

天然气技术与经济

NATURAL GAS
TECHNOLOGY AND ECONOMY

ISSN 2095-1132
CN 51-1736/TE

障壁砂坝致密气藏剩余气开发优化调整对策
基于最优组合模型的中国天然气需求量预测
川南高温深层页岩气工程技术支撑管理模式及其应用
“双碳”目标视野下我国油气管道保护法律保障问题研究

2021.6

第15卷·第6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.trqjzsz.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

地质勘探

四川盆地綦江地区长兴组岩溶储层特征与油气成藏

刘 瑾 李让彬 (1)

障壁砂坝致密气藏剩余气开发优化调整对策

孙华超 (8)

天然气开发

什股壕气区岩性—构造低渗含水气藏气水分布及开发方式

周淑娟 (14)

川南威远地区页岩气开发工厂化作业模式

曾凌翔 廖 刚 叶长文 (20)

川南高温深层页岩气工程技术支撑管理模式及其应用

尹 建 刘 菊 黎俊吾 (26)

大牛地气田下古生界含硫气井脱硫工艺适应性分析

凌建勋 (30)

地面工程

基于同步通断的管道断电电位测量方法

吴有更 李亚菲 张巍威 高 建 张 勇 (36)

页岩气集输管道阴极保护的现状与探讨

彭基华 刘 忠 柳 江 (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：黄文俊

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*13*2021-12

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15卷第6期 (卷终·总第90期)

(双月刊 2007年2月创刊)

出版时间: 2021年12月28日

市场与价格

基于最优组合模型的中国天然气需求量预测

何润民 王富平 李洪兵 邹晓琴 王 莅 (50)

关于对天然气客户实施全生命周期管理的几点建议

杜奇平 袁 灿 杨雅雯 罗凌睿 王丽君 (58)

经营管理

“双碳”目标视野下我国油气管道保护法律保障问题研究

陈媛媛 付 畅 秦 扬 胡俊坤 陈 莎 (63)

苏里格气田完全成本全过程控降对策

童 竞 兰文渊 杨 杰 魏千盛 许 艳 (69)

对外合作项目联合账簿审计的效率提升对策

马 骥 蒲顺南 税 敏 聂常文 张新成 (75)

本刊动态

《天然气技术与经济》2021年度总目次 (80)

广告目次

扉页 2022年《天然气技术与经济》征稿启事

封2 《川渝地区天然气行业发展报告(2021版)》发布

封3 欢迎订阅2022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. 6 (Total No.90)
Published in Dec., 2021

GEOLOGY AND EXPLORATION

Karst reservoirs and their reservoir-forming characteristics: An example from Changxing Formation, Qijiang area, Sichuan Basin

LIU Jin and LI Rangbin

Countermeasure on optimization and adjustment of remaining-oil development in barrier sand-bar tight gas reservoirs

SUN Huachao

NATURAL GAS DEVELOPMENT

Gas-water distribution and development mode in lithological-structural water-bearing gas reservoirs with low permeability, Shiguhao gas area, Ordos Basin

ZHOU Shujuan

A factory-like shale-gas development mode for Weiyuan area, southern Sichuan Basin

ZENG Lingxiang, LIAO Gang and YE Changwen

An engineering technological support management mode and its application to high-temperature deep shale gas, southern Sichuan Basin

YIN Jian, LIU Ju and LI Junwu

Adaptability of desulfurization technologies to the Lower Paleozoic sour gas wells, Daniudi gasfield

LING Jianxun

SURFACE ENGINEERING

A method to measure pipelines' off potential based on synchronous on and off

WU Yougeng, LI Yafei, ZHANG Weiwei, GAO Jian and ZHANG Yong

Cathodic protection for shale-gas gathering pipelines

PENG Jihua, LIU Zhong and LIU Jiang

MARKET AND PRICE

China's predicting natural-gas demand based on an optimal combination model

HE Runmin, WANG Fuping, LI Hongbing, ZOU Xiaoqin and WANG Li

Several suggestions on the implementation of whole-life-cycle management for natural-gas customers

DU Qiping, YUAN Can, YANG Yawen, LUO Lingrui and WANG Lijun

OPERATION AND MANAGEMENT

Legal guarantee for oil and gas pipeline protection in China from the perspective of "carbon peaking and carbon neutrality" goal

CHEN Yuanyuan, FU Chang, QIN Yang, HU Junkun and CHEN Sha

Countermeasures on overall control the full cost: An example from Sulige gasfield

TONG Jing, LAN Wenyuan, YANG Jie, WEI Qiansheng and XU Yan

Countermeasures to improve the efficiency of joint account audit for international cooperation projects

MA Ji, PU Shunnan, SHUI Min, NIE Changwen and ZHANG Xincheng