

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-008

現勘日期：99 年 06 月 09 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	梅溪渡假村旁野溪	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 checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：雲縣 001 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：梅溪渡假村 (竹篙水 35 號電桿處野溪)	GPS 坐標	TWD97 X：219261 Y：2610336
保全對象	民宅建物	一般民宅：野溪兩岸民宅約七戶。	
	公共設施	道路：鄉道雲 220 線、部落內聯通道路。 橋梁：橙螢橋。 電力設施；梅溪渡假村之輸配電系統。	
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 8 日 22 時 00 分	資訊來源	水保專員劉先生							
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	草嶺村梅溪渡假村旁野溪因莫拉克颱風帶來雨量爆發土石流災害，大量水流挾帶上游土石及漂流木淤埋河道並毀損野溪內連續性防砂壩，沖毀橙螢橋並堵塞橋涵，土石溢流至梅溪渡假村前台地，並淤埋一樓房舍。野溪洪水挾帶土石通往下游，毀損鄉道雲 220 線路基及下方排水箱涵，使道路損壞中斷約 50 公尺長，所幸本次災害並未造成人員傷亡。 土石淤埋：野溪河道內土石淤埋。梅溪渡假村前空地大量土石及漂流木堆積，並淤埋一樓房舍。 土石堵塞：雲 220 線箱涵遭洪水挾帶之土石堵塞。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：梅溪渡假村上方建物及渡假村一樓屋舍遭土石入侵。								
	公共設施	道路：雲 220 線路基毀損，箱涵亦因洪水破損。 橋梁：橙螢橋遭溪流沖毀。 電力設施：雲 220 線野溪處電力系統								
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 2 棟	道路損毀	共 50 m
疏散避難情況	疏散時間：98 年 8 月 7 日 20 時			疏散人數：約 20 人						
	原先規劃之避難處所：神農飯店			本次疏散避難至何處：神農飯店						
既有工程設施損壞情形	原野溪治理擋土工程遭野溪挾帶土石淤積。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

