

应急预案编号：SDZZSHJKJYXGS03

预案版本号：\_\_\_\_\_

# 山东中再生环境科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：山东中再生环境科技有限公司

批准日期： 年 月 日

发布日期： 年 月 日

# 目录大纲

第一部分 突发环境事件应急预案编制说明

第二部分 突发环境事件应急预案

第三部分 突发环境事件风险评估报告

第四部分 环境应急资源调查报告

第五部分 突发环境事件应急预案专家评审意见

山东中再生环境科技有限公司突  
发环境事件应急预案编制说明

## 编制说明

为了积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故应急救援工作，山东中再生环境科技有限公司为进一步加强企业环境安全建设工作，于2020年7月编制完成了项目的突发环境事件应急预案以及突发环境事件风险评估报告，并于2020年7月28日取得了企业事业单位突发环境事件应急预案备案表，备案编号为371393-2020-015-M，按照环境保护部发文《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号），要求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。依据国家相关法律法规，本厂重新修订了本次《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》依据国家相关法律法规，编制说明如下：

### 一、编制过程概述

本厂于2023年5月22日成立《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》编制小组，分配小组成员任务，制定编制计划和经费预算，各部门配合调查。具体见表1。

表1 环境应急预案编制计划表

职务	姓名	任务	进度计划
组长	周广叶	①统筹环境应急预案编制； ②统筹环境应急预案审议、发布、更新； ③统筹环境应急预案应急队伍的建立、应急资源的调配； ④统筹环境应急预案学习、演练。	①编制组成立： 2023.5.22； ②调查阶段： 2023.5.22-2023.5.25； ③编制：
调查员	宋沐成等	①联系、协助编制单位对企业进行环境风险评估；	2023.5.25-2023.6.8；

		<p>②进行应急资源调查，包括企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况；</p> <p>③调查员工、可能受影响的居民、单位代表对本企业环境应急预案意见。</p>	<p>④评审及修订： 2023. 7. 18-2023. 7. 21</p> <p>⑤发布：评审通过即发布；</p> <p>⑥学习：预案发布后组织应急队伍定期学习；</p>
编制员	戴贵松、戴贵松等	<p>①环境应急预案编制、修改。</p> <p>②环境应急预案审议会记录。</p>	<p>⑦演习：每年组织环境应急预案演习；</p> <p>⑧更新：根据实际情况至少每三年修订更新一次。</p>

## 二、重点内容说明

《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》编制重点内容表见表 2：

表 2 应急预案编制重点内容

预案组成	内容	备注
突发环境事件综合应急预案	公司基本情况	山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目总投资 31173.59 万元，项目选址于山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路，项目总占地面积 6.64 万 m <sup>2</sup> 。主要建设内容包括生产区、填埋库区、管理区以及其它配套辅助设施。项目主要涉及；工业固体废物、危险废物的收集、贮存、处置。临沂危险废物集中处置中心项目建成后，项目总规模安全处置 46550 吨/年，其中焚烧处置废物 33100 吨/年，安全填埋处置废

		物 13450 吨/年。全厂定员 152 人，四班三运转制，每班 8h, 年有效工作日最大为 330 天（约 7920 小时）。
	环境风险评估	参照《企业突发环境事件风险评估指南（试运）》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 编制的《山东中再生环境科技有限公司环境风险评估报告》可知，山东中再生环境科技有限公司环境风险等级为较大[一般-气（Q0）+较大-水（Q2-M1-E3）]]。
	应急能力现状评估	统计了应急救援物资、管理制度及设施，分析应急能力不足之处，提出了整改措施
	组织机构及职责	公司成立了突发环境事件应急指挥部，下设现场处置组、应急监测组、应急保障组 3 个小组
	预防及预警	对厂内各个风险单元对可能发生的污染事故建立风险防范措施，建立预警机制
	信息报告与通报	明确事故报告的基本要求、内容、报告流程及信息上报方式
	应急响应与措施	预案实行分级响应制度，针对泄漏、火灾、爆炸及非正常工况建立应急处置方案和监测方案
	后期处置	对受污染的土壤、水等进行处置，控制污染范围
	应急培训和演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练，对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
	应急保障措施	包括经费、物资、通信、治安、医疗及其他保障措施
	预案的评审、备案、发布、更新	预案通过评审并备案之日起发布，随厂区变更修订，无重大变更每三年修订一次。

据环境保护部办公厅 2015 年 1 月 9 日印发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十条规定，企业编制

