

应急预案编号 NWSK-01

应急预案版本号 第一版

纽威数控装备（苏州）股份有限公司  
（通安厂）

# 突发环境事件应急预案

纽威数控装备（苏州）股份有限公司

2026年4月



---

---

## 目 录

第一部分 综合应急预案 .....	I
第二部分 专项应急预案 .....	II
第三部分 现场处置预案 .....	III



## 第一部分 综合应急预案

综合预案是应急预案体系的总纲，总体阐述纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件的工作原则，是应对各类突发环境事件的综合性文件。

《纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件应急预案》综合应急预案包括总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施和预案管理等内容。



## 应急预案编制说明

### 一、编制过程概述

#### 1、成立编制小组

开始编制程序后，单位领导高度重视本预案的编制工作，立即任命由公司牵头、多部门协助配合的编制小组，同时组织抽调了各参加部门的管理人员负责对《纽威数控装备（苏州）股份有限公司突发环境事件风险应急预案》进行编制。

整个应急预案编制周期为 30 天。其中，前 5 天主要为编制小组的建立、确立各个部门的职责、收集相关技术资料，中间 20 天主要为具体编制工作，其中穿插有技术资料的反复核实等，最后 5 天主要为整个应急预案文本的检查、审核、征求职工意见及修改、签署等。

#### 2、资料收集及准备工作

编制过程中首先收集了本企业有关生产工艺、原辅材料用量、能源资源消耗情况、污染物产生与排放情况、生产布置情况、各项环境保护措施、企业周边环境概况等资料。

#### 3、编制及审核

该应急预案编制完成后，企业内部组织了相关公司领导及各个部门负责人对本应急预案进行了内部审核，审核修改后进行上报。

### 二、重点内容说明

本次环境风险评估内容包括：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。现有应急体系的构成、不足以及拟改进措施。应急资源调查包括：调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

本次环境应急预案编制内容包括：重大风险源辨别、环境风险类型、风险原项分析及危险目标的危险特性及其对周边影响、应急队伍的组织框架结构及职责、环境风险等级划分、预警等级的划分、可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，评审和演练等。

### 三、征求意见及采纳情况说明

本次评价主要征询了本企业职工、周边居民代表等主要机构及相关人员。其中，各

机构主要关心的问题是可能发生的事故类型、影响范围、应急措施、以及相关事故应急协助等内容，企业在征求各方意见的基础上，一一作了解答。

#### 四、评审情况说明

编制完成后，企业组织了该应急预案的内部评审会议，参加会议的主要人员为企业主要领导及各个部门的主要负责人，内审意见认为该应急预案编制框架结构基本合理，编制内容基本完善，在修改完善后可以上报。

内部评审结束后，企业邀请专家组成专家组对本企业突发环境应急预案及突发环境风险评估报告进行专家评审，评审意见认为：《预案》需按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理暂行办法（试行）》及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）的要求进一步修改完善后，报环保部门备案。

针对编制过程中存在的问题及专家意见，企业相关预案编制人员高度重视、认真修改，将修改后的文本及修改清单附后，并计划逐一落实相关环保应急问题。

纽威数控装备（苏州）股份有限公司

2026 年 月 日

应急预案编号：NWSK-01

应急预案版本号：第一版

纽威数控装备（苏州）股份有限公司  
（通安厂）

# 突发环境事件综合应急预案

纽威数控装备（苏州）股份有限公司

2026年4月



## 目 录

第一部分 综合应急预案 .....	I
1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	2
1.2.1 国家法律法规 .....	2
1.2.2 国家规范性文件 .....	2
1.2.3 地方规范性文件 .....	3
1.2.4 技术规范 .....	3
1.2.5 标准文件 .....	4
1.3 适用范围 .....	4
1.3.1 适用范围 .....	4
1.3.2 突发环境事件类型 .....	5
1.3.3 突发环境事件级别 .....	6
1.4 应急预案体系 .....	8
1.4.1 与内部应急预案体系的衔接 .....	8
1.4.2 与外部应急预案体系的衔接 .....	9
1.5 工作原则 .....	11
2 组织机构及职责 .....	12
2.1 内部应急组织机构与职责 .....	12
2.1.1 应急组织体系 .....	12
2.1.2 指挥机构及主要职责 .....	13
2.2 外部应急/救援力量 .....	16
2.3 应急指挥、协调和决策程序 .....	16
3 监控预警 .....	17
3.1 监控 .....	17
3.1.1 环境风险源监控 .....	17
3.1.2 预防措施 .....	19
3.2 预警 .....	21
3.2.1 预警信息获得途径 .....	21
3.2.2 预警条件 .....	22
3.2.2 预警级别 .....	23
3.2.3 预警信息汇总和发布 .....	23
3.2.4 预警内容 .....	24
3.2.5 预警解除 .....	24
3.3.6 预警措施 .....	25
4 信息报告与通报 .....	26
4.1 信息报告程序 .....	27
4.1.1 内部报告 .....	27
4.1.2 信息上报 .....	28
4.1.3 信息通报 .....	29

4.2 信息报告内容及方式 .....	30
4.2.1 事件报告内容 .....	30
4.2.2 被报告人及相关部门、单位的联系方式 .....	30
<b>5 环境应急监测 .....</b>	<b>31</b>
5.1 一般原则 .....	31
5.2 应急监测方案 .....	33
5.3 应急监测布点与监测频次及因子 .....	34
5.3.1 地表水环境监测 .....	34
5.3.2 大气环境监测 .....	34
5.3.3 土壤环境监测 .....	35
5.3.4 地下水环境监测 .....	35
5.4 应急监测人员安全防护 .....	36
<b>6 环境应急响应 .....</b>	<b>37</b>
6.1 响应分级 .....	37
6.2 响应程序 .....	37
6.2.1 I级突发环境事件应急响应 .....	37
6.2.2 II级突发环境事件应急响应 .....	40
6.2.3 III级突发环境事件应急响应 .....	41
6.3 应急启动 .....	42
6.4 应急处置 .....	43
6.4.1 处置原则 .....	43
6.4.2 污染事件保护目标的应急措施 .....	44
6.4.3 突发环境事件现场应急措施 .....	46
6.4.4 人员紧急疏散、撤离、救援及安全保护措施 .....	50
6.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治措施 .....	53
6.4.6 危险区的隔离措施 .....	55
6.4.7 其他防止危害扩大的必要措施 .....	56
6.4.8 配合有关部门应急响应 .....	57
<b>7 应急终止 .....</b>	<b>58</b>
7.1 应急终止条件 .....	58
7.2 应急终止程序 .....	58
7.3 应急终止后的行动 .....	58
7.4 应急终止后的监测 .....	59
<b>8 事后恢复 .....</b>	<b>59</b>
8.1 善后处置 .....	59
8.1.1 现场后续处置措施 .....	60
8.1.3 恢复重建 .....	62
8.1.4 事故责任调查及污染危害评估报告 .....	62
8.2 保险理赔 .....	62
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>63</b>
9.1 经费保障 .....	63
9.2 制度保障 .....	64

9.3 应急物资装备保障 .....	65
9.4 应急队伍保障 .....	65
9.5 通信与信息保障 .....	66
<b>10 预案管理 .....</b>	<b>66</b>
10.1 应急培训 .....	66
10.1.1 培训内容和方法 .....	66
10.1.2 应急培训记录和考核 .....	69
10.2 演练 .....	69
10.2.1 演练目的 .....	69
10.2.2 演练内容 .....	70
10.2.3 演练范围与频次 .....	70
10.2.4 演练方案 .....	71
10.2.5 演练评估与总结 .....	72
10.3 预案评估和修正 .....	72
10.4 预案评审、备案、发布和更新 .....	73
10.4.1 评审 .....	73
10.4.2 备案 .....	73
10.4.3 更新 .....	73
10.4.4 发布 .....	74
10.4.5 预案的实施和生效时间 .....	74
<b>第二部分 专项应急预案 .....</b>	<b>II</b>
<b>1 泄露事故（含码头）专项应急预案 .....</b>	<b>1</b>
1.1 突发环境事件特征 .....	1
1.1.1 事故可能引发原因 .....	1
1.1.2 涉及的环境风险物质 .....	1
1.1.3 事件的危险性 .....	1
1.1.4 可能影响范围 .....	2
1.2 应急组织机构 .....	2
1.2.1 应急组织体系 .....	2
1.2.2 指挥机构及职责 .....	3
1.3 应急处置程序 .....	3
1.3.1 响应分级 .....	3
1.3.2 应急启动 .....	6
1.3.3 应急处置措施 .....	6
1.4 应急终止 .....	7
1.4.1 终止条件及程序 .....	7
1.4.2 信息通告 .....	8
1.4.3 污染物处置与清洁 .....	8
1.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估 .....	8
1.4.5 后果影响消除 .....	9
<b>2 火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放事故专项应急预案 .....</b>	<b>10</b>
2.1 突发环境事件特征 .....	10

2.1.1 事故可能引发原因 .....	10
2.1.2 涉及的环境风险物质 .....	12
2.1.4 可能影响范围 .....	13
2.2 应急组织机构 .....	14
2.2.1 应急组织体系 .....	14
2.2.2 指挥机构及职责 .....	14
2.3 应急处置程序 .....	14
2.3.1 响应分级 .....	14
2.3.2 应急启动 .....	17
2.3.3 应急处置措施 .....	17
2.4 应急终止 .....	19
2.4.1 终止条件及程序 .....	19
2.4.2 信息通告 .....	19
2.4.3 污染物处置与清洁 .....	19
2.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估 .....	20
2.4.5 后果影响消除 .....	20
<b>3 危险废物专项应急预案 .....</b>	<b>22</b>
3.1 突发环境事件特征 .....	22
3.1.1 危废产生情况 .....	22
3.1.2 危废贮运、处置情况 .....	22
3.1.3 可能影响范围 .....	23
3.2 应急组织机构 .....	24
2.2.1 应急组织体系 .....	24
2.2.2 指挥机构及职责 .....	24
3.3 应急处置程序 .....	24
3.3.1 响应分级 .....	24
3.3.2 应急启动 .....	26
3.3.3 应急处置措施 .....	27
3.4 应急终止 .....	30
3.4.1 终止条件及程序 .....	30
3.4.2 信息通告 .....	30
3.4.3 污染物处置与清洁 .....	30
3.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估 .....	31
3.4.5 后果影响消除 .....	31
<b>第三部分 现场处置预案 .....</b>	<b>III</b>
<b>1 环境风险单元特征 .....</b>	<b>1</b>
<b>2 应急处置要点 .....</b>	<b>3</b>
2.1 泄漏事故 .....	3
2.2 火灾事故 .....	3
<b>3 应急处置卡 .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>

## 1 总则

突发环境事件应急预案是企业为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了企业应对突发环境事件的应急机制，提出了企业突发环境事件的预防预警、应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和企业救援抢险队伍的衔接和联动体系，为企业有效、快速应对突发环境事件，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

### 1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确企业相关部门及企业处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高企业突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，及时有效地控制事故，最大限度地减少对环境、社会造成的影响，并能在事故发生后迅速有效地控制处理，降低企业的环境风险，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3792-2020)，本着“预防为主、立足自救、统一指挥、分工负责”的原则，企业组织制定了《纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件应急预案》。

本预案涉及了我司可能出现的突发性环境污染事故，是紧急状态下处置环境突发性事件的行动准则，各级各类人员必须按此预案的要求执行，并应在平时加强培训学习和演练，确保紧急状态下能够应付自如，将事件的不良影响和损失降到最低。

本预案由企业负责人牵头并组织相关部门人员编写，自下发之日起试行，各部门在生产过程、突发性环境污染事件、安全环保事故预演过程及员工培训过程中发现有不当之处，请及时与企业负责人联系，便于预案完善。

## 1.2 编制依据

本次环境风险评价依据下列相关的法律法规、技术规范、技术标准和项目文件资料。

### 1.2.1 国家法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订, 2015 年 1 月 1 日起施行);

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修正, 2018 年 1 月 1 日起施行);

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修正, 2018 年 10 月 26 日起施行);

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订, 2020 年 9 月 1 日起施行);

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

(7) 《中华人民共和国安全生产法》(2021 年修正, 2021 年 9 月 1 日起施行);

(8) 《中华人民共和国消防法》(2021 年修正, 2021 年 4 月 29 日起施行);

(9) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2024 年修订, 2024 年 11 月 1 日起施行)。

### 1.2.2 国家规范性文件

(1) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2024〕5 号);

(2) 《突发环境事件信息报告办法》(部令 第 17 号);

(3) 《突发环境事件调查处理办法》(部令 第 32 号);

(4) 《突发环境事件应急管理办法》(部令 第 34 号);

(5) 《国家危险废物名录(2025 年版)》(部令 第 36 号);

(6) 《危险化学品目录(2015 版)》(2022 年调整);

(7) 《首批重点监管的危险化学品名录》(安监总管三〔2011〕95 号);

(8) 《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);

(9) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17号)。

### 1.2.3 地方规范性文件

(1) 《江苏省实施<中华人民共和国突发事件应对法>办法》(省政府令第七十五号);

(2) 《江苏省突发事件应急预案管理实施办法》(苏政办发〔2024〕44号);

(3) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环发〔2023〕7号);

(4) 《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》(苏政办发〔2022〕32号);

(5) 《江苏省辐射污染防治条例》(江苏省人大常委会公告第2号);

(6) 《江苏省突发事件生态环境应急工作程序规定》(苏环办〔2020〕303号);

### 1.2.4 技术规范

(1) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3792-2020);

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);

(3) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

(4) 《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》(苏环办〔2022〕248号);

(5) 《工业园区突发环境事件风险评估指南》(DB32/T3794-2020);

(6) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

(7) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号);

(8) 《危险化学品重大风险源罐区现场安全监控装备设置规范》(AQ3036-2010);

(9) 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014);

(10)关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》、《低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表》的通知。

### 1.2.5 标准文件

- (1)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (2)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (3)《环境空气质量标准》(GB3095-2026);
- (4)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- (5)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);
- (6)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- (7)《包装储运图示标志》(GB/T191-2008);
- (8)《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009);
- (9)《危险货物包装标志》(GB190-2009);
- (10)《污水综合排放标准》(GB8979-1996);
- (11)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022);
- (12)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB19619-2002);
- (13)《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021);
- (14)《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);
- (15)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用本预案。

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 适用范围

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)要求，编写本预案。

本预案所称突发环境事件，是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，危害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、水体污染等突发性环境事件。

适用范围具体如下：

(1)在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发环境污染事件；

(2)在企业厂区内由于安全生产或环保设施故障等造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件；

(3)企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备、人为等因素发生意外事故造成的突发环境污染事故；

(4)易燃易爆化学品外泄引起火灾、造成爆炸而产生的突发环境污染事件；

(5)燃烧或爆炸次生环境事件；

(6)因遭受自然灾害等不可抗力而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；

(7)其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

同时，本预案也适用于周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

超过企业处置能力时请求上级部门救援，启动相应上一级预案。当上一级预案启动时，本预案的应急指挥部应受上级指挥，并协调企业内部的污染应急工作。

### 1.3.2 突发环境事件类型

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件分为：

(1)环境污染事件(即水污染事件、大气污染事件、噪声与振动污染事件、土壤污染事件、地下水污染事件、固体废弃物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件、农业环境污染事件等)；

(2)生态环境破坏事件。

结合企业原辅材料使用情况和生产经营活动，企业可能发生的突发环

境事件主要为环境污染事件。

### 1.3.3 突发环境事件级别

结合企业的实际情况，针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分级标准分为重大(Ⅰ级)、较大(Ⅱ级)、一般(Ⅲ级)三级。

各级事件分级指标如下：

#### 1、重大(Ⅰ级)突发环境事件(厂外级)

污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员应急队，甚至请求外部救援，并报告属地应急管理局、生态环境局或政府等其他相关部门，

主要包括以下各项环境事件：

(1)因化学品原料仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引起火灾、爆炸事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件，企业无法自行控制，需请求社会援助；

(2)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

(3)厂区废气处理装置发生故障，造成废气超标排放并影响周围大气环境，企业不可控。

(4)化学品物料进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

#### 2、较大(Ⅱ级)突发环境事件(厂区级)

(1)需企业各部门统一调度处置，企业能控制并消除污染及相应事故，影响范围可控制在企业厂区内部，主要包括以下各项环境事件：

(2)因原料仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引发火灾或其他火灾事故，以及由火灾引起次生、衍生事件影响，企业依靠自身力量将事故控制在储存区；

(3)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入事故池，企业及时关闭强排本，将事故废水等暂存，等待下一步处理；

(4)厂区废气处理装置发生故障，企业及时停产，对废气处理装置进行维修更换后废气能够达标排放。

(5)化学品物料发生泄漏，企业及时截流，依靠自身力量将废水控制暂存后委托处置。

### 3、一般(III级)突发环境事件(车间级)

只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在本装置所在生产车间，主要包括以下各项环境事件：

(1)生产过程中某个装置运行异常，只对故障装置及相邻装置产生影响；

(2)生产过程中物料输送管道在某个节点发生堵塞，能短时间解决堵塞问题；

(3)生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；

(4)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

(5)化学品物料等发生滴漏，经接漏托盘及时收集；

(6)接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；

(7)其他异常现象。

以上分级依据为根据纽威数控装备（苏州）股份有限公司实际可能发生的突发环境事件情形，当企业发生的突发环境事件超出了以上分级范围，构成了国家、江苏省突发环境事件应急预案规定的一般(IV级)、较大(III级)、重大(II级)、特别重大(I级)等事故时，企业应尽快向上级汇报，突发环境事件级别以国家、江苏省突发环境事件应急预案中规定的分级标准确定。

## 1.4 应急预案体系

本预案的上级预案为高新区突发环境事件应急预案；同级预案为纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）生产安全事故应急预案；下级预案为纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件应急预案的综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案。

### 1.4.1 与内部应急预案体系的衔接

纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发事件应急预案体系由突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案构成，为同级预案，两者之间为并列、互补关系。区别在于：

**突发环境事件应急预案：**企事业单位为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界(场界)外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

**生产安全事故应急预案：**企事业单位在生产经营活动中发生的造成人员伤亡或者直接经济损失的生产安全事故，在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

突发环境事件应急预案相比生产安全事故应急预案，其重点是关注事故时厂界外环境的影响及采取的消除，减少事故危害等相应的应急处置措施。企业在做好应急防范措施的前提下，同时应做好两个应急预案的协调。当发生事故时，应做好两个应急预案的衔接工作，采取合理的应急措施，最大程度降低事故造成的人身伤亡、经济损失及对环境的污染。

纽威数控装备（苏州）股份有限公司突发环境事件应急预案主要包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案。

综合应急预案主要由总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告与通报、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、附图及附件等内容构成，是从总体阐述事故的应急方针政策，是应对各类突发环境事件应急处理的综合性文件。综合应急预案作为顶层

战略框架，统筹企业环境应急管理的全局性规则，涵盖组织架构、响应流程和资源调配原则，为专项预案和现场处置方案提供基础框架。

专项应急预案则聚焦特定风险类型（如化学品泄露、火灾、爆炸等），在综合应急预案的框架下细化技术措施与协作规则，制定明确的救援程序和具体的应急救援措施，并与总体应急预案进行衔接，承担承上启下的战术衔接功能。

现场处置预案作为操作层工具，直接服务于具体的装置、场所或设施、岗位，将专项应急预案中的技术要求转化为一线工作人员的操作指令，明确责任人员、工作流程、具体措施，并落实到应急处置卡上。

