

图书基本信息

书名：<<箕状断陷湖盆陡坡带层序地层格架内成岩演化研究>>

13位ISBN编号：9787116059214

10位ISBN编号：7116059210

出版时间：2009-01-01

出版时间：地质出版社

作者：田景春 等著

页数：117

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《箕状断陷湖盆陡坡带层序地层格架内成岩演化研究：以东营箕状断陷湖盆北部陡坡带沙河街组为例》在前人众多成果的基础上，以沉积学理论、层序地层学理论、碎屑岩成岩作用及成岩演化理论为指导，以典型箕状断陷湖盆——东营凹陷北部陡坡带构造、沉积、层序地层研究为基础，结合铸体薄片分析、扫描电镜分析、粘土矿物X衍射、镜质体反射率分析测试资料，系统开展了东营凹陷北部陡坡带沙河街组成岩作用研究，并结合区内层序地层特征，对层序格架内的成岩作用、成岩演化、成岩相以及成岩作用与储层发育的关系进行了详细研究，建立了箕状断陷湖盆陡坡带层序地层格架内成岩演化模式。

书籍目录

摘要1 绪论1.1 选题目的及研究意义1.2 国内外研究现状1.2.1 陆相盆地层序地层学研究现状1.2.2 层序 - 成岩作用研究现状1.2.3 成岩演化与储层发育关系研究现状1.3 研究内容及思路1.3.1 研究内容1.3.2 研究思路及技术路线1.4 成果与认识2 区域构造 - 沉积背景2.1 区域构造特征2.1.1 断裂活动及其特点2.1.2 内带2.1.3 外带2.2 地层特征2.2.1 沙四段2.2.2 沙三段2.2.3 沙二段2.2.4 沙一段2.3 沉积背景2.3.1 洪积扇2.3.2 近岸水下扇2.3.3 三角洲2.3.4 扇三角洲2.3.5 陡坡深水浊积扇2.4 构造 - 沉积演化2.4.1 裂陷 - 扩张初期2.4.2 裂陷 - 扩张鼎盛期2.4.3 裂陷 - 扩张衰退期3 层序地层学研究3.1 层序界面特征3.1.1 二级层序界面特征3.1.2 三级层序界面特征3.2 层序划分及特征3.2.1 二级层序特征3.2.2 三级层序特征3.3 层序地层格架4 层序地层格架内成岩作用特征4.1 层序 - 成岩研究现状4.2 成岩物质组成特征4.2.1 重点钻井物质组成分析4.2.2 碎屑物质组成特征4.3 成岩作用类型及特征4.3.1 压实、压溶作用4.3.2 胶结作用4.3.3 交代作用4.3.4 溶蚀作用4.4 层序格架中典型沉积体系内发育的成岩作用特征4.4.1 冲积扇内发育的成岩作用特征4.4.2 三角洲内所发育的成岩作用特征4.4.3 扇三角洲内所发育的成岩作用特征4.4.4 近岸水下扇阿所发育的成岩作用特征4.4.5 浊积扇内所发育的成岩作用特征4.5 层序界面附近成岩作用特征4.5.1 二级层序界面与成岩作用类型及特征4.5.2 三级层序界面与成岩作用类型及特征4.5.3 四级 / 五级层序界面与成岩作用类型及特征4.6 体系域内成岩作用特征4.6.1 SQ1 (沙四段下亚段) 层序内成岩特征4.6.2 SQ2 (沙四段上亚段) 层序内成岩特征4.6.3 SQ3 (沙三段下亚段) 层序内成岩特征4.6.4 SQ4 (沙三段中亚段) 层序内成岩特征4.6.5 SQ5 (沙三段上亚段 - 沙二段下亚段) 层序内成岩特征4.6.6 SQ6 (沙二上亚段 - 沙一段) 层序内成岩特征5 层序地层格架内成岩演化研究5.1 成岩演化阶段划分5.1.1 北部陡坡带成岩演化阶段划分依据5.1.2 成岩特征5.1.3 成岩演化阶段划分6 层序格架内成岩演化与储层发育的关系7 结论致谢参考文献

章节摘录

1 绪论 本专著以所承担的中石化重点项目“济阳断陷湖盆沉积类型与成岩演化研究”为依托，以箕状断陷湖盆陡坡带层序地层格架内成岩演化为重点开展研究。

1.1 选题目的及研究意义 储层研究的一个重要方面就是对储层成岩作用进行研究，储层的成岩作用研究对于了解和认识储层的好坏、孔隙的演化过程、孔隙的分布规律等具有越来越重要的用。次生孔隙理论的发展不仅确认了在碎屑岩中大量的次生孔隙的存在，改变了碎屑岩储集孔隙基本原生的传统观点，而且强调了深部溶解作用以及不整合和沉积间断形成次生孔隙的重要作用。

总之，成岩作用是碎屑岩储层评价的主要研究内容，这是因为埋藏后的碎屑岩储层必然经历一个复杂的成岩演化过程，而演化的性质决定了层储集性的优劣。

因此，储层研究主要以研究成岩作用的发生机制和成岩—储集性关系为目的。

由于断陷湖盆地质条件的复杂性和砂体分布规律的受控因素多，一直以来，陆相断陷湖盆碎屑岩储层的研究难度较大。

20世纪90年代以前，胜利油区在储层研究方面主要采用定性描述，以寻找有利储、盖组合和有利物性发育部位为主要目的；90年代以后，不少学者对济阳凹陷古近系成岩作用进行了大量的研究（周自立，吕正谋，1995；蔡进功，2002；陈永桥，2004；游国庆，2006），以求更深层次地探究储层的成因和分布规律。

根据对东营凹陷古近系成岩作用的研究，发现成岩作用随埋深的增加具有分带性。

自上而下分为四个带：浅成岩带、中成岩带、深成岩带、超深成岩带。

最好的砂岩储层是中国固结、原生孔为主的中成岩带，而超深成岩带仅发育2~3个规模不大的次生孔隙发育带。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>