

河南油田在流程优化、技能提升、保障增强等方面精准发力,推动井下作业效率同比提升 12.15%

井下作业提速赋能油田高效开发

张伟英 唐 勇

8月10日,河南油田油服中心修井101联队在魏425井检泵作业中,施工用时较去年同期缩短了10个小时。

井下作业效率关乎油田整体开发效能。今年以来,河南油田聚焦流程优化、技能提升、保障增强等精准发力,截至8月13日,井下作业效率同比提升12.15%,为油田安全高效开发注入强劲动能。

优化运行实现“分钟级”响应 创新考核机制激发全员干劲

“从班组上报异常到工具调配到位,只用了1个小时,比以前快了好多。”8月1日,在河南油田双浅8井故障处置现场,修井105联队队长张伟

民感慨道。

这样的变化缘于油田对生产运行流程的深度优化。今年以来,该油田进一步完善生产运行管理办法,将班组出勤、施工准备、设备维修等关键环节的运行标准细化到岗,精简调度,构建以生产指挥中心为核心的“单点下达、快速响应”体系,问题响应时间从“小时级”压缩至“分钟级”。

同时,为调动员工积极性,他们创新小修作业劳动竞赛考核机制,将等停率等生产异常纳入月度考核,每降低0.1%就给予班组奖励,并借助“日清预结”平台实时更新各班组作业进度和系统排名。“大家的干劲儿更足了,谁都不愿落后。”张伟民说。前7个月,该中心井下作业累计完井1308口,等停率同比降低15%。

创新技能培训方式 阶梯式培养“行家里手”

“自动修井机是吃‘精粮’的,得提升操作水平、做好日常维护。”在双T9-148井检泵现场,修井108联队队长王帝文对新入职员工说。该队是河南油田首个自动化修井试点单位,针对自动化设备应用初期员工技能不足导致效率低等问题,创新实施“1+5”人才培养模式,1名技术员与5名操作工结对,“以点带面”开展精准技术帮扶,成功消除“设备升级但人跟不上”的瓶颈。

为增强培训针对性,修井108联队还组建技术专家团队每周开办“技术夜校”,针对基层实际工作中遇到的问题进行现场解答,传授设备使用技巧、故障精准排除等经验,讲解复杂工艺要领等知识,确保培训内容让员工工“看得懂、学得会、用得上”,促进员工技能

与作业效率双提升。

同时,配套实施每日一题、每周一练、每月一考的阶梯式培训机制,成绩与绩效奖金直接关联,促进更多员工快速成长为自动化设备操作的“行家里手”。“现在设备报警后,我能快速判断原因并找出解决办法。”新入职员工刘伟说。

目前修井108联队的技能培训经验已在全油田推广,推动467口复杂井施工一次合格率明显提升、单井工期明显缩短。

“无缝”调度减少车辆等停 “人歇车不歇”推动高效运转

“5分钟就调来了洗井车,帮我们抢回几个小时的工期!”王帝文在开工作业现场算了一笔账,按单井日产值计算,缩短的工期时长相当于多创效上万元。

特种车辆是井下作业的“移动生命线”,保障效率直接关系到生产经营成效。过去,临时调车审批程序多、流程长,影响了作业效率。今年以来,河南油田将特车保障作为提升井下作业效率的重点,打出“智能+人力”组合拳。

在技术赋能上,他们加强北斗轨迹监控与远程视频系统应用,实现调度员实时掌握每辆特车位置、状态、施工进度,实现“无缝”调度,减少车辆等停时间。

在人力保障上,他们从车管中心选拔23名有B级以上驾照的驾驶员参加转岗培训,充实特车驾驶员队伍,推行“人歇车不歇”的高效运转模式,大幅提升车辆利用率和响应速度。

“现在特车随叫随到,再也不用等设备了!”王帝文说。目前,该油田特种车辆调度计划保障率达99.9%,为生产经营提供了有力的装备保障。

经纬公司入选青岛博士后创新成果转化基地

本报讯 近日,青岛市首批博士后创新成果转化基地名单公布,经纬公司成功入选。

自2022年建立博士后科研工作站以来,经纬公司已两次获评青岛市优秀博士后科研工作站,并入选青岛市人才引领示范类企业,逐步打造出一支专业结构合理、创新能力突出的科研团队,为成果转化奠定了坚实的人才基础。

