

<<槽波地震勘探>>

图书基本信息

书名：<<槽波地震勘探>>

13位ISBN编号：9787810402668

10位ISBN编号：7810402668

出版时间：1994-10

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

## <<槽波地震勘探>>

### 内容概要

#### 内容简介

《槽波地震勘探》全书共分八章，第一章扼要介绍与槽波密切相关的地震波理论基础；第二章至第八章介绍了槽波地震勘探应用的物理前提，讨论了槽波形成的条件及其在煤层中的传播规律，槽波的数据采集、数据处理、资料解释以及槽波地震勘探的应用问题。

本书是国内第一本系统介绍槽波地震勘探的专著，可供煤田开发应用地球物理、矿井地质、采矿等专业科研与工程技术人员阅读，也可供大专院校有关专业师生及研究生教学参考。

## &lt;&lt;槽波地震勘探&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 地震波基础理论
  - 第一节 地震波的基本概念
  - 第二节 傅里叶变换与频谱分析
  - 第三节 地震波的能量与衰减
  - 第四节 球面波的分解与索末菲尔德积分
  - 第五节 地震波在平界面上的反射与透射
  - 第六节 平面波的全反射与导波
  - 第七节 地震面波
- 第二章 槽波的形成
  - 第一节 煤层的波导性质
  - 第二节 煤层内主要地质异常及其地震地质特征
  - 第三节 槽波的形成及基本类型
  - 第四节 煤层中的洛夫型槽波 (L)
  - 第五节 煤层中的瑞利型槽波 (R)
- 第三章 槽波的基本特性
  - 第一节 槽波的频散
  - 第二节 槽波的振幅分布及可检测性
  - 第三节 槽波的波形图像
  - 第四节 槽波的衰减
- 第四章 槽波的数学模拟技术
  - 第一节 地震模型技术概述
  - 第二节 洛夫型槽波频散曲线及振幅分布的相位递归算法
  - 第三节 洛夫型槽波频散曲线的矩阵算法
  - 第四节 理论槽波记录的积分法合成
  - 第五节 洛夫型槽波的有限差分合成
- 第五章 槽波地震勘探的数据采集及工作方法
  - 第一节 槽波的激发
  - 第二节 槽波的接收与检波器
  - 第三节 矿井数字地震仪
  - 第四节 槽波地震勘探方法
  - 第五节 槽波地震勘探观测系统
  - 第六节 槽波的对比
- 第六章 槽波地震勘探数据的分析与处理
  - 第一节 槽波数据处理的一般流程
  - 第二节 包络计算和速度分析
  - 第三节 频散分析
  - 第四节 极化分析和极化滤波
  - 第五节 包络叠加和动态道集 (DTG) 叠加
  - 第六节 槽波的再压缩
  - 第七节 槽波的偏移
  - 第八节 槽波层析成像技术
  - 第九节 槽波相对透射系数成图技术
- 第七章 槽波数据分析与处理的MISS系统

## <<槽波地震勘探>>

第一节 MISS系统的一般配置及特点

第二节 MISS系统的构成

第三节 MISS系统操作流程

第四节 重采样及频域计算方法

第八章 槽波地震勘探应用中的几个问题

第一节 槽波地震勘探选用的槽波波型、振型及震相

第二节 “煤槽”与波导

第三节 槽波的复杂性

第四节 槽波地震勘探资料解释及地质异常辨别

第五节 槽波地震勘探的适应性

第六节 槽波地震勘探测量方法与勘探能力

参考文献

<<槽波地震勘探>>

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>