预案编号：

预案版本号：**2026-01**

# 格瑞夫塑料包装（天津）有限公司

# 突发环境事件应急预案

格瑞夫塑料包装（天津）有限公司

二O二六年四月

# 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。

格瑞夫塑料包装（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 事件分级.....4

1.6 应急预案体系.....5

**2 基本情况.....7**

2.1 单位基本情况.....7

2.2 公司平面布局及周边环境状况.....7

2.3 生产基本情况.....8

**3 环境风险源识别与风险评估.....9**

3.1 环境风险源辨识.....9

3.2 风险单元风险识别.....11

3.3 周边环境状况及环境风险受体.....11

3.4 环境风险评估.....18

**4 组织机构与职责.....20**

4.1 指挥机构组成.....20

4.2 组织机构主要职责.....21

4.3 人员替岗规定.....22

**5 应急能力建设.....23**

5.1 应急处置队伍.....23

5.2 应急设施（备）和物资.....24

**6 预防与信息报送.....26**

6.1 事故预防与风险源监控.....26

6.2 预警.....26

6.3 报警和应急通信体系 ..... 31
6.4 信息报告与处置 ..... 32
6.5 先期处置 ..... 36
**7 应急响应和措施 ..... 38**
7.1 分级响应机制 ..... 38
7.2 事故废水的收集 ..... 43
7.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序 ..... 43
7.4 抢险、处置及控制措施 ..... 44
7.5 大气类突发环境事件的应急措施 ..... 47
7.6 水类突发环境事件的应急措施 ..... 47
7.7 突发事件应急处置卡 ..... 48
7.8 现场应急监测 ..... 51
7.9 应急终止 ..... 54
**8 后期处置 ..... 56**
8.1 事件现场的保护措施 ..... 56
8.2 定现场净化方式、方法 ..... 56
8.3 明确现场洗消工作的负责人和专业队伍 ..... 57
8.4 现场恢复 ..... 57
8.5 环境恢复 ..... 57
8.6 事故调查 ..... 58
**9 应急保障 ..... 59**
9.1 通信与信息保障 ..... 59
9.2 应急队伍保障 ..... 59
9.3 应急物资装备保障 ..... 59
9.4 经费及其他保障 ..... 59
**10 应急培训与演练 ..... 61**
10.1 培训 ..... 61
10.2 信息宣传 ..... 61
10.3 演练 ..... 63

**11. 奖惩 ..... 66**

11.1 奖励 ..... 66

11.2 责任追究 ..... 66

**12. 预案的评审、发布和更新 ..... 67**

12.1 预案的评审 ..... 67

12.2 预案的发布及更新 ..... 67

**13 预案实施和生效日期 ..... 69**

# 1 总则

## 1.1 编制目的

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体制，提高本公司员工对突发环境事件的应急能力，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、有条不紊的开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度，并加强企业与政府应对工作的衔接。通过本预案的编制，明确在事故发生后，企业与政府在指挥、措施、程序等方面的衔接，并将有助于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案的编修。

按照《突发事件应急预案管理办法》的规定，本预案不仅要在突发环境事件发生时起到有效的应对作用，还要在事件发生之前起到预警作用，事件发生之后可以延伸至环境恢复。加强企业与政府应对衔接，实行企业环境应急预案备案管理，服务于政府环境应急预案编修，与政府预案衔接。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 相关法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第九号）（2015年1月1日实施）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（主席令[2017]第七十号）（2017年6月27日修订）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令[2018]第十六号）（2018年10月26日修订）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；

（5）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；

（7）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 11 月 1 日修订施行）；

（8）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第 17 号）；

（9）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

（10）《突发环境事件应急管理办法》（国办发[2024]5 号）；

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

（12）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》

（13）《国家危险废物名录》（2025 版）；

（14）《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2021]2 号）；

（15）《天津市生态环境局突发环境事件应急预案管理办法》（津环保障[2023]87 号）；

（16）《天津市津南区突发环境事件应急预案》（津南政办函[2022]36 号）。

### 1.2.2 相关技术规范

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（2）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

（3）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；

（4）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月3日）；

（5）环办应急[2019]17号《环境应急资源调查指南（试行）》（2019年03月19号）；

（6）《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）。

### 1.2.3 其他文件

（1）《龙灯博士摩（天津）包装材料有限公司突发环境事件应急预案》（2023年版）；

（2）名称变更登记通知书；

（3）其他相关资料及图纸。

## 1.3 适用范围

本预案的适用范围主要包括格瑞夫塑料包装（天津）有限公司厂界所辖范围内可能发生的所有突发环境事件的预防预警、应急处置和善后工作。具体包括：液体环境风险物质在贮存、搬运、使用和处置过程中的泄漏事件以及生产区火灾次生伴生危害环境事件。

## 1.4 工作原则

（1）救人第一，以人为本

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。

（2）统一领导，分类管理，分级响应

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。

（3）环境优先，先期处置，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，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。

（4）平战结合，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。

## 1.5 事件分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（IV级响应）四级。本报告将一般（IV级响应）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。本预案不涉及特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）级别的突发环境事件。

### 1.5.1 一般突发环境事件（IV级、社会级）

凡符合下列情形之一，为一般突发环境事件：

（1）大型火灾引发的次生影响不可控，即将或已经波及厂外的。

### 1.5.2 突发环境事件（公司级）

凡符合下列情形之一，为公司级突发环境事件：

（1）室外搬运、移动过程液压油、废液压油泄漏；

（2）污染治理设施因故障导致事故排放；

（3）大型火灾引发的次生影响可能波及厂外的。

### 1.5.3 突发环境事件（现场级）

凡符合下列情形之一，为现场级突发环境事件：

（1）室内贮存、搬运过程液压油、废液压油泄漏；

（2）小型火灾引发的次生影响。

## 1.6 应急预案体系

应急预案体系由上而下一般可分为：国家级应急预案、市级应急预案、区级应急预案和企业应急预案，下级预案不得和上级预案相冲突。本预案属于天津市津南区生态环境局突发环境事件应急预案，津南区发生突发环境事件时，本企业将积极响应。当本企业发生环境突发事件时，在启动本预案后同时接受天津市津南区应急预案的统一调度指挥。

### 1.6.1 公司应急预案体系

公司突发环境事件应急预案体系具体如图 1-1 所示。

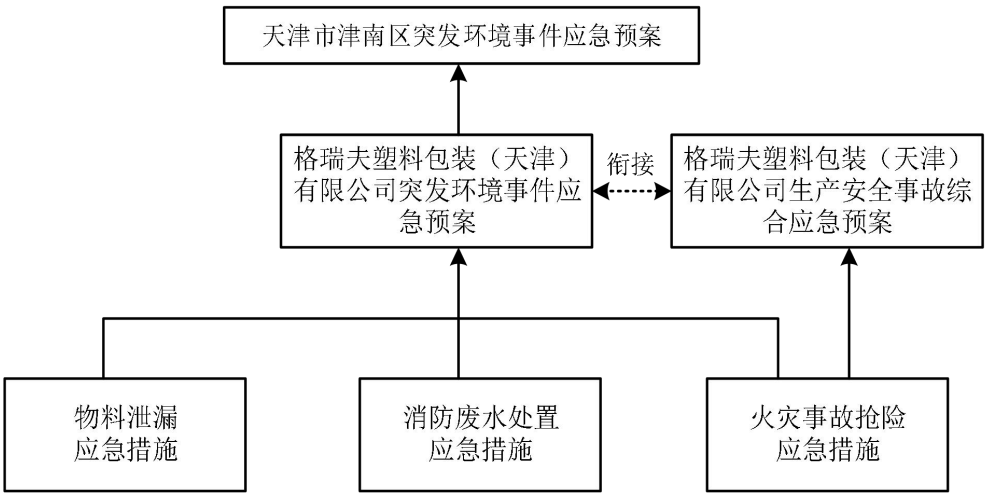


**图 1-1　突发环境事件应急预案体系**

### 1.6.2 相衔接的预案及关系

《天津市津南区突发环境事件应急预案》是本预案的上级预案，

上级预案是下级预案的参照预案。在预案制定时，《格瑞夫塑料包装（天津）有限公司突发环境事件应急预案》在原则上要符合《天津市津南区突发环境事件应急预案》的总体要求，在执行中，下级预案要服从上级预案的需要和指令。同时，本企业也需建立安全应急预案、重大工伤事故应急预案等源,其与突发环境事件应急预案为并列关系，各有侧重，企业需同时遵照执行。

# 2 基本情况

## 2.1 单位基本情况

**表 2-1　公司基本情况介绍**

| | |
|---|---|
| 公司名称 | 格瑞夫塑料包装（天津）有限公司 |
| 法人及统一社会信用代码 | 陈金春/9112011206986152XT |
| 注册资金 | 1800 万元人民币 |
| 注册地址 | 天津市津南区八里台泰达（津南）微电子工业园科达五路 3 号 |
| 建设地点 | 天津市津南区八里台泰达（津南）微电子工业区科达五路 3 号 |
| 经纬度 | 北纬 38°57′18.491″ 东经 117°21′0.800″ |
| 所属行业类别 | C2926 塑料包装箱及容器制造 |
| 建厂年月 | 2013 年 5 月 |
| 公司规模 | 年产塑料瓶盖 300 吨、PET 塑料瓶 500 吨、塑料桶 6000 吨 |
| 从业人数 | 140 人 |
| 环保手续履行情况 | （1）2015 年，完成《龙灯博士摩（天津）包装材料有限公司年产 100 万只塑料桶项目环境影响报告表》，并取得批复（津南投审[2015]404 号），2016 年完成验收（津南投审[2016]173 号）；<br>（2）2023 年，完成《龙灯博士摩（天津）包装材料有限公司塑料制品生产项目环境影响报告表》，并取得批复（津南审批二科[2023]051 号），2023 年完成自主验收；<br>（3）2023 年，完成《灯博士摩（天津）包装材料有限公司突发环境事件应急预案》（2023 年版）；<br>（4）2025 年，名称变更为格瑞夫塑料包装（天津）有限公司。 |

## 2.2 公司平面布局及周边环境状况

格瑞夫塑料包装(天津)有限公司位于天津市津南区八里台泰达(津南）微电子工业园科达五路 3 号。厂区平面布置简洁，厂区主出入口设置在东侧，详细布局详见平面布置图。

厂区从北至南依次布置有生产车间二、生产车间一，进出口设置在厂区东侧，生产车间一布置有注塑机、吹塑机等设备，生产车间二布置

有注塑机、吹塑机、粉碎机等设备，项目的总平面布置在确保工艺流程顺畅、合理的前提下，结合原材料和成品进出方向、工程地质等因素，以及水、电、道路等方面的要求，布置集中紧凑，节约用地，减少工程费用，保证工厂有一个良好的生产环境，充分利用现有建设场地。周边环境关系见附图 2，周边环境敏感受体分布（500m 环境范围内受体分布图、5000m 环境范围内受体分布图）见附图 3、附图 4。

## 2.3 生产基本情况

### 2.3.1 产品及其生产规模

公司主要生产塑料制品，设计年生产 PE 塑料桶 6000 吨、PE 塑料瓶盖 300 吨、PET 塑料瓶 500 吨。

### 2.3.2 主要原辅材料

项目所需主要原辅材料见下表 2-2。

**表 2-2　项目主要原辅材料消耗表**

| 序号 | 原辅料名称 | 年用量 | 最大库存量 | 包装规格 | 状态 | 储存位置 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PE（含色母粒） | 6300t | 50t | 25kg/袋 | 固态 | 仓库 |
| 2 | PET | 500t | 10t | 25kg/袋 | 固态 | 仓库 |
| 3 | 液压油 | 0.18t | 0.18t | 200L/桶 | 液体 | 仓库 |
| 4 | 模具 | 26 个 | 26 个 | / | 固态 | 仓库 |

