

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787111344254

10位ISBN编号：7111344251

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：易小明，周新楠 主编

页数：396

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>>

内容概要

本书是依据《国家职业标准》中规定的“维修电工”(中级)的知识要求和技能要求,参照“维修电工实训”教学大纲,紧紧围绕国家资格认证题库编写的。

本书内容包括:常用工具、量具和仪表的使用、维护和保养,电机,变压器,电力拖动控制电路、电子电路的安装与调试,PLC及其应用六个模块,并配有五套模拟试卷和答案,书末附有常用电气设备的图形和文字符号及常见生产设备的电气控制电路。

每个模块包含若干个课题及训练项目,其中课题着重讲解中级维修电工的知识要求;训练项目则主要训练维修电工应会技能。

每个模块后附有一定的练习与思考题及参考答案,方便读者及时巩固所学知识、检验学习效果。

本书注重知识的基础性和技能的实用性,以达到职业岗位对从业人员“应知”、“应会”的要求。

本书可作为职业教育院校制冷和空调设备运行与维修专业、机电类专业以及职业技能鉴定培训教材使用,也可供工程技术人员参考。

<<维修电工>>

书籍目录

前言

第一部分 考核内容

模块一 常用工具、量具和仪表的使用、维护和保养

课题一 常用电工工具的使用、维护和保养

训练项目一 常用电工工具的使用

课题二 常用钳工工具、量具的使用、维护和保养

课题三 电工仪表的使用、维护和保养

训练项目二 常用便携式电工仪表的使用

训练项目三 用电能表测量白炽灯的电能

练习与思考题

模块二 电机

课题一 直流电机

课题二 三相异步电动机

课题三 特种电机

训练项目一 三相异步电动机绝缘电阻的测量及定子绕组首尾端的判定

训练项目二 三相异步电动机的拆装

训练项目三 直流电动机的检修和保养

练习与思考题

模块三 变压器

课题一 变压器基础

课题二 变压器的维护、保养与检修

课题三 特种变压器

训练项目一 单相变压器高低压绕组及同名端的判别

训练项目二 小型单相变压器的拆装与维护

练习与思考题

模块四 电力拖动控制电路

课题一 电气控制电路基础

课题二 三相笼型异步电动机的控制电路

第一节 三相笼型异步电动机全压起动控制电路

第二节 三相笼型异步电动机减压起动控制电路

第三节 三相笼型异步电动机的制动控制电路

第四节 三相笼型异步电动机的调速控制电路

课题三 三相绕线转子异步电动机控制电路

课题四 控制电路常见故障的分析和排除

课题五 常用生产设备的电气控制电路

第一节 Z35型摇臂钻床电气控制电路的分析与检修

第二节 X62W型万能铣床电气控制电路的分析与检修

第三节 CA6140型卧式车床电气控制电路的分析与检修

第四节 M7130型平面磨床电气控制电路的分析与检修

第五节 T68型卧式镗床电气控制电路的分析与检修

第六节 20/5t交流桥式起重机电气控制电路的分析与检修

训练项目一 用万用表测试控制电路电压

训练项目二 T68型卧式镗床电气控制电路的模拟安装接线

训练项目三 CA6140型卧式车床主轴电动机不能起动故障的检修

训练项目四 M7130型平面磨床电磁吸盘吸力不足故障的检修

<<维修电工>>

训练项目五 Z35型摇臂钻床摇臂不能夹紧故障的检修

训练项目六 X62W型万能铣床工作台纵向进给正常、横向和垂直不能进给故障的检修

训练项目七 20/5t交流桥式起重机电气控制电路的检修

练习与思考题

模块五 电子电路的安装与调试

课题一 常用电子元件的识别与检测

课题二 典型电子电路的安装与调试

训练项目一 晶体管串联型稳压电源的安装与调试

训练项目二 双向晶闸管调光电路的安装与调试

训练项目三 双12V输出三端集成稳压电路的安装与调试

练习与思考题

模块六 PLC及其应用

课题一 PLC基础

训练项目一 PLC的硬件认识

课题二 PLC的指令与编程

训练项目二 PLC编程器的使用

训练项目三 三相异步电动机正反转的PLC控制

训练项目四 三相异步电动机间歇运动的PLC控制

训练项目五 三相异步电动机Y- 减压起动的PLC控制

训练项目六 三相异步电动机能耗制动的PLC控制

练习与思考题

第二部分 模拟试卷

试卷的结构及说明

维修电工(中级)理论知识试卷1

维修电工(中级)理论知识试卷2

维修电工(中级)理论知识试卷3

维修电工(中级)理论知识试卷4

维修电工(中级)理论知识试卷5

技能操作试卷

维修电工(中级)技能操作考核准备通知单

维修电工(中级)技能操作试卷

维修电工(中级)技能操作评分记录表

附录

附录A 常用电气设备的图形符号与文字符号

附录B 常见生产设备的电气控制电路

参考文献

<<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>