

<<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：9787564126261

10位ISBN编号：7564126264

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学出版社

作者：黄晓明

页数：422

字数：680000

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

《路基路面工程(第2版)》分十二章, 主要介绍路基路面设计、施工、管理相关的基本概念、方法。内容包括一般路基设计、挡土墙设计、路基施工、交通荷载及路面结构设计参数、碎(砾)石路面、无机结合料稳定基层、沥青路面及其结构设计、水泥混凝土路面及其结构设计、路面施工及养护管理等。

作为高等学校道路与桥梁方向的专业课教材, 编者结合多年的教学与科研经验, 力求根据路基路面工程课程教学的基本环节及要求, 着重介绍相关的基础理论、基本概念、基本方法, 使读者通过本课程的学习夯实基础, 拓宽视野。

本书在编写过程中适当地介绍了路基路面工程结构、材料、工艺最新的趋势, 并在每章开头部分明确提出了学习目的和教学要求, 便于学生学习和掌握本章的内容。

《路基路面工程(第2版)》可作为高等学校土木工程专业(道路与桥梁工程)或其他相关专业的教材, 既适用于本科和专科的教学, 也适用于电大、职大、函大、自学考试及各类培训班的教学, 并可供有关技术人员参考。

全书由黄晓明统编。

<<路基路面工程>>

书籍目录

第1章 概论

- § 1-1 路基路面的发展概况
- § 1-2 路基路面工程结构的功能要求
- § 1-3 路基路面结构及层位功能
- § 1-4 路基土的分类及其工程性质
- § 1-5 路基的水文状况、干湿类型及路基临界高度
- § 1-6 公路的自然区划

讨论

第2章 一般路基设计

- § 2-1 路基设计的一般要求
- § 2-2 路基设计
- § 2-3 路基稳定性分析
- § 2-4 路基附属设施

讨论

第3章 挡土墙设计

- § 3-1 概述
- § 3-2 挡土墙土压力计算
- § 3-3 挡土墙设计
- § 3-4 浸水路堤挡土墙设计
- § 3-5 地震地区挡土墙设计
- § 3-6 轻型挡土墙
- § 3-7 加筋挡土墙

讨论

第4章 路基施工

- § 4-1 概述
- § 4-2 施工要点
- § 4-3 路基压实
- § 4-4 结构物背后的回填材料与施工

讨论

第5章 路基防护和特殊路基设计

- § 5-1 概述
- § 5-2 坡面防护
- § 5-3 冲刷防护
- § 5-4 特殊路基设计

讨论

第6章 交通荷载及路面设计参数

- § 6-1 交通荷载及其对路面的作用
- § 6-2 标准轴载、轴载换算与累计标准轴载作用次数
- § 6-3 土基的力学强度特性及其设计参数
- § 6-4 路面材料的设计参数

讨论

第7章 碎(砾)石路面

- § 7-1 碎(砾)石路面的力学特性
- § 7-2 碎(砾)石路面与基层
- § 7-3 级配碎(砾)石路面

<<路基路面工程>>

§ 7-4 优质级配碎石基层

§ 7-5 碎(砾)石路面养护

讨论

第8章 无机结合料稳定材料基层

§ 8-1 概述

§ 8-2 无机结合料稳定材料的物理及力学特性

§ 8-3 石灰稳定类基层

§ 8-4 水泥稳定类基层

§ 8-5 工业废渣稳定基层

讨论

第9章 沥青路面及其结构设计

§ 9-1 概述

§ 9-2 沥青路面的分类以及特性

§ 9-3 弹性层状体系理论(沥青路面的应力、应变与弯沉)

§ 9-4 沥青路面的破坏状态、设计指标及标准

§ 9-5 沥青路面结构组合设计

§ 9-6 沥青路面厚度设计

§ 9-7 路面结构排水设计

§ 9-8 沥青路面补强设计

讨论

第10章 水泥混凝土路面及其结构设计

§ 10-1 概述

§ 10-2 水泥混凝土路面的分类与构造

§ 10-3 弹性地基板理论

§ 10-4 水泥混凝土路面的温度应力与应变分析

§ 10-5 水泥混凝土路面的破坏状态、设计指标及标准

§ 10-6 路面结构设计的可靠度理论

§ 10-7 水泥混凝土路面结构组合设计

§ 10-8 水泥混凝土路面厚度设计

§ 10-9 水泥混凝土路面结构排水设计

§ 10-10 特种水泥混凝土路面设计

§ 10-11 现代水泥混凝土路面新技术

讨论

第11章 路面施工

§ 11-1 概述

§ 11-2 级配碎石层的组成设计与施工

§ 11-3 无机结合料稳定材料的组成设计

§ 11-4 无机结合料稳定材料层的施工与质量控制

§ 11-5 沥青混合料的组成设计与评价

§ 11-6 沥青混凝土路面的施工与质量控制

§ 11-7 水泥混凝土的配合比设计

§ 11-8 水泥混凝土路面的施工与质量控制

讨论

第12章 路面养护与管理

§ 12-1 概述

§ 12-2 沥青路面主要病害及防治

§ 12-3 水泥混凝土路面主要病害及防治

<<路基路面工程>>

§ 12-4 路面功能及其评价

§ 12-5 路面破损状况评价

§ 12-6 路面结构承载能力评价

§ 12-7 路面使用性能综合评价

§ 12-8 路面状况调查、评定与一般养护对策

§ 12-9 路面养护管理系统(PMS)

讨论

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>