

编号：YZART-YJYA-2026-06

版本号：6.0

扬州联澳生物医药有限公司
突发生态环境事件应急预案
(公示稿)

企业名称：扬州联澳生物医药有限公司

二〇二六年六月

颁 布 令

为了全面贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，规范环境应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发环境事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，保障企业员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，实现可持续发展，根据国家相关法律、法规的要求，编制了《扬州联澳生物医药有限公司突发生态环境事件应急预案》，现予颁布实施，公司全体员工必须认真学习，深入领会，切实贯彻执行。



二〇二六年六月九日

目 录

第一部分 企业综合预案	5
1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.3 适用范围	8
1.4 应急预案体系	14
1.5 工作原则	16
2 组织机构及职责	16
2.1 应急组织机构体系	16
2.2 应急指挥机构组成及职责	17
2.3 应急救援工作小组及职责	18
2.4 应急管理日常工作机构及职责	19
2.5 外部联动	19
3 监控预警	20
3.1 环境风险源监控	20
3.2 预警	26
3.3 报警、通讯联络方式	29
4 信息报告与通报	30
4.1 内部报告	30
4.2 信息上报	31
4.3 信息通报	31
4.4 事件报告内容	31
5 环境应急监测	32
5.1 地表水环境污染事故监测	32
5.2 大气环境污染事故监测	32
5.3 土壤环境污染事故监测	33
5.4 地下水环境污染事故监测	33
5.5 监测人员的安全防护措施	34
6 环境应急响应	34
6.1 响应程序	34
6.2 响应分级	35
6.3 应急启动	41

6.4 应急措施	41
6.5 次生灾害防范	55
7 应急终止	56
7.1 应急终止的条件	56
7.2 应急终止的程序	56
7.3 应急终止后的行动	56
8 事后恢复	57
8.1 善后处置	57
8.2 保险	61
9 保障措施	61
9.1 经费保障	61
9.2 制度保障	61
9.3 应急物资装备保障	61
9.4 应急队伍保障	62
9.5 通信与信息保障	62
10 预案管理	62
10.1 应急培训	62
10.2 应急演练	63
10.3 预案的评估与修订	64
10.4 预案的备案、发布和更新	65
第二部分 企业专项预案	67
1 危险固废突发环境事件专项预案	67
1.1 突发环境事件特征	67
1.2 应急组织机构	68
1.3 应急处置程序	68
1.4 应急处置措施	69
2 生产装置紧急停修、大修检修突发环境事件专项预案	72
2.1 突发环境事件特征	72
2.2 应急组织机构	73
2.3 应急处置程序	73
2.4 应急处置措施	73
3 火灾爆炸引发次生环境污染事件专项预案	75
3.1 突发环境事件特征	75
3.2 应急组织机构	75

3.3 应急处置程序	75
3.4 应急处置措施	76
4 二氯甲烷泄漏专项应急预案	78
4.1 突发环境事件特征	78
4.2 应急组织机构	78
4.3 应急处置程序	78
4.4 应急处置措施	79
5 化学品泄漏专项应急预案	80
5.1 突发环境事件特征	80
5.2 应急组织机构	81
5.3 应急处置程序	81
5.4 应急处置措施	82
6 土壤及地下水污染专项预案	83
6.1 突发环境事件特征	83
6.2 应急组织机构	85
6.3 应急处置程序	85
6.4 应急处置措施	86
7 自然灾害引发次生污染事故专项预案	88
7.1 突发环境事件特征	88
7.2 应急组织机构	89
7.3 应急处置程序	89
7.4 应急处置措施	90
第三部分 企业现场处置预案	91
1 生产车间现场处置预案	91
1.1 环境风险单元特征	91
1.2 泄漏事故应急处置要点	91
2 化学品库现场处置预案	92
2.1 环境风险单元特征	92
2.2 钢瓶泄漏事故应急处置要点	92
2.3 液体化学品泄漏应急处置措施	94
3 地埋罐区现场处置预案	95
3.1 环境风险单元特征	95
3.2 储罐泄漏应急处置要点	95
4 动力中心现场处置预案	96

4.1 环境风险单元特征	96
4.2 泄漏应急处置要点	96
5 污水处理站处置预案	97
5.1 环境风险单元特征	97
5.2 污水事故排放应急处置要点	98
6 废气处理设施现场处置预案	错误！未定义书签。
6.1 环境风险单元特征	错误！未定义书签。
6.2 废气设施故障应急处置要点	错误！未定义书签。
6.3 碱洗塔泄漏应急处置要点	错误！未定义书签。
第四部分 一图两单两卡	错误！未定义书签。
1 一图：预案管理“一张图”	错误！未定义书签。
2 环境风险辨识清单	错误！未定义书签。
3 环境风险防范措施清单	错误！未定义书签。
4 环境安全职责承诺卡	错误！未定义书签。
5 应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.1 生产车间应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.2 地埋罐区应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.3 化学品库应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.4 污水处理站应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.5 废气处理设施应急处置措施卡	错误！未定义书签。
5.6 危废库应急处置措施卡	错误！未定义书签。

第一部分 企业综合预案

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。特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1)《中华人民共和国突发事件应对法》（2024.11.1）
- (2)《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）
- (5)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）
- (6)《中华人民共和国长江保护法》（2021.3.1）
- (7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）
- (8)《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）
- (9)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
- (10)《危险化学品目录》（2015 版）
- (11)《国家危险废物名录》（2025 年版）

- (12) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）
- (13) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015.4.16）
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部第17号令，2011年5月1日起施行）
- (15) 《江苏省突发生态环境事件应对办法》（省政府令第189号）
- (16) 《关于印发突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法的通知》（环办[2014]118号）
- (17) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4号）
- (18) 《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）
- (19) 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）
- (20) 《关于进一步加强危险废物环境治理 严密防控环境风险的指导意见》（环固体[2025]10号）
- (21) 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）
- (22) 《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）
- (23) 《关于进一步规范企业突发环境事件隐患排查治理工作的通知》（扬环监察[2021]30号）
- (24) 《关于印发扬州市深入开展常态化突发环境事件隐患排查整治工作方案的通知》（扬环监察[2023]8号）
- (25) 《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患

分级判定方法（试行）的通知》（苏环办[2022]248 号）

(26)《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17 号）

(27)《江苏省关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》（苏政办发[2022]42 号）

(28)《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》（苏污防攻坚指办[2023]71 号）

(29)《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办[2023]144 号）

(30)《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154 号）

(31)《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环办[2023]7 号）

(32)《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环办[2023]5 号）

(33)《关于印发<重点环保设施安全管控指南>的通知》（扬应急[2023]67 号）

(34)《关于印发<一图两单两卡”推荐范例及低风险企业突发环境事件预案评审意见表>的通知》

1.2.2 技术标准、规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

(2)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）

(3)《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）

(4)《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017

年第 43 号)

(5)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)

(6)《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)

1.2.3 相关上位预案

(1)《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函〔2020〕37 号)

(2)《扬州市突发环境事件应急预案》(扬府办函[2020]21 号)

(3)《扬州市邗江区突发环境事件应急预案》

(4)《扬州高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用范围如下:

(1) 在公司范围内人为或不可抗力造成的废水、废气、固废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化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件;

(3) 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;

(4) 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。

1.3.2 突发环境事件类型

根据对同类化工项目的类比调查、生产过程中各个工序的分析, 企业发生可能引发或次生突发环境事件的最坏情景一般有以下几种:

A、生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故; B、环境风险防控设施失灵或非正常操作; C、非正常工况(如

开、停车等)；D、污染治理设施非正常运行；E、违法排污；F、停电、断水、停气等；G、通讯或运输系统故障；H、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件；I、其他可能的情景。扬州联澳公司可能发生的突发环境事件情景如下：

(1) 火灾爆炸引发的次生环境污染事故

公司发生火灾爆炸可能引发的次生环境污染事故主要表现在：生产车间、地埋罐区、原辅料仓库、化工原料库、危废库等环境风险单元发生火灾爆炸等安全事故引发的次生环境污染，导致危险化学品、危险废物等有毒易燃物质在高温情况下燃烧产生大量有毒有害气体HCl、HCN等进入环境空气，造污染事故。

产生的环境危害主要是震荡作用、冲击波、碎片冲击和造成火灾等影响。不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能会造成人员伤亡。事故处置过程产生的消防废水可能通过雨水管网进入环境，污染周围地表水、地下水和土壤。

(2) 化学品泄漏事故

公司发生的化学品泄漏事故包括：①地埋罐区化学品泄漏事故；②原辅料仓库、化工原料库化学品泄漏事故；③生产过程中由于过程控制失灵或非正常操作造成危险化学品泄漏事故；④开停车过程中由于操作不当造成化学品泄漏事故。

发生化学品泄漏时产生的环境危害主要是：液体物料泄漏进入环境污染地表水、地下水和土壤；气体和易挥发性液体有毒物料产生的毒性烟雾，造成大气污染，对人群健康和周边动植物造成威胁。

(3) 废气事故排放

废气事故排放主要指废气处理装置发生故障情况时废气的不达标排放。废气进入大气环境，可能引起局部区域环境空气质量的下降。

发生异常情况导致不达标时停止生产，关闭废气处理系统，停止排放废气，直到排除故障整顿完毕后恢复生产。

（4）废水事故排放

废水事故排放包括：①废水处理站出现故障时废水的不达标排放；②厂内污水管网破裂或高浓度有机废水储存池破裂，导致污水外溢，引发废水事故排放。

企业应利用现有的在线监测设备，一旦发现污水处理站运转不正常、水质不能满足要求时则切断出水，废水进入事故池，分批重新处理达标后排放，避免未处理达标的废水排入园区污水管网，进入六圩污水处理厂。

（5）危险废物泄漏事故

公司危险废物在储存或者转移过程中发生泄漏造成环境污染事件。发生危险废物泄漏时产生的环境危害主要是：液体物料泄漏进入环境污染地表水、地下水和土壤；气体和易挥发性液体有毒物料产生有害的毒性烟雾，造成大气污染，对人群健康和周边动植物造成威胁。

（6）非正常工况排放

非正常工况排放主要是指由于公司开车、停车、检修导致废水非正常排放或废气非正常排放，超标废水或废气进入厂区外环境，造成地表水、土壤和大气污染。

（7）公用设施故障引发次生污染事故

公司突然停电、停水等情况，会导致公司设备非正常运转，有毒有害物质可能会进入大气、水、土壤造成污染。

（8）输送系统故障引发次生污染事故

公司内部废水、化学品物料输送管网破裂，以及厂内危险废物转运车辆等，在运输途中发生事故，可能引发泄漏事故，泄漏的废水或

危险废物可能进入周边水体，对周围水体和土壤环境造成污染。

(9) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

台风、地震等气象条件下可能导致公司突然停电、停水、断气等情况，会导致公司设备非正常运转，有毒有害物质可能会进入大气、水、土壤造成污染。

1.3.3 突发环境事件分级

针对扬州联澳生物医药有限公司（以下简称“扬州联澳公司”）的实际情况，公司突发环境污染事件分为 3 个级别，具体划分如下：

(1) I级（社会级）：事故产生的污染物超出企业厂界范围，产生的有害影响将超出公司厂界范围，且对周围环境、居民和企业的危害较大，或者临近的企业受到影响产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区，引起群体性影响。

(2) II级（企业级）：废气事故的有害影响被遏制和控制在公司厂界区域内，废水事故的有害影响超出车间范围但被遏制和控制扬州联澳公司厂界区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

(3) III级（车间级）：事故的有害影响局限在各工段区域之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内。

超出上述范围的突发环境事件，由公司应急指挥部总指挥根据事件的实际情况进行分级。

表 1-1 突发环境事件分级

事件 分级	事件类 型	环境风险单元	典型事件情景	事故后果	影响范围
I级 (社 会级)	火灾爆 炸引发 的次生 污染	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间 地埋罐区 化工原料库 原辅料仓库 综合仓库 生产辅助用房	火灾发生时，化学 品燃烧产生 HCl、 HCN 等毒性气体。	化学品燃烧产生 HCl、 HCN 等毒性气体扩散， 对周边环境造成影响。	超出厂界 范围
			火灾发生时，消防 废水汇入雨水管网	火灾发生时，事故废水 汇入雨水管网，若雨水 阀门异常，发生漫流， 进入周围水环境	超出厂界 范围

		危废库 质检分析室			
	化学药品 泄漏	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间 地埋罐区 化工原料库 原辅料仓库	设备、阀门等设施 腐蚀损坏，泄漏液 体化学品及事故废 水汇入雨水管网	泄漏液体化学品及事故 废水通过雨水管网进入 周边河道，对水体和土 壤造成污染。	超出厂界 范围
	自然灾 害、极端 天气或 不利气 象条件 引发次 生污染 事故	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间 地埋罐区 化工原料库 原辅料仓库 综合仓库 生产辅助用房 危废库	地震、台风、洪水 等自然灾害导致厂 区雨水倒灌，引发 厂区废水事故排放	通过雨水管网进入周边 河道，对周围水体和土 壤环境造成污染。	超出厂界 范围
II级 (企业级)	火灾引 发的次 生污染	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间 地埋罐区 化工原料库 原辅料仓库 综合仓库 生产辅助用房 危废库 质检分析室	火灾发生时，消防 废水溢流。	根据公司的应急处置能 力，消防事故废水被控 制在公司厂界范围内， 未对周边企业、社区产 生影响	超出车间 范围，未 超厂界范 围
	化学药品 泄漏	提取车间 合成车间 精制车间	设备、阀门等设施 腐蚀损坏，泄漏液 体化学品及事故废 水汇入雨水管网	根据公司的应急处置能 力，泄漏的液体化学品 及事故废水被控制在公 司厂界范围内，未对周 边企业、社区产生影响	超出车间 范围，未 超厂界范 围
		地埋罐区	设备、阀门等设施 腐蚀损坏，操作失 误等引发化学药品泄 漏		
		化工原料库 原辅料仓库	包装破损造成化学 品泄漏事故		
	废气事 故排放	1~4#废气处理 设施	废气处理设备发生 故障	废气直接排放，被及时 发现并控制，废气污染 物最大落地浓度不会超 过环境质量标准，对周 围环境产生的影响较小	超出车间 范围，未 超厂界范 围
			碱洗塔破裂，碱液 泄漏	根据公司的应急处置能 力，泄漏的碱液被控制	超出车间 范围，未

				在公司厂界范围内，未对周边企业、社区产生影响	超厂界范围
	废水事故排放	废水处理设施	废水处理设施故障	废水超标，但被及时发现并控制在厂区范围内。	超出车间范围，未超厂界范围
		废水处理设施	池体破裂，污水外溢或渗漏	生产废水渗漏，造成土壤和地下水环境污染。	超出车间范围，未超厂界范围
	危废泄漏事故	危废库	危废在收集、厂内转运、危废暂存库暂存过程中发生散落或者丢失等事故	现场被及时控制，泄漏的少量危险废被控制在公司厂界内，事故废水的环境影响范围被控制在公司厂界内	超出车间范围，未超厂界范围
	输送系统故障引发次生污染事故	污水输送管线 物料输送管线	管线破损，引发泄漏事故	泄漏的物料被控制在公司厂界范围内，未对周边企业、社区产生影响	未超厂界范围
	公用设施故障引发次生污染事故	/	停电、断水等公用设施故障，引发废气事故排放	废气未经有效处置直接排入大气环境，造成局部环境空气质量下降。	超出车间范围，未超厂界范围
III级 (车间级)	化学品泄漏	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间	设备、阀门等设施腐蚀损坏，泄漏液体化学品及事故废水汇入雨水管网	事故的有害影响局限在车间范围内，并且被现场的的操作者遏制和控制，未对厂区其它区域造成影响。	未超出车间范围
		地埋罐区 动力中心	设备、阀门等设施腐蚀损坏，操作失误等引发化学品泄漏	事故的有害影响局限在罐区范围内，并且被现场的的操作者遏制和控制，未对厂区其它区域造成影响。	未超出罐区范围
		化工原料库 原辅料仓库	包装破损造成化学品泄漏事故	事故的有害影响局限在仓库内，并且被现场的的操作者遏制和控制，未对	未超出仓库范围
	危废泄漏事故	危废库	危废发生少量散落事故	现场被及时控制，泄漏的少量危险废被控制在危废暂存库内	未超出车间范围
	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	提取车间 合成车间 精制车间 发酵车间 地埋罐区 化工原料库 原辅料仓库	导致公司设备非正常运转，造成化学品、危险废物泄漏、废气排放事故等	泄漏的化学品、危险废物、废气事故排放造成的环境影响未超出车间范围	未超出车间范围

		综合仓库 生产辅助用房 危废库			
--	--	-----------------------	--	--	--

1.4 应急预案体系

扬州联澳生物医药有限公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况，结合各单项应急预案，制定扬州联澳公司突发环境事件总体应急预案，同时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。本预案为扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件综合应急预案。

扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案是邗江区突发环境事件应急预案、扬州高新技术产业开发区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别为Ⅰ级时，及时上报扬州高新技术产业开发区应急机构、扬州市邗江生态环境局，由邗江区应急救援指挥机构同时启动邗江区突发环境事件应急预案；当突发环境事件级别为Ⅱ级时，启动公司突发环境事件应急预案，公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如安全应急预案）为并列关系，当厂区同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案；当突发环境事件级别为Ⅲ级时，只需各部门根据突发环境事件现场应急处置措施进行处置，详见图 1-1。

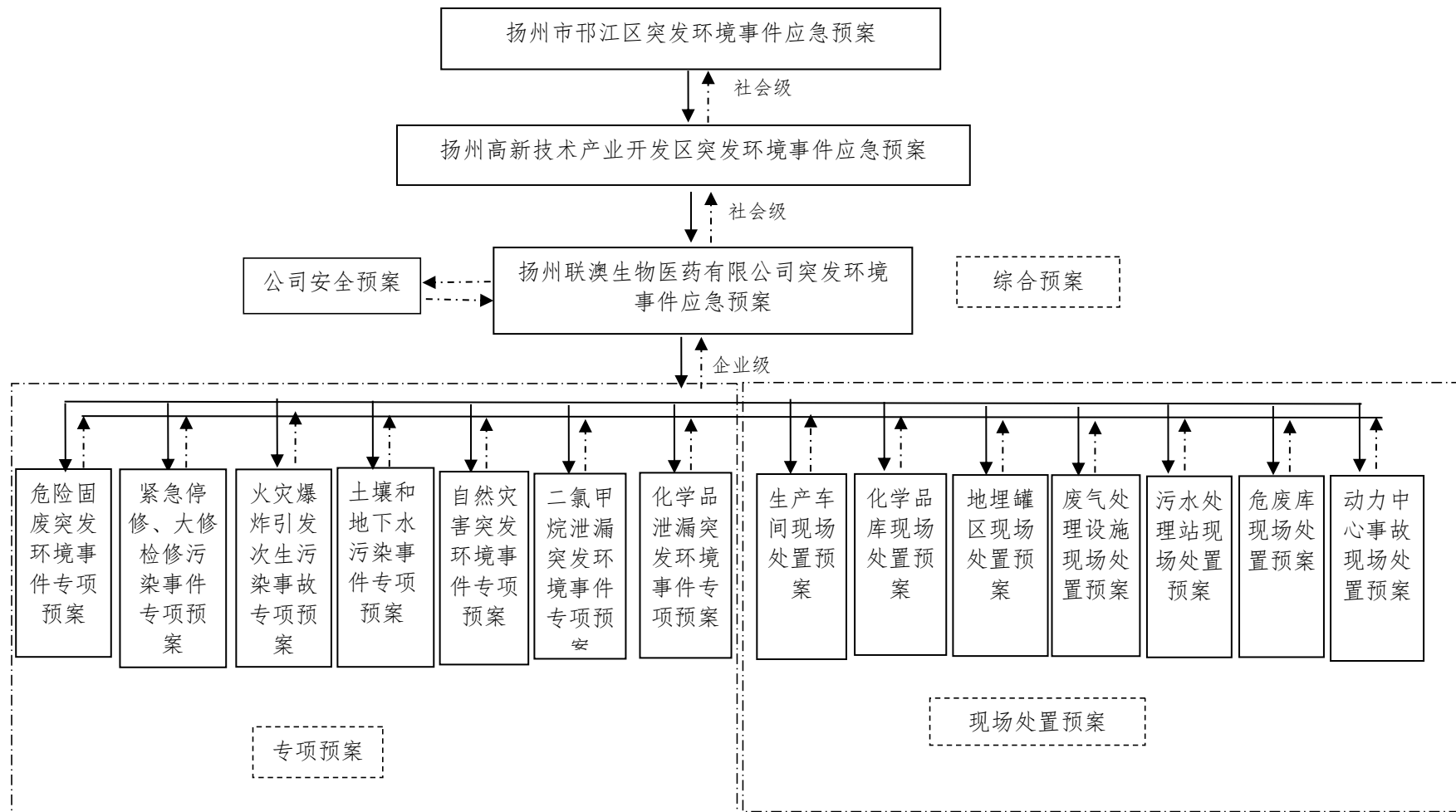


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。遵循“预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备，减少环境事件的中长期影响，消除或减轻突发环境事件的负面影响，最大限度地保障公众健康，保护人民生命和财产的安全。

(2) 坚持属地管理、职责明确的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力，做好环境污染事件的应急处理工作。

(3) 坚持分类管理、分级负责工作原则，针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，充分发挥部门专业优势和职能作用，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

2 组织机构及职责

2.1 应急组织机构体系

扬州联澳公司实行二级组织机构体系：公司成立突发环境事件应急指挥部，为一级应急管理指挥机构；各车间成立环境风险应急控制指挥小组，为二级应急管理指挥机构。公司环保部负责应急工作的日常工作。

公司在日常运行期间组建“事故应急救援工作小组”，在企业突发环境事件应急指挥部的统一领导下，编为抢险救援组、疏散引导组、防护救护组、通讯联络组、后勤保障组、环境保护组等六个行动小组。

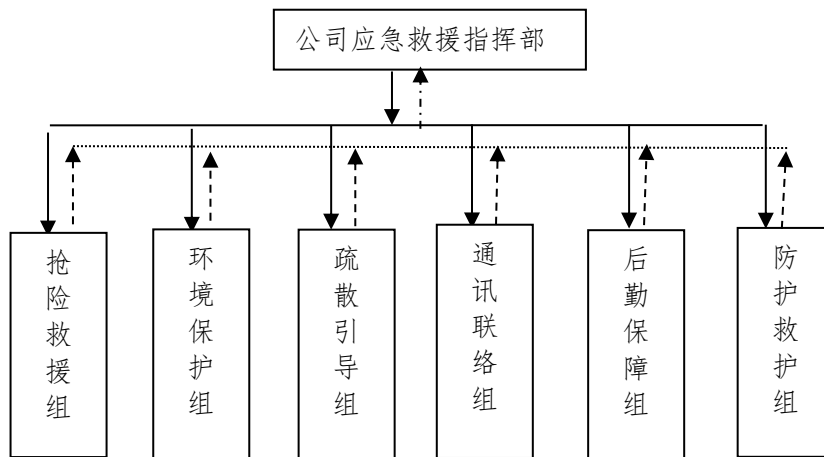


图 2-1 事故应急救援工作小组组织机构图

2.2 应急指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

(1) 应急指挥部

公司突发环境事件应急指挥部包括总指挥、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，各职能部门负责人组成指挥部成员单位。

(2) 车间环境风险应急控制指挥小组

公司各车间成立环境风险应急控制指挥小组，各车间负责人为组长，负责车间级突发环境事件的应急处置指挥工作。

2.2.2 指挥机构职责

1、公司应急指挥部职责

- (1) 负责突发环境事件的指挥与协调；
- (2) 安排关键设备、设施的抢修；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍，安排应急救援物资；
- (4) 批准本应急预案的启动与终止；
- (5) 确定突发环境事件现场的指挥人员；
- (6) 协调突发环境事件现场有关工作；
- (7) 负责应急队伍的调动和资源配置；

- (8) 负责突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (9) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策，负责与政府相关部门的协调与沟通；
- (10) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件处理；
- (11) 配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

2、车间环境风险应急控制指挥小组职责

- (1) 负责本车间一般突发环境事件的指挥与协调；
- (2) 安排关键设备、设施的抢修；
- (3) 协调本车间突发环境事件现场有关工作；
- (4) 负责本车间应急队伍的调动和资源配置；
- (5) 接受公司应急指挥部的指令和调动，协助事件处理；
- (6) 配合公司有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

2.3 应急救援工作小组及职责

2.3.1 应急救援工作小组组成

公司在日常运行期间组建“事故应急救援工作小组”，在企业应急指挥部的统一领导下，编为抢险救援组、疏散引导组、防护救护组、通讯联络组、后勤保障组、环境保护组等六个行动小组。

2.3.2 公司应急救援工作小组职责

表 2-4 公司突发环境事件应急救援工作小组职责

应急小组	应急职责
通讯联络组	(1) 确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，同时做好外界的通讯联络工作； (2) 在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报及处置工作。
抢险救援组	(1) 负责灭火工作； (2) 分析事故的原因、污染源和污染途径，组织切断污染源； (3) 制定事故现场处置方案，组织采取有效措施消除或减轻污染； (4) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (5) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施。
疏散引导组	(1) 根据应急指挥部的指令及时疏散人员； (2) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制。
防护救护组	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救及保护、转送事故中的受伤人员；

	(2) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； 负责现场车辆疏导。
环境保护组	(1) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染； (2) 协助专业监测机构进行环境应急监测； (3) 负责污水排口、雨水排口的封堵工作； (4) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。
后勤保障组	(1) 负责车辆的安排和调配； (2) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (3) 负责应急时的后勤保障工作； (4) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (5) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

2.4 应急管理日常工作机构及职责

公司环保部（负责人：徐润杰 15189862487）负责公司应急管理的日常工作，包括应急预案的管理、应急培训和应急演练、环境隐患排查等工作。具体职责如下：

(1) 组织制定、修改突发环境事件应急预案，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演练。

(2) 落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(3) 检查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介质的跑、冒、滴、漏。

(4) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(5) 组织制定环境风险隐患排查制度，并落实环境风险隐患排查管理要求。

(6) 负责应急体系的管理评审。

2.5 外部联动

2.5.1 与政府部门联动

发生企业较大和重大突发环境事件时，企业应请求扬州市邗江生态环

境局、邗江区应急管理局等部门提供保障措施，企业与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险物质的特性等情况，并就其职责和支援能力达成共识。外部应急救援力量联系方式见表 2-5。

表 2-5 社会支援通讯联络电话

单位名称	电话号码	单位名称	电话号码
火警	119	扬州市邗江生态环境局	12345 0514-87883203
匪警	110	邗江区消防大队	0514- 87941608
急救	120	扬州大学附属医院西区医院	0514-82981199
扬州市公安局邗江分局	0514-87861666	江苏省苏北人民医院	0514-87373114
邗江区汊河派出所	0514-87840014	邗江区应急管理局	15396776610
扬州市公安局邗江分局特警大队	0514-87031271	扬州高新技术产业开发区	0514-87840006

2.5.2 与周边企业联动

发生企业重大突发环境事件时，企业也可以依托周边企业的救援力量。公司与扬州联博药业有限公司、扬州完美日化用品有限公司建立了互助救援关系，签订了互助救援协议。除此以外，还可以依托扬州高新技术产业开发区内其他企业的应急力量。

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 主要环境风险源监控措施

公司在原料药生产车间、地埋罐区、原辅料仓库、化工原料库、危废库等环境风险单元，均采取了有效的监控与风险防范措施。公司装置生产过程均采用 DCS 控制系统，对反应系统及关键设备的操作温度、操作压力进行实时监控，设置安全报警、联锁系统，紧急情况可自动停止运行。

表 2.5-1 主要环境风险单元监控与预防措施

主要环境风险单元	监控措施	预防措施
----------	------	------

提取车间 1、 提取车间 2、 提取车间 3、 合成车间 2、 合成车间 5、 合成车间 6、 合成车间 7、 合成车间 8、 精制车间	(1) 车间内部可能发生事故的区域设置可燃气体泄漏报警装置； (2) 车间内部装有摄像头监控设施，与公司总监控室联网监控。	(1) 装置部分工段采用 DCS 控制系统，对反应系统及关键设备的操作温度、操作压力、液位高低进行实时监控，设置安全报警、联锁系统，紧急情况可自动停车；设置 1 个安全阀； (2) 设置可燃气体探测器，实现有毒有害、易燃、易爆气体的安全自动检测，报警信号全部引入控制室； (3) 在泵出口、接至工艺设备或工艺管线的公用物料管线上设置止逆阀，防止流体逆流引发的危险； (4) 各工序不同类设备或管道上设置安全阀及爆破片；反应装置应设立紧急停车系统，并与反应釜内温度和压力连锁； (5) 设置了泄漏堵漏工具、车间内部配备了灭火器、消火栓系统；保护范围内设置了泡沫消火栓系统；
发酵车间 1、发酵车间 2	车间内部装有摄像头监控设施，与公司总监控室联网监控。	(1) 反应系统中，对相关设备的温度、压力、液位进行实时监控。安装了安全阀、爆破片、压力表、温度计等安全附件； (2) 配备了喷淋头、洗眼器等应急设施； (3) 设置火灾报警系统； (4) 配置相应的灭火装置和设施； (5) 设置应急排放池； (6) 制定了相关操作规程及安全事故应急救援预案。
地埋罐区	(1) 装有可燃气体和有毒气体泄漏报警装置，确保储罐区安全。 (2) 周围装有摄像头监控，与公司监控室联网监控。	(1) 设置高、低位报警和联锁装置，确保能运行安全和在发生意外时执行启动、操作和故障安全停车等动作。 (2) 设置了氮气保护装置，使储罐处理氮气保护状态。 (3) 设置了泄漏堵漏工具、保护范围内配备了灭火器、消火栓系统、泡沫消火栓系统。
原辅料仓库	(1) 装有有毒气体泄漏报警装置，确保危化品库安全。 (2) 周围装有视频监控，与公司监控室联网监控。	(1) 根据规范，按储存要求分类储存，通风良好，门口设置围堰。采用防渗设计。 (2) 保证避雷设施符合防火要求，保持良好的接地系统； (3) 配备了喷淋头、洗眼器等应急设施； (4) 并建立完善的消防设施； (5) 制定了相关操作规程及安全事故应急救援预案。
化工原料库	(1) 装有有毒气体泄漏报警装置，确保危化品库安全。 (2) 周围装有视频监控，与公司监控室联网监控。	(1) 根据规范，按储存要求分类储存，通风良好，门口设置围堰。采用防渗设计。 (2) 保证避雷设施符合防火要求，保持良好的接地系统； (3) 配备了喷淋头、洗眼器等应急设施； (4) 并建立完善的消防设施； (5) 制定了相关操作规程及安全事故应急救援预案。
综合仓库 生产辅助用房	周围装有视频监控，与公司监控室联网监控。	(1) 根据规范，按储存要求分类储存，通风良好。采用防渗设计。 (2) 保证避雷设施符合防火要求，保持良好的接地系统； (3) 并建立完善的消防设施； (4) 制定了相关操作规程及安全事故应急救援预案。
危废暂存库一、 危废暂存库二、 危废暂存库三	周围装有视频监控，与公司监控室联网监控。	(1) 采用防腐防渗设计，设置截流沟和集水井，按储存要求分类储存，设立鲜明的标志，制定安全管理制度； (2) 对危险固废进行贮存与运输的管理； (3) 配置相应的灭火装置和设施。
污水处理站	(1) 安装了在线 COD、pH、流量计、总磷、总氮、氨氮等在线环保仪表，对废水排放实行实时监	(1) 设有废水暂存区域； (2) 设有 1 个应急事故水池，容积 500m ³ ； (3) 公司对废水处理设施进行定期点检，保证其能正常使用。

	控； (2) 装有摄像头监控设施，与公司总监控室联网监控，与省厅“一企一档”自动监控系统联网。	
RTO 装置	(1) 在 RTO 废气处理装置处设置了可燃气体报警装置。 (2) 装有 VOCs 在线监测装置。 (3) 装有视频摄像头随时了解现场状况。	(1) 设置 PLC 控制系统，对风机、阀门、燃烧器、炉膛和废气管道等设备设施的关键参数进行实时监控和联锁。 (2) RTO 炉进气管道应设置压力检测设施、止回装置、紧急切断阀等。 (3) RTO 炉系统前端管道应安装阻火器，阻火器应设置压差监测装置或上下游安装压力检测装置。
碱洗塔	装有视频摄像头随时了解现场状况。	(1) 采用防腐防渗设计； (2) 设置围堰。

3.1.2 其他监控与预防措施

(一) 环境风险管理防范措施

(1) 厂区制作厂区平面图、安全出口路线图，制定紧急事件疏散预案。

(2) 每月安排兼职消防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) 厂区制定了环境风险隐患排查制度，由环保部传递日常检查发现的问题，对可能导致重大事故的环境隐患，由相关工程师讨论制定解决方案。对对污水处理站和工艺废气治理系统进行定期点检，保证其能正常使用。对废气处理设施定期点检，保证其能正常使用，并按照《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）要求，及时更换饱和和活性炭。

(4) 厂区内有应急池，一旦物料泄漏或者废水泄漏，则会进入雨水管网，通过雨水管网收集后进入应急池。同时关闭雨水闸门，避免进入外环境。

(5) 公司制订了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案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) 公司建立定期巡视制度，发现热力管网小股泄漏即应更换破损管节，避免暴管更换。

(二) 恶劣天气防范措施

(1) 厂区每年全面检查和修复各种抽水泵、潜水泵。确保各种水泵正常。

(2) 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。

(三) 危险废物收集风险防范措施

(1) 危险废物收集风险防范措施。危险废物在收集时，要做好危废分类并明确其主要成份，以方便委托第三方处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，包装容器需足够安全并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

