

# GC-8800 气相色谱仪操作规程

- 1、首先打空气发生器，压力表上升到 0.4 MPA 后，打开氮气发生器电源。十分  
钟后，氮气发生器压力表开始上升，等到达 0.4MPA 后，打开色谱仪电源。
- 2、打开氢气发生器，压力上升到 0.3 MPA；
- 3、打开色谱仪电源开关，显示屏亮，仪器通过自检，数秒钟后显示图（1-1），  
当光标处于后面任一状态最下面时，按“0”可返回此界面。

●温度控制                      文件0                      准备中                      15-01-01  
00:00:00                      ← 时间栏：时间显示

柱箱	: 100	开	100	100	√	← √ 表示处于恒温状
进样 1	: 100	开	100	99.5	↑	← 表示升温状态
进样 2	: 100	关	100	50	X	← 表示终止状态
检测器	: 100	开	100	105.8	↓	← 实际温度
热导池	: 100	关	100	50	X	← 加热开关状态栏
辅助炉	: 100	关	100	50	X	

运行状态： 准备中  
运行时间： 2.5  
温度设置范围室温加 6度到400度

← 目标温度  
← 设定温度

- 【程序启动】—程序运行启动键。
- 【程序停止】—程序运行停止键。
- 【菜单】—各种功能选择键。
- 【清除】—清除光标处的数字。
- 【▲】—向上移动光标。
- 【▼】—向下移动光标。
- 【▶】—向右移动光标。
- 【◀】—向左移动光标。
- 【0~9】—数字键。
- 【·】—小数点键。

此界面为温度控制界面，此时光标位于温度设定栏，如果将柱箱温度升温至 150 度，只需将光标移至【柱箱】的温度设定处，依次按下键盘上的【1】、【5】、【0】，然后按【确认】键，此时柱箱温度设定为 150 度，柱箱的目标温度变为 150 度，如果输入错误，将光标移到错误的温度处，重新输入即可。用同样的方法可以给进样器、检测器等设定温度。运行时间是从此次开机开始时到关机前的时间，下次开机，重新计时。（如果不需温度改动，可不进行此操作，仪器记忆上次的设定）

4、设定温度时不要超过保护温度，温度超过保护温度，蜂鸣器报警。按【菜单】再按【->】，打到【输助温度】按【确认】，进入以下界面



图 1-3

仪器设定初始保护温度为 400 度（图 1-3），过温保护温度的设定一定要大于使用温度的 10 度或 10 度以上，最高不能高于 400 度，若低于使用温度或者设置错误，系统将出现报警，保护温度设置数据仍为原来的数据，仪器处于保护状态，不能正常工作。（如果不需改动，可不进行此操作）

1、打开“在线工作站”，选“通道 1”，按“OK”，再按通道 1 窗口的“最大化按钮”。按“数据采集”选项，显示“数据采集”对话框，再按“查看基线”按钮，基线就会显示在窗口内，此时基线是单方向漂移的，等基线平直后，

若为负值，通过“零点校正”按钮调到零点。再通过仪器上的“调零”调到零点以上，操作如下：按下“调零”找到 FID1,再按“左箭头”基线向上，“右箭头”基线向下，调好后，再按下“调零”即可。（通道 2 操作和通道 1 相同）。

- 2、等所有的峰出完后，按工作站上的“停止采集”按钮。按“预览”可观看结果。（若小看不清，请按屏幕左上端的放大镜图标进行调整）；
- 3、按“打印”即可将谱图打印出来。
- 4、实验结束后，按仪器上的“停止”按钮，仪器开始降温，等柱室温度降到 60 度以下时，方可关闭电源和氮气。