

《路基路面工程(第二版)》

图书基本信息

书名：《路基路面工程(第二版)》

13位ISBN编号：9787560809311

10位ISBN编号：7560809316

出版时间：1999-03

出版社：同济大学出版社

作者：陆鼎中,等

页数：326

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

《路基路面工程(第二版)》

前言

《路基路面工程》自1992年2月出版以来，因需者不断，又先后于1993年4月、1995年3月及1998年1月进行了三次印刷，以飨读者。近年来，我国公路和城市道路等道路工程建设突飞猛进，成就举世瞩目；大量高等级道路的修建，促进了路基路面工程技术的发展，取得了许多新的科技成果。有关部门亦已据此重新修订了有关路基、路面工程的设计、施工规范和手册等。为将最新的科技成果及时纳入教材，遂决定对《路基路面工程》修订后再版，以满足教学和读者的需要。考虑到学生初学、自学的特点，以及第一版的使用效果，《路基路面工程》（第二版）基本上保持原来的框架和格局，对各章节内容则作了更新、补充或改写。变动较多的部分是柔性路面结构设计、水泥混凝土路面结构设计等章节。本教材着眼于学生掌握路基、路面工程的基本概念、基本理论和方法，期望通过课程学习和工程实践，能逐步应用所学知识，参考及运用有关规范，分析和解决路基路面工程中的问题。由于篇幅与学时以及手头资料所限，加之工程技术又在不断发展，所以，在内容上挂一漏万在所难免，好在本教材意在作为专业入门的钥匙，为读者今后在专业领域里驰骋铺垫基础。程家驹改编第二章、第八章、第十章及第十二章，其余各章由陆鼎中改编。限于编者水平，错误与不足之处还望读者不吝指正。

《路基路面工程(第二版)》

内容概要

内容提要

本书是根据我国最新颁布的有关道路工程的技术标准、规范，并吸收近几年来取得的科技成果，在《路基路面工程》（第一版）基础上补充修订而成。全书共分十二章，主要介绍路基路面工程的概貌；影响路基路面结构性能的诸因素（行车荷载、环境条件、材料特性等）分析；一般路基设计、路基稳定性分析和挡土墙设计；沥青路面和水泥混凝土路面结构设计理论和方法；路面状况调查和评定；路基土方作业和石方爆破；路面结构层的材料组成及施工技术等内容。书中配有计算实例、复习思考题和习题以及测验作业。

本书为高等院校交通土建工程（道路工程）专业本科教材，也可作为成人教育有关专业教材，还可供道路工程技术人员学习参考。

书籍目录

目录

再版前言

前言

第一章 绪论

1.1 路基路面的功能和要求

1.2 路基路面的构造

1.3 路基路面工程的特点与内容

1.4 本课程与其他课程的关系

第二章 行车荷载的分析

2.1 车辆的类型和轴型

2.2 车辆的重力作用

2.3 行车的动态影响

2.4 交通分析

第三章 自然因素的影响

3.1 公路自然区划

3.2 路面温度状况

3.3 路基湿度状况

第四章 材料的力学特性

4.1 极限强度

4.2 疲劳特性

4.3 变形特性

4.4 荷载 - 弯沉关系

第五章 一般路基设计

5.1 路基的病害和设计要求

5.2 填料选择和压实标准

5.3 路基边坡和地基要求

5.4 路基排水

5.5 路基防护与加固

第六章 路基稳定性分析

6.1 基本分析方法

6.2 条分法的解

6.3 稳定性验算

6.4 整治措施

第七章 挡土墙设计

7.1 挡土墙的类型、构造和布置

7.2 土压力计算

7.3 挡土墙验算

7.4 加筋土结构计算

第八章 柔性路面结构设计

8.1 柔性路面的损坏模式和设计标准

8.2 弹性层状体系的应力和位移计算

8.3 路面结构层次的组合

8.4 以弯沉为设计指标的路面结构厚度计算方法

8.5 路面结构层的应力验算及防冻层厚度检验

8.6 路面补强层设计

第九章 水泥混凝土路面结构设计

9.1 混凝土路面的损坏模式和设计要求

9.2弹性地基板的应力分析

9.3结构层组合设计

9.4路面板尺寸的确定

9.5接缝和配筋设计

9.6混凝土加铺层设计

第十章 路面状况的调查和评定

10.1概述

10.2路面行驶质量的评定

10.3路面抗滑性能的评定

10.4路面损坏状况的评定

10.5路面结构承载能力的评定

10.6路面管理系统简介

第十一章 路基本建筑

11.1概述

11.2土方作业

11.3石方爆破

第十二章 路面建筑

12.1石灰(水泥)稳定类基(垫)层

12.2砂石类结构层

12.3沥青类结构层

12.4水泥混凝土结构层

阶段测验作业

主要参考文献

《路基路面工程(第二版)》

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