

预案编号:

预案版本号:

# 富维海拉车灯（天津）有限公司突发 环境事件应急预案

富维海拉车灯（天津）有限公司

二〇二四年八月



# 发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境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《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》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》等法律、法规，公司制订了突发环境事件应急预案。

公司新编制的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。

富维海拉车灯（天津）有限公司

批准人：

批准日期：      年    月    日



# 目 录

1.总则 .....	1
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
2.基本情况 .....	6
2.1单位基本情况 .....	6
2.2生产基本情况 .....	8
2.3主要风险物质情况 .....	11
2.4周边环境状况及环境风险受体 .....	12
3.环境风险源辨识与风险评估 .....	19
3.1环境风险源辨识 .....	19
3.2环境风险分析 .....	19
3.3环境风险评估等级划分 .....	20
4.组织机构及职责 .....	21
4.1指挥机构构成 .....	21
4.2应急组织机构人员组成 .....	21
4.3应急组织机构主要职责 .....	22
5.应急能力建设 .....	25
5.1应急指挥队伍 .....	25
5.2应急指挥队伍 .....	25
6.监测预警与信息报告 .....	26
6.1监控预警方案 .....	26
6.2监控预警方案 .....	27
6.3预警等级及解除 .....	27
6.4报警、通讯联络方式 .....	30
6.5信息报告与处置 .....	31

7.应急响应和措施 .....	34
7.1分级响应机制 .....	34
7.2应急响应程序 .....	35
7.3现场应急处置流程 .....	38
7.4现场应急处置卡 .....	39
7.5应急监测 .....	42
7.6应急终止 .....	43
8. 事后恢复 .....	45
8.1现场恢复 .....	45
8.2环境恢复 .....	46
8.3补充应急物资 .....	46
8.4善后赔偿 .....	46
8.5事故调查 .....	47
9. 保障措施 .....	48
9.1通信与信息保障 .....	48
9.2应急队伍保障 .....	48
9.3应急物资装备保障 .....	48
9.4经费及其他保障 .....	49
10. 预案管理 .....	50
10.1 预案培训与演练 .....	50
11. 奖惩 .....	54
11.1 奖励 .....	54
11.2 责任追究 .....	54
12. 预案的评审发布与更新 .....	55
12.1 预案的评审 .....	55
12.2预案的发布与更新 .....	55
13. 预案的实施与生效日期 .....	56



## 1.总则

### 1.1编制目的

为有效应对突发环境事件发生后应对工作，提高突发环境事件应对能力，避免或减轻突发环境事件的影响，加强企业与政府对突发环境事件的应对工作的衔接，建立健全本单位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，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，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、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第69号，2007年11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）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令[2015]第31号，2018年10月26日修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (9) 《突发环境事件信息报告方法》（部令第17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) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

(12) 《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第 34 号；

(13) 《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）；

(14) 《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）；

(15) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

(16) 《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）；

(17) 《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）；

(18) 《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正）；

(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) 《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》（津政规[2021]1 号）；

(21) 《天津市人民政府办公厅关于印发天津市森林火灾应急预案等 14 个专项应急预案的通知》（津政办规[2022]2 号）；

(22) 《天津经济技术开发区突发事件总体应急预案》（津开发[2023]17 号）；

(23) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发[2013]3

号）；

(24) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》；

(25) 《天津滨海新区突发环境事件应急预案》。

### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(3) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（企业标准 Q/SY08190-2019）；

(4) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（QSY1310-2011）；

(8) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

(9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

### 1.2.3 其它文件

(1) 富维海拉车灯（天津）有限公司环境影响评价报告及批复；

(2) 建设单位提供的其他相关技术资料。

### 1.3 适用范围

本预案适用于富维海拉车灯（天津）有限公司位于天津经济技术开发区汉沽现代产业园，彩云东街以北、碧波东街以南、瑶山路以东、现代制铁公司以西厂区内所有发生或可能发生的突发性环境事件的应急处置和应急救援工作，该厂区突发环境事件类别主要为火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染，泄漏事故，环保治理设施异常事故，环境风险防控设施失灵或非正常操作，非正常工况，违法排污，停电、断水、停气等，通讯或运输系统故障事故，各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。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

企业实施突发环境事件应急预案工作时，按照国家有关规定和要求，应结合厂区实际情况，本着“救人第一、环境优先”的原则，快速进行响应，科学的进行应对，且应急工作与岗位职责相结合。具体如下：

（1）预防为主，时刻应急

高度重视环境安全管理工作，增强忧患意识。采取加强现场巡检、设备定期维护、报警系统检查等措施，充分预防各类环境事件的发生。坚持预防与应急相结合，时刻做好应对各类突发环境事件的准备工作，先期处置，防止危害扩大。

（2）救人第一，环境优先

发生突发环境事件之后，要在保证“救人第一”的情况下，应该尽最大限度减小环境的损失、危害，环境预案与安全预案互相衔接，也不能只顾安全救援而在有条件的情况下放任环境污染。

（3）快速响应，科学应对

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）岗位明确，职责结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。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，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

## 1.5 应急预案体系

企业根据自身风险因素编制突发环境事件应急预案，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，规定应急响应措施。本预案为突发性环境事件综合性应急预案，兼顾各类

不同类型的环境事件的具体处理流程及现场处置措施。保障企业内部能迅速对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度的减少环境影响。

本预案是针对突发环境事件现场处置，与企业安全生产应急预案之间相互协调、互为补充完善。如发生安全与环境危害共生事故时（如火灾、爆炸），在保证人员安全第一的情况下，应尽最大限度地减少环境污染，避免消防废水通过雨水管网进入外环境水体。如发生典型环境事件（如风险物质泄漏）因处置不当造成火灾爆炸、人员中毒等安全事故时，应按照企业安全生产事故应急预案进行处置。

当企业发生需要启动一级响应的突发环境事件，及时通报天津经济技术开发区生态环境局，生态环境局及应急指挥中心救援队伍到达后移交指挥权，配合生态环境局做好现场处置工作。企业内部各应急组织机构无条件听从调配，按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等。

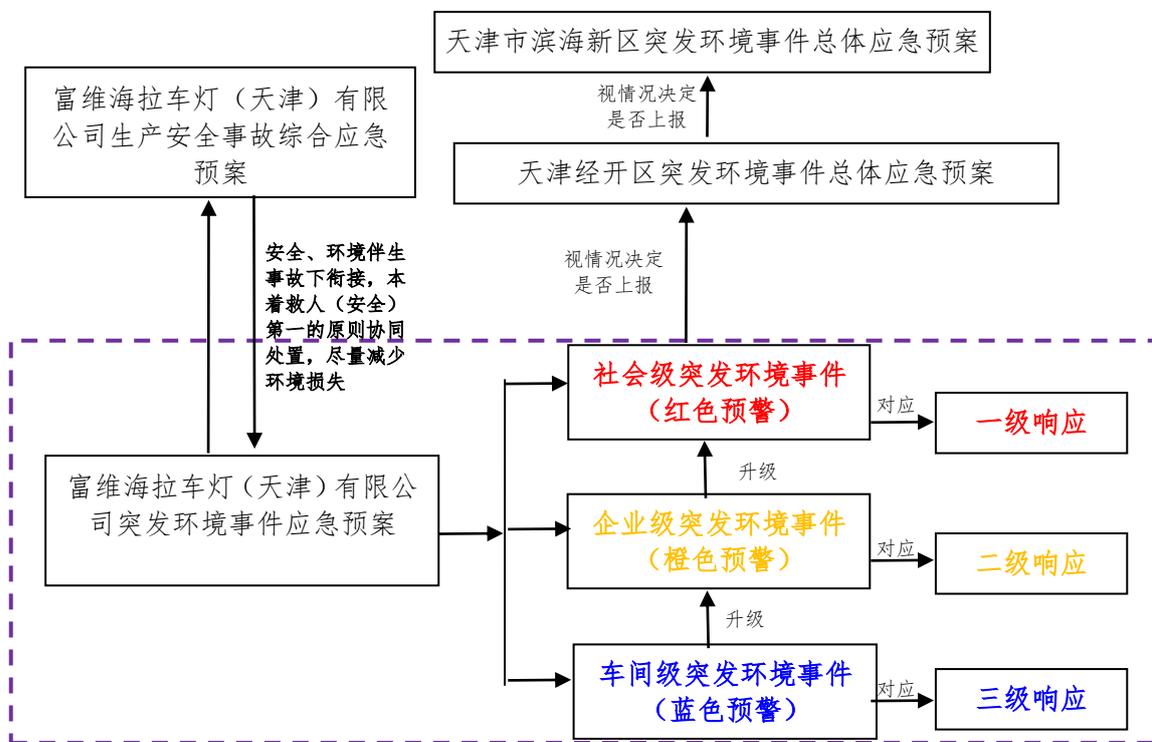


图1.5-1应急预案体系图

## 2.基本情况

### 2.1单位基本情况

表3.1-1公司基本情况表

单位名称	富维海拉车灯（天津）有限公司
法定代表人	岳立东
生产地址	天津经济技术开发区汉沽现代产业园，彩云东街以北、碧波东街以南、瑶山路以东、现代制铁公司以西
中心经纬度	116°48'59.643"E, 39°33'31.605"N
注册资本（万元）	5000万
成立日期	2022年12月25日
占地面积m <sup>2</sup>	40000m <sup>2</sup>
行业分类	C3872照明灯具制造
环评及验收情况	已于2024年3月1日取得批复：《天津经济技术开发区生态环境局关于富维海拉车灯（天津）有限公司年产45.8万台套系列车灯生产基地项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2024]20号）

