

# 沧州除尘设备

生成日期: 2025-10-10

选择除尘器时，必须考虑气体的风量、温度、成分、湿度等因素。电除尘器适合于大风量、温度 $<400^{\circ}\text{C}$ 的烟气净化；袋式除尘器适合于温度 $<260^{\circ}\text{C}$ 的烟气净化，不受烟气量大小的限制，当温度 $\geq 260^{\circ}\text{C}$ 时，烟气应冷却降温后方可使用袋式除尘器；袋式除尘器不宜处理高湿度和含油污的烟气净化；易燃易爆的气体净化（如煤气）适合于湿式除尘器；旋风除尘器的处理风量有限，当风量较大时，可采用多台除尘器并联的方式；当需要同时除尘和净化有害气体时，可考虑采用喷淋塔和旋风水膜除尘器。高温对除尘设备的滤袋损害是致命的。

沧州除尘设备

袋式除尘器的应用已有百余年的历史，其比较大的优点是除尘效率高（达99.99%以上），排放浓度可达到 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，且分级效率也很高，对 $2.5\mu\text{m}$ 以下的微细颗粒物也有很好的捕集效率，因此得到的应用。但袋式除尘器经过多年的运行也暴露出一些问题，如滤袋易损坏、结露、运行阻力高、清灰失灵、灰斗卸灰不畅等。造成袋式除尘器运行出现问题的因素有很多，除了除尘器自身因素外，操作、管理不当也是造成其在运行中出现问题的重要原因。本文对目前袋式除尘器在运行过程中经常出现的问题进行了分析讨论。保定移动式除尘设备配件除尘器，布袋式除尘器，袋式除尘器。

为了降低空气污染，保护大气环境，我国对环境保护越来越重视，对环保治理的投入在不断上升，环保投资占GDP比重也在不断增加。作为控制大气污染主要的装备制造产品——除尘设备，利用前景广阔。虽然目前我国除尘设备制造行业依然存在市场准入门槛低，标准不统一，使得参与项目竞争的企业良莠不齐，对行业的发展造成了一定的不利影响。但近几年，我国除尘设备制造行业各项指标依然保持着30%以上的年均增长速度，良好的发展前景，使得我国除尘设备制造行业投资前景依然广阔。

除尘器，是把粉尘从烟气中分离出来的设备叫除尘器或除尘设备。除尘器的性能用可处理的气体量、气体通过除尘器时的阻力损失和除尘效率来表达。同时，除尘器的价格、运行和维护费用、使用寿命长短和操作管理的难易也是考虑其性能的重要因素。除尘器是锅炉及工业生产中常用的设施。脉冲袋式除尘器自五十年代问世以来，经国内外使用，不断改进，在净化含尘气体方面取得了很大发展，由于清灰技术先进，气布比大幅度提高，故具有处理风量大、占地面积小、净化效率高、工作可靠、结构简单、维修量小等特点。除尘效率可以达到99%以上。是一种成熟的比较完善的高效除尘设备。颗粒层除尘器以不同粒度的颗粒材料堆积层为滤料来阻隔过滤气溶中所含粉尘的设备。

负压反吹滤袋除尘器的净化机理：是利用锅炉引风机组成除尘器系统负压，烟气负向流动。滤袋除尘器具有惯性碰撞、筛滤（接触阻留）、截捕、聚集和静电等滤尘作用，且能对粗（ $\geq 10\mu\text{m}$ 粒径）、细（ $<5\mu\text{m}$ 粒径的对人体危害比较大）颗粒的烟尘及悬浮微尘都能有效地捕集，这是它的突出优点。滤袋清灰，除尘器运行一段时间后，滤袋表面粘附和聚集起一定厚度的烟尘，通过控制反吹阀，布袋表面烟尘。滤袋除尘器设在引风机负压区，使除尘系统处于负压状态下工作，这有利于延长引风机的使用寿命和避免被烟尘磨损。为了保证滤袋正常工作，还设置旁路烟道及阀门锅炉检修烘炉及点火时使用含油烟较多的燃料对滤袋的影响而临时开通使用。机械除尘比人工除尘方便、干净，但机械除尘费用高，现大多采用脉冲除尘法。简单除尘设备生产厂家

袋式除尘器的进步主要表现在滤料的创新和清灰方式的变革上。沧州除尘设备

干式机械除尘器，主要指应用粉尘惯性作用、重力作用而设计的除尘设备，如沉降室、惰性除尘器、旋风除尘器等高浓度的除尘器等，主要针对高浓度粗颗粒径粉尘的分离或浓集而采用。湿式除尘器依靠水力亲润来分离、捕集粉尘颗粒的除尘装置，如喷淋塔、洗涤器、冲击式除尘器、文氏管等，在处理生产过程中发生的高浓度、大风量的含尘气体场合采用较多。对较粗的，亲水性粉尘的分离效率比干式机械除尘器要高。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。沧州除尘设备

河北上通环保科技有限公司位于五里窑东段，北环大转盘北300米路西院内。公司业务分为除尘设备，电力化工等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于环保行业的发展。上通环保科技秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。