

天然气技术与经济

NATURAL GAS
TECHNOLOGY AND ECONOMY

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

天然气市场发展形势分析及对策建议专题

2023.3

第17卷·第3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

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

对中国天然气价格改革的回顾与政策建议

张 颢 何春蕾 杜 波 董振宇 (1)

中亚地区天然气市场新形势及能源合作对策建议

曾 行 闫建文 张 艳 张翼飞 付 晶 (10)

地质勘探

贵州比德—三塘盆地煤层气水文地质单元划分及控气特征

韩 冬 王若璇 高丽军 (17)

川北地区灯四段台内丘滩储层特征及主控因素

杨 毅 朱 祥 金民东 代林呈 (24)

水热增压作用与地层异常高压的关系探讨

周鹏高 李亚双 罗 川 徐艺侨 (32)

开发工程

页岩气井柱塞工艺影响因素及制度优化方法研究

王庆蓉 王佳鑫 李茂文 余 帆 蔡道钢 曾琳娟 (36)

ZS103井小井眼大环空非均质强度水泥塞侧钻技术

贺立勤 黄 兵 刘德平 李勇政 朱 旭 刘风云 (42)



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.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*88*zh*P*¥ 15.00*3800*13*2023-06

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 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3期 (总第99期)

(双月刊 2007年2月创刊)

出版时间: 2023年6月28日

川西气田长水平段井壁失稳机理分析及对策

彭红利 欧 彪 郭杰一 刘其明 钟敬敏 (48)

无热源感应多功能加热设备在深层页岩气开发中高效防冻堵的应用及适应性评价

汪 刚 杨 帆 徐焕焕 凌子茹 王亚丽 刘媛铭 曹远鑫 祁凤柱 (55)

川西南部PLB气田栖霞组气藏开发潜力

罗 静 冉丽君 袁 港 朱天印 朱遂琿 朱 亮 李开发 周 盈 (59)

双碳与新能源

天然气与氢能产业协同发展的机遇与挑战——以川渝地区为例

何太碧 蒲雨杉 何秋洁 王意东 何润民 赵沁沛 杨 偲 (67)

经营管理

天然气管输路径和管输效益关系探讨

张兵强 董云鹏 王慧娟 杨棣源 高有兵 (74)

合规条件下研发费用规范性加计扣除的实现途径——以油气田企业为例

杜建平 王富平 程 静 李 佳 史树有 高宁馨 (81)

广告目录

封3 《川渝地区天然气行业发展报告(2023版)》发布

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.99)
Published in Jun., 2023

STRATEGY AND POLICY

Review and policy suggestions on China's natural-gas price reform

ZHANG Yong, HE Chunlei, DU Bo and DONG Zhenyu

New situations of natural-gas markets in Central Asia and suggestions on energy's cooperation strategies

ZENG Xing, YAN Jianwen, ZHANG Yan, ZHANG Yifei and FU Jing

GEOLOGY AND EXPLORATION

Coalbed methane in Bide-Santang Basin, Guizhou Province: Division of hydrogeological units and characteristics of gas controlling

HAN Dong, WANG Ruoxuan and GAO Lijun

Intra-platform mound and shoal reservoirs of Dengying 4 Member, northern Sichuan Basin: Characteristics and main influential factors

YANG Yi, ZHU Xiang, JIN Mindong and DAI Lincheng

Relation of hydrothermal pressurization to abnormal high pressure

ZHOU Penggao, LI Yashuang, LUO Chuan and XU Yiqiao

DEVELOPMENT ENGINEERING

Plunger process in shale gas wells: Influential factors and optimization methods

WANG Qingrong, WANG Jiixin, LI Maowen, YU Fan, CAI Daogang and ZENG Linjuan

Cementing plug sidetracking with slimhole, large annulus and heterogeneity used in ZS103 well

HE Liqin, HUANG Bing, LIU Deping, LI Yongzheng, ZHU Xu and LIU Fengyun

Mechanisms on wellbore instability in long horizontal intervals of West Sichuan gasfield and countermeasures

PENG Hongli, OU Biao, GUO Jieyi, LIU Qiming and ZHONG Jingmin

Application of multifunctional heating equipment without heat-source response to efficiently anti freezing and block in deep shale-gas development and its adaptability evaluation

WANG Gang, YANG Fan, XU Huanhuan, LING Ziru, WANG Yali, LIU Yuanming, CAO Yuanxin and QI Fengzhu

Development potential of gas reservoirs of Qixia Formation, PLB gasfield, southwestern Sichuan Basin

LUO Jing, RAN Lijun, YUAN Gang, ZHU Tianyin, ZHU Suihui, ZHU Liang, LI Kaifa and ZHOU Ying

DOUBLE CARBON AND NEW ENERGY

Opportunities and challenges for natural-gas and hydrogen industrial co-development: An example from Sichuan-Chongqing region

HE Taibi, PU Yushan, HE Qiuji, WANG Yidong, HE Runmin, ZHAO Qinpei and YANG Cai

OPERATION AND MANAGEMENT

Relationship between natural-gas pipeline transportation route and transportation benefits

ZHANG Bingqiang, DONG Yunpeng, WANG Huijuan, YANG Diyuan and GAO Youbing

Implementing normal extra deduction of R&D expenses under compliant conditions: Examples from oil & gasfield enterprises

DU Jianping, WANG Fuping, CHENG Jing, LI Jia, SHI Shuyou and GAO Ningxin

