

孤东采油厂深入推进一体化管理模式

在稳产中降本 在提质中增效

本报5月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 尹永华 张友振) 今年前4个月,胜利油田孤东采油厂作业工作量同比减少85口井,作业成本减少1865万元。如何在保障原油产量平稳运行的前提下,有效管控作业成本?孤东采油厂首席专家、技术管理部经理寻长征认为,这得益于作业一体化管理模式。

孤东油田开发层段以疏松砂岩为主,历经四十年高速高效开发,进入特高含水开发阶段。由于勘探面积小,老区产量占比超过99%,高频次作业成为原油稳产的重要保障,但频繁作业施工也带来了居高不下的成本压力。

如何实现稳产与降本双向发力,成为亟待解决的重要课题。今年以来,孤东采油厂聚焦作业全流程、全要素,推行全员参与、全链条贯通的作业一体化管理模式,通过精准施策、精准管控,坚持保障原油稳产和持续深挖降本两手抓、两手硬。

孤东油区作业主材消耗中,井

筒试压用封隔器每年消耗约550台套,成本约500万元。为压缩成本又满足井筒完整性验证要求,技术人员开展机械封隔器套筒简化优化工作,创新推行“地层试挤+测井监测一体化套筒工序”——在地层试挤录取吸水压力过程中,同步进行氧化活化测井,再利用测井数据精准分析套管完整性。

据了解,仅此一项措施,单井就可减少1套封隔器,减少1道工序,减少占井1天,实现主材与劳务同步管控。目前,该工序已在10口井推广应用,监测资料准确可靠,效果显著。

此外,孤东采油厂结合现场生产数据,动态调整解堵、防砂、充填等施工工艺,因地制宜优化施工管柱、主材配比、施工参数,针对性实施水平井分段防砂工艺优化、施工液体优化等技术举措,大幅降低施工主材成本。今年前4个月,累计完成现场工艺优化94井次,节约施工成本256万元,实现了施工质量与降本增效双丰收。

为推动技术创新提升作业效率,技术人员自主研发通井刮管、钻塞磨铣、通井验套等一体化组合工具,实现一套工具集成多项传统工序功能,有效压缩占井周期,提升施工效率,实现提质与降本同步推进。

4月份,孤东采油厂G07-21X5206井进行措施挖潜施工,技术人员结合生产实际,科学制定方案,采用防砂前通刮一体化、防砂过程中卡封充填一体化工艺,有效缩短施工周期2天,增油38.8吨。目前,该厂已成功实施13口井,增油951.4吨。

在严管外委费用、精准压减支出方面,孤东采油厂细化各类解堵技术应用场景,针对泥质含量超15%、试挤压力13—15兆帕的油井,通过科学增配酸液精准治理,今年前4个月节约酸化作业成本55万元;与施工单位开展价格谈判,逐项核定外委解堵工艺合理定价区间,高压水射流脉冲解堵单井价格较2025年降低0.8万元;实施解堵作业48井次,压缩外委费用22.5万元。

鲁明公司:

成功应用一项打孔技术

本报5月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 王文宣) 近日,鲁明公司在夏504-斜11井成功应用内衬油管打孔技术,实现安全压井。据了解,这项技术应用在胜利油田尚属首次,为同类井治理探索出全新路径。

此前,夏504-斜11井因套管破损严重,地层出砂,导致井筒堵塞,井筒压力居高不下等多重难题,常规修井工艺难以实施压井,施工安全与效率面临严峻挑战。

面对复杂工况,工艺研究所摒弃传统思路,与经纬

公司多次开展方案讨论和地面试验,在不伤害套管的前提下,创新改进内衬油管打孔工艺,精准打通油套通道。技术人员同步实施循环压井,逐步平衡井内压力,彻底化解套破、出砂与高压带来的双重风险。

施工过程中,技术人员全程严控作业流程,从方案论证到现场实施高效衔接,实现新技术应用一次成功,填补了油田在高压套破井治理领域的技术空白,为后续同类井施工提供了可复制的经验。

管具技术服务中心:

让青春在“二次创业”中闪光

本报5月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 杨冬玲) 今年以来,胜利石油工程公司管具技术服务中心青年突击队立足生产一线,聚焦急难险重任务,在钻具制造、井控保障、制修加工等重点工作中主动担当、冲锋在前,以青春力量筑牢能源保供坚实防线,在“二次创业”新征程上展现青年作为。

在钻具制造与检维修一线,青年突击队以技术攻坚破解生产难题。面对加长型加重钻杆焊接的新任务,焊花先锋突击队创新采用“抗冲击刀具+超硬刀具”组合切削方案,顺利推动129根加重钻杆下线,有效缓解侧钻并钻具保供压力,同步盘活旧钻杆存量资产。他们仅用8天完成231根钻杆外加工,接连攻克钻杆表面打滑、焊接面公差偏小等技术瓶颈,圆满完成外部市场钻杆制造任务。

检维修环节,青年突击队应用升降移动式小车,把3人配合吊车的作业模式优化为2人独立完成,实现了降本增效与安全风险防控。队员们还利用业余时间完成探伤机调试,累计完成600余支钻杆检测,为市场拓展提供了技术支撑。

在页岩油气勘探开发主战场,青年突击队以连续坚守筑牢保供底线。页岩油开发攻坚阶段,井口卫士突击队主动补位、昼夜奋战,严格落实井控检修标准,全流程做好装备清洗、拆解、检修、调试,完成多套井井控装备检修及40余件卸扣周期探伤;试压尖兵突击

