



关于印发《西北能化公司关于做好 2025 年度 冬季“五防”工作实施方案》的通知

现将《西北能化公司关于做好2025年度冬季“五防”工作实施方案》印发给你们，请认真遵照执行。

北能源化工有限责
5年10月13日

西北能化公司关于做好 2025 年度冬季“五防” 工作实施方案

为贯彻落实集团公司《皖北煤电集团公司关于做好2025年度冬季“三防”工作的通知》（皖北煤电生技〔2025〕181号）文件精神，加强冬季化工装置安全稳定运行管理，全面贯彻落实冬季“五防”工作，确保公司生产装置及人员安全，制定如下实施方案。

一、工作目标

进一步加强冬季安全生产管理工作，确保装置生产平稳，保障公司安全生产形势持续稳定和全年的各项任务指标完成，切实做好冬季“五防”（防寒、防冻、防滑、防火灾爆炸、防中毒窒息）工作，杜绝各类安全事故的发生，实现以下目标：

1. 不发生冻堵、冻裂主要设备、设施、管道、仪表、消防设施等影响生产的事故。
2. 不发生火灾爆炸事故。
3. 不发生中毒窒息事故。
4. 不发生人身伤害事故。

二、领导组织

为切实加强冬季“五防”工作组织领导，确保总体工作有序推进，成立“五防”工作领导小组。

组 长：任安全、郭 勇

副组长：訾道强、陈争峰、丁亚武、余 顺、卢 军、
武云飞、陈方悟

组 员：陈四华、韩 涛、王 锋、毛明礼、张 蕾、
方仁付、王 涛、陈献军、葛 冬、周 锁、
黄 洁、韩 轲、燕续中、贾 波、刘 飞、
杨世兴、刘广西、张 峰、王胤凯、赵 辉

领导小组办公室设在生产技术部，生产技术部部长陈四华兼任办公室主任，负责组织、指挥、协调和监督冬季“五防”各项工作。

三、冬季“五防”工作开展时间

2025年10月15日至2026年4月15日

四、加强冬季“五防”的宣传教育

冬季“五防”工作关乎公司安全生产大局及全体职工身心健康，各单位须予以高度重视，并将其作为关键任务落实。党群部与安全监管部应牵头组织，针对冬季特点，充分利用安全警示、内部OA系统等渠道，大力宣贯冬季“五防”的重要意义及灾害预防知识。各车间须依托班前会与班后会组织专题学习，领导干部应深入基层，向广大职工传达冬季安全生产注意事项，切实增强员工安全防范意识，提升其自我防护与应急处置能力，为保障公司安全生产提供坚实基础。

五、制定措施，严防事故

1. 防寒

(1) 全面检查厂房、办公楼、值班室、交接班室等建筑门窗、墙体、屋顶的密封与保温性能，对破损、漏风部位及时修复，确保室内温度满足人员办公与设备运行要求。

(2) 对运煤皮带通廊、筒仓等大型结构，重点检查其密闭性，防止因“穿堂风”导致设备局部过冷、仪表失真或介质冻结。

(3) 对露天布置的塔器、空冷器、压缩机、大型阀门组等关键设备，以及消防炮、可燃气体探测器等安全设施，评估其抗风防寒能力，必要时采取加装防风板、防风罩等额外措施，防止极端寒风直接影响设备性能或造成损坏。

(4) 在入冬前完成全厂采暖系统（包括换热站、暖气片等）的调试、检修与投运，确保各生产厂房、分析室、机柜间、配电室的室内温度始终维持在设备允许运行和人员舒适的范围（通常不低于5-10℃）。

(5) 加强对值班宿舍、中控室、配电室等场所合规取暖设备的管理，明确禁止使用明火、电炉、“小太阳”等大功率或存在火灾隐患的违规取暖设备。

(6) 为必须进行室外巡检、操作、检维修的岗位人员配备充足的防寒劳保用品，如防寒服、防寒安全鞋、防寒手套、保暖帽等。

（7）确保所有安装有DCS机柜、UPS电源、变频器、分析仪等精密仪表的机柜间、分析小屋，其空调、采暖设施完好，环境温度、湿度恒定在要求范围内。检查仪表信号线、电缆保护套管的密封，防止冷风与潮气侵入导致线路故障或元器件损坏。

