

<<边坡工程处治技术>>

图书基本信息

书名：<<边坡工程处治技术>>

13位ISBN编号：9787114048210

10位ISBN编号：7114048211

出版时间：2003-1

出版时间：人民交通出版社

作者：赵明阶等

页数：297

字数：475000

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>

<<边坡工程处治技术>>

内容概要

边坡是工程中最常见的工程形式，边坡工程中遇到的滑坡问题是全球性三大地质灾害之一。边坡处治，在公路、铁道、水利、市政、土建、水运、矿山等工程中占有重要的地位，特别在公路、铁路工程建设中，边坡处治问题十分突出，也是工程建设中比较棘手的问题。本书汇集了边坡工程处治最新技术，结合工程应用，比较系统地介绍了边坡工程自治的各类方法。其主要内容包括：边坡处治基本理论及稳定性分析，坡率法与减重设计，抗滑挡土墙的设计与施工，注浆加固边坡的设计与施工，边坡排水工程设计与施工，边坡工程监测，边坡工程与环境。本书可供从事公路、铁道、水利、市政、土建、水运、矿山等工程的设计、施工、检测和科研人员以及高等院校相关专业师生学习参考。

<<边坡工程处治技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.1.1 边坡失稳与滑坡 1.1.2 边坡形态与分类 1.1.3 边坡稳定性研究的发展 1.1.4 边坡处治技术的发展 1.2 边坡工程的地质勘探 1.2.1 边坡勘察中的地质测绘 1.2.2 边坡工程地质勘探手段 1.2.3 边坡工程地质试验 1.2.4 边坡变形观测 1.2.5 边坡滑动面的地质勘探 1.3 边坡设计的基本资料 1.3.1 设计基本资料 1.3.2 常用设计参数 1.4 边坡设计的基本原则 1.4.1 边坡处治的常用措施 1.4.2 边坡工程设计的基本原则 1.4.3 边坡处治方案比选及优化 1.4.4 边坡处治设计的程序

第2章 边坡处治基本理论及稳定性分析 2.1 概述 2.1.1 边坡稳定性概念 2.1.2 影响边坡稳定性的因素 2.1.3 边坡稳定性分析基本理论和假定 2.2 瑞典圆弧法 2.2.1 基本假定 2.2.2 计算公式 2.2.3 渗流影响 2.2.4 稳定计算分析 2.3 Bishop条分法 2.3.1 基本假定和计算公式 2.3.2 稳定计算方法 2.3.3 注意问题 2.4 Janbu 条分法 2.4.1 基本假定 2.4.2 计算公式 2.4.3 计算步骤 2.4.4 王复来改进条分法 2.5 不平衡推力传递系数法 2.6 边坡稳定分析有限元法 2.6.1 有限元法概述 2.6.2 弹性非线性模型 2.6.3 双屈服面弹塑性模型 2.6.4 非线性有限元计算 2.6.5 土单元的破坏模式及应力准则 2.6.6 有限元计算成果和安全判定准则 2.7 边坡大变形的流形元法 2.7.1 数值流形方法的位移 2.7.2 大变形流形方法的基本方程 2.8 快速拉格朗日法(FLAC法) 2.8.1 FLAC法简述 2.8.2 FLAC法基本原理 2.8.3 FLAC法计算过程 2.9 边坡工程的反分析法 2.9.1 反分析法简述 2.9.2 反分析基本原理 2.9.3 参数反演的优化法 2.10 其他方法简介 2.10.1 遗传进化算法 2.10.2 神经网络算法 2.10.3 模糊测度理论 2.10.4 灰色系统理论

第3章 坡率法与减重设计 第4章 抗滑当土墙的设计与施工 第5章 抗滑桩的设计与施工 第6章 锚杆(索)设计与施工 第7章 格构加固边坡的设计与施工 第8章 加筋边坡和加筋土挡墙的设计与施工 第9章 注浆加固边坡的设计与施工 第10章 排水工程设计与施工 第11章 边坡工程监测 第12章 边坡工程与环境 第13章 工程实例

<<边坡工程处治技术>>

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>