

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-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

一、災區基本資料

災區行政區域		雲林縣古坑鄉華山村			
溪流名稱		崁頂溪		所屬流域	北港溪流域
災區土地權屬		山坡地佔 100%			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>雲縣DF002</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害			
受災地點		地標：猴洞橋 (自 149 線往土石流教育園區入口處進入後，距猴洞橋上游處約 820 公尺)		GPS 坐標	TWD97 X：210392 Y：2609914
保全對象	民宅建物	房舍：華山休閒農園橋頭堡上方約 15 戶。 寺廟：福德宮			
	公共設施	道路：猴洞橋上游，華山溪左岸之施工便道。 水電設施：沿施工便道旁設置之電線、電桿及華山休閒農園區內之給水管線。 橋梁：猴洞橋			
土石流警戒發布		98 年 8 月 8 日 11 時		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 7 時		資訊來源	當地居民					
災害類型		崩塌								
災損類型與災情描述		華山溪上游於 921 地震造成嚴重崩塌，民國 90 年 9 月 16 日豪雨，華山溪挾帶大尖山約 6 萬立方公尺原崩落的土石，沖垮華山通往松角部落的松華橋，土石阻斷交通。經多年整治，本區已成為水土保持戶外教室並結合當地特殊景觀及人文咖啡，已成為台灣重要的觀光休閒園區。 本次莫拉克颱風所帶來的大量豪雨造成華山溪上游崩塌地擴大及一處新增崩塌地初步估計約有 12 萬方土砂產生，大都堆積於主河道上，部分土砂淹沒猴洞橋上方約 820 公尺處之施工便道，目前已將施工便道清理完畢。								
災損統計	公共設施	道路：施工便道遭土石掩埋約 120 公尺。								
	其他	河道護岸遭崩塌土石淤埋約 50 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		8 月 15 日緊急疏散「橋頭堡」以上至「創價學會」約 15 戶村民至村辦公室避難。								
既有工程設施損壞情形		河道護岸遭土石淤埋。								



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

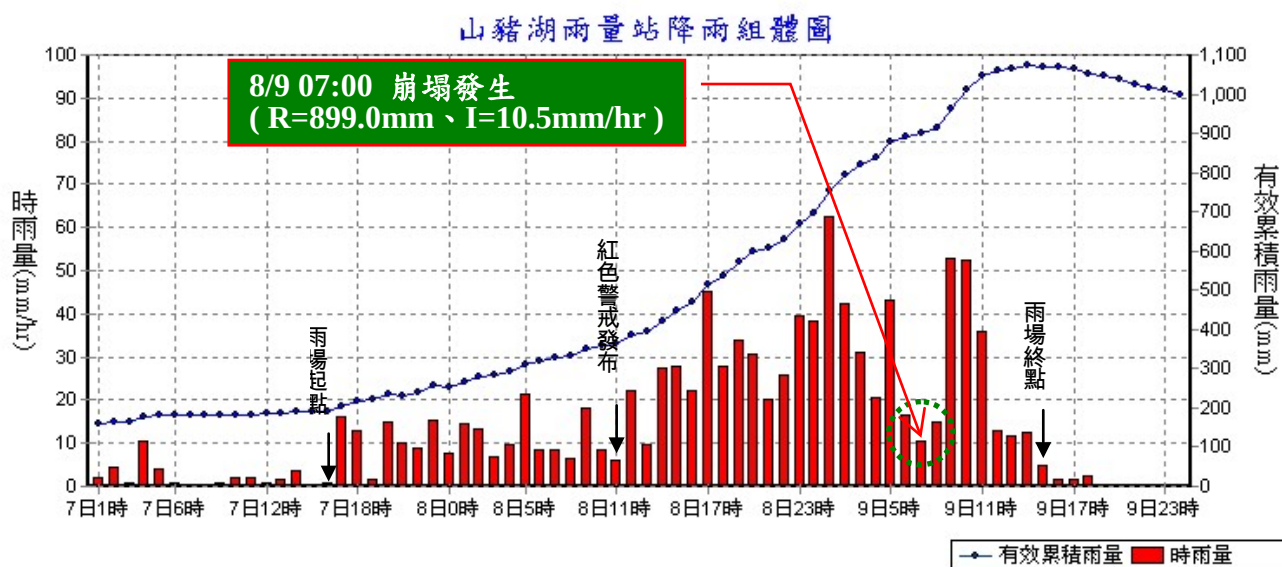
98 年莫拉克颱風-雲林古坑-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	本處華山溪上游崩塌地坡面原植生條件不佳，且未施作任何工程措施，民國98年8月8日早上10時受大量降雨沖蝕坡面，土體內孔隙水壓激增，土壤剪力強度降低造成崩塌發生。
二次災害可能性	由於崩塌地坡面陡峭，且裸露無植生，在未做任何坡面保護工之情況下，再次發生崩塌之可能性高。另外本處已有大量土石堆積河床，且目前仍為颱風季節，極易因豪雨而造成大量土石下移，使下游華山休閒農園之商店圈及住戶受到影響。
目前處置情況	辦理河道清疏作業、開闢截水溝、梳子壩清疏、太空包暫置及引流設施整備等，並隨時作好疏散居民的準備。
建議緊急處置措施	1. 持續辦理河道清疏作業、開闢截水溝、梳子壩清疏等工作，新增之崩塌地建議於崩塌坡頂施作截水溝等導水設施、清理坡頂危木及堆積土石。 2. 由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩滑之可能性高，建議應研擬相關居民疏散措施。 3. 部分施工便道路基流失，建議將路基填補以免路基流失擴大造成道路損毀加劇。