（8）对于间歇运行的工艺管线，特别是水系统、低熔点物料管线，在防寒期应评估其环境散热条件，对位于风口、高架等易冷却部位，提前确认伴热投用方案或制定严格的排空制度。

2. 防冻

（1）全面排查运行及备用设备、管道、阀门、仪表、消防设施等的保温层与伴热系统，确保完好有效，重点检查弯头、法兰、盲端、导淋等易冻部位。

（2）建立停用设备、管线专项台账，按规范进行介质置换、吹扫、排空，并实施盲板隔离，防止内漏导致冻堵。

（3）加强对生产水、循环水、消防水、喷淋系统等易凝介质管线的巡检，确保伴热投用、疏水畅通，防止管线冻裂。

（4）对室外安装的压力表、液位计、变送器仪表设备加强保温与伴热检查，防止因冻结导致指示失灵。

（5）空分装置、锅炉、气化炉等关键设备在运行或备用期间，须确保伴热管线、疏水器、仪表风系统正常运行，严防带水、结冰。

（6）严格执行巡回检查制度，对防冻关键点实施挂牌管理，

明确责任人、检查频次与记录要求。

（7）对已冻结的阀门、管道、仪表等设备，严禁用明火或高温蒸汽直接加热，应采用温水或低压蒸汽缓慢解冻。

（8）雨雪天气后及时清理供电线路、绝缘子、架构上的冰凌与积雪，防止电气设备闪络、跳闸。

（9）完善极端天气下应急抢险预案，确保防冻应急物资（如伴热带、保温棉、蒸汽软管等）储备充足、随时可用。

3. 防滑

（1）强化员工防滑安全教育培训，严格要求规范穿戴劳动防护用品；双手不要揣在兜里或双手插入袖口，上下台阶时须保持三点接触，确保稳固支撑。

（2）及时对厂区、露天作业场所、平台、爬梯及巡检通道等区域保持清洁，及时清除积雪，防止积水、结冰，为岗位人员创造安全、良好的作业环境。

（3）发现有跑、冒、滴、漏现象，要及时联系检修处理。杜绝室外跑、冒、滴、漏导致地面结冰。

（4）开展室外登高作业前，须严格检查相关设备与设施，并采取有效的防滑措施，防止滑倒摔伤事故发生。

（5）对现场的安全警示标志进行排查，确保现场警示标志齐全醒目、安全可靠。

（6）组织对厂内机动车辆的制动系统、转向系统及其安全

附件实施检查，配齐防滑链、防冻液等防冻防滑设备和应急安全设施，以保障车辆的本质安全性能。

（7）严格规范车辆出入及内部车辆管理程序，并于积雪、结冰路段设置醒目的警示标识，确保厂区交通运行安全。

（8）针对液氨、甲醇、酸碱等危险化学品运输车辆装卸过程，规范应用专用阻车器，有效防止装卸过程中车辆发生滑溜。

4. 防火灾爆炸

（1）严格执行动火作业许可证审批制度，涉及0.5MPa蒸汽管道、冷凝液管道及周边地沟的作业，须实施有效安全隔离，并在置换达到安全标准后方可执行动火操作。

（2）强化现场管理，及时清除装置区域内易燃物质。

（3）加强静电管控，人员进入易燃易爆区域前须通过手掌接触静电释放器导出静电；装卸车作业过程中须控制物料流速，并确保车体接地系统完好有效。

（4）运输车辆，规范安装并使用专用阻火器，以消除因车辆因素引燃易燃易爆化学品的风险。

（5）生产区域严禁携带明火；办公区域严禁使用电热设备及私拉临时线路等违章用电行为。

（6）确保消防设施及器材配备齐全、状态完好且功能有效，各类安全防护设施须处于应急备用状态。

（7）规范易燃易爆物品管理，实行专用仓库限量存储，可

燃物严禁靠近热源；严格执行化学品仓库出入库管理制度，化学品须依据其不同理化性质进行分类存储、分库管理，规范配置相应消防器材，并采取通风、降温、防潮等有效防护措施，保障危险化学品存储安全。

