

“气势”不凡打造气田开发生产标杆

——川西北气矿“深耕”双鱼石、九龙山区块纪实

廖光明 胡可超

剑阁崔嵬。11月2日,位于剑门古蜀道旁的双鱼001-1井,迎来了它3周岁的生日。西南油气田川西北气矿广元采气作业区双鱼石首站中心站站站长庞成自豪介绍,坐拥“双鱼石栖霞组气藏首口试采井”,双鱼001-1井“气势非凡”,3年奉献清洁能源3.6亿立方米。当年鼓角争鸣,英雄辈出的古战场,正成为川西北石油人增储上产的新战场。

“三精”创新管理：探索“世界级”复杂气田开发

11月5日,川西北气矿天然气生产数据显示:年产量达12.52亿立方米,而双鱼石、九龙山等区块贡献超9亿立方米,占据“大半壁江河”。

精细气藏管理,开展超深高压气藏天然气偏差系数计算校正研究,形成超深高压应力敏感气藏气井产能预测方法。攻关超深高温高压含硫气井动态监测工艺技术,钢丝作业深度突破7200米,创国内深度纪录。建立Stiff模型图版,实现气藏早期水侵动态

预警。

精心井筒管理,国际首创超高压含硫气井井筒自发热解堵工艺,解除最高关井压力108.6兆帕气井井筒水合物堵塞。自主加工国内首套117兆帕井下安全阀常开工具,解决超高压气井井下故障。自主设计井口抬升实时监测装置,定期开展超高压井口检测,支撑井筒完整性管理风险评价,初步形成超高压气井井筒完整性管理体系。

精益地面管理,井口高压节流工艺全系采用140兆帕等压设计,应用“固定式油嘴+笼套式节流”两级降压工艺,单级节流压差达40兆帕,保障安全可靠。创新“一站式”脱硫模式,工况硫容由13%提升至32%,刷新国内纪录,有效降低脱硫剂更换频率和作业风险,实现清洁化生产。

“两化”深度融合：助推新气田生产管理转型升级

随着川西北部下二叠统气藏超高压含硫气藏的开发,从传统的生产管理工艺跨越,到信息化和工业化深度融合,对数字化气田建设、提升“自动化生产、数字化监控、智能化管

理”的要求更高。建设智慧气田,“打造三超气田开发生产标杆”,成为每个川西北石油人的使命。

今年6月30日,双探12井投产成功。按照无人值守井设计,该井采用“电动可调油嘴”工艺,可远程对压力、产量进行调节控制,实现了单井站的自动化、信息化生产调控和数字化管理。

“两化”深度融合,助推新气田生产管理转型升级。推行“一个气田、一个中心”,实现区域自主管理、集中管控,广元采气作业区生产井站由“4座中心站+11座直管站”精简为“3座中心站+3座直管站”,中心站管理模式落地生根。新区较传统模式减少用工36人,老区收缩人员10人,有效盘活了人力资源。采用“七级截断、三级放空、四级联锁”控制,实现上下游一体化高效联动。实施双鱼132井等4座含硫单井站无人值守,通过“电子巡井+现场巡护”,确保区块安全平稳生产。

建设智慧气田,不仅是解决技术问题,更是一场管理革命。从操作基本靠手、巡查基本靠走的传统气田管理,到如今可视、可感、交互式数字化管理,智慧气田已成为助推气田高质量、可持续发展的重要抓手和强力支撑。

“一体化”勘探开发：规模效益勘探开发成效显著

川西北部深层气藏是西南油气田公司“全面决胜300亿,加快上产500亿”的4个上产接替新领域,被寄予厚望。但区块海相气藏普遍超深、超高温和超高压,地质结构复杂,制约效益开发。气矿强化高质量勘探,优化勘探部署,稳住常量,扩大增量,深掘变量,巩固资源基础,发挥能源储备“稳定器”和“压舱石”作用。

气矿坚持勘探开发一体化,抓好双鱼石、九龙山、剑阁礁滩储层和气藏精细描述,进一步明确高产井主控因素,做优做细目标论证。结合地震构造解释和储层预测,论证确定靶点目标,双鱼X133井储层钻遇率94%,创该区块储层钻遇最厚、水平箱体最长、储层钻遇率最高三项新纪录。

