

战略研讨

低效气藏资源特征及高效开发战略思考

田昌炳, 罗凯, 朱怡翔

1. 石油大学·北京; 2. 中国石油勘探开发研究院; 3. 中国地质大学·北京

摘要:

我国天然气总资源量构成中有着相当数量的低效天然气藏资源量, 后者储量约占全国天然气总储量的70%。这些天然气在储量的级别上大多隶属于基本探明的Ⅲ类储量, 且在各盆地的分布极不均衡, 同时还具有地质因素复杂、储量级别低、储量丰度低、气井产能低等特点。要开发利用好这些低效的气田或气藏, 在技术和经济层面上都有着较大的难度。但低效气藏毕竟也是一种宝贵资源, 对这种特殊资源的开发: 第一必须做好开发早期的地质研究, 搞清楚其地质特征及分布规律, 依靠技术进步提高开发采收率; 第二对低效气藏应做出客观可行的评价, 分析低效气藏中相对高效气藏形成的主控因素, 差中选优; 第三坚持走可持续发展的道路, 保持经济和社会的同步持续发展, 以持续的方式使用低效天然气这一不可再生的资源。

关键词: [低](#) [综合效益](#) [气藏](#) [资源](#) [特征](#) [开发](#) [效果](#) [气藏形成](#)

RESOURCES CHARACTERISTICS OF LOW BENEFICIAL GAS RESERVOIRS AND STRATEGIC THOUGHTS OF HIGH PROFITABLE DEVELOPMENT <sup>3)</sup>

Tian Changbing, Luo Kai, Zhu Yixiang

1.Petroleum University, Beijing; 2.Research Institute of Exploration and Development, PCL; 3.China University of Geosciences, Beijing

Abstract:

A large number of low beneficial gas reservoir resources, approximately accounting for 70% of the national total gas reserve, exists in the total gas reserve in China. With the characteristics of complex geological factors, low reserve grade, low reserve abundance and low gas well productivity, most of them are classified into 3rd category according to the proven reserve classifications, and their distribution are not uniform across individual basin. It is very difficult to develop such resources in technical and economical viewpoints. In order to develop those special resources, lots of jobs must be done: ① clarifying the geological characteristics and distribution at the early stage and improving the recovery by advanced techniques; ② accurately evaluating the low beneficial gas reservoirs, including their main control factors compared with the high beneficial ones, then choosing the richer from the poor; ③ persisting in the way of continuous development to the contribute simultaneously to the economical and social sustainable developments.

Keywords: [Low](#) [Comprehensive benefit](#) [Gas reservoir](#) [Resources](#) [Characteristics](#) [Development](#) [Effect](#) [Gas reservoir formation](#)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 宋岩,柳少波,赵孟军,苏现波,李贵中,洪峰,秦胜飞.煤层气藏边界类型、成藏主控因素及富集区预测[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 5-9
2. 张宝生,彭贤强,罗东坤.中国煤层气含气带资源条件评价与排序分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 10-13

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF 168KB\)](#)

[CEB \(0 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[低](#)

[综合效益](#)

[气藏](#)

[资源](#)

[特征](#)

[开发](#)

[效果](#)

[气藏形成](#)

本文作者相关文章

PubMed

3. 尹中山, 徐锡惠, 李茂竹, 魏文金. 四川省煤层气勘探开发工作进展与建议[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 14-16
4. 李其荣, 杜本强, 隆辉, 谢伟, 李军, 路云香. 蜀南地区天然气地质特征及勘探方向[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 21-23
5. 陈育勤, 石红梅, 华永川. MDT测井技术在LG地区多井解释中的应用[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 45-47
6. 张成金, 严海兵, 冷永红. 超细低密度水泥浆的研制及其应用[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 54-56
7. 杨永智, 李跃刚, 刘华. 孤东浅层气藏相对渗透率伤害影响因素分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 72-73
8. 姜文利. 我国煤层气产业发展问题分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 114-116
9. 杨兆彪, 秦勇, 陈润, 王国玲. 安阳矿区双全井田煤层气可采潜力分析[J]. 天然气工业, 2009,29(10): 121-123
10. 蔡周荣, 夏斌, 万志峰, 刘维亮. 珠江口盆地与莺琼盆地油气运聚特征的差异性[J]. 天然气工业, 2009,29(11): 9-12