

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2022年5月26日 每周一、二、三、四、五出版(今日八版) <http://www.sinopecnews.com>

星期四 第6971期 中国石油化工集团有限公司主管、主办 国内统一连续出版物号:CN 11-0141 邮发代号:1-136



北京2022年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

奋进新征程
建功新时代

牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 喜迎二十大

同心战“疫”不松劲 油气上产不停步

前4个月,中国石化国内上游原油和天然气产量分别比去年同期增加7.8万吨、8.7亿立方米

本报记者 闫坪卉 李秦豫 戴莹 王维东

5月23日,上海海洋石油局勘探六号钻井平台在渤海海域进行钻井作业,负责平台管理的王成国已经离家超过60天,和他一样坚守在海上各钻井平台的还有200余名员工。面对疫情,上海海洋石油局根据生产一线特点,海上,减少倒班频次;陆上,科研管理人员24小时服务一线生产,确保4座钻井平台满负荷作业,17艘船在南海、东海正常作业。截至4月底,该公司今年原油、天然气均超计划增产,勘探六号平台以5813米的深度打破渤海地区油田钻井深度纪录。

今年以来,中国石化国内上游企业深入贯彻习近平总书记视察胜利油田重要指示精神,坚决落实集团公司党组统筹抓好疫情防控和生产经营的部署,一手抓疫情防控专班高效运行,一手抓油气生产组织运行,持续加大油气勘探开发力度,确保了疫情期间油气增储上产不停步。今年

前4个月,国内上游原油和天然气产量分别比去年同期增加7.8万吨、8.7亿立方米,以实际行动践行了保障国家能源安全的责任担当。

二季度以来,国内上游油气勘探捷报频传,渤海湾盆地利津页岩油及桩海新区带勘探取得新发现,塔里木盆地顺北4号和8号断裂带勘探成果持续扩大,四川盆地川东茅口组、川北致密气、川东南页岩气等勘探取得新突破,鄂尔多斯盆地彬长致密油、准噶尔盆地中部深层、松辽盆地长岭断陷新区带、南襄盆地深层等油气勘探取得新进展。胜利海上、塔河、顺北、川西、东胜、涪陵、南川等重点油气产建项目加快实施,老油气田稳产措施持续加强,东营原油库迁建、百万吨级CCUS、龙口LNG、储气库、普光检修等重点工程高效推进。

3月以来,胜利油田在抓好疫情防控的同时,面对物资运输困难,设立多个应急物资区域储备中心,统筹内外部资源,24小时沟通对接物资需求,确保重要物资及时充足供应。在

此基础上,他们加大勘探力度,持续向深层、超深层、页岩油拓展发力,取得“两个突破、两个进展和一个好苗头”;突出高效建产,深化地质工程一体化,加快新井运行,截至目前,新建产能36.4万吨。同时,东营原油库迁建工程现场实行封闭管理,目前总体进度完成68%,工艺区、装置区全面进入工艺管线焊接阶段,超预期进度。

作为中国石化主力气田之一,江汉油田涪陵页岩气田产建区域涉及区多,产建项目多,每天在气田工作的员工多达6000人。面对疫情,涪陵页岩气田及时启动应急预案,建立完善工区和基地防控工作联络网,成立“线上线下”防控平台,严格落实各项防控措施,同时精心策划物流路线,确保生产物资供应,加快钻前、钻井、压裂、试气等工程施工节奏,推行全电驱压裂模式,实现钻机和压裂机组满负荷运转。截至5月25日,今年累计产气29.32亿立方米,超生产计划运行。

与此同时,西北油田、中原油田、西南油气田、华北油气田、江苏油田等企业在抓好疫情防控的同时,也都实现了钻井作业施工不停、油气产量稳中有升、重点工程有序推进,生产经营保持平稳运行,特别是东北油气分公司全力服务工业企业复工复产,获当地政府好评。

油气增储上产还需要有力的工程技术和装备支撑。石油工程公司在加强疫情防控的同时,加快“四提”进度,相关技术不断取得突破,钻井提速步伐进一步加快,自主研发的旋转导向系统连续在7口井实现“一趟钻”,在焦页70-S2井实现水平段进尺1980米;钻头内参数智能采集系统测试成功,可在不改变现有钻具结构、不影响钻井工艺的前提下,高频采集钻头位置真实数据信息;自主研发的三维度振荡减阻工具,机械钻速可提高20%。在新技术的加持下,4月,石油工程公司在西北、华北、东北、川渝工区和东部老区完成井平均钻井周期同比缩短8.84%。

统筹抓好疫情防控和生产经营工作



燃料油公司为全球首艘10万吨级养殖工船加油

5月18日,燃料油公司在青岛北海船厂顺利为全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”加注1800吨重质船用燃料油,为该船首航提供动力保障。作为深远海游弋式封闭养殖平台,“国信1号”可实时调整舱内5600立方米容量的水体温度、盐度。图为燃料油公司为该船加油现场。

