

<<计算机控制系统 第4册>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制系统 第4册>>

13位ISBN编号：9787508303642

10位ISBN编号：7508303644

出版时间：2000-8

出版时间：中国电力出版社

作者：高伟主编

页数：501

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>

## <<计算机控制系统 第4册>>

### 内容概要

《计算机控制系统（第4分册）》是300MW火力发电机组丛书的第四分册，主要介绍300MW火力发电机组普遍应用的计算机分散控制系统（DCS）。

《计算机控制系统（第4分册）》共分十一章，分别叙述了分散控制系统的基本结构与特点、主要硬件、软件系统、通信网络，以及在300MW火电机组上实现的数据采集与监控系统、协调控制系统、炉膛安全监控系统、汽轮发电机数字电液控制系统、给水泵控制系统和旁路控制系统等。

《计算机控制系统（第4分册）》以当今国际上先进的计算机分散控制系统为实例，密切结合我国300MW火电机组的实际应用情况，循序渐进、深入浅出地论述了计算机分散控制系统的基本概念、基本原理、基本结构、基本功能、基本技术、应用与方法等。

## 书籍目录

前言第一章 概论第一节 火力发电厂生产过程的特点与控制要求第二节 火力发电厂生产过程自动化的历史概况第三节 计算机控制系统的基本组成第四节 计算机控制系统的基本类型第五节 计算机控制系统的基本要求第二章 分散控制系统(DCS)的结构与特点第一节 分散控制系统概述第二节 典型分散控制系统的结构第三节 分散控制系统的结构分析第四节 分散控制系统的特点第三章 分散控制系统的主要硬件第一节 过程控制设备第二节 人机接口设备第三节 系统通信设备第四节 300MW火力发电机组DCS的硬件配置实例第四章 分散控制系统的软件第一节 概述第二节 现场控制单元软件系统第三节 操作员/工程师站的软件第四节 典型系统的软件第五章 分散控制系统的通信第一节 数据通信第二节 通信网络第三节 差错控制技术第四节 网络协议第五节 INFI-90系统的通信网络概貌第六章 数据采集与监控系统第一节 计算机数据采集系统发展概况第二节 计算机数据采集系统的基本结构第三节 计算机数据采集系统的基本功能第四节 应用实例第五节 汽轮机监测仪表系统第七章 单元机组协调控制系统第一节 协调控制系统的基本概念第二节 负荷管理控制中心(LMCC)第三节 机炉主控制器第四节 燃烧控制第五节 给水控制系统第六节 过热蒸汽温度控制系统第七节 再热蒸汽温度控制系统第八章 炉膛安全监控系统第一节 概述第二节 炉膛爆炸的原因及其防止第三节 炉膛安全监控系统构成第四节 火焰控制检测器第五节 典型炉膛安全监控系统第六节 FSSS的燃烧器控制系统第七节 FSSS的燃烧安全系统第八节 炉膛安全监控系统的选型第九章 再热汽轮机的数字电液控制系统第一节 数字电调(DEH)在再热轮机中的应用第二节 DEH系统的基本功能第三节 DEH系统的转速控制和负荷控制第四节 DEH系统的阀门限制与阀门控制第五节 EH油系统与液压控制系统第六节 DEH的汽轮机自动程序控制(ATC)第七节 DEH系统的超速防护和汽轮机危急遮断控制系统第八节 DEH的计算机系统第九节 DEH系统的应用软件第十节 DEH的系统特性第十章 给水泵的控制系统.....第十章 再热汽轮机的旁路控制系统附录A参考文献

## <<计算机控制系统 第4册>>

### 编辑推荐

《计算机控制系统（第4分册）》可供从事300MW火力发电机组设计、安装、调试、运行、检修及管理工作的工程技术人员阅读，或作为培训教材使用，也可供其它高参数、大容量火电机组的有关人员，以及高等院校热能动力类和电力工程专业师生参考。

<<计算机控制系统 第4册>>

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>