

产品研发 要紧盯痛点难点

肖 乾

尽管国内口罩市场趋近饱和,但近日仅征化纤开发的白斯特牌超低电阻医用熔喷布口罩,颇受消费者欢迎,首批产品投放市场不到一个月就销售告罄。

一种产品要是俏市场,成为抢手货,不但要货真价实,而且要性能优越,与同类产品相比,能够更好地避免使用过程中的难点和痛点,带给用户更多方便和快捷。白斯特熔喷布口罩正是因为气阻小、透气性好,克服了其他口罩长时间佩戴容易闷气、眼镜起雾的难点,才得以成功逆袭。

由此看出,产品研发要贴近用户需求,紧盯使用过程中的痛点难点,消除痛点难点作为研发的重点,让产品性能更优越,具有其他产品所没有的长处。近些年,石化产品能够保持较强的市场竞争力,就在于各企业紧贴市场和用户需求抓研发、促优化,质量性能和环保性能不断提升,真正适应消费趋势,方便客户使用。

白斯特口罩虽然销售势头强劲,市场认可度较高,但仅征化纤没有就此止步,而是与相关企业联动,根据用户意见和要求,对产品质量外观进一步改进。事实说明,消费者对产品质量性能的追求没有止境,企业在研发成功的基础上,按照用户意见和要求持续改进、动态提升,千方百计优化性能,持续消除使用中的痛点难点,产品竞争力才能长久保持。



金陵石化洗化原料 履责通过国际审核

本报讯 近日,金陵石化洗化原料社会责任履责情况接受国际行业第三方审核,以行业最高标准通过审核,形成适用于全世界知名企业的社会责任报告。

审核人员从商业道德、工会体系、人事、健康与安全等方面进行全方位审核,最终确认该公司烷基苯厂洗化原料社会履责符合国际行业最高标准。金陵石化通过此次审核,按照国际标准承担起社会责任,打通建立国际公信力的通道,进一步提升在国际洗化行业中的权威性和公信力,为实现高质量可持续发展贡献力量。(陈平轩 袁宏桥)

中科炼化实施 优化措施节电降本

本报讯 中科炼化积极实施优化措施节电,前10个月通过增加变频器、选用节能设备、错峰用电等9项措施,节电9.3万千瓦时/天,降本增效明显。

今年以来,中科炼化组织梳理机泵的叶轮切割和减级工作,目前全厂38台机泵完成叶轮切割,7台实行叶轮减级,有效节约用电。10月份,公司统筹错峰用电,充分调动全厂削峰填谷、均衡用电的积极性,提高电力资源的利用效率。通过把燃料煤上煤时间由峰段调整至峰段转平段、油品调和时间安排在谷段进行,控制高峰负荷,当月实现错峰用电110余万千瓦时,缓和电力供需矛盾。(李翰霖)

中原石化连续22年 开展职业技能竞赛

本报讯 11月11日,中原石化进行公司层面的理论知识和实际操作考试考核,标志着2021年职业技能竞赛决赛如期举行,这是公司连续22年开展职业技能竞赛。

参与竞赛的选手共200人,涉及乙烯装置操作工、机泵维修钳工、污水处理工等30多个工种。各单位梳理日常工作中的重点难点,分析问题原因,找出技术短板,明确培训练兵目标,定期组织开展针对性的培训练兵活动。在组织员工内部培训、岗位练兵的基础上,做好选拔赛的组织工作,工种基础试题在提升难度和深度的同时,提高实操内容的比例,贴近生产实际,增强竞赛效果。(程洪斌 张 良)

龙岩石油首座 光伏电站并网发电

本报讯 11月4日,福建龙岩石油永定顺安加油站顺利并网发电,这是龙岩石油首座并网发电的光伏发电加油站。

公司利用永定顺安加油站站房面积大的优势,在屋面安装分布式光伏发电装置,装置面积140平方米,总装机容量17.44千瓦,预计1年发电1.9万千瓦时。与同等发电量火力发电厂相比,项目建成投产后,1年可节约标煤458吨,有效减少二氧化硫和氮氧化物排放。公司今年计划在10座加油站站房屋面安装分布式光伏发电装置,其余9座站的光伏发电项目正在积极推进。(魏天伦 傅美丽)

