

<<地质录井>>

图书基本信息

书名：<<地质录井>>

13位ISBN编号：9787502187309

10位ISBN编号：7502187308

出版时间：2011-12

出版时间：姬月凤、孟昭亮、邢立、等石油工业出版社 (2011-12出版)

作者：姬月凤等著

页数：239

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>

<<地质录井>>

内容概要

《地质录井》从地质基础知识入手，系统介绍了现场录井过程中常规地质、定量荧光、岩石热解、工程录井等各项资料录取、解释评价方法、技术要求，钻井、测井等相关专业的基本知识，以及现场录井过程中必须掌握的安全与管理知识。

为准确获取地下地质资料，保障油气显示的发现和评价提供了科学依据。

《地质录井》适合于从事录井工作人员使用，也可作为地质录井专业的本、专科学生的参考书。

<<地质录井>>

书籍目录

第一篇基础知识 第一章石油地质 第一节石油、天然气和油田水 第二节石油与天然气的生成 第三节储集层和盖层 第四节油气的运移与成藏 第二章地层 第一节地层及地质年代 第二节地层划分和对比 第三章岩石学 第一节岩石学的基础知识 第二节现场常见岩石的特征及描述内容 第四章地质构造 第一节地质构造基础知识 第二节褶皱和断层 第二篇现场录井 第一章录井前准备及钻具管理 第一节录井前准备 第二节钻具丈量与管理 第二章现场资料收集与技术要求 第一节收集开钻的基础数据 第二节收集钻井过程中的油气水显示资料 第三节收集地球物理测井资料 第四节收集下套管及固井资料 第五节收集复杂钻井隋况下的录井资料 第六节收集中途测试和原钻机试油资料 第七节收集钻井工程及钻井液资料 第三章现场录井资料采集 第一节钻时录井 第二节岩屑录井 第三节岩心录井 第四节常规荧光录井 第五节井壁取心录井 第六节钻井液录井 第七节工程录井 第八节气测录井 第九节岩石热解录井 第十节饱和和烃气相色谱录井 第十一节定量荧光录井 第十二节核磁共振录井 第四章录井资料解释 第一节资料解释的基本概念 第二节录井资料解释的基本原则 第三节录井资料综合解释的步骤 第四节录井油气层解释方法 第五章地质录井资料整理、验收与归档 第一节地质录井资料整理 第二节录井资料验收与归档 第三篇相关知识 第一章钻井知识 第一节钻井基本知识 第二节钻井对钻井液性能的基本要求 第二章测井知识 第一节测井概述 第二节电法测井 第三节声波测井 第四节核测井 第五节测井资料的综合解释及应用 第三章地震勘探知识 第一节地震勘探基本知识 第二节地震资料的构造解释 第四篇录井HSE知识 第一章录井作业HSE应急管理 第一节录井作业HSE应急管理组织机构及职责 第二节录井过程HSE应急处置 第三节录井作业应急管理要求 第二章录井作业风险识别 第一节录井作业自身风险 第二节相关方作业带来的风险 第三节环境的影响带来的风险 第三章录井作业危险化学品管理 第一节录井作业危险化学品的防护 第二节录井作业危险化学品的管理 第四章录井作业安全用电与消防管理 第一节录井作业安全用电知识 第二节录井作业消防安全知识 第五章录井作业HSE要求 第一节培训持证及两书一表 第二节健康管理 第三节安全与环境管理 第四节其他安全措施 附录 参考文献

<<地质录井>>

章节摘录

版权页：插图：第二节 地层划分和对比 地层的划分和对比是最基础的地质工作，其主要目的是建立地层层序，地层对比与划分是正确认识油气层的重要基础，也是油气藏研究和预报异常显示层最基础和最重要的工作，其目的在于科学地指导钻井施工和合理高效地开发油气藏。层组划分正确与否，直接影响到油田开发的全过程。

一、地层划分和对比的依据 1.古生物资料 古生物资料是地层划分和地层对比中最重要的依据之一。

2.地层接触关系 地层接触关系是地壳运动的直接反映，由于地壳运动的快慢及强烈程度不同，形成了地层间各种不同的接触关系。

1) 整合接触 沉积物连续沉积，无明显沉积间断，上下两套地层产状完全一致，彼此平行或大致平行，即为整合接触。

其特点是岩性与生物演化连续、渐变，为沉积区持续稳定下降背景下的沉积。

2) 平行不整合 地壳缓慢下降，沉积区接受沉积，然后地壳上升，沉积物露出水面遭受风化剥蚀，接着地壳又下降接受沉积，形成一套新的地层。

这样先沉积的和后沉积的地层之间是平行叠置的，但并不连续，具有沉积间断。

因此平行不整合代表着地壳的均匀下降、上升、再下降的一个总过程。

其特点是新、老地层产状一致，沉积出现间断，岩性和古生物演化突变。

3) 角度不整合 地壳上升，已沉积的地层受到挤压形成褶皱和断裂，并遭受风化剥蚀，然后随着地壳的再一次下降，接受新的沉积。

这样新、老地层之间产状不是平行叠置，而是成一定角度接触。

其特点是新、老地层产状不一致，沉积出现间断，岩性及古生物演化突变。

4) 超覆不整合 由于地壳的不断下降，在沉积盆地内部沉积物按正常层序沉积，而在盆地的边缘地带，越来越新的沉积地层依次向陆地方向扩展，逐渐超覆下面的地层，直接覆盖于边缘的剥蚀面上，形成不整合接触，称为超覆不整合。

其特点是同一时代的地层与下伏层向盆地内变成整合，向盆地外变为不整合。

在超覆区内，新地层总是直接盖在剥蚀面上，其间缺失部分地层。

3.沉积旋回 沉积剖面上，相似的岩性组合呈有规律重复出现的现象叫做沉积岩的旋回性（韵律性），其中岩性组合的每一个重复都叫做一个“沉积旋回”。

旋回性是地壳周期性升降运动的反映。

一个完整的沉积旋回包含正旋回和反旋回两部分。

4.沉积特征 沉积特征是指沉积物的岩性、颜色、结构、构造等内容，沉积特征是沉积环境的物质反映。

<<地质录井>>

编辑推荐

《地质录井》适合于从事录井工作人员使用，也可作为地质录井专业的本、专科学生的参考书。

<<地质录井>>

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>