

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 一、災區基本資料

|         |      |                                                                                                                                             |          |       |                     |
|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------|
| 災區行政區域  |      | 高雄縣杉林鄉木梓村                                                                                                                                   |          |       |                     |
| 溪流名稱    |      | 奇潭橋處之野溪                                                                                                                                     | 所屬流域     | 旗山溪流域 |                     |
| 災區土地權屬  |      | 高 129 線上游段屬林班地(80%)，以下屬山坡地範圍(20%)。                                                                                                          |          |       |                     |
| 土石流潛勢溪流 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>高縣DF018</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害 |          |       |                     |
| 受災地點    |      | 地標：高 129 線約 3.2k 處(奇潭橋)                                                                                                                     | GPS 坐標   | TWD97 | X：202840 Y：2548950  |
| 保全對象    | 民宅建物 | 一般民宅：野溪兩岸約 7 戶民宅。寺廟教堂：土地公廟、金剛法寺。                                                                                                            |          |       |                     |
|         | 公共設施 | 道路：高 129 線、野溪旁農路。橋梁：奇潭橋、過水橋 2 座。                                                                                                            |          |       |                     |
|         | 農林用地 | 農園：野溪兩岸約 9 公頃農園。                                                                                                                            |          |       |                     |
| 土石流警戒發布 |      | 98 年 8 月 8 日 8 時 (紅色警戒)                                                                                                                     | 土石流警戒基準值 |       | 無 (莫拉克颱風後增訂為 350mm) |

## 二、受災情形

|            |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|------|---------------|------|-------|------|--------|
| 災害發生時間     |              | 98 年 8 月 8 日 16 時                                                                                                                                                                                                                           |       |    |       | 資訊來源 |               | 當地住戶 |       |      |        |
| 災害類型       |              | 洪水                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
| 災損類型與災情描述  |              | 杉林鄉木梓村因莫拉克颱風帶來之超大豪雨導致高縣 DF018 土石流潛勢溪山洪爆發，洪水夾帶大量土石沖刷而下，初估淤積土石約 3 萬立方公尺，導致高 129 線及沿溪農路交通中斷，並波及溪旁 4 戶民宅及土地公廟，而沿線之農園亦遭土石淤埋。<br>土石淤埋：沿溪 4 戶民宅、高 129 線約 400 公尺、沿溪農路約 500 公尺、農園約 5 公頃。<br>土石堵塞：奇潭橋橋孔及高縣 DF018 土石流潛勢溪河道。<br>土石沖刷：過水橋 1 座遭洪水土石沖刷而毀損。 |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
| 災損統計       | 民宅建物         | 民宅：沿溪 4 戶民宅遭洪水土石侵入淤埋。<br>寺廟教堂：溪旁土地公廟遭洪水土石侵入淤埋。                                                                                                                                                                                              |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
|            | 公共設施         | 道路：高 129 線遭土石淤埋約 400 公尺、沿溪農路遭土石淤埋約 500 公尺。<br>橋梁：過水橋 1 座遭洪水土石沖刷而毀損。                                                                                                                                                                         |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
|            | 農林用地         | 農園：約 5 公頃農園遭土石淤埋。                                                                                                                                                                                                                           |       |    |       |      |               |      |       |      |        |
|            | 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 5 棟 | 道路損毀 | 共 900m |
| 疏散避難情況     |              | 疏散時間：8 月 9 日 6 時                                                                                                                                                                                                                            |       |    |       |      | 疏散人數：4 人      |      |       |      |        |
|            |              | 原先規劃之避難處所：無                                                                                                                                                                                                                                 |       |    |       |      | 本次疏散避難至何處：鄰居家 |      |       |      |        |
| 既有工程設施損壞情形 |              | 現有護岸設施遭土石淤埋，清理後並未發現有毀損之情況。                                                                                                                                                                                                                  |       |    |       |      |               |      |       |      |        |



# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

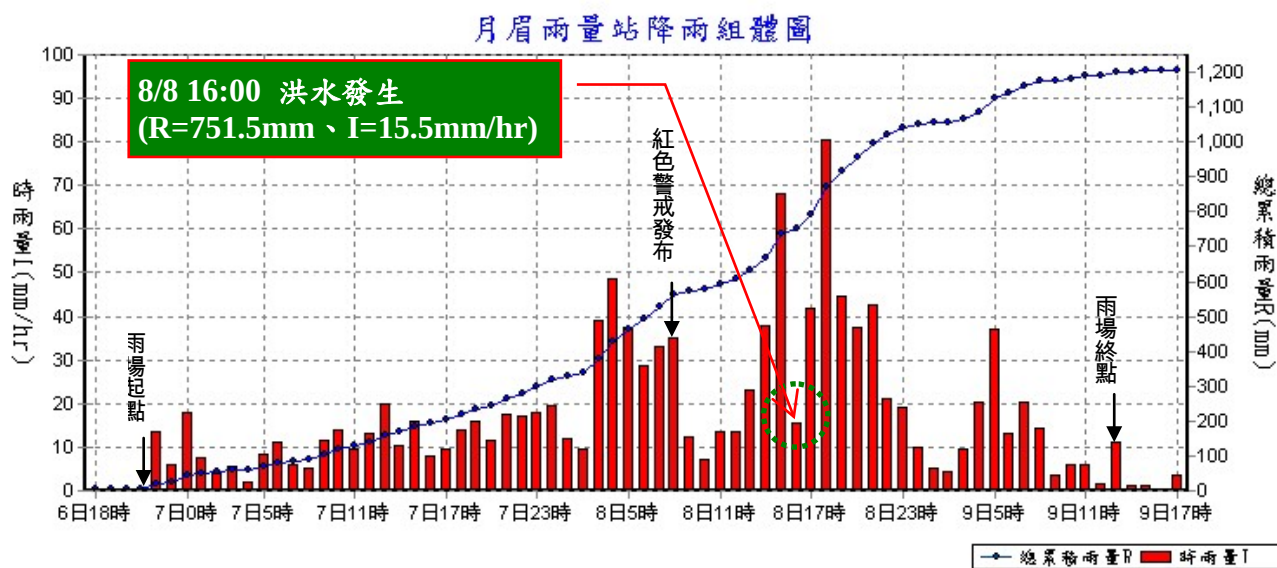
98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 三、災害發生原因與建議

|          |                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害發生原因   | <p>本次災害發生之主要原因，為莫拉克颱風帶來驚人之超大豪雨導致山洪暴發，由於既有河道排洪斷面不足，洪水挾帶大量土石溢流河道，造成下游溪旁民宅、道路及農園受損。</p> <p>此外，奇潭橋上游處原 97 年卡玫基颱風造成之土石流堆積區，於本次颱風過後有多條遭洪水沖刷之水路產生，且堆積之土石量有減少之情況，研判應為本次洪水災害主要之土石來源。</p> |
| 二次災害可能性  | <p>1. 現有下游河道斷面不足，豪大雨時仍有洪水溢淹之可能。</p> <p>2. 奇潭橋上游處舊有土石流堆積區之土石，豪大雨時不排除仍有繼續向下移動之潛勢。</p>                                                                                             |
| 目前處置情況   | 災害發生後，縣政府派遣機具清理溪床及道路淤積之土石。                                                                                                                                                      |
| 建議緊急處置措施 | 由於現有下游河道斷面不足，且舊有土石流堆積區之土石仍有繼續向下移動之潛勢，因此建議受災地點之居民，應於豪大雨時撤離至安全處所。                                                                                                                 |

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣杉林鄉月眉雨量站(測站編號：C1V260)

土石流警戒基準值：無 (莫拉克颱風後增訂為 350mm)

