

编者按:

近年来,面对服务标准提高、费用上升、补贴持续减少的困难和压力,大庆油田矿区服务事业部持续深化开源节流提质增效,积极调动全员创新创效活动积极性,增强企业发展能力。自2013年事业部举办首届“工人创新王”大赛后,以“工人创新王”“创新明星”为命名的创新创效工作室纷纷成立,以“创新不怕小,创效不怕少”为理念,从一点一滴做起,推动群众性创新创效活动蓬勃开展。

经过四年的建设实践,各个“创新创效工作室”的成长和作用发挥很不均衡,如何让“创新创效工作室”紧紧围绕企业管理、生产和服务实践中的重点、难点问题精准发力成为首要课题。

“解决技术难题100多项,创新19项群众性创新成果,直接、间接创效超400万元,更为可贵的是工作室吸引了经验丰富、创新能力强的劳模、技术能手、生产骨干纷纷加入,造就了一批‘创客’人才……”这是由事业部“创新明星”、物业管理三公司图强供热分公司解放客服务部副主任马江涛牵头成立的“小马工作室”在不到四年的时间里创出的一份傲人业绩,他们从一计一策做起,从一患一障查起,从一机一物改起,脚踏实地地践行传统立身、勤俭立业、岗位立功,实现了岗位价值和经济效益的最大化。

油海创新

巧聚“创客” 图强“智造”

——大庆油田矿区服务事业部物业管理三公司图强供热分公司“小马创新创效工作室”侧记

□ 通讯员 田立颖

面对日益严峻的成本形势和不断老化的辖区设备,大庆油田矿区服务事业部物业管理三公司图强供热分公司认识到,要促进企业持续健康发展,提高生产服务能力,唯有苦练内功,向技术创新和技术人才要效益才是硬道理。基于此,“小马创新创效工作室”应运而生,2013年成立至今,工作室共解决技术难题100多项,创新19项群众性创新成果,直接、间接产生经济效益超400万元,更收获了一批优秀的物业“工匠”、“创客”人才,成就了属于员工自己的“大舞台”,将图强“智造”这张金色名片打造得闪闪发光,熠熠生辉。

搭平台,筑实“智造”巢

开展群众性经济技术创新活动,是调动员工积极性和创造性的有效方法,更是实现企业生存和发展的一把“金钥匙”,所以,在企业发展的关键期,如何实现“创新引领、全员驱动、破解难题、挖潜增效”,正是物业管理三公司全面创建“创新创效工作室”的思考定位。

在公司给予书籍工具配备,协调资金材料倾斜,提供技术设备支持的基础上,分公司按照“有先进引领、有创新团队、有工作制度、有活动经费、有创新效益”的五有创建标准,对工作室不断进行软硬件“升级”。

他们抽调各客服务部有实践经验、创新能力强的劳模及技术能手,生产骨干16人,涵盖各个工种,兼顾老中青科学搭配;在办公条件相对紧张的情况下,分公司为工作室腾出单独区域,规划出理论研讨、工作实操、动态展示、交流培训四个区域;在经费紧张的情况下,工作室成员发扬“四干”作风,自主动手制作拆解组装台、定时温控除锈水箱、研磨台、阀门试压台等设备。

有了硬件基础,软件的支撑更需要系统的梳理。在公司的指导下,分公司先后制定下发了《工作室创新制度》、《工作室活动制度》,明确了创新项目申报与评审程序、管理与奖励办法、措施与要求。为确保项目的实效性和可操作性,他们还成立了创新创效工作领导小组和评审小组,坚持

“日推进”“月汇报”“季总结”,逐步形成了有目标、有责任、有落实、有监督、有奖惩的闭环体系,努力营造“处处是创新之地,人人是创新之源,时时是创新之机”的浓厚氛围。

找瓶颈,刮起“创客”风

“找到瓶颈、精准发力”是“小马创新创效工作室”工作的出发点和落脚点,他们常说,生产一线在哪里,工作室解难题的思路和脚步就要跟到哪里,每当遇到困难时,“创客”们就会聚在一起展开“头脑风暴”,碰撞出思想的火花,转化为推进企业发展的蓬勃动力。

