

# 97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97 年 10 月 02 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣仁愛鄉南豐村			
溪流名稱		南山溪	所屬流域	眉溪流域	
災區土地權屬		溪流右岸集水區多屬林班地；左岸集水區則為原住民保留地。			
土石流潛勢溪流		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>南投A002</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：受災地點位於南豐橋	GPS 坐標	TWD67	X：258108 Y：2655843
				TWD97	X：258937 Y：2655637
保全對象	民宅建物	一般民宅：南山溪沿線南豐村 5 鄰至 7 鄰共約 103 戶民宅。			
	公有建物	政府機關：南豐村辦公處。			
	公共設施	道路：沿南山溪設置之農路。 橋梁：南豐橋、福興橋。			
	農林用地	農園：南山溪兩岸之苗圃農園。			
土石流警戒發布		97 年 9 月 14 日 13 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		97 年 9 月 15 日 7 時		資訊來源	南豐村村長					
災害類型		洪水災害								
災損類型與災情描述		<p>土石流潛勢溪流南投 A002 南山溪於辛樂克颱風期間爆發洪水災害，上游大量泥砂土石沖刷而下，堆積於中下游導致溪床抬昇並阻塞橋孔，溪流沿線兩岸多處民宅亦遭洪水土石侵入或淤埋，所幸未造成任何人員傷亡。</p> <p>土石淤埋：南山溪沿線南豐村 5 鄰至 7 鄰約 13 戶民宅遭洪水土石侵入或淤埋。</p> <p>土石堵塞：泥砂土石堵塞河道及南豐橋與福興橋橋孔，並導致中下游溪床抬昇約 10 公尺高。</p> <p>洪水沖刷：南山溪沿線兩側多處岸坡受洪水沖刷而崩塌。</p>								
災損統計	民宅建物	一般民宅：南山溪沿線南豐村 5 鄰至 7 鄰約 13 戶民宅遭洪水土石侵入或淤埋。								
	公共設施	道路：南山溪沿線農路因崩塌而毀損約 300 公尺。 橋梁：南豐橋及福興橋橋孔遭泥砂堵塞。								
	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 13 棟	道路損毀
疏散避難情況		疏散時間：9 月 15 日 9 時			疏散人數：5 鄰至 7 鄰共約 200 人					
		原先規劃疏散避難處所：南豐國小			本次疏散避難處所：天主堂					
既有工程設施損壞情形		既有護岸多遭泥砂掩埋，或受洪水沖刷而損壞。								



# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

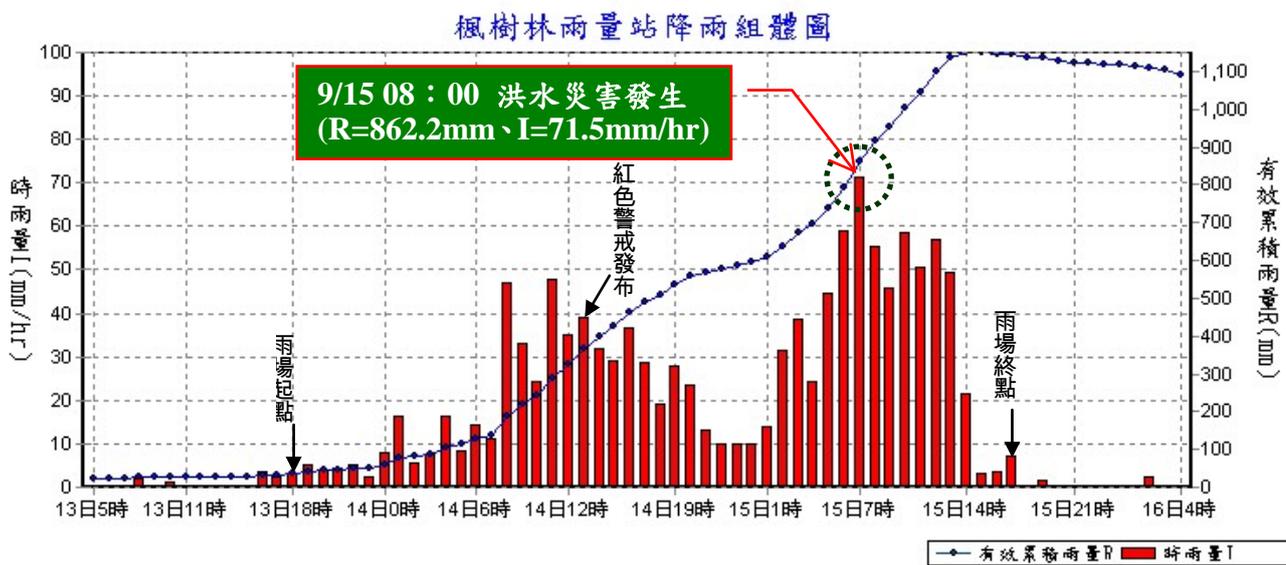
97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>南山溪(南投 A002)洪水挾帶之土石造成河道淤積，經現勘後認為沿線溪床坡度平緩似未有提供土石流動能量之條件，故推測屬洪水引發之災情。</p> <p>依據鄰近楓樹林雨量站資料顯示(測站編號：C1I330)，辛樂克颱風為此地區帶來累積超過 1,200 毫米以上之超大降雨量，洪水所挾帶之泥砂淤積造成中下游河道抬高近 10 公尺，導致洪水漫淹兩岸，同時部分農舍建物位於河道行水區，自然易遭受洪水侵襲而毀損。</p> <p>此外，經現地勘查發現溪流兩岸沿線有多處河岸崩塌及蝕溝侵蝕，其沖刷崩落於溪床之土石為此次泥砂主要來源，由現有溪床淤積之土石量推估，集水區上游應有嚴重之崩塌或土石流發生之情況。</p>
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現有河道淤砂疏通前，豪(大)雨時相同災害再次發生之可能性極高。</li> <li>2. 颱風過後兩岸坡地土層鬆動，有發生坡地災害之潛勢。</li> </ol>
目前處置情況	<p>目前水土保持局南投分局調派重型機械進行南山溪與眉溪匯流處河道泥砂疏通工作。</p>
建議緊急處置措施	<p>建議目前河道清理出來之泥砂土石，應加以外運安置，以避免洪水來臨時泥砂再次流入河道，造成下游泥砂淤積情況更為嚴重。</p>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣仁愛鄉楓樹林雨量站(測站編號：C1I330)

