

<<地球物理基础综合实习与实践>>

图书基本信息

书名：<<地球物理基础综合实习与实践>>

13位ISBN编号：9787307071711

10位ISBN编号：7307071711

出版时间：2009-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：操华胜，王正涛，赵珞成 编著

页数：100

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>

## <<地球物理基础综合实习与实践>>

### 内容概要

本书系统地介绍了地球物理学基础中重力学、地磁学、地电学等方面相关基础知识、工作方法、分析步骤和研究技巧，本书的思想实质上是应用地球物理学方法的具体化和实用化。

全书共分5章，主要内容有：实习的工作方法、实习仪器的工作原理与工作方法、野外实习的项目与要求、内业实践的项目与指标、数据处理与分析方法；书尾的附件给出了相关的行业标准，以供实习者学习中参考。

本书内容涵盖专业基础和专业知识，内容丰富，结构清晰，由浅入深，由单项到综合逐步提升。为学生学习后续课程奠定了扎实的基础。

本书不仅可以作为地球物理学、矿物资源工程、勘查技术与工程、资源勘察工程等专业的学生实习教材和参考资料，也可供相关专业研究生、工程技术人员和科研人员参考。

## &lt;&lt;地球物理基础综合实习与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 地球物理实践的基础理论 2.1 重力测量的原理与方法 2.1.1 绝对重力测量 2.1.2 相对重力测量 2.1.3 几类重力测量系统 2.2 磁法测量的原理与方法 2.2.1 地磁经纬仪 2.2.2 地磁感应仪 2.2.3 BMZ(零消磁秤) 2.2.4 扭力磁力仪 2.2.5 光泵磁力仪 2.2.6 磁通门磁力仪 2.2.7 超导磁力仪 2.2.8 质子磁力仪 2.3 电法测量的原理与方法 2.3.1 自然电场法 2.3.2 大地电磁测深法 2.3.3 甚低频法 2.3.4 激发极化法 2.3.5 充电法 2.3.6 电磁法 2.3.7 电阻率法 2.3.8 高密度电阻率法第三章 测量仪器的原理及操作方法 3.1 相对重力仪 3.1.1 几种常用的重力仪 3.1.2 LCR-G型相对重力仪的操作 3.2 质子磁力仪 3.2.1 质子磁力仪与质子旋进磁力仪 3.2.2 WCZ-1质子磁力仪 3.2.3 MP-4型质子磁力仪 3.3 数字电阻率仪与高密度电阻率成像系统 3.3.1 WDDS-1数字电阻率仪 3.3.2 WGMD-6分布式三维高密度电阻率成像系统 3.4 数据记录与注意事项 3.4.1 重力观测注意事项 3.4.2 磁法测量注意事项 3.4.3 电法测量注意事项第四章 地球物理基础的实习与实践 4.1 重力测量实习项目与内容 重力实习一 重力仪的检验与校正方法 重力实习二 重力基点网的建立 重力实践一 局域重力网的建立与特征分析 重力实习三 梯度重力测量 重力实习四 重力断面的测量 重力实践二 重力异常的延拓与导数 重力实习五 重力潮汐变化的重力检校 4.2 磁法实习项目与内容 磁法实习一 仪器一致性的检测 磁法实习二 基点、基点网及基点联测 磁法实习三 地磁活动的日变观测 磁法实习四 野外磁测 磁法实习五 精测剖面的工作方法 磁法实践一 磁测资料的整理内容及方法 磁法实践二 磁测成果的图示 4.3 电法实习项目与内容 4.3.1 实习项目与内容 实习一 电阻率仪器的使用方法 实习二 电阻率测深法 实习三 电阻率剖面法 实习四 三维高密度电法 4.3.2 电法野外作业工作方法 第五章 地球物理实践中的数据分析方法 5.1 测量数据的图形表示 5.2 平滑与内插方法 5.2.1 异常的划分 5.2.2 异常的平滑 5.2.3 解析内插法 5.3 重磁数据的解析延拓与外部改正方法 5.3.1 测量数据的解析延拓法 5.3.2 重力数据的外部改正方法 5.4 基点网的平差处理 5.4.1 平差计算 5.4.2 基点网的精度评价 5.4.3 精度要求及质量评价附件1 《国家重力控制测量规范》中的“点之记” 附件2 《国家重力控制测量规范》中的“数学模型” 附件3 地球物理勘探工作记录附件4 地球物理勘探测量网密度参考值参考文献后记

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>