

编者按:春季是生产经营的黄金期,也是安全生产的关键期。而对气温回升、冻土消融、大风频发、“春困”懈怠等春季安全考验,石油石化企业压紧压实全员责任链条,细化实化各项安全防范举措,筑牢春季安全防线。本期聚焦春季安全生产特点,刊发石油石化企业春季安全生产的注意事项及生动实践,敬请关注。(本版文图除署名外由安工院 王 锐 谷成林提供)

# 压实责任精准施策 守护春季安全生产

## 石化语丝

徐婕

春回大地,万物复苏。然而对于石油石化企业而言,与盎然生机相伴而生的,还有春季特有的安全生产考验——冻土消融加快、大风沙尘频发、人员“春困”易懈怠……越是在气候转换的关键时期,越要绷紧安全这根弦,做到思想上不松劲、行动上严落实,以“一失万无”

的警醒守住“万无一失”的底线,坚决防范化解季节性安全风险。不松劲,首先要把握春季安全生产的规律特点。与冬季防冻凝不同,春季安全防范的重点在于气候转换对装置及人员的影响。气温回升可能使部分冻结的管线、阀门出现变形;

昼夜温差造成的热胀冷缩效应,易导致法兰、焊缝等薄弱环节产生微漏。因此,各级管理人员要结合装置实际,系统梳理春季风险清单,把防范措施落实到每一个节点。不松劲,关键要加大隐患排查的力度。春季隐患排查尤其要突出一个“细”字。停用设

备的排空是否彻底?消防设施是否处于应急状态?这些看似常规的问题,在季节交替之际尤其需关注。要坚持“全覆盖、零容忍、重实效”原则,对关键设备、重点部位进行地毯式排查,不放过任何蛛丝马迹。对发现的隐患要即查即改,绝对不能存“差不多”的心态。

不松劲,根本在于压实责任、狠抓落实。安全生产责任链条任何一个环节松动,都可能引发系统性风险。工作中要严格执行操作规程,落实巡检制度,做到走到位、看到位、查到位。同时,要扎实开展动真碰硬的实战演练,让每个岗位员工都清楚自己该做什么、如何协同配合,确保遇到突发情况时沉着不慌、快速处置。俗话说,一年之计在于春。石油石化企业必须以“时时放心不下”的责任感,把春季安全生产工作抓实抓细抓到位,以更严的标准、更实的举措、更硬的作风筑牢春季安全防线,为全年安全生产工作打牢基础。

## 思想不松劲 行动严落实

### 防火

春季北方地区气温快速回升,天干物燥,大风天气频发。据气象部门分析,春季是火灾事故的多发季节。

#### 安全提示

- 生产、施工企业要加强消防重点部位和易燃易爆物品的管理,各类动火作业要严格执行制度要求。
- 遇五级(含五级)风以上天气,原则上禁止露天动火作业。
- 要保持厂区、施工现场清洁,及时清理杂物,不要在机械设备和电动工具附近堆放可燃物,不要随意焚烧垃圾、纸张及其他易燃物品。
- 开展专项防火安全检查,查找和消除火灾隐患,避免事故发生。
- 配备充足的消防器材,定期进行检查、校验,确保消防器材保持完好可用状态,并做到人人会用。

#### 胜利油田油气集输总厂

### “人防+技防”加强荒草隐患治理

巴丽黎 李敏

4月的鲁北旷野,风劲草干。4月12日,在孤东东输油管线沿线,胜利油田油气集输总厂巡护人员正全线排查荒草隐患,清理杂草、加固隔离的场面随处可见。

面对严峻的防火形势,油气集输总厂创新构建“人防+技防”融合、排查与管控联动、培训与处置衔接”的一体化荒草隐患治理模式,全方位筑牢安全生产防火墙,为油田平稳高效生产保驾护航。

据胜利油田应急救援中心统计数据,油田区域处置的春季火情中,由荒草引起的火情占比高达82.6%,因处置及时,均未影响油田正常生产,但春耕烧荒、露天用火、大风干旱等已成为影响油田安全的关键因素。

油气集输总厂锚定防火痛点,打造“人防+技防”双轮驱动立体防控格局。线下配齐配强巡防力量,划分责任片区、细化巡护网格,加密重点管段、偏远区域、沟渠农田地带的人工巡检频次,实现野外管段、站库周边巡查无死角;线上深化数字赋能,搭建24小时智能视频监控体系,接入智能识别算法,同步运用无人机空中巡航、远程实时预警等科技手段,让隐患自动抓拍、火情实时推送、人工精准复核,彻底改变传统被动巡护模式,真正实现火情早发现、早预警、早处置,把风险扼杀在萌芽之时。

