

企业短波

上海石化  
乙二醇装置改造项目投用

**本报讯** 近日,上海石化2号乙二醇装置低负荷间歇运行改造项目正式投用,进一步提升装置运行效率和产品结构调节能力。

该项目于2024年9月启动,包括新增1台高效换热器、优化物料管道配置、管道系统适应性改造等内容,通过系统性调整实现装置根据市场动态灵活调配环氧乙烷、乙二醇产能比例,确保资源高效利用。改造后,装置低负荷工况下运行稳定性显著提升,能够快速响应市场变化,适时压减乙二醇产量,有效降低综合运行成本。

(高卫洪)

## 中原石油工程 刷新顺北区块日进尺纪录

**本报讯** 近日,中原石油工程公司塔里木分公司90107钻井队在承担的SHBL2-1井钻井施工作业中,以单趟进尺2121米刷新顺北区块二开施工311.2毫米井眼单日进尺纪录。

SHBL2-1井是西北油田部署在顺北1条带的一口评价井,设计井深8841米,施工井段存在易坍塌、易漏失等施工难题。为此,该公司强化技术协同,组成联合技术攻坚小组,加强随钻测量,实时分析井下数据,动态调整钻井参数,综合应用“高转速+大排量”组合模式,优化钻头选型及水力参数配置,机械钻速达107米/小时。加强生产组织,超前调配物资,优化工序衔接,非生产时间压缩30%,二开期间生产时效达60%。

(魏国军 钱 超)

## 南化公司开展 小微节能改造实现降本增效

**本报讯** 今年以来,南化公司聚焦生产环节节能优化与资源整合,以“小技改、大节能”为抓手,陆续实施6个小微节能改造项目,降本增效成效显著。

公用工程系统优化方面,该公司推行蒸汽梯级利用革新,在合适的生产环节推进冷凝水替代低压蒸汽,加强低压蒸汽循环利用,有效降低蒸汽成本。用好工厂风管网富余风量,优化工艺流程,停用280千瓦空压机,年节约电费超百万元,投资成本3个月即全额回收。加强高效疏水器等推广应用,显著降低蒸汽损耗,节能降耗明显。

(郑 瑞)

## 河南油建承建 春光联合站光伏项目并网发电

**本报讯** 日前,由石油工程建设公司河南油建承建的中石化新星新疆新能源开发有限公司春光联合站2兆瓦分布式光伏项目并网发电,预计年均发电量可达237.36万千瓦时。

该项目位于新疆河南油田春光联合站,投用后将显著提升春光联合站清洁能源利用比例,为构建绿色低碳能源供应体系、优化当地能源结构提供示范。

施工期间,项目团队克服严寒天气影响,采用“暖棚+保温被”双重防护,保障混凝土桩基强度。运用模块化预制技术,有效加快施工进度,保障项目按期投产。

(张艳钗 董永宾)

## 河北沧州石油 LNG销量同比增长八成

**本报讯** 今年以来,河北沧州石油强化资源统筹和物流调度,积极开拓市场,扩大客户规模,持续提升服务质量,优化业务流程,推动LNG销量显著增长,截至5月底同比增长83%。

该公司密切监控各站点LNG销量变化,每日分析数据,优化经营管理,保持站点LNG库存高液位运转。组织客户经理深入区域市场调研,积极走访开发客户,发挥品牌形象、地理位置、油气合建等优势,大力开发重卡客户。帮扶站点优化加气作业流程,高峰期增加人手疏导车辆,为客户提供擦玻璃、续热水、收垃圾等贴心服务,打造高效服务现场。同时,依托司机之家提供停车、加水、洗浴、就餐、休息等增值服务,解决客户吃饭难、洗浴难、休息难等问题,全方位提升客户体验,助力LNG销量攀升。

(张 洁)

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

中原油田持续加强电力系统技术创新、管理创新,构建“智能监控+无人值守+群防群治”运维体系

# 加“数”升级让电网运行更安全可靠

本报记者 杨静丽 通讯员 曾 丽

6月4日,记者走进中原油田供电服务中心电力调度室,大屏幕里是“一比一”复制现实变电站、电网的数字变电站。“大数据模型就像电网的天气预报系统,我们可以用它提前发现电网的风险隐患。”电力调度室高级主管党阿丽指着大屏幕说,值班人员轻点鼠标,就能利用现场摄像头、传感器等设备进行远程巡检。

