

岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司

发布日期： 年 月 日

# 批 准 页

预案编号：

预案版本：第一版

生效日期： 年 月 日

为认真贯彻执行国家有关突发环境事件的法律、法规，确保在突发环境事件发生后，有效地组织抢险和救助，保障人员及财产安全，制定《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案》(下面简称“预案”)，现予以发布实施。

各员工应按照本预案的内容要求，积极参加培训和演练，确保在突发环境事件发生后，按照预定方案迅速展开应急救援工作，快速有效地控制突发环境事件事态蔓延。

本预案是公司应对突发环境事件的纲领性文件，明确了应急工作的方针、政策，应急组织机构及相应职责，以及应急行动、保障措施等基本要求和程序。

本预案于 年 月 日批准发布，开始执行。

批 准 人：

日 期： 年 月 日



# 目 录

目 录.....	I
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 工作原则.....	4
1.5 事件分级.....	6
1.6 应急预案体系.....	9
2 应急组织及职责.....	12
2.1 组织体系.....	12
2.2 组织机构职责.....	14
3 预防与预警.....	18
3.1 环境风险源.....	18
3.2 危险源监控.....	22
3.3 预防措施.....	23
3.4 预测信息.....	23
3.5 预警的分级.....	24
3.6 预警的条件.....	25
3.7 预警的发布.....	25
3.8 预警措施.....	27
3.9 预警解除.....	28
4 应急响应.....	29
4.1 响应流程.....	29
4.2 响应分级.....	31

4.3	启动条件.....	31
4.4	响应措施.....	31
4.5	信息报送.....	33
4.6	应急准备.....	36
4.7	先期处置.....	37
4.8	应急监测.....	38
4.9	应急现场处置.....	40
4.10	外部指挥与协调.....	45
4.11	信息发布.....	45
5	安全防护.....	47
5.1	现场保护措施.....	47
5.2	应急人员的安全防护.....	47
5.3	受灾群众的安全防护.....	48
5.4	次生灾害防护.....	48
6	应急终止.....	50
6.1	应急终止条件.....	50
6.2	应急终止程序.....	50
6.3	应急终止后的工作.....	50
7	后期处理.....	52
7.1	善后处理和回顾评价.....	52
7.2	突发环境事件调查.....	52
7.3	恢复与重建.....	53
7.4	长期环境影响评估.....	53
7.5	保险与理赔.....	53
8	应急培训和演练.....	57

8.1 培训.....	54
8.2 演练.....	55
9 奖惩.....	57
9.1 奖励.....	57
9.2 惩罚.....	57
10 预案管理.....	59
10.1 预案修订.....	59
10.2 预案评审.....	59
10.3 预案备案.....	60
11 附则.....	61
11.1 术语和定义.....	61
11.2 预案签署.....	62
11.3 预案实施.....	63
12 附件.....	64

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为建立、健全岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急机制，有效防范和及时处置各类突发环境污染事件，加强岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司应急响应能力，确保一旦发生突发环境事件，能及时、正确、迅速、有效地控制事态，减少危害，特制定本预案。

在突发环境事件应急响应工作中，本预案力求的目标是：

- (1) 确保事件影响的所有人员，包括厂区内员工和外来人员，以及厂外周边群众的生命安全和健康；
- (2) 防止事故对周边环境造成严重污染；
- (3) 避免或减少公司财产损失和对公司公众形象的不良影响；
- (4) 实现公司与地方政府和相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

本预案制定了培训演练计划和相关评审与修订工作程序，通过不断补充与完善保证应急预案实用、可行、操作性强。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月）；  
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修改）；  
《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日起施行）；  
《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日起施行）；  
《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；  
《关于进一步加强环境影响评价防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；  
《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；  
《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；  
《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）；  
《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；  
《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月）；  
《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，2015年3月1日）；  
《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；  
《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（2013年7月19日）；  
《辽宁省突发事件应对条例》2009年10月1日（省人大）；  
《辽宁省突发事件应急预案管理办法（试行）》2012年5月（省政府）；

《辽宁省生产安全事故应急预案管理办法实施细则》（2010年3月30日）；

《辽宁省突发环境事件应急预案》2014年1月22日（辽宁省环境保护厅）；

关于印发《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知（辽环发〔2013〕53号）；

《企事业单位突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

《环境应急资源调查指南（试行）》2018年3月1日；

### 1.2.2 标准、技术规范

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《国家危险废物名录》（2016最新版）；

《关于全面加强危险废物环境管理有关问题的通知》（辽环发【2012】9号）；

《辽宁省危险废物处置、利用平台管理办法》；

《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字【2004】56号）；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）；

《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》（HJ/T2.1-2016）；

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）。

### 1.2.3 其它文件、资料

(1) 《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司年产3万吨轻烧镁粉项目现状评估报告》；

(2) 岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司提供的其他资料。

## 1.3 适用范围

本预案适用于岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司全厂的突发环境事件应对处理。

本项目环境风险单元主要为：煤气发生炉、柴油储罐。涉及的环境风险物质为：柴油泄露；煤气泄露、火灾、爆炸；非正常工况下生产导致的超标排放。

2、主要应对的事故类型包括：

(1) 柴油储罐发生泄露；

(2) 煤气发生炉煤气泄漏、发生火灾、爆炸。

(3) 非正常工况生产导致污染物超标排放

(4) 其它突发事件带来的次生或衍生环境污染事件；

(5) 发生在企业外周边但对企业厂区构成影响的突发环境事件。

3、企业全体职工必须遵守本预案要求。包括在企业内施工的外来承包商、运送原料供应商等，须在本企业人员指导下，遵守预案的相关要求。

4、在地方政府启动应急预案时，本预案服从地方政府应急预案的要求。

## 1.4 工作原则

遵循以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，企业自救、快

速上报，整合资源、联动处理的原则。

**应急响应行动的第一原则是以人为本。**应急救援的现场处置把保障人员生命安全和身体健康作为首要任务，最大程度地减少事故灾难造成的人员伤亡和健康损害。

**应急管理工作以预防、预警和应急准备为主。**加强日常应急管理工作，防止或减少事故的发生，减缓突发环境事件带来的危害。不断改进和完善应急救援装备、设施和手段，强化环境监测制度管理，降低突发环境事件的发生率和危害程度。

**统一领导、分级负责。**在应急机构的统一领导指挥下，将责任落实到每个组、每个人，建立健全分类管理、分级响应、统一协调的应急管理制度。各应急小组按照各自的应急职责，做好突发环境事件应急处理的有关工作。

**企业自救、快速上报。**最大限度的利用内部抢险设备和救援设施，积极调动公司内具有抢险能力的人员，在第一时间进行事故处理，迅速采取隔离、封堵和无害化处理等应急措施，在最短时间内控制事态发展；同时，快速上报有关部门，接受上级部门的统一领导，与地方政府部门协同合作，充分利用社会救援资源，快速、有序应对突发环境事件。

**整合资源、联动处理。**充分利用公司现有的应急资源和社会综合应急储备资源，实现组织、资源和信息共享，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理体制。一旦发生突发环境事件，能迅速按照本预案规定处理，做到早发现、快行动，及时采取有效的控制突发环境事件的蔓延。

## 1.5 事件分级

### 1.5.1 《国家突发环境事件应急预案》的突发环境事件分级

在《国家突发环境事件应急预案》中，事件分级按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

#### 一、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.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

#### 二、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该区域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。

### 三、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。

### 四、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受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 公司突发环境事件分级

按照突发事件的严重性、紧急程度、危害程度和影响范围，根据《国家突发环境事件应急预案》分级方式，结合本项目产排污状况及周边区域情况，将本项目可能发生的突发环境事件分为两级：

按照突发事件的严重性、紧急程度、危害程度和影响范围，根据《国家突发环境事件应急预案》分级方式，结合本项目产排污状况及周边区域情况，将本项目可能发生的突发环境事件分为三级：

### 1、重大环境事件（I 级）（对应国家分级“一般突发环境事件”）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

（1）管线泄漏、炉体损坏、设备故障等原因导致煤气大量泄漏，影响超出本公司；

（2）由于存储容器损坏、运输事故等原因导致柴油大量泄漏，污染土壤、水体；

（3）由于柴油或煤气大量泄漏或引发火灾爆炸，影响超出本公司；

## **2、较大环境事件（Ⅱ级）（对应国家分级“一般突发环境事件”）**

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

（1）管线泄漏、炉体损坏、设备故障等原因导致煤气少量泄漏，影响可控制在厂区内；

（2）由于存储容器损坏、运输事故等原因导致柴油少量泄漏，影响可控制在厂区内；

（3）由于柴油或煤气泄漏或火灾爆炸，影响可控制在厂区内；

## **3、一般环境事件（Ⅲ级）（对应国家分级“一般突发环境事件”）**

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

（1）管线泄漏、炉体损坏、设备故障，但未导致煤气明显泄漏的；

（2）存储容器损坏，容器破损，但未导致柴油明显泄漏的。

## **1.6 应急预案体系**

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，并与上级政府和主管部门的预案相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系。

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》的规定进行，其编制程序见图 1.6-1。

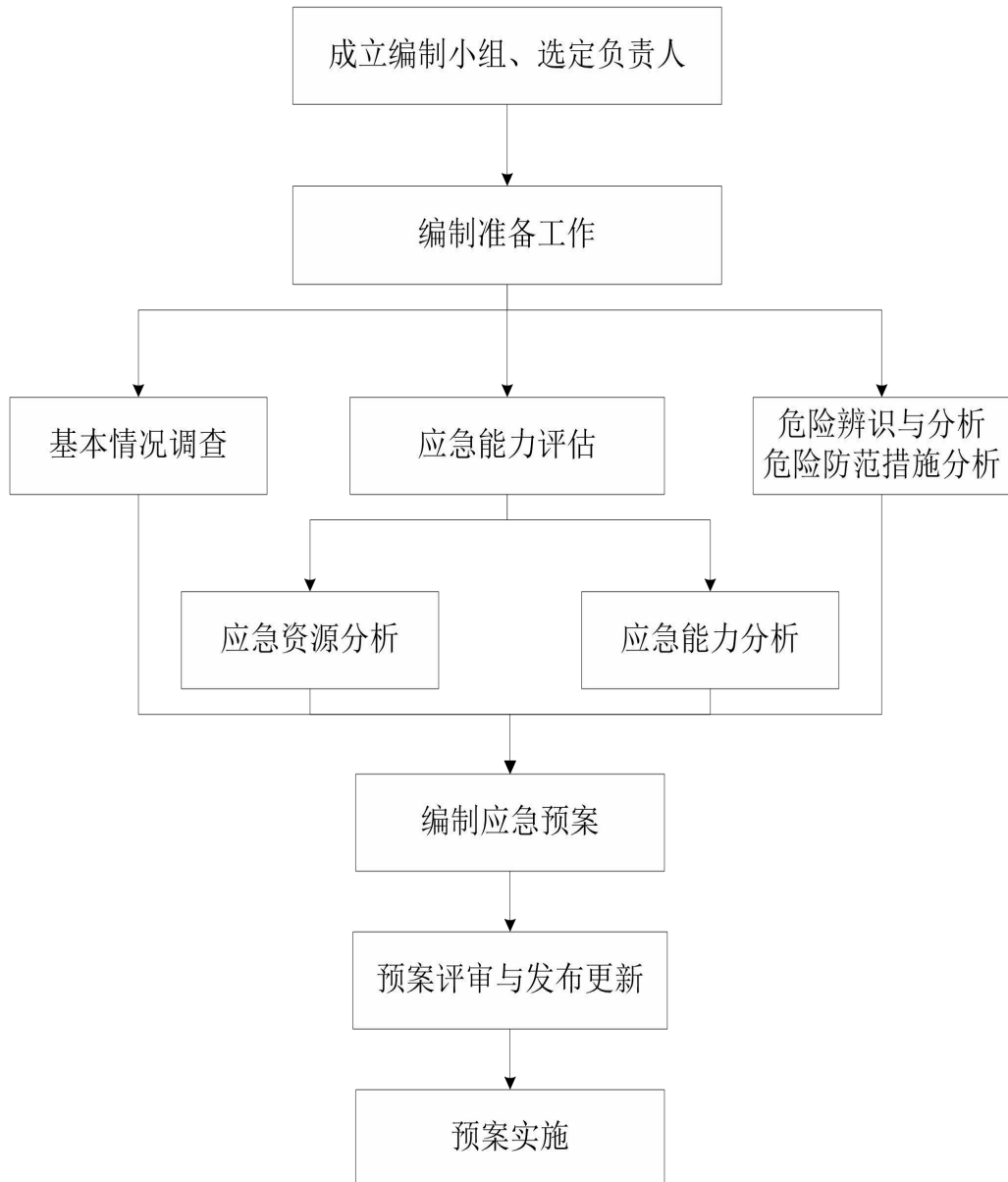


图1.6-1 突发环境事件应急预案编制程序图

本预案是针对岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案的具体情况制定的突发环境事件应急预案，应与公司的安全生产应急预案、消防应急预案相互衔接协调，共同组成应对突发事件的完整体系。综合应急预案按照《企业突发环境事件风险分级方法》程序和要求组织制定，明确救援程序和具体的应急救援措施；现场处置预案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施，做到迅速反应、正确处置。

