

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2022年8月29日

星期一 第7037期 (今日8版)

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

互联网址:www.sinopecnews.com

官方微博:www.weibo.com/shxww

微信公众号:SinopecNews_Official



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

我国首个百万吨级CCUS项目投产

炼厂尾气中的二氧化碳被捕集起来,注入油田驱油,同时就地封存,实现减碳增油;形成六大技术序列,申报20余项发明专利

本报讯 记者符慧 戴安妮 徐永国报道:暑去秋来,丰收在望,我国CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)产业发展迎来新收获。8月25日,由中国石化建设的全国最大CCUS全产业链示范基地、首个百万吨级CCUS项目——齐鲁石化-胜利油田CCUS示范工程在山东淄博投产。

该项目受到习近平总书记的关注。2021年10月,习近平总书记视察中国石化胜利油田。回想当时情景,胜利油田副总经理杨勇感到使命重大而又光荣——他向总书记汇报了胜利油田CCUS发展实践。习近平总书记叮嘱,要集中资源攻克关键核心技术。

CCUS是实现碳中和的有效途径,并且可以大幅提高石油低品位资源开发利用率,为保障国家能源安全提供支撑。

项目分为齐鲁石化捕集二氧化碳、胜利油田利用和封存二氧化碳两个部分。齐鲁石化工业尾气中的二氧化碳被捕集起来,注入胜利油田地下油层,把原油“驱赶”出来,同时就地封存,实现减碳、增油双赢。项目覆盖地质储量约2500万吨,年减排二氧化碳百万吨,相当于植树近900万棵的减排量。按照1吨二氧化碳可驱出0.25吨原油计算,年增产原油20余万吨。

记者来到注气现场。这里的生产数据被实时传送到监控中心,现场无人值守。二氧化碳经过全密闭流程,缓缓注入地下3000米深处,进行驱油。“我们依托项目建设,形成了低成本捕集、管道安全输送、低温密闭注入、高效驱油与封存设计、集输处理与循环利用、驱油与封存环境监测六大



齐鲁石化二氧化碳回收装置现场。

顾波摄

技术序列,覆盖了全产业链环节。”杨勇介绍。项目启动以来,他们新申报20余项发明专利。

在捕集环节,全部设备实现国产化。在驱油和封存环节,他们自主研发国内首套全密闭高效注入装备,设置500个监测点,监控整个项目的水、土壤、空气等指标,确保零排放。针对该区域低渗透油藏特质,他们创新二氧化碳高压混相驱油与封存技术,将驱油效率提高28%。“这一工程实践突破,对全国超过百亿吨类似地质储

量开发有着示范意义。”胜利油田CCUS项目部经理陈军介绍。

项目投产的同时,项目配套工程——国内首条百公里级二氧化碳长输管道建设开工。“中国石化发挥一体化优势,采用自有技术,在内部探索打造了炼厂排放、油田封存相匹配的大型CCUS全产业链示范本,为行业减排提供了参考路径。项目的投运,标志着我国CCUS产业进入技术示范的中后段——成熟的商业化运营。”业内专家表示。

胜利济阳页岩油国家级示范区揭牌

这是我国首个陆相断陷湖盆页岩油国家级示范区,对推动陆相页岩油高效勘探开发、破解老油田接替资源不足难题具有重要意义;预计到“十四五”末,新建产能100万吨,年产页岩油当量50万吨

本报讯 记者符慧 戴安妮 于佳报道:8月25日,山东东营,胜利济阳陆相断陷湖盆页岩油国家级示范区、中国石化深地工程济阳页岩油基地正式揭牌。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视能源安全。2021年10月,习近平总书记来到胜利油田,了解页岩油勘探开发等情况,作出“能源的饭碗必须端在自己手里”的重要指示。设立示范区,是贯彻落实习近平总书记重要指示精神的具體举措,吹响了我国油气行业向页岩油勘探开发进军的号角。

