

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣六龜鄉中興村			
溪流名稱		台 27 線 13.0K 處之野溪	所屬流域	荖濃溪流域	
災區土地權屬		集水區上游為林班地(60%)，中游段屬山坡地(20%)，下游為平地(20%)。			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>高縣DF050</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標：台 27 線 13.0K 處	GPS 坐標	TWD97	X：214000 Y：2542255
保全對象	民宅建物	一般民宅：90 餘戶(18~20 鄰) 寺廟教堂：3 棟(慧濟寺、聖母宮、石鏡道場)			
	公共設施	道路：台 27 線、沿溪農路 橋梁：台 27 線過水橋、溪流沿線過水版橋			
	農林用地	農田約 15 公頃(作物以芒果為主)			
土石流警戒發布		98 年 8 月 7 日 23 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				資訊來源		當地居民			
災害類型		土石流、洪水									
災損類型與災情描述		六龜鄉中興村土石流潛勢溪流高縣 DF050 於 8 月 8 日晚間爆發土石流，土石淤塞河道並向外溢流，掩埋沿溪農路並侵入鄰溪 9 戶民宅、慧濟寺及農地。此次土石流災害初估堆積土石量達 10 萬立方公尺，由於居民已先行疏散，故未造成任何人員傷亡。由於土石流堆積之土石堵塞河道後，溪水改沿聖母宮處巷道漫流，造成巷道兩側約 80 餘戶淹水，而巷道路面亦遭洪水沖刷而破損。 土石淤埋：溪旁民宅 9 戶、慧濟寺、果園約 2 公頃、沿溪農路約 500 公尺。 土石堵塞：土石流潛勢溪流高縣 DF050 河道、溪流沿線過水版橋橋孔、台 27 線過水橋橋孔。 土石漫流改道：溪水沿聖母宮處巷道漫流，造成巷道兩側約 80 餘戶淹水，200 公尺長之巷道路面亦遭洪水沖刷破損。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：9 戶民宅遭土石侵入、約 80 餘戶因溪水漫流改道而淹水。 寺廟教堂：慧濟寺遭土石侵入毀損、聖母宮及石鏡道場因溪水漫流改道淹水。									
	公共設施	道路：農路遭土石淤埋約 500 公尺、聖母宮處 200 公尺巷道遭洪水沖刷破損。 橋梁：台 27 線過水橋及溪流沿線過溪版橋遭淤埋或堵塞。									
	農林用地	農田約 2 公頃遭土石淤埋。									
	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 10 棟	道路損毀	共 700m
疏散避難情況		疏散時間：98 年 8 月 8 日中午					疏散人數：約 100 餘人				
		原規劃避難處所：龍興國小					本次避難處所：天后宮				
既有工程設施損壞情形		溪流沿線之護岸及固床設施均遭土石掩埋。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

