

预案编号：

预案版本号：

长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司  
突发环境事件应急预案

长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司

二零二三年四月



# 发布令

为贯彻环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则，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和保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《天津市突发环境应急预案编制导则(企业版)》、《国家危险废物名录》等法律、法规，特制定下发《长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司突发环境事件应急预案》（2023年版）。

公司各部门要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警及应急等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起开始实施。

公司经理：

年 月 日



# 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 .....	3
1.4 工作原则 .....	3
1.5 应急预案体系 .....	4
1.6 应急事故分级 .....	5
<b>2 基本情况</b> .....	<b>7</b>
2.1 单位基本情况 .....	7
2.2 工程的基本情况 .....	8
2.3 企业周边自然环境和风险受体情况 .....	12
<b>3 环境危险源辨识与风险评估</b> .....	<b>20</b>
<b>4 应急组织指挥机制</b> .....	<b>21</b>
4.1 内部应急组织机构与职责 .....	21
4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调 .....	26
<b>5 预警与信息报送</b> .....	<b>27</b>
5.1 预警条件、方式 .....	27
5.2 报警、通讯联络方式 .....	28
5.5 信息报告与处置 .....	30
<b>6 应急响应和措施</b> .....	<b>34</b>
6.1 分级响应机制 .....	34
6.2 现场应急措施 .....	37
6.3 应急监测方案 .....	40
6.4 应急终止 .....	41
6.5 信息公开 .....	42
6.6 应急设施（备）及应急物资的启用程序 .....	42
<b>7 后期处置</b> .....	<b>43</b>

<b>8 保障措施</b> .....	<b>45</b>
8.1 通信与信息保障 .....	45
8.2 应急队伍保障 .....	45
8.3 应急物资装备保障 .....	45
8.4 经费及其他保障 .....	46
<b>9 应急预案管理</b> .....	<b>47</b>
9.1 应急培训 .....	47
9.2 应急演练 .....	48
<b>10 奖惩</b> .....	<b>51</b>
10.1 奖励 .....	51
10.2 责任追究 .....	51
<b>11 预案的评审、发布和更新</b> .....	<b>52</b>
11.1 预案的评审 .....	52
11.2 预案的备案和修订 .....	52
<b>12 附则</b> .....	<b>54</b>
12.1 预案的制定与解释 .....	54
12.2 应急预案实施 .....	54
12.3 术语与定义 .....	54
<b>13 现场应急处置预案（应急处置卡）</b> .....	<b>56</b>

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急机制，提高本公司员工应对突发环境事件的能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效防止突发性环境事件的发生，并能在事故发生时，能够准确、有条不紊地开展应急处置，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接，把损失和危害减少到最低程度。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正版）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005年4月1日起施行，2016.11.7修正，2020年4月29日修订）
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起实施）
- (6) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.01.08）
- (7) 《国务院关于加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24号）
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）
- (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》（2014.12.29 国办函[2014]119号）
- (10) 《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）

(11) 《突发环境事件应急管理办法》（2015.4.16 环保部令第 34 号）

(12) 《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日起实施）

(12) 《突发环境事件调查处理办法》（2015.3.1 环保部令第 32 号）

(13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，环境保护部）

(13) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修正并实施）

(14) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）〉的通知》（环境保护部令[2018]第 8 号）

(15) 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）

(16) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环发〔2016〕74 号，2016 年 12 月 12 日）

### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日施行）

(2)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB20581-2006)

(3) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）

(4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021，2020 年 3 月 1 日实施）

(5) 关于印发《重特大突发水环境事件应急监测工作规程》的通知（环办监测函[2020]543 号），2020 年 10 月 21 日实施

### 1.2.3 其他相关文件

(1) 《长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司 EPP 成型项目》天津生态城环境技术股份有限公司，2021 年 5 月

(2) 《关于长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司 EPP 成型项目环境影响报告表的批复》（津开环评承诺许可函[2021]21 号，2021 年 6 月

21 日)

(3) 企业提供的其他资料

(4) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》

(5) 《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》

(6) 关于印发《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知  
(2014 年 5 月)。

### 1.3 适用范围

本预案适用于位于天津市经济技术开发区现代产业区栖霞东街 12 号天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有部分 4#厂房的长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司（东经 117°80'18.507"，北纬 39°21'22.708"）区域内可能发生的物料泄漏、火灾爆炸等事故次生的突发环境事件的应急处置和应急救援工作，以及突发事件产生的次生、衍生环境污染事件的应对工作。工作内容包括预警与信息报送、应急响应和措施、应急监测、后期处置等。随着企业建设发展，可能会有新的突发环境事故出现，突发环境事件应急预案需不断更新。

### 1.4 工作原则

(1) 救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物。

(2) 先期处置，防止危害扩大

迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

(3) 快速响应，科学应急

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

#### (4) 应急工作与岗位职责相结合

针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，将应急工作落实到具体岗位职责中

#### (5) 本单位实际情况与国家政策相结合

根据企业污染源及环境风险情况，与国家政策和要求相结合。

### 1.5 应急预案体系

本公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，根据现有环境风向因素在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件概率的前提下，规定的应急响应措施。预案主要包括公司基本情况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构和职责、应急能力建设、预警与信息报送、应急终止、后期处置、保障措施、应急培训和演练等内容，通过对以上内容的梳理，确保应急组织机构在事故发生时立即作出响应，控制事故危害的蔓延，最大限度的减少环境影响。本预案与公司安全生产应急预案之间互相关联，相互衔接。在发生突发环境事件时，应以本预案为主要指导启动应急响应、开展救援，以安全生产应急预案及其他预案内容为补充。本预案是《天津市突发环境事件应急预案》、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》和《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》的组成部分，是其在企业层面上的具体体现。当事故超出本公司内部处理能力时，由上级环境管理部门（天津经济技术开发区生态环境局、天津市滨海新区生态环境局或天津市生态环境局）接入指挥，公司内部应急组织成员听从调配，配置应急救援人员、队伍、装备和物资，与外部协助救援部门共享区域应急资源，提高应对突发环境事件的能力和水平。

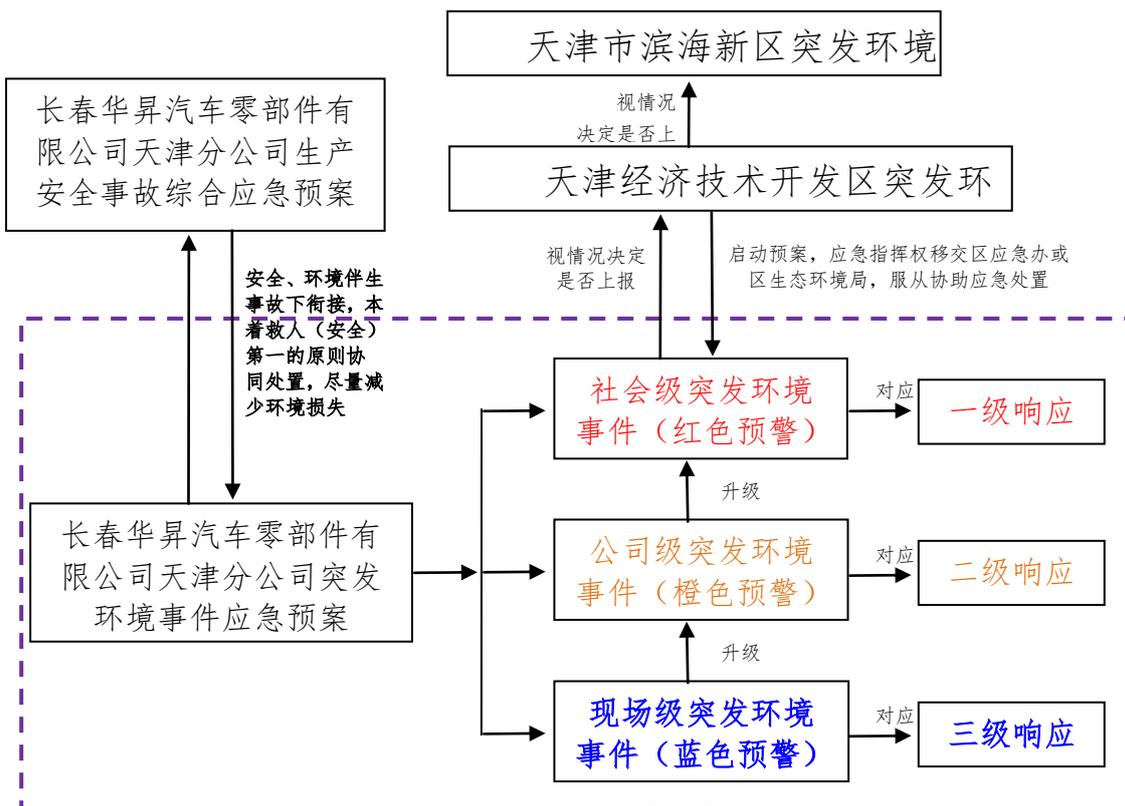


图 1-1 内/外部应急预案体系结构图

## 1.6 应急事故分级

根据事故类型和特点，本公司突发环境事件分为现场级、公司级和社会级事故。

现场级事故的预案启动条件为现场可控的异常事件或容易被控制的事件。主要为液体环境风险物质在储存或使用过程中因人员操作失误、包装桶破损等原因发生室内泄漏。此事故对公司内员工和公司外其他企业的影响可以忽略，事故发生区域的部门负责人负责现场指挥。现场级预案不进行全厂警报。公司级事故发生火灾事故或污染范围可能波及厂区内其他区域但不会波及到厂区外的，应立即启动公司级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；必要时请求天津经济技术开发区生态环境局或事发地周边企业的应急救援，同时请求应急指导。社会级事故已超出本公司的控制能力范围，污染范围可能波及到厂区外的，立即启动社会级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；同时应急指

挥部向天津经济技术开发区生态环境局等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，指挥权移交。

## 2 基本情况

### 2.1 单位基本情况

#### 2.1.1 企业概况

长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司位于天津经济技术开发区现代产业园区栖霞东街 12 号，租赁天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有部分 4#厂房进行汽车零部件及配件生产。本项目北侧和南侧均为天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有 4#厂房，其中北侧厂房现为空置，南侧厂房为天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司仓库。本项目东侧为天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有 1#厂房，西侧隔天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司内部道路为东风南路。本项目租赁 4 号厂房部分车间，与旁边车间均设有隔断。

表 2-1 企业基本情况汇总表

单位名称	长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司
社会信用代码	91120116MA0789LN3K
法人代表	宋安娜
厂区经纬度	东经 117°80'18.507"，北纬 39°21'22.708"
单位所在地	天津市经济技术开发区 现代产业区栖霞东街 12 号天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有部分 4#厂房
所属行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
建厂年月	2022 年 4 月
主要联系人及方式	王洋 18904313575
企业规模	在现有租赁厂房内新增 EPP 生产线，新增设备有预压料罐、EPP 成型机、烘干房、空压机、冷却塔，主要产品是 EPP 产品，主要原材料有 EPP 粒子、金属件、塑料件，主要工艺流程是预压、成型、烘干、装配，主要产品是 EPP 发泡板（汽车底盘车架、车身及其零配件）和 EPP 发泡箱（物流包装）；产能为每年 600000 模/年。
厂区面积	该公司总建筑面积为 3875m <sup>2</sup> 。
从业人数	劳动定员：38 人 年工作日：300 天 日工作班数：2 班，每天工作 24h
环评及验收情况	《天津经济技术开发区生态环境局关于长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司 EPP 成型项目环境影响报告表的告知承诺决定》（津开环评承诺许可函[2021]21 号，2021 年 6 月 21 日）

