

## 抓安全要重“视” 更要见“行”

符华勇

石化企业通过目视化管理抓好安全生产,用颜色、标签等方式,识别工具器使用状态和作业危险状态;通过挂在值班室墙上的安全警示标牌提示现场操作规范等,但怎样把“目视化”规矩落实到日常工作中,必须要在“行”上下功夫。

要持续完善责任体系。安全生产责任体系是环环相扣的系统工程,任何一个环节管理不到位、掉链子,其后果不堪设想。要以常干常新的心态、锲而不舍的行动,持续完善“党政同责、一岗双责、齐抓共管”的安全生产责任体系,做到党政一把手亲自抓、分管领导具体抓、安全部门督导抓、其他部门协同抓、生产班组全员抓,让责任体系不流于形式,真正落地生根。

要遵循安全生产制度。抓安全如果只突出“眼球效应”和“唱功”,满足于挂在墙上好看、装订成册漂亮、警示标牌炫目、说在嘴上动听,是片面的,也是抓不好的。要依照安全生产制度,突出高风险区域、承包商等薄弱环节的检查,建立重点监控风险清单,识别其安全风险,制定防控措施。

要提升安全业务本领。石油石化行业不断转型升级,要求从业者必须及时学习掌握安全业务新知,提升安全技能水平。躺在过去的经验上睡觉大觉、一味迷信旧有的方法,难以适应新形势新任务新要求。要全方位摸排员工需求,加强内外培训,加强安全履职能力考核,提升员工安全本领,促进安全管理强化年行动走深走实。



## 金陵石化 水煤浆装置供氢超2.5万吨

本报讯 金陵石化水煤浆制氢装置全力保持高负荷安稳运行,一季度供氢超2.5万吨,创单季度产量最高纪录。

今年以来,该装置始终坚持“严细实”工作标准,有效落实风险识别排查措施,加大直接作业环节检查考核力度。加强设备日常管理和维保管理,明确141项设备预防性维修要求,形成可溯源、可追责的闭环管理格局。开展班组设备管理劳动竞赛,激励员工精心巡检除隐患,一季度及时发现消除设备隐患37处,夯实安全运行基础。将装置技术经济指标与同行最好水平对标,认真找差距补短板,制定优化措施31条,工艺平稳率稳定在99%以上,为稳产增产奠定坚实基础。(陈平轩 钱宏跃)

## 长岭炼化 首批“爱跑98”汽油出厂

本报讯 4月14日,一辆载有11.2吨国6B质量标准“爱跑98”汽油的槽罐车,从长岭炼化驶向湖北咸宁,为当地企业送去清洁油品。

“爱跑98”是中国石化自主研发的汽油品牌。今年以来,长岭炼化按照部署要求,紧盯各类油品市场需求情况,启动“爱跑98”高辛烷值汽油生产试验。为了加大该油品生产推广力度,长岭炼化与销售企业密切联系,科学制定出厂策略。同时,技术团队结合企业生产实际,加快“爱跑98”油品储运系统的调和技术、设备设施改造。(张 勇)

## 洛阳石化 一季度航煤产量创新高

本报讯 今年以来,洛阳石化抓住航煤市场黄金期,开足马力生产。一季度航煤产量19.48万吨,创近年来新高,与去年同期相比增产2.9万吨。

洛阳石化密切关注市场,以增产航煤为方向调整产品结构。优化排产计划,从细节入手调整常减压装置生产,最大限度增产航煤;坚持上下游装置联动、系统优化,航煤加氢装置根据上游装置来量,调整反应器进料流量,保证产量最大;加强与铁路部门沟通,产运销一体化协调,及时将产品转化为商品。3月份,航煤铁路装车出厂7.01万吨,创近3年单月新高;一季度航煤出厂18.8万吨。(饶 艳)

中国石化供应商

锡安达防爆电机  
与世界同进步

电话:0510-83591888 83591777  
网址:http://www.xianda.com  
单位:江苏锡安达防爆股份有限公司

## 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

中原油田采取集约化用地、加快退耕还林等举措,为乡村振兴作出积极贡献

# “保护每一方土地,呵护每一棵麦苗”

李 英 普长安

“大家都注意脚下,千万别踩到老乡的麦子。”4月10日,中原油田文卫采油厂采油管理一区明477井生产现场,20多名员工扛着一根1000米长的柔性复合管,沿着井场道路边缘,小心翼翼地铺设输油管线,互相提醒着保护村民的庄稼。

