

# 芜湖生物质燃料固定碳含量测试、热值检测

产品名称	芜湖生物质燃料固定碳含量测试、热值检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

生物质颗粒燃料在燃烧时所释放出的CO<sub>2</sub>大体上相当于其生长时通过光合作用所吸收的CO<sub>2</sub>，所以生物质颗粒的温室气体CO<sub>2</sub>为零排放。

生物质燃料属于可再生能源。只要有阳光存在，绿色植物的光合作用就不会停止，生物质能源就不会枯竭，温室气体保持动态平衡，没有任何的环境污染问题，因此受到了市场的追捧。

生物质颗粒的工业分析指标：

### 1、水分（M）

生物质是多孔性固体，含有或多或少的水分。水的存在对生物质热化学转化带来很大影响。所以，水分是生物质颗粒\*基本的分析指标之一。如果含水较高，则会影响发热量，降低有效热值。

### 2、灰分（A）

灰分是生物质中所有可燃物质完全燃烧以及生物质中矿物质在一定温度下产生的一系列分解、化合等复杂反应后剩下残渣的灰分，是指生物质完全燃烧后剩下的残渣。在昨天讲解灰熔点的文章中，大家可以发现，灰分及其中的杂质会对锅炉是否结焦产生一定的影响。

### 3、挥发分（V）

挥发分是指将生物质颗粒在隔绝空气的条件下加热到一定温度，并在该温度下停留一段时间，待其有机物质受热分解出的所有气态产物。通常意义上，挥发分越高，颗粒的燃烧性能越好。

### 4、固定碳（FC）

生物质中的固定碳是指从生物质中除去水分、灰分、和挥发分后的残留物。与灰分一样，固定碳也不全是生物质的固有成份，准确地说它也是热分解产物，其中不仅包含碳，而且还包含氢、氧、氮、硫等其他元素。

## 5、发热量（Q）

生物质颗粒的发热量分为低位发热量和高位发热量，其单位为MJ/kg。

高位发热量（ $Q_{gr}$ ）是指1Kg燃料完全燃烧时放出的全部热量，包括烟气中水蒸气已凝结成水所放出的汽化潜热；低位发热量（ $Q_{net}$ ）是指从高位发热量中扣除烟气中水蒸气的汽化潜热时，测定的燃料发热量。

因为低位发热量是去除了所有潜在热值后的净热值，所以，在颗粒贸易和使用中，大家通常是以低位发热值作为热值的衡量标准。

## 6、全硫（S）

生物质颗粒经过对原材料的加工过程，颗粒成品中实际所含硫的成份已经极低，完全满足国家对锅炉燃烧时的环保要求。