

<<锅炉设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<锅炉设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508336251

10位ISBN编号：7508336259

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社

作者：姜锡伦

页数：263

字数：412000

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>

<<锅炉设备及运行>>

内容概要

本书为全国电力高等职业教育规划教材。

主要内容包括锅炉基础知识、锅炉燃料、锅炉物质平衡和热平衡、煤粉制备、燃烧原理及设备、自然循环蒸发设备及蒸汽净化、过热器与再热器、省煤器和空气预热器、强制流动锅炉及其水动力特性、锅炉的启动和停运、锅炉机组的运行与调节及锅炉事故等。

本书可作为高等职业教育电力技术类专业教学用书，也可以作为学历教育教学用书和职业资格及岗位技能培训教材。

<<锅炉设备及运行>>

书籍目录

前言第一章 电站锅炉基础知识 第一节 电站锅炉的构成及工作过程 第二节 电站锅炉的规范、型号及安全指标 第三节 锅炉的分类 第四节 典型锅炉介绍第二章 锅炉燃料 第一节 燃料介绍 第二节 煤的成分及其性质 第三节 煤的特性及分类 第四节 液体和气体燃料第三章 锅炉物质平衡和热平衡 第一节 燃料燃烧所需空气量及过量空气系数 第二节 烟气成分及其烟气量的计算 第三节 燃烧方程式 第四节 根据烟气成分过量空气系数及烟气焓 第五节 锅炉热平衡及其意义 第六节 锅炉正平衡求效率 第七节 锅炉反平衡求效率及各项热损失 第八节 锅炉燃料消耗量 第九节 锅炉机组热平衡试验方法第四章 煤粉制备 第一节 煤粉的特性 第二节 煤的可磨性 第三节 磨煤机 第四节 制粉系统 第五节 制粉系统的部件第五章 燃烧原理及设备 第一节 燃烧基本概念 第二节 煤粉气流的燃烧过程 第三节 煤粉燃烧器 第四节 煤粉炉及点火装置 第五节 循环流化床锅炉简介第六章 自然循环蒸发系统及蒸汽净化 第一节 自然循环汽包锅炉的蒸发设备 第二节 自然循环流动特性及安全性 第三节 蒸气净化第七章 过热器与再热器 第一节 过热器与再热器的工作特点 第二节 过热器与再热器的型式和结构 第三节 热偏差 第四节 汽温调节 第五节 过热器与再热器的烟气侧工作过程第八章 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 尾部受热面的积灰、磨损和低温腐蚀第九章 强制流动锅炉及其水动力特性 第一节 控制循环锅炉 第二节 直流锅炉 第三节 复合循环锅炉简介 第四节 强制流动特性第十章 锅炉机组的启动和停运 第一节 锅炉机组运行概述 第二节 汽包锅炉的启动与停运 第三节 直流锅炉的启动与停运 第四节 锅炉的停用保护第十一章 锅炉机组的运行与调节 第一节 汽包锅炉的变工况运行特性 第二节 锅炉的运行调节 第三节 直流锅炉的运行特点 第四节 单元机组变压运行第十二章 锅炉事故 第一节 概述 第二节 汽包锅炉水位事故 第三节 锅炉受热面爆破事故 第四节 超临界压力直流锅炉水冷壁的安全运行 第五节 炉膛灭火爆炸事故 第六节 锅炉主要辅机的常见故障及处理参考文献

<<锅炉设备及运行>>

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>