

创新要在成果转化应用上下功夫

唐宗礼

加速创新成果转化应用,与加强创新机制建设、加大创新资源投入、加快创新人才培养一样,都是创新活动的重要组成部分,缺少了转化应用这个环节,创新的价值就无法体现。

创新的落脚点是为了改善管理、改进工艺,降低劳动强度,提升安全环保系数,促进赋能提质增效。创新须在成果转化应用上下功夫,并在实践中持续创新升级。对于既有的创新成果,应当倍加珍惜,不能为了“赶浪头”而弃之不用,使创新成为“猴子掰玉米”,造成资源浪费,更不可评比表彰之后就束之高阁,让创新成果躺在办公室内落灰。

保证创新成果得到及时转化,必须引导员工紧盯企业“卡脖子”问题开展创新,真正把难题确立为创新课题,增强成果供需匹配性,从源头上为及时转化奠定基础;搭建成果宣传推广平台,加大成果宣传推广力度,有效解决成果供给方与成果需求方信息不对称问题。

企业应坚持创新与成果应用一体推进,把创新课题与创新成果转化共同纳入挂榜招贤、揭榜挂帅项目,通过真金白银支持、机制改革和更加完善的对接服务机制,为成果转化营造更具活力、更加畅通、更加宽容的环境,引导和激励基层单位、干部员工在成果转化中接令旗、站前排、尽责任、作贡献,切实打通成果转化“最后一公里”,促进第一动力在高质量发展中充分展现。



福建联合石化获评省重点用能行业能效“领跑者”

本报讯 近日,福建联合石化被评为2023年福建省重点用能行业能效“领跑者”标杆企业,成为获此殊荣的5家企业之一。这是该公司凭借芳烃联合装置能耗的优异表现,继2021年后第二次获得该荣誉。

今年以来,该公司芳烃联合装置加强节能改造,优化加热炉操作,实现低氧燃烧;严格控制加热炉烧油排烟温度,实现余热回收最大化;自主改进烧油加热炉燃烧器,强化燃烧效果。该装置单位PX产品能耗创历史最好成绩,成为行业新标杆。(林子轩 翟嘉华)

中原建工承建西三线管道联通工程打火开焊

本报讯 近日,由石工建中原建工承建的西三线闽粤支干线与漳州LNG外输管道联通工程正式打火开焊,标志着工程建设进入实施阶段。

据悉,该管道途经福建省漳州市平和县、南靖县和龙海区,建成后将加快平和县天然气管网基础设施建设,连接福建管网和广东管网,实现两省管网互为补充。

施工作业期间,该公司项目部加强内部管控,合理安排施工时段,施工机组严格遵守焊接工艺规程,对每道焊口组对间隙、预热温度、焊接参数等进行详细检查,严把工程焊接质量关,做好各项开工准备,为项目顺利实施创造有利条件。(黄俭 牛晓晨)

九江石油“五化”服务拉动化肥销量

本报讯 今年以来,江西九江石油积极开辟化肥销售市场,以“五化”式销售服务打造化肥创效新途径,截至目前,化肥销售近300吨,创效显著。

该公司创新打造售前售后全程化、产品特性普及化、用肥生长过程可视化、服务即时化、用肥定制化的“五化”式销售服务。在农业种植面积达10万亩的江洲镇,成立化肥服务站,从农作物下播前到收割后提供健康管理方案;邀请化肥专家对化肥产品的优势及产品特性作详细解读。他们还设置微信群,线上为客户答疑解惑;盯重点用户,专家团队分析研究当地土壤结构,定制生产两款适合江洲镇当季作物专用化肥,满足个性化需求。(周丹丹)

徐州石油实现首单新能源汽车销售

本报讯 8月22日,江苏徐州石油实现首单新能源汽车销售,标志着徐州石油在探索新能源汽车销售上取得实质性进展。

今年以来,该公司与3家汽车合作商达成合作。他们在重点加油站打造汽车展厅,开展新能源汽车路演,引导客户试驾,体验加油站充电,为消费者提供多元化消费场景,积极探索“综合能源+综合服务”的新发展模式,一站式满足客户多元化需求。(张娟 汪一彤)

