

<<砂岩储层地震学方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<砂岩储层地震学方法与应用>>

13位ISBN编号：9787502184049

10位ISBN编号：750218404X

出版时间：2011-7

出版时间：石油工业出版社

作者：韩文功，张建宁 著

页数：264

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>

## <<砂岩储层地震学方法与应用>>

### 内容概要

这本由韩文功、张建宁所著的《砂岩储层地震学方法与应用》从砂岩储层沉积学研究入手，总结了砂岩储层地震预测的条件、储层地震预测关键技术及其适应性、储层地震预测评价方法和技术优化、砂岩储层地震预测模式等方面的成果和认识，是一本理论与实践相结合的储层地震学方法与应用参考书。

这本《砂岩储层地震学方法与应用》可供从事储层地球物理专业的科研和工程技术人员、地质人员、大学本科生、研究生参考。

# <<砂岩储层地震学方法与应用>>

## 书籍目录

- 第一章 砂岩储层沉积学研究
  - 第一节 河流—三角洲储层沉积特征及沉积模式
  - 第二节 滨浅湖滩坝储层沉积模式及控制因素
  - 第三节 湖盆边缘砂砾岩体沉积特征及分布规律
  - 第四节 深水浊积岩储层沉积学特征
  - 第五节 河流相储层沉积模式
- 第二章 储层地震学基础
  - 第一节 岩石物理基础
  - 第二节 储层地震响应模型
  - 第三节 储层地震预测定量评价
- 第三章 储层地震预测关键技术及其适应性
  - 第一节 储层地震预测基础技术
  - 第二节 地震反演技术与应用条件
  - 第三节 频谱分解技术及其适应性
  - 第四节 地震属性应用条件
- 第四章 储层地震预测技术优化
  - 第一节 岩相描述技术
  - 第二节 储层岩性识别方法
  - 第三节 储层物性估算技术
  - 第四节 流体预测关键技术
- 第五章 砂岩储层地震预测模式
  - 第一节 砂岩储层地震预测条件
  - 第二节 河流相砂体储层预测技术
  - 第三节 浊积砂岩储层预测技术
  - 第四节 陡坡带砂砾岩储层预测技术
  - 第五节 滩坝砂岩储层预测模式
  - 第六节 地层油藏储层预测模式
- 参考文献

## &lt;&lt;砂岩储层地震学方法与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：理论模型及实际井资料开展的正演模拟工作表明，不同的地层岩性组合模式具有不同的地震波形，可用地震波形信息进行滩坝砂岩储层预测。

不同区带滩坝砂岩发育特点的差异，导致不同区带滩坝砂岩具有不同的地震反射特征，利用基于同相轴的地震属性进行储层预测时采用的属性类型应有所区别：滩坝发育区应以频率类属性为主进行储层预测；坝砂发育区以累加振幅属性为主进行储层预测；地层中灰质、白云质成分较多时，单独采用频率类或振幅类属性均难以取得预期效果，需要综合各类属性信息进行优化预测。

三、基于不同属性降维的储层评价所谓基于不同属性的降维分析储层定量评价技术，是基于不同的数据体提取多种沿层地震属性，通过交会分析选择出最佳的属性组合，用该属性组合与储层参数采用BP神经网络的算法进行人工智能储层预测，实现储层定量评价的一项技术。

该技术是在以往基于同相轴的单一地震属性储层预测的基础上发展起来的，改进了单一地震属性在储层预测方面存在的不足，实现了储层描述从定性预测向定量描述的跨越。

（一）单一地震属性为主的储层预测过去对滩坝砂岩的沉积特征、平面发育规律认识不清，加之受“邮票式”三维地震资料的限制，研究工作主要在钻探已发现的滩坝砂岩发育的个别局部区块内开展。考虑到不同区带、不同岩石物理相属性参数与井震响应关系的不确定性及局部区块地震地质条件的相对稳定性，它的研究方法主要是：从关键井分析入手，通过井震关系分析，找到能够反映储层分布的单一地震属性进行储层平面预测。

## <<砂岩储层地震学方法与应用>>

### 编辑推荐

《砂岩储层地震学方法与应用》：储层地震学是勘探地震学的进一步发展与应用，是勘探地震学与石油地质学、沉积岩石学、地震地层学、数学地质学和计算机技术等学科相互渗透而发展起来的新兴边缘学科。

而储层地震预测是储层地震学的主要内容。

笔者20多年来一直致力于地震勘探和储层地震预测的生产和科研工作，曾参加三维地震勘探技术、油藏描述技术、天然气藏识别与预测技术、高分辨率地震勘探技术、高精度地震勘探技术的应用及项目攻关研究，对包括砂砾岩体、河道砂体、浊积砂体、滨岸相滩坝砂等多种类型储层的地震预测进行过系统的研究与实践。

这本由韩文功、张建宁所著的《砂岩储层地震学方法与应用》根据陆相断陷盆地的典型代表——济阳坳陷古近一新近系不同类型储层的地质沉积特点，总结了储层地震预测的条件、储层地震预测关键技术及其适应性、储层地震预测评价方法和技术优化、典型储层地震预测模式等方面的成果和认识。

<<砂岩储层地震学方法与应用>>

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>