

编 号：HJYA-2025-01

版本号：2025 年第 1 版（修订版）

内蒙古元旺金属科技有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：内蒙古元旺金属科技有限公司

编制时间：二〇二五年十月



批准页

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规有关规定，建立健全内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急体系，确保企业在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合企业的实际情况，制定了《内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案》。

现批准发布，自发布之日起实施。



批准人：

涛段
印作

批准日期：2025年10月28日

目录

1. 总则	3
1.1. 编制目的	3
1.2. 编制依据	3
1.3. 适用范围	4
1.4. 工作原则	6
1.5. 事件分级	6
1.6. 预案体系	9
1.7. 应急预案编制程序和内容	11
2. 组织机构及职责	13
2.1. 应急组织机构体系	13
2.2. 指挥机构及职责	14
2.3. 政府主导应急处置后的指挥与协调	19
3. 监测预警和信息报告	21
3.1. 监测和风险分析	21
3.2. 预警	24
3.3. 信息报告与通报	29
4. 应急响应	32
4.1. 突发环境事件分级	32
4.2. 企业环境应急响应分级	32
4.3. 响应措施	33
4.4. 应急响应程序	44
4.5. 响应终止	46
5. 后期工作	48

5.1. 环境影响评估和预案改进	48
5.2. 事故损失调查与责任认定	48
5.3. 善后处置	50
5.4. 恢复与重建	50
5.5. 污染物处置	50
5.6. 应急预案能力评估	51
5.7. 保险	51
6. 应急保障	52
6.1. 队伍保障	52
6.2. 物资与资金保障	52
6.3. 通信、交通与运输保障	53
6.4. 外部应急能力保障	53
6.5. 其他保障	53
7. 附则	55
7.1. 预案的管理与更新	55
7.2. 预案解释部门	55
7.3. 预案实施和生效时间	55
8. 附件	56
附件 1 企业应急组织联系方式	57
附件 2 外部联系单位通讯录	58
附件 3 应急设施、器材清单	59
附件 4 规范化格式文本	60
附件 5 应急处置卡	66

1.总则

1.1.编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国环境保护法》《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，建立健全内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，特制定本预案。

1.2.编制依据

1.2.1.法律、法规和部门规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年09月01日施行）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日施行）；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号修改，2013年12月7日施行）；

(9) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》 国办函〔2014〕119号

(10) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发〔2015〕4号)；

(11) 《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第34号,2015年6月5日起施行)；

(12) 《国家危险废物名录》(环境保护部令15号、2025年1月1日施行)；

(13) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护令第17号)；

(14) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(15) 《关于建立健全环境保护和安监部门应急联动工作机制的通知》环办〔2010〕5号；

(16) 《中华人民共和国消防法》(2009年5月1日施行)；

(17) 《重点环境管理危险化学品目录》。

1.2.2 项目依据

(1) 《内蒙古创源合金有限公司年产12万吨高档铝合金材料电工圆铝杆项目环境影响报告书》及批复文件(2020年9月24日,通辽市霍林郭勒市生态环境分局,霍环审书〔2020〕8号)；

(2) 《内蒙古创源合金有限公司年产12万吨高档铝合金材料电工圆铝杆项目验收监测报告》及竣工环境保护验收意见(2021年8月25日)；

(3) 《内蒙古创源合金有限公司变更建设单位的说明》(2023年1月4日,通辽市生态环境局霍林郭勒市分局)。

(4) 《内蒙古元旺金属科技有限公司关于变更建设单位的说明》(2023年10月23日,通辽市生态环境局霍林郭勒市分局)；

(5) 《内蒙古元旺金属科技有限公司年产 20 万吨高档铝合金材料电工圆铝杆项目环境影响报告书》及批复文件（2023 年 8 月 23 日，通辽市霍林郭勒市生态环境分局，通环审〔2023〕35 号）；

(6) 《内蒙古元旺金属科技有限公司年产 20 万吨高档铝合金材料电工圆铝杆项目竣工环境保护验收报告》及竣工环境保护验收意见（2024 年 7 月 31 日）；

(7) 《内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案》，于 2023 年 10 月 23 日由通辽市生态环境局霍林郭勒市分局备案（备案编号 150581-2021-030-L）

(8) 《内蒙古元旺金属科技有限公司年产 32 万吨高档铝合金电工圆铝杆项目环境影响报告书》及批复文件（2025 年 2 月 19 日，通辽市生态环境局，通环审〔2025〕4 号）；

(9) 内蒙古元旺金属科技有限公司提供的相关技术资料 and 基础数据。

1.3.适用范围

(1) 评估主体：内蒙古元旺金属科技有限公司。

(2) 评估范围：①内蒙古元旺金属科技有限公司位于内蒙古通辽市霍林郭勒高新技术产业开发区 C 区。报告评估范围为企业占地范围内，占地面积约 43000m²。厂区中心地理坐标为 E119° 26' 21.66"，N45° 26' 38.27"。②突发环境事件可能影响敏感点（或区域）。

(3) 适用情形：主要为内蒙古元旺金属科技有限公司厂区占地范围内发生火灾、爆炸、泄漏及伴生/次生污染等突发环境事件的环境风险管理和风险等级评估。

1.4.工作原则

本着实事求是、切实可行的方针，始终贯彻如下原则：

以人为本，安全第一。把保障员工的身体健康、生命安全作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

环境优先原则。发生突发环境事件后，采取的应急行动中要体现环境重于财物的原则，优先考虑对环境的保护和减少环境影响的紧急措施。

先期处置原则。一旦发生事故，企业应立即启动先期处置应急预案，迅速采取有效措施，尽可能的控制事态发展，以减少人员伤亡和财产损失。

快速响应、科学应急。在应急处置过程中必须坚持做到快速响应，力争在最短的时间内控制事态、减少对环境的影响。

预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险管理、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

应急工作与岗位职责相结合。发生突发环境事件后，由应急工作领导小组全面负责内部的统一指挥、统一调度，按照事故类型进行针对性地处置，并配合、服从上级有关部门的统一指挥，按照各自职责，密切协作，保证处置工作的科学性、统一性和高效性。

1.5.事件分级

1.5.1 国家突发环境事件分级标准

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），突发环境事件分级标准如下。

1.特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

(1)因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；

(2)因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；

(3)因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；

(4)因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；

(5)因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

(7)造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

2.重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

(1)因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；

(2)因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；

(3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；

(4)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

(5)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失

控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3.较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

4.一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

(4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷、引起一般性群体影响的；

(5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员收到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

(6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，以上含本数，以下不含本数。

1.5.2 本公司事件分级

本公司综合实际情况，参考以上文件中规定的分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，本公司事件分级可分为重大环境事件（I级）、较大环境事件（II级）、一般环境事件（III级），预警及应急响应与其同步。

1.6.预案体系

本应急预案主要由《突发环境事件应急预案》《环境风险评估报告》《环境应急资源调查报告》组成。在满足地方人民政府应急预案的情况下编制而成。



图 1.6-1 预案体系关系图

《内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案》是从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

《内蒙古元旺金属科技有限公司环境风险评估报告》是针对危险源和应急保障而制定的计划和方案，并制定明确的救援程序和具体的应急救援措施、预警等级、风险等级。《内蒙古元旺金属科技有限公司环境风险评估报告》作为《内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案》附件。

《内蒙古元旺金属科技有限公司环境应急资源调查报告》是明确厂区环境及安全危险源造成事故时，厂区所配备的救援物资和医疗物资的主要使用人、物资数量。《内蒙古元旺金属科技有限公司环境应急资源调查报告》作为《内蒙古元旺金属科技有限公司突发环境事件应急预案》的附件。

1.7. 应急预案编制程序和内容

1.7.1 编制程序

本预案编制严格参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）的规定进行，其编制程序见图 1.7-1：

