

<<堆积层滑坡位移动力学理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<堆积层滑坡位移动力学理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030200389

10位ISBN编号：7030200381

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：贺可强，阳吉宝，王思敬 著

页数：357

字数：450000

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>

<<堆积层滑坡位移动力学理论及其应用>>

内容概要

本书是我国第一部系统论述堆积层滑坡及其位移动力学规律与理论的专著，系作者研究工作的系统总结。

针对我国堆积层滑坡广泛分布的特点，特别是三峡工程的修建与蓄水而引起三峡库区大量堆积层滑坡的变形与复活现状，本书在对三峡库区典型堆积层滑坡形成过程和发育规律系统调查和监测的基础上，较全面总结了堆积层滑坡位移信息预测理论与方法的研究现状、特点及其发展趋势。

采用系统科学和非线性科学相结合、理论分析与试验和监测相结合、定性分析与定量分析相结合等研究思路，较深入地分析和研究了降雨和地下水动力因素在该类滑坡位移演化中的作用特点及边坡位移与失稳动力学规律，重点对降雨和地下水动力因素与该类边坡位移及失稳的关系进行了较为系统的交叉耦合研究，并对该类滑坡的形成条件与动力因素、基本特征与分类、形成机理与评价理论、位移监测技术与防治原则和措施等方面都进行了较详细的分析与探讨，在上述研究基础上提出了堆积层滑坡位移动力学理论及评价与预测方法体系，并运用这个理论与方法体系对三峡库区典型堆积层滑坡进行了分析与评价。

本书可供从事地质工程、水利与水电工程、土建工程、交通工程、矿山工程等方面工作的科技、生产人员及有关大专院校师生阅读参考。

书籍目录

序前言第一章 绪论 1.1 堆积层滑坡及其预测预报研究的意义 1.2 滑坡位移信息分析与预测预报方法
国内外研究现状 1.2.1 国外研究现状 1.2.2 国内研究现状 1.3 滑坡位移动力学预测理论方法体系与有效性分析 1.3.1 滑坡位移动力学方法研究的目的与必要性 1.3.2 滑坡位移动力学理论与方法的特点与有效性分析 第二章 三峡库区滑坡形成的区域地理地质背景 2.1 三峡库区自然地理概况
2.1.1 地理概况 2.1.2 地貌条件与特征 2.1.3 气象水文条件与特征 2.2 三峡库区区域地质条件与特征 2.2.1 三峡库区地层与岩性 2.2.2 三峡库区区域构造特征 2.2.3 三峡库区新构造运动及地震
2.3 三峡库区区域水文地质条件与特征 2.3.1 地下水类型 2.3.2 地下水动力学类型第三章 三峡库区滑坡基本概况与发育规律 3.1 三峡库区滑坡分布概况与分类 3.1.1 三峡库区滑坡的分布 3.1.2 三峡库区滑坡造成的灾害 3.1.3 三峡库区滑坡的分类 3.2 三峡库区滑坡发育阶段及演化模式
3.2.1 三峡库区滑坡的发育阶段 3.2.2 三峡库区滑坡的演化模式 3.2.3 直线形滑面的挤压—扩张—平推式滑坡 3.3 三峡库区滑坡的区域性规律 3.3.1 滑坡的空间分布规律 3.3.2 滑坡变形破坏的时间规律 3.3.3 滑坡的自身活动规律 3.4 三峡库区滑坡对三峡枢纽工程和地质环境的威胁与影响
3.4.1 三峡库区滑坡对三峡枢纽工程建筑物的影响 3.4.2 三峡库区滑坡对三峡河段航运的影响 3.4.3 三峡库区滑坡对三峡水库库容的影响 3.4.4 三峡库区滑坡对城镇迁建的影响 3.5 三峡水库蓄水对滑坡稳定性的影响 3.5.1 三峡水库蓄水及水位变化运行情况 3.5.2 三峡水库正常蓄水对滑坡的影响
3.5.3 三峡水库水位波动对滑坡的影响第四章 三峡库区典型堆积层滑坡及其位移演化特征 4.1 三峡库区堆积层滑坡及其坡体堆积层特征 4.1.1 三峡库区堆积层滑坡坡体堆积层特征 4.1.2 三峡库区堆积层滑坡分布特征及分类 4.2 新滩滑坡及其位移演化特征 4.2.1 新滩滑坡基本概况 4.2.2 新滩滑坡位移动力学演化过程与特征 4.2.3 新滩滑坡形成机理与动力因素分析 4.3 黄腊石滑坡及其位移演化特征 4.3.1 黄腊石滑坡基本概况 4.3.2 黄腊石滑坡位移与稳定性演化特征 4.4 鸡扒子滑坡及其位移演化特征 4.4.1 鸡扒子滑坡基本概况 4.4.2 鸡扒子滑坡形成的地质环境 4.4.3 鸡扒子滑坡的形成机理与动力因素分析 4.5 八字门滑坡及其位移演化特征 4.5.1 八字门滑坡基本概况 4.5.2 八字门滑坡形成的地质环境 4.5.3 八字门滑坡位移监测及其位移演化规律第五章 堆积层滑坡的基本要素及其位移失稳动力学特征 5.1 堆积层滑坡的基本要素与特征第六章 堆积层滑坡降雨位移动力学响应评价理论与位移动力学响应规律第七章 堆积层滑坡加卸载响应比位移动力学预测理论及其应用第八章 堆积层滑坡位移非线性预测理论与位移非线性动力学预测第九章 堆积层滑坡位移矢量角动力学参数与位移多元参数动力学预测第十章 堆积层滑坡的位移监测技术和防治原则与措施第十一章 研究成果与展望参考文献图版

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>