

学有榜样 干有方向

# 胜利油田命名表彰“三基建设”十大标杆

□记者 杨珂 通讯员 徐海峰 吕卓瑞 毕国平 报道

**本报东营讯** 依靠信息化、数字化提升,在员工减少近130人的情况下,产量却增加两万多吨,劳动生产率提高了70%……胜利油田孤岛采油厂采油管理五区依靠数智赋能,交出了一份高质量发展的优异答卷。

凭借在老区开发、数智赋能、油藏经营等方面的鲜明做法,近日,该管理区被评选为胜利油田“三基建设”标杆,并命名为“数智油藏经营样板”。

和孤岛采油厂采油管理五区一起被命名的,还有油田的9家基层单位。

“三基建设”标杆门槛高、标准高。要想成为标杆,必须首先符合五个要求,即党建过得硬、文化底蕴深、安全底板牢、管理水平高、经营绩效好。“标杆评选要优中选优、宁缺毋滥,确保选出来的标杆特色鲜明、全面过硬。”中石化集团公司总经理助理兼胜利石油管理局有限公司执行董事、党委书记,胜利油田分公司代表孙永壮说。

□ 本报记者 徐永国  
本报通讯员 巴丽蒙 任文盼 王迪

2月20日,荒野空旷,寒风凛冽。

东营市黄河口镇,石油开发中心胜利采油管理区注采3站站长陈建良,吃过早饭就从生活点出发,一头扎进寒风中,开始了一天的巡检工作。

陈建良所在的注采3站,有12名员工,负责50多口油水井的维护管理。8口重点井、1个计量站和1条长达3公里的外输管线是陈建良此次巡检的主要内容。

陈建良不喜欢这样的天气。低温让巡检工作更加艰难——管线易冻堵,设备运转不稳定,寒风中行进变得困难。每到一处,他都要仔细查看抽油机的油压、套压等数据是否有波动,运转部位是否有异常声响,以及水套炉加温情况是否正常。

评选过程中,直属单位择优推荐、自主申报,企管法规部(三基工作办公室)跟进调研,选出30家基层单位作为备选。这些单位具有板块代表性、区域辐射性和重点工作导向性强的特点,有较高的知名度和美誉度。

开门选标杆,也是此次十大标杆评选一大特点。集团公司高级专家,企管法规部经理马清彪说,共有2.56万名员工在网上自发参与评选活动。在综合投票结果、机关部门评价、“三基”标杆打造项目组专家提出的意见后,最终确定了10家三基标杆单位。

从范围看,十大标杆中胜利油田分公司有6家、胜利石油管理局有限公司4家,覆盖开发、专业化、科研、后勤等板块,中心地区以及周边县区均有分布,为各单位学习观摩提供了便利条件。

作为“三老四严”在油田的扎根地,胜利采油厂采油管理三区把传承好这一优良传统当作光荣使命,依托优良传统培育优良作风,员工队伍呈现新风貌,油藏经营展现新活力。

纯梁采油厂梁南采油管理区把精细精益

管理融入日常工作,精准开发提高效率,精益管理提升效能,打造“精细梁南”亮丽名片,累计生产原油1100余万吨。

同时,标杆普遍“整体无短板、专项有特长”,“七项重点工作”各有千秋,在增储上产、专业保障、科技创新、价值引领、风险防控等方面取得突出成绩。

运输分公司危化品运输二公司为车辆装上安全装置,全方位管好设备,全过程监管好安全,夯实了安全发展根基,四年来累计安全行驶5828万公里。矿区物业服务中心物华矿区物业服务部承担5家直属单位保洁、绿化、会务等服务,履行好“为油服务”的使命,在平凡的物业服务中做出不平凡的业绩。

