

企业短波

普光气田
海相新井顺利投产

本报讯 日前,中原油田普光气田今年首口海相新井——普光3021-5井顺利投产,瞬时气量20余万立方米/日。

普光3021-5井位于川东北断褶带普光构造,2022年10月18日开钻,今年4月6日完钻,完钻井深5685米。

该井施工过程中,中原油田普光分公司集中精干力量,成立投产专班,统筹组织各项重点工序,加强钻采输一体化运行,严控直接作业风险,提前实施电缆埋设、橇块设备拆转、管线预制等施工,确保关键工序按时间节点完成。投产前重点做好设备调试、试压气密、安全条件确认等工作,安全高效实施地面工程建设,比原计划提前10天投产。

(朱文文 李怡帆)

胜利油田史南管理区
多举措恢复老井产能

本报讯 今年以来,胜利油田现河采油厂史南采油管理区大力开展长停井治理,成效显著。截至5月底,共研究制定38口潜力长停井的施治方案,重新恢复的11口油井已累计生产原油3358吨。

该区所辖区块经过50多年持续开发,受井况、套损、高含水等因素影响,长停井日益增多。为减少长停井,增加开井基数,该区先后对83口停产井的关停原因和现状进行系统梳理摸排。他们为每口井建立描述性数据库,分类制定开闭井钻、大修换井底技术、井筒产能恢复等针对性治理措施,为高质量扶停治理奠定基础。

(韩同师 杨淑芹 高静)

江苏油田
盘活老井资源取得新突破

本报讯 日前,江苏油田在新层系泰二段新陈3-14井喜获日产12吨的高产油流,标志着该油田盘活老井资源取得新突破。

新陈3-14井位于江苏油田陈堡区块新层系泰二段,经过26年的持续开发,已于2014年从油井转为注水井。今年以来,为充分挖掘老区产能,该油田科研人员认真复查陈堡区块泰二段的数十口老井资料,重点对出油层段开展构造精细刻画、储层展布描述,认为陈堡区块泰二段陈3断块具有进一步评价的潜力。

在综合考虑可替代性、井筒完好状况、作业工序复杂程度和集输配套投资成本等因素的基础上,优选新陈3-14井作为验证油藏潜力的试验井。在组织地质、工艺等专业人员对该井实施射孔、抽汲等一体化转采措施后,最终喜获高产油流,为进一步盘活新层系优质储量提供了方向。

(赵海燕 臧燕)

西南油气分公司首座
自建LNG橇装站建成投运

本报讯 近日,西南油气分公司自主设计的首座LNG橇装站在四川资阳建成投运,每天可加工天然气10万立方米,生产LNG约66吨。

该站以橇装方式回收天然气,具有体积小、安装方便、生产运输效率高特点。通过LNG橇装装置,可将天然气就地液化,有效减少试采天然气的排放,可解决边远井无法管道集输天然气的矛盾,推动边远井开发利用。该橇装站生产的LNG将用于汽车燃料、工厂点供及城市燃气补充等,助力周边城市民生保供储气调峰。

(王丰)

化销华北为天津石化
聚醚装置保供生产原料

本报讯 5月份,化销华北为天津石化聚醚装置保供环氧丙烷超800吨,继今年3月以来连续3个月创单月保供业务量新高。

3月初,天津石化环氧丙烷供应不足,聚醚装置生产运行受到影响。化销华北通过从战略客户直采、与优质供应商开展自营合作等方式,多方寻找保供资源,高效打通合同签订、物流配送等业务流程。自3月份完成首笔80吨保供业务以来,已累计为天津石化保供环氧丙烷1700余吨。

(孙桂婵 马晨鑫)

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

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

加大环保投入,实施源头管控、系统治理、智慧监测,强化废气治理

金陵石化全力打造无异味工厂

窦富吉 陈平轩 李阳杨

“真是‘百闻不如一见’啊!来了金陵石化才知道炼化企业是真的可以做到无异味的。”6月2日,中国石化全产业链业务投资者反向路演调研团走进金陵石化,实地感受炼化企业与城市和谐共生的蓬勃生机。第一财经记者陆如意说。

