

安全生产风险研判

2023 年第 11 期

武汉市洪山区安全应急委员会办公室

2023 年 11 月 30 日

【当前安全生产形势分析】

进入 12 月，气温进一步降低，大风大雾、雨雪冰冻等灾害性天气易发频发。岁末年初，正值企业生产、重大项目建设赶工收尾期、企业生产年底赶工期、能源保供高峰期、森林重点防火期，加之冬季天干物燥，用火用电用气增加，火灾、一氧化碳中毒事件风险增大，安全形势异常严峻复杂。

近期全国发生多起安全事故，各单位要认真汲取事故教训，按照《区安全应急办关于深刻汲取山西吕梁市永聚煤矿一办公楼火灾事故教训切实做好当前安全应急工作的通知》要求，举一反三开展安全形势分析和隐患排查整治，进一步做好当前和下一阶段安全应急工作，切实防范各类事故发生。

【季节性安全风险】

◆**低温雨雪天气**：12 月全区气温逐渐走低，大风、雨雪、冰冻、寒潮、雾霾等灾害性天气多发，对室外作业人员、设备影响较大，容易导致管道、设备、仪表设施出现变形、冻凝、损

坏，静电聚集等问题，不安全作业行为发生概率增大，建筑施工、危险化学品等重点领域事故风险上升，对城市运行、建筑物安全稳定造成一定影响。

防范措施建议：各单位要密切关注天气变化，结合本辖区、本行业、本单位实际，做好分析研判、加强监测预警、完善应急预案，认真做好应急队伍、装备、物资等应急准备；相关单位要提前做好危房、临时建筑、城市照明、景观、广告设施、隔离挡板等加固工作，保障城市设施运行安全，做好防风措施，大风天气停止户外高空作业。

◆能源保供：入冬后，煤电油气供应需求增多，即将迎来冬季用能高峰，大风大雾、雨雪冰冻等极端天气，能源保供难度加大。

防范措施建议：一是切实认清能源保供严峻形势，坚决守住能源安全底线，主动作为，及早谋划，认真开展能源供应保障情况摸排，做好应对极寒天气、高峰负荷考验充足准备，全力以赴保障能源安全稳定供应。二是加强供水、供电、供气、供热、通信等城市基础设施安全巡查与维护，及时发现和消除安全隐患，确保安全运转。三是进一步制定好应急预案，充分考虑极端天气、安全生产等突发情况，确保有具体可供实施的、切合当前实际情况的应急预案并加强演练，提高应对突发事件的及时性和有效性。四是加强值班工作，落实值班和领导带班制度，一旦出现因极端天气导致的城市供水、供气、供热中断、道路交通

阻塞等情况，要第一时间启动应急预案，科学有效组织应急抢险工作，尽快恢复设施正常运行，保障人民群众正常生产生活。

◆**一氧化碳**：冬季是一氧化碳中毒窒息事故的高发季，居民生活、餐饮经营燃气、煤炭使用增多，室内门窗关闭通风不畅，长时间使用自然排气热水器等，易导致一氧化碳聚集，造成人员中毒窒息。

防范措施建议：一是深入老旧小区、自建房、出租房、网约房等重点场所，深入孤寡老人、独居、失智、有视听障碍者等重点人群家中全面开展一氧化碳安全隐患排查。二是开展多形式、多方式、高频次燃气安全宣传活动。利用微信群、公众号、视频号等线上平台，发布预防一氧化碳中毒等相关知识，在辖区重点区域悬挂宣传条幅警示标语，全面提高居民预防一氧化碳中毒意识，增强防中毒急救知识和能力。三是对发现的隐患及时进行复查，跟踪整改进度和情况，确保形成闭环，确保燃气排查“不漏一户、不落一人”，为群众筑牢安全线，织密安全网。

◆**森林火灾**：当前进入森林重点防火期，降雨减少，空气干燥，草木枯萎，树叶脱落，易燃可燃物载量增加，森林火灾风险增大；加之年终岁末，人员活动多，农事生产、烧荒、烧垃圾、祭祀等野外火源管控难度大，易引发森林火灾。

防范措施建议：要深入推进森林火灾隐患排查整治专项行动，

督促各涉林区和森防指成员单位压实工作责任，强化野外火源管控、火灾隐患排查和防火宣传教育；森林防火队伍要在危险时段采取靠前驻防、区域联防等形式，对重点林区、关键部位严防死守，做好扑救森林火灾各项应急准备；严格落实森林防火值班值守制度和重要时段领导到岗带班制度，遇到火情及时处置，为实现打早打小打了创造条件。

