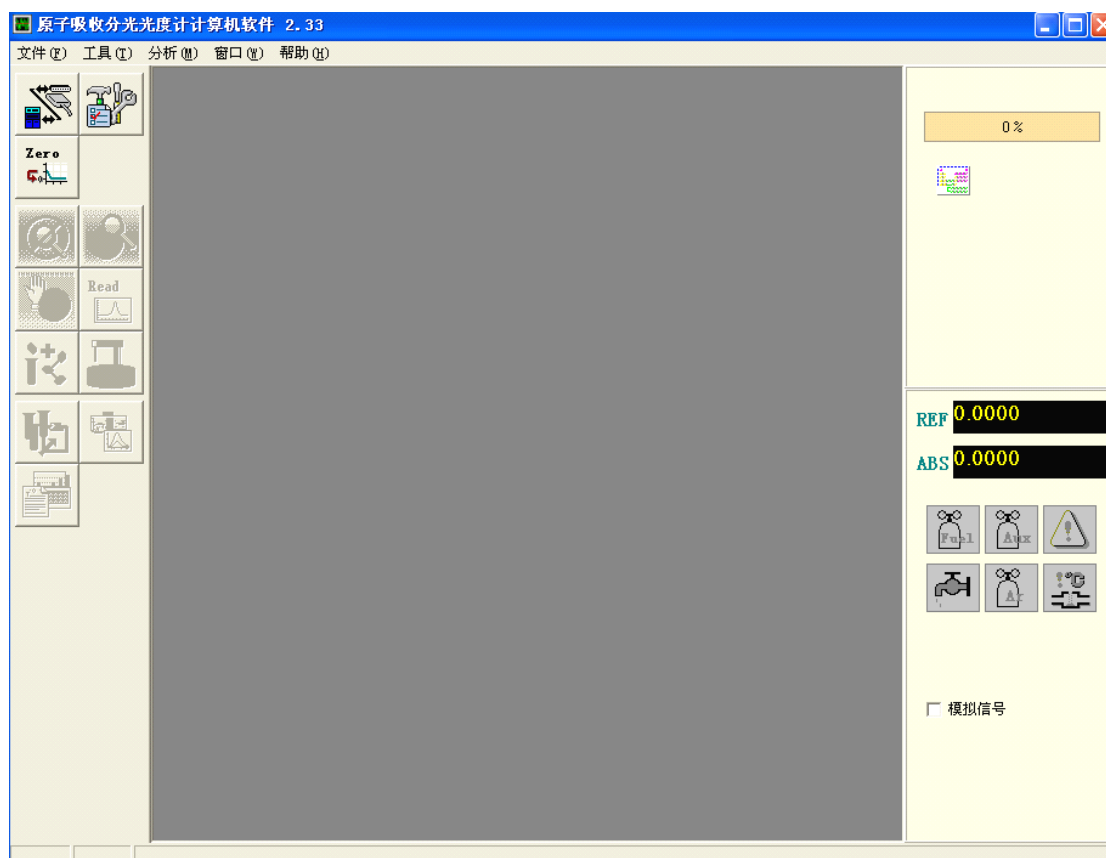




AAS 工作站使用流程

宁宇亮编（东北大区）

首先打开仪器 AAS 工作站



1、点击（建立连接），将仪器和软件连接

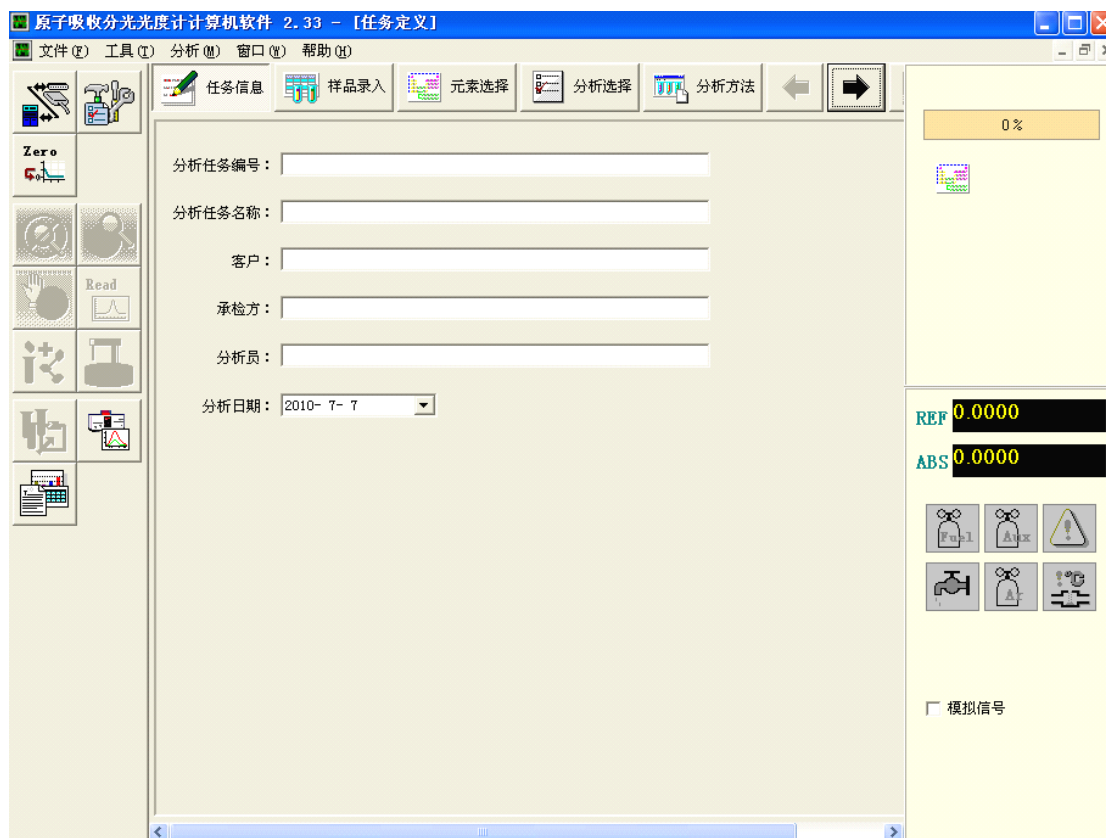
2、仪器连接好之后，点击“文件”，新建方法，如下图，可按需求输入栏目中选项




浙江福立分析仪器有限公司培训中心

FULI

ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center

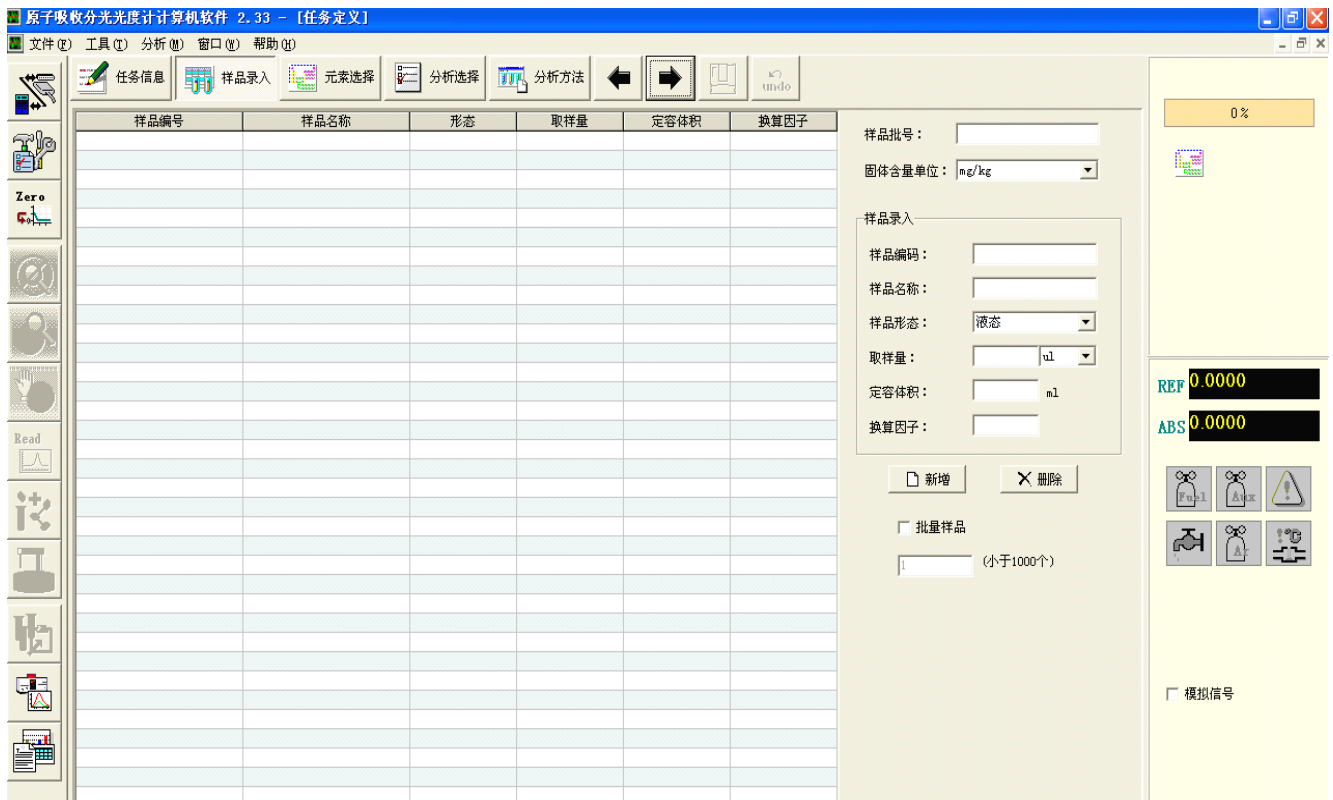


