

学重要指示 开展新局 学习贯彻习近平总书记视察九江石化重要指示精神

企业短波

中天合创 强化产销衔接增创效益

本报讯 今年以来,中天合创抢抓市场机遇,加强产销衔接,提高装置负荷,主要产品实现量效齐增。1月至11月,中天合创累计生产MTO级甲醇399.48万吨,聚烯烃产量126.22万吨,分别完成年度进度计划的103.16%和101.11%;累计生产新专产品64.36万吨,占聚烯烃比例50.99%,同比提高2.18%,增效显著。

中天合创建立“日对照、旬小结、月分析、年目标”生产经营分析制度,加强市场研判,科学把握销售节奏,及时调整高价格聚烯烃牌号生产,争创最大效益。为把装置开出长周期、提高主要产品产量,他们以设备完整性管理体系为抓手,成立攻关小组,定期召开专题会议,研究装置运行难题,制定有效措施,确保关键装置安稳运行。(姚宁)

石工建中原设计中标 国家管网储气库施工项目

本报讯 日前,石工建中原设计公司中标国家管网2023至2025年度储气库地面工程设计服务商框架项目。

该项目涉及储气库地面工程初步设计、施工图设计及竣工图设计服务工作。投标前,该公司全面了解甲方需求,组建攻关小组,明确投标文件、技术质量具体要求,根据甲方需求制定方案。该项目顺利中标,为该公司开拓储气库市场打下坚实基础。(朱玉清 郑心仪)

天然气山东管道公司 完成宣宁线隐患治理

本报讯 天然气分公司山东管道公司耗时3年在确保宣宁线(齐河至济宁段)管道不停输情况下,进行内检测缺陷修复隐患治理,治理工作于日前圆满收官。

该公司在满足下游用户260万立方米/天燃气保供需求的前提下,聚焦管道保护安全运行,多次组织行业专家召开缺陷修复方案论证审查会,制订3年内检测缺陷隐患治理计划。施工期间,该公司成立专项工作组,统筹协调推进现场施工,优化生产工艺运行,落实风险管控措施,严格承包商管理,做实安全技术交底,明确各施工点作业内容和风险管控重点,确保作业科学安全开展,缺陷修复作业顺利完成。(李素珍 周丹)

经纬中原测控 创油管输送射孔纪录

本报讯 12月5日,经纬公司中原测控ZYCJ407队顺利完成D407-1H井射孔施工,一次成功率和发射率均为100%,创中国石化在四川盆地油管输送射孔施工一次入井最高20级起爆纪录。

D407-1H井是一口水平井滚动评价井,井下硫化氢含量高,施工条件复杂,对施工工艺等要求较高。该公司组织专家讨论,周密细致准备,优选施工工艺,优化射孔管柱设计。施工队严格执行标准操作规程,确保安全施工和一次成功率,为后续提高单井产能奠定良好基础。(王鹏 顾振华 李凯)

安徽池州石油 两项指标居省公司首位

本报讯 今年以来,安徽池州石油坚持用户会员化、业务线上化、服务平台化、运营数智化,大力推进互联网营销与积分兑换结合运营,带动经营指标大幅增长,11月份柴油副卡绑卡率、积分带动营业额两项互联网专项运营指标排名省公司第一。

该公司不断强化加油卡线上充值、一键加油(气)、闪付线上交易、积分发放等营销策略,鼓励员工宣传柴油副卡绑卡积分兑换政策,大力发展权益会员。加强会员运营培训,录制互联网运营业务培训视频,开展劳动竞赛、下站帮扶等活动,提升互联网运营服务质量,实现互联网运营业务量效齐增。(孙宗奎)

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

中韩石化建设优化实时数据应用系统,探索5G技术工业化应用,先后被工信部评为5G全连接智能工厂、中国数字化转型优秀案例

挖掘数据价值 打造生产经营“智慧大脑”

刘荣艳 杜锐君

戴上智能头盔,即可实现远程调度;戴上防爆手机,巡检记录实时上传;浏览大屏,生产信息一目了然……在中韩石化厂区,一项项科技感十足的“5G+工业互联网”应用正重塑企业管理经营,让这家传统企业焕发新生机。

中韩石化自2018年启动智能工厂建设以来,持续加强数字技术与产业深度融合,聚焦生产、设备、环保、物流等领域,打破信息孤岛,建设优化实时数据应用系统,探索5G技术工业化应用,如今,已陆续完成DCS报警监控系统、5套装置APC系统、立体仓库智慧物流等建设,实现无人值守的巡检机器人现场监测电压等场景建设,为公司提质增效注入新动能,今年3月被

工信部评为5G全连接智能工厂,5月入选中国数字化转型优秀案例。

“以前的数据,更多是直观呈现。现在,经过智能化处理后的数据会‘说话’,能实时告诉我生产情况,分析解难题。”每天早上,炼油生产管理部部长徐宝岩都会登录实时数据应用系统,了解生产情况。

