



# 鄂尔多斯市西北能源化工有限责任公司文件

西北能化生技〔2022〕119号

---

## 西北能化公司 关于开展2022年冬季“七防”工作实施方案

各单位：

党的二十大召开在即，为贯彻落实集团公司《关于强化2022年下半年安全工作的实施意见》（皖北煤电安〔2022〕246号）等文件精神，加强冬季化工装置安全稳定运行管理，全面贯彻落实冬季“七防”工作，强化安全生产防范措施，加强隐患排查治理，层层压实责任，梳理补充应急物资，开展针对性应急演练

练，确保生产装置及人员安全，结合公司实际情况，制定如下实施方案。

## 一、工作目标

为进一步加强安全生产工作，落实安全生产责任制，确保装置生产正常，保障企业安全生产形势持续稳定和公司全年的各项任务指标完成，切实做好冬季七防（防冻伤滑跌、防中毒窒息、防意外伤害、防设备冻凝、防火灾爆炸、防车辆事故、防电气仪表事故）安全工作，狠反“三违”，把冬季“七防”工作提到重要议事议程，早安排、早部署、早行动，积极采取有效措施，杜绝各类安全事故的发生，确保冬季安全生产，要实现以下目标：

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. 不发生雨雪冰冻天气重大交通事故。

5. 不发生人身伤害和车辆伤害事故。

6. 不发生电气仪表事故。

## 二、领导机构

切实加强冬季七防工作领导组织，确保总体工作有序推进，成立“七防”工作指挥部，公司“七防”工作指挥部办公室设在调度室。应急电话：0477-2274777

总指挥：颀孙祖田、陈方林

副总指挥：陈争峰、许令奇、郭勇、张荣江、陈迎、

卢 军、武云飞、陈方悟、乔桂琴  
成 员：曹绪宏、杨 斌、苏 光、余 顺、陈四华、  
李 浩、张 蕾、韩 涛、杨世兴、刘 飞、  
陈献军、黄 杰、王 涛、霍爱会、张 峰、  
周 锁、王胤凯、方仁付、毛明礼、杨 勇、  
韩 柯、戴 军

### 三、冬季七防工作开展时间

2022年10月15日至2023年4月15日

### 四、加强冬季七防的宣传教育

冬季“七防”工作关系到公司财产安全、全体职工生命和健康、以及公司稳定发展，公司上下要高度重视冬季“七防”工作，作为一件大事来抓。党群部、安全监管部负责根据冬季特点，充分利用板报、标语、内部OA办公系统等大力宣传冬季“七防”的重要意义及灾害预防知识。各车间要利用班前、班后会学习冬季“七防”相关内容，领导干部要深入广大职工中去，贯彻冬季安全生产注意事项，以此增强员工防范意识，提高员工自我防范能力，为安全生产打下坚实基础。

### 五、制定措施、严防事故

#### 1. 防滑跌冻伤

做好厂区、露天作业场所、平台、爬梯、人行通道等大雪天气防滑除冰工作，室外登高作业要严格检查设备、设施，采取有效的防滑措施，杜绝滑倒摔伤事故；一是要进一步加强员工防寒、防冻伤教育培训，特别是在夜班现场巡检期间，要规范佩戴个人

劳动防护用具；二是要及时排查并及时修缮损坏屋顶、墙壁及门窗，做好供暖设施的检查与维护，确保各项防冻工作落实到位；三是要结合企业实际，建立健全冻伤急救体系，完善相关应急预案，配备应急物资，确保员工身心健康。

## 2. 防中毒窒息

进一步加强操作间人员及现场作业人员防中毒和防窒息检查，做好操作间通风换气工作和个人防护用具的规范使用；严格按照《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871-2022）关于有限空间作业相关规范要求，严格气体分析并做好隔绝措施，杜绝中毒窒息事故。

## 3. 防意外伤害

要及时清除屋顶、管廊等处高空悬物（例如剥落物、冰凌等），防止砸伤等意外伤害。

## 4. 防设备冻凝

（1）认真排查运行的设备及管路，确保保温及伴热完好有效，保温及伴热系统正常运行。

（2）停车后的设备及管线要立即采取有效措施排净积液，防止设备及管线上冻损坏。

（3）规范管理消防器材及设施，定期检查消防炮、消防喷淋管线地上裸露部分及各生产装置的室外消防管线，消防炮及消防喷淋管线要定期开启运行，确保消防器材完好有效，消防蒸汽设施要配备齐全，可靠运行。

