

<<城市轨道交通运营统计分析>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通运营统计分析>>

13位ISBN编号：9787512100381

10位ISBN编号：7512100388

出版时间：2011-11

出版时间：北京交通大学出版社

作者：张秀媛 编

页数：225

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>

## <<城市轨道交通运营统计分析>>

### 内容概要

本书以公共交通运营统计为基础，系统介绍统计的基本概念和交通统计分析的模型方法。通过轨道交通客流、运营统计，以及评价三个部分，进行统计基本原理介绍，并从应用技术方面展开阐述。

内容主要包括统计学的基础知识、统计指标和指标体系、公共交通企业生产经营、城市轨道交通客流统计、轨道交通运营服务统计、轨道交通运营能耗、财务分析、轨道交通运营评价指标体系、统计法规以及轨道交通运营规范等。

旨在培养学生在城市轨道交通专业领域从事管理和运营工作的技能与具体方法，使学生具备开展轨道交通系统流量和运营特征分析的基本知识与专业素质。

《城市轨道交通运营统计分析》可作为轨道交通专业人员培训教材、高等院校相关专业的教材或教学参考书，也可作为从事城市轨道交通规划、设计和运营管理的专业技术人员的参考用书。

本书主编为张秀媛。

# <<城市轨道交通运营统计分析>>

## 书籍目录

### 第1章 统计学基础知识

- 1.1 统计学的研究对象和性质
  - 1.1.1 统计的含义
  - 1.1.2 统计学的研究对象及特点
  - 1.1.3 统计学的性质
- 1.2 统计学的研究方法和研究阶段
  - 1.2.1 大数定律的方法论意义
  - 1.2.2 统计研究的基本方法
  - 1.2.3 统计研究阶段
- 1.3 统计学中的几个基本概念
  - 1.3.1 统计总体和总体单位
  - 1.3.2 指标与标志
  - 1.3.3 变异、变量与变量值
- 1.4 统计指标与统计指标体系
  - 1.4.1 统计指标的定义及构成
  - 1.4.2 统计指标的种类
  - 1.4.3 基本概念
- 1.5 统计的职能

### 第2章 统计的基础工作和应用

- 2.1 统计数据的采集与整理
  - 2.1.1 基本名词
  - 2.1.2 统计调查方法
- 2.2 统计整理
  - 2.2.1 统计整理的内容和步骤
  - 2.2.2 统计分组
  - 2.2.3 统计资料汇总
  - 2.2.4 统计分析方法
- 2.3 常用统计图表
  - 2.3.1 统计表概念
  - 2.3.2 统计表种类
  - 2.3.3 统计图种类

### 第3章 城市公共交通企业统计基础

- 3.1 企业统计的基本特征
  - 3.1.1 企业统计理论与方法基础研究
  - 3.1.2 企业统计的任务、职能和作用
  - 3.1.3 城市公共交通企业指标体系
  - 3.1.4 城市公共交通企业的统计工作步骤
  - 3.1.5 企业统计的基础工作
- 3.2 城市公共交通企业产量统计
  - 3.2.1 城市公共交通企业产品及其分类
  - 3.2.2 城市公共交通企业实物量统计的意义
  - 3.2.3 工业性作业产量的统计
  - 3.2.4 产品价值统计
  - 3.2.5 生产均衡性统计
- 3.3 信息化技术对统计工作的影响

## <<城市轨道交通运营统计分析>>

- 3.3.1 网络信息化对统计工作的影响
- 3.3.2 企业统计工作者在信息时代面临的问题
- 3.3.3 统计工作发展方向
- 3.4 数据处理与管理信息系统
  - 3.4.1 数据处理
  - 3.4.2 管理信息系统
- 3.5 计算机在企业统计中的应用
  - 3.5.1 公共交通企业统计的特点
  - 3.5.2 公共交通企业利用计算机统计的任务
  - 3.5.3 使用计算机统计后的管理举措

### 第4章 企业计划制订与管理

- 4.1 计划指标与指标体系
  - 4.1.1 计划指标的内涵和基本标准
  - 4.1.2 计划指标体系
- 4.2 计划编制的原则、程序及主要方法
  - 4.2.1 计划编制原则
  - 4.2.2 计划编制的程序
  - 4.2.3 编制企业经营计划
  - 4.2.4 计划编制的基本要求
  - 4.2.5 计划编制的主要方法
- 4.3 计划执行情况控制
  - 4.3.1 计划执行过程中监控的必要性
  - 4.3.2 计划执行情况的检查内容和方法
  - 4.3.3 计划指标的调整
- 4.4 企业生产经营分析概论
  - 4.4.1 生产经营分析的内容及特点
  - 4.4.2 生产经营分析的作用
  - 4.4.3 生产经营分析种类
  - 4.4.4 生产经营分析的步骤
- 4.5 企业生产经营分析的方法
  - 4.5.1 动态数列分析
  - 4.5.2 统计指数分析
  - 4.5.3 现象结构的变动分析
  - 4.5.4 相关分析
  - 4.5.5 其他分析法
- 4.6 生产经营评价
  - 4.6.1 公共交通企业生产经营分析及评价标准
  - 4.6.2 公共交通企业生产经营评价
  - 4.6.3 公共交通企业生产经营管理改进

