

企业短波

### 荆门石化紧盯市场 增产紧俏产品创效益

本报讯 4月,荆门石化紧盯市场需求,加强产销衔接,提前优化排产,增产适销对路的紧俏产品,实现单月销量创历史新高,其中成品油、石脑油等裂解原料销量及石蜡销量分别同比增长47%、22%、50%。

该公司强化区域市场调研,积极与四川石油、重庆石油等单位对接资源需求,解决原油密集进厂、产品超历史出厂量等难题,实现成品油出厂量超计划6.35%。他们严格执行化工轻工油互供计划,优化调整产品结构,及时增产石脑油、饱和液化气等裂解原料,有力保障系统内乙烯装置用料需求。充分发挥石蜡基资源优势,提升优质全炼蜡排产比例,加快产品投放市场节奏,实现石蜡出厂量大幅增长。(吕爱娥 蒲红霞)

### 洛阳石化首次成功 试产工业白油

本报讯 今年以来,洛阳石化抓住中压加氢裂化装置工况调整的有利时机,加快优化产品结构,持续提升装置创效能力。近日,该装置首次试产工业白油获成功,进一步丰富了高附加值产品种类,提升了产品市场竞争力。

工业白油用途广泛,是目前众多炼化企业的创效“明星产品”。2月中旬,该公司对中压加氢裂化装置流程进行调整优化,具备了将催化柴油、减压蜡油转化为高附加值工业白油的可能。他们成立技术攻关小组,针对工业白油对闪点、黏度、颜色等指标要求苛刻等难点,多次研讨生产方案,优化调整装置工艺参数和生产流程,提升产品质量,最终成功生产出性能指标优异的工业白油。接下来,该公司将跟进开展该产品的送样取证工作,进一步开拓产品应用市场。(李睿 李雪梅)

### 石家庄炼化首个分布式 光伏发电系统并网发电

本报讯 日前,石家庄炼化首个分布式光伏发电系统实现并网发电,年发电量可达20万千瓦时,相应减排二氧化碳118吨。

该光伏发电系统采用自发自用、余电上网的并网模式,共安装384块光伏板,总装机容量达170千瓦。该项目的智慧能源管理系统,通过实时采集和分析光伏系统运行过程中的安防、组件温度等数据,可实现对光伏系统的全方位、可视化、一体化管理。(王叶敏 彭睿)

### 郴州石油直分销业务 同比增长109%

本报讯 今年以来,湖南郴州石油坚持做大规模、做优客户服务,做实企业品牌,截至4月底,直分销业务同比增长109.3%,排名全省系统第一。

他们探索推行兼职客户经理制,扎实开展客户走访及维护,持续做大终端客户规模,前4个月,新增终端客户数量排名全省第一。以“一键送油”服务为抓手,提升数字化服务水平,推动“一键送油”柴油配送率由年初的12%提升至76%。他们还通过举办消费者权益保护日、公众开放日活动等,加强油品和服务宣传,增强客户黏性,助力销量增长。(谭 勇 左策仁)

### 宿迁石油直分销量 同比大幅增长

本报讯 今年以来,江苏宿迁石油深耕成品油直分销市场,通过抓实终端客户开发、做强精准营销和客户服务,不断做大直分销经营业务,前4个月直分销量同比增长37.2%,排名省公司第一,创近3年同期新高。

该公司聚焦重点区域、重点行业 and 重点客户,加大市场开拓力度,全力开发终端客户。加强直分销市场动态监控,通过大数据分析建立客户用油周期档案,摸清区域内重点行业和重点客户购油规律,精准满足差异化需求;持续开展客户走访,紧盯客户购买情况,及时向客户传递调价、促销等信息,全力提高客户满意度;强化配送服务体系建设,以主动配送服务带动直分销量提升。(戴明明)

