

PE

ISSN 1002-106X
CN 41-1139/TE
CODEN LJYGAJ

Q K 1 9 4 6 1 3 4

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

恒力石化2000 万吨/年炼化一体化项目芳烃联合装置（中石化洛阳工程有限公司为总体院）



ISSN 1002-106X

10>



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

2019 VOL.49 10

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 10 期

总第 408 期

2019 年 10 月 15 日出版

主管单位 中国石化集团公司经济
技术研究院

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 同少春 龙军
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
(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 苏德中
责任编辑 焦瑞

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 lyjygc.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

综 述

炼油厂轻烃资源利用现状与加工趋势分析

吴群英 (1)

加工工艺

PSA 吸附塔上线失败原因分析及应对措施

王海岗 徐双印 (9)

掺炼不同种类柴油对加氢裂化产物的影响

庞 宏 (13)

柴油氧化脱硫技术研究

张 霞 王海波 勾连科 彭绍忠 (17)

提高加氢裂化装置加热炉烟气余热回收效率改造应用

李保良 王景堂 (21)

酸性气制硫磺与制硫酸工艺对比分析

牛春林 (25)

柴油加氢装置产品硫超标原因分析及措施

孙建明 (30)

机械设备

催化裂化装置外取热器取热管的肋片选取

杨宏伟 (34)

余热锅炉氨逃逸问题分析与对策研究

周玉杰 吴云鹏 刘彬 (39)

催化剂与助剂

缓中 36-1 前分油加氢脱酸催化剂性能研究

金吉海 宋君辉 刘丽芝 焦祖凯 甄涛 严金龙 张铎 (42)

R-264 高密度重整催化剂的工业应用

纪传佳 (46)

安全卫生

炼化企业硫化氢隐患排查与防护设计若干问题探析

胡敏 (50)

炼油厂腐蚀保运技术的工业应用实践

——常减压蒸馏装置 张宏飞 于凤昌 陈崇刚 崔中强 段永峰 (56)

环境保护

有机半导体材料光催化降解含油废水 赵天楚 魏廷雨 刘经纬 祝旭宏 (61)

国内外动态

《炼油技术与工程》参展“庆祝中华人民共和国成立 70 周年精品期刊展”(12)

广告目次(24)

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. 10

Total No. 408

October 15 , 2019

CONTENTS

Administration: Sinopec Economics & Development Research Institute

Sponsor: Sinopec Luoyang Engineering Co. , Ltd.

Steering Committee Director:
Yuan Qingtang

Editorial Committee

Honorary Director: *Chen Junwu*

Director: *Wang Guoliang*

Editor in Chief: *Zhu Huaxing*

Deputy Editor in Chief:

Su Dezhong

Editor in Charge of This Issue:

Jiao Rui

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

OVERVIEW

Analysis on utilization and processing trend of light hydrocarbons in refineries

Wu Qunying (1)

PROCESSING

Reasons for failure of PSA adsorption tower on-line and countermeasures

Wang Haigang , Xu Shuangyin (9)

Effect of blended different diesels on hydrocracking products

Pang Hong (13)

Study on diesel oxidative desulfurization technology

Zhang Xia , Wang Haibo , Gou Lianke , Peng Shaozhong (17)

Revamping for enhancing flue gas waste heat recovery efficiency of heaters of

hydrocracking unit

Li Baoliang , Wang Jingtang (21)

Comparison and analysis of sulfur and sulphuric acid production with sour gas

Niu Chunlin (25)

Cause analysis and measures about overrun sulfur concentration of the product of

diesel hydrogenation unit

Sun Jianming (30)

PROCESS EQUIPMENT AND MACHINERY

Fin selection of heating pipe of external heat exchanger of FCCU

Yang Hongwei (34)

Analysis and countermeasure research of ammonia escape in waste heat boiler

Zhou Yujie , Wu Yunpeng , Liu Bin (39)

CATALYST AND ASSISTANT

Study on the hydrodeacidification catalyst of Suizhong 36-1 distillate

Jin Jihai , Song Junhui , Liu Lizhi , Jiao Zukai , Zhen Tao , Yan Jinlong , Zhang Duo (42)

Industrial application of R-264 high density reforming catalyst

Ji Chuanjia (46)

SAFETY AND HEALTH

Analysis of several problems of hidden dangers and protection design of hydrogen

sulfide in refining and chemical enterprises

Hu Min (50)

Industrial application of the corrosion protection operation technology in refinery

—atmospheric and vacuum distillation unit

Zhang Hongfei , Yu Fengchang , Chen Chonggang , Cui Zhongqiang , Duan Yongfeng (56)

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Photocatalytic degradation of petroleumhydrocarbon wastewater by organic

semiconductors

Zhao Tianchu , Wei Yanyu , Liu Jingwei , Zhu Xuhong (61)

- 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 第十期 总第408期 2019年10月15日出版

Vol. 49, No. 10 Total No. 408 October 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

电子邮箱 lyjsygc.lpec@sinopec.com

E-mail: lyjsygc.lpec@sinopec.com

网 址 <http://qikan.lpec.com.cn>

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