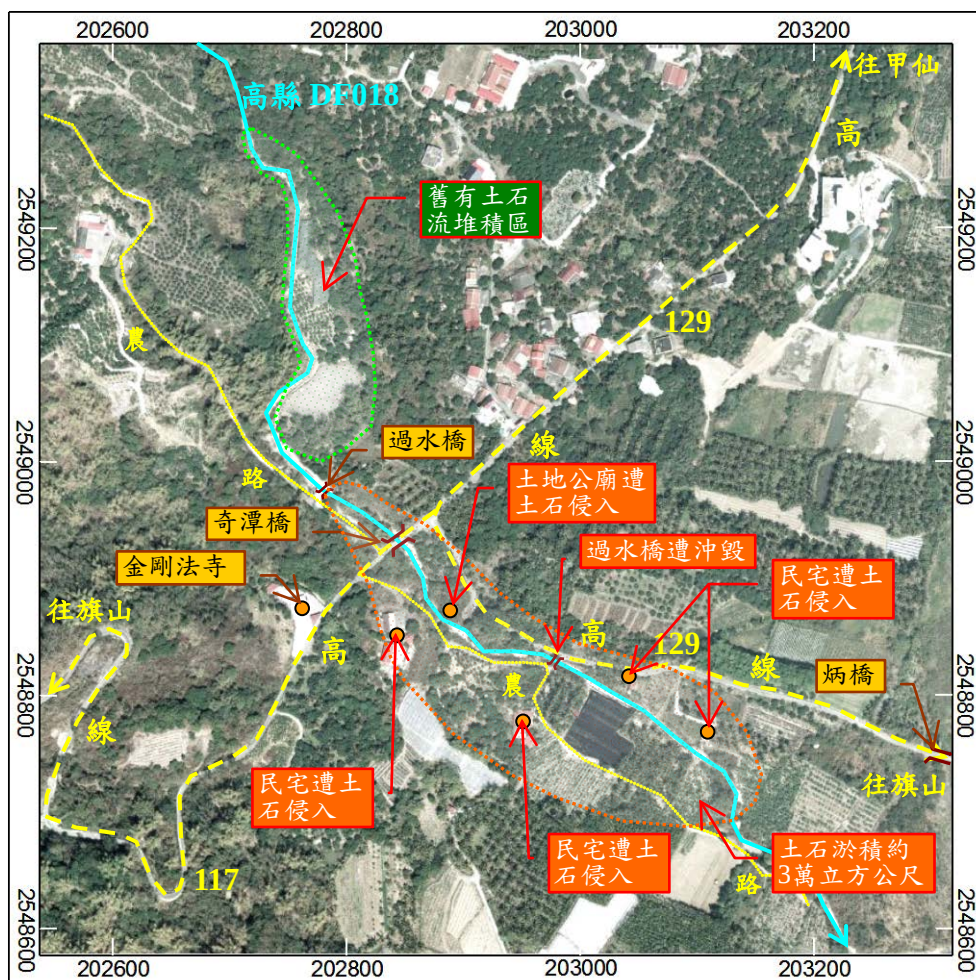
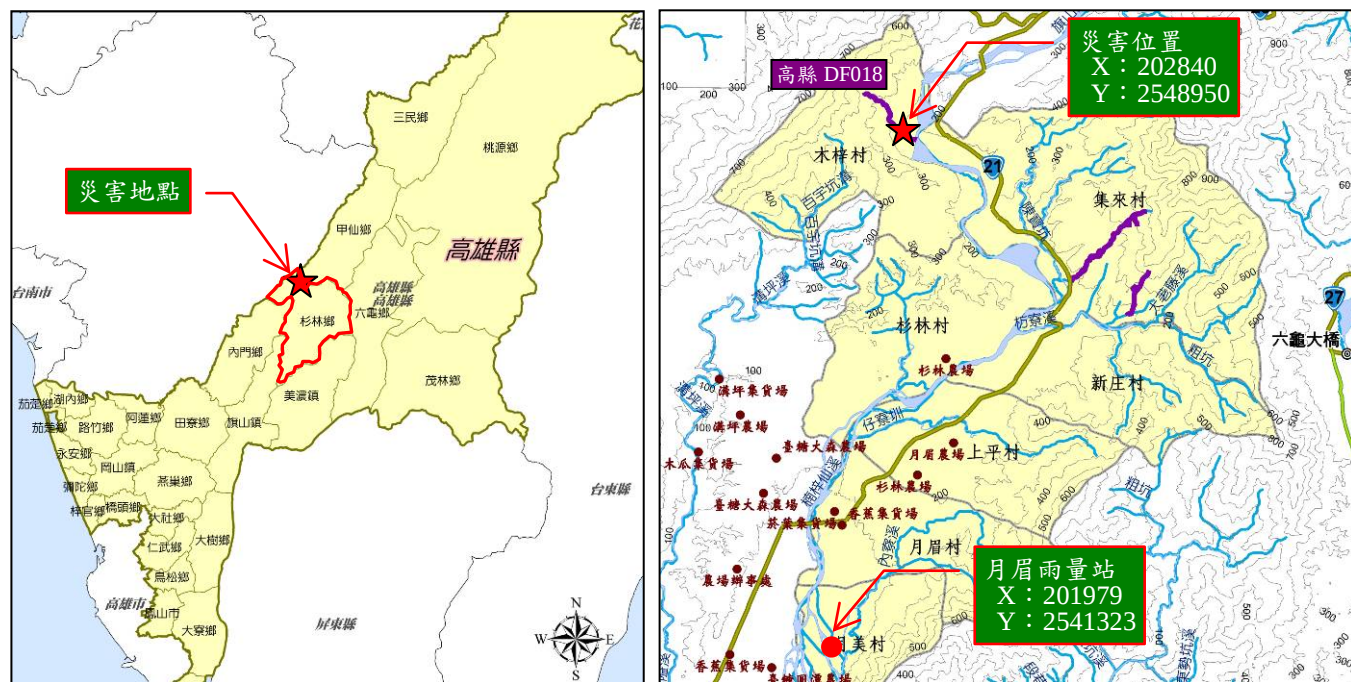


