

<<层状岩质边坡稳定性>>

图书基本信息

书名：<<层状岩质边坡稳定性>>

13位ISBN编号：9787030357151

10位ISBN编号：7030357159

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：刘才华，陈从新 著

页数：214

字数：317000

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>

<<层状岩质边坡稳定性>>

内容概要

《层状岩质边坡稳定性》系统介绍了层状边坡稳定性分析的工程地质原理、变形与破坏力学机制及稳定性分析方法，内容包括岩质边坡地质基础、岩体结构面力学特性、边坡稳定性分析原理、边坡水力学特性、层状边坡失效模型(包括平面破坏、楔体破坏、倾倒破坏和溃曲破坏等)的破坏力学机制和稳定性评价与分析方法，以及边坡典型加固技术的加固原理与设计方法等。

《层状岩质边坡稳定性》可供从事交通、水利水电、矿山及城建等领域从事边(滑)坡工程勘察、设计与施工的工程技术人员和有关大专院校的师生参考。

<<层状岩质边坡稳定性>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 边坡灾害问题
- 1.2 边坡工程研究历史
- 1.3 边坡稳定性分析方法
- 1.4 边坡防治技术的发展

第2章 岩质边坡地质基础

- 2.1 岩体结构
- 2.2 地质结构分析法及其应用
- 2.3 岩质边坡分类
- 2.4 层状边坡失稳地质模型
- 2.5 边坡稳定性的影响因素

第3章 结构面力学特性

- 3.1 结构面法向变形特性
- 3.2 结构面剪切变形特性
- 3.3 结构面抗剪强度
- 3.4 软弱夹层的力学特性
- 3.5 结构面强度参数的确定方法
- 3.6 结构面抗剪强度影响因素

第4章 边坡稳定性分析原理

- 4.1 边坡的变形与破坏特征
- 4.2 滑坡工程地质分析
- 4.3 边坡稳定性评价的力学分析方法
- 4.4 工程地质类比分析

第5章 边坡水力学特性

- 5.1 边坡地下水作用机理
- 5.2 孔隙水压力
- 5.3 渗透力
- 5.4 岩质边坡优势结构面的水力作用
- 5.5 岩体渗流基础
- 5.6 岩体渗流与应力耦合作用
- 5.7 岩体渗透场与应力场耦合分析
- 5.8 岩体渗透系数研究方法

第6章 平面破坏分析

- 6.1 平面破坏的地质力学模型及破坏机理
- 6.2 平面破坏力学分析
- 6.3 平面破坏影响因素
- 6.4 地震作用对边坡稳定性影响评价
- 6.5 工程案例

第7章 楔体破坏分析

- 7.1 楔体结构分析与稳定性判别
- 7.2 楔体破坏的极限平衡分析
- 7.3 力的图解法
- 7.4 算例分析

第8章 倾倒破坏

<<层状岩质边坡稳定性>>

- 8.1 倾倒破坏地质特征
- 8.2 G & B模型
- 8.3 拟连续介质法
- 8.4 传递系数法
- 8.5 基岩侧向约束作用
- 8.6 地震影响分析
- 8.7 工程案例

第9章 溃曲破坏

- 9.1 溃曲破坏地质力学模型
- 9.2 梁柱模型的力学分析原理
- 9.3 溃曲破坏分析
- 9.4 工程案例

第10章 边坡防治工程

- 10.1 挡土墙设计
- 10.2 锚固设计
- 10.3 抗滑桩设计
- 10.4 工程案例(一): 三峡库区大昌库岸防护工程
- 10.5 工程案例(二): 万州长江大桥右岸边坡治理工程

参考文献

<<层状岩质边坡稳定性>>

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>