

# 江汉油田:为祖国找油 为民族争气 为美好生活加油

听党话、跟党走,油气报国,是江汉油田勘探开发工作者的铮铮誓言。

今年是中华人民共和国成立75周年,也是习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略10周年。江汉油田员工始终怀揣“建设千万吨大型油气田”的梦想,以“为祖国找油、为民族争气、为美好生活加油”为己任,栉风沐雨、披荆斩棘,擒油龙、伏气虎,为保障国家能源安全展现了国企担当、贡献了江汉力量。

## 牢记嘱托 一体化协同端牢能源饭碗

### 端牢能源饭碗

- 江汉油田油气当量连续两年达 **700万吨**
- 涪陵页岩气田(不含华东区块)累计生产页岩气超 **600亿立方米**
- “鄂西地区二叠系新层系页岩气勘探取得重大突破”项目入选 **2023年度中国十大地质找矿重大成果**

### 创新赋能发展

- 江汉油田牵头承担的国家科技重大专项“涪陵页岩气开发示范工程”入选国家“十三五”科技创新成就展
- “涪陵页岩气田立体开发关键技术”荣获中国石化科技进步一等奖
- “海相页岩气水平井产能评价技术”“页岩气排采关键技术”等4项技术入选自然资源部先进适用技术目录

### 严守绿色底线

- 生产废水实现 **100%**合规处置
- 全电气化压裂和钻井作业年节能 **0.92万吨标**准煤、减排温室气体 **1.24万吨**
- 江汉油田光伏总规模达到 **107兆瓦**以上,年发电超 **9000万千瓦时**

## 敢为人先 创新攻关赋能新质生产力

涪陵页岩气田焦页45-21HF井投产以来,目前日产量达4.7万方,成为该气田第382口立体开发调整井。

“我们通过一步步探索创新,开国内页岩气立体开发先河,形成了以页岩气地模数模一体化储量动用评价、复杂缝网高效体积压裂、复杂山地条件下立体开发新模式等技术为核心的技术系列,积累了页岩气田快速高效实现储量整体动用的宝贵经验。”江汉油田勘探开发研究院天然气开发所所长张谦介绍。得益于立体开发模式,涪陵页岩气田整体采收率提高到23.3%,相比开发初期翻了一番,立体开发调整井产量占气田总产量的近60%。

科技引领发展,创新成就未来。江汉油田锚定“万千百”战略目标,针对页岩气高效开发、复杂缝网页岩油有效动用、老油田增储稳产等难题,大力开展原创性、引领性技术攻关,推进原创技术策源地建设,努力实现更多“从0到1”的突破,培育发展新质生产力,实现更多储量的动用、更有效益的开发。

“压后取芯在以前想都不敢想。”江汉油田工程技术管理部相关负责人坦言,常规取芯会避开裂缝区,而压后取芯的目的层必须是人工裂缝发育的压后页岩地层。技术人员持续攻关,不断挑战极限,通过自主创新和工程工艺迭代优化,创建了压后裂缝区钻井取芯技术,形成了压后裂缝区连续取芯配套工艺技术,为评价压后效果、优化压裂措施、提高地质认识精度提供了技术支持。目前,涪陵页岩气田压后裂缝区钻井取芯技术已达到世界领先水平。

勘探增储硕果累累,油气开发同样可圈可点。江汉油田立足开发好、管理好、经营好油气藏,全力控造缝、提产能、增可采、降成本,深化地下地面管理一体化提质、技术经济一体化提效,不断夯实涪陵稳产示范工程、打造红层上产特色工程、推进常规气产能释放工程,抓实原油稳增,在稳油增气降本上主动作为。

针对页岩气老井产量递减问题,江汉油田组建地质工程一体化专业治理技术团队,开展低效气井治理,减缓老井产量递减,力促老井稳产上产增效,稳产指标实现“四提一路”,页岩气综合递减得到有效控制。围绕原油老区效益稳产,江汉油田狠抓长停井恢复、套损井治理、精细注水等补欠账,夯实基础工作,地层压力、水质达标率显著提高,自然递减率创历史最好成绩。

