



陈冬霞, 庞雄奇, 张俊, 李明刚. 应用定量颗粒荧光技术研究岩性油气藏的隐蔽输导通道[J]. 地质学报, 2007, 81(2): 250-254

应用定量颗粒荧光技术研究岩性油气藏的隐蔽输导通道 [点此下载全文](#)

[陈冬霞](#) [庞雄奇](#) [张俊](#) [李明刚](#)

中国石油大学教育部石油与天然气成藏机理重点实验室, 中国石油大学教育部石油与天然气成藏机理重点实验室, 中国石油大学教育部石油与天然气成藏机理重点实验室, 中国石油大学教育部石油与天然气成藏机理重点实验室 北京, 102249, 北京, 102249, 北京, 102249, 北京, 102249

基金项目: 国家自然科学基金项目(编辑No. 40172057)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 133

全文下载次数: 82

摘要:

应用定量颗粒荧光技术对东营凹陷牛庄洼陷5口井101块沙三段致密储层、薄层粉砂岩进行了定量荧光QGF-E和QGF分析。分析表明, 牛24、牛83、牛876、王550、牛872等5口井致密薄层颗粒具有相对较高的荧光, 显示这些较致密的粉砂岩为过去或现在的油气运移路径/运载层, 表明致密砂岩、粉砂岩、薄层砂岩可作为烃类运移的通道。这类薄层隐蔽输导通道为深凹带牛庄洼陷深部沙四段上亚段烃源岩生成的油气进入无断层切割的沙三段中、下亚段的砂岩透镜体而成藏提供了重要的依据。该研究结果对于东营凹陷正在进行的隐蔽油气藏成藏机理的研究可能具有重要意义。

关键词: [QGF](#) [QGF-E](#) [定量颗粒荧光](#) [隐蔽输导](#) [岩性油气藏](#) [东营凹陷](#)

Application of Quantitative Grain Fluorescence Techniques to Study of Subtle Oil Migration Pathway of Lithological Pool [Download Fulltext](#)

[CHEN Dongxia](#) [PANG Xi ongqi](#) [ZHANG Jun](#) [LI Mi nggang](#)

Fund Project:

Abstract:

This paper applied quantitative grain fluorescence techniques to analyzing the QGF-E and QGF property of 101 rock samples from 5 wells in tight sandstone and thin siltstone in the third section of the Shahejie Formation in the Niuzhuang sag of the Dongying depression. It was observed that both the tight sandstone and thin siltstone show generally high fluorescence abundance of hydrocarbon and therefore suggests that they are possible subtle oil-migration pathways in the present or geological time. These thin subtle oil-migration pathways afforded important clues for the research of hydrocarbon accumulation in lithological pools in the middle and lower of Es3 in deep sag zones which has the hydrocarbon source from the upper of Es4 when there is no apparent fault playing oil migration conduits to connect lithologic traps and deep source rocks. This study shows good prospect of QGF techniques in discriminating of oil migration pathways and paleo-oil layer. This study results may have important significance in researching of hydrocarbon accumulation mechanism of subtle reservoirs in the Dongying depression and other areas.

Keywords: [Quantitative Grain Fluorescence](#) [QGF-E](#) [subtle conduit](#) [lithological pool](#) [Dongying depression](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

