

<<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>

## <<道路工程技术>>

### 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。

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
  - 1.2.2 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

## <<道路工程技术>>

- 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

## <<道路工程技术>>

- 6.2.2 石灰稳定类基层
- 6.2.3 水泥稳定类基层
- 6.2.4 工业废渣稳定基层
- 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>