

牢记嘱托 感恩奋进 创新发展 打造一流

江汉油田江汉盐化工强化漂粉精设备管理,对标一流推动全过程提质增效

让每一台设备发挥最大效能

本报记者 黄予剑 通讯员 黄红霞

每天上班先巡检一趟设备,已经成为袁曼的工作习惯。

“虽然我不是巡检工,但是现场情况也要做到心中有数。”5月11日,在江汉油田江汉盐化工漂粉精运行部中控室,负责远程监控的内操工袁曼表示,“远程+现场”精细管理,才能保证设备安稳长满优运行。

作为中国石化唯一一家盐卤化工企业,该公司生产的漂粉精消毒药剂产品主要销往海外市场,现有11套漂粉精装置,包括各类设备4000多台(套)。近两年来,面对化工行业市场持续低迷的不利影响,该公司不断强化设备管理,推动全要素生产率提升。去年在股份公司化工事业部“比学赶帮超”劳动竞赛中,该公司漂粉精装置获创效优胜奖第一名。截至4月底,今年该公司海外市场已销售漂粉精产品超2.63万吨。

吨。

提档升级——老装置焕发新活力

第1套漂粉精老装置1995年投产,在这里工作了15年的值长桂克勤,最怕半夜接到单位打来的电话。

“不用问,肯定是装置出问题,无论多晚都要去现场处理。”他回忆,过去这样的“午夜铃声”一周要响两三次,装置出问题不仅影响产量,繁重的检维修工作更令大家苦不堪言。

“漂粉精生产装置按照投产先后顺序,经历了6代升级改造。”漂粉精运行部主任涂飞介绍,最初的漂粉精生产线从设备到工艺,都有很多不成熟的地方。近年来,公司加大装置提档升级力度,以绿色节能为目标,逐步淘汰功耗大、运行成本高、生产效率低的设备。

“比如第1套装置,从提升机、产

品筛、离心机到压实机、振动喂料器等,都陆续进行了迭代更新。”桂克勤说,产品筛改造后,过去每天交接班都要安排人员清理,现在一个月才清理一次,设备停等时间大幅减少。2021年投产的第11套装置,采用旋转闪蒸干燥工艺替代原有干燥方式,物料干燥时间由过去的160分钟降至10多秒。2023年,旋转闪蒸干燥工艺设备先后成功“嫁接”到第9套、第10套装置,设备故障率明显降低,产能大幅提升。

对标一流——走高端化产品路线

在第7套装置现场,一批加拿大市场订制的漂粉精产品正在加紧生产。“用户对产品粒度有特殊要求,我们为此专门降低装置负荷,优化参数运行。”涂飞表示,宁可慢一点,也要满足用户需求。

2023年,该公司首次以中国石化

自有品牌搏击海外市场。围绕质量提升,他们成立专班,对标国际一流水平,全过程优化管理,深挖设备最大潜能。

干燥设备温度一般要求达到80摄氏度,他们反复试验,将温度提高到86摄氏度,这样干燥出的产品品质更高。此外,他们还加强革新攻关,其中QC课题《减少压实造粒系统故障停产时间》成果成功应用后,更换作业时长从平均48小时降至10.2小时,获评“湖北省优秀质量管理实践标杆”,去年漂粉精产品还顺利通过NSF国际认证。截至目前,海外市场从过去的80多个国家和地区,增加到90多个。

精细维护——每一个细节都不放过

一套漂粉精生产装置有5层楼高,从最早的第1套装置来到最新的第11套装置工作,巡检工江黄已经成

为班组的核心骨干。

“装置上有109个巡检点,每一个细节都不能放过。”江黄把他的工作比作“装置医生”,若不及时发现问题,影响生产进度不说,产品的品质也会受影响。

再先进的设备,都离不开人员的精细维护。“过去一套装置巡检需要6个人,现在两套装置巡检才3个人。”值长吴晴表示,借助技术进步,人力资源配置得到有效优化,但同时对人员素质提出了更高要求。“如同汽车要想跑得快又稳,驾驶员的操控能力和经验至关重要。”

漂粉精运行部针对装置设备布局情况,量身打造巡检路线图,沿途设置电子巡检点,确保设备、工艺排查无遗漏。同时按照“设备保养好、卫生好、故障少”3项内容,将核心关键设备分片挂包给干部员工,对设备连续运行时长进行公示,确保人人肩上有责任、齐抓共管促提升。



抓实“微课堂”提升操作技能

齐鲁石化橡胶厂开设班组“微课堂”提高操作人员技能水平。他们根据当前生产任务确定“微课堂”培训主题,同时严格考核,通过视频监控、现场督导,以及学习记录等形式检查并通报考核结果,推动“微课堂”见成效。图为5月11日,该厂丁苯二车间前工序班员工利用“微课堂”开展装置工艺操作培训。