### 2.3.3 生产工艺流程

详见《格瑞夫塑料包装（天津）有限公司突发环境事件风险评估报告》。

# 3 环境风险源识别与风险评估

## 3.1 环境风险源辨识

公司主要原辅材料理化性质如下：

**表 3-1　主要原辅材料理化特性**

| 液压油的理化性质及危险特性表 | | |
|---|---|---|
| 理化性质 | 物理状态：浅黄色透明液体矿物油味 | |
| | 相对密度（15.6℃）：0.86-0.88 | 闪点[测试方法]：＞210℃ |
| | 爆炸下限（LEL）：0.9 | 爆炸上限（UEL）：7.0 |
| | 沸点：316℃ | 蒸汽密度（空气=1）：＞2 |
| | 蒸汽压力：0.013kPa | 正辛醇/水分配系数对数值：3.5 |
| 急救措施 | 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量清水+肥皂冲洗至少 15 分钟；就医<br>眼睛接触：立即翻开眼睑，用流动清水冲洗至少 15 分钟；就医<br>吸入：转移至新鲜空气处，保持呼吸通畅；呼吸困难时吸氧并就医<br>食入：禁止催吐；漱口，饮温水；立即就医 | |
| 消防措施 | 闪点：约 220℃（开口杯），不易燃<br>燃烧产物：CO、$CO_2$、刺激性烟雾<br>灭火介质：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土<br>禁忌：直流水冲击（易飞溅扩大火势）<br>防护：佩戴自给式呼吸器、防火服，在上风向灭火 | |
| 泄漏应急处理 | 通告程序：在发生溢出或泄漏意外的情况下，应根据所有适用法规向有关部门通报。<br>泄漏处理：<br>陆地泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。<br>水上泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。立即使用栏油栅限制溢漏范围。警告其它船只。从表面撇去或者使用合适的吸附剂除去。使用分散剂前征求专家意见。水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该材料最可能的泄漏情况提出来的；然而，地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此，应咨询当地专家。注意：当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。<br>大量溢漏：在远离溢漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。防止进入水道、 下水道、地下室或者封闭区。 | |
| 操作与储存 | 操作注意：防止少量溢出和泄漏.避免滑倒危险。<br>静电集电物：本物料蓄积静电。<br>储存注意：不可存放于开口或者无标识容器中。 | |

| | |
|---|---|
| 接触控制/个人防护 | 工程控制：防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。<br>可供选择的控制措施包括：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。<br>个人防护：选择个人防护设备因可能的接触条件。<br>呼吸系统防护：佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求，如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。使用微粒过虑器当需要时在空气传播浓度高的环境中。<br>手防护：在正常使用条件下一般不需要防护。使用腈类手套 。眼睛防护:若可能会接触，建议使用配有侧护罩的防护眼镜。<br>皮肤和身体防护：一般状况下使用时不需特别保护皮肤。保持良好的个人卫生习惯，应采取预防措施避免皮肤接触。<br>卫生措施：保持良好的个人卫生习惯，如在处理该物料之后洗手，以及吃饭、喝水和或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。 |
| 毒理学资料 | 急性毒性：$LD_{50}$＞5000mg/kg（大鼠经口），属低毒<br>皮肤刺激：轻度刺激，长期接触致皮炎<br>眼睛刺激：中度刺激，可致结膜炎<br>吸入毒性：高浓度油雾刺激呼吸道<br>致癌性：IARC 将矿物油雾列为 3 类（尚不能确定对人致癌） |
| 废弃处置 | 废弃方法：委托有资质单位回收/再生，或按危险废物焚烧处置<br>容器：清洗后回收或按危废处置，禁止随意丢弃/倾倒<br>法规：遵守国家/地方危废管理规定 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 A1 中的“物质危险性标准”和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对本项目原辅材料、产品、副产品以及生产过程中排放的污染物进行危险性识别，筛选风险评价因子，液压油可燃，结合原辅料理化性质，本项目涉及风险物质为液压油、废液压油。

**表 3-2　企业环境风险物质及储存情况一览表**

| 序号 | 名称 | 年消耗 t/a | 储存规格 | 最大暂存量 | 所在位置 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 液压油 | 0.18 | 200L 桶装 | 180kg | 车间仓库 | 第八部分 其他类物质及污染物-油类物质（涉气、涉水） |
| 2 | 废液压油 | 0.12 | 200L 桶装 | 60kg | 危废暂存间 | |

## 3.2 风险单元风险识别

根据总图布置和各生产单元位置，对储存系统、生产系统中主要的风险设施进行识别。项目储存系统和生产系统危险物质参数及危险性见下表。

**表 3-3　储存、生产单元危险性识别**

| 环境风险环节 | 温度和压力 | 主要危险物质 | 可能的事故类型 | 事故原因 | 环境危害 |
|---|---|---|---|---|---|
| 危废间 | 常温常压 | 废液压油 | 泄漏 | 1、承装废液压油的桶破损导致泄漏<br>2、搬运过程导致泄漏<br>3、其他不可见因素 | 地表水环境 |
| | | | 火灾 | 遇明火次生污染 | 人群健康大气环境 |
| 车间 | | 液压油 | 泄漏 | 1、承装液压油的桶破损导致泄漏<br>2、搬运过程导致泄漏<br>3、其他不可见因素 | 地表水环境 |
| | | | 火灾 | 遇明火次生污染 | 人群健康大气环境 |

## 3.3 周边环境状况及环境风险受体

（1）大气环境风险受体

对照《企业突发环境事件风险分级方法》，对公司周边区域 500m、5km 范围内大气环境风险受体进行调查，详见下表。

**表 3-4　500m 范围内大气环境风险受体情况**

| 环境保护要素 | 序号 | 环境保护目标 | 方位 | 距离（m） | 规模(人) | 功能 | 环境功能区 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 1 | 天津合佳威立雅环境服务有限公司 | 西 | 59 | 30 | 企业 | 二级 |
| | 2 | 富诺尔（天津）压缩机科技有限公 | 东 | 86 | 40 | 企业 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 风险受体 | | 司 | | | | | |
| | 3 | 天津市鹏翔隆石油设备制造有限公司 | 西北 | 91 | 50 | 企业 | |
| | 4 | 智诚达科学技术（天津）有限公司 | 北 | 106 | 30 | 企业 | |
| | 5 | 天津市丰和博科技发展有限公司 | 北 | 120 | 110 | 企业 | |
| | 6 | 天津迪外吉电子配件有限公司 | 北 | 90 | 10 | 企业 | |
| | 7 | 天津远洋木业有限公司 | 西北 | 270 | 10 | 企业 | |
| | 8 | 天津汉霸机电设备有限公司 | 西北 | 278 | 25 | 企业 | |
| | 9 | 锴拓智能设备（天津）有限公司 | 西北 | 274 | 5 | 企业 | |
| | 10 | 天津旻洋精密机械有限公司 | 西北 | 394 | 10 | 企业 | |
| | 11 | 天津华羽汽车零部件有限公司 | 西北 | 400 | 5 | 企业 | |
| | 12 | 天津浩达日协橡塑制品有限公司 | 西北 | 406 | 25 | 企业 | |
| | 13 | 桐宇汽车部品（天津）有限公司 | 西北 | 419 | 15 | 企业 | |
| | 14 | 天津艾斯仑特科技有限公司 | 西北 | 441 | 17 | 企业 | |
| | 15 | 天津亿胜包装制品有限公司 | 西北 | 455 | 15 | 企业 | |
| | 16 | 天津天海石化设备制造有限公司 | 西 | 377 | 135 | 企业 | |
| | 17 | 天津光辉永耀新能源管理有限公司 | 西南 | 424 | 5 | 企业 | |
| | 18 | 天津一诺园林绿化工程有限公司 | 西南 | 451 | 5 | 企业 | |
| | 19 | 天津市津南区德圣洁洗涤用品厂 | 西南 | 455 | 2 | 企业 | |
| | 20 | 天津市安德诺德印刷股份有限公司 | 西南 | 424 | 30 | 企业 | |
| | 21 | 天津可喜涂料有限公司 | 西南 | 445 | 15 | 企业 | |
| | 22 | 天津铁钧汽车部件有限公司 | 西南 | 470 | 30 | 企业 | |
| | 23 | 天津井上华翔汽车零部件有限公司 | 西南 | 460 | 40 | 企业 | |
| | 24 | 中有（天津）科技发展有限公司 | 南 | 356 | 5 | 企业 | |
| | 25 | 天津市万腾工贸有限公司 | 南 | 367 | 5 | 企业 | |
| | 26 | 天津楚斯特模具有限公司 | 南 | 380 | 10 | 企业 | |
| | 27 | 天津中电城运资产管理有限公司 | 南 | 429 | 15 | 企业 | |
| | 28 | 天津叁美环保科技有限公司 | 南 | 450 | 10 | 企业 | |
| | 29 | 天津市奥亚机电有限公司 | 南 | 460 | 40 | 企业 | |
| | 30 | 天津天禾机械设备有限公司 | 南 | 182 | 6 | 企业 | |
| | 31 | 天津腾达致远智能环保工程有限公司 | 东南 | 404 | 5 | 企业 | |
| | 32 | 天津市浩天建筑工程有限公司 | 东南 | 447 | 40 | 企业 | |
| | 33 | 天津天佑聚沛机械设备有限公司 | 东南 | 244 | 40 | 企业 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 34 | 慧君自动化设备（天津）有限公司 | 东南 | 301 | 12 | 企业 | |
| | 35 | 天津市尚博文化传播有限公司 | 东南 | 208 | 5 | 企业 | |
| | 36 | 天津汇珍诚科技有限公司 | 东南 | 200 | 5 | 企业 | |
| | 37 | 天津视哲金属结构有限公司 | 东南 | 159 | 10 | 企业 | |
| | 38 | 天津恒德源精密模具有限公司 | 东南 | 167 | 5 | 企业 | |
| | 39 | 天津市冠誉自动化设备有限公司 | 东南 | 171 | 5 | 企业 | |
| | 40 | 天津奥斯特模具有限公司 | 东南 | 118 | 15 | 企业 | |
| | 41 | 天津捷丰模具有限公司 | 东南 | 54 | 10 | 企业 | |
| | 42 | 天津龙铭科技有限公司 | 东南 | 275 | 5 | 企业 | |
| | 43 | 亚美斯特（天津）医疗器械有限公司 | 东南 | 282 | 45 | 企业 | |
| | 44 | 天津科尔精密机械有限公司 | 东 | 300 | 5 | 企业 | |
| | 45 | 天津市东裕模具有限公司 | 东 | 207 | 5 | 企业 | |
| | 46 | 饺饺者（天津）食品有限公司 | 东 | 224 | 20 | 企业 | |
| | 47 | 天津中津环境科技有限公司 | 东 | 336 | 25 | 企业 | |
| | 48 | 天津吉恩多阀门有限公司 | 东 | 348 | 10 | 企业 | |
| | 49 | 爱斯隆精密注塑（天津）有限公司 | 东 | 368 | 5 | 企业 | |
| | 50 | 天津市道达尔科技有限公司 | 东 | 351 | 10 | 企业 | |
| | 51 | 天津阿尔卡特精密模具有限公司 | 东 | 350 | 5 | 企业 | |
| | 52 | 天津温阳生物技术有限公司 | 东 | 408 | 15 | 企业 | |
| | 53 | 联和酱造（天津）食品科技有限公司 | 东北 | 380 | 120 | 企业 | |
| | 54 | 明德润和机械制造（天津）有限公司 | 东北 | 327 | 100 | 企业 | |
| | 55 | 天津景力厨房设备科技有限公司 | 东北 | 473 | 5 | 企业 | |
| | 56 | 天津市联众伟业门窗有限公司 | 东北 | 70 | 5 | 企业 | |
| | 57 | 天津市顺兴纺织橡胶有限公司 | 东北 | 265 | 15 | 企业 | |
| | 58 | 天津创荣精密汽车部件有限公司 | 东北 | 140 | 15 | 企业 | |
| | 59 | 天津友成天宝科技有限公司 | 东北 | 440 | 5 | 企业 | |
| | 60 | 天津市利昌祥机电设备有限公司 | 东北 | 235 | 90 | 企业 | |
| 合计 | | | | 1407 人 | | | |

