



庞雄, 彭大钧, 陈长民, 朱明, 何敏, 申俊, 柳保军. 三级“源-渠-汇”耦合研究珠江深水扇系统[J]. 地质学报, 2007, 81(6): 857-864

三级“源-渠-汇”耦合研究珠江深水扇系统 [点此下载全文](#)

[庞雄](#) [彭大钧](#) [陈长民](#) [朱明](#) [何敏](#) [申俊](#) [柳保军](#)

中国海洋石油深圳分公司, 成都理工大学, 中国海洋石油深圳分公司, 中国海洋石油深圳分公司, 中国海洋石油深圳分公司, 中国海洋石油深圳分公司, 中国海洋石油深圳分公司, 广州, 510240, 610059, 广州, 510240, 广州, 510240, 广州, 510240, 广州, 510240, 广州, 510240

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40238060, 40276019)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 136

全文下载次数: 124

摘要:

国外单纯地依靠建立深水扇沉积模式来研究深水沉积已经走入了困境, 本文尝试通过三级“源-渠-汇”耦合研究来探索珠江深水扇系统的沉积。三级次的源-渠-汇耦合研究方法是把控制珠江深水扇系统沉积的诸因素分成宏观-中观-微观级别, 分层次地考察珠江深水扇系统。强调利用宏观研究来描述发育珠江深水扇系统形成的地质条件; 利用以层序地层解释为主要手段的中观研究刻画出深水扇的沉积结构模式; 通过沉积内幕及其响应关系的微观研究识别珠江深水扇的供源背景、输送管道、沉积微观内幕、沉积过程、沉积流态、储集条件和圈闭性。这种方法较之传统扇模式更能从成因上分层次地揭示深水扇的形成发育演化。

关键词: [珠江深水扇系统](#) [南海北部陆坡深水区](#) [珠江](#) [层序地层学](#) [重力流沉积](#)

Three Hierarchies “Source-Conduit-Sink” Coupling Analysis of the Pearl River Deep-water Fan System [Download Fulltext](#)

[PANG Xiong](#) [PENG Dajun](#) [CHEN Changmin](#) [ZHU Ming](#) [HE Min](#) [SHEN Jun](#) [LIU Baojun](#)

1 CNOOCLtd. Shenzhen, Guangzhou, Guangdong, 510240; 2 Chengdu University of Technology, Chengdu, Sichuan, 610059

Fund Project:

Abstract:

Deep-water clastic deposition study based on simple deep-water fan depositional models was proven to meet great challenge, and so this paper try to recognize the deposition of the Pearl River Deep-water Fan System using three hierarchies “source-conduit-sink” coupling analysis, which divides controlling depositional factors into macro-, meso- and micro-hierarchy to analyze the Pearl River deep-water fan system. This method emphasizes analyzing macro-hierarchy geological conditions controlling the development of the Pear River Deep-water Fan System, describing meso-hierarchy deep-water depositional architecture models under sequence stratigraphy study, and recognizing sedimentary source, feeding channel, fan micro-architecture and composing, depositional process, depositional rheology, reservoir and trap conditions of the Pearl River Deep-water Fan System by micro-hierarchy coupling response analysis. Compared with traditional fan models, this method would help better understand the development and evolution of the Pearl River Deep-water Fan System in the aspects of multiply hierarchies.

Keywords: [Pearl River Deep-water Fan Systems](#) [continental slope of the northern South China Sea](#) [Pearl River](#) [sequence stratigraphy](#) [gravity flows deposits](#)

[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