## 2.2 工程的基本情况

### 2.2.1 企业工程内容

表 2-2 本公司工程组成一览表

工程类别	项目内容	项目组成	备注
主体工程	生产区	设置于厂房西侧，包括预压罐区、成型机区、烘干房区、在制品区等，进行汽车零部件及配件生产。	新建
辅助工程	办公区	设置于厂房东北侧	新建
储运工程	原辅料区	设置于厂房南侧，用于原辅料存储	新建
	成品区	设置于厂房中部偏南侧，用于产品储存	新建
	蒸汽储罐	本项目西南侧设置 1 个 20m <sup>3</sup> 的蒸汽储罐，用来储存生产用蒸汽，蒸汽由现代产业园区管网提供	新建
公用工程	给水	本项目给水由金鹏塑料厂区给水管网提供，可满足本项目用水需求	依托金鹏塑料厂区给水管网
	排水	本项目废水主要为冷却塔浓排水和生活污水，经管道排入金鹏塑料厂区现有化粪池进行处理，最终排入生态城水处理中心进一步处理	依托金鹏塑料厂区污水管网
	供电	接自金鹏塑料厂区，可满足本项目用电需求	依托金鹏塑料厂区电网
	蒸汽	生产用蒸汽由现代产业园区管网提供，蒸汽温度约 173℃，蒸汽压力 0.7MPa	依托园区蒸汽管网
	供暖、制冷	冬季采用市政集中供暖、夏季制冷均由空调供给	依托金鹏塑料厂区市政供暖管网
环保工程	废气	生产废气收集后采用活性炭吸附装置进行处理，处理达标后经 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。	新建
	废水	本项目废水主要为冷却塔浓排水和生活污水，生活污水经管道排入金鹏塑料厂区现有化粪池进行处理，处理后的生活污水和冷却塔浓排水一起经金鹏塑料厂区废水总排口排入市政污水管网，最终排入生态城水处理中心进一步处理。	依托金鹏塑料厂区现有化粪池
	噪声	冷却塔采取三面围挡+双层消声棉等防治措施；成型机、空压机、风机等采取建筑隔声等防治措施。	新建
	固体废物	(1) 项目生产过程中产生的 EPP 边角料回用于生产；废包装物收集后由物资回收部门处理，不合格产品作为废品交由第三方废品回收单位进行处置，一般固体废物存放处位于本项目厂区东南侧。 (2) 设置 1 个危险废物暂存间，用于本项目危险废物（废活性炭、废液压油、废润滑脂、废油桶、废沾染物）暂存，危险废物定期交由有资质单位进行处置。	新建

	(3) 职工生活垃圾由城管委定时清运。	
--	---------------------	--

### 2.2.2 企业生产规模

企业产品及规模见下表。

**表 2-3 产品及产能一览表**

名称		单位	产能	
EPP 发泡板	汽车底盘车架	保险杠缓冲件	万模/年	14
		汽车地毯下缓冲块	万模/年	5
	车身及其零配件	座椅 EPP	万模/年	18
		EPP 隔挡件	万模/年	3
		后备箱工具箱	万模/年	14
EPP 发泡箱	物流包装	包装箱	万模/年	6
合计		万模/年	60	

### 2.2.3 企业主要原辅料消耗情况

**表 2-4 企业主要原辅料消耗情况一览表**

序号	原辅材料名称		状态	包装规格	年用量	最大储存量	用途	存放位置
1	聚丙烯 EPP 颗粒		固体	袋装, 颗粒 固态, 粒径 5mm	630t/a	900t/a	挤出成型	原辅料区
2	金属件	钢丝骨架	固体	袋装, 外尺寸 975×450×14 5 mm, 重量 468g/件	30 万套/a	15 万套/a	汽车座椅 EPP	
		金属拉手	固体	袋装, 外尺寸 直径 20mm, 高 35mm, 重量 2g/件	6 万件	30 万件/a	包装箱	
3	塑料件		固体	袋装	24 万件/a	400 件/a	汽车地毯 下缓冲块	
4	液压油		液体	桶装, 0.17 吨/桶	2.5t/a	不存储, 即 买即用	设备	
5	润滑脂		固体	桶装, 0.03 吨/桶	0.2 t/a	不存储, 即 买即用	设备	

### 2.2.4 企业主要生产设备情况

企业主要生产设备情况见下表。

表 2-5 企业主要设备状况一览表

序号	名称	型号	数量(台)	用途
1	预压罐	/	14	预压粒子
2	EPP 成型机	/	6	成型
3	烘干房	11.9×6.8×3.5m	8	烘干产品
4	龙门吊	500kg	1	提升粒子料
5	龙门吊	10T	1	提升模具
6	空压机	阿特拉斯 G55, 20m <sup>3</sup> /min	3	提供压缩空气
7	冷干机	山立	1	
8	蒸汽储气罐	20m <sup>3</sup>	1	提供蒸汽
9	冷却塔	循环量为 150t/h	1	提供循环冷却水
10	活性炭吸附设备	/	1	废气处理
11	风机(环保设备)	风量 12 万 m <sup>3</sup> /h	1	废气收集
12	进风风机	风量 3000m <sup>3</sup> /h	6	保证负压环境

### 2.2.3 生产工艺流程

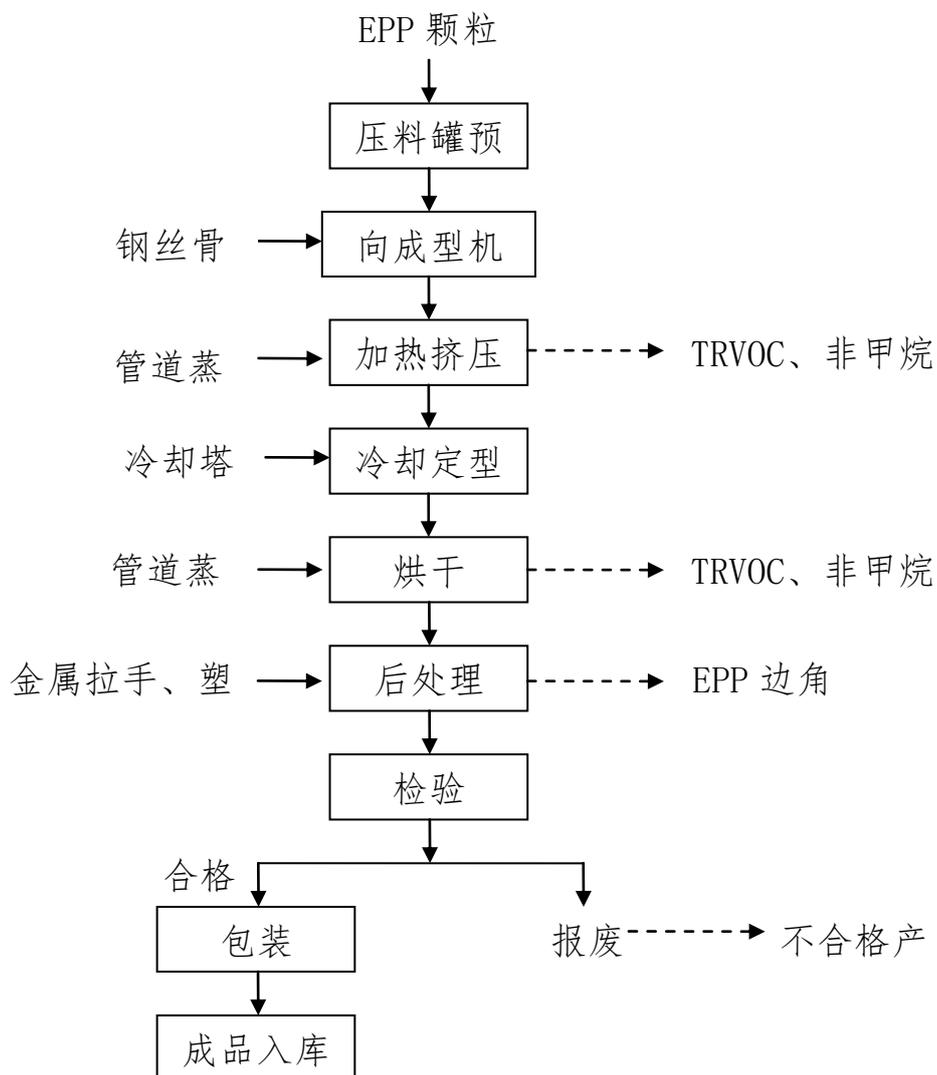


图 2-1 工艺流程

工艺流程简述如下：

首先将袋装 EPP 颗粒人工倒入料仓内，压料系统风机将 EPP 粒子吸入压料罐内（常温操作），将压缩空气通入预压罐进行加压，此阶段的目的是使颗粒膨胀饱满（提高粒子内压，赋予粒子向外的膨胀力，从而达到成型膨胀的效果），降低密度。然后自动定量输入成型机模具内，向 EPP 成型机通入蒸汽将 EPP 颗粒加热至 100℃，使粒子表面融化粘接成型，固定冷却一定时间，然后经循环冷却水间接冷却（蒸汽冷凝水通过冷却水管道回流至冷却水箱）。冷却后将压板分开，取出成型后的模具件。将成型

后的模具件送入地热式烘干房内进行烘干，烘干热源来自园区蒸汽，烘干温度 80°C（利用蒸汽换热器对空气进行加热，然后将热空气吹入烘干房内，提升烘干房温度，蒸汽冷凝水通过冷却水管道回流至冷却水箱），烘干时间为 6~24h（根据产品决定）。烘干目的是改变 EPP 模具件的内应力，除去内部水分，使产品尺寸稳定。烘干后的 EPP 模具件运至物料台，进行后处理，即工作人员将产品上的飞边余料去除。后处理完成后，安装金属件、塑料件等附件。附件安装完成后，产品进入待检区进行外观、尺寸检验，检验合格的产品进行包装，不需要进行喷码操作，直接送入成品区，等待外售，检验不合格的产品进行报废处置。

## 2.3 企业周边自然环境和风险受体情况

### 2.3.1 企业周边自然环境概况

#### 2.3.1.1 地理位置

长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司位于天津经济技术开发区现代产业园区栖霞东街 12 号天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有部分 4#厂房内。

天津经济技术开发区距天津市区 50 公里，紧靠天津新港和塘沽市区，东临渤海，西临京山铁路，南至新港四号路，北界北塘镇。其西 38 公里有天津滨海国际机场，南面有京津塘高速公路和海河，东南面 2 公里有天津新港，地理位置极佳，交通十分便利。

