

VARIAN

SpectrAA

简易中文操作手册

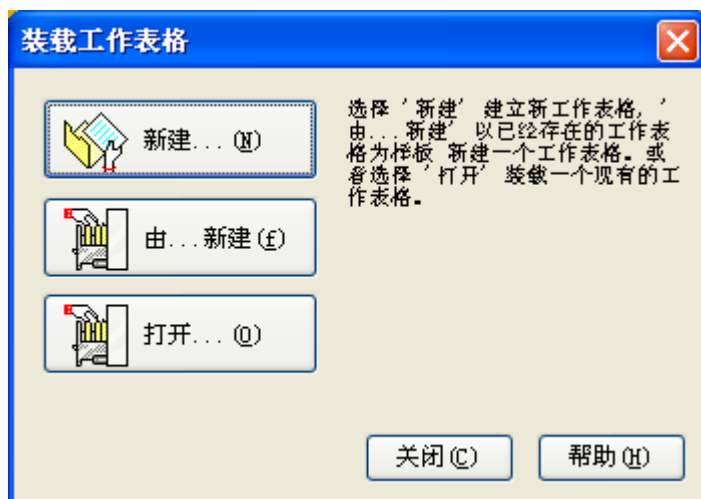
V. 5.0.1

1. 打开气体调整输出压为 Air 50psi、C₂H₂ 11psi、N₂O 50psi、打开仪器电源、抽风设备。

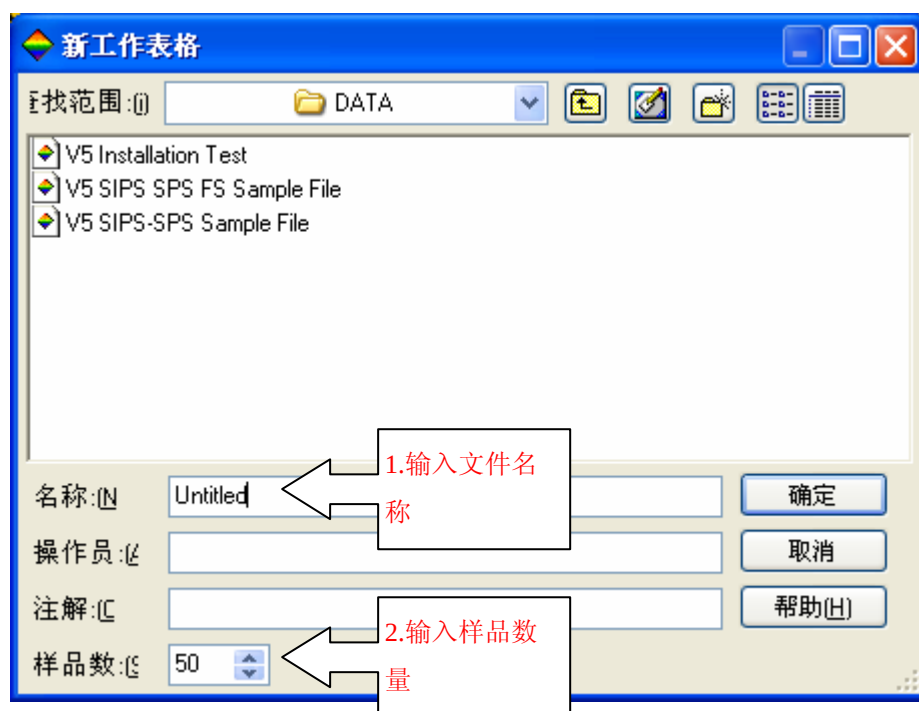
2. 打开 SpectrAA 软件，进入以下画面



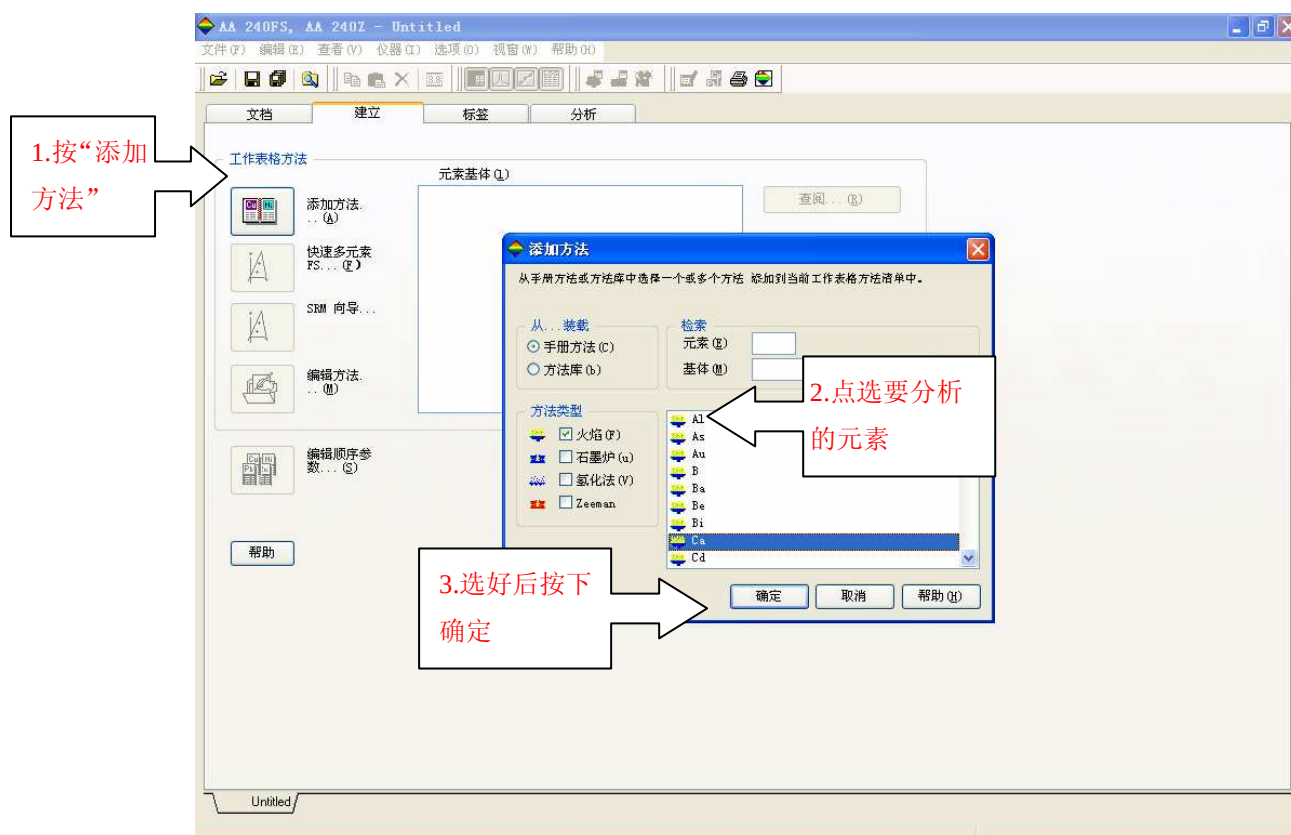
3. 按“工作表格”按键进入以下画面，建立工作表



