



### 中原油建承建西气东输四线七标段实现投产试运行

**本报讯** 日前,由石油工程建设公司中原油建公司承建的西气东输四线天然气管道工程(新疆吐鲁番—宁夏中卫)线路工程施工第七标段项目,甘肃武威段顺利实现投产试运行,标志着该区段现场施工圆满收官。

西气东输四线是国家“十四五”石油天然气发展规划重点项目,吐鲁番—中卫段是该项目的核心组成部分,线路全长583公里。中原油建公司承建的标段线路全长152.9公里,途经两县一区,共穿越铁路1处、高速公路1处、省道4处、河流3处。

施工过程中,该公司实施标准化现场安全管理,提前开展安全风险辨识,率先进行智能化工地建设,实现全天候、全方位、多维度监管。及时解决大型冲沟较多、管道连续性较差等突出问题,在全线27家施工单位中率先完成主体焊接任务。

(刘慧萍 李军芳)

### 广州工程承建福海创沸腾床渣油加氢装置中交

**本报讯** 日前,由广州工程公司总承包建设的福建福海创150万吨/年沸腾床渣油加氢装置顺利中交,标志着该装置正式进入投产准备阶段。

该公司充分发挥一体化管理优势,统筹协调设计、采购、施工稳步推进。通过科学优化设计、管道工厂化预制等方式,有效缩短施工周期、减少材料损耗。动态调整每日施工计划,以日保周、以周保月,确保各节点目标任务如期完成。严格落实现场安全质量管理责任,确保施工安全、各类风险全面受控,质量控制点报验一次合格率、验收合格率均达100%。

该装置建成后,将有效提高渣油清洁利用率,实现生产全流程绿色化、低碳化,推动低附加值产品向高附加值转化,助力企业转型升级。(申毅腾 刘欣)

### 经纬公司胜利测井公司2项技术获国家发明专利授权

**本报讯** 近日,经纬公司胜利测井公司申报的“一种提高水力泵送效率装置及控制方法”和“油气井电缆控制安全释放装置”2项射孔技术获得国家知识产权局发明专利授权。

“一种提高水力泵送效率装置及控制方法”主要解决射孔工具串水力泵送过程中泵送效率低等问题,降低施工风险。“油气井电缆控制安全释放装置”能够大幅提高电缆头拉断力,提升解决工具串遇卡处理能力,降低泵脱工具串风险,具有安全可靠性强、易于实现、制造成本低等特点。

据悉,这两项射孔技术已在射孔施工过程中成功应用300余井次,取得了较好的实践成果和经济效益。

(赵春国 丁静 朱元飞)

### 上海石化热电部“三位一体”减碳降本

**本报讯** 今年以来,上海石化热电部实施降低煤炭消耗、光伏发电增效、生物质燃料替代“三位一体”减碳降本措施,大幅减少标煤消耗,降低碳排放,实现综合经济效益超千万元。

该公司热电部把降低供电煤耗和供热煤耗作为重点工作,优化机组运行方式,精准调配热电负荷,实现能源高效利用。强化设备维护与技术改造,攻克锅炉漏风难题,完成预热器管箱更换,锅炉负荷率提升16%,有效降低供电煤耗和供热煤耗。加强光伏电站运维管理,确保光伏设备高效运行,截至8月20日,光伏电站累计发电量1025万千瓦时,同比增长19.49%。面对石油焦价格持续上涨的市场形势,启动生物质燃料替代方案,掺烧生物质燃料3667吨。

(刘昆)

### 湖北宜昌石油高标号汽油销量同比增长

**本报讯** 今年以来,湖北宜昌石油实施强化考核、升标营销、品牌宣传、竞赛比拼、网点优化等措施,打出拓市创效组合拳,提升高标号汽油市场竞争力。截至目前,推动高标号汽油销量同比增长10%。

该公司强化员工绩效考核,兑现专项奖励,激发员工销售动力。优化营销策略,重点站日均增量1.5吨,累计兑换“升标券”超10万张,规模居省公司前列。借助马拉松等活动,以道旗、展架、LED屏等多形式宣传,强化客户品牌认知,提升爱跑98品牌形象。通过销售竞赛、“会员日”促销等方式营造全员营销氛围,完成2座加油站升级改造,进一步挖掘市场潜力。

(龚华林 曾少华)

