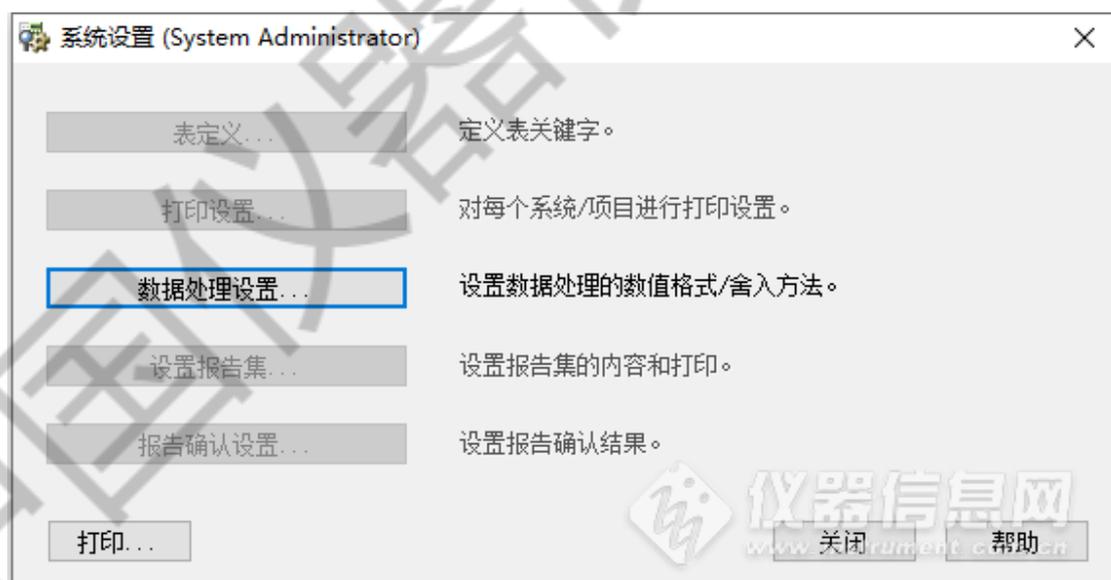
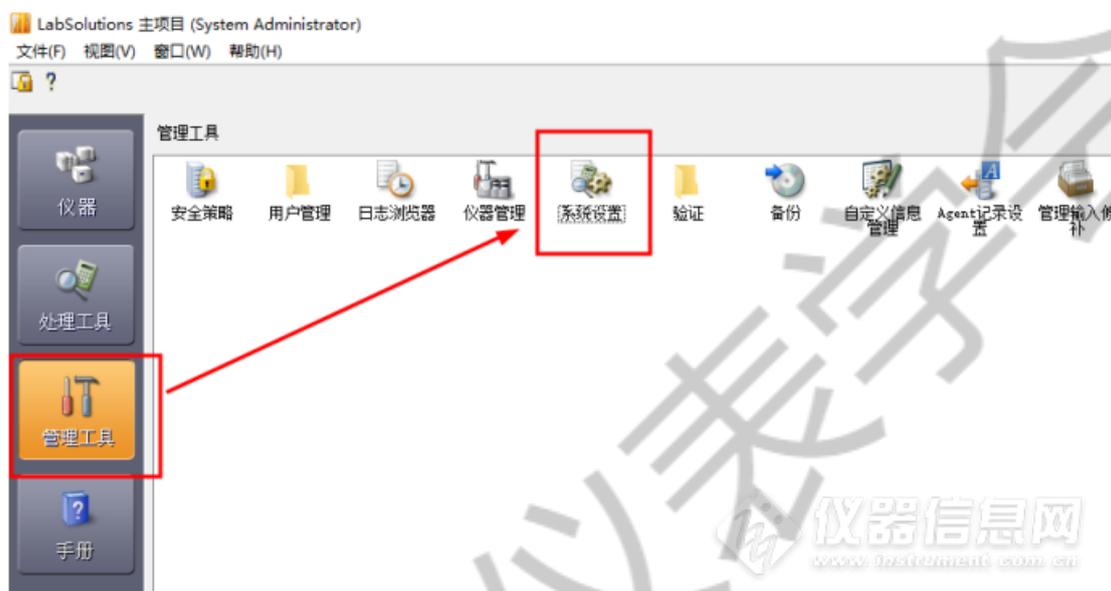


