第一图书网, tushu007.com

<<多波及横波地震勘探>>

图书基本信息

书名：<<多波及横波地震勘探>>

13位ISBN编号：9787116016217

10位ISBN编号：711601621X

出版时间：1994-12

出版时间：地质出版社

作者：詹正彬，姚姚

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

内 容 摘 要
全书共四章，包括基本理论、数据采集、处理和资料解释及应用。
本书具有完整体系，与一般地震勘探教材
内容不重复。
在编写中侧重于方法的原理与技术，注重物理概念的引入和讨论，尽量避免繁赘的数学推证。
并注
意了新方法、技术的介绍。
本书适用范围广，对石油勘探与工程环境调查均具有适用性。

本书除作为高等学校选修课教材外，尚可供有关工程技术人员参考。

本书由何樵登教授主审，并经地质矿产部应用地球物理专业课程教学指导委员
会、地震课程指导小组成都会议审定，同意作为教材出版。

第一图书网, tushu007.com

<<多波及横波地震勘探>>

书籍目录

目 录
第一章 多波勘探的基本理论
1地震波的种类
2均匀各向同性无限介质中的弹性波
一、有关符号
二、坐标变换
三、连续介质的本构方程
四、均匀介质的波动方程
3弹性波在分界面上的反射和透射
一、P波及SV波入射
二、SH波入射
三、波在实际介质中的传播
四、勒夫面波
4反射波的运动学特征
一、一个分界面的反射波时距关系
二、复合速度的概念
5单向各向异性介质中的弹性波
一、单向各向异性介质中波的特点
二、横波分裂（横波双折射）
小结
参考文献
第二章 多波勘探资料的采集
1激发和接收的方向特性
一、垂直作用力源的方向特性
二、沿X方向作用的水平力源的方向特性
三、沿Y方向作用的水平力源的方向特性
四、激发、接收方向特性的匹配
2SH波的激发
一、炸药震源
二、非炸药震源
三、震源的比较
3多波勘探中使用的特殊检波器
4波场特征调查
一、野外试验工作方式
二、波场调查记录分析
5观测系统及采集参数的选择
一、观测系统
二、采集参数
小结
参考文献
第三章 多波勘探资料的数字处理
1纵波－转换波联合勘探资料处理流程
2P－SV转换波水平叠加的特殊问题
一、转换点的水平偏离
二、重抽道集

第一图书网, tushu007.com

三、转换波动校正
四、转换波的水平偏移（归位）
3横波速度的求取
一、由SH波资料求取横波速度
二、由转换波资料求取横波速度
4横波静校正
一、横波静校正的特点
二、横波静校正量的计算
三、横波静校正实际处理时的几点考虑
5滤波
一、频率波数滤波
二、极化滤波
6纵、横波分离
一、τ－p域分离法
二、运动积（motionproduct） 法
三、分离滤波法
四、极化方向分离法
7全弹性波动方程偏移
一、全弹性波动方程叠前偏移
二、全弹性波动方程有限元偏移
8多分量记录的联合反演
小结
参考文献
第四章 多波资料的解释和应用
1纵、横波资料的对比解释
2多波信息的联合应用
一、利用纵、横波速度比研究岩性变化
二、利用纵、横波的振幅信息直接寻找油气藏
三、利用泊松比研究岩性，寻找油气藏
3利用多波资料研究介质的方位各向异性
一、岩层各向异性的鉴别
二、 裂隙方位的检测
小结
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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