

<<探地雷达方法原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<探地雷达方法原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030169242

10位ISBN编号：7030169247

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社

作者：曾昭发

页数：239

字数：301000

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>

## <<探地雷达方法原理及应用>>

### 内容概要

探地雷达是一种较新的地球物理方法，它利用宽带的电磁波，以脉冲形式来探测地表之下或确定不可视物体的内部结构。

经过几十年的发展，探地雷达逐渐趋于成熟，由于它具有高分辨率、高效率等优点，因而广泛应用于工程与环境和资源等浅部地球物理领域，并取得了很好的效果。

本书介绍了探地雷达的基本原理、天线、系统、测量方法技术、数据处理、解释与模拟，以及在不同领域的应用等。

本书重点对地面探地雷达进行了系统地介绍，还对钻孔雷达的测量方式与方法进行了较细地介绍。

本书是在充分吸收国内外研究成果的基础上编著而成的，目的是为在校学生和从事探地雷达研究与应用的工程技术人员提供一本参考书。

## <<探地雷达方法原理及应用>>

### 书籍目录

前言第1章 探地雷达的基本理论 1.1 电磁波传播基本规律 1.2 平面电磁波 参考文献第2章 介质的电性质和电磁波的传播参数 2.1 介质的介电常数 2.2 电性参数与频率关系 2.3 电磁波传播参数与介质电性质关系 参考文献第3章 探地雷达天线 3.1 天线基本元的辐射 3.2 天线的基本参数 3.3 探地雷达 3.4 常见探地雷达天线 参考文献第4章 探地雷达仪器系统和工作方法 4.1 探地雷达仪器系统 4.2 探地雷达的测量方式 4.3 探地雷达野外测量设计 参考文献第5章 钻孔雷达 5.1 钻孔雷达的发展历史及现状 5.2 钻孔雷达的原理 5.3 单孔反射测量 5.4 跨孔测量 5.5 井-地测量 5.6 极化钻孔雷达测量 5.7 定负钻孔雷达 5.8 钻孔雷达的应用实例 参考文献第6章 探地雷达数据处理与解释.....第7章 探地雷达的数值模拟第8章 探地雷达应用

<<探地雷达方法原理及应用>>

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>