### 第5章 轨道交通客流统计

- 5.1 客流调查内容与统计指标
  - 5.1.1 客流调查内容
  - 5.1.2 站点分组与统计指标
  - 5.1.3 客流统计指标
- 5.2 乘客出行特征分析
  - 5.2.1 轨道交通客流形成机理
  - 5.2.2 客流分布规律

## <<城市轨道交通运营统计分析>>

- 5.2.3 客流的空间分布
- 5.2.4 客流的时间分布
- 5.3 客流强度和不均衡性分析
  - 5.3.1 客流强度分析
  - 5.3.2 断面客流及不均衡性分析
  - 5.3.3 高峰小时(早、晚)上、下行客流的不均衡性分析
  - 5.3.4 轨道交通技术指标汇总统计
- 5.4 车站客流统计案例分析
  - 5.4.1 香港地铁尖沙咀站统计数据分析
  - 5.4.2 天通苑地铁终端站客流统计分析
- 第6章 轨道交通运营服务统计指标分析
  - 6.1 列车运营指标分析
    - 6.1.1 正常运营状态评价指标
    - 6.1.2 非正常运营状态评价指标
  - 6.2 安全服务指标分析
    - 6.2.1 轨道交通运营管理安全指标
    - 6.2.2 轨道交通运营设备安全指标
    - 6.2.3 轨道交通运营环境安全指标
    - 6.2.4 轨道交通人员安全服务指标
  - 6.3 乘客服务指标分析
    - 6.3.1 轨道交通行车指标
    - 6.3.2 轨道交通布局设施指标
    - 6.3.3 轨道交通运营监控与信息服务指标
    - 6.3.4 轨道交通乘客方便性指标
  - 6.4 设备设施指标分析
    - 6.4.1 设备设施可靠性指标
    - 6.4.2 设备设施完好率指标
- 第7章 轨道交通运营主要技术指标分析
  - 7.1 轨道交通运营能耗指标
    - 7.1.1 轨道交通能耗特点
    - 7.1.2 轨道交通能耗影响因素分析
    - 7.1.3 轨道交通能耗指标
  - 7.2 轨道交通运营财务指标
    - 7.2.1 轨道交通运营成本指标
    - 7.2.2 轨道交通运营经济指标
    - 7.2.3 轨道交通票务系统运营指标
  - 7.3 轨道交通客运量及换乘指标分析
    - 7.3.1 轨道交通客运量
    - 7.3.2 换乘指标
    - 7.3.3 城市轨道交通常用的统计表格
- 第8章 轨道交通运营评价指标体系
  - 8.1 轨道交通运营安全评价
    - 8.1.1 轨道交通运营状态分析
    - 8.1.2 轨道交通运营安全影响因素
    - 8.1.3 轨道交通运营安全评价指标体系
  - 8.2 轨道交通换乘评价
    - 8.2.1 城市轨道交通换乘衔接评价分析

## <<城市轨道交通运营统计分析>>

- 8.2.2 轨道交通换乘站布局评价
- 8.3 轨道交通运营绩效评价
  - 8.3.1 运营绩效影响因素
  - 8.3.2 运营绩效评价指标体系
- 8.4 轨道交通满意度评价
  - 8.4.1 乘客满意度
  - 8.4.2 轨道交通乘客满意度影响因素
  - 8.4.3 轨道交通乘客满意度评价指标
  - 8.4.4 员工满意度评价指标
- 8.5 轨道交通服务质量评价
  - 8.5.1 客运服务质量
  - 8.5.2 服务质量评价
  - 8.5.3 服务质量评价方法
- 8.6 轨道交通运营综合评价指标体系
- 第9章 统计法规及轨道交通运营管理规范
  - 9.1 统计法概述
    - 9.1.1 统计法的概念和特点
    - 9.1.2 统计法的作用
  - 9.2 统计违法行为和法律责任
    - 9.2.1 统计违法行为的种类及表现
    - 9.2.2 统计行政处罚
    - 9.2.3 法律责任
  - 9.3 统计机构和统计人员
    - 9.3.1 统计机构
    - 9.3.2 统计人员
  - 9.4 轨道交通运营管理规范
- 附录A 城市轨道交通客流统计分析模拟试题
  - A1 模拟试题1
  - A2 模拟试题2
- 参考文献

<<城市轨道交通运营统计分析>>

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>