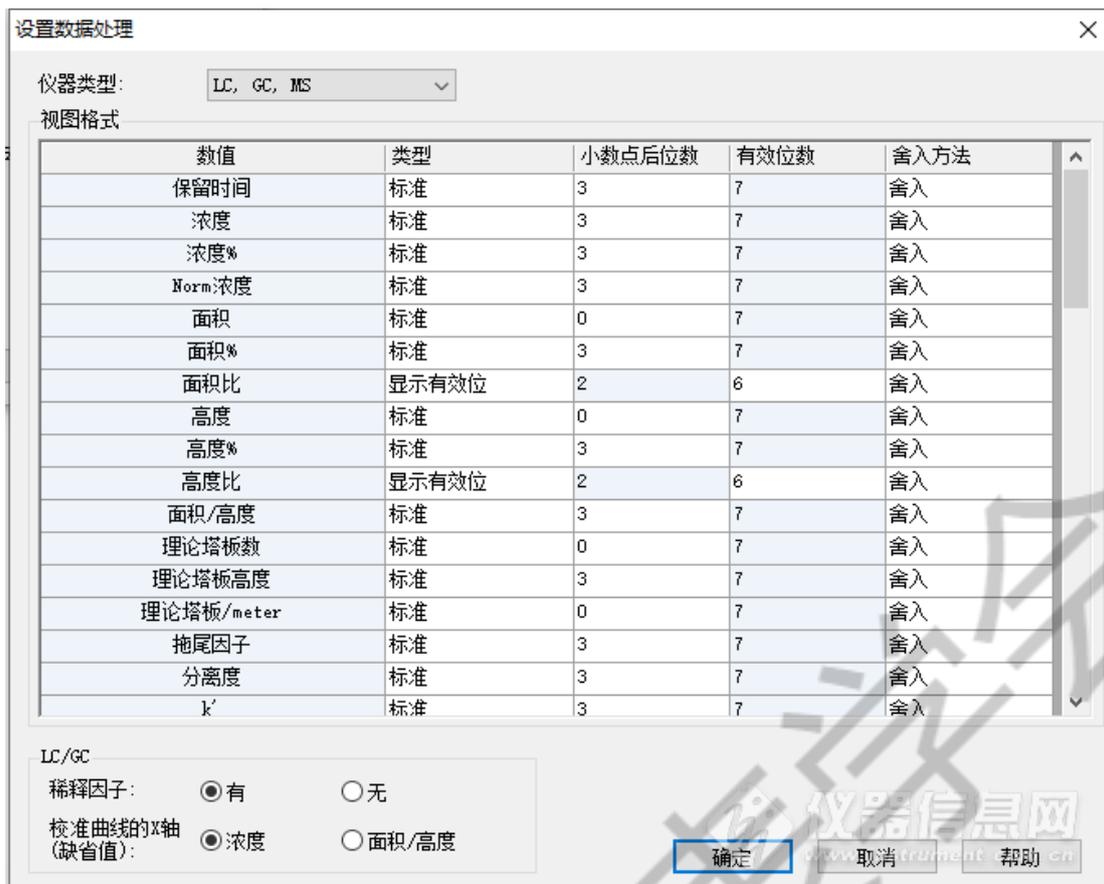
# 岛津气相色谱工作站设置小数点位数及使用心得

阚士超

(新泰市检验检测中心, 山东 泰安 271200)

岛津气相色谱仪的软件是 LabSolutions 系列工作站, 功能是非常强大的。很多功能都需要去研究和发现。比如化合物列表这里, 就可以自定义化合物数据的小数点位数。





首先是打开 LabSolutions 系列工作站，选择“管理工具”，然后点击“系统设置”，再选择“数据处理设置”，弹出小数点位数的设置，里面含有非常多的选项，有保留时间、浓度、面积、面积比等几十项的参数，这些都可以设置类型、小数点后位数、有效位数、舍入方法等。

下面还有稀释因子、标准曲线的 X 轴设置等。

其中当类型分为“标准”、“指数”，选择“标准”或“指数”时，无法设置“显示有效位”方框。选择“显示有效位”时，无法设置“小数点后位数”。

软件里面的舍入方法分为“舍入”、“上舍入”、“下舍入”，这个岛津帮助文件里面没有介绍，在网上查询了一些资料，舍入分为六种舍入方法。

- 1、向零舍入是指直接截去小数点后的数字，不进行四舍五入。例如，对于 3.1415926，向零舍入后为 3.0。
- 2、向下舍入是指将小数点后的数字全部舍去，不进行四舍五入。例如，对于 3.1415926，向下舍入后为 3.0。
- 3、向上舍入是指将小数点后的数字全部进位，不进行四舍五入。例如，对于 3.1415926，向上舍入后为 4.0。

4、四舍五入是指将小数点后的数字进行四舍五入。如果小数点后的数字大于等于 5，则进位；否则舍去。例如，对于 3.1415926，四舍五入后为 3.14。

5、向偶数舍入是指将小数点后的数字进行四舍五入，并且如果小数点后的数字等于 5，则将前一位数字进行奇偶性判断。如果前一位数字为偶数，则舍去 5；如果前一位数字为奇数，则进位。例如，对于 3.1450，向偶数舍入后为 3.14，而对于 3.1550，则向偶数舍入后为 3.16。向偶数舍入也被称为银行家舍入，因为许多银行机构使用这种舍入方式。

6、向奇数舍入是指，如果小数点后的数字是 5，则将其向奇数舍入，否则向下舍入。例如，对于 3.145，向奇数舍入后为 3.15，而对于 3.155，向奇数舍入后为 3.15。向奇数舍入并不是常见的浮点数舍入方式之一，它通常是指一种特殊的舍入策略，称为奇舍偶入(odd rounding)。

岛津工作站的舍入只有三种，不过这些地方不涉及到精确计算，应该足够平时工作使用了。