

海川化工论坛

标题： 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-NOVEL诺卫能源

作者： luoli519 时间： 2016-5-20 17:57

标题： 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-NOVEL诺卫能源

本帖最后由 luoli519 于 2016-5-24 13:35 编辑

最近，有某热电企业，对其原有蒸汽锅炉进行大幅扩能后，锅炉烟气量大幅增加至原来3倍量。而基于现有场地限制和投资考虑，企业打算在对原有烟气脱硫洗涤塔利旧基础上，寻求专业脱硫洗涤方案提供方提交满足达标排放前提下的优秀竞争性方案。

由于保留原有脱硫洗涤吸收塔，扩能后锅炉烟气在原有塔径截面上流速增加至3倍。优化设计并增加脱硫液喷淋密度，可以达到脱硫目标。但高气速下的烟气除沫除雾方案遭遇挑战。无论是按照目前国内主流的平板型（FLAT型）叶片布置方案，抑或是屋脊型（ROOF型）叶片布置方案，叶片法线烟气流速均大幅超过满足除沫要求的叶片运行上限值。请海友们帮助出出主意，讨论是否还有更好的除沫方案？

作者： luoli519 时间： 2016-9-7 10:17

此外，这里也罗列本人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弛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和硫磺防带措施，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带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 15:36

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 22:44

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: 2016-9-13 14:16

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 19:44

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: 灰色轨迹01 时间: 2016-9-20 23:00

[luoli519 发表于 2016-9-20 19:44](#)

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 ...](http://bbs...)

警告: 请不要在你发的这5个帖子内发相同的内容, 在若发现按照灌水处理。

附: 5个帖子分别是:

- 1、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
- 2、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-NOVE.
- 3、己内酰胺装置硫酸铵混合酸稀液多效蒸发结晶器二次蒸汽挟带铵液沫导致氨氮严重
- 4、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

5、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-NOVEL诺卫能源

作者: luoli519 时间: 2016-9-22 19:58

灰色轨迹01 发表于 2016-9-20 23:00

警告: 请不要在你发的这5个帖子内发相同的内容, 在若发现按照灌水处理。

附: 5个帖子分别是:

1、关于 ...

好的, 以后把相同的参考文献帖子, 合并到其中一个去。

作者: luoli519 时间: 6 天前

采用羽叶高效气液除沫除雾分离内件技术以改变内件组态型式, 即采用法线气流流速更高上限值的新型内件及其专利组态技术, 完全可以实现对原尺寸塔体而处理3倍量以上烟气流量的目的。请链接

<http://bbs.hcbbs.com/thread-1354813-1-1.html>或登录www.novelenergytech.com进一步了解更多技术细节。