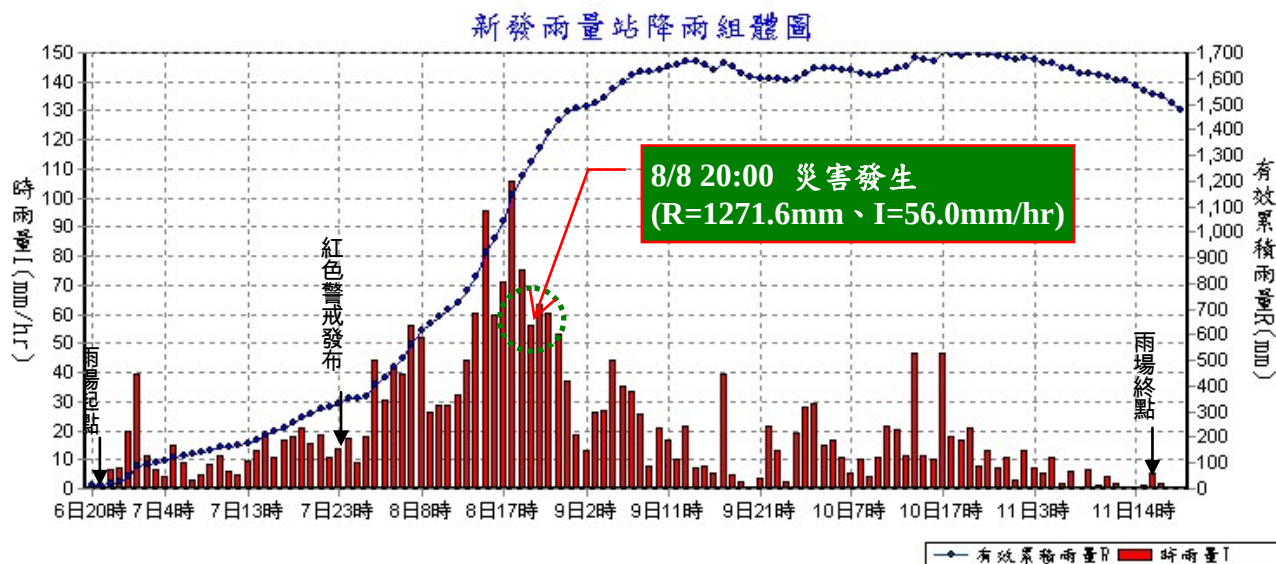
98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	莫拉克颱風為南部地區帶來驚人之超大豪雨，就鄰近之大津雨量站而言，至 8 月 8 日 20 時之有效累積雨量即達 851mm，初步推測因集水區舊有崩塌地擴大或產生新崩塌，崩塌土石混合溪水形成土石流直衝而下，淤塞既有河道並向外溢流，導致溪旁農路民宅等遭受土石侵害。 此外，由於土石堵塞河道後，溪水改沿聖母宮處巷道漫流，造成巷道兩側約 80 餘戶淹水及路面受洪水冲刷破損之二次災害情況發生。
二次災害可能性	由於現有河道已遭土石淤塞，未來發生豪大雨時溪水將改沿聖母宮處巷道漫流造成災害。
目前處置情況	目前林務局屏東林區管理處及水保局台南分局均派遣機具進行河道之清理工作。
建議緊急處置措施	1. 加速河道土石之清理工作。 2. 目前土石堆積區頂點處河道有一缺口，為避免溪水從該處溢流至聖母宮處巷道，建議應進行堆石或擋水牆之封堵。 3. 上述工作完成前，遇豪雨時聖母宮處巷道兩側之居民建議應儘速撤離。

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉新發雨量站(測站編號：C1V240)