3、点  样品录入，如下图




浙江福立分析仪器有限公司培训中心

ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center



在右侧的样品信息栏中如实输入样品信息，点击“新增”即新增了一个样品。

4、点  元素选择，如下图




如我们选择做 Cu 元素，则在周期表中点击 Cu 按键，右侧的表格中显示的是做元素的顺序，和调节的灯号位。





浙江福立分析仪器有限公司培训中心


ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center

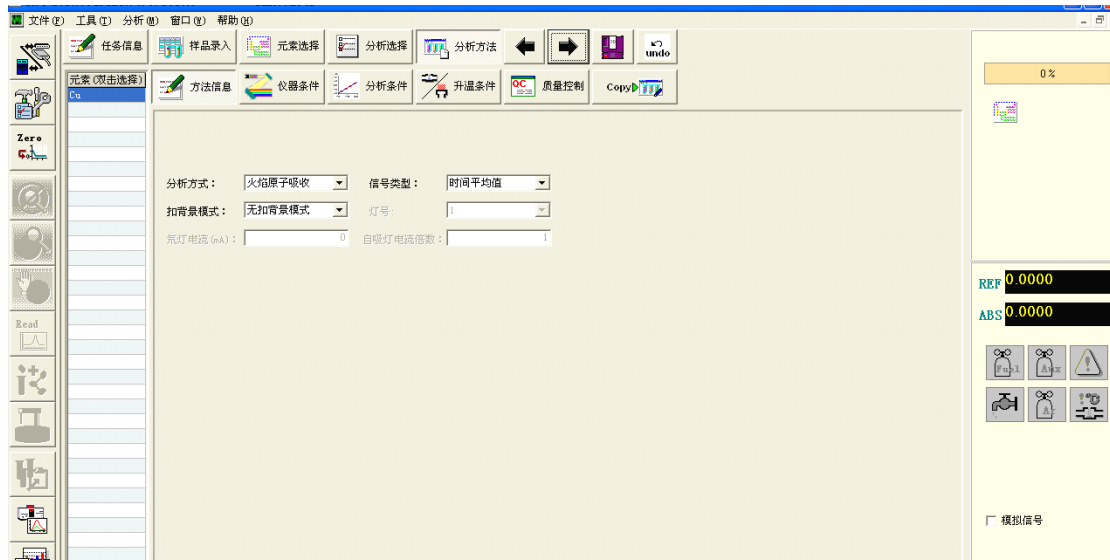
5、点  分析选择，如下图



查看测试样品元素是否正确，分为  按元素查看， 按样品查看

上图就是按元素查看

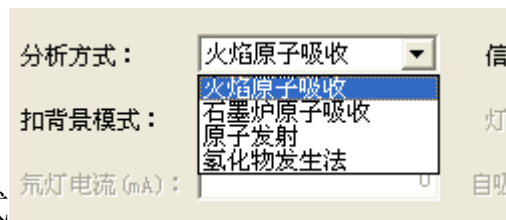
6、点  分析方法，如下图



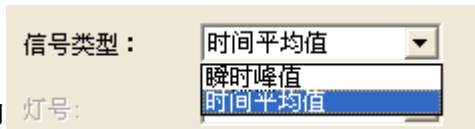


浙江福立分析仪器有限公司培训中心

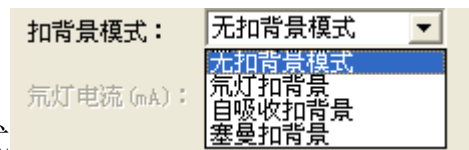
FULI ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center



