

让每一个节点都成为减费增长点

——河南油田采油一厂降本增效纪实

■ 庞先斌

9月6日10时许,天气凉爽了许多。河南油田采油一厂双河运维站员工胡峰、赵玉江正在给T2105井加药。他们把10公斤降粘剂、25公斤清蜡剂加入井口旁边的特制铁桶内,药剂通过连接铁桶的可控流量软管,均匀地加入油井套管里。

胡峰擦拭着满头汗水说:“每周加一次药,够油井输液一周。”这种以“输液”的方式持续给油井加药,既保证了油井清蜡降粘的需求,避免了井卡或断脱故障,又节省化学药剂。类似这样精细加药的油井,仅双河油区就有27口井。

年初以来,河南油田采油一厂坚持一切成本都有优化空间理念,严格执行“管业务必须管成本”制度,强化成本责任落实,倒逼管控措施到位,抓实生产过程节点精准优化,实施降本增效项目化管理,全方位引导各类措施挖潜及价值创造,以最小投入换取最大效益。前8个月,该厂节资降本7329万元。

对症下药 算好作业成本效益账

赵安泌441井日产油4吨,综合含水率66.4%,是一口重点管理的A类高产油井。由于该井掺水管线腐蚀严重,掺水压力稍有波动就极易穿孔,严重影响产量。为了解决这个“头痛”难题,赵凹巡检站技术骨干多次勘查现场,制定对策,采取赵安泌441井与赵安平10井掺水管线“搭桥手术”,避免了重新铺设1500米掺水管线,节省材料费、施工费用及青苗补偿费24万元。

今年以来,河南油田采油一厂严格执行“五位一体”论证机制,从地质方案、工艺方案、现场实施、验收考核等环节,全方位、全过程、全节点管控,着力控制无效和低效作业井次。该厂严格推行“作业会审”机制。厂主管领导、专家与双河地质研究所、双河采油工程所技术人员组成审评组,分析论证所有上报的油水井措施或维护方案,形成效益评价表,主管领导审批后方可实施。今年以来,审评组累计控减作业31井次,减少作业费用213万元。

钎合金油管与普通油管相比,抗腐蚀能



●河南油田采油一厂下二门联合站员工正在检查天然气压力是否稳定。

力强,但价格昂贵。该厂优化钎合金油管应用范围,开展腐蚀区域调查研究,对部分腐蚀性小的区域使用普通油管,做好套管定期加药和洗井工作,延长油管使用寿命。

“前8个月,我们开展双K4432井、下T5-2410井等油井现场实验8井次,使用普通油管1025根,节约材料费用46.5万元。”9月3日,该厂生产指挥中心主任高涛说。该厂推广油管梯次使用,加大普通油管和钎合金油管修复利用力度,通过探伤仪器把油管分为一、二、三级管。修复合格的钎合金一级管用于注水井、二级管用于抽汲筒采井、三级管用于地面管线。前8个月,修复一级油管7668根、修复二级油管773根,减少材料费支出562万元。

精打细算 减少材料消耗费用支出

该厂把修旧利废、盘活库存和资产调剂作为节资降本突破口,通过严格管理、开源节流,把降本减费措施落实到实际工作中。企

业建立生产配件材料消耗异常预警机制,采取申请计划“三级会审”制度,严格把好“计划源头,实际领用、盘活利用”三个关口,配件材料领用实行提级管理,全厂通用物资由运维站统一申领发放。前8个月,该厂普通材料费用与去年同比减少472万元。

河南油田采油一厂建立“资产分类分级管理”机制,调剂闲置房屋,处理废旧资产,提取优质资产。年初以来,该厂对外调剂魏岗办公楼,退租双河采油管理区办公楼;组织专业技术人员清理盘活废旧物资,修复利旧抽油机7台、交联剂计量泵9台,累计节资降本110万元。

科学优化 配热系统降热能

“自4月1日起,联合站停运1台高效炉、1台脱水炉和电脱,日节约自用天然气400立方米。”8月30日,下二门联合站负责人介绍。该站根据气温调整原油外输流程,延长余热站热泵运行时间,利用污水余热对掺水进行加热。

原油开采和输送离不开供(配)热支撑。该厂结合原油凝固点、产液温度等参数,在确保油井掺水伴热的基础上,优化掺水伴热方式,实施“低一度”“减一方”掺水法,减少了掺水伴热水量,大幅度降低了配热费用。