土石流警戒基準值：250mm

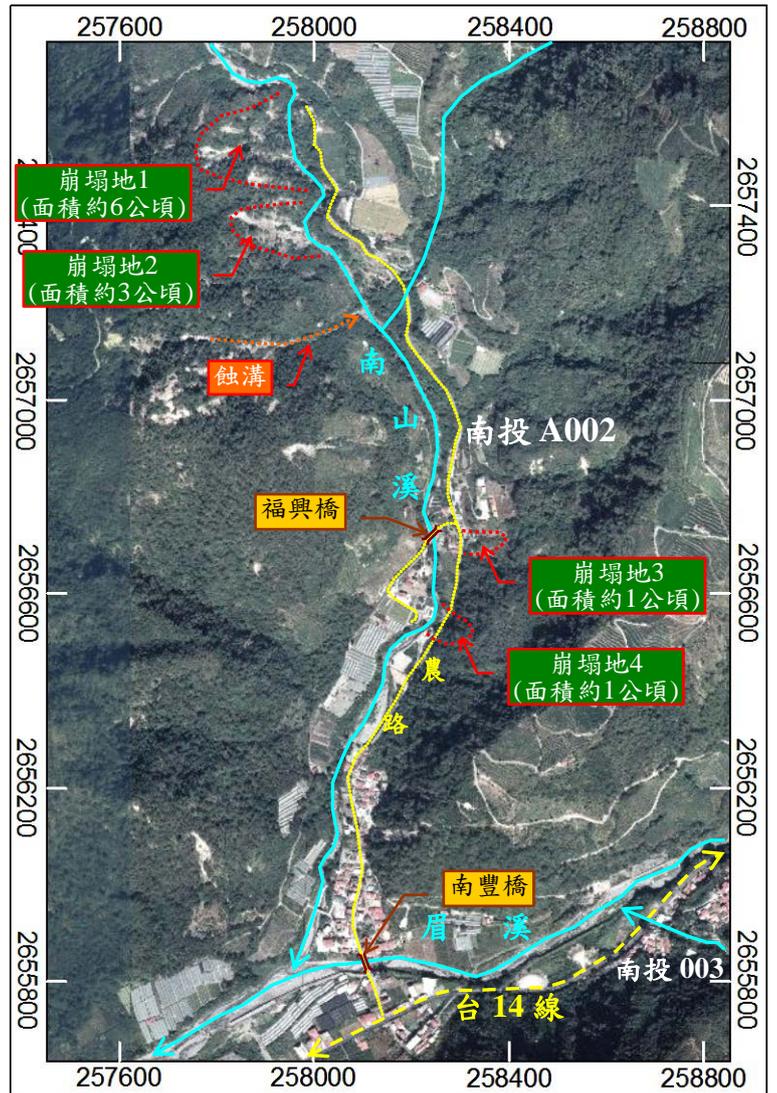


# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

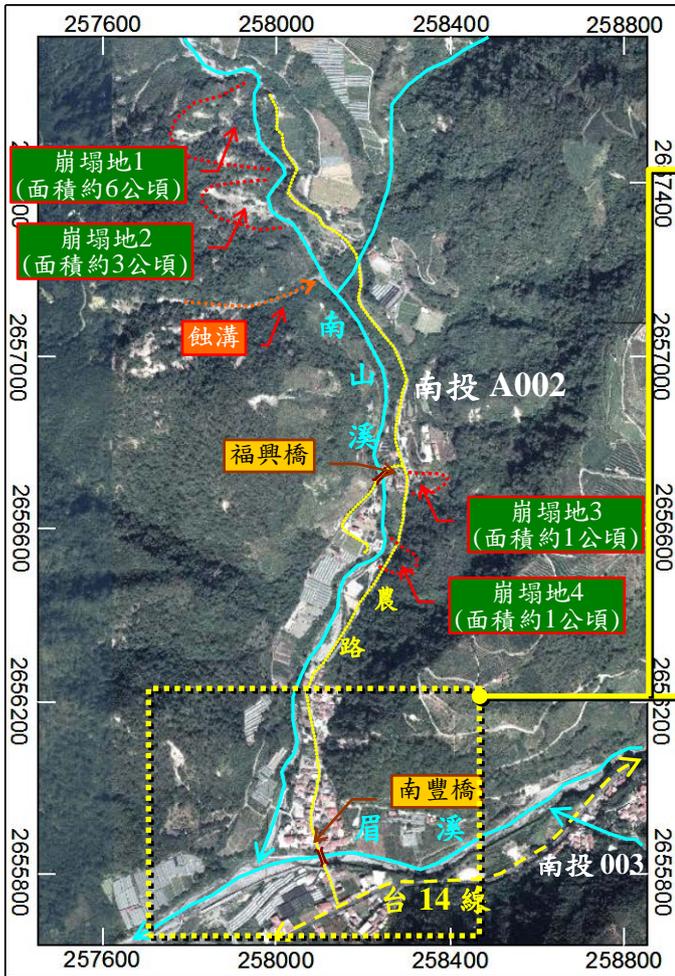
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 1 月

# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 六、現況相片(1/5)

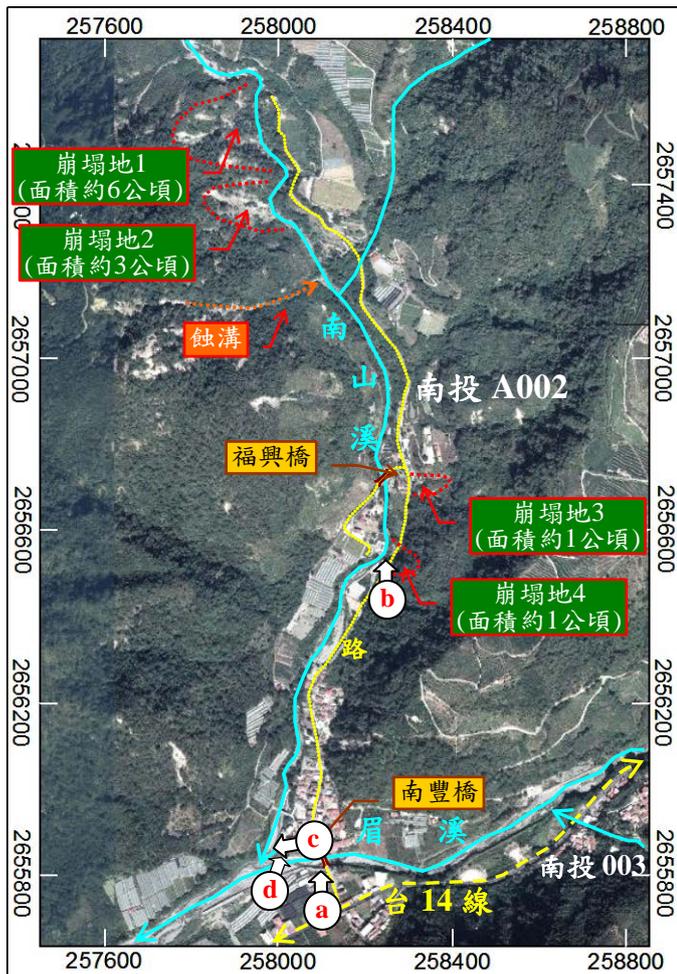


# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 六、現況相片(2/5)