胜利济阳页岩油国家级示范区由国家能源局批准设立,是继新疆吉木萨尔、大庆古龙后我国第三个页岩油国家级示范区。业内专家表示,示范区的设立,意味着我国在页岩油产业起步阶段强化引领,逐步在不同类型、不同层系的区域积极稳妥布局,以重点产区试点示范推动实现大突破、大发展。

页岩油属于非常规油气,主要指赋存在富有机质页岩和碳酸盐岩、砂岩、粉砂岩薄夹层中的液态烃,是我国石油资源的战略接续领域。我国页岩油主要为陆相页岩油,储层非均质性强、成熟度偏低,勘探开采难度大。

胜利济阳页岩油初步估算资源量41亿吨。2021年10月,中国石化宣布胜利济阳页岩油取得战略性突破,首批上报预测石油地质储量4.58亿吨,成为我国东部增储建产的现实践接替新领域。今年2月,



胜利油田牛页一区试验井组施工现场。

朱克民摄

丰页1-1HF井峰值日产量262.8吨,再次刷新了国内页岩油单井日产量最高纪录,展现了胜利济阳页岩油广阔前景。

记者了解到,中国石化已在陆相页岩油地质理论上取得突破性成果,初步形成济阳页岩油钻井压裂配套技术。济阳页岩油突破,对推动陆相页岩油勘探开发、破解老油田接替资源不足难题具有重要意义。胜利济阳页岩油国家级示范区建设将成为新起点,推动形成页岩油基础

理论、地质评价技术、开发技术、一体化运行模式、绿色开发、石油精神传承等六大示范成果,为页岩油产业高质量发展奠定基础。

“渤海湾、松辽、江汉、南襄、苏北等多个盆地的富油凹陷页岩油潜力巨大,但成藏规律各有不同,还有待继续深化地质认识,进一步攻克开发和工程技术难题。”中国工程院院士、中国石化股份公司副总地质师、石油勘探开发研究院院长郭旭升说。

国家能源局组织召开页岩油勘探开发工作会议,要求

提高政治站位 扛起使命担当 加大页岩油勘探开发力度

会前,章建华、马永生、曾赞荣共同为“胜利济阳陆相断陷湖盆页岩油国家级示范区”“中国石化深地工程济阳页岩油基地”揭牌,共同出席“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS示范工程投产暨国内首条百公里级二氧化碳长输管道开工”仪式

本报讯 记者赵士振 符慧 王维东报道:8月25日,国家能源局在山东省东营市组织召开页岩油勘探开发工作会议,深入贯彻落实习近平总书记关于“能源的饭碗必须端在自己手里”以及油气勘探开发系列重要指示批示精神,系统总结前期页岩油勘探开发工作进展,研究部署下一阶段页岩油发展目标、重点任务及保障措施。国家能源局党组书记、局长章建华出席会议并讲话,党组成员、副局长任京东主持会议。集团公司董事长、党组书记马永生参加并发言,股份公司高级副总裁刘宏斌、中国石油副总经理焦方正、中国海油副总经理周心怀参加会议。

会议指出,我国页岩油资源丰富,是推动国内原油增产稳产的重要接替领域。全方位加大页岩油上产规模,推动页岩革命,对立足国内、保障国家能源安全意义重大。近年来,我国页岩油相关工作在顶层设计、行业投入、科技创新、协同保障方面取得扎实进展,勘探开发呈现良好势头。1月至7月,我国页岩油产量170万吨,同比增长14%。

会议强调,要提高政治站位,扛起使命担当,强化配套保障,推动页岩油高质量发展。下一步,要解放思想,加大页岩油勘探开发投入力度;要坚定信念,做好页岩油提高采收率这篇大文章;要创新驱动,切实发挥科技创新的引领作用;要生态优先,全面推动页岩油绿色低碳化发展;要多方联动,强化政策支持保障。

