



## 石油摇篮凝“新”聚力奔百年

### —玉门油田全力推动甘肃经济社会新发展



环庆联合站

2021年,中国共产党迎来百年华诞,也是“十四五”开局之年,中国石油天然气集团有限公司玉门油田公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,紧紧围绕高质量发展目标,确定了“油气并举、多能驱动”发展战略,围绕一个“建设基业长青百年油田”的愿景,推动“能源结构、市场化”两个转型,驱动“勘探开发、炼油化工和新能源”三驾马车,做好发展、改革、创新、党建“四篇文章”的发展路径,踏上了高质量发展的新征程。

作为新中国石油工业的摇篮,一年来,玉门油田领导干部、全体员工从百年党史中汲取奋进力量,用如磐初心凝聚奋斗伟力,接续谱写新的历史篇章。按照建设基业长青百年油田“三步走”的时间表、路线图,玉门油田在勘探开发、炼油化工、新能源发展、社会责任方面的成果印证了其坚实的足迹。

#### “油气并举”激活发展新动能

作为资源型企业,“十四五”起步破题首先从自己的优势产业“下手”。油气资源开发是玉门油田提高抗风险能力的“压舱石”,不论到了哪个阶段,油气生产都是油田的竞争之本、发展之基。那么问题就是如何以效益为中心、以市场为主导,优先发展油气勘探开发业务。

玉门油田公司执行董事、党委书记刘战君说,目前油田还是在“生存型发展”的道路上,必须加速质量变革、效率变革,才能让“石油摇篮”乘风破浪,坚毅前行。

年初,油田科学技术委员会、勘探开发研究院技术研讨会、工程技术研讨会相继召开,科学谋划了全年及今后一个时期加快勘探开发的发展之策,向油田广大干部员工发出了掷地有声的“动员令”。

在玉门老区,油田科研人员突出老油田效益挖潜,实现低成本开发和高质量开发,紧密围绕“控制递减率”“提高采收率”两条主线,加强技术创新,不断提高老区总体开发水平和效益,实现了油田老区40万吨有效增产。

而在环庆新区,科研人员深化勘探开发一体化管理,整合地质、工艺、地面、生产等专业,在管理、技术、实施三个层面整体联动,打破传统的流水线作业模式,在探井获得突破之后,利用三维地震资料,预测有利面积,按照开发井网一次性全覆盖部署,优先实施开发骨架井,进一步落实含油面积,确立效益动用的技术路线,整体实施产建井,促进储量升级动用,提高勘探开发效益。

环庆新区“化茧成蝶”,从之前的56口井、产量4万吨快速发展到目前的开井530口以上、油气当量接近30万吨生产水平,实现了几何量级的增长。

环庆采油厂负责人说:“对照储量、产量、经营目标,百日生产会战结束时,已具备年产30万吨油气生产能力。”

“油气并举”是玉门油田的重要战略部署,更是油田实现高质量发展的基础和保障。在流转型区块寻求天然气规模发现是迈出“油气并举”战略最关键的一步。

今年6月30日,在完成宁庆流转型区块现场交接后,经过精心检查、准备和协调,7月8日6口天然气井开始生产并外销,结束了开发82年来玉门油田没有天然气生产井的历史,玉门油田正式进入“油气并举”的时代。

宁庆区块是否具备天然气规模发现的潜力?哪些领域、目标是重点?主要攻关方向在哪里?如何部署?一口口高产井给出了响亮的回答。12月初,宁庆项目部李庄9井传出喜讯,试气无阻流量达到日产30万方,成为该区块试气产量最高的一口气井,与李庄8井、李庄10井一起实现了宁庆区块天然气井试气“三连胜”。

“实现天然气规模突破,一直是科研人员不断努力的目标。”油田勘探开发研究院科研人员告诉记者:“我们正在细化地震相分析,叠前反演砂体预测、天然气富集规律等研究,优化井位部署,深化勘探开发潜力认识,探索效益开发方式,为实现2023年天然气规模建产打好基础……”

随着宁庆区块勘探开发持续深入,玉门油田现已打造出环庆与宁庆“两翼齐飞”新局面,顺利开启“油气并举”发展新格局。新老油田的共同发力,将会为玉门油田实现高质量发展,建设基业长青百年油田增添新的动能。

#### 转型升级激发炼化新势能

爱国情怀,百年传承。在抗日战火纷飞的时代,“一滴油一滴血”的抗战烽火中,被誉为“中国炼油第



党旗飘扬迎百年

一厂”的玉门炼化总厂,将炼制油品源源不断地送往抗日前线,为抗战胜利贡献了石油力量。

82年来,玉门炼化总厂有力支持了地方经济社会发展,为油田发展创造了良好社会环境。

今年,玉门炼化总厂承袭传统,军品立厂,坚定贯彻落实玉门油田工作部署,依靠“转”变,平稳生产能力、设备维保能力、质量管控水平等不断提升;依靠“特”色,守牢军品阵地,精耕高端低凝特种油市场;依靠“精”益管理,改革稳步推进,对标管理富有成效,效益在精细、精益求精中不断提升。