“数智”赋能油气开发。江汉油田坚持信息化发展、智能化提升、数字化转型,以“覆盖全业务领域、满足全场景应用”为目标,持续开展数据治理,加强应用供给,建立完善数智安全管理、油气藏管理等系统,为油气开发装上“智能大脑”。

实干赢得实绩。江汉油田油气当量连续两年达700万吨,涪陵页岩气田(不含华东区块)累计生产页岩气超600亿立方米,油增气升形势喜人。“鄂西地区二叠系新层系页岩气勘探取得重大突破”项目入选2023年度中国十大地质找矿重大成果,发展的“粮仓”日益充盈。

## 绿色发展 严守底线勾勒最美新画卷

群山环抱的采气平台,电站钻机正在向地层深处钻进。没有了柴油机的黑烟和轰鸣声,井场安静了,空气也清新了。

把绿色作为底色,发展才有亮色。近年来,江汉油田积极践行“绿水青山就是金山银山”理念,牢牢守住安全环保底线红线,全面推进体系建设及运行、绿色企业行动和节能减排,去年获评集团公司安全生产、节能降碳环保先进单位,跻身集团公司绿色企业A级行列。

油气、盐卤化工生产存在易燃、易爆、高温、高压等诸多风险,属于高危行业。江汉油田从建立长效机制入手,持续提升HSE管理体系手册的适用性、有效性,积极推进岗位标准化建设,建立油田安全环保负面行为清单,梳理近年来屡查屡犯、屡禁不止的“低老坏”问题清单,每月召开推进会,对查处的“低老坏”问题进行分析通报,持续释放全面从严、越来越严的强烈信号。抓实“全员安全诊断”,分级建立诊断建议评比奖励标准,对及时发现并消除事故隐患的员工加大奖励力度,调动员工参与安全管理的积极性。今年以来,江汉油田将安全管理与“三基”工作有机融合,组织开展贯穿全年、覆盖全员的“最强操作”竞赛,贴近现场、贴近生产、贴近实际,以赛促练推动常态化培训练兵,切实提升全员岗位安全技能水平。

江汉油田油气生产基地覆盖全国6个省市,点多面广战线长,安全管理难度大。油田坚持预防为主,持续深化风险识别管控和隐患排查治理,坚决防范各类事故。强化示范带动,定期对各单位领导班子的管理和技术人员进行展上展中培训和安全管理能力测试,切实增强各级领导安全引领力。加强承包商安全监督,严格落实准入、关、作业、关、实施自检查、通报制度,以从严管理倒逼承包商提升自主管理水平。创新安全考核方式,建立安全互助团队工作机制,营造违章行为相互提醒、相互监督的良好氛围。今年7月,江汉油田建设的国内行业首个安全风险等级标准化平台正式上线,有力保障风险识别、评估和控制更加精准有效。

生态财富是最大的财富。江汉油田坚持把生态文明建设摆在突出位置,抓实长江、黄河流域生态环保工作,稳步推进碳达峰“八大行动”,狠抓源头减量、过程管控和末端治理,持续提升生态环境质量成色。加大新技术、新工艺应用力度,开展水基泥浆替代油基泥浆试验,推广使用可重复利用的TPU囊式围堰、钢制船型围堰,开发废水零排放工艺,实现生产废水100%合规处置。构建以电能替代柴油为动力的节能环保型压裂作业系统,大规模推广全电气化压裂和钻井作业,年节能0.92万吨标准煤、减排温室气体1.24万吨。加快推进新能源建设,加大“绿色”使用占比,从2020年起,先后在江汉、清河、坪北等地组织建设技术成熟的光伏发电工程。截至目前,江汉油田光伏总规模达到107兆瓦以上,年发电超9000万千瓦时。

