

煤炭工业分析和全硫解析试验

产品名称	煤炭工业分析和全硫解析试验
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:MGY15 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

工业分析和全硫适用于全部煤炭的分析。工业分析又分为挥发分，水分，灰分和固定碳。一、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唯一不变的指标，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。二、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（或叫最高内在水分）。2、常见3种基下的指标之和都是100% $V_{ad} FC_{ad} A_{ad} M_{ad}=100$ （空气干燥基） $V_d FC_d A_d M_d=100$ （干燥基） $V_{daf} FC_{daf} A_{daf} M_{daf}=100$ （干燥无灰基）上述各种基可以互相换算，3、干基d的换算： $X_d=100 \times X_{ad}/(100-M_{ad})\%$ 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-Mad）？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100%，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100%。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。三、全硫所有的煤中都含有数量不等的硫。煤中硫通常可分为有机硫和无机硫两大类,分析中一般测定的是全硫(有机硫和无机硫之和,常用S_{t,d};S

t,ad), 有机硫是以全硫减去无机硫而得。无机硫可以洗掉, 有机硫不行。