队接力攻坚,先后完成井控试压539井次,360根套管与170根套管供井保障;钻具修理车间青年突击队节假日坚守岗位,顺利完成海洋平台钻具DS-1检测,日常协同做好钻具走齐、上料、探伤、防腐等工作,全力保障供井质量。

在戈壁与海外市场前沿,青年突击队以无畏逆行彰显责任担当。沙漠胡杨青年突击队在北疆戈壁坚守一线,高效完成上井试压、探伤及重点井保障;面对沙特钻井市场回暖、耐磨带焊接工作量激增,仅有1台焊机的产能压力,海外青年突击队连续作战,严控工艺质量,高效破解产能瓶颈,保障海外钻井项目钻具供应稳定。

在精益管理与技术创新阵地,青年突击队以创新创效赋能高质量发展。套管头制造增产青年突击队坚守岗位标准,数控车工精控零部件尺寸,质检员严守出厂关口,全力冲刺套管头加工制造任务;定制化青年突击队抓好岗位风险排查,紧盯产品加工工序把好质量关,同步做好传帮带,持续提升班组技能水平;西部先锋青年突击队构建吊卡全生命周期管理体系,改进顶驱旋塞上阀座拆卸工装,实现准入、维保、追溯、报废闭环管控。

下一步,管具技术服务中心青年突击队将继续扎根一线,实干笃行,在技术攻关、保供服务、创新创效中持续发力,以昂扬姿态投身“二次创业”全过程,为高质量发展贡献青春智慧与力量。

打造智能巡检示范区



近日,胜利油田孤岛采油管理六区技术人员与油区护卫管理中心孤岛油区护卫部坐岗人员在生产指挥大厅,通过激光点云建模,构建高精度三维模型,实现航线刻画提质增效。

据了解,今年以来,孤岛采油管理六区以“科学布局、深度应用、标准提升、示范推广”为总体思路,坚持做细第一手资料,做实场景落地,做强基础建设与机制建设,精准刻运行画日常巡检航线59条、夜间专巡航线28条。同时,他们积极探索现场外巡巡检向智能巡检内操化转型,推动无人机巡检与生产业务深度融合,全面提升巡检效率和管理质效,为无人机智能巡检示范区建设提供坚实保障。

大众新闻记者 顾松 通讯员 李超君 郑伟 摄影报道

30多年前泛黄档案解老员工燃眉之急

供水分公司持续加强档案规范化管理,守护员工切身利益

本报5月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 赵雪 邵杰) 近日,胜利油田供水分公司综合保障服务中心档案管理部门收到一封特殊的电子信——信中,一位即将退休的老员工用饱含深情的文字,感谢档案部门为她找到了三十余年前的工作原始档案,解决了困扰多日的退休审核难题。

事情还要从几个月前说起。这位老员工所在单位的劳资员通知她,办理退休手续需要核实其最早的工作月份,要求其提交参加工作时的原始工资条作为凭证。这本是常规的材料审核流程,却让老员工犯了难。

原来,这名员工1992年参加工作,早年一直在原供水公司任职,直到1997年11月才调入胜中社区。那个年代的工作条件远不如现在,单位发放工资全部采用现金形式,根本没有给个人开具工资条的惯例。时隔三十多年,她手里找不到相关的纸质凭证。

“一边是材料审核的硬性要求,一边是无从寻觅的早年凭证,我急

得不知如何是好,心里满是无奈和焦灼。”老员工在信中这样描述自己当时的心情。

“本以为时隔几十年,又是调动前的陈年档案,查找起来会十分繁琐,甚至可能被婉拒。”抱着最后一丝希望,她专程赶到了原供水公司的档案室。走进档案室,她向档案室主任说明了自己的情况:1992年入职,1997年调离,早年发现金无工资条,如今急需最早工作月份的凭证。字字句句透着难处。

接待她的档案室员工待人温柔又热心,脸上始终带着和善的神情,丝毫没有推诿,当即答应帮她全力查找。在耐心细致地询问其入职大致时间、当时的工作岗位等细节后,档案室员工便扎进排列整齐、尘封多年的档案柜中。

那些老旧的档案,早年的工资台账,摞得满满当当,纸张早已泛黄,翻阅起来格外耗费精力。可档案室员工全程专注认真,一页页仔细核对,一本本慢慢查找,最终从海量的历史档案中精准找到原供水公司工资发放记录。那份泛黄的台账上,

清晰记载着她的入职时间与工资信息,彻底解决了老员工无凭证可交的燃眉之急。

“拿着这份来之不易的档案材料,我心里满是感激。”老员工在信中写道,“一份时隔多年的老档案,一份看似不起眼的早年工作记录,在我一筹莫展的时候,成了最关键的凭证。”

通过这件事,也让老员工对档案工作有了全新的认识,“档案管理从来都不是无关紧要的工作,更不是尘封在柜子里的废纸。对我们每一位普通人而言,档案完整记录着我们的工作经历、人生轨迹,是核算工龄、办理社保退休、核实个人权益等诸多事务的核心凭证,直接关系到我们的切身利益。”

据了解,一直以来,供水分公司持续加强档案规范化管理,不断提升档案查阅服务效率,已多次为职工解决了工龄认定、社保办理等实际问题。档案工作正以默默坚守的方式,守护着每一位劳动者的切身利益,为他们的人生重要轨迹提供有据可查、有迹可循的坚实保障。