

<<火山岩气藏储层表征技术>>

图书基本信息

书名：<<火山岩气藏储层表征技术>>

13位ISBN编号：9787030300249

10位ISBN编号：7030300246

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：冉启全 等著

页数：408

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>

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

### 内容概要

冉启全，王拥军等著的这本《火山岩气藏储层表征技术》将理论与生产实践相结合，系统介绍了火山岩气藏储层表征技术，内容包括火山岩气藏储层表征的研究思路、方法和技术，以及在生产实践中的应用和认识。

《火山岩气藏储层表征技术》是对火山岩气藏开发研究和实践的系统总结，充分反映了该方面的最新研究成果，对火山岩气藏和类似复杂气藏的有效开发具有一定的指导意义。

本书可供从事油气田开发的科技人员及相关高等院校的师生学习和参考。

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

### 作者简介

冉启全，1965年生，重庆万州人。

1987年毕业于西南石油大学石油地质专业，1990年获该校开发地质硕士学位，1996年在西南石油大学获得油气田开发工程博士学位，1998年在中科院力学所博士后出站，进入中国石油勘探开发研究院工作。

先后在中国石油勘探开发研究院担任油气田开发研究所总工程师、副所长、海塔研究中心常务副主任、油气开发软件中心主任。

油气田开发工程专家，教授级高级工程师，硕士生导师，中国石油集团公司高级技术专家。

长期从事油气开发技术攻关、油气田开发方案编制工作。

主要开展了复杂气藏、低渗透油藏、复杂岩性油藏、稠油油藏的开发地质、油气藏工程和开发方案优化设计、软件自主研发等工作。

国家油气重大专项“含CO<sub>2</sub>天然气藏安全开发与利用技术”、国家973项目“火山岩气藏有效储层内部结构特征及渗流规律”课题负责人。

科研成果获奖10次，其中教育部一等奖、集团公司一等奖、北京市二等奖各1项。

出版著作3部，在国内外核心期刊发表论文50余篇，申报专利4项，软件著作权登记1项。

# <<火山岩气藏储层表征技术>>

## 书籍目录

序一

序二

前言

### 第1章 绪论

#### 1.1 火山岩气藏开发现状及重要意义

1.1.1 世界火山岩气藏资源量及开发现状

1.1.2 中国火山岩气藏资源量及开发现状

1.1.3 火山岩气藏开发的意义

#### 1.2 火山岩气藏地质特点及储层表征难点

1.2.1 火山岩气藏地质特点

1.2.2 火山岩气藏储层表征难点

#### 1.3 火山岩气藏储层表征的意义及技术思路

1.3.1 火山岩气藏储层表征的意义

1.3.2 火山岩气藏储层表征的技术内涵

1.3.3 火山岩气藏储层表征的技术思路

#### 参考文献

### 第2章 火山岩气藏内幕结构解剖技术

#### 2.1 火山岩内幕结构的概念及级次

2.1.1 火山岩内幕结构的概念

2.1.2 火山岩内幕结构的级次

#### 2.2 火山岩内幕结构解剖难点及技术思路

2.2.1 火山岩内幕结构解剖难点

2.2.2 火山岩内幕结构解剖技术思路

#### 2.3 火山岩建造识别与表征

2.3.1 火山岩建造识别

2.3.2 火山岩建造表征

#### 2.4 火山机构识别与表征

2.4.1 火山机构分类

2.4.2 火山机构识别

2.4.3 火山机构表征

#### 2.5 火山岩体识别与表征

2.5.1 火山岩体分类

2.5.2 火山岩体识别

2.5.3 火山岩体表征

#### 2.6 技术应用

#### 参考文献

### 第3章 火山岩层序划分与地层对比技术

#### 3.1 火山岩地层层序的概念及级次

3.1.1 火山岩地层层序的概念

3.1.2 火山岩地层层序的级次

#### 3.2 研究难点及技术思路

3.2.1 研究难点

3.2.2 技术思路

#### 3.3 火山岩地层层序识别

3.3.1 识别标志

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

3.3.2 单井识别

3.3.3 剖面识别

3.4 火山岩层序划分与地层对比

3.4.1 火山岩地层层序与内幕结构、气藏层组的对应关系

3.4.2 火山岩地层层序的可对比性

3.4.3 火山岩层序划分与地层对比

参考文献

第4章 火山岩相识别与预测技术

4.1 火山岩相分类

4.1.1 岩相分类

4.1.2 岩相模式

4.2 研究难点及技术思路

4.2.1 研究难点

4.2.2 技术思路

4.3 单井识别与划?

