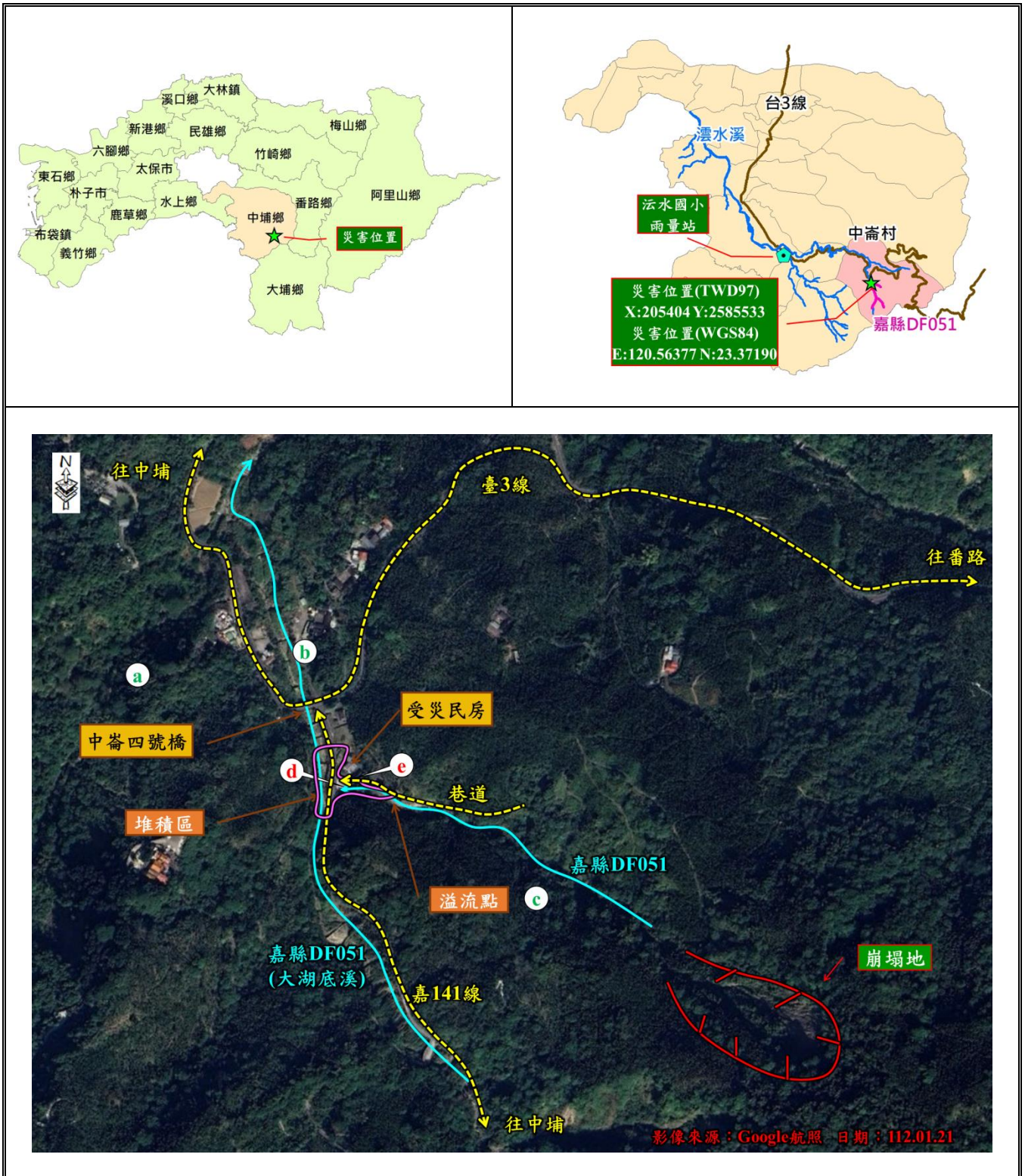


嘉義縣中埔鄉中崙村

一、災區基本資料

災害案件編號		112 年其他-嘉義中埔-001			
災區行政區域		嘉義縣中埔鄉中崙村			
溪流名稱		大湖底溪			
所屬流域		八掌河流域			
土石流警戒基準值		300mm	參考雨量站	沄水國小(81M690)	
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	臺 3 線 300.9K 中崙四號橋	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:205404 Y:2585533 E:120.56377 N:23.37190	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		1st 災害發生時間：09 月 10 日 20 時 00 分 2nd 災害發生時間：09 月 11 日 18 時 00 分 訊息來源：民眾提供			
現勘日期		112 年 09 月 12 日			
災害類型		崩塌(山崩)、土石流			
保全對象	民宅建物	1 棟建物			
	公有建物	無			
	公共設施	道路			
	農林用地	無			
歷史災害		108 年利奇馬颱風-嘉義中埔-001 108 年 0815 豪雨-嘉義中埔-001			