李建强 摄

联合石化杯  
新闻摄影竞赛

强化现场管理保障石化易电安全运行

钟小雄

“石化易电的应急预案演练很专业,我们在充电时又多了一份安全保障。”5月14日,广东惠州石油沥林服务区充电站开展应急演练,观看演练的客户陈先生向站长陈勇波竖起了大拇指。今年以来,惠州石油通过定期组

织应急预案演练、建立现场安全管理体系,强化对石化易电全过程、多维度管理,确保安全风险可控受控。他们按照统一的检查标准,建立市、区、站3级巡查台账,已投营的26座充电站全部纳入日常监督范围,每月检查全覆盖;增加视频巡查,重点关注现场卫生、秩序情况,做到每日通报。

同时录制充电桩、车辆着火及人员触电系列应急预案视频,制作充电桩巡检和故障排除课件,并下发供员工学习,确保操作规程执行到位。此外,他们还与市质量计量监督检测所加强沟通,通过取得强制检定合格证书,进一步提升客户对石化易电的认可度。

“台石快报”让设备维修驶入快车道

蒋修飞

“今天的油机故障能及时解决,多亏了‘台石快报’!”5月18日,浙江台州石油临海杜桥加能站经理陈学华指着手机说道。

台州石油现有180座加油站,南北区域跨度200余公里,一直存在设备维修难、维修慢等问题。今年以来,台州石油狠狠设备维修管理工作,在钉钉平台设置“台石快报”维修

报告小程序,实现线上提报,让加油站经理少跑腿,少等待。

现在,打开钉钉找到“台石快报”,在表单内按需求选择“油机维修专项提报”“快服报修”“自行维修记录”“有偿抢单”等服务,就能实现快速提报。技师们可以根据自己的维修特长就近抢单,公司根据维修工程量给予奖励。

“台石快报”5月17日的历史记录显示,陈学华提交了一项有偿抢单

服务,5号柴油机连接法兰渗漏急需抢修,10分钟内就被该公司高级技师王光强、程建勇抢到,表单内不但有问题及需求描述,还有完成时间等信息。

陈学华介绍:“目前,站里的一般故障当天就可以解决,短期完成不了的维修项目,也能通过‘台石快报’查看批复和进展情况。‘台石快报’真正做到了小修当天解决,大修心中有底。”

胜利油田地面工程维修中心孤岛维修服务部积极推进管道清洗业务,确保注水流量提升,助力油区增储上产

管道变“赛道” 地下“游龙”跑起来

李霞

近日,胜利油田地面工程维修中心孤岛维修服务部积极拓展业务范围,优化管道清洗方案,高效完成孤岛采油厂采油管理九区注采901站KXX30井800米注水管线清洗任务。

该服务部主动对接管理区及注采站相关负责人,经过多次现场勘查,了解到该站KXX30井部分管线运行时间较长,管线沿程压降增加,内部出现堵塞的情况较为明显。他们聚焦如何解除管线内部的淤堵,精心设计施工方案,采用物理清管的方法将管线内部垢体、附着物、积砂清除,利用现场回注水将剥离的垢渣携

带至回收罐内沉降分离后运送至采油厂指定地点。

800米的管道,管壁内的杂质黏性强,遇到卡阻怎么消除隐患?施工人员将最坏的后果都考虑到,若管道内壁还有较硬的垢物附着,则启用直径75毫米钢刷清管器进行清理,确保清洗过程一次成功。

5月7日,施工人员停井泄压后,在井口和配水间首、末端安装发球筒,利用高压水陆续在发球筒端放入直径40毫米、50毫米、65毫米软体聚氨酯清管器,逐渐加大的清管器也预示着管道内的空间在逐渐拓宽。管道内清出的固、液体混合物全部流至回收罐内,经沉降分离后,上层清水

部分回收拉运至联合站,剩余垢渣装袋后拉运至采油厂指定地点存放。仅仅半天时间,该站KXX30井开井恢复运行,管道通畅后的注水流量明显提升。

“清洗过后,我们配水间每小时流量由8.72立方米提升至11.67立方米,效果太明显了!”注采901站站长魏长清称赞道。

近期,该服务部聚焦油藏经营管理,积极推进管道清洗、废旧资产拆除等业务,盘活区域资源,进一步减少管网抢修的工作量,用高端技术服务促进油藏经营价值提升,为助力油区增储上产、提质增效提供了坚强技术支撑。

打破物资保障壁垒实现资源共享

侯小鹏

5月15日,华北石油工程河南钻井分公司提报的60吨重晶石粉,从西北油田物资供应管理中心联合储备库发送,当天送达;5月10日,顺北天然气处理厂检修急需的特殊机泵密封,从区域内江汉石油工程钻井二公司西部分公司储备库紧急调拨,两个小时送达现场……

今年以来,西北油田物资供应管理中心通过物资联合储备、资源共享,打破企业间物资保障壁垒,此举不仅减少库存资金占用,而且区域内物资供应半径缩短200公里,供应效率全面提升。

