

# PCB型木粉燃烧机

产品名称	PCB型木粉燃烧机
公司名称	无锡基德新能源环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市新区硕放南开路80号
联系电话	0510-85181865

## 产品详情

### 一.系统简介

PCB型生物质粉体燃烧器是由粉体燃烧室、进料装置、一次风机、二次风机、三次风机、点火装置等装置组成，并配有连续输料仓储系统及输送上料系统。其燃料适应性广泛，系统可以同时使用木材边角料及木材刨花制成的木粉、桔梗粉、竹粉等。是一种高效节能的燃烧系统，它使用的燃料为3mm以下、含水率在10%以内的生物质粉体，燃烧之后产生的火焰温度高达1300—1500 。

二.系统工作原理

生物质粉体燃料（木粉、竹粉、刨花粉）由上料系统直接送入进料仓内，并由进料仓下部的螺旋给料装置均匀稳定的输送到PCB型燃烧器内，燃料在燃烧器内利用切向二次风进行旋风燃烧，增加炉内停留时间，使燃烧更充分。在燃烧机底部设置有排渣系统，提高燃烧效率。在PCB型燃烧器中燃烧产生高温火焰流在压力作用下喷射进入锅炉炉膛，经过换热后的烟气通过锅炉尾部除尘装置过滤、沉淀后排出。

### 三.系统优点

（1）燃烧完全，燃烧效率高：合理的炉膛容积热负荷的选取及切向旋流式二次风配风设计，使得燃料在炉内停留时间更长，燃烧器燃烧更充分，燃烧效率可达95%以上。

（2）燃烧安全、稳定：设备在微正压状态下运行，不发生回火和脱火现象。

（3）热负荷调节范围宽：燃烧器热负荷可在额定负荷的30% - 120%范围内快速调节，起动快，反应灵敏。

。

(4) 原料适应性广：各种生物质原料如秸秆粉、稻壳粉、锯末粉、刨花粉、竹粉等均适用。

(5) 排放无污染，环保效益明显：由于生物质生长过程中通过光合作用吸收的二氧化碳与其燃烧释放的二氧化碳总量相当，因此，可实现温室气体CO<sub>2</sub>零排放；燃料含硫量，含氮量低，含硫量约0.05%(是重油的1/20)，且采用低温分段燃烧技术，可大大降低烟气中NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、灰尘等排放。符合清洁燃料指标，燃烧后排放指标达到国家环保排放指标要求。

(6) 燃烧温度高：该粉体燃烧器采用物料输送一次风和切向二次配风配比进风方式，以保证燃烧火焰稳定，高温段温度可达1300℃，适宜于工业锅炉的改造应用。

(7) 操作简单、维护方便：采用螺旋自动给料，特殊的仓储结构，避免起拱，操作简单，工作量小，单人值班即可。

(8) 灰渣可再利用：生物质燃料燃烧后的生物质灰渣是很好的钾肥，可作为花草树木的有机肥料，直接填埋。

(9) 投资省，运行费用低：生物质粉体燃料不需要深加工，其价格只有燃油的2/5，且结构设计合理，用于各种工业锅炉时改造费用低，运行时比燃煤锅炉及燃油锅炉成本大大降低。

(10) 资源丰富、可再生：以可再生生物质能源为燃料，实现了能源的可持续利用。生物质粉体燃料属可再生的清洁能源，这种燃料的使用，可以减少对煤炭、石油和天然气等矿物燃料的依赖，减少对环境的污染。