

<<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>

## <<多波及横波地震勘探>>

### 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。

## <<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

## <<多波及横波地震勘探>>

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、 $\rho$ - $p$ 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

<<多波及横波地震勘探>>

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>