

抓实专项整治 筑牢安全基础

认真开展安全生产专项整治三年行动

张俊 石书锋 尹玥

作为中国石化在西部地区建立的唯一综合性应急抢险救援专业队伍,西北油田治安消防中心担负着中国石化西部地区和西北油田一线10多万平方公里的应急保障和安全保卫任务。此前,该中心被确定为“国家石油天然气开采应急救援(南疆)基地”“新疆维吾尔自治区危险化学品救援队”。

11月3日,新疆维吾尔自治区与中国石化西北油田联合,在塔河油田成立新疆维吾尔自治区南疆区域安全生产应急救援中心,主要依托西北油田治安消防中心应急抢险力量,在西北和南疆地区义务行使抢险救灾和应急救援社会责任。

闻警即动 义务抢险救灾

进入西北油田辖区,在每个路口、道路两侧都可以看到一个油田治安消防中心设立的急救电话号码:

安全故事大家讲

地震之后

马跃东

11月23日3时,河南油田采油一厂集输大队下二门联合站内换员工师瑞峰端坐在电脑桌前,用鼠标操控着监控摄像头巡检着油罐区,突然感觉头晕了一下。她以为是颈椎病又犯了,也没在意,无意间瞥见桌上茶杯中的水泛起了涟漪。

“无风怎会起浪?这是咋回事?”师瑞峰犹疑了一下,眼光又投向了屏幕。

这时,她又发现监控中的路灯晃动起来,急忙将镜头拉近,发现细高的灯杆兀自在摇晃,又看了几个路灯,同样在“翩翩起舞”。

“不会是地震吧?”她一激灵,腾地站起身来,大步抢出门外,操起对讲机:“班长,外面路灯突然晃动,也没有风,我怀疑是地震!”

“我也有感觉,刚才巡检时觉得身子一晃。”对讲机里传来班长赵镇才的声音。

“我也感觉到了。”外操工杨林也说道。

“各岗位马上进行排查,尤其是罐区、污水除硫塔、天然气缓冲罐,这些高大建筑和注水泵设备是重点。”值班干部李豫涛用对讲机向大

泄漏之源

谭飞飞 邓颖

11月22日,在众人的注目下,九江石化总经理为及时发现事故隐患的炼油运行五部副经理袁强颁发个人三等功奖章、证书。

事情还要从几天前说起。

那天7时30分,在前往班组交接班会的路上,一丝轻微的异味引起袁强的警觉,他立即判断附近管线可能存在酸性气泄漏。

袁强当即带领工艺员许师,携带便携式防毒面具及硫化氢报警仪到现场检查。当两人经直梯攀登至管廊顶部巡检平台时,随身携带的硫化氢报警仪并未报警。两人没有大意,再次前往管廊西侧平台检查。此时,随身携带的硫化氢报警仪出现报警声,报警值25毫克/升。

考虑到管廊西侧管道涉硫化氢管线有煤制氢汽提酸性气管线和煤

制氢克劳斯酸性气管线,内部主要介质为硫化氢,现场情况不明,袁强决定立即撤离现场。

两人安全抵达地面后,袁强立即向生产经营部、安全环保部汇报。

生产经营部、安全环保部以及消防保卫中心的相关负责人在接到汇报后相继抵达现场,集中研讨,现场确认方案。考虑到泄漏点位置特殊,他们决定用云梯将袁强送至顶层平台,再采用竹竿绑报警仪的方式进行细致确认。

在消防保卫中心人员的配合下,袁强举着竹竿反复检查,最终确认现场泄漏点位于煤制氢汽提酸性气管线,泄漏点的一氧化碳报警值为643毫克/升,硫化氢报警值为157毫克/升。

炼油五部当即组织专人对泄漏点进行处置。由于员工发现及时、处理得当,成功避免一起气体泄漏中毒事故。

西北油田治安消防中心(中国石化西北应急中心)成立20年来,累计抢险救灾2000余起,抢救遇险人员1800余人,始终保持安全保卫零事故,应急处置及时率、安全监护满意率、应急处置满意率100%

