

<<维修电工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<维修电工（中级）>>

13位ISBN编号：9787121076350

10位ISBN编号：7121076357

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：朱照红 编

页数：223

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>

## <<维修电工（中级）>>

### 前言

本书是全国中等职业技术教育电工电子技术应用专业实训与考级核心课程，可作为企业维修电工工种职业技能鉴定培训教材。

通过系统学习和训练，可以达到中华人民共和国人力资源和社会保障部制定的《维修电工》（2002）国家职业标准中级工所规定的应知、应会要求。

本书以人力资源和社会保障部制定的《维修电工》国家职业标准所规定的工作内容、技能要求及相关知识为主线，以现行电工操作规程、施工工艺、验收规范为依据，以提升实践能力为本位，以项目教学为驱动组织编写。

教材在编写过程中坚持以下原则： 1. 项目的选取紧紧围绕中级维修电工职业能力的有效发展和提升这一主题，不枝不蔓。

2. 每个项目的结构由相关知识、技能训练和能力（知识）拓展三部分组成，并坚持了相关知识的适用性、技能训练的实用性和能力拓展的先进性原则。

3. 严格按照职业教育教学规律和学生的认知能力，合理、科学编排每个技能训练项目，图文并茂。

4. 将新技术和最新国家标准、行业规范融入项目教学过程中，使学校教学和企业实践实现零距离对接，为教学单位实施工学结合的教学模式提供技术支撑。

江苏无锡机电分院葛金印教授任中等职业教育电工电子应用专业项目教学系列教材丛书主编。

本书是其中的一个分册，由朱照红任主编。

参加编写的老师主要有朱照红、唐志英和夏球。

徐州生物工程高等职业学校史先焘担任本教材的主审。

本教材在编写过程中得到了江苏无锡机电分院、江苏靖江职业教育中心校、江苏无锡惠山职业教育中心校等学校领导、老师和一些企业、行业专家的大力支持，并部分参考了原著的图片和企业产品的技术资料，在此一并表示衷心感谢。

由于编写时间紧，编者水平有限，书中不足或疏漏之处恳切希望广大读者提出宝贵意见和建议。

## <<维修电工（中级）>>

### 内容概要

本书以人力资源和社会保障部制定的《维修电工》国家职业标准(2002)所规定的工作内容、技能要求及相关知识为主线，以现行电工操作规程、施工工艺、验收规范为依据，以提升实践能力为本位，以项目教学为驱动组织编写。

在内容编排上实现学校教学、企业实践、国家考级有机的统一。

本书是全国中等职业技术教育电工电子技术应用专业实训与考级核心课程，也可作为企业维修电工工种职业技能鉴定培训教材。

本书主要内容包括维修电工执业要求与安全生产，照明配电与故障检修，中小型三相异步电动机拆装与检修，低压电器质量检查与电动机控制，典型电子线路装配与故障检修，示波器、电桥、晶体管图仪的使用，CA6140普通车床电气故障检修，Z535钻床电气装配与故障检修，电动葫芦电气装配与故障检修，X62W万能铣床电气装配与故障检修，MI432A型万能外圆磨床电气装配与故障检修和直流电动机结构与故障检修。

本书可作为中等职业学校电工电子类专业教学用书及维修人员的参考用书。

本书还配有电子教学参考资料包，内容包括电子教案、教学指南及习题答案。

## &lt;&lt;维修电工(中级)&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 维修电工执业要求与安全生产 相关知识 专业技能 知识拓展 电气强制性条文与国家标准 复习思考项目2照明配电与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 GGDZ智能照明节电柜 复习思考项目3中小型三相异步电动机拆装与检修 相关知识 专业技能 知识拓展 GJ7 - MC - 100电动机故障检测仪 复习思考项目4低压电器质量检查与电动机控制 相关知识 专业技能 知识拓展 ZFRC型系列热继电器校验仪的使用 复习思考项目5典型电子线路装配与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 现代电子产品自动化生产线简介 复习思考项目6示波器、电桥、晶体管图示仪的使用 相关知识 专业技能 知识拓展 电量和线圈圈数的测量 复习思考项目7 CA6140普通车床电气故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 常见的车床电气控制线路 复习思考项目8 2535钻床电气装配与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 Z3040摇臂钻床电气原理与故障分析 复习思考项目9 电动葫芦电气装配与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 电动葫芦电气操作规程 复习思考项目10 X62W万能铣床电气装配与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 几种典型铣床电路特点的比较 复习思考项目11 M1432A型万能外圆磨床电气装配与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 几种典型磨床电路特点的比较 复习思考项目12直流电动机结构与故障检修 相关知识 专业技能 知识拓展 微机数字控制双闭环直流调速系统 复习思考附录A 职业技能鉴定模拟试卷参考文献

## &lt;&lt;维修电工（中级）&gt;&gt;

## 章节摘录

项目1 维修电工执业要求与安全生产 1.维修电工执业要求 我国相关法律、法规及行业规范要求电工必须持证上岗。

这里的持证应包含“三证”，即安全生产监督管理局核发的特种作业操作证书、劳动和社会保障局核发的职业资格证书和国家电监会地方电监办核发的入网许可证。

(1) 特种作业操作证 根据《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国行政许可法》规定国家经贸委和国家安全生产监督管理局等部委先后颁布了《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》（国家经贸委13号令）和《关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见》（安监管人字[2002]124号），对特种作业操作证（电工作业）的培训、考核、发证及证书管理工作做了明确规定。

所有从事特种作业的操作人员必须取得特种作业人员操作证书后方可上岗作业，违者将依照法律法规追究有关人员的法律责任。

没有“电工作业操作证”的操作人员，不管其专业背景如何，电工理论与实践水平多高，其上岗行为均属违法行为。

操作证的获取对于电工从业人员具有法律强制性。

学员经指定卫生医疗机构体检合格后，方可参加电工作业初训。

电工作业初训的主要内容包括电工基础知识、人体触电、触电预防、触电急救、高（低）压变配电设备、电气安全管理（包括组织措施和技术措施）等几个方面。

初训期满后，由省、市安全生产监督管理部门或其指定单位，按照《特种作业人员安全技术培训考核标准》电工作业部分要求组织命题和考核。

考核分为安全技术理论和实际操作两部分，两部分都达到合格要求方予以通过。

通过后由省级安全生产监督管理部门或委托直辖市安全生产监督管理部门签发，由国家安全生产监督管理总局统一制作的《中华人民共和国特种作业操作证（电工作业）》。

持证电工作业人员可广泛从事家电、汽车电子、系统综合布线设计、低压电器、电线电缆、电控系统、电动机、工业建筑、物业管理、电子元器件、输变电、新能源等几乎所有与低压电工作业相关的行业。

.....

<<维修电工（中级）>>

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>