

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 日

一、災區基本資料

災區行政區域	嘉義縣梅山鄉太和村			
溪流名稱	阿里山溪、石鼓盤溪	所屬流域	濁水溪流域	
災區土地權屬	山坡地(5%)、林班地(95%)			
土石流潛勢溪流	☒ 是，溪流編號：嘉縣DF040 ☐ 否，臨時編號： ☐ 非土石流災害			
受災地點	地標：全仔社 6 鄰 (嘉縣 149 甲 44K)	GPS 坐標	TWD97	X：221733 Y：2607119
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 15 戶。		
	公共設施	道路：嘉縣 149 甲、通往溪底便道之聯絡道路。 橋梁：全仔社橋。 電力設施：全仔社 6 鄰之輸配電設施。		
	農林用地	居民種植檳榔樹。		
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 17 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 20 時 00 分		資訊來源	梅山鄉太和村村長						
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	石鼓盤溪溪水暴漲挾帶上游崩塌土石順流而下，造成側向侵蝕，淘刷河岸坡腳，河岸兩側可見多處崩塌。大量土石淤積於河道，並衝擊全仔社橋，造成橋面版扭曲變形、伸縮縫張裂，全仔社橋橋孔遭土石嚴重堵塞。 阿里山溪溪水暴漲，河岸邊坡大量崩塌，造位於嘉縣 149 甲 44K 處通往溪底便道之聯絡道路毀損，溪底便道遭土石沖毀淹沒。同時因電力系統受損造成部份居民無法對外聯繫。橋梁道路於 8/11 日搶通，8/13 日恢復供電。 土石堵塞：全仔社橋因河床抬昇造成右岸遭土石嚴重堵塞通水斷面縮減，左岸橋孔遭土石淤滿至橋梁上部結構。									
公共設施	橋梁：全仔社橋橋面斷裂挫曲。 道路：聯絡道路中斷約 25 公尺。 電力設施：全仔社 6 鄰之輸配電設施損壞。									
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	共 25m
疏散避難情況	此次颱風無重大災情傳出故無進行疏散避難措施。									
	原先規劃之避難處所：豐山國小					本次疏散避難至何處：無				
既有工程設施損壞情形	石鼓盤溪右岸(草瑞公路下邊坡處)既有連續護岸工程毀損。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

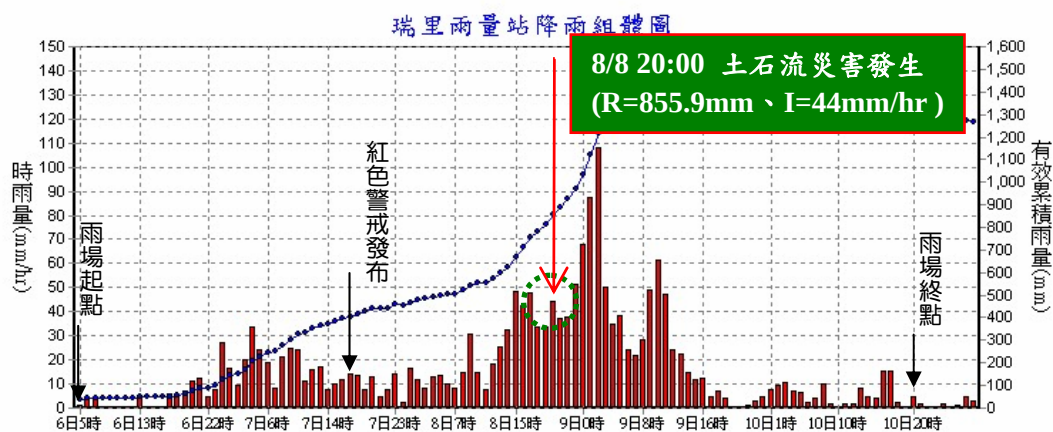
98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	莫拉克颱風帶來之充沛雨量，造成石鼓盤溪上游大量土石崩落順流而下，因河道彎曲形成洪水側向侵蝕，石鼓盤溪沿岸多處崩塌。又全仔社橋位於河道轉彎段，洪水挾帶土石過彎淤積於左側河道，河床因而抬高淤滿橋孔，橋梁上部結構受壅高洪水及土石撞擊毀損，橋址右岸亦因河床抬高縮減通水斷面。阿里山溪溪水暴漲，河岸邊坡大量崩塌，造位於嘉縣 149 甲 44K 處通往溪底便道之聯絡道路毀損，溪底便道遭土石沖毀淹沒。
二次災害可能性	1. 全仔社橋上游左側河岸位於水流石鼓盤溪頂沖段，目前施作之砌石護岸為銜接至此處，若長期遭石鼓盤溪衝擊，河岸邊坡將遭繼續侵蝕之慮。 2. 全仔社橋左岸橋孔已遭土石淤滿至橋梁上部結構，水流將改道至通水斷面不足之橋址右岸，洪水土石將直接衝擊橋梁右岸及邊坡路基。 3. 阿里山溪沿岸之崩塌地尚未整治，土石堆積於河岸邊，將持續抬昇河床高程，造成洪水土石溢流之情形，直接衝擊右岸保全對象。
目前處置情況	經濟部水利屬第四河川局於石鼓盤溪與阿里山溪匯流口上下游處進行疏浚工程，石鼓盤溪河道兩側已施作乾砌石護岸。全仔社橋上游左岸處石鼓盤溪頂沖段，目前已施作部分乾砌石坡腳保護工。 1. 目前已有 7 戶住戶申請永久屋。
建議緊急處置措施	1. 位於石鼓盤溪頂沖段之居民住戶，因安全考量需於豪大雨發生前進行人員疏散作業；並宣導該處於颱洪發生時之危險性，協調規劃遷移地點。 2. 全仔社橋橋址左岸橋孔土石應進行清淤，以增加通洪斷面，避免水流改道造成橋址右岸毀損、路基流失；由於橋梁橋面版已扭曲，於橋孔下方土石清淤後應進行橋梁維修工程儘速恢復通車。

