康永尚,邱楠生,刘洛夫,文永红,张越迁,姚新玉,张年富,王绪龙.流体动力系统对流体包裹体均一温度的影响及其意义——以准噶尔盆地陆东地区为例[J].地质学报,2004,78(5):704-709

流体动力系统对流体包裹体均一温度的影响及其意义——以准噶尔盆地陆东地区为例 点此下载全文

康永尚 邱楠生 刘洛夫 文永红 张越迁 姚新玉 张年富 王绪龙

石油大学石油天然气成藏机理教育部重点实验室，石油大学石油天然气成藏机理教育部重点实验室，石油大学石油天然气成藏机理教育部重点实验室，石油大学资源与信息学院，新疆油田公司勘探开发研究院，新疆油田公司勘探开发研究院，新疆油田公司勘探开发研究院，新疆油田公司勘探开发研究院 北京，102249石油大学资源与信息学院，北京，102249，北京，102249石油大学资源与信息学院，北京，102249，北京，102249石油大学资源与信息学院，北京，102249，北京，102249，新疆克拉玛依，834000，新疆克拉玛依，834000，新疆克拉玛依，834000，新疆克拉玛依，834000

基金项目：新疆油田公司“陆东地区成藏条件分析及勘探方向预测”项目，┐┐国家 973项目 (编号 G19990 43 3)资助成果

DOI：

摘要点击次数： 159

全文下载次数： 119

摘要：

在准噶尔盆地陆东地区 ,纵向上存在两个流体动力系统 ,即下部高压流体动力系统和中上部正常 -低压流体动力系统 ,对下部高压流体动力系统 ,流体包裹体均一温度可用来确定油气成藏期 ,而对中上部正常 -低压流体动力系统 ,流体包裹体均一温度不适于用来确定油气成藏期 ,这主要由包裹体捕获时的流体动力学环境和相态不同所致。高压流体动力学环境中形成的包裹体在捕获时更易呈均一相 ,包裹体的均一温度可有效用于成藏期的判定 ,而在正常 -低压系统中形成的包裹体在捕获时有呈非均一相的可能 ,在此情况下 ,流体包裹体均一温度就无法用于成藏期的确定 ,在用包裹体均一温度判定成藏期时 ,结合具体的地质条件做具体分析是十分必要的。

关键词：流体动力系统 流体包裹体均一温度 成藏期 陆东地区 准噶尔盆地

Influence of Fluid Dynamic Systems on Homogenization Temperatures of Fluid Inclusions and Its Significance--An Application Example from the Ludong Area of the Junggar Basin,Northwestern China Download Fulltext

KANG Yongshang 1,2),QIU Nansheng 1,2),LIU Luofu 1,2),WEN Yonghong 2),ZHANG Yueqian 3),YAO Xinyu 3),ZHANG Nianfu 3),WANG Xulong 3) 1) Key Laboratory for Hydrocarbon Accumulation in Petroleum University,Ministry of Education,China,Beijing,102249 2) Faculty of Natural Resources and Information Technology,University of Petroleum,Beijing,102249 3) Petroleum Exploration and Development Research Institute,Xinjiang Oil Field,PetroChina,Kalamayi,834000

Fund Project:

Abstract:

The Ludong area in the Junggar Basin can be divided vertically into two petroleum migration-accumulation fluid dynamic systems: the abnormal deep high-pressure system and the normal middle-shallow low-pressure system. In the former case, homogenization temperatures of fluid inclusions can be effectively used to determine the time of hydrocarbon accumulation and the filling history. However, it is not applicable to the latter case. This is mainly because of the different fluid dynamic environments of the two systems, which influence fluid phases when the inclusions are captured. In the abnormal high-pressure fluid dynamic environment, the inclusions are easily formed in a homogenization phase, while in the normal low-pressure system it is possible that the inclusions are captured in multiple phases. Therefore, the homogenization temperatures of fluid inclusions cannot be applied to determining the time of hydrocarbon accumulation and the filling history. It is emphasized that the corresponding fluid dynamic conditions should be considered when the homogenization temperatures of fluid inclusions are used to determin the time of petroleum accumulation.

Keywords: fluid dynamic system fluid inclusions homogenization temperature time of hydrocarbon accumulation and filling history Ludong area Junggar Basin

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第585624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