# 生物质工业分析 燃烧热值检测

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 生物质工业分析 燃烧热值检测 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房 |
| 联系电话 | 13926218719 |

# 产品详情

常见的生物质颗粒指标——“ 工业分析指标 ”

广义上讲，生物质颗粒的工业分析包括水分（M）、灰分（A）、挥发分（V）和固定碳（FC)四个分析项目指标测定的总称,并对灰渣进行观察和对灰熔点做出判断，还包括了生物质颗粒的全硫分和发热量的测定，又叫生物质颗粒的全工业分析。

根据分析结果，可以大致了解生物质颗粒中有机质的含量及发热量的高低，从而初步判断生物质的种类、加工利用效果及工业用途，根据工业分析数据还可计算生物质颗粒的发热量等。

生物质颗粒的工业分析主要用于生产销售及使用者对产品质量的掌握等。

1、水分（M）

生物质是多孔性固体，含有或多或少的水分。水分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来的残渣的灰分，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析出的所有气态产物。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（Qgr）是指1Kg燃料完全燃烧时放出的全部热量，包括烟气中水蒸汽已凝结成水所放出的汽化潜热；低位发热量（Qnet）是指从高位发热量中扣除烟气中水蒸汽的汽化潜热时，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做为热值的衡量标准。

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。

大家在日常的生产和经营活动中，可以多多关注以上几种主要指标，以便有效控制颗粒产品的质量和颗粒的使用效能。