（4）要注意生产水、循环水等易凝介质管线的跨线、盲端、

死角防止冻凝。

(5) 要做好停用机泵的冷却水、淋洗设施水管线、间断使用的易凝物料管线、压力表、引压管防冻凝措施。

(6) 密切关注空气净化装置，严防仪表风带水，伴热线、疏水器等堵塞或不畅。

(7) 对已经冻结的阀门、仪表及管道不得急剧加热，须用温水或少量蒸汽缓慢解冻，防止受热骤变引起设备损坏。

## 5. 防火灾爆炸

(1) 加强票证管理，严格规范动火作业。

(2) 加强现场管理，及时清理易燃类建筑材料及垃圾。

(3) 加强静电管理，员工禁止穿化纤服装进入易燃易爆区域。

(4) 生产区域严禁携带明火，办公区域严禁使用电热设备及乱拉临时线等违章行为。

(5) 确保消防设施及器材齐全、完好及有效，各类安全防护设施处于应急备用状态。

(6) 规范管理化学品仓库，严格执行化学品仓库出、入制度，化学品要根据不同性质分类、分库存放，规范配置各类消防器材，并采取通风、降温、防潮等有效措施，确保危化品存储安全。

## 6. 防车辆事故

针对装置紧凑、路况复杂等实况制定道路安全管理办法，严格规范车辆出入管理，对积雪、结冰路面设置警示牌，确保厂区

交通安全。

做好液氨、甲醇、硫铵、液氮、酸碱等危险化学品的装、卸车安全工作，规范使用万向节等专用装、卸车设施，严格执行操作规程；规范使用阻车器，防止在装、卸过程中发生车辆溜车；规范安装使用阻火器，避免因车辆原因引燃易燃可燃化学品。

#### 7. 防电气仪表事故

(1) 做好高、低压配电室、仪表控制间等封堵工作，严防动物进入，杜绝短路断电风险。

(2) 做好低温雨雪天气供电线路清理工作，对线路、瓷瓶等供配电设施上冰凌、积雪及时清理，消除供电安全隐患。

(3) 做好 UPS、DCS 及变频器等温度敏感电气设备的防凝工作，保持室内温度相对恒定，防止出现冷凝积液现象。

### 六、职责及要求

1. 安全监管部负责“冬季七防”工作的监督检查和“冬季七防”应急预案和演练等工作的监督检查等。

2. 生产技术部负责“冬季七防”方案编制和物资采购工作，负责“冬季七防”日常管理工作；负责组织“冬季七防”工作日常督导和专项检查。

3. 设备管理部负责全厂动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. 调度指挥中心负责沟通协调“冬季七防”工作中的各类问题；负责“冬季七防”工作信息的上传下达和“冬季七防”工作的责任追究与考核；加强监管“冬季七防”的应急值守。制定



24 小时值守制度，严格执行日常巡查制度；做好气象预报和预警工作，及时掌握当地气象信息，通过电话告知、微信等形式及时发布预警信息。

5. 各车间对本单位的“冬季七防”工作负责，制定属地“冬季七防”工作方案，负责排查统计“冬季七防”物资，做好冬季装置运行的日常管理工作及监督检查。

6. 电气车间负责全厂冬季安全用电和防静电工作，同时做好防止电气事故发生。

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，防止出现冷凝积液现象，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“冬季七防”物资的采购，确保物资投入到位。

10. 综合部负责做好办公区及宿舍的“冬季七防”管理工作，尤其要高度重视宿舍防火工作，确保不发生任何事故，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。

## 七、工作安排

1. 制定公司“冬季七防”工作方案和保障措施。（完成时间：2022 年 10 月 15 日，责任单位：生产技术部）

2. 建立健全冻伤急救体系，完善相关应急预案，配备“冬季

七防”应急物资采购到位。（完成时间：2022年10月31日，责任单位：生产技术部、供应销售部）

3. 各单位制定属地“冬季七防”工作方案和防冻手册。（完成时间：2022年10月25日，责任单位：各相关单位）

4. 各单位严格按照《化学品生产企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）关于有限空间作业相关规范要求，严格气体分析并做好隔绝措施，杜绝中毒窒息事故并组织开展受限空间作业管理制度培训工作。（完成时间：2022年10月25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，建立七防专项检查台帐。（完成时间：2022年10月25日，责任单位：设备管理部、仪表车间）

