

<<非常规油气勘探开发新领域与新技术>>

图书基本信息

书名：<<非常规油气勘探开发新领域与新技术>>

13位ISBN编号：9787502167110

10位ISBN编号：7502167110

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：胡文瑞，翟光明 等主编

页数：318

字数：520000

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>

<<非常规油气勘探开发新领域与新技>>

内容概要

本书是一部论述中国非常规油气资源分布、目标区选择、试验区评价、开发工艺等方面的综合性专著，系统分析了非常规油气资源勘探开发的发展趋势，煤层气勘探新领域及关键技术，油砂地质评价技术及大型油砂矿高效开发技术，页岩油、页岩气资源潜力及勘探开发利用方向，天然气水合物资源潜力及前景展望等。

可供非常规油气、石油天然气勘探开发研究者，大专院校相关专业的研究生、本科生使用。

书籍目录

第一部分 非常规油气勘探开发现状及发展趋势 关于非常规油气资源勘探开发的三个问题 中国石油非常规油气业务发展与展望 加大非常规油气的开发力度,提升能源保障能力 中国新能源资源基础及发展前景展望 中国非常规油气资源能源政策探索 中国非常规油气资源类型和潜力 中国非常规天然气资源前景 中国非常规天然气资源潜力评估与开发建议

第二部分 煤层气勘探方向与开发技术 中国煤层气解吸特征及其影响因素 碳封存技术开采煤层气的进展及存在问题 煤层气目标区模糊综合评价模型及其GIS实现 甘肃省煤层气资源潜力及勘探开发前景分析 鄂尔多斯盆地煤层气勘探及技术需求 临县三交南煤层气勘探开发潜力评价 低煤阶煤层气分形吸附模型研究 煤层气等温吸附分析及成像测井资料精细评价 适用于煤层气开发的微小井眼水泥浆体系 浅议沁水盆地煤层气生产井的排采类型

第三部分 油砂资源勘探开发和分离工艺技术 中国油砂资源开发利用前景 中国斜坡逸散型油砂成矿模式及找矿方向 准噶尔盆地西北缘黑油山地区油砂成矿模式及分布特征研究 准噶尔盆地西北缘红山嘴油砂分布特征 风城地区砂体展布特征及油砂富集成矿规律研究 Petrel软件在油砂地质储量计算中的应用 油砂分布及分离技术和产业化发展研究 油砂开发利用的研究进展 新疆油砂水洗分离工艺研究 油砂热水洗分离提油技术实验研究 油砂干馏系统的DEM—CFD耦合模拟

第四部分 油页岩资源勘探开发和分离工艺技术 油页岩——一种必须进行重新认识的能源 国内外油页岩开发利用现状 世界油页岩原位开采技术进展 非常规能源油页岩开发利用的研究进展 页岩油生产能力及加工利用现状 新疆乌鲁木齐经济圈油页岩矿床的主要地质特征及开发利用前景 河北围场油页岩地质特征及开采价值 大庆柳树河油页岩特点及干馏工艺选择 龙口油页岩固体热载体法热解研究 大黄山油页岩干馏程序热模拟研究 抚顺油页岩干馏炉安全性分析与评价 油页岩低温干馏剩余瓦斯气利用

第五部分 页岩气、水合物勘探开发前景 中国页岩气成藏条件分析及勘探方向 页岩气成藏模式和选区条件 天然气水合物的研究及开发技术 深水天然气水合物藏钻探过程中的井控模拟

第六部分 其他非常规资源勘探开发前景 深盆气藏主要特征及其在中国的勘探前景 松辽盆地徐家围子地区下白垩统登娄库组储层物性研究 致密砂岩气藏岩石应力敏感特征分析 油气田地热开发前景潜力分析 中国的地热资源及产业现状

章节摘录

第一部分 非常规油气勘探开发现状及发展趋势 关于非常规油气资源勘探开发的三个问题

三、中国非常规油气发展面临的技术难题 由于非常规油气地质条件具有复杂性和特殊性,部分开发技术适用性差、不成熟,低渗储层单井产量低,缺乏有效增产技术,综合利用效率低,环境污染严重等,因此,要实现非常规能源对常规能源的替代还需要开展大量研究工作。

对非常规油气的勘探开发要抱有一种正确认识、不断改善措施、坚持不懈的工作态度,不能低产就放弃,只要坚持就能改变。

很多人说塔中3、4、5、6号井没有什么东西,其实都有微弱的油气显示,所以在工作中不应该放弃一点点希望。

非常规油气的勘探开发应该有一套方法,针对不同的问题采取必要的措施。

主要表现在: (1) 创新地质理论,找到优质资源。

针对不同非常规油气的成藏特点及储层特征,研究其不同的富集成藏主控因素,通过科学合理的储层评价技术,优选出高产富集有利区。

(2) 发展特色技术,开发难采资源。

非常规油气具有储层渗透率低、非均质性强的特点,不同地区储层差异性较大,国外的一些开发技术和经验不能完全适用中国的地质特点,因此必须研发适合中国油气储层特点的开发技术。

(3) 优化改进现有工艺技术,取得新效果。

国内已有非常规油气开发勘探开发技术,但多借鉴常规油气或引进国外技术,成本相对较高、适用性较差。

因此,优化改进现有工艺技术,研发低成本、低污染、适合于不同储层地质条件的技术十分重要。

其中,包括低污染、低成本钻完井技术、水平井和多分支井钻完井技术、复杂构造条件下的钻完井技术、多储层复合完井技术及不同储层改进压裂技术等技术研究将是今后工作的重点方向。

(4) 发展综合利用技术,缓解环境压力。

在开发非常规油气的同时,处理好废水、废气、废渣,采用多种途径对其进行综合利用,变废为宝,保护生态环境,走可持续发展道路。

(5) 转变理念,加速非常规油气资源开发。

根据已有地质资料进行分析,寻找非常规油气高产富集区、优质资源区进行先导开发。

在开发过程中,不断总结规律,改进已有工艺技术,创新技术理论,解决非常规油气勘探开发方面的问题。

总之,通过举办非常规油气勘探开发新领域与新技术交流活动,加强国内外非常规油气资源勘探开发方面的技术交流,对非常规油气资源勘探新区进行讨论,提出一系列非常规油气的勘探开发新理论与新技术,为非常规油气资源的勘探开发将起到积极的促进作用。

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>