

华北石油工程公司持续提升安全管理效能,紧盯直接作业环节,强化安全隐患数据分析,加大安全工作奖励力度

重点在作业现场 关键在主动防控

本报记者 王军 王丰滨 邵婧宜

2月26日,在位于内蒙古杭锦旗的东胜气田,华北石油工程公司五普钻井分公司50879钻井队进行了一场特殊的井控演练,整个过程紧张而有序。

近年来,为持续提升HSE管理水平,华北石油工程公司不断创新安全工作方式方法,通过紧盯直接作业环节、安全隐患数据分析、加大奖励力度等措施,提高了员工主动参与管理、识别安全风险、消除问题隐患的针对性和积极性。

“我们构建的责任落实、风险管控和能力提升长效机制,为推动HSE管理向事前预防转型,实现全员从‘要我安全’向‘我要安全’转变,为安全环保攻坚战打下良好基础。”华北石油工程公司董事、党委书记罗宏志说。

紧盯作业现场,多看勤查筑防线

2月25日,7时30分,50879钻井队三班副班长李志传,像往常一样开始了接班前的巡检。

“我的岗位安全巡检路线共有9个部位39个检查点,每个点有无隐患,必须做到心中有数。”李志传拿着副班长岗位巡回安全检查卡,上面详细标注着副班长责任区里的检查部位、项目、数量、符合标准和检查方法等相关内容。



AI阅读提要

2月24日~26日,中国石化报社新春走基层采访组一行,深入鄂尔多斯工区沙漠腹地,先后来到华北石油工程50841、50791、50879、50853等钻井队的施工现场,见证了这些钻井队在井控演练等安全管理方面的特色做法。华北石油工程公司聚焦作业现场,靠标准化巡检、多维度监管筑牢安全防线;以大数据分析找准风险规律,实现源头防控;还通过奖励机制、复盘培训,激发全员参与安全管理的主动性,推动了HSE管理向事前预防转型。

石油工程设备机具多、工序复杂,安全隐患多发生在直接作业环节。因此在识风险、除隐患过程中,拉网式多看勤查,已成为该公司严守安全的第一道防线。

近年来,该公司结合钻井队设备巡回检查制度,整理制作岗位巡回安全检查卡,涵盖设备、物资、施工参数等300多个检查点,让基层队伍的巡回检查路线更加标准化。一旦发现安全隐患,立刻整改并反馈,完成销项闭环。

该公司还把设备吊装、下套管、起放井架等高风险作业,作为直接作业环节日常管控的重点,通过干部现场带班、监督旁站监管、视频远程查纠、“四不两直”督查等“现场+视频”的方式,持续强化作业全过程的监护、监管和整改闭环。

“只有不间断定期巡查,找出每个隐患点,才能消除物的不安全状态。”李志传说。每次接班前,他和班组成员

工都会提前半小时到井场,按照各自的巡检路线,仔细查看设备运转和安全防护状况,发现问题及时整改。

数据赋能,长效防控风险隐患

2月2日,50879钻井队接到通知,要求把冬季安全生产措施、设备和人员冬防保暖,以及节日期间干部值班序列列为月度安全工作重点。这是该公司安全督查部门综合分析前期及去年同期问题后,确定的2月份安全重点治理项目。

“为提高安全管理的针对性和有效性,我们将安全督查中发现的问题纳入大数据库,通过分类对比研究,找出各层级安全薄弱环节和规律性趋势,从源头消除问题隐患。”该公司安全督查大队负责人李明说。

近年来,该公司探索建立了集大数据分析、电子作业票和问题实时预

警为一体的安全分析平台,共享内外部检查督查数据,分析存在的薄弱环节、队伍和岗位,以提升风险防控实效。在今年1月安全督查的大数据分析中,虽然各类问题隐患呈下降趋势,但环境的不安全因素下降幅度最小,其中管理因素占比最高。再结合冬季生产和节日施工等因素,该公司将以上工作列为2月份重点管控项目。

