



罗静兰, 刘小洪, 林潼, 张三, 李博. 成岩作用与油气侵位对鄂尔多斯盆地延长组砂岩储层物性的影响[J]. 地质学报, 2006, 80(5): 664-673

成岩作用与油气侵位对鄂尔多斯盆地延长组砂岩储层物性的影响 [点此下载全文](#)

[罗静兰](#) [刘小洪](#) [林潼](#) [张三](#) [李博](#)

西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学大陆动力学教育部重点实验室 西北大学地质学系, 西安, 710069, 西北大学地质学系, 西安, 710069, 西北大学地质学系, 西安, 710069, 西北大学地质学系, 西安, 710069

基金项目: 国家重点基础研究发展计划“973”项目(编号2003CB214603), 长江学者和创新团队发展计划(编号IRT0559)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 227

全文下载次数: 125

摘要:

对鄂尔多斯盆地不同地区上三叠统延长组砂岩的岩石学、储层物性与成岩作用特征及其分布与变化规律的对比研究表明,盆地东部与盆地西部延长组来自不同物源区。压实作用是造成延长组砂岩孔隙丧失的主要原因,分别使长1—长3砂岩和长4—长10砂岩丧失的平均孔隙度占原始孔隙的59%和73.3%。胶结作用导致长1—长3和长4—长10砂岩丧失的平均孔隙度分别占原始孔隙的25.8%和27.5%,碳酸盐是造成砂岩物性降低的主要胶结物。晚成岩阶段盆地中发生的油气侵位和烃类物质在砂岩孔隙中的聚集抑制了自生石英和碳酸盐胶结物的沉淀。油气的富集对伊利石和绿泥石薄膜的形成没有明显的影响,后者可能对油气的聚集起了促进作用。晚成岩阶段水-岩反应产生的无机酸性流体和烃源岩中有机质向烃类转化过程中产生的有机酸性流体、以及表生成岩阶段的大气降水是导致砂岩储层物性改善的重要途径。

关键词: [岩石学](#) [成岩作用与油气侵位](#) [储层物性](#) [延长组](#) [鄂尔多斯盆地](#)

Impact of Diagenesis and Hydrocarbon Emplacement on Sandstone Reservoir Quality of the Yanchang Formation (Upper Triassic) in the Ordos Basin [Download Fulltext](#)

LUO Jinglan, LIU Xiaohong, LIN Tong, ZHANG San, LI Bo Key Laboratory for Continental Dynamics of Education Ministry, Department of Geology, Northwest University, Xi'an, Shaanxi, 710069

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [petrology](#) [diagenesis and hydrocarbon emplacement](#) [reservoir quality](#) [Yanchang Formation](#) [the Ordos Basin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**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

