

<<低山区滑坡危险度区划与预测研究>>

图书基本信息

书名：<<低山区滑坡危险度区划与预测研究>>

13位ISBN编号：9787561442418

10位ISBN编号：7561442416

出版时间：2009-1

出版时间：四川大学出版社

作者：乔建平 编

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<低山区滑坡危险度区划与预测研究>>

内容概要

编者根据多年来开展滑坡危险度区划与预测研究发现，滑坡发育在不同的地貌单元中具有不同的类型和特点，如高山、中山、低山区滑坡孕育的环境条件都有一定的差别；受势能条件的限制，滑坡运动规律也不一样，所产生的危害也有所不同。

所以，滑坡危险度区划和预测研究因根据不同的地貌特点总结出不同的方法和经验。

《低山区滑坡危险度区划与预测研究：以三峡库区开县为示范》是通过对长江三峡库区低山区开县的滑坡危险度区划与预测研究，总结出特殊地貌环境条件下的研究成果。

《低山区滑坡危险度区划与预测研究：以三峡库区开县为示范》可供专业技术人员和研究人员，以及研究生参考使用。

书籍目录

绪论第1章 区域环境1.1 地理位置及行政区划1.2 地层岩性及地质构造1.2.1 地层岩性1.2.2 地质构造1.3 地形地貌1.4 水文地质及气象1.4.1 水文地质1.4.2 水系1.4.3 气温1.4.4 降水1.4.5 湿度及蒸发量第2章 滑坡灾害2.1 滑坡现状2.2 典型滑坡第3章 滑坡分类3.1 人为滑坡3.2 降雨滑坡第4章 全县区域滑坡危险度区划4.1 危险度区划因素体系及其量化4.1.1 滑坡危险度区划因素4.1.2 因素指标体系4.1.3 危险度等级区划4.1.4 危险度区划因素的量化4.2 危险度区划数学模型4.2.1 多元回归模型4.2.2 聚类分析预测法4.2.3 模糊综合评判法4.2.4 神经网络法4.2.5 因子叠加法4.3 危险度区划4.3.1 危险度区划因素4.3.2 危险度区划等级4.3.3 因素量化4.3.4 采样方法4.3.5 模糊综合评判法4.3.6 因子叠加法滑坡危险度区划中的应用4.3.7 模糊综合评判与因子叠加法的比较4.3.7 研究区滑坡危险度分区的置信区间4.4 滑坡危险度分区概述4.4.1 DU———高危险度区4.4.2 DM———中危险度区4.4.3 DL———低危险度区第5章 城镇移民区滑坡危险度区划5.1 滑坡三峡库区相关本底因子的建立5.1.1 地层岩性 Y_1 (P_i) 的相关度5.1.2 斜坡相对高差 Y_2 (H_i) 的相关度5.1.3 斜坡坡形 Y_3 (π_j) 的相关度5.1.4 斜坡坡度 Y_4 (α_i) 的相关度5.1.5 斜坡岩层结构 Y_5 (J_i) 的相关度5.2 滑坡因子的耦合5.2.1 耦合作用5.2.2 实例应用5.3 县城移民区本底因子量化处理5.3.1 岩性5.3.2 岩层产状5.3.3 地表的坡度和坡向5.3.4 相对高差5.3.5 坡形5.4 危险度区划5.4.1 区划方法5.4.2 结果5.5 结果验证5.5.1 丁检验5.5.2 野外验证方法5.5.3 验证内容5.5.4 验证滑坡实测第6章 盛山变形斜坡(滑坡)观测6.1 盛山一带斜坡的自然环境特征6.2 斜坡变形体(滑坡)状态分析6.2.1 刘伯承纪念馆东侧一带变形坡体6.2.2 八仙台变形坡体6.3 变形体(滑坡)发展趋势6.3.1 刘伯承纪念馆北东侧变形坡体6.3.2 八仙台变形坡体6.4 观测技术方法6.4.1 滑坡观测的地质基础6.4.2 滑坡变形过程的阶段性划分及特征6.4.3 滑坡变形过程的宏观现象6.5 滑坡观测的内容与方法6.5.1 滑坡的变形特征观测6.5.2 滑坡各变形阶段观测6.6 盛山变形体观测网(点)布置6.6.1 第一阶段的观测6.6.2 第二阶段的观测6.6.3 观测资料的整理与分析第7章 开县盛山变形斜坡(滑坡)发育趋势预报7.1 实现滑坡预报的基础7.2 滑坡宏观综合预报———工程地质类比方法7.2.1 滑坡不同条件分析预测7.2.2 滑坡宏观定性预报等级划分7.3 滑坡位移历时分析及数值预报方法7.3.1 滑坡位移历时分析7.3.2 滑坡发生的数值预报7.4 盛山变形体(滑坡)发生趋势预测7.4.1 工程地质类比法7.4.2 数值预报方法第8章 滑坡工程防治措施8.1 滑坡防治技术评述8.1.1 滑坡防治工程发展回顾8.1.2 滑坡防治工程研究进展8.2 三峡库区滑坡防治的主要类型及实例8.2.1 以排水系统为主体工程的滑坡治理8.2.2 以反压为主体工程的滑坡整治8.2.3 以清方减重为主体工程的滑坡整治8.2.4 以抗滑桩为主体工程的滑坡治理8.2.5 以预应力锚索框架为主体工程的滑坡治理8.2.6 以预应力锚索桩为主体工程的滑坡治理8.3 开县需要治理的主要滑坡类型8.4 人工开挖高切坡的长期稳定性研究8.4.1 开挖卸荷带内岩土体的抗剪强度指标8.4.2 雨水入渗后岩土体的抗剪强度指标8.4.3 人工高切坡的长期强度8.4.4 人工高切坡的长期稳定性8.4.5 工程实例分析8.5 开县滑坡整治存在的主要问题8.6 开县滑坡的主要防治措施8.6.1 移民新区滑坡工程的防治8.6.2 公路滑坡防治措施8.6.3 农村地区滑坡的防治措施8.6.4 滑坡整治实例附表 开县滑坡灾害统计表(开县人民政府)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>