

<<应用地球物理>>

图书基本信息

书名：<<应用地球物理>>

13位ISBN编号：9787030315861

10位ISBN编号：7030315863

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：特尔福德

页数：845

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>

## <<应用地球物理>>

### 内容概要

本书是地球物理专业的经典教材之一，全书共分十二章系统地介绍了应用地球物理学的各个分支方法。

内容涵盖：重、磁、电、震、放射性和地球物理测井等常用的地球物理方法技术。

书中不但对各种地球物理论和方法进行了通俗易懂的讲述，而且还详细的介绍了常用仪器的结构和原理。

此外，本书还包括了大量的实际工程和科研案例及数据，同时配有丰富的课后思考练习题，适合读者循序渐进式学习，从实际是资料中获取经验，通过思考练习中深化对问题本质的认识。

本书重点侧重于介绍应用地球物理学的基本方法原理，适用与作为地球物理专业基础课程教材，也可作为地球物理相关专业和研究人员的参考书。

## <<应用地球物理>>

### 作者简介

David A .Keys 博士是本书第一版的第四作者，于1978年去世。他也是【找矿应用地球物理】（ Applied Geophysics in the Search for Minerals ）一书的作者之一，该书是他与Eve 博士共同编著的，于1929年第一次出版，成为应用地球物理领域最早的教科书之一。该书经历了四个版本的修改，服务了几代地球物理学家。20世纪60年代中期，Keys博士建议由经验丰富的作者共同合作，准备第五版的出版，并采用简短的书名【应用地球物理】（ Applied Geophysics ），这是一本全新的应用地球物理专著。

<<应用地球物理>>

书籍目录

- 译者前言
- 第二版序言
- 第一版序言摘录
- 数字符号
- 第1章 引言
  - 参考文献
- 第2章 重力法
  - 引言
  - 重力原理
  - 地球的重力
  - 重力仪器
  - 野外工作
  - 重力数据处理
  - 重力解释
  - 野外实例
  - 习题
  - 参考文献
- 第3章 磁法
  - 引言
  - 原理和初步理论
  - 地球磁场
  - 磁法的场地设备
  - 工作区域场
  - 常规形状的磁力效应
  - 处理和解释
  - 野外实例
  - 习题
  - 参考文献
- 第4章 地震法
  - 引言
  - 地震理论
  - 地震波路径几何学
  - 地震同相轴的特征
  - 反射波野外方法和设备
  - 折射波野外方法和设备
  - 数据处理
  - 石油勘探中一些基本地址概念
  - 折射波解释
  - 反射波解释
  - 特殊方法
  - 习题
  - 参考文献
- 第5章 岩石和矿物的电学性质
  - 电发的分类
  - 岩石和矿物的电学性质

<<应用地球物理>>

岩石和矿物的电性测定  
岩石和矿物的电常数典型值  
参考文献

第6章 天然场源方法

自然电位法  
大地电流法和大地电磁法  
野外实例  
习题  
参考文献

第7章 电磁法

介绍和历史背景  
电磁法理论  
EM仪器  
对地勘测的EM场系统  
航空EM系统  
电磁法的野外工作流程  
数据解释  
野外实例  
习题  
参考文献

第8章 电阻率法

引言  
基本理论  
非均匀地层的影响  
电阻率法野外工作装备  
电极布置和野外方法  
解释  
野外实例  
习题  
参考文献

第9章 激发极化法

引言  
激发极化效应的源  
激发极化测量  
IP野外操作  
解释  
野外实例  
习题  
参考文献

第10章 放射性方法

引言  
放射性基本原理  
仪器  
野外操作  
数据解释  
野外实例  
习题

<<应用地球物理>>

参考文献

第11章 地球物理测井

引言

电阻率方法

自然电位 (SP)测井

地层倾角测井仪

电磁波传播方法

感应极化测井

弹性波 (声波) 方法

核心法

重力、磁法和地热方法

测井解释

油田的例子

习题

参考文献

第12章 综合地球物理问题

引言

习题

参考文献

附录A 数学基础

附录B 定位

参考文献

## <<应用地球物理>>

### 媒体关注与评论

对于地球物理学入门者，考虑到首先需要具有兴趣，因此，能够有一本从概念上对有关内容深入浅出地描述的教科书，应该非常重要。

Telfoud等所著的这本【应用地球物理】（第二版），从其目录介绍的有关内容来看，正好满足这样的条件。

以其中的一章内容“地震学方法”为例，基本上囊括了一本经典地震学教科书全部的基础性概念与方法介绍等内容，当然其内容的深度介绍必然地会有剪裁。

不过，无论如何，对于地球物理学专业的大学生与研究生们以及任何对地球物理学专业感兴趣的科研工作者，将这本书放在自己工作场所伸手可及之外，都是一个不错的选择。

——中国科学院研究生院地球科学学院执行院长，魏东平

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>