

查找“跑冒滴漏” 堵住效益流失点

肖 乾

近日,《中国石化报》报道,易派客废旧物资处置专区建立运行,废旧物资处置业务改为线上操作,信息不对称、公开度不够、大宗购买商参与度不足等弊端得以消除,处置效率提高,对企业降本增效十分有利。

从整体资产运营体系来看,废旧物资处置并非关键重点和主要环节,但如果处置得当能有效降本。借助线上信息公开和市场化操作,对数量庞大、种类繁多的废旧物资规范处置,实现物资残值回收效益最大化,企业可以有更多收益对冲成本支出。

其实,像废旧物资处置这样看似不起眼,却具有降本潜力和效益空间的“边缘业务”还有很多。“抱西瓜不忘捡芝麻”,企业既要盯住抓紧主营业务、关键环节,也看好管好“边角边角”,警惕“毛细血管”出现“渗漏”,谨防容易被忽略的业务和环节成为效益流失点。

目前,控制成本是石化行业的整体趋势,有效降本是提高企业竞争力的重要途径。为了适应市场环境,企业降本增效要有系统思维,围绕降本进行整体筹划、总体部署,在全过程覆盖、全方位延伸上下功夫,在深挖细找上下功夫,精心扫描每项业务、梳理每个流程、盘点每个环节,一环一环拧紧丝、一项一项挤水分,不让任何业务存在“跑冒滴漏”,有效封堵效益流失点、唤醒效益沉睡点、开发效益增长点。



西藏石油为庆祝西藏和平解放 70 周年活动保供

本报讯 8 月 19 日,庆祝西藏和平解放 70 周年大会在拉萨举行,西藏石油多措并举为大会服务保障。

该公司划分重点区域,提前合理调拨资源,确保成品油供应充足。开辟绿色通道,服务专用车辆,保障相关活动开展平稳有序。部门负责人带队,分组对所有库站开展“四不两直”安全检查,及时消除安全隐患。严格执行疫情防控规定,定时进行公共场所卫生消杀,落实人员信息登记排查。(戚小娇)

中科炼化通过航煤全流程适航符合性审查

本报讯 日前,中科炼化通过民航局航煤全流程适航符合性审查,为拓宽航煤销路,优化产品结构奠定基础。

今年上半年,民航局出台全流程适航符合性审查要求,企业的燃料原油、工艺资料、产品性能及质量管理体系必须要满足相应审定条件,对航煤生产企业提出了更高要求。

项目建设以来,中科炼化高度重视航煤生产与认证工作,生产技术部管理人员梳理 32 条材料清单,逐条完善整改,按照航煤管理规范对 8 个航煤储罐进行质量验收和浸润工作;通过管线低点排油、带油憋压吹扫等措施,进行过滤器清洗、系统及装船管线的清洁浸润;对现场设施进行整改,在航煤过滤器的底部加装可视采样器,观察管线内的机杂、水分、悬浮物等,确保航煤管线油品清澈透明无杂物。(张欢 沈洁 李林桂)

中原石化燃料气外售实现创效减排

本报讯 近日,中原石化烯烃二部燃料气外送至某周边企业,实现创效,一年可减少温室气体排放 1.1 万吨。

中原石化乙烯装置燃料气富余,为保证安全生产,不得不将部分燃料气排放至火炬,造成极大浪费。为解决这一问题,他们决定实施减排项目。经过对项目方案的反复优化,他们利用公司现有的制氢装置解析气系统向外输送燃料气,无须新增设备、管线,投资少、周期短,实现减排目标的同时,创造了新的效益增长点。(赵峰宇 张良)

西北油田工程服务中心提高钻机搬迁效率

本报讯 近日,西北油田工程服务中心优化施工方案,缩短车辆等待周期,提高钻机、井架搬迁效率。7 月以来,完成钻机搬迁 18 井次,单井搬迁效率提高 15%。

该中心升级吊装现场设备,施工总吨位从 125 吨提高到 180 吨,加快安装进度。对承包商施工人员进行业务培训,要求施工人员持证上岗,提升施工能力。优化钻机搬迁运行流程,保证搬迁、拆用工序紧凑,有效缩短工期。

(王兴全 季建国 李积瑜)

中原油田建设智慧油库实现降本提效

推进原油进库智能化、施工管理智能化、安防环保智能化,今年以来外输原油计划完成率 100%

本报讯 8 月 9 日,中原油田柳屯油库党支部书记孙振侨紧盯中控室显示屏,监控东濮老区原油进库情况。去年 7 月,集团公司重点投资项目“东濮老区原油稳定系统集中优化工程”投入使用以来,员工在中控室大屏上就可实时跟进原油进库全过程。