(2) 危险废物暂存风险防范措施。危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间。危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”，并按要求设置警示标示。

(3) 危险废物运输风险防范措施。危险废物全部委托有资质单位运输，危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

(4) 危险废物管理过程风险防范措施。公司作为固体废物污染防治的责任主体，建立了风险管理及应急救援体系，执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327）进行危险废物申报登记。根据企业实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。公司所有危险废物贮存场所，按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单有关要求张贴标识。根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。公司尽量减少危险固体废物的暂存时间，及时委托有资质公司处理。临时堆存期间根据《江苏省危险废物管理暂行办法》加强管理。危险废物的转运、处理全部根据法律法规以及生态环境部门的具体规定执行。

3.1.3 三级防控体系建设

(1) 企业三级防控体系建设

事故状态下及事故处理过程中次生污染主要是抢险时用大量水冲泄漏处，消防水直接外排，对环境可能造成严重污染。公司设置环境风险事故水污染三级防控系统，防止环境风险事故造成水环境污染。

第一级防控系统：储罐区设置围堰，喷淋塔设置围堰，化工原料库、危废库、生产车间设置截流槽，收集一般事故泄漏的物料，防止轻微事故泄漏造

成的水环境污染；

第二级防控系统：公司设置 500m³ 事故应急池和 600m³ 初期雨水收集池，事故应急池容积合理，事故应急池配有抽水泵，与污水管线连接，能将收集物送至厂区内污水处理设施处理，能够确保事故状态下液体物料和含物料的废水（包括消防废水）不直接排出厂界；事故应急池为地下式，事故应急池位置合理，能自流式收集事故状态下的泄漏物和消防水，日常保持有足够的事故排水缓冲容量。

第三级防控系统：公司设有 1 个污水排口和 1 个雨水排口，公司污水排口装有截流阀和视频监控，雨水排口建有手自一体截流阀门和视频监控，并有专人负责启闭（负责人：徐润杰 15189862487），事故状态下，关闭雨、污水排口截流阀门，防止事故废水流出厂区。公司的事故废水可以通过高新区市政雨水管网排入厂区附近黄泥沟，由于黄泥沟未设置上下游闸站，最终将流入赵家支沟。突发水污染事件发生时，在黄泥沟上下游各建设一座应急拦污坝。

（2）与园区三级防控体系衔接

扬州高新技术产业开发区构建了企业、园区、周边河流三级环境风险防控体系。园区一级防控措施主要为企业事故应急池和企业雨水排口阀门；园区边界以及内部河道建立了闸坝系统，为第二级防控体系。园区二级防控措施为以园区事故水收集管网、公共应急池、回抽系统等构成的事故废水收集、暂存、传输设施，确保当企业事故废水未能有效控制在厂界内，蔓延至园区时，园区能够借助一系列防控设施，截断事故废水的外溢路径，确保消防废水或污染废液不出园区。高新区暂未考虑设置污染物截污导流收集系统、园区应急池、雨水污水管网分区闸控等设施，公共应急空间的事故水视情况通过输转泵至污水管网或安排槽罐车将应急空间内污水统一运送到污水厂进行处置。园区三级防控措施为利用切断园区与外界河流，或流经园区的河道在流出园区范围处的水利截断措施，主要截断方式为关闸或筑坝，

实现将事故废水控制在园区范围内的水系，不污染园区外水体的目的。扬州高新技术产业开发区内主要河流均设置有闸控体系，当污染物进入水体时，应立即启动应急管控，紧急关闭周边水体闸控，防止污染物扩散，构成了扬州高新技术产业开发区第三级防控措施。

扬州联澳公司雨水经高新区雨水管网排入厂区西侧黄泥沟（全长约900m、河宽约15m、水深约2m），黄泥沟北侧为断头河，经南侧排涝河向西连接汇入赵家支沟，与赵家支沟之间建有1座排涝泵站。事故时应及时封堵高新区完美路雨水排口，并在黄泥沟下游建设一座应急拦污坝，及时闸断下游水体，缩小污染区域，降低事故废水后期处置难度，避免对周边其它水体的扩散风险，同时关闭黄泥沟下游与赵家支沟之间的泵站，防止受污染水体继续扩散至下游赵家支沟。

3.2 预警

应急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，要及时上报扬州市高新技术产业开发区和邗江区突发环境事件应急救援指挥机构，及时研究应对方案，采取预警行动。

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)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候条件时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(4)由公司应急指挥部发布预警公告，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

扬州联澳公司环境突发事件预警级别分为三个级别，分别为企业Ⅰ级（红色）预警，Ⅱ级（橙色）预警、Ⅲ级（黄色）预警。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。

表 3-1 公司预警等级与事故响应等级的联动关系

预警分级	可能发生的事故情景	事故响应等级	事故应急扩大
Ⅲ级预警	①公司生产工艺系统压力或温度等参数异常； ②公司可燃有毒气体报警系统发出警报； ③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候； ④其他异常现象。	尚未发生事故，无需响应	如果发现事故已经发生，应及时发布Ⅱ级预警
Ⅱ级预警	①公司生产车间发生化学品泄漏事故； ②地埋罐区发生化学品少量泄漏事故； ③公司原辅料仓库、化工原料库发生化学品泄漏事故； ④公司危废库发生危险废物泄漏事故； ⑤公司废气处理设施发生故障； ⑥公司废水处理设施发生故障。	公司车间发生事故，已启动Ⅲ级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，应及时发布Ⅰ级预警
Ⅰ级预警	①公司辅助工程（配电房、动力中心等）发生火灾事故； ②生产车间发生化学品大量泄漏事故。	公司发生事故，影响范围超出车间，已启动Ⅱ级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势，及时上报扬州市邗江生态环境局
Ⅰ级预警	公司生产车间、地埋罐区、原辅料仓库、化工原料库、危废库等发生火灾爆炸事故。	公司发生事故，事故影响范围超出厂界，启动Ⅰ级响应	上报扬州市邗江生态环境局，请求启动扬州高新区突发环境事件应急预案

3.2.3 预警发布

在确认进入预警状态之后，按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司发布预警等级。

Ⅰ级预警：现场人员直接报告公司应急指挥部，公司应急指挥部依据现场情况，决定发布Ⅰ级预警。

Ⅱ级预警：现场人员向公司环保部报告，由公司环保部负责上报事故情况，公司应急指挥部向全公司发布宣布Ⅱ级预警。

III级预警：现场人员立即报告部门负责人和总控制室并通知公司环保部，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，由公司应急指挥部向全公司发布III级预警。

3.2.4 预警措施

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措施：

①立即启动相应事件的应急预案。

I级预警：公司全厂停产，由公司应急指挥部组织现场处置，同时向扬州市邗江生态环境局报告，请求协助应急救援。

II级预警：事故发生区域应立即停止生产，由公司应急指挥部组织现场处置。

III级预警：由该区域负责人组织现场处置，同时上报事故情况。

②根据现场情况，开展风险排查工作，确定风险单元及可能发生的故事风险。

③迅速组织公司应急人员，开展自救工作，在确保安全的情况下切断污染源。

④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。

⑤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。

⑥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。

⑦调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.2.5 预警解除

当突发环境事件的危害已经消除，经公司的应急指挥部评估确认后，由应急指挥部适时下达预警解除指令，并将指令信息及时传达至各相关部

门，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了Ⅲ级（黄色）预警但未进行应急处置，预警解除；

二是接到报警时事故未发生，发布了Ⅱ级（橙色）预警升级为Ⅰ级（红色）预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发环境危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动Ⅰ级（红色）预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 报警、通讯联络方式

建立公司、车间二级报警网。公司内部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。应急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。

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。24 小时应急值守电话见表 3-2。

表 3-2 24 小时应急值守电话

序号	部门	联系方式
----	----	------

1	公司 24 小时应急值守电话	0514-87779979-8001
2	火警电话	119
3	急救电话	120
4	扬州市邗江生态环境局	12345、0514-87883203
5	江苏扬州国家高新技术产业开发区	0514-87840006

3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司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，应急工作小组的电话必须 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，必须在变更之日起尽快内向公司行政部报告。行政部必须在立即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

公司无化学品运输车辆及人员，危险废物的运输均依托有资质单位承运。运输过程中若发生泄漏事故，企业获知后立即根据泄漏物料特性和泄漏的程度，给予现场处置技术支持和相关应急物资的提供。

4 信息报告与通报

据《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》、《江苏省突发事件生态环境应急工作程序规定》及有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式。

4.1 内部报告

事故发生后，生产现场人员应立即向总控制室（0514-87779979-8001）报告，总控制室值班人员应立即向公司应急指挥部报告。同时生产现场人员在保证安全的前提下采取现场应急处置措施。若现场无法处置且威胁到生命安全时，应迅速组织人员撤离事故现场。环保部接到事故报告后，应迅速分析判断事故的可能后果，请求启动应急预案，同时与相关职能部门取得联系，及时进行事故应急处理。

4.2 信息上报

发生突发环境事件时，第一目击者立即向总控制室报告，控制室值班人员立即向公司应急指挥部报告，由公司应急指挥部启动本应急预案。同时，公司应急指挥部应立即向扬州市邗江生态环境局、扬州高新技术产业开发区报告。

4.3 信息通报

当公司应急指挥部初步判断突发环境事件的影响范围将超出公司厂区范围，公司应急指挥部应及时及时向公司周边毗邻公司进行突发事件情况通报，以避免发生连锁环境事件，影响到毗邻单位。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。初报从发现事件后立即上报；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，主要包括：突发环境事件的发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、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）、人员受害情况、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。

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 4-1。

表 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
邗江区应急救援指挥中心	110（转）
扬州市邗江生态环境局	12345 0514-87883203
扬州高新技术产业开发区	0514-87840006
邗江区消防大队	0514- 87941608
扬州市公安局邗江分局	0514-87861666
公司 24 小时应急值守电话	0514-87779979-8001
扬州联博药业有限公司	13665291596

5 环境应急监测

公司不具备应急监测能力，发生突发环境事件时，委托专业监测机构进行监测，公司与江苏天衡环保检测有限公司签订了应急监测协议。厂内应急人员协助专业监测队伍完成应急监测。

5.1 地表水环境污染事故监测

扬州联澳公司地表水环境污染事故主要包括泄漏产生的泄漏废液或火灾爆炸产生的事故废水通过雨水管网进入附近水体黄泥沟。公司发生事故后地表水环境监测因子、监测频次和监测点布设见表 5-1。发生突发环境事件时，应根据泄漏源和事故发展状态及时调整水环境监测因子。

表 5-1 地表水环境应急监测方案

事故类型	监测因子	监测点布设	监测事件和频次
化学品、危险废物泄漏事故	根据事故情况，选择监测 COD、pH、氨氮、甲苯、二氯甲烷、氯化物、氰化物等特征因子	厂区雨水排口处，黄泥沟市政雨水排口处、上游 100 米、下游 100 米、下游 500 米	按照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 2 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次
火灾爆炸产生的消防废水	根据事故情况，选择监测 COD、pH、氨氮、甲苯、甲醇、二氯甲烷、氯化物、氰化物等特征因子		

5.2 大气环境污染事故监测

扬州联澳公司大气环境污染事故主要包括火灾爆炸事故产生的废气

污染物进入大气环境造成的污染，根据事故范围选择适当的监测因子，选择原料在仓储、生产过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见表 5-2，发生大气环境污染事故时，同时应根据泄漏源和事故发展状态及时调整大气环境监测因子。

表 5-2 大气环境应急监测方案

事故类型	监测因子	监测时间和频次	监测布点
火灾爆炸引发次生污染事故	根据事故情况，选择监测 HCl、HCN、CO、VOCs 等特征因子	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。初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次，3~4 次/天。	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，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。
二氯甲烷泄漏事故	二氯甲烷		
甲苯泄漏事故	甲苯		
地埋罐区化学品泄漏事故	根据事故情况，选择监测甲醇、乙醇、丙酮、DMF，二氯甲烷、VOCs 等特征因子		
生产车间、原辅料仓库、化工原料库化学品泄漏事故	根据事故情况，选择监测丙酮、乙酸乙酯、乙腈、二氯甲烷、氯甲烷、溴素、VOCs 等特征因子		
废气治理设施故障引起高浓度气体排放	甲苯、丙酮、氯化氢、乙腈、硫酸雾、二氯甲烷、VOCs 等特征因子		

5.3 土壤环境污染事故监测

公司泄漏的液体以及火灾爆炸引发的消防水，可能直接扩散至厂区内或厂区外土壤环境，对土壤环境造成污染。根据污染物的颜色、印渍和气味以及结合考虑地势、风向等因素初步界定污染事故造成的土壤污染范围，制定扬州联澳公司发生突发环境事故后土壤环境监测方案，包括监测点位、因子、频次等，土壤环境应急监测方案见表 5-3。

表 5-3 土壤环境应急监测方案

类别	监测点布设	监测因子
土壤	爆炸型污染，不少于 5 个采样点，以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0-20cm）。	二氯甲烷、甲苯/氯化物等特征因子
	液体倾翻污染型，不少于 5 个采样点；分层采样，近事故发生点采样较密、较深，离事故发生点较远处采样较疏、较浅。	氯化物、苯系物等特征因子

5.4 地下水环境污染事故监测

扬州联澳公司可能发生的地下水污染事故主要为储罐区泄漏、污水收

集池破裂塌陷、火灾爆炸事故引发的事故废水渗漏、危废渗漏等事故造成地下水污染，扬州联澳公司地下水环境应急监测方案见表 5-4。

表 5-4 地下水环境应急监测方案

类别	监测点布设	监测因子
地下水	以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时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。	氨氮、高锰酸盐指数、氯化物、丙酮、乙酸乙酯、乙酸甲酯、二氯甲烷、异丙醇、甲苯等特征因子

5.5 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。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

公司应急响应程序包括响应分级、应急启动、应急处置、应急终止和后期处置等流程，具体如图 6-1 所示。

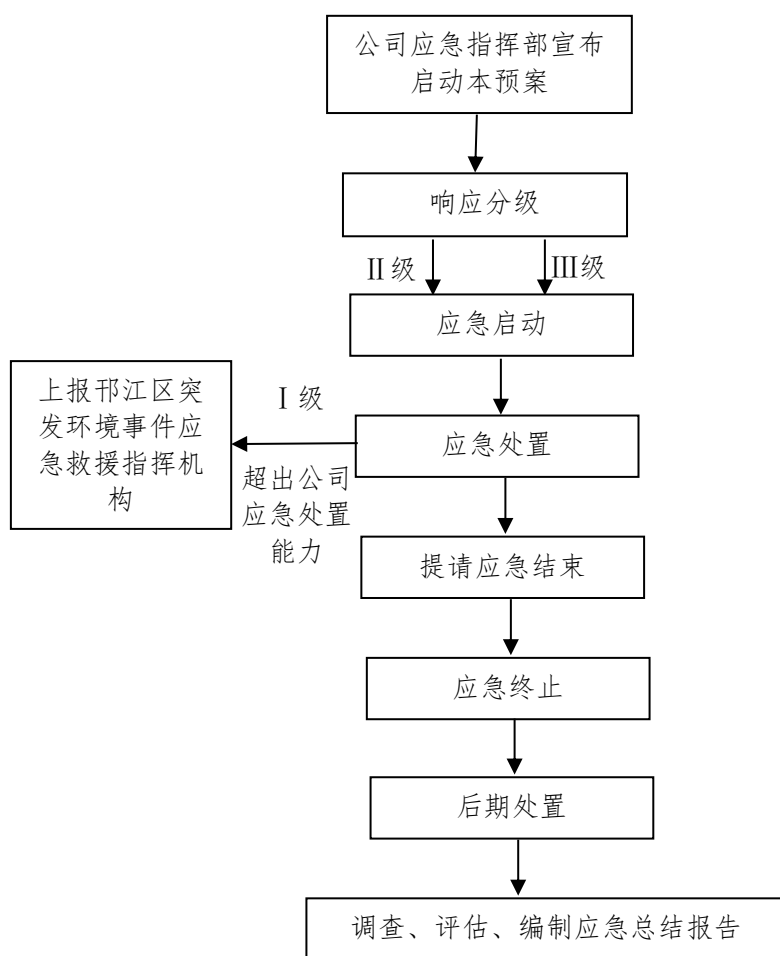


图 6-1 企业应急响应程序示意图

6.2 响应分级

针对突发环境事件严重性、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，将突发环境事件应急响应由低到高分三级，分别为III级、II级、I级。

6.2.1 III级（车间级）响应

知情人应第一时间通知事故所在车间环境风险应急控制指挥小组，由车间环境风险应急控制指挥小组启动厂区应急预案，并负责组织排查风险源，现场确定切断污染源的基本方案，组织技术人员切断泄漏源；完成切断污染源后，组织对污染物进行消除工作，将事故的有害影响局限在各车间之内。并及时向公司应急指挥部报告事故应急处置过程和结果。

