

美国《化学文摘》选录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》选录期刊

中国石油化工集团有限公司核心期刊

ISSN 1009-6809

CN 11-4547/TQ

当代石油石化

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY



ISSN 1009-6809



2023 **2** Vol. 31

中国石化集团经济技术研究院有限公司主办

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：李 志

执行副主编：张 兵



PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY



CONTENTS

【深度报道】

:: 权威观点

01 2022 年天然气市场回顾与 2023 年展望

/ 罗大清, 马 莉, 孔欣怡, 王丹旭,
刘潇潇, 曹 勇

:: 独家观察

08 2022 年国内外宏观经济形势回顾与
2023 年展望

/ 傅培瑜, 张 莹, 李 霞, 赵小辉

:: 石化金融

17 巧用衍生品对冲炼厂价格风险

/ 胡怀敏

【市场经纬】

:: 市场研究

22 国内石油焦供需分析及提质优化建议

/ 黄友生

【技术纵横】

:: 炼油

27 加氢裂化技术生产喷气燃料工艺研究

/ 王仲义, 陈平平, 曹正凯, 范思强,
姜 策

:: 石油化工

33 可降解材料发展现状及大规模应用
路径分析

/ 高毕亚, 张新明, 沙 裕, 张 斌,
吕世军

当代石油石化

DANGDAI SHIYOU SHIHUA

第 31 卷 第 2 期 总第 338 期

月刊 2023 年 2 月 20 日



:: 新能源

40 “双碳”目标下掺氢燃气发电的现状

与思考

/ 孙 菲

:: 技术经济

45 乙烯装置经济性运行浅析

/ 边圣海

:: 信息化技术

50 石化工程企业数据治理的思考

/ 康效龙

【管理天地】

:: 企业管理

54 ESG 视角下的企业高质量发展

/ 马新华

59 构建大型石化企业制度信息传导机制

/ 郑琪宁

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

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。

CONTENTS

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.31, No.2, Feb. 20, 2023

Superintendent:

China Petrochemical Corp.

Sponsor:

SINOPEC Economics & Development
Research Institute Company Limited

Editor-in-Chief: Dai Baohua

Permanent Vice Editor-in-Chief: Li Zhi

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 \$

[Authoritative Views]

- 01** Natural Gas Market: 2022 Review and 2023 Prospect
.....Luo Daqing, Ma Li, Kong Xinyi, Wang Danxu, Liu Xiaoxiao, Cao Yong

[Exclusive Observation]

- 08** China and Global Macroeconomy: 2022 Review and 2023 Prospect
.....Fu Peiyu, Zhang Ying, Li Xia, Zhao Xiaohui

[Petrochemical Finance]

- 17** Refinery Using Derivatives Skillfully to Hedge Price Risk
.....Hu Huaimin

[Market Research]

- 22** Supply and Demand Analysis of Domestic Petroleum Coke and
Optimization Suggestions
.....Huang Yousheng

[Oil Refining]

- 27** Study on Jet Fuel Production by Hydrocracking Technology
.....Wang Zhongyi, Chen Pingping, Cao Zhengkai, Fan Siqiang, Xian Ce

[Petrochemical]

- 33** Status and Large-scale Application of Degradable Materials
.....Gao Biya, Zhang Xinming, Sha Yu, Zhang Bin, Lü Shijun

[New Energy]

- 40** Current Situation and Thinking of Hydrogen Blending in Gas Power
Generation under "Dual Carbon" Goals
.....Sun Fei

[Technological Economics]

- 45** Economical Operation Analysis of Ethylene Plant
.....Bian Shenghai

[Information Technology]

- 50** Thoughts on Data Governance of Petrochemical Engineering Enterprises
.....Kang Xiaolong

[Corporate Management]

- 54** Enterprise High-quality Development with ESG
.....Ma Xinhua
- 59** Optimization and Construction of Institutional Information Transmission
Mechanisms in Large Petrochemical Enterprises
.....Zheng Qining