**表 3-5　5km 范围内大气环境风险受体情况**

| 环境保护要素 | 序号 | 环境保护目标 | 方位 | 距离（m） | 规模（人） | 功能 | 环境功能 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境风险受体 | 1 | 融信津南府 | 东 | 3700 | 2000 | 住宅 | 二级 |
| | 2 | 鸿儒新园 | 东 | 4200 | 4250 | 住宅 | |
| | 3 | 泽惠园 | 东 | 4500 | 9700 | 住宅 | |
| | 4 | 御惠园社区 | 东 | 4700 | 8000 | 住宅 | |
| | 5 | 北闸口小学 | 东南 | 4600 | 1200 | 学校 | |
| | 6 | 北闸口中学 | 东南 | 4500 | 1400 | 学校 | |
| | 7 | 北闸口卫生院 | 东南 | 4600 | 80 | 医院 | |
| | 8 | 人安里 | 东南 | 4800 | 3000 | 住宅 | |
| | 9 | 政安里 | 东南 | 4700 | 2000 | 住宅 | |
| | 10 | 通安里 | 东南 | 4800 | 1500 | 住宅 | |
| | 11 | 北闸口第四小学 | 东南 | 3700 | 1400 | 学校 | |
| | 12 | 北义心庄村 | 东南 | 2300 | 2500 | 村庄 | |
| | 13 | 正营村 | 东南 | 3500 | 3000 | 村庄 | |
| | 14 | 天北里 | 东南 | 2800 | 2000 | 住宅 | |
| | 15 | 大唐盛世观雅庭院 | 南 | 4200 | 4180 | 住宅 | |
| | 16 | 郡璟庭院 | 南 | 4500 | 1600 | 住宅 | |
| | 17 | 大唐格林小镇风笛庭院 | 南 | 4400 | 1680 | 住宅 | |
| | 18 | 大唐盛世-国墅苑 | 南 | 4700 | 220 | 住宅 | |
| | 19 | 唐晟雅苑 | 南 | 4800 | 1890 | 住宅 | |
| | 20 | 中海公园城瞰湖苑 | 南 | 4200 | 1780 | 住宅 | |
| | 21 | 中海公园城聆湖苑 | 南 | 4500 | 1000 | 住宅 | |
| | 22 | 鸣湖苑 | 南 | 4900 | 460 | 住宅 | |
| | 23 | 品湖苑 | 南 | 4900 | 310 | 住宅 | |
| | 24 | 中海秀湖苑 | 南 | 4400 | 1430 | 住宅 | |
| | 25 | 丽湖苑 | 南 | 4600 | 500 | 住宅 | |
| | 26 | 滟湖苑 | 南 | 4800 | 490 | 住宅 | |
| | 27 | 澜湖苑 | 南 | 5000 | 210 | 住宅 | |
| | 28 | 八里台实验小学 | 西南 | 4500 | 1300 | 住宅 | |
| | 29 | 城悦湖苑 | 西南 | 4600 | 3910 | 住宅 | |
| | 30 | 中海尚湖苑 | 西南 | 4700 | 4000 | 住宅 | |
| | 31 | 汀泽庭院 | 南 | 1500 | 2940 | 住宅 | |
| | 32 | 汇秀庭院 | 西南 | 1500 | 3100 | 住宅 | |
| | 33 | 天津碧桂园 | 西南 | 2200 | 22000 | 住宅 | |
| | 34 | 天津市第一中学津南学校 | 西南 | 2800 | 2700 | 学校 | |
| | 35 | 爱情花园里 | 西南 | 3100 | 2200 | 住宅 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 36 | 嘉泰翰林学府 | 西南 | 3000 | 1860 | 住宅 | |
| | 37 | 公园里 | 西南 | 2700 | 3100 | 住宅 | |
| | 38 | 翰文苑 | 西南 | 4300 | 9890 | 住宅 | |
| | 39 | 大孙庄村住宅楼 | 西南 | 5000 | 1750 | 住宅 | |
| | 40 | 八里坊小区 | 西南 | 1700 | 12960 | 住宅 | |
| | 41 | 天津市实验小学津南学校 | 西南 | 1800 | 2300 | 学校 | |
| | 42 | 永安里 | 西南 | 2000 | 310 | 住宅 | |
| | 43 | 永兴里 | 西南 | 2100 | 730 | 住宅 | |
| | 44 | 锦阁园 | 西南 | 2800 | 4930 | 住宅 | |
| | 45 | 金台花园 | 西 | 2400 | 6330 | 住宅 | |
| | 46 | 锦庭园 | 西 | 3200 | 3600 | 住宅 | |
| | 47 | 锦榭园 | 西 | 3100 | 5490 | 住宅 | |
| | 48 | 锦台园 | 西 | 3500 | 2610 | 住宅 | |
| | 49 | 八里台第二小学 | 西 | 3500 | 1200 | 学校 | |
| | 50 | 天津市津南区第八幼儿园 | 西 | 3500 | 1560 | 学校 | |
| | 51 | 京基揽景轩 | 西北 | 4600 | 900 | 住宅 | |
| | 52 | 京基岭域 | 西北 | 4700 | 510 | 住宅 | |
| | 53 | 巨葛庄村 | 西北 | 3000 | 9000 | 村庄 | |
| | 54 | 天津大学北洋园校区 | 西北 | 4700 | 21000 | 学校 | |
| | 55 | 南开大学津南校区 | 北 | 3100 | 13000 | 学校 | |
| | 56 | 保利西棠和煦 | 北 | 4500 | 1810 | 住宅 | |
| | 57 | 中国铁建花语天境 | 北 | 4900 | 2400 | 住宅 | |
| | 58 | 融创云潮府 | 北 | 4400 | 3290 | 住宅 | |
| | 59 | 龙湖天璞 | 东北 | 2100 | 5590 | 住宅 | |
| | 60 | 龙湖樘樾 | 东北 | 2200 | 3960 | 住宅 | |
| | 61 | 四季春晓 | 东北 | 2400 | 3310 | 住宅 | |
| | 62 | 阳光城未来悦 | 东北 | 2500 | 2050 | 住宅 | |
| | 63 | 旭辉天悦风华 | 东北 | 2700 | 5100 | 住宅 | |
| | 64 | 龙湖天宸原著 | 东北 | 2800 | 3900 | 住宅 | |
| | 65 | 仁恒海和院 | 东北 | 3200 | 3000 | 住宅 | |
| | 66 | 景瑞翰林 | 东北 | 3200 | 3600 | 住宅 | |
| | 67 | 鲁能泰山 7 号 | 东北 | 3500 | 4500 | 住宅 | |
| | 68 | 雅居乐御宾府 | 东北 | 3500 | 3000 | 住宅 | |
| | 69 | 阳光城文澜府 | 东北 | 3800 | 3600 | 住宅 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70 | 天津海河教育园区南开学校 | 东北 | 3900 | 16000 | 学校 | |
| | 71 | 中海南开郡 | 东北 | 4200 | 3000 | 住宅 | |
| | 72 | 仁恒海和院北苑 | 东北 | 4200 | 1500 | 住宅 | |
| | 73 | 锦绣大家 | 东北 | 4500 | 4800 | 住宅 | |
| | 74 | 鲁能泰山 7 号 | 东北 | 4600 | 4500 | 住宅 | |
| | 75 | 翟家甸村 | 东北 | 2000 | 2000 | 村庄 | |
| | 76 | 天华高级中学 | 东北 | 2700 | 1900 | 学校 | |
| | 77 | 津南华府 | 东北 | 3000 | 3600 | 住宅 | |
| | 78 | 诚信里小区 | 东北 | 3200 | 3000 | 住宅 | |
| | 79 | 吾悦华府 | 东北 | 3300 | 4500 | 住宅 | |
| | 80 | 金才园 | 东北 | 3400 | 3900 | 住宅 | |
| | 81 | 金御中央 | 东北 | 3900 | 3600 | 住宅 | |
| | 82 | 咸水沽第六小学 | 东北 | 3800 | 1200 | 学校 | |
| | 83 | 天津市津南区第一幼儿园 | 东北 | 3900 | 470 | 学校 | |
| | 84 | 天津市津南区中医医院 | 东北 | 4000 | 100 | 医院 | |
| | 85 | 金浩园 | 东北 | 4000 | 4620 | 住宅 | |
| | 86 | 天津市咸水沽第一中学 | 东北 | 4100 | 2500 | 学校 | |
| | 87 | 世纪佳园 | 东北 | 4400 | 480 | 住宅 | |
| | 88 | 城市亮点花园 | 东北 | 4500 | 1450 | 住宅 | |
| | 89 | 水岸华庭 | 东北 | 4600 | 1800 | 住宅 | |
| | 90 | 金益园 | 东北 | 4700 | 7470 | 住宅 | |
| | 91 | 金朗园 | 东北 | 4700 | 4010 | 住宅 | |
| | 92 | 左岸名邸 | 东北 | 4800 | 3000 | 住宅 | |
| | 93 | 普明里 | 东北 | 4000 | 1390 | 住宅 | |
| | 94 | 富源里 | 东北 | 3800 | 400 | 住宅 | |
| | 95 | 益华里 | 东北 | 4000 | 9430 | 住宅 | |
| | 96 | 普红馨苑 | 东北 | 4100 | 3600 | 住宅 | |
| | 97 | 南华里小区 | 东北 | 4200 | 4080 | 住宅 | |
| | 98 | 艺树澜庭 | 东北 | 3900 | 3000 | 住宅 | |
| | 99 | 红霞里 | 东北 | 4200 | 2710 | 住宅 | |
| | 100 | 光明里 | 东北 | 4100 | 2700 | 住宅 | |
| | 101 | 照明里 | 东北 | 4300 | 950 | 住宅 | |
| | 102 | 华山园 | 东北 | 4400 | 3300 | 住宅 | |
| | 103 | 光明南里 | 东北 | 4400 | 1170 | 住宅 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 104 | 凤明里 | 东北 | 4300 | 3000 | 住宅 | |
| | 105 | 永安里 | 东北 | 4500 | 3000 | 住宅 | |
| | 106 | 育才里 | 东北 | 4900 | 3900 | 住宅 | |
| | 107 | 剧场西里 | 东北 | 4800 | 3600 | 住宅 | |
| | 108 | 耀华新里 | 东北 | 4800 | 3600 | 住宅 | |
| | 109 | 众惠里 | 东北 | 4500 | 3600 | 住宅 | |
| | 110 | 众合里 | 东北 | 4600 | 3600 | 住宅 | |
| | 111 | 众祥园 | 东北 | 4700 | 3600 | 住宅 | |
| | 112 | 新兴东里 | 东北 | 4800 | 3600 | 住宅 | |
| | 113 | 天津市津南区荣城中医医院 | 东北 | 4800 | 50 | 医院 | |
| | 114 | 盛禧园 | 东北 | 4800 | 3900 | 住宅 | |
| | 115 | 育德里 | 东北 | 4900 | 3900 | 住宅 | |
| | 116 | 新丰里 | 东北 | 4900 | 3900 | 住宅 | |
| | 117 | 天津市津南区实验小学 | 东北 | 4900 | 5700 | 学校 | |
| | 118 | 宝业馨苑 | 东北 | 4400 | 3600 | 住宅 | |
| | 119 | 鑫苑花园 | 东北 | 4600 | 3600 | 住宅 | |
| | 120 | 咸水沽三中 | 东北 | 4600 | 1300 | 学校 | |
| | 121 | 新祥园 | 东北 | 4800 | 3900 | 住宅 | |
| | 122 | 新旭园 | 东北 | 4900 | 3900 | 住宅 | |
| | 123 | 大芦庄村 | 东北 | 3000 | 3000 | 村庄 | |
| | 124 | 宣惠园 | 东北 | 4400 | 8060 | 住宅 | |
| | 125 | 天津开发大学 | 北 | 4700 | 1000 | 学校 | |
| | 126 | 北闸口电子工业园区 | 东南 | 3500 | 5400 | 企业 | |
| | 127 | 八里台工业园区 | 四侧 | 0 | 45000 | 企业 | |
| 合计 | | | 491910 人 | | | | |