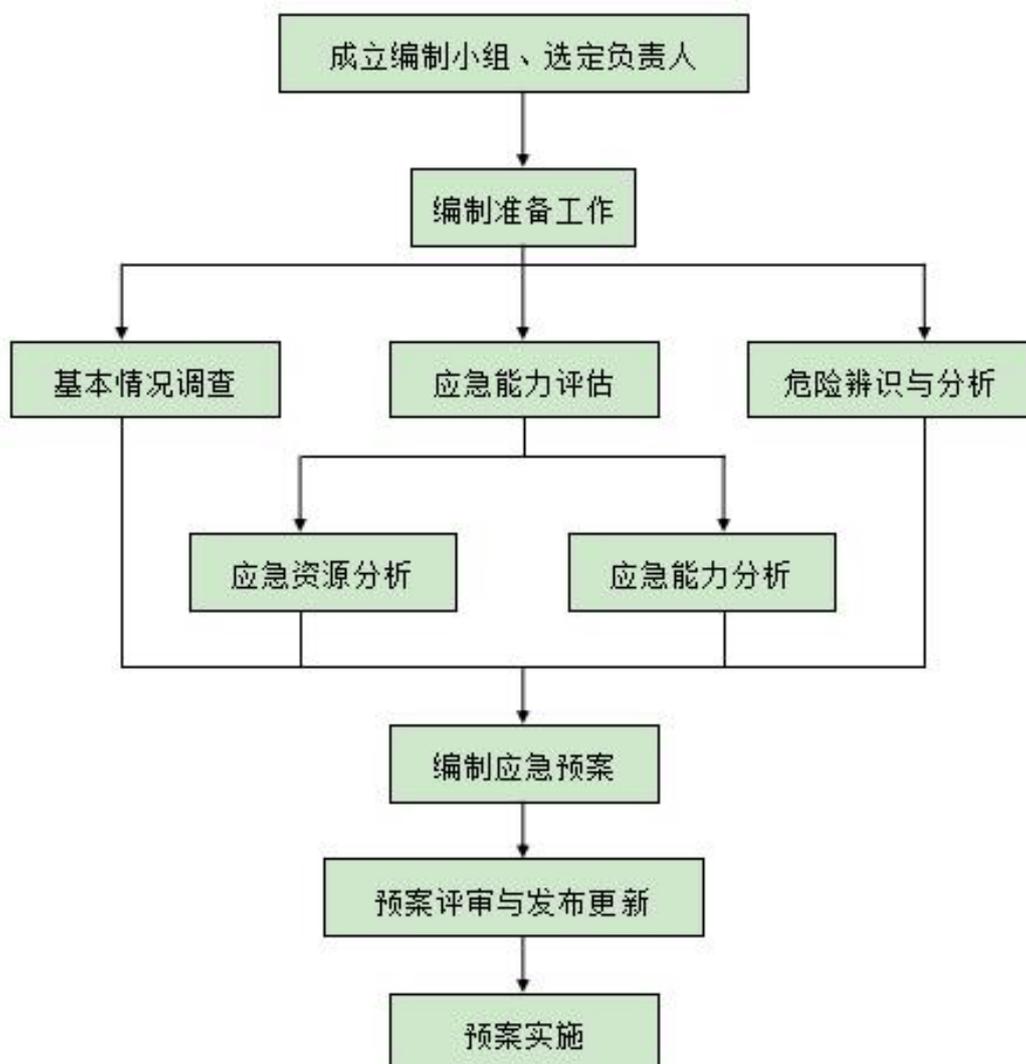


图 1.7-1 环境应急预案编制程序图

1.7.2 编制内容

本预案的编制内容共分为九个部分，即：基本情况调查、危险性分析、应急组织机构与职责、保障措施、预防和预警、应急响应、后期处置、应急演练和附则，详见图 1.7-2：

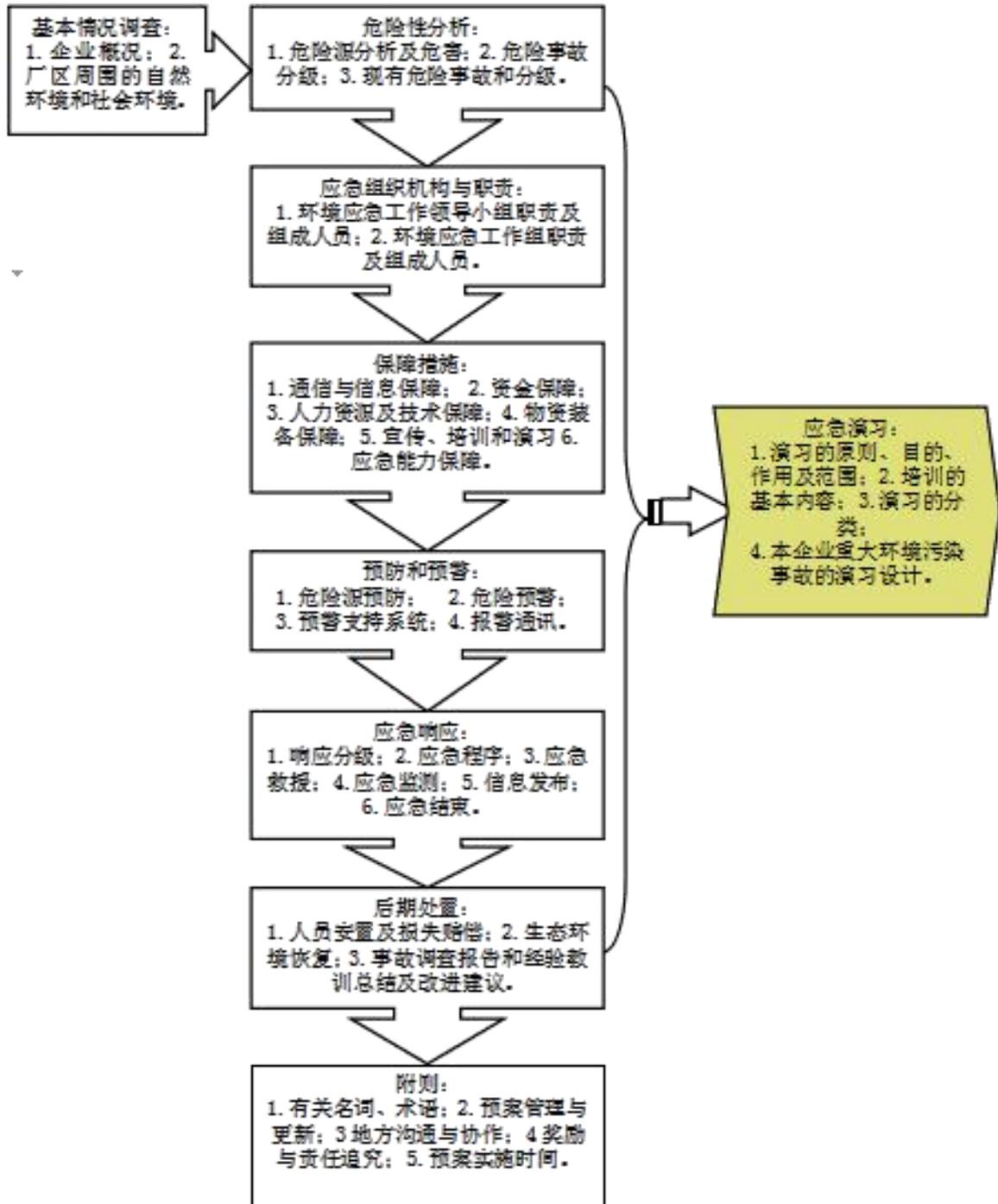


图 1.7-2 突发环境事件应急预案编制内容

2.组织机构及职责

2.1. 应急组织机构体系

企业突发环境事件处理有完整的应急处理程序，一旦发生突发环境事件，必须依照突发环境事件应急预案进行操作。

为了防范和应对各类突发环境事件的发生，必须建立相应的防范和应急组织机构，并且按照突发环境事件的不同等级，启动相应的应急程序、相应的应急组织发挥作用。其指导思想是：发生特别重大和重大突发环境事件虽然概率较低，但也不是没有可能，而一旦发生，其影响、损失、处置难度都很大，此类突发环境事件应由企业应急工作领导小组负责统一指导各专业组、协调有关部门迅速开展事故应急工作。

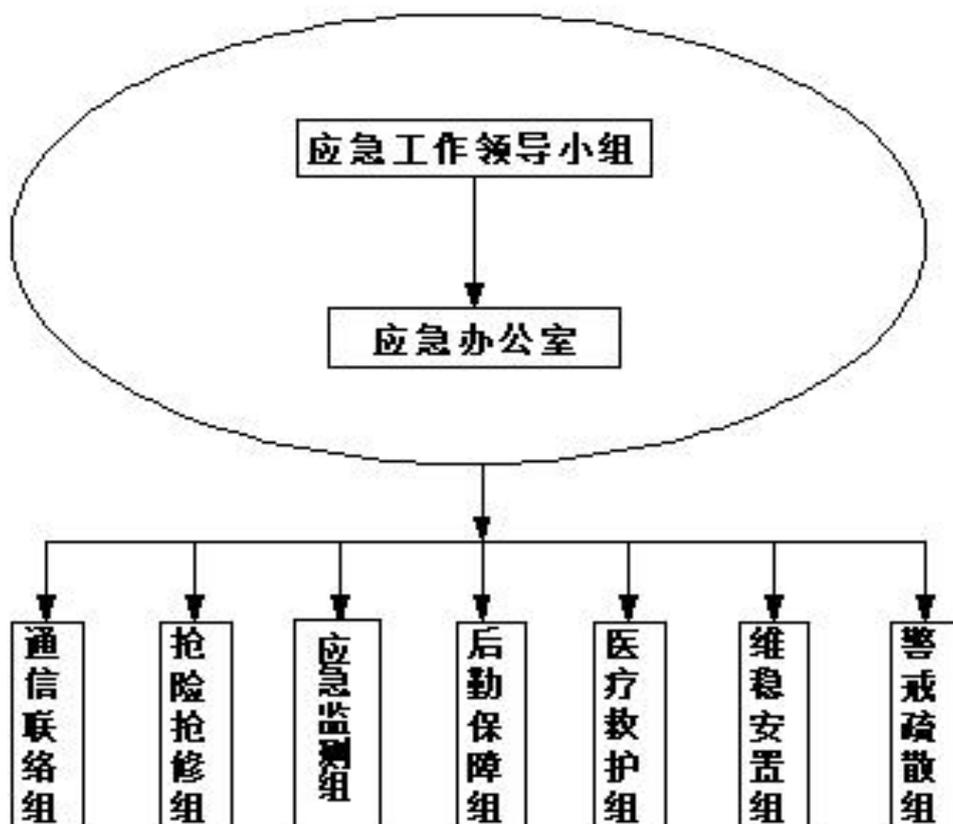


表 2.2-1 应急组织机构图

2.2.指挥机构及职责

2.2.1.应急指挥成员及联系电话

应急办公室及各级应急救援成员都配备有移动电话，保持 24 小时通讯畅通。同时在环境风险区域张贴环境突发事件应急电话，保证在事故发生第一时间能够报警。

表 2.2-1 应急工作小组联系表

序号	应急职务	姓名	职务	联系电话
指挥部	总指挥	于海涛	主要负责人	18860517568
	副总指挥	刘祖卫	主任	18860573082
	副总指挥	王安朋	主任	18860515995
应急办公室	主任	张宗波	副主任	18860574723
	副主任	郑希刚	班长	18860517896
警戒疏散组	组长	赵伊峰	班长	18863077252
	副组长	赵宁	副班长	18860502193
	组员	孙久玲	炉长	18860582106
抢险抢修组	组长	王佳玮	安全员	18860582056
	副组长	张文发	安全员	18860502107
	组员	高秀明	副班长	18860585669
通信联络组	组长	于佳美	安全员	18860502185
	组员	赵美茹	副科长	18860575735
后勤保障组	组长	包玉梅	班长	18860502165
	组员	刘晓宇	人事专员	18860582508
医疗救护组	组长	王泽新	安全员	18854362661
	组员	田悦	采购员	18860583978
应急监测组	组长	杨振原	安全员	18860573537
	组员	王恒云	副班长	18860518193
维稳安置组	组长	孙兴臣	班长	18860582069
	组员	樊宾	班长	18860585529

2.2.2.指挥机构职责

应急工作领导小组是突发环境事件的最高应急组织机构。其职责为：

- (1) 统一指挥和协调重大突发环境事件的应急响应行动；
- (2) 组织重大突发环境事件的后果评价和善后处理；

- (3) 对重大突发环境事件的应急处置结果负责；
- (4) 审定突发环境事件应急预案；
- (5) 负责协调和落实突发环境事件应急预案的相关内容；
- (6) 发布应急命令和公告。

2.2.3. 应急工作领导小组各级人员职责

1、总指挥职责

- (1) 根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动；
- (2) 负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；
- (3) 指挥、协调应急程序行动及对外消息发布；
- (4) 事故或突发事件超出处置能力时，向上一级应急救援机构提出救援申请；
- (5) 组织应急预案的演练；
- (6) 组织事故调查，总结应急救援工作经验；
- (7) 事故控制之后，下达终止应急救援命令。

