

甘肃除尘器 净岩环保 催化燃料设备

产品名称	甘肃除尘器 净岩环保 催化燃料设备
公司名称	淄博净岩环保通风设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市文昌湖区萌水镇北衣村北首
联系电话	13561666004 13561666004

产品详情

布袋除尘器的沉降作用及筛滤作用

布袋除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，将气体中的粉尘过滤出来，其工作原理如下：

- (1)重力沉降作用—含尘气体进入布袋除尘器时，颗粒大、比重大的粉尘，在重力作用下沉降下来，这和沉降室的作用 相同。
- (2)热运动作用—质轻体小的粉尘，随气流运动，废弃处理设备，非常接近于气流流线，能绕过纤维。但它们在受到作热运动(即布朗运动)的气体分子的碰撞之后，便改变原来的运动方向，这就增加了粉尘与纤维的接触机会，使粉尘能够被pu捉。当滤料纤维直径越细，袋式除尘器，旷地空闲率越小、其pu捉率就越高，所以越有利于除尘。
- (3)惯性力作用—气畅通流畅过滤料时，可绕纤维面过，面较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞面被pu捉。
- (4)筛滤作用—当粉尘的颗粒直径较滤料的纤维间的旷地空闲或滤料上粉尘间的间隙大时，粉尘在气畅通流畅过期即被阻留下来，此即称为筛滤作用。当滤料上积压粉尘增多时，这种作用就比较明显起来。

当滤袋表面的粉尘不断增加，导致设备阻力上升，如果阻力继续上升将影响整个生产系统的稳定性，所以需要布袋进行反吹再利用，再利用是通过布袋除尘器自带的自动喷吹系统实现的，自动喷吹系统包括PLC控制面板、气包、震打管、喷吹管等部分组成，当PLC控制面板工作以后，程控仪开始工作，输出信号，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，附于袋表的粉尘迅速脱离滤袋落入下料斗，分离下来的白炭黑由文丘里输送器重新送回系统。

旋风除尘器除尘效率与尘粒粒径有什么关系？

旋风除尘器的除尘效率与尘粒的粒径有关。粒径越大，效率越高，当粒径大到某一值时，旋风除尘器的除尘效率可以达到。那么影响旋风除尘器效率的主要因素有哪些呢？

1、入口流速

在一定范围内提高进气管流速，可以提高除尘效率。但入口流速太高，会把已分离的某些尘粒卷入内旋流重新带走，导致除尘效率下降。另外，压力损失与入口速度的平方成正比，入口流速过大，压力损失上升。因而。

从技术和经验综合考虑，入口流速的合适范围，一般取12-20m/s，不宜低于10m/s，以防止入口管道积灰。

2、除尘器的结构尺寸

筒体直径愈小，在同样切线速度下，尘粒所受离心力愈大，尺寸效率愈高。筒体高度的变化对除尘效率影响不明显，而适当加长锥体的高度，有利于提高除尘效率。

3、粉尘粒径与密度 由于尘粒所受离心力与粒径的三次方成正比，而所受径向气体阻力仅与粒径的一次方成正比，因而大粒径比小粒径更易捕集。除尘效率随着尘粒真密度的增大而提高，密度小难分离，除尘效率下降。

4、气体温度和粘度

气体粘度随温度升高而增大，而分割粒径又与粘度的平方根成正比，甘肃除尘器，因而旋风除尘器的除尘效率随 气体温度与粘度的增加而降低。

5、除尘设备下部的气密性

除尘器内部静压从外壁向中心逐渐降低，即使除尘在正压下运行，锥体底部也可能处于负压状态。若除尘器下部不严而漏入空气，会把已落入灰斗的粉尘重新带走，使除尘效率明显下降。

旋风除尘器属于除尘设备中的一种，一般用于预收尘和降温的工况。一般用于预收尘和降温的工况。人们在购买旋风除尘器的时候经常会看到 两种旋风除尘器，即粗短型旋风除尘器和细长型旋风除尘器，这两种样式的旋风除尘器都有着自己的功效，只是功效效率不一样，适应工况也是不一样的。下面咱就来讲一下这两种旋风除尘器应该怎样选型及它们的应用工况和使用效果作一下对比。

客户在想要定一台旋风除尘器时，要根据旋风除尘器的气体的含尘浓度、粉尘的性质、分离要求，允许阻力损失、除尘效率等因素，合理选择除尘器的型号规格，从各类除尘器的结构特性来看，催化燃料设备，粗短型的旋风除尘器，一般应用于阻力小，处理风量大，净化要求低的场合，细长型的旋风除尘器，适用于净化要求较高的场合，特备应当指出，锅炉排烟的特点是烟气流量大，而且烟气流量的变化也很大，在选用旋风除尘器时，应使烟气流量的变化与旋风除尘器适宜的烟气流速相适应。以在锅炉工况变动时能够取得良好的除尘效果。

甘肃除尘器-净岩环保-催化燃料设备由淄博净岩环保通风设备有限公司提供。淄博净岩环保通风设备有限公司（www.budaichuchenqi.net.cn）是山东 淄博 ,废气处理设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在净岩环保领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽

谈，共创净岩环保更加美好的未来。