

<<公路机电工程检测技术>>

图书基本信息

书名：<<公路机电工程检测技术>>

13位ISBN编号：9787114074271

10位ISBN编号：7114074271

出版时间：2008-11

出版单位：人民交通出版社

作者：张智勇，朱传征 等主编

页数：247

字数：400000

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>

## <<公路机电工程检测技术>>

### 前言

安全、能源、资源与环境构成了全世界共同关注的、人类可持续发展的四大支柱和热点问题。道路交通安全问题是现代道路业和汽车工业迅猛发展伴生出来的严重社会问题。

预防和减少道路交通事故。

是世界各国政府交通主管部门的重要任务。

在全面建设小康社会的伟大进程中，我国交通工作的重要任务是推进现代交通业的发展。

到2020年基本建成更安全、更通畅、更便捷、更可靠、更和谐的交通运输服务体系。

使交通发展的成果惠及城乡、人民共享。

为此。

必须坚持科学发展、安全发展、和谐发展的理念。

既要加快建设并维护好一个四通八达、高效便捷的交通基础设施网络。

还要建立并完善好一个安全畅通、保障有力的运输服务网络，达到安全、便捷、经济、舒适、环保的系统目标。

在这一系统目标中，安全是基础也是前提。

只有安全得到有效保证。

才能有助于实现便捷、经济、舒适、环保的诸多要求。

尽最大可能地控制系统中人的不安全行为。

最大限度地解决车、路、环境等诸要素的不安全状态。

正是道路交通安全技术研究的核心内容。

《道路交通安全技术丛书》以科学发展观为指导，从有效改善我国道路交通安全现状出发，综合运用交通工程、信息技术、材料科学、管理科学、气象科学等多学科知识。

充分吸收借鉴国内夕卜成功经验。

对影响道路交通安全的人、车、路、环境四大要素进行了全面深入的研究评价，提出了一系列富有建设性的改进建议和技术措施。

对于预防和降低交通事故具有重要的理论意义和应用价值。

## <<公路机电工程检测技术>>

### 内容概要

本书以高速公路机电工程检测技术中的关键检测点和疑难点分析为主，辅以实际操作实例，对机电工程各类型设施、各系统的基础技术原理、关键性能、功能参数的解析及检验方法进行了较为详尽的介绍。

希望本书对从事高速公路机电工程质量管理及检测工作的工程技术人员起到一定的借鉴和参考作用。

本书供公路机电工程检测、维护人员使用，亦可供大专院校相关专业师生学习参考。

## &lt;&lt;公路机电工程检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 高速公路机电工程检测技术的发展沿革 第三节 公路机电工程质量检验评定标准体系的建立和发展 第四节 机电工程检测技术中的关键点和疑难点第二章 抽样检验技术 第一节 抽样检验的基础知识 第二节 随机抽样技术 第三节 抽样检验技术在机电工程检测中的应用 参考文献第三章 通用检测技术 第一节 概述 第二节 环境适应性能 第三节 电气安全性能 第四节 设备可靠性检测第四章 通信设施 第一节 概述 第二节 通信传输介质的检测技术 第三节 光纤数字传输系统检测技术 第四节 数字程控交换系统检测技术 参考文献第五章 监控设施 第一节 概述 第二节 交通流检测技术 第三节 交通事件检测技术 第四节 视频传输性能测试技术 第五节 色、亮度性能测试技术 第六节 监控系统控制策略及测试技术 参考文献第六章 收费设施 第一节 概述 第二节 收费数据流程测试技术 第三节 路段收费系统软件功能测试 第四节 联网收费系统软件功能测试 参考文献第七章 照明及配电设施 第一节 照明设施概述 第二节 照明设施技术要求 第三节 照明设施测试 第四节 供配电设施概述 第五节 电力谐波参数测试技术 参考文献第八章 隧道机电设施 第一节 概述 第二节 环境监测设施检测技术 第三节 火灾报警设施检测技术 第四节 隧道防火门设施检测技术 第五节 通风设施检测技术 参考文献第九章 机电设施特殊参数测试技术 第一节 能见度仪检测技术 第二节 太阳能光伏供电系统检测技术 参考文献

## 章节摘录

第一章 绪论 第一节 概述 一、高速公路发展概要 高速公路作为现代交通基础设施，已经与人类社会密不可分。

我国从1988年开始建设第一条高速公路—沪嘉高速公路起，经过近20年的快速发展，高速公路网络已初具规模。

到2007年底，全国高速公路通车里程已达到5.36万公里，通车总里程已经稳居世界第二位。

高速公路的快速发展，极大提高了我国公路网的整体技术水平，优化了交通运输结构。

作为国家重要的战略资源，高速公路的发展满足了国家政治、经济、国防等方面的需要，促进了国家综合实力的提高。

随着路网架构的逐渐形成，全国高速公路的建设也逐步从扩大建设规模向在稳步发展的前提下关注质量、提高服务水平方向转型，逐步向改善运输效率和效益，完善综合运输，集约利用土地，降低能源消耗，加强环境保护的方向努力。

高速公路路网的完善和发展具有支撑经济发展、推动社会进步、保障国家安全等重要作用。

二、交通工程学的定义、作用及内容 对于作为重要交通基础设施的公路来说，其主要涉及的专业领域可以划分为道路桥梁设施、交通工程设施和环保及其他设施等几个方面。

毋庸置疑，道路、桥梁、隧道等设施是公路工程领域的主体，但在构成道路系统的整体结构中，交通工程设施也起着至关重要和不可替代的作用。

要全面了解交通工程设施的重要性，首先要了解一下交通工程学的定义。

1. 交通工程学的定义 交通工程学是综合运输工程学、道路工程学、汽车工程学、电子工程学、系统工程学、工效学、心理学和经济学的一门综合学科。

按照学术界认同的定义，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；它的研究对象就是常说的人（驾驶人、行人）、车、路和环境（自然环境、交通环境）。

2. 交通工程设施的作用 通俗地讲，交通工程就是通过协调人、车、路、环境的关系，以从业人员按照相关法规、标准、规范和工作要求，使用必要的设备和设施，规范交通参与者的行为以实现交通管理的目的。

## <<公路机电工程检测技术>>

### 编辑推荐

《公路机电工程检测技术》供公路机电工程检测、维护人员使用，亦可供大专院校相关专业师生学习参考。

<<公路机电工程检测技术>>

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>