

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

中原油田采油气工程服务中心坚持安全科技引领,强化“四标两树”现场管理,建立正向督查机制——

源头管控消风险 标本兼治除隐患

孙博

“我们要认真落实集团公司、油田HSE工作整体部署,认真开展安全管理强化年行动,坚持底线思维、源头管控、标本兼治,全力以赴消风险、除隐患,全面完成油田下达的任务和指标,实现零伤害、零污染、零事故目标,为中心高质量发展提供坚实保障。”3月30日,中原油田采油气工程服务中心经理张志全在月度生产例会上说。

科技创新是保障

“你们来看,这套潜油电泵无线远程传输系统,能第一时间掌控电泵井的井下压力、温度、运行电流、运行电压、电泵井耗电量等主要参数。有了它,我们在井场上就可以通过手机APP进行实时监控,确保施工人员能够第一时间对电泵井进行工况判断,提高了本质安全水

平。”3月14日,濮城采油厂濮5-11井井场,中原油田采油气工程服务中心机械采油技术服务中心技术开发部主任石懋垣将自己手机里的应用展示给采油站员工范兴燕,并告诉她使用方法。

该中心着力加快推进信息化、智能化安全技术应用,充分发挥信息化支持作用,利用物联网、云计算、大数据共享平台,开发并推广井下作业安全管理智慧平台,实现作业现场安全管理集成化、模块化、流程化、数字化、信息化“五化”功能。

为不断加快科技创新成果转化,他们依靠工程技术研究中心和技术专家的支持,加快自动化修井机安全联锁装置、高风险工艺技术攻关和成果转化,推进井下作业柔性管配套、电泵井信息化远程控制等技术运用,持续落实集团公司井下作业装备自动化3年规划,扎实推进自动化修井机更新与改造、油管杆修复线自动化提升改造工程,逐步实现“降低劳动

强度、减少操作人员、改善作业环境、提升本质安全”的目标。

现场标准是支撑

“这个环保围堰有点破损,没有使用扣合式环保围堰固定拐角,请立即整改。”3月5日,中原油田采油气工程服务中心濮南作业区经理霍其国到徐14-17侧1井,对现场标准化及施工注意事项提出要求。

该中心着力强化“四标两树”标准化现场,深入推进岗位操作、现场管理、班组活动、作业资料“四个标准化”建设,建立验收评比、周最佳现场、工作动态、月度汇报、现场观摩“五个常态”管理机制,积极开展标准化班组和标准化队伍“两树”行动,金牌班组和一类作业队占比逐月上升。

截至目前,该中心今年累计发布《井下作业现场标准化工作动态》30期,每月汇报现场标准化建设情况,

定期组织现场观摩交流,评选金牌班组76班次,实现标准化达标班组100%,三类作业队动态清零,全面提升作业现场标准化管理水平。

正向督查是法宝

“水泥车停放距离井口过近,请你们马上整改。”3月15日,中原油田采油气工程服务中心安全环保督查中心监控室内,督查人员王新突然发现一个一类安全问题。他立刻打电话通知该作业区副经理李兴柱,并且依据《700型水泥车操作与维护保养规程》提出处理意见。

该中心创新开展“零容忍+20项常见问题”、典型案例“学查考”、重复性问题干部承包销项督查等3项正向激励督查,对763个零问题现场、561个案例“学查考”满分、35项干部承包销项问题进行考核兑现,实现现场督查由处罚式向激励式转变,进一步提高了管理干部安全履职和班组安全

巡检能力。

截至目前,该中心今年共督查现场708次,视频督查现场3500个,查出问题257个;督查外部项目20次,查出问题3个;督查准备系统43次,查出问题5个。目前,所有问题均已整改到位。此外,他们今年还发布了督查通报8期,并逐步实现从督查员工向督查干部延伸、从督查基层向督查机关延伸、从督查现场向督查管理延伸。

“今年我们计划达到事故隐患排查治理率100%,‘低老坏’行为发生率与去年相比压减50%,安全风险总值降低10%的目标。坚决做到全年无安全生产责任事故、无井控事故事件、无污染环境责任事故、无负责任以上交通事故,不折不扣保障油气生产安全平稳运行。”该中心经理张志全说。

安全管理强化年行动

集团公司召开新能源安全管控交流会

本报讯 3月29日,集团公司安全监管部组织召开新能源(氢能、光伏、储能)安全风险管控技术交流会。会议由中石化工程研究院有限公司承办,油品销售事业部、上海石油、广东石油、浙江石油、河北石油、山东石油、SEI、广州工程公司、石化机械、中科院等单位参加交流,应急管理部

天津消防研究所应邀进行专题研究介绍。

各单位从新能源工艺安全设计、生产运营和设备安全、风险管控等方面开展交流,汇集了科研、设计施工及新能源应用单位的宝贵经验,展示了加氢站氢气泄漏检测、安全验收、零部件可靠性测试等一系列安全保障技术。