早在2016年,中韩石化就创新建设了实时数据应用系统,成为国内首家拥有大型国产实时数据库的企业。然而,数据采集系统反应速度慢、只能分析单装置数据,成为制约系统更好发挥作用的瓶颈,一个操作调整引起的上下游生产变化,需要延迟1至2天才能体现出来。

近年来,随着智能工厂建设不断深化,该公司通过集成化、可视化、智能化分析等不断完善升级该系统,最

大化挖掘数据价值。升级后的系统可秒级采集数据、海量收集和储存原始数据,实现数据信息化集中管理,为生产管理部门提供了高质量的决策依据,得到集团公司炼油事业部、化工事业部肯定。目前,该系统已在系统内近10家单位推广应用。

“量化目标、量化操作是使用信息系统对生产经营进行管理的重要目的。有了这个系统,我们可以量身定制,为重要技术经济指标建立数据模型,进行可视化展现,协助人员实时调整参数。”中韩石化信息中心经理张斌说。

此外,信息中心联合业务部门运用该系统建立总图、管网、公用工程等十多个专题共200个数据应用案例。“以往需要十几张流程图才能了解的工艺流程,现在一目了然,节省了大量

查询和分析时间。”徐宝岩说。

中韩石化智能工厂建设的另一个亮点是5G技术工业化应用。“以前巡检被称为‘挂牌子’,劳动强度比较大、效率比较低,现在是无线巡检,巡检数据可追溯,智能巡检仪能将现场采集数据实时输入巡检手机,通过大数据分析提前辨识风险,及时发现处理隐患,大幅提高巡检质量和效率。”炼油二部班长杨永利笑着展示最新的5G防爆巡检仪。

“5G+工业互联网”应用对各项工作效能都有显著提升。近两年,该公司与中国移动合作在炼油厂区搭建8座专用5G信号基站,加入13个周边公共5G基站。“实现了国内最老一批石化装置的5G智能化改造。”张斌介绍,“利用5G技术高带宽、低时延、大连接特性,原来难以想象的现场海量

传感器、高清工业现场视频、安全生产实时数据的无线实时传输成为现实。”

搭乘5G技术快车,该公司还陆续开展智能物流、设备故障诊断、无人智能巡检、生产现场监测等应用场景建设,为生产管理装上高效运转的“智慧大脑”。

传统的线下提货和原料送货,存在车辆空驶率较高的情况。中韩石化的立体仓库应用移动及工业互联网、无人地磅等技术建立智慧物流平台,打通产、供、销业务流程,不仅节省大量叉车搬运等成本,而且服务客户水平大幅提升。“应用智慧物流平台前,客户等待提货手续烦琐,得等好几天。如今,一个二维码就能走遍全厂,从进厂到出厂最快只需要30分钟,提货效率大大提高。”信息中心副经理刘喆介绍。

中原油田持续加强“中-中”合作

本报讯 日前,中原油田与中国石油西南油气田签订战略合作框架协议和保密协议,标志着中原油田“中-中”合作进入新阶段。

合作双方将本着“平等自愿、依法依规、互利共赢、长期合作”的原则,充分发挥各自的优势和特色,强化技术交流与合作,就双方相邻区块或相似气田天然气勘探开发成果共享达成一致,在资料、技术、资源等方面实现共享。双方将进一步加强技术交流,加大油气勘探开发力度,在保障国家能源安全上携手合作;加强生产和安全的交流,夯实安全生产基础,在守牢安全环保底线上携手合作;加强全方位合作和交流,互通信息,在助力地方经济社会发展上携手合作,实现天然气高质量发展,形成“优势互补,互利共赢,共同发展”战略格局,强力支撑四川盆地“气大庆”建设,切实当好保障国家能源安全的“顶梁柱”。(于建设)

江汉盐化工化工产品销量明显增长

本报讯 今年以来,江汉盐化工持续深化产销融合,持续健全产销协同创效机制,有效应对市场挑战,截至11月底,化工产品销量同比增长18.63%。

该公司不断优化市场营销工作,紧盯市场走势,做好信息研判,及时优化调整营销策略。积极利用自身仓储周转能力和江汉盐化工业园园

区资源优势,确保氯碱产品生产平衡和效益最大化,前11个月氯碱销量同比增长37%。持续开拓漂粉精高端市场,积极争取2个国际大单,推动开拓漂粉精海外市场。统筹抓好集团公司系统内单位散湿盐保供和社会食用盐市场开拓,加强食盐产品民用市场布局,不断提升食用盐创效能力。(谢江 黄红霞)

茂名石化质量检验中心通过能力验证

扬子石化炼油结构调整项目 化学水二装置开车成功

本报讯 在扬子石化和十建公司的共同努力下,12月10日,扬子石化炼油结构调整项目化学水二装置一次开车成功,产出合格水,为项目开车提供有力保障。

扬子石化炼油结构调整项目是中国石化和南京市重点工程项目,该项目以转型升级、提质增效为目标,以增产化工原料为主要方向,最大化发挥炼化一体化优势。

为保证该项目化学水二装置顺利运行,扬子石化项目开工队伍紧密安排协调,连续多天奋战在装置现场。工艺、生产、设备三个专业小组团结配合,在时间有限的情况下,高质高效高标准完成装置管线冲洗、仪表调校等工作,并跟进“三查四定”问题逐项整改,确保所有重要节点按照计划完成。(陈子薇 门圣卿 陶炎)



