

## 抓安全要有 “婆婆嘴勤快腿”

黄旭敏

6月以来全国开展安全生产月活动,确保各行各业安全生产。纵观各类安全事故,不难看出,安全意识淡薄、安全责任心不强、安全技术不过关、安全措施不完善、安全管理未落实等,造成了安全隐患。安全生产千头万绪,做好安全工作需要有“婆婆嘴勤快腿”。

抓安全要有“婆婆嘴”。要做到会上讲、会后讲、培训讲、月讲、天天讲,利用各种场合,把安全理念灌输到员工头脑中,使员工强化“安全第一”的意识。还要经常性开展安全知识讲座和安全知识培训,开展安全警示教育,用“婆婆嘴”来普及安全知识,促使员工在各自岗位上,遵规操作、遵章运行。

抓安全要有“勤快腿”。要充分发挥“腿”的作用,经常走出办公室,到基层、现场开展安全检查,用“挑剔”的眼光检查每一个环节。要经常查看安全制度是否落实到位、安全措施是否执行到位、安全隐患是否整改到位,营造全过程安全的工作环境,确保全方位安全生产。

## 经济走笔

### 上海石化 与航油华东签合作协议

本报讯 6月28日,上海石化与中国航油华东公司签订战略合作协议。双方将深化合作,做大做强华东地区航煤市场,保障航油事业高质量发展。

双方有着多年合作关系,在中国航油华东公司支持下,上海石化航煤产销量快速增长,保障了华东地区航煤供应。此次战略合作,双方将互相支持配合,做大做强华东地区航煤终端市场。

(胡拥军 郑凯)

### 安徽石油 零售量计划完成率排第一

本报讯 今年以来,安徽石油以“汽油创效、柴油稳效、管理增效”为方向,不断提升经营业绩。前5个月成品油零售量同比增长23.3%,完成年度计划的44.8%,计划完成率排名区内公司第一。

该公司牢固树立“以客户为中心”理念,制定专项办法开拓大客户,以节假日、农忙季节为重点开展市场保供。围绕“竞赛比武”“百日竞赛”和“三基”工作年等专项行动,深化制度体系建设,加大亮化加油站、改善厕所环境、优化现场服务的力度,提升加油站管理水平。

(俞跃周 俞飞)

### 四建公司 参建唐山LNG项目投产

本报讯 日前,四建公司参建的河北建投集团唐山LNG项目投产。该项目是国家发改委立项的天然气产供储销体系重点工程,投产后将优化京津冀地区能源结构,满足区域天然气能源供需平衡要求。

四建公司承建了该项目的工艺区、海水取水区、公用工程区等建设安装工作。他们克服潮汐、大风等不利影响,首次以海上吊装方式完成码头操作平台卸料臂安装,首次应用全位置自动焊技术提升大口径厚壁管道焊接质量,首次完成海上平台重114吨、高92米火炬塔架安装,首次完成国内口径最大、长度最长LNG管线预冷作业,受到业主、总承包商等高度认可。

(付强)

### 华北油气 工程院获国家发明专利

本报讯 近日,华北油气分公司石油工程技术研究院研发的“一种降压增注剂及其制备方法”获得国家知识产权局正式授权。

红河长8油藏储层致密、孔喉细小、裂缝发育,为典型的裂缝性致密油藏,采收程度仅为1.24%。为此,该院技术人员充分考虑裂缝性致密油藏特征,针对自发渗吸速度慢、采出程度有限等问题,研发渗吸增效药剂体系。目前,该发明已在红河油田低产低效井中推广应用104井次,措施有效率达93.3%。(魏开鹏)

