

蒙启安, 王璞珺, 杨宝俊, 程日辉. 松辽盆地断陷期超层序界面的地质属性刻画及其油气地质意义[J]. 地质论评, 2005, 51(1): 46-54

松辽盆地断陷期超层序界面的地质属性刻画及其油气地质意义 [点此下载全文](#)

[蒙启安](#) [王璞珺](#) [杨宝俊](#) [程日辉](#)

[1]浙江大学地球科学系, 杭州, 310000 // 大庆油田公司勘探开发研究院, 黑龙江大庆, 163712 [2]吉林大学地球科学学院, 长春, 130061 [3]吉林大学地球探测与科学技术学院, 长春, 130026

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (编号 49894190 12 )的成果

DOI:

摘要:

松辽盆地断陷期分为1个超层序组、3个超层序、6个层序。从火石岭组到营城组构成一个完整的活动大陆边缘火山—断陷超层序组。三个超层序分别为同碰撞期火山—断陷超层序(火石岭组)、火山间歇期断陷超层序(沙河子组)和后碰撞期火山—断陷超层序(营城组)。超层序组底界Ts界面是前三叠纪拼合基底与侏罗系火山岩—沉积岩互层序列之间的反射界面, 界面上下层系之间的间断时限 $\geq 45\text{Ma}$ ; 界面之下是古亚洲洋构造域时期形成的拼合基底, 界面之上是鄂霍次克洋构造域形成的火山—沉积建造。超层序组顶界T4界面是断陷期火山岩—碎屑岩互层/序列与上覆拗陷期正常沉积岩层序之间的反射界面, 界面上下层系之间的间断时限为 $3\sim 5\text{Ma}$ ; 界面之下是鄂霍次克洋构造域晚期形成的火山—沉积建造, 界面之上是太平洋构造域早期形成的拗陷期沉积层序。层序对油气的控制作用十分明显。高产工业气藏主要见于超层序组的顶界面; 工业气藏和低产气藏主要出现在层序界面附近; 层序内部一般多形成低产气藏或差气层。

关键词: [层序界面](#) [松辽盆地](#) [油气地质意义](#) [断陷期](#) [地质属性](#) [刻画](#) [活动大陆边缘](#) [超层序](#) [反射界面](#) [沉积建造](#) [构造域](#) [沙河子组](#) [古亚洲洋](#) [沉积层序](#) [控制作用](#) [碰撞期](#) [沉积岩](#) [火山岩](#) [拗陷期](#) [气藏](#) [营城组](#) [间歇期](#) [侏罗系](#) [三叠纪](#) [碎屑岩](#)

Geological Signatures of Sequence Boundary of the Songliao Basin: New Interpretation and their Relation to Gas Accumulation [Download Fulltext](#)

MENG Qian 1, 2), WANG Pujun 3), YANG Baojun 4) 1) Department of Geology, Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, 310000 2) Exploration & Development Institute of Daqing Oil Company, Daqing, Heilongjiang, 163712 3) College of Earth Sciences, Jilin University, Changchun, Jilin, 130061 4) College of Information Science & Technology of Earth Detection, Jilin University, Changchun, Jilin, 130061

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Songliao Basin](#) [volcanic faulting stage](#) [sequence stratigraphy](#) [sequence boundary](#) [oil and gas accumulation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694062位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计