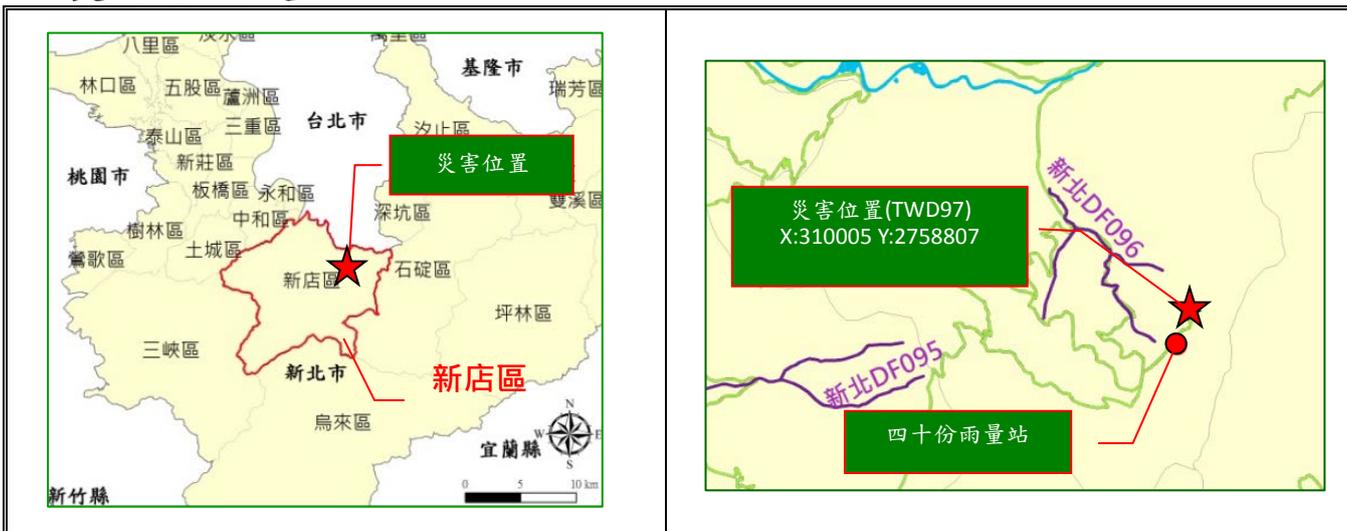


新北市新店區雙坑里

一、災區基本資料

災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-新北新店-011		
災區行政區域		新北市新店區雙坑里		
溪流名稱		無		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站	四十份(C1A9N0)
受災地點	地標：雙坑里雙峰路 115 號	GPS 坐標	TWD97	X:310005 Y:2758807
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：當地民眾訪談		
現勘日期		104 年 11 月 11 日		
災害類型		崩塌(沖蝕)		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	1 處		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



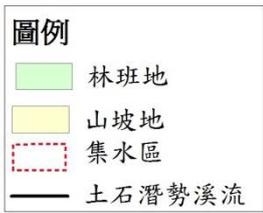
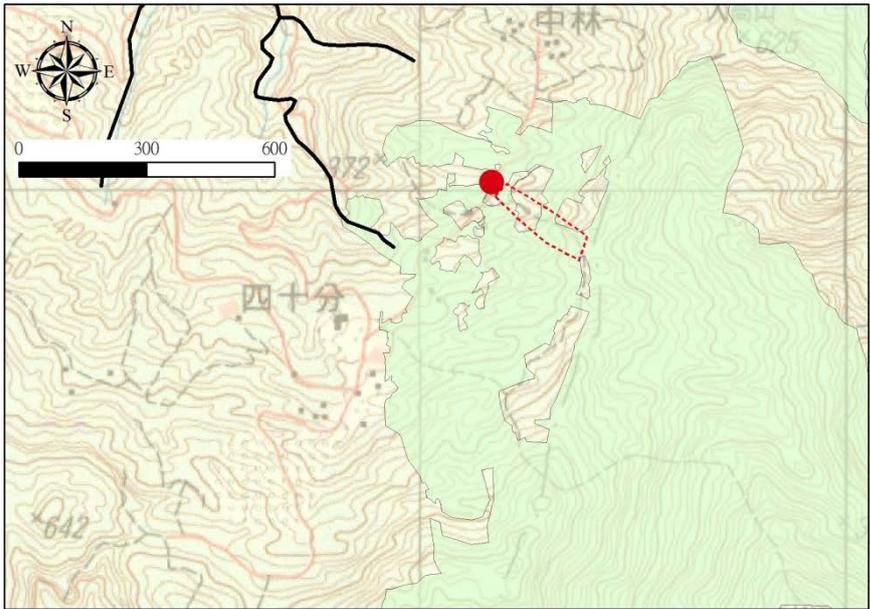
三、現況照片

