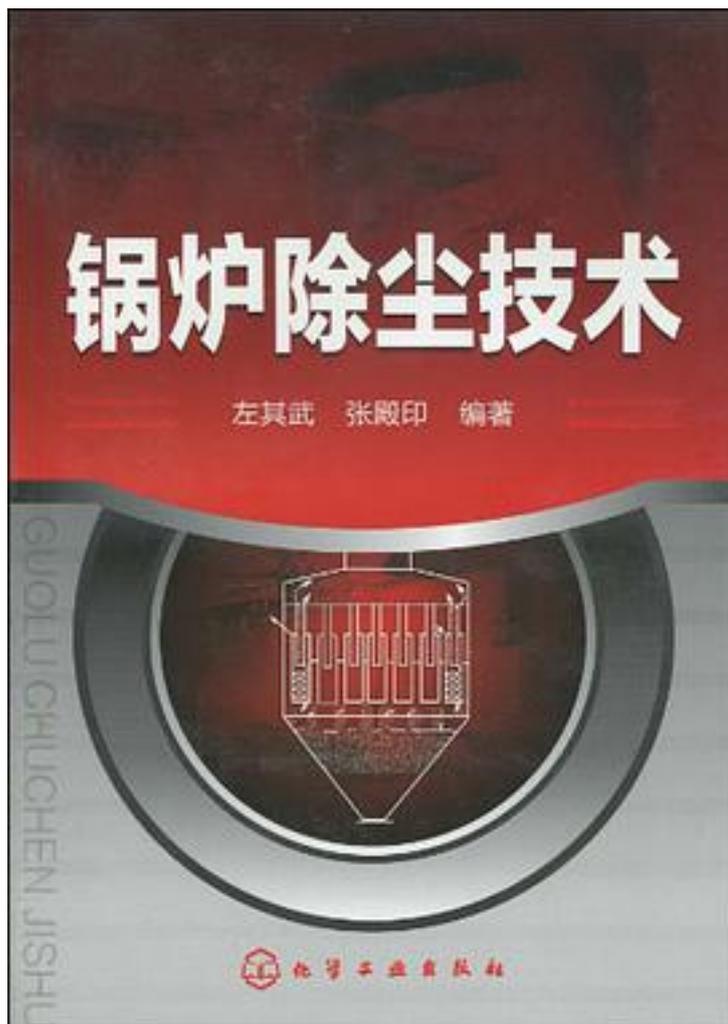


# 锅炉除尘技术



[锅炉除尘技术\\_下载链接1](#)

著者:左其武//张殿印

出版者:化学工业

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787122074959

《锅炉除尘技术》是一本专门介绍锅炉烟气除尘技术的专业书，内容包括了燃煤锅炉袋

式除尘器、除尘滤料、锅炉静电除尘器、输排灰装置、除尘配套设备、除尘风机、袋式除尘器与静电除尘器的复合以及中小型锅炉烟气脱硫技术。全书涉及了除尘系统的设计选型和运行维护，国内外燃煤锅炉烟气净化系统设计制造、安装经验以及对外技术谈判和调研资料，具有较强的实用性和参考价值。

《锅炉除尘技术》可供工矿企业和科研设计单位广大环保技术人员、管理人员阅读，也可供高等院校相关专业师生参考。

作者简介:

