



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 毅

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 天然气氧化耦合 OCM 制乙烯工艺 瞿国华
- 6 乙腈法丁二烯抽提技术新进展 丁文有
- 11 Aspen Energy Analyzer 软件在乙烯装置能量分析中的应用 夏庆宁
- 15 乙烯装置的大修策略及初步探索
陈雄, 陈祖武, 黄巨利, 张恒珍

工业技术

- 19 碱洗塔长周期运行存在的问题及改进措施
邹文楨, 曾森洋
- 25 丙烯精馏塔冷凝器问题分析及整改措施
王钦明, 李丹, 马士兵
- 29 投用先进控制对乙烯精馏塔操作的影响
江维, 白长城, 王俊斌, 黄登胜, 李磊
- 32 脱丁烷塔聚合发生的原因及应对措施 郝宝林
- 36 抽汽冷凝式汽轮机冷凝器真空度下降处理措施 汪正宗
- 40 乙烯装置碱洗系统长周期运行优化技术 薛海峰

裂解炉

- 46 裂解炉对流段模块设计、制造探讨 刘敬坤
- 49 乙烯装置裂解炉对流段炉管腐蚀原因分析
高文清, 杨兰义, 位卫卫
- 52 GK-VI型裂解炉运行问题探讨 朱纪林
- 56 裂解炉快速烧焦技术在茂名石化的工业应用
肖君佳, 陈育辉, 邵杰峰
- 58 茂名乙烯1号裂解装置 H-119 裂解炉改造后运行效果
分析 吴家伟, 陈锦丰, 林琪

压缩机

- 60 丙烯制冷压缩机蒸汽透平单试技术
彭志荣, 姜占峰, 王鹏鹏

乙烯在线

中国石化首条入川成品油管道正式投运(24) 美国开发变废水污泥为可再生天然气技术(45)

广告

彩页索引(14)

Contents

OVERVIEW

- 1 Production of Ethylene from Natural Gas via Oxidative Coupling of Methane (OCM) Qu Guohua
- 6 New Progress in Butadiene Extraction with Acetonitrile Ding Wenyong
- 11 Application of Aspen Energy Analyzer in Energy Analysis of Ethylene Plant Xia Qingning
- 15 Preliminary Exploration of Overhaul Strategy for Ethylene Plant
Chen Xiong, Chen Zuwu, Huang Juli, Zhang Huanzhen

INDUSTRIAL TECHNOLOGY

- 19 Problems in Long Term Operation of Caustic Wash Tower and Corresponding Improvement Measures Zou Wenzhen, Zeng Miaoyang
- 25 Problem Analysis and Improvement Measures for Condenser of Propylene Rectification Tower
Wang Qinming, Li Dan, Ma Shibing
- 29 Effect of Advanced Control on the Operation of Ethylene Rectification Tower Jiang Wei,
Bai Changcheng, Wang Junbin, Huang Dengsheng, Li Lei
- 32 Reasons and Countermeasures for Polymerization in Debutanizer Hao Baolin
- 36 Measures for Vacuum Loss in Condenser of Extraction Condensing Steam Turbine Wang Zhengzong
- 40 Optimization for Long Term Operation of Caustic Washing System in Ethylene Plant Xue Haifeng

CRACKING FURNACE

- 46 Design and Manufacture of Convection Module for Ethylene Cracking Furnace Liu Jingkun
- 49 Cause Analysis of the Corrosion of Furnace Tube in Convection Section of Cracking Furnace
Gao Wenqing, Yang Lanyi, Wei Weiwei
- 52 Discussion on Problems in the Operation of GK-VI Cracking Furnaces Zhu Jilin
- 56 Industrial Application of Rapid Decoking Technology in Cracking Furnace in Maoming Xiao Junjia, Chen Yuhui, Shao Jiefeng
- 58 Performance Analysis of the Transformed H-119 Cracking Furnace of No. 1 Ethylene Cracking Unit in Maoming
Wu Jiawei, Chen Jinfeng, Lin Qi

COMPRESSOR

- 60 Solo Test Run Technology for Steam Turbine of Propylene Refrigeration 冷冻数据 Peng Zhirong, Lou Zhanfeng, Wang Pengpeng

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

Price: RMB 15.00