

泽森环保133*2000除尘布袋工作原理及优势

产品名称	泽森环保133*2000除尘布袋工作原理及优势
公司名称	泊头市泽森环保设备有限公司
价格	2.60/条
规格参数	品牌:泽森环保 材质:涤纶 玻璃纤维 产地:河北省沧州市泊头市
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇左家桥村（注册地址）
联系电话	15716878895

产品详情

泽森环保133*2000除尘布袋工作原理及优势

袋式除尘器性能的好坏，除了正确选择滤袋材料外，清灰系统对袋式除尘器起着决定性的作用。为此，清灰方法是区分袋式除尘器的特性之一，也是袋式除尘器运行中重要的一环。布袋除尘器的工作原理是依靠编织的或毡织（压）的滤布作为过滤材料，当含尘气体通过滤袋时，粉尘被阻留在滤袋的表面，干燥空气则通过滤袋纤维间的缝隙排走，从而达到分离含尘气体粉尘的目的。它的工作机理是粉尘通过滤布时产生的筛分、惯性、黏附、扩散和静电等作用而被捕集。

（1）筛分作用：含尘气体通过滤布时，滤布纤维间的空隙或吸附在滤布表面粉尘间的空隙把大于空隙直径的粉尘分离下来，称为筛分作用。当灰尘的粒径大于过滤材料纤维之间的间隙或过滤材料上灰尘之间的孔隙时。灰尘被阻塞并留下，这称为筛选效果。对于常用的织物过滤器，此效果非常小，因为纤维之间的空隙通常大于灰尘颗粒的直径。仅当大量灰尘沉积在织物上时，筛分效果才能充分发挥。对于针刺毡或起绒滤布，由于毡或起绒滤布本身构成厚实的多孔滤层，可以比较充分发挥筛分作用，不完全依靠粉尘层来保持较高的除尘效率。

（2）惯性作用：含尘气体通过滤布纤维时，气流绕过纤维，大于1um以上的粉尘由于惯性作用仍保持直线运动撞击到纤维上而被捕集。粉尘颗粒直径越大，惯性作用也越大。过滤风速越高。

（3）挂接作用：当含尘气流靠近过滤材料纤维时，细粉尘仍残留在流线中，流线相对紧。如果灰尘颗粒的半径大于从灰尘中心到纤维边缘的距离。则灰尘被捕获，这称为钩挂效应。

（4）扩散作用：当粉尘颗粒在小于0.2um以下时，由于粉尘极为细小而产生如气体分子热运动的布朗运动，增加了粉尘与滤布表面的接触机会，使粉尘被捕集。这种扩散作用与惯性作用相反，随着过滤风速的降低而增大，粉尘粒径的减小而增强。因此，使用的过滤器材料纤维越细，纤维越致密，过滤器材料的除尘效率越高。

(5) 黏附作用：当含尘气体接近滤布时，细小的粉尘仍随气流一起运动，若粉尘的半径大于粉尘中心到滤布边缘的距离时，则粉-尘被滤布黏附而被捕集。滤布的空隙越小，这种黏附作用也越显著。

(6) 静电作用：当粉尘和滤布所带的电荷相反时，粉尘就被吸附在滤布上，从而提高除尘效率。反之，如果两者所带电荷相同，则产生斥力，粉尘不能吸附到滤布上，使除尘效率下降。所以，静电作用能改善或妨碍滤布的除尘效率。为了保证除尘效率，必须根据粉尘的电荷性质来选择滤布。一般静电作用只有在粉尘粒径小于1um以及过滤风速很低时才显示出来。在外加电场的情况下，可加强静电作用，提高除尘效率。

布袋除尘器 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，

由排气管排出。

以上是泽森环保总结的有关布袋除尘器工作原理的知识，希望对您有所帮助。

泊头市泽森环保设备有限公司是一家集研究、设计、制造安装及售后服务为一体的企业。北距北京260公里，距天津港220公里，京沪铁路，京福高速公路，104国道从市区通过。东临渤海，南部直通山东德州，位于铁路、公路、海运的枢纽地带。公司主要产品有主要产品有：催化燃烧设备、沸石转轮、布袋除尘器、UV光氧催化废气处理设备、低温等离子废气处理设备、等离子光解废气设备、活性炭废气处理设备、PP喷淋塔、焊烟净化器、烟雾净化器、等离子光氧一体机、等除尘设备以各种除尘器设备、螺旋输送机、插板阀、电磁脉冲阀、除尘布袋、骨架、星型卸料器等除尘器配件等。自成立以来一直致力于环保事业，坚持“团结、勤奋、开拓、求精”的企业精神，在技术上不断完善和创新，生产的产品能广泛应用于石材、冶炼、煤炭、石化、钢铁、有色、纺织、食品、造纸、医疗、化工、机械、橡胶、皮革、塑料等工业领域以及生活垃圾焚烧等行业的除烟、除尘、脱硫、除臭的废气处理及废水废渣处理。

公司秉承以质量开拓市场，以合理的价格市场，以周到的服务赢得信誉。“功欲善其事，必先利其器”，公司配套脉冲阀生产流水线车间，袋笼生产流水线车间，布袋生产流水线车间从而可以配件的质量与生产工期；大的工程设计与制造安装队伍可以整机设备选型适当、造价合理、工艺完善。不断开拓创新，以技术为核心，视质量为生命、奉客户为上帝，竭诚为您提供工程设计改造及无微不至的售后服务。

新世纪开始，我们广泛吸收公司的技术，创造出具有特色的系列产品，并建立了现场设计、现场制造和全系列售后服务网络。

