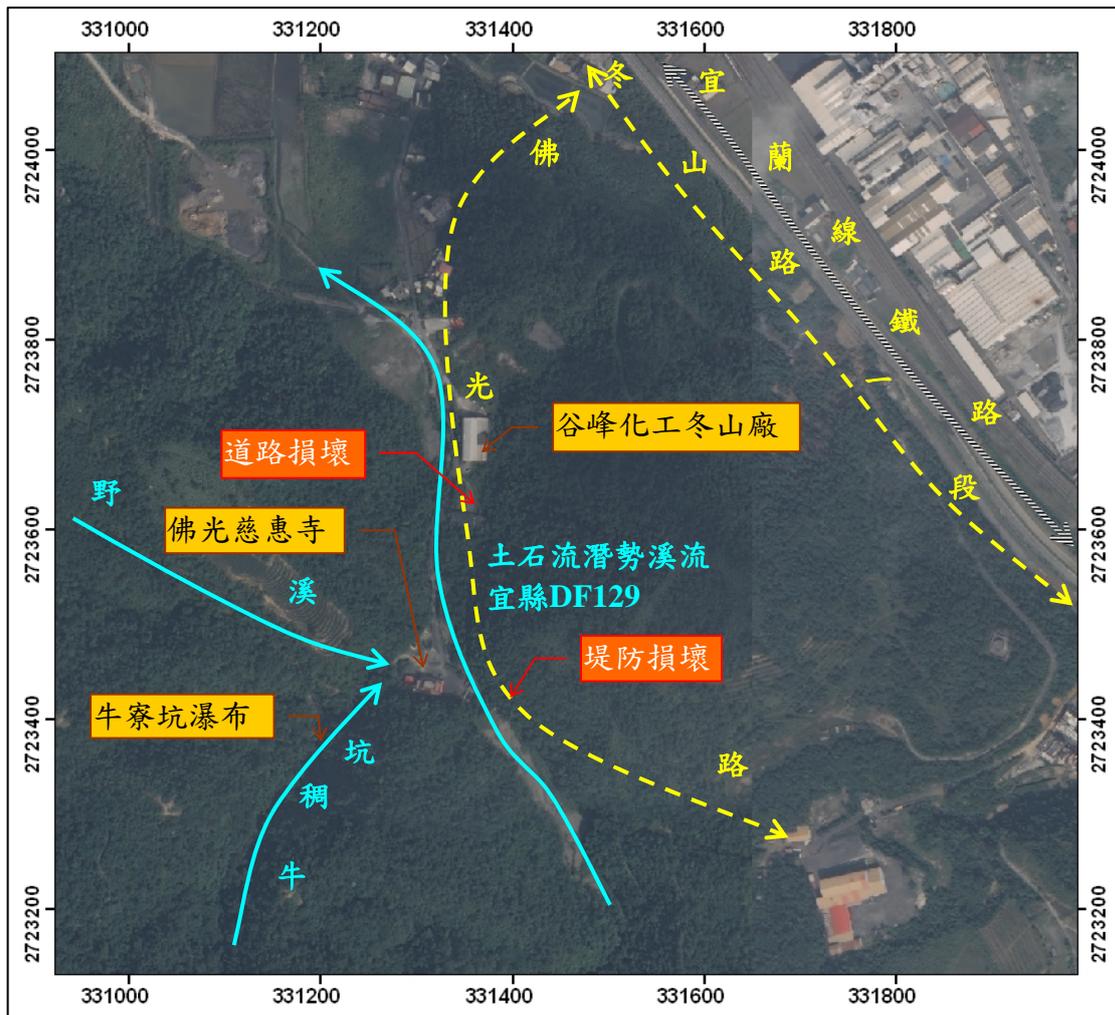
土石流警戒基準值：600mm

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-003

現勘日期：99年11月02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 2010 年 10 月 26 日。

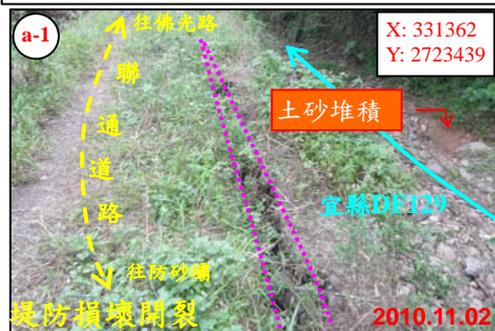
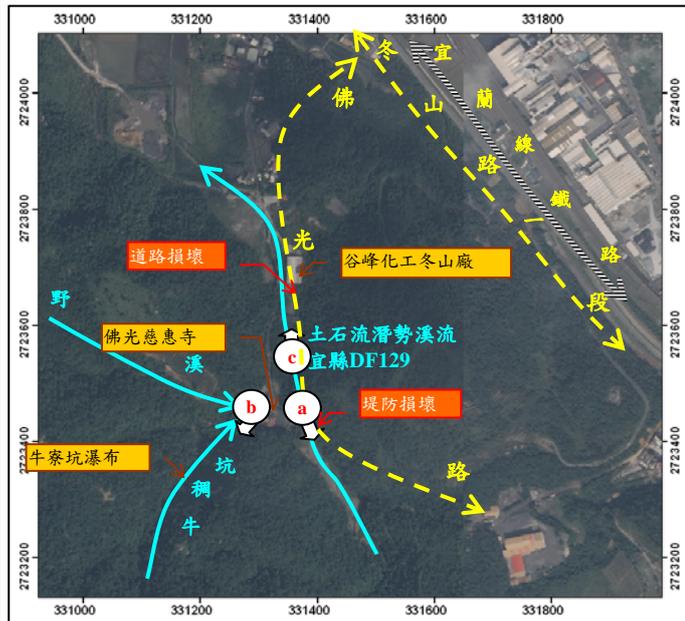


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-003

現勘日期：99年11月02日

六、現況相片(1/3)



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-003

現勘日期：99年11月02日

六、現況相片(3/3)

