

<<道路建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<道路建筑材料>>

13位ISBN编号：9787811022971

10位ISBN编号：7811022974

出版时间：2006-8

出版时间：东北大学

作者：陈桂萍

页数：211

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>

<<道路建筑材料>>

前言

随着道路建设事业的迅速发展，需要大量的道路建设工程的技术人员。

为培养出具有较强动手能力的高职高专学生，根据辽宁省交通专科学校教学大纲的要求，结合现行的《公路工程技术标准》《公路路线设计规范》《城市道路设计规范》《公路路基设计规范》《公路沥青路面设计规范》《公路水泥混凝土路面设计规范》《公路路基施工规范》《公路沥青路面施工规范》和《公路水泥混凝土路面施工规范》，特编写本教材。

全书共分两篇，主要阐述公路路基与路面设计的基本原理与实用方法。

包括路基工程总论、路基的强度与稳定性、一般路基设计、特殊路基设计、路基排水设计、路基防护与加固、挡土墙设计、沥青类路面设计、水泥混凝土路面设计等内容。

本书力求言简意赅，并与工程设计的实际相结合，为本专业学生今后从事道路设计与工的施工作打下基础。

本书可作为道路桥梁工程施工专业高职高专学生教材，也可供其他相关专业学生及道路桥梁工程技术人员参考。

<<道路建筑材料>>

内容概要

随着科学技术的飞速发展,计算机技术已经渗透到了生产和生活的各个方面。计算机技术也给公路工程领域带来了一场革命,并且产生了巨大的效益。速度快、精度高、费用低、调整和修改方便,这些优点都是传统的手工方法所无法媲美的。正因为如此,计算机技术在公路工程技术领域的应用日益广泛,任何公路工程的设计、施工、养护和管理都离不开电子计算机,掌握公路CAD知识和技能已经成为公路工程人员知识结构的重要组成部分。

近几年来,国内一些高等院校的交通土建类专业相继开设了公路CAD技术与应用方面的课程,这些课程一部分是以讲授公路CAD软件的开发原理和开发过程为主,培养的目标是使学生具有初步的公路CAD软件开发能力和维护能力;另一部分是以讲授通用计算机辅助设计软件中的AutoCAD软件的具体用法为主,培养的目标是使学生具有应用AutoCAD软件绘制工程图纸的能力。这些公路CAD技术与应用方面的课程比较适合研究生和本科生的“科研型”培养,而这些“科研型”的教材无法满足高等职业教育“应用型”人才的培养要求。

因此,我们在校内自编讲义的基础上组织编写了符合高等职业教育特点的《公路工程CAD技术与应用》教材。

这本教材将以工程应用为实例详细介绍路线CAD软件在公路勘测设计中的具体用法,引导学生一步步掌握路线CAD软件的使用过程和使用技巧。

在对路线CAD软件进行重点介绍的同时,本书还将介绍桥梁与涵洞CAD设计软件、沥青路面结构设计软件、工程造价管理软件、施工组织软件及实验数据处理软件的具体用法。

本书以软件的使用和操作过程训练为教学重点,培养学生运用计算机手段综合解决公路工程实际问题的能力,缩短毕业生毕业后到用人单位在计算机方面的适应期,并力争在学校期间完成用人单位在计算机方面对毕业生的岗前培训,使学生更加符合高等职业教育的特点,增强毕业生就业的竞争力。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 公路工程CAD技术的特点和发展 1.2 公路工程CAD技术在我国的应用 1.3 CAD技术对公路工程师的要求第2章 公路CAD系统的硬件与软件支撑环境 2.1 CAD系统的硬件环境 2.2 CAD系统的软件环境 2.3 公路CAD系统软、硬件选择原则第3章 数据处理方法 3.1 数据结构与数据文件 3.2 工程数据库第4章 计算机绘图 4.1 计算机绘图基础 4.2 AutoCAD绘图软件第5章 运用HARD 2002进行路线设计 5.1 项目管理 5.2 平面线形设计 5.3 纵断面设计 5.4 横断面设计 5.5 涵洞设计 5.6 测设放样 5.7 公路三维仿真系统HARD 3D第6章 运用HARD BE进行桥梁设计 6.1 绘制桥型总体布置图 6.2 桥梁上部设计 6.3 桥梁下部设计第7章 运用APDS 97进行沥青路面设计第8章 运用WCOST 2000编制公路概预算文件 8.1 WCOST、2000基础知识 8.2 运用WCOST 2000编制公路概预算文件第9章 运用Project Star 5.0进行施工组织计划管理 9.1 项目管理基本知识 9.2 运用Project Star 5.0进行施工组织计划管理第10章 运用Wide& Long进行公路试验数据处理第11章 公路软件开发基本原理附录 附录A HARD 2000数据文件详细说明 附录B APDS 97材料代码及交通参数说明

<<道路建筑材料>>

章节摘录

插图：

<<道路建筑材料>>

编辑推荐

《道路工程技术》可作为道路桥梁工程施工专业高职高专学生教材，也可供其他相关专业学生及道路桥梁工程技术人员参考。

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>