

<<供热锅炉与系统故障的分析与评述>>

图书基本信息

书名：<<供热锅炉与系统故障的分析与评述>>

13位ISBN编号：9787112083978

10位ISBN编号：7112083974

出版时间：2006-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中华人民共和国住房和城乡建设部

页数：213

字数：188000

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>

<<供热锅炉与系统故障的分析与评述>>

内容概要

本书包括的主要内容有：锅炉的爆管及爆炸；锅炉出力不足；效率低及运行中的故障；锅炉房辅助设备及系统故障；供热站、换热设备及热计量、管道故障及供热系统设备选材与水质问题等内容。

本书可供从事供热锅炉生产、设计、施工、操作、管理、研究等人员使用，也可供大专院校师生使用。

<<供热锅炉与系统故障的分析与评述>>

书籍目录

- 第一章 锅炉的爆管及爆炸 1.1 因水质不良而引起的爆管 1.1.1 水冷壁爆管及其爆口分析 1.1.2 水质管理不善造成大面积水冷壁爆管 1.1.3 水冷壁管的氢损坏 1.2 由于水循环不良引起的爆管事故 1.2.1 水循环设计不当锅炉多次爆管 1.2.2 常见水循环部位不良的爆管 1.2.3 低温直供系统采用自然循环热水锅炉 1.3 间供热水锅炉用于直供系统造成的爆管 1.4 过热器的爆管及吹灰引起的管子磨损 1.4.1 过热器的堵塞爆管 1.4.2 吹灰引起的管子磨损 1.5 锅炉的爆炸事故 1.5.1 苛性脆化引起的锅炉爆炸事故 1.5.2 一场未遂的锅炉爆炸事故
- 第二章 锅炉出力不足、效率低及运行中的故障 2.1 锅炉出力不足及效率低 2.1.1 热水锅炉由于水流阻力和空气预热器堵灰、漏风影响出力 2.1.2 全面测试分析改进提高锅炉出力和效率 2.2 盲目采用分层燃烧技术的负效应 2.2.1 分层燃烧是链条锅炉提高出力和热效率的有效措施 2.2.2 采用分层燃烧加剧了炉排片烧毁的故障 2.2.3 采用分层燃烧增高了灰渣的含碳量 2.2.4 安装分层燃烧装置, 不要将侧墙水冷壁下联箱的死水区暴露在炉膛内 2.3 高原地区送、引风机风量、风压及功率的修正 2.4 煤粉炉严重结焦 2.5 循环流化床锅炉的严重磨损 2.6 锅炉汽水共腾事故 2.6.1 炉水发沫及汽水共腾的危害及处理 2.6.2 热电厂锅炉的发沫和汽水共腾事故 2.6.3 供热锅炉的发沫及汽水共腾事故 2.6.4 炉水碱度和含盐量与炉水发沫关系的探讨 2.6.5 并炉时发生的汽水共腾 2.7 AZD20-13-A型锅炉烟尘超标 2.8 水煤浆锅炉用炉内脱硫试验失败的分析
- 第三章 锅炉房辅助设备及系统故障 3.1 给水软化防垢设备 3.1.1 钠离子交换器的过滤速度 3.1.2 钠离子交换器的还原液浓度 3.1.3 阳树脂的“铁中毒”及交换器的内壁防腐 3.1.4 锅内加药锅炉人口结垢的消除 3.2 反渗透脱盐装置的故障与争议 3.2.1 反渗透膜的堵塞与破损 3.2.2 膜组件排列组合不当的事故 3.2.3 反渗透精处理系统选择的争议 3.3 给水除氧的故障 3.3.1 加亚硫酸钠除氧效果的改进 3.3.2 加装热力除氧器导致铸铁省煤器爆管事故 3.3.3 射流真空除氧的低位设置问题 3.3.4 还原铁粉过滤除氧出水不能达标的原因 3.4 碎煤机出力达不到要求的问题 3.5 水力除灰渣系统的故障 3.5.1 由于设计不当而造成的水力除渣故障 3.5.2 水力除灰的管道腐蚀问题
- 第四章 供热站、换热设备及热计量 4.1 供热站的供热故障 4.1.1 定压控制方法不当引起的故障 4.1.2 供热方式不合理引起的故障及锅炉煤耗高问题 4.1.3 由于管网漏损和供水温度变化引起的故障 4.2 供热站运行调节的故障 4.2.1 循环水泵超负荷运行的故障 4.2.2 首站循环水泵蝶阀调节的故障 4.2.3 首站调节换热器蒸汽流量发生噪声 4.3 换热器的故障 4.3.1 板式换热器的堵塞与受热 4.3.2 管壳式换热器的流体诱发振动破坏 4.3.3 波节管换热器的流体诱发振动破坏 4.3.4 首站换热器的磨损及腐蚀 4.3.5 换热器二次网出水温度过低 4.4 散热器的选用及腐蚀 4.4.1 散热器的散热面积与散热量 4.4.2 散热器的材质与腐蚀 4.5 热、流量计的故障 4.5.1 热、流量计安装未能满足直线管段长度的要求 4.5.2 压差式流量计引压管的故障 4.5.3 热量表热量计算基础的差异
- 第五章 管道故障及供热系统设备选材与水质问题 5.1 管道的泄漏与腐蚀 5.1.1 管道系统泄漏事故 5.1.2 管道堵塞引起热水锅炉汽化 5.1.3 塑套钢直埋管的泄漏 5.1.4 钢套钢直埋管的腐蚀 5.1.5 凝结水管的防腐与铁污染防治 5.2 补偿器的损坏事故 5.2.1 套筒式补偿器泄漏及锈死事故 5.2.2 波纹管补偿器的应力腐蚀开裂事故 5.2.3 波纹管补偿器损坏原因的争议 5.2.4 波纹管补偿器的应变时效损坏 5.3 供热设备的选材问题 5.3.1 不锈钢和铜合金在换热器上的应用 5.3.2 不锈钢材的选择 5.3.3 316L不锈钢镍含量在国标与ASTM标准中的差异 5.3.4 薄壁不锈钢的强度问题 5.4 供热系统的水质 5.4.1 供热管网的竣工清洗 5.4.2 供热系统的水质问题
- 案例索引 主要参考文献

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>