

# 常州市固体生物质燃料硫含量检测

产品名称	常州市固体生物质燃料硫含量检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测电话:18662248593
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

生物质是指利用大气、水、土地等通过光合作用而产生的各种有机体，即一切有生命的可以生长的有机物质通称为生物质。特点：可再生性。低污染性。广泛分布性。生物质包括植物、动物和微生物。广义概念：生物质包括所有的植物、微生物以及以植物、微生物为食物的动物及其生产的废弃物。有代表性的生物质如农作物、农作物废弃物、木材、木材废弃物和动物粪便。狭义概念：生物质主要是指农林业生产过程中除粮食、果实以外的秸秆、树木等木质纤维素（简称木质素）、农产品加工业下脚料、农林废弃物及畜牧业生产过程中的禽畜粪便和废弃物等物质。

### 单位和定义

#### 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。

适用于农作物秸秆，稻壳，玉米芯，麦糠，果壳，木材木屑颗粒，锯末，树皮，花生秧，棉柴等固体燃料颗粒，动物饲料，牛粪等粪便热值的检测，固体生物质燃料发热量测定方法（GB/T 30727-2014）。

1千克（每立方米）某种固体（气体）燃料完全燃烧放出的热量称为该燃料的热值，属于物质的特性，符号是q，单位是焦耳每千克，符号是J/kg(J/m<sup>3</sup>)。热值反映了燃料燃烧特性，即不同燃料在燃烧过程中化学能转化为内能的本领大小。

工业分析主要检测项目：全硫、发热量、煤的水分（全水分、分析水）、灰分、挥发分、固定碳、碳、氢、灰熔融性、炉渣含碳量、焦煤、石油焦、型煤等相关项目测定。

生物质压块燃料是通过生物质压块机的压缩而生产的环保燃料，耐久性评价生物质压块燃料品质的重要性能指标，一般包括生物质压块燃料的抗破碎性、抗变形性、抗渗水性和抗吸湿性等几个指标。

## 耐久性

生物质压块燃料的耐久性影响生物质压块燃料包装、运输及储存性能。目前生物质压块燃料抗渗水性能的测试方法和评价指标还没有统一的标准。可以通过抽样试验判断生物质压块燃料的耐久性是否满足包装、运输及储存性能的要求。

本次试验中参照目前科研人员通常采用的方法，即将成型燃料样品置于27℃的水面下25mm处，连续观察成型燃料的形态直至成型燃料完全剥落分解为止，以成型燃料在水中保持完整形态的时间作为评价成型燃料抗渗水性的技术指标，每个样品记录5次，取平均值。

## 抗跌碎性

抗跌碎性主要反映生物质成型燃料在搬运过程中承受一定的跌落和翻滚碰撞时抗破碎的能力，反映生物质成型燃料在实际条件下的运输要求。

生物质压块燃料的运输或移动过程中会因跌落损失一定的重量，成型燃料跌落后残存的质量百分数（即总质量与损失量的差值除以总质量）反映了产品的抗跌碎能力的大小。

成型燃料抗跌碎性的测试参照煤的抗碎强度测定方法进行，将长度为60~100mm的燃料棒，从2m高处自由落下到坚硬的地板上，然后将落下的燃料棒中大于25mm的燃料棒再次落下，共落下三次，以破碎后大于25mm的燃料棒占原燃料棒的质量百分数，表示燃料棒的抗跌碎强度。