

<<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。

<<火电厂计算机控制系统>>

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>