

<<路基路面施工技术与案例分析>>

图书基本信息

书名：<<路基路面施工技术与案例分析>>

13位ISBN编号：9787807346708

10位ISBN编号：7807346701

出版时间：2009-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：付慧，梁世栋 主编

页数：304

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>

## <<路基路面施工技术与案例分析>>

### 前言

路基路面施工技术与案例分析是道路与桥梁专业的一门主干课程。

在本书编写过程中以培养面向生产和管理第一线的高素质技术人才为目标,突出职业教育的特点,以实用、实际、实效为原则,论述了道路施工中出现问题的解决方法,选取了“四新”技术运用的成果,采用了国家及行业最新的技术标准和技术规范。

本书具有科学性、先进性和实用性的特点,符合高等职业教育人才培养的时代要求。

全书共分十一章:第一、二章介绍了公路工程概况和路基工程,重点阐述了公路设计的基本要求,详细介绍了土石方数量的计算和调配方法;第三、四章重点介绍了填方路堤、挖方路基的施工方法和技术要求;第五章通过工程实例,全面阐述了公路在特殊地区的路基施工;第六章介绍了公路防护、支挡工程的施工方法;第七章介绍了软土地基处理;第八章主要介绍了路面设计的程序和原则,重点阐述了沥青路面的结构和混凝土路面的板厚设计计算;第九章、第十章和第十一章全面介绍了公路路面各结构层的施工方法、施工工艺、机械设备和公路机械化施工技术。

根据课程要求,为了更好地进行课堂实践教学,本书在每种施工方法后都附有针对性强的工程实例,详细讲解了具体施工技术及工艺步骤。

本书由哈尔滨铁道职业技术学院付慧、梁世栋担任主编,哈尔滨工业大学交通学院韩家宝担任副主编,哈尔滨铁道职业技术学院于景臣和中铁六局集团有限公司桥隧分公司郭毅先担任主审。

具体编写情况如下:第一章由东北林业大学梁蕴峰编写,第二章、第六章、第八章和第九章由梁世栋编写,第三章由哈尔滨职业技术学院吴丽萍编写,第四章、第十章和第十一章由付慧编写,第五章由黑龙江建筑职业技术学院梁彬编写,第七章由韩家宝编写。

本书在编写过程中,得到了哈尔滨铁道职业技术学院、黑龙江建筑职业技术学院、东北林业大学、中铁六局集团有限公司桥隧分公司和哈尔滨职业技术学院的同仁和有关工程部门的大力支持和帮助,在此深表感谢。

由于时间仓促,加上编者水平有限,不妥之处在所难免,恳请各位读者批评和指正。

## <<路基路面施工技术与案例分析>>

### 内容概要

本书是以高等职业教育教学改革和人才培养为出发点，面向高职高专道路与桥梁专业的教材。

内容包括公路工程概况，路基工程，填方路堤施工，挖方路基施工，特殊地区的路基施工，防护、支挡工程施工，软土地基处理，路面设计，路面基层、底基层施工，沥青路面工程施工和水泥混凝土路面机械化施工等施工技术。

本书全面介绍了公路工程的施工方法，并在所述施工方法后配有工程实例；详细讲解了具体施工技术及工艺步骤。

本书既可作为道路与桥梁专业、工程监理专业、工程检测专业及相关土建类专业教材，也可作为有关专业的继续教育或职业培训教材，同时可作为土建类工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;路基路面施工技术与案例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 公路工程概况 第一节 公路发展概况及其主要组成部分 第二节 公路分级与技术标准  
第三节 公路设计的基本要求 本章小结 复习思考题第二章 路基工程 第一节 概述 第二节 横断面设计  
第三节 土的种类及其性质 第四节 土石方数量的计算与调配 第五节 路基施工的程序  
第六节 公路自然区划 本章小结 复习思考题第三章 填方路堤施工 第一节 填方路堤施工要求和准备  
第二节 粉煤灰路堤施工 第三节 桥涵等构筑物处的路堤施工 本章小结 复习思考题第四章 挖方路基施工  
第一节 概述 第二节 土方路堑的开挖 第三节 岩石爆破 本章小结 复习思考题第五章 特殊地区的路基施工  
第一节 黄土地区路基施工 第二节 膨胀土路堤施工 第三节 滑坡地段路基施工 第四节 崩塌和岩堆地区路基施工  
第五节 沙漠地区路基施工 第六节 盐渍土地区路基施工 第七节 沼泽土地区路基施工 第八节 岩溶地区路基施工  
本章小结 复习思考题第六章 防护、支挡工程施工 第一节 防护与加同工程施工 第二节 挡土墙施工  
第三节 边坡防护加固实例 本章小结 复习思考题第七章 软土地基处理 第一节 概述 第二节 处理方法及选用原则  
第三节 表层处理法 第四节 换填法 第五节 粉喷桩法 本章小结 复习思考题第八章 路面设计  
第一节 沥青路面设计的任务、程序与原则 第二节 路面结构组成与分级 第三节 沥青路面结构设计  
第四节 混凝土路面结构层组合设计 本章小结 复习思考题第九章 路面基层、底基层施工  
第一节 基层、底基层的分类及特点 第二节 半刚性基层、底基层对材料的要求 第三节 半刚性基层、底基层的组成设计  
第四节 半刚性基层、底基层施工质量控制 第五节 石灰土路拌法施工 第六节 二灰土施工 第七节 水泥稳定土施工  
本章小结 复习思考题第十章 沥青路面工程施工 第一节 透层、黏层、封层施工 第二节 沥青表面处治施工  
.....第十一章 水泥混凝土路面机械化施工参考文献

## <<路基路面施工技术与案例分析>>

### 章节摘录

第一章 公路工程概况 第一节 公路发展概况及其主要组成部分 一、公路运输的特点  
交通运输是国民经济的动脉，是国家经济发展的基础产业之一。  
随着交通运输的发展和人民生活水平的提高，它在联系工业与农业、城市与乡村、生产与消费等各个领域方面起着十分重要的作用。

现代交通运输由铁路、公路、水路、航空及管道五种运输方式组成。  
这些运输方式在技术经济上各有特点，它们根据运输的需要合理分工、相互衔接、互为补充，形成完整的国家综合运输体系。

铁路运输对于中、远程的大宗货物及人流运输具有运输量大、成本低的特点；水路运输在通航地区具有运输量大、运价低廉的特点；航空运输具有速达效果，但成本高，能耗大；管道运输则多用于运输液体和气态或散装物品。

与其他运输方式相比，公路运输具有以下特点：（1）机动灵活性高，能迅速集中和分散货物，在规定的的时间和地点可做到“门到门”的直达运输而不需要中转，节约了时间和中转费用，减少了货损，经济效益高。

（2）适应性强，服务面广，适应于小批量运输和大宗运输，可以深入到城市、乡村及工矿企业

。（3）建设投资相对较省，见效快，经济效益和社会效益显著。

（4）由于公路运输服务人员多，单位运量小，故汽车运输费用比铁路和水运高。

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>