环境应急预案后应组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审。

### 三、预案推演

针对预案中提出的可能的突发环境事件情景，公司在办公室进行了桌面推演，通过推演暴露出的问题以及整改采纳情况如下：

序号	问题	整改情况
1	预案中对事故发生时各应急救援组织小组衔接协作不完善，不流畅。	平时加大对各应急救援组织的培训，增加演练频率。细化应急救援预案中各应急救援小组的具体职责以及应急救援行动。
2	人员应急救援物资使用不规范	加强人员的应急救援培训，熟练使用应急救援物资。
3	事故中人员信息传递不够全面清晰	加强相关人员的专业知识培训。

### 四、征求意见及采纳情况说明

预案编制过程中，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

针对公司应急救援设备和应急处置措施的实际可操作性，向公司员工征求意见，公司员工同意预案中的相关内容。

针对公司应急救援设备、采取的应急措施、事故发生时信息的发布和解除、疏散方法的可操作性，向周围可能受影响的居民和单位代表征求意见，相关人员同意预案内容。编制小组对提出的建议进行了汇总，主要集中在以下几点：

序号	问题、意见	采纳情况	整改情况
1	预案中对事故发生时的应急处置措施制定的不够具体	已整改	针对不同事件，重新整理应急处置措施，具体落实到具体人员，按照个人防护措施、预警措施、污染防控措施
2	应急救援物资配备不足	已整改	已针对本企业制定需补充、完善应急物资与装备清单
3	预案对周边环境风险受体分析不够全面	已整改	重新分析周围环境风险受体

4	推演过程中人员联系不够紧密	已整改	增加演练频次，演练之前进行相应的培训
5	预案中未规定在公司组织应急预案演练时通知周边居民参加	已整改	后期演练通知当地可能受影响的居民参加

编制小组对以上建议进行了认真的梳理和反复的研究，决定对所有建议予以采纳并编制到预案中。

#### 四、评审情况说明

2023年7月18日，山东中再生环境科技有限公司在临港区组织召开《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）技术咨询会。参加会议的有山东中再生环境科技有限公司相关人员，会议邀请了环境、安全管理方面的专家负责技术评估咨询工作。专家及与会代表认真听取了山东中再生环境科技有限公司的总体概况、环境应急预案编制及应急措施情况的汇报，对项目环境风险防范措施、环境应急预案可操作性进行了探讨，进行了充分认真讨论。会后，根据专家提出的意见，对应急预案进行了认真修改。



应急预案编号：SDZZSHJKJYXGS03

预案版本号：\_\_\_\_\_

# 山东中再生环境科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：山东中再生环境科技有限公司

批准日期： 年 月 日

发布日期： 年 月 日

# 突发环境事件应急预案批准页

编制：（人员签名） 年 月 日

复核：（人员签名） 年 月 日

批准：（人员签名） 年 月 日

# 突发环境事件应急预案颁布令

山东中再生环境科技有限公司依据临沂市生态环境局《关于进一步做好突发环境事件应急预案编制修订工作的通知》（临环发[2013] 88号）以及《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）等其他相关法律、法规、标准、规范，制定了《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》。本预案对公司基本情况、生产工艺、危险废物的处置做出了详细的介绍，对厂区存在的环境风险源做了详细介绍和分析，并对可能发生的突发性环境事件做出了预测和分析，对突发性事件做出了具体、详细的应急指导措施。该预案可作为公司管理人员及工作人员在面对突发性环境事件时的指导性文件。

本突发环境事件应急预案，于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日批准发布，于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日正式实施，公司内所有部门、人员严格遵照执行。

山东中再生环境科技有限公司（盖章）：

总经理（签字）：

年 月 日

# 目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 应急预案体系	4
1.5 应急工作原则	6
1.6 突发环境事件分级	7
2 基本情况	11
2.1 单位基本情况	11
2.2 危险废物及其经营设施基本情况	18
2.3 周边环境状况	26
2.4 企业周边环境风险受体情况	28
3 启动应急预案的情形	32
4 应急组织机构	32
4.1 应急组织机构、人员与职责	32
4.2 组织机构职责	33
4.3 外部应急救援力量	38
5 应急响应程序（事故发生及报警）	39
5.1 内部事故信息报警和通知	41
5.2 向外部救援力量报警和通知	44
5.3 向邻近单位及人员报警和通知	44
6 应急响应程序—事故控制（紧急状态控制阶段）	45
6.1 事故分级	45
6.2 响应分级	45
6.3 警戒与治安	49
6.4 应急监测	50
6.5 现场应急处置措施	55
6.6 事故应急响应终止程序	61
7 应急响应程序—后续事项（紧急状态控制后阶段）	63
8 人员安全救护	63
8.1 正确的应急处理办法	64
8.2 伤员转运	64
8.3 人员防护	64
8.4 撤离	64
9 应急救援装备	66
10 应急预防与保障措施	66
10.1 预防事故的方案	66
10.2 应急设施设备及药剂的配备、保存、更新、养护	67
10.3 应急培训和演习	68
10.4 应急演练	71