依托科研投入和研发基础,经纬公司博士后团队取得丰硕成果,截至目前,累计获得国家自然科学基金资

助等12人次,省部级成果奖励13项,发表论文80篇,专著2部。其中,旋转导向核心技术攻关及应用、水平井快速地质导向技术及规模化应用等5项成果成功转化,创造经济效益超亿元。

据悉,为加速成果转化,经纬公司着力构建产学研用深度融合运行机制,持续加大科研投入,建成山东省随钻测控工程实验室、中国石化测录井重点实验室等10个科研平台,先后承担国家级科研课题8项、省部级科研课题53项。

(赵春国 王 力 张晓林)

共享服务公司主办人力资源共享服务国标编制启动会

本报讯 8月12日,由全国共享经济标准化技术委员会指导、共享服务公司主办的人力资源共享建设成果交流暨国标编制启动会在北京召开,全面启动人力资源共享服务国家标准编制工作。

会议以“赋能行业高质量发展,共创共享服务新篇章”为主题,来自有关政府部门及25家企事业单位、行业机构的代表参会。与会代表深入交流人力资源共享建设成果,围绕共享服务发展的新思路、新方法、新

路径进行专题研讨。

共享服务公司作为人力资源共享服务国家标准编制工作牵头单位进行专题发言,分享中国石化人力资源共享服务建设经验,并对人力资源共享服务国家标准编制工作提出建议。下一步,共享服务公司将做好国标编制工作,持续发挥专业优势,在推动企业管理现代化、助力中国石化人力资源管理转型升级上发挥更大作用。

(陈 杨)

物探院一技术获国家发明专利授权

本报讯 近日,石油物探技术研究院地震处理解释中心研发的碳酸盐岩溶洞纵向尺度计算方法及系统获国家知识产权局发明专利授权。该技术目前已在塔里木盆地多个工区应用,助力多口高产井实现突破,具有广阔应用前景。

针对碳酸盐岩缝洞型油气藏深

层地震资料分辨率有限、溶洞纵向尺度定量描述难度大等行业难

题,技术攻关团队深入塔河油田主体开发区,广泛开展调研测试,提出一种理论模拟和实际资料有机结合的溶洞纵向尺度计算方法。该方法基于多参数理论模拟,充分挖掘地震资料价值,实现溶洞纵向尺度精确计算,显著提升预测精度,为缝洞型油气藏高效勘探及效益开发提供技术支持。

(王彬彬 刘梦灵)

福建石油上线易捷服务平台便利店系统

本报讯 近日,福建石油投用中国石化自主研发的数字化运营系统——易捷服务平台便利店系统,全面提升便利店运营效率与财务自动化水平。

该系统以覆盖全流程业务、打通数据链路为核心,构建业务操作数字化、数据流转自动化、管理决策可视化的运营体系,实现从前端销售到后端

管理的全链条数字化升级。在业务领域,整合进货、销售、库存全流程管理,通过数据实时传输提升商品流转精准度和库存管理效率,为员工提供便捷高效的操作支持。在财务领域,该系统可自动完成销售资金入账、监管对账及清账等操作,显著提升财务处理效率和准确度,降低人工操作风险。

(许宏良 林巧显 张璐健)



日前,安徽黄山石油在荒山加能站推出全省首个“易捷洗衣”服务门店,通过与第三方洗护平台合作,在易捷门店为客户提供衣物、鞋帽、家纺用品、汽车内饰等“一站式”洗护服务,积极打造“人·车·生活”生态圈。图为客户在门店体验“易捷洗衣”服务。