富维海拉车灯（天津）有限公司位于天津经济技术开发区汉沽现代产业园，彩云东街以北、碧波东街以南、瑶山路以东、现代制铁公司以西。目前，主要进行汽车尾灯的生产，产品类型分别为尾灯1、尾灯2，产能19.2万台套。

工作制度：办公室人员一班制，生产人员三班制，每班8小时，公司现有员工150人。

表2.1-2厂区工程建设内容情况

类别	项目名称	项目内容
主体工程	预生产车间	注塑生产线：1台注塑机，用于生产尾灯的塑料零部件。
	组装车间	尾灯装配线：2条尾灯装配线，其中，尾灯2装配线含LOGO灯装配。
辅助工程	办公区	主要为预生产和装配办公室、TE办公室、物流办公室、更衣室、会议室、档案室。
	检验区	主要为化学室（劣化试验）、环境实验室（温湿度、水密封性等测验）、光学实验室（检测灯光强度）、三坐标测量室（尺寸测量）、工具间。
	物流车间	原辅料卸货区、来料检验室、翻包区、空箱周转间、叉车充电间、成品发货。
	集中供料区	设有粒料仓，用于注塑粒料暂存及供应。
	塑料重塑	将较大废产品分割成便于物流运输的小块废料。

类别	项目名称	项目内容	
	维修间	设备及公用动力设备的维修。	
	奥迪特室	生产线产品抽查、审查。	
	中间制品存放区	成品完成前的产品存放区。	
储运工程	模具存放区	注塑模具存放，辅助注塑线生产。	
	废料仓库	一般工业固体废物暂存。	
	供水	给水水源采用市政自来水。厂区周围市政给水管供水压力不低于 0.2MPa。接入厂区的进户管 DN150。	
公用工程	排水	本项目实行雨污分流制，雨水排入园区雨水管网；生活污水经化粪池沉淀处理后与生产废水（清净下水）经总排口排入园区污水管网，最终排入中新天津生态城水处理中心进一步处理。	
	供电	电源拟引附近 10kV 配电所。根据项目用电情况，该企业设有 2 台 SC11-2500 变压器，负荷率为 79.66%，配电电压为 380/220V，配电方式采用树干和环状相结合的方式。	
	采暖	生产车间和办公区的冬季采暖由市政采暖系统提供。	
	制冷	办公区采用多联机制冷、厂房采用 2 台螺杆式冷水机组制冷、工艺制冷采用 2 台螺杆式冷水机组制冷。设备冷却循环水经 2 台冷却塔冷却。	
	压缩空气	由厂区空压机房 2 台无油螺杆式空压机提供。	
	环保工程	废气	①注塑废气
②劣化实验废气			劣化实验室实验过程使用乙醇，实验过程产生乙醇废气，废气经通风橱负压收集，收集后的废气引入一套“一级活性炭”净化处理，尾气经一根 15m 高排气筒 DA006 高空排放。
废水		本项目废水为新增职工的生活污水和生产废水（清洁下水），生活污水经化粪池沉淀后与生产废水（清洁下水）一起经厂区总排口排至园区污水管网，最终排入中新天津生态城水处理中心进一步处理。	
噪声		生产设备优先选用低噪声设备，采用基础减振、厂房隔声，风机进出口软管连接的降噪措施。	
固体废物		一般固废暂存间：将废料仓库作为一般固废暂存间，建筑面积 90m <sup>2</sup> 。 危险废物暂存间：将周转库 2 作为危废暂存间，建筑面积 75m <sup>2</sup> 。	

## 2.2 生产基本情况

### 2.2.1 产品及生产规模

富维海拉车灯（天津）有限公司目前仅进行了尾灯生产线建设，设计生产规模19.2万两份/a。

### 2.2.2 主要原辅料使用情况

表2.2-1 主要原辅材料存储情况一览表

装配线主要原辅料							
序号	名称		单位	合计（年用量）	最大暂存量	存放位置	备注
1	尾灯 1主 要零 部件	面罩*	万 辆 份	19.2	1.92	中间制品 存放区	/
2		壳体*					
3		主衬框*					
4		主支架					
5		3D光导					
6		光导					
7		球头螺栓					
8		调节元件					
9		3D光源背板					
10		3D光源框架					
11		支架2					
12		3DPCBA					
13		主线束					
14		驱动板					
15		散热器					
16		通风膜					
17		标签					
18		干燥剂					
19		螺栓					
20	尾灯 2主 要零 部件	面罩	/				
21		壳体					
22		球头螺栓					
23		双螺杆					
24		主衬框					
25		支架					
26		3D光导					
27		3D光导支架					
28		3D光源背					

		板				
29		反射镜				
30		光源PCBA				
31		驱动板				
32		主线束				
33		内部转向线束				
34		内部线束1				
35		内部线束2				
36		内部线束3				
37		螺栓				
38		通风膜				
39		标签				
40	密封胶	吨	25.8	2	周转库	25kg/桶
注塑主要原辅料						
序号	名称	单位	合计 (年用量)	最大暂 存量	存放位置	包装规格
1	PMMA亚克力	吨	196	20	原料仓	25kg/袋
2	洗模剂	吨	0.001	0.001	周转库1	500mL/瓶
实验检验主要原辅料						
序号	名称	单位	合计 (年用量)	最大暂 存量	存放位置	包装规格
1	分析纯乙醇	t	0.019	0.019	化学室	500mL/瓶
2	黑水泥	kg	1	1	光学实验室	/
其他公辅原辅料						
序号	名称	单位	合计 (年用量)	最大暂 存量	存放位置	包装规格
1	润滑油	t	0.017	0.017	周转库1	20L/桶（ 17kg/桶）
4	树脂罐	个	1	/	/	0.15t/个
5	氯化钠	t	4	/	/	50kg/袋

### 2.2.3 污染物产生情况

#### (1) 废气

##### 1) 注塑废气

注塑废气、模具清洁废气经集气罩+软帘负压收集+二级活性炭净化处理后经过一根15m排气筒（DA001）达标排放。

### 2) 打胶废气

打胶废气经负压收集后引入一套两级活性炭处理，尾气经一根15m排气筒 DA005 排放。

### 3) 劣化实验废气

#### (2) 废水

本项目排水实行雨污分流制。雨水通过厂区雨水管道排入市政雨水管网。生活污水、生产污水（清洁下水）经厂区汇合至污水总排口，经园区污水管网，最终排至中新天津生态城水处理中心集中处理。

#### (3) 固体废物

危险废物：废活性炭、废酒精瓶、废润滑油、废含油抹布、废润滑油桶、废洗模剂瓶，危险废物暂存于危险废物暂存间，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

表3.5-2 危险废物暂存转移情况一览表

序号	名称	主要成分	储存规格	存储周期	年最大周转量t	最大储存量t	存放地点	处置单位
1	废活性炭	有机物	吨桶或吨袋	半年	23	11.5	危废暂存库	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
2	废酒精桶	乙醇	50L/桶	半年	0.002	0.002		
3	废润滑油	油类物质	25L/桶	半年	0.005	0.0025		
4	废含油抹布	油类物质	25L/桶	半年	0.005	0.0025		
5	废润滑油桶	油类物质	50L/桶	半年	0.001	0.0005		
6	废洗模剂瓶	油类物质	50L/桶	半年	0.0007	0.0007		
7	废胶	粘合剂	50L/桶	半年	1.29	0.65		
8	废胶桶	粘合剂	/	半年	0.52	0.26		