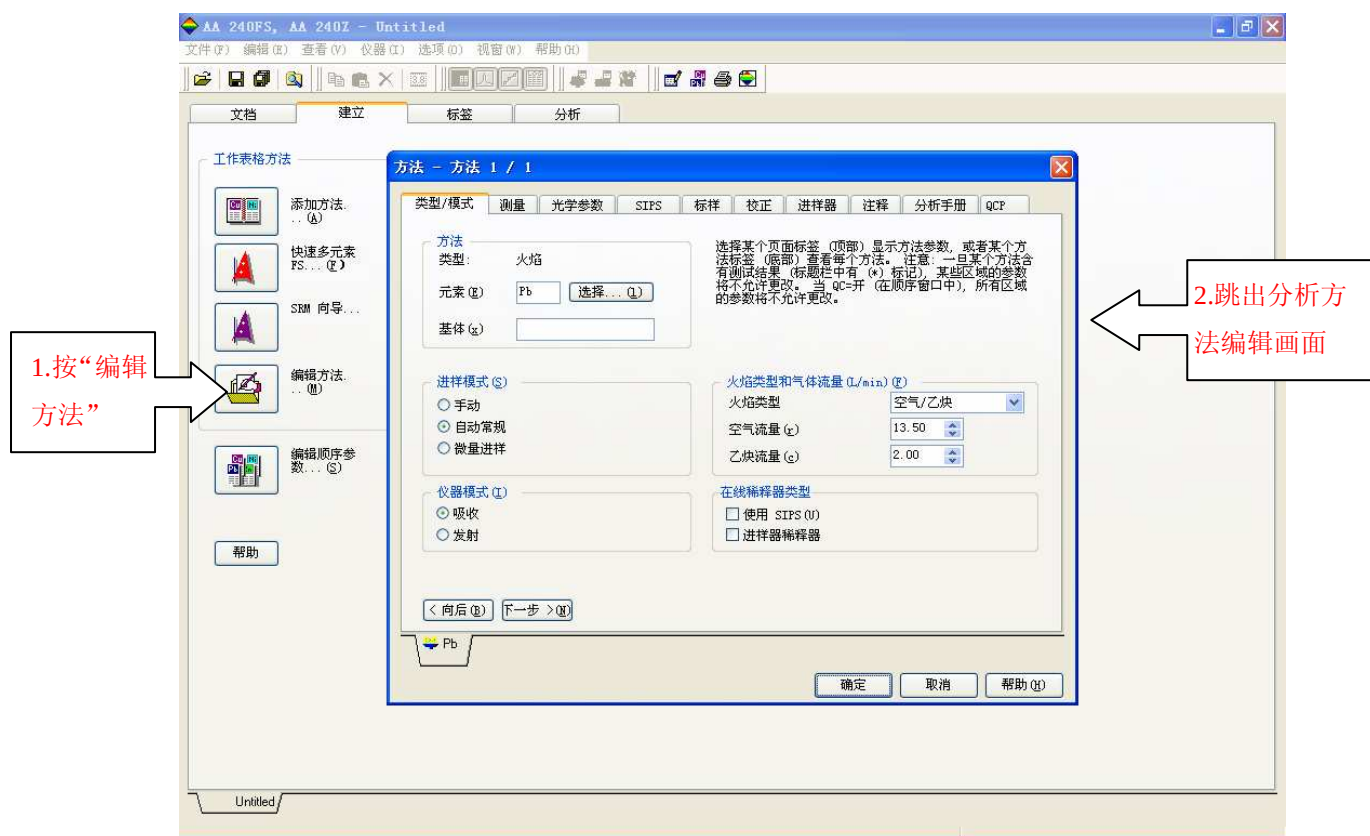
4. 按“新建”或“由....新建”输入文件名称及欲分析之样品数



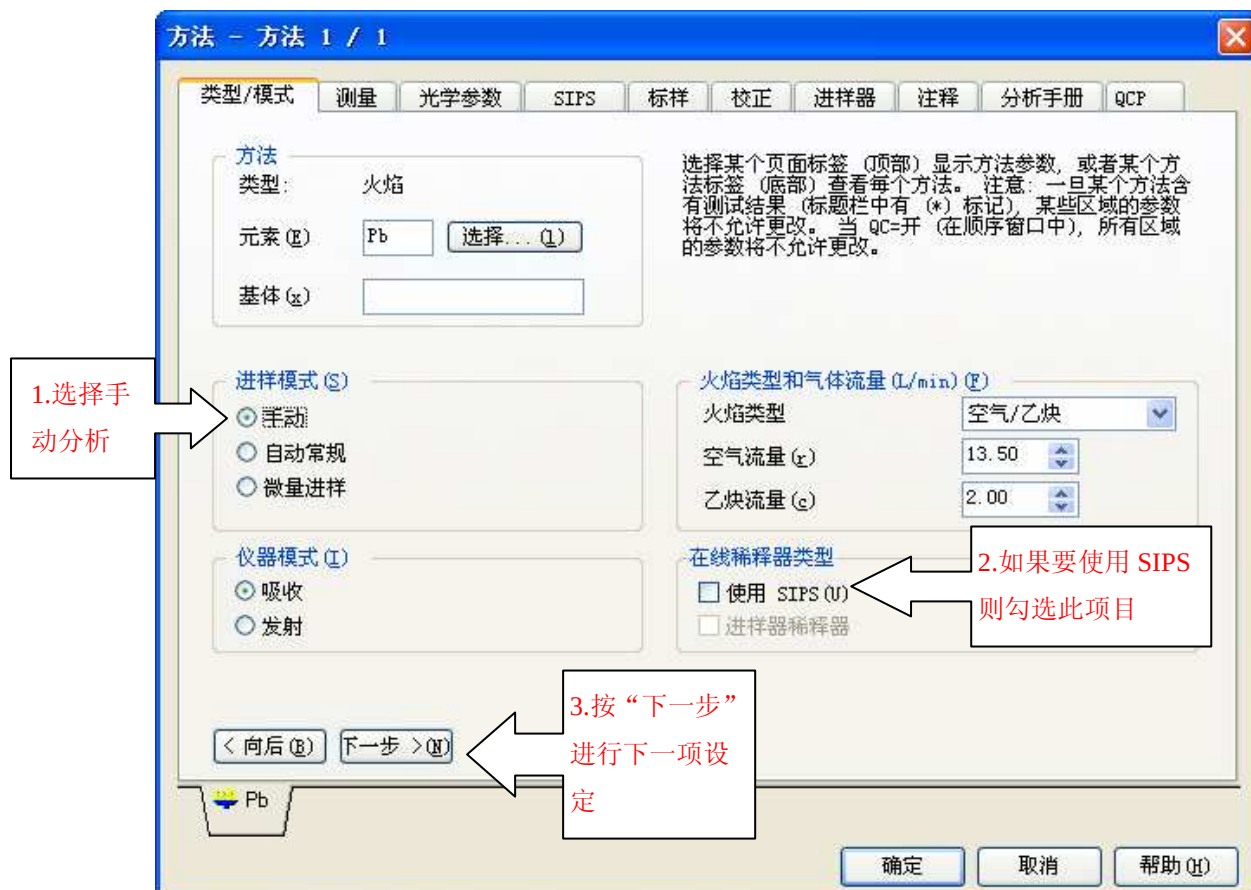
5. 按“添加方法”按键，再选择欲分析之元素



按 Edit methods，进入以下画面进行方法编辑



6. 依序完成下列参数设定



方法 - 方法 1 / 1

类型/模式 测量 光学参数 SIPS 标样 校正 进样器 注释 分析手册 QCP

1.选择积分模式

测量模式 (M)

- ☐ PROMT
- ☒ 积分
- ☐ 峰高
- ☐ 峰面积
- ☐ 积分重复

校正模式 (C)

- ☒ 浓度
- ☐ 标准加入
- ☐ 截距法
- ☐ 标尺扩展
- ☐ 内标

最小读数 (d) 0.0000

平滑 (S) 7 点

读数次数 (R)

标样 3

样品 3

3.输入量测标准品与样品的次数

时间 (s) (T)

测量 5.0

读数延迟 5

精密度 (%) (e)

标样 1.0

样品 1.0

2.输入量测时间

< 向后 (B) 下一步 > (N)

4.按“下一步”进行下一项设定

Pb

确定 取消 帮助 (H)

