

<<电工操作技法与实例>>

图书基本信息

书名：<<电工操作技法与实例>>

13位ISBN编号：9787532397969

10位ISBN编号：7532397963

出版时间：2009-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王吉华 编

页数：285

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>

## <<电工操作技法与实例>>

### 内容概要

本书着重介绍电工必须掌握的专业知识与各种操作技能，结合成熟的实践经验，将专业知识与操作技能有机地融在一起，力求解决生产中的实际问题；并以典型实际电工为例，详细介绍操作技能、操作技巧、操作禁忌及注意事项，供各相应工种技术人员参考借鉴。

具体内容包括电工基础与测量仪表、常用电工电子元器件、电工基本操作技能、照明及应用、配电技术、住宅与工业布线的故障检修、电动机、电力系统、安全用电等。

本书可供工矿企业、供配电工程等广大电工技术人员参考，亦可作为机电、自动化等相关专业的课程实习参考书。

## &lt;&lt;电工操作技法与实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电工基础知识 第一节 常用基本元件 一、电阻器 二、电感器 三、电位器 四、电容器 五、磁头 六、晶体二极管 七、晶体三极管 八、晶体闸流管 第二节 常用电工材料 一、电线、电缆和低压熔丝 二、磁性材料 三、绝缘材料 四、电阻合金材料 第三节 直流电路 一、电路及其基本物理量 二、欧姆定律及其应用 三、直流电对电阻、电感及电容的作用 第四节 交流电路 一、正弦交流电路 二、单相交流电路 三、三相交流电路 第二部分 基本操作技能 第一节 常用工具的使用 一、电烙铁 二、验电器 三、螺钉旋具 四、冲击钻 五、活扳手 六、喷灯 七、电工刀 八、拆卸器 九、游标卡尺 十、外径千分尺 十一、电锤 第二节 测量仪表的使用 一、兆欧表 二、电流表 三、电压表 四、功率表 五、万用表 六、直流电位差计 第三节 导线的基本操作 一、导线的剖削 二、导线的连接 三、导线绝缘层的包缠 第四节 低压电器的安装 一、熔断器 二、刀开关 三、低压断路器 四、插座 五、开关 六、白炽灯 七、荧光灯 八、钢索和钢索吊灯 九、漏电保护器 第五节 高空线路的安装 一、接户线 二、进户装置 三、放线、紧线和拆线 四、架空线路导线 第六节 电动机的运行维护与故障处理 一、异步电动机的运行 二、异步电动机的拆卸 三、异步电动机的维护与故障处理 四、直流电动机的运行与故障处理 第七节 电缆的敷设与配线 一、电缆的敷设 二、瓷绝缘子配线 三、线管配线 四、护套线配线 五、接地装置的安装 第八节 电气设备的维修 一、配电变压器的安装 二、热继电器的安装、试验与调整 三、电流互感器的安装与使用 四、电压互感器的安装与使用 五、避雷器的安装与使用 第三部分 典型操作实例 一、电子元件组装工艺 二、荧光灯电路的安装与调试 三、配电板安装实例 四、自锁控制线路安装与调试 五、配电箱制作与安装实例 六、小型变压器的绕制 七、室内电气线路的敷设及设备安装 八、Y- 自动转换控制线路的安装与调试 九、手动Y- 降压起动控制线路的安装与调试 十、单向起动反接制动控制线路的安装与调试 十一、三位半数字电压表的制作与调试 十二、点动、自锁混合控制线路的安装与调试 十三、点动控制线路的安装与调试 十四、PLC控制点动控制电路的安装与调试 十五、主电路控制顺序起动线路的安装与调试 十六、多地控制线路的安装与调试 十七、自动往返控制线路的安装与调试 十八、Z37摇臂钻床控制线路的安装与调试 十九、cA6140车床控制线路的安装与调试

<<电工操作技法与实例>>

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>