为确保安全责任和措施落实到位,该公司在强化施工作业全过程监管的同时,将较大及以上问题与值班干部、安全监管、现场监护考核挂钩,纳入定级考评。如果问题重复出现,将提级问责。

“我们通过对各类安全隐患‘露头’就打,倒逼每个人在岗履职尽责,不回避风险,做到了真查隐患和真查隐患。”50879钻井队队长赵利锋说。

正向激励,人人主动参与管理

距离50879钻井队5公里,是该公司50853钻井队。该队机械师豆长帅今年1月发现并申报了导气龙头丝扣松动隐患,在事故隐患报告行动中获300元奖励。

豆长帅回忆,有一天他在班前巡检时,听到齿轮传动箱一侧有轻微漏气声,仔细查看,是导气龙头的丝扣松动。如果持续漏气,将导致气囊离合器因压力不足而打滑,引发机械和井

内事故。

为鼓励全员参与HSE管理,该公司建立了事故隐患报告奖励机制,持续开展安全诊断建议、安全“随手拍”、事故隐患报告等行动,定期评选奖励。他们还还对员工在“反三违”、获HSE表彰等方面进行正向积分奖励,积分累加到一定数额可兑换奖品。

奖励办法一经推行,如何主动提高安全技能、杜绝不安全行为等,便成了员工交流的热门话题。2025年,该公司共收到1.8万条安全诊断建议,奖励发放24万元,营造出员工主动参与安全管理、防范各类风险的良好氛围。

该公司安全环保部负责人曾德伟介绍:“我们还通过‘一口井、一总结、一培训’工作,提升员工的自主安全管理能力。”每口井结束,施工队要梳理安全、技术、生产等方面的短板,深挖问题根源。

1月中旬,该公司某钻井队总结上两口井复杂故障,列举了值班干部对地层情况重视不够等问题。该公司组织部门骨干到该钻井队,重点培训关键环节值班带班制度、井下故障预防及处理等内容,提升了队伍管理能力,避免同类问题再次发生。



督察老刘的“行军图”

石立斌

“这些装备加起来超过5公斤,1天得走1万多步,多的时候超过两万步。”2月24日一大早,在前往西北油田TK810油井的途中,50岁的采油三厂安全督察刘延福从怀里掏出水壶猛灌了一口,拍了拍身上的空气呼吸器、硫化氢检测仪等装备,笑着说。

春节期间,刘延福和同事们始终紧绷安全生产弦。为了迎接开工第一天,他在前一晚就提前绘制好了巡检路线图,图上清晰标注着施工作业风险的不同类别和等级。

来到T769井加热炉移位管线开启施工现场,刘延福一眼发现一双遗落在地面、沾着油污的手套。现场安全员曾宁宁连忙上前捡起,说:“放心,所有沾有油污的地膜、手套、抹布,最后都会统一回收。”刘延福当即强调:“环保工作要做细做实,施工前要提前做好‘跑冒滴漏’的防范措施,固体废物收集完成后,要一并上交采油厂集中处置!”

在TP246井抽油机吊装现场,刘延福发现班前会记录中缺少案例学习部分,便立即把大家召集到一起,讲述身边的事故案例。“耽误大家10分钟,刚才说的两个案例

里,伤者都抱着‘我以为没事’的心态,最后都追悔莫及。要记住,每一次安全检查,都是对自己最实在的守护!”

“刘哥,TP170井吊装现场有人进入危险区域。”午间,刘延福口袋里的手机突然响起。他迅速跑到中控室核查,随即联系现场人员,督促违规人员立即离开,并做好相关记录。在采油厂安全曝光台上进行了通报。

随后,刘延福又前往TK881X井挂抽现场。检查中,他发现泵车至井口的硬管线是用麻袋装土压实固定的,当即要求:“杨队,我知道这地面已经硬化,管线固定起来费劲,但干活儿必须按规范标准来,赶紧改成用地锚固定!”

