

江苏北华环保科技有限公司
突发环境事件应急预案

江苏北华环保科技有限公司
二〇二三年十一月

批准页

各部门、车间及全体员工：

江苏北华环保科技有限公司根据法律、法规和其他要求，修订了《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，最终经公司负责人集中讨论并形成确定了预案文本。

《突发环境事件应急预案》是公司环境管理的重要文件，该预案编制实施的目的在于，在切实加强环境风险源的监控和防范措施、有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

遵守和执行本预案是公司每个管理者和员工应尽的责任；在发生突发事件时，江苏北华环保科技有限公司应急救援指挥部实施统一指挥，各应急小组按各自职责分工开展应急救援。应急指挥部成员要组织公司各部门做好相关培训并定期组织演练。

兹批准《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》于2023年11月17日批准实施。

原2020版突发环境事件应急预案不再执行。

批准人（签名）：

颁布日期： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.3 预案适用范围及突发环境事件的类型、级别	4
1.4 应急预案体系	5
1.5 工作原则	6
1.6 编制小组	7
1.7 应急预案编制程序	7
2 应急救援组织机构及职责	8
2.1 建立应急组织体系	8
2.2 指挥机构组成及职责	8
2.3 应急救援工作小组	13
3 预防与预警	15
3.1 环境风险源监控	15
3.2 预警行动	16
3.3 报警、通讯联络方式	18
4 信息报告与通报	20
4.1 信息报告与通报	20
4.2 信息上报	20
4.3 信息通报	21
4.4 事件报告内容	21
4.5 与上级应急预案的衔接	22
5 应急响应与措施	23
5.1 分级响应机制	23
5.2 分级响应程序	24
5.3 应急措施	29
5.4 应急能力评估	43
5.5 应急监测	46
5.6 次生灾害防范	49
5.7 应急整改计划	50

5.8 应急终止	50
5.9 应急终止后的行动	51
6 后期处置	53
6.1 善后处置	53
6.2 保险	54
7 应急培训与演练	55
7.1 培训	55
7.2 演练	56
8 奖惩	59
9 保障措施	60
9.1 经费及其他保障	60
9.2 应急物资装备保障	60
9.3 应急队伍保障	61
9.4 通讯与信息保障措施	61
9.5 其他保障	62
10 预案的评审、备案、发布和更新	63
10.1 预案评审	63
10.2 预案备案	63
10.3 预案发布	63
10.4 预案的维护和更新	63
11 预案的实施和生效时间	65
12 附则	66

1 总则

1.1 编制目的

2018年，公司首次组织编制了《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，风险等级为较大（2018年5月18日备案，备案编号：320922-2018-31-M）；

2020年，厂区新上《江苏北华环保科技有限公司污水处理厂2万立方/天提标改造工程项目》，实际建设生产中平面布局及部分产品生产设备发生了变动，公司组织修编了《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，风险等级为较大[较大-大气(Q1M2E2)+较大-水(Q1M3E2)](2020年9月29日备案，备案编号：3209222023)；

2023年，因厂区实际建设生产中平面布局及部分产品生产设备发生了变动，且距离上次备案已满3年，公司根据变动后内容第2次修编《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》（2023版）。

江苏北华环保科技有限公司委托江苏华越环境科技有限公司修编《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》。我公司接受委托后收集相关资料并根据现场的具体情况，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，修订了《江苏北华环保科技有限公司突发环境事件风险评估报告》，现呈报环境保护行政主管部门。

公司应急预案编制（修编）历史见表2.1-1。

表 2.1-1 公司应急预案编制（修编）历史一览表

序号	编制时间	备案时间	风险等级	修订原因	主要修编内容
1	2018年	2018.5.18	较大环境风险	/	/
2	2020年	2020.9.29	较大[较大-大气(Q1M2E2)+较大-水(Q1M3E2)]	新上项目，发生变动	根据变动内容及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）》，进行修编
3	2023年	/	较大[一般-大气(Q1M1E2)+较大-水(Q1M3E2)]	发生变动，且满3年	根据变动内容及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）》，进行修编

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（修订版 2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 施行）
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（修订版 2021.9.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国消防法》（修订版 2021.4.29 施行）
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修订版 2018.10.26 施行）
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（修订版 2017.6.27 施行）
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订版 2020.9.1 施行）
- (8) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，2022.6.5 施行）
- (9) 《危险化学品安全管理条例（2013 年修正）》（2013.12.7 施行）
- (10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号，2011.10.20 施行）
- (11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 40 号，2011.12.1 施行）
- (12) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（日国家安全生产监督管理总局令第 89 号，2017.3.6 施行）
- (13) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号，2012.4.1 施行）
- (14) 《危险化学品环境管理登记办法》（环办[2013]28 号，2013.3.22 施行）
- (15) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）
- (16) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）
- (17) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4 号）

(18) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令[2005]第 27 号)

(19) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2005]152 号)

(20)《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)

(21) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)的通知>》(环办[2014]34 号)

(22) 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办[2013]321 号)

(23) 《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》(苏环委办[2013]9 号)

(24) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办[2014]152 号)

(25) 《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)

(26) 《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函[2020]37 号)

(27) 《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)

(28)《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)

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)

(2) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

(3) 《江苏省环境安全企业建设标准(试行)》

(4) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)

(5) 《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点(试行)》(中国石化安环[2006]10 号)

(6) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(国

家安全生产监督管理总局)

(7) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2005)

(8) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》
(GB20576-GB20602)

(9) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272号)

(10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013)

(11) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2011)

(12) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009)

(13) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》

(14) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)

1.2.3 其他文件

(1) Emergency Response Guidebook 2012;

(2) 化学品安全技术说明书(Material Safety Data Sheet);

(3) 现有项目环评、批复及验收意见;

(4) 其他相关资料。

1.3 预案适用范围及突发环境事件的类型、级别

1.3.1 适用范围

本预案适用于本企业突发环境事件的应急处置和应对工作,是公司进行事故应急救援活动的行动指南和纲领性文件,本预案适用范围如下:

(1) 在我公司内不可抗力造成的废气、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;

(2) 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、扩散所造成的突发性环境污染事件;

(3) 化学品外泄产生的突发性环境污染事件;

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

(5) 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。

适用产品范围：江苏北华环保科技有限公司全厂区。

适用时间范围：2023-2026 年

1.3.2 突发环境事件分级

针对公司突发环境严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分为 3 个级别，具体划分如下：

(1) 企业 I 级（企业重大环境事件）

事故影响超出公司范围，废水或大气污染物已泄漏至外环境，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体（社会级）。本预案指由于物料大量泄漏、生产设备故障、危险作业操作不当等原因导致的火灾、爆炸事故。

(2) 企业 II 级（企业较大环境事件）

事故的有害影响超出车间范围，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，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）。

(3) 企业 III 级（企业一般环境事件）

突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果（车间级）。

1.4 应急预案体系

江苏滨海经济开发区沿海工业园突发环境事件应急预案是本预案的上一级预案，当突发环境事件超出企业应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。并且按照分级响应的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事件应急响应。江苏北华环保科技有限公司突发环境事件应急预案同时应根据上一级应急预案的实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本突发环境事件应急预案与下列预案间互为衔接，一旦发生下列

事件时，同时启动下列预案，各预案间衔接拓扑图如下所示：

本应急预案是公司应急预案体系中的综合应急预案，从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类突发环境事件的综合性文件。

按照分级响应的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事件应急响应。企业应急预案应根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

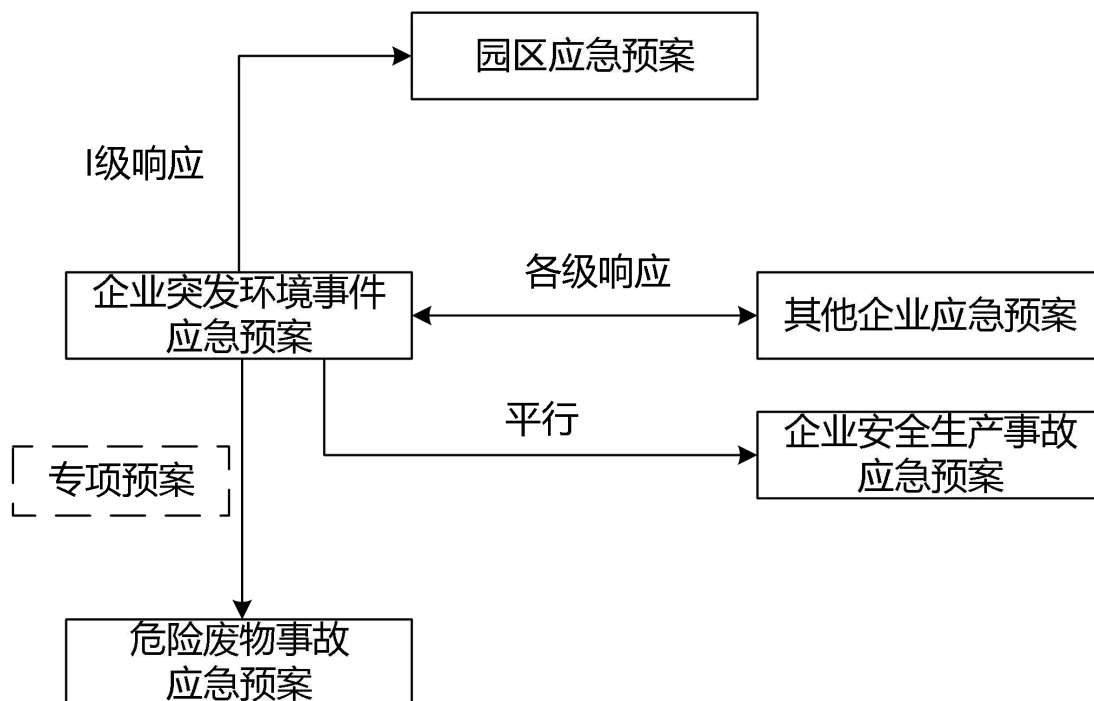


图 1.4-1 应急预案衔接拓扑图

1.5 工作原则

(1) 以人为本，强化管理。把保障职工健康和公众生命安全放在首位，切实加强本企业的安全管理和安全防护，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。

