

在循环利用中释放设备价值

王维东

有工业的地方,就有工业的“代谢物”——废旧设备与待淘汰的老旧装备。它们既占据着宝贵空间,又考验着企业的资源管理能力。

近日,《中国石化报》报道了胜利油田的设备全生命周期管理实践,这正是一场深刻的“自我代谢”:报废不是终点,而是循环利用的起点。废旧设备经技术“延寿”得以重生,高端零部件经技术“整形”实现再利用。

设备全生命周期管理是对设计、使用、维修、回收等全过程的系统性重构。它打破了“设备报废即终点”的固有认知:设计上,从源头植入“可回收、可复用、可再生”的基因,让设备退役成为价值再生的起点;使用上,追求安全高效与绿色经济;维修上,从被动维修转向主动预防,实现从“治已病”到“治未病”的转变;回收上,做到应收尽收,将设备的价值“吃干榨净”。

设备是企业生产的“筋骨”,更是效益增长的“引擎”。重视设备全生命周期管理,可以降低能耗、控物耗、减排放,实现降碳、减污、扩绿、增长协同增效。从“采购—使用—维修—报废”的直线型消耗模式,到“回收—再生”的闭环式循环,标志着企业正从资源消耗型向资源循环型转变。

资源循环利用并非“选择题”,而是关乎产业竞争力、可持续性的“必答题”。当前,我国正加快全面绿色转型,实施全面节约战略,构建废弃物循环利用体系。由此可见,设备循环利用大有可为,谁掌握了资源循环的能力,谁就能在未来的发展中抢占先机。

经济走笔

天然气分公司山东管道应用一体化管控平台

本报讯 近日,天然气分公司山东管道公司东干线德州站ESD报警信号进入一体化管控平台并测试成功,标志着该公司数字化转型进入全域协同、智能跃升的新阶段,推动天然气长输管道数字化管理能力从单点优化迈向全局升级。

山东管道公司以工程建设数字化交付三维模型为载体,开发了多源数据协同交互共享技术,实现六类站场智能监视系统的资源统一管理,以及智能化管道系统数据衔接及信息共享。

该平台包括站场态势、综合报警、运行监视、站场健康、应急演练、虚拟巡检等六大功能,成功消除“信息孤岛”和数据壁垒,构建了全链条完整闭环体系,实现多维度量化评估,大幅降低信息获取的时间成本,提高事件响应和综合决策的及时性和准确性,全面赋能生产运营的智能化管控。(王卓然 沙宗奇 张超)

化销华南成功推广裂解萘馏分产品

本报讯 日前,首车中科炼化裂解萘馏分新产品装车并顺利配送到客户工厂,标志着化销华南成功打通裂解萘馏分产品出厂流程。

化销华南高度重视产品市场开发,针对乙烯焦油下游用户需求多样化特点,充分发挥产销研用一体化协同优势,协调生产企业对乙烯焦油按“切割”成轻、重两段,其中轻组分裂解萘馏分是染料、农药中间体、树脂生产等精细化工领域的优质原料。

裂解萘馏分新产品的成功开发,是推进中副产品精细化、高端化营销的重要实践,有效满足下游客户对原料品质的差异化需求,显著提升产品附加值。下一步,化销华南将进一步挖掘中副产品潜在价值,持续推动产业链上下游协同增效。(周毅 舒晓君)

福建龙岩石油汽油直分销量大幅增长

本报讯 今年以来,福建龙岩石油把握市场机遇,以精准营销、深耕客户、靠前服务为重点,全力推动扩销增量。1月至3月,汽油直分销量同比增长137%。

龙岩石油依托加能站智能监管云平台系统,深入分析客户信息,精准识别潜在客户,针对性制定客户开发营销方案。聚焦节日市场需求变化,组织客户经理深入物流园区、矿山及重点工程项目部,与客户深度沟通、精准对接,全面掌握用油计划。开展增值服务,客户经理现场解答价格政策、配送服务等问题,开展客户储油设施安全巡查,讲解油品储存知识和注意事项等,以优质服务赢得客户好评。(傅美丽 张东华)

经纬公司胜利测井公司聚焦上游勘探开发“两深一非一老”关键领域,加强基础研究、深化厂院融合、实施精准服务

全面提升解释评价能力助力增储上产

赵春国 刘福宽 高佳慧

近日,由经纬公司胜利测井公司承担解释评价并提供靶窗选取建议的胜利油田利页6HF、利页105HF两口水平井双双获高产油气流,为利津洼陷南次洼页岩油勘探开发再添标志性成果。

