

<<零起点看图学>>

图书基本信息

书名：<<零起点看图学>>

13位ISBN编号：9787122107701

10位ISBN编号：7122107701

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：才家刚

页数：280

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>

## 前言

古人云：“工欲善其事，必先利其器”。

作为一名电工，具有熟练的徒手操作技能是必要的，但在很多场合的工作，则必须利用专用工具和仪器仪表才能完成。

因此，了解这些设备的功能、结构，熟练掌握选择和使用它们的方法，包括常见故障的处理技能，是每一位从事电工作业的人员必不可少的基本功。

本书以图文并茂的形式介绍电工所用工具、仪器仪表的名称、种类、规格、使用方法和注意事项、接线原理等多方面的实用知识。

对部分产品，还介绍了常见故障的处理方法。

所给出的绝大部分产品是国产的，同时力争选用最新品种。

应该明确的是，本书给出的一些工具或设备，不只是局限于冠以“电工”的品种，有些看似完全是属于钳工、木工或其他电工以外工种的用品。

之所以这样，是因为电工在日常工作当中，除了进行电力施工、安装或维修电气设备以外，还需要自己制造或配置很多与电气设备相关的器件，例如电线管、导线支架等，有时需要进行一些必要的加工，例如在金属和非金属板上打孔、在墙上切割电线管槽或穿孔等。

这一点，对于广大农村和较小企业、事业单位的电工来讲，更为突出。

对某些产品，由于生产厂家的不同和新材料新工艺的不断出现，造成种类规格繁多，特别是外形多种多样。

但对于同一类产品，其工作原理和基本结构、使用方法是大体相同的。

所以，书中给出的产品外形等不只代表其本身，而是代表一个类别或一种产品。

另外，很多产品的型号编制方法也不尽相同，但对于国产品种，大部分使用汉语拼音的字头和一些代表规格的数字；一些进口产品则很难找出规律。

本书主要由才家刚编写，齐永红、才雪冬、王爱红、薛红秋、齐志刚、施兰英等参加了部分内容的编写、绘图和收集资料等工作。

由于编者水平有限和时间仓促，书中可能有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编著者

## 内容概要

本书以图文并茂的形式,介绍电工常用工具、仪器仪表的名称、种类、规格、使用方法和注意事项、接线原理等多方面的实用知识。

对部分产品,还介绍了常见故障的处理方法。

本书可作为广大基层电工的工具书,也可作为相关技术管理人员进行工具设备选型工作的参考资料,以及职业学校师生的教学参考书。

## 书籍目录

## 第1章 常用便携式工具

- 1.1 电工常用工具分类
- 1.2 手动螺钉旋具
  - 1.2.1 类型规格和用途
  - 1.2.2 使用方法和注意事项
- 1.3 电动螺钉旋具
- 1.4 普通手动螺丝扳手
  - 1.4.1 常用类型和规格
  - 1.4.2 使用方法和注意事项
- 1.5 电动螺丝扳手
- 1.6 力矩螺丝扳手
  - 1.6.1 常用类型和规格
  - 1.6.2 使用方法和注意事项
- 1.7 常用钳子
  - 1.7.1 常用类型和规格
  - 1.7.2 使用方法和注意事项
- 1.8 小型剥线钳
- 1.9 冷压钳
- 1.10 断线钳和线缆剪
- 1.11 锤子和榔头
- 1.12 电工刀

## 第2章 小型加工工具

- 2.1 固定加工部件的工具
  - 2.1.1 台虎钳
  - 2.1.2 可移动桌虎钳
  - 2.1.3 便携式手虎钳
- 2.2 钢锯(手锯)
  - 2.2.1 类型和规格
  - 2.2.2 使用方法和注意事项
- 2.3 锉刀
  - 2.3.1 品种和规格
  - 2.3.2 使用方法和注意事项
- 2.4 钻孔工具
  - 2.4.1 钻头
  - 2.4.2 手摇钻
  - 2.4.3 普通手电钻
  - 2.4.4 冲击电钻和电锤
  - 2.4.5 台式电钻
  - 2.4.6 钻削方法和注意事项
  - 2.4.7 木工钻
- 2.5 内螺纹加工工具——攻螺纹工具
  - 2.5.1 螺纹简介
  - 2.5.2 内螺纹加工——攻螺纹
  - 2.5.3 攻螺纹方法和注意事项
  - 2.5.4 处理残留在螺孔中断裂丝锥的方法

