

# 常州市生物质工业分析 固废提炼纯度测试

产品名称	常州市生物质工业分析 固废提炼纯度测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	生物质工业:固废提炼纯度测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

生物质工业分析燃烧挥发份灰熔融性测试机构：

人炉燃料水分一般在40%~50%（瑞典国际燃烧中心试验报告指出燃料水分大于45%，就很难组成生物质锅炉燃烧结构），这样的燃料进入炉膛，在预热和气化过程中释放出大量水蒸气，降低了炉膛温度。根据水变为水蒸气体积扩大1200倍的理论，生成的水雾烟气像淋雨喷雾一样缭绕在火焰周围，抑制着火焰的长度和刚性，生物质锅炉无法构造强力燃烧。

在燃烧放热过程中，大量的水雾生成使得可燃质与氧的结合形成屏障，不但制约着生物质锅炉容积热负荷，而且烟气流速的增加形成了极大的烟气阻力，使引风机液力耦合器开度增加。

- (1)炉膛温度降低、高效燃烧不能形成。烟气携灰量增加，尾部受热面磨损速率增加。
- (2)炉膛燃烧无力、刚性不够，动力燃烧区域燃烧不完全生物质工业分析燃烧挥发份灰熔融性测试机构。
- (3)为了克服产生的烟气阻力，引送风机液力耦合器开度增大，增加了厂用电率。
- (4)烟气中水蒸气充斥在生物质锅炉尾部烟道里，其中的酸性物质加速了烟气冷却器、省煤器的腐蚀。
- (5)水分使燃料吸热过程增加，烟气容积增加，剧烈燃烧无法生成，生成不了足够的容积热负荷。

近年来，由于煤炭、石油等传统燃料燃烧，造成的能源安全和环境问题日益严重。随着国家重视程度的提高和相关企业转型的需要，生物质能源已成为解决能源上述问题的关键。生物质能源是通过植物通过光合作用存储与本体内部的太阳能，与化石燃料相比，具有产量大、分布范围广、利用方式多、氮和硫含量低、灰份含量小、热值较低等特点。生物质颗粒高效燃烧的锅炉已是锅炉行业发展的必然趋势。该文的目的是，在于综述国内外生物质颗粒锅炉研究现状，探究生物质颗粒锅炉的深化方向和研究前景，提炼存在的学术和工程问题，理清下一步研发思路。论文提出了生物质颗粒锅炉领域亟待解决的问题和可

进一步研究的重点内容，供读者参考。

《2006年中国能源发展报告》指出，全球能源消耗约90%来自于化石能源，10%核电、水电。而中国消耗的主要能源是煤和石油。由于包括煤炭和石油在内的化石能源的大量使用，加剧了全球变暖等环境问题。如果能源安全和环境问题不妥善解决，到2050年，中国标准煤的消耗量将会是2005年的三倍，由其产生的CO<sub>2</sub>排放量也将增加2.5倍。因此，寻找一种安全可靠的新能源是现阶段亟待解决的问题。

生物质能源是植物通过光合作用，吸收太阳能、水和CO<sub>2</sub>，生成O<sub>2</sub>和碳水化合物，并将储存在植物体内的一种能源。与化石燃料相比生物质具有以下几个特点：储存量大，原料分布范围广，利用方式多；生物质中N和S含量较低，灰份含量小，燃烧过程中NO<sub>x</sub>，SO<sub>x</sub>与灰尘的排放量较低；生物质燃料在形成过程中吸收的CO<sub>2</sub>近似于燃烧过程中排放的CO<sub>2</sub>，CO<sub>2</sub>净排放量近似于零；由于生物质燃料的高含水量，其热解性和燃烧特性相对较差；生物质能源属于可再生能源。因此，在锅炉行业生产生物质颗粒高效燃烧的锅炉已是锅炉行业发展的一大趋势。