电网是油气生产的“动力血脉”,中原油田拥有6座110千伏变电站,18座35千伏变电站,229条电力线路,总长超1600公里,点多线长面广,日常运维投入较大。近年来,中原油田持续加强技术创新、管理创新,构建“智能监控+无人值守+群防群治”运维体系,截至目前,电网运维安全性、

可靠性得到进一步提升,今年以来供电可靠率创历史新高,有力保障油田安稳生产。

### 电网运维向“主动防御”转变

电网智能监测设备能够持续采集运行、电能质量、负荷需求等数据,帮助工作人员精准掌握电网健康状况。“这就像我们戴的智能健康手环一样,通过心率等监测第一时间发现问题,提醒我们及时采取措施。”供电服务中心经理耿克福说,“技术革新不仅提升了电网管理的精细化水平,而且为保障供电可靠性提供了有力支撑。”

“数智电网”在故障预警和应急处置方面具有突出优势。当设备出现隐患和故障时,智能系统能够实时监测、精准诊断,最大限度缩短停电维修时

间。与之相比,传统电网故障排查一般依赖人工巡检和经验判断,不仅耗时耗力,而且恢复供电的时间也难以保障。

“今年以来,我们通过智能系统发现的隐患,全部都以最快时间处理完毕。”该中心电力调度室主任陈永明说。

### 基层巡检向“人机联防”升级

“有了无人机帮忙,那些地形复杂、人难以抵达的区域可以巡检得更精细了。”6月4日,在濮城采油厂葛楼线段,供电服务中心运维班员工王广操作无人机,精确测量电网线路与树木之间的距离。截至目前,油田电网主干线路已基本实现无人机巡检全覆盖,“人工+无人机”立体巡检模式使故障定位精度达厘米级,故障隔离速度提升至毫秒级。



### 燕山石化开展检维修人员能力验证

日前,燕山石化检修改造项目开始施工。为确保检修安全和质量,本次施工首次组织全体参检人员能力验证,确保参检人员综合素质满足要求,从源头加强施工安全管理。图为参检人员实操考核现场。

鲁 贺 摄 霍彦竹 文

## 广州石化航煤直输白云机场项目全线贯通

**本报讯** 日前,广州石化首次通过直输管道向广州白云机场供应航煤产品,标志着该公司航煤直输机场项目全线贯通投用。

根据国际机场协会(ACI)数据,2024年,广州白云国际机场飞机起降架次位列全球前十,共完成飞机起降

51.2万架次。毗邻白云机场的广州石化长期承担其航煤保供任务,此前产品需经中转油库输送至机场。针对中转库库容受限、增量保供压力大等问题,广州石化加强与中国航油等合作,推进航煤直输工作。对罐区实施适应性改造,优化收油控制系统,新增串联

输送泵组,打通炼厂到机场直输管道,实现航煤从生产装置到机场油库的“一站式”输送。该项目在有效缓解中转库压力的同时,将有效减少运输环节碳排放,进一步提升华南地区航空燃油供应稳定性与安全性。

(曾文勇 范满清)

## 7000提牛奶的信任“长跑”

王 聪 王 玮

日前,山东淄博石油客户经理曹洪叶手拿刚签好的订单,站在炙热的阳光下笑了起来——这份7000提纯牛奶的采购协议,是她用信任“长跑”换来的。

原来,曹洪叶在5月初拜访某运输公司客户时,听负责人王先生随口提了一句:“端午节员工福利得发7000提牛奶,市面上品牌太多,挑花了眼。”

说者无意,听者有心。“试试我们的牛奶吧!”曹洪叶立刻找来样品图册介绍起来。

然而,面对新品,王先生有些犹豫:“老牌子用惯了,换新品怕员工不满意。”

面对王先生的顾虑,曹洪叶没有放弃,她连夜协调仓库调出几箱样品,次日一早迎着朝霞将牛奶送到该运输公司食堂。“您先让员工尝尝,满意了再定。”曹洪叶诚恳的态度打动了王先生,接下了试喝的牛奶。

3天后,试喝结果出乎意料得好,员工纷纷夸赞,“奶香味浓”“早餐配面包刚好”“比以前的牌子更顺口”……

订单敲定只是服务的开始。为确保7000提牛奶准时到位,曹洪叶顶着

烈日奔波于仓库与物流点,跟车配送。装卸工张师傅感慨道:“曹经理真拼,这么热的天,还帮我们码货!”

