

Global_Cu 工作曲线安装指导书 (SOP)

■ 适用范围

适用于使用 PDA for Windows 分析软件的 PDA-5500 系列、PDA-7000 含铜基直读光谱分析仪铜基曲线的安装。

■ 准备

2.1 铝基标准化样品：RC11/5、RC12/16、RC32/39、RC36/39、RC38/25

2.2 WCTools 工作曲线制作工具：（Global_Cu）

■ 安装步骤

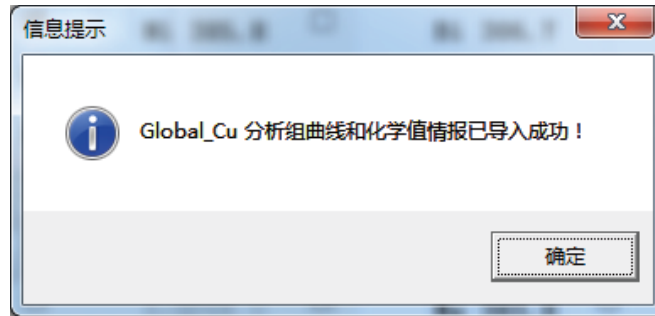
3.1 打开“PDA for Windows 工作曲线制作工具”软件（该工具需要 Access2003 支持，打开时可能会有安全警告提示），输入密码进入程序。（密码：PDADMM）



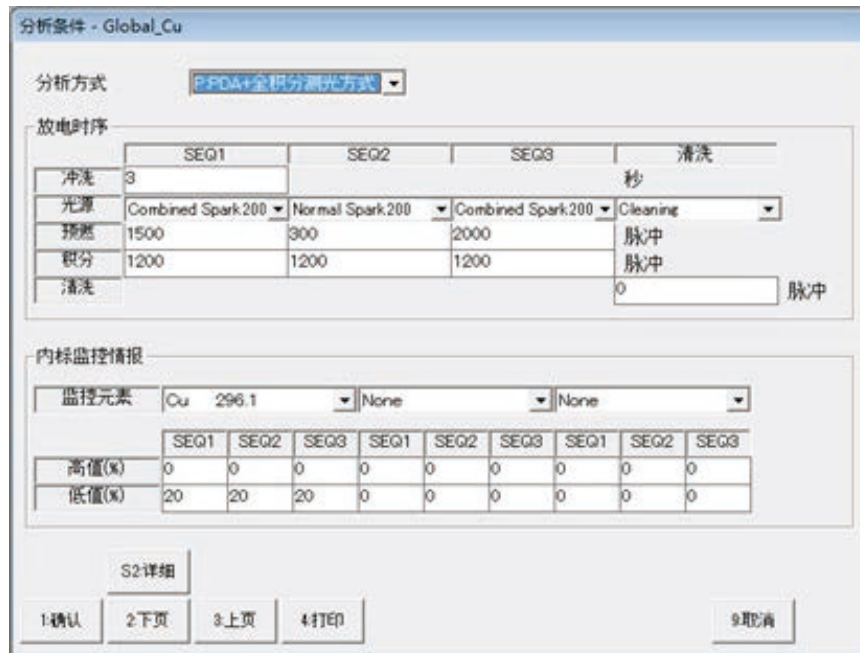
3.2 根据仪器所配通道选择相应元素的波长，在“化学值情报”项选择“追加方式”，在“分析组名称”处填写“Global_Cu”，在“基体元素”处输入“STDCU”。



3.3 单击“执行”，导入成功后会有以下提示：



3.4 打开“Global_Cu”分析组情报，在“分析条件”中修改光源条件 SEQ1 为“Combined Spk 200Hz”，SEQ2 为“Normal Spk 200Hz”，SEQ3 为“Combined Spk 200Hz”（分析高 Pb 时选）；修改“监控元素”为“Cu 296.1”。



3.5 在“元素情报”中，把空白行删除。



3.6 修改通道元素的名称与“分析程序”中元素的名称一致。



3.7 修改“通道情报”中“内标元素”名称、“波长”名称和“分析程序”中元素的名称、波长名称一致。

通道情报 - Global_Cu

元素名称	波长	时序	曲线条数	内标元素		
Sn	1 189.9	1		Cu	296.1	
Sn	2 317.5	2		Cu	296.1	
Pb	1 405.7	3		Cu	296.1	
Zn	1 206.1	1		Cu	296.1	
Zn	2 334.5	2		Cu	296.1	
Fe	1 271.4	2		Cu	296.1	
Ni	1 341.4			Cu	296.1	
Al	1 394.4			Cu	296.1	
Si	1 251.6			Cu	296.1	
Si	2 390.5			Cu	296.1	
Mn	1 293.3			Cu	296.1	
Mn	2 263.8			Cu	296.1	
Bi	1 306.7			Cu	296.1	
Sb	1 231.1*			Cu	296.1	
INT	1 296.1					

