

# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣信義鄉神木村		
溪流名稱	愛玉子溪、那瑪嘎班溪	所屬流域	濁水溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：投縣DF199 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：投縣 004 005 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：神木大橋 (愛玉子溪與那瑪嘎班溪交會處)	GPS 坐標	TWD97 X：235152 Y：2602755
保全對象	民宅建物	一般民宅：神木村 8~10 鄰民宅約三十餘戶。 寺廟教堂：土地公廟。	
	公有建物	學校：神木國小。	
	公共設施	道路：文心聯通道路。橋梁：愛玉子橋、神木橋與神木大橋、那瑪嘎班溪橋。 電力設施：8~10 鄰電線桿等設施。	
土石流警戒發布	98年8月8日5時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	250mm

## 二、受災情形

災害發生時間	98年8月8日15時00分	資訊來源	水保局專員							
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	莫拉克颱風挾帶大量雨勢落在阿里山區域，導致愛玉子橋因溪水暴漲沖毀，使神木國小鄰近9鄰10鄰往外之文心聯通道路中斷。居民表示之後每逢阿里山地區降雨，此處所搭製便道皆會因溪水沖毀。愛玉子溪與那瑪嘎班溪之間9鄰民宅兩側基礎均有因沖刷導致淘空現象，以致於9鄰房舍已無法居住。 土石淤埋：愛玉子溪上游崩塌挾帶砂石淤積於原愛玉子橋處，導致愛玉子溪下游河道大量土石淤積。那瑪嘎班溪與出水溪(土石流潛勢溪流投縣DF199)河道中大量土石淤積目前尚未清理，導致舊神木橋與神木大橋通水面積嚴重不足，淤埋神木大橋與舊神木橋橋梁墩柱基礎。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：9鄰一民宅坍塌，四棟民宅基礎淘空。 寺廟教堂：土地公廟基礎流失。								
	公共設施	道路：文心聯絡道路損壞概估約300公尺，後續多次修復均損毀。 橋梁：愛玉子橋完全沖毀，神木橋與神木大橋下方嚴重淤積。								
	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	約 5 戶	道路損毀
疏散避難情況	當地居民表示莫拉克颱風前已將神木國小鄰近居民全數撤離，因溪流狀況尚不穩定，每次遇到降雨均撤離全數鄰近居民至同富村避難。									
既有工程設施損壞情形	1. 舊有水保局施作之那瑪嘎班溪護岸及林務局施作之出水溪護岸損壞。 2. 愛玉子溪上游潛壩損壞，出水溪上游防砂壩淤滿。									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

