

崔 15 断块等是典型的断鼻圈闭,程 5 断块、程 2 断块、崔 8 断块等属于断层间凸起含油(图 2)。在今后的勘探过程中,可以上述 3 点为依据,在崔庄变换带寻找三垛期活动强烈的断层间圈闭。

5 结论

(1) 金湖凹陷西斜坡崔庄地区断层特征与两侧断层明显不同,是由两侧断层形成的构造变换带,属于同向叠覆型构造变换带。

(2) 构造变换带控制来自建湖隆起的侧向物源的入口,并控制砂体进入斜坡后的推进方向。变换带具有分区作用:沉积分区造成两侧沉积相不同;构造分区使其两侧断层形态不同,构造活动强度不同。

(3) 变换带内砂体发育,是油气运移的良好通道;崔庄次一级变换带处于相对较高的构造部位,是油气运移的指向区带。

参考文献 (References)

- [1] Morley C K, Nelson R A, Patton T L, et al. East african rift system and their relevance to hydrocarbon exploration in rifts [J]. *AAPG Bull*, 1990, 74(8): 1234-1253.
- [2] Faulds J E, Varga R J. The role of accommodation zones and transfer zones: in the regional segmentation of extended terranes [C]//Faulds J E, Stewart J H. *Accommodation Zones and Transfer Zones: The Regional Segmentation of the Basin and Range Provinces Special Publication 323*. Boulder Colorado: Geological Society of America, 1998: 1-45.
- [3] 刘德来, 王伟, 马莉. 伸展盆地转换带分析——以松辽盆地北部为例 [J]. *地质科技情报*, 1994, 13(2): 4-8.
Liu Delai, Wang Wei, Ma Li. *Geological Science and Technology Information*, 1994, 13(2): 4-8.
- [4] 漆家福. 裂陷盆地中的构造变换带及其石油地质意义[J]. *海相油气地质*, 2007, 12(4): 43-50.
Qi Jiafu. *Structural Marine Origin Petroleum Geology*, 2007, 12(4): 43-50.
- [5] 李宝刚. 高邮凹陷断裂调节带发育特征及其石油地质意义[J]. *中国石油大学学报: 自然科学版*, 2008, 32(1): 19-23.
Li Baogang. *Journal of China University of Petroleum: Edition of Natural Science*, 2008, 32(1): 19-23.
- [6] 陈发景, 贾庆素, 张洪年. 传递带及其在砂体发育中的作用[J]. *石油与天然气地质*, 2004, 25(2): 143-148.
Chen Fajing, Jia Qingsu, Zhang Hongnian. *Oil and Gas Geology*, 2004,

- 25(2): 143-148.
- [7] 孙思敏, 彭仕宓, 黄述旺. 渤海湾盆地东濮凹陷横向调节带特征成因及其区域分段作用[J]. *地质力学学报*, 2006, 12(1): 55-63.
Sun Simin, Peng Shifu, Huang Shuwang. *Journal of Geomechanics*, 2006, 12(1): 55-63.
- [8] 马力, 钱基. 苏北—南黄海盆地的构造演化[J]. *江苏油气*, 1990, 10(1): 7-25.
Ma Li, Qian Ji. *Oil and Gas of Jiangsu*, 1990, 10(1): 7-25.
- [9] 朱光, 王道轩, 刘国生. 郯庐断裂带的伸展活动及其动力学背景[J]. *地质科学*, 2001, 36(3): 269-278.
Zhu Guang, Wang Daoxuan, Liu Guosheng. *Chinese Journal of Geology*, 2001, 36(3): 269-278.
- [10] 吴亚军. 东部地区箕状断陷盆地构造演化与沉积充填特征[J]. *天然气工业*, 2004, 24(3): 28-31.
Wu Yajun. *Natural Gas Industry*, 2004, 24(3): 28-31.
- [11] 李亚辉. 构造转换带对复杂断块油气勘探的意义 [J]. *小型油气藏*, 2002, 7(2): 7-9.
Li Yahui. *Small Hydrocarbon Reservoirs*, 2002, 7(2): 7-9.
- [12] 刘世丽, 陈平. 金湖 凹陷西斜坡油气运移特征及成藏模式[J]. *小型油气藏*, 2001, 6(1): 13-15.
Liu Shili, Chen Ping. *Small Hydrocarbon Reservoirs*, 2001, 6(1): 13-15.
- [13] 黄超义, 刘志宏, 高军义. 海拉尔盆地乌尔逊断陷构造特征和基底伸展量研究[J]. *世界地质*, 2005, 24(1): 48-52.
Huang Chaoyi, Liu Zhihong, Gao Junyi. *Global Geology*, 2005, 24(1): 48-52.
- [14] 曹忠祥. 营口—潍坊断裂带新生代走滑拉分—裂陷盆地伸展量、沉降量估算[J]. *地质科学*, 2008, 43(1): 65-81.
Cao Zhongxiang. *Chinese Journal of Geology*, 2008, 43(1): 65-81.
- [15] 谭开俊, 张帆, 赵应成, 等. 准噶尔盆地西北缘构造特征分段性对比分析[J]. *石油地质与工程*, 2008, 22(2): 1-6.
Tan Kaijun, Zhang Fan, Zhao Yingcheng, et al. *Petroleum Geology and Engineering*, 2008, 22(2): 1-6.
- [16] 张亚敏. 苏丹国穆格莱德盆地构造特征及演化[J]. *西安石油大学学报: 自然科学版*, 2008, 23(3): 38-42.
Zhang Yamin. *Journal of Xi'an Petroleum University*, 2008, 23(3): 38-42.
- [17] 胡望水. 松辽盆地北部变换构造及其石油地质意义 [J]. *石油与天然气地质*, 1994, 15(2): 164-172.
Hu Wangshui. *Oil and Gas Geology*, 1994, 15(2): 164-172.
- [18] 王霞田. 金湖凹陷西斜坡阜宁组构造沉积演化研究[D]. 青岛: 中国石油大学, 2011: 124-125.
Wang Xi Tian. *Structural and sedimentary evolution of funing formation in west slop of Jinhu Sag* [D]. Qingdao: China University of Petroleum, 2011: 124-125.

(责任编辑 安莹, 刘志远)

·学术不端行为举报·



举报信箱

kjdbbjb@cast.org.cn

“聚 L-赖氨酸接枝聚乙二醇刷状共聚物添加剂摩擦学性能研究”, 全文主体为 “Whitney Hartung, Antonella Rossi, Seunghwan Lee, Nicholas D. Spencer. Aqueous Lubrication of SiC and Si₃N₄ Ceramics Aided by a Brush-like Copolymer Additive, Poly(L-lysine)-graft-poly(ethylene gly-

河南农业大学机电工程学院王向中、华北水利水电学院机械学院孙志强刊登在《科技导报》2009 年第 22 期第 86-89 页的文章

col). *Tribol Lett*, 2009, 34: 201-210”的翻译, 内容抄袭比重超过 95%。中文文章共有 7 个图表, 其中有 3 个图表直接截取自上述英文文章, 另有 3 个图表数据与上述英文文章相同, 只是图表形式不同。中文文章共引用 12 篇参考文献, 全部来自上述英文文章的参考文献。

Whitney Hartung 等的论文收稿日期为 2008 年 12 月 8 日, 在线发表日期为 2009 年 3 月 10 日。

王向中的中文文章收稿日期为 2009 年 8 月 11 日。

特此通报, 对王向中、孙志强的抄袭行为予以谴责, 本刊对该文予以撤稿。

《科技导报》编辑部