

图书基本信息

书名：<<交通工程应用英文版.原书第3版>>

13位ISBN编号：9787111230243

10位ISBN编号：7111230248

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）罗格 等著

页数：561

字数：1009000

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>

内容概要

交通工程学是典型的新兴交叉学科，交通工程作为国家的“生命血液循环系统”涵盖了广泛的工程应用领域。

本书是美国英文原版教材，由 Pearson Education 公司 2004 年出版第 3 版。

原版教材共 27 章，除第 1 章交通工程概述外分为 4 个部分：交通系统组成及其特性、交通研究及要点、高速公路和乡村公路系统的应用、城市道路系统的应用。

考虑到中国的实际情况，我们将第 1 章及前两部分作为基础分册，而后两部分作为应用分册，两分册分别出版，而且征得原版作者和出版公司的同意，在部分章后补充了相应的中国交通现状及发展。这两个分册均可作为高等学校交通类专业的教材，也可供交通运输工程领域的研究人员及工程技术人员学习参考。

本书为应用分册，内容包括高速公路和多车道公路的通行能力与服务水平分析、高速公路及多车道公路的交织及分流合流、双向双车道乡村公路、高速公路及乡村公路的信号标志；交叉口控制概述、交叉口信号控制基本原理、信号配时与设计基础、交叉口设计元素及方案、实际信号控制和检测、信号控制交叉口分析、信号控制交叉口分析的应用、无信号控制交叉口分析、干线及网络的信号协调、干线性能分析、干线规划与设计、城市道路网络交通规划与运营等。

书籍目录

关于中文补充内容的说明 Preface Part 3 Applications to Freeway and Rural Highway Systems 12 Capacity and Level-of-Service Analysis for Freeways and Multilane Highways 12.1 Introduction to Capacity and Level-of-Service Concepts 12.1.1 The Capacity Concept 12.1.2 The Level-of-Service Concept 12.1.3 The v/c Ratio and Its Use in Capacity Analysis 12.2 Freeways and Multilane Highways 12.2.1 Facility Types 12.2.2 Basic Freeway and Multilane Highway Characteristics 12.3 Analysis Methodologies for Basic Freeway Sections and Multilane Highways 12.3.1 Types of Analysis 12.3.2 Determining the Free-Flow Speed 12.3.3 Determining the Heavy-Vehicle Factor 12.3.4 Determining the Driver Population Factor 12.4 Sample Applications 12.5 Calibration Issues 12.5.1 Calibrating Base Speed-Flow Curves 12.5.2 Calibrating Passenger Car Equivalents 12.5.3 Calibrating the Driver Population Factor 12.5.4 Adjustment Factors to Free-Flow Speed 12.6 Software References Problems 13 Weaving, Merging, and Diverging Movements on Freeways and Multilane Highways 14 Two-Lane, Two-Way Rural Highways 15 Signing and Marking for Freeways and Rural Highways Part 4 Applications to Urban Suburban Street Systems 16 Introduction to Intersection Control 17 Basic Principles of Intersection Signalization 18 Fundamentals of Signal Timing and Design 19 Elements of Intersection Design and Layout 20 Actuated Signal Control and Detection 21 Analysis of Signalized Intersections 22 Applications of Signalized Intersection Analysis 23 Analysis of Unsignalized Intersections 24 Signal Coordination for Arterials and Networks 25 Analysis of Arterial Performance 26 Arterial Planning and Design 27 Traffic Planning and Operations for Urban Street Networks Index

编辑推荐

本书主要从交通工程的应用方面按通行能力和服务水平的主线叙述,对交通工程的交通规划设计及管理控制的相关概念和整体系统进行了全面概述,分高速公路及乡村公路系统的应用和城市道路系统应用两个部分,本书为英文版,主要适用于研究生和广大工程技术人员参考,同时也可用于本科生交通控制与管理及规划的专业教学。

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>