(2) 统一领导，分级负责。在江苏北华环保科技有限公司应急指挥小组的统一领导下，公司各部门、各生产单位按照各自职责和权限，负责事故灾难的应急处置工作。

(3) 依靠科学，依法规范。江苏北华环保科技有限公司是事故应急救援的第一响应者，公司采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力，充分发挥专家的作用，科学决策，确保预案的科学性、针对性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“环境优先、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，加强重大危险源管理，做好事故的预防、预测、预警和预报工作；开展职工培训教育，提高员工安全意识；组织应急演练；做好物资和技术储备工作，做到常备不懈。

1.6 编制小组

组 长：张朋

副组长：王宇

成 员：鲁学俊、贾士海、许体荣、杨晓松、都元林、王可华

1.7 应急预案编制程序

应急预案的编制程序如下：

(1) 成立环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作任务、编制计划和经费预算；

(2) 开展环境风险评估、风险防范措施隐患排查、环境安全达标调查和应急资源调查；

(3) 编制环境应急预案，合理选择类别、确定内容，重点说明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，形成环境应急预案；

(4) 评审和演练应急预案，突发环境事件应急预案企业评审照片及评审意见。

(5) 签署发布环境应急预案，环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

2 应急救援组织机构及职责

2.1 建立应急组织体系

本公司根据突发环境事件危害程度的级别，设置分级应急救援组织机构。公司成立突发环境事件应急救援指挥部，车间成立二级应急救援指挥机构，生产工段成立三级应急救援指挥机构。突发环境事件应急预案要与地方人民政府环境应急预案有机衔接，重大突发环境事件出现时，政府及有关部门介入后，环境应急指挥权应移交政府机构。

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

公司突发环境事件应急救援指挥部包括总指挥、副总指挥和指挥部成员。总经理担任指挥部总指挥，副总经理担任副总指挥，各部门主管、车间主任等组成指挥部；车间应急救援指挥机构由各部门主管担任；生产工段应急救援指挥机构由生产科主管及工段负责人等组成。

具体组成如下：

(1) 企业应急救援指挥部

组 长：张朋

副组长：王宇

成 员：鲁学俊、贾士海、许体荣、杨晓松、都元林、王可华

表 2.2-1 应急救援指挥部成员通讯联络号码

序号	职务	姓名	联系电话	职位
1	总指挥	张朋	18762537805	总经理
2	副总指挥	王宇	15862065317	副总经理
3	通讯警戒组组长	鲁学俊	18651554981	安环部副部长
4	成员	张波	18795501144	安环部职员
5	抢修灭火组组长	贾士海	15895101012	运行部职员
6	成员	汤建	15189326532	运行部职员
7	救援疏散组组长	许体荣	15240356617	运行部职员
8	成员	张华成	18912188461	运行部职员
9	后勤保障组组长	杨晓松	13770130782	办公室副主任

10	成员	龙雪	15187304299	办公室职员
11	事故处理组组长	都元林	13770131075	运行部副部长
12	成员	姚长连	13581968083	运行部职员
13	环境监测组组长	王可华	19962344466	技术保障部部长
14	企业应急值守电话		19942065686	/

若总经理不在由副总经理代理，全权负责应急救援工作。现场第一负责人有采取紧急停车和进行人员疏散的权利。由于企业人员变动频繁，企业需建立人员变动更新制度，及时更换人员确保责任的落实。

(2) 车间应急救援指挥机构

组 长：王宇

成 员：鲁学俊、贾士海、许体荣、杨晓松、都元林、王可华

表 2.2-2 车间应急救援指挥部成员通讯联络号码

序号	职务	姓名	联系电话	职位
1	总指挥	王宇	15862065317	副总经理
2	成员	鲁学俊	18651554981	安环部副部长
3	成员	贾士海	15895101012	运行部职员
4	成员	许体荣	15240356617	运行部职员
5	成员	杨晓松	13770130782	办公室副主任
6	成员	都元林	13770131075	运行部副部长
7	成员	王可华	19962344466	技术保障部部长

(3) 生产工段应急救援指挥机构

组 长：鲁学俊

成 员：贾士海、许体荣、杨晓松、都元林、王可华

表 2.2-3 生产工段应急救援指挥部成员通讯联络号码

序号	职务	姓名	联系电话	职位
1	总指挥	鲁学俊	18651554981	安环部副部长
2	成员	贾士海	15895101012	运行部职员
3	成员	许体荣	15240356617	运行部职员
4	成员	杨晓松	13770130782	办公室副主任
5	成员	都元林	13770131075	运行部副部长
6	成员	王可华	19962344466	技术保障部部长

2.2.2 各指挥机构的职责

(1) 公司应急救援指挥部职责

- a.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；
- b.组织制定突发性环境事件应急预案；
- c.组建突发性环境事件应急救援队伍；
- d.负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、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（如活性炭、木屑和石灰等）的储备；
- e.检查、督促做好突发性环境事件的预防措施和应急救援的准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- f.负责组织本应急预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- g.负责组织本应急预案的外部评审；
- h.批准本应急预案的启动与终止；
- i.确定突发性环境事件现场的指挥人员；
- j.协调突发性环境事件现场有关工作；
- k.负责应急队伍的调动和资源配置；
- l.负责突发性环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- m.负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- n.接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- o.负责保护事件现场及相关数据；
- p.有计划地组织实施突发性环境事件应急救援的培训，根据本应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

(2) 车间应急救援指挥机构职责

- a.贯彻执行公司关于环境安全的方针、政策及规定；
- b.参与制定突发性环境事件应急预案；
- c.参与建设突发性环境事件应急救援队伍；
- d.负责应急防范设施的日常管理；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的日常管理；
- e.检查突发性环境事件的预防措施；
- f.负责公司内突发性环境事件信息的上报及公司可能受影响区域的通报工作；
- g.协助公司完成事件的处理；协助公司对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- h.参与突发性环境事件应急救援的培训。

(3) 生产工段应急救援指挥机构职责

- a.参与制定突发性环境事件应急预案；
- b.参与突发性环境事件应急救援队伍；
- c.负责应急防范设施的日常维护；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的日常维护；
- d.负责公司车间突发性环境事件信息的上报；
- e.协助公司处理事件；
- f.参与保护事件现场及相关数据；
- g.参与突发性环境事件应急救援的培训。

公司发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作，通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组主要职责如下：

应急指挥部职责如下：

(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、应急监测仪器、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（如砂石等）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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

表 2.2-4 应急救援机构组成及职责

序号	机构	主要职责
1	指挥部	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.组织制定突发性环境事件应急预案； 3.组建突发性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、应急监测仪器、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，

