

北京吉天 AFS-8230 原子荧光分光光度计操作规程

1. 开机前准备

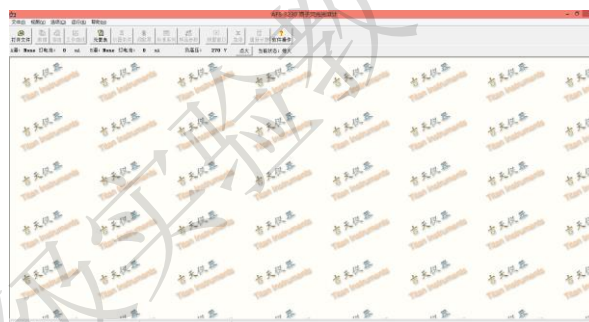
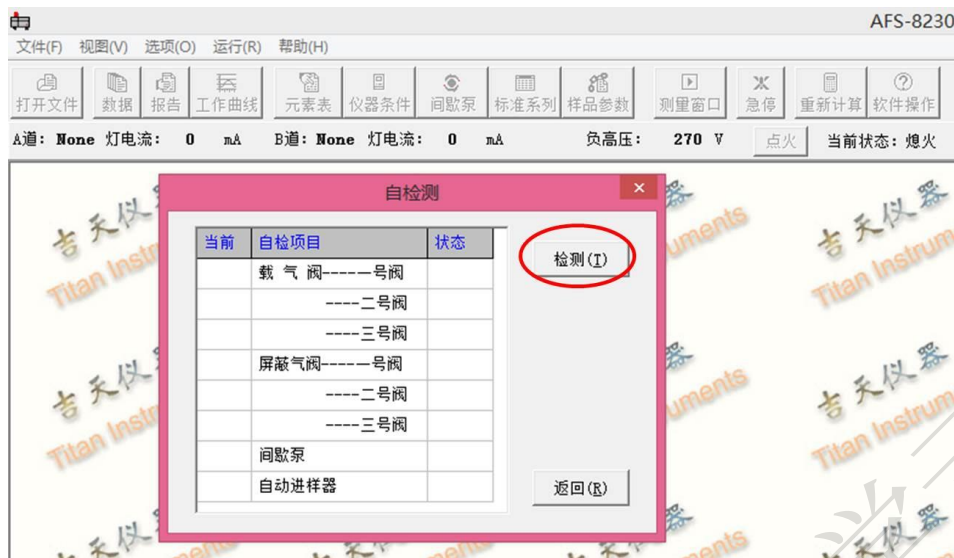
- 1.1 确定工作环境条件，温度 15~30℃，湿度 40~75%。
- 1.2 检查水封是否有水，若无水，需添加水。
- 1.3 打开氩气瓶，调节分压表压力 0.2-0.4 MPa 之间。
- 1.4 换上要做的元素灯（已换好）。
- 1.5 打开排风系统。

2. 开机

- 2.1 打开仪器主机电源，若汞灯不亮用点火枪激发一下。



- 2.2 检查元素灯光斑是否对正，用调光器进行调节。
- 2.3 打开电脑，进入 WINDOWS 桌面。双击桌面上 AFS-8X 系列原子荧光光度计  图标，进入工作站。
- 2.4 出现自检测画面，单击“检测”，检测通过后，点击“返回”，退出自检测画面，进入程序主界面，如下图所示。



