

预案版本号：2024 年版

天津鸿劲材料科技有限公司  
突发环境事件应急预案  
(2024 年版)

天津鸿劲材料科技有限公司

2024 年 7 月

## 发 布 令

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，公司特编制了本公司突发环境事件应急预案（2024年版）。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作的指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

签署发布人（签字）：

年 月 日

## 摘要

天津鸿劲材料科技有限公司在天津经济技术开发区现代产业园区彩云东街以北、西山路以西、碧波东街以南、美亚合成公司以东建设了年产 1.68 万吨汽车铝合金精密压铸件用铝熔体直供生产项目。

本公司在对租赁厂区新建项目进行环境风险评估、应急资源调查分析的基础上编制环境应急预案。经评估，本公司的环境风险级别为一般风险水平。

## 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	2
1.4 工作原则 .....	3
1.5 预案体系说明 .....	3
1.6 事故分级说明 .....	4
<b>2 基本情况</b> .....	<b>6</b>
2.1 企业基本情况 .....	6
2.2 环境风险物质基本情况 .....	9
2.3 周边环境状况及环境保护目标情况 .....	10
<b>3 环境风险源辨识与风险评估</b> .....	<b>14</b>
<b>4 组织机构及职责</b> .....	<b>17</b>
4.1 指挥机构组成 .....	17
4.2 4.2 指挥机构的主要职责 .....	18
4.3 4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调 .....	19
4.4 4.4 应急处置队伍 .....	20
<b>5 预警与信息报送</b> .....	<b>22</b>
5.1 报警、通讯联络方式 .....	22
5.2 预警行动 .....	23
5.3 信息报告与处置 .....	27

<b>6 应急响应、终止和后期处置</b> .....	<b>31</b>
6.1 响应分级机制 .....	31
6.2 应急响应流程 .....	32
6.3 现场应急处置、终止和后期处置 .....	33
<b>7 保障措施</b> .....	<b>43</b>
7.1 通信与信息保障 .....	43
7.2 应急队伍保障 .....	43
7.3 应急物资装备保障 .....	43
7.4 经费保障及其他保障 .....	43
<b>8 培训与演练</b> .....	<b>45</b>
8.1 培训 .....	45
8.2 演练 .....	46
<b>9 奖惩</b> .....	<b>48</b>
<b>10 预案的评审、发布和更新</b> .....	<b>49</b>
10.1 预案的评审 .....	49
10.2 预案的发布及更新 .....	49
<b>11 预案实施和生效日期</b> .....	<b>50</b>
<b>12 附图附件</b> .....	<b>50</b>
12.1 附图 .....	50
12.2 附件 .....	50

## 1总则

### 1.1编制目的

为了积极应对天津鸿劲材料科技有限公司可能发生的突发环境事件，规范本公司突发环境事件应急管理处置工作，建立健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，加与政府应对工作衔接，制定本预案。以实现在突发环境事件发生时，能够迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡，降低对环境的影响。

### 1.2编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年发布）
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）
- (7) 《国家危险废物名录（2021年版）》
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环保部环发〔2015〕4号）
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）
- (11) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办〔2014〕34号）
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 第34号）

- (13) 《突发环境事件信息报告方法》（部令第 17 号）
- (14) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）
- (15) 《天津市大气污染防治条例》（2020 年修订）
- (16) 《天津市水污染防治条例》（2020 年修订）
- (17) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政发〔2021〕1 号）
- (18) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知（2014 年 5 月）
- (19) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40 号）
- (20) 《市环保局关于印发 2018 年天津市环境应急管理工作要点的通知》（津环保应〔2018〕51 号）
- (21) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）
- (22) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
- (23) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）
- (24) 《天津市突发环境事件应急预案》（2022 年版）
- (25) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2022 年版）

### 1.3 适用范围

本预案适用于天津鸿劲材料科技有限公司可能发生的风险物质泄漏、火灾次生/伴生的环境污染事故等突发事件的应急。本预案主要工作内容包

括应急组织结构设置、预警与信息报送、应急响应、后期处置、培训和演练等内容。

#### 1.4 工作原则

##### (1) 救人第一，环境优先

高度重视员工的生命权和健康权，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。突发环境事件应急工作中坚持环境优先，坚持最大限度预防和减轻环境污染。

##### (2) 先期处置、防止危害扩大

做好事故预防、预警和响应工作，做好先期处置、应急处置工作，防止突发环境事件危害扩大。

##### (3) 快速响应，科学应对

突发环境事件的发生具有很强的突发性，按照分级响应的原则快速、科学地启动相应的应急预案，对不同的事故情景科学应对。

##### (4) 应急工作与岗位职责相结合

根据企业环境风险源分布，科学地将各突发环境事件应急任务落实到具体工作岗位与负责人。

##### (5) 统一领导，分级负责

在天津市滨海新区应急指挥中心的统一领导下，公司应急救援指挥部负责现场指挥应急救援工作，相关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

#### 1.5 预案体系说明

根据我国目前应急预案责任主体划分，突发环境事件应急预案体系分

为 5 个层次，即国家、省级、市级、区（县）级、企事业单位级；根据预案针对的内容不同，分为 3 类，即综合、专项、现场处置预案。

本应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本公司的情况制定企事业单位突发环境事件应急预案，为综合预案，不单独制定各单项应急预案。本突发环境事件应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。

同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

公司内部应急预案体系及其外部预案关系图如下。

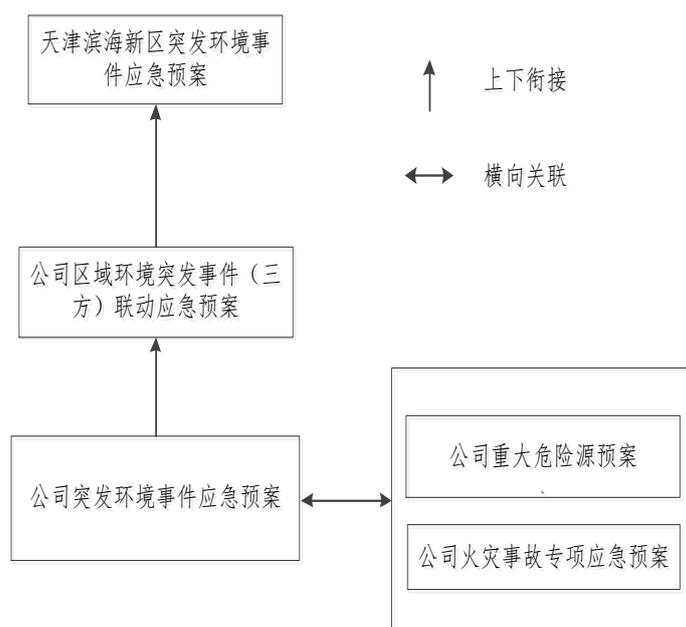


图 1.5-1 本公司应急预案体系及其与外部预案关系图

## 1.6 事故分级说明

根据突发环境事故的严重程度和影响范围以及企业自身的应对能力，将厂区突发环境事故分为部门级、公司级和社会级三级。

部门级事故是现场范围内可控制的小事故，主要包括用灭火器可以控

制的小型火灾和室内风险物质泄漏事故。

公司级事故是现场事故比较严重，但事故影响尚未超出公司有能力和事故进行控制，主要包括厂区可控的火灾事故、室外风险物质泄漏的情景。

社会级事故是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界或公司对事故影响将难以应对。事故情景主要包括厂区发生大面积火灾事故的情景。此类事故公司力量难以独立应对，必须报告辖区政府部门，启动社会级响应。

## 2基本情况

### 2.1企业基本情况

**企业名称：**天津鸿劲材料科技有限公司

**经营场所地址：**天津经济技术开发区现代产业园区彩云东街以北、西山  
路以西、碧波东街以南、美亚合成公司以东

**中心坐标：**东经 117°49'2.810"、北纬 39°12'28.080"

**法人代表：**张海泉

**统一社会信用代码：**91120116MABWQ0JP3E

**行业类别：**C3240 有色金属合金制造

**类型：**有限责任公司

**劳动定员及班制：**劳动定员 30 人，两班制，每班 12h，年工作时间 350d。

天津鸿劲材料科技有限公司成立于 2022 年 09 月 05 日，于 2022 年 12 月建设完成“天津鸿劲材料科技有限公司年产 5 万吨汽车铝合金精密压铸件用铝熔体直供生产项目”一期项目 1.68 万吨汽车铝合金精密压铸件用铝熔体直供生产项目（简称“本项目”）。本项目位于广东鸿图（天津）汽车零部件有限公司（简称“鸿图公司”）的厂房内，现已安装 1 台连续炉，通过外购铝锭、鸿图公司废下角铝料及不合格品，外购的铜、硅熔融为铝熔体，铝熔体专供鸿图公司，用于鸿图公司压铸汽车零配件

