

## <<岩质边坡稳定分析>>

### 图书基本信息

书名：<<岩质边坡稳定分析>>

13位ISBN编号：9787508425870

10位ISBN编号：7508425871

出版时间：2005-3-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈祖煜,汪小刚,杨健,贾志欣,王玉杰

页数：890

字数：1334000

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>

## <<岩质边坡稳定分析>>

### 内容概要

本书是作者所在从事边坡工程的研究集体，在以往十余年内完成国家重点科研项目和重大工程咨询任务过程中，取得的科研和工程应用成果的系统总结。

书中全面阐述了岩质边坡稳定分析的原理和方法，并介绍了有关程序和使用说明。

主要内容包括：边坡工程地质和总体稳定性评价方法，确定岩体抗剪强度的理论和方法，边坡稳定极限分析的理论 and 二、三维分析方法，确定临界滑动模式的最优化方法以及边坡楔体和和倾倒分析的原理和方法。

本书还介绍了具有788组试验资料的岩体抗剪试验参数数据库和包含115个边坡工程的“水利水电边坡工程登录”数据库的查询系统。

本书可供水利、水电、土建、交通、矿山等领域的科研、设计和施工人员使用。

## &lt;&lt;岩质边坡稳定分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪言 1.1 滑坡灾害 1.2 岩质边坡中常见的滑坡 1.3 岩质高边坡工程治理技术 1.4 岩质边坡稳定分析 1.5 边坡工程数据库 1.6 本书的主要内容和结构 参考文献第2章 边坡工程地质 2.1 前言 2.2 边坡岩体结构 2.3 岩质滑坡分类 2.4 边坡工程地质勘测和岩石力学试验 2.5 地球物理勘探方法 2.6 数字工程地质 2.7 边坡岩体分类和质量评定 参考文献第3章 边坡失稳模式和总体稳定性评价方法 3.1 前言 3.2 对结构面进行统计和分析的赤平投影原理 3.3 边坡失稳模式初步判断方法及其应用 3.4 岩质边坡总体稳定性评价 3.5 边坡稳定的安全评价方法和标准 参考文献第4章 岩石和结构面抗剪强度的基本理论 4.1 引言 4.2 岩石抗剪强度基本理论 4.3 结构面的抗剪强度 4.4 泥化夹层抗剪特性研究 参考文献第5章 确定边坡岩体综合抗剪强度指标的经验方法 5.1 概述 5.2 基于国际BQ值确定岩体力学指标 5.3 确定节理岩体抗剪强度的Hoek-Brown经验公式 5.4 关于Hoek-Brown经验准则的讨论 5.5 典型工程案例（一）：漫湾水电站左岸边坡 5.6 典型工程案例（二）：昌马水库枢纽工程坝址右岸边坡 5.7 典型工程案例（三）：糯扎渡水电站高边坡 5.8 附录：确定等效Mohr-Coulomb抗剪强度的数据拟合方法 参考文献第6章 岩体结构面的调查、统计和计算机模拟 6.1 前言 6.2 岩体结构面数理统计的基本原理 6.3 测线法 6.4 统计窗法 6.5 岩体结构面网络的计算机模拟 6.6 确定节理密度 和岩体质量指标RQD 6.7 确定节理岩体的连通率 6.8 非连续介质力学分析的地质概化模型 6.9 工程案例研究（一）：三峡工程1#~5#机组坝段坝基 6.10 工程案例研究（二）：漫湾水电站左岸边坡 6.11 工程案例研究（三）：龙滩水电站左岸边坡 6.12 附录 参考文献第7章 边坡稳定极限分析的理论基础 7.1 前言 7.2 塑性力学基础 7.3 边坡稳定极限分析的塑性力学上、下限定理 7.4 边坡稳定分析条分法的塑性力学基础讨论 7.5 潘家铮“最大最小原理” 7.6 滑移线理论 参考文献第8章 二维稳定的极限分析方法 8.1 概述 8.2 边坡稳定分析的塑性力学上限解 8.3 边坡稳定分析的Sarma法 8.4 稳定分析中有关问题的讨论 8.5 上限解的验证和例题 .....第9章 岩质边坡楔体稳定分析第10章 三维边坡稳定分析方法和应用第11章 边坡倾倒稳定分析第12章 确定临界滑动模式的最优化方法第13章 应力变形分析方法在边坡稳定分析中的应用第14章 边坡结构面统计及失稳模式判断程序YCW第15章 岩质边坡平面滑动和倾倒分析程序EMU第16章 楔形体稳定分析程序WEDGE第17章 水利水电工程岩体抗剪试验参数数据库及查询系统第18章 水利水电边坡工程登录

<<岩质边坡稳定分析>>

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>