

<<脉冲袋式除尘器手册>>

图书基本信息

书名：<<脉冲袋式除尘器手册>>

13位ISBN编号：9787122096470

10位ISBN编号：7122096475

出版时间：2011-3

出版单位：化学工业

作者：张殿印//王纯

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>

## <<脉冲袋式除尘器手册>>

### 内容概要

《脉冲袋式除尘器手册》分三篇，共十二章，主要介绍了气体粉尘性质、测试方法，过滤清灰理论和基础知识；脉冲袋式除尘器设计，脉冲袋式除尘器一般形式和特殊形式，除尘器滤料、附属设备、仪表、控制；应用技术措施和系统设计，在各行业的工程应用实例和安装、运行、维护管理等内容。

《脉冲袋式除尘器手册》凝聚了作者多年来的实践经验和研究成果，很多内容是首次公开发布，内容翔实，具有较强的可操作性，利用本书能进行脉冲袋式除尘设备的设计、选择、工程应用，维护管理并能判断、解决生产过程中遇到的技术和设备问题。

《脉冲袋式除尘器手册》可供科研设计单位、工矿企业用户、设备生产厂家的环保技术人员、运行管理人员阅读，也适合高等院校环保专业师生参考。

## &lt;&lt;脉冲袋式除尘器手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 粉尘和气体的性质第一节 粉尘的来源、分类和危害一、粉尘的涵义二、粉尘的来源三、粉尘的分类四、粉尘的危害第二节 粉尘的基本性质一、粉尘颗粒的形状二、粉尘的粒径和粒径分布三、粉尘的物理性质四、粉尘的化学性质第三节 气体的基本性质一、流体的基本性质二、气体三定律和状态方程三、气体静止和运动方程四、气体的主要参数第二章 脉冲袋式除尘器基础知识第一节 袋式除尘器发展历程一、袋式除尘历史沿革二、我国袋式除尘器发展进程第二节 脉冲袋式除尘器术语和分类一、脉冲袋式除尘器术语二、脉冲袋式除尘器分类三、脉冲袋式除尘器命名第三节 脉冲袋式除尘器组成和工作原理一、脉冲袋式除尘器组成二、工作原理第四节 脉冲袋式除尘器性能参数一、处理气体流量二、设备运行阻力三、除尘效率四、除尘器排放浓度五、除尘器漏风率六、壳体耐压强度七、设备耗钢量八、脉冲喷吹参数九、压缩空气耗量第五节 脉冲袋式除尘器性能测定一、测定条件选择原则和安全措施二、袋式除尘器测试项目及要求的三、袋式除尘器测试方法第三章 纤维过滤和脉冲清灰基本理论第一节 含尘气体和尘粒运动一、粒子运动的基本方程二、粒子的流体阻力三、粒子在气体中的运动第二节 纤维过滤基本理论一、滤料的过滤机理二、稳定过滤和非稳定过滤三、粉尘层和表面过滤机理第三节 脉冲清灰基本理论一、粉尘黏附力二、影响黏附力的因素三、脉冲喷吹清灰机理四、声波辅助清灰原理五、联合清灰机理第二篇 设备篇 第四章 脉冲袋式除尘器设计第一节 设计条件和依据一、设计原则二、设计条件分析三、设计要点第二节 脉冲袋式除尘器工艺设计一、工艺设计注意事项二、主要技术参数设计计算三、除尘器箱体设计四、脉冲清灰装置设计五、离线装置设计六、旁路装置设计第三节 