

台中市和平區梨山里

一、災區基本資料

災害案件編號		108 年 0520 豪雨-台中和平-001			
災區行政區域		台中市和平區梨山里			
溪流名稱		野溪			
所屬流域		大甲溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	上谷關(C1F871)
受災地點	地標：青山橋		GPS 坐標	TWD97	X：259820 Y：2681737
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		108 年 5 月 19 日 00 時 00 分 訊息來源：水土保持局提供			
現勘日期		108 年 7 月 27 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	台八線臨 37 便道			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

二、災區地理位置



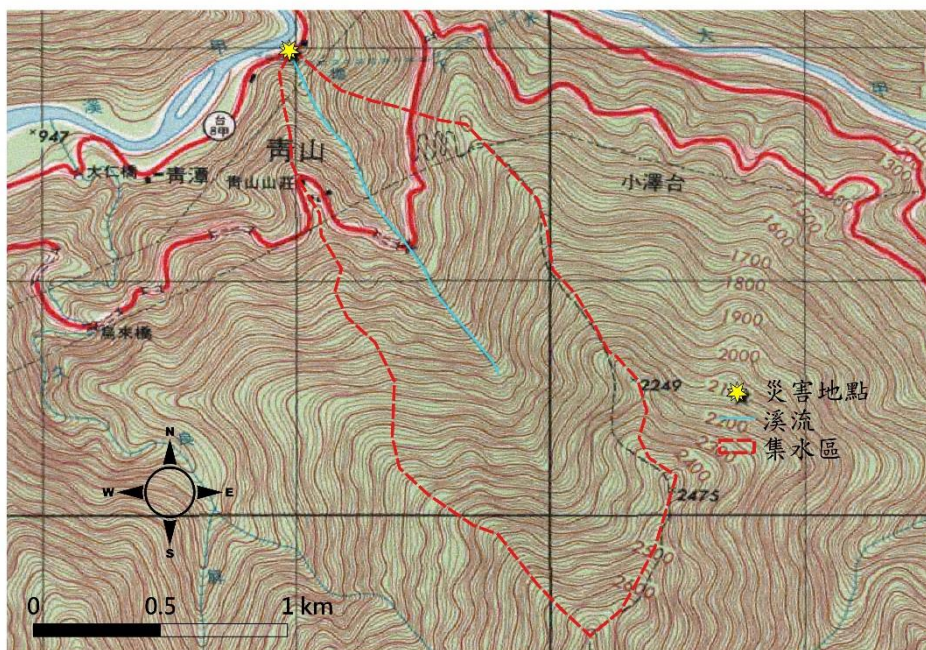
三、現況及植被情形照片

現況照片



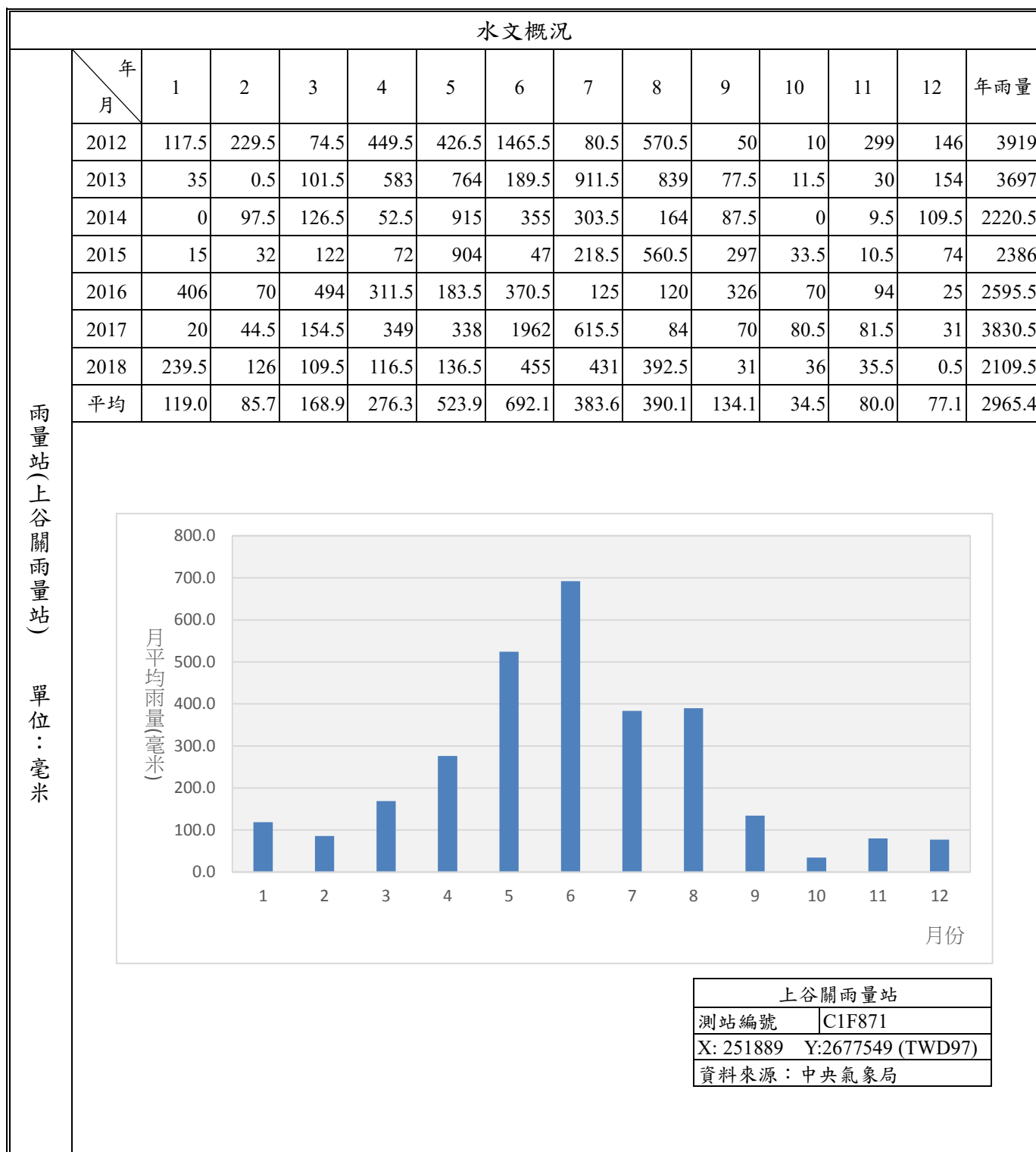
四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		台中市和平區梨山里
地文 (地形) 因子	集水區面積(A)	183 ha
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=0.67\text{km}$
	集水區最大高差(Δh)	1,000 m
	溪流長度(L)	2.1 km
	溪流坡度(S)	47.6%
	土地權屬	林班地 100%



地質	區域地質	佳陽層、達見砂岩層(板岩夾砂岩)
條件	地質構造	無





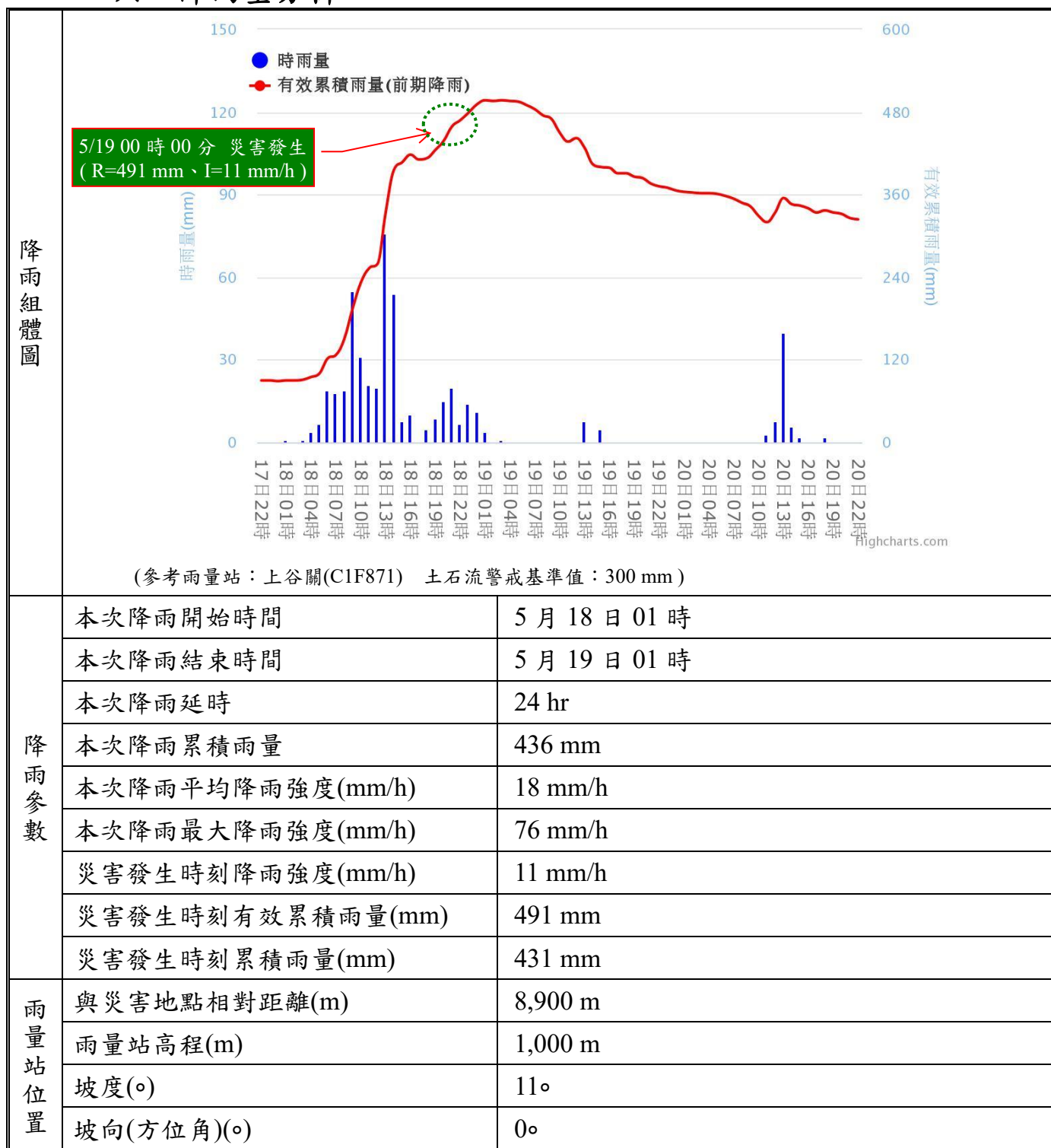
雨量站(上谷關雨量站)