現況照片

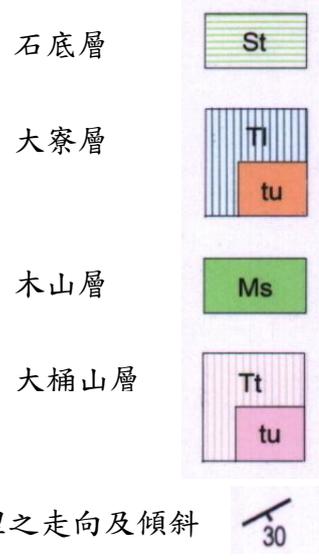
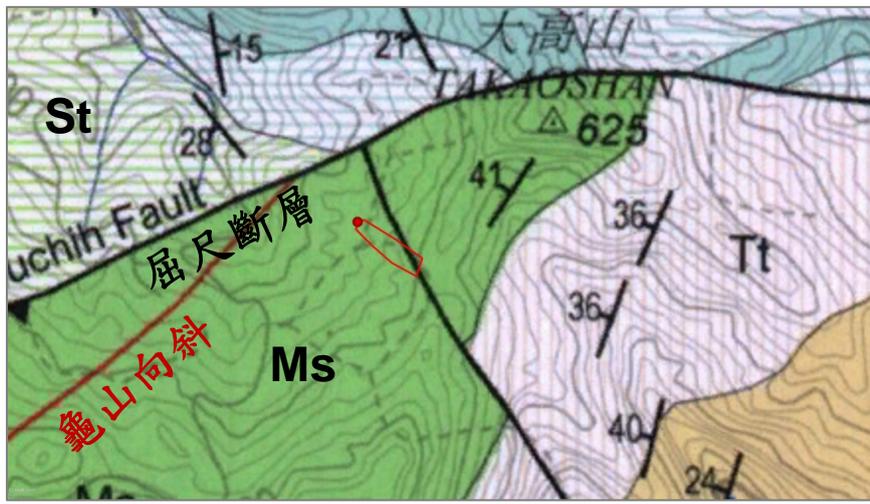


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		新北市新店區雙坑里
地文(地形)因子	坡向	270°
	坡頂高程	430
	坡址高程	420
	坡度	35°
	土地權屬	山坡地：100%



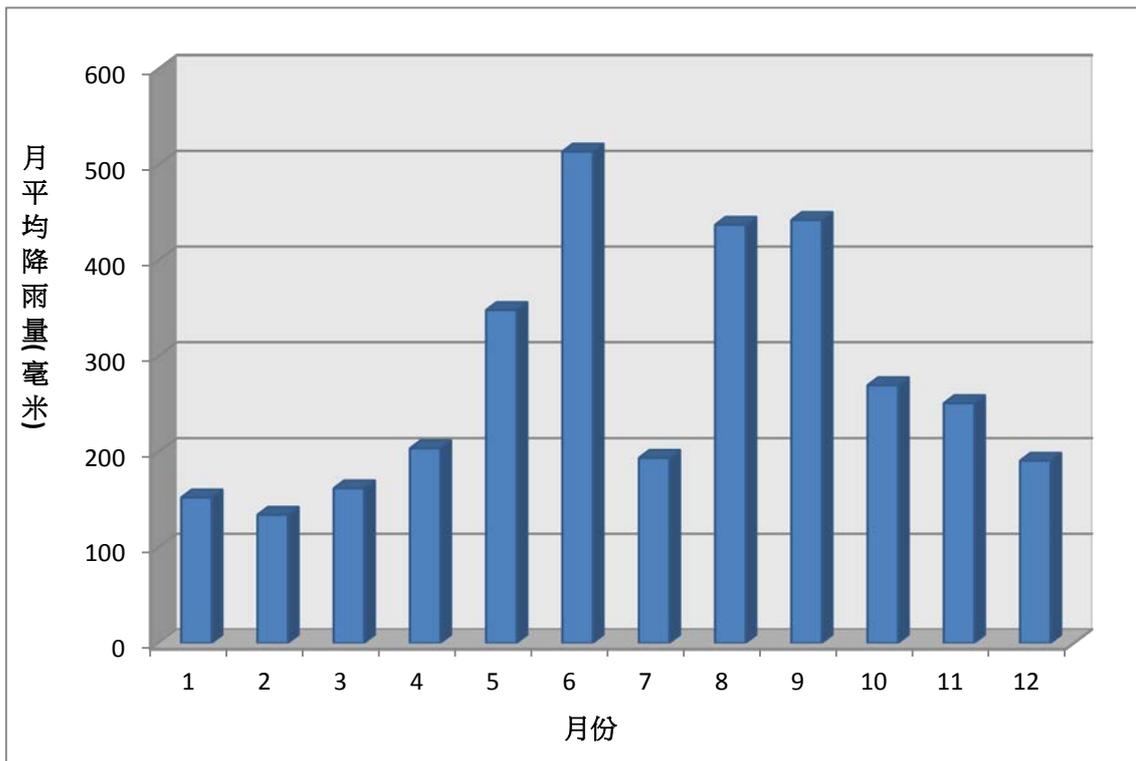
地質條件	區域地質	木山層(砂岩及頁岩互層，含薄煤層)
	地質構造	屈尺斷層(逆斷層)通過本災害位置北方約 200 公尺處 龜山向斜通過本災害位置西方約 300 公尺處



