

小装置优化也能创大效益

蔡 湛

年产能7万吨的聚丙烯装置,在当今规模化、大型化的聚丙烯装置序列中,只能算是“小字辈”。然而,齐鲁石化塑料厂利用装置规模小、牌号切换灵活等特点,将其作为打造定制化特色产品的主力,获得较高边际效益。《中国石化报》近日报道的这一案例启示我们,盘活好小装置,把短板转化为优势,也可以创出大效益。

俗话说,船小好掉头。炼化生产是系统工程,有举足轻重的龙头大装置,也有与之配套的小装置,只有相互配合、优化运行,才能获得更好的综合效益。在实施差异化、定制化生产的今天,更应当发挥小装置在灵活应对市场变化、主动调整产品结构上的长处,顺应市场变化新常态,开拓挖潜增效新路径。

齐鲁石化7万吨/年聚丙烯装置实施定制化、精细化生产后,开发了高光泽聚丙烯、高刚韧平衡聚丙烯等特色产品,受到家电、汽车生产企业的好评。发挥小装置生产操作弹性大的优势,对增强企业竞争力的作用非同一般。把大装置的规模优势与小装置的灵活特点有机融合,实现生产全局深度优化,应成为炼化企业应对市场挑战,把优势产品做大、把特色产品做精的利器之一。



江汉油田制水电耗下降8.47%

本报讯 今年以来,江汉油田水电分公司优化供水运行方式,强化关键设备保养,上半年制水电耗同比下降8.47%,有效节约用电成本。

他们按照“削峰填谷”思路,充分利用清水池的调容能力,在低谷电价时进行制水输水,节约用电成本。通过变频电机精准调控水压、水量,推动制水电耗持续降低。根据不同时段用水量,实时调整输水泵功率,持续优化运行方式。组织开展专项劳动竞赛,将电路指标和运行维护落实到人,保障设备平稳运行。(石建芬 刘 丽)

荆门石化拓宽定制化特种油销路

本报讯 7月6日,荆门石化100吨定制化特种油品首次发往茂名石化,拓宽了特种油品销路。

前期,荆门石化按照“一品一策”特种油销售策略,对接茂名石化需求,经过技术交流、样品测试、现场调研等环节,确定特种油品定制化生产。公司高度重视此次生产,组织相关单位快速完成生产方案制定、装车设施完善、商务谈判会签、销售合同签署等;克服产品黏度大、流速慢带来的装车困难,加班装车,确保产品汽车出厂发往茂名石化,为双方长期合作打下良好基础。(李 刚 蒲红霞)

中科炼化渣油加氢装置能耗下降

本报讯 中科炼化大力开展节能降碳工作,通过加强日常管控,强化加热炉管理、优化操作等措施,6月份渣油加氢装置综合能耗同比降低14.22%,在总部同类装置达标竞赛中排名前三。

今年以来,该装置组织实施节能减排项目,通过更换高低点手阀、更换消音器等方式降低蒸汽跑损;根据天气变化,动态调整空冷风机变频,降低电耗;通过加强现场伴热蒸汽管控、及时调整循环机运行负荷等,降低蒸汽用量;关注加热炉火嘴燃烧状态,优化余热回收降低排烟温度。(王福琳 于传瑞)

河南油田车辆管理系统APP上线

本报讯 近日,河南油田车辆管理信息系统手机APP正式上线运行,实现了出车、用车、管车等环节的自动化和智能化服务。

该系统手机APP操作界面包括用车申请、审批、费用确认、用车评价等模块。用车单位按照提示操作,发出用车申请后,系统自动通知相应的调度员和驾驶员,将车辆派发到指定地点。该系统具有手机定位、预约拼车等功能,可随时查看符合条件的拼车信息,选择符合需求的订单,提升车辆运行的安全性和准确性,为油田保油上产提供更高效率便捷的用车服务。(乔庆芳)

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

加油员及时救人抢下黄金时间

练金燕 吴温玉

近日,浙江丽水石油青田支公司沙埠加油站员工抢救一名晕倒男子的暖心举动,被新华社、工人日报客户端、中国石化公众号等多个媒体报道转发,阅读量突破60多万,被1万多名网友点赞。

7月12日,该站员工又电话联系该名男子的家属询问近况,得到答复:“我爸已转到普通病房,最近胃口好了不少,医生说再过两天可以出院了,再次感谢你们。”