2.2.4. 应急办公室职责

应急办公室是处理突发环境事件的常设机构。为了便于日常工作，将办公室设在厂区。其职责如下：

- (1) 组织突发环境事件应急预案的编制和修订工作；
- (2) 检查和报告突发环境事件应急预案的落实情况；
- (3) 建立突发环境事件应急响应制度；
- (4) 建立突发环境事件应急技术储备；
- (5) 针对可能发生突发环境事件的装置建立黑名单，并协助有黑名单装置的车间落实环境突发环境事件应急预案的要求；
- (6) 接收突发环境事件应急报告，及时将重大突发环境事件向

应急工作领导小组报告，并负责把应急工作领导小组的命令及时通知到各有关应急组织；

(7) 配合应急工作领导小组组织重大突发环境事件的应急响应行动；

(8) 受应急工作领导小组的委托，负责较大、一般突发环境事件的应急处置工作；

(9) 召集突发环境事件应急预案实施车间和有关应急组织，以年会形式交流情况，修改技术资料和有关制度；

(10) 负责对公众进行突发环境事件应急教育。

2.2.5. 应急工作组职责

以生产部门为主体成立应急工作组，在总指挥和副总指挥的指导下，各小组认真学习日常管理机制，有计划地执行应急办公室指定的应急预案，定期进行现场模拟演练并总结演练中的经验，不断优化现场应急救援工作。各应急工作组职责如下：

1、通信联络组

(1) 在发生突发环境事件时，通信联络组立即赶赴现场保障通讯畅通，供应急工作使用。

(2) 当有线通讯设施遭受破坏时，立即进行维修。

(3) 负责灾后全面检查修复有线通讯设备，确保通讯设施正常工作，以便尽快恢复生产。

(4) 负责事故中对周边人员的应急通知。

2、抢险抢修组

(1) 担负设备抢险和设施修复任务。

(2) 根据事态情况判断是否需要全面或部分暂停生产工艺过程。

(3) 负责现场灭火、抢救伤员、引导人员迅速撤离危险区域、

在保证人员安全的情况下转移贵重物资等任务。

(4) 根据现场应急救援指挥的命令，对危险部位及关键设施进行抢险，控制危险源，控制水、电、气。

(5) 负责组织对发生灾害的装置和设施进行抢险救灾，努力减少事故及灾害损失。

(6) 协助组织做好灾后恢复生产工作，对容易发生灾害的装置设备、设施进行检查，迅速抢修，尽快恢复生产。

3、应急监测组

(1) 对事故现场进行实时环境监测，分析事故原因；对事故现场环境进行表征；

(2) 在事故结束后进行环境监测，及时恢复环境状况。

(3) 如有上级、政府部门介入则配合调查。

4、后勤保障组

(1) 制定应急物资调拨、配送方案，保障应急救援所需的物资供应。

(2) 负责调动应急救援过程物资运送和人员疏散所需车辆。

(3) 负责人员生活必需品的供应，同时保证事故现场救援设备、用水、用电等动力供应。

5、医疗救护组

其任务是负责抢救受伤、中毒人员。

(1) 协助抢修人员将受伤人员带离事故现场，负责对其进行简单现场救护。

(2) 负责对受伤人员进行统计，登记。

(3) 协助医疗机构人员将伤员送至医院，并跟踪后续伤员治疗、康复等工作。

6、维稳安置组

其任务是负责事故的善后处理和恢复生产。

(1) 负责现场处置、伤亡善后工作。负责事故现场应急行动结束后的清除和恢复工作。

(2) 负责人员的安置、补偿，征用物资补偿，灾后清理与处理等事项。

(3) 负责尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证人员情绪稳定，尽快恢复正常工作秩序。

7、警戒疏散组

其任务是负责现场治安、警戒、疏散等。

(1) 负责受理火警，对接警出动情况，受灾部门、燃烧物质、火灾大小做好记录，并及时向公司应急救援指挥部报告。

(2) 当发现事故时，立即在事故现场设立警戒线，维护现场交通秩序，保障厂区内外道路畅通。

(3) 保护事故现场，禁止无关人员进入事故现场，制止各类破坏活动，控制嫌疑人员。对出入事故现场的人员做好记录。

(4) 出现易燃、有毒有害物质泄漏，有可能发生重大火灾爆炸或人员中毒时，根据总指挥的指令，通知人员立即撤离现场。

(5) 负责事故和受波及区域的员工（或群众）疏散和安置工作。

(6) 根据实际情况需要采取交通管制或其他限制人员出入等措施。

(7) 负责引导员工进行安全疏散，疏散到公司指定地点集合。

(8) 在人员疏散集合后，督促各部门管理人员清点本部门人数，负责清点员工人数和外来人员人数，汇总并报告总指挥。

2.3.政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，企业在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，企业将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

1、污染处置组

由霍林郭勒市生态环境部门主持。

主要职责：收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析；迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；组织采取有效措施，消除或减轻已经造成的污染；明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；组织建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，疏散转移受威胁人员至安全紧急避险场所；协调军队、武警有关力量参与应急处置。

2、应急监测组

由霍林郭勒市生态环境部门主持。

主要职责：根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据；协调军队力量参与应急监测。

3、医学救援组

由霍林郭勒市卫生健康委员会主持。

主要职责：组织开展伤病员医疗救治、应急心理援助；指导和协助开展受污染人员的去污洗消工作；提出保护公众健康的措施建议；

禁止或限制受污染食品和饮用水的生产、加工、流通和食用，防范因突发环境事件造成集体中毒等。

4、应急保障组

由霍林郭勒市应急管理局主持。

主要职责：指导做好事件影响区域有关人员的紧急转移和临时安置工作；组织做好环境应急救援物资及临时安置重要物资的紧急生产、储备调拨和紧急配送工作；及时组织调运重要生活必需品，保障群众基本生活和市场供应；开展应急测绘。

5、社会稳定组

由公安部门主持。

主要职责：加强受影响地区社会治安管理，严厉打击借机传播谣言制造社会恐慌、哄抢物资等违法犯罪行为；加强转移人员安置点、救灾物资存放点等重点地区治安管控；做好受影响人员与涉事单位、地方人民政府及有关部门矛盾纠纷化解和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定；加强对重要生活必需品等商品的市场监管和调控，打击囤积居奇行为。

外部联系单位通讯录

序号	类别	单位名称（联系电话）	主要能力
1	应急支持单位	霍林郭勒市人民政府 0475-7922294	应急指挥
2	应急支持单位	霍林郭勒市人民医院 0475-2352344	应急指挥
3	应急救援单位	霍林郭勒市中蒙医医院 0475-7925030	应急救援
4	应急支持单位	通辽市生态环境局 霍林郭勒市分局 0475-2349122	应急救援
5	应急救援单位	霍林郭勒市公安局 110 0475-7928110	应急救援
6	应急支持单位	霍林郭勒市消防队 0475-7966335	应急救援
7	应急支持单位	通辽市应急管理局 0475-5776721	应急救援
8	应急支持单位	霍林郭勒市应急管理局 0475-7966306	应急救援
9	应急支持单位	环保热线 12369	应急救援
10	应急支持单位	霍林郭勒市消防 119	应急救援
11	应急支持单位	霍林郭勒市急救 120	应急救援

3.监测预警和信息报告

3.1.监测和风险分析

发生突发环境事件时，内蒙古元旺金属科技有限公司委托当地有资质环境监测部门在第一时间对突发环境事件进行环境应急监测工作。应急工作领导小组负责部署联系专业监测人员负责现场实时监测工作，如事件污染重大应向上级环保部门请求应急监测支援。在事件得到控制后，继续对后期污染状况进行监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤、地表水或其他资料。

1、应急监测目的与原则

应急监测的主要目的是在已有资料的基础上，迅速查明污染物的种类、污染程度和范围以及发展趋势，及时、准确地为决策部门提供处理处置的可靠依据。事故发生后，监测人员应携带必要的简易快速检测器材和采样器材及安全防护装备尽快赶赴现场。根据事故现场的具体情况立即布点采样，利用检测管和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物的种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染物程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报。

2、监测内容

(1)根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的水文、气象和地域特点，确定污染物的扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测位点。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；监测方法严格按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589—2021）执行。

(2) 根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论等方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

3、监测方案

(1) 环境空气应急监测

监测项目：TSP、NO₂、SO₂、CO、NO_x、非甲烷总烃、氟化物。

监测仪器：有资质环境监测部门提供

监测点位：根据事故严重程度，分别在事故发生地、事故发生地最近的村庄、事故发生地的下风向、事故发生地上风向对照点，各设一个监测点。

监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。事故发生后尽快进行监测，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

环境空气监测点位、频次见表 3.3-1。

表 3.3-1 环境空气监测点位与频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	TSP、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、NO _x 、非甲烷总烃、氟化物。
事故发生地最近的 居民居住区或其他敏感区	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	
事故发生地的下风向	4 次/天	
事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	

(2) 水质应急监测

监测项目：pH、总硬度、氨氮、总氮、总磷、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、镉、汞、六价铬、铜、铅、总大肠菌群、石油类，同时测定水深、水位。

监测仪器：有资质环境监测部门提供

监测点位：发生事故时，分别在厂区地下水监测井、周围居民水

井各设一个监测点。

监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。事故发生后尽快进行监测，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

水环境监测点位、频次见表 3.3-2。

表 3.3-2 水环境监测点位与频次表

监测点位	监测频次	监测因子
厂区地下水监测井	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	pH、总硬度、氨氮、总氮、总磷、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、镉、汞、六价铬、铜、铅、总大肠菌群、石油类，同时测定水深、水位。

（3）土壤应急监测

监测项目：pH、Hg、As、Cd、Pb、Cr、Zn、Cu、Ni、阳离子交换量、石油烃、氟化物。

监测仪器：有资质环境监测部门提供

监测点位：布置 4 个监测点，分别为厂址东、南、西、北四个方向 500m 方位内。

监测频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。事故发生后尽快进行监测，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