（8）须严格对现场电伴热系统执行定期巡查，防止因电伴热装置老化、过热等因素引发火灾事故。

（9）规范电气设备的选用、安装及管理，杜绝超负荷用电现象。

5. 防中毒窒息

（1）有毒有害介质装置区的巡检人员，现场巡检必须随身佩戴便携式有毒气体检测报警仪和相应防护用品，报警仪器状态必须完好、可用，并严格执行双人巡检制度。

（2）严防人员在可能出现有毒气体、惰性气体积聚的分析室、厂房、泵房等封闭和半封闭场所内取暖、休息、逗留。

（3）采暖0.5MPa蒸汽排放口应引至室外空旷位置，并设置醒目的警示标识。定期监测0.5 MPa蒸汽中是否存在可燃气体，避免换热设备泄漏污染采暖系统造成人员中毒。

（4）在可能存在有毒气体、惰性气体积聚的分析室、厂房等封闭和半封闭场所，确保通风措施持续有效运行，以防范急性及慢性职业中毒事件的发生。

（5）严格执行公司有毒有害及可燃气体报警管理制度，现

场报警触发后须立即进行溯源分析，实施应急处置并按规定程序逐级上报。

（6）针对冬季有毒有害气体易积聚特点，严格受限空间作业管理，须严格遵循《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022）严格执行通风、检测等规定要求，加强现场作业监护，提高现场应急处置能力。

（7）危险化学品装卸车过程须严格执行安全操作规程，规范使用万向管道充装系统等专用设施，防止发生泄漏造成人员中毒事故。

（8）加强企业员工和承包商管理，严禁采用明火方式取暖，严防一氧化碳中毒。

六、职责及要求

1. 生产技术部负责冬季“五防”方案编制和物资准备工作，负责冬季“五防”日常管理工作及责任追究与考核；负责组织冬季“五防”工作日常督导和专项检查。

2. 安全监管部负责冬季“五防”工作的监督检查和冬季“五防”应急预案演练、消防设施检查维护等工作的监督检查。

3. 设备管理部负责全厂动静设备及特种设备冬季运行方案的制定和维护保养工作，负责特种车辆的冬季管理和维护保养工作。

4. 调度指挥中心组织冬季“五防”工作检查，协调异常工况

应急处置；做好异常天气预警与冬季“五防”信息上传下达，制定24小时值班值守制度，加强监管应急值守。

5. 各车间落实冬季“五防”工作，排查统计冬季“五防”物资需求，制定属地冬季“五防”工作方案；开展有针对性地培训和演练活动，提升职工应对风险的能力。

6. 电气车间负责全厂冬季安全用电、防静电和接地工作，修订完善暴风雪天气下供电线路快速抢险应急处置措施，同时做好防止电气事故发生，定期对电伴热进行巡查和维护。

7. 仪表车间负责冬季各可燃有毒气体检测仪的排查和维护保养工作；做好DCS及变频器等温度敏感仪表设备的防凝工作，确保UPS间内温度恒定。负责现场所有电伴热的检查和维护工作，要建立巡检、维护台账。

8. 消防队要保持信息畅通、全天值守，消防、气防等应急装备完好备用，时刻处于待命状态。

9. 销售采购部负责冬季“五防”物资的采购，确保物资投入到位。做好冬季储煤工作，采用三个筒仓储存原料煤、一个筒仓储存动力煤，根据气温变化适时露天储存动力煤，做好环保苫盖工作。

10. 综合部负责做好厂前区、办公区及值班宿舍的冬季“五防”管理工作，尤其要高度重视值班宿舍防火工作，确保不发生事故，加强门卫对进出厂区车辆的管理，做好大雪天气的车