Fe	271.4
Fe	287.2
Fe	371.9
Cu	327.4
Cu	224.2
Cu	296.1
Al	394.4
Al	237.2
Mg	280.2
Mg	383.8

1:选择

S2:添加

S3:插入

S4:删除

1:确认

2:下页

3:上页

4:打印

6:元素

9:取消

通道情报 - Global_Cu

元素名称	波长	时序	曲线条数	内标元素		
Sn	1 189.9	1		Cu	296.1	
Sn	2 317.5	2		Cu	296.1	
Pb	1 405.7	3		Cu	296.1	
Zn	1 206.1				296.1	
Zn	2 334.5				296.1	
Fe	1 271.4				296.1	
Ni	1 341.4				296.1	
Al	1 394.4				296.1	
Si	1 251.6				296.1	
Si	2 390.5				296.1	
Mn	1 293.3				296.1	
Mn	2 263.8				296.1	
Bi	1 306.7				296.1	
Sb	1 231.1*2	1		Cu	296.1	
INT	1 296.1	2				

Sb	231.1*2
Sb	187.1*2

1:选择

S2:添加

S3:插入

S4:删除

1:确认

2:下页

3:上页

4:打印

6:元素

9:取消

3.8 把“显示和打印格式”情报中元素的“顺序”重新排序。

显示和打印格式 - Global_Cu

显示和打印

元素名称	顺序	倍率	整数	小数
Zn	3	0	0	0 ▲
Fe	4	0	0	0
Ni	5	0	0	0
Al	6	0	0	0
Si	7	0	0	0
Mn	8	0	0	0
Bi	10	0	0	0
Sb	11	0	0	0
INT	24	0	0	0 ▼

传输

S2显示/打 S3传输

1:确认 2:下页 3:上页 4:打印 9:取消

显示和打印格式 - Global_Cu

显示和打印

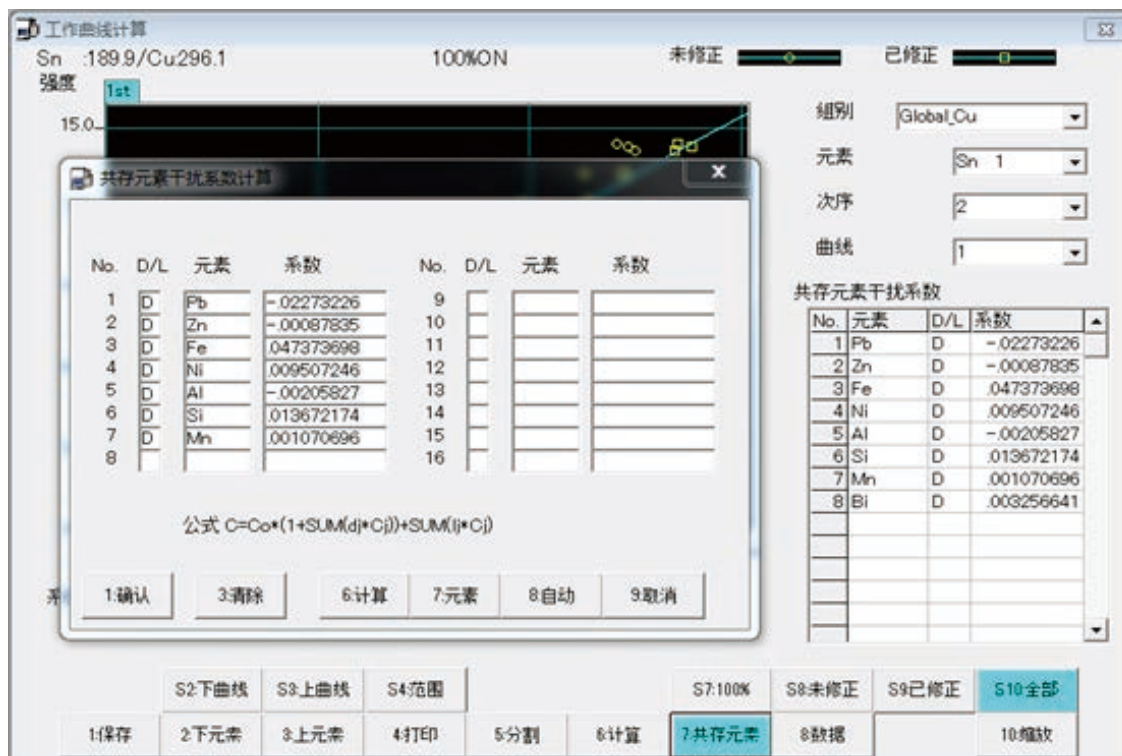
元素名称	顺序	倍率	整数	小数
Zn	3	0	0	0 ▲
Fe	4	0	0	0
Ni	5	0	0	0
Al	6	0	0	0
Si	7	0	0	0
Mn	8	0	0	0
Bi	9	0	0	0
Sb	10	0	0	0
INT	24	0	0	0 ▼

