

# 如何测定煤的内水和外水方法

产品名称	如何测定煤的内水和外水方法
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:MRS15 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

如何测定煤的内水和外水？煤质分析中检测煤炭发热量的时候必须先检测出煤炭水分，通过对煤样的分析检测可得到煤的全水和分析水。煤的水分是评价煤炭经济价值最基本的指标。因为煤中水分含量越多，煤的无用成分也就越多。煤的全水分测定分为两部分，即先测定煤的外在水分然后再测定煤的内在水分。

1、煤的内水煤的内水是相对于在测全水的过程中，测完外在水后，将样品破碎到3mm测试水分，温度105-110度，烟煤干燥1.5小时，具体请看标准GB/T211-2007煤的全水分测定方法。煤样达到空气干燥状态后，经破碎过筛，粒度达到0.3mm后，准确称量1克(jingque至0.0002)左右煤样并打开称量瓶盖放入鼓风干燥箱中，于105 ±5 下进行烘干，烟煤约1.5小时，无烟煤2小时，盖上称量瓶盖取出冷却至室温后置于干燥中约10分钟，称量后，计算内水。

2、煤的外水煤的外在水分又称自由水分或表面水分。它是指附着于煤粒表面的水膜和存在于直径大于10的-5次方的毛细孔中的水分。外在水分的测定是在基本上不破坏煤中毛细孔的前提下进行的。试样通过风干和在45-50 温度下干燥一段时间后，进行称量和减重计算得到外在水分的量，记为Mf(%)。将粒度小于13mm的煤样(1kg左右)倒入已称量的白铁皮浅盘中(长×宽×高为280mm×230mm×30mm)。在工业天平(精度0.1g)上准确称量，记下质量m(g)。摊平试样并放入45-50 的干燥箱内，干燥8h取出冷至室温，称量。放置8h自然干燥后，再称量。直至两次称量之差不大于0.3%为止。煤的水分是评价煤炭经济价值最基本的指标。因为煤中水分含量越多，煤的无用成分也就越多。同时，煤中有大量水分时，不仅煤的有用成分减少，而且大量水分在燃烧时，还要吸收大量的热成为水蒸汽蒸发掉。所以煤的水分越低越好。