

汛期安全管理 要念好“细”字诀

黄旭敏

汛期来临,暴雨、洪水等恶劣情况将直接考验加能站安全运营水平。然而,少数员工存有“防汛是季节性工作,差不多就行”的松懈心态。加能站作为油品储存、销售的前沿阵地,防汛工作容不得丝毫马虎、半点松懈,这种粗放麻痹思想,正是汛期最大安全隐患,必须时刻紧绷安全弦,全程念好汛期管理“细”字诀。

细查隐患,筑牢安全首道防线。隐患排查切忌走过场、流于形式,要聚焦油罐区、配电室、加油岛等关键点,逐条排查排水沟渠是否通畅、配电门窗是否密闭、场地坡度是否合理。坚持过筛式全面排查,紧盯细微环节,不放过边角盲区,发现隐患立行立改、闭环整改,坚决防止小疏漏酿成重大事故。

细抓责任,层层拧紧安全阀门。防汛责任不能停留在纸面和口头,必须细化到岗、压实到人。站长扛起第一责任,完善防汛预案、明晰岗位职责;当班员工加密恶劣天气巡检频次,紧盯油罐液位、电气设备运行状况;后勤岗位备足备好沙袋、抽水泵等防汛物资,保障随时可用。以全员定岗定责,形成齐抓共管的防汛工作格局。

细练应急,提升实战处置能力。应急演练摒弃纸上谈兵,立足现场实际,突出实用实效。围绕油罐进水、雨水倒灌、电路异常等常见场景开展实操演练,不重场面声势,重在熟练流程、掌握技能,让员工遇有险情沉着应对、规范处置,做到遇事不慌、出手能胜。

天下大事,必作于细。汛期安全无捷径、无侥幸,唯有把细致排查、细化责任、精细练兵贯穿始终,从小处着手、从实处发力,才能牢牢守住安全底线,护航加能站平稳度汛。

本报记者 常焕芳
通讯员 李如飞 范中磊

5月11日,河南油田自主研发的站库无线数据采集系统在江河采油站、双河联合站等7个重点站库部署落地,累计接入无线压力变送器23台,日均数据传输稳定率99.99%,数据采集、传输效率较以往提升60%以上。这一成果,是河南油田持续推进数智化转型的生动缩影,更是河南油田突破老油田信息化瓶颈、推动站库管理提质增效的关键一步。

作为有着多年开发历史的老油

田,河南油田面临站库分布分散、地形复杂、老旧设施多、生产时率低下等问题,数智化升级成为解决问题的迫切需求。长期以来,该油田站库信息化仪表均采用有线方式采集传输数据,这一模式不仅受地形、管线走向、金属干扰等因素限制,而且在异常处置、日常运维中存在诸多不便,既耗费大量人力物力,也严重影响信息化运维及时率和油井生产时率,成为阻碍站库信息化升级的“堵点”。

河南油田以站库数据传输模式革新作为推进数智化转型、破解生产痛点的重要突破口,立足站库生产实际,

统筹规划、精准发力,组建专项研发小组,深入一线场站开展全面调研。他们充分结合油田站库分布特点和实际生产需求,于1月引入LoRa(远距离低功耗通信技术)与太阳能供电系统。经过反复试验、优化升级,5月初,该油田成功研发出站库无线数据采集系统。该系统以太阳能压力变送器与无线数据采集终端相结合的方式,实现站库压力、温度等关键生产数据的无线远程传输,彻底打破了有线传输的束缚。

“新系统的优势是‘无线+节能’,数据采集半径可达3千米至5千米,能

完全覆盖偏远场站的采集需求。和传统有线传输模式相比,减少了90%以上的线缆铺设量,不仅大幅度降低了建设和维护成本,而且避免了线缆老化、破损带来的隐患。”参与系统研发的工程师说,“以前,铺设线缆,需要跨越沟壑、管线,一个站点的线缆铺设就要耗费近一个月。现在,部署无线设备,一天就能完成,效率提升太多了。”除了传输模式的革新,新系统的供电模式也实现了重大突破。针对偏远场站供电不便、线路维护成本高等问题,河南油田采用“光伏+蓄电池”复合供电模式,可实现365天不

间断供电,彻底摆脱了信息化系统对电源线的依赖,真正实现了“无人值守、自主运行”。“有了太阳能供电,哪怕遇到阴雨天,蓄电池也能保障设备正常运行。”河南油田双河运维组组长彭昌东说。

