

50L 双层不锈钢反应釜

使用说明书

上海秋佐科学仪器有限公司

免费热线：021-80158722

目录

单击此处输入文字。

一.....	产品特点
二.....	仪器安装
三.....	操作程序
四.....	维护保养
五.....	故障建议排除
六.....	售后服务承诺书

单击此处输入文字。



双层不锈钢反应釜是常用的生化仪器，广泛地被现代精细化工、生物制药、科研实验等行业所选用，可在恒速、恒力、恒温的条件下做浓缩、蒸馏、回流、分离、提纯反应，是教学、实验、中试、生产的理想仪器设备。

该系列双层不锈钢反应釜的工作原理：

通过双层反应釜夹层，注入恒温的（高温或低温）热溶液或冷却液，对反应釜内的物料进行恒温加热或制冷，并且可以提供搅拌物料在反应釜内进行反应，并能控制反应溶液的蒸发与回流，反应完毕，物料可从釜底的出料口放出，操作极为方便。是现代化学小样、石油、化工、中样实验、生物制药及新材料合成的理想设备。

一. 产品特点

- 1、 反应釜体采用 304 不锈钢，有优良的物理化学性能。
- 2、 主体采用不锈钢框架+铝合金材质，美观坚固耐腐蚀。
- 3、 不锈钢搅拌棒，适用于多种溶剂搅拌，无污染耐腐蚀。
- 4、 减速增力电机搅拌，运转平稳、力矩大、无火花、寿命长。
- 5、 聚四氟乙烯组件+机械密封，专有技术、可保证良好的真空度且使用寿命长。

6、 本产品调速器为转速、温度双数显（可显示釜内温度）。转速可通过调速旋钮设定，直观方便；另配有釜内温度测温探头（PT100）。

7、 整体结构紧凑合理，设有万向轮，可整体移动，操作方便。

8、 无死角不锈钢放料阀门，可有效减少搅拌死角，放料方便。

9、 本产品设有真空显示功能，对低沸点物料可以选择最佳工作真空度。

二. 仪器安装

首先应选择平整，靠近水源下水道，电源和真空源的场所。

1、 打开包装后，按照装箱清单检查本机的主要配件是否齐全。

2、 将不锈钢框架放在平整的地面。

3、 将电机固定在主立杆上，调整位置。

4、 搅拌棒穿过釜盖中间搅拌四氟，搅拌棒顶端固定在电机主轴的万向节上，拧紧万向节上固定螺丝，然后调整电机的位置，注意垂直同心度。

5、 将调速器安装在左边立杆顶端并旋紧螺丝，电机五芯插头与调速器五芯插座连接后接通电源；启动电机，先缓慢调整调速器旋钮，看电机搅拌棒运转是否平稳，如有摆动，需重新调整校对电机轴和搅拌棒的同心度，调整准确，搅拌棒无摆

动，方可进行运转工作。

6、真空表安装在右边立杆上，拧紧螺钉即可。

7、釜盖上左边 40#标口为滴液加料口连接恒压漏斗；右边 50E 球磨口 为冷凝口，装上回流弯头后插上蛇型冷凝器；中前方 24#标口为温度 计套管口，插上温度计套管；C80 法兰口为固体加料口，利用聚四 氟乙烯盖子密封；盖子后方为 34#标口为多功能备用口；釜体底部设 有放料阀门；釜体上下分别为循环液进出口（C35 法兰口）。下口接循环液进液口，上口接循环液回液口。

