

图书基本信息

书名：<<中国东部渤海湾盆地热结构和热演化>>

13位ISBN编号：9787502254032

10位ISBN编号：750225403X

出版时间：2011-12

出版时间：中国原子能出版社

作者：龚育龄等

页数：155

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

《中国东部渤海湾盆地热结构和热演化》共分六章，第一章论述了渤海湾盆地区域地质和深部构造问题；第二章详细分析了渤海湾盆地地温场分布特征以及各构造单元地温场的差异；第三章结合新生代各生油岩系底界面温度特点，分析了渤海湾盆地现今生油温度条件；第四章给出了济阳坳陷、冀中坳陷和临清坳陷东部等50余个实测热流值，重点分析了济阳坳陷现今大地热流的分布特征，并从整体上对渤海湾盆地大地热流的特征和规律进行了较全面的分析，揭示了渤海湾盆地现今大地热流的构造意义。

第五章计算了济阳坳陷的地幔热流和地壳深部温度，并对济阳坳陷岩石圈热结构进行了二维模拟，揭示了济阳坳陷岩石圈热结构、热状态；第六章结合20世纪80年代以来前人的研究成果，对渤海湾盆地的古地温、古地温梯度、古热流演化历史及古地温与油气成藏的关系进行了综述。

书籍目录

第一章 渤海湾盆地区域地质和深部构造特征第一节 地层和构造单元一、区域大地构造背景二、地层简介三、构造单元划分四、岩浆活动第二节 地球物理场特征与深部构造一、莫霍面埋深二、深部地壳结构三、深大断裂四、重力异常特征五、地温场及深部热结构特征第三节 关于渤海湾盆地构造发展史和成因机制的讨论第二章 渤海湾盆地现今地温场第一节 井温资料分析处理一、系统测温资料二、油层试油温度分析第二节 地温和地温梯度一、地温梯度二、温度计算第三节 现今地温场的分布特征一、地温场分布的基本特点二、各构造单元地温场分布特征第四节 现今地温场的控制因素一、地温场与大地构造属性二、基底埋深、沉积盖层厚度对地温场的影响三、地层岩性对地温场的影响四、岩浆活动对地温场的影响五、地下水活动对地温场的影响第三章 渤海湾盆地生油岩系现今生油温度条件第一节 生油岩系底界面温度计算第二节 生油岩系生油温度条件一、馆陶组 (Ng) 底界面温度二、东营组 (Ed) 底界面温度三、沙河街组沙一段 (Es1) 底界面温度四、沙河街组沙二段 (Es2) 底界面温度五、沙河街组沙三段 (Es3) 底界面温度第三节 济阳拗陷生油岩系底界面温度与深度的相关性一、馆陶组 (Ng) 底界面温度与界面深度二、东营组 (Ed) 底界面温度与界面深度三、沙河街组沙一段 (Es1) 底界面温度与界面深度四、沙河街组沙二段 (Es2) 底界面温度与界面深度五、沙河街组沙三段 (Es3) 底界面温度与界面深度六、沙河街组沙四段 (Es4) 和孔店组 (Ek) 底界面温度与界面深度七、几点认识第四章 渤海湾盆地现今大地热流第一节 济阳拗陷大地热流一、岩石热导率二、大地热流计算三、大地热流分布特征四、大地热流的构造意义第二节 冀中拗陷大地热流一、热导率统计和热流计算二、大地热流分布特征第三节 临清拗陷大地热流一、热导率统计和热流计算二、大地热流分布特征第四节 渤海盆地大地热流一、大地热流分布特征二、大地热流的构造意义第五节 渤海湾盆地大地热流数据的汇编及分析一、热流数据来源与分析二、数据统计及分析三、大地热流分布特征四、大地热流的构造意义五、结论第五章 渤海湾盆地岩石圈热结构第一节 济阳拗陷地幔热流一、盆地地幔热流的计算原理二、地壳模型三、岩层放射性生热率四、地幔热流计算结果五、讨论第二节 济阳拗陷深部温度一、计算方法与参数选择二、讨论第三节 济阳拗陷岩石圈热结构二维模拟一、盆地二维热结构模拟二、岩石圈深部热结构三、讨论第四节 渤海湾盆地岩石圈热结构演化第五节 渤海湾盆地岩石圈流变结构演化第六章 渤海湾盆地热史研究综述第一节 古地温研究现状一、镜质体反射率 (R_o) 古温标二、磷灰石裂变径迹法第二节 渤海湾盆地古地温与油气成藏的关系一、济阳拗陷热史演化特征二、黄骅拗陷热史演化特征三、临清拗陷热史演化特征四、渤海盆地热史演化特征第三节 对渤海湾盆地古地温及热史演化的几点认识一、渤海湾盆地热史演化过程二、各构造单元古地温差异附表附表二附表三参考文献

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>