

<<路基路面试验检测技术>>

图书基本信息

书名：<<路基路面试验检测技术>>

13位ISBN编号：9787114053405

10位ISBN编号：7114053401

出版时间：2004-11

出版时间：人民交通出版社

作者：王志

页数：465

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>

## <<路基路面试验检测技术>>

### 内容概要

《路基路面试验检测技术》为《公路工程试验检测技术培训教材》分册之一，以公路工程现行技术规范、标准、试验规程为依据，主要介绍路基路面试验检测的基本理论和方法。

内容包括试验检测工作细则、工作制度、人员配备；工程质量评定；路用材料（主要有土、基层材料、砂石材料、沥青与沥青混合料、水泥与水泥混凝土等）试验方法；工程质量现场试验检测方法；试验检测新技术以及试验数据处理等几个方面。

书中每章后面附有思考题。

《路基路面试验检测技术》为公路工程试验检测人员培训教材，亦可供公路建设、施工、监理单位以及质量监督部门的技术人员学习参考。

## &lt;&lt;路基路面试验检测技术&gt;&gt;

## 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 试验检测规程和细则 第三节 试验检测工作制度  
第四节 试验检测人员配置及检测机构资质要求 第五节 工地试验检测机构(室) 思考题第二章 公路工程质量  
评定方法与检查项目 第一节 公路工程质量检验评定方法 第二节 路基工程质量检查项目 第三节  
排水工程 第四节 挡土墙、防护及其他砌筑工程 第五节 路面工程 思考题第三章 试验检测数据处理 第  
一节 数据的处理 第二节 数据的统计特征与概率分布 第三节 可疑数据的剔除 第四节 数据的表达方法  
和数据分析 第五节 抽样检验基础 第六节 误差的基本概念 思考题第四章 土工试验检测方法 第一节  
概述 第二节 土的物理性质试验 第三节 土的工程分类 第四节 土的力学性质试验 第五节 土工原位测  
试方法简介 第六节 土的化学性质试验 第七节 冻土试验 思考题第五章 集料试验检测技术 第一节 集  
料基本概念 第二节 集料的技术性质和技术要求 第三节 粗集料试验检测 第四节 细集料试验检测 第五  
节 矿质混合料的组成设计 思考题第六章 基层、底基层材料试验检测方法 第一节 概述 第二节 基层、  
底基层材料技术要求 第三节 基层、底基层混合料组成设计方法 第四节 基层、底基层材料试验检测方  
法 思考题第七章 水泥和水泥混凝土试验检测技术 第一节 水泥材料的技术性质和技术标准 第二节 水  
泥材料试验检测 第三节 水泥混凝土的技术性质 第四节 水泥混凝土试验检测 第五节 普通水泥混凝土  
组成设计 第六节 路面水泥混凝土的组成设计 思考题第八章 沥青和沥青混合料试验检测技术 第一节  
沥青的技术性质和技术标准 第二节 沥青材料试验检测方法 第三节 沥青混合料的技术性质和技术标准  
第四节 热拌沥青混合料配合比组成设计 第五节 沥青混合料试验检测方法 思考题第九章 路基路面现  
场试验检测方法 第一节 压实度试验检测方法 第二节 回弹弯沉测试方法 第三节 回弹模量试验检测方  
法 第四节 水泥混凝土芯样劈裂强度试验方法 第五节 平整度试验检测方法 第六节 路面抗滑性能试  
验检测方法 第七节 路面结构层厚度试验检测方法 第八节 沥青路面渗水系数检测方法 思考题第十章 路  
基路面检测新技术简介 第一节 cBR值现场测试技术 第二节 压实度测试新技术 第三节 弯沉检测新技  
术 第四节 激光路面平整仪 第五节 抗滑性能检测新技术 第六节 路面雷达测试系统 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 相关系数检验表参考文献

## &lt;&lt;路基路面试验检测技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 概论** 工程试验检测机构的职能是对工程项目或产品进行检测，根据检测的结果判断工程质量或产品质量状态。

因此，完善工程试验检测机构的工作制度、制订试验检测工作细则、配置合理的试验检测人员具有重要的现实意义。

本章着重介绍试验检测的目的和意义、工作细则和工作制度以及人员配置要求。

**第一节 试验检测的目的和意义** 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，同时，也是公路工程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，工程试验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。

为使公路满足使用要求，必须在精心设计的基础上，严格按照设计文件和现行施工技术规范的要求认真组织施工。

作为施工技术人员和工程试验检测人员或质量控制管理人员，在整个施工期间，应在吃透并领会设计文件、熟悉现行施工技术规范 and 试验检测规程的前提下，严格做好路用材料质量、施工控制参数、现场施工过程质量和分部分项工程验收这四个关键环节的把关工作。

随着公路技术等级的提高，各级公路管理部门和施工单位已对加强质量检测与施工质量控制和验收工作予以了高度重视。

但在许多工程中，仍有部分单位不具备原材料质量试验检测和施工质量控制试验检测的基本条件，有些单位虽然已购置了一定数量的试验检测仪器设备，也建立了试验检测机构并配备了相应的试验检测技术人员，但由于多种原因，使已建成的试验室不能发挥应有的作用。

工程实践经验证明：不重视施工检测和施工现场质量控制管理工作，而仅靠经验评估是造成工程出现早期破坏的重要原因之一。

因此，要想切实提高道路工程施工质量、缩短施工工期、降低工程投资，在建立健全工程质量控制检查制度的同时必须配备一定数量的试验检测设备和相应的专职试验检测技术人员。

试验检测人员一定要正确地认识各种试验检测的作用及其局限性。

试验检测成果因试验方法和试验技巧的熟练程度不同，会有较大的误差。

为了使试验检测能较正确地反映材料或工程的实际性质，就要求试验人员必须掌握试验检测的基本理论、基本知识和基本技能。

<<路基路面试验检测技术>>

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>