

# 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

#### 行业要闻

1 我国天然气勘探开发步入黄金期等17则

#### 宏观研究

3 相关国家页岩气勘探开发概况及启示

孙永祥 张晶

6 对国外石油公司战略采购管理的研究

张岚 文士豪 郑巍 徐影涛

#### 勘探与开发

10 塔河盐下地区奥陶系孔洞成因分析

尚久靖 李国蓉 吕艳萍 张德民

14 川中小潼场—白庙地区大安寨段储层研究

于智博 王径 王兴志 邓静 蒲俊伟 王一

18 土库曼气田碳酸盐岩储层裂缝有效性评价

李光辉 郭振华 吴蕾 李序仁 韩桂芹 姜英辉

21 论四川盆地二叠系乐平统龙潭组页岩气勘探

陈宗清

27 大牛地上古生界天然气地化特征与气源追踪

王辛 周文 谢润成 李正健

31 提高川西浅中层气藏压后增产效果的对策

龙学 卿明友 何兴贵 张朝举 何灿

34 不动管柱分层压裂技术在低渗气田中的应用

刁素 朱礼平 黄禹忠 刘林 王兴文 王毅

36 水力喷射压裂关键机理探讨

马飞 杨逸 宋燕高 付育武

#### 钻井工程

38 川东北地区超深井优快钻井技术

刘伟 李丽

编辑出版:《天然气技术与经济》编辑部

主编:姜子昂

副主编:陈钰

副主任:周娟

设计:艾华

英文编辑:秦园

编辑部成员:胡应富 卢栋羽 王富平

蒋龙 陈小英 刘燕

地址:成都市府青路一段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 \* 3700 \* 22 \* 2011-04

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 冉新权 申 耘 石兴春 宋文杰 伍贤柱 熊建嘉 张本全  
张华林 张元泽 赵德武 赵选民

- 41 山前构造裂缝地层钻井液漏失规律研究 石晓兵 熊继有 吴建忠 黄 兵 张林川  
44 自生热增压类泡沫压裂液研制及应用 张家由 方 行 赵素惠 宋燕高  
48 高密度水基钻井液CO<sub>2</sub>污染防治技术  
张 坤 黄 平 郑有成 李 江 章 勇 罗宇峰 陶永平 王明华  
51 科索1井溶洞性漏失堵漏技术 张志涛 王 革  
54 老168平台海油陆采丛式井钻井技术难点与对策 何良泉 蒋红梅 李小辉  
57 高温高压含硫气井完井技术现状及发展趋势  
熊昕东 龙 刚 熊晓东 青 炳 薛丽娜
- 经营管理**
- 62 河坝地区空气钻井技术经济评价 朱化蜀 肖 庆 徐晓玲 余瑞青 章成东  
65 钻机搬迁方式对工程造价影响分析 申嘉莲  
68 优秀财务团队建设之我见 马 昭 李廷东 王志林  
71 ERP系统应用中的问题及其对策 邵丹阳 粟卫民 伍孝利 余洪波  
74 油气田大修理项目费用控制探索  
——以某35 kV变电站大修工程为例

杜 强 黄跃勇 陈晓辉 朱 伟 王 卫

## 广告目次

- 封2 延长油田股份有限公司  
封3 重庆卡贝乐化工有限责任公司  
封4 川庆钻探工程有限公司长庆固井公司

主管/主办: 中国石油西南油气田公司

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

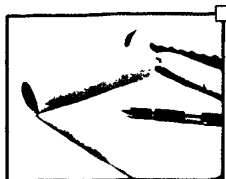
邮发代号: 62-312

国外发行代号: BM4297

发行范围: 公开发行

国内定价: 15.00元/册

印 刷: 四川嘉创印务有限责任公司



# CONTENTS

NATURAL GAS  
TECHNOLOGY  
No. 2(Total No.26)  
Published in Apr.,2011

## MACRO RESEARCH

- The Status of Shale Gas Exploration in Relevant Countries and Its Suggestion for China *SUN Yong-xiang, ZHANG Jing*  
Study on Strategic Purchasing Management in Foreign Oil Companies *ZHANG Lan, WEN Shi-hao, ZHENG Wei, XU Ying-tao*

