

企业短波

产销研合作
开拓华南化工市场

本报讯 9月17日,中科炼化、化销华南、北京化工研究院在广东湛江签订产销研框架协议,发挥大兵团作战整体优势,推进产销研三方面深度合作。

随着华南地区多套新装置投产,当地化工市场竞争进入白热化阶段。此次三方合作致力于充分发挥中科炼化生产经营管理方面的优势,北化院在新产品新技术创新研发方面的优势,化销华南在市场推广、售后服务和市场调研方面的优势,结合市场需求上下游联动,加快北化院科技成果转化和推广应用,促进中科炼化产品升级和特色新产品新牌号开发,共同打造差异化竞争优势,提升中国石化产品在华南地区市场的竞争力和引领力。

(谢青 许京龙)

福建石油
配合政府开展打非治违

本报讯 福建石油积极配合政府相关部门开展打非治违专项行动,提供专业技术支持,协助处理罚没油品。1月至8月,协助取缔非法加油站、黑窝点387处,查处非法加油车277辆、走私油品船舶45艘,收储非法油品7125吨。

福建石油主动参与黑油点排查、线索提供等工作,针对走私油品、干扰市场正常秩序、威胁公共安全的危害性开展警示教育宣传,营造良好舆论氛围。明确公司各专业部门配合开展打非治违专项行动的具体职责和工作要求,多次与公安等部门联动开展打击取缔工作,承担罚没非法油品的储存和后续处置,为打击成品油走私工作顺利开展提供有效支撑。

(王鸿儒)

胜利油田
治理地面工程质量问题

本报讯 9月全国质量月期间,胜利油田全面开展地面工程建设低标准、老毛病、坏习惯问题专项治理,截至目前16名关键岗位人员被追责,减少停工停产时间,提升油田地面工程建设质量。

油田地面工程主要包括土建、安装、电气等施工内容。胜利油田于8月制定印发地面工程建设低标准、老毛病、坏习惯专项治理行动方案,成立协调、监督、检验等3个工作组。各单位开展自查自纠,努力将施工现场隐患消除在萌芽状态。各监督机构发挥专业优势,开展穿透式检查,加大责任追究力度,对责任设计、施工、监理等各方,对出现严重问题的单位进行约谈并纳入绩效考核。

(聂燕飞)

湛江石油
销量完成率居省公司首位

本报讯 下半年以来,广东湛江石油深挖零售增量潜力,同时做大直分销量,7月、8月成品油销量分别完成目标任务的112.5%、116.2%,完成率连续两个月在广东石油排名第一。

在油品零售方面,湛江石油进一步细化明确地区特点和市场形势,对加油站促销活动进行调整,向上级公司申请大流量加油站优惠措施。鼓励全体员工走出去,将加油站促销活动推广到住宅小区、企事业单位、4S店及大型会展现场。制定场地优化、交接班调整等提量措施,提高现场管理效率,深挖零售增量潜力。

在直分销方面,把中小型刚需客户作为开发维护的重点,每周制订走访计划,落实定人、定期、定责的客户维护机制,及时了解客户用油情况。围绕客户需求制定措施,逐户进行对接,努力做大直分销量。

(吴静微)

河南油建
启动皖东北天然气管道施工

本报讯 9月19日,石油工程建设公司河南油建公司负责施工的皖东北天然气管道工程二标段灯火开焊,标志着该工程开工。

皖东北天然气管道工程是集团公司重点工程,建成后将融入长三角一体化发展,推进区域能源基础设施互联互通。

河南油建公司负责施工的二标段全长68.8公里,其中有8.53公里采用全自动焊接工艺。为了保障顺利施工,该公司提前做好各项准备工作,多次邀请有关专家召开工艺评审会,研究编制能够适应皖东北施工环境的方案。在开工前组织焊工进行考试,技术专家深入一线进行培训指导,为顺利开工打下基础。

(冯森波)

江汉油田涪陵页岩气公司在新区完善产能建设效益评价流程,把好老井挖潜措施效益关,在提升产量的同时有效节约投资。

效益评价贯穿气田开发全过程

本报记者 戴莹

“这口气井地层能量不足,如果采取气举措施,产气效益还不及作业费,暂时不采取气举措施。”9月20日,江汉油田涪陵页岩气公司技术中心讨论会上,技术人员围绕增产措施进行讨论后作出决定。