中国石化供应商

## 锡安达防爆电机 与世界同进步

电话:0510-83591888 83591777  
网址:<http://www.xianda.com>  
单位:江苏锡安达防爆股份有限公司

学习贯彻二十大精神 实施高质量发展行动 加快建设世界一流企业

# 发展光伏项目扩大绿电规模

**编者按:**今年以来,国家能源局印发《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案(2023~2025年)》提出,大力推动油气勘探开发与新能源融合发展,积极扩大油气企业开发利用绿电规模。重点推进油气产能建设项目配套的低成本太阳能光热利用等领域。提高风能、太阳能资源预报准确度和风电、光伏发电功率预测精度,提升风能、光伏发电适应电力系统扰动能力,支撑油气生产平稳运行。中国石化立足“双碳”目标,积极推进清洁能源发展,多家企业紧锣密鼓推进光伏发电项目建设,近日实现并网发电,敬请关注。

中原油田推进光伏发电项目建设,实现清洁能源多元化发展

## 5个项目年发绿电5600万千瓦时

本报讯 记者魏圆圆 通讯员郭宏雷报道:6月29日,记者从中原油田热力分公司获悉,中原油田建成5个光伏发电项目,光伏装机容量达47兆瓦,年可发绿电5600万千瓦时,年可减排二氧化碳3.2万吨。

中原油田目前正大力推进绿色清洁能源多元化发展。根据规划,“十四五”期间中原油田光伏发电装机容量将达到110兆瓦,年发电量超1.2亿千瓦时,可大幅减排二氧化碳,为守护绿水青山增添新动能。

2016年底,中原油田在马厂联合站、桥

口联合站运行两个光伏发电项目,目前运行良好;2020年7月,在热力分公司办公楼铺设光伏多晶硅板,油田首个自行建设的光伏发电项目正式启动;2022年3月,油田首个采出水余热梯级利用和光伏发电多能互补综合利用户投产运行。

“中原油田将光伏发电电能并入国家电网,国家电网优先将电能供给油田生产使用,多余电能供给周围的村镇、企业等。”热力分公司技术人员张志钢介绍,中原油田生产的绿电不仅降低能耗指标,还降低二氧化碳排放。

在光伏发电项目建设中,中原油田热力分公司挂图作战,严抓安全管理,严格质量把控,确保项目按计划运行。他们优化技术方案,将光伏支架倾角由28度调整为15度,土地利用率大幅提升;创新研究技术,跟踪研究槽型板屋顶光伏、池塘水面光伏、井场便携式拆装光伏等新型设计技术,满足了适应中原油田多场景的光伏场地要求;全流程辨识与管控光伏项目建设、运行等环节风险,明确分级管控责任,提升本质安全水平,实现安全优质运行。

江苏油田联38示范区扩大太阳能光伏板面积,实现“负碳”运行

## 年减碳量相当于植树70.8公顷

本报讯 近日,江苏油田技术人员根据联38示范区联38-7井的供液能力,调整油井每分钟冲次参数,由3次调整到1.2次,严控单井产出液携带的二氧化碳含量。截至6月5日,示范区每天产出液携带的二氧化碳排放量降至零,同时消耗生产过程中形成的二氧化碳,地下埋碳量大于生产排碳量,实现“负碳”运行。

联38井区于2011年6月投产,2020年技术人员对其试验性注入液态二氧化碳,以提高采收率。油田高级专家刘松林介绍:“去年3月,在联38井区建成‘二氧化碳捕集—输送—处理—回注’全流程于一体的碳中和井组,油藏采收率提高14.6%,打造江苏

油田首个碳中和采油示范区。”

3年来,技术人员实行高部位注气、低部位采油,通过快速提压、均衡驱替、保压开采的方式,累计注碳2.04万吨,域内9口油井日增油10吨以上。去年下半年,技术人员集中开展工艺攻关,形成“四移、四防、三通、一循环”特色技术,有效捕集注碳驱替单元油井携带的二氧化碳,再把二氧化碳封存地下,做到零泄漏、零排放。

今年以来,技术人员继续对联38示范区井场开展碳排放、碳足迹核查,通过改变能源使用结构,进一步削减二氧化碳排放。3月,示范区扩大太阳能光伏板面积,已投用1249平方米太阳能光伏板,年发电

