

# 找到效益增长的“金钥匙”

## ——西北油田采油二厂全员全链条创新创效纪实

赵春国

今年以来,西北油田采油二厂紧紧围绕创新驱动,深入挖掘全员全链条创效潜力,不仅带来干部员工思维方式的转变,有效提升了生产效率,更找到了效益增长的“金钥匙”。截至10月20日,该厂油气产量超计划线运行,13个区块全部持续盈利,利润创近5年来新高,生产经营指标在西北油田各油气开发单位中名列榜首。

### 技术创新 老区稳产不再愁

10月19日,开发研究所副所长张伟带领技术人员董凯,正在S72-1井组对强底水断溶体油藏注水开发技术运用效果现场验证。

采油二厂地质构造复杂,有碳酸盐岩、碎屑岩、底水砂岩、凝析气藏等多类油藏,投入开发30年后,单井产量下降、可动用资源越来越少、开发难度越来越大等矛盾日益突出。

“思路决定出路。只有牢牢抓住技术创新这个关键,打破传统思维,下大力气形成一批特色开发技术,切实提高采收率,才能夯实老区稳产基础。”厂长梅春明的话掷地有声。

该厂老区自然产量占全部产量的75%以上,高效注水关系着自然产量是否牢靠。研究人员打破部门和专业壁垒,成立联合攻关小组,认真总结以往技术特点,利用三维可视技术,建立地质构造数字模型,依托网格状断裂

西南油气田川西北气矿江油轻烃厂不断强化安全管理,持续抓好装置的安全平稳运行。截至10月22日,该厂连续安全生产40年285天,连续两年获得绵阳市安全生产先进单位殊荣。

从1978年12月建成国内首套中坝凝析油稳定装置,生产液化石油气等石油产品,再到1987年8月建成投产每天30万方天然气液回收装置,轻烃回收装置的建成,填补了国内从凝析油和天然气中生产液化石油气产品空白,改写了我国不能从凝析油和天然气中生产液化石油气产品的历史。

40年风雨历程,老轻烃装置历经多次大修和隐患治理,随着技术不断升级,自动化程度更高,设备更加先进可靠,气动仪表改电动仪表,仪控室配备了先进的DCS控制系统,生产操作更安全便捷。重接触工艺改造让轻烃收率从62%提高到88%以上,液化石油气和稳定轻烃的产量保持在每天20吨。

从2017年开始,江油轻烃厂在西南油气田公司范围内先行先试,在高风险关键操作实行“唱票制”。轻烃厂充装站共有100立方米液化气罐3个和64立方米油罐2个,液化石油气和稳定轻烃常年储存量达100吨左右。

# 阳信:闪亮登场第34届山东省畜牧业博览会引关注

10月26日,第34届山东省畜牧业博览会暨2019年中国(山东)肉类奶业博览会在山东省会展中心盛大开幕,阳信县委书记栾兴刚受邀出席开幕式并致辞。

栾兴刚在致辞中表示,经过多年的努力发展,阳信县绿色肉牛产业已经成为富民强县的支柱产业、维护民族团结进步的基石产业、保持碧水蓝天的生态产业。参加此次盛会,对阳信而言,既是一次展示牛县形象,打响牛企品牌的重要平台,更是一次寻觅合作伙伴,实现互利共赢的发展良机,必将加速推动阳信县绿色肉牛产业向前迈出坚实的一步。

此次博览会,栾兴刚带领阳信县丰富、亿

格局打造注水示范区,以水驱控制储量程度最大化为原则,建立高效注采井网,探索强底水断溶体油藏注水开发技术。在S72-S72-2区块构建9个注采井组,其中4个井组明显见效,5个井组正效益评价,1-9月累计增油2.1万吨。

首战告捷更坚定了技术人员的信心,紧接着在优化注气三采综合调整技术创新中,他们摒弃常规思路,首次开展单井注气吐气并提升伴水治理,对多轮次吐气单井提升伴水,改善单井注气效果;通过单元注气完善注采井网,扩大单元注气覆盖规模,采用高注低采模式,实现整体控制。1-9月该技术累计增油4.4万吨,经济效益十分显著。

