

<<常用电气设备的维修>>

图书基本信息

书名：<<常用电气设备的维修>>

13位ISBN编号：9787111330493

10位ISBN编号：7111330498

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张卫 主编

页数：275

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>

## <<常用电气设备的维修>>

### 内容概要

本书为《冶金动力职业技能培训系列教材》中的一本，主要介绍冶金企业辅助动力系统中常用电气设备的维护与修理。

内容包括：小型可编程序控制器的原理和应用，常用电器设备的调试与维修，电机、变压器的修理与维护，高压电动机的控制系统和软起动机，电力电缆的运行维护与检修。

每一章节均结合学习内容编写了实际案例，供读者更深刻地理解学习内容，并在工作实践中参考。

本书主要作为冶金企业辅助动力系统的电气维护人员岗前培训教材，可供具有高中及以上文化，具备初级电气基本理论和电气实践工作经验的技工使用，也可以作为系统内专业技术人员的技术参考资料。

。

## <<常用电气设备的维修>>

### 书籍目录

丛书序

前言

第一章 小型可编程序控制器的原理与应用

第一节 可编程序控制器概论

第二节 可编程序控制器的编程语言

第三节 基本指令及应用

第四节 编程规则

第五节 可编程序控制器系统的设计

第六节 编程实例

第二章 常用电器设备的调试与维修

第一节 常用低压电器设备的调试与维修

第二节 高压断路器的修理与维护

第三节 低压变频器的修理与维护

第三章 电机、变压器的修理与维护

第一节 电机的基本知识

第二节 三相低压电动机的检修与维护

第三节 高压电动机的检修与维护

第四节 变压器的检修与维护

第四章 高压电动机的控制系统与软起动器

第一节 大型电动机控制系统的控制功能

第二节 进口电动机控制系统的功能与特点

第三节 进口电动机控制系统常见故障的处理

第四节 进口大型同步电动机的变频软起动器

第五节 西门子变频软起动器(SIMOVERT S)系统的操作

第六节 西门子SIMOVERT S变频软起动器故障的处理案例

第五章 电力电缆的运行维护与检修

第一节 电力电缆的运行维护

第二节 电力电缆的检修与施S

第三节 电力电缆附件与金具

第四节 电力电缆故障的处理

第五节 电缆防火

## <<常用电气设备的维修>>

### 章节摘录

- 1) 接收、存储由编程工具输入的用户程序并显示出程序的内容和存储地址。
- 2) 检查、校验用户程序。
- 3) 接收和调用现场动作的信息。

将接收到的现场输入的数据或信号保存起来，在需要该数据的时候将其调出。

- 4) 执行用户程序。

当PLC进入运行状态后，CPU根据用户程序的先后顺序逐条读取、解释和执行程序，完成用户程序中规定的各种动作要求，并将程序执行的最终结果送至输出端口。

- 5) 故障诊断、电源诊断、PLC内部电路的故障提示与显示信息等。

存储器可以分为以下3类。

- 1) 系统程序存储器。

系统程序是厂家根据其选用的PLC的指令系统编写的，用户不能调用更改其内容。

- 2) 用户程序存储器。

用户根据控制要求而编制的应用程序称为用户程序。

用户程序存储器是可读、可写（改）的，一般用电池进行掉电保护，以防止掉电后丢失程序。

输入端是PLC与外部设备相互连接的窗口，输入端接收现场设备元件所提供的信号，例如：按钮、限位开关、继电器触头等开关量信号。

&hellip;&hellip;

<<常用电气设备的维修>>

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>