经调查，本公司周边 500 米范围内人口数量约为 1407 人，周边 5 公里范围内人口数量约 49.191 万人。大气环境风险受体敏感程度为 E1。

（2）水环境风险受体

本公司排水实行雨、污分流制。

公司生产过程无生产废水产生，员工生活产生的生活污水经化粪池静置、沉淀排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂集中处理，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（DB12599-2015）中 A 类排放标准，尾水排入大沽排水河。

公司内集聚雨水由雨水总排口进入雨水管网，排入幸福河。雨水排口下游 10 公里范围内主要流经幸福河、幸福横河、四丈河、月牙河，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、天然渔场等。水环境风险受体敏感性属于类型 3（E3）。

## 3.4 环境风险评估

根据《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）的相关要求，本公司编制了《格瑞夫塑料包装（天津）有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行环境风险源辩识和风险评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）参照《企业突发环境事件风险分级方法》的评估项目（企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等）对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。本企业水环境风险防控措施方面，仅生活污水经化粪池静置沉淀后，由总排口排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂集中处理。因本项目发生较大火灾的概率很小，且本企业无事故水池，因此在发生火灾时优先采用干粉或泡沫进行灭火，根据火势的情况，干粉或泡沫灭火无效的情况下再通过消火栓控制火情。企业未设置事故池，火势情况需要产生消防废水时对雨水口、厂大门口设置围堰围挡，避免消防废水溢流出厂。在事故控制后，对消防废水进行监测，后交由相关有资质部门处理，以防污水排入附近水环境，造成超标排放。

（2）本企业涉气风险物质的Q值为：0.000096，涉水风险物质的Q值为：0.000096，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的企业突发环境事件风险等级划分方法，因此最终确定企业为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

（3）本公司环境风险事故类型有：原辅材料泄漏、火灾、风险防范措施失灵、企业违法排污、通讯或运输系统故障、各种自然灾害等。公司对不同事故类型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。

# 4 组织机构与职责

公司建立应急指挥中心，负责紧急情况下人员和资源配置、应急反应小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、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

格瑞夫塑料包装（天津）有限公司内部建立突发环境事件应急组织指挥体系，出现突发环境事件时成立应急组织领导小组，应急组织机构如图 4-1 所示。

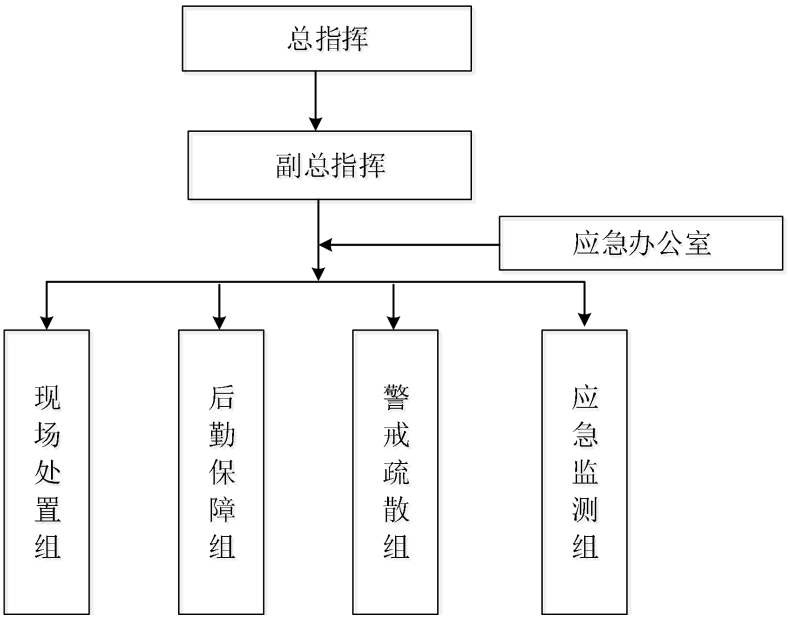


**图 4-1　应急组织机构图**

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司经理、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，付绍龙经理为总指挥，吴强主管为副总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。下设应急办公室及四个应急救援小组。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。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。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。

## 4.2 组织机构主要职责

应急组织机构的主要职责如下。

**表 4-1　应急处置组织机构职责**

| 分类 | | 职 责 |
|---|---|---|
| 应急指挥中心 | 总指挥 | （1）审批应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件类别、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。<br>（2）批准本预案的启动与终止。<br>（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。<br>（4）接受上级应急指挥中心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。<br>（5）负责组织事故后的相关调查分析工作。组织恢复生产。 |
| | 副指挥 | （1）协助总指挥负责具体的指挥工作。<br>（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。<br>（3）有计划的组织实施突发环境应急处置培训和演练。 |
| 应急办公室 | | （1）负责日常应急管理工作和应急指挥中心应急值班，保证 24 小时通讯畅通；<br>（2）接受政府相关部门的信息、指示和各部门突发事件的报告；<br>（3）及时核实信息并作出判断后，迅速向本公司应急救援总指挥报告并跟踪突发事件与事故的发展事态；<br>（4）负责与政府相关部门和有关新闻媒体的联络、协调工作，根据授权，对外发布信息； |
| 警戒疏散组 | | （1）发生事故后，负责通知厂内人员撤离。<br>（2）依据应急指挥中心的指挥，安排专人负责引导周边企业人员的转移。<br>（3）负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。<br>（4）保安负责布置安全警戒，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。<br>（5）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。 |
| 现场处置组 | | （1）负责在紧急状态从事工厂发生的各类突发环境事件的现场抢 |

| | |
|---|---|
| | 险。<br>（2）环境风险物质泄漏源的切断、封堵，事故引发次生环境污染物的收集、截流。<br>（3）紧急状态下现场抢险作业，控制、隔离危险源，转移危险物质。 |
| 应急监测组 | （1）分析判断事故下涉及的环境风险物质和事故演化趋势，为指挥部决策提供技术支持。<br>（2）一级响应时，负责联络外部环境监测部门或协助政府环境应急监测机构；建议监测方案和监测因子，协助取样。<br>（3）协助指挥部，配合政府部门可能的事故环境影响评估及环境恢复工作。 |
| 后勤保障组 | （1）接到报警后，迅速集结，根据现场需要，准备抢险、救援物资及设备工具。<br>（2）根据事故单位查明事故部位，对照库存储备，及时准确的提供备件。<br>（3）每周一次定期检查应急物资的有效性和完好性，做好应急物资检查记录。 |

## 4.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度，当公司总指挥不在岗时，由被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

此外，本公司应急组织指挥部作为公司的一个整体应急组织，其职责还包括：检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，负责组织本预案的审批与更新（企业应急指挥中心负责审定企业内部各级应急预案）；负责组织外部评审；负责应急队伍的调动和资源配置；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；负责保护事件现场及相关数据；有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、社区、村落等人员聚集区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

# 5 应急能力建设

## 5.1 应急处置队伍

### 5.1.1 内部应急组织体系

公司内部应急组织的联系人与电话见表 5-1。

**表 5-1　应急处置组织机构成员组成及联系方式**

| 职　务 | 姓　名 | | 职务 | 联系方法 |
|---|---|---|---|---|
| 总指挥 | 付绍龙 | | 经理 | 13802047977 |
| 副总指挥 | 吴强 | | 主管 | 13572059949 |
| 应急办公室 | 组长 | 王海龙 | 主管 | 17695644820 |
| | 副组长 | 潘明 | 技术员 | 13662157743 |
| | 成员 | 赵砚星 | 工程维修 | 15022043315 |
| | 成员 | 张庆杰 | 技术员 | 15522111486 |
| | 成员 | 杜书旺 | 技术员 | 18722523052 |
| 应急监测组 | 组长 | 高翔 | 主管 | 13752129340 |
| | 副组长 | 赵春云 | 主管 | 13820366998 |
| | 成员 | 王蕾 | 文员 | 15822967170 |
| | 成员 | 刘子坤 | 会计 | 18622651924 |
| 现场处置组 | 组长 | 李春国 | 主管 | 13920900149 |
| | 副组长 | 刘国新 | 工程师 | 18202656235 |
| | 成员 | 牛青青 | 工程维修 | 15222766256 |
| | 成员 | 李国通 | 工程维修 | 18713753008 |
| 警戒疏散组 | 组长 | 于茂喜 | 工程师 | 13920016672 |
| | 副组长 | 魏朱军 | 讲师 | 13652100486 |
| | 成员 | 吴英剑 | 包装工 | 13752660859 |
| | 成员 | 冯丽丽 | 讲师 | 15320110920 |
| 后勤保障组 | 组长 | 李成洋 | 主管 | 15022227099 |
| | 副组长 | 吕瑞芳 | 文员 | 13516151250 |
| | 成员 | 殷浩 | 主管 | 13820480963 |
| | 成员 | 李俐颖 | 文员 | 15510810629 |

### 5.1.2 外部应急指挥及协调

本公司建立与津南区生态环境局及周边企业之间的应急联动机制，

当事故超出厂区范围或厂区应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。

24 小时外部应急机构联系方式、主要医院或救助机构联系方式、应急监测企业联系方式详见 5-2。

**表 5-2　24 小时外部应急机构联系方式**

| 部门 | 联系方式 | 备注 |
|---|---|---|
| 火警电话 | 119 | 政府部门 |
| 公安报警 | 110 | |
| 医疗急救中心 | 120 | |
| 天津市应急办公室 | 022-83606505 | |
| 天津市津南区生态环境局 | 022-28391255 | |
| 津南区应急管理局 | 022-28399103 | |
| 津南区水务局 | 022-88513113 | |
| 津南区市政排水 | 022-28392694 | |
| 天津市津南区人民政府 | 022-28391894 | |
| 天津市津南区安监局 | 022-28399103 | |
| 泰达（津南）微电子工业园应急值班 | 022-88739898/28399103 | |
| 天津市津南医院 | 022-88912404 | 外部救援单位 |
| 天津津南滨河医院 | 022-88986898 | |
| 天津合佳威立雅环境服务有限公司 | 022-63365881/63365878 | |
| 富诺尔（天津）压缩机科技有限公司 | 15502257992 | 周边企业 |

外部应急协调由本公司应急组织机构总指挥负责，负责应急状态下请求外部救援力量。本公司应急组织机构应协同一致，与周边企业联动应急，主动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。