#### 2.3.1.2 地形地貌

天津经济技术开发区地处渤海湾西侧，属冲积—海积平原，填垫前为盐田。地面标高东高西低，按大沽高程系，平均高度为 2.5 米。经填垫后，地面标高可达 3.5 米。地形属于退海滩地，并处于新华夏构造体系。地质状况良好，无地震断裂带穿过。按国家规定，建筑物抗震等级按七度设防。但本区属软土地基，须进行变形校核或采取复合地基，各种类型的桩基是

本区较好的人工地基选型。在 35 米浓度范围内，按地质形成自地表而下分成三大层，十一个亚层，分述如下：第一层为陆相层，含两个亚层。第一亚层为人工填土，土层厚 0.5-1.5 米；第二亚层为冲积型，以粘土为主，层厚 0.7-2.4 米。第二层为海相层，上部为淤泥质粘土层，土层厚 6.9-9.76 米，中部为淤泥质亚粘土，土层厚 4.3-6.2 米，下部为亚粘土-粘土层，土层厚 1.1-2.0 米。第三层为陆相及海相层，分 5 个亚层。第一亚层轻亚粘土—粉砂的透镜体，单层厚度 2.2-2.4 米；第二亚层轻亚粘土，单层厚度 1.3-3.3 米；第三亚层轻亚粘土，单层厚度 2.0-5.4 米；第四亚层粘土、粘土，单层厚度 3.2-4.9 米；第五亚层轻亚粘土，单层厚度 1.7-4.5 米。天津开发区地质状况良好，无地震断裂带穿过。本区 16 米以上土层为软弱型土层，仅第一亚层、第二亚层可作天然地基，但因下卧层软弱，变形沉降较大，须进行变形校核或采取复合地基，各种类型的桩基是本区较好的人工地基选型。

### 2.3.1.3 气象气候

该地区属暖温带季风型大陆性气候，冬季干寒少雪，主导风向为西北风；夏季高温多雨，主导风向为东南风；春季干燥多风，为过渡性季节，时间较短，主导风向为西南风；秋季冷暖适宜，天气晴朗。全年主导风向为西南风，累年平均风速 4.5m/s，累年均温度为 12.3℃。开发区临近渤海，局部地区气象受海陆界面的影响，海陆风和海陆热力内边界层均有发生。该地区年均降水量为 617.2mm，汛期出现在 7—8 月份，降水量较大，约占全年的 75%。

## 2.3.2 厂区周围环境

### 2.3.2.1 环境功能区划分

厂区周边环境功能区划如下：

表 2-6 企业周边环境功能区划

环境空气	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的环境空气质量功能分类规定，该公司所处区域为环境空气质量二类功能区，环境空气执行二级标准。
声环境	项目区域声环境功能区为3类。

### 2.3.2.2 周边环境质量状况

#### (1) 环境空气

引用天津市生态环境局“2021年天津市生态环境状况公报”中滨海新区环境空气基本污染物监测资料，说明企业所在地区的环境空气质量状况，统计结果见下表。

**表 2-7 2021 年滨海新区环境空气质量监测数据**  
单位：COmg/m<sup>3</sup>、其余 μg/m<sup>3</sup>

项目	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO <sup>①</sup>	O <sub>3</sub> -8H <sup>②</sup>
2021 年均值	38	67	8	39	1.4	156
标准（二级）	35	70	60	40	4.0	160

注：①：CO 环境质量浓度为 24 小时平均浓度第 95 百分位数；  
②：O<sub>3</sub> 最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数。

上述数据表明，2021年，该地区环境空气中PM<sub>10</sub>年均值、SO<sub>2</sub>年均值、NO<sub>2</sub>年均值、CO第95百分位数24h平均浓度、O<sub>3</sub>第90百分位数8h平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>年均值存在超标现象。超标原因主要是采暖季废气污染物排放及区域气候的影响，同时，天津市工业的快速发展，排放的氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。

随着天津市各项污染防治措施的逐步推进，本企业选址区域空气质量将逐渐好转。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对企业所在区域环境空气质量进行达标判断，见下表。

**表 2-8 区域空气质量现状评价表** 单位：COmg/m<sup>3</sup>、其余 μg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	38	35	108.6	不达标
PM <sub>10</sub>		67	70	95.7	不达标
SO <sub>2</sub>		8	60	13.3	达标

NO <sub>2</sub>		39	40	97.5	不达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1.4	4	35	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均浓度	156	160	97.5	不达标

由上表可知，2021 年滨海新区环境空气中 PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 年均值和 O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8 小时平均浓度可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，六项基本污染物没有全部达标，故企业所在区域的环境空气质量不达标。PM<sub>2.5</sub> 年均值超过二级标准。

## (2) 地表水环境

厂区废水经园区化粪池沉淀后依托园区废水总排口排入市政污水管网，最终进入生态城水处理中心，不直接排入外环境。废厂区雨水汇集至雨水排放口，排入园区雨水管网，经园区雨水泵站提升后排入蓟运河。蓟运河为一级河道，主要功能为行洪、排涝、灌溉、生态廊道和生活休闲，蓟运河最终排入渤海。

### 2.2.3 突发环境事件风险受体

根据《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018规定，环境风险受体指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

#### 2.2.3.1 大气环境风险受体

该公司位于天津经济技术开发区现代产业园区栖霞东街12号天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司现有部分4#厂房内，以厂界计，调查了企业周边500米和5km范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）情况。对企业周边区域5km范围内进行调查，环境敏感目标见表2- 9，企业周边500m范围内均为办公场所，分布情况详见。企业周围环境敏感点分布图见应急预案附图。

企业周围5km范围内人口分布如下表。

**表 2-9 周边 5km 范围内大气环境风险受体调查表**

序号	名称	方位	受体类型	距厂界最近距离(m)	人数(人)
1	天津开发区金鹏塑料异型材料制造有限公司	同厂区	企业	0	300
2	天津润方钢材加工配送有限公司	西	企业	45	150
3	汉滨建材制品公司	北	企业	515	50
4	天津市宝达工贸有限公司	北	企业	620	20
5	一汽物流(天津)有限公司	东南	企业	705	40
6	希丁安(天津)家具有限责任公司	南	企业	420	350
7	天津永高塑业发展有限公司	西南	企业	450	300
8	天津现代制造钢材有限公司	西南	企业	675	260
9	新和企业	西南	企业	530	50
10	卡博特化工公司	西	企业	910	150
11	杰诺康户外用品有限公司	西	企业	1355	200
12	天房彩虹苑小区、东岸虹苑、梧桐苑	东北	居住区	1775	6250
13	保利东郡、碧桂园力高	东北	居住区	3027	4500
14	天津一汽丰田新能源汽车项目	东南	企业	1665	300
15	滨鸿创业园	南	居住区	2612	200
16	滨旅景熙	南	居住区	2840	1000
17	金威学府雅苑	南	居住区	2642	850
18	恒大中央公园	南	居住区	2936	1500
19	品致臻熙	南	居住区	3050	1000
20	高家堡(天津市海联冷冻食品有限责任公司、荣晟康实业(天津)有限公司、中心渔港经济区投资服务中心等)	东南	居住区、企业	2560	3000
21	中核智慧城	南	居住区	3340	2500
22	天津生态城吉宝物流	西南	企业	3321	200
23	中新天津生态城城市管理服务中心	西南	行政办公	3665	100
24	杰科生物医药研发和生产基地	西南	企业	3954	80
25	融新工业园	西南	企业	4240	500
26	万科生态之光	西南	居住区	4303	1300
27	天津市天高化工科技有限公司	东北	企业	4694	200
28	金谷里、安阳里	北	居住区	3946	1000
29	富达花园、中阳里、星海新苑	北	居住区	3950	1500
30	金泽里	北	居住区	4700	800

31	世纪花园	北	居住区	4557	700
32	玉园北里	北	居住区	4230	750
33	汉源里、后坨里、永安里	北	居住区	4530	2000
34	前坨里、玉坨里	北	居住区	3900	1200
35	红霞里	北	居住区	3790	700
36	东风北里	北	居住区	3370	600
37	汉沽区华阳里	北	居住区	3430	750
38	平阳里	北	居住区	3520	600
39	东风南里、福顺东里	北	居住区	2890	1350
40	庆阳里	北	居住区	2880	550
41	德阳里	北	居住区	2910	600
42	四季花苑、正阳里	北	居住区	2100	1400
43	惠阳里、丽景名苑	北	居住区	2260	1500
44	铁坨里	北	居住区	2960	600
45	咸阳里、坨南里	北	居住区	2960	1300
46	秦台里	北	居住区	2235	500
47	新村南里	北	居住区	2055	800
48	工业区	北	企业	940	300
49	留庄村	西北	居住区	4560	1500
50	香水湾、润和馨苑	西北	居住区	4460	700
51	七星里社区	西北	居住区	3953	600
52	八仙里	西北	居住区	4062	750
53	九龙里	西北	居住区	4179	600
54	六安里	西北	居住区	3814	800
55	五羊里	西北	居住区	3666	750
56	四平里	西北	居住区	3539	700
57	三明里	西北	居住区	3470	700
58	二连里、友谊华府、汉沽第六中学	西北	居住区、文化教育	3280	2500
59	宜春里	西北	居住区	3160	800
60	天津医科大学总医院滨海医院	西北	医疗	3390	300
61	馨月庭苑、泰河新苑	西北	居住区	3076	1500
62	泰安里	西北	居住区	4104	700
63	雅安里、国兰花苑	西北	居住区	3660	1420
64	御景华庭	西北	居住区	3395	600
65	新澳花园	西北	居住区	3380	700
66	汉沽第三中学、星达里、天津市汉沽亚特塑料制品厂	西北	文化教育、居住区、企业	2775	2500
67	宝德时代蓝湾、桥园里小区、天津	西北	文化教育、	2680	3000

	市滨海新区汉沽河西第一小学、汉沽老年大学		居住区		
68	美域澜苑	西北	居住区	2570	800
69	碧桂园华夏阅海、汉沽碧桂园、滨海新区第二老年养护院	西北	居住区、医疗	2570	1500
70	汉沽人民检察院	西北	居住区	3950	150
71	紫润别苑、鸿盛家园	西北	居住区	3500	700
72	金科集美天城	西北	居住区	3450	800
73	茶淀馨苑	西北	居住区	3690	260
74	茶淀工业片区	西	企业	3900	700
75	永运通汽车配件修理厂、天津建城基业管桩有限公司、天津市正鑫彩钢复合板厂、天津市广厦装饰涂料有限公司、天津市汉沽区茶淀铸钢厂、德诺思克系统门窗等	西	企业	4400	600
76	天津日石润滑油脂公司、中冶天工天津装备制造有限公司等	西	企业	2778	300
77	天津盛维钢构彩板有限公司、天津大无缝新矿业有限公司等	西	企业	2095	350
78	天津亿朋医疗器械有限公司、明达窗业公司、津华化工厂、天津市汉沽新远征汽车修理厂、天津君亿五金制品有限公司、渤天天工贸易公司等	西	企业	1581	600
79	津滨科技创新工业园	西	企业	2947	450
80	天津启弘精细化工有限公司	西	企业	2621	90
81	天津市天诚化工有限公司、天津市汉沽合佳化工有限责任公司、滨海汉沽科技产业园、金龙海化工有限公司、天津市津一电镀有限公司、天津信汇制药股份有限公司、山东省建设集团天津建筑业制造基地等	西	企业	1646	550
82	泰达现代产业区	西	企业	1815	600
83	天津鸿泰管业有限公司、天女化工园、精工油墨（天津）有限公司、先导颜料（天津）有限公司等	西	企业	2240	300
84	天津三环乐喜新材料有限公司、唯科天津矿业有限公司、天津炜捷制药有限公司等	西	企业	2890	500
85	汉沽现代产业区	西南	企业	3630	600
86	雷可德高分子（天津）有限公司、天津天寰聚氨酯有限公司、摩根坤	西南	企业	2900	500

