

<<城市轨道交通概论>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通概论>>

13位ISBN编号：9787113103927

10位ISBN编号：7113103928

出版时间：2009-9

出版时间：中国铁道

作者：刁心宏//李明华

页数：203

字数：326000

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>

## <<城市轨道交通概论>>

### 前言

城市轨道交通诞生于19世纪中叶的英国伦敦，迄今已经历了140多年的发展历程。它除了具有快速、准时、运量大、舒适性高等特点外，还能有效拉近城乡距离，促进城市化发展。由于技术成熟、安全可靠、形式多样、用途广泛，已成为解决日益严重的城市交通堵塞的最有效手段。

城市轨道交通目前正在我国各大城市迅速发展，全国城市规划建设的轨道交通网络总里程已达5 000 km，总投资估算将超过8 000亿元。

随着城市化的快速推进，作为中国城市公共交通网络重要组成部分的城市轨道交通网络建设也在快速发展。

中国已有北京、上海、广

## <<城市轨道交通概论>>

### 内容概要

本书分为七章，第一章介绍轨道交通的特点、发展历程，轨道交通的地位与作用等；第二章介绍城市轨道交通路网规划方法和线路设计；第三章介绍城市轨道交通车站、区间隧道及高架桥梁等土建工程；第四章介绍城市轨道交通车辆及其牵引系统；第五章介绍城市轨道交通通信与信号系统；第六章介绍城市轨道交通常见的灾害及其防治措施；第七章简要介绍城市轨道交通的行车组织与客运管理。

本书可作为高等院校土木工程专业、交通工程专业、交通运输专业及其他相关专业与方向的本（专）科教材或教学参考书，也可作为从事相关专业工程技术人员的参考资料。

## <<城市轨道交通概论>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 轨道交通的概念与特点 第二节 世界城市轨道交通发展历史与现状 第三节 轨道交通在城市交通中的地位和作用 第四节 我国发展城市轨道交通的必要性 第五节 轨道交通的未来 复习思考题第二章 路网规划与线路设计 第一节 线网类型及发展趋势 第二节 路网规划 第三节 线路设计 第四节 限界 第五节 车辆段 复习思考题第三章 城市轨道交通土建工程 第一节 车站 第二节 区间隧道 第三节 高架结构工程 第四节 轨道结构 第五节 无缝线路 第六节 新型城市轨道交通结构 复习思考题第四章 机车车辆与牵引系统 第一节 城市轨道交通车辆 第二节 供配电与电力牵引系统 复习思考题第五章 通信信号及其他设备系统 第一节 城市轨道交通信号系统 第二节 城市轨道交通通信系统 第三节 自动检售票系统 第四节 环境控制系统 第五节 给排水和消防系统 复习思考题第六章 城市轨道交通灾害与防护 第一节 灾害分类与防灾设计技术要求 第二节 地铁火灾与防护 第三节 地铁工程防水 第四节 地震灾害与防护 第五节 战争灾害防护 第六节 施工诱发灾害的预测及防护 复习思考题第七章 城市轨道交通运营管理 第一节 运营管理特性与发展趋势 第二节 城市轨道交通行车组织 第三节 城市轨道交通客运管理 第四节 票务管理 第五节 城市轨道交通运营管理办法 复习思考题参考文献

## <<城市轨道交通概论>>

### 章节摘录

2.按线路敷设方式分类 按线路敷设方式可分为地下（包括山岭、水下）、高架和地面三种形式。特大、大容量轨道交通在交通较为繁忙的地区多采用地下隧道和高架形式，在市郊则可采用全封闭的地面形式；中容量可兼有三种敷设形式，且通常不与机动车混行；小容量轨道交通系统一般采用地面形式，可与机动车混行，运输效率较低，相对于普通公交优势并不明显。

3.按车辆导向方式分类 按车辆导向方式可分为轮轨导向和导向轮导向，一般钢轨钢轮系统（地铁、轻轨、有轨电车）属前一类型；单轨及新交通系统等胶轮车辆属后一种类型。

<<城市轨道交通概论>>

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>