

# 锅炉除尘器,锅炉黑烟处理设备

产品名称	锅炉除尘器,锅炉黑烟处理设备
公司名称	泊头市金珠环保设备有限公司
价格	3600.00/台
规格参数	品牌:泊头金珠环保 型号:齐全 产地:泊头市
公司地址	河北省沧州市泊头市四营工业区
联系电话	0317-7573378 18713719567

## 产品详情

锅炉冒黑烟是让人非常头疼的事，无论烧煤还是烧生物质的链条炉和手烧炉一般情况下都会冒黑烟，在当前环保形势非常严峻的时候，锅炉由于市场占有率高，使用面积大，国家对锅炉的粉尘和烟气治理非常重视。

我公司结合以往的经验，拜访有经验的师傅，现在这方面已有非常可靠的技术解决这类问题。金珠环保锅炉布袋除尘器由运行平稳、低阻、低能耗、清灰效果好、占地面积小的XLDM型离线清灰低压脉冲袋式除尘器本体、保护系统、压缩空气系统（包括储存罐、油水分离器、管路）、控制系统（包括仪器仪表、PLC柜、MCC柜、现场操作柜）等组成。我们研究的这类除尘器结合重力除尘器、冲击洗浴式除尘器、多级旋流板装置和多级喷淋装置于一体，再在燃煤方面添加一种燃煤剂，可以节约用煤10-30%。在湿式除尘器水池中再添加净化剂，使锅炉完全达到国家排放要求和标准。处理效果好，设备简单投资省。

金珠环保锅炉布袋除尘器清灰能力强，除尘器粉尘排放浓度保证值为30mg/Nm<sup>3</sup>以下，除尘器系统的最大运行阻力

< 1200Pa；除尘器本体漏风率 2%；

除尘设备的使用寿命为30年（其中滤料30000小时；电磁脉冲阀100万次；电机

等运转设备按国家规定）能耗少，钢耗少，占地积少，运转安稳牢靠，经济效益好，适用于冶金、建材、水泥、机械、

化工、电力、轻工职业的含尘气体的净化与物料的收回。

我公司综合PPC气箱脉冲袋式除尘器、LCDM长袋低压脉冲及离线清灰脉冲袋式除尘器等长袋脉冲除尘器的有关技术并借鉴以美国EEC技术为主的外国先进技术推出的锅炉除尘使用的XLDM系统离线清灰低压脉冲袋式除尘器是模块式生产，质量稳定。广泛应用于电力、冶金、建材、化工等行业的锅炉、烟气除尘及物料回收、粉尘治理。

经过广泛分析国内外针对燃煤锅炉烟气的除尘技术和除尘器配套设备质量，金珠环保技术部在XLCM型离线清灰低压脉冲除尘器成熟技术基础上，增加了一系列的保护和检测系统，完整地设计出锅炉用布袋除尘器。

我公司设计的布袋除尘器采用平进平出的进出风方式，各进风口风速选定为8m/min左右；进风总管和导流系统的设计保证各仓室进风不均匀度在5%以下；进风口距离滤袋底部的水平高度选定在2.5m左右，足够保证含尘气体获得稳流空间；滤袋直径采用160mm且滤袋间距选定在100mm，保证过滤区内滤袋内的净气空间和滤袋外的含尘气体空间比在1：3左右，以保证滤袋间的烟气抬升。

## 一、锅炉除尘器的箱体

锅炉除尘器的焊接均在车间平台上焊接完成，这样既可以保证除尘器画板的平整，简化了除尘器的整体安装，使安装质量得到了保证。锅炉除尘器采用了大顶棚加双层密封盖的结构方式，检修除尘器方便，有效的较少了工人的劳动强度。

## 二、锅炉除尘器的布袋

本除尘器布袋采用PTFE滤料(聚四氟乙烯纤维)经三维针刺而成的一种过滤材料。PTFE纤维为大分子线性结构，因而具有极强的耐温、耐磨、耐腐、耐化学稳定性，广泛适用于钢铁、电力、垃圾焚烧等各种恶劣的烟气过滤环境。

## 三、锅炉除尘器骨架

除尘骨架采用锥形口结构的袋笼，在重力的作用下，自相平行。滤袋与滤袋间距均匀，整个袋室的气流就比较均匀。滤袋笼骨的制作和焊接符合相应行业标准。

## 四、锅炉除尘器电磁脉冲阀

电磁脉冲阀是滤袋清灰的动力元件，它的选用关系到除尘器的造价及清灰效果。这种脉冲阀的膜片经久耐用，寿命大于100万次以上，满足了脉冲电磁阀的高效运行要求、极大地减少了维护工作量。

## 五、锅炉除尘器气缸

锅炉除尘实际生产的工况是非常复杂的，有时会短暂的出现断电和断气的状态，为了锅炉和风机等设备的安全运行，华康环保协调气缸厂家共同开发了自锁式气缸驱动机构和安全储气罐的联合保护装置。自锁式气缸驱动机构保证在断电的情况下，没有控制系统的信号控制，此机构将保持原来的状态，不会误操作。

## 六、锅炉除尘器PLC控制柜

锅炉布袋除尘器设置采用PLC控制柜，可通过触摸显示屏操作实时监测系统运行工况。控制柜留有输出接口，便于远程监测。

## 七、锅炉除尘器的卸灰阀

它所卸灰的物料温度可达280 °C两端轴承与叶轮有一定隔离，能防止超细粉料与轴承接触。耐高温型卸料器输送物料的温度可达500 °C,采用链轮连接。减速机和卸料器壳体有一定的距离。保证了物料的自动卸灰。

## 八、锅炉除尘器喷吹组合

锅炉除尘器清灰方式为固定行喷吹，每个滤室内设置1~2只气包，气包上的脉冲阀与喷吹管相连，一根喷吹管对一排滤袋进行清灰。根据造纸黑液烟气的性质，为了提高设备的使用寿命，采用了不锈钢喷吹管。

### 三、锅炉布袋除尘器工艺原理图：

小型锅炉除尘器设计方案中主要对燃煤锅炉烟气进行的治理，以前根据燃煤锅炉的特点，在通常情况下，采用的是水膜除尘器和泡沫除尘器，虽然水膜除尘器价格便宜，运行安全可靠，但是水膜除尘器的效率低，除尘效率才达到90%，并且排除的污水还需要处理比较麻烦。根据多年在燃煤锅炉行业积累的经验，采用了脉冲布袋除尘器，考虑到烟气的温度及混有的火星，在脉冲布袋除尘器的前面采用火星捕集器，这样不仅能够降低烟气的温度，还能够很好的分离有引燃条件的大颗粒物，并且降低了整个除尘系统的阻力，提高了除尘器的效率。锅炉的烟气经过火星捕集器作为预除尘后，在进入脉冲布袋除尘器，经过脉冲布袋除尘器的净化后，进入脱硫塔进行脱硫，最后由烟筒排入大气，使之达到锅炉大气污染物排放限值标准。

泊头市金珠环保设备有限公司专业生产脉冲**布袋除尘器**、**旋风除尘器**、湿式**脱硫除尘器**、**静电除尘器**以及**除尘器布袋**

、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、气缸、布袋吊挂、文氏管、螺旋输送机、卸料器等各种除尘器配件。也可根据客户要求进行非标设计改造。更多产品信息请登录<http://www.btjzhb.com/>  
联系电话 18713719567