

《电工与钳工实训》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121065798

丛书名：高等职业教育电子技术专业项目教学贯通制教材

内容简介

本教材编写共分十一个项目：项目一掌握安全用电及触电抢救技能；项目二掌握常用工具与仪表操作技能；项目三掌握电工基本操作技能；项目四掌握室内电气线路操作技能；项目五识别、拆卸和组装常用低压电器；项目六典型继电器—接触器启动控制线路的安装与调试；项目七三相异步电动机拆装与维护；项目八安装和调试晶闸管调光电路；项目九掌握常用钳工测量工具的使用和维护的基本技能；项目十小榔头的制作；项目十一进户电缆角钢支架的制作。

本教材充分体现了任务引领、实践导向课程的设计思想，符合课改的主流趋势，并且纳入了新技术、新工艺、新设备的知识。通过工作任务引领型的项目活动，开展电工和钳工基本工艺技能训练，使学生掌握维修电工和钳工的基本技能以及工艺理论知识，把学生专业职业技术教育和考工取证有机结合起来，满足职业院校教学需求。

这本教材不仅适用于职业院校电子电气类专业学生进行实践技能训练，而且可以面向社会，适用从事相关专业的工程技术人员进行考工取证的学习和提高自身技能水平。

本教材还配有电子教学参考资料包，包括教学指南和电子教案，详见前言。

目录

项目一 掌握安全用电及触电抢救技能

工作任务一 掌握安全用电的基础知识

工作任务二 触电现场的抢救

项目二 掌握常用工具与仪表操作技能

工作任务一 常用电工工具的识别与使用

工作任务二 识别与使用万用表

工作任务三 兆欧表和钳形电流表的识别和使用

工作任务四 电桥与接地电阻测量仪的识别和使用

项目三 掌握电工基本操作技能

工作任务一 完成导线的连接

工作任务二 完成导线的敷设

工作任务三 掌握登高与绳子结扣技能

工作任务四 正确识读电气施工图

项目四 掌握室内电气线路操作技能

工作任务一 室内配电板的设计安装

工作任务二 工厂、车间量配电装置配电板的设计安装

工作任务三 室内照明线路和照明灯具、插座的设计安装

工作任务四 完成室内电气线路的敷设

项目五 识别、拆卸和组装常用低压电器

工作任务一 识别、拆卸和组装常用配电和保护电器

工作任务二 常用低压控制电器的选用和检修

工作任务三 其他常用低压电器的选用和检修

项目六 典型继电器-接触器启动控制线路的安装与调试

工作任务一 单向全压启动控制线路和安装与调试

工作任务二 双速全压启动控制线路的安装

工作任务三 安装并调试三相鼠笼型异步电动机降压启动控制线路

.....

项目七 三相异步电动机的拆装与维护

项目八 安装和调试晶闸管调光电路

项目九 掌握常用钳工测量工具的使用和维护的基本技能

项目十 小榔头的制作

项目十一 进户电缆角钢支架的制作

参考文献

在线试读部分章节

项目一 掌握安全用电及触电抢救技能

工作任务一 掌握安全用电的基础知识

看一看

(一) 观看《触电事故预防与案例剖析》(3张VCD碟片)(中央广播电视大学音像出版社杨有启主讲)

教材简介:本片通过众多触电事故典型案例的剖析,揭示了触电事故的分布、分类与特点。残酷的事故画面与图示震撼人心,强化人们的责任感。权威的专家点评与案例剖析得出的深刻教训,催生了触电事故的预防措施。这是用鲜血和生命的高昂代价换来的宝贵财富。全片声画并茂、深入浅出,是实用性极强的好教材。

(二) 观看《电气火灾典型事故案例剖析》(1张VCD碟片)(中央广播电视大学音像出版社专家团主讲)

教材简介:该片从近年发生的众多火灾事故中选取部分典型案例,经过综合分析发现尽管这些火灾事故发生的时间、地点各不相同,但初始原因都是“用电”不当引起的。如电线老化,电缆破损,电焊火星,家用电器安装使用不规范.....既然电气火灾事故后果如此严重,为什么屡屡发生?针对案例的共同特点,层层剖析,有理有据科学客观地挖掘深层原因,触目惊心的案例画面,给人们警示与启迪。这是一部极具典型性的安全教育片。

实训准备:电化教室1间、投影仪1部、电脑1台、教学VCD碟片等。

学一学

(一) 电工安全用电规程

1. 电工基本安全用电规程

- (1) 严禁采用三线一地、二线一地或一线一地制,即严禁利用大地作中性线。
- (2) 电灯分路线每一分路装接灯数和插座数一般不超过25只,最大负荷电流不应超过15A。电热分路每一分路安装插座数一般不超过6只,最大负荷电流不应超过30A。

(3) 在一个插座上不可接过多或功率过大的用电器具。装配的熔断器应完整无损，接触应紧密可靠。熔断器和熔体大小的选择应与正常工作电流相匹配。各级熔体应相互配合，下一级应比上一级小。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)