

作者: 瞿剑 来源: 科技日报 发布时间: 2021/1/1 22:52:45

选择字号: 小 中 大

全球最大、国内首套、轻油转化率94% 浆态床渣油加氢技术成功实现国内工业化应用

中国石化新年之初宣布,其旗下茂名石化260万吨/年浆态床渣油加氢装置2020年12月31日成功投产,标志着世界先进的浆态床渣油加氢技术在我国成功实现工业化应用。

中国石化茂名石化介绍,该260万吨/年浆态床渣油加氢装置是全球最大、国内首套浆态床渣油加氢装置,采用意大利ENI-EST工艺技术,可将重质、劣质原油高效转化为清洁油品,具有转化能力强、轻油收率高等显著技术优势,能更好适应原料性质变化,实现利用“最差的渣油”生产“最优质的产品”。

中国石化作为“十三五”规划重点项目引进了这一技术。茂名石化抢抓机遇,建设投用了这套全球最大的260万吨/年浆态床渣油加氢装置,实施产品结构优化。

作为茂名石化产品结构优化项目的核心装置,260万吨/年浆态床渣油加氢装置以劣质减压渣油和催化裂化油浆为原料,经加氢热裂化反应,生产出液化气、化工原料、重石脑油、柴油、减压蜡油。装置设计轻油转化率高达94%,能将沥青、焦炭等低附加值产品转化为汽煤柴等高附加值的清洁油品,全厂轻油收率大幅提高,实现石油资源价值的最大化利用。

该项目从立项、设计、建设到生产全过程强调清洁生产,配套建设了150万吨/年轻油联合加氢、15万吨/年硫磺回收、200吨/小时酸性水汽提等装置,在油品提质的同时,能较好满足全厂废气、废水处理需求,实施后每年可减少SO₂、VOCs排放,进一步改善厂区环境,实现生产过程更环保,社会效益明显。

装置于2018年10月开工建设。由于是国内首套装置,从设备制造、工程建设到装置开车,都没有成熟经验可参考。特别是今年新冠疫情,给工程建设带来了很大的影响。茂名石化坚持“用开车统筹优化施工统筹”,高标准、严要求强化疫情防控与施工组织,没有因为疫情停工一天。同时,加强人员培训和生产准备等工作,提前介入“三查四定”,攻克了疫情影响以及装置工艺技术复杂、新型设备较多、人员操作零经验等难题,实现高水平一次投产成功,为我国甚至全球石化行业探索浆态床渣油加氢技术工业化应用提供了成功经验。

装置投用后,茂名石化形成了具有自身特色的“浆态床渣油加氢+适度焦化”重油清洁加工路线,开启了转型升级高质量发展新征程,对推动我国重油清洁加工和石化企业转型发展具有示范性意义。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:


 International Science Editing
25年英语母语润色专家


 发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

 1200+ 专业资深
英文母语编辑
涵盖420+热门
研究领域

 促进优秀科技成果的
交流与传播
助中国科研学者提升
国际影响力

 云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

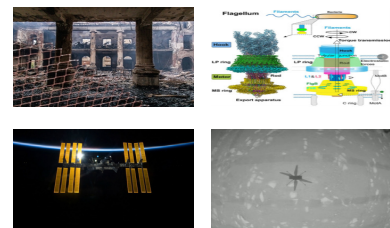
 SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 中国石化首提实施“世界领先发展方略”
- 2 中国石化启动首个风电项目
- 3 中国石化首次举办境外云开放日活动
- 4 中国石化成功研发户外塑料制品专用料
- 5 中国石化首度“云”发布社会责任报告
- 6 累计产气300亿立方米的页岩气田有多牛?
- 7 中国石化增产医用氧气助力战“疫”
- 8 中国石化二月份将生产近10万吨医用原料

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 最新! 2020中国高被引学者榜单正式发布
- 2 总书记考察清华,透露哪些教育“风向标”?
- 3 中科院博士论文走红:走出小山坳,不枉活一世
- 4 科研范式变革的两大问题怎么破? 专家跨界研讨
- 5 零下271℃、百瓦级! 这项技术获重大突破
- 6 科学家合成新核素铀-214

- 7 论文致谢走红后 中科院博士回信了
 - 8 柔性机器人手臂问世：让机器人不再拒人千里
 - 9 堵住考研招生被“放鸽子”的政策漏洞
 - 10 科研体制应避免“快学者”偏好
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 周伯通（老顽童）的科研眼光
 - 一种基于虚拟现实技术的移动机器人路径规划方法
 - 本科毕业设计及论文也许要改一改了
 - 在7天内写好一篇科研论文的每日计画
 - 居里夫人的另一种可能人生
 - 博一的生活真是很快啊
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783