

# 鹤壁天淇煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 鹤壁天淇煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机                               |
| 公司名称 | 鹤壁市天淇仪器仪表有限公司   |
| 价格   | 7500.00/套   |
| 规格参数 | 天淇:温度分辨率：0.0001<br>TQHW-3:使用环境：5-40<br>河南鹤壁:电源：AC220V ± 1 |
| 公司地址 | 鹤壁市山城区红旗街东段大胡村  |
| 联系电话 | 0392-2196885 15839210015                                  |

## 产品详情

鹤壁天淇煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机

TQHW-3全自动量热仪技术参数：测量精度：优于国标GB/T213-2003

使用环境：5-40（每次测定室温变化应 1）相对湿度 80% 温度分辨率：0.0001 电源：AC220V ± 15% 50Hz

山西煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机 测试原理

发热量在氧弹热量仪中进行测定，一定量的分析试样，在充有过量氧气的氧弹内燃烧，燃烧产生的热量由弹筒壁传导给一定量的内筒水和量热系统（包括内筒、氧弹、搅拌叶、测温探头）吸收，水的温升与试样燃烧释放的热量成正比。

热容量是量热系统每升高1 所吸收的热量，单位为（J/K），热容量通过在相似条件下燃烧一定量的基准量热物质苯甲酸来确定。

发热量测定时，根据试样点燃前后量热系统产生的温升以及系统热容量，并对点火热等附加热进行校正后即可求得试样的弹筒发热量，单位为焦耳/克（J/g）。

从弹筒发热量中扣除硝酸形成热和硫酸校正热后即得高位发热量。

水分（煤中原有的水和氢燃烧生成的水）的气化热进行校正后求得煤的低位发热量。

操作步骤：称样。用坩埚称取1g样品,精确到0.0001g 放样。将坩埚放入氧弹架，穿好点火丝，点火丝应接触煤样，但不能接触坩埚，以免发生短路。可选用棉线点火方式。在氧弹弹桶内加入10mL蒸馏水，将弹头架放入量热仪氧弹弹桶，轻轻拧紧弹杯盖，移动氧弹时氧弹不能倾斜。

充氧。将氧弹充入3MPa压力的氧气，并保持30秒。

将充入氧气的氧弹放入量热仪的内桶中，点击程序界面上的“开始”按键。

约20分钟，整个试验过程结束，自动输出结果。实验结束后，立即将氧弹从内桶中取出，用泄压阀将氧弹泄压，打开氧弹盖，检查氧弹内（如点火丝是否烧尽，灰分是否燃烧。一，首先将苯甲酸的热值看清楚，比如说它标注的是26470J，按一下仪器的“设定”键进入设定界面，会看到项“系统”中有E,A,K,Q四个参数，前面的E,A,K,是原始参数保持原样不用动它，移动光标键只需将Q改成26470按一下“有效”键存入即可，然后再将“煤炭”“生料”项内的所有参数修改成0.000分别按“有效”键存入即可，因为，现在要做的是标定，标定与反标定都是用苯甲酸，苯甲酸内是不含硫氢水的，所以，它们都应修正为0.000，其它，点火热150J与包纸热0.000保持不变，至此，“设定”界面内所有参数已全部输入完毕，再按一下“有效”键退出“设定”界面。二，前期工作称量，装氧弹知道就不写了，按“标定”键，包纸重输入0.000，如果本身就是0.000直接按一下有“效键”即可，再输入刚称量过放入氧弹内苯甲酸的重量即样重，称量时一定要注意，称量精度必须要到小数点后四位，比如说0.9998，误差范围为万分之二即0.9997-0.9999，称量范围0.91.1克之间都能用;输完样重就是输入加水时间，比如你想输28秒，直接按数字键28再按“有效”键即可，至此你的工作已全部做完，剩下的就是等待仪器的打印结果了。输入加水时间时要注意，要将水埋过氧弹的充气嘴，目的是水加满后顺便观察氧弹充气嘴及氧弹整体有无漏气的地方，如果有气泡不断向外溢出氧弹就需要维修了。标定的打印结果很简单，即E,A,K,三个英文数字，就是前面提到我们要求出的当前室温及水温下的热消耗值，要注意的是，在你平时做煤样或反标定时(用的是“测定”键)，点火时间是5分钟，而做标定时你按的是“标定”键，点火时间是15分钟，不要认为是仪器坏了，因为，标定目的是为校正仪器求出热消耗值，搅拌时间要长些内筒水温才会非常稳定嘛 一个标定结果是没有对标的，所以，在至少要做两个以上的标定才行，一般二至三个标定就可找出满意结果，将两个以上标定结果中的E做对比，比如说个与第三个标定结果中的E相差不超过40J，就将这两个结果中的E相加除以2，即求出平均值，再将这两个结果中的A,与K平均值求出。再按“设定”键进入“设定”键进入设定界面，在项“系统”中有E,A,K,Q四个参数，将你刚才求出的E,A,K,平均值分别输入，按“有效键”存入即可，其他一概不动，然后，再按一下“有效”键退出“设定”界面，至此，标定工作全部完成。