探索高产井培育模式,采用水平井、大斜度工艺试验寻找高产、优质储渗体,提高单井“亩产”。2020年以来,双鱼X133井、双探12井、龙004-X2井先后投产,新增产能每天100万立方米。双鱼石、九龙山、龙岗西重点井持续稳产,11口重点井产量稳定在每天320万立方米。



凝心聚力克难关 综合施策创典范 许厂煤矿安全高效完成井下回撤任务

11月11日14时55分,随着山东能源淄矿集团许厂煤矿公司副井天轮缓缓停止转动,该公司副井罐笼承载着最后一钩26名职工顺利升井,以此为标志,该矿井关井闭坑工作所有井下回撤任务全面完成。

据了解,为积极响应上级去产能工作要求,四季度以来,许厂煤矿公司正式进入了关井闭坑全面冲刺阶段,而井下回撤工作涉及设备物资数量大、环节流程复杂,影响安全因素增多,如何实现安全高效回撤,成为了该公司全员上下的阶段性头等大事。为此,他们通过精心设计谋划、合理优化组织、全力保障安全,在圆满顺利完成各项回撤任务的同时,大幅度节省了回撤时间,为整体关井闭坑工作争得有利先机。

该公司经理张浩告诉笔者,为保障煤炭资源的最大限度回收,9月份,他们仍有3330、1333和3309三个工作面处于同时回采阶段,但这同时也为后续的回撤工作带来了一定难度。为此,该公司多次召开专题研讨会,深入分析各环节过渡措施,并组织生产技术人员对各工作面回撤工程量、时间节点和经济效益进行精准测算,最终确定了分步式停采回撤措施,通过合理排定每个工作面停采时间,既全力以赴实现应采尽采,最大限度回收煤炭资源,又有效避开了各工作面同类设备同时回撤现象,保证了三个工作面回撤时间的紧密有序衔接,确保了生产、回撤进度两不误。

合理排兵布阵,最大限度盘活人力资源,也是保障高效有序回撤的关键因素。生产任务结束后,为确保每名职工都能够最合理的安排到每个回撤岗位,提高回撤效率,他们将所有井下单位根据岗位工种、专业特长进行了精准划分,通过研究,确定了综采和充采工区负责皮顺、机顺设备以及工作面运输机,准备工区负责大型支架,辅助单位负责外围设备的回撤分工方案,并分别制定了各自的工作推进措施和人员分工计划,通过层层压实责任,有效保障了全体人员人尽其才、才尽其用,迅速点燃了各项工作高效有序推进的“助推器”。

“回撤工作经历是煤矿安全生产中最为关键的环节,必须时刻保持高度警醒,坚定不移将安全保持到关井闭坑最后一刻。”该公司党委书记、执行董事张志刚说。为全力保障最后时期的安全,该公司专门下发了《特殊时期安全考核规定》和《矿井关井风险防控工作实施方案》,以“336”全域安全治理体系建设为抓手,将所有班子成员、副总工程师和生产科室管理人员全部包保挂靠到各基层单位,并按照专业职能划分明确了每名包保人员责任分工以及52名“关键少数”人员名单,通过细化考核、奖惩标准,全过程盯靠回撤现场各环节流程,确保了各层级安全责任落实到位。

“在下一步工作中,我们将持续坚定必胜信念,保持昂扬斗志、凝心聚力,担当作为,奋力夺取关井闭坑决战的最终胜利,坚决实现‘打造关井闭坑工作典范’目标任务。”张志刚说。

“消费扶贫”助推湖北十堰农企发展

11月21日中午,湖北省十堰市茅箭区大川镇大川村蜂蜜产品车间人来人往,不时传出欢声笑语。产自中国蜂蜜之乡的上万瓶蜂蜜正在出库装车,从该村神农蜂语加工厂启程,一路向北发往首都北京。

