

<<路基工程>>

图书基本信息

书名：<<路基工程>>

13位ISBN编号：9787564067069

10位ISBN编号：7564067063

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李东侠 主编

页数：354

字数：534000

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>

<<路基工程>>

内容概要

李东侠主编的《路基工程》根据教育部对高等教育的教学要求及最新的相关国家标准和行业标准编写而成，主要介绍工程地基学的基础知识和铁路路基的构造、设计、施工及维护等内容。

全书共分两篇，第一篇为工程地质基础，主要讲述工程地质学的基础知识，包括矿物与岩石、地质构造、地质作用及地下水，使学生对与路基工程关系密切的工程地质有一个大致的了解；第二篇为铁路路基，系统地介绍路基构造、路基排水、路基防护、路基病害及防治、挡土墙、路基基底处理、路基施工和高速铁路路基施工质量检测的有关原理及方法。

《路基工程》可作为高等院校交通铁道类专业的教学用书，也可作为各类成人教育铁道类的专业教材，同时还可作为铁路职工培训用书及工程技术人员的参考用书。

<<路基工程>>

书籍目录

绪论

第1篇 工程地质基础

项目1矿物与岩石

1.1 地壳的构成

1.2 主要造岩矿物

1.3 岩石

1.4 岩石的工程地质性质与工程分类

1.5 岩石的肉眼鉴定方法

项目2地质构造

2.1 地质年代

2.2 地质构造的类型

2.3 地质构造与工程的关系

2.4 工程地质勘测

2.5 地质图

项目3地质作用

3.1 地质作用的概念及分类

3.2 风化作用及其对工程的影响

3.3 地表暂时性流水的地质作用

3.4 河流的地质作用

项目4地下水

4.1 地下水的基本概念

4.2 地下水的类型和特征

4.3 地下水对工程建筑物的影响

第2篇 铁路路基

项目5路基构造

5.1 路基工程的作用及特点

5.2 路基横断面的形式和组成

5.3 路基横断面的设计

5.4 路基标准横断面

5.5 高速铁路路基主要技术标准

5.6 高速铁路路基路桥过渡段

项目6路基排水

6.1 地面排水设备及其养护

6.2 地下排水设备及其养护

项目7路基防护

7.1 路基坡面防护

7.2 路基冲刷防护

7.3 土工合成材料在路基防护中的应用

项目8路基病害及防治

8.1 基床病害及其防治

8.2 路基冻害及其防治

8.3 崩塌落石及其防治

8.4 滑坡及其防治

8.5 泥石流及其防治

8.6 特殊路基病害及其防治

<<路基工程>>

项目9挡土墙

- 9.1 挡土墙的分类
- 9.2 重力式挡土墙的设计与检算
- 9.3 重力式挡土墙施工
- 9.4 挡土墙养护与维修
- 9.5 轻型挡土墙

项目10路基基底处理

- 10.1 高速铁路地基处理的特点及类型
- 10.2 换填垫层
- 10.3 强夯及强夯置换
- 10.4 CF6桩
- 10.5 挤密桩
- 10.6 水泥土搅拌桩
- 10.7 旋喷桩
- 10.8 桩网结构

项目11路基施工

- 11.1 路基施工准备
- 11.2 路堤填筑
- 11.3 路堑开挖
- 11.4 路基防护施工工艺
- 11.5 高速铁路路堤基床施工
- 11.6 高速铁路路基过渡段施工
- 11.7 路基机械化施工简介
- 11.8 土石方工程数量计算

项目12高速铁路路基施工质量检测

- 12.1 路基密实度检测
- 12.2 地基系数测试
- 12.3 二次变形模量测试
- 12.4 动态变形模量测试
- 12.5 地基承载力测试

参考文献

<<路基工程>>

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>