

<<电工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电工技能训练>>

13位ISBN编号：9787560620251

10位ISBN编号：7560620256

出版时间：2008-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：林家祥，刘润田 主编

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>

## <<电工技能训练>>

### 内容概要

本书具有知识容量大、图文并茂、可读性强等鲜明特点，其主要内容包括电工基本技能、电工识图、家用及工厂照明安装、电气控制线路安装、机床线路检修、电气CAD绘图、PLC及变频器操作等。

本书的编写以“重视‘双基’学习、强化技能训练、培养实操能力”为总目标，以模块教学的思路来组织整书的内容，每个独立模块都配有必要的基本理论和多个技能训练，而每个技能训练中还包括操作指导、思考与练习、考核及评价等内容。

本书可作为中等职业技术学校电气及相关专业全日制学生或半工半读学生的教材，也可作为社会及企业人员的短期培训教材。

## &lt;&lt;电工技能训练&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工安全操作与触电急救 1.1 电工安全操作与用电安全 1.2 各类消防设施的使用 1.3 触电急救第2章 常用电工工具与导线连接 2.1 常用电工工具 2.2 常用电工导线的种类 2.3 导线连接 【技能训练一】单、多股导线的直接连接和T形连接第3章 常用电工仪表的使用 3.1 万用表的使用 【技能训练二】万用表测量电阻、电压、电流 3.2 钳形电流表的使用 【技能训练三】钳形电流表测量电流 3.3 兆欧表的使用 【技能训练四】兆欧表测量绝缘电阻 3.4 接地电阻表的使用 【技能训练五】接地电阻表测量接地电阻第4章 家用照明与配电线路安装技能训练 4.1 家用照明线路 【技能训练六】白炽灯照明线路的安装 【技能训练七】日光灯照明线路安装技能训练 4.2 家用配电线路 【技能训练八】单相有功电能表线路的安装 【技能训练九】三个单相有功电能表线路的安装第5章 工厂照明与配电线路安装技能训练 5.1工厂照明线路 【技能训练十】高压汞灯照明线路的安装 5.2 工厂配电线路 【技能训练十一】三相四线有功、无功电能表线路的安装 【技能训练十二】三相三线有功、无功电能表线路的安装 5.3 室内线路敷设 【技能训练十三】室内线路敷设及灯具的安装第6章 电气控制线路安装 6.1 常用低压电器的种类与使用 6.2 电动机基本控制线路 【技能训练十四】三相异步电动机点动与连续运动控制线路的安装 【技能训练十五】三相异步电动机双重联锁正反转控制线路的安装 【技能训练十六】三相异步电动机自动往返控制线路的安装 【技能训练十七】时间继电器切换三相异步电动机Y— 降压启动控制线路的安装 【技能训练十八】三相异步电动机双速起动控制线路的安装 【技能训练十九】三相异步电动机能耗制动控制线路的安装 6.3 电动机复杂控制线路 【技能训练二十】复杂控制线路设计与安装第7章 机床电气线路故障检修 7.1 CD1型电动葫芦电气控制线路故障检修 【技能训练二十一】CD1型电动葫芦电气控制线路故障检修 7.2 CA6140型普通车床电气控制线路故障检修 【技能训练二十二】CA6140普通车床电气控制线路故障检修 7.3 M7120型平面磨床电气控制线路故障检修 【技能训练二十三】M7120型平面磨床电气控制线路故障检修 7.4 Z3050型摇臂钻床电气控制线路故障检修 【技能训练二十四】Z3050型摇臂钻床电气控制线路故障检修第8章 电工识图 8.1 常用电气符号 8.2 电工图纸的种类及常识 8.3 电气CAD图纸的识读第9章 电工CAD绘图技术 9.1 软件的启动 9.2 常用菜单及工具栏 9.3 应用实例第10章 可编程控制器(PLC)的使用 10.1 可编程控制器的基本结构 10.2 可编程控制器的编程软件及其使用 【技能训练二十五】编程软件及外部接线使用 10.3 基本逻辑指令的编程 【技能训练二十六】四组抢答器输出(七段码显示) 【技能训练二十七】小车自动往返 【技能训练二十八】喷泉控制 10.4 步进编程指令的应用 【技能训练二十九】电动机顺序启动 【技能训练三十】交通信号灯控制第11章 变频控制器的使用 11.1 变频器的基本结构与操作 【技能训练三十一】变频器的基本操作 【技能训练三十二】变频器的PU操作 【技能训练三十三】变频器的外部操作 【技能训练三十四】变频器的组合操作 11.2 变频器的综合应用 【技能训练三十五】变频器频率跳变的设置 【技能训练三十六】变频器控制电动机多段速运行 【技能训练三十七】PLC控制变频器多段速运行 【技能训练三十八】PLC控制的变频与工频切换运行参考文献

<<电工技能训练>>

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>