

# 常州煤弹筒发热量检测高位发热量测试

产品名称	常州煤弹筒发热量检测高位发热量测试
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	检测测试:18662582169 咨询检测:18662582169 矿粉检测: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

煤的发热量通常用弹筒热量计测定。方法是取一定质量煤样放入弹筒热量计中，向弹筒内充入过量氧(氧压为2.5~3.0MPa)，弹筒置于盛有一定量水的内筒中，通电点火使煤样燃烧，放出热量被量热系统吸收，测量量热系统温升，计算煤的发热量。

根据燃烧条件和燃烧产物及状态的不同，煤发热量分弹筒发热量、高位发热量和低位发热量。高位和低位发热量又有恒容和恒压之分。

弹筒发热量 $Q_b$ 又称氧弹发热量。指煤在规定条件下，在弹筒热量计中测得的热值。煤在弹筒内燃烧产物为气态二氧化碳、过剩的氧、二氧化碳饱和的液态水、硫酸、硝酸和固态灰。它与煤在空气中燃烧时产生的热值与产物有所区别。后者氮呈游离氮析出，硫呈 $SO_2$ 逸出，基本不影响煤发热量。液态水变成水蒸汽吸收热量。但在弹筒内燃烧，氮变成硝酸、硫变成硫酸放出热量，水在弹筒内保持液态。所以煤弹筒发热量略大于在大气中燃烧放出的热量。

高位发热量 $Q_{gr}$ 煤的弹筒发热量减去硫酸生成热与二氧化硫生成热之差及硝酸生成热后的热量。

低位发热量 $Q_{net}$ 指高位发热量减去煤燃烧后全部水的蒸发潜热后的热量。其值基本上为煤在空气中燃烧时可利用的热量，作为评价燃料用煤的质量指标。

恒温无灰基高位发热量指以假想含高内在水分、无灰状态的煤为基准计算所得的高位发热量。

恒容发热量指煤在恒定容积下燃烧时的热值。

恒压发热量指煤在恒定压力(通常为一个大气压)下燃烧时的热值