“新版《土地管理法》要求对耕地实行特殊保护,严守耕地保护红线。一直以来,中原油田积极践行绿色环保发展理念,采取集约化用地、加快退耕还林等多项举措,做好耕地保护工作,保护好每一方土地,呵护好每一棵麦苗。”中原油田安全环保处张涛说。

为了保护农田,3次修改方案  
明477井是文卫采油厂管理的一

口注水井,由于地质需要,厂里对该井实施水井转抽作业,最大限度盘活地下资源。为了保护农田,该井地面管线施工方案修改了3次。

“起初,我们考虑这口井离附近集输支线端点有些远,想设计输油管线从村民麦田中央穿过去,可以节省七八百米的铺设距离,但被厂里一票否决。”工程监督中心负责人张科学说,“后来修改方案,从节约成本的角度,想把该井输油管线接到附近另一口油井管线上,采用两井合用一根输油管线的办法,但这样一旦一口井穿孔,另一口井必受连累,也被安全环保部门否决了。最后,结合现场环境,将方案改为沿井场道路边缘铺设管线,这样要比之前设计方案多600余米的距离,工作起来耗时费力,但绕开了农田,保护了庄稼。”

今年以来,该厂按照“提前介入、认真丈量”的工作思路,凡遇到地面施

工需征用农用地的情況,必须组织专人员进行现场勘查、面积丈量,做到规范用地。如遇压裂、钻井等大型施工,现场摆放设备较多的情况,则充分利用附近废弃井场或周围空地进行优化布局,设备由“单层摆放”变为“上下摆放”,避免耕地占用。

优化管网布局,避免耕地污染

这两天,文卫采油厂采油管理三区生产运行中心主任刘辉忙着对3口油井进行现场踏勘,根据油井管线腐蚀程度,对容易穿孔部位进行提前修补,避免管线腐蚀导致耕地污染。

油田进入开发后期,为有效防止管网腐蚀穿孔,该厂推行地面集输管网归集工作,将原先分散的单井管线通过串联、合井等方式,减少管线分支,近3年对522口油井实施串联,减

少集输干线4条;在采油、作业、试油等施工过程中,采用铺防渗布、挖防渗坑、利用罐车回收处理等,避免“跑冒滴漏”造成土地污染,做到污油、污水定期回收处理。

同时,该厂还针对老油田采出水矿化度高的实际,在马寨中转站建立微生物反应池,实施“微生物+滤膜”技术,将产出的污水通过微生物池进行净化过滤,处理后的水质达到国家A2级标准,每年减少污水处理残渣560余吨。

帮助村民复耕,让荒地变良田

前不久,文卫采油厂人力资源服务中心员工施贵星来到山东莘县古云镇黄庄村,对复耕的几亩地进行走访,了解复耕后的种植情况、经营收益、村民家中的困难,以及需要帮助解决的问题等。为动员村民进行复耕,该厂

成立专门治理小组,分批次进村入户,宣传耕地保护政策,帮助村民实施换土、深翻、平整、浇水等。

古云镇黄庄村村民赵来运前两年在油田相关部门的帮助与技术指导下,将复耕后的2亩荒地全部种上了雪梨树,如今每年结雪梨5000余公斤,年产值2万余元。雪梨不仅药用价值高,还能榨汁做饮料,前来收购的商家络绎不绝。今年,他还准备扩大规模,再承包附近几亩荒地,真正实现“荒地”变“良田”,实现增产增收。

据介绍,为加大退耕还林力度,中原油田开展“抛荒地清零”,通过分解指标、下达退耕还林任务、加大复耕力度等,让抛荒地实现“清零”目标。该厂还积极协助地方部门针对个别村庄浇地难问题,专门铺设浇地管网4000余米,解决附近30多个村复耕土地灌溉难的问题,为乡村振兴作出积极贡献。

