



编委会主任:王子宗

编委会副主任:杨继钢 徐跃华 胡杰

乔金樑 张敏 盛在行

编委会委员(以姓氏笔画为序):

于强 王军 王吉平 王振维

王家纯 白锦豫 冯利 曲洪儒

朱连勋 朱晓东 许岩峰 李广华

李炎生 李景耀 杨庆兰 肖雪军

何细藕 邹文楨 张云 张利军

陈巨星 陈家雄 范士平 钟向宏

侯维 姜立良 顾照扬 高云忠

高文清 郭新 章龙江 褚江

魏弢

主管:中国石油化工集团公司

主办:中国石化工程建设有限公司

主编:李浩

副主编:朱若昕

技术顾问:王振维 李广华 何细藕

责任编辑:朱若昕 刘蕾

英文译审:应江宁

编辑出版发行:中国石化工程建设有限公司

《乙烯工业》编辑部

照排:北京泰恒升科技有限公司

印刷:北京时捷印刷有限公司

地址:北京市朝阳区安慧北里安园21号

邮编:100101

电话:(010)84876209,84878278

传真:(010)84878856

投稿网址 <http://tg.sei.com.cn>

ISSN 1671-7120

中国标准连续出版物号:CN 11-4819/TQ

广告发布登记号:京朝工商广登字 20170211 号

定价:15.00元

• 公开发行 •

目次

综述

1 裂解原料分析及裂解条件优化探讨

刘丰合, 魏月娥, 高传宝, 王勇

6 抚顺石化 800 kt/a 乙烯裂解 LPG 技术探讨

于洋

10 工艺水甲苯萃取脱烃技术研究 胡小平, 王锋, 汤佳香

15 乙烯装置轻烃石脑油共裂解运行模式的探索与实践

张磊, 曾飞鹏, 宿伟毅, 曹少波, 胡永清

18 变压吸附制氢工艺及其技术进展

梁力友, 代茂节

工业技术

21 裂解原料硫含量对废碱处理装置影响分析

吴剑

24 CO 波动对碳二前加氢反应的影响及应对措施

古红星, 张乐, 张勇, 周琳, 周家成

29 裂解汽油加氢装置酸性水腐蚀管线问题探讨

王鹏鹏, 彭志荣

32 深冷系统低排放开车难点分析及对策

毛文华, 刘亮, 沈基显

36 芳烃抽提装置 C₆ 抽余油制环己烷综合应用

周召方

39 乙烯装置无乙烯开车方案浅析

彭志荣

43 急冷系统停工物料回收及环保处理的优化

崔俊华, 邓锡海, 黄琪

裂解炉

47 裂解炉高声强中频声波除灰器的应用

潘廷君, 古红星, 高宗良, 刘振斌, 杨光伟

50 派罗块在裂解炉上的使用情况分析

位卫卫, 李海涛, 李长和

三剂

55 列管式反应器的催化剂装填方法综述

周尖, 张道君, 黄佰朋, 杜新民, 周琳

59 天津石化低温甲烷化催化剂运行分析

刘伟, 危驿

先进控制

61 流程自动化在丙烯精馏塔上的应用

梁多, 杜新民, 吴雪江, 鲁英, 胡恒伟

乙烯在线

我国首个单系列百万吨级粉煤热解项目开工 (5) 中国煤化工令世界瞩目 (14) 国内单线能力最大丁烯氧化脱氢装置开车成功 (38)

广告

彩页索引(20)

总目次

2017年《乙烯工业》总目次(I)

[期刊基本参数] CN 11-4819/TQ * 1989 * q * A4 * 64 * zh * p * ¥15.00 * 3 000 * 17 * 2017-12

万方数据

Contents

Started Publication in 1989 (Quarterly)

Vol. 29(end of volume) No. 4 Dec. 2017

OVERVIEW

- 1 Analysis of Ethylene Raw Material and Optimization of Cracking Conditions Liu Fenghe, Wei Yue'e, Gao Cuanbao, Wang Yong
- 6 Study on LPG Technology for 800 kt/a Ethylene Plant in Fushun Yu Yang
- 10 Study on Extraction of Hydrocarbons from Process Water by Toluene Hu Xiaoping, Wang Feng, Tang Jiaxiang
- 15 Exploration and Practice of Copyrolysis Operation Model of Light Hydrocarbons and Naphtha in Ethylene Plant Zhang lei, Zeng Feipeng, Su Weiyi, Cao Shaobo, Hu Yongqing
- 18 PSA Hydrogen Production Methods and the Technological Progress Liang Liyou, Dai Maojie

INDUSTRIAL TECHNOLOGY

- 21 Influence of Sulfur Content of Ethylene Raw Material on WAO Unit Wu Jian
- 24 Influence of CO Fluctuation on C₂ Front-End Hydrogenation and the Countermeasures Gu Hongxing, Zhang Le, Zhang Yong, Zhou Lin, Zhou Jiacheng
- 29 Discussion on Corrosion of Acid Water Pipelines in Pyrolysis Gasoline Hydrogenation Unit Wang Pengpeng, Peng Zhirong
- 32 Difficulties in Low Emission of Cryogenic System during Startup and the Countermeasures Mao Wenhua, Liu Liang, Shen Jixian
- 36 Comprehensive Application of C₆ Raffinate Oil from Aromatic Extraction Unit for Cyclohexane Production Zhou Zhaofang
- 39 Startup of Ethylene Plant without Ethylene Peng Zhirong
- 43 Optimization of Material Recovery and Environmental Treatment during the Shutdown of Quench System Cui Junhua, Deng Xihai, Huang Qi

CRACKING FURNACE

- 47 Application of High Intensity Medium Frequency Acoustic Soot Blower in Cracking Furnace Pan Yanjun, Gu Hongxing, Gao Zongliang, Liu Zhenbin, Yang Guangwei
- 50 Operation Analysis of Pyro-Bloc Lining in Cracking Furnace Wei Weiwei, Li Haitao, Li Changhe

CATALYSTS, SOLVENTS AND ADDITIVES

- 55 Catalyst Loading Methods for Tubular Reactor Zhou Jian, Zhang Daojun, Huang Baipeng, Du Xinmin, Zhou Lin
- 59 Operation Analysis of Low Temperature Methanation Catalyst in Tianjin Liu Wei, Wei Yi

ADVANCED CONTROL

- 61 Application of Process Automation in Propylene Rectification Tower Liang Duo, Du Xinmin, Wu Xuejiang, Lu Ying, Hu Hengwei
万方数据

In Charge: China Petrochemical Corporation**Sponsor:** SINOPEC Engineering Incorporation

Director of Editorial Board

Wang Zizong

Deputy Director

Yang Jigang Xu Yuehua

Hu Jie Qiao Jinlang

Zhang Min Sheng Zaihang

Editor in Chief

Li Hao

Deputy Editor in Chief

Zhu Ruoxin

Technical Consultant

Wang Zhenwei Li Guanghua

He Xi'ou

Editor in Charge

Zhu Ruoxin Liu Lei

English Proofreader

Ying Jiangning

Add: Bldg. 21 An Yuan, Anhui Beili, Chaoyang District, Beijing 100101**Tel:** (008610)84876209, 84878278**Fax:** (008610)84878856**http:** //tg.sei.com.cn

China National Serial Number
ISSN 1671-7120

CN 11-4819/TQ

Registration Number for
Advertisement Release:Business Advertising Registration
No. 20170211, Chaoyang, Beijing**Price:** RMB 15.00