## 1.1 仪器的组成结构

该仪器由量热仪主机、氧弹、充氧仪、氧气减压器几部分组成。

(1) 量热仪主机(如图1)由外壳、内筒、外筒、搅拌器、温度传感器、热敏打印机和嵌入式液晶显示器组成，是整套仪器的核心部分。

(2) 煤炭制冷量热仪哪家好，鹤壁天淇仪器最专业

(1) 高精度微机制冷全自动量热仪的具有以下性能特点(2)采用压缩机制冷方式，自动调整内外筒温度，减小冷却校正系数，使测量结果更准确。采用独特的制冷温控系统，使实验过程温升降为0。保证了实验结果的稳定性及准确度。独特的半导体制冷型水循环系统，可根据前次发热量决定制冷

量，平衡循环水系，使水温保持相对恒定，减少环境影响，完美地解决了过去量热仪每连续做4~5次实验后外桶水温超过室温1.5 而导致无法连续实验的通病（国标要求实验过程中外桶温度与室温不能超过1.5），令实验结果更准确，真正的发挥出了全自动量热仪的优势。不锈钢真空内筒。搅拌系统采用德国原装进口电机。测试速度快，测试周期 8min(快速法) 15min（国标GB/T213-2008（国标GB/T213-2008））。

（3）热容量稳定性 < 0.2% 精密度 < 0.1% 温度分辨率0.0001K（4）该产品即使在严酷环境下运行亦具有很好的性能和精密度。（5）结构紧凑，造型美观，安装、维护简便，故障率低。（6）体积小，大量使用模具制造，精密度高。（7）煤炭发热量测试的重复性和再现性优于国标GB/T212-2008的要求。自动化程度高、自动利用内置定容器内桶水量，自动控制仪器内外桶水温温差，自动完成试验全过程。采用WindowsXP操作系统，实现一机多控，相互间测试互不影响，软件运行稳定性高，数据处理功能丰富，用户能方便查询历史试验数据、当天数据、平行样数据等（8）满足国标GB/T213-2008的规定“终点时内筒比外筒高1K左右”。（9）高精度微机全自动量热仪，保持了微机系统的全部功能，可运行通用软件进行其他事务处理，同时启动量热仪测量系统可自动标定量热系统的能当量（热容量）、测量发热量。输入硫、水分、氢等数据，即可换算并打印出弹筒发热量、高位发热量、低位发热量等数据。（10）量热仪装置内筒采用片状桨叶的电动搅拌，外筒的搅拌采用潜水式电动搅拌，使搅拌更均匀、更方便。仪器采用熔断式棉线点火方式。（11）微机量热仪操作于Winsowsxp及以上操作系统，全过程汉字提示、人机交互，即学即用，按提示操作即可完成试验。（12）煤炭制冷量热仪哪家好，鹤壁天淇国内领先（13）高精度制冷微机全自动量热仪的标准配置（14）配计算机一台，打印机一台，充氧仪一台、减压器一个、氧弹一个、笨钾酸一瓶、不锈钢坩埚或石英坩埚五个、氧弹密封胶垫三套、点火丝二卷。煤炭制冷量热仪哪家好，鹤壁天淇仪器最专业

山西煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机

山西煤炭热值分析仪，煤炭发热量化验设备，煤炭大卡机