河南油田改进工艺技术,加快投用新能源开发项目

优化能源结构减少碳排放量20%

本报讯 记者常焕芳 通讯员李如飞 报道:截至11月14日,河南油田3个光伏发电项目发电196万千瓦时,减排二氧化碳1874吨。

今年以来,河南油田按照集团公司加快绿色低碳转型发展的要求,加大能耗系统工艺技术优化力度,开发光电、风电、地热、余热等新能源,加快二氧化碳捕集驱油封存项目建设,在降低碳排放量上打出组合拳,实现“增产不

增能,增能不增碳”目标。在达到地方政府相关碳排放指标的基础上,今年以来碳排放量同比减少20%。

河南油田既是能源生产企业,又是能源消耗企业。今年以来,河南油田利用空置场地、场站、屋顶等加快建设光伏发电项目,构建多源电力供应系统,推进用能洁净化。截至11月14日,实施下二门矿区光伏发电、变电站光伏发电、下二门作业大院光伏发电

等3个光伏发电项目,减少碳排放1800吨。同时,建设王集、古城风电项目,年发电量可达6430万千瓦时,减少碳排放6.12万吨。

针对注汽、注水、集输等油气生产系统碳排放量比较集中的现状,河南油田优化节能环保工艺技术,减少这些系统的碳排放量。同时,配套实施电驱注氮设备优化工程,全力减少碳排放。今年以来,实施双河区低效注水系统节能改

江苏油田采油一厂油气生产管理效能名列上游采油厂第一

推广绿色工艺降低采油成本4%

本报讯 记者刘继宝 通讯员赵海燕 报道:11月3日,江苏油田瓦29-1A井完成流程改造,停用800米输油流程及配套中频电加热,每天节电560千瓦时。

今年以来,江苏油田采油一厂围绕“双碳”目标,成立能效提升项目组,推广绿色生产新工艺新技术,实现节能降耗的同时,油气生产量效提升。前10个月,该厂生产原油48.12万吨、天然气4342万立方米,分别同比增长2.17%、47.7%,吨油气成本同比下降

4%。在集团公司三季度国内上游油气生产管理效能对标竞赛中,该厂在37家采油(气)厂综合排名第一。

该厂成立5个能效提升项目组,通过方案优化、制度优化、无效井管理、抽油机调平衡等措施,前10个月优化油井工作量500多井次,实现日节电1.58万千瓦时,系统效率同比明显提升。今年7个区块11口井实施二氧化碳采油,日增油33.4吨,截至10月底,累计增油量超过6000吨。

油井生产系统需要热能保温,有的井地层热水可以用作油井生产保温,按照这个思路,该厂利用废弃井地层热水,给管线流程伴热供暖。今年以来,利用地层水余热对花24块液量升温,每天减少电耗893千瓦时。

油井生产过程中大多有伴生天然气,把这些伴生气利用起来,作为油井保温燃料,既节能又降耗。今年以来,采油一厂在沙7-32等井安装10台燃气炉,利用收集的伴生气作为加热原



24小时监控保障冬季供气

供暖季到来,天然气需求量增加。胜利油田天然气销售公司优先保障民用天然气,24小时实时监控管道运行参数,合理安排气量指标并按供需变化适时调配气源,做到科学调节气量,经济有效供气。图为11月11日,山东省东营市庐山路配气站员工记录天然气外输数据。

王国章 摄 袁永丽 文



四川销售全力抗疫情保供应

本报讯 连日来,中石化四川销售公司多次召开疫情防控专题会议,迅速启动疫情防控应急预案,严守“零疫情”底线,全力确保疫情防控、生产经营平稳运行。

“我们不怕怕,加强防护措施,坚决站好岗,耐心等待恢复经营保供。”渝蓉

高速龙泉服务区加油站站长潘远珊说。四川销售全面实行“零报告”“日报告”制度,各级领导干部靠前指挥;加强加油站现场管理,所有加油站、机关办公场所增加消杀频次;员工佩戴口罩,体温监测升级为每日3次。

该公司在城区要道、进出川的高速

路全线加油站开辟绿色通道,为救护、防疫、工程、运输等特殊车辆快速加油;加强生活物资和消毒用品供应;组织党员干部120人,到所属加油站驻站蹲点,开展温馨服务。11月以来,零售销量同比增长16%。

(孙艳玲)

雪地中紧急救援被困车辆

杨 阳 孙萌萌

近日,东北地区遭遇入冬以来范围最广、强度最大的一次强降雪天气。11月9日,吉林省松原市长岭县新安镇降雪加剧,城镇周边203省道新安镇至服先镇路段积雪近40厘米,4辆满载着五六吨生活物资的大型货车深陷在积雪中,寸步难行。

