

## <<电工口诀>>

### 图书基本信息

书名：<<电工口诀>>

13位ISBN编号：9787122128805

10位ISBN编号：7122128806

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：杨清德 主编

页数：175

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>

## <<电工口诀>>

### 内容概要

本书采用口诀配插图的形式，介绍电工实用技术的要点。

主要内容包括正确使用电工工具与仪表，电工基本操作技能，电工识图基础，常用低压、高压电器的正确识别与使用，低压配电线路的规划设计与施工，室内配电与照明电路施工，配电变压器与电动机，安全用电与触电急救等。

本书不仅适合电工初学者阅读，对电气技术人员也有一定参考价值。

## <<电工口诀>>

### 作者简介

杨清德，特级教师、高级讲师、维修电工高级技师、国家职业技能鉴定高级考评员杨清德，有丰富的教学和实践经验。

## &lt;&lt;电工口诀&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电工工具及仪表使用

- 诀1.1 正确使用电工钳
- 诀1.2 试电笔判断有无电
- 诀1.3 试电笔判断交直流电
- 诀1.4 试电笔判断三相交流电同相与异相
- 诀1.5 螺丝刀的正确使用
- 诀1.6 电工刀的正确使用
- 诀1.7 活络扳手使用法
- 诀1.8 钢锯的正确使用
- 诀1.9 手锤的正确使用
- 诀1.10 冲击电钻的正确使用
- 诀1.11 电锤的正确使用
- 诀1.12 高压验电器的使用
- 诀1.13 接地线挂拆方法
- 诀1.14 万用表的种类
- 诀1.15 指针式万用表测量电阻
- 诀1.16 指针式万用表测交流电压
- 诀1.17 指针式万用表测量直流电压
- 诀1.18 指针式万用表测量直流电流
- 诀1.19 数字万用表的使用方法
- 诀1.20 数字万用表使用宜与忌
- 诀1.21 数字万用表测量电阻
- 诀1.22 数字万用表测量电压
- 诀1.23 数字万用表测量电流
- 诀1.24 钳形电流表测电流
- 诀1.25 钳形电流表检测整流装置
- 诀1.26 兆欧表选用技巧
- 诀1.27 兆欧表使用技巧
- 诀1.28 示波器的使用

## 第2章 电工识图基础

- 诀2.1 电气文字符号的种类
- 诀2.2 电气图形符号的种类
- 诀2.3 回路标号
- 诀2.4 标注、注释与标记
- 诀2.5 连接线绘制方法
- 诀2.6 电气图的组成
- 诀2.7 电气图的种类
- 诀2.8 电气识图的步骤
- 诀2.9 电气识图的方法
- 诀2.10 电气识图四结合
- 诀2.11 一次回路图识读
- 诀2.12 二次回路图
- 诀2.13 动力与照明配电工程图
- 诀2.14 电动机控制电路图

## 第3章 电工基本操作技能

## &lt;&lt;电工口诀&gt;&gt;

- 诀3.1导线连接要求
  - 诀3.2导线常用连接方法
  - 诀3.3导线绝缘层剥削要求
  - 诀3.4单股铜芯线的直线连接
  - 诀3.5单股铜芯线T形连接
  - 诀3.67股铜芯线的直线连接
  - 诀3.77股铜芯线T形连接
  - 诀3.8导线接头绝缘层恢复
  - 诀3.9铝芯线紧压连接
  - 诀3.10铜芯线与铝芯线紧压连接
  - 诀3.11导线与平压式接线桩连接
  - 诀3.12瓦形垫圈与导线连接
  - 诀3.13线头与针孔接线桩连接
  - 诀3.14电烙铁的种类
  - 诀3.15使用烙铁注意事项
  - 诀3.16电烙铁焊接方法
  - 诀3.17手工焊接的步骤
  - 诀3.18焊点的基本要求
  - 诀3.19万用表检测电阻器
  - 诀3.20万用表检测电位器
  - 诀3.21万用表检测电容器
  - 诀3.22万用表检测二极管
  - 诀3.23三极管检测方法
  - 诀3.24电阻器的代用
  - 诀3.25电位器的代用
  - 诀3.26电容器的代用
- 第4章 正确识别与使用高低压电器
- 诀4.1低压电器的分类
  - 诀4.2常见低压熔断器
  - 诀4.3熔断器额定电流的选用
  - 诀4.4使用熔断器宜与忌
  - 诀4.5螺旋式熔断器接线
  - 诀4.6胶盖闸刀安装与使用
  - 诀4.7低压断路器应用
  - 诀4.8接触器的应用广
  - 诀4.9交流接触器结构原理
  - 诀4.10交流接触器的选用
  - 诀4.11电压继电器应用
  - 诀4.12时间继电器应用
  - 诀4.13热继电器及应用
  - 诀4.14高压熔断器应用
  - 诀4.15跌落熔断器操作
  - 诀4.16高压断路器应用
  - 诀4.17高压负荷开关应用
  - 诀4.18高压隔离开关应用
  - 诀4.19高压避雷器应用
- 第5章 低压配电线路

