

## 公司首个九分量与uDAS井地联合采集项目启动

日前,由东方物探、长庆油田分公司共同承担的集团公司《气田开发井震联合观测现场试验与研究项目》正式启动。新兴物探开发处、长庆物探处作为共同承担单位通过近15天精细踏勘、人力资源调配和完好的井地联合设备检测,队伍及设备于5月11日正式进入井场开工建设。

《气田开发井震联合观测现场试验与研究项目》是集团公司、长庆油田、东方物探极度关注的项目。是首次在鄂尔多斯盆地进行大规模的纵横波井地联合观测。主要目的是探索横波可控震源在鄂尔多斯盆地的应用,查明不同方位地下地质条件及岩性、含气性的差异,指导大丛式井组井位优选研究。

本次试验井为忠探2井,位于宁夏回族自治区灵武市。其地质任务是在忠探2井共部署一个零井源距纵横波VSP、两个不同井源距的Walkaround-VSP和一个八个方

向的纵横波Walkaway-VSP、两条地面三分量检波器宽线观测,其中两条线进行纵波、水平横波、垂直横波震源激发,井中和地面共九分量接收的井地联合采集。

地面采集部分根据甲方地质任务要求,以忠探2井为中心,部署两条线的井地联采以及根据甲方要求部署2条宽线的井地联采,地面施工达到7200炮。2514队依据地质任务,结合模型正演结果,及探井后井温和仪器正常工作确定观测井段。井下施工炮数达到6866炮。井下零井源距采集进行全井段观测,大阵列MAXIWAVE仪器井中检波器仪器级数52级。

根据本项目施工特点,新兴物探开发处高度重视项目运作,成立了以生产管理科科长任组长,研究所专家任技术负责,2514队经理任采集负责人的项目管理组,负责忠探2井气田开发井震联合观测现场试验与研究生产协调,质量控制和质量考核。  
(李金生 张胜)

物探技术研究中心

### 网络办公助力示范项目中期验收

5月7日,由物探技术研究中心承担的GeoEast软件销售示范项目“基于构造滤波的缝洞刻画测试与分析”顺利通过甲方中期评审验收。

按照疫情防控要求,项目甲方中国石油化工股份有限公司西北油田分公司决定以视频会议的形式召开评审验收会。经过线上多媒体汇报和答辩环节的审查,验收组专家对本项目的阶段研究成果表示充分认可,对项目的技术创新及GeoEast软件功能给予高度评价,一致认为该项目满足中期验收条件,予以通过。

2019年3月,物探技术研究中心中标该项目,打破了物探技术研究中心在中石化技术服务领域多年的沉寂,是继2018年成功实现中海油技术服务市场突破之后,在区外市场开拓取得的又一重要进展。该项目此次顺利通过中期评审验收,为GeoEast软件在中石化的推广应用奠定了基础。  
(李铭明 李国庆 孟阳 张飞舟)

采集技术中心

### 全面开启表层数据库建设

近日,采集技术中心承担的《基于云架构的盆地级表层数据库平台的开发》项目顺利开题,成为公司首个盆地级地震资料数据库平台项目。

随着信息时代的到来,网络技术正在与石油传统产业融合,数据资源如何共享、深化挖掘其利用价值等问题成为油气勘探开发者所面临的共同困扰。为此,采集技术中心技术专家带队多次前往华北物探处、玉门油田、青海物探处等单位,与技术人员进行多次需求交流与讨论,不断修改完善设计方案,最终确立了数据库平台项目。

该项目旨在建成公司层面统一管理平台的采集基础数据库系统,把公司各物探处历年采集的地震基础数据以库的形式管理起来,成为各种规范化的数据存储、查询、处理与应用等有力工具,最终达到科学管理、科学决策、降低成本的目标。  
(马洁)

吐哈物探处

### 攻克火焰山台北二维项目鸣金

5月13日,在火焰山下随着震源车最后一次落板,吐哈物探处2264队承担的台北二维项目吹响最后一炮,圆满完成野外采集任务。

项目工区位于新疆吐鲁番市鄯善县,地处博格达山以南,火焰山三堡乡以北,实物工作量272km。2264队遵照“七分准备、三分运作”的项目运作思路,按照油田公司的总体工作安排和物探处的具体要求,多次踏勘工区,精细谋划,反复推演,科学合理的制定项目运作计划。从安全、质量、破解技术难题等方面多措并举,成立技术保障、疫情防控、质量监督等联合管控小组,确保项目顺利运作。  
(任杰臣)



提质增效  
共克时艰

### 西南山地二队勇闯“勘探禁区”

“DQ20-274KS 端点 2216.5 号井位海拔 3738.33 米,设计井深 16.5 米,完钻井深 16.8 米!视频合格!”近日,笔者从西南物探分公司山地二队施工组钻井视频处理员那里得到这样一条生产信息。

根据塔里木油田公司安排,依北、阳霞两个二维项目从4月10日起相继复工,西南物探分公司指派山地二队承担该项目的野外地震资料采集任务。项目共设计测线9条,部署覆盖长度250.815公里。依北工区海拔高度在1560-3700米之间,高陡山体占41%,阳霞工区海拔高程在915-2260米之间,且山体地形陡峭。

为了抢在暴雨季节来临前完成采集任务,山地二队

17名员工在第四钻井队副队长汪洪文的带领下,承担了DQ20-274KS北部高陡山体区84个井位的钻井任务。

由于在陡坡上施工属于临边作业,搬运机器设备的队员腰上都要系着半身式的安全带套在保险绳上,以保障人身安全。由于海拔高,钻机设备跟低海拔地区的钻井区别很大,马达转速不够,钻机的动力也达不到常规的要求。以往打一口井2到3个小时就能成,现在要5个多小时,一个机组一天最多打两口井。

