

# 《公路水运工程试验检测人员考试用书

## 图书基本信息

书名：《公路水运工程试验检测人员考试用书·公共基础》

13位ISBN编号：9787114084270

10位ISBN编号：7114084277

出版时间：2010-5

出版社：人民交通出版社

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《公路水运工程试验检测人员考试用书

## 前言

工程试验检测贯穿于设计、施工、监理、验收、养护、维修等各个环节，已成为控制和评判工程质量的重要基础，对保证工程质量起着举足轻重的作用。工程试验检测对专业性、技术性、实际操作性要求高，而检测人员素质的高低直接影响到试验检测结果的准确性。特别是近年来，许多新技术、新材料在工程上的广泛应用，检测岗位更需要高素质的复合型人才。因此，为保证试验检测数据的公正、准确、可靠、有效，就必须有行之有效的制度来加强对试验检测从业人员的管理，不断提高试验检测从业人员水平。交通运输部历来对工程试验检测工作十分重视。1998年，颁布了《公路水运工程试验检测人员资质管理暂行办法》等一系列规章制度，强化对试验检测人员的管理。2003年，印发了《关于公布已取消和改变管理方式的交通部行政审批项目后续监管措施的通知》，明确要求对公路水运工程试验检测人员实施从业标准管理。2005年，颁布了《公路水运工程试验检测管理办法》，再次明确自2007年11月31日起，试验检测从业人员需通过业务考试方能上岗，随后部质监总站印发了《公路水运工程试验检测人员考试办法（试行）》，并以省为单位组织公路水运工程试验检测人员业务考试。2009年以来，部质监总站会同交通专业人员资格评价中心，在全国范围内先后组织了两次公路水运工程试验检测人员过渡考试。截至2009年底，全国共有约40万人次参加了公路水运工程试验检测人员考试。试验检测从业人员的素质，决定着试验检测工作的能力和水平。组织实施试验检测从业人员的考试和继续教育，是提高试验检测人员业务能力和水平的有效途径。为此，我站委托交通专业人员资格评价中心组织编写了《公路水运工程试验检测人员考试用书》。该套用书结合当前我国公路水运建设技术水平和国家、行业有关标准、规范的发展情况，紧扣2010年新版试验检测考试大纲要求，全面系统地介绍了公路水运工程试验检测基础理论和实用技术，可作为公路水运工程试验检测人员考试的复习指导用书，同时也适用于广大试验检测人员业务学习和继续教育，具有较强的实用性和可操作性，基本能满足公路水运工程试验检测工作的实际需要。

# 《公路水运工程试验检测人员考试用书

## 内容概要

《公路水运工程试验检测人员考试用书·公共基础》为交通运输部基本建设质量监督总站和交通专业人员资格评价中心组织编写并审定的《公路水运工程试验检测人员考试用书》之一。《公路水运工程试验检测人员考试用书·公共基础》根据国家有关法律法规及交通规范性文件的管理要求，紧密联系公路水运工程试验检测实际，强调实用性和可操作性，内容全面、系统，全书共分三篇十一章，主要内容包括：公路水运工程试验检测的发展概况；公路水运工程试验检测管理有关法律法规，如计量法、标准化法、建设工程质量管理条例、实验室资质认定、认可管理、公路水运试验检测管理办法、资质认定评审准则；试验检测基础知识，如试验检测常用术语和定义，法定计量单位，数值修约规则与极限数值的表示和判定、误差与测量不确定度，实验室能力验证，统计技术和抽样技术，设备检定校准结果的运用等内容。《公路水运工程试验检测人员考试用书·公共基础》在编写时紧扣2010年《公共基础》科目考试大纲要求的内容，力求条理清楚，实践性强，重点突出。

