



2022年1月13日 (今日八版) 国内统一连续出版物号:CN 11-0141  
星期四 第6881期 中国石油化工集团有限公司主管主办 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



## 国务院安委会部署开展全国危险化学品安全风险集中治理

本报讯 近日,国务院安全生产委员会印发方案,部署各地区、各有关部门和单位自2022年1月起,利用一年时间开展危险化学品安全风险集中治理工作。

方案强调,各地区、各有关部门和单位要完善危险化学品安全风险防范化解工作机制,务必做到重大风险隐患排查见底、防范治理措施落实到位,真正从根本上消除事故隐患、从根本上解决问题,坚决防范遏制危险化学品重特大事故,为迎接党的二十大胜利召开营造安全稳定环境。要对照安全发展理念不牢、安全生产责任不落实两大类突出问题,以及生产储存、交通运输、废弃处置、化工园区4个环节的重大安全风险进行重点排查,完善强化统筹协调和监管责任

落实、提升本质安全水平、健全重大风险防范化解机制、提升专业人员能力素质、提升数字化智能化管控水平等5个方面的22项重点制度保障措施。

方案要求,各地区、各有关部门和单位要加强组织领导,制定专项工作方案和地区具体落实方案,及时研究解决治理过程中发现的突出问题和重大隐患。加强宣传引导,发挥典型带动作用,对治理走形式、责任措施不落实、违法违规生产经营等突出问题公开曝光,强化警示教育。加强工作督导,督促企业全面落实主体责任,对重大风险隐患长期得不到有效治理的要依法依规严肃查处。

(据应急管理部)

## 牢记总书记嘱托 再立新功再创佳绩

年度特稿<sup>4</sup>

中国石化认真贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于安全生产重要论述,实施绿色洁净发展战略,持续完善HSE管理体系,布局洁净能源、加强降碳减排、强化安全生产

# 打造绿色洁净名片 筑牢发展安全根基

本报记者 李晓君 刘心睿

1月6日,距北京冬奥会开幕还有不到1个月,在河北崇礼的中国石化西湾子加氢站,工作人员将中国石化生产的氢气采样到取样瓶后,小心翼翼地拿着取样瓶到加氢站二层的实验室进行检验。不到两个小时,检测结果出炉。“氢气符合标准要求!”加氢站站长李博信心满满地介绍。

作为刚投运的国内首座站内氢气检测实验室,该实验室可完成燃料电池氢气的关键典型杂质检测工作,为确保冬奥会氢能质量安全可靠提供有力技术支撑。这是中国石化大力实施绿色洁净发展战略、加快推进氢能发展的缩影。

一年来,中国石化认真贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于安全生产重要论述,实施绿色洁净发展战略,持续完善HSE管理体系,布局洁净能源、加强降碳减排、强化安全生产,着力打造绿色洁净亮丽名片,不断筑牢高质量发展安全根基。

### 布局洁净能源,培育新增长极

2021年12月7日,在广东广州石油金龙加油站,一辆电量不多的电动汽车缓缓驶入站内充电区。车主张先生插好充电线槽,转身来到站内的易捷便利店,点了杯现磨咖啡,悠闲地看着店外的车水马龙。不知不觉半个小时过去了,当他回到车位,车的电量已经充满了。

“我们站投用了快充充电桩,半个小时就可以充满一辆电动汽车。”该站站长马敬聘解释道,“作为中国石化建成投产的第1000座充换电站,也是第1000座光伏发电站,我们站的光伏发电装置不仅可完全满足加油站、便利店日常运营用电所需,而且在光照充足的时候多余电量还可以回输上网。”

一年来,中国石化加快构建绿色低碳、清洁高效的能源供给体系,取得丰硕成果。

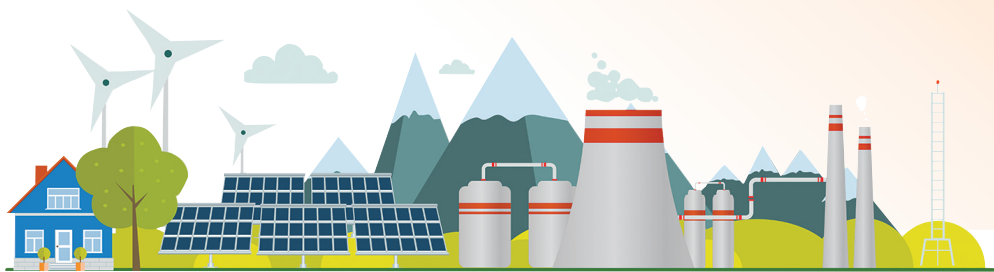
中国石化牢牢把握未来大势、抓住发展契机,将氢能全产业链作为公司新能源发展的核心业务,全力打造中国第一氢能公司。统筹利用工业副产氢资源,依托相关炼化企业加快氢能产业布局,在广州石化、燕山石化、上海石化等企业建设氢气生产装置,并持续优化生产,促进供氢能力不断提升。同时,积极推进可再生能源制绿氢项目,全方位构建氢能供应链。2021年11月30日,全球在建的最大光伏绿氢生产项目、我国首个万吨级光伏绿氢示范项目——中国石化新疆库车绿氢示范项目启动建设,投产后将为扩展绿氢应用场景、全面提升绿氢产业整体发展质量注入强劲动力。

