

布袋除尘设备

产品名称	布袋除尘设备
公司名称	苏州东盈环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市劳动路217号
联系电话	0512-67288273 15151649456

产品详情

脉冲布袋除尘系统解决方案

所属分类：[工业除尘](#) 发布时间：2017-10-25 23:31

工业粉尘处理系统——通过对工业生产过程中产生的粉尘污染物进行捕集，确保生产操作区域的粉尘含量低于国家或地方的职业卫生标准（国标GBZ2-2007）；同时对捕集到的含尘烟气进行过滤，以保证经过处理后所排放气体达到国家或地方的排放标准（国标GB16297-1996）。

工业除尘系统的设计，需要考虑粉尘特性及尘源特点、生产工艺情况、现场空间条件、以及特殊的安全需求和节能要求；因此采用的方式也各有不同。但是，基本上可以分为捕集、输送、过滤和控制四个部分。

脉冲袋式除尘作为工业除尘方式的一种，被广泛应用于食品、制药、饲料、冶金、建材、水泥、机械、化工、电力、轻工行业的含尘气体的净化与粉尘物料的回收。

一、工艺流程：

除尘系统核心单元：脉冲袋式除尘器

脉冲布袋除尘器是一种干式除尘装置，也称过滤式除尘器（袋式除尘器），它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置，其作用原理是尘粉在通过滤布纤维时因惯性作用与纤维接触而被拦截，滤袋上收集的粉尘定期通过清灰装置清除并落入灰斗，再通过出灰系统排出。

清灰方式主要有两种：一种是机械抖动，另一种是使用不同压力的气流对布袋进行反吹，可分为烟气反吹和脉冲空气反吹。

脉冲布袋除尘器的分类：

- 1.脉冲喷吹布袋除尘器
- 2.机械振打清灰布袋除尘器
- 3.回转反吹风扁布袋除尘器
- 4.旁插扁布袋除尘器

注：根据使用工况选择使用的除尘器根据使用温度选择使用的布袋

二、脉冲袋式除尘器具有以下优点：

除尘效率高，可捕集粒径大于0.3微米的细小粉尘，除尘效率达99%以上；

使用灵活,处理风量可由每小时数百万立方米到数十万立方米,可直接设于室内机床附近的小型机组,也可做成大型的除尘器;

结构简单,运行稳定,投资较小,维护方便。

三、结构

它由上、中、下箱体、排灰系统及脉冲反吹系统五部分组成。上箱体包括可掀起的检修门和出风口；中箱体包括多孔板，除尘布袋及龙骨；下箱体包括灰斗和脚架；排灰系统包括卸料阀和集灰桶；脉冲反吹系统包括脉冲电磁阀、喷吹管、储气罐和控制面板。

四、工作原理

含尘气体由除尘器进风口进入中、下箱体，含尘气体通过滤袋进入上箱体过程中由于滤袋的各种效应作用将尘气分离开，粉尘被吸附在滤袋上，而气体穿过滤袋经文氏管进入上箱体，从出风口排出。含尘气体通过滤袋的净化过程、随着时间的增加而积附在滤袋上的粉尘越来越多，增加了滤袋的阻力，致使通过滤袋气体量逐渐减少。为使阻力控制在限定范围内（一般为1200~1500Pa），保证所需气体量通过由控制仪发出指令，按顺序触发各控制阀开启脉冲阀，气包内的压缩空气瞬时地经脉冲阀至喷吹管的各孔喷出，在经文氏管喷射到各对应的滤袋内。滤袋在气流瞬间反向作用下急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘脱落，滤袋得到再生。被清除掉的灰尘落入灰斗，经卸料阀排出机体。积附在滤袋上的粉尘被有周期地脉冲喷吹清除，使净化的气体正常通过，保证除尘系统运行。

五、原理图

六、脉冲布袋除尘器的适用范围：

布袋除尘器广泛适用于：五金、水泥、建材、陶瓷、电子、化工、鞋业、铸造、塑料、铝制品、冶金、电力、皮革、食品、机械加工、炼铁厂、炼钢厂、铁合金厂、耐火厂、发电厂等的烟气治理除尘系统。垃圾焚烧炉、燃煤锅炉、流体化床锅炉等烟气过滤。沥青混凝土搅拌，建材、水泥陶瓷、石灰、石膏等生产场所。铝电解、铅、锡、锌、铜及其他稀有金属的冶炼烟气过滤，微细物料回收，液、固分离。化工、焦炭、炭黑、染料、制药、塑胶等领域的液固分离及微细物料回收。采矿、粮食加工、面粉、电子行业、木材加工等的灰尘治理和净化收集。