水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2005	178.5	484.5	368.5	75	577	313	549	984	455.5	193.5	83.5	176	4438
2006	86	92	253.5	284.5	479	350	96	317	481	52	407.5	261	3159.5
2007	226	111.5	289	275.5	147.5	630.5	182.5	729.5	674	686.5	466.5	56	4475
2008	170.5	298.5	194.5	250.5	396	366	329	146.5	1455.5	34.5	30.5	134.5	3806.5
2009	188.5	63	234.5	254.5	89	509.5	158	445.5	229	558.5	101.5	153.5	2985
2010	179	0	42.5	120	164.5	394	140	229.5	254.5	669	184	100	2477
2011	277.5	154.5	204.5	71	532.5	531	137.5	403.5	82.5	482	456.5	472.5	3805.5
2012	315.5	300.5	141.5	370	466	736	252	1075	744.5	118.5	315.5	332.5	5167.5
2013	212	87.5	108	385	389.5	306.5	356.5	658.5	313.5	335.5	120.5	423	3696
2014	91.5	364	207.5	124	658	686.5	328.5	261	341	193	258.5	186.5	3700
平均	194.1	163.5	186.2	237.2	369.1	501.1	220	474	508.4	347.7	260.1	235.5	3696.9

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



雨量(四十份雨量站)

單位：毫米

四十份雨量站	
測站編號	C1A9N0
X:309912	Y:2758600 (TWD97)
資料來源：土石流防災應變系統	

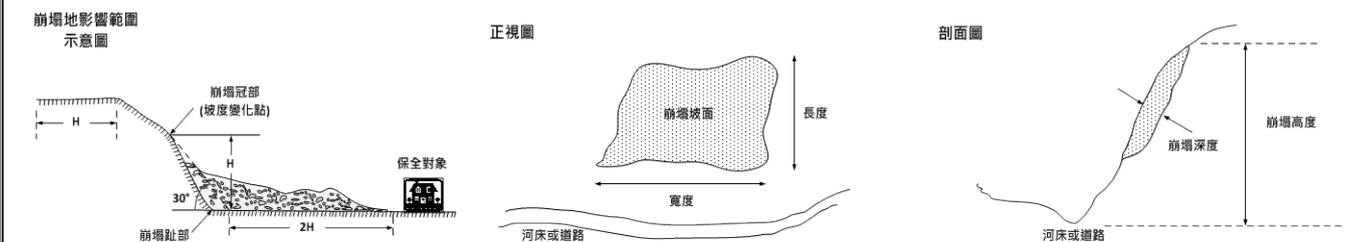
五、即時現勘調查

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，造成雙峰路 115 號民宅之下邊坡發生沖蝕型之表層崩塌，崩落之土砂及岩塊堆積於下邊坡農地。由於農地坡度幾近水平，且無任何地表排水設施，土砂及地表水蓄積於農地內，難以排出。</p> <p>2. 災害規模：沖蝕範圍寬約 20 公尺，長約 15 公尺，面積約 300 平方公尺。</p>									
災損統計	民宅建物	無								
	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	0 棟	道路毀損
既有工程設施損壞	無									
即時處置情況	無									

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)

