

应急预案编号： ZJTAL-HJYJ-001

应急预案版本号：第（1）版 2025年编制

# 镇江特安锂新能源有限公司

## 突发环境事件应急预案

镇江特安锂新能源有限公司

2025年1月

## 镇江特安锂新能源有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

### （一）编制背景

为建立健全突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境事件造成的局部或区域环境污染事件，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等法律法规要求，编制镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案。

### （二）编制原则

- 1、符合相关法律、法规、规章和政策等规定；
- 2、与相关应急预案有效衔接；
- 3、与突发事件风险相适应；
- 4、分工合理，责任明确；
- 5、程序规范，措施具体；
- 6、内容完整，信息准确；
- 7、文字简明，通俗易懂。

### （三）编制过程和主要内容

#### 1、成立应急预案编制小组

2024年12月，镇江特安锂新能源有限公司成立了应急预案编制工作小组，成员主要由公司各部门管理和技术人员组成。应急预案编制工作小组在公司会议室组织召开了应急预案编制工作会议，明确预案编制的任务、职责分工和工作计划。

#### 2、编制准备工作

应急预案编制小组详细调查了公司的环境风险源，列明公司涉及的环境风险物质。在总体调查、详细分析的基础上，对公司现有的突发环境事件预防措施、应急管理队伍、应急装备配备、应急监测能力、环境应急指挥机构等应急能力进行

评估，对公司应急物资、应急救援队伍分布情况进行了调查汇总，并明确进一步需求。同时还调查了外部资源及能力，包括上级部门预案的要求、专家咨询系统、区域联动机制等。

### 3、应急预案编制

在应急能力评估的基础上，结合公司可能发生的环境污染事故的类型和级别，根据《国家突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》中应急预案的编制要素，编制公司突发环境事件应急预案；依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）编制公司突发环境事件风险评估报告；按照《环境应急资源调查指南（试行）》要求编制公司环境应急资源调查报告。

### 4、突发环境事件应急预案主要内容

（1）总则。主要包括编制目的、编制依据、适用范围、事件分级、工作原则等内容。

（2）组织机构及职责。包括：领导机构、工作机构、现场指挥机构等。明确了应急指挥部、抢险救援组、后勤保障组、医疗救护组、污染控制组、疏散警戒组等工作小组在突发环境事件应急处置方面的职责定位。

（3）监控预警。针对本公司突发环境事件的风险源分析，规定了本公司突发环境事件预防工作的方式与内容，建立针对本公司突发环境事件的预测预警模式，明确了预警发布或解除的程序以及预警响应措施等。

（4）信息报告。明确了不同级别事件发生后的信息报告程序和事件节点，包括内部报告、信息上报、信息通报等，规范信息报告的内容和方式。

（5）环境应急监测。制定突发环境事件发生后的应急监测措施，主要包括应急监测方案、监测人员安全防护措施、监测结果报告等。

（6）环境应急响应。根据不同级别突发环境事件，明确了分级响应内容；确定了应急响应程序，明确不同级别突发环境事件的应急处置措施。

（7）应急终止。主要包括应急终止的程序、应急终止后的行动内容。

（8）事后恢复。主要包括善后处理、事故责任调查及污染危害评估、保险理赔等内容。

（9）保障措施。主要包括突发环境事件应急资金保障、通讯信息保障、物质装备及技术保障、应急队伍保障等保障措施。

（10）预案管理。包括应急预案宣教培训、演练等。

（11）附图附件。

（四）预案公开、征求意见及采纳处理情况

2025年1月，公司突发环境事件应急预案初稿完成后，在企业厂门口张贴风险评估报告及应急预案文本文件征求意见。公开内容为风险评估报告主要结论，突发环境事件应急预案应急响应与措施等主要章节，期间未收到相关意见。

（五）评审情况

2025年1月9日，公司组织召开了“镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案”（含《应急预案》、《危险废物专项应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》和《应急资源调查报告》）内部评审会，提出了相关意见并采纳进行修改完善：

- ① 按照应急预案要求，结合公司实际情况定期组织应急预案的培训与演练；
- ② 定期对各类应急物资进行检查、维护，确保各类应急物资完好、有效；
- ③ 应急救援机构相关人员出现工作调整时及时对应急预案相关内容进行更新。

2025年1月 日，公司组织召开了“镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案”（含《应急预案》、《危险废物专项应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》和《应急资源调查报告》）专家评审会，公司应急机构相关人员及相关外部专家参加了会议。与会专家通过审阅报告、现场踏勘、问询等方式对预案进行了评审并提出修改建议，公司根据评审专家建议对预案进行修改完成后，形成《镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案》备案稿。

## 镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案

### 发布令

各部门：

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，有效地组织抢险、救助，防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《国家突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《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/T 3795-2020）及我公司实际，本着预防为主、综合响应的原则，制定了《镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各部门应按照《镇江特安锂新能源有限公司突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行开展培训和演练，以便在突发环境事件发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事件得到有效控制，最大限度消除、减轻对区域环境造成的污染影响。

镇江特安锂新能源有限公司

总经理（签字）：

年 月 日

## 目录

1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.2.1 法律法规 .....	1
1.2.2 部门规章及规范性文件 .....	2
1.2.3 技术标准 .....	3
1.2.4 其他相关文件和资料 .....	3
1.3 适用范围 .....	3
1.3.1 工作范围 .....	3
1.3.2 事件类型 .....	4
1.3.3 事件级别 .....	4
1.4 应急预案体系 .....	4
1.5 三级防控体系 .....	7
1.6 工作原则 .....	8
2 组织机构及职责 .....	10
2.1 组织机构 .....	10
2.2 职责 .....	10
2.2.1 应急指挥部主要职责 .....	10
2.2.2 总指挥主要职责 .....	11
2.2.3 副总指挥主要职责 .....	11
2.2.4 应急处置小组主要职责 .....	12
3 监控预警 .....	14
3.1 环境风险源监控 .....	14
3.2 预警 .....	14
3.2.1 预警级别 .....	14
3.2.1 预警条件 .....	15
3.2.2 预警发布 .....	15
3.2.3 预警措施 .....	16

3.2.4 预警解除 .....	16
4 信息报告 .....	17
4.1 信息报告程序 .....	17
4.1.1 内部报告 .....	17
4.1.2 信息上报 .....	18
4.1.3 信息通报 .....	18
4.2 信息报告内容 .....	18
4.3 信息报告方式 .....	19
5 环境应急监测 .....	20
5.1 应急监测方案 .....	20
5.1.1 监测指标 .....	20
5.1.2 监测布点 .....	20
5.2 应急监测人员安全防护措施 .....	22
5.3 现场监测到达时限 .....	22
5.4 监测报告 .....	22
6 环境应急响应 .....	23
6.1 响应分级 .....	23
6.2 应急启动 .....	23
6.2.1 车间级事件应急启动 .....	23
6.2.2 企业级事件应急启动 .....	24
6.2.3 社会级事件应急启动 .....	25
6.3 应急处置方案 .....	27
6.3.1 突发环境事件应急处置原则 .....	27
6.3.2 应急处置方案 .....	29
7 应急终止 .....	30
7.4.1 应急终止的程序 .....	30
7.4.2 应急终止后的行动 .....	30
8 事后恢复 .....	32
8.1 善后处理 .....	32
8.1.1 现场保护 .....	32