## 2.3主要风险物质情况

通过对企业现场调研和资料整理，识别出企业各系统主要涉及的原辅材料，分析出化学品的理化性质和危险特征等。涉及环境风险物质情况见表2.3-1、2.3-2：

表2.3-1 环境风险物质存在情况一览表

序号	物质	主要风险物质成分及含量	是否属于涉气环境风险物质	是否属于涉水环境风险物质	包装规格	存放位置	最大存量 (t)
1	酒精	99.7%乙醇	是	是	25L/桶	预生产车间防爆柜	0.019
2	润滑油	矿物油	是	是	17kg/桶	周转库1	0.017
3	废润滑油	矿物油	是	是	25L/桶	危废暂存间	0.0025
4	洗模剂	50%丙酮	是	是	500ml/瓶	预生产车间防爆柜	0.001
		50%异丙醇	是	是			
5	密封胶	粘性物质	否	是	25kg/桶	周转库	2

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对企业原辅料成分、生产过程中间产品、最终产品以及危险废物清单等进行危险性识别，筛选风险评价因子。确定本企业涉及的环境风险物质及其临界量如下。

表2.3-2 环境风险物质的危险类别及临界量清单

序号	名称	最大存储量 (t)	临界量 (t)	HJ941-2018物质类别	环境风险物质类别	存储位置
1	乙醇	0.019	500	第四部分易燃液态物质	涉水、涉气物质	预生产车间防爆柜
2	润滑油	0.017	2500	第八部分其他类物质及污染物	涉水、涉气物质	周转库1
3	废润滑油	0.0025	2500	第八部分其他类物质及污染物	涉水、涉气物质	危废暂存间
4	丙酮	0.0005	10	第二部分易燃易爆气态物质	涉水、涉气物质	预生产车间防爆柜
5	异丙醇	0.0005	10	第八部分其他类	涉水、涉气	

				物质及污染物	物质	
6	密封胶	0.65	100	危害水污染物质	涉水物质	周转库

## 2.4 周边环境状况及环境风险受体

### 2.4.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数，或企业周边500米范围内人口总数，调查企业周边5公里范围内是否涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。调查结果如下表所示。

表2.4-1 企业周边500m范围内人口总数分布情况

序号	风险受体	方位	距离(m)	性质	人数
1	卡博特化工（天津）有限公司	北	400	企业	150
2	纵联汽车工业工程研究(天津)有限公司	东北	100	企业	50
3	新和企业	东	430	企业	50
4	天津现代制铁钢材有限公司	东	250	企业	90
5	天津现代制铁钢材有限公司（第三工厂）	东	紧邻	企业	
6	天津三环乐喜新材料有限公司（第四工厂）	西	45	企业	400
7	杰诺康公司	西北	66	企业	50
8	晟通金属家具(天津)有限公司	西北	420	企业	500
合计					1290

表 2.4-2 企业周边 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	风险受体	方位	距离(m)	性质	规模(人口数)
1	卡博特化工（天津）有限公司	北	400	企业	150
2	纵联汽车工业工程研究(天津)有限公司	东北	100	企业	50
3	新和企业	东	430	企业	50
4	天津现代制铁钢材有限公司	东	250	企业	90
5	天津现代制铁钢材有限公司（第三工厂）	东	紧邻	企业	
6	天津三环乐喜新材料有限公司（第四工厂）	西	45	企业	400
7	杰诺康公司	西北	66	企业	50
8	晟通金属家具(天津)有限公司	西北	420	企业	500
9	公元管道(天津)有限公司	东	678	企业	362

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
10	希丁安(天津)家具有限责任公司	东	1115	企业	253
11	一汽物流(天津)有限公司	东	1535	企业	164
12	多隆(天津)国际物流有限公司	东	2167	企业	50
13	一汽国际物流有限公司	东	2452	企业	38
14	天津敏实汽车零部件有限公司	东	2610	企业	12
15	天津一汽丰田汽车有限公司新能源分公司	东南	2670	企业	1046
16	荣晟康实业(天津)有限公司	东南	4045	企业	50
17	天津海联冷冻食品有限责任公司	东南	4215	企业	15
18	中农批(天津)国际冻品交易市场有限公司	东南	4323	企业	55
19	天科盛景环境科技发展(天津)有限公司	东南	1900	企业	20
20	生态城北部能源中心	东南	2000	企业	50
21	清华大学天津电子信息研究院科技产业园	东南	2560	企业	200
22	景熙园	东南	2870	居住区	1878
23	中核智慧城	东南	3420	企业	2460
24	核工业学院	东南	3760	学校	0
25	天展(天津)建材有限公司	东南	4080	企业	31
26	万科生态之光	东南	3400	居住区	2488
27	天津美腾科技股份有限公司智能装备组装及测试基地	西南	2200	企业	50
28	普洛斯天津中新生态城物流园	西南	2290	企业	50
	吉宝物流(天津生态)有限公司	西南	2290	企业	26
29	中新天津生态城建设管理中心	西南	2660	企业	50
30	融智工业园	西南	2730	企业	500
31	杰科生物	西南	3150	企业	235
32	建设公寓	西南	3660	居住区	322
33	泰和公寓	西南	2240	居住区	500
34	天津荣辉电机有限公司	西南	2380	企业	50
35	天津开发区坤禾生物技术有限公司	西南	2270	企业	78
36	天津万达汽车部件有限公司	西南	1710	企业	64
37	天津嘉氏堂科技有限公司	西南	2051	企业	50
	维源泰德(天津)清洁能源有限公司	西南	1810	企业	5
	盈可泰(天津)农业科技有限公司	西南	1880	企业	13
	泰恩博能燃气设备(天津)有限公司	西南	1900	企业	21
	中国水利水电第十三工程局有限公司	西南	1970	企业	50
38	上海通用汽车售后配件配送中心(天津)	西南	1452	企业	50
39	东方电气(天津)风电叶片工程有限公司	西南	1870	企业	214
40	龙灯作物科技(天津)有限公司	西南	2290	企业	40

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
41	嘉吉食品(天津)有限公司	西南	1230	企业	104
	成安塑料(天津)有限公司	西南	1450	企业	50
	四环恒兴汽车饰件制造有限公司	西南	1500	企业	177
	安能石油(天津)装备基地	西南	1360	企业	199
42	华夏电缆	西南	860	企业	16
	嵩山路消防救援站	西南	1180	企业	20
43	上纬(天津)风电材料有限公司	西	870	企业	55
	首顾天津表面处理科技有限公司	西	1078	企业	45
	利丰海洋工程(天津)有限公司	西	875	企业	55
	巴斯夫聚氨酯(天津)有限公司	西	1225	企业	25
	天津赛力成科技有限公司	西	1225	企业	19
	天津创锦真空涂装制品有限公司	西	1467	企业	77
	泰鼎环保科技有限公司	西	1427	企业	35
	丰泰(天津)精细化学有限公司	西	1415	企业	11
	天津东邦铝资源再生有限公司	西	1297	企业	25
	天津汉海环保设备有限公司	西	1255	企业	11
	天津浩汇检测技术有限公司	西	1260	企业	20
	天津弘盛科技有限公司	西	1260	企业	18
	台达化工(天津)有限公司	西	1554	企业	99
	天津天寰聚氨酯有限公司	西	1560	企业	89
	摩根坤德	西	1625	企业	200
	雷可德高分子(天津)有限公司	西	1870	企业	76
	天津劲鹰汽车技术有限公司	西	1780	企业	50
	天津利安隆新材料股份有限公司	西	2276	企业	478
卡博特高性能电池材料(天津)有限公司	西	2514	企业	75	
44	现代产业区总公司	西北	965	企业	50
	天津三环乐喜新材料有限公司(栖霞街)	西北		企业	2221
	唯科(天津)矿业有限公司	西北		企业	60
	炜捷制药	西北		企业	63
	天津圣华药业研发有限公司	西北		企业	200
	精工油墨(天津)有限公司	西北		企业	50
	先导颜料(天津)有限公司	西北		企业	16
	兴滨伟业	西北		企业	25
	天津市富谦科技发展有限公司	西北		企业	50
45	天津市沐林包装容器有限公司	西北	1190	企业	24
	天津中聚新能源科技有限公司	西北		企业	1000
	天津振汉机械装备有限公司	西北		企业	145