这里可以选择分析方式



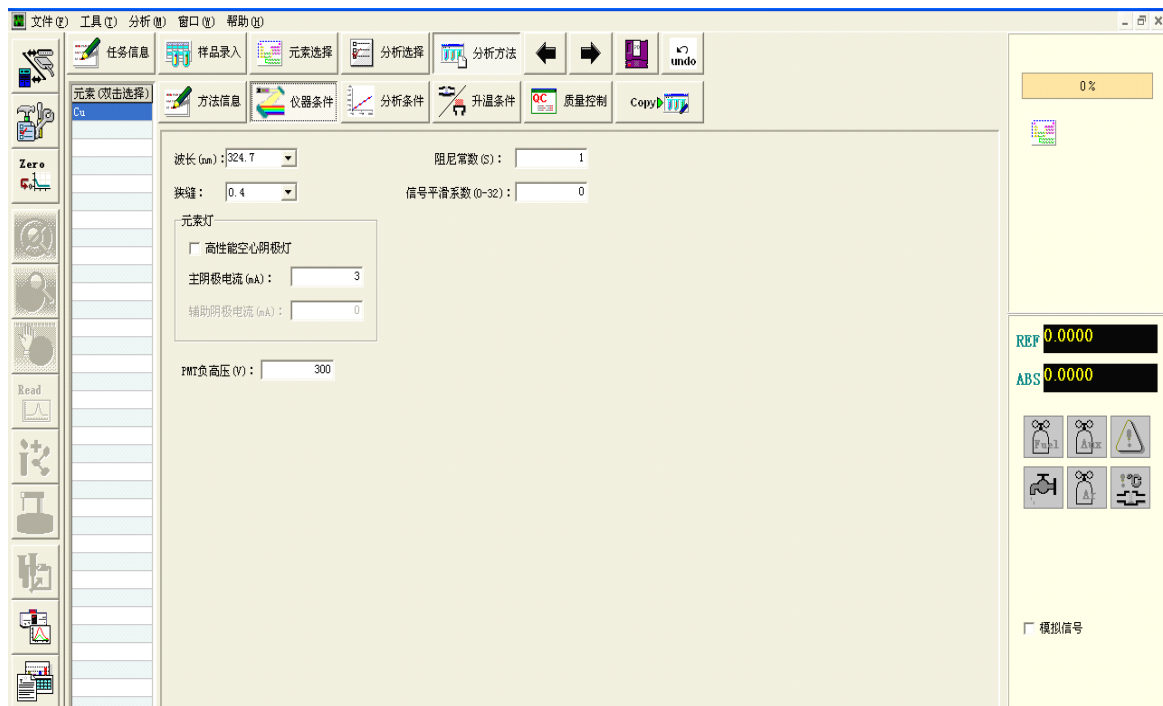
可以选择信号类型



可以选择扣背景模式



7、，如下图



波长一般在前面元素选择界面设置好元素后，波长为该元素默认值

阻尼常数默认 1S

狭缝一般选择 0.2

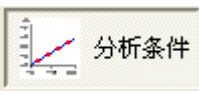
信号平滑系数默认 0



普通元素灯只加主阴极电流，加多少应根据每个灯性质及实验要求设置（如 Cu 灯，设置为 4 毫安）

如选择高性能灯，在高性能灯前面打勾即可

PMT 负高压一般默认为 300，以后可以更改或在自动增益处自动更改

