



2023年3月22日

星期三 第7180期 (今日8版)

中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网网址:www.sinoppecnews.com
官方微博:www.weibo.com/shxww
微信公众号:SinopecNews_Official
国内统一连续出版物号:CN 11-0141 邮发代号:1-136



中国石化首套3G+环管聚丙烯装置开车成功

本报讯 近日,海南炼化30万吨/年聚丙烯装置共聚反应器投入运行,产出高性能抗冲共聚聚丙烯产品,标志着中国石化3G+环管聚丙烯技术实现全流程成功开车。这是中国石化应用该技术建成的首套装置,具备进行高性能聚丙烯树脂生产的能力。

3G+环管聚丙烯技术由北京化工研究院和工程建设公司(SEI)共同开发,基于三代(3G)环管技术,首次采用新型流化床共聚反应器和聚合物粉料非减压气锁技术,使生产的抗冲共聚物产品性能大幅提

升,共聚反应器的开车周期将进一步延长。通过反应器直接制备聚丙烯合金,可以部分替代共混改性工艺,可实现高性能合成树脂加工过程节能降耗,为下游制造业提供高性能原材料支撑。

此次开车生产的产品橡胶相含量超过30%,大幅超越3G抗冲共聚聚丙烯产品,抗冲性能有了显著提升,是目前世界上采用环管聚丙烯工艺生产的橡胶相含量最高的产品。

(宋文波 潘亚男 刘海龙 符海青)

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

应用信息化管理平台,强化制度保障,坚持问题导向,全员参与提升

金陵石化推进5S管理夯实安全根基

本报讯 “这个月是咱们炼油四部的5S强化提升月,大家都想拿第一,我们可不能落后。”3月20日,金陵石化3号催化裂化装置工艺班长孙刚在现场检查班组包干区域内的流程标识,“这些标识看似不起眼,却是了解装置的窗口。刚参加工作的时候,我正是靠着现场的流程标识,才能够快速摸清装置,搞懂流程。我们现在强化5S管理,也为年轻学人操作创造了条件。”

5S管理包括整理、整顿、清扫、清洁、素养等多个方面。在安全管理强化年行动中,金陵石化充分调动全员自主抓安全、主动抓安全的积极性,通过落实整改、整顿、清扫等措施改善现场面貌,持续推进设备设施标准化、标识标牌标准化、作业现场标准化,着力提升5S管理水平,构建长效机制,为生产现场安全进一步夯实基础。

“异丁烷装置中部管廊平台板除锈后未清理干净。雨水冲刷后,铁锈掉落至地面,导致现场卫生较差。”3月20日上午,巡检回来的异丁烷装置内操孙菁

登录5S管理平台,对巡检发现的问题进行提报。目前,该平台已成为金陵石化开展5S管理工作的主要载体。

5S管理平台由该公司自主开发,将5S标准的通用要求进行整合,对“低老坏”问题进行系统梳理、归类分析,形成46种现场问题分类框架。他们组织基层单位管理人员开展5S管理专项培训,最大限度降低实施过程中的理解难度,指导5S管理工作规范开展。该公司企管和法律部副总经理吕坡介绍,5S管理平台具有问题曝光、认定、分类、整改、评价、统计展示、定点摄影等功能,员工可以随时查看自己提报问题的处理进度,基层单位能够通过平台上报的问题举一反三开展自查,平台上的现场标准化项目展示也为基层单位开展5S管理提供了借鉴。

强化制度保障,全面统筹组织。该公司明确5S管理工作目标,通过泄漏管理、缺陷管理、关键设备管控等措施保障设备可靠运行,打造规范安全的生产现场。制定工作方案,建立运行保障体系,配套建立评价规则和检查考核细则,为

5S管理全方位落实提供保障。编制相应的工作和管理标准,从设置目的、标准要求、规范样式等方面进行明确,为各项标准落实提供参考,促进5S管理融入日常工作。

坚持问题导向,系统推进落实。该系统推进“低老坏”问题整改等工作,建立问题曝光机制,积极鼓励全员参与“低老坏”问题曝光、整改,针对薄弱环节制定专项整治措施,采取随手改和集中整改相结合的策略,集中力量解决现场存量问题,遏制增量问题。开展不安全行为规范化整治,布置安装智能抓拍设备,全天候识别抓拍不安全行为,定期进行通报,上网公示并落实考核。将标识牌纳入现场管理标准,全力推进设备完整性全生命周期管理,以设备缺陷、泄漏管理为抓手,建立标准缺陷库,明确缺陷分类分级管理,重点对机泵区、管廊、配电间等进行标准化整治,实现LDAR(泄漏检测与修复)全过程智能化闭环管理,做到漏点及时发现消除。推进作业现场标准化,不断完善提高动火、受限空