## 河南油田持续健全生态环境保护治理体系,大力应用环保围堰,资源化利用固废,开展常态化环保专项排查整治行动

# 源头减废守护蓝天碧水净土

本报记者 常焕芳  
通讯员 张秉宇 俱云娟

日前,河南油田油服中心XJ206队在春2-05井开展防砂施工前,将防渗膜严严实实地铺满井场后,才开始施工作业。“油井周围都是老家的棉田,环保措施我们必须做仔细。”该队员工刘学东说。施工前先做好环境保护措施,是该公司践行绿色发展理念的举措之一。

今年以来,河南油田持续健全生态环境保护治理体系,加大绿色企业建设力度,在生产现场大力推广应用囊式围堰和船型围堰,强化采出液等源头减量和资源化利用,深化重点场所环保专项整治,以绿色发展新成效坚决守牢油区的蓝天碧水净土。

#### 筑牢屏障,从源头锁住油污

近日,正午的阳光笼罩在河南油田张2104井场,暑气蒸腾。该公司油服中心XJ101联队开工前,在井场仔细铺设好橘色的船型环保围堰。

“这个环保围堰就像一道绿色屏障,能把油污牢牢锁住,作业完井场还干净如初。”该队作业工杨波说。

河南油田的井场多处于农田、河流的环抱之中。为更好守护碧水蓝天净土,今年,该公司改进提升井场环保方案,从源头锁住油污,守护井场环境。截至8月20日,累计应用环保围堰1700井次,源头减少油泥砂870吨。

与此同时,他们还研发应用酸化残液不返排技术,在钻井固废落地前实施集中收集、杜绝落地,从源头减少

固废的产生。目前,该项技术已应用36井次,减少酸化液640吨;实施钻井固废不落地收集19井次,钻井固废减量46%。

#### 变废为宝,让污泥重获新生

日前,在河南油田采油二厂楼31009井现场,该公司工程院技术人员李鹏指着用含油污泥组合粉煤灰调制成的黑褐色调剖剂,说道:“含油污泥现在可是我们的宝贝!”

原来,曾经被当作废物的污泥,在经过特殊工艺技术处理后,现在成了低成本的“驱油剂”。

如何让含油污泥变“废”为宝?河南油田开展了多种探索 and 尝试。他们强化采油生产单位和工程院等科研单位的一体化攻关,通过对含油污泥成

分分析与配伍性研究,攻关含油污泥资源化利用技术,成功改进含油污泥调剖技术。截至目前,河南油田成功让4660吨含油污泥变身为低成本的“驱油剂”,实现“以废治污”。

“含油污泥变‘废’为宝,既为公司节省了环保处理成本,又开辟了剩余油高效开发的新路径。”李鹏说。

**重点守护,筑牢环保防线**

近日,沿着三夹河河畔,河南油田健康安全环保管理部负责人孙为民带领环保督查员排查抽油机等生产设备设施,仔细查找环保风险点。今年以来,像这样的排查已开展了6次。

邻水管道、油水井、钻修井现场、生产站场等场所是重点环境保护对象。对这些重点区域,河南油田开展

常态化环保专项排查整治行动,及时查找隐患、消除风险。

目前,该公司已组织7家二级单位对重点区域开展环境风险隐患排查6次,完成生产站场、井场、雨污分流系统清理235处,开展二级单位水体污染防治应急演练6次。对检查出的问题,建立隐患排查整改清单,确保问题及时有效整改,筑牢环保防线,守护一汪碧水。

他们还强化环保业务专题宣传和环保知识普及,营造人人参与环保活动、履行环保责任的浓厚氛围。今年累计组织6个部门12个二级单位的62名专兼职环保管理人员,开展环保形势任务教育、固废管理方法等8项内容培训,推动管理人员环保意识不断增强、环保技能不断提升。



陕西石油首批易捷咖啡mini店开业

8月12日,陕西石油首批易捷咖啡mini店在榆林石油富康路、银沙路加能站便利店同步开业。两家易捷咖啡店主要提供美式、拿铁、摩卡等经典品类现磨咖啡,以快速、新鲜、高性价比为核心定位,精准匹配车主“即买即走”的高效需求。图为客户在易捷便利店购买咖啡。

