

静电除尘器维修改造结果成功提高了除尘效率

产品名称	静电除尘器维修改造结果成功提高了除尘效率
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	222.00/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

静电除尘器维修改造结果成功提高了除尘效率

锅炉除尘器改造中遇到的问题：停机时，假如停机时间短，不应为滤袋清灰，应留意除尘器的保温，假如停机时间长，则应为一切实滤袋清灰，并使用引风机把袋式除尘器内的残留酸性气体铲除干净。

(1)锅炉除尘器

改造要设专人操作和维修。滚动部位守时注油。全部掌握除尘器的性能和结构，发现疑问及时处理，保证除尘体系正常工作。值班人员要记录当班工作状况及有关数据。假如发现排气口冒烟冒灰，表明已有滤袋破漏

，维修时，逐室停风打开上盖，如发现袋口处有积灰，则说明该滤袋已破损，须替换或修补。

(2)除尘器阻力通常在1200~1500Pa，清灰周期依据阻力状况用操控柜内的设定开关进行调整。

(3)压缩空气体系的空气

过滤器要守时排污，气包排水阀要守时排水。有贮气罐的也要守时排水。

(4)操控阀要由人员维修，守时对电磁阀和脉冲阀进行检查。

(5)锅炉除尘器改造发动时首要依托燃油，因炉内温度低，烟气、除尘器和管道

温度也低，而油雾含量较高，简单发生结露。其防范措施有两种：一种是选用旁路烟道，烟气不经锅炉除尘器直接进入引风机前联箱，待锅炉断油或燃煤粉+燃油到达较高负荷、烟气到达必定温度时逐步封闭旁路风门

，经布袋除尘器进入正常工作。另一种是不设旁路烟道，锅炉发动前先向布袋除尘器喷入粉煤灰，不进行反吹清尘，使滤料外表附着一层粉尘。这么，避免烟气中的油雾直接同滤袋触摸，避免对滤袋构成危

害。

湿式除尘器能有效去除气流中直径为0.1-20微米的液体或固体颗粒，同时也能去除部分气体污染物，具有结构简单、占地面积小、操作维护方便、净化效率高等优点。它能处理高温、潮湿的气流，醉大限度地减少火

灾和爆炸的可能性，但在使用湿式除尘器时，应特别注意设备和管道的腐蚀、污水和污泥的处理等问题，湿法除尘工艺也不利于副产品的回收。安装在室内时，还必须考虑到设备在冬季可能结冰，而且，如果微粒的

去除效率较高，则需要更好地分散液相，但能耗增加。

静电除尘器阳极振打装置由振打机构和传动机构、轴端密封装置等部分组成。

(1)振打传动机构

阳极振打传动机构包括摆线针轮减速机及其支架、传动轴、刚性联轴器、链轮、防雨罩等。大中型静电除尘器的传动机构如阴极传动也配有万向接头等。传动机构一般将其支架焊接在壳体上。减速机出轴连接传动轴，

通过轴端密封装置伸入电场内与振打轴做位移(联轴器)式连接。带有万向接头的阳极振打传动机构示。万向接头为BJ212越野汽车传动轴总成。摆线针轮减速机链轮、单筒滚子链、万向接头是外购配套件,验收后合格

产品方可发运现场。减速机应保证转动灵活,无漏油和渗油现象。无周期性噪声。

(2)振打机构

阳极振打机构包括振打轴、振打锤、尘中轴承、位移式浮动联轴器等。振打轴用45号钢加工制作,直径为中60mm,按照图样给定的极间距和空间位置,准确地开槽口以固定锤头。槽口中心距偏差不大于 $\pm 0.5\text{mm}$,轴长度偏

差不大于 $\pm 1\text{mm}$,同轴度公差为 1mm (轴两端倒角 $1 \times 45^\circ$),尘中轴承如同阴极形式,只是轴承为560mm。尘中轴承常用的是托辊式,以双辊式尘中轴承位移,以四辊式中心轴承定位。对于大规格静电除尘器还要考虑吸收轴向

和径向位移。

阳极振打锤包括锤头、U形螺栓、锤臂、挡板、撑套、轴套等。锤头是仿形锤,由45号钢整体切割而成,撞击面需经热处理,其硬度应在HRC45以上要求表面光滑平整(如有飞边毛刺易反向放电)。轴套和撑套是由特殊钢

55Mn90Mn2V加工的。件5螺栓经热处理后,硬度保证值HRC48-52。挡板下料后清除毛刺,打磨光滑

核心提示：粉尘的比电阻该管极式静电除尘器对粉尘的比电阻要求为 10^4 - 10^{12} 欧姆厘米。在此范围内的粉尘可选用本系列静电除尘器，在范围以外的粉尘，一般考虑时不选用静电除尘器，可使用布袋除尘器或旋风

除尘器。

静电除尘器改造布袋除尘器充分的发挥这两种除尘器的优势，使其除尘效率大大提高，是目前燃煤电厂锅炉zui实用的复合除尘器。此技术在电厂锅炉普遍应用。电除尘器以其阻力低，适应烟气变化能力强，

维护工作量少等特点，广泛应用于冶金，电力，建材等行业，迄今为止，在环保领域仍处于主导地位。随着我国经济和技术的发展，公民环保意识大大增强，环境保护已成为社会关注的重点问题，采用效率高，而且

排放浓度低的除尘设备已成为环保的发展趋势。除尘作用：众所周知，电除尘器多个电场中第1电场的粉尘捕集量zui大，可达80%以上。因此，电袋复合除尘器工作时，大量烟尘被电场区收集后，进入滤袋区含尘浓度

只有总量的20%以下，大大改善了后级滤袋工作条件，从而降低滤袋阻力、延长清灰周期、延长滤袋寿命。

静电除尘器的工作原理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。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。

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。