



塔里木盆地巴楚隆起泥盆系东河砂岩成岩作用研究

李建交¹, 曹自成², 岳勇²

(1. 中国石油化工股份有限公司 石油勘探开发研究院, 北京 100083; 2. 中国石油化工股份有限公司 西北油田分公司, 乌鲁木齐 841000)

Diagenesis of Devonian Donghetang sandstones in Bachu Uplift, Tarim Basin

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (5175KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 通过对塔里木盆地巴楚地区多口典型探井泥盆系东河塘组薄片的观察与鉴定, 东河塘组石英含量高, 长石和岩屑含量都在1%~4%范围, 成分成熟度高; 主要的成岩作用有压实作用、胶结作用、溶蚀(溶解)作用等。综合判断认为, 泥盆系东河砂岩处在中一晚成岩阶段, 原生孔隙少, 表生成岩溶解作用和埋藏溶蚀作用可以溶解多种可溶性杂基和碳酸盐岩类基质, 使储层发育粒内溶孔、铸模孔、溶蚀扩大等孔隙类型。但是由于储层成岩作用过程有叠置, 所以储层的改善作用也有限, 物性相对较差。

关键词: 次生孔隙 成岩作用 储层 东河砂岩 巴楚隆起 塔里木盆地

Abstract: The thin sections of Devonian Donghetang sandstones from several typical wells in Bachu-Maigaiti area of the Tarim Basin were observed. In the Donghetang Formation, quartz was in high content while feldspar and lithic ranged from 1% to 4%, standing for high maturity. The main diagenetic effects included compaction, cementation, dissolution (dissolving) and so on. Devonian Donghetang sandstones were during the middle and late stages of diagenesis. Few primary pores and fissures were found. Epidiagenetic dissolution and burial dissolution dissolved a variety of soluble and carbonate rocks, resulting in intragranular dissolved pores, moldic pores and enlarged dissolved pores. However, since the process of diagenesis was superimposed in the study area, the improvement of reservoir was limited and the physical property of Devonian Donghetang Formation was poor.

Keywords: secondary pores and fissures, diagenesis, reservoir, Donghetang sandstone, Bachu Uplift, Tarim Basin

基金资助:

国家重大专项“塔里木盆地碎屑岩油气富集规律及勘探目标研究”(2008ZX05002-003-006)资助。

作者简介: 李建交(1981—), 男, 博士, 从事石油地质研究工作。E-mail: lijianjiao2000@163.com。

引用本文:

塔里木盆地巴楚隆起泥盆系东河砂岩成岩作用研究[J]. 石油实验地质, 2012, 34(2): 125-128.

.Diagenesis of Devonian Donghetang sandstones in Bachu Uplift, Tarim Basin[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2012, 34(2): 125-128.

链接本文:

http://www.sysydz.net/CN/ 或 http://www.sysydz.net/CN/Y2012/V34/I2/125

没有本文参考文献

[1] 王盛鹏, 林潼, 孙平, 梁浩, 王东良, 苟红光. 两种不同沉积环境下火山岩储层成岩作用研究[J]. 石油实验地质, 2012, 34(2): 145-152

[2] 牛世忠, 胡望水, 熊平, 王炜, 成群. 红岗油田高台子油藏储层大孔道定量描述[J]. 石油实验地质, 2012, 34(2): 202-206

[3] 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

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] 吕海涛,耿锋,毛庆言,伍齐乔,贺凯.塔里木盆地阿瓦提北—顺托果勒北地区有利勘探方向分析[J]. 石油实验地质, 2012,34(1): 8-13
- [5] 黄鸿光,陆永潮,邹卓越.琼东南盆地松南三维区台缘礁地震沉积学研究[J]. 石油实验地质, 2012,34(1): 25-29
- [6] 张有瑜,罗修泉.油气储层自生伊利石分离提纯微孔滤膜真空抽滤装置与技术[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 671-676
- [7] 鲍云杰,王恕一,蒋小琼,管宏林,杨振恒.建南气田飞三段储层成岩作用研究[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 564-568
- [8] 罗开平,黄泽光,蒋小琼,管宏林,曹清古.川东北地区优质碳酸盐岩储层改造机制探讨[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 559-563
- [9] 孟庆强,朱东亚,解启来,金之钧.塔中和巴楚地区深部流体活动控制因素及有利区预测[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 597-601
- [10] 楼仁兴,董清水,聂辉,陶高强,李赫.塔里木盆地巴楚—麦盖提地区志留—泥盆纪岩相古地理特征及油气勘探前景[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 580-586
- [11] 吕海涛,锋,伍齐乔.塔里木盆地阿瓦提地区阿北1井三叠系高含有机碳泥岩的发现意义[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 587-591
- [12] 王永建,王延斌,李霞,高莎莎,郭慧.大牛地气田上古生界储层物性差异影响因素[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 513-516
- [13] 朱东亚,孟庆强,解启来,金之钧.塔里木盆地火成岩热释气特征研究[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 526-530
- [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] 武英利,朱建辉,张欣国.东北地区石炭—二叠系储层特征与评价[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 499-504