主要工程内容详见下表。

**表 2.1-1 主要工程内容一览表**

项目组成	工程内容
主体工程	内部设生产区、烘包区、GBF 处理区：1 台连续炉、2 台地磅、3 个烘包机（2 用 1 备）及 2 台 GBF 除气机。

公用工程 和辅助设施	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 天然气调压柜：配套建设架空管道</li> <li>➤ 材料库：位于租赁生产车间内，进厂原料暂存，设置 2 台电叉车，用于原料、产品等物料的转运</li> <li>➤ 给水：由天津经济技术开发区汉沽现代产业区市政供水管网供水，依托厂内供水管网</li> <li>➤ 排水：雨污分流，雨水、污水分别排园区的市政雨水管网和污水管网，依托厂内雨污水管网</li> <li>➤ 供电工程：由天津经济技术开发区汉沽现代产业区市政供电系统提供，依托鸿图公司供电设施</li> <li>➤ 供暖与制冷：由天津经济技术开发区汉沽现代产业区市政供电系统提供，依托鸿图公司供电设施</li> <li>➤ 天然气：由市政燃气管道接入</li> <li>➤ 压缩空气由空压机提供，动力车间内设 8 台 60m<sup>3</sup>/h 空压机</li> </ul>										
行政、生活设施	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 租赁鸿图公司的 3 间办公室</li> </ul>										
环保设施	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">废气</td> <td>熔化废气、精炼废气、扒渣废气、吨包预热废气、GBF 处理废气经密闭管道或集气罩收集后引至布袋除尘器（除尘效率≥98%）废气收集后经布袋除尘器处理，处理尾气经 21m 高 P1 排气筒排放。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废水</td> <td>本项目无生产废水产生。生活污水依托鸿图公司的现有污水处理站处理后，通过污水管网最终进入中新天津生态城水处理中心</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td>选用低噪声设备，厂房隔声，风机出口设消声器，对噪声设备采取隔声、减振等措施</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">固体废物</td> <td>设置危废暂存间 1 间（20m<sup>2</sup>），用于暂存危险废物，定期交由有资质单位处理； 设置一般固废暂存区（5m<sup>2</sup>），用于暂存一般固体废物，收集后定期交一般工业固体废物处置或利用单位； 生活垃圾集中收集后，定期交由城管委清运</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 原料存放区及车间内配设一定数量的消防沙、抹布等吸附材料，车间外设一定数量的干粉灭火器、二氧化碳灭火器等消防器材。</li> <li>➤ 厂区内配备防护用具、医疗急救用品等应急物质；</li> <li>➤ 设置天然气气体截止阀，加热炉处安装可燃气体浓度报警器；</li> <li>➤ 每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备；</li> <li>➤ 车间地面硬化，且表面无裂隙；</li> <li>➤ 制定严格的操作规程，涉及上述物品的操作人员进行必要的安全培训后方可进行生产，加强原材料存放监管；</li> <li>➤ 定期检查原辅料包装容器的密封性能及强度，及时淘汰安全隐患、超期服务的容器；</li> <li>➤ 依托的鸿劲公司的雨水、污水总排口分别设置截止阀或沙袋。</li> </ul> </td> </tr> </table>	废气	熔化废气、精炼废气、扒渣废气、吨包预热废气、GBF 处理废气经密闭管道或集气罩收集后引至布袋除尘器（除尘效率≥98%）废气收集后经布袋除尘器处理，处理尾气经 21m 高 P1 排气筒排放。	废水	本项目无生产废水产生。生活污水依托鸿图公司的现有污水处理站处理后，通过污水管网最终进入中新天津生态城水处理中心	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声，风机出口设消声器，对噪声设备采取隔声、减振等措施	固体废物	设置危废暂存间 1 间（20m <sup>2</sup> ），用于暂存危险废物，定期交由有资质单位处理； 设置一般固废暂存区（5m <sup>2</sup> ），用于暂存一般固体废物，收集后定期交一般工业固体废物处置或利用单位； 生活垃圾集中收集后，定期交由城管委清运	环境风险	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 原料存放区及车间内配设一定数量的消防沙、抹布等吸附材料，车间外设一定数量的干粉灭火器、二氧化碳灭火器等消防器材。</li> <li>➤ 厂区内配备防护用具、医疗急救用品等应急物质；</li> <li>➤ 设置天然气气体截止阀，加热炉处安装可燃气体浓度报警器；</li> <li>➤ 每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备；</li> <li>➤ 车间地面硬化，且表面无裂隙；</li> <li>➤ 制定严格的操作规程，涉及上述物品的操作人员进行必要的安全培训后方可进行生产，加强原材料存放监管；</li> <li>➤ 定期检查原辅料包装容器的密封性能及强度，及时淘汰安全隐患、超期服务的容器；</li> <li>➤ 依托的鸿劲公司的雨水、污水总排口分别设置截止阀或沙袋。</li> </ul>
	废气	熔化废气、精炼废气、扒渣废气、吨包预热废气、GBF 处理废气经密闭管道或集气罩收集后引至布袋除尘器（除尘效率≥98%）废气收集后经布袋除尘器处理，处理尾气经 21m 高 P1 排气筒排放。									
	废水	本项目无生产废水产生。生活污水依托鸿图公司的现有污水处理站处理后，通过污水管网最终进入中新天津生态城水处理中心									
	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声，风机出口设消声器，对噪声设备采取隔声、减振等措施									
	固体废物	设置危废暂存间 1 间（20m <sup>2</sup> ），用于暂存危险废物，定期交由有资质单位处理； 设置一般固废暂存区（5m <sup>2</sup> ），用于暂存一般固体废物，收集后定期交一般工业固体废物处置或利用单位； 生活垃圾集中收集后，定期交由城管委清运									
环境风险	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 原料存放区及车间内配设一定数量的消防沙、抹布等吸附材料，车间外设一定数量的干粉灭火器、二氧化碳灭火器等消防器材。</li> <li>➤ 厂区内配备防护用具、医疗急救用品等应急物质；</li> <li>➤ 设置天然气气体截止阀，加热炉处安装可燃气体浓度报警器；</li> <li>➤ 每年对天然气管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到地释放；采用防爆型照明、防爆仪表及其他防爆用电设备；</li> <li>➤ 车间地面硬化，且表面无裂隙；</li> <li>➤ 制定严格的操作规程，涉及上述物品的操作人员进行必要的安全培训后方可进行生产，加强原材料存放监管；</li> <li>➤ 定期检查原辅料包装容器的密封性能及强度，及时淘汰安全隐患、超期服务的容器；</li> <li>➤ 依托的鸿劲公司的雨水、污水总排口分别设置截止阀或沙袋。</li> </ul>										

