老油田获新生,年增油1.92万吨

孤南油田建立高效、长效的立体开发模式

本报7月28日讯(记者 顾松通讯员 李超君 王明鹏) 7 月18日,胜利油田孤岛采油厂孤南2-斜60井成功投产,日产油10.2吨,标志着孤南油田本轮井网调整方案全面完成。目前,孤南油田已经构建全方位的立体化开发井网,开井数从15口增加到30口,井口日产量从47吨增加至151吨,年增油量1.92万吨。

孤南油田属于典型的复杂断块油藏,1976年投入开发以来动用石油地质储量574万吨,受矿化度高,开发时间长等因素2020年初,该油田48口油井中仅有15口能维持生产,且包含小套管井7口,带病生产井2口,井网控制程度仅为58%。加之黄河三角洲自然保护区不能打新井,地面管网老化严重等因素,油藏开发后期"病情"十分严重,长期处于低速低效开发状态。

"没有动用不了的储量、没有开发不好的油藏,只有解放不了的思想。"孤岛采油厂副厂长

姚秀田认为,断块开发要升级技术体系,突破地面壁垒,优化资源组合,通过一次"脱胎换骨"的大手术,全方位建立高效、长效的立体开发模式。

围绕突破思想壁垒、升级技术体系、低成本构建立体开发井网,孤岛采油厂地质团队利用少量征地打"大斜度多靶点"同台井,敏感区外长停井向敏感区内部实施拔套管侧钻,敏感区内部实施定向大修等多种举措完善井网,同时配套外输管网改造、换层开采工艺等一体化治理措施,大幅提高整体开发效益。

通过精细地质研究,地质人员认为孤南2块北部有外扩空间,沙三段和中生界有深层潜力,便运用大斜度多靶点精准导向技术,部署了4口同台滚动井,既节约了土地成本,又为后期管理提供了便利条件。令人惊喜的是,4口井均钻遇多套油层,新增地质储量110万吨,预计新建产能0.9万吨,目前已投产2口,其中孤南2-斜63井日产油达到19吨。

地质人员综合考虑潜力点和地面条件实施侧钻,新老井组合"井工厂",大幅节约土地、工农、钻井和地面配套等费用,大侧钻中花、钻井和地面配套的活,大侧钻的活"。据统计,6口冲油超光平级的地方。据统计为日产产,则比较产量仍稳定在7.5吨,其中4口井实施了拔套管侧钻,单井平均节省133万元。孤南2-29井向东大修定向67米后,取得日产油25吨、7个月累计增油4230吨的良好效果。

在做大增量的同时,孤岛采油厂对5口老井实施措施优化,针对多层系"油帽子"井实施换层轮采4井次,产液结构调整3轮次,立体开发井网更加完善,采油速度和井网控制程度明显提升。

通过实施一系列低成本油藏开发调整策略,孤南油田井网控制程度从58%提升至87%,采油速度0.32%提升至0.97%,老油田再次焕发了青春活力。

技术检测中心:

两个项目通过鉴定验收

本报7月28日讯(记者 顾松 通讯员 朱益飞 刘董宇) 近日,由胜利 油田技术检测中心承担完 成的中国石化两个科研项 目《体积管水标自控技术 研究》联合站原油盘库计 量技术研究》顺利通过了 技术鉴定验收。

针对体积管水标过程中手动控制换向和人工实面数据产生误差等的规则题,《体积管水标自控控技术研究》项目通过向系统则与自动换向系统则与自动战政院识别高位自动跟踪识别高位自动跟踪识别高位的为误差,提检定的准确性盘定的准确性盘定的准确性盘定计对的准确性对别的人为析,优选电磁波和对比分析,优选电磁波

水界面检测技术,研发毫 米级的容性探头,形成页 油水混合层误差修面 法,有效提高油水界面识 别精度。同时,他们开发了 原油自动盘库系统,库实 联合站原油盘库量、库存 油量等数据的精准计量, 提高了生产数据统计分析 的科学性和有效性。

智能注水实现节能增效



近日,胜利油田河口采油管理五 区注采503站站长闫建鑫和员工正在 查看智能注水工作运行情况。据了 解,该站自2019年实施信息化智能注 水以来,注水泵站由原来5个合并成1 个,这不仅让注水更加精细、日节电 近千度,用工总量还从40人压减到5 人,年创效210万元。

目前,河口采油厂已经对渤南、大王北油田的44座"低小危欠"注水站实施了并站改造,注水站数量同比减少34座;在邵家、陈家庄、罗家等4个产注矛盾突出的油田,规模化开展"三就地"分水回注回掺改造,注水系统效率同比提高4.5%、单耗每方下降1.1千瓦时、变压器减容11000千伏安、日节电10400千瓦时,年创效810万元。

本报记者 顾松 通讯员 吴 木水 刘鑫梅 摄影报道

胜利油田按照"两管、三最、三早"原则

构建疫情形势下生产运行优化机制

本报7月28日讯(记者 顾松 通讯员 田承帅) 近日,胜利 油田印发《疫情防控条件下生产 运行优化工作机制指导意见(试行)》《胜利油田外围独立油区优 化运行工作机制(试行)》,明确在 疫情条件下,生产系统以"1+6+6 +N"工作机制为支撑,最大限度 降低疫情影响,保障油气生产平 稳运行。