该厂针对不同开发区块的物性特点,制订不同油井掺水伴热方案,实施油井掺水伴热动态管理,并根据气温变化或作业等因素造成的产状变化,及时动态调整掺水量。今年前8个月,该厂停运2台掺水加热炉,动态调整掺水嘴131井次,套管定量掺水16井次,日均减少掺水量1082立方米,累计减少掺水费用76.4万元。

为了做实集输系统节能降耗工作,该厂依据来液量、季节替换等因素,科学优化配热系统每一个节点。通过优化调整江河联合站、安棚转油站加热炉运行,该厂间歇停运3台加热炉,酸洗除垢2台加热炉,提高炉效4%;疏通3台加热炉管道,调整加热炉燃气配比17台次,减少了天然气消耗量。前8个月,该厂累计减少天然气用量90.5万立方米,降低燃料费用190余万元。

双龙公司找准工作重点 做好安全“文章”

■ 张双侠

近期,安徽淮北双龙公司找准工作重点,压实安全责任,全力以赴学铁规、明责任、硬落实、刚执行、严履职,落实落细各项安全管理制度,全力做好安全“文章”,筑牢安全生产防线。

为保持安全定力不懈怠,慎终如始抓安全,确保公司各项目标任务高质量完成,该公

司以“八条硬措施”和“治本攻坚三年行动”为抓手,准确落实各项重点工作要求,抓实抓好各项工作。该公司以多种形式传达贯彻集团公司“学铁规、明责任、硬落实、保安全”专项活动、“万企筑安诺安全”活动、治本攻坚三年行动等活动的目的意义,确保人人关注安全,人人参与安全,压实安全责任,提升履职能力。把安全管理薄弱点、关键点作为安全管理的重点,强化隐患排查与“三违”整治,尤其加

强顶板和密闭空间管理、转运物资安全、库房安全管理等,做到有针对性地超前防控,对发现的各类隐患和问题严格落实到人,及时消除安全管理死角、盲区。

同时,把“学铁规、明责任、硬落实、保安全”专项活动与安全生产标准化管理相结合,紧抓各项工作重点,细化安全管理工作措施,严格责任到人、落实到位,确保把各项工作真正落到实处。加强重点人管理,严格干部入井

汇报、跟值班管理和“11种隐患人”管理,进一步提升其规矩意识和责任意识,确保矿井正常秩序。持续加大现场重点督查力度,查看干部职工是否尽职尽责,是否开展安全确认,是否按规定排查各类隐患,是否掌握该区域风险管控内容,促使干部职工上标准岗,干放心活,杜绝安全管理盲区,确保安全监管到位。全员上下以“主人翁”的姿态接力安全,把好安全每道关,奋战下半场,夺取全年胜利。

吴进:匠心打造纺织印染业的“创新”与“未来”

■ 杨星宇

近年来,随着经济的快速发展,人们的消费观念及生活方式不断改变,消费者对于纺织产品的需求不再仅仅停留在实用层面。除了考量产品的美观度和舒适度,消费者更注重产品的环保属性。作为纺织印染领域的资深专家、如皋市五山漂染有限责任公司董事长,吴进凭借三十余年的行业经验和卓越的创新能力,成为纺织印染领域的技术引领者、标准制定者。他不仅积极探索新材料和新技术的应用,还推动了环保染色方法的普及。

深耕印染行业 以创新带动发展

吴进自从进入这个行业的那一刻起开始便立志不仅要带领公司做到行业龙头,更要带领纺织印染行业实现跨越式发展。从业三十多年,吴进从销售岗位做起,一步步完成了从基层到管理层、从市场端到研发端的自我蜕变。

在吴进的带领下,如皋市五山漂染有限责任公司设备不断焕新升级,从硬件方面逐渐赶超国际标准。同时,他还在不断探索新材料和新技术应用,促进了染料配方创新和印染工艺升级。尤其是近些年,吴进一直在研究如何通过智能化、数字化先进技术完善研发及生产流程,并取得了多项发明专利。其中,他发明的一种环保印染定型装置,通过设置布风组件及调节组件,提升装置的能量利用率,在优化印染定型效果的同时,大幅降低了能耗。该装置启动后,热风在通过分流板的过程中,一部分风会下移并与分流板下方的风进行对冲,形成涡流状,这种设计有效延长了风在染布表面的停留时间。并且,两个布风板的风流传递方向相反,这样染布上下两端形成两个热量梯度,更便于热量传递。此外,吴进为该装置设置的厚度调节组件、宽度调节组件和风量调节组件,能够根据染布的厚度和宽度完成进风量的高精度调节,最终实现定型效果和节能效果的最优化。