时间指向18时,刘延福带着同事来到巡检路线图上的最后一个现场——TP-18计转站,对前期发现的问题开展“回头看”。上次检查时,他发现该站设备繁多、接地线路杂乱,便下发了整改通知。走进站内,看见各设备的接地线排列有序、布设规范,均合规连接在接地母排上,他露出满意的笑容,随即对现场进行拍照留存,打算将这里的规范做法作为典型案例,在全厂推广学习。

“眼勤、手勤、腿勤”守护管线平安

张训棣 刘雨晨 王骥

“辛苦了!大家坚守岗位,不容易!”守护好生产安全,大家心里都踏实。”

2月18日清晨,天津石化烯烃部聚乙烯装置运行三班交接班室里,问候声此起彼伏。班长王长杰叮嘱道:“越是这种关键时期,越要绷紧安全弦。把装置盯紧,把细节守牢,稳产才能开好头。”

为保障节日期间生产平稳运行,王长杰提前部署落实各项安全生产准备工作,组织班组开展专项安全检查,对聚乙烯装置的关键设备、工艺参数、消防设施、应急器材进行全方位排查。与此同时,他进一步细化白班、夜班的值班分工,明确岗位职责、巡检路线与应急处置流程,确保生产管控无盲区、无死角。

夜幕降临,寒风凛冽。王长杰带着外操刘伟开始夜间巡检,行至反应器区换热器旁时,手电光对准了管线伴热的一处异常。“这里温度有点偏低,伴热效果可能不佳。”王长杰蹲下身仔细触摸管壁,凭借多年的操作经验迅速判断出问题症结,随即指导刘伟调整伴热阀门、检查疏水器。短短几分钟后,管线伴热恢复正常。

子夜时分,运输销售部调运队洗槽工作区依旧灯火通明。班长张子云手持手电筒,带着外操杨炳水,再一次钻进了纵横交错的管廊

间。“这处伴热温度正常,疏水器也没有堵塞。”张子云一边记录巡检数据,一边对杨炳水说道。冬季以来,他主动将巡检频次从每两小时1次增加到每小时1次,休息室里的流程图被他摊开又卷起,几处易冻管线更是被他用红笔反复圈画标记。“伴热就是管线的‘防寒服’,‘防寒服’要是不保暖,管线就会‘着凉感冒’。阀门、低点、盲端这些关键部位,一天得多看两遍,心里才踏实。”

在洗槽班,张子云自创的“看外观、听声音、摸温度、测压力”巡检法,早已让班组成员熟练掌握。有青年员工向他请教防冻凝的窍门,他笑着说:“哪里有什么窍门?无非就是眼勤、手勤、腿勤,多跑、多看、多检查罢了。”自去年冬天以来,洗槽区的每一条管线都保持畅通无阻。张子云和同事们不间断的巡查脚步,将初心与责任融入每一个坚守的昼夜。

从芳烃联合装置到聚乙烯装置,再到洗槽工作区,无数像王长杰、张子云这样的石化人,他们用“眼勤、手勤、腿勤”守护着管线的温度,用“再多跑一遍,再多查一次”的责任感,守护作业现场的安全,确保实现“零冻凝”的目标。



开展复工检查 保障施工安全

齐鲁石化严格落实安全生产开工“第一课”要求,组织承包商、监理单位及第三方安全监管单位联合开展项目建设复工检查,对排查出的安全隐患,要求相关责任方立即落实整改措施,切实保障项目施工安全。图为2月24日,鲁油鲁炼项目部烯烃分部联合承包商、监理单位、第三方安全监管单位检查现场施工设备。 朱作清 摄

胜利石油工程海洋钻井公司胜利九号平台

开展“充电蓄能、排查整治”专项行动

本报讯 2月19日,随着钻机轰鸣声响起,胜利石油工程海洋钻井公司胜利九号平台CB22E-C4井投产作业正式复工。为确保复工复产安全有序,该平台充分利用宝贵的节日间歇,扎实开展“充电蓄能、排查整治”专项行动。