8、点  分析条件，进入下图界面



浓度单位：指标样浓度单位

测量次数：请如实填写，一般设置为 3 次

读数延时：根据不同元素设置

读数时间：一般设置 2S，如有要求自行更改

工作曲线，有一次方程和二次方程选择，一般选择一次方程即可


强制过零、标准空白校正、样品空白校正，如要选择可在空白方块中打钩。

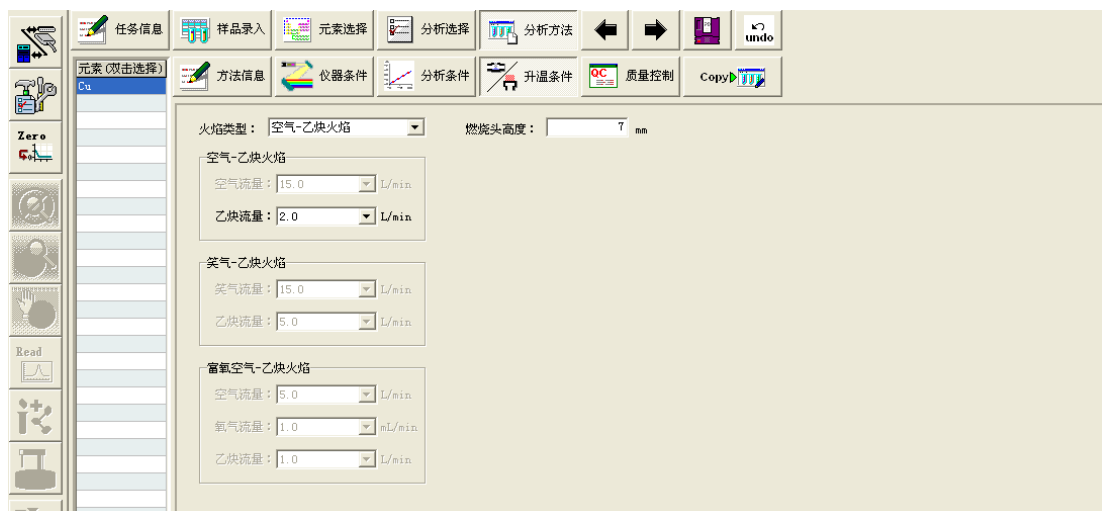


标准	浓度
1	1.00


删除

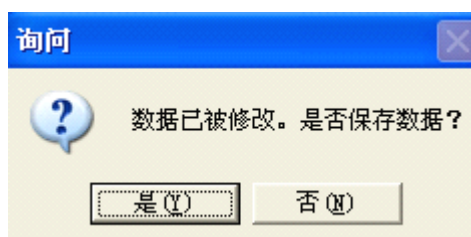
表中填写标样实际浓度

9、点  升温条件，进入如下界面