8.1.2 人员安置 .....	32
8.1.3 事后评估 .....	32
8.1.4 责任认定 .....	32
8.2 调查总结.....	32
8.3 保险理赔.....	33
9 保障措施.....	34
9.1 经费保障.....	34
9.2 制度保障.....	34
9.3 应急物资装备保障.....	34
9.4 应急队伍保障.....	35
9.5 通信与信息保障.....	35
10 预案管理.....	37
10.1 预案培训.....	37
10.2 预案演练.....	39
10.2.1 演练分类 .....	39
10.2.2 演练内容 .....	39
10.2.3 演练目的 .....	39
10.2.4 演练原则 .....	39
10.2.5 演练要求 .....	40
10.2.6 演练对象 .....	40
10.2.7 演练组织机构 .....	40
10.2.8 演练准备 .....	40
10.2.9 演练科目 .....	41
10.2.10 演练总结 .....	41
10.3 评估修订.....	41



## 1 总则

### 1.1 编制目的

为建立健全突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高公司环境保护方面人员的应急处置能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度、发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，制定本预案。作为公司突发事故状态下环境污染应急防范措施、应急体系的实施依据，规范和强化公司环境风险源的监控和环境污染事件的针对性应急措施与应急管理，加强企业与政府应对突发环境事件时的工作衔接。

### 1.2 编制依据

根据国家《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《江苏省突发环境事件应急预案》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等法律法规和国家相关环境质量标准及污染物排放标准编制本预案。

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024年11月1日起实施；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订版），2015年1月1日起实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第31号），2016年1月1日起实施；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订版），2020年9月1日实施；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日第三次修正）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修改）；
- (8) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）。

### 1.2.2 部门规章及规范性文件

- (1)《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);
- (2)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号, 2011年4月18日);
- (3)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号文);
- (4)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号文);
- (5)《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》(国办发[2013]101号, 2013年10月25日);
- (6)《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);
- (7)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号);
- (8)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号, 2015年);
- (9)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(公告2016年, 第74号);
- (10)关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号);
- (11)《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(2024年1月1日实施);
- (12)《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》(苏政办发[2013]141号);
- (14)《关于深化推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办[2012]221号);
- (13)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》(苏环办[2015]224号);
- (14)《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295号);
- (15)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规[2014]8号);
- (16)《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》(苏环办[2017]74号);
- (17)《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函[2020]37号, 2020年3月13

日实施);

(18)《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办[2024]16号);

(19)《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/T 3795—2020) 2020年6月25日实施;

(20)《省生态环境厅关于印发<江苏省突发环境事件应急预案管理办法>的通知》(苏环发[2023]7号);

(21)《关于印发“一图两单两卡”推荐范例及低风险企业预案专家评审表的通知》(江苏省生态环境厅应急办 2023年12月29日印发);

(22)《镇江市市突发环境事件应急预案》;

(23)《镇江经济技术开发区突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 技术标准

(1)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);

(2)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

(3)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(4)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

(5)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(6)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);

(7)《国家危险废物名录》(2025版);

(8)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);

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

(10)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);

(11)《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)。

### 1.2.4 其他相关文件和资料

(1) 镇江特安锂新能源有限公司建设项目环境影响报告书、批复文件;

(2) 镇江特安锂新能源有限公司排污许可证。

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 工作范围

本预案适用于公司生产厂区可能发生的,需要由公司负责处置或者参与处置的突发环境事件,以及受突发环境事件影响的5km范围内环境空气、土壤环境、水环

境区域。

### 1.3.2 事件类型

结合公司可能发生突发环境事件的发生过程、性质、机理和生产的实际情况，事件类型包括：

- （1）在公司范围内人为造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、化学品泄漏等突发环境事件；
- （2）因火灾而产生的次生突发环境事件；
- （3）生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等发生意外事故造成的突发环境事件；
- （4）因遭受自然灾害而造成的突发环境事件。

### 1.3.3 事件级别

结合公司突发环境事件的发生过程、性质、机理和生产的实际情况，并与公司生产安全预案相衔接，根据可能发生事件类型，将突发环境事件由高到低的划分为“社会级环境事件、企业级环境事件、车间级环境事件”三个级别。

#### （一）社会级环境事件

发生突发环境事件，致使污染物大量泄漏进入外环境，超出公司应急处置能力，难以控制事件的发展，其影响范围超出公司区域，对公司周边地区造成威胁，需要公司应急指挥机构向上级部门请求救援，由镇江经济技术开发区应急中心指挥救援的突发环境事件。

#### （二）企业级环境事件

突发环境事件的影响超出车间范围，但控制在公司的范围之内并且可被遏制，未造成人员伤亡的后果，由公司应急指挥机构负责处理的突发环境事件。

#### （三）车间级环境事件

发生可控制的突发环境事件，影响范围在危废仓库、化学品库等局部范围之内，并且可被现场的操作者控制，按照既定的程序进行堵漏、抢险抢修等应急措施即可处置的环境事件。

## 1.4 应急预案体系

### （1）环境应急预案

公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章及政府管理部门要求，针对公司的实际情况制定环境突发事件应急预案，由应急预案、现场处置方案、专项

应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告和附图附件组成。《突发环境事件应急预案》是总体阐述本公司的应急方针、政策、应急组织机构和职责、应急行动、应急措施和保障的基本要求，是企业应对突发事件应急救援工作的综合性文件。

## （2）安全生产预案

当公司发生安全生产事故时可能会引发次生的环境事件，所以公司突发环境事件应急预案需要与安全生产事故预案进行联动，在发生安全事故时视情况及时启动环境应急预案。

## （3）上位应急预案

上位应急预案体系包括《镇江市突发环境事件应急预案》、《镇江经济技术开发区突发环境事件应急预案》。当发生突发环境事件超出本公司处置能力时，公司应急指挥机构及时向上级部门请求救援，由政府部门启动相应的上位应急预案。

## （4）周边企业应急预案

公司位于中新智地（镇江）智能制造产业园，园区内有多家生产企业，企业之间相邻较近，在发生突发环境事件可能波及到相邻企业。因此，公司突发环境事件应急预案与相邻企业进行联动。

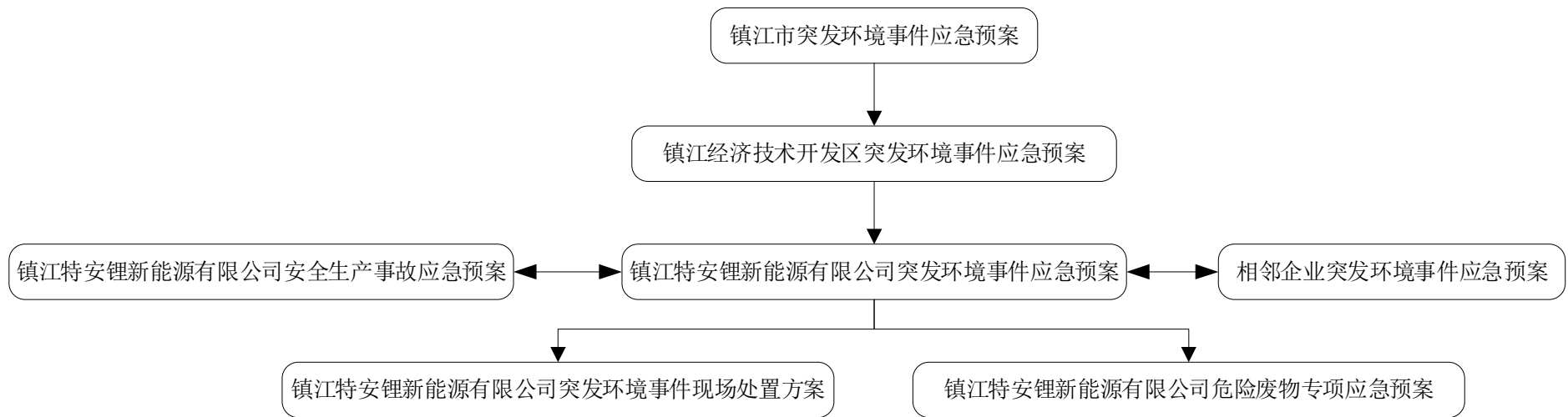


图 1.4-1 应急预案体系图

## 1.5 三级防控体系

### (1) 第一级防控

第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由围堰、车间内废水收集池以及收集沟和管道等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。