#### 1.4.2 与外部应急预案体系的衔接

当突发环境事件级别较低（较大(II级)、一般(III级)）时，启动企业突发环境事件应急预案；当突发环境事件级别较高（重大(I级)）时，启动企业突发环境事件应急预案的同时及时上报政府部门，由政府部门同时启动高新区突发环境事件应急预案。

高新区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导高新区的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，高新区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出高新区内外各种救援力量的组织与协调、确定高新区应急救援物资与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。

企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。

高新区——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障高新区应急救援工作的顺利开展。

当企业发生重大环境污染事件时，需要与高新区突发环境事件应急预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此企业制定的应急预案应满足高新区突发环境事件应急预案应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参与高新区突发环境事件应急预案的应急救援演练工作，为事件的有效救援打下良好基础。

## 1.5 工作原则

### 一、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，最大程度地保障加油加气站人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于抢救财物，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。

### 二、先期处置、防止危害扩大

加强对环境事件风险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响。

### 三、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，迅速及时地利用企业环境应急救援力量，加强与外部救援力量联系，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。根据有关法律法规建立科学有效的应急机制，使应急管理工作规范化、制度化、法治化。

### 四、依法规范，加强管理

依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法治化。

### 五、公众参与，信息公开

在发生或可能发生突发环境事件时，加油加气站迅速电话联系周边居民点，告知事故发生原因和可能影响范围，组织周围居民正确避险。突发环境事件结束后，在周边居民点、属地生态环境局网站贴出和上传突发事件详细信息的公示。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 内部应急组织机构与职责

#### 2.1.1 应急组织体系

为保证企业、员工的生命和财产安全，确保发生突发环境事故时能够有条不紊、迅速、有效地控制和处理事故，最大程度地减少事故所带来的损失，按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，设立应急指挥部，并下设应急行动小组。

指挥部主要负责人不在场时，按照名单顺序依次为总指挥，全面负责指挥部应急救援工作。

内部应急组织机构详见下图：

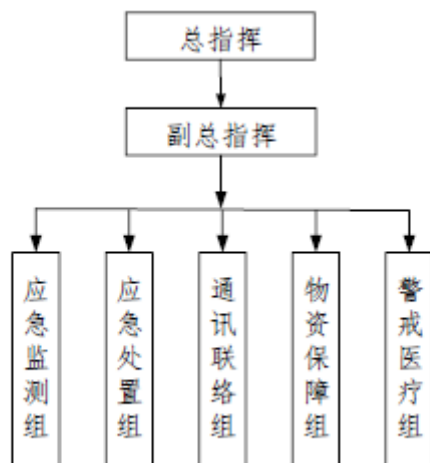


图 1.5-1 企业应急组织机构图

内部应急组织机构的主要职责：

(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(备)(如堵漏器材、环境应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等)的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资(如吸附材料、黄沙等)的储备；

(5)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，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(企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案)；

(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救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、居民小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

## 2.1.2 指挥机构及主要职责

### 1、指挥机构组成

表 2.1-1 应急救援小组成员通讯表

任务	联络人	手机	
应急总指挥	胡春有	18951106016	
应急副总指挥	王久龙	18951106011	
应急组	应急监测组	吕政宏	18962124599
	应急处置组	王得得	18120068796
		夏长亮	18962120949
		姜世振	18962125807
		王夫品	18962120223
	通讯联络组	顾正杰	18962124726
		刘洋	18962125427
	物资保障组	王培东	18962123727
		朱国良	18962123097
	警戒医疗组	于大海	18951102937

		宋晓财	18962126492
--	--	-----	-------------

## 2、主要职责

### (1) 总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急救援预案的发布和实施；

②负责发布和解除事故应急救援命令、信号；负责事故现场的应急指挥确定现场指挥人员；

③视事故控制情况、事态发展情况、危害情况决定是否进行响应升级和请求社会支援；

④决定事故调查和善后处理，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；

⑤负责事故信息的上报工作，及时上报管理部门。

### (2) 现场指挥（副总指挥）

①发生事故后立即通知相关单位和人员赶往事故现场，并按总指挥下达的指令协调工作。

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务。

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员。

④负责指挥应急人员对事故现场泄漏物料、危险化学品和其他污染物的堵截，组织人员清理污染物，对污染区进行无害化处理和监测工作。

⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送。

⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离。

⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录。

## 3、应急救援工作小组及职责

应急处置组：负责对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。通过对污染物的疏导和设施的操作对泄露物及时收集和处理。及时检查雨水阀门和事故阀门，确保事故废水进入事故池。

警戒医疗组：负责对事故范围设置禁止区域标志，严禁明火、电火花等产生，最大程度控制事态扩散。当本预案启动时，负责引导员工疏散到紧急集合地，清点人数，安全撤离；负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

通讯联络组：承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报；进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报；负责现场信息控制工作，防止应急组人员随意发布信息，防止谣言、造成恐慌，限制无关人员进入。公司的信息需统一经过小组组长的确认无误后方可发布。

应急监测组：发生突发环境事故时通知应急监测公司，协助监测公司对污染进行分析、检测。

物资保障组：在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资及时输送到事故现场；负责事故原因的分析整理，负责善后处理工作，清除污染物、被损毁物料、器材、事故中使用过后的废弃应急物资等，保障正常的后续生产，防止二次污染，负责运输相关医疗物资。

#### 4、临时应急人员的设置与职责

涉及检修时段不工作时，只留有值班人员。如果在此期间发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

#### 2.2 外部应急/救援力量

I级响应等级措施启动后，企业可请求的外部应急救援力量主要包括：苏州市高新区环境应急指挥中心、苏州市生态环境局、苏州市高新区生态环境局、苏州市高新区消防大队等主管部门。

为确保外部应急救援力量在需要时能够正常发挥总用，企业应与外部应急救援力量保持沟通和联系，了解他们的应急能力和人员装备情况，介绍本单位有关设施、危险物质的特性等，并与相邻单位签署互助协议。

当企业发生突发环境事件时，应履行先期处置的职责，当事故扩展到企业 I 级重大环境事故，超出了企业自救能力范围时，应及时向有关部门求助，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品。届时由应急救援总指挥或其委托的现场总负责人负责与外部单位的对接，外单位将指令和配合需求下达给应急救援总负责人，再由总负责人调度各应急救援小组积极配合。

#### 2.3 应急指挥、协调和决策程序

为了能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源，应急救援指挥部应急总指挥由总经理担任，负责决策环境应急管理工作中重要事项，现场应急指挥由当日厂区负责人负责组织实施应急救援方案。指挥部其他成员，按照指挥部的分工，带领各行动小组，全力配合抢险救援工作。应急总指挥因故不在场时，可由副总指挥负责代理履行应急总指挥职责，或由总指挥制定人员代理履行应急职责，全权负责事故的应急救援工作。

当应急事件扩大，政府救援力量抵达后，企业应急指挥部接受应急指挥中心的领导，在应急指挥中心的统一指挥下，配合专业救援力量开展应急救援、参与应急保障、人员疏散等工作。应急总指挥向政府指挥人员汇报事故发生情况、目前的处置措施以及可能造成的影响初步评估情况，同时移交指挥权，由政府领导统一指挥。总指挥的主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如厂区分布图、重要保护目标、消防设施位置等，配合政府部门开展应急救援工作，如协助指挥人员疏散等。但如果消防机构支援，可以考虑由支援部门指挥，企业为其提供信息、物资等支持。

### 3 监控预警

#### 3.1 监控

##### 3.1.1 环境风险源监控

纽威数控装备（苏州）股份有限公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控，对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。监控预警责任人由应急总指挥担任。

企业采用的环境风险源监控措施主要有：

### 1、巡回检查制度

各区域职工定期巡回检查、定时记录，发现泄露情况理解报告。

### 2、视频监控系统

在主要出入口、生产单元等区域设置视频监控探头；中控室可随时调阅、监控危险源区域及其他生产区域视频信号。

根据《纽威数控装备（苏州）股份有限公司风险评估报告》，区域范围内的环境风险源主要为原料仓库、危废仓库、污水站等。结合企业可能发生的突发环境时间情景，制定纽威数控装备（苏州）股份有限公司监控制度及工作方案，具体详见下表：

表 3.1-1 企业风险源监控措施一览表

编号	风险源	监控方式	责任部门负责人	联系方式	频次	预防措施	监测点位置	预警条件
1	原料仓库	值班巡检	吕政宏	18962124599	4h/次	定期巡检，发现风险立即上报，在操作过程中规范操作	/	发生泄露、火灾、爆炸事故
2	危废仓库	值班巡检/视频监控	吕政宏	18962124599	8h/次		/	发生泄露、火灾、爆炸事故
3	车间	值班巡检/视频监控	吕政宏	18962124599	4h/次		/	发生泄露、火灾、爆炸事故
4	污水站	值班巡检/视频监控	吕政宏	18962124599	4h/次		排口	发生泄露、发生非正常工况
5	废气处理车间	值班巡检/视频监控	吕政宏	18962124599	4h/次		排气筒、厂界	发生非正常工况

为防止突发环境事件的发生，科学、高效的对环境风险源实施管理，做好突发环境事件预报警的基础工作，企业应从以下方面采取措施，加强

对环境风险源的监控：

(1)定期组织环境风险识别和评估，建立环境风险源档案；

(2)认证落实《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》，建立公司环境风险源巡查制度，设置环境监督管理员，对环境风险源、环境防控设施试行定时、不定时巡回检查

(3)保证环境风险源监测、监控所必需的资金投入，建立风险源监测监控和预报警机制。包括监测人员的配备、培训，监测仪器、通信设施的配置、完善。

(4)制定生产设施、污染防治设施操作规程，落实环境防控设施运维责任，确保安全运行、达标排放。特种岗位人员必须持证上岗。

(5)制定岗位安全环保责任制，重视从业人员的操作和应急技能教育培训，组织应急演练，加强应急装备的维护。

(6)建立消防安全管理机制，动火作业必须经批准。火种不得带入禁烟场所。

(7)规范技术操作规程，防止因操作不当而引起的物件打击、摩擦、静电起火。保全、保养、检修设备，必须采取防火措施。

(8)加强电气设备或线路的绝缘检查、电气连接部位的点检维护。

(9)定期进行生产车间的消防疏散演习，使员工在平时工作中树立正确的逃生理念，掌握正确的逃生方法。

(10)组建应急救援队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，配备足够满足事故应急需要的物资、装备及个人防护用品，以满足事故应急需要。

### 3.1.2 预防措施

预防是针对企业可能涉及的风险源等开展经常性的排查，提高排除某种可能事故的针对性和措施的科学性，实现关口迁移。公司具体预防措施如下：

#### 1、生产车间预防措施

(1)生产车间规范运行，车间设备布置合理，厂房内通风良好，严禁火

苗；

(2)消防系统应覆盖公司各车间、仓库及生活办公区域，实现火灾自动报警与联动控制相结合的消防安全保障体系；

(3)生产设备安全接地、对电气开关、照明等落实密封、防爆，生产设备科学设置，定期检查，整体防爆；

(4)检查设备完好、线缆完好、试车正常后方可作业。

## 2、原料仓库预防措施

(1)储存区域内设置的消火栓、灭火器材位置严禁堆放货物，保持操作空间；

(2)定期安排人员整理现场，清理易燃物资或垃圾，废料应分类存放，统一回收和处理。

## 3、危废仓库预防措施

参照《关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的意见》(苏环办〔2024〕16号)：

(1)危废仓库为密闭仓库，地面做防腐防渗处理，并设有截流沟；

(2)内外安装在线监控装置，以便能及时查看内外情况；

(3)按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)，不同种类的危险废物分区存放，每个储存容器、包装物上均粘贴识别标签；

(4)按照规范要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌；

(5)建立危险废物管理台账，并定期委托有资质的单位进行处置，危废申报及转移记录须在江苏省污染源“一企一档”管理系统上查看。

## 4.事故废水预防措施

(1)根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)，为防止事故废水泄入外环境，企业设置450立方应急池，预防事故发生时供电异常；

(2)雨水排放口设置截断阀门，确保发生泄露或火灾事故时能够第一时间隔绝与厂外的联系，将事故废水控制在厂区范围内；

(3) 事故应急池中的废水，委托有资质的单位进行处置。

## 5、全厂预防措施

(1) 配备灭火器、消防栓，并设置其他配套设备及物资若干；

(2) 加强员工使用灭火器材的安全培训，确保人人都会熟练使用灭火器材；

(3) 坚持日常巡检，特别老旧电线等易发生火灾部位；

(4) 加强管理，避免明火。

## 3.2 预警

按照企业突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

### 3.2.1 预警信息获得途径

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急救援中心同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、各车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司和企业领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

24 小时有效报警装置：接警中心设置在行政办公室，  
应急电话 0512-62392018。

厂内突发环境污染事故及火灾事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，并在企业工作群内报警。

由应急指挥中心根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由应急指挥中心指挥组人员向苏州市、高新区政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

### 3.2.2 预警条件

(1)突发事件发生后及时发现，并能控制在一定范围内，例如辅助设备故障等，预警等级为蓝色(三级)，可不发布预警，由发现危险源的人员负责，责任人为发现人。

(2)在危险源排查时发现存在的危险源较大时，预警等级为黄色(二级)，及时发布预警，发现危险源的人员告知研发中心人员及应急监测组负责人，应急监测组负责人接收到预警信息后，立即采取相应措施并下发命令；若应急监测组负责人联系不到可越级直接报告总指挥，由总指挥直接下达命令于应急小组。

(3)收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，例如物料泄露引发的次生爆炸事故，预警等级为红色(一级)，立即进入预警状态，并启动公司内部突发环境事件应急预案，总指挥接收到应急预警后，组织救援工作，电话和微信通知本公司应急小组和全厂员工，并告知相应的上级部门和周边企业、居民等，由企业领导和政府部门负责，责任人政府部门和企业领导。

发现可能引起重大突发环境事故的隐患或险情，如不及时采取相应措施，可能导致严重后果。因此，企业设定了一些列发布预警的条件，出现相关情形之一的，立即发布预警。

企业预警条件详见下表：

表 3.2-1 预警条件一览表

序号	突发环境事件	获得途径	预警措施
1	泄露事故	(1)值班人员通过视频监控发现液体泄露； (2)工作人员或巡逻人员通过观察发现生产装置、原料容器等发生泄露，或通过嗅觉发现物料等液	(1)直接启动相应的应急预案； (2)向周边企业、公众发布突发环境事件危害的预警公告；

		体泄露。	(3)根据需要转移、撤离或者疏散人员和重要财产；
2	火灾、爆炸事故	(1)值班人员通过视频监控发现，发现火灾、爆炸事故； (2)工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故。	(4)组织应急救援力量和专业人员进入待命状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
3	废气非正常工况排放	工作人员或巡逻人员通过观察、嗅觉等发现废气事故排放。	(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；
4	固废风险事故	(1)工作人员或巡逻人员通过观察、监控视频发现固废仓库防渗、防漏、防雨设施破损、不完善； (2)工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故。	(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	污染土壤、地下水	工作人员或巡逻人员通过观察、监控视频发现事故废液往地下下渗。	
6	停水、断电 (极端异常天气)	工作人员或巡逻人员通过天气预报、观察发现天气恶劣情况。	

### 3.2.2 预警级别

结合实际生产情况，企业将可能发生的突发环境事件进行了级别划分，并明确了相关预警颜色及预警发布人。具体详见下表：

表 3.2-2 预警级别一览表

情景	后果	预警等级	预警颜色	发布人
现场存在火灾迹象，现场冒起火花	可及时扑灭	III 级	蓝色	
少量废气未达标排放	紧急停车，未污染周边大气环境			
现场发现物料泄露情况	及时处理不会泄露至外环境			
现场存在小火苗，可能引发小面积火灾	根据企业的应急能力，预计环境污染事件可在短时间内被处置控制，环境影响范围可以控制在厂区内，不会对周边企业或环境产生影响	II 级	黄色	
废气处理设施故障冒烟表明废气可能已超标排放	企业及时采取措施并紧急停车，未造成废气超标排放，不会对周边企业或大气风险受体产生影响			
废水泄露或事故废水流入雨水管道	企业及时采取措施，将废水控制在厂区内，不会对周边河流、企业产生影响，事故影响范围较小			
现场发生大面积火灾，引起火灾爆炸或超出厂界的泄露事故	泄露液体已流入水域，或扩散到周边居民、企业，造成的环境影响已超过企业能力范围，请求外部救援	I 级	红色	
废水泄露或废气处理设施发生故障引起的非正常排放	废水已流入外环境或废气严重超标，造成的环境影响已超过企业能力范围，请求外部救援			
发生的突发环境事故造成人员严重受伤或死亡	请求外部救援			

### 3.2.3 预警信息汇总和发布

(1)突发事件发生后及时发现，并能控制在一定范围内，例如研发设备

故障等，预警等级为蓝色(III级)，及时发布预警，由发现危险源的人员负责，责任人为发现人。

(2)在危险源排查时发现存在的危险源较大时，预警等级为黄色(II级)，及时发布预警，发现危险源的人员告知总指挥及综合协调组负责人，综合协调组负责人接收到预警信息后，立即采取相应措施并下发命令；若应急监测组负责人联系不到可越级直接报告总指挥，由总指挥直接下达命令于应急小组。

(3)收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，例如物料泄露引发的次生爆炸事故，预警等级为红色(I级)，立即进入预警状态，并启动公司内部突发环境事件应急预案，总指挥接收到应急预案后，组织救援工作，电话和微信通知本公司应急小组和全厂员工，并告知相应的上级部门和周边企业、居民等，由企业领导和政府部门负责，责任人政府部门和企业领导。

#### 3.2.4 预警内容

预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。若发生火灾、爆炸等重大事故时，不能及时一一发布预警和向上级汇报，发现人可越级向政府部门申请帮助。

#### 3.2.5 预警解除

根据事态的发展和采取措施的效果，发布相应级别的警报。现场应急救援人员根据现场事态发展及时向应急救援指挥小组汇报，由应急救援指挥小组根据事态的严重性和应急救援措施的有效性，对预警响应级别做出升级或降级的指示。当事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，测试装置、污染防治设施运行稳定后方可解除预警。

企业预警解除条件详见下表：

表 3.2-3 预警解除条件一览表

预警等级	解除预警条件	预警解除人
III 级	(1)火灾已及时扑灭； (2)废气、废水未超标排放； (3)未污染厂界外大气、水、土壤、地下水环境； (4)现场无人员伤亡。	总指挥
II 级	(1)火灾已及时扑灭； (2)废气、故事废水控制在厂界以内； (3)未污染厂界外大气、水、土壤、地下水环境； (4)现场无人员伤亡。	总指挥
I 级	(1)火灾已及时扑灭； (2)扩散至厂界外的废气、废水已得到控制； (3)现场人员已安置好,受伤人员已及时救治或送至医院； (4)企业已及时对现场进行处理,确保不会造成二次污染。	总指挥

### 3.3.6 预警措施

当接到预警信息后，应立即进入预警状态，积极采取应对措施：

#### 1、I 级预警措施

(1)发布 I 级预警后，在采取 II、III 级预警响应措施的基础上，还应针对即将发生的突发环境事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或多项措施：

(2)准备转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员，并妥善设置安置点；

(3)指令各应急救援小组进入应急状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；应急监测组理解委托第三方监测公司开展应急监测，随时掌握并报告事情进展；

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

(5)调集应急处置所需物资和设备，确保应急保障工作；

(6)各相关成员 24 小时保持通讯畅通；

(7)保持与高新区环保部门的应急联系，以便及时按照有关规定项社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息。

