

TIANRANQI JISHU YU JINGJI

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

天然气技术与经济

Natural Gas Technology and Economy

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

中国天然气供应安全形势及建议

2019年中国天然气发展述评及2020年展望

川南地区茅口组岩溶缝洞群气藏成藏主控因素

川西坳陷新场气田蓬二段气藏储层物性特征新认识

第14卷·第1期

ISSN 2095-1132



2020.1

www.trqjszz.com

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

万方数据

天然气技术与经济

目录 contents

NATURAL GAS TECHNOLOGY AND ECONOMY

顾问 (按汉语拼音排序)

戴金星 罗平亚 史兴全 汪国良 周大地

第一届编辑委员会

主任: 李鹭光

副主任: 李润生 胥永杰 杜志敏 汤亚利 马新华

黄泽俊

专家视点

1 中国天然气供应安全形势及建议 白俊 张雄君

宏观研究

6 2019年中国天然气发展述评及2020年展望 高芸 王蓓 蒋可 胡奥林

地质勘探

15 琼东南盆地宝岛区陵水组储层特征与有利储层分布
朱沛苑 元庆涛 尤丽 钟佳 代龙

21 川南地区茅口组岩溶缝洞群气藏成藏主控因素 张宏光

27 川西南莲花山地区雷三段储层特征与天然气勘探潜力
刘柏 王旭丽 辛荣跃 樊仕海 孙志昀 田云英 唐明

32 川西坳陷新场气田蓬二段气藏储层物性特征新认识 张岩 陈昱林

39 内蒙古黑山煤田煤层气资源潜力评价 于东方 姚海鹏

天然气开发

46 川东北某高含硫气田天然气硫化氢含量变化规律 韩静静

53 “带压钻孔+冷冻暂堵”组合工艺治理井口隐患 胡旭光 刘贵义 胡光辉



编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主编:何润民

副主编:秦园

封面图片:黄文俊

英文编辑:王蓓

编辑部成员:卢栎羽 范波 马欣

地址:成都市成华区府青路一段19号

电话:(028)86012439 86012432

传真:(028)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*15*2020-02

委员(按汉语拼音排序)

车长波 陈大恩 丛建华 董伟良 高世宪 龚光明 郝晓晨 何庆华
胡雪峰 胡勇 黄立功 姜子昂 康建国 雷群 李爱民 刘明科
刘振武 申耘 石兴春 宋文杰 伍贤柱 熊建嘉 张华林 张元泽
赵德武 赵选民

57 涩北气田气举工艺的研究及应用

欧宝明 叶富艳 濮兰天 郑旭伟 马洪奎 陈晓宏

地面工程

64 超高压油气井地面测试技术在狮新58井的应用 陈华良 黄船 张洋

69 动态规划法在输气管道运行优化上的应用 皮礼仕

经营管理

74 油气企业科研完全项目制管理的制度框架与路径思考

辜穗 蒲蓉蓉 姚莉 杨丹 李佳 李晓玲 周成效

80 加油站合作经营模式下合作方违约之维权策略 陈自强 童新雅 沈祺

国际天然气市场

84 2019年第四季度国际天然气市场述评 白桦

广告目次

扉页 《天然气技术与经济》2020年征稿启事

封2 2020中国国际管道大会

封3 中国石油西南油气田公司天然气经济研究所

封4 《川渝地区天然气行业发展报告(2020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:028-86013137

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

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. 1 (Total No.79)
Published in Feb., 2020

EXPERT VIEW

China's natural-gas supply security and its suggestions

Bai Jun and Zhang Xiongjun

MACRO RESEARCH

Review on China's natural-gas industrial development in 2019 and its outlook in 2020

Gao Yun, Wang Bei, Jiang Ke and Hu Aolin

GEOLOGICAL EXPLORATION

Reservoir characteristics and favorable distribution of Lingshui Formation, Baodao area, Qiongdongnan Basin

Zhu Peiyuan, Yuan Qingtao, You Li, Zhong Jia and Dai Long

Main factors controlling hydrocarbon accumulation in fractured-vuggy karst gas reservoirs of Maokou Formation, southern Sichuan Basin

Zhang Hongguang

Reservoir characteristics and exploration potential of Leikoupo 3 Member, Lianhuashan area, southwestern Sichuan Basin

Liu Bai, Wang Xuli, Xin Rongyue, Fan Shihai, Sun Zhiyun, Tian Yunying and Tang Ming

New understandings on physical property of Peng 2 gas reservoirs, Xinchang gasfield

Zhang Yan and Chen Yulin

Evaluation on resource potential of CBM, Heishan coalfield, Inner Mongolia

Yu Dongfang and Yao Haipeng

NATURAL GAS DEVELOPMENT

Change trend of H₂S content in one certain high-sulfur gasfield, northeastern Sichuan Basin

Han Jingjing

Drilling under pressure and frozen temporary plugging to remove hidden troubles at wellhead for complex gas wells

Hu Xuguang, Liu Guiyi and Hu Guanghui

Gas lift and its application to Sebei gasfield

Ou Baoming, Ye Fuyan, Pu Lantian, Zheng Xuwei, Ma Hongkui and Chen Xiaohong

SURFACE ENGINEERING

Surface testing technologies for oil and gas wells with super-high pressure: An example from Shixin 58 well

Chen Hualiang, Huang Chuan and Zhang Yang

Application of dynamic programming method to optimizing gas-pipeline operation

Pi Lishi

OPERATION AND MANAGEMENT

Institutional framework and its thinkings on complete management system of scientific projects for oil and gas enterprises

Gu Sui, Pu Rongrong, Yao Li, Yang Dan, Li Jia, Li Xiaoling and Zhou Chengxiao

Right protection strategy against partner tearing up the contract

Chen Ziqiang, Tong Xinya and Shen Qi

INTERNATIONAL GAS MARKET

Review of international natural gas market in the 4th Quarter of 2019

Bai Hua