◆“三黑”：随着能源价格的提升，“三黑”（黑油、黑气、黑车）问题日益增多，黑油、黑气窝点隐蔽性强、查处立案率低，是火灾、爆炸的潜在导火索；入冬以来，短途出行需求日渐增多，不少非法运营车辆借此机会出现在路上，存在较大安全隐患。

防范措施建议：近期，我区部分区域连续发现成品油及醇基燃料非法存储经营行为，安全形势十分严峻。各单位要根据区安全应急办《关于开展成品油、醇基燃料非法存储经营场所大排查、大整治的通知》要求，迅速大排查大整治，加强商务、燃气、应急、公安等部门间的配合协作，继续加大打非治违力度，聚焦储存、使用、运输、销售等环节，摸清行动规律和重点场所，开展日夜巡查，坚持源头与路面并举、打击与宣传同步、网上与网下结合；加大宣传和群众举报奖励，鼓励群众积极监督举报违法窝点，提供相关线索，共同打击“三黑”，维护市场秩序。

【重点行业领域安全生产风险】

◆**消防：**12月天气寒冷干燥，年底生产经营活动频繁，用火、用电、用气增多，火灾事故处于易发、高发期；市民居家使用“小

太阳”、电暖气、电褥子等电器，电气线路的负担大、距离可燃物近等因素易诱发火灾事故；老年人、儿童、残疾人、久卧病人等弱势群体的安全防范和逃生自救能力不足，“小火亡人”应予以高度重视。

防范措施建议：各单位要认真汲取近期发生的多起火灾事故教训，认真学习贯彻习近平总书记关于山西吕梁“11·16”火灾事故做出的重要指示精神和相关文件要求，切实强化底线思维和风险意识，举一反三，深入开展消防安全隐患排查整治，坚决杜绝重特大事故发生。重点突出老旧小区、人员密集场所、高层建筑、大型商业综合体、物流仓库、电动自行车充电棚以及“九小场所”等火灾高风险单位的安全隐患排查整治，加强城中村、群租房、“三合一”场所等基层消防安全治理；强化警示教育和安全培训，确保从业人员熟悉消防安全知识和本岗位防火要点，提升群众安全意识和逃生自救技能。

◆城镇燃气：气温逐渐下降，餐饮和居民用气量将大幅增加，若日常维护不到位，燃气具阀门、输气软管、燃气管道等容易破损泄漏，有的餐饮企业使用不合规燃具、软管老化、未安装自闭阀或可燃气体报警装置、违规使用液化石油气、通风不良等问题易造成燃爆、中毒窒息等群死群伤事故。

防范措施建议：充分发挥社区、物业的作用，开展燃气使用安全教育，普及燃气安全使用知识，增强安全用气、自我防护和应急处置能力，要重点关注出租屋、宿舍等场所和孤寡老人、留

守儿童等特殊人群；持续强化全场景、全时段、全链条燃气安全专项整治工作，聚焦问题气、问题瓶、问题阀、问题软管、问题管网、问题环境等六大重点问题，紧盯餐饮、集市、老旧小区等重点部位，持续开展隐患排查治理，严防群死群伤事故发生。

◆**危险化学品：**气温逐步降低，设备和金属构件容易产生变形、破裂引发物料泄漏、爆炸事故；一些介质容易冻结，造成设备、管道、安全附件堵塞，增加了作业过程的安全风险。

防范措施建议：要加强危化品储存、经营、运输、使用、废物处置全生命周期安全监管，督促企业认真落实冬季防凝防冻、防火防爆措施，严格开停车、检维修、特殊作业安全管理；紧盯涉及“两重点一重大”的生产装置和储存设施，严格落实安全管理制度，严厉打击“三超一抢”生产、违章作业等行为。

◆**建筑施工：**冬季寒潮大风等恶劣天气多发，大风影响吊装作业、脚手架搭建及拆除作业、大型模板支撑等，作业人员高处坠落风险增加；一些工程建设项目在元旦春节前赶工期、抢进度，非法违法施工、违规违章行为集中反弹，易导致生产安全事故发生。

