

<<电气设备控制与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<电气设备控制与维修技术>>

13位ISBN编号：9787811333053

10位ISBN编号：7811333058

出版时间：2008-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：曹京生，黄建龙 著

页数：267

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>

<<电气设备控制与维修技术>>

前言

实行职业技能鉴定,推行国家职业资格证书制度,是我国人力资源开发的一项战略措施,是党中央和国务院的一项战略决策,具有为技能人才培养开辟广阔道路、促进劳动力市场建设发展、加强政府管理和服务职能、提高企业管理水平和效益、提高劳动者的能力和地位、促进职业安全和保护工作等多方面的意义。

为了帮助参加职业技能鉴定的学生和学员了解、掌握考核的知识要求和技能要求,做好考前复习工作,我们根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范——中级维修电工》的知识要求和技能要求,以“项目教学法”为编写主线,以“实用、够用、精练、科学”为原则,结合编者几十年来的实践教学和理论教学经验,编写了本培训教材。

本书由南通航运职业技术学院曹京生、黄建龙同志担任主编。

项目一、二、四、五由曹京生编写,项目三、六、七、八、九、十以及模拟试卷由黄建龙同志编写。

本书以项目课程的方式展开,内容精练,语言通俗,信息量大,实用价值高。

可供高等职业技术学院、职业技能鉴定机构、工矿企业的教学用书,也可作为广大维修电工的自学用书。

编者在编写过程中参考了许多有关书籍,借用了部分图表,在此向原作者致以衷心的感谢!

如有不妥之处,敬请谅解。

由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,敬请各位专家和广大读者批评指正,以便再版时给予修正。

<<电气设备控制与维修技术>>

内容概要

《电气设备控制与维修技术》是根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范——中级维修电工》的知识要求和技能要求、依照“实用、够用”的原则编写的。

《电气设备控制与维修技术》共分十个培训项目：电工测量技术、变压器、交流电动机、直流电动机、特种电机、电器知识、电力拖动自动控制技术、机床电气维修技术、晶体管知识、相关知识等。

每个项目最后一个单元安排有若干个技能训练，并配有技能考核评分标准，以方便教学和学员的实训。

书末附有几套职业技能鉴定的理论和技能考核试卷，供学员综合复习和自我鉴定使用。

<<电气设备控制与维修技术>>

书籍目录

项目一 电工测量技术项目二 变压器项目三 三相交流电机项目四 直流电机项目五 特种电机项目六 电器知识项目七 电力拖动自动控制知识项目八 机床电气维修技术项目九 晶体管电路知识项目十 相关知识附录一 中级维修电工鉴定要求附录二 中级维修电工职业技能鉴定模拟试卷参考文献

<<电气设备控制与维修技术>>

章节摘录

项目一 电工测量技术 教学目的 1. 熟悉电工仪表的分类、基本工作原理、表面符号含义

2. 掌握测量误差种类、减少测量误差的方法。

3. 掌握常用电工仪表的使用方法。

任务分析 电工仪表是工矿企业维修电工检修电气设备的必备仪表, 各种各样的电气故障, 通过电工仪表的检查, 再从原理进行分析, 一般都能找出故障原因, 直至排除故障。

因此, 从某种意义上说, 电工仪表是维修电工的左膀右臂, 掌握常用电工仪器仪表的使用, 对于一名合格的电工而言, 显得极其重要。

常用电工仪表的基本知识 一、电工测量仪表的分类与基本工作原理 把被测的电量与同类标准量相比较的过程叫电工测量。

用来测量各种电量的仪器仪表统称为电工测量仪表。

1. 指示仪表类 直接从仪表指示的读数来确定被测电量的大小。

它分为安装式、便携式仪表。

(1) 按照测量机构的工作原理分类 磁电系仪表 它是根据载流线圈在磁场中受到的电磁力矩与游丝产生的反作用力矩进行比较平衡的原理制成的。

指针的偏转角度与通过线圈的电流成正比。

因此其标尺上刻度是线性分布的, 这样读数就比较方便正确。

常制作成直流电流表、直流电压表等。

这类仪表的特点是刻度均匀、灵敏度高、准确度高, 但是过载能力比较差、表头只能用来测量直流流量(当采用整流装置后也可以用来测量交流电量)。

当误测交流电时, 指针虽然无指示, 但线圈中仍然有电流通过, 若电流过大, 将损坏仪表。

<<电气设备控制与维修技术>>

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>