自工作室成立以来,“创客”们经常深入一线送技术、找瓶颈、解疑难,在设备革新、修旧利废上下功夫,成功研发了十多个革新和技改项目,用小投入换来了大效益。

针对杨庆林锅炉房蒸汽利用效能低,辖区存在低温等问题,工作室多次组织召开专题会议进行分析,通过数据积累,研究讨论,最终设计了“杨庆林锅炉房蒸汽余热利用”项目,通过管线工艺改造,使杨庆林锅炉房的余热蒸汽进行充分换热,提高二级网供水温度,换热后产生的热量即可有效弥补煤质发热值不足的缺陷,仅此一项每年就节约上百万资金。

为解决直供热力站无人值守突发状况难于监测的难题,擅长通信技术的马江涛,带领组员研制开发了GSM远程主动报警系统,安装投运后,将断电、防盗、超压、失水等突发工况以短信的形式及时传递到生产管理人员的通讯手机上,详细的报警信息,使报警人员对突发工况作出准确判断和快速的处理,确保了系统运行的安全平稳经济运行,不仅极大减少了工作量,更为企业避免了上百万的经济损失,在事业部“创新王”大赛中该项目荣获三等奖,受到事业部领导的一致好评。

传帮带,汇聚“工匠”群

企业发展,人才是关键,“小马创新创效工作室”成立之初,就将培养方法、措施与要求,输送人才作为核心工作之一,切实发挥工作室在员工技能提升工作中的示范带动作用。



“小马工作室”成员庆祝工作室挂牌成立

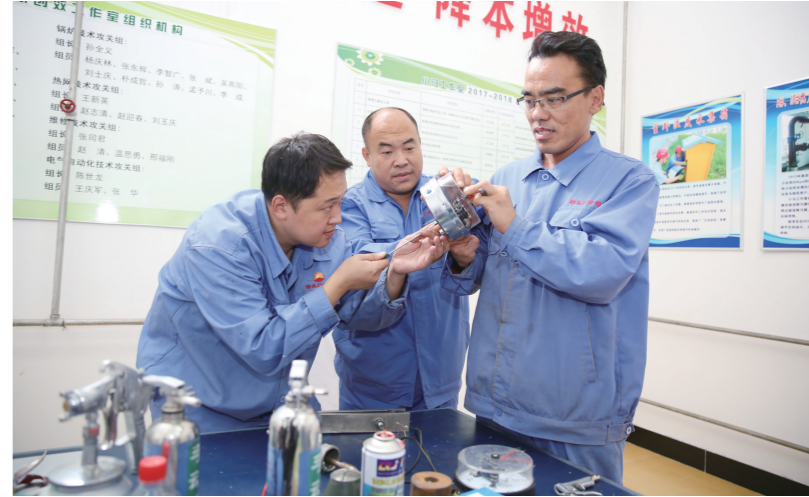


“小马工作室”成员正在学习创新创效文件

工作中,分公司把工作室日常研发与传绝技、帮成长、带高徒同步推进,坚持以“实学、实用、实战”为培训原则,坚持“技术大拿当教员、工作现场当课堂、一线案例当教材”为主的培训方式,定期开展技术创新、技巧传授和工艺改进技术交流活动,并配套建立了学习微信群,通过视频、图片上传,教授大家普遍关注、学习意向强烈的课题,使工作室成员与分公司员工能够互通有无、取长补短,共

享信息、相互启发,让“绝技绝活”得到有效传承,更在传授中持续升级。明星带群星,名师出高徒。老员工孙全义自主完成了“全义重型拉力器”的设计和制作;维修班电工王庆军参与完成了“水锤校验测试装置”;青工从琛参与设计了“东光蒸汽余热利用与冷凝水回收”……

