

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2025年6月4日
星期三 第7729期(今日8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



学习贯彻党的二十届三中全会精神

深入学习贯彻习近平总书记重要指示和重要文章精神

集团公司党组召开会议

本报讯 记者赵士振报道:6月3日,集团公司党组召开会议,深入学习贯彻习近平总书记致第二十届中国西部国际博览会重要贺信精神和在《求是》杂志发表的重要文章精神。集团公司党组书记、董事长马永生主持会议并讲话。

会议指出,习近平总书记向中国西部国际博览会致贺信,充分体现了对西部地区高质量发展的高度重视,向世界释放了合作共赢的时代强音。我们要认真学习贯彻习近平总书记重要贺信精神,以此次博览会为契机,更加主动融入成渝地区双城经济圈建设、西部陆海新通道建设等区域重大战略,积极参与与高质量共建“一带一路”,不断深化对外合

作,为新时代西部大开发和高水平开放贡献石化力量。

会议强调,习近平总书记近期在《求是》杂志发表《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》重要文章,我们要深入学习贯彻重要文章精神,一以贯之抓落实,往深里抓、往实里做,奋力担当国家战略科技力量。要进一步落实责任,健全机制,完善“内抓十条龙、外抓联合体”特色科技攻关组织模式。高质量推进战略科技任务,加强产业化技术攻关突破,更好服务国家战略、支撑公司转型发展。加快完善面向市场端研发体系,提升样品到产品、产品到商品开发效率。加强“十五五”人才队伍建设谋划,深化科技人才发展体制

机制改革,持续壮大战略科学家和领军专家规模,加强战略性新兴产业、人工智能等人才队伍建设,加快培育一批青年科技拔尖人才和卓越工程师。

会议指出,近期,习近平总书记在《求是》杂志发表《坚持和落实“两个毫不动摇”》重要文章。党的十八大以来,习近平总书记多次就坚持和落实“两个毫不动摇”作出重要论述和重大部署,有力引领推动了我国经济社会高质量发展。我们要持续深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神,加快推动提质升级,坚定不移做强做优做大,不断深化开放合作,以实际行动坚决贯彻“两个毫不动摇”。

编者按:今年6月是第24个全国“安全生产月”,活动主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。中国石化深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神,主动担当,守土尽责,坚决打赢安全生产保卫战、攻坚战,以高水平安全保障高质量发展。

安全生产月 企业在行动



中原油田地面工程抢维修中心聚焦过程管控,深入推进风险分级管控与隐患排查治理,不断查找施工现场安全短板,优化提升措施,实施闭环机制,提升安全管理水平。图为6月3日该中心员工排查胡5-23井设备隐患。 赵奕松 摄 侯冬文 文

压紧压实责任 迈向本质安全



连日来,安徽石油严格执行安全制度,做好防暑、防雷、防汛工作,加强巡检和隐患排查,努力确保安全风险及时预警、问题隐患及时排除,保障夏季安全生产运行。图为6月3日合肥石油库员工检查油气回收设备。 孙德荣 摄

石破天惊——我国首个亿吨级页岩油田诞生记(三)

本报记者 徐永国 王维东
通讯员 王峰 任厚毅 陈明

5月29日,新兴油田樊页平1井组迎来两口页岩油新井投产,胜利油田东胜公司滨博采油管理区经理张金岗像是产房外焦急等待新生命降临的父亲,守候在井场,寸步不离,忙于地面流程连接和生产设施配套:“不出意外的话,两口新井日产量大概有七八十吨。”

2025年,我国首个亿吨级页岩油田——胜利油田新兴油田诞生。齐鲁大地上,沉睡了几千万年的黑色宝藏,在压裂技术这把科技利刃雕琢下“石破天惊”。从单一缝到复杂缝,从单井压裂到井组压裂,从小规模压裂到大规模改造……过去十余年,在页岩油勘探开发牵引下,胜利油田压裂技术取得长足进步,去年页岩油探井单井日产能七八十吨,百吨井占比提高20%。

“千层酥”里修公路

然而,康庄大道并不等于一马平川。2012年夏天,山东东营郊外井场上,从北美地区引进的页岩气压裂技术首次落地胜利油田。令人没想到的是,连续施工的两口页岩油井,19段压裂仅成功4段。

压裂现场,胜利石油工程井下作业公司页岩油压裂工作组组长王建军神情严肃,虽然不愿相信,但事实摆在眼前,他们在页岩油上“栽了跟头”;实验室里,显微镜下的岩芯样本让研究人员惊愕——孔隙度不到4%,仅是常规油藏平均孔隙度的五分之一,孤立的储油孔隙很是分散。

