

<<公路工程与安全保障技术>>

图书基本信息

书名：<<公路工程与安全保障技术>>

13位ISBN编号：9787802475458

10位ISBN编号：7802475457

出版时间：2010-1

出版时间：知识产权出版社

作者：周蔚吾 编

页数：256

字数：432000

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>

## &lt;&lt;公路工程与安全保障技术&gt;&gt;

## 前言

随着我国公路交通运输业和交通基础设施的大规模建设,尤其是近20年的快速发展,以及全社会机动车高速增长,带来的公路道路交通安全和交通畅通性问题也越来越引起人们的重视。交通工程和交通安全措施的正确设计和实施是确保公路交通安全畅通的基础。

公路交通工程和交通安全保障审查是依据公路交通工程和交通安全运行技术要求,对公路建设的方案设计、施工图设计、施工过程、使用运行过程进行全面、系统的技术审核,为保障公路建成后具有较高的交通安全品质和交通畅通性的技术措施。

北美、欧洲等的先进国家,在公路交通安全保障技术和措施方面,已经有半个世纪以上的理论研究和实践经验,建立了较为完善的技术规范和标准。

这些先进的规范和标准经过长期的实践证明其实用性和相对完善性,在很大程度上有效改善了公路交通的畅通性和安全性。

近年来,我国公路交通安全保障的重要性,已经得到广泛认可和高度重视,交通部从2004年起在全国全面实施公路安全保障工程,对建成投入使用的公路的安全隐患,采取相应的技术措施,改善公路安全性能与品质。

交通部安保工程的实施,虽然只有3年左右的时间,采取的措施也比较简单,但产生的效果很明显,影响也很大,特别是交通事故减少,事故严重程度降低,交通安全提高得到了显著改善。

然而,目前我国设计部门对公路交通工程和安全技术的研究尚不充分,对国际先进的公路道路交通工程和安全保障工程设计欠缺了解和引进,长期以来仍然沿用老的有关设计规范,在公路道路设计和建设中存在严重欠缺交通工程和安全保障技术的内容,造成很多道路在设计阶段就存在各种错误和缺陷,形成道路刚刚建成即是一个不合格的有严重交通安全和交通组织隐患的“带病”道路,严重影响道路运营的安全性和交通畅通性。

我国目前许多公路设计单位对在公路设计中如何正确应用相关的交通工程和安保工程理论与规范的概念较为模糊,也欠缺国际上有关设计规范的引进,所以迫切需要一套较为科学规范的交通工程和交通安全设计技术指导文献。

鉴于以上需求,根据北京华通世达智能交通技术有限公司最近对江苏省国道G204改扩建工程设计图纸审查和施工过程审查结果,以及编者多年在国外先进国家实践经验和在国内干线公路改造工程设计和施工经验基础上,结合我国干线公路设计中存在的许多交通工程和安保工程的缺陷和非规范等问题,而编制了本技术指导手册。

有鉴于此,我国迫切需要有一套较为科学规范的交通工程和交通安全设计技术指导文献。在最近对江苏省(3204改扩建工程设计图纸审查和施工过程审查结果,以及具有的多年在国外先进国家实践经验和在国内干线公路改造工程设计和施工经验基础上,结合我国干线公路设计中存在许多交通工程和安全保障工程欠缺和非规范等问题,我们编制了本技术指导手册。

本书涉及的项目是受江苏省交通厅公路管理局委托,在江苏省交通厅公路局夏炜副局长领导下、路政二科李克山科长和总工办张晓冬科长的直接参与下,由北京华通世达智通交通技术有限公司承担完成的。

其中主编和总设计是周蔚吾,参与研究人员有江苏省交通厅公路管理局的成员:李克山、张晓冬、袁志强、朱雷雷、张炀、刘睿,北京华通世达智能交通技术有限公司的成员:周蔚吾、董翠霞、周银凤、顾佳佳、周钰、唐浩、龙玲、操春燕等。

## <<公路交通工程与安全保障技术>>

### 内容概要

《公路交通工程与安全保障技术》结合国际先进理论和实践经验，针对我国目前新建和改扩建公路的各种实际情况，从设计、施工、运营三个阶段，详细介绍了交通工程与安保工程审计各阶段的审查内容和技术要求。

《公路交通工程与安全保障技术》可以作为公路与城市道路交通设计、建设施工、运营管理部门技术和业务人员的参考文献，也可以作为相关专业大中专院校师生和科研技术人员的学习参考资料。

