

<<维修电工技能图解>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技能图解>>

13位ISBN编号：9787111300953

10位ISBN编号：7111300955

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：周培华//付冬//盖贤君

页数：404

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>

<<维修电工技能图解>>

内容概要

《维修电工技能图解》采用图解的形式系统地介绍了维修电工基本操作技能。具体内容包括：电工基础、电子技术、电工工具、电工测量、导线连接、照明灯具、变压器、电动机、低压电器、电力拖动基本控制电路、安全用电。

《维修电工技能图解》可作为维修电工的培训教材，也可作为相关技术工人的自学读物，还可以供下岗、转岗、再就业人员和农村进城务工人员阅读。

<<维修电工技能图解>>

书籍目录

前言

一、电工基础

1. 电路概念
2. 电磁现象
3. 导体受力
4. 电磁感应

二、电子技术

1. 二极管
2. 晶体管

三、电工工具

1. 验电器
2. 螺钉旋具
3. 电工钳
4. 电工刀
5. 扳手
6. 电烙铁
7. 转速表
8. 游标卡尺
9. 千分尺
10. 钢尺
11. 圆规与角尺
12. 锤子与錾子
13. 手动压接钳
14. 游标万能角度尺与塞尺
15. 砂轮机
16. 手拉葫芦
17. 千斤顶与皮老虎
18. 拉具
19. 手电钻和冲击电钻
20. 电锤
21. 喷灯
22. 电工梯
23. 脚扣
24. 蹬板
25. 腰带保险绳和腰绳
26. 电工包和电工工具套
27. 紧线器

四、电工测量

1. 电阻测量
2. 电流测量
3. 电压测量
4. 电能测量

五、导线连接

1. 电线
2. 电缆

<<维修电工技能图解>>

六、照明灯具

- 1.白炽灯照明电路
- 2.荧光灯常用电路
- 3.高压汞灯和其他气体放电灯
- 4.开关、插座、插头的安装

七、变压器

- 1.变压器的工作原理
- 2.三相变压器的联结
- 3.变压器的铭牌
- 4.变压器的安装
- 5.变压器运行中的检查
- 6.变电与配电
- 7.小型变压器的计算

八、电动机

- 1.三相异步电动机的结构
- 2.三相异步电动机的铭牌
- 3.旋转磁场
- 4.三相异步电动机的工作原理
- 5.电动机的接线
- 6.电动机的安装
- 7.电动机运行中的监视与维护
- 8.电动机故障检查方法
- 9.电动机的拆卸与装配
- 10.电动机轴承的检修与安装
- 11.电动机内部故障的查找方法
- 12.三相异步电动机首尾端的判别
- 13.单相异步电动机
- 14.直流电动机的工作原理
- 15.直流电动机的结构
- 16.直流电动机的分类

九、低压电器

- 1.刀开关
- 2.断路器
- 3.熔断器
- 4.接触器
- 5.继电器
- 6.主令电器
- 7.电磁铁

十、电力拖动基本控制电路

- 1.三相笼型异步电动机的全压起动控制电路
- 2.三相笼型异步电动机的减压起动控制电路
- 3.三相笼型异步电动机的制动控制电路

十一、安全用电

- 1.触电的几种情况
- 2.安全用电注意事项
- 3.电工常用安全工具
- 4.接地和接零

<<维修电工技能图解>>

- 5.接地的分类
 - 6.采用保护接零时的注意事项
 - 7.接地装置的组成与安装
 - 8.防雷装置的安装与防雷保护
 - 9.使触电者脱离电源的几种方法
 - 10.触电急救方法
 - 11.灭火器的使用
- 参考文献

<<维修电工技能图解>>

编辑推荐

全书共分十一章，主要介绍了电路的概念、电磁现象、电子技术、电工工具、电工测量、照明灯具、变压器的工作原理、变压器的安装、电动机、电力拖动基本控制电路等关于电工维修知识。本书内容新颖，重点突出，详略得当，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

<<维修电工技能图解>>

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>