

# 煤炭发热量测定坩埚内试样燃烧不完全怎么办

产品名称	煤炭发热量测定坩埚内试样燃烧不完全怎么办
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	15.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:MTU15 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

## 产品详情

### 一、什么是固定碳

固定碳是指从测定挥发分后的煤样残渣中减去灰分后的残留物称为固定碳。项目符号FC

固定碳含量越高，发热量也越高，煤质越好。

### 二、固定碳与煤中碳的关系

煤的固定碳和挥发分一样，不是煤中的固有成分，实际上是煤的有机质在隔绝空气条件下热解后的残留物，从元素组成看，固定碳除主要含碳外，还有少量的氢、氧、氮、硫等元素。

煤中的碳元素几乎都是以有机物形式存在的，只有微量的碳以碳酸盐形式存在于煤的无机矿物质中。

在煤炭工业分析的指标界定中，一部分煤有机质的碳元素以热解产物的形式存在于挥发分之中。

因此，就数量上讲，煤的固定碳含量小于煤中有机质的碳含量。固定碳与煤中有机质的碳元素含量是两个不同的概念，不可混淆。

### 三、固定碳计算

煤的工业分析中，固定碳一般不直接测定，而是通过计算获得。

在一般分析试验煤样测定水分、灰分和挥发分后，由下式计算空气干燥基固定碳：

$$FC_{ad}=100-(M_{ad}+A_{ad}+V_{ad})$$

式中：

FCad——空气干基固定碳的质量分数，%

Mad——般分析试验煤样水分的质量分数，%

Aad——空气干燥基的灰分的质量分数，%

Vad——空气干燥基的挥发分的质量分数，%。

目前煤炭仍是燃料的一个重要组成部分，即使在大量使用石油的国家煤炭也占有相当重要的地位。煤的发热量是了解煤质特性的一项重要指标，也是对煤进行评价的基本标准。根据煤质工业分析测定的各项数据，对其进行合理开发及利用具有可靠的指导作用。测定完发热量后常发现燃烧皿内有未燃尽的煤样，从而导致测定值比正常值偏低，主要有以下五点导致煤样燃烧不完全。量热仪发热量测定坩埚内试样燃烧不完全怎么办？1、充氧压力不足或者是氧弹漏气2、是煤质太差挥发分太低3、是充氧速度太快或者是燃烧皿位置不正使试样溅出4、是点火丝埋入煤粉较深5、是试样含水量过大或者是煤粉太粗