今年以来,胜利测井公司聚焦上游勘探开发“两深一非一老”关键领域,以“发现油气层、评价油气层、解放油气层”为目标,以加强基础研究、深化厂院融合、实施精准服务为重点,全面提升综合解释评价能力,有力助推各油气田增储上产。一季度,该公司高效完成近30口重点井解释评价工作,为上游高效勘探开发提供了技术支撑。

加强基础研究 发现隐蔽油气藏

“利页6HF等井高产来之不易,该区块页岩油储层具有岩相变化大、储层

非均质性强的地质特点,测井解释评价难度大。”胜利测井公司解释评价主任范中平说,“面对难关,只有依托扎实的基础研究,才能将测井曲线转化为可靠的地质参数和油气评价结论。”

为了提升该井解释评价质量,该公司做细做实每一步基础研究,取全各项二维核磁、电成像、岩性扫描等各项测井资料。其中,首次在胜利工区采用经纬公司自研新型测井系统,完成电成像项目施工。

解释评价人员就像“大海捞针”一样,通过系统比选大量邻井资料,精细剖析目标层位特征,结合二维核磁、电成像、岩性扫描等特殊项目解释成果,对预选靶窗开展综合评价,反复论证后形成多维度、全要素的解释评价成果,选出水平井最优靶窗位置。

甲方根据解释评价结果及靶窗选取建议,在建议井段确定了入靶层位。两口水平井均成功钻遇优质页岩油储层并获高产。

“地基打得牢,大楼也更加坚固。利页6HF等井获高产就是我们加强基础研究的一个缩影。”经纬公司测井解释评价专家翟勇说。一季度,胜利测井公司助力17口井试获高产油气流。

深入推进厂院融合 老井挖潜再升级

日前,西北油田传来喜讯:经纬公司西北处解释分中心项目组联合甲方提出的侧钻井实施建议被采纳,完钻的2口侧钻井喜获工业油气流。

3年前,为进一步深化厂院融合,经纬公司成立西北处解释分中心项目组。胜利测井公司积极融入该项目,选派优秀技术人员进驻大漠生产一线,与甲方技术人员同吃同住同分析,紧密围绕开发热点,加强院多专业联动,构建甲乙双方深度融合模式。从老井挖潜协作、落实潜力圈闭,到开展小层精细刻画、剩余油潜力区新井及侧钻井部署论证,初步形成了厂院

一体的挖潜增效技术体系。

项目组成员、胜利测井公司解释研究中心副主任何进介绍,一季度,项目组联合甲方,对10个井区5个层系的单井及区域潜力评价、产能动态、井筒情况、构造圈闭等逐项分析,提出13个侧钻方案或新井部署建议,部分已落地实施,效果明显。

今年以来,胜利测井公司持续深化厂院融合,结合胜利油田东部探区勘探部署及试油需求,对储层参数进行精细解释,优选潜力层位提出试油建议,助力油气产能再提升,储量规模再升级。

提升精准服务水平 打造标杆项目

2月10日,胜利测井公司解释研究中心技术人员针对集团公司重点探井巴探1井的解释结论展开讨论。该井储层类型复杂多样,大家针对储层特征、抽丝剥茧、反复研判,为该井精

准选择合理的解释模型和评价方法。

在甲方勘探分公司组织的试气选层讨论会上,胜利测井公司提交的解释成果及测试建议被全部采纳,为四川盆地川北低缓构造区油气勘探奠定了基础。

今年以来,胜利测井公司加强与甲方常态化技术交流,主动倾听反馈意见,精准把握需求动态,针对各上游企业勘探开发的难点堵点,重点跟进胜利东部探区页岩油、西南页岩气等勘探进展,对接西部探区深层超深层油气勘探需求,组织专业团队开展专项技术攻关,持续提升解释评价精度与效率。

同时,聚焦市场拓展突破,将声波远探测、二维核磁等特色技术系统应用于储气库储层评价、地热资源识别等关键场景,通过“特色技术+精准服务”打造标杆项目、培育新增长点,实现从“项目参与者”向“产能建设关键技术支持方”转型。