近两年,柳屯油库开展智能化建设,稳步推进原油进库智能化、施工管理智能化、安防环保智能化,目前已成为河南地区信息化水平领先的一座智慧油库。

江汉油田智能化监督提升作业现场管理

引进石油工程业务智能管控平台,对施工现场实行全过程、全方位、全天候监控

本报讯“现场监督人员请注意!刚才起钻具时,发现 4 柱灌浆 1 次。按照井控实施细则要求,应不多于 3 柱就灌浆 1 次。”近日,江汉油田技术监督中心石油工程监督部三分部副主任刘军龙发现,电脑屏幕上的焦页 15-4HF 井钻井作业参数曲线异常,立刻呼叫现场监督人员进行处理,及时解除异常。

6 月,江汉油田引进石油工程业务智能管控平台(IPPE 系统),通过智能化手段提高监督效率。

对钻井、试油气等作业环节进行现场监督,是技术监督中心保障油气开发生产安全运行的一项重要工作。以往,为保障作业现场安全,技术监督中心员工全天候驻井监督,现场巡查异常问

题。随着石油工程监督专业化发展,相关安全标准不断提高。为持续提升现场作业安全管理水平,从人工监督向智能化监督的转型势在必行。

该平台预先录入技术人员编制好的标准化作业指导、操作识别等程序,通过施工作业现场的摄像头,对施工作业实行 24 小时监控。摄像头一旦发现异

点位置,以“人员卡”确认签批人身份,预制审批环节人员权限,远程办理各类票证,在确保落实安全管理责任的基础上,大大提升了管理效率。

近年来,无人机“滥飞”的乱象频发,引发各类安全事故,油库的空中安防至关重要。去年,柳屯油库引进无人机防御系统,干扰无人机导航单元,驱离未经许可的无人机。

柳屯油库还在重点区域设有 30 个可燃气体探头,进行 24 小时监测,

一旦发现泄漏,立即触发现场声光报警,同时将信号传输至中控室报警系统,中控人员通知岗位人员到达现场确认并处置。遇到员工无法及时处理的火情,可以立即启动储罐消防联动控制系统,储罐火灾冷却及泡沫灭火系统自动联动,远程灭火。

下一步,柳屯油库还将引进智能巡检机器人,进一步推进油库智能化建设,努力实现油库值守无人化的目标。(魏园军 孙振侨 范明)



齐鲁石化热电厂除尘器节能改造项目中交

8 月 20 日,齐鲁石化热电厂乙烯动力站一号锅炉除尘器改造项目中交,主体工程完工。作为齐鲁石化大修节能优化关键项目,该设备改造投用后全年可节电近百万千瓦时。图为施工人员正在锅炉顶端进行施工作业。



江苏石油持续提升非油经营创效能力

本报讯 今年以来,江苏石油强化基础品类销售,持续提升非油品经营质量和创效能力,1 月至 7 月,非油基础品类销售规模位列板块第一,同比增长 13%。

该公司优化经营结构与

质量,全力打造 500 座样板门店、100 座星级门店,发挥销售示范引领作用。优化门店运营,加大一键到车、泵岛购等模式推广力度。设立便利店店长及店员职责看板,核心商

品销售竞赛看板,打造门店算账文化,形成比学赶帮超良好氛围。强化自有品牌销售,组织开展抗疫助农、夏季健康节等 18 场主题直播,拓宽销售渠道。优化门店采购,实现商品

配送按需送达。根据门店商圈、面积等因素,分类打造综合体、综合服务站、店中店、专柜。持续拓展餐饮、汽车销售等新业务,提升非油创效能力。(张白)

南化公司投用场景化财务报销系统

本报讯 记者叶迎春 通讯员郭天皎报道:“使用场景化报销系统就像用自助点餐机一样便捷。”8 月 17 日,南化公司销售业务员张健首次使用场景化报销系统,仅用 10 分钟就完成提报。近日,该公司投

用场景化财务报销提报系统,进一步提高非财务专业人员的报销效率和准确率。

7 月 20 日,南化公司完成场景化提报权限确认,近 2000 名员工可使用场景化系统处理报销事宜。该系统针对过去提

报语言财务专业性强、填报字段多、填报差错率高等不足,按照工作实际进行场景设计,新增“党员活动经费”“体检费”“职工困难补助”等 46 个常用业务场景,依据业务需求设计提报界面,解决了业务人员不

会填、员工看不懂的问题。

为实现场景化报销,财务部门梳理了 4000 多张报销单据,对常用项目优先进行场景化设计。同时,开展线上线下培训,帮助员工加快熟练使用该系统。

北京地区“爱跑 98”汽油实现管输入库

该牌号汽油从燕山石化直接管输至北京石油长辛店油库,有效提高发运效率,实现节费降耗

本报讯 8 月 17 日,“爱跑 98”汽油经过 5 个多小时的管道运输,从燕山石化直达北京石油长辛店油库,实现了由铁路发运向密闭管输的物流转型。

截至目前,今年北京石油“爱跑 98”汽油销量增长,平均月销量创 3 年来新高。燕山石化作为北京地区“爱跑 98”汽油唯一保供单位,仅通过铁路发运该牌号油品,由于北京

