第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787112034000

10位ISBN编号：7112034000

出版时间：1998-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈飞等

页数：444

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

第一图书网, tushu007.com


## 前言

本课程教学包括课堂教学、课程设计及施工实习等三个环节，本书供课堂教学用。
课程设计可根据教学条件，安排路基支挡结构或路面设计，以培养学生的设计能力和基础知识的运用能力。
施工实习是贯彻理论与实践相结合的重要环节，应选择较典型的工地（施工技术及施工管理较先进的工地），使学生熟悉施工工艺与方法及施工质量控制与管理等内容，加强学生应用与实践能力的培养。

第一图书网, tushu007.com

# <<城市道路工程>>

## 内容概要

《城市道路工程》分为城市道路设计、施工与养护两大部分。
城市道路设计部分主要阐述道路线型设计，路基、路面结构设计原理和计算方法，并简要介绍了城市道路系统和交通特性等内容。
城市道路施工与养护部分较详细地叙述路基、路面、附属设施和人行道的施工方法和施工质量控制指标等内容。
在每章后都附有复习思考题和习题。
《城市道路工程》可作为全日制中等专业学校市政工程施工、道路桥梁专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

# <<城市道路工程>>

## 书籍目录

第一章 概述第一节 城市道路发展概况第二节 城市道路的功能、组成和特点第三节 城市道路设计的任务和原则第二章 城市道路系统第一节 城市道路系统的结构形式和特点第二节 城市道路的分类和设计技术标准第三节 城市道路系统规划第三章 城市道路交通特性第一节 道路交通工程的形成和发展第二节 一城市道路交通特性第三节 交通调查和分析第四节 交通量和道路通行能力的计算第四章 城市道路横断面设计第一节 概述第二节 机动车道、非机动车道、人行道设计第三节 车行道路拱的基本形式和横坡度第四节 城市道路横断面的基本形式及选择第五节 城市道路横断面布置实例第六节 横断面图的绘制第五章 城市道路平面设计第一节 概述第二节 道路平面定线第三节 平曲线设计第四节 平曲线的超高和加宽第五节 平曲线上视距的保证第六节 曲线的衔接第七节 城市道路平面设计图第六章 城市道路纵断面设计第一节 概述第二节 城市道路纵断面设计的主要内容和要求第三节 汽车行驶理论简介第四节 纵坡设计第五节 竖曲线设计第六节 平面线形与纵断面线形的组合第七节 城市道路纵断面设计图第七章 城市道路交叉口设计第一节 交叉口的交通分析和设计要求第二节 平面交叉口的基本类型及特点第三节 平面交叉口的视距保证第四节 交叉口转角的缘石半径第五节 交叉口的竖向设计第六节 环形交叉口设计第七节 人行立交工程简介第八节 城市立体交叉简介第八章 城市道路路基设计第一节 概述第二节 路基的强度与干湿类型第三节 一般路基设计方法第四节 路基防护与加固第五节 路基排水第九章 城市道路路面设计第一节 概述第二节 沥青路面概述第三节 路面的损坏模式和设计标准第四节 车辆荷载对路面的作用第五节 沥青路面结构设计第六节 新建沥青路面厚度计算第七节 沥青路面补强设计第八节 水泥混凝土路面概述第九节 水泥混凝土路面厚度计算第十节 水泥混凝土路面板平面尺寸与接缝设计第十章 城市道路排水系统第一节 概述第二节 雨水口和雨水管道的布设第三节 锯齿形街沟设计第十一章 城市道路附属设施第一节 概述第二节 交通管理设施第三节 城市道路照明和绿化第四节 其他附属设施第十二章 城市道路施工与养护概述第一节 我国城市道路施工与养护发展概况第二节 城市道路设计、施工与养护的关系第十三章 路基施工第一节 概述第二节 路基土、石分类第三节 路基施工前的准备工作第四节 挖方路基施工第五节 路基压实第六节 填方路基施工第七节 特殊土路基施工第八节 路基冬雨季施工第九节 路基整修、检查及验收标准第十节 石方爆破简介第十四章 路面施工第一节 概述第二节 碎（砾）石类基（垫）层第三节 稳定类基（垫）层第四节 沥青路面施工概述第五节 透层、粘层及封层第六节 沥青表面处治路面第七节 沥青贯人式路面第八节 热拌沥青混合料路面第九节 沥青类路面季节施工第十节 水泥混凝土路面施工概述第十一节 水泥混凝土路面施工准备工作第十二节 水泥混凝土路面施工第十三节 其他类型水泥混凝土路面简介第十五章 城市道路养护第一节 概述第二节 城市道路路面技术状态的鉴定和养护水平的评定第三节 路基病害的防治与养护第四节 沥青路面养护与维修第五节 水泥混凝土路面养护与维修第十六章 附属设施、人行道施工及养护第一节 人工构筑物的施工第二节 城市道路附属构筑物施工第三节 城市道路人行道施工及养护

