

图书基本信息

书名：<<地电成像及其在地学领域中的应用研究>>

13位ISBN编号：9787502837648

10位ISBN编号：7502837647

出版时间：2010-7

出版时间：地震出版社

作者：李清林

页数：221

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>

内容概要

《地电成像及其在地学领域中的应用研究》系统阐述了地电成像的理论和方法；介绍了该方法在地学领域诸如城市活断层探测，矿产资源勘探，地热、地下水勘探，地质灾害调查、地震监测预报中大量的应用实例，对从事该项工作的同行有着广泛地借鉴和实用价值。和国内外同类书籍相比，本书充分利用了最新的探测和研究成果，尤其是采用了最近几年作者在城市活断层探测、地震监测等方面的最新探测研究成果。由于该项工作正在快速发展阶段，多数从事该项工作的技术人员急需这方面的理论书籍和应用实践方面的专著。

书籍目录

第一章 地电成像的基本原理和方法第一节 二维地电成像第二节 三维电阻率成像第三节 其他电阻率成像算法简介参考文献第二章 地电成像测量仪器原理及简介第一节 地电成像测量系统基本原理第二节 集中式地电成像测量系统简介第三节 分布式二维地电成像测量系统简介第四节 国内外主要仪器分析第五节 未来趋势及展望参考文献第三章 城市活断层探测第一节 郟庐断裂带潍坊段的探测研究第二节 北京奥林匹克公园地区地震活断层的探测研究第三节 安阳、郑州等城市活断层探测中的应用研究参考文献第四章 矿产资源勘探第一节 工作方法第二节 电阻率成像和激电测深对栾川铅锌矿的联合勘探第三节 驻马店市确山县留庄、新安店钼矿远景区勘探实例第四节 河南省汝州市寄料镇张坡顺达煤矿综合勘探第五节 登封市香山煤矿电法勘探和氦气测量的联合勘探第六节 七里坪多金属矿勘探参考文献第五章 地热、地下水资源勘查第一节 工作方法第二节 郑州市地热和深层地下水资源勘查第三节 河南省西峡县地热资源的综合勘查第四节 河南省南阳市地热资源综合勘查第五节 河南省商城县汤泉池温泉区地热资源综合勘查研究第六节 河南镇平县拐沟茫泉矿泉水水源地勘查参考文献第六章 地质灾害调查第一节 煤矿采空区探测及其稳定性计算第二节 溶洞探测的应用研究第三节 建筑场地隐伏沙洞探测研究第四节 洞穴和岩溶地基勘查第五节 滑坡和水库堤坝渗漏调查第六节 隐伏窑洞勘查参考文献第七章 地震监测预报中的地电成像方法第一节 地电成像方法在地震监测预报中的主要进展第二节 受力条件下岩石(岩层)电阻率变化实验第三节 地震监测中的电阻率成像方法第四节 四维电阻率成像用于地震监测预报的预研究第五节 存在问题的讨论参考文献第八章 与其他物探方法的对比及存在的问题探讨第一节 和人工地震的对比第二节 和探地雷达的对比第三节 和瞬变电磁法的对比第四节 综合对比分析第五节 电阻率成像法存在的问题参考文献

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>