



QK1924766

ISSN 1002-106X

CN 41-1139/TE

CODEN LJYGAI

炼油技术与工程

PETROLEUM REFINERY ENGINEERING

- 中国期刊方阵双百期刊
- 河南省第五届自然科学期刊综合质量检测一级期刊

- 国家A类学术期刊
- 全国石油和化工行业优秀报刊

神华宁煤集团400万吨/年煤炭间接液化项目（中石化洛阳工程有限公司参与设计）



ISSN 1002-106X



中石化洛阳工程有限公司 主办
LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORPORATION/SINOPEC

2019 **6**
VOL.49

万方数据



炼油技术与工程

LIANYOU JISHU YU GONGCHENG

月刊

1971 年创刊

第 49 卷 第 6 期

总第 404 期

2019 年 6 月 15 日出版

主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中石化洛阳工程有限公司

指导委员会

主任 袁晴棠
副主任 李国清 闫少春 龙 军
委员 方向晨 何盛宝
(按姓氏笔画为序)
卞凤鸣 毛加祥 王治卿
华 炜 吴惜伟 李 华
李希宏 杨 栋 汪燮卿
陈俊武 胡永康 赵振辉
徐心茹 曹湘洪 董孝利
蒋德军 戴宝华

编委会

名誉主任 陈俊武
主任 王国良
副主任 朱华兴 陈香生 胡 敏
委员 (按姓氏笔画为序)
马 强 仇性启 文科武
王龙延 王金富 卢春喜
关明华 刘 昱 刘建平
刘金龙 刘家海 刘晨光
孙丽丽 江 波 汤海涛
达志坚 何龙辉 吴 青
张国信 李 彬 李立权
李网章 李和杰 李振民
杨成炯 陈崇刚 金朝宽
侯晓明 胡江青 赵建伟
郝代军 徐又春 顾月章
蔡 智 梁龙虎 裴炳安

主 编 朱华兴
副主编 漆 萍 苏德中
责任编辑 漆 萍

编辑出版 《炼油技术与工程》编辑部
通讯地址 河南省洛阳市七里河 063 信箱
邮政编码 471003
联系电话 (0379) 64885572
传 真 (0379) 64857177
电子信箱 lyjsyg.lpec@sinopec.com
网 址 http://qikan.lpec.com.cn

印 刷 洛阳华中包装印刷发展
有限公司

国内发行 洛阳市邮政局
订 阅 全国各地邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国内邮发代号 36-31
国外邮发代号 M 4161
国际标准连续出版物号
ISSN 1002-106X

国内统一连续出版物号
CN 41-1139/TE

广告发布登记 洛涧工商广发字
[2018]007 号

国内定价 15.00 元

目 次

加工工艺

- 连续重整装置混苯调合汽油优化分析 陈 浩 喻 波 高 丰 (1)
异构化反应器推流式失活原因分析及对策 赵文涛 赵海波 崔金月 (5)
加氢工艺处理煤液化加氢稳定油的研究
陈 光 黄新露 吴子明 李 扬 范思强 (8)
3.3 Mt/a 渣油加氢装置运行问题分析及解决措施 崔海军 赵旺华 (12)
影响混合二甲苯质量的原因分析及优化措施 刘宏杰 竺家培 喻 波 (16)
炉管注汽对延迟焦化产品影响研究 王洪彬 王宝石 黄新龙 李和杰 (20)
重质馏分油对 S Zorb 吸附脱硫影响分析 王军强 赵忠斌 李江山 (24)
中化泉州渣油加氢上流式反应器应用总结 于长旺 张 强 张 鹏 (28)
影响催化裂化装置汽油辛烷值变化的技术因素分析
杨轶男 任 晔 毛安国 田辉平 (32)

机械设备

- 大型炼油厂首次绿色停工检修难点分析及对策 李建国 曹红斌 孙守华 (36)
柴油加氢反应器制造质量控制与对策 马开玉 (40)

计算机应用

- 镇海沸床渣油加氢装置数字化交付探索与实践 叶 锋 蒋 波 庞修海 (46)

催化剂与助剂

- 加氢裂化催化剂 FC-76 与 FC-32 的工业应用对比分析 李世伟 (50)
原油脱氯剂在常减压装置的工业应用 李 林 李建勋 张美杰 (54)

安全卫生

- 功能性防腐涂层在石化行业应用分析 沈祖安 (58)

标准规范

- 哈萨克斯坦芳烃项目自控设计标准对比分析 金 哲 (62)

国内外动态

- 沧州炼化逆流床连续重整装置投产 (4) 中国油气管道安全技术获突破 (31)

广告目次 (27)

