

<<碳酸盐岩储层测井与录井评价技术>>

图书基本信息

书名：<<碳酸盐岩储层测井与录井评价技术>>

13位ISBN编号：9787502157708

10位ISBN编号：7502157700

出版时间：2007-2

出版时间：石油工业

作者：高成军，陈科贵，

页数：377

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>

## <<碳酸盐岩储层测井与录井评价技术>>

### 内容概要

《碳酸盐岩储层测井与录井评价技术》以碳酸盐岩储层评价为核心，从碳酸盐岩储层特点及储层地质学基础入手，介绍了现代测井和地质录井的基本原理、技术要点、应用方法和应用示例。

## 书籍目录

第一篇 碳酸盐岩储层地质学基础 第一章 碳酸盐岩储层的沉积学基础 第一节 碳酸盐岩的特点 第二节 影响碳酸盐岩储层的沉积环境 第二章 碳酸盐岩储层的孔隙结构 第一节 碳酸盐岩储层的储渗空间 第二节 孔隙结构的概念与类型 第三节 孔隙结构的研究方法 第三章 碳酸盐岩储层类型 第一节 概述 第二节 碳酸盐岩的储层类型 第四章 碳酸盐岩的成岩作用与孔隙演化 第一节 概述 第二节 海底成岩作用与孔隙演化 第三节 大气淡水成岩作用与孔隙演化 第四节 埋藏成岩作用与孔隙演化

第二篇 测井原理及储层评价技术 第一章 概述 第二章 电法测井 第一节 普通电阻率测井原理 第二节 双侧向测井 第三节 微侧向测井 第四节 微球形聚焦测井 第五节 电阻率测井曲线对裂缝的响应特征 第三章 声波测井 第一节 补偿声波测井 第二节 声波全波列测井 第三节 碳酸盐岩地层声波孔隙度的计算 第四节 声波测井曲线的裂缝响应特征 第四章 放射性测井 第一节 自然伽马测井和自然伽马能谱测井 第二节 补偿中子测井 第三节 岩石密度测井 第四节 放射性测井曲线的裂缝响应特征 第五节 放射性测井曲线的溶洞响应特征 第五章 核磁共振测井 第一节 核磁共振现象 第二节 物质的弛豫特征 第三节 核磁共振测井仪 第四节 核磁共振测井的用途 第五节 核磁共振测井在碳酸盐岩储层评价中的应用 第六章 成像测井 第一节 电阻率成像测井理论 第二节 声波成像测井 第七章 地层倾角测井 第一节 地层倾角测井的基本原理 第二节 地层倾角测井资料处理及成果显示 第三节 地层倾角测井基本图件 第四节 地层倾角测井资料在裂缝地层中的应用 第八章 碳酸盐岩储层及地层流体的测井响应特征 第一节 岩溶型储层的测井响应特征 第二节 裂缝的测井响应与识别 第三节 孔喉的测井响应特征 第四节 地层流体的测井响应特征及流体性质的判别方法

第三篇 地质录井原理及储层评价技术 第一章 概述 第一节 现代录井的含义 第二节 现代录井的服务项目 第二章 常规地质录井 第一节 钻时录井 第二节 岩屑录井 第三节 岩心录井(包括井壁取心) 第四节 荧光录井 第五节 钻井液录井 第六节 碳酸盐岩的岩屑描述 第三章 气测录井 第一节 气测仪的基本原理 第二节 气测仪的安装与操作 第三节 气测资料的录取 第四节 油气上窜速度的计算 第五节 气测原始记录的标注 第四章 工程录井 第一节 工程录井参数及用途 第二节 录井仪器安装要点 第三节 传感器标定和检测要点 第四节 常见故障的排除 第五章 地化录井 第一节 地化录井方法及技术特点 第二节 地化录井参数及其影响因素 第六章 特殊项目录井 第一节 硫化氢(H<sub>2</sub>S)气体监测与预防 第二节 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)气体监测 第三节 定量荧光与荧光光谱录井 第四节 P-K录井(岩屑孔隙度、渗透率测定) 第五节 碳酸盐含量测定 第六节 泥岩密度测定 第七节 岩心扫描 第七章 油气水层的录井资料特征 第一节 井筒中烃类气体的来源 第二节 油气水显示的录井特征 第八章 录井储层评价技术 第一节 图版解释法与制作图版的模版系统 第二节 Fisher准则解释系统(多维坐标系统) 第三节 神经网络解释系统 第四节 录井解释方法的综合应用

