

台北市文山區興旺里

一、災區基本資料

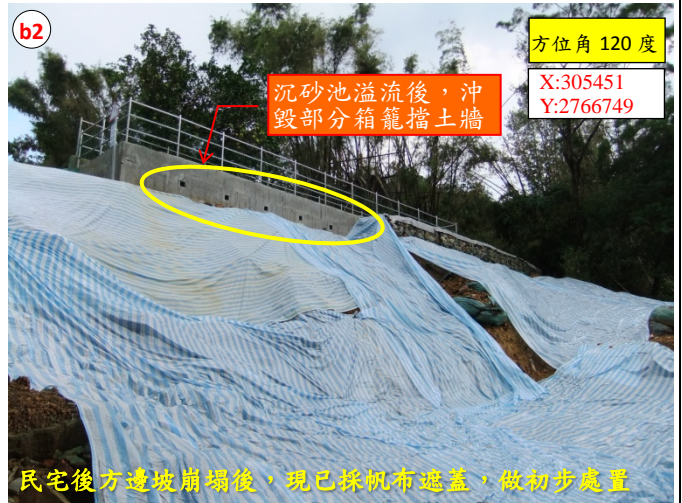
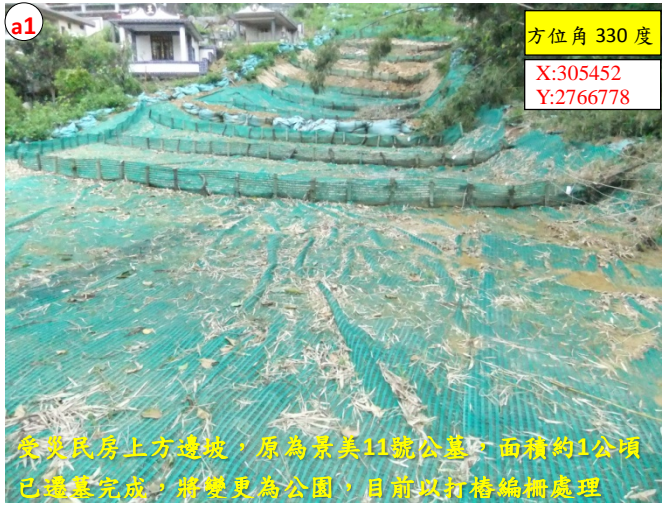
災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-台北文山-001		
災區行政區域		台北市文山區興旺里		
溪流名稱		無		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	公館(C1A730)
受災地點	地標：福興路 116 號	GPS 坐標	TWD97	X：305450 Y：2766740
土石流警戒發布時間		無		
土石流警戒解除時間		無		
災害發生時間		104 年 8 月 8 日 4 時 00 分 訊息來源：居民訪談		
現勘日期		104 年 8 月 14 日		
災害類型		崩塌(沖蝕)		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



三、現況照片

現況照片

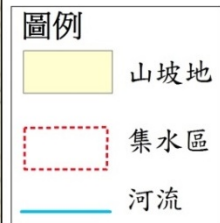


現況照片

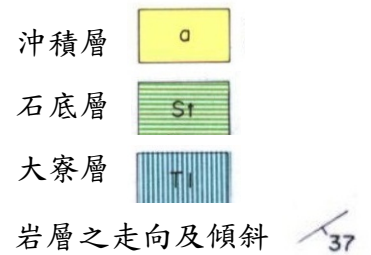


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		台北市文山區興旺里
地文(地形)因子	坡向	180°
	坡頂高程	46m
	坡址高程	40m
	坡度	40°
	土地權屬	山坡地



