

<<区域稳定动力学的应用实践研究>>

图书基本信息

书名：<<区域稳定动力学的应用实践研究>>

13位ISBN编号：9787116048881

10位ISBN编号：711604888X

出版时间：2006-6

出版单位：地质

作者：彭建兵

页数：288

字数：460000

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>

<<区域稳定动力学的应用实践研究>>

内容概要

位于青藏高原东北缘的黄河黑山峡河段，是黄河上游具有极高水利资源开发价值的峡谷河段。本书基于区域稳定动力学理论，提出了青藏高原具有递进式隆升与变形的新观点，系统阐述了因高原隆升而在其内部及其周缘产生的构造活动灾害效应、地震灾害效应和地质灾害效应。以此为基础并根据大量勘测资料，进一步系统地研究了区域非稳定动力学环境下，黑山峡出口河段大柳树坝址存在的断裂活动效应、工程错断效应、岩体松动效应及松动岩体群洞变形破坏效应等重大工程地质问题。

本书内容丰富，资料翔实，理论先进，是一部系统研究重大工程区域稳定性问题的学术专著，可供从事青藏高原隆升动力学、构造地质、地震地质、工程地质以及岩石力学的教学、科研人员及从事水电工程、交通工程及其他重大工程勘测设计的人员参考。

<<区域稳定动力学的应用实践研究>>

书籍目录

前言绪论 第一节 问题的提出 第二节 区域稳定性研究的意义 第三节 本书研究的主要内容及其技术路线第一章 区域稳定动力学理论概述 第一节 区域稳定动力学研究进展 第二节 区域稳定动力学研究的主题 第三节 区域稳定动力学研究的基本原则第二章 青藏高原隆升的区域非稳定动力学环境及其灾害效应 第一节 青藏高原隆升机制与隆升过程研究 第二节 青藏高原隆升的构造变形与断裂活动灾害效应 第三节 青藏高原隆升的地震灾害效应 第四节 青藏高原隆升的地质灾害效应第三章 区域非稳定动力学环境下大柳树地区的断裂活动效应 第一节 青藏高原东北缘地区断裂活动特征 第二节 中卫-同心断裂带基本活动特征 第三节 大柳树坝址区F201断裂活动效应 第四节 坝址区其他主要断层活动性第四章 区域非稳定动力学环境下的工程断错效应 第一节 工程抗断问题的普遍性 第二节 大柳树坝址区工程抗断问题分析 第三节 坝址岩石破裂扩展模式研究 第四节 断层面相对位错量及破裂带宽度的定量评价 第五节 坝址区断错效应的光弹试验 第六节 工程抗断问题的平面应变有限元模拟 第七节 抗断问题的三维有限元静载荷模拟 第八节 三维动力有限元模拟第五章 区域非稳定动力学环境下的岩体松动效应 第一节 大柳树坝址松动岩体基本特征 第二节 大柳树坝址岩体地震动力破坏信息 第三节 岩体松动变形模式 第四节 地震动力作用下岩体松动机制的振动试验研究 第五节 松动岩体平面动力有限差分模拟 第六节 岩体松动机制的三维动力有限元模拟第六章 区域非稳定动力学环境下的松动岩体群洞变形破坏效应 第一节 大柳树坝址松动岩体物理力学特征 第二节 大柳树坝址右岸群洞设计简介 第三节 洞室围岩稳定性工程地质分析 第四节 基于等效连续介质模型的松动岩体群洞效应研究 第五节 基于非连续介质模型的松动岩体群洞稳定性分析参考文献英文摘要图版及图版说明

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>