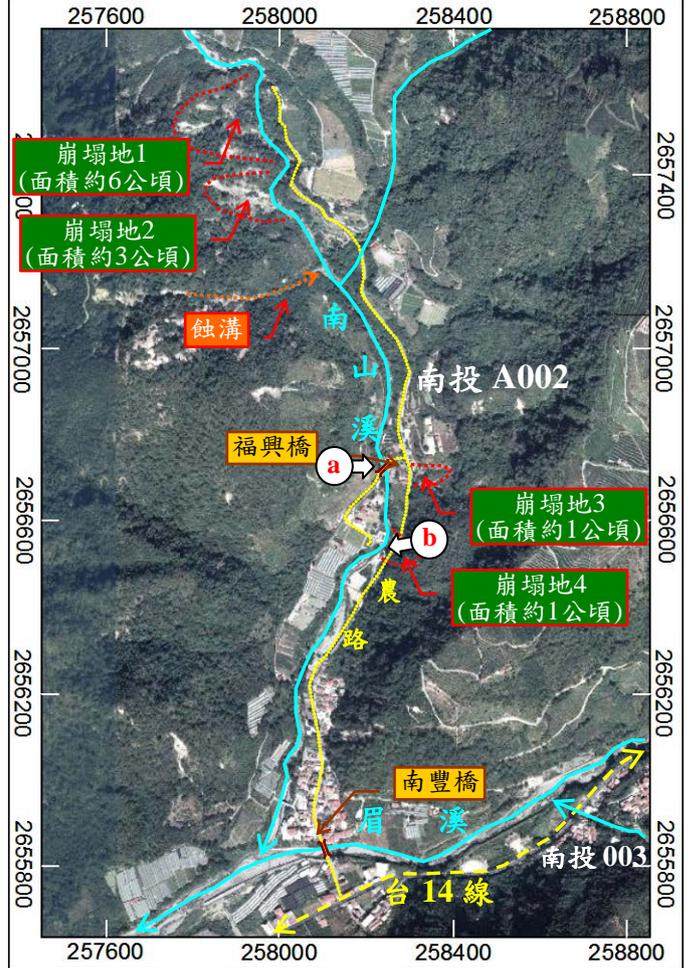


# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 六、現況相片(3/5)

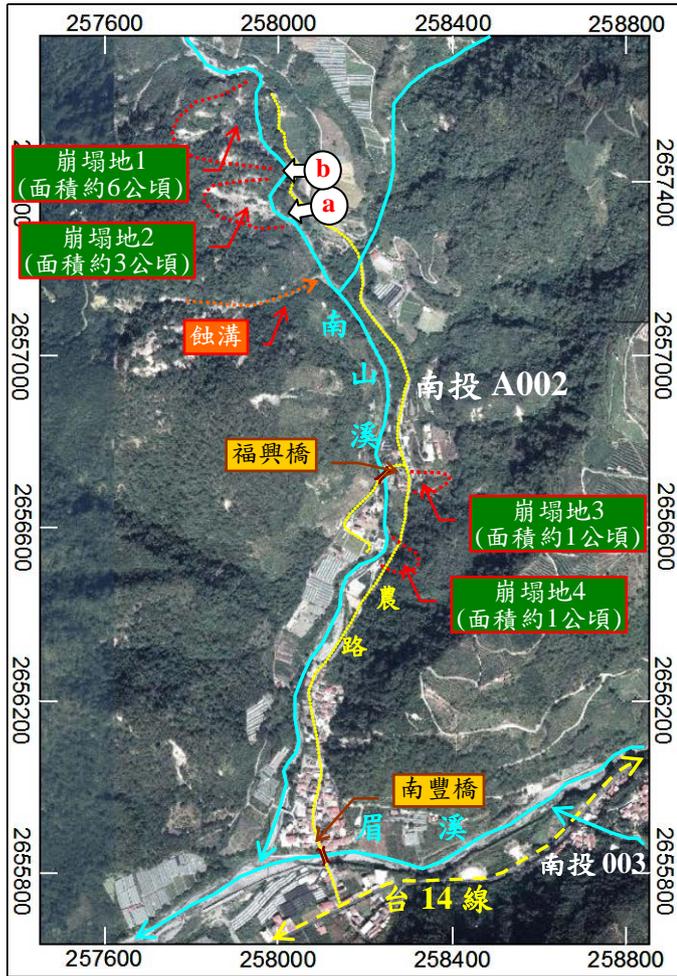


# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 六、現況相片(4/5)



# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-南投仁愛-003

現勘日期：97年10月02日

## 六、現況相片(5/5)