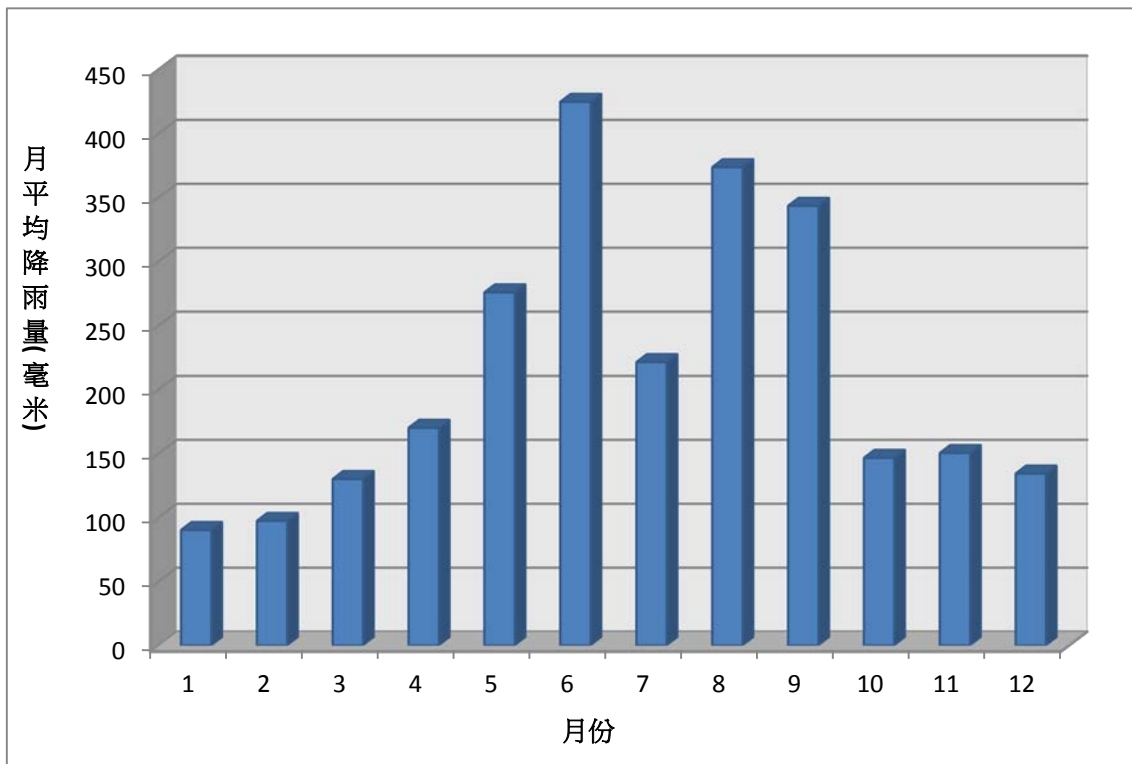
地質條件	區域地質	石底層(砂岩及頁岩互層，含煤層)
	地質構造	崙頭斷層，距離本災害點東南方約 1km



水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2005	92	243	266.5	63.5	496.5	372	226.5	632	272	133	42.5	70	2909.5
2006	18	41	169.5	264	298.5	395.5	120	186.5	354	54	254.5	143	2298.5
2007	123.5	73.5	270	202.5	104	684	213	670.5	446	282.5	190.5	35.5	3295.5
2008	94.5	159	122	151.5	385	565	236.5	212	1183	70	163.5	48.5	3390.5
2009	67	38.5	160	106	23	316.5	153.5	310.5	236	239.5	64.5	76	1791
2010	113	0	42	102	181	463.5	231	321.5	173	262.5	94.5	74.5	2058.5
2011	99	72	119	16	238	310.5	198	278.5	64.5	182	237	278.5	2093
2012	162.5	229	91.5	340.5	264.5	385.5	245.5	546	143.5	56.5	222.5	209.5	2897
2013	111.5	34	45	258.5	358.5	155.5	325.5	661.5	265.5	124	58	249	2646.5
2014	24	229.5	153	90.5	630.5	548	271.5	177.5	227	49	69.5	95	2565
平均	90.3	97.4	130.2	170.2	275.9	424.9	221.6	373.8	343.6	146.7	150.5	134.4	2559.5

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



公館雨量站	
測站編號	C1A730
X:304454	Y:2767482 (TWD97)
資料來源：土石流防災應變系統	

雨量(公館雨量站)

單位：毫米

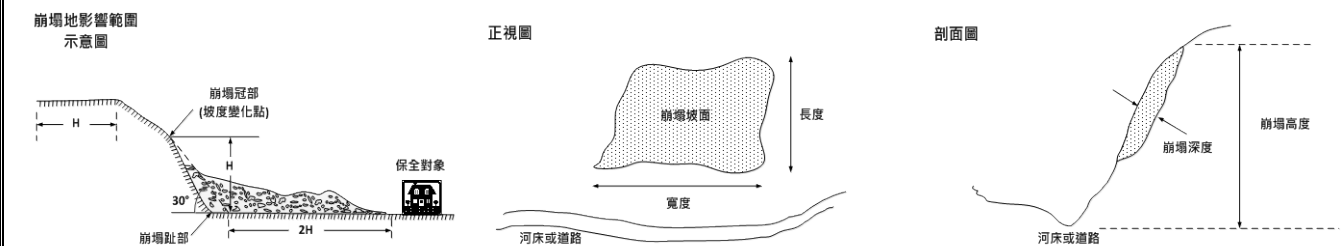
五、即時現勘調查

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：									
災損統計		民宅建物		1 棟							
		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
既有工程設施損壞		石籠排水溝									
即時處置情況		台北市殯葬處派廠商進行所有排水設施清淤，並協助受災民眾安置於臨時住處，及房屋清理修復。									

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)

