

东胜公司聚焦高水平规模稳产上产,积极应对三方面挑战 奋进“春天里” 冲刺“开门红”



鲁胜公司：

精准施策助力效益稳产

本报3月10日讯(记者 顾松 通讯员 陈军光 康秀宇) 胜利油田鲁胜公司鲁平采油管理区生产日报表显示,沾27-斜31井产油4.6吨,该井措施以来已连续稳产107天,累计增油411.6吨。

沾27-斜31井是沾38区块的一口低效井,措施前日产油仅0.4吨。针对该井储层物性较差、地层堵塞等问题,鲁胜公司技术人员精准制定分层挤压充填防砂和解堵措施,实现油井高效开发。

沾38西区属于复杂断块稠油油藏,油水关系复杂,随着开发的不断进行,区块含水逐步上升,停产井多,储量失控严重,措施效果逐步变差。

为此,鲁胜公司精细油藏描述,分层系进行精准施策,提升区块开发效果;深化储层重新认识,加大剩余油潜力分析,先后实施侧钻、大修换井底等2井次,新建产能1.2万吨。

结合沾38西区井网控制程度低,储量动用程度差等问题,他们实施扶停转注5井次,提高储量动用程度3.8%。同时,通过抽汲解堵、挤压充填防砂等措施,强化低效井治理12井次,措施增油4600余吨。

目前,沾38西区呈现出产液量升高、产油量升高、注水量升高、含水平稳的趋势,年产油2.89万吨,自然递减同期对比降低3.5%。

井下作业公司：

“老石油”讲述学雷锋的故事

本报3月10日讯(记者 顾松 通讯员 顾珍时) 3月5日是“学雷锋纪念日”,胜利石油工程公司井下作业公司84岁的老党员刘佰富在关工委组织的活动中,给职工子女讲述自己学雷锋的故事。

刘佰富出生在广饶县刘集村,这是一个红色底蕴深厚的美丽乡村。他和雷锋同志一样,年轻时便参军入伍,雷锋成为影响他一生的人。

1969年,刘佰富退伍转业加入到石油战线,在井下作业公司工作了一辈子。他记得,那时候学雷锋,是通过广播、画板报宣传雷锋事迹,大伙拿着大扫把打扫街道卫生,去身边孤寡老人家里提供帮助,身体力行地践行雷锋精神。

如今学雷锋形式更加鲜活,公司不仅会集中组织给老同志们理发、按摩、拍照、配钥匙、修车子、查体等各类活动,志愿者们也会在常态化践行雷锋精神中,帮助困难群体。

退休后,刘佰富总和老同事们商量如何继续发光发热,“老帮老志愿服务”“护学队”“社区宣传”等一系列由刘佰富牵头组建的志愿服务项目应运而生。

刘佰富主动承担老年站和社区板报宣传员的角色,把出黑板报当作自己的工作,几十年如一日,每隔一段时间就主动更新板报内容,形式多样、五彩缤纷的板报,成为小区一处独特的风景。

板报内容丰富多彩,不仅有国家政策、油田要闻、重大节日,还有养生知识、疾病预防、安全知识等。作为“板报达人”的他,每个月都会在老年站和社区的帮助下,进行义务宣讲。

刘佰富80岁时,油田成立了“五老宣讲团”,刘佰富得知后第一时间报名,随后便跟着宣讲团奔赴各个现场给职工们、学生们宣讲新老故事、红色传统、雷锋事迹,通过讲述自身艰辛创业的历程,传播石油文化,弘扬石油精神。

随着公司外闯市场不断深入,许多职工长期在外工作,无暇照顾子女。刘佰富便积极组织“五老”队员利用老年大学的资源优势,举办寒暑假小课堂,设置各种辅导班,教孩子们学习国画、剪纸、国学等传统文化。在图书室设立学习角,给孩子们提供安全、安静的学习环境,确保来这里的职工子女有人看护、有人教育、有人关心。

“我们每天都很忙活,尤其是上学放学时间,老同志们穿着红马甲和年轻人一起去学校门口维护秩序,看着孩子们背着小书包排队过马路,我们觉得要呵护好祖国的未来,身上的责任很大。”刘佰富说。

如今84岁的刘佰富已退休多年,而褪不去的,是他对身边人、身边事的关心,永远不变的是那颗奉献自我、温暖大家的爱心。

开局即是决战。新年伊始,胜利油田东胜公司按照“1657”工作主线,聚焦高水平规模稳产上产,深度审视勘探开发形势,剖析开发矛盾,积极应对勘探规模增储、未动储量高效建产、老油田效益稳产三方面挑战。同时,他们以增加SEC经济可采储量为核心,强化油藏前期研究,加大规模储量勘探,做好“整体注采调整”,持续推进老区增能提效、开发方式转换,向着“一季度开门红”发起冲刺。

本报记者 顾松 通讯员 张太郎

做实“五个不等于”理念

东胜公司地质工艺、工程技术、新井运行、财务经营相关业务部门做实“五个不等于、五上五不上、五个坚持”等理念,全面夯实一体化管理运行理念,实现高质量油藏经营提质、提效、提速。

