

# 天然气技术与经济

NATURAL GAS  
TECHNOLOGY AND ECONOMY

ISSN 2095-1132  
CN 51-1736/TE



中国油气价格改革的比较研究  
——加快实现天然气价格市场化的政策设计  
论油气田企业实验室创新发展  
——以中国石油西南油气田为例

## 2022.3

第16卷·第3期

ISSN 2095-1132



9 772095 113224



- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊(网络版)来源期刊
- 中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
- 中国科学文献计量评价数据库来源期刊
- 中国石油文献数据库核心期刊
- 中文电子期刊服务数据库收录期刊

主管/主办：中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司  
[www.trqjszz.com](http://www.trqjszz.com)



# 天然气技术与经济

## 目录 contents

### NATURAL GAS TECHNOLOGY AND ECONOMY

第二届编辑委员会

主任：何 晓 王治平

执行主任：李宝军

顾问（按汉语拼音排序）

胡文瑞 刘振武 钱治家 王 震 徐英俊 杨 雷

张华林 张品先

## 战略与政策

中国油气价格改革的比较研究——加快实现天然气价格市场化的政策设计

张 颢 何春蕾 杜 波 董振宇 (1)

## 地质勘探

大牛地气田大28井区下石盒子组盒1-1亚段沉积微相

刘 嘉 (11)

井震结合开展陡坡型生物礁识别与精细刻画——以川西北剑阁区块为例

李润彤 张本健 温中林 王旭丽 孙志昀 胡 婧 雷 明 马宇含 梅 杰 (19)

川东地区寒武系源—储对接型天然气成藏模式探究

刘 晶 梁子锐 张煜颖 贺鸿冰 (27)

## 开发工程

基于临界携液流速识别井筒积液方法研究及优化

刘金海 余焱群 王本升 舒笑悦 (34)

致密气藏气井提产后动态变化及影响因素——以鄂尔多斯盆地东胜气田锦58井区为例

路建欣 (39)

WR气田深层页岩气钻井提速提效实践与认识

刘 伟 朱礼平 潘登雷 周楚坤 梁 霄 刘小斌 (44)



编辑出版：《天然气技术与经济》编辑部

主 编：何润民

封面图片：王智超

英文编辑：王 蓓

编辑部成员：李丛菲 卢栢羽 范 波

马 欣 陈 灿

地 址：成都市成华区府青路一段19号

电 话：(028)86012432 86012439

邮政编码：610051

投稿网址：www.trqjszz.com

如有印刷及装订质量问题，请直接与承印单位联系退换事宜（电话：028-86257780）

期刊基本参数：CN51-1736 / TE\*2007\*B\*16\*84\*zh\*P\*¥ 15.00\*3800\*12\*2022-06

副主任 (按汉语拼音排序)

陈明卓 郭焦锋 郭绪明 何小川 贺志明 姜学峰 蒋映晖 康建国 卢尚勇  
雷群 刘上海 申炼 万云 项之能 徐玖平 张军贤

委员 (按汉语拼音排序)

安晓斌 白俊 白鹏远 陈进殿 陈蕊 陈守海 陈水银 党录瑞 高军  
黄寰 何润民 何太碧 居维清 康继军 刘斌 陆家亮 李忠慧 廖祖君  
潘继平 任世驰 宋艺 田磊 王春鹏 王文东 闫建涛 杨俊杰 朱兴珊

第16卷第3期 (总第93期)

(双月刊 2007年2月创刊)

出版时间: 2022年06月28日

## 经营管理

天然气规划产量目标风险量化评价——以中国石油西南油气田为例

余果 陈艳茹 李海涛 罗莉 (51)

## 市场与价格

基于特征筛选BP神经网络的天然气需求量预测

佟敏 陈忠源 党乐 崔亚茹 马善为 李凯 (59)

## 改革与创新

国有油气企业治理体系和治理能力现代化建设的思考

何晋越 沈积 李映霏 田飞 张晓朋 王蓓 (66)

