

## 鄂尔多斯盆地多种能源共存富集的组合形式及上古生界沉积控制机制分析

[点此下载全文](#)

引用本文: 李增学,余继峰,李江涛,韩美莲.2007.鄂尔多斯盆地多种能源共存富集的组合形式及上古生界沉积控制机制分析[J].地球学报,28(1):32-38.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.01.05

摘要点击次数: 586

全文下载次数: 1003

作者 单位

E-mail

[李增学](#) [山东科技大学地球信息科学与工程学院,山东青岛266510;山东省油气勘探开发工程技术研究中心,山东青岛266510](#)

lizengxue@263.net

[余继峰](#) [山东科技大学地球信息科学与工程学院,山东青岛266510;山东省油气勘探开发工程技术研究中心,山东青岛266510](#)

[李江涛](#) [中国科学院广州地球化学研究所,广东广州510640](#)

[韩美莲](#) [山东科技大学地球信息科学与工程学院,山东青岛266510](#)

基金项目:国家重点基础研究发展规划“多种能源矿产共存成藏(矿)机理与富集分布规律”项目(编号:2003CB214608)

中文摘要:鄂尔多斯盆地煤、石油、天然气和铀的成藏相互关联,共存富集组合类型多样,在纵向呈规律叠置.晚古生代是鄂尔多斯盆地重要的成矿时期,虽然在盆地属性上与整个中国北方成为一体,沉积上基本一致,但也具有其特殊性.根据对鄂尔多斯盆地上古生界含煤地层沉积特征和层序界面的分析,可以将本溪组至石盒子组划分出9个三级层序,4个二级层序.总体上看,多种能源矿产存在油中气、煤中气、上气下油、油中铀、煤中铀、煤中油,以及单种矿产独立富集等7种共存富集形式.在盆地发展演化过程中,在不同的构造单元叠置了不同的能源组合类型,并且表现出某些相关性.

中文关键词:[层序地层](#) [多种能源组合](#) [共存富集](#) [鄂尔多斯盆地](#) [上古生界](#)

## Combination Types of Coexistent Multiple Energy Resources in the Ordos Basin and an Analysis of the Upper Paleozoic Sedimentation Control Mechanism

**Abstract:** Coal, oil, uranium and natural gas are genetically related to each other in the Ordos basin, and the combination type of their coexistence is varied, showing regular superposition vertically. Late Palaeozoic is an important minerogenetic period in the Ordos basin. Although the basin is a component part of the North China basin basically characterized by similar sedimentation, the Ordos basin has its unique features. Based on an analysis of the sedimentary characteristics and sequence surfaces of Upper Palaeozoic coal-bearing strata in the basin, the authors divided the strata from Benxi Formation to Shihezi Formation into nine third-order sequences and four second-order sequences. On the whole, there exist altogether seven types of mineral resources, including gas in oil, gas in coal, top gas and bottom oil, uranium in oil, uranium in coal, and oil in coal, with each one being independent. During the evolution and development of the basin, different combinations of energy resources were developed within different structural units, which, however, showed certain degrees of correlation.


**keywords:** [sequence stratigraphy](#) [multiple energy resource combination](#) [coexisting enrichment](#) [Ordos basin](#) [Upper Paleozoic](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: [dqjx@126.com](mailto:dqjx@126.com)

 技术支持: 东方网景