应急预案体系如图 1.6-2。

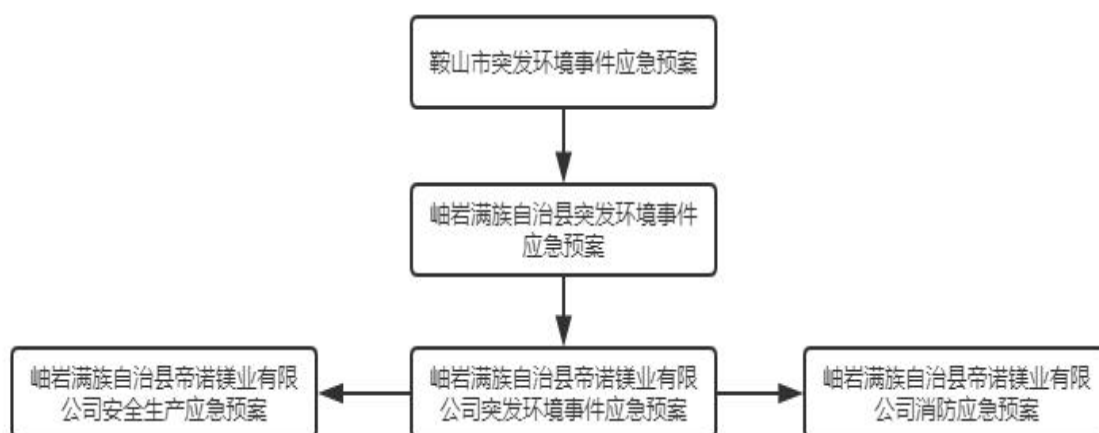


图 1.6-2 应急预案体系

本预案应与岫岩满族自治县人民政府、生态环境分局、安监局、消防大队等部门之间建立了应急联动机制，发生突发环境事件状况下积极配合生态环境部门及有关部门的工作，在这些外部单位介入企业突发环境应急处置时，各应急组织部门将无条件听从调配，并按照要求和能力配制应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享内部应急预案，提高共同应对环境突发事件的能力和水平。

## 2 应急组织及职责

### 2.1 组织体系

公司突发环境事件应急领导小组是公司事故应急管理工作的最高领导机构。应急领导小组办事机构设在办公室。

应急小组成员名单见表 2.1-1。

表 2.1-1 应急小组成员名单

序号	姓名	职务	应急救援小组职务	电话
1	刚真	总经理	指挥长	13332308888
2	张德民	生产主任	副指挥长/现场指挥	13804205909
3	刘承彬	门卫	信息通讯组长	15141280829
4	贾洪生	员工	组员	13842229925
5	赵成刚	员工	组员	15040755656
6	鞠德山	车间主任	抢险抢修组长	15941282977
7	王志国	员工	组员	18841274755
8	贾维波	员工	组员	13238993623
9	高华	车间主任	后勤保障组长	13314120110
10	王金	员工	组员	13081238065
11	宋有奇	员工	组员	13942248424
12	王典	副经理	环境检测组长	13066579347
13	张永岐	员工	组员	18241246707

14	王成刚	员工	组员	13674127625
15	张斌	后勤主任	医疗救护组长	13898005151
16	杨伟	员工	组员	15724637658
17	王吉清	员工	组员	15241291898
18	王永鑫	员工	安全员	15942248808

一旦发生突发环境事件，应急领导小组立即组织应急指挥部，各应急小组在应急总指挥部的领导下开展应急工作，包括抢险抢修组、后勤保障组、医疗救护组等。各应急指挥小组负责指挥各应急小组组员开展应急工作，由袁冶（或其指定负责人）负责统一协调指挥突发环境事件的应急响应工作，各应急小组按照各自职责，做好突发环境事件的应急救援工作。应急指挥部设在现场指挥中心；若发生火灾、爆炸事故时，应急指挥部应设在 500 米外可观测现场情况的安全区。

突发环境事件应急组织机构如图 2.1-1 所示。

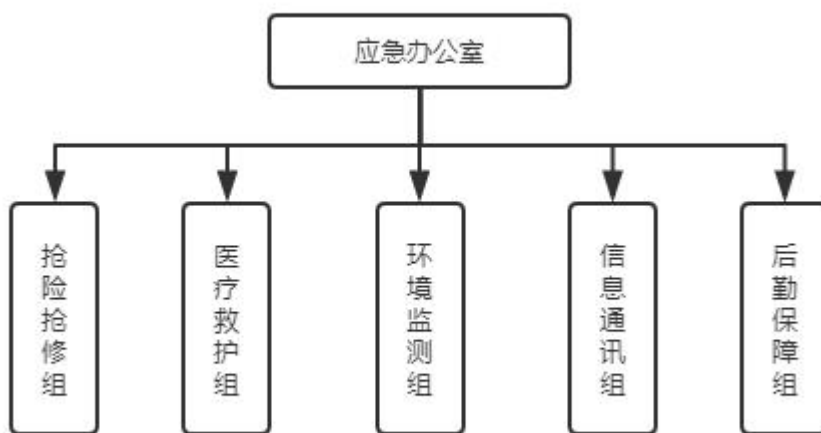


图 2.1-1 应急组织机构图

## 2.2 组织机构职责

### 2.2.1 应急领导小组职责

(1) 建立和完善突发环境事件的应急反应机制，组织制定突发环境事件应急预案。

(2) 组建应急指挥部，协调事故现场有关工作。

(3) 负责指挥突发环境事件的应急处置，根据事态情况，决定预警发布和预案启动及终止。

(4) 组织协调应急人员、资源配备，向社会救援机构求助。

(5) 突发环境事件信息的上报工作，保护突发环境事件现场。

(6) 接受政府部门的指令和调动。

(7) 决定应急响应行动方案的终止。

(8) 组织应急预案的编制、演练，根据事件情况及时修订预案。

### 2.2.2 应急领导小组成员职责

应急指挥部到达现场，控制现场情况，制止事态蔓延。应急领导小组可根据事件级别委托具有相应能力的人员任现场指挥。

(1) 组长：应急指挥部成立时，由应急领导小组组长出任指挥长；组长负责召开应急领导小组会议，组织分析事故态势，确定相应预警、响应级别，对应急工作中的重大问题做出决策，决定上报和通报周边单位、居民；决定请求外部救援；决定撤离疏散方案；下达抢险抢修命令，组织协调实施应急救援工作。

(2) 成员：在组长领导下开展应急救援工作，在突发环境事件中担任各应急小组组长职务，指挥相应的应急小组工作。

### 2.2.3 应急指挥部职责

(1) 根据应急领导小组要求，负责总体应急指挥工作，针对化学品泄露发展制定和调整现场应急抢险方案，迅速使灾害事故得到控制，尽可能防止次生灾害或二次事故发生。

(2) 掌握突发环境事件的性质、类型、规模、分布和严重程度，建立突发环境事故应急相应系统。如地方政府启动应急预案，在地方政府的领导下开展应急救援工作。

(3) 负责收集、传递现场信息，接受突发环境事件预警，并根据预警信息判断和确定事件等级。

(4) 负责组织实施救援、抢救和事故处置行动。

(5) 及时向应急领导小组和地方政府汇报应急处置情况。

(6) 向应急领导小组提交现场应急工作总结报告。

(7) 执行应急领导小组的命令，组织事故现场处置、调查、应急监测和专家咨询工作，组织开展事故责任调查、影响评估，并提出灾后恢复生产和环境修复的意见。

### 2.2.4 抢险抢修组

职责：

(1) 发生泄露事故后，组长负责组织对事故现场的安全防护工作，确定污染区域范围并设置警戒线，维持现场交通秩序，禁止无关人员进入。

(2) 本组负责事故泄露现场设备的抢险抢修作业，及时查明泄露部位，并采取正确措施进行堵漏。

(3) 本组负责回收、清理污染物。

(4) 如有人员受伤，组长负责现场紧急救援。

(5) 在指挥部确定现场已无人身危险的情况下，对现场其他危险设施、损坏设备进行排险、抢险或抢修，尽快恢复正常工作。

(6) 本组负责现场人员疏散工作，引导受灾人员逃离事故现场。

(7) 本组负责日常的人员疏散路线巡视，确保疏散路线畅通。

### **2.2.5 后勤保障组**

职责：

(1) 负责抢险救灾物资的供应和运输。

(2) 接到应急预警通报，组长立即调动应急物资（灭火器等）到指定地点，根据指挥部要求清点应急物资，如发现不足，马上向外部救援单位申请援助。

(3) 本组负责日常应急物资储备、保管和供应，救援人员的生活后勤保障，事故善后处理、损失及灾害评估、保险理赔等工作。

(4) 本组负责对内信息联系，各组之间与指挥部的联络，传达指挥部的命令，联络外部社会救援机构和专家，以及向相关部门及时提供现场情况和工作进展，向政府和媒体以及相邻地区单位和居民的信息通报工作。

### **2.2.6 医疗救护组**

职责：

(1) 发生泄漏、火灾爆炸，组长负责现场事故受伤人员的现场急救护理，将严重受伤人员送医院救护。

(2) 本组负责日常医疗救护救助知识的宣传教育，药品器具的贮备工作。

## 2.2.7 信息通讯组

职责：

(1) 负责对内信息联系，各组之间与指挥部的联络，传达指挥部的命令。

(2) 建立有效的通信网络，保障现场救援指挥通讯联络以及对外通讯联络的畅通。

(3) 联络外部社会救援机构和专家。

(4) 负责向相关部门及时提供现场情况和工作进展。

(5) 负责政府和媒体以及相邻地区单位和居民的信息通报工作。

## 2.2.8 环境监测组

监测职责：

(1) 负责事故现场的监测、分析工作。

(2) 在应急响应行动中，配合抢险抢修组，按现场指挥的要求，对污染场所进行跟踪监测，防止污染物的进一步扩散。

(3) 配合区环境监测站，及时对受危害环境区域进行监测，提供事故监测数据，确定污染区域范围，对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告。

## 3 预防与预警

### 3.1 环境风险源

#### 3.1.1 涉及环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南》（实行）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，筛选我公司后主要风险物质质量及潜在的危害具体见下表。

表 3.1-1 环境风险物质表

序号	名称	储存位置	物质种类	最大储量(t)	临界量(t)	qi/Qi
1	柴油	柴油储罐	其他类物质及污染物	8	2500	0.0032
合计						0.0032

#### 3.1.2 涉及环境风险源

根据《危险化学品名录（2015版）》，《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），以及工艺单元和生产系统危险性识别，结合物质危险性识别，确定本项目环境风险单元主要为：煤气发生炉、柴油储罐。涉及的环境风险物质为：柴油泄露；煤气泄露、火灾、爆炸；非正常工况下生产导致的超标排放。