方法 - 方法 1 / 1

类型/模式 测量 光学参数 SIPS 标样 校正 进样器 注释 分析手册 QCP

元素灯

UltrAA 灯 (U) ☐

灯位 (L) 2

灯电流 (mA) (C) 10.0

1.输入灯位置

2.输入灯管电流

单色器

波长 (nm) (W) 283.3

狭缝 (nm) (S) 0.5

扣背景 (B)

扣背景关

扣背景开

仅背景

3.选择分析波长

4.分析波长 350 以下选 BC On 否则 BC Off

< 向后 (B) 下一步 > (N)

5.按“下一步”进行下一项设定

Pb

确定 取消 帮助 (H)

Methods - Method 1 of 2

Nebulizer Uptake Rate: 5.0 mL/min

Right Pump:

- ☒ None
- ☐ Bulk Standard
- ☐ Modifier Pump Speed: 10 %
- ☐ Internal Standard

Calibration Mode:

- ☒ Auto Set Standard Concentrations
- ☐ Manually Entered Standards
- ☐ Use Premixed Standards

Dilute samples by: 2

Standard Additions:

Linear Reading Range: 1.000

Calculate LRR during autotune: ☒

Dual Pump Recalibration:

- ☐ with each ReCalibration
- ☐ with each Reslope

< Back Next >

Cu Fe

Ok Cancel Help

1.按 Next 进行下一项设定

方法 - 方法 1 / 1

类型/模式 测量 光学参数 SIPS 标样 校正 进样器 注释 分析手册 QCP

标样	浓度	参考吸光度
标样 1	2.5000	
标样 2	5.0000	
标样 3	10.000	
标样 4		
标样 5		
标样 6		
标样 7		
标样 8		
标样 9		
标样 10		

有效下限浓度: 0.0000

有效上限浓度: 10.0000

☒ 浓度小数位 (D) 2

☐ 有效位数 2

单位 (U) 单位 (U) mg/L

SIPS

母液浓度 (u) 10.0000

标样数 (C) 3

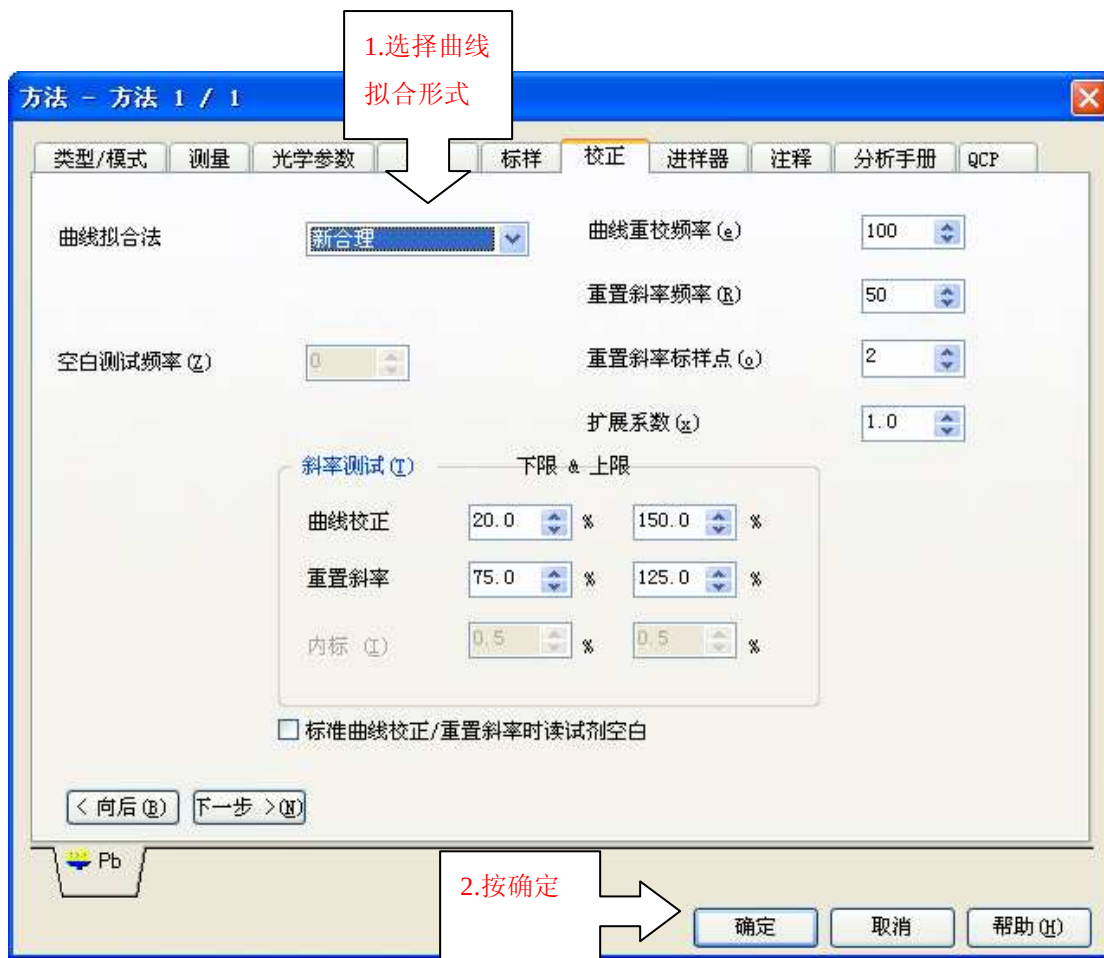
< 向后 (B) 下一步 > (N)