区域的地面进行硬化，并在危化品仓库、危废仓库、废水处理站设置围堰或收集沟等收集措施，对生产车间各槽体架空设置，并设置托盘，托盘采用防腐、防渗材料制造，生产线周围地面设置围堰，围堰底部、四周壁砖砌用水泥硬化，并涂树脂防水、防渗（围堰内设截流槽，将事故泄漏废液泵入污水处理站），当发生泄漏时，泄漏液体均得到有效收容，输送到污水处理站进行处理，以防止事故情况下废水造成的地表漫流对周围水环境影响。同时厂内应贮足必要的石灰、片碱、硫酸亚铁等碱性及还原性药剂，以防酸性及氧化性物质泄漏时的应急处理之需。

### (2) 第二级防控

第二级防控体系必须建设厂区应急事故水池、拦污坝及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

对厂房周边的雨水管网进行改造，通过封堵现有雨水管网，仅保留 1 个与产业园雨水管网相连的雨水排口并设置雨水排口切换阀和取样监测观察井，设置 pH 自动监测，使本项目形成独立的雨水收集系统，实现对初期雨水和事故废水的有效收集。初期雨水收集管网及附属设施宜采用明沟或暗涵（盖板镂空）收集输送，并根据污染状况做好防渗、防腐措施，设计建设应符合《室外排水设计标准》等相关规范和标准要求。

公司设置了 720m<sup>3</sup> 的事故应急池，在突发事故状态下可对事故废水进行收集，事故应急池在突发事故状态下拦截和收集厂房内和污水处理站、废气处理系统范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化。根据计算，本项目事故应急池能够满足 15 分钟的初期雨水收集要求，同时满足事故状况下的收集功能。事故应急池内应增加液位计，实时监控池内液位，初期雨水收集进入应急池后能迅速通过提升泵转至污水处理系统，确保应急池保持常空状态；同时应设置手动阀作为备用，确保在突发暴雨同时发生事故等极端情况下，即使断电也能采取手动方式实现应急池阀门和雨排阀的有效切换。

### （3）第三级防控

第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。

公司废水接管新材料产业园的镇江市海润水处理有限公司，尾水排放至北山河，与新材料产业园三级防控体系相衔接。新材料产业园已构建了三级防控体系，一级防控措施：以企业围堰、事故应急池、初期雨水收集池、雨水管网、雨水排口闸控、固定泵及转输管网等构成的事故废水截留、收集、暂存、转输控制设施为企业一级防控措施。二级防控措施：①园区西区：关闭新竹河沿线 10 个雨水排口应急闸阀，溢出企业事故废水通过 1#-4#调节池及提升泵站园区公共事故应急池（14000 m<sup>3</sup>）暂存，事故结束后经回流点输送至污水厂处理；2 园区东区：关闭园区雨水管网末端闸控，溢出企业事故废水进入奇美化工内部现状沟渠（3000 m<sup>3</sup>），事故结束后通过企业现状房水输送管道泵送至污水厂处理。三级防控措施：园区西区；通过闸断新竹河、汽渡路水系、北山河事故应急闸，形成河道暂存空间，超出二级防控能力的事故水分别进入新竹河、汽渡路水系、北山河暂存，事故结束后输送至污水厂处置。最终能够消除北山河、新竹河（太平河）、韩桥河入江河道环境风险，可将本项目废水排放造成的水环境污染风险拦截在新材料产业园内。

## 1.6 工作原则

公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

### （1）以人为本，预防为主

把保障人民群众的生命安全和身体健康作为首要任务，建立环境污染事件风险防范体系，提高环境污染事件防范和处理能力。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

### （2）统一领导，分级响应

接受政府应急管理部門的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。在



突发环境事件发生后，各车间、部门必须做出“第一反应”，果断、迅速采取应对措施，启动应急队伍救援，全力控制事态发展，并按规定向上级报告。

### **（3） 协同应对、科学处置**

加强本公司内部各应急小组之间以及和上级的协同与合作，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征，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。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织机构

公司应急组织体系包括总指挥、副总指挥、应急处置小组三个部分，应急处置小组下设 4 个工作小组，负责场区突发环境污染事件的处置工作，应急组织体系如见图 2.1-1，应急组成员构成见表 2.1-1。

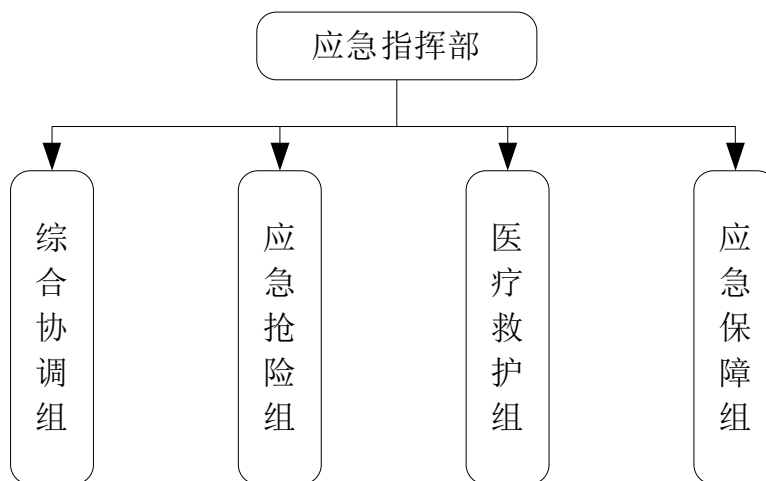


图2.1-1 突发环境事件应急组织体系

表 2.1-1 应急组成员信息表

应急组织机构	姓名	应急职务	联系电话
应急指挥部	杨凌云	总指挥	18560152858
	高雪梅	副总指挥	13365306188
综合协调组	韩宗洙	组长	13506215516
	黄维国	成员	13914569654
应急抢险组	袁 浩	组长	13914569654
	邵云鹤	成员	18851283663
应急保障组	张 涛	组长	18053067688
	朱万超	成员	19506063332
医疗救护组	杜晨露	组长	17852108798
	李玲美	成员	18253056985

## 2.2 职责

### 2.2.1 应急指挥部主要职责

- (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、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，负责审定内部各级应急预案；
- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息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，向周边企业提供本单位有关风险物质特性、救援知识等宣传材料。