创新“一子落”,产量“满盘活”。截至目前,该厂探索出缝洞型油藏调堵、河道砂油藏水驱等16项关键技术,构建了一套较为成熟的油气开发技术体系,增加经济可采储量124万吨,老区稳产基础不断夯实。

### 基层创新 汇聚众智显活力

9月28日,全国劳模、中石化技能大师毛谦明正带领同事查看TK319CH2井注水效果,通过改建注水管线,利用前期修建的掺稀流程采取掺稀泵注水,每月可节约流动泵注水费用12万元。这是该厂开展全员创新创效的一个缩影。

采油二厂创建了以毛谦明名字命名的劳模创新工作室,这个创新工作室现有高级技师11名,技师38名,拥有优秀成果50余项,

### 多措并举抓安全

川西北气矿江油轻烃厂连续安全生产超40年。如何确保储存和充装万无一失。按照简洁、准确和便于操作原则,充装站员工将液化石油气充装操作关键步骤分解,形成操作“唱票”。充装车从入厂到出厂,要经历装车前检查、充装液化气操作和充装结束后确认三关,总共36项操作。

与此同时,江油轻烃厂严格工艺纪律,根据季节不同,实施不同的安全技术方案,确保装置各项参数控制在最佳的范围内,以保证装置平稳优化运行。强化设备管理和检维修流程执行,加强重点设备的特护管理,规范关键设备的备品备件管理,提高设备利用率;强化检维修流程的执行,确保生产故障能及时消除。认真落实有感领导,厂领导以基层站队QHSE标准化手册、员工一岗多能鉴定取证及年度HSE培训为要点开展了安全生产知识授课,通过有感领导的实施营造全员学习安全生产知识的氛围。

(廖光明 周琦能 文/图) 员工巡检

国家专利27项,发表科技论文50余篇,累计创造经济效益9000多万元,被全国总工会授予“全国示范性劳模创新工作室”称号,受到全总领导高度赞誉。

“创新人人可为,处处可为。我们整合长期扎根一线的劳模、技师资源,聚焦生产实际难题,结合基层班组QC、职工‘五小’竞赛等,共成立4个创新工作室。厂工会不仅在办公设施、经费、项目落实等方面给予大力支持,而且还全程跟踪指导,随时帮助解决可能出现的困难。”该厂工会主席武波介绍说。

该厂借鉴科技立项管理模式,完善创新工作室机制,鼓励职工全员创新,对创新成果的关键技术、创新点、计划进度、预期效益等进行论证,明确项目负责人和成员组成,价值较大的申报局级创新项目和资金,项目实施后按照实际效益大小相应给予奖励,使职工的一切创新想法都能找到实践平台、一切创新措施都可以得到支持。近年来,该厂共有7项创新成果获得省部级以上奖励。

“我们的创新项目得到了毛大师的面对面指导,仅用20多天就研制成功。”作为毛谦明的徒弟,采油二区“1+1”创新工作室成员张鹏格外高兴,他们研制的“新型光杆提升装置”每年可创效80多万元。

### 管理创新 合作开发增效益

10月16日,采油三区副经理刘志恒正和江苏矿业技术人员一起全面排查合作区块机

采井生产制度,合理优化工作参数,提高单井效率。该区块四季度已调整4井次,增油149吨。这是双方合作开发结出的硕果。

针对小、碎、贫、散等低效区块,该厂以提高资产价值创造为目标,深化油公司管理理念,按照“风险共担、效益共享”原则,探索低效区块经营合作开发的新路径,挖掘经营承包管理优势,实现长期合作共赢。

以KZ1和KZ2-GP4区块为例,综合含水较高,稳产基础薄弱,今年采油一厂与江苏油田下属江苏矿业公司达成合作开发协议,一厂负责监督检查、指标考核以及增量结算,对方承包两个区块的开发和生产组织、运行,油气增量部分按比例分成,这也是西北油田首次采用区块风险合作开发模式。

新模式充分调动了承包方的积极性,江苏矿业专门成立了项目部,增强技术力量,加大复查力度,对重点井进行综合治理,严格控制成本费用。1-9月完成全年产量计划的81%,区块产量平稳运行,经济效益逐渐显现,“负效区块变有效、低效区块变高效”的目标成为现实。

