

TECHNOLOGY & ECONOMICS IN PETROCHEMICALS

石油化工技术与经济

中国石化上海石油化工股份有限公司 主办

催化裂化装置待生斜管流化异常原因分析及处置

苯胺生产技术研究进展及市场分析

炼油装置报警管理系统的应用与优化

哈萨克斯坦油田开发经济评价方法浅析

先进过程控制在催化重整装置中的应用

石油投资项目全过程闭环效益评价与管理体系研究

ISSN 1674-1099



9 771674 109238

万方数据

2023 1
VOL.39 NO.1

石油化工技术与经济

SHIYOU HUAGONG JISHU YU JINGJI

第 39 卷第 1 期

总第 204 期

2023 年 2 月 25 日出版

1984 年创刊(双月刊)

刊名题字:王基铭

编委会主任:黄 飞

副主任委员:周 军 王佩琳 任国强

顾超然 陈 勇

主 编:任国强

常务副主编:魏 英

副 主 编:张利军 吴 平 钱左华

柴元清 秦朝晖

责任编辑:魏 英

主 管:中国石化上海石油化工股份有限公司

主 办:中国石化上海石油化工股份有限公司

出 版:《石油化工技术与经济》编辑部

地 址:上海市金山区金一路 49 号

邮政编码:200540

电 话:(021)57941941-24047

传 真:(021)57940000-10308

电子邮箱:shjsjj.shsh@sinopec.com

中国标准连续出版物号:ISSN 1674-1099
CN 31-2004/TE

印 刷:上海文兴印刷有限公司

发行范围:公开发刊

国内发行:中国邮政集团公司上海市分公司

订 阅:中国邮政集团公司

邮发代号:4-623

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM6476T

广告经营许可证号:3101284000013

定 价:8.00 元

目 次

产业发展战略及政策研究

石油投资项目全过程闭环效益评价与管理体系研究 徐创海(1)

哈萨克斯坦油田开发经济评价方法浅析 马秀明(6)

项目评价

延迟焦化装置掺炼乙烯焦油可行性探讨 王 军(11)

市场研究

苯胺生产技术研究进展及市场分析 谢 同(15)

技术进步

四氢萘加氢裂解反应行为及重整 C₁₀ 芳烃利用方案研究
张东石 顾士庆 李经球(20)

高产苯歧化催化剂工艺条件研究

姜 阳 关华清 闫 虹 卢雪娇 张海丰(24)

苯乙烯氧化制备环氧苯乙烯研究 郑学根(27)

工业化应用

先进过程控制在催化重整装置中的应用

卢俊文 王肖逸 周璐璐 湛立宁 陈 敏 张 迅(31)

催化裂化装置待生斜管流化异常原因分析及处置

边绪亮 贺安新 闵正红 古亚坤 侯俊毅(36)

管式气旋除雾技术在催化烟气脱硫脱硝装置的应用分析 陈 明(39)

炼油装置报警管理系统的应用与优化 金冠斌(42)

循环气体压缩机组电机异常振动原因分析与处理 吴伟文(47)

鼓风机档板异常调整分析及处理

彭 勇 冯 利 陈小龙 杨秀勤 洪 杰(50)

国内外行业发展动态

我国苯酚法制备环己酮技术研究进展 崔小明(53)

有机-无机复合絮凝剂应用研究进展 樊大勇 崔小明(58)

信息与资料

格雷斯公司催化剂技术实现炼厂渣油最大化制丙烯(5) 未来双酚 A 行业将面临压力(10) 未来己内酰胺行业将面临压力(14) 南化院甲醇催化剂获奖(14) 华理乙炔选择性加氢制乙烯催化剂活性位点研究获进展(26) Trillium 拟加快 Bio-ACNTM 工艺商业化进程(30) 2022—2030 年亚洲将引领全球乙烯产能增长(30) 未来丙烯酸行业将面临压力(35) Synova、德希尼布与 SABIC 拟联合开发废塑料制烯烃、芳烃项目(46)

CONTENTS

Industry Developing Strategy & Policy Research

Research on the Whole - process Closed' - loop Benefit Evaluation and Management System of Petroleum Investment Projects *Xu Chuanghai*(1)

A Tentative Discussion on Economic Evaluation for Oilfield Development in Kazakhstan *Ma Xiuming*(6)

