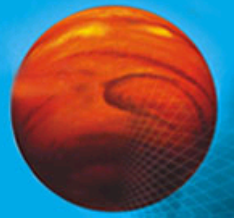




中国自然科学核心期刊

# 石油实验地质

PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT



首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 投稿指南 | 期刊订阅 | 留言板 | 下载中心 | 联系我们 | English

石油实验地质 » 2012, Vol. 34 » Issue (5) :499-505

方法技术

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

## 生物礁滩岩性气藏含气面积的圈定方法——以元坝气田长兴组气藏为例

尹正武<sup>1</sup>, 凡睿<sup>1</sup>, 陈祖庆<sup>1</sup>, 段金宝<sup>1</sup>, 邓萍<sup>2</sup>

(1.中国石化 勘探南方分公司, 成都 610041; 2.中国石化 江汉油田 物探研究院, 武汉 430035)

### Delineation of gas-bearing area of lithologic gas reservoir in organic beach reef: A case study in Changxing Formation, Yuanba Gas Field

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (10135KB) [HTML \(1KB\)](#) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 开展生物礁滩气藏的储层空间展布特征研究, 对于该类型气藏的储量计算和高效开发有着重要意义。由于元坝地区长兴组生物礁滩体埋深超过6 000 m, 具有横向变化大和非均质性强的特点, 简单的储层预测技术方法难以达到定量研究储层空间展布的要求。在沉积相研究的基础上, 开展高精度相控储层定量预测, 通过相控储层预测技术的应用, 精细刻画了生物礁滩的空间展布特征和边界。评价井成功率达到100%, 有效储层厚度20~70 m。目前已探明长兴组气藏含气面积155.33 km<sup>2</sup>, 探明天然气地质储量1 592.53×10<sup>8</sup> m<sup>3</sup>。

**关键词:** 生物礁滩 相控反演 储层预测 岩性气藏 含气面积圈定 元坝气田

**Abstract:** The delineation of reservoir distribution in organic beach reef is significant for reserve estimation and exploitation. In Yuanba area, the organic beach reef in the Changxing Formation is buried over 6 000 m deep, and is featured by lateral deformation and strong heterogeneity. It is difficult to delineate reservoir distribution quantitatively by simple forecasting method. Based on sedimentary facies, the quantitative forecast of phase-controlled reservoir has been carried out with high accuracy. It describes the distribution feature and limit of organic beach reef. The returned ratio of evaluation wells is 100% and the available reservoir thickness is 20-70 m. The gas-bearing area in the Changxing Formation is 155.33 km<sup>2</sup>, and the gas-in-place is about 1 592.53×10<sup>8</sup> m<sup>3</sup>.

**Keywords:** organic beach reef, phase-controlled inversion, reservoir prediction, lithologic gas reservoir, delineation of gas-bearing area, Yuanba Gas Field

基金资助:

国家科技重大专项课题(2011ZX05005-003)资助。

作者简介: 尹正武(1962—), 男, 高级工程师, 从事地球物理综合研究。E-mail: yinzhengwu\_305@163.com。

引用本文:

.生物礁滩岩性气藏含气面积的圈定方法——以元坝气田长兴组气藏为例[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 499-505.

.Delineation of gas-bearing area of lithologic gas reservoir in organic beach reef: A case study in Changxing Formation, Yuanba Gas Field[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2012,34(5): 499-505.

链接本文:

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2012/V34/I5/499>

没有本文参考文献

[1] 杨玉杰,朱定,王希平.叠前弹性阻抗反演在玉北1井区的应用研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(S1): 26-29

#### 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

- [2] 刘韵, 张贵生, 马丽梅. 中国与SEC储量评估差异分析——以元坝长兴组元坝103H井区长二段气藏为例[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 514-518
- [3] 冯明刚, 严丽, 王雪玲, 田雨, 王昆, 程斯洁. 元坝气田长兴组气藏有效储层物性下限标准研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 535-539
- [4] 李建青, 蒲仁海, 武岳, 田媛媛. 江苏黄桥地区龙潭组沉积相与有利储层预测[J]. 石油实验地质, 2012,34(4): 395-399
- [5] 孙素琴. 大牛地气田二叠系山西组单砂体预测技术及应用[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 340-344