### **2.2.2 总指挥主要职责**

- (1) 接受上级主管部门的领导，请示并落实指令；
- (2) 审定并签发公司的应急救援预案；
- (3) 下达预警和预警解除指令；
- (4) 下达预案启动和预案终止指令；
- (5) 向上级主管部门汇报事件情况，事件发展的预测；
- (6) 确定现场指挥部人员名单和聘请专家名单，并下达派出指令；
- (7) 指派专人负责接待上级主管部门领导和新闻媒体；
- (8) 统一和协调公司内部的应急资源；
- (9) 联系求助、协调社会救援力量；
- (10) 审核向地方政府及其行业有关部门的报告；
- (11) 审查应急工作的考核结果和审批应急救援费用。

### **2.2.3 副总指挥主要职责**

当发生突发环境事件时，作为现场指挥配合总指挥进行处理。当总指挥不在时履行总指挥职责，对于事故的救援工作全面负责。

- (1) 接受上级主管部门的领导，请示并落实指令；
- (2) 下达预警和预警解除指令；
- (3) 下达预案启动和预案终止指令；
- (4) 向上级主管部门汇报事件情况，事件发展的预测；
- (5) 统一和协调公司内部的应急资源；
- (6) 联系求助、协调社会救援力量。

#### **2.2.4 应急处置小组主要职责**

在发生事件时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的培训、演练，完善事件应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

##### **(1) 综合协调组**

综合协调组主要职责职下：

①负责将事件发生情况及最新进展向有关部门报告，并将上级指挥机构的指令及时向公司应急指挥部报告；

②确保事故处理外线畅通，应急救援指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

##### **(2) 应急抢险组**

现场抢险组主要职责职下：

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，危险物质泄漏和收集，尽可能减少环境污染危害；

②在上级专业应急队伍来到后，向上级救援力量介绍和提供泄漏物质的危险特性，中毒防护方法，泄漏设备的禁忌注意事项，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；

③负责现场救援过程的通讯联络，视事件情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

④突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修本公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

##### **(3) 医疗救护组**

①事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应的急救措施，当公司急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者；

②事故发生后，立即组织人员按照紧急疏散逃生路线进行有序撤离；确保人员撤离方向在事故发生的上风口；对疏散紧急集合点人数进行清点核对；

③对应急工作进行总结，协助应急指挥部完善应急预案。

#### （4）应急保障组

应急保障组主要职责职下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

②在事件发生时及时将有关应急装备、安全防护用品、现场应急处置材料等应急物资运送到事件现场；

③负责事故后应急设施、物资的补充、完善及恢复；

④根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

⑤协助应急监测机构开展应急监测工作。

### 3 监控预警

#### 3.1 环境风险源监控

公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的较大危害因素建立环境风险源管理制度：制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录；对厂区内电镀生产线、化学品库等重要场所安装视频监控；各部门对环境风险源定期检查，查事故隐患，落实预防措施；设备设施定期保养并保持完好，做好记录。环境风险源监控措施见下表。

表 3.1-1 环境风险源监控情况表

序号	环境风险源	风险物质	监控措施
1	危化品仓库	盐酸、硫酸	现场检查、视频监控
2	电镀材料仓库	氯化镍、硼酸、氨基磺酸镍	现场检查、视频监控
3	电镀生产线	氯化镍、硼酸、盐酸、硫酸、氨基磺酸镍	现场检查、视频监控
4	危废仓库	危险废物	现场检查、视频监控
5	废气处理设施	氯化氢、硫酸雾	现场检查、视频监控
6	废水处理设施	含镍废水	现场检查、视频监控

#### 3.2 预警

##### 3.2.1 预警级别

按照突发事件严重性、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，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。并根据事件影响程度判断决定是否启动预案，如需启动，应急指挥部须立即向镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局报告。

根据所发事件的大小，确定相应的预警颜色。蓝色为三级预警，黄色为二级预警，红色为一级预警。

蓝色三级预警：公司生产设备、设施发生一般故障，可能会导致少量物料泄漏或火灾迹象，控制在局部范围内，预计事件不会对车间外部人员及外界环境造成影响，采取合理措施能自行解决。

橙色二级预警：公司发生物料、废水泄漏，超出局部范围，但控制在生产厂区范围内，在短时间内可采取相应的措施，组织自救，不会对周边企业事业单位、

居民产生影响。

红色一级预警：公司发生物料、废水大量泄漏，无法控制在生产厂区范围，可能影响周边水域以及周边企业事业单位居民等，需向周边企业及上级部门请求救援。

### 3.2.1 预警条件

公司相关部门或人员收集到的有关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，按照预案进入预警状态。发布预警公告须经应急指挥部批准，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。

（1）气象部门等通知有极端天气或发生其他地质灾害预警时；

（2）废气处理设施发生故障时；

（3）通过监控和巡查发现物料泄漏时；

（4）发生生产安全事故可能次生突发环境事件；

（5）消防报警器报警时或发生火灾时；

（6）发生突发性停电，并且半小时内无法恢复供电时；

（7）出现其他有可能引发突发环境事件的情况，在厂内已经无法控制时，需要向周围的企业、公众进行预警。

### 3.2.2 预警发布

发现事件后，现场人员或部门负责人可通过公司电话、扩音器、广播、鸣笛等形式发布预警。预警方式、方法依据初步判定的预警级别采用以下报告程序。

三级预警：现场人员报告部门负责人，负责人报告公司应急指挥部，部门负责人视现场情况组织现场处置，指挥部视情况协调各部门进行现场处置，落实巡查、监控措施，如隐患未消除，应通知应急指挥部调度应急人员做好应急准备。

二级预警：现场人员报告部门负责人，负责人向公司应急指挥组上报事件情况，指挥组宣布启动预案，组织事件处置救援。

一级预警：现场人员报告部门负责人，负责人核实情况后立即报告公司应急指挥组，指挥组立即进入应急状态，组织启动预案，转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员；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。根据现场情况报告上级部门请求应急救援。

### 3.2.3 预警措施

(1) 立即启动公司应急预案；

(2) 按照环境污染事故发布预警的等级，向相关部门以及附近居民发布预警等级。

一级预警：现场人员报告责任部门，责任部门核实情况后上报应急指挥部，应急指挥部依据现场情况进行分析，若环境污染较为严重可能扩散至厂区外环境时，则立即向镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局等相关政府部门报告，由政府部门决定后发布预警。

二级预警：现场人员报告责任部门，责任部门核实情况后上报应急指挥部，应急指挥部核实现场情况发布预警。

三级预警：现场人员报告责任部门，责任部门核实情况后通知相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急处置人员作好应急准备。

(3) 转移、撤离或者疏散厂内可能受到危害的人员，并进行妥善安置；公司紧急集合点在厂区大门前空地。

(4) 令各应急救援小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用事发场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集厂内应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。

### 3.2.4 预警解除

当事件得到有效控制，不会产生后续危害，经公司应急指挥部确认后预警解除。

(1) 气象部门解除极端天气条件或地质灾害预警，场区内未受到影响或影响已被控制。

(2) 环境风险物质安全转移；

(3) 火灾警报解除；

(4) 泄漏源头得到封堵，泄漏物已被妥善处理；报警仪报警解除，无继发可能；有害气体得到消散，对人体健康不产生危害；

(5) 全厂电力恢复，电压稳定，设备能正常运转；

(6) 厂区内突发环境事件状况得到控制，不会对周边区域造成影响。



## 4 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式。

### 4.1 信息报告程序

#### 4.1.1 内部报告

##### （1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人→部门负责人→公司应急指挥部，夜间发现险情时应先通知公司值班领导。

##### （2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向公司应急指挥部进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 12 个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥部上报事故有关情况。