# <<公路交通工程与安全保障技术>>

## 书籍目录

1 概述 1.1 项目背景 1.2 目标和意义 1.3 目前公路建设在相关审查方面存在的主要问题 1.3.1 缺乏交通工程和安保工程的完备知识 1.3.2 设计环节上脱节, 造成交通工程无法正确实施的问题 1.3.3 欠缺完备的相关理论和标准指导 1.3.4 缺乏设计阶段的完备审查机制 1.3.5 缺乏施工阶段的完备审查机制 1.3.6 缺乏运营阶段的完备审查机制 1.4 研究方法 1.4.1 规划阶段审查主要内容 1.4.2 设计阶段审查的主要内容 1.4.3 施工阶段审查主要内容 1.4.4 运营阶段审查主要内容 1.5 本规范的创新和特点 1.5.1 本规范的创新和贡献 1.5.2 在公路建设全过程融入交通工程和安保工程内容 1.5.3 重点强调目前普遍欠缺的“交通法规和路权概念”的内容 1.5.4 重点审查平面交叉口的设计和施工 1.5.5 审查的正确分类形式 1.5.6 融合了公路设计的新理念 1.5.7 注重实践应用的指导性和针对性

2 公路交通工程和安保工程审查概述 2.1 规划(工程可行性研究)阶段 2.1.1 规划阶段的主要选择内容 2.1.2 规划阶段审查内容 2.1.3 规划阶段的交通工程和安保工程审查内容 2.2 初步(方案)设计阶段 2.2.1 线形部分审查 2.2.2 路基路面设计部分审查 2.2.3 路段部分审查 2.2.4 集镇区部分审查 2.2.5 交叉部分审查 2.3 详细(施工图)设计阶段 2.3.1 线形部分审查 2.3.2 路基路面设计部分审查 2.3.3 路段部分审查 2.3.4 集镇区部分审查 2.3.5 交叉部分审查 2.4 施工阶段 2.4.1 施工前审查内容 2.4.2 施工组织结构与施工单位审查 2.4.3 施工过程审查 2.4.4 施工阶段审查机制 2.4.5 施工组织设计 2.5 运营与养护阶段 2.5.1 运营与养护阶段审查内容 2.5.2 运营与养护阶段审查机制 2.5.3 交通流分析 2.5.4 公路沿线气象分析 2.5.5 事故历史分析 2.5.6 路线 2.5.7 路基路面工程 2.5.8 平面交叉 2.5.9 分离式立交 2.5.10 桥梁、隧道与结构物段 2.5.11 交通工程与沿线设施 2.5.12 标志、标线和照明 2.5.13 出入口、路边店、加油站 2.5.14 特殊道路用户 2.5.15 其他问题

3 设计阶段审查规范 4 施工阶段审查规范 5 运营与养护阶段审查规范 6 附录一术语参考文献

## 章节摘录

1.1 项目背景 通过对江苏有关公路设计单位所承担的国道G204改扩建工程设计图和施工过程的“交通工程和交通安保工程审查”工作，我们发现普遍存在较严重地对交通工程和安保工程知识上的欠缺，反映了目前我国公路建设设计单位一个较具共性的在交通工程和安保工程设计理论知识上缺陷问题。

为此，在江苏省交通厅公路局的安排下，本公司根据目前G204工程中各种实际问题出现的情况，结合国际先进理论和实践经验，针对目前新建和改扩建路段的公路设计、施工和运营环节中如何完善交通工程和交通安保工程内容，编制完成了这份专门针对公路建设的“交通工程和安保工程技术审查”的指导文献，以期为目前正在完成的G204改扩建工程和今后新建或改扩建工程做相应的指导。

1.2 目标和意义 交通工程和安全保障工程是一个涉及道路使用者、车辆、道路和交通环境的系统工程。

良好的道路线形，平整、坚固的路基路面，视线清晰、路权和法规明确的渠化交叉口，信息正确、法规严密的标志标线设置以及结构坚固、净空合理的桥隧建筑物等设施，能为驾驶员提供安全行车的可靠条件。

而有缺陷的线形、抗滑性低的路面、缺乏渠化和控制不完善的交叉口、不完整的标志标线设置以及净空和构造不规范的桥隧建筑物等，常常是潜在隐患。

为了提高整个道路交通系统的安全和畅通水平，在公路规划、设计和施工阶段应全面重视交通工程和交通安全保障审查，使公路设计和建设过程能有效地控制事故的发生。

交通工程和安全保障审查是对公路建设项目的规划、设计、施工和运营性能的安全性和交通畅通性进行全面审查，查明是否存在潜在的安全不利和畅通性的隐患因素，采取有效措施，及时修改相应设计和完善设施，达到完善标准提高公路建设水平的要求。

(1) 本书的研究目标 1) 使公路道路设计、施工和运营管理人员对公路道路建设工程中的交通工程和安全保障措施，有一个清醒的认识和意识，对公路道路建设整个过程中的交通工程和安全审查过程有较完备的知识。

2) 使公路道路设计人员真正掌握道路设计中交通工程和安全保障工程的完备知识和其重要性。

3) 建立一个公路道路设计、施工和运营全过程对交通工程和交通工程和安保审查的规范。

&hellip;&hellip;

## <<公路交通工程与安全保障技术>>

### 编辑推荐

交通工程和安全保障工程是一个涉及通路使用者、车辆、道路和交通环境的系统工程。

为了提高整个道路交通系统的安全和畅通水平，在公路规划、设计和施工阶段应全面重视交通工程 and 交通安全保障审查，使公路设计和建设过程能有效地控制事故的发生。

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>