		<p>特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；</p> <p>5.检查、督促做好突发性环境事件的预防措施和应急救援的准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；</p> <p>6.负责组织本应急预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案、专项应急预案、现场应急处置方案）；</p> <p>7.负责组织本应急预案的外部评审；</p> <p>8.批准本应急预案的启动与终止；</p> <p>9.确定突发性环境事件现场的指挥人员；</p> <p>10.协调突发性环境事件现场有关工作；</p> <p>11.负责应急队伍的调动和资源配置；</p> <p>12.负责突发性环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；</p> <p>13.负责应急状态下请求外部救援力量的决策；</p> <p>14.接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；向新闻媒体公布权威信息；</p> <p>15.负责保护事件现场及相关数据；</p> <p>16.有计划地组织实施突发性环境事件应急救援的培训，根据本应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。</p>
2	通讯警戒组	<p>1.及时正确报警、接警；</p> <p>2.负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；</p> <p>3.负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；</p> <p>4.必要时实行交通管制，保证现场及公司区道路畅通；</p> <p>5.加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员；</p> <p>6.负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；</p> <p>7.按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；</p> <p>8.保护事故现场物证、数据。</p>
3	抢修灭火组	<p>1.负责控制危险源，防止事故扩大；</p> <p>2.负责事故状态下的现场抢修抢险作业；</p> <p>3.负责泄露物的现场清洗消毒处理；</p> <p>4.做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等；</p> <p>5.恢复生产的检修作业。</p>
4	救援疏散组	<p>1.负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。</p> <p>2.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。</p> <p>3.协助领导小组做好善后工作。</p>
5	后勤保障组	<p>1.负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；</p> <p>2.负责组织救护车及医务人员、器材进入指定地点；</p> <p>3.做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。</p>
6	事故处理组	<p>1.负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；</p> <p>2.供应劳动保护用品、应急救援用具；</p> <p>3.供应救援人员的后勤饮食等生活必需品；</p>
7	环境监测组	<p>1.负责现场环境应急监测工作；</p> <p>2.在自我监测能力不足时候，及时通知滨海县监测站或者盐城市监测站。</p>

2.3 应急救援工作小组

本公司在日常运行期间组建“事故应急救援工作小组”，在企业应急救援指挥部的统一领导下，编为通讯警戒组、抢险救灾组、应急

监测组、环境保护组、后勤保障组、设施供应组、医疗救护组。

应急领导小组办公室主要职责：及时了解各类事故情况，提请应急领导小组决定进入和解除预警状态或应急状态，实施和终止应急预案。落实应急领导小组下达的应急指令。监督应急预案的执行情况。掌握应急处理和事故恢复情况，及时协调解决应急过程中的重大问题。及时向滨海县相关部门报告事故和抢险救援进展情况。落实公司、上级政府领导关于事故抢险救援的指示和批示。配合上级部门进行事故调查处理工作。适时发布情况，将事故原因、责任及处理意见公布。定期组织开展应急预案的评审与改进。

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

3 预防与预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 环境风险源监控措施

(1) 对环境风险源的监控采用视频监控和人工监控相结合的方式，对一些危险性较大、容易发生事故的危险源以及一些重点部位和关键设施建立远程视频监控系统，实施动态监控和实时监控。公司安排专职人员进行 24 小时巡逻。安环人员、车间负责人和公司领导进行现场监护，同时进行定期检查，消防人员 24 小时值班，工人每日巡查 2 次。

(2) 厂区内主要道路、生产车间等重要场所安装摄像探头进行监控。

(3) 公司设置火灾报警系统。该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。公司并对该系统作定期检查。除自动火灾报警系统外，还设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(4) 在各生产装置区、危废仓库等危险场所，都设置有毒气体和可燃气体探测器及报警装置，及时检测分析现场大气中的有害气体浓度，确保安全生产。

3.1.2 预防措施

(1) 公司制作有公司平面图、安全出口路线图及应急疏散路线图。

(2) 每月安排专职安全管理人员对消防器材和设施进行检查并作好相关记录确保设施的器材有效保持消防通道畅通。

(3) 堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置灭火装置，在现场布置小型灭火器材。灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(5) 厂区制订了安全生产管理制度和安全操作规程等方面的程序文件和作业指导书,并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施,并加强维护保养,确保设备设施的完好。

(6) 厂区现场采用视频监控、可燃或有毒气体监控设施等对危险源进行监控。

(7) 对于易燃、易爆场所配备可燃气体监测报警器。

(8) 公司员工实行严格的三级安全教育制度,每年进行考核,并从班组、车间到企业,实行化学事故预防和应急救援三级管理网络,充分提高职工自救互救的能力,预防环境事件及事故早发现、早处理技能。

(9) 恶劣天气情况下,如遇到雷雨大风、冰雹、雨雪等天气情况,公司加强管理,必要时停产,以避免突发环境事件的发生。

3.2 预警行动

应急救援指挥部接到可能事故信息后,应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案,并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生;当应急救援指挥部认为事故较大,有可能超出本级处置能力时,要及时上报盐城市滨海生态环境局,及时研究应对方案,采取预警行动。

按照事故的严重性、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,颜色依次为黄色、蓝色,橙色,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 发布预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时,应及时预警。

(2) 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,立即进入预警状态,并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经上级应急企业法人和上级批准，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。

3.2.2 预警分级

公司突发性环境事件预警级别分为三个级别，分别为I级、II级、III级。依次对应红色，橙色，黄色、蓝色预警。

(1) I级预警（红色预警）

①生产装置发生严重故障或原辅材料因温度过高、遇到明火，引起火灾爆炸等超出厂界的泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业，造成的环境影响公司已无能力控制；

②公司发生突发环境事件引起的雨水、污水非正常排放事故，废水已经流出厂界，进入附近水体或者流入周围企业，造成的环境影响公司无能力控制；

(2) II级预警（橙色预警）

①设备发生故障，引起泄漏，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，环境影响范围可以控制在厂界范围内，不会对周边企业、村落产生影响事故；

②公司发生突发环境事件引起的雨水、污水非正常排放事故，废水被控制在厂界内，造成的环境影响范围也控制在厂界范围内，不会对周围的企业、居民产生影响事故；

(3) III级预警（黄色、蓝色预警）

①污染物超标现象；

②其他异常现象。

3.2.3 预警方式

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急行动小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

I级预警：现场人员报告值班调度，调度直接报告公司，公司应急指挥部依据现场情况，及时向盐城市滨海生态环境局报告，请求盐城市滨海生态环境局协助应急救援，并由盐城市滨海生态环境局领导决定后发布预警等级。

II级预警：现场人员或调度向安全部门报告，由安全部门负责上报事故情况，公司应急指挥部根据现场情况决定发布II级预警。

III级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，同时上报事故情况，由公司应急指挥部根据现场情况决定发布III级预警。

③根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④指令各应急专业队伍进入应急状态，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。

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

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.3 报警、通讯联络方式

出现突发情况，现场员工可能使用对讲机、现场紧急电话、岗位固定电话、手机进行报警，必要时请求外部支援。

火警电话：119

急救电话：120

盐城市滨海生态环境局：0515-84220101

3.3.1 24小时有效报警装置

公司内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）线路和拉响警报器进行报警。报警器控制开关设在监控室内，监控室24小时有人值班。由应急救援指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，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，由应急救援指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急救援指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥（或者授权他人）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，应立即向应急救援指挥部有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

本厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向办公室报告。办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警及与本单位、生产工段、托运方联系的方式

本厂区无化学品运输车辆及人员，化学品的运输均依托外单位。

外单位运输危险废物的驾驶员、押运员在发生事件时，应及时向公司报告有关事件情况，并可直接拨打事件发生地 110、119、120、12369 报告事件情况，请求支援。

4 信息报告与通报

4.1 信息报告与通报

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人——→值班主管——→公司应急指挥部。

(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，事故单位工段环境风险控制指挥小组和应急工作小组应当立即通过电话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4个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

(3) 24小时应急值守电话

本公司24小时应急值守电话为：19942065686。

4.2 信息上报

(1) 上报流程

若突发环境事件为重大（企业Ⅰ级）、较大（企业Ⅱ级）环境事件时，上报流程为：

现场突发环境事件知情人或应急指挥部→盐城市滨海生态环境局/滨海县突发环境事件应急组。

若突发环境事件为一般环境事件（企业Ⅲ级）时，应根据事件的严重程度、后续处置等情况由公司应急指挥部决定是否上报上级应急救援指挥部和环保部门。

(2) 上报时限

公司应急指挥部在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报。

(3) 上报内容

事故发生的时间、地点、单位；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。

4.3 信息通报

在发生重大和较大突发环境事件时，由公司应急指挥部根据事态情况，向上一级应急救援指挥部和环保部门报告，请求盐城市滨海生态环境局应急救援指挥机构援助，由盐城市滨海生态环境局应急救援指挥机构通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

4.4 事件报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、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，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

上报的事件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。

本公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 4.4-1。

表 4.4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系部门及人员	联系电话
滨海县应急管理局	0515-84192055
盐城市滨海生态环境局	0515-84220101

4.5 与上级应急预案的衔接

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报盐城市滨海生态环境局。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到盐城市滨海生态环境局应急响应级别时，启动滨海县应急预案，并根据滨海县应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。

5 应急响应与措施

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，将公司突发环境事件分级，并根据事件等级分级分别制定应急预案，超出公司应急处置能力时，应及时请求上级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

5.1 分级响应机制

当发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏扩散等环境事件后，由江苏北华环保科技有限公司应急救援指挥部根据应急救援指挥中心值班室收集到的事故情况，对事故的影响和危害性进行判断，若为一般事故，只需要启动Ⅲ级应急救援（企业一般环境事件）相关程序，由值班负责人、现场值班的专职兼职消防人员以及组成一级应急队伍，开展抢险救援行动。若事故规模较大、危害较严重，公司应急救援指挥部应迅速成立现场急救指挥部，由公司总经理以及其他等人组成，并根据事故现场抢险救援的需要，在公司专职和兼职应急救援人员的基础上，组建各抢险救援、医疗救护、警戒、通讯、信息发布等专业队伍，全面投入应急救援行动中。

