

晟祥机械 供应 生物质锅炉脉冲布袋除尘器 粉尘处理环保吸尘机设备 用心制作

产品名称	晟祥机械 供应 生物质锅炉脉冲布袋除尘器 粉尘处理环保吸尘机设备 用心制作
公司名称	沧州晟祥机械设备有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:晟祥机械 型号:齐全 产地:河北 沧州
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇小杜村村委会南200米
联系电话	19103179853

产品详情

生物质锅炉除尘器烟气处理采用旋风除尘+布袋除尘器+气力输灰设备基本形式。秸秆不可能在锅炉内燃烧，在袋式除尘器前设置旋风分离器作为燃烧沉降室。生物质锅炉除尘器综合了分室反吹和脉冲喷吹清灰等诸类除尘器的优点，克服了分室反吹清灰强度不够、脉冲喷吹清灰与过滤同时进行会产生粉尘再吸附现象的缺点，具有占地面积小、运行稳定、性能稳定、滤袋使用寿命长、除尘、维修方便等特点，广泛应用于各种大小立式锅炉及电力锅炉行业的消烟除尘。

生物质锅炉袋式除尘器设计的合理与否，直接关系到除尘效率的高低，生产工况是否正常，设备运行是否及滤袋使用寿命的长短。

1.旋风除尘的设计。旋风除尘器可捕集颗粒径为 $5\mu\text{m}$ 以上的粉尘，允许高含尘浓度为 $1000\text{g}/\text{m}^3$ ，较高温度 450°C ，气流速度 $12\sim 20\text{m}/\text{s}$ ，阻力损失 $588\text{pa}\sim 1960\text{pa}$ ，除尘效率90。流场模型试验研究表明，以螺壳形结构的入口性能较好。螺壳与筒体相切面角度以气流旋转 180° 后，与筒体外缘相切。在下部气力输灰系统不正常工作时，为防止积灰导致除尘器内部流场遭到破坏，旋风除尘器灰斗下部增加一旁路下灰口，在仓泵输灰装置故障后使用旁路下灰，旁路管上设置手动闸板及卸灰阀。旋风除尘器主要的磨损部位分布在蜗壳入口处和锥体下半部，有渗硼法、涂料法、内衬法及用材料制作除尘器等四种方法，设计选用龟甲网内衬法提高。

2.保护系统的设计。生物质锅炉除尘器在锅炉出现异常情况时，对除尘器设置旁路进行保护。旁路通常

有两种，一种采用外置旁路形式，另一种采用内置旁路形式。在旁路接入口设气动提升阀或电动执行机构，并纳入自动控制系统和手动启闭。旁路风门的阀板要求密封，关闭时要求做到零泄漏。除尘系统设置旁路管道，在锅炉投油、烟温异常等状态下使烟气经旁路管道排放而不经滤袋，从而地保护除尘器。同时，除尘器配置了预喷涂装置（管道喷粉装置），用于预喷涂时对除尘器滤袋的保护。

生物质锅炉除尘器的配置要求：

- 1、箱体部分：由上箱体(净风室)、中箱体(过滤室)、下箱体(灰斗)、烟气分配器、花板、平台、扶梯、支脚、进风口、出灰口、保温、彩色面板等组成。
- 2、滤袋总成：滤袋框架、布袋及挂袋的连接设计采用自锁装置，安装和换方便，并能延长滤袋的使用寿命。滤袋规格为：1306000mm、1606000mm、1607000mm三种，采用聚苯硫醚毡(PPS / PPS504CSI7，处理)。
- 3、导流装置：采用新的进风方式，设计的烟气分配装置，不但能分配含尘气体，而且对大颗粒进行分离，避免含尘气体冲刷滤袋，进一步提效率，提高滤袋的使用寿命。
- 4、脉冲喷吹系统：反冲联箱、电磁脉冲阀、承压接头、喷嘴管、支架等组成。HGDM-5.6以下规格为整箱清灰，其余规格在每个滤袋上部均有一根压缩空气喷嘴管。运行时，一般设定每一排滤袋每隔10S脉冲反吹清灰一次，定时启动一次电磁阀，将脉冲反吹压缩空气喷入滤袋内进行清灰。
- 5、出灰系统：由电振动器(空气炮)、电加热器、灰位指示器组成、电振动器(空气炮)灰尘具有好的流动性。
- 6、控制系统：主要由脉冲喷吹控制仪、PLC电脑控制柜、热电阻温度计、静压测点、料位指示器和测量元件组成。
- 7、离线保护系统：主要由旁路阀、差压装置、料位计、测温仪、压力检测装置、脉冲控制仪、滤袋检漏装置等组成。烟气温度过高或锅炉尾部复燃时喷水处理，以免烧坏滤袋。在净气室设有由差压仪等组成的滤袋检漏装置，以便滤袋损坏时及时提醒。由于锅炉点火及低负荷时需要喷洒燃油，将产生大量的含油气体，此烟气直接进入除尘器，将造成滤袋布粉层板结，使系统阻力，影响正常运行。系统增设旁路管道，使喷油瞬间含油气体经旁路管道排放，从而地保护滤袋。