西北油田推进“无废场站”建设

西北油田大力推进“无废场站”建设,聚焦装备升级、质量提升、减碳增效,全力提升油污泥净化处理质效,推动施工作业更加标准、安全、环保、高效。图为4月2日工程服务中心员工在塔河油田绿色环保工作站检查设备运行情况。

崔洪武 摄 焦文超 文

涪陵页岩气公司应用新工艺修复集气干线

本报讯 3月23日,江汉油田涪陵页岩气公司顺利完成DN550集气干线3处带压B型套筒修复作业。本次施工采用不停输带压修复工艺,可不中断生产输送,与传统停产修复方式相比,减少放空空气量损耗约18万立方米,收到安全施工、节能降耗、稳产保供多重成效。

DN550集气干线全长28公里,是涪陵页岩气田核心区关键输气动脉,日输气量约800万立方米,安全稳定运行直接关系到气田整体生产。

施工前,公司生产运行部门针对各套筒修复点位组织应急演练,全面检验应急响应、人员分工、物资调配的协同

能力,熟练掌握应急处置流程,提前部署应急装备与物资。施工过程中,严格按照施工方案落实表面处理、组对焊接、无损检测、防腐施工等全流程工序。经检测,施工全过程实现零泄漏、零污染,为气田安全高效生产提供坚实保障。(刘文娅 廖成基 王彦)

中韩石化首套罐区无氧挥发性有机物治理装置投用

本报讯 近日,中韩石化烯烃部原料与中间罐区无氧VOCs(挥发性有机物)治理装置正式投入运行,这是该公司首套罐区无氧VOCs治理装置,标志着其在VOCs深度治理领域取得重要突破。

该装置采用了先进的密闭收集工

艺。技术团队对罐区VOCs逸散点进行了系统性改造,构建全密闭收集系统,实现生产过程中产生的VOCs应收尽收。为确保系统运行安全高效,装置配备了完善的安全联锁与在线监测设施,可实时监控废气浓度,确保进入CFB(生物质循环流化床)锅

炉的气体始终处于安全可控范围。此外,装置在实现特征污染物去除率99.5%以上的同时,特别设置了氮气保护系统、阻火设施、紧急切断与防爆设计等多重安全保障,为装置长周期稳定运行奠定了坚实基础。(王冲 张鹏)

北京京北石油紧扣油品销售业务,推进精准营销、管理提质与服务优化

大力拓市扩销提升经营质效

本报记者 王玲 通讯员 张羽

清明假期,北京首座五星级自驾驿站——北京京北石油信富加能站车流不息,不少自驾客户在门前打卡区驻足拍照。

今年以来,北京京北石油紧扣油品销售业务,推进精准营销、管理提质与服务优化,一季度机油零售量计划完成率、3月“周六油惠日”销量环比增幅均位列北京石油第一,交出了亮眼的首季成绩单。

“周六油惠日”战绩出炉,我们很多加能站增幅靠前,大家再接再厉!”在京北石油营销工作群内,每周实时更新的经营数据、每日通报的站点销量及排名,营造出比学赶超、争先进位的浓厚氛围。

京北石油通过专项激励与“一站

一策”精准施策,打出一套营销组合拳。公司建立营销数据实时通报机制,按日、按周动态排名各站点销量、会员增长、优惠落地等情况,将营销任务细化分解至站点,落实到个人,配套专项激励政策,“人人都是营销员、个个都要担责任”理念深入人心。

同时,组织专人全面摸排各站点周边客户结构,针对不同类型站点量身定制差异化营销方案。紧抓周末、节假日消费黄金节点,依托“周六油惠日”品牌活动,组织员工深入周边社区、物流园区开展会员拉新,为市场拓展和销量提升储备充足客户资源。

以客户为中心,京北石油同步推进基础管理提质与服务优化,持续擦亮中国石化优质服务品牌。公司将“加油六步法”规范操作、开口营销等关键环节纳入常态化检查,成立专项

督导组,深入各站点开展全方位巡查,全程跟踪整改进度,实行销号管理,确保问题早发现、早整改。

今年,怀柔、密云区域市场完成部分站点调整。为有效破解客户分流难题,京北石油迅速启动“稳老拓新”专项运营攻坚行动。

各站点第一时间响应,全面延长营业时间,实行全程值守,全力保障客户加油需求;统筹区域人力调配,建立跨站支援机制,在早晚高峰及节假日等关键时段增派现场服务人员,最大限度缩短客户等候时间,确保服务质量不打折、消费体验不下降。同时,依托客户服务群及时推送优惠信息、解答用油相关疑问。一季度,部分调整站点客户分流率达90%,顺利实现站点调整与客户承接的平稳过渡。