正在货车司机为难之际,中原石油工程井下特种作业公司东北项目部压

裂三队食堂管理员曹艳斌采购物资返程时路过此处,发现了他们的困难,立即打电话通知附近驻地同事前来救援。接到信息后,该队立即抽调4名队员前去施救,为被困车辆铲除周边积雪,加装防滑链。由于积雪厚重、被困车辆多,且要在冰雪路面上顶着大风行走,队员的体力很快耗尽。他们在铲除车轮底下的积雪时,还要数次俯身跪在雪地里进行,融化的冰雪很快地将他们的手套和裤腿浸湿。

“咱们再加把劲,大批物资还在等着师傅运送,师傅的家人还在等着他们平安回家!”该项目部副经理李鹏高喊着为大家加油鼓劲。经过两个多小时的紧急救援,队员们用坏了5把铁铲、3把铁锹和2个铁桶,4辆货车全部脱困。“当我看到几个身穿红工衣的身影朝我们跑来时,心里一下子就踏实了,谢谢你们这些热心肠的石油人。”临行前,货车司机徐至宝紧紧地握着李鹏的手,连连道谢。

大雪天启动排水应急预案

张 洁

11月7日,河北沧州地区出现大范围降温降雪,气温骤降至零下8摄氏度,沧州石油积极组织人员清理积雪,应对寒潮。

“哪儿这么多水?”沧州石油任丘1站加油员王敏正在清扫进出口的积雪,发现地上有大片积水。“得赶快告诉站长,积水和雪容易结冰,顾客进站加油可太危险了!”说罢,王敏快步走向站长室。

“快打报修电话,准是绿化带里的供水管破了!”站长张瑞辉赶紧掏出手机,第一时间联系供水公司,说明情况,等待救援。

由于路上积雪严重,供水公司的维修车被困在路上,迟迟到不了加油站。眼看积水越来越多,开始慢慢向付油场地蔓延,部分积水表层出现了结冰。“这样下去太危险了!进出站的车极易发生侧滑,继而引发追尾、刮蹭等事故!”王敏焦急地说。“马上启动应急预案!”张瑞辉当机立断,立刻在加油站进出口拉起警戒线,带领员工找来扫帚、铁锹、推雪铲、小推车等工具,将积雪和浮冰清扫成堆,一车车地运到城市管网的排

水口。渐渐地,浮冰越来越少,但积水还是不停往外冒。

为控制险情,员工顾不得更换湿透的鞋袜,不停地清理着。1小时后,供水公司维修人员到站关闭自来水阀门。此时大家的裤腿都淌着冰水,双手双脚也冻得通红,但加油站的积水浮冰已被清理干净,进出站车没有发生事故。

走近一线

造、并楼八区注汽系统保干改造、燃气注汽锅炉环保节能改造等11项工程,累计减少碳排放2.5万吨。

在加强地面新能源项目建设的同时,河南油田还推进地热能、污水余热、烟气余热等资源利用。今年实施采油一厂、采油二厂加热炉烟气余热利用改造工程,南阳科研基地地热供暖制冷工程等4个项目,减少碳排放0.31万吨。

河南油田稠油生产的能耗管控和

碳减排难度很大。他们在浅薄层、中深薄层特超稠油油藏应用二氧化碳驱油技术,提高采收率。同时,针对75吨燃煤锅炉、燃气注汽炉烟气排放问题,开展二氧化碳捕集可行性研究,减少碳排放量。截至11月14日,河南油田在杨楼等浅薄层油藏、东部低渗透稀油油藏等特超稠油油藏推广应用二氧化碳驱油技术,消耗二氧化碳0.6万吨。

料,每天节电3095千瓦时。目前,该厂正在优化设备选型,调整生产模式,停用高耗能中频电加热。

在提升注水系统能效上,他们按照管网能效最高、设备工况最佳、地层配注最优的思路,找出注水系统能耗最大点、效益最差点,制定相应的优化方案。同时,通过降容量、调频率、控电流等措施,对全厂32台次变压器降容量、5台变频器实施优化调频、30台设备实施控电流,实现日节电1.4万千瓦时。

该厂在推广清洁能源上做加法。通过“停用+改造+升级”等方式,对一些高耗能设备进行能效评估,该淘汰的淘汰,能优化的优化。对富1站污水系统升级改造,停用高能耗设施,采用“接触氧化+过滤”代替“活性污泥+膜”,每天节电2831千瓦时。联X38站利用已建燃气炉,增设一段伴热流程输送至联X38二氧化碳注入点,取代电加热为二氧化碳伴热罐升温,每天节电900千瓦时。

