

天然气技术与经济(双月刊)
第十七卷
第二期

天然气技术与经济

NATURAL GAS
TECHNOLOGY AND ECONOMY

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

天然气行业发展形势与策略专题

2023.2

第17卷·第2期

ISSN 2095-1132



- 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

二〇二三年四月出版

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

2022年中国油气勘探形势及2023年展望

陈 骥 姚晓峰 马 腾 (1)

中国近海规划建设地下储气库的思考

孙景耀 蒋时馨 于姣姣 李又武 马勇新 仲米虹 王晓庆 (11)

四川盆地天然气大发展中企地关系研究与思考——中国石油西南油气田为例

徐海棠 刘海峰 敬兴胜 李 和 李 琦 (17)

地质勘探

井研—犍为地区筇竹寺组粉砂质页岩储层特征

周 桦 董晓霞 魏力民 王 同 张南希 罗思聪 (23)

大牛地气田DK13井区山2段主力小层优选

刘 嘉 (32)

开发工程

页岩气开发中油基岩屑资源化利用路径

杨 索 (41)

库车山前超深高温高压气井修井配套工艺技术

徐鹏海 马 群 张 莎 张馨云 迟 臻 (47)



编辑出版：《天然气技术与经济》编辑部

主 编：何润民

封面图片：王子丹

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.trqjzsz.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*88*zh*P*¥15.00*3800*12*2023-04

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 敬兴胜 居维清 康继军 刘 斌
刘海峰 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17卷第2期 (总第98期)

(双月刊 2007年2月创刊)

出版时间: 2023年4月28日

基于随机森林和粒子群算法(RF-PSO)的泸州区块页岩气压裂施工参数优化

雷 梦 齐天俊 殷 晟 周川云 李 丹 舒笑悦 罗 扬 史昊喆 (53)

城市燃气管道风险智能评价技术探索

王大庆 梁 平 邱 旭 叶 丰 (62)

玄武岩纤维增强复合材料气瓶结构优化及划痕缺陷探究

顾 涵 何太碧 赵冠熹 郭永智 李 明 韩 锐 蒋元超 (68)

经营管理

我国页岩气田井工程学习曲线及指标体系研究

王瑞莲 姜 军 李 锐 罗旻海 姚 莉 杨天翔 (75)

市场与价格

川渝天然气化工产业发展现状及前景

陈渝静 冯林海 袁 灿 高 芸 任雨涵 赵彩虹 (81)

广告目次

封2 扉页 中国石油西南油气田公司天然气研究院简介

封3 欢迎订阅2023年度《天然气技术与经济》杂志

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. 2 (Total No.98)
Published in Apr., 2023

STRATEGY AND POLICY

Petroleum exploration in China: 2022 review and 2023 outlook

CHEN Ji, YAO Xiaofeng and MA Teng

Thoughts on planning UGS construction in offshore China

SUN Jingyao, JIANG Shixin, YU Jiaojiao, LI Youwu, MA Yongxin, ZHONG Mihong and WANG Xiaoqing

Enterprise-locality relation in great development of natural gas, Sichuan Basin: An example from PetroChina Southwest Oil & Gasfield Company

XU Haitang, LIU Haifeng, JING Xingsheng, LI He and LI Qi

GEOLOGY AND EXPLORATION

Characteristics on silty shale reservoirs of Qiongzhusi Formation, Jingyan-Qianwei area

ZHOU Hua, DONG Xiaoxia, WEI Limin, WANG Tong, ZHANG Nanxi and LUO Sicong

Optimally selecting principal layers in Shanxi 2 Member, DK13 well area, Daniudi gasfield

LIU Jia

DEVELOPMENT ENGINEERING

Reutilizing oil-based cuttings in shale-gas development

YANG Suo

Supporting techniques for workover of ultra-deep, high-temperature and high-pressure gas wells in Kuqa piedmont

XU Penghai, MA Qun, ZHANG Sha, ZHANG Xinyun and CHI Zhen

Optimizing shale-gas fracturing parameters in Luzhou block based on random forests and particle swarm algorithm (RF-PSO)

LEI Meng, QI Tianjun, YIN Sheng, ZHOU Chuanyun, LI Dan, SHU Xiaoyue, LUO Yang and SHI Haozhe

An intelligent system for assessing risks in city-gas pipelines

WANG Daqing, LIANG PING, QIU Xu and YE Feng

Structural optimization and scratch defects of basalt fiber-reinforced composite cylinders

GU Han, HE Taibi, ZHAO Guanxi, GUO Yongzhi, LI Ming, HAN Rui and JIANG Yuanchao

OPERATION AND MANAGEMENT

Well-engineering learning curves and indicator system for shale gas fields

WANG Ruilian, JIANG Jun, LI Rui, LUO Minhai, YAO Li and YANG Tianxiang

MARKET AND PRICE

Development status and prospects of natural-gas chemical industry in Sichuan-Chongqing region

CHEN Yujing, FENG Linhai, YUAN Can, GAO Yun, REN Yuhan and ZHAO Cathong

