

<<城市轨道交通运营组织>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通运营组织>>

13位ISBN编号：9787547810286

10位ISBN编号：7547810284

出版时间：2012-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张国宝

页数：236

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>

<<城市轨道交通运营组织>>

内容概要

本书系统阐述了城市轨道交通运营组织理论与实务，主要内容包括：城市公共交通及轨道交通发展沿革、轨道交通分类、轨道交通系统构成、客流分析、列车开行方案、列车运行图、运输能力计算与加强、列车运行组织、车站作业组织、车辆运用、调车作业、票务管理、运营安全和成本效益分析等。

本书可作为城市轨道交通相关专业的必修课教材，以及其他相关专业的教学参考书，也可供从事轨道交通规划建设、运营管理和教学科研的相关人员参考。

<<城市轨道交通运营组织>>

书籍目录

绪论

第一章 轨道交通概述

第一节 轨道交通分类

- 一、按历史沿革分类
- 二、按支承与导向制式分类
- 三、按小时单向运能分类
- 四、按路权专用程度分类
- 五、按线路服务区域分类

第二节 轨道交通系统构成

- 一、线路与车站
- 二、车辆及车辆基地
- 三、控制系统
- 四、其他重要的设备系统

第三节 轨道交通运营组织

- 一、轨道交通运营管理模式
- 二、轨道交通网络化若干问题

参考文献

第二章 客流

第一节 客流概述

- 一、客流概念
- 二、影响客流的因素
- 三、客流预测
- 四、客流调查

第二节 客流分析

- 一、客流的时间分布特征分析
- 二、客流的分布特征分析

参考文献

第三章 列车开行计划

第一节 全日行车计划

- 一、编制资料
- 二、编制步骤
- 三、全日行车计划编制实例

第二节 列车开行方案

- 一、列车编组方案
- 二、列车交路方案
- 三、列车停站方案
- 四、若干相关问题

第三节 列车运行图

- 一、列车运行图图解原理
- 二、列车运行图分类
- 三、列车运行图要素
- 四、列车运行图编制

第四节 车辆运用计划

- 一、车辆运用分类
- 二、车辆运用计划

<<城市轨道交通运营组织>>

参考文献

第四章 运输能力

第一节 运输能力概述

一、通过能力

二、输送能力

三、通过能力与输送能力的关系

第二节 线路通过能力

一、线路通过能力计算原理

二、线路通过能力计算方法

第三节 列车折返能力

一、列车折返能力计算原理

二、列车折返能力计算方法

第四节 使用通过能力

一、使用通过能力确定思路

二、采用特殊交路对通过能力的影响

第五节 运输能力加强

一、运能—运量适应分析

二、运输能力加强途径

三、运输能力加强措施

参考文献

第五章 列车运行组织

第一节 列车运行概述

一、列车

.....

第六章 车站作业组织

第七章 车辆运用与调车作业

第八章 票务管理

第九章 运营安全

第十章 成本效益分析

附录 轨道交通常用缩略语英汉双解

章节摘录

轨道交通是指服务于城市范围内客运、电力驱动的列车（车辆）在钢轨上或沿导向轨运行的城市轨道交通系统。

轨道交通分为传统轨道交通和新型轨道交通两大类。

传统轨道交通的基本特征是钢轮车辆在钢轨线路上人工或自动控制导向运行，新型轨道交通的基本特征是胶轮车辆在导轨线路上自动控制导向运行。

轨道交通的分类是一个颇有争议的问题，人们注意到，传统的地铁、轻轨等轨道交通分类思路已经不适应轨道交通发展的现状，但全盘否定传统的分类思路又割断了轨道交通的历史发展，同时也无助于将分类问题解释清楚。

事实上，轨道交通的分类可从不同的角度进行，而且这种分类并不是绝对的。

在一些文献资料中，将同一条轨道交通线路归入不同的轨道交通类型就说明了这一点。

因此，在社会发展多元化的今天，新旧分类思路是可以兼容的，至于如何进行具体的分类，则主要取决于各自不同的分类角度与研究需要。

一、按历史沿革分类 按历史沿革及技术特征，轨道交通主要有市郊铁路、地铁、轻轨、单轨与自动导向交通五种类型。

从技术特征的角度，市郊铁路与地铁属于重轨类型，轻轨、单轨与自动导向交通属于轻轨类型。

1.市郊铁路 市郊铁路是位于城市范围内，连接市区与郊区、或连接中心城市与卫星城镇的铁路。

市郊铁路往往是干线铁路的一部分，因此它具有干线铁路的技术特征，如通常采用重型轨道、站间距较长，以及市郊旅客列车与干线旅客列车、货物列车混跑等。

此外，市郊铁路主要是提供通勤服务，客流具有方向性与高峰性。

但随着城市区域的扩大，欧美国家的市郊铁路在市区段的车站设置与运营服务呈现出与地铁接近的趋势。

……

<<城市轨道交通运营组织>>

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>