6. 组织公司“冬季七防”应急预案的应急演练。（完成时间：2022年11月15日，责任单位：安全监管部）

7. 要加强管道、倒淋、排污的保温和管理，确保不冻坏一个阀门、一寸管道，杜绝因为防冻措施不力而影响生产。（责任单位：各相关车间）

8. 各类水、暖、汽管道，尤其是消防系统，要及时采取防冻措施，进行防冻处理，确保正常使用。（责任单位：各相关单位）

9. 要严格控制在流水及蒸汽伴热的用量，做好防冻措施和不必要的浪费。（责任单位：各车间）

10. 冬季气温较低，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）

11. 做好公司内所有的消防栓、消防炮管线的防凝工作，定期对消防水管线地点排放，确保管线畅通，要确保消防设施完好有效，消防器材完好备用。（责任单位：各车间、消防队）

12. 备用泵类设备的密封急冷处加强巡回检查力度，泵冷却水或低压蒸汽不能中断，伴热、取暖保持畅通，压力表、液位计要经常检查，蒸汽与水软管接头，甩头、保持常冒汽长流水状态（责任单位：各相关单位）

13. 冬季结冰期间，清扫室外地面、楼梯卫生禁止用水冲洗打扫。主要路面要防止积水结冰，容易积水结冰的地方，要准备好沙子等防滑物品。巡检时上下楼梯要扶好栏杆，以防人员滑倒摔伤。（责任人：各相关单位）

14. 灌装车辆运输提前制定极端天气管控方案、备好工业盐随时进行撒盐化冰，异常情况及时停止作业。（责任人：各相关单位）

15. 冬季装卸防滑管理，准备工业盐等防滑物资，班前会进行安全教育，作业过程中专人监护。（责任人：各相关单位）

16. 各单位在组织安全检查时，要把防火工作当成冬季安全生产的重点。组织电气人员对电气设备、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：各单位、电气车间）

17. 严禁在厂房、操作室、仓库、化验室、宿舍等私搭乱接电线，未经允许不得使用电炉子、电褥子、热得快、电暖器等易引起火灾的电器设备；岗位临时物品存放处要设专人负责管理，消除火灾隐患。（责任单位：各相关单位）

18. 严格控制防火防爆区域内的动火作业，在生产装置区域内的动火作业要求严格按照公司动火的要求执行，并要严格落实执行情况，车间各级人员均要加强对此类作业的关注和监督检查。（责任单位：各车间、安全监管部）

19. 各班组应按时对重大危险源、关键装置、重点部位、防爆区域进行巡检，发现异常现象及安全隐患应及时上报公司冬季七防领导小组，遇到紧急情况，需及时处理。（责任单位：各相关单位）

20. 加强对日常消防、气防器材的检查以及日常使用和培训的检查工作，确保人员在异常状态下的应急技能；同时对员工应进行具体的培训工作。（责任单位：各车间、安全监管部、消防队）

21. 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）

22. 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）

23. 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，严防可燃有毒气体积聚导致中毒、火灾事故。（责任单位：各车间、仪表车间）

24. 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）

25. 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）

26. 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）

27. 做好空分蒸汽导淋、小锅炉、变换废锅、合成汽包、工艺水箱 CO 检测工作，并建立检查检测台帐。（责任人：分析室、气化车间、净化合成车间、空分车间、水处理车间）

28. 要加强对危险化学品、易燃易爆物品、压力容器等危险源的管理，对有毒有害泄露点要及时处理，暂时不能处理的要挂牌警示，警示标识要清晰醒目。（责任人：各相关单位）

