

《硫化床燃烧技术的工业应用》

图书基本信息

书名：《硫化床燃烧技术的工业应用》

13位ISBN编号：9787801257284

10位ISBN编号：7801257286

出版时间：1999-1

出版社：中国电力出版社

作者：刘德昌 编

页数：305

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

《流化床燃烧技术的工业应用》

内容概要

《流化床燃烧技术的工业应用》着重介绍流化床燃烧技术的发展及其工业应用，全书共十六章：绪论，流化床燃烧流体动力学，流化床传热，流化床燃烧，流化床燃烧污染物排放控制，循环流化床锅炉典型炉型及大型化，小型工业流化床锅炉，循环床锅炉的设计，流化床燃烧系统主要部件及设计，流化床锅炉的运行，流化床燃烧高温烟气炉，老电厂改造增容，流化床焚烧废物，流化床燃烧技术在水泥工业的应用，流化床锅炉主要辅机和耐火材料的选择，燃煤流化床燃气—蒸汽联合循环发电。书末附有循环流化床锅炉热力计算例题。

《硫化床燃烧技术的工业应用》

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 流化床燃烧的发展 第二节 流化床燃烧的原理、系统及组成 第三节 循环流化床燃烧的优缺点 第四节 循环床燃烧在电站锅炉领域的应用与发展 第五节 流化床燃烧在工业锅炉、窑炉、废物焚烧和水泥工业中的应用与发展 第六节 发展流化床燃烧的意义与结论 第二章 流化床燃烧流体动力学 第一节 气固流态化 第二节 鼓泡床内气固两相流体动力学特性 第三节 循环床内气固两相流体动力学特性 第三章 流化床传热 第一节 流化气体和固体颗粒之间的传热 第二节 鼓泡流化床的传热 第三节 循环流化床的传热 第四章 流化床燃烧 第一节 流化床燃烧的特点 第二节 流化床燃烧机理 第三节 流化床中煤粒的燃烧过程 第四节 循环流化床锅炉的燃烧区域 第五节 影响流化床燃烧的主要因素 第六节 炉膛内燃烧份额和一、二次风的分配 第五章 流化床燃烧污染物排放控制 第一节 流化床燃烧对烟尘及可燃物的排放控制 第二节 流化床燃烧对SO₂的排放控制 第三节 流化床燃烧对NO_x的排放控制 第四节 流化床燃烧对N₂O的排放控制 第五节 流化床最佳低污染燃烧过程的组织 第六章 循环流化床锅炉典型炉型及大型化 第一节 概述 第二节 鲁奇(Lurgi)型循环床锅炉 第三节 Pyroflow型循环床锅炉 第四节 Foster wheeler, 公司的循环床锅炉 第五节 Circoftjid型循环床锅炉 第六节 MSFB型循环床锅炉 第七节 国外几种惯性分离式循环床锅炉 第八节 我国几种电站循环床锅炉型式 第九节 循环床锅炉大型化及需要研究的问题 第七章 小型工业流化床锅炉 第一节 炉膛形式特殊的流化床锅炉 第二节 粒子螺旋运动的流化床锅炉 第三节 日本株式会社荏原制作所三循环流化床锅炉 第四节 两级燃烧的流化床锅炉 第五节 热解气化、燃烧相结合的流化床锅炉 第六节 英国立、卧式火管、水火管流化床锅炉 第七节 美国A型、D型流化床锅炉 第八节 工业微型流化床锅炉发电 第九节 带飞灰回燃的10t/h流化床锅炉 第十节 三旋风燃烧室内循环流化床锅炉 第八章 循环床锅炉的设计 第一节 循环床锅炉的设计程序 第二节 燃料特性和蒸汽参数对循环床锅炉设计的影响 第三节 锅炉的炉型及吸热量的分配 第四节 主要设计参数的选择 第五节 燃烧室的设计 第九章 流化床燃烧系统主要部件及设计 第一节 布风装置的结构及设计 第二节 粒子分离装置的种类与设计 第三节 回料器的种类 第四节 “L”型阀的设计 第五节 流化密封回料器的设计 第十章 流化床锅炉的运行 第一节 流化床锅炉冷态试验 第二节 流化床锅炉点火启动 第三节 流化床锅炉的运行 第四节 流化床锅炉常见故障及处理 第十一章 流化床高温烟气炉 第十二章 老电厂改造增容 第十三章 流化床焚烧废物 第十四章 流化床燃烧技术在水泥工业的应用 第十五章 流化床锅炉主要辅机和耐火材料的选择 第十六章 燃煤流化床燃气——蒸汽联合循环发电 附录 参考文献

《硫化床燃烧技术的工业应用》

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