Pb

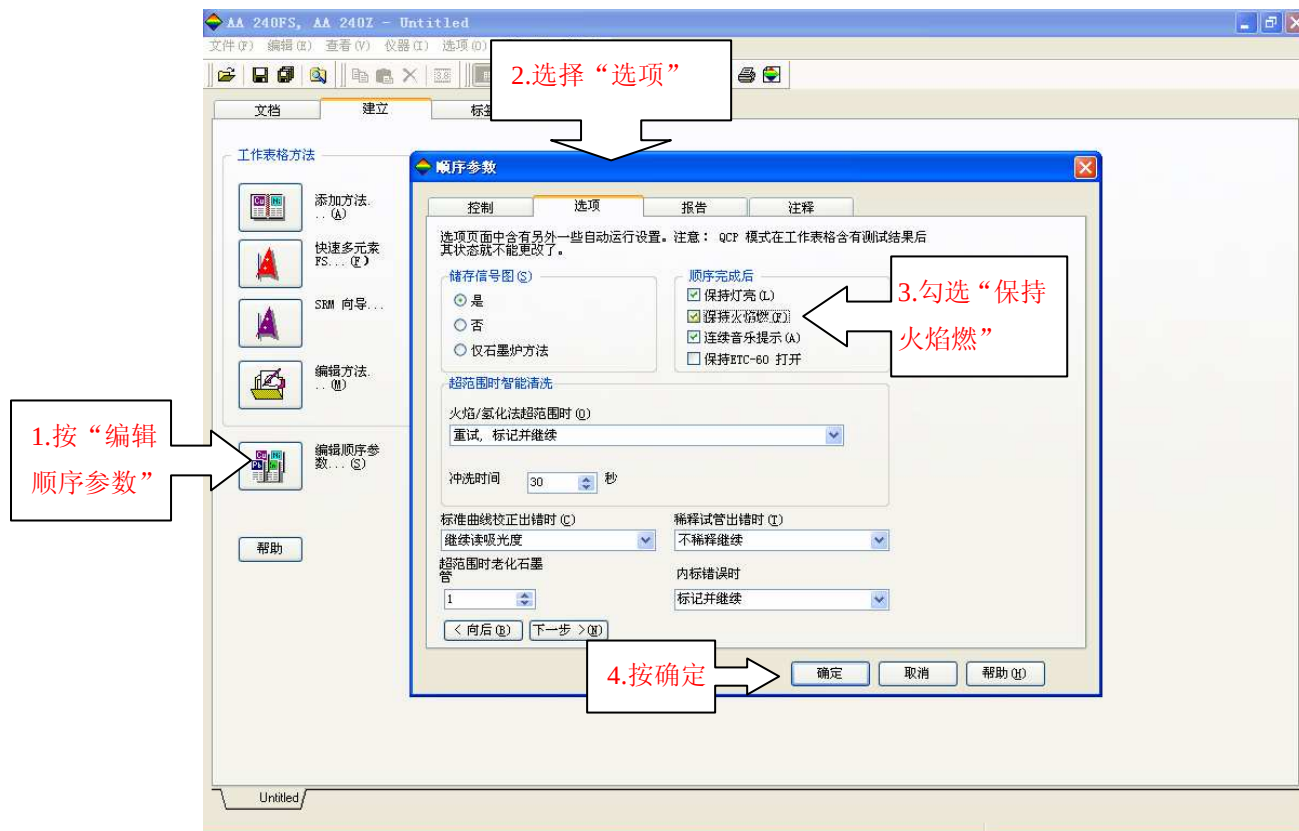
确定 取消 帮助 (H)