在此基础上,江汉油田积极开展油气及伴生资源综合利用、绿电制氢、深地空间开发利用、源网荷储一体化等重点领域的前沿研究,努力建设更高水平绿色企业。

## 强化担当 倾心为民共建美好大家园

今年初,面对罕见低温雨雪冰冻气象灾害,江汉油田党委第一时间发出倡议书,动员矿区内各单位党员干部开展铲雪除冰志愿服务活动,赢得了矿区居民的点赞。

践行宗旨意识是央企责任担当。江汉油田党委牢固树立面向基层、服务群众的鲜明导向,持续深化“我为群众办实事”实践活动,把履行社会责任扛在肩上,以大格局共建大家园,以大担当共促发展。

“每天多少人值班?巡一趟需要多长时间?要填的资料多不多?”在江汉采油厂王东二站,该厂党委主要领导和员工群众面对面交流,了解基层所需所盼。油田党委坚持把员工群众高兴不高兴、满意不满意作为答卷评判标尺,持续落实“四下基层”制度,推进整治形式主义为基层减负,深化员工思想动态分析,一体化解决员工群众存在的思想问题和实际问题,确保件件有回音、桩桩有着落。油田各级党组织主动从机关大院、办公室、会议室走出来,到困难多、任务重、员工意见集中的基层一线问计民情、把脉民忧,打通为民服务“最后一公里”。远在盐城滩涂的清河采油厂在了解员工所思所想后,立足实际需求,多措并举打造“关爱工程”,先后解决了北区小高层供水难、海滩站员工生活不便等8个急难愁盼问题。

涪陵是我国的“榨菜之乡”,每年2月是青菜头抢收时节,当地家中缺少青壮年劳力的农户都会为人手紧张犯愁。江汉油田每年组织开展“收菜头、助菜农、献爱心”志愿服务活动,累计帮助收购青菜头超10万斤。作为川气东送主气源地,江汉油田本着“就地利用、造福于民”的原则,积极推动页岩气就地消化利用,优先供应周边地区工业和民用气市场,支持地方经济社会发展。涪陵页岩气绿色能源项目获评集团公司“社会责任示范项目”。

在建设千万吨大型油气田的征途上,江汉油田党委始终秉承“开发一方资源、造福一方百姓”理念,积极推进新时代文明实践中心阵地建设,大力开展“守护群众出行安全”党员志愿服务行动,按照“服务精准、效能务实”的原则,将学雷锋活动融入日常文明实践,为员工群众提供高质量、常态化、受欢迎的志愿服务,携手共建美好大家庭。

全面推进乡村振兴,是党中央作出的重大决策部署。在湖北省恩施州鹤峰县太平镇龙潭村,江汉油田驻村工作队坚持“输血”和“造血”并重,立足龙潭村资源特色和实际情况,充分发挥企业优势,千方百计兴业、促发展。油田还在本部建成乡村振兴消费帮扶扶馆,包含恩施、利川、鹤峰、来凤、咸丰、宣恩、巴东、建始8个县市800多种优质农副产品,利用网络平台,拓宽销售渠道。特色产业不仅让村民吃上了“生态饭”,更鼓起了“钱袋子”。

在西藏班戈县中石化小学,江汉油田党委以“办好家门口的学校”为主旨,秉持“扶贫先扶智”理念,统筹当前和长远,兼顾文化差异,制定规划、分步实施,实施教师素质提升、“1+3”结对帮扶、校园文化建设、捐赠学习用品等帮扶措施,让这所“离天空最近的援藏小学”发生了巨大变化,展现了能源央企的责任担当。



试油133员工在井场试油作业。



涪陵页岩气田员工正在巡检气井运行状况。



江汉油田开展“最强操作”竞赛。



西藏班戈县中石化小学学生参观五老油回会旗指路碑田发展展馆。



绿色环境开发给涪陵页岩气田。