#### 3.1.3 环境风险性分析

根据本项目特点、原辅材料储存使用情况及周围环境状况及环境保护目标要求，确定项目存在的危险因素有：

##### 一、柴油泄露

侵入途径：吸入、食入；

皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。

柴油为黄棕色油状液体，有特殊油味，柴油燃烧后会生产一些有臭味的有机气体，易燃、易爆、人体长期接触会有头痛、头晕、恶心、呕吐等症状。

柴油燃点为 300-380℃，其闪点 >45℃，爆炸极限 0.6-6.5%，遇明火、高热或与氧化剂接触有引起燃烧爆炸的危险。柴油装卸、运输、仓储、使用过程中都有可能发生泄漏、火灾、爆炸事故。油品泄漏、燃烧产生出有毒有害气体，人员吸入造成急性、慢性中毒事故。油品发生泄漏及燃烧造成环境污染。

## 二、煤气泄露、发生火灾爆炸

煤气中的一氧化碳在血液中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤黏膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者浓度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论

煤气本身就是一种比空气容易挥发的无色易燃易爆气体，在空气中，只要煤气达到 5% 以上的浓度就会引起爆炸，而煤气的主要组成部分是甲烷，它在较小浓度时一般不会产生影响，只有在空气中的含

量达到 10%以上时，才会对人体有害，比如造成呼吸困难、眩晕虚弱、昏迷甚至失去生命。煤气中如果有足够份量的具有强烈臭鸡蛋味的硫化氢气体的时候也会产生影响，如当空气中的硫化氢达到 0.31 毫克/升的浓度时，人的眼、口、鼻等就会因受到强烈的刺激而引起怕光、流泪、呕吐、头痛等症状，而当空气中的硫化氢含量达到 1.54 毫克/升时，便会让人死亡。再就是燃烧不够充分的煤气也会让一氧化碳等有损人体健康的气体得以产生。因此，煤气管道一旦发生泄漏，就会在转瞬之间得到蔓延，极度容易发生人体中毒，引起爆炸、火灾等恶性事件，给人民的生命财产以及社会经济等都造成无法估量的损失，同时也直接威胁到环境。煤气泄露的煤气及事故处理产生的废气、废水污染周围大气、水体和土壤。

### 三、非正常工况生产

企业非正常工况生产，污染物的超标排放、对环境空气及地下水、土壤、河流、生物造成严重的污染。

#### 3.1.4 环境风险防范措施

本项目的风险单元主要是：煤气发生炉、柴油储罐。涉及的环境风险物质为：柴油泄露；煤气泄露、火灾、爆炸；非正常工况下生产导致的超标排放。

##### 1、柴油泄露渗漏风险防范措施

对柴油的储运要采取防范措施，严格油罐区的管理，防止风险事故的发生，将风险事故的发生概率降低至最小。

(1) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；

(2) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；

(3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；

(4) 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；

(5) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；

(6) 在储存油罐入口处设立警告牌(严禁烟火)和报警装置；

(7) 本项目的清洗油罐由专业的清洗队伍承担清洗工作，并要求清洗队将清洁油罐产生的含油污水收集，不得任意排放。

## **2、煤气发生炉及煤气管道风险防控措施：**

本项目厂内设有煤气管道，厂区内煤气管道尺寸有 112mm，已建煤气管道与地面建构筑物的最小间距符合《石油煤气工程设计防火规范》(GB50183-2004)、《输气管道工程设计规范》(GB50251-2003)等规范要求。为减轻管道腐蚀，管道外防腐采用三层 PE 外防腐和阴极保护相结合的方式。管线设置紧急切断系统，一旦发生紧急情况，可立即关闭紧急切断阀。在可能发生火灾的各类场所分别配置一定数量的灭火设备。使用煤气的设备、管线均已做防雷、防静电接地。

煤气发生炉房间内设有可煤气体报警装置，报警器报警后，立即打开门窗，关闭总阀门，不得开启或关闭任何电器开关。由专业人员进行检查处理，经专业人员处理后，应对报警器做通风处理。企业有安排专人巡查，每 2 小时巡检一次，降低事故发生率。

## **3、非正常工况下生产风险防范措施：**

环保设施处理对污染物的预处理不到位，导致非正常工况下生产

从而污染物超标排放，将会对地表水、大气环境造成影响。

因此，为保障环保设施安全运行，采取如下防范设施：定期检查运行情况，按规范操作，防止不正规操作造成处理设备故障；定期及时清理维护。

## **3.2 危险源监控**

### **3.2.1 监控方法**

建立公司、车间、班组三级负责的监控方法，坚持公司月检查、车间周检查、班组日检查，对关键设备设施、仪器仪表、紧急切断装置的状态进行监控。

日常按巡检记录表、维修项目记录表、开停车记录和安全检查表、动态检查表等详细的监控检查清单，对主要工艺设备设施进行检查与定期维护。对于特种设备、设施、安全附件执行定期检验制度。

### **3.2.2 监控措施**

公司风险源监控方式以技术监控为主，人工监控为辅。对已采用仪器、仪表等技术监控措施的，24小时监控运行参数；对不具备技术监控手段的危险源，进行人工负责监控，定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。

具体环境风险源监控措施如下：

定期对煤气发生炉及管道等进行检修，保证其正常运转并保持良好状态；

安排专人负责柴油的进货补货，并对货品进行完好性检查，柴油储罐专人看管、定期检查；

### 3.3 预防措施

#### (1) 定期评估、排查

公司后勤保障组人员定期对公司环境风险源进行排查,对涉及危险化学品的设备、设施以及重点防护部位进行现场的勘察、登记,确保设备设施完好。如发现环境安全隐患立即通知相关部门进行修复和维护,对一时难以修复到位的,落实防范措施,安排专人跟踪管理,直至安全处置完毕。

#### (2) 制定管理制度

①公司设有专门的环保管理机构,配备专职环保管理工作人员,制定了各项环保规章管理制度、严格的生产操作规程和完善的事态应急救援体系。并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等设备和设施,加强维护保养,确保设备设施完好。

②建立健全各项规章制度、安全档案和设备安全标志牌。

③健全危险源信息反馈系统,制定信息反馈制度并严格贯彻实施。信息反馈和整改的责任要落实到个人。

#### (3) 制定应急培训演练计划

进行员工培训上岗计划,熟识有毒有害物质的危险特性及应急处理方法。根据应急预案演练计划,定期开展有针对性的事故应急演练活动,提高岗位员工应对突发环境事件的能力。

### 3.4 预测信息

岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司按照“早发现、早报告、早处置”的原则,针对获悉可能发生的突发环境事件,开展环境风险分析,完善预测预警系统。应急领导小组通过预报的信息分析、判断突发环境事件危害程度、紧急程度及发展态势,做出相应的响应。应急领导

小组可以通过不限于以下途径获取预报信息：

- (1) 员工上报的预警信息；
- (2) 检测设备分析数据；
- (3) 日常管理出现的小事故和设备故障；
- (4) 政府部门或上级向应急领导小组告知的预警信息。

## 3.5 预警的分级

### 3.5.1 预警分级

将突发环境事故预警级别分为三级，预警级别由高到低，分为一级预警（红色）、二级预警（蓝色）、三级预警（黄色），用颜色表示预警等级：黄色预警（一般突发环境事件）、蓝色预警（较大突发环境事件）、红色预警（重大突发环境事件）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

### 3.5.2 预警级别划分标准

#### 1、一级预警（红色预警）

一级预警为设备、设施发生严重故障引起煤气泄漏、柴油泄漏、并发生或可能发生水体、大气的污染事故和大面积火灾、爆炸等事故，影响周边居民、企业的事故。

预警的发布范围：全体应急人员、厂区内所有人员、外部救援机构、地方政府、相邻单位和附近居民。

#### 2、二级预警（橙色预警）

二级预警为已发生煤气、柴油泄漏、废气处理设施故障等事故，

可处置控制于厂区内，不会对周边企业、居民产生影响的事故。

预警的发布范围：全体应急人员、厂区内所有人员、外部救援机构、地方政府。

### 3、三级预警（黄色预警）

三级预警为可以控制在装置或可视的局部范围的煤气泄漏、柴油泄漏等事件。

预警的发布范围：相关应急人员、事故区内所有人员。

## 3.6 预警的条件

若收集到的相关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性较大时，应急领导小组立即与应急专家讨论，确定突发环境事件的预警级别，及时向公司负责人通报相关情况，提出启动相应应急预案的建议，并采取相应的措施。当出现以下情形时，便可启动预警：

（1）泄露报警：通过监控或检查，发现硫酸、硝酸、危险废物等大量泄漏发生时，岗位工人必须立即进行确认，构成预案启动条件的则立即执行相应应急预案。

（2）人工报警：当现场人员发现具备某一事故特征的险情发生时，可通过电话等形式向所在区域负责人汇报险情，接到险情信息的部门或人员应按照信息汇报流程进行判断与处置。

（3）接到当地政府或上级部门预警指令后，由应急领导小组发出预警。

## 3.7 预警的发布

据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围发布预警，做到预警即响应。一旦发现污染源的变化趋势可能增加事故风险，则应在调整预警响应级别的同时，发出立即实施应急措施的通知，并监控各

种措施是否得力，能否有效降低风险。

具体预警流如图 3.7-1。

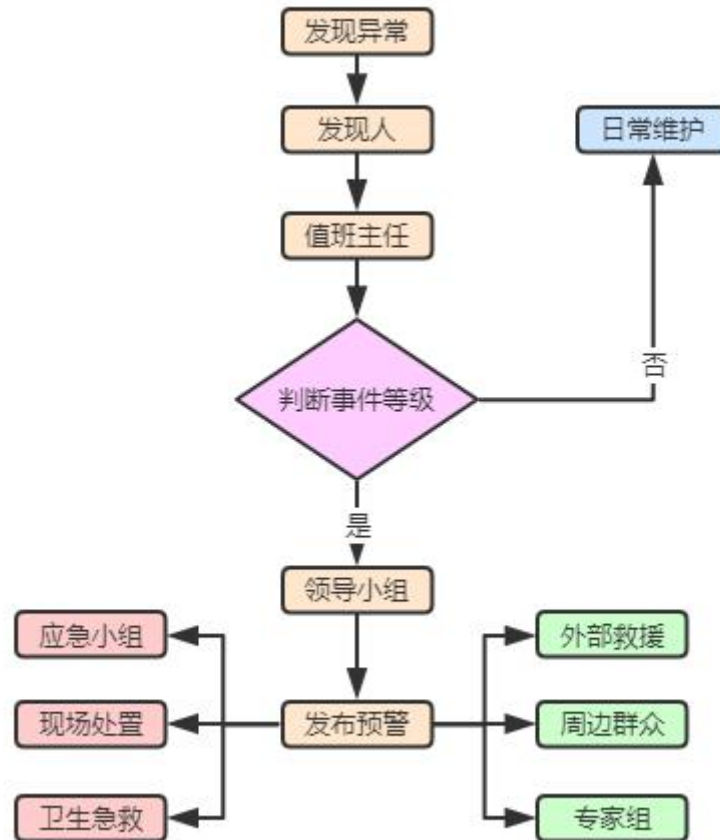


图 3.7-1 预警流程图

企业任何人员发现异常现象，都必须立刻通知值班人员，值班人员立刻赶赴现场判断事件等级，如构成突发环境事件，则即刻通知应急办公室主任，如不构成突发环境事件，则需对事故现场进行日常维护。

如突发环境事件发生时，发现人员在保证自身安全的前提下，进行应急处理，并通知应急小组，小组人员到场后，由领导小组组长分配各个小组组长进行处理。抢险抢修组尽快抢修事故现场，如厂区应急装备不能满足要求，则及时通知上一级部门或联络外部社会救援机

