

<<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：9787040347722

10位ISBN编号：7040347725

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：刘志强，赵艳萍，汪澎 编

页数：300

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

《高等学校教材：道路交通安全工程》根据国内外交通安全研究方面的最新研究成果和交通安全领域的实践，系统地介绍了人、车、路、道路交通环境与交通安全的关系，交通事故的发生机理，交通安全系统的分析和评价，交通事件检测的原理方法、检测技术和事故鉴定技术。

《高等学校教材：道路交通安全工程》可以作为交通工程、交通运输、交通管理以及汽车服务工程等本科专业和交通运输工程学科研究生教材，也可供交通、公安、城市规划建设部门的技术人员参考使用。

<<道路交通安全工程>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 全球道路交通事故主要特征1.道路交通事故是一个全球公共问题,尤其是在低收入和中等收入国家2.道路死亡人数中有将近一半为弱势道路使用者3.道路交通安全的主要影响因素第二节 中国道路交通安全现状1.交通安全形势严峻2.机动化水平低,但交通事故率高3.高速公路事故量大4.国内外交通事故特征比对第三节 安全科学基本概念1.安全(safety)2.危险(danger)3.风险(risk)4.安全性(safetyproperty)5.可靠性(reliability)6.交通安全7.事故、事件、交通事故第四节 道路交通安全工程的内容与作用1.道路交通安全工程的内容2.道路交通安全研究的框架3.道路安全工程的作用4.道路交通安全系统的组成对道路安全性的影响第二章 道路因素与交通安全第一节 道路安全1.道路安全基本要求2.公路构造特征的安全因素第二节 交通事故与道路因素1.交通安全的道路因素2.道路主要构成要素对安全的影响第三节 道路交叉口1.公路平面交叉口2.道路立体交叉口第三章 道路线形与交通安全第一节 道路平面线形与交通安全的关系1.直线长度对交通安全的影响2.平曲线要素对交通安全的影响3.平曲线设置频率对安全的影响分析4.平曲线转角方向和大小与交通安全的关系第二节 道路纵断面线形与交通安全的关系1.坡度对交通安全的影响2.坡长对交通安全的影响3.竖曲线对交通安全的影响4.新型缓和竖曲线的应用第三节 道路横断面线形与交通安全的关系1.道路几何特征对安全的影响2.道路线形组合与交通安全的关系第四章 公路设计一致性第一节 交互式公路安全设计模型与设计一致性模型的应用1.IHSDM简介2.设计一致性模型3.DCM在实际中的应用及其分析评价第二节 线形设计连续性分析与评价1.设计一致性模型在我国线形安全中的应用2.我国双车道公路线形连续性及其舒适性分析3.实例分析4.85MSR评价法第五章 车辆与交通安全第一节 车辆使用与交通安全1.混合交通2.车辆超载对路面结构的影响3.爆胎4.雨天对交通安全的影响第二节 车辆安全性能的保证1.车辆设计、制造的安全标准化2.汽车构造安全化3.提高被动安全性第三节 先进安全车辆1.欧、美、日先进安全汽车2.ASV设计原则3.ASV的主要内容4.日本已量产的ASV技术介绍5.美国智能安全车辆设计第四节 改善车辆致害因素1.人体的耐冲击性与伤害标准2.保护乘员空间3.车体前部构造与耐冲击性能4.其他方面的车体构造与耐冲击性能5.乘员约束装置的保护原理6.安全带和安全气囊7.其他构件安全设计第六章 交通安全心理第一节 驾驶员的个性特征第二节 驾驶信息处理1.信息处理过程2.注意力3.视觉观测4.知觉与知觉判断5.决策与决策时间6.反应能力第三节 驾驶适应性1.驾驶适应性2.驾驶适应性的评价指标3.疲劳、酒精、药物对驾驶行为的影响4.驾驶能力第四节 驾驶疲劳机理与评价1.驾驶员注意力涣散(驾驶疲劳)机理2.驾驶员疲劳机制3.驾驶员注意力状态检测和评价方法第七章 道路交通速度管理第一节 速度特性1.交通的速度特性2.车速的道路特征第二节 交通事故中的速度因素1.速度因素的道路交通事故及伤害2.基于速度的交通事故分析第三节 车速审计1.运行车速在道路安全审计中的评价指标2.两项道路安全评价指标及其标定第四节 基于速度的交通工程对策1.道路在规划和设计时应考虑安全性问题2.安全性评价3.提供可见度好、防撞和智能型车辆4.制定和实行速度限制5.限速相关技术手段第八章 交通安全系统分析第一节 交通事故宏观分析方法第二节 事故多发点鉴别分析1.事故多发点2.常用道路事故多发点分析方法3.事故多发点分析方法的应用第三节 交叉口的交通冲突、1.典型交叉口交通事故模型2.交通冲突方法第四节 交通安全分析软件简介1.交通事故再现软件PeCrash2.安全评价软件SafeNET简介3.微电脑事故分析软件MAAP4.行人和自行车与汽车碰撞分析软件PBCAT第九章 交通安全评价第十章 道路交通事故机理第十一章 事故鉴定分析技术第十二章 交通事件检测技术第十三章 道路交通安全管理参考文献

<<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>