传输

S2显示/打 S3传输

1:确认 2:下页 3:上页 4:打印 9:取消

3.9 打开“工作曲线和共存元素修正”，在“共存元素干扰系数计算”窗口，删除没有的元素；确认每条工作曲线的分析范围，重新计算和保存每条工作曲线系数。



3.10 ATT 值调整。调整 Cu 296.1 波长 ATT 值，使 RC11 纯同标样修正前强度值接近 6.0；



调整各元素 ATT 值使标准化系数 Alpha 接近 1.0。

标准化

文件(F) 编辑(E) 显示(V) 分析(A) 准备(P) 条件(D) 数据(R) 维护(M) 帮助(H)

元素名称	H	L	N = 1	N = 2	元素名称	H	L	N = 1	N = 2
Si1	6.1314H	.16234L	.16255	.16213	Bi1	5.5083H	.49912H	.49940	.49883
Si2	2.4037H	.13854H	.13848	.13859	P1	.87102H	.41908H	.41746	.42071
Fe1	6.0855L	.15562H	.15590	.15535	INT1	4.9998	4.9998	4.9975	5.0020
Fe2	1.9564H	.15778H	.15749	.15807					
Cu1	4.9147L	.11575L	.11711	.11439					
Cu2	6.2421H	.35291L	.35268	.35315					
Mn1	4.6337H	.10398H	.10379	.10417					
Mn2	4.0010L	.46575H	.46663	.46486					
Mg1	6.3444L	.15829H	.17868	.13790					
Mg2	4.4123L	.10083H	.10084	.10082					
Cr1	2.1268H	.09355H	.09353	.09357					
Cr2	2.3727H	.37080L	.37103	.37058					
Ni1	4.8658H	.16120L	.16103	.16138					
Zn1	3.1773H	.11889L	.11879	.11898					
Ti1	3.4984L	.13428L	.13359	.13496					
Sn1	4.6330L	.07446H	.07336	.07556					

D:000 P:M0000 N:2 2014/2/25 14:59 标准化 2014/2/25 15:03 分析 AN: 44
 组别: Global_AI 样品 RA107 [] TAN: 44

1:激发 2:停止 3:计算 4:打印 8:情报 9:分析 10:控样 12:退出

2014/2/25 15:04

系数

组别: Global_AI

元素名称	Alpha	Beta	k	元素名称	Alpha	Beta	k
Si1	.97395	.01279	1.0000	Bi1	1.0333	-.2078	1.0000
Si2	1.0100	-.0407	1.0000	P1	.93700	.01008	1.0000
Fe1	1.0453	-.1284	1.0000	INT1	1.0000	.00000	1.0000
Fe2	1.0032	-.0199	1.0000				
Cu1	1.0142	.02022	1.0000				
Cu2	.98256	.04098	1.0000				
Mn1	.95343	-.0336	1.0000				
Mn2	1.0112	-.0319	1.0000				
Mg1	1.0385	-.0257	1.0000				
Mg2	1.0908	-.0412	1.0000				
Cr1	.96483	-.0014	1.0000				
Cr2	.85200	.08965	1.0000				
Ni1	.96568	.01977	1.0000				
Zn1	.99096	.01083	1.0000				
Ti1	1.1766	-.0139	1.0000				
Sn1	1.0310	-.0541	1.0000				

1:确认 4:打印 6:元素 9:取消

3.11 更换标准化样品。更换为用户使用的标准化样品。

3.12 分析测试。用更换后的标准化样品标准化后进行样品验证分析。

岛津应用云