4.3.1 识别标志

4.3.2 单井识别

4.4 剖面识别

4.4.1 地震响应特征

4.4.2 剖面相识别

4.5 平面预测

4.5.1 根据单井相预测平面相

4.5.2 根据剖面相预测平面相

4.5.3 根据地震相预测平面相

4.6 空间预测

4.6.1 剖面追踪闭合技术

4.6.2 地层切片分析岩相组合技术

4.6.3 三维属性体分析技术

4.7 火山岩相表征

4.7.1 火山岩相形态表征

4.7.2 火山岩相规模表征

4.7.3 火山岩相叠置关系表征

4.8 技术应用及效果

参考文献

第5章 火山岩岩性识别与预测技术

5.1 研究难点与技术思路

5.1.1 岩性识别及预测的难点

5.1.2 技术思路

5.2 火山岩岩性识别

5.2.1 ECS测井识别火山岩成分

5.2.2 成像测井识别火山岩岩石结构、构造

5.2.3 常规测井识别火山岩岩石类型

5.2.4 岩性综合识别

5.3 火山岩性分布预测

5.3.1 不同岩性的地震响应特征

5.3.2 地震剖面分析法?测岩性分布

5.3.3 地震波形分类技术预测岩性分布

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

5.3.4 分频反演技术预测岩性分布

5.4 技术应用

参考文献

### 第6章 火山岩储层裂缝识别与预测技术

6.1 研究难点与技术思路

6.1.1 裂缝识别及预测的难点

6.1.2 研究思路

6.2 火山岩储层裂缝识别

6.2.1 成像测井识别裂缝

6.2.2 常规测井识别裂缝

6.2.3 火山岩裂缝单井综合识别

6.3 火山岩储层裂缝参数解释与评价

6.3.1 裂缝参数解释

6.3.2 裂缝发育程度评价

6.3.3 裂缝有效性评价

6.3.4 裂缝产状评价

6.4 火山岩储层裂缝预测

6.4.1 裂缝的地震响应特征

6.4.2 叠后地震属性分析法

6.4.3 叠前裂缝预测方法

6.4.4 裂缝参数反演方法

6.4.5 火山岩储层裂缝预测方法优选

6.5 技术应用

参考文献

### 第7章 火山岩裂缝性储层参数解释技术

7.1 储层参数解释难点及研究思路

7.1.1 火山岩储层参数解释难点

7.1.2 研究思路及技术流程

7.2 测井资料预处理

7.2.1 曲线对接

7.2.2 岩心深度归位

7.2.3 测井曲线标准化

7.3 火山岩储层孔隙度解释

7.3.1 孔隙度计算概念模型

7.3.2 火山岩岩石骨架参数确定

7.3.3 基质有效孔隙度

7.3.4 总孔隙度

7.4 火山岩储层渗透率解释

7.4.1 基质渗透率

7.4.2 总渗透率

7.5 火山岩储层含气饱和度解释技术

7.5.1 火山岩的岩石导电机理

7.5.2 基质含气饱和度

7.5.3 缝、洞原始含?饱和度

7.6 技术应用

参考文献

### 第8章 火山岩气藏气水层识别技术

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

### 8.1 火山岩气水层识别难点及技术思路

#### 8.1.1 火山岩气水层识别的难点

#### 8.1.2 技术思路

### 8.2 地质录井与地层测试识别技术

#### 8.2.1 地质录井识别气水层方法

#### 8.2.2 地层测试识别气水层方法

### 8.3 测井识别技术

#### 8.3.1 核磁测井识别技术

#### 8.3.2 声波测井识别技术

#### 8.3.3 阵列感应测井识别技术

#### 8.3.4 常规测井识别方法

### 8.4 火山岩气水层综合识别

#### 参考文献

## 第9章 有效储层识别与预测技术

### 9.1 研究难点及技术思路

#### 9.1.1 有效储层识别与预测难点

#### 9.1.2 技术思路

### 9.2 火山岩有效储层识别

#### 9.2.1 有效储层定性识别

#### 9.2.2 有效储层定量识别

### 9.3 火山岩有效储层预测

#### 9.3.1 火山岩有效储层的地震响应特征

#### 9.3.2 火山岩有效储层分类预测技术

### 9.4 技术应用

#### 参考文献

## 第10章 火山岩气藏储渗单元表征技术

### 10.1 储渗单元的概念及表征技术思路

#### 10.1.1 储渗单元的概念

#### 10.1.2 储渗单元表征难点

#### 10.1.3 技术思路

### 10.2 储渗单元识别与预测

#### 10.2.1 单井识别

#### 10.2.2 剖面识别

#### 10.2.3 平面分布预测

#### 10.2.4 空间分布预测

### 10.3 储渗单元表征

#### 10.3.1 几何参数及规模表征

#### 10.3.2 连通性表征

#### 10.3.3 储渗能力表征

#### 10.3.4 火山岩储渗单元分布规律

### 10.4 技术应用

#### 参考文献

## 第11章 火山岩气藏储层微观结构表征技术

### 11.1 火山岩储层微观结构表征难点及技术思路

#### 11.1.1 火山岩气藏储层微观结构表征难点

#### 11.1.2 技术思路及流程

### 11.2 火山岩气藏储集空间表征

## <<火山岩气藏储层表征技术>>

- 11.2.1 火山岩气藏储集空间分类
- 11.2.2 火山岩气藏储集空间识别
- 11.2.3 火山岩气藏储集空间表征
- 11.3 火山岩气藏储层喉道表征
  - 11.3.1 火山岩气藏储层喉道分类
  - 11.3.2 火山岩气藏储层喉道识别
  - 11.3.3 火山岩气藏储层喉道表征
- 11.4 火山岩气藏储渗模式表征
  - 11.4.1 火山岩气藏储渗模式分类
  - 11.4.2 火山岩气藏储渗模式表征
- 11.5 火山岩气藏储层微观可动用性表征
  - 11.5.1 火山岩气藏储层喉道下限
  - 11.5.2 火山岩气藏储层渗透率下限及分级
  - 11.5.3 火山岩气藏储层有效孔隙体积表征
  - 11.5.4 火山岩气藏储层微观流体可动用性表征

### 参考文献

## 第12章 火山岩气藏地质建模技术

- 12.1 建模难点及技术思路
  - 12.1.1 地质特点及建模难点
  - 12.1.2 技术思路
- 12.2 火山岩气藏地质建模
  - 12.2.1 多层次构造模型建模技术
  - 12.2.2 分级次储层格架模型建模技术
  - 12.2.3 格架模型约束下属性模型建模技术
  - 12.2.4 内部结构控制下的流体分布模型建模技术
- 12.3 技术应用及效果

### 参考文献



<<火山岩气藏储层表征技术>>

章节摘录

<<火山岩气藏储层表征技术>>

编辑推荐

《火山岩气藏储层表征技术》：中国石油勘探开发研究院。

<<火山岩气藏储层表征技术>>

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>