

<<地下动态导体的充电法探测>>

图书基本信息

书名：<<地下动态导体的充电法探测>>

13位ISBN编号：9787116034051

10位ISBN编号：7116034056

出版时间：2001-4

出版时间：地质出版社

作者：何裕盛

页数：172

字数：858000

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>

<<地下动态导体的充电法探测>>

内容概要

本书介绍电法勘探的新科技成果——地下动态导体的充电法探测。

本书在较大程度上强调了定量解释推断，既是科技成果，也可当作手册来使用。

这种新探测方法可有效地用于解决水文、工程、环境、地质、矿产、建筑等方面的探测问题。例如，探测油田钻井压裂裂缝方位、规模和产状，井下注水水流方位，地震预报工作中的地应力方位测量，干地热区地热开采方案调查、跟踪，地下水流速、流向的测定；还可以有效地进行地下污染源调查、跟踪，地下管道、管线探测，出南故障的地下电缆、电线探查，地下河、溶洞、地裂缝探测；地下水库探测，煤成气工程开发，地基稳定性探测，矿体开采监测等。

书尾备有附录，以便于读者使用。

本书可供水文、工程、环境、地质、矿产、建筑等方面的研究人员、工程技术人员、教师和学生参考、使用。

<<地下动态导体的充电法探测>>

作者简介

何裕盛 (He Yusheng), 高级工程师, 1934年10月出生, 满族, 吉林市人。1958年毕业于长春地质学院物探系, 在地质部所属单位工作, 最后任职于中国国土资源航空物探遥感中心。历任研究室负责人, 处长, 地标委物化探分会委员, 《物探与化探》等四个杂志的编委, 受聘成都理工学院客

<<地下动态导体的充电法探测>>

书籍目录

序前言第一章 方法的基本概念和理论基础 第一节 绪论 一、地下动态导体 二、充电法在探测动态导体方面的任务 三、几种充电法地电模型 四、测线布置和观测方式 五、观测仪器和设备 第二节 地下动态导体电场基本公式、参数和概念 一、二极供电电极系列基本公式 二、三极供电电极系列基本公式 三、纯异常电位基本公式 四、纯异常梯度基本公式 五、电阻等效导体 六、地表界面对导体接地电阻的影响 七、地下介质电阻率 第三节 基本数学公式 一、地下点源的电场 二、充电井的电场 三、地下充电线形导体的电场 四、地下充电伸长旋转椭球体的电场 五、地下充电矩形薄板的电场 六、地下充电矩形薄板的电场 七、充电井A和汇流井B的电场第二章 观测方法和解释推断方法 第四节 充电法电场观测系统概述 一、充电法电场观测系统的进展 二、观测设备和线路 三、电场观测内容 第五节 环线电位和纵向梯度法 一、环线电位观测法 二、环线纵向梯度观测法 第六节 环线横向梯度法 一、环线横向梯度观测法 二、环线半径 r 和MN极距的选择、 三、二极供电和三极供电的多次观测法 第七节 直线测线电位和纵向梯度法 一、常规测网纯异常观测法 二、共轭角-半径比值法 第八节 等效电阻法 一、接地电阻法 二、动态导体表面面积估计法 第九节 充电动态导体的定量解释方法 一、数学模型 二、用于水平分布导电薄层的特征点法 三、量板对比法 第十节 孔-地组合法 一、差值法中的非充电体纯异常 二、非充电体纯异常的差值层析解释法 三、充电法中用差值法消除不均匀体影响的方法第三章 方法的实际应用 第十一节 野外工作方法 一、野外工作方法 二、数据的图示 三、野外工作方法和技术 四、数据校正方法 第十二节 初步实际应用 一、某厂区地下水分布探测 二、查清某场区污水的地下去向 三、测定地下水流速和流向 四、查明地下电缆漏电部位 五、在地震地质中确定地应力方位 六、在油井大型压裂中测定人工裂缝方位 七、确定注水井的注水水线分布结束语参考文献附录A 野外刻录格式附录B 计算程序 (Casio-fx502p)

<<地下动态导体的充电法探测>>

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>