

<<路基路面工程>>

图书基本信息

书名：<<路基路面工程>>

13位ISBN编号：9787030260307

10位ISBN编号：7030260309

出版时间：2009-12

出版时间：科学出版社

作者：程培峰 编

页数：484

字数：719000

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>

<<路基路面工程>>

内容概要

本书以最新颁布的规范为依据,汇集了当今路基路面工程领域内的新思想、新成果和新技术,注重基本概念、基础理论和专业技术的紧密联系,力求理论和实践相结合。

全书分为路基工程和路面工程两部分,共十七章。

书中主要对路基路面工程的结构、材料、设计等基础知识和专业技术理论进行了详细的讲解,并对施工和质量控制相关内容进行了翔实的介绍。

全书图文并茂,并附有示例,便于使用和参考。

本书可作为高等院校交通土建工程专业的教学用书,也可作为相关专业的研究生教学参考书,还可供从事公路、城市道路、机场跑道建设及交通土建行业技术和管理人员参考。

<<路基路面工程>>

书籍目录

| | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| 前言 | 上篇 路基工程 | 第一章 总论 | 1.1 道路工程的发展 | 1.2 路基路面工程的特点和基本性能 |
| 1.3 路基路面工程的内容 | 复习思考题与习题 | 第二章 路基工程概论 | 2.1 公路自然区划 | |
| 2.2 路基土的分类 | 2.3 路基干湿类型 | 2.4 影响路基稳定性的因素 | 2.5 路基的力学强度特性及评价 | |
| 2.6 常见的路基病害 | 复习思考题与习题 | 第三章 路基设计 | 3.1 一般要求 | 3.2 路基横断面设计 |
| 3.3 路基横断面尺寸 | 3.4 路基填土与压实 | 3.5 有关附属设施 | 3.6 路基稳定性分析 | 3.7 特殊路基设计 |
| 复习思考题与习题 | 第四章 路基排水设计 | 4.1 路基排水要求及设计一般原则 | 4.2 路基地表排水设施 | 4.3 地下排水设施 |
| 4.4 排水系统的综合设计 | 复习思考题与习题 | 第五章 路基防护与加固 | 5.1 坡面防护 | 5.2 冲刷防护 |
| 5.3 软土地基加固 | 复习思考题与习题 | 第六章 挡土墙设计 | 6.1 挡土墙的类型及适用范围 | 6.2 挡土墙的构造与布置 |
| 6.3 挡土墙土压力计算 | 6.4 挡土墙设计原则 | 6.5 重力式挡土墙设计 | 6.6 地震地区挡土墙设计 | 6.7 加筋土挡土墙设计 |
| 复习思考题与习题 | 第七章 路基施工 | 7.1 概述 | 7.2 施工机械和机械化施工 | 7.3 土质路基施工准备 |
| 7.4 一般土质路基施工 | 7.5 施工压实 | 7.6 路基排水与防护工程施工与质量控制 | 7.7 冬、雨季土质路基施工 | 7.8 土质路基验收与质量控制 |
| 7.9 石质路基施工 | 复习思考题与习题 | 第八章 路面工程概论 | 8.1 路面的功能及要求 | 8.2 路面结构及层次划分 |
| 8.3 路面的分类 | 复习思考题与习题 | 第九章 设计荷载环境因素 | 9.1 行车荷载 | 9.2 环境因素 |
| 9.3 路面材料的疲劳特性与变形累积 | 复习思考题与习题 | 第十章 路面基层与垫层 | 10.1 碎(砾)石基层 | 10.2 无机结合料稳定类基层物理力学强度特性 |
| 10.3 无机结合料稳定类基层 | 10.4 无机结合料稳定类基层材料及组成设计 | 10.5 无机结合料稳定类基层施工及质量控制 | 10.6 垫层 | 复习思考题与习题 |
| 第十一章 沥青路面 | 11.1 沥青路面的类型及一般要求 | 11.2 沥青路面材料的结构与力学特性 | 11.3 沥青路面材料的稳定性与耐久性 | 11.4 沥青路面材料的原材料 |
| 11.5 沥青混合料组成设计 | 11.6 沥青路面施工与质量控制 | 复习思考题与习题 | 第十二章 沥青路面设计 | 12.1 概述 |
| 12.2 弹性层状体系理论简介及应力分析 | 12.3 路面结构层与组合设计 | 12.4 我国新建沥青路面设计方法 | 复习思考题与习题 | 第十三章 水泥混凝土路面 |
| 13.1 概述 | 13.2 水泥混凝土路面的构造 | 13.3 路面混凝土 | 13.4 水泥混凝土路面面层施工 | 复习思考题与习题 |
| 第十四章 水泥混凝土路面设计 | 14.1 概述 | 14.2 水泥混凝土路面应力分析 | 14.3 水泥混凝土路面结构组合设计 | 14.4 水泥混凝土路面结构厚度设计 |
| 14.5 水泥混凝土路面的平面分块和接缝设计 | 14.6 水泥混凝土路面路肩设计 | 14.7 面层配筋设计 | 复习思考题与习题 | 第十五章 块料路面 |
| 15.1 概述 | 15.2 天然块料路面 | 15.3 机制块料路面 | 复习思考题与习题 | 第十六章 路面排水 |
| 16.1 概述 | 16.2 路面表面排水 | 16.3 路面内部排水 | 复习思考题与习题 | 第十七章 路面维修、评定与改建设计 |
| 17.1 路面常见病害与防治 | 17.2 路面状况调查与评定 | 17.3 沥青路面加铺层设计 | 17.4 水泥混凝土路面加铺层设计 | 复习思考题与习题 |
| 主要参考文献 | | | | |

<<路基路面工程>>

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>