

乙烯工业

ETHYLENE INDUSTRY

乙烯分离专家



始于1972年，我们一直在开拓

浙江工业大学化学工程设计研究所

Zhejiang University of Technology SEP Enterprise Group

ISSN 1671-7120



9 771671 712080

万方数据

SEI 中国石化工程建设有限公司
SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION

2013
Vol.25



乙烯工业

YIXI GONGYE

1989年创刊(季刊)

2013年6月25日 第25卷 第2期 总第94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 朱宏林 朱连勋 许普
齐东升 张本华 李广华 肖江
肖雷军 陈巨星 陈连财 林庆富
侯维 姜立良 钟向宏 徐竹林
郭新 商平 章龙江 隋军
蒋勇 蓝春树 褚江 魏强

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: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 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://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 石脑油质量 SPYRO 分析 蒋明敬
- 4 应用丙烷共裂解技术提高乙烯装置的经济性 张玉鸿

工业技术

- 8 先进控制在乙烯和丙烯精馏塔中的应用 何有平
- 13 智能无线仪表在大型乙烯项目罐区中的应用 吴锋
- 17 超声波防除垢技术在乙烯装置上的应用
黄文周, 章颖硕, 吴金辉

- 20 低温乙烯长输管道保冷设计分析 毛世斌
- 24 燕山乙烯前冷及脱甲烷塔系统运行分析 高传宝
- 28 扬子乙烯装置火炬点火系统改造 张进
- 33 上海石化1号乙烯装置“低排放”停车浅析 杨勇
- 37 镇海乙烯装置急冷油减粘系统运行分析 张孝明

裂解炉

- 40 扬子2号乙烯装置样板炉改造及性能评价
陈林, 胡天生
- 45 裂解炉空气预热器的工业应用 高家燕
- 50 表面状况对HK40裂解炉管结焦性能的影响研究
郑景省, 王国清, 王红霞, 王申祥

- 54 GK-V型裂解炉急冷器泄漏原因分析及解决措施 古武军

- 压缩机
- 58 往复式甲烷制冷压缩机运行故障分析及优化措施
张磊, 刘艳英, 张伟, 王创, 蒋贵洲

三剂

- 61 BC-H-20B型催化剂在乙炔加氢中的应用 杨兰义

乙烯在线

- 扬子乙烯盘油系统节能改造项目投用(3)中国石化被评为节能中国十大贡献单位(23)2012年中国能源消费总量及构成(32)亚洲最大油气生产平台挺立南海(53)

广告

- 彩页索引(27)

[期刊基本参数] CN 11-4819/TQ * 1989 * q * A4 * 64 * zh * p * ¥10.00 * 3 000 * 16 * 2013-06

Contents

Started Publication in 1989 (Quarterly)

Vol.25 No.2 Jun. 2013

- 1 Naphtha Quality Analysis with SPYRO Jiang Mingjing
- 4 Using Propane Co-cracking Technology to Improve the Economics of Ethylene Plant Zhang Yuhong
- 8 Application of Advanced Process Control Technology in Ethylene and Propylene Rectification Column He Youping
- 13 Application of Intelligent Wireless Instrument in the Tank Farm of Large-Scale Ethylene Project Wu Feng
- 17 Application of Ultrasonic Antifouling Technology in Ethylene Plant Huang Wenzhou, Zhang Yingqi, Wu Jinhui
- 20 Analysis of Cold Insulation Design of the Long Distance Pipeline for Low Temperature Ethylene Mao Shibin
- 24 Operation Analysis of Cold Box and Demethanizer in Yanshan Ethylene Plant Gao Chuanbao
- 28 Modification of the Flare Ignition System for Ethylene Plant in Yangzi Zhang Jin
- 33 Analysis of Low Emission Shutdown of the No. 1 Ethylene Plant in Shanghai Yang Yong
- 37 Operation Analysis of Quench Oil Viscosity Decreasing System in the Ethylene Plant in Zhenhai Zhang Xiaoming
- 40 Innovation and Performance Evaluation of the Template Cracking Furnace in No. 2 Ethylene Plant in Yangzi Chen Lin, Hu Tiansheng
- 45 Industrial Application of Air-Heater in Cracking Furnaces Gao Jiayan
- 50 Influence of Surface Status on the Anti-Coking Performance of HK40 Cracking Tube Jia Jingsheng, Wang Guoqing, Wang Hongxia, Wang Shenxiang
- 54 Cause Analysis and Preventive Measures for the Leakage of Gk-V Type Cracking Furnace Quench Cooler Gu Wujun
- 58 Fault Analysis and Optimization Measures for the Operation of Reciprocating Methane Refrigeration Compressor Zhang Lei, Liu Yanying, Zhang Wei, Wang Chuang, Jiang Guizhou
- 61 Application of BC-H-20B Catalyst in Hydrogenation of Acetylene Yang Lanyi

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

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 Liu Lei

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

China National Serial Number

CN 11-4819/TQ

ISSN 1671-7120

Price: RMB 10.00