第一图书网, tushu007.com

<<交通工程学>>

图书基本信息

书名：<<交通工程学>>

13位ISBN编号：9787114072680

10位ISBN编号：7114072686

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：任福田

页数：315

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，共分十六章，内容包括：绪论，人和车辆的交通特性，交通量调查，车速调查，交通密度，延误，交通量、速度和密度之间的关系，交通流理论，道路通行能力，交通规划，交通管理与控制，停车场，道路交通安全，城市公共交通，道路交通环境保护，智能交通系统。

本书可作为高等院校交通工程专业、交通运输专业、土木工程专业用教材，也可供从事交通工程研究的专业技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 交通工程学的定义 第二节 交通工程学的内容 第三节 交通工程学发展概况 第四节 我国交通工程学的发展 思考题第二章 人和车辆的交通特性 第一节 驾驶员的交通特性 第二节 行人的交通特性 第三节 车辆的交通特性 思考题第三章 交通量调查 第一节 交通量 第二节 统计交通量的方法 第三节 交通量调查 第四节 交通量资料的应用 思考题第四章 车速调查 第一节 车速 第二节 影响车速变化的因素 第三节 地点车速调查 第四节 行驶车速及区间车速的调查 第五节 车速资料整理 思考题第五章 交通密度 第一节 交通密度 第二节 交通密度调查 第三节 交通密度资料的应用 思考题第六章 延误 第一节 延误 第二节 路段行车延误调查 第三节 交叉口延误调查方法 第四节 延误调查资料的应用 思考题第七章 交通量、速度和密度之间的关系 第一节 三参数之间的关系 第二节 速度-密度的关系 第三节 交通量-密度的关系 第四节 交通量-速度的关系 思考题第八章 交通流理论 第一节 交通流的概率统计分布 第二节 跟驰理论 第三节 排队论 第四节 流体力学模拟理论 思考题第九章 道路通行能力 第一节 概述 第二节 高速公路通行能力 第三节 双车道公路路段通行能力 第四节 城市道路路段通行能力 第五节 道路平面交叉口通行能力 第六节 公共交通通行能力 思考题第十章 交通规划 第一节 交通规划的内容与程序 第二节 交通规划调查 第三节 交通需求分析及发展预测 第四节 道路系统规划 第五节 交通规划评价 思考题第十一章 交通管理与控制 第一节 交通管理的目的和内容 第二节 交通法规 第三节 交通标志与标线 第四节 交通系统管理 第五节 交通需求管理 第六节 道路交通信号控制 思考题第十二章 停车场 第一节 城市停车问题概述 第二节 停车设施的分类 第三节 停车调查 第四节 停车需求预测与停车场规划 第五节 停车场的设计 思考题第十三章 道路交通安全 第一节 道路交通事故 第二节 交通事故调查 第三节 道路交通事故原因分析 第四节 道路交通安全评价 第五节 提高道路交通安全的对策 第六节 道路事故经济损失 思考题第十四章 城市公共交通 第一节 常规公共汽车交通系统 第二节 轨道交通系统 第三节 BRT系统 思考题第十五章 道路交通环境保护 第一节 概述 第二节 大气污染 第三节 汽车污染物的危害与防治 第四节 噪声污染 第五节 城市交通噪声及其控制 第六节 振动危害及防治 思考题第十六章 智能交通系统 第一节 智能交通系统简介 第二节 智能交通系统体系结构 第三节 智能交通系统中应用的关键技术 第四节 ITS实用系统 思考题

章节摘录

第一章　绪论　　第一节　交通工程学的定义　　交通工程学是研究交通规律及其应用的一门技术科学。
它的目的是探讨如何使交通运输安全、迅速、舒适、经济；它的研究内容主要是交通规划、交通设施、交通运营管理；它的研究对象是驾驶员、行人、车辆、道路和交通环境。
交通工程学是一门发展中的交叉学科，它与运输工程学、道路工程学、汽车工程学、电子工程学、系统工程学、工效学、心理学和经济学等学科密切相关，其内容包含有自然科学和社会科学的成分。
在交通工程学的发展历程中，各国学者先后提出过一些不同的定义：　　作为世界上成立最早的交通工程师协会，美国交通工程师协会早期给交通工程学下的定义是：交通工程学是工程学的一个分支，它研究道路规划、几何设计、交通管理和道路网、起终点站、毗连用地与各种交通方式的关系，以便使客货运输安全、有效和方便。
1983年，在交通工程师协会的会员指南中又重新定义为：交通工程学是运输工程学的一个分支，它涉及到规划、几何设计、交通管理和道路网、起终点站、毗连用地，以及与其他交通方式的关系。
澳大利亚著名的交通工程学教授布伦敦给交通工程学下的定义是：交通工程学是关于交通和出行的量测科学，是研究交通流和交通发生基本规律的科学。
为了使人和物安全而有效地移动，把这些科学知识应用于交通系统的规划、设计和运营。
英国这样定义交通工程学：道路工程学中研究交通运营与控制、交通规划、线形设计的那一部分叫交通工程学。

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