据悉,近年来,中国石化深入贯彻习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和一系列重要指示

批示精神,认真落实国家能源部署,持续加大页岩油勘探开发力度,总体呈现出页岩油地质理论认识不断深化、勘探多点突破、开发试验积极推进、工程工艺技术迭代升级、装备实力显著提升的良好局面,充分表明我国页岩油资源潜力巨大、发展前景广阔。中国石化将以此次会议为契机,深入贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和视察胜利油田重要指示精神,持续加大页岩油勘探开发力度,加快突破陆相页岩油勘探开发关键理论认识和技术装备,全力打造页岩油领域原创技术策源地,高质量高标准高效率推进页岩油规模增储上产,为保障国家能源安全再立新功、再创佳绩。

会前,章建华、马永生,山东省常委、常务副省长曾赞荣共同为“胜利济阳陆相断陷湖盆页岩油国家级示范区”“中国石化深地工程济阳页岩油基地”揭牌,共同出席“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS示范工程投产暨国内首条百公里级二氧化碳长输管道开工”仪式。

又讯 在胜利油田期间,马永生、刘宏斌还到东营原油库迁建工程、胜利油田勘探开发研究院等现场,重走习近平总书记视察胜利油田时的行程路线,重温习近平总书记视察胜利油田时的重要指示精神,看望慰问一线干部员工,调研督导生产经营、安全环保、党的建设等工作,提出希望和要求。



石化V视
现场视频

股份公司召开第八届董事会第十二次会议

马永生主持

本报讯 记者李晓君报道:8月26日,股份公司董事长马永生主持召开第八届董事会第十二次会议。股份公司董事赵东、喻宝才、李永林、蔡洪滨、史丹、毕明建现场出席会议,监事会主席张少峰,部分监事、高级管理人员及总部有关部门负责人列席会议。

会议审议通过《关于2022年上半年主要目标任务完成情况暨下半年重点工作安排的报告》《2022年半年度利润分配方案》《2022年半年度财务报告》《2022年半年度报告》等8项议案。

马永生说,今年以来,面对错综复杂的内外部形势和艰巨繁重的工作任务,董事会充分发挥“定战略、作决策、防风险”作用,做了大量卓有成效的工作。公司管理层贯彻落实董事会决策部署,团结带领广大干部员工,在能源保供、攻坚创效、创新驱动、改革发展等方面,自觉扛起责任、全力担当作为,保持了各业务板块全面盈利,经营业绩整体好于市场预期。

马永生指出,公司上中下游都要聚焦市场导向和效益导向,全面提升产业链整体创效能力,以更大力度抓好经营优化、拓市扩销、降本增效,全力以赴多创效益;

要继续按照加快建设“产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代”的世界一流企业要求,不断提升公司创新驱动动力,打造产业竞争力,增强绿色引领力,提升改革牵引力,努力实现质量更好、效益更高、竞争力更强、影响力更大的发展。同时,持续提升党建好风险质量,全力提振干部员工精气神,加强人才队伍建设,增强队伍凝聚力,为公司高质量发展提供坚强保证。

马永生强调,当前抓好经济发展、疫情防控、安全生产,具有特殊重要意义。要坚决守住安全红线,深刻汲取事故教训,层层压实安全责任,坚决杜绝安全事故。坚决守住环保底线,打好污染防治攻坚战,持续打造绿色发展竞争力。坚决守住疫情防线,确保不发生群体性感染事件,切实保护好全体员工的身心健康。必须始终以最强的责任心、最有力的措施抓好风险防范,切实维护企业稳定、队伍稳定、大局稳定,始终以奋斗者的姿态,苦干实干加油干,以优异的经营业绩和高质量发展的实际成效迎接党的二十大胜利召开。

同日,张少峰主持召开股份公司第八届监事会第六次会议,审议通过半年度业绩等相关议案。

赵东在2022清华大学“碳中和经济”论坛上作主旨演讲,表示中国石化将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

坚定迈向净零排放 助力实现双碳目标

本报讯 记者符慧报道:8月27日,2022清华大学“碳中和经济”论坛在京举办。集团公司总经理、党组副书记赵东出席并作主旨演讲,表示中国石化锚定“双碳”目标,已经制定时间表和路线图,将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,坚定向净零排放努力,助力我国“双碳”目标实现。