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

河南油田作为集团公司无废企业建设试点单位,通过源头管控、资源化利用、无害化处置等措施,固体废物综合利用率达96%

## “点废成金”走出固废高效利用新路径

本报记者 常换芳 通讯员 杜 仲 施桂娟

5月5日,在河南油田资产经营中心双河净化站钻井泥浆及废液处理现场,土灰色的钻井泥浆及废液经过压滤装备的清洗,变成了灰色的干净泥饼和清亮的液体。

“钻井泥浆经过清洗,可用作建筑材料,经过处置的废液,在参数达标后可回注地下补充地层能量。”资产经营中心钻井泥浆“不落地”项目经理牛东坡介绍。

河南油田固体废物主要来源于油气勘探开发过程中产生的含油污泥、废机油等。作为集团公司无废企业建设试点单位,该油田按照“减量化、资源化、无害化”原则,在从源头减少固体废物的基础上,通过资源化利用、无害化处置等措施,“吃干榨净”工业废渣,实现“点废成金”。1月至4月,油田固体废物综合利用率达96%。

#### 源头减量,让固废“瘦身”

“给固体废物‘瘦身’,从源头‘减脂’是关键。”5月5日,总结前4个月固体废物治理成效时,河南油田安全环保部高级主管杨坤超形象地比喻。

为实现固体废物源头“减脂”,河南油田从采购环节开始,就直指“绿色环保、循环利用”这一目标。他们全面梳理油气开发中使用的药剂、化工原辅料等材料清单,确定69项绿色材料采购目录,进一步扩大绿色材料使用范围。他们还注重对药剂等包装进行“减脂”,通过把小包装改成大包装、采用可回收桶作为外包装等措施,既减少了包装材料使用量,又提升了可循环利用的绿色材料占比,实现了固体废物源头“减脂”。

原油及成品油在开采、运输、使用、贮存过程中,会产生含油污泥这类

固体废物,需要花费成本去处理。今年以来,他们通过在井场铺设修井环保围堰、引进一体化油泥砂减量化装置等措施,从源头减少含油污泥产生量。截至目前,含油污泥产生量同比下降6.1%。

#### 资源化利用,让固废再“上岗”

“新9416井应用‘含油污泥抑水剂’调剖工艺后,消耗含油污泥57.4吨,降本4.5万元,增油151吨。”5月6日,河南油田稠油开采技术专家魏振国介绍“含油污泥抑水剂”应用情况时,喜悦之情溢于言表。

该油田采油二厂稠油热采区块经过长周期吞吐后,水窜和汽窜问题加剧,原有的抑水措施效果逐渐变差,急需开发新的低成本抑水措施。魏振国提到的这款“含油污泥抑水剂”,正是以含油污泥为原料生产的抑水剂。

今年以来,他们尝试对含油污泥进行资源化利用。通过在含油污泥中加入高温颗粒调剖剂,二者充分混合后就变成了水泥状的“含油污泥抑水剂”。这种新型抑水剂不仅能封堵油井的汽窜和水窜通道,而且提高了油井产量,节约了含油污泥的处理费用和抑水剂采购成本。1月至4月,该油田现场应用“含油污泥抑水剂”12井次,降本超60万元。

此外,对需要外委处置的白土渣、煤灰等固体废物,他们优先交付具备水泥窑协同处置技术的资源化利用单位进行处理,将固废转化为绿色环保墙体建材,运用到城市建设中。今年以来,该油田联合外委单位处置固体废物4万余吨。

**无害化处理,让固废变成洁净材料**

“这是经过深度清洗的含油污

泥,其中的有害成分被剔除,达到了农用污泥污染物控制标准,完全可以再利用。”河南油田资产经营中心含油污泥无害化处理项目负责人姜连峰指着被清洗过的含油污泥介绍。

含油污泥除了可通过资源化利用变成“含油污泥抑水剂”外,还能在经过无害化处理后,变身洁净材料后再“上岗”。按照集团公司“绿色企业行动计划”要求,油田于去年建成中国石化华中区域危险废物处置中心,引进专业的危险废物处置装置,对含油污泥进行脱油脱水、干化及无害化处理,剔除其中的有害“因子”。经过处理的含油污泥达到农用污泥污染物控制标准,可用于填垫井场或是烧制砖瓦、水泥等建筑材料。截至目前,河南油田已完成2300余吨含油污泥的无害化处理和再利用,有效降低了环保风险。

### 胜利石化总厂吨油取水量创历史新低

本报讯 今年以来,胜利油田石油化工总厂在产能扩大、用水需求增长的情况下,优化装置运行,调整水管网运行参数,提高水处理质量,吨油取水量同比下降18%、创历史新低。

该厂用水涵盖了新鲜水、循环水、化学水、回收水等,管理难度大,水资源利用效率较低。为降低吨油取水量,他们坚持用好水务管理信息系统,将水资源信息全部录入系统,便于装置用户及时掌握用水情况、水质质量、水管网运行等信息,实时监