原来,6月29日12时20分,一名男子在沙埠加油站便利店门口等车时,突然晕倒在地。“有人晕倒了,快来帮忙啊!”当班员工毛玉荣看到后立即大声呼喊。站长潘素红听到呼救声立即跑步向前,了解情况后,马上启动应急预案并拨打120急救电话。

当时正值中午,天气十分炎热,潘素红疏散围观人群,确保周围空气流通,毛玉荣迅速搬来遮阳伞。随后,他们多次呼叫男子,见男子没有任何反应,仍是嘴唇发青,脸色苍白。加油员季晓明见状,迅速掐住男子人中,等到其稍有知觉,解开男子衣领进行刮痧等急救措施。几分钟后,救护车赶到,

加油站员工与医务人员一起将男子抬上救护车。

当天下午,该男子的亲属来到加油站表达谢意并取走了男子的行李。第二天,潘素红仍十分担心男子的健康情况,多方咨询后与其家属取得联系,得知他脱离了生命危险但仍处于昏迷中。于是,潘素红带着慰问品前往医院看望。

“幸好有你们中国石化员工的帮

当时我听到呼救声,第一反应就是救人。由于天气炎热,考虑到男子可能中暑,于是马上拨打120,然后进行急救。5月份发生过一起类似事件,一个市民在路上晕倒,但没有进行及时抢救,后来支公司专门就这个案例组织站里一起学习,对我们的触动非常大。我深深感受到生命的宝贵,当类似事情发生时,我们毫不犹豫救人,在救护车到达前,利用所学知识进行

助,医生说要是再晚几分钟到医院,我爸可能就没了!”晕倒男子的家属见到潘素红后紧紧地握着她的手说。“这都是我们应该做的,等老人醒来后也和我说一下,我们这心也一直悬着。”潘素红回答道。

交流中了解到,该男子是贵州人,在浙江打工结束准备回老家,就在等车时高温中暑加上血糖飙升才晕倒的,当时血糖高达35.0毫摩尔/升(正

急救,希望能起到一些作用。

每个月加油站会开展两次应急预案演练,入夏以来,已经组织了4次演练,针对跑冒油、火灾、触电、中暑等事故开展应急预案演练。

高温季来临,站内配备了应急药箱,有藿香正气水、人丹、清凉油、风油精等防暑降温药品和一些常规应急药品。还给户外工作者发绿豆汤、西瓜等,在站内采取喷淋降温、供风、配备



北京石油优化服务送清凉

入夏以来,北京石油在440余座加油站开展“我为客户收垃圾”服务,让客户在高温天气不用下车,就能享受贴心服务,受到广泛欢迎。图为十里河加油站员工帮客户清理车内垃圾。

张成荣 摄

济南炼化打好节电降耗组合拳

本报讯 上半年,济南炼化打好节电降耗组合拳,在原油加工量同比提高9.83%的情况下,吨油耗电量同比降低4.94%,累计节电1063万千瓦时。

该公司建立基于历史最佳值的能效对标机制,建立班组电耗实时监测比对机制,将班组用电情况纳入星级班组评比,推动全员优化用电负荷、增

加自发电量。将机泵节能改造作为节电降耗的关键措施,根据机泵运行实际,分别实施叶轮切削、更换、增加变频调速等节能改造,今年以来完成气体脱硫贫胺液泵等9台机泵节能改造,预计年节电145万千瓦时。生产运行遵循“非必要不调整”原则,做好错峰用电管理,关键机组、重要设备正常切换安排在用电平常时段进行,临

时性物料输送等安排在用电低谷时段进行。

针对夏季用电高峰情况,济南炼化将统筹推进管理节电、优化节电、改造节电,强化单装置及全流程用电优化,优先选用节能高效型设备,应用成熟适用节电技术,进一步拓展节电降耗空间。

(孙丽颖)

沙漠里挥汗如雨测井忙

单旭泽 高佳慧 李 田

7月4日,经纬公司胜利测井巴州分公司新3队队长秦磊带队驱车前往塔克拉玛干沙漠腹地,为顺北8-6H井进行测井施工。

经过8个小时的颠簸,他们于15:30到达井场。此时,沙漠里的气温高达56摄氏度。秦磊和队员将绞车操作舱顶部的遮阳棚搭建并固定好,让车辆进入井场。参加完多方协调会后,队员立即马不停蹄地进行施工前准备。16:30,开始连接仪器,保养转换接头。

