

# 岛津 GC-2010Plus 操作规程

## 一、开机

1. 根据样品要求选择合适的柱子，并安装到 SPL 进样口及相应检测器上，打开氮气、氢气源阀门，打开空气发生器电源（ECD 检测器只需打开氮气源阀门）。
2. 打开 UPS 电源，开启主机，打开计算机电源，进入 windows 系统；打开主机电源开关，在主机自检完后打开实时分析工作站，在工作站中点击相应检测器对应的操作软件图标，进入控制界面。

## 二、数据采集与处理

1. 根据样品需要设置仪器条件（进样口条件，柱温箱条件，检测器条件等），点击“下载参数”（Download Parameters）图标，点击“开启系统”（System ON）图标。
2. 待温度升到设定值、出现准备就绪状态（Ready）及基线相对平稳后，即可进行样品分析（转入 Single Run 单次分析或 Batch Processing 实时批处理（仅对自动进样器 AOC））。
3. 单次进样：单击主项目→数据采集→单次分析开始→输入样品名、样品 ID、数据文件（结果保存文件）、样品瓶号、进样体积（1ul）→确定，采用手动进样时，手动进样后按 GC 主机上的 START 按钮。
4. 批处理进样：主项目→批处理→在批处理表中设置正确的样品瓶号、样品名称、样品 ID、方法文件、数据文件。保存或者另存批处理表，点击助手栏开始（测样中途添加或者更改批处理表，点击暂定进行编辑，编辑后点击重启），等待批处理完成。
5. 数据处理：主项目→数据处理→打开数据文件→助手栏点击向导→可以通过改变峰数、斜率、最小峰面积/峰高改变积分参数→下一步→勾选上目标物→下一步→选择定量方法、计算依据峰面积、输入校准曲线点数（最大级别数）、曲线拟合类型（一般选择线性，S 为二次方）、选择是否通过零点，浓度单位→下一步→下一步→输入校准曲线对应浓度，可以修改化合物名→完成→保存数据→点击助手栏应用到方法（可以另存或者覆盖数据采集方法）→确定

## 三、关机

点击软件上的快捷图标关闭 GC 或者仪器面板上的 Stop GC，等待仪器自动降温到 70℃ 以下，关闭软件，关闭 GC 电源，关闭气体。（用到氢气和空气的，可以在停止后直接关闭氢气和空气，载气和尾吹气需要到最后再关）。