11 事故报告 .....	72
12 事故的新闻发布 .....	73
13 应急预案实施和生效时间 .....	73
危险废物专项应急预案 .....	75
现场处置方案 .....	82
附件 1 组织机构名单	
附件 2 组织应急响应有关人员联系通讯表	
附件 3 外部应急救援单位、政府有关部门联系通讯表	
附件 4 营业执照	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目平面布置图	
附图 3 雨水、污水管网图	
附图 4 危险源分布图	
附图 5 紧急撤离路线图	
附图 6 应急物资分布图	
附图 7 周边敏感目标图	
附图 8 现场标志标识	

# 1 总则

## 1.1 编制目的

按照《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《危险废物经营单位编制应急预案指南》的要求，积极应对物料泄漏或火灾等事故引起的重大突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案有条不紊地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响；保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展；同时使公司突发环境事件应急预案能与临港区环境应急预案能有效衔接，特编订山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 国家法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第九号），2015年1月1日；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》2017年修订版；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- 4、《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）
- 6、《中华人民共和国消防法》，2021年修订版；
- 7、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

- 8、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）
- 9、《突发环境事件信息报告方法》（环保部令第 17 号），2011 年 5 月 1 日；
- 10、《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第 22 号），2012 年 10 月 10 日；
- 11、《危险化学品名录》（2015 版）；
- 12、《国家危险废物名录》（2021 版）；
- 13、《关于〈印发突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序的规定〉的通知》（环发[2013]85 号）；
- 14、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- 15、《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）；
- 16、《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- 17、《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1）
- 18、《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085.2）
- 19、《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3）
- 20、《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4）
- 21、《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB5085.5）
- 22、《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6）
- 23、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）
- 24、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）
- 25、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169）

- 26、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1）；
- 27、《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）；
- 28、《危险废物经营单位编制应急预案指南》。

### 1.2.2 山东省、临沂市有关法规及政策依据

- 1、《山东省突发事件应急预案管理办法》；
- 2、《山东省突发事件总体应急预案》；
- 3、《山东省突发事件应对条例》；
- 4、《山东省突发环境事件应急预案》（鲁政办字[2020]50号）；
- 5、《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2017]5号）
- 6、《山东省生态环境厅关于加强环境应急物质储备的通知》（鲁环字[2021]81号）
- 7、《山东省人民政府办公厅关于印发山东省应急储备体系建设规划（2020-2030年）的通知》（鲁政字[2020]170号）；
- 8、《山东省环境保护管理条例》；
- 9、《临沂市生态环境局突发环境事件应急预案》（临环发【2017】54号）；
- 10、《临沂市突发事件应急预案》临政办字〔2017〕103号；
- 11、《关于进一步做好突发环境事件应急预案编制修订工作的通知》（临环发[2013]88号）。

