

<<锅炉设备及系统>>

图书基本信息

书名：<<锅炉设备及系统>>

13位ISBN编号：9787508337128

10位ISBN编号：7508337123

出版时间：2006-2

出版时间：中国电力出版社

作者：朱全利

页数：326

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>

## <<锅炉设备及系统>>

### 内容概要

《锅炉设备及系统》是《国产6001MW超临界火力发电机组技术丛书》的《锅炉设备及系统》分册。

《锅炉设备及系统》详细介绍了我国引进型600MW超临界锅炉的基本型式、构造和发展，超临界锅炉的水动力特性、热化学问题以及锅炉辅助设备及系统；详细地阐述了超临界锅炉的启停、运行调整、运行操作、故障处理等问题。

《锅炉设备及系统》适合从事国产600MW超临界火力发电机组设计、安装、调试、运行、检修及管理工作的工程技术人员阅读，也可作为电厂生产人员的培训教材，亦可供有关专业人员以及高等院校相关专业师生参考。

## <<锅炉设备及系统>>

### 作者简介

朱全利，男，湖北武汉人，汉族，武汉大学副教授。  
毕业于华中科技大学热能工程专业，获工学博士学位。  
主要从事电站锅炉高效低污染运行和燃烧理论与运用领域的科研、教学工作。  
获华中电力集团科学技术进步二等奖和湖南省科学技术进步一等奖。  
编写并出版教材四部，发表学术论文二十余篇，其中四篇被三大检索收录。

## &lt;&lt;锅炉设备及系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述第一节 超临界机组的热力工作过程第二节 超临界机组的发展现状与趋势第三节 超临界机组锅炉的技术特点第四节 国产600MW超临界锅炉技术特点第五节 超临界锅炉的工作原理和基本型式第二章 燃料燃烧及燃烧设备第一节 燃煤的成分及主要特性第二节 点火及助燃油第三节 燃煤的着火及燃烧特性第四节 燃煤的结渣和沾污特性第五节 煤粉锅炉燃烧设备第六节 旋流燃烧器第七节 直流燃烧器第八节 煤粉炉的点火装置第九节 锅炉高效低NO<sub>x</sub>燃烧技术第三章 煤粉制备及设备第一节 煤粉的性质第二节 煤的可磨性系数第三节 超临界机组常用的磨煤机第四节 煤粉制备系统及主要部件第四章 蒸发受热面第一节 概述第二节 锅炉受热面的管壁温度第三节 直流锅炉的水动力不稳定性第四节 直流锅炉蒸发受热面中流体的脉动第五节 直流锅炉蒸发受热面的热偏差 第六节 超临界锅炉蒸发受热面的传热恶化现象第七节 国产600Mw超临界锅炉水冷壁第五章 过热器和再热器第一节 概述第二节 过热器第三节 再热器第四节 汽温特性及汽温调节第五节 过热器的热偏差第六节 受热面沾污、高温腐蚀及高温损坏第六章 尾部受热面第一节 省煤器第二节 空气预热器第七章 超临界锅炉的热化学问题第一节 锅内盐分的溶解与杂质的沉淀第二节 直流锅炉的锅内腐蚀第三节 直流锅炉的给水标准第四节 直流锅炉的水处理第五节 直流锅炉的清洗第八章 超临界锅炉用风机第一节 概述第二节 超临界锅炉送风机的参数及结构第三节 超临界锅炉引风机第四节 超临界锅炉一次风机第九章 超临界锅炉的启停第一节 概述第二节 超临界锅炉的启动特性第三节 超临界锅炉的启动旁路系统第四节 超临界锅炉的启动第五节 超临界锅炉的停炉和停用保护 第十章 锅炉的正常运行及调整第一节 锅炉运行调整的任务第二节 直流锅炉状态参数特性第三节 直流锅炉蒸汽参数调节的原理 第四节 超临界锅炉运行调节第十一章 锅炉常见故障及处理第一节 受热面损坏第二节 锅炉灭火与烟道再燃烧第三节 锅炉事故处理规范第四节 锅炉典型事故解析第十二章 除灰除尘及压缩空气系统第一节 吹灰系统及运行第二节 除灰系统及运行第三节 除渣系统及运行第四节 静电除尘器第五节 空压机及压缩空气系统参考文献

## <<锅炉设备及系统>>

### 编辑推荐

本书是国产600MW超临界火力发电机组技术丛书的第一分册。  
全书详细介绍了我国三大动力集团生产的引进型600Mw超临界锅炉结构及系统、辅助设备的原理、结构、特性、运行、维护等，内容包括锅炉本体结构，锅炉的辅助设备，锅炉机组的运行等。

<<锅炉设备及系统>>

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>