本项目租赁鸿图公司的部分生产车间，租赁区占地 1300m<sup>2</sup>，紧邻鸿图

压铸车间，租赁区从北至南依次布局材料库、生产区、烘包区、GBF 处理区及地磅室。本项目位于鸿图厂区东北角，根据场地情况，在东门和南侧预留地分设两个紧急集合点。

疏散路线见下图。

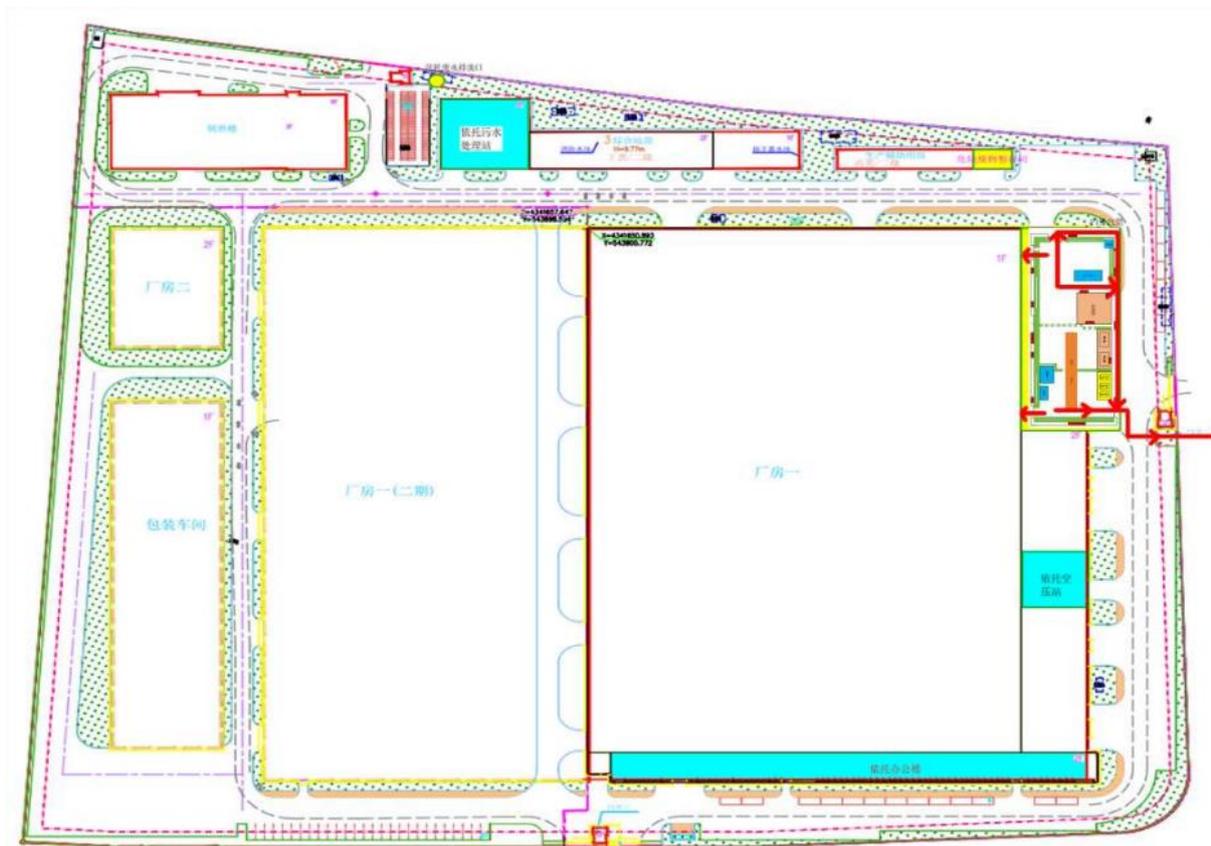


图 2.1-1 厂区疏散路线图

厂区排水采取雨污分流制，厂区雨水经雨水口汇集后由管道排至鸿图雨水管网，最终排入鸿图公司污水处理站，厂区雨水排放口设有雨水截止阀。生活污水依托鸿图公司的现有污水处理站处理后，通过污水管网最终进入中新天津生态城水处理中心。

厂区生产工艺、原辅料消耗、存储和污染物排放情况具体见《环境风险评估报告》。

## 2.2 环境风险物质基本情况

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A “突发环境事件风险物质及临界量清单”，涉及的环境风险物质为天然气。各环境风险物质对应的类别见下表。

表 2.2-1 环境风险物质对应类别

序号	环境风险物质	对应附录 A 中的类别	所属类别
1	甲烷	第二部分易燃易爆气态物质	涉气风险物质
2	油类物质（润滑油、液压油、机油、废润滑油、废液压油、废机油）	第八部分其他类物质及污染物	既属于涉气风险物质，又属于涉水风险物质

## 2.3 周边环境状况及环境保护目标情况

### 2.3.1 大气环境风险受体

对厂区周边 500m、5km 范围内大气环境风险受体进行了调查。经调查知，周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，大气环境风险受体为周边企业，涉及人口数约为 768 人；周边 5km 范围内大气环境风险受体人口数约 59682 人。调查结果如下：

表 2.3-1 500m 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	相对方位	最近直线距离/m	性质	规模/人
1	一汽物流（天津）有限公司	西北	70	企业	8
2	美亚合成（天津）有限公司（在建）	西	335	企业	10
3	广东鸿图（天津）汽车零部件有限公司	西	12	企业	750
合计					768

表 2.3-2 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	相对方位	最近直线距离/m	性质	规模/人
1	汉沽第六中学	西北	4765	学校	1042
2	汉沽第三中学	西北	4265	学校	1011
3	滨海新区汉沽第二中学	北	4195	学校	398
4	高家堡子	东北	2469	住宅	2529
5	金谷里	东	4756	住宅	4884
6	平阳里	东	1250	住宅	5220
7	四季花苑	东	3216	住宅	7197
8	惠阳里	东	3071	住宅	5100
9	华远逸棠苑	东北	2590	住宅	1200
10	碧桂园力高理想海	东北	2935	住宅	500
11	美域澜苑	西北	3908	住宅	2700
12	思家坨	东	3871	住宅	1000
13	东岸虹苑	东北	1749	住宅	3000
14	滨海总医院	东	1396	住宅	1300
15	红霞里	东	4581	住宅	6482
16	新澳花园	东	4741	住宅	1900

序号	名称	相对方位	最近直线距离/m	性质	规模/人
17	碧桂园华夏阅海	东	4090	住宅	2000
18	天津坤程建筑材料有限公司	西	3368	企业	10
19	卡博特化工公司	西	2748	企业	150
20	鲜活果汁工业（天津）有限公司	西	3873	企业	181
21	天津天寰聚氨酯有限公司	西	4306	企业	90
22	新和企业	西	1917	企业	26
23	天津现代制铁钢材有限公司	西	2088	企业	200
24	希丁安（天津）家具有限公司	西	1186	企业	350
25	汉郡豪庭	东	2459	住宅	1200
26	天房彩虹苑小区	东	1796	住宅	5000
27	朝阳花园	北	2647	住宅	2000
28	泰和公寓	西南	1500	居住区	300
29	天津四环恒兴汽车饰件制造有限公司	西南	700	企业	161
30	飞搏来玻璃钢制品（天津）有限公司	西南	1100	企业	58
31	天津开发区坤禾生物技术有限公司	西南	1500	企业	54
32	天津大无缝新矿业有限公司	北	2000	企业	20
33	天津市天诚化工有限公司	北	2000	企业	13
34	天津金龙海化工公司	北	1700	企业	20
35	天津市津一电镀有限公司	北	1600	企业	25
36	天津信汇制药股份有限公司	北	1600	企业	60
37	滨海新区第二老年养护院	北	3000	养老院	300
38	现代产业区生活服务中心	北	500	居住区	1200
39	天津大无缝新矿业有限公司	北	2000	企业	20
40	天津市天诚化工有限公司	北	2000	企业	13
41	一汽物流（天津）有限公司	西北	70	企业	8
42	美亚合成（天津）有限公司（在建）	西	335	企业	10
43	广东鸿图（天津）汽车零部件有限公司	西	12	企业	750
44	合计				59682

### 2.3.2 水环境风险受体

厂区发生泄漏后事故液体风险物质或火灾产生的消防废水可能经雨水

管网外排。调查公司雨排口下游 10km 范围内水环境风险受体情况，水环境风险受体为蓟运河，经与《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发[2018]21 号）中划定的天津市生态保护红线对照，蓟运河河滨岸带为划定的生态红线。同时雨水排水口下游 10km 范围内不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场，废水排入收纳水体后 24 小时流经范围内不涉及跨国界、省界问题。

水环境风险受体分布情况见下表和附图。

**表 2.3-3 水环境风险受体分布情况**

序号	河道名称	功能区划	备注
1	蓟运河	V 类	一级河道

雨水经厂内雨水管网汇集到厂区雨水总排口，以自流的方式进入市政雨水管网，经现代产业区雨水泵站最终排入蓟运河。

雨水可能通过现代产业区雨水泵站排入蓟运河

### 2.3.3 土壤敏感性调查

本项目厂区位于滨海新区汉沽鸿图公司厂区内，鸿图公司厂区东侧隔西山路为在建的天隆（天津）国际物流有限公司，南侧隔彩云东街为空地，西侧为在建的鸿图公司和美亚合成（天津）有限公司，北侧隔碧波东街为一汽物流（天津）有限公司。项目地理位置图及在鸿图公司厂区内的位置及周边环境图见附图。厂区及周边均为工业用地，不存在耕地、园地、牧草地等土壤环境敏感目标。由于受海水侵袭，土壤含盐量较高，属盐土类型。所在地区表层土壤为粉土及粘土，颗粒极细，土层自地表至-14m 左右为淤泥质粘土，灰褐色，厚度 10~14m，自-14~-21m 左右为粘土、亚粘土和亚砂土

