

<<锅炉原理>>

图书基本信息

书名：<<锅炉原理>>

13位ISBN编号：9787801255792

10位ISBN编号：7801255798

出版时间：1986-5

出版时间：第1版 (1986年5月1日)

作者：范从振

页数：349

字数：505000

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>

<<锅炉原理>>

内容概要

本书着重讲述锅炉的工作原理和计算方法。

内容包括：燃料；燃料燃烧计算和锅炉机组热平衡；煤粉制备；燃烧的基本理论和设备；自燃循环和强制流动锅炉的汽水系统、受热面布置、工作特性、运行调节和起停方法；锅炉热力计算和水动力计算等。

本书系高等学校电厂热能动力专业的教材，也可供水力发电厂和锅炉制造行业的工程技术人员学习参考。

<<锅炉原理>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 锅炉设备的作用及构成 1.2 锅炉分类 1.3 锅炉的安全和经济指标 1.4 国外锅炉发展趋势简介第二章 燃料 2.1 锅炉用燃料 2.2 煤的成分 2.3 燃料的某些特性 2.4 煤的分类 2.5 重油 2.6 气体燃料第三章 燃料燃烧计算和锅炉机组热平衡 3.1 燃烧所需空气量和过量空气系数 3.2 燃烧产物(烟气量)的计算 3.3 烟气分析 3.4 不完全燃烧方程式(烟气中一氧化碳含量的计算) 3.5 锅炉运行状态下过量空气系数的确定 3.6 空气和燃烧产物的焓的计算 3.7 锅炉机组的热平衡计算 3.8 锅炉机组热平衡试验第四章 煤粉制备 4.1 煤粉的性质 4.2 煤的可磨性系数 4.3 磨煤机 4.4 制粉系统 4.5 制粉系统的基本部件第五章 燃烧过程理论基础 5.1 燃烧化学反应动力学基础 5.2 燃烧反应的动力区和扩散区 5.3 煤和煤粉的燃烧第六章 燃烧设备 6.1 煤粉燃烧器及其流体力学特性 6.2 煤粉气流的着火 6.3 煤粉炉的点火装置 6.4 煤粉炉 6.5 层燃炉 6.6 沸腾炉第七章 过热器和再热器 7.1 过热器和再热器的作用和工作特点 7.2 过热器和再热器的型式和结构及其汽温特性 7.3 热偏差 7.4 运行中影响汽温的因素 7.5 蒸露度的调节方法 7.6 过热器和再热器运行中的若干问题 7.7 管子壁温计算第八章 省煤器和空气预热器 8.1 尾部受热面概述 8.2 省煤器 8.3 空气预热器 8.4 尾部受热面运行中的若干问题第九章 炉内传热计算 9.1 炉内传热的相似理论计算方法 9.2 炉膛水冷壁的面积及其他结构特性 9.3 受热面的污染系数和热有效系数 9.4 系数M 9.5 炉膛黑度 9.6 炉内热负荷的分布规律第十章 半辐射和对流受热面的传热计算 10.1 对流传热计算的基本公式 10.2 传热温压 10.3 传热系数 10.4 对流受热面的面积和流通截面的面积 10.5 对流受热面热传热计算方法说明第十一章 锅炉机组的设计和布置 11.1 锅炉热力计算的程序和方法 11.2 主要设计参数的选择 11.3 影响锅炉布置的因素 11.4 锅炉的典型布置第十二章 自然循环和蒸发受热面 12.1 自然循环的基本概念 12.2 汽水混合物的流型和传热 12.3 两相流体的基本参数 12.4 流体的流动阻力 12.5 简单回路的水循环计算 12.6 复杂回路的水循环计算 12.7 循环安全检查 12.8 提高循环安全性的措施第十三章 强制流动锅炉及其水动力特性第十四章 蒸汽净化和锅炉水质工况第十五章 锅炉运行附录 主要符号表

<<锅炉原理>>

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>