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：無					
		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		1.現況描述：受 0518 豪雨影響，青山橋上游野溪土石下移掩埋道路。 2.災害規模：土石堆積面積約 0.25 公頃，平均深度約 3 公尺，長度約 50 公尺，寬度約 100 公尺，堆積量體約 7,500 立方公尺。 3.災損統計：掩埋道路約 100 公尺，青山橋通水斷面堵塞。									
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	青山橋台位移									
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 戶	農地流失	0m ²
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		崩落土石清理堆置於道路旁邊坡及大甲溪河床，恢復道路通行。									
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)											
崩塌地臨時編號						GPS 坐標		TWD97		X： Y：	
崩塌機制		☐ 道路邊坡崩塌 ☐ 河岸崩塌 ☐ 河岸山腹崩塌 ☐ 源頭崩塌 ☐ 一般邊坡崩塌									
邊坡類型		☐ 斜交坡 ☐ 逆向坡 ☐ 順向坡 ☐ 水平層狀坡 ☐ 階地崖 ☐ 崩積崖 ☐ 填方坡 ☐ 其他_____									
斜面坡度		☐ ＜15 度 ☐ ＜30 度 ☐ 30-45 度 ☐ 45-60 度 ☐ 60-75 度 ☐ ＞75 度									
崩塌分類		☐ 沖蝕 ☐ 山崩 ☐ 地滑									
崩塌地地質材料		汶水層(砂岩與頁岩互層)									
地表變異情形		☐ 龜裂 ☐ 下陷 ☐ 擠壓 ☐ 隆起									
崩塌規模		長度	約__m	寬度	約__m	高度	約__m	崩塌深	約__m	崩塌面積	約__m ²
保全對象區位		☐ 崩塌區 ☐ 堆積區 ☐ 無保全 ☐ 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離				m		保全對象至下邊坡坡趾水平距離				m	
崩塌地周圍植被		☐ 裸露地 ☐ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☐ 其他_____									

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	降雨條件：本次災害發生時累積降雨量達 491mm。 地質條件：災害發生區位地質屬佳陽層及達見砂岩層，主要組成為板岩與砂岩，野溪穿過大坪頂複背斜。 土地利用：野溪集水區為原始林，無明顯土地開發利用情形。 綜合探討：青山橋野溪上游坡度陡峭，向源侵蝕及側向侵蝕作用旺盛。野溪穿過大坪頂複背斜，岩層較為破碎。因岩層破碎及野溪侵蝕，平時即有零星崩塌，大部分材料均堆積於河床，本次災害發生時累積降雨量達 491mm，野溪流量增加，帶動土砂材料下移引發土石流。
二次災害可能性	經現場勘查結果，野溪尚有材料堆積於河床，遇颱風豪雨時仍有下移風險。野溪與大甲溪匯流口為台八線臨 37 便道青山橋，若再度發生土石流可能掩埋道路、沖毀橋樑導致道路中斷。建議應持續觀測野溪土砂運移情形並適時管制通行。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---