

# 《地质及路基》

## 图书基本信息

书名：《地质及路基》

13位ISBN编号：9787113004958

10位ISBN编号：7113004954

出版时间：1999-01

出版社：中国铁道出版社

页数：351

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《地质及路基》

## 内容概要

### 内容简介

本教材是根据1981年铁路中等专业学校《铁道工程专业教学计划》及1983年《地质及路基》教学大纲在1979年中等专业学校试用教材《地质路基》的基础上进行改编的。全书分两篇，第一篇为地质学基础，包括矿物与岩石、地质构造、地质作用、地史及地质图、地下水等五章，扼要叙述工程地质学的基础知识；第二篇为路基工程，包括一般路基设计、路基个别设计、特殊条件下的路基、基床病害、挡土墙、路基施工等六章，比较系统地叙述了路基构造、设计及施工等基本知识。本书可作为铁路中等专业学校铁道工程专业的教材，亦可供铁路工程技术人员参考应用。

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 地质学基础
  - 第一章 矿物与岩石
    - 第一节 地球概述
    - 第二节 造岩矿物
    - 第三节 岩石
  - 第二章 地质构造
    - 第一节 地质构造的基本形态
    - 第二节 地质构造与铁路工程的关系
  - 第三章 地质作用
    - 第一节 地质作用的概念及分类
    - 第二节 风化作用
    - 第三节 地表暂时性流水的地质作用及沉积层
    - 第四节 河流的地质作用及冲积层
  - 第四章 地史及地质图
    - 第一节 岩层相对地质年代的确定方法
    - 第二节 地质年代表
    - 第三节 地质图
  - 第五章 地下水
    - 第一节 地下水的基本概念
    - 第二节 地下水的类型及其特征
    - 第三节 地下水运动的基本规律
    - 第四节 地下水对铁路工程建筑物的影响
- 第二篇 路基工程
  - 第一章 一般路基设计
    - 第一节 路基设计概述
    - 第二节 路基标准设计
    - 第三节 路基土石方工程数量计算
    - 第四节 路基排水设计
    - 第五节 路基防护设计
  - 第二章 路基个别设计
    - 第一节 高路堤深路堑设计
    - 第二节 陡坡路堤设计
    - 第三节 浸水路堤
    - 第四节 软土及泥沼地区的路基
  - 第三章 特殊条件下的路基
    - 第一节 滑坡地区路基
    - 第二节 崩塌与岩堆地区路基
    - 第三节 泥石流地区路基
    - 第四节 岩溶地区路基
    - 第五节 黄土路基
    - 第六节 风沙地区路基
    - 第七节 多年冻土地区路基
  - 第四章 基床病害
    - 第一节 基床病害的类型
    - 第二节 基床病害的防治

第三节 路基冻害及其整治

第五章 挡土墙

第一节 概述

第二节 土压力计算

第三节 重力式挡土墙的设计与检算

第四节 挡土墙的构造及施工

第五节 轻型挡土墙简介

第六章 路基施工

第一节 准备工作

第二节 路堤填筑

第三节 路堑开挖

第四节 路基机械化施工

第五节 路基整修和验收要求

第六节 改建既有线及增建第二线路基

附录

附录一 地质符号及地质图例

附录二 地质图

附录三 新建铁路路基设计文件组成

附录四 路堤填料分类

# 《地质及路基》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)