

<<道路交通控制原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<道路交通控制原理及应用>>

13位ISBN编号：9787565306648

10位ISBN编号：7565306649

出版时间：2011-11

出版时间：中国人民公安大学出版社

作者：翟润平，周彤梅，刘广萍 主编

页数：300

字数：342000

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>

<<道路交通控制原理及应用>>

内容概要

《道路交通控制原理及应用》内容简介：道路交通控制是维持正常道路交通秩序，保证道路交通安全和提高通行效率的重要手段。

交通控制作为道路交通管理的一个组成部分，其重要性已被世界各国所公认。

国内外对交通控制进行的理论研究和应用实践使其逐渐形成了独具特色的知识架构和理论体系。

特别是自20世纪80年代以来，随着信息技术的飞速发展，推动了城市交通控制系统的广泛应用，同时对交通控制理论的发展及其理论体系的完善起到了巨大的促进作用。

为了更好地阐述交通控制的基本理论和基本原理，本教材在原《道路交通控制原理及应用》的基础上，进行了全面的梳理和精心的组织，广泛吸收和借鉴了交通控制的最新研究成果，形成了本教材的体系框架：绪论、交叉口优先规则控制、交通信号控制基础、单点信号控制、干线及区域信号控制、交通控制的评价指标、交通控制系统组成及原理、典型交通控制系统简介、高速公路交通控制以及交通控制系统的建立。

全书从交通控制的目的入手，概要阐述了交通控制的研究内容、发展历史，交通控制的分类、相关技术及理论基础；系统阐述了交通控制的原理、方法及评价指标；系统阐述了交通控制系统的结构、组成及工作原理，并对典型系统作了概要介绍；系统阐述了交通控制系统的创建、运行以及维护等过程及其内容。

<<道路交通控制原理及应用>>

书籍目录

第1章 绪论

第1节 道路交通控制概述

第2节 道路交通控制的分类

第3节 道路交通控制的相关技术

第4节 道路交通控制的理论基础

复习思考题

第2章 交叉口优先规则控制

第1节 交叉口优先规则控制方式

第2节 交叉口优先规则控制的交通运行特性

复习思考题

第3章 交通信号控制基础

第1节 概述

第2节 信号相位

第3节 信号控制基本参数

第4节 饱和流率

第5节 交叉口车辆受阻状况描述

复习思考题

第4章 单点信号控制

第1节 单点定时信号控制

第2节 单点感应信号控制

复习思考题

第5章 干线及区域信号控制

第1节 干线信号协调控制

第2节 区域信号协调控制

复习思考题

第6章 交通控制的评价指标

第1节 评价方法和主要评价指标

第2节 通行能力

第3节 饱和度

第4节 车辆延误与停车

第5节 交叉口服务水平

复习思考题

第7章 交通控制系统的组成及原理

第1节 基本设备简介

第2节 单点交通信号控制系统的组成

第3节 区域交通控制系统的组成

第4节 区域交通控制系统的工作原理

复习思考题

第8章 典型交通信号控制系统简介

第1节 TRANSYI、系统

第2节 SCIOT系统

第3节 SCAT系统

第4节 RHODES系统

第5节 OPAC系统

复习思考题

<<道路交通控制原理及应用>>

第9章 高速公路交通控制

第1节 概述

第2节 入口匝道控制

第3节 出口匝道控制

第10章 控制系统的建立

附录：专业术语英汉对照

参考文献

<<道路交通控制原理及应用>>

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>