

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2023年8月31日
星期四 第7293期 (今日4版)
中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网址: www.sinopecnews.com
官方微博: www.weibo.com/shxww
微信公众号: SinopecNews_Official
国内统一连续出版物号: CN 11-0141 邮发代号: 1-136



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

我国绿氢规模化工业应用实现零的突破

国内首个万吨级光伏绿氢示范项目——新疆库车绿氢示范项目全面建成投产,突破性解决绿氢产业技术难题,全部重大设备及核心材料实现国产化,成功开辟炼化领域深度脱碳新路径

本报讯 记者阎茹钰 通讯员曹海峰 曾悦报道:8月30日,我国规模最大的光伏发电直接制绿氢项目——中国石化新疆库车绿氢示范项目全面建成投产。随着配套的光伏电站全部建成,实现全容量并网,该项目可以满足负荷生产绿氢,每年生产的2万吨绿氢全部就近供应中国石化塔河炼化公司,用于替代炼油加工中使用的天然气制氢,实现现代油品加工与绿氢耦合低碳发展,标志着我国绿氢规模化工业应用实现零的突破。

绿氢通过太阳能、风能等可再生能源发电直接制取,生产过程中基本不产生温室气体。该项目是我国首次规模化利用光伏发电直接制绿氢的项目,利用新疆地区丰富的太阳能资源发电直接制绿氢,电解水制氢能力2万吨/年,储氢能力21万标准立方米、输氢能力2.8万标准立方米/小时。作为绿氢产业的重大项目,该项目的全面建成投产将有效带动绿氢产业发展和技术革新,是推进“双碳”工作的标志性成果。

炼化行业是我国实现碳中和的关键行业之一,其用能和原料难以被电气化完全替代,因此绿氢炼化被视为绿色转型的重要路径。新疆库车绿氢示范项目所产绿氢将全面替代塔河炼化炼油加工中使用的天然气制氢,最终进入油品中,实现炼油产品绿色化,成功开辟我国炼化领域深度脱碳

新路径,对炼化企业大规模利用绿氢实现碳减排具有重大示范效应。据测算,项目每年可减少二氧化碳排放48.5万吨。

面对新能源波动电力场景下柔性制氢等难题,中国石化通过自主开发绿电制氢配置优化软件,将电控设备与制氢设备同步响应匹配,实现“荷随源动”,大幅提升对光伏波动电力的适应性。同时,先后完成万吨级电解水制氢工艺与工程成套技术、绿氢储运工艺技术等技术等创新成果,均实现工业应用,目前已申报专利及专有技术10余项。

该项目所用的光伏组件、电解槽、储氢罐、输氢管线等重大设备及核心材料全部实现国产化,有效促进了我国氢能装备产业发展。以电解槽为例,项目启动前,国内1000标准立方米/小时电解槽累计需求量不到30台;启动建设后,仅此一个项目就需要52台,有力带动国内电解槽产业的规模化生产。

(中国石化加快打造中国第一氢能公司专题报道详见2、3版)



扫描二维码
浏览更多库车
绿氢示范项目
图文视频



图为新疆库车绿氢示范项目制氢厂。

本报记者 胡庆明 摄

链接

中国石化其他绿氢炼化项目

中国石化聚焦“打造中国第一氢能公司”目标,加快布局加氢站网络建设,目前已累计发展加氢站超100座,成为全球拥有、运营加氢站数量最多的企业。同时,朝着“氢电一体、绿氢减碳”的发展方向,依托炼化基地大力开展集中式风电、光伏开发,布局大型可再生能源发电—制氢—储氢—利用项目。

►鄂尔多斯风光融合绿氢化工示范项目

今年2月启动建设,将通过风光耦合所制绿氢就地供应中天合创生产高端绿色化工材料,实现绿电绿氢耦合煤化工绿色低碳发展。

►乌兰察布绿氢项目

规划中,所产绿氢将通过管道输送至京津冀地区,预计覆盖燕山石化、石家庄炼化、天津石化等炼化企业,用于替代现有的化石能源制氢,助力实现京津冀地区绿色低碳发展。

经纬公司发布两项测井新技术

本报讯 近日,经纬公司举行测井新技术发布会,面向业界同行和中国石化上游企业,发布偶极声波远探测和随钻方位电阻率边界探测两项新技术,旨在进一步推动高端技术共享共用、提高勘探开发支撑保障能力。