车间级突发环境事件时，其他未发生事故的车间进入预警状态。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，是否需要对厂区雨水排放点和废水排放点进行封堵。

6.2.2 II 级（企业级）响应

发生企业级突发环境事件，启动II级响应：

（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）通讯联络组听到报警信号或通知后，按照应急指挥部的指示，向扬州市高新技术产业开发区和扬州市邗江生态环境局上报情况，请求救援和支持。协助应急总指挥通知尚未到达现场集合的各行动组成员。

（3）抢险救援组听到报警信号或通知后，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，同时取用放置在车间内外消防柜内的灭火器灭火，并启动消防栓灭火。组织力量尽快抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（4）环境保护组到达事故现场后，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初步调查分析，形成初步意见，及时反馈给应急指挥部。并考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响公司外环境，是否需要对公司雨水排放点和废水排放点进行封堵；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工作。

（5）疏散引导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；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。

（6）后勤保障组接到应急指挥部的通知或警报后，立即调用仓库应急物资，包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等，为公司应急救援队伍提供物资保障。同时做好应急救援车辆的安排和调配。

（7）防护救护组接到应急指挥部的通知或警报后，立即取用应急救援物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，根据通讯联络组的联系信息，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。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动企业级应急响应行动时，事发车间、工段应当按照相应的预案启动车间级应急响应行动全力以赴组织救援。

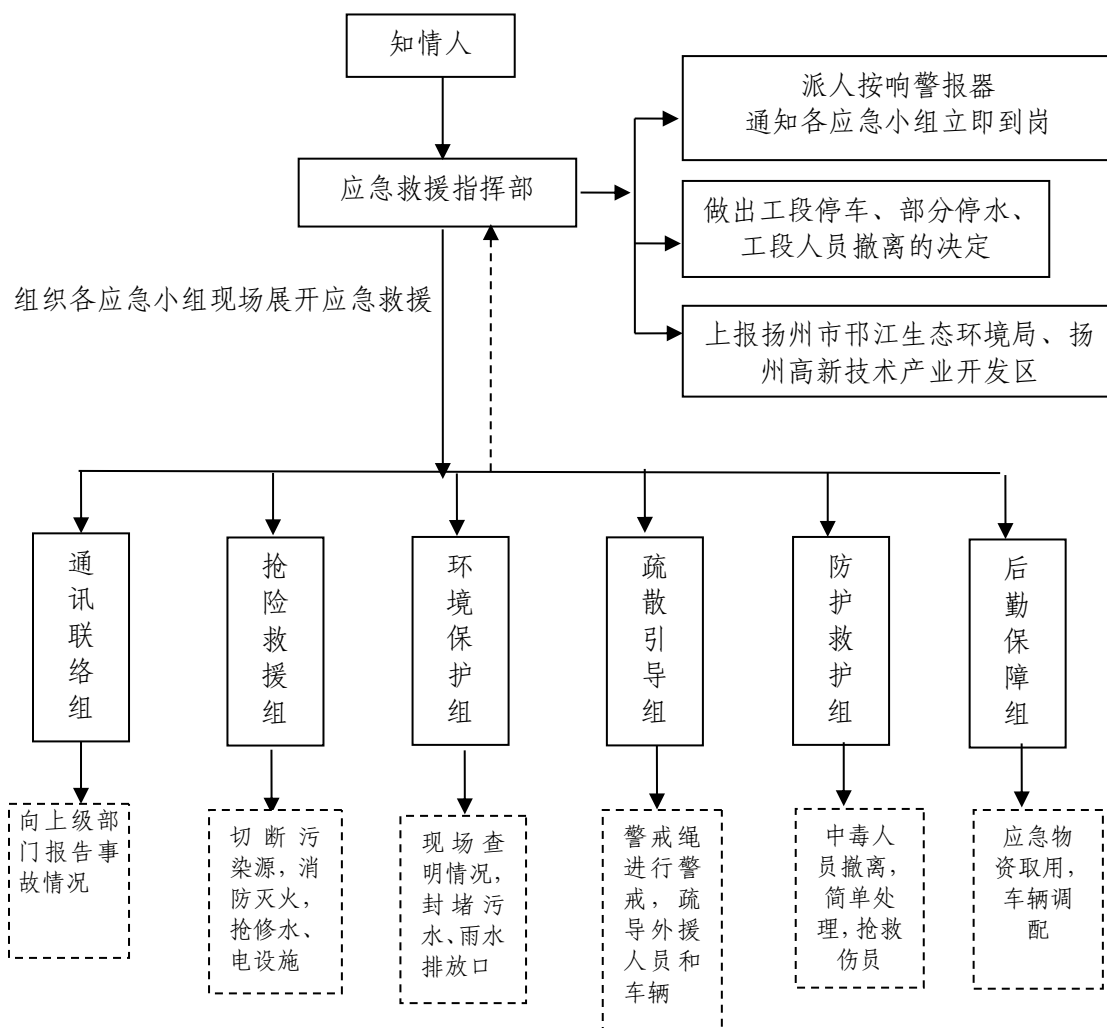


图 6-2 企业级应急响应程序示意图

6.2.3 I级（社会级）响应

发生社会级突发环境事件，启动I级（社会级）响应：

（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，应向扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局报告，请求启动相应的园区和政府突发事件应急预案。由公司应急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。应急指挥部应立即做出车间全部停车的决定，并做出厂内全部停电停水的决定，以确保灭火抢救

中的措施安全有效。下令车间操作人员撤离车间。

(2) 由应急指挥部指示通讯联络组立即按照应急指挥部的指示，向生态环境部门报告环境情况，请求救援和支持；向扬州市邗江区消防大队报告火灾情况，同时向扬州市邗江区突发环境事件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 II 级响应程序，指挥各应急小组开展救援工作。

(4) 扬州市邗江区突发环境事件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，在扬州市邗江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。

以上各步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，事发车间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。

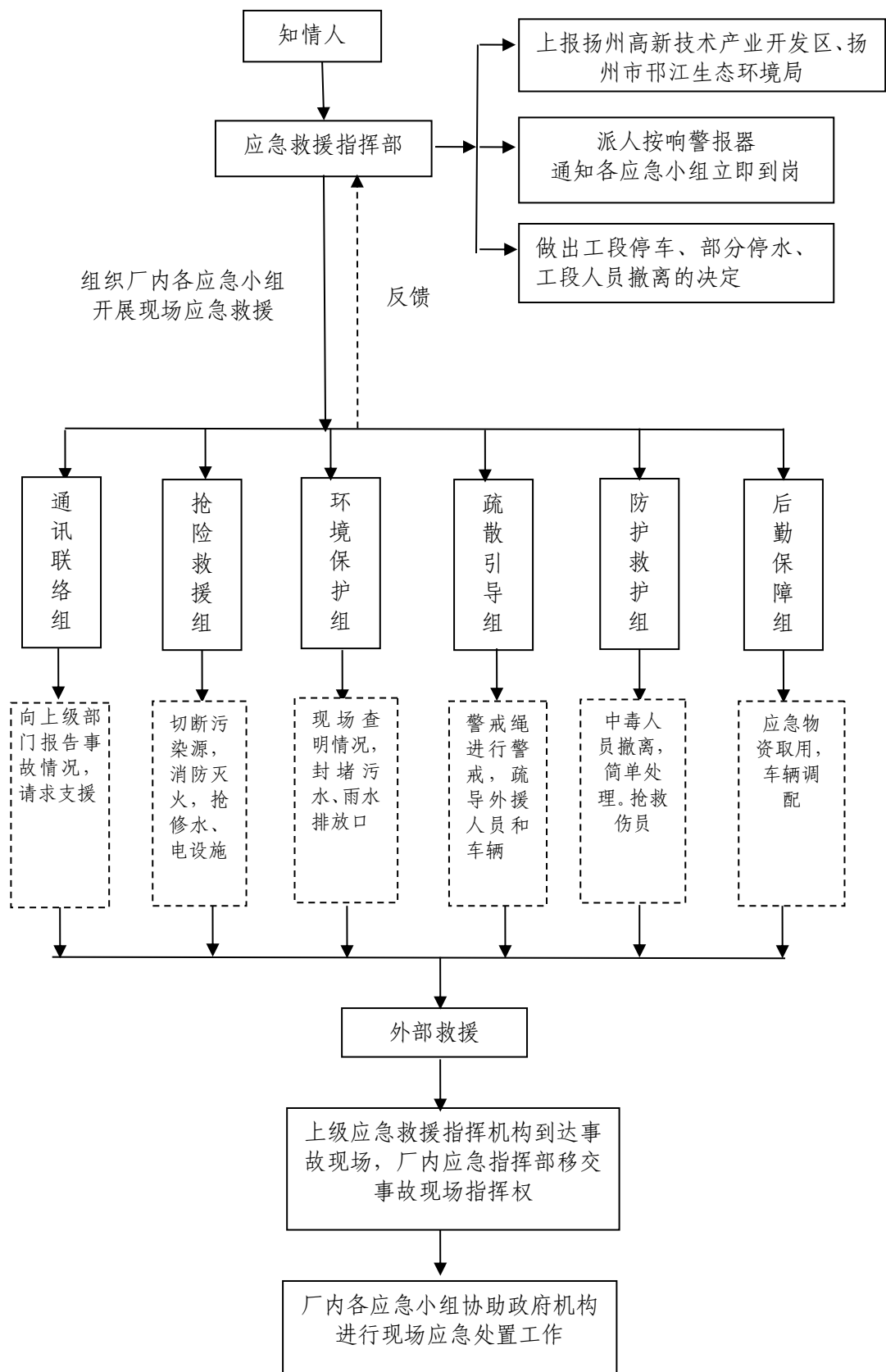


图 6-3 社会级应急响应程序示意图

6.3 应急启动

Ⅲ级（车间级）响应：由车间环境风险控制指挥小组组长负责现场应急指挥。

Ⅱ级（企业级）响应：由公司应急指挥部总指挥负责现场应急指挥。

I级（社会级）响应：前期按照企业级响应程序开展处置，由公司应急指挥部总指挥负责指挥。同时上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局，待政府成立现场应急指挥部时，移交给政府应急指挥部人员指挥。

6.4 应急措施

6.4.1 应急过程中紧急停车的基本程序

岗位立即向公司应急指挥部报警，事故车间内各工序及其它厂房相邻工序按岗位紧急预案停车：关闭所有升温、加热操作。停止所有打料泵的运行。关闭所有滴加、进料操作。关闭所有高位槽的进出阀门、液位计阀门。

6.4.2 现场应急处置措施

6.4.2.1 火灾爆炸事故现场处置措施

一旦发生较大的火灾，应急指挥部组织公司抢险救援组立即赶赴火灾现场进行灭火，疏散无关人员，同时拨打火警电话 110，向公安、消防、环保求救。应急措施见表 6-1。

表 6-1 可燃化学品火灾爆炸应急措施

步骤	处置	负责人
报警	按下现场手报按钮并立即通过对讲机报告发生事故的位置、严重程度、人员伤亡情况。或立即向周围的员工报警。	发现泄漏第一人
应急程序启动	立即启动Ⅱ级事故响应，指挥各应急救援小组行动，拉响警报，发出疏散报警。	应急指挥领导小组
切断污染源	厂内运输或存放过程中发生火灾、爆炸，立即以安全的方式停止相关作业。	现场操作人员
警戒、人员疏散	1、组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）撤离。	抢险救援组
	2、切断现场电源。	抢险救援组
	3、根据火灾部位情况划定封闭区域，严禁一切可能引起火花的	抢险救援组

	行为。	
	4、对区域进行交通管制，一切与应急救援无关的车辆和人员不得入内。	抢险救援组
消防措施	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	抢险救援组
泄漏物回收	1、如需要，转移事故储罐的物料。	抢险救援组
	2、委托有资质单位回收处置。	环境保护组
	3、洗消。	抢险救援组
环境监测	委托监测单位进行大气、水环境监测	环境保护组
应急物资保障	1、做好急救准备，进行现场急救，交医疗保障组送往就医。	后勤保障组
	2、准备应急物资并及时运送。	后勤保障组
	3、监视消防泵房，保障消防泵及消防水储罐补水运行正常。	后勤保障组
注意事项	1、各应急小组人员应首先确保自身安全 2、各应急小组及时向现场指挥部汇报事故处理情况	

6.4.2.2 泄漏事故应急处理

公司发生泄漏事故的现场应急处置措施见表 6-2。

表 6-2 化学品泄漏现场应急处置措施

步骤	处置	负责人
报警	向值班领班报告	发现泄漏第一人
	向总控制室报告，向公司应急指挥领导小组报告	值班领班
	向各小组报警	通讯联络组
应急程序启动	拉响警报	总控制室
切断泄漏源	1、佩戴防护口罩做现场检查	抢险救援组
	2、派 2 名人员进行封堵作业	抢险救援组
	3、用砂土吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。	抢险救援组
警戒、人员疏散	1、从生产区大门至现场进行警戒，并引导救援力量，防止无关人员进入现场。	抢险救援组
	2、组织现场与抢险无关的人员（含施工人员）撤离。	抢险救援组
	3、切断现场电源，切断火源。	抢险救援组
	4、根据物料泄漏部位情况划定封闭区域，严禁一切可能引起火花的行为。	抢险救援组
泄漏物回收	1、用砂土吸收，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。	环境保护组
	2、用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	环境保护组
	3、清理现场。	环境保护组
环境监测	委托监测单位进行大气、水环境监测	环境保护组
应急物资保	1、做好急救准备，进行现场急救，交医疗救护组送往就医。	后勤保障组

障	2、准备应急物资并及时运送。	后勤保障组
注意事项	1、疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。 2、人员疏散应根据风向，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。 3、施工人员疏散时，应检查关闭现场火源，停止用火作业，切断临时用电电源。 4、关闭事故区附近及周边的雨污水排口，关闭总排口，开启事故池阀门。	

6.4.2.3 治污设施异常突发环境事件应急措施

（1）公司污水处理站异常

若公司的污水处理站某个环节发生故障，导致污水处理站处理效率下降，超标的废水可能会进入市政污水管网，引起污水厂处理负荷增大，处理不达标而引发水环境污染。现场操作人员发现公司污水处理站异常，应立即汇报环保部，关闭厂区污水排口，同时协调相关生产系统，减少污水排放量，确保不新增废水；将事故废水输送至事故应急池暂存，待处理达标后再排放。

（2）废气处理设施异常

现场人员发现废气处理系统突发事件后，必须在第一时间向环保部报告，并启用公司的备用设备；应急维修人员应迅速控制现场，设置警告标志，令故障设备所在车间停止生产，防止废气继续扩散；维修人员对检查废气处理系统失灵突发原因，对废气处理设施损坏部件进行维修或更换，如废气处理设施需要维保单位进行维修，工程部立即联系设备维保单位以快速到现场维修；应急处置人员应迅速展开突发事件调查、查明事件原因、影响程度等，并对实际情况做纪录。

6.4.2.4 紧急停车、大修与检修事故应急措施

1、紧急停车过程应急措施

生产装置紧急停车时，设备（管线）进行降压、降温、置换、吹扫；运行设备停运等操作。操作参数变化大，操作步骤复杂。正常停工，一般按停工方案进行。遇紧急或事故停车，由于情况复杂，应按事故处理预案进行。停工中，特别是紧急（事故）停车时，处理不当，易发生设备损坏、

设备管道超压、催化剂损坏等事故，设备损坏引起的易燃、有毒物质泄漏还可能引发火灾、爆炸、中毒等事故。

（1）降压、断料操作

停工中，设备（管线）按停工步骤都要减负荷，并切断工艺介质的进料。各种工艺物料的减量及切断都有严格的先后程序，切断后还要防止泄漏。

（2）设备（管线）降压、降温

与开工操作一样，设备的降压、降温也应控制速率。降温速度过快，会产生热应力而损坏设备。降压速度过快，可因压差大或气体（液体）倒流，而导致产品报废，甚至引发火灾、爆炸。

2、装置大修、检修事故应急措施

（1）各车间在装置停车检修方案中，必须制定好“三废”临时排放方案（内容包含排放源、污染物名称、排放方式、处理措施及排放时间），报环保部审定。

（2）各车间在设备倒空时应坚持能返回的物料一律返回贮罐的原则。塔、罐、管线、阀门、泵等处残余的物料，必须倒至贮罐或其它密闭容器、小容器回收。

（3）各车间在设备检修过程中清理出来的废渣、工业垃圾、罐底泥都要按固体废弃物污染防治的相关要求进行处置，避免污染环境。

（4）生产装置停车大修时，车间环境保护装置必须在生产装置各系统停车后，方可停运检修。同时，环境保护设施要在生产装置开车前检修完毕，保证装置开车时产生的“三废”能及时处理。