站库无线数据采集系统的成功应用,为老油田数智化转型提供了可复制、可推广的技术范式。下一步,该油田将以此次无线采集系统部署为契机,持续深化数智化技术应用,在各采油厂多个站库陆续推广该系统,推动生产组织和管理模式深刻变革,以数智化赋能老油田焕发新活力。

西北油田采油二厂优化数据采集链路,深化智能技术融合,推动措施产量、新井产量大幅提升

智能管控系统推动油气稳步上产

胡强

5月的戈壁,正是油气上产黄金期。走进西北油田采油二厂生产指挥中心,大屏上各类生产数据实时跳动、动态刷新,一幅“全域可视、全程可控、精准高效”的数智化生产图景全面铺开,直观展现着该厂数智化升级带来的生产变革。

今年以来,西北油田采油二厂深耕数智化建设,通过升级管控体系、优化数据采集链路、深化智能技术融合,推动生产管控从“人工粗放”向“数据

精准”转型,持续夯实油气上产根基。截至5月13日,该厂措施产量、新井产量均实现大幅提升,增油量同比增长12%。

采油二厂以破解管控痛点、提升运行效率为导向,系统推进数智化建设,构建起全方位覆盖、全流程管控、全要素赋能的智能管理体系。针对以往管网管控分散、人工巡检效率低、异常处置滞后等难题,该厂统筹推进管网数智化管控升级,完成PCS(过程控制系统)干气管网图全覆盖绘制,将全厂干气计量、压力、温度等各类监测传感器统一

接入系统,实现管网运行可视化、监测实时化、预警智能化,彻底告别以往人工巡检、事后处置的老旧模式。

在设备管控和数据治理方面,该厂针对场站设备管控粗放、计量数据整理滞后等共性问题,统筹推进各类生产设备智能化改造和管控系统优化,将各类场站设备逐步接入自动化控制系统,实现运行参数实时监控、远程调控;优化升级计量管控体系,开展掺稀管控平台数据专项治理,解决计量设备运行异常问题,确保生产数据真实精准、高效应用,为厂级生产决策

提供科学支撑。

数智化升级不仅提升了管控精度,而且优化了人力效能。通过远程实时监控,无需人员现场值守,将富余人力从重复性巡检工作中解放出来,投入措施井跟踪、隐患排查等更大价值的工作,实现了人力资源的优化配置,推动基层管理效能全面提升。“以前天天奔波在各井场、场站抄表巡检,费时费力还容易有疏漏。现在依托智能系统,坐在中控室就能全程盯控,设备状态、运行参数一目了然,工作量减少了,管控还更精准靠谱。”采油管理

二区经理邱萌说。

在加快智能化改造的同时,该厂从严把控信息化建设质量。今年以来,针对各类重点工程建设,该厂统筹协调技术管理、基层管理区、设计施工等多方力量,开展现场技术交底,重点排查通信传输、自动控制等智能化配套相关问题,逐项修正优化、严格闭环整改,从源头保障信息化建设质量;同时,编制完成2026年低压电提升优化方案、隐患治理清单及标准化施工图册,进一步规范数智化建设流程,推动数智化建设标准化、规范化、长效化。

经济走笔

经纬公司 刷新中原工区造斜段施工纪录

本报讯 5月8日,经纬公司中原测控公司承建的卫383-3H井,以4210米的完钻井深,创中原工区直径311.25毫米同尺寸井眼最深造斜段施工纪录,优质高效的施工成效获得中原油田甲方高度认可。

该井为中原油田重点评价水平井。施工中,中原测控推行地质录井与钻井定向一体化管控,搭建多方协同联动机制,实现地质数据、井下工况实时共享、联合研判、快速处置。应用远程录井系统、岩屑自动清洗机智能装备,提升现场标准化作业水平与地质资料精准度。技术团队精细优化井眼轨迹,在二开3777米深井底精准将井斜稳控至75度,储层钻遇效果良好。

(张翔 王鹏 董敬)