勘探分公司创四川盆地酸压施工纪录

本报讯 3月24日,勘探分公司部署在重庆市巴南区的重点探井福宝2HF井顺利完成大规模分段酸压施工,主体施工排量8至13立方米/分,创四川盆地酸压施工最高排量纪录。

福宝2HF井地处川东南复杂地质区域,地层含硫化氢,改造难度大、安全风险高。施工团队采用针对性酸压改造思路,严把施工安全环保关和工程质量关,首次在探区

实施光套管+桥塞分段酸压改造工艺,创新研制新型桥塞,对目的层改造充分,邻近断层沟通效果明显,实现设计目标。

该井酸压施工过程中,勘探分公司与西南石油工程公司、西南石油大学组成联合攻坚团队,密切配合,安全高效完成施工作业,为后续同类井施工积累了宝贵经验。(孙映 姜智利 张矿明)

燕山石化通过多项航煤实验室能力验证

本报讯 日前,在2025年度中国航油实验室能力验证中,燕山石化11个检测项目均获评“满意”,顺利通过本次权威能力验证,充分展现了燕山石化航空煤油检测分析能力。

本次验证由国产航空油料鉴定委员会、国家石油产品质量监督检验

中心等单位共同组织,来自全国的209家实验室参加了能力验证。燕山石化检测项目闪点、烟点、磨痕直径等关键指标的稳定性、准确性、一致性表现优异,标志着燕山石化在航空煤油领域掌握精准可靠检测能力,并获得广泛认可。(鲁贺 刘董研)

安庆石化满负荷生产硫酸助力春耕

本报讯 安庆石化抓住春耕机遇,开足马力满负荷生产硫酸肥料,以实际行动助力春耕生产。目前,该公司两套硫酸装置均处于满负荷运行状态,产品经严格检测,各项指标符合国家标准,月销量近2000吨,为保障农业生产提供了有力支撑。

硫酸是重要的氮肥来源,肥效稳

定,适用于水稻、小麦、玉米等多种农作物。安庆石化化工二部将“保春耕、保供应”作为重点工作,优化生产运行方案,细化操作流程,组织技术骨干加强装置巡检维护,确保硫酸装置连续、稳定、高效运行,最大限度提升硫酸产量。

(陈浩 李丁玲)



今年以来,金陵石化化工一部加强操作规范性和设备预防性管理,压实员工岗位责任,确保煤制氢装置高效运行。一季度氢气产量超计划9.5%,其中,3月氢气产量环比增长23%,实现产量、效益双提升。图为4月7日煤制氢装置操作人员现场巡检。

千斤顶顶起“生命空间”

唐海燕

“要不是叶师傅及时用千斤顶顶起车子,真不知道后果会怎样,太感谢你们了!”近日,获救的三轮车驾驶员家属打来电话,向重庆涪陵石油晏家工业园加能站员工叶雷波致谢。

两天前,正在加能站进口处巡查的加油员叶雷波,突然听到一声刺耳的刹车声和碰撞声。只见一辆小轿车与一辆三轮车发生剧烈碰撞,三轮车驾驶员被压在沉重的轿车车底,无法动弹,情况十分危急。

“快!来人帮忙!”叶雷波没有丝毫犹豫,立即大声呼喊当班同事前来支援,并引导周围群众围观。闻讯赶来的众人与叶雷波一起围拢到轿车旁,试图合力抬车。然而,大家尝试了

多种办法,车辆却纹丝不动。“这样不行,得先把车顶起来!”关键时刻,叶雷波迅速跑到工具柜前,取出备用的千斤顶,将沉重车顶起,为被困人员撑起了“生命空间”。

这惊心动魄的救援只持续了短短十分钟。当看到专业救援人员赶到现场,被困驾驶员安全救出并送上救护车时,满身是汗的叶雷波才松了一口气,默默回到了自己的工作岗位。

“当时没想那么多,就想着赶紧把人救出来,这都是我们应该做的,换成其他人也会伸出援手的。”面对感谢,叶雷波说。