针对机泵种类繁多、使用年限较长的现状,由“买产品向买服务”转变,在油气处理部进行机泵保养+维修总包模式试点,对机泵保养、维修实行业务外包,1-9月机泵维修频次同比下降58%,易损件更换频次下降34%,全年可节约维修费用90余万元。

“不求为我所有,但求为我所用。我们今后要探索更多的经营管理方式,最大限度提升资产创效能力。”该厂总会计师李鹏说。



员工巡检

利源、华阳、鑫源、华胜、福安、华信、万邦、借箭、京阳、振源等集“饲草种植-犏牛繁育-标准养殖-屠宰加工-冷链物流配送-餐饮-皮革深加工-牛骨雕刻-牛血、牛副产品生物科技研发-废弃物综合利用”为一体的11家龙头企业参展。

山东副省长于国安、省畜牧兽医局局长唐建俊等领导先后来到阳信展厅指导,栾兴刚详细介绍了阳信绿色肉牛产业的发展状况,各位领导对阳信畜牧业的发展和抱团参展的方式给予了高度评价。

一声声“好吃”,一句句“真棒”,不断从阳信展厅传出,阳信肉牛成为了繁忙的展厅。

此次展会,阳信县肉牛企业提供了鲜煎牛排、牛肉食品等各种美食,展出了牛骨瓷、牛骨雕等精美艺术品,多方位展示了阳信县绿色肉牛全产业链发展的风采,在参展群众中引起阵阵赞叹。

阳信县是全国畜牧百强县、全国农业标准肉牛示范县,目前,全县规模以上肉牛屠宰加工企业76家,肉牛产业化龙头企业22家;规模以上肉牛养殖场130余个,年存栏肉牛27万余头,年屠宰能力达120万头,产品销往全国60多个大中城市,其中牛肉产品占天津清真市场份额的50%、北京清真市场份额的30%。年加工成品皮革1500万张,生产牛

血蛋白、凝血酶1200吨,骨胶1万吨,肉牛产业总产值可达500亿元。阳信优质牛肉成为杭州G20峰会、上合组织青岛峰会牛肉供应产品;阳信高档牛皮成为了庆祝中华人民共和国成立70周年大阅兵典礼受阅官兵所穿阅兵靴牛皮供应产品。

阳信县将持续高点定位,超前谋划,重点打造肉牛养殖发展区、肉牛屠宰加工及冷链物流配送区、肉牛皮革精深加工区、生物科技研发区等5个产业园区,推进阳信肉牛产业向600亿级产业集群迈进,唱响“阳信牛肉”品牌,创建全国肉牛产业示范区,打造中国第一“牛”县。(翟成新 杨洪彬 赵飞)

# 中国十九冶集团赵脯菠、刘豪获“全国青年岗位能手”称号

10月19日,中国十九冶集团公司员工赵脯菠、刘豪荣获“全国青年岗位能手”称号。

为贯彻落实习近平总书记重要指示精神,共青团中央、人力资源社会保障部决定对在第45届世界技能大赛上荣获金、银、铜牌、优胜奖的59名选手特别授予“全国青年岗位能手”荣誉称号,来自中国十九冶集团的世技赛焊接项目金牌获得者赵脯菠、建筑金属构造项目银牌获得者刘豪榜上有名。

赵脯菠现为刘豪十九冶集团工业建设公司员工,在第45届世界技能大赛上为中国摘得焊接项目金牌,实现中国在世技赛该项目上的三连冠;刘豪现为刘豪十九冶集团工安公司员工,在第45届世界技能大赛上为中国摘得建筑金属构造项目银牌,实现中国在世技赛该项目上奖牌零的突破。

全国青年岗位能手,是共青团中央、人力资源和社会保障部联合评选的荣誉称号,旨

在号召全国广大青年职工以先进典型为榜样,引导广大青年职工弘扬艰苦创业和敬业爱岗精神,立足本职岗位,提高职业技能,争创一流成绩,努力成为跨世纪的熟练劳动者和合格人才。

