

检测生物质热量的仪器设备规格

产品名称	检测生物质热量的仪器设备规格
公司名称	鹤壁慧尔仪器制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	氧弹容量:500ml 注水时间:15秒 质保期限:3年
公司地址	鹤壁经济开发区卫河路与工贸巷交叉口西北角（注册地址）
联系电话	13503920302 13803921769

产品详情

检测生物质热量的仪器设备规格 检测生物质热量的仪器设备规格 【鹤壁生物质燃烧值分析仪】检测生物质热值的仪器，化验生物质热值的设备，生物质颗粒热量检测仪器，生物质燃料热值化验设备，木屑锯末稻壳燃烧值化验设备，测量松木杂木颗粒燃烧值的机器，检测生物质大卡的设备，测量生物质发热量的仪器

电气测控箱包括：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、点火和搅拌控制单元、开关电源和点火电源等。

[回到顶部](#)

[量热仪的使用操作](#)

[量热仪的安装与准备](#)

- 1、实验室应设在一单独房间内，量热仪应放置在不受阳光直射的地方，朝北。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。室内应无强烈的空气对流，不应有强烈的热源和风扇等，若实验室已安装空调，则避免空调运行时形成的气流直接吹向量热仪。建议用户连续24小时开启空调或不开空调。量热仪试验过程中应避免开启门窗，避免室内人员过多。
- 2、准备一个大水桶，将水桶和量热仪放在一个房间，定量水、内筒水都从水桶里取水，这样可以保证内外桶水温误差在3度以内。
- 3、电源：AC220V \pm 10 % ，并有良好的地线。
- 4、自备一个氧气瓶并灌满氧气，钢瓶剩余压力要求4MPa以上，氧气的纯度在99.5%以上，普通工业氧气即可，不可使用电解氧气。
- 5、实验中使用蒸馏水或纯净水，切不可直接使用普通自来水，以免出现点火失败的现象。外桶用水三个月左右更换一次，不得超过半年。当内桶水中有脏物时，应立即更换，确保试验可靠性和成功率。
- 6、氧弹，充氧的压力为3.0Mpa。每次充氧后要将氧弹放置于水中检查其是否漏气，如有漏气要及时更换密封圈。同时每2年要对氧弹进行20.0MPa的水压实验，使用过程中不要使用工具打开氧弹以免破坏。
- 7、坩埚，新坩埚在使用前应该进行煅烧。实验完成后。将坩埚清洗干净，然后烘干，冷却到室温后再次使用。

量热仪实验操作方法：

接通电源，仪器“嘟嘟”报警四声，显示内筒（T），外筒（tj）温度、日期和时间，打印指示灯亮。处于待命状态。

首先给量热仪注水口中注满水，直到溢水口流出水。

（一）、测定

仪器的程序编写和试验过程完全按国标要求。

首先要准确的称取1 - 1.1g试样（生料 2g

左右称准到0.2mg.并用已知重量和热值的擦镜纸包好并用手压紧，放入燃烧皿中）。

包纸热测定：将6张擦镜纸团紧，放入燃烧皿中，按常规方法测定发热量。取三次结果的平均值。

1.安装点火丝，棉线：

取0.12mm左右粗的点火丝约10mm长，安装在遮火罩下的电极支架间。并注意点火丝不要接触遮火罩和不锈钢坩埚，以免形成短路。把棉线一端系紧在点火丝中间，另一端搭接在试样上。

棉线选用粗细均匀，不涂蜡的白棉线。

为避免试验中点火失败，可以在试验前试点火一次。方法：将点火丝一端接在量热仪大盖的点火电极上

，另外一端插到大盖密封圈中，然后，按下控制器面板中[点火]按键，点火丝应在 4 秒内达到暗红或烧断。

2.氧弹中加入 10 ml 蒸馏水，放好安装好的点火丝棉线的氧弹，拧紧氧弹盖。

3.充氧，放在充氧仪上充氧。充至压力2.8-3.0Mpa（28—30标准大气压），充氧时间30秒以上。

氧气 99.5% 纯度，不含可燃成分，不允许使用电解氧。