

<<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：9787111321378

10位ISBN编号：7111321375

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王兆晶 主编

页数：273

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

为了进一步提高维修电工从业人员的基本素质和理论知识，增强各级、各类职业学校在校生的就业能力，满足本工种职业技能培训、考核、鉴定等工作的迫切需要，我们精心组织了部分经验丰富的讲师、工程师、技师共同编写了这本《维修电工（中级）鉴定培训教材》。

本书是根据中华人民共和国人力资源和社会保障部制定的国家职业技能标准《维修电工》组织编写的，以现行电器和设备维修、电气施工及验收规范为依据，以实用、够用为宗旨，力求浓缩、精炼、科学、规范、先进。

本书由王兆晶任主编，阎伟和刘传顺任副主编，参加编写的人员还有宋明学、王兰军、孙斌。

编者在编写过程中参阅了大量的相关规范、规定、图册、手册、教材及技术资料等，并借用了部分图表，在此向原作者致以衷心的感谢。

如有不敬之处，恳请见谅。

由于教材知识覆盖面较广，涉及的标准、规范较多，加之时间仓促、编者水平有限，书中难免存在缺点和不足，敬请各位同行、专家和广大读者批评指正，以期再版时臻于完善。

<<维修电工（中级）>>

内容概要

本教材是依据《国家职业技能标准》维修电工（中级）的知识要求，紧扣国家职业技能鉴定理论知识考试的需要编写的，主要内容包括：电工仪器仪表的使用与维护、电气设备的使用与维修、低压电器和电动机控制电路的应用、一般机械设备电气控制电路的检修、电子技术和电力电子技术、可编程序控制器技术、自动控制元件的应用。

每章前有培训目标，章末有复习思考题，以便于企业培训和读者自测。

本教材既可作为各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门的考前培训教材，又可作为读者考前复习用书，还可作为职业技术学院、技工院校的专业课教材。

<<维修电工(中级)>>

书籍目录

序前言第一章 电工仪器仪表的使用与维护 第一节 常用仪器仪表的使用 一、功率表 二、电桥 三、晶体管特性图示仪 四、示波器 五、低频信号发生器 第二节 常用仪器仪表的维护 复习思考题第二章 电气设备的使用与维护 第一节 小型变压器的应用 一、变压器的工作原理 二、变压器的结构 三、特殊变压器 第二节 小型电焊机的应用 第三节 三相异步电动机的应用 一、三相异步电动机的结构和工作原理 二、三相异步电动机的使用与维护 三、三相异步电动机定子绕组的重绕 第四节 直流电动机的应用 一、直流电动机的结构和工作原理 二、直流电动机的使用与维护 复习思考题第三章 低压电器和电动机控制电路的应用 第一节 其他低压电器的应用 一、计数器的原理与应用 二、继电器的原理与应用 第二节 三相笼型异步电动机的起动控制电路 一、串电阻减压起动控制电路 二、 Δ 减压起动控制电路 三、自耦变压器减压起动控制电路 四、延边三角形减压起动控制电路 五、软起动 第三节 三相笼型异步电动机的制动控制电路 一、机械制动 二、电气制动 第四节 多速异步电动机的控制电路 一、双速异步电动机定子绕组的连接 二、双速电动机的控制电路 三、三速电动机的控制电路 第五节 绕线转子异步电动机的起动与调速控制电路 一、转子绕组串电阻起动控制电路 二、转子绕组串频敏变阻器起动控制电路 复习思考题第四章 一般机械设备电气控制电路的检修 第一节 机床电气一般故障的检修方法 一、一般电气故障的检修步骤 二、一般电气故障的检修方法 第二节 CA型车床电气控制电路的检修 一、CA型车床电气控制电路分析 二、CA型车床常见电气故障的分析与检修 第三节 M型平面磨床电气控制电路的检修 一、M型平面磨床电气控制电路分析 二、M型平面磨床常见电气故障的分析与检修 第四节 Z型摇臂钻床电气控制电路的分析 一、Z型摇臂钻床的结构和运动形式 二、Z型摇臂钻床的拖动方式与控制要求 三、Z型摇臂钻床电气控制电路分析 四、Z型摇臂钻床常见电气故障的分析与检修 复习思考题第五章 电子技术和电力电子技术 第一节 模拟电子电路的安装与调试 一、单相桥式整流滤波电路的安装与调试 二、串联型可调稳压电源的安装与调试 三、集成放大电路的安装与调试 第二节 数字电路的安装与调试 一、集成芯片的识别与测试 二、智力抢答器的安装与调试 三、计数、译码和显示电路的安装与调试 四、步进电动机转速控制电路的安装与调试 五、数字秒表电路的安装与调试 第三节 电力电子技术 一、触发电路的安装与调试 二、晶闸管整流电路的安装与调试 三、单相晶闸管变流技术 复习思考题第六章 可编程序控制器技术 第一节 概述 一、PLC的控制功能 二、PLC的常用技术性能指标 三、PLC的基本结构 四、PLC的工作原理 第二节 松下FP系列PLC产品及性能简介 一、FP系列PLC的性能 二、FP系列PLC的产品及性能简介 三、FP系列PLC的内部寄存器及I/O配置 第三节 指令系统 一、基本顺序指令 二、基本功能指令 复习思考题第七章 自动控制元件的应用 第一节 常用传感器 一、常用传感器的分类 二、常用传感器的原理与应用 第二节 软起动器 一、软起动器的分类 二、软起动器的结构与原理 三、软起动器的应用举例 第三节 交流变频器 一、变频器的分类 二、变频器的结构与原理 三、变频器的应用举例 第四节 光电编码器 一、光电编码器的分类 二、光电编码器的结构与原理 三、光电编码器的应用举例 复习思考题参考文献

<<维修电工（中级）>>

编辑推荐

依据人力资源和社会保障部2009制定的《国家职业技能标准》要求编写。

汲取国家职业资格培训教材精华——保留国家职业资格培训教材的精华内容，考虑企业和读者的需要，重新整合、更新、补充和完善培训教材的内容。

依据最新国家职业标准要求编写——以《国家职业技能标准》要求为依据，以“实用、够用”为宗旨，以便于培训为前提，提炼重点培训和复习的内容。

紧扣国家职业技能鉴定考核要求——按复习指导形式编写，教材中的知识点紧扣职业技能鉴定考核的要求，针对性强，适合技能鉴定考试前培训使用。

<<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>