油气集输总厂坚持源头治理为先,全面开展拉网式隐患排查行动,精准划定全域防火禁火区域,集中清理井场、罐区、阀组、管线沿线枯枝杂草等各类可燃物,高标准打造宽度不低于2.5米的物理防火隔离带,常态化开展隔离带巡检维护,从物理层面阻断火势横向蔓延通道。同时,压实属地管控责任,建立分级风险清单,对高风险点位实施专人盯守,严格管控野外违规烧荒、露天烧烤等行为,全方位织密全域源头管控防线,稳步提升本质化安全防护水平。

油气集输总厂还把实战能力提升作为防火工作关键落点,同步强化宣传教育与实战能力提升,常态化开展全员消防安全专题培训,定期组织现场实战应急演练,检验岗位员工火情响应、协同配合、初期火灾扑救综合能力,确保突发火情时,岗位人员第一时间报警、第一时间科学处置,坚决阻止荒草火向生产核心区蔓延,关键时刻人员能拉得出、冲得上、打得赢。

油气集输总厂将荒草防火治理责任分解至每一个基层班站,压实到每一个具体岗位,同步纳入日常监督检查,从严督导问责。从人防技防深度融合,到排查管控双向联动,再到培训处置无缝衔接,一套全方位、立体化、可落地的一体化防火治理体系已全面落地见效,全力守护油田春季安全生产大局平稳向好。

#### 西南油气分公司西南应急救援中心扎实推进消防实战演练



西南油气分公司西南应急救援中心立足春季气候干燥、火灾易发多发的实际,以高标准、实举措推进实战演练。该中心研判安全风险要点,持续提升整体实战能力,全力确保工区消防安全。因为4月17日,西南应急救援中心消防队员开展出水操训练。

李鹏摄 罗锦滔 杨小荣文

### 防汛

春季是降雨集中、防汛形势复杂多变的季节。随着气温回升,冷暖空气频繁交汇,我国华南及华东部分地区进入汛期。

#### 安全提示

- 密切关注所在地气象和水文预警信息,及时掌握汛情、雨情、地质灾害等预测预警信息。提前制定防汛应急预案,明确责任分工,落实各项防范措施。
- 认真组织汛前检查,如雨水排放系统、泄洪排涝设施等。加强要害部位、关键设备、生命线工程、危险化学品库和储罐的检查和监护。
- 汛期内严禁在泄洪通道区域和滑坡、泥石流等地质灾害易发区施工作业。强化在建工程、脚手架工程、施工用电的安全管理。
- 认真组织防汛抗灾抢险演练,提前做好抢险救灾物资储备和管理。保持通信设备、紧急报警系统畅通。

#### 福建龙岩石油

### 因站制宜开展汛期安全应急演练

傅美丽

春雨连绵,闽西地区逐渐进入汛期,山区地质灾害风险持续攀升。面对严峻的防汛形势,福建龙岩石油拉网式排查夯实安全基础,因站制宜加强演练提升应急能力,织密春季防汛安全网。

“入春后雨水多,我们要重点防范山体滑坡和排水不畅,每一处沟渠、每一个操作井都得查细、查实。”在雨季防汛工作部署会上,该公司明确提出对加能站开展全覆盖、无盲区的拉网式排查。

上杭旧县加能站背靠山体、紧邻溪流,被列为防汛重点盯防站点。3月下旬以来,片区安全员丘向鹏先后多次跑进该站,与站长王燕霞一起,仔细检查油罐操作井密封胶圈老化情况,疏通站区排水沟内的落叶淤泥,并清点防汛沙袋、应急手电等物资储备。

“去年汛期,这条排水沟就因为落叶堵塞导致轻微积水,今年必须加密巡检,把隐患消除在萌芽。”丘向鹏说。对排查出的问题,他们逐一登记、立行立改,确保不留死角、消除安全隐患。

结合龙岩山区地形多样、站点风险各异的特点,该公司针对性开展防汛应急演练,重点围绕油罐区防积水、靠山站防滑坡、临水站防倒灌等三类场景,组织各基层站点因站制宜、分类施训。