马清彪介绍,这10家标杆单位,是在161个金牌基层单位的基础上“优中选优”确定下来的,确保在本系统本区域处于领先水平,能够发挥标杆示范作用。

“评选为‘三基’标杆,是荣誉,更是激励。”油气井下作业中心东营作业区党委书记东志良表示,要牢记为油井负责一辈子的使命,更

加聚焦目标同向,当好“油井大夫”,全心全意修好井,延长油水井的免修期,为管理区超产践行铁军担当贡献作业力量。

据了解,胜利油田将进一步引导直属单位打造内部标杆基层单位,向标杆班站、示范井组延伸,形成层层创标杆、有序立标杆、对标促提升的良好态势。

## 相关链接

### 什么是“三基建设”

“三基”指的是基层建设、基础工作和基本功训练。该项工作起源于大庆石油会战时期,是老一辈石油人在艰苦条件下总结出来的管理经验。它代表了苦干实干、求真务实、精细严谨的优良传统。在新时代,中国石化继续坚持“三基”工作,不仅是为了传承和发扬这些优良传统,更是为了适应新时代的发展需求,提升企业的管理水平和竞争力。

## 与鸟“共舞”

冬,保护区鸟类增加到374种,被誉为“鸟类国际机场”。

伴随着或高或低、或长或短的鸣叫声,数千只大雁在同一时刻腾空而起……

前不久,央视春晚发布推广MV《世界赠予我的》,油田员工拍摄的“鸟浪”画面出现在其中,拍摄地正是陈建良工作的地方。每次驻足观望眼前遮天蔽日的“鸟浪”,总有一种难以名状的自豪感涌上心头。

进井道路凹凸不平,部分巡检路只能步行。突然,左侧一块稻田内,几只正在觅食的大雁振翅高飞,紧接着,数千只大雁同时

腾空而起,羽翼拍打的声浪此起彼伏。

“诶——诶——”他挥动手臂,向雁群发出呼唤。这短暂的互动让他感到无比惬意。

“虽然这里远离市区,但能看到不一样的风景。”陈建良说。他常常用手机拍下群鸟飞舞的画面,回家给两个孩子看。他答应孩子们,今年要带他们来自己工作的地方,亲眼看看这片候鸟栖息的土地。

风,一阵紧过一阵,远处的雁群再一次冲上长空,仿佛为他起舞。风掠过苇荡,带走了他的呼唤,却带不走这片土地上油井与候鸟“共舞”的时光。



## 钻机踏春韵 效率跃新高

□米克凡 张玉 薄磊 报道

初春时节,黄河钻井70183队正在牛页1-2-302HF井进行“一开”钻进。几十米外的牛页1-2-601HF井现场,黄河钻井70179队正在有序搬动安装设备。

胜利油田和胜利石油工程公司坚持一体化运行,精心组织、打表推进,加快钻前施工组织运行,优化钻机运行调整,实施“模块化”搬迁,钻机运行效率有效提升。截至目前,油田共运行钻机105部,完成进尺60.04万米,同比增长8.61万米。

□ 本报记者 李广寅  
本报通讯员 贾玉涛 代俭科

近日,继高斜86井在孔店组获得高产油流后,高斜86井再次取得突破,日产油22.8吨。截至目前,该井组累计产油已达8000吨,持续稳产560多天。这是胜利油田科研团队突破传统油气运移理论框架,首次在烃源岩体下方800米处的红层储集体中发现规模油藏。

### 千呼万唤始出来

作为东营凹陷深注带红层的第一口突破井,高斜86井的成功,让科研人员向深注带红层探索迈出了一大步。

红层是指古近系沉积早期干旱环境沉积的一套地层,埋深通常在3500米以下。红层因含有红色矿物,肉眼看上去呈红色。

东营凹陷红层勘探始于1965年。科研人员在纯化镇油田钻探的通5井首次发现沙四下亚段红层油藏,之后在草桥、王家岗、正理庄、金家、平方王村、高青等地陆续发现该类油气藏。

2009年,油田部署于博兴洼陷的高94井在红层取得新发现,2010—2012年,累计上报探明储量1600多万吨,红层勘探成为热点。

“高斜86井发现之前,东营凹陷针对红层的探井全部围绕正向构造带部署钻探。”勘探开发研究院东营勘探研究室经理陈涛说。

## 科研赋能：红层油气勘探迎来新机遇

也恰是囿于传统认识,此后十余年红层勘探陷入低谷。

2022年4月25日,高斜86井钻探成功,压裂后日产油34吨、气2270立方米。这让科研人员对东营凹陷深注带红层勘探有了全新认识。

之后,油田部署的高斜861井、高斜862井均在烃源岩之下800米钻遇大量油气显示,不仅证实了深注带红层的规模成藏,而且向下拓展了红层的勘探空间。

### 突破传统理论

但曾“红”极一时的红层也有难处。传统观念认为,正向构造带具备源储侧接的窗口,对油气成藏更为有利。而深注带红层距离油源较远,不具备源储侧向对接的条件,一般不具备油气条件。

