

六合区煤炭挥发分测试 干基水分检测

产品名称	六合区煤炭挥发分测试 干基水分检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
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	18662582169 18662582169

产品详情

工业分析

(1) 挥发分 (V%)，它是煤样在规定条件下隔绝空气加热，并进行水分校正后的质量损失。挥发分在运输过程中是不变的指标，属于煤炭的身份ID。挥发分常用的是Vdaf% (干燥无灰基)。

(2) 水分 (M%)，指单位重量的煤中水的含量。工业分析中测定的水分有原煤样的全水分Mt (有时等于接受煤样的水分Mar) 和分析煤样水分Mad(计算煤挥发分用时)两种。这里的全水分 (Mt) 是煤的外在水分和内在水分的总和。其中外在水分(Mf) :在一定条件下煤样与周围空气湿度达到平衡时所失去的水分。内在水分(Minh) :在一定条件下煤样与周围空气湿度达到平衡时所保持的水分。水分常用的是Mad%(空气干燥基) 和Mt (全水分)。

(3) 灰分 (A%)，它指煤样在规定条件下完全燃烧后所得的残留物。灰分常用的是Ad% (干燥基)。

(4) 固定碳 (FC%)，固定碳是计算出来的。测定煤的挥发分时，剩下的不挥发物称为焦渣。焦渣减去灰分称为固定碳。它是煤中不挥发的固体可燃物，可以用计算方法算出。

1.2 各种基及换算

(1) 基是表示化验结果是以什么状态下的煤样为基础而得出的。煤质分析中常见的“基”有收到基、空气干燥基、干燥基、干燥无灰基、干燥无矿物质基。

ar：收到基是以收到状态的煤为基准，符号为ar。

ad：空气干燥基，也就是分析基是以与空气湿度达到平衡状态的煤为基准，符号为ad。

d：干燥基是以假想无水状态的煤为基准，符号为d。

daf：干燥无灰基是以假想无水无灰状态的煤为基准，符号为daf。

dmmf：干燥无矿物质基是以假想无水、无矿物质状态的煤为基准，符号为dmmf。

maf：恒湿无灰基，煤样的这种状态也是换算出来的。恒湿的含义是指温度在30c，相对湿度为96%时测得煤样的水分（或叫内在水分）。

（2）常见3种基下的指标之和都是

$V_{ad} + F_{Cad} + A_{ad} + M_{ad} = 100$ （空气干燥基）

$V_d + F_{Cd} + A_d = 100$ （干燥基）

$V_{daf} + F_{Cdaf} = 100$ （干燥无灰基）

上述各种基可以互相换算，

（3）干基d的换算：

$X_d = 100 * X_{ad} / (100 - M_{ad})\%$

式中： X_{ad} ——分析基的化验结果（注意只有挥发分，灰分，固定碳3种指标）； M_{ad} ——分析基水分； X_d ——换算干燥基的化验结果。为什么要除以（100- M_{ad} ）？因为干燥基d是没有水分的，所以对于空气干燥基里的水分必须减掉，而原先的挥发分，灰分，固定碳这3个指标在干燥基d下所占的比例纸盒就得是，这就得用ad下的数值去除以ad下这3个指标的和，这样总和才回是。简单说，就是没什么就减掉什么。

（4）干燥无灰基daf的换算：

$X_{daf} = 100x_{ad} / (100 - M_{ad} - A_{ad})\%$

式中： A_{ad} ——分析基灰分； X_{daf} ——换算为干燥无灰基的化验结果。同样，因为干燥无灰基下无灰分，无水分，所以得用100减去水分和灰分。

（5）收到基的换算：

$X_{ar} = (100 - M_{ar}) / (100 - M_{ad})\%$

式中： M_{ar} ——收到基水分； X_{ar} ——换算为收到基的化验结果。