防范措施建议：督促施工单位完善不良天气等条件下的应急预案，开展防冻、防滑等安全知识培训，落实人员防寒、防滑、防碰等安全措施。督促指导施工单位根据季节施工特点完善在建工程施工方案，加强恶劣天气影响下的施工现场作业人员和施工机械管理，严格落实“防坍塌、防坠落、反三违”各项措施。

◆**道路交通**：冬季雨雪、霜冻、大风等恶劣天气多发，导致路面湿滑、道路结冰、团雾、浓雾等，对行车安全有较大影响；年底货运物流运输繁忙，加之节日期间人员出行密集，超员、超载、超速、疲劳驾驶等违法行为多发，事故风险上升。

防范措施建议：强化天气预报预警，加强急弯陡坡、临水临崖等危险路段路面管控，提前采取疏导分流措施加强防范应对；加强节假日期间下的大客流、大车流的安全风险防范道路管控，强化现场指挥、交通引导、限速限行等措施；加强对“两客一危一货一校”安全监管，严查“三超一疲劳”和危险驾驶等违法行为；督促交通运输类企业落实主体责任，杜绝生产经营性车辆“带病运行”、相关驾驶员“带病上岗”。

◆**工贸**：天干物燥，企业设备设施容易产生静电，引发火灾、闪爆、爆炸等事故；天气寒冷，人体穿着衣物较多，灵活度降低，易出现员工不按操作规程操作设备或误操作、发生突发事件时处置不及时等问题引发事故；企业容易因管道爆裂、检维修不当或部分生产经营场所为保温需要导致通风不畅，引发泄漏、中毒窒息等事故。

防范措施建议：要严格落实防静电管理要求，禁止穿化纤服装进入火灾爆炸危险区域；督促企业严格落实检维修过程中涉及的外围作业、动火作业、高处作业安全监管，严格制定作业方案和应急处置预案并执行到位；严格落实有限空间作业审批制度，加强有限空间通风、有毒有害气体监测和安全巡查，杜绝违章作

业、盲目施救。

◆**特种设备**：冬季低温霜冻可能导致承压类特种设备部件、安全附件、仪表等出现冻裂风险，机电类特种设备部件性能出现降低，发生事故的风险增大。

防范措施建议：要紧盯危险化学品气瓶、压力管道、压力容器等高危设备设施风险排查，及时处置安全隐患，有效管控各类特种设备安全生产风险。

【节假日安全风险】

岁末年初，圣诞节、元旦小长假等节日相继到来，休闲娱乐、聚会用餐、购物消费及各类大型活动举办进入高峰期，人员高度集聚，拥挤、踩踏、爆炸、火灾等风险上升。

各单位**一**是要切实抓好事故防范，针对节日期间群众出游、集会、娱乐等社会活动增多的特点，重点关注景区、商场、超市、车站、电影院、KTV 等场所以及剧本娱乐经营、室内冰雪活动、电竞酒店等新业态场所，进一步加强旅游、消防和人员密集场所安全监督管理。**二**是相关场所不要将用于疏散的楼梯口、防火门堵塞、锁死，以保持逃生通道畅通；保持人员活动区域平坦畅通，合理规划人员路线，做好各项安全防范工作。**三**是要针对烟花焰火燃放、临时设施搭建、电气线路铺设等环节落实消防安全防范措施。

【近期安全事故】

◆11月5日，广东省阳西县溪头镇胜利街一民宅发生火灾，

造成 4 人死亡。

◆11 月 7 日，四川雅安市 S8 成名高速公路名山服务区（成都方向）一辆运输重烃的危化品车辆发生泄漏，随后引发爆燃。事故造成 2 人死亡、2 人受伤。

◆11 月 7 日，黑龙江省桦南县悦城健身体育馆发生部分坍塌，造成 3 人死亡、1 人受伤。

◆11 月 11 日，浙江省温州市永嘉县桥头镇岩头巷一民房在翻修过程中发生坍塌，造成 4 人死亡。

◆11 月 12 日，广西灵山县檀圩镇国道 209 线发生一起面包车与重型货车对向碰撞交通事故，致 6 人死亡、1 人受伤。

◆11 月 15 日，贵州省铜仁市平头镇一民房发生火灾，造成 3 人死亡。

◆11 月 16 日，山西吕梁市永聚煤矿一办公楼发生火灾事故，共造成 26 人死亡、38 人受伤。习近平总书记对火灾事故作出重要指示，李强总理作出批示，国务院安委会对该起火灾事故查处进行挂牌督办。