土石流警戒基準值：400mm

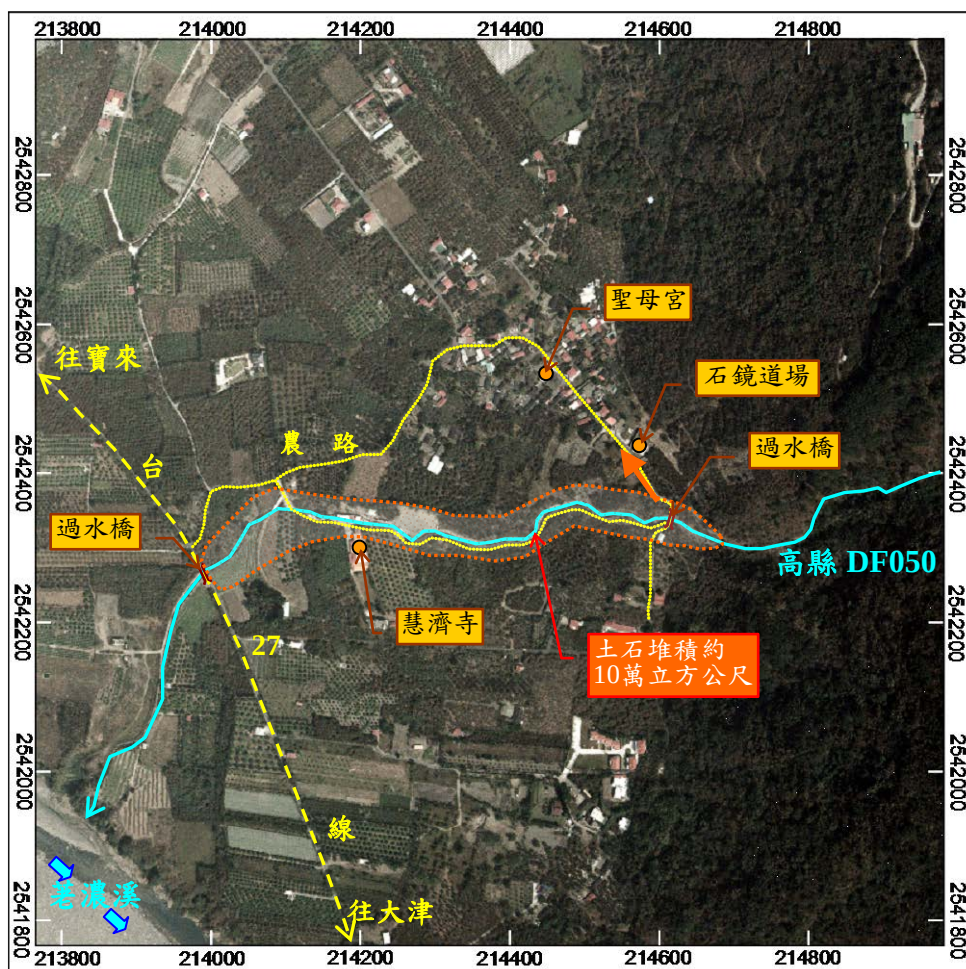
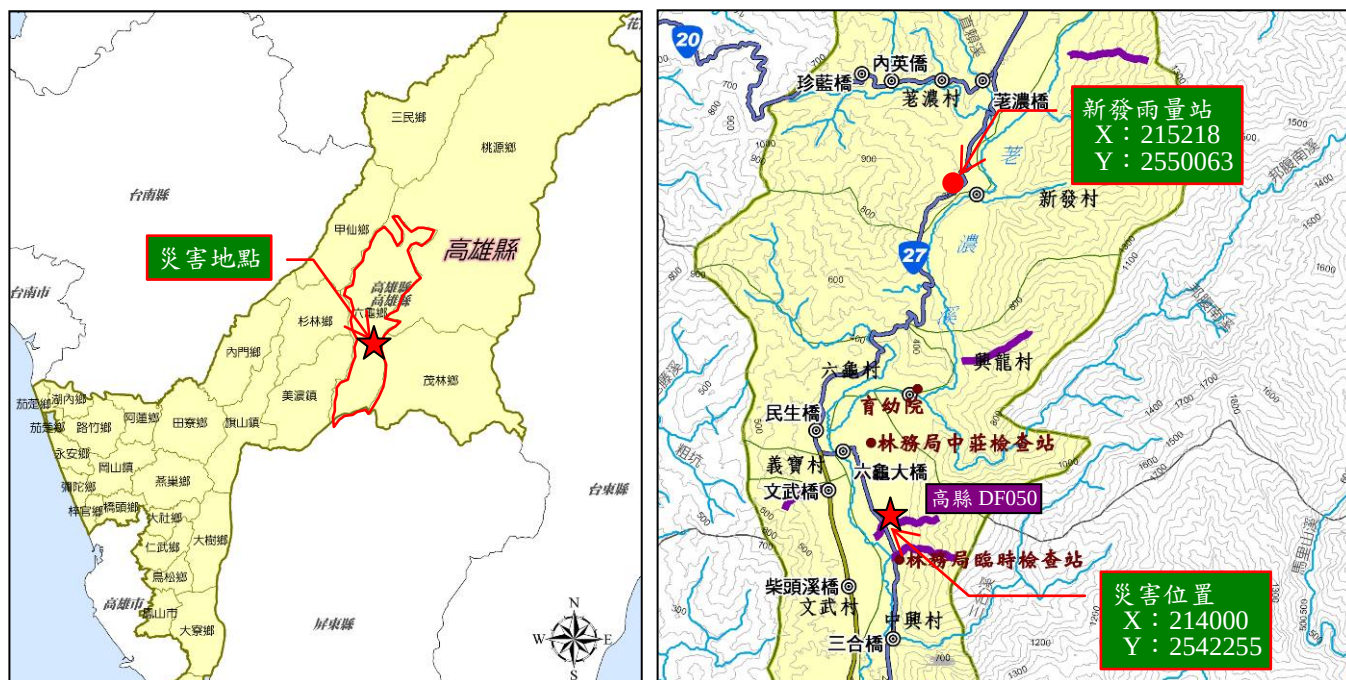


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 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 2002 年 10 月



