

<<电工技能实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电工技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787810779678

10位ISBN编号：7810779672

出版时间：2007-3

出版时间：北京航空航天大学

作者：徐国华

页数：223

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>

## <<电工技能实训教程>>

### 内容概要

《电工技能实训教程》是作者近年来在实验教学基础上编写而成的。本教程共计9章，介绍了安全用电常识，电工基本操作工艺，电工常用仪表，常用室内配线方式及照明电路的安装，常用低压电器，三相异步电动机控制电路的安装、调试与维修，三相异步电动机的基本控制电路，三相异步电动机控制电路技能考核，机床电气控制线路的安装、调试与检修。

书中内容丰富，不仅适合理工科类高等院校、高职、高专和各类成人教育的电类、机电类专业学生使用，同时也可供职业学校、技工学校师生和技术人员学习参考和自学。

## &lt;&lt;电工技能实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 安全用电常识1.1 有关人体触电的知识1.1.1 触电的种类和方式1.1.2 电流伤害人体的因素1.2 安全电压1.3 触电原因及预防措施1.3.1 触电的常见原因1.3.2 预防触电的措施1.4 触电急救1.4.1 触电的现场抢救措施1.4.2 口对口人工呼吸法1.4.3 胸外心脏压挤法1.5 思考与练习第2章 电工基本操作工艺2.1 常用电工工具2.1.1 通用电工工具2.1.2 线路装修工具2.2 电工基本技能的训练2.2.1 导线的选择与线径的测量2.2.2 常用导线的连接2.2.3 导线线头的连接2.2.4 导线的封端2.2.5 线头绝缘层的恢复2.3 思考与练习第3章 电工常用仪表3.1 钳形电流表3.2 指针式万用表(500型)3.3 数字万用表(DT-9202型)3.4 兆欧表3.5 接地电阻测试仪3.6 思考与练习第4章 常用室内配线方式及照明电路的安装4.1 常用室内配线方式4.1.1 瓷绝缘子配线4.1.2 塑料护套线配线4.1.3 塑料槽板配线4.1.4 塑料PVC管配线4.2 灯具、开关、插座的安装4.2.1 常用照明灯具、开关、插座的安装4.2.2 临时照明灯具和特殊用电场所照明装置的安装4.3 照明线路综合实训4.3.1 实训一:电度表的安装及使用4.3.2 实训二:护套线照明线路的安装4.3.3 实训三:线管照明线路的安装4.3.4 实训四:日光灯电路的安装4.4 思考与练习第5章 常用低压电器5.1 低压电器概述5.1.1 电器的定义和分类5.1.2 低压电器结构的基本特点5.1.3 低压电器的主要性能参数5.2 常用低压电器5.2.1 刀开关5.2.2 组合开关5.2.3 低压断路器5.2.4 熔断器5.2.5 按钮5.2.6 行程开关5.2.7 万能转换开关5.2.8 接触器5.2.9 电磁式继电器5.2.10 中间继电器5.2.11 热继电器5.2.12 时间继电器5.3 思考与练习第6章 三相异步电动机控制电路的安装调试与维修6.1 三相异步电动机6.1.1 三相异步电动机的结构6.1.2 三相异步电动机的工作原理6.1.3 三相异步电动机的铭牌6.1.4 三相异步电动机的接线6.1.5 电动机定子绕组首、尾端的判别6.2 控制电路的制图原则和安装步骤6.2.1 控制电路图6.2.2 控制电路的安装步骤6.3 电气控制线路故障检查方法6.3.1 故障查询法6.3.2 通电检查法6.3.3 断电检查法6.3.4 电压检查法6.3.5 电阻检查法6.3.6 短接检查法6.4 思考与练习第7章 三相异步电动机基本控制线路7.1 三相异步电动机的正转控制线路7.1.1 点动正转控制线路7.1.2 具有过载保护的点动正转控制线路7.2 三相异步电动机的正反转控制线路7.2.1 接触器连锁的正反转控制线路7.2.2 双重连锁的正反转控制线路7.3 降压启动控制线路7.3.1 定子绕组串接电阻降压启动控制线路7.3.2 星形三角形降压启动控制线路7.4 三相异步电动机制动控制线路7.4.1 反接制动控制线路7.4.2 能耗制动控制线路7.5 思考与练习第8章 三相异步电动机控制电路技能考核8.1 安装和调试带直流能耗制动Y-启动的控制线路8.1.1 安装和调试通电延时带直流能耗制动的Y-启动的控制线路8.1.2 安装和调试断电延时带直流能耗制动的Y-启动的控制线路8.2 安装和调试双速交流异步电动机自动变速控制线路8.2.1 安装和调试双速交流异步电动机自动变速控制线路(1)8.2.2 安装和调试双速交流异步电动机自动变速控制线路(2)8.3 思考与练习第9章 机床电气控制线路的安装、调试与检修9.1 C6140普通车床电路的原理及检修9.1.1 主要结构及特点9.1.2 C6140车床常见电气故障检修9.1.3 C6140型普通车床电气技能培养装置的操作9.1.4 C6140型普通车床电气控制线路故障排除实习训练指导9.1.5 教学演示、故障图及设置说明9.1.6 设备维护9.2 X62W万能铣床电路的原理及检修9.2.1 主要结构及特点9.2.2 X62W万能铣床电气线路的故障与维修9.2.3 X62W万能铣床模拟装置的安装与试运行操作9.2.4 X62W万能铣床电气控制线路故障排除实习训练指导9.2.5 教学演示、故障图及设置说明9.2.6 设备维护第10章 附录附录A 电工仪表中各符号的含义附录B 部分电气设备基本文字符号附录C 部分电气图形符号新旧对照附录D 低压电器的常用使用类别及其代号参考文献

<<电工技能实训教程>>

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>