

新北市新店區廣興里

一、災區基本資料

災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-新北新店-009		
災區行政區域		新北市新店區廣興里		
溪流名稱		野溪(平廣溪支流)		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站	屈尺(C0A580)
受災地點	地標：廣興路 138 巷 21 號	GPS 坐標	TWD97	X:303997 Y:2756108
土石流警戒發布時間		104 年 8 月 7 日 17:00(發布黃色)		
土石流警戒解除時間		104 年 8 月 8 日 20:00(解除黃色)		
災害發生時間		104 年 8 月 8 日 5 時 00 分 訊息來源：受災住戶		
現勘日期		104 年 10 月 30 日		
災害類型		洪水(主要)、土石流(次要)		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



三、現況照片

現況照片



現況照片

a2

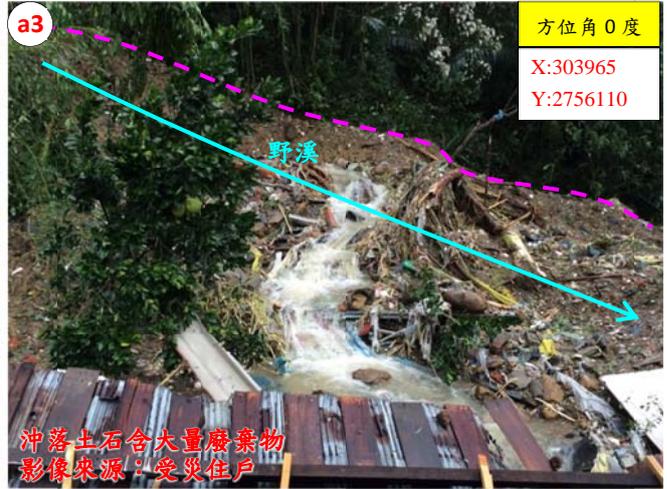


方位角 0 度

X:303965
Y:2756110

土石堆積於民宅後側約 1 公尺高
影像來源：受災住戶

a3



方位角 0 度

X:303965
Y:2756110

沖落土石含大量廢棄物
影像來源：受災住戶

a4



方位角 90 度

X:303965
Y:2756110

國軍協助清淤
影像來源：受災住戶

b



方位角 270 度

X:303796
Y:2756163

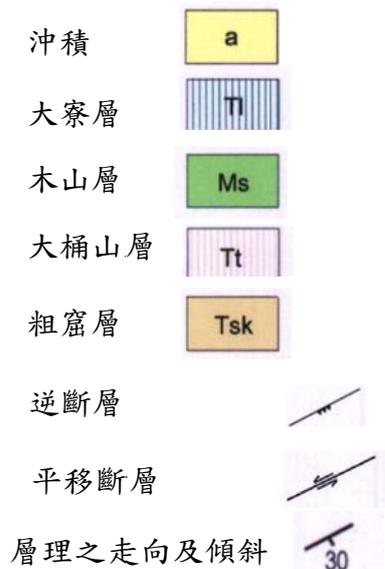
野溪上游崩塌區，坡面有大量廢棄物
影像來源：青山顧問無人載具空拍

四、災區環境資料

致災野溪集水區行政區域		新北市新店區廣興里
地文(地形)因子	集水區面積(A)	2.95 公頃
	土地權屬	山坡地 100%
	起伏量(R_f)	集水區內最大高差 $R_f=320\text{m}$
	起伏比(R)	集水區內最大高差/兩點間水平距離 $R=0.578$
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=0.09\text{ km}$
	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 $F=0.29$
溪流條件	溪流長度	358m
	溪流坡度	52%