## &lt;&lt;电工口诀&gt;&gt;

- 诀5.1 线路立杆撑线的方法
- 诀5.2 规划设计预算好
- 诀5.3 测定杆位的方法
- 诀5.4 规划设计原则与备料
- 诀5.5 线路损失估算与分析
- 诀5.6 零线截面积估算
- 诀5.7 线路电杆的确定
- 诀5.8 导线规格及型号表示法
- 诀5.9 导线截面的选择
- 诀5.10 低压送电距离的确定
- 诀5.11 变压器安装选点要求
- 诀5.12 架空导线载流量的估算
- 诀5.13 三相四线制供电
- 诀5.14 抱箍直径与电杆重心计算
- 诀5.15 怎样设定电杆拉线
- 诀5.16 杆上绝缘子选用
- 诀5.17 挖坑要求及方法
- 诀5.18 立杆之前先组装
- 诀5.19 立杆埋杆操作法
- 诀5.20 拉线组装操作法
- 诀5.21 放线挂线和紧线
- 诀5.22 在电杆上作业
- 诀5.23 配电线路夜巡、特巡、事故巡
- 诀5.24 巡视检查抓重点
- 诀5.25 电力设施的保护

## 第6章 室内配电与照明线路

- 诀6.1 室内装修设计超前
- 诀6.2 接户线与进户线
- 诀6.3 家居室内布线截面选择
- 诀6.4 家居布线的工序
- 诀6.5 线管加工与敷设
- 诀6.6 开关插座的安装位置
- 诀6.7 膨胀螺栓的安装方法
- 诀6.8 照明开关的安装
- 诀6.9 双联开关的接线
- 诀6.10 电源插座的安装
- 诀6.11 户内配电箱的安装
- 诀6.12 在天花板上安装吸顶灯
- 诀6.13 嵌入式筒灯的安装
- 诀6.14 室内线路漏电故障检查
- 诀6.15 室内线路短路故障检查
- 诀6.16 照明线路开路故障检查

## 第7章 配电变压器与电动机

- 诀7.1 配电变压器的结构
- 诀7.2 配电变压器的铭牌
- 诀7.3 配电变压器的安装形式
- 诀7.4 配电变压器安装要求

## &lt;&lt;电工口诀&gt;&gt;

- 诀7.5变压器接线要求
  - 诀7.6变压器日常巡视检查
  - 诀7.7变压器特殊巡视
  - 诀7.8观察变压器的油标辨故障
  - 诀7.9变压器油质量辨别
  - 诀7.10听变压器声音辨故障
  - 诀7.11变压器电压调整
  - 诀7.12变压器运行系统
  - 诀7.13配电变压器是否停电检修
  - 诀7.14电动机的分类
  - 诀7.15电机铭牌额定值
  - 诀7.16单相电动机的内部结构
  - 诀7.17三相电动机的结构
  - 诀7.18选用电动机的要求
  - 诀7.19电动机安装基本要求
  - 诀7.20电动机绕组首尾端判断
  - 诀7.21电动机绕组Y/ 接法
  - 诀7.22电动机转向的改变
  - 诀7.23交直流电动机的区分
  - 诀7.24农用电动机使用安全
  - 诀7.25三相异步电动机启动方法选择
  - 诀7.26电动机启动宜与忌
  - 诀7.27电动机运行中的安全监测
  - 诀7.28电动机运行声音辨故障
  - 诀7.29继电.接触器控制电动机
  - 诀7.30检修电动机的程序
  - 诀7.31清洗电动机轴承
  - 诀7.32离心开关的检查
- 第8章 安全用电与触电急救
- 诀8.1电工安全最重要
  - 诀8.2电工规章 严执行
  - 诀8.3电工作业的纪律与注意
  - 诀8.4操作要办工作票
  - 诀8.5停电、验电和挂地线
  - 诀8.6接地接零保安全
  - 诀8.7自然接地体与接地装置
  - 诀8.8漏电保护器的选择
  - 诀8.9在杆上带电作业
  - 诀8.10农村安全用电
  - 诀8.11触电事故有规律
  - 诀8.12触电类型要记牢
  - 诀8.13触电急救八字原则
  - 诀8.14切断单相电源法
  - 诀8.15切断高压电源法
  - 诀8.16迅速查症状方法
  - 诀8.17清除口腔异物
  - 诀8.18口对口人工呼吸法

<<电工口诀>>

口诀8.19胸外心脏挤压法

口诀8.20摇臂压胸呼吸法

口诀8.21俯卧压背呼吸法

参考文献

## <<电工口诀>>

### 编辑推荐

口诀读起来朗朗上口，加上插图加深理解和记忆。  
对电工初学者来说适当背些操作口诀，是今后提高技能的基础，相信他们会喜欢本书。

<<电工口诀>>

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>