# 7890 气相色谱操作现场培训手册 数据处理

2007年12月

点击下面菜单进入数据处理界面; 或者点击左下方的数据处理。



### 一、 调用要处理的数据文件

选择下面菜单调用文件,如果是为了建立校准表,则调用标准品的谱图,先调用最低浓度的。



## 选择文件名称



#### 二、优化谱图

选择下面菜单进入信号选项 信号选项: 仪器 1 包含 ▼ 坐标轴(A) 厂 化合物名称(C) ✓ 保留时间(R) ▼ 基线(B) ☑ 峰起止符(T) 厂 非重叠峰标注 峰标注字体 字体名 Arial 字体大 8 字体(0) 范围 (F) 满量程(F) 最小值 最大値 4. 仪器 1 (脱机): 数据分析 时间范围: ● 自定义量程(V) 2500.000 25000.000 文件(F) 序列(S) 图形(G) 积分(I) 校正(C) 响应范围: 自动量程(S) 信号选项(S) 信号 🖳 流 🧦 多个色谱图 ✔ 放大(Z) 数据分析 ▼ 量程: 全部使用相同量程 ▼ 版面: 分别显示 缩小(0) □ □ D:\CHEM32\ 厂 单独缩放 新建标注(N) 线形标注(1) **a** 2007122 移动标注(M) 删除标注(0) 由 → INSTALL 新建' WMF' 标注(Y) ⊕ 🦲 ZFJ 编辑标注选项(E)... 帮助 确定 取消 复制到剪贴板(C)

在右图中, 选择范围中的三个选项之一。建议多使用自动量程。

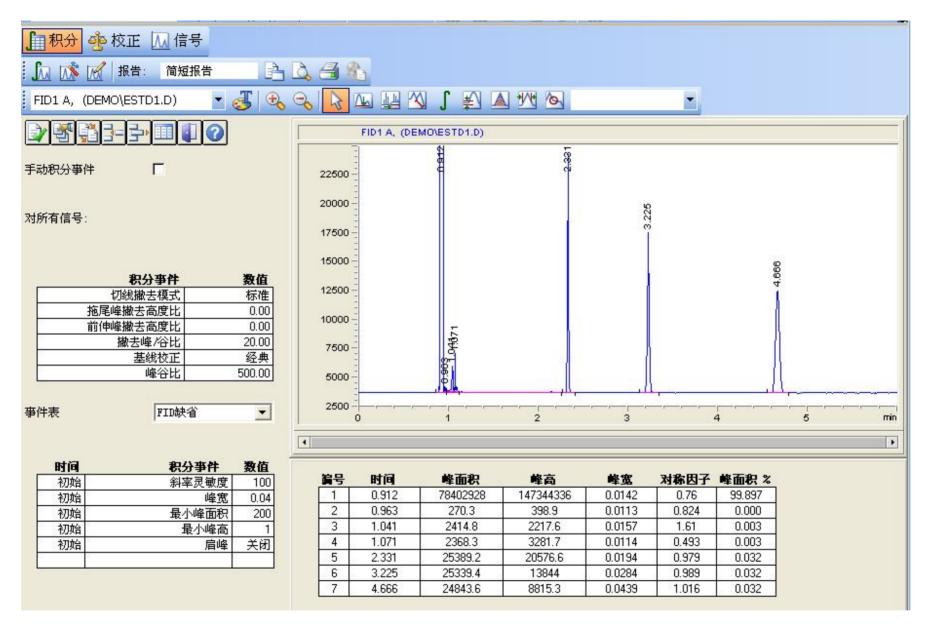
如果选择自定义量程,则需要输入时间范围和响应范围,可能需要反复多次才能得到满意的结果。而且对所有的图谱均使用该量程。