在夯实产氢制氢的基础上,中国石化进一步加快加氢站网络建设。积极融入地方政府氢能产业发展规划,和国内外车企合作培育氢能源商用车、乘用车市场,进一步加快氢能基础设施建设。2021年4月16日,海南省首座加氢站琼海银丰加氢站投入运营,在博鳌亚洲论坛2021年年会期间为相关车辆提供氢能保障。2021年9月9日,中国石化在北京和河北张家口建设的4座服务冬奥加氢站投入运营,共同

● 启动建设我国**首个万吨级**光伏绿氢示范项目,销售企业建成加氢站**74座**、分布式光伏站点**1253座**、充电站**1212座**、换电站**83座**,系统首个陆上分散式风力发电项目并网发电

● 全年外排化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等明显下降,万元产值综合能耗比上年**下降1.2%**,荣获“**中国环境社会责任企业**”称号,连续11年获“**中国低碳榜样**”称号

● **HSE**管理体系化、规范化、科学化水平进一步**提升**,安全生产形势保持总体**稳定**,为庆祝建党一百周年营造了**良好的**安全生产环境



承担北京冬奥会氢能保障工作,全力为“绿色冬奥”赋能。截至2021年底,销售企业累计建成加氢站74座,其中投运54座。

除了氢能,中国石化还积极发展光伏发电、风电和充换电业务,为高质量发展培育新增长极。积极推进油田、炼化和销售各板块的分布式光伏发电项目建设,有效补充生产生活用电,截至2021年底销售企业累计建成分布式光伏站点1253座。密切关注新技术发展,在自有负荷高、用电增长强劲、消纳能力强的地区布局风电业务,推动风电效益开发。2021年12月14日,中国石化首个陆上分散式风力发电项目——新疆公司陕西渭南大荔20兆瓦风力发电项目并网发电,成功开拓陆上风电市场。加快推进充换电网点建设,以北京、上海等重点城市为突破口,积极与奥动新能源、蔚来汽车等企业合资合作,探索场地租赁、服务分成等商业模式,截至2021年底共建成充电站1212座、换电站83座。

### 强化降碳减排,推进绿色发展

2021年12月31日晚上7点,马上就要迎来新的一年,我国首个百万吨级CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)项目——齐鲁石化-胜利油田100万吨/年CCUS项目施工现场一片灯火通明,项目员工冒着严寒在现场忙得热火朝天。

“CCUS项目是集团公司推动碳达峰碳中和行动的重点工程,目前已进入设备安装高峰期。”齐鲁石化工程部经理徐士平说,“我们正全力克服疫情和冬季施工难度大双重影响,采取两班倒模式昼夜不停连续施工,保安全保进度,

力争早日产出合格产品。”

一年来,中国石化聚焦实现碳达峰碳中和目标,大力推进降碳减排、绿色发展,全年外排化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等分别实现明显下降,万元产值综合能耗比上年下降1.2%,荣获“中国环境社会责任企业”称号,连续第11年获“中国低碳榜样”称号。

全力推动碳达峰碳中和行动。编制《中国石化碳达峰碳中和行动指导意见》,指导企业编制碳达峰碳中和行动方案。扎实做好碳盘查、碳核查,指导督促油田企业有序开展二氧化碳驱油和油气勘探开发过程中甲烷的回收利用,炼化企业实施高浓度二氧化碳气源回收利用。积极开展CCUS全产业链条工程示范,发起成立中国油气企业甲烷控排联盟,在油气行业甲烷减排和减排政策制定中发挥积极作用。

高质量推进绿色企业行动计划。大力开展绿色企业行动计划中期评估,全面总结工作成效及进展。针对已评企业引入绿色企业分档分级评价办法,逐步摸索建立全部企业达到绿色企业标准新阶段时的绿色企业管理机制。截至2021年底,104家企业完成绿色企业创建,创建比例达到90%;14500余个基层单位完成绿色基层创建,创建比例超过50%。