#### 2、II、III 级预警措施

发布 II、III 级预警后，根据事件具体情况和可能造成的影响级后果，

公司各部门应采取以下措施：

- (1)安排专人实行 24 小时值班，值班电话或手机 24 小时保持通讯畅通；
- (2)公司应急救援行动组做好应急准备；
- (3)各类应急救援物资储备到位；
- (4)事故应急池应保持事故应急状态；
- (5)各种通讯工具完好，随时保证投入使用，并组长专门力量加强对重点部位的巡查、巡护；
- (6)开展专项治理，对影响安全的重大隐患实施公司挂牌督办；
- (7)及时收集、报告有关信息，加强对突发环境事件监测、预报工作。

#### 4 信息报告与通报

依据《信息报告管理办法》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式。

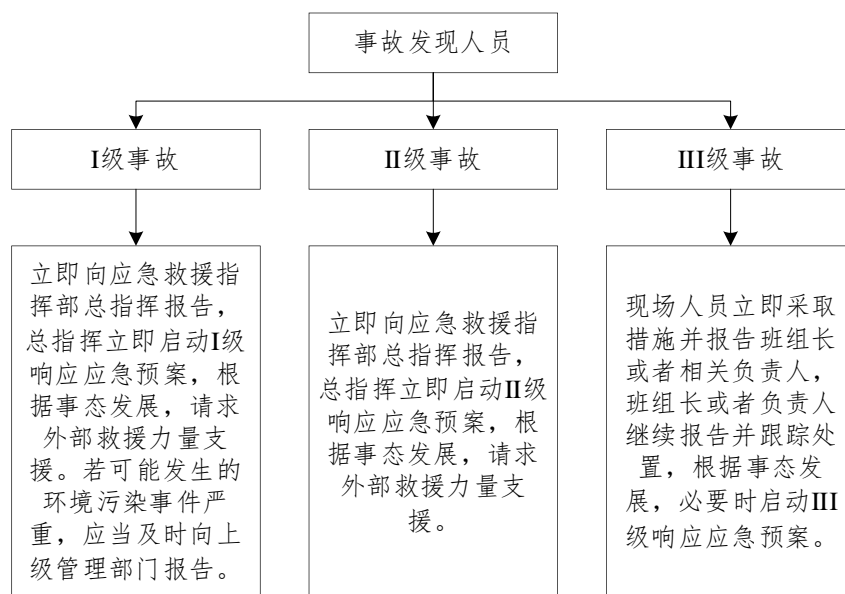


图 4.1-1 信息报告流程图

## 4.1 信息报告程序

### 4.1.1 内部报告

在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现突发环境事件，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即用电话向公司应急接警室报警。接警室接到报警后，做好详细记录后立即向应急救援指挥部总指挥及副总指挥报告事件内容，并通知各应急指挥小组与相关部门。

#### 1、内部事件信息传递的负责人

通讯联络组：严琴（联系人）-18962125188（联系方式）

#### 2、报告程序

突发环境事件发现人→通讯联络组→应急指挥部。

#### 3、报告时限

做到早发现、早报告、早发布，控制在 2 分钟内通知。

#### 4、报告方式

初报可用电话、对讲机直接报告。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。

#### 5、报告内容

- (1)事故发生的时间和地点；
- (2)事故类型：火灾、泄漏（暂时状态、连续状态）等；
- (3)估计造成事故的泄漏量；
- (4)事故可能持续的时间；
- (5)可能健康危害与必要的应急物资；
- (6)联系人姓名和电话。

#### 4.1.2 信息上报

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，在发生环境污染突发事故根据事故等级及状况，立即报告上级相关管理部门等。

##### 1、内部事件信息传递的负责人

总指挥：胡春有（联系人）-18951106009（联系方式）

##### 2、上报流程

应急指挥部→通安镇政府→高新区生态环境局、应急管理局应急中心→高新区应急指挥办公室。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

##### 4、报告方式

突发环境事件信息应当采用电话报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

##### 5、报告内容

初报应当报告的内容有：

- (1)突发环境事件的发生时间、地点；
- (2)信息来源、事件起因和性质、基本过程；

(3)主要污染物和数量、监测数据(包括非标准方法测得的定性、半定量结果);

(4)人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况;

(5)事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况,并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报应当在初报的基础上,报告有关处置进展情况。处理结果报告应当在初报和续报的基础上,报告处理突发环境事件的措施、过程和结果,突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容,并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

#### 4.1.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时,应由应急联络组组长及时向公众发出警报或公告,告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等,并进行检查,以确保公众了解有关信息。

##### 1、通报负责人

通讯联络组:严琴(联系人)-18962125188(联系方式)

##### 2、通报时限

由企业主导的应急处置事件(如III级响应)由企业向公众发布相关事件信息,由政府部门处置的事件(如II级响应、I级响应)由政府宣传或主管部门统一发布事件信息。

##### 3、通报方式

企业突发环境事件发生后,一旦会对厂界外产生影响的,应立即向高新区汇报,请街道配合通知附近敏感目标,同时应急联络组应立即通过电话的形式告知周围敏感目标,事故结束后,根据事故性质,若存在持续不良影响的应通过在影响范围内厂区、小区出入口张贴告示、告知小区物业、

企业负责人、网络发布等方式告知周边敏感目标。

若发生重大事故，应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

#### 4、通报内容

- (1)环境事件的类型；
- (2)发生时间、地点；
- (3)污染源、主要污染物质的种类、数量；
- (4)事件潜在的危害程度；
- (5)转化方式趋向等初步情况等。

## 4.2 信息报告内容及方式

### 4.2.1 事件报告内容

事件报告包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

### 4.2.2 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门，常用单位的联系方式详见下表：

表 4.2-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

序号	外部联系单位	报警电话	角色职责
1	高新区消防大队	119	警报发生后，立即提供足够的消防车其它设备及消防员。负责扑灭火灾，控制易燃、易爆、有害物质泄漏和有关设备容器的冷却；组织对伤员的搜救；事故得到控制后负责洗消工作。
2	市派出所	110	负责人员疏散和事故现场警戒；参与事故调查处理。
3	苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局	0512-68751106	当有突发环境事件发生时，为生态环境提供监测数据，方便分析生态环境有没有被污染。

4	急救中心	120	当有突发环境事件发生时，对伤员提供检测，可以及时预防相关病情的发生。
5	高新区环境监测中心	0512-66672403	当有突发环境事件发生时，可以及时提供环境监测，保证环境的安全性。

## 5 环境应急监测

由于企业无监测能力，公司委托有资质单位对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。公司已与第三方检测单位签订应急监测协议。

公司应急监测有资质监测单位进行，其经营范围为环境检测领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；环境检测、工作场所检测、公共场所检测、水质检测服务等，其可对公司发生突发环境事件时产生的污染物进行监测，并已与公司签订了应急监测委托协议。

若发生突发环境事故后，立即联系检测公司，现场监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，查明废气产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。必要时根据领导小组决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

### 5.1 一般原则

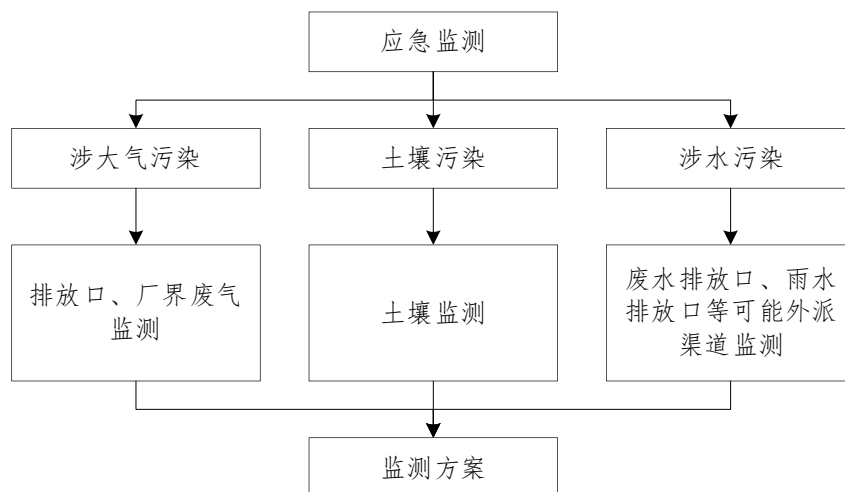


图 5.1-1 应急监测流程

一般原则如下：

(1)布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

(2)现场检测仪器设备的确定原则：应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

(3)采样原则：制定初步有关采样计划，包括布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

(4)采样频次的确定原则：采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

(5)采样和现场监测的安全防护原则：进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

(6)监测项目的确定原则：突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往往一时难以确定，此时应通

过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目。

(7)内部、外部应急监测分工原则：公司应急指挥部安排通讯联络组专门人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。根据实际情况，通讯联络组负责与监测单位沟通，应急监测因子根据实际情况，了解事故种类及事故泄漏因子后作出安排。

## 5.2 应急监测方案

应急监测依托监测公司，企业环境监测组负责配合专业队伍完成应急监测任务。具体流程如下：

(1)接受应急监测任务；

(2)了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备；

(3)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。

在实际发生事故时，根据污染物类型，可立即实施应急监测方案。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

应急监测应由企业协助应急检测单位负责对事故现场监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的控制保护措施。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，由检测单位立即上报应急领导小组，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告由应急领导小组安排通讯联络组上报苏州市高新区

生态环境局，较大及重特大事件除上报苏州市高新区生态环境局以外，还应上报苏州市生态环境局。

### 5.3 应急监测布点与监测频次及因子

#### 5.3.1 地表水环境监测

环境风险物质发生泄露造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向、扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外小河水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

地表水水环境监测点位、因子、频次见下表：

表 5.3-1 地表水环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
III级事故	厂区雨水、污水排口	连续监测2天、 2小时/次	pH、COD、氨氮、总磷、总氮	连续监测2次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
II级事故	江、河、事故发生地			
I级事故	江、河事故发生地事故发生地下游的混合处			
事故结束后	厂区雨、污水排口、江、河事故发生地，上游的对照点	2次/应急期间		以平行双样数据为准

#### 5.3.2 大气环境监测

发生液体泄漏引发的气体泄漏或生产废气等事故性排放时，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

表 5.3-2 大气环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
III 级事故	废气排放口、事故发生地、厂界	连续监测 2 天、每天 2 小时采样一次	烟尘、非甲烷总烃	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
II 级事故	事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区、厂界			连续监测 2~3 天
I 级事故	事故发生地的下风向、厂界			连续监测 2~3 天
事故结束后	废气排放口、事故发生地上风向的对照点、厂界	2 次/应急期间		——

### 5.3.3 土壤环境监测

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

表 5.3-3 土壤环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
环境事故	事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间，采样点不少于 5 个	pH、泄露的相应化学品（根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子）	清理后，送填埋场处理

### 5.3.4 地下水环境监测

环境风险物质发生泄露造成地下水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向、扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下

游布设点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。

根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

表 5.3-3 地下水环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
环境事故	常规污染物、特征污染物	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。随事故控制减弱，可适当减少监测频次。	pH、泄露的相应化学品（根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子）	两次监测浓度均低于相应地下水标准值

#### 5.4 应急监测人员安全防护

企业可委托有资质的单位监测。现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方进入事件现场，以确保自身安全。

(1) 应急监测，至少二人同行。

(2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥或警戒人员许可，在确认安全的情况下，按照规定佩戴必须的防护设备。

(3) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

## 6 环境应急响应

### 6.1 响应分级

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为三个不同等级：

(1)对于 I 级(重大环境污染事件),污染事故影响超出企业控制范围的,启动一级应急响应。

(2)对于 II 级(较大环境污染事件),事故的有害影响未超出厂区,但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应。

(3)对于 III 级(一般环境污染事件),事故的有害影响局限在生产单元之内,并且可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内,启动三级响应。

对于不同级别的环境污染事件,企业进行不同应急救援响应,制定不同的应急措施,并采取不同级别的汇报工作。突发环境事件应急等级判定条件如下表:

表 6.1-1 突发环境事件响应等级判定条件

响应级别	判定条件
I 级响应	厂区发生大面积起火爆炸且火势已蔓延扩散,需要厂外救人员;危险化学品或危险废物大量泄漏,无法在企业内控制,生产中断,并有扩大倾向;
II 级响应	单一装置或车间冒烟起火,产生烟和热,影响到其他生产单元,但在短时间内可控制;危险化学品或危险废物大量泄漏,造成生产中断,但 1h 内可有效控制泄漏源;
III 级响应	单一装置或设备冒烟起火,产生烟和热,应急人员在未穿防护服情况下,可在短时间内控制,对其他单元不造成影响。 危险化学品或危险废物少量泄漏或翻洒,未造成生产中断及人员受伤。

### 6.2 响应程序

#### 6.2.1 I 级突发环境事件应急响应

##### 1、响应措施

I 级突发环境事件是指对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁,严重影响到周围环境和人员安全,造成或可能造成人员伤亡、财产损失和

环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的突发事件。当发生社会级突发环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急救援指挥部第一时间请求当地政府及上一级主管部门，由其调动环保、应急、安全、消防、公安和医疗等相关力量进行支援，企业应协助相关部门进行事故应急处置工作。具体应急响应措施如下：

(1)启动厂区级应急响应程序，开展应急救援，各应急小组主要职责如下应急响应指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。

(2)事件发生后及时上报高新区生态环境局、苏州市生态环境局和苏州市应急管理局；

(3)事故后现场恢复和清理；

(4)事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

(5)事故处理完成后上报安环局；

(6)针对事故原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 2、响应流程

I级突发环境事件应急流程如下图所示：

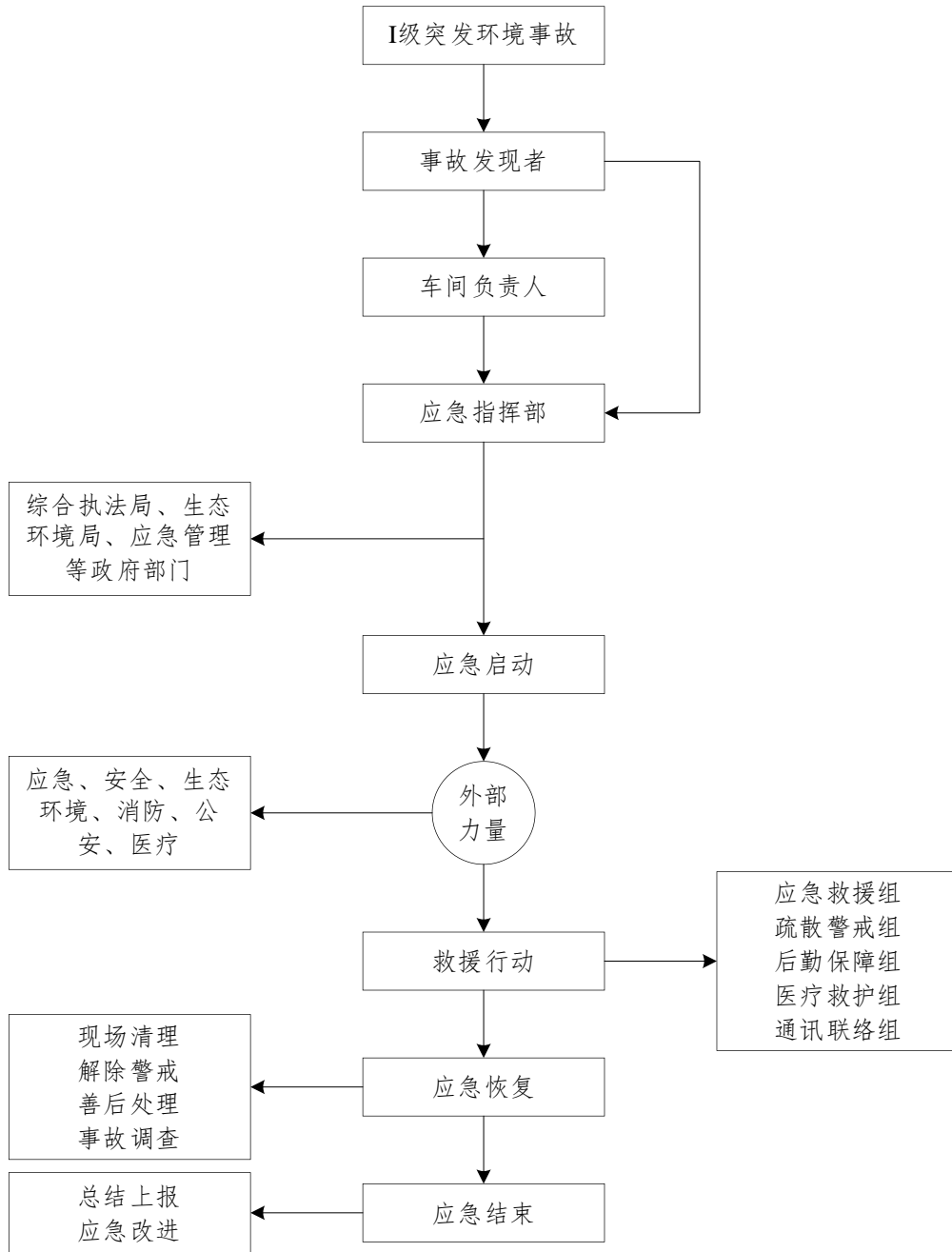


图 6.2-1 I 级重大突发环境事件应急响应流程图

## 6.2.2 II 级突发环境事件应急响应

### 1、响应措施

II 级环境突发事件是指对企业生产和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠车间内自身力量不能控制，需要厂部或相关方面救援力量进行协助处置的事件。

当发生 II 级突发环境事件时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视事故态势变化请求当地政府及上一级主管部门，由其调动应急、安全、生态环境、消防、公安和医疗等相关力量进行支援。具体应急响应措施如下：

(1)启动 II 级应急响应程序，开展应急救援，各应急小组主要职责如下  
应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。