偶极声波远探测技术是实现“深地工程”井旁缝洞探测和精细刻画的一项高端技术,经过三代技

术迭代,形成3项创新成果、9项核心技术,实现径向探测距离80米和全方位探测,首次探测到8000米以深地质异常体信息,目前已在西南、西北等工区37口井推广应用,成为支撑保障“深地工程”高效开发的利器。

随钻方位电阻率边界探测技术是确保钻头精准制导的关键技术,能够指挥钻头准确命中油气

藏目标并保持最佳位置穿行,最大限度提高储层钻遇率。经纬公司独创三维双正交天线设计和探测方法,自主研发仪器,在业内首次实现滑动钻进边界探测、石油钻探全程边探和反演成像。目前,已在40余口井成功应用,非均质储层的优质储层钻遇率明显提升。

(陈鹏)



中国石化首次自主实施海上海底节点高密度三维项目

8月25日,地球物理公司SGC2140队承担的埕岛三维地震勘探采集项目正式开炮生产。作为中国石化部署并首次自主实施的海上OBN(海底节点)高密度三维项目,该项目采用的OBN系列装备具有灵活性较高、回收方便的特点,可进行模块化施工,便于推广拓展,为海洋油气勘探增添了新手段。图为胜利705震源船在海上海风力发电密集区施工。

张广虎 摄 赵京辉 苏浩文

中国石化驻港单位开展清洁沙滩公益行动

马永生参加

本报讯 8月29日,中国石化驻港单位在香港长洲岛东湾沙滩组织开展清洁沙滩公益行动。在港出席中国石化2023年度中期业绩发布会后,集团公司董事长、党组书记马永生,集团公司党组成员、副总经理,股份公司总裁喻宝才利用工作间隙参加了此次公益活动。

其间,马永生与驻港单位义工进行交流,听取驻港单位在港开展绿色环保公益活动情况介绍,对驻港单位义工长期坚持组织海滩清洁和郊野公园环保公益活动、积极参与保护香港生态环境给予肯定。

马永生要求,各驻港单位要深入学习贯彻习近平

生态文明思想,积极响应特区政府《香港气候行动蓝图2050》,加快转型升级和产业升级,推动香港地区绿色发展,持续履行好企业的社会责任,与香港社会各界一起共建更加清洁低碳环保的生态环境。

中国石化驻港单位义工于2012年组建“香港沙滩及郊野公园关注组”,连续11年组织清洁沙滩公益活动。2021年7月起,形成制度化、常态化机制,每月组织一次清洁沙滩公益活动。截至目前,中国石化驻港单位累计3000余人次参加此项公益活动。

(程南维)

赵东在总部会见 中国品牌建设促进会理事长

本报讯 记者闫坪卉报道:8月30日,集团公司总经理、党组副书记赵东在总部会见中国品牌建设促进会理事长刘平均一行,就进一步加强品牌建设进行交流。

双方表示,将在保持良好合作基础上,进一步发挥各自优势,加大合作力度,加强石化领域品牌建设,为中国品牌走向世界、提升中国品牌国际影响力和竞争力作出积极贡献。

赵东在总部会见 中国法律援助基金会理事长

本报讯 记者闫坪卉报道:8月30日,集团公司总经理、党组副书记赵东在总部会见中国法律援助基金会理事长赵大程一行,双方就进一步加强合作进行交流。

双方表示,中国石化与中国法律援助基金会的良好合作基础,将进一步深化合作,共同推进法律援助事业发展,进一步促进社会公平正义。

中国石化首个智能 油库管理系统全面上线

本报讯 近日,中国石化首个智能油库管理系统试点建设项目——湛江东海岛商储智能油库管理系统完成验收评审,全面上线。

该系统利用5G、物联网、AI人工智能、大数据、北斗通信等新一代信息技术,整合10余个底层感知系统,实现各类工控系统、视频系统、周界系统、消防系统等多系统集成整合,形成库区安全生产一张图。

通过实时监测火灾消防、生产报警、环保监测等情况,该系统实现了报警联动,确保风险早发现、早提醒、早处置。利用智能工艺流程,实时监控设备设施运行动态,实现设备全生命周期关键数据集中管理,保障生产设备安全运行。

(许嘉阳 许振顺)