联动机制：企业与周边单位签订应急互助协议，一旦出现突发环境事件需要周边企业进行支援的时候，可第一时间内取得联系并启动应急预案的联动响应。

## 5.2 应急设施（备）和物资

本公司灭火器设置在明显和便于取用的地点，不影响安全疏散。厂

区配置的消防设备方面满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）的相关要求。

企业现有应急物资情况如表 5-3 所示。

**表 5-3　企业现有应急物资情况表**

| 种类 | 物资名称 | 主要用途或技术要求 | 数量 | 位置 | 联系人及电话 |
|---|---|---|---|---|---|
| 应急预警与通讯照明设备 | 监控系统 | 视频监控 | 1 套 | 办公室 | 李成洋 15022227099 |
| | 应急照明灯 | 照明 | 16 个 | 车间 | |
| | 强光手电 | 照明 | 5 个 | 车间 | |
| | 隔离警示带 | 警示 | 3 卷 | 车间 | |
| | 火灾自动报警器 | 预警 | 1 套 | 车间 | |
| 安全防护 | 防护手套 | 防伤 | 2 双 | 车间 | |
| | 防静电服 | 防伤 | 20 件 | 车间 | |
| | 防火服 | 防伤 | 1 件 | 车间 | |
| | 防护口罩 | 防伤 | 1 副 | 车间 | |
| | 安全帽 | 防伤 | 2 个 | 车间 | |
| | 橡胶靴 | 防伤 | 1 双 | 车间 | |
| | 急救箱 | 外伤急救敷料、药品等 | 2 个 | 办公室 | |
| 输转吸收 | 吸附材料 | 吸附风险物质 | 若干 | 车间 | |
| | 沙袋 | 吸附、围堰 | 若干 | 车间 | |
| 防汛及截流物资 | 铁锹 | 火灾危险区抢险 | 4 把 | 车间 | |
| | 应急桶 | 周转容器 | 4 个 | 车间 | |

# 6 预防与信息报送

## 6.1 事故预防与风险源监控

1、安排专人进行视频监控，安排人员定期危险物质储存容器安全巡查；

2、严格按照监测计划定期对污染物进行监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判，发现异常及时处置和上报；

3、在生产车间物料存放区域附近准备一些防止泄漏和灭火的吸附材料，设置备用空桶等应急物资，地面已严格落实防渗措施；

4、危险废物暂存间地面已做防渗处理，铁桶均放在四周加高的金属托盘内，如果发生泄漏，将受到拦挡，泄漏液控制在托盘内，防止储存液体泄漏出厂。

5、厂房内配备火灾自动报警装置，及时发现并排除火灾隐患；

6、加强厂房、办公区等的安全保卫工作，进入人员严禁携带火种；

7、定期检查厂房、办公区的线路是否有出现老化的情况，如果有，及时处理。

## 6.2 预警

### 6.2.1 预警信息获得

（1）巡视人员发现异常情况。

（2）视频监视发现的异常情况。

（3）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）在线监测系统出现异常情况。

### 6.2.2 预警等级及条件

根据突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，即：社会级（一级）、企业级（二级）、现场级（三级）。公司预警级别由高到低依次用红色、橙色、黄色标志表示。根据事态的发展情况和采取的措施，预警效果等级可升级、降级或解除。

（1）社会级（一级）红色预警条件：超过本单位应急救援能力，或事故有扩大趋势，或事故发展、影响到周边企业，由公司总指挥、副总指挥在发生事件的第一时间请求津南区人民政府主管部门或启动上级应急事故救援预案。

（2）企业级（二级）橙色预警条件：公司组建的应急救援组织和人员能力，各部门、各班组人员协同可用的力量和资源处置紧急情况。

（3）现场级（三级）黄色预警条件：公司某个生产车间、班组部门出现突发紧急情况，利用车间的应急人力及时处置车间范围的突发环境事件。

### 6.2.3 预警研判

应急救援指挥部若收集到的有关信息，说明突发环境事件即将发生或发生了可能性大，应急救援指挥部迅速讨论后，确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导及相关应急部门通报突发事件情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的意见，采取相对应的预警措施。

（1）应急救援指挥部的判断包含但不限于以下内容：

<1>造成异常环境污染的根本原因是什么。

<2>突发事态危害是否会继续扩大，如何采取措施控制住事态发展。

<3>对车间内工作人员和应急救援人员是否有生命影响。

<4>是否需要申请外部援助力量。

<5>是否需要让公司全体员工进行协作或者疏散?

<6>突发事件影响范围是否有超出厂区的可能性？是否需要外部兄弟单位援助，是否需要通知周边兄弟企业应急救援或者支援物资工作？

<7>是否需要通报津南区政府和区生态环境管理部门帮助？当公司应急指挥部认为应急事故较大，有可能超出本公司应急人员处置能力时，要及时向津南区政府和区生态环境局报告请求支援。

### 6.2.4 预警信息发布

（1）发布III级（黄色）预警，按程序采取以下措施：

①启动本应急预案；②值班负责人通过广播、电话等方式发布预警；③针对突发事件可能造成的危害，终止可能导致危害扩大的行为和活动；④准备环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作；⑤根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

（2）发布II级（橙色）预警，按程序采取以下措施：

①启动本应急预案；②应急总指挥通知相关工作组成员；总指挥通过广播、电话等方式发布预警；③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，终止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制事故状况；④准备环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作；⑤根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

（3）发布 I 级（红色）预警，按程序采取以下措施：

①应急总指挥向津南区城市管理和生态环境局、环境监察支队等相关政府部门报告情况时，并请求支援；②应急指挥部和应急小组封闭、隔离或者限制有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动，准备环

境应急所需物资和设备，确保应急保障工作，等待救援；③待区生态环境局以及政府部门到来时交出现场指挥权。

预警发布程序：

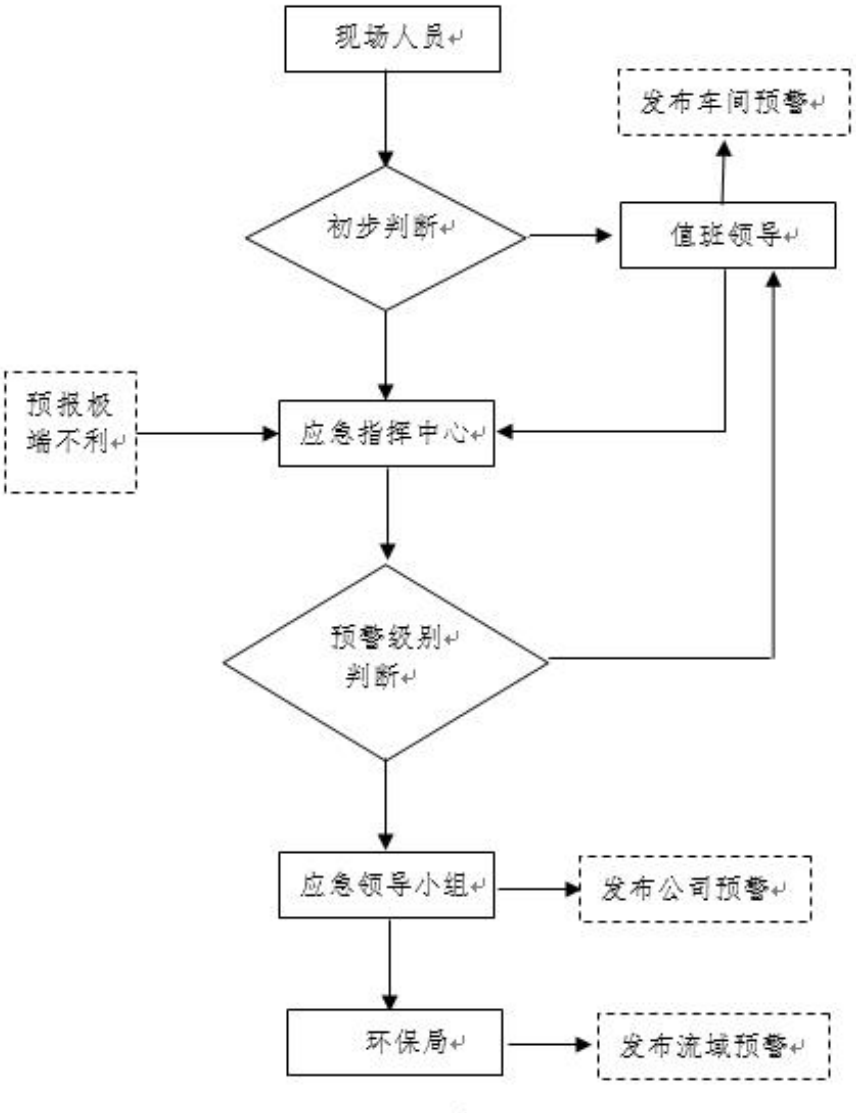


**图 6-1 预警发布程序**

### 6.2.5 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领导组汇报一次事件状态。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各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。

### 6.2.6 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。

预警解除程序如下图。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。

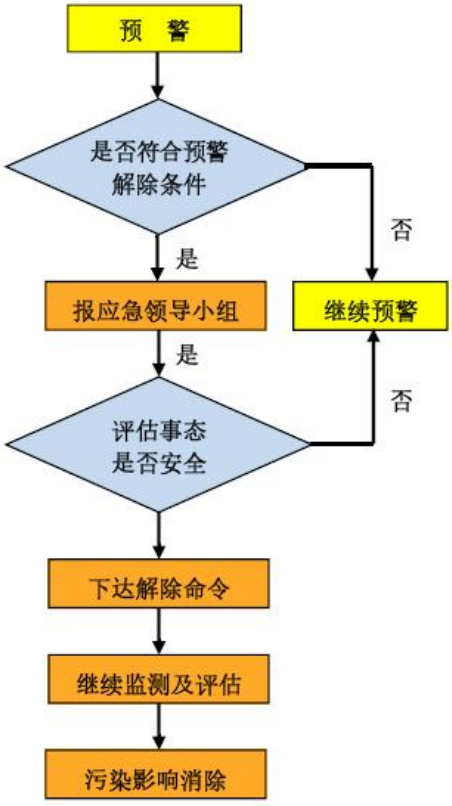


**图 6-2 应急解除程序图**

## 6.3 报警和应急通信体系

### 6.3.1 事故报警措施及通讯联系方式

应急办公室日常接警电话 13572059949（吴强）、17695644820（王海龙）。应急办公室承担日常及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急办公室报告，以便对事故控制做出准确地分析、判断。应急办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

### 6.3.2 应急通信体系

应急办公室内设置调度人员电话，同时配备扩音器。应急小组接到可能导致事故的信息后，按照公司总指挥、副总指挥的要求，采取分级

响应的原则及时研究应对措施，并通知企业有关部门采取有效应急措施，防止突发环境事故影响扩大。当应急指挥部认为现场事故较大（企业级），可能超出本公司的处置能力时，要及时向津南区政府、生态环境、公安消防、应急安全等行政部门报告情况。

**表 6-1　相关通讯方式一览表**

| 部门 | 联系方式 | 备注 |
|---|---|---|
| 火警电话 | 119 | 政府部门 |
| 公安报警 | 110 | |
| 医疗急救中心 | 120 | |
| 天津市应急办公室 | 022-83606505 | |
| 天津市津南区生态环境局 | 022-28391255 | |
| 津南区应急管理局 | 022-28399103 | |
| 津南区水务局 | 022-88513113 | |
| 津南区市政排水 | 022-28392694 | |
| 天津市津南区人民政府 | 022-28391894 | |
| 天津市津南区安监局 | 022-28399103 | |
| 泰达（津南）微电子工业园应急值班 | 022-88739898/28399103 | |
| 天津市津南医院 | 022-88912404 | 外部救援单位 |
| 天津津南滨河医院 | 022-88986898 | |
| 天津合佳威立雅环境服务有限公司 | 022-63365881/63365878 | |
| 富诺尔（天津）压缩机科技有限公司 | 15502257992 | 周边企业 |

