



队员们冒雪施工。



北疆天寒地冻,队伍雇佣了一批大客车服务员工。



冬季虽然天气寒冷,田地里却是一片空旷,这是地震生产的好季节。



队伍利用无人机踏勘工地,做好技术优化。



队员们用一张张优质的地震资料践行着“每一张资料都是承诺”。



设备上的冰溜子密密麻麻。



队员在银装素裹中进行地震勘探施工。

# 冰雪北疆找油人

本报记者 邵芳 通讯员 陈俊 孙刚刚 武峰

1月的北疆昌吉地区玛纳斯县,雪封大地,银装素裹。

中石化地球物理公司胜利分公司SGC2107队承担的胜利油田永1井三维地震勘探项目正在高效推进。据了解,这是目前胜利西部探区接收道数最多,炮道密度最高的一个项目。上千名物探队员,分布在数百平方千米的作业范围内,分工进行着测量、放线、打井、下药、放炮等各道物探工序。

“永1井区有着良好的油气勘探前景,15年前就曾做过三维地震勘探。”项目经理,SGC2107队党支部书记杨东新说,当时受技术所限,采集资料分辨率较低,主力油层不易识别。2019年9月底,SGC2107队在永1井区开展驻地建设,项目试验等工作,目的就是要精准描述该区域的油气状况。

每天不到6点,驻扎在放线、钻机各个营地的队员都早早吃过早饭,来到驻地院子,有的发动车辆预热,有的忙着搬运生产物资,有的进行班前安全教

育……摸着黑,队员们开始向工区进发。

当天蒙蒙亮,员工已经到达工地,展开了新一天的作业。收线现场,队员踩着冬雪,伴着“噗噗”的脚步声快速向前行走,双手不停地收集地里的采集设备;打井现场,分散在多个区域的钻机,正“突突”地钻进着;下药现场,伴随着现场监督的一声声口令,队员规范进行着量井深、下药、闷井施工……

傍晚5点,放炮组准时赶往工地。与此同时,仪器车内也是灯火通明。两个班组的夜间主要任务,就是放炮,一炮接一炮,一直到天亮。每天上千炮,都是炮班人员一步一步走出来的。

仪器车不远处,驻扎着一顶被白雪包围的帐篷。这是放线班交叉站队员的驻点,始终伴随仪器车左右。帐篷中央摆放着一个取暖器,让屋内屋外相差了有二十多度,仪器车周围的野外作业员工,闲暇时几个人围坐在一起暖暖身子。

“现在虽然冷点,但是质量和效率很可观。”杨东

新清楚地记得,11月初项目刚生产时,大片的棉花地在冬耕,农机作业干扰大,资料品质和施工效率都无法保证。

为与农忙打好时间差,队上详细调查了农耕机械化收割工序,派人盯在现场,一旦出现空挡立即组织生产。杨东新说,许多地块的采集设备反复收放,最频繁时超过了200次。

“现在冰天雪地,就算人能受得了,设备也受不了。”SGC2107队队长朱斯毅说,几万道地震采集链,全靠充电电瓶供电来工作,天冷了,电瓶性能大打折扣。为了给设备保暖,大家早在改造营地时就对充电房开了“小灶”,房间四周的玻璃密封的严严实实,室内始终保持恒温。在野外现场,暖贴,棉被也都派上了用场,目的就是增强电瓶的续航能力。

傍晚时分,工地上的钻机队员、放线队员、下药队员开始陆续撤了回来,而放炮队员又背上爆炸机,拿着警戒旗,开始了又一个夜晚的忙碌……



队员信心满满,既要高效率,更要高质量。