

空間資訊在潛勢土石流危險溪流判釋之應用

張東炯¹

簡耀鴻²

林宏麟³

Tung-Chueng Chang

Yao-Hong Jian

Lin-Hong Lin

摘要

本文應用空間資訊軟體，已省時、精確及便捷的方式判釋水庫集水區內的潛在土石流危險溪流，並以台灣南部之曾文水庫為研究區域，經分析得坡度5度以上之溪流共有50條。而危險溪流之地形特性經分析後統計，溪流坡度大部份分佈於5°~20°之間，佔總數之94%，溪流長度分布已1500~3500公尺間最多，佔總數之60%，另外集水面積大部份分佈在100~9000公頃之間，約為總數之82%。

¹高苑科技大學土木工程學系副教授

²高苑科技大學土木工程學系講師暨成功大學地球科學系博士生

³嘉南藥理科技大學空間科技研究中心秘書