后疫情时期,企业发展离不开政府帮扶。茅箭区经过深入调研,因地制宜开启有针对性的“消费扶贫”模式。通过直播带货、组织参展等多种方式,线上线下同步推介贫困山区名优农副产品,帮助地方民营企业打通销路,盘活经济。

今年5月以来,在消费扶贫政策帮扶下,湖北神农蜂语生物产业有限公司出品的蜂蜜逐渐走俏国内市场,进入千家万户,成为广大职工舌尖上的“小清新”。此次神农蜂语牌蜂蜜获得北京沃德物流有限公司和北京果然智享信息技术有限公司两家单位采购,共计11000余瓶,订单总量约8.6吨。

近年来,中华蜜蜂养殖是茅箭区重要扶贫产业,该区年均产蜜200吨以上。去年茅箭区被中国蜂产品协会评为“中国蜂蜜之乡”——全国首家中蜂蜂蜜之乡。十堰市产业扶贫工作铺开后,当地蜂业龙头企业湖北神农蜂语生物产业有限公司积极参与其中,截至目前已带动全市300余家贫困户在家门口养殖中华蜜蜂,实现增收增效。(黄林 林在望)

北京“国养梦”携手中国老龄协会组建老年驿站惠及老年人

老龄事业发展事关百姓福祉和国家发展,日前,北京国养梦居家养老健康服务有限公司在安徽合肥与中国老龄协会携手联合组建乾翔老年驿站项目正式签约,中国老龄协会办公室主任谭翊雯女士和北京国养梦居家养老健康服务有限公司董事长徐俊杰先生在老年驿站合作项目协议书上签字,表明未来居家养老事业又添新的血液。此举让老年人更有安全感。

据了解,在中国老龄协会老年人才信息中心领导下,几年来,老年驿站专家智库团队根据国家推行居家养老服务的政策精神,总结和分析了目前社区居家养老服务的经验和教训,全国老龄协会信息中心联合研发出社区居家养老管理软件,推出社区公益助老项目,乾翔养老驿站运行模式。该模式能够实现居家养老服务,满足政府监管等多功能组合。乾翔老年驿站课题组授权运营单位,计划在



确保农民工按时足额拿到工资 湖北襄阳开展根治企业欠薪冬季专项行动

11月23日,湖北襄阳市召开根治欠薪冬季专项行动动员部署会议,副市长刘恒友从“认识再提高、重点再突出、责任再压实”三方面全面部署专项行动目标任务,吹响治欠保支农民工工资的“进军号”。

为进一步落实市委市政府“六稳”“六保”决策部署,全面贯彻实施《保障农民工工资支付条例》,确保农民工按时足额拿到工资,兜住基本民生底线,维护农民工合法权益和社会和谐稳定,襄阳市决定从2020年11月至2021年春节前,在全市组织开展根治欠薪冬

季专项行动。

入冬以来,襄阳市劳动保障监察局集中对城区在建项目进行摸排,确保各个项目工地了解相关政策,保障农民工工资按时足额发放。该局治欠保支办工作人员深入恒大翡翠华庭二期项目、雍江国际项目洹湖水乡二期项目等地,宣讲根治欠薪相关法律法规,了解相关政策贯彻落实情况,摸清根治欠薪攻坚行动的重点难点。

此次行动以贯彻落实《保障农民工工资支付条例》为抓手,以招用农民工较多的工程

建设领域和劳动密集型加工制造及受疫情影响严重的中小商贸、服务行业为重点,对根治欠薪法律法规政策贯彻落实情况进行集中排查,主要包括用人单位依法按时足额支付农民工工资情况;政府投资工程项目、国企项目及各类政府与社会资本合作项目审批管理、资金监管和工程款(人工费)按期足额拨付情况;工程建设领域落实农民工工资专用账户、施工总承包单位代发工资、农民工实名制管理、工资保证金存储、维权信息公示、工伤保险缴纳等保障工资支付制度情况;依法处置