四、降雨組體圖



參考雨量站：雲林縣古坑鄉山豬湖雨量站(測站編號：C1K380)

土石流警戒基準值：400mm

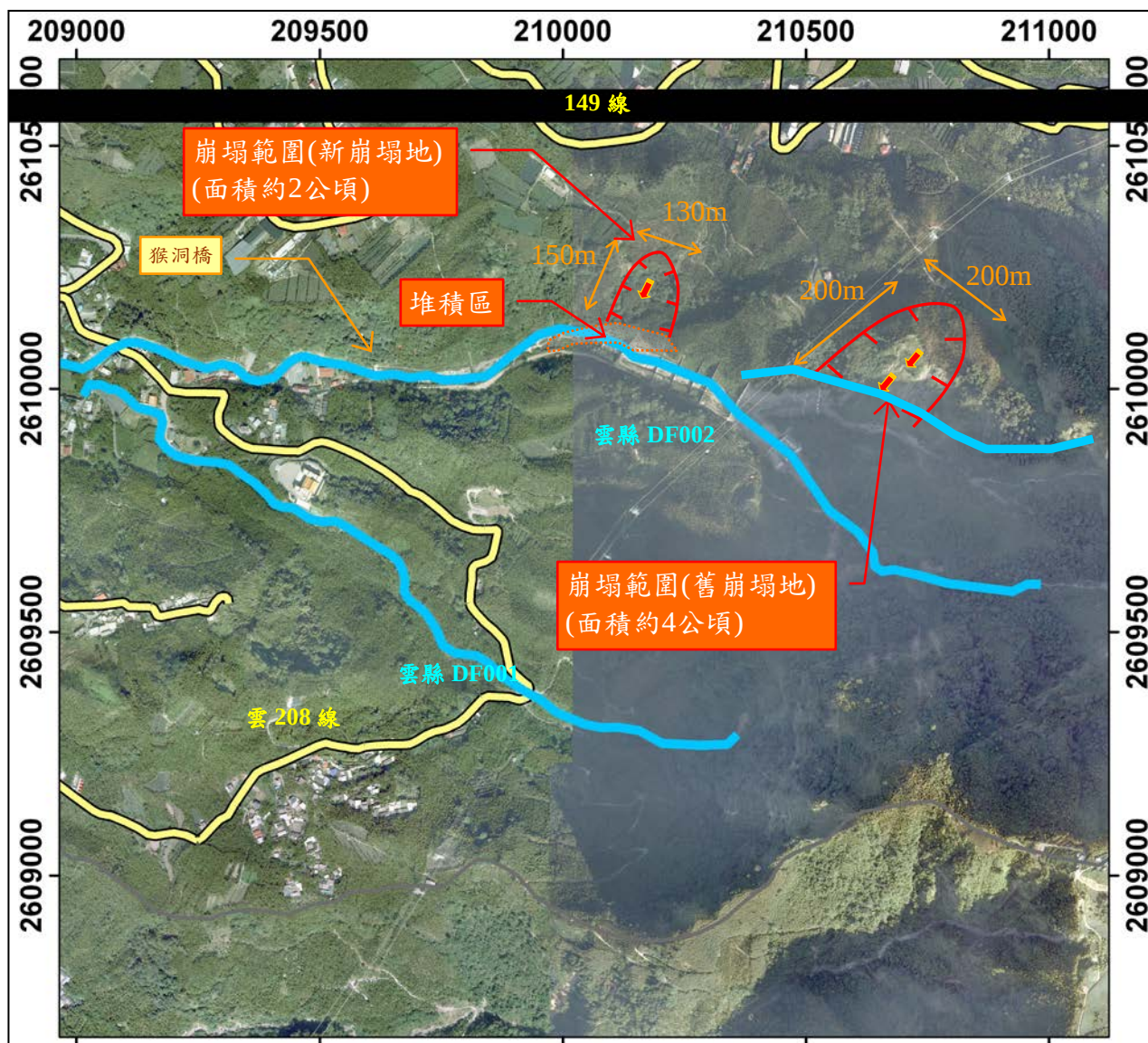
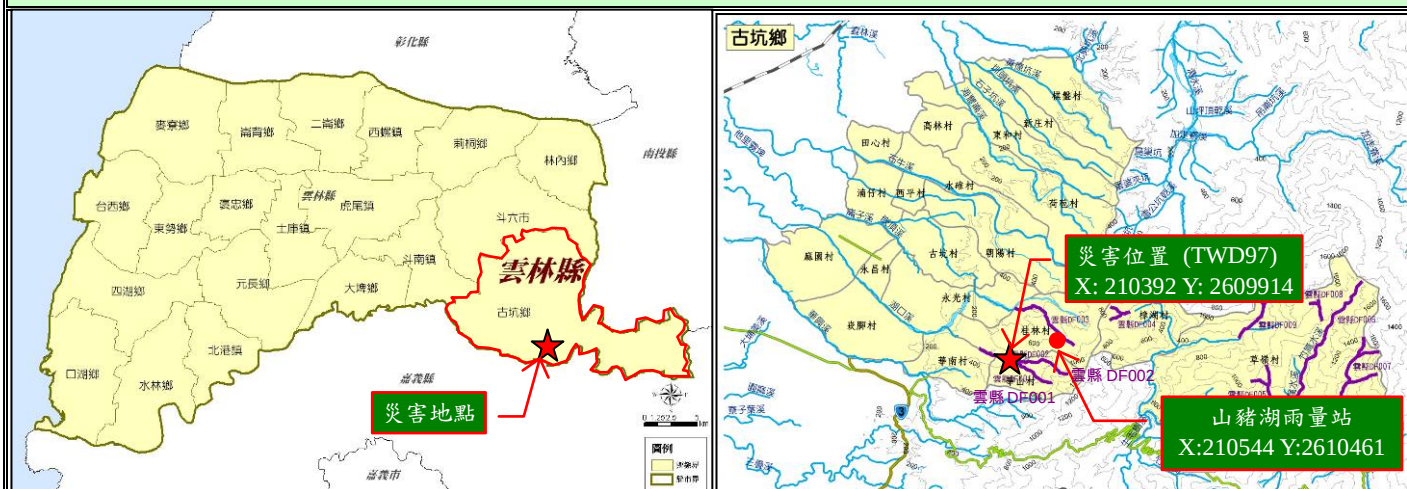


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-001

現勘日期：98 年 08 月 17 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 2007 年 2 月。



