

<<电法勘探教程>>

图书基本信息

书名：<<电法勘探教程>>

13位ISBN编号：9787502442460

10位ISBN编号：7502442464

出版时间：2007-5

出版时间：冶金工业

作者：程志平 编

页数：205

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>

## <<电法勘探教程>>

### 内容概要

全书共分为4章，系统地论述了电阻率法、自然电场法、充电法、激发极化和电磁法的基本理论，各种方法的勘探原理，野外工作方法等介绍了各种方法的实际应用。

本书可作为高等学校本科地球物理专业、勘查技术与工程专业物探方向的“电法勘探”课程教材，适合学时约70学时，也可作为从事地质工作的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电法勘探教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言1 电阻率法 1.1 电阻率法基础 1.1.1 岩石的电阻率及其影响因素 1.1.2 稳定电流场的基本规律 1.1.3 均匀大地电阻率的测定及视电阻率的基本概念 1.1.4 常用电阻率法测量装置 1.1.5 电阻率法野外工作的几个问题 1.2 电阻率剖面法 1.2.1 概述 1.2.2 联合剖面法和对称四极剖面法 1.2.3 中间梯度法 1.2.4 电剖面法的地形影响和校正. 1.3 电阻率测深法 1.3.1 概述 1.3.2 电阻率测深法原理 1.3.3 水平层状大地对称四极电阻率测深曲线 1.3.4 水平层状大地对称四极电阻率测深曲线的解释 1.3.5 非水平层地电断面电阻率测深 思考题2 自然电场法、充电法 2.1 自然电场法 2.1.1 自然电场的成因 2.1.2 自然电场法的野外工作方法 2.1.3 自然电场法的应用 2.2 充电法 2.2.1 充电法的基本理论 2.2.2 充电法的野外工作方法 2.2.3 充电法的应用 思考题3 激发极化法 3.1 激发极化法基本理论 3.1.1 激发极化效应及其机理 3.1.2 激发极化场的正演计算方法 3.1.3 常用装置的激电异常 3.2 激发极化法的野外工作方法及其应用 3.2.1 激发极化法的野外工作方法 3.2.2 激发极化法的资料整理与解释 3.2.3 激发极化法的应用 思考题4 电磁法 4.1 电磁法理论基础 4.1.1 电磁场定解问题 4.1.2 岩土在交变电磁场中的电磁学性质 4.1.3 模拟准则, 4.1.4 均匀介质中平面电磁波的传播 4.1.5 交变电磁场中局部导体的异常场 4.1.6 两种常用场源的电磁场 4.2 地面电磁法 4.2.1 大地电磁测深法 4.2.2 频率测深法 4.2.3 瞬变电磁法 4.2.4 电磁偶极剖面法 思考题附录 附录1 水平层状大地表面垂直磁偶极子的电磁场 附录2 水平层状大地表面水平谐变电偶极子的电磁场参考文献

<<电法勘探教程>>

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>