

特低渗透砂岩储层微观孔隙结构分类评价

[点此下载全文](#)

引用本文: 王瑞飞,陈明强,孙卫.2008.特低渗透砂岩储层微观孔隙结构分类评价[J].地球学报,29(2):213-220.

DOI: 10.3975/cagsb.2008.02.12

摘要点击次数: 729

全文下载次数: 714

作者	单位	E-mail
王瑞飞	西安石油大学石油工程学院,陕西西安710065	sirwrf2003@163.com
陈明强	西安石油大学石油工程学院,陕西西安710065	
孙卫	西北大学大陆动力学国家重点实验室, 陕西西安710069	

基金项目:国家重点基础研究发展规划(973)项目(编号:2003CB214600)

中文摘要:基于特低渗透砂岩储层岩心样品的高压压汞测试技术,定义退汞饱和度参数(SE)。以退汞效率(Ew)与退汞饱和度(SE)的乘积作为储层微观孔隙结构分类评价的参数指标,即储层孔隙结构综合评价参数(E),对鄂尔多斯盆地延长组3个特低渗透砂岩储层区块进行分类评价,分类结果与油田实际开发生产特征吻合较好。根据汞退出的难易程度,分析认为中、高渗透储层加大注水压差可提高水驱采收率,而特低渗透储层注水开发保持较低的注水速度,有利于提高开发效果。

中文关键词:特低渗透砂岩储层 微观孔隙结构 分类评价 鄂尔多斯盆地 高压压汞 开发效果

Classification and Evaluation of Micro-Pore Structures in the Ultra-Low Permeability Sandstone Reservoir

Abstract:With the technology of high pressure Hg injection, the ejection saturation (SE) parameter was defined. By the assessment performance parameter (E), the product of ejection efficiency (EW) and ejection saturation (SE), the characteristics of micro-pore structures were classified in three areas of Yanchang Formation in Ordos Basin. The classified results coincide with the production characteristics. Based on the extent of ejection, it is considered that the efficiency can be improved by increasing the pressure difference in the medium-high permeability reservoir, and that the low-velocity water injection should be maintained in the ultra-low permeability sandstone reservoir so as to raise its exploitation effect.


keywords:[ultra-low permeability sandstone reservoir](#) [micro-pore structure](#) [classification and evaluation](#) [Ordos Basin](#) [high pressure Hg injection](#) [exploitation effect](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景