作为中国石化首批绿色企业,金陵石化持续加大环保治理投入,强化VOCs(挥发性有机物)等废气源头治理,创新节能减排技术和管理监测机制,积极打造无异味工厂,推动污染物排放浓度和排放总量逐年降低,节能减排和清洁生产指标达到国内领先水平。2022年,在江苏省重污染天气重点行业绩效分级评比中,被评为A级企业。

全天候监测,源头控制污染源因子

“铁路工区汽油装车台有轻微异

味,经红外检测仪检测,确认在1号位法兰处,请立即整改。”5月29日,金陵石化储运部嗅辨师朱媛在日常巡检中发现异常,第一时间报告。经技术人员及时处理,异味消失了。

金陵石化注重对污染因子的源头控制,聚焦二氧化硫、氮氧化物、VOCs等污染物治理,制定实施300多项节能、安全环保等针对性措施,先后完成加热炉低氮燃烧、热电厂炉烟气超洁净排放等系列治理项目,从源头遏制污染物产生。通过在厂界周边建立大气自动监测站、引进大气走航监测车等,全天候监测甲烷、PM2.5等污染因子及浓度分布情况,大大提升安全环保精细化管理水平。为弥补仪器设备不能准确判断部分异味气体种类和浓度的不足,他们还精选嗅觉灵敏的环保技术员作为嗅辨师,深入装置现场开展全方位

溯源,为无异味工厂建设提供科学决策辅助。

投资2.75亿元,系统治理VOCs

“炼化企业VOCs治理是一项系统工程,我们持续开展节能减排项目改造,优化末端治理技术,收到了良好效果。”金陵石化首席专家陆鹏宇介绍。

该公司以严于国家的标准,深入推进主要大气污染物治理。先后投资2.75亿元,新建化工原料密闭装车、铁路汽油装车油气回收等VOCs治理设施20套,推动VOCs治理覆盖铁路油品装车、码头油品装船等环节,形成完整的VOCs治理网络。他们科学优化VOCs末端治理技术,先后实施3号焦化装置密闭除焦改造、油品中间罐区及蜡油原料罐区提标改造、隔油池及污油池VOCs治理等18个大

气污染防治项目,引进应用先进技术,对装置尾气等进行无害化处理,实现VOCs持续减排。

截至目前,南京市污染源自动监控数据监管应用系统显示,金陵石化厂内重点区域VOCs治理设施出口VOCs含量优于国家标准和地方特别限值,满足A级企业要求。

应用LDAR系统,精准捕捉装置漏点

油品中酸性物质会对催化裂化生产装置管线、阀门等造成一定腐蚀,形成微小漏点后,就会产生气体泄漏和微弱异味。智慧监测是精准治理的前提。2022年,为精准捕捉装置漏点,该公司专门开发了LDAR(泄漏检测和修复)数据传输系统。该系统具备智能定位检测、数据智能传输、漏点报警等功能,可全过程智能跟踪装置泄漏检测与修复效果。

“2号常减压装置减压炉瓦斯压控阀上游法兰PRCA-203浓度8ppm(1ppm为百万分之一),无异常。”6月5日,常减压装置电脱盐罐区技术员郭启晨用LDAR检测仪器完成对2号装置的检测后,拿起防爆手机扫描一下装置标识牌上的二维码,就完成了此次检测数据的上传操作。郭启晨用到的检测仪器和防爆手机与LDAR数据传输系统并网运行,可将装置密封点状态实时同步至LDAR数据传输系统,为及时精准锁定和修复漏点提供了有力支撑。

截至目前,该公司依托LDAR数据传输系统,对所有装置和罐区的70余万个密封点,5万余张LDAR组件标识牌逐一建档,建立起标准化LDAR密封信息库,为智慧监测关键区域、全方位防止废气逃逸奠定了基础,区域大气质量进一步提升。

中国石化科技活动周在京举办

本报讯 6月3日,2023中国石化科技活动周暨《探寻能源宝藏系列科普读物》发布会在北京中国石化科学技术研究中心举办,同时还举行了页岩油气富集机理与高效开发全国重点实验室公众开放日活动。