燃烧头高度默认为 7mm，乙炔气流量设置为 1.7-2.0L/min

10、点击 ，继续设置，
单击“是”，弹出下图界面

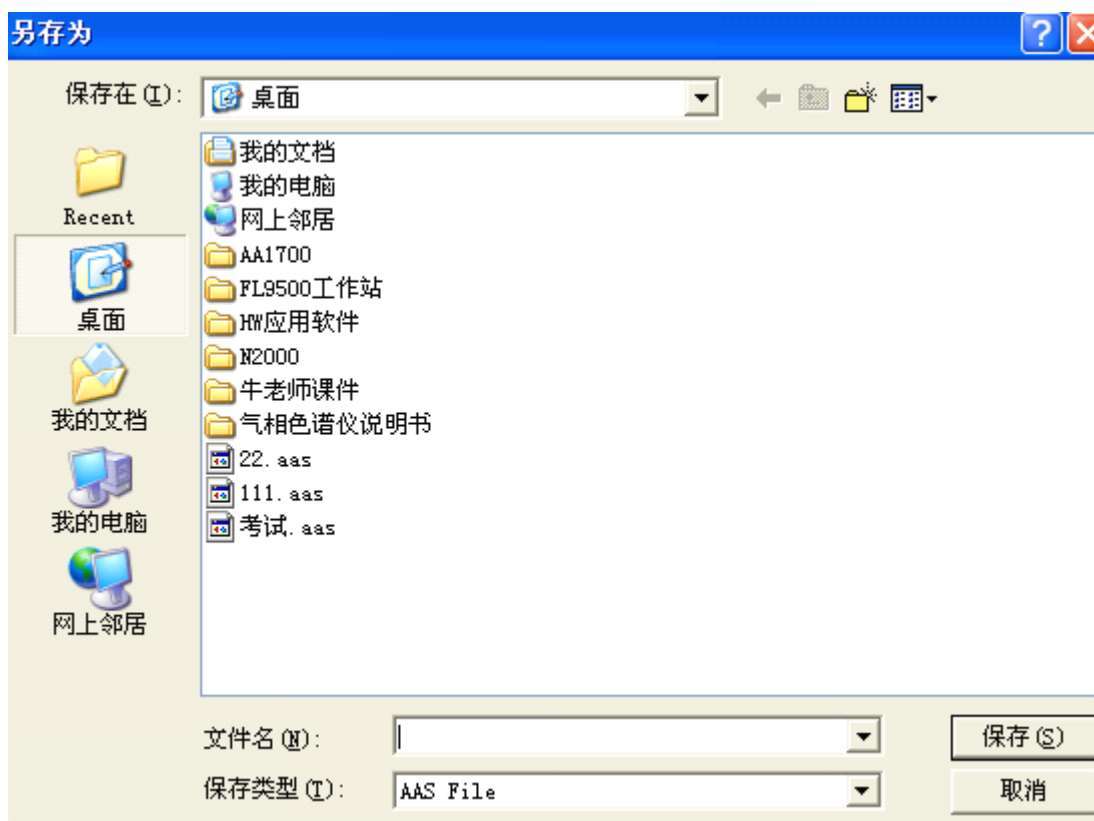




FULI

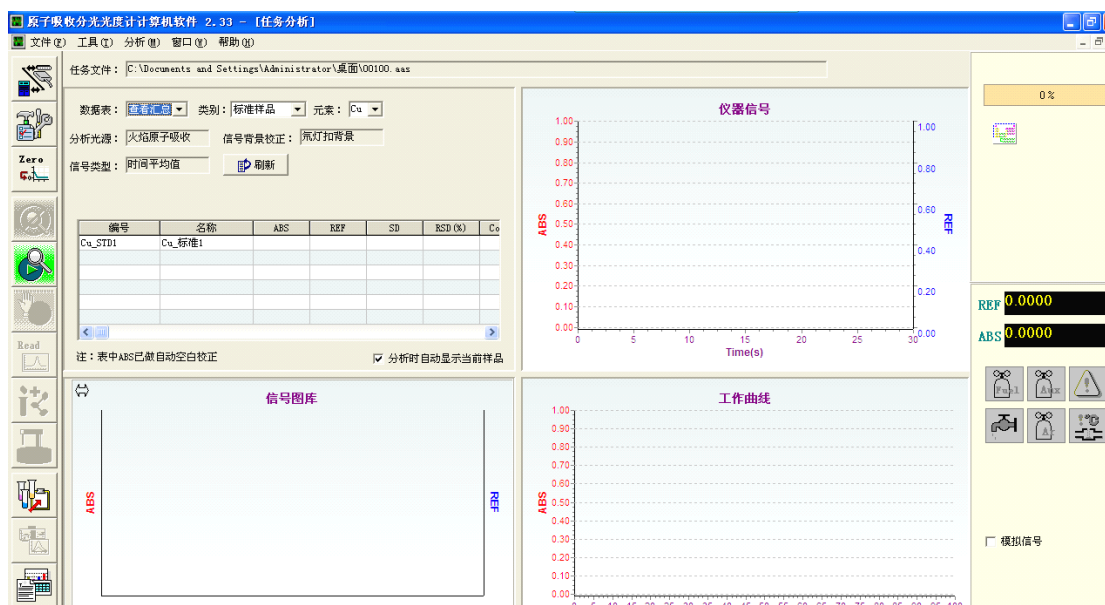
浙江福立分析仪器有限公司培训中心

ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center

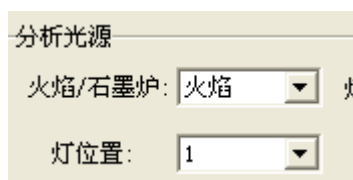
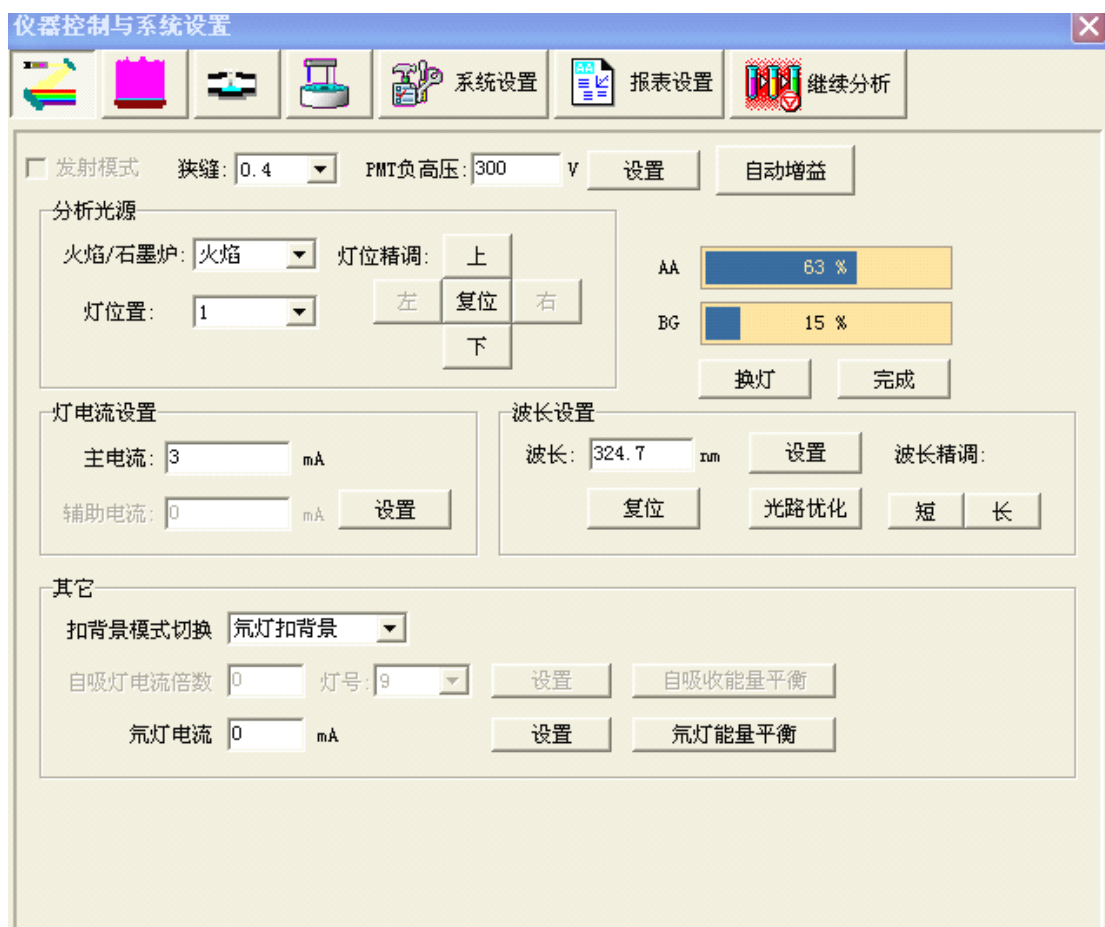