1.输入标准品浓度

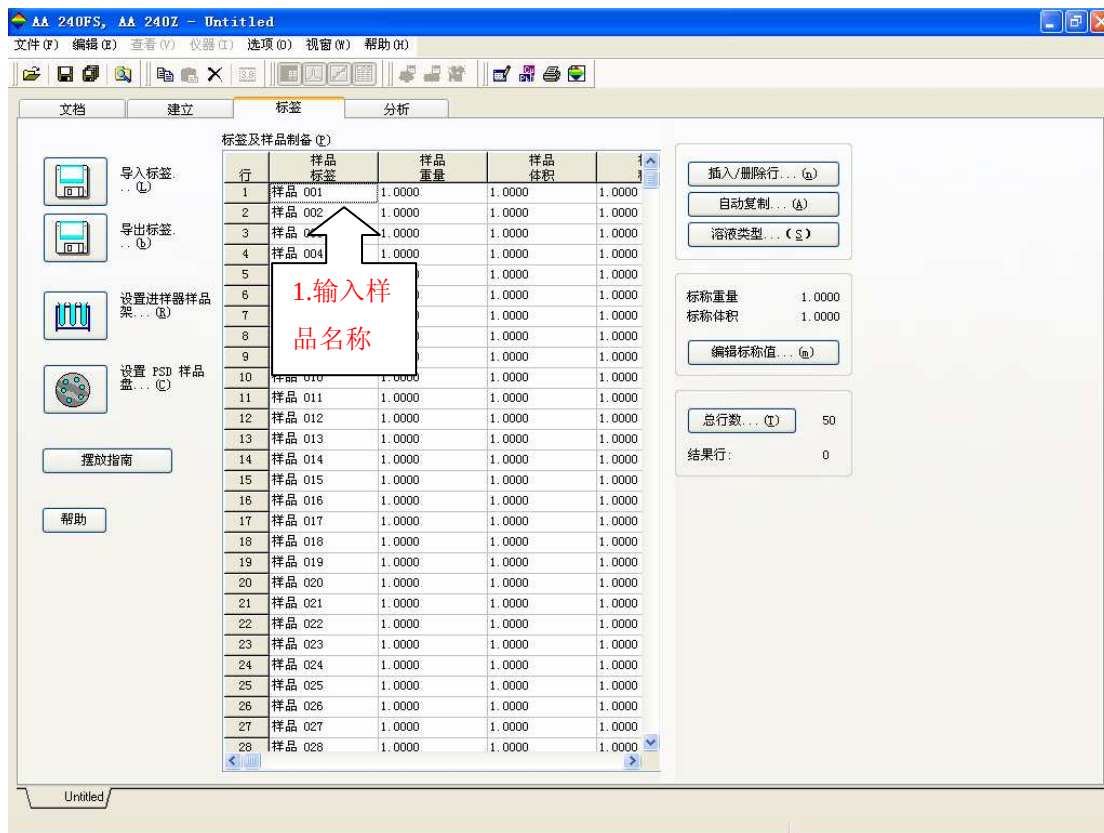
2.按“下一步”进行下一项设定



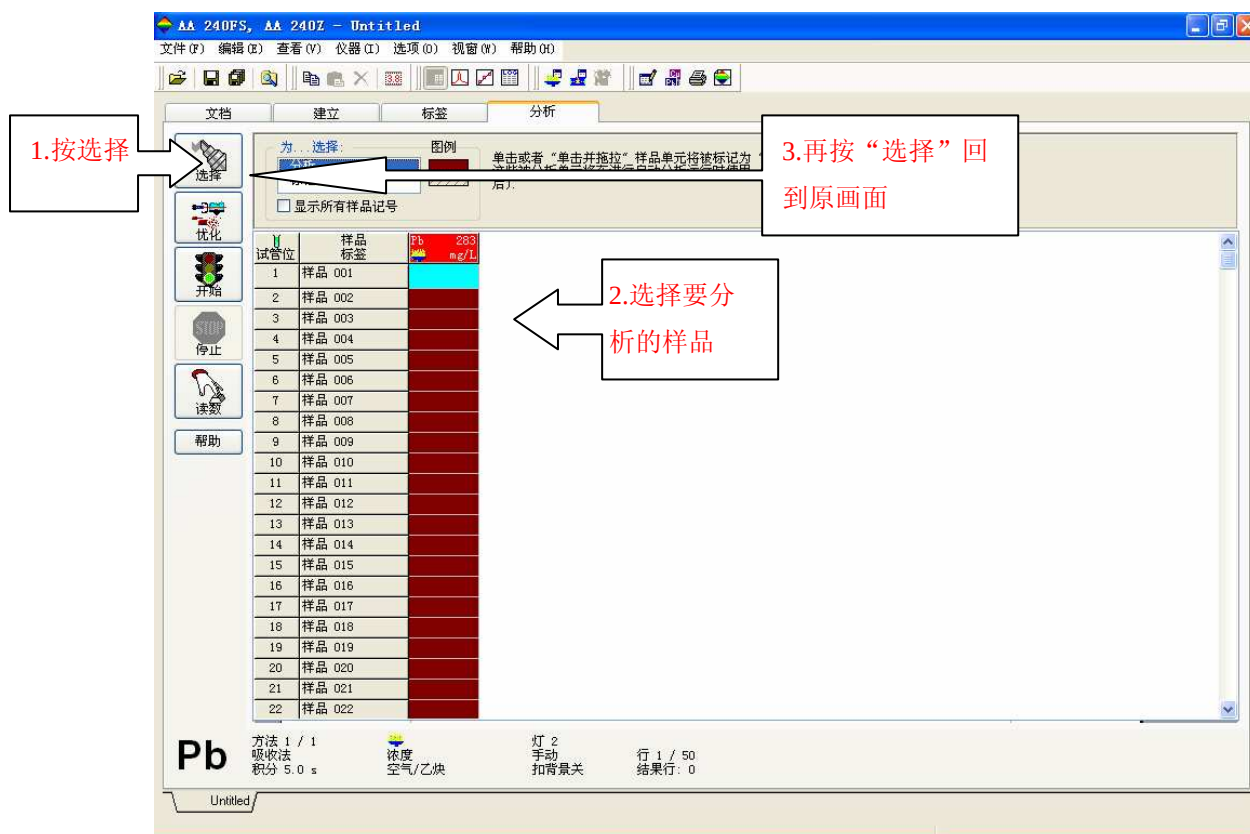
