

<<中小型锅炉节能环保新技术>>

图书基本信息

书名：<<中小型锅炉节能环保新技术>>

13位ISBN编号：9787122063991

10位ISBN编号：7122063992

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：丁守宝 主编

页数：358

字数：601000

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>

<<中小型锅炉节能环保新技术>>

内容概要

本书以我国量大面广的中小型锅炉节能为主线,系统介绍了锅炉典型燃烧方式、锅炉传热过程、锅炉热平衡原理等锅炉节能的基础理论;锅炉燃烧调整、辅机经济运行、水质管理等经济运行技术;层燃锅炉改造、干熄焦余热回收、集中供热等典型节能技术;锅炉能效评价的测试方法、效率计算方法;锅炉房安全与节能管理、与锅炉节能密切联系的锅炉污染物减排技术等。

本书主题明确,紧扣当前我国锅炉节能工作的重点及热点——中小型锅炉的节能。内容由浅入深、逐层递进,在理论讲解的同时注意应用实例的说明,对我国中小型锅炉设计人员、制造、安装和改造工程技术人、运行和管理人、检验和监察人以及锅炉科研人员都具有重要参考价值,同时也可供大专院校师生参考使用。

<<中小型锅炉节能环保新技术>>

书籍目录

第一章 锅炉节能背景及意义 第一节 我国能源及环境现状 一、能源和环境的概念 二、能源环境问题 三、我国能源利用及环境现状 第二节 我国锅炉现状及节能意义 一、锅炉产品现状 二、在用锅炉节能现状 三、锅炉节能意义 第三节 锅炉节能相关法规 一、中华人民共和国宪法 二、中华人民共和国节约能源法 三、节能中长期专项规划 四、关于推进高耗能特种设备节能监管工作的指导意见 五、特种设备安全监察条例 第二章 锅炉节能基础理论 第一节 燃料及其基本特性 一、固体燃料 二、液体燃料 三、气体燃料 四、燃料的成分分析 五、燃料的发热量 第二节 燃烧基本原理 一、燃烧基本概念 二、煤的燃烧 三、液体燃料的燃烧 四、气体燃料的燃烧 五、燃烧所需的空气量 六、燃烧产生的烟气量 第三节 锅炉典型燃烧方式 一、层状燃烧 二、悬浮燃烧 三、沸腾燃烧 四、煤的气化 第四节 锅炉传热过程 一、热传导 二、热对流 三、热辐射 第五节 锅炉热平衡原理 一、锅炉热平衡 二、锅炉热效率计算方法 三、输入锅炉的热量 四、输出锅炉的热量 五、锅炉热损失 第三章 锅炉经济运行与管理 第一节 燃煤锅炉燃烧调整 一、手烧炉的燃烧调整 二、链条炉的燃烧调整 三、煤粉炉的燃烧调整 四、循环流化床锅炉的运行调节 第二节 燃油(气)锅炉燃烧调整 一、合理配风 二、燃烧调节 三、其他调节方法 第三节 锅炉吹灰及除渣 一、吹灰及除渣的意义 二、积灰积渣产生的原因 三、常见吹灰器的工作原理 四、冲击波吹灰系统 第四节 锅炉辅机经济运行 一、离心泵的工作原理 二、离心泵的能量损失 三、泵与风机的节能运行 四、除渣及除灰设备 五、提高辅机可靠性 第五节 锅炉水质管理与水处理 一、水质不良对锅炉安全经济运行的影响 二、工业锅炉水处理的目的和总体要求 三、天然水中的杂质和危害 四、锅炉水质指标和标准 五、锅外水处理 六、锅内水处理 七、锅炉给水除氧 八、锅炉水处理方法选择 第六节 锅炉除垢技术 一、水垢的形成和分类 二、水垢的危害及防止 三、锅炉除垢 第七节 锅炉合理排污与节能 一、排污的作用和目的 二、排污的方式和要求 三、排污量的监控及计算 四、锅炉排污水的综合利用 五、锅炉排污系统的热能回收改造实例 第八节 冷凝水的回收节能技术 一、凝结水的利用方式 二、冷凝水回收的原则 三、凝结水回收方法及对比分析 四、冷凝水回收的污染 五、冷凝水回收水处理技术 六、冷凝水的回收节能实例 第四章 锅炉节能技术 第五章 余热利用 第六章 系统节能技术 第七章 锅炉节能评价及分析 第八章 燃煤锅炉污染物减排技术 第九章 锅炉房的安全节能管理参考文献

<<中小型锅炉节能环保新技术>>

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>