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
	天津江南汽车部件装饰有限公司	西北		企业	6
	博鑫隆塑管有限公司	西北		企业	50
	天津聚硕塑料建材工程有限公司	西北		企业	50
	天津爱迪尔包装容器有限公司	西北		企业	24
	天津大田包装	西北		企业	167
	雅士佳(天津)汽车零件有限公司	西北		企业	342
	天津日石润滑油脂有限公司	西北		企业	103
	天津市博创化工有限公司	西北		企业	50
	天津启弘精细化工有限公司	西北		企业	22
	天津市宝盛达机动车检测服务有限公司	西北		企业	20
	天津市天诚化工有限公司	西北		企业	14
	金龙海化工有限公司	西北		企业	200
	天津市汉沽合佳化工有限责任公司	西北		企业	300
	三利水产商贸有限公司	西北		企业	31
	天津市津一电镀有限公司	西北		企业	50
	天津渤海化工集团汉沽化工厂	西北		企业	50
	天津市原龙化工有限公司	西北		企业	21
46	中冶天工装备制造有限公司	西北	1710	企业	500
	天津国青物流有限公司	西北		企业	50
	中国石化润滑油有限公司润滑脂分公司	西北		企业	370
	天津市营通伟业物流有限公司	西北		企业	232
	天津汉二建筑工程有限公司	西北		企业	42
	天津科碧微粉技术有限公司	西北		企业	50
	天津盛维钢构彩板有限公司	西北		企业	50
	天津滨海胜佳商务服务有限公司	西北		企业	92
	天津市滨海新区汉沽营城塑料厂	西北		企业	50
	天津亿朋医疗器械有限公司	西北		企业	432
	天津市明达窗业有限公司	西北		企业	23
	天津市环皓化工有限公司	西北		企业	30
	天津市津华化工厂	西北		企业	50
天津渤化众泰安全技术股份有限公司	西北	企业	43		
47	汉沽茶淀铸钢厂	西北	3342	企业	50
	中汇达混凝土搅拌工程有限公司	西北		企业	4
	天津市平安纸业业有限公司	西北		企业	50
	天津全达金属制品有限公司	西北		企业	50
	天津华舜汽配制造集团	西北		企业	99
	天津爵美装饰工程设计有限公司	西北		企业	56

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
	天津盛达机械有限公司	西北		企业	50
	佩霖分析仪器有限公司	西北		企业	16
	凯美机械	西北		企业	50
48	茶淀馨苑	西北	2560	居住区	5944
	天津市滨海新区汉沽茶淀小学	西北		学校	520
	紫润别苑	西北		居住区	2054
	鸿盛家园	西北		居住区	800
	金科集美天城	西北		居住区	4238
	汉沽人民检察院	西北		办公	100
	老泰安里小区	西北		居住区	2560
	峰尚花园	西北		居住区	1074
	国兰花苑	西北		居住区	1044
	天津市公共交通汉沽有限公司	西北		企业	202
	三明里	西北		居住区	1654
	御景华庭	西北		居住区	1444
	新澳花园	西北		居住区	2000
	美岸英郡	西北		居住区	910
	碧桂园华夏·阅海	西北		居住区	1698
	六安里	西北		居住区	4244
	九龙里	西北		居住区	4164
49	留庄村	北	2500	居住区	1132
	香水湾	北		居住区	1714
	润和馨苑	北		居住区	3520
	八仙里	北		居住区	1956
	七星里	北		居住区	3944
	天津市滨海新区汉沽中专	北		学校	2300
	友谊公馆	北		居住区	720
	福源九方南区	北		居住区	1032
	宜春里	北		居住区	1854
	天津医科大学总医院滨海医院老院区	北		医院	840
	馨月庭苑	北		居住区	1382
	泰河新苑	北		居住区	616
	河西派出所	北		办公	10
	汉沽河西第一小学	北		学校	1000
	桥园里小区	北		居住区	1680
	汉沽第三中学	北		学校	1126
	葆芳苑小区	北		居住区	1024

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
	澜岸雅苑	北		居住区	1816
	美域澜苑	北		居住区	2104
50	汉华世家	东北	1610	居住区	742
	贾园南里	东北		居住区	1120
	世纪花园	东北		居住区	1064
	滨海新区汉沽第一中学	东北		学校	1586
	前坨里	东北		居住区	592
	蓝月庭苑	东北		居住区	1246
	咸阳里	东北		居住区	1578
	王园南里	东北		居住区	1060
	红霞里	东北		居住区	3620
	益阳里	东北		居住区	176
	铁坨里	东北		居住区	1322
	坨南里	东北		居住区	1724
	三湖里	东北		居住区	768
	东风里	东北		居住区	1212
	牌坊东里	东北		居住区	1450
	汉沽中医院	东北		医院	359
	枫景湾家园	东北		居住区	920
	宝利·海宁湾	东北		居住区	1564
	汉沽体育场小学	东北		学校	2010
	51	富达花园		东北	2890
金谷里		东北	居住区	2998	
星海新苑		东北	居住区	552	
华阳里		东北	居住区	1274	
平阳里		东北	居住区	3504	
蓝海茗苑		东北	居住区	956	
庆阳里		东北	居住区	884	
海悦蓝庭		东北	居住区	1678	
天润新苑		东北	居住区	2400	
德阳里		东北	居住区	2626	
荣达馨苑		东北	居住区	1720	
汉沽九中		东北	居住区	720	
四季花苑		东北	居住区	1112	
惠阳里		东北	居住区	2538	
朝阳花园		东北	居住区	540	
明城东岸		东北	居住区	1588	

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)
	和和家园	东北		居住区	3158
	丽景名苑	东北		居住区	2040
	泰达·美源	东北		居住区	1788
52	中铁·滨海欣城	东北	3070	居住区	2542
	汉郡豪庭	东北		居住区	824
	天房·彩虹苑	东北		居住区	6580
	东岸虹苑	东北		居住区	3056
合计					158011

#### 2.4.2 水环境风险受体

厂区排水采用雨污分流制，污水主要为厂内员工生活污水和生产废水（清净下水）。生活污水和生产废水经厂区总排口外排市政污水管网，最终排入中新天津生态城水处理中心处理。不直接进入地表水体。

雨水经地面收集井收集后由雨水排放口进入市政雨水管网，在项目西侧2700m处通过雨水泵站排入蓟运河，企业的水环境风险受体为蓟运河。

该企业雨水排口下游10km流经范围不含集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）农村及分散式饮用水水源保护区，也不涉及具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区。废水排入受纳水体后24小时流经范围内不涉及跨国界、跨省界问题。

### 3.环境风险源辨识与风险评估

#### 3.1环境风险源辨识

按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的物质危险性标准，对生产中使用的原辅料、产品及生产过程排放的污染物等进行危险性识别，并且筛选出主要环境风险评价因子，主要为酒精（乙醇）、润滑油、废润滑油、洗模剂（丙酮、异丙醇）。详见《富维海拉车灯（天津）有限公司突发环境事件风险评估报告》。

#### 3.2环境风险分析

公司环境风险事故类型主要有：化学品泄漏事故、火灾爆炸次生事故、环保治理设施失效。公司对不同事故对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资，具体如下：

表3.2-1 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	风险单元	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
A	火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染	预生产车间防爆柜	公司储存的风险物质均可构成潜在的危险源，潜在的风险为燃烧、爆炸等并伴生消防废水排放的环境风险。在火场中，受热的容器有爆炸危险。泄漏物料不完全燃烧产生挥发性有机物、CO和其他次生污染物，会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。
		周转库1	
		危废暂存间	
B	泄漏事故	预生产车间防爆柜	①室内泄漏： 周转库1、危废间均设有托盘，地面均做防渗处理，预处理车间地面均做防渗处理，泄漏物料可截留在室内；风险物质包装规格为500ml-20L，室内泄漏间发生物料泄漏，及时采用消防沙或吸附材料吸收，不会对水环境和土壤环境造成污染。少量泄漏物料挥发、扩散仅会对局部环境空气造成污染，对室外大气环境影响轻微。 ②室外搬运泄漏：
		周转库1	

		危废暂存间	液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道，若附近雨水排口未及时封堵导致泄漏物流出厂外，对外环境水体、土壤造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。
C	环境风险防控设施失灵或非正常操作	泄漏物料、消防废水等	不涉及
D	环保治理设施异常	废气	废气治理设施故障超标废气排放。
E	违法排污	--	公司严格管理，严禁违法排污，杜绝此类事件。
F	停电、断水、停气等	各操作车间	停电情况下，治理设备会停止运行，各生产设备均会停止运行，不会引发环境污染事件；断水、停气时生产线及环保设备均停止运行，不会造成环境污染事件发生。
G	通讯或运输系统故障事故	通讯或运输系统故障	发生突发事件时，所有通讯系统失灵的情况下，可以依靠大声呼救进行信息传播，不会引起环境事件。
H	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	各车间及仓库	根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，预生产车间、危废库、周转库1等防雨设置不到位，导致雨水漫入室内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、飓风等）下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾爆炸，公司立即上报政府管理部门，根据管委会、天津市的统一统筹安排，进行应急处置。