（5）设备检修期间，公司要随时对污染严重的排放口和总排出口进行监测，发现污染物超标及时报告环保部，环保部协同车间，采取措施做好处理。

（6）设备检修期间，施工单位要每天清理检修现场，达到文明施工

的要求。对不可回收利用的工业垃圾,检修单位要及时运去工业废渣场处理。

(7) 检修单位要将施工碎石、砂、土、废砖、废钢材等施工废物及时按要求运去指定的地点。

(8) 凡在厂区内承担基建、扩建、修建、检修等工程施工的单位,需在绿化地、公共空地动土、堆土以及堆放材料时,施工单位必须报安全环保部批准。需在厂内道路动土以及堆放材料时,必须报环保部批准。

(9) 检修单位在施工过程中,如有油污、油漆等污染物泄漏于地面,检修单位要及时采取措施回收,然后用砂或破布抹净。同时,把用后的砂或破布进行收集,集中送往废渣场处理。

(10) 检修单位因工程施工需损坏水沟、下水井等环境保护设施时,检修单位必须报环保部批准,在工程竣工后须按原样修复。工程竣工验收时,检修单位应通知环保部参加验收。

6.4.2.5 化学品运输过程突发环境事件应急措施

(1) 公司接到化学品运输过程中发生的突发环境事件报告后,立即详细了解情况(包括死伤人数、危险品种类及数量等),并及时上报公司应急指挥部。

(2) 厂区内的运输突发环境事件,公司应急指挥部启动相应的应急预案响应程序,各应急救援小组立即到岗,开始救援工作。

(3) 厂区外的运输突发环境事件,公司应急指挥部根据泄漏物料特性和泄漏的程度,给予远程现场处置技术支持和相关应急物资的提供,并与发生事故的周边企业和当地政府联系,请求支援。

6.4.2.6 自然灾害引起的突发环境事件的应急措施

(1) 公司接到台风、暴雨、地震等自然灾害警报通知后,及时向应急指挥部总指挥或副总指挥汇报并将收到的情况传到所有工作人员;

(2) 台风、暴雨、地震等自然灾害到达前，环保部通知公司所有人员做好应急准备措施，增加公司的巡检次数；

(3) 检查应急物质的储备情况和贮存量，确保应急物资能及时调用；

(4) 公司与气象部门或地震局等相关部门保持联系，及时了解自然灾害的情况。

6.4.2.7 危险废物管理过程突发环境事件应急措施

(1) 公司接到危险废物保管或转运过程中发生渗漏或者破损的突发环境事件报告后，立即详细了解情况（包括危险废物种类及数量等），并及时上报公司应急指挥部。

(2) 厂区内危险废物突发环境事件，公司应急指挥部启动危险废物专项应急预案，各应急救援小组立即到岗，开始救援工作。

(3) 厂区外危险废物转运过程中发生突发环境事件，公司应急指挥部根据危险废物特性和破损的程度，给予远程现场处置技术支持和相关应急物资的提供，并与发生事故的周边企业和当地政府联系，请求支援。

6.4.2.8 周边企业发生突发环境事件的应急措施

(1) 公司得到相邻企业发生突发环境事件的消息后，应立即详细了解情况（包括发生事故的类型、工段），并及时上报公司应急指挥部。

(2) 相邻企业发生Ⅲ级（车间级）环境事件，公司应急指挥部根据了解的情况，判断出相邻公司发生的突发环境事件不会影响到公司的正常运行，应急指挥部发布Ⅲ级预警，并视情况启动相应级别应急预案。

(3) 相邻企业发生Ⅱ级（企业级）及以上级别突发环境事件，公司应急指挥部根据了解的情况，判断出相邻公司发生的突发环境事件将会影响到公司的正常运行，公司应急指挥部应发布Ⅱ级预警，并视情况启动相应级别应急预案。

6.4.3 大气环境污染事件保护目标的应急措施

6.4.3.1 事件现场保护目标的应急措施

根据环境风险评估报告评估结果，公司可能发生的大气环境污染事件主要为火灾引发的次生环境污染事故，化学品、危险废物燃烧产生的有毒气体挥发造成的大气环境污染事件，以及废气处理设施故障引发的废气非正常排放造成的大气环境污染事件。事件发生后，应及时抢救事件现场中毒人员，并对现场实施隔离和警戒。在发生火灾、爆炸情况下，应用最快速度通知现场人员进行疏散撤离。

（1）抢救感染人员

①抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、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，将感染人员移至安全区域，根据受伤情况进行现场急救；

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

④组织疑似感染人员进行体检。

（2）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停止导致感染事件的作业，撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品；

③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若泄漏或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政府部门，请求启动政府应急预案，由上级政府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。

（3）组织现场人员疏散

公司疏散小组配合邗江区应急救援行动小组用最快速度通知现场人

员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。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。

（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。

6.4.3.2 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邗江区应急救援指挥机构，请求邗江区应急救援指挥机构援助，并配合邗江区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

由邗江区应急救援指挥中心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。遵循向风险源上风向疏散原则，本厂区具体疏散路线见附图 8。

表 6-3 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
北	沿完美路向北疏散至避难场所	蒋王中学	3000 人

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

通报公司周边可能受影响的群众及企业，并配合扬州市邗江生态环境局应急救援指挥机构，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）协助周边受影响群众及企业人员疏散

配合邗江区应急救援指挥机构，协助邗江区应急救援小组按照疏散计划，组织周边受影响群众及企业人员疏散。

不同事故级别可能需要通知的周边受影响群众及企业人员的联系方式详见附件 3。

6.4.3.3 交通疏导

（1）发生严重环境事故时，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。

6.4.4 地表水污染事件保护目标的应急措施

6.4.4.1 公司周边水环境保护目标的应急措施

公司突发环境事件可能受影响的水环境保护目标主要为厂区西侧黄

泥沟。公司雨水经厂区雨水排口排入完美路雨水管网，就近排入黄泥沟

扬州联澳公司西侧段黄泥沟：全长约 900m、河宽约 15m、水深约 2m，北侧为断头河，北至牧羊路最西侧，南侧连接沪陕高速北侧排涝河，经南侧排涝河向西连接汇入赵家支沟，与赵家支沟之间建有 1 座排涝泵站。

当公司发生火灾事故时，消防水可能通过区域雨水管网进入黄泥沟，污染地表水。此时，公司需对可能受影响的保护目标采取应急措施，尽量避免对水环境保护目标的污染。为尽量避免对水环境保护目标的污染，事故发生后，公司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或清下水系统时，应立即封堵厂区周边雨水井，并立即检查雨水排口的关闭状态，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

（2）检查厂区雨水排口阀门关闭情况

检查厂区内雨水排口阀门关闭情况，并封堵界区内相关封堵点，并检查雨水排口阀门的关闭状态和封堵点的封堵效果，检查是否有物料或事故污水进入厂区外雨水系统。

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指挥部报告，应急指挥部在接到报告后，立即下令关闭对应的厂区雨水排放口截流闸门。当截流闸门有泄漏时在相应团结水库排放口用沙袋封堵。

（3）封堵厂外完美路雨水排口

当事故污水已流出厂外，可能通过高新区完美路雨水管网进入黄泥沟，应及时封堵高新区完美路雨水排口，封堵位置详见附图六，将事故污染截流在高新区雨水管网内。

（4）关闭黄泥沟下游闸站并筑坝拦截

当事故污水已通过高新区雨水管网流入附近水体黄泥沟，需及时关闭

黄泥沟下游与赵家支沟之间的泵站，防止事故污水进入赵家支沟。黄泥沟北侧为断头河，需在黄泥沟下游筑坝拦截受污染河水，防止事故扩大。筑坝拦截位置详见附图六。

（5）处理事故污水

根据事故发展势态，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，开启相应的雨水截流提升泵，将事故污水转输至厂区事故应急池，后续进入公司污水处理站集中处理。

泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸油棉、稻草对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

6.4.5 土壤污染事件保护目标的应急措施

（1）在发生土壤污染事件后，应第一时间报告扬州市邗江生态环境局，及时报告土壤环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、土壤污染面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

（2）采取有效措施封堵污染源，防止土壤污染次生事故发生，防止事态扩大。

（3）进行土壤污染调查，组织专家及时查明土壤环境污染出现的原因与污染扩散的过程，对土壤环境污染可能造成的后续环境影响进行评估，提出土壤环境污染防治和应急响应的改进措施建议。

（4）采取措施拦截土壤污染扩散途径，将土壤污染控制在一定范围内，防止土壤污染范围的扩大。

（5）组织开展土壤环境污染事件的环境应急监测工作，确定土壤污染程度。

（6）及时收集土壤污染事故中产生的受污染的土壤，作为危险废物收集贮存。

(7) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留物，防止二次污染。

(8) 对于受污染的土壤，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。

6.4.6 地下水污染事件保护目标的应急措施

如果发现公司物料泄漏污染地下水，应第一时间报告邗江区突发环境事件应急救援指挥机构，同时要加强对地下水的抽吸，经污水处理单元净化后，再回灌入地下水层中，如此往复循环，达到对污染地下水的修复。同时开展地下水和土壤监测，及时掌握地下水和土壤的受污染程度。

6.4.7 事故现场隔离与疏散方案

6.4.7.1 危险区与事故区隔离

(1) 危险区的隔离

①危险区的设定

公司生产车间、甲类仓库、甲类罐区、甲类危废库为危险区。

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

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。

6.4.7.2 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。

6.4.8 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。

6.4.9 应急救援物资调度措施

（一）应急物资调度

应急过程消防水可从车间消防箱或公司内消防栓获得。应急过程中要用到大量的应急物资，由公司的后勤保障组及时提供，公司应急物资储备情况具体见附件三。

（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。

6.4.10 人员的救援方式及安全保障措施

（一）人员的救援方式

在发生重大火灾爆炸、严重的物质泄漏，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、毒物泄漏事故时，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。

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，灾情仍无法控制进，由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，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在扬州市邗江生态环境局及扬州高新技术产业开发区应急机构指挥协调下，指挥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。公司储备的应急人员防护器材详见附件三。

（三）患者医疗救护

在发生事故后，救护人员首先应对事故中的伤亡人员进行及时妥善救护，必要时可送附近医院进行救治。

后勤保障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以送扬州大学附属医院和苏北人民医院为主。

6.5 次生灾害防范

伴生/次生污染防治措施包括大气污染防治和水体污染防治。

大气污染防治：当贮罐或装置发生火灾时，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，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，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。

7 应急终止

7.1 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在尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由应急指挥部确认，经应急指挥部批准；
- (2) 应急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。

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) 应急指挥部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) 对于由于本厂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。

(9) 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。

(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，并上报扬州市邗江生态环境局和邗江区政府。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 善后处置措施

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。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清

除、生态恢复等工作。

8.1.2 现场清洁净化和环境恢复措施

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除有毒、有害化学品对环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。

公司内一旦发生突发环境事件后，以固体或颗粒形式泄漏时，较高的污染多出现在离泄漏爆炸源较近的区域；以液态方式泄漏的化学品可能会透入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进行下水道中；以气体方式泄漏的化学品，受当时的风向、风速等因素影响，可能会污染周边下风向区域内的人员和环境；而以雾的形式泄漏时，化学品可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，也有可能进入地表水体中。对进入环境的物料应做到：能重新利用的则应回收再利用；不能重新利用的尽量收集，交由有资质单位进行安全处置。

8.1.2.1 现场保护和现场洗消

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场收集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集的物件应保持原样，不准冲洗擦拭；
- (5) 事故现场洗消工作的负责人应负责保护好事故现场。

8.1.2.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料。
- (2) 处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处

理。当应急人员从污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，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和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.1.2.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接适用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效的对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急专家组对污染区域进行现场监测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安

全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学药品水溶液通过水带、水枪等喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

对被污染的土壤：使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托有资质单位进行处置处理；若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用工程治理方法，利用物理或物理化学的原理来治理土壤污染。

8.1.3 评估与总结

由公司应急指挥部负责组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建议。

经验总结与评估情况包括以下几个方面：

（1）事件调查与分析：包括事件发生的原因和性质。

（2）风险防范与应急准备：包括风险源的监控、管理是否合理；工程防范措施是否满足；应急准备工作是否充足。

（3）应急过程：包括信息接收、传递、响应措施是否及时、事态的初步评估与发展趋势是否准确；处置措施是否得当；应急任务的完成程度；出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应；应急工作是否符合保护公众、环境的总要求。

（4）事件影响：主要包括事件造成的经济损失；事件对环境的损害程度；事件对公众的生活与心理造成的影响等。

（5）总结与评估形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布，并上报扬州市邗江生态环境局。事件结束后，由公司应急指挥部组织对事件进行调查评估，从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完

善建议。

8.2 保险

公司对原物料及产品办理了相关保险，并对应急人员办理了人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

9 保障措施

9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、应急咨询、应急培训、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由我公司从安全生产投入经费中提取一定的费用作为专项经费，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.2 制度保障

公司制定了各种应急管理制度，包括应急物资管理制度、突发环境事件应急处置措施、风险排查制度、监测方案等各项制度，确保公司突发环境事件时能迅速控制污染、减少危害。

公司建立了环境应急管理制度，明确公司突发环境事件应急管理工作机构、领导机构和应急救援队伍等。每年定期组织应急管理培训，培训内容应当包括：事故预防、危险辨识、事故报告、应急响应、各类事故处置方案、基本救护常识、避灾避险、逃生自救等。根据年度应急演练计划，每年定期组织员工开展突发环境事件应急演练，强化职工应急意识，提高应急队伍的反应速度和实战能力。

公司制定了《突发环境事件隐患排查治理制度》，成立隐患排查治理领导小组，明确各部门的隐患排查职责，落实岗位责任制，切实加强对隐患排查治理工作的监督管理，避免突发环境事故的发生，保证公司的生产活动安全进行。

9.3 应急物资装备保障

公司建有应急物资仓库，内有处理突发环境事件的日常物资储备，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。

公司应急物资储备主要包括通讯器材、防护用品、消防器材、辅助工具、急救器材与药品、抢险与抢修设备及其它必要的设备如潜水泵（用于废水输送）、风向标等，并按规定放在适当的位置。

公司设立应急管理专责人，建立公司应急物资装备台账，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。应急物资管理应坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。对已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置。

9.4 应急队伍保障

公司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。

9.5 通信与信息保障

应急指挥部及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件 2），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。

10 预案管理

10.1 应急培训

（1）应急指挥部成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业队成员每半年组织一次应急培训。

主要培训内容：①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；②熟练使用各种防范装置和用具；③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

（2）员工应急响应的培训

为了更好的做好事故发生后的应急救援工作，公司环保部和其他各部门定期组织员工学习应急法律法规和事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识。公司环保部每年利用世界环境日和环境保护月，通过组织员工观看环保录像，张贴环保挂图，发放环保知识学习材料等多种方式，对员工进行环境保护和应急救援知识的宣传工作。

员工应急响应培训的主要培训内容：①企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；③生产过程中异常情况的排除，处理方法；④事故发生后如何开展自救和互救；⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

10.2 应急演练

10.2.1 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。

10.2.2 演练范围与频次

(1) 公司级演练

公司级演练为公司应急指挥部组织的演练，主要是针对公司突发环境事件应急功能进行的综合性应急演练，需要多部门相互协作进行演习，每年至少进行 1 次。公司级演练由公司应急指挥部组织进行，全员参加。

(2) 配合政府部门演练

由政府有关部门组织进行，企业应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。频次不确定。

10.3 预案的评估与修订

10.3.1 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。

10.3.2 应急预案的修订

(1) 结合环境应急预案实施情况，企业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。

（2）应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由环保部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）。

10.4 预案的备案、发布和更新

10.4.1 预案备案

公司应将最新版本应急预案报扬州市邗江生态环境局备案。

10.4.2 预案发布与发放

公司应急预案经公司组织评审后，由总指挥签署发布。

公司环保部负责对应急预案的统一管理；包括预案的管理发放，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，应发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位。

10.4.3 信息公开

根据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015.6.5）第三十四条规定：企业事业单位应当按照有关规定，采取便于公众知晓和查询的方式公开本单位环境风险防范工作开展情况、突发环境事件应急预案及演练情况、突发环境事件发生及处置情况，以及落实整改要求情况等

环境信息。

10.4.4 预案的实施和生效时间

本预案自修订后重新发布之日起实施。

预案批准发布后，由公司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。

第二部分 企业专项预案

1 危险固废突发环境事件专项预案

1.1 突发环境事件特征

扬州联澳公司危险固体废物产生量较大，涉及脱溶残渣、过滤残渣、废有机溶剂等多种危险废物。危废在收集、厂内转运、暂存过程中可能发生危废包装破裂等问题，则可能导致危废泄漏事故，处置过程中污染因子可能会随消防废水进入废水，造成周边水体、土壤的污染。公司可能发生危险废物泄漏事故的环境风险单元主要为：危险废物产生点、危废仓库。

（1）危废收集转运过程环境风险

危险废物在厂内转运使用叉车或管道，厂内转运过程中可能发生翻车、渗漏、破损的风险，导致危险废物大量溢出、散落等意外情况，将会污染厂内大气、土壤环境，对环境造成危害。

