

# 煤炭检测 煤粉检测 湖北焦炭/页岩燃烧热值检测

产品名称	煤炭检测 煤粉检测 湖北焦炭/页岩燃烧热值检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

### 煤炭的常用指标

#### 一、水分 (M)

煤的水分分为两种，一是内在水分 (Minh)，是由植物变成煤时所含的水分；二是外水 (Mf)，是在开采、运输等过程中附在煤表面和裂隙中的水分。全水分是煤的外在水分和内在不分总和。一般来讲，煤的变质程度越大，内在水分越低。褐煤、长焰煤内在水分普遍较高，贫煤、无烟煤内在水分较低。

水分的存在对煤的利用极其不利，它不仅浪费了大量的运输资源，而且当煤作为燃料时，煤中水分会成为蒸汽，在蒸发时消耗热量；另外，精煤的水分对炼焦也产生一定的影响。一般水分每增加2%，发热量降低100kcal/kg(大卡/千克)；冶炼精煤中水分每增加1%，结焦时间延长5—10min。

#### 二、灰分 (A)

煤在彻底燃烧后所剩下的残渣称为灰分，灰分分外在灰分和内在灰分。外在灰分是来自顶板和夹研中的岩石碎块，它与采煤方法的合理与否有很大关系。外在灰分通过分选大部分能去掉。内在灰分是成煤的原始植物本身所含的无机物，内在灰分越高，煤的可选性越差。灰是有害物质，动力煤中灰分增加，发热量降低、排渣量增加，煤容易结渣；一般灰分每增加2%?发热量降低10okcal/kg左右。冶炼精煤中灰分增加，高炉利用系数降低，焦炭强度下降，石灰石用量增加；灰分每增加1%，焦炭强度下降2%，高炉生产能九下降3%，石灰石用量增加4%。

#### 三、挥发分 (V)

煤在高温和隔绝空气的条件下加热时，所排出的气体和液体状态的产物称为挥发分。挥发分的主要成分为甲烷、氢及其他碳氢化合物等。它是鉴别煤炭类别和质量的重要指标之一。一般来讲，随着煤炭变质程度的增加，煤炭挥发分降低。褐煤、气煤挥发分较高，瘦煤、无烟煤挥发分较低。

#### 四、固定碳质 (FC)

固定碳含量是指除去水分、灰分和挥发分的残留物，它是确定煤炭用途的重要指标。从100减去煤的水分、灰分和挥发分后的差值即煤的固定碳含量。根据使用的计算挥发分的基准，可以计算出干基、干燥无灰基等不同基准的固定碳含量。

## 五、发热量 (Q)

发热量是指单位质量的煤完全的燃烧时所产生的热量，主要分为高位发热量和低位发热量。煤的高位发热量减去水的汽化热即是低位发热量。发热量国际单位为百万焦耳 / 千克 ( MJ/kg )  
，常用单位大卡 / 千克，换算关系为： $1\text{MJ} / \text{kg} = 239.14\text{kcal} / \text{kg}$  ?  $1\text{J} = 0.239\text{gcal}$  ?  $1\text{cal} = 4.18\text{J}$   
。如发热量  $550\text{kcal} / \text{g}$  ,  $5500\text{kcal} / \text{kg} = 550 \div 239.14 = 23\text{MJ} / \text{kg}$  . 为便于比较，我们在衡量煤炭时消耗时，要把实际使用的不同发热量的煤炭换算成标准煤，标准煤的发热量为  $29.27\text{MJ} / \text{kg}$  (  $7000\text{kcal} / \text{kg}$  )  
)。国内贸易常用发热量标准为收到基低位发热量 (  $Q_{\text{net,ar}}$  )  
，它反映煤炭的应用效果，但外界因素影响较大，如水分等，因此  $Q_{\text{net,ar}}$   
不能反映煤的真实品质。国际贸易通用发热量标准为空气干燥基高位发热量 (  $Q_{\text{net,ar}}$  ) ，它能较为准确的反映煤的真实品质，不受水分等外界因素影响。在同等水分、灰分等情况下，空气干燥基高位发热量比收到基低位发热量高  $1.25\text{MJ} / \text{g}$  (  $300\text{kcal} / \text{kg}$  ) 左右。