第一图书网, tushu007.com

# <<道路交通安全工程>>

## 图书基本信息

书名：<<道路交通安全工程>>

13位ISBN编号：9787114099977

10位ISBN编号：7114099975

出版时间：2012-8

出版时间：人民交通出版社

作者：郭忠印

页数：507

字数：780000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

面对我国道路交通大发展的形势和目前道路交通发展的水平，作者与作者课题组的师生近十几年来，依托“十一五”国家科技支撑计划重大项目《重特大道路交通事故综合预防与处置集成技术开发与示范应用》中课题二《山区公路路网安全保障技术体系研究与示范工程》、交通运输部西部科技项目、“863”计划项目以及上海、山东、云南、辽宁、广东、贵州、山西等省市项目，对道路交通安全做了一些研究工作。
在此基础上，作者(郭忠印)
对近十几年的道路交通安全的基础理论知识、设计理论与方法、道路安全评价、道路运营安全管理等方面的研究成果做了梳理，编写成本书，希望有助于道路交通安全方面的教学、科研与实际安全问题的解决。
为了尽可能形成道路交通安全工程知识体系，《道路安全工程》从三个方面组织编写，分别为“道路安全问题的认知与基础知识”、“道路交通安全设计与安全评价”
和“道路安全运营管理”。
《道路安全工程》适合交通工程学专业的教师、研究生、本科生以及相关从业人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

# <<道路交通安全工程>>

## 书籍目录

1 绪论
 1.1 道路安全问题的认识
 1.2 解决道路安全问题的基本思想
 1.3 道路安全战略对策
 1.4 课程意义
2 道路交通的载体“ 人一车一路 ”系统
 2.1 系统构成
 2.2 人
 2.3 车辆
 2.4 道路交通设施
 2.5 自然环境与事件
 2.6 管理因素
 2.7 小结
3 “ 人一车一路 ”系统的主客观安全性
 3.1 主客观安全性的定义
 3.2 主观安全性
 3.3 客观安全性
 3.4 小结
4 道路安全调查与分析
 4.1 道路交通安全性调查
 4.2 道路交通安全性分析
 4.3 小结
5 道路交通安全建模的相关数理统计知识
 5.1 道路安全常用统计分析方法
 5.2 道路路段事故统计模型
 5.3 交叉口事故模型
 5.4 建模实例介绍(美国两车道公路事故模型的建立)
 5.5 小结
6 路段几何线形连续性设计
 6.1 道路几何元素及其设计技术指标
 6.2 几何线形安全分析
 6.3 几何线形连续性设计指标
 6.4 运行速度特征指标与预测模型
 6.5 事故率与线形设计连续性标准
 6.6 道路几何线形连续性指标应用
 6.7 小结
7 交叉口安全设计
 7.1 平面交叉口的类型与选位
 7.2 公路平面交叉口几何安全设计
 7.3 交叉口视距设计
 7.4 交叉口接入管理技术
 7.5 公路平面交叉口安全服务水平评价方法
 7.6 小结
8 养护维修作业区安全设计
 8.1 基本原则

8.2 作业交通控制区域划分
8.3 作业区分类及控制方案
8.4 临时交通控制与设施
8.5 作业区安全管理
8.6 应用
8.7 小结
9 路段运行环境过渡安全性
9.1 路段过渡类型
9.2 隧道(群)、大跨度桥梁
9.3 枢纽立交
9.4 公路城市道路过渡、城市环线
9.5 小结
10 路侧安全与安全设施
10.1 路侧容错理念
10.2 路侧安全等级划分
10.3 路侧地势与排水设施
10.4 路侧交通设施支撑结构物和行道树
lO.5 路基护栏
10.6 路侧净区障碍物管理
10.7 小结
11 道路安全评价程序
11.1 道路安全评价概述
11.2 道路安全评价的依据
11.3 公路项目安全性评价内容
11.4 公路项目安全性评价清单
11.5 小结
12 道路安全评价指南与实例
12.1 国内外典型道路安全评价指南介绍
12.2 评价案例
12.3 小结
13 高速公路运行风险评价
13.1 事件
13.2 事故后果与危险等级划分标准
13.3 事件状态下高速公路交通流运营状态分析
13.4 事件状态下高速公路交通流的运营风险评价
13.5 小结
14 重大公路交通基础设施关联路网及运行安全管理对策
14.1 重大公路交通基础设施关联路网
14.2 重大公路交通基础设施关联路网运行安全管理对策
14.3 运营安全管理决策
14.4 路网交通诱导决策模型
14.5 小结
15 路网运营安全管理信息采集与发布
15.1 信息采集
15.2 信息发布
15.3 常用信息采集与发布技术
15.4 小结

第一图书网, tushu007.com


16 基于GIS的高速公路网运营安全管理系统
16.1 系统建立流程
16.2 系统需求分析
16.3 系统结构设计
16.4 高速公路网络建模
16.5 运营安全管理系统数据库
16.6 小结
17 道路交通基础设施静态安全管理
17.1 道路交通基础设施静态安全管理系统
17.2 公路运营安全状态预测与安全管理决策模型
17.3 小结
附录1 澳大利亚安全审计清单——阶段二初步设计阶段
附录2 公路项目安全评价程序评价清单——现有公路的安全评价清单
附录3 重大公路交通基础设施及其关联路网运营安全管理对策
附录4 安全管理决策准则
参考文献
课题组成员历年发表的论文

## 编辑推荐

为了尽可能形成道路交通安全工程知识体系，《道路安全工程》从三个方面组织编写，分别为“道路安全问题的认知与基础知识”、“道路交通安全设计与安全评价”和“道路安全运营管理”。《道路安全工程》适合交通工程学专业的教师、研究生、本科生以及相关从业人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com



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