4、应急监测工作程序

本公司应急监测需依靠当地生态环境部门的应急监测能力。

应急监测工作程序如下：

（1）应急监测程序启动

发生环境污染事故时，立即启动应急预案，通知霍林郭勒市生态环境部门立即进行应急准备。

（2）现场采样与监测

应急监测人员进入事故现场警戒区域时，根据现场情况和环境污

染事故应急救援指挥部的要求进行现场采样和监测，并做好自身防护。

（3）应急监测分析报告

样品分析结束后，应急监测组对监测数据进行汇总审核，编写应急监测分析报告。应急监测分析报告对应急监测结果、污染事故发生地点、发生时间、污染范围、污染程度进行必要的分析评价和说明，并提出消除或减轻污染危害的措施和建议。

（4）跟踪监测

对事故发生后滞留在空气、土壤等环境中短期不易清除、降解的污染物进行必要的跟踪监测。

5、现场记录

监测过程应做好相应记录工作，主要包括：绘制事故现场的位置图；标出采样点位；记录发生时间、事故原因、事故持续时间；采样时间；水体感官性描述；可能存在的污染物；采样人员等。

3.2.预警

3.2.1.预警条件

根据本公司实际情况，采取如下预警条件：

- （1）贮存的物料等发现初期火苗火灾废气等；
- （2）废气处理设施运行异常；
- （3）遇雷雨、强台风、汛涝等恶劣天气，或接到政府发布预警时；

以上均为公司的预警条件，可进行报警，公司应急指挥小组确定预警条件后，及时向部门负责人、员工通报相关情况，采取相应的预警措施。

3.2.2.预警措施

1、预警发布

应急指挥部接到风险信息报告后，应组织召开应急会议，通过会议决定由应急指挥小组向公司下属各部门，通过局域网、广播、公共电子显示屏、短信息、公示栏、黑板报、内部有线和无线通信等方式发布、调整 and 解除预测、预警信息，同时启动应急预案。

2、预警信息

预警信息包括：突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

3、预警分级

（1）国家突发环境事件预警

①预警分级

对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为四级，由低到高依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示。

②预警信息发布

当发生蓝色预警时，由县级人民政府负责发布，当发生黄色预警时，由市级人民政府负责发布，当发生橙色预警时，由省级人民政府负责发布，当发生红色预警时，由所在地省级人民政府上报国务院，由国务院授权后省级人民政府发布。

（2）公司突发环境事件预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及范围，预警级别分为社会级、厂区级和部门级。

社会级预警：指突发的事态非常复杂，事态扩大，可能造成全厂全面停产，有较大的经济损失，或污染事态可能影响周边敏感目标，公司自身能力无法应对时，请求当地政府主管部门等相关单位支援，以外部协调处置为主。

厂区级预警：指事故影响超过单个区域范围，并逐步扩大，有可能影响全厂正常运行，造成经济损失，但不良影响可控制在厂区内。

部门级预警：指事故危害可控制在一个区域范围、由公司部门即可完全控制的事故。

公司具体的预警流程内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 预警条件、方式及处理方法一览表

级别	事故名称	预警内容	预警方式	信息发布程序	可能引发的环境事件
部门级	1、危废发生泄漏	危废储罐破裂、运输装载过程泄漏	电话报警；当面汇报	事故岗位工→应急指挥小组→副总指挥→副总指挥发布预警信息	1、危废发生泄漏
	2、天气预报近期将发生暴雨或台风、地震等极端天气	天气预报发出防台防汛、防震等通知	天气预报、当地政府防台防汛、防震通知	应急指挥小组→副总指挥→副总指挥发布预警信息	2、天气预报近期将发生暴雨或台风、地震等极端天气
厂区级	1、初起火灾，在厂区控制范围内	现场人员发现冒烟、火花、异常味道、周边企业部门报警等异常现象	电话报警；当面汇报	事故岗位工→应急指挥小组→副总指挥→总指挥→总指挥发布预警信息	1、初起火灾，在厂区控制范围内
	2、废气处理设施运行故障，废气超标	岗位人员巡检过程中发现废气处理设施异常，废气处理设施失效，废气超标。	电话报警；当面汇报	事故岗位工→应急指挥小组→副总指挥→总指挥→总指挥发布预警信息	2、废气处理设施运行故障，废气超标
	3、天然气管道破损	现场人员发现天然气管道有破损情况	电话报警；当面汇报	事故岗位工→应急指挥小组→副总指挥→总指挥→总指挥发布预警信息	3、天然气管道破损
	4、天气预报近期将发生暴雨、台风或地震；政府发出黄色或橙色预警	应急指挥小组密切注意天气预报，发出防台防汛防震通知	天气预报、当地政府防台防汛通知	应急指挥小组做黄色预警记录→副总指挥→总指挥→总指挥发布预警信息	4、天气预报近期将发生暴雨、台风或地震；政府发出黄色或橙色预警
社会级	1、天气预报近期将发生暴雨或台风，政府发出红	应急指挥小组密切注意天气预报，发出防台防汛通知	天气预报、当地政府防台防汛通知	应急指挥小组→副总指挥→总指挥→总指挥发布预警信息	1、天气预报近期将发生暴雨或台风，政府发出红色预警

	色预警				
	2、火灾、爆炸等超出公司控制范围	发现冒烟、火花、异常味道、周边企业部门报警等	电话报警	事故岗位工→应急指挥小组→副总指挥→总指挥→生态环境部门、应急管理局→对应管理部门发布预警信息	2、火灾、爆炸等超出公司控制范围

3.2.3.预警发布后的措施

(1) 当公司发布部门级、厂区级警报，宣布进入预警期后，公司应当根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列措施：

①预警发布后，立即启动应急预案，公司实行领导 24 小时值守制；

②责令各部门、应急办信息监测人员及时收集、报告有关信息，向全公司公布反映突发事件信息的渠道，加强对突发事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作；

③组织各部门和专业技术人员，随时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发事件的级别；

④定时向全公司发布有关的突发事件预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理；

⑤及时向全公司发布可能受到突发事件危害的警告，宣传避免、减轻危害的常识，公布咨询电话。

⑥公司组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，应急队伍进入备战状态。

(2) 当公司发布一级警报，宣布进入预警期后，公司除采取二、三级预警规定的措施外，还应当针对即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

- ①责令应急指挥部成员、应急救援队伍进入待命状态，应急后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；
- ②调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；
- ③加强公司重要部位和设施的安全保卫，维护社会治安秩序；
- ④采取必要措施，确保交通、通信、供水、排水、供电、供气、供热等设施的安全和正常运行；
- ⑤及时向全公司发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告；
- ⑥转移、疏散或者撤离易受突发事件危害的人员并予以妥善安置，转移重要财产；
- ⑦关闭或者限制使用易受突发事件危害的场所，控制或者限制容易导致危害扩大的公共场所的活动；
- ⑧法律、法规、规章定的其他必要的防范性、保护性措施。

3.2.4.预警调整和解除

当发布预警的上级部门宣布解除预警时和 3.2.2 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后，方可解除预警。预警解除表见表 3.2-1。

表 3.2-2 预警解除一览表

级别	责任人	预警解除程序	时限和内容
社会级	总指挥	总指挥→应急指挥小组→各应急救援专队	引起预警的条件消除和各类隐患排除 1 小时后，由总指挥宣布预警解除
厂区级	总指挥	总指挥→副总指挥→应急指挥小组→各应急救援专队	引起预警的条件消除和各类隐患排除 30 分钟后，由总指挥宣布预警解除
部门级	副总指挥	副总指挥→应急指挥小组→各应急救援专队	引起预警的条件消除和各类隐患排除 10 分钟后，由副指挥宣布预警解除

当发布突发环境事件预警的上级部门调整预警级别并重新发布时，本公司应同时调整相应的预警级别。预警级别调整由应急指挥部讨论后由总指挥确定，预警级别调整后总指挥立即通知副总指挥和应

急指挥小组，应急指挥小组立即将情况转达到各应急救援专业队，同时按照调整后预警级别采取相应措施。

3.3.信息报告与通报

3.3.1.内部报告

现场人员发现突发事故应在 5 分钟内向应急办公室汇报，应急办公室接到报告后，迅速准确地询问清楚事故的以下信息：

- (1) 突发事件的发生时间、发生地点、污染范围；
- (2) 突发事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- (3) 有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- (4) 已采取的控制措施及其它应对措施。

应急办公室接到报告后，应迅速通知有关部门，紧急行动查清事故发生原因，报告应急领导小组，启动应急救援处置程序，通知救援队迅速赶赴事故现场。

3.3.2.报告内容

如果突发环境事件级别为重大（社会级）后应急领导小组组长应在半小时之内通知霍林郭勒市生态环境部门，同时与霍林郭勒市生态环境部门沟通是否立刻向通辽市生态环境局请求支援。

向生态环境局报告时应该讲明以下信息：

- (1) 突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、主要污染物质；
- (2) 环境事件发生后人员受害情况（轻伤、重伤、死亡、受伤状况）；
- (3) 环境事件潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况；
- (4) 环境事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施

等基本情况。

3.3.3. 报告方式

突发性环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果在事件处理完毕后立即上报。

(1) 初报可用电话、网络等直接报告，如特殊情况无法联络，应派人立刻赶往霍林郭勒市生态环境局。

(2) 续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等情况。

(3) 处理结果报告采用书面报告、处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细的情况。应在突发环境事件应急终止后 15 天内报告完毕。

3.3.4. 通报可能受影响的区域

应急领导小组根据现场应急情况，发现事故可能影响本企业周边村庄居民的安全时，应在 10 分钟内由应急领导小组组长向霍林郭勒市应急管理局请示，得到批准后第一时间安排应急领导小组或指派通信联络组组长与周边村委会紧急联系，通报当前事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

3.3.5. 应急联络方式

应急人员之间采用内部和外部电话进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号

码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急办公室报告。应急办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

4.应急响应

4.1.突发环境事件分级

突发环境事件应急响应实行分级响应原则。根据本预案对突发环境事件的分级（I级、II级、III级）将应急预案分为三级。

4.2.企业环境应急响应分级

1、III级响应（潜在的紧急状态）

在应急工作领导小组认定突发环境事件为一般(部门级)时启动。调查突发环境事件的危害级别，利用企业内部救援力量处理发生的突发环境事件。由应急工作领导小组担任总指挥，各应急工作组配合完成。主要处理因环保处理设施故障，污染物收集设施故障，固态污染物泄漏，可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型泄漏，可以很快扑灭的小型火灾等可对厂区内环境产生影响的突发环境事件。

