

<<循环流化床锅炉设备与运行>>

图书基本信息

书名：<<循环流化床锅炉设备与运行>>

13位ISBN编号：9787508377605

10位ISBN编号：7508377605

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：路春美 等编著

页数：228

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>

## <<循环流化床锅炉设备与运行>>

### 前言

循环流化床燃烧技术是近几十年来发展起来的一种高效、低污染的清洁燃烧技术，在国内外得到迅速发展和推广应用。

特别是随着能源与环境问题的日益突出，循环流化床锅炉在我国得到了极为广泛的应用。

为满足从事循环流化床锅炉运行、安装、调试、管理等方面工作人员的学习需要，山东大学清洁煤燃烧课题组部分教师结合多年来的教学科研工作和工程实践经验，编写了《循环流化床锅炉设备与运行》一书，《循环流化床锅炉设备与运行》一书自2003年9月首次出版、发行以来，受到了广大读者的热心关注和大力支持，多次被选为循环流化床锅炉运行厂家和建设单位、施工单位技术人员用培训教材。

目前已印刷七次，发行3万余册，在循环流化床锅炉技术的推广应用起到了重要作用。

随着循环流化床锅炉技术的快速发展和大力推广应用，一些新的技术和新的问题不断出现，为了能够尽可能迅速地反映循环流化床锅炉的技术发展现状和实际应用中出现的问题，山东大学清洁煤燃烧课题组有关教师路春美、程世庆、王永征、赵建立、韩奎华对本书进行了修编，山东大学热能工程专业研究生牛胜利、甄天雷、刘兆萍协助完成了书中文字录入与校对工作。

本次修编的主要内容包括以下几个方面：结合循环流化床锅炉技术的最新发展，补充更新了有关生产厂家的技术资料和技术数据；对循环流化床锅炉的点火方式、点火新技术进行了补充完善；针对循环流化床锅炉运行过程中经常出现的问题(如床底渣及飞灰含碳量偏高的问题、煤斗易发生堵煤现象、燃烧过程中熄火、燃烧爆炸事故等)进行分析，阐明问题出现的原因与发生的条件，并提出了相应的处理方法；针对燃烧污染物控制方面的要求，对脱硫剂方面的内容进行了完善，补充了选择性催化还原、选择性非催化还原等脱硝技术方面的内容；同时对原书稿中的个别疏漏之处一并加以修正。

在本书的修编过程中得到了济南锅炉集团有限公司、山东电力研究院、山东电力工程咨询院、济南北郊热电厂、济南金鸡岭热电厂、济南明湖热电厂、济南开发区热电厂、华能白杨河电厂、华电南定电厂、华能里彦电厂、鲁能运河电厂等单位有关技术人员的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

本书可供循环流化床锅炉运行、安装、调试、管理等方面的工程技术人员使用，亦可供相关专业的大专院校师生参考。

限于作者的水平，书中疏误之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<循环流化床锅炉设备与运行>>

### 内容概要

本书是在《循环流化床锅炉设备与运行》的基础上修订而成的，是为适应循环流化床锅炉迅速发展的需要而编写的，主要对循环流化床锅炉的结构特点、工作原理、流体动力学特性、传热与燃烧特性、燃烧污染物排放与控制特性、启动运行与变负荷特性等进行了介绍，对循环流化床锅炉的主体结构、关键部件、主要辅助设备，如气固分离装置、返料装置、布风装置、给料装置、点火装置和冷渣装置等进行了分析，同时对循环流化床锅炉炉衬、受热面的防磨措施、灰渣利用特性等进行了探讨。书中结合基本原理和实际需要给出了一定的计算实例，有较强的工程实用性。

本书可供从事循环流化床锅炉安装、调试、运行、管理等工作的技术人员学习和参考，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

## &lt;&lt;循环流化床锅炉设备与运行&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 主要符号表 第一章 循环流化床锅炉的工作原理及其特点 第一节 循环流化床锅炉的工作原理 第二节 循环流化床锅炉的特点 第三节 循环流化床锅炉的应用与发展 第二章 循环流化床流体动力学特性 第一节 流化颗粒的分类 第二节 临界流态化速度及床层阻力特性 第三节 颗粒的终端速度 第四节 循环流化床的宏观流体动力学特性 第三章 循环流化床锅炉内的燃烧与传热 第一节 煤在循环流化床锅炉内的燃烧过程 第二节 循环流化床锅炉的燃料及燃烧计算 第三节 循环流化床锅炉的燃烧特性 第四节 循环流化床锅炉的炉内传热 第四章 循环流化床锅炉主体结构及其关键部件 第一节 循环流化床锅炉的主要型式 第二节 循环流化床锅炉主要热力参数的确定 第三节 炉膛 第四节 气固分离器 第五节 固体物料返料装置 第六节 过热器和尾部受热面 第七节 循环流化床锅炉的炉墙、膨胀与密封 第八节 布风装置 第五章 循环流化床锅炉的辅助系统 第一节 点火装置 第二节 炉前碎煤、给煤设备及系统 第三节 灰渣冷却与处理装置 第四节 风、烟系统 第五节 循环流化床锅炉的DCS系统 第六章 循环流化床内主要污染物的排放与控制 第一节 概述 第二节 硫氧化物的生成与控制机理 第三节 影响循环流化床脱硫效率的主要因素 第四节 氮氧化物的生成及控制机理 第五节 影响氮氧化物排放的主要因素 第六节 同时降低硫氧化物和氮氧化物排放的主要措施 第七节 其他污染物的生成与控制 第七章 循环流化床锅炉的启动与运行 第一节 循环流化床锅炉的冷态试验 第二节 循环流化床锅炉的烘炉、点火启动与停运 第三节 循环流化床锅炉的变工况运行特性 第四节 循环流化床锅炉的运行调节 第五节 循环流化床锅炉运行中的常见问题及处理方法 第八章 循环流化床锅炉的磨损及预防 第一节 循环流化床锅炉的磨损与原因分析 第二节 影响磨损的主要因素分析 第三节 防磨的主要技术措施 第九章 循环流化床锅炉灰渣利用 第一节 循环流化床锅炉灰渣的基本特性 第二节 循环流化床锅炉灰渣的综合利用 参考文献

<<循环流化床锅炉设备与运行>>

章节摘录

插图：

## <<循环流化床锅炉设备与运行>>

### 编辑推荐

《循环流化床锅炉设备与运行》可供从事循环流化床锅炉安装、调试、运行、管理等工作的技术人员学习和参考，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

<<循环流化床锅炉设备与运行>>

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>