学思想 强党性 重实践 建新功
深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育

上海海洋油气分公司、石科院、中天合创、广东石油、辽宁石油围绕难点痛点问题,列出清单、压实责任,挂图作战、打表推进

真抓实改把问题清单变为成效清单

本报讯 上海海洋油气分公司、石科院、中天合创、广东石油、辽宁石油扎实开展主题教育,围绕需要整改整治的难点痛点问题,列出清单、压实责任,挂图作战、打表推进,努力把问题清单转化为成效清单,推动主题教育取得更大成果。

上海海洋油气分公司坚持用好“深、实、细、准、效”五字诀,突出目标导向、问题导向、基层导向,针对相关领域最突出问题,进行专项调研。领导班子成员先后多次走进平台船舶等基层一线,进行走访式、解剖式、蹲点式调研,准确把握海上第一线呼声、基层群众诉求,真正做到把情况摸清、把问题找准、把对策提实。截至目前,领导班子成员赴基层调研16次,收集50条意见建议,完成5项领题调研课题报告,并在19个方面形成41项成果转化,有效推动调研成果在更高层次、更大范围转化应用。同时,持续推动解决群众急难愁盼问题,以红黄绿灯评价机制推进问题整改落实,有效增强员工群众获得感幸福感。

石科院聚焦高质量发展和群众急难愁盼问题,明确在一体化管理体系建设、青年人才培养、科研质量控制、为科研人员减负赋能、创新体制机制研究等7个方面着力进一步提升科研和管理水平。针对“为科研人员减负松绑有待持续深入”问题,制定专项整治方案,并从优化人才配置、简化技术服务、推进精简文会等方面完善管理制度6项,优化业务流程35项,推动专项整治工作取得实效。聚焦三大核心职责,以推动发展的实际行动检验主题教育成效。完成燕

山石化兆瓦级PEM电解水制氢装置技术标定,主要指标达到国际领先;甲醇制氢技术有力保障我国首个制氢加氢一体站成功投用,大幅降低氢气储运成本;新申请国家能源绿氢炼化研发中心,成功进入国家能源局第一批“赛马争先”创新平台名单。

中天合创从政治理论学习、优化生产运行、加快项目建设、深化党建共建等方面查找出11项突出问题,逐一列出清单,明确班子成员为责任人,实行销项管理,并建立领导带头抓整改、部门牵头抓整改、跟踪问效抓整改、建立机制抓整改“四抓”机制,确保解决问题。在进现场、进基层、进岗位(班组)“三进式”调研基础上,围绕加强承包商管理等形成9份专题调研报告,分析问题短板及根源,拿出过硬措施,推动问题解决。针对承包商人员素质参差不齐问题,公司领导深入作业现场,与承包商主要负责人共同商讨应对措施,并完善承包商诚信评价体系,把好准入关、培训关、考核关三关,切实加强承包商管理,确保生产运行安全稳定。

广东石油采取开门纳谏、座谈交流等方式,对调查研究发现的短板弱项进行逐一检视,先后召开2场交流座谈会,动态更新问题清单7次,梳理出16项省公司层面问题清单,制定44项立行立改措施,全面实行台账式管理、项目化推进,每月两次督办推动整改,确保问题个个整改、措施条条落实。聚焦“实干担当促进发展”目标,以做强油品经营主业、推动高质量发展为切入点和着力点,对影响和制约高质量发展

的问题短板逐一梳理、“开单抓药”,建立11项办实事项目清单,全力解决充电业务、数智化建设、基层减负、提升客户体验等工作痛点难点。以“心期五六”加油卡充值抽奖等为抓手,深挖零售增量潜力;推广一键送油、主动配送等服务,全力拓展终端客户市场,成品油经营各板块经营业务持续实现同比增长。

辽宁石油按照“沉入基层、走近群众、找准问题”理念,认真开展调查研究、检视整改,在破解难题、成果转化上持续发力。围绕扩销增效、加强基层监督等7个课题开展调研,听取重点客户、一线顾客的意见建议,梳理服务质量、服务流程、商品陈列、消费环境、设备设施等方面反馈意见,形成“构建加油站薪酬考核体系、激发干事创业活力”“稳妥推进充换电布局、提升企业可持续发展能力”等调研报告7篇,累计调研查摆问题56条,细化制定措施94条,实行动态管理,一体推进问题整改。针对基层员工关注度较高的薪酬分配问题,建立加油站薪酬分配市场化机制,深入党员责任区开展薪酬机制解读专题宣讲,通过正向思想引导,有效调动广大员工创新创效积极性。

(王祥 胡漪 庞博 姚宁 黄嘉莉 王晶)



更多精彩内容
详见二维码