

<<地震地下流体理论基础与观测技术>>

图书基本信息

书名：<<地震地下流体理论基础与观测技术>>

13位ISBN编号：9787502830748

10位ISBN编号：750283074X

出版时间：2010-2

出版时间：地震出版社北京发行部

作者：李克

页数：261

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>

<<地震地下流体理论基础与观测技术>>

内容概要

《全国地震台站观测岗位资格培训系列教材：地震地下流体理论基础与观测技术（试用本）》分为两个部分。

第一部分为需要了解的地下流体专业理论知识，第二部分是需要掌握的专业技术技能。

对于专业理论基础内容，《全国地震台站观测岗位资格培训系列教材：地震地下流体理论基础与观测技术（试用本）》主要从地下流体及其与地震孕育过程的联系角度，解释地下流体观测量的基本概念，阐述地下流体各种观测量的动态特征，论述地下流体观测网与观测站建设的概念和技术要求。

专业技术技能主要从观测项目的观测原理、仪器工作原理及维护与标定、观测样本的采集方法等方面，详细地论述机械式与数字化水位仪观测，水氡与气氡、水汞与气汞观测，以及地下水离子，氢、氦、二氧化碳等气体观测的技术要点和知识，介绍了比较常用的地下流体观测数据的处理与异常识别的数学方法，其中包括方法原理、应用及可以解决的问题等。

最后介绍了利用地下流体震兆异常预测地震的方法，包括利用单项异常预测地震和地下流体学科综合预测地震的方法，还给出了可供参考的地震预测典型实例。

总的来看，《全国地震台站观测岗位资格培训系列教材：地震地下流体理论基础与观测技术（试用本）》包含了理论、方法、技术和经验，从实践到理论进行了系统阐述，这些内容都是地下流体台站观测技术人员需要了解和掌握的知识。

书籍目录

第一部分 专业理论基础第一章 地下流体及其基本特征1.1 地下流体概述1.2 地下水及其埋藏特征1.3 地下水的运动特征1.4 地下水的物理化学特性1.5 地下气体及其特性第二章 地下流体动态及其类型与特征2.1 地下流体动态概述2.2 地下流体的正常动态2.3 地下流体的地震异常2.4 地下流体的干扰异常第三章 地下流体观测网与观测站3.1 地下流体观测网与观测站的历史与现状3.2 地下流体动态观测网的现代化3.3 地下流体观测站建设的规范化3.4 地下流体观测站的环境保护第二部分 专业技术技能第四章 井水位动态观测技术4.1 井水位观测技术概述（了解）4.2 机械式水位仪及其安装与使用（掌握）4.3 数字水位仪的使用与维护（熟练掌握）第五章 地热（水温）动态观测技术5.1 地热（水温）动态观测概述5.2 地热（水温）动态观测仪器及其使用5.3 仪器故障检查分析处理5.4 温度传感器的标定和检查第六章 测氦技术6.1 测氦技术概述6.2 水氦观测6.3 气氦观测第七章 测汞技术7.1 测汞技术概述7.2 水汞观测7.3 气汞观测第八章 流体其他测项的观测技术8.1 水质分析技术8.2 气体测试技术8.3 数字氦观测技术第九章 地下流体观测数据处理与异常识别9.1 观测数据常规处理方法的应用9.2 地下流体异常识别方法9.3 地下流体震兆异常的调查与落实第十章 地下流体学科预测地震的方法10.1 地震预测的经验与统计方法10.2 地下流体学科预测地震的新方法10.3 地下流体学科预测地震的实例参考文献

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>