



- 首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | **石油石化科技** | 炼油与石化工程
- 储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | 政策法规 | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗

当前位置: 首页 > 石油石化科技 > 华北研究院一项成果获国家发明专利授权

- 关于我们**
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

石油石化科技

华北研究院一项成果获国家发明专利授权

2023/4/25 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-04-24]

中国石化新闻网讯 4月14日,由华北油气分公司研究院科研人员自主研发的“一种约束表层建模的三维地震采集激发井深设计方法”,获得国家发明专利授权。

地震采集是油气地震勘探中的第一道工序。常规激发井深设计方法在地表高程起伏大、表层结构横向变化较大的区域,低测资料难以控制空间速度和厚度的变化,导致设计井深出现内插精度不足和随地形起伏变化的问题,降低了地震资料品质,甚至会出现把近地表异常变化引起的振幅不一致性当成地质现象的错误解释。

本发明提供了一种约束表层建模的三维地震采集激发井深设计方法,通过更新初始速度模型,得到用于激发井深的高精度近地表速度模型。将采集区的设计炮点数据和不同地表类型区域对应的激发层速度界面代入该高精度近地表速度模型,从而得到高精度的激发井深,保证获得高品质的地震资料,提高低幅构造和地震成果属性预测的精度。

同时,该设计方法利用了研究区的多种信息融合,获得的高精度近地表速度模型,进一步削弱了常规静校正对地震资料处理的影响,降低了处理成果的解释误差,提高了静校正处理精度,在沙漠、草原、黄土塬、山地和浅滩等地表类型的地震采集设计中,应用前景广阔。(杨城增许冬梅)

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

- 首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | 石油石化科技 | 炼油与石化工程
- 储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | 政策法规 | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