7. 按“编辑顺序参数”键 勾选“保持火焰燃”选项



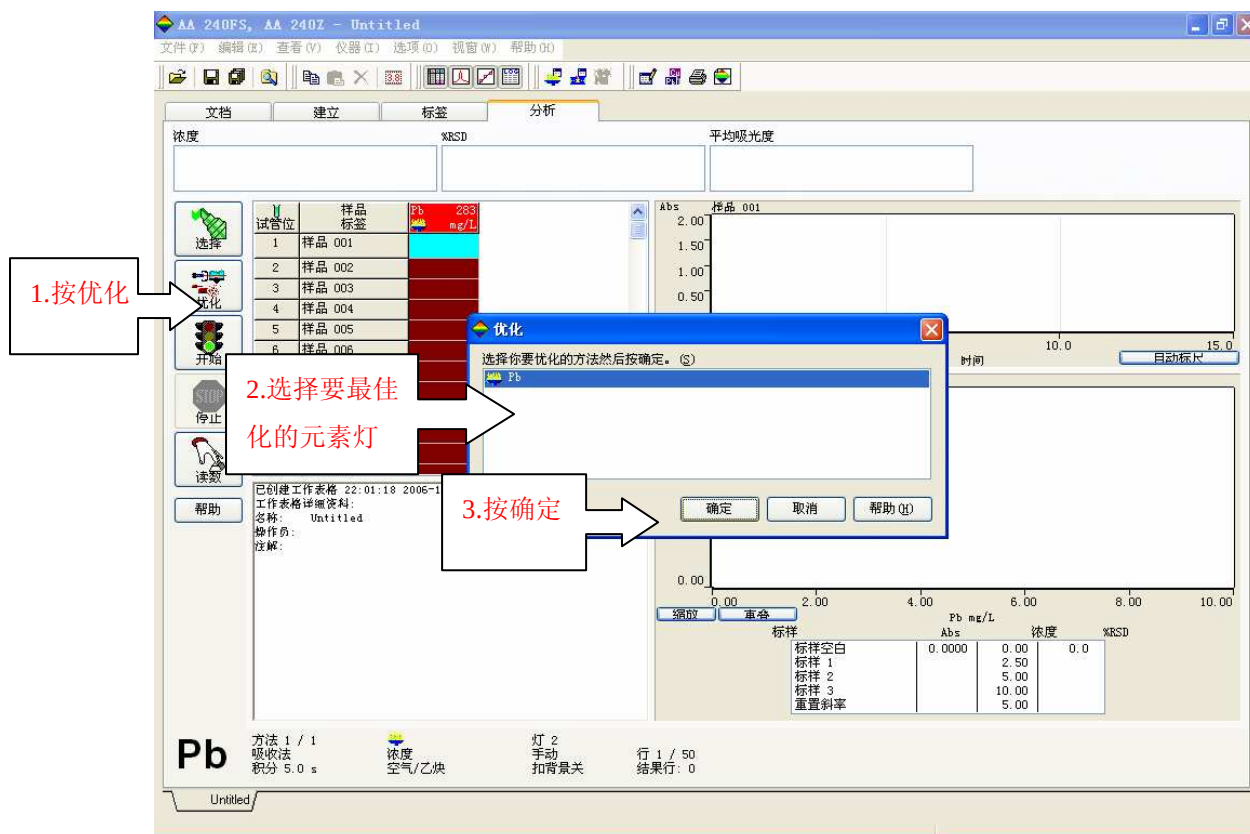
- 按“标签”键输入样品名称。若为固体样品则输入方法重量、方法体积及实际重量、实际体积。



