

## 煤炭、固定碳含量如何检测？

产品名称	煤炭、固定碳含量如何检测？
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	煤炭检测:固定碳含量检测 周期:3-5天 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 13906137644

## 产品详情

### 检测范围

煤炭产品：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。jsgfjcg0813

### 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、筛分试验。

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。

### 检测项目

一：煤炭化验（003）煤炭工业分析指标的基准由于煤中水分和灰分的含量受到外界条件的影响，其它成分的百分量亦将随之变更，所以不能简单地用成分百分量来表明煤的种类和某些特性，而必须同时指明百分数的基准是什么。“基”既是表示化验结果是以什么状态下的煤样为基础而得出的。煤质分析中常用的“基”有空气干燥基、干燥基、收到基、干燥无灰基、干燥无矿物质基。

二：煤炭的主要性能指标

### 1.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)

2.煤炭全硫份 煤炭全硫份是煤中的有害元素，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( $St,ar$ )。

3.煤炭水分分析 (M) 煤炭的水分分为两种，一是内在水分即分析水份，是由植物变成煤时所含的水分；二是外水，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。

4.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，它与采煤方法的合理与否有很大关系。外在灰分通过分选大部分能去掉。

5.煤炭挥发分 (V) 煤炭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。

### 6.煤炭的固定碳 (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。7.煤炭发热量煤炭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。

8.粘结指数测定 (G值) 在规定条件下以烟煤在加热后粘结专用无烟煤的能力，它是煤炭分类的重要标准之一，是冶炼精煤的重要指标。粘结指数越高，结焦性越强。

9.煤灰熔融性测定 (灰熔点测定仪) 在规定条件下得到的随加热温度而变化的煤灰熔融性变形温度 (DT)、软化温度(ST)、流动温度 (FT)，常用软化温度 (ST) 来表示。灰熔融性温度越高，煤灰不容易结渣。因锅炉设计不同，对灰熔融性温度要求也不一样。