◆11 月 16 日，广东省潮州市潮安区凤塘镇湖尾新厝下湖村一民房发生火灾，造成 5 人死亡。

◆11 月 20 日，黑龙江大庆市肇州县丰乐镇十字街南一个体工商户的单层钢结构简易板房发生火灾，造成 7 人死亡。

◆11 月 20 日，江苏无锡市前洲街道天天润纺织科技有限公司发生火灾，共造成 7 人死亡。

◆11月23日，安徽省池州市贵池区梅龙街道境内发生一起电力施工坍塌事故，造成3人死亡。

◆11月24日，甘肃民勒县裕东公路收成镇兴隆村路段发生一起交通事故，一辆面包车与一辆皮卡车相撞起火，造成8人死亡、3人受伤。

◆11月24日，山西临汾安泽县一铁路物流公司发生一起施工事故，现场的浇筑通廊混凝土支架模型脱落，引发脚手架坍塌，造成6名工人和1名混凝土泵车指挥员共7人不幸掉到底部，被钢筋混凝土掩埋，致7人全部遇难。

◆11月25日，浙江杭州钱塘江区下沙街道某小区一房屋内发生一氧化碳中毒事故，造成2死2伤。

◆11月27日，四川达州渠县渠南街道大山社区一处在建仓库工地，4名施工人员将移动脚手架（高8.95米）推向工地另一处过程中，碰触到10KV高压线，造成4人死亡。

◆11月28日，黑龙江龙煤双鸭山矿业公司所属双阳煤矿发生冲击地压顶板事故，共11人遇难。

附件：1. 2023年12月份武汉市自然灾害风险形势分析报告
2. 市石化工业安全生产专业委员会办公室关于12月化工（危险化学品）领域安全风险的提示函

2023年12月份武汉市自然灾害 风险形势分析报告

12月份，预计我市月平均气温6~7℃，冷空气活动频繁。全市上下要紧绷思想之弦，坚持人民至上、生命至上，坚持安全第一、预防为主、综合治理，全面排查各行业领域安全隐患，认真做好各类自然灾害防范工作。

注意防范阶段性低温雨雪冰冻。据气象部门预测，武汉市12月降水总体偏多，气温偏高。预计月累计降水量40~60毫米，较常年同期偏多3~5成。主要降水过程将出现在上旬中期和后期、中旬前期和后期、下旬前期和后期。预计月平均气温6~7℃，接近常年同期略偏高。主要冷空气活动时段为上旬末期至中旬中前期、中旬后期以及下旬中后期。一是做好阶段性低温雨雪防御准备。今冬可能出现2—3次阶段性低温雨雪天气，较强冷空气可能发生在12月下旬至1月上旬、1月下旬至2月上旬，并伴有阶段性低温雨雪天气，其中2月上旬雨雪过程适逢春节出行，煤电油气供应需求增多，能源保供难度加大，需提前做好迎峰度冬各项准备。此外，还需加强防范低温雨雪天气对交通运输、人体健康等带来的不利影响。二是提前做好重污染天气防范准备。前冬需重点防范长期静稳天气叠加弱冷空气而造成大范围空气污染。

森林防火形势严峻。12月份为我市森林重点防火期。进入冬季，森林可燃物载量增多，森林火灾风险增大。据气象部门预测，

前冬我市大部分地区呈略暖偏干趋势，森林火险气象等级偏高。加之圣诞、元旦临近，年终岁末，人员活动多，农事生产、烧荒、烧垃圾、祭祀等野外火源管控难度大，易引发森林火灾，森林防火形势严峻。各相关区和部门要充分认清森林防火严峻形势，认真落实“森林防灭火工作行政首长负责制”，压实街道(乡镇)、村、林场、森林公园、自然保护区、旅游景区等重点防火单位责任，确保山有人看、林有人护、火有人管、责有人担。要落实落细防火巡护，扎实开展森林火灾隐患排查整治和查处违规用火行为专项治理活动。要广泛开展森林防火知识进林区、进景区、进校园、进村庄、进农户活动。要进一步修订完善应急预案，配足应急队伍，备齐防火物资器材，开展扑火训练和应急演练，严格落实24小时领导带班和专人值班制度，严密监测火情，规范信息报送，确保一有火情，快速反应，及时扑灭。