	德等				
87	汉沽经济开发区	西南	企业	2250	800
88	东方电气(天津)风电叶片工程有限公司、嘉吉食品(天津)有限公司、天津四环恒兴汽车饰件制造有限公司、上海通用汽车售后配件配送中心等	西南	企业	2346	600
合计					77720

**表 2-10 周边 500m 范围内大气环境风险受体调查表**

序号	名称	方位	受体类型	距厂界最近距离(m)	人数(人)
1	天津开发区金鹏塑料异型材料制造有限公司	同厂区	企业	0	300
2	天津润方钢材加工配送有限公司	西	企业	45	150
合计					450

根据调查可知，大气环境风险受体：企业周边 500 米范围内 450 人，5000 米范围内总人数为 77720 人，满足企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研企业、行政机关、企事业企业、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。大气环境风险受体类型为 E1。

### 2.2.3.2 水环境风险受体

该公司废水主要为生活废水和冷却塔排浓水，废水经园区化粪池沉淀后依托园区废水总排口排入市政污水管网，最终进入生态城水处理中心，不直接排入外环境。废厂区雨水汇集至雨水排放口，排入园区雨水管网，经园区雨水泵站提升后排入蓟运河。蓟运河为一级河道，主要功能为行洪、排涝、灌溉、生态廊道和生活休闲，蓟运河最终排入渤海。雨水排水口下游 10km 范围内包括园区雨水管网和蓟运河段，蓟运河属于天津市生态保护红线区。该公司位于封闭厂房内，发生火灾爆炸事故时，事故废水可能进入污水管网。该公司物料转移过程中含有风险物质的物料包装破损，泄漏物料可能流入园区雨水管网，若收集及时，泄漏物料可截留在园区内，

收集后作为危险废物处理；若遇到雨天或收集不及时，可能会下游地表水体造成污染。下游 10km 范围内水环境风险受体列表如下。

**表 2-11 周边下游 10km 范围内水环境风险受体情况一览表**

序号	名称	相对方位	距离 (km)	水体功能	性质
1	蓟运河	西	4	行洪、排涝、灌溉、生态廊道和生活休闲	生态保护红线划定的或具有是生态服务功能的其他水生生态环境敏感区和脆弱区

因此，企业水环境风险受体敏感程度为类型 2 (E2)，蓟运河为本公司水环境风险受体。

### 2.2.3.3 土壤环境风险受体

企业位于开发区，土地为工业用地，厂区内地面、道路均进行硬化，车间地面已做硬化防渗处理，环境风险物质泄漏产生的废液、火灾爆炸产生的消防废水外排通道为雨污水管道，不会对土壤造成污染，且企业周边为其他企业和硬化道路，无农田等风险受体，故不考虑土壤环境风险受体情况。

## 3 环境危险源辨识与风险评估

依据《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》、《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）等文件要求，企业编制了《长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司环境风险评估报告》，对生产过程进行了环境风险源辨识和风险评估。简要说明如下：

(1) 经辨识，企业涉及环境风险物质主要为液压油、润滑油等原辅料，废液压油、废润滑油等危废。

(2) 企业管理范围内，液态原料、危废在运输、储存和使用过程中可能发生泄漏，可通过封堵泄漏包装、使用吸附棉、消防沙等物资对泄漏液体进行吸附、围堵等措施对泄漏物进行控制，可将泄漏控制在厂区内，一般不会对环境空气、地下水、土壤和敏感目标人群的健康产生明显影响。

(3) 火灾事故发生时，燃烧产生烟雾、CO 等有害气体，上述污染物随大气扩散，会对环境造成短时影响。

小范围的火灾事故，使用干粉灭火器进行灭火，不会产生消防废水；又发生大规模火灾事故的趋势时，应急指挥部应立即派人确认各站雨水排放口是否进行封堵，当事故升级超出企业控制能力时，企业应立即上报经开区生态环境局启动更高一级的应急预案，避免对地表水环境产生影响。

(4) 通过对企业环境风险风机进行表征，确定企业为一般环境风险：一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

具体环境风险评估与评估过程见《长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司环境风险评估报告》。

## 4 应急组织指挥机制

### 4.1 内部应急组织机构与职责

#### 4.1.1 应急组织体系

企业成立突发环境事件应急组织机构，由总指挥、副总指挥领导，下设抢险抢修组、应急环境监测组、后勤保障组、医疗救护组及善后处理组等小组，由 EHS 为总指挥，工厂经理为副总指挥，智汇其他成员由各部门主要负责人组成。各应急小组服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

企业突发环境事件应急组织机构如图 4-1 所示。

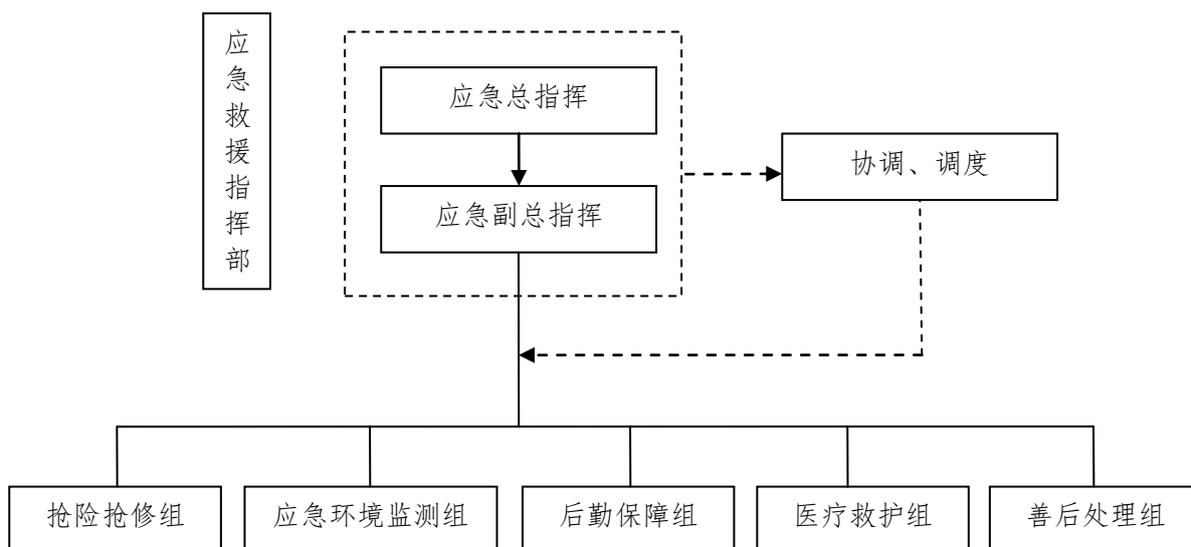


图 4-1 应急组织机构结构示意图

#### 4.1.2 应急组织机构职责

1、应急指挥部的主要职责如下：

- (1) 组织制定应急救援预案。
- (2) 负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。
- (3) 负责批准本预案的启动与终止。
- (4) 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。
- (5) 负责组织事故后的相关调查分析工作。

2、总指挥：

(1) 审批应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件列表、危害程度等确定事件应急救援的最佳方案，并全面指挥现场的应急救援工作。

(2) 批准本预案的启动与终止。

(3) 组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。

(4) 接收上级应急指挥部门或政府的指令和调动，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结等；

(5) 负责组织事故后的相关调查分析工作，组织恢复生产；

(6) 负责组织预案的更新。

### 3、副总指挥职责：

(1) 协助总指挥负责具体的指挥工作。

(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

(3) 有计划的组织实施突发环境应急处置培训和演练。

### 4、各应急救援小组组长：

(1) 迅速组织本组人员，对现场事故进行确认并对现场做相应处理；

(2) 迅速按事故通报程序通知相关人员前来进行救灾。

①通知现场人员打破玻璃报警

②立即打 119 通知消防中心，相关单位做好准备

③通知主管部门，汇报灾区情况

④利用扩音器，通报灾变情况

(3) 迅速带领本组人员利用现有的应急设施进行现场救灾

(4) 听从总指挥安排，据灾区现场情况做相应调整

(5) 救灾完成后组织人员对现场进行清理。

### 5、各应急救援小组职责

(1) 抢险救援组：

①日常有计划、有针对性地对设备、管道、物料可能泄漏部位，进行巡查、检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习；

②负责制定事故现场抢险应急救援措施和方案；

③负责组织应急抢险救援队伍，在应急指挥部的统一指挥下进行事故应急抢险救援；

④负责组织抢险，力争在第一时间控制或消除危险或事故，并做好解救受困人员等工作；

⑤负责迅速查清和控制事故发生源，紧急转移现场相关危险品，并根据危险化学品的性质立即组织专用的防护用品及专用工具等；

⑥负责落实防止事态扩大的安全防范措施；

⑦负责事故现场信息采集、上报，为指挥部提供决策依据等；

⑧保障泄漏液体物料及消防废水废液的截流、控制及处置；

⑨保障雨水外排口阀门的切换，及厂区内雨水收集井防护。

#### (2) 应急环境监测组：

①监测环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估，并及时向现场应急总指挥汇报，确定有效防治环境污染的对策；

②负责联系、协助开展突发环境事件应急监测；

③负责事故现场实地勘察、监测项目。

#### (3) 后勤保障组：

①负责组织事故救援所需各种物资、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；

②负责落实现场各种电气设备的电源供应问题，以及现场应急照明问题；

③根据事故的等级，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；

④负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

⑤应急结束后负责事故现场恢复的物资供应。

#### (4) 医疗救援组：

①熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

②储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

③事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，

及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

④负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。

(5) 善后处理组

①负责清理事故现场，收置泄漏物体，联系危废处理单位，对泄漏物质进行及时处置；

②负责清理灭火干粉、烧毁设备统计、清扫地面，整理事故现场；

③负责统计干粉灭火器使用情况，待后期及时更换新设备；

④消防废水后续处理；

⑤事故救援结束后，负责做好与上级以及地方主管部门的沟通，协调；

⑥负责对现场级周围安全人员进行防护指导，人员疏散及周围物资转移工作。

应急处置组织机构成员组成及联系方式见下表。

表 4-1 内部应急小组通讯录

分组	姓名	职位	联系电话 (手机)
总指挥	王健	EHS	19104418782
副总指挥	王洋	工厂经理	18904313575
抢险抢修组	组长	毛建山	15620758537
	组员	陈亮	13920729620
应急环境监测组	组长	闫威	13596006373
	组员	赵耀	18522854756
后勤保障组	组长	袁羽欣	15584247507
	组员	李明	18943156428
医疗救护组	组长	王洋	18904313575
	组员	李吉坤	18522414354
善后处理组	组员	王健	18904313575

