

# 常规项目煤燃烧热值 理化性能测试

产品名称	常规项目煤燃烧热值 理化性能测试
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

煤炭检测检测范围煤炭：无烟煤、贫煤、瘦煤、焦煤、肥煤、气煤、弱粘结煤、不粘结煤、长焰煤、褐煤等；木炭制品：白炭、黑炭、活性炭、机制木炭（机制炭、薪棒、人造炭、再生炭、无烟清洁炭）硬阔木炭、阔叶木炭、松木炭、备长炭、方形炭等。机制炭：方形炭、筒炭、片炭、碎炭、颗粒炭、粉末炭等。

煤炭检测项目：常规项目煤的工业分析、水分、灰分、挥发分、固定碳、全硫、各形态硫、磷、真相对密度、碳酸盐、煤灰熔融性、苯萃取物产率、元素分析、煤成分、可磨性、粘结指数、着火温度、发热量、筛分。非常规检测项目：胶质层厚度、低温干馏、结渣性、热稳定性、腐植酸产率、抗碎强度、烟煤相对氧化度等。木炭检测项目：水分、灰分、热值、PH值、密度、热导率、炭化温度、碳含量、含水量、净含量、固定碳、理化指标、挥发分、（氢、氧、氮）等元素、未炭化物等。

煤质分析包括很多内容，常规检验只要是煤炭的工业分析，元素分析，硫含量，发热量等项目。煤质分析仪器适用于电力、煤炭、冶金、石化、质检、环保、水泥、砖厂、造纸、化肥、橡胶、新型建材、焦化、地勘、科研院等行业部门。煤质分析仪器应用于煤炭行业已有20多年的历史，其稳定的销量足以证明其价值。煤质分析仪器通过提供实时信息为煤厂各煤种的质量控制和生产管理提供了极大的帮助，如果依赖煤炭化验室，这些数据只能在采样后的数小时甚至数天后才能得到。煤炭化验指标是检测煤炭好坏以及使用方式及用途的直接表现，那么煤炭化验指标有哪些呢？

个指标、煤炭发热量 (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。煤的高位发热量减往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)，常用单位大卡斤克，换算关系为：1MJ / kg = 239.14kcal / kg ? 1J = 0.239gcal ? 1cal = 4.18J。如发热量550kcal / g, 5500kcal / kg = 550 ÷ 239.14 = 23MJ / 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29.27MJ/kg (7000kcal / 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 ( $Q_{net,ar}$ )，它能较为正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1.25MJ/g(300kcal / kg)左右

指标：煤炭全硫份 ( $St$ ) 煤炭全硫份 $St$ 是煤中的有害元素，包括有机硫、无机硫。1%以下才可用于燃料。部分地区要求在0.6和0.8以下，现在常说的环保煤、绿色能源均指硫份较低的煤。常用指标有：空气干燥基全硫( $St,ad$ )、干燥基全硫( $St,d$ )及收到基全硫( $St,ar$ )。

指标、煤炭水分分析 (M) 煤炭的水分分为两种，一是内在水分 ( $M_{inh}$ ) 即分析水份，是由植物变成煤时所含的水分；二是外水 ( $M_f$ )，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。指标、煤炭灰分 (A) 煤炭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，它与采煤方法的公道与否有很大关系。外在灰分通过分选大部分能往掉。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，煤轻易结渣；一般灰分每增加2%?发热量降低100kcal / 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%。指标、煤炭挥发分 (V) 煤炭在高温顺隔尽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。它是鉴别煤炭种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