根据事故危害性、需要投入的应急救援力量，把应急救援行动分成三级，分别为Ⅲ级应急（企业一般环境事件）和Ⅱ级应急（企业较大环境事件）和Ⅰ级应急（企业重大环境事件）。

（1）Ⅲ级应急：发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，例如小范围的有毒物质泄漏、设备失效等事故时，公司按照既定的程序进行堵漏、医疗救护、抢险抢修等应急行动。

（2）Ⅱ级应急：发生大面积火灾事故，事故危害和影响超出三级应急救援力量的处置能力，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

（3）Ⅰ级应急：事故的影响超越公司边界，需要公司应急救援领导机构协调周边企业，或协调集中区应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边行人撤离、疏散救援队伍的支持等行动，实施应急救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、

经济损失和社会影响。

5.2 分级响应程序

紧急情况是指：（1）公司供应的物料和公用工程等因不可抗拒的原因必须降荷供应，或者停供的情况。（2）原料发生大面积泄漏。（3）现场发生火灾、爆炸、人身伤亡、重大设备等事故。

5.2.1 企业Ⅲ级响应程序（企业一般环境事件）

发生一般性突发环境污染事件，知情人应第一时间通知车间环境风险控制指挥小组组长，由车间环境风险控制指挥小组组长在现场确定切断污染源的基本方案，组织工段工艺技术人员切断泄漏源，并对初期火灾进行扑救；完成切断污染源和火灾扑救后，组织环境与安全人员对污染物进行消除工作，将事故的有害影响局限在各工段之内。并及时向公司应急指挥部报告事故应急处置过程和结果。

环境风险控制指挥小组环境与安全人员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厂区外环境，是否需要封厂区雨水排放点和废水排放点进行封堵，并及时将意见反馈给车间环境风险控制指挥小组组长。由车间环境风险控制指挥小组组长向公司应急指挥部请求环保应急组人员支援，明确减少与消除污染物的技术方案等，并组织人员着手进行封堵准备，以及对污染因子的消除准备工作。

5.2.2 企业Ⅱ级响应程序（企业较大环境事件）

（1）应急指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接派人通知监控室值班人员按响警报器，通知各应急工作小组立即到达各自岗位，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，由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的Ⅱ级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。

（2）通信警戒组听到报警信号或通知后，按照应急指挥部的指示，拨打“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持以及与滨海县公安消防大队联系和 119 指挥中心报告火灾情况。协助应

急总指挥通知尚未到达现场集合的各行动组成员。并按照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。

(3) 抢险救灾组听到报警信号或通知后，立即穿好存放在各个岗位的消防战斗服，配戴空气呼吸器，取用放置在车间内外消防柜内的水带、泡沫枪，接用泡沫消火栓并开启泡沫供给系统进行灭火，可同时启用雨淋阀、移动式 and 固定式消防炮进行灭火。

(4) 应急监测组在操作人员撤出后，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。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。

负责救护的人员立即取用存放在消防室的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，根据通信联络组的联系信息，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。

(5) 设施供应组接到应急救援指挥部的通知或警报后，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运送到事故现场。

(6) 环境保护组接到应急救援指挥部的通知或警报后，负责监测事故现场环境危害的成分和程度，对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告，提出控制措施并进行监测，事故控制后指导消除危险物质对环境造成的污染。

(7) 医疗救护组接到应急救援指挥部的通知或警报后，负责参与抢险人员生活后勤工作。协调确定医疗、健康和及安全及保安的需求。负责联系、通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。负责伤亡人员的抚恤、安置及亲属的接待、安抚。

(8) 后勤保障组负责切断事故源，抢修公司供电、供水等重要

设施。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动II级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动III级应急响应行动全力以赴组织救援。

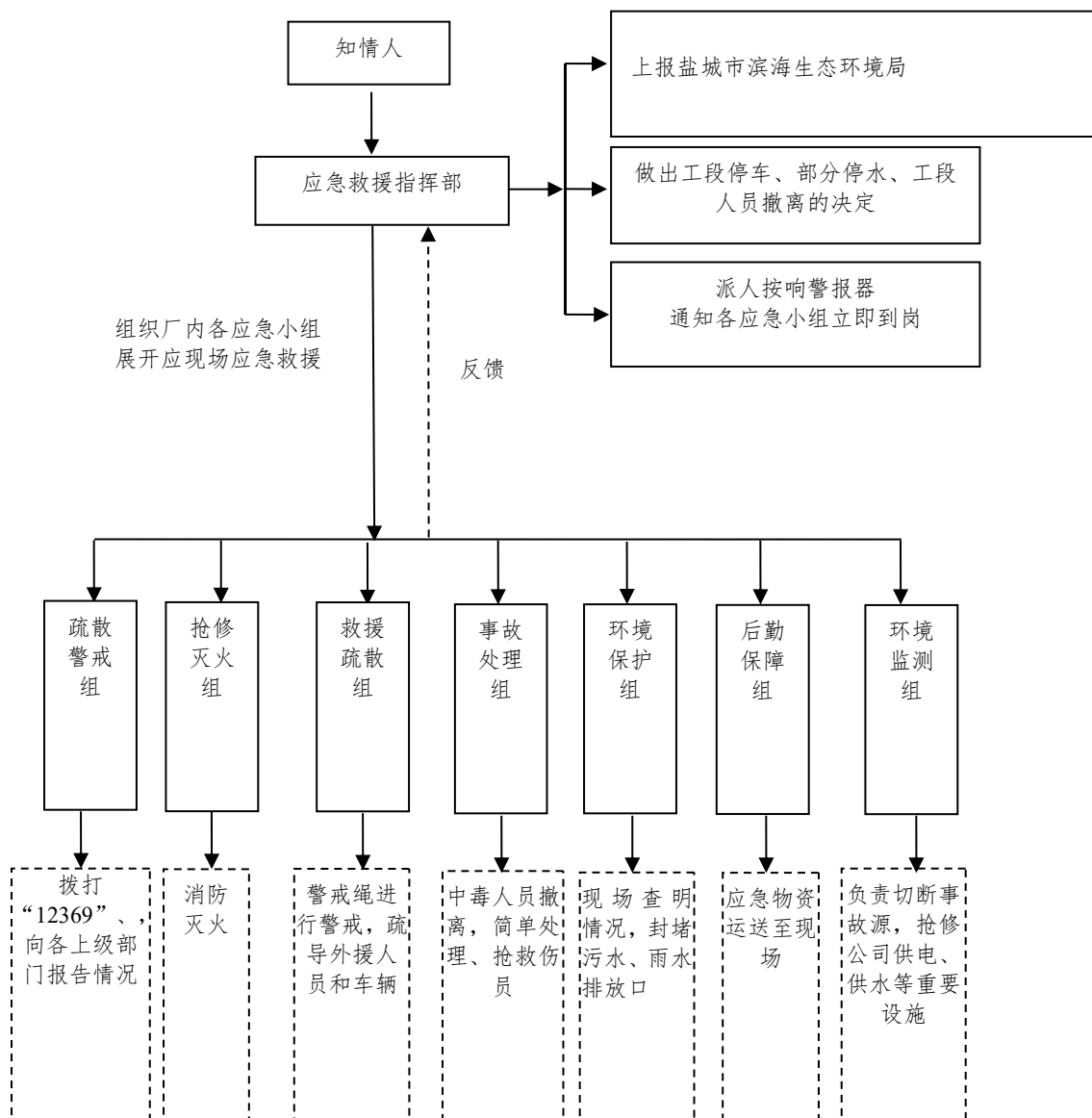


图 5.2-1 企业内部应急响应程序示意图

5.2.3 企业I级响程序（企业重大环境事件）

(1) 应急指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接派人去通知监控室值班人员按响警报器。立即通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向滨海县应急救援指挥机构报告，请求滨海县应急救援指挥机构启动相应

的突发环境污染事故应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的I级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。

(2) 由应急指挥部指示通信联络组立即按照应急指挥部的指示，拨打“12345”、“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持，与滨海县消防大队联系、“110”指挥中心报告环境情况，同时向滨海县应急救援指挥机构请求支援。

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

(4) 滨海县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，在滨海县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。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动I级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动II级及其以下应急响应行动全力以赴组织救援。

