突破“礁滩” 气龙腾飞

——写在川西北气矿礁滩气藏试采地面工程投产试运之际

■ 唐远茂 刘洪波 程尧

六月红似火,嘉陵江畔水清人和。6月20日,川西北气矿苍溪天然气净化二厂日处量85万,川西北石油人渴盼已久的剑阁区块礁滩气藏成功投运,产量稳步提升,再度造福革命老区人民,为乡村振兴再添动能。当年,红军在这里强渡嘉陵江留下了可歌可泣的战斗故事,而今,川西北石油人以另一种方式在这里继续战斗,以突破“礁滩”为己任,让气龙腾飞,用绿色天然气造福老区人民。

“礁滩”之问:揭开龙岗面纱

四川省苍溪县天然气资源丰富,自上世纪70年代以来,中国石油相继在苍溪县发现了天然气,境内有九龙山、龙岗西至剑阁构造、元坝构造三大气田,现已探明天然气储量4000多亿立方米。近半世纪以来,川西北石油人从未放弃九龙山地下天然气资源的勘探开发,在九龙山展开了一场旷日持久的勘探摸索,其目的就是要探问探寻到更多勘探开发的“甜点”区。功夫不负有心人。十年前,川西北气矿针对剑阁气田长兴组生物礁气藏先后部署了龙岗61井、龙岗70井等一大批礁滩领域专层探井,最终实现重大突破。

2010年10月3日龙岗62井完钻,初测产气量98.22万方,但异常复杂的井下情况,却未征服大气龙。“一波三折”,2016年11月对长兴组侧钻测试后获气101.186万方,硫化氢含量每立方米96.87克。该井成功获气,揭开了龙岗勘探的神秘面纱。

2017年龙岗062-C1井,剑阁区块礁滩气藏第一口井投产。该井采用三级节流工艺,通过加热、分离、计量,进入下游中石化元坝气田进行脱硫处理。2017年11月投产,2018年9月完成集气支线外保温改造后,实现连续稳定生产,截至2022年5月10日,累产气3.38亿。乘胜追击,勘探不止步。2021年6月14日龙岗062-H2井完钻,同年7月29日在未实施酸化,测试产气66.26万方;同年12月26日龙岗062-X3井,测试产量70.76万方。截至目前,剑阁区块龙岗62井区试采井3口,累计测试产气265.68万方。

“礁滩”之路:踏上筑梦征程

2019年6月,《剑阁区块礁滩试采方案》获得西南油气田公司正式批复。礁滩试采迎来新的拐点。“勘探、地面建设、开发”被石油人称为天然气勘探开发的“三部曲”。地面工程建设是不可或缺的重要环节,发挥着承前启后的重要作用。

西南油气田首个自建高含硫地面建设工程——剑阁区块礁滩气藏试采地面工程涵盖新建日处理能力140万立方米天然气净化厂1座,新、改扩建试采井3口,配套输气管线40.65千米,以及配套标准化综合公寓。工程如此浩大,要在短时间内完成,其难度不言而喻。

从项目设计开始,川西北气矿在全矿抽调净化工程、电气工程、油气储运、物资采购、合同管理、工程造价、资产管理等30余名专业技术人员,与西南油气田公司重点地面工程建设项目部组成“1+1”联合项目部进行项目建设。实现人员优化、综合管理、统筹协调等优势,凸显“1+1>2”的管理模式。

好事多磨,不进则退。自2020年工程开工以来,面对新冠肺炎疫情影响,剑阁区块礁滩气藏试采地面工程建设项目部超前谋划,统筹部署,与参建单位齐心协力、全力攻坚。克服了工期紧、持续低温雨雪天气周期长、施工现场狭窄、项目位置偏远等诸多难题,大力推行“标准化设计、工厂化预制、模块化成撬、撬装化安装、数字化管理”的建厂理念,精心组织,优质高效推进项目建设。

2019年6月试采方案批复,同年11初步设计批复;2020年6月净化厂主体施工;2021年4月主体装置封焊,同年6月倒班公寓装修完毕,8月外输工程中间交工,12月完工交工。每个时间节点看似“变戏法”,其实各种艰辛努力与责任担当始终伴随。

高歌方能猛进。历经40余年拼搏的川西北净化人,随之迎来重要时刻,分两批次组织投产试运工作组人员50余人驻守苍溪净化二厂现场,开展各装置联运调试工作,持续开展员工培训、完善相关方案。

“礁滩”之魂:憧憬美好前景

5月18日,剑阁区块礁滩气藏试采地面工程地面集输施工抢建正酣,在工程推进的关键时刻,气矿人力资源号召员工,组织支援广元采气作业区新区投运。矿长杜强专门为作业区上产突击队授旗。“一名党员一面旗帜,在剑阁区块礁滩气藏试采地面工程投运现场,党员骨干作用处处彰显。”气矿党委书记蒋彬说。

