

<<电工口诀>>

图书基本信息

书名：<<电工口诀>>

13位ISBN编号：9787122131836

10位ISBN编号：7122131831

出版时间：2012-4

出版单位：化学工业出版社

作者：杨清德 编

页数：230

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>>

前言

“永恒话题是安全，居安思危防为主，平时不防多危害，出了事故害三代。电工特别要注意，攸关生命他我你。固守生命的防线，不拿生命当儿戏。安全有个啥标准，警钟长鸣常提醒。没有人身触电亡，倒杆断线无事故，电力盗毁电失火，四无就算安全在。”本书先通过“口诀”的形式介绍知识、技能的要点，然后再配“解说”词逐一讲解知识内容、技能操作方法。语言简洁明快，读起来抑扬顿挫、朗朗上口，易懂好记。可以激发读者的学习兴趣，帮助读者理解和掌握技术要领，有助于培养读者的创新思维能力，有助于读者长久记忆，必然会收到事半功倍的效果，达到速成学习的目的。书中还穿插了“指点迷津”、“延伸阅读”等小栏目，增强了本书的实用性、可读性。

本书根据国家对中级电工的技能要求及当前企业对电工的能力需求，从电工初学者应知、应会的认知规律出发，介绍电工实用技术要点。

主要内容包括安全用电、触电急救，正确使用电工工具及仪表，练好电工基本功，看图、识图及绘图，常用低压、高压电器的正确识别与使用，配电线路的规划、设计与施工要点，低压线路配线与照明电路施工，电动机与配电变压器等。

本书可作为广大电工初学者的自学读物，在职电工的工作手册，也可作为职业院校相关专业学生的辅助教材，对电气技术管理人员及操作人员也有重要的参考价值。

本书是2011年重庆市中等职业学校首批信息技术专业类学科带头人培训班20名全体学员集体智慧的结晶，由杨清德主编，重庆师范大学物理与电子工程学院宋培森教授主审。

参加编写的还有杨华安、叶红、黄文胜、崔强荣、刘国纪、康亚宁、王海平、李再明、徐焱、靖宽琼、沈文琴、陈东、官伦、林安全、邱绍峰、辜小兵、张川、鲁世金、杨祖荣等同志。

本书在编写过程中，得到了重庆师范大学职教师资学院曹华盛副院长、李明教授、陈丹老师、贺应根老师的精心指导和支持，在此谨致以衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免存在不妥之处，敬请各位读者批评指正，多提意见，以期再版时修改。

主编

<<电工口诀>>

内容概要

本书从电工初学者应知、应会的认知规律出发，将电工技术编写成口诀，语言简洁明快，易懂好记，可以激发读者的学习兴趣，培养创新思维能力，便于读者理解和掌握技术要领，达到速成学习的目的。

本书除对口诀中每句话的含义详细解读外，还穿插了“指点迷津”“延伸阅读”等小栏目，更增强了本书的实用性、可读性。

本书不仅适合电工初学者阅读，也可作为职业院校相关专业学生的辅助教材，对电气技术人员也有一定参考价值。

<<电工口诀>>

书籍目录

第1章 电工安全有保障

1.1安全用电记心间

- 诀1 电工安全最重要
- 诀2 电工规章 严执行
- 诀3 安全作业纪律与注意
- 诀4 工作要办工作票
- 诀5 停电验电挂地线
- 诀6 接地接零保安全
- 诀7 漏电保护器选择
- 诀8 带电杆上去作业
- 诀9 安全用电十禁令

1.2触电急救要掌握

- 诀10 触电事故有规律
- 诀11 触电类型要记牢
- 诀12 触电急救八字诀
- 诀13 迅速查症状方法
- 诀14 切断单相电源法
- 诀15 切断高压电源法
- 诀16 □ 对口人工呼吸
- 诀17 胸外心脏挤压法

第2章 工具仪表会使用

2.1手动工具正确用

- 诀1 正确使用电工钳
- 诀2 正确使用螺丝刀
- 诀3 电笔判断有无电
- 诀4 电笔判断交直流
- 诀5 判断直流正负极
- 诀6 判断同相与异相
- 诀7 判断相线接地法
- 诀8 正确使用电工刀
- 诀9 活络扳手使用法
- 诀10 钢锯用于锯线材
- 诀11 手锤敲击工件面

2.2电动工具听使唤

- 诀12 冲击电钻有两用
- 诀13 电锤钻孔力量大

2.3正确使用万用表

- 诀14 万用电表有两类
- 诀15 指针表测量电阻
- 诀16 指针表测交流电压
- 诀17 指针表测直流电压
- 诀18 指针表测直流电流
- 诀19 数字表测量电阻
- 诀20 数字表测量电流
- 诀21 数字表测量电压