在高温天气下施工,秦磊有一套应对策略——“高温天气施工应对手

册》,这是公司汇编的一本便携式操作手册,每队一份,严格执行。在作业前,秦磊让队员喝下一瓶藿香正气水防止中暑,并备足饮用水。烈日下,仪器被晒得滚烫。队员一丝不苟地装配仪器,汗珠从眼睛、下巴、鼻子上一颗一颗往下滴,红工衣已经湿透。

“打开液压发电机前,确认下控制柜上的电源都关闭。”“车辆启动后,就打开液压油散热风扇。”秦磊撸了一把额头的汗,甩在地上,然后继续投入施工。

“系统比人脆弱,可不能热着,否则会罢工。”在打开系统前,秦磊叮嘱操作员王浩泽先将系统降温空调启动,扭头

对大家说,“天气太热,大伙儿多补充水,千万别中暑。”王浩泽拧开一瓶水,一仰脖,“咕咚咕咚”灌进了肚子。

测井过程中,秦磊除了对关键点进行巡检外,一直紧盯液压油表的实时温度,一旦温度升高到55摄氏度,立马叮嘱司机限制电缆起下速度。

20:30,仪器顺利下放到目的层7923.5米。太阳收敛刺眼的光芒,天空刮起了微风。井场的气温慢慢降低,风向标迎风飘扬。看到液压发电机和操作系统工作正常,秦磊紧张的心情平复了下来。

7月5日8:00,新3队顺利完成了测井施工。

高温下的徒步巡线

刘 鑫

连日来,山东潍坊地区持续高温。有这样一群人,头顶炎炎烈日,脚踩滚烫大地,穿梭在大棚区、农田里、人口密集区……

“一部巡检仪、一本笔记本、一顶太阳帽、一个巡线背包,还有几瓶矿泉水,这就是我们徒步巡线的装备。整个巡线路程都是沿着管道走,一路走来虽然辛苦,但任务光荣。巡线工作

要有发现和解决问题的能力,有时问题处理不当,还会引起不必要的麻烦。因此,每天出去巡线都要保持积极的心态。”天然气分公司潍坊输气管理处昌乐巡线队长何凯边走边说。

“一大早起来气温升高,队员头顶烈日准时出发。气温达38摄氏度,在这天气下巡线很磨人,没走几步衣服已湿透。”一路上,何凯讲解着巡线的经历及需要注意的事项,“巡线是个良心活儿,做事要对得起自己的良

心,这样才能把工作做好。”

巡线路上碰到当地老乡,何凯还不忘向他们宣传天然气管道保护知识。“咱们巡线工作基本在野外,比较辛苦也锻炼人。我们要调整心态,拿出百分之百的热情,快乐工作,保障安全。”何凯说。



常人血糖值在3.9~6.1毫摩尔/升),处于十分危险的状态,经过医护人员4个多小时的紧张抢救,脱离了生命危险。

刚离开医院,潘素红就收到男子家属发来的信息:“站长,我爸爸刚才醒来了,目前意识清晰,再次感谢你们。”



扫码观看加油员如何在第一时间救人

遮阳伞等措施改善工作环境。

得益于平时组织的各类培训和演练,我们遇到客户中暑等情况,能第一时间进行救助。目前,支公司每年组织员工开展心肺复苏、AED使用等应急救援技能培训,每座加油站确保有一名员工持有“红十字救护员证”。今后还会进一步加强全员心肺复苏类培训,让每名员工掌握更多急救技能,关键时能救命,更好地服务。

中原储气库群注气超计划运行

本报讯 截至7月12日,中原储气库群5座储气库累计注气突破4.4亿立方米,实现安全平稳超计划运行,为今冬明春天然气调峰保供蓄积能量。

自今年3月完成冬季保供任务以来,中原储气库群在短时间内完成注采转换。为确保新一轮注气安全平稳,他们推行基层、站、库三级管理及网格化生产体系,完善“中心直管班组”方式,严格实施干部带班值班,执行三级验漏制度。建立日

高温天气防中暑小贴士

7月11日起,一年中最炎热的“三伏天”到来。如何应对高温防止中暑?

