

<<地下流体典型异常的调查与研究>>

图书基本信息

书名：<<地下流体典型异常的调查与研究>>

13位ISBN编号：9787502937843

10位ISBN编号：7502937846

出版时间：2004-8

出版时间：气象出版社

作者：车用太

页数：439

字数：704000

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>

<<地下流体典型异常的调查与研究>>

内容概要

本书是作者退休之前经三年的努力完成的，是作者退休后留给我国地震地下流体学科界的三本著作之一。

本书是以作者20多年来地震地下流体台网建设与管理、震情分析与跟踪及相关研究成果为基础，吸收了同行们近10年来的实践经验编写的。

书中包括了5大类18种123项地下流体典型异常的调查与研究实例，其中可能与地震活动有关的前兆异常有32例，可能与构造活动有关的异常有6例，确认为各种干扰的异常有76例，成因与性质不明的异常9例。

对上述各类异常，作者试图阐明异常出现的井区地质-水文地质环境、井-含水层系统的条件与异常特征，在此基础上介绍对异常的成因与性质进行调查与研究的实践，给出调查与研究的基本结果。

<<地下流体典型异常的调查与研究>>

书籍目录

第一部分:观测环境的改变引起的干扰异常 第1章 降雨渗入补给的变化引起的异常 1.1 降雨渗入补给的变化引起的唐山地区井水位年变异常 1.2 连年干旱引起的昌黎多年年变异常 1.3 暴雨引起的松林中学井水为大幅度上升的宏观异常 1.4 暴雨引起的琼山三口井水外溢异常 1.5 大雨引起的定襄泉水氡的高值异常 1.6 大量融雪水渗入补给引起的新09泉水电导率高值与水氡低值异常 1.7 冻土层融化补给引起的尚志井水位的早春回升异常 1.8 甘东南地区地下流体趋势异常的调查与研究 第2章 地表水渗入补给的变化引起的异常 2.1 水库引水渠渗漏引起的昌平北大200号院井水位高值异常 2.2 永定河开闸放水引起的塔院井水位的大幅度上升异常 2.3 库水外溢入补给引起的大宫门井水温度异常 2.4 漳水渠水渗漏引起的大面积地下水位上升的宏观异常 第3章 地表水体荷载作用引起的异常 3.1 海水荷载作用引起的ZK26井水位与水温变化 3.2 海潮干扰下的沿海地区深井水位的复合潮现象 3.3 江潮荷载引起的杨树浦地区多口井水位的潮汐变化 3.4 江湖水体荷载引起的金湖井水位的高值异常 3.5 渭河洪水荷载引起的双王井水位的高值异常 3.6 饮马河洪水荷载引起的丰镇井水位的高值异常 3.7 冯村水库荷载引起的三原井水位的高值异常 3.8 三峡水库蓄水引起的地下流体动态的异常变化 第4章 地下水开采引起的异常 第5章 注水与压裂试验引起的异常 第6章 采矿活动引起的异常 第7章 列车荷载作用引起的异常 第8章 滑坡与泥石流活动引起的异常 第二部分 观测条件的改变 第9章 观测井(泉)条件及其变化引起的干扰异常 第10章 井口装置与井(泉)口条件改变引起的异常 第11章 观测仪器与观测方法不当引起的异常 第三部分 与地震活动有关的前兆异常 第12章 井水位于流量的前兆异常 第13章 水氡与气氡的前兆异常 第14章 水温的前兆异常 第15章 水汞的前兆异常 第16章 气体与离子的前兆异常 第四部分 可能与区域构造活动有关的异常 第17章 可能与区域构造活动有关的异常 第五部分 性质不明的异常与其他非震宏观异常 第18章 性质不明的异常与其他非震宏观异常

<<地下流体典型异常的调查与研究>>

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>