辆管理。

11. 经管物资部负责组织检查各装置区房屋、门窗、护坡、承重基础检查及修缮工作。

七、工作安排

1. 制定公司冬季“五防”工作方案。（完成时间：2025 年10月10 日，责任单位：生产技术部）

2. 完善相关应急预案，配备冬季“五防”应急物资采购到位。（完成时间：2025年10月30日，责任单位：生产技术部、供应销售部）

3. 各单位制定属地冬季“五防”工作方案和防冻防凝手册。（完成时间：2025年10月15 日，责任单位：各相关单位）

4. 组织开展受限空间作业管理制度培训工作。（完成时间：2025年10月30 日，责任单位：各相关单位）

5. 做好设备、仪表、分析仪器的维护保养和保温工作，尤其是对液位计等易冻且影响生产的设备设施，制定防冻措施，建立“五防”专项检查台账。（完成时间：2025年10月30 日，责任单位：设备管理部、仪表车间）

6. 组织公司冬季“五防”应急预案演练。（完成时间：2025年11月15日，责任单位：各相关单位）

7. 各类水、暖、汽管道，尤其是消防系统，要及时采取防冻措施、投用供暖设备设施，进行防冻处理确保正常使用。（完成

时间：2025年10月30日前，责任单位：各相关单位）

8. 仓库管理岗位要对全厂危化品药剂特性、应急处置内容进行再培训。（完成时间：2025年10月30日，责任单位：经管物资部）

9. 装置区长期停用的设备、管线与生产系统连接处要加好盲板，并把积水排放、吹扫干净，无法进行排空和隔离要安装蒸汽伴热或者电伴热，确保备用设备的完好。（责任单位：各车间）

10. 各单位要保证消防系统完好好用，伴热正常投用，确需切出的要排尽管道内部积水，同时制定应急预案，保证紧急情况下消防系统能及时投用。（责任单位：各相关单位、消防队）

11. 备用泵类设备的密封水、冷却水处加强巡回检查力度，备用设备、冷却水管吹除干净，冷却水或低压蒸汽不能中断，伴热保持畅通，压力表、液位计要经常检查，蒸汽与水采用软管接头，防冻应保持常冒汽长流水状态。（责任单位：各相关单位）

12. 罐装及危化品车辆运输提前制定极端天气管控方案、备好融雪剂随时进行化冰，异常情况及时停止作业。（责任人：各相关单位）

13. 对电气设备、老化裸露线路等不符合要求的设备器材进行检查、整改。（责任单位：电气车间）

14. 开展消防安全专项检查，覆盖所有场所，紧盯煤储运皮带输送、动火作业、通勤车辆、用电、消防器材、气瓶、危化品

等环节。加强办公场所、值班宿舍、车间取暖和充电设备管理，人离断电，严禁违规用电。强化消防设施器材维护保养和员工使用培训，并开展火灾应急救援演练。（责任单位：安全监管部、各相关单位）

15. 做好各相关生产装置的静电接地装置的测试工作，确保静电接地装置完好，防止因静电引起火灾爆炸事故（责任单位：电气车间）

16. 各岗位人员、外协单位进入生产现场禁止穿化纤衣物，进入防火防爆区域必须进行身体静电释放。（责任单位：各相关单位）

17. 室内的可燃有毒气体和蒸汽冷凝水排放点必须引到室外合适地点排放，严防可燃有毒气体体积聚导致中毒、火灾事故。（责任单位：各车间、仪表车间）

18. 要认真检查、校验可燃有毒气体检测仪，确保检测结果准确有效。（责任单位：仪表车间）

19. 对可能造成有毒有害物质积聚的厂房、操作室、分析室要确保通风良好，各类安全设施完好备用。（责任单位：各相关单位）

20. 要加强现场电伴热的检查和维护工作，要建立巡检、维护台账。（责任单位：仪表车间）

21. 每月组织一次冬季“五防”专项隐患排查。（单位：各相

关单位)

22. 做好火炬系统防冻工作，确保火炬系统伴热管线、开工火炬、事故火炬排污管畅通。(责任单位：气化车间)

23. 做好闪蒸汽用于伴热管线完好好用，保证空分车间界区末端蒸汽流动，防止该管线冻堵。(责任单位：空分车间)

24. 根据管廊划分原则，相关单位要保证公用管廊及末端蒸汽导淋畅通，防止冻堵。(责任单位：各相关单位)

