

洁林牌GL-10k滤式布袋除尘器厂家 工业粉尘净化处理除尘设备

产品名称	洁林牌GL-10k滤式布袋除尘器厂家 工业粉尘净化处理除尘设备
公司名称	广东洁林环境治理有限公司
价格	88889.00/套
规格参数	品牌:洁林 净化能力:10000 (m/h) 型号:GL-10000
公司地址	中国 广东 广州市 广州市番禺区大石街大涌路275号
联系电话	86-020-3114005 18902304858

产品详情

布袋除尘器工作原理及特点

布袋除尘器的概述：

布袋除尘器在我国各个领域有着重要作用，由于除尘布袋在除尘器的使用中占有一定的优势和特点，按照实际的使用和趋势进行良好的发展和进步，可以保证袋式除尘器在各种复杂工况下都能正常工作，从而也使得其应用领域不断扩大。

布袋除尘器的工作原理

含尘气流从下部孔板进入圆筒形滤袋内，在通过滤料的空隙时。粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。袋式除尘器很久以前就已广泛应用于各个工业部门中，用以捕集非粘结非纤维性的工业粉尘和挥发物，捕获粉尘微粒可达0.1微米。但是，当用它处理含有水蒸汽的气体时，应避免出现结露问题。袋式除尘器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。它比电除尘器结构简单、投资省、运行稳定，可以回收高电阻率粉尘；与文丘里洗涤器相比，动力消耗小，回收的干颗粒物便于综合利用。对于微细的干燥颗粒物，采用袋式除尘器捕集是适宜的。

袋式除尘器的缺点是过滤速度较低、一般体积庞大、耗钢量大、滤袋质量差、寿命短、压力损失大、运行费用高等。

布袋除尘器的特点

1、能耗少，钢耗少，占地面积少，可节省大量投资，维护成本低。

- 2、吸尘效率可达99.9%以上。进、出口风道布置紧凑，气流阻力小。
- 3、能更好的吸收其他除尘器难以回收的粉尘。
- 4、性能稳定可靠，对负荷变化适应性好，运行管理简便，特别适宜捕集细微而干燥的粉尘，所收的干尘便于处理和回收利用。
- 5、能适合生产全过程除尘新理论，降低总量排放。

除尘器或除尘设备就是把粉尘从烟气中分离出来的设备。而布袋除尘器也称为过滤式除尘器，是一种干式高效除尘器，它是利用纤维编制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。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。布袋除尘器是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。

滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，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、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料是，风尘被阻留，使气体得到净化。一般新滤料的除尘效率是不够高的。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着粉尘在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。另外，除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。布袋除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。布袋除尘器性能的好坏，除了正确选择滤袋材料外，清灰系统对布袋除尘器起着决定性的作用。