29. 对关键装置、重点部位、重大危险源装置区、罐区要加强巡检、重点管理，日常操作要严格执行操作规程和设备维护保养规程。（责任人：各车间）

30. 有毒有害气体倒淋排液和放空排放时，作业人应选择上风向并有专人监护，以免发生中毒事故。（责任人：各车间）

31. 每月组织一次冬季七防专项隐患排查。（责任人：各相关单位）

## 八、其他要求

(1) 冬季七防期间加强员工防中毒专业培训，严禁单人作业，作业及分析取样站在上风向。要充分落实安全防范措施，严格遵守动火禁令。劳动防护用品要穿戴齐全且符合要求，以防中毒；作业中存在的危险有害因素要充分辨识，严格按照规程操作，杜绝违章作业。加强明火管理，严格落实禁烟工作。

(2) 要加强预防性检查检修工作，对薄弱部位早发现、早处理。在巡检中要加强漏点检查，及时处理设备管道的跑、冒、滴、漏，严防中毒或引发其他事故。

(3) 各单位要开展职工上下班的安全教育和全管理工作，做好行车安全的防护工作，确保员工上下班安全。

(4) 各单位冬季七防要实行“五定”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。

(5) 各单位要把冬季七防作为交接班的重要内容来管理，电气、仪表、值班人员要将各自分管的防冻设备、设施定时检查，确保正常运行。

## 九、强化考核

1. 各单位未制订冬季七防实施方案，未成立工作领导小组，未将实施方案、领导小组名单按时报安全监管部备案，对负责人按严重三违考核，罚款 2000 元。

2. 各单位没有准备冬季七防物资或安全设施管理不善的，处罚负责人 1000 元，造成事故的，按照公司一号文加倍处罚。

3. 对冬季七防工作不重视、不采取措施或措施不全的，对负责人罚款 1000 元。造成事故的，按照公司一号文加倍处罚。

4. 各单位管理人员对职责范围内工作开展不力，给予相关责任人罚款 1000 元并通报批评。造成生产安全事故的，事态严重者根据公司制度双倍处罚。

附件：1. 冬季“七防”物资表  
2. 冬季“七防”隐患排查表

鄂尔多斯市西北能源化工有限责任公司

2022年9月29日



---

西北能化公司综合部

2022年9月29日印发

---

## 附件1

## 冬季“七防”物资表

冬季“七防”物资表

序号	物质名称	数量	单位	型号/规格	备注
1	黑色夹布橡胶管	5	卷	1/2 寸 18m/卷 (DN15)	七防物资
2	黑色夹布橡胶管	30	卷	1 寸 18m/卷(DN25)	七防物资
3	黑色夹布橡胶管	26	卷	3/4 寸 18m/卷(DN20)	七防物资
4	黑色夹布橡胶管	12	卷	DN32 18m/卷	七防物资
5	除雪铲	31	把	60x30mm 加厚推雪铲(含把)	七防物资
6	锹把	36	个	木头	七防物资
7	平头锹	31	把	含把	七防物资
8	铁丝	20	公斤	10#	七防物资
9	小推车	3	辆	加强型	七防物资
10	融雪剂	5	袋	50KG/袋	七防物资
11	老虎钳	13	把	8 寸 得力	七防物资
12	防烫手套	3	付	1000℃	七防物资
13	大扫帚	5	把	芭茅	七防物资
14	大扫帚	27	把	芨芨草	七防物资
15	电伴热带	4	卷	ZXW-P-12 防爆型 100 米/ 卷	七防物资
16	电伴热带防爆微端接线盒	40	个	型号: F2H 防爆标识: EXdIICT4 额定电压: 220V 防护等级: IP65	七防物资
17	电伴热防爆电源接线盒	40	个	防爆标识: EXdIICT4 额定 电压: 220V 防护等级: IP65	七防物资
18	管箍卡扣	30	个	DN32	七防物资
19	管箍卡扣	30	个	DN100	七防物资
20	管箍卡扣	30	个	DN25	七防物资
21	水袋	100	米	DN80	七防物资



22	水袋	100	米	DN65	七防物资
23	水袋接头	10	个	DN80	七防物资
24	水袋接头	10	个	DN65	七防物资
25	猪鼻子口罩	5	个		七防物资
26	猪鼻子口罩过滤棉	200	个		七防物资