### **4.1.3 人员替岗规定**

应急总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责。

各应急小组组长不在岗时，委托应急小组组员行使其职权。

其他人员不在岗时由被委托人行使其职权。

时刻牢记：人命安全是最关键的，除非对时间的事态处理有把握，否则不要将自己或他人置身于危险的环境中。

### **4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调**

企业突发环境事件可能影响到企业范围外，且应对能力不足时，应立即想经开区生态环境局、经开区应急管理局、所属园区管理部门及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导企业突发环境事件的应急处置工作时，企业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。

## 5 预警与信息报送

### 5.1 预警条件、方式

#### 5.1.1 预警条件及分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境事件预警分为蓝色预警、黄色预警和红色预警三个登记。公司突发环境事件预警级别的判定条件见下表。

**表 5-1 突发环境事件预警级别的判定条件**

预警等级	判定条件
蓝色预警	当发现厂区内环境风险物质包装有破裂、泄漏迹象等异常情况，将会导致泄漏、小范围火灾等环境事件，第一发现事故的人员应当立即向部门负责人报告，由部门负责人报告应急总指挥，经初步评估确认为可控的事件或容易被控制的事件，利用厂内应急救援力量能够控制事件升级，即启动蓝色预警。 如：用灭火器可以控制的火灾、不排除车间外的风险物质泄漏等事故。
黄色预警	发现厂内风险物质发生较大面积的泄漏，或发生较大面积的火灾爆炸事故，经初步评估并确认事件已经影响整个公司，但可控制在公司范围内，能利用本公司应急救援力量控制事件升级，即启动黄色预警。 如：已经影响到整个公司的火灾，污染物大面积泄漏存在进入雨水管网可能或已经进入雨水管网，但未超出公司边界（长处生产厂区边界，不超出全公司边界）等事故。
红色预警	现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了公司的边界。大范围的火灾、爆炸，污染物扩散的救援已经不能由公司现场的应急小组未实现，无力控制事态，需要上级及外部增援的事件即启动红色预警。 如：发生大范围火灾、爆炸事故，泄漏物料或事故废水进入雨水管网，并经市政雨水管网进入地表水体等事故。

#### 5.1.2 预警方法

在确认进入预警状态之后，根据相应预警级别，应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

- ①立即启动相应事件的应急预案。
- ②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。
- ③根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到的危害的人员，并

进行妥善安置。

④指令各应急专业队伍进入应急状态，现场应急人员配合政府及监测站人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑤针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

## 5.2 报警、通讯联络方式

出现预警条件时，可通过对讲机、手机、口头传递等方式发布预警信息，按照预警条件向各部门反应事故情况，当事故较大超出公司处置能力需要向上级主管部门发布预警信息的，由应急指挥总指挥根据事态性质、紧急程度、发展势态发布预警。预警判定内容包括：突发环境事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等。

表 5-2 外部应急处置单位联系方式

序号	单位名称	联络电话
一、外部救援单位		
1	火警	119
2	急救电话	120
3	公安	110
4	泰达医院	022-65202000
5	经开区消防支队	25201319/25201317
6	天津经济技术开发区卫生防疫站	25204378
7	电力公司	25328937
8	滨海供水管理有限公司	67160210
二、政府有关部门		
1	天津市生态环境局	022-87671595
2	天津市应急管理局	022-28450303
3	天津经济技术开发区生态环境局	022-25201119
4	天津经济技术开发区应急指挥中心	022-25201119
三、周边企业联系方式		
1	天津开发区金鹏塑料异型材制造有限公司	022-67162600

### 5.3 预警行动

(1) 根据现场情况，加强重点部位的检查监护和相关预防性处置措施检查。

(2) 应急领导小组人员迅速到位，根据潜在事故的级别，指定事故监控负责人。事故监控负责人应密切关注事件的控制状况，并每间隔一小时向应急办公室报告一次事件状态。

(3) 组织有关专业技术人员对预警信息进行分析评估，预测发生事故可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生事故的级别。

(4) 各专业救援组迅速到位，根据预案或现场处置方案，结合事件发展趋势做好应急准备。

(5) 应急物资准备到位，并确保其处于良好状态、随时可投入正常使用。

(6) 检查内部通信，保证畅通。

(7) 已经进入预警状态的专业救援组或其他人员，在未接到应急救援领导小组下达的解除预警状态的指令时，不得离开工作岗位或指定位置。

(8) 必要时通知相邻企业预警。

### 5.4 预警级别调整和解除

跟踪事态的变化、发展，适时宣布预警解除或启动应急预案。

事件得到控制或危险状态得到消除，应急领导小组下达解除预警状态的指令。事件无法控制，即将引起事故时，应急领导小组下达启动应急预案指令。

预警解除程序如图 5-1。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。

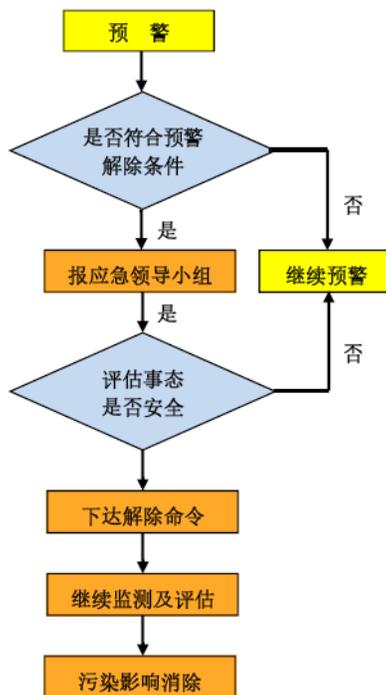


图 5-1 预警解除程序图

## 5.5 信息报告与处置

突发环境事件信息报告包括三种类型：

①公司内部报告；②向天津经济技术开发区生态环境局等上级主管部门报告；③向厂区周边邻近企业通报。

### 5.5.1 内部报告

本厂区应急办公室 24 小时/节假日有人职守，应急值班电话：18904313575。

发生突发环境事件后，值班人员在得知突发环境事件发生后，第一时间向当班负责人、应急救援指挥部报告，应急指挥部成员应立即赶赴现场，各司其责，采取措施努力控制污染破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时汇总上报至应急总指

挥。

现场人员发现突发性环境污染事件后，应尽快向应急指挥部汇报，并立即组织现场进行调查。初报可用电话直接报告，初报内容包括但不限于以下内容：

- (1) 发生事件的时间、地点；
- (2) 事件的简要经过；
- (3) 事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- (4) 事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- (5) 可能受影响区域及采取的措施建议；
- (6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- (7) 事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

应急救援指挥部在接到事故信息报告后记录报告时间、上报者姓名及上报内容等信息。

公司内部通报词如下：

<1> 泄漏（火灾）警报

“紧急通报！公司\_\_\_\_\_发生（火灾）！地点：\_\_\_\_\_，飘散方向\_\_\_\_，各应急抢险组人员各就各位，执行抢救(三遍)”。

<2> 疏散警报

“疏散通报！非紧急应变编组人员(人员、车辆)，现在开始疏散，疏散路线经\_\_\_\_\_，向\_\_\_\_\_方向疏散(三遍)”。

<3> 解除警报

“各位同事请注意！\_\_\_\_\_危险状态已停止，请疏散员工返回实验室(二遍)”。

### 5.5.2 信息向上级主管部门汇报

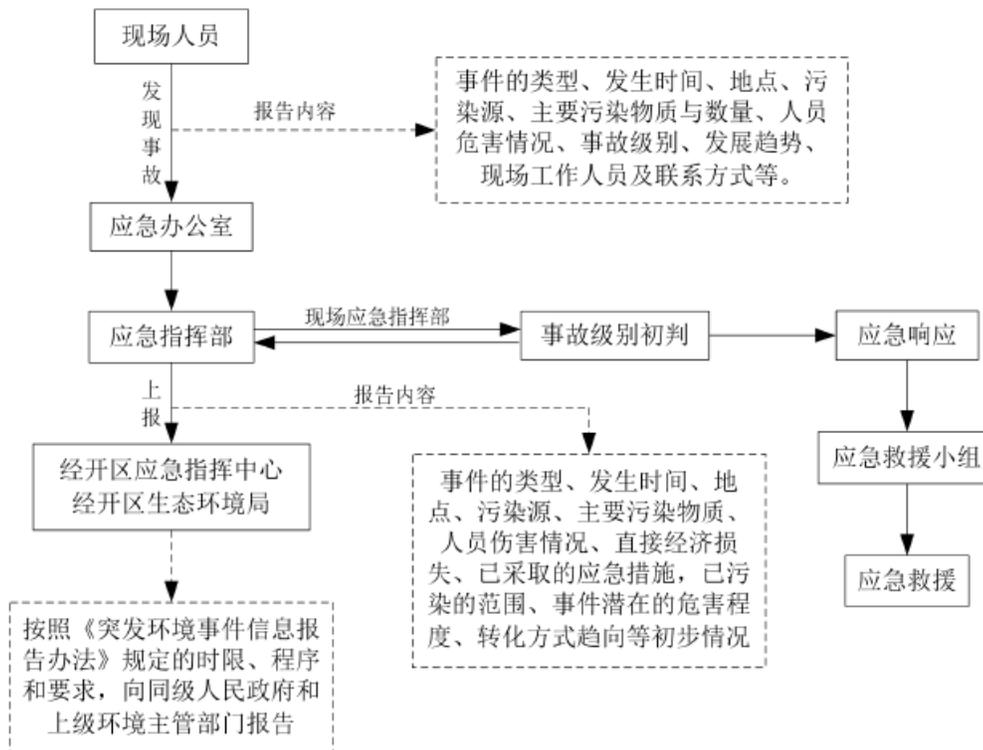


图 5-2 突发环境事件信息报告流程图

经应急办公室判定为黄色预警及以上情况时上报应急指挥部，由应急总指挥进行事故级别初判，发布应急响应。当涉及红色预警环境危害可能超出厂界时应上报天津经济技术开发区生态环境局，启动相应等级的应急救援相应程序，开展现场救援和调查。突发环境事件信息报告流程图详见上图。

#### 通报词：

事件发生后通报人依照通报表联络各单位时，务必以最短的时间清楚地通知以争取救援时间，所以通报词即为联络时最方便的参考，通报者依照下列话术依此通报。

<1>通报者：\_\_公司\_\_厂\_\_（姓名）报告

<2>灾害地点：天津经济技术开发区现代产业园区栖霞东街12号天津开

发区金鹏塑料异型材制造有限公司4#厂房

<3>时间：于\_\_\_\_日\_\_\_\_点\_\_\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_（火灾，爆炸，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：\_\_\_\_\_（已造成或可能造成的人员伤亡情况；初步估计的直接经济损失；潜在的危害程度；可能受影响的区域）

