

煤炭发热量检测设备、煤炭热值化验设备大卡仪

产品名称	煤炭发热量检测设备、煤炭热值化验设备大卡仪
公司名称	鹤壁市宏科仪器仪表销售有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:宏科 型号:ZDHW 重量:45
公司地址	河南省鹤壁市山城区红旗街西段通用厂家属院对面
联系电话	18639224409 18839228448

产品详情

煤炭发热量检测设备、煤炭热值化验设备、检测煤炭大卡的仪器

yi、仪器特点

- 1、采用高级单片微机系统实现对仪器的搅拌、点火、数据采集、处理和保存、显示和操作引导、鸣音提示和报警、打印输出等的自动控制。具有功能完备、测量准确、显示直观、操作简便、高效耐用、维护方便等特点。
- 2、采用进口高档大规模集成AD器件，实现双路高速、高jing度温度测量。在同档次热量计中，首次实现两路高jing度温度测量，使操作更简单，测量更准确。
- 3、采用大尺寸图文液晶显示屏，来显示仪器的各种状态、数据和图形。中文菜单式操作界面，直观、友好，易学易用。在同档次热量计中，首次实现实验过程温度曲线显示，生动直观。
- 4、采用面板式打印输出各式报表。打印格式允许用户自定义，或简或繁，随时设定。
- 5、采用高级实时时钟电路，可在屏幕上随时显示当前日期及时刻，试验过程中自动记录试验完成的时刻，并在报告上打印，使试验报告更具时效性。可yong久记录上次标定仪器的日期，以备确认下yi次标定的日期。停电时时钟电路正常计时。

6、完善的数据处理系统，标定仪器的数据自动求平均、自动剔除离散数据，仪器参数可永久保存，掉电不丢失。根据需要也可随时修改。

二、主要技术指标

1、热容量（水当量）：约10500J / K（合2500cal / K）

2、**氧弹**：

工作压力（充氧气）：2.8 ~ 3.0Mpa，最大3.2 Mpa

耐压试验（水压）：20 Mpa

容积：300ml

重量 2.5kg

外形尺寸： 86mm × 181mm

3、内桶装水量：约2100ml

4、外套筒装水量：约20L

5、测温系统：

设内筒（探头在上盖）和外套筒（探头采用法兰安装在套筒外壁上）两路，对应屏幕显示ITH和OT。

显示范围：0 ~ 65.535

显示分辨率：0.001

6、**热容量**重复性：优于0.1 %

煤炭发热量检测设备、煤炭热值化验设备、检测煤炭大卡的仪器

三、环境要求

1、实验室应设在单独房间内，最好朝北，以避免阳光照射，否则，仪器应放置在不受阳光直射的地

方。

2、室内应尽量保持稳定，每次测定过程室温变化不应超过1K，通常室温以15~30 范围为宜。

3、室内应无强烈的空气对流，因此不应有强烈的热源和风扇等，试验过程中应避免开启门窗，避免室内人员过多。

4、若实验室已安装空调，则必须避免空调运行时形成的气流直接吹向仪器。建议用户连续24小时开启空调或不开空调。

5、电源：AC220V \pm 10 %，并有良好的地线。

四、测定原理

将yi定量的试样置于密封的氧弹中

，在充足的氧气条件下，令试样完全燃烧

，燃烧所放出的热量被氧弹及周围的yi定量的水（内筒水）吸收，水的温升与试样燃烧释放的热量成正比。在规定的条件下预先标定量热仪的热容量。要测定发热量时，只要严格按照标定热容量的条件进行试验，并准确测定出试样燃烧后内筒水的温升值，采用科学的办法，即可计算出试样的发热量。在恒温式量热仪系统中，由于外筒和室温之间和内筒与外筒之间实际存在着热交换，给发热量的jing确计算带来了麻烦，因此，为了校正由热交

换引起的计算误差，在建立发热量计算数学

模型时引入了冷却系数K和综合常数A。K和A可通过对仪器进行标定计算得出。

五、仪器的结构

仪器

由可分离的两大部分组成：左侧是恒温式量热筒（俗称方箱），右侧则是仪器的电气测控箱。两部分通过电缆连接。

量热筒包括外壳、外套筒、内筒（小筒）、氧弹、可自由开启和闭合的上盖（俗称大盖）等。内筒搅拌器、内筒测温探头和点火中心电极均安装在大盖上，外筒测温探头固定在外套筒外壁上。外套筒的外壳也是点火回路的yi部分。在方箱的后背下端设有放水口和溢水口，方箱的上面没有注水口。试验时套筒夹层中充满水，小筒按要求加水后放在套筒内，由支架来限定小筒的位置使其居中，将装好试样、充过氧气的氧弹放在内筒是三个金属支脚上，合上大盖，既可开始进行试验。试验时，上盖中心电极、氧弹、小筒

支脚和外套筒

整个构成了电气通路，是点

火成功的保证。电气测控箱包括：高级单片微机[系统](#)

、温度采集及转换系统、液晶显示屏、面板式打印机、键盘、实时时钟、点火和搅拌控制单元、开关电源和点火电源等。六、仪器的安装与准备

请严格按照本说明书关于环境条件的要求，将仪器放置在平稳、牢固的平台上。靠近仪器安放位置应设有符合要求的电源插座。

先将套筒注满水（[zuihao](#)是蒸馏水或去离子水），然后，按其后背印字提示连接方箱与电气控制箱之间的对接电缆，[zui](#)后将仪器电源插头插入具有良好接地的电源插座上，既可开始调试。

要进行发热量试验，实验室还须配备下列仪器和物品：

1.感量0.1mg的[分析天平](#)。

2.工业天平：载量4~5kg，感量1g。

3.氧气瓶，瓶内氧气及压力应符合国标要求。。。。。

煤炭发热量检测设备、煤炭热值化验设备、检测煤炭大卡的仪器