

<<浅层地震勘探应用技术>>

图书基本信息

书名：<<浅层地震勘探应用技术>>

13位ISBN编号：9787116003125

10位ISBN编号：7116003126

出版时间：1994-07

出版时间：地质出版社

作者：王振东

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>

## <<浅层地震勘探应用技术>>

### 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 弹性波的基本性质
  - 第一节 弹性波的种类
    - 一、弹性波的描述
    - 二、体波和面波
    - 三、纵波与横波
    - 四、有效波与干扰波
  - 第二节 波的传播
    - 一、惠更斯原理、费马原理及视速度定理
    - 二、波的反射与折射
    - 三、弹性波在大地中传播的若干特性
  - 第三节 弹性模量与弹性波速度
    - 一、弹性模量
    - 二、弹性波的传播速度
  - 第四节 粘弹性体和粘弹性波
    - 一、粘弹性体
    - 二、粘弹性波
- 第二章 浅层折射波法
  - 第一节 测线设计与野外施工原则
    - 一、测线设计
    - 二、野外工作
  - 第二节 折射波时距曲线及时距曲线方程
    - 一、平行二层构造
    - 二、三层构造
    - 三、速度连续变化的构造
    - 四、倾斜二层构造
  - 第三节 准旅行时法
    - 一、原理
    - 二、应用实例
  - 第四节 哈莱斯法 (Halesmethod) 与共轭点法
    - 一、哈莱斯法
    - 二、共轭点法
  - 第五节 时间项法
    - 一、原理与方法
    - 二、应用实例
  - 第六节  $t_0$ 法、时间场法与波路计算法
    - 一、 $t_0$ 法
    - 二、时间场法
    - 三、波路计算法
  - 第七节 典型地质构造的时距曲线
    - 一、水平界面构造
    - 二、倾斜界面构造
    - 三、界面为阶梯构造
    - 四、垂直构造之一

## <<浅层地震勘探应用技术>>

- 五、垂直构造之二
- 六、低速夹层之一（隐式）
- 七、连续介质层
- 八、低速夹层之二（显式）
- 第三章 浅层反射波法
- 第一节 数据采集系统
  - 一、震源
  - 二、浅层地震仪
  - 三、检波器
- 第二节 观测系统
  - 一、单次覆盖简单连续观测系统
  - 二、单次覆盖间隔连续观测系统
  - 三、多次覆盖观测系统
- 第三节 参数选择
  - 一、模型模拟
  - 二、现场噪音调查
- 第四节 数据处理及几种速度概念
  - 一、数据处理
  - 二、几种速度概念
- 第五节 应用实例
  - 一、探测矩形涵洞
  - 二、探测地下空洞
  - 三、软弱地基调查
  - 四、探测断层
  - 五、SH波浅层反射波法的应用
- 第四章 弹性波测井
- 第一节 概述
  - 一、弹性波速度测井的用途
  - 二、弹性波速度测井的分类
- 第二节 PS测井
  - 一、震源与仪器
  - 二、工作流程
  - 三、资料处理解释之一
  - 四、资料处理解释之二
- 第三节 Q测井
  - 一、什么是Q值
  - 二、Q测井的工作流程
  - 三、Q值的求取
  - 四、Q测井的资料处理方法
- 第五章 层析技术
- 第一节 医学CT与地震层析
- 第二节 层析成像的理论基础
  - 一、层析成像的数学理论
  - 二、层析成像的射线理论
- 第三节 地震层析
  - 一、反射层析
  - 二、折射层析

## <<浅层地震勘探应用技术>>

### 三、透射层析

#### 第四节 层析误差讨论

##### 一、观测系统对成像精度的影响

##### 二、计算方法对成像精度的影响

### 第六章 特殊方法技术

#### 第一节 垂直地震剖面技术

##### 一、零偏移垂直地震剖面

##### 二、偏移垂直地震剖面

##### 三、应用实例

#### 四、问题与对策

#### 第二节 弹性波测桩技术

##### 一、动力检测法

##### 二、声波检测法

#### 第三节 弹性波频率测深

##### 一、弹性波频率测深的原理

##### 二、测量系统与测量方法

##### 三、应用实例

#### 第四节 常时微动的观测与应用

##### 一、常时微动的测量方法与数据处理

##### 二、地基和建筑物的振动特性

##### 三、地震与常时微动

##### 四、应用

#### 参考文献

<<浅层地震勘探应用技术>>

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>