胜利油田打造大幅提高单井产能标杆

成立大幅提高单井产能项目组,打造产能建设示范区示范井,并将成功经验推广应用到全部新井,有效提升效益开发水平

本报记者 王维东
通讯员 田承帅 陈天婧 李雪龙

2022年,胜利油田东辛采油厂永936扩区块井型由定向井变为大斜度井、井数由6口变为2口,在投资下降27.8%的同时,单井控制储量显著增长,实现高效动用。2023年,永936扩区块开发经验在多个区块推广,累计覆盖石油地质储量500余万吨,预计新建产能5.8万吨,典型示范效应凸显。

2022年,胜利油田聚焦提高单井产能,成立大幅提高单井产能项目组,选取复杂断块、砂砾岩、滩坝砂等9类油藏的19个区块作为产能建设示范区;29口井作为产能建设示范井,打造大幅提高单井产能标杆。目前,已实施示范区15个、示范井28口。

新井产能建设方案包括油藏工程方案、钻井工程方案、采油工程方案、

地面工程方案和经济评价方案,由胜利油田和胜利石油工程公司负责。胜利油田高级专家隋春艳说,提高单井产能是一项系统工程,既涉及地质、工程因素,又受管理、工艺等影响,随着油田开发进入中后期,找油、采油的目标以薄、小、碎、深油藏为主,对工程技术的依赖性越来越强。

本着地质工程一体化、技术管理一体化设计理念,项目组集结各专业、各领域技术力量,成立油藏地质、钻井工程、采油工艺等6个专家组,建立一体化专家会审制度,方案设计由过去的“接力赛”变为如今的“龙舟赛”,大家群策群力,优化方案设计,提高设计质量,实现产能和效益双提升。

胜利油田鲁明公司商558区块的高效动用是地质工程一体化智慧的结晶。该区块物性差、产能低、递减快、累产低,各种不利因素叠加就像一道

枷锁,把探明石油地质储量3000余万吨的商558区块束缚在3000多深的地下。2022年,胜利油田坚持地质工程一体化,深化地质认识,针对储层变化大、多断层发育、油水关系复杂的特点,创新提出“一井一策、一层一案”差异化压裂设计方案,实现单井产能突破。一度“老大难”的商558区块摇身一变成“明星”区块,投产的10口油井平均单井日产油17.8吨,累产油3.7万吨。目前,胜利油田计划编制5期同类型的油藏产能建设方案,动用储量近1500万吨。

在鲁明公司副经理陈步高看来,地质工程一体化,不是谁主导、谁配合,是一个相互支持的过程,彼此应该放下专业执念,工程急油藏之所需、尽工程之所能,地质知工程之所能、调油藏之所储,寻求效益开发最优解。

点上突破,面上开花。隋春艳说,



安徽石油百余座门店上线电子价签系统

今年以来,安徽石油依托信息化建设,在全省137座核心门店上线电子价签系统,进一步降低员工劳动强度,提升易捷商品管理质效。图为8月23日,合肥石油锦绣大道站员工通过电子价签更新商品价格。孙德荣 摄

长岭炼化优化运行保障暑期油品供应

张勇

8月19日,长岭炼化常压催化区党支部书记桂佳在指导班组优化操作后,仔细做好技术笔记和数据分析,研究如何指导大家将汽油收率再提高一点。

7月,该公司汽油出厂量同比增长约39%,创历史新高。桂佳说:“暑假期间,自驾出行的人增多,加上汽车空调的使用量加大,汽油需求大增,我们得盯紧生产数据!”

面对暑期油品保供和持续高温压力,长岭炼化全力优化炼油项目生

产运行,每天出厂油品2万余吨,保障湖南及周边市场的油品供应。

“炼油装置影响油品生产的数据成千上万,如果其中一个数据发生不好的变化,就可能出现多米诺骨牌效应。”桂佳介绍。近期,各装置值班干部每隔2小时到现场查看工艺和现场设备运行情况,与岗位操作人员形成网格式巡查管控模式,及时排查各类隐患。

一线员工细调、勤跑稳住关键部位,调优运行数据。“装置满负荷运行,气温又很高,开好装置需要大家付出更多,经常是吃几口饭,就要去现场调阀门。”炼油二部常压催化区

班长丁云勇说。

为确保油品“颗粒归仓”,汽煤柴油精制岗位高标准做好装置技术论证和风险评估,科学编制运行方案,为基层班组提供实际操作依据,并制定出适合各装置工况的操作方法,千方百计降低汽油辛烷值损失,提升车用柴油、航煤收率,严防高品质油品组分流失。