##### （3）24 小时应急值守电话

公司 24 小时应急值守电话为：18560152858

##### （4）报告内容

突发环境事件发生后，现场有关人员应当立即通知应急指挥部，总指挥根据事故严重程度决定启动应急程序，并向有关部门领导报告事故情况，应急指挥部接到事故报警后，迅速准确地询问清楚事故的以下信息：

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- ④已采取的控制措施及其它应对措施。

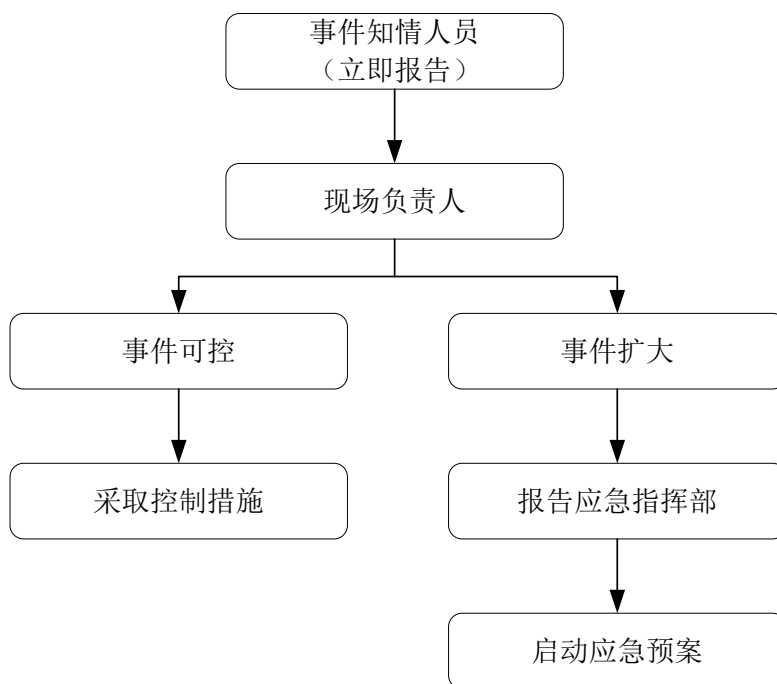


图4.1-1 内部报告流程图

#### 4.1.2 信息上报

突发环境事件发生后，公司主要负责人或指定人员应在1小时内向镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局报告。报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起及时上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事故处理完毕后立即上报。

#### 4.1.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到周边企业或居民区时，公司应当立即向当地政府部门说明情况，请求协助发布警报和进行人员疏散。

#### 4.2 信息报告内容

事故信息报告至少应包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

- (1) 污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- (2) 污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- (3) 有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- (4) 已采取的控制措施及其它应对措施。

### 4.3 信息报告方式

信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报可用电话直接报告，主要包括：事故的类型、发生时间、发生地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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，事故发生的原因、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，在初报和续报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题等详细情况。

## 5 环境应急监测

### 5.1 应急监测方案

事故污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要实时进行连续监测，对于确认事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止有重要意义。

应急监测工作的具体方案要根据事故发生的地点、事故等级、当地的天气状况及周边环境敏感点的分布等情况进行确定，由于公司暂时不具备监测能力，应急监测工作由政府部门委托的环境监测单位实施。

当发生突发环境事件升级到需由政府部门接管指挥时，根据政府部门的突发环境事件应急预案，应急监测由政府部门委托的环境监测单位依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）对事故现场和周边环境进行应急监测，监测结果报送现场的政府急指挥部为应急指挥提供决策依据。

受政府部门委托的环境应急监测单位接到事故通报后，应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，并在尽可能短的时间内，将污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害报告给现场的政府部门应急指挥部，以便应急指挥部对事件及时、正确进行处理。

#### 5.1.1 监测指标

应急监测指标应包含如下内容：

**表 5.1-1 环境应急监测指标**

监测类型	监测指标	监测方法	监测频次
地表水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总镍、LAS	实验室采用标准检测方法	2 次/小时，必要时随时进行监测。
环境空气	硫酸雾、氯化氢、氨	优先采用气体快速检测管法、便携气体检测仪	1 次/小时，必要时随时进行监测
土壤	土壤 pH、镍	实验室采用标准检测方法	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

#### 5.1.2 监测布点

由于突发环境事件发生时，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：

事故的类型（泄漏、火灾等）、严重程度与影响范围；事故发生的地点与环境敏感目标分布情况等；事故发生时的天气情况，尤其是风向、风速及其变化情况。

公司生产过程所涉及的原辅材料、废水、废气、固体废物会很大程度的危害到空气、地表水、土壤及地下水，因此，可采用如下采样布点方案：

（1）环境空气：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、掩体或低洼地等位置，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，在距事故发生地最近的居民住宅区布点采样，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。利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。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。

（2）地表水：监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉感染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即交入保护剂，尽快送至实验室进行分析。若需要，可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

（3）土壤：应以事故发生地为中心，在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。必要时还应采集事故地附近的作物样品。

在相对开阔的污染区域采取垂直深 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采用蛇形布点方法（采样点不少于 5 个）。

将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物，现场混合后取 1-2kg 样品装在塑料袋内密封。

（3）地下水：应以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内布设监测井采样，同进视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样，在以地下水为饮用水源的取水处必

须设置采样点。采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样，同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

## 5.2 应急监测人员安全防护措施

突发环境事件都可能危及应急监测人员的人身安全，为了保护应急监测人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

## 5.3 现场监测到达时限

发生突发环境事件时，公司应为环境应急监测提供多方位支持，环境监测人员应根据实际情况尽快制定应急监测方案。根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥小组报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

## 5.4 监测报告

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，及时向应急处置指挥部报告，为以后突发环境事件的预警、监测、处理积累经验。

## 6 环境应急响应

### 6.1 响应分级

按照突发环境事故的可控性、严重程度和影响范围，以及公司环境事故分级情况，能够根据发生事件不同程度及后果，及时确定和采取相应的救援方案，将应急救援行动方案分为以下三个等级：社会级、企业级、车间级。

#### （1）社会级响应

发生环境风险物质泄漏、火灾，事故废水、消防废水等进入到外环境，事故影响超出公司范围，影响公司及园区之外的周围地区，需要公司应急指挥部协调周边企业或其他外部救援力量才能控制事态的，应及时向政府部门及应急救援中心等社会力量及时求助增援。

#### （2）企业级响应

当环境风险物质泄漏量较大，或者车间发生局部火灾，消防废水、事故废水通过收集装置，暂存至事故池中，控制在公司或园区范围内。事故的环境影响局限在公司及园区的界区之内，未造成人员伤亡，但有群众性影响，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

#### （3）车间级响应

发生可控制突发事件，事件的有害影响局限在生产车间、仓库等局部范围之内，并且可被现场的操作者按照既定的程序采取堵漏、抢险、抢修等应急措施，使得事件及时得到控制。

### 6.2 应急启动

应急响应程序包括应急准备与响应控制程序，即：发现→逐级上报→指挥机构→启动预案。

相应程序内容主要包括相关人员发现环境风险事件，及时逐级上报，公司领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断危险事件等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