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

- Origin of Ordovician Cavity in Tahe Subsalt Area *SHANG Jiu-jing, LI Guo-rong, LV Yan-ping, ZHANG De-min*  
Daanzhai Member Reservoir of Xiaotongchang-Baimiao Area, Central Sichuan Basin  
*YU Zhi-bo, WANG Jing, WANG Xing-zhi, DENG Jing, PU Jun-wei, WANG Yi*  
Evaluation on Fracture Effectiveness of Carbonate Reservoir in T Gasfield, Turkmenistan  
*LI Guang-hui, GUO Zhen-hua, WU Lei, LI Xu-ren, HAN Gui-qin, JIANG Ying-hui*  
Exploration for Shale Gas of Longtan Member in Permian Leping Formation, Sichuan Basin *CHEN Zong-qing*  
Geochemical Behavior and Origin of Upper Paleozoic Gas in Daniudi Gasfield

*WANG Xin, ZHOU Wen, XIE Run-cheng, LI Zheng-jian*

- Countermeasures against Improving Stimulation Effect after Fracturing Shallow and Medium-depth Gas Reservoirs, Western Sichuan Basin  
*LONG Xue, Qing Ming-you, HE Xing-gui, ZHANG Chao-ju, HE Can*

- Application of Separate-layer Fracturing of Original Production String to Low-permeability Gasfield

*DIAO Su, ZHU Li-ping, HUANG Yu-zhong, LIU Lin, WANG Xing-wen, WANG Yi*

- Key Mechanisms of Hydraulic Jet Fracturing *MA Fei, YANG Yi, SONG Yan-gao, FU Yu-wu*

## DRILLING ENGINEERING

- Optimized and Fast Drilling Technologies Used for Extra-deep Wells, Northeastern Sichuan Basin *LIU Wei, LI Li*  
Leakage Laws of Drilling Fluid for Foothill Fractured Strata

*SHI Xiao-bing, XIONG Ji-you, WU Jian-zhong, HUANG Bing, ZHANG Lin-chuan*

- Autogenic Heat and Loading Foam Fracturing Fluid and Its Application

*ZHANG Jia-you, FANG Xing, ZHAO Su-hui, SONG Yan-gao*

- Prevention of High-density Water-base Drilling Fluid from CO<sub>2</sub> Pollution

*ZHANG Kun, HUANG Ping, ZHENG You-cheng, LI Jiang, QIN Yong, LUO Yu-feng, TAO Yong-ping, WANG Ming-hua*

- Plugging Technology for Karst Cave Leakage of Kesuo 1 Well

*ZHANG Zhi-tao, WANG Ping*

- Cluster-well Drilling Difficulties in Lao 168 Platform and Countermeasures

*HE Liang-guan, JIANG Hong-mei, LI Xiao-hui*

- Completion Technologies for HTHP Gas Wells with H<sub>2</sub>S

*XIONG Xin-dong, LONG Gang, XIONG Xiao-dong, QING Bing, XUE Li-na*

## OPERATION AND MANAGEMENT

- Techno-economic Assessment of Air Drilling in Heba Area

*ZHU Hua-shu, XIAO Qing, XU Xiao-ling, YU Rui-qing, ZHANG Cheng-dong*

- Impacts of Different Drilling Rig Move Modes on Project Cost

*SHEN Jia-lian*

- My Opinion on Creating an Excellent Financial Team

*MA Zhao, LI Ting-dong, WANG Zhi-lin*

- Problems and Countermeasures in Application of ERP System

*SHAO Dan-yang, SU Wei-min, WU Xiao-li, YU Hong-bo*

- Research on Overhaul Project Cost Control in Oil and Gas Fields

*DU Qiang, HUANG Yue-yong, CHEN Xiao-hui, ZHU Wei, WANG Wei*