优化后得到满意的图谱,即可进入积分参数设定界面。

# 三、积分参数的设定

选择下面菜单进入积分参数设定界面。





一般需要修改的参数为斜率灵敏度、最小峰面积、最小峰高。



可以用鼠标点击该三个图标,选择谱图放大、缩小和选定的功能,然后再谱图中拉放进行放大、缩小功能。

所有的参数设定好以后,点击该图标进行参数的保存并退出积分参数设定界面。否则无法进行下一步工作。

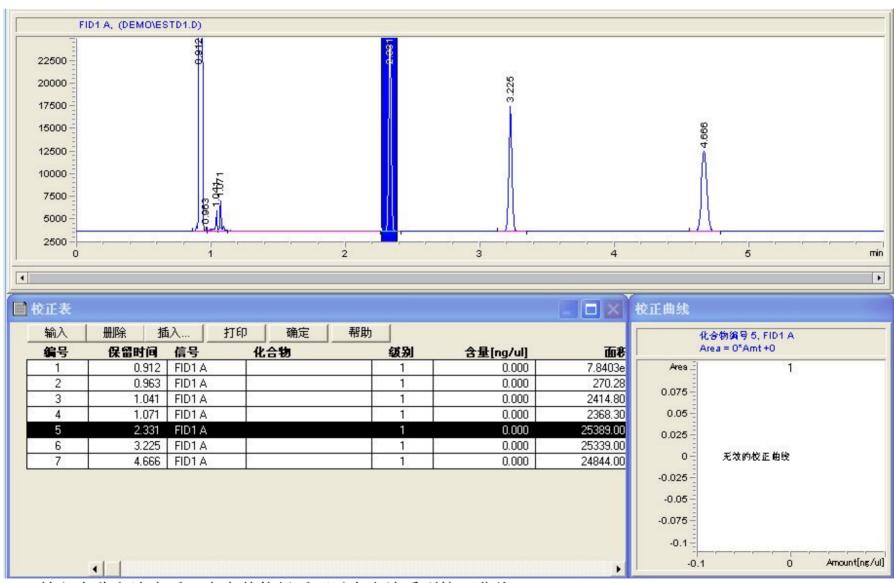
# 四、建立校正表



图中:级别1表示为第一个浓度的标样。不需要在该图中做任何改动,按确定进入下一步。



在图中可以用鼠标选定要定量的峰,在下面的表格中会用黑色显示该峰的信息。在该行的化合物栏中输入名称,在含量栏中输入该组份的浓度。



输入名称和浓度后,点击其他行后可以在右边看到校正曲线。

依次将所有要定量的组份信息输入表中:

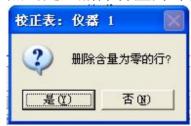
输入 <b>编号</b>	删除 推	iλ	打印 确定	帮助		
	保留时间 信号		化合物	级别	含量[ng/ul]	面彩
1	0.912	FID1 A		1	0.000	7.8403€
2	0.963	FID1 A		1	0.000	270.28
3	1.041	FID1 A		. 1	0.000	2414.80
4	1.071	FID1 A		1	0.000	2368.30
5	2.331	FID1 A	ASDF	1	100.000	25389.00
6	3.225	FID1 A		1	0.000	25339.00
7	4.666	FID1 A		1 1	0.000	24844.00



全部输入后确认没有错误输入,点击确定。



点击是,删除含量为零的行----表示该组份不需要定量



- A 如果只有一个浓度的标样,则直接进入到
- B 如果有几个浓度,则调入第二个浓度的标样谱图。

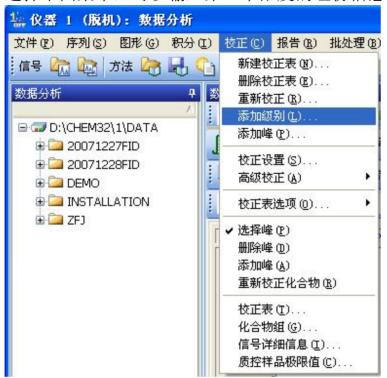


#### 选择文件名称



从第二个浓度的谱图开始,只能优化谱图,不能再修改积分参数。

选择下面菜单,可以输入第二个浓度的组份信息。



级别2表示第二个浓度。



在对应的组份第二个级别的含量栏中输入浓度。

输入	删除 指	1入	打印	确定	帮助			
编号	保留时间	信号	化台	物		级别	含量[ng/ul]	重
1	2.325	FID1 A	ASE	)F	(5)	1	100.000	25389.
	4			-1-1-7-1		2	245.000	61016.
2	3.221	FID1 A	SDF	-G		1	100.000	25339.
	40					2	245.000	61467.
3	4.664	FID1 A	DF0	äН	- 23	1	100.000	24844.
		i.				2	245.000	61506.

## 点击确定。



如果还有第三、第四······浓度的标样,则返回到12页的B开始循环,直到所有浓度的标样信息输入完毕,进入下一步。

调出要定量计算的未知品谱图。

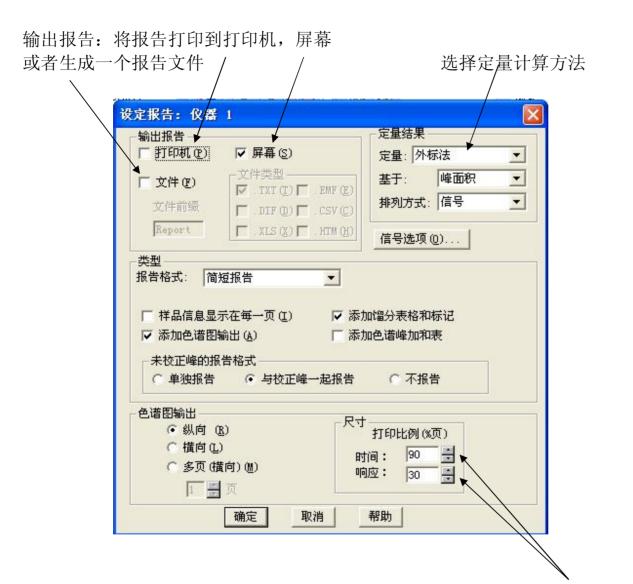


## 选择文件名称



选择下面菜单设定报告格式。





输出报告中谱图所占的比例。时间(横坐标)响应(纵坐标)

选择下面菜单打印报告。



可以在屏幕上看到报告,下拉后可以看到组份名称和浓度。可以选择打印键将报告打印到打印机上。