脉冲袋式除尘器结构设计一、结构设计要点二、袋式除尘器荷载分析三、袋式除尘器结构形式四、材料选用五、结构极限状态设计第四节 气流组织试验和设计一、气流组织和均布设计要点二、相似理论和近似模拟方法三、计算机数值模拟第五节 除尘器改造设计一、改造设计原则二、袋式除尘器改造设计三、电除尘器改为脉冲袋式除尘器设计四、电除尘器改为电袋复合除尘器设计第六节 脉冲袋式除尘器涂装设计一、钢材除锈二、涂料选择和涂层结构三、涂装设计和检验第五章 脉冲袋式除尘器一般形式第一节 脉冲除尘机组一、脉冲除尘机组技术特点二、扁袋脉冲除尘机组三、圆筒体脉冲除尘机组四、HMC型脉冲除尘机组第二节 料仓泄压脉冲袋式除尘器一、料仓除尘器技术特点二、KMC型库顶脉冲袋式除尘器三、DMCC型仓顶脉冲袋式除尘器四、LCDMCC型仓顶脉冲袋式除尘器第三节 小型脉冲袋式除尘器一、技术特点二、普通小型脉冲袋式除尘器三、小型低压脉冲袋式除尘器四、圆筒形脉冲袋式除尘器五、旁插扁袋脉冲除尘器六、环隙喷吹袋式除尘器七、旋风脉冲袋式除尘器八、VLG型吸料脉冲除尘器九、凹凸式脉冲袋式除尘器第四节 箱式喷吹脉冲袋式除尘器一、箱式喷吹主要技术特点二、侧喷脉冲袋式除尘器三、气箱脉冲袋式除尘器第五节 大型脉冲袋式除尘器一、主要技术特点二、长袋离线脉冲袋式除尘器三、直通式脉冲袋式除尘器四、旋转式脉冲袋式除尘器五、大中型脉冲袋式除尘器第六章 脉冲袋式除尘器的特殊形式第一节 高压脉冲袋式除尘器一、高压脉冲袋式除尘器设计二、高炉煤气脉冲袋式除尘器第二节 高温脉冲袋式除尘器一、高温脉冲袋式除尘器滤料二、金属纤维高温脉冲袋式除尘器三、陶瓷高温脉冲袋式除尘器第三节 塑烧板除尘器一、塑烧板除尘器特点二、普通塑烧板除尘器三、高温塑烧板除尘器四、塑烧板除尘器应用第四节 滤筒式除尘器一、滤筒式除尘器的特点二、除尘器滤筒三、横插式滤筒除尘器四、立式滤筒除尘器五、焊接滤筒除尘器六、RS型滤筒除尘器第五节 电袋复合式除尘器一、分类二、两种除尘器的特点三、电袋复合除尘器工作原理四、技术性能五、应用注意问题第六节 防爆脉冲袋式除尘器一、袋式除尘器本体设计二、防爆装置设计三、配套件选用第七章 除尘用滤料第一节 滤料的分类和技术要求一、滤料分类与命名二、滤料技术要求第二节 滤料纤维一、天然纤维二、普通合成纤维三、高性能纤维四、玻璃纤维第三节 滤料织造和后处理一、滤料的织造二、滤料的后处理第四节 常用滤料一、中常温滤料二、防静电滤料三、拒水防油滤料四、覆膜滤料五、玻璃纤维滤料六、高温滤料七、锅炉专用滤料八、金属纤维滤料九、滤筒用滤料第五节 滤袋制作与配件一、滤袋的组成和分类二、滤袋的规格三、滤袋的加工制作四、脉冲除尘器滤袋骨架第六节 滤料性能检验方法一、滤料检验的内容和抽样二、物理性能测试三、滤料力学性能检验四、滤料透气性和阻力的检验五、滤料除尘效率测定六、阻燃性能测试七、荷电性能检验第七节 选用滤料注意事项一、选用的原则二、根据含尘气体性质选用三、根据粉尘性质选用四、按除