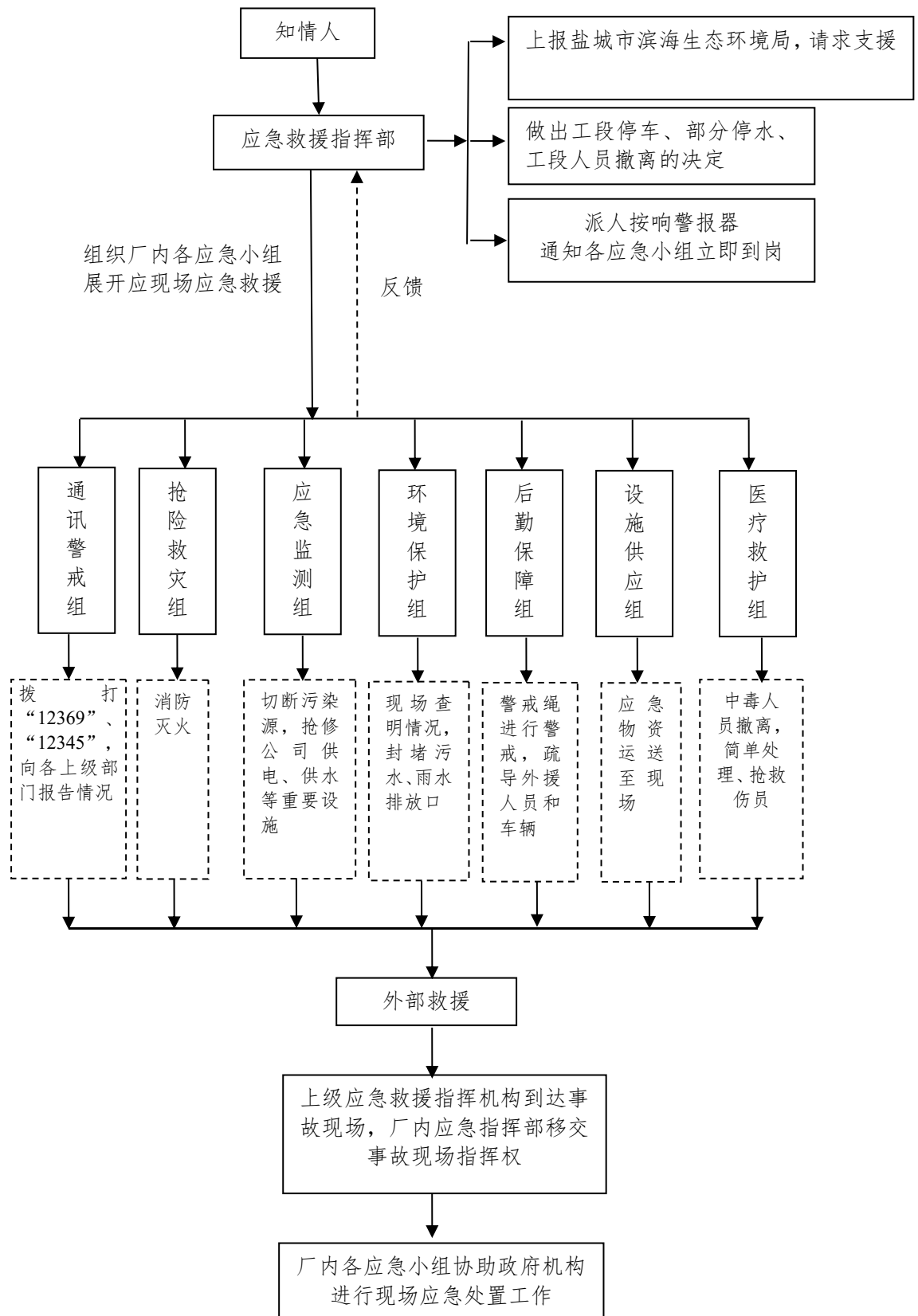


图 5.2-2 企业内部及外部应急响应程序示意图

5.3 应急措施

5.3.1 应急准备措施

各专业组在接到厂区应急救援指挥部发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

(1) 抢险救灾组准备现场污染物的消防人员和设施设备。

(2) 通信警戒组准备对事故现场警戒、治安保卫、道路管制，事故控制后准备事故信息的对外发布，接待事故发生后到企业的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员；准备与地方政府、单位的联络，做好信息传递工作；准备起草、发布指挥中心指令、决定事项，资料、记录的收集存档。

(3) 后勤保障组准备实施抢险救援，取用存放在消防室的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，并引导疏散的人员到集合地点集合。

(4) 设施供应组准备将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(5) 环境保护组准备好配合环境监测部门对污染现场进行环境应急监测。

(6) 医疗救护组协调确定医疗、健康和安全及保安的需求及伤亡人员的抚恤、安置及亲属的接待、安抚。

5.3.2 现场应急措施

5.3.2.1 切断污染源的基本方案

(1) 在公司值班主管或车间主任的指令下，通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取局部停车、打循环、减负荷运行等方法进行泄漏源控制。

(2) 容器或管线发生泄漏后，关闭阀门，公司优先采取局部停车措施，安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。常用堵漏方法见表 5.3-1。

表 5.3-1 常用堵漏方法

部位	形式	方 法
包装	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏

5.3.2.2 控制事故扩大的措施

(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) 利用工艺等措施倒流，转移较危险的桶；

(4) 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、事故废水，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。

5.3.2.3 事故可能扩大后的应急措施

(1) 根据事故扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，启动上一级应急预案，采取相应抢救、救援及控制措施，如公司应急力量不足则请求外部政府部门、单位援助。

(2) 根据事故扩大后的影响范围，由总指挥提出相关人员撤离或向政府机关提出附近群众疏散。

5.3.2.4 减少和消除污染物的技术方案

(1) 火灾处置

车间火灾处置：

- a.确认起火地点或位置；
- b.按报告程序报警；
- c.就地使用现场与附近灭火器扑救；
- d.转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道畅通；
- e.如有人在建筑物内时，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；
- f.火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；
- g.火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，实施冷却，组织人员操作启动就近灭火系统，敷设水带扑救；
- h.检查、关闭现场周边雨排水阀和闸，打开排污阀；
- i.遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

配电房火灾处置：

- a.按报警程序报告；
- b.切断电源；
- c.带电灭火时，应选用适当的灭火器材、灭火方法，确保灭火时的安全；人体与带电体之间距离大于 0.4 米；
- d.保证切断电源的安全操作和停电后力求不影响消防设备、设施的用电；
- e.检查、扑灭电缆敷设沟串火；
- f.遇变压器油流淌时组织人员用沙土围堵。

火灾处置注意事项：

- a.灭火抢险时应视现场情况和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施；
- b.抢险人员应注意作好自身防护，需要时佩戴呼吸防护器具；
- c.对接近火场的抢险人员应穿着防火隔热服，注意用喷雾水进行掩护；

d.在无把握扑救时注意加强对设备和建筑物的冷却，控制火势等待增援；

e.在有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员；

f.公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火场情况，服从消防部门的指挥。

(2) 废水应急处置

一、废水非正常与事故状态应急处置

消防废水收集

为了最大程度降低企业发生事故时对水环境的影响，对事故废水将采取三级拦截措施。

一级拦截措施：在生产车间装置区、原料贮存库区和危险固废临时堆场设置围堰，并对生产车间装置区和原料贮存库区、危险固废临时堆场地面进行硬化处理。

二级拦截措施：企业已设置切换阀用于封堵生产事故废水、事故消防废水、污水预处理站事故废水等。

三级拦截措施：企业对雨水和污水接管口分别设置了插板阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，通过紧急关闭插板阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。

(3) 泄漏处置时注意事项

对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体参照化学品安全技术说明书中相应的化学品章节中的泄漏应急处理的要求进行处置。

a.现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

b.使用防爆抢险、回收设备、器具，进入现场人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；

c.切断泄漏气体波及场所内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

- d.现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- e.现场浓度较大时，视情用喷雾水稀释；
- f.有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；
- g.需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- h.必要时，向政府有关部门报告并请求增援；
- i.现场清理泄漏物料时：

清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

j.污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延。

(4) 危废仓库废料泄露应急处置

危废仓库的废料若发生泄漏，若地面未做防渗处理，泄漏物将通过地面泄漏，进而影响土壤和地下水。应急措施主要包括：

- ①危废仓库若发生漏雨，将储存物料搬离漏雨点；
- ②包装如果受潮及时更换；
- ③地面如果受污染，及时将地面废物清扫后重新装桶，并对地面进行清洁；
- ④对地面清洁不能使用大量水冲洗，应先将污物擦净后，再用抹布清洗至少三遍；
- ⑤处理过程中应严禁火源，使用的清理工具应能有效防静电；
- ⑥处理时应正确穿戴防护用品，不能直接接触泄漏物。

(5) 危废运输防护措施及处置方式

①防护措施：

a.在收集、贮存、运输危险废物时，委托的其他危废处置单位应建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；

b.严格执行《危险废物转移联单管理办法》；

c.监理规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训，培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营