<<电工口诀>>

2.4其他常用仪表使用

□诀22钳形电流表测电流

□诀23兆欧表使用方法

第3章 基本操作功底好

3.1导线连接基础

□诀1导线接头有要求

□诀2导线连接常用法

□诀3导线剥削不伤芯

3.2铜芯线绞合连接

□诀4单股铜线直线接

□诀5单股铜线T形接

□诀67股铜线直线接

□诀77股铜线T形接

□诀8绝缘恢复包缠法

3.3导线压接连接法

□诀9铝芯线紧压连接

□诀10铜铝线紧压连接

3.4导线端接常用法

□诀11平压式线桩接线

□诀12瓦形垫圈与线接

□诀13线头与针孔桩接

3.5电烙铁手工焊接

□诀14电烙铁的种类多

□诀15使用烙铁宜与忌

□诀16电烙铁焊接方法

□诀17手工焊接四步骤

□诀18焊点的基本要求

3.6常用元器件检测

□诀19电阻器检测方法

□诀20电容器检测方法

□诀21二极管检测方法

□诀22三极管检测方法

第4章 看图识图学绘图

4.1电气符号及标注

□诀1文字符号两大类

□诀2图形符号传信息

□诀3回路标号识别线

□诀4标注、注释与标记

4.2知晓常用电气图

□诀5图纸组成三部分

□诀6电气图的种类多

□诀7电气识图的步骤

□诀8电气识图的方法

□诀9电气识图四结合

□诀10一次回路识图法

□诀11二次回路识图法

□诀12动力照明工程图

<<电工口诀>>

□诀13电机控制图识读

第5章 高低压电器应用

5.1 低压电器应用

□诀1低压电器的类别

□诀2低压熔断器种类

□诀3熔断器电流选用

□诀4用熔断器宜与忌

□诀5胶盖闸刀会使用

□诀6低压断路器应用

□诀7接触器的应用广

□诀8接触器结构原理

□诀9交流接触器选用

□诀10电压继电器应用

□诀11时间继电器应用

□诀12热继电器的应用

5.2 高压电器应用

□诀13高压熔断器应用

□诀14跌落熔断器操作

□诀15高压断路器应用

□诀16高压负荷开关件

□诀17高压隔离开关件

□诀18高压避雷器应用

第6章 线路规划与施工

6.1 线路规划与设计

□诀1规划设计预算好

□诀2杆位测定的方法

□诀3设计原则与备料

□诀4线路损失估算法

□诀5零线截面积估算

□诀6线路电杆的确定

□诀7导线规格及型号

□诀8导线截面的选择

□诀9送电距离巧计算

□诀10变压器选点要求

□诀11架空导线载流量

□诀12三相四线制供电

□诀13抱箍直径与重心

□诀14拉线设定的计算

□诀15杆上绝缘子选用

6.2 架空线路巧施工

□诀16挖坑要求及方法

□诀17立杆之前先组装

□诀18立杆埋杆操作法

□诀19拉线组装操作法

□诀20放线挂线和紧线

6.3 线路巡视与保护

□诀21夜巡特巡事故巡

<<电工口诀>>

□ 诀22巡线检查抓重点

□ 诀23电力设施要保护

第7章 室内配电与照明

7.1室内布线与敷设

□ 诀1接户线与进户线

□ 诀2家居室内的布线

□ 诀3家居布线的工序

□ 诀4线管加工与敷设

7.2室内电气的安装

□ 诀5开关插座放置位

□ 诀6膨胀螺栓安装法

□ 诀7照明开关的安装

□ 诀8电源插座的安装

□ 诀9户内配电箱安装

□ 诀10天花板装吸顶灯

□ 诀11蓬荜生辉筒灯亮

第8章 电动机与变压器

8.1电动机及其控制

□ 诀1电机品种大总汇

□ 诀2电机铭牌额定值

□ 诀3单相电动机结构

□ 诀4三相电动机结构

□ 诀5选用电动机要求

□ 诀6电动机安装要求

□ 诀7绕组首尾判断法

□ 诀8三相接线星/三角

□ 诀9电机正反转改变

□ 诀10单相电机选熔丝

□ 诀11农用电机安全

□ 诀12启动电机有两法

□ 诀13电动机启动宜与忌

□ 诀14电动机在运行中

□ 诀15运行声音辨故障

□ 诀16接触器控制电动机

□ 诀17控制环节最重要

□ 诀18检修电机并不难

8.2电力变压器及运行

□ 诀19电力变压器结构

□ 诀20变压型号知性能

□ 诀21变压器安装形式

□ 诀22变压器安装要求

□ 诀23变压器日常巡视

□ 诀24变压器特殊巡视

□ 诀25变压器油的检查

□ 诀26变压器声音判断

□ 诀27变压器电压调整

□ 诀28变压器运行系统

<<电工口诀>>

附录常用电线电缆载流量
参考文献

<<电工口诀>>

编辑推荐

《电工口诀（详解版）》通过“口诀”的形式介绍知识、技能，然后再配“解说”词逐一讲解知识内容、技能操作方法。

可以激发读者兴趣，帮助理解技术要领，实用性和可读性很强。

<<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>