

<<实用维修电工技术问答>>

图书基本信息

书名：<<实用维修电工技术问答>>

13位ISBN编号：9787121088308

10位ISBN编号：7121088304

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：高敏，冷安光，南雁 主编

页数：265

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>

<<实用维修电工技术问答>>

内容概要

本书根据维修电工国家职业标准的要求编写而成。

本书共分为三篇，第一篇为基础知识，包括电工基础和钳工基础知识；第二篇为初级维修电工的基本技能，包括工作前的准备、电气故障检修、配线与安装、电气系统的调试等；第三篇为中级维修电工基本技能，包括仪器、仪表选用与电路图，电气故障检修，配线与安装、测绘、机械设备的调试等。

本书可作为维修电工的工具书，也可作为维修电工培训用的教学参考书。

<<实用维修电工技术问答>>

书籍目录

第一篇 基础知识 第1章 电工基础知识 1.1 直流电与电磁的基础知识 1.2 交流电路的基本知识
1.3 常用变压器与异步电动机 1.4 常用低压电器 1.5 半导体二极管、晶体三极管和整流稳压电路
1.6 晶闸管的基础知识 1.7 电工读图的基本知识 1.8 供电和用电的一般知识 1.9 防护及登高
用具等的使用知识 第2章 钳工基础知识 2.1 锯削 2.2 锉削 2.3 钻孔 2.4 手工加工螺纹
2.5 电动机的拆卸知识第二篇 初级维修电工的基本技能 第3章 工作前的准备 3.1 根据工作内容
合理选用工具、量具及仪表 3.2 根据工作内容正确选用材料 3.3 一般复杂程度的机械设备的电气
控制原理图及接线图 3.4 分析、判断常见故障可能存在的范围和部位 第4章 电气故障检修 4.1
检查、排除动力和照明线路及接地系统的电气故障 4.2 检查、排除一般复杂程度的机械设备的电
气故障 4.3 拆卸、检查、修复、装配、测试小型三相异步电动机 4.4 拆卸、检查、修复、装配、
测试小型变压器 4.5 检查、修复、测量常用低压电器 第5章 配线与安装 5.1 电工操作技术工艺
知识 5.2 机床配线、安装工艺知识 5.3 电子电路的基本原理及其应用 5.4 电子电路的焊接、安
装、测试 5.5 根据用电设备的性质和容量选择常用电气元器件及导线规格 5.6 一般复杂程度机械
设备主、控制线路配电板的配线及整机的安装工作 5.7 校验、调整速度继电器、温度继电器、压力
继电器等专用继电器 5.8 焊接、安装、测试单相整流稳压电路和简单的放大电路 第6章 电气系
统的调试 6.1 电气系统的一般调试方法和步骤 6.2 试验记录的基本知识第三篇 中级维修电工的基
本技能 第7章 仪器、仪表选用与电路图 第8章 电气故障的检修 第9章 配线与安装
第10章 测绘 第11章 机械设备的调试参考文献

<<实用维修电工技术问答>>

章节摘录

第一篇 基础知识 第1章 电工基础知识 1.1 直流电与电磁的基础知识 1.什么叫电路？

电路一般由哪几部分组成？

电路是电流经过的路径。

电路一般由电源、负载及中间环节（连接导线、控制和保护器件等）三个基本部分组成，以实现电能的传输、分配和转换。

电源是提供电能的装置，它把其他形式的能量转换成电能。

例如，电池把化学能转换成电能，发电机把机械能转换成电能等。

电源所提供的电流分为直流电和交流电两种。

电流的大小和方向不随时间变化的称为直流电（如电池、直流发电机提供的）；电流的大小和方向随时间变化的称为交流电（如交流发电机提供的）。

直流电源的电路称为直流电路，交流电源的电路称为交流电路。

负载即用电设备，如电灯、电炉、电动机等都是电路中的负载，它们的作用是把电能转换成光、热和机械能等。

中间环节是连接和控制电源与负载，以及保护其安全等的重要组成部分。

连接导线是把电源与负载连接起来并输送电能的导体。

为了控制电能和保护设备，要在电路中安装开关、熔断器等控制保护器件。

电源、负载及各种不同的中间环节共同构成一个完整的电路。

<<实用维修电工技术问答>>

编辑推荐

本书根据维修电工国家职业标准的要求编写而成。内容上本着基础知识与生产技能相结合，理论密切联系实际的原则和特色，力求做到“少而精”，学以致用。书中采用问答形式，在一问一答中使读者轻松掌握维修电工需要的基本知识和基本技能。

<<实用维修电工技术问答>>

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>