

创新工作室 重在“工作实”

唐宗礼

当前,许多企业成立职工创新工作室。创新工作室是企业技术创新主阵地、人才成长充电站、提质增效加速器。企业要有效发挥创新工作室对攻坚克难的推动作用,就应调动各类骨干人才引领创新的积极性,把更多员工吸引和凝聚到工作室中来,在保证“工作实”上下功夫,实现工作室的作用和价值最大化。

“工作实”必须有创新。创新,是创新工作室的生命所在、价值所在、使命所在。围绕什么创新、力求实现什么样的创新目标,必须方向明、目标清,否则,脚踏西瓜皮,就难以保证收获创新成果。这需要加强目标规划、任务计划,结合实际瞄准技术卡点、堵点、薄弱点,确定每个阶段的创新重点,专心致志、心无旁骛地攻关突破。

“工作实”必须有传承。人才培养是创新工作室的重要职责。创新工作室具有得天独厚的平台优势、技术优势。企业要赋予创新工作室人才培养责任,组织创新工作室的骨干人才,利用员工培训、班前会、班后会等机会,对员工进行理论传授、技术示范、经验传承,为人才培养助力加油。

“工作实”必须有机制。创新工作室活动,许多是在8小时之外开展的,相关人员需要付出更多的心力、体力、精力,而创新又很难一次成功。这就需要建立完善鼓励创新、宽容失败的机制,为创新工作室松绑解压,让各类人才毫无后顾之忧地潜心技术创新,不断奉献创新成果。



镇海炼化推广 特护设备无纸化巡检

本报讯 截至3月17日,镇海炼化119台特护设备无纸化巡检在该公司所有装置推广,运用数字化手段提升巡检数据的准确性,强化设备管理效能。

他们制订特护设备巡检计划,实现温度、压力及波形频谱等数据实时上传,实现特护设备无纸化巡检管理。实行该措施后,管理人员、维保单位、电气仪表专业实现共同在线特检特护,异常数据自动报警推送至相关人员闭环处理,方便管理人员及时了解机组运行状况变化,有针对性地发现解决设备问题。这不仅减轻操作人员的工作量,也提升了设备专业管理效能。(董英宇)

胜利油田 堵水调剖技术规范通过审查

本报讯 日前,中国石化科技部组织专家对9项中国石化企业标准进行审查,胜利油田石油工程技术研究院负责起草的《油田采出液沉积物堵水调剖技术规范》通过专家组审查。油田在开发过程中产生大量采出液沉积物,处理难度大、费用高,将采出液沉积物作为调剖剂主要成分加以利用,既安全环保又可节约沉积物处理费用。《油田采出液沉积物堵水调剖技术规范》为油田采出液沉积物堵水调剖的现场应用提供了科学合理、可操作性强的技术规范,为该项工艺技术现场应用提供了重要依据,有力促进油田绿色低碳发展。(任厚毅 陈雷)

江苏石油9家分公司 获评省销售竞赛优胜企业

本报讯 3月19日,2023年“苏新消费·春惠江苏”暨无锡太湖购物节启动仪式在无锡举行,活动现场授予江苏石油9家分公司2022年“苏新消费·销售竞赛季”优胜企业称号。

2022年,江苏省商务厅强化对重点商贸企业的支持,全力恢复和提振消费,组织开展“苏新消费·销售竞赛季”活动,结合相关企业的零售净增额情况进行评选。经过评审公示,全省共130家单位获得“苏新消费·销售竞赛季”优胜企业称号,其中江苏石油9家分公司获此称号,为获奖数量最多的单位。(王春雨 罗欣颖)

合肥石油 汽油机出零售量大增

本报讯 今年以来,安徽合肥石油紧抓经济复苏、市场消费回暖机遇,持续做大成品油终端销售,增强市场竞争力。2月,该公司机出零售量同比增长13%,其中汽油同比增长3.7%,排名省公司首位。

该公司细化资源保供预案,统筹安排资源调度,保障成品油供应需求。围绕交通运输、工矿企业等客户群体,大力推广柴油联名卡,持续激发增量潜能。大力优化营销组合,开展加油送洗车、充值返利活动,提供增值服务,增强客户黏性。优化员工班次,持续提升服务效率,促进销量快速提升。(孙德荣)

