

<<边坡工程>>

图书基本信息

书名：<<边坡工程>>

13位ISBN编号：9787508401812

10位ISBN编号：7508401816

出版时间：2004-1

出版时间：水利水电出版社

作者：崔政权，李宁 编著

页数：313

字数：470000

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>

<<边坡工程>>

内容概要

本书系统地总结了作者和其他学者近年来与边坡工程有关的分析理论、设计方法、施工新技术，可望对边坡工程的理论与实践有一个较全面的总结与回顾。

本书可供水利、电力、铁路、交通、采矿、工业与民用建筑等行业的岩土工程科研、设计和施工人员参考，也可供高等院校有关专业师生使用。

<<边坡工程>>

作者简介

崔政权，男1935年生，1956年毕业于东北地质学院，1981-1983年赴日本神户大学工学部井春研究室进修岩石力学与岩土工程，1984-1990年从事科研与生产技术管理，自1991年至今，负责长江三峡工程库区同移民工程有关的地质工作。

著有《系统工程地质导论》专著及“长江三峡库

<<边坡工程>>

书籍目录

前言绪论第1章 边坡工程的勘察 1.1 综述 1.2 坡体地形地质环境 1.3 坡体形变—渗流场 1.4 初始模型的构成法 1.5 边坡工程和勘察要点第2章 滑坡与崩塌的地质机制与分析 2.1 滑坡与崩塌的定义与基本概念 2.2 边坡失稳破坏的时间因素 2.3 崩滑作用动力源 2.4 崩滑体的后期改造形式 2.5 崩滑体的稳态 2.6 崩滑作用区划第3章 边坡的变形失稳预测模型 3.1 边坡的变形趋势预测 3.2 变形域扩展轨迹与临滑起跳点第4章 边坡稳定分析的理论与方法 4.1 刚体极限平衡分析法 4.2 节理化岩质边坡持离散单元法 4.3 变形介质边坡的有限元法 4.4 层状介质边坡的流变分析 4.5 渗流场—形变场耦合分析 4.6 固—液两相介质动力耦合分析 4.7 边坡大变形有限元分析 4.8 动荷下边坡大变形有限元解析 4.9 大变形问题的流形元方法 4.10 快速拉格朗日法 4.11 最危险滑动面随机模拟第5章 边坡工程的设计与加固 5.1 顺应性与协调性准则 5.2 边坡的设计与支护思路 5.3 岩质边坡的设计与施工 5.4 预应力锚索的加固机理与设计理论第6章 边坡工程中的反分析方法 6.1 反分析的基本原理 6.2 一般情况下的反分析原理 6.3 考虑施工方法与施工过程影响的仿真反析 6.4 反分析的信息理论第7章 边坡工程中的新理论与新方法 7.1 滑坡系统非线性动力学 7.2 滑坡系统的自组织 7.3 滑坡预测中的分形分维理论 7.4 岩质边坡稳态灰色统计判别法 7.5 边坡稳态分析的模糊极值理论 7.6 节理化边坡的失稳突变模型 7.7 神经网络法 7.8 信息优化处理法第8章 边坡的变形监测系统 8.1 综述 8.2 自动化监测网——3S工程 8.3 GPS网极监测实例 8.4 常规监测网附录参考文献

<<边坡工程>>

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>