

身向天山那畔行

——塔里木物探处247队攻坚佳木3三维项目



下药组向大山深处挺进



山地钻搬迁



员工攀越山脊

五月天山雪，无花只有寒。一场蒙蒙细雨洗净了漂浮的尘埃，把南天山的巍巍雪峰拉到眼前。五月天山，不只有皑皑积雪，更有物探人找油找气的脚步，攻坚佳木的号声。

一体化支持 凝聚攻坚合力

山巅之上，白云深处，山地钻冲击器扬起飞扬的尘土，钻机微缩成了红色的“蚂蚁”。

佳木3三维是公司复工复产的第一个项目，是拓展秋里塔格构造带、决胜3000万吨大油气田的重点工程，部署工作量368.48平方公里，27980炮。

为保障项目按时启动，公司首次以包机的方式运送内地人员返疆。4月初，千军万马汇聚南天山脚下，40个测量小组、200多套山地钻机、3400多名员工排兵布阵，打响了佳木3三维攻坚战。

保障国家能源安全，在绝壁峰岭间刻写奋斗的坐标，这是塔里木物探人的责任与担当。

打赢佳木3三维攻坚战，也是打后勤保障战。物探处成立佳木3三维靠前指挥组，一名副处长带队，技术、生产、安全、设备等科室6名人员靠前服务，帮助247队协调地方关系、安全管理、生产组织、设备保障，全力以赴保障项目按计划运行。公司装备服务处派出强大的技术团队，29名技术人员驻队支持，G3i仪器、高精度可控震源、节点仪器都有专业的技术团队负责保障。

众志成城，迎难而上，这是上下同心的东方力量。

精细化运作 聚焦提质增效

一道陡峭的山脊上，抬头就能望见头顶参差的峰顶和漂浮的白云。测量员罗正万和队员一边用十字镐修路，一边向上攀爬。脚下滚落的碎石带起雾一般的烟尘。

佳木3三维的难度不亚于西秋1。队长王超说，工区内最大落差达600米，山体坚硬破碎，塌方频发。

项目启动一波三折，物探处从未放弃努力。春节前，佳木3三维就进入“备战”阶段。物探处组织相关科室先后4次踏勘工区，8次

进行桌面推演，数次召开项目运作研讨会，预判施工难点，优化生产组织，不断细化、完善项目运行计划。

佳木3三维采用了G3i、HARK、Hardvox三种仪器，以及Hardvox、SN-5两种检波器，被称为“3+2”，激发方式包括震源、有线激发和独立激发三种采集方法，多种仪器混采成为制约项目高效采集的关键。

这是一次攻坚，更是一次大考。

247队通过试验对节点仪器稳定性进行测试，加强和厂家沟通，保证每个上山的节点仪器指标合格。开展震源激发试验，对高速公路干扰波进行调查，扎实做好前期准备，保证开炮之日，就是高效采集之时。

专业化保障 淬炼安全盾牌

要参加登山培训，必须先通过5公里体能测试。这是247队今年新增的培训项目。

物探处加强现场安全管理，安全环保科2人驻队支持，现场安全管理人员达9人。

面对高难山体作业，247队强化风险管理，评估9大高风险点源，实行队级、班组、岗位员工三级风险防控。建立工区全方位风险防控、网络模块化风险防控、关键环节三维风险防控网。

利用DEM数据体计算山体坡度、高程和破碎度，形成立体、可视化风险级别分区图，综合划分施工风险。为防止塌方带来的风险，爆炸班提前上山选点，一点一方案，高难山体区采用直升机辅助支持作业。

为地方气象部门提供工区坐标划定气象范围，精准采集气象信息。通过工区往年气象水文资料，对今年气象信息进行专业预测。无线视频和人工监测预警。冲沟内修建安全平台189处，逃生绳132根，逃生通道154条。完善的防洪预警系统得到了油田公司的高度肯定。

巍巍南天山，见证了一种精神的生生不息，滚滚多浪河，奔腾着找油找气的澎湃热血。

■ 王健 赵小峰



搬迁的钻机



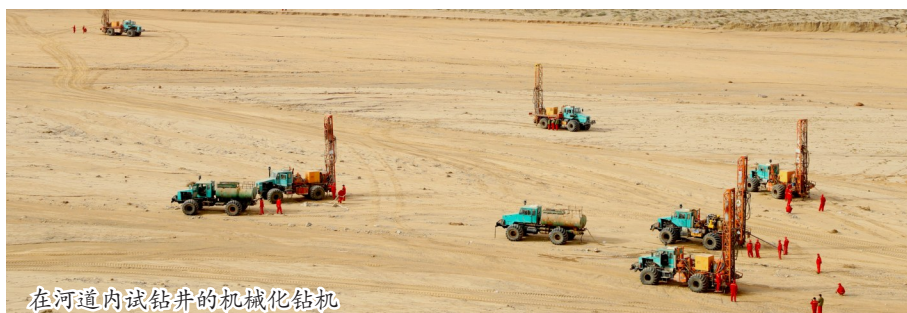
直升机进行吊装作业



山地钻在山体上钻井



节点仪器



在河道内试钻井的机械化钻机



节点仪充电