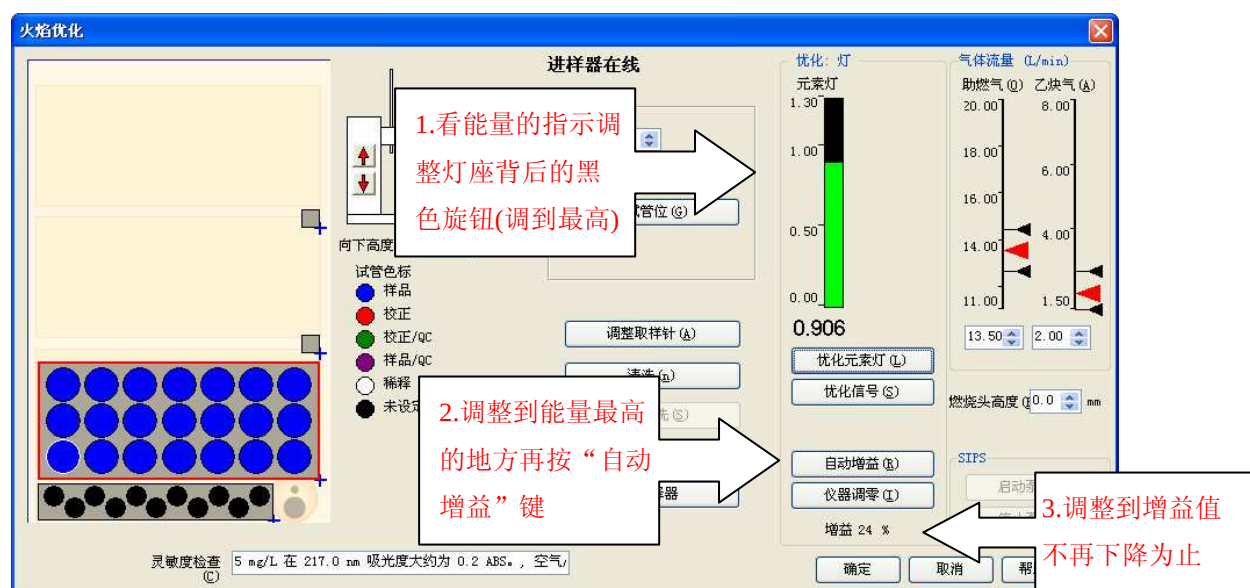
- 按“分析”键，按“选择”键，选择欲分析之元素及样品



10. 按“优化”键，依序将元素灯（增益越小越好）、燃烧头优化（光源打到纸卡上之 Target area）

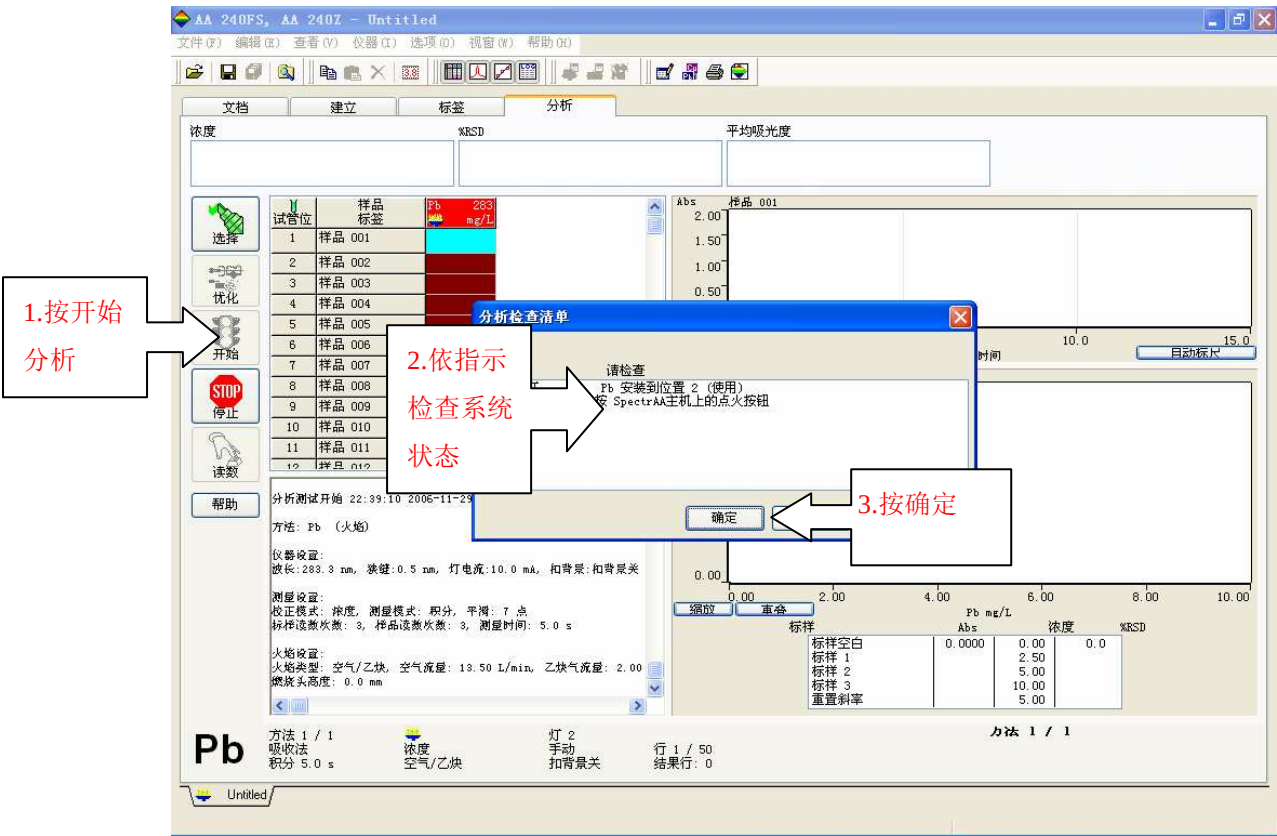


按确定后出现以下画面

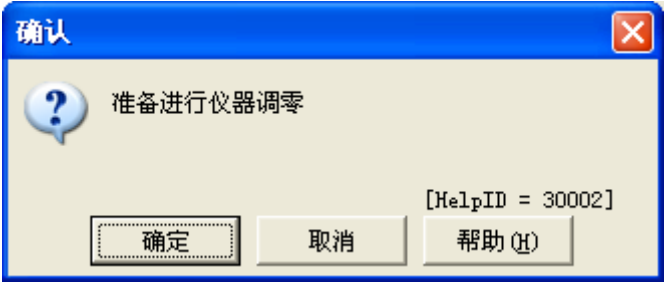


调整完后再按确定，再选择其它要调整的元素灯。元素灯都调整完之后按取消键回到分析画面。

11. 按开始键开始进行分析，依照计算机指示依序放入空白、标样、样品。



按下确定后出现提示画面



依照提示画面上空白溶液、标准品、样品。

12. 分析完成后吸取清水 5-10 分钟清洗进样系统。

13. 清洗完成后再按下熄火键熄火

14. 按存档 (save)  键将实验结果存盘

储存档案后。按“报告”完成打印内容设定即可打印。



15. 分析完成后，按 Exit 键退出软件。关闭气体、抽风、仪器电源。