这一成果的问世,将印染定型设备的整体性能指标提升到了一个新的高度。更为重要的



●如皋市五山漂染有限责任公司董事长吴进

是,吴进在研发该装置的过程中,创造性地采用了新一代模式识别技术和混沌优化算法。借助技术创新,该装置可实现对于不同位置风速、温度等参数的精确感知,并据此实现装置运行状态的自动化调节。他的这一技术路径,也为广大同行业科研人员提供了全新的思路。

参与标准制定 引领行业规范发展

吴进不仅以过人的才华和不懈的创新精神,一次次攻克难题,不断推动企业实现技术革新,而且他还以更加广阔的视野,为整个行业的发展勾画蓝图。多年来,吴进积极参与国家和行业的标准制定工作,凭借自身强大的科研实力和丰富的行业经验,推动了一系列具有引领性的标准的诞生,其中包括黏合衬水洗后的外观及尺寸变化试验方法、服装衬布烫焦试验方法、服装衬布水洗尺寸变化试验方法、耐酵素洗机织粘合衬、服装衬布检验规则等。

这些标准从水洗、熨烫、特定洗涤条件、特定制作方式以及质量检验等多个方面,对纺织品的变化、尺寸、性能进行了明确的要求,对于

纺织品的质量提升、生产管理优化起到了重要作用。通过参与制定的这些标准,吴进不仅展现了自身在纺织印染领域卓越的技术能力和领导力,更为行业的规范化发展贡献了重要力量,推动了整个行业的进步和繁荣。

立足未来 以绿色环保创美好明天

作为行业的带头人,吴进不但肩负着发展企业、振兴行业的责任,同时也时刻牢记着生态环境保护的社会使命。因此,吴进格外注重纺织印染环保材料和技术的研发。近些年,他研发了一系列针对性解决纺织印染行业废水、废气排放问题的创新性成果,极大地减少了纺织印染生产过程中的污染排放。其中,“一种综合废水处理系统”,就是集成了针对高浓度废水、低浓度废水、有机物和污泥四种污染物的综合处理系统。该系统通过多个处理单元的串联,可将高浓度废水转化为悬浮固体、易降解的物质以及可作为能源回收利用的沼气,将低浓度废水形成固液分离,将废水中的有机物、氮、磷等物质通过生物处理的方式进行转化,最后将污泥进行收集,确保了整个废水处理过程的闭环管理。该系统确保了废水处理的高效率及出水水质的高标准,实现了了对废水的全面净化,有效减少了工业生产活动对环境的影响。

吴进表示:“对于污染的治理和预防,将是我未来持续重点关注的领域。目前,不仅是中国,全球都在呼吁环境保护,对于高污染行业的排放标准也将会越来越严格。我不仅要为我的公司乃至整个纺织印染行业的未来寻找突破口,更要为我们生活的地球谋得更多生机。”

纺织印染技术在中国有着悠久的历史,甚至可以追溯到新石器时代;也曾历史上达到了世界领先的水平。虽然中国传统手工印染曾被工业化浪潮冲击,但经过多年的技术改造和科技攻关,中国的纺织印染行业已经呈再次腾飞之势。相信未来,在以吴进为代表的杰出专家的带领下,中国纺织印染行业将在绿色环保及智能化方面得到长足发展,成为中国奉献给全世界的一份厚礼!

