

<<循环流化床锅炉理论设计与运行>>

图书基本信息

书名：<<循环流化床锅炉理论设计与运行>>

13位ISBN编号：9787801254580

10位ISBN编号：7801254589

出版时间：1998-5

出版时间：中国电力出版社

作者：岑可法

页数：754

字数：110000

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>

<<循环流化床锅炉理论设计与运行>>

内容概要

循环流化床锅炉技术是近十几年来迅速发展的一项高效低污染清洁燃烧技术。

国际上这项技术在电站锅炉、工业锅炉和废弃物处理利用等领域已得到广泛的商业应用，并向几十万千瓦级规模的大型循环流化床锅炉发展；国内在这方面的研究、开发和应用也是方兴未艾，已有上百台循环流化床锅炉投入运行或正在制造之中。

可以预见，未来的几年将是循环流化床飞速发展的一个重要时期。

本书是有关循环流化床锅炉理论、设计和运行方面的一本专著，它是作者收集了国际、国内大量最新研究资料的基础上，根据近十几年来浙江大学在循环流化床锅炉技术方面的研究成果组织编写而成的。

本书全面地介绍循环流化床锅炉的原理、流动特性、传热传质特性、启动运行和变负荷特性、防磨和灰渣综合利用等；对循环流化床锅炉总体设计、分离机构和物料回送装置、外置式换热器、布风装置、给料装置、点火装置、高温灰渣冷却装置等关键部件设计、以及对降低污染物排放和受热面防磨的各种措施进行了探讨，最后对循环流化床锅炉发展前景包括循环流化床锅炉大型化和联合循环技术的发展进行了分析。

本书内容丰富、新颖，基础理论与工程应用紧密结合，反映了国内外最新研究成果。

本书可供从事循环流化床锅炉研究、设计、运行和管理人员参考，也可作为高等院校有关专业的研究生、大学生的教材和教学参考书。

<<循环流化床锅炉理论设计与运行>>

书籍目录

前言总符号表第一章 循环流化床锅炉的原理及特点 第一节 循环流化床锅炉的原理 第二节 循环流化床锅炉的发展概况 参考文献第二章 宽筛分颗粒流态化的流体动力学特性 第一节 宽筛分颗粒特性的决定 第二节 床料颗粒在流化床内的运动规律 第三节 气固流态化分类 第四节 临界流化速度及床层阻力特性 第五节 流化床的气泡特性 第六节 流化床内颗粒的夹带与扬析 参考文献第三章 循环流化床的流体动力特性 第一节 从鼓泡流化床到循环流化床的特征分析 第二节 循环流化床的局部流动特性 第三节 循环流化的宏观流体动力特性 第四节 循环流化床内颗粒运动的数值计算 第五节 循环流化床内颗粒和气体的混合 第六节 内循环流化床的流体动力特性 参考文献第四章 循环流化床的传热和传质 第一节 循环流化床下部密相区与受热面间的传热 第二节 循环流化床上部稀相区受热面的传热 第三节 循环流化床内颗粒的传热与传质 第四节 循环化床内传热数学模型及计算 参考文献第五章 煤粒在循环流化床内的燃烧与气化过程 第一节 煤粒在流化床内的燃烧过程 第二节 循环流化床中煤的燃烧特性 第三节 循环流化床锅炉的燃烧特性 第四节 物料循环量对锅炉的燃烧特性 第五节 物料循环量对锅炉燃烧特性及运行的影响 第六节 煤泥和煤水混合物的流化床燃烧机理 第七节 循环流化床内的气化过程 参考文献第六章 循环流化床内脱硫硝机理及排放控制第七章 循环流化床锅炉的启动和运行第八章 循环流化床锅炉的总体设计第九章 循环流化床的气固高温分离机构第十章 固体物料回送装置第十一章 循环流化床关键部件的设计第十二章 循环流化床锅炉金属件和耐火材料的磨损及预防第十三章 流化床灰渣的综合利用第十四章 循环流化床锅炉的发展前景

<<循环流化床锅炉理论与运行>>

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>