第一图书网, tushu007.com

<<地球物理勘探及地球化学勘探方法在 >

图书基本信息

书名：<<地球物理勘探及地球化学勘探方法在城市建设中的应用>>

13位ISBN编号：9787116048706

10位ISBN编号：7116048707

出版时间：2006-5

出版时间：地质出版社

作者：雷卓翰

页数：323

字数：514000

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

本书是在广泛搜集国内外(以国内为主)有关资料和工作成果的基础上，经过认真筛选、分析和系统的归纳、整理编写而成的。
全书由正文与附录两部分组成。
正文部分共分为六章，内容为：地球物理勘探及地球化学勘探在城市区域地质调查、区域地壳稳定性评价及地震小区划、水文地质调查、地热勘查、工程地质调查及环境地质调查中的应用。
附录部分有七个，内容有：高密度电阻率法、探地雷达法、高分辨率浅层地震勘探反射波法的有关问题、瞬态瑞雷面波勘探、地面核磁共振方法、基桩反射波法检测技术和以往常用的量、单位及国际单位制(SI)单位的换算关系。
　本书可供从事城市物化探与城市地质工作的科技人员学习和参考，还可作为地质院(系)、校物化探专业学生的参考材料，也可为从事区域开发和城市规划的科技人员和管理人员提供重要的技术信息和借鉴资料。

书籍目录

引言前言第一章 物化探在城市区域地质调查中的应用 第一节 物化探在城市区域地质调查中的作用 第二节 物化探在城市区域地质调查中的应用 一、物化探在北京市区域地质调查中的应用 二、物化探在安阳市区域地质调查中的应用 参考文献第二章 物探在城市区域地壳稳定性评价和地震小区划中的应用 第一节 城市区域地壳稳定性评价 一、城市区域地壳稳定性的分级与评价 二、实例——大连经济技术开发区地壳稳定性的初步评价 第二节 地震小区划 一、地震效应 二、地基土对地震波的滤波放大作用 三、地震小区划的工作程序、内容与方法 第三节 地震小区划中常用的物探方法 一、综合物探法 二、平均剪切模量法 三、地震刚度法 四、常时微动法 五、一维反应分析法 六、饱和砂土液化的判别 第四节 地震危险性概率分析法 一、概率分析法的原理 二、实例 参考文献第三章 物探在城市水文地质调查中的应用 第一节 在基岩区寻找地下水 一、电阻率法 二、高密度电阻率法 三、激发极化法 四、声频大地电场法 五、甚低频电磁法 六、放射性测量 七、电测井 八、地面核磁共振测深法 第二节 在第四纪沉积区寻找地下水 一、物探在平原区第四系水资源调查中的应用 二、用电法探测古河道 三、在滨海沉积区和内陆渍化区寻找淡水 第三节 划分咸淡水界线 一、电剖面法 二、电测深法 三、电测井 参考文献第四章 物化探在勘查地热中的应用 第一节 物探在勘查地热中的应用 一、地热田的地球物理特征 二、勘查地热的地球物理方法 第二节 化探在勘查地热中的应用 一、常规地球化学方法 二、汞量测量 三、测定土壤中的活性碘 四、地球化学温标 五、水化学法 参考文献第五章 物探在工程地质调查中的应用 第一节 用物探方法研究自然条件下地基岩土的物理力学性质 一、用物探方法研究岩土特征的物理前提 二、用物探研究地基岩土特征的方法 三、用瑞雷波法分层求地基的动力参数 四、由土层电阻率求土层容许承载力 五、利用测井资料研究岩土物理状态和物理力学性质 六、动、静弹性系数的关系 第二节 物探在地基调查中的应用 一、电法 二、浅层地震勘探 三、瑞雷面波勘探 四、探地雷达法 第三节 用物化探方法勘察活动断层 一、浅层地震反射波法 二、用微震台网观测研究断层活动性 三、射气测量 四、用汞气测量研究断层活动性 五、用激光法研究构造带的活动性 第四节 物探在查明地下电缆、管道和洞穴中的应用 一、用电磁法探测地下电缆和金属管道 二、用红外辐射探测地下管道 三、用天然电场选频法寻找地下管道、洞穴 四、用甚低频法寻找地下管道、洞穴 五、用微重力测量探测溶洞、孔穴、废管道 六、用单道浅层地震反射波法寻找地下管道 七、用射气测量、瑞雷波法在城市寻找洞穴 八、探地雷达法探测地下管道(线) 参考文献第六章 物化探在城市环境地质调查中的应用 第一节 物化探在城市区域环境地质调查中的应用 一、地球化学在城市环境地质评价中的应用 二、放射性测量在城市污染调查中的应用 第二节 物探在城市环境地质调查中的应用 一、地震的监测与预报 二、滑坡调查 三、地下水污染监测 四、土地盐碱化调查 五、圈定地表渗透地带 六、城市垃圾污染的调查与废物处置场的选择 参考文献附录1 高分辨率浅层地震勘探反射波法的有关问题附录2 瞬态瑞雷面波勘探附录3 高密度电阻率法附录4 探地雷达法附录5 地面核磁共振方法附录6 基桩反射波法检测技术附录7 以往常用的量、单位及其与国际单位制(SI)单位的换算关系

第一图书网, tushu007.com
<<地球物理勘探及地球化学勘探方法在 >

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