第一图书网, tushu007.com

<<山前带地震勘探实践>>

图书基本信息

书名：<<山前带地震勘探实践>>

13位ISBN编号：9787502152246

10位ISBN编号：7502152245

出版时间：2005-9

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：刘保林

页数：104

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

在地形起伏剧烈、浅表层激发岩性多变、高速介质裸露、构造形变复杂等特定的地震地质条件下，山前带地震勘探仍存在震源激发、观测系统设计优化、静校正处理等问题。
《山前带地震勘探实践》以新疆米泉等地区的地震攻关试验资料为基础，分析了激发介质形变和地震波振幅、频率的关系；论述了倾斜界面一次覆盖长度与排列长度的关系和剖面信噪比与单炮资料信噪比、覆盖次数间的关系；提出了观测系统设计中确定最大炮检距、覆盖次数、道间距等采集参数的方法和原则；介绍了山前带静校正处理基本的原理和方法；以DLK地区、LTC地区的资料处理为例，论述了不同地震地质条件下的静校正处理策略。
《山前带地震勘探实践》旨在对近年来江汉物探处在山前带地震勘探实践中所取得的成果进行概括和总结，希望能为从事山前带地震勘探的同行们提供些借鉴与参考。
本书可供石油物探专业科技人员和高等院校相关专业师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<山前带地震勘探实践>>

书籍目录

1 绪论1.1 山前带的概念及特征1.2 山前带地震勘探的意义1.3 山前带地震勘探的主要困难1.3.1 近地表地层结构复杂1.3.2 深层地震地质条件复杂1.4 山前带地震勘探涉及的问题1.4.1 碳酸盐岩地震勘探涉及的问题1.4.2 黄土及山前冲积扇体地震勘探涉及的问题1.4.3 山地高倾角地层（高陡构造）地震勘探涉及的问题1.4.4 山前带地震勘探涉及的其他问题1.5 山前带地震勘探研究的主要内容1.5.1 近地表地层结构模型的建立1.5.2 基于正演模型的观测系统设计1.5.3 试验方法研究1.5.4 钻井工艺研究1.5.5 处理方法研究2 山前带浅表层结构调查方法2.1 地面地质调查2.2 小折射2.3 单井微测井2.4 双井微测井2.5 MVSP2.6 层析成像2.7 瑞雷面波2.7.1 方法原理2.7.2 施工方法2.7.3 资料处理及结果3 山前带地震采集观测系统设计3.1 采集参数论证的理论基础3.1.1 地震分辨率3.1.2 道间距或面元边长3.1.3 最大炮检距3.1.4 覆盖次数的选择3.1.5 偏移孔径3.1.6 检波器、震源组合形式的选择3.1.7 观测形式的选择3.2 采集参数计算实例3.2.1 纵横向分辨率3.2.2 最大炮检距的选择3.2.3 道间距的选择3.3 观测系统设计的优化与改进3.3.1 以往资料的分析3.3.2 射线追踪3.3.3 基于波动方程的照明分析4 山前带地震波的激发4.1 炸药震源与饱和激发4.1.1 弹性介质中的饱和激发概念4.1.2 饱和激发与激发介质4.1.3 饱和激发与激发井深4.1.4 饱和激发与介质的孔隙度、含水饱和度4.1.5 饱和激发与激发药性的选择4.1.6 饱和激发与组合激发的关系4.1.7 动弹模量与地震波的频率4.1.8 地震波的衰减4.1.9 有关激发的其他问题4.1.10 确定饱和药量的方法4.1.11 小结4.2 可控震源4.2.1 可控震源施工因素试验4.2.2 可控震源与炸药震源对比试验5 山前带地震资料处理中的静校正问题5.1 静校正及其方法5.1.1 静校正问题的提出5.1.2 静校正方法分类5.2 静校正方法概述5.2.1 基准面静校正5.2.2 剩余静校正5.2.3 波动方程拉平5.3 山前带静校正方法及实践5.3.1 山前带静校正策略5.3.2 复杂地形地区的静校正处理实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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