

锅炉静电除尘器维修改造时应该注意的问题

产品名称	锅炉静电除尘器维修改造时应该注意的问题
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	666.00/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

锅炉静电除尘器维修改造时应该注意的问题

锅炉静电除尘器安装前，做好开箱检查，形成验收文字记录。

锅炉静电除尘器安装箱清单、设备说明书、产品质量合格证和产品性能检测报告，制订或修订设备安装方案。

锅炉静电除尘器安装前，做好设备基础检查与验收，合格方能安装。

锅炉静电除尘器风机安装的允许偏差应符合下表中的要求。叶轮转子与机壳的组装位置正确，叶轮进风口插入风机机壳进风口或密封圈的深度，应符合设备技术条件的规定，或为叶轮外径值的1/1000。

锅炉静电除尘器安装隔振器的地面应平整，各组隔振器承受荷载的压缩量应均匀，高度误差应小于2mm。

安装锅炉静电除尘器风机的隔振钢支、吊架，其结构形式和外形尺寸应符合设计或设备技术文件的规定，焊缝应牢固，焊缝饱满、均匀。

当一些含尘气体由进风口进入静电除尘器，首先碰到进出风口中间的斜板及挡板，气流便容易转向流入灰斗，同时气流的速度也会放慢，由于惯性作用，就会使气体中粗颗粒粉尘直接流入灰斗，起预收尘的作用，所

以进入灰斗气流随后折而向上通过内部装有金属骨架的滤袋粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进入滤袋室上部清洁室，汇集到出风口排出，含尘气体通过滤袋净化的过程中，随着时间的增加而积附

在滤袋上

的粉尘越来越多，增加滤袋阻力，致使处理风量逐渐减少，为正常工作，必须对滤袋进行清灰

静电除尘器就是利用高压电场使烟气发生电离。气流中的粉尘荷电在电场作用下与气流分离。负极由不同断面形状的金属导线制成，叫放电电极。正极由不同几何形状的金属板制成，叫集尘电极。因此静电除尘器

的性能受粉尘性质、设备构造和烟气流速等三个因素的影响。粉尘的比电阻是评价导电性的指标，它对除尘效率有直接的影响。比电阻过低，尘粒难以保持在集尘电极上，致使其重返气流。比电阻过高到达集尘电极

的尘粒电荷不易放出，在尘层之间形成电压梯度会产生局部击穿和放电现象。这些情况都会造成除尘效率下降。

锅炉除尘器一旦开始了改造行为，就面临长期停用的状况，须采取保养措施，以防布袋受潮、板结和腐蚀，同时关闭除尘设备所有进口阀门，在停机期间按规定时间间隔打开进出口阀门，利用烟囱自然通风4h，或者

打开电加热器加热8小时，以驱除除尘器内的潮气，保持干燥，锅炉除尘器改造应用在火电、燃煤锅炉、冶炼等行业，同时凭借着除尘功效得到了企业行业的需求，而且也改善环境污染起到了重要的推动作用。

标准锅炉静电除尘器销售诚信互利，耐高温布袋与玻纤除尘布袋相比，其耐磨性、抗折性及剥离强度有明显提高。耐高温布袋与化纤除尘布袋相比，克服了化纤除尘布袋伸长变形的弱点，尺寸稳定性好，同时，耐高

温布袋与NOMEX覆膜除尘滤袋相比价格便宜，是一种较为理想的高温除尘布袋，深受用户欢迎。

锅炉静电除尘器除尘性能受影响的原因

(a)除尘器能力不足，单位电除尘器面积(单位电除尘器面积系电除尘器面积与烧结机面积之比值)仅为0.95，远远落后于目前国内机头除尘器的主流配置。

(b)两台125m²电除尘器，投产于1993年和1995年，运行至今，设备严重老化，虽先后采取人孔门、灰斗等漏风点焊补、采用高性能密封垫等措施，防止漏风、结露，但漏风率很难保证设计值(<3%)多处漏风导致除

尘器内部气流湍流，除尘性能下降。

(c)极板、极线腐蚀率、变形率达到40%以上，由于漏风，当烟气温度低于漏点时，烟气中所含的二氧化硫与冷凝水结合，形成酸性物质，导致极板、极线下部腐蚀严重;极板、极线强度降低、变形，极间距无法保

证在450mm，导致电场强度分布不均匀，阳极板的利用率下降，除尘器除尘效率下降。

(d)三个电场全部为单侧侧旋转锤振打，振打系统刚度不够，振打力不足，电场顶部挂灰最为严重，以下

次之，这种情况导致电流降低，二次电压降低，除尘效率急剧降低;芒刺线尖端结球是电除尘器固有的现象

，但因原料中配加炼铁、炼钢、热电等生产环节的除尘灰(2007年莱钢烧结厂消化除尘灰主要成分分析见表1)，这些除尘灰为高钙或高碱灰，导致除尘灰粘性强，结球肥大，把整个芒刺尖端全部包裹，造成电晕封闭，

这也是造成除尘器运行效率降低的重要原因，对振打形式的改造势在必行。

(e)对于二、三电场收集下来的轻质絮状粉尘，氯化物含量较高，是造成除尘器清灰困难的主要原因，其含铁较低，利用价值不大，返回料场重新利用会造成恶性循环，加剧了电场的负荷，因此将二、三电场除尘

灰外排，不再进入烧结生产的闭路循环。

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。