

# 棉籽壳生物质颗粒燃料检测

产品名称	棉籽壳生物质颗粒燃料检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:生物质检测机构 周期:5-7天 服务范围: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	13545270223

## 产品详情

目前市场上生物质颗粒燃料种类很多，但大体上可分为三种：第一：农作物废弃物：主要由秸秆、花生壳、稻草杆；第二：经济作物废弃物：主要由牲畜粪便；第三：林业废弃物废木、树皮、裁剪掉的树枝等。生物质燃料哪种比较好，哪个更省钱，这是面临锅炉改造的各大工矿企业关注的问题。

我们可以从以下几点来判断燃料的性价比。首先检测生物质颗粒燃料的水分含量，太干或水分太多都不行，水分保持在一定比例的燃料燃烧效率才最高。其次看燃料的自身粘合度，密度。最后检查原理是否已经变质，霉变的原料呈现黑色，放进生物质锅炉肯定不容易燃烧。

服务对象有：

有供热需求的工厂企业（电镀、五金、喷涂、陶瓷、制衣印染、铝型材加工、制鞋底厂等）、星级酒店宾馆、大型综合性医院、高档写字楼、大学等的锅炉改造。

生物质能源凭借着最广泛的资源优势以及多年来的技术积累、市场培育，加之政策上的扶持力度增强，其在能源供应中的比重不断增加。生物质能可再生、低污染、低成本的特点，在多年的推广宣传中被市场逐渐认可和接受，在多变的市场环境中异军突起，成为新能源产业中的后起之秀。

首先将适量的松木、棉柴、花生壳和玉米秸秆这4种典型生物质成型燃料分别倒入锤式破碎缩分机中进行初步破碎，物料粒度越小越容易反应，反之，粒度越大物料局部反应不完全，容易造成结渣。因此，初步破碎后，仍需分2组在制样粉碎机中研磨120s。最后，分别在标准筛振荡筛中振荡筛分180s。其次将研磨筛分后的试样装进贴有标签的试样瓶，制成试样。

### 1.2.2实验过程

由于目前生物质成型燃料的工业分析还没有具体实验标准，因此参照煤的工业分析法对生物质成型燃料

进行实验。生物质成型燃料加热至230℃时，首先失去的是其内在所含的水分。在氮气保护的条件下，加热至280℃，此时以气态形式析出的可挥发物称为挥发分，残留的固体物质则称为固定碳。当温度加热至430℃时，通入氧气，固定碳将燃烧生成CO<sub>2</sub>排放掉，余下的固体则是灰分。

元素分析中碳、氢、氮元素的含量通过碳氢氮元素测定仪确定，同样参照煤的元素分析方法进行实验。取一定的试样在氧气中燃烧，燃烧所得气体中的H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>分别用吸水剂和主要成分为氢氧化钠的二氧化碳吸附剂吸收，通过吸水剂和吸附剂的质量变化来计算碳、氢元素的含量。氮元素的含量则是通过氮催化剂使燃烧气体中的氮氧化物完全转换为N<sub>2</sub>，最后由载气带入热导池进行检测。

生物质成型燃料发热量的测定方法是在量热仪不锈钢坩埚中放入试样，将盛有试样的坩埚放入充满过量氧气的弹筒内。再将其放进盛有水的椭圆形筒内，最后一同放入双层水套筒中。通过计算水温的变化值及热容量，计算生物质成型燃料的发热量。由于实验所得的原始数据为弹筒发热量，减去硫酸类和硝酸类的形成热后，得到燃料的高位发热量，再减去汽化潜热吸收的热量，最终得到低位发热量。