一般人群:若出现头晕、乏力、多汗、心悸、恶心等中暑症状,应尽快转移到阴凉处休息,补充水分;若出现肌肉痉挛,立即适当补充含有电解质的饮品;若出现意识模糊、言语不清、抽搐或昏迷,立刻呼叫救护车,用降温用品进行降温。

慢性基础性疾病患者:减少运动,不进行剧烈活动,使身体得到充分休息。适当补充电解质,与家人和邻里保持联系。

户外作业人员:在中等强度作业活动中,应每15至20分钟喝1杯水(200毫升~300毫升),应在口渴前喝水,补充水分及电解质。

九江石化炼油综合能耗创新低

本报讯 今年以来,九江石化通过源头管控,狠抓能耗管理,实现炼油综合能耗连续3年下降,6月份炼油综合能耗同比下降3.58%,上半年炼油综合能耗同比下降12.82%,创近年来新低。

该公司编制降低生产成本和降低加工能耗实施方案,持续推动节能管理。通过开展加热炉运行效率专项攻关,做好油门、汽门、风门和烟道

挡板管理;采用低温热发电技术,回收利用芳烃联合装置的低温余热,增加发电量1600千瓦时,可大幅减少二氧化碳排放。

该公司成立联合节能督查组,对蒸汽、瓦斯、用电等41个关键指标及14套关键装置能耗,进行日跟踪考核与通报。上半年开展小指标考核258项,吨油燃动费用同比下降13%。(邓 颖 胡宗强)

金陵石化低硫焦产量创5年新高

本报讯 今年以来,金陵石化抓住低硫焦市场效益较好的机遇,最大程度优化产品结构,提升低硫焦产量。上半年,通过精细调控生产过程,优化挖潜重要指标、加强产销衔接等措施,累计生产低硫焦超10万吨。

低硫焦产品主要应用于增碳剂、石墨电极、负极材料等领域。该公司充分运用日优化系统,对渣油不同流

向的预期情况进行测算,形成价格联动机制,实时对比测算效益,从中选择最佳生产方案增产低硫焦。充分利用原油在线调和系统,优化原油加工配比,根据中间物料优化原油加工方案,将有限的原油资源利润最大化,实现了精细调控焦化原料硫含量,确保了低硫焦质量合格。(陈伟伟 庞利敏)

巴陵石化推广环氧树脂新特产品

本报讯 记者彭 展 通讯员李恒玉报道:巴陵石化以市场和用户需求为导向,强化产销研用结合,优化调整产品结构 and 生产工艺,开发新特产品,提高市场竞争力。上半年环氧树脂产量同比增长3%,销量同比增长3.8%,其中复合材料用环氧树脂新特产品销量超去年全年。

公司建立市场信息通报制度,根据新特产品阶段性供货特点,调整生产预案,高效组织原料供应、仓储物流、生产控制等环节。6月份,环氧树脂新特产品产量创历史新高。

他们紧盯新特产品转化,推进产品由实验室快速走向市场和客户。开启全员销售模式,深入走访下游客户,挖掘市场潜力,上半年开发8家新客户。开展“一户一策”营销,构建“一对一”和“一对多”服务格局,多渠道了解客户需求,及时反馈信息,满足客户多样化、个性化和定制化需求。今年以来,成功转化11个新牌号环氧树脂,其中新开发的水性乳液解决了传统产品稳定性差的问题,新开发的环氧胶黏剂通过下游客户试验验证并实现首次采购。

川维化工精甲酯出口大幅攀升

本报讯 川维化工公司坚持立足国际国内两个市场,上半年精甲酯产品销量同比增长240.6%,其中出口量同比增长1381%,实现大幅攀升。

精甲酯产品是树脂、涂料、油墨、皮革等生产过程中所需的有机溶剂,可作为油脂萃取剂,用于人造革、香料等的制造。今年以来,该公司做大做强海外市场,克服二季度以来国内

市场产品价格持续下跌等不利因素,以效益最大化为原则,合理调配内外贸资源,抢抓机遇签订出口订单;持续优化甲酯市场结构,稳定拓宽出口渠道;提前规划产销存衔接,严格把控发运节奏,优化布局产品外租库,确保主力市场资源量和出口订单按期交付。(吴晓琼)