

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



当代石油石化

第三十一卷

第五期

二〇二三年

ISSN 1009-6809



2023 **5** 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

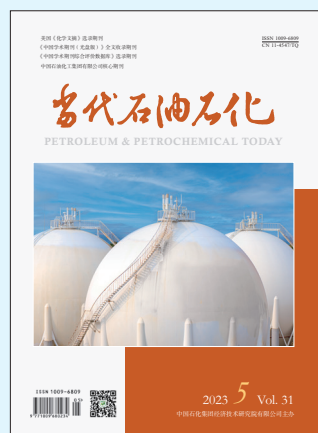
夏世祥 顾松园 徐春明

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】

∴ 专家专栏

01 “减油增化”背景下，芳烃产业链技术
路径发展探析

/ 史 君，李振忠，娄 阳

∴ 独家观察

06 美国页岩油气产业现状及工程技术演进
趋势

/ 皮光林

10 油气管网改革对我国油气行业的影响
分析及建议

/ 张俊华

∴ 智库成果

15 我国炼化企业碳达峰碳中和路径研究

/ 赵 祺，周新科

【市场经纬】

∴ 市场研究

21 2022年国内环氧丙烷市场回顾与2023
年展望

/ 窦悦珊，吕晓东

26 工业品质量分级评价体系构建及应用

/ 方啸天，齐会平

【技术纵横】

∴ 石油化工

29 烯烃氢甲酰化技术工业化现状及展望

/ 黄 宁

∴ 新能源

35 层叠型光伏—热电耦合发电系统能效
提升分析

/ 董 杰，王晓霖，李 明，董翠翠，
孙 进

当代石油石化

DANGDAI SHIYOU SHIHUA

第 31 卷 第 5 期 总第 341 期

月刊 2023 年 5 月 20 日



:: 技术经济

41 基于LCC的离心泵评价策略研究

/ 王 凯

:: 信息化技术

44 石化行业智能工厂场景库构建研究

/ 李新杰, 贾梦达, 刘东庆, 罗梦迪,
高立兵

【管理天地】

:: 跨国公司

49 国际石油仓储公司的发展及启示

/ 桑菁华

:: 企业管理

53 基于数字化的央企国际化人才培养 创新与实践

/ 胡 翔

56 提升国企油品国际贸易人才队伍动能 策略分析

/ 葛韩华

60 公司大监督格局中的审计职责定位思考

/ 梁新鸿

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.5, May 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 \$

[Special Column]

- 01** Analysis on Technical Path of Aromatics Chain to Maximize Chemicals
..... *Shi Jun, Li Zhenzhong, Lou Yang*

[Exclusive Observation]

- 06** The Industry Status and Engineering Technologies Evolution Trend of
Shale Oil and Gas in the United States..... *Pi Guanglin*
- 10** Influence of Oil and Gas Pipeline Network Reform on Oil and Gas Industry
..... *Zhang Junhua*

[Think Tank Achievements]

- 15** Research on the Path of Carbon Peak and Carbon Neutrality in China
Refining Enterprises..... *Zhao Qi, Zhou Xinke*

[Market Research]

- 21** China's Propylene Oxide Market: 2022 Review and 2023 Prospect
..... *Dou Yueshan, Lü Xiaodong*
- 26** Construction and Application of Industrial Product Quality Grading
Evaluation System..... *Fang Xiaotian, Qi Huipin*

[Petrochemical]

- 29** Status and Prospect of Industrial Olefin Hydroformylation Process
..... *Huang Ning*

[New Energy]

- 35** Analysis of Energy Efficiency Improvement of Laminated PV-TE
Coupled Power Generation System
..... *Dong Jie, Wang Xiaolin, Li Ming, Dong Cuicui, Sun Jin*

[Technological Economics]

- 41** Evaluation Strategy of Centrifugal Pump Based on LCC
..... *Wang Kai*

[Information Technology]

- 44** Research on Construction Method of Intelligent Factory Scenario
Library in Petrochemical Industry
..... *Li Xinjie, Jia Mengda, Liu Dongqing, Luo Mengdi, Gao Libing*

[Multi-national Corporations]

- 49** Strategy and Enlightenment of International Oil Storage Companies
..... *Sang Jinghua*

[Corporate Management]

- 53** Training Professionals for Global Business in Central Enterprises Based
on Digitization..... *Hu Xiang*
- 56** Strategies for Enhancing the Motivation Force of International Trade
Talents in State-Owned Oil International Trading Companies
..... *Ge Hanhua*
- 60** Thinking of the Audit Responsibility in the Company Supervision System
..... *Liang Xinhong*

当代石油石化

第 31 卷 第 5 期 总第 341 期

主 管：中国石油化工集团有限公司
主 办：中国石化集团经济技术研究院有限公司

主 编：戴宝华
常务副主编：李 志
执行副主编：张 兵
编辑出版：《当代石油石化》编辑部
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
印 刷：北京科信印刷有限公司

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.



国内统一连续出版物号：CN 11-4547/TQ 邮发代号：2-771 定价：30.00 元