

DSC 6000 简要操作规程

1. 开机前检查：打开氮气钢瓶总压力阀，检查氮气钢瓶内剩余压力是否大于 2 MPa，如果总压力小于 2 MPa、须更换新的氮气钢瓶，以防止残余气体中水分等杂质气体对实验结果产生负面影响。

2. 开机：打开氮气钢瓶总压力阀，并调节减压阀压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ （图 2-1）

打开 DSC 6000 主机电源（图 2-2）；

打开 DSC 6000 联接的制冷设备，等待 30 分钟（图 2-3）。



3. 设置温度：打开电脑主机，双击打开电脑桌面 Pyris 控制软件进入主控界面；

设置 DSC 样品温度至室温，如 30°C （具体为：在界面最右侧 **Go To Temp** 按钮下方的输入框内键入目标温度值，然后单击 Go To Temp 按钮）；

4. 制样：称量待测样品重量，再通过制样机将样品封装于标准铝制样品皿中；

5. 放样：打开炉盖，将样品皿和参比皿分别载入到 DSC 6000 主机的样品仓位和参比仓位（样品在左，参比在右）；



6. 设置参数：关闭炉盖，并在 Pyris 软件的方法编辑窗口设置好测试方法参数；

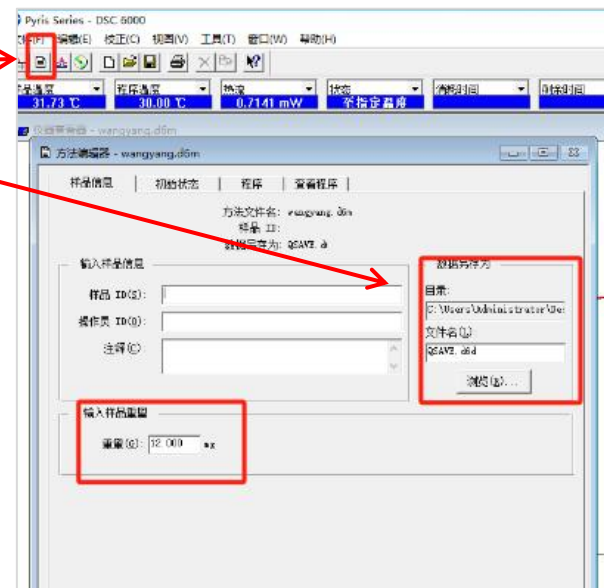
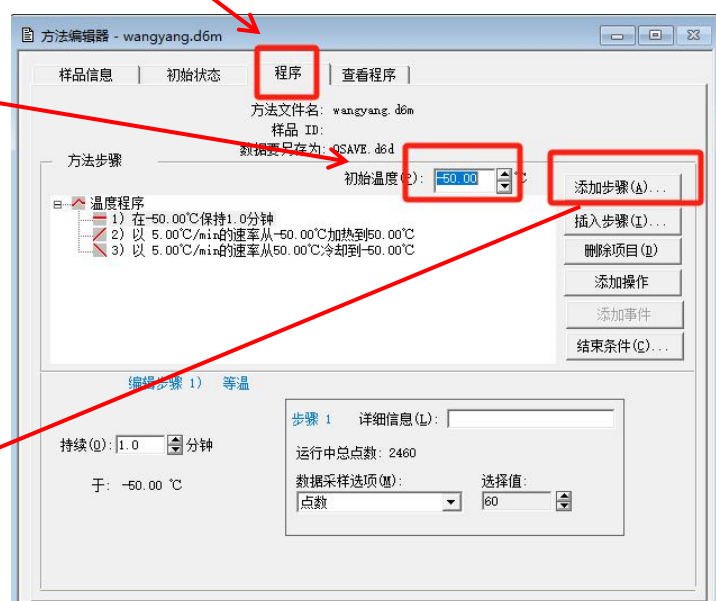
第一步：主界面选择“方法编辑器”，如图左上角红色小方框；

第二步：选择合适的保存路径以及保存的文件名（需以 d6d 后缀结尾）如图右侧红色方框所示；

第三步：选择“方法编辑器”中“程序”一栏进行方法编辑；

第四步：在程序这一栏中更改“初始温度”与温度程序中设定的起始温度相同；

第五步：将不需要的温度程序步骤删除，然后选择“添加步骤”中温度扫描（升温与降温都为这一选项）或等温（等温即为保温）。



7. 测试：界面最右侧点击开始测试按钮（控制面板中蓝色图标为开始按钮），并切换软件界面至监视窗口，等待实验结束，拷贝数据并处理数据；

8. 结束后处理：将样品皿和参比皿从炉膛中取出并丢弃至指定小桶；检查 DSC 炉膛是否有污染或者样品逸出的情况，如有污染情况，请立即联系设备管理员进行灼烧炉体或者做相应的清洗工作；

9. 关机：关闭 DSC 主控 Pyris 软件；

关闭机械制冷设备；

关闭 DSC 主机电源；

关闭氮气钢瓶总压力阀，减压阀可保持常开状态（如果长时间不用 DSC 仪器，请同时关闭总压力阀和减压阀）；

10. 登记：做好仪器使用登记工作，断开设备电源（拔掉设备电源插头、设备与电源线之间插头不可拔，或者关闭设备电源对应空气开关）。