## 河南油田多能互补助力效益开发

本报讯 记者常焕芳 通讯员李如飞 郝光灿报道:4月19日,河南油田应用“太阳能+套管天然气+谷电+蓄热”多能互补技术为采油二厂古城采油站高耗电油井E古2井、泌383井、古108井和古109井提供生产动能,日节电1200千瓦时,减碳1.2吨。

“太阳能+套管天然气+谷电+蓄热”多能互补技术是河南油田利用新能源助力效益开发的措施之一。河南油田通过注聚合物、注蒸汽等方式开发生产,存在能耗高的问题,通过多能发力降低生产成本,成为高质量发展的助推器。

今年以来,河南油田根据不同生产区域的能耗情况,通过光伏发电、风力发电、污水余热利用、地热利用

等,多点发力构建经济效益良好、多种能源协同互补的能源开发利用模式。截至目前,已安排实施16个光伏发电项目、1个风力发电项目、3个余热利用项目和1个地热利用项目。

对新能源项目所生产的绿电,河南油田精心优化电网布局,有效发挥绿电对生产的降本作用。目前河南油田8条主力生产线路上光伏、风力项目所生产绿电,节约电费490万元;用于古城区域的“光热+”项目节电12万千瓦时,降碳120吨。

“今年我们还将实施10个光伏发电项目、1个风力发电项目和2个污水余热利用项目,跑出新能源助力效益开发的‘加速度’。”河南油田新能源办公室负责人张孝友说。

## 宁夏能化BDO达标改造项目中交

本报讯 4月15日,宁夏能化公司BDO(1,4-丁二醇)达标改造项目顺利中交,投产后装置产能将达22.1万吨/年,进一步满足四氢呋喃、共聚酯醚等下游产品生产需求。

BDO是宁夏能化主要产品之一,可用于生产溶剂增湿剂,用于制药、化纤等生产领域。该项目是该公司“十四五”规划重点项目之一,于去年初开始进行装置升级改造,通过更换催化转化炉和甲酯吸收塔内件,增加反应器等,解决产能不足等生产问题。

该项目由宁波工程公司设计、十

建公司承建。宁夏能化做好现场安全管控工作,严格执行JSA分析和重大危险作业带班制度。制定专项风险防范措施,安排专职管理人员、现场管理人员、监理多角度巡检,及时发现问题,落实整改。为保证项目进度,他们设立作业票办理专项小组,每天早上作业前完成安全喊话及票证办理,节假日期间全程现场蹲守,与施工方、监理方加强配合,及时解决各类难题,稳步推进项目建设。目前,宁夏能化正做好装置调试、联动试车等工作,确保装置顺利投产。(王永华 邓 红)



春季施工上产季以来,川维化工推行电子作业票数字化安全管理技术,安全员、工艺员每天到现场扫码定位、阅读动火作业注意事项,确认安全风险管控措施、核实作业人员信息,严格执行现场作业票证办理流程。图为聚乙烯醇运行部员工核实作业人员信息,确认风险管控措施。 胡德俊 摄

## 石家庄炼化中水装置产水量创新高

本报讯 石家庄炼化加强清洁生产和水资源回收利用,采取多种优化措施,确保环保中水装置在最佳状态运行,3月份该装置每小时产水310吨,比去年均值提高了30%。

该装置采用的双膜法回用技术,是先进的清洁生产工艺,在无二次污染物产生的情况下可实现水资源回收和清洁生产。

为保证该装置高产稳产,石家庄炼化不断优化改进预处理过程,更换

3套反渗透膜,改造两套超滤膜。装置设立专人,定期检查超滤反渗透运行工况;针对运行实际,优化超滤膜清洗方案,严格控制酸洗、碱洗的浸泡时间,大幅强化清洗效果;优化加药系统,根据水量、水质变化及时调整加药量,确保杀菌效果;加强对员工的工艺流程培训,依据双膜的产能建立班组奖励机制,有效调动员工积极性,保证装置处于最佳生产模式,节水减排效果明显。(王叶敏 刘海霞)

齐鲁石化优化招标方式,助力科鲁尔合资公司采购性价比高的装置,降低采购成本

## “这套环保装置值得买,买得值”

王敬华

近日,齐鲁石化物装中心组织的科鲁尔合资公司丙烯腈吸收塔尾气处理装置公开招标一次成功,以低于采购预算40%的价格确定设备成交价。“物装中心筛选出了最优质的供应商,购买到了性价比极高的设备,助力公司创效。这套环保装置值得买,买得值!”科鲁尔合资公司发来感谢信,为此次竞标成功点赞。“通过多轮优化招标,没想到效果这么好。”物装中心经理李丰营高兴地说,此次招标节省一大笔投资,同时降低了装置运行成本。

