

<<城市道路工程>>

图书基本信息

书名：<<城市道路工程>>

13位ISBN编号：9787114071904

10位ISBN编号：7114071906

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：张乐飞 编

页数：434

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>

## &lt;&lt;城市道路工程&gt;&gt;

## 前言

为深入贯彻落实《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》，按照教育部“以教育思想、观念改革为先导，以教学改革为核心，以教学基本建设为重点，注重提高质量，努力办出特色”的基本思路，交通职业教育教学指导委员会路桥工程专业指导委员会在总结道路桥梁工程技术专业教学文件编制及其教材编写工作经验的基础上，为合理调整和配置资源，扩充道路桥梁工程技术专业的方向，又组织开发了相关专业的教学指导方案及部分专业教材，其中包括三年制高职高专院校市政工程专业教学指导方案及7门课程的规划教材。

本教材以教育部对高职高专人才培养目标、培养规格、培养模式及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求为宗旨，充分注意学生创新能力和实践能力的培养，加强了实训教学环节。本教材紧密跟踪我国市政工程技术的发展，采用了最新的行业技术标准、规范、规程，具有较强的针对性。

教材编写中全面贯彻素质教育思想，力求体现以就业为导向，以需求为本位，注重知识实用性的现代职业教育理念，从市政工程行业岗位群对人才的知识结构和技能要求出发，提出教学目标和教学内容。

本教材在理论体系、组织结构、内容描述上均反映了专业教学改革的成果。

《市政道路工程》是高职高专院校市政工程专业规划教材之一，全书分三篇，第一篇为城市道路规划与设计，内容包括：概论，城市道路网规划，城市道路横断面、平面线形及纵断面设计，城市快速路设计，城市道路平面交叉、立体交叉设计原理和方法，城市道路公共设施布置。

第二篇为路基工程，内容包括：路基的作用及基本要求，路基的力学特性及影响因素，一般路基设计，路基防护与加固，土质路基、石质路基、土石混填路基的施工，路基工程质量验收和评定标准。

第三篇为路面工程，内容包括：绪论，路面设计有关资料和参数的确定，常用的路面基层、垫层，沥青路面、水泥混凝土路面设计的基本原理与方法，沥青路面、水泥混凝土路面施工技术。

参加本书编写工作的人员有：浙江交通职业技术学院张乐飞（编写第一篇第一章～第七章）、郑丹燕（编写第三篇第一章～第五章）、陈晓麟（编写第三篇第六章～第九章），四川交通职业技术学院侯烈（编写第一篇第八章、第九章），辽宁交通高等专科学校孙兆辉（编写第二篇第一章～第四章）、王铁滨（编写第二篇第五章～第七章）。

全书由张乐飞担任主编，孙兆辉担任副主编，四川交通职业技术学院陈华卫担任主审。

本套教材是路桥工程专业指导委员会委员及长期从事市政工程专业教学与工程，实践的教师们工作经验的总结。

本教材力求通俗易懂，紧密联系市政工程实际，实用性强，既可以作为市政工程专业三年制教学用书，也可供公路工程、市政工程专业施工人员学习参考。

## <<城市道路工程>>

### 内容概要

《城市道路工程》分三篇。

第一篇为城市道路规划与设计，内容包括概论，城市道路网规划，城市道路横断面、平面线形及纵断面设计，城市快速路设计，城市道路平面交叉、立体交叉设计原理和方法，城市道路公共设施布置。

第二篇为路基工程，内容包括路基的作用及基本要求，路基的力学特性及影响因素，一般路基设计，路基防护与加固，土质路基、石质路基、土石混填路基的施工。

路基工程质量验收和评定标准。

第三篇为路面工程，内容包括绪论，路面设计有关资料和参数的确定，常用的路面基层、垫层，沥青路面和水泥混凝土路面设计的基本原理与方法，沥青路面和水泥混凝土路面施工等。

《城市道路工程》是高职高专院校市政工程专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为有关专业的继续教育及职业培训教材，也可供市政工程技术人員学习参考。