二、災區地理位置



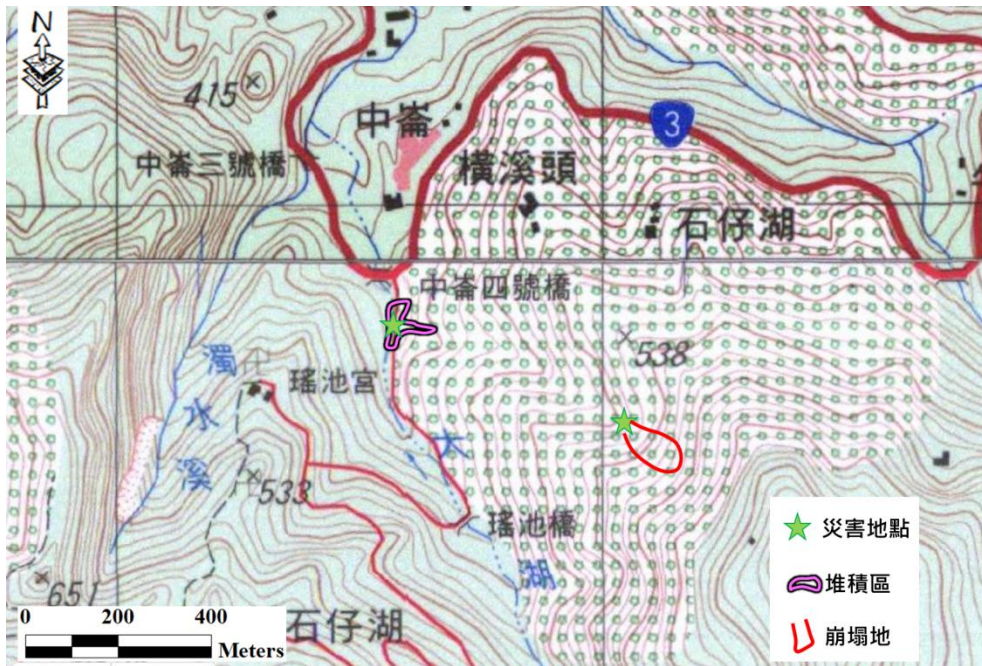
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域	嘉義縣中埔鄉中崙村	
地文(地形)因子	坡向	315°
	坡頂高程	710m
	坡址高程	588m
	坡度	29°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	三峽群(砂岩, 頁岩)
	地質構造	觸口、崙後斷層通過

