



主题行动进行时

安全环保(绿色低碳)组: 坚定向本质安全环保迈进

本报记者 闫坪立

近日,雨季汛期到来,中国石化各企业开展码头、站库、厂区污(雨)水管网及雨污切换设施等的排查、清理和疏浚,确保满足应急处置要求。

据悉,安全环保(绿色低碳)组还制定了污染源控制、雨污水收集与转输、雨污水排放与监控、基础管理等4个大项和16个小项为主要监控重点的排查细则和典型问题清单,供企业举一反三抓好整改。

安全环保(绿色低碳)组由集团公司领导担任组长,安全监管部、能源管理与环境保护部、发展计划部等部门牵头组成。主题行动启动以来,小组坚决落实集团公司党组要求,围绕重点工作任务清单,部署推进HSE管理体系运行,

深入打好污染防治攻坚战,采取果断措施补短板、强弱项,全力以赴提升安全环保水平。

抓安全:重点推动体系运行、责任落实、专项攻坚等工作

围绕体系运行,小组坚持专业分委员会例会机制,研究解决体系运行中存在的问题,细化完善HSE管理体系审核细则,并组织审核队伍做好电气和设备管理、双重预防机制建设等专项审核准备工作。为抓好各企业体系落实,组织召开集团公司HSE管理体系推进工作视频会,18家企业交流25项经验做法,为各企业推动体系运行提供参考。

围绕责任落实,小组认真按照国务院安委会办公室、应急管理部关于开展2022年全国“安全生产月”活动部署要求,聚焦“遵守安

全生产法 当好第一责任人”这一主题,启动“安全生产月”“安全生产万里行”活动,推动各级领导干部深入一线、下沉基层,带头发挥安全引领力,不断夯实履职尽责根基,持续提升安全水平。

围绕专项攻坚,小组组织开展危化品安全风险管控和隐患集中治理攻坚,以及燃气安全再排查再整治,完成大型油气基地安全问题整改。抓好承包商和直接作业环节管理,修订完善直接作业管理制度,组织开展承包商安全管理专项整治,压实业主监管责任。

强环保:打好污染防治攻坚战,大力推进节能降碳减排

重点打好污染防治攻坚战。小组编制企业级实施方案和拟实施节水减排、污染防治、

风险防控等项目清单,印发《强化建设项目环保依法合规管理工作方案》《强化环境监测依法合规管理工作方案》。胜利油田原油库迁建工程按照“绿色低碳标杆油库”标准设计、建设,现已进入试水试验阶段。

大力推进降碳减排重点工作。中国石化开展温室气体排放报告数据质量督导,对18个重点固定资产投资项目进行节能审查,推动实施458个能效提升项目,污水回用率持续提升。各减碳专项也在稳步推进;我国首个百万吨级齐鲁石化-胜利油田CCUS项目即将全面投产,预计每年可减排二氧化碳100万吨,相当于植树近900万棵;全国首个大型央企冠名“互联网+全民义务植树”项目——中国石化塞罕坝生态示范林项目已启动,林业碳汇储备不断增强;江苏石油谏壁油

库利用光伏发电,成为中国石化销售企业首座碳中和油库。

全面强化重点区域生态环境保护。中国石化始终坚持“在保护中开发、在开发中保护”,主动避让生态敏感区,有序退出生态红线区内生产设施,开展涉海项目增殖放流,按照“自然+人工”方式组织实施生态恢复,努力促进生态环境持续向好。湖北石油已关停其在湖北沿江8座油库、17个码头,累计投入36.8亿元重修油库,升级环保设施,助力修复长江生态,保护中华鲟,守护一江春水浩荡东流。

下一步,中国石化将继续把防范化解重大安全风险摆在更加突出位置,进一步做细做实各项工作,加强督查,总结经验做法,形成长效机制。

西北油田

统筹安全发展 油气量效双增

- 严格HSE体系化管理,推进“三管三必须”有效落地
- 从严抓实承包商管理,推进自主能力有效提升
- 防控与治理双轮驱动,加快提升绿色发展能力

集团公司启动“牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,喜迎二十大”主题行动以来,西北油田认真统筹发展和安全的关系,通过严格HSE体系化管理、抓实承包商管理、加强污染物防控与整治等措施,全面提升油田安全水平和绿色低碳发展水平,为上半年油气实现量效双增提供了坚实保障。

6月1日,《西北油田分公司HSE管理体系手册(2022年修订版)》正式发布。作为安全生产的基础性制度,西北油田前期对手册进行了覆盖所有单位部门、全要素的审核工作,保证了手册相关条款与国家法律法规、集团公司制度的有效承接,提升了西北油田推进“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”扎实落地的可操作性及有效性。