2、II级响应（有限的紧急状态）

在应急工作领导小组认定突发环境事件为较大(厂区级)时启动。利用企业内部救援力量并且上报霍林郭勒市生态环境部门，共同处理发生的突发环境事件。由霍林郭勒市生态环境部门领导担任总指挥，企业应急工作领导小组配合完成。主要处理因环保处理设施故障，污染物收集设施故障，管线起火等可能对厂界外 100 米以内环境产生影响的突发环境事件。

3、I级响应（完全紧急状态）

在应急工作领导小组认定突发环境事件为重大(社会级)时启动。利用企业内部救援力量并且上报通辽市或更高级别的生态环境部门共同处理发生的突发环境事件。同时联系一切可联系的救援力量进行救援。由通辽市生态环境局领导担任总指挥，企业应急工作领导小组配合完成。主要处理并向下游河流快速扩散，因环保处理设施故障、污染物收集措施故障、可对厂界外 100 米以外或超出霍林郭勒市的突

发环境事件。

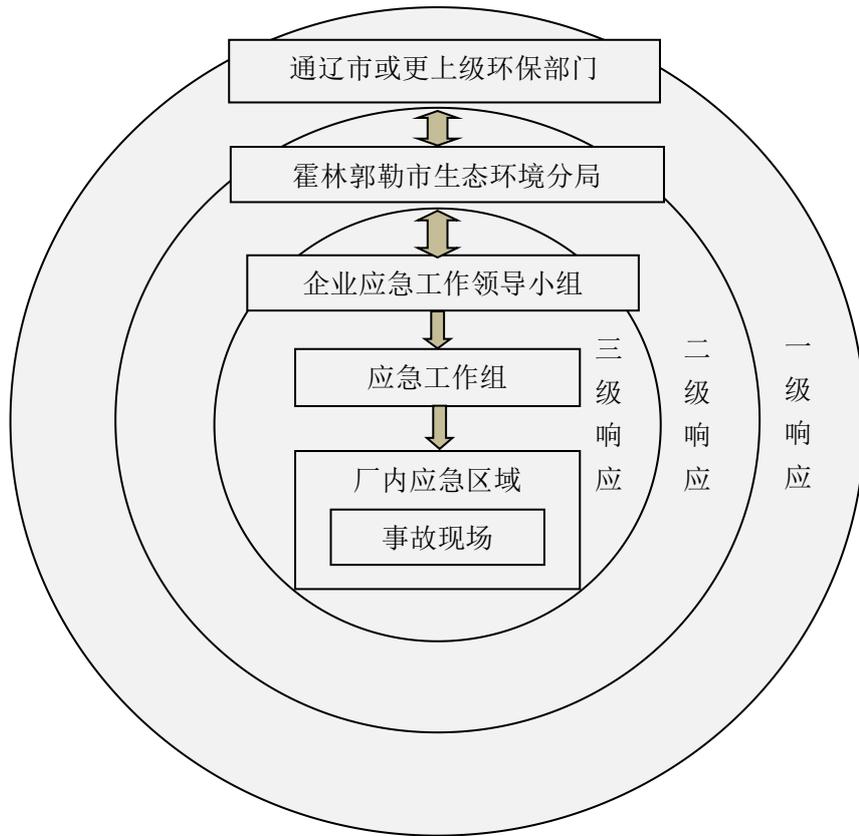


图 7.2-1 应急预案分级响应

4.3. 响应措施

4.3.1. 现场处置

4.3.1.1 火灾事故现场处置

(1) 发生火情，第一时间发现人应高声呼喊，使四周人能够听到或协助扑救，使用灭火器迅速将初期火源扑灭；

(2) 若使用灭火器未能将火源扑灭，应立即通知应急指挥部及各应急小组，迅速到达现场利用消防水灭火；

(3) 现场处置组到达火灾现场后，迅速连接消防水带，启动消防装置，若启动装置失灵，通知电工强制启动；

(4) 若消防水不能扑灭火势，立即拨打火警电话，派人到路口引导消防车辆；

(5) 火灾扑灭后，由检修人员对损坏设备进行抢修，由现场处置组对现场积水、积污进行清理。对于消防废水，应控制在一定区域内，现场处置后，不能留下任何环境隐患。

4.3.1.2 储油桶现场处置措施

(1) 事件发现人马上关闭油罐闸阀并同时通知应急办公室。

(2) 应急办公室通知现场处置组对跑冒滴漏处进行检查，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。如：利用钉木楔、胶塞（或球胆）堵、抱箍打卡子等方法处理泄漏点。

(3) 跑、冒、漏出的数量较少，则应急办公室主任组织企业现场处置组对现场已跑、冒、漏出的物料用沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土装到空油桶内，放置在指定的场所进行专业处理。

(4) 跑、冒、漏出的物料数量较多时，应急办公室视情况按响警铃，对现场实施监控，整个企业进入戒备状态，严禁现场所有危害行为。总指挥组织现场处置组用沙土将物料团团围住，防止油品进一步外溢，应急保障组取来消防器材放至事故现场，应急疏散组作好警戒、疏散工作，其他岗位按职责分工作业。

(5) 检查是否有其他可能产生危险的隐患存在。

(6) 确认无误后，随即仔细查找跑、冒、漏油的事故根源。

(7) 待事件终止后，总指挥安排现场处置组联系有危险废物处置资质的单位进行现场油泥、废吸附物质、废物料的回收处理，应急保障组做好现场危废转移联单登记。

4.3.1.3 废水处理系统风险防范措施

(1) 定期巡检，及时发现事故隐患。

(2) 沉淀池定期进行清运，保持良好处理效果。

(3) 严格遵守操作规程。

(4) 事故废水，应控制在一定区域内，现场处置后，不能留下任何环境隐患。

4.3.1.4 废气治理措施风险防范措施

通过对各设施的日常巡检、专项检查、定期检查以及相关监测、监控和评估，发现各项生产指标、参数及状态偏离正常值时，发现人员要向厂应急响应中心报告异常情况，内蒙古元旺金属科技有限公司应急指挥部立即进行研究分析，采取调整措施，并派专员赴现场进行实际检查。如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，值长及时向发电部领导报告，同时向公司值班领导报告。

4.3.1.5 天然气管道泄漏现场处置

(1) 立即通知相关部门：发现天然气管道泄漏后，应第一时间拨打当地的燃气报警电话、消防电话（119）以及相关部门的电话，向他们报告泄漏的具体位置、泄漏情况等信息，以便专业人员尽快赶到现场进行处理。

(2) 疏散人员：迅速组织现场及周边人员疏散，设置警戒区域，阻止无关人员进入。疏散时要注意引导人员逆风方向撤离，避免天然气积聚区域，以确保人员安全。

(3) 切断气源：如果可能，应尽快关闭相关的天然气阀门，切断气源，阻止天然气继续泄漏。但在操作阀门时要注意避免产生静电或火花，防止引发爆炸。

(4) 消除火源和静电：严禁现场出现明火、电火花等火源，禁止使用手机、对讲机等可能产生静电或火花的设备。进入现场的救援人员和工作人员应穿着防静电服装和鞋子，避免产生静电引发危险。

(5) 通风换气：利用自然通风或机械通风设备，如风扇等，加

强泄漏现场的通风换气，加速天然气的扩散，降低空气中天然气的浓度，使其低于爆炸极限。

（6）检测浓度：使用专业的天然气检测仪器，对现场及周边环境的天然气浓度进行实时检测，掌握浓度变化情况，为现场处置提供依据。

（7）抢修作业：在确保安全的前提下，专业抢修人员可进行抢修作业。根据泄漏的具体情况，采取相应的抢修措施，如更换损坏的管道部件、修复泄漏点等。抢修完成后，要进行严格的气密性测试，确保管道恢复正常运行。

（8）现场恢复：泄漏问题解决后，对现场进行清理和恢复工作。拆除警戒区域，恢复周边环境的正常秩序。同时，对事故原因进行调查分析，总结经验教训，采取相应的预防措施，防止类似事故再次发生。

4.3.1.6 危险废物泄漏现场处置

废除尘布袋处置方法：

危废废除尘布袋因吸附了重金属、有毒有机物、腐蚀性粉尘等污染物，属于危险废物，其处置需严格遵循“减量化、资源化（特定条件）、无害化”原则，严禁自行处置或混入普通垃圾。

1、规范更换流程

流程需严格遵循“隔离→控尘→拆卸→密封→清洁→安装”顺序，每一步均需强化污染控制，避免危废粉尘泄漏或人员接触：

（1）设备与环境隔离

切断除尘器及配套设备总电源，悬挂“危废作业，禁止合闸”警示牌，且由专人监护电源；

关闭除尘器进出口风阀后，额外加装盲板。在除尘器检修区域周

围搭建密闭围挡；地面铺设防渗漏、防腐蚀垫，防止散落粉尘渗入土壤。

（2）拆卸废布袋全程密闭，避免接触

人员进入前检测：打开检修门后，用便携式检测仪检测箱内有毒气体浓度、氧气含量（需 $\geq 19.5\%$ ）、粉尘浓度，达标后方可进入（单人作业时间不超过 30 分钟，双人轮换）。

拆卸操作零泄漏原则，先拆除滤袋框架：用防爆工具松开固定螺栓，垂直取出框架，立即吹扫框架表面粉尘，吹扫后的粉尘用便携式吸尘器收集，严禁直接掉落；

取出废布袋：双手握住布袋袋口，垂直向下拉出，立即放入预先准备的密闭容器，密封容器口贴好危废标识，禁止布袋暴露在空气中；

若布袋破损或粉尘散落，立即停止操作，用吸附棉覆盖散落粉尘，用负压吸尘器收集，收集后装入危废容器，严禁用扫帚清扫避免粉尘扬散。

（3）清洁与检查，防止残留污染

用负压吸尘器彻底清理箱体内壁、花板、滤袋孔的残留粉尘，吸尘器收集的粉尘需倒入危废容器，禁止随意丢弃；若为腐蚀性粉尘，清洁后用中和剂擦拭箱体，再用清水清洁，最后用干布擦干防止箱体腐蚀。

检查滤袋孔边缘是否有毛刺、腐蚀，避免划破新布袋导致危废泄漏；有密封垫片，需全部更换，选用耐腐蚀性/耐毒性材质；若滤袋框架有锈蚀、变形，直接更换，新框架需提前用防腐蚀溶液浸泡处理。