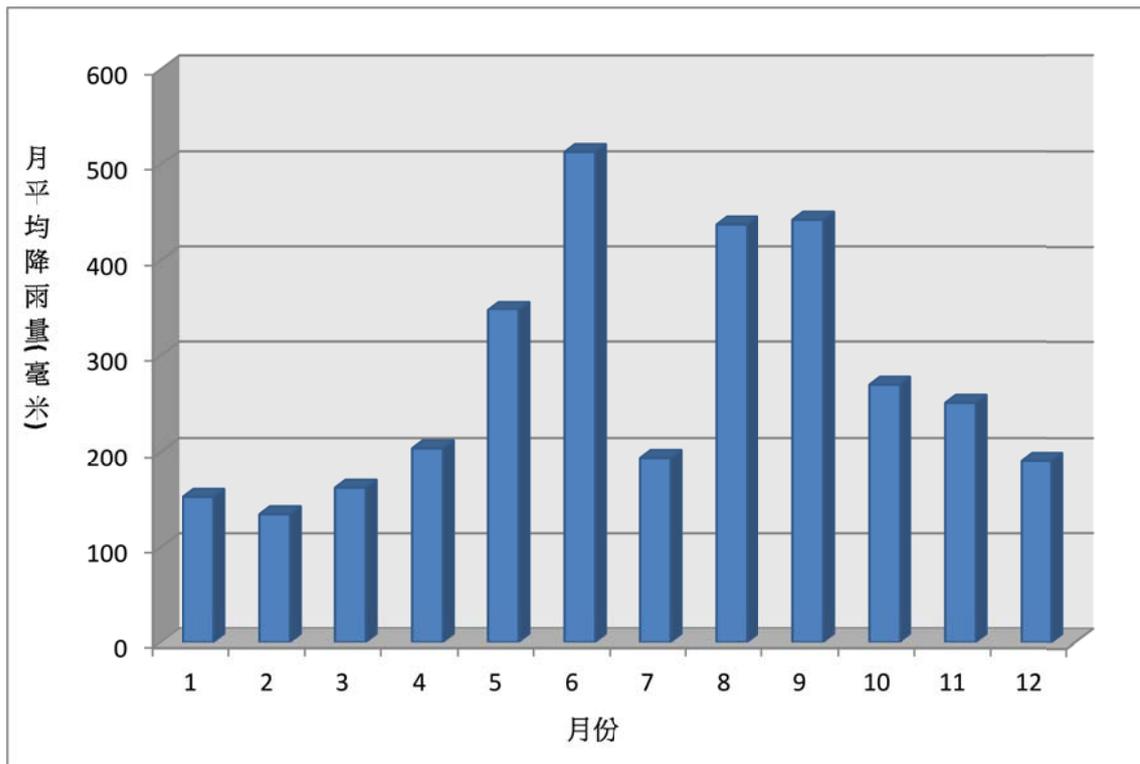
地質條件	區域地質	粗窟層(泥質砂岩與硬頁岩互層)
	地質構造	屈尺斷層距離本災點西北方約 250m，忠治斷層距本災點西方約 400m



水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2005	110.5	419.5	324	56	517	344.5	493	861.5	424	235.5	120	146	4051.5
2006	61.5	73.5	219.5	253	387	371	102	316	450.5	33	407	165.5	2839.5
2007	179.5	94.5	256	245.5	122	633	227.5	573	500	488.5	418	46.5	3784
2008	107	246.5	160.5	208.5	544	385	285.5	144	1214	78	161	130	3664
2009	135	45.5	235.5	204.5	79	537.5	174.5	467	159.5	512.5	140.5	145.5	2836.5
2010	144	0	49.5	128	183.5	566	66	159.5	217.5	500.5	149	84.5	2248
2011	230	118.5	164.5	52.5	433.5	512.5	185.5	350.5	83.5	356	387	348	3222
2012	274.5	273	116	339.5	424	762	129	993.5	736.5	98	298	289.5	4733.5
2013	160	56.5	81.5	316.5	363	348.5	284	705.5	252.5	211.5	84	343	3206.5
2014	79	300	174	85	596	507.5	289.5	224.5	364.5	149.5	213.5	163.5	3146.5
平均	152.3	134.2	161.9	203.7	348	513.7	193.7	437.1	442.1	269.7	250.9	190.7	3297.8

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



屈尺雨量站

測站編號 COA580

X:305180 Y:2757295 (TWD97)

