

<<城市交通环境系统优化与管理>>

图书基本信息

书名：<<城市交通环境系统优化与管理>>

13位ISBN编号：9787122107459

10位ISBN编号：7122107450

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：郭怀成

页数：200

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>

## <<城市交通环境系统优化与管理>>

### 内容概要

本书从交通带来的大气、噪声、土地利用等问题出发,按照“模拟?预测?分析?优化?管理”的思路,建立了城市交通环境的系统动力学模拟与预测模型,对案例城市北京市的交通环境进行了模拟和预测,对交通环境的外部性做出定量研究,同时对交通一体化、便捷性及交通和土地的相互影响做出量化评价,识别出城市交通环境的调控关键因子。最后,分别基于出行和机动车保有量结构,建立了综合的交通优化管理模型。

本书可作为城市交通系统研究、交通环境管理等研究方向的学者、研究生的参考书。

读者对象:

本书可作为城市交通系统研究、交通环境管理等研究方向的学者、研究生的参考书。

一级分类:科技图书

二级分类:环境

三级分类:环境

# <<城市交通环境系统优化与管理>>

## 书籍目录

- 1 城市可持续交通概述
  - 1.1 城市可持续交通的概念、组成与特征
    - 1.1.1 城市可持续交通的概念
    - 1.1.2 城市可持续交通系统组成
    - 1.1.3 城市可持续交通的系统特征与功能
    - 1.1.4 城市可持续交通研究的关键问题
  - 1.2 城市可持续交通的基础问题
    - 1.2.1 城市交通土地模拟
    - 1.2.2 城市交通的环境导向
    - 1.2.3 城市交通及生态调控
    - 1.2.4 城市交通环境管理的不确定性
- 2 城市可持续交通管理的理论基础
  - 2.1 城市复合生态系统论
    - 2.1.1 复合生态系统论
    - 2.1.2 城市自组织特点
    - 2.1.3 城市生态控制论
  - 2.2 城市生态系统健康理论
    - 2.2.1 生态系统健康理论
    - 2.2.2 城市生态系统健康论
    - 2.2.3 城市生命体与健康诊断理论
  - 2.3 城市交通与土地相互作用
    - 2.3.1 城市道路的功能
    - 2.3.2 交通与土地利用
    - 2.3.3 交通对土地的影响
  - 2.4 外部性理论
    - 2.4.1 噪声和震动
    - 2.4.2 能源消耗
    - 2.4.3 交通拥挤
  - 2.5 不确定性理论
  - 2.6 最优化理论
    - 2.6.1 最优化理论的内涵与分类
    - 2.6.2 基本范式与交通环境管理最优化
- 3 北京市交通环境概况与问题基本诊断
  - 3.1 北京市概况
    - 3.1.1 社会现状与城市化水平
    - 3.1.2 经济运行现状
    - 3.1.3 交通发展状况
  - 3.2 北京市交通问题初步诊断
    - 3.2.1 交通环境污染现状与分析
    - 3.2.2 交通对土地的影响
    - 3.2.3 交通能源供求分析
    - 3.2.4 交通与社会经济的相互作用
- 4 城市交通环境系统的系统动力学模拟
  - 4.1 系统动力学模型简介
    - 4.1.1 模型的建立

# <<城市交通环境系统优化与管理>>

- 4.1.2 模型检验
  - 4.2 城市交通环境系统模型的建立
    - 4.2.1 模型检验结果
    - 4.2.2 模拟结果与不确定性
  - 5 城市交通环境系统的外部性分析
    - 5.1 交通CO<sub>2</sub>排放的外部性
      - 5.1.1 大尺度定性评估
      - 5.1.2 植树成本法定量评估
      - 5.1.3 北京市交通CO<sub>2</sub>的环境影响
    - 5.2 交通常规污染的健康影响
      - 5.2.1 评估方法
      - 5.2.2 NO<sub>x</sub>的健康影响
      - 5.2.3 PM<sub>10</sub>的健康影响
      - 5.2.4 噪声的健康影响
      - 5.2.5 环境污染的经济分析
    - 5.3 交通PAHs污染风险评价
      - 5.3.1 大气PAHs风险
      - 5.3.2 PAHs风险评价
    - 5.4 城市交通事故的经济损失
      - 5.4.1 Downs定律
      - 5.4.2 Downs定律实证分析
      - 5.4.3 道路安全与交通经济损失分析
      - 5.4.4 交通事故的经济损失分析
  - 6 交通土地利用的量化评价
    - 6.1 土地利用的综合效益分析
      - 6.1.1 土地利用效益分析
      - 6.1.2 土地利用综合效益分析
    - 6.2 交通道路的便捷性评价
      - 6.2.1 交通便捷性估值方法
      - 6.2.2 北京市交通道路的便捷性评价
    - 6.3 交通对土地价格影响的量化评价
      - 6.3.1 交通对土地价格影响的量化评价方法
      - 6.3.2 北京市交通对土地价格的影响
  - 7 基于城市生态系统的可持续交通综合评价
    - 7.1 城市生态系统健康综合评价
      - 7.1.1 城市生态系统健康评价与诊断
      - 7.1.2 城市生态系统健康综合评价
    - 7.2 可持续交通系统综合评价
      - 7.2.1 概述
      - 7.2.2 概念模型与指标体系
      - 7.2.3 综合方法与步骤
      - 7.2.4 可持续交通系统综合评价
    - 7.3 在驶量承载力综合评价
      - 7.3.1 在驶量承载力评价方法
      - 7.3.2 北京市在驶量承载力综合评价
  - 8 城市可持续交通优化管理
- 后记

<<城市交通环境系统优化与管理>>

参考文献

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>