

临盘采油厂开展劳动竞赛,前七个月累计增油4.08万吨

齐心协力奏响效益上产“最强音”

本报8月24日讯(记者 顾松 通讯员 周国庆) 胜利油田提高单井产能示范井TA7-X512井生产5个月,累计增油1485吨;S23-X311井生产80天,累计增油735吨……增大泄油面积新理念、高速水防砂、压裂防砂、吞吐降黏改善流度比等精准提高产量工艺措施,在临盘采油厂新井运行上落地生根。

今年以来,临盘采油厂围绕“提产能、控递减、扶长停”三场硬仗,组织开展了“五个一”效益开发主题劳动竞赛,下设5个竞赛小组,明确竞赛措施、考核办法,强化组织运行,做好宣传发动,将竞赛活动沉到班站、落到一线,动员广大干部员工投身竞赛热潮。

“我们把‘五个一’效益开发主题劳动竞赛,作为油气生产的重要载体,目的是解决油气资源接替不足的矛盾,夯实效益开发基础。”临盘采油厂党委常委、工会主席张亮说,这次竞赛的目标是,围绕新井提产提速、控制递减、老井扶停、占用井回收、降低时率时效影响等5个方面,分别增油1万吨,深度打造效益增长极。

活动开展以来,各单位、各部门积极响应,科学谋划竞赛措施,落实竞赛责任,并将指标分解到班站、细化到岗位,落实到人头。其中,新井方面聚焦“提质提速”,

以提高单井产能和新井当年贡献率为目,深化钻完井全链条信息共享,实施油藏、工艺、钻采、地面一体化部署,生产、财务、地质、工艺一体化联动,理顺新井运行节点,克服疫情防控、钻机停滞等影响,推广使用钻中提质提速各项新工艺技术和措施,最大限度提高投资效益、提升时率贡献。目前,该厂已完钻新井60口,超计划7口;钻完井周期较定额周期提速26.5%,单井产能提升10.5%,固井质量合格率100%。

自然递减控制方面,围绕“提能量、降含水、控递减”要求,坚持“油水并重、以水为先”理念,实施“注水基础三年提升工程”,做到“完善井网注上水、补充能量注足水、均衡注采控好水”,强化单元注采调整,加快恢复地层能量。据了解,今年前7个月,该厂实施水井工作量85口,增加及恢复水驱储量360万吨,注水见效增油1.1万吨,阶段自然递减率同比下降0.7%。

“经过50年的高效勘探开发,采油厂井况恶化问题凸显,停产井数量逐年增加。”在谈到长停井治理时,地质研究所副所长李珊珊说,他们围绕竞赛目标,深挖存量资产创效潜力,按照“恢复一口老井就等于增加一口新井”的理念,加强地质所、工

艺所、管理区三方协同的“主管师+团队”研究攻关,提升开发水平和单井盈利能力。

长停井治理方面,立足井网优化完善,强化油藏、工艺一体化联合攻关、统筹运行,通过“一块一案”“一井一策”做实效益评价。今年以来,该厂已经扶停油水井116口,日产油增加109吨、日注水增加1934立方米,恢复水驱储量350万吨,创效987万元。

回收占用井方面,临盘采油厂坚持综合施策,前7个月共回收占用井21口,在油田中名列第一位,为下一步深度盘活资产创造了条件;降低时率时效影响方面,他们坚持效益产量运行,实施全系统优化、全因素管控,持续开展基础管理提质增效工作,前7个月累计增油4.08万吨,同比增加6921吨,超计划1166吨,推动全年各项经营指标任务圆满完成。

竞赛中,全厂上下统筹把握产量运行与经营油藏、存量与增量、地层能量与效益稳产之间的关系,以生产、技术、管理的有序衔接,齐心协力奏响效益上产的“最强音”,比出了担当,比出了作为,赛出了效率,赛出了作风,形成了“难题在一线解决、力量在一线集结、效果在一线显现、形象在一线树立”的浓厚氛围。

技术检测中心: 缺陷检测软件通过盲测

本报8月24日讯(记者 顾松 通讯员 朱益飞 王晓君) 近日,胜利油田技术检测中心技术人员开发设计的井控装置声发射缺陷检测软件,经现场应用测试,具有良好的现场检测应用效果。据了解,该系统是一种通过定位组管理,利用时差法实现定位组内部缺陷定位的检测软件。

作为前期《在役井口承压设备检测评价体系研究》科研项目的延伸,技术检测中心利用前期项目成果中的大量分析数据,结合目前先进的算法,实现对井口装置缺陷的快速准确判断。系统可以结合输入的井口装置图片,实现

缺陷位置的具象化展示,减少因经验欠缺造成的人工判断误差。

在试验现场,技术人员展示了系统检验任务管理、数据采集、波速计算、数据回放和缺陷展示等操作,最终成功“盲测”出现场模拟的缺陷位置;技术人员按照前期方案内容逐项核对数据,完全符合各项检测测试技术要求,表明其现场试验应用性能优越。

下一步,技术检测中心将持续扩大检测软件成果的现场应用规模,有效提高井口装置缺陷的检测速度,提高检测质量,为油田高质量发展提供优质的支撑。

青南采油管理区: 产量翻番,用工压减四成

本报8月24日讯(记者 顾松 通讯员 李雪龙) 翻开鲁明公司今年前8个月的油气生产运行表,青南采油管理区交油量一直超年度计划运行。“一县一企”改革的四年间,青南采油管理区在用工总量压减近四成的情况下,原油产量从3.6万吨提高到7.3万吨,实现产量翻番、效益翻倍。