2.5 点击“点火”图标，炉丝点燃，状态显示为“点火”，如下图所示。



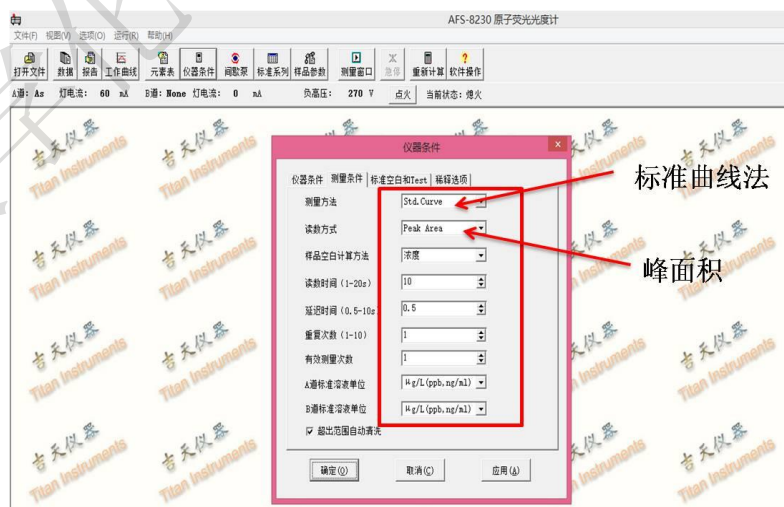
3. 方法编辑

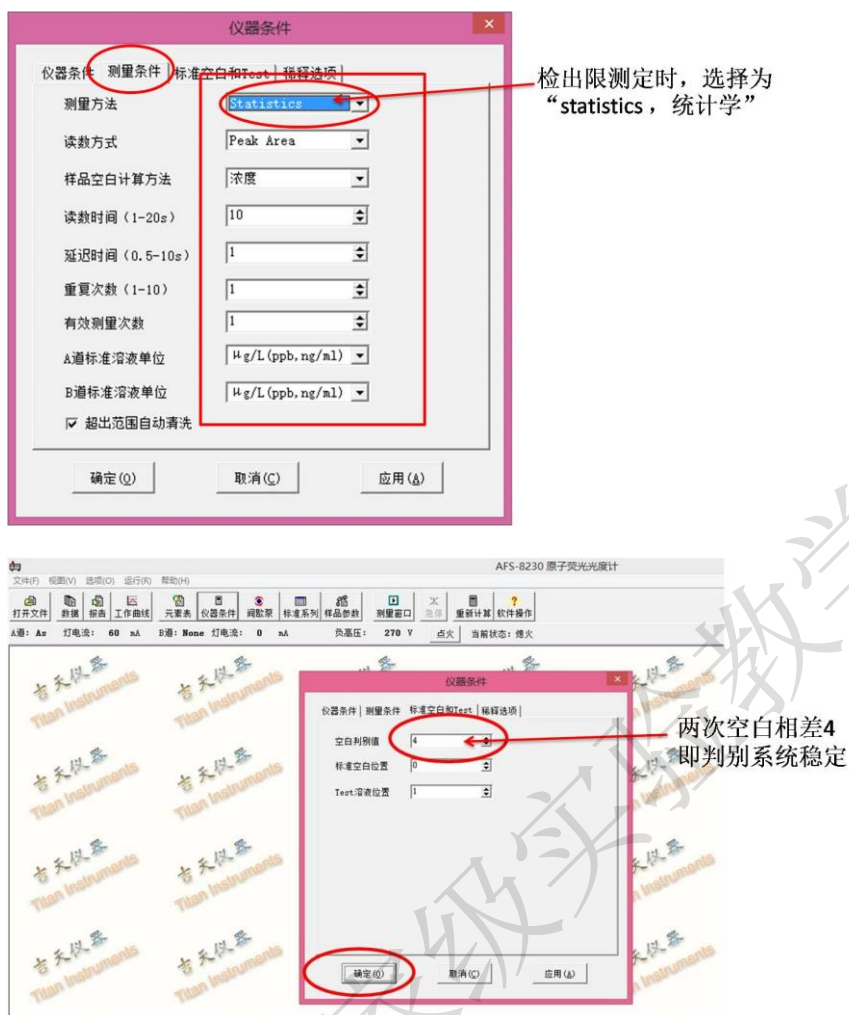
3.1 设置元素，单击“元素表”，进入元素选择画面，A，B道自动识别元素灯。（若单道测量，则另一道点击手工设置下拉箭头选为 None，）然后点击“确定”，如下图所示。





