

## <<电子电工基本技能与训练>>

### 图书基本信息

书名：<<电子电工基本技能与训练>>

13位ISBN编号：9787040081497

10位ISBN编号：7040081490

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：汤勇 编

页数：184

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>

## <<电子电工基本技能与训练>>

### 前言

《电子电工基本技能与训练》，是在高等教育出版社承担的国家教育部“九五”重点课题《面向21世纪职业高中课程与专业教材体系改革的研究与实验》研究成果基础上，中等职业学校电子电器与电工专业新开发的一门技能训练课程。

基本技能训练是将分散、割裂、重复出现在原有多门课程中的专业实践活动必需的基本知识、技能，进行科学合理的取舍、组合而成的一门新型课程。

将传统的学科课程之间的知识、技能的相互联系、相互渗透、相互补充与相互作用，结合新知识、新技术，以教材和教学形式固定下来，对学生有效地传授必需的专业知识和进行综合技能训练，有利于促进学生综合专业能力的形成和培养复合型人才。

电子电器、电工专业技能训练应包括：基本技能、专业技能、专长技能三个模块。

基本技能训练属于本专业技能训练的基本部分，专业技能训练及专长技能训练模块正在开发。

这类课程，是以面向任务，能解决生产实践问题的逻辑顺序为主线组织教学内容；而不是以学科知识的逻辑结构为主线组织教学内容：即首先提出一个需要解决的问题，然后利用一切可以利用的知识和技术去解决这个问题。

在解决问题的过程中，学科界限和行业分工都可能打破，一切有关的知识、经验、规范、方法和手段都重新加以组织和安排。

主要包括钳工基本安全操作常识、识图基础、钳工基本操作、焊接技术、常用电子元器件与材料、常用仪表的使用、安装与制作等七个相互独立的训练模块。

## <<电子电工基本技能与训练>>

### 内容概要

本书是中等职业学校电子电器专业系列教材之一，是教育部规划教材。  
本书是课程改革实验中新开发的一门复合型技能训练课程的教材。  
全书内容共分为基本安全操作常识、识图基储钳工基本操作、焊接技术、常用电子元器件与材料、常用仪表的使用和安装与制作七个模块。  
在编写上弱化繁琐的理论推导，强调技能训练的程序化、规范化；按行业颁布标准，以本专业各工种必需的基础知识和基本技能为主体，以培养学生的能力为核心。  
本书可供中等职业学校电子电器、电工专业使用，也可供岗位培训或自学用。

## &lt;&lt;电子电工基本技能与训练&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论模块一 基本安全操作常识单元一 钳工安全操作常识单元二 电工安全常识模块二 识图基础单元一 认识图纸单元二 图线及应用 (GB4457. 4—84) 单元三 图样中的主要字体 (GB / T14691—93) 单元四 图样常用表达方法单元五 图样中比例的含义 (GB / T14690—93) 单元六 图样中尺寸标注识读单元七 常见几类机件图样的识别阅读材料形状与位置公差单元八 电气识图阅读材料逻辑图和总布置图模块三 钳工基本操作单元一 基本量具的认识单元二 平台划线单元三 钳工加工的基本操作 (一) —— 錾削单元四 钳工加工的基本操作 (二) —— 锯割单元五 钳工加工的基本操作 (三) —— 锉削单元六 钳工加工的基本操作 (四) —— 钻孔与攻 (套) 丝单元七 钳工加工的基本操作 (五) —— 矫正和弯曲单元八 钳工加工的基本操作 (六) —— 实习模块四 焊接技术单元一 电烙铁的结构、拆装及故障处理单元二 电烙铁的选用及烙铁头温度的目测阅读材料焊料和焊剂单元三 手工焊接的要点单元四 手工焊接的操作常识单元五 导线与接线端子的焊接模块五 常用电子元器件与材料单元一 万用表的表面布置及旋钮作用单元二 万用表欧姆挡的使用及电阻的测量单元三 电阻器的识别与挑选阅读材料电阻器的标称系列阅读材料电阻器的额定功率单元四 电容器的识别与挑选单元五 电感器的识别与挑选阅读材料线圈的主要参数单元六 二极管的识别与挑选单元七 三极管的识别与挑选单元八 用万用表判别单向可控硅阅读材料关于双向可控硅引脚的判别单元九 认识集成电路的引脚排列阅读材料发光二极管的使用单元十 导线的使用常识单元十一 导线线头的连接单元十二 常用低压开关及熔丝模块六 常用仪表的使用单元一 50型万用表交直流挡位和量程单元二 50型万用表的表盘标尺和交直流挡的读数方法单元三 万用表的使用注意事项单元四 直流电压和直流电流的测量方法单元五 交流电压的测量方法阅读材料万用表表盘符号的意义阅读材料换算读数法阅读材料数字式万用表单元六 单相电度表单元七 钳形电流表单元八 摇表模块七 安装与制作单元一 识读印刷电路图单元二 元器件的安装工艺基础阅读材料金属屏蔽线及使用方法单元三 电子作品的安装与制作附录一 电子技术常用单位代号附录二 电阻、电容和电感的单位代号附录三 几种常用硅整流二极管主要特性附录四 部分常用三极管性能与电气参数附录五 常用塑料的溶解特性附录六 常用塑料的物理特性附录七 国产常见中频变压器的型号一览表

## <<电子电工基本技能与训练>>

### 章节摘录

b. 晶体三极管的识别与挑选目的要求：了解晶体三极管命名方法，并会用万用表对三极管进行检测、挑选。

c. 可控硅的识别与挑选目的要求：能用万用表对可控硅进行检测、挑选。

d. 集成电路封装和引脚的识读目的要求：正确识别常见集成块的封装形式及型号种类，掌握识读集成块引脚的正确方法。

电工材料常识 a. 导线的使用常识目的要求：了解导线的种类，能正确地选用导线。

b. 导线头的连接目的要求：掌握常用导线的连接方法，并能正确熟练地连接。

c. 常用低压开关及熔丝的选用目的要求：能识别常用的低压开关，能正确选用低压开关及熔丝

模块六常用仪表的使用 万用表的使用（之二）交直流电压挡、直流电流挡的使用目的要求：熟练掌握电压挡和电流挡的读数方法，能根据所选挡位、量程和表盘标尺正确读取电压、电流值，熟练掌握电压和电流的测量方法，能根据测量任务正确接线、选挡和选程。

钳形电流表的使用 目的要求：了解钳形电流表的功能和作用，认识钳形电流表的面板组成和掌握钳形电流表的操作方法，能正确、安全地使用钳形电流表进行交流电流的测量。

<<电子电工基本技能与训练>>

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>