優質、效率、團隊

附錄 B-41 3/8

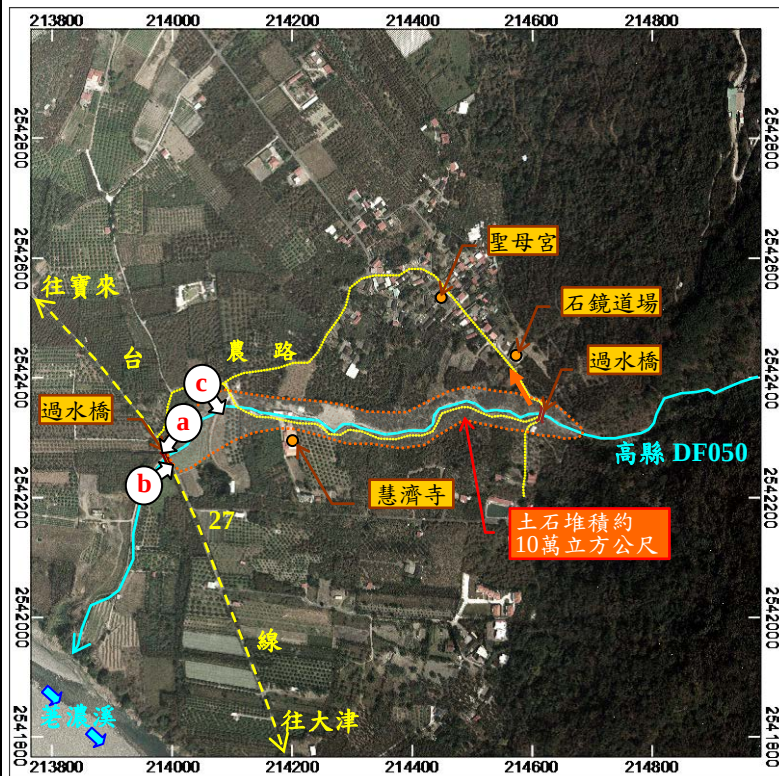
行政院農業委員會水土保持局

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(1/5)



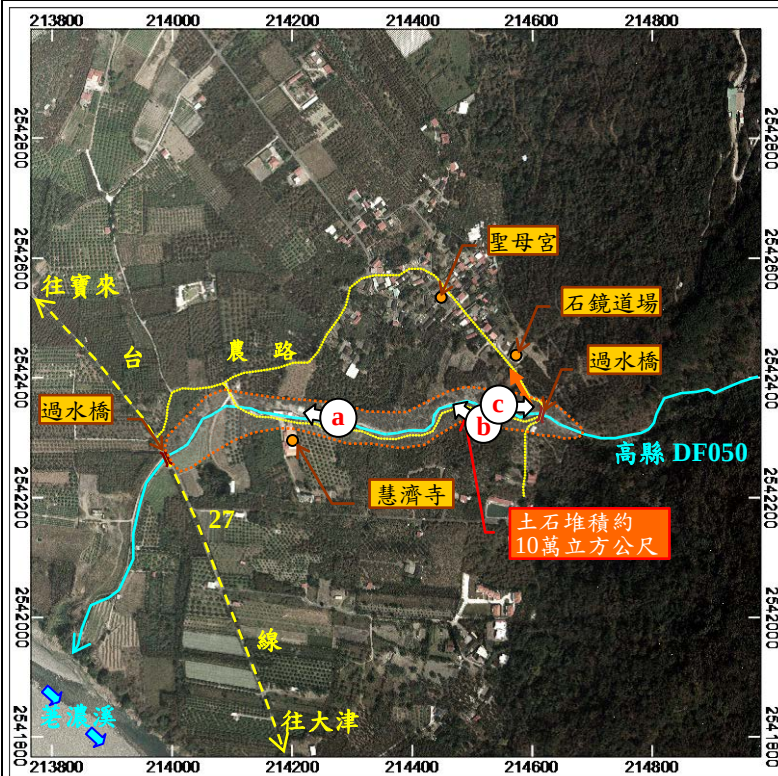
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(2/5)