（4）新布袋安装，防污染及适配性

垂直将新布袋放入滤袋孔，确保袋口与花板密封面完全贴合（无偏移、无褶皱），防止危废粉尘从间隙漏入。插入滤袋框架时需缓慢

垂直插入，避免框架刮破布袋，固定螺栓。每安装完 1 条，立即用手轻拉布袋顶部确认固定牢固，同时用便携式粉尘检测仪在袋口周围检测，确认无粉尘泄漏。

2、规范存储杜绝泄漏

废除尘布袋从更换后到转移至处置单位前，需在企业内部进行合规暂存，核心是“防泄漏、防扩散、可追溯”。

（1）暂存容器要求

必须使用与污染物兼容的密闭容器：根据吸附粉尘特性选择容器材质（如吸附酸碱粉尘需用耐腐塑料/玻璃钢容器，吸附有机溶剂需用防静电金属容器），容器需完好无破损、盖（或阀门）密封严密，防止粉尘泄漏或挥发性污染物逸散。

容器外需张贴规范危废标签：标签需包含“危废类别（如 HW49）、危废名称（废除尘布袋，标注吸附污染物类型，如‘含铅粉尘废除尘布袋’）、产生单位名称/地址、产生日期、预计数量、责任人”等信息。

（2）暂存场所要求

需存入企业专用危废暂存间：暂存间需符合“防雨、防渗、防漏、防扬散、防腐蚀”要求。暂存间内需按危废类别分区，避免混存导致交叉污染，废布袋容器需架空堆放（用托盘垫高，远离地面）。

（3）转移运输合规委托，全程追溯

废除尘布袋需由有资质的单位运输，核心是“资质合规、单据齐全、过程可控”，避免运输途中泄漏或非法转移。必须委托持有《危险废物经营许可证》或《道路危险货物运输许可证》的单位运输，严禁委托无资质的个人或普通货运公司；委托前需核查对方资质文件，并签订书面运输合同。运输车辆，需使用专用危险废物运输车辆，车

厢需密闭，避免运输途中颠簸导致容器破损、粉尘泄漏。明确双方环保责任（如泄漏后的应急处理、污染赔偿等）。

废除尘布袋泄漏处置：

除尘布袋泄漏可能导致危废粉尘（如重金属、有毒有机物等）扩散，引发环境污染、人员健康风险，需遵循“先控风险、再查原因、彻底处置”的原则：

（1）紧急处置：第一时间阻断风险扩散

泄漏发生后，需优先控制粉尘扩散，避免风险升级。

①停机隔离，划定禁区

立即停止涉事除尘设备（如脉冲除尘器、袋式除尘器）及上游危废处理工艺（如破碎、焚烧、混合等），切断设备电源，防止持续产尘。

②人员防护，避免暴露

处置人员必须穿戴以上防护装备：包括防尘面罩（N95及以上级别，或根据粉尘毒性选择防毒面具）、防化服、耐酸碱手套、防护鞋，若粉尘含挥发性有毒物质，需额外佩戴护目镜。

禁止处置人员在无防护状态下接触泄漏粉尘，避免吸入或皮肤直接接触。

③控制粉尘扩散，防止二次污染

若泄漏量较小（局部粉尘堆积）：用湿润的防渗布、防尘毯覆盖泄漏区域，避免粉尘扬散；严禁直接用扫帚清扫（易导致粉尘扩散），需用负压吸尘器（防止二次泄漏）收集散落粉尘。

若泄漏量较大（粉尘弥漫）：开启车间通风系统（需确保通风口配备高效过滤装置，防止粉尘排至室外），同时喷洒清水（粉尘遇水反应的情况除外）进行降尘，减少空气中粉尘浓度。

若粉尘可能渗入地面/土壤：在泄漏区下方铺设防渗膜，防止危废粉尘污染地下水或土壤。

(2) 泄漏粉尘收集：严格按危废规范处理

收集泄漏粉尘时，需全程遵循危废管理要求，避免“二次污染+合规风险”：

①收集工具使用专用密闭容器（如带盖塑料桶、不锈钢桶，需提前标注“危废粉尘，待处置”），容器内可铺垫防渗袋，防止粉尘粘附或渗漏。

收集过程中，动作需缓慢，避免粉尘扬散；若粉尘有粘性，可先用少量惰性吸附剂（需确认与粉尘无反应）吸附后再收集。

②收集后暂存与标识

收集完毕的粉尘需立即密封容器，张贴危废标识（包括废物名称、类别、产生日期、收集人、暂存期限），转运至企业危废暂存间（需符合防雨、防渗、防泄漏要求）。

禁止将泄漏粉尘与其他危废/固废混合存放，需单独记录在《危废产生台账》中，明确处置去向。

(3) 泄漏点排查与修复：彻底解决源头问题

控制风险后，需精准定位泄漏原因，避免再次泄漏。

泄漏原因排查

排查方向	具体原因	排查方法	针对性修复方案
布袋本身问题	布袋老化、破损（如缝线处开裂、滤料孔洞）、材质不匹配（如耐温 / 耐腐蚀性不足）	停机后打开除尘器检修门，逐一检查布袋外观，必要时更换可疑布袋并测试密封性	整体更换同规格、同材质的合格布袋（需确保新布袋符合危废处理场景的耐温、耐腐、过滤精度要求，如 PTFE 材质适用于强腐蚀场景），更换后需重新安装密封垫并紧固卡箍。
安装问题	布袋与花板接口处密封不严（如卡箍松动、密封垫老化）、布袋歪斜	检查花板与布袋的连接部位，用手触摸接口处，感受是否有气流泄漏（需断电后操作）	更换老化的密封垫（如硅胶垫、氟橡胶垫），重新紧固卡箍，必要时在接口处涂抹耐高温/耐腐密封胶（需与布袋材质兼容）。

设备故障	脉冲阀故障（导致清灰不彻底，布袋堵塞后破裂）、除尘器壳体变形	检查脉冲阀工作状态，观察除尘器压差表（若压差异常升高，可能是布袋堵塞）	维修或更换脉冲阀、调整除尘器风速（降至设计范围内），若壳体变形需联系设备厂家进行矫正或焊接修复，修复后需做气压测试（如关闭进出口阀门，通入压缩空气，观察压力是否下降）。
操作不当	风速过高（超过布袋设计风速，导致粉尘冲刷布袋）、入口粉尘浓度超标	核对设备运行参数（如风速、入口粉尘浓度），是否符合布袋设计要求	联系设备厂家进行矫正，调整除尘器风速（降至设计范围内）。

废乳化液泄漏处置：

废乳化液泄漏后，应立即采取人员疏散、泄漏源控制、泄漏物处理等措施。

（1）事故报警，在岗人员发现废乳化液泄漏，应立即向负责人报告。负责人对事故作出判断，并向本单位应急办公室报告。

（2）现场应急处置，负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒范围。

（3）泄漏处理，若少量溢出，可先进行溢流围堵，避免污染面积扩散，如用沙或泥土吸收溢出的液体，然后移至危废库以待日后处理。若较大面积泄漏，需使用围油栏对油污进行控制，防止扩散，并使用收油机、油拖网、吸油毡等进行吸附、收集。

（4）检查是否有其他可能产生危险的隐患存在。

（5）确认无误后，随即仔细查找泄漏的事故根源。

（6）待事件终止后，总指挥安排现场处置组联系有危险废物处置资质的单位进行现场油泥、废吸附物质、废物料的回收处理，应急保障组做好现场危废转移联单登记。

废铝渣、二次铝灰、除尘灰泄漏处置

现场隔离与警示：阻断人员接触与风险扩散，划定三级区域：核心区（泄漏点为中心，半径 5-8 米）、警戒区（半径 8-20 米）、疏散

区（下风向 30-50 米）。在警戒区设置“危险废物-二次铝灰（废铝渣、除尘灰）、禁止用水、禁止明火、有毒气体风险”警示标识，夜间加设警示灯；

警戒区内严禁用水、禁止明火、关闭非防爆电气设备，若附近有雨水井/下水道，立即用防渗沙袋封堵。用干燥的惰性覆盖剂（如滑石粉、干沙土）、防渗垫（HDPE 材质，铺在泄漏点下方，防重金属渗入土壤）；

收集工具：防静电塑料铲/耙（禁止金属工具，避免摩擦产生火花）、加厚密封铁桶、防水防渗袋（聚乙烯材质）；

优先控制“遇水反应”与“污染扩散”，二次铝灰的核心风险是“遇水生成氨气”和“重金属污染”，现场控制需围绕这两点，杜绝风险升级。

严禁任何形式的水进入核心区，若泄漏区域有雨水或积水，先在核心区外围挖“截水沟”，用干沙土或防渗布引导水流远离铝灰；

处置过程中禁止清洁人员用水冲洗地面，若需降尘（仅粉尘飞扬时），需用微量喷雾状干雾（非液态水）。

4.3.1.7 物质储存风险防范措施

（1）避免不相容的物质混装发生反应导致火灾、爆炸等事故，应根据物质的性质分类别、分区贮存。

（2）贮存设施都按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围防护栅栏，设有应急防护设施。

隔离疏散：

1、当泄漏事故可能对厂区内、外人员构成威胁时，由警戒疏散组负责治安和交通指挥，对事故救援无关人员及可能威胁到的附近居民进行紧急疏散。

2、警戒疏散组通知各岗位人员迅速撤离，撤离时应对人员进行清点，如有未撤离人员，做好防护后在现场搜寻。

3、应急救援人员的撤离，应急救援人员在发现事故现场出现危险征兆时，应由应急工作领导小组下达紧急撤离命令，撤离到指定的区域，撤离人员要将撤离的情况马上报告到应急工作领导小组。

现场急救：

企业依托霍林郭勒市人民医院作为应急救援工作的医疗救治单位。医院配备有救治应急器材和药品。企业内应配备有急救药箱，箱中应有：消毒纱布、消毒棉花、流水线绷带、流水线棉花球、止血红药水、紫药水、碘酒、橡皮膏、烫伤油膏、盐酸（3~4%水溶液）、碳酸氢钠、硼酸（饱和溶液）、乙醇（95%）、消毒镊子及剪刀、便携式洗眼器等。

现场受伤人员的救护和救治工作由医疗救护组负责。

1、气体中毒人员的处置

现场处置：吸入毒性气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，严重者送医院治疗。

2、外伤处置

一般外伤，协助伤者脱离现场，清除污物，止血包扎，严重者送医院进一步治疗；骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

