

自动清焦除尘大型供暖锅炉生物质燃烧机 高温取暖烘干燃烧器

产品名称	自动清焦除尘大型供暖锅炉生物质燃烧机 高温取暖烘干燃烧器
公司名称	大城县东迷堤飞鸿机械设备厂
价格	5658.00/台
规格参数	产地:大城县工业区 用途:广泛 性能:节能环保
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯镇东迷堤村1街1排3号
联系电话	0316-5960645 15128666332

产品详情

自动清焦除尘大型供暖锅炉生物质燃烧机 高温取暖烘干燃烧器 大城中朗机械设备厂 15128666332
微信电话同步

生物质发电锅炉的研究及开发对这一目标的实现具有决定性的影响。生物质作为新型的燃料，其炉内燃烧特性需要详细的研究，本文结合国内外的生物质锅炉发展现状，对我国生物质锅炉存在的受热面沾污、腐蚀及结渣、SO_x、NO_x、HCl以及气溶胶的排放问题进行了初步分析研究。

1.1 生物质锅炉 生物质锅炉是将生物质直接作为燃料燃烧，将燃烧产生的能量用于发电。当今用于发电的生物质锅炉主要燃烧型式为流化床燃烧锅炉和层燃锅炉。

1.1.1 流化床燃烧 流化床燃烧与普通燃烧的区别在于燃料呈颗粒形状，燃料在流化床内处于流化状态进行燃烧反应和热交换。生物质燃料水分比较高，采用流化床技术，有利于生物质的完全燃烧，提高燃烧效率。生物质流化床锅炉可以采用沙子、高铝砖屑、燃煤炉渣等作为流化介质，形成蓄热量大、温度高的密相床层，为高水分、低热值的生物质提供优越的着火条件，依靠床层内剧烈的传热传质过程和燃料在床内较长的停留时间，使生物质燃料得以充分燃尽。流化床锅炉能够维持在850℃燃烧温度并伴随料层充分扰动，所以床内不易结渣，并且低温燃烧及炉内脱硫减少了NO_x、SO_x等有害气体的生成。但是，流化床对入炉燃料颗粒尺寸要求严格，因此需要对生物质进行干燥、粉碎等一系列预处理，使其尺寸、状况均一化，以保证生物质燃料的正常流化。对于类似稻壳、木屑等吃重较小、结构松散的生物质，就必须不断地添加石英砂、高铝砖屑等以维持正常燃烧所需的蓄热床料，燃烧后产生的飞灰硬度较高，容易磨损锅炉受热面。此外，为了维持一定的床料流化速度，锅炉风机的耗电量较大。运行成本相对较高。安装于某电厂75t/h国产生物质燃料流化床锅炉见图1。

1.2 层状燃烧

层状燃烧是常见的燃烧方式，通常在燃烧过程中，沿着炉播上床瑟的高度形成不同的燃烧阶段。层燃锅炉的炉排主要有往复炉排、水冷振动炉排及链条炉排等。采用层燃技术开发的生物质能锅炉，结构简单、操作方便、投资与运行费用都相对较低。由于锅炉的炉排面积较大，炉排运动速度或振动频率可以调整，并且炉膛有足够的悬浮空间，能延长生物质在炉内的停留时间，有利于生物质燃料的完全燃烧。但层燃锅炉的炉内温度较高，可以达到1000℃以上，由于生物质燃料灰熔点较低，很容易结渣。同

时，在燃烧过程中对锅炉配风的要求比较高，难以保证生物质燃料的充分燃烧，从而影响锅炉的燃烧效率。

生物质颗粒燃烧机对照表

热值 型号

15万-20万大卡 TY-300-G 25万-30万大卡 TY-500-G

35万-45万大卡 TY-650-G

45万-50万大卡 TY-750-G

55万-65万大卡 TY-1000-G

70万-90万大卡 TY-1500-G

90万-120万大卡 TY-2000-G

120万-150万大卡 TY-2500-G

150万-180万大卡 TY-3000-G

190万-240万大卡 TY-4000-G

案例：

烘道（长30米，宽1.6米，高2米），烘干时间大概在30分钟左右（根据产品来定）；

工作时间11小时，温度在90度，每天耗能75kg-100kg生物颗粒燃料，每天燃料消耗100-130元左右。鼓风机、引风机和换热循环风机一天用电在25度左右，成本在25元左右。

烘道一天运行的成本在155元左右。每月按30天，一年按10个月的工作时间来计算，每年的成本大概在4.65万元左右。