

<<速学电工新技术>>

图书基本信息

书名：<<速学电工新技术>>

13位ISBN编号：9787534940668

10位ISBN编号：7534940664

出版时间：2008-10

出版时间：河南科学技术出版社

作者：凌玉泉，张景皓 主编

页数：403

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>

<<速学电工新技术>>

内容概要

本书主要介绍了电工基本技术与实用技能，并介绍了近年来出现的新技术、新技能以及新设备的使用等知识，内容包括：电工常用工具与仪表电工基本操作技能，室内线路与安全用电，电气照明及临时照明，变频器与软启动器，数控机床与可编程控制器，电梯设备的使用与维护，弱电系统，智能楼宇安全防范系统，常用低压电器，常用动力设备，现代生活电器的使用与维修等。

本书内容丰富，通俗易懂，实用性强，时代特色明显，适合广大电工人员包括农村电工、乡镇企业电工建筑电工、物业电工及电工爱好者阅读使用，也可作为电工培训教材和进城务工人员上岗培训教材。

书籍目录

第1章 电工常用工具与仪表 1.1 常用工具 1.1.1 低压验电笔 1.1.2 高压验电笔 1.1.3 螺丝刀
1.1.4 钢丝钳 1.1.5 尖嘴钳 1.1.6 管子割刀 1.1.7 管子钳 1.2 常用量具 1.2.1 千分尺 1.2.2 游标
卡尺 1.2.3 量角器 1.2.4 塞尺 1.2.5 水平仪 1.3 常用仪表 1.3.1 万用表 1.3.2 钳形电流表
1.3.3 兆欧表 第2章 电工基本操作技能 2.1 导线绝缘层的剖削 2.1.1 塑料硬线绝缘层的剖削 2.1.2
皮线绝缘层的剖削 2.1.3 花线绝缘层的剖削 2.1.4 塑料护套线绝缘层的剖削 2.2 导线的连接
2.2.1 单股铜芯导线的直线连接 2.2.2 单股铜芯导线的T字分支连接 2.2.3 7股铜芯导线的直线连接
2.2.4 7股铜芯导线的T字分支连接 2.2.5 线头与接线桩的连接 2.2.6 导线绝缘层的恢复 2.3 手工攻
螺纹 2.3.1 攻螺纹的工具 2.3.2 攻螺纹的操作方法 2.4 手工套螺纹 2.4.1 套螺纹的工具 2.4.2 套
螺纹的操作方法 2.5 安装木榫、胀管和膨胀螺栓 2.5.1 木榫的安装 2.5.2 胀管的安装 2.5.3 膨
胀螺栓的安装 2.6 手工电弧焊 2.6.1 电弧焊工具 2.6.2 焊接头的形式 2.6.3 焊接方式 2.6.4 操
作步骤和方法 第3章 室内线路与安全用电 第4章 电气照明及临时照明 第5章 变频器与软启动器 第6
章 数控机床与可编程控制器 第7章 电梯设备的使用与维护 第8章 弱电系统 第9章 智能楼宇安全
防范系统 第10章 常用低压电器 第11章 常用动力设备 第12章 现代生活电器的使用与维修

章节摘录

第1章 电工常用工具与仪表 1.1 常用工具 1.1.1 低压验电笔 2. 低压验电笔的其他用途

(1) 判断感应电。

用一般验电笔测量较长的三相线路时，即使三相交流电源缺一相，也很难判断出是哪一根电源缺相（原因是线路较长，并行的线与线之间有线间电容存在，使得缺相的某根导线产生感应电，致使验电笔氖管发亮）。

此时，可在验电笔的氖管上并联一只1500pF的小电容（耐压应大于250V），这样在测带电线路时，电笔可照常发光；如果测得的是感应电，电笔就不亮或微亮，据此可判断出所测的电源是否为感应电。

(2) 判别交流电源同相或异相。

两只手各持一支验电笔，站在绝缘物体上，把两支笔同时触及待测的两条导线，如果两支验电笔的氖管均不太亮，则表明两条导线的电源是同相；若两支验电笔的氖管发出很亮的光，说明两条导线的电源是异相。

(3) 区别交流电与直流电。

交流电通过验电笔时，氖管中两极会同时发亮；而直流电通过时，氖管只有一个极发亮。

(4) 判别直流电的正负极。

把验电笔跨接在直流电的正、负极之间，氖管发亮的一头是负极，不亮的一头是正极。

(5) 判断物体是否产生静电。

手持验电笔在某物体周围寻测，如氖管发亮，证明该物体上已带有静电。

(6) 判断相线碰壳。

用验电笔触及电动机：变压器等电气设备外壳，若氖管发亮，说明该设备相线有碰壳现象。

(7) 判断电气接触是否良好。

若氖管光源闪烁，表明为某线头松动、接触不良或电压不稳定。

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>