

浙江福立分析仪器有限公司培训中心 FUL ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center

## 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



📓 原子吸收分光光	度计计算机软件	2.33 - [任务	定义]				
💹 文件 🕑 工具 🗉	) 分析(20) 窗口(3	1) 帮助(H)					_ @ ×
<b>S</b>	🗾 任务信息	<b>月月</b> 样品录入	元素选择	分析选择	前子 分析方法		0 *
Zero Gol	分析任务编号:	[					
	分析任务名称:						
Decide and	客户:	J					
	承检方:						
は日	分析员:						
	分析日期:	2010- 7- 7	•				REF 0.0000
							0.0000
							ABS 0.0000
							× × ∧
							Fuel Aux
							A 🛱 🖫
							▶ 模拟信号
	<					>	

3、点 带着动人,如下图



■ 原子吸h	<u>女分光光度计计算机软件</u>	2.33 - [任务定义]						
THE	→具(T) 分析(M) 窗口(M)			- 分析方法		1 0		_ <u> </u>
						undo	1	0%
Th	件品编号	件品名称	形态	取件重	定谷体积	换算因子	样品批号:	
							固体含量单位: mg/kg ▼	1
Zero Go							样品录入	
							样品编码:	
							样品名称:	
							样品形态: 液态 ▼	
							取祥量:	0.0000
<b>X</b>							定容体积: ml	REP 0.0000
Read							换算因子:	ABS 0.0000
							🗋 新増 📉 删除	× ×
は							□ 批量样品	
							(小于1000个)	r 🖉 🛣
							J	
He								
								□ 模拟信号

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。



查看测试样品元素是否正确,分为 • 按元素查看 , • C 按样品查看

上图就是按元素查看

6、点 📆 分析方法,如下图

🔡 文件 🖲	) 工具① 分析@	A) 窗口(Y) 帮助	(H)							- 8 >
<b>7</b>	🛃 任务信息	<b>月月</b> 样品录入	元素选择	<b>经</b> 分析:	站择 🎹 分析方	it 🔶 📑	undo			
	元素(双击选择)	📝 方法信息	🚬 仪器条件	分析系	\$# <b>*</b> 升温条	件 💽 质量控	制 Copy <b>》</b>	1		0 %
<u>گڑھ</u>									 	
Zero Gol										
Ge		分析方式:	火焰原子吸收	▼ 信号	类型: 时间平:	b值 ▼				
1932		扣背景模式:	无扣背景模式	▼ 灯号	1	7				
		氘灯电流(mA);		0 自吸灯	电流倍数:	1				
2										REF 0.0000
Read										ABS 0.0000
										0x0 0x0 🔿
iŻ.										
Π										A 🖉 😨
B										
										□ 模拟信号



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



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

	任务信息	
<u> </u>	元素 (双击选择) Cu	📝 方法信息 🚬 仪器条件 🧾 分析条件 🏹 升温条件 💽 质量控制 Copy> 🏹
Zero		火焰类型: 空气-乙炔火焰 💌 燃烧头高度: 7 mm
₽₩₩		- <b>登气-乙炔火焰</b> 空气流星: 15.0 ▼ L/sin
		乙炔流量: [2.0 ▼ L/min
		<b>笑气-乙炔火焰</b> 笑气流量: 15.0 ▼ 1/#in
Ŋ		乙炔流量; <b>5.0</b> L/min
Read		· 宿宴空气-乙炔火焰
iŻ		空气动雄; 5.0 ▼ 1/ein 氧气流是: 1.0 ▼ mL/ein
П		乙炔流程; 1.0 💌 L/min

燃烧头高度默认为 7mm, 乙炔气流量设置为 1.7-2.0L/min





另存为					? 🗙
保存在 (L):	@ 桌面		•	+ 🖿 💣 🎟-	
Recent Recent 桌面 我的文档 爱的电脑 餐子	<ul> <li>→ 我的文档</li> <li>→ 我的电脑</li> <li>→ 网上邻居</li> <li>→ MA1700</li> <li>→ FL9500工作站</li> <li>→ H2000</li> <li>→ 中老师课件</li> <li>→ 14色谱仪说</li> <li>□ 22. aas</li> <li>□ 111. aas</li> <li>□ 考试. aas</li> </ul>	明书			
	文件名(20):			•	保存 (S)
	保存类型( <u>T</u> ):	AAS File		•	取消

选择要保存的文件夹后,点击保存。

11、保存后进入如下界面





仪器控制与系统设置
こ 「「「「「「「「」」」「「「」」」「「「」」」「「「」」」「「「」」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」」
□ 发射模式 狭缝: 0.4 ▼ PMT负高压: 300 V 设置 自动增益
火焰/石墨炉:火焰 ▼ 灯位精调:上 AA 63 %
灯位置: 1 <u> </u>
主电流:3     mA     波长:324.7     nm     设置     波长精调:
辅助电流: 0 mA 设置 复位 光路优化 短 长
扣背景模式切换 氘灯扣背景 ▼
自吸灯电流倍数 0 灯号:9 文 设置 自吸收能量平衡
氘灯电流 0 mA
分析光源 这里可选择光源灯位。
火焰/石墨炉: 火焰 ▼ ()
选择好原子化器和灯号后,点击 <sup>*路忧化</sup> ,优
灯位精调: 上 波长精调:
<u>左 <u></u> </u>
AA 62 %
BG 15 % ,然后点击 自动增益 ,让 AA 值达到 100%。
继续分析