四、降雨組體圖



參考雨量站：嘉義縣梅山鄉瑞里雨量站(測站編號：C1M620)

土石流警戒基準值：400mm

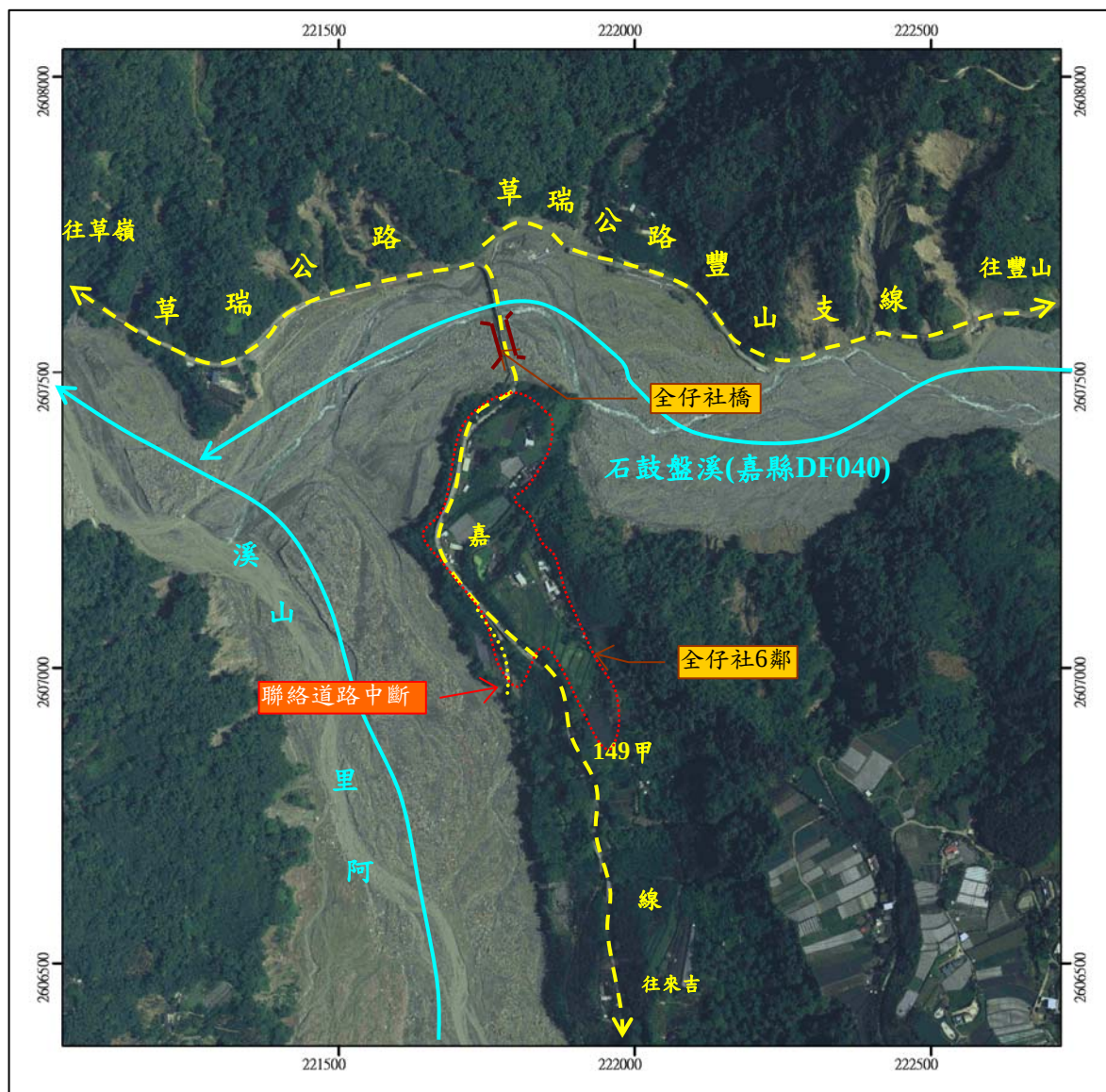


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 