

## 生物质锅炉有哪些分类？

### 一、生物质锅炉

燃烧机是燃气锅炉的核心部件，目前中国所用的燃烧机95%以上为进口产品，国内尚无形成生产规模的产品。随着天然气逐步取代煤炭，大量燃煤锅炉需要改造成为燃气锅炉，该项改造工作主要由各地的煤气公司承担。

全自动一体化燃气燃烧技术是现代燃烧应用领域发展方向之一，全自动一体化燃烧机具有自动助燃风机、自动点火、熄火保护、空/燃自动比例调节、可根据参数自动调节燃烧工况等功能。可节约能耗，提高安全性能和产品质量，同时降低操作劳动强度。目前在煤气锅炉、空调及其它一些应用全自动机电一体化燃烧机的过程中基本采用进口产品，如威索、百得等，尚没有使用国产燃烧机的报道。燃烧机可广泛用于多种煤气工业炉窑、煤气热水炉、煤气锅炉、空调等设备。

### 二、工业生物质锅炉燃烧器

工业燃烧器俗称烧嘴，种类规格型式很多，有燃油、燃气（煤气）、燃煤（煤粉/水煤浆）几大类。应用领域很广，在需要使燃料燃烧以加热物料或反应的工业场合都需要用燃烧器。燃烧机又称一体化燃烧器，以燃油和燃气为主。一般应用在中小型生物质锅炉、燃料热风机、烘（烤）箱和小型燃料加热炉上。工业燃烧器（烧嘴）增加配置后可实现燃烧机的功能，但燃烧机在很多工业场合不能满足燃料燃烧加热或反应的要求。

### 三、民用生物质锅炉燃烧器

民用灶具、打火机、喷灯、发动机中的喷燃装置等都属于民用燃烧器。其中一种民用红外线燃烧器，具有燃烧器壳体、微孔陶瓷内火板、微孔陶瓷外火板、微孔陶瓷内火板的进气管及混气室、微孔陶瓷外火板的进气管及混气室。

微孔陶瓷外火板为环状火板，它的内外两端均与微孔陶瓷内火板的板面相齐并由燃烧器壳体限位支撑，微孔陶瓷内火板与微孔陶瓷外火板之间设有进风口，其特点是上述的微孔陶瓷外火板其内外两端之间的板面由位于该板面外环的凹曲面和位于该板面内环的凸曲面构成，微孔陶瓷外火板其内外两端之间的板面在经过微孔陶瓷内火板的回转轴线的任一剖面内的轮廓形状和尺寸均是相同的。它在不加大燃烧器直径前提下，使燃烧器的燃烧面有效面积增大，提高了热负荷及热效率，而且使用寿命长。

### 四、特种生物质锅炉燃烧器

#### 1、观赏火炬燃烧器：

观赏火炬一般用于景观，现在好多单位为了取得震撼效果，多采用大型火炬燃烧器，火焰直径约1—2米，高度约10米。该类燃烧器一般为间断喷发式燃烧，一为节能，二为视觉效果。该类燃烧器必须配备完整的自动控制系统及安全系统。

#### 2、工业废气、废液燃烧器

在化学工业中，会产生浓度很高的有害废气、废液，如用化学方法处理，成本很高，但用焚烧处理的方式，成本低、方法简单，适合此类的燃烧器有：废气与燃料混烧燃烧器、废液与燃料混烧燃烧器。

#### 3、防爆炸燃烧器

如销毁雷管、化工危险品采用的燃烧器，这类燃烧器要承受爆炸产生的强大冲击力，所以对燃烧器有特殊要求。由于工作时人不能近距离操作，所以必须采用全自动控制。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3558.html>