

# 黑龙江锅炉静电除尘器配件

生成日期: 2025-10-13

发生润湿、凝聚、扩散沉降等过程，因而从气体中分离出来，达到净化气体的目的。湿式静电除尘器以水为媒介物，因此它适用于非纤维性的、能受冷且与水不发生化学反应的含尘气体，不适用于除去黏性粉尘。湿式除尘器具有投资低，操作简单，占地面积小，能同时进行有害气体的净化、含尘气体的冷却和加湿等优点。特别适用于处理高温高湿度和有爆炸性危险气体的净化，但由于采用了水为净化物，必须处理含泥污水，否则可能会带来了二次污染。湿式除尘器特点1、湿式静电除尘器可以有效的将直径为。2、具有设备投资少、结构比较简单、除尘效率高、设备本身有极少活动备件、操作及维修方便、占地面积小等特点3、能够同时进行有害气体的净化、烟气的降温冷却和增湿，特别适用于处理高温、高湿、易燃、易爆、有危险的气体。4、在操作中能有效防止二次扬尘。永发物资技术力量雄厚，工装设备和检测仪器齐备，检验与实验手段完善。黑龙江锅炉静电除尘器配件

使工作点保持在空气放电特性曲线的高点及其右侧很小的区域内。“储能”保持高电压，“限能”抑制流注生长，避免产生火花放电。自动调节动态适应，使输出电压值稳定位于火花始发点以下临界区，实现了空间自由粒子密度化。消除电腐蚀、抑反电晕、二次扬尘临界脉冲电源技术在供电过程极大程度上消除了深度火花放电，无须大幅降压或关断以熄灭火花，连续输出临界电压，可实现最理想的也是运行中高的场强（荷电场强、驱进场强）。避免了对除尘器本体极线、极板的电腐蚀，减少本体的维护，延长本体的使用寿命。在使电压保持在临界区的同时，避免了大量的无效电耗，实现小电流供电，有效抑反电晕机理；不必断电或减压振打，保持高场强集尘状态，有效抑二次扬尘；避免深度火花放电，减少因火花击穿而造成的扰动二次扬尘。临界脉冲电源的工程应用近一两年来，临界脉冲电源在工业静电除尘器节能减排技术改造中得到了大范围地应用。3结论由此我们可以看出脉冲电源已成为电除尘电源技术性能的重大突破点。脉冲电源确保比工频供电减排70%以上，实现节能30~80%；并且三相平衡，无缺相损耗，适应不同灰质，除尘效率高，抗高低温、高湿、低压能力强，易维护、费用低。上海管极式静电除尘器设备永发物资品质好、服务好、客户满意度高。

其中含有大量酸性物质和细颗粒物，直接排放会产生二次污染，用水量大。规模大，运营成本高。水必须循环利用，水的循环利用分为中和除酸和分离固体悬浮物两个步骤，使污水变成适合喷洒的工业用水，中和脱酸主要通过加碱降低水的酸度，达到弱碱或弱碱水质。固体悬浮物的分离主要利用过滤器过滤水中的固体杂质和灰尘，冲洗水包括循环水和原水补充。集尘器出水经灰斗收集至循环水箱。循环泵进入自动清洗过滤器。澄清水回用作循环水，喷入湿静电除尘器。过滤后的废水作为脱硝工艺水处理或排入污水处理厂，因此水处理系统是湿静电除尘器的重要组成部分，与干电除尘器不同，是湿电除尘器控制的设计重点，它包括给水系统、冲洗系统、过滤系统、循环系统。系统、加碱系统等。由PLC自动控制。

静电除尘器的工作原理：

电除尘器的基本原理是利用电力捕集烟气中的粉尘，主要包括以下四个相互有关的物理过程：

(1) 气体的电离。

(2) 粉尘的荷电。

(3) 荷电粉尘向电极移动。

(4) 荷电粉尘的捕集。

荷电粉尘的捕集过程：在两个曲率半径相差较大的金属阳极和阴极上，通过高压直流电，维持一个足以使气体电离的电场，气体电离后所产生的电子：阴离子和阳离子，吸附在通过电场的粉尘上，使粉尘获得电荷。荷电极性不同的粉尘在电场力的作用下，分别向不同极性的电极运动，沉积在电极上，而达到粉尘和气体分离的目的。

永发物资公司可靠的质量保证体系和经营管理体系，使产品质量日趋稳定。

静电除尘的优点：

提高振打加速度

改善清灰效果：收尘极系统清灰好坏直接影响收尘效率，大部分电收器在经过一段时间运行后都表现出效率下降情况，究其根源主要是收尘极板清灰效果差所致。HHD电收尘器利用撞击理论和实践结果，改传统扁钢撞击杆结构为整体型钢结构，又将收尘极的侧部振打锤结构删繁就简，使掉锤环节减少2/3，实验表明收尘极板面最小加速度从220G提高到356G。

占地面积小、重量轻

由于放电极系统采用顶部振打设计，且打破常规创造性地将每个电场采用非对称悬吊设计，并利用美国环境设备公司壳体计算机软件优化设计，使得在同样收尘总面积的情况，电收尘器总体长度减少3-5米，重量减轻15%。

## 高保证绝缘系统

为防止电除尘器的高压绝缘材料结露爬电，壳体采用蓄热双层充气屋顶设计，电加热采用PTC□PTS材料，绝缘套管底部采用双曲线反吹清扫设计，彻底杜绝了瓷套管结露爬电的易发故障，且维护、保养、更换极为便利。

## 匹配L-C高系统

高压控制可采用 DSC系统控制，上位机操作，低压控制采用PLC控制，中文触摸屏操作。高压电源采用恒电流、高阻抗直流电源，匹配 HHD电收尘器本体。可产生高除尘效率、克服高比电阻、处理高浓度的优越功能。我公司生产的产品、设备用途非常多。黑龙江锅炉静电除尘器配件

选择永发物资，就是选择质量、真诚和未来。黑龙江锅炉静电除尘器配件

分别向异性极移动，在移动过程中带电粉尘不断的与中性粉尘吸引碰撞、增大，直至吸附在收尘极上。吸附在收尘极上的粉尘实现了粉尘的收集、气体的净化。水循环系统及热风吹扫系统作为整个处理系统的辅助系统为湿式电除尘器服务。3湿式静电除尘器本体结构及泄露原因分析湿式电除尘器为箱形结构，分上箱体、中箱体(电场区)、下箱体。外壳是框架结构，用矩形管作框架，箱体内矩形管外包FRP与外壳FRP板粘接，连接成一整体，能长期承载负5000Pa的压力。上箱体内装气体分布板冲洗管及收尘极冲洗管。气体均布板冲洗管上装有24个3/8"的喷嘴(一个供电区)，每个喷嘴流量65L/min□压力3巴，冲刷气体分布板积尘，防止分布板孔堵塞。收尘极冲洗管上装有32个3/8"的喷嘴(一个供电区)，每个喷嘴流量65L/min□压力3巴，冲洗主要作用是冲刷收尘极上被捕集下来的粉尘，提高粉尘的流动性。冲洗管上的螺旋喷嘴可拆卸。当管路上的压力表显示压力变大时，操作工可拆卸喷嘴、取出清洗。冲洗管由一路管线供水，冲洗完毕后水自流入脱硫吸收塔或缓冲水箱。每个供电区收尘极冲洗5分钟，四个供电区依次冲洗;湿式电除尘器中箱体(电场区)内装有收尘极和放电极。收尘极由504个300mm×300mm方管组成。黑龙江锅炉静电除尘器配件

淄博永发物资贸易有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领淄博永发物资贸易供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！