



实现高效脱硫 提升H₂S选择性脱除的工艺水准

OASE[®] sulfexx[™] 溶剂技术

动力, 与你我同在

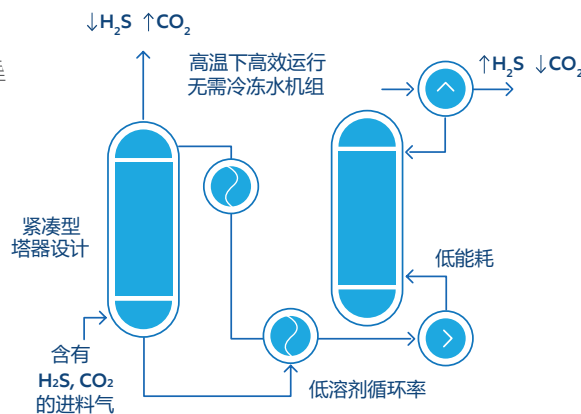
OASE sulfexx 溶剂是埃克森美孚与巴斯夫联合开发的高能效气体处理技术, 可帮助客户减少硫排放量。

提升H₂S选择性脱除的水准

OASE sulfexx 溶剂可选择性脱除硫化氢 (H₂S), 同时帮助最大限度降低二氧化碳 (CO₂) 的同步吸收。新溶剂基于一种全新的专有胺, 它能帮助气体处理装置实现高效吸收, 同时降低溶剂再生能耗。相比使用传统胺液的气体处理装置, 可以降低运行成本, 减小装置设备体积以及设备投资。

适用场景

- 送至天然气管道输送的天然气处理
- 送至发电厂的天然气处理
- 克劳斯尾气处理
- 酸性气体富集
- 提升原油采收率
- 适用于炎热气候



主要优势



改善环境

- 提高硫化氢的选择性脱除
- 帮助最大限度降低二氧化碳的同步吸收
- 可以满足低硫排放标准



提高效率

- 降低投资
- 减小设备体积
- 减少蒸汽用量
- 实现既有设备的产能增加



运行可靠与技术支持

- 适用于高温干燥气候
- 提升工厂运营可靠性
- 由巴斯夫提供全套技术, 包括:
 - 工艺建模
 - 现场支持
 - 溶剂分析
 - 可靠的全球供应

通过实验测试和商业验证

该溶剂适用于低压和高压气体处理，在克劳斯尾气处理、酸性气体富集和酸性气体脱除应用中的性能特征优于 MDEA (甲基二乙醇胺) 溶剂。

当与克劳斯硫磺回收装置 (SRU) 一起用于尾气处理装置时，新技术能够实现 99.99% 以上的总体硫回收效率，且排放量非常低，可满足未来要求。通过商业验证，其性能特征优于 MDEA 配方，相比 FLEXSORB™ SE / SE PLUS 溶剂也有进一步改进。

不同应用下的优势

- 存在 CO₂ 时的 H₂S 选择性高
- 在现有设备基础上实现产能增加
- (通过减少蒸汽生成) 能耗最高可降低 50%
- 降低循环率
- 无需或仅需对现有设备进行少量调整，即可消除现有胺液处理装置瓶颈
- 省去了冷冻水机组运行所需的冷却水用量与能耗
- 因其出色的热、氧化稳定性，胺损失更低
- 运行可靠，维护低廉
- 新设施所需的固定资产投入更低

关于埃克森美孚

埃克森美孚致力于帮助炼油厂和石化产品生产商增加产能、降低成本、提高利润率、降低排放量，同时确保生产装置安全、可靠和高效地运营。为了帮助实施上佳实践和取得更好成果，我们提供了先进的专有催化剂及技术许可，以满足炼油、天然气和化工行业的需求。

关于巴斯夫

巴斯夫公司 (BASF Corporation) 总部位于新泽西州弗洛勒姆帕克，是位于德国路德维希港的巴斯夫 (BASF SE) 的北美分公司。巴斯夫在北美拥有超过 20,000 名员工，2018 年销售额达 197 亿美元。有关巴斯夫在北美运营情况的更多信息，请访问 www.basf.com。

OASE® sulfexx™ 溶剂技术进一步提升了
尾气处理的工艺水准。

ExxonMobil

■ BASF
We create chemistry

www.exxonmobilchemical.com/sulfexx

合作共赢，时不我待。
catalysts-licensing.com

OASE 是 BASF 的注册商标。Sulfexx 是 BASF 的注册商标。

©2019 埃克森美孚。除非另有标明，埃克森美孚、埃克森美孚徽标、连接的“X”设计及本文件中使用的所有其他产品或服务名称均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其他信息。使用者不可将本文件全文或部分复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其他）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其他产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其他方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或任何工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的许可，并且我们明确否认任何相反的含意。方便起见，本文使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等术语，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。