层，黄褐色，厚度 6~14m，呈可塑性，土质较密实。

### 3环境风险源辨识与风险评估

本公司编制了《天津鸿劲材料科技有限公司环境风险评估报告(2024年版)》，对企业涉及的环境风险源进行了辨识、对可能的环境影响进行了评估。根据该环境风险评估报告得出以下结论：

涉及的环境风险物质包括润滑油、液压油、机油、废润滑油、废液压油、废机油、天然气。按照企业突发环境事件风险分级程序和分级方法分别进行大气环境风险事件和水环境风险事件风险分级，最终确定厂区突发环境事件风险等级为一般风险，突发环境事件风险等级表示为一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

(2) 能发生风险物质泄漏事故、火灾事故引发的次生影响。其中，风险物质泄漏事故情景包括室内泄漏和室外泄漏。根据事故影响分析，得出以下结论：

润滑油、液压油、机油、废润滑油、废液压油、废机油、天然气等均在常温下暂存，发生泄漏后泄漏量较少。油类物质的挥发性极小，不会对周边大气环境和人群健康产生影响；天然气管道可能造成的环境风险类型包括天然气管路、阀门破损导致的天然气泄漏以及泄漏后可能发生的火灾、爆炸事故。管道天然气泄漏后将迅速以气态形式扩散，天然气组分以甲烷为主，其余为乙烷、丙烷、 $H_2S$ 、 $H_2$ 等，根据物质危险性识别天然气组分中甲烷组分最高，但是甲烷对人基本无毒。天然气中硫化氢毒性最高，但其占比极低，在发生泄漏事故不会对周围环境及人群健康产生明显危害；废油平常暂存于危废暂存间，内铺设有混凝土硬化层和围挡，故发生泄漏事故时不会流出室外，不会进入雨水管网，不会下渗污染土壤；泄漏物质泄漏量较小，发现

发生泄漏事故后，用消防沙、抹布等物资盖住泄漏物，同时用收集桶收集泄漏物、沾染泄漏物质的吸附材料，用抹布等吸附材料将泄漏出来的物质擦拭处理完毕。沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，预计不会对环境产生明显影响。

在室外搬运作业时发生泄漏，由于发生泄漏后泄漏量较少，油类物质等挥发性极小，不会对周边大气环境和人群健康产生影响；发生室外泄漏时现场人员先及时用消防沙袋盖住附近雨水收集井，防止泄漏物或雨污进入雨水管网，同时其他人员用消防沙等物资盖住泄漏物，防止液体进一步扩散用收集桶收集泄漏物、沾染泄漏物质的吸附材料，用抹布等吸附材料将泄漏出来的物质擦拭处理完毕；若不慎泄漏物或雨污进入雨水管网，现场人员联系现场救援抢险组成员关闭雨水排口，可防止泄漏物流入下游水体，若不慎泄漏物或雨污从雨水排口流出，迅速用对泄漏物进行回抽，必要时联系鸿图公司协调关闭下游泵站雨水排口，若泄漏物不慎进入到蓟运河，由于泄漏量较少，且持续时间较短，蓟运河水量较大，仅对蓟运河局部造成影响，产生的影响较低；厂区的地面进行了硬化，因此不会下渗污染土壤；用收集桶收集泄漏物、沾染泄漏物质和吸附材料，用抹布等吸附材料将泄漏出来的物质擦拭处理完毕。沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，预计不会对环境产生明显影响。

厂区发生大面积火灾，火灾事故的次生影响可能对环境产生影响。次生影响包括燃烧产生的烟雾对大气环境的影响以及消防废水的影响。厂区有润滑油、液压油、机油、废油等油类物质等，火灾事故将产生含 CO 的刺激性烟雾，会造成短时环境污染，及时疏散现场和周边人员，预计产生的烟雾

对人体健康的影响较低。

大面积火灾事故发生后，启用消火栓，将产生大量消防废水。消防废水中可能涉及石油类等污染物。产生少量消防废水时可关闭雨水总排口，使消防废水停留在雨水管网，不外排；产生大量消防废水时，需要打开雨水总排口，使消防废水流向下游地表水体，可联系鸿图公司协调关闭下游雨水泵站，防止消防废水进入地表水体，若消防废水进入地表水体，因风险物质量较少，因此排入到外环境的量较少，且持续时间较短，蓟运河水量较大，仅对蓟运河局部造成影响，产生的影响较低，通过进行应急监测评估对下游水体的影响，进行相应的环境保护措施。

本厂区涉及的事故类型、最坏事故情景以及后果分析汇总见下表。

**表 2.3.1-1 本厂区涉及的事故类型、最坏事故情景以及后果分析汇总**

事故类型	突发环境事件的最坏情景	影响后果
风险物质泄漏事故	仓库内油类物质（润滑油、液压油、机油）。	泄漏点附近空气中非甲烷总烃浓度升高，影响在厂区内。
	危废暂存间内油类物质（废润滑油、废液压油、废机油）。	泄漏点附近空气中非甲烷总烃浓度升高，影响在厂区内。
	天然气管道泄漏。	泄漏点附近空气中甲烷浓度短时间升高，影响在厂区内。
	风险物质（润滑油、液压油、机油、废润滑油、废液压油、废机油）在露天转移过程若发生泄漏，泄漏点周边有雨水篦子，泄漏物质可能进入雨水管网，恰遇雨水外排时随雨水流出厂区。	室内风险物质泄漏，泄漏点附近环境空气中非甲烷总烃浓度短时间升高，预计影响范围在厂区内。 油类物质泄漏因厂区地面防渗不会进入地表水。
火灾爆炸事故可能引起的次生影响	生产车间、仓库或危废暂存间发生火灾事故，油类物质（润滑油、液压油、机油、废润滑油、废液压油、废机油）可能发生泄漏或被引燃，含风险物质的事故废水可能进入雨水管网，恰遇雨水外排时随雨水流出厂区。	油类物质的燃烧产物主要包括 CO、SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>x</sub> ，火灾事故次生有害烟雾进入大气。油类物质的存在量较小，预计发生火灾事故时影响范围为厂区及周边相邻企业。 油类物质流入地表水体可能造成水体局部范围内石油类浓度升高。

## 4 组织机构及职责

公司已建立应急组织机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、组织预案评审和修订、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

### 4.1 指挥机构组成

公司应急组织机构由应急指挥、应急办公室、现场抢险组、环境应急组、疏散引导组和后勤保障组组成，各应急专业组由组长和组员构成。组织机构具体见下图。

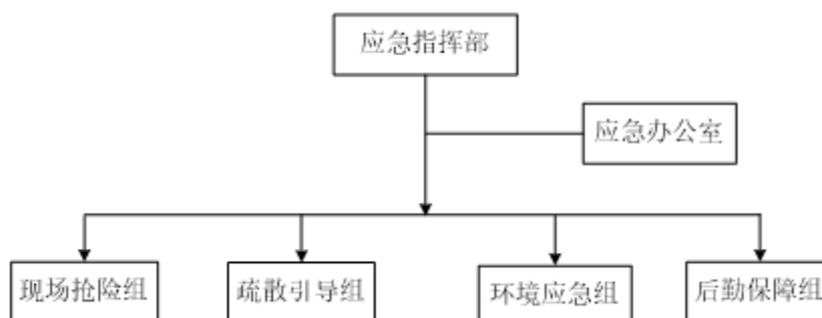


图 4.1-1 应急组织机构设置图

应急指挥部由应急总指挥、应急副总指挥和应急办公室组成。当发生事故时，应急总指挥（应急总指挥不在时由副总指挥）启动应急预案，应急办公室通知各应急处置组参加事故应急工作，确保发生事故时可以及时实施应急处置。

表 4.1-1 应急指挥机构成员组成

应急指挥部	应急总指挥：陆小波 应急副总指挥：高燕飞 应急办公室：王长龙
-------	--------------------------------------

## 4.2 指挥机构的主要职责

应急指挥部主要职责如下：

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急处置队伍；
- (4) 负责应急防范设施的建设；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的泄漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (7) 批准应急处置的启动和终止；
- (8) 确定现场指挥人员；
- (9) 协调事故现场有关工作；
- (10) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；
- (11) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；
- (12) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；
- (13) 负责保护事故现场及相关数据；
- (14) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

