

<<超超临界及亚临界参数锅炉>>

图书基本信息

书名：<<超超临界及亚临界参数锅炉>>

13位ISBN编号：9787508360812

10位ISBN编号：7508360818

出版时间：2007-9

出版时间：中国电力出版社

作者：樊泉桂

页数：308

字数：484000

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>

<<超超临界及亚临界参数锅炉>>

内容概要

书重点阐述新一代超临界和超超临界机组锅炉设计及运行方面的主要理论和技术。

包括超临界机组的新技术和经济性；各种型式的超临界和超超临界锅炉的设计特点及系统布置；超临界锅炉螺旋管圈水冷壁与内螺纹管垂直管屏水冷壁的流动特性和传热特性，以及优化设计；超临界锅炉中间点温度和水煤比的优化控制；超临界锅炉的汽温特性和汽温调节；超临界直流锅炉启动系统及启动特性；超临界机组的金属材料；煤粉燃烧新技术。

书中内容还包括亚临界参数锅炉的设计理论和运行特性；调峰机组的变压运行以及火焰检测技术等。

本书适用于从事超临界和超超临界以及亚临界机组锅炉设计、运行的工程技术人员、科研人员及管理人员，也可供高等院校相关专业的研究生和本科生参考。

<<超超临界及亚临界参数锅炉>>

书籍目录

前言第一章 超临界及超超临界机组的技术性能 第一节 超临界及超超临界机组的发展概况 第二节 超临界和超超临界机组的容量及参数 第三节 超临界机组的热效率及煤耗 第四节 超临界机组与亚临界机组的主要区别 第五节 超临界锅炉的性能要求 第六节 超临界直流锅炉的主要特点 第七节 新一代超临界锅炉的技术特点 第八节 部分超临界锅炉燃用的典型煤质第二章 超临界及超超临界锅炉的型式及系统 第一节 X电厂600MW超临界锅炉 第二节 B电厂600MW超临界锅炉 第三节 Q电厂600MW超临界锅炉 第四节 C电厂600MW超超临界锅炉 第五节 典型的1000MW超超临界锅炉 第六节 塔型超临界和超超临界锅炉 第七节 上海石洞口 第二电厂600MW超临界锅炉 第八节 800MW超临界锅炉第三章 超临界锅炉水冷壁的传热及水动力特性 第一节 超临界压力下水和水蒸气的热物理特性 第二节 超临界压力下水冷壁管的传热特性 第三节 水冷壁型式与质量流速优化设计 第四节 螺旋管圈水冷壁的特点及水动力特性 第五节 光管垂直管屏水冷壁的特点及水动力特性 第六节 内螺纹管垂直管屏水冷壁的变压运行特性 第七节 30MPa以上压力水冷壁的水动力及传热特性 第八节 超临界锅炉水冷壁工质温度控制 第九节 超临界锅炉水冷壁传热恶化的判据 第十节 1000MW超超临界锅炉的水冷壁系统第四章 超临界锅炉的启动系统及启动特性 第一节 超临界直流锅炉启动系统的主要任务 第二节 带循环泵的启动系统 第三节 带循环泵和扩容器的启动系统 第四节 简化型启动系统 第五节 带快速启动旁路的启动系统 第六节 带三级旁路的启动系统 第七节 带大气式扩容器的启动系统 第八节 超临界机组的启动特性 第九节 超临界机组的旁路系统与启动方式第五章 超临界机组的金属材料 第一节 超临界机组金属材料的类型和性能 第二节 超临界机组锅炉的金属材料 第三节 超临界机组汽轮机的金属材料第六章 超临界锅炉的中间点温度控制和汽温调节 第一节 超临界锅炉的中间点温度控制 第二节 超临界锅炉的汽温特性 第三节 超临界锅炉的汽温调节 第四节 500和800MW超临界机组的运行特性 第五节 上海石洞口 第二电厂600MW超临界锅炉的运行特性 第六节 超临界机组的变压运行第七章 煤粉燃烧新技术及超临界锅炉炉型结构分析 第一节 低负荷运行无油稳燃技术 第二节 燃烧过程NO₂控制新技术 第三节 超临界锅炉燃烧器及配风技术 第四节 超临界和超超临界锅炉的炉型结构分析第八章 亚临界参数锅炉的类型及性能 第一节 亚临界参数锅炉的主要类型 第二节 亚临界参数锅炉的汽包装置 第三节 自然循环锅炉的技术性能 第四节 控制循环锅炉的技术性能 第五节 复合循环锅炉的技术性能第九章 亚临界参数锅炉的运行特性 第一节 给水压力与温度变化的静态特性 第二节 过热蒸汽压力与温度变化的静态特性 第三节 再热蒸汽压力与温度变化的静态特性 第四节 蒸汽流量、燃料量及过量空气系数 第五节 亚临界机组的启动特性第十章 亚临界锅炉受热面布置及传热特性 第一节 亚临界锅炉受热面布置的特点 第二节 汽温调节方式与受热面传热特性 第三节 亚临界锅炉过热器和再热器系统第十一章 W型火焰锅炉的燃烧技术和综合性能 第一节 W型火焰锅炉的整体布置 第二节 W型火焰锅炉的技术特点 第三节 W型火焰锅炉的燃烧技术 第四节 W型火焰锅炉的汽温特性 第五节 变负荷过程的动态特性 第六节 配置W火焰锅炉的660MW机组的启动特性第十二章 亚临界锅炉的水动力及传热特性 第一节 亚临界锅炉水动力特性概述 第二节 亚临界自然循环锅炉的水动力及传热特性 第三节 控制循环锅炉的水动力特性 第四节 循环特性参数之间的关系第十三章 调峰机组的变压运行 第一节 调峰机组变压运行的特点 第二节 调峰锅炉运行中的主要问题 第三节 调峰锅炉的变压运行特性 第四节 几种典型锅炉的调峰性能第十四章 大容量锅炉热力计算的改进方法 第一节 现行方法的特点与问题 第二节 前苏联的炉膛换热计算校准方法 第三节 分隔屏过热器传热计算的改进方法 第四节 屏式过热器传热计算的改进方法 第五节 大容量锅炉炉膛温度分布计算的改进方法 第六节 煤的灰污特性与受热面传热系数第十五章 大容量锅炉的火焰探测技术 第一节 火焰探测技术的发展及类型 第二节 红外动态火焰探测原理及系统组成 第三节 红外光谱火焰动态响应特性 第四节 可见光火焰探测系统组成及运行原理参考文献

<<超超临界及亚临界参数锅炉>>

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>