地区装卸车过程的挥发性有机化合物排放要求十分严格,油品发运受到很大制约,安全环保费用较高。

经过实地调研和详细论证,销售华北确定“爱跑 98”汽油管输具有可行性,可以在符合安全环保要求的基础上,有效提高发运效率,实现节费降耗。

6 月中旬,管输改造项目开始前期设计。销售华北燕

化办事处与燕山石化和北京石油多次协调沟通,筹划项目改造设计和施工方案,经过多次现场勘察论证,与两家企业就管输工艺改造方案达成一致。8 月 13 日,管输改造施工完成,开展探伤检测、维保和试压等后续工作。8 月 17 日,“爱跑 98”汽油正式投入燕山至长辛店管道输送。当日上午,经过约 35 公里 5 个多小时输送,“爱跑 98”汽油顺利到达

长辛店油库。

“爱跑 98”汽油实现管输后,燕山石化供北京地区的所有牌号成品油全部实施管道密闭运输,降低了铁路运输的途耗损失和装卸车过程的安全环保风险成本。按目前每月管输量估算,每年可为燕山石化减少 500 万元安全环保费用支出,为北京石油减少 200 万元损耗成本。

(付永杰 李新)

自制工具防污染有实效

王开文 张世玉

近日,重庆市涪陵区焦页 143-1 井场上,中原油田工程固井公司的几名员工正冒着雨往供水管线接头上绑扎毛毡。

员工宋云介绍,这是为了防止接头松动、管内液体滴漏,造成地表污染。固井施工使用的水泥浆需要添加化合物外加剂,施工时要通过供水管线将外加剂输送到固井车混拌池,如果产生泄漏会对地表层造成污染。过去,员工在施工作业中用小桶接水泥浆防止滴漏,一旦遇到大雨,效果就会受到影响。

他们通过现场反复试验,决定使用吸水性强又容易获取的毛毡自制防滴漏工具。他们将毛毡裁剪成小块,捆绑在接头上,两头用铁丝扎紧,

在毛毡外面再用塑料布包扎好,滴漏下来的外加剂液体会被毛毡吸收并被封闭在塑料布内。即使下雨,也能有效防止液体落地。

为了保证液体不造成二次污染,施工完成后,员工取下毛毡,将液体挤到桶里,集中送到井队废水池,毛毡清洗后可重复使用。

“别小看这个毛毡工具,西南地区山多地少,等我们完井,老百姓还要恢复耕种,杜绝环境污染是我们的责任!”固井高级工程师李庆平说。

“为了咱们的耕地,这些石化工人真会想办法,还给管子上‘棉衣’才干活儿呢!”住在井场不远处的一位当地人称赞道。由于制作简易、操作方便、效果显著,该工具已广泛应用。

石化消防队支援地方灭火

龚 豆

近日,金陵石化消防保卫支队 23 名消防队员紧急出动,连续 10 个小时奋战,成功扑灭一起社区企业火灾,避免了险情扩大及人员伤亡,确保了周边居民人身财产安全。

当日 5 时 36 分,该公司消防保卫支队接到当地消防大队调度电话:“栖霞区港池有公司突发火灾,请救援!”火情就是命令,值班干部余开勇立即调集消防保卫支队一、三大队 7 台消防车,紧急赶赴现场救援。

到达现场后,支队指挥员迅速组织火情侦察,确认 3 层厂房发生明火,现场浓烟滚滚,熊熊大火从厂房窗户不时向外卷出。起火点周边地形复杂,厂房南面是一片居民房屋,北面是输油管线,如不能及时控制火势,大火稍有蔓延就将严重威胁到附近居民财

产生命安全,后果不堪设想。

情况危急,支队指挥员果断做出安排:“立即兵分两路,从建筑物南北方向实施救援!”随即,7 辆消防车迅速摆开战斗队形,从不同位置投入救援。3 门车载炮、5 门移动炮,巨大的水柱犹如水龙般直射火点,集中攻势迅速压制了火势。同时,北侧位置的消防车对准临近的输油管线,实施冷却保护。

灭火救援过程中,消防队员全副武装,戴着沉重防护帽,身着厚实的战斗服,在高温烘烤和浓烟熏蒸中与火势赛跑,与时间赛跑。最终,他们与当地消防大队配合,经过 10 个小时连续救援作业,于 15 时 40 分成功灭火。

走近一线



近日,天津石化烯烃部储运车间包装线完成技术改造,聚乙烯套膜产品包装配套使用共享托盘。该设备搭载智能管理系统,可通过内置芯片主动连接货物,支持循环使用,不仅提高运输效率和安全性,降低物流管理成本,而且符合低碳环保理念。图为 8 月 18 日,员工操作电叉车,使用共享托盘运送货物。

张训隼 摄 蔡蕾蕾 文