優質、效率、團隊

附錄 B-11 3/6

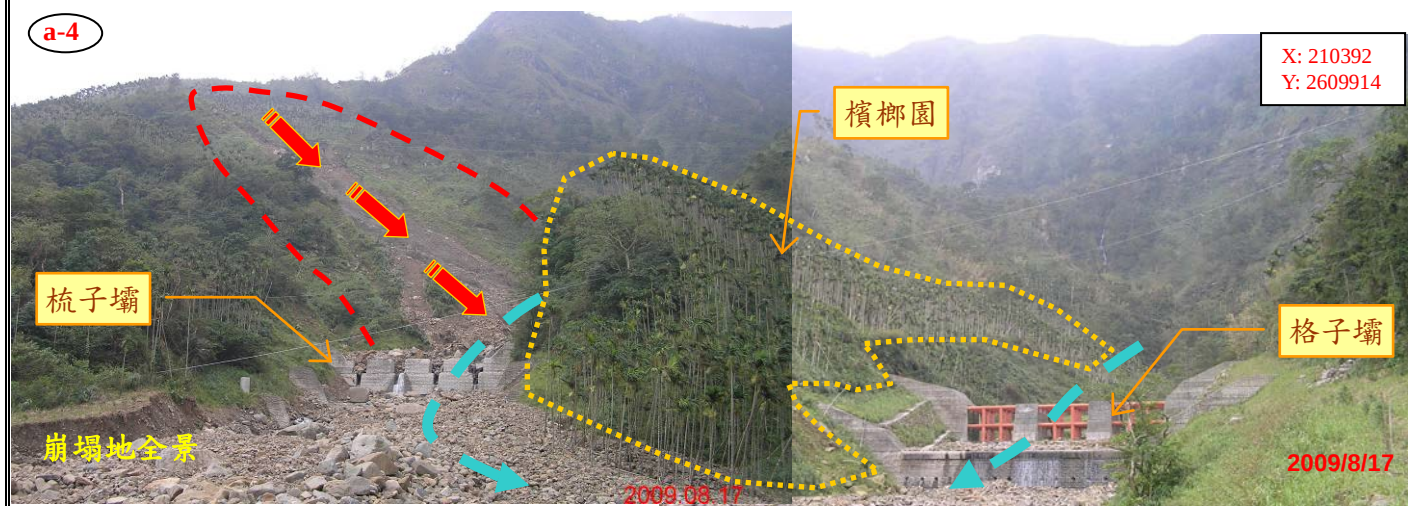
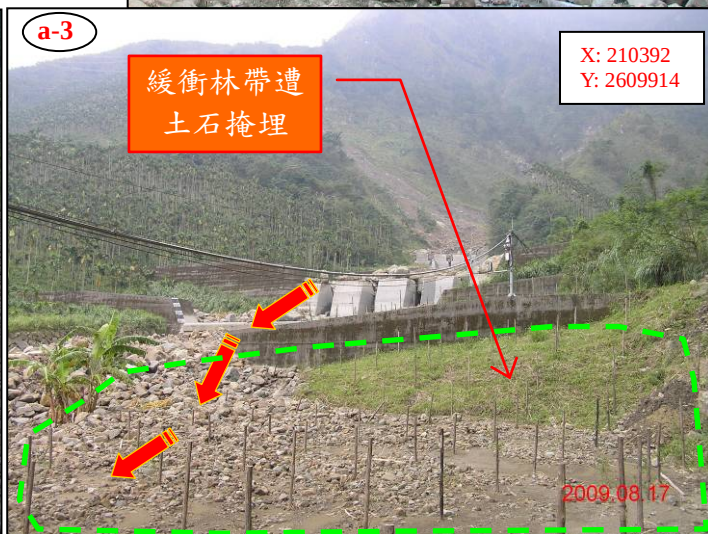
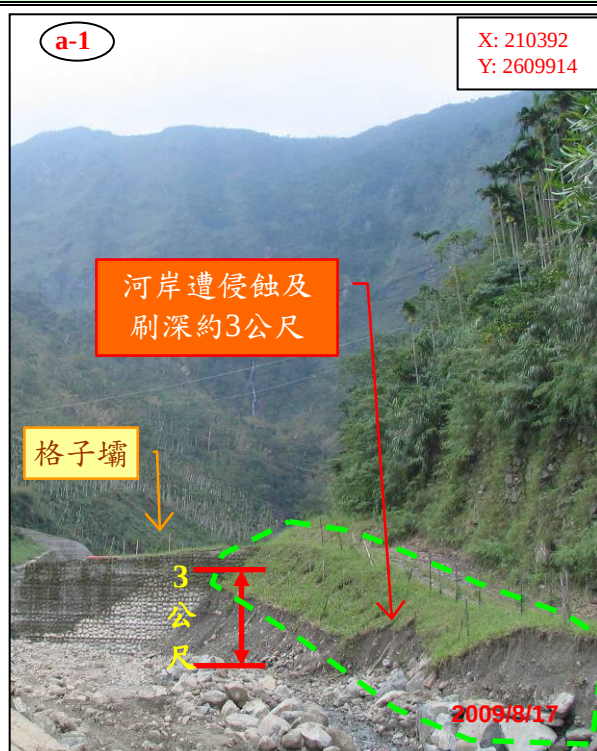
行政院農業委員會水土保持局

