

牢记嘱托 感恩奋进 创新发展 打造一流

河南油田采油一厂坚持一切成本都有优化空间的理念,在措施方案、材料使用和热能利用上找准节点挖效益

深挖每一个工作环节降本潜力

庞先斌

9月24日,河南油田采油一厂双河运维站的员工正在给T2105井加药。他们把10公斤降黏剂和25公斤清蜡剂在特制铁桶内混合,然后通过软管将铁桶内的药剂均匀加进油井套管。

这样精细加药的方式,可以在保证油井清蜡降黏需求的同时避免作业故障,有效节省药剂用量,今年仅在双河油区就有27口油井用该方式加药。

今年以来,河南油田采油一厂坚持一切成本都有优化空间的理念,在措施方案、材料使用和热能利用上,深挖每一个工作环节的降本潜力,全方位引导各类措施挖潜及价值创造,以最小投入换取最大效益。截至目前,

该厂节支降本成效显著。

对症下药,算好作业成本效益账

赵安泌441井日产油4吨,综合含水率66.4%,是一口受重点管理的A类高产油井。由于该井掺水管线腐蚀严重,掺水压力稍有波动就极易穿孔,影响产量。为解决这个难题,采油一厂赵巴巡控站技术骨干多次勘察现场,发现邻井由油井转为注水井后,其掺水管线被闲置,经讨论分析,决定将邻井的掺水管线连接至赵安泌441井,为赵安泌441井节省下一大笔重新铺设掺水管线的材料费。

今年以来,采油一厂从地质方案、工艺方案、现场实施、验收考核等环节,全方位、全过程、全节点管

控,着力减少无效和低效作业。严格推行作业方案会审机制。成立由厂级领导、厂级专家及河南油田双河地质研究所、双河采油工程所技术人员组成的作业方案评审组,对油水井措施及维护方案进行会审,分析论证后形成效益评价表,根据效益结果决定是否通过作业方案。今年以来,评审组严把作业方案关,累计减少无效作业31井次,有效减少作业费用。

精打细算,减少材料消耗费用支出

9月12日,在双新448井场上,双河巡控一站主任技师文献稳正带领维修人员自主修复抽油机。抽油机长期在露天环境下运行,减速箱容易因锈蚀等因素发生故障,外送修复需要的

时间长不说,维修费用也很高。“我们经过现场测量论证,自行对抽油机内部零件进行修复,成功在两个小时内将抽油机恢复运行,节约了不少外送修理费用。”文献稳说。

该厂把修旧利废、盘活库存和资产调剂作为节支降本的突破口,建立生产配件材料消耗异常预警机制,严格遵循“不该领的不领,能修复利用的不领”原则,把好计划源头、实际领用、盘活利用等3个关口。今年前8个月,该厂通用物资材料费用实现同比减少。

“我们还对配件材料领用实行提级管理,全厂通用物资由原来的各单位自行申请领取,变为运维站统一申领发放,有效避免了配件材料积压库存。”该厂计划财务室主任栗攀说。

科学优化,配热系统降热能

原油开采和输送离不开供热支撑。采油一厂结合原油凝固点、产液温度等参数,在确保油井掺水伴热平稳的基础上,优化掺水伴热方式,根据气温调整余热热泵运行时间,适当利用污水余热对掺水进行加热,大幅度降低供热费用。

为做实集输系统节能降耗工作,该厂还依据来液量、季节替换等因素,科学优化配热系统每一个节点。针对不同开发区域的物性特点,制定不同油井掺水伴热方案,实施油井掺水伴热动态管理,并根据气温变化或作业等因素造成的产状变化,及时动态调整掺水量。

今年前8个月,该厂动态调整掺水水嘴131井次,日均减少掺水量1082立方米,掺水费用明显减少。

企业短波

化销华南助力海南炼化销售高密度聚乙烯双峰膜料

本报讯 化销华南联合海南炼化开展市场调研,成功开发高密度聚乙烯双峰膜料HN7000,累计产销量超9200吨,进一步优化海南炼化高密度聚乙烯装置产品结构,推动企业增产创收。

