

<<水文地质及工程地质地球物理勘查>>

图书基本信息

书名：<<水文地质及工程地质地球物理勘查>>

13位ISBN编号：9787502215965

10位ISBN编号：7502215964

出版时间：1997-06

出版时间：原子能出版社

作者：莫撼 编

页数：517

字数：449000

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>

## <<水文地质及工程地质地球物理勘查>>

### 内容概要

本书共分八章，系统地介绍了电勘查、核勘查、地震勘查、电测井、核测井以及地热测量在水文地质和工程地质中的应用。

书中以相当篇幅介绍了自80年代以来在水文和工程物探工作中引进的一些新方法和新技术，如激发极化找水；甚低频电磁法；探地雷达；核技术；声波探测技术和桩基无损检测技术等。

本书可作为高等院校水文地质及工程地质专业的教材，也可供从事水文地质和工程地质工作的技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 电阻率法 第一节 岩石和水的导电性 一、描述物质导电性的物理量 二、矿物和岩石的电阻率 三、天然水的电阻率 四、影响岩石电阻率的因素 第二节 稳定电流场的基本知识 一、描述稳定电流场的基本方程和边界条件 二、解稳定电流场的基本方法 三、几种常用电流源的电场 第三节 视电阻率的概念及电阻率法常用测量装置 一、均匀大地电阻率的测定和视电阻率的概念 二、几种常用的测量装置 三、视电阻率和地下电流场分布的关系 第四节 电阻率法的野外工作 一、野外工作中应注意的事项 二、电阻率法仪器装备 第五节 电阻率剖面法 一、中间梯度法 二、联合剖面法和对称四极剖面法 三、偶极剖面法 四、电阻率剖面法的资料解释 五、有关电阻率剖面法几个问题的讨论 六、电阻率剖面法在水文、工程地质中的应用 第六节 电阻率测深法 一、电测深的基本理论 二、电测深曲线的等值现象 三、非水平地层的电测深 四、电测深的野外工作方法 五、电测深资料的定性解释 六、电测深曲线的定量解释 七、电测深在水文、工程地质中的应用 习题一第二章 自然电场法、充电法及激发极化法 第一节 自然电场法 一、自然电场产生的原因 二、自然电场法的野外工作方法 三、自然电场法在水文和工程地质中的应用 第二节 充电法 一、充电法原理 二、充电法的野外工作方法 三、充电法在水文及工程地质中的应用 第三节 激发极化法 一、激发极化效应 二、激发极化法基本理论 三、激发极化法的测量参数和仪器设备 四、常用装置的激电异常 五、激发极化法在水文地质工作中的应用 习题二第三章 电磁法 第一节 时变电磁场中岩石的物理性质 一、导电性 二、介电性 三、导磁性 第二节 时变电磁场概述 一、麦克斯韦方程组 二、波动方程 .....第四章 核地球物理勘查第五章 地震勘查及声波探测第六章 电测井第七章 核测井第八章 地热测量及温度测井附录1附录2附录3参考文献

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>