

<<城市轨道交通工程概论>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通工程概论>>

13位ISBN编号：9787114098444

10位ISBN编号：7114098448

出版时间：2012-7

出版时间：人民交通出版社

作者：朱丹 编

页数：203

字数：236000

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>

## <<城市轨道交通工程概论>>

### 内容概要

朱丹主编的《城市轨道交通工程概论》主要介绍城市轨道交通工程的相关技术和设备，由中铁第四勘察设计院根据找旧城市轨道交通大量工程实践和经验汇编而成，内容涵盖城市轨道交通工程各主要子系统，包括：城市轨道交通线网规划与线路设计、车站建筑、地下车站结构、区间隧道、高架桥梁、车辆及综合基地、供电系统、通风空调系统、给排水及消防系统、信号系统、通信及综合监控系统、自动售检票系统、自动扶梯、电梯和屏蔽门、控制中心等。

《城市轨道交通工程概论》可供城市轨道交通从业人员参考，也可作为高等院校和高职学校相关专业课程的教材。

# <<城市轨道交通工程概论>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 国外城市轨道交通发展概况
- 1.2 我国城市轨道交通发展概况
- 1.3 城市轨道交通的分类
- 1.4 城市轨道交通的优越性
- 1.5 城市轨道交通工程项目的前期工作
- 1.6 设计年限与设计阶段
- 1.7 城市轨道交通工程的建设规模
- 1.8 城市轨道交通工程的项目组成
- 1.9 城市轨道交通工程的建筑限界

### 第2章 城市轨道交通线网规划与线路设计

- 2.1 城市轨道交通线网规划
- 2.2 客流的预测和分析
- 2.3 城市轨道交通的线路
- 2.4 城市轨道交通的运营组织
- 2.5 城市轨道交通的轨道

### 第3章 车站建筑

- 3.1 概述
- 3.2 城市轨道交通车站形式
- 3.3 车站功能分区与规模
- 3.4 城市轨道交通换乘站
- 3.5 车站建筑装修与环境

### 第4章 地下车站结构

- 4.1 概述
- 4.2 明挖地下车站结构形式
- 4.3 明挖地下车站结构的设计
- 4.4 明挖地下车站的施工
- 4.5 基坑监测与信息化施工
- 4.6 暗挖地下车站
- 4.7 明暗挖混合式地下车站
- 4.8 地下结构防水

### 第5章 区间隧道

- 5.1 概述
- 5.2 盾构法区间隧道
- 5.3 矿山法区间隧道
- 5.4 明挖法区间隧道
- 5.5 城市轨道交通水底隧道
- 5.6 隧道衬砌结构设计计算方法

### 第6章 高架桥梁

- 6.1 桥梁设计一般规定
- 6.2 城市轨道交通桥梁荷载
- 6.3 高架车站的结构体系
- 6.4 高架桥的梁部结构
- 6.5 桥梁子L跨及墩身造型
- 6.6 城市轨道交通桥梁的施工方法

## <<城市轨道交通工程概论>>

### 第7章 车辆及综合基地

- 7.1 车辆选型与列车编组
- 7.2 车辆设备系统组成
- 7.3 车辆设备系统的基本技术要求
- 7.4 车辆设备国产化
- 7.5 车辆运用检修设施

### 第8章 供电系统

- 8.1 供电系统的组成
- 8.2 供电系统的功能
- 8.3 供电系统主要方案
- 8.4 供电系统新技术

### 第9章 通风空调系统

- 9.1 概述
- 9.2 系统组成及主要功能
- 9.3 系统方案
- 9.4 系统的控制与运营模式

### 第10章 给排水及消防系统

- 10.1 概述
- 10.2 一般规定
- 10.3 主要技术标准
- 10.4 给排水及消防系统构成
- 10.5 主要设备与器材

### 第11章 信号系统

- 11.1 概述
- 11.2 信号系统的作用
- 11.3 信号系统的组成
- 11.4 信号系统列车控制模式
- 11.5 移动闭塞ATC系统
- 11.6 CBTC系统概述
- 11.7 信号系统的功能
- 11.8 信号系统的运营模式
- 11.9 列车驾驶模式
- 11.10 信号系统的设备构成

### 第12章 通信及综合监控系统

- 12.1 通信系统
- 12.2 综合监控系统

### 第13章 自动售检票系统

- 13.1 概述
- 13.2 AFC系统制式的比选
- 13.3 AFC系统的架构
- 13.4 AFC系统的特点与目标

### 第14章 自动扶梯、电梯和屏蔽门

- 14.1 电梯、扶梯系统
- 14.2 屏蔽门系统

### 第15章 控制中心

- 15.1 控制中心的主要功能
- 15.2 控制中心各系统的功能

<<城市轨道交通工程概论>>

15.3 中央控制室

15.4 控制中心选址与规模

参考文献

## <<城市轨道交通工程概论>>

### 编辑推荐

《城市轨道交通工程概论》具有相当的专业性，但又非纯专业的理论性论述。本书介绍的城市轨道交通工程知识既有一定的深广度，更具有通俗性、科普性：因此，本书特别适合初次接触城市轨道交通工程的广大管理人员和设计人员阅读，也可作为城市轨道交通工程项目的高级管理人才、设计总体人才、相关从业人员的培训用教材和工程院校相关专业学生的教材。

<<城市轨道交通工程概论>>

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>