

# 巧妙利用 Chemstation 工作站的“质控样极限值”来实现质控监测

黄河, 张智慧

(四川省化工质量安全检测研究院, 610031)

**摘要:** Chemstation C 版工作站有个很好的功能——“质控样极限值”，可以实现对质控样做自动验证，当验证不通过时可以直接停止序列。

**关键词:** 质控样极限值, 质控, 峰面积上限, 峰面积下限, 停止序列

1. 按照惯例, 先正常运行序列。当标品全部运行完后, 在在线工作站里切换到数据处理页面, 在此处建立校正表, 并在校正表中添加“质控样品极限值”选项, 如图 1。注意, 一定要在在线工作站的数据处理页面才可以, 如果是离线工作站中, 方法不能保存到当前序列中。

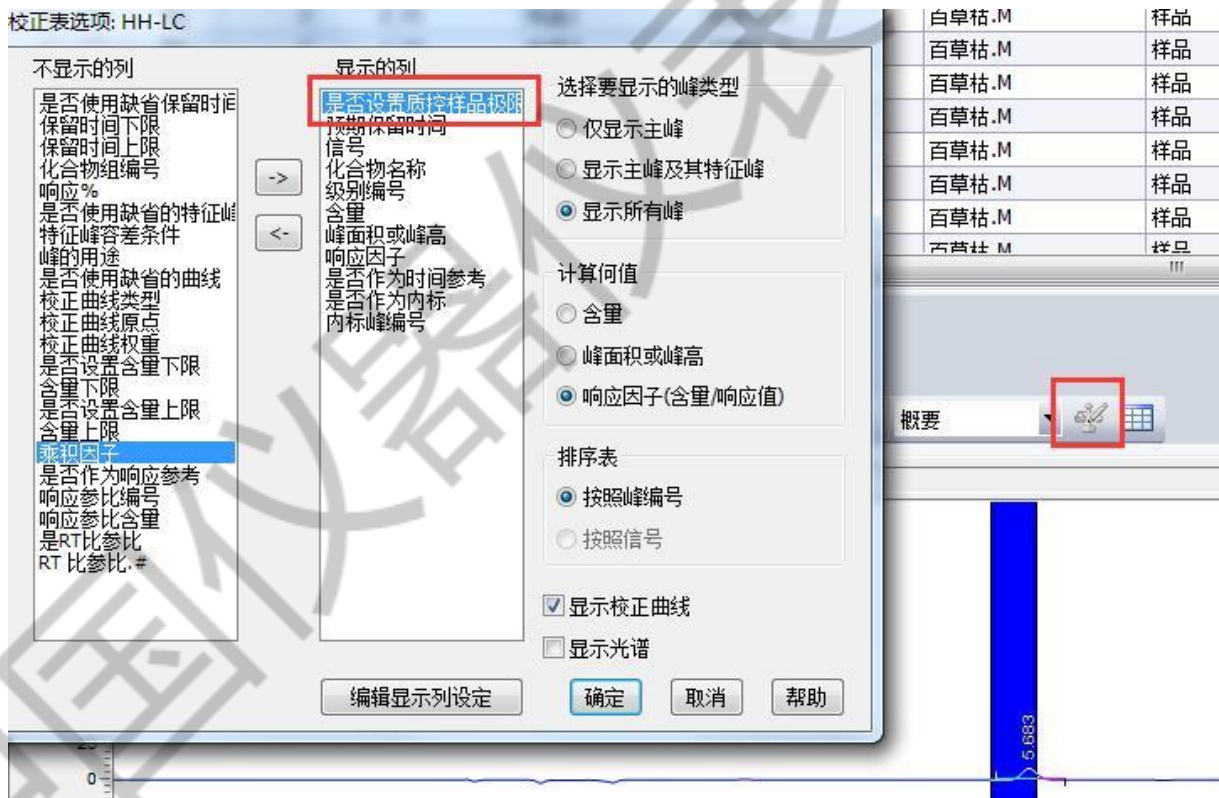


图 1

2. 在校正表的 CLS 选项中, 选择是, 此时自动弹出质控样品极限值对话框, 输入质控样的峰面

积范围，如图 2。我是以标曲中标品 4 浓度峰面积的上下 1.5%设置的。还可以直接设置含量，峰高等等其他参数的上下限

质控样品极限值: LC\_1260\_VWD

缩二脲

含量下限  含量上限

峰面积下限 794.000  峰面积上限 812

峰高下限  峰高上限

对称因子下限  对称因子上限

分离度下限  分离度上限

K 下限  K 上限

理论塔板数下  理论塔板数上限

确定 取消 帮助

进样	样品瓶	样品名称
1	1 P1-A1	标1
2	1 P1-A2	标2
3	1 P1-A3	标3
4	1 P1-A4	标4
5	1 P1-A5	标5
6	1 P1-A6	F2023-2-1124
7	1 P1-A6	F2023-2-1124
8	1 P1-A7	F2023-2-1125
9	1 P1-A7	F2023-2-1125

20230719  
20230810  
20230822  
20230911  
(正在进行)缩二脲 11-36-...  
缩二脲\_15-05-58  
甜菊糖苷  
吐氏酸  
五氟磺草胺  
戈唑醇  
烯草酮锂盐  
烯啶虫胺  
烯酰吗啉  
香芹酚

报告: 简短报告

所有调用的信号

VWD1 A, Wavelength=200 nm (H:\缩二脲\20230911\缩二脲 11-36-55\标4.D)

mAU

300  
250  
200  
150  
100  
50  
0

0 2 4

3.736

校正表

输入 删除 插入... 打印 确定 帮助

编号	CSL	组	RT	信号	化合物
1	是		3.736	VWD1 A	缩二脲

图 2

3. 设置好之后，点击确定，然后可以回到序列编辑界面，在需要的位置设置一个质控样，并设置样品类型为质控，如图 3，设置好之后保存序列，当然这一步也可以在运行前编辑。此处举例，直接用的标品 4 和标品 3 为质控，目的是验证标品 4 验证通过，而标品 3 不通过。在这个序列表中，