玉门油田执行董事、党委书记刘战君曾说:“炼化总厂的产能和规模,对油田扭亏为盈、增加产值至关重要,对地方经济社会发展至关重要。”

玉门炼化总厂积极践行“分子炼油”理念,以炼油技术精细化突破,挖掘每套装置的创效潜力,按照“宜油则油、宜芳则芳、宜烯则烯”的原则,让每滴原油创造更大价值,力争做到“全处理、无浪费、吃干榨净”,有效利用石油资源。

“物尽其用、各尽其能”是炼化总厂一直秉承的原则。受催化丙烯助剂加入和聚合转化率下降的影响,聚丙烯装置加工量低于气分丙烯产出量,丙烯资源呈现富余,将其作为液态烃销售,效益损失严重。同样,丙烷资源一直以来作为液态烃产品销售,但市场上丙烷价格要高于液态烃价格,造成了效益流失。该厂将多余的丙烯资源进行重新设计调整,实现丙烷资源的单值单销。通过工艺流程改造,实现了丙烷的单值单销。今年以来,丙烷、丙烯产品已出厂销售6950吨,实现销售收入2683万元。

炼化总厂在结构调整上采取“效益优先,先算后干”的策略,优化调整方案做到“应价而变”“随季而变”。年初,石油苯价格低于92号汽油,该厂将部分石油苯掺入汽油进行转化,前两个月的调整优化,使该厂增加效益1.48万元。进入3月,石油苯市场行情发生变化,可比价格上涨,超过了92号汽油,玉门炼化总厂停止石油苯掺入汽油,加大石油苯产品出厂量,以获取更佳效益。该厂还随着季节变化进行调整,在汽油冬季生产方案中,将一部分剩余的C4组分调入汽油池中,用以增产汽油。2021年1、2月份调入,实现增效313万元;11月份开始,C4组分又恢复调入汽油池,将增效300万元以上。

“如今,炼化业务实现持续盈利并成长为酒泉市



玉门炼化转型升级再提质

的经济支柱,炼化人肩负的责任更加重大。”玉门油田总经理来进和说道。

炼化总厂突出“特色+效益”发展路径,守牢军用品“阵地”,精耕高端低凝特种油品市场,民用液压油销量攀升的同时,实现销售收入1.16亿元。强化产销衔接,积极争取柴油入藏计划,汽柴油配置计划完成率均超过100%;持续深挖“拳头产品”航空液压油市场潜力,大力推动5号航空液压油销售,有力填补超低温液压油原料国内市场空白;认真分析石油焦市场定位,优化销售模式,前11个月销售收入突破亿元大关,创石油焦销售以来的最好水平,“炼化一体”优势得以显现。

来之不易的成绩,是过往奋力的见证,更是征战未来的底气,炼化总厂迈着坚实的步伐,在嘹亮的“炼化战歌”中击鼓催征,再出发……

#### “双碳”战略蓄势能源新格局

当前,太阳能、光热等新能源快速推广普及,新能源已成为中国石油天然气集团有限公司及所属企业推进建设世界一流综合性国际能源公司,实现由传统油气资源开发向“油气+新能源”开发并重的能源转型战略的重要措施。

玉门油田坚持创新、协调、绿色、开放、共享发展理念,实施“油气并举、多能驱动”发展战略,全面落实我国新能源发展“四个革命、一个合作”的战略要求,在能源结构转型和市场化转型上先行先试,发挥好示范引领作用,建设基业长青百年油田。

2021年,玉门油田被中国石油天然气集团有限公司列为“十四五”新能源业务“六大基地”之一。

玉门油田建设清洁转型示范基地意义重大,“双碳”目标下,从甘肃省到中国石油天然气集团有限公司都对油田新能源业务发展寄予厚望,先后有多位领导来油田调研,对新能源业务发展给予高度重视与期待。

“油田要紧密结合国家‘双碳’战略,依靠深化改革和绿色化、信息化、智能化建设等增强竞争实力,全力推进‘油气并举’‘新老结合’战略,打造新能源建设示范企业。”甘肃省委副书记、省长任振鹤对玉门油田新能源发展充满期望。

中国石油天然气集团有限公司董事长戴厚良从



空中俯瞰玉门油田200兆瓦光伏发电项目

油田长远发展考虑,强调指出:“积极稳妥地发展新能源业务,打造中国石油西部新能源发展基地,率先做到不消耗化石类能源。”

玉门油田聚焦清洁替代和能源结构转型两大领域。大体按照“两个阶段、三步走”部署实施。两个阶段:从现在到2030年打造“多能互补一体化”清洁能源基地;从2030年到2050年打造“源网荷储一体化”清洁能源基地;三步走:从2021至2025年清洁替代;2026至2030年战略接替;2030至2050年绿色转型,有望打造成为中国石油西部新能源示范基地。

