

<<电气设备安装与维修>>

图书基本信息

书名：<<电气设备安装与维修>>

13位ISBN编号：9787111213482

10位ISBN编号：7111213483

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业

作者：王建

页数：200

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>

<<电气设备安装与维修>>

内容概要

本书根据中等职业学校电气控制与维修专业理论实践一体化课程教学大纲，参照国家职业标准编写。主要内容包括：三相异步电动机典型控制电路及其安装、调试与维修，直流电动机典型控制电路及其安装、调试与维修，常用机床控制电路的检修，电动机控制电路的设计与测绘等。

每一章后面都配有相应的技能训练和复习思考题供教学使用，充分体现理论与实践有机结合的教学模式；通过联系生产实际，突出操作技能，重视学生动手能力的培养。

另外，本书配有教学电子课件，包括教案、复习思考题答案、期中与期末模拟试题等，读者可以从机械工业出版社网站下载(网址为：<http://www.cmpbook.com>)。

本书既可作为中等职业学校电气控制与维修专业教材，也可作为成人高校或职业技术学院相关专业的教材，还可供有关专业技术人员参考和使用。

<<电气设备安装与维修>>

书籍目录

序绪论第一章 三相异步电动机典型控制电路及其安装、调试与维修 第一节 三相笼型异步电动机的正转控制电路及其安装与维修 一、电路图的识读 二、手动正转控制电路 三、点动控制电路 四、自锁控制电路 五、具有过载保护的接触器自锁正转控制电路 技能训练1 三相笼型异步电动机的手动控制电路的安装 技能训练2 三相异步电动机具有过载保护自锁控制电路的安装 技能训练3 三相异步电动机具有过载保护自锁控制电路的检修 第二节 三相笼型异步电动机的正反转控制电路及其安装与维修 一、倒顺开关控制电路 二、接触器联锁正反转控制电路 三、按钮联锁正反转控制电路 四、接触器、按钮双重联锁正反转控制电路 技能训练4 按钮、接触器双重联锁正反转控制电路的安装与检修 第三节 位置控制与自动循环控制电路及其安装与维修 一、位置开关 二、位置控制电路 三、自动循环控制电路 技能训练5 工作台自动往返控制电路的安装与检修 第四节 顺序控制与多地控制电路及其安装与维修 一、顺序控制电路 二、多地控制电路 技能训练6 顺序控制电路的安装 技能训练7 多地控制电路的安装与检修 第五节 三相笼型异步电动机减压起动控制电路及其安装与维修 一、减压起动的概念 二、自耦变压器减压起动控制电路 三、Y- 减压起动控制电路 四、延边 减压起动控制电路 技能训练8 用时间继电器自动控制Y- Δ 减压起动控制电路的安装 技能训练9 用时间继电器自动控制Y- 减压起动控制电路的检修 第六节 三相笼型多速异步电动机的控制电路及其安装与维修 一、双速异步电动机的控制电路 二、三速异步电动机的控制电路 技能训练10 双速异步电动机控制电路的安装 技能训练11 双速异步电动机控制电路的检修 第七节 三相异步电动机的制动控制电路及其安装、调试与维修 一、机械制动 二、电气制动 技能训练12 单向起动反接制动控制电路的安装 技能训练13 无变压器单相半波整流能耗制动自动控制电路的安装 技能训练14 断电延时带直流能耗制动Y- Δ 减压起动控制电路的检修 第八节 三相绕线转子异步电动机的起动与调速控制电路及其安装、调试与维修 一、三相绕线转子异步电动机的起动控制电路 二、凸轮控制器控制的绕线转子异步电动机电路 技能训练15 时间继电器控制的转子绕组串接电阻起动电路的安装 技能训练16 凸轮控制器控制的绕线转子异步电动机电路的安装与检修 本章小结 复习思考题第二章 直流电动机典型控制电路及其安装、调试与维修 第一节 并励直流电动机基本控制电路 一、并励直流电动机的起动控制电路 二、并励直流电动机的调速控制电路 三、并励直流电动机的正反转控制电路 四、并励直流电动机的制动控制电路 技能训练17 并励直流电动机起动、调速基本控制电路的安装 技能训练18 并励直流电动机正反转控制电路的安装 技能训练19 并励直流电动机制动控制电路的安装与检修 第二节 串励直流电动机的基本控制电路 一、串励直流电动机的起动、调速控制电路 二、串励直流电动机的正反转控制电路 三、串励直流电动机的制动控制电路 技能训练20 串励直流电动机起动、调速控制电路的安装 技能训练21 串励直流电动机正反转控制电路的安装 技能训练22 串励电动机能耗制动控制电路的安装 技能训练23 串励电动机反接制动控制电路的安装与检修 本章小结 复习思考题第三章 常用机床控制电路的检修 第一节 车床控制电路的检修 一、CA6140型卧式车床的主要结构和运动形式 二、CA6140型卧式车床电气控制电路的分析 三、CA6140型卧式车床常见电气故障的检修 四、CA6140型卧式车床的调试 技能训练24 CA6140型卧式车床控制电路的检修 第二节 钻床控制电路的检修 一、Z3050型摇臂钻床的主要结构和运动形式 二、Z3050型摇臂钻床电气控制电路的分析 三、Z3050型摇臂钻床常见电气故障的检修 技能训练25 Z3050型摇臂钻床控制电路的检修 第三节 铣床控制电路的检修 一、X6132型万能铣床的主要结构 二、X6132型万能铣床电气控制电路的分析 三、X6132型万能铣床常见电气故障的检修 技能训练26 X6132型万能铣床控制电路的检修 本章小结 复习思考题第四章 电动机控制电路的设计与测绘 第一节 电动机控制电路的设计 一、控制电路设计的原则和方法 二、电气控制电路的设计步骤 三、设计控制电路时的注意事项 四、选择电动机及元器件 技能训练27 电气控制电路的设计与安装 第二节 电动机控制电路的测绘 一、电动机控制电路的测绘要求 二、电动机控制电路的测绘方法 三、测绘电气控制电路时的注意事项 技能训练28 电气控制电路的测绘 本章小结 复习思考题参考文献

<<电气设备安装与维修>>

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>