

<<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。

<<岩土边坡稳定性分析>>

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>