

# 小型单机布袋除尘器 粉尘净化器 工业专用环保设备

产品名称	小型单机布袋除尘器 粉尘净化器 工业专用环保设备
公司名称	河北同帮环保科技有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	品牌:同帮 规格:1.4*1.1*4.4 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

河北同帮讲述提高布袋除尘器效率的主要控制途径

### 1、选择合适的除尘布袋

除尘布袋的选用至关重要，它直接影响除尘器的除尘效果，选用除尘布袋从下列几个方面选取择：气体的温度，潮湿度和化学性，颗粒大小，含尘浓度，过滤风速，清尘方式等因素。在脉冲和气箱式脉冲除尘器中，粉尘是附着在布袋的外表面。含尘气体经过除尘器时，粉尘被捕集在滤袋的外表面，而干净气体通过滤料进入滤袋内部。布袋内部的笼架用来支撑滤袋，防止滤袋塌陷，同时它有助于尘饼的清除和重新分布。

耐高温除尘布袋的面料和设计应尽量追求高效过滤、易于粉尘剥离及经久耐用效果。玻璃纤维机织布做基布，再配以优质聚酯短纤作面层，使其具有断裂强力高，断裂伸长小，热收缩率小，耐温度适中等特点。

通常，在烟气温度低于120℃，要求滤料具有耐酸性和耐久性的情况下，常选用涤纶绒布和涤纶针刺毡；在处理高温烟气(<250℃)时，主要选用石墨化玻璃丝布；在某些特殊情况下，选用炭素纤维滤料等。布袋除尘器运行中控制烟气通过滤料的速度(称为过滤速度)颇为重要。

### 2、布袋除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰

一般情况下，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，布袋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，使布袋除尘器效率下降。另外，布袋除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，布袋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。

### 3、对于不同粒径的粉尘，应采取不同的风速

想要提高除尘器的除尘效率，从除尘机理上来讲，我们知道在除尘过程中有惯性效应(包括碰撞、拦截)和扩散效应。所以在提高除尘器效率时，对粉尘粒径而言可考虑：

(1)粒径为5-15  $\mu\text{m}$  以内的粉尘，借助惯性效应就能够有效地捕集粉尘，因此可以提高过滤风速达到提高除尘器的除尘效率。

(2)粒径为1  $\mu\text{m}$  以下的微尘，可以借助扩散效应从而有效地捕集微尘，因而通过适当降低过滤风速可以达到提高除尘器除尘效率的目的。

河北同帮环保科技有限公司主要生产工业环保废气处理设备和除尘设备，我公司坐落在沧州金丝小枣之乡----沧州泊头，所生产的环保产品均达到ISO9001国际质量体系认证，ISO14001环境管理体系认证，购买者可以放心采购。河北除尘器厂家产品质量保证温馨提醒：因材质，数量等不同，价格不能一一展示，标注价格为参考价，切勿下单，请先咨询联系电话，我们会准时给你报价，谢谢合作。