深注带红层突破难点是储层物性与油气来源。一般不代表特殊。近年来,在油田“立足全区、决胜深层”思路指导下,科研人员对东营凹陷红层的构造、油藏等方面进行重

### 要作“DNA”比对

油气不按常规方式向上运移,而是向烃源岩之下的储层运移成藏,此为“倒灌成藏”模式。

就该模式,陈涛打了个比方:想象有一个倒扣的碗,烃源岩在碗里生成油气后,由于四周密闭不透风的碗壁阻挡,油气不能向上溢出,就可能向向下沿着有断层裂缝的方

向移动。

认识如此,还需要科学严谨地验证。最好的办法就是对油样作个“DNA”比对,看看是否来自上方的烃源岩。

高斜86井、高斜861井、高斜862井三口探井成功后,科研人员第一时间取来油样,作生标特征分析,从中找寻答案。

“这两个图谱完全能够对上,而且特定的生物标志物的图谱也吻合。”电脑边,陈涛和团队成员对着油样的实验数据讨论分析着。

不仅如此,科研人员还从岩心、井壁等多方面资料入手,结合该区域地质结构特征,开展综合分析对比。经过大量科学论证,他们认为高斜86井区油气主要来源于上部沙四上烃源岩。

这种深注带红层“倒灌成藏”模式的新认识,为东营凹陷深注带红层勘探打开了新的空间,近期部署钻探的樊深斜5井解释了70多米油层。

牛庄、利津等生烃洼陷具备同样的地质背景条件。以此为指导,科研人员将继续向深部层层探索油气资源,整个济阳拗勘探深度至少可以向下拓展800米。

## 海洋石油船舶中心：全力守护海上油田安全

□记者 李明 通讯员 崔程宇 赵世鑫 报道

**本报东营讯** 近日,胜利291、胜利242、胜利267三艘大马力拖轮完成两座平台的拖航就位作业,也拉开了春节过后复工复产的序幕。

海上油田是胜利油田增储上产的主阵地。海洋石油船舶中心始终聚焦“高质高效服务保障主业发展”责任使命,统筹推进安全清洁生产和海上应急值守能力建设,全力

守护海上油田安全生产。

针对冬季海上作业特点,他们召开海上拖航会议,实时分析气象状况,根据海上良好气象条件窗口期,科学谋划、综合研判,优化海上作业施工方案,坚持值班领导靠前指挥,安全、设备、信息等业务部门密切配合,确保每次拖航作业安全可靠运行。仅1月份,就组织船舶出海作业百余次,完成拖航就位6次。

按照“应急力量全调动、应急处置无死

角”的原则,海洋石油船舶中心还构建起快速应急响应5海里半小时“救援圈”,根据气象、海况和冰情合理安排应急保障船舶,同时规范“东营港海上溢油联防联控共同体”运行,与协议保障单位定期开展溢油、救生、火灾等专项联合演练,不断提升实战能力。

强化风险管控,是海上生产作业的重中之重。海洋石油船舶中心将高风险作业作为“一把手”工程,重新梳理的中心级风

险从7个增至11个,确保作业风险全面受控。针对海上风电项目增加、海底管线铺设增多对作业环境造成的影响,他们还加强海上拖航就位等高风险作业管控,组织技术专家与业务骨干开展JSA(作业安全)分析、进行双向交底、制定防范措施;增优配强督查队伍,建立“现场+视频+随船”督查模式,常态化开展安全督查、驻船帮扶,横向到边,纵向到底,排查生产运行和设备设施的风险隐患。

## “胜小利”油气大模型接入DeepSeek

□通讯员 刘鹤 李昭晨 报道

**本报东营讯** “胜小利”油气大模型日前顺利实现迭代升级,其电脑端、石化办公端、手机App(应用程序)端全部接入了DeepSeek。

“胜小利”是胜利油田数智化管理服务中心自主研发的油气大模型,可以查功能、找数据、查制度、问标准、作分析、写文章。第三代“胜小利”新增“个人知识助手”和“知识库”功能,单位或个人可上传PDF、WORD、PPT文档。“胜小利”会自主学习,并永久、无限、安全、智慧地管理所有知识。