坚决做好长江黄河流域生态环境保护工作。按照一企一案原则,研究制定相关方案,推动35家长江流域企业、24家黄河流域企业2021年废水、化学需氧量、氨氮排放总量实现大幅下降。针对长江干支流1公里范围内、黄河10公里范围内的固废场所及生产设施开展隐患排查整治,摸清井场周边土壤地下水环境质量现状,有效防范环保风险。

强力推动能源资源节约利用。大力推进能

效提升计划,2021年实施能效提升项目544个,节能96.7万吨标煤。源头把控能源消费增长,落实国家能源消费强度和总量双控要求,确保新建项目能效达到国内先进水平。深化能效对标,推动企业采取自身纵向对标与标杆企业横向对标相结合的方式,进一步提升能效水平,持续保持行业领跑地位。

### 完善HSE体系,筑牢安全根基

“不要汇报工作,直接说安全风险管控方面存在的问题。”“你最近一次去现场是什么时候?”……2021年以来,在集团公司每周举行的“一把手安全连线”会议上,党组领导和总部相关部门负责人,连续提出有针对性的尖锐问题,企业负责人任何避重就轻的回答都难以过关。

“在现场提问环节,一把手的安全生产工作做得是否到位,大家一目了然。”一名企业负责人坦言,“‘一把手安全连线’机制进一步督促我们企业负责人亲力亲为、亲自动手抓安全,切实履行好安全生产第一责任。”

一年来,中国石化全面贯彻落实总经理2号令,全力抓好安全生产,安全生产形势保持总体稳定,为庆祝建党一百周年营造了良好的安全生产环境。

发布新版HSE管理体系手册。启动百日安全无事故专项行动,力促全系统抓好特殊时期安全工作,抓实责任分解和隐患整治。以总经理2号令向全系统发布《关于推体系夯基础控风险 全力筑牢新时期中国石化安全新防线的指导意见》,并发布新版HSE管理体系手册,明确各单位、各级管理者和全体员工在生产经营活动中必须遵循的准则,推进HSE管理系统化、规范化、科学化水平进一步提升。

压实各级领导安全责任。2021年初,在党组主要领导直接部署下,中国石化建立“一把手安全连线”机制,以案例警示、连线提问等方式,压实企业“一把手”安全责任。对8家企业新任正职领导开展HSE述职及履职能力评估,委托第三方完成4家企业的领导人员安全履职能力和尽职情况试点评估,组织72家企业HSE分管负责人集中研讨培训,进一步强化企业“一把手”和分管领导的知责履责能力。

强化承包商和直接作业环节管控。统筹修订中国石化承包商管理办法,从总部层面统一解决承包商多头管理难题。明确主要承包商审核的主责单位,积极探索承包商自我约束、自我改进的管理模式。修订“7+1”直接作业环节安全管理制度,优化改进作业监护等矛盾集中、风险集中的关键点,规范作业许可管理程序和内容,提升制度的可操作性和合理性。

新手段新机制护航生产过程监控。全面加强生产异常信息管理,建立事故、事件和异常信息管理机制,健全生产异常信息共享机制,及时将生产过程中的小异常、小波动、小事件,进行溯源分析,分享给所有企业,起到警示和预警作用。建立安全督查专员机制,对24家企业、165个二级单位(机关部门)开展安全专项督查,并对8家企业开展督查整改“回头看”,促进企业本质安全水平进一步提升。



## 镇海炼化炼油设备 可靠性全球领先

本报讯 近日,经所罗门咨询公司评价,镇海炼化炼油装置设备维修综合指数位列全球第一群组。

所罗门咨询公司是进行全球炼油、乙烯等评价的专业权威机构,参与评价的企业相关指数处于全球前25%,才能被列为第一群组。中国石化首次委托该公司对炼油设备维修及可靠性进行评价,镇海炼化是此次唯一参加单位。

此次评价选取镇海炼化10套炼油装置,主要从维修综合成本、维修费用花费、设备可靠性等方面进行评价,评价结果显示,镇海炼化维修费用具有竞争力,装置故障停工时间控制较好。

近年来,镇海炼化持续深化设备完整性管理,以45个设备KPI指标为引领加快提质增效,不断提升设备可靠性。

(董英宇)