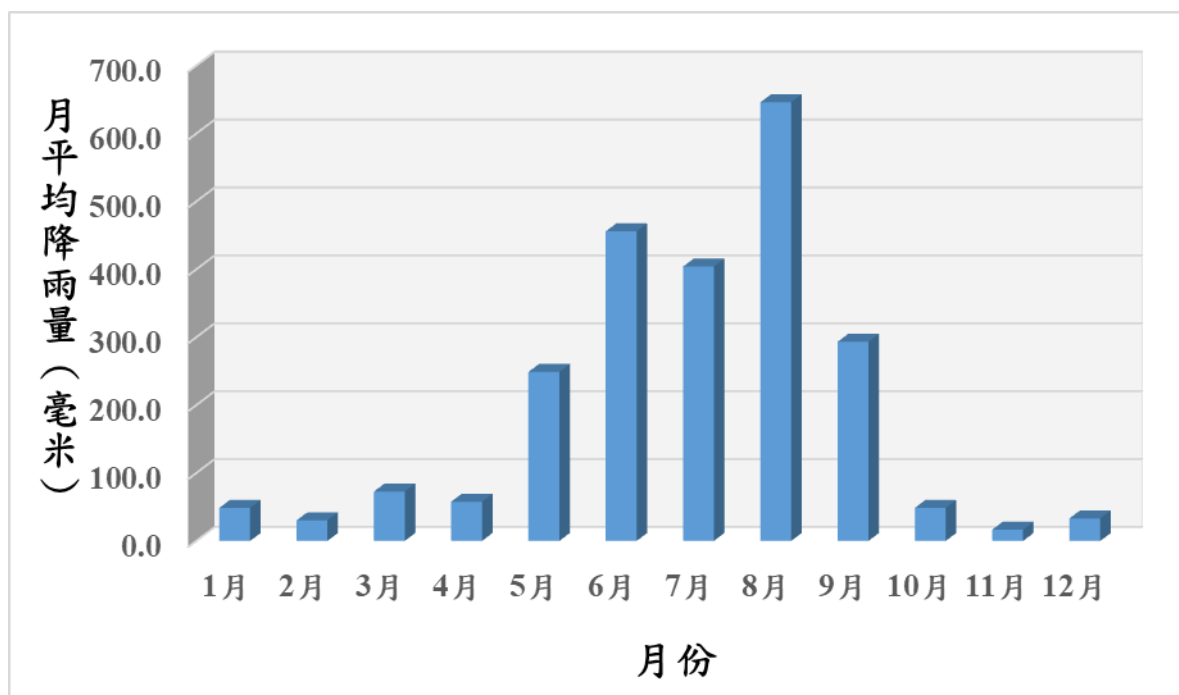


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2015	--	--	--	42.0	598.5	90.0	239.5	653.5	408.0	54.5	1.0	40.0	2,127.0
2016	179.0	19.0	182.5	147.0	94.0	491.0	326.5	383.0	766.0	45.5	57.0	12.0	2,702.5
2017	1.0	3.0	25.0	88.0	78.0	749.0	895.5	161.5	98.5	93.5	14.5	4.5	2,212.0
2018	89.5	34.5	41.5	7.0	122.5	537.0	553.5	921.0	351.0	34.0	8.0	--	2,699.5
2019	2.5	1.5	91.5	54.0	333.0	361.0	368.5	956.5	204.0	53.0	--	112.5	2,538.0
2020	15.0	14.5	96.0	48.5	355.0	59.0	125.5	567.5	119.5	3.0	15.5	16.5	1,435.5
2021	8.0	24.0	8.0	11.0	130.5	939.0	425.5	899.5	262.5	100.0	19.5	24.5	2,852.0
2022	45.5	116.0	64.5	64.0	280.0	421.5	298.0	625.5	136.5	6.5	0.5	22.0	2,080.5
平均	48.6	30.4	72.7	57.7	248.9	455.9	404.1	646.0	293.3	48.8	16.6	33.1	2,330.9

雨量站(沅水國小雨量站)

單位：毫米



沅水國小雨量站	
測站編號	81M690
X: 201910 Y: 2586636 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

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	<p>1.現況描述：臺3線300.9K中崙四號橋(嘉縣DF051)因9月10日午後之短延時強降雨，造成嘉縣DF051源頭崩塌，土砂下移淤滿大湖底溪主、支流河道及巷道，造成中崙四號橋通水斷面縮小；9月11日發生二次災害，土石流沖進民房，並堆積於嘉141線，阻斷道路通行。</p> <p>2.災害規模：崩塌範圍長約180公尺，最大寬度約60公尺，面積約10,800平方公尺，平均崩塌深度約2公尺，崩塌量體約21,600立方公尺；部分土砂堆積主、支流河道，主要堆積區範圍長約100公尺，最大寬度約150公尺，面積約7,500平方公尺，平均堆積深度約2.5公尺，堆積量體約18,750立方公尺。</p> <p>3.災損統計：1棟建物遭土砂流沖入、道路淤埋長度約200公尺。</p>										
災損統計	民宅建物	1棟建物遭土砂流沖入									
	公共設施	道路淤埋長度約200公尺									
	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	1戶	農地流失	0m ²
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		清運堆積土方									

