

# 《边坡与滑坡工程治理》

## 图书基本信息

书名：《边坡与滑坡工程治理》

13位ISBN编号：9787114061172

10位ISBN编号：711406117X

出版时间：2007-1

出版社：人民交通

作者：郑颖人

页数：771

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《边坡与滑坡工程治理》

## 内容概要

本书从工程治理的角度详细阐述了边坡与滑坡产生的机理、病害类型与处治方法。内容包括概述、边(滑)坡勘察、作用于边坡支护结构上的荷载、土质边(滑)坡稳定性分析方法、岩质边坡稳定分析方法、有限元强度折减法及其在土坡与岩坡中的应用、边(滑)坡稳定性分析与评估、边坡工程设计、滑坡防治工程设计、排水工程、边(滑)坡工程防护与绿化设计、边(滑)坡工程施工与质量评定、监测与预报, 以及建筑、水利与道路边(滑)坡工程实例等。

本书适用于岩土工程勘察、设计和施工人员, 亦可供大专院校相关专业师生使用。

# 《边坡与滑坡工程治理》

## 作者简介

郑颖人，男，浙江镇海人，1933年1月出生，中国工程院院士，全国著名岩土工程专家。1956年9月毕业于北京石油学院，现为后勤工程学院军事建筑工程系教授、博士生导师，兼任空军工程技术顾问，中国岩石力学与工程学会、中国土木工程学会隧道与地下工程分会、防护工程分会等常务理事，中国力学学会岩土工程分会副主任，重庆市科协副主任等多种学术职务。先后在军事地下工程与边坡工程的稳定性分析、地下工程围岩力学、岩土塑性力学、岩土极限分析方法、区域性土等研究领域取得了丰硕的成果，发表论文四百余篇，出版专著8部，主持编写了国标《建筑边坡工程技术规范》，参编了国标《锚杆喷射混凝土支护技术规范》，培养博士、硕士研究生80多名，为国家军队及地方工程建设作出了卓越的贡献。其研究成果先后获得国家科技进步二等奖、三等奖各1项，军队、部委级科技进步二等奖以上奖励8项，全国科学大会奖1项，水利部优秀科技图书一等奖1项，茅以升科学技术奖土力学及基础工程提名奖1项，十二届西部优秀科技图书一等奖1项。

# 《边坡与滑坡工程治理》

## 书籍目录

第1章 概述1.1 边(滑)坡危害及其防治1.1.1 边坡与滑坡的含义及其区别1.1.2 边坡与滑坡的地质灾害1.1.3 边坡与滑坡的防治1.2 边坡的类型与特征1.2.1 边坡的类型1.2.2 边坡的特征1.3 边坡岩体的稳定性分类1.3.1 边坡的破坏形式1.3.2 岩质边坡岩体的稳定性分类1.4 滑坡的类型与特征1.4.1 滑坡的类型1.4.2 滑坡的特征1.5 滑坡变形阶段的划分参考文献第2章 边(滑)坡勘察2.1 工程勘察的基本要求2.2 边坡勘察2.2.1 边坡勘察工作大纲2.2.2 边坡调查测绘2.2.3 边坡勘探2.2.4 边坡动态监测2.2.5 边坡的岩土试验2.2.6 边坡的稳定性分析2.2.7 边坡勘察报告的内容2.3 滑坡勘察2.3.1 滑坡的形成条件2.3.2 滑坡的作用因素2.3.3 勘察工作大纲的编制2.3.4 滑坡的综合勘察技术简介2.3.5 滑坡的调查测绘与识别2.3.6 滑坡勘探2.3.7 滑动面(带)的分析确定与连接2.4 勘察资料的分析与整理参考文献第3章 作用于边坡支护结构上的荷载3.1 土压力3.1.1 静止土压力的计算3.1.2 朗肯土压力理论3.1.3 库仑土压力理论3.1.4 几种常见情况下主动土压力计算3.2 岩石压力3.2.1 岩质边坡的破坏形式3.2.2 岩石压力的理论计算公式3.2.3 硬性结构面参数的确定3.2.4 建筑边坡岩石压力的经验计算方法3.2.5 应用比较3.3 斜边坡与多阶边坡的水平推力3.3.1 斜边坡的水平推力3.3.2 二阶竖直边坡的水平推力3.3.3 一般边坡的水平推力3.4 水压力3.4.1 边坡中的水压力3.4.2 挡土墙上的水压力参考文献第4章 土质边(滑)坡稳定性分析方法4.1 概述4.1.1 土坡稳定的一些传统分析方法4.1.2 有限元法及其他数值方法4.1.3 边(滑)坡稳定安全系数的定义4.1.4 不同安全系数定义下安全系数值与推力的比较4.2 常用的几种极限平衡条分法4.2.1 边(滑)坡体的条分及其计算简图4.2.2 各种条分法的假定4.2.3 静力平衡方程4.2.4 条底剪力及法向力方程4.2.5 介绍三种常用的非严格条分法.....第5章 岩质边坡稳定分析方法第6章 有限元强度析减法及共在土坡与岩坡中的应用第7章 边(滑)坡稳定性分析与评估第8章 边坡工程设计第9章 滑坡防治工程设计第10章 排水工程第11章 边(滑)坡工程防护与绿化设计第12章 边(滑)坡工程施工与质量评定第13章 边(滑)坡工程的监测与预报第14章 建筑与道路边(滑)坡工程实例第15章 水利水电工程边坡工程和滑坡实例参考文献

# 《边坡与滑坡工程治理》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)