压裂技术是致密油、页岩油等资源的唯一提产手段。两口油井原油黏度大、流动性差,需要建立高导流能力的裂缝,但泥岩中的黏土遇水就膨胀,将本就狭窄的孔道堵死,压裂效果不理想。

地下数千米深处的页岩层,就像一块巨型的“千层酥”。“在‘千层酥’里修高速公路难度太大了。”胜利油田原高级专家周广清回忆道。失败的阴云笼罩着整个团队,北美技术在胜利油田遭遇了“水土不服”。

蜘蛛网状的“交通网”

2017年深秋,东营郊外试验井场,王建军盯着监测屏幕。这是组合缝网压裂技术的首秀。胜利油田科研工作者总结失败原因,不断优化改良压裂工艺和所用材料,形成适用于该油田的组合缝网压裂技术。周广清介绍,这项技术是高导流通道压裂与体积压裂的集大成之作。高导流通道压裂相当于在地下建立多条“高速公路”,体积压裂是在“高速公路”基础上,配套“省道”“县道”等多级路网,形成蜘蛛网状的“交通网”,让原油充分流动。

踏平坎坷成大道。经过不断完善,2019年,风险探井义页平1井试获日产93吨工业油流、近1万立方米天然气。这口井的成功,不仅验证了技术可行性,而且形成新的认识——富碳酸盐页岩具备天然的流动性和可压性,为页岩油高产稳产创造了物质基础。很快,富碳酸盐页岩发育的博兴洼陷进入勘探视线,胜利油田部署了樊页平1井。

2021年冬天,樊页平1井场。当地层能

量托举黑色原油喷薄而出时,整个井场沸腾了——171吨,全国页岩油单井日产量最高纪录就此诞生。“失败本身就是创新的一部分。”周广清说,搞科研不能“讳疾忌医”,应当善于把失败当作创新的土壤,吸取教训、加以改进,组合创新。

当年,胜利油田宣布了中国新生代陆相页岩油实现商业产能的战略性突破,樊页平1井被命名为“胜利油田页岩油功勋井”。

“升级款”技术与合作推动效益开发

2022年,民丰油区丰页1HF井压裂作业取得成功,在2.0版本压裂技术加持下,该井峰值日产油229.7吨,日产气4万立方米。截至目前,已刷新国内页岩油单井累产最高纪录,累产油气当量超6万吨。

“如果说上一版本的压裂技术是‘切碎’地层,那么2.0版本的压裂技术就是‘剁碎’地层,改造体积提高30%,储量采收率提高50%。”胜利油田石油工程技术研究院页岩油开采研究室副经理张子麟说。

页岩油突破既是技术迭代创新的结果,也是地质工程一体化的结晶。逆向设计、正向实施,工程提前介入油藏方案设计,在实现地质目标的基础上,提出工程诉求……大家求同存异,努力寻求有效开发“最优解”,建好页岩油战略接替阵地。

集团公司总经理助理兼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孙永壮说,胜利油田将深化地质工程一体化,不断攀登技术珠峰,推动页岩油规模效益开发。

集团公司党组深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班进行第七次集体学习

深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的论述。马永生主持并讲话

本报讯 记者徐 徐报道:6月3日,集团公司党组深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班进行第七次集体学习,深入学习贯彻《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》。集团公司党组书记、董事长马永生主持并作总结讲话。集团公司党组成员分别领学。

马永生指出,学习教育启动以来,我们逐章学习《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》,通过原原本本学、结合案例学、讲座辅导学、深入研讨学,越学越觉得有所得、有所获、有所悟,更加深切感悟到习近平总书记坚如磐石的党性观念、人民至上的崇高情怀、从严从实的作风品格,也对作风建设的根本和核心问题有了更加深刻的认识。要从近期中央层面学习教育专班通报的典型案例中深刻汲取教训,时刻牢记“作风问题本质上是党性问题”“作风问题核心是党同人民群众的关系问题”,树立和践行正确政绩观,坚持马克思主义群众观

点,贯彻新时代党的群众路线,在想问题、作决策、办事情时,多从政治上考量,多从人的积极性上考量,以坚强党性和优良作风团结凝聚干部员工干事创业。

马永生强调,要按照学习教育总体安排,做好“七一”前后讲党课各项工作。党课要紧密联系思想和工作实际,联系典型案例,讲活习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述的收获感悟,讲透贯彻落实中央八项规定精神的成效经验,讲清违反中央八项规定精神的危害,讲深整改整治问题、推动改进作风的具体举措,激发党员干部自我净化、自我完善、自我革新、自我提高的内生动力,更加自觉地强党性、扬正气、刹歪风,共同维护和发展好风清气正、干事创业的政治生态。

