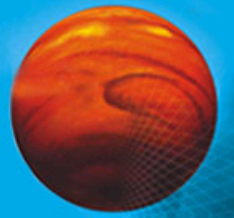




中国自然科学核心期刊

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) :543-548

方法技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

测井精细解释在普光气田储量计算中的应用

钱勤¹, 冯明刚², 彭劲², 李淑荣³, 王燕²

(1. 中国石油化工股份有限公司 勘探南方分公司, 成都 610041; 2. 中国石油化工股份有限公司 勘探南方分公司 研究院, 成都 610041; 3. 中国石油化工集团公司 胜利石油管理局 测井公司, 山东 东营 257096)

Application of fine logging interpretation in reserve calculation, Puguang Gas Field

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(578KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 普光气田应用常规测井解释方法计算得到的矿物成分含量、孔隙度与岩心分析结果存在较大偏差, 难以满足储量申报需要。因此, 开展测井精细解释攻关研究显得尤为重要。首先选取普光气田取心井作为关键井, 开展岩心刻度测井精细解释研究; 其次利用PE曲线并结合其余测井资料计算储层矿物成分含量; 最后分储层类型优选权值系数将中子和密度孔隙度进行合理组合, 计算储层孔隙度, 并编制适用普光气田的测井资料处理软件。将测井精细解释结论同取心井岩心分析资料进行对比分析, 测井处理解释精度大幅提高。该测井精细解释方法有力支撑了普光气田储量参数的研究及探明储量的申报。

关键词: PE曲线 孔隙度 矿物成分 储量计算 碳酸盐岩 普光气田

Abstract: The mineral composition and porosity interpreted by conventional logging are obviously different from core analysis, hence are not qualified for reserve prediction. In view of this, it is very important to carry out fine logging interpretation. A core hole in the Puguang Gas Field was chosen as the key to study the error between core and logging analysis. Mineral composition was calculated from PE curves and other logging data. Based on CNL and DEN as well as proper programming, porosity was calculated. New software to process the logging data from the Puguang Gas Field was made. The precision of logging interpretation was improved obviously, which backed up for the parameter research and reserve demonstration in the Puguang Gas Field.

Keywords: PE curve, porosity, mineral composition, reserve calculation, carbonatite, Puguang Gas Field

基金资助:

国家科技重大专项(2011ZX050005-003)。

作者简介: 钱勤(1963—), 女, 高级工程师, 从事储量研究与管理。E-mail: qianq.ktnf@sinopec.com。

引用本文:

.测井精细解释在普光气田储量计算中的应用[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 543-548.

.Application of fine logging interpretation in reserve calculation, Puguang Gas Field[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2012,34(5): 543-548.

链接本文:

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2012/V34/I5/543>

没有本文参考文献

[1] 刘秀梅,熊艳梅.碳酸盐岩缝洞型油藏注水替油参数研究新进展——以塔河油田缝洞型油藏为例[J]. 石油实验地质, 2012,34(S1): 61-63

[2] 李双贵,高长斌,方建波,王沫.塔河油田简化结构并开窗侧钻技术优化研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(S1): 106-108

[3] 王树华,许静华.新增探明储量采收率预测方法评价与研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 490-494

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

- [4] 刘志霞, 吴小林.SW地区油气层夹层厚度扣除方法及应用[J]. 石油实验地质, 2012,34(5): 506-509
- [5] 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
- [6] 田华,张水昌,柳少波,马行陟,张洪.致密储层孔隙度测定参数优化[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 334-339
- [7] 唐洪,廖明光,胡俊,靳松,吴昌龙.基于孔隙旋回建模单元的碳酸盐岩储层建模研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 330-333
- [8] 高胜利,王连敏,武玺,高鹏鹏.渤海湾盆地黄骅坳陷齐家务地区沙一下亚段湖相碳酸盐岩储层地球化学特征[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 309-313
- [9] 李旭兵,刘安,曾雄伟,王传尚,白云山.雪峰山西侧地区寒武系娄山关组碳酸盐岩储层特征研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(2): 153-157
- [10] 鲁明便,赵敏,胡向阳,金意志.碳酸盐岩缝洞型油藏三维建模方法技术研究——以塔河奥陶系缝洞型油藏为例[J]. 石油实验地质, 2012,34(2): 193-198
- [11] 王祥,吕修祥,刘国勇,张艳萍,焦伟伟,华晓莉.塔河油田碳酸盐岩油气输导体系与勘探方向[J]. 石油实验地质, 2012,34(1): 14-18
- [12] 朱建辉,吕剑虹,缪九军,袁东山,张彦霞.鄂尔多斯西南缘下古生界烃源岩生烃潜力评价[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 662-670
- [13] 丁勇,彭守涛,李会军.塔河油田及塔北碳酸盐岩油藏特征与成藏主控因素[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 488-494
- [14] 李亚辉,段宏亮,邱旭明,王红伟.苏北盆地古潜山岩溶储层形成机制探讨[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 495-498
- [15] 翟晓先.塔里木盆地塔河特大型油气田勘探实践与认识[J]. 石油实验地质, 2011,33(4): 323-331