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-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(1/3)



優質、效率、團隊

附錄 B-11 4/6

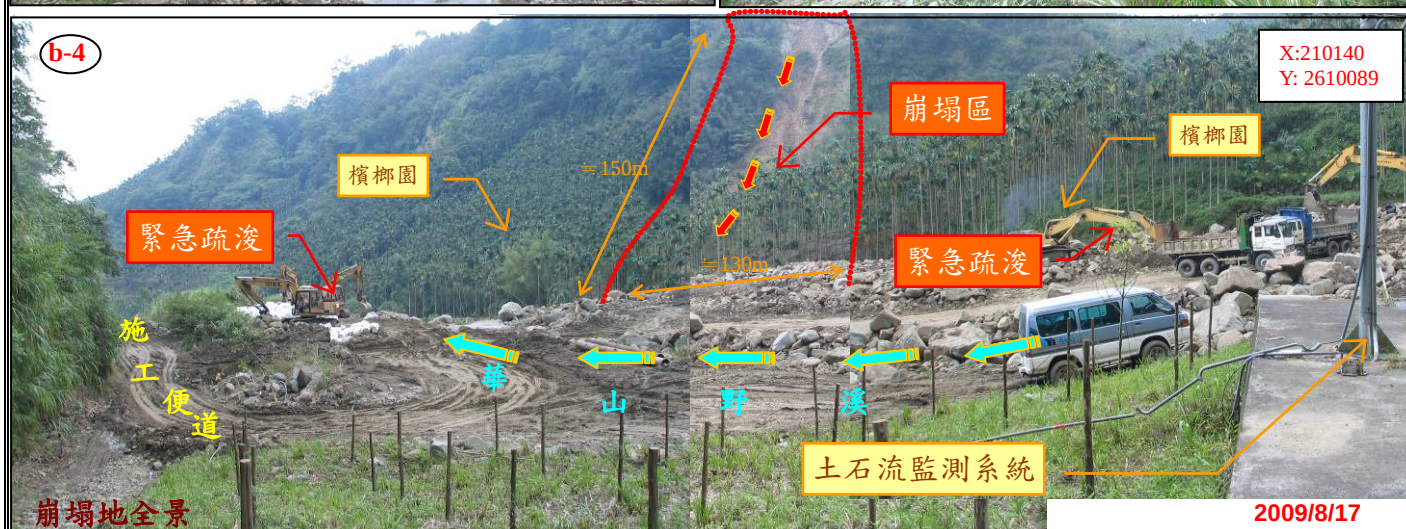
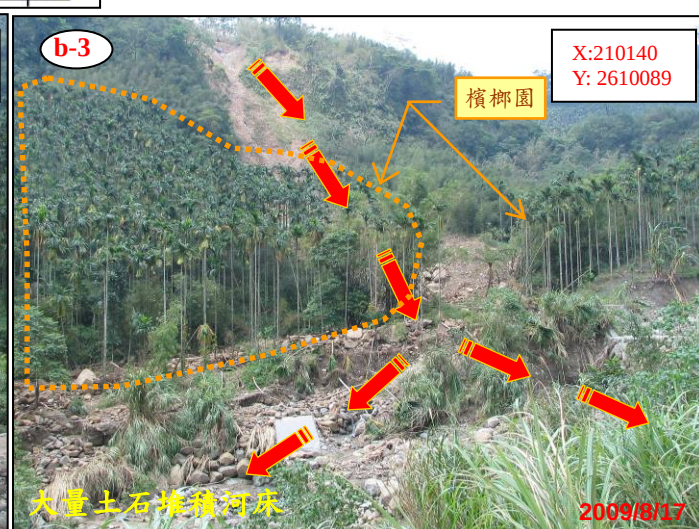
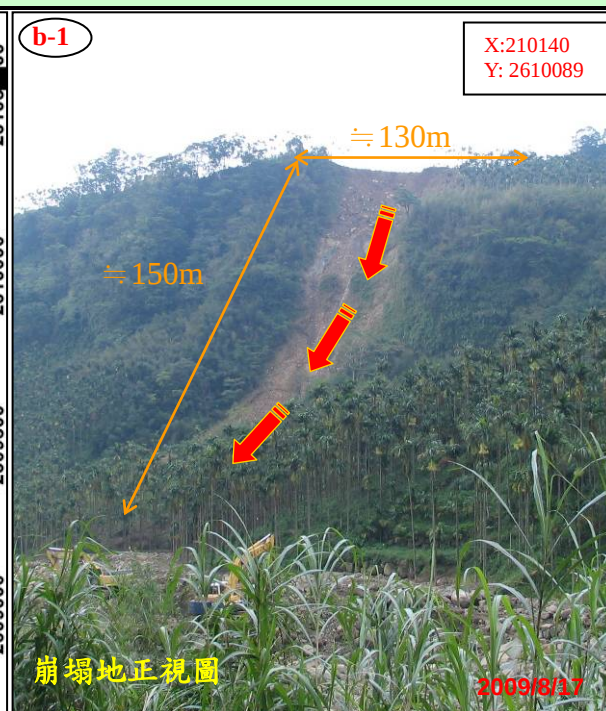
行政院農業委員會水土保持局

