

第四季度,公司生产进入黄金季,各单位以学习贯彻党的二十大精神为动力,统筹生产经营、改革管理、安全生产等各项工作,全力冲刺全年工作目标。

强管理、求实效、谋发展 公司坚持创新驱动推进高效勘探

连日来,公司认真学习贯彻党的二十大精神,并注重把二十大精神落实到勘探生产实际中,继续按照集团公司5大重点盆地高效勘探决策部署,强化管理创新,加大技术攻关,突出靠前一体化支持,为全面完成集团公司高效勘探任务打下坚实基础。

创新生产组织模式 提升项目规模效益

公司针对高效勘探面临的新任务、新特点,科学应对、精细管理,持续创新生产组织模式,采取多种有效举措提升项目规模效益。

公司立足重点盆地和重点探区,加大管理协调力度,保障生产资源有效利用;坚持“七分准备、三分运作”的理念,周密策划、积极应对,确保项目开工即高效;实施区域一体化管理,打破传统物探队独立运作模式,通过“资源共享、规模生产、连环运作、穿插作业”的模式,实现了人员不散、资源不停、项目不等、效率不降的目标。智能化地震队功能持续升级完善,在国内60多个项目推广应用,为项目提速提效、控制质量和安全管理起到显著作用,截至今年10月底,和去年同期相比项目整体提速8.1%。

各主业单位按照公司高效勘探总体要求,紧密结合项目运作实际,多措并举,力求实效。塔里木物探处优化生产流程,深入实施长途搬迁标准化、营地建设人文化、施工作业模块化、钻井施工精细化、放线施工专业化、小营地搬迁常态化、采集施工灵活化、疫情防控精准化“八化”举措,推进勘探生产提速提效。新兴物探开发处结合野外生产全盘布局,深化“串并结合、大小兼顾、无缝衔接、连环作战”生产组织模式;针对资源紧张、项目同时启动供需矛盾,将10.5万道节点仪器梯

次配置在3个探区9个项目中,做到大小兼顾,形成规模效应。装备服务处集中专业化中心和骨干力量,打破“一对一”服务体系,形成以重点探区、重点项目为核心,跨探区联合作业的服务保障新模式,为项目“开工即高效”奠定坚实基础。

强化技术创新引领 提升服务保障能力

为全面推进高效勘探,公司持续集成创新“两宽一高”勘探技术,地震仪器高效作业技术在各探区全面推广应用,为勘探生产提速提效提供有力的技术支撑。

青海探区组建采集处理解释一体化攻关团队,开展复杂山地激发点智能布设、极低信噪比小组合接收等15项关键技术攻关。其中,AI视频质检技术与人工检查对比,效率提高了50%,符合率达到80%以上。

新疆探区大力推广应用动态滑动扫描T-D曲线优化技术,最高采集日效达到6730炮;为确保计算精度,积极应用公司自主研发的Timer软件,初至拾取率和准确率均达95%以上,提效10倍以上。

西南探区发挥标志性技术新优势,南充三维项目应用基于高精度遥感信息的GMshot物理点智能布设技术,获取工区高清正射影像图及数字高程模型,极大缩减了人工踏勘时间,提高了精准度,符合率达到85%以上。

鄂尔多斯探区在宜川北项目首次采用基于航测DEM数据体的黄土山地井震预案联合设计、无人机巡航节点QC回收质检等4项技术成果,集成自主研发的“10分钟”任务分发等9项软件成果,实现生产“云端”加速,勘探效率同比提升6.69%。

着力打造“三标”工程 推进项目提速提效

公司制定标准化操作、标杆化管理、标志性技术“三

标”方案,以打造“三标”工程建设示范项目为目标,在6大盆地优选16个项目,从根本上推动项目提质增效。

在鄂尔多斯盆地,公司将5个主业单位内部资源统一调配到长庆探区,既盘活了公司内部闲置资源,又缓解探区重点三维项目的资源紧缺。通过细化3个方面60多项保障措施,推进“三标”工程创建落实落地;通过米163三维项目施工,形成无人机节点巡检质检、高精度航拍数据高程提取、精细表层建模、无标记测量等标准化操作,在高家堡三维项目和平凉一演武南三维项目中推广应用,形成新工序、新岗位的操作标准,推进各工序生产步入快车道。