问渠哪得清如许,为有源头活水来。“单靠一个或两个人的力量是有限的,只有把大批一线骨干培养成优



“小马工作室”成员正在对GSM报警系统进行改造



“小马工作室”部分成员

秀技术人才,才能更好地凝聚智慧,为企业创效。”工作室的负责人马江涛如是说。

就是这样一个个小小的工作室,4年之间,从无到有、从小到大,收获了多项荣誉与成果,在企业发展的瓶颈期开拓思路,主动出击,为公司创新创效工作的全面铺开提供了有力支撑,为让好经验得到推广共享,让工作室走的更远,公司抓点带面,通过创新创效项目评选、职工创新大讲

堂、创新创效经验交流会等多个载体展示特色亮点、推广革新项目,用典型的示范引领激发全员创新创效的积极热情。

好风凭借力,扬帆正当时。2017年,“小马创新创效工作室”这座“创客之家”又开始了“创新研制”,我们也期待着,图强“智造”这张名片能在这群“工匠”手中勾勒出更加绚丽多彩的风景线,在创新创效的道路上烙印下闪光的足迹。

一线采风

“王牌气井”建新功

——新2井站累计产气量突破8亿立方米纪实

□ 通讯员 王爱兵 伍洲

“素有川西‘王牌气井’之称的德阳采气管理区新2井站累计产气量突破8亿立方米了。”这一消息在中国石化集团公司西南石油局川西采气厂悄然传开。近日,笔者走进新2井站采访,破译川西“王牌气井”背后神奇“密码”。

精细管理保安全

新2井是部署在新场构造须四地震反射层的一口评价井,具有高温、高压、高产、产出流体腐蚀性强、成垢离子含量高等特点。2007年6月28日投产,初期井口压力51.98兆帕,日产天然气51万立方米,日产水5立方米。

2008年初,该井产水量快速增

加,日最高产水量达到370立方米,给采气带来井控风险增加、流程易腐蚀、采气管线结垢堵塞、高氯根地层水处理难度大等系列难题,如何管理就成了管理区领导班子亟待解决的问题。

建立厂适时监控生产信息,完善采输流程结构,密封元件材质,节流阀组,降低因腐蚀带来的风险,开展24小时安全巡查,每月三次重点部位和薄弱环节壁厚检测,根据实际生产情况有针对性地岗位练兵,新建钢筒水泥结构污水池替代玻璃钢,优化深井排污流程等等,经过不断探索,逐渐摸清了王牌气井的“脾气”。

“只有开展精细化管理,才能时刻

掌控气井的生产动态,及时采取有效的管理措施,确保生产安全平稳。”在这样的管理理念下,2014年,新2井累计产量突破6亿立方米;2016年,累计产量破7亿;2017年,累计产量破8亿……这样的喜讯不断传来。

科技攻关保成效

结垢,是新2井安全生产的一大阻碍,不仅影响生产,存在安全隐患,增加工作量,而且极大地提高了因结垢更换设备的成本。

面对2个月内输水管线垢质沉积超过5厘米,地面排污系统基本完全堵死的难题,加注阻垢剂这一维护措施提上了议事日程。如何优选阻垢工艺,管理区就新2井裂缝系统垢

的特性开始现场取样分析,探索阻垢剂加注制度。

“加注1%浓度稀盐酸,每天连续泵注25公斤XH-422D阻垢剂……”一次次调整药液比例和加注周期,现场观察药剂效果,不停的实验、观察、总结、改进,新2井阻垢剂加注制度逐渐成功建立,成功优选出适合新2井地面流程的缓蚀阻垢剂和加注周期,圆满解决了生产中的结垢问题。

阻垢工艺的实际运用,使新2井集输系统垢厚不足2毫米,结垢量不足之前的1/20,标志着川西须家河组深井防垢技术难题获得突破,为川西气田输水管线防垢工艺提供了宝贵的经验。



大庆油田腐蚀与防护检测中心获得《国家计量认证证书》

近日,大庆油田储运销售分公司大庆油田腐蚀与防护检测中心获得了国家计量认证监督管理委员会颁发的《国家计量认证证书》。检测中心成立于2001年,承担着大庆油田腐蚀检测任务,已累计检测储罐51座,检测防腐保温材料及涂料300余份,检测管线3000多公里,为油田储运系统长期安全生产奠定了坚实的基础。

