

《电法放射性地热实验实习教学指导》

图书基本信息

书名：《电法放射性地热实验实习教学指导书》

13位ISBN编号：9787116014954

10位ISBN编号：7116014950

出版时间：1994-01

出版社：地质出版社

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电法 放射性 地热 实验实习教学指导》

内容概要

内容提要

本书是《应用地球物理教程 电法、放热性、地热》的实践性配套教材，实验安排数量比教学大纲规定的稍多，供各校根据自己的条件选用。电法教学实习指导书对电法勘探各环节（从设计、野外工、室内整理，直至报告编写），根据规范要求作了比较详细的指导，但不涉及具体工区，以适应各院校需要。

书籍目录

目录

电法勘探实验指导书

实验一 直流电法常用仪器认识及操作，均匀半

无限介质点源场及水电阻率的测定

实验二 电阻率剖面法模型实验

实验三 电阻率测深法模型实验

实验四 电阻率测深曲线的定量解释

实验五 电阻率剖面法的地形改正

实验六 激发极化法常用仪器的认识、操作及岩

矿标本电性参数的测定

实验七 激电剖面法模型及模拟实验

实验八 激电测深法模型及模拟实验

实验九 回线法模型实验

实验十 电磁偶极剖面法模型实验

实验十一 电磁测深法正演数值模拟实验

参考文献

放射性测量实验指导书

实验一 总量测量

实验二 能谱测量

实验三 测量与氡及其子体的收集

实验四 X荧光测量

地热测量实验指导书

实验一 岩石热导率测定

实验二 热流密度计算

参考文献

电法勘探实习指导书

第一节 实习大纲

一、实习目的及要求

(一) 实习目的

(二) 基本要求

二、实习内容

三、考核办法

第二节 电法勘探的工作设计

一、编写设计书的准备工作和编写原则

(一) 资料的收集与分析利用

(二) 实地踏勘

(三) 试验工作

(四) 编写设计需要注意的几个原则问题

二、设计书的主要内容

(一) 概况

(二) 地质、地球物理和地球化学特点

(三) 工作方法与技术

(四) 资料整理、解释及成果报告的要求

(五) 完成设计任务的措施

(六) 设计书附图

三、电阻率法的工作设计

(一) 电阻率法工作的地球物理前提

- (二) 资料的收集和分析利用
- (三) 方法有效性与最佳技术方案
- (四) 视电阻率参数的观测精度
- (五) 测区范围及测网布置
- (六) 确定电极距及电极排列方向的原则
- (七) 岩(矿)石电阻率的测定

四、激发极化法的工作设计

- (一) 激发极化法的工作方式
- (二) 需补充收集的资料
- (三) 踏勘和技术试验工作
- (四) 视参数的观测精度
- (五) 对电性参数的测定要求

五、自然电场法的工作设计

- (一) 布置金属矿自然电场法应具备的条件
- (二) 资料的收集与分析利用
- (三) 方法有效性与技术试验
- (四) 测区范围与测网布置
- (五) 基点的选择与联测
- (六) 电位及电位梯度的观测精度

第三节 电法勘探野外作业技术

一、野外作业准备

- (一) 仪器设备的检查与维护
- (二) 健全劳动组织,明确工作职责
- (三) 技术保安

二、实际野外作业技术

- (一) 测站布置
- (二) 导线敷设
- (三) 电极接地
- (四) 漏电检查
- (五) 测站观测
- (六) 检查观测和系统检查观测
- (七) 困难条件下的观测和处理
- (八) 岩、矿石电性参数的测定

第四节 资料的整理与图示

一、资料的整理

- (一) 原始资料的检查
- (二) 原始资料的验收
- (三) 原始资料的分类处理
- (四) 观测结果的整理

二、资料的图示

- (一) 图件的分类
- (二) 图件编制的一般要求及图的整饰
- (三) 主要图件及其绘制方法和要求

第五节 电法资料的解释推断及成果报告的编写

一、电法资料的解释推断

- (一) 解释推断的基本任务
- (二) 解释推断的基本原则
- (三) 资料的预先分析和处理
- (四) 电法资料的解释推断要求

二、电法勘探成果报告的编写

(一) 成果报告的编写过程

(二) 成果报告的编写要求

(三) 电法成果报告的内容

电法实习习题

实习指导书参考文献

《电法 放射性 地热 实验实习教学指导》

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:www.tushu000.com