

<<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。

<<公路工程检测>>

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

<<公路工程检测>>

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观及内部缺陷检测

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>