**化学平台电感耦合等离子体发射光谱仪**

**使用注意事项**

1. 请提前至少2个工作日预约并与化学平台老师确认氩气是否够用。
2. 溶剂必须是色谱级别的纯度，所有流动相及样品必须经过超声并用0.22μm的滤膜过滤，纯水需要及时更换为当天的。
3. 请同学们自行准备实验所需的耗材，包括标准溶液、滤头、样品管等，实验结束后请把产生的废液回收进废液桶，并在登记本上做好相应记录，填写气体余压，收拾好自己的物品并带走，清洁桌面。
4. 仪器预热一般需要2-3小时，预热的时间将计入机时。
5. 本仪器主要用于本科教学，以免影响其他使用本设备同学的人身安全，禁止用本仪器测试用氢氟酸处理过的样品。如样品处理过程中确实需要使用氢氟酸，请自行寻找其他设备进行测试。违者一经发现将永久取消仪器使用资格。
6. 本仪器检测浓度范围为1-100ppm，其中，若浓度在1-20ppm区间请选择径向，浓度在20-100ppm区间请选择轴向，若样品中待测金属元素浓度低于1ppm，请选用ICP-MS测量，若浓度超过100ppm则会造成堵针，也会造成仪器的检测器负担，请选择其他检测仪器。请同学们预先估计自己的样品是否适合用ICP-OES来检测。
7. 开机时先开气再开水，关机时先关水再关气，顺序不能颠倒。
8. 一定要等到多色器温度到达35℃之后才开启冷却循环水机。
9. 等离子体熄灭后一定要多等5-10分钟才能关闭冷却循环水机。
10. 一瓶气体要在用完之后（保留余压0.2MPa）才能更换新的。
11. 每次实验后，需要及时松开三根蠕动泵管，以免造成泵管长时间处于紧绷状态而失去弹性、使用寿命减短。松开泵管之前，请根据样品用稀酸或超纯水充分清洗管道。
12. 实验过程中如遇仪器故障或其他技术类问题，不要尝试自行摸索解决，尤其禁止拆装仪器，请及时在仪器群向老师反馈并向工程师咨询解决方案。
13. 如有因违反上述注意事项导致仪器故障的，相应课题组需承担全额维修费用。
14. 如违反注意事项中上述条款，一经发现，化学平台将开具罚单留底，自2023年5月6日起正式实施。