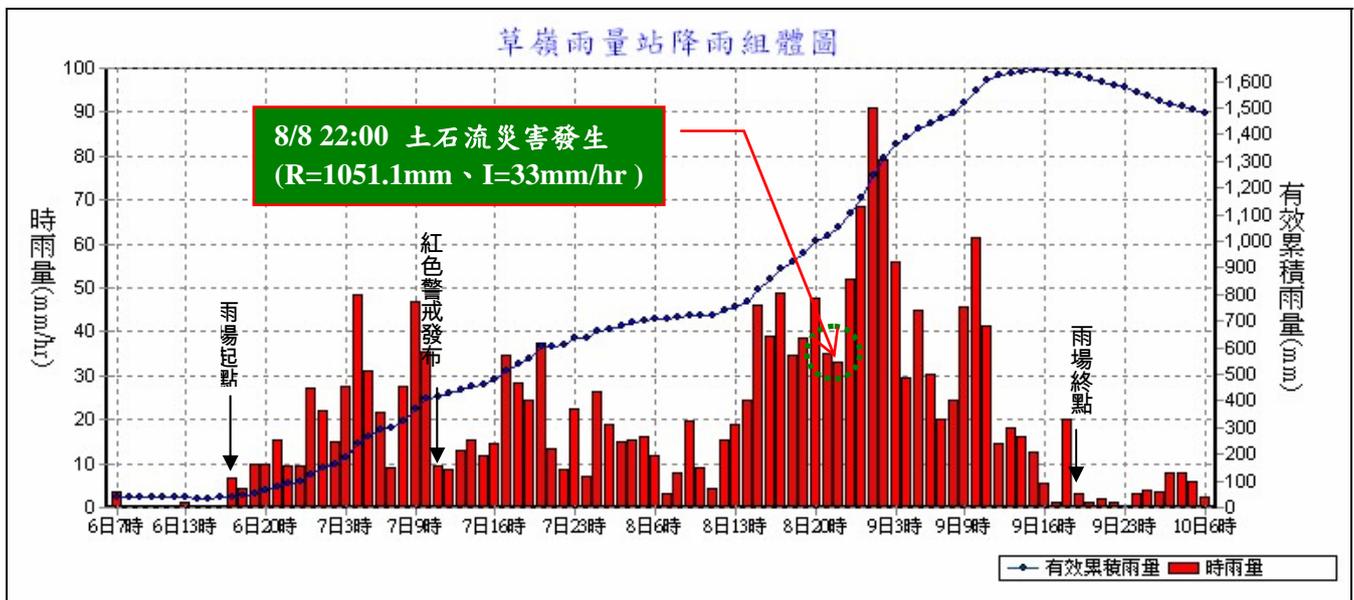
98 年莫拉克颱風-雲林古坑-008

現勘日期：99 年 06 月 09 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>研判野溪上游地質屬於南庄層，上游坡地土壤由砂岩與頁岩組成，受到雨水入侵易造成砂岩層有軟化現象，再者草嶺附近地質受到 921 地震影響，地層結構不穩定易破碎，更容易受到雨水沖刷導致崩落，其後又歷經民國 97 年卡玫基、辛樂克、薔蜜等颱風之破壞，使該地區坡地多為破碎崩積土。本次莫拉克颱風帶來之豪雨沖刷河岸坡地，溪水混合土石順流而下淤滿河道連續性防砂壩，使其失去攔砂功能，於河道轉彎處產生溢流；洪水挾帶殘餘土石運移至下游雲 220 線，超出原道路橋涵之設計通水流量，造成道路箱涵堵塞，毀損道路路基及道路箱涵。</p>
二次災害可能性	<p>野溪上游河道內依然有大量散落土石，且河岸邊坡多為鬆散之崩積土，推測野溪上游坡地應有持續崩塌可能，若遇颱風豪雨恐有再次發生土石災害之可能性。</p>
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雲林縣古坑鄉公所派員新建與聯外道路處過水橋，協助梅溪渡假村居民清淤土石溢流堆積處，並修復雲 220 線路基、排水箱涵、跌水消能設施及護岸。 2. 雲林縣古坑鄉公所於 99 年 3 月至 6 月進行雲 220-1 縣道路復建工程。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 野溪上游河道內依然有大量散落土石，應派遣機具專員予以清理。 2. 上游崩塌狀況目前尚未釐清，於颱風豪雨來臨前應確實疏導民眾避難。

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)