Project Evaluation

Feasibility Study on Ethylene Tar Refining in Delayed Coking Unit *Wang Jun*(11)

Market Forecast

Research Progress of Aniline Production Technology and Market Analysis *Xie Tong*(15)

Technical Progress

Study on Hydrocracking Behavior of Tetrahydronaphthalene and Utilization Scheme of Reforming C_{10}^{+} Aromatics *Zhang Dongshi, Gu Shiqing, Li Jingqiu*(20)

Study on the Process Conditions of High Yield Benzene Disproportionation Catalyst *Lou Yang, Guan Huaqing, Yan Hong, Lu Xuejiao, Zhang Haifeng*(24)

Study on Production of Styrene Oxide by Oxidation of Styrene *Zheng Xuegen*(27)

Industrial Application

Application of Advanced Process Control Technology in Catalytic Reforming Unit *Lu Junwen, Wang Xiaoyi, Zhou Lulu, Zhan Lining, Chen Min, Zhang Xun*(31)

Cause Analysis and Treatment of Abnormal Fluidization in Spent Inclined Pipe of Catalytic Cracking Unit *Bian Xuliang, He Anxin, Min Zhenghong, Gu Yakun, Hou Junyi*(36)

Application Analysis of Tubular Cyclone Defogging Technology in FCC Flue Gas Desulfurization and Denitrification Unit *Chen Ming*(39)

Application and Optimization of Alarm Management System in Oil Refining Units *Jin Guanbin*(42)

Analysis and Treatment of Abnormal Vibration of Motor in Circulating Gas Compressor Unit *Wu Weiwen*(47)

Analysis and Treatment of Abnormal Adjustment of Blower Baffle Plate *Peng Yong, Feng Li, Chen Xiaolong, Yang Xiuqin, Hong Jie*(50)

Industry Development at Home and Abroad

Research Progress of Cyclohexanone Preparation by Phenol in China *Cui Xiaoming*(53)

Application Research Progress of Organic and Inorganic Composite Flocculants *Fan Dayong, Cui Xiaoming*(58)

Director of Editorial Committee:

Huang Fei

Deputy Director of Editorial Committee:

Zhou Jun, Wang Peilin, Ren Guoqiang, Gu Chaoran, Chen Yong

Editor in Chief:

Ren Guoqiang

Deputy Editor in Chief:

Wei Ying (Routine), Zhang Lijun, Wu Ping, Qian Zuohua, Chai Yuanqing, Qin Chaohui

Editor of Charge:

Wei Ying

Superintendent

SINOPEC Shanghai Petrochemical Co., Ltd.

Sponsor

SINOPEC Shanghai Petrochemical Co., Ltd.

Publisher

The Editorial Board of Technology & Economics in Petrochemicals

Address:

49 Jinyi Road, Jinshan District, Shanghai

Zip Code:

200540

Tel: 8621 - 57941941 - 24047

Fax: 8621 - 57940000 - 10308

E-mail: shjejj, shsh@sinopec.com

China Standard Serial Numbering:
ISSN 1674 - 1099
CN 31 - 2004/TE

Typographer:

Shanghai Wenxing Printing Company Ltd.

Domestic Distributor:

China Post Group Shanghai Branch

Subscribe:

China Post Group Corporation

Post-distribution Serial Number: 4 - 623

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

Overseas Distribution Serial Number:

BM6476T

Price: 8.00 RMB

TECHNOLOGY & ECONOMICS IN PETROCHEMICALS

石油化工技术与经济



《石油化工技术与经济》杂志是一本工业与技术相结合、技术与经济融一体的石油化工综合性刊物，由中国石化上海石油化工股份有限公司出版发行。

本刊内容涉及石油炼制、石油化工、精细化工和合成材料等专业。主要栏目有：产业发展战略及政策研究、项目评价、市场研究、技术进步、工业化应用、国内外行业发展动态、信息与资料等。

本刊为大16开本，双月刊，逢双月25日出版。每期定价8元，全年6期，定价48元。

编辑部地址：上海市金山区金一路49号

邮编：200540

电话：021-57941941-24047

E-mail: shjsjj.shsh@sinopec.com

ISSN 1674-1099

CN 31-2004/TE

邮发代号：4-623

定价：8.00元