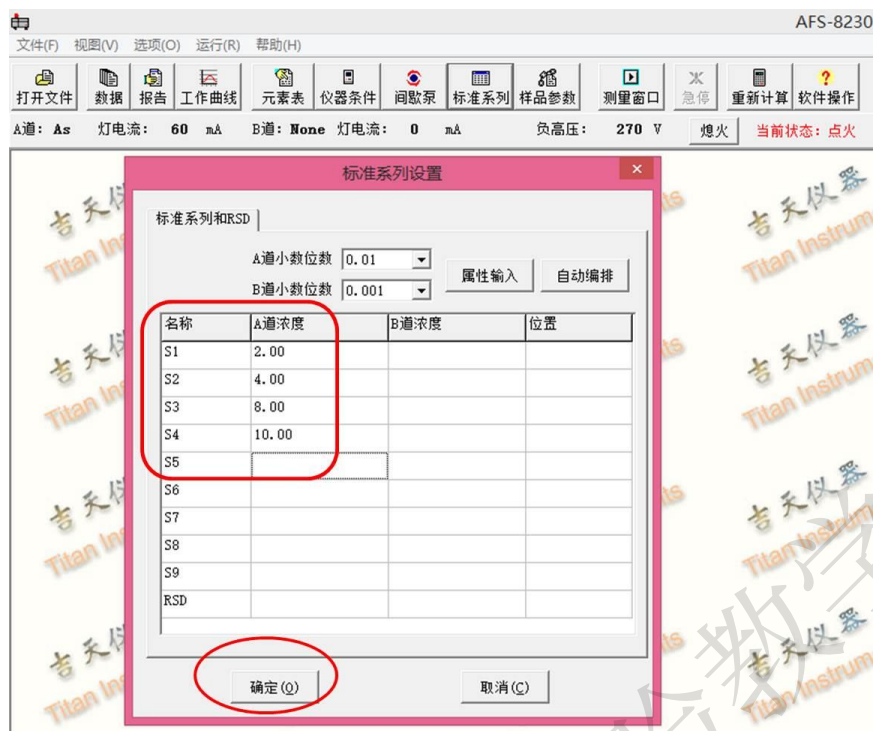
3.2 设置仪器参数，单击“仪器条件”，在出现的界面上设置仪器参数如下图所示，设置“仪器条件”，“测量条件”，“标准空白和Test”完成后，点击“确定”。



