

<<锅炉设备运行及事故处理>>

图书基本信息

书名：<<锅炉设备运行及事故处理>>

13位ISBN编号：9787502579548

10位ISBN编号：7502579540

出版时间：2006-2

出版时间：第1版 (2006年2月1日)

作者：邢培生

页数：202

字数：323000

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>

<<锅炉设备运行及事故处理>>

内容概要

锅炉是热电厂的三大主机之一，锅炉设备的运行正常与否，直接影响到热电厂的安全可靠生产和经济效益，因此，从事锅炉设备运行、安装、调试、管理的技术人员、管理人员迫切需要一本实用、好用的专业技术图书。

本书的作者均是长期从事锅炉设计、教研和工程实践的一线技术、研究人员，有着扎实的理论基础和丰富的实践经验。

全书共分五章。

第一章主要介绍锅炉在热电厂中的作用和重要性、锅炉的发展、热电厂锅炉的分类和基本特性。

第二章主要介绍热电厂锅炉设备当今常用的主要型式特点、不同燃烧装置的特点、锅炉设备蒸发受热面系统主要特点、主要对流受热面的布置及特点、锅炉配套辅机的技术介绍。

第三章主要介绍锅炉机组热效率的组成和影响热效率的因素。

第四章主要介绍锅炉设备在不同工况下的特点及管理、锅炉设备各类事故处理的分析和解决措施。

第五章着重介绍当今国内外循环流化床锅炉几种特殊燃料的技术应用和锅炉运行事故分析和处理。

全书的编写注重科学性和实用性，内容丰富，既有基本理论知识、最新技术进展，又有实践经验的总结，可以作为热电厂广大锅炉技术人员、技术工人以及热电技术设计和管理人员的培训教材，也可作为大中专热能动力专业和中小型锅炉制造企业的设计人员的教材和专业参考用书。

<<锅炉设备运行及事故处理>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 锅炉在热力发电厂中的作用和重要性 第二节 电站锅炉的发展概况 第三节 锅炉设备的基本特性 一、蒸汽参数对锅炉受热面布置的影响 二、燃料特性对锅炉燃烧设备的影响 第四节 热电站锅炉的类别 一、按循环方式分类 二、按运行方式分类 三、按承担负荷方式分类 四、按燃料性质分类 五、按燃烧方式分类 六、按炉内烟气压力分类 七、按锅炉整体布置形式分类

第二章 锅炉设备的结构和特点 第一节 锅炉设备的组成 一、中压中温顺转链条炉排锅炉 二、中温中压抛煤机倒转链条炉排锅炉 三、次高压煤粉燃烧锅炉 四、循环流化床高压锅炉 五、超高压再热煤粉锅炉 第二节 锅炉的燃烧装置 一、链条炉排 二、煤粉燃烧设备 三、沸腾炉的燃烧设备 四、锅炉的点火设备 第三节 锅炉的蒸发受热面系统 一、自然循环的原理及特性 二、锅炉蒸发系统的可靠性 三、水冷壁回路的设计和运行 第四节 锅筒内部的蒸汽净化装置 一、汽水品质要求 二、蒸汽的污染及杂质携带 三、饱和蒸汽的机械携带 四、蒸汽的选择性携带 五、汽水分离装置 第五节 过热器和再热器 一、过热器 二、再热器 三、蒸汽温度的调节 第六节 省煤器和空气预热器 一、省煤器 二、空气预热器 第七节 锅炉汽水管路及风机 一、汽水管路 二、除(吹)灰装置 三、风机 第八节 余热锅炉 一、余热及分类 二、余热锅炉结构

第三章 锅炉机组的热平衡 第一节 锅炉机组的热平衡方程 一、锅炉的输入热量 二、锅炉的输出热量 三、排烟热损失 四、可燃气体未完全燃烧热损失 五、机械不完全燃烧损失 六、散热损失 七、灰渣的物理热损失 第二节 锅炉的热效率 第三节 影响热效率的因素 一、煤质热值的变化 二、煤质水分的变化 三、煤质灰分的变化 四、可燃质挥发分的变化 五、进风温度的变化 六、给水温度的变化 七、煤粉细度的变化

第四章 锅炉设备的运行 第一节 启动前的准备工作 一、启动前的各项检查 二、锅炉的上水及烘煮炉 第二节 锅炉的启动与停运 一、主要启动步骤说明 二、锅炉的停运 三、单元制锅炉的滑参数启停 第三节 锅炉的运行调节 一、锅炉水位的调节 二、过热汽温的调节 三、锅炉的燃烧调节 四、锅炉的排污 五、锅炉的吹灰和打渣 第四节 锅炉在非设计工况下的运行 一、燃料特性的变化 二、给水温度的变化 三、锅炉漏风引起的变化

第五章 流化床锅炉基础和应 第一节 流化床锅炉的基本概念 一、流化床锅炉的发展 二、流化床 三、快速流化床的结构 四、循环流化床锅炉 五、循环流化床锅炉的传热 六、循环流化床锅炉的特点 七、循环流化床锅炉的分类 八、发展初期遇到的技术难题 第二节 循环流化床锅炉的基本结构 一、燃烧系统 二、分离器 三、返料装置 四、受热面 五、耐火内衬 第三节 循环流化床锅炉的运行 一、烘炉 二、密封实验 三、冷态试验 四、点火 五、燃烧调整 六、负荷控制 七、汽温控制 八、床温 九、炉室差压 十、炉膛出口负压 十一、床层厚度 十二、返料风压及风量 十三、压火 十四、正常停炉 第四节 循环流化床锅炉的事故预防及处理 一、断煤 二、床层结渣 三、返料不正常 四、排渣堵塞 五、中心筒变形 六、耐火材料损坏 七、受热面磨损 八、烟气泄漏 九、风道振动开裂 第五节 生物燃料燃烧锅炉 一、概述 二、燃烧生物燃料遇到的问题及解决方法 三、典型燃生物燃料流化床锅炉 第六节 燃烧垃圾锅炉 一、概述 二、110MW CFB锅炉 三、Kvaerner 150MW E—f—W CFB工厂 四、Robbins 1450 t/d垃圾燃烧工程 第七节 燃石油焦流化床锅炉 一、概述 二、石油焦燃烧可能出现的问题 三、ALSTOM燃石油焦锅炉产品 四、2×150MW FHIC CFB锅炉和NID系统 五、NISCO热电厂 第八节 燃烧废渣的流化床锅炉 一、概述 二、Grovehurst工厂 三、Lacq渣焚烧厂

<<锅炉设备运行及事故处理>>

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>