吸收实验装置操作规程

1. 熟悉实验流程及弄清气相色谱仪及其配套仪器结构、原理、使用方法及其注意事项；

2. 打开仪表电源开关及风机电源开关；

3. 开启进水总阀，使水的流量达到600 L/h左右。让水进入填料塔润湿填料。

4. 塔底液封控制：仔细调节阀门的开度，使塔底液位缓慢地在一段区间内变化，以免塔底液封过高溢满或过低而泄气。

5. 打开CO2钢瓶总阀，并缓慢调节钢瓶的减压阀（注意减压阀的开关方向与普通阀门的开关方向相反，顺时针为开，逆时针为关），使其压力稳定在0.2 MPa左右；

6. 仔细调节空气流量阀至2 m3/h，并调节CO2调节转子流量计的流量，使其稳定在100 L/h；

7. 仔细调节尾气放空阀的开度，直至塔中压力稳定在实验值；

8. 待塔操作稳定后，读取各流量计的读数及通过温度数显表、压力表读取各温度、压力，通过六通阀进样，利用气相色谱仪分析出塔顶、塔底气相组成；

9. 增大水流量值至700~800 L/h，重复步骤(6)(7)(8)。

10. 实验完毕，关闭CO2钢瓶总阀，再关闭风机电源开关、关闭仪表电源开关，清理实验仪器和实验场地。