

天然气勘探与开发

TianRanQi KanTan Yu KaiFa

2011年第34卷第1期

(季刊·1978年创刊 总第133期)

主编 黄先平

主 管 中国石油西南油气田公司
主 办 中油西南油气田公司勘探开发研究院
出 版 《天然气勘探与开发》编辑部
地 址 四川成都府青路一段1号
邮 编 610051
编 辑 028-86015441
发 行 028-86015438
传 真 028-86015440
E-mail gaskk@petrochina.com.cn
kjxxs.xn@petrochina.com.cn
网 址 <http://www.gaskk.com.cn>
发行范围 国内外公开发行
黑排印刷 中国石油西南油气田公司勘探开发研究院
出版日期 2011年1月25日

Natural Gas Exploration & Development

(quarterly, started in 1978)

Vol. 34, No. 1, 25 Jan., 2011

Chief Editor: Huang Xianping

Editor and Publisher:

Natural Gas Exploration & Development
Periodical Office
Add: No. 1, Section 1, Fuqing Road,
Chengdu, China
Zip code: 610051
Tel: Editorial Office: +86(28)86015441
Issue: +86(28)86015438
Fax: +86(28)86015440
E-mail: gaskk@petrochina.com.cn
kjxxs.xn@petrochina.com.cn
Website: <http://www.gaskk.com.cn>

Distributor: Natural Gas Exploration &
Development Periodical Office
Printer: Exploration & Development Research
Institute Printing House

国际刊号 ISSN 1673-3177

国内刊号 CN 51-1159/TE

广告许可证 川蓉工商广字 5100004000834
定 价 10.00 元/本

责任编辑 景岷雪
技术编辑 文 敏
装帧设计 叶 勇
封面摄影

目 次

■地质勘探

- 车镇凹陷层序地层学分析与隐蔽油气藏勘探 刘传虎(1)
徐深气田营城组一段沉火山碎屑岩地层划分及其成因分析 丁日新(5)
北三台地区火山岩储层特征及成藏模式研究 杜洋,罗明高,李青,等(9)
气井控制储量计算方法评价 朱斌,熊燕莉(13)
基于概率法的油气储量不确定性分析 石石,冉莉娜(18)
城区地震勘探井炮安全距离探讨 段孟川,白文杰,王乃建,等(22)
AVO技术在YB地区礁滩储层预测中的应用 胡伟光,范春华,秦绪乾,等(26)

■开发试采

- 火山岩气藏应力敏感性实验研究 杨正明,彭彩珍,霍凌静,等(29)
涪133井区西山窑组油藏储层敏感性特征及注水防膨评价 冷严,戴文英,赵增义,等(32)
低渗透气藏层内次生可动水流临界条件研究 邓勇,陆燕妮,李进,等(36)
长庆靖安油田聚丙烯酰胺堵漏剂应用技术研究 郑力军,张涛,黎晓草,等(39)
天东90井电潜泵排水实施效果评价 陆秀林,秦伟,文明,等(42)
利用水平井井间加密提高苏10区块开发效果 朱新佳(44)
新场沙溪庙组气藏大型压裂工艺技术研究与应用 黄小军,杨永华,董海亮(47)
连续油管排水采气技术及其在广安002-H1-2井的应用 李相宏,陶小红,张友彩,等(51)
井下节流气井泡沫排水采气机理研究 李旭日,刘健仪,张广东,等(54)

■储运化工

- 抗温抗盐型钻井液降粘剂JNJ-1的研究 袁志平,陈林,景岷雪(56)
阳离子悬乳液体系研究及其在AT1-14X井的应用 刘海鹏,谢海龙,李卫东,等(60)
高密度饱和盐水钻井液在盐膏层钻进中的维护技术 蒋文洁,黄志宇,张远德(64)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol. 34 , No. 1 (Total No. 133) 25th Jan. , 2011

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1 | Stratigraphic Sequence of Chezen Depression and Subtle Reservoir Exploration | LIU Chuanhu |
| 5 | Stratigraphic Division of Sedimentary Pyroclastic Rock in Yingcheng 1 Member and Its Origin | DING Rixin |
| 9 | Reservoir Characteristics and Reservoir – Forming Mode of Volcanic Rock in Beishantai Area | DU Yang et al |
| 13 | Evaluation on Calculation Method of Controlled Reserves for Gas Well | ZHU Bin et al |
| 18 | Probability – Method – Based Reserves Uncertainty Analysis | SHI SHI et al |
| 22 | Discussion on Safe Shot – Point – Distance of Seismic Exploration in Urban Areas | DUAN Mengchuan et al |
| 26 | Application of AVO Technology to Reef – Bank Reservoirs Prediction in YB Area | HU Weiguang et al |

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 29 | Experimental Study on Stress Sensitivity for Volcanic Gas Reservoir | YANG Zhengming et al |
| 32 | Reservoir Sensitivity Characteristics of Xishanyao Formation and Water – Injection Anti – Swelling Evaluation | LENG Yan et al |
| 36 | Critical – Flowing Condition of Inner – Layer Secondary – Movable Water in Low – Permeability Gas Reservoir | Deng Yong et al |
| 39 | Application of IPPA to Breakdown of Jing' an Oilfield of Changqing | ZHENG Lijun et al |
| 42 | Evaluation of ESP Drainage Effect in Tiandong 90 Well | LU Xiulin et al |
| 44 | Using Crosswell Infilling by Horizontal Wells to Enhance Development of Su – 10 Block | ZHU Xinjia |
| 47 | Large – Scale Fracturing Technology of Shaximiao Formation in Xinchang Gasfield and Its Application | HUANG Xiaojun et al |
| 51 | Drainage Gas Recovery by Coiled Tube and Its Application to 002 – H1 – 2 Well, Guang' an Gasfield | LI Xianghong et al |
| 54 | Mechanism of Foaming Drainage Gas Recovery for Downhole Throttling Gas Well | LI Xuri et al |

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- | | | |
|----|--|--------------------|
| 56 | Research on Heat – Resistance and Salt – tolerance Thinner JNJ – 1 | YUAN Zhiping et al |
| 60 | Cationic Suspension Emulsion System and Its Application to AT1 – 14X Well | LIU Haipeng et al |
| 64 | Maintenance Technology of High – Density Saturated Brine Drilling Fluid during Drilling into Salt – Gypsum Layer | LIN Wenjie et al |