(张云涛)

在号召全国广大青年职工以先进典型为榜样,引导广大青年职工弘扬艰苦创业和敬业爱岗精神,立足本职岗位,提高职业技能,争创一流成绩,努力成为跨世纪的熟练劳动者和合格人才。(张云涛)

便民服务 QQ:3329295109 收费标准:55元/行/天(13字1行) 广告热线 028-69959066 地址:红星路二段159号成都传媒·红星国际2号楼1702室

●注销公告:成都锦环宇文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510107MA62PCDD1E)经股东会决定注销,请债权债务人员自本公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●减资公告:成都锦江彦康医疗美容诊所有限公司(统一社会信用代码:91510104MA65LLK445)经股东会决定减少公司注册资本,由人民币10000万元减少至100万元。请债权债务人员自公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●减资公告:成都锦江彦康医疗美容诊所有限公司(统一社会信用代码:91510104MA65LLK445)经股东会决定减少公司注册资本,由人民币10000万元减少至100万元。请债权债务人员自公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●减资公告:成都锦江彦康医疗美容诊所有限公司(统一社会信用代码:91510104MA65LLK445)经股东会决定减少公司注册资本,由人民币10000万元减少至100万元。请债权债务人员自公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●减资公告:成都锦江彦康医疗美容诊所有限公司(统一社会信用代码:91510104MA65LLK445)经股东会决定减少公司注册资本,由人民币10000万元减少至100万元。请债权债务人员自公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●减资公告:成都锦江彦康医疗美容诊所有限公司(统一社会信用代码:91510104MA65LLK445)经股东会决定减少公司注册资本,由人民币10000万元减少至100万元。请债权债务人员自公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

●四川远华企业管理有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:9151010097431447M)遗失,特此声明作废。

●成都御康坊家具有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:91510106MA6DHCENX4)遗失,特此声明作废。

●锦江区花印影像摄影工作室,营业执照正本(统一社会信用代码:5101046000556526)遗失,特此声明作废。

●四川中昊卓睿建设工程有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:51010060020158)遗失,特此声明作废。

●四川天信建筑劳务有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:510100900306646)遗失,特此声明作废。

●四川天信建筑劳务有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:510100900306646)遗失,特此声明作废。

●四川鲜美诚餐饮管理有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:5101001080028191)正副本遗失,特此声明作废。

●成都嘉美迅达网络科技有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:91510106MA6DHCENX4)遗失,特此声明作废。

●经营者:黎燕的营业执照正本(统一社会信用代码:51010060020158)遗失,特此声明作废。

●经营者:黎燕的营业执照正本(统一社会信用代码:51010060020158)遗失,特此声明作废。

●经营者:黎燕的营业执照正本(统一社会信用代码:51010060020158)遗失,特此声明作废。

●经营者:黎燕的营业执照正本(统一社会信用代码:51010060020158)遗失,特此声明作废。

●成都市金掌汽车服务有限公司(统一社会信用代码:91510100MA6CQYUM9E)营业执照副本遗失,声明作废。

●成都怡德酒店管理有限公司,营业执照副本(统一社会信用代码:915101060080643777E)遗失,特此声明作废。

●四川恒鑫矿业股份有限公司,营业执照正本(统一社会信用代码:91510112MA6C7K7B0Q)营业执照副本遗失,声明作废。

●成都首享网络科技有限公司(注册号:510104000164560)股东会决议决定注销公司,请公司相关债权债务人员于本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务,特此公告。

●成都首享网络科技有限公司(注册号:510104000164560)股东会决议决定注销公司,请公司相关债权债务人员于本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务,特此公告。

●成都首享网络科技有限公司(注册号:510104000164560)股东会决议决定注销公司,请公司相关债权债务人员于本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务,特此公告。

# 袁店一矿通过国家一级安全生产标准化煤矿考评验收

日前,国家应急管理部组织专家组对淮北矿业集团袁店一矿申报国家一级安全生产标准化煤矿进行现场考核验收。该矿以90.84分通过考评验收,标志着袁店一矿安全生产标准化达到国家一级标准。

