

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

当代石油石化

# 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

第二十六卷

第十期

二〇一八年

ISSN 1009-6809



万方数据

2018 **10** Vol. 26

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)

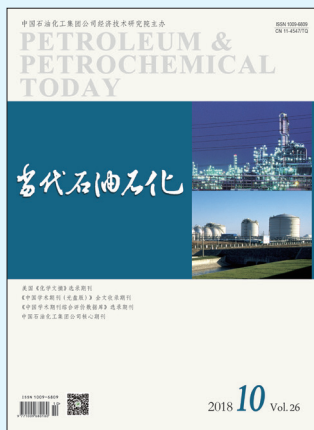
龙 军 朱 煜 刘均安  
闫少春 孙丽丽 孙贤胜  
杨上明 杨元一 吴长江  
金之钧 周大地 赵日峰  
夏世祥 顾松园 徐春明  
常振勇 谢在库

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: 张灼威



版权所有, 严禁转载

# 目录 CONTENTS

## 【深度报道】

:: 权威观点

01 石化项目本质安全环保设计与管理

/ 孙丽丽

:: 独家观察

09 世界油气产量供应不确定性分析

/ 张礼貌, 田纳新, 姜向强

## 【市场经纬】

:: 市场研究

16 我国供暖季天然气供需能力分析及预判

/ 张大为, 刘 慧

## 【技术纵横】

:: 炼油

22 炼油厂设计适应新形势要求的思考

/ 邱立波

:: 石油化工

28 增产对二甲苯的方法探讨

/ 孙艳朋

:: 技术经济

35 基于复合分组的油田操作成本指数分析方法及应用研究

/ 侯春华



## 【管理天地】

### :: 企业管理

#### 42 中国企业在非洲社会责任的思考

/ 方 捷

### :: 工程管理

#### 48 大型石化工程项目管理模式分析探讨

/ 宋 铎

## 【资讯荟萃】

### :: 统计信息

#### 53 2017 年世界主要国家和地区石油探明储量

#### 53 2017 年世界分地区石油探明储量及构成

#### 54 2017 年世界主要国家和地区石油产量

#### 54 2017 年世界分地区石油产量及构成

## 公 告

为了更好地服务作者和读者,本刊从 2018 年 2 月 10 日起,网站地址 <http://ppt.edri.com.cn> 停用,同时启用新的网站地址 <http://sygd.cbpt.cnki.net>,给各位带来的不变敬请谅解。

《当代石油石化》编辑部

2018 年 2 月 10 日

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:010-52826130

传真:010-52826200

网址:<http://sygd.cbpt.cnki.net>

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

广告电话:010-52826130

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: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 Zhuowei

**Publisher:** Editorial Department of

Petroleum & Petrochemical Today

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

**Post Code:** 100029

**Tel:** +86-10-52826130

**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:** 15 US \$

## PETROLEUM & PETROCHEMICAL TODAY

(Monthly) Vol.26, No.10, Oct. 20, 2018

### [Authoritative Views]

- 01** Intrinsic Safe/Green Design and Management of  
Petrochemical Projects  
..... *Sun Lili*

### [Exclusive Observation]

- 09** Uncertainty Analysis of World Oil & Gas Production and Supply  
..... *Zhang Limao, Tian Naxin and Jiang Xiangqiang*

### [Market Research]

- 16** Analysis and Forecast on Gas Supply & Demand in China's  
Heating Season  
..... *Zhang Dawei and Liu Hui*

### [Oil Refining]

- 22** Some Thoughts for Oil Refinery Design to Stay Relevant  
..... *Qiu Libo*

### [Petrochemical]

- 28** Study on Yield-increasing Method of P-xylene  
..... *Sun Yanpeng*

### [Technological Economics]

- 35** Research on Oilfield Operating Cost Index Analysis Based on  
Composite Grouping  
..... *Hou Chunhua*

### [Corporate Management]

- 42** Some Considerations about Chinese Enterprises' Social  
Responsibility in Africa  
..... *Fang Jie*

### [Engineering Business Management]

- 48** Analysis and Discussion on Management Modes of Large-scale  
Petrochemical Engineering Projects  
..... *Song Duo*

### 53 [Statistical Information]