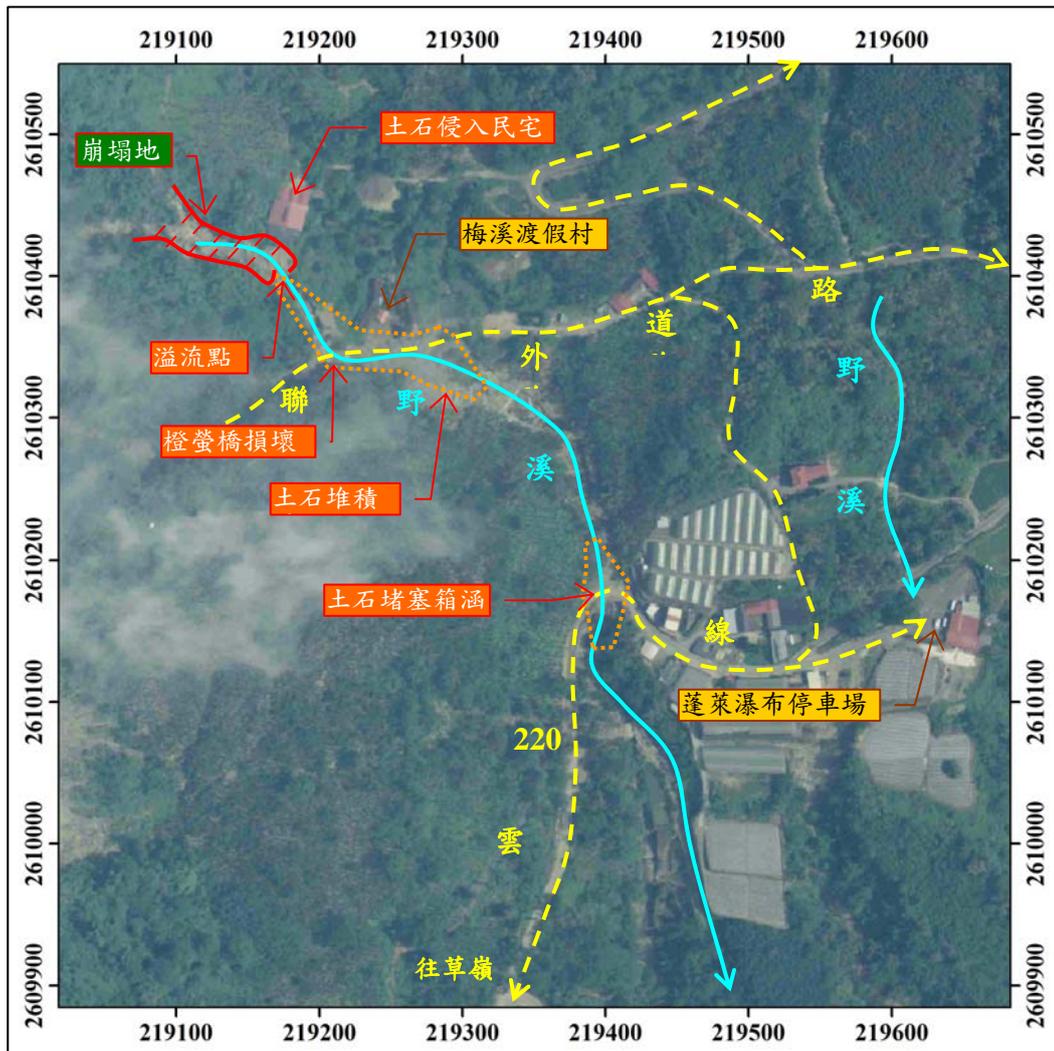
土石流警戒基準值：400mm

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-008

現勘日期：99年06月09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 8 月。

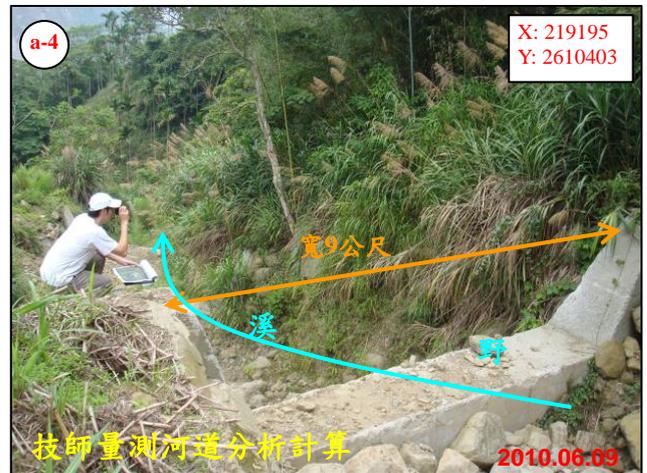
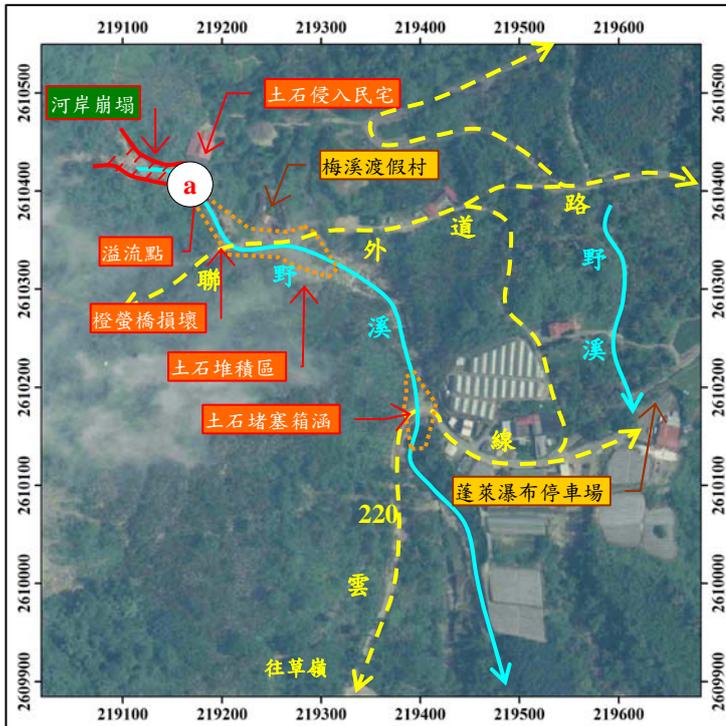


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-008

現勘日期：99年06月09日

六、現況相片(1/5)

