

## <<公路边坡防护技术>>

### 图书基本信息

书名：<<公路边坡防护技术>>

13位ISBN编号：9787114089046

10位ISBN编号：711408904X

出版时间：2011-5

出版时间：人民交通出版社

作者：蒋鹏飞等著  
宇春译

页数：248

字数：358000

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>

## <<公路边坡防护技术>>

### 内容概要

本书理论紧密结合工程实践，对公路边坡的防护技术进行研究，主要内容包括：(1)基础理论，在重点研究边坡变形及相应破坏机理基础上推出了稳定性分析的典型计算式及基于高速公路特征的边坡稳定性评估程序；对边坡推力及软岩边坡中的温度效应算法进行了深入的解析。

(2)坡体加固技术，以有限元数值模拟为试验工具，揭示了锚杆不同锚固长度对边坡力学性能的影响和锚索的力学计算方法；分类研究了挡土墙、加筋挡土墙、柱板式锚定板挡土墙的力学分析方法及工程特点。

(3)边坡坡面防护，在无机护土技术上，研究了土工合成材料生态防护、喷浆防护、砌石防护的基本原理、适用条件、施工技术；在生态防护上，分别对客土喷播、植生带绿化、液力喷播和土工合成材料网植草等方法的技术特点进行了比较系统的阐述；最后研究了工程与植被相结合的综合防护技术。

(4)作为工程实用技术，最后展示了不同边坡防护技术的工程效果。

本书可供从事公路设计、施工的相关人员参考使用，亦可供土木工程专业道路方向等专业高年纪本科生、研究生以及岩土工程勘察、设计研究人员学习参考。

## &lt;&lt;公路边坡防护技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 边坡稳定评估方法
  - 1.1 概述
    - 1.1.1 边坡分类
    - 1.1.2 边坡破坏的几种形式
    - 1.1.3 边坡危险性评价
  - 1.2 边坡稳定性影响因素分析
    - 1.2.1 影响因素分析
    - 1.2.2 稳定性分析四大必要条件
  - 1.3 边坡稳定性评估分析
    - 1.3.1 岩质边坡稳定性分析
    - 1.3.2 稳定性评估方法与流程
- 2 边坡处治理论与技术基础
  - 2.1 边坡防治概述
    - 2.1.1 边坡稳定防护
    - 2.1.2 边坡坡面防护
  - 2.2 防治工程计算理论
    - 2.2.1 滑坡推力分析
    - 2.2.2 边坡支护后稳定性分析
    - 2.2.3 边坡稳定安全系数
  - 2.3 边坡防护技术
    - 2.3.1 土质边坡防治
    - 2.3.2 软质岩边坡风化机理
    - 2.3.3 岩质边坡稳定防护
- 3 边坡坡体加固技术
  - 3.1 锚杆
    - 3.1.1 锚固原理
    - 3.1.2 锚杆设计计算
    - 3.1.3 锚杆施工
  - 3.2 预应力锚索
    - 3.2.1 锚索结构
    - 3.2.2 预应力设计计算
    - 3.2.3 预应力锚索地梁
    - 3.2.4 锚索施工
  - 3.3 抗滑桩
    - 3.3.1 基本原理
    - 3.3.2 工程设计与合理性分析
    - 3.3.3 施工流程
- 4 边坡挡土墙工程技术
  - 4.1 普通挡土墙
    - 4.1.1 挡土墙类型
    - 4.1.2 挡土墙的构造
    - 4.1.3 挡土墙的布置
  - 4.2 挡土墙压力计算
    - 4.2.1 土压力种类
    - 4.2.2 土压力计算

## <<公路边坡防护技术>>

- 4.2.3 挡土墙施工
  - 4.3 加筋锚杆挡土墙
    - 4.3.1 锚杆挡土墙的设计
    - 4.3.2 锚杆挡土墙稳定性分析
  - 4.4 柱板式锚定板挡土墙
    - 4.4.1 普通锚定板挡土墙
    - 4.4.2 组合式锚定板挡土墙
  - 5 坡面工程防护技术
    - 5.1 柔性防护网
      - 5.1.1 被动防护系列
      - 5.1.2 主动防护系列
    - 5.2 喷浆防护技术
      - 5.2.1 滑坡体注浆加固
      - 5.2.2 坡面喷浆防护
    - 5.3 砌石防护
    - 5.4 土工合成材料防护
      - 5.4.1 土工合成材料类型
      - 5.4.2 土工合成材料生态护坡
      - 5.4.3 土工合成材料生态护坡施工技术
      - 5.4.4 土工合成材料加筋生态路堑墙技术
  - 6 坡面植被防护技术
    - 6.1 植被护坡概论
      - 6.1.1 公路边坡植被防护的设计理念
      - 6.1.2 公路植被护坡的立地条件
    - .....
  - 7 工程与植被结合防护技术
  - 8 工程应用实例
- 参考文献

<<公路边坡防护技术>>

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>