

<<东北地区深层石油地质>>

图书基本信息

书名：<<东北地区深层石油地质>>

13位ISBN编号：9787502140618

10位ISBN编号：7502140611

出版时间：2003-1

出版时间：石油工业出版社

作者：谯汉生

页数：190

字数：336000

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>

<<东北地区深层石油地质>>

内容概要

本卷主要论述了东北地区区域构造与晚古生代—早第三纪岩相古地理,并着重对松辽盆地深层(泉二段以下)晚侏罗—早白垩世断陷、沉积层序、烃源岩、储盖条件与油气藏形成及分布规律,进行了全面系统的论述。

另外对东北地区石炭—二叠系石油地质条件进行了分析研究。

本书可供从事油气勘探工作的科研人员参考,同时也可作为有关大专院校师生的参考用书。

<<东北地区深层石油地质>>

书籍目录

第一章 东北地区区域构造背景及演化特征 第一节 区域构造背景简述 一、岩石圈结构特征
二、深大断裂及演化特征 三、前中生代区域构造格局及其演化特征 第二节 中、新生代断陷
形成与分布 一、中、新生代板块动力学环境及成盆规律 二、松辽盆地外围主要断陷形成与分
布 三、中、新生代火山岩活动规律第二章 东北地区晚古生代—早第三纪岩相古地理 第一节
晚古生代岩相古地理 一、石炭纪岩相古地理 二、二叠纪岩相古地理 三、区域构造对石炭
—二叠纪沉积的控制作用 第二节 晚侏罗世—早白垩世岩相古地理 一、区域构造演化对沉积背
景的控制 二、晚侏罗世岩相古地理 三、早白垩世早期岩相古地理 四、早白垩世中期岩相
古地理 五、早白垩世晚期岩相古地理 第三节 早第三纪岩相古地理 一、古新世岩相古地理
二、始新世岩相古地理 三、渐新世岩相古地理第三章 松辽盆地石油地质研究新进展 第一
节 深层地质结构 第二节 深层层序地层分析 第三节 深层沉积相特征 第四节 油气源条件分
析 第五节 储、盖层条件 第六节 CO₂气成因及形成机制 第七节 含油气组合特征及油气藏类
型第四章 东北地区深层断陷的油气成藏分布规律及其控制因素 第一节 油气成藏与分布的主控因
素 第二节 油气成藏模式第五章 石炭—二叠系生、储、盖层发育条件分析 第一节 石炭—二叠
系烃源岩发育条件 第二节 石炭—二叠系储、盖层特征及生储盖组合参考文献

<<东北地区深层石油地质>>

章节摘录

第一章 东北地区区域构造背景及演化特征 第一节 区域构造背景简述 一、岩石圈结构特征

岩石圈是地球的外层，也是沉积盆地形成和发展的依托。岩石圈遭受三个不同方向应力的影响：一是来自软流圈的热应力，二是来自岩石圈板块边界的机械力（即板内应力），三是来自地壳表层沉积物的载荷力。在这三种不同应力的影响下，岩石圈要进行调整，并处于相对平衡状态。由于岩石圈在纵、横向上的不均一性，使得不同地区的岩石圈对这三种应力的响应也不同，从而形成不同类型的盆地。

（一）地壳纵向分层结构 东北地区地震、重磁电资料以及断层剖面特征的分析表明，本区地壳结构也具有纵向分层，即被一系列滑脱面分为层圈结构的特征。

大庆油田勘探开发研究院对鄂伦春至佳木斯、额尔古纳右旗至林口、满洲里至绥芬河三条航磁大剖面的重磁资料重新处理、反演结果显示，可以清楚地将松辽及东北地区莫霍面以上地壳分为三个层圈，且在上、中地壳层圈之间夹一段低密度层段。

如在满洲里—绥芬河剖面上，上地壳埋深为16-20km，平均密度为2.6g/cm³；中地壳埋深为23~28km，平均密度2.75~2.89g/cm³；下地壳埋深29~45km，平均密度为3.0~3.1g/cm³；在上、中地壳间存在一个平均密度为2.45g/cm³，厚度为2~5km的低密度层，其顶面埋深为18~20km。

松辽I地震剖面研究结果也显示出，在16~20km深度存在一个速度为6.3~6.7km/s的低速层。利用深度剖面下延，这一深度或更浅，于12km开始便出现拆离面。

上述低速带很可能是中、上地壳之间存在的软弱带，是上地壳发生变形的重要边界条件。

另外，满洲里—绥芬河地学断面成果，也发现在埋深18~20km存在一个电阻率只有3 的低阻层，以致造成深部大地电磁信息接收不到。

这一成果与前述资料信息的一致性，证实了18~20km深处存在一个低密度、低电阻的高导层。

它一方面是上地壳的拆离面，另一方面也是地壳内岩浆房存在的部位。

.....

<<东北地区深层石油地质>>

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>