为加强新能源领域的安全风险防控,安全监管部将进一步总结会议交流的经验和建议,认真组织编制《新能源(氢能、光伏、储能)安全风险管控指导意见》,为加强集团公司新能源领域的安全风险管控和新能源安全发展提供有力支撑。

(穆 穆 于安峰 吴倩)



青岛炼化强化检修项目现场安全管理

为确保重点检修改造项目的顺利实施,近日,青岛炼化将标准化工地建设作为杜绝现场作业事故的重要抓手,加大项目现场安全管理力度,确保项目检修安全有序推进。图为4月3日安全管理人员对脚手架进行合规检查。

刘 强 摄

胡杨保护区中的“绿色施工图”

单旭泽 刘新华

4月3日,在塔河油田YJ3-6XC井场上,橘色的朝霞笼罩在井场里的胡杨树上,旁边高耸的钻塔一侧,红旗飘扬,“全力打造跃进大位移丛式井示范工程”的标识在清晨舒展出亮丽的色彩。

钻塔下,经纬公司华北测控公司塔河项目部HN006队带班干部刘瑜和队员们经过连续奋战,刚刚完成了四开声波远探测(直推)测井施工。

绿色赛道上不能输

YJ3-6XC井地处新疆维吾尔自治区沙雅县胡杨林自然保护区,被众多胡杨树环绕着,井场内还有200多棵胡杨树。为确保井控安全和环保,HB006队坚持严格按照环保标准,精心编制“绿色施工图”,确保有源可溯、过程受控,做到工作量完成100%,标准施工100%,质量合格100%,确保零污染。

“在哪里施工,绿色环保就延伸到哪里”,是测井队员们的承诺。在铺设好防渗膜的施工区域,员工江金炬和朱士翀、白自勇把刚从井筒中取出来的测井仪器小心收拾干净,将带出来的泥浆擦拭干净,不让一滴油泥

落入井场。

“今年全国两会上,双碳减排仍是焦点话题。胡杨林是国家重点生态资源,咱们可是在环保‘特区’施工,施工的环保标准更高。”刘瑜在忙碌中,不忘提醒大家,“咱们在绿色赛道上可不能输哦。”

“放心吧,我们的环保施工必须过硬,每一口井都要经得起任何考验。”朱士翀笑答。

无噪声污染、无粉尘排放、无污染水

在测井车后部,江金炬看到放电缆的位置下面有一个废旧瓶子,有点好奇。司机牛新庄告诉他,测井施工中,带上来的泥浆液常会经过排液管流到地上,安装这款不花钱的“环保瓶”,实现了一滴泥浆也不外排。

在施工的每一个环节中,确保无噪声污染、无粉尘排放和无污染水的“绿色测井”,不让一滴原油污染胡杨林,已成为他们自觉的习惯。

队员们把仪器收拾完,齐心协力扛到车上装好。江金炬走到井场旁的一棵胡杨树下,摘下手套,放在地上,坐在树底下休息。

井场上,钻井、录井、测井队员火热的工装,忙碌的身影穿梭在胡杨树边;井场边,塔里木河上融化的冰层,

晶莹剔透,带来春的讯息。

时刻避免二次污染

“小江,走啦!”刘瑜配合甲方检查完现场,准备启程归队。江金炬站起身,看看手套,已经被油泥浸透了。手套从他的手中飞出,在空中划过一道弧线,精准投进了井场边那一排垃圾桶。

“不对,要放进指定的含油垃圾收集桶里。”刘瑜大步上前,从里面捡起油手套,放进有危险废物标签的桶里。看到江金炬一脸疑惑,刘瑜说:“油手套上存有原油和泥浆,要时刻避免二次污染。”

“我明白了。”江金炬挠了挠后脑勺,脸红了。

归途的车上,刘瑜给江金炬讲起了“宁绕十里路,不毁一棵树”的环保故事。这样的故事,老队员们个个都耳熟能详,如今也走进江金炬的心里。

“我们坚决做到不破坏一棵树、不污染一块沙漠,守护好大漠中的‘绿色方舟’。”第二天,江金炬将这次的测井过程画成漫画,把队员们的一个个绿色施工环节,串连成了一幅“绿色施工图”,旁边大气漂亮的钻塔、红衣石油人与生机勃勃的胡杨林,显得和谐而美丽。

拒绝“庸懒散” 摒弃“差不多”

唐宗礼

安全生产等不得、推不得,必须雷厉风行、主动担当、精益求精,坚决摒弃“差不多”思想,拒绝“庸懒散”。

严对标,勇争先。“庸”,主要表现为不求过得硬,只求过得去,在低水平上徘徊重复。安全生产是复杂性、系统性、精细性工作,差之毫厘,谬以千里。必须主动与制度机制、技术规范、操作规程、先进典型、岗位职责、上级要求对标对表,以站排头、创一流、争先进的信心,全面提升工作质量和档次,以事事过硬求得时时安全。

