

原子荧光光谱仪操作规程

一、仪器名称

AFS-9700 双道原子荧光光度计，北京科创海光仪器有限公司

二、仪器功能

主要用于纺织品 As、Hg 生态安全检测与研究。本仪器符合 GB/T17593.4 中“纺织品 重金属的测定 第 4 部分：砷、汞 原子荧光分光光度计法”的仪器要求规定，配备 As、Hg 双通道扫描通道。

三、操作规程

1. 先打开计算机电源，再打开主机电源，双击软件图标，进入软件操作系统；
2. 不同灯原子化器高度不同，推荐值 8mm,汞灯大约在 10mm；
3. 打开气瓶，使次级压力在 0.2Mpa~0.3Mpa 之间；
4. 单击“点火”钮，预热半小时；
5. 设置软件系统并测试
 - 5.1. 点击文件选项，生成新数据库，在“文件名”栏中输入新数据库的名字，单击“保存”按钮；
 - 5.2. 设置条件，用鼠标左键单击“条件设置”钮，进入条件设置对话框，包括“仪器条件”、“测量条件”、“断续流动程序”、“自动进样器参数”、“A 道标准样品参数”、“B 道标准样品参数”等；
 - 5.3. 设定仪器条件参数，按所测元素最适宜条件设定；
 - 5.4. 点击“空白测量”中的“标准空白”，当两个相邻的数值之差小于所设定的空白判别值时就会自动停止，点击“标准测量”---“测量标准曲线”---输入文件名---确定；
 - 5.5. 进行样品空白及未知样品测量；
 - 5.6. 测量结束，数据存盘，输入相关信息打印数据报告；
 - 5.7. 在载流槽、还原剂容器和进酸容器内放入蒸馏水清洗管路，清洗完毕后，把载流槽内的液体、还原剂接口和进酸接口液体拿出，继续排空管路；
6. 最后关闭载气，打开压块，放松泵管，关闭主机电源和电脑电源。

四、注意事项

1. 每次换灯之前要把主机电源关闭.
2. 每次做完样要清洗管道，清洗完要把所有泵的压块松开
3. 仪器至少每周开机一次..