董啸虎 摄 刘忠宇 文



石化V视
现场视频

封控村里的石化志愿者

本报记者 李晓君 于 慧

5月23日一早,北京房山窦店镇芦村封控区,一名身穿白色防护服的志愿者敲响王大爷家的大门。“小刘,今天这么早呀,辛苦啦!”王大爷说。

王大爷口中的“小刘”叫刘振怀,是北京石油长辛店油库的一名党员。4月30日,在得知自己所在的村庄实行封控管理后,他就地“转岗”,主动请缨成为封控区的一名志愿者。每天,刘振怀和医护人员一起穿梭在村里,为150户村民上门开展核酸采样,脸上深深的口罩印痕成为他的“标配”,一天下来走3万步都是常事。

除了做好核酸采样工作,为村民运送物资也是他的日常工作。每天,村里收到的快递、物资有上千件,为了不让这些物资“走错门”,刘振怀和其他志愿者要先对物资进行分拣,写清门牌号、姓名、电话,然后按照配送区域进行码放、消杀,最后再送到村民手中。

“一天最多的时候要送60多趟,

差不多能送200个快件。如果遇上谁家需要更换燃气罐的,我们也会帮忙。”刘振怀说,“虽然每天的工作很烦琐,但是听到村民一句‘谢谢’,这些辛苦都是有意义的。”

除了刘振怀,同样被封控在芦村的还有长辛店油库党员车洋洋。由于她家是封控户,不能到现场参与志愿服务,车洋洋便主动承担起村里保供群的信息汇总工作,统计村民药品采购信息、帮助不会线上下单的老人购买商品、协助村委会答复各类问题。

“作为一名党员,虽然不能现场参与服务,也应为疫情防控做些力所能及的事。”车洋洋说。

像刘振怀、车洋洋一样参加志愿

疫情期间决不让油井缺“药”

姚青敏

5月17日早上5时,刚刚巡井回来两脚沾满污泥的黄志轩,蹑手蹑脚地走进中原油田卫8号站值班房,拿下墙上的一件工衣,缓缓盖到正趴在桌上休息的张伟身上。自5月5日濮阳市再次突发疫情以来,黄志轩和张伟已经连续12天坚守在岗位上。

黄志轩是中原油田文卫采油厂卫8号站站长,该站地处河南、山东两省交界处,管理着48口油水井、一个污泥回注站、3台注水增注泵。平时,站上有6名员工上班,疫情突发后,在岗员工人数需要压缩到两人。作为站长的黄志轩和党员张伟主动请缨坚守岗位,人少了三分之二,工作量却比平时有增无减,两人每天24小时连轴转。

经过40多年的开发,中原油田的油井时常出现稠油、结蜡、腐蚀等问题,给油井“加药”是解决问题最有效的方法。卫8号站共有19口油井

需要“加药”,周期为三天一次。平时,采油管理区的专职“加药”人员把配比好的药品开车送到井上,站员工配合完成“加药”任务。受疫情影响,进出井场的道路被封堵,车辆无法通行,采油管理区只能把药品原液送到站上,由站上员工自己按要求配比液体。没有车辆运输,他们就采用人抬肩扛的方式,把一桶桶腐蚀性、亚硝酸钠等药品运送到几公里外的井场。

500公斤配比好的缓蚀剂被装在20个蓝色的塑料桶里,黄志轩和张伟每次用木棍串起两桶,抬着步行前往井场。负重走在松软的土地上,很是吃力。一个来回,两个来回,十个来回……一望无际的麦田里,两个来回穿梭的红色身影,显得格外醒目。两人用了3个半小时,才把20桶药品给不同方位的油井加完。

“回首这段特殊时期,我们苦点累点没啥,如果不按时给油井‘加药’,造成躺井会影响油气产量的。”黄志轩满头大汗,爽朗地笑着说。

中国石化两单位入选科学家精神教育基地

本报讯 5月24日,中国科协公示了2022年度科学家精神教育基地拟认定名单,中国石化两家单位入选,分别是:闵恩泽院士纪念馆暨中科院院士馆、广州(洛阳)工程公司“榜样的力量——时代楷模陈俊武陈列室”。

3月,中国科协、教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、国防科工局联合发文,在全社会开展“科学家精神教育基地”建设和服务管理工作,充分发掘和利用科学家精神教育资源,鼓励社会力量积极参与与科学家精神弘扬工作,在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科

学的浓厚氛围。

经相关单位推荐和专家评审,此次全国共有140家单位入选科学家精神教育基地拟认定名单。入选单位将在相关科学家诞辰纪念日、全国科技工作者日、全国科技周、全国科普日、开学第一课等重要时间节点,面向科技工作者、社会公众特别是青少年群体广泛开展特色鲜明、讲求实效、形式多样的科学家精神系列教育活动。中国科协设立专项活动工作经费,资助科学家精神教育基地开展特色展览和活动。

(李小爽)

中国石化新型碳三加氢一体化技术国际领先

本报讯 5月20日,由北京化工研究院牵头、多个单位共同合作承担的“高分散碳三液相加氢催化剂及其专家控制系统开发和应用”项目顺利通过集团公司科技部鉴定。该项目催化剂钯含量创新低,并在世界范围内首次实现该类催化剂在超高空速工况下应用,项目形成的碳三加氢一体化技术处于国际领先水平。