选择要保存的文件夹后，点击保存。

11、保存后进入如下界面

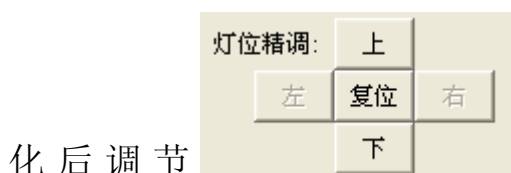


12、点击 (开始分析)，跳出仪器控制与系统设置对话框

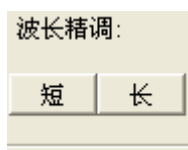


这里可选择光源灯位。

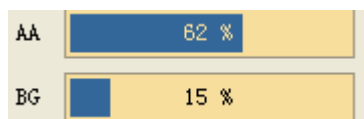
选择好原子化器和灯号后，点击 **光路优化**，优



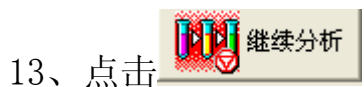
化后调节



找到 AA 值的最大



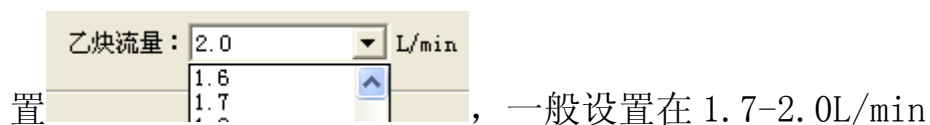
，然后点击 **自动增益**，让 AA 值达到 100%。



13、点击 **继续分析**，进入如下图界面



在前面的选项中我们已经设置好了乙炔流量，如未设置好，请重新设置



设置好流量后，点击 **查询状态**，如果气路都正常



(未报警)，点击 **点燃火焰/设置流量** 进行点火。

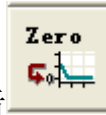

14、正常点火后，点击“继续分析”，进入元素灯预热界面



氘灯约热 15min 即可，如预热过久直接跳过。

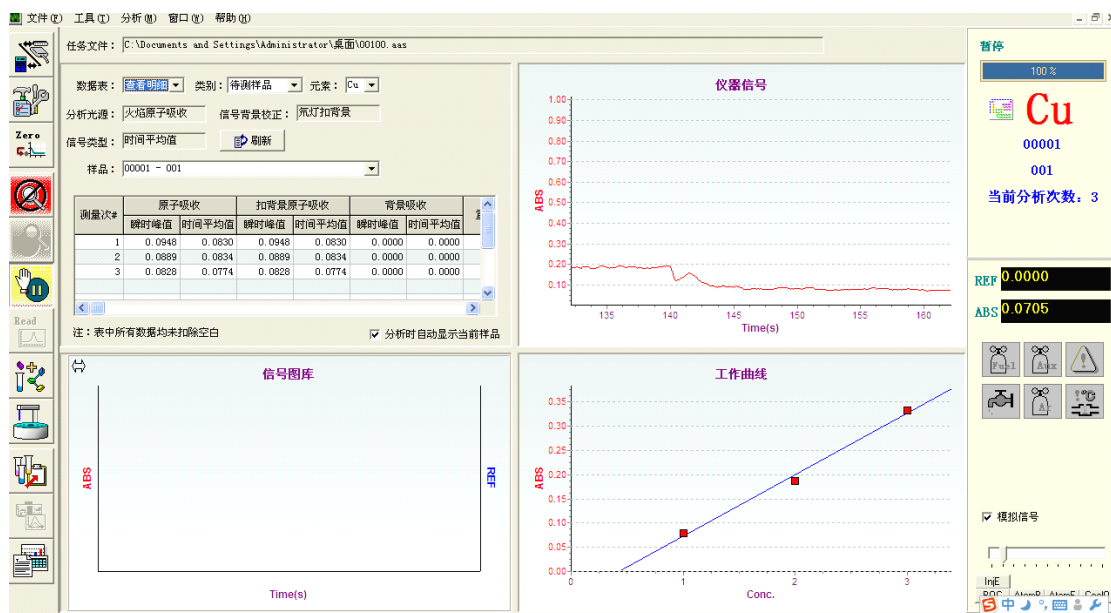
15、预热后，又跳回 13 的界面，单击 **继续分析**，进入分析界面



16、点击  调零，然后吸取样品，待 ABS 稳定后，单击  读数，读数结束后就完成了一次进样。（期间窗口的左上方出现提示



