

海川化工论坛

标题：*从己内酰胺装置甲苯环己酮肟水两相液液分离器运行问题探讨

作者：luoli519 时间：2016-3-30 10:28

标题：*从己内酰胺装置甲苯环己酮肟水两相液液分离器运行问题探讨

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-28 15:19 编辑

最近，有好几家企业咨询其原有的精细化工项目采用的液液分离装置技术升级改造事宜（从甲苯酮肟有机物轻相中分离脱除水相盐溶液聚结过滤分离器，由华东的一家分离设备企业设计供货）。原装置的主要问题是：1、采用的过滤滤芯和聚结滤芯短时间内就堵塞，压降很大，无法连续顺畅运行，需要频繁更换分离内件，运行费用高；2、生产线运行负荷低，稍一提高运行负荷，轻重相分离效率就下降，出料有机轻相产品重相超标严重。业主向原装置供方求助，至今没有提供收对原设备完善解决方案。请大家结合自家液液两相分离器(油水相分离器)运行技术经验，从液液分离的机制、分离技术类型选择、设备设计选型、运行经验建议等环节进行交流探讨，提供建议。

作者：sx_wzq 时间：2016-4-21 11:20

你们不是有液液分离的叶片分离技术吗？可否用在这种工艺中呢？

作者：luoli519 时间：2016-4-21 15:59

[sx_wzq 发表于 2016-4-21 11:20](#)

你们不是有液液分离的叶片分离技术吗？可否用在这种工艺中呢？

是的，推荐诺卫技术公司G56型羽叶式液液分离技术设备对业主原来采用华东某企业提供的滤芯式液液分离器进行技术升级改造。看来您对诺卫技术公司G56型羽叶式液液分离技术设备有所了解的。谢谢！

作者：luoli519 时间：2016-9-6 13:50

此外，这里也罗列NOVEL诺卫能源技术公司在海川化工论坛上发布的如下专业讨论帖，供大家链接参与讨论：

13、关于关于气固分离场合旋风分离器入口装置问题改进探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1614524-1-1.html>参与讨论。

14、关于旋流管/旋流板除沫器用于锅炉烟气湿法脱硫除沫产生的问题，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1599605-1-1.html>参与讨论。

15、关于天然气项目集配气单元气液分离器分离内件选型问题讨论，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1598340-1-1.html>参与讨论。

16、关于天然气脱水装置低温分离器出口带液及露点超标问题，请链接[http://bbs.hcbbs.com/thread-1596842-1-](http://bbs.hcbbs.com/thread-1596842-1-1.html)

[1.html](#)参与讨论。

17、关于NOVEL公司羽叶式高效气液除沫除雾分离器在氟化氢装置上的应用，请直接链接

<http://bbs.hcbbs.com/thread-1601354-1-1.html>参与讨论。

18、关于NOVEL公司焦炉气除尘脱焦油分离设备技术升级方案，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1488997-1-1.html>参与讨论。

19、关于加氢脱硫单元循环氢脱硫塔严重带液问题解决方法，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1489614-1-1.html>参与讨论。

20、关于硫酸铵多效蒸发结晶器顶采二次蒸汽挟带铵液沫导致氨氮严重超标解决办法，请链接<http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1565169>参与讨论。

21、关于NOVEL公司含尘含焦油高温焦炉气、热解气、低阶煤提质气除尘除沫办法探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565208-1-1.html>参与讨论。

22、关于DCC/FCC重整装置氢回收氢精制PSA装置进气防犯带液烃的办法探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565284-1-1.html>参与讨论。

23、关于甲醇合成装置循环气驰放气体挟带液沫严重影响后续LNG生产和制氢膜组的便捷解决措施，请直接连接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565305-1-1.html>参与讨论。

24、关于NOVEL公司石脑油加氢装置氢气回收膜组前置保护分离器必要性探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1568095-1-1.html>参与讨论。

25、关于闪蒸设备高效气液除沫分离升级方案应对气相停留时间不足难题，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1575686-1-1.html>参与讨论。

26、关于NOVEL公司蒸馏系统真空泵抽气或排放气回收物料方案探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1575687-1-1.html>参与讨论。

