

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（仪器）SOP- 1.4

版次：01

30L 双层玻璃反应釜标准操作规程		修订年份： 2012 年
修 订 人：束英毅	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

30L 双层玻璃反应釜标准操作规程

1. 开机前检查

- 1.1 检查反应釜主体是否存在破损，各接口是否吻合。
- 1.2 插上电源插头，打开变频器上的电源开关，接电是否正常。
- 1.3 检查反应釜内外是否有各种油迹，污渍，溶剂残留，保持清洁
- 1.4 搅拌棒安装时注意同心度是否好，打开电源，由慢至快逐步调整。
- 1.5 如果发现釜体性能下降，请检查搅拌器套内的旋转轴承。
- 1.6 检查玻璃釜上的夹层外接循环口是否存在破损。

2. 反应釜反应

- 2.1 根据实际操作规程适用反应釜，注意实验条件。
- 2.2 低温下进行实验时，底部的放料阀门会结霜，使用阀门时一定要先局部解冻，防止釜体破损。
- 2.3 使用中溶液内如有微粒物体，放料时有可能存积剩物在阀门的聚四氟活塞上，务必每次放料后先清洗再使用。

3. 维护保养

- 3.1 接口不可拧得太紧，要定期松动活络，避免长期紧锁导致连接器咬死。
- 3.2 定期对密封圈进行清洁，方法是：取下密封圈，检查轴上是否积有污垢，用软布擦干净，然后涂少许真空脂，重新装上即可，保持轴与密封圈滑润。

3.3 停机后拧松聚四氟开关，长期静止在工作状态会使聚四氟活塞变形。

3.4 电气部分切不可进水，严禁受潮。

3.5 对机器做任何修理或检查时，一定要先切断电源，水源。

请使用双层玻璃反应釜的人员严格按照以上操作步骤，以防对仪器造成人为损伤!!!!

4. 故障检查和排除

故障现象	故障原因	处理方案
开启电源开关，指示灯不亮	外接电源未通或接触不良	专业电工检查电源，插座。
	保险电线短路	关闭电源，更换保险丝。
电源指示灯亮，但不旋转	旋转轴生锈	停止使用，与供应商联系
	电机电气箱故障	
	未连电路故障	重新连接七芯插头
无真空显示	釜体有裂痕，开关有破损	检查更换玻璃部件，调换开关
真空未达要求	密封密封圈磨损，连接真空开关泄漏	更换密封圈和真空开关
主机转动芯轴松动	螺丝松动	旋紧螺丝
釜体带电	加热管有裂痕进水	专业电工检查