构和专家，如突发事件影响到周围敏感点安全，由信息通讯组向相邻地区单位和居民进行信息通报，以及向相关部门及时提供现场情况和工作进展。如发生人员受伤，医疗救护组立即进行紧急处理，送至最近医院。

### 3.8 预警措施

在确认进入预警状态之后，根据事故信息，应急领导小组按照相关程序可采取以下预警措施：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案。
- (2) 应急领导小组组长下达预警指令。
- (3) 按照突发环境事件的严重程度发布预警，向公司内员工、旅客以及周边群众发布预警。
- (4) 各应急小组马上做好救援行动准备。
- (5) 遇非工作日时，通知值班人员，召集应急小组成员迅速返回各自岗位，做好应急准备，并及时上报。
- (6) 抢险抢修组根据预警的现场情况准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (7) 领导小组指令各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况。
- (8) 治安消防组针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (9) 后勤保障组调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。
- (10) 当突发环境事件超出公司应急响应能力时，需要请求外部支援，应实施预警升级，准备启动上一级预案。

### 3.9 预警解除

预警情况得到相应控制后，及时核查现场情况，根据具体情况解除预警。预警解除程序如图 3.9-1。当满足下列条件之一时，可进行预警解除：

- (1) 现场得到控制，预警状况已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

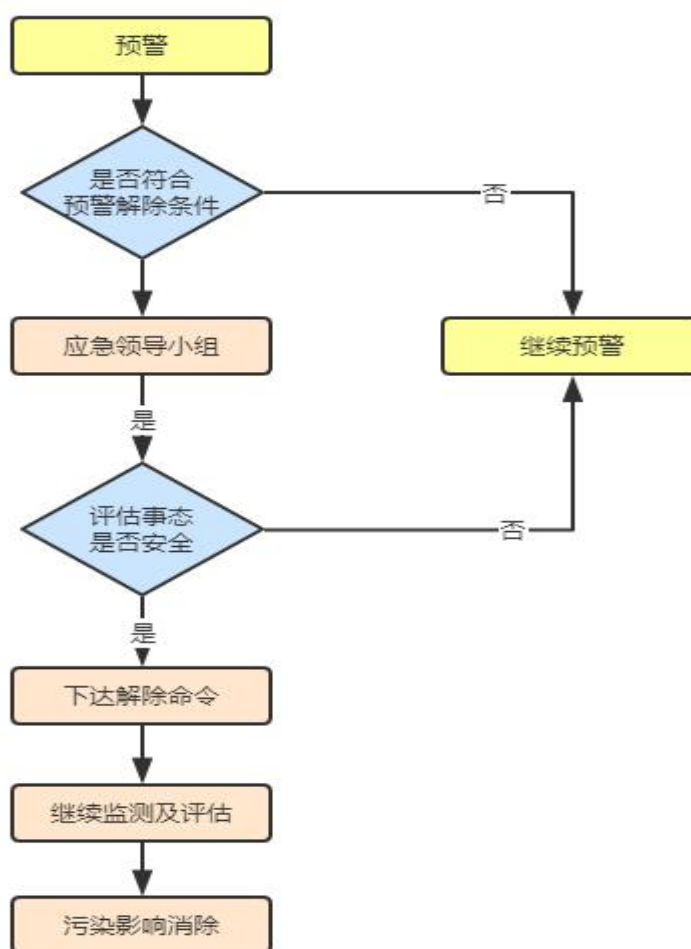


图 3.9-1 预警解除程序图

## 4 应急响应

### 4.1 响应流程

发生突发环境事件时，按下列程序进行应急响应：

(1) 发生突发环境事件时，发现人员应立即报告值班人员。值班人员会同抢险抢修组尽快实施有效的现场事故保护性处置措施和人员的安全撤离，降低事故危险程度。

(2) 信息通讯组应在最短时间内了解掌握事故情况和发展态势，迅速向公司应急指挥部报告，根据情况决定是否向 119、120 等部门紧急报警；

(3) 应急领导小组成员得到信息后，要立即赶赴事故现场，做出研判，决定应急响应的级别；

(4) 启动并实施相应的专项预案及现场处置预案，及时向有关部门报告；

(5) 通知各应急小组进入指定地点；

(6) 根据事件严重程度请求外部支援和向上级报告；

(7) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

(8) 遇险、受伤人员全部获救，事故得到控制，现场环境恢复，事故隐患消除，应急状态解除；

(9) 应急事故结束后，进行解除警戒，现场清理，并开展事故调查，将结果上报应急部门，根据事故过程中的预案不足，进行预案修订。

突发环境事故应急响应流程图 4.1-1。

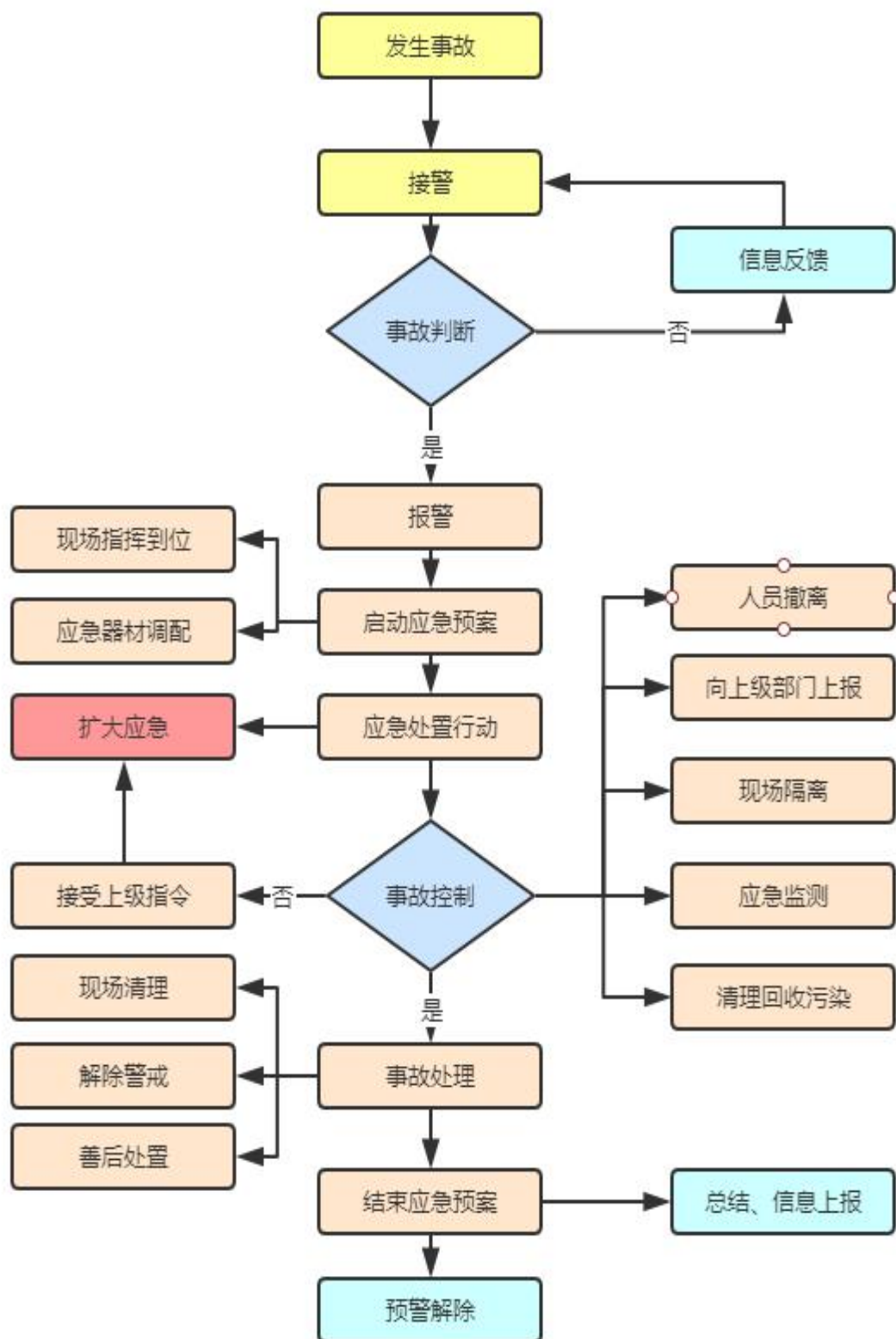


图 4.1-1 突发环境事故应急响应流程图

## 4.2 响应分级

突发环境事件应急响应实行分级响应原则。根据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围定义的不同级别：一级响应（对应一般突发环境事件）、二级响应（对应较大突发环境事件）、三级响应（对应重大突发环境事件），分别制定相应的响应机制。应急领导小组根据突发环境事件现场的实际情况和发展事态，做出判断，启动相应的应急响应程序，并根据情况启动专项应急预案及现场处置预案。

## 4.3 启动条件

### 1、一级响应启动条件

发生设备、设施发生严重故障引起煤气泄漏、柴油泄漏、并发生或可能发生水体、大气的污染事故和大面积火灾、爆炸等事故，影响周边居民、企业的事故。

### 2、二级响应启动条件

发生煤气、柴油泄漏、废气处理设施故障等事故，可处置控制于厂区内，不会对周边企业、居民产生影响的事故。

### 3、三级响应启动条件

发生可以控制在可视的局部范围的煤气泄漏、柴油泄漏等事件。

## 4.4 响应措施

突发环境事件应急响应坚持自救为主的原则。突发环境事件的应急响应分为一级响应（对应一般突发环境事件）、二级响应（对应较大突发环境事件）、三级响应（对应重大突发环境事件）。

根据对突发环境事件的预报和预测结果，以及政府发布的预警等级，应急小组应对不同级别的语境启动相应的应急响应程序。超出本

级应急处置能力时,应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。应急响应由本项目应急指挥部组织实施,若总指挥不在时副总指挥全权负责。

### **1、一级响应:**

投入公司全部应急能力,包括应急物资、应急人员,同时联络当地政府和其他社会救援机构协助。

- (1) 立即启动突发环境事件 I 级的应急预案;
- (2) 全体应急成员迅速到达现场;
- (3) 火灾、爆炸情况立刻拨打 119 报警,熄灭或转移明火火源,转移易燃易爆物品;
- (4) 及时通风排气,救护受伤中毒人员,必要时送相关医院救治;
- (5) 调集应急处置所需物资和设备,做好其他应急保障工作;
- (6) 将现场情况及时准确的报告岫岩满族自治县生态环境局;
- (7) 明确划出警戒隔离区,指定救援物资集散地和疏散路线,引导撤离人员到安全避难场所;
- (8) 根据事故类型,请求相应外部支援;
- (9) 通报全体源和四邻单位、居民现场情况;
- (10) 封闭、隔离或者限制使用有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动;
- (11) 根据污染泄漏情况,立即进行现场监测和跟踪监测,依据现场情况的变化,调整监测方案。

### **2、二级响应:**

投入公司全部救援力量,包括人员及物资,并及时上报岫岩满族自治县生态环境局、政府应急办等政府部门。

- (1) 立即启动突发环境事件二级的应急预案；
- (2) 全体应急成员迅速到达现场；
- (3) 迅速展开现场应急处置和救助伤员，控制污染物质泄漏；
- (4) 明确划出警戒隔离区，指定救援物资集散地和疏散路线，引导撤离人员到安全避难场所；
- (5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；
- (6) 关闭雨、污水排放管道，回收泄漏物质，将其无害化处理；
- (7) 根据现场污染泄漏的情况，进行污染物质的现场监测和跟踪监测。

### 3、三级响应：

以各部门现场处置组人员、各部门自有救援物资为主进行响应，

- (1) 启动部分应急小组，输送应急物资。
- (2) 立即启动突发环境事件三级的应急预案；
- (3) 应急领导小组指派现场指挥和抢修救援组奔赴现场，其他救援组准备待命；
- (4) 现场人员撤离，设立警戒线；
- (5) 迅速展开现场应急处置和救助伤员，控制危险事件的发生。