江汉油田强化施工现场质量、安全、环保监督,开展风险隐患排查,严把施工过程质量关

高质量监督护航油气高效勘探开发

本报记者 石建芬
通讯员 梁涛 覃元元

“红页7HF井准备开始侧钻了,要提前制定侧钻施工风险防控方案,请各位监督紧盯钻井参数、曲线及钻井液性能变化。”3月17日,湖北恩施利川建南镇红页7HF井场,江汉油田技术监督中心红星区块监督组长于泮龙提出要求。

作为石油工程现场管理的“抓手”和“眼睛”,该技术监督中心以“时时放心不下”的责任感,把保障油气生产安全和高质量发展紧密结合,强化质量监督,抓牢过程管控,加大环保监督力度。今年以来,采用“远程+驻井+巡井”监督的管理模式,监督钻井100余井次,巡井检查466井次,及时处置IPPE(石油工程业务智能管控)平台推送的

系统异常,保障油气高效勘探开发。

不准不合格的材料入井

“没有合格证和检测报告,这个工具不准入井!”前不久,在焦页26-S4HF井现场,驻井监督杜传刚检查发现母锥没有合格证及检测报告,及时制止了打捞施工,督促施工方采用合格证齐全的大头公锥打捞。井队采纳监督意见后打捞成功。

优质工程,质量为本。技术监督中心牢固树立质量第一意识,聚焦质量问题诊断、质量风险分析与控制等关键环节,严把施工过程质量管理关。利用IPPE平台强化钻井全生命周期管理,建立平台钻井管理台账,紧跟每趟钻井具使用时间,对临期钻井具下发风险提示单,督促施工单位加强

探伤和替换。做实以检验为中心的质量管理,严格把关钻井液及助剂抽检、盲样送检,强化检测结果运用,确保钻井液各项性能指标达到工程设计要求。

今年以来,该中心利用IPPE平台对施工质量进行全过程监督检查,消除各类质量隐患100余处,有力提升油田质量管控水平。

不放过任何风险隐患

3月13日,在焦页172-4HF井施工现场,技术监督中心驻井监督张依鹏巡检发现现场防爆开关处有线路老化开裂现象,立即督促钻井队开展排查并组织整改,保证了现场施工安全。

该中心深入开展安全隐患排查以及“低老坏”问题整改,强化施工过程

风险管控。他们以“远程+现场”的监督方式严把开工验收关,从严从细开展人员、设备、资质检查,做到不让一个不合格的承包商开工作业,同时针对问题突出的典型事件和承包商,加大追责问责力度。

“我们通过各专业监督的高效协调,实现现场监管无死角,针对发现的安全隐患,跟踪督导直到整改落实,做到闭环管理,降低现场安全风险。”技术监督中心副经理尹佩涛说。

截至目前,该中心针对各关键环节、重点工序下达风险提示793份、监督指令283份、整改通知书234份,有力保障了石油工程项目安全平稳运行。

不允许出现污染风险

“司控台液压站地面有液压油渗

漏,请立即整改!”3月3日,焦页21-S4HF井钻井现场,驻井监督魏晓良在巡查钻台时现场督促井队整改,避免了液压油污染井场。

他们聚焦建设更高水平绿色企业,持续加大环保监督力度,确保施工现场“零污染”。为强化施工队伍环保意识,该中心加强承包商环保知识培训,引导井队规范处置废弃物,规范现场药品摆放,打造绿色井场。

在日常巡检过程中,现场监督重点检查各项环保设施运行情况,针对管杆摆放区域、柴油罐等重点区域,督促井队防渗处理到位。

“我们严格按照环保规章制度,督促施工队伍做到污水入罐,钻井废弃泥浆、钻屑及井筒替出物无害化处理。”技术监督中心生产安全部副主任梁涛说。

齐鲁石化增产高附加值聚烯烃新品

本报讯 今年以来,齐鲁石化加大新产品开发力度,进一步优化产品结构,加强产销研用结合,加快推进聚烯烃产品向高端化、差异化方向发展。截至2月底,该公司塑料厂通过提高高附加值产品产量等生产经营优化攻关措施,实现增产增效。