(2)事故后现场恢复和清理；

(3)事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

(4)事故处理完成后上报安环局；

(5)针对事故原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

### 2、响应流程

I 级突发环境事件应急流程如下图所示：

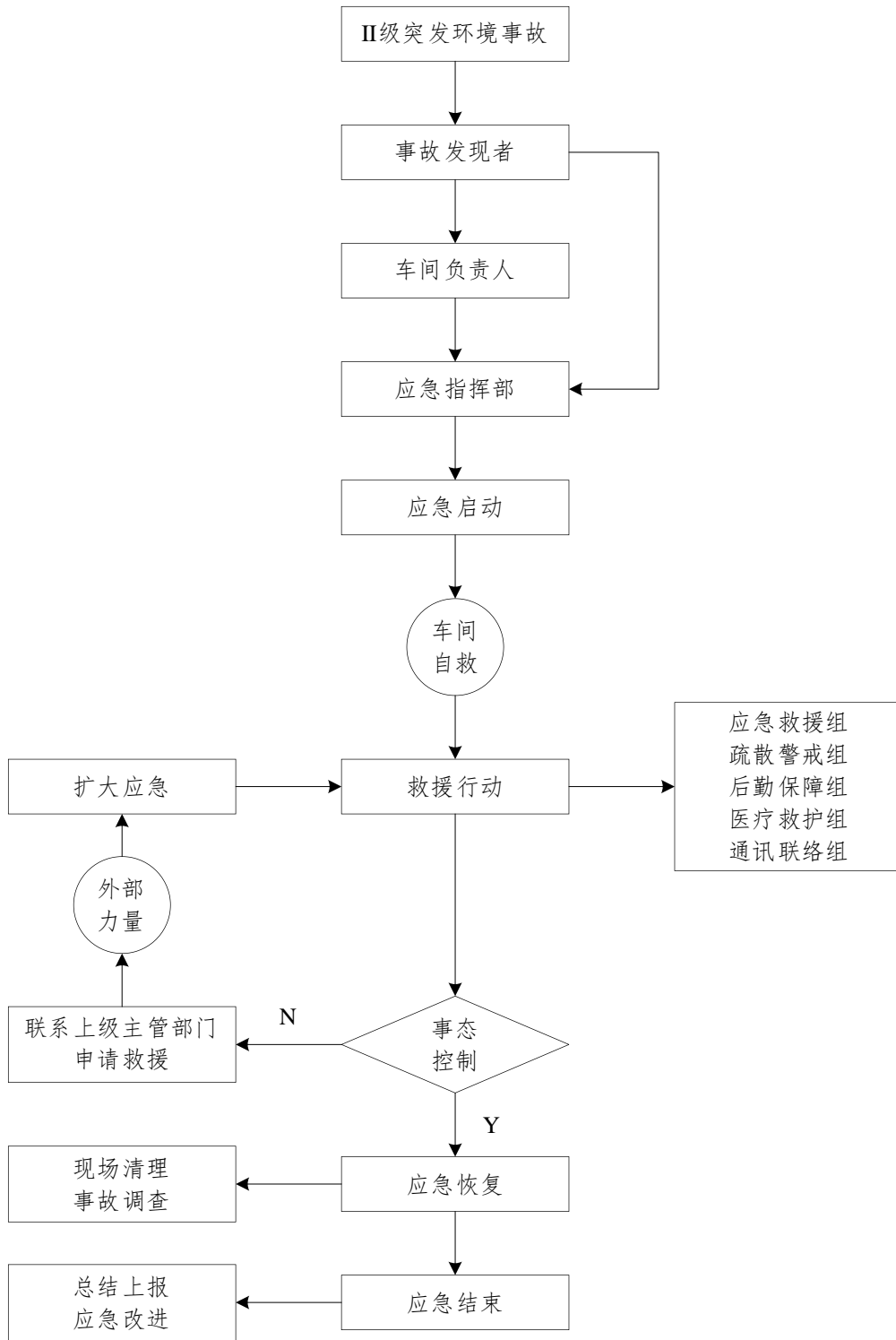


图 6.2-2 II 级重大突发环境事件应急响应流程图

### 6.2.3 III 级突发环境事件应急响应

#### 1、响应措施

III 级突发环境事件是指厂区内生产装置或车间范围内发生的对周边环

境造成的危害较小的一般事件。事故发生后，主要由车间或现场操作人员进行应急处置，必要时可请求各应急救援小组协助。

具体应急响应措施如下：

- (1)启动 III 级应急响应程序，开展应急救援；
- (2)事故后现场恢复和清理；
- (3)事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；
- (4)针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 2、响应流程

III 级突发环境事件应急流程如下图所示：

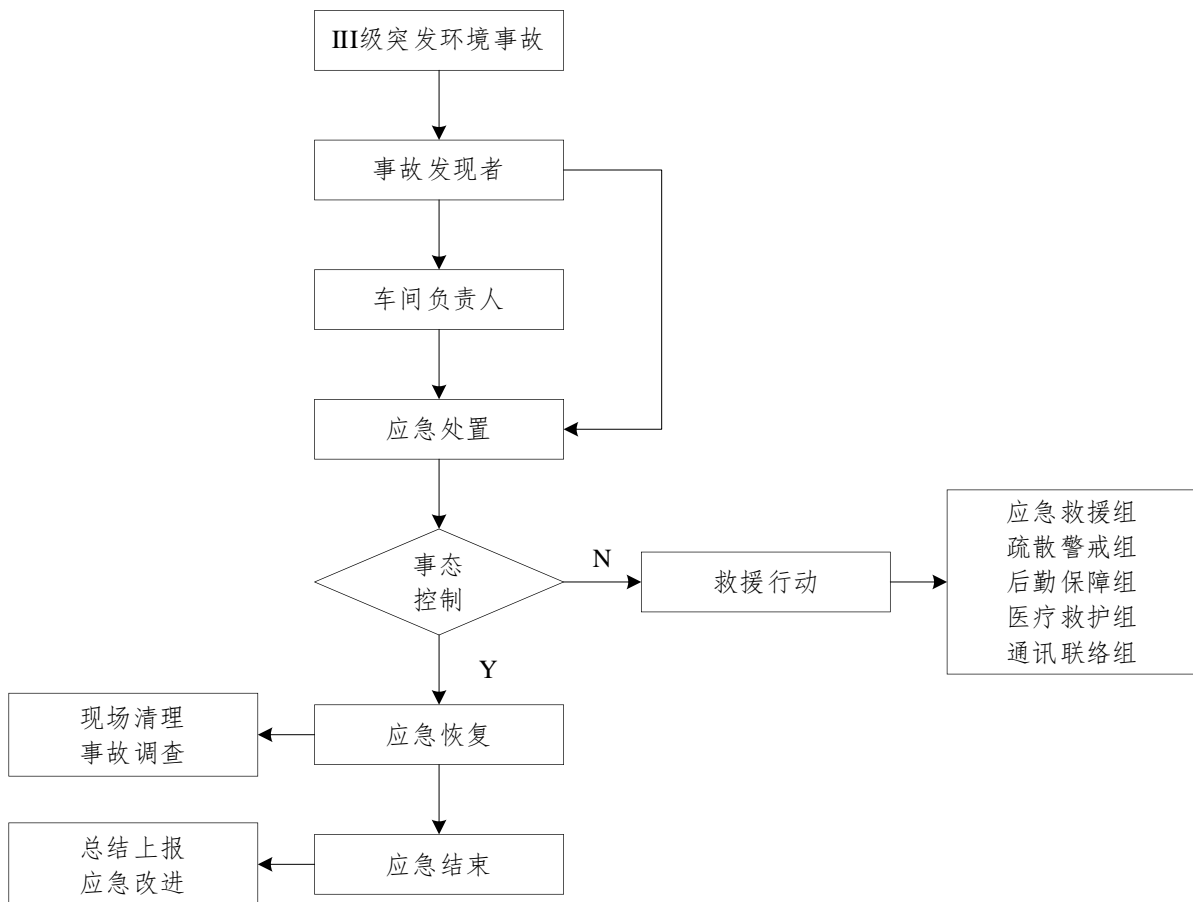


图 6.2-3 III 级重大突发环境事件应急响应流程图

## 6.3 应急启动

当发生突发事件时，应急救援指挥部须根据应急等级判定条件在第一

时间内判定事件等级，并启动相应级别的应急流程。

### 1、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制事态扩大。应急救援指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

### 2、人员召集

相关应急救援小组成员保证通讯通畅，服从指挥部应急调配，确保应急有效性。

### 3、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急救援指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢险救援的具体工作。

各应急小组根据预案的分工采取相应的措施，并根据事故情况，报告当地环保等政府有关部门。根据分级响应的原则，不同级别对应的现场负责人如下：

Ⅲ级事故对应的应急指挥权限为事故车间负责人。

Ⅱ级对应的应急指挥权限为企业应急指挥部。

I级对应的应急指挥权限为高新区应急指挥部。若事故进一步严重，需请求苏州市突发环境事件应急指挥中心救援，对应的应急指挥权限为苏州市突发环境事件应急指挥部。

## 6.4 应急处置

### 6.4.1 处置原则

“属地为主，先期处置；救人第一，环境优先”：以事发生产区域(部门)主管为现场指挥，迅速作出初级反应，展开现场处置工作，先控制后消除，重视第一时间、第一阶段的事事故源控制及污染区内被困人员的救援，避免事态扩大。

突发环境事件现场处置程序为“先期处置、启动预案、扩大应急”：

#### 1、先期处置(控制污染源)

事发生产区域(部门)对本辖区内发生的各类突发环境事件,无论级别高低、规模大小、损失轻重,应迅速调度力量,尽快判明事件性质和危害程度,及时采取相应的处置措施,全力控制事态发展,减少财产损失和社会影响,并及时向总经理和公司环保科报告。

## 2、启动预案(组织研判)

接报较大(Ⅱ级)突发环境事件时,总指挥第一时间赶赴现场,立即启动本预案二级响应程序,组织研判,成立应急救援指挥部,协调突发事件的应急处置工作。接报重大(Ⅰ级)以上突发环境事件时,总指挥立即启动本预案并启动Ⅱ、Ⅰ级响应程序,一边组织先期处置,一边向市生态环境局报告,请求支援。

事故研判,需确认事件类型(污染物的种类与性质)、可控性、严重程度和影响范围,确准污染源位置和处置方案,核实被困人员情况。

## 3、扩大应急

救援展开后,指挥部立即命令各应急小组,按照指挥部确定的方案组织救援。应急救援人员进入事故现场必须在做好自身安全防护的情况下进行,采取的措施有关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等,尽力切断与厂外的联系和控制污染源,防止污染蔓延扩散。事故得到控制后,做好有毒有害物质和消防尾水、废液等的收集、清理和安全处置等工作。事故扩大,立即建立隔离区,疏散隔离区人群。当突发环境事件超出本厂控制能力范围,指挥部将情况立即上报市生态环境局,由政府部门人员进行指挥。外援赶到后,应积极配合和引导外援部门对事故现场采取措施。

应急救援指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性,要求应急救援人员做好的安全防护措施。

### 6.4.2 污染事件保护目标的应急措施

#### 1、大气污染事件保护目标的应急措施

发生事故时,首先是救治中毒人员、疏散群众,向周边事故影响单位、社区通报事故及影响,说明疏散的有关事项及方向;发生重大环境事件时,

可能危及周边区域的单位、社会安全时，领导小组应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

由公司应急处置人员和专业人员联手，穿好防护服，佩戴防毒面罩，隔离事故现场。

可用应急物资：防毒面罩、正压式呼吸器等。

## 2、水污染事件保护目标的应急措施

雨水排口设有强排泵，若发生事故，雨水排口设有 450 立方事故池，可将事故废水存入事故应急池，并在厂区容易泄漏至厂界外的地方用沙袋进行堵漏，确保泄漏出的物质不会从厂区溢流至外环境，事故废水事后委托有资质单位进行处置。

如因操作失误，消防尾水经雨水管网流入外部水环境，企业应当立即向高新区生态环境局汇报，在当地政府和相关环保部门的指导下，根据污染物性质、类型、可控性、河流流速、污染物的扩散趋势，应及时发布水污染相关正确信息、防止谣言、造成恐慌。在专业部门配合下，预测、预报污染物到达时间、峰值、可能超标天数等污染态势，在相关环保部门的指导下采取适当的措施消除或减轻污染。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器等。

## 3、土壤、地下水污染事件保护目标的应急措施

为了防止一般性渗漏或其他状况产生的污染物污染土壤和地下水，应严格按照国家相关规范要求，进行源头控制，源头控制措施主要体现在：

a、定期对生产设备、污水管道相关设施及建筑进行检修维护，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

b、危废仓库等风险单元应全部进行防渗处理，特别是埋置地下的污水输送管道，需建立混凝土防渗基础。

对厂区及各装置设施采取严格的防渗措施。防渗处理是防止地下水、土壤污染的重要环境保护措施，也是杜绝地下水、土壤污染的最后一道防线。末端控制坚持分区管理和控制原则。本项目厂区应划分为重点防渗区、

一般防渗和简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

根据污染区通过各种途径可能进入地下水、土壤环境的各种有毒有害原辅材料的泄漏量及其他各类污染物的性质、产生和排放量，将污染区进一步分为一般污染防治区、重点污染防治区。

重点污染防治区根据工程地质及水文地质条件、各生产、贮运装置及污染处理设施防渗要求及分类进行防渗设计。重点污染防治区应参照《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》（国家环保局 2004.4.30 颁布试行）和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）制定防渗设计方案。

一般污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）制定防渗设计方案。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器等。

### 6.4.3 突发环境事件现场应急措施

#### 1、泄露事故应急处理措施

(1)进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

(2)如果泄漏物是易燃易爆的，事件中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线根据事件情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离。

(3)如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事件中心区边界设置警戒线。

(4)根据事件情况和事件发展，确定事件波及区人员的撤离。

(5)应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

(6)对厂区内的事件车间或部位作合理分析，将事件部位的雨水沟和污水管路作详细分析，只留流向事件应急池的雨水管路，防止污染扩大。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器、消防套

装、防毒面罩等。

## 2、火灾、爆炸事故应急处理措施

一旦发生火灾，要立即报警 119，并且充分发挥公司的整体组织功能，在确保人身安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害损失降至最低，避免火势扩大，避免造成重大人员伤亡。

易燃易爆物质火灾爆炸时的污染源控制措施：

(1)应遵循“先控制，后消灭”的原则；

(2)切断物料来源，用现有消防器材扑灭初期火灾和控制火源；

(3)为防止火灾危及相邻设施，采取冷却、隔离等保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资；

(4)针对不同的危险化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法控制火灾，当外围火点已彻底扑灭、火种等危险源已全部控制、堵漏准备就绪并有把握在短时间内完成、消防力量已准备就绪时，可实施灭火；

(5)当火灾失控危及应急救援人员生命安全时，应立即指挥现场全场全部人员撤离至安全区域；

(6)火灾扑灭后，应派人监护现场，防止复燃。

### A.一般区域火灾

发生火灾时应立即启动 I 级应急预案，现场处置组人员使用生产现场配置的灭火设备，扑灭初期火灾；

为防止火势蔓延，在保证生产安全情况下，关停生产设备，拉下电闸；如火势有可能蔓延，提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。

一旦本公司力量不足以控制火势时，总指挥下令将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。

### B.发生火灾时消防尾水的处置

发生火灾后消防尾水的外流将会对外环境造成不利的影响。一般的小火灾，利用现场灭火器材可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响

不需考虑。

当请求外部救援灭火时，由于消防水量大，火灾造成的污染等影响也较大，因此有必要对消防尾水进行必要的截流，以减少消防产生的二次污染对外环境的影响。

如发生火灾产生消防尾水，则确保雨水排口强排泵处于关闭状态后打开事故应急池提升泵，将事故废水抽入事故应急池中，并在厂区容易泄漏至厂界外的地方用沙袋进行堵漏，确保泄漏出的物质不会从厂区溢流至外环境，事故废水事后委托有资质单位进行处置。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器、消防套装、防毒面罩、正压式呼吸器、灭火器、消火栓、消防喷淋、急救箱等。

### **3、其他类型事故应急处理措施**

#### **A.废气处理设施故障事件**

假如发现废气超标排放，应停止相关生产线，并加强局部通风。通知车间负责人，车间负责人立即赴现场指挥并同时通知总指挥，应急总指挥应第一时间向高新区生态环境局汇报情况，如废气是否超标排放，超标排放多久，有哪些污染因子等；生产单元负责人通知引导员工紧急疏散，集中点数。若废气管道泄漏，处置人员佩戴好正压式呼吸器或防毒面罩，关闭废气处理设施、修补泄漏管道，阻止有毒有害气体继续外泄。检查设备情况，若废气超标在短时间内不能有效控制，汇报给总指挥，视情况严重程度，下达生产线全线停产指令并委托外部专业公司维修。

可用应急物资：防毒面罩、正压式呼吸器等。

#### **B.废水泄漏事件**

若污水管道破裂，现场人员第一时间汇报给应急总指挥，总指挥第一时间向高新区生态环境局汇报情况，然后立即安排人员用沙袋进行堵漏，应立即确保雨水排口强排泵处于关闭状态并打开事故应急池提升泵，并在厂区容易泄漏至厂界外的地方用沙袋进行堵漏，防止污水泄漏至外环境，其余污水可通过应急泵抽入移动式容器内转移至事故应急池，对残留的废

液用吸附介质进行吸附。

定期对污水管网进行巡查检漏，做好管网的日常养护和维修工作，做好管网的标识和监护工作。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器等。

### **C. 危险废物异常排放事件**

危废仓库为重点防渗区，地面及裙角均铺设坚固、防渗材料，做到防风、防雨、防晒。在危废仓库使用过程中建设单位需定期对危废仓库进行检查维护，保证地面无裂隙，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行地面防渗，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，避免危险废物下渗污染地下水。

公司危险废物均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行规范化管理，危废仓库已严格按照国家标准和规范进行设置，内外已安装监控装置，地面已做硬化、防腐、防渗处理，四周已设置引流沟，危险废物常温贮存条件下一般不会发生燃烧、爆炸事故。在存放场所内，各类危险废物分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不混合储存，各储存分区之间设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

部分危险废物可燃，燃烧时会产生有毒气体，对人体有害。如若发生火灾事故，现场人员应及时报警，尽可能扑灭初起火灾，如火情扩大应通知消防队，扑救及洗消过程产生的废水及时排入事故应急池等待处理。危险废物在转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收，并将所有收集的废物全部作为危废处置；路面剩余少量废物可用活性炭、过滤纸等吸附介质吸附，之后作为危险废物委托有资质单位进行处置。

可用应急物资：黄沙袋、铁锹、抽水泵、移动式专用收集器、消防套装、防毒面罩、正压式呼吸器、灭火器、消火栓、消防喷淋、急救箱等。

### **D. 监控设备故障事件**

严格按照监控设施故障预防与日常维护制度执行，管理人员需做好设备的日常巡检、日常维护保养、定期校准等管理职责，应定期安排专业人员对监控探头、监控视频、监控线路进行维护保养，避免其发生故障。若值班人员发现监控画面丢失或损坏，应立即上报给应急总指挥，应急总指挥应立即联系专业人员进行维修，不得拖延时机。

可用应急物资：日常维护台账、维修工具箱。

### **E.事故可能扩大后的应急措施**

(1)应急指挥组要通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等部门报告事故情况，请求支援。

(2)本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由应急指挥组联络、组织告知注意事项及工作任务。

(3)下达紧急安全疏散命令。

## **6.4.4 人员紧急疏散、撤离、救援及安全保护措施**

### **6.4.4.1 人员紧急疏散、撤离**

当环境事件发生后严重影响到了厂内以及周边工厂员工的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

#### **1、告知周边可能受影响的群众及企业**

(1)积极配合好有关部门(公安消防队)进行疏散工作，主动汇报事故现场情况；

(2)配合高新区生态环境局，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

#### **2、组织现场人员疏散**

(4)保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

(5)明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，治安警戒组作为疏散组应立即组织人员疏散；

(6)治安警戒组用最快速度通知现场人员,按疏散的通道方向进行疏散;

(7)事故现场有被困人员时,疏导人员应劝导被困人员,服从指挥,做到有组织、有秩序地疏散;

(8)事故现场直接威胁人员安全,疏散组人员采取必要的手段强制疏导,防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员,提示疏散方向,防止误入死胡同或进入危险区域。

### 3、事件人员清点、撤离的方式和方法

当发生企业Ⅱ级及以上事故时(需要人员撤离时),由应急指挥部实施紧急疏散、撤离。事故区域所有人员必须执行紧急疏散、撤离命令。由治安警戒组组长根据疏散路线图,在安保人员配合下,指导警戒区内的人员有序离开,并应清点撤离人数,检查确认区域内确无任何人滞留后,向指挥组汇报撤离人数,最后撤离。

员工在撤离过程中,应根据需要屏住呼吸,用湿毛巾捂住口、鼻部位,脱离事故现场,总的原则是:根据厂区风向标指示,向处于当时的上风方向撤离到安全点,或向指定的集中地点走去。本公司疏散路线及风向标分布具体见附件。