13、点击\_\_\_\_\_,进入如下图界面

Ð	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

火焰类型: 空气-乙炔火焰 ▼	点燃火焰/设置流量		
空气-乙炔火焰 空气流量: 15.0 L/min	熄灭火焰	雾化器调整	
乙炔流量: 2.0 ▼ L/min	查询状态	调整完成	
笑气-乙炔火焰			
笑气流量: 15.0 L/min			
乙炔流量: 5.0 🗾 L/min			
富氧空气-乙炔火焰			
空气流量: 5.0 🔽 L/min			
氧气流量: 2.0 💽 mL/min			
乙炔流量: 2.0 💽 L/min			
	,		
			1 关闭

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



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,进入分析界面,进入分析界面



## ) 分析结束后, 如下图



17、任务数据 , 查看数据



■ 原子吸 ■ 文件 @	- <mark>收分光光度计计算</mark> - ) 工具 ① 分析 ⑪)	机软件 2.33 - [任务数据 窗口 (t) 帮助 (t)	]						- @ ×
<b>7</b>	任务文件: C:\Docu	uments and Settings\Administs	ator\桌面\00100	. 885					暂停
	任务编号:	任务名称:「				分析员:「			100 %
	分析日期:	计算时间:				]			Cu 🗉 🖾
Zero	数据表: 包有汇	▶ 类别: 相	病准样品 ▼	元素: 🖸	u <u>-</u>	·			00001
	分析光源: 火焰原	子吸收  信号背景校正:第	灯扣背景	是否扣背景: 見	ł <u>·</u>	信号类型:	时间平均值 💌		001
(21)				℃ 数据交换	副新	■ 重新计算	我表     【     累 長出     日      日	±	当前分析次数:3
	编号 Cn STD1	名称 (n. 枝連)	ABS 0.0794	REF 0,0000	SD 0.0029	RSD (%)	Conc (ng/L)	<u>^</u>	
. <u> </u>	Cu_STD2	Cu_标准2	0.1878	0.0000	0.0007	0.4	2.00		
CONTRACTOR OF	Cu_STD3	Cu_标准3	0.3325	0.0000	0.0026	0.8	3.00		0.000
1 Y									REF 0.0000
									ABS 0.0785
Read									
2+.									Full Aux A
	注:表中ABS已做自	助空白枝正						<u> </u>	स्त्र 🎇 💯
	⇔.	信号图	ŧ		. E	3		工作曲线	
W						0.35			
	s				70	0.25			
	AB				#	Q 0.20 0.15			▶ 模拟信号
						0.10			
1000						0.05			
						0	1	2 3	

18、如要查看和打印结果,点击



			<u></u>				х 4ш
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
						I	

或者点击<mark>凰<sup>报表</sup></mark>



## 浙江福立分析仪器有限公司培训中心

ZheJiang FuLi Analytical Instrumentation Co.Ltd Training Center

				报歌兵				
分析日 <b>期。</b> 分析任终编号。 分析任终忽称。 家户。 分析员。 单松力。	200.0-7-7 200.00707 911		数据处	<b>建时间</b> 。	2010-7-7 11:	00 : 36		
分析条件								
只要, 分析方式, 信号设备, 打号, 打号, 实现(4), 贪玩压(7), 除地, 然气, 成式(4), 这一次, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一	Cu 火焼原子 取物 时间干粉模 1 3 300 0.4 空气-乙焼火 2.0 15.0	s						
样品表 様素振马	,							
样品组号 00001 每个元素数据表	- 祥品名称 001	形心 液心	取样线 1=1	き 定度位 1	\$78			
元奈。 Ca	测量时间。 2010-7-1	11:59:10		标准浓度	单位 雪儿			
1	作曲红							
0.00		首级力制		Y = 0. 1265	1-0.0532			
8 0.20	-	线性相关	虚果数.	0.9966				
·# 0.10		报合课题	<b>8</b> .	0.0149				
0.00	Conc.							
样品编号	样品名称	A55	127	SD	FSD(%)	Cane(mg/L )	分析结果	
Cu_STD1	64_标准1	0.0794	0.0000	0.0029	3.6	1.00		
Ga_STD2	Cu_标准2	0.1878	0.0000	0.0007	0.4	2.00		
Cu_STD3	Cu_19:28.5	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	
*医局壁 會样品时報	《信件品题 扬和样品数扬》	= 依望合校:						
				1				

## 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
*伸田容白祥见时好准祥见新提和祥见新提可做容白扬志							

\*使用空白样品时标准样品数据和样品数据已做空白校正