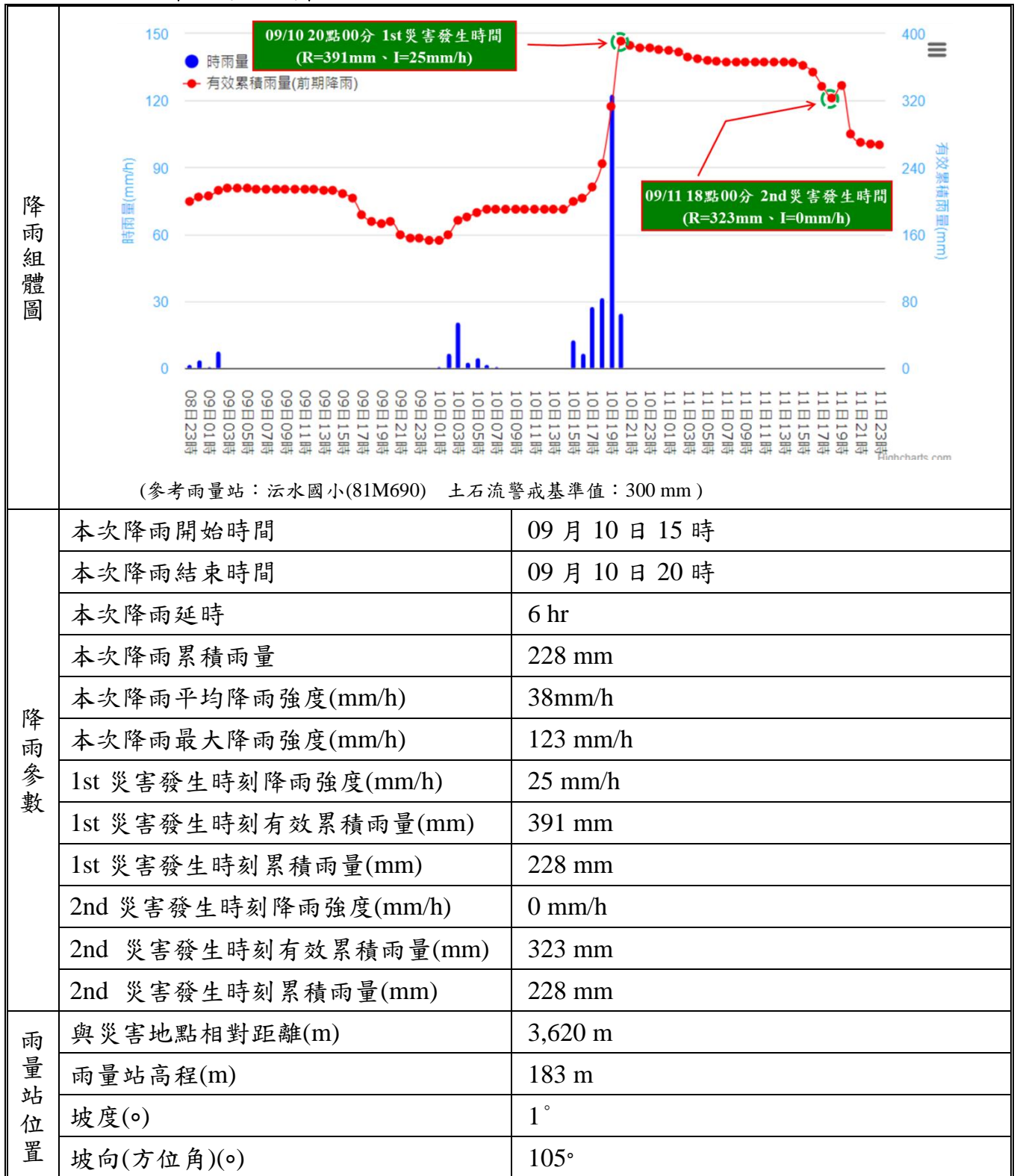
溢流點 1 (註：下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	臺3線300.9K中崙四號橋										
GPS坐標	TWD97	X:205404 Y:2585533									
	WGS84	E:120.564 N:23.372									
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長度	約 100 m	寬度	約 150 m	深度	約 2.5 m	溪床坡度	約 5 度			
堆積規模	堆積面積	約 7,500 m ²			堆積量	約 18,750 m ³					
河床基質粒徑	最大粒徑	約 5 cm			平均粒徑	約 1 cm					
堆積區(淤埋)現況	■保全對象：1棟建物					深度	約 1.5 m				
	■既有工程設施：道路箱涵					深度	約 3 m				
集水區周圍植被	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>道路、農地</u>										
現況補充說明：											

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)

崩塌地臨時編號	嘉義中崙-001	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:205404 Y:2585533 E:120.564 N:23.372
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 checked="" type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌			
邊坡類型	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> <30 度 <input 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 type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑			
崩塌地地質材料	三峽群(砂岩, 頁岩)			
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 180m	寬度 約 60m	高度 約 ___m	崩塌深度 約 2m 崩塌面積 約 10,800m 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 type="checkbox"/> 其他			
保全對象至上邊坡冠部水平距離	800 m		保全對象至下邊坡坡趾水平距離	630 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>道路、農地</u>			

六、降雨量分析



資料來源：「農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災應變系統」網頁

註：沱水國小雨量站於10日21時故障，故無後續雨量資料。

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：1st 災害發生時有效累積降雨 $R=391\text{mm}$，$I=123\text{mm/hr}$。 2nd 災害發生時有效累積降雨 $R=323\text{mm}$，$I=0\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位之集水區地質屬三峽群之砂岩、頁岩互層，遇水易沿不同層理產生崩解而滑落。</p> <p>土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地，集水區出口即土石流堆積區有建物及道路通過。</p> <p>綜合探討：本區因 9 月 10 日午後之短延時強降雨，造成嘉縣 DF051 源頭崩塌，土砂下移淤滿大湖底溪主、支流河道及巷道，造成中崙四號橋通水斷面縮小。9 月 11 日發生二次災害，土石流沖進民房，並堆積於嘉 141 線，阻斷道路通行。</p>
二次災害可能性	<p>現況河道土砂大量堆積，中崙四號橋及嘉 141 線之橋涵通水斷面縮小，若再遇豪雨則可能溢淹之虞。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	<p>過路箱涵阻塞。</p>
----------	----------------