目录: 第1章 原始数据 1.1 烟尘来源与组成 1.1.1 烟尘来源 1.1.2 烟尘化学组成 1.1.3 烟尘物理性质 1.2 锅炉烟气性质、特点及主要危害 1.2.1 烟气性质及特点 1.2.2 燃煤锅炉烟气的主要危害 1.2.3 污染物排放标准 1.3 燃煤锅炉烟气量和污染物的确定 1.3.1 燃料燃烧排烟量 1.3.2 燃煤锅炉污染物排放量第2章 燃煤锅炉袋式除尘器 2.1 概述 2.1.1 燃煤锅炉袋式除尘系统的特点 2.1.2 袋式除尘器在国内燃煤锅炉上应用状况 2.2 袋式除尘器的基础知识 2.2.1 常用术语涵义 2.2.2 袋式除尘器的原理 2.2.3 影响技术性能的因素 2.2.4 袋式除尘器的分类 2.3 行喷脉冲袋式除尘器构造 2.3.1 基本构造 2.3.2 箱体构造 2.3.3 花板构造 2.3.4 除尘器灰斗构造 2.4 主要部件 2.4.1 滤袋 2.4.2 笼架 2.4.3 滤袋和笼架的安装 2.4.4 灰斗伴热 2.4.5 灰斗振动器 2.4.6 气体出入口阀门 2.5 清灰系统 2.5.1 清灰的意义 2.5.2 脉冲清灰过程 2.5.3 脉冲清灰系统 2.6 燃煤锅炉袋式除尘器技术方案 2.6.1 组成界面和供货范围 2.6.2 结构型式的选择 2.6.3 过滤速度 2.6.4 袋间气流上升速度 2.6.5 分室 2.6.6 除尘系统的安全与保护 2.6.7 自动控制 2.6.8 气源 2.6.9 燃煤锅炉袋式除尘器常用规格 2.7 燃煤锅炉袋式除尘器运行管理 2.7.1 除尘器的启动 2.7.2 除尘器的停机 2.7.3 日常维护第3章 滤料 3.1 纤维材料 3.1.1 合成纤维 3.1.2 玻璃纤维 3.2 滤料后整理 3.2.1 合成纤维织物的后处理 3.2.2 玻璃纤维织物的后处理 3.2.3 滤料覆膜 3.3 滤料的选择 3.3.1 除尘器所处理的含尘气体的特征 3.3.2 粉尘的特性 3.3.3 除尘器的清灰方式 3.3.4 处理燃煤锅炉烟气滤料的选用条件 3.3.5 锅炉用滤料第4章 锅炉静电除尘器 4.1 静电除尘器的工作原理和性能 4.1.1 静电除尘器工作原理 4.1.2 静电除尘器分类 4.1.3 静电除尘器性能参数 4.1.4 影响静电除尘器性能的因素 4.2 锅炉静电除尘器构造 4.2.1 静电除尘器壳体 4.2.2 电极 4.2.3 清灰装置 4.2.4 气流分布装置 4.3 锅炉静电除尘器供电装置 4.3.1 高压供电装置 4.3.2 电极电压的调节 4.3.3 低压供电与控制装置 4.4 静电除尘器选型与改造 4.4.1 静电除尘器的选用 4.4.2 静电除尘器新技术 4.4.3 静电除尘器的改造 4.5 小锅炉多管旋风除尘器 4.5.1 多管旋风除尘器的特点 4.5.2 工作原理和构造 4.5.3 技术性能 4.5.4 GOX型多管除尘器第5章 输排灰装置 5.1 机械输送装置 5.1.1 螺旋输送机 5.1.2 埋刮板输送机 5.1.3 斗式提升机 5.2 气力输送装置 5.2.1 工作原理 5.2.2 气力输送设备和主要部件 5.2.3 气力输送系统设计 5.3 排灰装置 5.3.1 排灰装置的选用要求 5.3.2 插板阀 5.3.3 双层卸灰阀 5.3.4 锁气翻板卸灰阀 5.3.5 旋转卸灰阀 5.4 贮灰仓 5.4.1 选用和设计要求 5.4.2 设备本体第6章 除尘配套设备及其他 6.1 管道阀门 6.1.1 电动阀门 6.1.2 气动阀门 6.2 烟囱 6.2.1 烟囱能力计算 6.2.2 烟囱设置原则 6.3 除尘管道 6.3.1 管道设计要求 6.3.2 管道结构 6.3.3 除尘管道内的风速及压力损失 6.4 管道滑动支座 6.4.1 管道支座跨距 6.4.2 管道滑动支座 6.5 管道膨胀补偿技术 6.5.1 管道膨胀伸缩量计算 6.5.2 非金属补偿器 6.5.3 金属波纹补偿器 6.6 保温和涂装 6.6.1 保温 6.6.2 涂装第7章 风机 7.1 风机的分类、命名和选用 7.1.1 离心风机的分类 7.1.2 离心风机的命名 7.1.3 风机性能选用 7.1.4 风机性能换算 7.2 风机的运行特性 7.2.1 风机的主要性能参数 7.2.2 风机的特性曲线 7.2.3 风机的并联和串联 7.3 风机选用、调速与节能 7.3.1 风机的选用 7.3.2 风机调速与节能 7.4 风机系统的设计和运行要求 7.4.1 风机布置 7.4.2 风机的隔振和消声措施 7.4.3 风机的运行故障分析和排除方法第8章 袋式除尘器与静电除尘器的复合 8.1 两种除尘器的特点 8.1.1 静电除尘器特点及使用中存在的问题 8.1.2 袋式除尘器特点及使用中存在的问题 8.2 基本性能比较 8.2.1 除尘效率 8.2.2 锅炉系统变化对除尘器的影响 8.2.3 运行与管理 8.2.4

设备投资 8.2.5 运行维护费用 8.3 A-CSE电复袋除尘技术 8.3.1 电袋复合除尘器开发 8.3.2  
A-CSE系列电复袋除尘器的要点 8.3.3 突出的技术特点 8.3.4  
A-CSE电复袋除尘器技术改造应注意的问题 8.3.5  
A-CSE系列电复袋除尘器的工程运用第9章 中小型锅炉脱硫技术 9.1 常用烟气脱硫工艺  
9.2 双碱法烟气脱硫技术 9.2.1 化学原理 9.2.2 工艺流程 9.2.3 双碱法工艺特点 9.3  
荷电干式吸收剂喷射烟气脱硫技术 9.3.1 CDSI系统工作原理 9.3.2  
CDSI系统基本工艺流程 9.3.3 CDSI系统主要设备 9.3.4 CDSI系统的技术条件与参数 9.4  
石灰-石膏滤泡湿法脱硫技术 9.4.1 湿法脱硫工艺评价 9.4.2 工作原理及特点 9.4.3  
工艺流程 9.4.4 主要工艺设备说明 9.5 中小锅炉脱硫发展方向 9.5.1  
中小锅炉烟气脱硫工艺选择的原则 9.5.2 不同锅炉脱硫工艺的分析 9.5.3  
中小锅炉脱硫发展方向附录 附录1 主要燃料特征 附录2 燃烧反应 附录3  
燃烧产生污染物量参考文献  
· · · · · · [\(收起\)](#)

[锅炉除尘技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[锅炉除尘技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[锅炉除尘技术\\_下载链接1](#)