该系统自2023年上线以来,用户已达12000人,月访问量达3万余人次,日均问答3000余次,每次使用可节省用户30至60分钟工作时间,受到基层员工的广泛好评。目前,“胜小利”已推广至中国石化总部,在2024年华彩杯全国算力大赛中荣获三等奖。

## 闲置抽油机“远嫁”江苏

□通讯员 温宇倩 报道

**本报东营讯** 日前,胜利油田5台精巧的CYJ8型抽油机,历经600多公里路程后顺利抵达扬州,将为江苏油田增储上产贡献力量。

此次合作,胜利油田与江苏油田共达成抽油机调剂意见10台,目前先期完成5台。通过调剂,江苏油田节约了设备投资,胜利油田实现了闲置资产盘活,提升了设备资源循环利用效率,实现了双赢。

去年5月,胜利油田与江苏油田进行了一次设备检查交流。交流中得知,近年来,随着胜利油田勘探开发向深层迈进,部分适用浅层的8型抽油机出现闲置,而江苏油田采油二厂管辖区的黄珏、马家嘴、赤岸、闵桥等区块地层深度较浅,井深在1000多米,适合用这种体型较小的8型抽油机。

## 胜利油田新增3人 享受政府特殊津贴

□通讯员 赵静 唐华 报道

**本报东营讯** 人力资源和社会保障部近日公布了2024年享受政府特殊津贴人员名单,中石化集团公司共68人当选,胜利油田油气井下作业中心张兴瑞、地面工程维修中心贾学志、胜利发电厂张颂国名列其中。

政府特殊津贴制度是一项国家关心爱护和团结引领人才的重要制度。截至目前,胜利油田享受政府特殊津贴的在职高技能人才已达8人,另外5人为胜利采油厂冯新永、油气井下作业中心孙汉军、胜二采油厂毕新忠、孤岛采油厂唐守忠、东辛采油厂李志明。

## 纯梁采油厂 拓展资源阵地

□通讯员 刘赛军 报道

**本报东营讯** 日前,纯梁采油厂正理庄深层、高青不整合稠油和梁家楼简单断块油藏等区域的多口井实现高产,预计新增产能1.5万吨,进一步拓展了采油厂资源阵地。

作为勘探研究热点区块,勘探技术人员加强与油田两院的结合,对高94块创新提出油气成藏模式,形成了全新的储层预测方法,并先后在该区部署10口探井。此外,他们还把立足滚动单元划分、多项技术深度融合,作为滚动扩边的重要思维方式。

经过多年勘探开发,该采油厂勘探难度越来越大。勘探面积大、含油层系多、采出程度低,成为制约这家采油厂进一步谋求更大发展的重要因素。

## 无人机为油气勘探 精准“扫盲”

□通讯员 陈俊 刘健 报道

**本报东营讯** 日前,中石化地球物理公司胜利分公司测绘地理信息中心项目团队,在新疆塔里木盆地阿拉尔二区块三维地震勘探项目中,应用无人机巡检技术,解决了农田、水浇地等节点巡检质控难题,为复杂地表区油气勘探工作提供了帮助。

技术人员通过预设航线,利用无人机自主巡检,通过远程航线仪回收节点质控数据,并实时回传到指挥中心。截至2月18日,已完成6.6万道节点质控任务,回收率97.28%。

传统模式下,作业人员需徒步穿越复杂地形,逐一对照置在沟壑、田埂、水渠旁的数万道检波器节点进行状态核查。受限于泥泞路面、作物遮挡等,单日人均巡检量不足300道。而无人机日巡检能力达5000多道,施工效率较人工提升10倍以上,过去15人小组两天才能完成的片区,无人机能够实现精准“扫盲”。



□通讯员 王维亮 报道

近日,胜利油田东辛采油厂管二管理区,员工正在对作业完井后的管12检176井安装抽油机。

春节过后,该厂积极开展春季上产活动,围绕增产能、提能量、控含水、降递减生产经营目标,科学规划油藏开发工作,确保生产经营开门红。