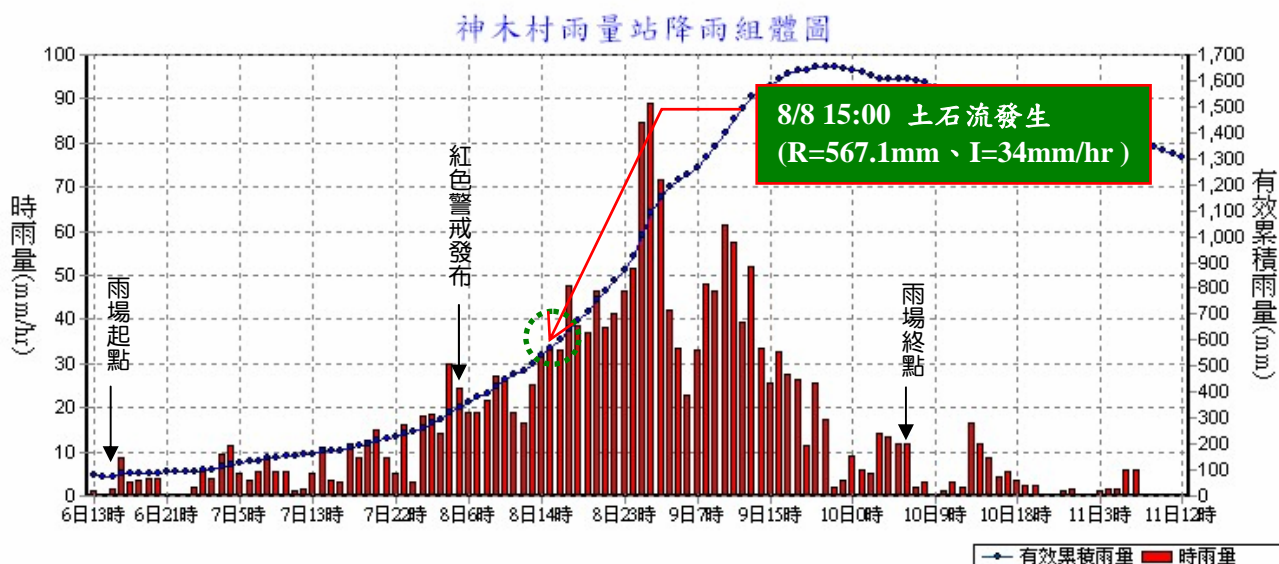
98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	初步針對此處地質條件進行研究，可見鄰近不到三公里處即是陳有蘭斷層，研判此處地質條件本身即有缺陷，尤以出水溪最為嚴重，而經過莫拉克颱風挾帶豪雨沖刷上游山坡地，此處土石極易受雨水挾帶至下游，淤積河道使通水面積大幅減少，且溪流坡度大於25%，地勢極為險峻，使降雨後集水時間短暫，瞬時便會產生極大流量，造成莫拉克颱風後8~10鄰多次遭受土砂災害未止。
二次災害可能性	愛玉子溪、那瑪嘎班溪與出水溪河道與上游崩塌地均屬於未穩定狀態，可預期颱風豪雨來臨時必然會發生洪水與土石災害。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 南投縣政府對出水溪與那瑪嘎班溪進行土石進行緊急疏通工程，保全神木橋結構安危。</li> <li>2. 信義鄉公所邀請軍方協助多次搶通此處聯絡道路，然而完成道路多次皆因降雨遭受損壞。</li> <li>3. 林務局南投林管處在那瑪嘎班溪興建蛇籠護岸工程。</li> </ol>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由於此處水流環境尚未穩定，建議於颱風豪雨來臨前，撤離當地居民至原規劃之避難處，以確保生命安全。</li> <li>2. 為了保全新舊神木橋結構安危，必須控制溪流土石，建議可增設防砂壩工程收集上游土石，並配合清淤工作。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉神木村雨量站(測站編號：C0H9A0)

