

<<地球物理学北戴河教学实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<地球物理学北戴河教学实习指导书>>

13位ISBN编号：9787562527992

10位ISBN编号：7562527997

出版时间：2012-3

出版时间：中国地质大学出版社

作者：王传雷 主编

页数：135

字数：237000

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>

## <<地球物理学北戴河教学实习指导书>>

### 内容概要

《中国地质大学（武汉）实验教学系列教材：地球物理学北戴河教学实习指导书》是在原电法教研室、磁法教研室教师们30多年从事教学实习的基础上，在学院领导的关怀下，在应用地球物理系、固体地球物理系领导的支持和指导下，经各位教师的辛勤劳动编著而成，它是2009年湖北省高等学校省级教学研究“基于实践能力培养的地球物理专业教学实习体系构建”的成果之一，也是中国地质大学（武汉）实验室设备处资助完成的项目。

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 秦皇岛实习基地的历史与现状
- 第二节 北戴河人文、地理、地质概况简介
  - 一、实习区人文和自然地理概况
  - 二、区域地质概况简介
- 第三节 地球物理专业教学实习回顾
- 第四节 地球物理专业教学实习内容及要求
  - 一、地球物理专业教学实习内容及要求
  - 二、教学实习成绩评定及监督检查
- 第五节 教学实习有关规定及纪律
  - 一、实习的组织
  - 二、教学指导小组主要职责
  - 三、实习纪律

第二章 重力勘探教学实习

- 第一节 重力勘探教学实习大纲
  - 一、实习目的及要求
  - 二、实习内容及时间安排
  - 三、小组工作任务
- 第二节 重力勘探工作设计
  - 一、重力勘探地质任务
  - 二、设计基本原则
  - 三、实习工作设计
  - 四、布格重力异常误差计算
  - 五、误差分配
- 第三节 重力仪及其使用
  - 一、重力仪类型与技术参数
  - 二、重力仪施工准备
  - 三、重力仪操作
  - 四、重力仪安全事项
- 第四节 重力勘探野外施工
  - 一、基点选择与观测
  - 二、普通测点观测
  - 三、检查观测
  - 四、岩石密度测定
  - 五、测地工作
  - 六、地形校正
- 第五节 重力资料整理与解释
  - 一、重力资料整理与解释的主要内容
  - 二、重力基点网观测资料整理
  - 三、测点观测数据整理
  - 四、布格重力异常计算
  - 五、重力异常处理与解释
- 附件1 重力勘探实习报告编写参考提纲
- 附件2 CG-5重力仪简要操作说明
- 附件3 扇形域重力地形改正表(20-700m)

### 第三章 磁法勘探教学实习

#### 第一节 磁法勘探教学实习大纲

- 一、教学实习的目的
- 二、教学实习的要求和内容
- 三、教学实习的时间安排

#### 第二节 地质任务和工作设计原则

- 一、地质任务及背景资料
- 二、磁法工作设计要点

#### 第三节 仪器性能测试评价

#### 第四节 野外数据采集及质量评价

- 一、日变观测及校正点
- 二、测点定位
- 三、磁测质量检查评价
- 四、探头高度选择原则

#### 第五、现场记录

#### 第五节 资料整理、数据处理与图件绘制

- 一、原始数据的预处理
- 二、图件绘制

#### 第六节 数据资料分析及初步解释

- 一、磁异常的转换处理
- 二、磁测资料的解释过程

#### 第七节 磁法实习报告编写

#### 附件 GSM-19T质子旋进式磁力仪操作手册

### 第四章 电法勘探教学实习

#### 第一节 电法勘探教学实习大纲

- 一、实习目的与要求
- 二、实习内容
- 三、实习日程安排

#### 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
- 二、设计书的主要内容
- 三、测网布置
- 四、技术参数的选择

#### 第三节 电法野外作业技术

- 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、数据记录与野外草图
- 七、困难条件下的观测和处理
- 八、检查观测

#### 第四节 系统检查观测的精度规定

- 一、电阻率法系统检查观测的精度规定
- 二、自然电场法系统检查观测的精度规定

#### 第五节 电法资料的整理和图示

- 一、原始资料的检查

- 二、资料的验收
- 三、原始资料分类处理及观测结果的整理
- 四、资料的图示
- 第六节 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
- 附件 《DDC-8电子自动补偿电阻率仪》使用说明
- 第五章 地震勘探实习
  - 第一节 地震勘探的工作设计
    - 一、地震勘探工作设计的一般要求
    - 二、地震测线布置的原则
    - 三、试验工作
  - 第二节 地震勘探的野外观测系统
    - 一、观测系统的术语
    - 二、观测系统的图示法
    - 三、观测系统的类型
  - 第三节 浅层地震初至折射波法的内业工作流程和要求
  - 第四节 激发与接收
  - 第五节 外业工作的注意事项
- 附件1 RAS-24数字地震仪简明操作手册
- 附件2 Geode地震仪操作手册
- 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>