<7>请求支援：请提供\_\_\_\_\_（人员、物资、装备等）

<8>联络电话：\_\_\_\_\_

## 6 应急响应和措施

### 6.1 分级响应机制

#### 6.1.1 响应分级

针对可能产生突发环境事件的严重性、紧迫程度、危害程度、影响范围、内部控制能力以及可调动的应急资源，为方便管理、明确职责，本预案将突发环境事件分为三个响应级别。

凡是符合下列情形之一的，为一级响应事件，启动一级预案：凡储存的物料（液压油、润滑油、废液压油、废润滑油等）发生火灾爆炸或泄露事故，影响范围超出厂区控制范围。

凡是符合下列情形之一的，为二级响应事件，启动二级预案：凡储存的物料（液压油、润滑油、废液压油、废润滑油等）发生火灾爆炸或泄露事故，影响范围在厂区控制范围内。

凡是符合下列情形之一的，为三级响应事件，启动三级预案：凡储存的物料（液压油、润滑油、废液压油、废润滑油等）发生泄漏事故，影响范围在厂区控制范围内。

当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

(1) 出现现场级响应的事故类型时，企业负责人启动现场级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

(2) 出现公司级响应的事故类型时，企业负责人启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案，同时报告天津经济技术开发区应急指挥中心。

### 6.1.2 应急响应程序

一级响应（厂外）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，比如本公司原料存放区在无人发现的情况下出现了原料的泄漏并引起火灾。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和社区的应急救援中心来支持。由总指挥韩胜强负责全面的指挥与协调。全厂警报，全部人员撤离，及时向所在的天津经济技术开发区汇报情况，天津经济技术开发区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与天津经济技术开发区环境事故应急预案的对接。

二级响应（厂内）：二级预案启动条件是现场发生已经影响整个实验室的火灾爆炸、污染物进入雨水管网等事故。此时实验室的救援抢险组、警戒疏散组和应急通讯组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

三级响应（车间内）：三级预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾、不排出车间外的化学品泄漏等事故。此种事故对于厂内员工和厂外社区的影响可以忽略，事故发生区域的主管负责现场指挥。三级预案不必拉响全厂警报。

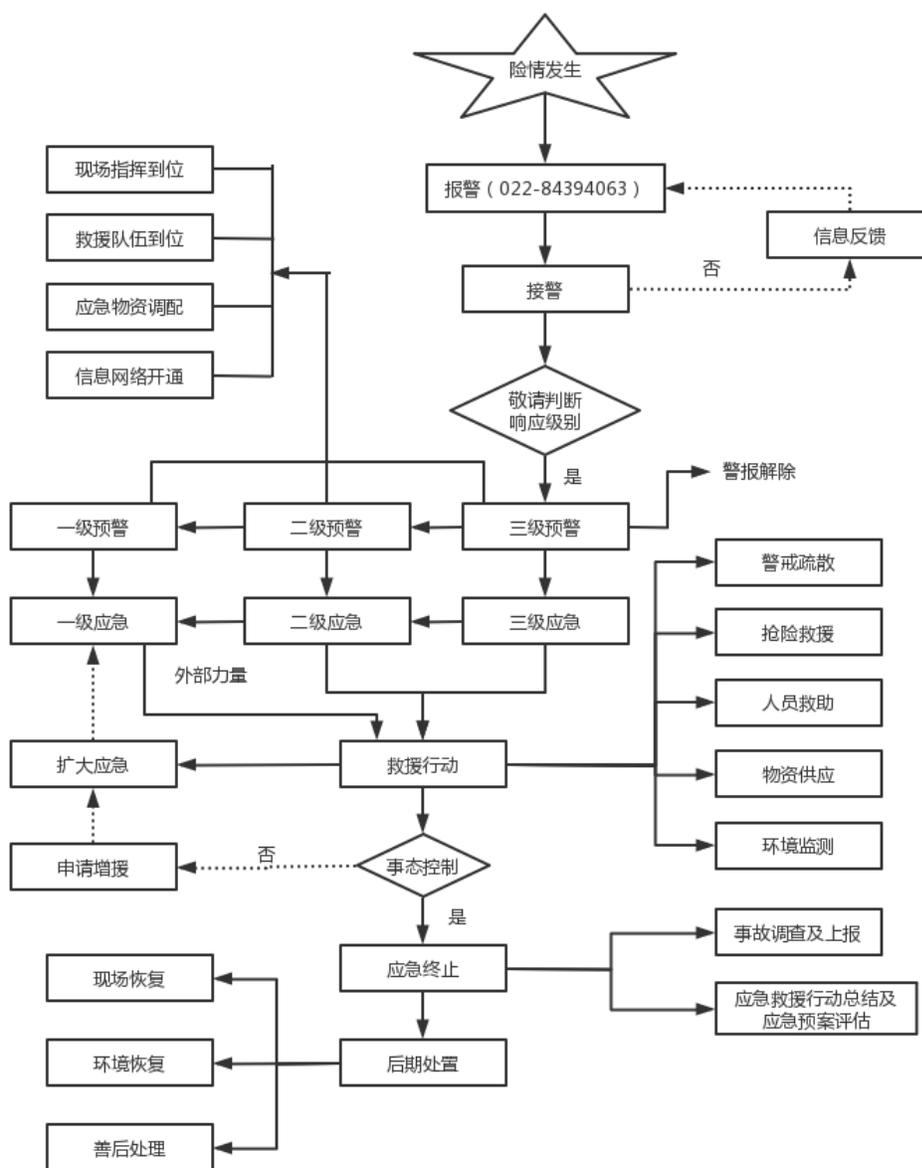


图 6-1 应急响应程序

### 6.1.3 先期处置

该公司设立 24 小时突发环境事件报警电话：18904313575。事故发生后必须立即向应急办公室报警，应急办公室接到事件信息报告后，在组织先期处置的同时，迅速核查事件详情并通报相关部门，及时将信息报送到应急领导小组。应急领导小组接到发现事故或异常的报警后，应立即启动

应急准备工作。

包括以下几方面内容：

(1) 组织召开紧急会议，确定是否发布预警、预警级别、是否开展应急响应活动、是否启动相关应急预案，是否需要将事故情况上报上级相关部门；

(2) 依照本预案应急组织体系，通知各应急救援小组组长，开展先期处置工作，确保应急小组成员信息畅通；

(3) 应急抢险组对事故现场以及周围环境进行现场查勘，对事故的性质、参数以及各类污染物质的扩散程度进行评估，为应急指挥部提供决策依据；

(4) 依照本预案应急保障条款，保证各部门应急物资、防护物资清点到位；

(5) 及时向装备公司反馈调查结果。

#### **6.1.4 应急行动**

应急启动后，按响应级别指挥开展应急救援行动。应急救援行动包括：现场应急处置，抢险、处置及控制，人员紧急撤离与疏散，（大气、水）环境事件应急措施，应急监测等。

#### **6.1.5 应急扩大程序**

当事态扩大，应急领导小组确认各应急救援队伍、应急装备等不能满足应急行动的需要时，立即启动请求政府调动应急救援力量，保护事故现场以便事故得到有效处理。

### **6.2 现场应急措施**

#### **6.2.1 室内液体风险物质泄漏事故应急处置**

预警：人员操作失误或者巡视过程中发现环境风险物质室内泄漏时，

启动蓝色预警（该类别事故不会引起水环境事故，风险物质中含有的可挥发性气体物质较少，大气环境危害较轻微）。

应急响应级别：三级响应

指挥权限：现场负责人

应急处置措施：现场人员依据物料危害性质，穿戴防护手套、防毒口罩等个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；使用应急收容桶、铁锹、沙子等，吸附收集地面泄漏物；收集完毕后使用抹布进行地面洗消，洗消结束后三级响应结束。

善后处置：吸附收集物及洗消废物应妥善收纳，贴危险废物标识，暂存危废间，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。

### **6.2.2 室外液体风险物质泄漏事故应急处置**

预警：人员操作失误导致风险物质在露天厂界内运输过程中发生泄漏的，上报应急办公室，报告应急总指挥，属于黄色预警；

应急响应级别：由总指挥启动二级响应

指挥权限：应急总指挥

应急处置措施：各应急处置小组到位。应急通讯组立即通知后勤保障组准备应急物资，抢险调度组依据物料危害性质，穿戴防护手套等个人防护用品，采取立即翻转泄漏包装、使泄漏点向上，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶，使用应急收容桶、铁锹、沙子等，吸附收集地面泄漏物，尽量不使泄漏物进入雨水管网，并对雨水排口进行监控；收集完毕后使用抹布进行地面洗消。洗消结束后二级响应结束。吸附收集物及洗消废物应妥善收纳，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

应急响应升级：当处置不及时或泄漏量大，环境风险物质物进入市政雨水管网时属于橙色预警，由总指挥启动一级响应，上报天津经济技术开发区生态环境局，当区生态环境局应急力量到达后，指挥部移交指挥权，总指挥组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；由上级主管部门判定是否协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的 COD、石油类，评估污染情况。

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。

衔接：若泄漏后继发起火或人员伤亡，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。

### 6.2.3 火灾次生环境事故应急处置

预警：当人工巡视发现火情时启动蓝色预警或黄色预警，情况严重时启动红色预警。

应急响应级别：可用灭火器处置的初期火险属于蓝色预警，由现场负责人启动三级应急响应；若火势较大需要动员内部救援力量的由应急总指挥启动二级应急响应；当火情较大超出企业应急处置能力的立即求助火警，由应急总指挥启动一级应急响应。

应急处置措施：（1）三级应急响应：现场人员利用灭火器进行扑救，设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的用抹布进行现场洗消，洗消完毕后三级响应结束。（2）若火势蔓延，须动用消防栓进行火灾的先期处置时，立即启动公司安全事故应急预案，对于产生的事故废水进行合理处置。抢险救援组立即使用沙袋截流消防废水同时封堵雨水排放口，由后勤保障组提供后勤支援，协助抢险。消防废水有效截流后开启水泵将废水收集到应急收容桶中处理完毕后，二级响应结束。（3）

若火势进一步蔓延需要火警支援的拨打火警求助电话，当产生大量消防废水时，抢险调度组立即使用沙袋封堵雨水排放口尽量收集消防废水，当消防废水水量较大或者由于雨水排放口封堵不及时导致消防废水随雨水管网排入市政管网的，由应急总指挥启动应急一级响应。上报天津经济技术开发区生态环境局，由上级领导决定是否协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时监测河道下游断面的 COD、石油类，评估污染情况。

善后处置：对收集到的消防废水水质进行检测，经检测满足排放标准的可直接经市政污水管网排至污水处理厂进一步处理，否则委托有处理能力的单位进行处理。

### 6.3 应急监测方案

因本公司造成突发环境事件且导致周边环境受到污染的开展应急监测。当发生突发环境事件且造成周边环境影响时，本公司安排第三方监测公司开展应急监测工作，直至造成的环境影响消除。

当发生一级突发环境事件，环境影响超出厂界时，上报告天津经济技术开发区生态环境局和经济技术开发区环境监测中心，本公司作为环境责任主体上报监测信息。

(1) 废水监测（火灾产生的次生消防废水未有效截流，流入环境水体时）

监测因子：COD、pH、总磷、总氮、氨氮等；

监测点位：雨水总排口、水体上下游河流断面；

监测频次：根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）及现场情况确定。

(2) 废气监测

监测因子：颗粒物、一氧化碳、非甲烷总烃；

监测点位：考虑人群密集区及风向进行布设；

监测频次：根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）及现场情况确定。

监测工作结束后：编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生的过程形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急指挥部、相关部门报告。并为以后厂区内环境污染事故的预警、监测、处理积累经验与教训。