张 略 摄

海南炼化助力地方 增殖放流269万尾海洋生物

本报讯 近日,海南省儋州市洋浦港区航道改扩建工程生态环保增殖放流二期活动,在海南炼化乙烯码头举行。活动现场投放中国鲎、文蛤、青石斑鱼等海洋生物约269万尾。

该活动由儋州市政府洋浦经济开发区交通运输局和港航局主办,海南炼化协办。为确保活动顺利进行,海南炼化提前组织人员完成4位滚装坡道清场,落实船舶安全保护措施,协助地方部门完成海洋生物种苗装船和文明投放工作,保证海洋生物投放成活率。

长期以来,海南炼化积极履行社会责任,助力海洋生态保护,累计在乙烯码头增殖放流超3369万尾海洋生物,为维护海洋生态平衡、构建生物多样性作出积极贡献。

(高仁泽 王梦璐)

四川石油取得 充电桩计量授权证书

本报讯 近日,四川石油获得由四川省市场监督管理局颁发的充电桩计量授权证书,标志着该公司充电桩检定资质获得认可,可对企业内部充电桩及电动汽车非车载充电机检定装置开展强制检定。

四川石油组建专业技术团队,对照计量授权标准完善硬件设施,加强人员培训,确保技术人员通过计量检定资质考核,系统构建起规范的计量管理与检定流程,为资质申请奠定坚实基础,有效完善充电桩计量检定相关工作。下一步,四川石油将强化智慧监控手段应用,以“石化易电”平台为依托,为充电桩计量检定提供可靠依据,确保充电业务合法合规运营、健康发展。

(宋昭宁 吕 莉 刁玉婷)

湖北恩施石油 强化客户管理精耕存量市场

本报讯 今年以来,湖北恩施石油大力开展汽油直分销攻坚创效行动,采取客户精准管理、团队能力提升、服务增值创新等措施,持续精耕存量市场,7月汽油直分销量同比增长57.6%。

该公司加强客户走访,按片区精准分配到、倒排进度,严格落实分级走访制度,确保高效沟通。紧盯客户开单节奏,敏锐捕捉市场机遇,提升客户成单率。加强客户经理市场分析和谈判技巧培训,提升精准营销能力,有效稳固客户群体。高温期间,在油库常备西瓜、绿豆汤等消暑食品,提供“油品+车辆保养”套餐、油品急送等多项服务,增强客户黏性,直分销业务实现量效双增。

(汪 义 邱海天)

河北秦皇岛石油 直分销业务增长明显

本报讯 今年以来,河北秦皇岛石油坚持以拓市攻坚为主线、以客户开发为抓手,推动直分销业务明显增长,7月直分销量计划完成率达131%,排名省公司第一。

该公司强化数据价值挖掘,建立动态分析模型,精准锁定物流园区、项目施工等客户群体,客户开发效率明显提升。针对不同客户群体的个性化需求,组建专项服务团队,提供量身定制的服务方案,提升客户认可度。建立客户分级维护体系,通过企业微信群实时推送油品优惠活动,客户复购率显著提升。

(赵 苗 李 楠)

扬子石化新产品专用料产量超进度

今年以来,扬子石化坚持差别化、系列化、精细化产品策略,积极捕捉市场机遇,大力培育拳头产品,截至目前,共生产48个牌号新产品和专用料,产量超进度、占总产量比例超七成。图为产品质量人员检查新产品专用料。

达 军 摄

改造冷却塔做精“水文章”