看着仓库里整整齐齐的7000提牛奶礼盒,王先生竖起大拇指:“曹经理,就冲你这股子认真劲,以后采购就认你了!”

曹洪叶擦了擦额头上的汗,高兴地从口袋里掏出笔记本:“下次给您推荐几款搭配牛奶的杂粮礼盒,等中秋的时候试试。”

“信任不是短跑冲刺,而是用真诚和行动跑完的马拉松。”曹洪叶说,这是她拿下订单的“秘密武器”。

## 安全管理没有“老熟人”

梁 敏 陶 炎

5月以来,扬子石化物资采购中心来货量节节攀升。近日新到一批塑料厂聚丙烯装置催化剂,仓储车间化工保管员刘健格外忙碌。这品种刘健非常熟悉,每月都来货,属于“老熟人”了。即便如此,他仍然一丝不苟地认真检查随货而来的安全技术说明书。

让他没想到的是,“老熟人”却贴上了“新标签”。安全标签上显示,原本属于易燃品的催化剂,如今却标注着腐蚀性。危化品属性认知不同,直接影响存储、管理的举措,这让刘健犯了难。

他快步跑回办公室,抽出一批

来货存档文件进行比对,找到安全技术说明书认真排查,发现其中4种危化品的主要成分配方发生了变化,于是第一时间将情况汇报给上级。

物资采购中心立刻追查。经了解得知,2024年8月,经国家危化品登记中心检测鉴定,排除了该源头厂家生产的干粉类和白油浆液类聚烯烃催化剂的易燃属性,但4种原易燃液体由于显示强酸性,被归为腐蚀性。按照有关法律法规规定,该源头厂家完成了变更登记,更新了安全标签和安全技术说明书。

“原存储方案按易燃液体管理,现在属性变了,得重新做安全评价。”得

知情况后,刘健心头一紧,继续放易燃品库房就违反了隐患判定标准。随后,他们紧急召开研讨会。

“马上联系第三方做变更评价,尽快拿出存储调整方案。”该中心相关负责人说。

几天后,仓储车间的腐蚀品专用货架旁,刘健露出欣慰的笑容:“危化品管理容不得半点马虎,在安全管理的字典里,没有‘老熟人’,只有严格执行标准。”

走近一线

今年以来,供电服务中心加快推广应用变电站“无人值守+集中监控+专业巡检”内外操一体化运维模式,将散布在整个油区内的24座变电站优化整合为2个运行管控中心,对全域变电站实施远程监控的同时,优化人员配置向一线倾斜,通过“人机联防”进一步提升安全管理水平。

“我们引入无人机、巡检机器人,与人工形成互补,能够让电网的每一处设施都得到全面检查。”该中心副经理刘伟介绍说。走进无人值守的呼沱变电站,智能监控大屏实时更新设备运行数据,站区内巡检机器人精细有序巡检。

### 集智聚力打造“安全联盟”

6月2日,村民赵军路过电网郭文

线路16号杆时,发现有鸟正在筑巢,于是立即联系供电服务中心线路巡检员郑管华。很快,郑管华和同事赶到现场处理。从隐患上报到成功处置用时不到20分钟。

供电服务中心创新构建“四位一体”治理模式,企间联动、企地共建、用户协同、社会参与,共同推动电网风险防控从“单兵作战”向“群防群治”转变,打造“安全联盟”,应急响应效率提升60%。截至目前,该中心已与94个行政村建立联防奖励机制,有效织密电网维护“群防网”。

此外,该中心还鼓励基层单位动态组建“创新联盟”,濮东供电项目部的防雨棚设计、文卫供电项目部的“人工鸟巢”防鸟方案等创新成果实现跨区域复制推广,形成资源共享、共同维护的新格局。