HN7000为钛系高密度聚乙烯双峰膜料产品,具有良好的加工性、膜泡稳定性和力学性能,市场前景广阔。化销华南深入市场了解客户需求,制定产品营销方案,确保销路畅通;强化产销研合作,联合海南炼化、北化院为客户提供高质量技术支持,全力满足客户生产需求,客户使用后反馈良好。(谢亮 洪新艺)

贵州石油全力保障秋收用油

本报讯 入秋以来,贵州石油各地市公司全力保障秋收用油,截至9月25日,累计提供助农用油140万升。

该公司坚持早行动、早部署原则,积极联系当地农机部门,加强郊区、农村站点周边走访,了解农户用油需求。结合农时提前加能站营业时间,在站内开辟绿色通道,设置秋收专用加油机,增设便民油桶服务农户。同时,成立爱心配送小分队,针对距离较远、交通不畅的村寨开展“金秋助农,油我相伴”活动,将油品送到田间地头,全力保障秋收用油供应。(陈童花 张龙 施延吉)

吉林石油月充电量突破10万千瓦时

本报讯 9月以来,吉林石油深入开展百日攻坚专项行动,聚焦目标任务积极拓展充电市场,挖掘充电客户,截至9月23日,该公司当月充电量突破10万千瓦时,创历史新高。

该公司组织各地市公司开展竞争对手调研,结合实际情况制定价格策略。注重管理规范,下发充电业务运营指导意见,对价格管理、营销活动策划、现场运营工作提出明确要求。注重服务提升,优化充电业务线上支付方式,实现石化钱包加油、充电通用,有效提升客户体验。注重宣传推广,建立客户充电客户群,在充电场站设置宣传灯箱,收到较好推广效果。(尹东洋 欧云端)

广东广州石油大力发展充电业务

本报讯 今年以来,广东广州石油坚持“综合能源+综合服务”的发展思路,加快新兴赛道布局,着力提升充电站量效水平,截至9月底投运充电车位299个,充电14417.5万千瓦时,均排名省公司第一。

该公司积极布局充电网络,大力推进高速公路服务区充电站建设,加强与外部企业合作,进一步发展潜力站点。创新“充电+”商业化模式,在充电站设置司机休息室,提供免费开水、空调、手机充电等服务,为客户打造集充电、购物、养车、餐饮、免费增值服务等一体的多业态消费场景,实现客户引流。(苏碧玉 郑东东)

湖南永州石油直分销量同比增长三成

本报讯 今年以来,湖南永州石油深耕市场,推动直分销业务扩销创收。1月至8月,直分销量同比增长28.3%,排名省公司前列。

该公司持续关注市场动态,根据市场变化及经营目标任务,灵活调整营销策略,加强用油活动宣传,确保直分销业务高效有序推进。紧盯区域重点项目建设,积极开展走访调研,精准分析客户用油周期,满足客户多样化用油需求。充分发挥永州南北两座油库资源优势,进一步优化物流调度,提高直分销配送时效,促进直分销量稳步增长。(李睿璇 王怡雯)



仅化纤两款聚酯新材料实现工业化生产

9月24日,仪征化纤为化妆品、医药、食品及家电等高端包装领域开发的BG805与BG8062款聚酯新材料实现工业化生产,进一步拓宽该公司聚酯产品应用领域,成为新的效益增长点。图为仪征化纤员工检查产品质量。刘玉福 摄



集团公司今年首口9000余米特深井完钻

本报讯 9月21日,中原石油工程塔里木分公司90107钻井队承钻的特深井——顺北112斜井顺利完钻。该井是中国石化今年完钻的第一口设计井深在9000米以深的“深地工程”井。

顺北112斜井设计井深9187米,是西北油田在顺北11号断裂带部署的

3口“深地工程”井之一。该井目的层复杂,施工难度大,塔里木分公司选派钻井工程专家、泥浆专家、井控专家住在井场,与甲方驻井地质专家和钻井监督一起指导钻井队科学施工。

