

<<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>

## <<道路交通安全工程>>

### 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》适合交通工程专业教师、研究生、本科生以及相关从业人员参考使用。

# <<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—车—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—车—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

## <<道路交通安全工程>>

- 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
  - 10.5 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

## <<道路交通安全工程>>

### 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

## <<道路交通安全工程>>

### 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》适合交通工程专业教师、研究生、本科生以及相关从业人员参考使用。

<<道路交通安全工程>>

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>