

大肚山東麓上游坡地集水區整體調查規劃

摘要

大肚山東麓上游坡地集水區位於大肚山台地東麓，屬臺中市沙鹿區、大雅區及西屯區，計畫區面積約 1,410 公頃，屬於市管區排-十三寮排水、林厝排水、下林厝坑排水、水堀頭坑排水等上游坡地集水區。本區屬頭崙山層，中上游台地邊緣處易有土壤沖蝕與坑溝發展狀況，下游平緩區域則有排水不易情形，本區於 101 年蘇拉颱風、102 年蘇力、潭美與康芮等颱風期間，本區下游平緩地區多次發生淹水狀況，影響本區居民道路通行與生命財產安全。為求徹底解決水患災害，選定本區辦理整體調查規劃，研提整體性、安全性、生態性及人文性之綜合治水規劃，做為未來治理計畫依據，減少下游洪患發生頻率、抑止土砂下移、減低災損程度。

本計畫檢視本區歷年規劃，調查歷年災害狀況，蒐集歷年治理工程資料，並掌握區內相關治理措施最新執行進度等，建置本區 1,410 公頃之地文、水文與人文基本資料，以順利進行大肚山東麓上游坡地集水區內災害點位之保護治理工作。

本計畫針對大肚山東麓上游坡地集水區進行整體調查，並加強調查 104 年梅雨、蘇迪勒颱風與杜鵑颱風期間區內災害現況，以整體掌握集水區之現況問題。經由現況調查結果，本區內共有 2 處崩塌地災害、16 處野溪坑溝災害、5 處道路水土保持問題，並有 4 處易淹水區位。本計畫根據本區現況問題，蒐集分析 22 年雨量、分析 6 個集水分區土壤沖蝕量與崩塌地土砂生產量、檢算 14 處近年易有淹水災害狀況之橋梁箱涵通洪斷面，並檢視近年災害水文事件特性，以掌握大肚山東麓上游坡地集水區災害特性與原因。

根據本計畫針對大肚山東麓上游坡地集水區內主要之災害類型與原因之分析，本計畫評估本區災害點位治理需求性屬優先處理與需要處理者共 8 處，以掌握集水區之保育治理需求。同時藉由檢視歷年規劃報告、歷年災

情與歷年工程，並分析集水區地文、水文水理與土砂特性後，研擬本區保育治理基本方針，針對本區上、中、下游提出整體性保育治理對策，分別提出各災害點位之保育治理措施，作為本區未來治山防災工作執行之參考。

根據本計畫評估本區之保育治理需求性，與研擬之保育治理基本方針與保育治理對策，本計畫將大肚山東麓上游坡地集水區內保育治理需求性屬優先與需要處理之災害點位，依其位置及類型規劃共 7 件治理措施，其中水土保持局臺中分局應針對十三寮上游野溪集水分區內，兩處位於山坡地範圍內之野溪災害狀況進行治理，提供區域安全排水出口；臺中市政府則應針對兩處道路排水系統問題點位與一處市管區排範圍內之構造物損壞狀況進行處理；另有一處既有構造物損壞與一處野溪向源侵蝕問題點位，兩者皆中部科學園區範圍與都市計畫區範圍內，建議由中部科學園區範圍與臺中市政府協調處理。針對本區整體治理措施，本計畫順利與臺中市政府、中科管理局協調相關治理權責，期達到分工治理與提升治理效率之目標。

本計畫亦加強掌握區內各單位各治理措施相關執行進度，期本區未來各治理措施執行時，有效整合各權責單位，針對各類別治理措施進行配合協調，以達到集水區整體治理之效。其中水土保持局臺中分局目前已施作「十三寮滯洪池上游野溪整治一期工程」，並已接近完工；臺中市政府水利養護科針對東大路與清泉路交叉口完成箱涵排水路清淤維護，而臺中市政府雨水下水道工程科亦針對此路口規劃改善過路涵管，目前已由臺中市政府水利局委大雅區公所代辦；而臺中市政府大地工程科於 104 年初完成喬山公司旁過路箱涵土砂清淤維護，維護過路箱涵排洪能力。

關鍵詞：大肚山東麓、紅土台地、集水區整體規劃、十三寮區排上游坡地水土保持工程