

## 目次

### 专题论述

国内沥青供需现状及开发应用建议 张传兆 (01)

天然气经甲醇制烯烃技术进展 纪汉亮 (04)

国内乙二醇生产技术及发展现状 马祥林 (06)

### 研究与开发

异戊橡胶门尼黏度标准物质复制的定值  
黄世英,王春龙,曹帅英,刘俊保 (08)

化工污水絮凝效果影响因素分析 左立娟 (11)

应用N-PMI制备耐热ABS树脂新工艺研究 孙文盛 (14)

变压器油碳型组成对氧化安定性的影响分析 苏彬 (17)

### 工业技术

加氢裂化装置分馏系统改造生产3号喷气燃料  
郭林超,蔡海军,姬海涛 (20)

UOP工艺技术在催化裂化装置的应用  
柏锁柱,姜石,曾旭东,陈庆坤,熊新军 (23)

PRN-101型脱硝催化剂的工业应用 宁海涛 (27)

延迟焦化原料对石油焦产量的影响研究 李华,沈继锋 (30)

低温甲烷化催化剂钝化技术及应用 张涛 (32)

乙烯装置降低乙烯和丙烯产品损失优化分析 栾文刚 (34)

乙烯装置脱丁烷塔工艺优化分析 张力军 (36)

### 机械与设备

CRC技术在催化裂化装置上应用情况分析 王峰,包忠臣 (38)

往复式压缩机缸头螺栓失效原因分析 刘畅 (40)

激光定位技术在腈纶长丝打包机运箱小车改造中的应用 张学武 (42)

浅析脱盐水管道的腐蚀控制 任龙 (44)

长输油气管道安全隐患及管理措施的探讨 张静 (47)

### 优化与控制

碳三加氢反应器过程模拟与优化 王君达 (49)

JX-300XP中控系统在制酸工艺中的应用  
刘映岐,贾成琪,潘大龙 (52)

国产工业防火墙的功能与测试分析 张子良,李朋,张旭 (56)

### 物化分析

煤焦油和原油层析色谱轻质组分分离及GC/MS特点分析  
秦红艳,栾利新,鲁彬,濮文华,魏琦 (60)

直馏石脑油分子快速分析及加工方案优化  
陈海,周文娟,陈夕松 (64)

### 技术经济

大型石化企业廉洁风险防控体系测试方法 闫世平 (68)

炼化企业生产经营面临的挑战及对策建议 陈丽娜 (71)

CN23-1499/TE\*1983\*q\*A4\*72\*zh\*p\* ¥10.00\*1500\*26\*2019-04

LIANYOU YU HUAGONG

## 炼油与化工

REFINING  
AND  
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊 (1983年创刊)  
第30卷 第4期 总第144期  
2019年8月出版

主办单位 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司

主管单位 中国石油天然气集团有限公司

### 《炼油与化工》编委会

主任 王思兆  
副主任 冷铁军  
委员 (按姓氏笔画为序)  
刘松岩 刘彦奇 张欣林  
陈树相 范晓彬 徐永宁  
戴建军

主编 王思兆  
副主编 冷铁军  
执行副主编 刘彦奇  
责任编辑 王金顺  
编辑 袁剑辉 赵玉群  
付晓杰 华蓉

排版编辑 赵超  
制图编辑 张晓妍  
英文编辑 董波  
编辑部 《炼油与化工》编辑部  
出版单位 《炼油与化工》编辑部  
地址 黑龙江省大庆市龙凤区  
龙凤大街152号

邮政编码 163711  
联系电话 (0459)6756050 6756179  
中国标准连 ISSN 1671-4962  
续出版物号 CN 23-1499/TE  
本刊网址 <http://www.lyyhg.com>  
印刷单位 大庆石化印刷厂  
国内订购 全国各地邮局  
邮发代号 14-254  
定价 10.00元  
海外总发行 中国国际图书贸易有限公司  
发行代号 BM8238

