

<<高分辩率地震勘探理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<高分辩率地震勘探理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502133610

10位ISBN编号：7502133615

出版时间：2001-05-01

出版时间：石油工业出版社

作者：唐建人，李勤学等著

页数：192

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>

## <<高分辨率地震勘探理论与实践>>

### 内容概要

《高分辨率地震勘探理论与实践》根据大庆油田多年从事高分辨率地震勘探工作的经验，介绍了高分辨率地震资料采集，数据处理及资料解释的方法与技术，提供了大量的实际地震剖面资料。对从事地球物理勘探专业人员极具参考价值。

## &lt;&lt;高分辨率地震勘探理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 高分辨率勘探的基本原理第一节 地震分辨率一、地震分辨率的定义一、垂向分辨率和横向分辨率第二节 影响分辨率的主要因素一、测量环境一、测量对象二、测量手段四、高分辨率勘探的特点和指导思想第三节 分辨率与信噪比及带宽的关系一、信噪比定义一、地震勘探中信号频带宽度的变化二、分辨率与信噪比和频带的关系第四节 地震信号在地层中的衰减规律一、岩石吸收衰减参数的定义一、大庆地区的频率吸收地质模型第五节 噪音与分辨率一、噪音分类一、高频激发噪音产生的机制、传播特性和压制方法第二章 高分辨率地震勘探的激发和接收技术第一节 观测系统的设计一、确定工区地质参数及主要地质任务一、采集参数的论证及选取第二节 噪音分析及其压制方法一、噪音的形成机理和分布规律一、噪音对地震记录的影响及压制方法二、不同接收条件下实际噪声水平分析第三节 地震仪器及检波器的选择一、地震仪器的选择一、地震检波器的选择第四节 激发条件的选择一、激发环境和激发方式一、激发井深的选择二、激发药量的选择四、组合激发第五节 接收条件的选择一、检波器组合二、检波器下井接收三、震检联合组合四、检波器与地面的耦合第三章 高分辨率地震信号处理技术第一节 概述一、高精度动、静校正技术二、同相叠加技术三、噪声衰减技术四、地表一致性振幅补偿五、反Q滤波六、频带展宽技术七、子波零相位化技术第二节 高精度速度分析和静校正一、复相关速度分析二、快速模拟退火自动剩余静校正三、分时剩余静校正第三节 同相叠加技术一、分频叠加技术二、相关排序叠加三、迭代叠加技术第四节 反滤波一、Q值的意义二、反滤波方法三、一维射线偏移反Q滤波（串联反Q）第五节 噪声衰减技术一、二维小波变换压制面波二、叠前域相干噪声衰减三、随机噪声衰减技术第六节 地表一致性振幅补偿一、基本假设二、非零时移相关平均振幅三、补偿方法第七节 子波压缩技术一、地表一致性反褶积二、自适应格点反褶积三、子波处理技术四、剩余子波反褶积五、谱白化处理技术.....第四章 高分辨地震资料解释技术

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>