

# 四川除尘设备滤筒除尘器工作原理及粉尘滤筒除尘器设备特点

产品名称	四川除尘设备滤筒除尘器工作原理及粉尘滤筒除尘器设备特点
公司名称	成都绿科卓越环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市成华区建设北路三段309号5栋1-2层26号
联系电话	028-87576800 19981217275

## 产品详情

四川工业废气处理设备成都绿科快速上门安装

滤筒除尘器工作原理：粉尘滤筒除尘器阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大，当阻力达到某一规定值时，进行清灰。为了保证系统的正常运行，除尘器阻力的上限应维持在1400-1600Pa范围内，当超过此限定范围，应由PLC脉冲自动控制器通过定阻或定时发出指令，进行三状态清灰。灰斗内收集的粉尘通过卸灰阀，连续排出。

粉尘滤筒除尘器工作原理：含尘气体进入粉末回收滤筒除尘器灰斗后，由于气流断面突然扩大，气流中一部分颗粒粗大的尘粒在重力和惯性力作用下沉降下来；粒度细、密度小的尘粒进入过滤室后，通过布朗扩散和筛滤等综合效应，使粉尘沉积在滤料表面，净化后的气体透过滤筒进入上箱体的净气腔并汇集至出风口排出。滤筒除尘器的阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大。阻力达到某一规定值时，进行清灰。为了保证系统的正常运行，除尘器阻力的上限应维持在1400~1600Pa范围内，当超过此限定范围，应由PLC脉冲自动控制器通过定阻或定时发出指令，进行三状态清灰。灰斗内收集的粉尘通过卸灰阀，连续排出。

成都绿科卓越环保科技有限公司表示清灰装置虽然花样繁多，但其基本作用不外乎三种，即机械振动，气流反吹和脉冲喷吹。机械振动是古老的清灰方法，它是利用机械装置使产生垂直振动，水平振动和扭曲振动而清灰的。出现的脉冲喷吹清灰是利用压缩空气的短促喷吹，瞬间逆着过滤气流向滤袋喷吹，使粉法脱离的方法。按清灰装置的构造不同可以分为管式喷吹脉冲除尘器、箱式喷吹脉冲除尘器和移动喷吹脉冲除尘器三种。

管式喷吹脉冲除尘器：脉冲除尘器清灰时，压缩空气由滤袋口上部的喷吹管的孔眼直接喷射到滤袋内。在滤袋口有的装设文氏管进行导流，有的不装置文氏管，但要求喷吹管孔眼与滤袋中心在一条垂直线上，管式喷吹是常用的一种清灰方式。其特点是容易实现所有滤袋的均匀喷吹，清灰效果好。

箱式喷吹脉冲除尘器：箱式喷吹是一个滤袋室用一个脉冲阀喷吹，不设喷吹管，一台除尘器分为若干个

滤袋室，装设与袋室匹配若干个脉冲阀，箱式喷吹的优点是喷吹装置简单，换袋维修方便。但单室滤袋数量受限制。如果滤袋数量过多，会影响滤袋的清灰效果。

粉尘滤筒除尘器特点：

1.采用垂直式滤筒结构，便于粉尘吸附及清灰；且由于在清灰时滤料的抖动较小，使滤筒的寿命大大高于滤袋，维修费用低。

2.采用目前上先进的离线三状态（过滤、清灰、静止）清灰方式，避免了清灰时的“再吸附”现象，使清灰可靠。

3.设计有预收尘机构，不但克服了粉尘直接冲刷容易磨损滤筒的缺点，而且可以大大提高除尘器入口处的粉尘浓度。

4.对影响主要性能的关键元件（如脉冲阀）采用耐损耗元件，其易损件膜片的使用寿命超过100万次。

5.采用分列喷吹清灰技术，一个脉冲阀可同时喷吹一列（每列滤筒数量多为12个），可大大地减少脉冲阀的数量。

6.脉冲阀三状态清灰机构采用PLC自动控制，并兼有定时或手动二种控制方式任选。

7.可根据安装空间的需要采用不同列数、行数的滤筒任意组合；单位过滤面积占用的三维空间小，可替用户节约大量空间资源，间接减少用户的一次性投资成本。

8.使用寿命长，滤筒的使用寿命可达2年，大大地减少了除尘器换滤芯的次数（传统布袋除尘器平均每6个月左右换一次），维护简单，大大降低了用户在使用过程中的维护成本。

产品标签：四川锅炉除尘设备、成都脉冲布袋除尘器、都江堰单机布袋除尘器

成都绿科：<http://www.cdtkzy.com/>

我们的地址：成都市成华区建设北路三段309号5栋1-2层26号电话：028-87576800联系手机：19981217275  
期待您的咨询