## **6.4 应急终止**

### **6.4.1 应急终止的条件**

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了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。

### **6.4.2 应急终止的程序**

当环境应急事件同时满足上述终止条件时，由应急办公室请应急领导小组批准后，应急领导小组下达应急行动终止的指令，应急行动结束。同时将应急行动关闭的信息以有效的方式通知到参加应急救援的单位、机构、人员等。

应急状态终止后进行善后工作，对事故现场污染物进行清理，评估或配合相关部门评估已经（或可能）受到污染的区域的环境质量状况。

### **6.4.3 应急终止后的行动**

- (1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真

总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

(2) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## **6.5 信息公开**

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

## **6.6 应急设施（备）及应急物资的启用程序**

应急预案启动后，根据不同的响应级别，应急指挥部指挥应急处置专业队伍赶赴现场，根据事故情况启用应急设备和物资。

## 7 后期处置

公司事故应急指挥部组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

根据抢险后事故现场的具体情况，对泄漏的风险物质使用抹布和沙子进行吸附收集，吸附后，对地面进行清洁，吸附废物和地面清洗废水作为危险废物进行处理。

### 7.1 现场恢复

应急终止后环境应急组应对事故现场采取妥善的保护措施，以利于取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。

本公司可能造成的环境问题主要是大气、地表水的污染，环境应急组可对受污染范围内大气、地表水进行监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经检测需要处理时，将其收集后送往有资质的单位进行处理。将沾有危险化学品的衣物、抹布、砂土等均收入回收桶中，作为危险废弃物处置。

### 7.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物，被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

### 7.3 补充应急物资

应急终止后及时补充损耗的应急物资，补充数量及存放位置应与预案中要求一致。维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时

都能正常使用。

#### **7.4 善后赔偿**

(1) 若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

(2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

(3) 应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

(4) 对故意破坏或偷盗造成严重污染的突发环境事件，相关部门应协助公安机关调查、取证及追究第三方责任。

(5) 对应急抢险过程中产生的废水等有害物质，采用符合环保法规要求的方法处置或委托第三方资质单位处理。

#### **7.5 事故调查**

在发生突发环境事件后，参照《突发环境事件调查处理办法》及公司有关突发环境事件责任追究的规定，公司应立即组成联合调查组开展调查工作。属于上级部门调查的事故，有关部门要积极协同配合调查组开展调查工作。

应急救援组织机构应根据事故的性质、影响程度和事故调查相关制度的要求，协助或组织事故的调查工作，及时对突发环境事件的基本情况，发生的时间、地点、起因、事件经过，事故造成的人身伤亡、直接经济损失情况，环境污染和生态破坏情况影响进行调查评估，进行现场勘查、检查或者询问。

突发环境事件调查应当遵循实事求是、客观公正、权责一致的原则，及时、准确查明事件原因，确认事件性质，认定事件责任，总结事件教训，提出防范和整改措施建议以及处理意见。

## 8 保障措施

### 8.1 通信与信息保障

为确保报警、接警、预警、应急期间救援组织内部、内部与外部之间通信联络的畅通和信息及时准确的传递，厂区设有 24 小时应急值班电话；并建立了内部应急处置人员通信录，所有人员手机 24 小时开机。应急办公室负责及时更新应急成员的通讯信息，确保应急期间信息畅通。

应急启动后，参与应急救援（应急抢险、物资保障、疏散警戒、医疗救护、通讯联络等）的人员名单及联系联络方式交到应急领导小组。同时还要把消防设施配置图、现场平面布置图、环境风险物质的安全技术说明书、互救信息等一些相关信息迅速交到应急领导小组。整个应急过程，通讯联络组负责各类信息的报告与传递。

### 8.2 应急队伍保障

天津经济技术开发区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。本公司设有应急指挥部，下设抢险调度组、疏散撤离组、应急通讯组、后勤保障组、和环境应急组。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

### 8.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司设置应急救援设备、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。

本公司的应急物质装备情况详见《长春华昇汽车零部件有限公司天津分公司环境应急资源调查报告》。

## 8.4 经费及其他保障

### 1、经费保障

该公司每年在安排年度应急物资和装备投入资金计划时安排一定数额的应急专项经费，专门用于应急救援物资和装备的采办与维护，并确保做到专款专用。在启动应急响应时，确保资金及时到位。

### 2、治安保障

疏散警戒组应当迅速组织对事故现场进行治安警戒、管理。加强对重要场所、人群、设施、设备和物资的防范保护，维持现场秩序，及时疏散现场职工。

### 3、技术与信息支持保障

可依托主管部门应急专家库，作为突发环境事件应急救援的技术与信息支持保障。

应急专家：①协助处理突发环境事件，指导和制定应急处置方案，必要时参加现场应急处置工作，提供决策建议；②参与特别重大或重大突发环境事件的环境污染损害评估；③参与环境应急管理重大课题研究，参与环境应急相关法律法规制定，为环境应急管理提供依据；④参与环境应急管理教育培训工作及 Related 学术交流与合作；⑤承担其他与环境应急有关的工作。

## 9 应急预案管理

### 9.1 应急培训

为保证突发环境事件发生时，各岗位人员熟悉应急处置的分工和工作职责，确保在事故发生时可采用正确的方式进行抢险，掌握有效控制事故现状，避免事故失控和扩大的方法，懂得如何申请外部救援力量，发布事故消息，组织周边受影响敏感目标疏散。应急指挥部需要针对潜在事故的危特性，组织进行应急人员培训。组织工作由应急指挥部承担，培训应保存相应的记录，并作好培训结果的评估和考核记录。

#### (1) 应急救援人员的培训

应急救援全体成员每年至少参加一次环境应急救援知识培训，总培训时间不得少于 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案内容，事故发生时按照预案有条不紊地开展救援；针对事故现状熟悉有效控制事故，避免事故失控和扩大得方法；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

#### (2) 员工应急响应的培训

对员工进行应急知识培训，新员工入职时针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、集合地点等）的培训。培训可以采用内部培训得方式必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

培训记录表见下表。

**表 9-1 培训记录表**

培训单位		培训负责人	
参加人员			
培训开始时间		培训结束时间	
培训目的			

培训内容	
培训改进措施和建议	

## 9.2 应急演练

公司每年至少组织一次突发环境事件应急演练，小范围的演练以及专项演练根据生产情况合理安排时间。通过演练提高人员在突发事故情况下的快速抢险，指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、降低事故危害，减少事故损失。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，保证应急救援工作的有效、迅速地展开。

演练结束后，由应急指挥中心对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演练效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

应急演练记录表如下表。

**表 9-2 应急综合演练记录表**

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			

<p>演练过程中存在的问题和不足</p>	
<p>改进措施和建议</p>	

**表 9-3 应急专项演练记录表**

<p>专项名称</p>			
<p>演练单位</p>	<p>演练负责人</p>		
<p>参加人员</p>			
<p>演练开始时间</p>	<p>演练结束时间</p>		
<p>演练目的</p>			
<p>演练内容</p>			

演练过程	
演练过程中存在的问题和不足	
改进措施和建议	

## 10 奖惩

### 10.1 奖励

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，根据企业有关规定给予奖励：

- (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。

### 10.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据企业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和指挥，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。

## 11 预案的评审、发布和更新

### 11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，该公司应急办公室组织有关部门对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改，形成预案送审稿。

外部评审：应急办公室邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案送审稿进行技术评估。评审人员包括具有相关领域专业知识、实践经验的专家和可能受影响的居民代表、单位代表。其中评审专家可以选自监管部门专家库、企业内部专家库、相关行业协会、同行业或周边企业具有环境保护、应急管理知识经验的人员，与企业利害关系的一般应当回避；评审人员数量，原则一般环境风险企业不少于 3 人。根据评估意见，对应急预案送审稿进行修改，报企业准备发布。

### 11.2 预案的备案和修订

应急预案评审通过并签署发布实施后，按规定报生态环境局备案。应急总指挥负责预案的管理，对应急预案演练、管理要求的变更、应急事故处理，相关事故应急预案的适宜性、有效性进行评审，必要时进行更新修订，并进行评审发布和及时备案。

修订后的应急预案应及时发放到相关人员手中，并组织人员学习培训。

突发环境事件应急预案原则上每三年修订一次，当有下列情形之一的，需要立即修订：

- （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；

（六）其他需要修订的情况。

当应急预案需要修订时，由应急办公室向应急领导小组提出申请，说明修改原因，经应急领导小组批准后，应急办公室组织进行修订，并将修改后的文件传递到相关部门和人员。对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行；对个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## 12 附则

### 12.1 预案的制定与解释

本突发环境事件应急预案由应急办公室负责组织制定及解释。

### 12.2 应急预案实施

本预案自签发之日起生效、施行。

### 12.3 术语与定义

(1) 突发环境事件：指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括：大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。突发环境事件具有突发性、公共性、危害性、多变性和多样性。

(2) 危险化学品：具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

(3) 危险废物：指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

(4) 环境风险源：指可能发生环境突发事件并对周围环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(5) 应急处置：指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

(6) 预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的应急处置方案。

(7) 分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(8) 应急监测：在突发环境事件的情况下，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。

(9) 应急演习：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，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

(10) 应急准备：针对可能发生的突发环境事件及事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(11) 应急响应：突发环境事件及事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(12) 应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少突发环境事件及事故危害，防止突发环境事件及事故扩大或恶化，最大限度地降低突发环境事件及事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

(13) 恢复：突发环境事件及事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

### 13 现场应急处置预案（应急处置卡）

表 13-1 火灾爆炸的现场应急处置措施

事故类型	火灾爆炸	
环境风险源	危废暂存间	
环境风险物质	废液压油及废润滑油	
生产控制	停止生产	
队伍调度	各应急抢险、处置救援队伍由应急领导小组统一指挥和调度	
应急设施(备)及 应急物资的启动 程序	现场配备干粉灭火器、消防栓、收集容器及工具等	
	火灾、爆炸应急物资和装备由物资供应组将现场需要的应急物资（沙袋等）和装备（个人防护装备）送往现场。 当突发环境事件预警时，应急物资、应急装备立即准备到位。当应急预案启动时，应急物资、装备应由物资供应组根据指令协调相关部门将物资、装备紧急运送到指定位置。 产生消防废水时，立即启动污水拦截、收容、收集、转置程序。如采用沙袋筑成围堰，对泄漏物质及消防废水截流，能收集的采用容器收集	
公共安全,划定隔 离警戒区	根据应急指挥机构指令，设置安全区域，疏散警戒组组织与抢险无关人员迅速撤离到安全区域，维护现场秩序做好治安警戒，引导消防队进入事件现场。如有更严重环境事件，需根据现场监测数据进行适时调整)	
人员防护	应急抢险人员应作好个人防护参加处置行动，应急处理人员戴穿消防防护服等个人防护设施。	
应急环境监测	由通讯联络组负责联系相关检测公司，进行污染物监测。 废气监测在事发点上风向和下风向 50m、100m 处布点进行监测，主要包括污染物浓度（主要为 CO、TRVOC、非甲烷总烃）及当时的气温、气压、风向、风力等，对污染状况进行跟踪调查，预测污染扩散强度、速度和影响范围，为应急指挥机构决策提供依据。 废水监测为对消防废水进行监测，包括对 CODCr、pH 等污染物的浓度监测，结合污染物浓度制定相应的后续处理处置方案。	
人员紧急 撤离疏散及 人员救治	人员 紧急 撤离、 疏散	事故发生后，疏散警戒组首先对现场进行警戒，非应急人员不得进入事故现场，并负责通知周边单位做好人员疏散准备。一旦出现有毒有害气体扩散，立即通知周边单位迅速向上风向撤离。
	人员 现场 救护、 救治 及医 院救 治	现场除应急救援、医疗救护、监测人员外，所有人员均撤离到安全地带，并有专人负责人员清点；物资供应组携带医疗设备、紧急药品等赶赴现场实施人员救助。 如出现重伤者或经过现场紧急处理、还需继续治疗的人员，物资供应组应向应急领导小组汇报，将伤员送往有处置能力的最近的医疗机构抢救。东丽医院距离企业最近。
处置措施	抢险救援以侦察贯穿处置行动始终，遵循先识别、后检测、先定性、后定量的原则。	