### 4、事故现场人员清点、撤离的方式和方法

事故现场人员应向事故源上风方向撤离。当班班长组织本班人员有秩序地疏散,疏散顺序从最危险地段人员先开始,相互兼顾照应,并根据风向指明集合地点。

### 5、非事故现场人员紧急疏散的方式和方法

非事故现场人员在接到疏散指令后按照人员疏散示意图进行,主要集中在人流大门处。非事故现场人员主要由公司行政部和人事管理部门负责疏散、清点。

### 6、抢救人员在撤离前和撤离后的报告

当事故扩大或事故抢救结束后须报告。接到撤离指令,立即进行撤离事故现场,撤离后撤离指挥负责人应向指挥中心报告抢救人员是否全部撤

离。

#### 7、周边区域的单位、人员疏散方式、方法

当本公司发生重大火灾、爆炸事故或毒物大量泄漏，影响周边单位生产、生活时，应立即联系周边企业告知危险，应急指挥中心立即向高新区应急管理局和高新区生态环境局报告，如果需要疏散周边群众的，请求高新区应急管理局和高新区生态环境局下令疏散周边群众。

#### 6.4.4.2 抢救原则、救援方式

(1)发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

(2)救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；

(3)救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

(4)救护人员必须听从指挥，了解中毒物质特性及现场情况，防护器具佩戴齐全；

(5)救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

(6)抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

(7)采用正确的搬运方法，迅速将伤员抬离现场；

(8)搬运伤员时需遵守下列规定：

A、根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

B、呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；

C、搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

D、严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施。

#### 6.4.4.3 人员的安全防护

(1)呼吸系统防护：当处置过程中存在有毒气体或蒸气时，应佩戴防毒面罩；空气中毒气浓度较高时，应佩戴正压式空气呼吸器或氧气呼吸器。

(2)眼睛防护：当呼吸系统防护未对眼睛进行防护时应佩戴化学安全防护眼镜。

(3)身体防护：当有毒气体或液体可通过皮肤吸收中毒时，应穿全密闭式防护服；在可能接触腐蚀品时，应穿耐酸碱工作服；在处置易燃易爆品时，应穿防静电工作服。

(4)手部防护：在未使用全密闭防护服时，应戴橡胶手套。

#### 6.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治措施

对受伤人员的救护、救治需根据不同情况分类处置。

##### 1、接触人群伤检分类及救护、救治

发生事故后，应将受伤人员及中毒人员迅速脱离现场，将患者移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中要冷静，注意安全及时请医生就诊，由医生根据烧伤、中毒分级，采取必要的现场紧急抢救方案，确定烧伤度及中毒程度。

##### 2、对患者进行分类现场抢救方案

(1)皮肤轻度烧伤，立即将患者移离现场迅速脱去被污的衣裤、鞋袜等，用大量自来水或清水冲洗创面 15~30 分钟，新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不能脏布包裹。如发生眼烧伤，迅速用自来水或清水冲洗，千万不要未经处理而急于送医院。冲洗时眼皮要掰开。

(2)深度烧伤立即送医院救治。

(3)吸入中毒者，应迅速脱离现场，向上风处转移至空气新鲜处松开患者的衣领和裤带并注意保暖、化学毒物沾染皮肤时应迅速脱去，污染的衣服、鞋袜等用大量自来水或清水冲洗，头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

(4)对中毒烧伤人员引起呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏的办法，首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外心脏挤压术。

A.人工呼吸采用口对口人工呼吸，方法：患者仰卧，术者托起患者下颌，并尽量使其头部后仰；另一手捏紧患者鼻孔。术者深吸气后，紧对伤员的口吹气然后松开捏鼻的手，如此有节律地、均匀地反复进行，每分钟

14~16次。吹气的压力视患者具体情况而不同，一般刚开始时吹气压力可略大些，频率稍快些，10~20次后将压力减小，维持胸部升起即可。

B.心脏胸外挤压术具体方法是：患者平仰卧在硬地上或木板床上，抢救者在患者一侧或骑跨在患者身上，面向头部，用双手掌根以冲击式挤压患者胸骨下端略靠左方。每分钟6~70次。挤压时应注意不要用力过猛，以免发生肋骨骨折，血气胸等。一般下压3~5cm即可。如果患者呼吸、心跳停止，则需要两人进行，一人口对口人工呼吸，另一人行心脏挤压术；两者操作的比例约为1:5。在送医院途中心肺复苏术不能中断。

对于中度中毒以上的患者应积极护送医院进行治疗。

### 3、对接触者的医疗观察方案

出现刺激反应者，至少观察12小时，中毒患者应卧床休息，避免活动后病情加重。必要时做心电图检查以供参考。

### 4、患者运送及转运中的救治方案

(1)搬运伤员移上担架时，应头部向后，足部向前，担架行走时，两人快慢要相同，平衡前进。向高处抬运时，前面的人手要放低，腰部弯屈走；抬后面的人要搭在肩上，勿使担架两头高低相差太大。向低处抬时，和上面相反。担架两旁有人看护，防止伤员翻落。

(2)中毒者一般采用坐位或半卧位，患者呼吸及咳嗽。昏迷患者平卧头偏向一侧，休克患者要将其双腿垫高，使之高于头部以保证回心血量。中毒性肺水肿、急性肺心病，心力衰竭病人务必采取半卧位，并限制活动，减少耗氧量。

(3)运送途中救治方案按现场紧急抢救方案有关规定执行。

(4)护送人员必须做好现场抢救，途中病情观察、处置与护理、通讯联系等记录，到达目的医院后进行床边交班，移运医疗记录。

### 5、救治机构的确定

(1)事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打“120”救护车及时抢救。

(2)以送江苏省海安市人民医院为主。

(3)若发生大量中毒人员和烧伤人员，可同时送海安市其他医院。

#### 6、提供有关信息

(1)受伤者应由单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等；

(2)所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况。

### 6.4.6 危险区的隔离措施

#### 1、危险区的设定

公司发生化学品泄漏或火灾事故时，结合厂内风险事故后果计算，按危险程度分为三个区域，分别为事故中心区、事故波及区和受影响区。

(1)事故中心区：即距离事故现场 0~30m 区域。此区域为化学品浓度指标高，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施和设备的损坏，人员急性中毒的危险。区域范围划定根据突发环境事件发生地现场情况、气象特征以及专家意见进行合理的调整。

(2)事故波及区：指距离事故现场 30~100m 区域。该区域空气中化学品浓度指较高，造成作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者造成轻度中毒的危险。区域范围划定根据突发环境事件发生地现场情况、气象特征以及专家意见进行合理的调整。

(3)受影响区：指事故波及区外可能受影响的区域。该区域可能有从事事故中心区和波及区扩散的小计量危险化学品危害。

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区的范围。

#### 2、事故现场隔离区的划定方式、方法

(1)在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡；

(2)在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本公司主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

#### 3、事故现场隔离方法

- (1)危险区边界设置警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯；
- (2)事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法实行区域管制与警戒，专人进行疏导；
- (3)根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周 100 米范围；
- (4)向上级政府报告，请求高新区生态环境局进行支援，由近而远逐一疏散四周的企业职工和居民。

#### 4、危险区隔离程序

- (1)治安警戒组在公司安保人员的配合下，封锁所有进入事故区的通道，非救援人员、车辆及物资严禁入内；
- (2)治安警戒组采用小红旗或用警戒线划定明显的隔离区域和人员通行撤离标志。

### 6.4.7 其他防止危害扩大的必要措施

#### 1、疏散

根据就近疏散原则，事故现场人员进行有序撤离事故现场。

- (1)接到报警后，应急处置组和应急保障组人员穿戴防护用品后、迅速到达事故现场，将无关人员疏散至上风方向安全地带；必要时设置警戒区。
- (2)应急指挥中心视疏散情况，并用对讲机辅助引导疏散。
- (3)清点事故区域应疏散人数。

#### 2、警戒

- (1)接到报警后，消防控制中心值班人员在 5 分钟内赶到事故现场，应急保障组其余人员在 15 分钟内赶到事故现场。
- (2)厂区实行管制，禁止任何无关人员、车辆进入。
- (3)根据化学品泄漏和火灾情况，立即在现场可能受影响范围设立警戒区域，相应各道路通道用警戒带隔离封锁，设置交通标志牌进行交通管制。
- (4)接应各类抢险救援车，对进出人员、车辆严加盘查，指挥和劝导无关车辆、人员撤离现场。

(5)对事故现场进行保护，禁止无关人员进入警戒区域，维护现场治安秩序。

(6)为进入警戒区域参加应急救援人员提供安全防护，包括：急救箱、消防衣、防烟面具等。

(7)警戒人员开展警戒工作后，须根据现场情况需要灵活掌握穿戴何种防护用品。

(8)根据事故发展情况，临时扩大或缩小警戒区域。

(9)应急指挥中心根据事故情况，及时向公安局、消防大队汇报。

(10)应急指挥中心下达应急结束命令后，撤除警戒。采取内紧外松，加强门岗管理的方式，逐步恢复交通、治安秩序。

### 3、现场保护

必须严格保护事故现场。在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场物件时，应做出标示、拍照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。具体应由警戒医疗组设置危险区域，实行现场保护，与应急救援无关人员严禁进入事故影响区域，应急指挥中心下达解除警戒、保护任务后方可解除。

#### 6.4.8 配合有关部门应急响应

当发生重大突发环境应急事件，当政府及有关部门介入突发环境事件应急处置过程时，公司应全面配合政府及有关部门工作，公司应急指挥中心应配合政府及有关部门对全厂突发环境事件的总体指挥，各应急小组根据政府及有关部门要求开展应急处置工作、应急装备和物资应根据政府及有关部门的要求随时调配使用。

## 7 应急终止

### 7.1 应急终止条件

当突发环境事件条件已经排除、污染物质已降至规定限值以内、所造成的危害得到控制和消除时，由启动响应的机构或部门终止应急响应。

### 7.2 应急终止程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准；
- (2) 现场应急指挥组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，应急监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

### 7.3 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业(或事业)单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- (6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- (7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况(主要是中毒、致死情况)。
- (8) 对于由于企业突发环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。
- (9) 根据事故调查结果，对已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。
- (10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和

专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

#### **7.4 应急终止后的监测**

公司应急监测组人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。

## **8 事后恢复**

### **8.1 善后处置**

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，指挥部要将事故情况进行登

记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

企业根据《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》和《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》（环办〔2014〕118号），对事故责任及污染危害进行调查评估，主要工作内容如下：

(1)组织专门人员对产生事故进行分析评价，调查事故原因、造成的经济损失和产生后果。

(2)进行环境危害调查与评估，对周边水体选择适当断面进行水质监测，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况(主要是中毒、致死情况)。

(3)对于由于本企业的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(4)根据事故调查结果，对企业现有的防范措施和应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(5)作出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理。

### 8.1.1 现场后续处置措施

#### 1、发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时，公司应迅速采取必要措施抢救伤员，防止事故扩大，并认真保护事故现场。在事故调查组未进入事故现场前，公司应派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和国家财产，必须移动现场部分物件时，必须设置标志，绘制事故现场图，进行摄影或录像并详细说明。清理事故现场，要经事故调查组同意后方可进行。

#### 2、火灾爆炸事故的现场

火灾扑灭后，公司应当立即安排对火灾爆炸事故现场进行保护，接受事故调查，如实提供火灾事故的情况，协助公安消防机构调查火灾原因，

核定火灾损失，查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。

在撤除事故现场、恢复正常生产秩序之前，应该对事故现场进行洗消，但伤亡事故现场和火灾爆炸事故现场的洗消工作必须得到事故调查组的同意方可进行。事故现场的洗消包括四个方面：

#### (1)空气污染

危险化学品事故可能对事故周围区域的大气造成污染，为防止人员因吸入有毒、有害气体影响身体健康，在事故现场警戒撤除之前应该对大气的质量进行有针对性的检测分析。

该项工作由企业负责落实，联系有资质的环境监测和职业卫生部门进行专业检测。

#### (2)地表水污染

为防止地表水污染事故发生，企业应及时与高新区生态环境局联系，加强废水、雨水的排放口的监测工作。

#### (3)土壤及地下水污染

若泄漏的危险化学品已经污染了局部土壤，应对被污染的土壤进行无害化处理，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

#### (4)事故损毁设施的整理

如果事故对周围生产、生活设施造成了一定的损坏，公司应对损坏的设施进行必要的整理或隔离，防止出现意外伤亡事故。事故损毁设施的整理由资产所属部门负责，维修部门配合进行。

#### (5)应急处置废物的处置

事故现场产生的消防废水、废液等进入雨水管网、应急水池，需分析污水处理站处理后接管可行性，经处理后能够满足接管要求则接管污水处理厂处理，不能满足则作为危险废物暂存，联系危废处置单位进行处置。其它惰性材料吸收的化学物质等，用专用收集器收集，运至废物处理场所

集中处理。

### 8.1.3 恢复重建

事故善后完成后，必须由应急指挥中心进行事故善后及现场设备设施的验收，确认事故隐患消除并且无连锁损害和潜在影响后，方可批准进行生产恢复。营运规划单位将负责对生产恢复计划的实施。生产恢复初期，应急指挥中心和部门负责人必须在应急岗位，密切监控生产安全情况，确保恢复正常。

当事故对周边生态造成破坏时，积极与上级主管部门联络生态补偿事宜。

### 8.1.4 事故责任调查及污染危害评估报告

善后处置工作组在事故调查结束后 1 周内编制环境应急总结报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥中心提交事故报告。事故报告需经应急指挥中心讨论，强调“四不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和员工没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。以起到教育和预防的作用。

应急指挥中心积极配合应急、安全、生态环境、卫生和消防等部门对公司开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。

事故报告经应急指挥中心评估后，在企业各部门发布，进行学习教育，若有需要，在规定时间内上报上级主管部门。

## 8.2 保险理赔

公司除了给员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、交通保险等保险外，还给员工办理了工伤保险和意外伤害保险。

发生重大环境事件后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

## **9 保障措施**

### **9.1 经费保障**

为确保应急救援的需要，公司在财政预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍保险，购买应急物资等。情况紧急时缺多少补多少，确保应急救援所需。各应急物资每月检查其有效性，失效物品进行更换，保证有效性。

## 9.2 制度保障

### 1、责任制

环境风险事故应急救援指挥部及各小组职责。

### 2、值班制度

企业值班人员为车间各部门相关负责人，夜间值班人员为班组长。

(1)值班时间：24 小时。

(2)值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

(3)因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

(4)值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

(5)公司值班小车由当班值班班干部负责调度安排。

(6)遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

(7)夜间值班人员由行政部负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

(8)值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

### 3、培训制度

(1)目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

(2)范围：全体员工

(3)职责：

A.人力资源与行政部是兼职事故应急救援预案培训管理部门，负责编制年度培训计划，并组织实施；

B.各其他部门按要求配合实施突发环境事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

(4)培训内容：

a.安全操作规程，重点工作岗位应急处置卡；

- b.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- c.熟练使用各类防护器具，消防设施；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法；
- f.事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

(5)培训的实施：

- a.全体员工分别按培训计划参加培训；
- b.师资以专兼职结合，内请外聘解决；
- c.培训过程中，企业负责安全环保的安卫处检查进度和培训质量；
- d.各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安卫处保存；
- e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

### 9.3 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资清单见附件；应急物资装备保障工作由应急保障组负责。

### 9.4 应急队伍保障

#### 1、公司应急队伍

企业将加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

厂区建立危险化学品安全、环境应急专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持，聘请专家作为环境应急顾问。

## 2、外部救援体系

单位互助体系：公司和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

公共援助力量：公司还可以联系苏州市高新区公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

## 9.5 通信与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

每年更新突发环境事件应急指挥部和各应急小组成员的联系方式（固定电话和移动电话），地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式。

整个厂区的照明依照《工业企业照明设计标准》(GB50034-92)设计。在防爆区内选用隔爆型照明灯，正常环境采用普通灯。

## 10 预案管理

### 10.1 应急培训

加强环境事件专业技术人员日常培训和重要目标工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急监测、检验、处置等专门人才。加强对突发环境事件预警应急管理人员、专业救援抢险队伍等应急专业技术人员的培训，提高应急救援能力。加强环境保护知识的普及教育。对应急指挥人员、

应急管理人员、专业救援队伍进行培训，每年一次，方式以集中培训为主。

### 10.1.1 培训内容和方法

#### 1、应急救援人员的专业培训内容和方法

主要培训内容：

- (1)环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2)应急救援人员的基本要求及责任；
- (3)本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (4)防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (5)主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (6)自救与互救、消毒的基本知识；
- (7)逃生避难及撤离路线；

培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生、测试考核等方式进行。

#### 2、应急指挥人员等特别培训的内容和方法

主要培训内容：

- (1)环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2)应急预案启动条件、程序和方法；
- (3)指挥人员的责任和义务；
- (4)本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (5)周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (6)防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (7)主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (8)各种抢救的基本技能以及个人防护措施；
- (9)逃生避难及撤离路线；
- (10)报警电话及和上级应急救援指挥部的联系方式；
- (11)资料收集、分析总结、整理归档以及预案修订等方法和程序。

培训方法：所有应急救援指挥部成员均应认真学习本预案内容；邀请

应急救援专家课堂教学、现场讲解；就环境污染事故应急指挥、决策、各部门配合等内容开展综合讨论。

### 3、员工环境应急基本知识培训的内容和方法

主要培训的内容：

(1)环境污染事故应急预案的作用与内容；

(2)工厂环境风险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；

(3)本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；

(4)防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；

(5)周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；

(6)工艺流程中可能出现问题的解决方案；

(7)基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法；

(8)主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；

(9)紧急停车停产的基本程序；

(10)如何正确报警，内外部电话清单；

(11)逃生避难及撤离路线；

(12)配合应急人员的基本要求及责任；

(13)自救与互救、消毒的基本知识；

(14)污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事故。

培训方法：课堂教学、综合讨论、现场观摩、测试考核等。

4、外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）环境应急基本知识宣传的内容和方法

对事故可能波及到的邻近区域的公众进行宣传教育，主要宣传内容有：

(1)本单位污染物的种类、数量，各类污染物的危害性；

(2)可能产生污染的途径、区域和范围；

(3)人员疏散及撤离的方向和路线；

(4)自救与互救的基本知识；

(5)如何配合应急指挥人员的现场指挥。

宣传的方法：口头宣传、知识讲座等。

为增强居民的公共安全意识和社会责任意识，提高应对突发事件的科普综合素质。做好应急预案的宣传和解读，普及预防、避险、自救、互救、减灾等应急防护科学知识，深入开展应急管理科普宣教活动：

(1)以应急知识普及为重点，提高居民的预防、避险、自救、互救和减灾等能力。按照灾前、灾中、灾后的不同情况，分类宣传普及应急知识。灾前教育以了解突发事件的种类、特点和危害为重点，掌握预防、避险的基本技能；灾中教育以自救、互救知识为重点，普及基本防护手段和防护措施，告知居民在事发后第一时间如何迅速做出反应，如何开展自救、互救；灾后教育以经历过突发事件的居民为重点，扶平心理创伤，恢复正常社会生产生活秩序。

(2)以典型案例为样本，增强居民的公共安全意识和法制意识。通过介绍应对突发事件的正反两方面案例，剖析居民在遭遇突发事件时，临危不乱、灵活运用自救、互救知识，配合政府救援、减少人员伤亡的正确做法，总结分析案例中使用的处置手段、采用的应对措施等，增强公众“居安思危”的忧患意识，进一步提高应对和处置突发事件的能力和水平。同时，结合普法等宣传活动，宣传普及有关应急管理的法律、法规知识，增强居民的法制意识，提高居民应对突发事件的综合素质。