## &lt;&lt;城市道路工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 城市道路规划与设计第一章 概论第一节 城市道路的组成、功能及特点第二节 国内外城市道路发展概况、存在问题及解决对策第三节 城市道路设计的内容和基本要求复习思考题第二章 城市道路网规划第一节 概述第二节 城市道路网规划的基本要求第三节 城市道路网结构形式第四节 城市道路网规划主要技术指标第五节 城市道路网规划设计一般程序复习思考题第三章 城市道路横断面设计第一节 横断面设计的原则第二节 机动车道设计第三节 非机动车道设计第四节 车行道拱和横坡度第五节 分隔带及路侧带设计第六节 道路横断面的综合布置复习思考题第四章 城市道路平面线形设计第一节 概述第二节 平面圆曲线半径、全超高、全加宽第三节 缓和曲线第四节 行车视距第五节 平面线形的设计与调整第六节 城市道路平面设计成果复习思考题第五章 城市道路纵断面设计第一节 概述第二节 纵坡设计第三节 竖曲线设计第四节 平面线形和纵断面线形组合设计第五节 锯齿形街沟设计第六节 城市道路纵断面设计方法与步骤复习思考题第六章 城市快速路设计第一节 通行能力及服务水平第二节 横断面设计第三节 平面设计第四节 纵断面设计第五节 出入口设计第六节 高架路设计复习思考题第七章 城市道路平面交叉设计第一节 平面交叉口交通分析第二节 交叉口的形式及交通组织第三节 信号控制交叉口的车道数及通行能力第四节 交叉口的视距与缘石半径第五节 交叉口的拓宽第六节 环形交叉口设计第七节 交叉口的立面设计复习思考题第八章 立体交叉设计第一节 建造立体交叉的必要性第二节 立体交叉的类型及其特点第三节 主线设计要求及标准第四节 立体交叉匝道设计第五节 变速车道设计复习思考题第九章 城市道路公用设施第一节 公共交通路线的布置第二节 城市道路的停车场布置第三节 城市道路上的加油站第四节 城市道路照明设计第五节 城市的管线布置复习思考题第二篇 路基工程第一章 路基的作用及基本要求第一节 路基在城市道路工程中的作用第二节 路基工程特点第三节 对路基的基本要求第四节 路基工程的基本内容复习思考题第二章 路基力学特性及影响因素第一节 路基用土分类及土的工程性质第二节 道路自然区划和路基的干湿类型第三节 路基工作区第四节 影响路基稳定性的因素第五节 路基的常见病害与病因分析第六节 路基的强度与强度指标复习思考题第三章 一般路基设计第一节 路基设计的一般要求第二节 路基横断面的基本形式第三节 路基的基本构造复习思考题第四章 路基防护与加固第一节 路基防护与加固分类第二节 坡面防护第三节 冲刷防护第四节 挡土墙的分类与布置第五节 湿软地基加固复习思考题第五章 土质路基施工第一节 概述第二节 施工前的准备工作第三节 路堤填筑施工第四节 土质路堑施工第五节 路基的压实与质量控制复习思考题第六章 石质路基与土石混填路基施工第一节 填石路堤的填筑与压实第二节 土石混填路堤施工复习思考题第七章 路基工程质量验收的主要内容第一节 市政道路工程检验评定方法和等级标准第二节 路基工程质量验收第三节 随机取样与选点复习思考题第三篇 路面工程第一章 绪论第一节 路面分类分级第二节 对路面的基本要求第三节 路面的结构组成复习思考题第二章 路面设计有关资料和参数的确定第一节 行车荷载第二节 路面材料的力学特性和强度指标复习思考题第三章 常用的路面基层、垫层第一节 碎石、砾石类结构层第二节 无机结合料稳定类结构层复习思考题第四章 沥青路面设计第一节 沥青路面设计理论及指标第二节 沥青路面结构设计第三节 新建路面的结构层厚度计算第四节 改建路面补强厚度计算复习思考题第五章 水泥混凝土路面设计第一节 水泥混凝土路面构造第二节 水泥混凝土路面力学特性及设计理论第三节 普通水泥混凝土路面板厚计算第六章 路面施工概论第一节 路面工程的特点及基本要求第二节 路面施工的前期工作复习思考题第七章 路面基层(底基层)施工第一节 路面基层(底基层)、垫层常用材料的要求第二节 路面基层(底基层)的施工程序和施工要点第三节 路面基层、底基层施工的质量要求与检查验收复习思考题第八章 沥青路面施工第一节 沥青路面的分类第二节 沥青类路面对常用材料的要求第三节 沥青路面各种施工方法、程序和要点第四节 沥青类路面施工质量控制及检查验收第五节 沥青类路面常见的病害和处治复习思考题第九章 水泥混凝土路面施工第一节 水泥混凝土路面所用材料要求第二节 水泥混凝土路面的各种施工方法、程序和要点第三节 水泥混凝土路面施工质量控制与监督验收第四节 水泥混凝土路面的病害及防治复习思考题参考文献

## 章节摘录

其目的在于了解现状道路网的交通质量，并为规划道路网服务质量标准的选定提供依据。

公交线路随车调查指调查公共线路各站点上、下乘客量及断面流量，其目的在于了解现状公交线路的服务状况（客流分布均匀性、方向均匀性、满载率等），为公交线路优化提供依据。

3) 交通需求预测 交通需求预测是确定城市交通网布局结构和规模的依据，主要包括：城市社会经济发展指标；城市人口及分布；居民就业学习岗位；居民出行发生与吸引；居民出行方式；居民出行分布；交通工具拥有量及构成；客运车辆OD分布；货运车辆OD分布；道路网交通量分配；停车场需求分布等。

4) 方案制订 根据交通需求预测的结果，确定城市交通网络及其他交通设施规模和布局方案，做到城市交通系统供需平衡，主要包括：城市道路网规划布局（道路线形布局、红线、横断面、主要交叉口、桥梁等）方案；城市货运系统规划布局方案；城市对外出入口道路布局方案；公共交通线网及场站布局方案；轨道交通（轻轨、地铁等仅对大城市）布局方案；城市对外交通枢纽（机场、港口、火车站、长途汽车站）布局方案；自行车交通网布局方案；公共停车场布局方案等。

城市道路网规划布局非常重要，是其他各项规划布局的基础。

5) 方案评价 对城市交通规划方案的评价应从技术、经济、环境及综合评价几个方面进行。技术评价主要是城市交通网络总体性能评价，包括：城市道路交通网络总体建设水平；城市交通网络总体技术性能（如交通网路布局质量、交通网路容量及服务水平等）。

经济评价指国民经济评价，目的是消耗较少的社会资源取得最大的经济价值。

环境评价对城市交通规划而言主要涉及噪声、振动、大气污染和水质污染等评价。

综合评价是指从技术、经济、环境与社会多个方面进行综合评价。

6) 方案调整 根据方案评价结果，对规划方案进行必要的调整，若进行了土地利用调整或进行了交通方式结构及交通网络结构调整，则需要重新进行交通需求预测。

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>