许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求及危险废物应急方法等。

②应急处置方式：

a.设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发[2016]50号）要求进行报告；

b.立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；

c.对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质进行相应的清理和修复；

d.清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置；

e.进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。

（6）外部事件、严重自然灾害应急措施

a.公司及各车间应对所属区域内易受自然灾害突发事件影响的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对发现的隐患应及时上报并治理。

b.公司及各车间对项目从安全设计入手，满足合规的设防标准，从预防的角度，减少或避免自然灾害突发事件产生的不利影响。

c.公司及各车间根据各自的职责，建立并完善自然灾害突发事件应急响应体系，建立健全应对自然灾害的规章制度。

d.公司应组织涵盖自然灾害内容的应急平台建设。

e.公司及各车间应组织开展自然灾害应对、避险和逃生等相关知识和技能的宣传培训，提高员工应对自然灾害的能力；结合本单位具体情况，开展自然灾害突发事件应急预案演练。

（7）外伤急救处置

a.一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

b.骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医

院治疗。

c.遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

(8) 医院救治

a.个别受伤人员救援时，由所在部门派员在门口处接引救护车辆至现场；

b.门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施；

c.多人受伤、中毒救援时，物资供应保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

5.3.3 大气污染事件保护目标的应急措施

一、大气环境污染事件现场应急处置措施

(1) 应急措施

① 废气处理设施发生故障

当废气处理设施出现故障导致废气未经处理或未达到设计处理效率直接排放，企业应立即停止生产，进行事故排查，待废气处理装置可正常运行后方可生产。

②特别要注重不利气象采取的防止厂界废气污染因子超标。当天空空气气压较低时，空气对流速度变慢，有组织及无组织废气排放未能被空气带走稀释，导致气味集聚，异味刺鼻，应加大对车间环保设备的检查，确保废气达标排放。

③公司生产过程中发生火灾爆炸事件后，会释放的大量烟尘及二氧化碳、氮氧化物等有毒物质，对周围局部大气环境造成污染。

发生事件后立即隔离污染区，切断火源，同时应急通讯组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知有关部门和工作人员，由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、社区（主要是附近企业的职工、居民）通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。同时对于车间等厂房可通过加强车间通风等方式，尽快稀释车间中的污染物浓度，降低污染危害。

当事件影响进一步扩大可能危及周边区域的单位安全时，应急指

挥部与政府有关部门联系，配合政府将人员疏散至安全地点

(2) 抢救中毒人员

①抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、查明化学物质的毒性、进行特殊（或）对症处理；

②救援人员携带救生器材迅速进入现场危险区，将中毒人员移至安全区域，根据受伤情况进行现场急救；

③迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，组织医疗专家，确保治疗药物和器材的供应；

④组织疑似中毒人员进行体检。

(3) 对现场实施隔离和警戒

①设定初始隔离区，封闭事件现场；

②停止导致中毒事件的作业，撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品，保留导致中毒事件的物质；

③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若火灾爆炸事故十分严重，威胁到周边环境保护目标的生命财产安全，应当由应急指挥小组组长立即通知上级单位，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

(4) 开展应急监测

①对现场进行有毒物质检测；

②对厂界进行有毒物质检测；

③及时上报盐城市滨海生态环境局，请求专业监测队伍的支援，负责对事故现场进行监测，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。

(5) 预防措施

①加强对厂区环保废气设备的检查；

②备用设施、应急物资等需配备齐全；

③定期加强应急演练，增强环保意识，提高综合环保意识。

二、受影响区域人群疏散方案

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应

急指挥部报告滨海县应急救援指挥机构，请求滨海县应急救援指挥机构援助，并配合滨海县应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下：

(1) 确定疏散计划

由滨海县应急救援指挥机构明确周边受影响区域人群疏散计划，确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司疏散小组配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。遵循向风险源上风方向疏散原则，滨海县主导风向为东南风，本疏散路线以主导风向为考虑依据，若事故时风向发生变化，则疏散路线方向主要为事发地上风向，本厂区推荐具体疏散路线及避难场所见表 5.3-4。

表 5.3-4 厂区紧急疏散路线及避难场所

事故发生地的上风向	疏散路线	避难场所	可容纳人数
东南（主导风向）	厂区内：沿厂区道路向东门方向疏散	东侧道路	500
东南	企业外部：出门口沿着小路向南疏散		

在疏散路线上设置疏散指示标志，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。

(2) 告知周边可能受影响的群众及企业

配合滨海县应急救援指挥机构，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。

(3) 组织现场人员疏散

①事故现场人员的撤离的方式方法：

人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应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。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向车间主任或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

②非事故现场人员紧急疏散的方式方法：

由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组

织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。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。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向事故车间厂长或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

（4）强制疏导

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。

（5）加强对疏散出人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

（6）及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

三、交通疏导

（1）发生严重环境事件时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

（2）设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

（3）配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

（4）引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

5.3.4 水污染事件保护目标的应急措施

一、雨水系统污染事件应急处置

本项目雨水经厂区雨水管网收集，进入雨水管网，当污染物流入水体时，应采取以下应急措施：

（1）封堵泄漏装置周边雨水井

污染物可能或已进入各单位界区内雨水系统时，应急人员应立即用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即检查雨水闸门的关闭状态，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

(2) 关闭雨水截留闸门

当事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，应急人员应立即向公司应急救援指挥部报告，应急救援指挥部在接到报告后，立即下令关闭对应的厂区附近雨水排放口截流闸门（雨水阀门责任人：杨晓松）。当截流闸门有泄漏时在排放口用沙袋封堵或在周边河流相应断面放置拦油绳。

(3) 处理事故污水

企业对雨水和污水接管口分别设置了插板阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，通过紧急关闭插板阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。

二、污水系统污染事件应急处置

一般固体化学品，当发生包装桶/袋破裂等泄漏事故后，可就地收集，事故范围一般可控制在厂房内，不会进入水体。

企业对雨水和污水接管口分别设置了插板阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，通过紧急关闭插板阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体 5.3.1 节化学品泄漏应急处理的要求进行处置。

1.液体毒害物泄漏时，为防止液体向厂外扩散。可采取筑堤堵截泄漏液或者引流到安全地点。

2.现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有

关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

- 3.有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；
- 4.需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- 5.必要时，向政府有关部门报告并请求增援。

水污染事故发生后我公司应急指挥部应第一时间立即上报当地政府部门，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 COD、pH 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。

发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

5.3.5 事故现场隔离与疏散方案

一、危险区与事故区隔离

(1) 危险区的隔离

①危险区的设定

公司已经确定的危险目标均在仓库和生产区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

②事故现场隔离区的划定方式、方法

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。

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装置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：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

④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。

(2) 事故区隔离

①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。

②向上级政府报告，请求滨海县应急救援指挥机构支援，由近而远逐一疏散四周500米内的企业职工。

二、现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民、企业职工。

⑤确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由消防队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，总经办进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

5.3.6 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

5.3.7 应急救援物资调度措施

一、应急物资调度

(1) 应急过程使用的黄沙可从车间直接获得，片碱可从仓库获得，消防水可从公司内消防栓获得。

(2) 应急过程中要用到大量的药剂等应急物资。

二、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，突发环境事件时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生装置区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。

5.3.8 人员的救援方式及安全保护措施

一、人员的救援方式

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，若灾情仍无法控制，当事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，引导居民迅速撤离到安全地点。

二、应急人员的安全防护

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，由应急指挥部根据事态发展决定紧急撤离应急人员的条件和时机，保证应急人员免受事故的伤害。

应急人员必须使用个人防护器材。

三、受灾群众的安全防护

如事件已影响到周边环境保护对象，报告盐城市滨海县政府主管部门，请求政府及社会力量援助，启动政府环境应急预案；

如需疏散影响范围内的周边群众，配合政府部门确定疏散范围、路线、临时安置场所。

请政府部门协调，实施周边道路隔离或交通疏导；

如有受伤群众，根据情况由滨海县人民医院医生负责或指导现场救治；受伤情况严重的，由医生护送至医院进一步治疗。

四、患者医疗救护

现场救护组在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治；医院救护车现场待命护送重伤人员至医院进一步治疗，由医生根据不同伤情决定相应的移送医院并随车护送。

(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) 以送滨海县人民医院为主。

5.4 应急能力评估

5.4.1 泄漏事故应急能力评估

公司一旦发生物料和危险废物泄漏事故，现场发现人员根据泄漏事故的严重程度采取相应应急措施，若可通过现场人员之力堵截泄漏源，则立即利用现场有效的工具或设备，在保障自身安全的前提下采取覆盖、隔离、封闭、转移等措施控制泄漏源，防止事故范围扩大；若泄漏情况较为严重，现场发现人员通过呼叫、通讯等方式通知班组长或部门负责人或直接上报总指挥。总指挥根据事件严重情况启动应

急救援预案，成立应急救援指挥部，指定现场总指挥，发出警报，通知指挥部成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场，开展应急救援。