赵东指出,石油石化行业作为我国国民经济支柱产业,在“双碳”目标和能源转型大势推动下,减碳减排、绿色发展压力逐步增大。建议立足实际实效,加强探索攻坚,通过优化油气田开发工艺流程,结合自身条件建设新能源项目,打造绿色油气田;通过提升产能先进性和集中度,加快技术创新、调整用能结构,打造绿色炼化产业;通过优化储运流向、建设智慧管网等,打造绿色储运体系;通过推进产品原料低碳化多元化发展,推进生产过程降碳降能耗,打造绿色循环体系,加快迈向绿色低碳发展。

赵东表示,作为国有重要骨干企业,中国石化大力实施能效提升计划,扎实开展碧水蓝天专项行动,深入推进绿色企业行动计划,取得一系列成果,连续12年获中国低碳榜样称号。“十四五”期间,中国石化将全力削减碳排放总量、增强绿色能源供给,优化企业能源结构、攻坚绿色低碳技术、参与全国碳市场建设,奋力推进转型发展,为促进国家经济社会高质量发展作出更大贡献。

会上,赵东与现场嘉宾共同启动“对话‘碳’索家”项目。该项目将致力于打造学习交流交流平台,鼓励更多人参与推动实现碳达峰碳中和。

本届论坛以“创新驱动发展,科技引领未来”为主题,由清华大学、中国石化指导,清华大学经济管理学院、清华大学碳中和研究院、中国经济出版社主办。来自政府部门、企业、高校等专家学者汇聚一堂,共同探讨在“双碳”目标要求下,经济发展和能源转型的实现路径。

石化油服上半年新签合同额同比增20.8%

本报讯 记者李秦豫报道:8月26日,石化油服在京发布2022年中期业绩。上半年,石化油服实现营业收入331.5亿元,同比增长5%;新签合同额529亿元,同比增长20.8%;实现归属于公司股东净利润2亿元。

2022年上半年,该公司积极开拓国内外优质规模市场,持续深化改革,优化资源配置,发挥科技引领作用,加快向技术先导型公司转变,经营业绩实现稳步增长。下一步,公司将持续优化公司治理结构,不断推动

治理体系和治理能力现代化。扩大优质市场规模,形成中国石化、国内外部和海外市场互促联动的市场格局和业务结构。全面推进项目化管理体系建设,提升资源配置效率,打造低成本竞争优势。以技术创新支撑核心主业做优做强,赋能公司提质转型升级。全面加强信息化建设,着力打造“数字油服”“智慧企业”。加快“双碳”新兴领域战略布局,强化绿色低碳技术攻关,全力打造技术先导型企业。

多家石化企业获能效水效领跑者标杆企业称号

本报讯 近日,中国石油和化学工业联合会发布2021年度能效水效领跑者标杆企业名单,中国石化多家企业上榜。

其中,青岛炼化、广州石化获原油加工行业能效领跑者标杆企业称号,镇海炼化获乙烯行业能效领跑者标杆企业称号,海南炼化获对二甲苯行业能效领跑者标杆企业称号,中天合创、中安联合获煤制烯烃行业能效领跑者标杆企业称号。

跑者标杆企业称号。

金陵石化、青岛炼化、石家庄炼化获原油加工行业能效领跑者标杆企业称号。茂名石化、中韩(武汉)石化、镇海炼化获乙烯行业能效领跑者标杆企业称号。中天合创获煤制烯烃行业能效领跑者标杆企业称号。宁夏能化获煤制甲醇行业能效领跑者标杆企业称号。(刘强 黄敬清 卞江蛟 刘海龙 赵天奇)

●责任编辑:宋铁毅●电话:010-59963257●电子邮箱:songty@sinopec.com●审校:聂明钧 邹水平●版式设计:冯丹

