

<<火山岩气藏>>

图书基本信息

书名：<<火山岩气藏>>

13位ISBN编号：9787030250933

10位ISBN编号：7030250931

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：侯启军，赵志魁，王立武 著

页数：384

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>

<<火山岩气藏>>

前言

能源是人类生存的依托，是社会发展的命脉。

在诸多能源中，石油、天然气长期以来一直占据着主导地位，像我们这样的大国，如果能源搞不上去，石油、天然气短缺，那会是什么样子？

很难想象。

幸运的是，中国的油气行业，同其他行业一样，在党的正确领导下，自力更生，奋发图强，开拓了一条自主创新的道路。

陆相成油理论的建立，使中国的油田遍地开花，不仅摆脱了贫油国的局面，而且还使中国的油气产量挤进世界十强。

大庆成为整个石油界的榜样，几十年的稳产、高产，创造了石油开发史的奇迹，徐家围子火山岩大型气田的发现，打破了通常认为的火山岩是油气勘探禁区的桎梏，揭开了油气勘探的新篇章，是中国油气勘探理论和实践的又一次飞跃，它的深远影响不仅促使与它毗邻的长岭断陷大气田的发现，更预示着油气勘探在更大的领域、更深层次的突破。

吉林油田在松辽盆地南部的勘探进一步证明，盆地火山岩是寻找油气藏的新靶区，具有广阔的前景。在那里发现的火山岩烃类气藏和CO₂气藏，展示了巨大的规模和特有的类型，其成因和分布规律在国内外都具有代表性，对寻找火山岩油气藏具有广泛的指导意义。

由侯启军等工作在油气勘探第一线的专家撰写的《火山岩气藏：松辽盆地南部大型火山岩气藏勘探理论与实践》一书，系统地总结了松辽盆地南部火山岩气藏勘探的实践与经验，全面论述了松辽盆地的构造—沉积特征和火山岩建造，重点剖析了以火山岩为储层的气藏类型、特征、成藏条件、成藏模式、主控因素和分布规律，尤其是大型无机成因CO₂气藏，国内外少见，更具有特殊性，对它的深入研究和探讨是本书的一大亮点。

与此同时，该书也较详细地描述了火山岩气藏的识别标志和勘探技术，形成了有特色的火山岩油气成藏理论和勘探技术。

因而，本书对于研究火山岩气藏成藏理论和勘探技术具有重要指导意义，对我国火山岩油气勘探必将产生积极的推动作用和深远影响，在国际竞争中形成自己的优势。

<<火山岩气藏>>

内容概要

本书是在近年火山岩天然气勘探成果基础上，经过理论提升系统总结而成，展示了我国火山岩气藏研究的最新成果。

全书在系统阐述松辽盆地断陷期火山—沉积序列和火山岩建造基础上，着重论述松辽盆地南部火山岩烃类和CO₂气藏的类型、特征、成因和分布规律，然后从理论认识提高和勘探技术进步的双重角度回顾松辽盆地火山岩油气勘探的历程，最后展望松辽盆地南部火山岩气藏勘探前景。

本书可供石油与天然气地质勘查、油气田开发和勘探地球物理专业的科技人员和大专院校师生阅读参考。

<<火山岩气藏>>

书籍目录

序前言第一章 松辽盆地火山岩建造 第一节 火山岩旋回 一、火山岩旋回的定义 二、火山岩旋回的划分 第二节 火山岩岩石学和岩相学 一、火山岩岩石学特征 二、火山岩岩相 第三节 火山岩储集空间 一、火山岩储集空间类型 二、火山岩储层的物性特征 三、火山岩储层的孔隙结构 四、储层的影响因素 第四节 火山岩成因和构造背景 一、火山岩大地构造判别图解 二、火山岩成因 三、构造背景 第五节 小结第二章 松辽盆地断陷期火山—沉积序列 第一节 断陷地层层序 一、断陷地层总体特征 二、火山岩地层 第二节 断陷构造 一、区域性断裂体系 二、断陷的盆地构造 三、断陷盆地构造演化 四、区域断裂、盆地断裂与火山岩的发育 第三节 火山—沉积作用 一、火山物质的堆积作用——火山喷发与岩相类型和模式 二、岩相序列、结构与过程 第四节 小结第三章 松辽盆地南部火山岩气藏 第一节 火山岩气藏分布与类型 一、火山岩气藏分布 二、火山岩气藏类型与特征 三、与火山岩气藏相关的深层碎屑岩气藏的类型及分布 第二节 火山岩气藏天然气地球化学特征与成因分析 一、天然气地球化学特征 二、天然气成因类型及来源分析 三、成藏期次 第三节 火山岩气藏成藏条件 一、烃源条件 二、储集层条件 三、盖层条件 四、输导条件 五、圈闭条件 第四节 火山岩气藏成藏主控因素与成藏模式 一、火山岩气藏成藏主控因素分析 二、火山岩气藏成藏模式 第五节 小结第四章 松辽盆地南部二氧化碳气藏 第一节 国内外二氧化碳气藏研究现状 一、CO₂气藏分类 二、CO₂成因类型及判别 三、CO₂的脱气模式 四、CO₂气藏分布规律及控制因素 第二节 松辽盆地南部二氧化碳成因类型和特征 一、松辽盆地南部CO₂成因类型及特征 二、松辽盆地南部He成因类型 三、松辽盆地南部高含CO₂天然气中伴生烃类气成因类型第五章 松辽盆地南部火山岩气藏勘探实践参考文献词目汉语拼音索引英文摘要

<<火山岩气藏>>

章节摘录

插图：第二节 火山岩岩石学和岩相学松辽盆地南部火山岩主要分布在断陷期的营城组、沙河子组和火石岭组。

营城组岩性为灰黑色泥岩、凝灰岩、角砾岩和厚层状砂岩、砂砾岩，局部地区夹少量植物碳屑和煤线，孢粉化石丰富。

该组是断陷晚期充填物，地层顶部普遍遭受剥蚀，残留厚度一般在50~2900m。

地震剖面上顶部削截现象明显，底界面在断陷边缘见上超现象。

区域上营城组可分为三段，上部以安山岩和玄武岩为主，中部为正常陆源碎屑岩，下部为一套火山碎屑岩，东南隆起区营城组地层主要为中、下两部分。

沙河子组岩性为深灰色、灰黑色泥岩、砂质泥岩与粉砂岩、砂岩、砂砾岩互层，局部见浅灰色凝灰岩和凝灰质砂岩，夹煤线。

孢粉化石以蕨类植物孢子占优势，裸子植物花粉次之。

该组是断陷初期充填物，地层分布严格受断陷控制，厚度50—1900m。

火石岭组是断陷形成初期的产物，由于断裂发育，伴随火山活动形成50~1650m厚的火山岩及火山碎屑岩，不整合于古生界变质岩和海西期花岗岩之上，顶面与沙河子组接触，部分地区由于沉积时的地形起伏影响和后期抬升剥蚀，直接与泉头组接触。

岩性为灰绿色安山岩、紫色玄武岩和凝灰质角砾岩，局部有正常陆源碎屑岩沉积，见暗色泥岩和砂、砾岩，未见化石。

<<火山岩气藏>>

编辑推荐

《火山岩气藏:松辽盆地南部大型火山岩气藏勘探理论与实践》是由科学出版社出版的。

<<火山岩气藏>>

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>