应急指挥部各成员的职责如下：

#### ◇ 应急总指挥

全面指挥事故现场的应急处置工作。分析紧急状态和警告级别，批准启动和终止紧急反应预案，指挥厂区紧急反应行动，监督现场指挥和协调后勤支援，对外信息发布。

#### ◇ 应急副总指挥

负责所有事故现场操作的指挥和协调，保证现场反应行动的执行，向应急总指挥汇报现场状况，寻求后勤支援。协助总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。协调事故报警、情况通报等应急工作，必要时代表指挥部对外发布有关信息。

#### ◇ 应急办公室

a. 接到应急总指挥报警指令后，立即拉响警报，依应急总指挥决策报警，将事故发生情况通报全公司，启动应急预案。

b. 及时将应急总指挥的指令广播通报，协助应急总指挥联络协调其他应急处置队伍，依据应急总指挥命令，向政府部门通报。

c. 如预见事故可能危及到友邻公司或附近机关单位的，协助应急总指挥通报周边单位疏散。

d. 危险解除后，协助应急总指挥发布解除应急预案指令。

### 4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

突发环境事件影响到厂外、公司应对能力不足时，及时向滨海新区应急指挥中心、滨海新区生态环境局及外部有关单位求援。当由应急指挥中心或生态环境局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相

关部门参与处置工作。

#### 4.4 应急处置队伍

公司应急处置队伍包括现场抢险组、环境应急组、疏散引导组和后勤保障组等专业处置队伍。各专业处置队伍职责如下：

##### ◇ 现场抢险组

- a. 接到通知后，立即奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速切断事故源和排除现场的有毒有害、易燃易爆物质；
- b. 根据指挥部下达的指令，迅速控制事故，以防扩大；根据事故具体情况采取针对性的应急处置。
- c. 视泄漏量和火灾情况及时向应急指挥部报告。

##### ◇ 环境应急组

- a. 根据需要封堵雨水排放口，防止事故废水通过雨水排放口排出；
- b. 需要开展应急监测时，负责向应急监测人员介绍事故情况、提供事故涉及风险物质的资料、协助应急监测人员做好应急监测；
- c. 应急处置结束后，将事故废水和洗消废水引入污水处理站，处理达标后排放。

##### ◇ 疏散引导组

- a. 根据泄漏（火灾）事故影响范围，设置禁区，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；
- b. 接到报警后，组织厂内人员疏散，引导外部救援力量进入事故现场；
- c. 协助周边可能受影响企业人员疏散。

##### ◇ 后勤保障组

根据应急指挥部的要求调用应急物资、装备。

应急组织机构组成见下表。

**表 4.4-1 应急组织机构组成**

所属组别	组内职务	姓名	联系方式
应急指挥部	总指挥	陆小波	/
	现场抢险组	高燕飞	/
	后勤保障组	王长龙	/
	疏散引导组	黄伟	/
	环境应急组	赵晶	/

## 5 预警与信息报送

### 5.1 报警、通讯联络方式

(1) 值班室承担白天、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，生产产区的值班电话（中控室）为 XXX。遇有环境事故发生，及时通知有关方面。

(2) 公司与上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

(3) 事故发生时的联络路径和方式张贴在值班室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

(4) 厂内、外应急救援电话

#### 厂内应急联系方式：

24 小时值守电话：XXX

应急总指挥电话：XXX

应急副总指挥电话：XXX

#### 厂外应急联系方式：

滨海新区应急指挥中心	022-63273500、022-6530911
滨海新区生态环境局：	022-65369959
汉沽医院	022-67127856
天津经济技术开发区消防支队	022-25201319
天津经济技术开发区应急指挥中心	022-25201119
天津经济技术开发区生态环境局	022-25201119
滨海新区水务局	022-65369505
滨海新区应急管理局	022-65305645
消防支队	119
广东鸿图（天津）汽车零部件有限公司	13534953200

公司应急总指挥接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动突发环境事件应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时联系鸿图公司启动联动应急预案，并及时向天津经济技术开发区应急指挥中心和天津市滨海新区生态环境局报告。

## 5.2 预警行动

### 5.2.1 风险源监控措施

厂区设有视频监控系统，生产车间、仓库和危废暂存间被列为环境重点监控区域。通过视频监控、报警系统等进行实时监控，随时掌握运行情况。

厂区设置有安保人员，负责全厂安全和环保管理工作。生产车间、仓库操作人员定期自查潜在危险源，记录并告知部门安全负责人。安全负责人定期组织检查可燃气体报警器等安全设施运行情况，并定期对公司进行安全隐患排查，并以文件形式保存。厂区设专人对有机废气处理设施进行巡查，发现问题及时通知生产管理人员。

### 5.2.2 预警方式、内容

初期火灾或风险物质泄漏事故的预警手段包括：值班人员通过视频实时监控系统发现、人工巡视过程发现、烟感报警器报警、可燃气体报警器报警。

### 5.2.3 预警信息收集、研判和发布

人工巡视发现初期火灾或风险物质泄漏后，第一发现人初步评估

并确认事故发生，立即警告暴露于危险的操作人员，并立即向现场负责人报告（情况紧急时向应急总指挥报告）。

现场负责人接到报告或报警后立即赶赴现场，确认后即将事故情况报告应急指挥部。应急指挥部接到报告或报警后立即赶赴现场，根据事故性质、准确的事事故源、泄漏物质的种类和泄漏量、事故的可控程度等对事故预警等级进行研判。预警等级由低到高依次分为蓝色预警、橙色预警和红色预警，各等级的发布条件如下：

#### ◇ 蓝色预警

蓝色预警发布的条件为事故发生区域范围内可控制的小事故，主要包括初期火灾、泄漏物质未进入雨水管网的风险物质泄漏、可燃气体报警器报警的管道天然气泄漏等情形。

#### ◇ 橙色预警

事故影响较大或将要扩大，预判企业自身力量可以应对时，发布橙色预警，相应事故情形主要包括：火势蔓延需要启用消火栓灭火时、室外风险物质泄漏进入雨水管网但可控制在厂区内时、管道天然气泄漏后连锁的电磁阀失效等。

#### ◇ 红色预警

事故影响已经或将要超出了厂区或企业自身能力难以应对时，发布红色预警。相应事故情形主要包括：火势进一步蔓延，公司自身力量难以应对、应急总指挥决定拨打 119 报警求助时，泄漏的风险物质随雨水流出厂区以及天然气泄漏后手动切断阀失效时。

事故发生后，应急指挥部对现场事故情况进行研判，若判断事故

可控制在现场区域，发布蓝色预警，启动相应级别的应急响应，现场负责人组织实施现场处置，处置完毕后预警解除。若事故影响扩大，现场负责人立即报告应急指挥部，由应急办公室发布橙色预警，启动相应级别的应急响应。应急总指挥负责现场指挥，通知各应急处置小组到现场实施应急处置，应急处置结束后预警解除。若事故影响进一步扩大，应急办公室立即发布红色预警，启动相应级别的应急响应。应急总指挥负责现场指挥，立即上报滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局。当滨海新区生态环境局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。应急处置结束、事故影响基本消除后，预警解除。

预警发布内容包括事故区域、事故类型、预警级别、可能影响范围、警示事项、应采取的措施等。采用广播喇叭及内部电话（包括对讲机、手机等）线路进行预警发布，由值班室根据事态情况向公司内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。预警发布程序见下图。