中国石化科技活动周紧扣“热爱科学 崇尚科学”主题,除发布石油石化“石头纸”科普新书外,还设置了“院士进课堂”、连线“深地工程”科技工作者、参观全国重点实验室等精彩环节。在活动现场,通过组织小观众

与石化专家零距离互动、与中国“深地工程”科技工作者视频连线、在实验室探宝提问等,让孩子在乐趣中学习石油石化的相关知识。

《探寻能源宝藏系列科普读物》是中国石化出版社首次面向社会公开出版发行的科普绘本丛书。全书采用中国石化生产的环保新材料——“石头纸”印刷制作,生动有趣地讲述了石油的勘探开采、储运、加工,以及清洁能源天然气发现的过程等相关科普知识。(田曦)

安全生产与应急管理行业发展蓝皮书发布

本报讯 日前,由中国应急管理学会、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司及中国应急管理学会石油石化安全与应急工作委员会联合编撰的《中国石油石化安全生产与应急管理行业发展蓝皮书(2022-2023)》正式发布。

《蓝皮书》分为政策分析、行业动态、实践探索、技术发展及数据统计5个篇章,总结分析石油石化行业安全生产与应急管理工作动态,分享企业在安全生产管理方面的实

践案例,分析技术发展现状,展望未来发展趋势,为提升防范化解重大风险能力水平、保障能源安全、推动能源转型贡献力量。

《蓝皮书》指出,要不断加强安全生产标准化和规范化建设,推进信息技术与安全生产融合,优化安全生产管理体系,提高应急处置能力和水平,强化人才培养和队伍建设,增强企业安全生产和应急管理责任意识,合力推动石油石化安全生产形势持续稳定向好。(付帅)

顺北天然气外输管道工程投产运行

本报讯 5月31日,西北油田顺北油气田天然气外输管道工程投产运行,其中,由石工建河南油建施工的一标段管线一次焊接合格率达99.4%,较甲方要求提前10天完成。

据了解,该项目管线线路总长53.93千米,一标段管线长25.4千米,为该项目收尾工程。项目建成后,将为顺北油气田天然气处理厂的天然气外输提供基础保障,有效解决沙漠中天然气外输难题,确保天然气运输安全与经济效益。

河南油建高度重视该项目建

设,选派公司领导驻扎施工现场,全方位把控施工进度。自项目开工以来,该公司先后克服严寒天气、沙尘暴、通信信号差、材料采购及运输困难等不利因素,科学调配施工资源,强化质量安全管理措施,在焊接现场搭建防沙防风棚,保证项目生产正常运行。他们还采用履带式焊接作业车,有效解决车辆在沙漠中行驶困难的问题,及时清理现场垃圾及废弃物,做到“工完料净场地清”,保证项目有序运行。

(马兰兰 董永宾)



扬子石化坚持绿色低碳发展,扎实推进实施碧水蓝天工程、污染防治攻坚战、绿色企业创建等专项行动,实现主要污染物排放量持续下降,绿色环保水平不断提升。图为5月30日,该公司举行六五世界环境日公众开放活动,邀请社会公众沉浸式参观感受扬子湾绿色“生态岸线”。

李树鹏 摄 高国雪 陶炎 文

中安联合煤化工改造工程最重设备吊装就位

本报讯 5月31日,由南京工程公司承建的中安联合煤化工改造优化工程最重设备粉料脱气仓D-8104顺利运输并吊装就位,为后续施工打下坚实基础。

该项目共包含6套装置10个单元,改造点多且分散。其中,粉料脱气仓D-8104直径6米,高26.5米,净重150吨,吊装难度大。项目团

队精心做好施工准备,提前完成大型吊装方案专家论证,优化大件运输方案及模块化施工方案。在粉料脱气仓吊装中,他们结合现场实际情况,细化施工步骤,通过开展严谨受力分析、精细测量吊装半径、加固运输鞍座等措施,确保一次吊装成功。

(马明海 程志莹)



