第一图书网, tushu007.com

<<道路工程技术>>

图书基本信息

书名：<<道路工程技术>>

13位ISBN编号：9787301193631

10位ISBN编号：7301193637

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘雨　主编

页数：263

字数：395000

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

内容概要

刘雨编著的《道路工程技术(21世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材)》共分为8章，主要内容包括总论、道路勘测、道路几何设计、路基工程概论、路基工程施工路面工程概论、路面工程施工和高速公路简介等。

《道路工程技术(21世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材)》可作为道路桥梁工程技术、市政工程、城镇建设、工程造价、工程测量、城市轨道交通等专业的道路工程课程的教材，也可供相关专业的工程技术和工程管理人员学习参考使用。

<<道路工程技术>>

书籍目录

第1章 总论
1.1 概述
1.2 道路的分类、分级及技术标准
1.2.1 道路的分类
12.2 公路的分级和技术标准
1.2.3 城市道路的分类、分级和技术标准
1.3 道路的基本组成与作用
1.3.1 线形组成
1.3.2 结构组成
1.3.3 沿线附属结构
1.4 道路建设基本程序
本章 小结
习题
第2章 道路勘测
2.1 概述
2.2 选线
2.2.1 选线的基本原则
2.2.2 平原地区选线
2.2.3 丘陵地区选线
2.2.4 山岭地区选线
2.3 定线
2.3.1 纸上定线
2.3.2 实地定线
2.4 外业勘测
2.4.1 公路初测
2.4.2 公路定测
本章 小结
习题
第3章 道路几何设计
3.1 概述
3.1.1 道路勘测设计程序
3.1.2 路线设计的原则
3.1.3 路线设计依据
3.2 道路平面设计
3.2.1 直线、平曲线
3.2.2 曲线上的超高与加宽
3.2.3 行车视距
3.2.4 面线形的组合与衔接
3.2.5 公路平面设计成果
3.3 纵断面设计
3.3.1 纵断面设计的规定和要求
3.3.2 竖曲线设计
3.3.3 公路平面与纵断面的线形组合
3.3.4 纵断面设计成果
3.4 横断面设计

3.4.1 标准横断面与典型横断面
3.4.2 路基边坡坡度与附属设施
3.4.3 路基土石方数量计算及调配
3.4.4 横断面设计
3.5 道路交叉设计
3.5.1 交叉口设计概述
3.5.2 道路平面交叉
3.5.3 道路立体交叉
本章 小结
习题
第4章 路基工程概论
4.1 概述
4.1.1 公路基本组成部分
4.1.2 路基路面稳定性影响因素
4.1.1.3 路基自然区划及干湿类型
4.1.4 路基土分类及工程性质
4.2 路基排水设施
4.2.1 路基排水目的
4.2.2 路基排水设施
4.3 路基防护与加同
4.3.1 坡面防护
4.3.2 冲刷防护
本章 小结
习题
第5章 路基工程施工
5.1 概述
5.1.1 路基施工的特点与基本方法
5.1.2 路基施工前的准备工作
5.2 土质路基施]
5.2.1 路堤填筑
5.2.2 土质路堑开挖
5.3 石质路基施工
5.3.1 石质路堑爆破
5.3.2 松土法
5.4 路基养护
5.4.1 路基养护工作的内容和要求
5.4.2 路基的日常养护
本章 小结
习题
第6章 路面工程概论
6.1 概述
6.1.1 路面工程特点及对路面的要求
6.1.2 路面结构及构造
6.1.3 路面等级与类型
6.1.4 行车荷载
6.2 中级路面及基层
6.2.1 碎（砾）石路面与基层

6.2.2 石灰稳定类基层
6.2.3 水泥稳定类基层
6.2.4 丁业废渣稳定基层
6.3 沥青路面
6.3.1 沥青路面概述
6.3.2 沥青路面的分类
6.3.3 沥青路面类型的选择
6.3.4 沥青路面的稳定性与耐久性
6.3.5 对沥青路面材料的要求
6.4 水泥混凝土路面
6.4.1 概述
6.4.2 水泥混凝土路面构造
6.4.3 其他类型混凝土路面
本章 小结
习题
第7章 路面工程施工
7.1 施工准备
7.1.1 技术的准备
7.1.2人员与设备的准备
7.1.3 施工临时设施的准备
7.2 路面垫层施工
7.2.1 结构类型
7.2.2 使用特点及材料要求
7.2.3 施工要点
7.3 路面基层施工
7.3.1 路面基层常用材料
7.3.2 路面基层施工工艺
7.3.3 无结合料的粒料类基层
7.3.4 联结层、磨耗层和保护层
7.4 沥青路面施工
7.4.1 配合比和压实度控制
7.4.2 施工工艺流程
7.5 水泥混凝土路面施工
7.5.1 水泥混凝土路面常用材料
7.5.2 配合比设计与质量控制
7.5.3 水泥混凝土路面施工工艺
本章 小结
习题
第8章 高速公路简介
参考文献

编辑推荐

《高职高专土建系列规划教材：道路工程技术（北大版）》有以下特点：针对性强切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。
体例新颖从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架：符合老师的教学要求，方便学生透彻地理解理论知识在实际中的运用。
内容立体从锻炼学生的思维能力以及运用概念解决问题的能力出发，内容一改以往的惯例，不仅有知识的讲解，还有动手操作、知识衔接、特别提示、自问自答、人文小知识、生活小知识等。
注重人文注重人文与科技的结合，在传统的理论教材中适当地增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。
方便教学全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材：网上提供完备的电子课件、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。
介绍先进的设计理念、多维度解析道路的构造、经实例诠释施工技术与管理知识。

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