

固体生物质燃料高低位热值检测

产品名称	固体生物质燃料高低位热值检测
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

1 范围

本标准规定了生物质燃料的高位发热量的测定方法和低位发热量的计算方法

2 单位和定义

2.1 热量单位

热量的单位为焦耳 (J)

1焦耳 (J) = 1牛顿 (N) × 1米 (m) = 1牛 · 米 (N · m)

发热量测定结果以兆焦每千克 (MJ/kg) 或焦耳每克 (J/g) 表示。

2.2 弹筒发热量

单位质量的固体生物质燃料在充有过量氧气的氧弹内燃烧，其燃烧产物组成为氧气、氮气、二氧化碳、和、液态水以及固态灰时放出的热量称为弹筒发热量。

2.3 恒容高位发热量

单位质量的固体生物质燃料在充有过量氧气的氧弹内燃烧，其燃烧产物组成为氧气、氮气、二氧化碳、二氧化硫、液态水和固态灰，且所有产物都在标准温度下所放出的热量。

恒容高位发热量即由弹筒发热量减去生成热和校正热后得到的发热量。

2.4 恒容低位发热量

单位质量的固体生物质燃料在恒容条件燃烧，在燃烧产物中所有的水都保持气态水的形态（0.1MPa），其它产物与恒容高位发热量相同，并都在标准温度下的固体生物质燃料的发热量。

2.5 恒压低位发热量

单位质量的固体生物质燃料在恒压条件燃烧，在燃烧产物中所有的水都保持气态水的形态（0.1MPa），其它产物与恒压高位发热量相同，并都在标准温度下的固体生物质燃料的发热量。

2.6 热量计的有效热容量

量热系统产生单位温度变化所需的热量（简称热容量）。通常以焦耳每开尔文（J/K）表示