江苏连云港石油 重卡充电量效双升

本报讯 今年以来,江苏连云港石油紧抓电动重卡能源补给市场机遇,加快充电基础设施布局建设。1月至4月,重卡充电量同比大幅增长,经营指标排名省公司前列。

该公司科学精准布点,建成重卡充电桩8座、直连站点4座,形成覆盖本地国省干道、贯通全域的重卡环形充电走廊。坚持以客户为中心,将最大输出功率320千瓦的充电桩作为建站标配,优化车位规划,设置超宽超长专用泊位。打造高标准司机之家,配齐热水淋浴、休息、便民餐饮等功能区域,贴心保障货车司机日常需求,以优质服务拉动重卡充电业务持续提质增效。

(王恒彬)

中国石化宾馆酒店联盟 举办资源对接会

本报讯 日前,中国石化宾馆酒店联盟在江苏扬州举办资源对接会。

该联盟于2025年由百川公司牵头成立,以资源共享、优势互补、协同发展、合作共赢为宗旨,着力整合系统内部资源、深化交流合作,全面提升经营管理与服务品质。本次会议由该联盟主办、江苏油田扬州紫京饭店承办,23家联盟酒店宾馆、地方餐饮协会及17家供应链企业代表齐聚参会,是联盟成立以来首场特色交流活动。

(刘昉 范颖楠)



抓实安全培训 护航海上施工

今年以来,胜利油田海洋采油厂抓实安全培训,聚焦设备原理、标准作业流程及常见故障处置,通过手把手教学、面对面答疑开展专项培训,切实提升员工实操水平与应急处置能力,确保海上施工平稳高效推进。图为近日员工在理北25G平台开展注聚系统黏度检测仪标准化操作培训。

朱悦 摄

巧用内窥镜 精准除隐患

刘玉梅 张延滨

5月8日,中原油田地面工程抢修中心濮城注采一工区74号计量站内,设备维护一班班长梁华带领,按计划对3号增压泵开展解体维保、内部探伤和阀门专项检修。“设备很多异常藏在密闭腔体和结构死角里,肉眼看不见、常规查不出,必须靠精密仪器精准探伤,把隐患提前揪出来。”作业前,梁华特意强调精细检修的重要性。

增压泵机油箱开启后,内部空间

狭小、管路交错、死角繁多,仅凭肉眼只能查看表层状态,深层磨损、暗裂、腐蚀等隐患根本无从发现。梁华手持工业内窥镜,将纤细探头伸入箱体密闭深处,多角度微调方位、逐层扫描探查。

高清屏幕上,泵轴细微磨损划痕、表面点蚀麻坑、轴瓦合层局部剥落、箱体内壁锈蚀起皮及油泥结垢等隐蔽缺陷,全都清晰显现,实现密闭腔体无死角“透视体检”。

检修中,组员任淑涛细致排查紧固件,发现一颗轴瓦固定螺栓外观完好,但细看之下已有暗裂。“这类

隐形裂纹最具迷惑性,运行中一旦断裂,极易造成轴瓦移位、撞击泵体,导致设备停运。”梁华当场决定立即更换、现场消缺。

班组快速调来配件,全程按标准工序闭环处置,成功将一起可能引发非计划停机的设备隐患消除在萌芽状态。

“用好专业检测仪器,坚持隐患查早、查小、靠前治理,精修细护抓实每一处细节,才能筑牢设备长周期安全平稳运行根基。”分管设备副经理陈松说道。

化工销售公司基础化学品出口量创新高

本报讯 今年以来,化工销售公司充分发挥国际化经营优势,精准研判市场形势,深挖细分领域需求,科学统筹出口布局,推动基础化学品四个板块15个二级品类主营产品,首次实现100%全品类出口,出口物料品类、出口量分别同比增长31%、78%,创历史新高。

该公司持续做大MTBE(甲基叔丁基醚)、硫酸铵、醋酸甲酯等成熟出口品种“基本盘”,紧盯国际市场动态,统筹优化国内资源渠道,科学调配货源投放节奏,进一步夯实海外市场根基。

精准抢抓甲醇、液氨等产品国际市场供应趋紧的有利窗口期,强化内外贸一体化协同,组织化销国贸主动出击争抢增量订单,各区域公司扎实做好资源保供,高效打通出口报关全流程,有力拉动整体出口量攀升。

同时,发挥化销国贸国际化经营“桥头堡”优势,常态化开展海外市场调研,敏锐捕捉细分市场商机,深挖类油品、精细化学品等品类外销潜力,成功推动中副产品、防老剂、苯胺等产品走出国门,扩大出口品类范围,培育新的创收增长点。

(张杰)