应急处置组负责消防设施投用准备，防止由于物料泄漏进一步引发火灾，组员立即赶赴现场，根据泄漏部位损坏情况迅速采取紧固胶封、捆扎或用专用工具等相应措施进行止漏。

应急处置组赶往现场做好断电、停机、现场照明等工作，组长立即前往关闭雨水排口阀门，防止泄漏物料影响外环境。随后，配合应急处置组对污染区进行洗消、解毒，并加强现场通风。事故处理人员应严格按指挥部要求进行，防止次生污染的发生。

应急保障组在接警后，立即携带急救药品、担架等赶赴现场待命，随时准备抢救伤员，视情况协助急救中心处理，配合护送伤员转院等工作。并配合应急处置组成员，及时提供处置泄漏事故所需的所有应急设备，并保证物资数量足够。若有伤员需要护送转院时，保证医药资金及时到位。

环境应急监测组在处理泄漏事件过程中配合其他组成员工作，待泄漏事故得到初步控制后，联系委托应急监测单位对污染区空气、地面、地沟积水进行取样化验，检验达标后，报告指挥部发出解禁通知。

应急通讯组负责抢险救灾现场的通讯联络，及时通报现场救灾情况以及上级传达的指令，确保现场指挥上下级联络通畅。

5.4.2 火灾事故环境应急能力评估

初期火灾扑救，在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当的移动灭火器来控制火灾。迅速关闭火灾部位的进出口阀门，切断进入物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材，扑灭初期火灾和控制火源。

对周围设施采取保护措施：为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散火势威胁的物质。当易燃液体外流时，可用沙袋或其它材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全地区。

火灾扑救：扑救火灾不可盲目行动，应针对每一类化学品的危险、

有害识别表中内容，选择正确的灭火剂和灭火方法，必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。当火灭以后，仍要派人监护，清理现场，消除余火；

特殊化学品火灾扑救要点：扑救气体类火灾，切记盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施之前，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气相混合，遇到火源就会发生爆炸，后果不堪设想。

对于爆炸品火灾，切忌用沙土盖压，以免增强爆炸物品的威力；另外，扑救爆炸物品堆垛火灾时，水流应采取吊射避免强力水流直接冲击堆垛，以免堆垛倒塌引起再次爆炸。

扑救有毒品和腐蚀品的火灾时，应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀。同事应注意物料特性，分类进行处置。

厂区发生火灾爆炸的处置措施：

①采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量；

②迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救；并根据需要配备医疗救护人员、治疗药物和器材；

③火灾扑救过程中，应急指挥部应根据危险区的危害因素和火灾发展趋势进行动态评估，及时提出灭火救灾的指导意见；

④当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

⑤企业对雨水和污水接管口分别设置了插板阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，通过紧急关闭插板阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。

5.4.3 外部能力与保障措施的利用评估

企业 II 级（企业较大环境事件）突发环境事件，事故影响超出公司控制范围时，启动 II 级应急响应：应当根据严重的程度，通报盐城市滨海生态环境局、应急管理局，由相关部门决定启动相关预案、并

采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

5.5 应急监测

发生事故以后，公司需请求展专业监测机构支援。于1h之内到达，由派出的监测小组负责对事故现场进行监测，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，监测情况及时向应急指挥部报告。厂内人员协助专业监测队伍完成应急监测。

突发环境事件影响周边敏感目标时，布点符合以下原则：

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。

5.5.1 应急监测方案的确定

（1）根据厂应急领导小组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

（3）现场采样与监测。由厂应急领导小组进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

（4）根据事态的变化，在厂应急领导小组的指导下根据《突发

环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）适当调整监测方案。

（5）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

（6）完成厂应急领导小组交办的其它工作。

5.5.2 水环境污染事故监测

（1）监测因子

根据以上分析，江苏北华环保科技有限公司水环境污染事故主要是非正常排放导致附近水体受到污染。因此，江苏北华环保科技有限公司事故后水环境监测因子见表 5.5-1。

表 5.5-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
仓库物料发生泄漏事故废液	pH、COD、氨氮、SS、TP、TN
仓库泄漏物料引发火灾爆炸事故消防废水	

（2）监测时间和频次

按事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

（3）监测点布设

一旦发生事故，关闭切断设施，就能避免事故废水通过管道排放口进入外环境。在受控情况下，在雨污管道处设置采样点。

若事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

5.5.3 大气环境污染事故监测

江苏北华环保科技有限公司大气污染事故主要为火灾事故导致的废气非正常排放和废气处理设施故障导致污染因子进入大气中。

（1）监测因子

江苏北华环保科技有限公司事故后大气环境监测因子见表 5.5-2。

表 5.5-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
火灾事故导致的废气非正常排放和废气处理设施故障	颗粒物、CO、NO _x 、H ₂ S、NH ₃ 等

(2) 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 10-15 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对泄漏气体下风向扩散区域进行监测。

5.5.4 土壤环境污染事故监测

江苏北华环保科技有限公司大气污染事故主要为泄漏或废气非正常排放会导致污染因子进入大气中。

(1) 监测因子

江苏北华环保科技有限公司事故后土壤环境监测因子见表 5.5-3。

表 5.5-3 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
仓库发生泄漏事故	pH、COD、氨氮、SS、TP、TN、二氧化硫、氮氧化物、CO
仓库物料发生泄漏事故废液	
仓库泄漏物料引发火灾爆炸事故消防废水	

(2) 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 10-15 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

根据现场污染状况确定，对事故发生地受污染区域及对照点进行监测。

5.5.5 现场及实验室应急监测分析方法及方法来源

表 5.5-4 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备
大气污染物	CO	空气质量 一氧化碳的测定 度分散红外法 GB/T 9801-1988
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995
水污染物	COD	快速密闭催化消解法便携式 COD 水质监测仪
	PH	便携式 pH 计法环境水质自动监测仪器便携式水质监测仪
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法
	SS	重量法

5.5.6 监测人员的安全防护措施

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。

5.5.7 应急监测分工

突发环境事件时，由安环部负责，联系当地环境监测站，对事发区域进行监测。由应急协调组协调厂区相关人员辅助环境监测人员进行环境监测，负责组织领导应急监测组的工作，以及应急过程中、后对废水、废气以及周边环境的分析。

5.5.8 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

对应急监测仪器、防护器材进行定期维护，应急耗材、试剂等定期补充。如突发环境事件，保证相关仪器、防护器材、耗材、试剂等。

5.6 次生灾害防范

伴生/次生污染防治措施包括大气污染防范和水体污染防范。

大气污染防范：当装置发生火灾时，在灭火的同时，对临近的设备必须采用水幕进行冷却保护，防止类似的连锁效应，同时对其他临

近的设备采取同样的冷却保护措施。

水体污染防治：为了防止毒物及其次生的污染物危害环境，在事故消防救火过程中，设置水幕并在消防水中加入消毒剂，减少次生危害。造成水体污染的事故，依靠专家系统启动地方应急方案，实施消除措施，减少事故影响范围。

事故发生后，首先通过生产工艺调整，切断事故受损设施内的进料，减少污染物质跑损量，并将受损设施及相关的设施内的物料安全转移；其次，将污染物质尽可能引入生产污水系统，排到水务中心生化装置。再次，对流入雨水系统的事故污水进行隔断、封堵、分流、回收、贮存、处理等可能采取的一切措施，合理调度物料流向，使其受控转入污水处理、储存设施中，杜绝污染物质流入外环境水体；最后根据监测结果，及时切断分流事故后期无污染的水流，尽量减少事故污水量。

现场应急指挥部根据事故控制和扩散的态势及应急监测的结果、现场气象、风向条件，确定进一步的控制处理方案和现场监测方案，调整警戒范围，确定疏散范围，并立即向上风向疏散界区内外影响范围内的职工、居民，防止人员中毒。

5.7 应急整改计划

经过认真排查企业存在的环境风险隐患，制定了详细的短期、中期和长期的整改计划并逐项落实整改内容。

表 5.7-1 存在的事故隐患及整改内容

序号	存在问题	整改措施	整改期限	责任人
1	罐区无切换阀，泄漏液不能顺利流进事故池，消防尾水不能直接流入事故池	尽快补充罐区切换阀	短期	鲁学俊
2	车间地面及沟槽内部防腐防渗涂层存在破损	修补车间地面及沟槽内部防腐防渗涂层	短期	
3	标牌标识不完善	补全标明管道流向的标识牌	短期	
4	应急物资不完善	补充配备应急物资	短期	

5.8 应急终止

5.8.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种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。

5.8.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由应急救援指挥部确认，经应急救援指挥部批准；
- (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；
- (3) 应急状态终止后，应急环境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。

5.9 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。

(1) 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) 应急救援指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(3) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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）。

(7) 对于由于本厂的环境事件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。

(8) 根据事故调查结果，对公司现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。

(9) 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，并上报盐城市滨海生态环境局。

6 后期处置

6.1 善后处置

6.1.1 污染物处理

事故抢救抢险结束后，公司安环部牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。废水处理车间负责对地面和下水道的污染物进行处理。应急处置废物交予有资质单位处理，“零排放”，避免对环境带来二次污染。事故后需对地下水、土壤进行定期监测，如监测数据超标需对地下水、土壤等进行修复工作。