施工过程中,塔里木分公司根据不同井段的地质特点和各开次实钻情况,合理组合钻具,及时调整钻井

参数,使用不同性能的钻井液,强化钻井液随钻防漏、防喷、防井斜工作,保证裸眼井壁稳定和井身质量。90107钻井队在该井邻井少、可供借鉴的施工资料和施工经验少的情况下,仅用275天就完成完井施工任务,创同类型井钻井周期最短纪录。(林信胜 邱明哲)

试验抢产36小时

赵楠

“怎么回事,啥原因堵了?”近日23时,在华北油气分公司大牛地气田D12-P91井进行现场支持的该公司石油工程技术研究院储层改造研究所技术员李晓明接到了采气厂打来的电话。

“初步判断可能是液体的原因,具体什么原因还没有完全弄清楚,这就去排查,一定保证后面顺利施工。”说完,李晓明走出压裂车,径直奔向压裂罐,爬上爬下,挨个从液罐里面取样。

“每一口井都是宝贝,每一段产量都得做贡献。实现少井高产的目标,决不能在这里掉链子。”李晓明心里想

着,加快了手上的动作。12个罐子,12个小样。满头大汗的李晓明顾不上擦汗,拿着取好的“宝贝”,一溜烟地钻进试油队的值班房,一个个地测试液体黏度、做挑挂试验看交联性能。经分析,初步判断是交联剂影响了液体的交联性能,从而导致砂堵。

明确原因后,李晓明立刻联系库房,取来所有厂家的6种交联剂,逐一做试验:“我一个一个试,就不信找不到合适的配方!”李晓明边做边给自己鼓劲。

随着一次次搅拌,液体的黏度不断地增加,在连续做了18次试验后,

李晓明终于看到了期待的情形:交联剂像果冻一样强韧有力地紧紧附着在搅拌用的玻璃棒上。

为了以防万一,谨慎的李晓明又重复试验2次,凭借丰富的现场经验和对液体性能的准确判断,在反复确认交联性能稳定后,李晓明确定试验出了交联性能良好的配方,随即联系采气厂更换交联剂配方。

放心不下的李晓明来到现场,反复确认新配方应用情况。终于,该井顺利高效完成最后五段施工,保障了产建按计划如期运行。李晓明终于松了口气,此时,他已经连续作战36个小时。

“安全的红线绝对不能碰”

李素珍 周丹 甘霖

近日,为优化生产运行工艺、提升站场自动化水平,天然气分公司山东管道公司济南输气管理处曲阜站正在进行山东鸿翼支路计量区工艺改造一级动火施工作业。

根据规定,在易燃易爆设备或场所进行的一级动火作业有效期为8小时,意味着项目施工作业人员须在规定的8小时内,完成调流阀安装、出站电动放空阀改造等9处动火施工作业。

前几日的暴雨使本就有限的作业区域充满泥泞,为保障施工规范和人员安全,负责现场监护的曲阜站站

长周辉严格遵守安全规定,严肃认真地把控着每一处施工细节和作业要求。

“周站长,原本计划可以在8小时内完成的作业任务,现在时间到了,还剩下两道焊口未焊接,我们直接一口气焊完吧,手续就别再重新办理了。”项目经理商量道。

“绝对不行!根据规定,一级动火作业有效期为8小时,超过有效期须重新办理动火作业票,且作业前还要重新确认动火安全措施,以保障动火作业的合规性和安全性,否则就属于违规施工。”周辉严肃回绝。

周辉二话不说,立即叫停了施工作业:“8小时动火作业有效时限已到,请大家停下手里的工作,上来喝点

水休息一会儿,请项目经理跟我过来重新办理一级动火作业票的延长申请。”

