

<<城市轨道交通系统概论>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通系统概论>>

13位ISBN编号：9787111261704

10位ISBN编号：7111261704

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：李建国 编

页数：209

字数：335000

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>

## <<城市轨道交通系统概论>>

### 前言

目前,我国的城市轨道交通事业正处于井喷式发展时期,城市轨道交通专业人才需求缺口巨大,社会、企业和学校面临着大量的城市轨道交通专业人员的培养和培训。有一套好的适用教材,无疑是给专业培训如虎添翼,职业教育城市轨道交通专业规划教材就是在此契机下组织编写的,《城市轨道交通系统概论》是其中之一。

在本书的编写过程中,我们注意了理论和实际动手相结合,突破了以往教科书的编写模式,按照目标教学方法进行教材设计。

强调以学生为中心,强调循序渐进,突出职业教育特点,培养学生动手和参与能力,在操作过程中学习,在学习过程中锻炼和提升自我能力。

故而在每个单元设置了“问题导入”、“学习目标”、“教学建议”、“理论知识”、“实践操作”、“评价跟进”等模块。

本书以城市轨道交通系统构成为切入点,主要分三大部分:基本概念与发展状况、硬件设备与系统、软件管理与系统,把城市轨道交通系统从无到有,再到管理的过程描述出来,让学习者能抓住主要脉络,掌握其系统构成。

本书的编写倾注了很多人的心血。

在编写过程中南京铁道职业技术学院的李晓村教授给予了我们及时的指导和热情的帮助,在此深表感谢。

参加本书编写的有北京交通学校李建国(第1、3章)、胡婷婷(第4章)、仇海兵(第5章)、肖俊超(第6章)、张利彪(第7章)、宁斌(第8章)、刘莉娜(第9章)、纪争(第10章)和天津市政工程学校李力(第2章)。

由于编者水平有限,加之时间仓促,书中难免有错误和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

## <<城市轨道交通系统概论>>

### 内容概要

李建国编著的《城市轨道交通系统概论》是职业教育城市轨道交通专业规划教材。

主要介绍了城市轨道交通的概念与历史、系统的设计与施工和系统的构成。

系统的构成中不仅描述了城市轨道交通运营的硬件条件，包括轨道、车站与车站设备、车辆与车辆段、供电与牵引和信号与通信系统等设备的构成情况，而且从城市轨道交通运营的软件条件上做了介绍，包括安全防护管理、客运组织管理和行车调度等内容。

《城市轨道交通系统概论》在体例上突破了以往教科书的编写模式，强调理论与实际动手相结合，并设置了“问题导入”、“学习目标”、“教学建议”、“理论知识”、“实践操作”、“评价跟进”等模块。

本书可作为高等职业教育城市轨道交通专业教材，也可作为中等职业教育城市轨道交通专业教材，还可作为工程技术人员的参考读物。

## <<城市轨道交通系统概论>>

### 书籍目录

出版说明

前言

第1章 城市轨道交通的概念与历史

1.1 城市轨道交通的基本概念

1.2 世界城市轨道交通历史发展概述

第2章 城市轨道交通系统的设计与施工

2.1 城市轨道交通路网规划与设计

2.2 城市轨道交通限界

2.3 城市轨道交通工程施工

第3章 城市轨道交通系统的构成——轨道

3.1 城市轨道交通轨道的概念及构成

3.2 轨道结构之一：钢轨

3.3 轨道结构之二：轨枕

3.4 轨道结构之三：扣件

3.5 轨道结构之四：道床

3.6 轨道结构之五：道岔

3.7 轨道结构之六：其他附属设备

3.8 独轨铁路轨道结构

第4章 城市轨道交通系统的构成——车站与车站设备

4.1 城市轨道交通车站的概念与分类

4.2 城市轨道交通车站设计

4.3 城市轨道交通车站系统运营设备

第5章 城市轨道交通系统的构成——车辆与车辆段

5.1 城市轨道交通车辆的构成

5.2 城市轨道交通车辆的维修

5.3 城市轨道交通车辆段的构成与工作范围

5.4 城市轨道交通车辆段的主要设备

第6章 城市轨道交通系统的构成——供电与牵引

6.1 城市轨道交通供电系统

6.2 城市轨道交通牵引系统

第7章 城市轨道交通系统的构成——信号与通信系统

7.1 城市轨道交通信号系统的作用、特点和组成

7.2 信号基础设备

7.3 联锁设备

7.4 列车自动控制系统

7.5 通信传输系统

7.6 电话系统

7.7 无线调度系统

7.8 闭路电视

7.9 广播系统

7.10 时钟系统

7.11 商用通信系统

第8章 城市轨道交通系统的构成——安全防护管理

8.1 城市轨道交通安全管理概述

8.2 城市轨道交通运输安全管理的途径

## <<城市轨道交通系统概论>>

8.3 城市轨道交通系统事故分析

8.4 城市轨道交通系统防灾

第9章 城市轨道交通系统的构成——客运组织管理

9.1 城市轨道交通客运组织管理内容

9.2 城市轨道交通的客运服务管理

第10章 城市轨道交通系统的构成——行车调度

10.1 城市轨道交通调度的工作内容

10.2 列车运行图

10.3 列车运行组织

10.4 调度分析

参考文献

## <<城市轨道交通系统概论>>

### 章节摘录

第1章 城市轨道交通的概念与历史 【问题导入】 当今,在城市发展过程中,城市轨道交通在公共交通系统中的地位越来越重要,所起作用也越来越大,但城市轨道交通系统是如何发展起来的,很多人并不十分清楚。

直到现在,仍有许多人不清楚城市轨道交通系统中的很多概念,例如“地铁”、“轻轨”和“有轨电车”的区别。

本章将着重介绍与城市轨道交通相关的几个基本概念及城市轨道交通的发展历史。

- 【学习目标】
- 1.能复述城市轨道交通的定义,并指出城市轨道交通与其他交通形式的区别。
  - 2.能描述不同类型城市轨道交通的概念和特征,并能有效区分。
  - 3.了解世界及中国城市轨道交通系统产生和发展的脉络与阶段。
  - 4.能指出世界不同城市的城市轨道交通发展的特点。

【教学建议】 1.教学场地:在普通教室、能连接互联网的多媒体教室及城市轨道交通系统的各种模型实训室中进行,课后可实地参观。

- 2.设备要求:各种城市轨道交通形式的仿真模型1套,或能播放视频投影的设备及相关课件、视频。

3.课时要求:共6课时,其中课堂讲授4课时,模拟操作2课时。

【理论知识】 1.1 城市轨道交通的基本概念 1.城市轨道交通的概念与特点 (1)城市轨道交通定义城市中,使用车辆在固定导轨上运行并主要用于城市客运的交通系统称为城市轨道交通。

城市轨道交通是城市公共交通的一个重要的组成部分,随着城市的不断发展,它逐渐成为城市最主要的交通工具。

## <<城市轨道交通系统概论>>

### 编辑推荐

《城市轨道交通系统概论》以城市轨道交通系统构成为切入点，主要分三大部分：基本概念与发展状况、硬件设备与系统、软件管理与系统，把城市轨道交通系统从无到有，再到管理的过程描述出来，让学习者能抓住主要脉络，掌握其系统构成。

<<城市轨道交通系统概论>>

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>