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月



優質、效率、團隊

附錄 B-37 3/8

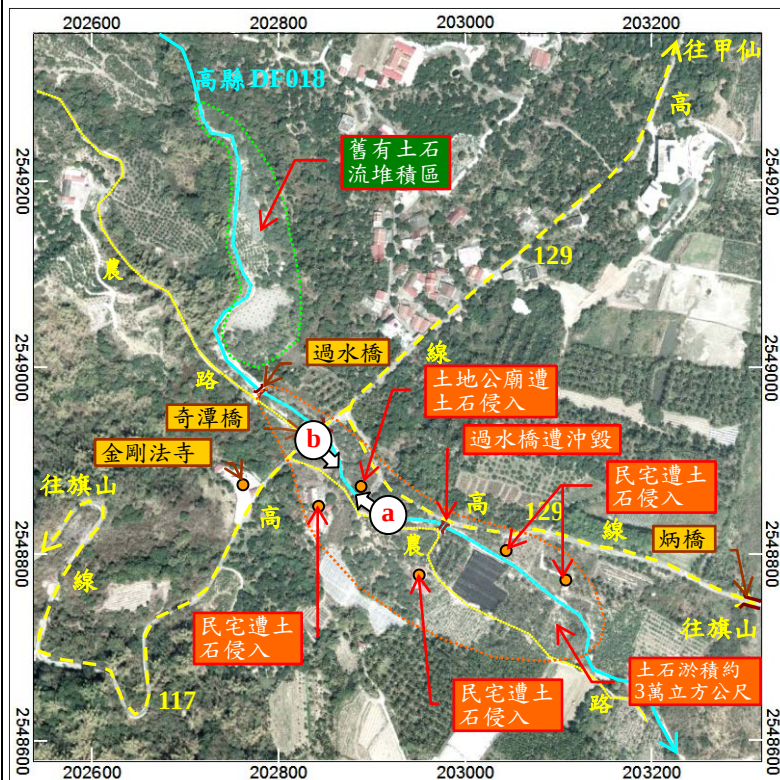
行政院農業委員會水土保持局

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 六、現況相片(1/5)

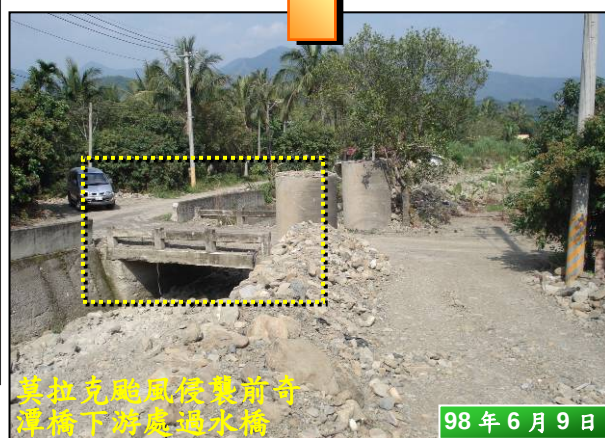
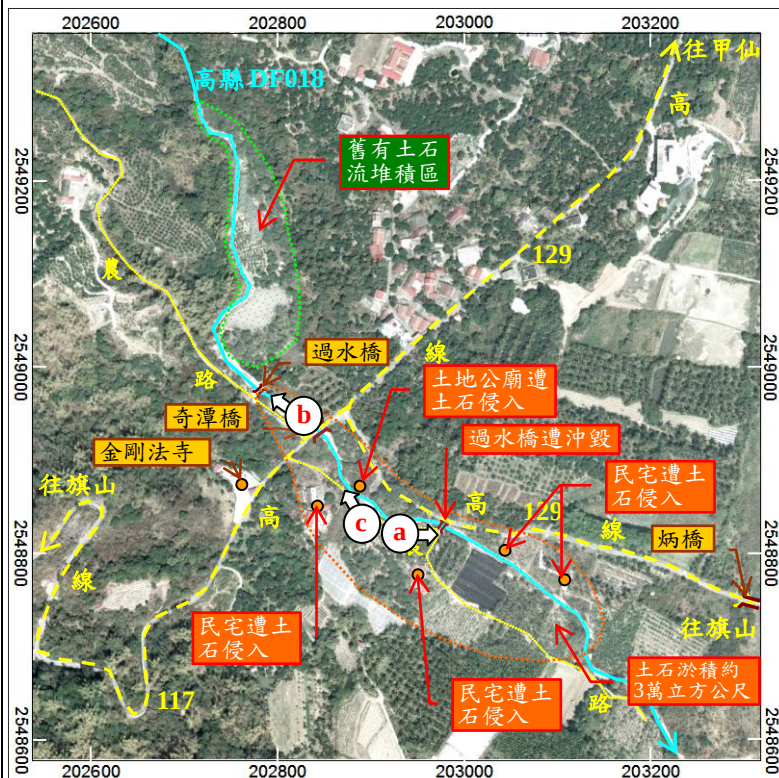