### 3.3环境风险评估等级划分

根据风险评估报告可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级标识为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

## 4.组织机构及职责

### 4.1指挥机构构成

公司设立应急指挥部和各应急处置行动小组，应急指挥部与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系。应急指挥部：由公司总经理担任总指挥，公司厂长担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组，应急指挥机构体系见下图。

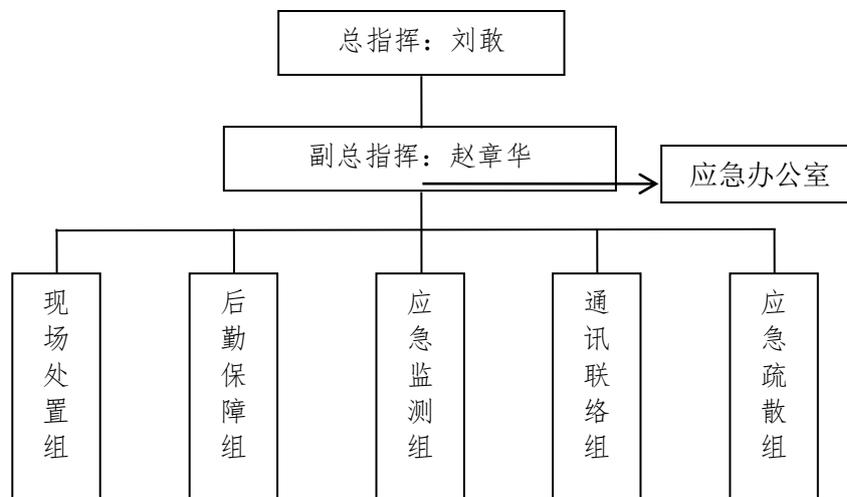


图4.1-1 应急组织体系结构图

### 4.2应急组织机构人员组成

富维海拉车灯（天津）有限公司突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、厂长、各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，以公司刘敢为总指挥，赵章华为副总指挥，负责公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在应急办公室，统一指挥全公司应急行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。应急组织机构成员组成及联系方式见表4.2-1。

表4.2-1 应急指挥机构人员组成一览表

应急机构	应急预案中职务	在公司职位	姓名	手机
应急领导小组	总指挥	总经理	刘敢	15198286656
	副总指挥	生产室经理	赵章华	13693417597
应急办公室	组长	安全工程师	周晶	15943075897
	组员	模具工程师	韦军	15354529897
现场处置组	组长	维修电工	葛绍峰	13654453921
	成员	装配操作工	王鑫	16622128054
应急监测组	组长	研发组长	陈云衫	18920663196
	成员	主设计师	赵建	13323319907
后勤保障组	组长	人事经理	李依潞	13324478857
	成员	人事专员	陈洁	15122831537
应急疏散	组长	装配工程师	刘世宇	13844303975
	成员	注塑操作工	李奇	15350800641
通讯联络	组长	工艺工程师	田行天	18531241354
	成员	实验员	唐鹏	13990895628

### 4.3 应急组织机构主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (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救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材、和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；
- (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物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；
- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；

- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、处置措施等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司突发环境事件应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的指挥工作。具体人员职责见表4.3-1。

表4.3-1 具体人员职责一览表

总指挥	指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。
副总指挥	协助总指挥作好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。

应急办公室			<p>负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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；</li> <li>➤ 组建突发环境事件应急处置队伍；</li> <li>➤ 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；</li> <li>➤ 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、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；</li> <li>➤ 协调事故现场有关工作；</li> <li>➤ 风险研判，负责人员、资源配置和应急队伍的调动；</li> <li>➤ 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，修订预案。</li> </ul>
序号	应急组	组长	职责
1	现场处置组	葛绍峰	负责泄漏点的堵漏，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位；及时封堵雨水排放口，将消防事故水围控在厂区雨水管网内，防止消防事故水向厂外蔓延。
2	应急监测组	陈云衫	配合协助预案启动后的环境应急监测工作。协助开发区监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。消防废水根据监测结果确定排放去向。
3	应急疏散组	李奇	负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥；负责及时通知厂外相关人员疏散。
4	后勤保障组	李依潞	负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急照明问题；协调财务部，提供应急物资和资金，全方位保证应急行动的顺利完成；准备好应急物资，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用，负责联系120急救中心以及事故现场手上人员的抢救和护送转院工作。
5	通讯联络组	田行天	安排应急24小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥部成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，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，负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，立即配备上对讲机系统，并做到24小时联络通畅。

## 5.应急能力建设

### 5.1应急指挥队伍

根据公司可能发生环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在现在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。公司突发环境事件影响到厂外，且公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当政府或环保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。企业每年组织一次应急演练，不断加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，提高应急队伍的素质。

### 5.2应急指挥队伍

根据公司可能发生的事故类型和危害程度，备足、备齐应急设施(备)与物资。公司应急设备和物资设置专人负责，公司的应急物资有个人防护用具、应急通信装备、现场处置装备等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。具体详见《富维海拉车灯（天津）有限公司环境应急资源调查表》。

## 6. 监测预警与信息报告

### 6.1 监控预警方案

环境风险的监控方式要坚持技术监控为主，人工监控为辅的原则。公司根据设置的视频监控系统、烟感报警、火灾报警系统、可燃气体报警等数据参数变化及报警情况，根据反馈的情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

建立危险源管理制度，落实监控措施；班组长除每天监督生产任务的完成情况外还时刻监督作业员的生产过程及周围工作环境的变化，一旦出现安全隐患时及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，上报上一级管理者直至隐患彻底消除。

凡能够采用仪器、仪表等技术监控措施的危险源，要建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。根据危险源的特征确定主要监控的方法、参数、指标，危险源须全部登记建档，定期监测、检查和评估，并如实做好记录。

表6.1-1 公司主要环境风险监控措施

事故类型	危险源位置	预警方式	预防与应急准备措施
泄漏事故	预生产车间防爆柜 周转库1 危废暂存间	视频监控、人工巡视	地面防渗处理，消防沙、吸附棉、防护物资、托盘、铁锹、收集桶
火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染	预生产车间防爆柜 周转库1 危废暂存间	视频监控、手动报警器、人工巡视、感烟探测器	地面防渗处理，消防沙、吸附棉、防护物资、托盘、铁锹、收集桶、消防栓、灭火器
各种自然灾害、极端天气或不利条件影响	预生产车间防爆柜 周转库1 危废暂存间	气象台、电视新闻等媒体	应急物资、地面防渗处理
污染治理设施异常	废气处理设施	巡检、修理、监测	设备维修设备

## 6.2 监控预警方案

- (1) 巡视人员发生异常情况；
- (2) 视频监控发现的异常情况；
- (3) 设备故障报警系统发出的警报。
- (4) 供水、供电、供气部门及政府部门发布的预警信息。
- (5) 极端天气下，气象预报、电视台等新闻媒体发布的预警信息。

## 6.3 预警等级及解除

根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。本公司根据突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，将预警级别分为三级（红色预警、橙色预警、蓝色预警），红色预警最高。

红色预警（社会级，对应一级响应），事件的异常状态可能或将要发生重大突发环境事件，需地方政府组织应急处置力量实施救援的异常状态发布红色预警。

橙色预警（企业级，对应二级响应），事件的异常状态可能或将要发生较大突发环境事件，需公司组织全部应急处置力量实施应急处置的异常状态发布橙色预警。

蓝色预警（车间级，对应三级响应），事件的异常状态可能或将要发生一般突发环境事件，依靠当班应急处置力量能够解决的异常情况，发布蓝色预警。

可控制在车间范围的启动蓝色预警，可控制在厂界范围的启动橙色预警，预计排到法定厂界外环境的启动红色预警。

表 6.3-1 企业内部预警条件及相关信息

预警等级	预警条件	预警信息（发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人）
红色预警 (社会级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物料已经随雨水排出厂外,对外环境	指挥部负责将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责

