

《电厂锅炉原理及设备》

图书基本信息

书名：《电厂锅炉原理及设备》

13位ISBN编号：9787508358147

10位ISBN编号：7508358147

出版时间：2007-8

出版社：中国电力

作者：叶江明

页数：389

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电厂锅炉原理及设备》

内容概要

《电厂锅炉原理及设备》主要讲述：大型火力发电厂燃煤锅炉的原理及设备。内容包括燃料及燃料燃烧计算、锅炉热平衡及计算、水循环计算、锅炉热力计算；煤粉制备系统及设备、燃烧设备、蒸发设备、过（再）热设备、水和空气的加热设备；煤粉燃烧理论基础、自然循环原理、控制流动锅炉原理；蒸汽净化；锅炉运行及事故处理方法。《普通高等教育“十一五”规划教材：电厂锅炉原理及设备》是高等学校热能动力工程专业必修课程，适用于热能动力工程类各专业方向的学生，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

《电厂锅炉原理及设备》

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 电厂锅炉的作用及设备构成第二节 电厂锅炉设备的基本特征第三节 锅炉的分类和型号第四节 锅炉技术的发展第二章 燃料及燃料燃烧计算第一节 燃料的成分及其主要特性第二节 燃料燃烧计算第三节 烟气分析方法第四节 空气和烟气焓的计算第三章 锅炉机组热平衡第一节 锅炉热平衡第二节 锅炉输入热量和有效利用热量第三节 锅炉的各项热损失第四节 锅炉效率及燃料消耗量计算第五节 锅炉热平衡试验方法第四章 煤粉制备系统及设备第一节 煤粉的性质第二节 磨煤设备及其特性第三节 煤粉制备系统第四节 煤粉制备系统的主要辅助设备第五节 煤粉制备系统的选型第五章 煤粉燃烧理论基础及燃烧设备第一节 燃烧的基本理论第二节 煤粉气流的着火和燃烧第三节 煤粉燃烧器及点火设备第四节 煤粉炉的炉膛及其特性第五节 燃烧调整试验方法第六章 蒸发设备第一节 概述第二节 汽包第三节 水冷壁的作用和结构第四节 水冷壁的布置型式第五节 蒸发受热面存在的问题及其防止措施第七章 过热器和再热器第一节 过热器和再热器的作用及其特点第二节 过热器和再热器的结构型式及其汽温特性第三节 热偏差第四节 蒸汽温度的调节第五节 对流受热面的高温积灰和高温腐蚀第八章 省煤器和空气预热器第一节 省煤器第二节 空气预热器第三节 尾部受热面的布置第四节 低温受热面的积灰、磨损和腐蚀第九章 自然循环原理及计算第一节 自然循环的基本原理第二节 两相流的流型和传热第三节 两相流的特性参数及流动阻力第四节 自然水循环的可靠性指标及计算方法第五节 自然循环常见故障及提高安全性措施第六节 自然循环锅炉的应用实例第十章 蒸汽净化第一节 蒸汽污染的原因及其净化措施第二节 饱和蒸汽的机械携带第三节 蒸汽的溶解性携带第四节 汽水分离和蒸汽清洗装置第十一章 控制流动锅炉第一节 控制循环锅炉第二节 直流锅炉第三节 复合循环锅炉第四节 直流锅炉的流动特性第五节 沸腾传热恶化及其防止措施第六节 超临界压力锅炉简介第十二章 锅炉热力计算及其设计布置第一节 电厂锅炉整体布置及其主要设计参数的选择第二节 电厂锅炉热力计算的任务及顺序第三节 炉膛热力计算第四节 对流和半辐射受热面的热力计算第十三章 锅炉运行及事故处理第一节 汽包锅炉的启动与停运第二节 汽包锅炉的运行调节.....附录I 锅炉水动力计算线算图附录II 锅炉热力计算线算图参考文献

精彩短评

1、屌丝专业必备

《电厂锅炉原理及设备》

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:www.tushu000.com