大庆物探一公司在平昌南项目中,应用高陡密林山区数字化轨迹技术,降低安全风险,采集施工效率提高了12%。采集技术中心组建专家团队深入“三标”工程项目现场攻关,解决了uDAS采集首尾道标定、光纤噪声等难题,发展完善了黄土地震勘探技术,提升了地震在致密油气勘探开发领域的识别能力。

公司在组织各探区开展“三标”工程过程中,狠抓质量安全管控,强化作业质量监督,推进全工序全流程质量自证合格,野外生产质量控制不断加强,产品一次交付合格率达到100%。

截至目前,公司各主业单位充分发挥一体化运作优势,加大新技术、新装备、新成果应用力度,在保证质量措施落实到位的前提下,不断提高作业效率,为油气田增储上产、保障国家能源安全再作新贡献。(谭晔)



长庆物探处 牢记嘱托 坚定走好新时代勘探长征路

(上接第一版)创新已成为长庆物探高质量发展的有力引擎,不断提升了服务保障能力,获得了油田公司的认可,擦亮了长庆物探服务品牌。

坚持管理变革,支撑高效勘探

长庆物探人面对二维到三维的转型升级,提出“超前部署、错峰施工、资源共享、连环作业、效益发展”的项目管理20字方针,将地震采集打造成“没有围墙的工程”,成功实现盆地规模化三维生产。

物探人守正创新,采用东西两套排列资源,串行+并行的项目管理新模式,依托公司一体化综合优势,实施“滚动采集、滚动处理解释、滚动成果提交”模式,推动地震周期同比缩短5个月。

装备服务处自主研发物探行业数码电子雷管起爆器首用成功 开启井炮施工作业高效激发新篇章

11月11日,随着四川盆地绵竹二维项目最后一声炮响,公司自主研发物探行业首批数码电子雷管起爆器圆满完成野外井炮生产任务,首用即基本满足西南密林、云雾超复杂区的全天候、全区域、全时段高效激发要求,开启了中国地震勘探(北斗卫星)、空(4G/5G网络)、地(数码电子雷管)一体化高效激发模式第一步,成为地震勘探领域、中国民爆行业的领头羊。

当前,市场上现有的电子雷管起爆器无法满足复杂区域井炮高效激发。装备服务处第一时间成立研发团队,研发推出物探行业首批数码电子雷管起爆器。

装备服务处研发团队为本次项目研制了数码电子

雷管起爆器DDTC型、BoomBox型2种起爆装置,具有遥爆、动态、自主3种激发模式,指挥机在线、离线2种取密方式,实现了检测、组网、充电、起爆的高效激发和全过程激发管理控制。西南探区山高谷深,工区多地无移动网络甚至没有GPS信号。研发团队在国内外首次实现数码电子雷管起爆器与北斗/4G有机结合,填补数码电子雷管区域信息交互方式空白,实现了西南密林、云雾超复杂区全天候、全区域、全时段激发,从安全性能、可靠性、精确度上解决了复杂区域高效激发难题,保障勘探采集生产优质、高效、平稳运行,开启了公司数码电子雷管采集作业新篇章。(刘一帆 吴果)

聚力“三标” 打造“三标”工程 服务高效勘探

海洋物探处

打造国际化标杆工程

11月8日,在ADNOC-TZ项目Hudairiat区块完工典礼上,ADNOC国家石油公司勘探部给予了海洋物探处8652-2318联队高度的赞扬和肯定。

ADNOC TZ项目的Hudairiat区块是整个项目中挑战最大、地形最复杂、社区风险最高、效率制约最严重的区块,不仅有繁忙的航道、茂密的红树林和动物保护区,还遍布炼油厂、大型船厂、港口和皇家禁地等敏感区域,作业难度前所未有的。