拖欠农民工工资违法行为,严厉打击拒不支付劳动报酬犯罪行为;对欠薪违法行为依法依规实施信用惩戒情况;对根治欠薪工作失职失责行为依法依规追究责任情况。

专项行动将在2021年春节前完成考核督办,对查实的欠薪违法行为,依法依规严肃处置,确保做到“两清零”即:2020年发生的政府投资工程项目、国企项目以及政府与社会资本合作项目拖欠农民工工资案件在今年年底前全部清零,其他欠薪案件在2021年春节前动态清零。(田伯韬 肖哲)

首列集装箱运煤班列 到达山东物商集团鲁北物流园

11月18日,山能临矿山东物商集团鲁北物流园迎来第一列集装箱运煤班列,此标志着鲁北物流园铁路集装箱业务正式运营,在推进平台化、资源型物流基础设施服务商建设上迈出重要一步。

近年来,鲁北物流园积极响应山东省委省政府“四增四减”专项行动,坚决落实公转铁、散改集政策,加快山东省鲁北煤炭储备配送基地建设,以“平台+服务”运营理念,不断加大与西部煤炭生产企业、东部海港及周边需求客户的合作力度,打通了煤炭、矿石等大宗散货多式联运物流通道,将鲁北物流园打造成为“西煤东进、东矿西运”的重要物流节点。

鲁北物流园新建集装箱接卸系统,可增加集装箱接卸能力100万吨。集装箱业务的开通完善了鲁北物流园的运输结构,大大提高了卸载能力,丰富了运营品种,将由单一煤炭向矿石、铝矾土、钢材、木材、木浆等业务种类拓展。同时,在部分时段缓解了铁路敞车被动紧张局面,进一步提高了物流园调车能力和专用线利用效率。通过散改集多式联运打通了物流配送“最后一公里”,实现货物点对点、门到门。

据悉,此次使用的35吨敞顶集装箱是铁路部门大力推广的一种新型、方便、快捷、环保、低碳的集装化现代运载工具,适用于装载散堆装货物,也适合装载成件包装货物。采用点对点、门到门的运输方式,不仅解决了相关的环境污染问题,同时还减少了反复倒装货物的环节,有效降低了货物在装卸过程中的损耗,大幅压缩货物在发运站和专用线的装卸作业时间。(田冰)



河南油田：实施清洁生产 践行绿色发展

“冬季雨雪频繁,油管修复线清洗池提示预警,要及时进行原油回收,不要让一滴原油污染地面,保持生产现场清洁。”11月24日,在河南油田油服中心工程维修大队生产准备一队油管修复生产线,清洗班员工王敏(右一)不时地提醒施工人员。该中心积极开展绿色企业创建行动,把环保理念贯穿到每一个生产环节,狠抓源头减排,过程管控和末端治理,不断提升清洁生产水平,助力油田绿色发展。张明海 摄影报道

白庄煤矿：一线职工上讲台 我的安全我来讲

袁艳

“工友们,刚才讲的是我在井下现场工作中遇到的安全问题,以及我采取的防范措施,希望大家能引以为戒……”11月5日,在山东能源肥矿集团白庄煤矿采煤三区“我的安全我来讲”安全大课堂上,职工王海正在分享他的安全故事,现场职工听得入神。

为强化职工的安全意识,在全矿营造安全发展的良好氛围,实现四季度安全生产。自今年10月份以来,山东能源肥矿集团白庄煤矿工会组织工会干部、协管员深入区队开展了一场场别开生面的“我的安全我来讲”安全大课堂活动,让一线职工警钟长鸣,并引以为戒。

为确保活动取得实效,山东能源肥矿集团白庄煤矿工会在前期组织开展“我身边的隐患怎么办”大讨论活动的基础上,组织一线职工走上讲台,围绕怎样实现安全生产,杜绝违章等话题,结合自身岗位工作实际和亲身



感受,讲述自己亲身经历的安全故事,警示身边的工友做好自保、互保、联保工作,时刻绷紧安全生产弦,堵塞安全漏洞。活动中,肥矿集团白庄煤矿女工协管员宣读了《凝心聚力抓安全 增强信心促发展

倡议书,职工们纷纷表示一定牢固树立红线意识,自觉排查安全隐患,从我做起,从本岗位做起,确保实现四季度安全生产无事故,实现整体工作超越提升,夺取全年各项工作的全面胜利。