5月11日,广元采气作业区中心组学习搬到了生产现场。在龙岗062-H2井、龙岗062-X3井施工作业现场,对存在的问题、节点进度和员工面临的困难现场集体办公。作业区党委负责人表示,这样做是为了对当前的重点工作进行“把脉”“看病”“抓药”,为投产试运凝聚发展正能量。

安全演练,防范于未然。5月19日,川西北气矿与广元市苍溪县鸳溪镇人民政府、古楼村村委会共同开展剑阁礁滩区块龙岗062-X3井集气干线泄漏地企联动应急演练,进一步加强整个剑阁礁滩区块的突发事件应急处置能力。

6月7日,剑阁区块礁滩气藏高含硫气井龙岗062-H2井一次性成功投产,每天配产20万立方米。当日,通过柳池坝分输站向输气管理处北外环日上载自营天然气达72万立方米。该井成功投运,标志着剑阁区块礁滩气藏地面试采工程全面进入试运行阶段,进一步深化了气矿对剑阁区块礁滩气藏产能特征、开发潜力的认识,为打赢“建产50亿”新会战注入强劲动力。

通过苦干实干,川西北气矿已拥有了强大发展底气。憧憬美好未来,前路发展可期。

河南油田与官庄工区联合举办“安全生产月宣传咨询日”活动

今年6月是我国第21个“安全生产月”,活动主题是“遵守安全生产法,当好第一责任人”。6月16日,河南油田与南阳市官庄工区联合举办2022年安全生产月宣传咨询日活动,旨在进一步强化全社会安全意识,落实安全生产责任,提升安全生产水平。

活动现场,30多家油田相关单位、工区企业将安全生产法及相关政策法规、安全生产理念、措施和行为规范、安全用电用气、职业健康等涉及安全的内容,制作成图文并茂的安全知识展板,由讲解员逐项向人们讲解;设置咨询台,向过往的群众宣传安全生产法律法规知识,并发放宣传资料,还准备了藿香正气水、人丹等防暑降温药品分发给前来咨询的人们;工区消防救援支队演示了应急救援装备,向群众普及消防灭火知识;河南油田总医院医护人员为居民测量血压,科普日常身体安全防护知识……一系列群众喜闻乐见的活动,调动了广大群众的参与热情,形成了浓厚的安全宣传氛围。

一位参观者说:“这项活动宣传了安全生产方针政策和法律法规,普及了生产生活安全知识,面对面解答了职工群众关心的安全问题,营造了关爱生命、关注安全的良好氛围,值得点赞。”

“总书记在全国的经济发展形势研判会上强调,疫情要防住、经济要稳住、发展要安全。河南油田作为央企,在安全生产这方面,管理严格规范到位,取得了很好的效果,为身边企业树立了榜样,促进了周边企业的安全发展,彰显了企业的责任和担当。”河南省南阳市官庄工区管理委员会政法书记徐金堂说。 (乔庆芳)

生命至上 防患未然

金象传动举办消防应急救援演练

6月17日下午四点,江苏省金象传动设备股份有限公司在厂区东大门处举办了消防应急救援演练,新入职的员工和热处理班组、油漆班组、仓储物流包装班组等安全生产重大危险源岗位操作工40多人参加了活动。

当日,江苏省淮安市地表温度达到37度以上,为近年来罕见,这为演练活动更增加了现场实战感。演练开始前,安全主管滕云生进行活动前动员。在炎夏来临之际,气温不断攀升,公司消防安全成为厂区安全生产工作的重中之重。通过消防演练,让职工提高消防安全意识,增强消防自救的技能,为以后的生产安全、家庭安全起到积极的促进作用。安委会王宁同志对消防器材的使用方法进行深入讲解,并示范了动作要领。

为了将所学知识付诸实践,“趁热打铁”在员工中普及灭火器的使用方法,培训结束后,在厂区举行了多种灭火器灭火演练,过程中强调了各种灭火器的使用技巧和注意事项,各部门人员轮流进行实践操作,最终熟练掌握了灭火器的使用方法。

消防演练旨在防患于未然,公司历来将安全作为企业的头等大事,将安全生产作为公司的重中之重,公司每年不定期举行安全知识培训和演练,今年已经开展了安全主题的黑板报比赛,还将举办全员安全知识竞赛等活动,为广大员工营造安全和谐的工作环境。 (吕焕刚)

豫光锌业大修期间送“清凉”