## 4.5 信息报送

### 4.5.1 报告程序

#### 1、内部报告

报送流程：报警人员→应急指挥部

事故第一发现人员应立即向本项目应急指挥部报告，由应急救援总指挥负责启动应急预案（若总指挥不在时副总指挥全权负责）组织应急救援，各专业小组接警后，立即赶到现场进行调查处置。10分

钟内启动相关预案进行先期处置。

报告内容应包括：事件类型、严重程度、发生原因、发生时间、发生地点等。

## 2、外部报告

报送流程：报警人员→应急指挥部→岫岩满族自治县应急指挥部

紧急报送流程：报警人员→岫岩满族自治县应急指挥部（任何一位成员）

若超出本项目控制能力时，应急救援总指挥应当立即请求提供外援帮助。应急领导小组的负责人根据事件的性质、危害程度，对事故做初步判断。紧急情况下，可越级上报，隐瞒不报将受到相应的行政处罚或刑事处罚。

报告内容：事故发生时间、发生地点、环境污染事故的类型、伤亡情况、影响范围及程度、已采取的应急措施、救援要求等。

### 4.5.2 信息报送方式、时限、内容

采取“随接随报、即接即报”的八字方针。向上级政府作信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

**初报：**启动一级响应级别后，必须在 30 分钟之内迅速报告当地公安、卫生急救、消防、环保局以及周边相邻单位和居民。可以用电话或者直接报告形式向政府应急办公室报告。

主要包括：

- （1）环境事件的类型；
- （2）发生时间、地点；
- （3）污染源情况，包括主要污染物质和泄漏量；
- （4）人员受害情况、受害面积及程度；
- （5）事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

**续报：**随事态发展或查清有关基本情况后随时上报，必须在公司启动应急响应后上报岫岩满族自治县生态环境局。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基本情况。

**处理结果报告：**在事件处理完毕后立即上报。必须在公司应急响应结束后的 10 天内进行报送。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，记录事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题，明确参加处理工作的有关部门和相关工作内容，列出有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 4.5.3 信息上报

公司启动一级应急响应后，后勤保障组应在 20 分钟内向岫岩满族自治县安监局、消防大队报告。应急领导小组立即组织进行现场调查，紧急情况下，可以越级上报。

### 4.5.4 信息通报

突发环境事件信息对外统一发布工作，由应急领导小组负责。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

信息通讯组按指挥部指令，负责在重大事故状态下及时通报周边企业、居民及过往行人，并提供疏散撤离的相关信息。

表 4.5-1 地方政府和专业应急机构电话通讯录

序号	单位	应急电话号码
1	公安报警	110
2	消防报警	119
3	医疗救援	120

4	鞍山市人民政府	0412-5530122
5	岫岩县人民政府	0412-7824935
6	偏岭镇人民政府	0412-7892036
6	鞍山市应急管理局	0412-5892228
7	鞍山市生态环境局	0412-5234906
8	鞍山市生态环境局岫岩分局	0412-7830222
9	岫岩满族自治县东辉镁制品厂	0412-7893066
10	岫岩满族自治县丰源镁砂厂	0412-7897439

## 4.6 应急准备

1、为防范事故发生和减缓事故危害的日常应急准备工作：

(1) 按照应急监测方案，依托环境保护行政主管部门环境监测站或第三方环境监测结构，准备好可以快速监测并便于携带的应急监测仪器、耗材、药剂等；

(2) 日常管理中确保各项环境风险应急措施处于良好状态，确保事故时发挥效应；

①公司内涉及风险单元的各处阀门每月检查一次，保证可以完全关闭；

②保证应急物资处于良好状态；

③保证构建临时围堰的沙袋数量 20 袋以上，袋子必须完好不漏沙子；

④报警装置、环保应急装置每天检查一次，保证良好状态运行；

⑤所有应急人员通讯畅通，包括节假日、休息日及夜间，手机必须全部开通，实时检查手机信号，如在无信号区时间过长，须和自己的紧急情况联系人主动联系；睡眠时手机要开机并放置在能够叫醒的位置；

### (3) 应急计划区

根据风险分析确定的最大可信事故影响范围，应急计划区设置为厂区周围。在应急计划区内宣传公司可能发生的环境事件风险，预防和安全防范措施，开展疏散和撤离演练。

### (4) 预案准备

建立突发环境事件应急预案，并定期修改、完善应急预案，按照预案的规定进行相应的应急培训、演练，对员工进行相关知识培训、建设应急信息系统平台、收集使用新应急技术。

2、在事故发生时，公司在应急行动开展之前，需做好如下准备工作：

- (1) 应急领导小组根据相应的事件级别启动应急预案；
- (2) 应急领导小组召开应急会议，制定初步应急行动方案；
- (3) 应急救援人员立即赶赴现场，召开救援现场会，准备展开救援行动；
- (4) 应急小组人员将应急救援物资和设备运送现场物资集结地；
- (5) 确认救援人员经过相应的培训并清点人数；
- (6) 检查应急物资和设备，穿戴好个人防护器具；
- (7) 根据事故的严重程度，立即联络消防队、医院、环保局应急办等外部应急救援单位。

## 4.7 先期处置

厂区发生紧急情况时，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

- (1) 首先安排继续上报；
- (2) 上级接到报警后，如确定厂区内发生的紧急情况厂内可以处置，马上安排响应人员进行救险；

(3) 如不能处置，再按照突发环境事件的类别和特点，根据实地情况，启动相应的现场处置预案；

(4) 在确保安全的情况下，迅速组织控制并切断污染源，开启事故应急设备，全力控制事件态势，根据情况，停水、停电、停止设备运行；

(5) 设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员；

(6) 在安全的前提下，设法救出伤员并进行紧急救治；

(7) 及时向应急指挥部汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动，现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

## 4.8 应急监测

### 4.8.1 应急监测计划

如遇突发环境事件，根据公司应急处置能力及可能发生突发环境事件级别，有针对性地开展应急监测工作。当收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行，请求环境保护行政主管部门环境监测站或第三方环境监测结构提供应急监测。应急监测计划具体见表 4.8-1。

表 4.8-1 应急监测计划表

序号	事故监测项目	监测时间	监测方法
受污染雨水外排	①雨水排放口 ②雨水入偏岭河排放口	水质：SS； COD、石油类	事故发生后立即监测 1 次/h，根据影响时间程度可适当降低监测密度
	①厂界下游地下水 ②厂界下游土壤	SS；COD、 石油类	
柴油泄漏	①水入偏岭河口 ②偏岭河下游 300m	水质：SS； COD、石油	

		类	度至 1 次 /2h
	①厂界下游地下水 ②厂界下游土壤	SS; COD、 石油类	
废气非正常排放	①厂界外上风向 1m、下风向 1m ②最近居民处 ③偏岭小学及村民处	污染因子： 烟(粉)尘；	
煤气泄漏		CO	
柴油、煤气 燃烧废气	①厂界外上风向 1m、下风向 1m ②最近居民处 ③偏岭小学及村民处	污染因子： CO	

#### 4.8.2 应急监测频率

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，一般根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，应急监测时需根据实际情况由监测单位确定具体监测频率，在本预案中提出以下参考。

表 4.8-2 监测布点与监测频次表

监测点位		监测频次	追踪监测
①厂界外上风向 1m、下风向 1m ②最近居民处 ③偏岭小学及村民处		初始加密监测半小时一次，视污染物浓度递减为 2 小时一次	两次监测浓度均低于同等级大气环境质量标准值或已接近可忽略水平为止
①厂界外上风向 1m (对照点)		1 次/应急期间	以平行双样数据为准
污染雨水外排	①雨水排放口 ②雨水入偏岭河排放口	初始加密监测半小时一次，视污染物浓度递减为 2 小时一次	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
柴油泄漏	①水入偏岭河口 ②偏岭河下游 300m		
事故发生地上游的对照点		1 次/应急期间	以平行双样数据为准

#### 4.8.3 监测人员安全防护

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析

人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防毒工作服、防毒手套、防毒面罩、等，并要求分析人员掌握相应防护器材的使用，以及在日常培训中应加强在此方面的培训。

## 4.9 应急现场处置

应急指挥部接到事件信息通报后，应立即派出救援队伍到达现场，抢险救援组在应急指挥部（包括总指挥、副总指挥）现场统一指挥下，按照各自得预案和处置规程，相互协同、密切配合，根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，确定具体的现场应急救援措施，共同实施环境应急和紧急处置行动。

- 1、柴油储罐发生泄露；
- 2、煤气发生炉煤气泄漏、发生火灾、爆炸。
- 3、非正常工况生产导致污染物超标排放

### 4.9.1 柴油泄漏事故现场处置

#### 1、柴油泄漏事故应急措施

①在加油、放油和运行时，如果发生柴油罐有裂缝，应采用堵漏胶带和堵漏锥进行堵漏；对泄漏区域利用厂内砂石进行围堵、吸油毡吸收；

②在污水管网入河处设置隔油带、利用吸油毡设置吸油围栏；根据泄漏情况可在污水入河处下游增设隔油带或吸油围栏，确保不污染河水。

③当发生泄漏时，柴油进入围堰，利用柴油回收泵对围堰内的柴油进行回收。不能回收的柴油先用吸油毡吸收，不能吸收的少量柴油用水冲洗，并将冲洗水进行后续的处置。

## 2、柴油泄漏发生火灾及爆炸事故应急措施

①火势不是很大，必要时应采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。

②控制火势蔓延。根据起火原因及时切断火源，必须对燃烧强度进行控制，先消灭外围火灾，如地面火灾、建筑火灾等。然后集中力量，控制主要火源。

③根据火灾位置及火势情况，确定主攻方向。应选择正确的灭火剂和灭火方法（干粉灭火器或者消防干砂）。当火势被控制以后，仍要派人监护，清理现场，消灭余火。

④加强冷却。待火势熄灭后，冷却燃烧罐及其邻近的容器，重点应是受火势威胁的一面，确定危险部位，加大对该处的冷却强度。采用消防栓喷淋冷却的方式。

⑤通过在柴油罐区设置阻拦设施，尽量将消防水引入收集容器中。

## 4.9.2 煤气发生炉煤气泄漏、发生火灾、爆炸事故现场处置

### 1、煤气发生炉管道煤气泄漏事故应急措施

煤气泄漏应急处置：能够短时间修复的小型事故，在做好个人防护情况下，立即组织人员进行抢修，爆炸伴发火灾时，拨打 119、120 报警，请求增援；对未着火的建筑物用直流水冷却。煤气泄漏应急处置措施如下：

①操作人员立即关停煤气加压机，降低煤气压力，在煤气泄漏点最近处两端切断泄漏气源，如关闭阀门，将运行的煤气炉转入热备用状态；

②通知车间关闭火嘴；立即消除周围火源，距泄漏区域 40 米应采取防火措施；

③疏散煤气泄漏区域内人员；在周围设置警戒，无关人员不得进入现场，禁止机动车辆通行；

④准备好消防器材、封堵设备、维修工具、照明灯具等；

⑤用一氧化碳检测报警仪，随时检测泄漏区域煤气浓度，必要时启动防爆排风设备，以防止泄漏煤气的积聚；

⑥泄漏区域煤气浓度检测合格后，抢修人员按规定检修。

如有中毒人员，立即把中毒人员运出出事地点，安置在通风良好的安全场所进行抢救。对于轻度中毒者，如出现头晕、恶心、呕吐等症状时，使其自然吸入新鲜空气或适当补氧，其症状即可迅速消除；对于中度中毒者，如出现意识模糊、口吐白沫等症状时，应急救援小组应立即进行现场输氧，待其恢复知觉、呼吸正常后，再送附近医院治疗；对于重度中毒者，如出现失去知觉、呼吸停止等症状时，应立即实施人工呼吸或强制苏醒，并同时呼叫 120，在恢复知觉之前，不准送往医院，不得停止急救，待医务人员前来救治。