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。



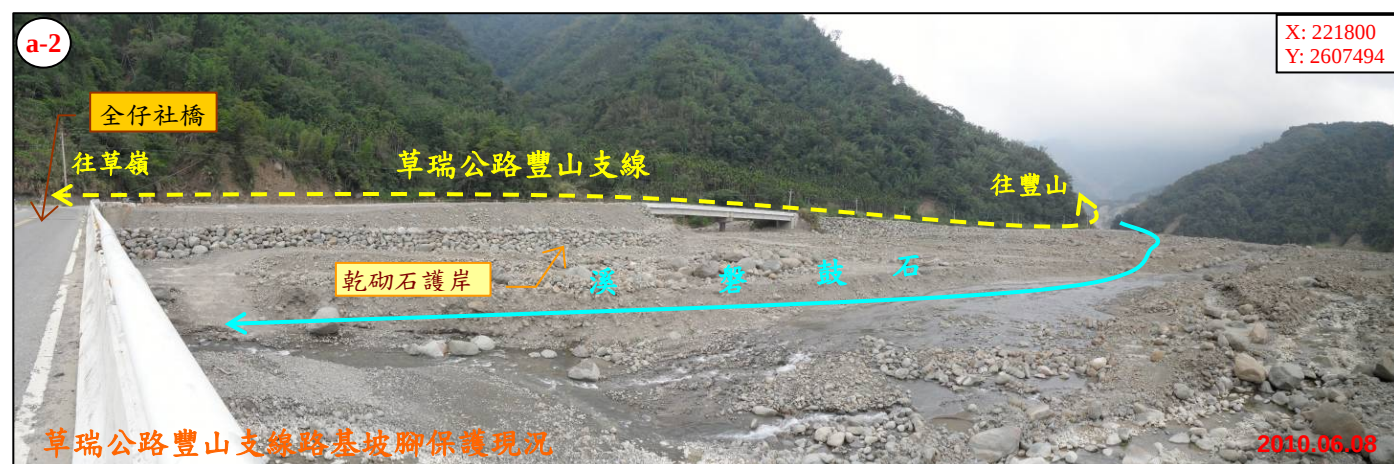
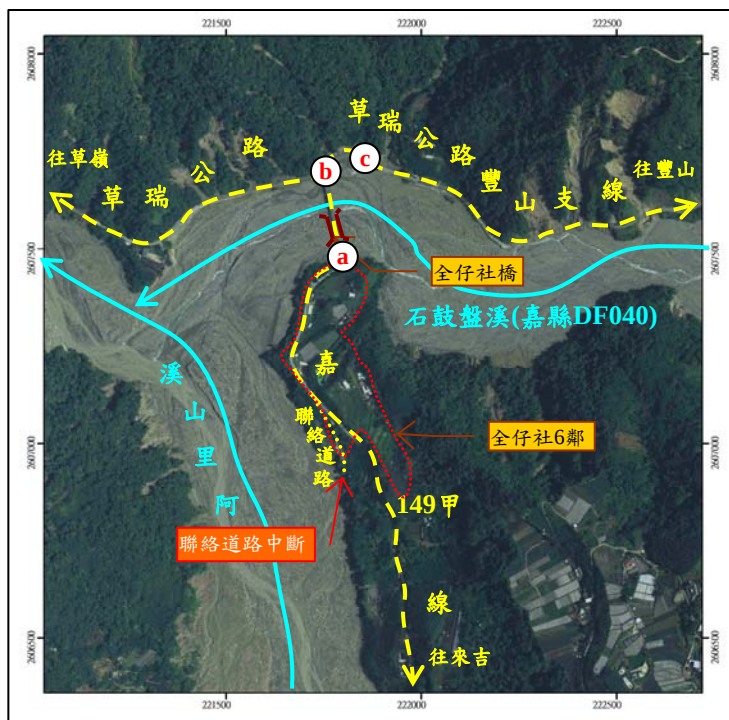
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 日

