

<<岩土边坡稳定性分析>>

图书基本信息

书名：<<岩土边坡稳定性分析>>

13位ISBN编号：9787548704447

10位ISBN编号：7548704445

出版时间：2012-1

出版时间：中南大学出版社

作者：饶运章

页数：153

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>

## <<岩土边坡稳定性分析>>

### 内容概要

《教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材：岩土边坡稳定性分析》系统地介绍了岩土边坡稳定性分析的概念、稳定性计算、加固技术、滑坡监测等内容。

《教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材：岩土边坡稳定性分析》分为11章，主要包括边坡的概念与分类，滑塌模式与识别，边坡稳定性设计流程，水文地质与工程地质调查，边坡岩体抗剪强度计算与测试方法，岩基、岩坡、土坡等平面滑动稳定性分析，楔体滑动稳定性分析，圆弧滑动稳定性分析，路堑边坡稳定性分析，废石场稳定性分析，尾矿坝稳定性分析，边坡加固技术，滑坡监测与预报等。

《教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材：岩土边坡稳定性分析》还以布里渊光时域反射计（BOTDR）为例，对最先进的无损健康光纤监测技术也做了介绍。

本书可作为采矿工程、土木工程、安全工程、工程地质等专业本科生教材，也可供相应专业的研究生使用以及相关专业的科研、设计和施工技术人员借鉴参考。

## &lt;&lt;岩土边坡稳定性分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 边坡及其分类1.1.1 边坡概念1.1.2 边坡分类1.1.3 滑坡因素1.2 边坡滑塌模式及识别1.2.1 边坡滑塌模式1.2.2 边坡滑塌识别方法1.3 边坡稳定性设计1.3.1 边坡稳定性设计流程1.3.2 影响边坡稳定性设计因素本章习题第2章 工程地质、水文地质调查2.1 地质间断分类2.2 工程地质调查2.3 水文地质调查本章习题第3章 边坡岩土抗剪强度计算3.1 概述3.2 岩坡抗剪强度计算3.2.1 岩坡稳定性分析3.2.2 岩体抗剪强度3.3 土坡抗剪强度计算3.3.1 土坡稳定性分析3.3.2 土体抗剪强度本章习题第4章 平面滑动稳定性分析4.1 岩基抗滑稳定性分析4.1.1 表层滑动稳定性计算4.1.2 深层滑动稳定性计算4.2 岩坡抗滑稳定性分析4.2.1 岩坡沿单平面滑动稳定性计算4.2.2 岩坡沿双平面滑动稳定性计算4.2.3 力的图解法岩坡稳定性计算4.2.4 力的迭代法岩坡稳定性计算4.3 土坡抗滑稳定性分析4.3.1 黏性土土坡稳定性计算4.3.2 无黏性土土坡稳定性计算本章习题第5章 楔体滑动稳定性分析5.1 概述5.2 楔体滑动稳定性计算本章习题第6章 圆弧滑动稳定性分析6.1 概述6.2 瑞典圆弧法6.3 毕肖普法6.4 摩擦圆法6.5 简布法本章习题第7章 路堑边坡稳定性分析7.1 概述7.2 深路堑边坡稳定性设计7.3 岩石路堑边坡稳定性计算7.4 碎石土路堑边坡稳定性计算7.5 土质路堑边坡稳定性设计本章习题第8章 废石场稳定性分析8.1 废石场滑塌模式及稳定性影响因素8.1.1 废石场滑塌模式8.1.2 废石场稳定性影响因素8.2 废石场稳定性计算8.3 废石场稳定化措施8.4 矿山泥石流及防治8.4.1 泥石流概述8.4.2 矿山泥石流8.4.3 矿山泥石流防治本章习题第9章 尾矿坝稳定性分析9.1 概述9.2 尾矿坝破坏模式及稳定性影响因素9.2.1 尾矿坝破坏模式9.2.2 尾矿坝稳定性影响因素9.3 尾矿坝稳定性计算9.3.1 尾矿坝稳定性计算一般要求9.3.2 尾矿坝稳定性计算方法9.3.3 尾矿坝稳定性计算示例9.4 尾矿坝加固措施9.4.1 初期坝加固处理措施9.4.2 后期子坝加固处理措施9.4.3 沉积滩加固处理措施9.4.4 尾矿坝常见排渗降水措施本章习题第10章 边坡加固技术10.1 概述10.2 疏干排水10.2.1 水对边坡稳定的影响10.2.2 水压对抗剪强度的影响10.2.3 常用的疏、排水方法10.3 机械加固10.3.1 锚杆(索)加固10.3.2 抗滑桩加固10.3.3 挡土墙加固10.4 其他加固技术本章习题第11章 边坡监测和滑坡预报11.1 概述11.2 边坡监测11.2.1 边坡监测技术11.2.2 边坡位移监测11.2.3 边坡应力测试11.2.4 数值计算方法11.3 滑坡预报本章习题参考文献附录 主要符号表附录 课程考试大纲尔顿·弗里德曼

## <<岩土边坡稳定性分析>>

### 编辑推荐

《教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材：岩土边坡稳定性分析》是全国工程教育专业论证标准之专业补充标准规定的采矿工程专业的主干课程。

《岩土边坡稳定性分析（教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材）》是编者为十几届采矿工程专业本科生讲授《边坡稳定性分析》和硕士生讲授《岩土边坡工程》的讲义以及边坡工程的科研成果整理而成，但作为教材，对知识点的介绍则力求系统、完整，以便读者全面掌握边坡工程及其稳定性分析与加固的知识体系、基本概念和理论方法；对内容的组织则力求简明、实用，以便读者在从事边坡工程及其稳定性分析与加固时能够理论联系实际、学以致用、创造性地解决工程难题。

《教育部高等学校地矿学科教学指导委员会采矿工程专业规划教材：岩土边坡稳定性分析》中第7章由朱洪威编写，第8章由肖广哲编写，第9章由潘建平编写，其余各章由饶运章编写，全书由饶运章统稿。

<<岩土边坡稳定性分析>>

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>