

无锡气化煤渣热值检测 锅炉燃料热值检测

产品名称	无锡气化煤渣热值检测 锅炉燃料热值检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

气化煤渣热值检测 锅炉燃料热值检测

煤炭化验包括煤炭采样、缩分、破碎、制样、煤炭的化验。煤炭化验是由研发的新一测煤炭各元素指标含量的仪器。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。

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水分总和。

一般来讲，煤的变质程度越大，内在水分越低。褐煤、长焰煤内在水分普通较高，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%，高炉生产能力下降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、固定碳含量 (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/克，换算关系为： $1\text{MJ}/\text{kg} = 239.14\text{kcal}/\text{kg}$ $1\text{J} = 0.239\text{cal}$ $1\text{cal} = 4.18\text{J}$ 。如发热量 $550\text{kcal}/\text{g}$ ， $550\text{kcal}/\text{kg} = 550 \times 239.14 = 23\text{MJ}/\text{kg}$ 。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_{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_{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_{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。