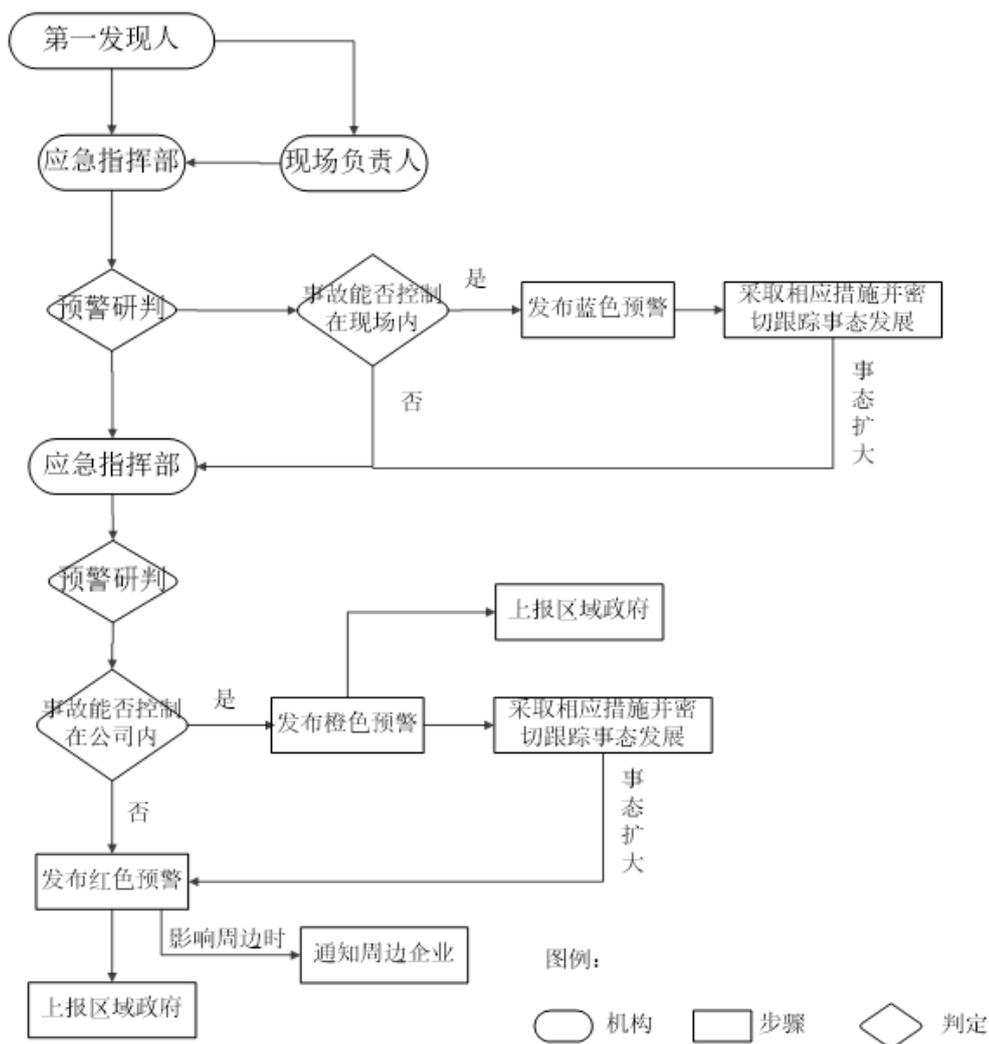


图 5.2-1 预警发布程序示意图

#### 5.2.4 预警级别调整 and 解除

根据事态发展情况和采取措施的效果及时调整预警等级。污染事故得到控制，应急总指挥下达预警警报解除命令，通知公司各部门解除警戒，进入善后处置。预警级别调整和解除程序见下图。

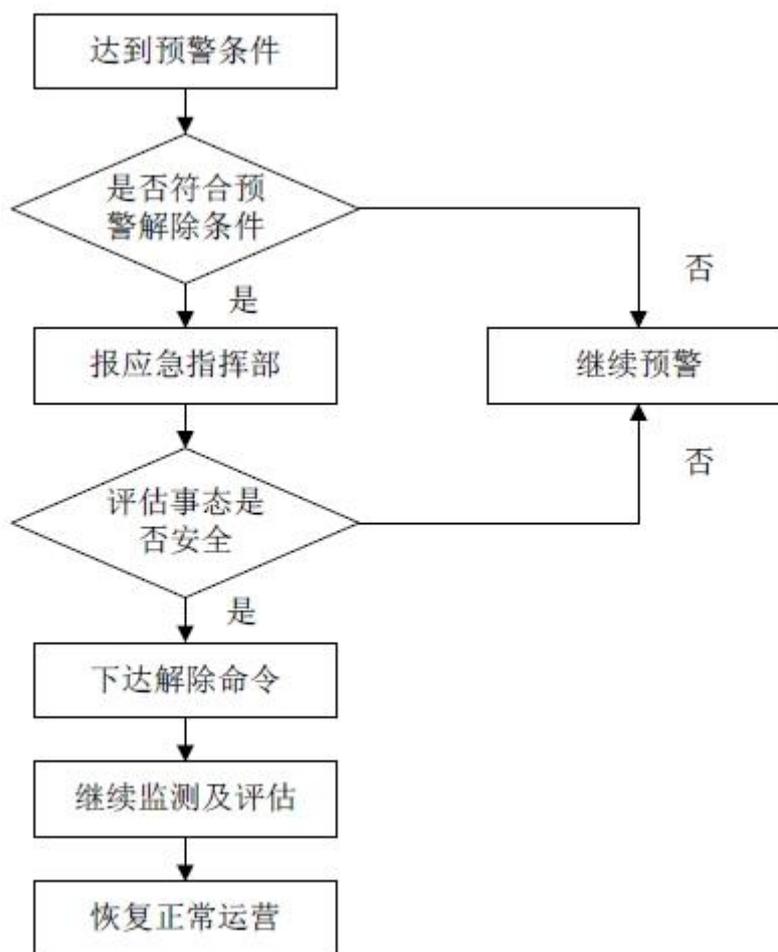


图 5.2-2 预警级别调整和解除程序

### 5.3 信息报告与处置

#### 5.3.1 公司内部报告

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，不能使用易产生电火花的通讯工具。

各部门加强对各危险源的监控，对可能引发环境风险物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发现事故情况后，立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况报告应急指挥部，应急办公室立即用电话等通讯工具通知各应急处置队伍，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急反应。

### 5.3.2 信息上报

当事故影响超出厂区，发布红色预警时，应急办公室第一时间向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局报告，报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等）。

### 5.3.3 报告内容

通报分为公司内部通报、外部通报和报告。

公司通报系统以值班室向外通报，依实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏或火灾程度，风向等适当的通报。

#### （1）公司内通报：

在事故发生后，应急指挥部做出判断，第一时间由应急办公室通知各应急处置小组人员进行紧急集合，根据各自职责开展应急工作。需要现场人员撤离或解除通过时，通报内容如下：

#### <1>事故通报

“紧急通报！现在XX区域发生风险物质泄漏或火灾事故，请大家绕开XX区域迅速紧急疏散至公司外指定区域。各应急抢险组成员各就各位，执行抢救。（三遍）”

#### <2>解除通报

“各位同事请注意，\_\_\_\_\_危险状态已停止，请疏散员工返回工作岗位。（三遍）”

#### （2）政府等相关部门报告：

当紧急事故发生时根据应急预案中列出的消防单位、医院及政府相关单位等电话请求支援，报告事故现场情况。应急办公室依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，

通报者可根据下面格式进行通报。通报如下所述：

<1>通报者：天津鸿劲材料科技有限公司 (姓名)报告

<2>灾害地点：          (具体地点)

<3>时间：于    日    点    分发生

<4>灾害种类：          (火灾，泄漏事故)

<5>灾害程度：                     (污染物的种类数量，已污染的范围)

<6>灾情：                     (已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)

<7>请求支援：请提供          (项目，数量)

<8>联络电话：**XXX**

(3) 周边单位通报：

公司发生可能影响周边的事故时，应急办公室第一时间通知周边可能受影响的企业。通知方式为电话通知或紧急广播通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施、疏散路线以及避难所位置等。通报如下所述：

<1>通报者：天津鸿劲材料科技有限公司 (姓名)报告

<2>灾害地点：          (具体地点)

<3>时间：于    日    点    分发生

<4>灾害种类：          (泄漏、火灾)

<5>灾害程度：                     (污染物的种类数量，已污染的范围)

<6>灾情：                     (潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域)

<7>应急措施：紧急隔离，紧闭门窗等防护措施

<8>联系电话：XXX

## 6 应急响应与措施、终止与后期处置

### 6.1 响应分级机制

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件应急处置行动划分为三级响应，由低到高依次为部门级响应、公司级响应和社会级响应。

事故发生后，应急指挥部判断突发事件的紧急程度、危害程度、影响范围，并结合企业内部控制事态的能力确定响应级别，采取相应的应急处置方式。

#### ◇ 部门级响应

蓝色预警发布后，应急指挥部立即启动部门级响应，不启动公司警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

#### ◇ 公司级响应

橙色预警发布后，应急指挥部启动公司级响应。需要拨打 119 报警求助的大面积火灾或天然气泄漏后电磁阀失效时，公司警报拉响，除应急人员外其它人员撤离；应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥；应急处置队伍集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。泄漏的风险物质流入雨水管网但可控制在厂区内时，应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，现场抢险组和环境应急组实施现场应急处置。

#### ◇ 社会级响应

红色预警发布后，应急总指挥启动社会级响应。应急办公室第一时间向所在的滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局汇报情况，此时公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