成品油罐区不断优化油品调和方案,提高油品一次调和合格率,加大高标号汽油等高附加值油品的生产力度。班长李辉说:“产量增加,我们必须确保油品一次调和合格率100%,产品出厂合格率100%。”

走近一线

为婚车送上“及时油”

陈明霞 陈丽娟

“您好,我朋友今天结婚,主婚车没油了,你们能帮忙运点汽油过去吗?”8月18日中午12时许,一辆婚车开进广西贵港石油平南赤马加油站,一名男子匆匆忙忙下车,向员工寻求帮助。

原来,婚礼当天,新郎前往新娘家接亲途中,主婚车油料告急,半路抛锚。根据当地习俗,婚车不能中途

停运。这下可把新郎急坏了,伴郎见状赶忙到距离婚车最近的赤马加油站求助。

看到顾客着急的样子,该站站长何燕妮不敢有片刻耽搁,立即向上级部门报备。做好油品登记后,何燕妮提来便民油桶装好汽油。考虑到顾客的车辆不能防静电,在加注汽油的过程中可能存在安全隐患,为保证人员安全,何燕妮决定跟随顾客前往停车位帮助加油。

在众人的注视下,何燕妮缓缓倒入这桶“及时油”。新郎官将一包喜糖塞进何站长手中并连声道谢:“假如没有这桶油,今天的婚礼恐怕要被耽搁了!实在太感谢了!”



扫一扫

观看现场视频

送油降温抢救200头猪

翁丹妮

“管站长,我的货车缺油熄火了,车上还有200头猪呢,这大热天的可怎么办呀?”电话那头传来了货车司机陈师傅焦急的声音。

8月17日中午,浙江台州石油三门沿赤加油站站长管诚锋接到了一个紧急求助电话。天气炎热,货车空间狭小,通风不好,温度不断升高,200头猪挤在一起,如果不及时降温,就会被

闷死,造成严重损失。

管诚锋放下电话,迅速办理散装油登记手续,载着350升柴油和降温喷雾器驱车前往陈师傅所在的地方。

管诚锋赶到时,车上的200头猪已经热得奄奄一息、东倒西歪。陈师傅的衣服也被汗水浸透。管诚锋迅速下车,熟练地背起降温喷雾器开始给猪喷水降温。十几分钟后,车上的猪明显缓过劲儿来,又有了活力。

“陈师傅,我帮你把油续上了,你

早些出发吧!”管诚锋一边干活儿,一边不停地擦着额头上的汗水。当陈师傅成功点火发动动车,两个人的心才彻底踏实下来。

“麻烦你这么热的天还来给我送油、送降温器材。如果没有你,我这一车的猪就保不住了,真的太感谢你了!”陈师傅握着管诚锋的手道谢。

“客气了,能帮你解决问题我也很满足,路上小心!”管诚锋目送陈师傅驱车远去,脸上露出欣慰的笑容。

学习贯彻二十大精神 实施高质量发展行动 加快建设世界一流企业

一种类型油藏的突破,往往可以辐射带动胜利油田同类型油藏的解放,但是开发没有一成不变的方案。

桩171-斜11区块和永936扩区块同属砂砾岩油藏,虽然二者使用同一方案,同样的“大斜度并提高单井控制储量”开发理念和“密切割分段压裂提高单井产能”增产工艺,但是配方不同。桩171-斜11区块在完井过程中,加大完井投资力度,差异化设计压裂工艺,对技术进行迭代提升,平均单井产能超设计26.1%,投资收益率提升0.4%。

“过去,为了降低开发成本,想方设法控制投资,工艺措施能简化的就简化;如今,我们穷尽手段提高单井产能,通过追加完井投入提高单井产能,降低开发成本。”隋春艳说。

储层保护是完井的第一要务,影响产能高低,油藏的自然禀赋决定产

能大小,而储层保护可以最大限度释放油藏产能。

为此,项目组梳理完善了投产作业质量管控要点和管理规范,编制形成新井投产作业指南,指导现场施工。

隋春艳说,现行的钻井、采油等规范标准对有些工艺技术缺失标准或者缺乏可执行的规范。比如,洗井进出口水质,原来的技术规程很笼统,进出口水质一致即可,缺乏量化的控制指标。如今,他们按照洗井进出口水质指标严格把控,“看上去就像矿泉水”。