截至5月22日,依北二维项目测量、钻井、下药工序已经完工,采集完成总工作量的40%,整个项目正有序向前推进。  
(吕殿杰 张镭馨 冯晓斌)

### “三小一练”助推项目提质增效

作为为长庆探区勘探项目提供一对一专业化服务的靠前作业部,装备服务处长庆作业部通过在野外项目组广泛开展“三小一练”活动,以主动服务、超值服务和定制服务助力勘探项目提质增效。

讲“小故事”激发员工动力。作业部广泛挖掘劳动模范、先进工作者等各个工作岗位上的先进典型事迹,利用班前会、微信群、QQ群等媒体进行传播交流,充分发挥典型人物的“辐射”带动作用。

创“小成果”挖潜力增效益。作业部充分发挥“畅毅创新工作室”和“王旭宏创新工作室”基层职工创新的辐射作用,紧密结合长庆探区野外项目运作的实际需求,开展群众性的小改小革,助力项目提速提效。

编“小案例”夯实基础管理。作业部编写班组建设小案例,建立“班组业绩库”。编写质量安全文化小案例,总结黄土塬施工难点、施工风险识别等进行安全分享。编写提质增效小案例,指导班组开展修旧利废、节支



降耗等活动,使提质增效的各项措施落地生根。

“练技能”育工匠促发展。开展“练绝技、练绝活、练绝招”各项竞赛活动,评选岗位“三绝”员工,让工匠精神普及和渗透到员工中,激励员工自我培育和提升,建立真正意义上品牌项目组。  
(丁翔宇 杜金 赵楠)

## 东方勘探3号抵达天津港并顺利完成人员换班工作

(上接第一版)超前谋划,周密调研,确保回国船舶和人员计划落地。东方勘探3号随船员工自壳牌文莱OBN项目2019年9月1日开工直至2020年5月3日完工以来,大部分人员没有换班休整。由于受疫情影响,海洋物探处决定员工随船回国。物探处成立专门工作组,提前跟踪国家相关政策,实时调研跟踪船舶回国和人员换班要求。4月23日,获知交通部、外交部、国家卫健委、海关总署等国家六部委联合通知要求,允许国内港口在中国籍船员满足当地政府疫情防控要求、同时经海关检疫无异常且核酸检测阴性条件下,可以进行上下船换班。物探处即刻行动,决定在天津港靠港补给并进行人员换班,一是考虑到天津是海洋物探处机关所在地,便于支持;二是大部分换班员工居住地集中在京津冀和山东一带,便于员工换班途中减少行程和风险;三是物探处与天津市地方各主管部门保持良好的沟通。疫情期间,天津

海事局局长聂乾震、副局长黄海波等一行五人专程到物探处进行工作调研,了解疫情防控与复工复产情况,并当场承诺在有需要时会协同港口及海关检疫等口岸单位做好支持工作。扎实的前期工作,为船舶及人员顺利回国奠定了坚实基础。

明确分工,前后联动,确保船舶和人员回国方案落地落实。换班港口确定以后,物探处专门工作组立即启动,制定了明确的计划和分工,提前联系海关、海事、边防等部门,确保每一个环节都畅通无阻。前方项目部严格按照集团公司国际部关于海外人员出境及回国管理要求,向文莱大使馆提前申请并上报材料,得到了文莱大使馆和集团公司国际部的批准和支持。后方工作组按照港口海关口岸单位和滨海新区疫情防控指挥部的要求,及时将相关资料提报审批,得到了滨海新区新冠疫情防控指挥部批准。同时物探处疫情防控办公室按照苟总批示要求,针对需要下船的20名员工,结合员工

返回所在地政府和社区的疫情防控要求及旅途情况,制定“一人一策”,逐一电话联系核对员工居住地政府指定人员信息确保准确无误,最终确定9人由物探处派车“点对点”送达员工家中,2人由当地政府疫情防控车辆到码头直接接走,9人乘坐直达高铁和飞机,所有人员到达后由政府与当地社区有关部门直接对接。

注重细节,周密监控,回国员工换班工作顺利实施。通过再三检视和论证后,东方勘探3号于5月7日由文莱起航,并于5月22日早上抵达天津港。中午靠港后,按照预定计划,天津海关人员即刻上船进行核酸检测,5月23日早上核酸检测结果(全部为阴性)出来后,物探处立即上报滨海新区新冠肺炎防控指挥部,并于5月23日中午得到下船批准。在天津边防检查站工作人员逐一认证对照检查下,20名员工有序下船,13名需要登船换班的员工(已经过14天健康观察和核酸检测)在天津边防检查站的监督下完成登船

工作。物探处疫情防控办公室即将20名员工集中到码头接驳大巴中,再次重申传达了公司及物探处领导要求,讲明“感染就是安全事故”的道理,确保将公司苟总“务必确保回国人员不感染、不传播、不产生负面舆情,上船人员不携带病毒”的指示精神落地生根。

截至5月24日,9名下船人员已派车“点对点”送达当地疫情防控部门(集中隔离)或者家中(居家观察),2名下船人员由当地政府的疫情防控车辆到码头直接接走,其他9名人员按照当地疫情防控部门的要求乘坐直达高铁或飞机,当地政府已安排在车站或者机场接人。物探处为所有下船人员配备了N95口罩、一次性手套、免洗洗手液、小瓶消毒液、护目镜和防护服,同时建立了专门的东方勘探3号下船人员动态汇报微信群,刘海波助理亲自入群监控各项工作,确保严格遵守集团公司、东方公司和地方政府的疫情防控要求,确保零感染。  
(李新宽 任利锋)