

东莞锅炉粉尘黑烟处理设备厂家

产品名称	东莞锅炉粉尘黑烟处理设备厂家
公司名称	东莞市居峰环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:居峰环保 型号:JF001 产地:东莞
公司地址	东莞市石排镇横山村石崇大道锦绣江南6号铺（注册地址）
联系电话	15015364893 13192295038

产品详情

一、高压静电除尘器概述 高压静电除尘器是我公司引进并消化国内外先进技术，总结了国内设备运行经验后开发出来的新型产品，具有阻力小、分风均匀、运行稳定、除尘效率高等特点，对被捕集粉尘的适应性更为广泛，同时在入口处增设了适当的预荷电电极，能用较短的电场达到较高的除尘效率，整个电场牢固可靠，安装、调整、维护使用方便，是中小型企业理想的除尘设备。电除尘器广泛用于水泥建材、冶金化工、电力、矿山、制药、造纸等行业废气治理。

二、高压静电除尘器工作原理 高压静电除尘器是利用高压电场产生的静电力使烟气中的粉尘荷电，并在电场作用下使荷电粉尘从气流中分离出来，分别向阴、阳极移动并粘附其上，然后通过振打装置振打清灰，使积灰落入灰斗，达到收尘目的的除尘装置。

1、气体的电离 气体一般是中性的，但当气体分子获得一定的能量时，就会分离成电子、正离子、负离子，使气体变为导体。这种使气体具有导电性能的过程称为气体的电离。气体的电离分为自发性电离和非自发性电离。气体的非自发性电离是在电离剂(如火焰、紫外线、X射线等)作用下产生的；气体的自发性电离是在高压电场作用下产生的。当电场两极间电压达到10kV / cm左右时，气体可自发电离出电子和离子，但两极之间电压过大，电极间会产生剧烈的火花，甚至发生击穿短路。由于匀强电场中维持电晕放电十分困难，两极间空气易被击穿而停止电离，所以，电除尘器要采用非匀强电场。

2、静电除尘原理 板式静电除尘器的除尘原理，含尘气体通过高压直流电源所形成的非匀强电场中，电源的负极又称为阴极、放电极、电晕极，电源的正极(接地)又称为阳极、集电极、沉淀极，当电压升高到一定数值时，在阴极附近的电场强度迫使气体发生碰撞电离，形成大量正负离子。由于在电晕极附近的阳离子趋向电晕极的路程极短，速度低，碰上粉尘的机会很少，因此，绝大部分粉尘与路程长的负离子相撞而带上负电，飞向集尘极，只有极少数粉尘沉积于电晕极，定期振打集尘极及电晕极，两级吸附的粉尘落入集灰斗中，通过卸灰装置卸至输送机械运走。

锅炉废气电除尘器脱硫处理工程图示

三、高压静电除尘器技术简介 目前电除尘器供电电源普遍采用工频可控硅电源，其电路结构是两箱工频电源经过可控硅移相控制幅度后送整流度变压器升压整流形成100Hz的脉动电流送除尘器。 高频电源是把三相工频电源通过整流形成直流电，通过送变电流形成高频交流电，再经整流变压器升压整流后形成高频脉动电流送除尘器，其工作频率在20KHz左右。 高频电流的供电电流由一系列窄脉冲构成，其脉冲幅度、宽度及频率均可调整，可以给电除尘器提供各种电压波形，控制方式灵活，；因而可以根据除尘器的工况提供最合适的电压波形，提高电除尘器的除尘效率，提高供电效率，节约电能。 含尘气体通过高压直流电源所形成的非匀强电场中，电源的负极又称为阴极、放电极、电晕极，电源的正极(接地)又称为阳极、集电极、沉淀极，当电压升高到一定数值时，在阴极附近的电场强度迫使气体发生碰撞电离，形成大量正负离子。由于在电晕极附近的阳离子趋向电晕极的路程极短，速度低，碰上粉尘的机会很少，因此，绝大部分粉尘与路程长的负离子相撞而带上负电，飞向集尘极，只有极少数粉尘沉积于电晕极，定期振打集尘极及电晕极，两级吸附的粉尘落入集灰斗中，通过卸灰装置卸至输送机械运走。

电除尘器结构图示

电除尘器产品的优点： 净化效率高，能够捕集0.01微米以上的细粒粉尘，在设计中可以通过不同的操作参数，来满足个所要求的净化效率； 阻力损失小，一般在20毫米水柱以下，和旋风除尘器相比较，即使考虑供电机组和振打机构电耗，其点电耗量仍比较小； 允许操作温度高，能达到350 ~400 或者更高； 处理气体范围大； 可以完全实现操作和自动控制。电除尘器产品的缺点： 设备比较复杂，要求设备调运和安装及维护管理水平高； 对粉尘比电阻有一定要求，所以对粉尘有一定选择，不能使所有的粉尘都获的很高的净化效率； 一次性投资较大，卧式的电除尘器占地面积较大； 受气体温度、湿度等的操作条件影响较大，同一种粉尘在不同温度、湿度下操作，所得效果差异大。 目前在某些企业实用效果达不到设计要求。电除尘器的适用范围： 电除尘器适用于：五金、水泥、建材、陶瓷、电子、化工、铸造、冶金、电力、机械加工、有色金属等各工业领域的粉尘净化。

广东居峰环保科技有限公司 是一家东莞环保工程公司，东莞废气处理设备厂家。东莞环保设备厂居峰环保的废气

处理设备主要用于工业废气处理

。广东居峰环保科技有限公司也是一家东莞环评公司，东莞环保公司，已经服务超过8500客户！