

<<公路工程检测技术>>

图书基本信息

书名：<<公路工程检测技术>>

13位ISBN编号：9787114078903

10位ISBN编号：7114078900

出版时间：1970-1

出版时间：人民交通出版社

作者：周绪利，宿健，金桃，张美珍 著

页数：312

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>

<<公路工程检测技术>>

前言

《公路工程检测技术》（第一版）于2002年4月由人民交通出版社出版发行。公路工程检测技术不仅是道路桥梁工程技术专业、公路工程检测与工程监理专业的岗位课程，也是交通土建专业、工程测量及公路工程养护等专业的一门技能性较强的专业课。

该教材出版后，发行量很大。

随着我国公路建设有关新标准、新规范与新规程陆续出版，我们对该教材进行了修订。

修订后的《公路工程检测技术》（第二版）于2005年7月出版发行。

两版教材自出版发行后，受到使用该教材广大师生的好评，也得到生产一线检测人员的肯定。

2008年1月，本教材被评选为“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

2008年4月，在珠海召开的人民交通出版社高职教材编审委员会会议上，各委员收集了所有院校使用过程中的反馈意见，建议教材编写人员按照教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材的编写指导思想和有关原则，结合高职教育特点，围绕交通土建高职高专的发展趋势和培养目标，对本教材进行第三次修改。

该教材经过编写人员的反复讨论和修改，第三版的修订工作于2009年6月底顺利完成。

本版教材有如下特点：（1）保持第二版教材的整体框架不变。

（2）全部引入了新标准、新规范和新规程。

（3）广泛征求生产一线检测人员的意见，舍弃了理论性强的内容，增加了实用性的内容，增加了由生产一线的资料编成的例题。

（4）教材的修改幅度大。

第一章、第三章、第四章、第五章修改了40%，第二章、第十三章、第十四章修改了10%，第七章、第八章修改了60%，第六章、第九章修改了50%，第十章、第十一章、第十二章修改了70%，第十五章修改了90%。

本版教材不仅适合交通土建系列高职高专、中专类学生作为教材，也适合生产一线试验检测人员培训或自学使用，具有较高的实用性和可操作性。

本教材的修订由金桃（贵州交通职业技术学院高级工程师）、张美珍（山西交通职业技术学院教授）担任主编。

全国交通土建高职高专规划教材编审委员会特邀北京市道路工程质量监督站周绪利先生（站长、教授级高工）和交通部公路科学研究院宿健研究员担任本书主审，在审稿过程中，交通部公路科学研究院和松研究员审阅了本书路基路面部分，马晔研究员审阅了本书桩基检测部分。

在此向四位审稿人表示衷心的感谢。

参加第三版教材修订的人员：金桃负责教材总体修订规划、提供第二版第一至第九章的修订初稿、修订过程指导、统稿、前言及第四章、第五章的修订；第一章、第二章、第六章、第九章由周德军（贵州交通职业技术学院）负责；第三章、第七章、第八章由李琼（贵州交通职业技术学院）负责；第十章、第十三章由张美珍（山西交通职业技术学院）负责修改，并提供第十章至第十四章第二版初稿；第十一章由钟建民（山西交通职业技术学院）负责；第十二章由赵丽荣（山西交通职业技术学院）负责；第十四章由王斌俊（山西省忻州公路分局高级工程师）负责；第十五章由丁烈梅（山西交通职业技术学院）重新编写。

该教材虽然经过全面审查和反复修改，但其中仍难免存在不足之处，诚挚希望广大读者在使用过程中，及时将发现的问题告知人民交通出版社黎小东编辑（邮箱：lxd@ccpress.com.cn），以便进一步补充、修改和完善。

最后向所有帮助和支持本教材编写的朋友们致以诚挚的谢意！

<<公路工程检测技术>>

内容概要

《公路工程检测技术(第3版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，亦为全国交通土建高职高专规划教材之一。

全书共十五章，主要介绍试验检测数据处理、常用混合料强度检测、路基路面几何尺寸及路面厚度检测、路基路面压实度检测、路面平整度检测、路面抗滑性能检测、路基路面强度指标检测、路面外观与沥青路面渗水系数检测、桥涵地基检测、钻（挖）孔灌注桩检测、桥涵混凝土与预应力混凝土结构检测、桥梁支座和伸缩装置检测、桥梁荷载试验、隧道工程施工质量检测。

