



# ALKEMAX™ 硫酸烷基化技术

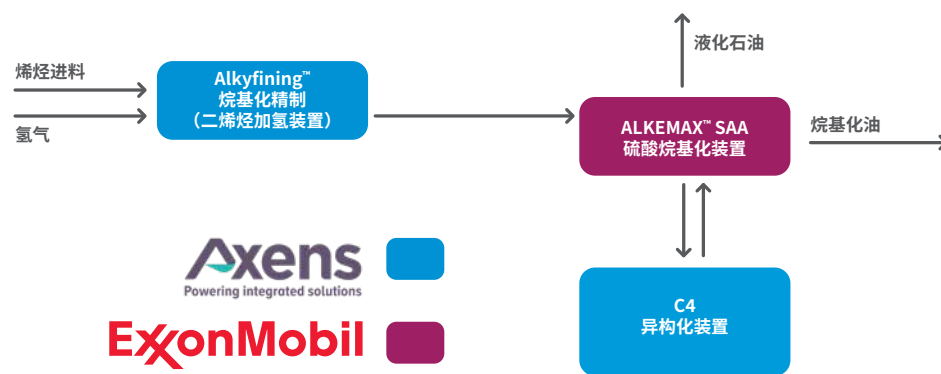
为高辛烷值发动机燃油提供优异的调和油。

动力, 与你我同在™

烷基化物是一种优质组分, 可提高优质发动机燃油的辛烷值。埃克森美孚成熟的硫酸烷基化技术 (SAA) 将低碳烯烃与异丁烷反应, 形成高价值的烷基化油, 用于汽油调和。ALKEMAX™ SAA技术依托于埃克森美孚60多年的设计和运营经验, 已在全球若干大规模的炼厂中得到应用。这些装置在设计时即考虑到运营因素, 可提供高稳定性、灵活性和能效。

埃克森美孚与Axens公司签署了对于埃克森美孚硫酸烷基化技术进行次级许可的联盟协议。这一联盟依托双方的专业知识, 提供生产高辛烷值汽油的简便解决方案和成熟技术。

ALKEMAX™ SAA流程简图



## 主要优势

### 运营成本更低

- 自动制冷设计减少了压缩和冷却的成本
- 高效混合技术减少了能耗
- 减少腐蚀, 从而降低维护成本

### 资金投入低

- 大型单台反应器可实现高达1万2千桶/天的产量, 带来规模经济效应
- 可以进行改建或扩建以实现更高的产量
- 可以选择添加Alkyfining烷基化精制单元, 来降低酸再生装置的资金成本

### 可靠性和灵活性高

- 开工率高
- 灵活满足各种烷基化质量需求

## 一个成熟的可靠体系

- 直接蒸发异丁烷, 节约能源。
- 反应器中设置多个混合区域, 以提高可靠性。
- 埃克森美孚与许可装置运营方均拥有超过60年的运行经验, 反应塔产能从2千桶/天到1万2千桶/天。
- 该技术已在全球若干大规模的烷基化装置中使用。
- 可与不同硫酸再生技术灵活组合。
- 累计操作运行时间超过500年。
- 累计生产能力约25万桶/生产日(埃克森美孚运营着5套装置)。

## 提供的服务:

- 为被许可方提供从初步咨询到技术转让, 再到工艺改进的一系列支持
- 首先通过非保密会议讨论相关许可技术的关键特点和优势, 随后根据确定的需求签署相应的技术保密协议
- 针对特定的需求和原料情况制定详细的技术方案
- 项目执行期间提供技术传授、工艺设计方案包和咨询
- 提供培训、试运行、开车及运营支持
- 技术改进交流, 以及对已获许可技术的改进支持

## 关于我们

埃克森美孚致力于帮助炼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, 我们提供先进的专有催化剂和高级加工技术许可, 以满足炼油、天然气和化工行业的需求。



Axens是一家全球性集团, 致力于将石油和生物质转化为清洁燃料、主要石化中间体的生产和净化以及气体处理和转化提供全方位的解决方案。

主要业务范围包括技术设备、熔炉、模块化单元、催化剂、吸附剂和 Related 服务。

Axens涵盖整个价值链, 从可行性研究到装置开车, 以及整个项目期间的跟进。

这种独特的定位确保了高水平的性能, 同时减少了对环境的影响。

Axens全球产品基于:

训练有素的人力资源、现代化的生产设施和广泛的全球工业、技术支持和商业服务网络。

## ALKEMAX™ SAA技术为高辛烷值烷基化油生产提供成熟的解决方案。

合作共赢, 时不我待。

[catalysts-licensing.com](http://catalysts-licensing.com)

Alkyfining是Axens的注册商标

©2019 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)、埃克森美孚徽标 (ExxonMobil logo) 和连接的“X”设计及在本文件中使用的的所有其他产品或服务名称, 除非另有标明, 否则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、免责声明及其它信息。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。本文包含的数据均根据对具有代表性的样品, 而非实际运送的产品所作分析得出。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它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、担保或以其它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认可, 并且我们明确否认任何相反的含意。为方便起见, 使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语, 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。