## 6.4 信息报告与处置

### 6.4.1 企业内部报告：

公司规定 24 小时有效报警程序：

人工报警：公司要求每位员工都要熟悉社会公益组织的电话号码。

各部门应当加强对各风险源的监控，对可能引发火灾、爆炸等可能引发环境事故的重要信息应及时上报。突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。重大环境事故灾难发生后，公司领导应及时通报各个部门，紧急情况下，事故部门可越级上报。

公司设立应急办公室，实行24小时值班制度，环境污染事故发生后及时通知应急小组，根据事故严重程度决定启动应急小组，并向公司领导和有关部门领导报告事故情况，必要时报告应急救援指挥小组，应急指挥小组接到事故报警后，迅速准确地询问事故信息：

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。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

### 6.4.2 信息上报

当突发环境事故影响限于厂区范围内，应急指挥部在接到事故报告后，立即启动应急预案，采取有效措施组织抢险，防止事故延误扩大，避免人员伤亡和财产损失，立即向应急响应部报告。当事故影响超出单位应急处置能力时，应当立即向津南区政府、社会公益组织部门报告，同时企业按照相应的应急预案进行先期处置工作，待应急力量到达后继

续协助应急处置，同时主动向外部救援单位求救。

### 6.4.3 事故报告应包括的内容

通报分为厂内通报和厂外通报。

本公司通报系统以应急指挥部向外通报，依据实际灾害状况做必要的情况通报，当灾害影响程度比较大时，应根据引发灾害的物质、泄漏或火灾大小程度、环境风向，通报客观情况。

### 6.4.4 公司通报

通报分为企业内通报和企业外通报。本企业通报系统以应急救援指挥部为中心向外通报，依实际灾害状况做必要通报，当灾害程度提升时，应根据导致灾害的物质，泄漏或火灾程度，风向等适当的通报。

企业内通报：企业内通报由应急救援指挥部通知各部门人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由警卫电话通知负责人回厂区，以进行紧急应变。

企业外通报：企业外通报主要是请求支援，在企业外通报表中将列有消防单位，周边企业、医院、政府相关单位等电话，当紧急事故生时可依此联络方式表，向周边企业请求支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

通报词：事故发生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，通报者可依此所列之项目进行通报。

公司厂内通报由应急指挥部通知在岗人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由值班人员依次电话通知各车间负责人迅速回厂，以进行紧急应变。

公司厂内通报制定如下：

<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！非应急组织人员(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,请疏散员工返回工厂(二遍)”。

### 6.4.5 公司周边受危害单位

突发环境事件可能对周边单位产生危害的，应由应急指挥部安排通讯联络组成员对周边企业进行通报。通知周边单位人员进行紧急处理。

对可能受到危害的企业通报如下：

<1>危害警报

“紧急通报!公司　　发生(火灾,爆炸,泄漏事故)！地点：　　，飘散方向　　”。你单位（某某单位）可能受到危害影响，现在开始疏散，疏散路线经　　，向　　方向疏散(三遍)”。

<2> 解除警报

“周边单位请注意！　　危险状态已停止,请疏散员工返回工厂(二遍)”。

### 6.4.6 公司外通报：

公司厂外通报主要是请求支援，在公司厂外通报中将列有消防单位，区内工厂，医院及津南区政府、社会公益单位等电话，当紧急事故发生时可依此固定电话号码，遵循最近请求支援，如通报人可依此表中的电

话进行请求支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求组织周边群众进行疏散。

### 6.4.7 事故通报词

事故发生通报人依通报表单位联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，通报词即为联络时的最方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

例如，通报如下所述：

<1> 通报者：　　公司　　厂　　(姓名)报告

<2> 灾害地点：天津市津南区双港镇发港南路 29 号

<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和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，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：

## 6.5 先期处置

事发部门在公司应急救援队伍到达之前，应迅速做到以下先期处置：

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，配备携带必要的通讯设备。

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，要及时向津南区生态环境部门报告。同时研究应对方案，先期采取预警行动。

# 7 应急响应和措施

## 7.1 分级响应机制

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（IV级响应）四级。本报告将一般（IV级响应，社会级）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。本预案不涉及特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）级别的突发环境事件。

（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（现场级）：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。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（公司级）：二级预案启动条件是现场发生范围较大，其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内。此时应急救援小组应立即行动，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，协助政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。突发环境事件已经或者可能涉及相邻行政区域的，环境应急办公室应当按程序及时通报相邻行政区域人民政府或生态环境主管部门。

**表 7-1　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（现场级） | （1）车间内危险物质泄漏，不会流出室内。<br>（2）初期火灾，可以使用灭火器灭火。<br>（3）火灾未波及到其他车间，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（公司级） | （1）车间外危险物质泄漏，有可能流入雨水管网。<br>（2）火势较大，灭火器不能控制。<br>（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）火势较大，影响到厂区外。<br>（2）其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。 |

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应程序图见图 7-1，分级响应级别及相应的应急措施如下表 7-2。

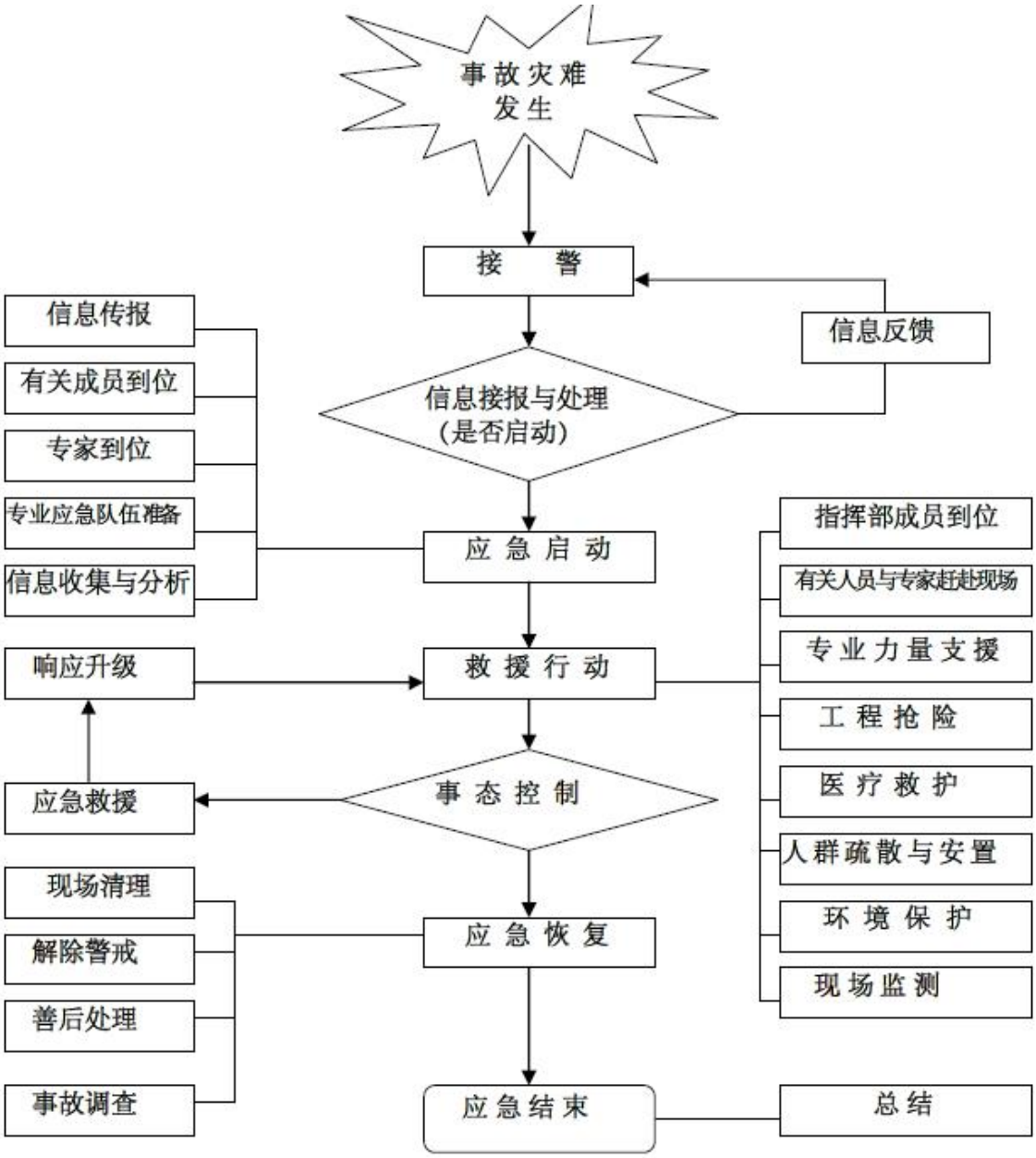
事故灾难发生
接　警
信息反馈
信息传报
有关成员到位
专家到位
专业应急队伍准备
信息收集与分析
信息接报与处理（是否启动）
应急启动
指挥部成员到位
有关人员与专家赶赴现场
专业力量支援
工程抢险
医疗救护
人群疏散与安置
环境保护
现场监测
响应升级
救援行动
应急救援
事态控制
现场清理
解除警戒
善后处理
事故调查
应急恢复
应急结束
总结

**图 7-1　应急响应程序图**

**表 7-2　企业突发事故响应级别及相应的应急措施**

| 风险单元 | 源强 | 应急响应 | 应急措施 | 应急物资 | 应急人员 |
|---|---|---|---|---|---|
| 危险废物暂存间 | 废液压油桶破损 | 现场级 | 工作人员进行日常工作或巡逻、监控时发现泄漏事故，应第一时间确定泄漏事故源，并立即检查物料泄漏的附近是否有明火，若有明火立即切断；在无明火的情况下，将破损处朝上放稳或倒桶，放置安全区，防止继续泄漏。使用吸附材料对地面残留的物料进行吸附，并将含物料的吸附材料作危废处理。事故处理后，书面说明情况上报应急办公室，说明事故发生时间、地点、运营、污染物、数量、人员受害情况等。 | 吸附材料、应急桶等 | 当班工作人员；应急办公室。 |
| 生产车间 | 液压油桶破损 | | | | |
| 厂区 | 在室外搬运过程液压油、废液压油发生泄漏 | 公司级 | 工作人员进行日常工作或巡逻、监控时发现泄漏事故，应第一时间确定泄漏事故源，并上报应急办公室，同时初步检查物料泄漏的附近是否有明火。应急指挥中心启动相应的应急预案。后勤保障组提供个体防护物资、救生物资、截流物资。警戒疏散组维护现场秩序，避免无关人员靠近事故现场。现场处置组穿戴防护器具进入现场，若有明火立即切断；在无明火的情况下，将破损处朝上放稳或倒桶，放置安全区，防止继续泄漏。使用吸附材料对地面残留的物料进行吸附，注意及时使用沙袋截留距离泄漏源较近的雨污水口。若遇极端天气或其他原因，危险物质已由厂区内雨水井口进入厂内雨水管网，应及时使用沙袋对雨水总排口管道进行截留，避免危险物质随雨水出厂。 | 沙袋、铁锹、吸附材料、应急桶、个体防护、隔离警示带等 | 当班工作人员；应急办公室；应急指挥中心；应急救援小组。 |
| | 引发火灾 | 现场级 | 遇小规模火灾，现场火灾报警装置报警或日常巡检、监控发现火灾，现场工作人员立即将安全区未燃烧的风险物质收集，控制火势，灭火后的干粉收集到桶内作为危废处理。事故处理后，书面说明情况上报应急办公室，说明事故发生时间、地点、运营、污染物、数量、人员受害情况等。 | 应急桶、个体防护等 | 当班工作人员；应急办公室。 |
| | | 公司级 | 遇大面积火灾或火势扩大，现场负责人立即通知应急办公室。应急指挥中心启动相应的应急预案。后勤保障组提供个体防护物资、吸收转移物资。警戒疏散组设置警戒带，疏散无关人员至安全区域。现场处置组穿戴个体防护器具，在消防人员的配合下搬运具有可燃性的风险物质，对距离较近 | 应急桶、个体防护、沙袋、隔离警示 | 当班工作人员；应急办公室；应急指挥中心；应急救援小组。 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 的厂大门和雨水总排口管道进行封堵，避免消防废水出厂。应急办公室联络可能受影响的相邻企业及时进行疏散。事故后，后勤保障组回收灭火器干粉做危废处置，消防废水按要求处理。 | 带等 | |
| | | 社会级 | 火灾无法控制，次生的含油的消防废水出厂，或次生具有大量CO、烟雾、有毒有害废气可能对周围人群健康造成影响，报告上级主管部门，启动IV级响应，启动区应急救援预案，并向安监、消防等部门报告。同时，通报周边各企业负责人相关情况，若有必要，请求协助撤离周边人员。待与生态环境局取得联系后，听从上级部门指挥。 | | |