### **10.1.2 应急培训记录和考核**

应急培训的次数每年不得少于1次，每次不得少于1小时。培训时间、内容、方式、考试成绩进行记录，建立档案。公司每年考核一次，考核结果作为评比先进、发放奖金的依据。

## **10.2 演练**

### **10.2.1 演练目的**

(1)验证预案的可行性，符合实际情况的程度及提高救援队伍的实际救援能力；

(2)演练可以检验应急指挥部的应急能力，包括组织指挥能力，对专业抢险及专业救护的指挥能力，对群众应急响应的指挥能力；

(3)检查各抢险组响应可能发生各种紧急情况的能力，适应性，各抢险之间相互支援协调的能力；

(4)让员工和领导干部以及周边群众从中感受到应急救援的必要性和重要性，学习到有用的救援知识；

(5)从演练中发现预案存在的问题，改进预案。

### 10.2.2 演练内容

演练内容主要为：

(1)化学品泄漏引发的火灾事故引发的有毒有害物质的扩散事故的应急处置抢险；

(2)消防器材的使用；

(3)通信及报警讯号联络；

(4)消毒及洗消处理；

(5)急救及医疗；

(6)防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(7)标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；

(8)事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(9)向上级报告情况；

(10)事故的善后工作；

(11)发生火灾爆炸事故后废水、泄漏物收集管道导流堵塞的应急处理演练；

(12)各阀门正确开启和关闭的演练；

(13)各应急物资取用和正确使用的演练；

### 10.2.3 演练范围与频次

车间至少每年进行一次重点岗位、重点部位现场处置演练，公司至少每年进行一次演练，社会力量参加的演练根据公司实际情况来决定。

## 10.2.4 演练方案

### 1、参与对象

领导小组成员、各应急小组成员

### 2、应急演练地点

厂区空旷地

### 3、应急演练内容

假设化学品发生泄漏、火灾或爆炸事故，现场指挥部接报后，及时调整力量进行快速处置。

### 4、应急演练过程模拟

(1)事故第一发现人立即向接警室汇报，接警室接到报警后，做好详细记录后立即向应急救援指挥部总指挥及副总指挥报告事件内容，并通知各应急指挥小组与相关部门。

(2)各应急小组在 15min 内到达事故现场，问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征，并告知现场指挥部领导。

(3)应急工作领导成员先后到达现场，立即投入环境应急指挥中心的工作。总指挥宣布立即启动《突发环境事件应急预案》，向应急工作领导小组所有成员通报突发事件的初步调查结果。

(4)应急保障组根据事故发生情况将相关应急装备现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，抢险抢修组利用消防水泵进行稀释，废液通进入事故应急池。根据实际情况，安全警戒组疏散周边员工至尽可能的安全防护距离以外。

(5)事故应急状态解除后，现场应急小组停止应急，清点人员和设备、器材，并撤离现场，转入善后工作。

### 5、应急响应情况报告

各应急小组在应急响应终止后及时将事件的事故原因、事故处理等情况以文字的形式报告中心应急演练领导小组，领导小组通过演练结果对应急预案进行总结和改进，应急指挥中心将有关情况汇总后留档备份。

### 10.2.5 演练评估与总结

指挥部和各单项应急组经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

- (1)通过演练发现的主要问题；
- (2)对演练准备情况的评估；
- (3)对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4)在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5)对演练指挥部的意见等。

### 10.3 预案评估和修正

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

- (1)通过演练发现的主要问题；
- (2)对演练准备情况的评估；
- (3)对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4)在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5)对演练指挥部的意见等。

修正的内容有：

(1)事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

(2)应急救援危险目标内的装置、设备等有所变化，应对预案及时进行修正；

(3)周围环境或者环境敏感点发生变化的；

(4)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；

(5)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(6)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。

## 10.4 预案评审、备案、发布和更新

### 10.4.1 评审

1、内部评审：应急预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进行内部评审，着重对预案的针对性、符合性、有效性进行评审，提出修改意见，由编制人员进行修改完善。

2、外部评审：在内部评审的基础上，由上级主管部门、相关企业、单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行外部评审，提出修改意见，进一步完善预案。

### 10.4.2 备案

预案经后 15 日内完成修改任务，按照要求存档备案，并上报高新区生态环境局等相关政府部门备案。

### 10.4.3 更新

按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企业环境应急预案应当每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应当及时进行修订：

(1)由于公司组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；

(2)公司生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；

(3)根据原辅材料、中间体、工艺流程等的变更进行修订；

(4)周围环境或环境敏感点发生变化；

(5)根据日常演习和实际应急反应取得的经验需对应急反应计划、技术、对策等内容进行修订；

(6)本预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(7)其他应进行修订的情况。

应急预案的修订由应急指挥中心根据上述情况的变化和原因，向公司

领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录(包括修改日期、页码、内容、修改人)。企业应当于环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

#### **10.4.4 发布**

应急预案经评审后，由法人签署发布；应急指挥部负责对应急预案的统一管理；公司办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人。

本预案自在苏州市高新区生态环境局备案发布后，抄送高新区突发环境污染事故应急中心。

#### **10.4.5 预案的实施和生效时间**

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，公司将落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

## 第二部分 专项应急预案

结合企业生产情况，针对某一种或多种类型突发环境事件制定专项预案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。

《纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件应急预案》专项应急预案包括化学品泄漏事故专项预案、火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放专项预案、环保设施专项预案、土壤环境污染专项预案、危险废物专项预案等。



纽威数控装备（苏州）股份有限公司  
（通安厂）  
突发环境事件专项应急预案

纽威数控装备（苏州）股份有限公司  
2026年3月



## 目 录

<b>1 化学品泄露事故专项应急预案 .....</b>	<b>1</b>
1.1 突发环境事件特征.....	1
1.1.1 事故可能引发原因.....	1
1.1.2 涉及的环境风险物质.....	1
1.1.3 事件的危险性.....	1
1.1.4 可能影响范围.....	2
1.2 应急组织机构 .....	2
1.2.1 应急组织体系.....	2
1.2.2 指挥机构及职责.....	3
1.3 应急处置程序 .....	3
1.3.1 响应分级 .....	3
1.3.2 应急启动 .....	6
1.3.3 应急处置措施.....	6
1.4 应急终止 .....	7
1.4.1 终止条件及程序.....	7
1.4.2 信息通告 .....	8
1.4.3 污染物处置与清洁.....	8
1.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估.....	8
1.4.5 后果影响消除.....	9
<b>2 火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放事故专项应急预案 .....</b>	<b>10</b>
2.1 突发环境事件特征.....	10
2.1.1 事故可能引发原因.....	10
2.1.2 涉及的环境风险物质.....	12
2.1.3 事件的危险性.....	12
2.1.4 可能影响范围.....	13
2.2 应急组织机构 .....	14
2.2.1 应急组织体系.....	14
2.2.2 指挥机构及职责.....	14
2.3 应急处置程序 .....	14
2.3.1 响应分级 .....	14
2.3.2 应急启动 .....	17
2.3.3 应急处置措施.....	17
2.4 应急终止 .....	19
2.4.1 终止条件及程序.....	19
2.4.2 信息通告 .....	19
2.4.3 污染物处置与清洁.....	19
2.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估.....	20
2.4.5 后果影响消除.....	20
<b>3 危险废物专项应急预案 .....</b>	<b>22</b>
3.1 突发环境事件特征.....	22
3.1.1 危废产生情况.....	22

3.1.2 危废贮运、处置情况.....	22
3.1.3 可能影响范围.....	23
3.2 应急组织机构 .....	24
2.2.1 应急组织体系.....	24
2.2.2 指挥机构及职责.....	24
3.3 应急处置程序 .....	24
3.3.1 响应分级 .....	24
3.3.2 应急启动 .....	26
3.3.3 应急处置措施.....	27
3.4 应急终止 .....	30
3.4.1 终止条件及程序.....	30
3.4.2 信息通告 .....	30
3.4.3 污染物处置与清洁.....	30
3.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估.....	31
3.4.5 后果影响消除.....	31

## 1 泄露事故专项应急预案

### 1.1 突发环境事件特征

#### 1.1.1 事故可能引发原因

(1) 储存过程中由于仓库内摆放物料不规范，摆放不整齐、摆放层数过高等，有可能会造成物料堆坍塌造成包装破损；或员工操作不当导致包装桶破损。

(2) 物料输送、生产过程如若设备、管道、阀门密闭不良、破损及附件损坏等导致物料泄漏；

(3) 厂内运输、卸车过程中，如果发生车辆碰撞事故、野蛮装卸、操作失误导致包装桶倾倒、破损或接管脱落引发泄漏；

(4) 在雨季如果发生洪涝，可能引发危险化学品、危险废液进入水体中；

(5) 危废仓库中废矿物油等废物存储不当，包装破损造成泄漏。

#### 1.1.2 涉及的环境风险物质

企业涉及的环境风险物质详见下表：

表 1.1-1 公司可能发生泄露事故情景

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型及危害
危险废物仓库	废矿物油等油类物质	发生泄漏事故，遇明火引发火灾、爆炸，造成人员伤亡，大气污染；泄漏的液体和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水
废水处理站	PAC、PAM	处理药剂泄露，发泄漏的液体和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水

#### 1.1.3 事件的危险性

具体危险因素分析如下：

##### 1、生产车间

生产过程若发生跑冒滴漏，地面无防漏防渗措施，可能会对地下土壤造成污染。

如遇明火、高热，可能引起燃烧爆炸事故。

##### 2、运输和卸车、输送、储存过程中

物料在储存过程中如果发生包装桶破损引发泄漏，若不及时处置，泄

漏液进入雨水管网污染周边水体；泄漏区域若地面防渗措施不到位，可能造成土壤污染事故，若不及时处置，长时间泄漏甚至可能造成地下水污染事故。

如果不可共存的物质未分类储存，发生泄漏后，可能会发生反应，引发火灾、中毒事故，如酸碱反应发热，遇可燃物可能发生火灾事故。

#### 1.1.4 可能影响范围

##### 1、对大气环境影响

当企业发生突发事件时，在最不利情况下，可能会对厂内职工和周边企业职工造成生命威胁，带来较大影响，无居民在企业影响范围内，受影响主要为周边企业及员工。由此可见，发生事故时，应采取有效的事故应急措施，控制污染物排放量及排放时间。企业应继续加强项目风险防范措施，降低泄漏的发生概率。

##### 2、对水环境的污染影响

厂区泄漏液如未得到有效的截流、收集，直接进入雨水系统，将对地表水环境造成污染。公司原料仓库设有托盘或围堰，危废仓库铺设环氧地坪，设置围堰，围堰内铺设环氧地坪。发生泄漏可在围堰、托盘或截流沟内收集，企业风险防控设施完善，均具备防渗、防腐、防漏能力，如果发生泄漏，可以有效地进行收集。厂区雨污排放口设有强排泵，利用厂区内事故池，可以有效收集泄漏废液。

##### 3、对土壤、地下水的污染影响

发生泄漏事故，在收集过程的同时，部分污染物会直接在地面发生渗漏，造成重金属、石油类、有机类污染、破坏土壤酸碱平衡，且使泄漏废物、表层土壤或地层中的有毒或有害物质通过重力作用或雨水下渗作用，周期性地从污染源通过包气带土层渗入含水层，进而发生迁移。

## 1.2 应急组织机构

### 1.2.1 应急组织体系

详见综合应急预案 2.1.1 节。

## 1.2.2 指挥机构及职责

详见综合应急预案 2.1.2 节。

## 1.3 应急处置程序

当突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。

### 1.3.1 响应分级

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为三个不同等级：

(1)对于 I 级（重大环境污染事件），事故影响超出企业控制范围的，启动一级应急响应。

(2)对于 II 级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出厂区，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应。

(3)对于 III 级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在生产单元之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，启动三级响应。

#### 1、I 级（重大环境污染事件）响应措施

污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员应急队，甚至请求外援，并报告属地应急管理局、生态环境局或政府等其他相关部门，主要包括以下各项环境事件：

(1)因仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引起火灾、爆炸事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件，企业无法自行控制，需请求社会援助；

(2)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

(3)厂区废气处理装置发生故障，造成废气超标排放并影响周围大气环境，企业不可控。

(4)物料进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

#### 2、II 级（较大环境污染事件）响应措施

需企业各部门统一调度处置，企业能控制并消除污染及相应事故，影

响范围可控制在企业厂区内部，主要包括以下各项环境事件：

(5)因仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引发火灾或其他火灾事故，以及由火灾引起次生、衍生事件影响，企业依靠自身力量将事故控制在储存区；

(6)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入事故池，企业及时关闭雨水强排泵，将事故废水等暂存，等待下一步处理；

(7)厂区废气处理装置发生故障，企业及时停产，对废气处理装置进行维修更换后废气能够达标排放。

(8)物料发生泄漏，企业及时截流，依靠自身力量将废水控制暂存后委托处置。

### 3、III级（较大环境污染事件）响应措施

只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在在本装置所在生产车间，主要包括以下各项环境事件：

(1)生产过程中某个装置运行异常，只对故障装置及相邻装置产生影响；

(2)生产过程中物料输送管道在某个节点发生堵塞，能短时间解决堵塞问题；

(3)生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；

(4)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

(5)发生滴漏，经接漏托盘及时收集；

(6)接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；

(7)其他异常现象。

综上，企业化学品泄露事故响应分级情况详见下表：

表 1.3-1 泄漏事故应急响应分级一览表

	响应分级	规模大小	启动条件	启动响应程序
总体响应	I级	危险化学品大量泄漏	台风、暴雨、操作失误、包装破损等引起环境风险物质大量泄漏，泄漏区域已经超过厂界，	发生其他危险化学品大量泄漏事故，启动 I 级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布、疏散、抢险、救护命令。请求高新区突发环境事件应急指挥部

		通过周围雨水管道流出厂外。	救援。在高新区有关部门的领导和指导下，公司成立应急救援指挥部或其他有关应急指挥机构组织、指挥、协调、调度全公司应急力量和资源，统一实施应急处置，各有关部门和公司密切配合，协同处置。本公司应急救援指挥领导小组在上级部门的指导下实施救援，并配合消防、医疗卫生机构的救援。
II 级	危险化学品泄漏，在厂区可控范围内	台风、暴雨、操作失误、包装破损等引起环境风险物质泄漏，泄漏区未超出厂界，未对相邻的生产单元或周边地区造成影响；	发生危险化学品泄漏事故，在公司内部可控范围内，启动 II 级应急响应，由公司应急小组负责处理，并及时报告公司领导，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令，视事故态势请求高新区突发环境事件应急指挥部救援。
III 级	危险化学品少量泄漏，在现场人员可控范围内	厂房内环境风险物质泄漏，发现人员及时处理，污染范围控制在仓库、车间内，未造成明显环境影响。	发生危险化学品少量泄漏，在现场人员可控范围内，启动 III 级应急响应，由所在车间处理，并及时报告环保负责人和公司领导。

### 1.3.2 应急启动

应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、处置措施及应急结束等过程。事故报警与处理程序详见下图：

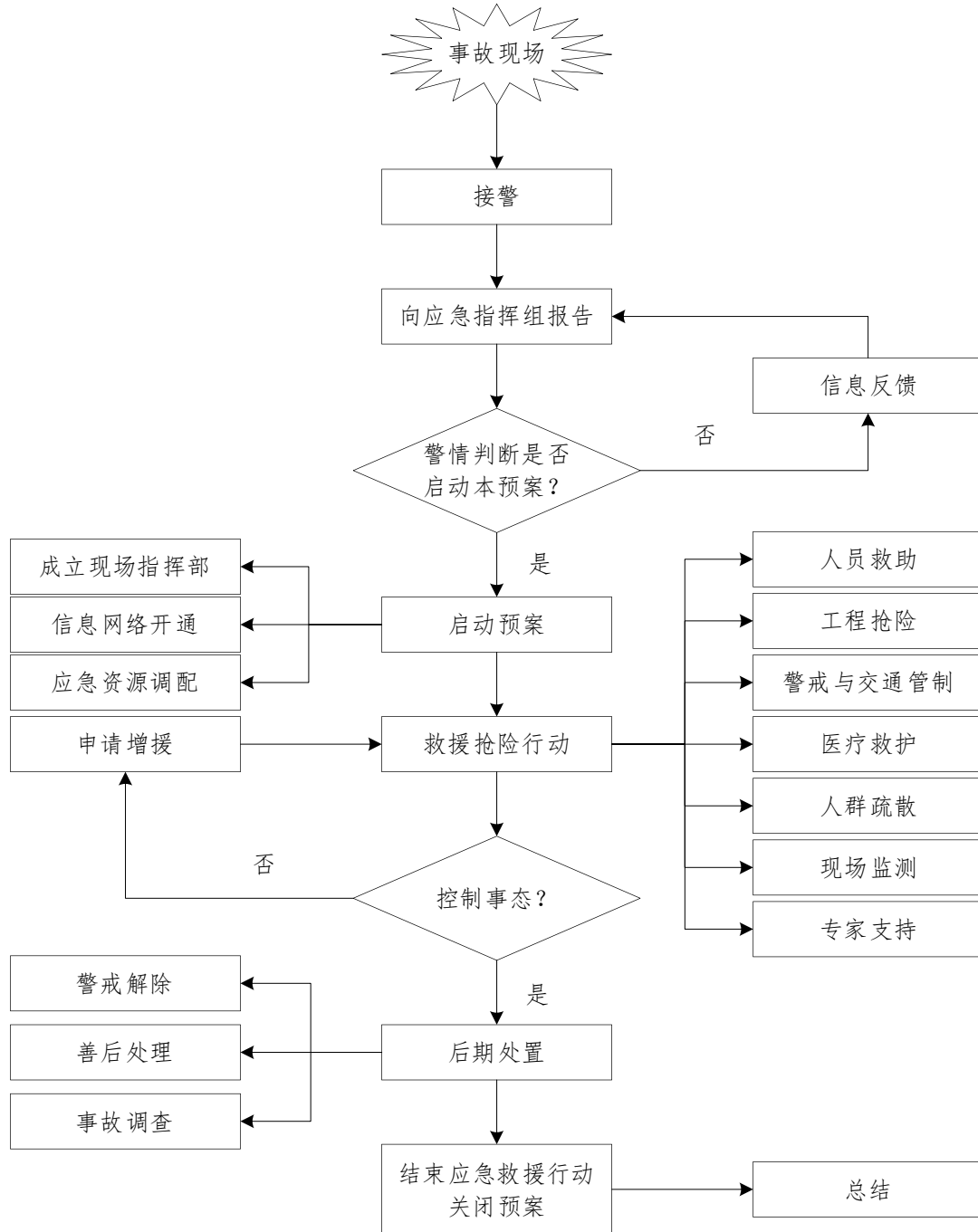


图 1.3-1 事故报警与处理程序

### 1.3.3 应急处置措施

(1)发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知报告给应急小组，报告化学物料外泄部位（或装置），副总指挥根据泄漏情况召集应急救援小组，及

时采取一切办法控制泄漏蔓延。

(2)物质保障组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备如沙袋、吸附棉等吸附材料、空桶等，如厂区内抢险物资不够及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

(3)应急处置组用黄沙、吸附材料等对其进行围堵、吸附，将吸附后的黄沙等收集至空桶内，与危废一并转移。若泄漏物料较多，则用泵抽至备用桶内。液体物料泄漏如流出厂外，立即检查雨水管网切断装置，确保废水收集系统对外界处于切断状态，从而防止泄漏的风险物质流入雨水管网而进入外环境。

同时控制泄漏源，防止次生灾害发生。根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处；

(4)泄漏废液如进入雨水管网流入外环境，无法靠自身力量处理时，估算进入雨水管网的总量，由总指挥决定通知上级应急指挥中心并向请求援助，由高新区启动应急预案。

(5)通讯联络组立即通知应急监测单位，根据突发事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，组织监测单位进行污染物监测；根据事故现场采样结果，综合分析环境事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境事故的发展情况及污染物的变化情况，作为环境事故应急决策的依据。

