

<<电工基础实验与实训>>

图书基本信息

书名：<<电工基础实验与实训>>

13位ISBN编号：9787121071386

10位ISBN编号：712107138X

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王家元 编

页数：86

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>

## <<电工基础实验与实训>>

### 前言

电工基础实验与实训是中等职业学校电类专业的一门实践课。

本书是根据教育部对中等职业的定位以及电类专业对电工实验和技能要求而编写的，任务是使学生具备初、中级专门人才所必须具备的电气测量基础知识、基本方法和基本技能，并成为高素质的电气工作者。

本书的主要特点为：（1）既紧扣电工基础教材，完成教材中规定的基本实验，又独立成册，完成电工基本的测量与装配要求。

（2）理论与实践相结合，培养学生的综合实践能力。

电工实训环节根据目前中等职业学生的特点进行设计，图文并茂，易读易懂，可操作性强，重视基本原理与工艺，删除了部分理论性较深的内容。

（3）打破传统的实验书模式，采用任务式教学，通过实验与实训相结合的方式完成项目规定的模块。

（4）电工仪表方面，除了必要的理论叙述和实验外，重点阐述了万用表等仪表的使用方法和装配工艺。

本书实验环节需38学时，实训环节需44学时。

各实验相关的知识部分，可根据实际情况穿插在相关实验前进行课堂理论教学。

其中，项目1的实验完成后可以直接进行万用表的组装调试实训；项目3的实验完成后可以直接进行照明电路的安装实训；项目4的实验完成后可以直接进行三相异步电动机的结构、拆装实训。

各学校也可根据实际情况把实验与实训分开进行。

本书各模块学时方案建议如下表，供参考。

## <<电工基础实验与实训>>

### 内容概要

《电工基础实验与实训》由上、下篇两部分组成。

上篇是电工基础实验，主要包括直流电路，磁与电磁，单相正弦交流电路，三相交流电路；下篇是电工基础实训，主要包括万用表的组装实训，照明装置的安装实训，三相异步电动机的结构、拆装实训，安全用电常识。

《中等职业教育电类专业规划教材：电工基础实验与实训》以项目形式编排，各个项目之间既相互呼应，又相互独立，其内容采用理论和实际相结合的方式，图文并茂，可操作性强。

《中等职业教育电类专业规划教材：电工基础实验与实训》可作为中等职业学校电工电子类、机电类及相关专业的实验与实训教材，同时也可作为社会各电类专业培训班的培训教材。

## <<电工基础实验与实训>>

### 书籍目录

上篇 电工基础实验项目1 直流电路任务1：认识实验室任务2：电参数的测量实验1：电源的外特性实验实验2：电压、电位的测量实验任务3：电工常用仪表实验1：电工测量及误差实验2：磁电系电流表、电压表的使用方法实验3：电磁系电流表、电压表的使用方法实验4：功率表的使用方法实验5：万用表、兆欧表、电度表的原理与使用方法任务4：欧姆定律实验1：欧姆定律的验证实验2：负载获得最大功率的条件任务5：基尔霍夫定律任务6：电容器项目2 磁与电磁任务1：楞次定律的验证任务2：互感现象实验项目3 单相正弦交流电路任务1：单相交流电路实验任务2：串联谐振电路实验任务3：日光灯电路及功率因数的改善实验项目4 三相交流电路任务1：三相负载的星形连接任务2：三相负载的三角形连接下篇 电工基础实训项目5 万用表的组装实训项目6 照明装置的安装实训项目7 三相异步电动机的结构、拆装实训项目8 安全用电常识参考文献

## <<电工基础实验与实训>>

### 编辑推荐

《电工基础实验与实训》可作为中等职业学校电工电子类、机电类及相关专业的实验与实训教材，同时也可作为社会各电类专业培训班的培训教材。

<<电工基础实验与实训>>

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:<http://www.tushu007.com>