在泄漏区域内采取应急措施时应注意：

①佩戴个人防护器具方面的注意事项：

应急救援人员进入泄漏区域时必须穿戴好防护用品和防毒面具，以免中毒和二次伤害。

②使用抢险救援器材方面的注意事项：

a.应使用防爆电气设备，以免产生火花引起爆炸。

b.应使用不发火星的工具，如铜工具或涂有很厚一层润滑油的铁工具。

c.工作场所应备有必要的联系信号、气压表及风向标志等。

③采取救援对策或措施方面的注意事项：

a.在不能确保自身安全的情况下，切忌盲目进入现场施救。

b.在撤出现场后，切勿再返回现场内取回贵重物品。

c.人员应向上风方向转移，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向，不要在低洼处或通风不良处滞留。

#### ④夹套干水或水渗入盐类应急处置措施

a.立即停止煤气发生炉工作，及时保证软水供应。

b.安装水质警报、夹套安设水面计和自动补水系统和缺水报警装置

#### ⑤应急救援结束后的注意事项

a.发生煤气泄漏事故的管道、设备等，必须由有资质的单位对设备进行全面检验，经检验合格后方可重新投入使用。对严重损毁、无维修价值的，应当予以报废。

b.当事故状态解除后，由应急指挥部指挥长宣布退出应急状态，并按规定向相关部门通报。

c.应急领导小组组织对事故进行调查，分析原因并制定预防措施。

#### ⑥其他需要特别警示的事项

a.煤气泄漏事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。

b.按本公司综合预案厂区安全疏散路线示意图，疏散指示方向撤离至安全区域。

## 2、煤气泄漏发生火灾及爆炸事故应急措施

### (1) 煤气着火

①如果仅为煤气着火，应查找煤气泄漏的原因并予以排除，在没有查明及排除前绝对不可灭火，避免 CO 中毒；

②煤气设施着火时，首先把管道的阀门关小，降低压力，减小火

势，但严禁把阀门关严，防止回火，形成爆炸。然后用泥或湿的布袋灭火器等将火扑灭，严禁用水，防止管道在高温情况下遇极冷裂开。

### (2) 煤气管道着火

①煤气管道内部着火，可将设备的入孔、放散阀等一切与煤气想通的附属孔关闭，使其隔绝空气，自然熄灭，或通入大量蒸汽灭火，灭火后切断煤气来源。

②煤气设备烧红时，不得用水骤然冷却，以防止管道和设备极具收缩造成变形和断裂。

### (3) 其他物品着火

煤气着火并引燃其他物品时，发现人员应根据着火种类采用相应的灭火器材灭火。

(4) 爆炸：在密闭的容器内，煤气中混入空气或空气中混入煤气，达到爆炸范围，并形成爆炸性的混合气体；在有明火、电火或达到煤气燃点以上的温度，这三条件同时具备时，就会发生煤气爆炸。

**煤气发生炉出现热运行，极易引起爆炸，现场应急处置措施如下：**

①加快除灰的速度，加快进煤，使干燥层燃料加厚覆盖；

②将氧化层位置下移，进入炉底蒸汽量要增加，使氧化层降温，直到调整好炉况，使出炉煤气温度降低。

**蒸汽包缺水极易引起爆炸，现场应急处置措施如下：**

①先打开水位计旋塞放水，如果有水流出，则表明缺水时间不长，此时可向水夹套内加水；

②打开水位计旋塞无水流出，表明缺水时间较长，要通过压力表观察蒸汽包压力变化，如果这时压力和正常运行压力一样，表明缺水还不严重，如果蒸汽压力已超过工作压力，说明水夹套缺水较严重，这种情况应按紧急停炉操作，并严禁向水夹套内上水，防止爆炸事故

发生。

煤气火灾爆炸产生的消防废水中含有大量悬浮物或其他物质，不能外排，一旦启动应急响应，应立即关闭废水排口，将消防废水收集在收集容器中，消防完成后将消防废水集中通过污水处理进行统一处理后回用于生产。

### **4.9.3 非正常工况事故现场处置**

- 1、加强设备检查出现问题及时维修，规范人工操作。
- 2、定期对环保设施进行检查。
- 3、一旦发生事故，立即停止生产，对超标排放的污染物进行合理的处理。

## **4.10 外部指挥与协调**

在应急响应中，公司以地方政府和专业应急机构作为外部依托，形成应急联动机制。发生超出公司应急处置能力的突发环境事件时，可及时请求外部支援，其中包括环保专业救援队、医疗救护队、公安、消防队、环保专家等。信息通讯组负责将突发环境事件的性质、原因、影响范围、可能的后果和发展趋势等基本情况上报上级单位和主管部门。公司根据应急预案的相关内容确定突发环境事件的影响范围，后勤保障组根据应急通讯录在第一时间向可能受到影响的单位以及居民通报相关信息。

## **4.11 信息发布**

突发环境事件发生后，要及时通报准确的信息，正确引导社会舆论。事故发生后的对外信息发布本着及时、客观、有利于公众理解的原则。

### （1）新闻媒体的发布

当公司发生突发环境事件时，由应急领导小组负责协调公司和政府应急指挥机构。信息发布的具体内容由法律顾问提供审核意见，经过应急领导小组审定，报公司批准，由政府统一安排对外信息披露。发布内容主要包括：突发环境事件的时间、地点、初步情况，对人员、环境、社会的影响，应急处置阶段性进展情况。

### （2）内部员工信息告知

对内部员工告知突发环境事件的情况，采用内部宣传材料或内部信息沟通会等方式，及时进行正面引导工作，收集员工对突发环境事件的反应、意见及建议。员工不得向外披露或内部传播与公司告知不相符的内容。

### （3）受事故影响相关方的告知

当发生突发环境事件，应尽可能的向受到影响的相关方告知有关情况，并采取相应的应急措施。公司及各部门启动应急预案后，应及时配合政府相关部门做好相关方的告知工作。

## 5 安全防护

### 5.1 现场保护措施

应急指挥组根据突发环境事件的性质、发展趋势、危害性和扩散范围进行预测后，发出撤离警报，紧急设定危险区隔离带，划定现场保护区界限。治安消防组按指令，引导撤离人员按疏散路线至安全地带，禁止非救援车辆、人员再次进入。

发生事故后，事故所在区域为事故中心区域，整个公司为事故波及区域。非抢险人员撤离事故中心区和事故波及区后，由警戒组指派专人清点人数并进行登记。

在撤离警报发出后，所有员工按照要求妥善关闭正在运行的设备，按照“疏散路线示意图”到指定的地点前集中。发现有人员受伤时，应该先判断周围环境的安全性再进行救助。到指定的地点集中后，由后勤保障组授权人员统计应到人数，并且及时向指挥部报告，以便了解是否有人滞留在危险区域内。

### 5.2 应急人员的安全防护

根据事故类型不同、影响范围不同和应急人员职责不同，采取不同的防护措施：

(1) 警戒隔离人员和其他不进入污染区域的应急人员一般配置活性炭口罩、穿工作服；

(2) 抢险抢修组在应急过程中佩戴防酸面罩，防酸手套、防酸靴。

后勤保障组确保所有防护用品在有效期内，当其失效时能够第一时间得到更换及修复。

在处置现场事故时，应急领导小组应当组织专家对事故发生场所及周边生产区的安全情况进行科学评估，保障现场及周边生产区域应急救援人员的人身安全。必要时，对应急救援人员现场短暂培训后，再开展救援行动。

医疗救护组对抢险抢修人员进行监护，一旦有异常情况，可能危及抢险抢修人员安全时，应设法指挥和帮助抢险抢修人员沿安全路线撤离。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制时，由现场指挥下达命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即洗消、更衣、沐浴。

### **5.3 受灾群众的安全防护**

不同伤情伤员的处置办法：

对重伤的人员，按急救常识救护处置后，立即向 120 急救中心或就近医院请求急救，快速将伤员转移至医院救治；

对轻微受伤人员，按急救常识对患者进行现场救治；

对一般性受灾群众，应急人员向受灾群众宣传急救知识，指导进行现场洗消。

### **5.4 次生灾害防护**

公司突发环境事件的次生灾害主要是发生事故后，未完全燃烧的一氧化碳、消防后产生的事故污水次生污染事故。治安消防组在抢险过程中，始终关注救援行动中可能产生的污染事故，及时报告指挥部，采取必要的措施防止次生污染。应急结束后继续监测现场污染情况，现场清理和恢复必须按照环保要求，现场遗留物做无害化处理。

### 5.4.1 大气次生灾害防护

为避免火灾爆炸等引起的次生灾害气体（CO）对大气环境的影响，公司应派专业人员定期对相关设备进行检修；工作人员上岗前应经专业培训，培训合格后上岗进入罐区禁止携带明火，应穿防静电服装，并做好自身防护；严格按照标准规定进行操作，防止天然气泄露，由人为造成的火灾爆炸。

### 5.4.2 水体次生灾害防护

为避免事故情况下事故污水外排漫流造成污染，应将事故污水排入厂区临时围堰内，事故后将围堰内事故废水引入吸污车，送至污水处理厂进行处理，禁止随意处置，避免对环境的影响。吸污车采用水泵将废水吸走，交由污水处理厂处置，应急措施可行。

### 5.4.3 受灾人员次生灾害防护

突发环境事件应急处置、抢险救援过程中，正确引导群众撤离路线，现场划分事故区、警戒区、安全区，警戒组人员禁止人员随意走动和进入危险区域内，医疗救护组人员负责救护安抚受灾人员，为其提供必要的医疗物质和生活物质，预防造成人员恐慌和二次伤害。

## 6 应急终止

### 6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场已得到控制，危险状况已经消除；
- (2) 污染源的已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，遇险人员全部获救；
- (4) 采取转移群众、配备防护用品等必要措施保护公众免受再次危害；
- (5) 地方政府和相关部门确定可以应急终止的其他情况。

### 6.2 应急终止程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥确认，经应急领导小组批准；
- (2) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止；
- (4) 工程人员检测相关环保设施，确认可以正常使用；
- (5) 由公司派人通知受影响居民恢复正常的生产、生活秩序，必要时通过新闻媒体向社会发布应急结束的消息。

### 6.3 应急终止后的工作

应急指挥部提出应急结束的建议，经应急领导小组批准后，指挥长宣布应急响应结束，应急状态终止。应急领导小组组织善后处理、

原因分析、评估应急响应情况，提供最终报告。应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估，同时进行以下后期处置：

- (1) 通知厂区内各办公室，各车间及周边企业危险已经解除；
- (2) 对现场危险区中暴露的应急人员和受污染设备进行洗消；
- (3) 对于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；
- (4) 全力配合上级或政府部门事件调查小组，提供事故相关情况的以及事故相关报告；
- (5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确事故责任；
- (6) 做好应急仪器设备的维护、保养；
- (7) 评价分析整个应急处置过程，总结经验教训；
- (8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

## 7 后期处理

### 7.1 善后处理和回顾评价

确定突发环境事件应急救援工作结束后，由应急指挥部通知相关部门危险解除，同时做好以下工作：

(1) 负责对受污染的周围环境进行恢复，对抢修现场的污染进行及时清理和回收，避免造成周围环境的次生污染。超出公司能力的工作，请求相关专业部门处理；

(2) 应急领导小组负责组织专家进行应急过程评价，编写突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在一个月内上报相关部门；

(3) 根据实战经验，应急指挥部负责组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案。

### 7.2 突发环境事件调查

突发环境事件发生后，公司针对事故部门成立调查组，开展事故调查工作。当事故涉及多方时，组成联合事故调查组，并积极配合政府相关部门进行事故调查。

调查组成员由应急领导小组成员（与事故无关人员）组成，相关人员积极配合事故调查。事故的调查在事故抢险结束后 7 天内开始，调查时间不超过 30 天。根据事故的严重程度和潜在严重性，将事故调查分为公司整体调查和部门内部调查。事故调查结束后完成《事故调查报告》。调查与评估的内容应包括以下几个方面：

