



一年之计在于春 砥砺奋进向前行

“远程哨兵”的坚定守护

楼小梅 丛日艳

2月22日,江汉油田涪陵页岩气基地大楼里,26岁的技术监督中心钻井优化技术员赖宇林正目不转睛地盯着电脑屏幕上跳动的钻井参数,神情专注而坚定。此刻,他远程跟踪的红页L2HF井,正稳步推进二开套管下放工序,每一组数据的波动,都牵动着他的心。

作为钻井优化的“远程哨兵”,他深知,每一次精准研判、每一条技术建议,都是钻井安全高效推进的重要保障。“远程值守就是要守住钻井安全的第一道防线。”这个来自重庆的年轻人,揉了揉带疲惫的眼睛,端起桌上早已凉透的茶杯。这是他入职以来,第一次没有回家过年,没有家人的陪伴,屏幕上的参数、电话里的沟通、笔下的记录,便成了他这个春节最深刻的记忆。

2022年,刚从大学毕业的赖宇林入职江汉油田。为了快速成长,他先后前往胜利石油工程和钻井二公司学习跟班,在现场磨砺中褪去了学生的青涩。在参与刷新最深井深、最长水平段两天亚洲纪录

的焦页44-Z5HF井施工时,他深入学习旋转导向、泡沫固井等复杂工艺在深地中的应用,积累了扎实的现场经验,为如今的远程优化工作筑牢了根基。

随后,赖宇林将现场积累的经验,转化为屏幕前的科学研判能力,先后负责涪陵7口井的钻井优化工作。他凭借精准的数据分析和敏锐的预判能力,多次为井队提供高效技术指导。今年,赖宇林来到江汉油田红页页岩气田,作为长江中下游首个大型页岩气田,该气田的每一口井,都承载着能源保供的重要使命。“能通过远程监控和数据分析,为气田新井施工提供技术支持,确保高效钻进,我觉得特别有成就感。”赖宇林的语气里满是自豪。

这一天,赖宇林全程坚守岗位,忙着实时核对技术措施执行情况,针对施工中的数据变化和现场反馈,及时优化调整管控要点。17时许,窗外的夕阳余晖染红了天边。他完成最后一组数据核对后长舒一口气,在工作日志上郑重写下:“下套管工序顺利,复漏风险有效规避。今天又是充实的一天。”

本报记者 杨静丽
通讯员 孙博 魏利民

2月24日,节后复工第一天,记者走进中原油田油管杆自动化修复基地。想象中热火朝天的生产场景并未出现,取而代之的是一片“静悄悄”。自动排摆上料装置将杂乱的油管杆逐一码齐,可自动切换探头的探伤设备为不同规格油管杆做着细致“体检”,全自动扣扣机精准定位、对扣、上卸扣……整条修复线安静高效运转,偌大的厂区内几乎看不到人影。

“人少了,但‘脑子’更灵了。”基

油管杆修复基地“静悄悄”

地技术人员任立峰的一句话,道出了这片“静悄悄”背后的奥秘。

自动高效,是因为有“智”在岗。在基地中控室,操作人员鲍静辉紧盯电脑屏幕,工艺流程画面与实时监控画面不断切换,清洗、除垢、探伤、试压等每一个环节运行状态尽收眼底。

“中控室系统就是整个基地的‘大脑’。”任立峰介绍,一旦流水线出现异常,系统会自动弹窗报警,当班人员可“一键解锁”快速处置。以往靠经验判断,如今靠数据说话,安全更可靠,效率更稳定。

在抽油杆修复线上,机械臂自主

高效作业。凭借精准视觉识别,机械臂快速对准接口,自动完成抓取、旋紧等动作,十几秒就能装好一个接箍,全过程无人干预、智能操作。

一张看不见的智能网络,为全厂平稳运行提供着有力支撑。集成控制系统将油管修复线、抽油杆修复线上的每一台设备、每一道工序联网贯通,实时采集数据、监控运行状态、预警异常情况,让生产全程可控可视。