“五个不等于”即:油藏高含水不等于每口井都高含水;油井高含水不等于每个层都高含水;油层高含水不等于每个部位、方向都高含水;地质工作精细不等于认清了地下所有潜力;开发调整精细不等于每个区块井和层位都调整到位。

“不断破解难题深化认识,就不愁找不到油。”年初,在金北项目组阶段工作进展讨论会上,技术人员一起规划调整金北合作区块开发方案,从“地质再认识、油藏再分析、工艺再评价、管理再提升”四个方面,分小层、分阶段挖掘潜力区,确定措施方向。

今年以来,东胜公司以油藏经营为核心,深入剖析不同油藏类型的开发矛盾,把恢复地层能量作为关键,与注水补能、井网完善、注采调整、低效井治理等相结合,加强措施的摸排、培养及储备,在矛盾中寻找潜力,破解开发难题。

他们进一步做实“五个不等于”理念,树牢“所有废弃井都可利用、所有长停井都可挖潜、所有资产都可盘活”的观念,坚持“中浅层中高渗透优先,中深层低渗透探索”的思路,在思想上打破常规认

识,加强剩余油挖潜及侧钻井部署,推进新老区产能建设。2023年12月以来,该公司向油气开发管理中心汇报井位2次,审批通过井位27口。

遵循“五上五不上”原则

“五上五不上”即:层系归位上,跨层系合采不上;完善井网上,影响井网的不上;协调关系上,影响关系的不上;井况清楚上,井况不明的不上;工艺明确上,工艺不明的不上。

年初,五号桩油田桩23深层特低渗透区块桩23-斜106井压裂投产后获得高产,日油达到10.2吨。技术人员针对桩23区块低孔特低渗、泥质含量高、施工压力高、加砂困难的特点因井施策,实施“前置二氧化碳蓄能压裂+组合缝网压裂+投球暂堵”工艺,这口井日产油较设计产能增加7吨,为同类型油藏高效开发提供了宝贵的经验。

今年,东胜公司成立油水井措施作业培养专班,成员涵盖地质工艺、安全生产、财务经营等多部门以及采油管理区相关技术人员,发挥建制“兵团”作战优势,在完成产量任务、深化固本增效、推进新技术应用、培养锻炼人才等多领域发挥作用。

专班成员严格遵循工艺措施选井选层“五上五不上”原则,不断迭代优化措施方案。目前,已建立措施实施、储备、潜力“三库”,正密切跟踪实施库的45口井。

他们还树立“无效益不作业”理念,结合事前算赢和措后跟踪结果,分析影响油井措施经济效益的关键因素,推动油井措施有效率和措施经济有效率双提升。目前,今年第一批油井措施已完成28口,开井24口,日增油70.7吨,超计划10.8吨,且多口井正处于转抽或排水期,日增油持续上升。

实施“五个坚持”统筹

1月16日,太平油田Z29-P35井场外,来自东胜公司、渤海钻井总公司、钻井工艺研究院、经纬公司

等多家单位工作人员共同表达对增储上产的美好祝愿。

随着钻机启动,太平油田Z29-P35钻完井一体化示范井正式开钻,标志着东胜公司边底水稠油油藏大幅度提高单井产能样板工程进入实质性施工阶段。

这个重点工程,正是在“五个坚持”统筹下,多家单位协同攻坚、优快钻进、一体化投产建产的有益探索,也是东胜公司与胜利石油工程公司全面深化合作模式的又一次实践。

“五个坚持”即:坚持环评超前准备,严格控制在90天之内;坚持钻前地面地下一体化优化,确保现场踏勘一次到位、一次完成;坚持方案实施,新井投产迭代优化,“完钻一口,迭代一遍,优化一次”;坚持油地、临占超前与同步并重;坚持压驱工作提速,新井完钻15天内,完成新水井投注作业,20天内压驱设备即搬上施工。

2024年,东胜公司新区建产任务6万吨,同比增加2万吨,计划投产新井60口,当年产量任务4.7万吨,达到近三年产量峰值。

面对挑战,新井运行项目组做实“五个坚持”,进一步明确“设计-优化-钻井-投产-跟踪-评价”全流程运行提速管理目标,从井位汇报到投产运行,26个节点统一发力,力争新井运行全周期总时限不超过168天,推进新井迭代提升优化,大幅提高单井产能。

1月份,该公司新井投产12口,较2023年同期开井数增加9口,日油水平增加28.6吨,创5年来首月日油水平最高值。成绩,得益于2023年通过压驱注水,让油藏“喝饱水”,今年9口井压裂投产后,单井平均日油能力6.5吨,较方案设计提高30%。

同时,东胜公司与胜利石油工程公司进一步探索创新3.0深化合作模式,合作由未动用储量、高成本单元拓展到产能所有区块,全面优化钻井、采油、地面方案,大幅缩减百万吨产能投资,实现难动用低品位油藏合作开发“无效变有效”,成熟区块更高效、页岩油开发提速提效。