（2）危废暂存过程环境风险

公司现有危废暂存库 3 座，用于分类储存各类危险固废。危废暂存过程中的环境风险主要为危废包装破裂，导致危险废物泄漏，引发环境污染事件。

（3）危废管理过程环境风险

公司制定了危险废物管理计划和实施方案。厂区内危险固废的收集、暂存及运输严格遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》中各项要求，并按照相关要求办理备案手续。危废暂存库对危险废物进行安全暂存，已按照《关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办

[2020]401 号)》中附件 3 的相关要求对危废设施进行包装及信息化标识;危险废物定期清运,由有资质单位运输、处置,并通过全生命周期监控系统扫描二维码配合江苏环保脸谱进行转移。公司通过“江苏环保脸谱”对其产生和储存的危废进行实时申报,保证危废联单转移、签收、入库的流程完整;并在危废库中设置摄像头和危废台账,保证危险废物产生和储存有记录可查。

1.2 应急组织机构

本预案作为《扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案》的专项预案,其专项应急预案组织机构由环保部负责人、环保部人员及危险废物仓库管理人员构成,发生事故时由仓库管理成员进行处理。若事故影响较大,超过专项应急预案组织机构的控制范围,启动综合预案后,应急组织机构以综合预案应急救援机构为准。

1.3 应急处置程序

扬州联澳公司危险固废突发环境事件应急处置程序见图 1.3-1。

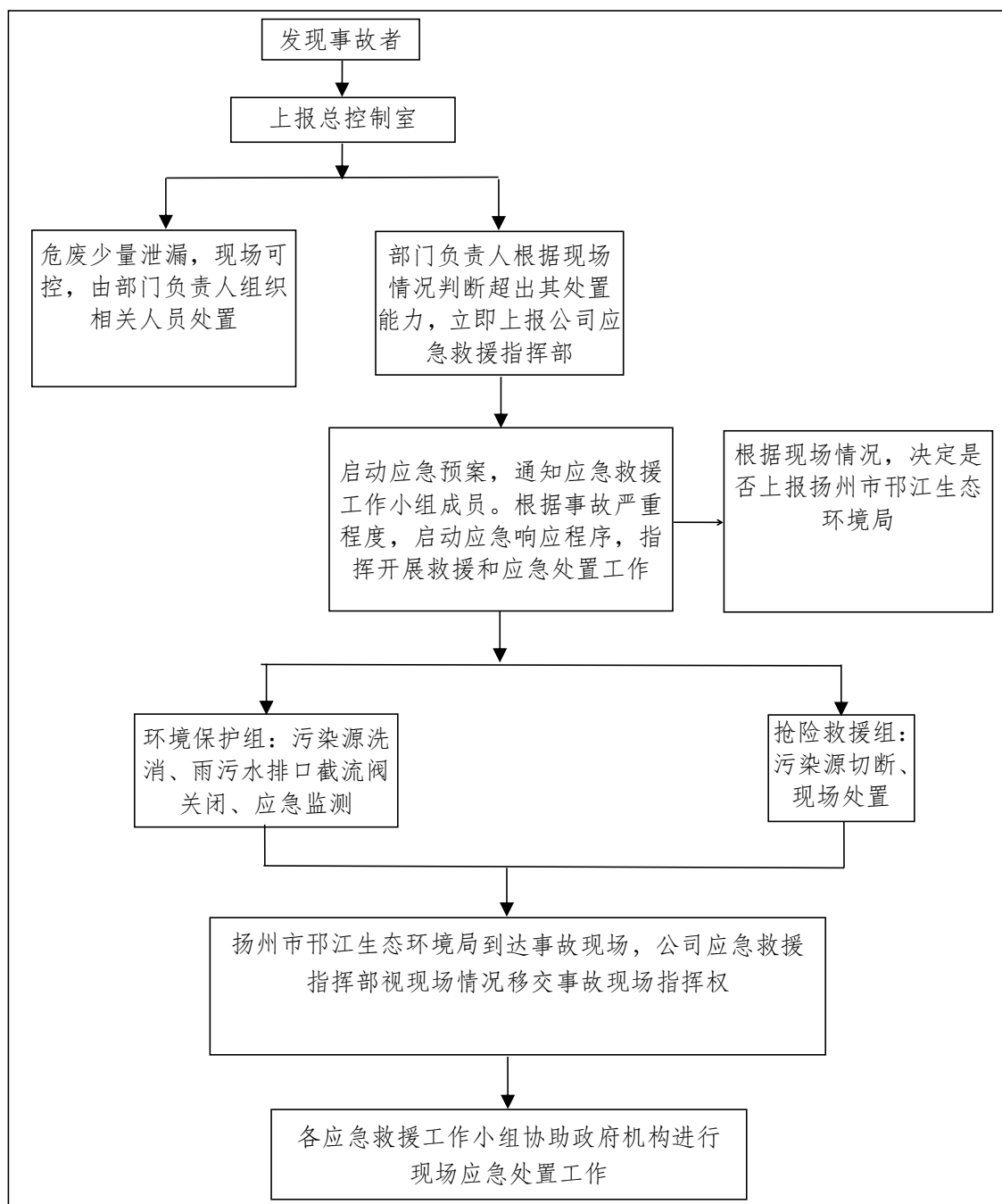


图 1.3-1 公司危险废物突发环境事件应急处置程序图

1.4 应急处置措施

1.4.1 危废暂存场所火灾事故现场应急处置措施

(1) 现场人员发现危险废物暂存库发生火灾，应立即上报公司总控制室（0514-87779979-8001）。总控制室值班人员汇报公司应急指挥部。汇报时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大，公司不能处理，指定专人向消防部门报警。

(2) 若事故状况异常严重，威胁到人身安全，需要撤离，所有人员立即按照紧急疏散程序撤离生产区域，并在厂区外上风位置的安全地带集合，等待救援和上级指令。

(3) 所有紧急撤离的员工，在撤离过程中有义务通知遇到的周围人员同时撤离危险区域；在到达安全地带后有义务在相关路口设防，阻止不知情群众进入危险区域。

(4) 公司应急指挥部在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部消防队支援。

(5) 公司应急指挥部迅速了解事故现场状况，着火部位、危废贮存情况、相邻厂房内物料情况、危险情况、是否有人员伤亡等；如有伤员，立即组织救援。

(6) 公司应急指挥部随后在现场负责展开火灾初期扑救工作，若火势较大，一时无法扑灭，则应贯彻“先控制，后灭火”原则，安排人员在主要路口引导消防队至着火区域，并配合消防队工作。

(7) 现场非事故处理人员及其它工段人员要坚守岗位，做好紧急停车和紧急疏散撤离准备。

(8) 为防止事故引起环境的污染，对消防水进行接收，立即检查厂区雨污水排口截流阀关闭情况，事故废水输送至事故应急池中。

1.4.2 危险废物泄漏现场应急处置措施

(1) 现场人员发现危险废物包装破裂发生泄漏，立即汇报环保部，环保部上报公司应急指挥部，公司应急指挥部立即查看并对泄漏工序进行紧急停车。

(2) 发现危险废物泄漏人员汇报的内容应要尽可能详细，应包括：泄漏危险废物名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(3) 公司应急指挥部随后协同岗位操作人员穿戴好防护措施，对泄漏危险废物进行应急处理，首先采取回收的方式。检查雨水和污水排口截流阀关闭情况，及时取样分析，经过监测达标后再排放。

表 1.4-1 危险废物泄漏现场应急处置措施

事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	应急救援人员	应急物资	应急响应措施
危险废物收集或厂内转运过程中危险废物泄漏	液态危险废物包装破裂	一般事故	III级响应	现场人员部门负责人	自给正压式呼吸器 防护服 收集桶	1) 现场人员发现事故后，立即报告给部门主管。 2) 应急人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点。 3) 事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，经稀释后的水引入厂区事故应急池。 4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。
危废库中危险废物泄漏	危废存放不当渗漏	一般事故	III级响应	现场人员部门负责人	自给正压式呼吸器 防护服 收集桶	1) 现场人员发现事故后，立即报告给部门主管。 2) 应急人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将危废转移至安全地点。 3) 事故现场立即进行处理，将洒落的危险固废及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余危险废物用消防水进行冲洗，经稀释后的水引入厂区事故应急池。 4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

1.4.3 危险废物管理过程突发环境事件应急措施

(1) 公司接到危险废物保管或转运过程中发生渗漏或者破损的突发环境事件报告后，立即详细了解情况（包括危险废物种类及数量等），并及时上报公司应急指挥部。

(2) 厂区内危险废物突发环境事件，公司应急指挥部启动相应的应急响应程序，开始救援工作。

①泄漏量较小时，对泄漏点进行堵漏，或者将泄漏点朝上放置，用沙土覆盖清理，清理后的砂土作为危废装桶放入危险废物暂存库内贮存，委托有资质单位处置；

②泄漏量较大，封锁现场，用沙土简单处理，同时开启应急泵，将泄漏液体输送至事故应急池储存，清理后的砂土作为危废装桶放入危险废物暂存库内贮存，委托有资质单位处置。

(3) 厂区外危险废物转运过程中发生突发环境事件，公司应急指挥部根据危险废物特性和破损的程度，给予远程现场处置技术支持和相关应急物资的提供，并与发生事故的周边企业和当地政府联系，请求支援。

2 生产装置紧急停修、大修检修突发环境事件专项预案

为加强公司紧急停修以及大修期间的应急救援工作，明确各应急救援组和专业救援队伍的具体分工，确保危险化学品事故发生后，能迅速、准确、高效地实施抢险救援工作。提高危险化学品事故的预警和应急处置能力，最大限度地降低危险化学品事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响，特编制本预案。

紧急停修程序:如遇装置需紧急停修，对应装置负责人按照本辖区操作规程要求安排辖区工程师、领班等按序停车。先停主要装置，待装置物料全部清空，反应完全结束后停相应的安全环保设施。

大检修程序：由公司主要领导主持，停修装置主管、环保部、设备部、生产部、技术部、安全部等部门联合参与制定大检修检修方案。

公司生产装置紧急停修、大修检修阶段，全厂处于应急预警状态。如紧急停修、大修期间发生突发事故，则按程序启动该预案。

2.1 突发环境事件特征

公司生产装置紧急停修、大修期间可能发生火灾、爆炸、化学品

泄漏等突发环境事件。

2.2 应急组织机构

公司紧急停修以及大修期间，当发生突发环境事件时，应立即上报公司突发环境事件应急指挥部。由总指挥现场指挥，负责应急救援工作的组织和指挥。若总指挥不在时由副总指挥负责，副总指挥不在时，由环保部负责人负责指挥。事故现场处置由公司抢险救援组、疏散引导组、环境保护组、通讯联络组、防护救护组、后勤保障组等六个应急救援工作小组负责。

2.3 应急处置程序

（1）应急报告

当事故发生时，发现者均有义务按公司信息报告流程进行汇报。

发生事故后，在初步了解事故情况后，事故车间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。

（2）分级响应

公司突发环境事件三级响应和二级响应，由公司应急指挥部指挥处置。一级响应的应急救援组织机构将扩大至邗江区应急指挥中心。

（3）应急救援组织机构内各应急响应小组应根据应急指挥中心的指示和应急抢险救灾的分工职责组织和实施救灾抢险工作。

（4）当抢险救援工作完成后，由应急救援总指挥宣布应急救援工作结束。涉及周边单位、社区及人员疏散的，由指挥部向有关部门报告，经有关部门确认后，宣布解除危险。

2.4 应急处置措施

2.4.1 火灾爆炸事故现场应急处置措施

按照《火灾爆炸引发次生污染环境事件专项预案》中所列现场应

急处置措施执行。

2.4.2 泄漏事故现场应急处置措施

根据泄漏事故类型，按照《化学品泄漏突发环境事件专项预案》、《危险废物突发环境事件专项预案》以及环境风险单元现场处置预案中所列现场应急处置措施执行。

2.4.3 紧急疏散、撤离

(1) 公司生产装置紧急停修、大修期间，发生突发环境事件时，撤离时应根据风向和空气中挥发的物质采取必要的防护措施，如佩戴正压式空气呼吸器、防护面具、采用湿布掩嘴和鼻等措施，往上风向或侧风向撤离。

(2) 值班长或领班等人应及时清点人数，向上级汇报，如有人员被困时，应佩戴好空气呼吸器，穿好防化服，至少两人进行搜索，严禁防护措施不到位或单人去搜索失踪人员。

(3) 非事故现场的人员在紧急疏散时也应尽量采取相应的防护措施后往上风向或侧风向撤离。

(4) 抢救人员在自身防护器材或体力不济的情况下应迅速撤离现场，撤出后向现场指挥报告，听现场指挥统一调度安排。

2.4.4 危险区域隔离

在事故区附近迅速根据实际情况设立隔离区，严格限制出入，隔离区边界设红色警戒线，由警消队负责警戒；警消队对道路进行隔离，对事故区附近道路进行交通管制，并进行交通疏导。

2.4.5 现场保护与现场洗消

(1) 生事故时，事故单位应立即建立警戒区域，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并将相邻的危险化学品

疏散到安全地点，以减少不必要的人员伤亡和财产损失

(2) 参加救援的单位和个人必须服从救援领导小组的统一安排指挥，各级管理者均有责任维护好秩序，协助保卫部门疏散车辆和行人，实行交通管制。

(3) 加强对受损设备管道等进行检查维护，当发生泄漏事故时尽量用大量清水稀释，减少向下游地段流失和污染。

(4) 事故被彻底消灭或清除以后，由公司领导指定专人对事故现场进行封锁，以利于事故原因的调查工作。

3 火灾爆炸引发次生环境污染事件专项预案

3.1 突发环境事件特征

公司各环境风险单元发生火灾、爆炸事件后，会引发化学品泄漏、有毒气体扩散、消防废水外溢等二次污染事故。

3.2 应急组织机构

公司发生火灾、爆炸事故引发次生污染突发环境事件时，应立即上报公司突发环境事件应急指挥部。由总指挥现场指挥，负责应急救援工作的组织和指挥。若总指挥不在时由副总指挥负责，副总指挥不在时，由环保科负责人负责指挥。事故现场处置由公司抢险救援组、疏散引导组、环境保护组、通讯联络组、防护救护组、后勤保障组等六个应急救援工作小组负责。

3.3 应急处置程序

(1) 应急报告

当事故发生时，发现者均有义务按公司信息报告流程进行汇报。

发生事故后，在初步了解事故情况后，事故车间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。

（2）分级响应

发生火灾爆炸引发的次生污染事件，应启动企业突发环境事件I级应急响应程序。

3.4 应急处置措施

3.4.1 污染源切断、污染物控制

（1）岗位立即向应急指挥部报警，事故厂房内各工序及其它厂房相邻工序按岗位紧急预案停车：

- ①停止所有打料泵的运行：溶剂泵、酸碱泵、油层泵等。
- ②关闭所有蒸汽（热水）升温、加热操作。
- ③关闭所有滴加、进料操作。
- ④关闭所有高位槽的进出阀门、液位计阀门。

（2）火势较小时，组织人员使用现场灭火器、消防水、黄沙等灭火物资进行扑救。

（3）若事故状况异常严重，威胁到人身安全，需要撤离，所有人员立即按照紧急疏散程序撤离生产区域，并在厂区外上风位置的安全地带集合，等待救援和上级指令。

（4）公司应急指挥部在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部消防队支援。

（5）公司应急指挥部迅速了解事故现场状况，着火部位、相邻厂房内物料情况、危险情况、是否有人人员伤亡等；如有伤员，立即组织救援。

（6）公司应急指挥部随后在现场负责展开火灾初期扑救工作，若火势较大，一时无法扑灭，则应贯彻“先控制，后灭火”原则，安排人员在主要路口引导消防队至着火区域，并配合消防队工作。

（7）应急处置人员，应按规定佩戴好空气呼吸器等应急防护装

备，采取良好的防火措施进入事故现场。

(8) 为防止事故引起环境的污染，对消防水进行接收，立即关闭厂区雨水排口，开启事故应急池阀门，将消防事故废水引入事故应急池暂存，确保受污染水能够输送至应急池中。

3.4.2 紧急疏散、撤离

(1) 发生火灾爆炸引发的次生污染事件时，撤离时应根据风向和空气中挥发的物质采取必要的防护措施，如佩戴正压式空气呼吸器、防护面具、采用湿布掩嘴和鼻等措施，往上风向或侧风向撤离。