第四篇 扎纳若尔油田碳酸盐岩储层测井评价 第一章 油田勘探简况及地质构造特点 第一节 地面勘探简况 第二节 地层层序划分与岩性特点 第三节 区域构造简况 第四节 扎纳若尔油田的构造特点 第二章 测井系列 第一节 钻井基本情况 第二节 测井项目简况 第三章 测井解释方法研究 第一节 有关解释方法论述 第二节 孔隙度模型的研究基础 第三节 迭代法确定碳酸盐岩剖面矿物含量的原理 第四节 基本解释模型 第五节 孔隙度公式的精度评价 第六节 地层水电阻率的计算 第四章 测井资料处理与油气水层解释 第一节 测井曲线编辑 第二节 油气水层解释 第三节 单井岩性剖面与缝洞特性处理 第五章 储层参数对比与评价 第一节 储层参数评价 第二节 缝洞特征描述 第三节 油气水的区域分布特点

第五篇 塔里木油田碳酸盐岩储层测井评价 第一章 资料的编辑整理与标准化 第一节 测井资料的编辑整理 第二节 测井资料的标准化 第二章 储层参数解释方法原理 第一节 泥质含量 第二节 孔隙度的计算 第三节 渗透率的计算 第四节 饱和度的计算 第三章 储层储集空间类型的判别和有效储层的划分 第一节 体积模型 第二节 有效储集孔隙空间类型的划分 第三节 含油饱和度的下限及油水层的划分 第四章 编程与资料处理 第一节 程序运行环境 第二节 输入、输出资料 第五章 储层参数综合评价 第一节 储层厚度在平面上的分布特点 第二节 总孔隙度、基质孔隙度和裂缝孔隙度在平面上分布特征 第三节 孔隙度与厚度之积、含油体积的平面分布特征 第四节 渗透率的分布特征 第六章 岩溶在测井曲线上的特征 第一节 岩溶的纵向发育规律 第二节 岩溶相带测井响应特征 第七章 解释精度评价 第一节 基质孔隙度 第二节 裂缝孔隙度解释 第三节 储层对比

第六篇 塔里木盆地地质录井储层评价 第一章

<<碳酸盐岩储层测井与录井评价技术>>

区域地质概况 第二章 油气水层的录井资料特征 第一节 气测资料特征 第二节 后效资料特征 第三节 出口电导率资料特征 第四节 出口温度资料特征 第五节 地化资料特征 第六节 钻井液添加剂对录井的影响与排除 第三章 气测解释方法及其图版的建立和应用 第一节 常用气测解释方法的适用性 第二节 分区、分层系建立和优选气测解释图版 第四章 地质录井综合识别方法 第一节 依奇克里克地区 第二节 克拉苏地区 第三节 羊塔克—英买力地区 第四节 牙哈—提尔根地区 第五节 巴楚玛扎塔克地区参考文献

## <<碳酸盐岩储层测井与录井评价技术>>

### 编辑推荐

这本《碳酸盐岩储层测井与录井评价技术》由高成军、陈科贵、卫杨安等人著，针对碳酸盐岩地层油气勘探的诱人前景，通过多年在塔里木油田和扎那诺尔油田碳酸盐岩的勘探和开发实践，对碳酸盐岩储层的录井和测井评价技术及应用中所积累的成熟经验和有效方法进行全面介绍，作者从碳酸盐岩储层的特点、测井和录井理论基础出发，结合在生产实践中应用和发展的技术成果、现场经验，深入浅出地介绍了录井和测井技术、方法及其应用技巧，全文注重科学性、实用性，一方面通过基础理论引导学习者全面了解和掌握碳酸盐岩储层特点、录井和测井新技术，另一方面通过应用分析达到启迪创新思维和示范应用技巧的目的。

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>