

<<维修电工实训与考级>>

图书基本信息

书名：<<维修电工实训与考级>>

13位ISBN编号：9787040260083

10位ISBN编号：7040260085

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：赵承获，李乃夫 编

页数：441

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>

## &lt;&lt;维修电工实训与考级&gt;&gt;

## 前言

本书是贯彻职业教育“以就业为导向，以能力为本位”的指导思想，紧密联系职业学校教学的实际，并参照2009年颁布的国家职业技能标准《维修电工》中的基本要求、相关知识和技能要求而编写的，以初级、中级维修电工覆盖的内容为主，适当兼顾了高级维修电工的部分内容。

本书主要有以下特点：  
一、综合性强 本书覆盖了2009年颁布的国家职业（技能）标准《维修电工》考核标准中规定的初中级及部分高级维修电工相关知识和技能要求的全部内容。

从最基本的钳工基础知识、常用电工材料、常用电工仪表等入手，重点介绍了动力、照明及控制电路的安装、接线、调试和检修，低压电器的结构、选用、安装及检修，变压器、交流异步电动机的结构、应用、维修，继电控制电路的原理、安装及维修，机床电气控制电路的组成、工作原理、常见故障及维修，基本电子电路的工作原理、装调及维修。

在此基础上适当介绍了可编程控制器控制电路的装调、变频器及软起动器的有关知识、传感器的相关知识、电子仪器仪表的使用知识、桥式起重机的相关知识等。

二、改革性强 全书按照新国家职业技能标准对维修电工的考核要求，采用项目式的体例结构，共分15个教学单元，每一单元都贯穿有相关知识部分和技能训练部分，并以技能训练为主线展开，可操作性强，体现了以学生为主体，有利于技能型人才的培养。

在每一单元后面基本上都编写了单元考核的内容，用以考核学生对本单元相关知识和相关技能的掌握程度。

三、实用性强、 本书根据我国当前科技发展水平和市场供求实际情况，大力更新教材内容，克服传统教材中教学内容严重滞后当前实际应用的弊病，选取内容力求体现新知识、新技术、新工艺、新方法，并以我国最新创导的绿色环保和建设节能型社会为主线，贯穿全部教材内容，培养学生的创业和就业能力及创新意识，有利于高素质人才的培养。

本书每个项目中的建议学时，各校可按实际情况灵活掌握。

本书可供各类相关职业院校电类及机电类专业学生教学及技能训练使用，也可作为各级各类参加维修电工初、中（高）级鉴定考核取证用书及相关人员教学、自学使用。

本书由湖南铁道职业技术学院赵承荻、广州轻工高级技工学校李乃夫主编，湖南铁道职业技术学院段树华、罗伟、杨庆徽、李华柏、廖志平、蒲述义，广州轻工高级技工学校周玲、刘娴芳，河南化工高级技师学院毛振红参编。

具体编写分工是：项目一、项目二由蒲述义编写，项目三由廖志平编写；项目四由毛振红编写；项目五由杨庆徽编写；项目六、项目七由赵承荻编写；项目九由李乃夫编写；项目十由罗伟编写；项目十一由李华柏编写；项目十二、项目十三由段树华编写，项目八、项目十四由周玲编写；项目十五由刘娴芳编写。

·

## <<维修电工实训与考级>>

### 内容概要

《维修电工实训与考级》是贯彻职业教育“以就业为导向，以能力为本位”的指导思想，紧密联系职业学校教学的实际，并参照2009年颁布的国家职业技能标准《维修电工》中的基本要求、相关知识和技能要求而编写的，以初级、中级维修电工覆盖的内容为主，适当兼顾了高级维修电工的部分内容。

