

# 供应除尘器滤袋

产品名称	供应除尘器滤袋
公司名称	璐瑶过滤器材厂
价格	20.00/个
规格参数	
公司地址	固安县牛驼镇温泉园区
联系电话	0316-6176492 13180343227

## 产品详情

### 1 布袋除尘器

布袋除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。

**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，这和沉降室的作用完全相同。

**热运动作用**——质轻体小的粉尘(1微米以下)，随气流运动，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，使粉尘能够被捕捉。当滤料纤维直径越细，旷地空闲率越小、其捕捉率就越高，所以越有利于除尘。

**惯性力作用**——气畅通流畅过滤料时，可绕纤维而过，而较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞而被捕捉。

**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。

布袋除尘器良久以前就已广泛应用于各个产业部分中，用以捕集非粘结非纤维性的产业粉尘和挥发物，捕捉粉尘微粒可达0.1微米。但是，当用它处理含有水蒸汽的气体时，应避免泛起结露题目。袋式除尘用具有很高的净化效率，就是捕集细微的粉尘效率也可达99%以上，而且其效率比高。

布袋除尘器[2]结构组成：除尘器出灰斗、进排风道、过滤室（中、下箱体）、清洁室、滤袋及框架（袋笼骨）、手动进风阀，气动蝶阀、脉冲清灰机构等。

除尘过程：含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。

## 2 工作原理及特性

1、本除尘器采用分室停风脉冲喷吹清灰技术，克服了常规脉冲除尘器和分室反吹除尘器的缺点，清灰能力强，除尘效率高，排放浓度低，漏风率小，能耗少，钢耗少，占地面积少，运行稳定可靠，经济效益好。

2、由于采用分室停风脉冲喷吹清灰，喷吹一次就可达到彻底清灰的目的，所以清灰周期延长，降低了清灰能耗，压气耗量可大为降低。

3、检修换袋可在不停系统风机，系统正常运行条件下分室进行。滤袋袋口采用弹性涨圈，密封性能好，牢固可靠。滤袋龙骨采用多角形，减少了袋与龙骨的磨擦，延长了袋的寿命，又便于卸袋。K2=烟气道和挡板门的压损系数 Q=烟气量

## 3 工作原理

除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。

## 4 特点

输送设备的发展：

继续向大型化发展。大型化包括大输送能力、大单机长度和大输送倾角等几个方面。水力输送装置的长度已达 440 公里以上。带式输送机的单机长度已近 15 公里，并已出现由若干台组成联系甲乙两地的"带式输送道"。不少国家正在探索长距离、大运量连续输送物料的更完善的输送机结构。

扩大输送设备的使用范围。发展能在高温、低温条件下、有腐蚀性、放射性、易燃性物质的环境中工作的，以及能输送炽热、易爆、易结团、粘性的物料的输送机。

使输送设备的构造满足物料搬运系统自动化控制对单机提出的要求。如邮局所用的自动分拣包裹的小车式输送机应能满足分拣动作的要求等。1、进、出口风道布置紧凑，气流阻力小。2、采用上部抽袋方式，换袋时抽出骨架后，脏袋投入箱体下部灰斗，由人孔处取出，改善了换袋操作条件。

3、箱体采用气密性设计，密封性好，检查门用优良的密封材料，制作过程中以煤油检漏，漏风率很低。除尘滤袋底部积灰题目需要进行及时的处理，保证在行业中能够充分施展一定的作用，避免损害除尘袋笼，除尘袋笼能够在不同的行业中充分施展良好的机能上风，在除尘中据有重要的作用和价值，能够保证在除尘中继承产生良好的机能和价值。

降低能量消耗以节约能源，已成为输送技术领域内科研工作的一个重要方面。已将1吨物料输送1公里所消耗的能量作为输送机选型的重要指标之一。除尘器配有除尘滤袋会过滤一些可燃性尘埃，把有可燃性气体经由除尘袋笼形成的涡流分离。袋笼采用纺织滤布或非纺织毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、密度大的粉尘，因为重力的作用沉降下来，落于带上，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，负气体得到净化。袋笼的老化。主要因为以下原因引起的，须进行原因调查，采取消除措施并更换袋笼，袋笼采用美国技术，纯平不锈钢极板三电场长度，克服老式C型或W型极板电场不匀的现象。配有袋笼的除尘器收尘指标： $p_{total}=K_1Q_1+K_2Q_2$   $K_1=K_{drag}/A$  ( $K_{drag}$ =滤阻， $A$ =过滤的面积)对含纤维量大的粉尘其除尘滤袋除尘机理和所用除尘器与一般粉尘有所不同，纺织行业的除尘器的工作原理有两种，即过滤机理和离心分离机理。除尘器按除尘机理分为两大类。

圆形除尘器袋笼有较高的出产能力，擅长制作各种梯形除尘袋笼、扁形除尘袋笼等异型除尘袋笼，也可根据用户要求设计制造。

## 5 使用注意

1) 布袋除尘器新工艺旧布袋不应混装，避免损坏时间不同影响除尘设备正常工作。

2) 布袋的老化。主要由于以下原因引起的，须进行原因调查，采取消除措施并更换除尘滤袋。因异常高温而硬化收缩；因与酸、碱或有机溶剂的蒸气接触反应；与水分发生反应。

3) 滤布不宜挂得过松或过紧，过松容易积尘，过紧容易拉坏。

4) 更换下来布袋除尘器的布袋，先用压缩空气吹净，再检查有无破洞，有破洞修好后留待更换。如被粉尘糊住的布袋，用水冲洗，凉干后留待更换。

5) 除尘布袋的堵塞。布袋发生堵塞时，使阻力增高，可由压差计的读数增大表现出来。布袋堵塞是引起布袋磨损、穿孔、脱落等现象的主要原因。引起除尘布袋堵塞的原因，按下表进行检查并维修。一般采取下列措施：暂时地加强清灰，以消除布袋的堵塞；部分或全部更换布袋；调整安装和运行条件。

。