25. 做好外送蒸汽停用后蒸汽管线及减温水管线的防冻工作，外供蒸汽停用后维持总管压力不低于0.3MPa，减温水管线水流动，防止冻堵(责任单位：净化合成车间、水处理车间)

26. 保证液碱储罐、输送管管线伴热及环境温度在指标范围内，防止液碱结晶。(责任单位：净化合成车间、水处理车间)

27. 仪表车间要检查仪表信号线、调节阀、电缆保护套管等元件内部是否有积水防止因气温降低冻坏电缆及元器件(责任单位：仪表车间)

八、其他要求

1. 加强值班值守，坚持领导干部24小时值班、通信畅通，确保“五防”相关信息及时、准确上报和处置。严格落实应急“叫应”“回应”“响应”工作机制。

2. 各单位认真组织学习以往冬季发生的事故及相关知识，提升职工风险防范意识，掌握自救互救、风险要点等。

3.各单位冬季“五防”工作实行“定”管理，即定人员、定时间、定责任、定标准、定措施。对部分不能保温或保温不能防冻的部位，要采取其他措施并适当增加巡检频次，及时发现问题及时采取措施，确保不冻设备设施影响生产。

4.各单位要把冬季“五防”工作，作为交接班的重要内容来管理，防冻设备、设施定时检查，确保正常运行。会上开展职工上下班的安全教育和安全管理工作，做好行车安全的防护工作，确保员工上下班安全。

九、强化考核

1.公司冬季“五防”办公室负责组织对各单位冬季“五防”工作进行定期监督检查，对查出的问题跟踪落实。

2.各单位未制订冬季“五防”实施方案，未成立工作领导小组，未将实施方案、领导小组名单按时报生产技术部备案，对负责人按一般三违考核，罚款200-500元。

3.冬季“五防”工作开展不力，对负责人罚款1000元；造成生产安全事故的，按照《西北能化公司关于加强2025年安全管理工作的决定》（西北能化安〔2025〕1号）加倍处罚。

附件：西北能化公司2025年度冬季“五防”工作责任清单

附件

西北能化公司 2025 年度冬季 “五防” 工作责任清单

序号	工作内容	责任单位	时间节点
1	制定公司冬季“五防”工作方案。	生产技术部	2025 年 10 月 10 日
2	1.完善冬季“五防”相关应急预案。 2.采购配备冬季“五防”应急物资并确保到位。	生产技术部 销售采购部	2025 年 11 月 15 日 2025 年 10 月 30 日
3	制定属地冬季“五防”工作方案和防冻防凝手册。	各相关单位	2025 年 10 月 15 日
4	结合《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）要求组织开展受限空间作业管理制度培训。	各相关单位	2025 年 10 月 30 日
5	1.做好设备、仪表、分析仪器的维护保养和保温工作，重点针对液位计等易冻且影响生产的设备设施制定防冻措施 2.建立“五防”专项检查台账。	设备管理部 仪表车间	2025 年 10 月 30 日
6	组织开展公司冬季“五防”应急预案演练。	各相关单位	2025 年 11 月 15 日
7	对各类水、暖、汽管道（尤其是消防系统）采取防冻措施，进行防冻处理，确保正常使用。	各相关单位	2025 年 10 月 30 日
8	1.对装置区长期停用的设备、管线与生产系统连接处加盲板，排空积水并吹扫干净。 2.对无法排空和隔离的设备管线安装蒸汽伴热或电伴热，确保备用设备完好。	各车间	长期执行
9	1.加强备用泵类设备密封水、冷却水的巡回检查力度，吹除备用设备、冷却	各相关单位	长期执行