《维修电工实训与考级》共分15个项目，主要内容为：钳工基础知识，常用电工工具及防护用具的使用，常用电工材料，电工仪表的使用，照明及动力线路的安装与维修，变压器的结构、应用及检修，电动机的结构、应用及维修，常用低压电器的选用、安装及维修，三相异步电动机控制电路的安装与维修，常用机械设备电气控制电路的安装与维修，常用电子元器件的识别与检测，模拟电路的安装与调试，数字电路的安装与调试，供电与安全用电，可编程控制器的使用与维护。

在部分项目的后面编入了相关知识考核和相关技能考核的内容，供学习者进行自我考核与检查。

《维修电工实训与考级》从职业（岗位）分析入手，紧紧围绕国家职业技能标准，突出教材的实用性及可操作性，吸取当前电工电子技术领域中的新知识、新技术、新材料、新工艺，并与我国当前推广实施的新能源政策紧密结合，克服了教材内容滞后于当前科技发展与社会进步的缺陷。

全书采用国家最新颁布的电气系统图形符号、文字符号及产品型号与编号。

《维修电工实训与考级》在编写中力求做到深入浅出、简明扼要、操作性强、图文并茂。

《维修电工实训与考级》可供各相关职业院校电类、机电类专业教学使用，也是社会人员参加维修电工初、中（高）级鉴定考核取证的必备用书。

## &lt;&lt;维修电工实训与考级&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 钳工基础知识课题一 钳工常用量具课题二 钳工基本操作方法项目二 常用电工工具及防护用具的使用课题一 常用电工工具课题二 电工防护用具项目三 常用电工材料课题一 常用导电材料课题二 常用绝缘材料课题三 磁性材料项目四 电工仪表的使用课题一 电工仪表及测量的基本知识课题二 电流及电压的测量课题三 电阻的测量课题四 交流电路功率和电能的测量课题五 万用表单元考核项目五 照明及动力线路的安装与维修课题一 导线连接工艺课题二 电缆的选用及连接工艺课题三 常用照明灯具课题四 照明线路的施工及维修课题五 动力线路的施工及维修单元考核项目六 变压器的结构、应用及检修课题一 变压器的基本工作原理及分类课题二 单相变压器的基本结构课题三 单相变压器的运行原理课题四 三相电力变压器课题五 其他变压器单元考核项目七 电动机的结构、应用及维修课题一 三相异步电动机的旋转原理、结构与特性课题二 三相异步电动机的起动课题三 三相异步电动机的调速与制动课题四 单相异步电动机课题五 直流电动机课题六 控制电机单元考核项目八 常用低压电器的选用、安装及维修课题一 低压电器的基本应用知识课题二 刀开关课题三 主令电器课题四 熔断器课题五 交流接触器课题六 断路器课题七 继电器单元考核项目九 三相异步电动机控制电路的安装与维修课题一 三相异步电动机直接起动控制电路课题二 三相异步电动机降压起动控制电路课题三 三相异步电动机制动控制电路单元考核项目十 常用机械设备电气控制电路的安装与维修课题一 CA6140车床控制电路课题二 Z3050摇臂钻床控制电路课题三 M7130平面磨床控制电路课题四 X62W铣床控制电路课题五 5 / 10t桥式起重机控制电路单元考核项目十一 常用电子元器件的识别与检测课题一 电阻器、电容器课题二 常用半导体器件单元考核项目十二 模拟电路的安装与调试课题一 放大电路课题二 直流稳压电源电路课题三 单相可控调压电路单元考核项目十三 数字电路的安装与调试课题一 逻辑门电路课题二 组合逻辑电路课题三 集成触发器课题四 时序逻辑电路单元考核项目十四 供电与安全用电课题一 电力系统与工厂供电简介课题二 工厂供配电系统设备简介课题三 触电与急救项目十五 可编程控制器的使用与维护课题一 可编程控制器的基本知识课题二 基本指令及其应用课题三 FX2N-20t-E手持编程器(HPt)的使用课题四 三相异步电动机的PLC控制单元考核参考文献

<<维修电工实训与考级>>

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>