

学重要指示 开发展新局 学习贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神

为保障国家能源安全推动石化工业高质量发展作出新贡献



编者按

近日,习近平总书记亲临九江石化视察并作出重要指示,这是总书记时隔两年再次视察中国石化所属企业,让广大干部职工深受感动、备受鼓舞。连日来,各企业以更加坚定的态度、更加有力的措施、更加扎实的作风,把习近平总书记视察九江石化重要指示精神学习领会到位、贯彻落实到位,坚定不移走中国特色新型工业化道路,加快推进高质量发展,为强国建设、民族复兴贡献更多石化力量。本期邀请4家单位领导干部,谈学习贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神的思路举措,敬请关注。

奋力打造世界领先的绿色智能炼化企业



谢道雄

习近平总书记视察九江石化时指出,石化产业是国民经济的重要支柱产业,希望你们按照党中央对新型工业化的部署要求,坚持绿色、智能方向,扎扎实实、奋发进取,为保障国家能源安全、推动石化工业高质量发展作出新贡献。九江石化将把习近平总书记对石化发展的殷切嘱托、对石油石化战线的深切厚望转化为实际行动,把各项工作做实做细、见行见效,用数字化、信息化赋能,在绿色智能转型发展的道路上站排头、做示范、勇争先,端牢制造业饭碗,奋力打造世界领先的绿色智能炼化企业。

抓实绿色低碳管控,走好绿色高质量发展之路。作为长江中下游流域的大型炼化企业,九江石化认真贯彻落实习近平生态文明思想,积极践行生态优先、绿色发展理念,主

动融入长江经济带建设。采用更加低碳环保的整体加工流程、工艺,持续优化能源结构,从源头削减污染物排放。深化“油不落地、气不上天、污不入土”管控,开展VOCs(挥发性有机物)达标治理专项提升行动,实施土壤地下水监测监控,实现源头管控。促进减污降碳协同,培育绿色发展新动能。强化水资源管理,积极推进污水资源化利用、工业废水循环利用,实现节水减排。破解“化工围江”,落实打好长江保护修复攻坚战行动要求,完善水体风险防控设施,加强全厂雨水系统隐患治理,提升风险防控能力。创建无废工厂,全方位推进化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化。

抓实智能工厂建设,走好数智化改造之路。信息化是现代管理的基础,智能制造是打造世界领先的必经之路。企业历经多年努力,先后获评工信部智能制造试点示范企业、“两

化”融合管理体系贯标示范企业、智能制造标杆企业,也在企业生产发展中,获得了智能化的红利。积极探索适合石化流程的数字化、网络化、智能化路径,按照“数据+平台+应用”新模式,以智能工厂全面感知、统一平台、协同智能为升级路径,推进炼化全流程智能化生产和数字化运营,让数据驱动企业管理,实现数字化场景覆盖、全链贯通、管理赋能,助推价值创造、效率提升、管理变革。深入落实业务域“域长”负责制,努力打造信息共享的经营管理平台、优化智能的生产运营平台、监控联动的安环管理平台、预知预防的设备管理平台、互联互通的基础技术平台,强化信息“三基”工作管理,深化应用创新创效,不断支撑智能工厂升级建设,力争迈向“灯塔工厂”,高质量推进公司数字化转型、智能化发展。

抓实转型发展项目,走好新型工业化之路。转型发展是适应未来能源结构调整的重

大决策部署,也是企业高质量发展的必由之路。作为江西省唯一大型国有化工企业,九江石化主动融入新发展格局,坚定不移推进转型。近年来,企业根据行业形势差异化发展,以科技为支撑,以“炼油+芳烃”全产业链为发展方向,实施打基础、拓产业、抓配套三步走路线图,积极推进炼化一体化转型升级。2022年6月,应用中国石化自主知识产权第三代芳烃技术的首套芳烃装置在九江石化建成投产。在此基础上,九江石化拓产业、抓配套,10月16日,炼化一体化配套项目——热电联产项目正式开工,炼化一体化发展进入加速期。下一步,企业将加强整体统筹,提前策划物资采购、大件运输等重点难点工作,全力推进150万吨/年芳烃及炼油配套改造项目年内落地。同时,发挥央企压舱石、稳定器的作用,厚植产业发展根基,不断增强发展韧性和竞争力。

