



- 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

西南油气分公司永昌三维“两大一新”处理成果通过验收

2023/4/12 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-04-11]4月6日,西南油气分公司“2021年度四川省永昌三维地震勘探项目资料处理”地勘项目进行验收评审,专家组一致同意通过验收,项目组针对“两大一新”开展的工作得到充分肯定。

相较于以往的地勘项目,永昌三维存在“两大一新”的特点。“两大”是指处理难度大、原始数据量大,“一新”是指分公司为了推进高质量采集首次引入节点仪单点采集。面临新任务、新形势、新要求,永昌三维处理项目组高度重视,以敢啃硬骨头的攻关精神,攻坚克难保质保量完成了各项工作。

针对节点仪单点接收“新”的问题,从点到面,以单炮特征分析、频谱分析,以及属性平面分布图对比等多种方式,深入分析节点仪采集资料特点,为后续针对性处理奠定基础。

针对原始数据量“大”的问题,项目组以时间打磨质量,精心测试,积极谋划,精心选定处理流程及参数,持续推进海量数据迭代计算。

针对山前带地震资料处理难度“大”的问题,项目组充分利用不同处理系统,多套特色软件开展了两轮攻关处理,在大量基础测试工作的基础上,最终建立了山前带特色静校正处理技术及成像处理技术。

永昌三维最终处理成果与业界领军的两家外协单位处理成果相比,成像质量整体相当,局部还有所优势。在勘探支撑方面,处理成果目的层信噪比高、波组特征清楚、偏移归位合理、断点干脆,有力支撑了多套地层储量圈闭的识别和发现,为山前带高质量勘探开发贡献力量。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网