

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787111313854

10位ISBN编号：7111313852

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：王建 等主编

页数：134

字数：215000

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>>

前言

职业技能训练是培养技能型人才的重要途径之一，教材的质量直接影响着高技能型人才培养的质量。

目前，技能培养的教材匮乏，多数内容陈旧，并且有相当一部分内容与国家职业标准不对应，广大的培训机构和读者都迫切需要一套与国家职业标准对接的适合于技能培训的教材。

为了满足社会的需要，特编写了《维修电工（初级）》、《维修电工（中级）》、《维修电工（高级）》教材三册。

职业技能训练用书——《维修电工（初级）》是以人力资源和社会保障部最新颁布的国家职业标准为依据，以客观反映现阶段本职业、本等级功能水平和对从业人员的要求为目标，在充分考虑和谐社会经济发展和产业结构多元化对本职业影响的基础上，重点突出对从业人技能、技巧和必备知识的培养。

《维修电工（初级）》共包含有五个模块：维修电工基本操作、室内电路的安装操作、电动机和变压器的维修技能、三相笼型异步电动机控制电路的安装与维修、电子电路的安装与调试等。

每个模块下又涵盖若干个操作项目，每个操作项目包括：主要技术准备，训练内容、目的要求、训练前的准备工作，训练步骤。

目的在于使学员通过训练达到学以致用，巩固提高基本技能和技巧的目的。

本教材的编写特色是：1.以职业能力建设为核心，在职业分析、专项能力构成分析的基础上，把职业岗位对人才的素质要求，即将知识和技能进行重新整合，注重技能的培养。

2.内容上，涵盖国家职业标准对维修电工（初级）技能培养的要求，注重现实社会发展和就业需求，从而实现对学员实际操作技能的训练与职业能力的培养。

<<维修电工>>

内容概要

本书依据最新国家职业标准，紧密结合技能训练编写。

本书的主要内容包括：维修电工基本操作、室内电路的安装操作、电动机和变压器的维修技能、三相笼型异步电动机控制电路的安装与维修、电子电路的安装与调试等。

本书可作为高等职业院校、中等职业院校(高级)技能培训用教材，还可作为就业和再就业、SYB(创业培训)以及农民工培训用书。

<<维修电工>>

书籍目录

前言

模块一 维修电工基本操作

项目一 常用电工工具的使用

项目二 常用便携式仪表的使用

项目三 接地装置的安装与检修

模块二 室内电路的安装操作

项目一 导线的连接与绝缘恢复

项目二 瓷绝缘子电路配线

项目三 塑料护套线配线

项目四 塑料槽板配线

项目五 照明装置的安装

项目六 量配电装置的安装

模块三 电动机和变压器的维修技能

项目一 三相笼型异步电动机的安装

项目二 三相笼型异步电动机的拆装

项目三 三相笼型异步电动机的维修与变压器同名端的判别

模块四 三相笼型异步电动机控制电路的安装与维修

项目一 低压电器的检修

项目二 具有过载保护的接触器自锁正转控制电路的安装与维修

项目三 三相笼型异步电动机正反转控制电路的安装与维修

项目四 三相笼型异步电动机Y- 减压起动控制电路的安装与维修

项目五 三相笼型异步电动机电磁抱闸制动控制电路的安装与维修

模块五 电子电路的安装与调试

项目一 电子元器件的识别与测试

项目二 电子元器件焊接基本操作

项目三 单相桥式整流滤波电路的安装与调试

项目四 串联型稳压电源的安装与调试

项目五 放大电路的安装与调试

项目六 电子电路的检修

参考文献

章节摘录

(2) 电容器的测试通常用万用表的欧姆挡来判别电容器的性能、好坏、容量、极性等。要合理选用万用表的量程, 5000pF以下的电容应选用电容表测量。

1) 固定电容器性能和好坏的判别。

将万用表两表笔接触电容器的两极, 表头指针应先向正方向偏摆, 然后逐渐向反方向复原, 即退至“ ”处。

若不能复原, 则稳定后万用表的读数表示电容器漏电阻, 其值一般为几百到几千兆欧, 阻值越大, 说明绝缘性越好。

若在测试过程中, 表头指针无偏摆现象, 说明电容器内部已断路; 若指针正偏后无返回现象, 且电阻值很小或为零, 说明内部已短路, 不能使用。

对容量较小的电容器, 指针偏转很不明显。

2) 电容器容量的判别。

用万用表两表笔接触电容器两端时, 表头指针先正偏摆, 然后逐渐复原; 接着对调红、黑表笔, 表头指针又偏摆, 偏摆幅度较前次大, 并又逐渐复原。

电容器的容量越大, 指针偏摆幅度越大, 复原速度也就越慢。

这样可以粗略判别其容量大小, 而具体容量必须经过电容表来测量。

3) 电解电容器极性的判别。

根据电解电容器正接时漏电小、反接时漏电大的现象可判别其极性。

用万用表测量电解电容器正、反漏电阻, 在两次测量中, 测得电阻值大的一次, 黑表笔所接触的就是正极, 这是因为黑表笔与表内电池的正极相接, 而数字万用表则相反。

<<维修电工>>

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>