川维化工PVA中高端产品产销两旺

本报讯 川维化工根据市场形势积极布局,调整产品在中高端应用领域的销售策略。前10个月,PVA(聚乙烯醇)产品在中高端市场的占比达88%,销量同比增加50%,出口量增加161%,取得良好效益。

热塑性树脂市场是PVA产品在中高端的主要应用之一,主要用于光伏、电子显示屏、汽车、建筑等产业。热塑性树脂中高端市场对原料PVA的产品质量、绿色包装等要求较高,市场潜力大。

川维化工抓住热塑性树脂在电子显示屏领域需求增加的机会,与全

球最大的热塑性树脂生产商加强合作。针对高端市场对PVA产品提出的质量要求,为客户定制化生产符合质量技术指标的PVA产品,实施精准营销。同时,川维化工还是国内唯一具备BIB箱中袋这一绿色包装运输方式的PVA供货商,满足海外远距离运输安全、环保、低成本的包装要求。

川维化工逐步减少相对低端的PVA产品销售。前10个月,国内低端常规产品销售同比减少近70%,在中高端热塑性树脂行业中的销量同比大幅增加。(刘兴财 黄 瑾)

长岭炼化技术攻坚提升氢气产量

本报讯 “我们必须盯紧转化炉指标。”11月7日,长岭炼化炼油二部制氢装置“产氢”课题组组长王忠仔细浏览装置数据,与班组人员交流操作注意事项。

加工高等级石化产品须消耗大量氢气,氢气资源不足成为炼化项目高负荷运行的制约因素。受实际工况所限,长岭炼化5万标准立方米/小时制氢装置产量不到4万标准立方米/小时,不能满足供氢需求。13名技术骨干成立“炼氢功”课题团队,启动技术攻坚。

他们发挥不同专业优势,破除层级壁垒,联合深摸工艺脉络,对装置分片分块进行工艺技术分析论证,找出各类运行不足的症状。他们发现装置84个程控阀由于长时间运行,部分配件磨损老化,影响氢气纯度和产量。对此每天对程控阀进行特别观察,记录运行数据。他们发现一程

控阀运行曲线不一样,快速完成该阀的运行状况分析,果断改动生产流程,避免氢气隐蔽性流失。

课题团队到海南炼化等企业实地学习,邀请兄弟企业、设计单位、关键设备厂家的专家加入团队,实时进行在线技术交流,编写技术报告,固化研究成果。他们完成原料配比试验,使用新型催化剂,提高原料的产氢转化率;更新加热炉的鼓风机、引风机的部分部件,提升加工能力。目前,装置氢气产量增长至5.4万标准立方米/小时,增幅达35%,装置产能得到有效释放。

氢气产量大幅增长,推动800万吨/年炼化项目的优化生产。目前,长岭炼化原油加工量提高至2.2万吨/天,35套装置全部开车运行,运行平稳率在90%以上,日产汽柴油1.5万吨。

(张 勇)

洛阳石化成品油出厂超计划完成

本报讯 洛阳石化攻坚克难,10月份销售成品油41.87万吨,超计划3.57万吨,计划完成率为109.32%,超额完成当月任务。

加强协调确保生产后路畅通。10月以来,山西、陕西部分地区特大暴雨导致铁路运输受阻,油品出厂遇到阻碍。公司及时协调,化解库存危机;安排人员赶赴郑州铁路局,为增加轻油罐车进厂寻求支持。

挂图作战满足市场需求。该公司将产品计划逐项分解,制订铁路、公路、管输出厂计划,做到以日保周、以

周保月;计划、生产部门紧密衔接,加大柴油生产量并迅速组织出厂,保障市场需求。10月份销售汽油19.4万吨、航煤5.95万吨、柴油16.52万吨。

增产高标号汽油创效益。聚焦效益紧盯市场,争取增加高标号汽油销售的订单量;加强与河南、山西等省石油公司联系,抢抓遇抢先机,在确保完成其他配置产品出厂销售的同时,优先安排高标号汽油出厂。10月份销售高标号汽油7.12万吨,计划完成率达111.28%。(吴 飞 李 睿)



江汉油田涪陵页岩气公司优化施工流程,强化技术提效提速,加快新井投产速度,全力打好今冬明春天然气保供攻坚战。前10个月,气田新投产气井80口,新井累计产气6.45亿立方米。图为11月3日,员工在焦页11东平台投产前施工作业。李占军 摄 葛梁茜子 文