科鲁尔合资公司采用天然气辅助燃烧的环保方式处理丙烯腈吸收塔尾气,每天要消耗大量天然气。“天然气价格较高,必须寻找新技术。”科鲁尔合

资公司总经理、党委副书记任林刚说。

齐鲁石化科技发展部、物装中心和科鲁尔合资公司成立联合调研组,寻找运行成本更低、环保处理效果更好的新工艺。经过与多家单位深入交流,最终确定选用先进的丙烯腈吸收塔尾气处理装置,以实现节能环保低成本运行。

采购计划确定后,面对金额巨大、技术复杂、资源混杂、可借鉴经验少等困难,物装中心及时成立采购专班,与科鲁尔合资公司专业人员深入交流,多次修改招标方案,编制切实可行的“技术+商务”评分细则和招标方案。新的评分细则包括60多项评分,既有加分项,又有减分项,分值精确到0.5分。“详细的评分细则把不合格的供应商拒之门外,将优质供应商的报价挤掉水分,营造公平公正的竞争氛围。”

物装中心设备科王猛龙介绍。

对科鲁尔合资公司来说,缩短采购周期等于创效。齐鲁石化物装中心积极沟通协调总部各部门,以最快速度确定开标时间,同时安排专人协调评标事宜,做实评标工作。

购买丙烯腈吸收塔尾气处理装置是一次性投资,后期运行费用主要来自催化剂更换。催化剂质量的优劣,决定了该装置的使用期限,也决定后期运行费用。“采用设备和催化剂分别报价、整体捆绑招标的方式,既避免催化剂质量出现问题后责任难以界定,又缩短采购周期。”物装中心副经理褚卫彬提出的建议,得到大家一致认可。

此次采购选用的催化剂工艺成熟、性能稳定,可大幅降低催化剂使用成本,加之装置采购价格比预算低,合计降本增效5000余万元。

## 到基层面对面解决问题

李明月

“给加油机安装了防水滤芯后,彻底解决了油罐车卸油期间加油机无法给私家车加油的问题,客户到站加油不用等待了!”近日,河北保定石油为安国城内加油站加油机安装防水滤芯后,站长牛冲的心病解决了。

安国城内加油站之前未安装防水滤芯,每次赶上油罐车到站卸油,私家车客户至少等待30分钟,很容易出现车辆积压、司机排队现象,甚至导致客户流失,这成为困扰该站服务效率提升的痛点。现在设备改善了,油罐车卸油时,来站加油客户只需等待5分钟左右,实现现场车辆通过率和客户好评率大幅提升。

这是保定石油倡导职能部门人员

到基层解决问题的一个缩影。今年以来,该公司深入贯彻“两去一听一看”工作部署,“卓越服务”下基层活动要求,职能部门常态化下基层,进行岗位体验,了解客户需求。同时开展“我为现场做诊断”活动,帮助基层查找隐患、解决问题。

“根据职能部门同事提出的改进意见,我们便利店增加了零食品类,吸引了附近的学生和家长进店。”3月份,高阳解庄加油站增加商品种类后,进站选购的客户明显增多,店内销售额有所提升,这也激发了站长崔国彬的干劲儿。

针对在基层发现的其他问题,如站内防撞柱刷漆、收银台更换、罩棚破玻、货架不足等,该公司制定解决方案,按照时间进度稳步推进。一季度,该公司

已发布5期下基层情况通报,发现问题133个。

“现在到基层多了,可以面对面帮助解决商品销售问题,提供一对一指导。看着加油站内的商品卖得多了,心里也很高兴!”零售管理部钟卫华说。

为了推动下基层活动落落实地,保定石油建立督办机制,由综合管理部建立问题清单,明确责任部门、责任人和解决时限,每周进行更新,实时掌握进度,形成发现问题、任务交办、工作落实、办结销项的全流程工作闭环,做到件件有结果、事事有回音。