今年以来,涪陵页岩气公司坚持效益优先的原则,持续完善新区气井效益评价流程,在老井实施挖潜措施时严格把好效益关,确保气田效益开发。今年以来,累计投产新井74口,新井产气量同比增加6.1%,新井地面工程投资降低约20%。27口措施井因未通过效益评价被亮红灯,优选出

的157口气井实施挖潜措施后产气超5亿立方米,比去年同期增加0.82亿立方米,助力降本增效。

“焦页141号平台原定井位须拆除两处民居,还要将公路改道,前期投资大。我们仔细开展效益评价,重新选择了井位,节约投资。”涪陵页岩气公司技术中心钻完井工程所主管刘文杰介绍。

这是该公司对新区气井深化开展效益评价,从新井中优中选优的一个实例。在新区部署井位时,他们优选地上工程条件、地下地质条件均好的井位,稳妥开展布局,促进效益开发。

钻井进入目的层后,技术人员实时跟踪地下情况,预评新井投产效果,

并在新井试气阶段进行二次评价。对于效益好的新井,加快相应区域的产能建设进度;对于评价不过关的,立即叫停方案设计,避免设备资金浪费,确保没效益的区域一口井不打。以梓里区块为例,他们布局了两口探井后,发现试气产量较少且产水多,果断暂停该区块的开发工作。

今年,该公司聚焦白马区块多口新井的产量、采收率、运行成本等指标完成效益评价,同时根据评价结果有针对性地优化地面工程、钻采工程,使该区块的效益开发达到更高水平。目前,该区块新井已全部完钻,钻井周期减少34%。

老井措施挖潜有利于增加经济可

采储量、改善开发指标。该公司坚持“措施上不上,效益说了算”,对措施意向井进行过筛子,选出绩优井,努力杜绝只注重短期增产的低效益措施。

“我们对老井采取抽油机排水采气措施前,先后对焦页62-1HF井、焦页50-6HF井、焦页38-2HF井进行论证,最后按增产潜力、工程效益、措施适用性等综合排序,决定对焦页38-2HF井采取抽油机排水采气措施。”该公司技术中心工程师张丽媛介绍。

在焦页62号集气站、焦页52号集气站是否建设增压站的效益评价中,技术人员认为气井有增压开采实现增产的潜力,但单独建设增压站投

资大、不划算。经过研讨,他们提出支线增压方案,即在邻近集气站的增压站修建支线,有效利用邻站增压管网,在不影响邻站运行的情况下,让焦页62号集气站、焦页52号集气站实现增压开采。目前,这两个集气站累计增气100多万立方米,节约投资逾千万元。

今年以来,他们已对184口措施意向井过筛子,形成以效益增产为导向,以潜力分析为核心,有针对性地对气井采取增压开采、气举排水、泡沫排水、柱塞排水、抽油机排水等措施,对效益不佳的措施坚决亮红灯。截至目前,气田老井产量同比增加12.8%,措施有效率同比提高10.4%。

茂名石化产出电子保护膜专用料新品

本报讯 近日,由茂名石化自主研发的低晶点电子包装保护膜专用料2420H完成试产,经客户试用后,收到试用满意的报告,成功签订首个订单。这标志着茂名石化低晶点电子包装保护膜专用料,成功进入国内电子包装保护膜龙头企业供应链,这也是茂名石化首个进入该龙头企业供应链的化工产品。

电子包装保护膜主要用于电子产品的包装保护,尤其是在消费电子产品,如手机、平板等领域应用广泛。近年来,随着消费电子产品的普及,电子包装保护膜需求量逐年递增,但由于技术要求高、生产难度大,国内产品远远不能满足需求,需要大量进口。

上半年,茂名石化抓住市场有利时机,组建研发团队,投用在线晶点

监测仪,为电子包装保护膜的研发提供有利条件。研发团队对进口产品进行深入研究,找出影响晶点分子结构的关键因素,有针对性地提出并完善方案。

茂名石化研究院与化工分部积极对接,优化工艺参数,解决工艺难题,克服生产过程中加料扰动、反应温度波动等难题,成功量产低晶点保护膜专用料2420H,各项性能指标优越。

