

<<维修电工实用技能>>

图书基本信息

书名：<<维修电工实用技能>>

13位ISBN编号：9787030306920

10位ISBN编号：7030306929

出版时间：2011-5

出版单位：科学出版社

作者：君兰工作室 编

页数：360

译者：黄海平 注解

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>

## <<维修电工实用技能>>

### 内容概要

《维修电工实用技能》主要介绍维修电工应该掌握的基本技能和设备故障维修方法，全书共10章，内容包括：维修电工常用工具，维修电工基本操作技能，室内线路与照明装置故障检修，常用电子元器件的使用及故障检修，常用电气元器件的使用及故障检修，电动机的使用、维护与检修，常用电动机控制电路的检修，常用机床控制电路及其故障检修，变压器故障检修，维修电工常用接线等。

《维修电工实用技能》内容丰富，形式新颖，配有大量的插图帮助讲解，实用性强，易学易用，具有较高的参考阅读价值。

《维修电工实用技能》适合广大城乡初、中级电工人员，特别是维修电工人员阅读。也可供大专院校以及职业技术学院相关专业师生阅读参考。

## <<维修电工实用技能>>

### 书籍目录

#### 第1章维修电工常用工具

- 1.1螺丝刀
- 1.2钳子
- 1.3锤子
- 1.4锯
- 1.5定准器
- 1.6扳手
- 1.7螺帽起子
- 1.8艾伦内六角扳手
- 1.9绝缘层剥离设备
- 1.10锉
- 1.11凿子
- 1.12夹片带
- 1.13测量工具
- 1.14电钻
- 1.15焊接工具
- 1.16工具的分组及使用

#### 第2章维修电工基本操作技能

- 2.1电线斜削式剥皮的操作步骤
- 2.2环切式剥皮的操作步骤
- 2.3芯电缆剥皮
- 2.4芯电缆剥皮
- 2.52芯VVR圆电缆剥皮
- 2.6弯圆圈的练习
- 2.7使用压接套管连接电线
- 2.8用插入式连接器连接电线
- 2.9扭绞连接电线
- 2.10缠绕连接电线
- 2.11连接灯座
- 2.12连接明装型插座
- 2.13用剥线钳剥皮

#### 第3章室内线路与照明装置故障检修

- 3.1室内布线的种类和敷设
- 3.2进户线
- 3.3室内配线图上的电气图形符号
- 3.4室内专用电路的设置
- 3.5室内照明线路的安装
  - 3.5.1一灯一开关
  - 3.5.2多灯一开关
  - 3.5.3电灯与插座共线
- 3.6住宅照明配电线路
  - 3.6.1日光灯的常见连接线路
  - 3.6.2家庭装饰配电线路
  - 3.6.3住宅照明节电控制线路
- 3.7单相、三相电度表的安装及注意事项

## <<维修电工实用技能>>

- 3.7.1单相电度表的安装
- 3.7.2单相电度表的接线
- 3.7.3三相电度表的安装
- 3.8管形氙灯接线及故障检修
- 3.9两地控制一盏灯的电路及故障检修
  - 3.9.1两地控制一盏灯的原理
  - 3.9.2用双联开关实现两地控制一盏灯的安装
- 3.10楼房走廊照明灯自动延时关灯电路及故障检修
- 3.11日光灯常见接线方法及故障检修
- 3.12日光灯电感式四线镇流器电路接线
- 3.13应急照明灯的使用与接线
  - 3.13.1性能简介
  - 3.13.2使用方法
  - 3.13.3蓄电池的更换方法
- 3.14金属卤化物灯接线
- 3.15延长冷库照明灯泡寿命电路及故障检修
- 3.16CD系列插卡取电延时开关接线及故障检修
- 3.17高效电子镇流器接线及故障检修
- 3.18 SGK声光控开关应用及故障检修
- 第4章常用电子元器件的使用及故障检修
  - 4.1电阻器
  - 4.2电容器
  - 4.3二极管
  - 4.4三极管
- 第5章常用电气元器件的使用及故障检修
  - 5.1主令电器
    - 5.1.1按钮开关
    - 5.1.2凸轮开关
    - 5.1.3钮子开关
    - 5.1.4波动开关
    - 5.1.5脚踏开关
    - 5.1.6限位开关
  - 5.2低压开关及熔断器
    - 5.2.1胶盖刀开关
    - 5.2.2铁壳开关
    - 5.2.3熔断器式刀开关
    - 5.2.4转换开关
    - 5.2.5低压断路器
    - 5.2.6低压熔断器
  - 5.3新型开关
    - 5.3.1接近开关
    - 5.3.2磁接近开关
    - 5.3.3光电开关
    - 5.3.4温度开关
    - 5.3.5微型开关
    - 5.3.6电压换相开关和电流换相开关
  - 5.4继电器和接触器