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别如下：

（1）出现以上表中现场级响应的事故类型时，现场工作人员启动现场级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的负责人负责现场指挥，实施现场处置。

（2）出现以上表中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。

（3）出现以上表中社会级响应的事故类型时，企业负责人立即上报津南区生态环境局，同时启动企业突发环境事件应急预案，津南区生态环境局启动IV级响应，并向安监、消防等部门报告。事故结束后报备天津市生态环境环境局。

高级别应急响应启动后，低级别应急响应自动启动。

## 7.2 事故废水的收集

发生火灾或泄漏事故时，在灭火或冲洗过程中产生消防废水。火灾产生的消防废水用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，消防沙袋挡住雨水排口、厂大门口，避免消防废水排出厂区外，设置围堰/围挡用于暂时储存消防废水，同时对消防废水进行监测，后交由相关有资质部门处理，不随意外排。

事故结束后对消防废水进行检测，主要检测因子为 SS、$COD_{Cr}$、石油类等。企业加强消防废水应急收集措施和处理措施，避免受污染消防废水随意进入地表水体。

## 7.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，根据响应级别，应急指挥中心指挥各应急救援小

组赶赴现场，根据事故情况启用应急设备和物资。应急状态下启用应急通讯设备，确保事故状态下通讯顺畅；发生泄漏时，启用沙袋、吸附材料等设施；发生火灾事故时，启用事故废水收集物资。

## 7.4 抢险、处置及控制措施

### 7.4.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥中心立即通知应急处置专业队伍在最短时间内赶赴现场。立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由负责人分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

### 7.4.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

（1）应急开始后，应急指挥中心立即通知各应急小组携带污染事故专用设备，在最短时间内赶赴现场。同时通知环保或安全部门，启动相关应急预案。

（2）各应急小组到达现场后，必须立即控制现场和处理，按照各小组职责尽可能减少污染物的产生、防止污染物扩散、划定警戒线范围、禁止无关人员靠近。

（3）进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，救援人员必须配备必要的防护工具。应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

（4）现场调查处理根据事件的类别、性质作具体处理。总体步骤如下：

①到达现场后首先组织人员救治伤病员。

②进一步了解事件的情况，包括污染物发生的时间、地点、经过和可能原因、污染来源及可能污染物、污染途径及波及范围、污染暴露人群数量及分布情况。

③形成初步印象，根据污染特点，确定污染种类。

④开展现场调查工作。

⑤提出调查分析结论和处置方案。

（5）现场恢复

现场处置组与后勤保障组配合，进行现场的恢复工作。

### 7.4.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥中心：

（1）个体防护装备已经损坏不足时；

（2）事故现场或建筑物发出异响时；

（3）应急总指挥认为其他有必要的情况下。

### 7.4.4 控制事故扩大的措施

（1）切断着火源或控制明火；

（2）转移现场的易燃物品，对于不能转移的易燃品实施降温、隔离等措施。

### 7.4.5 事故可能扩大后的应急措施

（1）根据应急响应的级别向相应的环保、消防、安全等部门报告和报警，紧急请求启动属地政府的突发环境事件应急预案；

（2）迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散，根据事故影响情况确定并向政府报告疏散撤离范围。

（3）政府应急预案启动后，按照政府应急预案要求，做好现场救援及外部协助工作。

### 7.4.6 可能受影响区域单位、社区人员防护和疏散

#### 7.4.6.1 事故现场

当发生废气事故排放、泄漏、火灾事故时，警戒疏散组在厂区事故

发生区域设置警示牌，同时向危险区域内的人员发出撤离指令，指示所有人员立即撤离到事故区域的上风向或应急集合点，派信息联络组成员负责统计人数。对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

#### 7.4.6.2 周边企业和环境敏感目标的撤离

企业危废间发生火灾事故后，产生的有害气体可能会危及本公司和环境风险受体人员。由应急总指挥直接联系津南区应急办和环境风险受体成员，简要说明事态的缓急程度，积极配合好有关部门（公安、消防等）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。同时安排人员向公司上风向处疏散。疏导人员首先通过口头引导、广播引导通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，通知其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

#### 7.4.6.3 医疗救护

1、现场急救一般原则

抢救组人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区，沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救。如：用清水冲洗患者患处、涂抹药物进行简单处理、吸氧救治等。

2、医疗救护程序

（1）救护人员根据事故严重程度，做好个人防护；

（2）迅速将受浓烟窒息或中毒人员救离至空气新鲜处，医护人员到现场先对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。轻者可现场进行包扎或治疗，然后送至附近医院采取进一步的治疗，中及重度立即送往医院救治。

（3）呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；

（4）当人员发生轻度灼伤时，伤者如果感觉烧伤处灼热、疼痛，可以浸在缓缓流动的凉水中至少 10 分钟。不能用物品去涂抹皮肤烧伤处。持续降温直至感觉稳定下来，这时离开凉水时不会增加疼痛感。简单处理之后可用消毒过的干燥布块包扎受伤部位，以防感染。在包扎手指或脚趾受伤部位前用布条将每个指（趾）头彼此分隔开，以防彼此粘连。重度灼伤时及时送往医院救治。

3、医院名称、联系方式、地址

津南区周边分布的医院有天津市海河医院、天津市环湖医院，应急状况下可以求救。主要医院或救助机构联系方式见表 7-3。

**表 7-3　　主要医院或救助机构联系方式**

| 单位名称 | 联系方式 |
|---|---|
| 天津市津南医院 | 022-88912404 |
| 天津津南滨河医院 | 022-88986898 |

## 7.5 大气类突发环境事件的应急措施

**表 7-4　厂区发生大气类突发环境事件的应急措施**

| 事故类型 | 可能产生的后果 | 应急措施 |
|---|---|---|
| 发生火灾事故 | 燃烧后产生的一氧化碳、二氧化硫和浓烟等，会对下风向人员产生影响，但影响的范围很小 | 优先使用灭火器等进行灭火，对灭火后的干粉进行收集后作危废处理。当火势过大时，迅速撤离厂内人员及可能波及的周边人员至安全区域。 |

## 7.6 水类突发环境事件的应急措施

1、重点单元（生产车间、危废间等）发生着火、泄漏时，立即用沙袋将附近的雨水排口进行围挡，同时用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免事故废水排出厂区外，事故结束后对消防废水进行监测，根

据监测结果判定是否符合纳管要求；若不符合纳管要求，委托有资质的公司进行处置。厂区地面已做硬化处理，发生火灾后消防水被沙袋拦截在厂院内，不会流出厂外，也不会进入雨水管网。

2、当事故废水或消防废水无法在厂区内截留，第一时间通知津南区生态环境局，由上级部门根据监测结果部署后续要求。

## 7.7 突发事件应急处置卡

# 火灾突发事件应急处置卡

| | |
|---|---|
| **事故类型** | 火灾事故次生、衍生环境污染 |
| **发生地点** | 厂区内 |
| **预警** | 视频监控、火灾自动报警器 |
| **影响范围** | 大气环境、地表水环境 |
| **现场应急处理措施** | |
| **现场级：火势小**<br>发现人员及车间当班人员立即切断着火源或控制明火,并使用灭火器等进行灭火，对灭火后的干粉进行收集后作危废处理，不会产生消防废水。事故处理后，书面说明情况上报应急办公室，说明事故发生时间、地点、运营、污染物、数量、人员受害情况等。<br>**公司级：火势较严重**<br>1、发现人员及车间当班人员立即切断着火源或控制明火，并上报应急办公室；<br>2、应急办公室上报应急指挥中心，总指挥启动相应的应急预案；<br>3、应急办公室联络各救援小组，并安排消防人员使用消防栓进行灭火，灭火时产生含油的消防废水；<br>4、后勤保障组及时提供个体防护服及应急物资；<br>5、现场处置组负责封堵厂区门口和雨污排水口，防止消防废水溢流出厂，在确保安全前提下搬离周围可燃物质。<br>6、警戒疏散组负责疏散周围人员，带领无关人员前往安全区域，看管无关人员，避免因财物而重返危险区域；<br>7、事后，后勤保障组回收物资，对应急行动工作人员使用后的衣服、工具、设备进行处理。吸附泄漏物的物资妥善收集放于危废间，由有资质公司代为处理，不得丢弃或出售。<br>8、若火灾无法控制，次生的含油的消防废水出厂，或次生具有大量 CO、烟雾、有毒有害废气可能对周围人群健康造成严重影响，报告上级主管部门。<br>**社会级：火灾无法控制，次生污染物出厂**<br>1、火灾无法控制，次生的含油的消防废水出厂，或次生具有大量 CO、烟雾、有毒有害废气可能对周围人群健康造成严重影响，启动IV级响应，与生态环境局取得联系后，听从上级部门指挥。同时，通报周边各企业负责人相关情况，若有必要，请求协助撤离周边人员。<br>2、主管部门介入后，总指挥作为现场指挥，配合主管部门工作。<br>3、应急监测组协助政府进行应急监测工作，负责协助监测人员取样，介绍公司污染物情况，说明公司主要污染物及执行标准，及时将检测结果向指挥部汇报。 | |
| **应急物资** | 个体防护（防护手套、防火服、防护口罩、安全帽、橡胶靴等）、沙袋、应急桶、隔离警示带等。 |
| **应急办公室接警** | 13572059949（吴强）、17695644820（王海龙） |
| **注意事项** | 火灾事故后，对消防废水进行收集以防对水环境产生污染。 |