控全厂水耗。

他们强化新鲜水管网管理,探索调整新鲜水管网运行参数,利用错峰压力降低水耗,每天可减少漏失水量200吨。强化反渗透浓水回收利用,精心制定反渗透浓水脱盐回用方案,通过引进化学水系统反渗透浓水回用新项目,将处理后的水用作循环水补水,年节水20万吨以上。同时,通过新鲜水系统分区供水、分区计量、减少管网漏损等一系列节水措施,大幅降低循环水补新水率。(李崇辉)

### 经纬公司助力“深地工程”高质量勘探

本报讯 5月2日,由经纬公司实施录井、测井和定向技术服务的顺北油气田10号带的第一口探井顺北10X井,获得高产油气流,该突破证实了顺北10号断裂带富集油气,对“深地工程”高效勘探开发有着重大意义。

近年来,经纬公司立足顺北油气田勘探主战场,加速打造特色技术,加快升级配套装备,强化测井、录井和定向技术“一条龙”靠前服务,强力支撑“深地工程”高质量勘探和效益开发。

特色技术解决勘探难题。他们聚焦顺北油气田深井施工难点,大力实施技术攻关。先后形成集剖面优化、螺杆优选、高温测量和超深超小井眼轨迹控制于一体的定向施工技术,有效提升了钻头命中油气层“甜点”的精准率。强化直推存储式测井工艺应用,刷新多项施工纪录,实现目的层测井资料获取率93%以上。以工程智能预警软件、偶极声波远探测处理等新技术为支撑,引领录井技

术向智能化、数字化发展。

高端装备助力“四提一降”。他们加大装备更新力度,投资9255万元购置高端测录仪器23台(套),调配和引进智能岩屑采洗机等高端装备61台,为顺北油气田提速、提效、提质、提产和降本提供装备保障。目前,该公司在顺北油气田共施工84口超深井,创亚洲及国内纪录30余项。2022年,实现单井平均定向周期较设计节约10.21天,施工效率大幅提升。

靠前服务及时排忧解难。他们统筹调配测录定各专业人力资源,组织19名专家建立“专家一小时覆盖圈”,形成揭榜挂帅、“线上+线下”双线联络等工作机制,为科学快速解决施工复杂难题、现场突发故障等提供智力支撑。今年以来,多名专家先后赴顺北油气田开展现场服务32次,助力顺北61斜井等复杂超深井施工安全高效完成。

(单旭泽 杨杰 钱程 刘新华 魏俊滔)

河南石油充分发挥加油站网点优势,加大爱心驿站站点及建设力度,完善服务功能,为户外劳动者免费提供热水、热饭、手机充电等10余项爱心服务。截至目前,共打造了262座爱心驿站。图为5月6日商丘北加油站员工为环卫工人提供爱心服务。

陈晶晶 摄 徐丹文

### 卫11储气库新一轮注气超1亿立方米

本报讯 供暖季结束以来,中原油田卫11储气库开展新一轮注气,累计注气超1亿立方米,日均注气量达325万立方米,为今冬明春天然气保供蓄能。

卫11储气库位于河南、山东两省交界处,可在用气高峰期形成500万立方米/天的采气规模,能够满足1000万户家庭的日常用气需求,惠及周边各个省市。

近日,该储气库启动新一轮注气,

比首轮注气提前一个月。为确保注气安全平稳,他们着力管控风险,优化施工组织,把控检修进度,同时加强注采井动态分析,积极与上游沟通协调,实时跟踪注气压力、对标注气指标,优化注气井型,不断提高注气能力。

目前,卫11储气库有11口注采井处于开井状态,正平稳注气,最高日注气量达350万立方米,实现“应注尽注”,全力迎接今冬明春天然气保供大考。(张国伟 李军 刘佃君)



全面从严监管提升施工质量

今年以来,西北油田完井测试管理中心紧盯现场直接作业环节,对重点区域、重点部位、重点环节开展拉网式安全隐患排查,切实保障完井测试生产安全平稳高效运行。截至5月7日,该中心通过查找整改各类安全隐患,作业一次成功率高出考核指标2.2个百分点。图为5月7日项目管理人员在TH122120井检查采油树工作状态。

