

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

丁山地区页岩气规模开发的约束条件及措施
 川南页岩气水平井井眼轨迹控制技术
 分阶段推进我国地下储气库发展的探讨
 LNG接收站天然气盈亏计算及影响因素分析

第11卷·第1期

ISSN 2095-1132



2017.1

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

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 周志斌 (常务) 白兰君

宏观研究

- 1 分阶段推进我国地下储气库发展的探讨 陆争光 皮礼仕 曹栋梁 王保登
5 全方位推进天然气发电产业发展 刘建亮 杨明思

地质勘探

- 8 龙门山北段中坝气田须家河组三段油气地质条件
刘柏 陈代富 张本健 杨华 孙志昀 谢格云 杜江 杨敏

天然气开发

- 12 丁山地区页岩气规模开发的约束条件及措施 温真桃
16 致密砂岩气藏低产井管理技术对策 金大权 张春 李双辉 曹岩
21 克深区块高温超高压气井环空压力异常风险评估
曾努 曾有信 廖伟伟 彭建云 补璐璐 张宝 景宏涛
24 井口排液气举在水淹井中应用及经济效果评价 杨易骏
27 户部寨气田氮气泡沫冲砂技术试验研究与应用
任垒 吴嗣跃 张静 李晓龙 高立超 冯玉

钻井工程

- 30 塔北地区超深井低压易漏长封固段固井技术
杨川 石庆 袁吉祥 余纲 龚孝林 廖长平
35 泡沫强钻技术成功处理德胜1井恶性漏失 刘勇 肖桥 董春华
37 川南页岩气水平井井眼轨迹控制技术 陈维 熊亮 史洪亮 魏力民

地面工程

- 40 天然气差压能量回收技术研究 姚瑞锋 雷华杰 杨勇高



编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主 编:姜子昂

副主编:周 娟

副主任:李 臻

设计:艾 华

英文编辑:秦 园

编辑部成员:胡应富 卢栎羽 蒋 龙

地 址:成都市成华区府青路一段19号

电 话:(028)86013137 86012432

传 真:(028)86012439

邮政编码:610051

投稿网址:www.trqjszz.com

投稿邮箱:trqjj@163.com 或

trqjj@petrochina.com.cn

如有印刷及装订质量问题,请径直与承印单位(028-86257780)联系退换事宜

期刊基本参数:CN51-1736/TE*2007*B*16*80*zh*P*¥15.00*3800*22*2017-02

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

43 大牛地气田采气管线沿程温降研究 刘浩

市场与价格

46 全球LNG市场发展及其对中国的启示 皮礼仕 蒲明 王保登

51 国外LNG接收站交易市场第三方准入制度解析 张墨翰

54 LNG接收站天然气盈亏计算及影响因素分析 魏丁 王武昌 李玉星 朱建鲁

59 液化天然气供给方式经济性分析

王佼佼 徐璠浣 汪庆桓 陈晓丽 厉建磊 张天

63 中国油气企业发展生物质气的经济性分析 黄辉

经营管理

68 西南油气田川中对外合作项目风险管理分析

王浩 杨蕾 易建国 李蒲 夏虹春

72 大数据时代天然气企业统计工作的挑战与应对 陈华群 冷楠林

75 提升涩北气田单井精细化管理水平对策探讨

查明清 宋维春 吴红霞 才让多杰 朱秋玲

78 油气企业作业区领导班子建设探析——以中国石油西南油气田公司为例

任政 王利堂

广告目录

扉页 欢迎订阅2017年度《天然气技术与经济》杂志

封2 2017中国国际LNG&GAS峰会暨展览会

封3 中国石油西南油气田公司天然气经济研究所

封4 一览燃气英才网

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

广告经营许可证号:5100004000302

广告联系电话:028-86013137

印刷:四川嘉创印务有限责任公司

国内发行:北京太科石油信息咨询服务公司

海外总发行: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.61)
Published in Feb, 2017