农业需加强防寒抗冻。小麦、油菜要注意做好控旺、促弱、防渍、防冻、防病虫害，强化田间管理，培育壮苗越冬。小麦、油菜田块利用晴好天气，及时清理疏通“三沟”，确保田间厢沟、围沟、腰沟“三沟”配套，达到沟沟相通、可排可灌，预防冬季渍害。对播种较早、有明显旺长趋势和群体过大的田块，根据苗情适时适度喷施多效唑、烯效唑等化控调节剂，控制旺长，提高抗寒抗逆能力；对基肥不足、群体偏小、长势差的地块，根据苗情及时追肥，促进弱苗转化。设施蔬菜要强化设施维护加固，加强防寒保暖工作。露地蔬菜要加强清沟理墒，确保田间排水畅通，

根据寒冷天气增加表层覆盖保温，及时抢收可收获的蔬菜，减少灾害损失。

水情总体平稳。据水文资料分析，截至11月28日8时，长江汉口站水位14.73米，较历年同期低1.86米；汉江新沟站水位17.51米，较历年同期低1.11米。长江汉口站、汉江新沟站及主要中小河流站点水位均在设防水位以下。一是持续强化工程建设。充分利用今冬明春水利工程建设黄金期和国家加大水利基础设施建设的窗口期，提前谋划和实施一批防汛排涝补短板项目，提升城市防洪排涝能力。二是持续强化隐患排查。全面开展枯水期各类防汛设施、涉水工程、重点部位和薄弱环节隐患排查及整治，督促责任单位整改到位，加强水库、深基坑等巡查管理。

其他灾害风险防范。一是地质灾害发生风险中等。11月份，全市39处地质灾害隐患点状态稳定，未出现失稳破坏或造成人员伤亡、财产损失情况。12月份，我市地质灾害风险预计与11月份持平，诱发地质灾害可能性相对较小，仍需重点防范强短时强降雨加剧诱发崩塌、滑坡，地下工程建设施工加剧诱发地面塌陷。二是高强度地震可能性较小。通过分析近年武汉市相关资料，武汉及邻区2024年发生5级以上地震的可能性不大。武汉及邻区未来1—3年值得关注的可能发生4-5级地震的区域为罗田—霍山断裂周边区域、郟庐断裂带南段黄梅—九江区域。

报：市减灾委主任、副主任。

送：省减灾办。

武汉市石化工业安全生产专业委员会办公室

市石化工业安全生产专业委员会办公室 关于 12 月份化工（危险化学品） 领域安全风险的提示函

各区（开发区、风景区）石化专委会办公室，市石化专委会各成员单位：

为认真贯彻落实全国、全省、全市安全生产电视电话会议精神，切实加强全市化工（危险化学品）安全风险管控，市石化工业安全生产专业委员会办公室结合国内外化工（危险化学品）领域事故情况和我市实际，开展了安全风险研判。现就 12 月份化工（危险化学品）安全风险提示如下：

一、2023 年 11 月发生的典型事故

2023 年 11 月 15 日，位于烟台莱州市的山东莱州福利泡花碱有限公司发生坍塌事故，造成 4 人死亡、4 人受伤。初步分析事故原因是企业 3 号泡花碱生产线的窑炉空气蓄热室在拆除过程中，空气蓄热室上面的钢质拉筋突然断裂，导致蓄热室穹顶塌落，造成现场作业人员被砸。事故具体原因正在进一步调查中。

二、近五年 12 月发生的较大及以上化工（危险化学品）事故

（一）山西省临汾市临汾染化集团有限公司“12·28”爆炸事故

2021年12月28日，山西临汾染化（集团）有限责任公司组织维修人员在二硝车间一工段对酸性2,4-二硝基氯苯分离器至水洗锅放料管道蒸汽夹套接合处漏点进行电焊时，发生爆炸事故，造成4人死亡，直接经济损失831万余元。事故的直接原因是：在补焊二硝车间酸性2,4-二硝基氯苯分离器至水洗锅间的放料管道蒸汽夹套与物料管线结合处的蒸汽漏点时，动火作业人员在未取得焊工操作资格证和未采取断开管线、清洗、置换等安全措施的情况下，违规电焊作业，导致管道内的酸性2,4-二硝基氯苯受强热分解爆炸。

