**附件3、Ar-Ar年代学实验室安全规范**

开机程序：

1. 实验室室内温度在20℃－24℃，湿度小于60％。
2. 开启空压机、水冷机，电脑上打开仪器操作软件。
3. 打开主机和机械泵（Rotary pump）的电源开关。
4. 20分钟后，打开分子泵的电源开关，同时打开真空硅。
5. 在真空度优于10-9mbar，开启“Rack”，改用离子泵抽。
6. Instrument处的真空优于10-11 mbar后，从左至右依次开启主机电源部件。
7. Prep Line处的真空优于10-10mbar后，打开阀门“To Manifold”，并进行仪器的本底、分辨率、峰平整度、灵敏度等测试，达标后方可开始样品测试。

关机程序:

1. 软件上关闭“Source On”，“HT”，“IC Enable”，“DVM Supplies”。
2. 主机上关闭“Multiplies”, “HV”, “Magnet”, “Source HT”, “Filament”。
3. 确保分子泵与仪器处于隔离状态后关闭其它阀门。
4. 关闭离子泵、真空硅。
5. 关闭分子泵，10分钟后关闭机械泵。
6. 关闭Rack和主机电源。
7. 关闭软件、电脑。
8. 关闭空压机、水冷机。

测试程序：

1. 隔离熔样室。
2. 设置熔样温度或能量，熔样5min。
3. 开启熔样室阀门，样品气体扩散至Prep Line，纯化5min。
4. 开启Instrument阀门，样品气体扩散至质谱仪，待平衡后隔离Instrument。
5. 软件上Data Acquisition-Do analysis，选择相对应的测试程序“Sample”，开始测试。
6. 开启离子泵，将残余的样品气体抽出。