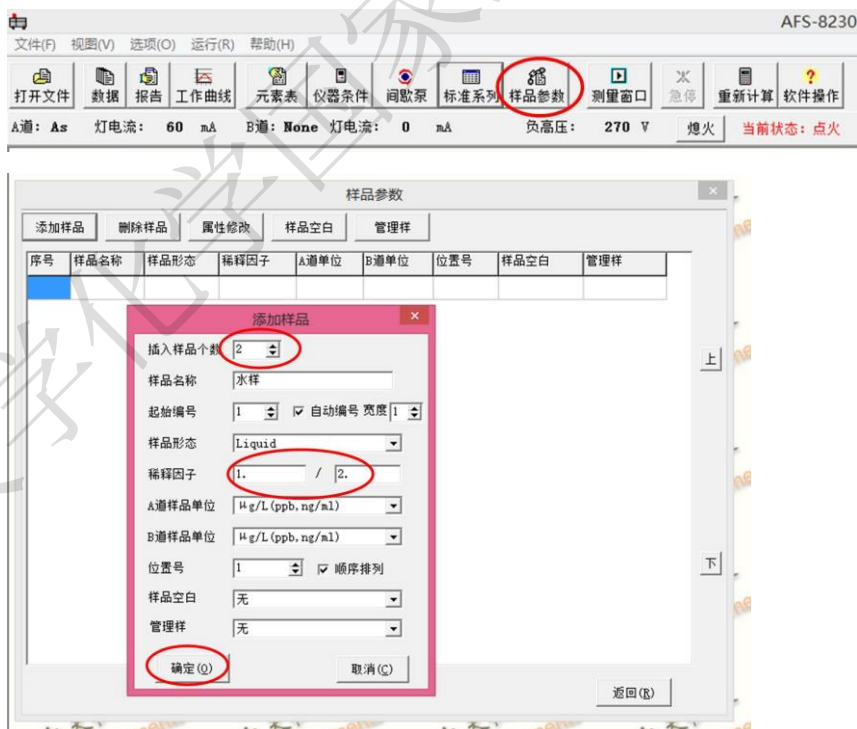


3.3 设置标准系列, 点击“标准系列”, 出现标准系列设置画面, 双击 S1~S5 输入 A, B 道所测做元素标准曲线各点浓度, 点击“确定”, 如下图所示。





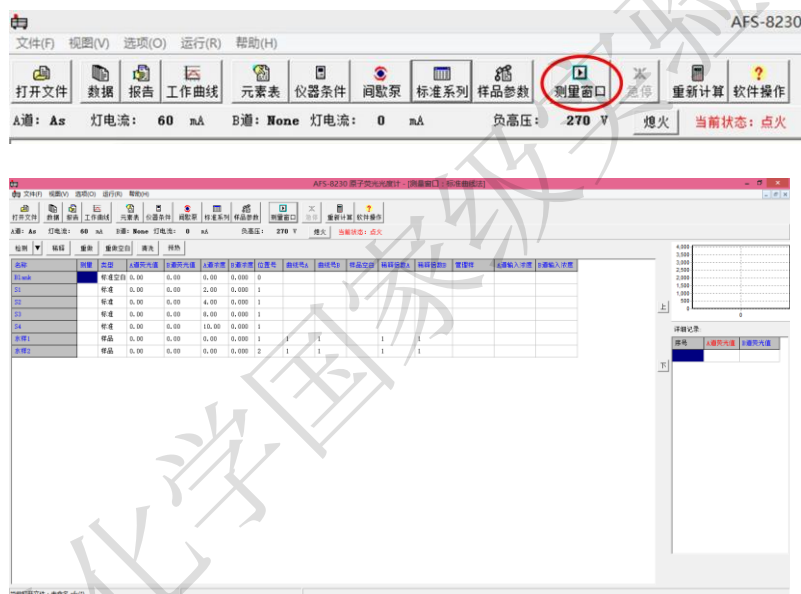
3.4 设置样品，单击“样品参数”，出现样品参数设置画面，点击“添加样品”，依次输入：插入样品的个数、样品的名称、稀释因子（前框为取的样品量，后框为定容后的体积），并选定所需扣除的样品空白。点击“确定”，样品设置完成，如下图所示。





4. 样品测量

4.1 单击“测量窗口”，出现测量画面，如下图所示。



4.2 预热，点击“预热”，出现元素灯预热程序界面，点击“预热”，空心阴极灯开始预热，至预热完成，点击“返回”。





4.3 确定载流，还原剂，标准点，样品都已放好，压紧泵块，单击检测（图19），依次测量标准空白（两次测量值之差小于4时停止，否则继续测量标准空白），标准曲线S1~S5各点，样品空白和样品。



4.4 点击文件，出现另存为的画面，输入新建文件夹，新建文件夹并命名，例：“20160125”。在文件夹中新建文件并命名，例：“As-1”，然后点击“保存”。



5. 打印

5.1 单击数据，报告，工作曲线，根据需要进行打印，如图所示。



6. 清洗

6.1 点击“清洗”，出现清洗程序界面，把载流、还原剂毛细管放入清水中，点击清洗，清洗结束，点击“停止”，如图所示。





7. 关机

7.1 点击“熄火”，如图所示，然后关闭软件，关主机电源和顺序注射电源，关气，松泵压块，关电脑。清洗各个样品管容量瓶。



8. 注意事项

- 8.1 开机前，打开排风系统。
- 8.2 不要带电拔插空心阴极灯。
- 8.3 确定水封是否有水。
- 8.4 测量结束后，特别是测定高浓度样品后，需多次清洗。
- 8.5 关机后旋松泵压块。