#### 6.2.1 车间级事件应急启动

发生车间级一般性突发环境事件，应立即通知当班负责人，由该负责人组织员工并成立临时救援小组在现场确定切断污染源的基本方案，组织相关人员切断泄漏源，如有着火现象应对初期火灾进行扑救；完成切断污染源和火灾扑救后，组织人员对泄漏设备、故障设施等进行抢修，泄漏污染物进行清理，将事故的有

害影响局限在各车间、库房之内，并及时向公司应急指挥部报告事故应急处置过程和结果。

在进行应急处置的同时，应考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响外环境，应急指挥部及时报告电镀园区对雨水排放口阀门进行关闭。

### 6.2.2 企业级事件应急启动

（1）应急指挥部接到事故报警后，应立即指派人员用电话或直接去人通知各应急工作小组快速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向上级事故应急救援指挥中心报告，由公司应急指挥部总指挥根据事故情况启动企业级别的应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。

（2）应急指挥部应立即做出车间全部停产的决定，立即对生产设施进行紧急停车处理，切断事故区域电源，以确保应急处置过程中的措施安全有效。

（3）各应急小组接到报警或到达事故现场后，应立即按照应急指挥部的指示，开展应急救援，综合协调组及时镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局报告事件情况。

（4）医疗救护组立即引导撤出人员按照疏散路线进行疏散，并到集合地点集合；对到达集合地点的人员进行清点，如发现尚有人员未撤出，立即报告应急总指挥，由其决定是否寻找和营救；如应急总指挥指示寻找和营救尚未撤出人员，应尽力寻找和营救该人员；

（5）应急保障组根据应急总指挥指定的危险区范围设置警戒绳进行警戒，不允许应急行动组以外的人员进入警戒区；对外援人员进行引导，使其进入现场，将闲杂人员阻挡在厂门以外；对火灾发生时就已停在危险区的车辆进行引导，使其撤出危险区。

（6）应急保障组接到应急指挥部的通知或警报后，立即配合应急抢险组，取用抢修工具。

（7）应急抢险组听到报警信号或通知后，立即穿好存放在各个岗位的防护服。在确认事件发生区域已执行停产并且车间所有人员已撤离车间后，由应急抢险组长在现场确定切断污染源的基本方案，组织人员切断泄漏源，完成切断污染源后，对污染物的开展消除工作。

（8）应急保障组在政府部门应急监测人员到达现场后，协助其开展应急监测工作。



(9) 综合协调组在应急处置结束后, 进行取证调查, 并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行调查分析, 形成调查报告。

(10) 医疗救护组将中毒或受伤人员撤离现场, 送至安全区域, 进行简单处理, 根据安全保卫组的联系信息, 用值班车辆将伤员送到医院抢救或等待医院救护车的到来。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

### 6.2.3 社会级事件应急启动

(1) 应急指挥部接到事故报警后, 应立即通知各应急工作小组快速到达各自岗位, 完成人员、车辆及装备调度。同时, 应向镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局报告, 请求支援。由公司应急指挥部总指挥根据事故情况启动相应的应急预案, 采取相应的应急措施, 组织各应急小组开展工作。应急指挥部应立即做出车间全部停产的决定, 以确保应急救援措施安全有效。

(2) 由应急指挥部指示综合协调组立即联系外部救援单位, 向生态环境部门报告环境情况, 向当地政府机关和上级应急救援指挥机构请求支援。

(3) 在外部救援到达本公司前, 应急指挥部按公司级响应程序, 指挥各应急小组开展救援工作。

(4) 镇江经济技术开发区应急救援指挥机构到达事故现场, 厂内应急指挥部移交事故现场指挥权, 在镇江经济技术开发区应急救援指挥机构的领导下, 按照现场救援具体方案开展抢险救援工作。

(5) 污染事故基本控制稳定后, 根据专家意见, 迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各应急程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动社会级应急响应行动时, 事发各车间、工段应当按照相应的预案启动企业级及其以下应急响应行动, 全力以赴组织救援。

应急响应行动如下:

#### (1) 报警

发生事故与紧急事件情况, 现场人员按报警程序立即报警、报告或通知。

#### (2) 接警

各级接警部门人员（副总指挥、各应急小组组长），接到事故报告后应立即进入待命状态，迅速赶到现场。

### （3）响应级别确定

各对应的应急指挥和相关部门人员接报后，立即根据报告事故信息，对信息进行初步判断，按应急响应分级确定相应的响应级别。

### （4）应急启动

确定应急响应级别后，相应的指挥人员按所确定的响应级别启动应急预案，通知应急指挥部人员到位，调集救援所需应急装备器材；初期的现场指挥由事故现场在场的车间主管或部门负责人担任。

#### ①初期响应

1) 现场操作人员立即报警和报告，迅速采取人员救助、堵漏、灭火等现场初期抢险救援措施；

2) 现场指挥人员接报后按事故情况确定响应级别启动应急程序，并报告应急救援总指挥，组织相关应急人员到位，调集应急物资、装备组织抢险救援；

3) 根据事故现场确定危险区的划分和隔离，阻止无关人员进入；

4) 指挥安排事故现场检测与评估；

5) 组织通知危险区域的人员疏散撤离；

6) 现场救援人员配戴相应的人身防护用具；

7) 遇现场事故一时无法控制，危及人员安全时，现场指挥或人员应视情及时采取应急避险措施，及时疏散撤离现场人员；

8) 在不影响抢险的前提下，尽可能保护好现场，需移动的事故设备、设施等物件，做好标记。当事故得到有效控制后，进入应急恢复阶段，如事态未能有效控制，则进入扩大应急响应。

#### ②扩大应急响应

1) 向外部救援机构报警，请求救援和援助，同时向上级部门报告；

2) 向临近企业、村庄通报事故情况，作好预防和撤离准备；

3) 调集通知内部可参与救援的所有人员和抢险器材、装备；

4) 增加启动相应的消防、防污染等应急设施器材；

5) 组织现场受伤人员现场救护，通知医疗部门医疗救援。

## 6.3 应急处置方案

### 6.3.1 突发环境事件应急处置原则

#### 6.3.1.1 现场应急处理程序响应原则

(1) 发生突发环境事件后，事件所在区域的操作人员应立即组织抢救，防止事件蔓延扩大，尽一切可能减少人员伤亡；在抢救的同时应当保护事件现场。

(2) 指挥部在接到突发环境事件报告后，公司总指挥、副总指挥及各应急小组组长立即赶赴现场。

(3) 副总指挥听从总指挥的安排，并实时向总指挥报告，直至被上级或政府救援部门接管。总指挥负责根据突发环境事件现场的具体情况决定：紧急救护、切断物料、停止作业、请求外部援助、与外界保持联系、疏散撤离现场人员、实行局部交通管制、保护事件现场等。

(4) 所有人员都应无条件听从总指挥的指挥安排。

#### 6.3.1.2 危险区的隔离

为了避免突发环境事件影响的扩大，有利于事件的应急救援，应设立警戒区域，实行交通保障和管制。

根据突发环境事件发生情况、环境监测结果情况，由安全保卫组负责确定警戒区域。警戒区域划分为事故中心区、波及区和安全区，用警戒绳进行隔离，由疏散警戒组人员设岗负责警戒，严格控制事故中心区、波及区人员和车辆的进出，所有进出的人员和车辆需进行登记，禁止无关人员入内。事故波及厂外道路由交通管理部门负责，禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

