

## <<火电厂计算机控制系统>>

### 图书基本信息

书名：<<火电厂计算机控制系统>>

13位ISBN编号：9787564600693

10位ISBN编号：7564600691

出版时间：2008-9

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李广民 主编

页数：273

字数：435000

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>

## <<火电厂计算机控制系统>>

### 内容概要

本书系统地阐述了计算机控制系统的组成原理及其在火电厂中的应用。

全书共分三编，主要内容包括：过程通道，人机接口，通信网络技术，可靠性技术，DCS系统概论，分布式数据库，DCS通讯网络。

过程控制站，运行员操作站，工程师工作站与组态软件，模拟量控制系统MCS，顺序控制系统SCS，炉膛安全监控系统FSSS，协调控制系统CCS，汽轮机电液控制系统DEH等。

本书叙述力求简洁明了，理论联系实际，并吸收了近年来计算机控制领域的新技术，对从事计算机控制系统设计、调试、维护的专业技术人员具有一定的参考价值。

本书可供电力生产企业培训技术人员使用，也可供大专院校相关专业师生学习参考。

## &lt;&lt;火电厂计算机控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一编 计算机控制系统基础知识

## 第一章 绪论

## 第一节 计算机控制系统概述

## 第二节 计算机控制系统的分类

## 第三节 计算机控制系统在火电厂中的应用现状

## 第二章 过程通道

## 第一节 模拟量信号的采样与保持

## 第二节 D/A和A/D转换原理

## 第三节 模拟量通道

## 第四节 开关量的输入输出通道

## 第三章 人机接口

## 第一节 LED显示器及其接口

## 第二节 键盘接口

## 第三节 指示报警接口

## 第四节 回路显示操作器

## 第五节 CRT显示画面

## 第六节 工程师接口

## 第四章 通信网络技术

## 第一节 数据通信概述

## 第二节 通信介质

## 第三节 通信网络技术

## 第四节 网络互联协议

## 第五节 局域网协议

## 第六节 网络互联设备

## 第五章 可靠性技术

## 第一节 提高计算机控制系统可靠性的措施

## 第二节 干扰及抗干扰措施

## 第二编 分散控制系统(DCS)

## 第六章 DCS系统概论

## 第一节 DCS的组成、特点、结构和功能

## 第二节 XDPS-400分散控制系统

## 第三节 DCS的现状与发展趋势

## 第七章 分布式数据库

## 第一节 数据库的基本概念

## 第二节 分布式数据库

## 第三节 分布式数据库管理系统

## 第八章 DCS通讯网络

## 第一节 以太网结构

## 第二节 DCS网络介质访问控制

## 第三节 传输介质

## 第四节 DCS通讯协议

## 第五节 XDPS星形网络

## 第六节 网关配置

## 第九章 过程控制站

## <<火电厂计算机控制系统>>

- 第一节 过程控制站的结构
- 第二节 基本控制单元的种类及其选择
- 第三节 基本控制单元的硬件
- 第四节 XDPS-400系统应用举例
- 第十章 运行员操作站
  - 第一节 MMI的结构
  - 第二节 MMI的基本功能
  - 第三节 运行员操作站的报警管理
  - 第四节 记录与报表
- .....
- 第三编 分散控制系统在火电厂中的应用

<<火电厂计算机控制系统>>

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>