据悉,该基地应用多项国内先进技术,建成中国石化首条全链条油管杆自动化修复线,真正实现油管杆修复全流程100%自动化。与

改造前相比,作业人员减少75%,人均生产效率提升80%;年修复油管杆量相当于改造前3个修复单位工作量的总和。

数字化带来的不仅是设备升级,而且是生产组织方式的深刻变革。如今,繁重体力劳动交给了机器,昔日操作工变身中控室“指挥官”、生产线“巡检员”,劳动强度大幅下降,工作环境焕然一新。

当天,基地修复完成的油管和抽油杆被运往生产井场。“眼下正值春季产黄金期,这条智能化修复线正全力提速,为油田夺油上产提供坚强保障。”该基地负责人张继明说。



新春伊始,西北油田持续强化安全生产,精细巡检设备,精准采集关键参数,全面排查隐患,全力保障油井安全平稳运行。图为2月17日采油管理一区员工在TH10205井紧固井口。
胡强摄

畅通气脉筑牢保供防线

本报记者 徐博 通讯员 赵海燕

2月23日,冷空气携风雨悄然袭来,夜间的寒意愈发浓重。晚上9时,江苏油田盐城集气站盐城5井,采油一厂盐城巡班班长朱宏亮正仔细检查维护该井电磁阀的运行状态。他俯身查看参数,手握工具熟练地调试设备,确保每一处细节都万无一失。

“未来几天气温还要下降,居民取暖和工业用气需求一下子就上来了。”朱宏亮一边记录数据一边介绍,“节日期间我们加密了巡检频次,对盐城5井的生产阀组进行了防冻堵保养,保障每一立方米气都安全平稳送到用户端。”

作为江苏油田唯一的两项气生产单位,盐城集气站承担着区域供气的重要任务。早在春节到来前,该站就提前启动了拉网式防冻堵专项治理行动,对伴热系统、

排污管线实施全流程维护保养,并完成了自动化监控系统升级与关键阀门的预防性检修,全力保障节日期间天然气稳定供应。

面对近日持续的低温天气,他们进一步强化生产运行管理,关注每口气井的生产动态,制定气管线冻堵应急预案。创新应用气举排液工艺,治理气井井筒积液问题,优化排污时间和排污次数,严把质量关口,让居民用上“放心气”。在安全管控方面,盐城集气站采用“人工巡检+远程监控”相结合的模式,实现隐患故障的高效识别与快速处置,所有运行数据实时同步送至下游调度中心,形成从井口到用户的全过程闭环管理,确保天然气输送“气脉畅通”。

“盐城集气站是我们最可靠的气源保障之一。中国石化员工的尽责坚守,守护了全市万家温暖。”盐城市天然气开发利用有限公司调度中心主任徐朝学说。



胜利油田滨南采油厂开展现场安全监督检查,紧盯关键环节、严抓现场管控,全力保障生产平稳运行。图为2月21日员工在作业现场进行安全督导。
肖金禄 摄 张非非 文

跨省提油为保供新增“快车道”

李晶

“以前省内调配资源用时长,节假日高峰期时98号汽油资源紧张,我们总担心资源衔接不上,耽误给车主加油。”2月25日,看着从安徽淮北百善油库驶来的油罐车,江苏徐州石油汉源大道加能站经理刘文科语气轻松,“今年春运期间,跨省提油渠道正式打通,保供多了一条‘快车道’,效率明显提高了。”

以往,成品油保供多依赖省内远距离调运,部分地区省内调运点远,反而不如从邻省调配便捷,每到节假日用油高峰期,一线加能站常常面临资源衔接不畅的难题,急坏了像刘文科这样的站经理。为优化资源供应渠道,江苏石油探索开辟跨省协同配送路径,重构配送网络,优化运力配置,建立起就近调配、快速响应的跨省保供新模式,并在今年春运保供关键期,顺利完成第一车98号汽油的跨省配送,为春节期间群众安心出行送上“定心丸”。