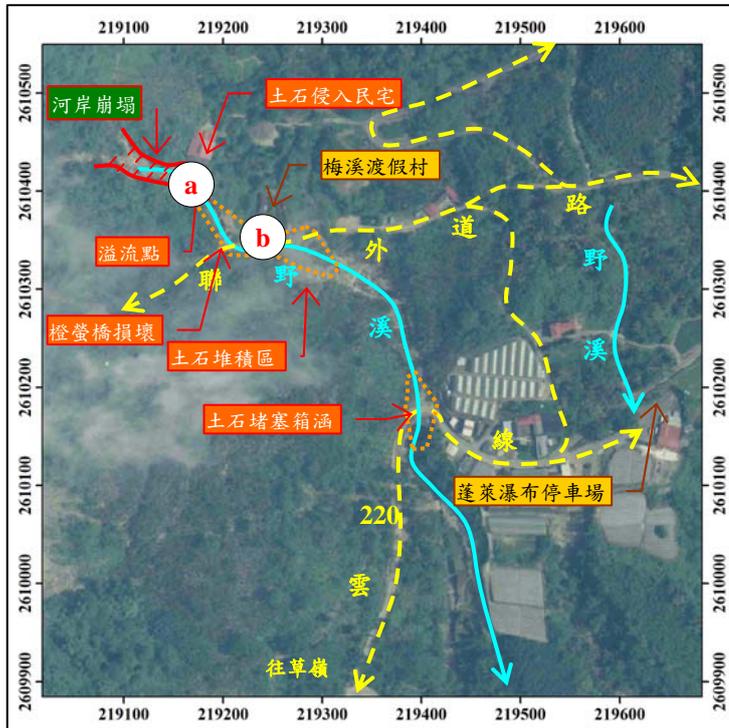


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-008

現勘日期：99年06月09日

六、現況相片(2/5)



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-008

現勘日期：99年06月09日

六、現況相片(3/5)

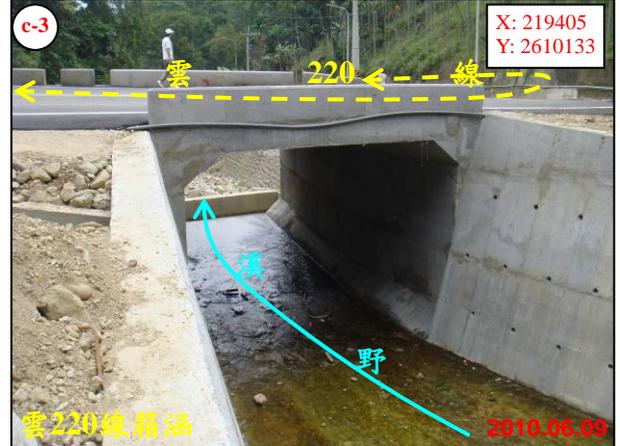
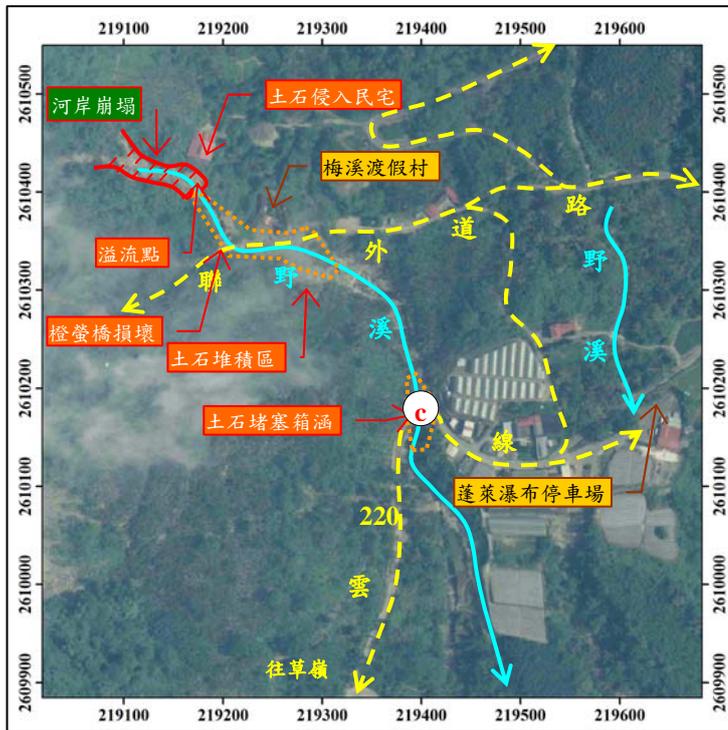


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-008

現勘日期：99年06月09日

六、現況相片(4/5)



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-008

現勘日期：99年06月09日

六、現況相片(5/5)

