

图书基本信息

书名：<<全国电力职业教育规划教材 电厂热力过程自动化>>

13位ISBN编号：9787512320789

10位ISBN编号：7512320787

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张东风 编

页数：178

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>

## 内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

全书共十二章，按照热工测量与仪表、自动控制原理、自动控制系统、顺序控制与热工保护、分散控制系统的顺序，详细介绍了热工测量的基础知识、常用热工仪表的工作原理及安装检修、自动控制的基本理论、自动控制系统的基本策略、DCS与FCS等知识。

书中内容以目前最先进的成熟技术为主，重点讲述电厂中常用的热工仪表、典型的控制系统策略。

此外，在传统自动化教材的基础上加入了风量测量、导波雷达液位测量等新的测量技术与方法，还增添了超临界压力机组的热工控制策略与现场总线等新知识。

内容编排按照简单、实用、够用的原则，同时充分体现了电厂热力过程自动化的新知识、新技术、新工艺、新方法。

本书可作为中等职业教育能源与新能源类火电厂热力设备运行与检修、火电厂集控运行、火电厂热工仪表安装与检修专业的教材，也可作为高职高专电力技术类电厂热能动力装置、火电厂集控运行，高职高专能源类热能动力设备与应用、热工检测及控制技术专业的参考教材，还可作为热力发电厂相关专业工程技术人员的技能培训教材。

书籍目录

前言

第一章 热工测量基础知识

第二章 温度测量

第三章 压力测量

第四章 流量测量

第五章 水位测量

第六章 其他量测量

第七章 显示仪表

第八章 自动控制的基础知识

第九章 单元机组协调控制系统

第十章 单元机组的顺序控制与热工保护

第十一章 超临界压力机组的典型热工控制系统

第十二章 分散控制系统

附录

参考文献

### 编辑推荐

随着我国火力发电机组日益向大容量、高参数的方向发展，热力过程自动化的水平越来越高，特别是计算机技术的广泛应用，新的测量仪表和新的控制方案不断出现，现场自动控制技术有了很大的进步。

张东风主编的《电厂热力过程自动化》除阐述传统热工自动控制的基本理论外，还介绍了超临界压力机组自动控制的新技术。

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>