“摸着石头过河”,玉门油田走出一条新能源发展“探索之路”。2020年11月,玉门油田第一座太阳能综合利用试点示范项目——老君庙采油厂太阳能综合利用试点示范项目建成投运,项目年发电总量155万千瓦时,约减少碳排放1545吨,是玉门油田向新能源业务发展迈出的第一步,为油田后期光伏项目建设积累了宝贵的经验。

“千里之行,始于足下”。在此基础上,玉门油田200兆瓦光伏并网发电示范项目于2021年10月4日在大漠戈壁开工建设,这是中国石油第一个获得保障性并网指标、批复立项装机容量最大的光伏项目,也是甘肃省最大的单体并网发电项目。项目总投资8.3亿元,装机容量200兆瓦。油田组织精兵强将按照规定时间倒排工期,制定节点计划、落实工作任务,抢抓时间开展各项工作。项目12月27日竣工投运,年可发电约4亿千瓦时,实现年产值约1.05亿元,节约标准煤约11万吨,减排二氧化碳约97吨、二氧化硫28万吨。

玉门油田积极探索老油田转型发展,新能源项目的相继投运将进一步加快清洁转型示范基地的建设进度,为油田开辟出新能源发展之路,助力油田实现扭亏脱困,积极带动地方经济社会发展,为国家“双碳”目标的实现和中国石油天然气集团有限公司低碳转型发展贡献“石油摇篮”力量。

#### 精准帮扶打造乡村振兴新模式

2021年,是全面推进乡村振兴的起步之年。玉门油田严格落实党中央、甘肃省委要求,助力乡村振兴,全力帮助村民增收,更好更快为推进乡村振兴战略打好基础。

玉门油田承担着庆阳市环县木钵镇罗家沟村、小南沟乡天子渠村的定点帮扶工作。油田党委会专题研究年度帮扶计划,落实项目资金和政策措施,制定并发布《玉门油田巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过渡期帮扶工作实施方案》,科学编制工作规划,确保各项措施落实落地。

庆阳市环县的羊肉因肉质优良,味道鲜美而远近闻名。环县养羊历史悠久,是甘肃省18个养羊大县之一,“念羊经、发羊财”是村民增收致富的主要渠道。为引导村民科学养殖,由“好养羊到养好羊”转变,从根本上实现致富,针对农户技术欠缺、信心不足的现状,帮扶驻村工作队定期向村民宣传惠民政策、加强与贫困户交流,从思想上引导并帮助村民建立养殖基地,传授饲料加工、病害防治等技术。

油田积极响应中国石油天然气集团有限公司和省省委省政府关于消费帮扶工作要求,积极同帮扶地党委政府、中国扶贫网和扶贫公司、专业合作社联系,及时对接员工需求,认真选择产品种类,严格控制产品质量,在油田职工食堂及工会日常采购和节假日慰问时采购当地农特产品,先后采购大米、面粉、荞麦粉、胡麻油等“甘”味农特产品共400余吨,带动上百户贫困群众在农副产品种植、加工等环节增收。

要致富先修路。油田积极改善环县当地的交通设施,共修道路150条300余公里,修缮损毁、塌陷道路1600余处100多公里,新修小型桥梁2座、排水渠100多公里,既保障了生产车辆通行,也方便了村民出行。在天子渠村制作安装16处宣传牌,涵盖乡村振兴政策、社会主义核心价值观、讲文明树新风等内容,有效助力乡村振兴文明建设。在天子渠村投入帮扶资金3万元,为每家农户发放适合本地种植的油松、国槐树苗共计1280棵,积极打造生态宜居的美丽乡村。

今年夏季,环县遭遇罕见的高温干旱,人畜饮水困难,农业受损严重,油田捐款23.8万元,以实际行动帮助环县渡过难关。坚持开展“寒冬送温暖、精准献爱心”活动,为五保户、低保户提供冬季棉服,为两村公益性岗位提供春秋衣服。同时,为确保群众温暖过冬,分别为两村购买生活用煤10吨,解决村民用煤短缺的困难。仅2021年就在帮扶地慰问群众57户200余人。油田在环县勘探开发生产建设中,已吸纳当地人员临时性就业1000余人次,帮助村民就业增收,为环县经济社会发展贡献“石油摇篮”力量。

2021年,玉门油田先后向帮扶地投入资金598.232万元,在联系村实施产业培育、村域环境治理、乡风文明建设,开展“寒冬送温暖、精准献爱心”等12项帮扶项目;帮扶工作队结合当地农副产品资源特点和市场前景,走进田间地头,与村民谈心、谋产业、帮助修羊棚、干农活,亲如家人,全力帮助村民增收,得到帮扶地政府、村民的一致好评,两个集体分获甘肃省和中国石油天然气集团有限公司“脱贫攻坚先进集体”,2人获“先进个人”。

玉门油田作为新中国第一个现代石油工业基地,正在建设基业长青百年油田之路上不停奔跑,从谋思路、打基础、寻突破起笔,面向未来,机遇无限,但也需要滚石上山、爬坡过坎、攻坚克难的魄力,我们有理由相信,玉门油田必将实现新的辉煌。

(玉门油田公司)



玉门石油工人在采油现场不停忙碌