

一、摘要

為加強坡地經濟利用與安全，需分析集水區現況與必須處理之水土資源保育課題、區位、優先順序等，將目前面臨的問題及將來保育處理效益、評估項目加以具體量化，研擬具體保育方針，以提供後續計畫推動之方向。

本計畫經審慎評估後提出4個計畫區，經評估執行成效排列優先順序，每計畫集水區面積應於50公頃以上；經審查檢討後選出2區辦理後續規劃事宜。

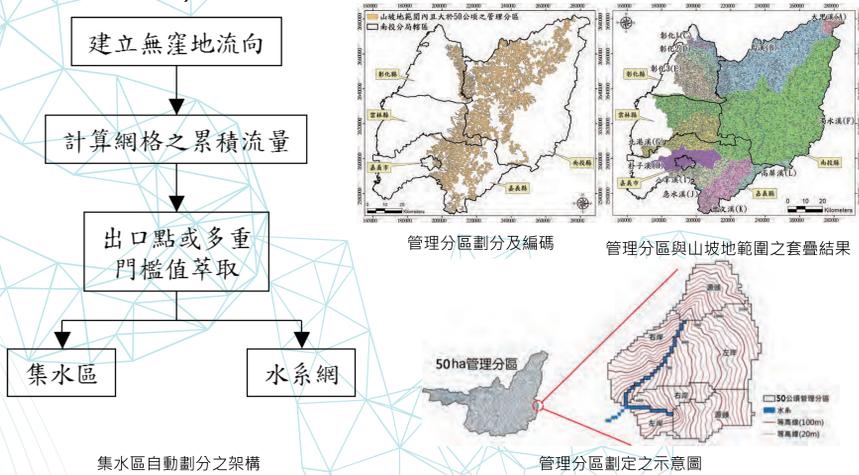
二、計畫區之選定

第一階段▶採集水分區大於50公頃所篩選區位。

第二階段▶選篩選集水分區內水域總面積，由於水域面積太小者不利區域性水土保持營造，太大者經判讀後則主要位於水庫區位內，因此以於0.5~2公頃作為門檻值。

第三階段▶依自然、人文及農再社區之總分篩選前30個集水分區。

第四階段▶考量部分水域(農塘)區為現況地覆類別已非水域，因此針對所篩選之30處集水分區逐一對照航拍進行地覆類別判釋，若已非水域或水庫型等不利營造之區位則予以刪除，本計畫提出2處為規劃區為:B5129(南投縣魚池鄉中明村、水社村)、G919(嘉義縣梅山鄉過山村)。



三、規劃區現有水土保持問題及解決對策

(一)集水分區編號B5129(南投縣魚池鄉中明村、水社村)

現況問題為:部份區內道路無排水系統、農地灌溉水源量不足、既有埤塘缺乏滯洪功能、區外下游地區淹水、下游住戶等保全對象眾多、歷年工程良好，對應治理對策為道路截排水系統改善、既有埤塘改善、坡地農塘設置推廣、農地水土保持推廣宣導。

(二)集水分區編號G919(嘉義縣梅山鄉過山村)

現況問題為:區內道路幾乎皆無排水系統、農地灌溉水源以抽取地下水及蓄水塔為主、既有埤塘缺乏滯洪功能、區外下游地區淹水、農地等保全對象眾多、歷年工程良好，對應治理對策為增加道路截排水系統、既有埤塘功能改善、坡地農塘設置推廣、農地水土保持推廣宣導。



四、規劃區水土保持處理規劃方案及整治計畫

(一)集水分區B5129(南投縣魚池鄉中明村、水社村)

依前述規劃方案結果編列整治工程及經費，第一期編列2件工程，工程經費計7,000仟元整，第二期編列2件工程，工程經費計10,000仟元整，第三期編列3件工程，工程經費計35,000仟元整。

(二)集水分區G919(嘉義縣梅山鄉過山村)

依前述規劃方案結果編列整治工程及經費，第一期編列3件工程，工程經費計11,000仟元整，第二期編列3件工程，工程經費計15,000仟元整，第三期編列3件工程，工程經費計20,000仟元整。

五、預期效益

(一)集水分區B5129(南投縣魚池鄉中明村、水社村)

工程效益

改善道路交通安全2,000m,改善既有埤塘3座,新設2座埤塘,受益灌溉農地面積約20ha,增加周圍植生綠帶約1,000m²,受益住戶約有20

水土保持

增加沉砂空間約為300m³,增加滯洪量約為2,000m³。

水源涵養

經以農塘改善透過疏濬、池體加深等方式，可以將剩水量儲蓄，可達7,560m³。而3處埤塘於改善前蓄水量約為4,000m³，經改善後，總蓄水量可達6,200m³，增加蓄水量約2,200m³。

生態及產業活化

受益灌溉農地面積約20ha；生態增加植生綠帶約1,000m²,採用漿砌石護岸,增加兩棲生物棲息空間。

(二)集水分區G919(嘉義縣梅山鄉過山村)

工程效益

改善道路交通安全1,500m,改善既有埤塘6座,新設2座埤塘,受益灌溉農地面積約25ha,增加周圍植生綠帶約500m²,受益住戶約有30戶。

水土保持

經規劃後池體增加沉砂空間約為500m³,增加滯洪量約為2,500m³。

水源涵養

經以農塘改善透過疏濬、池體加深等方式，可以將剩水量儲蓄，其量體可達4808.84m³。而6處埤塘於改善前蓄水量約為5,600m³，經改善後，總蓄水量可達8,200m³，增加蓄水量約2,600m³。

生態及產業活化

集水分區下游地區無既有埤塘等蓄水設施可供農民取用水源,因此增加2處新增農塘後可加強農作灌溉所需。

五、重點工程

中明村7鄰滯洪保水設施改善工程



中明村農塘維護及綠環境營造改善工程



共和村8鄰滯洪保水設施改善工程



委託單位：水土保持局南投分局

受託單位：亞際工程技術顧問有限公司

執行期間：107年01月-107年12月