		火灾抢险救援方法：切断危险源，冷却容器，选用适合的灭火剂灭火。
		灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂可为雾状水、干粉、消防砂等。
注意事项		处在火场中的容器若已变色，必须马上撤离。
二次污染处理措施	大气环境突发事件的应急措施	应根据风向、风速划定危险隔离区及安全区，迅速进行现场环境应急监测，应急组织机构根据事态发展、气象变化、监测数据预测波及范围，当事故可能影响到厂区以外时，采用紧急喇叭或警铃报警相结合的方式，及时向周边单位发布有关保护及疏散措施的紧急公告
	水环境突发事件的应急措施	火灾发生时，抢险救援组除积极应对火情，还要提前准备沙袋等拦截工具，对消防废水进行围堤拦挡，避免消防废水流入下水道及实验室外，并调集消防应急泵及应急收集桶，及时收集消防废水，收集的消防废水委托有资质单位处置。
应急终止	解除警戒	当遇险人员全部得救，事件现场得到控制；污染物释放已降至规定限值以内，符合环境标准；导致次生、衍生事故隐患已经被彻底消除，无再发可能；采取了必要的防护措施以保护公众（相邻单位）再次免受危害时，经过应急领导小组批准后，即可解除警戒，终止现场应急救援行动。
	原因分析	应急终止后7日内，事发厂区应对突发环境事件进行调查，查明事件原因，应急办公室应对突发环境事件应对、处理和恢复情况进行评估，并形成总结报告；在应急状态终止后15日内，将突发环境事件应对、处理情况总结上报应急领导小组，同时报送上级公司备案。
	最终报告	突发环境事件应急处置后，应急办公室要组织事件参与人员座谈讨论，总结经验教训，对事故（事件）的预防、预警、协调、指挥和应急救援等处置工作和本预案中对应的应急行动方案进行全面评估，并结合实际工作提出对预案的意见和要求。应急处置工作总结及应急预案评估的相关资料由应急办公室总结存档。
后期处置	现场恢复	应急终止后，应对受污染现场进行恢复：泄漏残液，用消防沙等吸附，收集后委托有资质单位进行处理处置；污染地面洒中和或洗涤剂浸洗，之后用清水冲洗，确保不留残物。受污染事故废水和危险废物应委托有资质单位进行处理处置。
	环境恢复	应急终止后，应对事故现场及周边（大气、污水排放末端）进行污染监测，确定现场无污染物残留。
	善后处置	应急终止后，应急领导小组深入现场事发地点和受害区域职工当中，了解听取一线职工的情况反映，收集汇总人员伤亡、财产损失等信息。 对人身、财产受损的职工或居民，医疗救护组进行调解和安抚，物资供应组协助进行善后赔偿，及时通报事后信息，减轻和消除事件的后果影响，确保生产生活秩序的及时恢复。

**表 13-2 泄漏的应急处置措施**

事故类型		泄漏
风险源		生产车间、危废暂存间
环境风险物质		液压油、润滑油及危险废物
生产控制		利用堵漏材料封堵泄漏点
队伍调度		根据事故级别，由不同级别应急领导小组统一指挥和调度；启动相应级别突发环境事件应急预案
应急设施		收集容器/工具、吸附材料（吸油棉、砂）等
公共安全，划定隔离警戒区		根据应急组织机构指令，设置安全区域，组织与抢险无关人员迅速撤离到安全区域。
人员防护		应急抢险人员应作好防护参加处置行动，应急处理人员戴自给正压式呼吸器、穿戴防护用品等。
应急环境监测		废气监测在事发点上风向和下风向 50m、200m 处布点进行监测，主要包括污染物浓度（主要为 TRVOC、非甲烷总烃）及当时的气温、气压、风向、风力等，对污染状况进行跟踪调查，预测污染扩散强度、速度和影响范围，为应急组织机构决策提供依据。
污染处置措施		泄漏事故的抢险救援方法：泄漏源处置（堵漏、倒桶输转、排风）、泄漏介质处置（稀释、驱散；覆盖、筑堤收容、收集转移）、泄漏现场清理（洗消）。
处置措施		泄漏：用吸油棉或消防沙等惰性材料吸收。
二次污染处理措施	水环境突发事件的应急措施	大量泄漏需要清污时，也需要在沙袋围挡情况下进行，清污废水及时收集，尽量避免进入下水道，如拦挡不及时，泄漏物质或消防废水进入下水道，要及时对下水道进行封堵。
应急终止	解除警戒	当遇险人员全部得救，事件现场得到控制；污染物释放已降至规定限值以内，符合环境标准；导致次生、衍生事故隐患已经被彻底消除，无再发可能；采取了必要的防护措施以保护公众（相邻单位）再次免受危害时，经过应急领导小组批准后，即可解除警戒，终止现场应急救援行动。
	原因分析	应急终止后 7 日内，该公司应对突发环境事件进行调查，查明事件原因，应急办公室应对突发环境事件应对、处理和恢复情况进行评估，并形成总结报告；在应急状态终止后 15 日内，将突发环境事件应对、处理情况总结上报应急领导小组，同时报送上级公司备案。
	最终报告	突发环境事件应急处置后，应急办公室要组织事件参与人员座谈讨论，总结经验教训，对事故（事件）的预防、预警、协调、指挥和应急救援等处置工作和本预案中对应的应急行动方案进行全面评估，并结合实际工作提出对预案的意见和要求。应急处置工作总结及应急预案评估的相关资料由应急办公室总结存档。
后期处置	现场恢复	应急终止后，应对受污染现场进行恢复：泄漏残液，用吸油棉、消防沙等吸附，收集后委托有资质单位进行处理处置；污染地面洒中和剂或洗涤剂浸洗，之后用清水冲洗，确保不留残物。受污染事故废水和危险废物应委托有资质单位进行处理处置。

环境恢复	应急终止后，应对事故现场及周边（大气、污水排放末端）进行污染监测，确定现场无污染物残留
善后处置	<p>应急终止后，应急领导小组深入现场事发地点和受害区域职工当中，了解听取一线职工的情况反映，收集汇总人员伤亡、财产损失等信息。</p> <p>对人身、财产受损的职工或居民，医疗救护组进行调解和安抚，物资供应组进行善后赔偿，及时通报事后信息，减轻和消除事件的后果影响，确保生产生活秩序的及时恢复。</p>

**表 13-3 突发火灾、爆炸而引发环境污染事件应急处置卡**

突发事件描述	突发火灾、爆炸而引发环境污染事件	
岗位	危废暂存间	
事故描述	火灾产生 CO 等伴生烟气，火灾消防废水等如果处置不当进入污水管网。	
应急物资/设施	灭火器、沙袋、消火栓等消防物资、个人防护物品、警示带等	
处置步骤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、现场人员发现火情，立即切断电源，立即报告应急办公室，应急办公室立即报告应急领导小组组长。</li> <li>2、转移起火点附近易燃、可燃物品，在保证自身安全的前提下使用就近的合适的消防器材灭火，争取在火灾事故的初发阶段控制火势或扑灭火灾。</li> <li>3、建立隔离区域和疏散区，并对隔离区域和疏散区进行警戒，阻止非抢险救援人员进入事故现场，确保各专业队与事故现场指挥部通讯的畅通。</li> <li>4、若火势较大，无法扑灭，应迅速撤离现场，请求救援。待外部救援力量到场后，将指挥权移交给外部救援机构。</li> <li>5、待事故处置结束后，清理事故现场，防止引发二次环境污染事件。</li> <li>6、调查火灾、爆炸影响范围，查明引发火灾、爆炸原因，由应急办公室整理形成事件报告，并向外部发布事故信息，将事故报告存入应急档案。</li> </ol>	
应急处置注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、现场火灾处置原则是先断电，后处置；</li> <li>2、事故处置结束后，清理事故现场，防止引发二次环境污染事件。</li> <li>3、应急领导小组组长向上级报告：从发现事件后起 1 小时内上报相关部门。</li> </ol>	
应急联系电话		
内部	应急领导小组组长：王健	19104418782
	应急领导小组副组长：王洋	18904313575
	应急办公室：毛建山	15620758537
	24h 值班电话	18904313575
外部	消防	119
	公安	110
	急救中心	120
	天津经济技术开发区应急指挥中心	022-25201119

**表 13-4 泄露事件应急处置卡**

突发事件描述	泄漏事件	
岗位	生产车间、危废暂存间	
事故描述	泄漏的有毒有害物料挥发到大气中对大气产生污染。	
应急物资/设施	吸油棉、消防沙等吸附材料、收集容器/工具、警示带等	
处置步骤	<p>1、现场第一发现人及时告知应急办公室，应急办公室报应急领导小组，启动应急预案。</p> <p>2、少量泄漏用专用收集容器收集并放在容器中等待处理。大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容等方法。</p> <p>3、建立隔离区、疏散区，并对隔离区、疏散区进行警戒，阻止非抢险救援人员进入事故现场，确保各专业队与事故现场指挥部通讯的畅通。</p> <p>4、处理泄漏物必须佩戴个人防护用品，尽可能减少对周围环境的影响。</p> <p>5、待事故处置结束后，清理事故现场，防止引发二次环境污染事件。</p> <p>6、调查影响范围，查明引发原因，整理形成事件报告，并发布事故信息，将事故报告存入应急档案。</p>	
应急处置注意事项	<p>1、现场处置原则：</p> <p>①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；</p> <p>②严禁携带火种进入现场；</p> <p>③应急处理时不要单独行动。</p> <p>2、事故处置结束后，清理事故现场，防止引发二次环境污染事件。</p> <p>3、应急领导小组组长向上级报告：从发现事件后起 1 小时内上报相关部门。</p>	
应急联系电话		
内部	应急领导小组组长：王健	19104418782
	应急领导小组副组长：王洋	18904313575
	应急办公室：毛建山	15620758537
	24h 值班电话	18904313575
外部	消防	119
	公安	110
	急救中心	120
	天津经济技术开发区应急指挥中心	022-25201119