

储层构造裂缝定量预测与油气渗流规律研究现状和进展

周新桂, 操成杰, 袁嘉音

中国地质大学, 北京 100083; 中国地质科学院地质力学研究所, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 裂缝型油气藏是21世纪石油增储上产的重要领域之一, 但裂缝储层本身的复杂性在一定程度上增加了研究难度。从国内外研究现状来看, 尚缺乏一个能全面解决构造裂缝定量预测问题的研究方法, 对裂缝型油气藏预测及评价研究仍处于探索阶段。储层裂缝研究主要涉及 3个方面的关键内容, 即地下裂缝识别、裂缝空间分布预测和裂缝参数定量表征。构造裂缝发育规律、形态特征以及油气等流体渗流规律主要受控于构造应力场和储层岩石物理性质的非均质性。强调构造应力场与岩石力学属性相互作用的研究方法已成为构造裂缝空间定量预测的主流, 固体应力场和流体压力场的联合作用构成流体运移的驱动机制。我国拥有相当数量的裂缝储层的地质储量, 进行裂缝型油气藏研究与预测, 无论对西部还是东部深层油气藏的勘探突破均有深远意义。系统综述了储层裂缝定量研究和预测方法以及裂缝储层油气渗流规律的研究现状。

关键词 [致密储层; 天然裂缝系统; 裂缝定量预测; 油气运移规律](#)

分类号 [P618. 130. 2+ 5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周新桂; 操成杰; 袁嘉音

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“致密储层; 天然裂缝系统; 裂缝定量预测; 油气运移规律”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周新桂](#)
- [操成杰](#)
- [袁嘉音](#)