石化担当 造福边疆

限度降低了国家财产损失,有效避免了次生灾害,维护了社会大局稳定。

那是自该中心成立以来,面临险情最危险重的一次。新疆维吾尔自治区公安消防总队在全区进行通报表彰,并为该中心记大功一次。

生命至上 无偿救死扶伤

塔克拉玛干沙漠苍穹无边无际,月暗星稀。一辆救护车闪烁着车灯向沙漠深处疾驶……

“我们是江苏矿业,有一名工人晕厥,请求救援。”11月22日5时,医护人员火速赶往12-10计转站。现场一名男性神志不清、意识涣散,经初步诊断为脑梗。他们一边采取急救措施处置,一边紧急转送患者去库车市人民医院,最终奇迹般地将这名患者从死亡线上拉回。

这是“西北油田沙漠健康快车”救人的一个缩影。沙漠公路救援临盆孕妇、凌晨抢救突发心脏病病人、抢救中毒民工……一面墙的锦旗见证着他们无

疆的大爱和令人钦佩的历史。

“他们是一个电话就会出现病患身边的亲人。”华东石油工程六普新疆项目部钻井队员工董铁说。

如今,气防医护站已成为西北油田的特色名片,“沙漠健康快车”志愿者医疗服务团队还荣获“中国石化优秀志愿者服务团队”称号,成立6年多来,已救治转送油田和地方突发疾病、突发事件受伤人员1581人,从生死线上挽回212条生命。

练兵备战 锻造标杆劲旅

在今年9月底新疆维吾尔自治区消防救援系统全员岗位练兵比武竞赛中,来自全区15个地(州)市支队、专职消防队400余名参赛队员同台竞技。经过激烈角逐,西北油田治安消防中心代表队脱颖而出,拿下3个科目的第一名,并以团体总分第一的好成绩夺得冠军。

荣誉的背后,是他们持之以恒的高标准、严要求。50多摄氏度的烈日

把水泥地面晒得热浪滚滚,人人身上的“行头”有30多公斤,包括肩背空呼器、腰插式喷头、手持式两盘水带。训练中还要求协同作战的队员奔跑速度要快、抱枪姿势要稳、喷射目标要准。队员周兴龙一次要拿3盘水带来回跑。

“感谢单位搭建的成长平台,让我的努力有了今天的收获。”泡沫管枪操作项目第一名李安在领奖台上说。

近年来,该中心制定11大类涵盖60余项的训战大纲,逐步打造西北地区应急中心应急救援仿真实训基地,相继培养5个教官团队,推进标准化班组建设和“尖刀班”打造,冬夏两季野外驻训提升能力明显。

他们分别在首届全国危化品救援技术竞赛、国家安全生产应急救援技能大赛中多次打破全国纪录。截至目前,共获“全国油气田及输油气管道安全保护工作成绩突出集体”“中国石化公共安全先进集体”称号等省部级荣誉59项。



安稳接卸每船原油

▲巴陵石化储运部优化原油接卸流程,根据油品类型及时调整平卸、收舱阶段的加温时间及阀门开度,安全平稳接卸每一船原油,降低原油损耗,确保原油资源利用效率。图为11月16日,当班员工在原油码头接卸到港原油。

彭展摄



润滑油西南分公司连获环保诚信荣誉

本报讯 日前,重庆市生态环境官网发布年度市级企业环境信用评价结果,润滑油西南分公司再创佳绩,获此次环境信用评价中的最高等级——“环保诚信企业”称号,这也是该公司连续五年获得这一荣誉。

该公司始终将“生态优先、绿色发

展”的理念融入生产经营中,不断加大紧临江河的两个生产区的环保投入,持续实施节能减排技改项目,加快绿色企业建设,强化危废固废管理、土壤检测与保护,引入和推广绿色环保技术,环保工作不断取得新的突破。