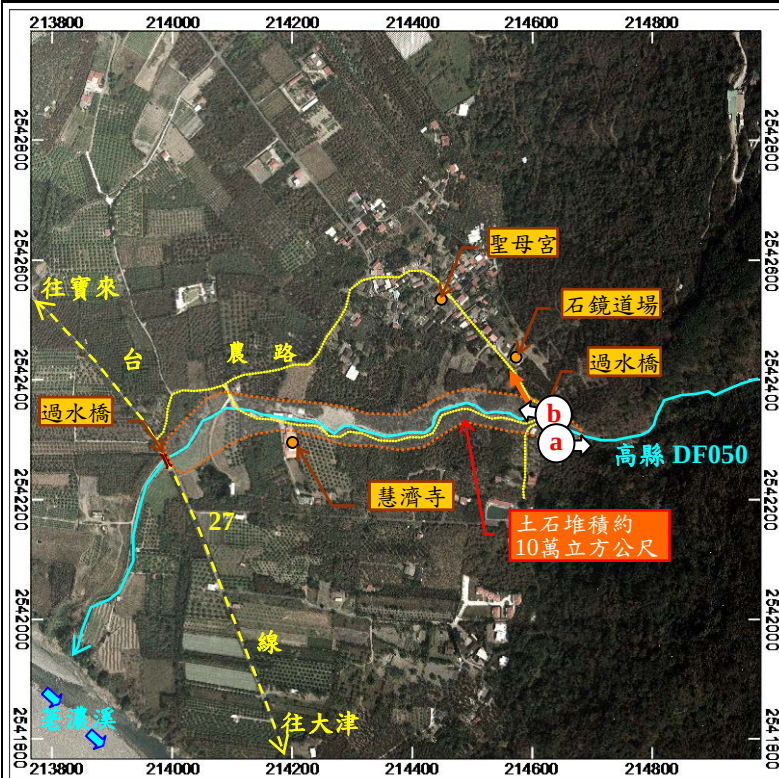
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(3/5)

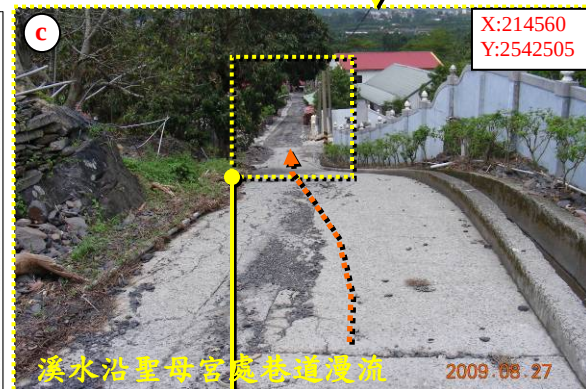
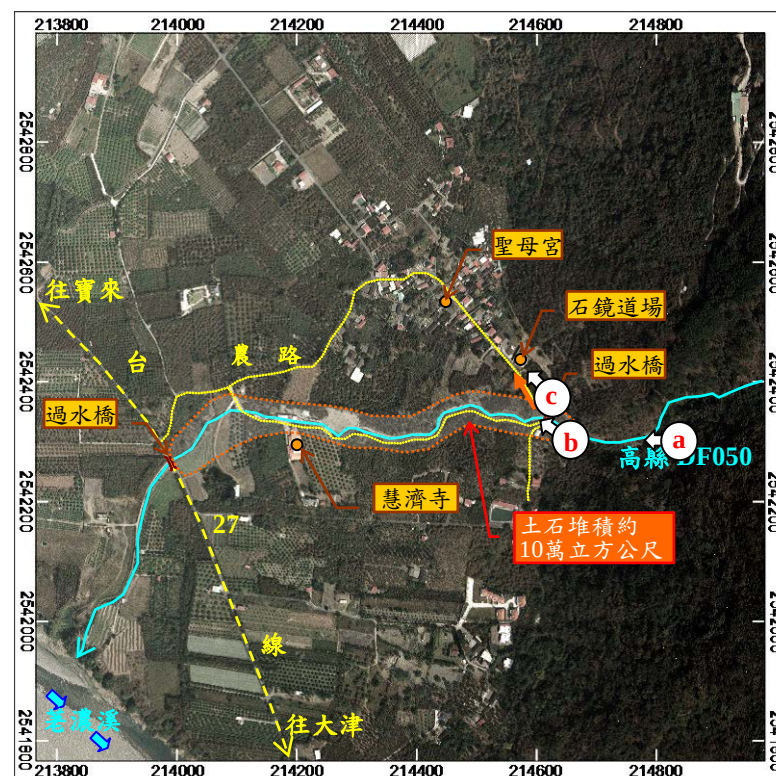


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 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-高雄六龜-004

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(5/5)

