

<<油气田地下地质学>>

图书基本信息

书名：<<油气田地下地质学>>

13位ISBN编号：9787502159191

10位ISBN编号：7502159193

出版时间：2007-5

出版时间：石油工业

作者：陈恭洋

页数：449

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>

<<油气田地下地质学>>

内容概要

本书主要阐述油气勘探和开发实践中地下地质学的任务和研究内容，详细说明了勘探和开发各阶段各类资料采集的内容与技术；结合大量的实例，按照专题研究的思路，阐述了钻井地质、油气水层识别、地层测试、地层研究、构造研究、储层研究、油气藏评价与开发可行性研究、油气田动态监测、油气田开发地质研究、提高采收率技术等方面的技术原理和方法步骤。

本书可作为高等院校石油地质专业教材，也可供地球物理勘探、地球物理测井、油气田开发等相关专业师生以及生产和科研单位石油地质工作者参考。

<<油气田地下地质学>>

书籍目录

绪论第一章 钻井地质 第一节 井位部署 第二节 单井地质设计 第三节 综合录井技术 第四节 录井资料地质解释与完井资料整理第二章 油气水层的测井解释与测试评价 第一节 测井解释油气层的基本原理 第二节 油气层的定性解释 第三节 油、气、水层的快速直观解释 第四节 低电阻率油气层的评价方法 第五节 测井评价水淹层 第六节 油气井测试第三章 油气田地下地层研究 第一节 区域地层研究 第二节 油层对比第四章 油气田地下构造研究 第一节 根据钻井资料研究构造 第二节 根据倾角测井资料研究构造 第三节 根据地震资料研究构造 第四节 可视化解释技术 第五节 平衡剖面制作第五章 油气田地下储层研究 第一节 储层沉积相研究 第二节 储层静态特征评价 第三节 储层地质建模第六章 油藏评价与开发可行性研究 第一节 油藏中流体分布与性质的研究 第二节 油藏的压力和温度 第三节 油藏的天然能量和驱动方式 第四节 油气储量计算与评价 第五节 油气藏类型及开发层系的合理划分第七章 注水开发油田动态监测 第一节 压力监测 第二节 吸水与产出剖面监测 第三节 油水运动状况监测 第四节 其他监测第八章 油田开发中的地质研究 第一节 油田开发阶段的划分和开发录取的资料 第二节 注水过程的地质分析 第三节 油水井的模型和流动条件的分析 第四节 油层的地下动态和地质因素的关系 第五节 砂岩油层水驱油运动规律和剩余油分布 第六节 油田调整挖潜方法 第七节 裂缝性碳酸盐岩油藏的地质分析第九章 气田开发地质研究 第一节 天然气的开发地质特征 第二节 气田开发动态分析第十章 不同地质条件下提高采收率的方法 第一节 热力采油的油藏地质分析 第二节 聚合物驱油藏地质研究 第三节 水平井采油的地质分析参考文献

<<油气田地下地质学>>

章节摘录

第一章 钻井地质 钻井是油气田勘探开发活动中最为直接的工程手段。

在钻井的进行过程中和钻井完成后,可以获得大量直接的和间接的反映地下地层或油气层特征的资料和数据。

根据这些资料和数据,可以对地下地质情况和含油气性进行分析与评价。

如何部署钻井、设计钻井、准确地获取各项资料和数据,又如何根据这些资料和数据,对井筒所钻遇地层的地质特征及其含油气性进行准确的研究与判断,就是本章所要介绍的内容。

第一节 井位部署 井位的部署是根据地质任务的不同而确定的。

不同地质任务的钻井所获取的资料和数据也有所不同。

一、井的类别按地质任务和资料要求的不同,井可以分为6类,即地质井、参数井、预探井、评价井、开发井和调整井。

(1) 地质井(构造地质浅井、地层探井):在盆地或凹陷普查阶段,为解决基础地质资料问题而钻的井。

在物探技术精度还达不到设计要求的覆盖地区,需要钻一定数量的地质井加以验证物探资料,了解一部分地层剖面和构造产状。

(2) 参数井:在已完成了地质普查或物探普查的盆地或凹陷内,选择不同级别的构造单元钻一口或几口参数井,以了解其地层层序、厚度、岩性、生油、储油和盖层条件,并为物探资料的解释提供参数。

参数井的设计深度尽可能要钻穿沉积岩的全部厚度。

如果沉积岩太厚,不可能在一口井内取得完整的剖面资料,则可在不同的构造单元上钻两三口参数井取得盆地或凹陷内一个完整的剖面资料。

所取的岩心、岩屑,送交化验室做各种分析鉴定,取得系统的数据。

特别是有机地球化学的生油指标,对盆地或凹陷的早期资源评价是必要的资料。

(3) 预探井:在地震反射法详查的基础上,在生、储条件比较有利的构造或圈闭上,拟定钻探的第一口探井,称为预探井。

预探井的目的是发现工业性油气流。

因此,在预探井内要特别重视取得系统的储层物性资料、中途测试和测井资料,以及完井、分层试油等资料。

在测试获得油气流后,还要取得流体分析化验、油层压力和温度等数据资料,进行相应级别的储量计算。

<<油气田地下地质学>>

编辑推荐

<<油气田地下地质学>>

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>