	<p>造成污染风险的。</p> <p>(2) 厂区内发生火灾事故，其火灾次生污染物对外界环境带来污染；专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。</p> <p>(3) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。</p>	<p>人，在天津经济技术开发区生态环境局应急指挥中心指挥人员未到之前，公司应急队伍要采取相应的应急措施，在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助天津经济技术开发区生态环境局及应急指挥中心人员做好现场应急与处置工作，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衔接。红色预警公司责任人为应急总指挥，总指挥事发时不在由副总指挥行使总指挥权力指挥应急工作。天津经济技术开发区指挥中心人员发布预警解除程序。</p>
<p>橙色预警 (企业级)</p>	<p>(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。</p> <p>(2) 火灾产生的消防废水可以控制在厂区雨水管网内。</p> <p>(3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。</p>	<p>由应急总指挥下达预警启动指令，由应急指挥部负责将可能发生的事事故预警信息通知各应急处置队伍负责人，各负责人接收到预警信息后准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，橙色预警的责任人为各应急小组组长。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p>
<p>蓝色预警 (车间级)</p>	<p>(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。</p> <p>(2) 初期火灾，使用灭火器灭火。</p> <p>(3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他部门。</p>	<p>当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急处置组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。蓝色预警不必拉响全厂警报。蓝色预警的责任人为现场负责人（车间主任、班组长）。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p>

### 6.3.1 预警发布

环境事件发生，第一发现人员（现场发现人员或可燃气体等报警装置警报接收人员）将信息监测情况迅速上报给事故地点部门负责人或值班领导。部门负责人及值班领导均根据事故情况进行快速判断，如为车间级，直接发布Ⅲ级预警，如判断为车间级以上，部门负责人反馈给值班领导，值班领导反馈于总指挥。总指挥组织应急指挥部，根据现场情况发出相应预警，如判断为厂外级环境事件，需继续上报，并根据事故情况发布Ⅱ级或Ⅰ级预警。预警信息的发布、调整和解除可通过广播、电视、报刊、通信网络等公共媒体和组织人员逐户通知等方式进行。

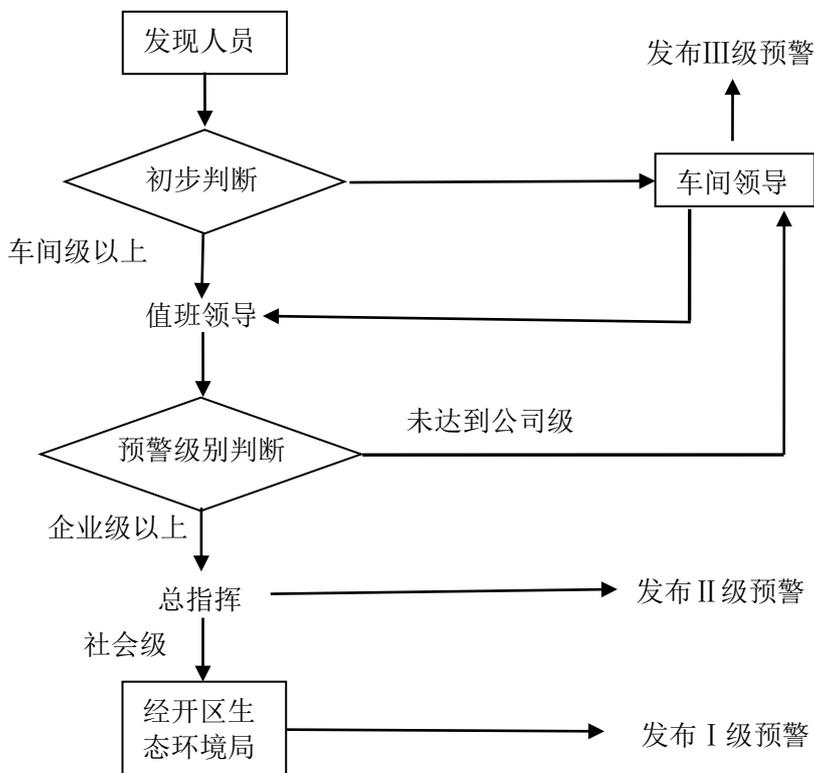


表6.3-1预警发布程序

### 6.3.2 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：（1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；（2）发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。在事件得以控制、

导致事件扩大的隐患消除后，经应急指挥部批准，预警结束。当启动区突发环境事件应急预案时，由区突发环境事件应急指挥部宣布预警解除。

#### 6.4报警、通讯联络方式

(1) 保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品使用区域均设置手动报警器。可以迅速、有效地将灾害信息传送到保安部内。本企业的预警方式主要有电话、消防警报系统。

(2) 公司还与相邻单位及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) 事故发生时联络路径和方式张贴在应急指挥部和保安室，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) 员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥电话：15198286656

副总指挥电话：13693417597

消防报警：119

公司现场处置小组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事先编制好的事故应急预案，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，要及时向天津经济技术开发区生态环境局报告。天津经济技术开发区生态环境局及时研究应对方案，采取预警行动。

## 6.5 信息报告与处置

### 6.5.1 企业内部报告

人工报警：要求每位员工熟悉应急值班室电话（13752171895）。

各部门应当加强对各风险源的监控，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，立即向事故区域现场负责人报告，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通知应急指挥部，应急指挥部立即用电话等通讯工具通知应急指挥部成员、各队长，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急响应。

企业内部信息交流责任人为通讯联络组组长：田行天。

企业内部信息交流责任人在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及事故内容、地点、发现时间等，具体内容参考下表。

表 6.5-1 事故发生后公司内部报告情况表

名称	内容
报告人姓名	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故类型	
事故现场情况	
已采取的措施	
应急物资情况	

### 6.5.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向经开区有关应急救援部门求援（消防、安监、医疗、公安、环保等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等）。

企业外部信息报告责任人为应急总指挥：刘敢。

### 6.5.3 报告内容

通报分为厂内通报和厂外通报。

公司通报系统以应急指挥中心向外通报，依实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害的物质，泄漏或火灾程度，风向等适当的通报。

(1) 公司内通报

公司内通报由应急指挥中心通知各应急小组人员进行紧急处理。

(2) 公司外通报

公司外通报主要是请求支援，当紧急事故发生时根据应急预案中列出的相关单位电话请求支援。

(3) 通报词

事故通报人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，所以通报词即为联络时最为方便的参考，通报者可根据下面格式进行通报。

a.通报者：富维海拉车灯（天津）有限公司公司\_周晶\_(姓名)报告

b.事故地点：天津经济技术开发区汉沽现代产业园，彩云东街以北、碧波东街以南、瑶山路以东、现代制铁公司以西

c.时间：于\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_点\_\_\_\_\_分发生

d.事故种类：\_\_\_\_\_ (火灾，爆炸，泄漏事故等)

e.危害程度：\_\_\_\_\_ (污染物的种类数量，已污染的范围，已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失、潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)

f.简要经过：\_\_\_\_\_

g.已采取的措施：\_\_\_\_\_

h.请求支援：请提供\_\_\_\_\_ (项目，数量)

i.联络电话：\_\_\_\_\_

#### 6.5.4 信息搜集与发布

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于本企业和社会安定的谣言和信息产生、流传，本企业将立即开展信息搜集工作，并及时向天津经济技术开发区生态环境局汇报。及时通过电视、广播、报纸、互联网、手机短信、当面告知等渠道或方式向本行政区域公众发布预警信息，并通报可能影响到的相关地区。

#### 6.5.5 先期处置

事发部门在公司急救援队伍到达之前应迅速做到以下先期处置：

（1）发生突发环境事件以后，现场人员迅速判断事故发生地点，事故类型。

（2）对于泄漏事故，现场人员及时采取措施减少泄漏量。同时利用消防沙袋堵住泄漏车间及厂区门口，防治泄漏的外溢而造成大面积影响。对于火灾事故，现场人员在保证自己安全的情况下，将火灾周围的可燃物转移，并对火灾进行灭火。

（3）进入事件现场实施泄漏源控制的应急人员必须穿戴适当的个体防护用品，配备必要的特种通讯设备。公司应急救援小组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研究确定应对方案，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，要及时向地方环保部门报告。地方环保部门及时研究应对方案，采取预警行动。

## 7.应急响应和措施

### 7.1分级响应机制

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，现场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，总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

三级响应（车间级）：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。

二级响应（企业级）：二级预案启动条件是现场发生范围较大，将影响整个工厂的泄漏物，火灾爆炸的次生、衍生污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、信息联络组应立即行动，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。

一级响应（社会级）：一级预案启动条件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。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、医疗和地方生态环境局的应急力量来支援。

在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助经开区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。经开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开发区环境事故应急预案的对接。