对危险区域的快速判定，必须考虑两个基本条件：

(1) 外部条件：主要是指气象条件，如风速、风向、气温等。

(2) 内部条件：主要是指泄漏物的特性、危险程度以及泄漏的面积大小等情况。

#### 6.3.1.3 应急避险措施

发生突发环境事件时，应急指挥部必须快速判定安全区域，采取紧急避险措施。

(1) 根据事件影响的可能波及范围，发布相应的警报；

(2) 指令应急小组到场，视情况采取应急措施，控制危害源，阻止其任意蔓延。做好消防、事故废水的收集，防止进入雨水排放系统；

(3) 根据风向通知邻近企业及周边社区和村庄居委会，由社会力量组织实施紧急避险；

(4) 协助政府部门开展应急监测；

(5) 根据事件的发展处置情况，及时进行周边企业和单位应急队伍的调动和资源配置。

#### **6.3.1.4 现场人员清点、撤离的方式及安置地点**

应急总指挥下达紧急撤离指令后，除应急响应人员外，其他无关人员应在应急保障组的引导下，按照既定的紧急撤离路线就近撤离到安全集合点，由医疗救护组人员负责清点人数，并经组长汇总后上报应急指挥部。

在应急保障组人员未达现场的情况下，无关人员根据平时演练和培训，按照既定的紧急撤离路线自行撤离安全集合点。

根据事故发生时天气状况，应急指挥领导小组确定人员撤离方式（包括需采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离等等），由医疗救护组利用广播或其他方式对厂内受影响的人员进行告示。

对受到事故伤害的人员，医疗救护组立即开展紧急疏散和人员急救。

#### **6.3.1.5 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法**

各应急小组的人员在接应急指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由各组组长指挥有序进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向应急指挥部报告每批参加抢险或救护的人员数量和名单并登记。

各小组完成任务后，小组长向应急指挥部报告任务执行情况以及人员安全状况，申请下达撤离命令，应急指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续的决定，并下达命令。各小组组长若接到撤离命令后，带领人员按指定的安全路线到指定的集合地点集中，清点人员，并向指挥小组报告，待命。

#### **6.3.1.6 人员的救援方式及安全保护措施**

突发环境事件发生后，在外部医疗救援队伍到达之前，现场和周围人员应及时开展自救和互救行动；将伤员迅速转移到安全区域。

保持安全通道的畅通，医疗救护组安排专门人员在路口导引救护车和医疗人员进入准备区。

现场如有中毒人员，则医疗救护组应立即救护中毒人员，对中毒人员应根据

中毒症状及时采取相应的急救措施，伤者应迅速脱离现场，转移到空气新鲜的地方，松开扎紧的衣服，仔细检查病人的病情。在搬运过程中，要注意冷静，注意安全。现场急救注意事项:选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止继发性损害；至少 2—3 人为一组集体行动。

搬运伤员时应遵守下列规定：

①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；

②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运；

③搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

④严重出血的伤员，应采取临时止血包扎的措施；

⑤救护在高空作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤的措施。

### **6.3.2 应急处置方案**

公司可能涉及的突发环境事件主要为化学品泄漏、电镀槽液泄漏、废水泄漏、废气处理设施故障、危险废物泄漏事件等，针对其特点分别制定了相应的应急处置方案，详见现场处置方案。

## 7 应急终止

(1) 事故现场得到控制，事故条件已经消除，并经检测事故现场和邻近地区环境满足环境功能区要求。

(2) 事故所造成的危害得以消除，并无继发可能。

(3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次伤害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量达到最低水平。

### 7.4.1 应急终止的程序

(1) 在符合应急终止的条件下，由应急救援指挥部确认终止时机，由总指挥决定应急状态终止，事故警戒解除。

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。通知公司和周边单位及人员事故危险已解除，撤离、疏散的人群可返回。

(3) 应急状态终止后，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。并继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

### 7.4.2 应急终止后的行动

(1) 应急救援指挥部通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 编制事件应急救援工作总结报告：

①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故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、遗留待解决的问题及责任认定等；

②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，相应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，监测仪器定期校验，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

(3) 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。

(4) 对应急救援设备、设施进行妥善维护、保养，确保正常使用。

恢复生产前，应确保：

①废弃物料被转移、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、更新等工作，足以应对下次紧

急状态；

- ③必要的话，有关生产设备需要维修或更换；
- ④被污染场地得到清理或修复；
- ⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

## 8 事后恢复

### 8.1 善后处理

#### 8.1.1 现场保护

为便于事件后的事件原因调查、取证、处理工作，应对事件现场进行保护，不得故意破坏、伪造现场。

应急保障组对事件现场的保护采取拉警戒绳、挂警示牌、派人值守形式，无关人员一律不得进入。

#### 8.1.2 人员安置

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。

#### 8.1.3 事后评估

由应急指挥部组织有关人员分析事故原因，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。

#### 8.1.4 责任认定

应急救援结束后，公司依据处理事件“四不放过”原则，查明事件的原因、责任人，制定出预防此类事件再次发生的措施并立即实施。

### 8.2 调查总结

(1) 应急指挥部组织人员进行事故调查，调查突发事件发生原因，认真分析，总结教训，必要时在公司范围内予以情况通报，防止类似问题的重复出现。

(2) 应急指挥部同相关部门进行应急过程评价，编制《环境突发事件调查报告》上报镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局。报告主要包括：环境事件等级的判定是否正确；采取的重要处置措施与方法是否科学合理；是否符合保护公众、保护环境的要求；各应急小组应急任务完成情况；出动环境应急处置小组的规模、应急物资的使用；发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；是否需要修订环境事件应急预案；其他结论等。

(3) 根据对应急响应工作的分析总结和实践经验，公司组织对应急预案进行评估，并及时修订环境突发事件应急预案。

(4) 应急物资供应组清理、维护、补充应急仪器设备和物资，使其始终保



持良好的技术状态。

### **8.3 保险理赔**

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，工伤保险，发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。公司若购买了环境污染事故责任险，因发生突发环境事件造成环境污染，及时报案理赔。

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

公司应做好突发事件的预防预警及应急救援所必须的应急物资和资金储备。应急物资主要由应急工作领导小组负责组织储备。应急经费参考《财政应急保障预案》规定纳入每年的公司预算，装备量应根据公司实际情况，参考财政应急预案内的比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需。

### 9.2 制度保障

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，公司要对各个救援小组的制度设置情况和工作程序建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。该公司制定了一系列的环保管理规程，且在日常生产中设有环保领导小组，负责该公司生产中涉及的环境保护工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事件防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

### 9.3 应急物资装备保障

#### （1）消防设施

在企业生产区、仓储区及其他位置均设有灭火器、消防栓。

#### （2）应急通信、照明

公司的报警系统采用消防报警系统和电话报警系统相结合方式，照明依照《建筑照明设计标准》（GB/T50034-2024）设计。

#### （3）救援设备、物质及药品

公司应急救援物资见表 9.3-1。

表 9.3-1 应急物资储备情况表

类别	名称	数量	存放位置	保管人	联系方式
污染源切断	黄沙袋	5 个	仓库	杜晨露	17852108798
污染物控制	雨水切换阀	1 个	雨水排口	黄维国	13914569654
	彩条布	2 捆	仓库	杜晨露	17852108798
	防火布	1 捆	仓库	黄维国	13914569654
污染物收集	吨桶	4 只	仓库	杜晨露	17852108798
	潜水泵	2 台	车间	刘 超	13852989231
	应急池	720m <sup>3</sup>	厂区	黄维国	13914569654
	初期雨水池	50 m <sup>3</sup>	厂区	黄维国	13914569654
安全防护	防化护目镜	10 副	办公室	吴 娇	18052838531

