

<<路堑边坡工程理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<路堑边坡工程理论与实践>>

13位ISBN编号：9787113131159

10位ISBN编号：7113131158

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：廖小平，朱本珍，王建松 编著

页数：366

字数：582000

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>

## <<路堑边坡工程理论与实践>>

### 内容概要

边坡工程作为岩土工程的一个重要分支，涉及公路、铁路、水电、采矿和建筑等工程行业。近年来，随着高速公路和高速铁路等高等级道路工程建设向山区的延伸和发展，路堑边坡工程的稳定与安全问题日益突出。

《路堑边坡工程理论与实践》基于大量的路堑边坡工程实践，总结了边坡工程的成功经验，归纳了边坡工程的特征与规律，介绍了边坡工程的关键技术和研究创新，为读者提供了一套系统的路堑边坡工程基础理论和实用方法。

《路堑边坡工程理论与实践》可供边坡工程勘察、设计、施工和管养技术人员以及相关院校师生研习和参考。

# <<路堑边坡工程理论与实践>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 边坡工程概述
- 1.2 边坡工程实践

### 第2章 边坡工程地质基础

- 2.1 路堑边坡工程
- 2.2 边坡地质环境
- 2.3 边坡坡体结构
- 2.4 边坡地质病害

### 第3章 边坡工程力学分析

- 3.1 边坡工程力学基础
- 3.2 边坡开挖卸荷效应
- 3.3 边坡开挖卸荷的模型试验
- 3.4 边坡开挖卸荷松弛区的划分原则和确定方法

### 第4章 边坡失稳破坏机理

- 4.1 土质边坡
- 4.2 岩质边坡
- 4.3 二元结构边坡
- 4.4 河库岸边(滑)坡

### 第5章 边坡工程稳定性评价

- 5.1 边坡稳定性主要影响因素
- 5.2 岩土强度参数试验与评估
- 5.3 等效体强度参数评估法
- 5.4 改进hock—brown强度参数评估法
- 5.5 边坡稳定性分析计算方法

### 第6章 边坡工程防护加固技术

- 6.1 常用防护加固工程措施
- 6.2 防护加固工程对策技术
- 6.3 锚固技术应用和发展
- 6.4 植被防护与生态保护

### 第7章 边坡工程地质勘察

- 7.1 边坡工程勘察技术的应用和发展
- 7.2 边坡工程地质勘察目的和要求
- 7.3 边坡工程地质勘察内容和方法
- 7.4 边坡工程地质勘察报告

### 第8章 边坡工程设计理论和方法

- 8.1 边坡工程设计原则和方法
- 8.2 防护加固工程设计原则和方法
- 8.3 预应力锚索抗滑桩的设计计算
- 8.4 锚固工程设计计算
- 8.5 柔性防护网工程设计计算
- 8.6 锚索抗滑桩的设计计算工程应用实例

### 第9章 动态设计理念与信息化施工技术

- 9.1 动态设计理念
- 9.2 仿真设计技术
- 9.3 边坡工程反分析技术

## <<路堑边坡工程理论与实践>>

9.4 信息化施工技术

9.5 工程应用实例

### 第10章 边坡工程工后评估

10.1 边坡工后评估工作

10.2 常用工后评估方法

10.3 稳定等级与评价标准

10.4 工程应用实例

### 第11章 边坡工程安全监测

11.1 路堑边坡开挖变形规律

11.2 路堑边坡蠕变变形规律

11.3 边坡工程安全监测体系

11.4 坡体深部位移动态监测技术

11.5 tdr边坡立体监测预警系统

### 第12章 边坡工程养护管理

12.1 边坡养护管理概况

12.2 边坡养护管理技术

12.3 边坡养护管理系统

12.4 高边坡安全检查与风险评价

### 第13章 典型滑坡灾害治理

13.1 梅列互通滑坡

13.2 八尺门互通滑坡

13.3 金斗山滑坡

13.4 箭丰尾滑坡

参考文献

<<路堑边坡工程理论与实践>>

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>