近年来,袁店一矿以科技装备为手段、以科学管理为核心、以安全保障为根本,进一步优化整合资源,扎实推进机械化、后运连续化、可视化、自动化、信息化、质量标准化等“六化融合”,推广应用自动控制和岗位无人值守,真正做到减人提效。把开展“大反思、大排查、大整改、大落实”作为加重矿井安全生产的“砝码”,从反思淮北矿业近年来发生的各类安全事故入手,提升各级人员安全工作的定力和能力,确保矿井安全、高效、稳定发展。始终把生产准备提升到战略高度,超前统筹安排组织生产,调动提高单产单进工作积极性,实现采掘平衡和采区、工作面接续合理。创新使用综掘及煤巷支护架棚机,装备824智能化工作面,实现本质安全的同时,加快了综掘综采进度,提高了单进单产效率,降低了职工劳动强度。坚持以体系建设统领安全工作,将体系重点要素的具体要求根植于现场管理和职工监督之中,从思想认识上、真正做到上、考核奖励上突出体系统领地位。突出抓好“一通三防”和防治水重点工作,杜绝了重伤以上及重大涉险事故;强化顶板、运输及特殊地段安全管理,避免和减少了零星事故;扎实开展隐患排查和“三违”整治活动,实现了隐患闭合管理。(王爱林)

# 湖北选煤厂创新培训方式 打造能工巧匠

淮北矿业集团湖北选煤厂通过开办专业理论课堂、搭建实操培训平台、实施技术创新改造等途径,增强培训工作科学性、针对性和实效性,为打造技术过硬的能工巧匠提供强有力支撑。

为将培训工作落到实处,该厂定期组织人员深入车间班组,分工种、分岗位开展培训需求调研,做到底数清、情况明、人员准。该厂把工作中的难点、疑点和制高点作为培训切入点,以“导师带徒”“1+1能手帮带”等方式,安排专业技术骨干对职工进行手把手的实操培训。通过签订“师徒合同”“帮带协议”明确师徒职责和义务。定期组织开展岗位练兵、技术比武活动,评选出各工种技术比武前三名,对师徒双方给予奖励。他们还采取了教学管理双向评估的办法,即参与培训职工评估整个培训质量、评价授课教师,培训教师评估综合培训效果,达到相互评价、相互促进、相互制约、相得益彰的效果,在全体职工中营造了“比、学、赶、帮、超”的浓厚氛围。

该厂还把实施技术创新改造作为职工技能提升的有力途径,按照“科学化模式、专业化培养、多样化发展”的思路,增强职工创新意识和创新能力,打造高素质专业化队伍,带动职工整体素质提升。他们要求广大职工结合工作实际,从“小”做起,开展小发明、小创造、小革新、小设计、小建议等“五小”活动,在生产实践中激发职工聪明才智,解决作业岗位上存在的各类疑点、难点问题。定期开展技术创新研讨会,对各类合理化建议、技术攻关方案进行审核、奖励和推广“金点子”,激发职工创新创造潜能。(李博)

# 西北油田采油二厂 研制成功双向可控单流阀

日前,西北油田采油二厂“梁洪云创新工作室”成功研发双向可控单流阀,每处置输油管道异常1次,可节约处理费用7000余元。单流阀是安装在管道上防止输油管道内输送介质倒流的装置,一般在管道维修时使用,在单井到计转站的输油管道上均安装单流阀。

新型双向可控单流阀,是将原有管道上单流阀阀板的悬挂螺栓进行改造,在螺栓上安装一个定位杆,然后在阀板悬挂套上加工安装一个和定位杆匹配的通槽,在通常情况下,既可作单流阀正常使用,当管道需要“一管双用”时,只需将悬挂螺栓逆时针旋转45°-90°,即可完全打开单流阀阀板,让单流阀失去单流的作用,实现双向使用的目的。

应用双向可控单流阀与使用原来单流阀相比,可节约拆除单流阀阀板时间6-8小时,减少使用泵车对管线进行盐水清洗及罐车拉运盐水费用7000余元。目前,只需5分钟即可完成,尤其对当前该油田正在推广的管道既能输油,又能输水的“一管双用”降本增效措施大有益处。(吕德群 胡强)