

<<中国石油地球物理勘探典型范例>>

图书基本信息

书名：<<中国石油地球物理勘探典型范例>>

13位ISBN编号：9787502149963

10位ISBN编号：7502149961

出版时间：2005-10

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：赵邦六

页数：333

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>

<<中国石油地球物理勘探典型范例>>

内容概要

本书是对中国石油近年来应用物探新技术解决勘探开发新难题的典型范例的总结，从多个角度展示了物探新技术应用带来的勘探新突破。

同时，它也是中国石油天然气股份有限公司近几年物探技术进步和创新的一个缩影。

各个范例均以图片为主，按照统一的风格，简要介绍了勘探目标的地理位置、区域地质概况、地表及人文环境，重点分析了勘探目标的勘探简史、资料品质状况、勘探难点、主要技术措施，以及应用效果，力图展示物探新技术应用所带来的油气勘探和观念认识上的新突破。

本书可供油气勘探开发管理人员、石油地球物理勘探专业的技术人员和高等院校的师生参考。

<<中国石油地球物理勘探典型范例>>

书籍目录

第一章 高分辨率地震勘探 第一节 高分辨率三维地震勘探技术在临江地区扶杨油层勘探中的应用
第二节 松辽盆地南部高分辨率三维地震勘探 第三节 哈得逊高分辨率三维地震勘探 第四节 轮南奥陶系潜山油藏高分辨率三维地震勘探 第五节 柴达木盆地涩北气区二维高分辨率地震勘探 第六节 川西白马庙松华潜伏构造砂岩储层预测第二章 复杂地表区地震勘探 第一节 塔里木盆地克拉2气田山地地震勘探 第二节 塔里木盆地迪那2气田山地地震勘探 第三节 准噶尔盆地霍尔果斯背斜山地地震勘探 第四节 祁连山逆掩推覆带窟窿山山地地震勘探 第五节 黄土塬山区网状三维地震勘探 第六节 塔里木盆地大沙漠覆盖区三维地震勘探 第七节 陆梁油田复杂表层区低幅度构造油气藏地震勘探 第八节 吐哈盆地雁木西地区山前冲积扇区表层静校正技术第三章 复杂岩性体地震勘探 第一节 黄沙坨火山岩油气藏精细三维地震勘探 第二节 青西油田裂缝性油藏三维地震勘探 第三节 川东罗家寨潜伏构造鲕滩储层二、三维地震勘探 第四节 川东大天池明月峡构造石炭系储层二维地震勘探 第五节 川南麻柳场构造碳酸盐岩薄储层预测第四章 精细地震勘探 第一节 海拉尔盆地苏德尔特地区地震目标处理技术 第二节 伊通盆地大南复杂断块区油气勘探 第三节 综合地震技术在雷家复杂断块区勘探中的应用 第四节 老爷庙地区二次三维地震勘探 第五节 大港滩海羊二庄区块三维地震资料连片处理解释 第六节 枣园-王官屯地区大面积、多块数三维地震资料连片处理与解释 第七节 高精度三维地震技术在五三东区老油田滚动勘探开发中的应用 第八节 柴达木盆地西南部大面积三维连片处理解释 第九节 充分应用地震储层滚动化预测技术高效探明和开发榆林气田 第十节 川中公山庙构造三维地震砂岩储层预测 第十一节 高柳地区二次三维地震勘探 第十二节 冀中探区留西一大王庄地区隐蔽油气藏勘探 第十三节 巴音都兰凹陷全三维重新处理解释技术应用 第十四节 准噶尔盆地腹部河道砂体的有效预测 第十五节 准噶尔盆地盆5井区“速度背斜”的识别与评价第五章 深层地震勘探 第一节 深层三维地震勘探技术在松辽盆地北部兴城大型火山岩气田发现中的作用 第二节 大民屯凹陷低潜山全三维综合地震勘探 第三节 吐哈盆地台北凹陷前侏罗系深层地震攻关 第四节 鄂尔多斯盆地奥陶系风化壳气藏勘探开发 第五节 千米桥奥陶系潜山气藏二次三维地震勘探第六章 综合物化探 第一节 利用高频电磁法圈定套保油田油水边界 第二节 井地电法新技术成功应用于油藏范围圈定和断块含油气性的评价 第三节 大宛齐油田化学勘探直接找油 第四节 综合物探在柴西环英雄岭地区的应用

<<中国石油地球物理勘探典型范例>>

章节摘录

第一章 高分辨率地震勘探 高分辨率地震勘探技术是中国石油天然气股份有限公司岩性地层油气藏勘探的主导物探技术之一。

其勘探对象主要包括砂岩及砂砾岩油气藏、鲕粒灰岩油气藏、白云岩及灰岩油气藏、火成岩及变质岩油气藏、地层尖灭型油气藏, 以及不整合面或风化壳型油气藏等。

这些油气藏主要分布在松辽盆地长垣两侧及长岭凹陷、鄂尔多斯盆地北部、四川盆地西北部、准噶尔盆地腹部、塔里木盆地塔北隆起等地区。

虽然高分辨率地震勘探技术通过“七五”、“九五”的攻关, 已取得了长足的进步, 特别是大庆油田基本上形成了一整套较为完善的二维高分辨率地震采集、处理、解释配套技术, 长垣两侧的地震剖面在1.5sT, 处反射波主频一般可达70Hz左右, 为大庆油田长期稳产做出了重大贡献, 但随着勘探开发程度的不断提高, 松辽盆地逐渐进入了岩性圈闭勘探阶段, 油气勘探的目标以岩性圈闭为主, 其勘探难点是储层普遍较薄(单砂层厚度在3~5m), 砂体横向变化大。

因此, 地震勘探又面临着新的挑战。

近几年来, 中国石油天然气股份有限公司针对油气勘探开发对高分辨率地震技术的需求, 在松辽盆地开展了进一步的高分辨率地震攻关研究, 使得T2反射层视主频从45~50Hz提高到65~70Hz, 频带宽度从10~70Hz提高到10~90Hz, 可以从剖面上识别出10m左右断距的小断层, 在此基础上的约束反演剖面可以识别出5m左右的砂层, 逐步形成了高分辨率地震勘探配套技术系列, 并在推广应用不断完善, 已在松辽盆地大面积低丰度岩性油气藏勘探中见到显著效果。

另一方面, 伴随着勘探开发一体化思路的逐步贯彻, 在西部勘探程度相对较低的一些盆地或地区, 也对地震资料的分辨率提出了更高的要求, 如准噶尔盆地腹部、塔里木塔北地区的低幅度构造勘探和塔里木盆地奥陶系潜山勘探等, 又进一步推动了高分辨率地震技术在西部复杂地表条件下的应用, 使“中国石油”高分辨率地震技术更加完善, 为中国西部的油气勘探开发做出了应有的贡献。

.....

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>