有关副总师级领导,驻中国石化纪检监察组负责同志,党组工作部门负责同志参加学习。

锲而不舍落实中央八项规定精神

赵东会见台聚集团董事长吴亦圭

本报讯 记者王鹏华报道:6月3日,集团公司总经理赵东在总部会见台聚集团董事长、古雷石化公司董事长吴亦圭,双方就古雷石化公司发展交换意见。

中国石化2025年炼油先进技术研发研讨会召开 吕亮功出席并讲话

本报讯 5月29日,中国石化2025年炼油先进技术研发研讨会在北京召开。会议聚焦低成本“油转化”RTC技术及高端碳材料产业发展布局展开深入研究,聚力推动炼油业务高端化、绿色化、智能化转型。集团公司党组成员、副总经理吕亮功出席并讲话。

吕亮功强调,炼油板块是中国石化的核心主业,在“一基两翼三新”产业格局中发挥着战略支撑作用,要以战略思维统筹谋划产业布局,以技术创新突破资源禀赋限制,推动绿色低碳转型,实现高质量发展。要立足传统技术优势,抢抓能源绿色转

型机遇,巩固提升现有产业基础;要聚焦关键求突破、打造炼油转型升级“双引擎”,集中力量突破RTC技术迭代升级与高端碳材料规模化生产瓶颈,形成新的效益增长点;要深化改革促创新、激发高质量发展内生动力,优化创新体制机制,促进技术成果高效转化应用。

曹湘洪、袁晴棠、谢在库、孙丽丽、徐春明等5位院士出席会议,就相关技术发展方向和产业规划提出建议。总部相关部门、相关企业代表参加会议。(石 蓓)

切实增强抓好安全生产的思想自觉

本报评论员

今年6月是第24个全国“安全生产月”。今年“安全生产月”活动聚焦“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”这一主题,旨在通过深入细致查找解决身边安全隐患,切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。近日,集团公司召开“安全生产月”活动启动视频会议,认真落实全国“安全生产月”活动要求,对公司安全生产工作进行了再动员、再部署。

人命关天,安全是底线、红线,安全生产是民生、民心。思想是行动的先导,只有思想上真正重视安全,才能在实际行动中防患于未然。抓安全,在思想上决不能糊里糊涂,任何时候都不能掉以轻心,必须时刻绷紧安全生产这根弦,切实增强抓好安全生产工作的思想自觉,坚决防范各类事故发生,为公司高质量发展筑牢安全屏障。

要学思想、明方向。党的十八大以来,习近平总书记高度重视安全生产工作,作出一系列关于安全生产的重要论述和重要指示批示,为我们做好安全生产工作指明了前进方向、提供了行动指南。我们要深入学习贯彻,坚持人民至上、生命至上,引导公司各方面、各层级树牢安全发展理念,把保护员工群众生命安全摆在首位,推动安全发展理念入脑入心、见行见效。各单位党委理论学习中心组要开展专题学习研讨,深刻领

悟习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神,在深学细悟、学思践悟中保持清醒坚定,切实肩负起新时代安全生产的重要使命。

要学政策、守法规。各单位要以“安全生产月”活动为契机,认真组织干部员工学习安全生产政策法规,不断提高全员法律意识和政策水平。各级领导干部特别是主要领导干部要带头学,对照《中华人民共和国安全生产法》等检视法定职责是否履行到位,进一步明确法律边界,执行法律要求。

要学规章、懂标准。近期,应急管理部集中发布了12项安全生产、减灾救灾与综合性应急管理行业标准,涉及石油天然气、精细化工等重点领域,与公司业务密切相关。各单位要结合实际认真真系统学习,主动承接和全面落实这些新标准、新规范,进一步强化行业安全生产技术管理,夯实企业基层安全基础,增强事故预防和应急处置能力,全面提升企业本质安全水平。

安全是发展的前提,发展是安全的保障。我们要以开展“安全生产月”活动为契机,树立发展是硬道理、安全也是硬道理的理念,增强“处处用心用力”的自觉性,保持“时时放心不下”的责任感,提升“事事心中有底”的行动力,坚决打赢安全生产保卫战、攻坚战,以高水平安全保障公司高质量发展。

导读



以“科技蓝”守护“生态蓝”

——中国石化废气、废水治理技术集锦

(详见6、7版)

品牌共创 价值共享

——中国石化品牌引领行动侧记

(详见8版)