

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-008		
災區行政區域		新北市新店區廣興里		
溪流名稱		小坑溪		
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：小坑溪	GPS 坐標	TWD97	X:303678 Y:2756261
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 7 時 00 分 訊息來源：網路新聞		
現勘日期		104 年 10 月 30 日		
災害類型		土石流		
保全對象	民宅建物	4 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	護岸		
	農林用地	農地 1 處		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



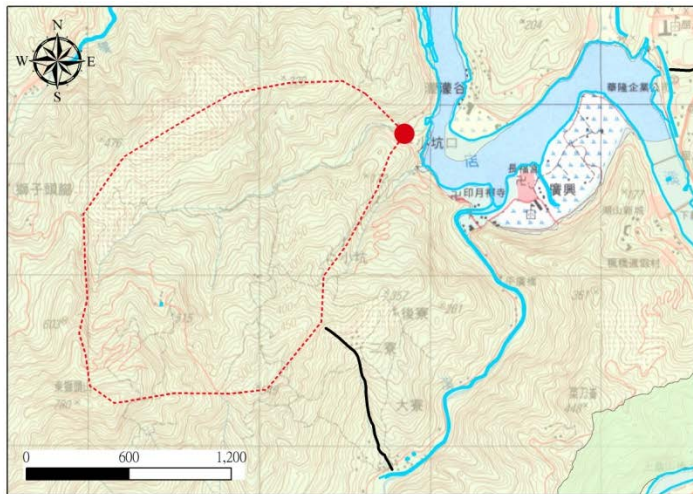
三、現況照片

現況照片

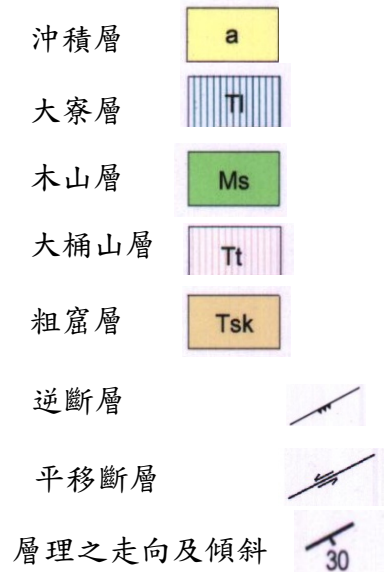
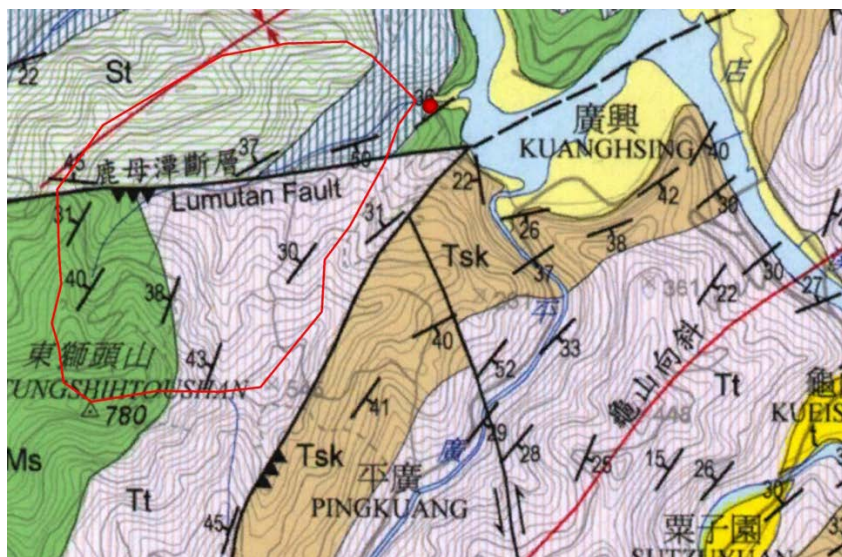


四、災區環境資料

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)	246.45 公頃
	土地權屬	山坡地 100%
	起伏量(R_f)	集水區內最大高差 $R_f=650m$
	起伏比(R)	集水區內最大高差/兩點間水平距離 $R=0.275$
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=1.04 km$
	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 $F=0.44$
溪流 條件	溪流長度	2,690m
	溪流坡度	24%



