

# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-南投信義-001

現勘日期：97 年 10 月 1 日

## 一、災區基本資料

|         |                                                                                                                         |                            |       |                    |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------------|--|
| 災區行政區域  | 南投縣信義鄉潭南村                                                                                                               |                            |       |                    |  |
| 溪流名稱    | 投 63 線潭南一號橋所在野溪                                                                                                         | 所屬流域                       | 濁水溪   |                    |  |
| 災區土地權屬  | 山坡地(100%)                                                                                                               |                            |       |                    |  |
| 土石流潛勢溪流 | <input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：南投 022 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害 |                            |       |                    |  |
| 受災地點    | 地標：災害地點位於投 63 線潭南一號橋                                                                                                    | GPS 坐標                     | TWD67 | X：243285 Y：2636148 |  |
|         |                                                                                                                         |                            | TWD97 | X：244113Y：2635941  |  |
| 保全對象    | 民宅建物                                                                                                                    | 一般民宅：野溪沿線潭南村 556 鄰約 8 棟民宅。 |       |                    |  |
|         | 公共設施                                                                                                                    | 道路：投 63 線公路及沿野溪設置之農路。      |       |                    |  |
|         | 農林用地                                                                                                                    | 農園：位於野溪左岸之果園農地。            |       |                    |  |
| 土石流警戒發布 | 97 年 7 月 18 日 3 時(紅色警戒)                                                                                                 | 土石流警戒基準值                   | 250mm |                    |  |

## 二、受災情形

|            |                                                                                                                                                  |                                                       |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----|-------|------|-------|------|---------|
| 災害發生時間     | 97 年 7 月 18 日 2 時                                                                                                                                |                                                       | 資訊來源  | 潭南村村長 |       |    |       |      |       |      |         |
| 災害類型       | 土石流災害                                                                                                                                            |                                                       |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
| 災損類型與災情描述  | <p>南投 022 土石流潛勢溪因卡玫基颱風帶來之豪(大)雨，土石流帶來之大量土石淤滿下游河道並溢淹左岸道路後侵入民宅，同時土石阻斷投 63 縣及潭南一號橋造成交通中斷。</p> <p>土石淤埋：潭南一號橋上、下游共計約 500 公尺。</p> <p>土石堵塞：潭南一號橋處河道。</p> |                                                       |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
| 災損統計       | 民宅建物                                                                                                                                             | 一般民宅：潭南一號橋下游左岸兩處民宅遭洪水土石侵入。                            |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
|            | 公共設施                                                                                                                                             | <p>道路：投 63 線道遭土石淤埋共 200 公尺。</p> <p>其他：潭南一號橋遭土石淹埋。</p> |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
|            | 人命/房舍/道路毀損統計                                                                                                                                     | 死亡                                                    | 共 0 人 | 失蹤    | 共 0 人 | 受傷 | 共 0 人 | 房屋受損 | 共 2 棟 | 道路損毀 | 共 200 m |
| 疏散避難情況     | 無                                                                                                                                                |                                                       |       |       |       |    |       |      |       |      |         |
| 既有工程設施損壞情形 | 土石流潛勢溪流南投 022 沿線之防砂壩及固床工未有明顯之損壞情況。                                                                                                               |                                                       |       |       |       |    |       |      |       |      |         |



# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

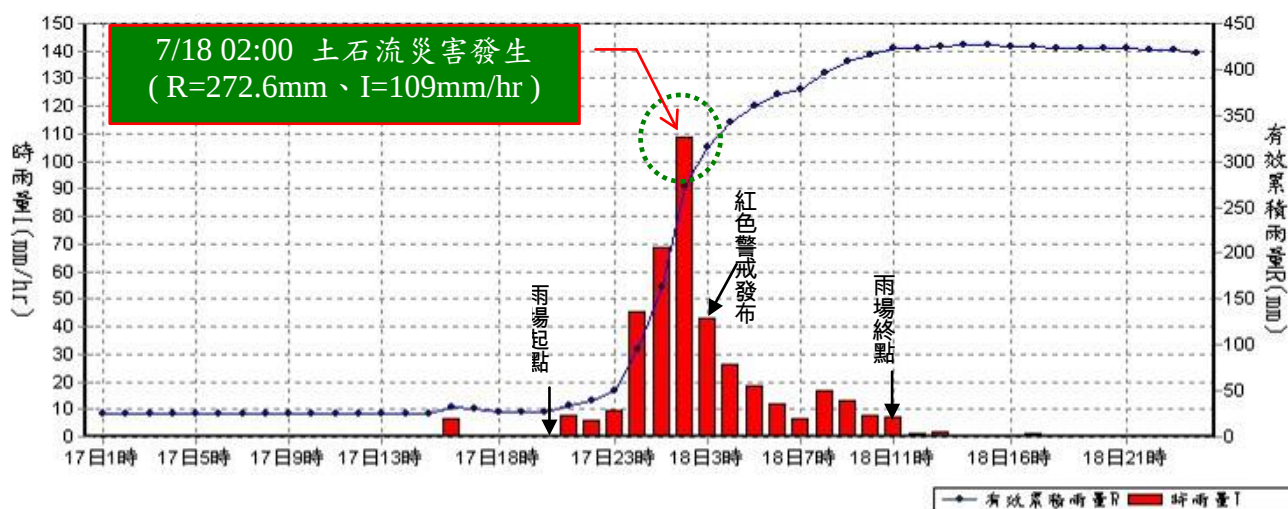
97 年卡玫基颱風-南投信義-001

現勘日期：97 年 10 月 1 日

## 三、災害發生原因與建議

|          |                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害發生原因   | <p>由南投 022 土石流潛勢溪流於潭南一號橋之溪谷出口處扇狀土石堆積特徵，及居民之訪談紀錄研判，此次災害類型推測應屬土石流災害。</p> <p>卡玫基颱風期間帶來 100mm 以上之超大時雨量為災害發生之主要原因，豪雨使上游集水區坡地產生新增崩塌，亦或既有崩塌範圍持續擴大，導致大量崩塌土石堆積於溪床，且溪床坡度提供足夠之勢能進而導致土石流發生。</p> |
| 二次災害可能性  | 如上游崩塌地範圍持續擴大，未來仍有再次發生土石流之潛勢。                                                                                                                                                        |
| 目前處置情況   | 相關單位已派遣重型機具清理淤埋道路土石，目前已可恢復通行。                                                                                                                                                       |
| 建議緊急處置措施 | <p>建議儘速清除潭南一號橋下方堵塞之土石，以恢復通水斷面，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。</p> <p>潭南村 556 鄰 86 號前之河岸邊坡應施作保護，避免下次洪水再次沖刷進而影響建物安全</p>                                                                       |

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉青雲雨量站(測站編號：C1I150)