# 泄漏事故突发事件应急处置卡

| | |
|---|---|
| **事故类型** | 液压油、废液压油发生泄漏 |
| **发生地点** | 车间、危废间、厂区范围 |
| **预警** | 视频监控 |
| **影响范围** | 厂区 |
| **现场应急处理措施** | |
| **现场级：室内泄漏**<br>1、工作人员进行日常工作或巡逻监控时发现泄漏事故，应第一时间确定泄漏事故源，并立即检查物料泄漏的附近是否有明火，若有明火立即切断；在无明火的情况下，将破损处朝上放稳或倒桶，放置安全区，防止继续泄漏。使用吸附材料对地面残留的物料进行吸附，并将含物料的吸附材料作危废处理。<br>2、事故处理后，书面说明情况上报应急办公室，说明事故发生时间、地点、运营、污染物、数量、人员受害情况等。<br>**公司级：室外泄漏**<br>1、工作人员进行日常工作或巡逻监控时发现泄漏事故，应第一时间确定泄漏事故源，并上报应急办公室，同时初步检查物料泄漏的附近是否有明火。<br>2、应急办公室上报应急指挥中心，总指挥启动相应的应急预案。<br>3、后勤保障组提供个体防护物资、救生物资、截流物资。<br>4、警戒疏散组负责疏散周围人员，带领无关人员前往安全区域，看管无关人员，避免因财物而重返危险区域。<br>5、现场处置组穿戴防护器具进入现场，若有明火立即切断；在无明火的情况下，将破损处朝上放稳或倒桶，放置安全区，防止继续泄漏。使用吸附材料对地面残留的物料进行吸附，注意及时使用沙袋截留距离泄漏源较近的雨污水口。若遇极端天气或其他原因，危险物质已由厂区内雨水井口进入厂内雨水管网，应及时使用沙袋对雨水总排口管道进行截留，避免危险物质随雨水出厂。<br>6、事后，后勤保障组回收物资，对应急行动工作人员使用后的衣服、工具、设备进行处理。吸附泄漏物的物资妥善收集放于危废间，由有资质公司代为处理，不得丢弃或出售。 | |
| **应急物资** | 应急桶、吸附材料、沙袋、个体防护（防护手套、防护口罩、橡胶靴等）等。 |
| **应急办公室接警** | 13572059949（吴强）、17695644820（王海龙） |
| **注意事项** | 1、液压油、废液压油泄漏事故发生时，应尽量将其完全收集；<br>2、收集完成后，应将液压油、废液压油置于完好油桶中防止再次泄漏；<br>3、将收集的废液压油交由有资质单位处理。 |

## 7.8 现场应急监测

格瑞夫塑料包装（天津）有限公司不具备对废水、废气的应急监测能力，如发生突发环境事件，可委托第三方监测机构作为应急监测单位，及时开展应急监测。同时上报上级主管部门。

发生相应级别的突发环境事件时，公司应急监测组立即联系环境监测机构，同时协助环境监测机构，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故及时、正确的进行处理。

应急监测是环境监测人员在事故现场，用小型、便携、简易、快速检测仪器和装置，在尽可能短的时间内对事故叙述内容：

（1）污染物质的种类；

（2）污染物质的浓度；

（3）污染的范围及可能造成的危害等作出判断的过程。

实施应急监测是做好突发污染事故处置、处理的前提和关键。只有对污染事故的类型和污染状况作出准确的判断，才能对污染事故进行及时、正确的处理、处置和制定恢复措施提供科学的决策依据。可以说应急监测是事故应急处置与善后处理中始终依赖的基础工作。

在制定应急监测方案时，应遵循的基本原则是：现场应急监测与实验室分析相结合，应急监测技术的先进性和现实可行性相结合，定性与定量、快速与准确相结合，环境要素的优先顺序为大气环境、水环境。

（1）应急监测的响应程序

①通知第三方应急监测公司。

②了解现场情况，配合专业应急监测公司实施现场监测，快速报告结果。

④进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

⑤实施跟踪监测，及时报告结果。

⑥进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

（2）布点原则

由于突发环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度不同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物浓度分布、分布范围和程度极为重要，因此，点位的确定应考虑以下因素：

①事故的类型、严重程度与影响范围。

②事故发生时的天气情况，尤其是风向、风速及其变化情况。

（3）布点方案

突发环境事故主要环境影响为大气环境，因此，可采用如下采样布点方案：应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，根据事故发生地的地理特点、盛行风向及其他自然条件，在事故发生地下风向影响区域，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于应急监测采样器，应经常予以校正，以免情况紧急时没有时间进行校正。

采样方法和频次：采用动力采样或气体检测管直接测定。空气动力采样频次为 2h/次，流量 0.5L/min，采样时间为 40L/min。气体检测管直

接测定频次为 0.5h/次。

采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算成标准状态下的体积。

（4）应急监测报告内容

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报主管部门和现场应急指挥中心。应急监测报告的主要内容包括：

①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；

②事故发生的具体地点及周边的自然环境；

③事故发生的性质与类型；

④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；

⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；

⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；

⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；

⑧应急监测现场负责人签字。

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告应急处置小组作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急处置小组、相关部门报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

（5）监测人员的防护和监护措施

①突发环境事故发生后，应急抢险组人员根据事故性质、发展趋势，联系当地环保、医疗卫生等部门来厂协助进行现场监测。

②监测人员必须正确佩带好防护用具，监测人员不得单独行动，须2-3人一起进行监测。必须相互间能够联络、监护。可能发生更大事故时应立即撤离监测区域。

（6）应急监测责任主体

突发环境污染事故发生时，由应急监测组组长负责联系同本公司合作的监测单位，在限定的时间内到达事故现场，由应急监测组成员负责协助及配合合作的应急监测单位做好监测工作，并有应急监测小组合作在最快的时间内，报告结果并进行深入综合分析，完成监测总结报告进行，由应急指挥中心上报有关部门。

**7-5 应急监测计划表**

| 突发原因 | 监测类别 | 监测目的 | 监测因子 | 监测计划 |
|---|---|---|---|---|
| 发生火灾同时废液压油、液压油燃烧 | 大气环境 | 火灾对周围大气环境产污染 | TSP、CO | 企业不具备监测能力，联系应急监测单位实施现场监测。具体监测计划由监测人员根据《突发环境事件应急检测技术规范》和现场实际情况制定。 |
| | 水环境 | 灭火产生的消防废水流出厂区外，对地表水产生影响 | SS、COD、石油类 | |
| 废液压油、液压油泄漏 | 水环境 | 会对水环境产生污染 | 石油类 | |

## 7.9 应急终止

### 7.9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

（1）事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（2）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（3）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；

（4）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减少危害。

（5）导致次生、衍生事故隐患消除。

### 7.9.2 应急终止的程序

（1）经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

（2）应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

（3）应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

应急结束后明确：

（1）事故情况上报项。

（2）需向事故调查处理小组移交的相关项。

（3）事故应急救援工作总结报告。

### 7.9.3 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，应急总指挥组织安全保卫部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

（2）组织各专业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作出评价，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 后期处置

## 8.1 事件现场的保护措施

突发事件发生后，现场救援的同时必须做好事件现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事件扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事件现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

突发事件发生后，现场指挥人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事件。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。在现场救援的同时，尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事件现场保护工作，事件有关材料上报单位应急指挥部，做好善后处理工作。现场保护工作由应急指挥部领导，由专职安全员协同完成。

## 8.2 定现场净化方式、方法

在应急处置过程中，控制和消除突发污染是整个应急过程必不可少的环节和至关重要的工作。

（1）废水

公司发生环境突发事件后产生的事故废水主要有消防废水，由于危险物质主要为油类物质，根据消防废水水质判断排入污水管网或交由有资质单位代为处置。

（2）固废

事故发生后可能产生的固废包括：使用后的应急物资如沙子、吸附材料、灭火器干粉等，收集后暂存危废间，交由有资质的危废处置单位代为处置。

## 8.3 明确现场洗消工作的负责人和专业队伍

重大事件发生后，本企业采用“延伸洗消”方式，现场洗消工作一定要由专业消防人员进行，其负责人要有专业的资质，洗消队伍必须装备齐全。所有进入轻危区的人员必须佩戴空气呼吸器，对进入重危区的消防人员要加强个人防护，佩戴空气呼吸器、穿着全封闭式防化服，进行逐一登记。

## 8.4 现场恢复

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。当发生少量泄漏事故时，现场人员用吸附设施进行处理，发生大量泄漏事故时，现场人员做好防漏措施，并及时联系应急检测单为进行处理。当发生物料、危险废物因明火产生火灾时，现场人员用灭火器等消防设施做好消防处理，如果发现火势较大，及时联系当地消防人员进行处理，并对事故中产生的消防废水进行收集。

## 8.5 环境恢复

应急终止后，突发环境事件应急指挥部及企业负责人组织相关人员

到现场勘查，对事故地的现场周围的水源、空气环境、生态环境等进行调查，组织专家拿出对受影响的生态环境恢复的措施和方案，恢复周边生态环境，加强生态恢复环境治理措施，确保在一定期限内恢复生态环境平衡。

公司每年应拨款作为环境恢复专项资金，由公司财务部负责相关资金运转，确保环境恢复资金专款专用。

## 8.6 事故调查

由公司总经理牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

（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）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

# 9 应急保障

## 9.1 通信与信息保障

设置应急办公室，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。应急办公室通讯系统完善，可供事故发生时报警用。可以迅速、有效地将灾害信息传送到应急办公室。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。

## 9.2 应急队伍保障

企业应急总指挥督促检查公司应急力量的建设和准备情况，并完善应急救援队伍建设。厂内设有兼职义务应急救援小组及现场操作人员。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。

## 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。

后勤保障组每月对设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

## 9.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费应当列入公司财政预算，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、医疗保障、后勤保障等。

# 10 应急培训与演练

应急培训和演练均由公司应急指挥中心统一负责。

## 10.1 培训

（1）应急处置队员每个季度参加 1 次专业应急处置培训，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）本企业员工每半年参加 1 次应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同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。企业除常规定期培训外还重点关注新员工的入职培训，做到应急处置基本知识培训全面覆盖。

（3）企业依托政府部门每年至少 1 次向周围环境保护目标宣贯应急知识；

（4）每次培训完毕，应急响应中心负责将应急培训内容、方式做好记录。

（5）企业根据应急响应中心做好的记录，对本企业员工进行加强培训。

## 10.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向公司职工及环境敏感目标的群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

**表 10-1　应急培训记录评价表**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 培训主题 | | | |
| 培训人数 | | 培训地点 | |
| 培训日期 | | 培训课时 | |
| 预期目标： | | | |
| 培训简况: | | | |
| 培训效果评价： | | | |
| 存在的问题及改进措施： | | | |
| 评价人：　　日期： | | | |

## 10.3 演练

根据公司特点和主要危险源，公司每年组织一次综合演练及专项演练，演练活动应制定应急演练计划，设立演练小组和工作小组，参演者在演练结束后提交总结，公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估，分析存在的问题和不足，提出改进措施和建议。并督促有关部门进行整改，进行应急预案修订。

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。

应急演练记录表如下。

**表 10-2　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 | | | |
| 演练过程中存在的问题和不足 | | | |
| 改进措施和建议 | | | |

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

演练可能出现的问题：

①参与演练时有部分员工中途离场，参与性不足。

②演练过程中与各车间联络不到位，未能更及时、有效的解决问题。

③通讯小组个别成员移动电话出现手机无电现象，不能保证24小时通讯畅通，应采取有效措施。

演练出现问题的整改措施：

①加强厂内应急演练宣传，积极调动起厂内员工参与意识与参与热情，采取一定的奖惩制度，对参与应急演练员工高度参与者实施精神与物质的双重奖励；

②找出联络不到位的主要原因并加以规避，在日常演练时车间内各操作负责人及时有效沟通，在演练过程中能够更加快速的解决问题；

③保持通讯畅通，在应急演练前进行确认通讯小组各成员手机电源状态，保证24小时通讯畅通。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。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。

# 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、发布和更新

## 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，内部评审后发现，对于事故发生后所造成的影响分析比较浅薄、应急分工不完善，评审后又对不完善的地方进行多次修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保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应当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，对应急预案草案进行修改。

## 12.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司安全部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）危险品库存储情况发生变化的；

（二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；

（四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（五）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

公司应当在环境应急预案修订后30日内报津南区生态环境局重新备案。

# 13 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起生效。