



专家团队靠前支持,确保地震资料高品质。通讯员 陈俊 摄



地球物理公司自主研发的无线节点仪,为项目提速提效提供有力支撑。通讯员 陈俊 摄



SGC2109队采用无人机航测,详细掌握工区沙丘密度、高度和道路状况。通讯员 马世军 摄



顺北8井区项目全部采用可控震源高效采集激发,既安全环保,又为替代炸药激发积累了宝贵经验。通讯员 蒋云龙 摄



SGC2109队严格遵守当地环保要求,采取人进车不进的施工方式,保证生产的有效运行和环保工作的落实。通讯员 陈俊 摄

勘探高效 护绿用心

本报记者 顾松
通讯员 陈俊 蒋云龙

“项目过程安全平稳,生产组织科学有序,工作成效明显,一致通过!”近日,中国石化西北油田专家高度评价SGC2104队施工的顺北8井区可控震源宽频高效三维地震采集先导试验项目。

“沙1井项目野外采集全部结束,收工!”11月15日晚11点38分,SGC2109队技术副队长陈杰与2名仪器操作员,目不转睛地盯着仪器显示屏,随着震源车最后一炮地震数据的准确传输,大家冲出仪器车,在寒风中击掌庆祝。

一个南疆、一个北疆,一个塔克拉玛干、一个古尔班通古特沙漠,中石化地球物理公司胜利分公司今冬明春地震勘探项目提速提效捷报频传。据了解,从接到上述2个项目任务起,每个人都像上紧了的发条,驻地建设,尽职调查,项目预设计,人员培训、设备检修等工作有条不紊,确保“开工即高效,稳产又高产”。

回忆起施工期间遭遇的15场沙尘暴袭击,SGC2104队党支部书记吕长春仍心有余悸,特别是10月2日持续25小时的强风沙尘暴,造成施工道路严重损毁,迎风面检波器悉数被风吹出,背风面检波器、电源站、电瓶被沙子深埋。队上立即启动应急预案,调集20台推土机、105台车辆、1000余人全力进行道路复修和排列整改。

2个项目,2支队伍,虽相隔千余公里,但绿色高效勘探理念同样守护、一样执行。可控震源激发、无线节点采集、卫星定位、大数据、无人机,诸多新技术新方法的广泛应用,在实现高效勘探的同时,让沙漠护绿行动成为现实。

其中,为减少对地表及植被的破坏,SGC2109队应用卫星遥感影像和无人机航测,详细掌握古尔班通古特沙漠工区沙丘密度、高度和道路状况,从优化震源行进路线上大做文章。针对部分生态红线区域,采取进人不进车的方式,宁愿苦点累点,也要做到清洁生产,绿色勘

探。在人文关怀方面,地球物理公司胜利分公司持续加大帮扶力度,让千余名干部员工在沙漠腹地住上了带空调的板房,洗上热水澡,驻地开通宽带信号,生产生活条件大大改善,绿色地震队创建进一步一个台阶。“在‘一切围绕项目转,一切为了项目干’的理念指引下,大家牢记项目命运共同体,没有干不好的项目、创不下的高产。”SGC2109队党支部书记唐伟说。

据专家组评价,沙1井项目作为中石化在新疆准噶尔盆地大沙漠区实施的首个可控震源高效采集项目,为下一步该区高效数据采集积累了经验;顺北8井区项目作为落实《促进中国石化物探专业一体化发展的措施》工作部署的重点勘探项目,对今后科学评价顺北沙漠地表可控震源三维地震采集,解决超深碳酸盐岩裂缝洞穴型储集体成像及断溶体油气藏精细描述具有重大攻关意义,也为探索可推广的替代炸药激发的有效采集生产组织模式积累了经验。

►在频繁
的沙尘暴面前,
广大党员和青
年突击队员,冲
锋在前,在道路
复修和排列整
改工作中发挥
了重要作用。
通讯员 陈俊
摄

◀SGC2104
队在标准化营
区,配备了太阳
能照明、污水集
成处理系统等
先进设备。通
讯员 蒋云龙
摄

