



### 冀中霸县凹陷古近系深层油气资源潜力研究

李欣<sup>1,2</sup>, 郑署泓<sup>2</sup>, 彭宁<sup>2</sup>, 和雅琴<sup>2</sup>, 贺淑萍<sup>2</sup>, 乔晓霞<sup>2</sup>

1.中国矿业大学, 北京100083; 2.中国石油华北油田分公司, 任丘 062552

## Analysis of deep seated hydrocarbon resource potential of Palaeogene in the Baxian Sag, Central Hebei Province

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (514KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 以往认为冀中霸县凹陷主力烃源岩为沙三中下段和沙四上段暗色泥岩。通过兴隆1井的钻探, 发现了厚度巨大的沙四中下段暗色泥岩。对该套暗色泥岩详细的地球化学研究表明, 其有机碳含量在0.6%~6%之间, 热解生烃潜力在0.5~14mg/g之间, 有机质类型为II<sub>2</sub>-II<sub>1</sub>型, 为中等—好烃源岩, 而不是以往所认为的属于品质差的烃源岩。有机质成熟度研究表明, 兴隆1井烃源岩成熟门槛为3200m,4700m进入生油高峰阶段, 5100m左右进入凝析油、湿气阶段。该井沙四中下段暗色泥岩已经进入凝析油、湿气阶段, 并已获得自生自储的原油和天然气, 表明该套烃源岩具有生成油气的能力。应用盆地模拟法对霸县凹陷沙四中下段油气资源量进行计算, 石油资源量增加2200×10<sup>4</sup> t, 天然气资源量增加561×10<sup>8</sup> m<sup>3</sup>, 大大提升了霸县凹陷深层的勘探价值。

**关键词:** 沙四中下段 近系 层 源岩 源潜力 县凹陷 海湾盆地

**Abstract:**

**Keywords:**

**引用本文:**

李欣, 郑署泓, 彭宁, 等. 冀中霸县凹陷古近系深层油气资源潜力研究[J]. 石油实验地质, 2008,30(6): 600-605.

LI Xin, ZHENG Shu-Hong, PENG Ning, et al .Analysis of deep seated hydrocarbon resource potential of Palaeogene in the Baxian Sag, Central Hebei Province[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2008,30(6): 600-605.

**链接本文:**

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2008/V30/I6/600>

没有本文参考文献

[1] 周雨双, 李群, 姜海健, 何金海, 张瑜.塔里木盆地巴楚隆起HT1井区志留系层序地层分析和隐蔽圈闭识别[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 359-363

[2] 袁玉松, 范明, 刘伟新, 李双建, 沃玉进.盖层封闭性研究中的几个问题[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 336-340

[3] 马中良, 郑伦举, 秦建中, 李志明.盆地沉降、抬升过程中源储压差的生排烃效应[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 402-407

[4] 周立宏, 蒲秀刚, 周建生, 肖敦清, 陈长伟, 王书香, 侯志, 林常梅, 夏彦渊.黄骅坳陷歧口凹陷古近系坡折体系聚砂控藏机制分析[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 371-377

[5] 张居和, 霍秋立, 冯子辉.源岩脱附气和热模拟排出气轻烃对比实验研究[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 424-427

[6] 聂海宽, 张金川.页岩气储层类型和特征研究——以四川盆地及其周缘下古生界为例[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 219-225

[7] 徐向华.成熟探区勘探单元划分及其意义——以东营凹陷为例[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 303-306

[8] 张迎朝, 陈志宏, 李绪深, 徐新德, 李琦.珠江口盆地文昌B凹陷及周边油气成藏特征与有利勘探领域[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 297-302

#### Service

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

#### 作者相关文章

- ▶ 李欣
- ▶ 郑署泓
- ▶ 彭宁
- ▶ 和雅琴
- ▶ 贺淑萍
- ▶ 乔晓霞

- [9] 焦里力, 俞昊, 任涛.长岭凹陷腰英台油田西区块青山口组储层沉积微相研究[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 249-254
- [10] 刘军, 庞雄, 颜承志, 柳保军, 李元平, 胡琏, 郑金云.南海北部陆坡白云深水区浅层深水水道沉积[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 255-259
- [11] 肖朝晖, 王招明, 吴金才, 姜仁旗.塔里木盆地石炭系层序地层划分及演化[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 244-248
- [12] 徐宏节, 陆建林, 于文修, 王保华.长岭断陷火山岩储层形成及控藏作用[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 239-243
- [13] 李嵘, 张娣, 朱丽霞.四川盆地川西坳陷须家河组砂岩致密化研究[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 274-281
- [14] 程喆, 徐旭辉, 王荣新, 武明辉, 辛黎莉.南华北地区上古生界烃源岩异常热演化因素探讨[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 142-147
- [15] 宋振响, 周世新, 穆亚蓬, 陈昭.正构烷烃分布模式判断柴西主力烃源岩[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 182-187