

海川化工论坛

标题：=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-NOVEL公司

作者：luoli519 时间：2016-6-29 19:20

标题：=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-NOVEL公司

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-24 18:33 编辑

油气公司油气田项目天然气集配气单元，都需要利用气液分离器来脱除天然气携带的5微米及以上尺寸的液滴液沫和固体颗粒物。在设计院以往工艺设计中，往往选用卧式双体过滤分离器。双体式过滤分离器，一般采用“一级滤芯舱+二级除沫舱”结构。由于气流携带有少量泥沙等固体颗粒物，滤芯舱需要定期更换滤芯，因而滤芯舱需要设置快开盲板，便于滤芯更换和维护；滤芯更换需要停车，因而必须设置备用过滤分离器。设备制造成本和运行维护成本很高。有的企业为了便于内件采购，把二级除沫舱内件也选择成丝网、滤芯式阻挡除沫内件，但其堵塞原因导致被迫在除沫舱增设检修维护盲板，作业繁琐，造价进一步增加。

有设计院请我方在满足其工艺要求前提下，利用我们的水平流多因子旋流子母分离技术，去优化升级传统的卧式双体过滤分离器，这是很好的开端。我们采用G54型水平流多因子旋流子母分离技术，只需要一个舱室的水平流多因子旋流子布置就实现工艺目标。由于水平流多因子旋流技术，具有优良的抗堵塞性能和强制分离性能，不需要企业设置备用分离器，企业投资和运行成本大幅下降。

请大家谈谈，上述升级优化后的卧式水平流多因子旋流子母分离器，替代传统的卧式过滤分离器，还会有哪些优势和可能面临的问题。

作者：zhaopengfei123 时间：2016-6-29 19:44

这个技术真的那么好用吗？能推广开吗？

作者：zhaopengfei123 时间：2016-6-29 19:45

5微米的脱水，除杂，除沫滤芯，我的一级滤芯和二级滤芯都保用12个月，有没有考虑？

作者：luoli519 时间：2016-6-29 21:42

本帖最后由 luoli519 于 2016-7-12 12:13 编辑

[zhaopengfei123](#) 发表于 2016-6-29 19:45

5微米的脱水，除杂，除沫滤芯，我的一级滤芯和二级滤芯都保用12个月，有没有考虑？

国内外专业的分离技术公司，在设计上不会首先考虑使用滤芯阻挡拦截方式，对携带有固体颗粒物和液沫的气流进行除沫处理。滤芯对微小固体颗粒物的承载值有规定，这个值决定滤芯寿命。不同工况下滤芯寿命差别大，含

沙量较高的井口天然气会让滤芯3个月下课。去考虑保用12个月的承诺？那12个月之后的3个月、6个月、9个月的运行维护成本，谁去承担？供应商去继续承担么？自然是对分离技术不甚了解而吃苦头的可怜的业主。所以，我们倡议国内供应商不要这样去诱导客户，而应该帮助业主走出误区，降低业主运行维护成本。而采用我们分离技术的国内外多套装置，时间长的已运行近10年了。不少业主和设计院对我们比较了解，业主和设计院推广我们的技术，比我们向他们推广强出很多。请登录 www.novelenergytech.com 进行了解。

作者： shaogong6807 时间： 2016-6-30 03:41
没见过卧式的旋流分离器。

作者： luoli519 时间： 2016-6-30 13:35

[shaogong6807 发表于 2016-6-30 03:41](#)
没见过卧式的旋流分离器。

对。卧式旋流分离器，必须采用G54A型水平流多因子旋流内件组，与立式旋流分离器完全不一样，分离效果优于立式旋流结构，运行压降低于立式旋流结构，但造价也更高。

作者： donganhj 时间： 2016-6-30 17:58

也没见过你们的相关资料，共共享一下才行呀，否则的话就感觉是个广告软文。 😊

作者： luoli519 时间： 2016-6-30 21:01
本帖最后由 goldliyang 于 2016-9-8 08:00 编辑

[donganhj 发表于 2016-6-30 17:58](#)
也没见过你们的相关资料，共共享一下才行呀，否则的话就感觉是个广告软文。

请在海川化工论坛链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1354813-1-1.html>多因子旋流子母分离器、羽叶式高效气液除沫除雾分离器等各类高效动力学分离器资料。

作者： luoli519 时间： 2016-9-6 13:47
本帖最后由 goldliyang 于 2016-9-8 08:05 编辑

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。

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。

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。

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-1596842-1-1.html>参与讨论。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

关于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，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1576418-1-1.html>参与讨论。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

关于凉水塔除沫器设置及防范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 15:38

35、关于关于环丁砜装置二氧化硫制备单元S02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 22:43

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-28 15:25 编辑

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。

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。

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。

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。

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。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。

未完待续.....

