

海川化工论坛

标题: **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

作者: luoli519 时间: 2016-9-11 16:00

标题: **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

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-29 12:51 编辑

某氯碱企业混烧废气经处理后从烟囱外排。但烟囱周边产生“雨霏”甚至“飘水”，偶尔还能看到一段雨霏形成的“彩虹”，周边地面飘下暗褐色类似煤焦油液沫，周边空气弥漫特殊气味，引起附近百姓和环保部门高度关注。氯碱企业正向我方寻求采用G50型羽叶式高效除沫除雾分离技术以解决烟气高效除沫问题。请氯碱同行海友就此问题进行讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-11 16:32

该氯碱企业的生产废气，由于含氯、氢和有机物等有毒有害易燃易爆复杂成分，需要汇集到燃烧炉与焦炉气等燃气混烧处理。混烧后的高温烟气经余热回收降温后，送入洗涤吸收塔进行洗脱，再从烟囱排放。

作者: luoli519 时间: 2016-9-11 21:18

由于氯碱企业焚烧废气洗涤吸收塔需要用碱液来吸收焚烧生成的酸性有毒有害气体，而无论何种洗涤吸收塔只要是气液两相接触都会或多或少产生气流液沫挟带。风速越高，气流液沫挟带越加显著，液沫分散直径越小，分离越加困难。因此，出塔尾气必须经除沫器脱除气流挟带的液沫。羽叶式高效气液除沫除雾分离技术及其内件，相对于传统除沫器而言，能实现定量分离且效率更高、压降更低、运行更稳定、操作弹性更大，寿命超长，运行维护更简单等特点，为近年来国内外项目和工艺包首选高效除沫分离技术。关于羽叶式高效气液除沫除雾分离器更多信息，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1354814-1-1.html>或登录www.novelenergytech.com进行了解。

作者: luoli519 时间: 2016-9-13 10:39

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-13 10:55 编辑

luoli519 发表于 2016-9-11 21:18

由于氯碱企业焚烧废气洗涤吸收塔需要用碱液来吸收焚烧生成的酸性有毒有害气体，而无论何种洗涤吸收塔 ...

G50型羽叶高效气液除沫除雾分离技术内件内部结构，如下图：

[G50羽叶内件.jpg](#) (374.12 KB, 下载次数: 16)





作者: luoli519 时间: 2016-9-13 14:23
公司官网www.novelenergytech.com上传了如下内容:

- 1、动力伞式分离器图纸;
- 2、流化床气固分离器图纸;
- 3、高炉气羽叶式分离器图纸;
- 4、卧式超级聚结分离器图纸;
- 5、多因子旋流子母聚结分离器图纸;
- 6、硫酸铵多效蒸发结晶器羽叶式除沫器安装图纸;
- 7、变压吸附装置氢气羽叶式分离器图纸;
- 8、气化装置轴流式多因子旋流子母分离器图纸;
- 9、羽叶式天然气分离器图纸;
- 10、真空除沫器图纸;
- 11、油水羽叶式两相聚结分离器图纸;
- 12、PVC装置排放气羽叶式分离器图纸等。

作者: luoli519 时间: 2016-9-13 14:23
此外, 这里也罗列NOVEL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-1596842-1-1.html>参与讨论。
- 17、关于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。
- 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。
- 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，<http://bbs.hcbbs.com/thread-1616252-1-1.html>参与讨论。
- 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>参与讨论。

37、关于MMA甲基丙烯酸甲酯项目原料C4烃/水聚结分离器应用讨论，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。

未完待续.....

作者：luoli519 时间：2016-9-20 19:48

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：前天 15:42

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 12:51

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。