第一图书网, tushu007.com

<<工程与环境物探教程>>

图书基本信息

书名：<<工程与环境物探教程>>

13位ISBN编号：9787116047266

10位ISBN编号：7116047263

出版时间：2006-2

出版时间：地质出版社

作者：雷宛、肖宏跃、邓一谦

页数：350

字数：545000

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

内容概要

本书对各种物探手段在工程与环境中的应用原理、方法技术、资料解释及综合应用等方面作了系统阐述，以地震勘探、电法勘探为主，同时包括声波探测、放射性探测、地温测量、水文及工程测井等内容。

本书可作为地球物理学、勘查技术与工程、地质工程、环境工程等专业学生使用，也可作为研究生教材及专业工程技术人员的工具性参考书。

<<工程与环境物探教程>>

书籍目录

前言绪言第1篇 地震勘探 1 地震波动力学 1.1 弹性理论基础 1.2 纵波与横波 1.3 地震波的传播 1.4 地震面波 1.5 地震波的绕射 1.6 反射地震记录道的形成 1.7 地震勘探的地质基础 2 地震波运动学 2.1 直达波与折射波时距曲线 2.2 单界面反射波时距曲线 2.3 水平层状介质反射波时距曲线 2.4 绕射波和多次反射波时距曲线 2.5 T-p域内各种波的运动学特点 3 工程地震勘探仪器设备简介 3.1 工程地震仪简介 3.2 辅助设备 4 地震反射波法 4.1 资料采集 4.2 资料处理 4.3 资料解释及应用 5 地震折射波法 5.1 资料采集 5.2 资料处理解释 6 地震透射波法 6.1 地面与井的透射 6.2 井间的透射 6.3 地面凸起介质的透射 6.4 速度的应用 7 瑞雷波法 7.1 勘探原理 7.2 资料采集 7.3 资料的处理与解释 7.4 实际应用 8 桩基无损检测 8.1 桩基的类型和质量问题 8.2 锤击法 8.3 机械阻抗法 9 地震小区划中的物探方法 9.1 地震刚度法 9.2 常时微动法第2篇 电法勘探 1 电阻率法 1.1 电阻率法基础知识 1.2 电阻率剖面法 1.3 电阻率测深法 1.4 高密度电阻率法 2 充电法和自然电场法 2.1 充电法 2.2 自然电场法 3 激发极化法 3.1 激发极化效应及其成因 3.2 激发极化特征及测量参数 3.3 激发极化法在水文地质调查中的应用 4 电磁法 4.1 电磁法的理论基础 4.2 电磁测深法 4.3 甚低频电磁法 4.4 无线电波透视法 4.5 探地雷达 5 地下管线探测技术 5.1 地下管线的种类及探测方法 5.2 用频率域电磁法探测地下管线 ……第3篇 其他地球物理勘探方法 1 声波探测 2 放射性探测 3 地温测量 4 地球物理测井主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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