今年以来,胜利油田油气井下作业中心聚焦提质增效,持续抓好工序衔接和作业质量管理,1月至11月作业时效同比提升2.8%,刷新该中心纪录。图为施工人员进行修井现场。 毕国平 摄刘琦 陈君文



沧州炼化强化装置冬季运行管理

入冬以来,沧州炼化认真执行防冻防凝方案,积极落实低温天气安全措施,强化岗位责任,加大巡检力度,及时发现并解决问题,全力保障装置安全平稳过冬。图为12月11日,炼油二部操作人员对装置仪表进行防冻防凝检查。 张元旺 摄

中江气田天然气产量超20亿方

本报讯 今年以来,西南油气分公司采气三厂围绕“管理再提升、规模再突破”目标,持续深化“厂管站”改革,统筹生产运行,精细实施稳产措施,加快规模上产步伐,截至12月14日,中江气田天然气产量达20.05亿立方米,同比增长33%。

该厂围绕新井快上产目标,细化目标任务,强化过程管控,从钻井地质跟踪、地面建设、新井测试、投产及管网运行等关键环节入手,超前谋划、精准统筹协调资源,及时调整优化运行。新井压裂后投产周期由42

天降至22天,投产效率大幅提升,全年40口新井实现安全高效快速投产,新井天然气累计产量超4.5亿立方米,同比增长21%。

他们持续推进气井精细分类管理,按照因井施策和“一井一时一策”原则,加强气井动态跟踪,及时开展出砂井、异常井治理,细化气井维护措施,今年开展井下作业105井次,同比增长46%,年增产天然气1370万立方米。

该厂针对深层须家河组气藏、中浅层常规压裂井和体积压裂井存在的现场问题,应用专家带团队模式,

开展单通道井排液、全生产流程清砂防砂等高效开采技术研究,形成多项天然气开采关键技术,申报专利24项,有力支撑气田高效开发。

他们持续深化推进“厂管站”改革,积极探索中江气田向智能化、标准化转变,进一步提升工作效率。扩大PCIS(生产指挥系统)平台应用范围,强化内外操一体化运行机制,井、站数据覆盖率100%,在系统内油田企业采气厂组织效能综合排名中,今年连续三个季度排名第一。(何丹 苏云婷 吴玲 王姝姝)

“你的热心帮助让我避免了意外”

黄平华

“哎哟,不好!这位师傅鼻子出血了。”12月13日清晨,一辆小轿车驶进重庆合川石油银飞加能站后靠边停下了,但始终没有停靠在加油机一旁,站长刘艳看到后,走过去查看情况。

这一看不要紧,她发现坐在驾驶位的一位中年男子仰头靠在座位上,鼻孔还在流血。她连忙大声问道:“师傅,您怎么啦,是不是身体不舒服?”

那位中年男子摇下车窗告诉刘艳,他患有低血糖和急性鼻炎,今天一早因为急着出门办事,没来得及吃早饭,在路上开车时忽然感到头晕目眩,鼻子也开始流血,感觉身体状况已经不适合驾驶,刚好看到前面加能站,便开车进来休息一下。

“早晨气温低,您还是到屋里来休息吧。”询问中刘艳得知这位男子姓李,征得同意后,她扶着李先生走进便利店坐下来。刘艳从小药箱取

来一些药棉给李先生擦拭鼻血,然后用开水为他泡了一碗方便面。李先生吃完热气腾腾的方便面后,精神立刻好了起来。

刘艳关切地询问李先生需不需要去医院。李先生摆摆手说:“我现在感觉好多了,已经没事了。”

他站起身对刘艳说:“今天真是太谢谢了,要不是你热心帮助,我可能会发生意外。”

刘艳说:“您没事就好,祝您一路平安。”

来到现场,只见货车冒着滚滚浓烟,右后轮的火苗不断上蹿。货车的周围停放的都是过夜的车辆,火势一旦蔓延,后果不堪设想。

容不得多想,潘凯渠立即使用灭火器对准着火点进行喷射。

由于火势很大,两个灭火器不够用,他多次往返加油站取灭火器。

没多久,高速交警和停车区保安赶到现场,参与灭火救援。

经过5分钟的紧急扑救,明火被扑灭,但车轮胎毂很热。为防止车辆复燃,他们又连接消防水带,对车轮

凌晨紧急扑救起火货车

李方征 陈兴明

“着火啦,我的车子着火了,有没有灭火器!”近日凌晨,赵师傅驾驶大货车驶入浙江绍兴新昌镜岭高速公路停车区,正准备停车休息时,突然发现车辆右后轮起火,一股浓浓的焦臭味传了过来。

发现异常情况后,赵师傅紧急停车,慌乱中跑到停车区一旁的浙江绍兴石油镜岭停车区加油站寻求帮助。

听到呼喊声,加油站员工潘凯渠迅速拎起两个灭火器冲了出去。

走近一线