多年来,该公司始终保持外部环

保事故为零、排放在线达标率100%、监督性监测合格率100%的优异成绩,中水回用率、绿色包装推广率得到持续提升,顺利通过集团公司绿色企业现场验收,管理成效也得到地方环保部门的充分认可,为区域经济建设、绿色发展作出积极贡献。(杜大为)

胜利油田油气井下作业中心进一步明晰岗位安全管理职责、细化奖惩考核制度,千方百计夯实安全管理根基

精准打“板子”促尽责

崔连民

针对个别项目部安全管理问责不力、责任主体不清等问题,胜利油田油气井下作业中心近期进一步明晰岗位安全管理职责,细化奖惩考核制度,促进岗位员工履职尽责,将问责的“板子”打准打实,让“失责必问、问责必严”成为常态,全面夯实安全管理根基。

厘清岗位边界“明责”

该中心修订完善《现场HSE管理细则》,明确HSE监督站、各业务组室、项目部及作业班督查职责及管理流程;依据大修、小修、特车、后勤类别,列出《HSE关键点检查清单》,其中小修《HSE现场检查表》中的通用部分,包括现场布置和基础资料两部分内容,涵盖劳保、证件、井场、安全带、井架等46项内容。他们制定了相应标准,明确了检查频次,确保现场要点全部覆盖、定时检查。

依据修井机种类,该中心确定跟班干部、司钻岗、井口岗、场地岗和资料岗《HSE巡检清单》,其中跟班干部检查内容包括大绳、机车、液

压钳、气动卡盘等13项内容,司钻检查内容包括滚筒、刹车系统、防碰装置等15项内容。从上至下,层次清晰;从面到点,全部覆盖;各岗位职责既无交叉,也无遗漏,厘清责任边界,进一步明确了各岗位的安全巡检职责。

精准把握标尺“问责”

根据危害程度,该中心将现场督查问题分为中心禁止类、中心严重类、作业区重大类、作业区较重类、作业区一般类5个等级,对责任单位扣减绩效工资最高为1万元,最低300元。除追究岗位员工的直接责任外,还追究管理者的连带责任。

例如,11月21日,HSE委员会办公室督查滨五作业项目部第一作业班施工的单14N14现场,发现举升机围堰与油管围堰之间未采取防护措施,确定此类问题为一股类问题,场地岗员工被处罚300元绩效工资。同时,作业班经理、项目经理、生产运行委员会主任、作业区承包领导负有连带责任。

岗位员工安全违规受处罚,自下至上层层追责,通过“追责链”强化“责

任链”,形成纵向到底、横向到边,人人抓安全的安全责任体系。

推进自主管理“尽责”

班组是安全生产的第一道防线,该中心落实“六步三检”管理法,狠抓班组标准化、流程化建设。

所谓“六步”,就是将作业班组每天的工作,按照时间先后顺序,优化整合为交接班、开工前巡回检查、班前会、标准化施工、班后巡回检查、班后会6个环节,每个环节都有标准细则,形成安全环保检查清单,班组管理人员每日持单检查。

“三检”,则是班前巡回检查、班中检查、班后巡回检查。践行“作业一口井,留下一片绿”的承诺,实施绿色修井作业。针对现场施工产生的固体废物和生活垃圾,分类收集、储存、处理,确保场地清洁无遗留。

此外,他们推广内、外置防喷污装置、井口接油盒、管线放空接油盒、油管排空阀等防控装置与设施;健全完善“一单两卡”,建立冒喷作业申报与现场确认制度,抓实现场污染防控与源头治理,实现“零排放、零污染”绿色施工。

从“心”了解安全

孙丽颜

近日,济南炼化安全心理漫画手册陆续上线,旨在引导员工从“心”了解安全,让安全深驻内心。

今年9月1日起施行的新《安全生产法》,增加了“关注从业人员的生理、心理状况和行为习惯”,提出了“心理疏导和精神慰藉”的要求。这是安全生产的所有相关法律法规中第一次将心理和行为写入,也是安全科学向更高层次发展的一个标志。