书中每章后面附有实例和思考题。

书末附有教学参考意见，仅供任课教师参考。

《公路工程检测技术(第3版)》按我国最新颁布的标准、规范编写，采用了国务院颁布的《中华人民共和国法定计量单位》。

《公路工程检测技术(第3版)》既可作为交通土建专业、道路桥梁工程技术专业、公路工程检测与工程监理专业教材，也可作为工程测量与公路工程养护等相关专业及有关路桥工程技术人员学习参考用书。

<<公路工程检测技术>>

书籍目录

第一章 概论第一节 试验检测的目的和意义第二节 公路工程质量检验评定方法复习思考题第二章 试验检测数据处理第一节 抽样检验第二节 数据的修约规则第三节 数据的统计特征第四节 可疑数据的取舍方法第五节 质量数据的统计方法复习思考题第三章 常用混合料强度检测第一节 无机结合料稳定土的检测第二节 水泥混凝土及水泥砂浆强度检测第三节 结构混凝土强度检测第四节 沥青混合料热稳定性检测第五节 沥青混合料水稳定性检测复习思考题第四章 路基路面几何尺寸及路面厚度检测第一节 路基路面现场测试随机选点方法第二节 路基路面几何尺寸检测第三节 路面厚度检测复习思考题第五章 路基路面压实度检测第一节 概述第二节 灌砂法测定压实度第三节 环刀法测定压实度第四节 钻芯法测定沥青路面面层压实度第五节 核子密实度仪测定压实度第六节 无核密度仪测定压实度第七节 压实度评定复习思考题第六章 路面平整度检测第一节 概述第二节 3m直尺测定平整度第三节 连续式平整度仪测定平整度第四节 车载式颠簸累积仪测定平整度第五节 车载式激光平整度仪测定平整度复习思考题第七章 路面抗滑性能检测第一节 概述第二节 路面构造深度检测第三节 路面摩擦系数检测复习思考题第八章 路基路面强度指标检测第一节 路基路面回弹弯沉检测第二节 路基路面回弹模量检测第三节 承载比(CBR)试验复习思考题第九章 路面外观与沥青路面渗水系数检测第一节 路面破损检测第二节 路面错台与沥青路面车辙检测第三节 沥青路面渗水系数检测复习思考题第十章 桥涵地基检测第一节 概述第二节 地基承载力检测复习思考题第十一章 钻(挖)孔灌注桩检测第一节 施工过程检测第二节 混凝土钻孔灌注桩完整性检测复习思考题第十二章 桥涵混凝土与预应力混凝土结构检测第一节 混凝土与钢筋混凝土质量检测第二节 预应力混凝土结构构件检测复习思考题第十三章 桥梁支座和伸缩装置检测第一节 桥梁支座检测第二节 桥梁橡胶伸缩装置检测复习思考题第十四章 桥梁荷载试验第一节 桥梁结构的考察、试验设计与准备第二节 静载试验仪器设备第三节 静载试验方法及评价第四节 结构动载试验复习思考题第十五章 隧道工程施工质量检测第一节 超前支护与预加固围岩施工质量检测第二节 开挖质量检测第三节 初期支护施工质量检测第四节 防排水材料及施工质量检测第五节 衬砌混凝土施工质量检测第六节 隧道施工监控量测复习思考题附录一 正态分布概率系数表附录二 t分布概率系数表附录三 相关系数检验表教学参考意见参考文献

<<公路工程检测技术>>

章节摘录

一、试验检测的目的和意义随着我国交通事业的发展，公路建设已进入以提高为主的新阶段，人们对其提出了更高的要求，如果不实行完善而严格的质量管理、保证和监督体系，难免会在道路或桥梁施工过程中出现质量事故或质量隐患。

因此，在现场施工的质量控制中，配备与质量控制和管理相匹配的常规标准试验仪器和采用适宜的检测方法，进行必要的试验检测，对确保工程质量是十分重要的。

工程试验检测工作是道路和桥梁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为提高工程质量、加快工程进度、降低工程造价、推动道路和桥梁施工技术进步，将起到极为重要的作用。

公路工程检测技术是一门正在发展的新兴科学，它融试验检测基本理论和测试操作技能及相关基础知识于一体，是工程设计参数、施工质量控制、施工验收评定、养护管理决策的主要依据。

<<公路工程检测技术>>

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>