

目 录

ZF-301Q 色谱仪操作使用手册.....	1
1 开机步骤.....	1
2 标样分析步骤.....	1
3 样品分析步骤.....	2
4 关机步骤.....	2
5 维护.....	3

ZF-301Q 全自动色谱仪操作使用手册

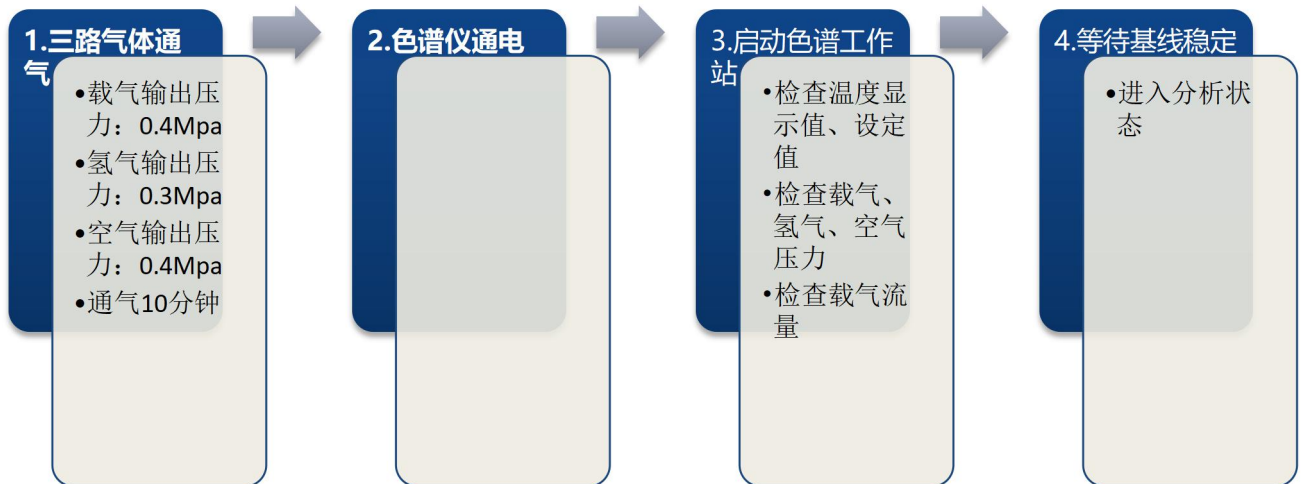
1 开机步骤

步骤 1: 打开载气钢瓶气总阀、氢气和空气发生器的电源开关,通气 10 分钟左右。

步骤 2: 打开气相色谱仪的电源开关。

步骤 3: 打开计算机, 双击启动工作站主程序, 工作站自动进行参数检查、自动升温、点火、加桥流。

步骤 4: 等待工作站进入“正常”状态。



2 标样分析步骤

步骤 1: 打开标气瓶总阀, 调节低压输出压力至 0.2Mpa.

步骤 2: 点击工作站主界面的“标样”按钮, 点“确定”工作站自动控制进标气, 进行采集

步骤 3:重复步骤 2, 一般做 2-3 个标样

步骤 4: 关闭标气瓶总阀

3 样品分析步骤

步骤 1: 从标样谱图库中, 选取 1 合格的标样谱图文件, 采用默认校正因子。

步骤 2: 在单位设备管理中, 建立待分析油样的单位、设备信息 (已建立的, 此跳过此步)

步骤 3: 点击“样品”按钮, 依次选择设备、输入对应的注射器编号, 添加至列表 (最多 15 个), 点确定。

步骤 4: 仪器自动控制, 完成列表中油样的分析

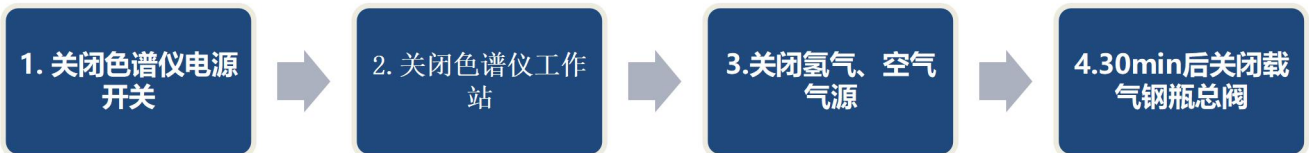
4 关机步骤

步骤 1: 关闭色谱仪电源开关

步骤 2: 关闭色谱工作站

步骤 3: 关闭氢气和空气发生器电源开关 (或钢瓶总阀)

步骤 4: 30 分钟后, 关闭载气钢瓶总阀



5 维护



① 氮气或氩气

- 1.1 纯度要求： $\geq 99.999\%$
- 1.2 总压力 $\leq 2\text{Mpa}$ ，更换气瓶
- 1.3 使用时减压阀低压压力： 0.4Mpa

② 氢气

- 2.1 纯度要求： 99.999%
- 2.2 使用时低压压力： 0.3Mpa
- 2.3 注意放置安全，建议使用气瓶柜

③ 空气

- 3.1 合成空气，要求无杂质、无油
- 3.2 使用时低压压力： 0.4Mpa

④ 标准气体

- 4.1 有效期：1年，定期进行更换
- 4.2 更换后工作站中要输入浓度值



① 氢气发生器

- 1.1 观察液位，低于下限L及时补水
- 1.2 及时更换净化剂（硅胶变色2/3以上）

② 空气发生器

- 2.1 使用完毕后，按排水开关进行排水
- 2.2 及时更换净化剂（硅胶变色2/3以上）

