

# 《碳酸盐岩油气测井地质》

## 图书基本信息

书名：《碳酸盐岩油气测井地质》

13位ISBN编号：9787030438302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《碳酸盐岩油气测井地质》

## 内容概要

本书由8部分构成，第一部分为绪论，主要对测井地质研究进展、内容及方法进行了简述；第一章为碳酸盐岩的测井地层学研究，主要介绍碳酸盐岩层序地层划分及界面在测井上的响应特征和模式等，并以此来构建层序地层格架；第二章为碳酸盐岩测井沉积学研究，介绍碳酸盐岩相对测井相的刻画及转化方法，分析了典型的相模式，进而开展单井相划分、联井相的对比及平面相的展布研究；第三章为碳酸盐岩复杂构造的测井识别，主要介绍常规测井、特殊测井对井筒附近复杂构造的分析方法，尤其是利用倾角测井对应典型构造的模式和方法进行了全面而系统的分析；第四章为烃源岩测井评价，这一章介绍基于测井进行烃源岩识别、丰度、有机质类型的定性及定量评价和计算方法；第五章为碳酸盐储层测井地质响应，该部分内容分析各类典型的碳酸盐岩储层的测井响应特征，归纳了其识别标准及模式，总结了各类碳酸盐岩储层评价思路；第六章为碳酸盐岩地应力场与岩石力学参数测井地质研究，该章节对油气藏工程地质两个主要领域的测井评价进行叙述，包括井剖面地应力场的测井解释、地应力方向判断、岩石力学参数计算等。

## 书籍目录

### 第一章碳酸盐岩测井地层学研究

#### 第一节测井地层划分对比

- 一、地层对比规模及测井曲线的选择
- 二、地层对比方法
- 三、地质解释原则
- 四、复杂条件下测井地层对比技术
- 五、地层对比步骤

#### 第二节测井层序地层分析

- 一、一般工作流程
- 二、单井测井层序地层分析方法

#### 第三节碳酸盐岩层序界面特征及测井识别

- 一、层序界面识别标志
- 二、层序关键界面测井特征
- 三、不同各级次层序界面测井特征及识别方法

### 第二章碳酸盐岩测井沉积学研究

#### 第一节测井沉积学概念及解释模型

- 一、测井相的定义及内容
- 二、测井相标志与地质相标志的关系
- 三、由测井相到沉积相的逻辑模型

#### 第二节碳酸盐岩测井沉积微相研究

- 一、碳酸盐岩测井沉积微相研究方法与流程
- 二、测井碳酸盐岩沉积微相建模

#### 第三节碳酸盐岩测井沉积微相划分

- 一、川东北石炭系泻湖测井相
- 二、川东北石炭系中三叠统潮坪白云岩测井相
- 三、川东石炭系一塔中奥陶系生物礁测井相

### 第三章碳酸盐岩复杂构造的测井分析

#### 第一节测井构造分析的一般方法

- 一、地层倾角与地层厚度的关系
- 二、确定变异存在与否及构造变异的层段
- 三、确定构造性质
- 四、确定构造要素

#### 第二节简单构造（单斜、不整合）的测井识别

- 一、单斜构造解释模式
- 二、不整合构造的测井识别方法

#### 第三节复杂断裂带构造的测井识别

- 一、地层倾角测井识别
- 二、地层倾角测井的断层解释应用

#### 第三节成像测井识别

- 一、成像测井的断裂带解释方法
- 二、成像测井的断裂带解释应用

#### 第四节倒转构造的测井识别方法

- 一、倒转构造解释模式
- 二、倒转构造解释应用

#### 第五节平卧构造的测井识别方法

- 一、平卧构造解释模式
- 二、平卧构造解释应用

## 第四章 烃源岩测井评价

### 第一节 海相烃源岩的测井地质特征分析

- 一、四川盆地烃源岩测井特征
- 二、塔里木盆地烃源岩测井特征

### 第二节 海相烃源岩测井识别方法

- 一、交会图版法
- 二、双孔隙度法
- 三、判别分析法
- 四、AlogR法

### 第二三节 海相烃源岩有机碳含量的测井评价

- 一、AlogR法
- 二、自然伽马能谱定量评价总有机碳含量

## 第五章 碳酸盐岩储层测井评价

### 第一节 古岩溶型储层测井地质特征

- 一、四川盆地二叠系阳新统缝洞储层测井地质特征
- 二、川东石炭系岩溶性白云岩储层测井特征
- 三、塔里木奥陶系缝洞储层测井地质特征

### 第二节 生物礁型储层测井地质特征

- 一、四川盆地上二叠统生物礁储层
- 二、塔中奥陶系生物礁储层

### 第二三节 滩型储层测井地质特征

- 一、四川盆地飞仙关组鲕滩相储层测井地质特征
- 二、塔中奥陶系滩相储层测井地质特征

## 第六章 碳酸盐岩层应力与岩石力学测井评价

### 第一节 测井资料确定地应力

- 一、岩石孔弹系数研究
- 二、地层压力的解释方法
- 三、地应力解释模型及应用
- 四、地应力方向确定
- 五、钻井工程及压裂应用

### 第二节 测井岩石力学参数解释

- 一、岩石力学参数测井解释
- 二、岩石强度参数测井解释
- 三、岩石力学参数剖面解释及结果分析

### 参考文献

# 《碳酸盐岩油气测井地质》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)