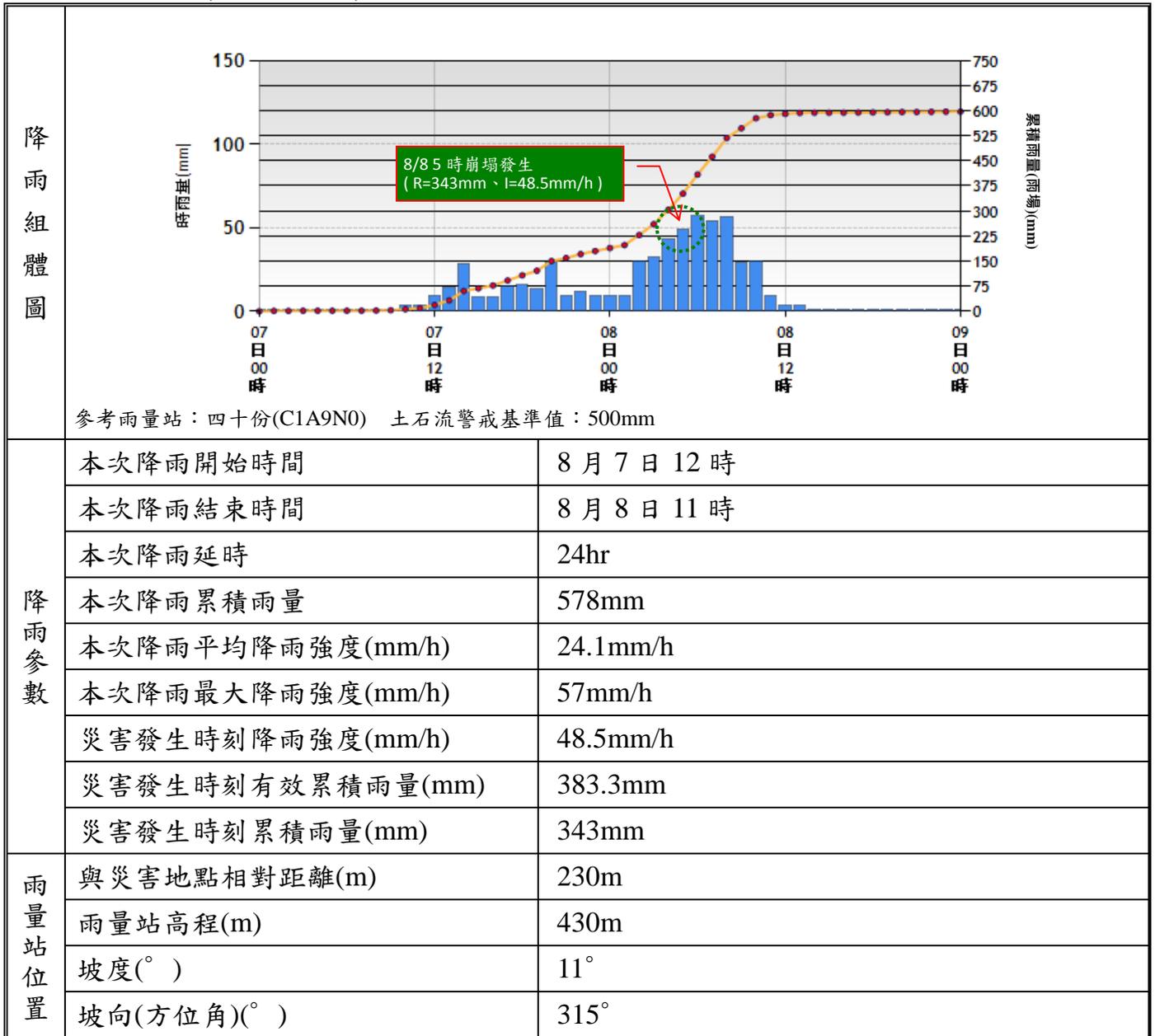
崩塌地臨時編號	新北新店-011	GPS 座標	TWD97	X:310005	Y:2758807					
崩塌機制	<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	<input type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input checked="" type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____									
斜面坡度	<input type="checkbox"/> <15 度 <input type="checkbox"/> <30 度 <input checked="" type="checkbox"/> 30-45 度 <input type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度									
崩塌分類	<input checked="" type="checkbox"/> 沖蝕 <input type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑									
崩塌地地質材料	崩積層									
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起									
崩塌規模	長度	約 15 m	寬度	約 20 m	高度	約 10 m	崩塌深	約 0.5 m	崩塌面積	約 300 m ²
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(冠部上方)									
保全對象至上邊坡冠部水平距離	約 20 m		保全對象至下邊坡坡趾水平距離	約 35 m						
崩塌地周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他_____									

現況補充說明：無



註：崩塌地影響範圍示意圖資料來：集水區整體調查規劃工作參考手冊(民國 99 年 12 月)

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 24 小時，災害發生時有效累積降雨量 383.3mm，為致災條件之一。</p> <p>地質條件：由於本災害屬於坡面表層之沖蝕，致災原因應與大範圍之地質構造及岩盤性質無關。</p> <p>土地利用：崩塌區上方為民宅，下方為農地，兩處地形均幾近水平，且無任何地表排水設施。</p> <p>綜合探討：本處沖蝕災害發生之原因，主要應為來自坡面及上方民宅區域之地表水，由於民宅周邊無任何地表排水設施，故豪雨發生時，地表水勢必呈現漫流之狀態，易造成坡面沖蝕。而地表水漫流至邊坡下方農地，又因地勢平坦且無排水設施，故地表水及土砂均蓄積於坡趾處。</p>
二次災害可能性	<p>在民宅及農地均無地表排水設施之情況下，一旦再遭遇豪雨，仍有可能發生相同之沖蝕問題，若此處屬於私人土地，應建議住戶委託專業單位設計地表排水設施，以免沖蝕問題逐漸擴大。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---