## 勘探分公司含油气级别最高水平井完钻

**本报讯** 日前,勘探分公司部署在重庆市綦江区的重点预探井——永丰1HF井钻至井深3270米顺利完钻,水平段长1850米,砂岩钻遇率100%,油迹-油浸高含油级别段长达1400米,是该公司河道砂岩水平段最长、优质砂岩钻遇率和含油气级别最高的水平井,揭示了该区新层系良好勘探潜力。

永丰1HF井是该探区新层系部署

的首口探井,钻探的河道砂岩目标具有储层非均质性强、纵横向变化快、地层切割关系复杂等特点,水平钻井难度大。该公司组建地质、物探、工程一体化团队,建立实施24小时轮班和动态研讨机制,确保井轨迹在优质砂岩中穿行。狠抓现场管理,优选高效工具,强化钻井液性能管控,严格危废废物管理,保障该井安全高效完钻。

(张晓明 秦绪乾 姜智利)

## 浙江石油累计建成258座咖啡业务网点

**本报讯** 今年以来,浙江石油秉持“以客户为中心”的服务理念,敏锐捕捉市场趋势,大力拓展加能站咖啡业务,5月,位于台州、湖州、丽水的68座加能站成功上线自有品牌TIKI COFFEE服务,至此,咖啡业务网点累计达258座,加快构建覆盖高速公路、城区、县域的“旅途咖啡补给网”。

针对传统咖啡店高峰期排队、停

车难题,浙江石油深耕快咖啡市场,将高品质现磨咖啡融入车主加油、充电场景。车主在能源补给的间隙,即可完成点单取餐,消费十分便捷。推出持卡加油免费送咖啡等营销活动,打造“加油+咖啡”生态,实现多元业务协同增效,加快打造“咖啡经济”亮眼新名片。

(舒志国 海 星 翁丹妮)

## 山西石油投运44座综合能源站

**本报讯** 5月30日,继3月首批新发展项目集中投运后,山西石油第二批44座综合能源站正式投运。截至目前,该公司今年新发展站点已有70余座,初步构建起多能互补、场景适配的绿色能源服务网络,为提升省内清洁能源供给能力提供助力。

今年以来,山西石油紧抓新能源汽车产业快速发展机遇,聚焦建设油气氢电服综合能源生态,按照盘活存

量、合作增量、严控风险的思路加速布局。此次投运的44座站点通过盘活自有场地、深化第三方合作、新建项目等多种元方式推进,覆盖高速公路、国(省)干道、旅游景区及城市街区等,供能服务涵盖加油、加气、重卡充换电、乘用车充换电,其中,提供新能源供给的站点占比达93%,将显著提升区域交通减碳效能。

(秦晓耕 郭晓东)



6月1日起,南方地区进入主汛期。云南文山石油广南油库严格落实早排查、早清理、早预防的防汛要求,成立“油库主任+班组长+岗位员工”的防汛应急攻坚队,对防汛安全隐患全面排查,对库区低洼地带、排水系统、护坡等区域开展重点检查,确保油库安全生产。图为员工对排水沟进行疏通清理。

巴雪琴 摄 蔡艳玲 文

## 化销华中SBS产品拓市扩销成效显著

**本报讯** 今年以来,化销华中坚持以市场为导向,创新SBS(热塑性丁苯橡胶)产品经营模式,多维发力实现拓市场、调结构、创效益,前5个月SBS产品销量同比增长46.8%,拓市扩销成效显著。

面对外部因素引发的SBS市场价格波动与需求疲软的实际,化销华中建立“市场监测—策略响应—风险管控”闭环机制,动态研判国际市场形势,强化客户维护,通过高频次走访行业重点客户、精准匹配供需关系,不断加快销售节奏,使生产企业

库存始终维持在较低水平,为企业高负荷稳定运行提供有力保障。

他们深化产销协同,构建“精准开发—高效转化—全流程服务”的拓市攻坚体系,今年以来累计开发SBS新客户28家,多家客户实现“当月准入、次月成交”,客户转化率维持较高水平。建立常态化产销联动机制,精准匹配市场需求与企业产能,全面优化SBS产品市场布局,前5个月SBS生产装置平均开工负荷同比提升26.6个百分点。

(刘天宇 张广东)