作为体系运行的重要组成部分,西北油田还发布了以《岗位手册》和岗位操作卡、异常处置卡、应急处置卡为主要内容的“一册三卡”现场岗位操作标准体系,为岗位培训、考核、检查提供了标准依据,打通了HSE体系在基层岗位有效运行的“最后一公里”。

作为较早实施“油公司”管理模式的企业,承包商管理一直是西北油田安全生产管理的重中之重。

在主题行动中,西北油田积极发挥井控实操培训基地的“守门员”作用,强化对承包商员工的实操验证考核。今年上半年,他们重点对860余名钻井队作业人员进行验证考核,要求60余名考核不合格的员工禁止上岗,必须再培训再考核。钻井工程、地面工程与设备等专业分委会则根据管辖业务开展“四不两直”检查,结合点面确立整改目标、路径、方法和帮扶手段,优化相关制度和流程,以强势管理推动承包商提升自主管理能力。

为打造绿色井场,西北油田全面推进修井危废源头减量工作,在西北工区配置船形围堰55套,修井队使用率达到100%。同时,他们启动钻井队生活基地污水一体化达标处理工作,上半年,工区共配备“环保厕所+基地生活污水处理”设施79套,覆盖了工区所有的钻井队伍,生活污水处理率达到100%。

此外,他们还开展了井场历史遗留随钻泥饼及废旧水泥块清零专项整治工作,将固体废物与其他物料混合,成为修建道路的补充原料,既实现了固废物的综合利用,又节约了修路成本。

(王福全 孙元疆)

九江石化

层层压实责任 呵护一江碧水

- 扎实推进污染减排工作,源头管控确保“油不落地”
- 启动“慧眼行动”奖励升级工作,助力装置安稳运行
- 开展应急演练,不断提升员工应急处置能力

今年以来,九江石化认真落实集团公司“牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,喜迎二十大”主题行动部署,以“油不落地”专项工作,“安全慧眼”行动、应急演练等工作为抓手,加大安全环保管理力度,层层压实责任,筑牢安全环保生产防线。

为了呵护一江碧水向东流,九江石化按照长江大保护工作要求,严格限制外排水的相关指标。以主题行动为契机,该公司扎实推进污染减排工作,按照“全员参与、职责明晰、齐抓共管、重奖重罚”原则,开展“油不落地”管理提升专项行动,不让一滴油和超标污水流入长江。

九江石化充分发挥基层班组的作用,分区分片细分网格,每天开展油污巡回检查,全方位压实管理网络,并从源头入手,严格做好油污点的清扫,定期检查清理盲区死角,做到处理问题不过夜。他们建立环保督查大队工作群,线上线下联动,从严从重考核,确保各单位严格落实“油不落地”专项工作。截至7月12日,共排查问题448个,完成整改443个,整改率达到98.8%,有效消除了环保隐患。

今年以来,全国安全生产形势极为严峻。九江石化高度重视,把安全生产作为头等大事来抓,特意在“安全生产月”活动期间启动“慧眼行动”奖励升级工作,加大奖励力度,扩大奖励范围,旨在激励全员练就一双“安全慧眼”,主动查找现场隐患风险,共同维护装置安全平稳运行。该公司还联合组建风险隐患排查团队,开展“三查三强促安全、风险隐患再识别、安全措施再落实”现场风险隐患排查;对新建芳烃装置的5500个动静密封点进行巡检,发现问题及时处理。今年以来,共发现并消除风险隐患149处,员工中5人荣立二等功,14人获“安全卫士”称号。

应急演练是安全生产管理的重要一环。6月7日,九江石化与九江新港海事处、九江港口航运管理局城东大队、长航公安九江分局水上消防支队联合开展2022年企地防水体污染综合应急演练,不到两小时就圆满完成了涉及异常工况处置、人员救治等23个考评内容,有效检验了企地联合应急处置能力。

结合集团公司应急演练定时性工作要求,该公司还积极开展涉硫化氢有毒有害气体“逢五”专项应急演练,采取“学演测评”方式,在观看案例视频的基础上,分区域学习相关应急预案、核查空气呼吸器正确佩戴操作,不断提升员工的应急处置能力。

(邓颖)

安工院

科技创新引领 助力本质安全

- 大力推进本质安全化工艺技术研发
- 全力建设安全风险数智化管控平台
- 努力研发安稳长满优运行技术与装备

今年以来,中石化安全工程研究院有限公司全面落实集团公司“牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,喜迎二十大”主题行动部署,围绕“工业互联网+危化安全生产”、化工产业本质安全转型、气相防爆与高压气体安全、大型油气储存基地安全等领域,强化HSE关键核心技术攻关,在担当国家战略科技力量中主动作为、勇立新功。