许楠 摄 乔宁 文

## 化销华中丙烯拓市取得新成效

**本报讯** 今年以来,化销华中大力推进市场调研,充分挖掘市场潜力,拓宽丙烯供应及销售渠道,强化品牌引领力。截至目前,该公司助力生产装置满负荷生产,优化产品结构,丙烯经营量超6.15万吨,同比增长33%,量效均创历史新高。

该公司精准捕捉西部丁辛醇行业发展良好契机,组建专项调研组,历经

两个月时间,实地走访多家下游企业,开展深入调研。针对企业原料需求特点,精准定位目标市场,锁定优质资源,量身定制合作方案,成功与多家丙烯主营工厂达成合作意向,构建稳定供应体系。精确测算供需差距,实现上下游高效匹配,优化供应链布局,有效保障客户原料需求,显著降低运输成本。

与此同时,他们坚决打好资源、渠道、效益战,注重产业链价值创造。与供应商建立涵盖营销支持、渠道开拓、物流效率提升及资源创效的全套方案,坚持以客户为中心,帮助客户精细算账,设计“丙烯—丁辛醇”价格联动模型,有效对冲原料波动风险,增强市场竞争力。

(赖梦超 裴一博)

## 东北油气全力抗洪防汛保生产

胡春荣

近日,吉林省遭遇持续强降雨天气,防汛形势严峻。东北油气分公司党委积极参与防汛抢险救灾,科学决策、周密部署,各级基层党组织和广大党员挺身而出,用实际行动践行责任担当,全力筑牢防汛保供坚强防线。

#### 以汛为令,基层战斗堡垒彰显作用

面对严重汛情,东北油气分公司党委快速响应,迅速启动防洪防汛预警机制,要求各采油气厂和作业现场严格落实24小时值班值守和领导干部值班带班制度,加强与地方政府沟通联系,实时掌握上游水位和雨情汛情变化,确保信息畅通、指挥有力。

该公司各油气生产单位第一时间启动防汛应急预案,成立防汛保供党员突击队,明确分工、压实责任,加强防汛物资储备,提前备齐备足防汛抢险物资,为防洪防汛提供坚实保障。

四平采油厂党委组建5支党员突击队对场站设备和设施进行全面体检,突击修缮平整井场围堰、防洪堤26井次,强化辽河周边30余口生产井及长停井专项排查。

松原采气厂党委带领党员突击队

完成35处井场围堰和60处关键部位围挡建设,全面排查低洼区域,建立“气象预警—应急响应—现场处置”三级联动机制,化解15起突发险情,发现处置隐患18处,实现汛期产量同比提升2.3%。

松原采油厂党委组织党员干部深入工区附近村镇,细致摸排每一处排水系统,6条沟渠清淤见底,3条涵洞管架设到位,30余根管提前铺在低洼路段,近3.5公里围堰加固升级,织密织牢防汛“安全网”。

#### 冲锋在前,党员先锋书写担当

在防汛抢险救灾一线,东北油气分公司广大党员不畏艰险、冲锋在前,在一线挑重担、当先锋、打头阵,成为引领员工抗灾自救的“主心骨”。

四平采油厂第二党支部林刚、王文韬带领员工第一时间蹚过齐腰高水域,抢关井口,成功避免安全环保事件,对易积水生产场站紧急加固,布置防挡水沙袋,修复进井道路,保障生产物资和人员安全通行。

松原采气厂检修一部党支部书记李智刚带领党员突击队成员赶赴异常井现场,迅速解决气井生产不稳定问题,有效保障油气生产的连续性和安全性。

松原采油厂第一党支部书记赵国强,在汛期来临前主动放弃休息,奔波在各偏远站与村屯之间,用脚步丈量防汛责任区。牵头与四合村支部开展联建,带领党员突击队挥锹铲土、挖掘沟渠,近千米“连心渠”与地方沟渠顺利连通,在实现工区排水畅通的同时,也让村民出行不受影响。

#### 人技结合,织牢防汛安全网

在防汛抢险救灾过程中,东北油气分公司基层党组织和党员注重运用科技手段提升防汛效能。

充分运用长城大模型自动搜寻气象信息,定期进行通报,对公司和地方发布的重点气象预报进行预警。降雨过程中,利用远程监控实时排查各井站水位情况,若出现险情,立即进行断电处理,保证人员和设备安全。加强人防、技防、物防相结合,通过格塘加固井场围堰、加装防雷浪涌保护器等措施,全面提升防灾减灾能力。