一组数据更能说明这条“快车道”的

实效:以前单车运输要跑400公里,现在缩减到180公里,路程少了55%;单车运输时间节省超过8个小时,单日周转效率也增长了一倍,物流快了,单一加能站的资源供应也更及时、更稳妥。

2月初,该模式在徐州率先试点运行,满足了当地春运高峰期用油需求。随后,江苏石油联合安徽石油完成全流程验证,受到一线员工和承运商的一致好评。

承运商司机王师傅对此深有体会,他给记者算了一笔实在账:“原来送一趟油要整整一天,赶上高速公路限行,可能还得住一宿才能返程。现在提油路线近了,流程顺了,有时候一天能跑两趟!”

如今,徐州试点区域已成功开展多车次跨省提油,运行平稳有序,不仅为区域资源统筹和物流体系优化提供了可复制、可推广的经验,而且打破了省际资源调配的制度壁垒,推动跨省协同保供从临时应急向常态化机制转型,为成品油销售企业深化区域联动、提升保供效能探索了新路径。



上海石化强化产销衔接,重点抓好装置检修后的运行维护,各运行部安排骨干人员紧盯现场,确保生产运行整体平稳。图为近日炼油部员工采样汽油产品,严把产品质量关。
李英豪 摄 李娟 文

精准把关每一滴进厂原油

本报记者 王冲 通讯员 肖晨

2月21日8时30分,长江江面薄雾未散,中韩石化炼油片区码头,江风正紧,体感温度降至零摄氏度以下。远处城区隐约传来零星的爆竹声,万家团圆的节日余温尚未散去。

计量中心运行站油品班计量员张军和周丽燕,身着工装、携带齐全工具,提着量油尺、测温仪、取样器,稳步踏上原油驳船的甲板。

节日高峰期,管道输油力受限,水路运输成为保障原油进厂的重要补充渠道。张军和周丽燕当天的任务,便是对这艘原油驳船的10个油舱逐一开展验收作业——测量舱内残油、检查水垫层、采集油样、核检每一组数据,每一个环节都直接关系到原油接卸的准确性与顺畅度,更关乎春节期间生产原料的稳定供应。

江风凛冽,船体随风轻微晃动,给作

业带来了不小挑战。量油尺下放时极易被风吹偏,影响测量精度。周丽燕侧身挡风,张军屏息下尺,指尖感受尺砣触底的轻微震动。第一舱,起尺、读数、复尺;第二舱,重复同样的动作,严谨细致,一丝不苟,每个油舱至少测量三遍,反复核检数据,确保万无一失。从第一个油舱下尺测量,到最后最后一组数据核检完毕,整个验收作业紧张有序、高效推进。原本需要60分钟的验收、计算、核检全流程,仅用40分钟便顺利完成。最终卸船比对误差远低于3‰的标准,既保障了计量数据的准确可靠,还为船舶缩短了离港时间,为后续船舶靠泊接卸腾出了宝贵时间。

江风依旧刺骨,吹红了两人的脸颊和双手。张军小心翼翼地收起量油尺,和周丽燕一起稳步走下舷梯。在他们身后,原油驳船缓缓启动,即将驶离码头;码头上,下一艘等待靠泊的原油驳船已准备好,原油进厂工作仍在紧张有序进行。



安徽石油组建179支帮扶服务队,深入销量增幅较大、车流增加较多的加能站,开展车辆引导、油品加注、环境清理、便利店服务等工作,提升现场服务效率,保障加能站高效运营。图为2月22日帮扶服务队成员在合肥石油巢湖西坝口加能站为客户加油。
孙德荣 摄

海外施工“节节高”