(2) 值班长或领班等人应及时清点人数，向上级汇报，如有人员被困时，应佩戴好空气呼吸器，穿好防化服，至少两人进行搜索，严禁防护措施不到位或单人去搜索失踪人员。

(3) 非事故现场的人员在紧急疏散时也应尽量采取相应的防护措施后往上风向或侧风向撤离。

(4) 抢救人员在自身防护器材或体力不济的情况下应迅速撤离现场，撤出后向现场指挥报告，听现场指挥统一调度安排。

3.4.3 应急物资调用

立即调用公司应急物资：正压式空气呼吸器、防化服、消防设施、警戒带、黄沙、堵漏装置等。

3.4.4 信息报告

(1) 公司总控制室接警后，立即拉响警报，并上报公司应急指挥部。

(2) 应急指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州市邗江生态环境局。

3.4.5 应急防护

应急处理人员应戴空气呼吸器，穿防化服进入。不要直接接触泄漏的化学品。

4 二氯甲烷泄漏专项应急预案

4.1 突发环境事件特征

公司涉及二氯甲烷贮存、使用，储罐或管线、阀门破损引发二氯甲烷泄漏。

4.2 应急组织机构

本预案作为《扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案》的专项预案，其专项应急预案组织机构由环保部负责人、环保部人员及化学品仓库或车间管理人员构成，发生事故时由化学品仓库或车间应急指挥小组成员进行处理。若事故影响较大，超过专项应急预案组织机构的控制范围，启动综合预案后，应急组织机构以综合预案应急救援机构为准。

4.3 应急处置程序

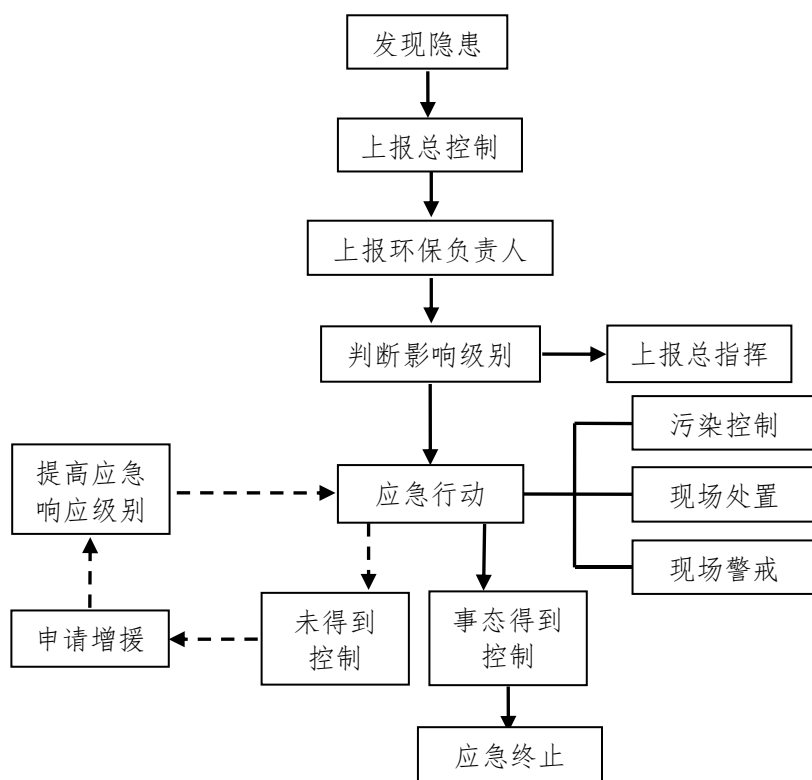


图 4.3-1 二氯甲烷泄漏事故应急处置程序

4.4 应急处置措施

1、污染源切断、污染物控制

(1) 车间或罐区现场人员发现二氯甲烷输送管线发生泄漏，第一时间上报总控制室（0514-87779979-8001），报告事件发生时间、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因等。

(2) 车间或罐区现场人员立即关闭物料输送泵，关闭物料进料阀；打开卸料阀，紧急停车。在确保安全情况下用堵漏装置进行堵漏。

(3) 应急人员戴空气呼吸器，穿防化服进入。大量泄漏：通知总控制室（0514-87779979-8001），打开动力中心泡沫发生器，用泡沫对泄漏物进行表面覆盖。少量泄漏：用吸附棉覆盖吸收泄漏的化学品，收集于密闭容器中作好标记，等待处理。

(4) 事故现场立即进行处理，将泄漏的二氯甲烷及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余化学品用水进行冲洗，经稀释后的废水用泵引入污水处理站处理。关闭雨水外排阀门，及时取样分

析，经过监测达标后再排放。

(5) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：泡沫发生器（存储位置：动力中心）、堵漏装置、正压式空气呼吸器、防护眼镜、防化服、吸附棉、收集桶（存储位置：总控制室、应急器材库）。

3、信息报告

(1) 现场人员发现二氯甲烷输送管线发生泄漏，立即汇报公司应急指挥部，汇报内容应要尽可能详细，应包括：泄漏化学品名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(2) 公司应急指挥接警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼镜、防化服等防护设施在现场处置，不要直接接触泄漏物。其它人员撤离至安全场所。

5 化学品泄漏专项应急预案

5.1 突发环境事件特征

公司化学品泄漏污染环境风险辨识结果如下表：

表 5.1-1 主要化学品泄漏污染环境风险事故

序号	环境风险单元	风险物质	事件类型	产生事故的环境风险
1	提取车间1	甲苯、氰化物、甲醇、异丙醇等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	泄漏液挥发，对周围大气环境造
2	提取车间2	二氯甲烷、环己烷、丙酮、乙	生产装置或管线破损引发	

		酸乙酯等	化学品泄漏	成污染；泄漏废液对周围水环境造成污染。
3	提取车间3	丙酮、醋酸丁酯等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
4	合成车间2	二氯甲烷、DMF、丙酮、高氯酸、甲醇、三乙胺等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
5	合成车间5	二氯甲烷、丙酮、三乙胺、溴素、甲醇、DMF、氢氟酸、盐酸等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
6	合成车间6	二氯甲烷、丙酮、三乙胺、溴素、甲醇、DMF、盐酸等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
7	合成车间7	甲苯、盐酸、氨水、硫酸、丁醇等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
8	合成车间8	二氯甲烷、丙酮、乙酸乙酯、四氢呋喃、三乙胺等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
9	精制车间	丙酮、异丙醚、乙酸乙酯、中间产物等	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
10	发酵车间1	盐酸、氨水	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
11	发酵车间2	盐酸、氨水	生产装置或管线破损引发化学品泄漏	
12	地埋罐区	甲醇、乙醇、丙酮、二氯甲烷、DMF	储罐或管线破损引发化学品泄漏	
13	原辅料仓库	DMF、甲醇、乙醇、乙酸、乙腈、乙酸乙酯、四氢呋喃（THF）、三乙胺、苯乙烯、甲基叔丁基醚、环己烷、异丙醇、次氯酸钠等	包装破损引发化学品泄漏	
14	化工原料库	丙酮、溴素、盐酸、硫酸、氢氟酸、高氯酸、乙炔、氯甲烷、溴甲烷、甲苯、丙酮氰醇等	包装破损引发化学品泄漏	
15	废气处理设施	液碱	液碱储罐或碱洗塔碱液泄漏	

5.2 应急组织机构

本预案作为《扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案》的专项预案，其专项应急预案组织机构由环保部负责人、环保部人员及化学品仓库或车间管理人员构成，发生事故时由化学品仓库或车间应急指挥小组成员进行处理。若事故影响较大，超过专项应急预案组织机构的控制范围，启动综合预案后，应急组织机构以综合预案应急救援机构为准。

5.3 应急处置程序

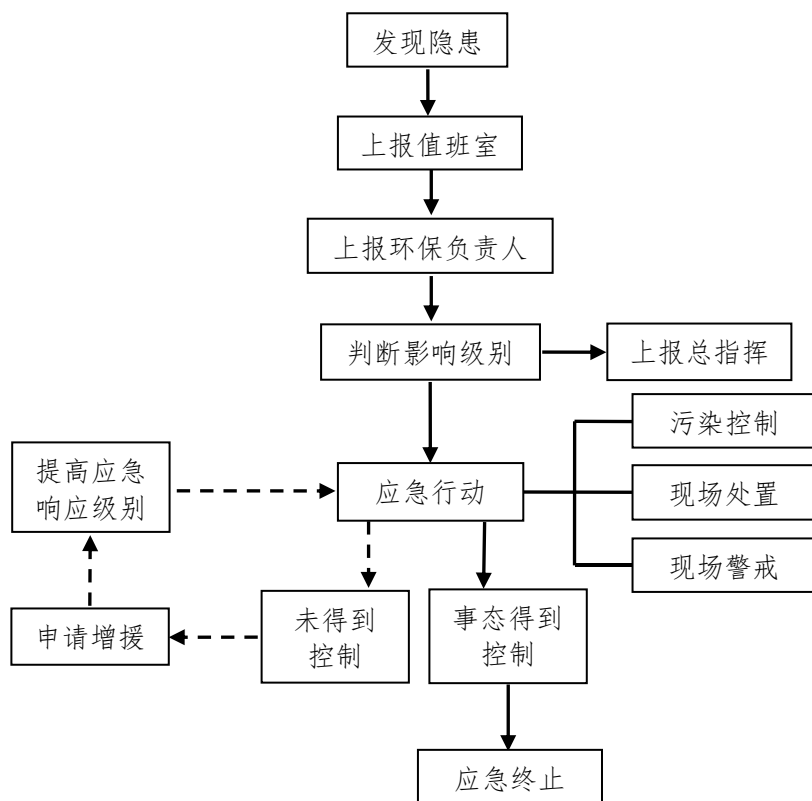


图 5.3-1 化学品泄漏事故应急处置程序

5.4 应急处置措施

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现化学品包装破裂发生泄漏，立即汇报公司应急指挥部，公司应急指挥部立即派人现场查看。

(2) 应急人员戴空气呼吸器，穿防化服进入。用吸附棉覆盖泄漏物，不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将包装内剩余化学品转移至安全地点。

(3) 事故现场立即进行处理，将洒落的化学品及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余化学品用水进行冲洗，经稀释后的废水用泵引入污水处理站处理。关闭雨水外排阀门，及时取样分析，经过监测达标后再排放。

(4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：正压式空气呼吸器、防化服、吸附棉、收集桶等。

3、信息报告

(1) 现场人员发现化学品包装破裂发生泄漏，立即上报总控制室（0514-87779979-8001），汇报内容应要尽可能详细，应包括：泄漏化学品名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(2) 总控制室值班人员立即上报公司应急指挥部。公司应急指挥接警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应戴空气呼吸器、穿防化服。不要直接接触泄漏物。

6 土壤及地下水污染专项预案

6.1 突发环境事件特征

公司贮存、装卸、运输（厂内）等涉及危险物质的生产过程，以及其他公辅和环保工程所存在的土壤及地下水环境风险源。最易发生土壤及地下水环境污染事故的单元是储罐区、污水收集池、危废库等，是防范事故的重点区域。人为操作失误、防护不力、管理措施不到位和工作场所的设备设施存在隐患是造成事故发生的主要缘由。

（一）管线

公司涉及到液体管道运输的主要为化学品输送管线以及生产污水输送管道。以上运输管道密闭性均完好，各个管道的阀门、法兰完好，未出现“跑、冒、滴、漏”的现象，管道及其配套仪表均选用合格产品，布置隔热层和防静电跨接及接地等防护措施及泄压和止逆措

施，设备管道有防腐保护，且配有专业人员对装置的管道阀门、法兰等接口处定期或不定期的巡回检查，并定期保养、维修，并有紧急事故处置的防控管理措施。

（二）输送泵

泵存放位置没有做任何防渗处理时，可能造成土壤及地下水污染。此外，因为泵经常连接到大存储设备或加工厂，泵的故障，及阀门操作不当都可导致大量液体的泄漏而造成土壤及地下水污染。泵所处区域地面均有硬化防渗措施，地面完整，无破损裂缝情况，并配有专业人员定期检查、保养和维护，有紧急事故处置方案。因此，目前厂区内各类泵在运行过程中对土壤和地下水环境造成污染的可能性很小。

（三）水坑或渗坑

公司设有污水收集池、事故应急池、初期雨水收集池等，水池内部均做有防腐防渗措施，有围栏、围堰或遮盖物等安全防护措施，无撒落、溢流、泄漏现象，内部路面均进行了水泥硬化，无裂纹和破损，同时由专业人员定期组织检查维护，并有应急事故处置管理。

（四）危险废物存储与运输设施

在危险废物贮存过程中，可能由于危险废物的包装破损、腐蚀等因素，造成危险废物的泄漏；或在危险废物库内的搬运、转移等作业过程中，由于操作不当致使包装物破损或其他原因导致的危险废物泄漏、散落，液体废物外泄。在危险废物出入库的装卸及运输过程中，也可能由于操作不当致使固态危险废物散落或飞扬、液态危险废物外泄。厂区危险废物贮存在危废暂存仓库，并清楚标明废物类别、数量、危险特性等，定期委托有资质的单位处理，危险废物暂存间地面做有水泥硬化防渗措施，能做到防雨水防渗漏防流失，采用汽车运输至厂

区外，厂区内均使用叉车运输，运输过程中有防护措施，并有厂内人员管理和维护。

6.2 应急组织机构

本预案作为《扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案》的专项预案，其专项应急预案组织机构由环保部负责人、环保部人员构成，发生事故时由环保部人员进行处理。若事故影响较大，超过专项应急预案组织机构的控制范围，启动综合预案后，应急组织机构以综合预案应急救援机构为准。

6.3 应急处置程序

公司土壤及地下水污染事件应急处置程序见图 6.3-1。

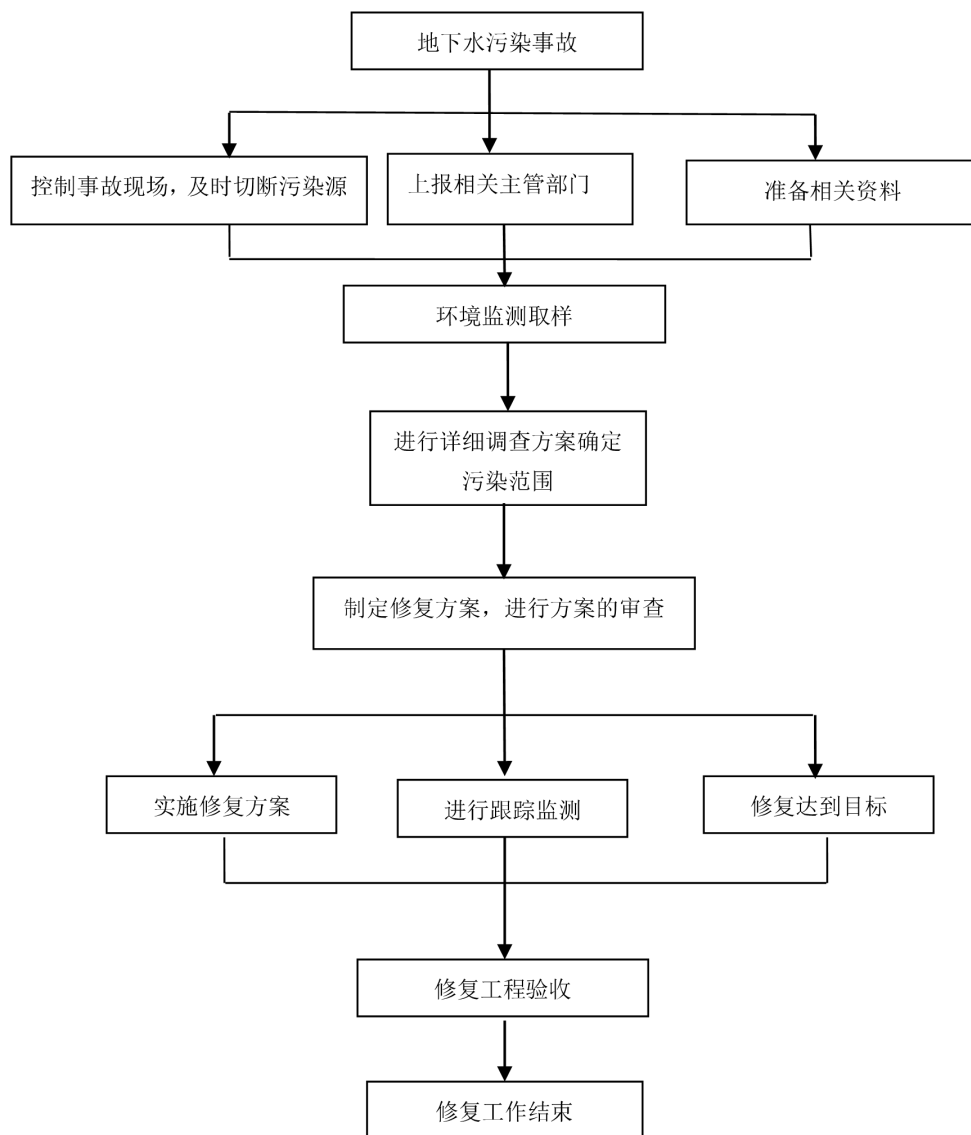


图 6.3-1 公司土壤及地下水污染事件应急处置程序图

6.4 应急处置措施

6.4.1 土壤污染事件的应急措施

(1) 在发生土壤污染事件后，应第一时间报告扬州市邗江生态环境局，及时报告土壤环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、土壤污染面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