土石流警戒基準值：250mm

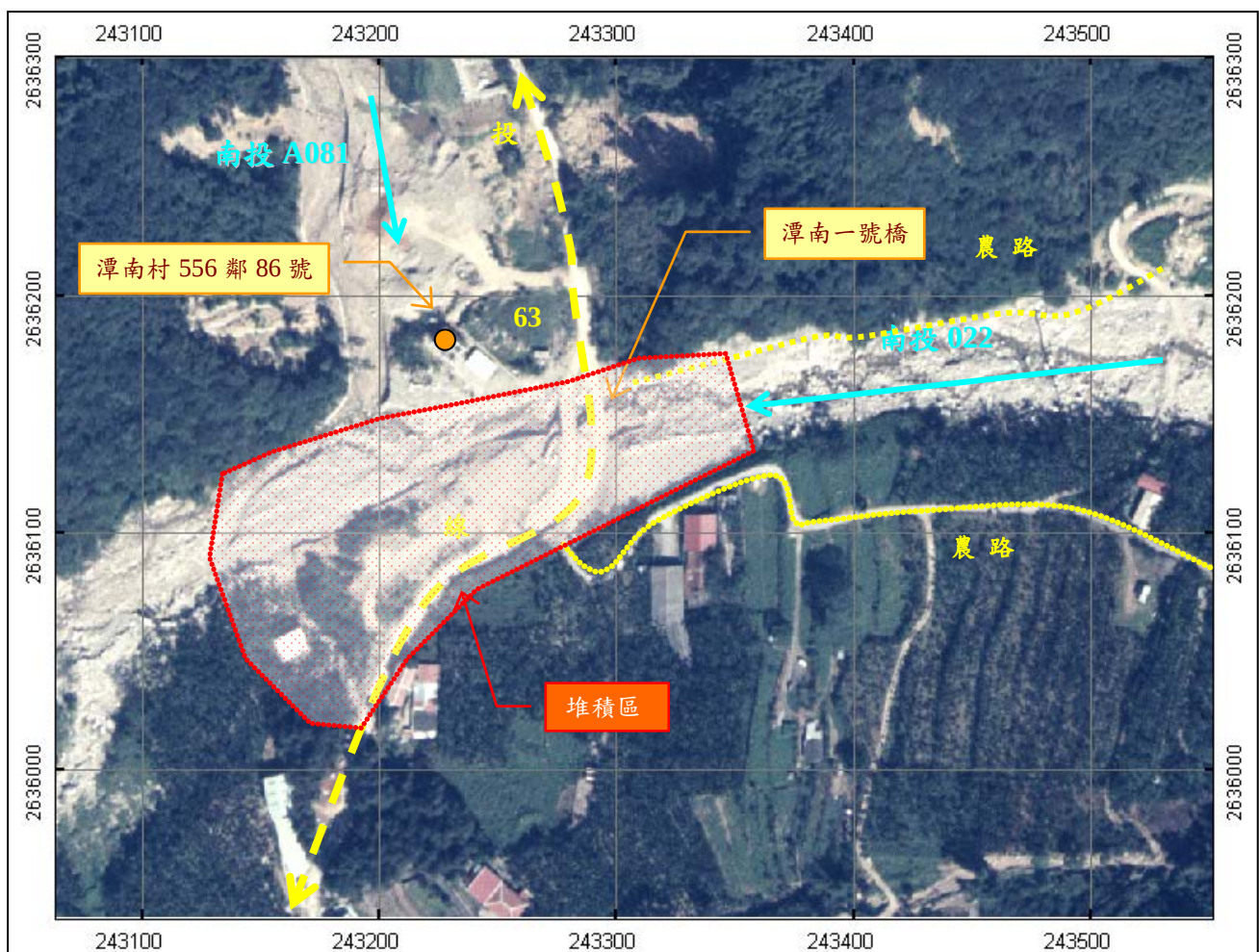


# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-南投信義-001

現勘日期：97 年 10 月 1 日

## 五、災區地理位置圖



註：坐標採 TWD67



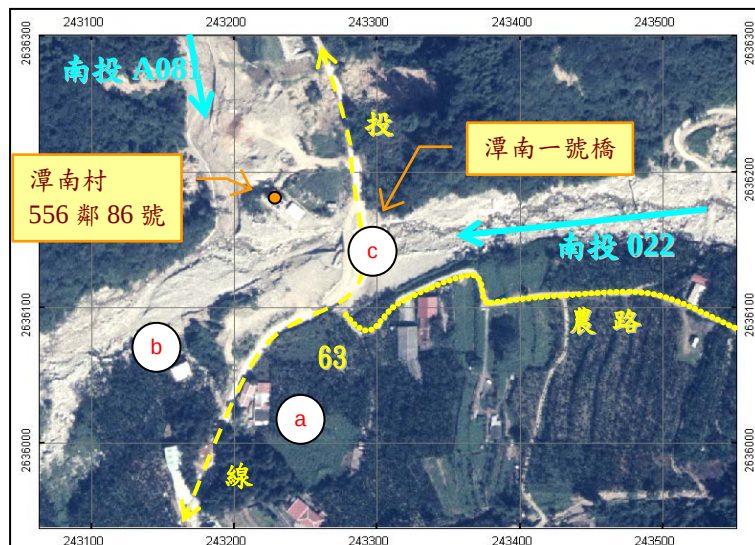
優質、效率、團隊

# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-南投信義-001

現勘日期：97 年 10 月 1 日

## 六、現況相片(1/2)



# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-南投信義-001

現勘日期：97 年 10 月 1 日

## 六、現況相片(2/2)

