**化学吸附仪AutoChem2920注意事项**

1. 戴手套操作样品管，否则手上的分泌盐分接触石英管后会降低石英管熔点，皮肤上的油脂沾到石英管上，在加热时会损坏石英管,安装上石英管并用手指的力量拧紧固定螺母。
2. H2-TPR会产生水蒸气，一定要异丙醇+液氮配置果冻状冷却剂，并让准备气和载气经过冷阱。NH3-TPD/CO2-TPD时，处理气只能进入prep.接口，不可接入Perference/Carrier接口。
3. 样品管内加入石英棉，压成石英棉床，厚度要大于等于加入样品厚度。样品压片后取100mg,通过纸槽加到石英棉床上，避免沾到管璧上，样品高度尽量小于管子的直径，并位于炉子的黑色区域内。样品上方再加入一层石英棉。
4. 内部气体管线要避免堵塞， 对于密度小的粉末样品，尽量在20公斤力下压片， 石英棉床用量要多于样品量， 分析温度要低于金属升华温度。
5. 样品管内热电偶的针头位置，垂直位于样品上方2-3mm处。 不能和样品接触， 也不和样品管壁接触。
6. 当热导探测器灯丝被点亮时，必须通入载气并流过灯丝，否则灯丝将被氧化损伤，导致降低灵敏度甚至断开。如果载气被关闭，灯丝会在5分钟后被自动关闭。
7. 定期做灯丝保养，可以延长其寿命。保养时运行TCD mainture程序，灯丝温度（Zones, Filament）提高到210℃，先用氦气流80ml/min吹扫灯丝240 min， 再用10H2/Ar,80ml/min吹扫和还原灯丝360 min。
8. 质量流量计要避免被流过的腐蚀性气体腐蚀，若需要使用腐蚀性气体，一定要配成高质量的不含水的混合气体来使用， 例如：5% NH3/ He
9. 样品管密封O圈是KalrezTM材料，具备耐腐蚀和耐高温的特点，不同于其他材料的O圈，若使用低质量的O圈，会出现样品管密封不严、漏气等问题。
10. 测试完的样品管内废样品，可能含有活性化的金属，是易燃物，不能直接倒到废纸篓中，避免引起火灾！要先用水灭活，收集起来妥善处理。

当仪器出现异常情况下，屏幕复制并保存出现的错误状态和错误代码，截图保存发给管理员。