## 6.2 应急响应流程

发生火灾或风险物质泄漏事故时，第一发现人员将现场情况马上向现场负责人报告，现场负责人现场确认报告应急指挥部，情况紧急时第一发现人员可直接报告应急指挥部。应急指挥部对现场情况进行判断，如果可以控制在现场范围内处置，发布蓝色预警，实施部门级响应，现场负责人指挥、组织现场人员进行处置。如果事故不能在现场范围内控制，有进一步扩大的可能，现场负责人立即报告应急总指挥。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断，事故影响可以控制在厂内或公司对事故影响可控时，发布橙色预警，启动公司级响应，同时报告滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局；事故影响可能影响到院外，需要外部支援时发布红色预警，实施社会级响应，立即报告滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局，此时区域应急预案启动，公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。应急响应流程见下图。



### 6.3.1 火灾事故

火灾事故现场应急处置与公司《生产安全事故专项应急预案》中“火灾事故专项应急预案”相衔接。

烟感报警器报警或人工巡视发现初期火灾后，应急指挥部对火灾情况做出研判，若现场可控制时，由应急办公室发布蓝色预警，启动部门级响应。现场负责人负责现场指挥，根据生产安全事故预案的处置程序利用灭火器灭火、转移周边可燃物或贵重物品。灭火结束后，收集废干粉等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后部门级响应结束，解除蓝色预警。

若火势蔓延，须动用消火栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，由应急办公室发布橙色预警，启动公司级响应。各应急处置队伍就位，应急总指挥负责现场指挥。

应急办公室根据应急总指挥要求通知厂内人员撤离，周边企业做好撤离准备，并向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局进行事故报告。疏散引导组进行公司非应急人员疏散。现场处置组穿戴个人防护用品后进行现场灭火和抢救人员、重要物资。

环境应急组人员调用消防沙袋紧急封堵雨水排放口，需要求助园区或互助单位时及时报告应急指挥部。

灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，公司级响应结束。

若火势进一步蔓延，应急指挥部决定拨打 119 报警求助时，由应急办公室发布红色预警，启动社会级响应。根据应急总指挥的指挥，应急办公室立即通知全体应急人员撤出厂区，通知周边企业疏散，并向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局进行事故报告。疏散引导组做好迎接政府消防力量准备。政府消防及环境应急力量到达现场后，应急

总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急。

表 6.3-1 一般性火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
一般性火灾	<p>第一发现人发现初期火险或烟感报警器报警。</p> <p>疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。</p> <p>控制成功及时收集废消防泡沫、干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。</p>	<p>烟感报警器</p> <p>防护手套</p> <p>防护眼镜</p> <p>灭火器</p>	<p>现场值班人员、救援抢险组、后勤保障组</p>
	<p>初期火灾控制不力，现场人员须启动消防水进行先期处置并立即上报应急指挥部。</p> <p>信息联络组通知各应急岗位到位。</p> <p>警戒疏散组疏散厂内无关人员至安全地带，后勤保障组立即准备应急物资装备，救援抢险组关闭雨水总排口。</p> <p>控制成功二级响应结束。</p>	<p>风向袋、喷淋洗眼器、正压式空气呼吸器、对讲机、手持扩音器、应急灯等</p>	<p>应急指挥部</p> <p>救援抢险组</p> <p>信息联络组</p> <p>警戒疏散组</p> <p>后勤保障组</p>

表 6.3-2 大型火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
大型火灾事故	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.应急总指挥拨打“022-63800119 或 119”报警。</li> <li>2.信息联络组按信息报告格式及内容上报天津市滨海新区生态环境局，疏散引导组做好外部救援力量接引准备，后勤保障组提供应急物资。救援抢险组立即打开雨水总排口。</li> <li>3.待消防应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交消防部门，公司应急指挥部门全力配合救援工作。</li> <li>4.待天津市滨海新区生态环境局环境应急力量到达现场后，移交环境应急</li> </ol>	<p>风向袋、喷淋洗眼器、正压式空气呼吸器、对讲机、手持扩音器、应急灯等</p>	<p>应急指挥部</p> <p>救援抢险组</p> <p>信息联络组</p> <p>警戒疏散组</p> <p>后勤保障组</p>

	<p>指挥权，服从其应急安排，总指挥负责与其衔接，带领公司应急力量配合其进行厂外污染的应急监测、危害评估及环境恢复。</p> <p>5.应急结束后，根据厂区及外环境土壤中涉及的有害物质性质，按区生态环境局的要求，进行冲洗清理，冲洗废水、污染土壤收集做危废处理。涉及水污染的，配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作。</p>		
--	--	--	--

根据政府应急指挥要求，确定是否开展应急监测。需要开展监测时，应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。环境应急组向现场应急监测人员介绍事故情况及涉及环境风险物质的基础资料，协助应急监测人员做好应急监测。根据可能发生的事故类型和《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关要求确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。建议的应急监测因子和点位布设见下表。

表 6.3-1 火灾事故次生影响应急监测设置情况

事故情景	环境要素	监测因子	监测点位	监测频次
车间、仓库或危险品库内发生火灾事故，液体风险物质包装损坏发生泄漏，室外消防废水流入雨水管网，恰遇雨水外排时	地表水	COD、油类物质	雨水排放口、雨水排放进入鸿图污水处理厂	根据现场情况由应急监测人员确定
	大气	CO、NO <sub>x</sub>	下风向厂界处、大气环境风险受体处	
危废库发生火灾事故，废机油泄漏。室外消防废水流入雨水管网，恰遇雨水外排时	地表水	COD、油类物质	雨水排放口、雨水排放进入鸿图污水处理厂	
	大气	HCl、CO、NO <sub>x</sub>	下风向厂界处、大气环境风险受体处	

火灾结束，地表水扩散得到控制、次生有害物质浓度降低至本底水平后，社会级响应结束。

善后处置：后续由应急总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

### 6.3.2 液体风险物质泄漏事故

液体风险物质泄漏事故现场应急处置与公司《危险化学品泄漏事故专项应急预案》相衔接。风险物质泄漏事故结束后善后处置工作主要环境应急组负责，环境应急组的组长为后期处置的第一责任人。

#### 6.3.2.1 液体风险物质室内泄漏事故

液体风险物质室内泄漏为小量泄漏或现场可控事故，泄漏事故发生后由应急指挥部根据现场情况做出研判，应急办公室发布蓝色预警，启动部门级响应。

现场负责人负责现场指挥，现场人员依据物料危害性质，穿戴个人防护用品对泄漏点采取切断措施（堵漏或转移包装），避免进一步泄漏；调用吸附材料清理残留泄漏物质。根据泄漏部位和泄漏物质不同选择不同的应急处置方式。不同事故场景下的泄漏应急处置见下表。

表 6.3-2 风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质泄漏	1.发现环境风险物质泄漏，通知现场负责人	——	现场人员
	2.当班负责人控制泄漏源来消除环境风险物质进一步的溢出或泄漏	——	现场负责人
	3.现场泄漏物及时进行覆盖、收容、处理，可用沙土吸收泄漏物质，并转移至应急桶内。将收集到的泄漏物料交由有资质的单位处置。残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	沙土、应急铲、应急桶、布头等吸附材料	现场负责人

	4.发生室外风险物质泄漏时，在落实上述措施的情况下，救援抢险组的其他成员，用消防沙袋盖住附近的雨水收集井，防止泄漏物进入雨水管网。	胶垫	救援抢险组、后勤保障组
	5.若泄露物处理不当进入雨水管网，救援抢险组应及时封堵雨水排口，清洗雨水管网。清洗结束后，环保监测组应委托有资质单位对清洗废水进行监测，若监测达标，由污水排口排放；若不达标，作为危险废物交由有资质单位处理。	——	救援抢险组、后勤保障组、环保监测组

处置完毕后，用水冲洗，洗消结束后部门级响应结束。

善后处置：由环境应急组负责。吸附收集物用专用容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存于危废库，后续按危险废物处置。

衔接：若泄漏后继发起火，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

### 6.3.2.2 液体风险物质室外泄漏事故

视频监控或人工巡视发现厂内露天运输或转移过程发生液体风险物质泄漏，发现人员立即上报应急指挥部，应急指挥部根据泄漏物质种类、泄漏量和是否进入雨水管网等进行研判，若液体泄漏量不大，且没有进入雨水管网，现场可控制的情况下由应急办公室发布蓝色预警，启动部门级响应。

