

<<循环流化床锅炉运行及事故处>>

图书基本信息

书名：<<循环流化床锅炉运行及事故处理>>

13位ISBN编号：9787508340555

10位ISBN编号：7508340558

出版时间：2006-4

出版时间：中国电力出版社

作者：刘德昌

页数：331

字数：519000

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>

<<循环流化床锅炉运行及事故处>>

内容概要

本书的中心内容是循环流化床锅炉的运行问题及处理。

全书共15章：绪论，循环流化床流体动力特征，流化床燃烧，循环流化床传热，流化床燃烧对气体污染排放物的控制，我国几种典型的循环流化床燃烧锅炉，循环流化床锅炉金属受热面的磨损及预防措施，循环流化床锅炉耐火耐磨材料及相关问题，循环流化床锅炉风帽的漏渣及防磨措施，循环流化床锅炉的燃烧事故及预防，提高循环流化床燃烧效率及降低灰、渣含碳量的措施，循环流化床锅炉燃烧粒径保证，循环流化床锅炉灰渣冷却装置，循环流化床锅炉运行中的其他问题及处理以及循环流化床锅炉改造实例。

重点介绍循环流化床锅炉运行中常见的问题及相应的处理方法和措施。

有理论、有实践、有解决问题的实例。

本书对从事电厂锅炉运行操作管理工作的工程技术人员，对从事循环流化床锅炉设计、制造、安装及调试工作的工程技术人员，对大专院校、科研单位从事循环流化床锅炉科研和教学的广大人员，均有参考价值。