(6)泄漏事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由事故处理组对事故经过进行记录，对事故进行调查。

## **1.4 应急终止**

### **1.4.1 终止条件及程序**

突发环境污染事故经过处理后，符合下列条件后，由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准可宣布应急终止：

(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)事件现场的各种专业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负面影响趋于并保持尽量低的水平。

#### 1.4.2 信息通告

通讯联络组负责通知公司相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

#### 1.4.3 污染物处置与清洁

根据泄漏、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。
- (7)洗消后产生的洗消废液须委托有资质单位处置。
- (8)事故处理组对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

#### 1.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估

- (1)应急处置组负责事件原因、损失调查与责任认定；
- (2)公司应急指挥部牵头组成事故调查组会同有关部门对事故原因进行

调查，在 15 天内形成事件总结报告，按照要求存档备案，并上报政府有关部门；

(3)开展跟踪监测和事故评估。应急状态终止后，需开展跟踪环境监测和评估工作，根据突发环境事故情形，选择对大气和水环境因子进行监测，以监测方案中得到的监测数据为基础进行评估，调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等，确保污染影响已彻底消除。

#### **1.4.5 后果影响消除**

在恢复生产前，必须确保：

- (1)废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；
- (2)应急设备设施器材完成了消除污染、维护等工作，足以应对下次紧急状态；
- (3)应急物资汇总表要及时更新，便于下次事故发生时调用。
- (4)必要的话，有关生产设备得到维修或更换；
- (5)被污染场地得到清理或修复；
- (6)采取了其他预防事故再次发生的措施。

## 2 火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放事故专项应急预案

### 2.1 突发环境事件特征

#### 2.1.1 事故可能引发原因

##### 1、生产过程

(1)公司生产过程若设备未接地或接地线断裂，不能将产生的静电及时移走产生静电火花，或机械摩擦过程中擦出火星，电气设备使用过程中不正常进行维护保养，电气线路老化、短路等，有引发火灾、爆炸的风险。同时引发次生/伴生污染物排放，造成突发的环境污染事故。

(2)生产过程中，如果抽风系统损坏，不能将易燃、有毒的蒸汽及时排出，也有可能可能会出现蒸汽积聚，一旦有激发能源，就有可能而引发火灾爆炸、中毒等事故。

##### 2、化学品运输、装卸、储存

(1)公司储运过程如果野蛮装卸、包装破损等会引发泄漏，在接触到点火源、高温物体、激发能量后可能引起火灾事故；其在常温下易挥发，其蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物，遇点火源可能引发爆炸事故。若遇高热、暴晒等，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

(2)压力容器：容器有受热有开裂和爆炸的可能。

(3)危废仓库储存危废，遇火源易发生火灾事故。废活性炭吸附的有机物为可燃物质，如果易燃易爆的化学品挥发浓度达到爆炸下限，遇静电、明火后极易造成火灾爆炸事故。

##### 3、其他原因

(1)车间设有烟感、温感报警器，如果这些安全保护与防护设施、报警装置缺失、故障，有可能导致火灾爆炸事故扩大。

(2)避雷装置、接地装置故障或未安装，存在被雷电击中而引发火灾爆炸事故的可能性。

(3)用电设备故障引发火灾事故。

(4)仪表损坏、操作人员在设备运行时操作不合理，不按照规章制度操

作，工作人员安全意识不足，工作不负责任，值班、检修不按规定进行等原因，引发火灾、爆炸事故。

(5) 厂房间如通道堵塞或消防报警设施失灵，使在厂房内发生事故时人员逃生时间延长、未及时发现或未消灭事故，可能导致事故进一步扩大。

(6) 火灾事故导致硫酸等物料受热挥发、分解出腐蚀性、有毒气体。

4、本项目可能出现的点火源主要有：

(1) 切割动火作业

动火作业是生产作业区、公用工程区设备设施安装、检修过程中常见的作业方式，若违章动火或防护措施不当，易引发火灾爆炸事故。

本项目各个部位、区域的动火作业应严格统一管理，避免因动火作业发生火灾爆炸事故。

(2) 作业现场吸烟

在“防火防爆十大禁令”中，烟火被列为第一位。因吸烟引发火灾爆炸事故的例子有很多。

外来人员(如外来汽车驾驶员、外来施工人员及参观人员等)中的一部分人，由于安全意识较差，在禁烟区吸烟的现象是有可能出现的，应同时加强对外来人员的安全管理。

(3) 机动车辆排烟喷火

汽车、拖拉机及消防车等，都是以汽油或柴油作燃料。有时，在排出的尾气中夹带火星、火焰，这种火星、火焰有可能引起易燃易爆物质的燃烧或爆炸。汽车排烟喷火以及司机吸烟带来的危险应引起足够重视。

(4) 电气设备产生的点火源

电气设备系统由供配电系统和仪器仪表控制系统两部分组成。使用普通电器，和使用电话、手机等通讯器材时，也有可能产生电火花。

因电气设备造成的火灾爆炸事故，往往来势凶猛，除可能造成人身伤亡和设备损坏外，还经常造成大范围、长时间停电，扩大经济损失。

(5) 静电放电

汽车、危险品运输车及易燃易爆物料输送管线等，在进行化工物料装卸、输送及贮运作业过程中，都有积聚静电荷的倾向，若防静电措施不落实或效果不佳，静电荷将得以积累，当积累到一定程度时，可能发生放电现象。如果放电能量大于可燃混合物的最小点燃能量，并且在放电的瞬间可燃物料蒸汽和空气混合物正好处于燃烧或爆炸极限范围时，将引起燃烧、爆炸事故。人体携带的静电同样危险。静电放电在生产作业区的各个场所都有可能发生，其危害性较大。

#### (6)雷击及杂散电流

防雷设施不齐全，生产厂房以及其他建构筑物防雷接地措施不力等原因，有可能导致本项目在雷暴天气发生火灾爆炸事故，根据气象资料分析，本项目所在地区为多雷暴地区。杂散电流窜入危险性场所，也是火灾爆炸事故发生的原因之一。

#### (7)机械摩擦和撞击火花

铁制金属工具、法兰盘、鞋钉等，若与车间地面(若地面为普通水泥地面)发生摩擦或撞击，就有可能产生火花。在搬运金属件的过程中，若动作粗野，也有可能因摩擦、碰撞而产生火花。

#### (8)人为纵火

破坏分子的蓄意纵火、破坏，也是一个火源途径。

掌握了点火源产生的途径和规律，有助于采取针对性的安全对策与措施，来有效地控制火源，确保生产及物料装卸、贮运过程的安全进行。

### 2.1.2 涉及的环境风险物质

(1)易燃、可燃物料：煤。

### 2.1.3 事件的危险性

火灾、爆炸事故过程中引发次生/伴生污染物排放，产生的污染物包括烟尘、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫，及挥发性的有机化合物大气污染物、有毒气体；同时产生消防尾水等水污染物。

产生的废气污染物，对周边居民、职工等造成影响，对事故当日下风

向影响尤重。

产生的水污染物，若不能控制在厂内，将可能通过雨水排口、地面漫流等方式流出厂外，进入周边水体，导致周边水体污染。

#### 2.1.4 可能影响范围

当企业发生突发事故时，在最不利情况下，可能会对厂内职工和周边企业职工造成生命威胁，带来较大影响，无居民在企业影响范围内，受影响主要为周边企业及员工。故厂区应该加强管理，将火灾、爆炸等事故的发生概率降至最低。

##### (1)对大气环境影响

一旦发生火灾事故，火灾会对周边环境产生一定的影响，企业该范围内有居民等环境敏感点，一旦发生重大火灾事故时必须由里向外疏散周围人群。公司通过加强项目风险防范措施，降低火灾、爆炸事故发生概率。

##### (2)对水环境的污染影响

厂区事故废水如未得到有效的截流、收集，直接进入雨水系统，将对地表水环境造成污染。公司所在厂区雨水排口设置强排泵，利用水泵将事故废水抽至应急池。

一旦水污染事故发生后，应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，启动高新区应急预案。周边水体设有闸阀，发生水体污染事故时，应立即通知水务集团或水利局关闭闸阀，防止污染进一步扩散。由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中 pH、COD、石油类等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。

发生火灾事故、消防尾水在收集过程的同时，部分污染物会直接在地面发生渗漏，使固体废物、表层土壤或地层中的有毒或有害物质通过重力作用或雨水下渗作用，周期性地从污染源通过包气带土层渗入含水层，进而发生迁移。

##### (3)对土壤、地下水的污染影响

如果泄漏的物料等随消防尾水渗入土壤它会吸附在土壤中，对土壤造成污染；影响植物和土壤中微生物的生长。

若消防尾水中掺杂泄漏物料，事故应急池防渗漏措施不满足防渗要求，则会导致土壤酸碱、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃、重金属污染。

同时上述事故产生的污染物可通过包气带，进入地下水，导致地下水污染事故。

## **2.2 应急组织机构**

### **2.2.1 应急组织体系**

详见综合应急预案 2.1.1 节。

### **2.2.2 指挥机构及职责**

详见综合应急预案 2.1.2 节。

## **2.3 应急处置程序**

当突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。

### **2.3.1 响应分级**

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为三个不同等级：

(1)对于 I 级（重大环境污染事件），事故影响超出企业控制范围的，启动一级应急响应。

(2)对于 II 级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出厂区，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应。

(3)对于 III 级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在生产单元之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，启动三级响应。

#### **1、I 级（重大环境污染事件）响应措施**

环境风险物质发生火灾、爆炸事故，事故蔓延迅速，事故产生的废水、废气影响范围广，难以控制，超出厂区范围。

## 2、II级（较大环境污染事件）响应措施

环境风险物质发生火灾事故，火灾事故未蔓延至周边地区，事故造成的环境影响控制在厂区内，未对周边环境造成影响。

## 3、III级（较大环境污染事件）响应措施

只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在本装置所在生产车间，主要包括以下各项环境事件：

车间内设备故障、操作不当等原因发生局部火灾，发现人员及时处理，污染范围控制在车间内，未造成明显环境影响。

综上，企业火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放事故响应分级情况详见下表：

表 2.3-1 火灾爆炸事故应急响应分级一览表

	响应分级	规模大小	启动条件	启动响应程序
总体 响应	I 级	厂房大面积火灾；易燃气体、液体蒸汽爆炸并引发厂房大面积火灾或引起危险化学品及其蒸气向周边扩散。	环境风险物质发生火灾、爆炸事故，事故蔓延迅速，事故产生的废水、废气影响范围广，难以控制，超出厂区范围	发生大面积火灾事故，启动 I 级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。请求高新区突发环境事件应急指挥部救援。高新区有关部门的领导和指导下，区政府组织区安全生产应急救援指挥部或其他有关应急指挥机构组织、指挥、协调、调度全区应急力量和资源，统一实施应急处置，各有关部门和公司密切配合，协同处置。本公司应急救援指挥领导小组在上级部门的领导下，配合消防、医疗卫生机构实施救援。
	II 级	危险化学品储存场所、车间火灾，在公司可控范围内	环境风险物质发生火灾事故，火灾事故未蔓延至周边地区，事故造成的环境影响控制在厂区内，未对周边环境造成影响；	发生危险化学品火灾事故，启动 II 级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。在高新区有关部门的领导和指导下，公司成立应急救援指挥部或其他有关应急指挥机构组织、指挥、协调、调度全公司应急力量和资源，统一实施应急处置，各有关部门和公司密切配合，协同处置。本公司应急救援指挥领导小组在上级部门的指导下实施救援，并配合消防、医疗卫生机构的救援。视事故态势请求高新区突发环境事件指挥部救援。
	III 级	车间局部火灾，在现场人员可控范围内；	车间内设备故障、操作不当等原因发生局部火灾，发现人员及时处理，污染范围控制在车间内，未造	发生局部火灾事故，启动 III 级应急响应，由所在班组、车间处理，并及时负责人和公司领导，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令，视事故态势

纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）突发环境事件专项应急预案

			成明显环境影响。	请求消防部门和医疗卫生机构、高新区突发环境事件指挥部救援。
--	--	--	----------	-------------------------------

### 2.3.2 应急启动

应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、应急结束等过程。事故报警与处理程序详见下图：

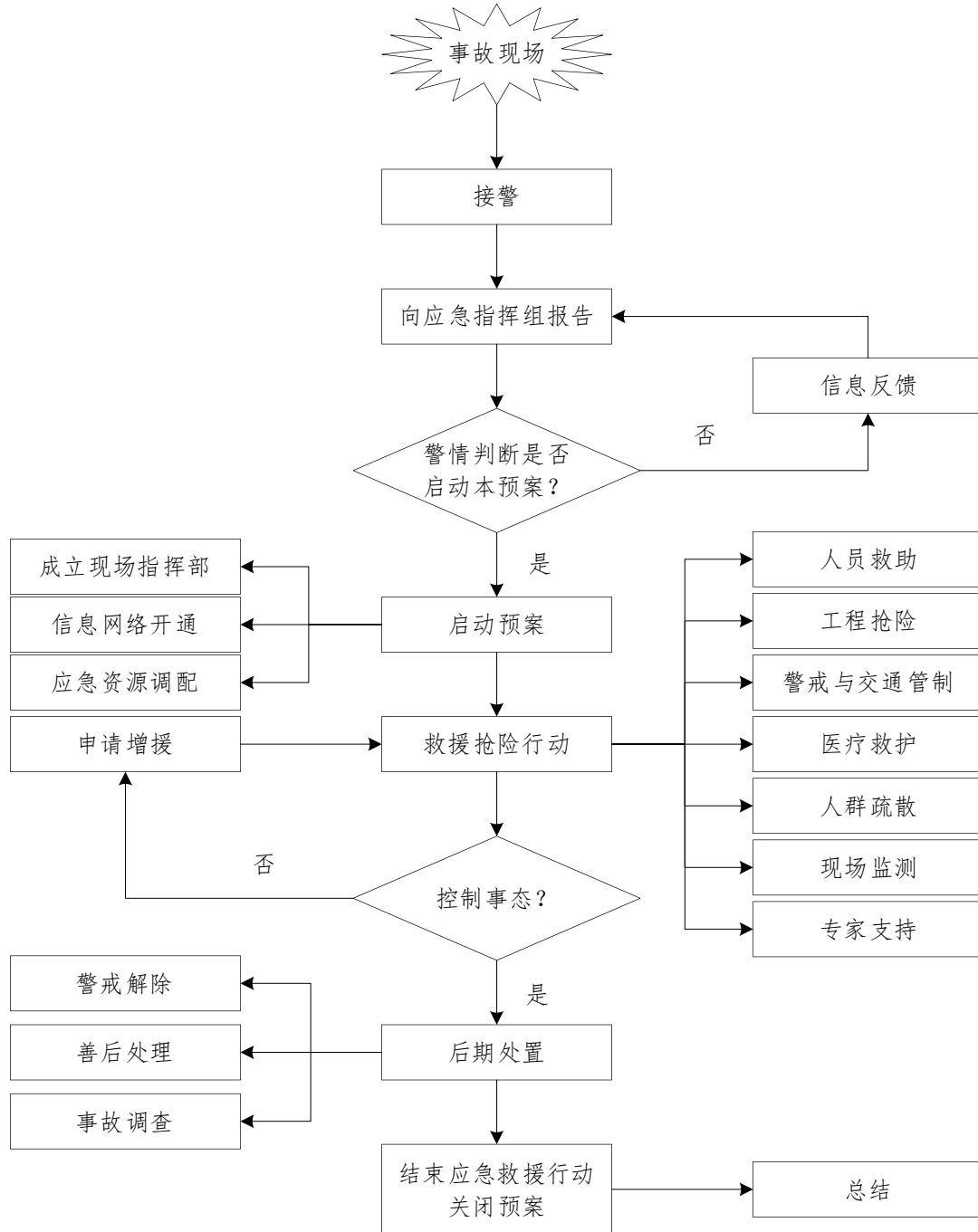


图 2.3-1 事故报警与处理程序

### 2.3.3 应急处置措施

一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩

大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

(1)现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，立即通知应急指挥中心，并迅速担负起抢救工作。

(2)应急指挥小组应做好以下工作：

①迅速派出现场指挥部人员赶往现场，批示现场指挥部只能设在着火点上风向，且火灾、爆炸事故不能波及到的地方；

②根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量到达现场；

③在现场应急指挥部人员到达现场之前，指导班组进行应急处置工作。通讯联络组立即通知应急指挥部、各救援小组迅速到达现场，到着火区域上风上风口集合了解分析情况，查明火灾现场的处置情况和人员中毒、伤亡情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。

④物质保障组根据可能影响的范围采取隔离措施，确定警戒区域，设置警示标志，避免无关人员进入事件发生危险区域。采取疏散措施，疏散无关人员至安全区，准备足量的个人防护用品、急救器材和药品，事故发生时根据需要分发急救器材、药品。根据受伤人员伤情采取相应的医疗急救措施。当厂方急救力量无法满足需要时，立即向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

⑤物质保障组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备如灭火器、沙袋等工具，如厂区内抢险物资不够及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

⑥应急处置组根据火灾的特点及风向，组织落实制止或减少火势蔓延工艺技术方面的应急措施，合理组织扑救工作。小范围内火灾立即使用周围灭火器等进行灭火；当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，由总指挥决定通知上级应急指挥中心，交由上级应急指挥中心处理，直至火灭为止。使用消防水、二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水汇

集至雨水管网、车间内，待事故结束后委托有资质的单位处置。连续跟踪灭火现场应急处置动态情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。

⑦应急监测组立即通知应急监测单位，根据突发事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，组织监测单位进行污染物监测；根据事故现场采样结果，综合分析环境事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境事故的发展情况及污染物的变化情况，作为环境事故应急决策的依据。

⑧火灾事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由事故处理组对事故经过进行记录，对事故进行调查。

## 2.4 应急终止

### 2.4.1 终止条件及程序

突发环境污染事故经过处理后，符合下列条件后，由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准可宣布应急终止：

- (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)事件现场的各种专业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负面影响趋于并保持尽量低的水平。

### 2.4.2 信息通告

通讯联络组负责通知公司相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

### 2.4.3 污染物处置与清洁

根据泄漏、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。

(7)洗消后产生的洗消废液须委托有资质单位处置。

(8)事故处理组对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

#### **2.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估**

(1)应急处置组负责事件原因、损失调查与责任认定；

(2)公司应急指挥部牵头组成事故调查组会同有关部门对事故原因进行调查，在 15 天内形成事件总结报告，按照要求存档备案，并上报有关部门；

(3)开展跟踪监测和事故评估。应急状态终止后，需开展跟踪环境监测和评估工作，根据突发环境事故情形，选择对大气和水环境因子进行监测，以监测方案中得到的监测数据为基础进行评估，调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等，确保污染影响已彻底消除。

#### **2.4.5 后果影响消除**

在恢复生产前，必须确保：

(1)废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；

(2)应急设备设施器材完成了消除污染、维护等工作，足以应对下次紧急状态；

(3)应急物资汇总表要及时更新，便于下次事故发生时调用。

- (4)必要的话，有关生产设备得到维修或更换；
- (5)被污染场地得到清理或修复；
- (6)采取了其他预防事故再次发生的措施。

### 3 危险废物专项应急预案

#### 3.1 突发环境事件特征

##### 3.1.1 危废产生情况

根据企业提供的资料，并结合现场调查情况可知，纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通安厂）危险废物产生情况详见下表：