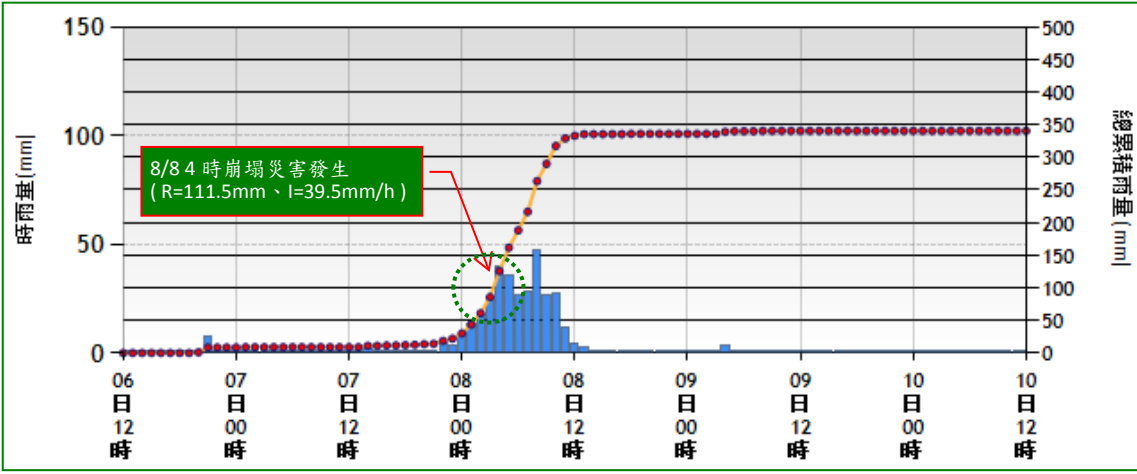
崩塌地臨時編號	台北文山-001	GPS 座標	TWD97	X：305450 Y：2766750							
崩塌機制	<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌										
邊坡類型	<input type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <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	土壤、岩塊										
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起										
崩塌規模	長度	約 10 m	寬度	約 10 m	高度	約 6 m	崩塌深	約 3 m	崩塌面積	約 100 m ²	
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他										
保全對象至上邊坡冠部水平距離	約 12 m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離	約 1 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：



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

<p>降雨組體圖</p>	 <p>參考雨量站:公館(C1A730) 土石流警戒值:--</p>	
<p>降雨參數</p>	<p>本次降雨開始時間</p> <p>本次降雨結束時間</p> <p>本次降雨延時</p> <p>本次降雨累積雨量</p> <p>本次降雨平均降雨強度(mm/h)</p> <p>本次降雨最大降雨強度(mm/h)</p> <p>災害發生時刻降雨強度(mm/h)</p> <p>災害發生時刻有效累積雨量(mm)</p> <p>災害發生時刻累積雨量(mm)</p>	<p>8月7日22時</p> <p>8月8日13時</p> <p>15hr</p> <p>319mm</p> <p>21.3(mm/h)</p> <p>47(mm/h)</p> <p>39.5(mm/h)</p> <p>123.66mm</p> <p>111.5mm</p>
<p>雨量站位置</p>	<p>與災害地點相對距離(m)</p> <p>雨量站高程(m)</p> <p>坡度(°)</p> <p>坡向(方位角)(°)</p>	<p>1260m</p> <p>16m</p> <p>0°</p> <p>無(位於市區，非山坡地)</p>

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 15 小時，災害發生時刻之降雨強度為 39.5mm/h。</p> <p>地質條件：本次災害係因邊坡之崩積層遭到地表水沖蝕而崩塌，與岩盤之性質無關，然而由現場狀況推測，該區域可能有崩積層較厚之情況。</p> <p>土地利用：崩塌區上方之集水區為景美 11 號公墓，已預定開闢為公園，面積約 1 公頃，由於今年度全部遷墓完成，故目前坡面僅有打樁編柵保護，無任何植生。</p> <p>綜合探討：本災害點之崩塌規模不大，災害原因主要係集水區內目前暫無植生，故降雨強度較高時，地表水快速匯集至下游之沉砂池，導致溢流。又因邊坡淺層之崩積層不耐沖蝕，故逕流量大時，易在短時間因沖蝕而崩塌。</p>
二次災害可能性	<p>由於集水區已預定為公園用地，遷墓完成後，勢必將進行下一階段之開發，短期內坡面可能仍將維持無植生之狀態，一旦再遭遇較高強度之降雨，仍將有較大之逕流量集中於下方之沉沙池。又因沉沙池下游所接續之石籠溝坐落於崩積層上，基礎承载力不高，若沉砂池再度溢流，石籠溝再度沖毀之可能性甚大，連帶造成下方民宅再度受損之可能性高。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	<p>如上所述，受災民宅位置之集水區為景美 11 號公墓，已設有沉沙池，下游銜接一道石籠溝，將水流導排至既有之排水系統。</p>
----------	--