



最大化二甲苯循环回路的盈利能力

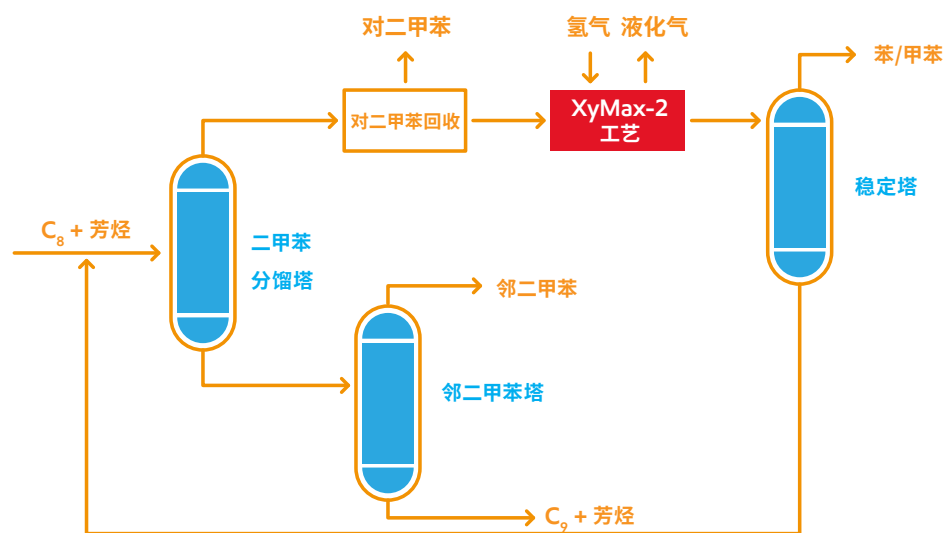
最大化 PX 产量/减少损失/消除设施中的瓶颈

动力, 与你同在™

XyMax™-2 工艺是新一代气相异构化技术, 可由埃克森美孚直接授予许可, 也可由 Axens 作为用于新建芳烃联合装置的 ParamaX® 技术套件的组成部分授予许可。

XyMax-2 流程图

下面的流程简图显示了芳烃联合装置中典型的分馏和回收单元中的 XyMax-2 工艺。



主要优势

装置体积更小, 非常适合新建项目

更高的产能 — 升级改造

相当长的催化剂生命周期

改进的工艺性能

- 相当低的二甲苯损失
- 更低的运营成本
- PX 高度接近平衡浓度
- 更高的 EB 转换率
- 更高的苯纯度
- 整个生命周期中保持稳定收率和转化率
- 出色的工艺性能和催化剂生命周期

XyMaxSM-2 工艺: 运营成本更低, 二甲苯损失很低, 催化剂寿命很长

XyMax-2 工艺是埃克森美孚授予许可的第七代气相异构化技术。与以前的埃克森美孚气相异构化技术相比, 该工艺采用更高活性的催化剂、更高的重时空速 (WHSV) 以及更宽的温度范围。XyMax-2 工艺适用于解决二甲苯异构化单元装置的瓶颈, 因为它比当前使用的任何工艺所需的催化剂量更低, 单程乙苯 (EB) 转化率高, 并且可以在接近或低于现有工艺的温度下操作。相对于以前的竞争工艺, XyMax-2 工艺具有显著优势, 包括:

- 更高的 WHSV
 - 升级改造后更高的产量
 - 新建装置应用中单元装置尺寸减小
 - 更低的催化剂装填量
- 相当低的二甲苯损失
- 在整个催化剂寿命周期中对二甲苯浓度高度接近平衡 (100% 或更多)
- 低运营成本
 - 更低的反应器温度
 - 更低的氢/烃比
 - 更高的 EB 转换率, 可降低二甲苯循环回路中的 EB 通量

- 更高纯度的苯产品
- 很长的催化剂寿命, 并且整个寿命周期中转化率和收率保持稳定

从初步咨询到整个运营周期的支持:

- 进行初步讨论以确认客户目标, 并量身定制解决方案
- 详细的收率估算
- 可行性研究
- 商业建议
- 工艺设计方案包
- 技术传授、培训、催化剂装填和开工支持
- 技术改进
- 在催化剂的整个使用寿命期间全程提供性能监控和技术协助

关于我们

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。

借助 XyMax-2 工艺, 实现超低的二甲苯损失和出色的性能。

欢迎立即与我们开展协作。
[catalysts-licensing.com](https://www.exxonmobil.com/catalysts-licensing)

©2018 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil), 埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和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份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 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。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用, 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。