ADNOC海上项目部和8652-2318联队采取超前策划、环保优先、许可先行的策略,自开工以来累计激发32.89万炮,达成了800万工时无可记录事件的安全成就,打造了高水准的国际化标杆工程。

Hudairiat区块许可情况异常复杂,联队组建许可团队提前与政府部门联系,通过大量的走访与沟通,取得了施工范围内20多个政府部门的许可,为项目高效推进打下了坚实基础;面对大型车辆无法行驶的盐沼和淤泥区域,联队使用了专门的TZ小震源,投入使用适合不同水深的三种浅水震源船,在岛上增加了infill炮点,在限制区外设计了高质量的补炮方案,有效保证了采集数据的质量;面对Hudairiat区块极其复杂的施工环境,联队提前进行炮点踏勘及方案设计,完善作业计划,有效提高了各个工序的作业能力;联队坚持HSE管理常态化推进,落实BMS体系中的各项制度,在做好常态化疫情防控和员工身体健康状态的监测。(李晨光 郑玉川 苗敬辉)



挺进六盘山

近日,由长庆物探处287地震队承担的鄂尔多斯盆地格架大剖面2022GJ01-A测线东段鸣响首炮。测线中段横跨六盘山-西缘断褶带,山势挺拔,沟深纵横,低矮灌木林密布。287队重兵挺进,克服重重困难,对标生产难点,创新生产组织模式,优化作业质量管控,推动各工序作业高效推进。

图为震源施工

张培民 马荣刚 孟志军 摄

■11月11日,从哈萨克曼格什套公司传来喜讯,由研究院海外业务部论证部署的Kalamkas油田围斜区一口评价井喜获成功,在哈萨克斯坦能源部认定的储量范围外试获多层工业油流,展现了海外业务部技术实力,增强了油藏业务信心,有利于后续市场的不断开拓。这也是继海外业务部2021年建议部署的三口评价井获得成功,在原储量范围外再获油气突破的另一口扩边评价井,成功率100%。(严晓欢 杨柯)

■11月7日凌晨5点,南充三维项目(东区)传来喜讯,当日采集2308炮,其中震源136炮,井炮2172炮!创下了川渝地区有线激发井炮单日新高。标志着公司“头号工程”——南充三维项目“创新管理提速度、夯实三标提效率”行动取得新突破。承担施工任务的西南物探分公司物探203-231联队为提高采集施工效率,针对项目复杂的地质地理条件,制定了强化现场管理、工序无缝衔接、班组整体联动提速提效方案,助力项目提速提效。(代杰 唐军 范勇 刘渊萍 唐遂川)

■11月12日至13日,柴达木盆地2021-2022年度地震采集项目竣工验收会在敦煌召开,由青海物探处承担的5个地震勘探采集项目顺利通过油田验收。与会专家领导在查阅现场资料后一致认为:青海物探处承担的格架线-中央隆起带二维、英雄岭三维、月牙山三维、冷湖三维和鄂博梁I-II号-碱山二维五个地震采集项目生产组织合理,HSE管理体系健全,施工技术方法得当,推动了各项目运作的质效双升,所获资料品质优良,一致同意通过验收。(张炜 刘洪涛 王辉)

■11月7日,由新兴物探开发处2149队承担的桦焉一页岩气区块三维地震勘査项目正式开工生产。项目设计满覆盖面积65平方公里,工区地处云贵高原北部,植被茂密,地形复杂,炮检点布设难度大。2149队与甲方通力合作,与正安县林业局积极接洽,同时寻求正安县政府领导的帮助,推出《绿色物探实施方案》,最终取得施工许可,为后续工作奠定了基础。开炮首日,2149队采集炮数即达到1254炮,迎来“开门红”。(崔璞)

新闻集锦