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 六、現況相片(2/5)

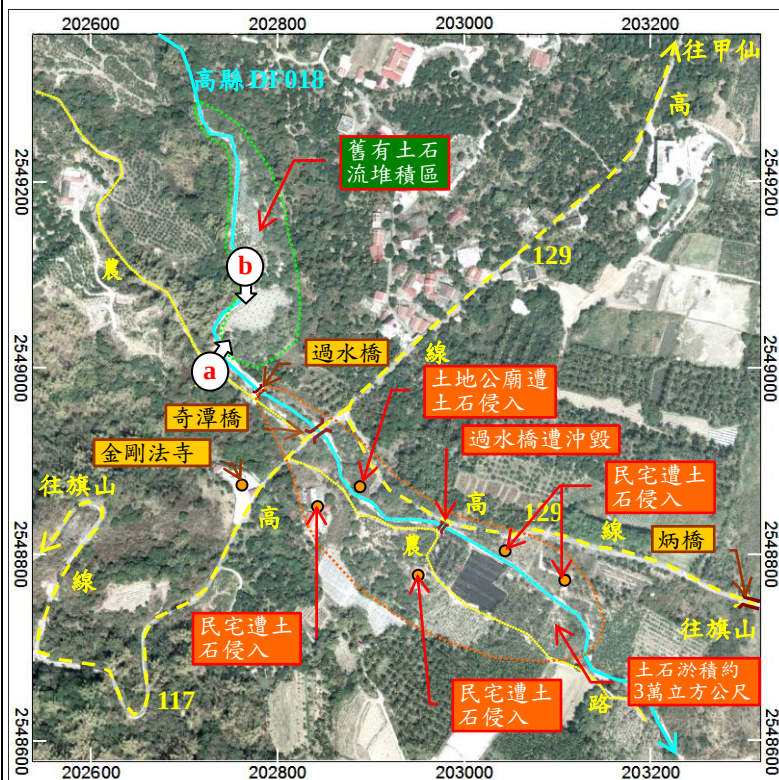


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 六、現況相片(3/5)



優質、效率、團隊

附錄 B-37 6/8

行政院農業委員會水土保持局

現勘日期：98年09月11日

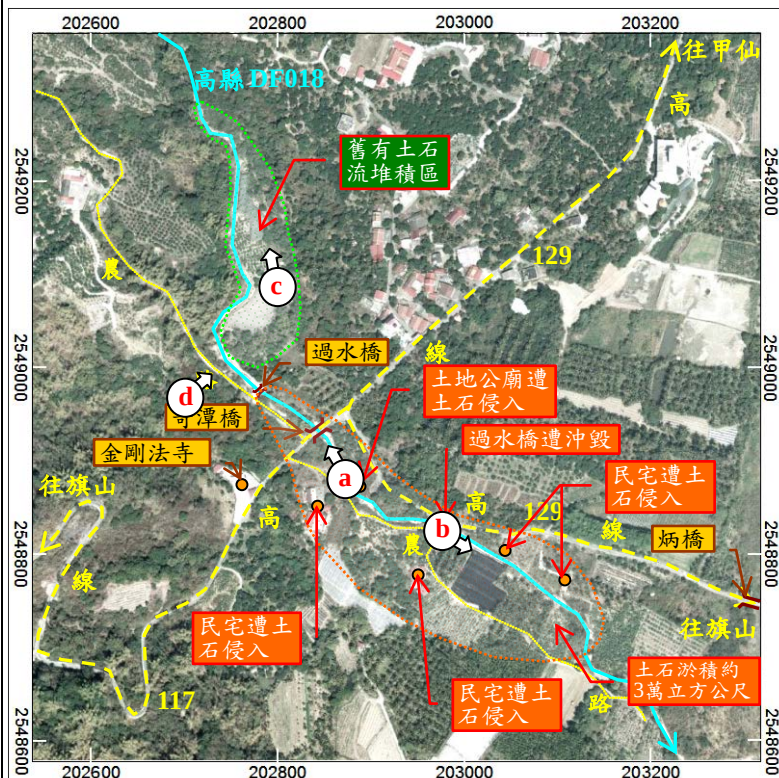


# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄杉林-002

現勘日期：98 年 09 月 11 日

## 六、現況相片(5/5)



優質、效率、團隊