

<<维修电工从业技能快速提高>>

图书基本信息

书名：<<维修电工从业技能快速提高>>

13位ISBN编号：9787115291646

10位ISBN编号：7115291640

出版时间：2012-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：周照君

页数：239

字数：210000

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>

## <<维修电工从业技能快速提高>>

### 内容概要

《维修电工从业技能快速提高》编写中注重电工维修技术领域最新知识、最新技术方面的应用，阐述简练，独具特色。

书中配有大量的实物图解和图表，系统地介绍了维修电工技术的基本知识和操作工艺。

《维修电工从业技能快速提高》的主要内容包括：常用电工仪器的使用及维护、电机与变压器的应用和维修技术、电气控制线路的安装和维修、机床电气控制线路的安装和维修、电子技术基本操作、自动控制电路器件的安装维护、可编程序控制器的应用。

《维修电工从业技能快速提高》可作为社会青年、电工爱好者的自学用书，也可作为从事电气安装工作、维修电工人员的技术培训教材，还可供广大电工同仁和电气技术管理工作人员参考。

## &lt;&lt;维修电工从业技能快速提高&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 常用电工仪表的使用
  - 1.1 直流电桥的使用及维护
    - 1.1.1 单臂电桥的使用及维护
    - 1.1.2 双臂电桥的使用及维护
  - 1.2 低频信号发生器的使用
    - 1.2.1 EE1642B1型函数信号发生器的组成及工作原理
    - 1.2.2 EE1642B1型函数信号发生器的面板功能简介及主要技术参数
    - 1.2.3 低频信号发生器的使用方法
  - 1.3 双踪示波器的使用
    - 1.3.1 双踪示波器的基本结构及工作原理
    - 1.3.2 GOS-620型双踪示波器的功能简介
    - 1.3.3 GOS-620型双踪示波器的使用方法
- 2 电机与变压器的应用和维修技术
  - 2.1 直流电动机的使用与维护
    - 2.1.1 直流电机的工作原理及结构
    - 2.1.2 直流电机的拆装
    - 2.1.3 直流电机的维护与检修
  - 2.2 特种变压器的使用与维修
    - 2.2.1 控制变压器的使用与维修
    - 2.2.2 仪用互感器的使用与维修
    - 2.2.3 电焊变压器的使用与维修
- 3 电气控制线路的安装和维修
  - 3.1 三相笼型异步电动机的启动控制线路
    - 3.1.1 电动机全压启动控制线路
    - 3.1.2 电动机降压启动控制线路
  - 3.2 三相笼型异步电动机的制动控制线路
    - 3.2.1 电动机机械制动控制电路
    - 3.2.2 电动机电气制动控制电路
  - 3.3 绕线式异步电动机的控制线路
    - 3.3.1 转子绕组串电阻启动控制线路
    - 3.3.2 转子绕组串频敏变阻器启动控制线路
  - 3.4 多速异步电动机的控制线路
    - 3.4.1 双速电动机的控制线路
    - 3.4.2 三速电动机的控制线路
- 4 机床电气控制线路的维修
  - 4.1 车床电气控制线路的维修
    - 4.1.1 CA6140型车床的主要结构及运动形式
    - 4.1.2 CA6140型车床的电力拖动特点及控制要求
    - 4.1.3 CA6140型车床电气控制线路分析
    - 4.1.4 CA6140型车床常见电气故障的分析与检修
  - 4.2 磨床电气控制线路的维修
    - 4.2.1 M7130型平面磨床的主要结构及运动形式
    - 4.2.2 M7130型平面磨床的电力拖动特点及控制要求
    - 4.2.3 M7130型平面磨床电气控制线路分析
    - 4.2.4 M7130型平面磨床常见电气故障的分析与检修

## <<维修电工从业技能快速提高>>

- 4.3 钻床电气控制线路的维修
  - 4.3.1 Z35型摇臂钻床的主要结构及运动形式
  - 4.3.2 Z35型摇臂钻床的电力拖动特点及控制要求
  - 4.3.3 Z35型摇臂钻床电气控制线路分析
  - 4.3.4 Z35型摇臂钻床常见电气故障的分析与检修
- 5 电子技术基本操作
  - 5.1 模拟电子电路的安装与调试
    - 5.1.1 单相桥式整流、滤波电路
    - 5.1.2 串联型可调稳压电源
    - 5.1.3 集成运算放大电路
  - 5.2 数字电子电路的安装与调试
    - 5.2.1 数字电路基础
    - 5.2.2 集成电路的识别与测试
    - 5.2.3 计数、译码和显示电路安装与调试
  - 5.3 电力电子技术
    - 5.3.1 触发电路的安装与调试
    - 5.3.2 晶闸管整流电路的安装与调试
    - 5.3.3 晶闸管调光灯
- 6 自动控制电路器件的安装维护
  - 6.1 常用传感器的应用
    - 6.1.1 光电开关
    - 6.1.2 接近开关
    - 6.1.3 增量式光电编码器
  - 6.2 软启动器的应用
    - 6.2.1 电动机的软启动的结构特点
    - 6.2.2 电动机的软启动的使用
  - 6.3 交流变频器的应用
    - 6.3.1 交流变频器的原理及分类
    - 6.3.2 三菱变频器的应用
- 7 可编程序控制器的应用
  - 7.1 可编程序控制器概述
    - 7.1.1 可编程序控制器的特点及应用
    - 7.1.2 可编程序控制器的系统组成与工作原理
    - 7.1.3 可编程序控制器的编程语言
  - 7.2 三菱FX系列可编程序控制器
    - 7.2.1 FX2N系列PLC的型号表示及构成
    - 7.2.2 FX2N系列PLC内部编程元件
  - 7.3 三菱FX系列PLC的基本指令及应用实例
    - 7.3.1 三菱FX系列PLC的基本指令
    - 7.3.2 三菱FX系列PLC基本指令应用举例
  - 7.4 可编程序控制器的使用及维护
    - 7.4.1 可编程序控制器的安装使用
    - 7.4.2 可编程序控制器的日常维护
- 参考文献

<<维修电工从业技能快速提高>>

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>