(作者为九江分公司代表、党委书记)

扛稳扛牢保障国家能源安全的核心职责



孙永壮

习近平总书记视察九江石化重要指示精神是习近平新时代中国特色社会主义思想“能源篇章”的最新发展,也是对新时代我国石油石化事业发展的科学指引。两年前,习近平总书记视察胜利油田并作出重要指示,殷切嘱托“端牢能源饭碗”。胜利油田坚持将习近平总书记视察九江石化重要指示精神同视察胜利油田重要指示精神联系起来学习、贯通起来掌握,持续强化责任担当,加大勘探开发增储上产力度,推进转型升级走好新型工业化道路,加强生态环境保护建设美丽油田,扛稳扛牢保障国家能源安全的核心职责。

加大勘探开发增储上产力度,扛牢保障国家能源安全核心职责。能源安全是关系国家经济社会发展全局性、战略性问题。作为我国重要石油生产基地,胜利油田把习近平总书记重要指

示精神转化为推动高质量发展的强大动力,转化为加大油气资源勘探开发和增储上产力度的实际行动。强化高质量勘探引领,系统谋划好规模增储阵地和重点突破领域,推动中浅层成熟领域保持基本稳定,页岩油领域增储建产实现顺利接替,常规突破领域实现规模发现。大力推进效益开发,深化油藏经营管理,突出精细开发、高效建产、少井高产,实现增产能、提能量、控含水、降递减,不断提升开发管理水平。着力深化资源潜力认识,做实产量增长点,扩大未动用储量合作开发规模,推动油田规模效益稳产上产。

把握高质量发展首要任务,推进转型升级,走好新型工业化道路。数字化、智能化、绿色化是新型工业化的鲜明时代特征,也是产业转型升级的重要方向。胜利油田着眼现代产业体系构建,主动顺应能源行业发展大势,全方位推进油田产业提质增效、转型升级。坚持绿色化转型,突出化石能源和非化石能源并重,加快推进

传统油气、新能源、绿色低碳等产业发展,大力发展地热、余热、风能等新能源,深化推进CCUS产业链发展,着力构建油气开发绿色低碳创新产业体系,推动油田由传统能源企业向现代综合能源服务商加快转变。加大传统产业数智化改造力度,激发新动能、释放新动力,推动勘探开发研究范式、工艺工程管控方式、地面配套建设模式、组织运行管理体系变革重塑,构建“两化”深度融合新生态,打造油田数字化、智能化新产业,全面建设数智化油田。坚持科技创新支撑,构建高水平科技创新体系,完善集智攻关、协同创新的科研体制机制,集中资源攻克“卡脖子”技术难题,打造石油能源领域原创技术策源地,推动高水平科技自立自强,担当国家战略科技力量。

加大生态环境保护力度,推进绿色发展,建设美丽油田。油田勘探开发主战场处于黄河三角洲腹地,必须坚决扛起大保护责任,以

高标准在保护中开发、在开发中保护,推行生产设施差别化管理,加大自然保护区、黄河滩区、海上等重点区域提标改造力度,加快现场标准化规范化建设,深化油地融合加强生态保护修复、水土资源高效利用,全方位助力黄河口国家公园建设。加强源头管控,抓实全产业链减污,以严于国家、地方要求的标准抓实清洁生产,大力推进绿色开发,深化无废油田、绿色矿山建设,加大采出液沉积物常态化、资源化利用力度,坚决做到油不落地、气不上天、水不外排、声不扰民。抓实产业链节能降碳,从生产端和使用端双向发力,强化注采输储销全过程把控,细化落实全流程降碳、新能源替代、全方位固碳、技术引领减碳等举措,推动碳排放总量、强度持续双降,助力“双碳”目标实现。

