

<<东营凹陷中央隆起地带高精度三维>>

图书基本信息

书名：<<东营凹陷中央隆起地带高精度三维地震采集合作项目研究>>

13位ISBN编号：9787116043534

10位ISBN编号：7116043535

出版时间：2005-1

出版时间：地质出版社

作者：宋玉龙 著

页数：131

字数：200000

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>

<<东营凹陷中央隆起地带高精度三维>>

内容概要

经过几十年的发展，城区地表条件比以前更复杂，给地震勘探带来了很大困难。

本书从地震勘探的基本原理出发，提出了将不规则观测系统理论应用于城区复杂地表的野外数据采集施工中，形成了一套现代城区地震勘探采集技术系列，解决了城区复杂地表难以正常施工的难题，并在山东省东营城区和滨州城区的野外地震采集项目中成功实施。

该技术系列主要包括：设计方面，实现了利用卫星图片“先测量、后设计、再施工”的三维采集过程。

激发方面，使用井炮激发和可控震源联合施工，为城区勘探提供了新的方法。

接收方面，通过对比分析选择了20DX-14Hz检波器，有利于压制干扰，提高采集资料信噪比。

通过研究试验，提出了城区各种不同地表检波器的耦合和组合方法，保证了采集资料质量。

质量控制方面，研究出了覆盖次数变化实时模拟监控技术，指导每一个炮点和检波点的布设位置，保证了地下目的层和整个工区的有效覆盖次数。

测量方面，使用了国际先进的GPSeismic软件，通过研究应用可以在现场进行覆盖次数、炮检距、方位角的模拟分析，当场确定炮点、检波点的合适位置以及炮点的加密等，解决了城区测量的质量控制难题。

读者对象：本书主要供地球物理工作者，特别是地震勘探野外采集、管理人员及技术人员阅读。

书籍目录

技术篇 第一章 野外采集方法的确定 第一节 概况 第二节 采集参数的论证 第三节 采集方法的试验 第四节 采集方法的确定 第五节 不同之处及特点 第二章 生产流程及质量管理 第一节 生产流程的建立 第二节 现场质量管理方法 第三节 特点与先进性 第四节 建议与改进 第三章 高精度三维地震测量技术 第一节 本区测量工作的特点、难点及任务要求 第二节 测量工艺、方法和资料整理 第三节 质量控制与分析 第四节 特点与效果 第四章 可控震源的应用 第一节 可控震源的技术参数、意义和功能 第二节 可控震源点、段试验参数及效果分析 第三节 可控震源的质量控制(检修标准及维护方法) 第四节 现场故障排除办法 第五节 经验与体会 第五章 IMAGE地震仪的应用 第一节 IMAGE地震仪的功能与特点 第二节 IMAGE地震仪的测试项目及技术指标 第三节 IMAGE地震仪器设备的验收 第四节 IMAGE系统与震源联机试验及参数确定 第五节 IMAGE系统的功能及应用效果 第六节 IMAGE系统的施工管理及质量监控 第七节 经验与体会 第六章 高精度三维地震现场处理 第一节 试验点、试验段现场处理及分析 第二节 野外采集资料的质量分析和特点 第三节 处理参数的测试及处理流程的建立 第四节 中、外方现场处理的优势和特点 第五节 经验与建议 管理篇 第七章 借鉴国际先进经验,提高设备管理水平 第一节 设备操作程序化 第二节 设备现场管理标准化 第三节 设备管理规范化 第四节 严格设备技术质量管理 第五节 体会 第八章 HSE管理与国际接轨 第一节 增强HSE管理意识,注重全员培训 第二节 西方HSE管理的具体做法 第九章 野外采集工作总结 第一节 在整体施工中西方具备的先进经验与做法 第二节 体会与建议=经验交流篇 第十章 国际合作项目运作模式 第一节 地震队项目管理概述 第二节 西方奇科地震队的组织结构 第三节 野外施工人员素质要求 第四节 项目启动 第五节 与雇员的配合 第六节 解决问题的方式参考文献

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>