



高活性加氢处理催化剂

借助Nebula®催化剂技术, 提高利润

动力, 与你同在™

相比传统加氢处理催化剂, Nebula®体相金属加氢处理催化剂的活性更高, 最高可达前者的两倍。开创性的Nebula催化剂技术由埃克森美孚和Albemarle Corporation (雅保公司) 联合开发, 可以提供出色的加氢能力, 实现更高的加氢脱硫(HDS)、加氢脱氮(HDN)和芳烃饱和活性。

加氢处理的价值

炼厂可以使用Nebula催化剂技术, 将难以处理的原料升级为柴油和其他高价值产品, 还能提高符合规格的馏分油的产量。

超低硫柴油 (ULSD)

- 只需少量资本投资即可满足监管要求

轻循环油LCO加氢裂解

- 提高了产量和轻循环油LCO到柴油的转化率

减压蜡油VGO加氢裂解

- 提高了收率和产品质量

主要优势

性能更高

- 高活性加氢处理催化剂
- 堆叠床层能够最大限度提高总体系统性能

低运营成本

- 由于投资回收期短, 因而提高了利润
- 只需少量投资即可满足监管要求



活性高达传统催化剂的2倍



投资回收期短——只需2到3个月

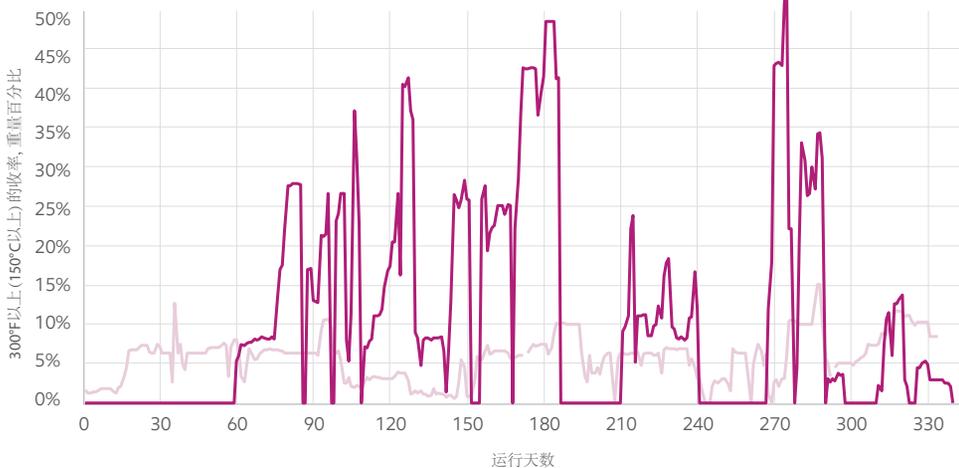


开发市场领先的体相金属催化剂已15年

活性非常高

经过验证, Nebula®体相金属催化剂的活性比传统支撑型催化剂的活性高两倍。因其活性颇高, Nebula催化剂与Albemarle (雅保) STAX®技术配合使用时, 可以作为现有装置的直接替代解决方案。Nebula具有更多的每单位催化剂量活性位点, 通常占反应器装填物的15%-35%。

LCO + CGO (重量百分比) - 周期数对比



— 上一周期
— Nebula/STAX周期

使用Nebula®技术的炼厂能够最大限度提高每一轮次加氢脱氮的处理量, 可达到传统轻循环油LCO、焦化蜡油CGO和芳烃抽提油处理量的两倍, 而且不会影响目标周期长度。

经过验证的性能。

Nebula催化剂的质量性能已经吸引了60多个用户, 累计销售超过50亿吨。优异的市场接受度随之带来了出色的客户忠诚度, 有85-90%的回头客, 并且每两个月就会增加一个新客户。Nebula 因其非凡的加氢处理技术而备受认可。

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。为了帮助实施最佳实践方案和取得更好成果, 我们提供尖端的专有催化剂以及满足精炼、气体和化工需求的领先工艺技术授权许可。

出色的客户忠诚度：
85-90%的回头客

欢迎洽谈合作。
catalysts-licensing.com

©2019 ExxonMobil. 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任何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、适用于某一特定用途、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认可, 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。