表 3.1-1 危险废物产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废机油	危险废物	设备检修	液态	机油	T, I	HW08 900-249-08	8
2	废切削液	危险废物	机械加工	液态	切削液	T	HW09 900-006-09	24
3	废边角料	一般固废	机械加工	固态	铁、不锈钢	09	900-999-09	400
4	干漆渣	危险废物	喷漆	固态	油漆	T/In	HW49 900-041-49	1.1
5	废包装	一般固废	包装	固态	塑料袋、纸盒	07	900-001-07	150
6	废包装材料	危险废物	包装	固态	塑料袋、包装桶、有机物	T/In	HW49 900-041-49	12.03
7	废机油桶	危险废物	机油包装桶	固态	机油	T, I	HW08 900-249-08	0.556
8	回收粉尘	一般固废	废气处理	固态	树脂粉尘	66	900-999-66	1.6119
9	过滤棉	危险废物	废气处理	固态	过滤棉、有机物	T/In	HW49 900-041-49	5
10	废气处理废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机物	T/In	HW49 900-039-49	37.2
11	污泥	危险废物	废水处理	固态	污泥	T/In	HW17 336-064-17	5
12	废水处理废活性炭	危险废物	废水处理	固态	活性炭、杂质	T/In	HW49 900-041-49	0.15
13	废砂	危险废物	废水处理	固态	砂	T/In	HW49 900-041-49	0.5
14	生活垃圾	生活垃圾	生活	生活垃圾	生活垃圾	/	/	37.5

根据现场调查，目前不存在超期存放问题。

##### 3.1.2 危废贮运、处置情况

###### 1、危废贮存情况

根据表 3.1-1 可知，企业危险废物最大暂存量约 15t。

## 2、危废运输情况

本项目危废的运输交由有资质的运输单位负责，运输时选择周边敏感目标较少的运输路线，所有危废均存放在密闭的吨桶或吨袋内，同时运输车辆均经过周密检查，一般情况下不会发生危废渗漏、溢出、抛洒或挥发事故。

## 3、危废处置情况

纽威数控装备（苏州）股份有限公司产生的危废均委托有资质单位进行处置，详见危废协议，该单位核准经营类别包含本项目危废，因此本项目危险废物的处置具有可行性。

### 3.1.3 可能影响范围

纽威数控装备（苏州）股份有限公司产生的危废可能发生如下事故：

#### 1、泄露事故

主要原因：

- (1) 储存容器损坏，发生泄漏；
- (2) 在运输的过程中可能导致泄漏；
- (3) 由于操作失误导致危险废物的跑冒；
- (4) 由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄漏。

影响范围：

- (1) 对储存现场的污染；
- (2) 在运输过程对厂区道路污染。

可能后果：

可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染及挥发使人中毒。

#### 2、火灾事故

危废中含有可燃物质，如在生产区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延可能导致其他区域起火或导致热引发破坏性的爆炸。

影响范围：

(1)易燃物质少量泄漏时，遇热源发生的火灾范围可控制在厂区内；

(2)易燃物质大量泄漏时，火灾可能超出厂区范围，对周边环境产生一定影响。

### 3、自然灾害可能造成的污染事故

企业所在地夏季雨水较多，如果降水较大，可能会在生产区域内造成雨水积聚，如果厂区内的排水不畅，可能会造成内涝，影响生产经营活动，并有可能引发二次事故。如果在强降水时物料发生泄漏事故，则物料会随雨水在厂区内、下水道内流淌，污染厂区及周边的环境。企业仍需采取相关的防洪排涝措施，准备充足的防汛物资，汛前要完成雨排管线、检查井、雨水井等排水设施的清淘和疏通工作，确保排水设施发挥应有的功能；认真做好排水泵站内电器设备的检查与维修工作，保证电器设备的正常运转。

## 3.2 应急组织机构

### 2.2.1 应急组织体系

详见综合应急预案 2.1.1 节。

### 2.2.2 指挥机构及职责

详见综合应急预案 2.1.2 节。

## 3.3 应急处置程序

当突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。

### 3.3.1 响应分级

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为三个不同等级：

(1)对于 I 级（重大环境污染事件），事故影响超出企业控制范围的，启动一级应急响应。

(2)对于 II 级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出厂区，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应。

(3)对于 III 级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在生产单元之

内，并且可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，启动三级响应。

### 1、I级（重大环境污染事件）响应措施

污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员应急队，甚至请求外援，并报告属地应急管理局、生态环境局或政府等其他相关部门，主要包括以下各项环境事件：

(1)因仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引起火灾、爆炸事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件，企业无法自行控制，需请求社会援助；

(2)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

(3)厂区废气处理装置发生故障，造成废气超标排放并影响周围大气环境，企业不可控。

(4)物料进入雨水管网，最终流入外界地表水体，企业不可控。

### 2、II级（重大环境污染事件）响应措施

需企业各部门统一调度处置，企业能控制并消除污染及相应事故，影响范围可控制在企业厂区内部，主要包括以下各项环境事件：

(1)因仓库、危废库等易燃物质泄漏遇明火引发火灾或其他火灾事故，以及由火灾引起次生、衍生事件影响，企业依靠自身力量将事故控制在储存区；

(2)突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入事故池，企业及时关闭强排泵，将事故废水等暂存，等待下一步处理；

(3)厂区废气处理装置发生故障，企业及时停产，对废气处理装置进行维修更换后废气能够达标排放。

(4)物料发生泄漏，企业及时截流，依靠自身力量将废水控制暂存后委托处置。

### 3、III级（重大环境污染事件）响应措施

只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在装置所在生产车间，主要包括以

下各项环境事件：

- (1)生产过程中某个装置运行异常，只对故障装置及相邻装置产生影响；
- (2)生产过程中物料输送管道在某个节点发生堵塞，能短时间解决堵塞问题；
- (3)生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；
- (4)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；
- (5)发生滴漏，经接漏托盘及时收集；
- (6)接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；
- (7)其他异常现象。

### **3.3.2 应急启动**

应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、处置措施及应急结束等过程。事故报警与处理程序详见下图：

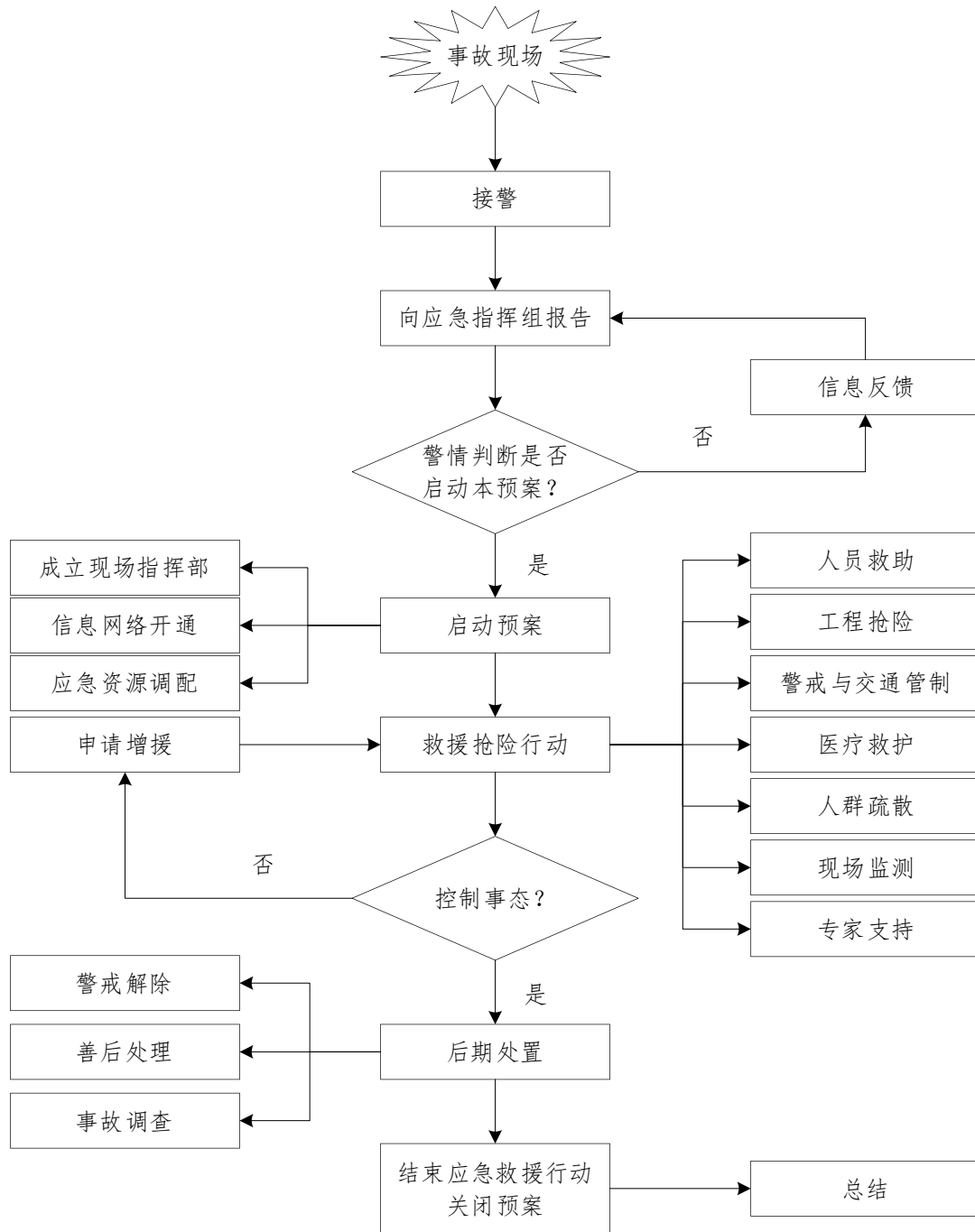


图 3.3-1 事故报警与处理程序

### 3.3.3 应急处置措施

#### 3.3.3.1 危废泄漏事故应急处置措施

##### 1、污染源切断

(1)对于危险废物的泄漏，首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，确定使用堵塞该污染物的材料，利用该材料修补容器的泄漏口，以防污染物更多的泄漏。

(2)利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染。

(3)保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

## 2、污染物控制

(1)切断流动的污染源，对泄漏物进行围堤堵截、收集、中和，防止扩散。

(2)严控明火，采取消防水喷淋、稀释、降温，隔绝空气，沙土隔离等措施，防止着火。

(3)防止产生二次污染，采取稀释、吸附等措施处理废气，收集泄漏物，杜绝流入外环境，收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

## 3、污染物消除

(1)应急处置人员应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

(2)严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性。

(3)使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，转移至安全场所。

(4)切断火源，小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收；大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场所处置。流出时使用砂土围阻，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。

(5)保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

(6)应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

(7)做好相关泄漏事故记录，及时查明原因和追究相关责任。

## 4、应急物资调度

(1) 应急物资调度应急处置过程中使用的灭火器可从车间内直接获得，安全防护用具、中和及吸附药剂从安环部获取。

(2) 应急救援的调度和保障供应措施应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生区域负责人带领展开应急救援行动。应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

### 3.3.3.2 危废火灾事故应急处置措施

#### 1、污染源切断和控制

(1) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器进行灭火。

(2) 迅速阻断流向火点的可燃液体，用砂土盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵住下水井、窨井口等处，防止火焰蔓延。

(3) 为防止火灾危及相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

#### 2、污染物消除

火灾次生一氧化碳引起人员中毒时，及时组织现场人员的防护自救，将中毒人员脱离现场，保持呼吸道通畅，送至通风处呼吸新鲜空气。出现较重症状时及时交由医务人员治疗；现场暂时留守人员需加强现场个人防护，佩戴相应的防护用品。

当事故扩大、得不到有效控制时，环境监测人员迅速查明事故现场污染物浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断毒气的方向和速度，对泄漏源下风向扩散区域进行检测并确定需要警戒的区域，迅速发出有害气体逸散报警，疏散影响范围内和可能受到污染危害的周边单位和居民。在疏散、撤离路线上设立路标，指明撤离方向和安全地带位置。

应急监测单位做好现场的风向、有毒有害气体污染物浓度监测工作，

并将检测结果及时上报应急领导小组。风向监测内容：风向、风速；布点：事发区域；监测频次：根据事故发展状况，频次由密集变为定时。有毒有害气体因子：一氧化碳；布点：事发区域；根据事故发展状况，频次由密集变为定时；环境监测人员现场监测时，应佩戴防毒面具等防护用品。

### 3、应急物资调度

(1)应急物资调度应急处置过程中使用的灭火器可从车间内直接获得，安全防护用具从安环部获取。

(2)应急救援的调度和保障供应措施应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生区域负责人带领展开应急救援行动。应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

## 3.4 应急终止

### 3.4.1 终止条件及程序

突发环境污染事故经过处理后，符合下列条件后，由现场应急指挥部确认，经现场应急指挥部批准可宣布应急终止：

- (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)事件现场的各种专业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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

### 3.4.2 信息通告

通讯联络组负责通知公司相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

### 3.4.3 污染物处置与清洁

根据泄漏、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。

(7)洗消后产生的洗消废液须委托有资质单位处置。

(8)事故处理组对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

#### **3.4.4 环境危害调查、跟踪监测与事故评估**

(1)应急监测组负责事件原因、损失调查与责任认定；

(2)公司应急指挥部牵头组成事故调查组会同有关部门对事故原因进行调查，在 15 天内形成事件总结报告，按照要求存档备案，并上报政府有关部门；

(3)开展跟踪监测和事故评估。应急状态终止后，需开展跟踪环境监测和评估工作，根据突发环境事故情形，选择对大气和水环境因子进行监测，以监测方案中得到的监测数据为基础进行评估，调查污染事件的诱因和性质，评估污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等，确保污染影响已彻底消除。

#### **3.4.5 后果影响消除**

在恢复生产前，必须确保：

(1)废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；

(2)应急设备设施器材完成了消除污染、维护等工作，足以应对下次紧

急状态；

- (3) 应急物资汇总表要及时更新，便于下次事故发生时调用。
- (4) 必要的话，有关生产设备得到维修或更换；
- (5) 被污染场地得到清理或修复；
- (6) 采取了其他预防事故再次发生的措施。

### 第三部分 现场处置预案

企业环境风险单元分为生产车间、原料仓库、废气处理设施、危废仓库等。

根据已识别出的重点环境风险单元，制定《纽威数控装备（苏州）股份有限公司现场处置预案》。现场处置预案主要内容为：环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作应急处置卡。



纽威数控装备（苏州）股份有限公司（通  
安厂）

# 突发环境事件现场处置预案

纽威数控装备（苏州）股份有限公司

2026年4月



## 目 录

1 环境风险单元特征 .....	1
2 应急处置要点 .....	3
2.1 泄漏事故 .....	3
2.2 火灾事故 .....	3
3 应急处置卡 .....	错误！未定义书签。



## 1 环境风险单元特征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的附录 A，确定纽威数控装备（苏州）股份有限公司涉及的环境风险物质为清洗剂、涂料等。公司的风险单元主要有原料仓库、危废仓库、生产车间、废气处理设施等，主要风险为各种原因导致的化学品的泄漏、火灾爆炸等突发性环境事故及次生事故废水。

厂区涉及环境风险物质的环境风险单元及其环境风险防控措施的实施和日常管理情况详见下表：

表 1.1-1 厂区环境风险单元一览表

类别	生产区域	环境风险危险源（存在部位）	主要危险物质	主要环境风险分析	产生环境危险分析的主要条件因素	企业现有风险防控与应急措施	企业日常管理情况
生产车间	车间	车间	水性漆、清洗剂	火灾、废气非正常排放	遇高温或明火，在氧气助燃情况下可能引发火灾、爆炸事故；处理设施活性炭发生故障，导致废气非正常排放	灭火器、消防栓	随时对生产状况进行监控，车间当班班长每天巡检一次。
储运设施	仓库	原辅料	水性漆、清洗剂	火灾、爆炸	自燃与空气形成爆炸性混合物、遇明火、静电、高热及易发生火灾事故	灭火器、消防栓	
	危废仓库	危废仓库	危废	泄漏、火灾、爆炸	物料泄漏后挥发气体与空气形成爆炸性混合物、遇明火、静电、高热及易发生火灾爆炸事故	导流沟、收集池、设置接漏托盘、视频监控、防爆开关、照明、灭火器等	
环保设施	废气处理装置		非甲烷总烃、颗粒物	废气超标排放	处理设施发生故障，导致废气非正常排放	-	雨水、污水排口设置截止阀，并有专人负责在紧急情况下关闭总排口，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物进入外环境，日常生产过程中加强人员管理及设备维护
	废水处置装置		COD、SS	废水超标排放	处理设施发生故障，导致废水非正常排放	事故池	
	污水管网			水污染	管网损坏、人为造成	-	
	雨水管网			水污染	未及时封堵，事故废水流出厂界	-	
应急设施	事故废水收集系统		事故废水	水污染	事故状态下雨水排口未及时封堵	-	

## 2 应急处置要点

### 2.1 泄漏事故

(1)一般小范围泄漏事故，可由发现者使用黄沙、吸附棉等吸附材料予以吸收处理。

(2)包装桶发生破裂，造成液体泄漏，当班操作人员应立即将包装物的裂口向上或转移至备用桶，防止液体继续外溢，并将事故状态报告当班负责人；将事故桶移至安全区域进行处理。

(3)当二次容器发生泄漏后，采取措施修补和堵塞裂口并转移容器内泄漏物至其它二次容器内。

(4)围堵时准备好围堵工具（如黄沙、沙袋、铁锹等）。

(5)大量泄漏时应立即关闭雨水管网切断装置，确保废水收集系统对外界处于切断状态，从而防止泄漏的风险物质流入雨水管网而进入外环境。

(6)进行现场洗消、处理工作，对于有害污染物、污水等，应注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由备资质单位进行处置，并办理相关手续。

### 2.2 火灾事故

(1)现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，立即通知应急指挥中心，并迅速担负起抢救工作。

(2)应急指挥小组应做好以下工作：

①迅速派出现场指挥部人员赶往现场，批示现场指挥部只能设在着火点上风向，且火灾、爆炸事故不能波及到的地方；

②根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量到达现场；

③在现场应急指挥部人员到达现场之前，指导班组进行应急处置工作。

通讯联络组立即通知应急指挥部、各救援小组迅速到达现场，到着火区域上风口气集合了解分析情况，查明火灾现场的处置情况和人员中毒、伤亡情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。根据可能影响的范围采取隔离措施，确定警戒区域，设置警示标志，避免无关人员进入事件发生危险区域。

④警戒医疗组采取疏散措施，疏散无关人员至安全区，准备足量的个人防护用品、急救器材和药品，事故发生时根据需要分发急救器材、药品。根据受伤人员伤情采取相应的医疗急救措施。当厂方急救力量无法满足需要时，立即向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

⑤物质保障组接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备如灭火器、沙袋等工具，如厂区内抢险物资不够及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

⑥应急处置组根据火灾的特点及风向，组织落实制止或减少火势蔓延工艺技术方面的应急措施，合理组织扑救工作。小范围内火灾立即使用周围灭火器等进行灭火；当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，由总指挥决定通知上级应急指挥中心，交由上级应急指挥中心处理，直至火灭为止。

使用消防水、二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水汇集至雨水管网、车间内，待事故结束后委托有资质的单位处置。

连续跟踪灭火现场应急处置动态情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。

⑦应急监测组立即通知应急监测单位，根据突发事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，组织监测单位进行污染物监测；根据事故现场采样结果，综合分析环境事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境事故的发展情况及污染物的变化情况，作为环境事故应急决策的依据。

⑧火灾事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由事故处理组对事故经过进行记录，对事故进行调查。