<<循环流化床锅炉运行及事故处>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国的能源形势和环境污染 第二节 循环流化床燃烧锅炉组成 第三节 循环流化床锅炉的优缺点 第四节 发展循环流化床锅炉的意义 第五节 世界上大型循环流化床锅炉的发展 第六节 循环流化床锅炉的运行问题第二章 循环流化床流体动力特性 第一节 流态化过程的基本原理 第二节 固体颗粒的物理特性 第三节 流化床流体动力特性参数 第四节 循环流化床锅炉炉内的气固流动 第五节 循环流化床的下部流动特性 第六节 循环流化床的上部流动特性第三章 流化床燃烧 第一节 流化床燃烧的着火优势 第二节 流化床中煤粒的燃烧过程及成灰特性 第三节 流化床中碳粒的燃尽时间及其影响因素 第四节 循环流化床内不同尺寸焦炭颗粒的燃烧行为和燃烧特性 第五节 循环流化床燃烧与沿燃烧室高度方向的温度分布第四章 循环流化床传热 第一节 传热的基本概念 第二节 循环流化床锅炉燃烧室的传热机理 第三节 影响循环流化床燃烧室传热的主要因素 第四节 循环流化床锅炉燃烧室内传热系数的试验测定第五章 流化床燃烧对气体污染排放物的控制一 第一节 流化床燃烧过程中生成的气体污染物质及其对人类和环境的危害 第二节 SO₂的生成和流化床燃烧脱硫 第三节 流化床燃烧过程中NO_x的生成机理及其控制措施 第四节 循环流化床燃煤中N₂O的生成机理 第五节 循环流化床煤燃烧中氮氧化物排放的影响因素 第六节 控制N₂O排放的措施第六章 我国几种典型的循环流化床燃烧锅炉 第一节 上排气高温旋风分离器循环流化床锅炉 第二节 下排气中温旋风分离器循环流化床锅炉 第三节 方形水冷分离器循环流化床锅炉 第四节 Circofluid循环流化床锅炉 第五节 高坝电厂引进410t/h循环流化床锅炉 第六节 分宜发电厂国产410t/h循环流化床锅炉 第七节 440t/h超高压中间再过热循环流化床锅炉 第八节 白马电厂引进Lurgi型300MW亚临界中间再过热循环流化床锅炉第七章 循环流化床锅炉金属受热面的磨损及防磨措施 第一节 概述 第二节 影响循环流化床锅炉受热面磨损的主要因素 第三节 循环流化床锅炉金属受热面的磨损机理 第四节 循环流化床锅炉燃烧室内各部位受热面的磨损 第五节 循环流化床锅炉对流受热面的磨损第八章 循环流化床锅炉耐火耐磨材料及相关问题 第一节 耐火耐磨材料的分类 第二节 耐火材料用主要原料 第三节 耐火耐磨材料的主要制品 第四节 耐火耐磨材料的性能 第五节 提高耐火浇注料耐磨性和热震稳定性的主要措施 第六节 循环流化床锅炉新型耐火浇注料、可塑料、保温浇注料 第七节 循环流化床锅炉燃烧系统耐火防磨层使用部位、运行工况及对材料的要求 第八节 循环流化床锅炉耐火防磨层运行中的主要问题及预防 第九节 循环流化床锅炉耐火材料的行业标准 第十节 循环流化床锅炉耐火耐磨材料的施工和材料选择 第十一节 循环流化床锅炉烘炉和点火启动对耐火层的保护第九章 循环流化床锅炉风帽的漏渣及防磨措施 第一节 循环流化床锅炉布风装置的组成、作用及要求 第二节 循环流化床锅炉风帽的类型及结构特点 第三节 风帽小孔速度与布风装置阻力 第四节 布风装置的阻力特性曲线 第五节 循环流化床锅炉布风装置漏渣分析 第六节 武汉石油化工厂75t/h烧石油焦循环流化床锅炉布风装置的改造 第七节 风帽的磨损及预防措施第十章 循环流化床锅炉的燃烧事故及预防 第一节 循环流化床锅炉常发生的燃烧事故 第二节 循环流化床燃烧熄火 第三节 循环流化床燃烧结渣 第四节 循环流化床锅炉其他区域结渣 第五节 循环流化床燃烧爆炸事故第十一章 提高循环流化床锅炉燃烧效率及降低灰渣含碳量的措施 第一节 影响循环流化床锅炉燃烧效率的因素 第二节 床底渣含碳量高的原因及降低措施 第三节 循环流化床锅炉飞灰含碳量高的原因 第四节 降低循环流化床锅炉飞灰含碳量的措施第十二章 循环流化床锅炉燃煤粒径保证 第一节 煤的种类对燃煤粒径的影响 第二节 循环流化床锅炉炉型对燃煤粒度的要求 第三节 燃煤粒径变化对循环流化床锅炉运行的影响 第四节 燃煤制备设备的选择和制备系统的设计第十三章 循环流化床锅炉灰渣冷却装置 第一节 循环流化床锅炉的灰渣特性 第二节 冷渣器的分类与特点 第三节 流化床式冷渣器 第四节 滚筒式冷渣器 第五节 水冷蛟龙冷渣器 第六节 其他类型的冷渣器 第七节 冷渣器的设计与选用 第八节 除灰除渣系统 第九节 冷渣器及冷渣系统的问题与改进第十四章 循环流化床锅炉运行中的其他问题及处理 第一节 煤斗堵煤问题及解决措施 第二节 落煤管旋转给料阀堵卡的问题及解决措施 第三节 过热器超温、低温和爆管问题及处理措施 第四节 循环流化床锅炉负荷调节问题 第五节 循环流化床锅炉的点火与节油问题 第六节 循环流化床锅炉灰渣系统 第七节 循环流化床锅炉炉内加石灰石脱硫对锅炉设计和运行的影响第十五章 循环流化床锅炉改造实例 第一节 概述 第二节 循环流化床锅炉的完善化改造 第三节 煤粉锅炉改为循环流化床锅炉 第四节 链条锅炉改为循环流化床锅炉 第五节 燃油锅炉改为循环流化床锅炉 第六节 用循环流化床燃烧

<<循环流化床锅炉运行及事故处>>

技术改造锅炉时应注意的问题 第七节 国外采用循环流化床技术改造旧锅炉，减少NO_x、SO_x排放量实例参考文献

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>