）分析结束后，如下图

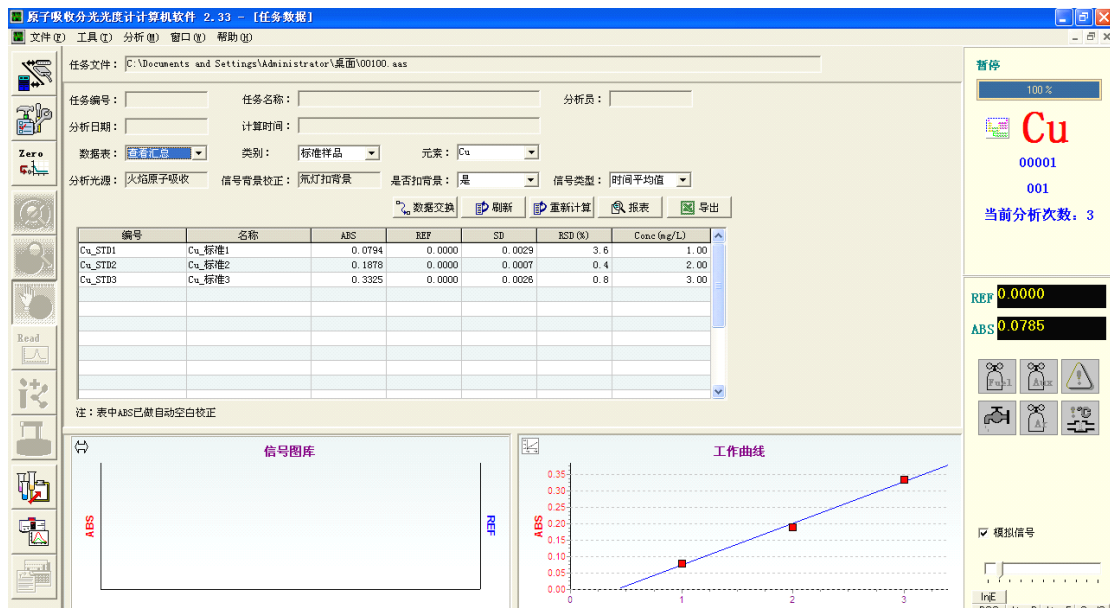


17、任务数据 ，查看数据



浙江福立分析仪器有限公司培训中心

FULI ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center



18、如要查看和打印结果，点击

类别: 待测样品
标准样品
待测样品
标准加入法
其他

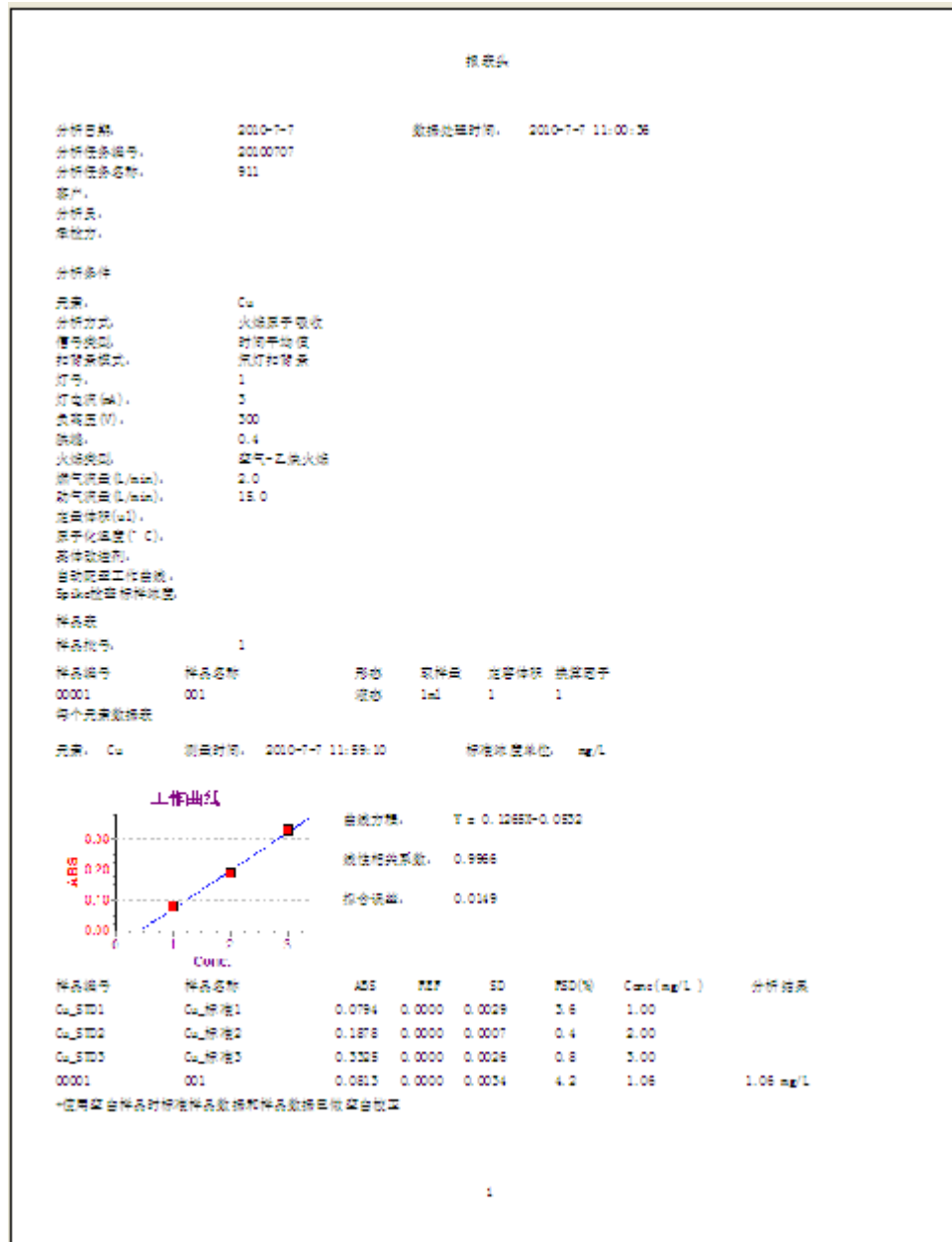
背景校正: 待测样品

点击类型，然后选择待测样品，

数据交换 刷新 重新计算 报表 导出							
编号	名称	ABS	REF	SD	RSD (%)	Conc (mg/L)	分析结果
00001	001	0.0813	0.0000	0.0034	4.2	1.06	1.06 mg/L

注: 表中ABS已做自动空白校正

或者点击 报表，



报表中也可以显示结果:

样品编号	样品名称	ABS	REF	SD	RSD(%)	Conc(mg/L)	分析结果
Cu_STD1	Cu_标准1	0.0794	0.0000	0.0029	3.6	1.00	
Cu_STD2	Cu_标准2	0.1878	0.0000	0.0007	0.4	2.00	
Cu_STD3	Cu_标准3	0.3325	0.0000	0.0026	0.8	3.00	
00001	001	0.0813	0.0000	0.0034	4.2	1.06	1.06 mg/L

*使用空白样品时标准样品数据和样品数据已做空白校正