

<<全国油气储量评价方法与技术 >

图书基本信息

书名：<<全国油气储量评价方法与技术进展（第1辑）>>

13位ISBN编号：9787502173357

10位ISBN编号：7502173358

出版时间：2009-9

出版时间：陈永武 石油工业出版社 (2009-09出版)

作者：陈永武

页数：381

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>

<<全国油气储量评价方法与技术>>

内容概要

《全国油气储量评价方法与技术进展（第1辑）》汇集了2008年召开的“全国油气储量评价与计算技术研讨会”上的40余篇论文，内容包括常规砂岩油气藏储量研究、重（稠）油、煤层气等非常规油气藏储量研究、老油气田储量复算研究、可采储量标定和提高采收率研究、储量技术参数评价研究、储量经济参数评价研究、传统成熟评价技术的应用研究以及新的评价技术应用的探索，为油气田生产单位、科研院所今后做好各种油气藏评价和储量计算提供了宝贵的工作经验和实践范例。

《全国油气储量评价方法与技术进展（第1辑）》可供从事油气储量评价工作的科研人员参考使用。

书籍目录

第一部分 常规油气藏储量评价试油资料在油气勘探与储量计算中的应用测井低对比度油层成因机理与解释方法——在石油储量计算中的应用讨论海上河流相砂岩油田储量评价研究浅海地区新近系河流相油藏储量评价与计算特点高角度地层不整合油藏储量计算方法复杂油水带油层精细识别技术及在储量计算中的应用储量计算中的问题与关键环节控制凝析气藏烃类综合识别技术及应用海上气田储量评价与计算特点——以南海西部海域气田为例滩坝砂油藏储量关键参数研究疏松岩石孔隙压缩性研究孔隙压缩校正的现状及其可能存在的问题的思考均质储集岩含油饱和度取值方法探讨海上低电阻率气层测井解释评价方法研究——以南海西部海域东方、乐东气田为例地震技术在海上气田储量评价中的应用——以南海西部海域气田为例储量计算中测井关键井的选择和研究海上油气田压力确定油气水界面精度分析——以南海西部海域油气田为例MDT测井在复杂油气藏储量计算中应用珠江口盆地低幅构造油田速度研究和储量评价青海油田老油田储量复算的几个特点储量起算标准与经济极限研究《石油天然气储量计算规范》经济评价部分要点处理及解释国内油气经济可采储量评价中经济参数取值办法探讨

第二部分 特殊油气藏及煤层气储量评价综合解释技术在火成岩油气藏储量计算中的应用三塘湖油田牛东区块石炭系火山岩油藏储量参数研究新疆塔里木盆地塔河油田奥陶系岩溶缝洞型油气藏储量计算的有关问题和探讨塔里木盆地碳酸盐岩油气储量计算难点、对策及发展方向裂缝性(油)气藏储量计算方法及有关问题川西地区裂缝—孔隙型储层储量参数的测井解释方法特殊油藏储量计算——以任丘雾迷山油藏和阿北安山岩油藏为例青西裂缝性油藏储量计算方法探讨文明寨地区三叠系砂岩裂缝油藏特征及储量计算方法探讨古龙油田油水同层油藏储量参数确定方法致密砂岩气藏含气储层下限探讨百色盆地低孔低渗储层油层有效厚度下限研究吉林油区低渗透油田可采储量标定方法研究中国海相砂岩油田高采收率研究稠油油藏储量参数确定方法探讨稠油油田经济可采储量评价方法研究——以井楼油田为例岩性油气藏储量评价与计算的特点煤层气储量评价方法与计算技术煤层气储量评估方法的建立

章节摘录

众所周知, 由于海上地表环境的原因, 在海上采集相同面积和密度的地震资料的作业成本要低于陆地上; 此外, 假设相同地质条件下, 采用类似的流程处理所得到的海上地震资料的品质也会略高于陆地上的资料。

因此, 在钻井数量相对少的情况下, 对于海上气田储量的计算来说就更加希望根据地震资料提供的信息来提高储量计算的精度, 同时降低因储量计算带来的开发风险。

本文将对储量计算中各个环节上的地震研究成果进行应用条件及成果可靠程度进行分析。

1地震资料对构造的影响研究 为了透彻分析地震资料对构造的影响, 以及是否满足储量计算的需求, 研究中我们对中海石油(中国)有限公司所有气田构造描述的历程、变化及变化原因进行了分析, 所得到的结论大致相同。

本文仅对DF气田进行剖析, 来论述地震资料所描述构造对气田储量计算结果的影响。

DF气田是南海西部海域一个较大气田。

该气田于1994年发现, 1995年第一次向国家储委上报储量, 之后又先后经过几次构造描述, 每一次都会增加一些基础资料。

具体基础钻井和地震资料如下: (1) 交储量阶段(1995年、1996年): 二维高分辨地震资料, 测网密度 $0.5\text{km} \times 0.5\text{km}$, 1995年5口井、1996年8口井。

(2) ODP方案优化阶段(2002年): 411mm²高分辨率三维地震资料, 钻井10口。

(3) 一期开发方案实施及调整以后(2003年): 地震资料与2001年相同, 26口井。

(4) 二期开发方案实施以后(2006): 743km²高分辨率三维地震资料, 42口井。

从地震资料的品质来看, 三维高分辨率地震资料比二维高分辨率资料在信噪比和分辨率等方面都有所改善, 但没有本质提高(图1)。

基于这些基础资料所描述出来的构造形态(图2)、圈闭大小等构造要素也基本一致。

这说明当地震资料的品质能够满足构造描述时, 基于二维和三维地震资料描述得到的构造, 在构造形态和圈闭大小等方面差异不大, 能够达到探明储量计算的要求。

.....

编辑推荐

陈永武主编的这本《全国油气储量评价方法与技术进展(第1辑)》汇集了2008年召开的“全国油气储量评价与计算技术研讨会”上的40余篇论文,内容包括:测井低对比度油层成因机理与解释方法——在石油储量计算中的应用讨论;疏松岩石孔隙压缩性研究;储量计算中测井关键井的选择和研究;储量起算标准与经济极限研究;新疆塔里木盆地塔河油田奥陶系岩溶缝洞型油气藏储量计算的有关问题和探讨;青西裂缝性油藏储量计算方法探讨等。

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>