标准提升才能带动质量进步。眼下,项目组正在总结得失,建立学习型曲线,固化经验成果,让示范规范、标杆变标准,把示范区示范井的成功经验推广应用到全部新井。今年前7个月,胜利油田产能建设区块投产新井491口(不含海上),平均单井日产油能力6.1吨,同比提高14.3%。

扬子石化提前完成全年PDEB生产任务

本报讯 截至8月23日,扬子石化超额完成PDEB(对二乙基苯)全年生产任务,增产PDEB22%。根据安排,该公司PDEB装置将全面进行检修,为明年的安全运行创造条件。

PDEB市场价值较高,盈利能力很强。扬子石化PDEB装置采用中国石化自主开发的芳烃成套技术,产品质量稳定可靠,深受客户信赖。今年以来,国内市场PDEB产品的需求较高,扬子石化多次追加生产额度,调整生产计划,以满足市场需求。

该公司优化技术,实现装置同负

荷工况下吸附收率和产品纯度两项关键指标创装置运行以来历史最高纪录,为装置经济运行、增产创效奠定基础。入夏以来,他们不断调整工艺参数,有效提升各项技术经济指标,预防性进行空冷器射流清洗,解决高温高负荷的运行难题;严格监控质量指标,优化原料结构调整,确保产品质量合格率100%。

他们还积极开拓海外市场,今年上半年600吨PDEB产品首次成功出口文莱。目前,该公司PDEB产品远销东南亚、欧洲等地区。

(凌锋 陶炎)

沧州炼化应用RPA机器人进行环保监测

本报讯 近日,沧州炼化RPA流程自动化机器人正式“上岗”,只需预先设计好使用规则,机器人便可模拟人工操作,将重复性工作进行自动化处理,大幅提升工作效率和准确度,使环保业务流程实现自动化智能升级。

据悉,RPA技术是一种模拟人类在应用软件中执行规则性任务的技术,可以自动执行数据输入、查询、计算和记录等重复性工作。这是该公司首次在环保业务领域应用RPA技术,成功上线外排折算浓度报警、环境监测信息自动录入等功能,实现环

保数据的实时监控和自动统计上报。RPA机器人能够自动读取数据并与标准进行比较判断,当出现异常数据后,立即进行信息推送,提醒相关人员重点关注,加以处理,为环保达标排放提供保障。

使用RPA机器人处理环保业务工作可节省人力、时间和管理成本,有针对性地消除业务痛点,是沧州炼化对人工智能前沿技术的一次成功应用。下一步,该公司将继续完善RPA智能机器人的操作流程,扩大业务覆盖面,进一步推进数字化转型升级。(张婷)

巴陵石化强化攻关提升橡胶产品质量

本报讯 近日,巴陵石化围绕SBC(苯乙烯类热塑性弹性体)质量攻关活程序和统计方法,开展专题培训,持续推进质量攻关,提升产品竞争力。今年以来,他们针对产品结块、包装袋滑等瓶颈,实施10个质量攻关项目。截至8月下旬,“溶剂塔系质量攻关”和“SBC产品耐老化性能攻关”两个项目取得实效,其余8个项目陆续进入效果验证阶段。

他们加强各装置及批次产品的质量诊断,因地制宜制定和实施技攻

方案,定期组织专家授课,帮助员工深入理解质量攻关重点和措施。深化产销研用一体化机制,加强与下游客户的沟通交流,了解产品在特定环境下质量变化的关键影响因素,组织生产装置、橡塑中心和分析检验中心联合开展SBC产品耐老化性能攻关。他们反复对标市场同类产品,深入研究产品微观结构,调整生产工艺,反复测试、对比性能,有效提升产品抗紫外线能力。

(彭展 李哲文)



近日,塔河炼化组织开展“青工课堂进现场”实践学习活活动,把培训课堂从教室搬到生产现场,安全技术人员现场答疑解惑,帮助新员工加速成长。图为安全技术人员向新员工们讲解设备结构及运行原理。宗泽宁 摄 彭诗琪 文