所谓"1+6+6+N"工作机制,即 1张生产系统落实疫情防控职责明白纸,值班倒班、生产运行管理等6项机制,应急工作组人员清单等6项工作清单以及N项油田分业务工作方案和各直属单位工作方案,按照"两管、三最、三早"原则,全面落实生产运行优化措施。

生产运行管理中心是油田 疫情防控条件下统筹生产运行 优化的牵头部门,负责监管各生 产环节疫情防控,指导制订疫情 条件下的生产运行优化方案和 保障措施,并监督优化方案和保 障措施落实落地。 "'两管'是管业务必须管防疫,'三最'是想到最坏、做到别、早分析、早采取措施。"生产运行管理中心经理荆波介绍,疫情防控条件下生产运行优化机制的具体要求,及时快速反应,构建"战时"责任体系,针对人员留守情况、工度,是根据属地疫情防控的具体,一种强度和工作特点,按照机制度,一时优化调整运行工作制度,一区域一对策,分场景刻画,落实生产保障人员梯队及实施。

各直属单位作为油田疫情防控条件下的生产运行优化和保障责任主体,负责编制《疫情防控条件下的生产运行优化工作方案》,并针对随时可能发生的封控管控问题,超前谋划部署,优化资源配置,在人员储备上完善二班制、三班制倒班和重点岗位AB岗运行模式;在物资储备上摸清供应商分布区域、供货能力、配送渠道,通过区域存储配送、"化整为零、

化零为整"等方式,最大限度减少充焦影响

据了解,外围独立油区优化运行机制,重点针对的是东营市以外的临盘、滨南、纯梁油区和西部新春油区。在特殊情况下,外围独立油区运行要打破单位界限、一体化统筹区域运行,做到特殊时期"以特应特"。

临盘采油厂、滨南采油厂、 纯梁采油厂和新春公司分别是外围独立油区牵头单位,按照 "区域统筹,资源优化、协同合作"的原则,统筹区域范围内的 油公司和油田专业化单位等相 关单位间的疫情防控、应急处 置、信访维稳等资源和工作。

荆波表示,面对当前复杂严峻的疫情防控形势,生产系统将深入贯彻油田和属地党委政府要求,协调各类资源,争取各方支持,统筹好疫情防控和生产经营,最大程度减少疫情带来的不利影响,确保各项生产经营工作安全平稳。

鲁胜公司:

抓实抓好思想政治工作

本报7月28日讯(记者 顾松 通讯员 陈军光 高洪健) "有时候压免 特别大,但不知道如习证别的 解,通过今天的学更深到让别 好情绪管理有了胜利油调等 形识。"聆听了胜利油调为出 胜公司举办的《压力遗 胜公管理》心理健康部员 情动后,经营管理的。 程风倩深有感触地说。

鲁胜公司油区分布在 东营、滨州两市五县区,管 理的区块较为分散,基层 班站多,且地处偏远。尤其 是部分区块采取合作开发 模式,双方单位员工交织 在一起,思想较为多元化, 带来一定的管理难题。

日常工作中,鲁胜公 司不断畅通沟通渠道,通 过不定期组织项目组成员 深入基层班站等方式,与 员工面对面交流,认真了 解员工所想、所需、所盼, 对热点问题进行征集、梳 理、落实和反馈,对出现的 个性化的矛盾问题和风险 倾向问题及时预警,把思 想动态分析的出发点和落 脚点放到化解矛盾、解决 问题上,放到团结队伍、鼓 舞干劲上,最大限度提升 员工的信任度。今年以来, 员工思想动态分析项目组 先后深入9个基层单位的

16个班站,解决员工所急 所需问题34项。

面对雨季高温给生产 运行带来的不利影响,思 想动态分析项目组每周深 入到基层班站,在向员工 宣讲上级安全环保政策要 求的同时,和基层员工一 起识别风险、查找隐患、落 实整改、清零销项。在基层 帮扶中,他们创新推行"察 言观色"管理法,充分利用 调研的时机,"快速扫描" 员工情绪波动情况,发现 有异常时,主动了解员工 心情变化的原因,帮助员 工解决工作或家庭中遇到 的实际困难,使他们卸掉 "包袱"轻装上阵,实现岗 位生产安全、人员安全。

疫情防控期间,鲁源 采油管理区胜二注采站的 一名女工由于孩子停课自 己照顾不上家,产生心理 波动。正在班组座谈的项 目组成员了解到有关情况 后,立即上报到公司党委。

为此,鲁胜公司在开展线上"疫情期间居家"的居人"疫情期间居家"的基础上,建立"14天居公司家社",进行线上不居产营",进行线上交流,进行线上交流,进行线上交流,以下降,做好了。事后及工工科学的多工工科学的企业,增进亲子的企业,增进亲子的人工思想,从市后这名地说:"公本,根主动流,被主动流,被引来的事情让我特别感动。"

员工思想动态分析项目组成员张鹏说,今年以来,鲁胜公司以暴露出反的问题为切入点,举一反三地查找问题,并提出有针对性,可行性的意见建议或解决问题的办法,为领导掌握队伍情况和科学决策提供参考。