3、烧伤急救处置

小面积烫伤：小面积烫伤后，应马上冷敷。可用净水冲在烫伤部位的略上方部位，如果烫伤部位出现水泡，不要去挑破，而应该用干净的纱布垫着再用绷带包扎好，去医院处理。

大面积烧伤：为了争取时间和防止弄破水泡，可以穿着衣服（如外衣很脏，可先脱去外衣）用水冲 5~20 分钟，然后再轻轻地脱去衣服，用干净纱布包扎伤口。对于烧伤面积大的，送医院处理。

脸部烧伤：用湿毛巾捂在脸部 15 分钟冷敷。出现水泡，注意不要弄破，湿毛巾要更换数次。

4.3.2.转移安置人员

1、应向上风向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区域，并在疏散或车辆的路线上设立哨位，指明方向。

2、不要在低洼处滞留。

3、要查清是否有人留在污染区与着火区。

4、疏散时，被疏散人员严禁驾驶车辆。

4.3.3.医学救援

迅速组织当地医疗资源和力量，对伤病员进行诊断治疗，根据需要及时、安全地将重症伤病员转运到有条件的医疗机构加强救治。指导和协助开展受污染人员的去污洗消工作，提出保护公众健康的措施建议。视情增派医疗卫生专家和卫生应急队伍、调配急需医药物资，支持事发地医学救援工作。做好受影响人员的心理援助。

4.4.应急响应程序

4.4.1. 接警与上报

企业现场工作人员或其他值班人员发现环境风险目标或生产环节发生异常或事故并引发突发环境事件时，应及时报告班组长、值班领导，企业领导，同时向应急指挥中心报告。事件发生单位应当在事故发生后 30min 内向环境事件应急指挥中心报告，并采取有效的方法对环境影响事态进行控制，报告时明确表述事件发生时间、地点、类型及初步判断可能造成的危害等。

应急指挥中心接到环境事件报告后，由总指挥宣布启动本预案，召集各应急组赶赴现场，迅速了解、掌握事件发生的具体时间、地点、原因，涉及或影响的范围，已采取的措施和事件发展的趋势等，迅速制定事件处理方案并组织指挥实施，随时向当地政府部门报告事件处理的最新进展情况。

4.4.2.启动预案

启动《突发环境事件应急预案》时，同时启动相关专项应急预案。

(1) 应急指挥中心办公室接到报警后迅速与向企业应急指挥中心领导报告，通报情况。

(2) 应急指挥中心在上风向安全区域成立现场应急指挥部，及时形成通讯网络，保障调度指挥，通知指挥部成员赶赴事故现场。

(3) 应急指挥中心根据造成突发环境事件的原因和事故情况启动专项应急预案，同时根据本预案分级响应条件下达启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(5) 现场指挥部指令开通事故广播、对讲机、内部电话、手机、企业警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

(6) 应急指挥中心通知、调配各应急救援队伍。

(7) 现场指挥部调配应急资源包括物资、装备等。

4.4.3.响应程序

事件发生，应急办公室接到报告人报告后，根据现场情况的简单描述，派遣领导小组前往确定事件等级，同时让其他小组准备待命。领导小组熟悉事件发生地点工艺与可能发生危险位置的人员前往调查。调查评估事件等级和查明事故发生具体位置后上报应急办公室。应急工作领导小组根据事故情况派遣抢险抢修组处理发生的突发环境事件。医疗救护组负责对受伤、中毒人员进行治疗，现场无法治疗

的及时联系 120 送医急救。警戒疏散组维持事故现场秩序，预防和打击违法犯罪活动，在需要转移人群时维持转移秩序，疏导转移路线。各个部门各司其职，冷静应对突发环境事件，将事故危害和损失降到最低。

4.5.响应终止

4.5.1.应急终止的条件

超出企业应急能力的应急终止由上级部门根据有关规定进行应急终止；未超出企业应急能力的由应急工作领导小组根据下列规定进行应急终止。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事故现场得到控制，事故条件已经消除。
- 2、受污染监测点污染物含量已降至规定限值以内。
- 3、事故造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- 4、事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- 5、已采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.5.2.应急终止的程序

1、若启动了政府部门的突发环境事件应急预案，应由启动该预案的政府部门下达应急终止命令。

2、若启动企业突发环境事件应急预案，由企业现场应急总指挥确认终止时机。

3、应急工作领导小组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

4、应急状态终止后，应急办公室应根据霍林郭勒市政府或霍林郭勒市生态环境部门有关指示和实际情况，邀请专业监测人员继续对

波及区域环境进行跟踪监测，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5、疏散人员撤回时，由政府部门下达周围群众的撤回命令，应急办公室负责通知本企业撤离人员返回各自岗位。

6、应急办公室对紧急救援工作进行总结、上报。

7、组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

8、生产控制技术人员指导各车间恢复生产。

4.5.3. 应急终止后的行动

(1) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备、设施进行清洁净化。

(2) 将此次发生的环境事故的起因、过程和结果向有关部门做详细报告。

(3) 全体职工全力调查事件原因，初步评估事件影响、损失、危害范围和程度，查明人员伤亡情况。

(4) 全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(5) 对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。

(6) 编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。

5.后期工作

5.1.环境影响评估和预案改进

企业配合生态环境局组织相关专家团，对环境污染事件的中、长期环境影响进行评估，并根据受灾情况制定生产恢复、环境修复计划和时间表。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

5.2.事故损失调查与责任认定

1、调查方法

事故应急结束后，由应急指挥部组织安排成立事故损失调查组协同保险公司，对事故损失和事故责任进行调查。

主要采用“枚举法”，罗列出损失项目，统计、估算或折算各项目的损失额，求出事故损失，常用“直间比”通过直接损失确定间接损失，并将非经济损失通过一定技术转换为经济损失进行损失的计算。

事故损失调查主要包括直接经济损失和间接经济损失的调查。

2、直接经济损失

直接经济损失，指事故直接导致的、事故遏制前已形成的经济损失以及为遏制事故损失扩大而产生的经济损失。直接经济损失包括：

(1) 财产损失：设备、工程设施、工具、材料等损毁造成的经济损失。

(2) 环境资源损失：土地、植被、地表水、地下水、林业资源、动植物的破坏或污染造成的经济损失。

(3) 人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医疗费用。由医疗救护组调查人员伤亡情况，包括轻伤、重伤、死亡情况及其原因，化学品灼伤、烧伤情况及其原因，送医治疗情况等。并统计人员伤亡所支出的费用（含护理费）、丧葬及抚恤费用、补助及救济费用和停工工资等。

(4) 事故污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为遏制事故发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用支出，包括投入的各种阻止污染物扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事故调查处理、应急工作人员和事故处理专家的费用等。

3、间接经济损失

间接经济损失，指事故遏制后发生的、与事故相关的费用的增加和收入的减少，间接经济损失包括：

(1) 家属安置迁移费用。

(2) 恢复生产费用。

(3) 恢复环境资源的费用。

(4) 由于事故而支付的违约金、罚金和诉讼费。

(5) 补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用。

(6) 事故发生后，由于事故抢救处理和恢复生产影响工时、生产能力的降低造成的经济损失。

(7) 由于事故而使工效降低、企业声誉下降等造成的经济损失。通过查找事故原因及因素分析进行责任认定。

4、责任认定

(1) 进行现场应急的同时，应急指挥办公室应同时进行现场调

查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

(2) 现场应急处理工作告一段落后，应急指挥办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员的意见，报领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

5.3.善后处置

企业做好事件受害、受损人员和单位的安置、补偿和赔偿工作，配合政府部门或组织有关专家对事件进行认定和评估，提出事件对环境污染和危害进行恢复的建议和方案，报政府同意后实施。

①根据突发环境事件对受损、受害者的影响程度，由企业组织相关部门（本企业经理参加）进行处置、补偿、赔偿。

②由企业组织相关部门（本企业经理参加）对突发环境事件进行认定、评估。

③提出突发环境事件对环境污染和危害进行修复的建议和方案。

5.4.恢复与重建

事故得到处理后，由上级环境监测部门对周围环境进行监测。由上级部门提出修改、建设意见，待落实完毕后，达到上级标准要求，检查整顿，确认无误后方可继续生产。

当企业突发环境事故对周围环境造成污染的，要协助环保部门积极治理。

5.5.污染物处置

应急结束后，要对现场的污染物进行处理，根据危险化学品的理化特点进行处理，消除危害后果，防止对人的危害和对环境的污染。

5.6.应急预案能力评估

企业员工会正确使用消防、防护设施，掌握消防、急救知识，企业对突发环境事件有初期应对能力，但事故扩大后应立即请求上级部门及周边救援机构支援。

5.7.保险

事故发生后，应急组长应当及时向有关保险机构通报情况；保险机构应当及时组织人员赶赴现场提供定损理赔等保险服务。工伤保险经办机构应当及时为在应急工作中因工伤伤亡人员足额支付工伤保险待遇费用。

6.应急保障

6.1.队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

6.2.物资与资金保障

应配备事件应急救援装备设施，根据事件救援的需要和特点，准备有关装备（灭火器材、防护器具等设备设施）。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。应急物资装备主要包括基本装备、专用装备、图表等。

应急救援指挥办公室对应急工作的日常费用做出预算，财务部审核，经企业领导审定后，列入年度预算，财务部加强对应急工作费用的监督管理、保证专款专用，应急处置结束后，财务部、物资部要对应急处置费用进行如实核销。

- 1、要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。
- 2、要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。
- 3、会同保险公司等部门做好后期有关资金理赔、补偿工作。
- 4、要储备和保证后期足够的职工安置费用。
- 5、建立应急经费保障制度。
- 6、建立可靠的资金保障体系，强化经费保障监管力度，完善经费保障体系。

6.3.通信、交通与运输保障

有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

现场保卫组负责事故应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

1) 实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

2) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

6.4.外部应急能力保障

I 级事件状态下，企业内部的应急救援力量是有限的，需上报当地政府，请求外部救援力量的帮助，避免对环境造成更大的伤害和破坏。现阶段，在 I 级事件状态下，可以直接请求附近的外部救援。

6.5.其他保障

(1) 医疗卫生保障

现场处置组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事故人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救

医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

（2）社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事故应急救援工作，增强预防事故的能力。

（3）其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人员。

应急电源、照明可采用路灯（在有路灯的地段），在路灯不可用时或无路灯的地段可采用便携式照明设备、设施。

制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

与相邻企业或专业救援机构签署互助协议，明确可提供的互助力量（消防、医疗、检测）、人员、物资、设备、技术等。

7.附则

7.1.预案的管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善本预案。按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号），当出现下列情形时，预案需要修订：

