

全自动煤炭化验设备一套都需要那些仪器

产品名称	全自动煤炭化验设备一套都需要那些仪器
公司名称	鹤壁市鑫达仪器仪表有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:鑫达 型号:XLDR-6 产地:鹤壁
公司地址	鹤壁市山城区红旗街中段大湖村内
联系电话	86-0392-2121333 18603925515

产品详情

全自动煤炭化验设备一套都需要那些仪器

1.1 煤样

煤样是指为确定煤的某些特性，按规定方法采取的具有代表性的一部分试样，即从大量煤炭产品中取出少量具有代表性的样品进行分析试验以得到该批煤的平均质量。必须按规定进行采样、制样和分析化验，才能得到各种分析化验的具体指标。煤质分析中，因煤本身的特殊性和不同指标对煤样有不同的技术要求，要得到具有代表性和较准确的分析结果，在煤样的采取和制备上都规定有严格的操

作方法法

1.2 测定

在煤质分析中，除特别要求外，每项分析试验应对同一煤样进行两次平行测定，一般称为重复测定或平行测定。两次测值的差如不超过规定限度即同一化验室允许误差“ T ”，则取算术平均值作为测定结果，否则须进行第3次测定；如3次测值的极差小于 $1.2T$ ，则取3次测值的算术平均值作为测定结果，否则须进行第4次测定；如4次测值的极差小于 $1.3T$ ，则取4次测值的算术平均值作为结果；如极差大于 $1.3T$ ，而其中3个测值的极差小于 $1.2T$ ，则可取3个测值的算术平均值作为结果。如上述条件均未达到，则应舍弃全部测定结果，

并检查仪器和操作，然后重新测定。

1.3 试剂

化学试剂通常分为化学纯试剂、分析纯试剂、优级纯试剂和基准试剂。与一般化学分析方法一样，煤质分析中所用试剂除专门规定外，一般都使用分析纯试剂；如分析方法中对试剂纯度要求不高，可用化学纯试剂；如用来制备滴定用标准溶液，应使用基准试剂配制。在煤质分析中所用的水都为蒸馏水或同等纯度的水，要求严格的分析中，有时需用经过阴阳离子交换树脂处理过的离子水。

1.4 溶液

在煤质分析中，除已指明溶质的溶液外，均为水溶液，含有一定量溶质的溶液都应是确定浓度的溶液，煤质分析中常用的溶液浓度表示方法为物质的量浓度即单位体积溶液中所含物质的量，单位为 mol/m^3 或 mol/L ，或者为百分比浓度，即用质量分数（%）或体积分数（%）表示。

1.5 测定方法的精密度

煤质分析中测定方法精密度以重复性和再现性表示。

重复性即同一化验室的允许误差，是指同一化验室中，由同一操作者，同一台仪器，对同一分析煤样，于短期内所作的重复测定，所测结果的差值（在95%概

率下）的临界值。

再现性即不同化验室的允许误差，是指在不同化验室中，对从煤样缩制*阶段的同一煤样中分取出来的具有代表性的试样所作的重复测定所得结果的平均值差值（在特定概率下）的临界值。

1.6 结果计算和表达

煤质分析的测定结果一般按四舍五入的数据修约规则进行，凡末位有效数后边的第一位数字大于5则在其前一位上增加1，小于5则舍去；凡末位有效数后边的第一位数等于5，而5后面的数字并非全部为零，则在5前一位数上增加1；如5后面的数字全部为零时，而5前面一位数为奇数，则在5的前一位数上加1；如前一位为偶数时（包括零），则将5舍去。在拟舍弃的数字中，若为两位以上数字时，不能连续进行多次修约，应根据所拟舍弃数字中左边第一位数字的大小，按上述规定一次修约出测定结果。

2 误差产生的原因

虽然现代化分析仪器和技术在煤质分析中已得到广泛应用，但是在煤质化验分析过程中，都是由化验人员使用仪器、药品，并经过一定的操作步骤如称量、熔样、溶解和分离，此后才能获得煤质分析的各项测定结果。在上述过程中，即使最熟练的化验人员，使用最精密的仪器以及纯度*的试剂，也会由于测量仪器准确度的限制，人的感觉器官灵敏度的局限性，以及试剂纯度的相对性等等原因，而无法获得*准确的试验结果。这就是说测定的结果和真实值之间总是要有一个差值，这个差值就是测定的误差。分析误差的产生大致可以归纳为两类：系统误

差和偶然误差。

2.1 系统误差

系统误差是由于固定的原因导致的差值，这些误差的数值相接近而且是同一符号（正值或负值），同时常常重复出现。产生系统误差原因大致有3种：一是仪器方面。例如由于使用未校正的砝码称量，或者等臂分析天平的两臂长度不等；再如使用未校正的滴定管等均会导致系统误差的产生。二是试剂方面。例如试剂不纯或者蒸馏水含有杂质等引起同符号、同值的误差重复出现。三是测量方法。例如在酸碱滴定中，等当点和终点不一致所导致的误差。

主要用于固体和液体可燃物，如煤炭、石油、食品、木材等物质发热量的测定，采用液晶显示器，全中文菜单显示，能达到全过程自动控制测量，试验结果一目了然，是为生产和研究可燃物的企业和大专院校、科研部门研制的一种非常理想的设备。煤炭热量设备配置|热卡化验仪器安装

- 1.使用前的准备开始检查：全自动量热仪在运输过程中可能受到损伤，因此开箱后应仔细检查全自动量热仪外表是否有损伤的地方，是否缺件。
- 2.安装调试全自动量热仪应安装在无强烈空气对流、不受阳光直射、温度变化不应超过1度的房间里，室温在15-30度范围内为宜。将全自动量热仪主机平放在试验台上，按下图连接电源线，并将外壳妥善地（防止干扰和触电事故）
- 3.向外筒水套中注满蒸馏水，直到溢水孔溢水。