(作者为胜利石油管理局有限公司执行董事、党委书记,胜利油田分公司代表)

争创一流勇当石化产业转型升级排头兵



莫鼎强

习近平总书记视察九江石化并作出重要指示,是在推进新型工业化的大背景下对石化行业转型升级的一次再动员、再部署,在镇海基地“1+24+N”成员企业广大干部职工中引起强烈反响。2006年,时任浙江省委书记的习近平同志创造性地在镇海炼化提出“世界级、高科技、一体化”的殷切嘱托,为石化产业的高质量发展指明了方向。两年前,习近平总书记视察胜利油田并作出重要指示,对石油战线高度肯定、寄以厚望,为我国油气增储上产增添了强劲动力。今年,习近平总书记视察九江石化,围绕破解“化工围江”难题作出重要指示,为加快石化产业转型升级指明了发展方向。镇海炼化牢记习近平总书记殷切嘱托,坚定不移走高质量发展之路,争当石化产业转型升级的排头兵。

把握先发优势,在推进数智化改造上领跑争先。当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,为炼化企业推进数智化改造提供了广阔空间和科技基础。镇海炼化具有推进数智化改造的经验与优良传统,荣获2021年智能制造试点示范工厂称号,入选全国首批数字领航企业。镇海炼化深化数字化转型,稳步推进以新型组织模式、新型业务模式、新型技术模式为总框架的智能工厂3.0建设,以数据和模型为驱动,以装置优化与操控为核心,积极构建“数据+平台+应用”的智能制造新模式。聚焦企业改革和价值创造,通过数据开发利用、业务流程优化、内外部协同,开展以微服务开发与容器化部署为特征的新技术模式应用。面向未来,镇海炼化将持续跟踪运用大数据、云计算、物联网等数智化技术,加快公司业务改造升级,不断让传统炼化企业在数智赋能中焕发新生。

强化示范引领,在推进绿色转型上敢为人先。镇海炼化深入贯彻习近平生态文明思想,坚定不移走绿色低碳发展道路,在打造无废无异味绿色示范基地上取得重要成果。着力打造无废产业链,创新实施废气处理跨界合作等一系列措施,积极引领宁波绿色石化产业集群构建更高水平的绿色发展格局。围绕化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化,有力有序推进公司碳达峰方案落地,积极探索应用各类新兴绿色低碳技术,建成浙江省规模最大的加氢母站,生产的生物航煤加注杭州亚运航班,深入打造“零碳”产业链。建成中国工业企业首个白鹳自然保护区,白鹳园入选联合国全球企业生物多样性保护案例。面向未来,镇海炼化将坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进,使绿色低碳发展与保障能源安全相互协同、相互促进,深度引领带动石化产业向绿色低碳转型。

加速攻关突破,在推进科技创新上走在前列。镇海炼化不断加快科技创新步伐,在攻关关键核心技术上取得一批标志性、系统性成果,加快形成新质生产力,扛稳扛牢担当国家战略科技力量的核心职责。纵深推进体制机制改革,“揭榜挂帅”、竞争性立项、全球性人才招聘等一批改革措施成功实施。建成中石化宁波新材料研究院,科学统筹科研资源,持续深化机构合作,牵头组建宁波市绿色石化产业链创新联合体。关键核心技术和国产化攻关不断取得新突破,乙烯装置核心设备乙烯三机、DCS控制系统全部实现国产化,聚丁烯-1等技术接连打破国外垄断。面向未来,镇海炼化将进一步强化科技创新主体地位,大力推动产业链创新链深度融合,不断为科研人员减负松绑,奋力打造技术先导型基地,不断为实现高水平科技自立自强贡献石化力量。

(作者为镇海炼化分公司代表、党委书记)