该公司科技发展部、研究院及化纤华北齐鲁经营部,建立季度产销衔接会、月度沟通协调会等机制,加强新产品产销研用信息沟通交流,提前做好排产计划,跟踪研发、工业化生产和客户使用情况,并提出改进建议,促进新产品及时研发、快速生产。

他们结合收集的市场信息,对新产品生产运行参数进行系统调整,严格执行操作法,狠抓工艺管理,加强过程控制,确保生产期间装置安稳运行。

该厂还根据客户要求,实施“定制开发、定量生产、定点销售、定向服务”于一体的新产品开发模式,将新产品研发优势和特色技术服务融入生产和销售环节,加快塑料新产品开发上市节奏,培育拳头产品,建立品牌优势,以更快速度实现工业化生产和销售。

(刘新圣)

西北油田高效推进三维地震部署

本报讯 今年以来,西北油田持续加快三维地震部署,以高效物探推进油气藏认识。截至3月18日,今年部署的4个三维地震项目已全部采集施工,其中顺北6号带中段、和田河三维、艾丁北1井3个项目全部竣工,进入地震资料处理阶段,提前完成全年三维地震采集项目任务的80%,为后期快速探明油气储量奠定基础。

面对塔里木盆地油气井深、施工周期长,成本高等困难,西北油田不断在认识、思路、理论、技术上开拓创新,坚持多做物探少打井、要打就打高效井的理念,加强物探资料和地质资料分析,深化成藏主控因素研究和

资料处理攻关,实现顺北21斜井重大油气突破,打开了断裂带新领域勘探新局面。

他们还深入推进地质工程一体化前期研究、方案设计、过程跟踪、效果评估,优选目标择机部署,大幅提高方案设计精准度。同时,深化地震—地质一体化融合,注重开发资料、钻完井工程资料、测试资料的分析,探井成功率达64.3%,探明储量发现成本保持国内领先水平。

聚焦“卡脖子”难题集智攻关,首创超深断控缝洞型油气成藏理论,配套形成断控缝集体“栅状”储层模型等一批关键核心技术成果。

(蒋琳琳)

油品数质量10年零投诉

张友敏 沈猛

日前,湖北襄阳石油收到襄阳市市场监督管理局颁发的“数质量信得过”牌匾。望着墙上挂着的另外9块牌匾,襄阳石油经理孙世刚说:“我们不但已有10块‘数质量信得过’单位的牌子,而且连续10年油品数质量零投诉。”

襄阳石油严格执行着一套“三赔付”“三追责”的油品数质量管理办法。“三赔付”即油库短少油品由油库主任赔,二次运输短少油品由油罐车司机赔,加油站超耗由加油站站长赔。“三追责”即在质量管理上,油库油品出现质量问题追责质检中心主

任;运输途中油品质量出现问题,追责油罐车司机及物流车队;加油站油品质量出现问题追责加油站站长。

在襄阳石油,无论时间多么紧张,油库来油都必须先计量,超耗一律拒卸。物流车队为加油站运输油品,一律实行地罐交接,油品超耗由油罐车司机当场赔付,否则取消该油罐车的运油资格。所有加油机实行严格的铅封管理制度,凡是人为动铅封的加油站站长一律撤职。加油机发油量出现异常时,均由数质量管理员到场,由专门计量部门进行校正。层层规范的流程操作,守牢了数质量管理生命线,实现油品数质量管理10年零投诉。



河南石油鼓励一线岗位员工利用业余时间化身“护花使者”,平整花圃,修剪绿植,为加油站增添新绿添美景。图为3月19日,新乡石油新飞大道加油充电站员工对站内绿植进行美化。徐勇波 摄 薛宝泉 文

元坝气田启动电网春检

近日,西南油气分公司元坝气田启动春季电网检修工作,包括检修输电线路、对设备和架空线路进行防雷防静电接地电阻测试、清理线路树障等,为电网安全运行打下坚实基础。图为3月21日,员工检修电力设备。廖倬灵 摄 任雪英 文