该平台累计组织安全培训4期,复盘二层台操作、吊装作业、能量隔离等典型违章案例20起,通过案例学习分析、预防措施研讨、现场岗位练兵等方式,扎实开展基本功训练,切实提升员工安全操作技能,增强

风险防范意识。针对防喷器电锁装置首次投用、员工操作不熟练的问题,平台工作人员从操作流程、现场控制功能入手细致讲解,再组织班组各岗位依次开展实操考核,确保每一名员工都能熟练掌握装置。同时,联合井下作业及第三方服务公司开展“开工第一课”,逐项细化并明确安全措施、技术交底、应急响应等关键内容。

停工期是设备夯基、隐患整治的黄金期。该平台组织人员从井架天车、主甲板、舱室到生活区,开展

立体式、全方位、全覆盖的隐患排查工作,累计完成井控、消防、高空作业、用电安全等28项隐患排查整治任务。针对顶驱水龙头带防护破损、由锈蚀等隐患,班组与大班岗位人员分组协作,高效推进,仅用4小时就安全高效完成部件更换及试压测试工作。与此同时,平台对钻台悬吊系统、绞车盘刹、吊车安全限位等关键安全装置进行现场测试与全面保养,确保了各类设备性能稳定、运行状态良好。

(王为 孙艳民)

口袋里的安全管家

孙岩 吕树峰

“这个小程序太管用了,把现场安全装进了手机里!”2月25日,在合隆307井钻前工程施工现场,西南石油工程油田工程服务分公司现场安全管理员马建军,对新开发的现场安全管理系统微信小程序赞不绝口。这个覆盖班前会、作业许可、隐患排查等11个关键环节的小程序,目前已累计处理钻前工程各类数据超8000条,成为一线员工安全生产离不开的“掌中宝”。

钻前工程作为钻井作业的“开路先锋”,长期受困于碎片化管理难题。过去,入场登记、安全教育、设备巡检等环节相互独立,台账报表依赖手工填报,导致隐患整改需经过多层审批流转,平均耗时一周以上,且设备巡检漏检率高达15%。“光是整理核对安全记录,就耗去大

半精力,还难免出现疏漏。”该平台钻前项目经理苏坚坦言。

为扭转这一局面,该公司以钻前工程为试点,将安全管理全流程搬进微信小程序,从源头重构“人、岗、责”对应关系。施工人员完成入场登记后,小程序会即时推送岗位专属安全教育视频,员工需完成学习并通过题库答题,方可上岗作业——“登记一教育一验证”环环相扣,实现一人一档,准入卡控滴水不漏。班前会可一键调用标准模板,设备巡检任务自动生成、扫码留痕;隐患上报后,系统自动派单、限时整改、超期预警,验收销项全流程线上留痕,确保每一步都有迹可查。

成效立竿见影。在节前的一次钻前工程检查中,检查组通过小程序调阅近15天的电子班前会记录、作业票证与隐患台账,发现问题当场通过手机下达整改指令,系统自

动将指令推送至责任人,仅用48小时便能完成整改闭环。据了解,2025年,该平台钻前工程隐患平均整改周期从7天缩短至48小时,整改闭环率达98%;设备漏检率由15%降至2%。安全管理彻底从“经验主导”迈向“数据驱动”,项目经理只需打开手机,隐患在哪里、整改卡在哪里、进度慢在哪里,一目了然,项目统筹管理更有底气。

“它不只是一个工具,更构建了人人参与、全程留痕、实时反馈的安全管理新生态。”该公司安全总监王平安表示。如今,这套打磨成熟的管理模式,已复制推广到管具叉车点检、井控内防喷工具试压泵点检等其他业务领域。一个“装在口袋里”的安全管家,通过数据将安全责任压实到每个岗位、每个环节,为野外复杂工况筑牢了坚实的数字安全防线。