## &lt;&lt;零起点看图学&gt;&gt;

- 2.6 外螺纹加工工具——套螺纹工具
  - 2.6.1 板牙与板牙架
  - 2.6.2 套螺纹前圆杆直径的确定
  - 2.6.3 套螺纹方法及注意事项
- 2.7 管子螺纹加工工具
  - 2.7.1 管子台虎钳
  - 2.7.2 管子割刀
  - 2.7.3 管子钳（管子扳手）
  - 2.7.4 管螺纹铰板
  - 2.7.5 弯管工具
- 2.8 电动砂轮机
  - 2.8.1 规格品种
  - 2.8.2 使用方法和注意事项
- 2.9 电动切割工具
  - 2.9.1 台式电动砂轮锯
  - 2.9.2 手持切割机
  - 2.9.3 锯片规格
- 第3章 焊接和加热工具
  - 3.1 电烙铁
    - 3.1.1 电烙铁的类型和规格
    - 3.1.2 电烙铁的使用方法和注意事项
    - 3.1.3 安全注意事项
  - 3.2 喷灯
  - 3.3 工频加热器
  - 3.4 炭精加热工具
    - 3.4.1 加热器的规格
    - 3.4.2 进行熔焊时的操作方法
    - 3.4.3 锡焊时的操作方法
- 第4章 小型起重和运输器具
  - 4.1 千斤顶
    - 4.1.1 类型和结构
    - 4.1.2 规格参数
  - 4.2 手动起重葫芦
    - 4.2.1 分类和规格
    - 4.2.2 使用方法和注意事项
  - 4.3 手动液压升降搬运车
- 第5章 安全保护器具
  - 5.1 安全帽
    - 5.1.1 类型
    - 5.1.2 使用方法和注意事项
    - 5.1.3 检测方法
  - 5.2 手套
    - 5.2.1 类型
    - 5.2.2 绝缘手套的使用方法和注意事项
    - 5.2.3 绝缘手套的检测方法
  - 5.3 绝缘鞋
    - 5.3.1 类型

## &lt;&lt;零起点看图学&gt;&gt;

- 5.3.2 使用方法和注意事项
- 5.3.3 高压绝缘靴的检测方法
- 5.4 安全带
  - 5.4.1 类型
  - 5.4.2 使用方法和注意事项
  - 5.4.3 安全带的强度试验
- 5.5 绝缘台
- 5.6 护目镜
- 第6章 登高器具及灭火器具
  - 6.1 梯子
    - 6.1.1 类型
    - 6.1.2 使用方法和注意事项
  - 6.2 踏板
    - 6.2.1 对踏板的要求及检查方法
    - 6.2.2 登杆方法
  - 6.3 脚扣
    - 6.3.1 类型
    - 6.3.2 用脚扣攀登电线杆的步骤和注意事项
  - 6.4 灭火器
    - 6.4.1 国家消防法规定的不同种类物质燃烧起火的类型代号
    - 6.4.2 干粉灭火器
    - 6.4.3 1211灭火器的使用方法
    - 6.4.4 二氧化碳灭火器
- 第7章 电力施工和维护用具
  - 7.1 绝缘杆
    - 7.1.1 种类和结构
    - 7.1.2 使用方法和注意事项
  - 7.2 绝缘钳
  - 7.3 临时接地线和短路线
    - 7.3.1 类型和结构
    - 7.3.2 使用方法和注意事项
    - 7.3.3 对接地线的试验要求
  - 7.4 放电专用地线
  - 7.5 夹线器和紧线器
    - 7.5.1 夹线器
    - 7.5.2 紧线器
  - 7.6 架空导线弧垂测量尺
    - 7.6.1 调整导线弧垂值的操作方法
    - 7.6.2 测量导线弧垂值的操作方法
  - 7.7 绳索
    - 7.7.1 抬电杆的绳索捆绑方法
    - 7.7.2 起吊物品的绳索捆绑方法
    - 7.7.3 绳索之间的连接方法
    - 7.7.4 其他扣法
- 第8章 验电器、相位表和并网同步指示器
  - 8.1 低压验电器
    - 8.1.1 类型和结构

<<零起点看图学>>

- 8.1.2 使用方法和安全注意事项
- 8.1.3 用低压验电器区分交流电同相或异相的方法
- 8.1.4 用低压验电器区分交、直流和判断直流电正负极的方法
- 8.2 高压验电器
  - 8.2.1 类型
  - 8.2.2 氖灯式高压验电器
  - 8.2.3 电容式高压验电器
  - 8.2.4 回转式高压验电器
  - 8.2.5 使用方法和注意事项
- 8.3 相序仪
  - 8.3.1 类型
  - 8.3.2 自制相序仪的线路
  - 8.3.3 使用方法和注意事项
- 8.4 三相发电机并网同步指示器
  - 8.4.1 Q96?ZSB型并车(网)脉冲输出同步指示器
  - 8.4.2 用三个(组)灯泡组成的同步指示器

.....  
第9章 电气测量用仪器仪表  
第10章 非电量测量仪器  
参考文献

#### 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>