



# 润滑油基础油生产商协同利用 InFocus™ 润滑油生产线上优化工具和 InFocus™ 装置运行监控工具

## 挑战

某大型基础油生产商的重质基础油产品黏度指数 (VI) 出现意外下降, VI从100多降至约99。该生产商在其两套生产装置中采用埃克森美孚MSDW™ 催化剂技术。其中一套已配备线上监控装置6个月, 使得用户和埃克森美孚之间可实现无缝数据分享。用户也采用了埃克森美孚的润滑油生产线上优化模型。

## 解决方案

InFocus™ 润滑油生产线上优化模型包含润滑油加氢裂化装置 (LHDC) 和异构脱蜡两个模块, 二者可独立运行或关联运行。每个模块基于关键操作变量 (如反应器平均温度、空速、压力、产品分馏点和分离效率等) 来预测工艺性能表现、产品收率和质量。

InFocus装置监控工具可提供及时的技术分析和建议, 有助于提高工艺性能。该监控工具汲取了埃克森美孚丰富的技术知识和运营经验, 帮助您更轻松地获取埃克森美孚的专业知识, 尽早识别潜在问题, 得到更具技术意义的分析。

埃克森美孚进行的数据详细分析发现, VI下降与采用的新原料油进料组分有关, 意外导致VI下降。进一步的分析确定了根本原因是原料油组分的变化。这些信息影响了用户此后的原料油购买策略。用户成功利用了润滑油生产优化模型, 来确定加氢处理反应器中进行的恰当转化, 以达到所需的黏指要求。如果没有近乎实时的监控以识别出黏指降低的问题, 用户就需要对产品进行调和以满足规格要求。

采用两款InFocus工具, 优化了原料油采购  
和装置运行, 避免了额外的产品调和费用

合作共赢, 时不我待。

[www.exxonmobilchemical.com/infocus](http://www.exxonmobilchemical.com/infocus)

© 2020 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”设计和在本文件中使用的任何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以, 并且我们明确否认任何相反的含义。“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。