

<<交通管理与控制>>

图书基本信息

书名：<<交通管理与控制>>

13位ISBN编号：9787114099571

10位ISBN编号：7114099576

出版时间：2012-8

出版单位：人民交通出版社

作者：陈峻 等编

页数：363

字数：560000

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>

<<交通管理与控制>>

内容概要

《交通版高等学校交通工程规划教材：交通管理与控制》主要介绍如何在最小化改变既有交通基础设施条件下，运用交通法规或政策措施、工程设计规范和行业标准、交通信号控制方法等方面理论方法和工程技术，实现道路交通系统的安全、有序、通畅和可持续发展等目标。

全书共12章，主要内容包括：交通需求管理和系统管理、交通管理法规及标志标线、机动车交通运行管理、慢行交通管理、停车交通管理、平面交叉口管理、单点交叉口信号控制基础、单点交叉口信号控制分析、干线交叉口信号协调控制、区域交叉口信号协调控制、高速公路交通管理与控制。

《交通版高等学校交通工程规划教材：交通管理与控制》既可作为交通工程专业的必修课程教材，也可作为交通运输类相关专业选修课程教材，并可供从事专业交通运输规划与管理的工程技术人员参考使用。

<<交通管理与控制>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 交通管理与控制的概念、目的与作用
- 1.2 交通管理与控制的主要内容与重点
- 1.3 交通管理与控制的演变与发展
- 1.4 交通管理与控制的主要原则

习题及思考题

主要参考文献

第2章 交通需求管理和系统管理

- 2.1 交通需求管理的含义、目的及意义
- 2.2 交通需求管理策略
- 2.3 交通需求管理规划
- 2.4 交通需求管理计划
- 2.5 交通需求管理与公众参与
- 2.6 交通需求管理评价
- 2.7 交通需求管理的实施保障
- 2.8 交通系统管理

习题及思考题

主要参考文献

第3章 交通管理法规及标志标线

- 3.1 全局性管理与局部性管理
- 3.2 交通法规及其内容
- 3.3 道路交通标志和标线
- 3.4 其他交通管理设施

习题及思考题

主要参考文献

第4章 机动车交通运行管理

- 4.1 机动车道类型划分
- 4.2 道路主要功能和接入管理
- 4.3 机动车速管理
- 4.4 机动车道管理
- 4.5 常规公共交通优先通行管理

习题及思考题

主要参考文献

第5章 慢行交通管理

- 5.1 步行交通管理
- 5.2 自行车交通管理

习题及思考题

主要参考文献

第6章 停车交通管理

- 6.1 停车设施类型划分及特征指标
- 6.2 机动车停车设施供需平衡管理方法
- 6.3 机动车路内停车设施管理方法
- 6.4 路外停车设施交通管理方法
- 6.5 机动车停车设施的信息化管理

习题及思考题

<<交通管理与控制>>

主要参考文献

第7章 平面交叉口管理

7.1 平面交叉口的类型划分及交通管理原则

7.2 平面交叉口功能区界定

7.3 平面交叉口渠化方法

习题及思考题

主要参考文献

第8章 单点交叉口信号控制基础

8.1 单点交叉口信号控制基本要求

8.2 单点交叉口的基本信号控制设计

8.3 单点交叉口早启迟断式信号控制

8.4 单点交叉口感应式信号控制

8.5 其他类型信号交叉口

习题及思考题

主要参考文献

第9章 单点交叉口信号控制分析

9.1 复杂的饱和流率分析

9.2 通行能力分析

9.3 延误分析与服务水平

9.4 主要信号控制设计参数的测量方法

习题及思考题

主要参考文献

第10章 干线交叉口信号协调控制

10.1 基本概念

10.2 协调控制的理想时差

10.3 单向行驶道路的协调控制

10.4 双向行驶道路和道路网络协调控制

10.5 带宽的概念及最大带宽

10.6 协调控制的方式选择策略

10.7 双向协调控制系统时差的确定方法

习题及思考题

主要参考文献

第11章 区域交叉口信号协调控制

11.1 区域信号控制基本原理

11.2 典型定时式脱机控制系统-TRANSYT系统

11.3 典型方案选择式区域协调控制系统-SCATS系统

11.4 典型方案生成式区域协调控制系统-SCOOT系统

11.5 集方案生成和方案选择于一体的区域协调控制系统-ACTRA控制系统

习题及思考题

主要参考文献

第12章 高速公路交通管理与控制

12.1 高速公路交通管理与控制的主要内容

12.2 高速公路交通管理与控制方法

习题及思考题

主要参考文献

<<交通管理与控制>>

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>