

生物质颗粒燃料发热量化验机有哪些设备

生物质颗粒燃料由秸秆、稻草、稻壳、花生壳、玉米芯、油茶壳、棉籽壳等以及三剩物经过加工产生的块状环保新能源，是替代常规化能源的洁净低碳的可再生能源优质环保燃料。可用于纺织、印染、造纸、食品、橡胶、塑料、化工、医药等工业产品加工工艺过程所需高温热水。生物质颗粒燃料具有高发热量、低含硫量、低灰分的特点，生物质颗粒燃料的用途越来越广，化验生物质颗粒燃料的优劣成为当务之急，生物质颗粒燃料发热量化验机有哪些设备呢？本文由鹤壁市鼎诚热量分析仪器有限公司为您详解生物质颗粒燃料发热量化验机有哪些设备。

一、生物质颗粒燃料专用量热仪

生物质颗粒燃料含硫量的高低是其品质好坏的决定因素，所以化验颗粒燃料发热量的设备是化验颗粒燃料的必选设备，现在通用的量热仪是根据国标《煤的发热量检测》而设计的，不能适应生物质颗粒燃料自身的特点，误差大，结果不稳定。鹤壁市鼎诚热量分析仪器有限公司紧跟时代步伐，设计生产了符合生物质颗粒燃料特点的DCLRY-9000微机颗粒专用量热仪。又叫：检测生物质的颗粒大卡仪，生物质大卡机器，测试秸秆热卡机，化验木质颗粒大卡设备，检测锯末压块大卡仪，煤矸石大卡化验仪，测试砖坯大卡仪，检测砖坯热卡设备，煤质卡数化验机器，测量生物质热量设备，生物质热量测试仪器，化验固体颗粒发热量的设备

使用步骤是：

- 1、双击打开生物质颗粒专用量热仪程序，打开电源开关。
- 2、用苯甲酸标定生物质颗粒量热仪的热容量。
- 3、用苯甲酸做一个发热量，看苯甲酸的弹筒发热量是否接近26470焦耳，误差在正负20焦耳内，说明设备正常，否则要重新标定生物质颗粒量热仪
- 4、称取1克 颗粒燃料试样,精确到万分之一克，
- 5、把颗粒燃料样品放入氧弹，
- 6、将充入氧气的氧弹放入生物质颗粒量热仪的内桶中，点击操作程序界面上的“发热量”按键。开始化验
- 7、约15分钟左右，生物质颗粒量热仪打印机自动打印结果。

二、生物质颗粒燃料测硫仪

生物质颗粒燃料含硫量的高低是决定其品质好坏的重要指标之一。现行的测硫仪一般都是库伦滴定测硫仪，DCCL Y-8快颗粒测硫仪由下列几部分组成：1、高温裂解炉；2、送样机构；3、电解池4、磁力搅拌器5、空气净化系统6、控制系统，控制系统是测硫仪核心，也是测硫仪性能好坏的决定部分。其工作原理是：颗粒燃料在1050 高温条件及催化剂的作用下，在净化过的空

气流中燃烧，煤中各种形态的硫均被燃烧分解为SO₂和少量SO₃

气体，而被净化过的空气流带到电解池内,生成H₂SO₃或少量H₂SO₄，H₂SO₃立即被电解液中的I₂(Br₂)氧化成H₂SO₄，结果溶液中的I₂(Br₂)

)减少而I(Br)增加，破坏了电解液的平衡状态，指示电极间的电位升高，仪器自动判断启动电解，并根据指示电极上的电位高低，控制与之对应的电解电流

的大小与时间，使电解电极上生成的I₂(Br₂)与H₂SO₃

反应所消耗的数量相等，从而使电解液重新回到平衡状态，重复些过程，直到试验结束。最后，仪器根据对电解产生I₂(Br₂)所耗用电量的积分，再根据法拉第电解定律计算试样中全硫的含量。

三、配套设备

生物质颗粒燃料发热量化验机配套设备有：【1】电子天平：用来称样品重量的万分之一电子天平是，是化验结果准确的前提【2】鼓风干燥箱：5-200 的鼓风干燥箱是化验用来化验颗粒燃料水分、烘干物品、干燥热处理及其它加热之用。【3】密封式化验制样粉碎机：能够在3-5分钟内迅速将颗粒燃料制成80-200目微粉状的试样。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/130886.html>