近年来,随着裂解装置的工艺进步、产能扩大及流程简化,企业对加氢催化剂的性能、质量及成本要求逐步提升。北化院研发人员以单位活性组分的加氢转化效率最大化为目标,开发了高分散低钯含

量的碳三液相加氢催化剂BC-H-30C,钯含量仅为主流催化剂钯含量的三分之一,具有加氢效率高、氢气用量少、抗波动性好、操作条件范围宽、使用周期长等特点,实现了催化性能和成本的双突破,并首次在碳三液相加氢单段床工艺中成功实现超高空速工况应用,将该工艺设计上限提升50%。

截至目前,BC-H-30C催化剂已在石化企业相关装置连续在线运行超过两年,多次性能考核均超过装置各项技术指标要求,创造了良好的经济效益。

(潘亚男 杨芳芳)

绷紧 安全生产这根弦

天津石化 制定“硬措施”项目安全监管再升级

本报讯 天津石化全面贯彻落实国务院安委会安全生产十五条措施和集团公司二十条具体措施,统筹抓好装置安全生产和新项目安全建设,围绕隐患排查整治、直接作业环节管控、重点工程项目监管、队伍及作风管理等重点环节,制定安全管理“硬措施”,做到条条带电、带刺,倒逼安全生产责任落实,坚决筑牢安全生产防线。

全面覆盖,启动安全专项行动。天津石化聚焦全员全域全方位安全管理,启动“大反思、大起底、大排查、大整治”安全专项行动,组织全员专题大讨论,对公司及行业内近年来的典型事故进行对照检查、深刻反思;持续做好防风险除隐患保安全排查整治,针对上级和单位自查发现问题的整治情况进行大起底、回头看;对安全生产提级管控,实行“两特两重”管理。

制定措施,强化直接作业环节管控。该公司制定下发特殊作业硬措施,内容包括11个高危作业场景下的30条

具体措施,明确相关责任人,并出台严格的考核问责标准。为抓好“硬措施”落地,他们和承包商共同开展制度宣传贯彻,组织专题学习培训,并由相关职能部门对执行情况进行监督检查,严查严处,切实保障特殊作业安全。

突出重点,加强项目实施安全监管。当前,天津南港乙烯项目现场有3000多名建设者正在进行施工作业。天津石化将该项目作为当前最大的安全风险点,把QHSE要素向施工现场、承包商延伸,以超常举措强化施工安全管理。加强参建人员培训,建成投用300平方米承包商一站式安全实训基地,已开展培训教育1万余人次;严格施工安全监管,构建自检、互检、专业检查相结合,周检、月检、专项联检相结合的管控网络,采用视频监控、智能安全帽等手段强力管控;组建项目安全巡查组,对项目管理部门和承包商责任落实情况进行监督再监督。

(柴润金 张训棣 罗 威)

江苏石油 开展“铁脚板”行动强化安全管控

本报讯 记者陆玉猛 通讯员孙 昊报道:5月以来,江苏石油认真贯彻落实集团公司安全生产二十条具体措施,开展强基础、练内功“铁脚板”专项行动,在安全生产责任落实、HSE管理体系运用、风险防控、过程安全管控上持续发力,为加快建设油气氢电服综合能源服务商夯实安全基础。

在安全生产责任落实上,建立领导干部HSE“三能”机制,地市公司班子成员带头开展“铁脚板”专项行动,分片区包干、挂钩,每周检查、服务5至10座加油站;省、市公司按照“三管三必须”原则,修订全员HSE责任制;开展油库主任、县公司经理及以上新任职领导HSE关键岗位述职。

在HSE管理体系运行上,建立“三层三纵十六线”HSE管理体系运行机制和“1+1+x”审核机制,开展要素监测,推动体系运行;加强风险隐患统计分析,查找规律,防止安全事故发生;开展基层班

组安全建设活动,推行“一标准四张卡”“手指口述”等基层HSE管理工具;开展应急预案适用性评估,定期开展桌面推演或实战演练,提高预案的针对性、实效性。

在风险防控上,持续推进安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设,完成双重预防数智化平台试点工作,组织油库大型油气储存基地安全风险评估自查,加快推进“工业互联网+安全生产”项目建设,提高本质安全水平。

在过程安全管控上,开展承包商QHSE管理体系审核,严格人员准入把关、能力审核和变更管理,对承包商和作业人员进行“双积分”管理,推行现场监护“卡片化”,关注生产过程、工艺、作业、设备等异常报警和变更风险,严格风险评估和审批,规范处理流程;进一步加强加氢、换电、光伏等新能源、新工艺、新设备的风险评估和管控。

导读

咬定目标 千方百计稳运行提效益 (详见2版)

我的名字,叫中国石化志愿者 (详见4版)



绿色油田
美丽画卷

石化V视
现场视频

- 责任编辑:徐 徐
- 电话:010-59963186
- 电子邮箱:xuxu@sinopec.com
- 审 校:聂明钧 邹水平
- 版式设计:冯 丹