土石流警戒基準值：250mm

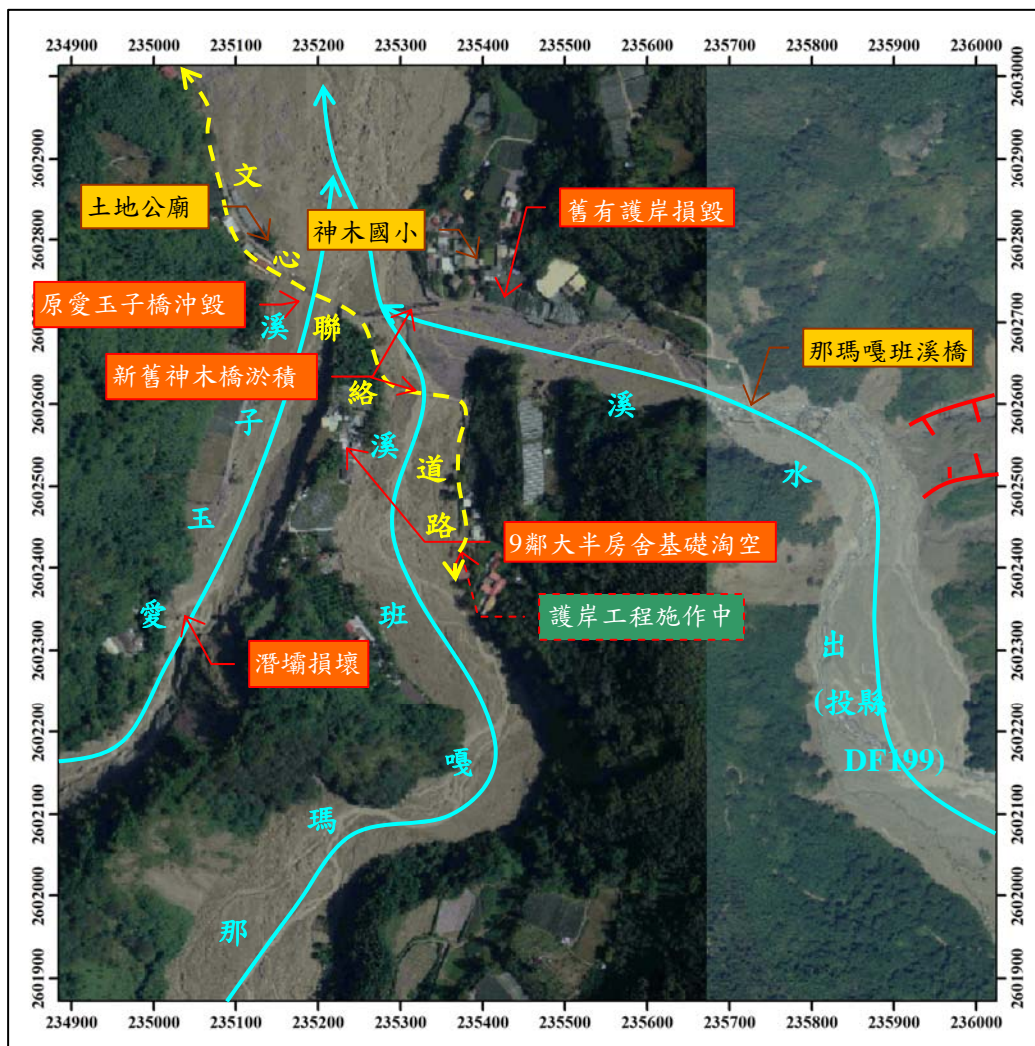


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：正射影像圖左半部拍攝日期為 2009 年 8 月；右半部為 2009 年 9 月。

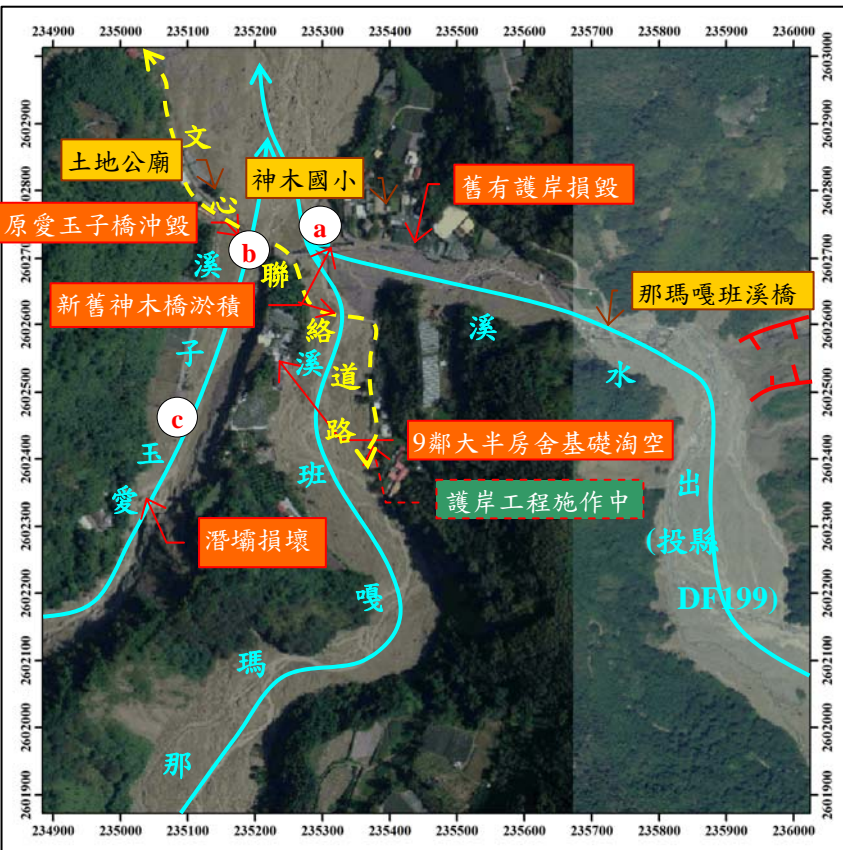


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(1/6)

