第一图书网, tushu007.com

<<电工技术实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技术实训>>

13位ISBN编号：9787118061857

10位ISBN编号：7118061859

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业出版社

作者：刘伦富，侯守军 主编

页数：167

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

内容概要

本书根据职业教育教学改革的要求，结合作者多年从事教学、生成实践的经验编写而成。
本书涵盖了电工电子类中级工所必需的基本专业理论和实践操作技能。
主要内容包括：电工基本操作、常用电工仪表的使用、低压配线与照明电路、电动机的维护与简单故障排除、常用低压电器与电动机控制电路的安装与检修、单相异步电动机的控制、机床控制电路的安装与检修、安全用电及急救措施等，共8章29个课题，便于各个不同专业使用。
　本书适合作为高职、中职、技校、职高类学校电类和近电类专业的实训教材，也可作为相关专业工程技术人员的培训教材及中等职业学校电类和近电类实训教师的技术参考书。

<<电工技术实训>>

书籍目录

第1章 电工基本操作　课题1 常用电工工具的使用与导线的连接　课题2 电工材料的选择与使用第2章 常用电工仪表的使用　课题1 万用表的使用　课题2 摇表的使用　课题3 钳形电流表的使用第3章 低压配线与照明电路　课题1 单相电度表与简单照明电路配线　课题2 日光灯电路配线与检修　课题3 三相电度表配线　课题4 照明、动力混合电路配线第4章 电动机的维护与简单故障排除　课题1 三相笼型异步电动机的拆装与检测　课题2 三相笼型异步电动机常见故障的分析与排除　课题3 小型三相笼型异步电动机定子绕组重绕　课题4 单相异步电动机的拆装与常见故障的排除第5章 常用低压电器与电动机控制电路的安装与检修　课题1 常用低压电器　课题2 三相异步电动机启动电路的安装与故障检修　课题3 连续运行与点动控制电路的安装　课题4 三相异步电动机正反转控制线路的安装　课题5 位置开关结构、位置控制与自动循环控制线路的安装一　课题6 三相异步电动机丫一△降压启动控制线路　课题7 三相异步电动机顺序控制线路的安装　课题8 三相异步电动机的机械制动控制线路的安装第6章 单相异步电动机的控制　课题1 单相异步电动机的调速控制　课题2 单相异步电动机的反转控制第7章 机床控制电路的安装与检修　课题1 CA6140车床控制电路安装与检修　课题2 2535钻床控制电路安装与维修　课题3 桥式起重机控制电路的检修第8章 安全用电及急救措施　课题1 安全标志与安全色　课题2 保护接地与保护接零　课题3 防雷防电气火灾与触电急救参考文献

章节摘录

第1章 电工基本操作　　【学习目标】　　会使用试电笔、螺丝刀、电工刀、尖嘴钳、剥线钳、扳手等常用电工工具。

学会导线绝缘层剥切、导线连接、导线绝缘层恢复等基本操作技能。

会认识导电、绝缘、导磁等常用电工材料，熟悉常用电工材料的性能和用途。

课题1　常用电工工具的使用与导线的连接　　【学习目标】　　熟悉常用电工工具，了解它们的结构。

掌握正确使用常用电工工具的方法。

学会常用导线线头绝缘层剥切、导线之间连接、导线绝缘层恢复的操作技能。

能正确地在导线与电气设备之间进行连接。

【工具器材】　　试电笔、螺丝刀、电工刀、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、剥线钳、扳手、镊子、手锯、手锤、錾子、冲击电钻、电烙铁等常用电工工具，各类常用导线若干，绝缘胶带，瓷接头、针孔接线柱、瓦形接线柱若干。

【学习过程】　　认真观察教师演示的方法与步骤一阅读教材中的操作方法与步骤一练习使用常用电工工具、导线线头绝缘层剥切、导线之间连接、导线绝缘层恢复一按示范要求完成有关项目。

【课题内容】　　常用的电工工具有低压验电器（试电笔）、高压验电器、螺丝刀、电工刀、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、剥线钳、扳手、镊子、手锯、手锤、錾子、冲击电钻、电烙铁等。

下面着重介绍这些常用电工工具及其使用。

1．常用电TT具及其使用　　1）试电笔　　试电笔也称电笔，是电工常用的低压验电器，用它可以方便地检查低压线路是否有电和电气设备是否带电。

其检测电压为60V～500V。

为了方便使用和携带，试电笔常制成钢笔式或螺丝刀式。

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