2018年1月,胜利油田实施“一县一企”改革,鲁明公司整合划转的鑫联公司后成立了青南采油管理区。起初,这个管理区面临“两难”:一边是每天近100吨的产量压力,一边是开井时率低、单井产能仅1吨、地层能量严重亏空等重重矛盾,向何处用力、往哪方攻坚,不仅关系当前效益,更关乎企业长远发展。

向管理提升、存量优化要效益稳产上产,成为破局的关键。2018年,青南采油管理区坚持一手抓双低单元治理、一手抓长停井扶停,建立长停井措施储备库,先后扶躺井6口、措施作业2口、日增油24吨,全年超产4000吨。

从经理到党支部书记,从“更专业”迈向“更全面”,一路走来,管理区执行董事、党支部书记杨风标深切感到,无论形势怎么变,抓“三基”、强管理、促发展的劲头不能松、方向不能变,要与时俱进、务实高效强化“三基”。

四年来,青南油田和王家岗油田的6个开发单元,水井开井数由7口增加至12口,日注水量由120立方米上升到200立方米,增加水驱储量48万吨,老井综合递减最低为0,单井产能达到3.6吨/天,增幅超200%,各项开发指标持续向好,老油田持续焕发着新活力。

产量做大,队伍规模随之做大,是传统开发单位绕不开的老路子。而青南采油管理区的发展壮大,恰逢油田构建新型采油管理区的关键期,走的是高质高效采油管理区建设的新路子。

按照“集中监控、无人值守、有人巡检、专业维修”的建设要求,青南采油管理区将“三室一中心”优化为“一室一中心”,刻画生产组织、综合管理等7类16项标准化业务流程,优化整合大岗位9个、岗位数量优化50%,用工总量由76个压减到47个,减少38.2%、压减近四成,人均管理油水井数提高近3倍,劳动生产效率提高53%,实现基层管理效率、效能与效益的全面提升。

以青南油田莱87和莱78两个主力开发单元为例,青南采油管理区依托信息化、数字化与智能化,在岗员工由23人压减至6人,原油年产量规模达到5.84万吨,正努力向“百人百万吨”迈进。

安全环保工作先于一切、高于一切、重于一切,产量实现翻番,用工压减近四成,安全环保清洁生产如何来保障?“智能油田建设为我们找到了答案。”管理区副经理王振说。

作为智能油田建设示范点,青南采油管理区以“打造胜利智能尖端”为己任,通过智能化赋能安全管理模式转型升级,配套井场视频监控、区域热成像、井场无人机立体巡航防控等举措,实现360度防范异常问题。

截至目前,青南采油管理区保持1690天安全生产纪录,油田安全类问题通报归零,年内将被推荐申报中国石化信息化条件下基层单位标准化建设示范区。

“融合共建”提升服务质量



近日,胜利油田应急救援中心西城应急救援站执勤人员到海洋采油厂海五联合站进行消防检查。据了解,为进一步提升专业化单位服务质量标准,应急救援中心各救援站深入管防辖区,与主业单位开展“融合共建”活动,通过全方位强化“六熟悉”,在融合融入中指导主业单位做好消防设施检查维护、应急知识培训、预案制定及实战演练等工作,做到应急力量前置、应急培训常态、应急预案共建、应急演练同频,提升单位灾害事故初期应急处置能力,共同营造油区消防安全良好环境。

本报记者 顾松 通讯员 王宇 郭勇 摄影报道

抓早抓小,防控“蚂蚁搬家”

孤东采油厂织密油区治安防控网络见成效

本报8月24日讯(记者 顾松 通讯员 尹永华 张颖) 今年以来,胜利油田孤东采油厂牢固树立“治保、智保、质保、至宝”理念,突出治安隐患抓早、抓小的原则,严细防控“蚂蚁搬家”式盗窃油田物资等案件发生,为原油生产提供有力治安保障。

聚焦生产在用物资、废旧物资、报废资产等重点,孤东采油厂加强源头预防与过程管控,排查治理油田物资治安防范类隐患问题12项,做实做细油区治安隐患动态管控。

通过加强数据分析与治安研判,孤东采油厂与仙河油区护卫部、孤东(新城)派出所联合成立了研判工作小组,共享治安资源,尤其是对近两年孤东采油厂发生的盗窃油田物资案件进行梳理,从盗窃物资种类、来源、发案时间、盗运工具、查获方式、处理结果等

6个方面总结作案特点,分层次、多措施强化防范与管控措施。

为在源头消除治安隐患,党群工作部常态化到机采装备服务部等基层单位,重点督导井用工具、油田废旧物资和报废资产领取、发放、使用等环节。目前,已经现场监督12口作业井油管、抽油泵、封隔器、滤沙管等物资发放、回收过程,并利用视频监督运送油田物资车辆109台次。

智慧油区建设,一直是孤东采油厂加强精准防控的重中之重。今年以来,孤东采油厂在继以往安装投产多处卡口抓拍基础上,年内在油区重点路口、岗位布局完善了13处智能监控系统,实现了孤东油区智能监控全覆盖;深入分析治安隐患严重区域问题,采油厂先后恢复防盗沟破损点5处,开挖防盗沟600余

米,进一步夯实了油区封闭管理的基础。

孤东采油厂积极推行“联防化力”治保运行机制,每季度召开治安联席会议,沟通交流治安信息,安排部署油区治安工作,油地警护联心、联力、联商、联判、联打、联治,合力震慑打击各类涉油违法犯罪活动。通过实施日巡、周检、月排查、季整治闭环管理,形成不法人员进不来、盗不成、运不走的良好防控态势。

截至目前,孤东采油厂先后组织开展油区治安专项集中清查“开门”行动、严防严打涉油气违法犯罪专项整治行动、油区治安隐患排查治理专项行动,共联合公安、护卫排查院落63座、人员95人、车辆36辆,无人机飞行958架次、飞行689小时,巡检里程19118公里。