8月以来,茂名石化组织产销研团队奔赴下游企业进行推广销售,积极和客户沟通,努力消除客户疑虑。最终,广东某新材料公司决定试用茂名石化产品,并反馈产品具有较高透明度,完全满足生产需求。目前,新产品成功进入华南市场,发展前景良好。

(刘金超 吕雪媚 黄益燕)

上海石化和浙江平湖共建新材料产业园

本报讯 近日,上海石化和浙江平湖市独山港经济开发区管理委员会就共建平湖-上海石化新材料产业园项目进行签约。

平湖-上海石化新材料产业园位于浙江省与上海市相邻区域,规划首期开发地块面积500多亩,包括高性能聚羧酸减水剂、聚醚多元醇、表面活性剂等环氧乙烷衍生新材料项目。

上海石化年产环氧乙烷约40万吨。双方签约共建平湖-上海石化新材料产业园,发展高附加值精细化工产业,可以更好地发挥区位优势,实现环氧乙烷就地利用,降低成本。

根据协议,上海石化将发挥专业优势,协助独山港经济开发区对项目可行性、先进性进行评审,为产业园发展与项目招商提供帮助,并提出专业指导意见。利用公司完备的公用工程,为产业园内企业供电、供气、协同处理废水等提供支持。

据悉,此次签约是双方落实长三角一体化发展战略,深化企地合作,共同提升区域生态环境质量与产业发展质量的实际行动。通过合作,将引入高质量产业投资项目,盘活低效用地,提升发展质量。

(顾彦晖)



沧州炼化含盐废水处理装置打通全流程

9月22日,沧州炼化含盐废水处理装置打通全流程。装置采用多级高级生膜脱盐等技术,处理后的含盐废水相关指标符合政府标准,达到设计指标要求。图为高盐水储罐和废水处理池现场。

于铁洪 摄 伏铁刚 文

长城润滑油杯
新闻摄影竞赛

加油员热心救助晕倒老人

叶长啸

到回应,对方身体情况不明。

“不好,有人晕倒了。”近日,浙江温州石油金角加油站站长陈长海从营业厅出来时,发现一个背着双肩包的行人在加油站入口处突然倒地不起。

陈长海急忙跑上前,发现一位60多岁的老人皱着眉头双眼紧闭。“大爷,您怎么了,能听到我说话吗?”陈长海一边让加油站员工陈招英马上拨打110和120,一边继续呼唤老人,同时守在老人身旁做好安全防护。

“哎哟,哎哟。”没过多久,老人发出低沉的呻吟声,睁开了眼睛,慢慢清醒过来。在老人断断续续的诉说中,陈长海得知他从外地来温州找老乡,

刚刚因为体力不支才晕倒,平时身体健康。

在征得老人同意后,陈长海将他缓缓扶进营业厅休息。陈招英拿来矿泉水给老人喝,并不断地安慰他。

“你们真热心,对病人的处置也很正确。”过了一会儿,救护车和派出所民警到达加油站,将老人接走。陈长海和陈招英这才放下心来。

走近一线

中原油田从井场管理标准化、开工验收标准化、作业过程标准化等方面入手,改善作业施工环境。

作业现场标准化减少“低老坏”

杨敏 孙博

9月20日,中原油田文13-62井开井机器轰鸣,操作人员有序进行更换套管头作业。与以往不同的是,井场上铺着防尘布,所有设备设施摆放整齐划一,值班房内一尘不染。

“中原工区作业现场遍布两省六市。施工人员完成一个井场施工后要马不停蹄搬迁至另一井场,现场难免杂乱。”中原油田采油气工程服务中心生产调度室高级主管饶跃新坦言。

如何让现场更加整洁有序?今年以来,中原油田积极对井场管理提升行动,从井场管理标准化、开工验收标准化、作业过程标准化等方面入手,全面推进作业现场标准化建设。截至目前,作业现场标准化建设已进入全面提升、普遍推广阶段,取得显著成效。将中原工区的62支作业队按照标准分类,截至9月底一类作业队有16支,二类、三类作业队分别为27支、19支,计划今年底一类作业队达100%。

