



采油二厂员工在天然气处理站检查工艺区流程,保障设备正常运行。
本报通讯员 王新萍 摄

在采油二厂第三采油作业区,员工在认真操作,冲刺劳动竞赛。
本报通讯员 付文军 摄



百口泉采油厂劳动竞赛交出亮眼成绩单 竞赛期间原油超产突破万吨

本报讯(通讯员 刘蓓蓓)今年春季百日劳动竞赛期间,百口泉采油厂累计生产原油62.96万吨,天然气2.09亿立方米,分别超计划1.6万吨,658万立方米,QHSE管理体系等级提升至B1级……交出一份亮眼成绩单。

百日劳动竞赛以来,该厂干部员工坚持稳字当头、稳中求进,将“转观念、勇担当、强管理、创一流”主题教育落实到生产经营各项工作实践当中,开展流动

红旗评比机制,调动全员上产增效的积极性。

该厂滚动勘探连获突破,坚持“增储必高效”,加大辖区内滚动勘探力度,玛中地区白碱滩组油藏评价获重大突破,玛中401井在三叠系白碱滩组试油获日产百万方高产工业油流;艾湖12井区、百口泉油田上盘石炭系风化壳油藏均获得重要进展,玛627井、百504井获36.5、26.0立方米高产工业油流,中浅层效益评价

多点开花。效益建产高效推进,坚持“建产必有效”,全力组织新井投产,在整体进度推迟20天情况下,投产井数、新井产油达到了年初计划水平,新投产23口,日产油水平达186吨。增产措施成效显著,坚持“增产必增效”,超前谋划措施选井工作,牢牢抓住高油价有力时机,乘势而上,加快增产措施实施节奏,高效组织42支作业队伍,科学编制分季分月运行计划,完成进攻性措施、异常水

平井处置、低压水平井转抽等200井次,增加日产油水平625吨,有力支撑了老井稳产。

该厂将“事前算盈、事中干赢、事后保盈”要求贯穿竞赛全过程,实施全面预算管理,深化提质增效专项行动。在措施投入大幅增加的前提下,全力控折旧折耗,1-5月单位基本运行费3.33美元/桶,控制在公司下达考核指标内。重点攻关玛湖注气提高采收率、集团压裂、注液吞

吐、CCUS示范工程等项目,完成注液水平井12口、直井26口,累计注液44.8万立方米,初步形成“新井压裂+老井补能”建产新模式。坚持低成本发展,实施资产分类分级差异化管理,完成一万余件资产评价,高效、长效资产高达98%,推动资产“无效变有效、低效变高效”。全面启动对标管理,分地质油藏、机采等9个专业委员会选建建标73个,提升了该厂生产经营水平。

竞赛动态

节能484吨标煤、节水3.75万方 陆梁油田节能节水增效益

本报讯(全媒体记者 沙露 通讯员 龚蓉)截至6月1日,陆梁油田作业区以节能降耗促提质增效,累计节能484吨标煤、节水3.75万立方米,机采单耗、吨油单耗均控制在新疆油田公司下达的减控指标之内。

今年以来,陆梁油田作业区重点从“整体规划、明确年度工作方向;齐抓共管,细化节能过程管理;分析节点,深入开展提质增效工作;依法合规,有序推进措施项目;推动节能技术进步,节能节水型企业创建活动不断深化”等方面开展工作,通过落实各项节能降耗及节水措施,走出一条以资源效率为中心,持续推进企业内涵式发展的道路。

陆梁油田作业区机采开井共计1181口,抽油机井就达1121口,占94.9%。据2019年的数据显示,该作业区总耗电达1.67亿千瓦时,机采系统占总耗电的66.2%,为油田第一耗电大户。

该作业区生产运行办公室(新能源办公室)主管王帅星介绍,根据机采系统现状和存在问题,分析出造成抽油井系统效率低的主要原因,以提高不同工况抽油井系统效率为目标,采用“抽油机井节能潜力评价技术”评价出抽油井的节能潜力,通过对抽油井的冲程、冲次、泵径、泵挂举升参数进行节能技术改造。

2021年,该作业区对528口井进行机采设计优化改造,该机采节能项目优化实施后的单井平均系统效率提高9.7%,产液单耗耗电率达26.9%。

一直以来,陆梁油田作业区都高度重视节能降耗工作,尤其是春季百日劳动竞赛期间,该作业区专门成立节能工作领导小组,并设置专兼职节能节水管理岗,形成了阶梯式管理模式,健全了作业区节能节水基础管理网络。

为全面提升作业区水处理系统的运行管理水平,该作业区根据油田公司下达的注水水质年度目标,综合往年运行规律,对指标进行分解,并纳入动态考核。同时,召开注水例会从设备管理、药剂体系优化、水处理系统运行管理等方面存在问题入手,制定相关解决措施,确定责任人与时间,有效提升注水水质工作效率。截至5月底,共召开水质例会10次,解决相关问题97项。

此外,该作业区还积极推行节点管理,年初完成修订《陆梁油田作业区注水管理细则》与《陆梁油田作业区关键节点参数及分级管控措施手册》,针对水质达标工作中出现的问题,及时组织相关单位进行整改和效果跟踪。通过管理提升,油田公司抽检处理站水质综合达标率99.7%,井口水质综合达标率≥98%。

竞赛先锋

与时间赛跑的阿丽亚

本报通讯员 肖继南

阿丽亚是实验检测研究院古生物实验室的一名科技工作者,她一直用饱满的工作热情为勘探开发的高效开展贡献着自己的力量。

近期,她又与时间赛跑,圆满完成了—次化石样品紧急检测任务。原来,近期古生物研究室陆续接到勘探现场的紧急样品:正钻的几口井地质情况复杂,急需生物地层提供确切的层位意见,以便决定下一步的施工措施。接到任务,阿丽亚作为岗位长二话不说当起“急先锋”,加班加点攻克任务。

由于用户要求时间特别急,在样品还未送到岗位前,阿丽亚就摩拳擦掌做好了加班准备。她根据不同化石门类的分析方法重新梳理和制定了加急处置流程,确保高效率、高质量地向用户提交地层时代研究结论。

样品送到后,阿丽亚根据用户需求第一时间开展孢粉、介形类不同门类的样品前处理工作。按照之前设计好的流程,她将孢粉处理中的加酸容

器由烧杯换成塑料桶,一天换水次数从3次增加到5次,氢氟酸由冷处理转为加热处理。这样的巧妙设计,既保证了样品处理的质量,还将每个环节工作时间缩短了一半。

在处理孢粉样品的间隙,阿丽亚还见缝插针地进行着介形类样品前处理工作。介形类样品前处理的流程相对孢粉样品前处理流程简单,但因为在显微镜下全面细致地挑选出化石需要巨大的耐心和细心,因此更费工夫。阿丽亚不厌其烦,加班加点地完成好每一块化石的处理工作。

在阿丽亚的努力下,所有紧急样品的前处理工作准确完成,并快速交由化石鉴定人员完成后续检测。最终,在古生物研究人员的通力合作下,在接到样品仅仅7天后,鉴定结果和地层时代研究结论就反馈给了勘探现场,圆满解决钻探难题。此次任务用时比平时缩短了将近30天。

奋斗者正青春