在全体员工共同努力下,东北油气分公司取得抗洪防汛阶段性胜利,整体生产经营水平稳中有升,油气产量均创新高,天然气日产量达330万立方米,日产量超年度剩余计划10万立方米。

## 炼油销售公司改性沥青销量大幅增长

**本报讯** 今年以来,炼油销售公司加快布局拓市,强化产业链协同,持续推动东海牌改性沥青销量实现新突破。截至8月21日,该公司改性沥青产品累计加工销售规模突破7万吨,同比增长5倍,较去年全年总量增长超40%。

该公司在巩固现有基质沥青市场份额的基础上,积极向客户应用端延伸,提高东海牌改性沥青市场份额。今年在茂名、甘肃、广州、淄博新增4个改性沥青加工点,全国加工库点扩展至9个,覆盖西南、华中、华东、华南等区域。将合规经营作为战略布局根基,构建全链条合规管理体

系,保障渠道拓展有序、库点精准对接差异化需求。

面对市场波动频繁的复杂局面,该公司以一体化协同破局制胜。在原料端,依托生产企业均衡稳定提供基质沥青;在市场端,精准捕捉多样化产品需求,将企业加工优势与市场需求深度耦合;在物流端,优化配送及仓储管理;在服务端,联动专业化销售团队建立“技术+服务”双驱动模式,多端协同联动,7月至8月改性沥青销量近4.5万吨,同比增长超3倍,有力保障G40长江隧道、S2、S19高速等重点项目稳定供应。

(项宇豪 姚思涵)

## 物探院π平台深度域建模成像软件获新突破

**本报讯** 近日,物探院自主研发的π平台深度域建模成像软件π-Image成功解决偏移成像计算效率难题,较商业软件有倍数级提高,顺利发布π-ImageV2.0版本,为加快自主软件国产化替代奠定坚实基础。

深度域建模成像技术主要用于提升复杂地质构造区域的地震成像精度,更精准地描述油气藏和地质结构,流程复杂烦琐,计算量大、耗时长。针对计算效率难点,物探院π-Image研发团队积极开展技术攻关,在原有地震成像软件包架构基础上开展深度优化升级,创新提出效率提

高方案,实现效率大幅提升。

他们全力打造π-Image软件产品系列,具备构造约束速度建模技术、各向异性高端地震成像技术等核心处理功能,并开发配套的流程化作业分发机制、动态调度及实时监控、可视化交互等功能,让复杂建模过程更直观、操作更便捷,可独立实现复杂工区地震资料的深度域处理。

物探院瞄准软件产品实用化目标,加快软件推广应用。截至目前,该软件已在我国东部、西北、西南等多个工区完成测试与应用,处理面积数千平方千米。(齐鹏 刘旭跃)

## 中韩石化首次应用机器人储罐除锈技术

**本报讯** 8月14日,在中韩石化储运部332号柴油成品罐,一台搭载高压水射流系统的除锈机器人正在罐壁上灵活攀爬除锈。这是该公司首次成功应用机器人储罐除锈技术,标志着该公司储罐防腐作业进入智能化施工阶段。

与传统人工喷砂除锈相比,机器人除锈技术展现出显著优势。单罐施工周期可缩短约80天,施工效率显著提升。施工过程完全杜绝喷砂工艺产生的粉尘污染,现场工作环境

更清洁,且除锈废水经机器人配备的微米级过滤芯回收系统处理后,各项环保指标均符合标准。在确保施工质量的前提下,该技术在材料消耗、人力成本等方面实现全面优化,综合经济效益有较大提升。经检测,采用该技术处理的罐体涂层附着力、均匀度等关键指标均优于行业标准。

目前,该公司正积极优化技术参数,将在更多储罐项目中推广该项技术。

(王冲 邢洋洋 张林)



今年以来,浙江绍兴石油微精做细充电站运营,采用“现场+远程视频”双线巡检模式,在线收集反馈信息,实时处理异常问题,充电桩平均在线率提升至98.1%,新增注册用户5.04万人。截至8月20日,该公司充电量同比增长超5倍。图为该公司工作人员对充电桩设备进行例行巡检,确保暑期用电高峰期间设施安稳运行。

李方征 摄 邱丽莉 文