（二）甘肃白银某企业硝化工房“12·10”爆炸事故

2021年12月10日，甘肃白银某企业硝化工房发生爆炸事故，造成3人死亡。事故的直接原因是：化工一厂二硝基甲苯生产线在临时停车期间，停止B机组一段B硝化机搅拌，未完全切断浓硝酸进料阀，导致硝化机内硝酸含量偏离正常值，发生局部反应。搅拌重新启动引发硝化机内物料急剧反应，大量反应热量无法及时移除，进一步引发有机物料快速分解爆炸，导致预洗机爆炸。

（三）黑龙江安达市海纳贝尔化工有限公司“12·19”爆炸事故

2020年12月19日，黑龙江省安达市万宝山园区海纳贝尔化工有限公司格雷车间一台1立方米的乳化反应釜（产品为噻吩乙醇，主要原料为甲苯和金属钠）在试生产期间突然发生爆炸，造成3人死亡、2人重伤、2人轻伤。事故的直接原因是：在格雷车间噻吩乙醇生产准备阶段，乳化液（甲苯和金属钠）制备过程中，

由于操作人员违章操作，导致乳化釜内压力急剧升高。乳化釜内汽化物料从密封失效的人孔处高速喷出，迅速在空气中扩散达到爆炸极限，甲苯和钠等物料燃烧物飞落至相邻车间内引燃可燃物导致火灾迅速蔓延。

（四）徐州天安化工有限公司“12·31”中毒事故

2019年12月31日，江苏省徐州天安化工有限公司承包商重庆华为液化空气设备制造有限公司人员在脱硫塔内维修作业时，发生5名施工人员中毒事故，其中3人经抢救无效死亡，直接经济损失约402万元。事故的直接原因是：在进行脱硫塔检修作业时，未按规定制定合理可靠的工艺处置和隔离方案，盲目排放脱硫液造成液封失效，憋压在循环槽上部空间的煤气冲破液封进入塔内，造成塔内作业人员中毒。

（五）新疆吐鲁番市托克逊能化有限公司“12·25”闪爆事故

2018年12月25日，托克逊能化有限公司回转石灰窑装置发生闪爆事故，造成7人死亡、14人受伤，直接经济损失2198万元。事故的直接原因是：回转石灰窑点火前已通入煤气和空气，从窑头到除尘器整个回转窑系统空间形成混合爆炸气体，当火把送入窑炉内烧嘴口附近点火时发生爆炸。

（六）江苏如皋市众昌化工有限公司“12·18”中毒事故

2018年12月18日，江苏南通如皋市长江镇化工园区的如皋市众昌化工有限公司蒸馏合成车间发生中毒事故，造成3人死亡。事故的直接原因是：液氮-氢氟酸换热器壳程受液氮快速降温骤冷

发生脆变，在压力作用下炸裂，氢氟酸泄漏，导致操作工中毒死亡。

（七）河南能源化工集团洛阳永龙能化公司“12·8”中毒事故

2018年12月8日，河南能化洛阳永龙能化公司乙二醇厂亚硝酸甲酯装置发生中毒事故，导致3人死亡、1人受伤。经初步调查，事故直接原因是：亚硝酸甲酯从制备装置的爆破片、安全阀处泄漏，由装置所在的三层平台沿孔隙下沉至二层平台配料人员处，引起人员中毒。

三、主要安全风险及防范措施

12月份，我市冷空气活动频繁，可能出现霜冻、雨雪、大雾等不良天气，各类安全风险和危险化学品固有风险交织叠加，且当前正值岁末年初安全生产旺季，生产经营活动旺盛，安全风险增大。各区、各石化专委会成员单位要以历年危险化学品事故为鉴，提高警惕，督促化工（危险化学品）企业认真落实冬季安全生产措施，切实防范生产安全事故发生。

风险（一）：天气逐步变冷，化工设备设施和金属构件易产生变形、破裂，输送介质可能冻结导致设备、管道、安全附件堵塞，容易引发危险化学品泄漏、火灾、中毒和爆炸等事故。

对策：督促企业做好低温天气期间的生产组织、管理和防冻防凝工作，辨识设备设施重点防冻防凝部位，建立重点防范部位清单，组织开展冬季防冻防凝安全生产专项排查整治，加强对设备管道保温、伴热情况的日检查，有针对性的落实冬防措施；加

