

乙 烯 工 业

YI XI GONG YE

1989 年创刊(季刊)

2010 年 6 月 25 日 第 22 卷 第 2 期 总第 82 期

编委会主任:王子宗

编委会副主任:杨继钢 杨清雨 胡杰

夏荣安 徐跃华 焦桐祥

编委会委员(以姓氏笔画为序):

马永利 王家纯 王振维 白锦豫

刘谷平 孙洪涛 朱宏林 许普

张世忠 张本华 张玉明 李广华

肖江 陈巨星 林庆富 侯维

姜立良 钟向宏 徐竹林 郭新

章龙江 隋军 蒋勇 蓝春树

褚江路 明

主 管:中国石油化工集团公司

主 办:中国石化工程建设公司

协 办:全国乙烯工业协会

主 编:王子宗

副主编:朱若昕

技术顾问:王振维 李广华

责任编辑:朱若昕

英文译审:应江宁

编辑出版发行:《乙烯工业》编辑部

照 排:北京泰恒升科技公司

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

(北京 9721 信箱)

邮 编:100101

电 话:(010)84876209

传 真:(010)84878856

投稿网址 <http://magazine.sei.com.cn>

tg.sei.com.cn

中国标准连续出版物号:ISSN 1671-7120
CN 11-4819/TQ

广告经营许可证:京朝工商广字第 0032 号

定价:10.00 元

· 公开发行 ·

目 次

综述

1 裂解炉管内自由基反应模型的研究进展

李蔚,张兆斌,周丛,等

清洁生产

7 扬子乙烯装置清洁生产的实践与探索

任耀杰

工业技术

12 高效除沫器在乙烯装置上的应用

查星祺,贡宝仁

17 乙炔装置生产堵塞原因分析及对策

严红

21 乙烯装置碳二前加氢催化剂运行探讨

王平

26 1 000 kt/a 乙烯装置冷箱无应力配管

樊锐莉,刁松涛,王瑜,等

29 真空保冷在 CSY 磁浮色标液位计上的应用

吴宁明,殷卫宁

节能降耗

32 兰州石化 460 kt/a 乙烯装置节能降耗

孙勇

37 东方乙烯装置能耗分析与建议

张玉鸿

41 吉化 2 号乙烯装置节能降耗技术的应用

饶东臣

裂解炉

44 裂解炉在线快速烧焦技术的开发及工业应用

王国清,杜志国,张永刚,等

46 影响裂解炉热效率的原因分析与对策

赵锐,任耀杰

52 GK-VI 型裂解炉烧焦工艺的优化

李胜利,王佐宏,吴伟

54 强化传热技术在裂解炉上的应用

胡天生

压缩机

59 裂解气压缩机注水改造

黄开炳,吕长富,史孝咏

专家讲座

62 乙烯装置裂解炉本体机械设计

郭玉萍

乙烯在线

武汉 800 kt/a 乙烯工程全面动工建设(6) 中国石油清洁柴油生产技术获重要突破(20) 独山子石化乙烯厂走上低碳循环发展新路(28) 卡塔尔建成全球最大乙烷裂解装置(31) 中国炼油能力居世界第二(36) 大型裂解炉燃烧工况优化技术在扬子石化工业应用获得成功(43) 影响未来的 5 项石油上游技术(61)

[期刊基本参数] CN 11-4819/TQ * 1989 * q * A4 * 64 * zh * p * ¥10.00 * 3 000 * 16 * 2010-06

Contents

Started Publication in 1989 (Quarterly)

Vol. 22 No. 2 Jun. 2010

- 1 Progress of Study on Free-radical Mechanism Model in Cracking Furnace Tube Li Wei, Zhang Zhaobin, Zhou Cong, *et al.*
- 7 Practice and Exploration of Cleaner Production of YPC Ethylene Plant Ren Yaoji
- 12 Application of High Efficiency Demister in Ethylene Plant Zha Xingqi, Gong Baoren
- 17 Cause Analysis and Countermeasures for Plugging in Operation of Acetylene Plant Yan Hong
- 21 Discussion on the Operation of C₂ Front-end Hydrogenation Catalyst in Ethylene Plant Wang Ping
- 26 Stressless Pipeline Connection of Cold Box in 1.0Mt/a Ethylene Plant Fan Ruili, Diao Songtao, Wang Yu, *et al.*
- 29 Application of Vacuum Insulation in CSY Magnetic Liquid Indicator Wu Ningming, Yin Weining
- 32 Energy Conservation and Consumption Reduction for the 460 kt/a Ethylene Plant at Lanzhou Petrochemical Company Sun Yong
- 37 Analysis and Suggestions for Energy Consumption of Ethylene Plant in Eastern Chemical Works Zhang Yuhong
- 41 Application of Energy Conservation and Consumption Reduction Technology in the No. 2 Ethylene Plant at Jilin Petrochemical Company Rao Dongchen
- 44 Development and Industrial Application of On-line Rapid Decoking Technology for Cracking Furnace Wang Guoqing, Du Zhiguo, Zhang Yonggang, *et al.*
- 46 Analysis of Factors Influencing the Thermal Efficiency of Cracking Furnace and its Countermeasures Zhao Kun, Ren Yaojie
- 52 Optimization of Decoking Technology for GK-VI Cracking Furnace Li Shengli, Wang Zuohong, Wu Wei
- 54 Application of Enhanced Heat Transfer Technology in Ethylene Cracking Furnaces Hu Tiansheng
- 59 Transformation of Water Injection Technology for Cracking Gas Compressor Huang Kaibing, Lv Changfu, Shi Xiaoyong
- 62 Mechanical Design of Cracking Furnace Main Body Guo Yuping

In Charge: China Petrochemical Corporation**Sponsor:** SINOPEC Engineering Incorporation**Aidance:** China Ethylene Industry Association

Director of editorial board

Wang Zizong

Deputy director

Yang Jigang Yang Qingyu

Hu Jie Xia Rong'an

Xu Yuehua Jiao Tongxiang

Editor in Chief

Wang Zizong

Deputy Editor in Chief

Zhu Ruoxin

Technical consultant

Wang Zhenwei Li Guanghua

Editor in ChargeZhu Ruoxin

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

China National Serial Number

CN 11-4819/TQ

ISSN 1671-7120

Price: RMB 10.00