



- [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年11月15日 21:19:52

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [政策法规](#) > [攻坚“卡脖子”难题实现炼油技术全面国产化](#)

关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

政策法规

攻坚“卡脖子”难题实现炼油技术全面国产化

2023/11/3 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[国际石油网2023-11-02]

嘉宾: 工程建设公司重整芳烃领域首席专家姜晓花

问: 研发节能高效新型连续重整成套技术有何重要意义?

答: 连续重整技术是炼油工业的重要基础工艺, 是炼油转型生产芳烃的关键技术。采用该技术生产的重整油芳烃含量高, 是芳烃装置苯、甲苯及二甲苯等原料的主要来源。重整生成油具有烯烃含量低、不含硫的特点, 是优质的高辛烷值汽油调和组分。重整装置副产的氢气纯度高、不含杂质、成本低, 是炼厂用氢的重要来源之一, 普遍占炼油厂用氢量的50%以上。

连续重整技术如此重要, 但在2009年以前, 我国建设的近40套连续重整装置全部采用引进技术, 对外技术依赖度高, 迫切需要开发高水平自主连续重整技术。

当时, 除了连续重整技术, 我国炼油技术已全部实现国产化。连续重整技术是最后一项仍需依赖引进的炼油技术, 成为众多炼油工作者心中的“意难平”。为打破国外专利商的技术垄断、实现连续重整技术自立自强, SEI重整团队立志研发自主技术。

问: 该技术对推动炼油工业转型发展有什么意义?

答: 连续重整装置可以将石脑油高效转化为苯、甲苯、二甲苯等芳烃产品。芳烃是重要的化工原料, 广泛用于三大合成材料和医药、农药、建材、涂料等领域。连续重整装置是芳烃最主要的生产装置, 在油转化过程中起到关键的枢纽作用。

逆流连续重整技术工业应用效果显著, 芳烃收率、氢气产率高于传统技术, 能耗、催化剂磨损量低于传统技术, 对于提高原料利用效率、降低装置加工成本、提高工厂效益和竞争力、节能减碳具有重要意义。综合考虑产率增加和能耗降低, 与国外技术相比, 逆流连续重整技术加工吨原料最高可增加效益近50元。同时, 该技术的成功开发与推广应用, 显著提升了我国连续重整技术水平和竞争力, 推动了相关行业的科技进步。

问: 逆流连续重整技术成功开发后, 项目团队下一步的工作计划是什么?

答: 逆流连续重整技术开发成功后, SEI重整项目团队持续升级逆流连续重整工艺、工程技术, 保持工艺性能的领先水平; 以节能低碳为导向, 开发耦合节能技术和节能装备, 持续降低重整—芳烃联合装置的能耗; 开展装置大型化研究, 推进大型国产化连续重整装置的工业化应用; 开发大型关键装备技术和工程技术, 以装备国产化全面保障技术国产化。

逆流连续重整技术成功开发后, 形成了逆流移动床平台技术。SEI重整项目团队正将其拓展应用到丙烷脱氢、轻烃芳构化等技术领域, 未来将带动一系列逆流移动床家族技术的开发, 对高价值利用炼厂轻烃资源、助力炼油转型具有重要意义。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网