量25.3万千瓦时,减少二氧化碳排放。此外,安装自然能热泵,摒弃原有依靠燃气炉提温加热的方式,为生产系统提供清洁能源。

在日常维护方面,员工根据不同季节特点,优化每一口油井的生产参数,将每口油井的套管气通过定压装置密闭回收到输油干线,杜绝原油跑、冒、滴、漏造成的二氧化碳逸散。

经核算,联38示范区年可减排二氧化碳1.17万吨,相当于植树70.8公顷。当前,江苏油田瞄准低渗透、低采收率油藏,在花26、邵23区块持续注入二氧化碳,打造更多碳中和示范基地。

(赵海燕)

## 中国石化多个光伏 发电项目并网发电

6月28日,销售华中分公司九江油库光伏发电站并网发电,项目是中石化在华中地区首个兆瓦级项目。装机总容量2.488兆瓦,年发电量可达248万千瓦时,发电全部接入九江石化电力系统,可大幅减排二氧化碳。

朱聪聪 摄 张镇文



6月中旬,沧州炼化与新星公司合作实施的分布式光伏发电项目并网发电,年可提供绿电98万千瓦时,大幅减少碳排放。该项目自发自用,具有投资少、输配电损耗低、安全环保等特点。图为6月29日项目现场。

于铁洪 摄 张玉香 文



6月初,南化公司首个分布式光伏发电项目并网发电,年发电量可达32.19万千瓦时,大幅减少二氧化碳排放。该项目位于公司厂区内,采用自发自用、余电上网模式,安装524块单晶硅光伏组件,为加氢制甲醇中试装置供电。图为近日项目现场。

袁浩然 摄 郑瑞文



6月初,胜利油田河口采油厂管理四区注采401站光伏发电项目并网发电,利用屋顶安装光伏板,年发电量可达11万千瓦时,供周边油水井生产使用。2020年以来,河口采油厂建成分布式光伏发电项目,年发电量可达1450万千瓦时。图为注采401站房顶安装的光伏板。

吴木水 摄 丁洁文

## 物探院参加GTI国际产业大会

本报讯 6月28日,以“5G Forward”为主题的GTI(中国移动等运营商发起成立的国际产业合作平台)国际产业大会在上海召开。来自工业和信息化部、GSMA(全球移动通信系统协会)等政府及国际组织、电信运营商及产业各方高层出席会议,物探院受邀参会,发表题为“5G技术在油气勘探行业中的应用案例与前景”主题

报告,分享5G智能地震数据采集系统在油气地震领域应用的实践经验。

物探院介绍了5G智能地震数据采集技术助力行业快速发展的研发及应用工作,首次实现采集设备无线化和小型化,可实现数据同步采集、传输和处理,大幅缩短勘探周期,提升勘探效率。2022年至今,物探院5G智能地震数据采集系统已完成9个实际采

集探区生产试验应用、2个内测场景性试验,大幅提升了采集效率、部署效率和数据分析效率。

未来中国石化将持续瞄准行业领先目标,形成具有完全自主知识产权、可大面积推广应用的5G智能地震数据采集系统,引领油气勘探全链条业务变革,助力能源勘探行业迈向价值链高端。

(林庆富 杨尚琴)

## 江汉石油工程4篇论文获奖

本报讯 近日,经过“2023复杂油气藏开发与连续油管技术研讨会”院士专家组为期两个多月评审,江汉石油工程公司4篇论文获奖,其中一等奖3篇,二等奖1篇。

“2023复杂油气藏开发与连续油管技术研讨会”于4月中旬在重庆召开,是行业内顶级学术研讨会,有中国石油、中

国石化、中国海油、中国石油大学等企业和高校100余名院士专家学者参会。

今年,组委会征集80篇学术论文及研究报告,甄选38篇在大会发布。该公司递交的《低压漏失井连续油管钻孔桥塞技术研究与应用》《基于临界面的连续管疲劳寿命预测模型与应用》《水平井产出剖面测试技术应用现