## &lt;&lt;脉冲袋式除尘器手册&gt;&gt;

尘器的清灰特点选用第八章 脉冲袋式除尘器配套装置第一节 电磁脉冲阀一、脉冲阀的分类二、脉冲阀结构三、脉冲阀技术性能四、脉冲阀安装方法五、脉冲阀的选用第二节 除尘器的排灰装置一、排灰装置的分类二、插板阀三、翻板式卸灰阀四、回转卸灰阀五、排灰装置的选用要求第三节 机械输灰装置一、机械输灰装置组成与工作原理二、螺旋输送机三、埋刮板输送机四、斗式提升机五、贮灰仓六、粉尘加湿与外运第四节 气力输送装置一、气力输送装置的分类二、稀相气力输送系统三、风动溜槽四、仓式泵输送装置五、栓状气力输送系统第五节 压缩空气系统设计一、供应方式二、用气量计算三、压气管道的设计计算四、贮气罐选型和设计五、压缩空气装置配件第九章 脉冲袋式除尘器自动控制第一节 脉冲袋式除尘器控制功能需求一、除尘器脉冲清灰控制二、除尘器输排灰控制三、除尘器贮灰卸灰装置控制四、其他控制功能第二节 脉冲袋式除尘器自动控制装置一、除尘系统自动控制特点二、自动控制系统组成三、可编程序控制四、脉冲控制仪五、智能型脉冲控制器第三节 脉冲袋式除尘器自动控制设计一、脉冲袋式除尘器的工作特点二、除尘器控制内容三、控制设计案例四、袋式除尘器电控技术发展趋势第四节 电气控制仪表一、温度仪表二、压力仪表三、粉尘物位仪表四、差压变送器第三篇 应用篇 第十章 脉冲袋式除尘系统设计第一节 除尘系统设计技术措施一、防止粉尘爆炸技术措施二、可燃气体安全技术措施三、处理高温烟气技术措施四、滤袋预涂层技术措施五、潮解、腐蚀、磨琢性粉尘技术措施六、寒冷、含焦油、低排放气体措施七、除尘系统节能的途径和措施八、气体含尘浓度高时的技术措施第二节 脉冲袋式除尘系统设计要点一、除尘系统组成二、除尘系统分类及特点三、除尘系统配置一般原则四、除尘系统的设计计算第三节 集气吸尘罩一、集气吸尘罩分类和工作原理二、密闭集气吸尘罩三、半密闭集气吸尘罩四、外部集气吸尘罩五、吹吸式集气吸尘罩第四节 除尘系统通风机一、通风机的分类和型号二、通风机的主要性能参数三、通风机的运行调节 四、通风机调速与节能第五节 噪声和振动防范一、噪声的概念二、噪声控制三、减振器第十一章 脉冲袋式除尘器工程应用实例第一节 在锅炉和燃煤电厂的应用一、粉尘来源和特点二、电改袋在燃煤锅炉上的应用三、在燃油锅炉尾气治理中的应用四、电袋一体化除尘器在锅炉除尘中的应用五、在秸秆锅炉除尘中的应用六、电袋复合除尘器在电厂除尘改造中的应用七、旋转喷吹袋式除尘器在电厂的应用第二节 在钢铁工业中的应用一、粉尘的来源和特点二、在高炉煤气净化中的应用三、在碾泥机室除尘中的应用四、在炼钢转炉二次烟气除尘中的应用五、在炼钢电炉高温烟气治理的应用六、滤筒式除尘器在焙烧厂应用七、塑烧板除尘器在精轧机除尘中的应用第三节 在建材工业的应用一、生产工艺对除尘的要求二、在净化水泥窑尾烟气中的应用三、在烘干机烟气除尘上的应用四、在水泥熟料粉磨系统改造上的应用五、在治理水泥磨粉尘中的应用六、在治理石膏注模粉尘中的应用七、在玻璃窑烟气治理中的应用第四节 在有色金属工业的应用一、有色金属工业烟尘特性二、在电解铝烟气净化中的应用三、在净化铝冶炼炉高温烟气中的应用四、在治理硅锰矿热电炉高温烟气中的应用五、在石灰炉炉气净化系统中的应用六、在净化烟化炉烟气中的应用七、在净化电石炉烟气中的应用第五节 在焦化生产中的应用一、粉尘来源和特点二、在煤粉碎除尘改造中的应用三、在回送焦台除尘中的应用四、在装煤车除尘中的应用五、在干熄焦除尘中的应用第六节 在垃圾焚烧厂的应用一、粉尘的产生与特性二、垃圾焚烧炉配套脉冲袋式除尘器三、在垃圾焚烧发电技术上的应用四、在医疗垃圾焚烧炉尾气净化中的应用第七节 袋式除尘器在其他行业中的应用一、在焊接作业烟尘净化中的应用二、在粮食饲料行业的应用三、在热镀锌槽烟气净化中的应用四、在沥青混凝土作业中的应用五、在橡胶行业的应用六、在湿型铸造生产中的应用七、在化肥厂高湿条件下的应用第十二章 脉冲袋式除尘器安装、运行和维护第一节 脉冲袋式除尘器安装一、安装准备二、安装的分类和流程三、安装质量标准和要求四、安装质量检查第二节 脉冲袋式除尘器调试和运行一、调试准备二、调试主要内容三、脉冲袋式除尘器的运行第三节 脉冲袋式除尘器维护管理一、维护管理注意事项二、脉冲袋式除尘器的维护管理三、附属设备维护管理第四节 脉冲袋式除尘器的故障及排除一、常见故障及处理二、脉冲袋式除尘器防灾三、滤袋的失效与防范四、脉冲阀故障分析与排除五、除尘设备事故与处理预案参考文献

## <<脉冲袋式除尘器手册>>

### 编辑推荐

《脉冲袋式除尘器手册》凝聚了作者多年来的实践经验和研究成果，很多内容是首次公开发布，内容翔实，具有较强的可操作性，利用本书能进行脉冲袋式除尘设备的设计、选择、工程应用，维护管理并能判断、解决生产过程中遇到的技术和设备问题。

<<脉冲袋式除尘器手册>>

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>