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-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(2/3)

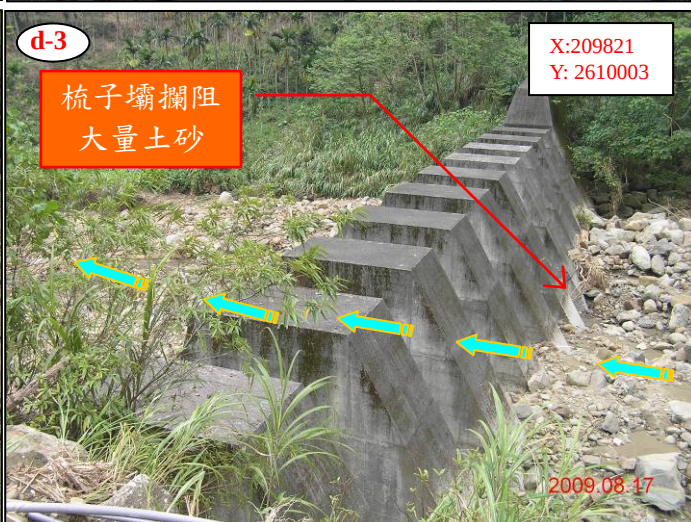
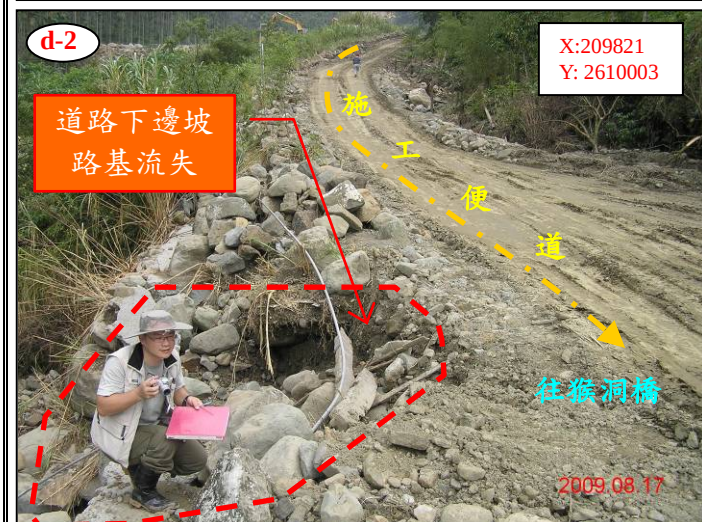


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-001

現勘日期：98 年 08 月 17 日

六、現況相片(3/3)



優質、效率、團隊