该油田首先从井场管理入手,严把井场布局关。以往,作业队搬迁后直接作业。现在,采油气工程服务中心首先进行井场勘察,然后与作业队干部根据井场条件、季节风向、后续施工等情况,确定作业机、值班房等布置方位和管线走向。饶跃新介绍,井场布局不是表面上的收纳归置,而是利用员工丰富的一线经验,调动其积极性推进井场标准化的实用成果。

“举个例子,原作业现场使用油管桥制作围堰。因各井场环境不同,地形平整度差异较大,在围堰拐角处常出现连接不规整等问题,既不美观又可能影响防渗效果。”采油气工程服务中心安全环保室主管肖昌军说。作业队针对此问题制作围堰拐角装置,牢牢卡住围堰两侧,实现整体连接,有效提高作业现场标准化水平。目前,值班房顶生命绳装置、钢制地锚防水围堰等成果陆续应用,为作业现场标准化助力。

在开工验收标准化方面,他们规范验收程序,逐级进行确认,履行验收

职责。“作业队先根据现场标准、开工验收许可证明细表等逐项自查自改。然后,一般措施作业井由采油气工程服务中心安全环保室人员检验验收,复杂措施作业井由安全环保室人员和作业监督人员联合检验验收。危险区域重点作业井须上报至油田,油田组织工程、安全环保等部门进行验收。”采油气工程服务中心安全环保室主任邱争发介绍。

作业队在作业过程中也要保持现场规范整洁。“就像刚入住整洁的新房,如果平时不注意保持,最终也会杂乱无章。”邱争发一语中的。现在,作业现场开始施工后,作业人员要按照各自岗位负责特定区域,在施工过程中持续保持作业现场标准不变,仅交接班标准就要达到“十交”“五不接”,例如资料工具不全不接、设备场地不清不接。

“现在,每一步作业工序都要按标准推进,改善作业施工环境的同时,减少作业过程中的低老坏现象。”采油气工程服务中心副经理王立江说。

(上接第一版)

“我们主要根据技术成熟度和市场需求来选择孵化项目,但这当中要非常慎重,如果孵化的项目没有市场,就没有利润,反过来就会影响人员积极性,影响了改革的进一步推动。”刘宝增说,“除了明确市场需求,我们还强调战略需求导向,紧紧围绕国家最紧迫、最急迫的问题攻关,比如围绕碳达峰碳中和目标实现,开展二氧化碳捕集封存利用的相关研究工作。”

优化研发方向、完善创新体系各项措施相辅相成、相互促进,但更重要的是,让科研人员共享成果,进一步激发人员干事创业的动力,推动形成科技创新支撑成果转化、成果转化反哺科技创新的良性循环。

工程院将涡轮式水力振荡器等4项科技成果按照市场化方式进行转化,实现利益共享。“1~8月已形成产值1242万元,预计全年完成产值2300万元。”工程院企管法律部经理秦红祥说。与此同时,让核心研发人

员入股孵化公司并享受分红激励的相关方案也在制定当中。

事实上,对于科研人员来说,科研成果转化应用带来的成就感、荣誉感是更大的激励。“比起短期收益,大家更在乎的是能不能做出成绩,能不能有更大的发展。研发出成果,成果得到应用,进一步被孵化,走向市场,这是身为科研人员最想看到的,而且在未来推广中还可以共享效益,会大大激发人员活力。”李大奇说。

自科改示范行动启动一年多来,与休斯敦研发中心合作研制和推广具有世界先进水平的高温高压随钻测量系统,打破国外垄断;研制国内首套近钻头伽马成像系统,成为世界第二家独立掌握该技术的企业……创新成果随着改革深入而涌现、落地,推动勘探开发高效、稳步推进。

顺北油田,钻杆伴随着新研发的钻井液,降入地下,连接过去、现在和未来——随着亿年前的黑色原油的涌出,中国石化在顺北油田4号断裂带获得油气重大发现,良好勘探前景徐徐展开。



河南开封石油深入开展全国质量月活动,启动便利店商品质量自查自纠,重点排查过期、破损商品等,截至目前,发现的问题均按规定整改完毕。图为第七加油站员工检查商品保质期。

徐建伟 摄