表7.1-1突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
三级响应 (车间级)	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。 (2) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。
二级响应 (企业级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。 (2) 消防废水可以控制在厂区雨水管网内。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。
一级响应 (社会级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，已经随雨水排出厂外。 (2) 大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。 (3) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。

## 7.2应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向应急值班室报警。应急值班室接到报警后，立即报告给应急领导小组。应急领导小组指示现场应急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急救援组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。

应急领导小组根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，由现场指挥部组织各专业应急救援组立即开展救援，并积极向上级公司及有关政府部门报告事故处理情况。

(1) 应急指挥人员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以以插红色旗帜为标志），并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而在短时间内能消除事故的，则应企业内自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应由应急指挥中心（刘敢）立即向上级政府部门报告，由上级政府部门统一部署，组织应急救援力量进行处理，并由现场处置组人员配合政府部门。

(2) 现场处置组到达事故现场时，应穿戴好防护器具，首先查明有无中毒人员，以最快速度使中毒者脱离现场，轻者由物资保障组治疗，严重者马上送医院抢救。若发生火灾，则应开启消防喷淋，对周围进行降温冷却，同时使用泡沫灭火器进行扑救和控制化学品挥发；若发生爆炸，通讯联络组立即划定隔离区域，并组织对周围危险物料的转移和清理，防止爆炸引起的财产损失引起连锁反应，避免大范围扩散。及时将事故事态发展情况向应急指挥人员汇报，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

(3) 如发生液体泄漏事故，少量液体泄漏现场处置人员先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，采用收容桶收集或消防砂覆盖，若现场泄漏量较大泄漏，根据泄漏量确定是否需要封堵厂区雨、污排放口，现场处置人员构筑围堤或使用消防砂对逸散物料进行围堵。将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集。

(4) 后勤保障组担负治物资供应的任务，提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，应立即向友邻单位请求支援。现场处置组到达现场后，与各救援专业组配合，立即救护伤员和中毒人员，并采取相应急救措施后送医院抢救。

(5) 在事故得到控制后，进行事后善后调查事故原因和落实防范措施。需要进行抢修时制定抢修方案，组织抢修，尽快恢复生产。

环境突发事件应急响应程序见图7.2-1：

公司应急响应程序总图见下图：

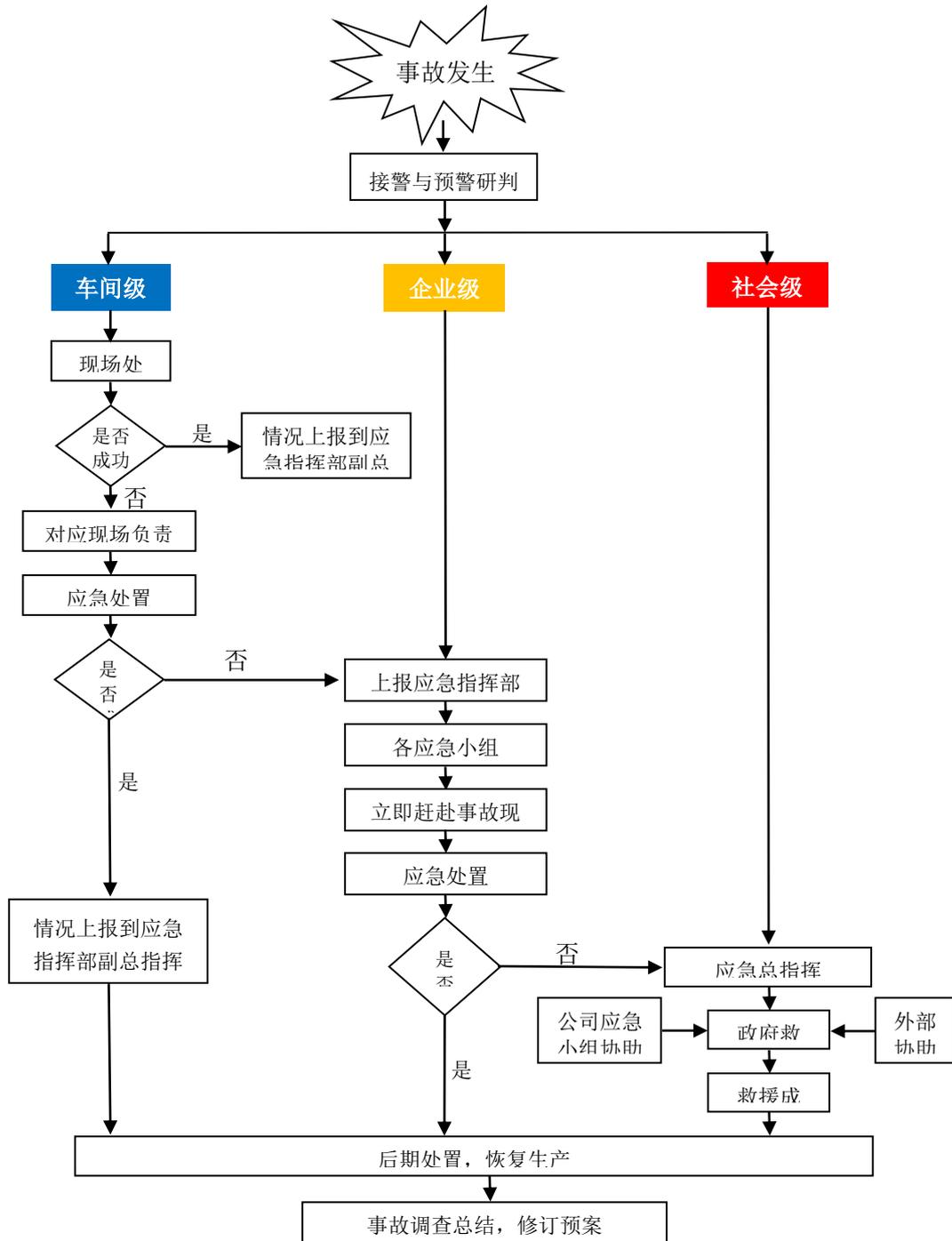


图7.2-1 应急响应程序图

### 7.3 现场应急处置流程

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急响应启动的条件，具体如下：

表7.3-1 事故应急响应级别及响应的应急措施

事故情景		应急措施及操作流程
泄漏事故	液体室内泄漏	<p>视频监控系统或现场巡查人员发现预生产车间防爆柜、周转库1、危废暂存间环境风险物质发生泄漏，第一发现人员立即联系现场处置组人员进行泄漏物进行处理，启动三级响应。首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，非应急人员迅速由泄露污染区撤离至安全区，对泄露区进行隔离，限制出入，并切断火源。现场处置人员应穿呼吸器，防护手套等应急防护设备，若包装桶出现小块破损，出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，使用吸附棉对泄漏物进行收集，收集物放入周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至收集桶内，使用吸附棉对物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。</p>
	液体室外泄漏	<p>液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成化学品、危险废物的泄漏。发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防砂进行围堵控制，使泄漏物不进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束；</p> <p>如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集，封堵雨水口。使用消防砂、吸附棉对地面物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。</p> <p>如因现场人员操作不当，导致泄漏物流入雨水收集井，并随雨水外排口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员上报天津经济技术开发区生态环境局，请求关闭雨水泵站，待天津</p>

		经济技术开发区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。
火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染		<p>如火灾火势较小，灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束；</p> <p>如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消火栓灭火。现场处置组关闭雨水排口截止阀，通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束；</p> <p>若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂区消防力量进行灭火（报119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消防废水产生量，必须开启雨水排口对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报天津经济技术开发区生态环境局请求支援，请求关闭雨水泵站，待天津经济技术开发区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。</p>

#### 7.4现场应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效地落实。要将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导

表7.4-1环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案（应急处置卡1）

事故类型	环境风险物质液体室内泄漏
发生地点	预生产车间防爆柜、周转库1、危废暂存间
危险化学品种类	乙醇、洗模剂（丙酮、异丙醇）、润滑油、废润滑油。
预警	视频监控、人工巡视