曾文勇 顾学斌 陈彦霖

8月8日,36摄氏度的烈日下,广州石化水务部工艺主管吴小兵全神贯注,熟练地操作工具对一号循环水装置冷却塔运行参数进行“多点环测”。

“环境温度比昨天高了1摄氏度,冷却水温度反倒降了0.1摄氏度!”吴小兵十分惊喜,他手里的参数表清晰地展示了冷却塔提效改造的成效。

这座冷却塔是一个投用多年的“老兵”,受限于当时工艺、材质及技术条件,水耗、能耗指标难以进一步优化。为破解这一难题,实现水资源洁

净高效利用的最大化,今年初,广州石化按照集团公司化工事业部做好循环水冷却塔提效三年专项治理工作的要求,在公司内部“张榜求贤”,集结水务管理精锐力量,组建跨专业团队开展能效提升技术攻关,吴小兵正是此次攻关的揭榜挂帅人。

他们聚焦冷却塔核心效能,优化塔体结构设计、应用新型高效换热材料、采用智能调控布水系统,历经半年时间,顺利完成一号循环水装置全部5台冷却塔的提效改造工作,并顺利投用。

“现在4台就能顶过去5台用。”

吴小兵翻出系统数据——同等工况下,平均供水温度降0.3摄氏度,风机月运行时间、月用电量、新鲜水量等指标得到明显优化,年可节约费用近200万元。

“这次循环水冷却塔提效改造效果不错,真是一次做精‘水文章’的生动实践!”水务部副经理张超为团队点赞道。

走近一线

公司,连续15年荣获中国低碳榜样称号,获评中国工业碳达峰领跑者企业。

大美石化,风光秀美。鱼儿在处理后排放达标的工业废水中畅游,珍稀野生鸟类在炼厂的生态密林中休憩繁衍,长江沿岸覆绿约60万平方米,20余家黄河流域石化企业立志做好“大江大河”治理。

多年来,中国石化严守“三线一单”要求,合理规划项目选址,推动所属企业陆续退出一些位于生态敏感区域的生产设施,积极保护生态主体功能和生物多样性,实现企业发展与生态保护双赢。截至2024年底,中国石化共退出油气水井1200余口、加能站24座、油库7座、码头4座。2024年,中国石化累计在“三北”地区固沙绿化近350万平方米,西南区域井场覆绿超2万平方米。2025年6月,完成拉萨南北山2276亩全部绿化造林任务。

建设人与自然和谐共生的清洁美丽世界,是全人类的共同责任,更是中国石化矢志不渝的奋斗目标。

近年来,中国石化成功承办世界地热大会,携手各方推动全球地热开发迈入新时代。积极推动碳中和国际合作,联合50个单位发起成立国际CCUS技术创新合作组织。在联合国气候变化大会上,持续向全球展示CCUS、氢能等绿色发展成果,分享经验,向世界播撒“两山”理念的种子。

碳”双赢的绿色生机。经过处理的二氧化碳从齐鲁石化出发,搭乘着二氧化碳输送管道一路向北,抵达终点站胜利油田,被注入地下油藏封存,同时采出更多石油。

这是中国石化打造的国内首个百万吨级二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)示范工程。该项目预计15年可增油300万吨,一年减排二氧化碳约100万吨,相当于一年植树近900万棵。

当前,CCUS作为应对全球气候变化的关键技术之一,是能源化工行业实现“双碳”目标的重要路径。科技创新成为传统产业“点绿成金”的关键所在。

近年来,中国石化不断迭代升级清洁能源和绿色生产技术,从石油的开采加工、生产环节“三废”处置、下游衍生产品回收利用等多个环节入手“减污增绿”,自主研发出生物基驱油剂、催化裂化汽油吸附脱硫、废塑料连续热解等绿色低碳关键核心技术,并积极开展工业示范和工业应用。

如今,以“碳”为媒,中国石化稳步实施“碳达峰八大行动”,持续强化碳资产管理,完成全国碳市场首单交易,推进产品碳足迹管理体系建设,获得我国首船全生命周期碳中和原油认证,牵头成立能源化工产业链碳足迹联盟,成立国内首个碳全产业链科技

走进山东,这里焕发着“增油、减