状及发展趋势》《防漏型可循环微泡修井液技术研究与应用》4篇论文全部录选并发布。此次获奖证实了公司在复杂油气藏开发与连续油管技术方面的科研影响力,提升了公司在行业科研领域的知名度,吸引更多企事业单位院校合作,加快高质量发展步伐。

(曹颖 李澎)

## 石家庄炼化成功试产低硫石油焦

本报讯 近日,石家庄炼化首次试产低硫石油焦900余吨,经化验分析,产品质量完全符合3C级石油焦标准,为企业拓展了石油焦新品种,提升了延迟焦化装置创效能力。

今年以来,石家庄炼化以市场为

全力优化生产经营,明确提出23项攻关课题,最大程度提升生产经营效能。

石炼提前编制试产低硫石油焦方案,组织班组操作人员进行培训学习,根据延迟焦化装置检修开工后运行状况,优化原料配比。班组不断调整装

置进料和关键操作参数,及时调整油浆掺炼比例、加热炉出口温度等,降低石油焦硫含量。

此次成功试产为企业拓展优质低硫石油焦新品种积累了经验,推动企业绿色转型高质量发展。

(支玉铭 贾春玲)

## “在沙漠腹地施工, 心中一团火在燃烧”

宁波 杨宁

6月28日10时,塔克拉玛干沙漠腹地30多摄氏度,在顺北油气田顺北二区天然气处理厂消防值班主任,石工建胜利建工公司天然气处理厂项目部执行经理张迎晨感觉闷热的风中夹杂了更多细沙。他警觉地望向天边,北面一堵沙墙正快速扑来,沙尘暴又来了。他立即通过对讲机叫停塔吊作业、高空作业,通知工人戴好护目镜、防风面罩,并快速对施工现场进行安全确认。

6月的塔克拉玛干沙漠,沙尘暴频频光顾。这里有世界上埋藏最深的油气藏——顺北油气田。2017年顺北油气田建设之初,胜利建工公司建设者就来到这里,“在沙漠腹地施工,我们的心中始终有一团火在燃烧。”该公司总经理牛尚峰说,“这是坚守荒漠,为国家能源建设添砖加瓦的信念之火;是坚持高标准,全力争创国优工程的奋斗之火;是坚信未来,拼出更广阔天地的希望之火。”

去年冬天,该公司承担了“深地工程”重点项目天然气处理厂的土建施工任务。冬季室外零下30摄氏度,滴水成冰。面对严峻的工期节点和极寒天气,他们为432个施工单体搭建了暖棚,在拌和站建起160平方米的材料保温大棚,保证了冬季混凝土施工质量,也改善了一线人员工作

环境。

天然气处理厂项目施工周期短、质量要求高,他们抓实各项施工工作,从模板架设、钢筋绑扎,到墙板混凝土浇筑养护,所有工序实现流水化作业,工效提升30%,工程质量得到各方一致称道。

为了改善工作环境,他们在沙漠驻地生活区开辟出20平方米的小花园,从百公里外的城镇买来耐旱抗碱的金叶榆。夜里,金叶榆抵达项目部,大伙儿连夜种下。为了让金叶榆在“死亡之海”活下来,大家利用回家探亲的机会,带来各种营养液、有机肥。项目部想方设法保护环境,聘请3家环境治理公司,分别处理生活垃圾、固废垃圾、危废垃圾,实现了工料净场地清。

建设者的到来,为往日荒凉的沙漠带来了勃勃生机。他们在驻地建起可容纳70多人同时就餐的大餐厅,干净整洁的浴室、卫生间,平整宽阔的篮球、羽毛球场地。员工宿舍里,空调、电视、无线网络等一应俱全。伴随着厂外道路建成,一排排路基架设完成,小超市、大排档也悄然出现,驻地也成了许多沙漠重卡司机留宿休息的温馨之地。

## 走近一线