

# 工业除尘器的过滤清灰方式及工作原理介绍

产品名称	工业除尘器的过滤清灰方式及工作原理介绍
公司名称	河北同帮环保科技有限公司
价格	9500.00/台
规格参数	品牌:同帮 规格:1550*1550*2400 产地:河北沧州
公司地址	中国河北沧州泊头市洼里王镇赵百合村
联系电话	0317-8091959 17749830121

## 产品详情

### 布袋除尘器的几种清灰方式详细介绍

布袋除尘器在过滤过程中，灰颗粒会慢慢积聚在滤料表面形成一层粉尘灰层，需要进行清灰。清灰是保证布袋除尘器正常工作的重要环节和影响因素，一般袋式收尘器常见的清灰方式有脉冲喷吹式清灰、反吹风式清灰、机械振动式清灰和人工敲打等几种：

第一、脉冲喷吹式清灰：利用高速气流通过滤袋顶端时，吹向滤袋内部，形成空气波，使滤袋由上向下产生急剧的膨胀和冲击振动，产生很强的清落粉尘的作用。主要有顺喷式、逆喷式和对喷式三种方式。脉冲清灰作用较强，清灰效果较好，可提高过滤风速。是目前清灰效果比较好的清灰方式。

第二、气体清灰方式：利用高压气体或外部大气反吹滤袋，以振落和清除滤袋上的积灰。这种方法有包括反吹风清灰/脉冲喷吹清灰和反吸风清灰三种。其中最常用的是反吹风清灰方式，他是利用大气或者风机排出管道吸入气体而形成反向气流，利用反向风速和振动，来使得沉积的粉层尘脱落。

此清灰方式常用的是编织布滤料或使用过滤粘类滤料，容易清落的粉尘。反吹清灰方式的清灰作用比较弱，但要对滤布的损伤作用比振动清灰方式要小，所以，一些柔软的滤料，如玻璃纤维滤布多采用这种清灰方式。

第三、机械振打清灰：利用机械装置周期性的轮流振打各排滤袋，或摇动悬吊滤袋的框架,使滤袋产生振动而清落灰尘，以清除滤袋上的积灰。。针对不同的滤袋材料，分为顶部振打清灰、中部振打清灰两种这种清灰方式的机械构造简单，运转可靠，但清灰作用较弱，适用于纺织布滤袋

第四、人工敲打：顾名思义是利用人工来拍打布袋除尘器每个滤袋振落粉尘，以清除滤袋上的积灰。这种清灰方式浪费人力和时间成本，已经开始被慢慢淘汰了。

清灰效果不好会滤袋阻力随之上升，从而影响除尘效果，根据不同的工矿条件应选择不同的清灰方式以达到一定的清灰效果。

## 布袋除尘器工作原理

布袋除尘器在建材与化工行业中应用广泛，其工作原理简单，效果不错，适用于多种环境，所以是主要的除尘设备。布袋式除尘器是一种干式滤尘装置。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。

河北同帮环保科技有限公司坐落在沧州金丝小枣之乡----沧州泊头，工业粉尘处理，废气净化的生产厂家，可以现场勘察，提供技术指导，因除尘器型号众多，各个实施场地不同，故此价格仅为代表性价格，如需要请详细咨询客服，或者电话详谈，以便报出准确价格，沟通让合作更愉快！