資料來源：土石流防災應變系統

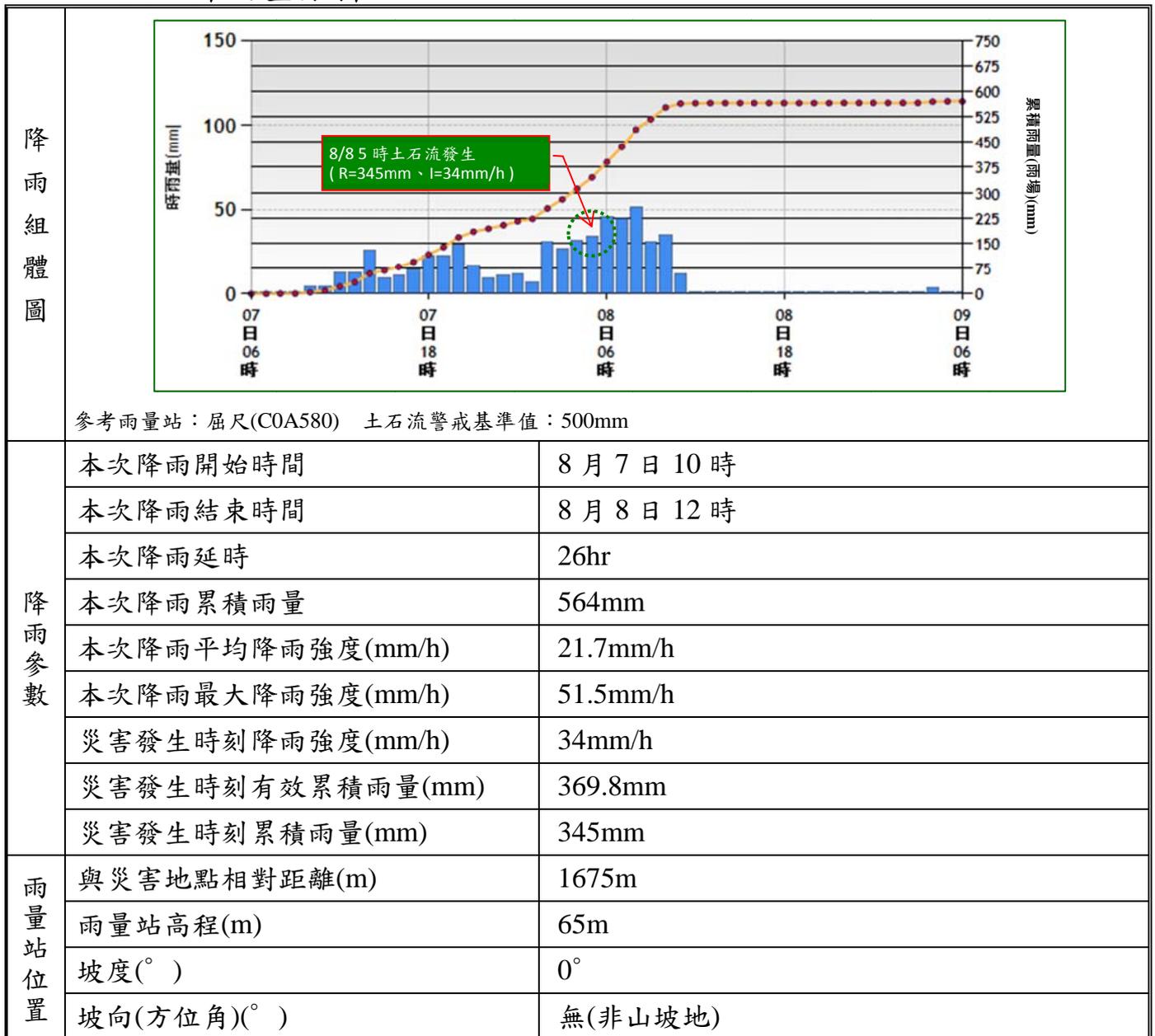
雨量(屈尺雨量站)

單位：毫米

五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：0 人				
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無				
		補充說明：								
現況描述紀錄		<p>1. 現況描述：蘇迪勒颱風期間，新北市新店地區降下超大豪雨，造成平廣溪水位上漲，淹入溪岸旁民宅內，隨後民宅旁野溪發生土石流，亦造成該民宅受損。</p> <p>2. 災害規模：土石流堆積面積約 300 平方公尺，堆積土方量約 300 立方公尺。</p>								
災 損 統 計	民宅建物	1 戶民宅受損								
	公共設施	無								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	1 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		新北市政府現勘時，由副市長指派怪手跨越平廣溪至民宅旁，調整堆積土石之位置，避免溪水沖入屋內，並指派國軍協助民宅清淤。								

六、降雨量分析



資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<p>降雨條件：本次災害降雨延時 26 小時，災害發生時有效累積雨量達 369.8mm，為致災因素之一。</p> <p>地質條件：本災害區域附近雖有斷層等構造，惟本次土石流之土石料源來自野溪上游之小範圍崩塌，研判受到地質構造影響之關聯性較低。</p> <p>土地利用：本次土石流之土石料源來自野溪上游一處民宅之下邊坡崩塌，且崩落之材料帶有大量廢棄物，故發生崩塌之原因，可能與廢棄物之堆置方式有關。</p> <p>綜合探討： 受災民宅之位置相當鄰近野溪與平廣溪之交會處，故原先即有較大之風險，在土石流發生前，平廣溪上漲之溪水即已淹入室內。本次風災過後，平廣溪之溪床因有大量土石堆積淤高，目前溪岸旁各民宅之地坪高度僅高於溪水水位約 1.5m，後續遭遇颱風時，淹水之可能性更為提高。</p> <p>另由野溪上方崩塌區旁民宅之地形研判，該民宅開發時應有一定程度之整地，下邊坡原先可能即為填方區，穩定性不佳，崩塌後演變為土石流之土石料源。</p>
二次災害可能性	<p>承以上綜合探討所述，廣興路 138 巷所有民宅在未來遭遇颱風時，發生淹水之可能性仍相當高，另目前野溪上游民宅之下邊坡雖已崩塌，惟後續仍可能有零星土石及廢棄物沖落，有可能再造成保全對象受損。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---