## CONTENTS

- Supply and demand status quo of domestic asphalt and suggestions  
*Zhang Chuanzhao* (01)
- Technical progress of natural gas to olefin via methanol  
*Ji Hanliang* (04)
- The Production Technology and Development Status of  
Ethylene Glycol in China *Ma Xianglin* (06)
- Certification of isoprene rubber mooney viscosity certified  
reference material replication *Huang Shiyang,*  
*Wang Chunlong, Cao Shuaiying, Liu Junbao* (08)
- Analysis of influencing factors on flocculation effect of  
chemical wastewater *Zuo Lijuan* (11)
- New process study on using N-PMI to prepare heat-resistant  
ABS resin *Sun Wensheng* (14)
- Analysis of influence of carbon type composition on  
oxidation stability of transformer oil *Su Bin* (17)
- Revamp of distillation system of hydrocracking plant to  
produce No.3 jet fuel *Guo Linchao, Cai Haijun, Ji Haitao* (20)
- Application of UOP process technology on  
catalytic cracking plant *Bai Suozhu, Jiang Shi, Zeng Xudong,*  
*Chen Qingkun, Xiong Xinjun* (23)
- Industrial application of PRN-101 denitration catalyst  
*Ning Haitao* (27)
- Study on the effect of delayed coking feedstock on  
petroleum coke yield *Li Hua, Shen Jifeng* (30)
- Low temperature methanation catalyst passivation technology and  
application *Zhang Tao* (32)
- Optimization analysis of reducing product loss of ethylene and  
propylene in ethylene plant *Luan Wengang* (34)
- Process optimization analysis of debutanizer in ethylene plant  
*Zhang Lijun* (36)
- Application analysis of CRC technology on  
catalytic cracking plant *Wang Feng, Bao Zhongchen* (38)
- Failure analysis of cylinder head bolt of reciprocating compressor  
*Liu Chang* (40)
- Application of laser positioning technology in the modification of  
box trolley of acrylic filament baling presses *Zhang Xuewu* (42)
- Analysis on the corrosion control of demineralized water pipeline  
*Ren Long* (44)
- Discussion on potential safety hazards and management  
practice of long-distance oil&gas transmission pipeline *Zhang Jing* (47)
- Process simulation and optimization of C<sub>3</sub> hydrogenation reactor  
*Wang Junda* (49)
- Application of JX-300XP central control system on acid  
production process *Liu Yingqi, Jia Chengqi, Pan Dalong* (52)
- Function and test analysis of domestic industrial firewall  
*Zhang Ziliang, Li Peng, Zhang Xu* (56)
- Separation of light components and GC/MS characteristics of  
coal tar and crude oil chromatography  
*Qin Hongyan, Luan Lixin, Lu Bin, Pu Wenhua, Wei Qi* (60)
- Quick analysis of straight-run naphtha molecule and  
processing plan optimization  
*Chen Hai, Zhou Wenjuan, Chen Xisong* (64)
- Testing Method of Integrity Risk Prevention and Control  
System in Large Petrochemical Enterprises *Yan Shiping* (68)
- Challenges confronting in production operation of refining and  
chemical enterprises and countermeasures *Chen Lina* (71)

## REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.30(Total No.144)

August 2019

**Sponsor:** PetroChina Company Limited  
Daqing Petrochemical Branch

**Editor:** The Editorial Office of  
Refining and Chemical Industry

**Address:** Longfeng Street No.152

Longfeng District Daqing

Heilongjiang Province

**Post Code:** 163711

**Tel.:** (0459) 6756050 6756179

**Printer:** Daqing Petrochemical Printing Works

**Distributor:** Post Office Throughout China

**Distribution Code:** 14-254

**Overseas Subscription Business:**

China International Book Trading Corporation

**Overseas Subscription Code:** BM8238

**ISSN 1671- 4962**