6.1.2 土壤、地下水污染修复

事故中的泄漏物沉积于土壤，渗入地下水，从而影响周边生物的健康。因此在事故发生后，采取相关整治修复措施：

整治时间——将泄漏源移除并污染情形已降低至整治目标后，为使土壤或地下水中的污染物移除，需采用长时间的整治复育技术；

后续维护工作——若整治技术中需设置相关设备改善污染情况，于完成整治标准后仍需定期进行设备维护工作。

在发生危险物质泄漏风险事故后，企业应持续对土壤和地下水的跟踪监测评估。

6.1.3 事故后果影响消除

在做好善后工作的同时，立即着手恢复工作。公司事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用广播、板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况向公司汇报。在科学评估突发事件造成的损失、恢复能力以及可利用资源的基础上，认真制定恢复计划，突出重点，兼顾一般，为尽快恢复学校正常秩序创造必要的条件；对因发生突发事件而受影响的教学、科研、生产等，要摸清情况，调整相关计划，及时采取有效措施，把突发事件可能造成的损失减少到最低程度。

6.1.4 生产秩序恢复

事故抢救结束后，经事故调查组同意，进入生产秩序恢复阶段。生产部和安环部要制定开车计划，以确保恢复生产时的安全。

6.1.5 善后赔偿

由公司善后处理组负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其它善后事宜。

6.1.6 事故调查

根据发生事故的严重程度，一般事故按公司管理制度，由公司总工程师牵头组成事故调查组。如政府派出调查组，则公司各单位负责配合政府调查组的工作。

6.1.7 抢险过程和救援能力评价及预案修订

安环部负责收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组织相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见，并对预案进行修订。

6.2 保险

公司已办理财产一切险、公众责任险、社会责任险等，由财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

同时，公司应为应急救援人员购买保险公司的人身意外伤害保险。

7 应急培训与演练

应急救援指挥部负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、车间、班组三级培训，演练分为公司、车间、班组三级演练。

7.1 培训

安环部负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制订相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

7.1.1 班组级培训内容

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

(1) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

(2) 针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

(3) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。

(5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 针对可能发生的事故，进行必要的训练。

(7) 针对突发事故时防治污染及污染处置进行必要的训练。

7.1.2 车间级培训内容

以车间主任为首、由安全员、安全管理人员、设备管理人员、技术管理人员及班组长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每半年进行一次培训，内容包括：

- (1) 包括班组级培训所有内容。
- (2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- (3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- (4) 针对可能需要启动公司级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向公司报警等）。
- (5) 如何启动车间级应急救援响应程序。

7.1.3 公司级培训内容

各单位日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次培训，内容包括：

- (1) 学习班组级、车间级的所有内容；
- (2) 熟悉公司级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，生产安环部如何接事故警报；
- (3) 如何启动公司级应急救援预案程序；
- (4) 各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- (7) 事故现场的警戒和隔离。

7.1.4 周边企业和人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次周边企业和人员应急响应的自身宣传活动。宣传内容：

- (1) 公司可能发生危险化学品事故的知识、导致那些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (2) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (3) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

7.2 演练

7.2.1 演练方式

演练分为以下三类：

（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）重点风险源项事故综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，针对厂区内可能发生的较大环境风险事故开展全面演练。

7.2.2 演练组织与级别

（1）应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

（2）车间级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

（3）公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

（4）与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

7.2.3 演练内容

（1）事故发生的应急处置；

（2）应急人员的配备，各类应急器材的使用；

（3）事故发生后的应急响应时间；

（4）应急措施的有效性；

（5）通信及报警讯号联络；

（6）消毒及洗消处理；

（7）急救及医疗；

（8）防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

（9）标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；

（10）事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(11) 向上级报告情况；

(12) 事故的善后工作，应急处置废物的处理。

7.2.4 演练准备

(1) 演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、机动车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

7.2.5 演练频次与范围

(1) 组织指挥演练由应急指挥部副总指挥每年组织一次；

(2) 单项演练由每应急小组组长每年组织二次；

(3) 重点风险源项事故综合演练由应急指挥部总指挥每年组织一次。

7.2.6 预案评估和修正

(1) 预案评估

指挥部和各专业队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。

①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对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；

⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在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生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

8 奖惩

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

公司从安全生产投入经费中提取一定的费用作为公司突发环境事件应急处置所需资金。突发环境事件应急处置资金专款专用，主要用于以下几个方面：一是突发环境事件应急器材的购置，包括应急装备、人员防护设备及应急材料等；二是应急培训和演练；三是突发环境事件的应急现场处置。

9.2 应急物资装备保障

(1) 应急救援物资包括信息及救援器材，各单位应负责定期检查，确保完好备用。

(2) 信息存放点及保管人员

a.消防设施配置图，存放地点：生产部及各使用单位。保管人：杨晓松。

b.工艺流程图，存放地点：生产部。保管人：杨晓松。

c.现场平面布置图和周围地区图，存放地点：安环部。保管人：杨晓松。

d.气象资料，存放地点：安环部。保管人：杨晓松。

(3) 应急通信系统

内部应急通讯系统由通讯警戒组组长郑道成负责管理和维护。

(4) 应急电源、照明

厂区所有人员及值班管理人员每年均有一只手电筒，各车间每层配有应急灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，单个生产系统必须完全断电或者突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯有序撤离。在事故的抢险和伤员救援过程中，由安环部、生产部根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

(5) 应急救援装备、物资、药品

依据本预案应急处置的需求，建立健全厂应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域

联动机制，做到应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由应急救援指挥部统一调配使用。

(6) 公司建立并执行安全设施管理制度，对安全设施落实责任人，各设施的责任人负责对其进行维护保养，安环部负责对安全设施的完好情况定期检查。对检测类设施按规定周期定期进行检测，确保有效。

9.3 应急队伍保障

公司成立应急救援指挥部，指挥部办公室设在安环部，同时成立通讯警戒组、抢险救灾组、应急监测组、环境保护组、后勤保障组、设施供应组、医疗救护组，各应急救援小组成员由各部门和车间相关人员组成。应急救援小组应每半年进行一次应急训练。

9.4 通讯与信息保障措施

(1) 24 小时有效报警装置

为保证应急救援工作及时有效、事先必须配备装备器材，指挥部成员每人手机一部，组成一个完整的通讯联络体系。报警由指挥部根据事态情况通过公司向内部发布事故消息，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，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部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。

(2) 24 小时内有效的内部、外部联络手段

公司建立公司、部门、班组三级联络网，保证通讯信息畅通无阻。应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组成员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环部报告。安环部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司联络采用虚拟网，各部门、车间皆有对外直通电话，方便联络。另外，公司主要领导、各部门、车间主要负责人配有手机，对外安全联络方便快捷。企业各级负责人及办公室电话。

9.5 其他保障

公司一旦发生事故时，要紧密配合，全力支持事故应急救援。各部门车间要在人力、技术、后勤等方面实行统一调度。根据公司应急工作需求，确定的其他相关保障措施：

1、治安保障，公司在白天上班，安环部、生产部和仓储部进行定时现场巡查和监控，夜间每天安排2名责任心较强和懂业务技术的中层干部进行值班巡查，保障公司内治安情况良好；

2、技术保障，公司每年派遣了特种作业和应该持证上岗的人员进行外出培训学习，保证知识的更新，同时聘请经验丰富的专家和学者来公司培训指导，公司对相关岗位紧急停车系统，进一步保证了安全生产。

3、交通医疗保障，公司需配备相关车辆以满足公司的使用需求，同时滨海县疾病控制中心、盐城市第一人民医院、盐城市第三人民医院随时可以派出车辆使用，交通十分方便。

4、措施落实保障，公司将备足应急资源，加强应急演练，细化应急内容与响应措施，并将各项措施切实落实到位。

10 预案的评审、备案、发布和更新

10.1 预案评审

(1) 内部评审

由公司主要负责人组织有关部门和人员进行。包括公司内分管负责人、安环部、办公室、生产部的部门负责人。应急预案评审由公司应急指挥部根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。内部评审照片及意见见附件十四。

(2) 外部评审

由生态环境局、公司代表、相邻企业代表、环保专家等对预案进行评审。

10.2 预案备案

公司应将最新版本应急预案，由主要负责人签字后报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向企业所在地县级环境保护主管部门备案。

10.3 预案发布

本应急预案由江苏北华环保科技有限公司发布。

10.4 预案的维护和更新

企业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。有下列情形之一的，及时修订：

(1) 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；

(2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(3) 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；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

11 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，由本公司总经理张朋组织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。

12 附则

术语和定义：

1. 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2. 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

3. 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

4. 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

5. 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

6. 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

7. 次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

8. 突发环境事件

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损

害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

9.应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

10.应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

11.恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12.应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

13.分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

14.分级

分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

15.应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。