501组催化反应测试安全操作规程（试行）

1. 每月测试装置对应的漏保开关是否正常工作。
2. 每月详细检查装置电路导线、插排等是否有老化和破损，并及时处理。
3. 每月检查装置气路是否有气体泄漏现象，尾气是否有泄漏和堵塞现象，并及时处理。
4. 热电偶按要求期限进行矫正和检验，新购热电偶必须检验后方可使用。
5. 反应开始前必须检查热偶是否就位；升温过程开始时要关注升温状况，不得离开工作位置；升温过程中应间歇关注过程是否正常。
6. 高压反应，充、泄压过程需缓慢进行，待压力稳定，检查无误后再进行后续操作。
7. 有毒害的尾气需经吸收和处理后方可排放。
8. 反应启动后需要注意床层温度和压力变化，有不正常现象时及时切断电、气源进行检查；特别是室外温度低于冰点温度时，容易引发尾气管内结冰被堵，气体无法排出现象，需特别关注及时排除隐患。
9. 实验完成后及时关闭钢瓶阀门、拔掉插头。
10. 不在线气瓶需按规定移到室外，或悬挂必须存放的理由、使用人、联系方式等。
11. 反应管清洗时，应尽量将酒精棉内酒精挤出后再用，防止酒精液体滴落，使用后的酒精棉请置于专用酒精棉收集瓶内，并及时清理酒精棉收集瓶；如需使用酒精清洗反应管，请转移至210房间操作，不得在催化反应间内使用酒精清洗。