

<<锅炉运行技术问答>>

图书基本信息

书名：<<锅炉运行技术问答>>

13位ISBN编号：9787508370057

10位ISBN编号：7508370058

出版时间：2008-6

出版时间：张磊 中国电力出版社 (2008-06出版)

作者：张磊 编

页数：451

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>

<<锅炉运行技术问答>>

内容概要

《超超临界火电机组技术问答丛书：锅炉运行技术问答》是《超超临界火电机组技术问答丛书》之一，可作为《超超临界火电机组丛书·锅炉设备与运行》的配套教材使用。

全书共分十二章，主要内容为锅炉基本知识、煤粉监视及制备、燃烧优化及燃烧设备、超超临界机组蒸发受热面水动力循环、汽水系统、超（超）临界机组锅炉承压部件材料、超超临界锅炉耐热材料的焊接、风烟系统及设备、除尘除灰设备及系统、锅炉点火前的准备工作、DG3000 / 26.15- 1型锅炉运行。

《超超临界火电机组技术问答丛书：锅炉运行技术问答》可供从事超超临界火电机组锅炉运行技术人员培训使用，也可供电厂其他技术人员、管理人员和高等院校相关专业师生参考。

<<锅炉运行技术问答>>

书籍目录

- 前言本书前言第一章 概述1.1 目前我国火力发电的发展状况如何？
- 1.2 世界上第一台实验性的超临界锅炉是由谁制造的？
 - 1.3 超超临界机组蒸汽参数发展概况如何？
 - 1.4 超超临界机组单机容量发展概况如何？
 - 1.5 超超临界机组材料发展概况如何？
 - 1.6 中国超超临界机组发展概况如何？
 - 1.7 目前在600-700 工作温度下可选用哪些钢种？
 - 1.8 超超临界压力锅炉关键技术问题有哪些方面？
 - 1.9 超超临界压力锅炉对材料有什么要求？
 - 1.10 超超临界压力锅炉的水冷壁系统主要有哪两种？
 - 1.11 螺旋管圈水冷壁的特点是什么？
 - 1.12 由内螺纹管组成的垂直管圈形式水冷壁的特点是什么？
 - 1.13 开发超超临界压力机组水冷壁的研究上应注意哪些问题？
 - 1.14 超超临界压力锅炉的二次再热系统应注意哪些方面问题？
 - 1.15 超超临界锅炉在自动控制方面应该注意什么问题？
 - 1.16 大型超临界压力锅炉的特点是什么？
 - 1.17 现代直流锅炉受热面主要有哪几种形式？
 - 1.18 为什么大型超临界压力锅炉受热面管型选择螺旋围绕上升管屏和垂直内螺纹管管屏？
 - 1.19 优化多通道内螺纹管有什么特点？
 - 1.20 管道和联箱的金属材料应如何选择？
 - 1.21 过热器和再热器管子的金属材料应如何选择？
 - 1.22 现在大型超临界压力锅炉燃烧技术的发展情况如何？
 - 1.23 三菱公司的炉内脱硝法有什么特点？
 - 1.24 拔柏葛日立公司（BHK）的超低NO₂的HT.NR型燃烧器有什么特点？
 - 1.25 石川岛播磨公司的IHI型宽调节比煤粉燃烧器有什么特点？
 - 1.26 我国的超临界参数大型机组选择什么燃烧器？
 - 1.27 我国大型超临界压力锅炉参数是如何选取的？
 - 1.28 汽轮机与锅炉主蒸汽系统的蒸汽参数匹配有什么意义？
 - 1.29 对于机炉之间的参数匹配，规程或规范有何要求？
 - 1.30 锅炉过热器出口参数与汽轮机进口参数有什么关系？
 - 1.31 蒸汽管道的温度下降是由什么造成的？
 - 1.32 对现有机组机炉参数匹配统计分析有什么结果？
 - 1.33 如何进行机炉参数匹配？
 - 1.34 我国超超临界机组主蒸汽系统蒸汽参数是如何选取的？
 - 1.35 再热蒸汽系统的功能是什么？
 - 1.36 对再热蒸汽系统的管道压降有什么要求？
 - 1.37 规程或规范对再热蒸汽系统的管道压降有什么要求？
 - 1.38 现有机组再热系统蒸汽参数是如何匹配的？
 - 1.39 我国超临界机组再热蒸汽系统蒸汽参数应如何匹配？
 - 1.40 研发我国超超临界发电机组，应在哪些主要技术参数与主要设备结构选型方面进行分析论证？
 - 1.41 常规机组的蒸汽参数与发电效率一般为多少？
 - 1.42 在超超临界机组参数范围的条件下，主蒸汽压力提高1MPa，机组的热耗率下降多少？
 - 1.43 在超超临界机组参数范围的条件下，主蒸汽温度每提高10℃，机组的热耗率下降多少？
-第二章 超超临界机组锅炉第三章 煤及煤粉监视技术及制粉设备第四章 燃烧优化技术及燃烧设备第五章 超临界和超超临界锅炉蒸发受热面水动力循环第六章 1000MW机组炉内汽水系统第七章 超（超

<<锅炉运行技术问答>>

) 临界锅炉承压部件材料第八章 锅炉焊接工艺第九章 风烟系统及设备第十章 除尘除灰设备及系统第十一章 锅炉点火前的准备工作第十二章 DG3000 / 26.15. 1型锅炉运行

<<锅炉运行技术问答>>

章节摘录

第一章 概述1.1 目前我国火力发电的发展状况如何？

2005年，我国装机总容量约5亿kW，煤电装机量约占装机总量的76%。

据国际能源署（IEA）2002年世界能源展望中的“中国能源展望”预测，中国GDP到2020年翻两番后，发电量为48130亿kW·h，其中煤电35030亿kW·h，需要总装机容量10.87亿kW。

与GDP翻两番的目标相适应，2020年前我国每年平均要有超过40GW的装机容量增长。

由于火力发电将在未来电力资源占主导地位，因此，引进和建设低煤耗、大容量的超超临界火电机组势在必行且已全面展开。

1.2 世界上第一台实验性的超临界锅炉是由谁制造的？

世界上第一台实验性的超临界锅炉是西门子公司根据捷克人马克·本生1919年的专利方案制造的。

1.3 超超临界机组蒸汽参数发展概况如何？

世界上第一台实验性的超临界锅炉是西门子公司根据捷克人马克·本生1919年的专利方案制造的，后来世界各发达国家竞相研究和生产超超临界机组。

超超临界机组蒸汽参数经历了高一低一高的过程，并不是按部就班由22.2MPa / 538 / 538 向上发展的。

1949年，前苏联安装了第一台超超临界直流锅炉试验机组，出口参数为29.4MPa / 600 （12t / h），之后作为改造中压机组的前置级，又生产了29.4MPa / 650。

C的100MW机组。

1956年，西德投运了1台参数为34MPa / 610 ，容量为88MW的机组。

欧洲在1995～1999年间，至少投运了9台蒸汽压力为28.5-31.0MPa、温度为545-587 的超超临界机组，并将蒸汽温度提高至600 以上。

<<锅炉运行技术问答>>

编辑推荐

《锅炉运行技术问答》可供从事超超临界火电机组锅炉运行技术人员培训使用，也可供电厂其他技术人员、管理人员和高等院校相关专业师生参考。

<<锅炉运行技术问答>>

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>