本报记者 李舒 通讯员 潘晓

2月24日,节后复工第一天,沙特东部波斯湾畔。4时许,天还未亮,南京工程沙特 Sabtank Amiral 罐区项目施工经理刘耀强已自然醒来。15年的海外坚守生涯,为他校准了一套特殊的生物钟——此时正值北京时间9时许,是与国内同事对接工作的黄金时段。他快速回复了手机里涌来的沟通信息,然后起身赶往项目现场。

原定的假期因项目工期紧迫被临时取消,刘耀强对此早已习惯,语气平静而坚定:“好几项关键工作都在同步推进,一刻也停不下来,新年开局就是要抢进度。”

上午的现场碰头会结束,刘耀强终于有空静下心来查看手机,有一条来自儿子的语音:“爸,奶奶包了你爱吃的饺子,你那边能吃上吗?”稚嫩的声音在办公室内缓缓回荡,刘耀强的脸上瞬间泛起温柔的笑意,还未来得及细

细回复,门口便传来同事的呼叫:“刘经理,储罐区域有细节需要您过去确认一下。”他立刻收起手机,转身奔赴现场。

这个春节,项目部有70余名中国员工坚守现场。面对业主单位的高标准和严要求,这支平均年龄不到40岁的团队主动创新、攻坚克难,打磨出一套可复制的技术和管理样板。“我知道春节对中国人很重要,他们的敬业与创新让我很受触动。”沙特基础工业公司高级项目经理萨拉说。

夜色渐深,工地的灯火次第亮起,与远处波斯湾的星光连成一片,照亮了坚守者的身影。“夜深人静时,还是会想家,想家里的饺子,想家人的陪伴。”刘耀强轻声说道,眼中满是对家人的牵挂,语气却愈发坚定,“但看着项目一天天往前推进,看着球罐一台台顺利封顶,心里就特别踏实。三台罐的施工,一台比一台顺利,一步比一步稳健,这就是我们所期盼的‘节节高’。”

钻塔下的技艺传承

王宗华 王丹璐

2月23日,江汉石油工程公司70765JH队实习技术员向木力拎着笔记本,踩着冻硬的泥路,钻进了相邻70130JH队的井场。这个春节他留在井场,就是为了抓住机会向刚获评集团公司青年岗位能手的技术员朱东“取经”。

“来,先看这个。”没有多余的寒暄,朱东把向木力带到井控设备区,手指着防喷器组合,抛出一个问题,“你说,这法兰螺栓,松一颗会怎样?”

“应该会漏吧?”面对前辈的提问,向木力有些底气不足,试探着回答。

“应该?”朱东眉头微挑,语气不重,却带着不容置疑的严肃,“井控无小事,没有应该,只有必须。你怎么通过岩屑判断地层变化。”这是危及井场安全的重大隐患,半点马虎不得。“他顿了顿,目光落在向木力身上,“来,你亲手清理一遍。”

向木力接过小锹和钢丝刷,小

心翼翼地清理法兰盘上的泥土和冻渣。严冬的寒风吹得他手指僵硬发麻,但手上的动作丝毫不敢停歇——他知道,前辈的严格,既是要求,更是守护。

“钻井是‘地下活’,看不见、摸不着,只能靠这些资料、岩屑、参数去摸透它的规律。咱们干技术的,就得有这份严谨和较真,容不得半点敷衍。”朱东说。

从井控安全到地层特性,从设备维护到方案制定,朱东耐心讲解、细致指导,向木力认真聆听、仔细记录,不知不觉间,太阳已升到头顶。食堂飘来阵阵饺子香,两人却浑然不觉,直到对讲机里传来同事喊吃饭的声音,才恋恋不舍地停下。

“走,边吃边聊。”朱东拍拍向木力的肩膀,笑着说道,“下午再教你怎么通过岩屑判断地层变化。”这一天,向木力在钻塔下收获了成长,前辈一次又一次的耐心指导,让他对“井控安全无小事”有了真切的领悟。