《公路水运工程试验检测人员考试用书·公共基础》既可作为公路水运工程试验检测技术人员培训教材，也可供试验检测管理及相关专业技术人员使用。

# 《公路水运工程试验检测人员考试用书

## 书籍目录

第一篇 概述第一章 概述第一节 公路水运工程试验检测起源与发展第二节 公路水运工程试验检测的作用第二篇 公路水运工程试验检测管理第二章 公路水运工程试验检测管理相关的法律法规第一节 计量法及计量法实施细则第二节 标准化法及标准化法实施条例有关内容第三节 产品质量法第四节 建设工程质量管理条例第三章 公路水运工程试验检测管理第一节 《公路水运工程试验检测管理办法》简介第二节 公路水运工程试验检测机构等级标准和等级评定程序第三节 公路水运工程试验检测机构和人员信用评价第四节 公路水运工程工地试验室管理·，第四章 公路水运工程试验检测人员考试管理第一节 试验检测人员考试专业及科目设置第二节 试验检测人员考试管理第五章 实验室资质认定管理第一节 实验室和检查机构资质认定管理办法简介第二节 实验室资质认定评审准则与管理体系文件的编写第三节 《检测和校准实验室能力认可准则》的运用第四节 资质认定形式的区别第五节 计量认证与交通等级印章的含义与使用第三篇 基础知识第六章 试验检测常用术语和定义第一节 试验检测管理术语第二节 试验检测技术术语第七章 法定计量单位第一节 国际单位制第二节 SI单位及其倍数单位的应用第三节 SI基本单位的定义第八章 数值修约规则与极限数值的表示和判定、测量误差与测量不确定度第一节 数值修约规则第二节 极限数值的表示和判定第三节 测量误差与测量不确定度第九章 实验室能力验证第一节 能力验证的基本概念第二节 能力验证计划的建立与实施Bi00IO61QQ第三节 能力验证结果的统计处理和评价第十章 统计技术和抽样技术第一节 统计技术的基础第二节 常用数理统计工具第三节 抽样技术及应用第十一章 设备检定校准及结果的运用第一节 设备检定校准第二节 校准结果的确认及运用第三节 校准数据的线性回归第四节 期间核查的方法附录1 建设工程质量管理条例附录2 公路水运工程试验检测管理办法附录3 关于公布《公路水运工程试验检测机构等级标准》及《公路水运试验检测机构等级评定程序》的通知附录4 关于印发公路水运工程试验检测信用评价管理办法(试行)的通知附录5 关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见附录6 实验室和检查机构资质认定管理办法附录7 检测和校准实验室能力认可准则附录8 实验室资质认定评审准则附录9 公路水运工程试验检测人员考试办法附录10 相关系数检验表参考文献

## 章节摘录

我国公路水运工程试验检测起源于20世纪80年代，由于当时设备简陋，试验规范标准不全，施工质量控制大多凭经验，试验数据很少。直到20世纪90年代，国家为了加快经济的发展，交通建设投资规模急速增加。随着高速公路的建设发展，规范标准的逐步完善，质量意识的不断提高，公路工程试验检测数据已成为交（竣）工验收评定的依据，试验检测工作在质量控制方面的重要性日益显现，人们对试验检测工作的重视程度得到提高。为加强对公路工程试验检测人员的管理，提高公路工程试验检测工作质量，实现检测数据对工程施工的质量控制和指导，交通部、基本建设质量监督总站于1997年首次对公路试验检测做出管理规定，出台了《公路工程试验检测机构资质管理暂行办法》，明确了从事公路试验检测的机构需取得相应的资质，并对资质等级以及设备、人员配置作出规定，之后又发布了《公路水运工程试验检测人员资质管理暂行办法》及《公路水运工程试验检测人员资质培训管理暂行办法》等规范性文件，规定试验检测人员资格系执业资格，分为公路工程和水运工程两个专业，有试验检测工程师、试验检测员两种资格。具备资格者，经试验检测机构聘任，按照核定的业务范围，从事相应的试验检测工作。这些管理规定的出台，初步建立了公路工程试验检测管理法规体系，这对于尚处于起步阶段的公路试验检测机构及人员的规范管理，起到很好的指导作用，增强了人们对试验检测工作管理必要性的认识。随着水运工程建设的快速发展，技术标准的提高，水运工程建设新技术新工艺和新材料不断涌现，社会对水运工程的建设质量要求越来越高，水运工程实行了施工技术的质量检测验收制度。为了规范水运工程质量检测管理，保障质量检测验收数据的准确可靠，2002年交通部出台了《水运工程试验检测机构资质管理办法》（交通部令2002年第4号），将水运检测机构类别分为材料和结构。材料设置甲乙丙三个等级，结构分为甲乙等级，对从事水运工程试验检测的机构和人员做出了规定，在人员数量、设备配置、检测环境等方面提出了相应的要求。

# 《公路水运工程试验检测人员考试用书

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)