- (1) 调查污染事件的诱因和性质；
- (2) 评估事件的危害范围和污染程度；
- (3) 查明人员伤亡情况，作出环境破坏和财产损失评估；

- (4) 说明事件处理方案和效果；
- (5) 总结应急救援的经验和教训，提出整改意见。

### **7.3 恢复与重建**

突发环境事件应急处置结束后，应开展恢复和重建工作。

- (1) 对受伤人员积极安排救治，抚恤其家属；
- (2) 进行设备的维修、消毒，确保其正常使用；
- (3) 按事件调查组要求，接受调查；
- (4) 经政府主管部门或公司领导同意后，恢复工作；
- (5) 应急响应结束后，组织进行灾难评估，测算突发环境事件的损失。

### **7.4 长期环境影响评估**

突发环境应急事件发生后，应急领导小组会同相关部门对事故的原因、性质、影响范围和危害程度、责任、经验教训等问题进行全面客观的调查评估，以利于改进公司应急管理工作。

突发环境事件的评估应根据事件的严重等级，可由地方环保部门组织专业部门或人员进行评估。

### **7.5 保险与理赔**

涉及公司事故善后处置工作，由善后工作组实施。善后工作主要包括人员安置、补偿，征用物资补偿，灾后重建，污染物质收集、清理和处理等事项。应尽快消除事故影响，妥善安置、慰问受害人员及受影响群众，做好受害人员的安抚工作，依据相关法律政策进行善后处理及医疗救助工作。根据相关保险机构合同的约定，及时做好应急人员和单位损失的理赔工作，维护社会稳定，确保公司的正常运营。

## 8 应急培训和演练

### 8.1 培训

#### 8.1.1 培训简介

培训对象：全体员工

培训方式：专家讲座等

培训安排：每年至少 1 次，每次不得低于 2 个小时

培训内容：

(1) 通过业务培训和应急培训，提高员工环境风险防范意识，使员工了解煤气泄漏的危险范围，导致危险品泄漏的原因，消防设备操作规范，以及发生事故后，应该怎么处理等。

(2) 熟悉公司应急物资的储备情况及使用方法，了解公司应急组织结构，掌握突发环境事故上报流程等内容。

(3) 应急预案制定、修订和实施，特别是培训、演练等应急管理知识。

(4) 各种事故应急响应流程和处置方法及应急响应行动的其他相关知识。

(5) 应急救援和突发事件的相关法律、法规、损害评估和政府有关规定。

#### 8.1.2 应急培训要求

(1) 针对性：针对应急人员培训相关的应急内容；

(2) 周期性：每年至少 1 次；

(3) 真实性：培训应贴近实际应急行动；

(4) 规范性：制定培训制度，每次培训记录考核并档案管理。

## 8.2 演练

### 8.2.1 演练组织与级别

演练由公司应急领导小组组织进行，各相关部门参加。

### 8.2.2 演练频次与范围

公司演练是多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的综合演练，演练频次至少每年 1 次。

### 8.2.3 演练基本要求

按本预案规定定期组织开展突发环境事件的防范与救援演习训练，提高员工的防范技能，做到来之能战，战之能胜，一旦发生事故能有条不紊的进行抢救、抢险，尽量减少事故危害。演练的方案基本要求为：

- (1) 事先确定突发环境事件演练的类型、地点、时间；
- (2) 参加人员及其责任内容；
- (3) 演练步骤及场地布置；
- (4) 确定演练现场的路线；
- (5) 演练结束的通知程序及终止演练的程序。

### 8.2.4 演练基本内容

根据公司应急预案及可能发生的事故类型，选择相适应的的演练内容，做到预防为主，有备无患，同时确保预案的有效性。演练的基本内容为：

- (1) 演练的目的；
- (2) 演练的作用；

- (3) 演练时间和地点；
- (4) 演练的类型；
- (5) 演练的范围；
- (6) 演练的参与人员；
- (7) 演练过程；
- (8) 演练结果的总结评价。

应急演练结束后应对演练的效果做出评价，并提交演练报告详细说明演练过程中发现的问题。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发现的问题分为不足项、整改项和改进项，进行演练修订。

## 9 奖惩

### 9.1 奖励

公司奖励分为三种，即通告表扬、记功奖励和晋升提级。对于在抢险抢修中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救公司内重要物资免受损失的，参见公司奖惩条例酌情给予一定奖励。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

### 9.2 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导参照奖惩条例决定给予责任相关人不同的惩罚。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或

者在事件应急响应时临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

# 10 预案管理

## 10.1 预案修订

公司通过每年演练，对预案进行评审，及时根据评审结论组织修订。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ①环境应急预案实施发布后，每3年进行回顾性修订；
- ②公司生产工艺和技术发生变化的（危险源发生变化）；
- ③应急装备、设施发生变化；
- ④公司人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ⑤周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ⑥环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- ⑦公司认为应当适时修订的其他情形；
- ⑧上级或政府机关要求修订。

(2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向公司应急领导小组提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件发放持有预案的所有相关部门，同时收回被修改的原文文件，统一核对文本数量后销毁。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 10.2 预案评审

公司在环境应急预案草案编制完成后，组织评审小组对环境应急预案进行评审。评审小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相

关部门应急管理人员、相关行业协会以及应急管理和专业技术方面的专家。同时包括市、县（区）两级环保部门环境应急管理人员。环境应急预案评审以现场核查与答辩相结合的形式进行。

公司根据评审结果，对环境应急预案草案进行修改，经修改完善后，由法人签署实施。

同时预案在每次修订后应及时进行评审，以确保预案的持续有效性。评审时间和评审方式视具体情况而定。

### **10.3 预案备案**

《环境事件应急预案》编制完成后，组织评审小组对预案进行评审，评审通过后由法定代表人签署生效实施。同时按照属地管理的原则，在 20 个工作日内，及时向岫岩满族自治县生态环境局进行备案。

# 11 附则

## 11.1 术语和定义

### (1) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

### (2) 突发环境事件

是指因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

### (3) 应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

### (4) 应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

### (5) 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而预先制定的、有关预防预警、应急准备、应急响应、紧急救援等一系列应急行动的方案。预案要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

### (6) 应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和现场应急组织联合进行的联合演练。

(7) 次生、衍生事件

某一突发事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

(8) 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

(9) 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(10) 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响对象。

(11) 第一响应人

指接到现场报警后，经过应急中级培训的、能够最快速度到达现场并对现场熟悉的应急领导小组成员，或事发车间、工段负责人。

## 11.2 预案签署

《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案》由法人签署发布。

《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案》最终解释权归公司应急领导小组。

## 11.3 预案实施

《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案》在评审通过后，自授权人签署之日起生效发布并实施。

公司负责对《岫岩满族自治县帝诺镁业有限公司突发环境事件应急预案》统一管理，主要负责预案的版本管理、发放、收回，保证预案的实时有效。

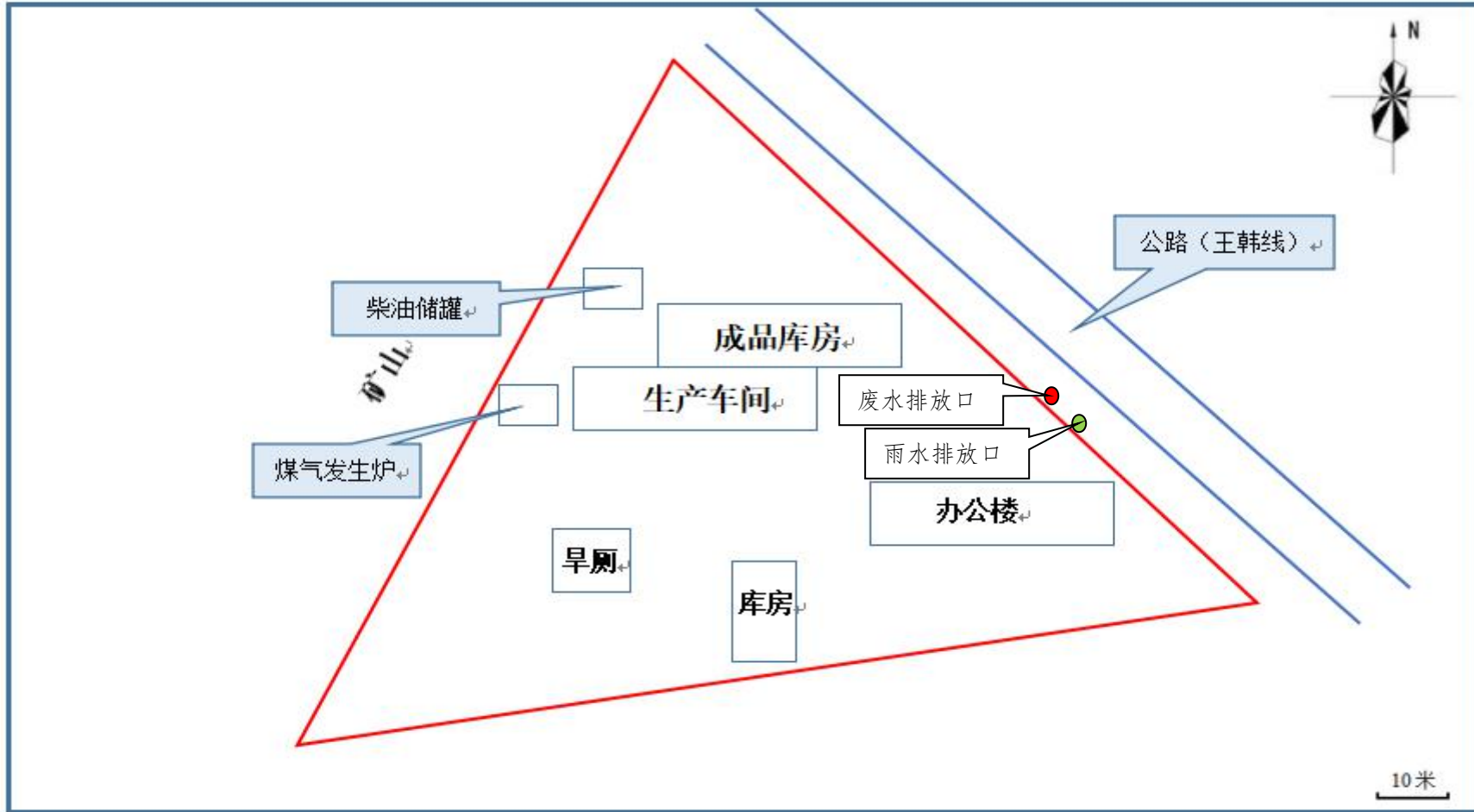
## 12 附件

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置图
- 3、环境风险受体分布图
- 4、环境风险单元分布图
- 5、应急物资图
- 6、逃生路线图
- 7、企业突发环境事件应急管理隐患排查表
- 8、企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