特别提醒:本刊投稿及发表过程不收取任何费用,请通过本刊网站(<http://qikan.lpec.com.cn>)投稿,谨防假冒。

PETROLEUM REFINERY ENGINEERING

(Monthly)

Started Publication in 1971 Vol. 49, No. 6 Total No. 404 June 15, 2019

Administration: China Petrochemical Corporation

Sponsor: Luoyang Petrochemical Engineering Corporation, SINOPEC

Steering Committee Director: Yuan Qingtang

Editorial Committee

Honorary Director: Chen Junwu

Director: Wang Guoliang

Editor in Chief: Zhu Huaxing

Deputy Editor in Chief:

Qi Ping, Su Dezhong

Editor in Charge of This Issue:

Qi Ping

Editor & Publisher:

Editorial Office of PRE

Address: Qilihe, P. O. Box 063, Luoyang, Henan, China

Postal Code: 471003

Telephone: (379) 64885572

Fax: (379) 64857177

E-mail: lyjsygc.lpec@sinopec.com

Website: http://qikan.lpec.com.cn

Distributor (Abroad): China International

Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing, China
(Code No. M 4161)

Periodical Registration:

ISSN 1002-106X
CN 41-1139/TE

CONTENTS

PROCESSING

- Optimum analysis of blended xylene gasoline in continuous catalytic reforming unit
Chen Hao, Yu Bo, Gao Feng (1)
- Analysis of plug flow deactivation in isomerization reactor
Zhao Wentao, Zhao Haibo, Cui Jinyue (5)
- Study on hydrogenation technology for treating coal liquefaction hydrogenation stabilized oil
Chen Guang, Huang Xinlu, Wu Ziming, Li Yang, Fan Siqiang (8)
- Analysis of operation problems of 3.3 MM TPY residue hydrotreating unit and Solutions
Cui Haijun, Zhao Wanghua (12)
- Cause analysis and optimization measures of affecting the quality of mixed xylene
Liu Hongjie, Zhu Jiawei, Yu Bo (16)
- Study on the influence of steam injection into furnace tube on delayed coking products
Wang Hongbin, Wang Baoshi, Huang Xinlong, Li Hejie (20)
- Effect of heavy distillates on the adsorption desulfurization of S Zorb unit
Wang Junqiang, Zhao Zhongbin, Li Jiangshan (24)
- Application summary of upflow reactor for residue hydrogenation unit of Sinochem Quanzhou Petrochemical Company
Yu Changwang, Zhang Qiang, Zhang Peng (28)
- Analysis of technical factors affecting gasoline octane number in catalytic cracking unit
Yang Yi'nan, Ren Ye, Mao Anguo, Tian Huiping (32)

PROCESS EQUIPMENT AND MACHINERY

- Difficulties of the first green shutdown overhaul in large refinery and countermeasures
Li Jianguo, Cao Hongbin, Sun Shouhua (36)
- Manufacturing quality control and countermeasures for diesel hydrogenation reactor
Ma Kaiyu (40)

COMPUTER APPLICATION

- Exploration and practice of digital delivery of Zhenhai ebullated bed residue hydrogenation unit
Ye Feng, Jiang Bo, Pang Xiuhai (46)

CATALYST AND ASSISTANT

- Comparative analysis of commercial application of hydrocracking catalyst FC-76 and FC-32
Li Shiwei (50)
- Industrial application of dechlorination agent for crude oil in atmospheric and vacuum pressure unit
Li Lin, Li Jianxun, Zhang Meijie (54)

SAFETY AND HEALTH

- Application analysis of functional anticorrosive coatings in petrochemical industry
Shen Zu'an (58)

STANDARD AND SPECIFICATION

- Contrastive analysis of design standards for automatic control of aromatic hydrocarbon projects in Kazakhstan
Jin Zhe (62)

- 美国化学文摘 (CA) 收录期刊
- 荷兰Elsevier Scopus收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

炼油技术与工程 PETROLEUM REFINERY ENGINEERING

第49卷 第六期 总第404期 2019年6月15日出版

Vol. 49, No. 6 Total No. 404 June 15, 2019

编辑出版 《炼油技术与工程》编辑部

Editor & Publisher: Editorial Office of PRE

通讯地址 河南省洛阳市七里河063信箱

Address: Qilihe, P. O. Box 063, Luoyang, Henan, China

邮政编码 471003

Postal Code: 471003

联系电话 (0379)64885598

Telephone: (0379)64885598

传 真 (0379)64857177

Fax: (0379)64857177

电子信箱 lyjsygc.lpec@sinopec.com

E-mail: lyjsygc.lpec@sinopec.com

网 址 <http://qikan.lpec.com.cn>

Website: <http://qikan.lpec.com.cn>