“漳平桂林加能站油罐区因暴雨出现积水,立即启动防汛应急预案。”4月20日,随着一声令下,漳平片区应急小组迅速集结。抢险组搬运沙袋,在油罐区水流入口快速构筑挡水墙;排水组接通防爆排水泵,将积水抽排至安全区域;警戒组在积水路段设置警示标识,引导人员车辆绕行……短短15分钟,积水得到有效控制,应急处置流程一气呵成。

从断电关阀到物资转移,从清淤排水到隐患上报,各加能站反复演练、逐项过关,切实做到“人人懂防汛、个个会应急”。

应急演练成效在实战中得到检验。近日,龙岩迎来强降雨,部分地区降雨量超100毫米,导致部分路段山体滑坡、积水严重。

“上杭蛟洋加能站后山体滑坡,需要支援!”接到指令,上杭片区党支部应急突击队冒着倾盆大雨第一时间奔赴现场。队员们清理路面障碍、疏导滞留车辆,同时加固站区防护设施,排查周边次生隐患,确保了加能站在汛期正常营业不间断。

今年以来,龙岩石油坚持“早部署、早排查、早演练、早防范”,以一线站点为阵地,有效应对多轮强降雨考验,以扎实举措筑牢春季防汛安全堤。

#### 茂名石化水务部开展防汛安全隐患大排查



茂名石化水务部开展防汛安全隐患大排查,采取“专业+党员+村民”检查模式,对管辖的工业引水渠、生态河、排海管线等河渠开展拉网式巡查。因为4月20日,水务部员工联合沿渠村民开展防汛隐患排查。

张亚培 张木旺 摄影报道

### 防风

春季冷暖空气交替频繁,是大风、沙尘天气的高发期。大风天气不仅影响正常生产作业,还增加了高处作业、露天设备、施工现场的安全生产风险。

#### 安全提示

- 密切关注气象变化,排查并整改厂区存在的高处坠物隐患,做好室外作业人员的防风措施,确保人身和作业安全。
- 陆地风力在五级(含)以上、海上风速在15米/秒以上,应停止露天高处作业。
- 遇六级及以上大风恶劣天气,不得从事露天吊装作业。
- 高处作业人员应熟悉现场环境和施工安全要求,按照要求使用个人防护用品。
- 高处作业完成后,需将所有零件、工具整理好,清理废弃物,避免被大风吹落伤人。

### 十建公司浙江PO/SM装置工程项目部提前排查加固海岛施工“防风堤”

本报记者 田元武

4月21日清晨,浙江舟山群岛的海风掠过十建公司浙江PO/SM(环氧丙烷/苯乙烯)装置工程项目部的施工区域,风向标在风中不停转动。

“气象预测今日最大风力可达7级,所有露天施工作业必须升级管控。”项目部安全总监葛祥方拿着对讲机,叮嘱现场安全员。

葛祥方赶到PO/SM装置主管理廊作业点时,施工经理魏广军正组织员工加固作业平台、整理施工器具。“魏经理,春季海岛大风频发,尤其是PO/SM装置施工区域设备密集、高空作业多,6级以上风力坚决停止露天和高空施工作业。”葛祥方指着周边的防风设施说,“你看,作业平台的防护栏要再加固,临时搭建的脚手架必须检查卡扣牢固度,不能留一点隐患。”魏广军点点头,立刻安排人员整改,将防风措施做细做实。

说话间,强劲海风再次袭来。安全员吴兆东扶住路边堆放的防水卷材。“还好反应快,这卷材质地轻,要是被风吹到高空作业区域或设备管线上,就是大隐患。”吴兆东说。他和施工工人一起用钢丝绳将卷材固定,仔细检查了周边的临时围挡,确保围挡根基稳固,无松动变形。

今年以来,项目部坚持提前部署、提前排查、提前防范,以施工现场为主阵地,有效应对入春后多轮大风考验,以扎实举措筑牢项目建设防风安全堤。

针对海岛春季大风频繁、风力强劲的特点,项目部制定了16项防风专项方案,明确各岗位防风职责,要求所有露天、高空施工作业必须提前查看气象预报,作业前必须全面检查防风防护设施,作业后及时整理施工器具,加固现场物资存放仓库。

魏广军介绍,项目部还通过张贴防风标语、发放防风安全手册、开展防风应急演练等方式,强化全员防风意识,让每一位施工人员都掌握基本的防风知识和应急处置技能。同时,项目部定期对脚手架、作业平台、临时围挡、起重设备等进行全面排查,建立隐患台账,实行闭环管理,及时整改各类防风隐患。