筑牢重点工程项目安全管控防线

十建公司扎实开展安全生产月活动,强化各专业施工管理,对各类风险隐患点逐条逐项排查,扎实推进隐患整治消除,全力筑牢重点工程项目安全管控防线。图为6月1日该公司安全管理人员对青岛炼化检修改造项目建设工地进行风险隐患排查。

田元武 摄

为客户修好加油机赢得大单

代泽万 段培清

“没想到你一个小姑娘,还真会修加油机!就冲你这股‘拼命三娘’的劲头,我先从你们站订购一车20吨柴油吧,顺便检验一下你是不是真的帮我把加油机修好了。”5月23日,在赢得客户杨总的肯定后,云南保山石油花桥加能站站长段菊枝长长地舒了一口气。

该客户位于距加能站40余公里外的龙山镇,有工程建设项目,是用油大户。但受市场、价格等因素影响,该客户此前没在中国石化购油。段菊枝曾多次走访,但收效甚微。

5月21日这天,段菊枝第6次来到客户厂区。

“你又来啦?今天来还是卖油来

了吧?”杨总打趣道。

“是啊!今天来主要是想给您推荐我们公司正在开展的‘易捷出行养车节’活动,不光有加油满减、购物优惠等项目,还有洗车免费、养车无忧等养车服务呢。”段菊枝一边说,一边给杨总递上活动海报。

“你也来了好几次了,确实很有诚意啊!要不这样吧,我有一台加油机坏了,几个工人师傅都没修好。你们正好有养车无忧的服务,你要是能修好,我就从你们站买油!”杨总说。

听杨总这么一说,段菊枝赶忙让杨总带着她去现场查看加油机。在详细询问故障情况后,凭着多年维护设备的经验,段菊枝心里大概知道了故障原因。

“杨总,您要是信得过我,就让我把这台加油机带回去,等修好了再给您送回来。”段菊枝胸有成竹地说。

杨总爽快答应,当即喊来工人迅速把加油机拆下来,放到了段菊枝的车里。

一回到加能站,段菊枝便请来专业电工、已退休的加油员和公司设备管理方面的技术能手给加油机“会诊”。找到故障原因后,她还自己掏钱买来加油机配件。更换完配件,经过反复调试后,加油机终于恢复正常。

2天后,当段菊枝带着“康复”的加油机第7次来到杨总的厂区,就有了开头的一段对话。

截至目前,该客户已从花桥加能站购油近200吨。

连夜为抢收农机送油

刘亚迪

“当得知他们因为赶路没顾上吃晚饭时,张旺还贴心地给他们准备了简单的晚餐。”大半夜的还能吃上口热乎饭,真是太感谢了!”李师傅边吃边说。

“吃完饭,你们洗个澡,到农机手休息室好好休息。”张旺给李师傅一行拿来装有洗漱用品、T恤、矿泉水等物品的“三夏”爱心大礼包。

天刚蒙蒙亮,经过几个小时的休整,李师傅一行便从奥中加油站赶往麦田。

“我们的送油小分队可以随时把油送到地里,你们如果有需要,就给我们打电话。”张旺对李师傅说,两人还互留了联系方式。

果然,李师傅这会儿打来求助电话。“没问题!您发个位置,我一会儿就到。”张旺毫不犹豫地答复。

挂断电话,张旺迅速办好外送柴油手续,快速装好油后,就跟同事一起

赶往李师傅所在的麦田。

“13.8公里,距离不算近,光线也不好,咱们路上小心点。”俩人打起十二分的精神小心翼翼地国道上前行。

半小时后,张旺和同事到达麦田。只见在无人机投射的灯光照明下,2台履带式收割机在金黄的麦田里并排驰骋,农户正紧锣密鼓地把收割机割下的麦子装上农用车,一场“雨口夺粮”大战正在夜以继日地进行。

张旺和同事迅速加完油,并没有着急离开,而是帮助农户进行小麦装车。

这一忙又是一整夜。

“张旺和同事迅速加完油,并没有着急离开,而是帮助农户进行小麦装车。

这一忙又是一整夜。

走近一线