第一图书网, tushu007.com

# <<公路工程现场检测技术>>

## 图书基本信息

书名：<<公路工程现场检测技术>>

13位ISBN编号：9787114077517

10位ISBN编号：7114077513

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：钱进 主编

页数：100

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

## 前言

全国交通技工学校公路施工与养护专业第一轮通用教材于2001年5月出版，至今已有7年，为本专业的人才培养起到了极其重要的作用。
但随着教学模式的变革及知识与技术的更新，该套教材已显陈旧。
为此，经交通职业教育教学指导委员会公路（技工）专业指导委员会研究，决定对公路施工与养护专业的教学计划和课程内容进行修订，并在此基础上编写第二轮教材。
在本套教材编写过程中，我们力求做到以下几点：　　第一，立足行业。
从用人单位的岗位要求入手，分析现代公路建设对专业技术工人的能力结构要求，确定课程体系，明确教学目标，强化教材的针对性和实用性。
　　第二，立足国家职业标准。
本教材以国家职业标准为依据，使教材涵盖了公路施工与养护职业或工种的相关要求，便于双证书制度在人才培养过程中的落实。
　　第三，立足学生的实际基础情况和学习规律。
本教材充分考虑了技工学校学生的基础和学习特点，尽力摒弃冗长的理论叙述和复杂的公式，力求做到以图代文、通俗易懂、简明扼要。
　　第四，根据公路施工和养护技术的发展趋势，适当地加入了新知识和新技术的内容，使全书教学内容更趋合理。
　　第五，本套教材的每门课程都配有复习思考题，便于学生对知识的学习和巩固。
　　《公路工程现场检测技术》是全国技工学校公路施工与养护专业通用教材之一，内容包括：概论；试验检测数据处理；路基路面几何尺寸及路面结构层厚度检测；路基路面压实度检测；路基路面平整度检测；等等。
　　参加本书编写工作的有：江苏省交通技师学院钱进（编写单元一、单元二、单元三、单元八）、唐山市公路技工学校孙淑艳（编写单元五、单元七）、江苏省交通技师学院朱中文（编写单元六、单元九）、广西公路技工学校刘飞斌（编写单元四）。
全书由钱进担任主编，山东公路高级技工学校郭秀芹担任主审。
公路（技工）专业指导委员会聘请山东省公路高级技工学校刘治新担任本套教材的总统稿人。
　　本套教材在编写过程中得到了全国17个省市交通技工学校领导的大力支持和帮助，共有80余名教师参加了教材的编审工作，在此表示感谢！
　　由于我们的业务水平和教学经验有限，书中难免有不妥之处，恳请使用本书的广大读者批评指正，并提出宝贵的建议。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本书是全国技工学校通用教材，由交通职业教育教学指导委员会公路（技工）专业指导委员会组织编写。
本书主要介绍公路工程现场检测的基本原理、检测方法及数据处理方法。
其内容包括：厚度、压实度、平整度、抗滑性能、回弹弯沉、混凝土无损检测以及交通工程设施等的检测技术。
　本书是中等职业院校公路施工与养护专业的教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为职业技能培训教材。

## 书籍目录

单元一 概论 课题一 概述 课题二 公路工程质量检验评定方法 复习思考题单元二 试验检测数据处理 课题一 抽样检验及路基路面现场测试随机选点方法 课题二 数据的记录及修约规则 课题三 数据的统计特征与概率分布 课题四 可疑数据的取舍方法 复习思考题单元三 路基路面几何尺寸及路面结构层厚度检测 课题一 路基路面几何尺寸检测 课题二 挖坑及钻芯法测定路面厚度试验方法 复习思考题单元四 路基路面压实度检测 课题一 概述 课题二 环刀法测定压实度 课题三 灌砂法测定压实度 课题四 钻芯法测定沥青路面面层压实度 课题五 压实度评定 复习思考题单元五 路基路面平整度检测 课题一 概述 课题二 3m直尺测定平整度 课题三 连续式平整度仪测定平整度 复习思考题单元六 路面抗滑性能检测 课题一 概述 课题二 铺砂法测定路面构造深度 课题三 摆式仪测定路面抗滑值 复习思考题单元七 路基路面回弹弯沉检测 课题一 概述 课题二 贝克曼梁测定路基路面回弹弯沉 复习思考题单元八 水泥混凝土的质量检测 课题一 概述 课题二 回弹法测定水泥混凝土抗压强度 复习思考题单元九 交通工程设施测试技术 课题一 概述 课题二 交通安全设施现场质量检测 复习思考题参考文献

## 章节摘录

单元一 概论　　课题一 概述　　一、试验检测的目的和意义　　在公路建设中，为了加强公路工程施工质量管理，工程建设实行“政府监督、社会监理和企业自检”的质量保证体系，而各级质量监督部门、建设监理机构以及承担施工任务的企业控制质量的主要手段，则是依据国家有关部门颁布的有关法规、技术标准、规范和规程进行各类试验检测，以确保监督、监理和自检工作的有效实施。

工程试验检测工作是公路工程施工技术管理中的一个重要组成部分，也是施工质量控制和竣工验收评定工作中不可缺少的一个主要环节。

通过试验检测能充分地利用当地的原材料，能迅速推广应用新材料、新技术和新工艺；能用定量的方法科学地评定各种材料和构件的质量；能合理地控制并科学地评定工程质量。

因此，工程质量检测工作对于提高工程质量、加快工程进度、降低工程造价、推动公路工程施工技术进步，将起到极为重要的作用。

公路工程试验检测技术是一门正在发展的新兴学科，它融试验检测基本理论和测试操作技能及公路工程相关学科基础知识于一体，是工程设计参数、施工质量控制、施工验收评定、养护管理决策及各种技术规范和规程修订的主要依据之一。

作为工程试验检测人员或质量控制管理人员，在整个施工期间应领会设计文件，熟悉现行施工技术规范和试验检测规程，严格做好公路工程材料质量、施工控制参数、现场施工过程质量和分部分项工程验收四个关键环节的把关工作，真正为公路建设提供科学依据。

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