小托盘生物质燃烧机炒药炒茶小型烘干生物质燃烧器自动控温

产品名称	小托盘生物质燃烧机炒药炒茶小型烘干生物质燃烧器自动控温
公司名称	大城县东迷堤飞鸿机械设备厂
价格	3250.00/台
规格参数	外形尺寸:可订做标准 生产周期:现货发货快 燃烧热值:智能操作
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

小托盘生物质燃烧机炒药炒茶小型烘干生物质燃烧器自动控温

大城中朗机械设备厂 15128666332
微信电话同步

生物质燃烧机内空气动力场的实验研究

规格型号：1-6000万大卡

热效率：85%

适用燃料：生物质颗粒、木块、秸秆

应用范围：供暖，集中供热、用热水

小型生物质燃烧机性能优势：

1、锅炉型式为卧式快装锅炉、工质自然循环。该锅炉换热系统由锅筒、左右集箱、水冷壁组成，主要受热面有炉膛水冷壁，部分锅筒和锅筒内对流管束。

2、设计性能先进：该锅炉主要受热面管采用20#低中压锅炉用无缝钢管制成，锅筒采用锅炉专用钢板制成。左右集箱采用无缝钢管制成。

3、锅炉炉拱采用耐火混凝土捣制而成。后拱低而长，因此燃烧良好，两翼烟道和侧墙砖采用耐火材料烧

结砖。锅炉前墙、后墙采用通用耐火砖。

4、炉排配风合理，燃烧室较大，煤种适用性强。适应各类烟煤或无烟煤、混合煤。燃烧充分。由于高温烟气首先进入沉降室，再由两侧进入两翼烟道、前烟箱，因而消烟除尘效果好。

5、水循环简单，受压部件结构合理，在保证水质的情下，完全可以安全运行。

6、燃烧设备为快装炉排，燃烧设备在厂内制造安装完毕，运输至工地后直接安装在地基上即可。具有结构合理、紧凑，钢材耗量低，使锅炉性能、重量、结构尺寸与国内同容量产品相比具有明显的先进性。

为了考查生物质燃烧机的空气动力特性，对实际燃烧机进行了流场测定．从燃烧空气动力学角度对实验结果进行了分析．结果表明，切向速度分布由于壁面粗糙度的影响而偏离模型情况；壁面粗糙度和二次风弱旋流造成了双环形回流的轴向速度分布，有利于生物质的着火和火焰稳定．

开发和应用生物质是工业炉窑以煤代油和充分利用煤炭资源的有效途径，目前生物质的燃烧装置大多采用喷流床或管式炉[-，2]．这些燃烧设备中生物质的燃烧均属于火炬燃烧，其空气动力工况对生物质的着火和稳定燃烧不甚有利，且由于气流与燃料的混合程度和燃烧强度不是很高，很难达到生物质的高效燃烧，因此，笔者设计研制了一种燃烧机，采用旋转的雾化空气及二次风，使室内气流强烈旋转从而造成高温气体回流，不断补充点火热源，这种燃烧机对生物质的着火和稳定燃烧起了很大作用C3J，在较低的窒气过剩系数下燃烧效率就可达到99%以上[4]．本文对燃烧器进行了冷态流场测定，从燃烧空气动力学角度进行了分析讨论，对实际旋风室的空气动力场及其规律有了深入的了解．