

ZF-301Q 气相色谱仪日常操作步骤

(一) 开机操作步骤

1. 按顺序打开载气（氮或氩）、氢、空三路气源，通气 10 分钟左右（如长时间没开机应通气 20 分钟以上）。通气期间，检查三路气源输出压力是否正常：（载气：0.4Mpa 氢气：0.3Mpa 空气：0.4Mpa）
2. 打开色谱仪主机电源开关
3. 启动电脑双击色谱工作站主程序，通过工作站控制面板查看各路温度、压力、流量显示值是否正常
4. 工作站方法名称默认为“自动”，会自动控制进行升温、FID 点火、TCD 加桥流操作，直至显示绿色“正常”状态
5. 等基线稳定后，即可进行标样分析

(二) 关机操作步骤

1. 关闭工作站。
2. 关闭氢气钢瓶总阀或氢气发生器开关。
3. 关闭空气钢瓶或空气发生器开关。
4. 关闭色谱仪电源开关。
5. 约 30 分钟后，关闭载气。

(三) 标样分析步骤

1. 打开标气瓶总阀，调节低压输出压力至 0.2Mpa.
2. 点击工作站主界面的“标样”按钮，点“确定”后会自动进标气。至少进行两次标定。
3. 分析结束后，关机标气瓶总阀开关

(四) 样品分析步骤

1. 从标样谱图库中，选取 1 合格的标样谱图文件，计算采用为默认校正因子。
2. 在数据库-单位库中，建立待分析油样的单位、设备信息（已有的，此步骤忽略）。
3. 将待分析的油样针管，依次放入脱气盘中，注意针管方向。
4. 点击工作站“样品”按钮，依次选择设备、输入对应的针管编号，添加至列表中
5. 点“确定”，工作站自动控制完成样品分析。