

# 《电工技术实验与实训》

## 图书基本信息

书名：《电工技术实验与实训》

13位ISBN编号：9787113090197

10位ISBN编号：7113090192

出版时间：2009-5

出版社：中国铁道出版社

页数：96

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工技术实验与实训》

## 内容概要

《电工技术实验与实训》以国家职业标准中级维修电工的技能要求为依据，以高职高专人才培养为目标，结合各校各地考工的实际要求，突出实用性和针对性。全书分为三章，共18个实验实训内容。第1章8个基本实验与实训的练习，可使学生进一步加深对《电工技术》教材中理论内容的理解；第2章6个选做实验与实训，介绍了与生产实际有紧密联系的实验与实训项目，各专业可根据需要选做；第3章是电工技术实验实训的相关知识与技能，介绍常用电工工具及使用、动力线路安装、机床控制线路及检修、手工焊接工艺及MF47型万用表的装配。《电工技术实验与实训》是为赵承荻主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电工技术》配套教材编写的，也可作为职业技术学校电工实验与实训的参考教材。

# 《电工技术实验与实训》

## 书籍目录

第1章 基本实验与实训 实验实训1.1 认识实验与基尔霍夫定律 附录1 实验室设备介绍 实验实训1.2 荧光灯电路的安装及功率因数的提高 实验实训1.3 三相负载电路的连接 实验实训1.4 单相变压器及自耦变压器的使用 实验实训1.5 三相异步电动机直接启动及单向运行控制 实验实训1.6 三相异步电动机的正反转控制 实验实训1.7 三相异步电动机Y- 降压启动控制 实验实训1.8 单相异步电动机的启动、调速及反转控制第2章 选做实验与实训 实验实训2.1 线性、非线性电阻的测量及直流电路的故障检测 实验实训2.2 单相交流电源板的制作 实验实训2.3 实用照明电路的模拟安装 附录2 塑料护套线配线 实验实训2.4 小型变压器的拆装与检修 附录3 小型变压器常见故障 附录4 小型变压器的修理 实验实训2.5 三相笼型异步电动机的拆装及测试 附录5 三相笼型异步电动机的拆装与测试方法 实验实训2.6 CA6140车床电气控制电路的检修 附录6 机床电气原理图的阅读方法 附录7 机床电气控制电路故障设置原则 附录8 CA6140卧式车床电气线路常见故障第3章 电工技术实验实训的相关知识与技能 实验实训3.1 导线连接与绝缘恢复 附录9 常用电工工具 附录10 导线连接与绝缘恢复 实验实训3.2 动力线路的安装与调试 附录11 电气安装图及动力线路安装工艺要求 附录12 动力线路平面布置图及安装接线图示例 附录13 三相电动机变极调速控制电路工作原理 附录14 Y- 降压启动及双速电动机控制线路电器材料选择 实验实训3.3 常用机床控制电路排除故障训练 附录15 M7120平面磨床电气原理及常见故障分析 附录16 23040摇臂钻床电气原理及常见故障分析 附录17 X62W万能铣床电气原理及常见故障分析 实验实训3.4 MF47型指针式万用表的装配 附录18 MF47型万用表的元器件 附录19 MF47型万用表的安装与调试 附录20 手工焊接工艺参考文献

# 《电工技术实验与实训》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)