现场负责人负责现场指挥，现场人员依据物料危害性质，穿戴个人防护用品对泄漏点采取切断措施（堵漏或转移包装），避免进一步泄漏；调用消防沙清理残留泄漏物质。

处置完毕后，用水冲洗，洗消结束后部门级响应结束。

若泄漏液体流入雨水管网，应急指挥部研判后，由应急办公室发布橙色预警，启动公司级响应。应急总指挥负责现场指挥。

现场抢险组人员立即将剩余物质转入备用容器；使用消防沙清理地面上的泄漏物；使用消防沙吸附进入雨水管网的泄漏物质，并将废消防沙清理出来。

若遇降雨天气，环境应急组人员调用消防沙袋对雨水排放口进行紧急封堵，确保雨水控制在厂区内。

处置完毕后，用水冲洗。洗消结束后公司级响应结束。

若室外风险物质泄漏流入雨水管网，恰遇降雨天气雨水外排，且现场应急人员对雨水排放口封堵不及时造成部分泄漏液体随雨水流出时，应急办公室立即发布红色预警、启动社会级响应。

根据应急总指挥的指挥，应急办公室立即向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局进行事故报告。

滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局到达现场后，应急总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急。

如果事故废水流入蓟运河，建议对流入地表水体开展水质应急监测。需要开展监测时，环境应急组向现场应急监测人员介绍事故情况及涉及环境风险物质的基础资料，协助应急监测人员做好应急监测。根据可能发生的事故类型和《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关要求确定应急监测的因子、点位和频次。建议应急监测设置见下表。

**表 6.3-3 风险物质室外泄漏事故应急监测设置情况**

事故情景	环境要素	监测因子	监测点位	监测频次
------	------	------	------	------

含泄漏液体的雨水流出厂区，流入蓟运河	地表水	COD、石油类	雨水排放口处，雨水排放进入蓟运河位置以及下游	根据现场情况由应急监测人员确定
--------------------	-----	---------	------------------------	-----------------

表 6.3-4 雨水系统封堵应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
室外风险物质泄漏	室外风险物质泄漏点附近有雨水格栅时，需要现场抢险组或后勤保障组成员及时用胶垫盖住附近的雨水格栅发现风险物质不慎流入雨水收集井时，现场抢险组和后勤保障组成员应及时检查关闭雨水截止阀，使消防废水留在雨厂区雨水管网，防止废水外排。	雨水截止阀	现场抢险组、后勤保障组、现场抢险组、后勤保障组
火灾事故产生消防废水	产生大量消防废水时，现场抢险组和后勤保障组成员应及时检查关闭雨水截止阀，使消防废水留在厂区雨水管网，防止废水外排。	雨水截止阀	现场抢险组、后勤保障组
雨水排放口位置说明：位于鸿图厂区西北侧设有 1 处雨水排放口			

地表水中污染物浓度降低至背景浓度时，社会级响应结束。

善后处置：后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

### 6.3.3 天然气泄漏事故

可燃气体报警器报警或人工巡视发现天然气泄漏，应急指挥部经研判事故可控制在现场范围时，由应急办公室发布蓝色预警，启动部门级响应，现场负责人负责现场指挥，立即检查电磁阀是否自动关闭，如电磁阀确认关闭后，报警器结束报警，部门级响应结束。

若电磁阀故障，没有自动关闭，尝试关闭手动切断阀；如无法关闭，现场负责人立即报告应急总指挥。应急办公室发布橙色预警，启动公司级响应，各应急处置队伍就位。应急总指挥负责现场指挥。

应急办公室通知厂区人员撤离，通知周边企业做好疏散准备，并向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局进行事故报告。疏散引导组组织公司非应急人员疏散。现场抢险组立即关闭进厂手动切断阀，关闭成功，报警器停止报警，公司级响应结束。

若手动切断阀无法关闭或不能控制泄漏，应急办公室发布红色预警，启动社会级响应。应急办公室紧急联系燃气供应单位切断上游阀室，立即向滨海新区应急指挥中心和滨海新区生态环境局进行事故报告，通知全体应急人员撤离到厂外，同时通知周边企业疏散。疏散引导组做好迎接政府应急力量准备。政府消防及环境应急力量到达现场后，应急总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议协调关闭上游阀室。必要时建议进行厂界外大气环境中甲烷的监测，并根据监测结果建议进

行周围人群的疏散。当泄漏得到有效控制，社会级响应结束。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修，针对手动切断阀故障进行维修。后续由应急总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

衔接：若泄漏后继发火灾事故，立即衔接公司安全生产应急预案。

#### 6.3.4 有机废气处理设施运行异常时现场应急处置

厂区有人发现有机废气处理设施运行异常时及时通知安保人员及生产管理人员。安保人员将情况汇报给应急总指挥。

应急指挥部启动部门级响应，由应急办公室人员通知现场抢险组和环境应急组人员查找有机废气处理设施异常原因，若短时间无法恢复正常运行，现场应急人员立即报告公司负责人，由公司负责人下令停止涉及有机废气排放的生产单元。

表 6.3-5 废气净化装置运行异常事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
废气净化装置/风机运行故障或停止运行	1. 现场人员发现异常后立即向负责人上报	——	现场人员、现场抢险组、疏散引导组
	2. 现场负责人责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，视事故程度安排相关人员疏散	——	
	3. 指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。	工具箱等	

## 7 保障措施

### 7.1 通信与信息保障

值班室承担白天、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警畅通，值班电话为 XXX。遇有环境事故发生，及时通知有关方面。公司应急组织机构联系方式和外部及政府有关部门应急联络方式分别见附件。

### 7.2 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括现场抢险组、环境应急组、疏散引导组和后勤保障组等专业处置队伍。

### 7.3 应急物资装备保障

各应急处置小组根据其处置职责，配备必要的应急装备和物资，保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。公司定期对消防设施、应急设施进行检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

### 7.4 经费保障及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急处置，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积

极开展演练、物资储备，为应急处置提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

## 8 培训与演练

### 8.1 培训

(1) 应急处置队员定期参加专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的步骤；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等；

(2) 公司员工定期参加应急处置基本知识培训，培训的内容包括所在岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作；安全撤离的方式和集合地点等。

(3) 公司新入职员工在相应岗位技能培训的同时，应参加公司组织的环境安全方面的培训，重点了解：所在岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作；安全撤离的方式和集合地点等。

(4) 每次培训完毕，应急指挥部指定专门人员对应急培训内容、方式做好记录。培训记录可参照下表格式。

**表 8.1-1 应急培训记录表**

培训单位		培训负责人	
参加人员			
培训时间		培训地点	
培训目的			
培训内容			
培训效果			
改进措施和建议			

## 8.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急演练，以锻炼和提高在突发事故情况下的快速应急处置的能力，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，检验应急设施的使用效果，保证应急处置工作的有效、迅速地展开。

根据厂区可能发生的突发环境事故进行应急演练，重点包括大面积火灾事故时消防废水的围挡和收集演练及风险物质泄漏事故的应急处置等，从整个应急响应程序注重各环节的演练，具体包括以下几项内容：

- (1) 预警和报警；
- (2) 决策；
- (3) 指挥和控制；
- (4) 人员疏散清点；
- (5) 应急处置；
- (6) 应急救援预案终止。

每一步骤均有记录，演练结束后及时归档。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实防护措施，对参加演习的人员进行培训。演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

表 8.2-1 应急演练记录表

演练名称			
演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

## 9 奖惩

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- (2) 抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- (1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (3) 应急状态下不服从命令指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

## 10 预案的评审、发布和更新

### 10.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组成员对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可操作性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的部分进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，先邀请周边企业代表对环境应急预案进行评审，主要向参会人员介绍为周边企业提供事件信息的途径、避险和应对方式等，征求参会人员的意见；之后邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案进行修改。

### 10.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司安保人员负责本预案的管理工作，公司启动应急预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(四) 重要应急资源发生重大变化的；

(五) 在突发事件时及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；

(六) 其他需要修订的情况。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。

## 11 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起生效、实施。

## 12 附图附件

### 12.1 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 项目周边环境图

附图 3 本项目与鸿图公司的位置关系图

附图 4 本项目平面布局图

附图 5 周边 500m 大气环境风险受体分布图

附图 6 周边 5km 大气环境风险受体分布图

附图 7 厂区雨污水管网分布图

附图 8 雨水排放口下游 10km 范围图

附图 9 厂区疏散路线图

附图 10 环境风险单元和应急物资、装备分布图

附图 11 天然气管道布局图

### 12.2 附件

附件 1 应急组织机构组成及有关人员联系电话

附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附件 3 应急互助协议

附件 4 营业执照