序号	工作内容	责任单位	时间节点
	水管内积水，确保冷却水或低压蒸汽不中断、伴热畅通。 2.经常检查压力表、液位计，蒸汽与水采用软管接头，防冻保持常冒汽长流水状态。		
10	1.制定灌装车辆极端天气管控方案。 2. 备好融雪剂，异常情况及时停止作业。	调度指挥中心	长期执行
11	对电气设备、老化裸露线路等不符合要求的设备器材进行检查并整改。	电气车间	2025 年 10 月 20 日
12	1.严禁在厂房、操作室、仓库等区域私搭乱接电线，未经允许不得使用电炉子、电褥子等易引发火灾的电器设备。 2. 岗位临时物品存放处设专人管理，消除火灾隐患。	各相关单位	长期执行
13	做好各相关生产装置静电接地装置的测试工作，确保装置完好，防止静电引发火灾爆炸事故。	电气车间	2025 年 10 月 20 日
14	1.各岗位人员、外协单位进入生产现场禁止穿化纤衣物。 2. 进入防火防爆区域必须进行身体静电释放。	各相关单位	长期执行
15	将室内可燃有毒气体和蒸气冷凝水排放点引至室外合适地点排放，严防气体积聚引发中毒、火灾事故。	属地车间 仪表车间	长期执行
16	检查、校验可燃有毒气体检测仪，确保检测结果准确有效。	仪表车间	长期执行
17	1.确保可能积聚有毒有害物质的厂房、操作室、分析室通风良好。 2. 保证各类安全设施完好备用。	各相关单位	长期执行
18	1.加强现场电伴热的检查和维护工作。 2. 建立电伴热巡检、维护台账。	属地车间 仪表车间	长期执行
19	每月组织一次冬季 “五防” 专项隐患排查。	各相关单位	每月执行

序号	工作内容	责任单位	时间节点
20	仓库管理岗位人员开展危化品药剂特性、应急处置内容培训。	经管物资部	2025 年 10 月 30 日
21	做好火炬系统防冻工作，确保火炬系统伴热管线、开工火炬、事故火炬排污管畅通。	气化车间	长期执行
22	做好闪蒸汽用于伴热管线的维护，保证空分车间界区末端蒸汽流动，防止管线冻堵。	空分车间	长期执行
23	根据管廊划分原则，保证公用管廊及末端蒸汽导淋畅通，防止冻堵。	各相关单位	长期执行
24	1.外送蒸汽停用后，维持总管压力不低于 0.3MPa。 2. 确保减温水管线水流动，防止冻堵。	净化合成车间 水处理车间	长期执行
25	保证液碱储罐、输送管线伴热及环境温度在指标范围内，防止液碱结晶。	净化合成车间 水处理车间	长期执行
26	检查仪表信号线、调节阀、电缆保护套管等元件内部是否有积水，防止气温降低冻坏电缆及元器件。	仪表车间	长期执行
27	1.保证消防系统完好，伴热正常投用。 2. 确需切出的消防系统需排尽管道内部积水，并制定应急预案，确保紧急情况下能及时投用。	各相关单位	长期执行
28	1.监督检查冬季“五防”工作落实情况。 2. 监督检查冬季“五防”应急预案演练、消防设施检查维护工作。	安全监管部	长期执行
29	1.负责冬季“五防”日常管理工作及责任追究与考核。 2. 组织冬季“五防”工作日常督导和专项检查。	生产技术部	长期执行
30	1.制定全厂动静设备及特种设备冬季运行方案并开展维护保养。 2. 负责特种车辆的冬季管理和维护保养。	设备管理部	长期执行

序号	工作内容	责任单位	时间节点
31	1.组织冬季“五防”工作检查，协调异常工况应急处置。 2.做好异常天气预警与冬季“五防”信息上传下达。 3.制定 24 小时值班值守制度，加强监管应急值守。	调度指挥中心	长期执行
32	1.做好厂前区、办公区及值班宿舍的冬季“五防”管理，重点关注值班宿舍防火。 2. 加强门卫对进出厂区车辆的管理，做好大雪天气车辆管理。	综合部	长期执行
33	组织检查各装置区房屋、门窗、护坡、承重基础，对存在问题及时修缮。	经管物资部	长期执行
34	保持信息畅通、全天值守，确保消防、气防等应急装备完好备用、时刻待命。	消防队	长期执行
35	1.做好冬季储煤工作，采用三个筒仓储存原料煤、一个筒仓储存动力煤。 2. 根据气温变化适时露天储存动力煤，做好环保苫盖工作。	销售采购部	长期执行
36	做好变换废锅 E2102/E2103 及合成汽包 V3301 可燃气体检测工作。	气化车间、 净化合成 车间、质检中心	长期执行 (每周一次)