中科炼化打通碳五管输产业园区流程

本报讯 3月16日,中科炼化顺利打通裂解碳五管输东海岛石化产业园区某化工企业流程,标志着中科炼化在拓宽产品出厂渠道的同时,有效降低运营成本。

裂解碳五是精细化工的重要原料,其分离出的异构二烯可用于制造胶黏剂、合成香料、杀虫剂、阻聚剂、医药品等产品。

作为东海岛石化产业园区的龙头企业,中科炼化充分利用一体化资源优势,加强与园区企业互联互通,紧跟园区需求,精心调整资源流向,优化产品结构,为该产业园区提供生产物料和公用工程服务,全力支持园区建设,实现合作共赢。

自2020年投产以来,中科炼化累计为该产业园区内下游企业提供环氧乙烷、乙烯焦油、裂解碳九、二氧化碳、氢气、氧气等生产原料超33万吨,有力推动地方经济社会发展。(吴金梅 康 硕)

江汉工程与涪陵气田联合攻关重复压裂技术

本报讯 近日,由江汉石油工程井下测试公司承担重建井筒重复压裂服务的焦页5-1HF井,试获14.2万立方米/日工业气流,标志着页岩气重复压裂技术取得新突破。

为打破重建井筒重复压裂技术长期受制于国外的现状,江汉油田涪陵

页岩气公司在焦石坝区块部署我国首口全国产化重建井筒重复压裂井焦页5-1HF井,受到业内广泛关注。

江汉石油工程高度重视此次施工任务,牵头组建页岩气重复压裂创新团队,与涪陵页岩气公司合作制订攻关计划,配套做好关键产品研发,

同时采取实时检测压裂液浓度的方式,在充分保障国产压裂液造缝和携砂能力的基础上,节省近30%材料成本,压裂施工一次成功率100%。据悉,焦页5-1HF井最终测试产量恢复到初次压裂的75.1%。

(吴丽萍 宗慧蓉 青加伟)

扬子石化给炼油结构调整项目管道焊缝拍“X光片”,通过远程视频监护作业

项目现场的“夜班门诊”

鲁芸宇 玉晨雪

夜半时分,当整座城市都沉醉在甜美的梦乡,扬子石化炼油结构调整项目现场一处“夜班门诊”正忙得热火朝天。

“这活儿只能晚上干”

近日,扬子石化炼油结构调整项目建设正到关键阶段。为了确保项目如期中交,建设人员白天忙现场设备安装,晚上组织对焊接作业进行“探伤”检测,给管道焊缝拍“X光片”,确保施工质量合格。

“这活儿只能晚上干。”该项目HSE管理部副主任张富强告诉笔者,“探伤”作业使用射线检查焊缝内部是否存在缺陷,为避免对周围工作人员造成辐射伤害,只能在不和其

他作业交叉的深夜进行。“我知道大家晚上工作很辛苦,千万注意安全!”作业开始前的安全喊话上,张富强叮嘱大家。

“就像是安了只千里眼”

由于“探伤”作业不能近距离监护,项目部采用在作业点布置摄像头的方法,安排管理人员轮流值班,对作业过程进行远程视频监护。

项目管道工程师徐赫霖笑着打比方:“就像是安了只千里眼。”每天,从午夜零时到凌晨5时,他们顶着困意坚守在小小的笔记本电脑前,密切观察作业人员的一举一动,不许任何违反安全管理规定的行为发生。“从开工到现在,‘探伤’这一块没有出现任何人员受伤或机器损坏的情况。”

徐赫霖自豪地说。

“可比给人做体检复杂多了”

“探伤”作业需要把X光机固定在管道壁上,然后根据材料厚度测算如何对目标位置进行全方位检测。“可比给人做体检复杂多了。”项目无损检测工程师胡兆飞环视现场管廊说。由于胶片曝光时间较长,且作业人员需要在X光机和射线死角间来回移动,地面“探伤”作业一个小时只能拍摄大约20张胶片。“辛苦是辛苦,但想到能避免后期管道泄漏隐患,就觉得再辛苦也值了。”胡兆飞说。

截至目前,扬子石化炼油结构调整项目的工业拍片已达3.8万张,一次焊接合格率高于行业标准,确保了项目施工高质量推进。