

咸阳棉花杆生物质固定碳含量检测化验

产品名称	咸阳棉花杆生物质固定碳含量检测化验
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	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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

固定碳是指从测定煤样的挥发分后的残渣中减去灰分后的残留物，通常用100%减去煤的水分、灰分和挥发分后的差值即为煤的固定碳含量，符号FC表示。固定碳的化学组分，主要是为碳元素，另外还有一定数量的氢、氧、氮、硫等其它元素。固定碳含量一般不是测试获得，而是通过计算得到测定。固定碳有两种分析方法：一种为间接定碳法，即测得试样的挥发分和灰分后，由总量中将它们减去，其差值为固定碳含量；另一种为硝酸处理-烧碱石棉吸收重量法，即试样经硝酸处理，烘干后在低温处灼烧除去碳酸盐和有机碳，于氧气瓶中高温灼烧使固定碳生成二氧化碳，用烧碱石棉吸收。以铬酸铅消除硫和卤素的干扰，根据吸收管增加的质量计算固定碳的含量。煤的固定碳可依据GB/T 212进行测定计算。

从煤的工业分析指标来看，发热量主要是煤中固定碳燃烧产生的。因此国际上利用固定碳作为计算发热量的主要参数。固定碳是鉴定煤或焦炭等的质量指标之一，可作工业上选择用煤的参考。固定碳含量越高，发热量也越高，煤质越好。测定固定碳的实践意义有：

- (1) 表征煤的煤化度。因挥发分能反映煤的煤化度，故美国的煤分类中用固定碳作为分类指标之一。
- (2) 氮肥厂用来选择无烟煤原料，无烟煤的固定碳越高，其造气过程中产生的一氧化碳和氧气越多，且煤的发热量高，生产合成氨时的煤耗低；
- (3) 计算煤的发热量。M.Goutal提出用固定碳计算煤发热量的经验公式。可近似计算各种煤发热量，非常简便；
- (4) 计算燃料比。固定碳与挥发分之比称为燃料比，用来表征高变质阶段的无烟煤非常灵敏。