

图书基本信息

书名：<<全能值班员技能提升指导丛书 锅炉分册>>

13位ISBN编号：9787508365558

10位ISBN编号：7508365550

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力出版社

作者：大唐国际发电股份有限公司 编

页数：253

字数：400000

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>

## 内容概要

全书分十三章，主要结合大唐国际发电股份有限公司最为常见的亚临界、超临界及循环流化床机组的特点，介绍电站锅炉常用设备与系统的结构、设计理念、操作调整、启停、注意事项等内容。

本书的理论知识相对简单，主要是帮助运行人员理解这些现场设备实际操作理念的由来。

本书还配备一定数量的案例，以增加运行值班人员的直接感性认识。

本书主要针对有一定实际工作经历的运行值班员学习使用；也可供即将走上工作岗位的学生参考，以便把理论知识更快地与工作实践结合起来；还可以供高等院校热能动力工程等专业的学生参考，帮助他们更深入地了解现场的实际情况。

## 书籍目录

序前言第一章 锅炉的工作原理和基本类型 第一节 汽包锅炉与直流锅炉 第二节 超临界直流锅炉的特点 第三节 各种锅炉的优缺点 第四节 循环流化床锅炉的工作原理及特点 第五节 锅炉其他分类方法及其特点第二章 锅炉构造 第一节 给水设备及系统的构成 第二节 自然循环锅炉的蒸发设备及循环系统的构成 第三节 直流锅炉蒸发受热面 第四节 机组过热器、再热器及调温方式 第五节 省煤器和空气预热器 第六节 电厂阀门种类及调节特性 第七节 制粉系统 第八节 锅炉风机及烟风系统 第九节 燃烧器类型及布置 第十节 燃油及点火系统 第十一节 吹灰和除灰除渣系统 第十二节 静电除尘器 第十三节 空气压缩机及压缩空气系统 第十四节 火检及冷却风机第三章 燃料 第一节 燃煤的成分及特性 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四章 机组启动 第一节 亚临界汽包锅炉的启动 第二节 超临界直流锅炉的启动第五章 机组停机 第一节 概述 第二节 机组停运 第三节 锅炉停运后的保养第六章 锅炉运行 第一节 煤粉气流的着火与燃烧 第二节 炉内结渣与防治 第三节 空气预热器的烟气侧低温腐蚀 第四节 尾部受热面的积灰和堵塞 第五节 省煤器的飞灰磨损 第六节 风量的控制 第七节 受热面损坏处理 第八节 优化吹灰与防吹损 第九节 风机启停及运行控制要点 第十节 制粉系统启停及运行控制要点第七章 锅炉常见故障及处理原则 第一节 四管泄漏 第二节 制粉系统的事故及故障处理 第三节 锅炉灭火与烟道再燃烧 第四节 风机运行中常见故障第八章 逻辑控制的原理、组态 第一节 逻辑的介绍 第二节 锅炉保护逻辑 第三节 机、炉、电大连锁逻辑 第四节 机炉协调 第五节 主要辅机的连锁与保护逻辑 第六节 RB的功能第九章 经济运行 第一节 煤质对火电厂安全生产和经济效益的影响 第二节 锅炉经济运行的总体控制思路 第三节 电厂锅炉变氧量运行的经济性及经济氧量的优化确定第十章 循环流化床锅炉运行 第一节 循环流化床锅炉基本构造 第二节 循环流化床锅炉主要系统 第三节 循环流化床锅炉的运行控制 第四节 循环流化床锅炉启动前的准备工作 第五节 锅炉启动 第六节 锅炉停运 第七节 常见事故处理第十一章 锅炉试验 第一节 锅炉水压试验 第二节 安全阀现场校验 第三节 连锁保护试验 第四节 油枪点燃试验 第五节 锅炉热平衡试验第十二章 NO<sub>x</sub>控制 第一节 概述 第二节 NO<sub>x</sub>的生成机理 第三节 低NO<sub>x</sub>燃烧技术第十三章 脱硫运行 第一节 脱硫装置原理 第二节 脱硫系统及设备 第三节 脱硫系统在运行中应注意的问题参考文献

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>