

# 影响湿式静电除尘器性能的因素分为几方面

产品名称	影响湿式静电除尘器性能的因素分为几方面
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	2222.00/台
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:按要求制作 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市富镇开发区
联系电话	0317-8105558 15175726557

## 产品详情

影响湿式静电除尘器性能的因素分为几方面

湿式静电除尘器收尘原理及优点

- 一、含尘气体由进风口进入中、下箱体，含尘气体通过滤袋进入上箱体过程中由于滤袋的各种效应作用将尘气分离开。
- 二、滤袋在气流瞬间，反向作用下急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘脱落，滤袋得到再生。
- 三、含尘气体通过滤袋的净化过程、随着时间的增加而积附在湿式静电除尘器滤袋上的粉尘越来越多，致使通过滤袋气体量逐渐减少，增加了滤袋的阻力。
- 四、粉尘被吸附在滤袋上，而气体穿过滤袋经文氏管进入上箱体，从出风口排出。
- 五、为使阻力控制在限定范围内，所需气体量通过由控制仪发出指令。
- 六、按顺序触发各控制阀开启湿式静电除尘器脉冲阀，气包内的压缩空气瞬时地经脉冲阀至喷吹管的各孔喷出，在经文氏管喷射到各对应的滤袋内。
- 七、被清除掉的灰尘落入灰斗，经排料阀排出机体。

湿式静电除尘器运行效率的影响因素

影响湿式静电除尘器性能的因素大体可以分为以下：1、粉尘的特性。包括粉尘的化学成分、粒径分布、粘附性、比表面积等；2、烟气的性质。包括烟气的温度、湿度、含尘浓度等；3、湿式静电除尘器的本体结构参

数。包括湿式静电除尘器的设计比收尘面积、气流分布的均匀性、密封性、板线极配形式等4、湿式静电源的供湿式静电质量。包括供湿式静电波形、阻抗匹配、自动控制方式等。其中，粉尘特性和烟气性质通常是不

易控制的，在进行湿式静电除尘器结构设计时应重点考虑。本体结构参数则与设计、生产单位有着密切的关系。

面对日益严格污染物排放标准，我们必须对现有的湿式静电除尘器设备进行优化改造，以使除尘效率得到进一步的提高。

增强耐磨损性能是减少湿式电除尘器的磨损的一步，除尘器需要在各种场所使用，此外，在适合的场地使用除尘器，也是防止其被磨的一个方法。

## 湿式静电除尘器

湿式静电除尘器可以理解成通过静电收尘，然后通过湿法除尘。其原理是在阳极板和阴极线间施加数万伏直流高压电，在强电场的作用下，使得阴阳两极间的气体发生充分电离，

### 湿式静电除尘器技术原理

湿式静电除尘器可以理解成通过静电收尘，然后通过湿法除尘。其原理是在阳极板和阴极线间施加数万伏直流高压电，在强电场的作用下，使得阴阳两极间的气体发生充分电离，产生大量的电子和离子，在电场力的

作用下向两极移动的过程中，与烟气中的粉尘颗粒发生碰撞而荷电，荷电粉尘在电场力的作用下与气流分离向阳极板和阴极线运动，荷电粉尘到达极板和极线后由于静电力的作用而吸附在极板和极线上，\*通过冲洗系

统在极板和极线上形成的水膜或水雾将粉尘冲刷到集液斗内，从而使烟气净化。

### 湿式湿式静电除尘器收尘原理及优点时间

湿式湿式静电除尘器具有除尘效率高、压力损失小、操做简单、能耗小、无运动部件、无二次扬尘、维护费用低、生产停工短、可工作于烟气露点温度以下、由于结构紧凑而可与其它

湿式静电除尘器是通过过滤袋的吸附，运用了静电吸附灰尘的原理，将灰尘吸到设备中，在吸尘的同时保证空气净化效果增加。

? 湿式电除尘器能够迅速把墙面，地板上的灰尘清除干净，不仅速度快，还能除干净，如果发生磨损会影响使用效果，如何减少除尘器的磨损？

a、除尘管要求：除尘管的厚度要合适，流速要正常，不会产生堵塞现象。

b、本体要求：湿式电除尘器的本体在材料选择上要慎重，材料必须具备很好的耐磨性能。

c、内衬要求：在除尘器内壁以及其他易磨损部位涂上耐磨损涂料，增强湿式电除尘器的耐磨损性能。

以上信息由泊头市龙泰环保设备有限公司提供，本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为焦化厂除尘器、废钢破碎机除尘器、单机脉冲布袋除尘器、锅炉除尘器、布袋除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿电除尘器、静电除尘器、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时我公司生产除尘器布袋、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、卸料器、插板阀、输送机、提升机等除尘配件，高科技工程人员和精良的制作装团队经承合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎到厂参观。