

## 加強土石流災害潛勢溪流治理，有效提高山區聚落防汛安全， 兼具保護山坡地，生態資源永續

每當颱風豪雨來襲，中央氣象局發布颱風警報或行政院農委會水保局發布土石流黃色或紅色警戒時，臺南市政府災害應變中心及 7 個土石流潛勢溪流的區公所，無不繃緊神經，謹慎因應面對，隨時監看降雨趨勢，隨時做好預防性疏散撤離或強制疏散撤離工作，遠離災害以確保生命安全，平時除透過教育宣導，強化山區里長、防災專員及保全對象災害風險辨識及相關土石流防範須知，甚至於每年都會舉辦實際疏散撤離演練，其目的就是當災害發生時，每一個人生命都是安全的。

臺南市轄內目前經行政院農委會水保局發布列管有 48 條土石流潛勢溪流，分別為六甲區、玉井區及龍崎區各 1 條，楠西區 7 條，白河區及南化區各 11 條以及東山區 16 條。臺南市政府水利局為加強土石流潛勢區保全聚落臨近潛勢溪流，居住地及通行道路存在著過水路面、溢流點及易受沖刷裸坡等危險區域，於縣市合併後，自 102 年至 103 年完成土石流潛勢區易致災影響因子調查規劃，104 年先投入 880 萬元辦理重點治理工程，並於 105 年汛期前完成 14 處易致災點位治理改善，有效提高本市山坡地保全聚落防汛安全。

臺南市政府水利局除致力推動土石流疏散避難教育訓練宣導和實兵演練及自主防災社區計畫外，更積極委託專業團隊全面調查本市土石流潛勢溪流及易致災區域，藉由現地勘查並配合數值模擬分析，歸納出保全聚落居住地及通行道路存在著過水路面、河道束縮之溢流點與常受沖刷裸坡等易致災區域，除影響住宅邊坡安全外，亦危及民眾通行及疏散避難路線安全。由於土石流潛勢溪流之流域治理工程，相關經費龐大且緩不濟急，除持續監測土石流潛勢區崩塌及土砂堆積情形外，首先針對重點治理 14 處易致災點位，優先改善通行不便及危險，以降低住宅所在野溪沖蝕邊坡崩塌風險。

工程治理範圍涵蓋白河區六溪里及大林里、東山區南勢里、高原

里及青山里、楠西區密枝里及照興里、南化區玉山里等 4 個行政區 8 個里土石流潛勢區，由於工區皆位處偏遠山區，機具不易到達、施工難度高及封閉道路施工等多項挑戰，所幸有賴當地里長居間協助及承攬廠商積極於汛期前趕辦，得以順利於本(105)年 5 月底前完成。主要工程改善將 10 處過水路面及排水涵管狹隘之溢流點改建為排水箱涵型式，所設計通水斷面皆符合水理計算分析，降低溢流情況發生及確保道路通行安全。另針對 4 處受河道沖刷裸坡之保全建物完成邊坡治理保護，歷經 6 月豪雨及尼伯特颱風，皆有效發揮治理效用，保障民眾通行及疏散避難路線安全，預估執行成效可提高約 188 戶土石流潛勢區保全聚落防汛安全。

本(105)年水利局持續編列 522 萬元，仍持續加強土石流潛勢區保全住戶疏散撤離路線安全及改善野溪排水瓶頸溢流段，期望增進本市山坡地保全聚落安全環境，降低災害發生風險及保障民眾疏散避難安全，兼具保護山坡地，生態資源永續。另透過工程治理與當地保全住戶溝通說明，凝聚保全聚落民眾防災意識，配合疏散撤離作業，達到防救災雙贏成果。(水利局 林建廷)

