

## <<火电厂锅炉设备及运行>>

### 图书基本信息

书名：<<火电厂锅炉设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508305714

10位ISBN编号：750830571X

出版时间：2001-7

出版时间：中国电力

作者：樊泉桂

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>

## <<火电厂锅炉设备及运行>>

### 内容概要

本书以300MW和600MW级燃煤锅炉为主，全面、系统地阐述了电站锅炉的主要系统、工作原理及运行特性。

具体内容包括：大容量火电厂锅炉的典型布置；新型燃烧技术及燃烧基础理论；汽温调节；燃烧调节；蒸汽品质控制；自然循环锅炉和直流锅炉蒸发受热面的水动力与传热特性；受热面的安全运行及事故处理；锅炉机组的启动和停运。

本书作为大型火电厂生产技术人员岗位培训教材，适用于火电厂运行值长、工程技术人员集中培训或自学，也可作为高等学校热能动力专业的教学参考书。

## &lt;&lt;火电厂锅炉设备及运行&gt;&gt;

## 书籍目录

序言前言第一章 火电厂锅炉综述 第一节 火电厂锅炉的类型 第二节 自然循环锅炉 第三节 控制循环锅炉 第四节 直流锅炉 第五节 低倍率循环锅炉第二章 燃料及其燃烧特性 第一节 火电厂锅炉燃料的分类 第二节 煤的元素分析和工业分析 第三节 煤的燃烧特性分析 第四节 我国动力用煤的燃烧特性 第五节 煤灰的结渣和积灰特性 第六节 熔油和燃气的特性第三章 燃烧氧升控制和锅炉热效率 第一节 燃烧所需空气量 第二节 燃烧产物的计算 第三节 烟气成分和燃烧氧量控制 第四节 锅炉机组的热平衡第四章 燃烧理论基础 第一节 炉内焙烧过程的主要问题 第二节 燃烧过程的基础理论 第三节 煤粉的着火过程第五章 燃烧设备及运行 第一节 直流煤粉燃烧器 第二节 旋流式然烧器 第三节 煤粉炉炉膛 第四节 煤粉气流的着火燃烧 第五节 新型煤粉燃烧技术 第六节 w火焰燃烧技术 第七节 油燃烧器第六章 制粉设备及运行 第一节 制粉系统综述 第二节 磨煤机 第三节 给煤机和给粉机 第四节 煤粉分离器 第五节 煤粉的主要特性 第六节 制粉系统的经济运行第七章 过热器和再热器的运行 第一节 过热器的运行特点 第二节 过热器的系统布置 第三节 过热器的熬偏差 第四节 汽温变化特性 第五节 运行中影响汽温变化的因素 第六节 再热器的运行特点 第七节 过热汽温和再热汽温的调节方法及特点第八章 自然循环蒸发系统的安全运行 第一节 自然循环原理与基本概念 第二节 自然循环锅炉水冷壁的安全运行 第三节 蒸发管内的汽液两相流型及传热 第四节 汽液两相流体的流动阻力、重位压降及流动参数 第五节 水循环特性曲线和全特性曲线 第六节 汽包的工作过程 第七节 水冷壁的高温腐蚀第九章 省煤器及给水系统 第一节 省煤器的作用及类型 第二节 省煤器的磨损 第三节 省煤器的积灰 第四节 省煤器的启动保护 第五节 锅炉给水系统第十章 空气预热器及其运行 第一节 空气预热器的型式 第二节 回转式空气预热器的漏风对策 第三节 空气预热器的低温腐蚀及对策 第四节 空气预热器的堵灰及对策第十一章 强制流动锅炉的水动力特性及运行 第一节 直流锅炉的工作原理及水冷壁型式 第二节 直流锅炉的水动力多值性 第三节 蒸发管的脉动性流动 第四节 超临界压力锅炉水冷壁管内传热 第五节 低倍率和复合循环锅炉及其个动力特性 第六节 控制循环锅炉及其水动力特性 第七节 直流锅炉的启动系统第十二章 锅炉水处理及其汽品质 第一节 火电厂锅炉的水汽品质 第二节 亚临界参数锅炉的给水处理 第三节 亚临界参数锅炉的蒸汽品质控制 第四节 直流锅炉的给水处理 第五节 机组启动和停运的化学处理第十三章 锅炉机组的运行调节 第一节 燃烧调节 第二节 给水调节 第三节 燃烧系统和汽水系统的动态特性 第四节 直流锅炉的运行调节 第五节 汽包锅炉的启动和停运第十四章 锅炉机单的运行故障及防止 第一节 制粉系统的自燃与爆炸 第二节 炉膛内爆和外爆 第三节 尾部烟道的再燃烧 第四节 四管泄漏和爆管 第五节 锅炉满水和缺水

<<火电厂锅炉设备及运行>>

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>