8、按下万向轮固定装置，进行搅拌，如果搅拌稳定，说明调试已好。

三. 操作程序

1、检查电源电压与机器铭牌上所提供的规格是否一致。（确保电源统一，请根据出厂时电缆上的线标接线 L•火线 N•零线 D•地线）。

2、插上电源插头，打开调速器上的电源开关，用调速旋钮来选择适合的转速。

3、物料的流动与电机转速的动力在某一点时可能会产生共振，请改变电机的转速，避免共振。

4、搅拌棒装上后，必须用手旋转一下，注意同心度是否好，如同心度不好应松开重夹，夹正后再打开电源，由慢至快逐步调整。

5、如发现釜密封性能下降，请检查搅拌四氟内的旋转轴承和油封，如有损坏，请及时更换，以确保设备的真空度。

6、釜上的夹层外接循环口，通上热油可做加热反应，通上冷却液可进行低温反应，如果利用蒸气加热，不可超过 0.5K-1K0（尽量不要利用压力蒸气加热）。

8、在低温下进行试验时，底部的放料阀门会结霜，使用阀门时一定要先局部解冻。

9、使用中溶液内如有微粒物体，放料时有可能存积在阀门的聚四氟活塞上，再次使用时气密性会有影响，务必每次放料后先清洗，再次使用。

四. 维护保养

1、用前仔细检查仪器，各接口是否吻合，注意轻拿轻放。

2、用软布（可用餐巾纸替代）擦拭各接口，然后涂抹少许真空脂。（真空脂用后一定要盖好，防止灰砂进入。）

3、各接口不可拧得太紧，要定期松动活络，避免长期紧锁导致连接器咬死。

4、先开电源开关，然后让机器由慢到快运转，停机时要使机器处于停止状态，再关开关。

5、各处的聚四氟开关不能过力拧紧，容易损坏玻璃。

6、每次使用完毕必须用软布擦净留在机器表面的各种油迹，污渍，溶剂剩留，保持清洁。

7、 停机后拧松各聚四氟开关，长期静止在工作状态会使聚四氟活塞变形。

8、 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。

9、 电气部分切不可进水，严禁受潮。

10、 必须采购原厂正宗配件，随意使用其他配件对机器会造成致命的损害。

11、 对机器做任何修理或检查时，一定要先切断电源，水源。

12、 仪器使用三年后返回制造厂进行保养一次（建议）。

注明，本设备属于易碎产品，请使用者在使用时小心轻放，易碎品的损坏不在我司的保修范围之内，如果客户需要，我司需收取相应的成本费用。

五. 简易故障排除

现象	原因	排除
开启电源开关，指示灯不亮。	外接电源未通或接触不良	请专业电工检查电源，插座。
	保险管短路	将电源开关置于 OFF 位置，再换置保险管。
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	
	未连接五芯插头	重新连接五芯插头
真空突然消失	玻璃有裂痕，开关有破损	检查玻璃部件，调换开关
有真空，但抽不上	密封圈磨损，连接真空开关泄漏	请更换密封圈，开关
真空时有时无	钢轴上有污垢连接器有松动	请清除污垢检查真空表，真空泵
	真空软管老化	请更换真空软管
主机芯轴左右松动	紧顶螺丝松动	旋紧
电机温度过高（室温加 40° C 属正常）	超负荷	停机，用手使机轴转，是否很重，清除密封圈与玻璃轴接触部上的污垢，涂上真空脂
转速显示与实际不符	电压不稳定，自身有误差	与供应商联系
外壳带电	加热管有裂痕进水	请专业电工检查

六. 售后服务承诺书

质量保证

保证所售货物为符合合同规定并厂检合格的全新产品，质量性能，技术指标和配置符合合同和制造商技术文件规定

安装调试

到货后，如果需要上门安装调试，由我公司或我公司代理商负责仪器的安装调试，具体安装费用双方协商。

验收

安装调试后，由客户验收货物为符合合同规定的全新产品，质量性能，技术指标和配置符合合同和制造商技术文件规定，并确认接受全套技术文件后，在安装验收报告上签字确认验收合格。

服务

自验收之日起，提供 12 个月的质量保修（玻璃部分除外），保修期内所有维修费用及零配件费用全免（人为因素造成的仪器故障收取零配件成本价），保修期后设备终身负责维修，根据实际维修费用适当收费。

服务承诺

接到客户书面报修后，24 小时内做出响应，需要更换配件及时从厂家通过物流方式发出。