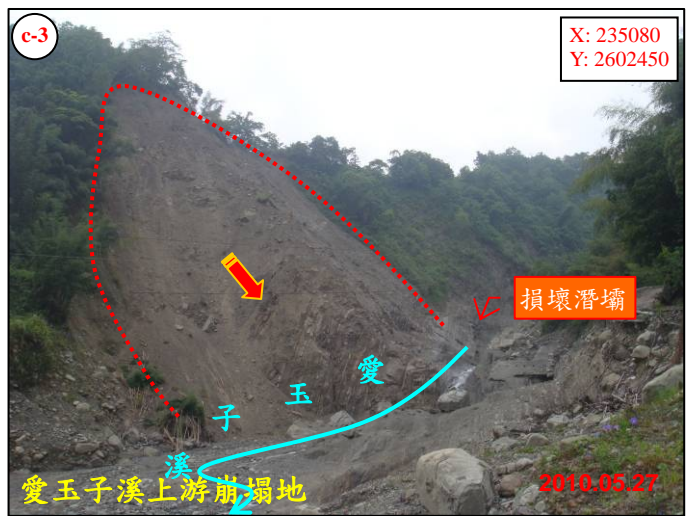


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(2/6)



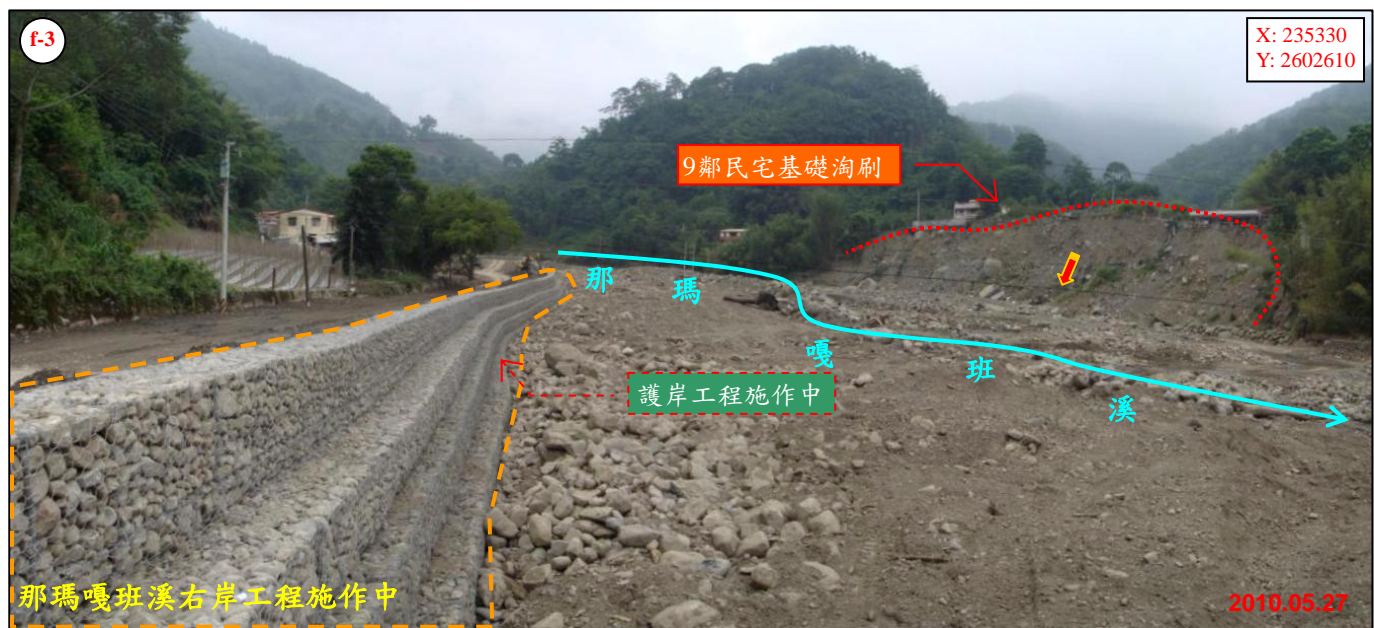


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(4/6)