新疆地域辽阔,物资储备量、库存资金占用,以及供应时效是个难解的三角命题。

“我们依托区位优势 and 仓储管理优势,转变物资储备思路,实现了从自成一体独立储备向联合储备转变,推进企业间大宗物资、通用物资、应急物资的联合储备,最终实现资源共享、互利共赢。”该中心供应管理部经理王鹏给出了最优解。

近日,中国石油塔里木油田急需特殊尺寸套管35支,该中心接到需求函后,立即从现有库存发货,保障了该井顺利钻进。3月份,西北油田从塔里木油田调剂外径为609毫米导管15吨,保障了中国石油昆仑1X井等5口新井的紧急需求。像这种跨企业联合储备、互供互缺,已经成为一种新常态。

在跨企业联合储备上,该中心立足区位优势,与塔里木油田开展15种规格管材、12种规格井口装置、14种钻井助剂物资的联合储备。同时,利用西北油田物资库区现有条件,建成井口压缩机配件联合储备库,提升应急保供能力。

在内部企业联合储备上,与7家工程公司合作,以西北油田中心库区为枢纽,建立轮台、塔河、塔中、顺北4个点位储备库,储备通用物资和19种钻井助剂超过4万吨,高效保障工区钻井物资需求。

2024年,该中心全面评估内外环境影响,整体平衡西北工区企业需求,与12家战略供应商实施管材、助剂、设备等物资联合储备,提升库存资金周转次数4.1次,供应周期缩短40天。

“工间小课堂”解难题见实效

王静 廖顺洁

“在对氧化风机没有任何操作的情况下,它的入口风压却突然报警了,这是什么原因呢?”5月15日,川维化工热电运行部刚入职一年的员工小黄在“工间小课堂”上提出问题。

“可能是脱硫吸收塔的液位高了,也有可能是脱硫塔浆液密度高了。”

“还有可能是氧化风管塔内喷嘴结垢堵塞,我们要根据数据变化,多角度分析,查找原因。”

师傅们你一言我一语,向小黄传授着操作经验。经过一番分析讨论,小黄的问题得到解决,他紧锁的眉头舒展开来。开办“工间小课堂”是该公司热电运行部提高员工能力素质、规范员工操作的重要举措。

今年以来,该公司热电运行部利用中夜班当班工余时间持续开办“工

间小课堂”,通过事故桌面推演、装置现场交流、事故处理经验分享等方式,提高员工操作水平和安全技能。“工间小课堂”方式灵活、用时短、见效快,员工接受度高,覆盖面广。

为提高“工间小课堂”的学习实效,该运行部还不断丰富学习形式,以交流式强化“手指口述”,以实操式推进事故演练,通过讨论交流和实际操作,带动员工主动思考问题,积极解决问题。同时他们还组织带班干部深入参与班组“工间小课堂”并进行指导,采取跟班巡检的方式为班组成员进行现场实地讲解。

小课堂带来了大成效,“工间小课堂”打破了常规课堂式培训“你讲我听,你说我记”的学习模式,把课堂搬到生产现场,操作人员深度参与交流讨论,针对性补短板,一线操作人员隐患排查和风险识别能力明显增强,专业技能得到了显著提升。



湖北恩施石油积极开拓农村化肥市场,做好种植前的政策宣传、种植中的技术支持、种植后的回访指导等工作,为农户提供专业施肥方案,让他们少走弯路、提高产量。今年以来已累计销售化肥近200吨。图为5月8日,恩施利川永兴加油站员工帮助农户撒化肥。

向旺 摄 王楚怡 文

图解纪律处分条例⑪

对违法犯罪党员的  
纪律处分规定

第二十八条



对 违法犯罪的 党员

应当 按照规定 给予 党纪处分

做到  
适用纪律 和 适用法律

有机融合



党纪政务等处 分

相匹配

第二十九条



党组织在 纪律审查中

发现 党员有

贪污贿赂  
滥用职权  
玩忽职守  
权力寻租  
利益输送  
徇私舞弊  
浪费国家资 财

等 违反法律涉嫌犯罪行为的

应当给予

撤销党内职务 留党察看 或者 开除党籍 处分

第三十条



党组织在 纪律审查中

发现 党员

有刑法规定的行为,虽不构成犯罪但须追究党纪责任的 或者 有其他破坏社会主义市场经济秩序、违反治安管理违法行为,损害党和国家人民利益的

应当 视具体情节 给予

警告 直至 开除党籍 处分



违反国家 财经纪律

在

公共资金收支  
税务管理  
国有资产 管理  
政府采购 管理  
金融管理  
财务会计 管理

等 财经活动 中有 违法行为 的

依照 前款规定 处理



有 嫖娼 或者 吸食、注射毒品

等 丧失党员条件

严重败坏党的形象 行为的

应当给予 开除党籍处分

(来源:中央纪委国家监委网站)

纪法 小课堂