

[首頁](#) / [農業知識庫](#) / [生產者](#) / [水土保持類](#) / [芙登溪等集水區調查規劃](#)

列印本頁

取消列印

芙登溪等集水區調查規劃

作者：九河工程顧問公司 公佈日期：101年01月09日

一、計畫緣起

芙登溪等集水區（以下簡稱本區），面積總計1,400公頃，本區內有2條土石流潛勢溪流（花縣DF112及花縣DF113），於90年桃芝颱風造成花縣DF113上游邊坡土石崩落，大量土石堆積於河道，影響通洪斷面，土砂下移對下游地區聚落造成安全威脅；本區下游地區為馬太鞍溼地，其為內政部公告編號TW034的國家級溼地，生態資源相當豐富。本計畫期望透過整體之規劃，使坡地災害與水患問題能有效解決，降低土砂災害，保護聚落居民生命財產安全，同時可涵養水土資源、維護溼地之特色。

二、問題分析

依據歷年災害情形及現地調查分析結果，可知本區主要問題分為上游坡地之土砂災害、野溪坑溝與道路排水銜接處排水不良以及下游地區排水問題。致災原因方面，本區坡地陡峭，地質脆弱，土砂災害威脅明顯；而坡面陡峭，使得集流時間短促，至下游馬太鞍溼地，地勢平緩，芙登溪水流減緩，水量無法宣洩，加上光復溪外水高漲，外水壅高亦影響芙登溪之排水能力，增加排水之困難，使得溼地內的積水無法宣洩，為主要淹水之原因。

三、處理對策

依據計畫目的、現地調查及問題分析，本區規劃對策擬以土石災害減緩為優先，將土石災害有效控制於上游地區，對於平緩地區水患有舒緩之效果，而考量生態特性之工法，對於溼地特色保全亦有正面之助益。茲將整體規劃方向分成四大部分說明，分別為土石流潛勢溪流防治、野溪坑溝穩定、水患減緩及生態特性之保育。

土石流潛勢溪流防治方面，目前區內兩條土石流潛勢溪流，坡面現況良好，但有鑑於土石流再發特性，仍有土砂下移之可能，故平時做好防災整備工作、避難疏散演練，才能達到避災之效果；野溪坑溝穩定則以順暢排水設施為主，在坡地與平地銜接處規劃沉砂池及導水設施，發揮消能及順流的效果，以減緩道路淹水問題，同時針對產生沖蝕的坑溝，控制其發展及縱橫向沖蝕，保育區域水土資源；水患對策方面，除坡面水砂分離措施外，因其受到光復溪淤砂使得外水壅高之影響，將建議權責單位定期實施光復溪之清疏工作，加強光復溪之排洪能力，降低暴雨時之水位，並以

橡皮壩抑制光復溪外水進入，搭配抽水設備加速排水；生態保育對策方面，為維持溼地豐富之生態環境，加強多樣性棲地之營造，在上游段維持自然復育，避免土砂下移，對濕地陸化及淹水問題有正面之幫助，中游段建議進行河道疏通，並配合緩衝綠帶增加生物棲息空間，下游段建議改善護岸之透水性，加速地下水排除，活化濕地涵養水層，多孔隙之護岸表面，亦可避免河道渠道化，增加棲地之多樣性。

四、保育計畫及預期效益

本計畫提出整體之規劃包含野溪坑溝治理、土砂疏通、道路水土保持、防災整備及生態保育等五類治理項目，總治理經費為32,375 仟元；規劃項目分為短中長三期執行，預計執行年度為101年~108年。

本規劃預期可達到之效益方面，主要為降低災害發生機率，保護人民生命財產安全，作為地區發展之安全基礎。本計畫預計將可直接保護6戶約20人之生命財產安全；並保護本區周遭果園、耕地及公共設施之安全，面積共約304公頃，預期益本比為1.16，具有投資之效益。

五、建議事項

本計畫提出的治理規劃內容，可有效降低坡地集水區土砂災害之發生，達到坡地防災之目的，減緩土砂下移以及野溪坑溝沖蝕，對於下游溼地自然環境的維護，亦具有正向之助益；而針對下游溼地水患問題的改善，仍需要相關權責治理單位進行整體之保育，本計畫建議經濟部水利署第九河川局進行光復溪定期疏通以減低迴水對芙登溪之影響；並建議花蓮縣政府針對中央產業道路的淹水問題進行改善，並針對溼地水資源進行長期調查，以明確溼地本身水資源利用方向；同時，未來本區各項工程之施作應與當地居民充分溝通，以符合濕地環境維護之實際需求。

知識樹分類

生產者知識庫 > 水土保持類

延伸閱讀

- [節水灌溉精準用水，提升小番茄品質、減少損耗-嘉義縣太保市設施小果番茄節水灌溉觀摩](#)
110/09/08
- [臺南區農業專訊115期-關注竹筍產業需求之節水灌溉示範觀摩會](#)
110/07/12
- [苗栗區農情月刊第257期 - 因應乾旱之作物節水栽培技術](#)
110/05/19

- 因應乾旱氣候，打造胡麻節水、穩產栽培模式
110/04/20
- 雨少也不怕，灌溉靠自己 雲林縣古坑鄉竹筍節水灌溉觀摩會
110/03/18
- 山坡農地簡易水保或水保計畫之作物類申請實務
109/08/04
- 山坡地果園抗旱解澇設計工法簡介
109/08/04
- 108工程攝影參考手冊
109/05/04
- 生態檢核HANDBOOK
109/04/27
- Variations in Sediment Yield and Transportation Characteristics in the ZengWen Reservoir (extended abstract MSD9)
109/04/27

地址：10014 臺北市中正區南海路 37 號

電話：(02)2381-2991

服務時間：AM8:30~PM5:30

行政院農業委員會 版權所有 © 2021 COA All Rights Reserved.



本網站累積瀏覽人次：141,833,801