

中国石油化工集团公司经济技术研究院主办

ISSN 1009-6809

CN 11-4547/TQ

# PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

## 当代石油石化



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

中国石油化工集团公司核心期刊

ISSN 1009-6809



万方数据

2017 **2** Vol.25



主管单位:

中国石油化工集团公司

主办单位:

中国石油化工集团公司经济技术研究院

专家指导委员会

主 任: 袁晴棠

副主任: 曹耀峰 马永生 汪燮卿  
蒋士成

委 员: (按姓氏笔划排序)

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

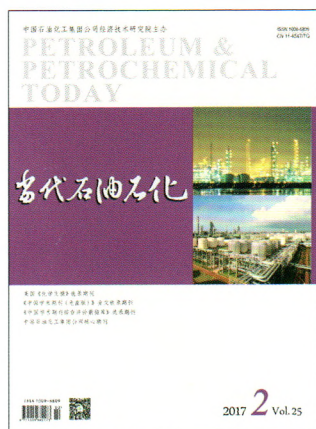
主 编: 戴宝华

常务副主编: 周若洪

执行副主编: 张 兵

编辑部主任: 张文长

编辑部副主任: 张灼威



版权所有, 严禁转载

万方数据

PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

目录

CONTENTS

### 【深度报道】

:: 独家观察

- 01 2016 年中国石油和化工行业经济运行回顾  
及 2017 年展望  
/ 赵志平
- 07 欧美政局变化对我国“一带一路”能源战  
略的影响分析  
/ 邢 珺

### 【技术纵横】

:: 石油·天然气

- 13 春风油田稠油氮气泡沫辅助蒸汽吞吐研究  
/ 王学忠
- 18 一种计算吞吐转汽驱采收率提高值的快速  
方法  
/ 魏超平

:: 石油化工

- 24 基于仿真的原油管道降低节流能耗方案  
研究  
/ 马凯军, 陈 鹏, 李 慧

:: 技术经济

- 29 LNG“棕地”项目模式和“绿地”项目模式  
的液化成本对比  
/ 陈 璐, 白 桦



## :: 信息化技术

- 33 基于大数据技术的水驱油藏井层低效循环判定方法

/ 张林凤, 张明安

## 【管理天地】

## :: 企业管理

- 39 创新难动用储量开发体制机制分析及模式选择

/ 许凤民

- 45 设计院向工程公司转型升级的思考与实践

/ 朱振中

## 【资讯荟萃】

## :: 统计信息

- 50 2016 年世界主要国家或地区炼油能力

## :: 月度要闻

- 53 国内要闻

- 54 国外要闻

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:010-52826132

传真:010-52826200

网址:<http://ppt.edri.com.cn>

电子邮箱:[dangdai.edri@sinopec.com](mailto:dangdai.edri@sinopec.com)

广告电话:010-52826132

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

广告经营许可证:京朝工商广字第 0008 号

国内定价:15.00 元



# CONTENTS

## Superintendent:

China Petrochemical Corp.

## Sponsor:

SINOPEC Economics & Development  
Research Institute

**Editor-in-Chief:** Dai Baohua

**Permanent Vice Editor-in-Chief:**

Zhou Ruohong

**Executive Vice Editor-in-Chief:** Zhang Bing

**Editorial Director:** Zhang Wenchang

**Vice Editorial Director:** Zhang Zhuowei

**Publisher:** Editorial Department of

Petroleum & Petrochemical Today

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

**Post Code:** 100029

**Tel:** +86-10-52826132

**Fax:** +86-10-52826200

**Website:** <http://ppt.edri.com.cn>

**E-mail:** [dangdai.edri@sinopec.com](mailto: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:**

0008, Chaoyang District, Beijing

**International Price:** 15 US \$

## PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.25, No.2, Feb. 20, 2017

### [Exclusive Observation]

- 01** A Review on Economic Operation of China's Petroleum and Chemical Industry in 2016 and a Prospect for 2017  
.....Zhao Zhiping
- 07** Analysis on Influence of Euro-American Political Changes upon China's Belt and Road Energy Strategy  
.....Xing Jun

### [Oil & Gas]

- 13** Research on Heavy Oil Nitrogen Foam Assisted Steam Stimulation in Chunfeng Oilfield.....Wang Xuezhong
- 18** A Quick Calculation Method of Increasing Recovery by Steam Flooding after Steam Stimulation.....Wei Chaoping

### [Petrochemical]

- 24** Research on Schemes for Reducing Throttling Loss of Crude Oil Pipelines Based on Simulation  
.....Ma Kaijun, Chen Peng and Li Hui

### [Technological Economics ]

- 29** Liquefaction Cost Comparison between LNG Brownfield and Greenfield Projects.....Chen Lu and Bai Hua

### [Information Technology]

- 33** Method for Determining Low Efficiency Circulation of Water Drive Reservoir Based on Big Data Technology  
.....Zhang Linfeng and Zhang Mingan

### [Corporate Management]

- 39** Analysis on Innovating Development System and Mechanism of Reserves Difficult to Produce as well as Mode Selection  
.....Xu Fengmin
- 45** Thinking and Practice of Transformation and Upgrading from Designing Institute to Engineering Corporation.....Zhu Zhenzhong

### 50 [Statistical Information]

### 53 [Monthly Focus]



# 当代石油石化

第 25 卷 第 2 期 总第 266 期

主 管：中国石油化工集团公司  
主 办：中国石油化工集团公司经济技术研究院

主 编：戴宝华  
常务副主编：周若洪  
执行副主编：张 兵  
编辑部主任：张文长  
编辑部副主任：张灼威  
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：010-52826132  
传 真：010-52826200  
网 址：<http://ppt.edri.com.cn>  
电 子 邮 箱：[dangdai.edri@sinopec.com](mailto: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  
**Editor-in-Chief:** Dai Baohua  
**Permanent Vice Editor-in-Chief:** Zhou Ruohong  
**Executive Vice Editor-in-Chief:** Zhang Bing  
**Editorial Director:** Zhang Wenchang  
**Vice Editorial Director:** Zhang Zhuowei  
**Publisher:** Editorial Department of Petroleum &  
Petrochemical Today  
**Address:** No.24, Anwai Xiaoguan Avenue,  
Chaoyang District, Beijing, China  
**Post Code:** 100029  
**Tel:** +86-10-52826132  
**Fax:** +86-10-52826200  
**Website:** <http://ppt.edri.com.cn>  
**E-mail:** [dangdai.edri@sinopec.com](mailto: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：15.00 元