图为大庆油田防腐检测中心对庆哈长输管道进行现场检测。

通讯员 杜新东 摄



中原石油:新技术还草原一片蓝天绿地

中原石油工程钻井三公司内蒙古鄂尔多斯项目50496钻井队施工的杭锦旗JPH-373井采用天然气燃气动力机进行钻探作业,据测算,该动力机与柴油动力机相比,每台钻机每月节约燃油费5万元,减少污染排放90%,实现了节能减排,极大推进了环保施工。

图为11月24日,该公司50496钻井队员工在JPH-373井施工现场对使用的燃气设施进行运行监测。

通讯员 赵奕松 陈英杰 摄影报道

要闻快览

中国石化温州灵昆油库工程项目开工

11月23日,中国石化温州灵昆油库工程项目开工仪式在浙江温州瓯江举行。

温州灵昆油库为甬台温成品油长输管道工程的配套油库之一,总库容32.2万立方米,一期建设库容20.2万立方米,油库收发油能力在400万吨以上,新建5000吨级码头1座,预留

5000吨级码头1座,建成后将是浙南地区规模最大的成品油油库。

温州灵昆油库的建成将为温州地区成品油供应提供更加可靠的保障,是长远消除成品油储运瓶颈的一件大事,将为巩固提升温州在浙江的“铁三角”地位做出更大贡献。

(来源:中国石化报 陈佳佳)

2017年深海能源大会在海口举行

11月23日~24日,中国海油与海南省人民政府、中国工程院共同主办的2017年深海能源大会在海口召开。大会以“加强科技创新,开发深海能源”为主题,深入研讨海洋能源开发利用的关键技术、重大装备、重大政策、发展趋势等议题。

会上举行了中国海洋资源发展战略研究中心揭牌仪式,战略研究中心依托中国海油,由中国工程院和中国海油联合成立,李晓红和杨华代表双方揭牌。

中国海油副总经理、党组成员吕波主持报告会。报告会上,中国海油副总经理徐可强作了“深海能源勘探和开发前景展望”主题报告,中国科协副主席、中国工程院院士周守为作

了“关于中国深海技术和装备发展的思考”主题报告。

报告会后,中国海油、中国石化、中船重工、中集集团、上海交通大学的专家进行了高峰对话。大会还设立了8个平行分论坛,就深海油气勘探开发、深海工程技术与装备、天然气水合物勘探开发、新型海洋平台与新概念船舶、水下技术、深水钻井、海洋环保、深层海水开发利用等主题进行研讨。

中国工程院院士曾恒一,中国海油总经理助理陈伟、总地质师谢玉洪,国家相关部委、企业、高校等方面的领导、专家共800余人参会。

(来源:中国海洋石油总公司新闻中心 刘树棠)

大庆油田“冬季试油(气)生产大会战”鸣枪开战

科普时报讯(通讯员 战怀敬 高建勋)11月15日上午9时,记者赶到杏(72)探井试油现场,“一口井,是我们在‘冬季试油(气)生产大会战’开始后施工的第一口井。我们有信心、有能力通过精细施工,确保安全生产零事故,清洁生产零污染。”

据了解,从“冬季试油(气)生产大会战”打响以来,试油试采分公司23支专业试油队伍已在采油七厂、采油八厂、采油九厂、采油十厂以及海拉尔、绥化等试油(气)区块的38口井上摆开了战场。截至11月20日,这个分公司已在油田各试油(气)区块完成试油(气)266层,同比增加69层。

队党支部书记任长城在葡9-4评价井试油现场说:“这口井,是我们在‘冬季试油(气)生产大会战’开始后施工的第一口井。我们有信心、有能力通过精细施工,确保安全生产零事故,清洁生产零污染。”

据了解,从“冬季试油(气)生产大会战”打响以来,试油试采分公司23支专业试油队伍已在采油七厂、采油八厂、采油九厂、采油十厂以及海拉尔、绥化等试油(气)区块的38口井上摆开了战场。截至11月20日,这个分公司已在油田各试油(气)区块完成试油(气)266层,同比增加69层。