

## <<电工技术基本功>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术基本功>>

13位ISBN编号：9787115208798

10位ISBN编号：7115208794

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：李占平

页数：171

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>

## <<电工技术基本功>>

### 内容概要

本书按照电工技术的教学大纲，将所要求掌握的基本技能和知识分解成9个项目，分别是电及安全用电的认知、常用电工工具的使用、常用电工仪表的使用、电工材料的识别、万用表的组装、照明线路安装、变压器及其使用、异步电动机的拆装、电气运行与控制。

本书在内容组织、结构编排及表达方式等方面都做出了重大改革，以基本功为基调，通过“项目教学”来学习理论，再通过学习理论来指导实训，充分体现理论和实践的结合。

本书强调“先做后学，边做边学”，使学生能够快速入门，把学习变得轻松愉快，越学越有兴趣。

本书即可作为中等职业学校电工电子、机电、电气自动化、通信、工业工程、仪器仪表等专业的教材使用。

# <<电工技术基本功>>

## 书籍目录

项目一 电及安全用电的认知	一、项目基本技能	任务一 仿真触电急救	任务二 防雷元件认识
二、项目基本知识	知识点一 电工安全操作规程	知识点二 电气火灾预防	知识点三 触电急救常识
知识点四 防雷常识	项目二 常用电工工具的使用	一、项目基本技能	任务一 常用电工工具的使用
任务二 电烙铁焊接训练	二、项目基本知识	知识点一 常用电工工具的简介	知识点二 电烙铁焊接工艺
项目三 常用电工仪表的使用	一、项目基本技能	任务一 万用表的使用练习	任务二 接地电阻的测量
二、项目基本知识	知识点一 电工仪表的常识	知识点二 接地电阻测试仪的使用	项目四 电工材料的识别
一、项目基本技能	任务一 常用电工线材的识别	任务二 常用电工绝缘材料的识别	任务三 导线连接和绝缘恢复练习
二、项目基本知识	知识点一 常用电工绝缘材料的用途	知识点二 导线绝缘的测量	项目五 万用表的组装
一、项目基本技能	任务一 识别检测电路元件	任务二 万用表识图练习	任务三 装配万用表
二、项目基本知识	知识点一 直流电路基础	知识点二 直流电路基本定律	项目六 照明线路安装
一、项目基本技能	任务一 照明配电板和日光灯的安装	任务二 配电箱的装配	二、项目基本知识
知识点一 单相交流电	知识点二 常用低压电器控制器件	项目七 变压器及其使用	一、项目基本技能
任务一 单相变压器认识与检测	任务二 三相负载与三相变压器的接线	二、项目基本知识	知识点一 电磁感应与单相变压器原理
知识点二 三相交流电与三相变压器原理	项目八 异步电动机的拆装	一、项目基本技能	任务一 三相交流异步电动机的拆装与维修
任务二 单相交流异步电动机的工作原理	二、项目基本知识	知识点一 三相交流异步电动机的工作原理	知识点二 单相交流异步电动机的工作原理
项目九 电气运行与控制	一、项目基本技能	任务一 三相异步电动机正转(单方向)控制电路的安装	任务二 三相异步电动机正、反转控制电路的安装
任务三 三相异步电动机的Y-启动控制电路的安装	任务四 三相异步电动机的反接制动控制电路的安装	二、项目基本知识	三相电动机制动控制和调速控制与应用
附录一 常见元件图形符号及文字符号	附录二 技能证书考核标准		

<<电工技术基本功>>

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>