让科技之花绽放在石化企业的装置现场



李明志

“石化产业是国民经济的重要支柱产业,希望你们按照党中央对新型工业化的部署要求,坚持绿色、智能方向,扎扎实实、奋发进取,为保障国家能源安全、推动石化工业高质量发展作出新贡献。”习近平总书记的殷切嘱托从长江之畔传入京畿大地,石科院全体干部职工倍感振奋、备受鼓舞。作为国有企业科研院所,石科院将勇担高水平科技自立自强重任,突破更多拥有自主知识产权的关键核心技术,强化创新驱动、支撑炼化企业转型升级,推进智能引领、助力实现高端智能化转型,锚定绿色低碳、持续推动节能减排降碳,让科技之花绽放在石化企业的装置现场。

强化创新驱动,支撑炼化企业转型升级。石科院持续推动传统业务迭代升级,大力推广

优化重油高效催化裂解(RTC)技术、多产丙烯和低硫燃料油组分的催化裂化与加氢脱硫(MFP)技术、环保型芳烃橡胶填充油(REP-ARE)成套技术等“减油增化做特”转型升级关键核心技术,助力石化行业平稳快速实现结构优化和产能调整。主动进入新兴技术创新蓝海,加强高端化学品、高端碳材料、生物资源制化学品、电催化等战略性新兴产业培育,拓展高质量增长空间。加快研发高附加值产品生产,提升多元化高端材料生产技术的供给能力,布局石化行业未来产业,增添新动能、开辟新赛道。

推进智能引领,助力实现高端智能化转型。坚持走新型工业化道路,大力推进数智化改造是炼化企业进军中高端的必由之路。石科院提前布局,已形成系列智能化技术成果:自主研发的Web版近红外光谱原油快评技术为炼化企业科

学制定生产加工方案提供指导;国内首套S-Zorb装置物料多性质在线分析系统成功投用;自主开发炼化资源可视化智能优化系统,集成炼厂能流、物流与碳排放评估优化功能;研发搭建生产装置数字孪生模型,助力炼化企业实现流程规划、生产计划及生产调度智能化操作。协助多家炼化生产企业开展炼油装置模型建设,装置运行情况诊断等智能优化工作,助推塔河炼化焦化装置能耗降低超10%。未来,石科院将继续以生产运行数据为基础,以工艺装备模拟为途径,以上下协同优化为核心,加强智能化技术研发,不断积累软件开发和智能化系统实施经验,助力炼化企业将工艺流程优化、资源高效配置和智慧决策支持由蓝图变为现实。

锚定绿色低碳,持续推动节能减排降碳。调整用能结构、施行能效优化是石化行业减排脱碳的重要途径。技术开发方面,石科院联合

上海交通大学等行业尖兵,牵头成立国家能源绿氢炼化研发中心,入选国家能源局“十四五”首批赛马争先创新平台,集聚行业力量围绕绿氢炼化关键共性问题开展科技攻关。技术服务方面,构建起以换热网络集成优化技术、氢气资源综合利用技术、蒸汽动力系统集成优化技术等为核心的节能减碳技术平台,为企业节能减排提供指导,助力北海炼化全厂炼油单因能耗降低2%。下一步,石科院将更加注重碳达峰和碳中和两个阶段的产业技术衔接,加快研发降低工业能耗工艺、低能耗分离技术、绿色低碳产品生产技术等节能减排关键核心技术,支撑炼化企业持续降能耗、减损耗、控物耗、减排放,扎实推进化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化。

(作者为石油化学科学研究院院长、董事长、总经理,党委副书记)

征稿启事

本栏目长期征稿,欢迎集团公司各企业和部门中层及以上领导干部,就安全生产、改革管理、提质增效、转型升级、党的建设、推进高质量发展等内容分享真知灼见,既可以谈工作经验、落实举措,也可以谈理论思考、意见建议,要求主题聚焦、逻辑清晰、层次分明、言之有物,总面面俱到、泛泛而谈,字数控制在两千字以内。来稿请注明“领导干部论坛”字样。
栏目邮箱:lixiaojun@sinopec.com 联系电话:010-59963297