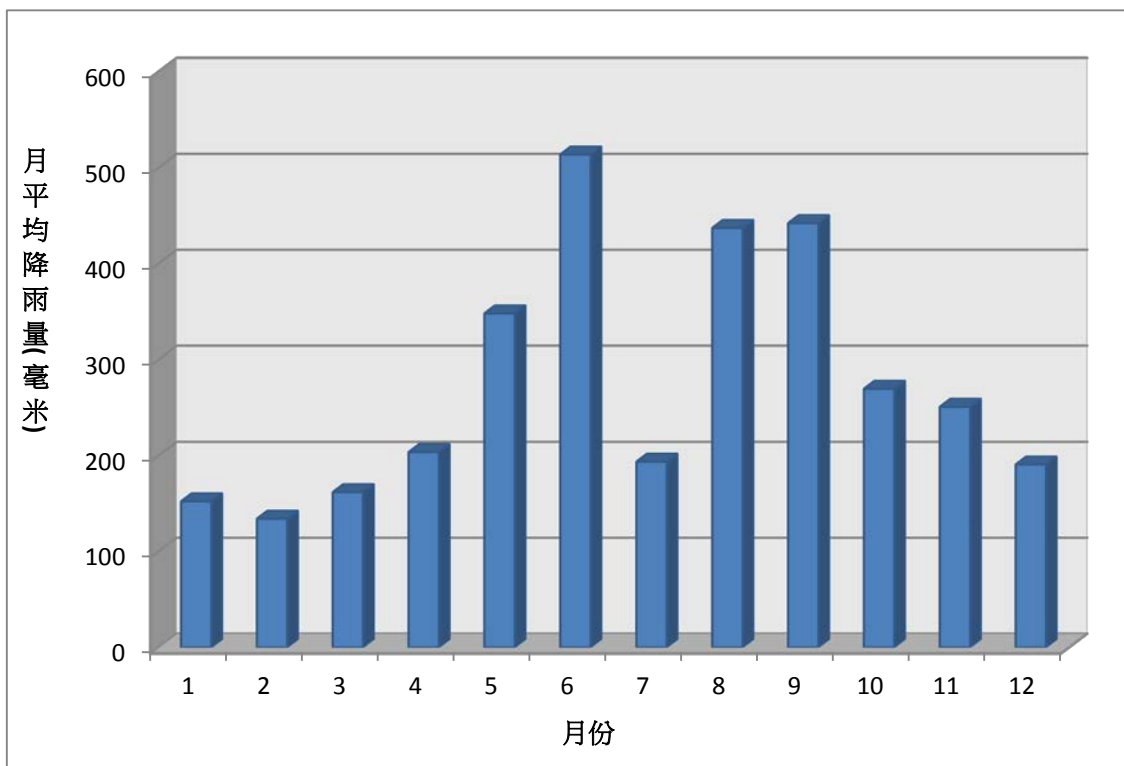
地質條件	區域地質	大寮層(砂岩與頁岩互層)、木山層(砂岩與頁岩互層)
	地質構造	鹿母潭斷層距離本災點南方約 250m



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)

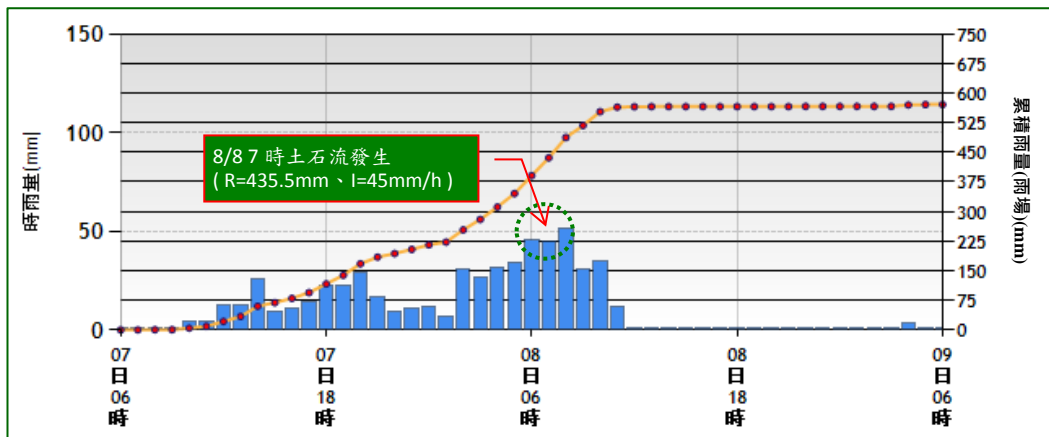
單位：毫米

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：自行避難				
		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，造成小坑溪發生土石流。土石流於下游處溢流後，沖毀一戶民宅之庭院地坪，並淹沒附近一處農地。</p> <p>2. 災害規模：土石堆積面積約 1,200 平方公尺，堆積土方量約 1,800 立方公尺。</p>								
災 損 統 計	民宅建物	1 戶民宅受損、1 處農地遭堆積								
	公共設施	1 處護岸受損								
	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		以怪手將現地土石堆砌為臨時性之護岸								

六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：屈尺(C0A580) 土石流警戒基準值：500mm

降雨參數	本次降雨開始時間	8月7日10時
	本次降雨結束時間	8月8日12時
	本次降雨延時	26hr
	本次降雨累積雨量	564mm
	本次降雨平均降雨強度(mm/h)	21.7mm/h
	本次降雨最大降雨強度(mm/h)	51.5mm/h
	災害發生時刻降雨強度(mm/h)	45mm/h
	災害發生時刻有效累積雨量(mm)	461.3mm
	災害發生時刻累積雨量(mm)	435.5mm
雨量站位置	與災害地點相對距離(m)	1642m
	雨量站高程(m)	65m
	坡度(°)	0°
	坡向(方位角)(°)	無(非山坡地)

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 461.3mm，為致災因素之一。</p> <p>地質條件：由於鹿母潭斷層(屈尺斷層之分支)通過小坑溪之集水區內，且屈尺斷層為錯移量較大之斷層，對於土石流之發生可能有直接或間接之影響。</p> <p>土地利用：小坑溪之集水區內開發程度不高，主要為溪岸道路旁有零星民宅分布。</p> <p>綜合探討：根據以往新聞紀錄，小坑溪集水區內有多處邊坡曾有災害之紀錄，護岸設施也多有損壞情形，故大、豪雨期間演變為土石流之可能性高，主要原因可能與先天地質條件不佳有關。本次土石流發生時，由於保全對象之民宅距離溪岸邊均仍有一定距離，故建築物大多未受損。</p>
二次災害可能性	<p>本次災害時，民宅雖大多未受損，惟目前小坑溪中下游溪床均略有淤高情形，故下次颱風或大、豪雨發生時，溪水水位可能更高，建議提醒當地民眾後續可能發生之災害狀況，並評估是否需加高民宅附近之護岸。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---