间、高处等危险作业管理标准,作业现场设置材料摆放区域,脚手架管材、液位计、阀门等材料按照规格分类摆放,防止检修材料随意堆放造成安全隐患。

上下联动改进,全员参与提升。该公司始终将基层单位放在实施5S管理的重要地位,坚持自上而下策划、自下而上改进,营造上下联动、全员参与的良好氛围。完善评价细则,强化检查通报的长效工作机制,不断优化管理标准,促进现场安全管理水平持续提升。持续完善基层单位5S管理检查评价规则,对基层单位落实的5S管理项目进行排名,设置专项奖励,并将基层单位5S管理推进落实情况纳入基层单位总评。建立通报机制,及时通报各单位优秀实践,存在等问题,使基层单位发现的同类型问题能够快速对标整改,有效助力管理标准化,形成互学互促、取长补短的良好氛围。

(陈伟伟)

安全管理强化年行动

加强隐患排查 筑牢安全防线

日前,扬子石化热电厂交换器正洗水回用项目投入使用。装置管理人员加强巡检,做好关键仪表、设备特护,24小时不间断监控记录运行情况,确保安稳运行。图为3月15日员工优化调整运行参数。

李树鹏 摄 王钦钦 文



华东油气分公司落实油气田岗位责任制和安全责任制,开展隐患排查,制定强化措施,及时落实整改。图为3月20日该公司南川页岩气田员工在生产平台巡检。

沈志军 摄 周剑文

河南油田一体化攻关加快产能建设

本报讯 记者常换芳 通讯员贺子潇报道:河南油田认真贯彻落实集团公司工作会议精神,加大勘探开发一体化、科研生产一体化、地质工程一体化攻关力度,前两个月部署开发井121口,新建产能13.67万吨,分别完成年度任务的91%和98.7%。

历经50余年开发,河南油田原油含水高、产量递减快的问题越来越严重,稳产难度加大。对此,河南油田坚持“贴近生产,贴近现场”的原则,加大科研与生产一体化攻关力度,科研单位与采油生产单位技术人员坚持同研究、同部署、同实施,力求开发方案更符合现场实际,更能解决现场问题。前两个月,河南油田部署新井28口,新建产能1.96万吨,实现产能建设再提速。

在西部生产区域,河南油田加大勘探与开

发一体化攻关力度,确保新钻井的油层钻遇率和开发效果。勘探开发科研人员充分利用地震地质资料对春光油田52口新井的钻井风险进行分析,优化钻井方案,提高油层钻遇率。同时,根据油井情况,同步与新疆采油厂完善油井投产方案,有效控制了产能建设风险,满足了西部产能建设的需求。

为保证油井投产成功率,河南油田以“少井高产、井井达产,长期稳产”为目标,坚持地质工程一体化攻关,针对不同类型油藏的开发难点,制定实施有针对性的开发模式,实现井井有对策、井井有“疗效”,大幅提升单井产能。在双河、安棚等区域投产的双H8-148、安2056、安2123X1等油井初期日产量超10吨,收到较好的开发效果。

长岭炼化优化运行保持满负荷生产

本报讯 长岭炼化认真贯彻落实集团公司工作会议精神,紧贴市场需求,做好成品油、特色化工产品供应保障。前两个月,原油加工量、成品油配置均超计划完成,汽油产量创历史新高,炼油利润等关键效益指标继续保持炼化板块前列,各装置保持满负荷生产。

他们抓住油品需求逐步上升的契机,从市场、生产、质量、客户等方面抓好产销衔接工作,同时积极与销售、物流企业做好相应数据对接,及时了解各地同类企业的生产状况,加大与下游客户的沟通交流力度,确保成品油及其他化工产品稳定供应。

成品油生产方面,他们按照阶段性计划要求,编制装置大负荷运行平稳管理方案,严格执行工艺管理制度,提高生产指挥的科学有效

性。同时,应用数字技术,将能耗、物耗、质量等系统进行整合,开发班核算软件,实时生成单次作业的能耗物耗和绩效数据,调动全员参与调稳调优的积极性。目前,原油加工量已提升至2.15万吨/日,成品油出厂量在1.6万吨/日以上。

保障春耕物资供应方面,长岭炼化优化调整产品结构,在提高汽柴油收率的同时,进一步提高丙烯产量。针对聚丙烯生产,及时编制编袋料袋等产品排产方案,制定《经济责任制考核细则》等管理制度,通过日检查、月考核、季评比等考核模式,建立班组生产竞赛数据台账,确保聚丙烯稳产稳供。目前,该公司聚丙烯产量约330吨/天,有效满足了当地春耕时期化肥等农资用物资包装袋原料需求。

(张勇)

导读

我国CCUS产业体系正加快建设

.....(详见5版)

中国石化做大做强做优电商平台

(详见7版)

●责任编辑:宋铁毅●电话:010-59963257
●电子邮箱:songty@sinopec.com
●审校:周欣●版式设计:冯丹