临涣选煤厂 多维度推动“质量月”活动走深走实

■ 石启元

进入9月,安徽淮北矿业集团临涣选煤厂围绕“加强质量支撑 共建质量强国”主题,扎实开展全国“质量月”活动。以提升产品质量、管理质量和服务质量为目标,深入推进全员质量行动,增强全员质量意识,以质取胜促进企业做大做强,全力打造行业一流的智能化选煤强厂。

临涣选煤厂在成立“质量月”活动领导小组的基础上,缜密制定“质量月”活动方案,分解任务,明确责任,列出具体工作清单,并纳入当月党建堡垒指数考核。充分利用广播、电视、网站、宣传栏、微信公众号等宣传阵地,开辟“质量标准化创建”和“质量月”宣传专栏,制作“质量月”活动海报、展板。基层车间在重点岗位和显著位置悬挂“质量月”活动标语,利用职工通勤车打造“移动宣传阵地”。厂领导班子成员及时下沉车间开展“质量月”活动宣讲,群安、青安、协安“三员”不定期进班组到岗位开展质量宣传活动。

厂、车间两级党组织充分利用党委中心组学习和党支部政治理论学习,深入学习领会党的二十届三中全会精神及习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述,树牢质量第一意识。通过专题学习会、职工例会、班前班后会等形式,向职工广泛普及品牌质量知识,增强全员质量意识。生产车间围绕岗位质量标准化创建、产品质量控制、煤质管理等大力开展主题实践,积极探索先进质量管理方法。举办质量大讲堂,通过管理论坛、干部夜校、车间自主培训等多种形式,着力提升质量从业人员意识、能力和素质,培养和打造质量管理专业化人才队伍。

该厂围绕质量管理大力开展合理化建议、技术革新、技术攻关、发明创造、岗位练兵、技术比武等群众性技术创新活动,推广优秀技术创新成果,调动广大职工参与管理、改进质量的积极性。大力推广“五小”成果,引导广大职工从“小”做起,立足本职岗位,踊跃参加小发明、小创造、小革新、小设计、小建议活动,着力培养知识型、技术型、创新型人才队伍,最大限度地激发广大职工创新创造活力。开展“先进质量管理方法典型案例”征集,相互学习交流和分享质量管理经验、企业优秀质量管理方法、质量工作者的工作经验,进一步提升质量管理水平。



星巴克全国首推 伙伴灵感创作

■ 文卉

星巴克中国9月2日宣布,首次在全国7300余家门店,推出来自伙伴(即咖啡师)的灵感创作——三款浓缩在地风味的当季饮品:燕麦板栗红豆沙拿铁、秦晋火晶柿子星冰乐、八闽柚子铁观音茶拿铁,共赴一场寻味中国的味觉旅程。

此次,星巴克面向全国伙伴发出6000份问卷,邀请伙伴们探寻饮品创作灵感。最终151名伙伴代表组成“智囊团”参与灵感碰撞,展开为期1个月的新产品构思与创作。这些伙伴横跨祖国的东西南北,他们带着对家乡文化与美食的热爱,精心挑选当地的特色风味,最终甄选板栗、红豆沙、火晶柿子、柚子、铁观音等地方风物为灵感,将伙伴所在地域的城市灵感和食材精髓融入精心调制的饮品。

据悉,燕麦板栗红豆沙拿铁以北方秋栗飘香为灵感。选用北方燕山一带,软糯香甜的板栗,融合可口甜密的红豆沙,与意式浓缩咖啡的核心——星巴克浓缩烘焙咖啡交织。板栗的甘甜与浓缩咖啡那焦糖般的甜感在味蕾中缓缓绽放,释放出层层叠叠的美妙感受。这个满杯丝滑醇厚的拿铁,伴随烟火气,一口温暖入秋。

天津伙伴Sally表示:“北方的秋天,满街都是栗子香,我把糖炒栗子香的秋,做成这杯拿铁,软糯醇厚,还有喝得到的栗蓉。”

北方的秋收时节,陕西山西一带的火晶柿也红了皮。秦晋火晶柿子星冰乐应运而生。据悉,星巴克的伙伴就将火晶柿子融入星冰乐,用吸管吸一口,满口清凉,一口甘甜,吸得到的柿子果肉,令人瞬间感受到冰爽丝滑。顶部覆盖着轻柔的稀奶油和香甜的饼干碎,与柿子的甜味相得益彰,更添层次感。

在闽南的秋天,蜜柚拥有十分特别的寓意:“甜蜜的保佑”。星巴克更是精选来自浙江常山的胡柚和福建的蜜柚,带来双重“宝柚”,制成八闽柚子铁观音茶拿铁。清甜微酸、甘中微苦的柚子,搭配福建建宁奇种乌龙茶底,馥郁回甘,营造出层次分明、口味立体的绝妙体验——仿佛将整个秋天的清新气息都锁在了这一杯,每一口都蕴含团圆与美好。