复工复产忙 安全弦不松

赵华

春回天暖,复产有序。春节假期结束,各类企业陆续复工复产,向着新一年目标迈进。但节后复工历来是安全生产“高危期”,“节后综合征”“装置休眠症”等风险交织,易引发事故。安全是生产的生命线、企业发展的永恒主题,唯有全员迅速切换状态、坚守安全底线,才能为全年发展开好局、起好步。

守住安全底线,首要的是以“归零心态”绷紧思想之弦。节后思想麻痹、精力分散,是引发安全事故的主要原因。“归零”就是摒弃惯性思维,以敬畏之心对待工作。企业应及时召开收心会,上好安全第一课,通过案例警示让“安全第一”理念入脑入心,杜绝“人到岗、心未归”,筑牢思想防线。

守住安全底线,关键要以“精细操作”筑牢行为之基。节后装置重启、负荷攀升,工艺波动,需严格规范操作。操作人员要密切监控、精准处置异常;巡检人员要加密频次、扩大范围,及时排查“跑冒滴漏”等隐患,以标准化操作守住安全关口。

守住安全底线,根本要以“防微杜渐”健全长效机制。未遂事故是事故的前兆,也是最有效的预警信号,企业需建立闭环管理机制,鼓励员工报告异常,深挖问题根源、系统整改。坚持“小题大做”,把隐患消灭在萌芽状态,实现关口前移,筑牢安全长效防线。

在复工复产中,安全是“压舱石”。马年开局,企业既要保持“一马当先”的冲劲,更要守住“行稳致远”的稳劲。只有全员同心、警钟长鸣,才能守住安全底线,为企业高质量发展筑牢安全屏障。

石化语丝

新春佳节的安全守护

廖翠柏

2月17日正月初一晚上9时,万家灯火,年味正浓。湖北咸宁石油通城城东加能站依旧灯火通明,加油员魏美霞像往常一样,坚守在岗位上,为节日里往来的车辆提供出行保障。

突然,她发现马路对面白沙社区旁的临街垃圾桶冒出阵阵白烟,火苗正悄悄往上蹿。春节期间人流密集,垃圾桶紧邻居民楼,火势一旦蔓延,后果不堪设想。

危急时刻,魏美霞没有丝毫迟疑,立即拿起加油岛上的灭火器,迅速冲向起火点。她凭借日常消防培训掌握的技能,沉着冷静地操作:拔销、握管、压柄、精准喷射,一气呵成,快速将明火彻底扑灭。随后,她又仔细检查现场,确认无复燃隐患后才返回岗位。整个处置过程迅速规范,有效避免了火情扩大。

周围的居民看到这一幕,纷纷竖起大拇指,连声称赞。此次快速有效处置火情,不仅体现了魏美霞很强的应急处置能力,更体现了咸宁石油员工牢记安全责任、主动服务社会的责任和担当。

河南油建举办2026年HSE管理能力提升培训班

本报讯 近日,石工建河南油建公司2026年HSE管理能力提升培训班在河南油建培训中心圆满落幕。来自各单位及项目的94名班组长、安全员、监护人,利用冬休间隙完成了第二期集中充电。

此次培训摒弃传统满堂灌的教学模式,全面推行实操化教学,注重理论与实践深度融合。理论课程紧扣“1+7+9”直接作业许可制度要点,重点强化学员的制度敬畏心与执行能力,确保学员吃透制度核心、掌握管理关键。实操环节坚持“人人上手、逐项过关”的原则,内容涵盖配电箱接线、安全带规范佩戴、心肺复苏急救、消防水带操作等一线岗位必备的关键安全技能,切实提升学员实操处置能力。

为检验学员真实的安全管控水平,此次培训采取取教边考的方式,在实操环节特意设置了动火、受限空间、高处作业、吊装作业等6处高频作业场景,并模拟施工中容易被忽视的违章细节,学员需在规定时间内从复杂场景中精准揪出安全隐患,以“找碴儿”的方式锤炼真本领、练就火眼金睛,确保培训不走场、取得实效,真正实现以学促练、以练强能。(王敬宇 李慧)