	防毒面罩	6 只	办公室	吴 娇	18052838531
	防护手套	10 副	办公室	吴 娇	18052838531
	急救药物	2 套	车间	刘 超	13852989231
	洗手池	3 套	车间	刘 超	13852989231
	洗眼器	6 套	车间	刘 超	13852989231
应急通信和指挥	对讲机	6 台	车间	刘 超	13852989231
环境监测	废水在线监控	2 套	废水排口	黄维国	13914569654
	水质采样器	2 套	废水排口	黄维国	13914569654

应急物资由专门负责人组织对应急物资进行管理，每月底按时对消耗的应急物资进行补充和更新。

#### 9.4 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的环境风险事件的类型建立成立了公司应急工作领导小组和各车间、职能部门应急救援小队；并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。

(1) 应急指挥部负责公司应急工作的组织和指挥，确保通讯通畅。

(2) 各车间、职能部门应急救援小队：负责本单位应急工作的检查、组织、落实；发生险情时在应急指挥部统一指挥下，负责全公司应急抢险的分片应急抢险，必要时听从地方应急指挥办公室的调动。

(3) 应急救援小队队员：受本救援小队队长指挥，负责对车间辖区内的设施进行检查、汇报、整改，在必要的情况赶赴现场，参与应急抢险。

(4) 当值调度：当值调度要在确保公司正常生产的前提下，负责应急工作的落实、执行和协调。出现险情时，负责向应急指挥部及应急办公室汇报，并有权调动公司所有人员、车辆和物资。

(5) 当班人员：受本单位和当值调度指挥，负责参与物资准备和应急抢险，检修当班人员在公司出现险情时参与抢险。

#### 9.5 通信与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，该公司必须做好通信与信息的保障工作。

(1) 各应急组长手机要24小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。

(2) 应急期间，生产部应定期对通信设备进行全面检查，及时消除缺陷，确保通信畅通。应急指挥部领导要保持每天24小时手机开机；救援时，各救援小

队领导用对讲机与应急指挥办公室联系。各救援小队要对其所有的对讲机检查、修复并充电，要保持完好备用，保持通讯畅通。

（3）要求所有应急救援小队队员的移动电话在平时保持24小时畅通，如电话变更要及时到公司应急办公室登记，确保通讯畅通。

## 10 预案管理

### 10.1 预案培训

按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》第二十条规定，企业事业单位应开展环境应急预案的培训和应急演练。因此要求公司每年进行一次环境应急培训，培训工作主要由环境应急领导小组负责，应急工作小组参与完成，培训时间由公司根据自身实际具体安排。

#### （一）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）场区污染物的种类，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。

#### （二）应急指挥人员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）场区污染物的种类，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）防止污染物扩散及处理、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：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。

### （三）员工环境应急基本知识培训的内容和方法

主要培训内容：

- （1）环境污染事故应急预案的作用与内容；
- （2）场区风险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；
- （3）场区污染物的种类，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：采取课堂教学、综合讨论、现场观摩、测试考核等方式进行。

### （四）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

负责对事故可能波及到的邻近区域的公众宣传教育，主要包括：

- （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。

### （五）应急培训记录和考核

应急培训每年开展一次，每次不少于1小时。对培训时间、内容、方式、考核

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 预案演练

按照国家环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十一条规定，企业事业单位应开展环境应急预案的培训和应急演练，因此要求公司每年进行一次环境应急演练。

### 10.2.1 演练分类

（1）组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

（2）单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

（3）综合演练：由应急指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

### 10.2.2 演练内容

化学品泄漏、危废泄漏、火灾等突发环境事件的应急处置。

### 10.2.3 演练目的

通过演练除提高现场全员的应变能力、突发环境事件处理能力和自救能力，增强环保意识、安全意识和责任感外，还重点检查验证以下内容：

（1）疏散指挥和路线是否合理可行。

（2）员工的应变能力、突发环境事件处理能力和自救能力。

（3）应急指挥机构的指挥能力及各应急救援小队的适应能力、反应能力、突发环境事件处理技能。

（4）使全员接受突发环境事件处理知识教育，提升应对突发事件的能力。

（5）验证突发环境事件应急预案的可操作性，使之进一步得到改进。

### 10.2.4 演练原则

（1）结合实际，合理定位，紧密集合应急管理工作实际，明确演练目的，根据资源条件确定演练方式和规模。

（2）着眼实际，讲求实效，以提高应急指挥人员的指挥协调能力、应急队伍的实战能力为着重点，重视对演练效果及组织工作的评估，总结推广好经验，及时整改存在的问题。

（3）精心组织，确保安全，围绕演练目的，精心策划演练内容，周密组织演练活动，严格遵守相关安全措施，确保演练参与人员及演练装备设施的安全。

(4) 统筹规划，厉行节约，统筹规划应急演练活动，充分利用现有资源，努力提高应急演练效应。

### 10.2.5 演练要求

(1) 在开展演练准备工作以前应制定演练计划，包括演练的目的、方式、时间、地点、日期安排、演练策划领导小组组成、经费预算和保障措施等。

(2) 演练准备阶段的主要任务是根据演练计划成立演练组织机构，设计演练总体方案，并根据需要针对演练方案对应急人员进行培训，使相关人员了解应急响应的职责、流程和要求，掌握应急响应知识和技能为演练实施奠定基础。

(3) 演练实施是对演练方案付诸行动的过程，是整个演练程序中核心环节，演练实施当天演练组织机构的相关人员应在演练前提前到达现场，对演练设备进行检查，确保正常工作，确认无误后按时启动演练。

(4) 演练结束后，应针对本次演练组织相关人员进行点评和总结，并从各自的角度总结本次演练的经验教训，确认评估报告内容，拟定改进计划填写《应急演练总结表》。

(5) 对演练中暴露出的问题，组织参加演练单位和个人按照改进计划中规定的责任和时限要求，及时采取措施予以改进，修改完善应急预案、有针对性的加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划的更新等。

### 10.2.6 演练对象

公司全体员工。

### 10.2.7 演练组织机构

为确保演练取得实效，切实抓好演练的各个环节，成立突发环境事件应急演练领导小组，负责整个演练工作的组织领导及效果检查工作。

### 10.2.8 演练准备

(1) 组织各部门负责人开会，宣读演练方案，提出工作要求，并让负责人明白演练的必要性和基本步骤。

(2) 演练前让员工熟悉突发环境事件应急的正确方法，分析每一项突发的环境事件发生的环境条件，阐述突发环境事件应急演练的重要意义，讲明演练的程序、内容、时间和纪律要求，以及疏散的路线和到达的集中地点。必要时，可进行预演。

(3) 组织工作人员、指挥组成员、应急处置小组成员开会，落实职责，明



确相关工作要求。

### **10.2.9 演练科目**

突发事件响应、人员疏散、安全警戒、突发事件处理、医疗救护、物资供应、清理现场、环境监测。

### **10.2.10 演练总结**

演练结束后，突发环境事件应急演练领导小组、环保专员及各部门负责人立即集中现场临时指挥部参加演练总结会议。

## **10.3 评估修订**

突发环境事件应急预案发布后，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）第十二条要求，结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。实施过程种有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与责任发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急物资发生重大变化的；
- （五）在突发环境事件实际应对和演练过程种发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。