

论文

河流-湖泊三角洲相砂岩成岩作用的重建及其对储层物性演化的影响——以延长油区侏罗系-上三叠统砂岩为例

罗静兰(1);S. Morad(2);阎世可(3);武富礼(3);李玉宏(3);薛军民(3);张晓莉(1)

(1)西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学地质系, 西安 710069, 中国; (2)Department of Earth Sciences, Uppsala University, 752 36 Uppsala, Sweden; (3)延长石油管理局, 永坪 717208, 中国

摘要:

延长油区侏罗系和上三叠统河流-湖泊三角洲相砂岩储层的物性受沉积相及埋藏-成岩作用的控制. 河流相砂岩的物性好于三角洲相砂岩(平均孔隙度和平均渗透率分别为14.8%和 $12.7 \times 10^{-3} \text{ mm}^2$, 9.8%和 $5.8 \times 10^{-3} \text{ mm}^2$). 埋藏压实作用是导致砂岩孔隙丧失的主要原因. 碳酸盐是造成砂岩物性降低的主要胶结物. 晚期成岩阶段富含有机酸和无机酸的酸性孔隙流体及表生成岩阶段的大气降水是形成次生孔隙及导致砂岩物性改善的主要介质.

关键词: 延长油区;侏罗系-上三叠统;河流-湖泊三角洲相砂岩;储层物性演化

收稿日期 2001-03-20 修回日期 2001-07-23 网络版发布日期 2001-12-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1789KB)
- [HTML全文](OKB)
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

延长油区;侏罗系-上三叠统;河流-湖泊三角洲相砂岩;储层物性演化

本文作者相关文章

- 罗静兰
- S. Morad
- 阎世可
- 武富礼
- 李玉宏
- 薛军民
- 张晓莉

PubMed

- Article by Luo, J. L.
- Article by S. Morad
- Article by Yan, S. G.
- Article by Wu, F. L.
- Article by Li, Y. H.
- Article by Xue, J. M.
- Article by Zhang, X. C.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3435