大力推进本质安全化工艺技术研发。安工院研发了反应失控分子模拟技术、危险工艺安全风险评估系统软件及两相流泄放与处置成套解决方案,打造了高危工艺全流程风险量化表征技术及装备平台,相关科技成果在多个新工艺开发重点项目中获得应用;研发基于微反应的本安全化流程再造技术,开发了硝酸异辛酯、叔丁基过氧化物微通道合成新工艺,能显著降低反应风险、提高反应效率;自主开发了烃类催化氧化脱氧剂、临氢催化脱氧剂及配套的安全控制技术,已实现环氧丙烷、环氧氯丙烷等工艺尾气脱氧工业化应用。

全力建设安全风险数智化管控平台。安工院作为数智化管控平台开发单位,组建工作专班,集中力量持续攻关,设计开发了双重预防机制、风险监测预警、作业风险监控等10项主要功能,接入PHAMS平台等10多个专业系统,形成了120余类装置设施的标准风险清单,累计采集了万余条关键监控参数,高质量完成了平台开发及7家试点单位的上线运行。

努力研发安稳长满优运行技术与装备。在企业运行层面,安工院将异常工况预警、工艺报警评估及优化、控制回路性能评估及优化等技术有机结合,开发了工艺平稳性管理技术,并在镇海炼化、中韩(武汉)石化成功应用;开发设备完整性管理技术,全面构建数据驱动的设备完整性技术及平台,实现数据智能获取和分析,目前已在各企业全面推广。在装置应用层面,安工院首次牵头中国石化重大科技项目“催化裂化装置绿色低碳运行智能管控关键技术”,助力完成智能工厂从“厂级”到“装置级”的突破,项目成果自4月在企业上线运行以来,实现了工艺平稳、设备完整、环保管控、风险预警及操作处置一体化管控应用;针对外操巡检、内操值守,开发了基于5G的智能巡检机器人、基于知识图谱的“安小智”智能问答机器人,为石化企业风险感知预警、隐患排查处置提供了智能化支撑。

(王志强 谷成林)

北京石油

倾力筑牢防线 守护首都安全

- 提高政治站位,自觉抓好安全生产工作
- 强化基层建设,防范化解各类安全风险
- 强化责任落实,做好重大活动安全保障

集团公司“牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,喜迎二十大”主题行动启动后,北京石油以保障首都安全和碧水蓝天为己任,牢固树立“首都安全无小事”安全环保理念,以抓安全、保安全实际行动助力企业高质量发展。

北京石油地处首都,做好安全生产工作意义重大。自主题行动开展以来,北京石油从政治和全局高度,对安全生产工作多次进行部署、落实和推进。在集团公司颁布《中国石化贯彻落实全国安全生产电视电话会议精神的二十条具体措施》后,该公司领导带头宣传贯彻学习,在党委会和中心组学习中进行深度研讨,制定具体落实方案,并结合“安全生产月”,以及“三查三强”促安全主题党日,强化各级“第一责任人”安全管理职责,以严细实的作风和有力的措施,牢牢守住安全生产底线。

在主题行动中,北京石油牢固树立“隐患就是事故”理念,将“隐患不除,永无宁日”的危机感和紧迫感深植员工心中。该公司制定综合整改及安全提升方案,按照“红、橙、黄、蓝”四级,绘制安全风险分布电子地图、列出风险清单,“一点一册”制定风险防控手册,同时定期发布两级安全环保隐患清单,通过两级督导,推动在册隐患项目整治。

借助PHAMS平台,该公司动态更新各级风险清单,形成市公司、区公司、库站三级安全风险管控模式,并针对“7+1”高风险施工作业开展专项整治,建立电子作业票管理系统,强化现场监管,提升施工管理水平。

安全生产必须时刻保持警觉,须臾不可放松。上半年,北京2022年冬奥会和冬残奥会、全国“两会”等重大活动相继举办,北京石油按照主题行动要求,严格执行“两特两重”制度,加强重点保障站的重点管控和现场监护,提升风险防控等级,切实提升全员应急处置突发事件的能力,并加强保供库站现场值班,为核心城区和保供站点增配安保人员,确保安全防范到位。

在疫情期间,北京石油坚持“动态清零”总方针不动摇,严格落实区域防控措施,实现“一人一档”跟踪记录。对于员工,他们要求“两点一线”,实现“点对点”闭环管理;对加油站、油库等一线作业现场则提级防护,通过加强现场消杀频次、严格进店体温检测、做好双码验证等措施,实现了疫情防控零感染。

(杨奎宁 于慧)