# 鄂尔多斯市西北能源化工有限公司

## （单位）冬季“七防”隐患排查表

检查项目	检查类型	检查内容	检查依据/方法	检查情况	存在问题
防寒	基础管理	1、编制防冻防凝方案，并实施；2、扫帚等物资储备充足；3、罐区等半封闭设备无积水、积雪。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	管线管理	1、供暖（蒸汽）管线通畅；2、管线有保温措施；3、管线保温措施完好；4、无跑冒滴漏。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	设备管理	1、气温突降时备用设备冷却水（防冻水）流通量适当；2、伴热管流量及温度适合；3、无跑冒滴漏；4、无循环水的机泵定期进行盘泵；5、罐区等处排水阀灵活好用；6、厂房、设备间保温棉帘悬挂完好。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
防冻，防凝	供水系统	1、消防管线保温情况，管路阀门是否存有积水；2、消防栓保温情况，阀管线有无积水，消防栓排水池有无积水情况；3、消防喷淋装置保温情况，有无积水情况；4、消防泵房管线、泵、阀保温情况，是否有积水积冰，润滑油更换情况；5、消防阀井、污水阀井保温情况，有无积水积冰。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	供暖系统	1、备外表是否完好，有无渗漏情况；2、阀门仪表是否完好有效；	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
防滑	现场管理	1、脚手架、工作台、通道、梯子、吊架等高处平台经检测合格，无坠落风险方可使用；2、雨雪天高处作业时必须先	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		

		清理冰、霜、雪后才能作业；3、作业上方装置设施上的冰凌应及时敲掉；4、职工在岗期间要穿戴好劳保用品。						
	防滑措施	1、楼梯、斜面通道无结冰、无积雪；2、作业场地道路平坦、无结冰；3、雨雪天巡检通道、巡检路线有防滑措施。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
	劳动保护	职工上岗劳保着装齐全。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
	现场管理	1、厂区无杂草堆积；2、现场无易燃物堆积；3、易燃可燃物资按照“五距”标准放置；4、工完料净场地清；5、设施、器材、物料摆放规范；6、无跑冒滴漏及散落						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
防火	基础管理	1、压力容器、安全阀等检测合格；2、相关场所电器、照明符合防爆要求。3、消防器材充足、完好；4、应急器材符合要求；5、报警仪器灵敏好用						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
	作业安全	1、按照操作规程进行作业；2、严格执行动火规章制度；3、作业时监护人在场；4、电器、线路、开关接触良好，符合防爆要求；5、危化品卸车严格执行“五项核准”规定。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
	现场管理	1、有火灾爆炸危险场所的电气系统（包括电气设备、照明及布线等）是否符合防火防爆要求；2、防火、防爆区临时线路的架设是否符合安全要求；3、有火灾爆炸危险的厂房、库房泄压措施是否符合要求。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
防爆	消防设施	1、火灾探测报警系统是否完好并能正常运行。 2、各种灭火器材的配置种类、数量及完好程度是否符合要求，并定期检测、充装有记录。3、消防供水系统是否可靠，与之配套的硬件设施是否完好并能定期维护。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》
	安全管理	1、各种安全管理规章制度、安全技术规程是否齐全并有效实施。 2、安全检查是否按计划进行、对检查出的问题是否按相关要求解决处理。3、安全教育培训是否定期开展，培训效果是否良好。4、作业现场有无违章作业及违章指挥行为。						《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》

防静电	罐区	1、储罐静电接地装置应完好无损。静电接地装置应定期进行检测；2、管线法兰小于四个螺栓的应进行跨接，跨接线应完好无损；3、罐区入口外、储罐盘梯入口处人体静电除装置应完好无损并定期进行检测；4、泵与管线之间应进行电气连接并接地，接地装置应完好无损并定期进行检测。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	装卸场地	1、装车静电跨接装置应完整可靠，定期对静电接地装置进行检测；	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	生产车间	1、车间环形接地网导线良好，无严重锈蚀、断裂现象；2、设备接地装置应完好无损，静电接地装置应定期进行检测。	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
防泄漏	设备设施	1、安全阀、压力表齐全、完好，校验及时；2、温度计、变送器、液位计准确，现场与总控室一致；3、罐体、管道、转料泵、阀门、仪表及零部件完好、无泄漏；4、围堤、地面完好无裂缝	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		
	应急设施	1、应急柜器材齐全、完好；2、消防设施齐全、完好；3、连锁系统完好、定期试验；4、可燃、有毒、液位、温度、压力等报警系统齐全、完好	《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、公司《安全管理规定》		