纵观各行业领域,不安全数据居高不下,究其原因除物、环境和管理因素之外,大多由人的因素造成,其中人的心理和行为习惯是最主要的因素。所以,借助心理学和行为科学手段来研究、解决人的不安全心理和行为问题,是减少和避免事故的最有效手段和最短途径。

以漫画小故事这种喜闻乐见的形式,对员工安全心理方面普遍存在的问题和解决途径作专业解读,帮助员工正确认识心理活动与工作状态之间的联系,及时发现克服侥幸心理、冒险心理、逆反心理、注意力分散等违章操作的“心理陷阱”,能够有效推动促进安全生产与员工心理健康协调发展。

人的行为是由人的心理状态支配的。只有做到“管人”要“管心”,注重从人的心理角度防微杜渐,从而引起高度警觉,及时调适心态,有效纠正正行为,养成安全习惯,才能更有效预防安全事故。



苏州石油安全培训引入VR技术

本报讯 近日,江苏苏州石油运用最新的AR模拟消防灭火实操和VR虚拟生产事故互动体验,让员工在安全培训教室里面沉浸到一场场惊心动魄的安全事故,体验在不同的安全生产事故中该如何自救、救人,如何保障生命安全。

“登高生产中坠落安全事故、火灾现场安全事故、挖机作业半径内事故,这几个场景让我心有余悸,安全上可不能出任何问题。”体验过VR虚拟现实技术后,加油站站长谢晖由衷地说。

“最有效果的安全警示教育,就是亲身经历一场安全事故,但这种学习需要付出的代价太大。所以,我们引进新的安全培训技术,既能让学员切身感受生产事故的危险性,又能敲响安全生产警钟,培养员工的安全责任意识。”该公司安全数质量部主任傅诚寅说。

时间只有短短10分钟,但效果很明显。佩戴VR设备后的员工,仿佛身处生产事故当中,使用手上的遥控器可以对相关物品进行操控,模拟体验应急措施。

(王储 姜璟雯)

一句话新闻

●河北石油筑牢安全屏障迎冬奥

随着2022年北京冬奥会的日益临近,河北石油坚持从严从紧,持续强化风险防控与应急管理,积极践行“绿色办奥”理念,今年以来,已累计开展培训演练1144站次,累计参与4950人次,切实筑牢防疫、安保与绿色三大屏障,全员精神饱满迎接北京冬奥会的举办。

(吴树彬 刘伊林)

●中原油田推进管道信息化改造

近日,中原油田应用管道输差监控系统,该系统利用物质平衡法,通过对管道两端流量、压力等参数的实时监测,对管线输差、工况参数异常等进行声光报警,实现原油输送参数的全面实时监控,成为管道“防护眼”。

(杨敬)

●西南局采气三厂启动“三增”赛

11月20日,西南石油局采气三厂启动“奋战五十天,打好攻坚战”增产增销增效专项劳动竞赛活动,将责任落实到岗位、到个人,形成“人人肩上有任务、个个头上有指标”的安全增产保供氛围。

(张诗梦)

●洛阳石化员工签名助力增绿

近日,洛阳石化启动“手写签名、助力增绿”活动,员工使用个人手机扫描二维码,即可进入活动页面,选择工作单位,签名并留言,活动旨在强化员工绿色低碳意识,巩固绿色企业创建成效。

(张中红 方丽华)

●厦门石油开展计量取证培训

为进一步提升计量管理人员专业素质,11月15日到17日,福建厦门石油开展加站计量取证培训,共有90名计量员参加。培训讲师对计量基础理论、油品相关知识、计量设备维护保养、油品计量和计算、油品损益管理、计量台账管理等内容进行讲解,进一步规范加站计量行为,夯实油品安全管理基础。(陈荟轩)

