

乙烯工业

YI XI GONG YE

1989年创刊(季刊)

2010年9月25日 第22卷 第3期 总第83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:中国石化工程建设公司

《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://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 Si/Ce 化学气相共沉积制备抗结焦涂层的研究
郑景省,王申祥,王红霞等

5 乙烯装置以变压吸附替代甲烷化的探讨
刘建明

工业技术

8 乙烯装置冷箱及脱甲烷系统模拟
徐跃华,贡宝仁

15 茂名石化芳烃装置抽余油水洗塔技术改造
王晓玲

20 氢气变压吸附提纯单元改造探讨
袁欣,王明臣,孙明峰

24 乙烯精馏塔的先进控制
于华,唐迪平

28 乙炔吸收系统碳三重组分中毒症状与应急处理
王明臣,关继良,袁欣,等

31 低温弹性体材料在乙烯球罐的应用
汤佳香

34 裂解气压缩机段间换热器泄漏原因分析及防范措施
韩月辉

38 聚丙烯造粒机组减速机轴承失效诊断分析
位卫卫

原料优化

41 优化裂解原料 提高双烯收率
徐忠,蒋帮勇,罗艺锋
裂解炉

45 燕山乙烯装置 GK-V 型裂解炉优化调整
朱旭营,魏月娥

49 应用化学清洗技术提高裂解炉热效率
穆金祥

52 采用 CBL 技术改造中原乙烯 BA-101 炉
侯瑞,李昌力,何细藕

三剂

54 FH-40A 型催化剂在裂解汽油二段加氢中的应用
王成威

57 低温甲烷化催化剂的工业应用
刘先壮,于泳
专家讲座

61 裂解炉供热与燃烧器
李昌力

乙烯在线

独山子石化乙烯厂甲醇生产利用废气保护环境增加经济效益(4)中石化
1 800 kt/a 甲醇制烯烃项目落户鹤壁(19)兰州石化公司改造 240 kt/a 乙
烯装置(23)我国首台 150 kt/a 裂解炉在镇海炼化成功投运(37)2015 年
前中国将新增 8 700 kt 乙烯产能(37)国内最大环氧丙烷/苯乙烯联合装
置试车成功(40)上海石化烯烃部“三建三抓”促全员设备管理上台阶
(44)全球首套百万吨级煤直接液化示范项目圆满成功(56)扬子石化二
氧化碳回用项目投用(60)我国煤制烯烃 2010 年产能将达 1.58 Mt(60)

[期刊基本参数]CN 11-4819/TQ * 1989 * q * A4 * 64 * zh * p * ¥10.00 * 3 000 * 17 * 2010-09

Contents

Started Publication in 1989 (Quarterly)

Vol. 22 No. 3 Sept. 2010

- 1 Preparation of Anti - coking Coating by Chemical Vapor Deposition of Si/Ce Organic Compounds
Jia Jingsheng, Wang Shenxiang, Wang Hongxia, *et al.*
- 5 Discussion on Replacing Methanator in Ethylene Plant with PSA
Liu Jianming
- 8 Simulation of Cold Box and Methane Removal System of Ethylene Plant
Xu Yuehua, Gong Baoren
- 15 Technological Reform of Raffinate Oil Washing Tower in Maoming Petrochemical Corporation
Wang Xiaoling
- 20 Modification of Pressure Swing Adsorption Hydrogen Purification Unit
Yuan Xin, Wang Mingchen, Sun Mingfeng
- 24 Advanced Process Control of Ethylene Rectifying Tower
Yu Hua, Tang Diping
- 28 Symptom and Emergency Treatment of C₃ Poisoning in Acetylene Absorbing System
Wang Mingchen, Guan Jiliang, Yuan Xin, *et al.*
- 31 Application of Low Temperature Elastomer LT in Ethylene Spherical Tank
Tang Jiexiang
- 34 Cause Analysis and Preventive Measures for the Leak of Interstage Heat Exchanger of Cracked Gas Compressor
Han Yuehui
- 38 Fault Diagnosis and Analysis on Bearing of Mixer Reducer in PP Plant
Wei Weiwei
- 41 Improve Ethylene and Propylene Yields by Optimizing Cracking Feedstock
Xu Zhong, Jiang Bangyong, Luo Yifeng
- 45 Optimization of GK - V Cracking Furnace in Ethylene Plant at SINOPEC Beijing Yanshan Company
Zhu Xuying, Wei Yueé
- 49 Applying Chemical Cleaning Technology to Enhance the Thermal Efficiency of Cracking Furnace
Mu Jinxiang
- 52 Application of CBL Technology in Revamping BA - 101 Furnace in Zhongyuan Ethylene Plant
Hou Rui, Li Changli, He Xi'ou
- 54 Application of Catalyst FH - 40A in Second - stage Hydrogenation of Pyrolysis Gasoline
Wang Chengwei
- 57 Industrial Application of Low Temperature Catalyst for Methanation
Liu Xianzhuang, Yu Yong
- 61 Heating Manners and Burners of Cracking Furnace
Li Changli

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