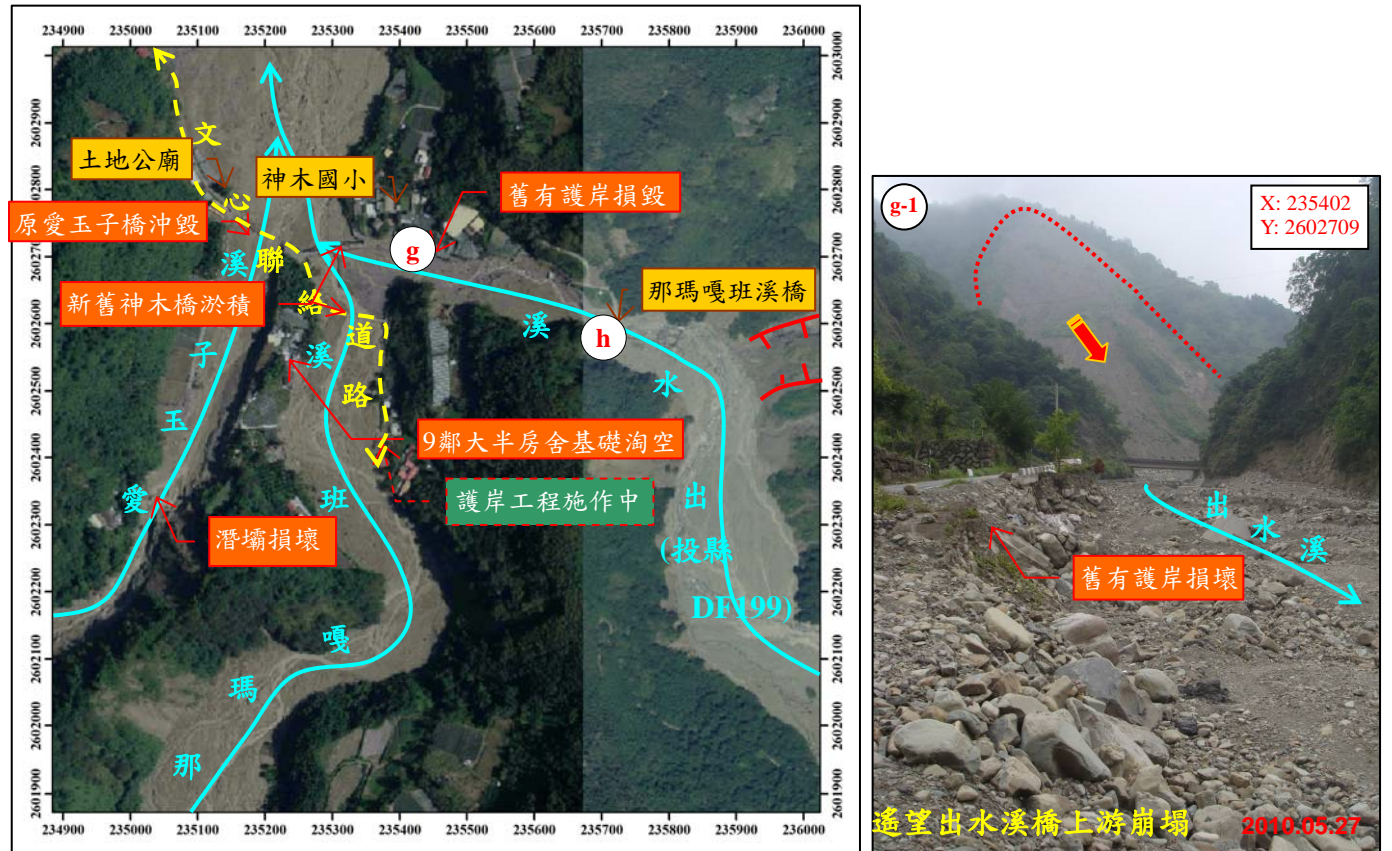


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(5/6)





# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-南投信義-006

現勘日期：99年05月27日

## 六、現況相片(6/6)

