

<<电工技能与实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技能与实训>>

13位ISBN编号：9787505397934

10位ISBN编号：7505397931

出版时间：2004-5

出版时间：电子工业出版社

作者：王荣海编

页数：153

字数：269000

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>

<<电工技能与实训>>

内容概要

本书从工程实际出发，较全面地介绍了电气线路及电气设备的安装、运行和维护的操作工艺及相关的基础理论。

全书内容包括：电工安全知识与技能、电工基本操作技术、常用电工仪表、一般电气线路及照明安装、变压器与电动机的维护、电动机控制线路的安装与检修、可编程序控制器的应用、综合实训。

本书内容着重于结合生产实际，取材于实践经验，注意理论指导实践，并从实用出发介绍先进工艺。

本书根据高职高专类学校特点编写，可作为应用电子类、自动化类专业的实训教材，也可作为电子行业的技术人员岗位培训教材。

<<电工技能与实训>>

书籍目录

模块1 电工安全知识与技能 1.1 电工安全操作技术 1.1.1 触电方式 1.1.2 防止触电的安全措施 1.2 触电急救技术 1.2.1 脱离电源 1.2.2 急救处理 1.2.3 急救技术 1.3 电气灭火 1.3.1 电气设备的防火措施 1.3.2 电气设备的灭火规则 1.4 实训课题 课题1 无电模拟电工安全操作技术 课题2 急救方法 课题3 电气灭火 课题4 低压设备带电工作法(选做) 本章小结 复习题 模块2 电工基本操作技术 2.1 常用工具的使用和维护 2.1.1 手电钻 2.1.2 喷灯 2.1.3 旋具 2.1.4 验电笔 2.1.5 钢丝钳 2.1.6 剥线钳 2.1.7 电工刀 2.1.8 电烙铁 2.1.9 手摇绕线机 2.2 线头的加工工艺 2.2.1 导电材料 2.2.2 绝缘材料 2.2.3 磁性材料 2.2.4 电碳制品 2.2.5 导线的几种连接方法 2.3 焊接工艺 2.3.1 焊接工艺的初步知识 2.3.2 焊接的基本要点 2.4 实训电工基本操作技术的训练 本章小结 复习题 模块3 常用电工仪表 3.1 电工仪表概述 3.1.1 常用电工仪表的基本知识 3.1.2 常用电工仪表的选择 3.1.3 电工测量的方法 3.2 常用电工仪表 3.2.1 万用表 3.2.2 兆欧表 3.2.3 钳形电流表 3.2.4 直流电桥 3.3 仪表的抄读 3.3.1 电工指示仪表的组成 3.3.2 电流表和电压表的抄读 3.3.3 电度表的抄读 3.4 实训基本电工仪表的操作技术 本章小结 复习题 模块4 一般电气线路及照明安装 4.1 线路分类和安装工艺 4.1.1 室内线路分类 4.1.2 室内布线的基本要求 4.1.3 室内布线的基本操作工艺 4.2 明敷和暗敷线路 4.2.1 塑料护套线线路 4.2.2 管线线路 4.2.3 瓷瓶线路 4.2.4 移动电器线路和临时低压配电线路 4.2.5 开关、插座和吊扇的安装 4.3 电气照明基本线路 4.3.1 电气照明线路的基本知识 4.3.2 电灯常用照明基本线路 4.4 常用光源 4.4.1 热辐射光源 4.4.2 气体放电光源 4.5 电度表的接线与安装 4.5.1 单相电度表 4.5.2 三相电度表 4.6 低压安全电源和安全灯 4.7 实训课题 1 复合照明电路的安装 课题2 低压动力配电装置的安装 本章小结 复习题 模块5 变压器与电动机的维护 5.1 变压器的结构及维护检查 5.1.1 变压器基本结构 5.1.2 变压器的工作原理 5.1.3 常见变压器 5.1.4 小型变压器的检修 5.1.5 小型变压器的重绕 5.2 交流异步电动机的维护 5.2.1 三相鼠笼式异步电动机的维护 5.2.2 单相异步电动机的维护 5.3 直流电动机的维护 5.3.1 直流电动机的结构特点 5.3.2 直流电动机的正常维护与检查 5.4 实训课题 1 小型变压器的故障检修 课题2 三相异步电动机的一般故障检修 课题3 单相异步电动机使用的电容器的检测 本章小结 复习题 模块6 电动机控制线路的安装与检修 6.1 常用低压电器 6.1.1 熔断器 6.1.2 刀开关 6.1.3 组合开关 6.1.4 自动开关 6.1.5 按钮 6.1.6 行程开关 6.1.7 接触器 6.1.8 中间继电器 6.1.9 热继电器 6.1.10 时间继电器 6.1.11 速度继电器 6.1.12 漏电保护开关 6.2 异步电动机的基本控制线路 6.2.1 电气控制系统图的基本知识 6.2.2 三相笼形电动机的基本控制电路 6.3 三相异步电动机控制线路的安装 6.3.1 电气接线图的绘制 6.3.2 控制线路的安装步骤与要求 6.4 电路的故障检测与分析 6.4.1 调查研究法 6.4.2 逻辑分析法 6.4.3 电阻测量法 6.4.4 试电笔检测法 6.4.5 导线短接法 6.4.6 电压测量法 6.4.7 校验灯检测法 6.5 实训课题 1 三相笼形异步电动机单向连续旋转与点动控制线路的安装与调试 课题2 三相笼形异步电动机可逆旋转控制线路的安装与调试 课题3 家用电风扇控制线路的安装与调试 本章小结 复习题 模块7 可编程序控制器的应用 7.1 可编程序控制器的基本组成和工作原理 7.1.1 可编程序控制器的基本组成 7.1.2 可编程序控制器的工作原理 7.1.3 可编程序控制器的编程语言 7.2 可编程序控制器的指令系统 7.2.1 FX系列PLC使用的各种元、器件 7.2.2 基本编程指令 7.2.3 步进指令STL/RET 7.3 可编程序控制器的程序设计 7.3.1 设计步骤与方法 7.3.2 应用举例 本章小结 复习题 模块8 综合实训 8.1 CA6140型普通车床的电气检修 8.1.1 实训内容 8.1.2 实训场地和器材 8.1.3 操作要点 8.2 Z3040型钻床电气控制系统的改造 8.2.1 实训内容及要求 8.2.2 实训场地和器材 8.2.3 操作要点 本章小结 参考文献

<<电工技能与实训>>

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>