

<<交通工程>>

图书基本信息

书名：<<交通工程>>

13位ISBN编号：9787560800066

10位ISBN编号：7560800068

出版时间：1987-10

出版时间：同济大学出版社

作者：周裔吾

页数：206

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>

<<交通工程>>

内容概要

《交通工程》较广泛地收集了国内外资料及近年来交通工程的实践经验和科学研究成果。

《交通工程》由两部分组成，第一部分是基础理论，重点介绍了交通组成要素，包括人、车、路的交通特征和交通工程基本理论；第二部分是交通工程的应用，从交通资料的调查、数据整理和分析入手，分别在交通规划、交通管理和交通控制、交通安全、交通环境保护和停车场等方面进行了系统阐述。

为了帮助读者加深对内容的理解，在各章节中穿插了较多的实例，并在书后附有习题。

《交通工程》是大学交通工程和道路工程专业的教材，是从事交通规划、交通管理、交通控制、道路工程及交通工程理论研究工作较好的一本参考书。

<<交通工程>>

书籍目录

第一章 绪论1.1交通工程学的研究范围及内容1.1.1研究范围1.1.2研究内容1.1.3交通工程学的相关学科1.2交通工程的发展1.2.1车辆发展与交通工程1.2.2道路的发展与交通工程1.2.3城市发展与交通工程1.2.4交通工程学的发展进程1.3我国交通工程学的回顾与展望第二章 车辆、驾驶员及交通流特征2.1车辆特征2.1.1车辆使用特性2.1.2汽车车辆的构造特性2.1.3汽车的动力特性2.1.4汽车的制动2.1.5自行车特性2.2驾驶员特性2.2.1视觉特性2.2.2反应特性2.2.3驾驶人员疲劳与兴奋2.3交通流特征2.3.1交通特征参数的定义2.3.2车流中各参数之间的关系2.3.3连续流与间断流…第三章 交通调查与分析3.1交通量调查与分析3.1.1交通量的分类及表示方法3.1.2交通量的时间变化3.1.3交通量的空间变化3.1.4交通量调查方法3.1.5资料整理与分析3.2车速调查与分析3.2.1地点车速调查与分析3.2.2行程车速和行驶车速调查3.2.3资料整理和分析3.3通行能力调查3.3.1路段通行能力调查3.3.2交叉口通行能力调查3.3.3信号灯交叉口的饱和流量测定第四章 交通流理论4.1概述4.2交通特性的统计分布4.2.1引言4.2.2离散型分布4.2.3连续型分布4.3排队论的应用4.3.1引言4.3.2排队论的基本原理及应用4.4跟车理论4.4.1引言4.4.2车辆跟驶特性分析4.4.3线性跟车模型4.4.4跟车模型与车流模型4.4.5加速骚扰4.5流体动力学模拟理论4.5.1引言4.5.2车流连续性方程的建立4.5.3车流中的集散波4.5.4车流波动理论的应用第五章 城市交通规划5.1交通规划程序5.2土地利用、调查与规划5.2.1土地利用调查5.2.2土地利用规划5.3经济调查与分析5.3.1目的5.3.2经济调查的内容与步骤5.3.3经济分析的内容与方法5.4起讫点调查5.4.1基本概念5.4.2od调查的目的5.4.3od调查的内容与步骤5.4.4od调查的方法5.4.5od调查的成果整理与分析5.5出行发生的预测5.5.1基本概念5.5.2发生率法5.5.3回归发生模型（回归法）5.5.4类型发生模型（类型分析法）5.6出行分布的预测5.6.1基本概念5.6.2增长系数法5.6.3重力模型法5.7交通方式划分的预测5.7.1基本概念5.7.2建立模型的考虑因素5.7.3转移曲线5.8交通量分配的预测5.8.1基本概念5.8.2全有或全无分配模型5.8.3多路线概率分配模型5.9交通规划的评价5.9.1费用5.9.2效益5.9.3费用 - 效益分析第六章 交通安全6.1概述6.1.1研究交通安全的意义6.1.2交通事故的定义6.1.3交通事故的一般规律6.1.4产生交通事故的影响因素6.1.5减少交通事故的战略措施6.2交通事故的调查与分析6.2.1进行交通事故调查的意义6.2.2交通事故调查的内容和方法6.2.3交通事故分析6.3交通安全措施6.3.1改善交通安全的措施6.3.2各类改善措施的效果分析第七章 交通控制与管理7.1概述7.1.1交通控制与管理的目的7.1.2交通控制与管理的内容和手段7.2交叉口的单点信号控制7.2.1交通信号7.2.2信号灯设置的依据7.2.3单点定时信号的配时和通行能力7.2.4交通感应信号的配时和通行能力7.3城市交通控制系统7.3.1概述7.3.2信号控制系统的基本参数7.3.3联动控制7.3.4区域控制7.3.5其他交通控制系统7.4高速干道的交通控制7.4.1高速干道主线的交通控制7.4.2出口匝道控制7.4.3进口匝道控制7.4.4高速干道优先车辆的控制7.4.5高速干道通道系统控制7.5交通管理7.5.1交通规则7.5.2道路标志7.5.3路面交通标示7.5.4停车管理7.5.5单向交通7.5.6公共车辆优先通行7.6交通控制中的交通仿真7.6.1概述7.6.2事件扫描法的应用第八章 交通环境污染及控制8.1交通噪声与控制8.1.1噪声基本知识8.1.2道路交通噪声的特点与评价方法8.1.3噪声标准和法规8.1.4道路交通噪声控制8.2汽车排气污染与控制8.2.1汽车交通对大气的污染8.2.2汽车排气污染的危害8.2.3汽车排气污染的防治第九章 停车场（库）9.1概述9.1.1停车场的功能及其重要性9.1.2停车场的类型9.2停车场设计9.2.1车辆的停放特点9.2.2停车调查9.2.3停车场设计9.3汽（电）车站9.3.1汽（电）车站的定义和种类9.3.2汽（电）车站的设置要求和形式9.4自行车停车场设计9.4.1自行车停放特点9.4.2自行车停车场的类型9.4.3自行车停市场设计各章习题汇编参考文献各章名词索引

<<交通工程>>

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>