27、关于从己内酰胺装置甲苯环己酮脱水两相液液分离器运行问题探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1576418-1-1.html>参与讨论。

28、关于氟化氢生产装置产生较多SO₂和硫磺防犯措施，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1581729-1-1.html>参与讨论。

29、关于NOVEL公司氢氟酸生产装置萤石粉高效干燥低运行维护费用除尘方式探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1581731-1-1.html>参与讨论。

30、关于DCC/FCC催化剂再生烟气WGS脱硫装置烟囱周边降酸雨或碱雨探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1582849-1-1.html>参与讨论。

31、关于NOVEL公司电厂脱硫洗涤塔除沫器系统选型设计、安装运行、维护管理经验交流，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1587700-1-1.html>参与讨论。

32、关于NOVEL公司电厂蒸汽锅炉大幅扩能却利用原有烟气脱硫洗涤塔的解决办法，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1587710-1-1.html>参与讨论。

33、关于NOVEL公司废盐废碱焚烧炉烟气布袋除尘和电除尘器后续多因子旋流子母保险分离除尘器，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1588876-1-1.html>参与讨论。

34、关于凉水塔除沫器设置及防犯冬季塔周边地面大面积结冰，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1593340-1-1.html>参与讨论。

未完待续.....

作者: luoli519 时间: 2016-9-10 15:35

35、关于关于环丁砜装置二氧化硫制备单元SO₂中液态硫磺沫脱除讨论, <http://bbs.hcbbs.com/thread-1616252-1-1.html>。

36、关于环丁砜装置精馏单元真空泵抽排气系统羽叶式高效除沫除臭分离器设置讨论, <http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1616268>。

作者: luoli519 时间: 2016-9-10 22:46

37、关于MMA甲基丙烯酸甲酯项目原料C₄烃/水聚结分离器应用, 请链接 <http://bbs.hcbbs.com/thread-1617142-1-1.html> 参与讨论。

未完待续.....

作者: luoli519 时间: 2016-9-11 21:30

38、关于氯碱厂废气与焦炉气混烧余热回收降温洗涤弛放气挟带液沫脱除措施, 请链接 <http://bbs.hcbbs.com/thread-1617257-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-13 14:07

39、关于盘式羽叶除沫内件在天然气卧式过滤分离器、卧式聚结分离器内型式与作用, 请链接 <http://bbs.hcbbs.com/thread-1617775-1-1.html>参与讨论。

未完待续.....

作者: luoli519 时间: 2016-9-20 19:42

40、关于环己酮装置氧化单元烷醇酮与废碱液分离器运行不稳定导致后续聚结分离器运行问题, 请链接 <http://bbs.hcbbs.com/thread-1620515-1-1.html>参与讨论。

未完待续.....

作者: luoli519 时间: 7 天前

41、关于己内酰胺装置精馏单元高真空抽排气流挟带的己内酰胺液滴液沫回收捕集探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1621905-1-1.html>参与讨论。

作者：luoli519 时间：6 天前

有设计院的朋友希望NOVEL为其提供污水中聚结除油技术方案，但提供的基础数据只有工况温度、工况压力、污水流量、污水COD、污水BOD数据，无法提供油水各相密度、粘度、表面张力等基础物性数据，也无法提供油相大致组成。对此，无能为力，爱莫能助！

作者：luoli519 时间：前天 15:19

42、关于己内酰胺装置NO还原单元循环氢气压缩机入口带液问题解决方案，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1622897-1-1.html>参与讨论。

作者：luoli519 时间：昨天 12:46

43、关于大炼油原油集中深加工装置所需要的气液、气固、气液固、气液液动力学动力学分离器，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1623059-1-1.html>参与讨论。

作者：luoli519 时间：昨天 13:23

特别需要指出的是，液液两相聚结分离，往往在液相中挟带或溶解有气相，这对液液聚结分离十分不利，无论采用羽叶聚结内件组，还是采用聚结滤芯式内件组，尤其对于聚结滤芯式内件组分离运行效率影响大。因此，需要在聚结分离器入口管末端设置专门的气液预分离装置，使气相与液相、油相与水相都能同时促进相互分离。这是包括NOVEL在内的国内外极少数专业分离技术公司拥有的设计和制造技术。