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

第二节　城市道路的功能、组成和特点　　一、城市道路的功能　　道路是供各种车辆和行人等通行的工程设施。
按其所处位置、交通性质、使用特点分为公路、城市道路、厂矿道路、林区道路及乡村道路等。
它主要承受车辆荷载的重复作用和经受各种自然因素的长期影响。
根据道路的不同组成和功能特点，则把道路分为两大类：公路与城市道路。
位于城市郊区及城市以外、联接城市与乡村，主要供汽车行驶的具备一定技术条件和设施的道路，称为公路。
而在城市范围内，供车辆及行人通行的具备一定技术条件和设施的道路，称为城市道路。
作为文化、政治和经济中心的城市，是在与它周围地区（空间）进行密切不断的联系中存在的。
因此，一个城市对外交通的运输是促使这个城市产生、发展的重要条件，也是构成城市的主要物质要素。
城市对外交通的方式是多种多样的。
例如，航空、水运、铁路、道路等交通运输。
而道路是“面”的交通运输，它比“点”和“线”的交通运输方式具有更大的机动灵活性，能够深入到各个领域。
在城市里，道路交通的运输功能更加明显。
以汽车为主要工具的道路运输，无论在时间上或地区上都能随意运行。
一方面，在货物品种、运输地段、运距以及包装形式等方面有较高的机动、迅速、准确、直接到位的机能；另一方面，随着人们生活方式的变化，有快捷、舒适、直达家门、机动评价高、尊重私人生活等优点。
道路按空间论，有四种功能：把城市的各个不同功能组成部分，例如，市中心区、工业区、居住区、机场、码头、车站、货物、公园、体育场（馆）等，通过城市道路加以连接起来的联系功能；把不同的区域，按用地分区，使其形成具有不同使用要求区域的区划功能；敷设各种设施的容纳功能；由城市道路网构成的美化城市功能。
把这些功能有机地组成，道路空间便有种种作用。
按道路空间的作用可分为四种空间：交通空间、环境空间、服务设施的容纳空间和防灾空间。
城市的各个功能组成部分，通过道路的连结，形成城市道路网（包括快速路、主干路、次干路和支路），构成统一的有机体。
表现城市建筑各个方位的立面，以及建筑群体之间组合的艺术。
把建筑这种“凝固的诗”通过在道路上律动的视点，变为“有节奏的乐章”。
可以使人获得丰富而生动的环境感受。
因此，城市道路在承担最基本的交通运输任务以外，同时还成为反映城市面貌与建筑风格的手段之一。
在平面布局上，干道网是城市总平面图的骨架与几何艺术图形。
由上可知，城市道路是城市建设水平最集中的表现，是城市总体规划中一项必不可少的重要内容。
应从城市的全局出发，在城市道路的规划、设计、管理、施工中，把道路同城市交通（机动车和非机动车）、人（行人和司机）、周围环境三者有机地联系起来，因地制宜，统筹兼顾，综合考虑，全面安排，从而使道路交通达到安全、快速、经济、便利和舒适的要求，成为城市有机的组成部分。

第一图书网, tushu007.com

# <<城市道路工程>>

## 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