# 1、项目地理位置图



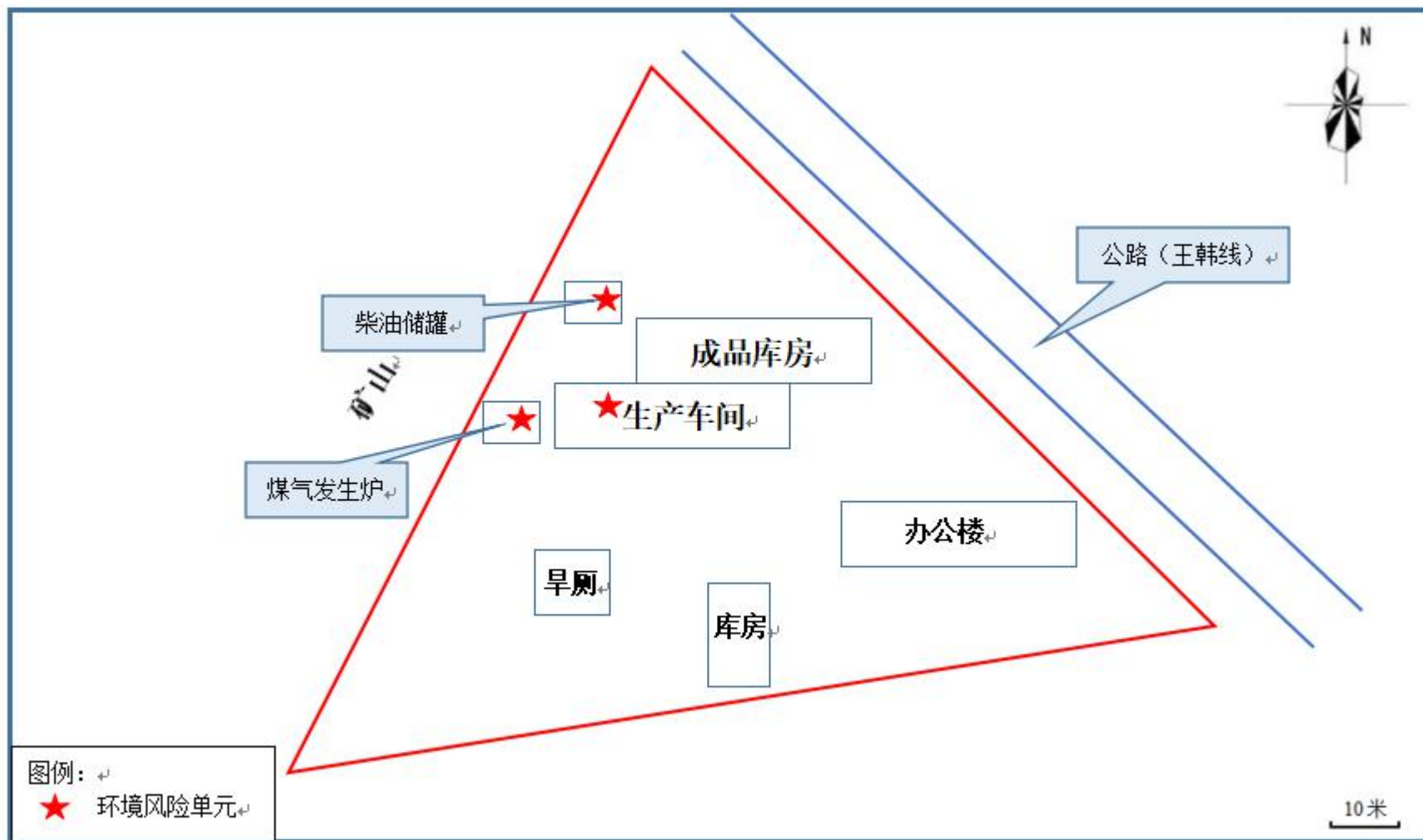
## 2、项目平面布置示意



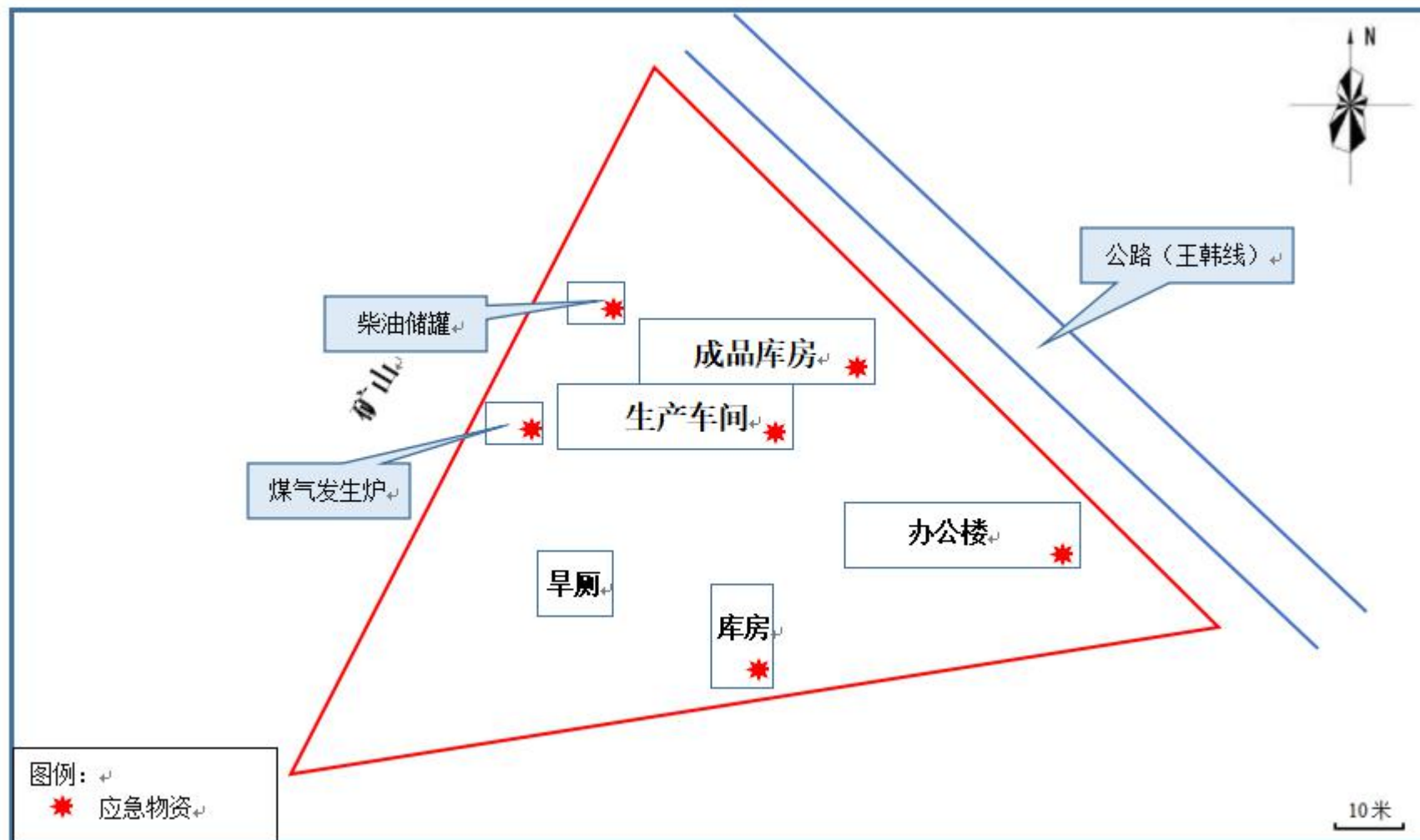
### 3、环境风险受体分布图



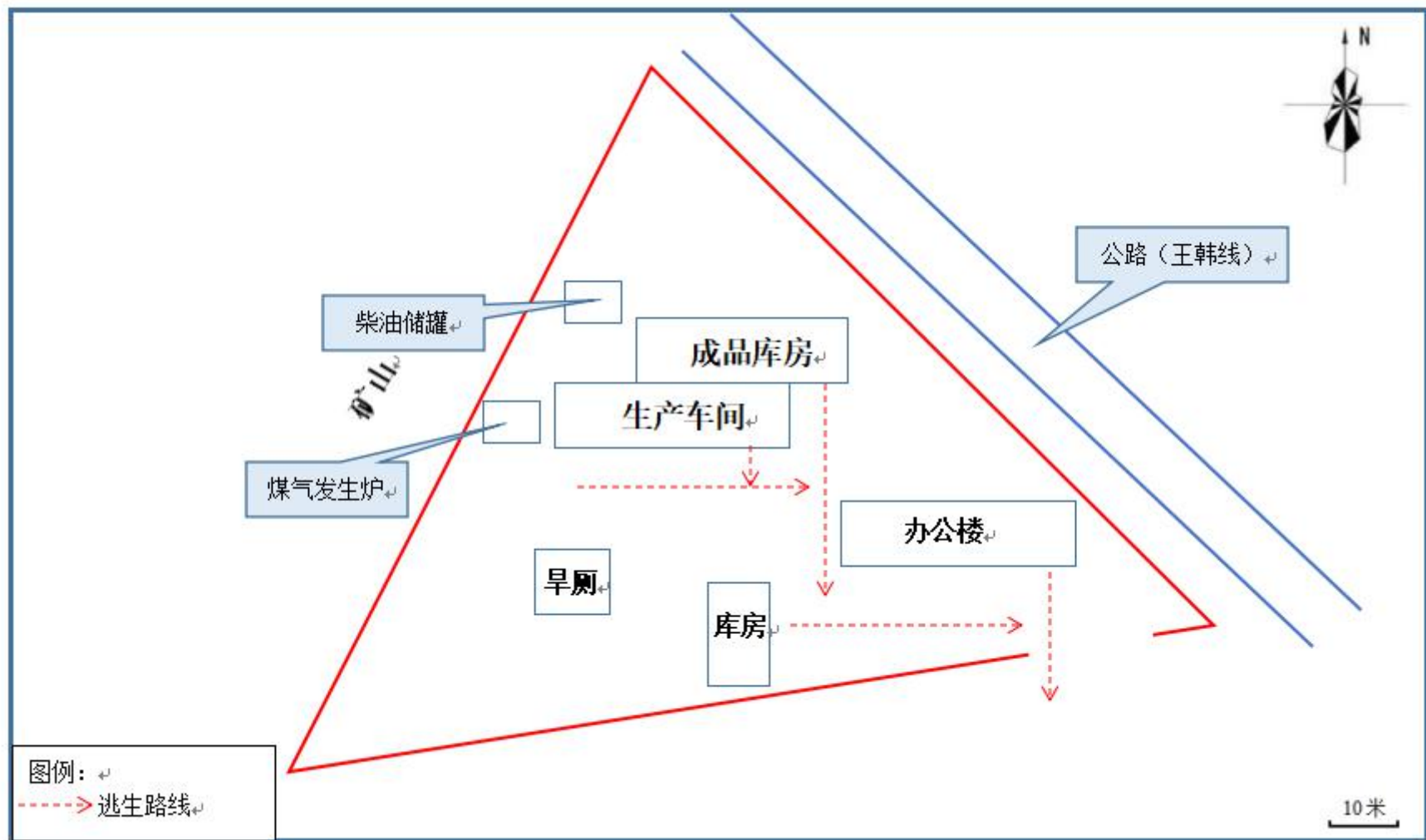
#### 4、环境风险单元分布图



### 5、应急物资图



## 6、逃生路线图



## 7、企业突发环境事件应急管理隐患排查表

# 企业突发环境事件应急管理隐患排查表

(企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表)

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人(签字)：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告, 并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审, 评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案, 是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化, 需要重新进行风险评估; 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化; 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化, 报告联络信息及机制发生重大变化; 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化; 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化; 6) 重要应急资源发生重大变化; 7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题, 需要对环境应急预案作出重大调整的。			
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度, 开展	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
隐患排查治理工作和建立档案				
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度, 是否制定隐患排查表。			
	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			
	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
4. 是否按规定开展突发环境事件应急培训, 如实记录培训情况	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			
	(19) 是否健全培训档案, 如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5. 是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	(23) 是否对现有物资进行定期检查, 对已消耗或损耗的物资装备进行及时补充。			
6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

## 8、企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

### 企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表

企业可参考本表制定符合本企业实际情况的自查用表。一般企业有多个风险单元，应针对每个单元制定相应的隐患排查表。

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）

排 查 项 目	现状	可能导致的危害(是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
<b>一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）</b>					
1.是否设置应急池。					
2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3.应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。					
5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6.是否通过厂区内管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。					
<b>二、厂内排水系统</b>					
7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。					
8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					
9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。					

排 查 项 目	现状	可能导致的危害(是隐患的填写)	隐患级别	治理期限	备注
10.各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。					
11.有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清浄下水排放管道连通。					
<b>三、雨水、清浄下水和污（废）水的总排口</b>					
12.雨水、清浄下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。					
13.污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
<b>四、突发大气环境事件风险防控措施</b>					
14.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					
15.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。					
16.涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。					
17.突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。					