## 资本公司布局氢能装备领域

本报讯 近日,资本公司与上海舜华新能源系统有限公司签署增资协议,宣布战略入股上海舜华,积极布局氢能装备领域。

上海舜华成立于2004年8月,是国内领先的氢能整体解决方案供应商,曾主导及参与科技部、国家发改委及上海市科委等课题项目近30个;主编编氢能标准17项,其中包括国家标准11项。该公司通过自主研发,在氢能技术应用方面形成全面完整的技术体系,是工信部“专精特新”小巨人企业。

本次投资有望推动中国石化、上海舜华及其现有股东国电投三方在加氢、供氢、氢能综合利用等领域开展更加广泛的合作。

(黄珮)

## 浙石期货助销新疆岳普湖红枣

本报讯 2021年,浙石期货充分发挥专业优势做好助力乡村振兴工作,携手当地相关龙头企业,启动新疆岳普湖县红枣交割仓库设立项目,助力当地红枣产业丰富销售渠道、降低销售成本。不久前,浙石期货还通过远程视频,为合作企业相关人员提供期货基础知识、期货交割仓库设立和管理等方面培训。

据了解,红枣产业是新疆岳普湖县的重要支柱产业之一,帮助当地相关龙头企业设立交割仓库有利于促进红枣销售。2018年以来,浙石期货积极通过资助助学、助医等方式,助力岳普湖县脱贫攻坚和乡村振兴工作。

(陈葳)

## 茂名石化精益管理顶格优化创效显著

2021年加工原油1922.44万吨,生产乙烯104.84万吨,效益再破百亿元

本报讯 记者龙泰良 张亚培报道:2021年,茂名石化精心组织生产经营,全力优化挖潜,在29套生产装置按计划停工检修的情况下,加工原油1922.44万吨,生产乙烯104.84万吨,效益再破百亿元,创造近5年来“一年夺冠、三年破百”优良业绩,实现“十四五”良好开局。

通过持续深度优化挖掘存量资产最大效益,是茂名石化挖潜增效的重要法宝。2021年,他们持续深化生产经营优化机制,把每日早调会开成“日优化”会,每日测算原料和产品性价比排序,每周召开优化创效专题会,跟踪督办创效措施落实情况,每月动态调整重点激励指标,紧盯市场及时调整生产经营,努力让存量资产产生最大效益。

2021年,茂名石化成立13个公司级优化攻关组,实施1011个分部级以上优化项目,层层压实责任,用精益管理顶格优化挖效益,全年优化

增效显著。

做深原料优化,深度优化原油采购。开拓高性价比比新油种9个,捕捉机会油种7个,与集团公司平均水平相比,原油到岸均价创历史最好水平。为降低原油成本创效益,原油优化工作组骨干轮流值守,24小时紧盯市场,深度测算、超前预判、捕捉“战机”。同时,他们精心优化原油接卸,全力减少油轮滞期,2021年安全环保接卸73艘油轮,累计接卸原油1126.2万吨,减少滞期时间448小时,节省滞期费用约581万元。

做精产品优化,持续调优产品结构。滚动测算产品盈利能力,及时增产适销创效产品,柴油比比上年下降0.16;润滑油基础油、“三苯”、民用液化气等创效产品销量创历史新高,炼油加工损失率、裂解损失率、化工新产品和专用料比例均创历史最好水平;着力开发高端产品,开发11个新产品,化工新产品和专用料产量保持系统内炼

化企业第一,占成树脂比例首次超过83%,比上年提高3.02个百分点,创效显著。

做活市场营销,实现营销转型。打出“营销+服务”组合拳,依托石化e贸电商平台推出个性化服务,34个牌号化工自销产品全部上线石化e贸平台销售;深化与专业公司全方位常态化协调机制、与大客户每周“一张网”会议研判行情机制、与专业部门每月预销售对接机制,成功开拓广东爱跑98汽油、广州内贸航煤市场,实现聚烯烃产品出口以色列、非洲。

想办法设法做实降本减费工作。全员节能降碳增效,2021年全年落实节能项目55个、能效提升措施1650项,节约21.15万吨标准煤。严格成本管控,健全成本控制压力三级传导模式,在总部下达预算指标的基础上自我加压,分解责任,跟踪督办,实施公司级措施201项,降本减费超自我加压确定的奋斗目标10.57%。



为延长高含硫气田开发稳定周期,提高采收率,集团公司将高含硫气田增压技术纳入重大科技攻关项目。1月10日,首台国产高含硫天然气增压压缩机先导试验在普光气田101集气站进行,在72小时里对压缩机进行最大气量工况、设计工况、功率工况试验,取得圆满成功。图为试验现场。

卢晓莉 摄