加大对管线、阀门、仪表、呼吸阀等设备设施的巡检力度，做好各类机泵（尤其是高温泵）、阀门、法兰、人孔、高压管道焊缝等易泄漏部位巡查维护，严防“跑冒滴漏”。

风险（二）：冬季天气干燥，人体、设备、装置、物料等易产生静电，特别是在生产过程中有机物料易积聚静电，在输送过程中装卸、碰撞，极易造成事故。

对策：督促企业按规定配备设置防雷、防静电装置，并对其进行定期检测检修，保证接地完好有效，接地电阻符合要求；做好设备设施静电导除，确保接地线、跨接线、静电报警仪和人体静电释放仪正常有效，进入防火防爆区域必须着装防静电服；选用符合标准规定的安全等级和防爆等级的电气设备，严禁在运行检修过程中违法进行改装、拆除或降低等级；漏电保护、短路保护、绝缘、屏护等要随时保持完好有效；合理控制液体危险化学产品输送流速，特别是初始流速，避免因喷溅、冲击导致静电风险增加。

风险（三）：冬季天气寒冷，员工超负荷使用取暖设备，违规携带电热毯、电暖器、暖风机等取暖设备或火种进入防火防爆区、仓库等场所，导致火灾事故风险增大；临近岁末，企业周边等野外火源管控难度大，需警惕企业周边火灾对企业的不利影响。

对策：督促企业组织员工开展冬季安全生产和消防专题教育培训，增强员工火灾自防自救能力；加强对办公楼、值班室、控制室、休息室等区域的夜间巡查力度，严禁乱拉乱接电线，超负

荷用电，违规用火、用电、用气等；加强消防安全设施设备的定期检查保养，确保有效投用，在消防安全重点部位要设置明确的消防安全标识，确保消防通道畅通；加强对企业周边枯草枯树的清理和对周边火灾风险较高区域的巡查检查，发现火情及时报警和处置，避免外部火情蔓延至企业内部。

风险（四）：临近年底，化工（危险化学品）企业为完成年度指标计划，赶进度、赶工期、超负荷生产经营风险增大，且受低温雨雪冰冻天气影响，设备设施超负荷运行易出现异常。

对策：督促企业科学制定生产计划，加强生产组织和现场生产秩序管理，严禁不具备安全生产条件超负荷组织开展生产经营活动；加大岁末年初安全生产执法检查力度，坚持眼睛向下，直插现场开展专业检查，发现超负荷、赶工期生产等行为，及时制止并对企业和企业主要负责人依法予以处罚；利用危险化学品安全生产风险监测预警系统等信息化系统，加大对储罐违规超量储存等问题的线上巡查抽查，发现问题及时予以处理。

风险（五）：冬季天气寒冷，穿着衣物较多，人体灵活度降低，员工误操作风险增大；低温雨雪天气情况下室外设施设备易结冰，员工作业和巡检时不注意容易发生滑跌和高坠事故。

对策：督促企业严格落实三级教育和事故警示教育，强化员工的防范意识和自我保护能力，提醒员工注意做好防寒保暖工作，严格按照操作规程进行作业，避免误操作导致生产安全事故发生。做好室外路面和巡检通道的防滑工作，特别是生产现场脚手架、

梯子和步踏处遇到雨水或积雪易结冰的部位，应注意及时清扫积水或积雪；下雪天气以及工作地点有结冰的一般不允许登高作业，以防坠落，必需作业时应将积雪、积冰清除，采取防滑措施，并配戴好劳防用品。

风险（六）：冬季大雾、霜冻、雨雪等恶劣天气下，危险化学品道路运输面临路面湿滑、视线不佳等不良影响，交通安全风险增大。

对策：督促化工（危险化学品）企业严格落实发货和装载查验制度，在装载危险化学品前查验承运单位车辆资质、驾驶人员和押运人员从业资格，检查车辆及罐体、警示灯具和标志的完好性，严禁超载、混装；督促危险化学品运输企业做好冬季风险隐患排查治理和车辆维护保养检查，确保车辆各项性能完好；加强驾驶人员和押运人员教育培训，加强对雨雪天气、道路结冰等情况的安全行驶和应急处置的教育培训，提升相关从业人员安全意识。

武汉市石化工业安全生产专业委员会办公室

2023年12月1日

