

# 四川超临界玻璃反应釜

发布日期：2025-09-24

旋转蒸发器的工作原理是通过电子控制，使烧瓶在\*\*适合速度下，恒速旋转以增大蒸发面积。通过真空泵使蒸发烧瓶处于负压状态。蒸发烧瓶在旋转同时置于水浴锅中恒温加热，瓶内溶液在负压下在旋转烧瓶内进行加热扩散蒸发。旋转蒸发器系统可以密封减压至400~600毫米汞柱；用加热浴加热蒸馏瓶中的溶剂，加热温度可接近该溶剂的沸点；同时还可进行旋转，速度为50~160转/分，使溶剂形成薄膜，增大蒸发面积。此外，在高效冷却器作用下，可将热蒸气迅速液化，加快蒸发速率。一般情况下爆沸的原因有以下几种：（1）运行时有固体析出（2）控制旋转瓶转速。（3）温度太高，例如乙醇温度一般不高于35℃（4）圆底烧瓶浸没水浴锅太深，再加上温度高，转速快就易于爆沸当旋转蒸发器发生爆沸时，应该怎么办呢？为您提供几种解决方案：（1）可以减少负压蒸馏，甚至常压蒸馏（2）适当降低蒸馏温度（3）根据具体情况调节转速（4）蒸馏时少量多次四氢呋喃还原反应釜玻璃反应釜. 四川超临界玻璃反应釜

旋转蒸发仪又叫旋转蒸发器，主要应用于食品，环境等样品前处理过程。它的主要作用是浓缩和转换溶剂。大家不要小看它，看似一学就会，谁都会用，实际有着超级多的知识点。现在我们就汇总了一下，包括原理、结构、维护、选购及注意事项等内容，大家拿好自己的小本本，开始记知识点了吧。旋转蒸发器使用方法：1. 打开低温冷却液循环泵。注意按电源键后再按下制冷键，降到所需温度后开循环。2. 打开水泵循环水。3. 装上蒸馏烧瓶并用夹子固定好。打开真空泵，待有一定真空后开始旋转。4. 调节蒸馏烧瓶高度、旋转速度，设定适当水浴温度。5. 蒸完先停止旋转，再通大气，然后停水泵，\*\*\*再取下蒸馏烧瓶。6. 停低温冷却液循环泵，停水浴加热，关闭水泵循环水，倒出接收瓶内溶剂，洗干净缓冲球，接收瓶。四川超临界玻璃反应釜纳米材料超声破碎玻璃反应釜。

旋转蒸发器的保养知识：1. 用前仔细检查仪器，玻璃瓶是否有破损，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. 保养前请关闭电源开关，将电源线与电源脱落。11. 内部的电控部件和加热部件维修，必须由专业人员或专业电工操作。12. 在清理现场时请勿直接将水泼到产品上或使用研磨粉、稀释剂、石油、煤油、酸性物质及类似物品，不然会造成触电等事故发生

玻璃反应釜是一种综合反应容器，操作时会因为多种原因造成损坏，导致生产被迫停止。现在重点介绍的是反应釜发生损坏时的一般维修方法，以及搪玻璃反应釜、不锈钢反应釜的具体维修方式。

故障现象：超温超压故障原因：1、仪表失灵，控制不严格；2、误操作；原料配比不当；产生剧烈反应；3、因传热或搅拌性能不佳，产生副反应；4、进气阀失灵进气压力过大、压力高。处理方法：1、检查、修复自控系统，严格执行操作规程；2、根据操作法，采取紧急放压，按规定定量定时投料，严防误操作；3、增加传热面积或清理结垢，改善传热效果修复搅拌器，提高搅拌效率；4、关总汽阀，断汽修理阀门。

树脂酯化缩聚玻璃反应釜。

二、安全设置玻璃反应釜因为其反应量较大，所以使用的过程中周围的空气中溶剂浓度也会比较大，所以我们必须要安装气体报警器，另外我们在仪器存放的周围不得堆放实验溶剂或其他杂物，保证安全通道的畅通。在进行特殊实验的时候，可以考虑更换防爆型的双层玻璃反应釜，相比寻常的双层玻璃反应釜，将搅拌电机、电源开关和电源控制器等都更换为了防爆型的，可以适应更加危险复杂的实验环境。在设备存放处必须配备消防工具，并且要求操作人员对消防工具的使用有一定的了解，可以在意外发生的一时间作出反应，将损失降至下限。高温高压全透明玻璃反应釜。四川超临界玻璃反应釜

### 石墨烯破碎玻璃反应釜。四川超临界玻璃反应釜

双层与三层玻璃反应釜有哪些用途，其工作原理是什么？双层玻璃反应釜夹层可以提供做高温反应（最高温度可以达到300℃），也可以做低温反应（最低温度可以达到-80℃）；双层玻璃反应釜可以抽真空，做负压反应。双层玻璃反应釜可以进行常温搅拌反应，高温反应，负压真空蒸馏反应，分离萃取，蒸馏回流反应，浓缩反应。双层玻璃反应釜为双层玻璃设计，其工作原理是：在玻璃内层放入反应溶媒可做搅拌反应，夹层可通上不同的冷热源（冷冻液，热水或热油）做循环加热或冷却反应。通过双层反应釜夹层，注入恒温的（高温或低温）热溶媒体或冷却媒体，对反应釜内的物料进行恒温加热或制冷。同时可根据使用要求在常压或负压条件下进行搅拌反应。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。四川超临界玻璃反应釜

山东研赜实验仪器有限公司位于温州路7号224户，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。研赜反应釜是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司业务涵盖实验室反应釜，实验室微型反应釜，微型磁力反应釜，实验室氢化反应釜，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。研赜反应釜将以真诚的服务、创新的理念、\*\*\*的产品，为彼此赢得全新的未来！