煤炭热值检测仪器/检测煤炭热值的设备

产品名称	煤炭热值检测仪器/检测煤炭热值的设备
公司名称	鹤壁市永心电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:永心 型号:RZY-8ARM 测温范围:：5-40℃
公司地址	中国 河南 鹤壁市淇滨区 淇滨区海河路
联系电话	86-0392-3366139 13839226338

产品详情

工作原理

测定可燃物质的发热量，是将一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其周围的一定量的水(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出量热仪的热容量，要测定发热量时，只要严格按照标定热容量的条件进行测定，根据试样燃烧后内筒水的温升值，就可计算出试样的发热量。 恒温式量热系统中，由于外筒水温度随室内温度的变化而变化，且内筒与外筒之间实际存在着热交换，这些热交换就需要通过适当的模式加以校正；这正是标定仪器时计算出K和A的原因。

技术指导：03*92--336*613*9

技术指标

1.热容量（能当量） 约10450J/K

2.外水筒容量 30L

3.内水筒容量 约2.3L

4.点火电压 24V

5.点火时间 6分钟点火

6.测量精度 符合国标GB/T213-2003

7.温度分辨率 0.0001℃

8.使用环境 10-35℃（每次测定室温变化应≤1℃）相对湿度≤85%

9.电 源 220V±10%

（1）概述 热量仪、热量计、是由燃烧氧弹、内筒、外筒、搅拌器、温度传感器和试样点火装置、温度测量和控制系统以及水构成。

（2）热量仪、热量计氧弹 由耐热、耐腐蚀的溴铬或溴铬相合金刚制成，需要具备3个主要性能：
a)不受燃烧过程中出现的高温和腐蚀性产物的影响而产生热效应；
b)能承受充氧压力和燃烧过程中产生的瞬时高压； c)试验过程中能保持完全气密。

（3）热量仪、热量计内筒 用紫铜、黄铜或不锈刚制成，断面可为椭圆形、菱形或其他适当的形状。筒内装水2000mL-3000mL，以能浸没氧弹（进出气阀和电极除外）为准。
内筒外面应高度抛光，以减少与外筒间的辐射作用。

（4）热量仪、热量计外筒 为金属制成的双壁容器，并有上盖。外壁为圆形，内壁形状则依内筒的形状而定；外筒应为完全包围内筒，内外筒应有10mm-12mm的间距，外筒底部有绝缘支架，以便放置内筒。

（5）热量仪、热量计搅拌器 螺旋桨式或其他形式。转速（400-600）r/min为宜，并应保持恒定。（

6）量热温度计 用于内筒温度测量的量热温度计至少应有0.001K的分辨率，以便能以0.002K或更好的分辨率测定2K到3K的温升；

常见故障及原因

1. 氧弹漏气：橡胶密封圈老化或磨损。

2. 搅拌器不转：搅拌轴卡死；线路不通；检查浆叶是否碰撞氧弹或量热筒壁；浆叶固定螺帽松动；浆叶角度不对（45左右）。

3. 点火失败：线路不通或接触不良；试样潮湿或充氧速度过快溅湿试样；点火丝或棉线与试样未接触好；两电极与坩埚短路（此时容易烧毁坩埚和电极）；

4. 试样燃烧不完全：试样不易燃；氧气未充足。

维护与排查

每天试验结束后，应经常进行下述检查和维护，可使仪器经常保持良好的工作状态而且能延长使用寿命

。

1. 氧弹：除试验后对氧弹进行清洗和干燥外，对以下几点也应该注意和检查：

①氧弹只能用手拧动，当手感到有阻力即应停止，切忌用工具硬拧。每天试验完毕后，应进行一次清洗。

②弹帽和阀座，用完后应冲洗干净并擦干。

③弹杯冲洗干净，擦洗螺纹，并检查弹杯上部有否机械损伤，注意不许将弹杯倒置。

④检查密封圈有否磨损和燃烧时的损伤，如密封不严有漏气现象，则应更换。

⑤检查绝缘垫和绝缘套是否良好，有无破损，可定期作绝缘性能检查。

⑥定期对氧弹进行20.0Mpa水压试验，每次水压试验后，氧弹的使用时间不得超过2年。

外套水筒：如不连续做试验，需将筒中的水放掉，保持内部清洁干净，不要使脏物掉入筒内

我厂出售的所有产品保修期为一年，保修期内免费维修，免费安装调试，代培化验员，终身维护。

本公司(焦经理138*392*2*6*338)还供应上述产品的同类产品：检测石油热值的仪器,燃料油热量化验仪,柴油热量大卡化验仪，化验甲醇热值仪,燃料油重油行业专用热值检测仪,混合液体燃料甲醇热值化验设备