



山路难走,大部分区域只能靠人抬肩扛。

无人区里探油龙

本报记者 顾松 通讯员 孙刚刚 吴鹏

在贵州省凯里市丫口寨,两座笔直的大山夹出一条深邃的峡谷,峡谷两边的山林浓郁而挺拔。4月初,在完成一座山的地震钻井后,为快速将设备转到另一座山上,中石化地球物理公司胜利分公司226地震队队长王福宝组织队员在两山间架起一条滑索,让钻机快速飞渡到对面,这样就能节约三四天的搬迁时间。

在漫山的无人区艰难忙碌,他们的目的是高质量服务甲方,精细探寻南方山地下面的油龙气脉。

近年来,面对严峻的勘探市场形势,胜利分公司认真践行产品、质量、攻关、找油找气、主人翁“五种意识”,坚持用优质的服务引领市场发展。2017年下半年,在重庆、四川、贵州油气探区,经过与多家单位竞标,胜利分公司充分发挥技术优势承揽了4个地震勘探项目,并选派具有多年山地施工经验的226、267两支地震队承担生产任务。

“突破勘探瓶颈,精细刻画区域地质构造,需要每个勘探点精准到位。”承担栗子三维项目的267地震队党支部书记滕凤岩说,工区山高,林密,崖陡,700多平方千米的施工区域内有263条断崖,最大的延绵十多千米,而其中200平方千米的连片无人区,连当地居民都10多年未曾深入。

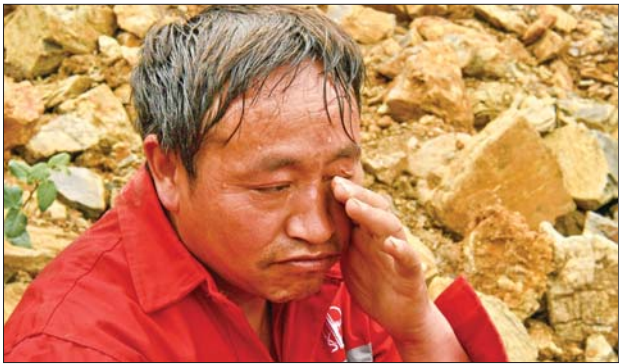
要给无人区做精准CT,就要想方设

法踏遍每一个检波点和炮点。站在泸州穆村一处断崖下面,滕凤岩正指挥着几名队员用竹竿搭建上崖桥。“有时为了山顶的几个炮点,队伍要耗费五六天时间搬家。”滕凤岩说,为了上山,队伍逢山修路,遇崖架索。

靠上去、走进去、驻下去认真真服务甲方。施工中,他们投入无人机开展全面的无人山区航摄,精确绘制悬崖、陡坎分布图,同时利用先进的图像显示软件,全方位显示山区地貌,精细布设物探点位,优选上山路线。现场成立突击队疏通道路,配合使用索道、轮滑、绳索,甚至是当地的马匹等运输设备。

勘探设备要进山,更要在崎岖的山林里采集到高品质的地震资料。通过多年南方山地施工摸索,胜利分公司建立了爆炸物品视频监控、车辆GPS监控、人员管控等信息化的监控系统,形成了全过程可视化的质量监控网络。野外几十万个测量点,现场下药监督、排列质检员逐一进行录像、拍照,室内信息中心一一审核确认,全方位监督、复核质量影响因素,确保每张地震记录都具高品质。

截至目前,经过近6个月的野外作业,他们已经完成了南天湖、綦江南两个项目野外资料采集,凯里、栗子项目正在紧张运行。



野外工作几个月,休息时想起远方的家人,老孙不免有点失落。



为了快速上山,他们将两个井组整合成一个井组来搬运几百斤的设备。



工区悬崖峭壁纵横,陡坎阶梯发育。



队员弯身穿越堆积成山的塌方区。



队员穿越密林布设排列。



技术人员认真评价现场资料质量。