MACRO RESEARCH

- Promoting Development of China's Underground Gas Storage Step by Step
LU Zhengguang, PI Lishi, CAO Dongliang, WANG Baodeng
- Promoting All-round Development of Natural Gas Power Generation Industry
LIU Jianliang, YANG Mingsi

GEOLOGICAL EXPLORATION

- Evaluation on Oil and Gas Geological Conditions of Xujiahe 3 Member, Zhongba Gasfield, Northern Longmenshan Mountains
LIU Bai, CHEN Daifu, ZHANG Benjian, YANG Hua, SUN Zhiyun, XIE Geyun, DU Jiang, YANG Min

NATURAL GAS DEVELOPMENT

- Constraint Conditions and Measures for Shale-gas Scale Development in Dingshan Area
WEN Zhentao
- Management Technological Countermeasures Against Low-yield Wells in Tight Sandstone Gas Reservoirs
JIN Daquan, ZHANG Chun, LI Shuanghui, CAO Yan
- Risk Assessment of Abnormal Annular Pressure in High Temperature and Extra-high Pressure Gas Wells, Kesheng Block
ZENG Nu, ZENG Youxin, LIAO Weiwei, PENG Jianyun, BU Lulu, ZHANG Bao, JING Hongtao
- Application of Wellhead Liquid Discharge and Gas Lift to Water-flooded Wells and Evaluation on Its Economic Effect
YANG Yijun
- Experimental Study on Nitrogen Foam Sand Washing Technology and Its Application to Hubuzhai Gasfield
REN Lei, WU Siyue, ZHANG Jing, LI Xiaolong, GAO Lichao, FENG Yu

DRILLING ENGINEERING

- Cementing Technologies for Long Cementing Intervals with Low Pressure and Leakage in Extra-deep Wells, Northern Tarim Basin
YANG Chuan, SHI Qing, YUAN Jixiang, YU Gang, GONG Xiaolin, LIAO Changping
- Severe Mud Loss in Desheng 1 Well Solved by Foam Drilling
LIU Yong, XIAO Qiao, DONG Chunhua
- Trajectory Control for Shale-gas Horizontal Wells, Southern Sichuan Basin
CHEN Wei, XIONG Liang, SHI Hongliang, WEI Limin

SURFACE ENGINEERING

- Energy Recovery Technology of Natural-gas Differential Pressure
YAO Ruifeng, LEI Huajie, YANG Yonggao
- Temperature Drop Along Gas Pipelines, Daniudi Gasfield
LIU Hao

MARKET AND PRICE

- Global LNG Market Development and Enlightenment to China
PI Lishi, PU Ming, WANG Baodeng
- Analysis on Third-party Access System of Foreign LNG Terminal Trading Market
ZHANG Mohan
- Profit and Loss Account of Natural Gas in LNG Terminals and Its Influencing Factors
WEI Ding, WANG Wuchang, LI Yuxing, ZHU Jianlu

- Economical Analysis of Different LNG Supply Ways
WANG Jiaojiao, XU Jinhuan, WANG Qinghuan, CHEN Xiaoli, LI Jianlei, ZHANG Tian
- An Economic Analysis on Biomass Gas Development of China's Oil and Gas Enterprises
HUANG Hui

OPERATION AND MANAGEMENT

- An Economic Analysis on Risk Management of Southwest Oil & Gasfield Company's Central Sichuan Cooperative Projects with the Foreign Company
WANG Hao, YANG Lei, YI Jianguo, LI Pu, XIA Hongchun
- Challenges and Countermeasures of Natural Gas Enterprises in Statistical Work in the Age of Big Data
CHEN Huaqun, LENG Nanlin
- Discussion on Measures for Single Well Fine Management Level Improvement of Sebei Gasfield
KUI Mingqing, SONG Weichun, WU Hongxia, CAIRANG Duojie, ZHU Qiuling
- Analysis on Leading Team Construction in Work Zone of Oil and Gas Enterprises-Taking Southwest Oil & Gasfield Company, PetroChina as an Example
REN Zheng, WANG Litang