“咱们不能只对施工负责,不对安全负责。所有事故都是在一次次麻痹大意中发生的,安全的红线咱们绝对不能碰啊!”周辉语重心长地说道。

“你说得对,我就去重新办理作业票延长申请,一定严格遵守施工管理规定,保证现场施工安全。”项目经理回答道。

走近一线

江汉油田圆满完成超长水平井压裂

本报讯 近日,江汉油田油气产建设管理中心圆满完成超长水平井——焦页34-Z4HF井的压裂施工任务,为国内页岩气超长水平井压裂施工提供宝贵的施工和技术经验。

超长水平井是指水平段长度大于3000米的水平井,在压裂施工过程中,存在着泵送射孔难度大、砂堵后解堵困难、靶点垂深差大等诸多技术难题。

江汉油田深入推进一体化合作开发,联合江汉石油工程公司、大专院校等,针对邻井间距、裂缝发育情况、剩余储量丰度等地质情况,不断完善压裂施工方案,持续优化差异化压裂设计,并积极实施江汉油田一体

化专家组现场驻井指导,为高效压裂施工打下坚实的基础。

在施工过程中,他们遵循“一井一策”“一段一策”原则,以扩大有效改造体积、提升裂缝复杂度为目标,顺利建立首段压裂通道,保证后续施工顺利进行。充分利用电驱压裂高效高质施工优势,采用新型压裂技术,有效提高裂缝复杂度。根据地层特性,精准调节促缝剂和闭合剂用量,保证均匀进液。对于施工困难井段,技术人员采取控排量、增加中途顶替等措施,实时进行现场调整,有效解决泵送射孔难度大、砂堵后解堵困难、靶点垂深差大等难题,保障压裂施工顺利进行。(戴莹)

济南炼化成功产出首批低排阳极用石油焦

本报讯 9月23日,济南炼化首批560吨低排阳极用石油焦出厂,标志着该公司可稳定生产负极材料用石油焦和低排阳极用石油焦,石油焦产品高端化、特色化、差异化转型取得新成效。

相较于普通石油焦,低排阳极用石油焦产品的硫含量、挥发分、微量元素等产品性能指标要求更高、控制更严,是生产预焙阳极的重要原材料,应用前景及创效空间较为广阔。

济南炼化与炼油销售公司协同成立低排阳极用石油焦攻关小组,共同调研走访客户,充分对接客户需求,

自4月开始组织低排阳极用石油焦试生产,强化原料性质、工艺调整、产品分储、质量分析、发运销售各环节优化联动。编制形成低排阳极用石油焦加工方案,并成功产出首批低排阳极用石油焦新品,该产品硫含量低、灰分低、金属微量元素含量低、不易结焦,质量性能指标完全满足目标客户要求。

下一步,济南炼化将建立完善低排阳极用石油焦质量保证体系,进一步稳定工业化量产的质量,延长预焙阳极使用周期、提高电解铝产品质量和品级。(孙丽颜 张娜)

扬子石化顺丁橡胶装置检修后产出合格产品

本报讯 日前,扬子石化成功向安徽、浙江、山东等地销售130吨优品顺丁橡胶,标志着该公司顺丁橡胶装置大修开车后产出合格产品,向国内市场恢复供应。

随着近年来新能源汽车销售量走高,顺丁橡胶作为轮胎生产的主要原料之一,市场需求量不断增长。扬子石化抓住时机,顺丁橡胶装置投料开车并成功产出合格橡胶产品。该装置投产后,预计年产量达10万吨,可为国内轮胎制造产业提供优质可靠的原料。

为确保装置安全平稳生产,该公司内外操员工紧密配合,严格做好巡检记录,密切关注关键设备运行情况,对生产的关键环节实施全程全面把控,优化调整操作环节,确保设备运行稳定。同时,做好关键指标检测,产品质量采样分析等工作,确保各项指标满足要求。目前,顺丁橡胶装置生产稳定,橡胶产品质量合格率始终保持100%。下一步,该公司将在装置安稳运行的基础上,稳步提升装置负荷、提高产量,力争创造更多效益。(谢宇 陶炎)



销售企业百日攻坚专项行动开展以来,河南济源石油认真分析客户需求,制定燃油宝销售竞赛方案,通过明确竞赛目标,设立竞赛奖励,选树销售典型等措施,有效调动员工创效积极性。8月,燃油宝销售目标任务完成率164%,同比增长94%。图为济源石油中心加油站员工向顾客推介燃油宝。刘飞 摄

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