(2) 彻底挖掘和收集被泄漏物料污染的土壤，委托具有相关资质的单位进行安全处置。

(3) 采取有效措施防止土壤污染次生事故发生，防止事态扩大。

(4) 进行土壤污染调查，组织专家及时查明土壤环境污染出现的原因与污染扩散的过程，对土壤环境污染可能造成的后续环境影响进行评估，提出土壤环境污染防治和应急响应的改进措施建议。

(5) 组织开展土壤环境污染事件的环境应急监测工作，确定土壤污染程度。

(6) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留物，防止二次污染。

(7) 对于受污染的土壤，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。

6.4.2 地下水污染事件的应急措施

(1) 一旦发生地下水污染事故，应立即启动应急预案。

(2) 查明并切断污染源。

(3) 探明地下水污染深度、范围和污染程度。

(4) 依据探明的地下水污染情况，合理布置截渗井，并进行试抽工作。

(5) 依据抽水设计方案进行施工，抽取被污染的地下水体，并依据各井孔出水情况进行调整。

(6) 将抽取的地下水进行集中收集处理，并送实验室进行化验分析。

(7) 当地下水中的特征污染物浓度满足地下水功能区划的标准后，逐步停止抽水，并进行土壤修复治理工作。

(8) 对于事故原因进行分析，并且对分析结果进行记录。避免类似事件再次发生。并且给以后的场地运行和项目规划提供一定的借鉴经验。

地下水污染的治理相对于地表水来说更加复杂，在进行具体的治理时，还需要考虑以下因素：

①在具体的地下水污染治理中，往往要多种技术结合使用。一般在治理初期，先使用物理法或水动力控制法将污染区封闭，然后尽量收集纯污染物如油类等，最后再使用抽出处理法或原位法进行治理。

②因为污染区域的水文地质条件和地球化学特性都会影响到地下水污染的治理，因此地下水污染的治理通常要以水文地质工作为前提。

③受污染地下水的修复往往还要包括土壤的修复。地下水和土壤是相互作用的，如果只治理了受污染的地下水而不治理土壤，由于雨水的淋滤或地下水位的波动，污染物会再次进入地下水体，形成交叉污染，使地下水的治理前功尽弃。

7 自然灾害引发次生污染事故专项预案

7.1 突发环境事件特征

公司在各种自然灾害、极端天气下可能导致突发环境事件发生，各种自然灾害、极端天气情况如下：

(1) 暴雨。根据扬州联澳公司所在地的地理位置、气象条件等自然状况分析，该区域雨水量大，但基本不会有发生洪水淹没的可能。

(2) 地震。扬州联澳公司所在地抗震设防烈度为 7 度，符合标准要求。

(3) 大风、台风。扬州联澳公司所在区域夏、秋季台风较频繁，受台风或台风边缘影响，存在着台风灾害。因大风、台风影响可能造成设备损坏、人员伤亡事故。

表 6.1-1 自然灾害引发次生环境污染事故风险识别表

自然灾害类型	突发环境事件情景	环境风险分析
--------	----------	--------

暴雨	暴雨引发雨水倒灌或厂区内涝，可能导致污水漫溢，通过雨水系统进入周边水环境	污水可能通过雨水系统进入黄泥沟，造成地表水污染
地震	地震可能导致厂内生产装置和公用设施损坏，引发污水渗漏、废气事故排放、化学品泄漏等次生污染事故	污水渗漏可能引发土壤和地下水污染； 废气事故排放可能导致局部区域空气质量下降； 泄漏的污染物可能通过雨水系统进入黄泥沟，造成地表水污染
大风、台风	大风、台风影响可能造成设备损坏，引发废气事故排放、化学品泄漏等次生污染事故	废气事故排放可能导致局部区域空气质量下降； 泄漏的污染物可能通过雨水系统进入黄泥沟，造成地表水污染

7.2 应急组织机构

本预案作为《扬州联澳生物医药有限公司突发环境事件应急预案》的专项预案，其专项应急预案组织机构由环保部负责人、环保部人员构成，发生事故时由环保部人员进行处理。若事故影响较大，超过专项应急预案组织机构的控制范围，启动综合预案后，应急组织机构以综合预案应急救援机构为准。

7.3 应急处置程序

扬州联澳公司自然灾害条件下突发环境事件应急处置程序见图 7.3-1。

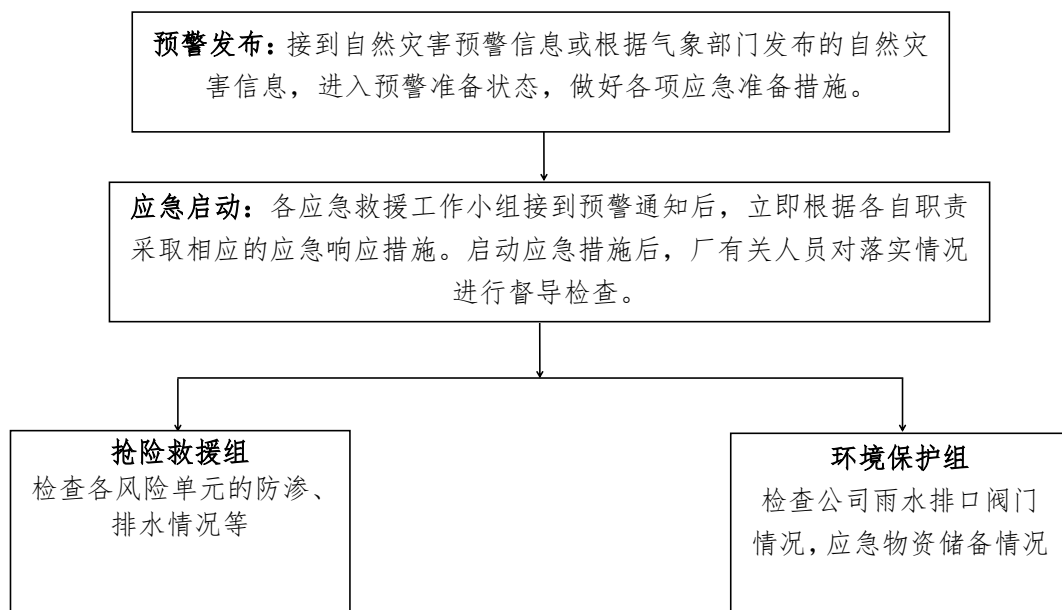


图 7.3-1 公司自然灾害条件下突发环境事件应急处置程序

7.4 应急处置措施

表 7.4-1 公司自然灾害应急处置措施

序号	任务	主要处置操作内容	应急组
1	预案启动	公司接到暴雨、洪水等自然灾害事故报告电话时，立即根据电话了解情况启动环境应急预案。在车间领导没有赶到现场前，中控领班为事故处理的总指挥。环保部到场后移交指挥权给环保部领导，并且汇报组织自救情况。公司领导到场后，指挥权逐级移交。	现场指挥
2	现场救援	通知专业技术人员到达污水收集池、初期雨水池等区域开展现场检查，及时向应急指挥部汇报	抢险救援组
3	调整生产计划	应急指挥部制定生产计划调整方案，并通知生产科落实相关方案	应急指挥部
4	泄漏点封堵	密切关注厂区污水收集设施、初期雨水收集池情况，一旦发生异常应及时通知公司环保部，将污水切换至事故水池进行储存。	环境保护组
5	应急监测	启动公司环境监测应急程序。开展大气、水体、土壤等应急监测，应急监测方案第一部分第 5 节	环境保护组

第三部分 企业现场处置预案

1 生产车间现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

公司有 11 个生产车间，可能发生化学品泄漏事故和火灾引发次生环境污染事故。

1.2 泄漏事故应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现事故后，立即停止作业、关停生产线。

(2) 应急处置人员戴空气呼吸器、穿防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。

(3) 对反应釜泄漏位置实施堵漏。

(4) 对于泄漏的化学品采用黄沙、吸附棉等吸附材料吸收处理，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，作为危险废物转移至安全地点。

(5) 地面剩余少量泄漏物料，用水进行冲洗，冲洗废水收集至厂区污水处理站处理。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：空气呼吸器、防化服、黄沙、吸附棉、收集桶等。

3、信息报告

(1) 现场人员应第一时间向公司总控制室报警。

(2) 总控制室值班人员接警后，立即拉响警报，并向公司应急指挥部报告。

(3) 公司应急指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第

一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

2 化学品库现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

公司有化工原料库、原辅料仓库和综合仓库，可能发生的突发环境事件主要为化学品泄漏事故和火灾引发次生环境污染事故。

表 2.1-1 环境风险单元特征

环境风险单元	环境风险物质	环境风险类型	事故危害分析
原辅料仓库	DMF、甲醇、乙醇、乙酸、乙腈、乙酸乙酯、四氢呋喃（THF）、三乙胺、苯乙烯、甲基叔丁基醚、环己烷、异丙醇、次氯酸钠等	化学品泄漏、火灾引发次生环境污染事故	毒性气体泄漏，对周围大气环境造成污染
化工原料库	丙酮、溴素、盐酸、硫酸、氢氟酸、高氯酸、乙炔、氯甲烷、溴甲烷、甲苯、丙酮氰醇等	化学品泄漏、火灾引发次生环境污染事故	事故废水汇入雨水管网，若雨水阀门异常，发生漫流，进入周围水环境
综合仓库	二氯甲烷、甲酸、二甲基亚砷、氨水、氢氧化钠、氢氧化钾、四丁基溴化铵、七水硫酸钴、中间产物、产品	火灾引发次生环境污染事故	事故废水汇入雨水管网，若雨水阀门异常，发生漫流，进入周围水环境
生产辅助用房	固体原料、中间产物	火灾引发次生环境污染事故	事故废水汇入雨水管网，若雨水阀门异常，发生漫流，进入周围水环境

2.2 钢瓶泄漏事故应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

（1）现场人员发现钢瓶破裂发生泄漏，立即汇报公司应急指挥部，公司应急指挥部立即派人现场查看。

（2）开展应急处置，切断泄漏源。

溴甲烷钢瓶泄漏：少量泄漏，处置人员应使用呼吸器，将泄漏的容器应转移到安全地带，并且仅在确保安全的情况下才能打开阀门泄压。大量泄漏，泄漏处置人员应穿上全封闭重型防化服，佩戴好空气呼吸器，在做好个人防护措施后，用喷雾水流对泄漏区域进行稀释，

通过水枪的稀释，使现场的氨气渐渐散去。在保证安全的情况下，翻转泄漏的容器以避免液氨漏出。要喷雾状水，以抑制蒸气或改变蒸气云的流向，但禁止用水直接冲击泄漏源。

氯甲烷钢瓶泄漏：应急处理人员必须佩戴正压式空气呼吸器和全封闭化学防护服，避免任何皮肤接触。小量泄漏时可用砂土吸收，大量泄漏则需构筑围堤收容，防止污染扩散。用喷雾水流对泄漏区域进行稀释，通过水枪的稀释。

(3) 事故现场立即进行处理，产生的事故废水进入事故应急池暂存。关闭雨水外排阀门，及时取样分析，经过监测达标后再排放。

(4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：正压式空气呼吸器、全封闭化学防护服、吸附棉、沙土、消防水带等。

3、信息报告

(1) 现场人员发现钢瓶破裂发生泄漏，立即上报公司总控制室，汇报内容应要尽可能详细，应包括：泄漏物质名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(2) 总控制室值班人员接警后，立即拉响警报，并向公司应急指挥部报告。

(3) 公司应急指挥接警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应穿上全封闭重型防化服，佩戴好空气呼吸器。不

要直接接触泄漏物。

2.3 液体化学品泄漏应急处置措施

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现液体化学品包装破裂发生泄漏，立即汇报公司应急指挥部，公司应急指挥部立即派人现场查看。

(2) 应急人员戴空气呼吸器，穿防化服进入。用吸附棉覆盖泄漏物，不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将包装内剩余化学品转移至安全地点。

(3) 事故现场立即进行处理，将洒落的化学品及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余化学品用水进行冲洗，经稀释后的废水用泵引入污水处理站处理。关闭雨水外排阀门，及时取样分析，经过监测达标后再排放。

(4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：正压式空气呼吸器、防化服、吸附棉、收集桶等。

3、信息报告

(1) 现场人员发现化学品包装破裂发生泄漏，立即上报公司总控制室，汇报内容应要尽可能详细，应包括：泄漏化学品名称、泄漏位置、泄漏大小、泄漏原因。如不清楚，在岗操作人员负责立即了解确认。

(2) 总控制室值班人员接警后，立即拉响警报，并向公司应急指挥部报告。

(3) 公司应急指挥接警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间

判断是否需要外部支援,如需要,立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应戴空气呼吸器、穿防化服。不要直接接触泄漏物。

3 地埋罐区现场处置预案

3.1 环境风险单元特征

公司现有 1 个地埋罐区,有 6 个化学品储罐,可能发生化学品泄漏事故。

3.2 储罐泄漏应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现事故后,立即关闭储罐输送阀门,停止作业。

(2) 关闭储罐围堰外排雨水阀门。

(3) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。

(4) 应急人员穿防护服,戴空气呼吸器,用堵漏装置对泄漏点实施堵漏。不要直接接触泄漏物,用回收工具将泄漏物回收至收集桶内。

(5) 事故现场立即进行处理,将回收的废物作为危废处置。剩余泄漏的化学品用水进行冲洗,经稀释后的废水用泵引入污水处理站处理。关闭雨水外排阀门,及时取样分析,经过监测达标后再排放。

3、应急物资调用

立即调用公司应急物资:正压空气呼吸器、防化服、收集桶、堵漏装置等。

4、信息报告

(1) 现场人员应第一时间向公司总控制室报警。

(2) 总控制室值班人员接警后，立即拉响警报，并向公司应急指挥部报告。

(3) 公司应急指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。

4、应急防护

应急处理人员应戴空气呼吸器、穿防护服。不要直接接触泄漏物。

4 动力中心现场处置预案

4.1 环境风险单元特征

公司动力中心系统存在的环境风险主要为制冷系统冷冻液泄漏引发环境污染事件。

表 4.1-5 公司公用工程环境风险识别

序号	环境风险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型
1	动力中心	冷冻站	冷冻液（乙二醇溶液）	控制失灵或非正常操作导致冷冻液泄漏 火灾引发次生环境污染事故

4.2 泄漏应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

(1) 现场人员发现冷冻站发生泄漏，立即汇报公司应急指挥部，公司应急指挥部立即派人现场查看。

(2) 应急人员戴防毒口罩进入。用吸附棉覆盖泄漏物，不要直接接触泄漏物，用回收工具将泄漏物回收至收集桶内，将包装内剩余化学品转移至安全地点。

(3) 事故现场立即进行处理，将洒落的化学品及受污染的地表处理后再收集，作为危废处置。剩余化学品用水进行冲洗，经稀释后的废水用泵引入污水处理站处理。关闭雨水外排阀门，及时取样分析，

经过监测达标后再排放。

(4) 如果泄漏造成土壤污染，需及时将污染的土壤收集至危险废物容器内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

2、应急物资调用

立即调用公司应急物资：防毒口罩、防护手套、吸附棉、收集桶等。

3、应急防护

应急处理人员应戴防毒口罩、防护手套。不要直接接触泄漏物。

5 污水处理站处置预案

5.1 环境风险单元特征

扬州联澳公司产生的废水包括产生的废水包括工艺废水（高浓高盐工艺废水、低浓工艺废水）、设备场地清洗废水、废气吸收废水、树脂脱附废水、纯水制备系统排水、职工生活废水、蒸汽冷凝水以及初期雨水。各生产车间车间预处理后的废水收集后采用明管通过架空管廊输送至公司污水处理站；厂区雨水通过雨水收集系统收集后进入雨水管网汇入初期雨水池，初期雨水通过管网输送至公司污水处理站；事故废水通过泵输送至公司污水处理站；生活污水经化粪池收集后输送至公司污水处理站。污水处理站可能发生的事故如下：

(1) 公司污水处理站高浓废水罐、调节池、水解池、缓冲罐、厌氧塔、接触氧化池等发生异常，导致超标废水通过管网进入污水处理厂，对污水处理厂的负荷造成冲击，导致受纳水体污染。

(2) 如果厂区的污水管网塌陷，会导致未经有效处理的废水进入土壤和地下水，造成土壤和地下水污染。

(3) 污水处理站高浓废水罐、调节池等池体破裂，导致生产废水进入进入土壤和地下水，造成土壤和地下水污染。

5.2 污水事故排放应急处置要点

1、污染源切断、污染物控制

(1) 关闭污水排放口，防止污染物通过污水排放口进入市政管网，对污水处理厂负荷造成冲击。

(2) 将超标的废水排入调节池内待后续处理。

2、信息报告

(1) 现场人员发现事故后，立即上报公司环保部。公司环保部负责人立即赶赴现场，并上报公司应急指挥部；

(2) 公司应急指挥部应在知警后，立即赶赴事故现场，并在第一时间判断是否需要外部支援，如需要，立即上报扬州高新技术产业开发区、扬州市邗江生态环境局。