

<<公路工程检测>>

图书基本信息

书名：<<公路工程检测>>

13位ISBN编号：9787550902558

10位ISBN编号：7550902550

出版时间：2012-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：王立军 等主编

页数：327

字数：675000

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>>

### 内容概要

《公路工程检测(附实训指导书)》由王立军、周广宇、朱铁增主编,为全国高等职业教育道路与桥梁专业“十二五”规划教材之一。

全书分基础知识、路基路面检测、桥梁工程检测三篇,共十七章,主要介绍了试验检测基础知识、试验检测数据处理、公路工程质量评定与竣

(交)工验收、路基路面几何尺寸检测、路基路面压实度检测、路基路面承载能力和强度检测、水泥混凝土路面强度检测、路面平整度检测、路面抗滑性能检测、沥青路面渗水系数和车辙测试、公路技术状况评定、桥梁地基检测、桥梁基桩检测、桥梁结构及构件检测、桥梁载荷试验、桥梁全桥检查、桥梁技术状况评定。

书中每章后附有实例和复习思考题。

书末附有教学参考意见,供任课教师参考。

同时为满足实训需要,还编写了配套用书《公路工程检测实训指导书》。

《公路工程检测(附实训指导书)》可作为道路与桥梁工程技术、公路监理、高等级公路维护与管理等专业的教材,也可作为公路工程施工、监理及试验检测人员的学习参考书。

## &lt;&lt;公路工程检测&gt;&gt;

## 书籍目录

## 《公路工程检测》

## 前言

## 第一篇 基础知识

## 第一章 试验检测基础知识

## 第一节 概述

## 第二节 检测机构及检测人员

## 第三节 公路试验检测数据报告

## 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 质量数据的修约规则

## 第三节 质量数据的统计特征

## 第四节 可疑数据的取舍方法

## 第五节 质量数据的常用表达方法

## 复习思考题

## 第三章 公路工程质量评定与竣(交)工验收

## 第一节 公路工程质量评定

## 第二节 公路工程竣(交)工验收

## 复习思考题

## 第二篇 路基路面检测

## 第四章 路基路面几何尺寸检测

## 第一节 路基路面现场测试随机选点方法

## 第二节 路基路面取样方法

## 第三节 路基路面几何尺寸测试方法

## 第四节 路面厚度检测

## 第五节 路面错台测试

## 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 核子密湿度仪测定压实度

## 第五节 钻芯法测定沥青面层压实度

## 第六节 路基路面压实度评定

## 复习思考题

## 第六章 路基路面承载能力和强度检测

## 第一节 概述

## 第二节 贝克曼梁测定路基路面回弹弯沉

## 第三节 自动弯沉仪测定路面弯沉

## 第四节 落锤式弯沉仪测定路基路面弯沉

## 第五节 承载比试验

## 复习思考题

## 第七章 水泥混凝土路面强度检测

## 第一节 超声回弹法测定水泥混凝土路面抗弯强度

## 第二节 钻芯法测定水泥混凝土路面劈裂抗拉强度

## <<公路工程检测>>

### 第三节 水泥混凝土弯拉强度评定

#### 复习思考题

## 第八章 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

#### 复习思考题

## 第九章 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

## 第十章 沥青路面渗水系数和车辙测试

### 第一节 沥青路面渗水系数测试

### 第二节 沥青路面车辙测试

#### 复习思考题

## 第十一章 公路技术状况评定

### 第一节 概述

### 第二节 公路技术状况检测与调查

### 第三节 公路技术状况评定

#### 复习思考题

## 第三篇 桥梁工程检测

## 第十二章 桥梁地基检测

### 第一节 概述

### 第二节 桥梁地基承载力检测

#### 复习思考题

## 第十三章 桥梁基桩检测

### 第一节 概述

### 第二节 桥梁基桩完整性检测

### 第三节 桥梁基桩承载力检测

#### 复习思考题

## 第十四章 桥梁结构及构件检测

### 第一节 结构混凝土强度检测

### 第二节 结构混凝土缺陷检测

### 第三节 结构混凝土钢筋位置及保护层厚度检测

### 第四节 预制成品梁(板)的质量检验

#### 复习思考题

## 第十五章 桥梁荷载试验

### 第一节 概述

### 第二节 桥梁静荷载试验

### 第三节 桥梁动荷载试验

### 第四节 桥梁荷载试验实例

#### 复习思考题

## 第十六章 桥梁全桥检查

### 第一节 概述

### 第二节 桥梁一般检查

## &lt;&lt;公路工程检测&gt;&gt;

## 第三节 桥梁详细检查

## 复习思考题

## 第十七章 桥梁技术状况评定

## 第一节 概述

## 第二节 评定方法及等级分类

## 第三节 桥梁技术状况评定

## 复习思考题

## 附录

## 参考文献

## 《实训指导书》

## 前言

## 实训规定

## 实训一路基路面几何尺寸检测

## 任务一路面厚度检测

## 任务二路面错台测试

## 实训二路基路面压实度检测

## 任务三灌砂法测定压实度试验

## 任务四环刀法测定压实度试验

## 任务五核子密湿度仪测定压实度试验

## 任务六钻芯法测定压实度试验

## 实训三路基路面承载能力和强度检测

## 任务七贝克曼梁测定路基路面回弹弯沉试验

## 任务八土基现场CBR值测试

## 实训四水泥混凝土路面强度检测

## 任务九钻孔取芯法测定水泥混凝土路面的强度

## 实训五路面平整度检测

## 任务十3m直尺测定平整度

## 任务十一连续式平整度仪测定平整度

## 实训六路面抗滑性能检测

## 任务十二手工铺砂法测定路面构造深度试验

## 任务十三摆式仪测定路面摩擦系数试验

## 实训七沥青路面渗水系数和车辙测试

## 任务十四沥青路面渗水系数测试

## 任务十五沥青路面车辙测试

## 实训八桥梁地基检测

## 任务十六动力触探法检测黏性土地基承载力

## 任务十七承载板法检测砂性土地基承载力

## 实训九桥梁基桩检测

## 任务十八超声波法检测灌注桩完整性

## 任务十九低应变反射波法检测预制桩完整性

## 任务二十基桩竖向抗压承载力测试

## 实训十桥梁结构及构件检测

## 任务二十一结构混凝土强度检测(回弹法)

## 任务二十二结构混凝土表面及内部缺陷检测

## 任务二十三结构混凝土钢筋位置及保护层厚度检测(电磁感应法)

## 任务二十四预制品梁(板)的质量检验

## 参考文献



## <<公路工程检测>>

### 编辑推荐

公路工程检测是高职高专道路与桥梁工程技术、公路监理、高等级公路维护与管理等专业重要的专业课程之一，是一门理论性和技能性较强的专业课，融试验检测基础理论、测试操作技能以及公路工程相关学科基础知识于一体。

《全国高等职业教育道路与桥梁专业“十二五”规划教材：公路工程检测（附实训指导书）》由王立军、周广宇、朱铁增主编，本书在编写过程中，首先，广泛调查了检测机构对检测人员知识、技能、能力、素质的要求，并征求了生产一线检测人员的意见，作为教材总体规划和教材编写大纲的制定的参考依据；其次，在编写思路，坚持理论够用、注重实践、把应知应会的知识与技能讲通讲透；再次，按我国最新颁布的标准、规程及规范编写，书中附有大量的实际检测实例。

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>