

天然气地球化学

歧口凹陷天然气地球化学特征及成因分析

王振升, 于学敏, 国建英, 李剑, 王东良

null

摘要:

歧口凹陷是黄骅拗陷最富集天然气的地区, 截止2007年底探明天然气储量为 $673.95 \times 10^8 \text{ m}^3$, 占全探区的98%。天然气主要分布在板桥断裂构造带和北大港潜山构造带, 产气井段在2 000~4 500 m之间。通过对大量天然气地球化学数据的综合分析, 认为歧口凹陷天然气以煤型成熟气为主, 且成因类型丰富, 可划分为生物气、生物—热成因混合气、热成因气和无机气4种, 其中以热成因气居多, 故此种气是今后的主要勘探领域。通过岩石吸附气轻烃与天然气轻烃的对比, 认为歧口凹陷的天然气主要来自 E_{s3} 段烃源岩, 埋深较大的 E_{s1} 烃源岩和遭受生物降解作用的 E_{s1} 油藏对天然气储量也有一定的贡献; 源于 E_{s3} 烃源层的天然气是今后勘探的主要方向, 对来自 E_{s1} 烃源层天然气的勘探也要重视和兼顾。

关键词:

null

WANG Zhen-Sheng, YU Xue-Min, GUO Jian-Ying, LI Jian, WANG Dong-Liang

1. Exploration & Development Research Institute, Dagang Oilfield Company, PetroChina, Tianjin 300280, China; 2. Langfang Branch, Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina, Langfang 065007, China

Abstract:

null

Keywords:

收稿日期 2010-03-07 修回日期 2010-05-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

null

通讯作者: 王振升982767992@qq.com

作者简介: 王振升(1960-), 男, 高级工程师, 主要从事油气勘探综合地质研究工作。

作者Email: 982767992@qq.com

参考文献:

- [1] Wang Yonggang, Yue Youxi, Zhang Junhua. The Technology of Seismic Attribute Analysis [M]. Dongying: China University of Petroleum Press, 2007. [王永刚, 乐友喜, 张军华. 地震属性分析技术 [M]. 东营: 中国石油大学出版社, 2007.]
- [2] He Bizhu, Zhou Jie, Wang Gonghuai. Using multivariate seismic attributions to predict reservoir information [J]. Oil Geophysical Prospecting, 2003, 38(3): 258-262. [何碧竹, 周杰, 汪功怀. 利用多元地震属性预测储层信息 [J]. 石油地球物理勘探, 2003, 38(3): 258-262.]
- [3] Huang Yunfeng, Yang Zhanlong, Guo Jingyi, et al. Seismic attribute analysis and application in subtle traps exploration [J]. Natural Gas Geoscience, 2006, 17(5): 739-742. [黄云峰, 杨占龙, 郭精义, 等. 地震属性分析及其在岩性油气藏勘探中的应用 [J]. 天然气地球科学, 2006, 17(5): 739-742.]
- [4] Mu Zhiquan, Zhou Lihong, Yi Jigui, et al. Application of reservoir technology in Zhangdong

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(9916KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

- ▶ 王振升
- ▶ 于学敏
- ▶ 国建英
- ▶ 李剑
- ▶ 王东良

PubMed

- ▶ Article by Wang, Z. S.
- ▶ Article by Xu, H. M.
- ▶ Article by Guo, J. Y.
- ▶ Article by Li, J.
- ▶ Article by Wang, D. L.

Dagang oilfield [J] . Natural Gas Geoscience, 2008, 19(6):849-856. [牟智全,周立宏,易继贵,等.地震储层预测技术在张东地区的应用 [J] .天然气地球科学,2008,19(6):849-856.]

[5] Ling Yun. Study on application of basic seismic attributes to interpretation of depositional environment [J] .Oil Geophysical Prospecting,2003,38(6):642-653. [凌云.基本地震属性在沉积环境解释中的应用研究 [J] .石油地球物理勘探,2003,38(6):642-653.]

本刊中的类似文章

文章评论

Copyright by 天然气地球科学