六、現況相片(1/3)

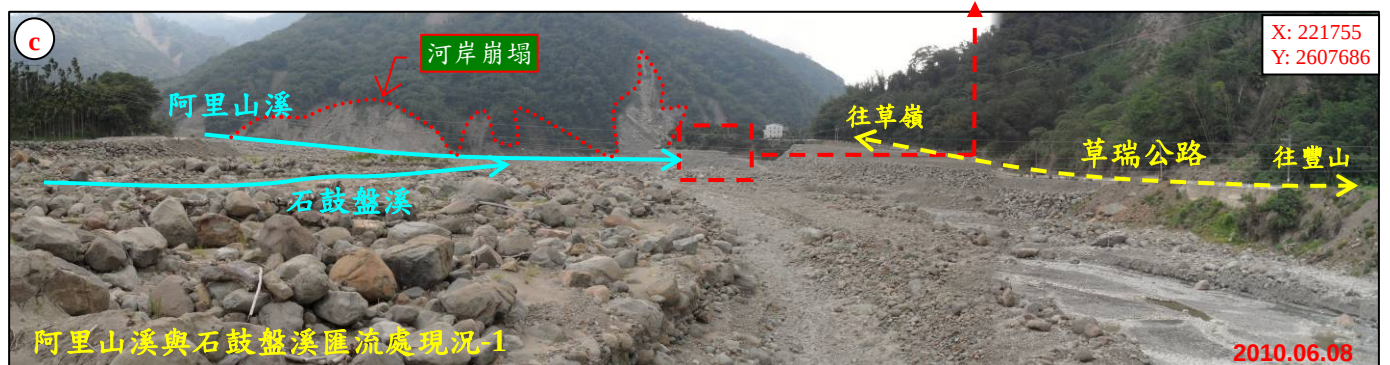
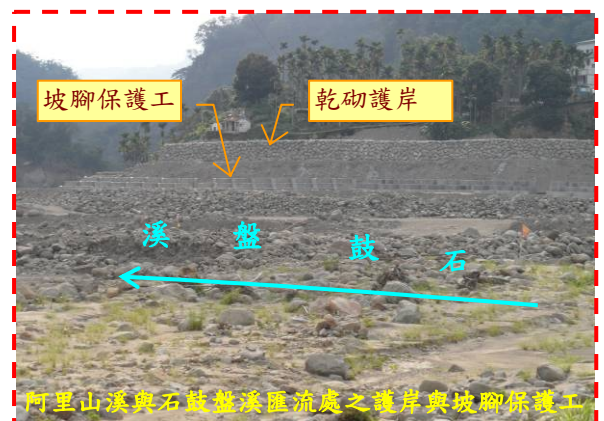
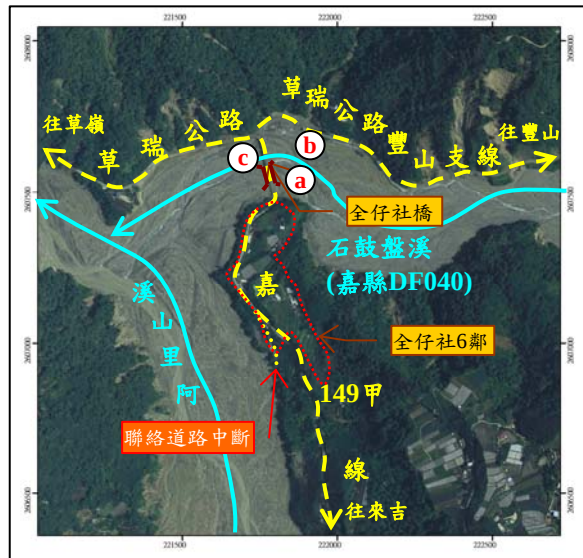


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 日

六、現況相片(2/3)



優質、效率、團隊

附錄 C-25 5/6

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-嘉義梅山-015

現勘日期：99 年 06 月 08 日

六、現況相片(3/3)