- （1）周围环境或者环境敏感点发生变化，形成新的重大危险源的；
- （2）应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- （3）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- （4）应急预案演练评估报告要求修订的；
- （5）应急预案管理部门要求修订的；
- （6）应急演练和应急过程中发现存在的问题和出现的新情况；
- （7）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化。

7.2.预案解释部门

本预案经负责人签发后批准后实施，由应急指挥部办公室印发，应急办公室负责解释。

7.3.预案实施和生效时间

备案发布之日起开始启用，并实施。

8.附件

附件 1：应急救援指挥部成员联系电话；

附件 2：外部联系单位通讯录；

附件 3：应急设施、器材清单；

附件 4：规范化格式文本（事件报告表、演习记录表、演习考核记录）；

附件 5：应急处置卡

附图见风险评估报告中附图。

附件 1 应急救援指挥部成员联系电话

企业应急组织联系方式

序号	应急职务	姓名	职务	联系电话
指挥部	总指挥	于海涛	主要负责人	18860517568
	副总指挥	刘祖卫	主任	18860573082
	副总指挥	王安朋	主任	18860515995
应急办公室	主任	张宗波	副主任	18860574723
	副主任	郑希刚	班长	18860517896
警戒疏散组	组长	赵伊峰	班长	18863077252
	副组长	赵宁	副班长	18860502193
	组员	孙久玲	炉长	18860582106
抢险抢修组	组长	王佳玮	安全员	18860582056
	副组长	张文发	安全员	18860502107
	组员	高秀明	副班长	18860585669
通信联络组	组长	于佳美	安全员	18860502185
	组员	赵美茹	副科长	18860575735
后勤保障组	组长	包玉梅	班长	18860502165
	组员	刘晓宇	人事专员	18860582508
医疗救护组	组长	王泽新	安全员	18854362661
	组员	田悦	采购员	18860583978
应急监测组	组长	杨振原	安全员	18860573537
	组员	王恒云	副班长	18860518193
维稳安置组	组长	孙兴臣	班长	18860582069
	组员	樊宾	班长	18860585529

附件 2 外部联系单位通讯录

序号	类别	单位名称（联系电话）		主要能力
1	应急支持单位	霍林郭勒市人民政府	0475-7922294	应急指挥
2	应急支持单位	霍林郭勒市人民医院	0475-2352344	应急指挥
3	应急救援单位	霍林郭勒市中蒙医医院	0475-7925030	应急救援
4	应急支持单位	通辽市生态环境局 霍林郭勒市分局	0475-2349122	应急救援
5	应急救援单位	霍林郭勒市公安局	110 0475-7928110	应急救援
6	应急支持单位	霍林郭勒市消防队	0475-7966335	应急救援
7	应急支持单位	通辽市应急管理局	0475-5776721	应急救援
8	应急支持单位	霍林郭勒市应急管理局	0475-7966306	应急救援
9	应急支持单位	环保热线	12369	应急救援
10	应急支持单位	霍林郭勒市消防	119	应急救援
11	应急支持单位	霍林郭勒市急救	120	应急救援

附件3 应急设施、器材清单

应急物资库基本信息					
单位名称	内蒙古元旺金属科技有限公司				
物资库位置	仓库、车间				
负责人	姓名	王泽新	联系人	姓名	王泽新
	联系方式	18854362661		联系方式	18854362661
环境应急资源信息					
序号	名称	数量	单位	存放地点	
1	劳保鞋	20	双	仓库	
2	冬季安全帽	30	顶	仓库	
3	毛巾	100	条	仓库	
4	绝缘手套	50	付	仓库	
5	安全绳	2	个	车间	
6	消防水带	1	个	车间	
7	消防水枪	1	个	车间	
8	消防锹	5	个	车间	
9	消防沙袋	若干	/	仓库	
10	担架	2	副	仓库	
11	防毒面具	4	套	车间	
12	安全带	2	副	车间	
13	手提式干粉灭火器	若干	具	车间	
14	防尘口罩	若干	个	仓库	
15	安全帽	若干	顶	仓库	
16	正压式呼吸器	4	具	车间	
17	担架	2	副	车间	
18	医疗箱	4	个	车间	
19	警戒线	20	盘	车间	

建议补充应急物资及设备清单

序号	名称	补充数量	所在位置
1	吸油毡	2个	仓库
2	防火服	10套	库房
3	防火鞋	10双	库房

附件 4 规范化格式文本

企业突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间					
单位名称					
地址					
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型					
污染物名称	数量		排放去向		
已污染的范围					
可能受影响范围					
潜在的危害程度转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产损失					

企业突发环境事件报告表（续报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间					
单位名称					
地址					
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型					
污染物名称	数量		排放去向		
事件发生原因					
事件发生过程					
事件发展情况					
采取的应急措施					

企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间					
单位名称					
地址					
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型					
污染物名称	数量		排放去向		
<p>（报告正文）</p> <p>一、处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>二、污染的范围和程度：</p> <p>三、事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>四、处理后的遗留问题：</p> <p>五、参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>六、有关危害与损失的证明文件等详细情况。</p> <p style="text-align: center;">（不够可附页）</p>					

突发环境事故应急预案演习记录表

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习方式	
演习类别				演习程序：	
预案评审	<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				
演习效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			

	支援部门和协作有效性	报告上级： <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 运行部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合
存在问题		
改进措施		

记录人：

审核：

记录时间： 年 月 日

突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序：					
演习描述					
演习效果评审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员签名					
存在问题					
改进措施					

记录人：

记录时间：

附件 5 应急处置卡

危险物流失突发环境事件应急处置卡

名称	内容
突发环境事件	危险物流失
责任人	值班人员，就地人员
事故风险特性	危险物流失
隔离与疏散	事故区域进行警戒隔离，无关人员不得进入
预警与应急响应级别	<p>①若发生暴雨等引发危险废物发生大量流失，随废水、雨水等进入厂区外环境，则启动I级预警和I级应急响应。</p> <p>②若运营过程中导致危险废物发生少量撒落在厂区内，及时回收可以控制在危险废物存储间内，危险废物未进入厂区外环境，则启动II级预警和II级应急响应。</p> <p>③若危险废物暂存间破损，可以通过厂区内机械部门负责人及时修复完善，不会导致危险物流失出危险废物暂存间，则启动III级预警和III级应急响应。</p>
应急处置措施	<p>①事件发现者若发现危险废物暂存间破损，马上报告给负责人，由负责人联系厂区内机械部门负责人及时修复完善，后将处置情况上报应急救援办公室。</p> <p>②事件发现者若发现危险废物与生活垃圾混装或散落在厂区内，上报应急救援办公室，应急救援办公室上报应急指挥部，通过指挥部组织企业内抢险救援组对散落在厂区内的固废及时进行收集，且已经混杂的生活垃圾一起进行处理。</p> <p>③抢险救援组立即对流出危险废物去向进行核实，物资供应与医疗保障及时提供防护等应急物资，保障医疗救治，警戒疏散组做好警戒、疏散工作，若危险废物污染地下水、地表水、土壤等，应急监测组还需配合生态环境部门完成环保应急监测等工作。</p>
应急物资	防护用品（衣、帽、口罩、手套）、警戒隔离带

火灾爆炸突发环境事件应急处置卡

名称	内容
突发环境事件	火灾爆炸
责任人	值班班长、应急办公室主任及就地人员
隔离与疏散	事故区域进行警戒隔离，无关人员不得进入
预警与应急响应级别	<p>①火灾及爆炸发生后导致衍生出消防废水、危险废物、进入外环境的突发环境事件，则启动红色预警和I级应急响应。</p> <p>②火灾及爆炸发生，厂区内部能够及时得到有效控制，且不会导致衍生的突发环境事件污染物流出厂区外，则启动黄色预警和II级应急响应。</p> <p>③火灾及爆炸发生安全隐患，通过厂区内及时修复完善，则启动蓝色预警和III级应急响应。</p>
应急处置措施	<p>①若厂区发生火灾，应立即报警，按照灭火方案先进行自救，也可由消防部门实施灭火方案。在救火前应先关闭厂区内的废水排口，防止消防废水未经处理进入外界水体。在火灾事故抢险结束后，应配合环境监测部门对消防水水质进行监测，监测达标的方可排放，监测不达标的应处理达标后方可排放，或收集后委托有处理能力的单位处理达标排放。</p> <p>②如发生较大火灾，且灾情一时又难以控制，为防止可燃物在大火烘烤下造成爆炸，厂区应急救援指挥部应及时与赶来救援的消防队联系是否需要将可燃物排清（一般情况下不会产生这种现象，但在大火蔓延失控时也要及时做出决断），防止发生爆炸造成重大次生灾难，应启用临时储存设施，事后做好物料的回收和清理处置工作。</p> <p>③当设备发生火灾或爆炸事故时，当班人员应迅速查清着火部位、着火物质及其来源，及时准确地关闭阀门，切断各种加热源；关闭机械通风装置，防止风助火势或沿通风管道蔓延。当班人员及时向值班人员、公安消防机构报警。在报警时要讲清着火单位、地点、着火部位和物质，最后报告自己的姓名。根据火势大小和设备、管道的损坏程度，值班人员应迅速果断做出是否需要全装置或局部设备停止运转。</p> <p>④装置发生火灾后，应急救援组应迅速组织人员除对装置采取准确的工艺措施外，还应利用装置内的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，则要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质。在专业消防人员到达火场时，负责人应主动向消防指挥人员介绍情况，说明着火部位、设备及工艺状态，已经采取的措施等。</p>
应急物资	防护用品（衣、帽、口罩、手套）、警戒隔离带

废气处理系统发生故障环境事故情景应急处置卡

名 称	内 容
可能发生的突发环境事件	当废气处理系统发生故障，可能造成废气不能达标排放，产生的废气会对周围空气环境造成污染。
风险特性	污染周围环境空气。
应急响应	级响应（黄色预警）。
信息报告	发现事故人员，要立即在现场进行检查、维修；维修人员要将处置情况立即上报班长负责人、应急办公室。 报告内容：事件发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、处置过程。
应急处置措施	负责维修设备人员，要定期对处理设备线路进行检查，当发现线路出现轻微老化迹象时，维修人员使用绝缘胶带对线路老化部位进行修补；当线路出现老化现象较严重时，维修人员需对线路老化部位进行更换。
应急责任人	值班班长、应急办公室主任
应急物资	绝缘胶带、维修钳子、防毒面具、戴橡胶耐油手套、防护服等。