## <<维修电工实用技能>>

- 5.4.1时间继电器
- 5.4.2中间继电器
- 5.4.3速度继电器
- 5.4.4预置数数显计数继电器
- 5.4.5热继电器
- 5.4.6电磁继电器
- 5.4.7水银开关和水银触点继电器
- 5.4.8电磁接触器
- 5.4.9交流接触器
- 5.5定时器
  - 5.5.1电动机式定时器与电子式定时器
  - 5.5.2空气式定时器
  - 5.5.3注油壶式定时器
- 第6章电动机的使用、维护与检修
  - 6.1电动机的拆卸
  - 6.2电动机的装配
  - 6.3电动机的日常与定期检修
    - 6.3.1电动机的长期保管方法
    - 6.3.2电动机的日常检修
    - 6.3.3电动机的定期检修
  - 6.4电动机维护与故障排除
    - 6.4.1电动机维护
    - 6.4.2电动机的故障排除
  - 6.5小型电动机的维护
    - 6.5.1正确布线
    - 6.5.2检查内部开关
    - 6.5.3检查负荷状态
    - 6.5.4润滑时需特别注意的问题
    - 6.5.5保持换向器的清洁
    - 6.5.6电动机的额定运行参数必须适当
    - 6.5.7更换磨损的电刷
  - 6.6电动机轴承的维护
    - 6.6.1球轴承电动机
    - 6.6.2套筒轴承电动机
  - 6.7电动机相关测试
    - 6.7.1鼠笼式转子的测试
    - 6.7.2单相电动机的离心开关测试
    - 6.7.3运行与启动绕组之间的短路测试
    - 6.7.4电容器测试
  - 6.8用仪表检查电动机故障
    - 6.8.1用电压—电流表检修电动机故障
    - 6.8.2钳形电压—电流表
    - 6.8.3接地检查
    - 6.8.4开路检查
  - 6.9故障检修指南
  - 6.10直流电动机故障
  - 6.11直流电机的常见故障及排除方法

## &lt;&lt;维修电工实用技能&gt;&gt;

- 6.12水泵电动机过载时的常见故障及排除方法
- 6.13交流伺服电动机的常见故障及排除方法
- 6.14直流伺服电动机的常见故障及排除方法
- 6.15步进电动机的常见故障及排除方法
- 第7章常用电动机控制电路的检修
  - 7.1单向启动、停止电路
  - 7.2具有启动、停止、点动混合电路
  - 7.3接触器、按钮双互锁可逆启停控制电路
  - 7.4频敏变阻器启动控制电路
  - 7.5用手动按钮控制转子绕组三级串对称电阻启动控制电路
  - 7.6自耦变压器自动控制降压启动电路
  - 7.7电磁调速控制器应用电路
  - 7.8用三只欠电流继电器作电动机断相保护
  - 7.9防止电动机进水、过热停止保护电路
  - 7.10直流能耗制动控制电路
  - 7.11双向运转反接制动控制电路
  - 7.12改进的电磁抱闸制动电路
- 第8章常用机床控制电路及其故障检修
  - 8.1C620型车床
    - 8.1.1C620型车床的电气控制电路及工作原理
    - 8.1.2C620型车床的常见故障及检修方法
  - 8.2Z525型立式钻床
    - 8.2.1Z525型立式钻床的电气控制电路及工作原理
    - 8.2.2Z525型立式钻床的常见故障及检修方法
  - 8.3M7120型平面磨床
    - 8.3.1M7120型平面磨床的电气控制电路及工作原理
    - 8.3.2M7120型平面磨床的常见故障及检修方法
  - 8.4X8120W型万能工具铣床
    - 8.4.1X8120W型万能工具铣床的电气控制电路及工作原理
    - 8.4.2X8120W型万能工具铣床的常见故障及检修方法
- 第9章变压器故障检修
  - 9.1变压器的测试
  - 9.2变压器层间短路的检测
  - 9.3变压器的安装和预防性维护
  - 9.4隔离开关、断路器的维护检修
  - 9.5避雷器与高压交流负荷开关的维护检修
  - 9.6变压器与仪用互感器的维护检修
- 第10章维修电工常用接线
  - 10.1常用倒顺开关接线
    - 10.1.1HY2系列倒顺开关接线
    - 10.1.2K03系列倒顺开关接线
    - 10.1.3HZ3—132型倒顺开关接线
  - 10.2DTS607三相四线电子式电能表接线
  - 10.3DDS607单相电子式电能表接线
  - 10.4DDSI868型电子式单相电能表接线
  - 10.5交流电焊机接线
  - 10.6用电接点压力表作水位控制接线

<<维修电工实用技能>>

10.7采用JYB晶体管液位继电器给水、排水应用电路接线

10.8断电限位器应用接线

10.9浪涌保护器（SPD）应用接线

参考文献

<<维修电工实用技能>>

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>