中韩石化高端聚乙烯产品产销取得新突破

本报讯 近日,中韩石化高熔指聚乙烯注塑料单次产量首次突破6000吨,并顺利出口印度尼西亚,标志着该高端产品在规模化量产与海外市场开拓上取得新突破。

高熔指聚乙烯注塑料具备高光泽、高韧性、易加工等优良特性,广泛应用于复合材料、人造草坪、色母粒等高端领域。因产品工艺门槛高、生产控制难度大,易出现细粉偏高、粉料发粘等问题,对装置回收及造粒系统稳定运行提出严苛考验。

为突破生产瓶颈,中韩石化针对高

熔指注塑料开展专项技术攻关,系统优化生产工艺,精准调控关键操作参数,逐项攻克装置运行痛点难点,成功实现产品长周期平稳生产。自2025年9月完成装置升级改造后,装置运行工况持续平稳,产品品质稳定可控,已累计生产高端注塑料超3万吨,有效优化企业产品结构。此次单次产量突破6000吨,不仅积累了高端化工产品规模化生产经验、提升精细管控能力,而且凭借过硬品质成功打入东南亚市场,为企业提质增效、转型升级和高质量发展增添强劲动能。

(王冲池 洋)

西南油气深挖物资采购降本潜力

本报讯 今年以来,西南油气分公司以保供、降本、增效、服务为主线统筹推进物资采购工作,聚焦资源拓展、招标优化等四大关键环节,精准施策深挖降本潜力,以采购管理提质增效推动企业效益提升。

针对酸化压裂材料采购量大、品类多的特点,该公司牵头推进集团公司集中采购,持续扩大市场竞争范围,广泛吸纳优质供应商参与,不断优化招标方案,细化采购标准,在保障生产需求的同时,节约大量采购资金,实现保供与降本双赢。面对技术复杂的橇装设备采购难题,深化成本分析,推行

精细化采购,通过全方位市场调研、拆解成本构成、科学设限,严把质量与价格关,实现成本可控、效益可观。

他们还推进采气井口区域联合采购,整合系统内16家企业需求,打破分散壁垒,实现采购规模化,通过规范流程、多方比价,推动采气井口装置采购均价同比下降,降本成效显著。此外,该公司坚持市场导向,多渠道拓展优质供应资源,丰富供应商库,统筹推进自采物资公开招采,优化流程、发挥专业优势,在自采板块降本成效显著,以市场化运作开辟降本新路径。

(冯柳 王乾)

加能站里的临时产房

谭龙 刘玉鹏

“别怕,有我们在!”在贵州六盘水石油发耳服务区第二加能站,一句朴实的安慰,化作最暖心的守护。近日,一场惊心动魄的生命接力在这里温情上演。

“快救救我老婆!”当天9时许,一名男子神色慌张冲进加能站便利店,声音满是焦急。值班员工刘虹闻声立刻冲出门外,只见一辆车内躺着一名孕妇,她羊水已破,神情痛苦,临产状况十分紧急。

该加能站紧邻高速公路路口,车

流密集、环境嘈杂,加之家属不是本地人,说不清具体定位,给救护车快速到场救援带来不小困难。

“别紧张,深呼吸,我们陪着你!”刘虹快步上前,紧紧握住孕妇的手安抚情绪,同时迅速拨打120,准确报出站点具体位置:“发耳服务区往水城方向,在中国石化加能站,会有穿工作服的工人接应。”

可新生命来得猝不及防,等待救护车的短短20分钟里,分娩进程骤然加快,宝宝提前降生。危急时刻,加能站员工临危不乱,迅速拿来棉被,并用身体围成防护墙,在喧闹的服务区临

时搭建起一方安静温暖的产房,为母子挡风遮雨。

“当时来不及多想,心里只有一个念头,一定要保护好产妇和孩子。”事后回忆起当时的场景,刘虹语气坚定。

待医护人员赶到现场,加能站员工主动上前协助,配合医护人员为产妇和宝宝做初步检查。确认母子二人平安无恙后,刘虹和同事终于松了一口气。

走近一线



安庆石化启动油漆专项抽检工作,重点针对大修改造项目所需油漆涂料开展质量核查,严格检测油漆各项关键指标,确保采购油漆符合项目建设要求,为大修项目顺利推进提供保障。图为5月8日工作人员在库房验收油漆。

程香玲 摄

