

25吨生物质锅炉布袋除尘器设计直接影响生产工况

产品名称	25吨生物质锅炉布袋除尘器设计直接影响生产工况
公司名称	泊头市龙泰设备环保有限公司
价格	面议
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	泊头市四营乡穆村
联系电话	13731740012

产品详情

锅炉布袋除尘器是锅炉及工业生产中常用的配套设备。工业除尘器的功能是将锅炉燃料，燃烧排放烟气中的颗粒烟尘加以清除，从而大幅度降低排入大气层中的烟尘量，这是改善环境污产品锅炉布袋除尘器是锅炉及工业生产中常用的配套设备。工业除尘器的功能是将锅炉燃料，燃烧排放烟气中的颗粒烟尘加以清除，从而大幅度降低排入大气层中的烟尘量，这是改善环境污染，提高空气质量的重要环保设备。

锅炉布袋除尘器的主要优势

锅炉袋式除尘器选用分室脉冲脉动清洗技能，克服了传统脉冲除尘器和腔背吹扫除尘器的缺陷。具有清洗能力强、除尘效率高、排放浓度低、漏风小、能耗低、钢耗少、面积小、运转安稳牢靠、经济效益好等长处。适用于冶金。建筑材料、水泥、机械、化工、电力、轻工等职业的除尘收回。

因为选用分型空气脉冲吹灰，可到达一次性彻底清除灰分的意图，延长了除尘周期，下降了能耗，大大下降了压缩空气的耗费。一起，滤袋和脉冲阀的疲惫程度相应下降，然后成倍增加了滤袋和阀片的使用寿命。

25吨生物质锅炉布袋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,设备运行是否可靠、安全及滤袋使用寿命的长短。

1、一级旋风除尘的设计。旋风除尘器可捕集颗粒径为 $5\mu\text{m}$ 以上的粉尘，允许最高进口含尘浓度为 $1000\text{g}/\text{m}^3$,最高温度 450°C ，进口气流速度 $12\sim 20\text{m}/\text{s}$,阻力损失 $588\text{pa}\sim 1960\text{pa}$ ，除尘效率 $50\%\sim 90\%$ 。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，保证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、

内衬法及用耐磨材料制作除尘器等四种方法，设计选用龟甲网内衬法提高耐磨性。

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，必须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过滤袋，从而有效地保护除尘器。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。

25吨生物质锅炉除尘器烟气处理采用一级旋风除尘+布袋除尘器+气力输灰设备基本形式。秸秆不可能在锅炉内完全燃烧，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、除尘效率高、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。

锅炉布袋除尘器在安装的时候应该要注意哪些方面？

锅炉布袋除尘器是锅炉烟气除尘中不可缺少的设备之一，锅炉布袋除尘器能够保持高效的除尘效率，不仅仅是锅炉布袋除尘器的质量，锅炉布袋除尘器的安装也是重要的，因此在安装时，我们应该注意一下几点检查

1、安装锅炉布袋除尘器的时候，需要检查一下设备的各种配件是否齐全，主机是否有损伤，连接件是否安全可靠，如有问题等待解决后在安装。

2、锅炉布袋除尘器风机的运转，有没有杂声或是不良的状况，如果有的话一定要把风机调试好在进行使用。

25吨锅炉布袋除尘器设备安装：

1、锅炉布袋除尘器安装在室外的时候，除尘器安装上防雨罩或防雨棚。这样能够延长除尘器的使用寿命。

2、锅炉布袋除尘器放置时，要放置到平整牢固的基础上，设备要接触到地面。

3、电磁脉冲阀输入端插入储气筒金属管，其输出端插入除尘器喷吹管，阀两端带有橡胶密封圈和固定螺帽，电磁脉冲阀就能可靠固定与密封。

4、电器控制系统的工作原理，和安装调试注意事项，见电器控制系统使用说明书。

5、分水过滤减压阀安装时，一定要使分水过滤减压阀所示箭头方向，与压缩空气流动方向一致，减压阀的出口压力应调整为0.4~0.6MPa。

6、要注意袋室结露情况是否存在，排灰系统是否畅通。防止堵塞和腐蚀发生，积灰严重时会影响主机的生产。

7、旋动脉冲旋钮，脉冲喷吹控制仪发出指令，按顺序开启电磁脉冲阀，观察清灰动作是否正确。

锅炉布袋除尘技术也应用到其他炉窑，都取得了良好的除尘效果，得到用户的一致好评。

龙泰环保设备有限公司是一家颇有实力及诚信的企业。我们多年来致力于环保除尘、焦化厂除尘器、废钢破碎除尘器、除尘器配件、锅炉除尘器、布袋除尘器、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发

、安装和制作，本公司拥有完整、科学的质量管理体系,对于产品的质量方面一直严格把关,欢迎来电咨询或到厂参观与我们详谈