现场应急处置方案	<p>1. 发现泄漏，启动三级响应，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向现场处置组汇报。</p> <p>2. 现场处置组报告上级领导并指挥现场应急处置，现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏。</p> <p>3. 出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集。</p> <p>4. <b>预生产车间防爆柜：</b>乙醇或洗模剂泄漏，泄漏量较小时，现场处置人员戴好防护手套，使用吸附棉进行吸附处理，并将吸附物放入收集桶，后期交危废单位处理；</p> <p><b>周转库1：</b>周转库1润滑油包装桶损坏发生少量泄漏，泄漏物质将被截留在托盘内，现场处置人员戴好防护手套，使用吸附棉进行吸附处理，并将吸附物放入收集桶，后期交危废单位处理；</p> <p><b>危废暂存间：</b>危废暂存间废润滑油包装桶损坏发生少量泄漏，泄漏物质将被截留在托盘内，现场处置人员戴好防护手套，使用吸附棉进行吸附处理，并将吸附物放入收集桶，后期交危废单位处理；</p> <p>5. 故障排除，应急响应结束。</p>
事后措施	预生产车间防爆柜、周转库1、危废暂存间地面均有防渗层，清理尽可能采用擦洗，擦洗废水或擦洗用品作为危废处置。
注意事项	<p>1、应急处置与事件上报应同步开展；</p> <p>2、企业员工应熟练掌握日常应急设备设施的使用方法；</p> <p>3、参与应急救援时做好人身防护；</p> <p>4、注意观察受伤人员伤情，采取相对应措施，避免因盲目施救或救治不及时导致伤情加重。</p>

表7.4-2环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案（应急处置卡2）

事故类型	环境风险物质液体室外泄漏
发生地点	预生产车间防爆柜、周转库1、危废暂存间室外运输过程
危险化学品种类	乙醇、洗模剂（丙酮、异丙醇）、润滑油、废润滑油。
预警	人工巡视、现场工作人员发现
影响范围	厂区地面、雨水井

现场应急处置方案	<p>1、预生产车间、周转库1、危废暂存间室外运输过程发生泄漏且及时处理。</p> <p>(1) 现场隔离：在泄漏区域边界设立警示带并由现场警戒组安排专人负责警戒，禁止无关人员进入。隔离区内严禁烟火，事故现场严禁开关非防爆电器、接打手机等易产生火花的行为；</p> <p>(2) 上报现场负责人，启动三级响应；</p> <p>(3) 现场人员，根据泄漏理化性质，穿戴个人防护用品，先用堵漏工具将泄漏点封堵，采用消防沙截留，并使用吸附棉对泄漏液体进行吸收，并将吸附后废物收纳、存放在事故收集桶。泄漏现场用水反复擦洗，擦洗洗废水与泄漏物一起作为危险废弃物交给有资质单位处理；</p> <p>(4) 应急结束；</p> <p>2、若未及时处置或遇极端天气导致其流入厂区雨水系统，立即上报应急总指挥，启动二级响应；</p> <p>(1) 现场隔离：在泄漏区域边界设立警示标志并由现场警戒组安排专人负责警戒，禁止无关人员进入。隔离区内严禁烟火，事故现场严禁开关非防爆电器、接打手机等易产生火花的行为；</p> <p>(2) 迅速采用沙袋封堵附近的雨水收集口，同时封堵雨水外排口，采用消防沙截留并用吸附棉对地面泄漏液体进行吸收，并将吸附后废物收纳、存放在事故应急桶。</p> <p>(3) 若待事故结束后，对事故废水进行取样监测，若满足排放标准，可抽至市政污水管网排放；若不满足排放标准，作为危险废弃物交给有资质单位处理；</p> <p>(4) 应急结束；</p>
事后措施	将收集物交有资质单位处理，合格废水排市政污水管网，不合格废水作为危废处理。
注意事项	<p>1、应急处置与事件上报应同步开展；</p> <p>2、企业员工应熟练掌握日常应急设备设施的使用方法；</p> <p>3、参与应急救援时做好人身防护；</p> <p>4、注意观察受伤人员伤情，采取相对应措施，避免因盲目施救或救治不及时导致伤情加重。</p>

表7.4-3火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案（应急处置卡3）

事故类型	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染
发生地点	预生产车间防爆柜、周转库1、危废暂存间室
预警	视频监控、人工巡视、感烟报警器报警
影响范围	污染大气环境、通过雨水井污染水环境

现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并到安全地点使用电话迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤害等向组长汇报；</li> <li>2.应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动三级响应、一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应、大面积火灾或爆炸超过自身消防能力启动一级响应。</li> <li>3.由现场处置组封堵雨水外排口、厂区出入口，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。</li> <li>4.应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续2分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。</li> </ol>
事后措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免应爆炸事件造成其他化学品泄漏、燃爆；</li> <li>2.为避免产生的消防废水会进入到雨水管网系统或者污水管网，应及时利用消防沙袋封堵出入口，将消防废水收集至专门收集容器，并委托有资质单位处理；</li> <li>3.对于沾染危险或化学品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。</li> </ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等；</li> <li>2.应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</li> <li>3.不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；</li> <li>4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</li> </ol>

## 7.5 应急监测

本公司不具备专业监测能力，发生橙色预警（企业级）事故后公司应急监测组协助公司的监测协作单位（第三方检测单位）进行监测。

厂区发生突发环境事件可能波及厂外（红色预警），导致周边环境（大气、水体、土壤等）受到污染时，企业第一时间，通知第三方检测单位开展应急监测，同时将污染信息报告给同时将污染信息报告给天津经济技术开发区生态环境局及监测中心。

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）要求，根

据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次，典型事故应急监测设置见下表。

表7.5-1典型事故应急监测设置情况

环境要素	事故类型	应急监测因子	点位	监测频次
大气	泄漏事故	乙醇、TRVOC、非甲烷总烃	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染	乙醇、TRVOC、非甲烷总烃、烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物		
地表水、地下水	泄漏事故	pH、COD、石油类	根据事故废水收集和排放位置，可包括厂区地下水井、雨、污水排放口	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染			

## 7.6 应急终止

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。

### 7.6.1 应急终止的程序

（1）现场处置组确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

（2）现场救援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，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### 7.6.2 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。

## 8. 事后恢复

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。

### 8.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利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。根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- (1) 稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- (2) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和。中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。
- (6) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

## 8.2 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。

## 8.3 补充应急物资

（1）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；

（2）维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时正常使用。

## 8.4 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。

## 8.5 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。

## 9. 保障措施

### 9.1 通信与信息保障

保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品库均设置手动报警器。可以迅速、有效地将灾害信息传送到保安部门内。公司应急指挥部成员联系方式见附件1。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件3。

### 9.2 应急队伍保障

公司和经开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。厂内设有以法人为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、现场处置组、应急保障组、信息联络组、应急疏散组、应急监测组组成。能在事故发生后迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

### 9.3 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。

公司建立应急救援设备、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。

接触到化学品的部门配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。保安部门和维修部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

本公司的应急物资装备情况详见《富维海拉车灯（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。

#### **9.4 经费及其他保障**

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、全力支持事故应急救援，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，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、后勤保障等。

## 10. 预案管理

### 10.1 预案培训与演练

#### 10.1.1 预案培训

公司应急指挥部根据相关法律、法规，应急预案要求，制定培训计划，对公司应急救援相关人员进行培训教育。

##### （1）应急处置人员的培训

应急组织机构全体成员参加每年一次的突发环境事件应急预案知识培训，要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急处置；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急资源和防护装备；明确各自职责。应急预案修订完成后用于进行应急培训。

##### （2）员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应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、逃生路线、集合地点等）的培训。应急培训可以采用内部培训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。

培训记录表如下：

表 10.1-1 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	

### 10.1.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急演练或含有环境应急处置的综合演练。

演练的内容应包括：

- (1) 突发事件的报告；
- (2) 发生事故时各人员职责；
- (3) 突发事件的应急处置，快速抢险；
- (4) 应急物资、人员防护设备的正确使用；
- (5) 应急疏散的步骤及撤离的路线。

每一步骤均有记录，演练结束后进行归档。

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，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行演练前的安全教育。演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。并及时进行评审、总结。

应急演练记录表如下：

表 10.1-2 应急演练记录表

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			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

记录人：

填表日期： 年 月 日

## 11. 奖惩

### 11.1 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。

### 11.2 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。

## 12. 预案的评审发布与更新

### 12.1 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的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、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，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了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，对应急预案草案进行修改。

### 12.2 预案的发布与更新

本预案经专家技术评估并根据预案技术评估会专家意见修改后呈报上级环保行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司安环部门负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，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。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

（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）公司生产工艺和技术发生变化的；

（三）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（四）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；

（五）重要应急资源发生重大变化的；

（六）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；

（七）其他需要修订的情况。

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。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。公司相关部门应当在环境事故应急预案修订后20个工作日内报主管部门重新备案。

### **13. 预案的实施与生效日期**

本预案自印发之日起实施生效。