

汶水溪集水區(苗栗縣-泰安鄉-D001 等大規模崩塌地區)設 施調查及土砂災害風險評估與策略因應

摘要

本計畫依據水土保持局於 106 年度推動之「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」，針對計畫範圍內苗栗縣-泰安鄉-D001 及-D011 兩處「潛在大規模崩塌地」，及其「大規模土砂災害集水區」進行集水區坡地環境調查分析、潛在大規模崩塌地調查及風險評估、並進行調適策略研擬，以有效管控因應氣候變遷下大規模崩塌地之災害及其影響規模。

本計畫坡地環境調查分析項目包含，崩塌地調查、野溪調查、保全對象調查、治山防災設施調查、水文水理分析、土砂收支分析。崩塌地、野溪及保全對象調查結果顯示本區屬於穩定之階段，對保全對象暫無立即影響；治山防災設施調查之 60 件工程現況及其功能，調查顯示 95% 構造物大致均能維持良好之狀態，其餘則有些微磨損或龜裂及少數有基礎淘空之情形，現階段無立即進行處理之必要；水文水理分析檢算結果顯示，控制斷面皆能達到 50 年重現期的保護標準。

本計畫依據水土保持局於 106 年度編定之「大規模土砂災害集水區調適規劃作業參考手冊」，針對潛在大規模崩塌地所在地及其下游集水區可能形成大規模土砂災害區進行現況調查，並根據調查結果評估大規模崩塌潛勢區土砂災害之風險。分析結果顯示，D001 潛在大規模崩塌地之重力堆積影響範圍風險等級為高，土石流影響範圍風險等級為中；D011 潛在大規模崩塌地之重力堆積影響範圍風險等級為低，堰塞湖影響範圍風險等級亦為低。

根據調查分析結果，分別提出 D001 及 D011 潛在大規模崩塌地防減災相關工作衝擊影響減緩評估，則分別針對重力堆積型態、土石流型態及堰

塞湖型態模擬結果提出調適策略。同時亦針對構造物現場調查、水理分析、土砂分析結果，提出構造物維護改善建議。

在建議事項方面，本計畫擬定之因應策略之監測策略，對於崩塌地穩定性、防災撤離之雨量基準值、以及後續工程治理，皆為基本參考資料，建請持續辦理；同時，撤離策略為風險評定後，重要防災措施，亦建議逐年辦理；另外，有關「大規模土砂災害集水區調適規劃作業參考手冊」之風險評定方式當中，「現地整治成效評估」可參考修正為「待整治需求評分」，監測機制應包含在自主防災能力進行評定；另外，本計畫針對計畫範圍內之野溪構造物及汶水溪構造物改善略，目前暫無對保全對象有立即影響，本計畫評估列入中長期計畫，未來仍需持續進行觀察，以作為後續執行之依據。

關鍵字：潛在大規模崩塌地、大規模土砂災害集水區