勤作为,勇担当。“懒”,主要表现为躲事、畏难、避责,不愿出力、不想流汗,在岗不在状态,在责任面前“打太极”,在任务面前当“看客”,在困难面前当“逃兵”,缺少靠前意识、大局观念、担当精神。安全生产人人人为我、我为人人,一荣俱荣、一损俱损,事故面前没有赢家。天道酬勤,必须在困难面前不躺平、在问题面前不回避,提振担当作为的精气神,唱响“勤”字歌,勤观察、勤思考、勤倾听、勤提醒、勤检查、勤整改,以勤为径、以勤为本、以勤补拙。

善总结,勇创新。“散”,主要表现为工作思路不清晰、重点不突出、目标不明确,东一榔头、西一棒槌,缺少章法、没有抓手,效率低、效果差。不同单位、不同部位、不同岗位、不同时段,安全生产风险类型不一样,不讲科学、不注重措施的针对性,必然抓而无功、抓而无果。必须坚持问题导向,在充分调查研究的基础上,不断总结工作的成败得失,持续创新完善,为提升安全工作质效寻找到最佳载体、路径和举措。



浙江石油 “二增一减”防火灾

本报讯 春季风大,可燃物比较干燥,一旦起火,蔓延迅速。浙江石油在全省有多座油库依山而建,该公司近期采取“二增一减”措施,严防山火危及罐区安全。

“一增”即增加油库周边区域防火宣传和巡检强度。组织巡检小分队联合村民开展防火教育,利用监控、现场巡检紧盯山林情况;“二增”即增加防火应急物资周期检查和应急演练频次。将月查改为周查,每周不定期开展预防山火的专项应急演练,确保油库应急管控到位。“一减”即平时加强清减山边库防火带植被,让库区与山体做到有效隔离。

该公司还探索尝试使用无人机值守,台州石油黄岩支公司发挥与当地台科院机电与模具工程学院党建共建优势,启用无人机在山区加油站周边进行不间断巡逻,以便第一时间发现火灾等风险能及时处置。

(舒志国 张秋燕 傅奕佳 徐 婕 黄安萍)

广州石化 开展热工预警排查

本报讯 记者 黄敏清 通讯员 罗 瑛 周楚茹 报道:“锅炉运行的工艺参数与安全环保密切相关,我们要利用预警排查的机会,进一步优化调整工艺参数,确保锅炉高效安全环保运行。”近日,在广州石化热工预警排查推进会上,热电部副经理刘攀说。

为确保锅炉平稳运行,进一步完善DCS(分散控制系统)报警及保护的逻辑,优化参数设置,剔除误报、频报等预警,该公司结合安全管理强化年行动,组织开展热工预警排查。他们严肃工艺报警赋值、处置、分析、缺陷管理,做好报警原因分析和整改落实;重视工艺卡片预警,做到及早发现,及时干预处理;每周工艺例会对待预警次数多的项目或未及时调整造成工艺预警的项目进行考核;技术组每周抽查操作人员各关键参数的控制情况和机泵测温测振情况;通过预警数量对班组进行排名,评优罚劣。

截至目前,该公司热工预警数较活动开展前下降了21%,为实现机组挖潜增效、节能减排、安全环保运行奠定基础。

遗失声明

王庆波,胜利油田油气井下作业中心员工。

身份证号:372301196804060312 职务:安全主任监督

其本人高级工程师任职资格证书(安全环保专业)不慎丢失。

证书编号:S20190010131 批准日期:2019年11月28日 特此声明,此证作废。

江汉油田全面排查自制工具隐患

本报讯 近日,江汉油田全面开展自制工具隐患排查,目前已初步排查油田范围内在用各类自制工具(设备)39类。

基建工程部新增自制工具(设备)的立项、论证、评估、使用等全流程管理要求,同时对没有开展安全评估、缺少操作规程的自制工具,由业务部门牵头,指导使用单位在1个月内完成安全评估和操作规程修订工作。

科技部、群众工作部等下发工作

通知,明确在组织评审各类创新专利、QC(质量控制)成果时,将是否开展安全评估、操作规程是否齐全作为前置否决条件,坚决杜绝自行使用未经安全评估的自制工具。

安全环保部会同安全环保督察大队,对各单位整改情况及是否按操作规程使用情况进行抽查与跟踪验证,确保现有及后续可能新增的自制工具符合安全环保要求,并按规范要求使用。

(石建芬 尹 超)



胜利油田海洋采油厂中心三号平台实施员工巡检“表单化”管理,分类梳理出变配电、油、气、水处理等600多项日常巡检要点,借助便携式气体检测仪、测振仪、热成像仪等专用设备进行检测。图为4月4日员工对照表单逐项检查外输泵、注水泵运行状态。

张 灿 摄