6月15日,河南豫光锌业公司年度大修工作如火如荼地进行。该公司不仅为参加检修的职工安排检修用餐、防疫用品等,还为大家供应绿豆水、藿香正气水等防暑降温用品。图为该公司为职工发放西瓜,让职工感受到了夏日的清凉。

屈联西 焦现兵

兰州石化强化管理 安全生产

近期,中国石油兰州石化公司根据夏季生产特点,全面排查装置电气保护、安全防护装置、接地保护及重点部位,发现隐患立即整改,加强安全生产设施的检测及维护保养,保障装置安全、高效生产。员工严格执行巡回检查、交接班制度,及时掌握设备的运行状况,发现隐患及时处理,确保设备安全运行。图为6月21日,兰州石化化肥厂动力系统设备检修作业正有条不紊地进行中。 曹平 摄影报道

强化学习提素质

曹庄煤矿举办“党建保安”知识竞赛

■ 夏秀华

6月18日,山东能源肥矿集团曹庄矿党委举办“党建保安”主题党日知识竞赛,通过“党建+安全”有机融合的形式,比拼党建知识和安全技能,营造比学赶超浓厚氛围。6支代表队18名选手,各单位党员、积极分子、职工代表参加活动。

为喜迎七一党的生日,更好地学习宣传党的十九届六中全会、山东省第十二次党代会精神,促进全员把“保安全、促发展”的责任牢牢扛在肩上、抓在手上、落在行动上。曹庄煤矿紧扣“党建+安全”,将党史与安全融合,以“温、诵、学、讲、议、研、做”七件事为抓手开展主题党日知识竞赛,以赛促学,以赛促干。

本次竞赛由“测试+现场竞答”两部分组成,竞赛题目包括党建业务知识、新安全生产法、企业文化等内容。现场竞答分个人必答题、抢答题、幸运题、风险题4个环节。竞赛场上,参赛选手们密切配合、反应敏捷、争相答题,对业务知识学习情况进行了充分展示。大家拼手速,比脑力,现场气氛热烈、高潮迭起,不时赢得观众阵阵掌声。

观众答题环节,现场观众踊跃参与,积极互动,展现了高涨热情。其间,共同观看了曹庄煤矿党建微视频《旗帜飘扬》,两名同志分别诵读了《党章》党员的义务和党员的权利两部分内容。经过精彩激烈的角逐,最终评出一等奖1名、二等奖2名、三等奖各3名。同时现场向获奖的代表队颁发了证书。

这次竞赛的举办,既是对安全生产、党建业务知识的一次检验,也是矿党委创新形式开展党史学习教育、主题党日的一种体现,有效激发了干部职工学习的积极性、主动性,营造出“事争一流 唯旗是夺”“六比六争”的浓厚氛围,为喜迎党的二十大胜利召开献礼添彩。

智能公司参加安全生产标准化管理体系通报会

近日,皖北煤电集团公司召开安全生产标准化管理体系及安全生产大检查视频通报会,从理念目标、安全承诺、组织机构、责任制及管理制度、从业人员素质、风险管控、隐患排查、通风、地测、采煤、掘进、机电、运输、应急管理、职业危害防治、地面设施、持续改进等方面通报了对五沟煤矿、麻地梁矿的检查结果。

会议就杜绝问题格式化、形式化,防止措施执行两张皮,对照规章制度、隐患排查吸取兄弟矿井事故教训,带头视频反三违,加强员工现场五位一体安全确认,特别是站位安全确认进行了要求。对视频安装不到位按停止作业管理作出了规定,要求要彻底杜绝习惯性违章,夯实安全管理基础,真抓真管,结合检出问题认真梳理分类,保证问题不重复发生。同时要求加强运输系统关键环节排查,将大件运输措施与实际安全关键点结合起来,抓源头,抓关键环节,进行全流程管理,按照507工作面治理经验,加强509工作面地面巡查和塌陷、裂缝治理。此外,还对加强采掘视频移动管理,解决数量不够、位置不当、存储不够等问题进行了要求,要求要将视频安装工作面前置安装标准,工作面撤除要最后拆除。

皖北煤电集团公司党委委员、副总经理吴玉华主持通报会,并对两矿下一步安全工作开展提出了三点意见:一是要进行对比和比较,通过检查、看到差距,既要解决个性问题,又要加强对共性问题的重视,通过吸取教训、总结应用,确保问题不重复出现;二是要养成在阳光下工作的习惯,对待问题不能简单理解机械执行,不能就问题解决问题;三要加强粉尘和一氧化碳超前治理,加强视频管理,岗位责任制要签字确认,要重视老设备的使用问题。

最后,吴玉华要求结合安全生产月活动的开展,从安全发展的角度全面紧起来,促进安全问题的全面解决,推进矿井实现长治久安。智能公司党委书记、董事长吴劲松代表麻地梁矿就进一步夯实安全基础、全面实行规范管理、通过系统思考,责任到位、将问题全面整改到位进行了表态发言。 (胡云峰)