“我们每天开工前要进行安全交底,重点强调大风天气防风要求,细化高空作业、物资存放等关键环节的防风措施,确保防风要求入脑入心,落实到每一个岗位、每一道施工作业工序。”吴兆东说。

夕阳西下,海风依旧强劲。经过一天的全面排查和管控,项目部未发现一项防风隐患。“海岛施工,防风是安全管理的重中之重,只有排查好每一处施工作业点的隐患,筑牢防风安全防线,才能保障项目建设安全有序推进。”葛祥方说。

#### 西北油田治安消防中心保障沙尘天气运输供应安全



进入春季以来,顺北油气田所在区域强沙尘暴天气频发。西北油田治安消防中心及时启动极端天气专项应急预案,加密顺北主干线等重点路段交通管控,全力保障油田运输供应安全。因为近日沙尘暴天气中,该中心特勤四队治安员在道路上分段疏导交通。

杨东辉 摄

### 防懈怠

冬春季转换时,人体会因气温回升、血管扩张等因素,产生“春困”这一生理现象。员工在这种精神状态下作业,容易发生误操作的情况。

#### 安全提示

- 利用每天召开晨会、班前会等时机,围绕近年来因操作时精力不集中等原因导致的安全开展警示教育,引以为戒。
- 员工上岗前,基层干部、班组长均要检查员工的精神状态,提醒员工集中注意力,安全操作。
- 员工上岗后,要对员工遵章守纪情况、现场工作环境、设备管理等关键环节实施有效督查,加强现场监管,杜绝事故发生。
- 加强对新员工的安全教育培训,让其了解作业场所可能存在的职业危害因素,掌握防范技能,增强自我保护意识,适应岗位安全操作需要。

#### 中原油田天然气产销厂

### 网格化管理提升基层安全生产主动性

范永光

“春天人容易犯春困,但思想上、工作上我们绝不能松劲,只有盯紧盯牢各环节,才能确保安全生产不掉链子。”4月14日,在中原油田天然气产销厂巡线大队举办的基层班组“思想筑安”管理成果分享会上,副大队长刘文说。分享会全面总结春季施工监护、隐患排查治理、井场管理等关键环节亮点做法,进一步夯实基层安全防线。

今年以来,该厂深化落实网格化管理、常态化督导、精准化培训,从现场管控、过程监督、能力提升三个维度发力,层层压实安全责任,步步夯实安全思想基础,推动安全生产管理从被动应对向主动防控转变。

今年,该厂全面推行安全网格化管理模式,“网格长”是其中最基层的管理单元。该厂按照“区域定格、网格定人、人员定责”要求,将19个一线生产单位划分成145个三级网格,明确网格长安全管理职责,将网格内人员执行岗位安全生产责任制情况等纳入具体管理内容,实行日考核、月总结、季兑现,进一步调动了网格长及网格员的主观能动性,确保安全生产管理区域全覆盖、责任无盲区。

该模式推行两个月以来,先后表彰基层优秀网格长13名和优秀网格员32名。生产现场安全管控效率提升20%,安全问题整改完成率达到100%。

同时,该厂进一步提升生产现场全过程安全监督工作实效,把安全制度宣贯落实、变更说明、执行细则等纳入“三基”工作管理考核内容,构建全方位、深层次、常态化督导机制,推动安全责任落地。该厂采气、输气、巡线等生产单位,精准对标油田安全管控与监督考核要求,细化考核指标分解,对未达标事项深度溯源整改,并对安全生产承包指标完成情况进行奖罚,激励全员将落实安全监督责任变为行动自觉。

该厂还通过举办“筑牢安全根基”暨HSE专项培训等形式,组织兼职安全管理人员系统学习集团公司和油田的安全生产工作要点。

“HSE专项培训实现了安全政策制度宣贯,进一步统一了安全管理思想,明晰了责任落实路径,为工厂高质量发展提供了坚实安全保障。”该厂副厂长陈新国说。

据了解,该厂将采取分级培训方式,针对不同岗位人员开展23项精准化培训,让培训成为提升员工安全能力、规范安全行为的重要手段,全面夯实全员安全生产能力基础。

#### 南化公司构建分级负责安全管理体系



入春以来,南化公司为筑牢安全防线,杜绝麻痹松懈思想,从严从实强化重大风险源安全管控,全面推行重大危险源责任包保制度,构建分级负责、层层落实的安全管理体系。一线员工严格执行每小时巡检制度,确保隐患早发现、早处置。因为4月21日,安全管理人员在高空巡检重大危险源。

裴昱 摄