汤继超 摄

### “健忘”的老朋友

楚学朋 黄红霞

“大兄弟,你能快点核对不? 这大太阳底下晒着,热得慌啊!”5月4日9时,在江汉油田江汉盐化工储运部大门口,负责运输液氯的司机熊师傅正排队等着进厂许可。押运员抹了抹脑门上的汗珠,对着门岗里负责人厂检查的业务员毋志斌说。

“这些证件的电子版你们不是早就审核过了么,还用得着一个字一个字地核对吗?”看着毋志斌对着电脑一本一本地核对着身份证、驾驶证、危险化学品道路运输许可证等证件,新来的押运员忍不住把头探进窗口,想催他快点放行。

“你催也没用!我都认识他4年了,每次他都这么查。”熊师傅一把按住了他。

押运员打心眼里觉得入厂前的这

道检查纯属多此一举。国家对危险化学品运输要求极其严格,运输车辆和人员相对固定,且人车相互绑定,从确定运输计划到明确承运人员、运输车辆、行驶路线等环节,也都环环相扣。他们能顺利走到装车这一步,就说明前期流程没有任何问题。

“你在路上还说跟毋工是多年的老朋友,我看人家压根就不认识你。”他对着熊师傅不屑地撇了撇嘴。

“熊师傅,气色不错啊!胃寒好多了吧?”面红耳赤的熊师傅还来不及辩解,就听到核对完全部证件的毋志斌笑容满面地说。

“前几天到你推荐的那个专家那里看了看,确实好多了。”

“你催也没用!我都认识他4年了,每次他都这么查。”熊师傅一把按住了他。

押运员打心眼里觉得入厂前的这

毋志斌打了整整4年交道。虽然两人早就处成了好朋友,但每次只要他来拉货,毋志斌就像得了健忘症一样,会变得“六亲不认”。

进入液氯充装区后,熊师傅熟练地把车驶入操作区,跟充装人员一起,严格按照标定的压力、重量开始充装。11时,15吨液氯充装完毕。熊师傅驾车来到储运部门口等着出门前的最后一次检查。

“最近气温升高,路上车多人多,一定要注意行车安全。”确认完产品信息,并仔细检查了装车情况后,毋志斌一边打开门口的闸道栏杆,一边提醒道。

“毋工还蛮贴心嘛!”押运员笑着说。

“他贴心是真的,‘健忘’也是真的。不信你瞧着,下次来,他还是不认识我!”熊师傅手把方向盘淡定地说。

### “油递员”雨中送油

钟胡锋

“我的车没油了,在路上抛锚了,你们能帮忙送点油过来吗?”5月7日11时,浙江温州石油泰顺南门加油站站长张顺华接到一通紧急求助电话。

经过简单交谈,张顺华了解到,车主车上存有一定量的茶青,如果不及吋送去烘干处理,就会影响茶的品质造成损失。

“您别急,我就安排给您送油!”详细了解车辆使用的油品、抛锚地点等关键信息后,张顺华迅速办理完相关手续,用方便油桶加上柴油就往客户方向赶。

“站长,我来开车,咱们一起给客

户送过去!”员工彭佳伟主动请缨。

“客户很着急,走大路时间最短路程最近,咱就走大路!”二人商量好路线后就出发了。

不巧的是,车子刚开出5分钟就被正在进行路面改造施工的挖掘机挡住了去路。看着马路两旁堆积如山的混凝土块,二人打消了从路边“挤”过去的念头。

此时,雨越下越大,天色也暗了下来。

“不能让顾客再等了!这附近有一条小巷可以通过去,跟走大路时间差不多。虽然路况不太好,但可以试一试。”彭佳伟一边说一边迅速调头。

11时30分,两人终于到达高

公路口。他们冒着大雨迅速找到求助车辆,第一时间将油品加注到油箱里。

“本来只是抱着试一试的想法,拨通了你们加油站留在手机地图上的电话,没想到中国石化还真有外送服务!你们来得这么快,我的茶叶有救啦!”车主对两位“油递员”竖起了大拇指。

“您记得赶紧去加油站加满油再走。还有什么需要我们做的,就直接给我打电话。”张顺华贴心提醒。

目送车主远去,二人擦了擦脸上的雨水,又驾车疾驰在回站的路上。

走近一线