论油气田企业实验室创新发展——以中国石油西南油气田为例

党录瑞 何家欢 刘茂仓 黄媚 孔波 (72)

“一带一路”国际天然气产业园区构建——以四川省成都市为例

杨铎 余晓钟 (79)

## 广告目录

扉页 欢迎订阅2022年度《天然气技术与经济》杂志

封2 《川渝地区天然气行业发展报告(2022版)》发布

封3 第十二届中国(廊坊)国际管道大会

主管/主办: 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-1132

国内统一连续出版物号:CN 51-1736/TE

广告发布登记号:川广登字[2019]0056号

广告联系电话:028-86012432

印刷:成都市新都华兴印务有限公司

国内发行:北京太科石油信息咨询服务公司  
(010-62065301)

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM4297

发行范围:公开发行

国内定价:15.00元/册

作者向本刊投稿,即视同全体著作权人同意将论文提交《天然气技术与经济》杂志发表,一经录用,该论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将授予《天然气技术与经济》编辑部,并许可《天然气技术与经济》编辑部转授权给第三方使用。





# CONTENTS

**NATURAL GAS  
TECHNOLOGY  
AND ECONOMY**  
**No. 3 (Total No.93)**  
Published in Jun., 2022

## STRATEGY AND POLICY

Comparative study on China's oil and gas price reforms: Policy design to speed up marketization of gas price  
*ZHANG Yong, HE Chunlei, DU Bo and DONG Zhenyu*

## GEOLOGY AND EXPLORATION

Sedimentary microfacies of He 1-1 submember in the Lower Shihezi Formation, Da 28 well area, Daniudi gas-field  
*LIU Jia*

Identification and fine description of steep-slope type bioreef based on drilling-seismic integration: An example from Jian'ge block, northwestern Sichuan Basin  
*LI Runtong, ZHANG Benjian, WEN Zhonglin, WANG Xuli, SUN Zhiyun, HU Jing, LEI Ming, MA Yuhan and MEI Jie*

Gas reservoir-forming pattern of the Cambrian source-reservoir connection, eastern Sichuan Basin  
*LIU Jing, LIANG Zirui, ZHANG Yuying and HE Hongbing*

## DEVELOPMENT ENGINEERING

A method to discriminate the liquid accumulation based on critical liquid-carrying flow velocity  
*LIU Jinhai, YU Yanqun, WANG Bensheng and SHU Xiaoyue*

Dynamic change of gas well in tight gas reservoir after increasing production and its influence factors: An example from Jin 58 well area, Dongsheng gasfield, Ordos Basin  
*LU Jianxin*

Improving ROP and drilling efficiency in shale gas wells, WR gasfield  
*LIU Wei, ZHU Liping, PAN Denglei, ZHOU Chukun, LIANG Xiao and LIU Xiaobin*

## OPERATION AND MANAGEMENT

Quantitative evaluation on the risk in planning natural-gas production target  
*YU Guo, CHEN Yanru, LI Haitao and LUO Li*

## MARKET AND PRICE

Predicting the natural-gas demand based on feature selection and BP neural network  
*TONG Min, CHEN Zhongyuan, DANG Le, CUI Yaru, MA Shanwei and LI Kai*

## REFORM AND INNOVATION

Thinking on modernization construction of governance system and capacity in state-owned oil and gas enterprises  
*HE Jinyue, SHEN Ji, LI Yingfei, TIAN Fei, ZHANG Xiaopeng and WANG Bei*

Innovative development of laboratory in oil and gas companies: An example from PetroChina Southwest Oil & Gasfield Company  
*DANG Lurui, HE Jiahuan, LUI Maocang, HUANG Mei and KONG Bo*

Constructing the Chengdu International Natural-gas Industrial Park of "The Belt and Road"  
*YANG Duo and YU Xiaozhong*