70岁女老板刘珍元:让茶产业铺就乡村振兴之路

■ 本报记者 彭慧

1952年出生的刘珍元,是张家界万宝山茶业有限公司掌门人。50年前,刘珍元在湖南省桑植县参加工作时,看到当地老百姓背着背篓,提着桶子,到山上漫山遍野地去采野茶,然后交到供销社茶厂的场景,一幕幕浮现在眼前。这茶叶应该是个好项目,是能够让老百姓增加收入来源的好产业。看见供销社茶厂制作出来的茶叶,清香扑鼻,至今还记忆犹新。

带着对茶叶的感情。刘珍元辗转调动到桑植县供销联社工作。对供销社茶叶收购、加工、销售每个门道更加了解,坚定了她退休后种茶的决心。

2012年,退休后的刘珍元带着6名下岗职工,每人入股5万元,组建了一个合作社,选择600—1000米的高海拔地区——贺龙元帅的家乡洪家关白族乡,租赁老百姓闲置土地,开始种植白茶。

“从选址到栽种、培管、采摘、加工,纯手工按照有机绿色标准。”刘珍元向合伙人提出,只有把合作社资源资产量化为资本,走资本市场化运营的道路,才能实现利益最大化。2013年,大家一致同意把合作社更改为张家界万宝山茶业有限公司,采用企业现代管理“公司+基地+农户+村集体+合作社”运作模式。

●张家界万宝山茶业有限公司董事长刘珍元。 受访者供图

●刘珍元(左三)介绍白茶系列产品。 受访者供图

●云雾高山出好茶。 本报记者 彭慧/摄

刘珍元在选择品种上严格把控,现种植有“黄金茶1号、碧香皂、龙井43号、槠叶齐、白毫早”等品种,形成1.5万亩的规模,是桑植县自有茶园面积最大、品种最全的茶叶产业化龙头企业,使昔日的荒山,变成了“茶海”。在洪家关白族乡银杏塔、小埠头、水田坪、陈家院等9个村全乡覆盖。带动3001人从事有机茶种植,因茶致富,人均增收5000元以上,乡亲们80%盖上了新房子,茶产业已成为该乡乡村振兴的支柱产业。

“地是刮金板啦,山是万宝山呢,树是摇钱树,人是活神仙……”随着红土地与绿产业的有机融合,革命老区产业优、茶农富、生态美的幸福画卷徐徐展开。刘珍元的“桑植白茶”“洪家关毛尖”“洪家关绿茶”“金荆红红茶”通过来张家界游客传播,已销往全国各地与海外多个国家。

科学管理打出品牌,刘珍元的产品也屡屡获奖,先后荣获99“湘茶杯”金奖,99中国湖南张家界“森保节”指定饮品。“三鹤园毛尖茶”“金荆红红茶”“桑植白茶”荣获2016第八届湖南茶业博览会“茶祖神农杯”三项金奖。其中“桑植白茶”“三鹤园毛尖”“洪家关绿茶”“金荆红红茶”均获得国家绿色食品认证,公司也跨入“湖南省省级龙头企业”行列。同时获得湖南省2018-2019年“千企帮千村突出贡献奖”殊荣。

近年来,桑植县坚持绿色发展理念,依靠特色优势自然资源,大力发展桑植白茶产业,形成了“一主多特”的产业发展格局,刘珍元的万宝山茶业凭借多年的深耕,成为了推广“桑植白茶”公共品牌的排头兵。“我虽然70岁了,但我一定守住脱贫攻坚成果,借力乡村振兴,进一步做大品牌,依托有机茶园让茶产业铺就一条前景广阔的乡村振兴之路。”刘珍元信心倍增地表示。

杭州萧山商业城开展市场电气设备专项检查

为确保市场用电安全,深化消防防控效果,近日,浙江杭州萧山商业城组织各市场水电工组成联合检查组,对辖区各市场配电房、电表、电线、空气开关、接触器、电线接头、商住楼走廊路灯进行检查。

联合检查组认真对照排查项目,从用电设备使用、电线线路铺设等方面逐层进行了实地查看。检查组在检查过程中共发现电气设备隐患85处,其中个别楼层存在电线老化、空气开关失灵、接触器噪音、电表烧坏等问题。针对这些问题,检查组均做好现场记录,并统一进行更换维修。

下阶段,萧山商业城将持续深化消防安全专项整治行动,定期组织开展电气设备整治“回头看”,同时开展消防安全宣传,普及安全用电常识,提升群众安全意识,确保市场运行安全稳定。 (吴春友)