第一图书网, tushu007.com

<<松辽盆地中生界火山岩天然气勘探>>

图书基本信息

书名：<<松辽盆地中生界火山岩天然气勘探>>

13位ISBN编号：9787502181079

10位ISBN编号：7502181075

出版时间：2010-2

出版时间：石油工业出版社

作者：杜金虎

页数：187

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

《松辽盆地中生界火山岩天然气勘探》是对近几年来松辽盆地中生代火山岩天然气藏研究与勘探成果的总结与升华。
《松辽盆地中生界火山岩天然气勘探》以构造和烃源岩研究为基础，以火山岩储层分布及成藏规律为主线，通过开展断陷结构、天然气资源潜力、火山岩储层和天然气富集规律等方面的系统研究和全面总结，明确了火山岩有利储层主控因素及火山岩气藏富集分布规律，完善了与火山岩气藏勘探地质理论相配套的勘探技术。

可供从事油气地质勘探和石油地质综合研究的专业人员学习参考，也可作为高等院校油气地质与勘探专业本科生和研究生的重要参考书目。

书籍目录

绪论
第一章 中生代构造特征及其演化
 第一节 区域地层特征和构造背景
 第二节 断裂特征及控制作用
 第三节 断陷结构和分布特征
第二章 烃源岩特征与资源潜力
 第一节 烃源岩特征
 第二节 天然气资源潜力
第三章 火山岩及储层特征
 第一节 火山岩区域分布及特征
 第二节 火山岩岩性、岩相和火山机构
 第三节 火山岩储层特征
 第四节 火山岩优质储层主控因素
第四章 天然气藏特征及分布规律
 第一节 天然气藏类型划分方案
 第二节 典型气藏特征
 第三节 天然气分布规律
第五章 火山岩储层识别与预测技术
 第一节 重磁电技术
 第二节 地震技术
 第三节 测井解释技术
 第四节 火山岩有利储层预测
第六章 断陷综合评价和勘探方向
 第一节 断陷综合评价
 第二节 勘探方向
参考文献

章节摘录

版权页：插图：斜长石、钠长石或正长石、石英，基质多为粗面结构、霏细结构、交织结构和玻璃质结构，也见流纹构造。
总体具有较低密度（2.4 5~2.6 7kg/m3）、较高伽马（80~130API）、电阻率变化较为平缓的特征，以发育粗面岩、英安岩、粗安岩为代表。
粗面岩：浅灰绿色，致密坚硬；镜下具有斑状结构，基质为粗面结构（图3-10d）。
斑晶主要为长石，长石多为钠长石或长石具有钠长石边，长石微晶亦具钠长石边。
岩石裂隙中充填碳酸盐。
粗面岩主要见于徐家围子断陷兴城及升平地区，如徐深10、徐深11、升深203等井，尤其在徐深10井出现在两段连续岩心中。
英安岩：浅灰绿色或深灰色，致密坚硬；镜下斑状结构，基质为霏细结构、交织结构和玻璃质结构，常发育流纹构造，斑晶为斜长石、石英、正长石或透长石等，斜长石斑晶的特征与安山岩中相似（图3-10e），大多数由偏基性的中长石或拉长石组成，偶见辉石斑晶或暗化边的黑云母或角闪石斑晶。
主要见于徐家围子断陷兴城地区，如徐深4井、徐深5井。
粗安岩：灰绿色，致密坚硬，杏仁构造；镜下具有杏仁构造，斑状结构，基质具交织结构，斑晶为斜长石，基质为呈交织状的微晶斜长石和钾长石（图3-10f）。
岩石县碳酸盐化，原岩气孔发育，气孔大小不等，形态不规则，气孔中常被硅质和碳酸盐充填。
主要见于徐家围子断陷兴城地区，如徐深401、徐深9、徐深10、朝深5、升深7、宋深2、长深3等井。
（3）中性熔岩。
以安山岩为代表岩类，呈黑绿色一绿色，致密状常具绿泥石杏仁体，裂缝常被充填；镜下具有斑状结构，基质具玻基交织结构，杏仁状构造。
斑晶为长石，呈自形板柱状（图3-10g）；基质由具半定向排列的长石微晶、已经变化了的暗色矿物和金属矿物微粒以及黏土质次生物组成。
蚀变矿物有绿泥石、水白云母、黏土矿物等。
不规则气孔为绿泥石、碳酸盐充填。
具有较高密度（2.6 7~2.7 0kg/m3）、较低伽马（50~80API）、电阻率相对较低的特征。
主要见于徐家围子断陷安达地区、林甸断陷、古龙断陷、东南隆起区及长岭断陷。
（4）基性熔岩。
玄武岩为代表性岩类，多呈褐灰绿色一黑褐色，块状构造，常含绿色、白色杏仁体；镜下具有斑状结构，杏仁构造，基质具间粒、间隐结构；斑晶由长石和辉石组成，基质由杂乱分布的长石微晶和充填于其间隙中的辉石、磁铁矿组成（图3-lOh）。
具有高密度（2.7 0~2.8 0kg/m3）、低伽马（20-50API）、低电阻率的特征。
主要见于徐家围子断陷安达地区、东南隆起区、西南隆起区及长岭断陷。

编辑推荐

《松辽盆地中生界火山岩天然气勘探》这部著作，正是以此项目的研究成果为基础，针对我国火山岩油气勘探的第一部专著。
该著作在火山岩成藏理论和勘探技术等方面具有以下创新点：松辽深层是由多个大小不一、相互独立的断陷组成的断陷群，控陷断裂控制断陷(断槽)的形成、规模、分布及演化，决定断陷(断槽)的勘探潜力；每个断陷(断槽)就是一个独立的含气系统；沙河子组主力烃源岩分布广、有机质丰度高、生气速率高，资源潜力大；岩相、岩性及裂缝“三元”控储；发育三大类气藏，以构造-岩性气藏为主；气源条件、优质储层及构造背景“三元”控藏；创新形成了火山岩勘探思路、勘探流程、勘探技术和勘探方法；建立了断陷评价标准，综合评价优选出一类断陷3个、二类断陷8个、三类断陷6个，明确了勘探方向。

第一图书网, tushu007.com

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