

当代石油石化

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

ISSN 1009-6809



万方数据

主管单位:

中国石油化工集团有限公司

主办单位:

中国石化集团经济技术研究院有限公司

专家指导委员会

主 任: 袁晴棠

副主任: 马永生 汪燮卿 蒋士成

委 员: (按姓氏笔画排序)

龙 军 朱 煜 刘均安

闫少春 孙丽丽 孙贤胜

杨上明 杨元一 吴长江

金之钧 周大地 赵日峰

夏世祥 顾松园 徐春明

常振勇 谢在库

主 编: 戴宝华

常务副主编: 周若洪

执行副主编: 张 兵



目录 CONTENTS

【深度报道】

:: 专家专栏

01 我国石化产业碳达峰、碳中和实现路径研究

/ 刘红光, 何 铮, 刘潇潇, 王德亮,
程一步, 王小明, 程 诺

:: 会议综述

05 为炼厂规划低碳可持续发展的未来

——2021 年亚洲炼油技术会议综述分析
/ 胡一鸣

:: 智库成果

11 “双碳”目标下石化行业关键低碳技术综合 评估分析与减排贡献研究

/ 黄 海

【市场经纬】

:: 市场研究

18 我国对二甲苯竞争态势分析

/ 肖 冰

【技术纵横】

:: 炼油

24 掺炼催化重柴油对加氢反应特性及催化 产品分布的影响

/ 贺黎明



:: 技术经济

- 29 不同乙烯产品外送方案对乙烯装置能耗和经济性的影响

/ 白宇辰

:: 绿色发展

- 34 二氧化碳封存技术在油气行业应用进展

/ 姜 睿

【管理天地】

:: 工程管理

- 39 基于演化博弈分析的国际项目招标模式研究

/ 金 峰, 向文武, 汲 铮

:: 企业管理

- 45 “双碳”背景下石油石化能源央企转型发展
风险防控探究

/ 杨延峰

- 49 我国危险化学品安全监管队伍能力提升探究

/ 赵 鑫, 李 欣, 赵英杰

版权声明

本刊已被中国知网中国期刊全文数据库等收录, 作者文章著作权使用费与本刊稿酬一并支付。如作者不同意文章被收录, 请在来稿时向本刊声明。未经本刊许可, 不得转载或复制本刊文章, 本刊将保留追诉权利。

编辑出版:《当代石油石化》编辑部

地址: 北京朝阳区安外小关街 24 号

邮编: 100029

电话: 010-52826081

传真: 010-52826200

网址: <http://sygd.cbpt.cnki.net>

电子邮箱: dangdai.edri@sinopec.com

广告电话: 010-52826081

印 刷: 北京科信印刷有限公司

国内总发行: 北京报刊发行局

订 阅 处: 全国各地邮局

邮 发 代 号: 2-771

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 邮编 100044)

国外发行代号: 1531M

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-6809

国内统一连续出版物号: CN 11-4547/TQ

广告发布登记号: 京朝工商广登字 20170204 号

国内定价: 30.00 元

CONTENTS

Superintendent:

China Petrochemical Corp.

Sponsor:

SINOPEC Economics & Development
Research Institute Company Limited

Editor-in-Chief: Dai Baohua

Permanent Vice Editor-in-Chief:

Zhou Ruohong

Executive Vice Editor-in-Chief: Zhang Bing

Publisher: Editorial Department of
Petroleum & Petrochemical Today

Address: No.24, Anwai Xiaoguan Avenue,
Chaoyang District, Beijing, China

Post Code: 100029

Tel: +86-10-52826081

Fax: +86-10-52826200

Website: <http://sygd.cbpt.cnki.net>

E-mail: dangdai.edri@sinopec.com

Printer: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributor(Domestic): The Bureau of
Periodical Distribution of Beijing

Subscription: Any Post Office in China

Distributor(Abroad): China International
Book Trading Corporation, P. O. Box 399,
Beijing, P. C: 100044 China

Distribution Code No.: 1531M

ISSN 1009-6809

CN 11-4547/TQ

No. of Ad. Licence:

20170204, Chaoyang District, Beijing

International Price: 30 US \$

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.30, No.2, Feb. 20, 2022

[Special Column]

- 01** Research on the Path to Achieve Carbon Peak and Carbon Neutrality in China's Petrochemical Industry
.....Liu Hongguang, He Zheng, Liu Xiaoxiao, Wang Deliang,
.....Cheng Yibu, Wang Xiaoming and Cheng Nuo

[Conferences Summaries]

- 05** Planning a Low-carbon and Sustainable Future for the Refinery
.....Hu Yiming

[Think Tank Achievements]

- 11** Integrated Assessment of Key Mitigation Technologies in Petroleum and Petrochemical Industry under Carbon Peaking and Neutrality Targets.....Huang Hai

[Market Research]

- 18** Competitive Situation Analysis of China's PX
.....Xiao Bing

[Oil Refining]

- 24** Influence of Mixing HLCO Diesel on Hydrogenation Characteristics and Product Distribution.....He Liming

[Technological Economics]

- 29** Influence of Different Ethylene Product Delivery Schemes On Energy Consumption and Economy of Ethylene Plant
.....Bai Yuchen

[Green Development]

- 34** Progress of CO₂ Sequestration Technique Application in Oil and Gas Industry.....Jiang Rui

[Engineering Business Management]

- 39** Research on International Project Bidding Model Based on Evolutionary Game Analysis
.....Jin Feng, Xiang Wenwu and Ji Zheng

[Corporate Management]

- 45** Risk Prevention and Control in Transformational Development of Central Petroleum/Petrochemical Energy Enterprises amid Carbon Peaking and Neutrality.....Yang Yanfeng
- 49** Research on Competence Building of Hazardous Chemical Safety Supervision Team in China
.....Zhao Xin, Li Xin and Zhao Yingjie