

ICP 操作规程

一、准备工作

仪器：

1. 提前约 1 小时打开氩气增压阀门并检查、调节气体压力。（氩气压力在 0.6-0.8Mpa）。
2. 连接冷却循环水机电源并打开循环水开关，检查进、出水压力。
3. 打开 ICP 主机右侧红色电源按钮，仪器自检预热。
4. 打开抽风机和空气压缩机。
5. 用 ICP 专用瓶打超纯水约 1 升，放入滤头；另外用一烧杯装满超纯水后放入进样针，烧杯必须干净。
6. 连接进、出液泵管。进样管为黑色，连接雾化器上端的那头接在泵的上方；出液管为红色，连接雾化器下端的那头接在泵的下方。泵管要调整好位置对准凹槽，再进行固定。
7. 打开电脑并启动工作站 WIN32。
8. 点击图标等离子体，出现 ICP 控制窗口，点击“ON”点炬，等待 1-2 分钟，仪器点炬成功后，检查泵管是否运行正常，检查火炬是否稳定，两者均正常后稳定半小时。

样品：

1. 准备好装样品的试管架及试管，按照架子上的顺序倒好标线及样品。
2. 将装好样品的试管架固定在进样盘上，注意要对准试管架四个角的凹槽位置，最左侧放装有标线样的试管架，将洗针器放在“0”号位。

二、分析过程

9. 建立相应的分析方法。
10. 依次进行空白/标样/样品溶液的测定。
11. 查看结果，打印测试数据。

三、关机程序

12. 清洗泵管，熄灭炬并松开泵管。
13. 关闭抽风机和空气压缩机。
14. 关闭工作站，半小时后关闭主机电源、冷却循环水电源、氩气阀门。
15. 关闭 ICP 电源总开关，并整理实验室。