### 1.2.3 项目编制依据

《山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目》环境影响报告书；



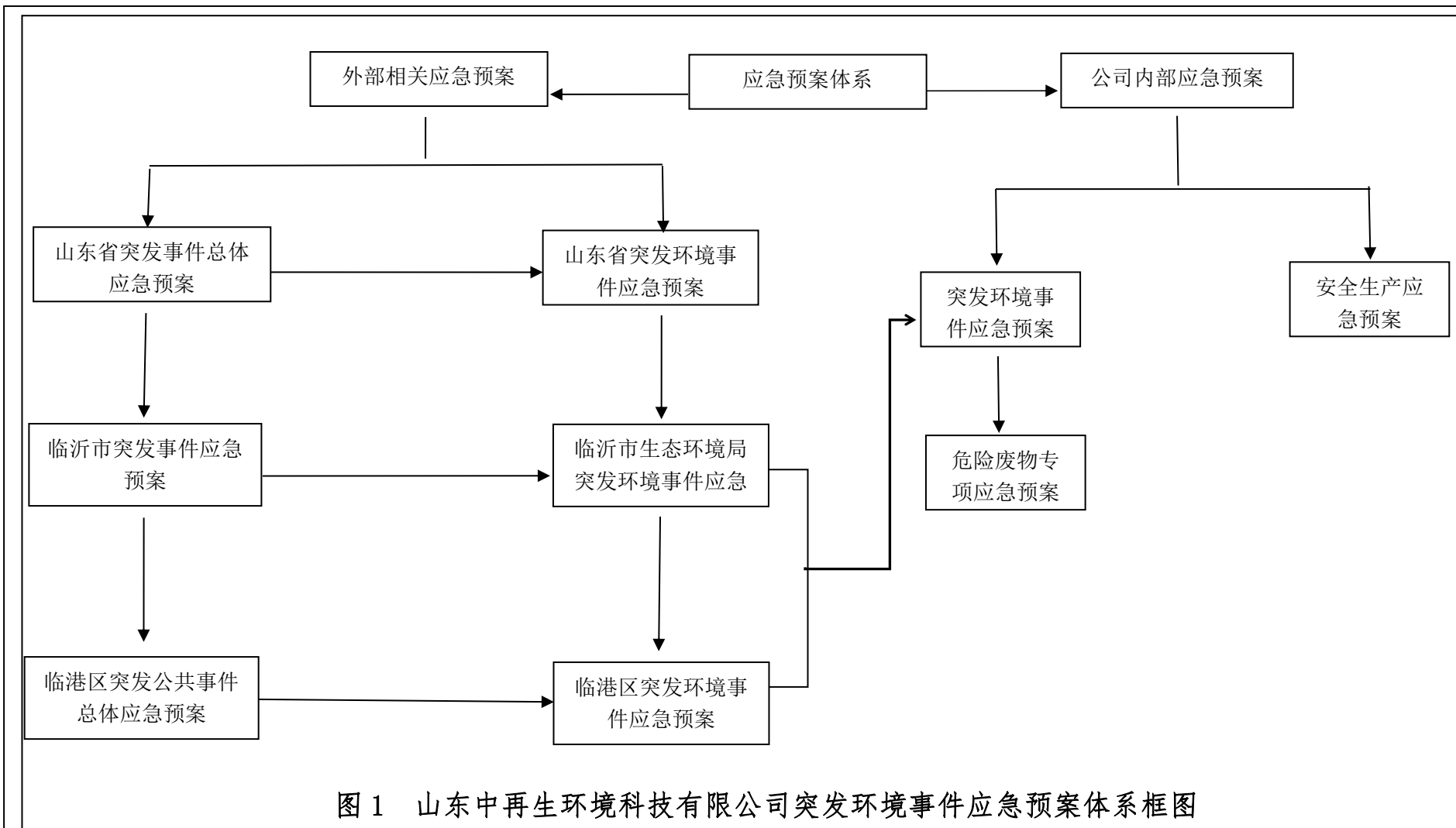
### 1.3 适用范围

预案适用于山东中再生环境科技有限公司内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境事件的预警、响应和控制，以及企业周边发生的影响到公司或者需要公司参与救援的突发环境事件，具体包括：

危险废物泄漏、危险废物接收时有机废物暂存库火灾事故、焚烧系统泄漏事故应急处理及焚烧炉膛过热导致突发事故等以及应急救援中废水在贮存、处置过程中发生大面积泄漏等突发性环境事件的预防、控制、应急处置工作；储运过程中因生产装置、设备等发生意外故障或人为事故造成的安全事故引发的次生突发性环境事件的预防、控制、应急处置；因自然灾害造成的危险废物泄漏危及人体健康、环境质量的环境污染事故；其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的环境污染事件以及安全、环保等事故发生后次生、衍生的环境污染事件的预防和应急处置；本公司以外发生的可能影响本公司并由本公司自行处置或参与处置的突发环境事件。

### 1.4 应急预案体系

公司应急预案体系框图见图 1。



公司突发环境事件时，因自己能力和资源所限，超出应急能力时，需向临港区政府部门求助。应急预案体系从层面上分为三级：政府总体应急预案，部门/行业应急预案，公司突发环境事件应急预案。本应急预案主要为山东中再生环境科技有限公司内应急预案，主要处置以下环境突发事件：

焚烧系统、填埋区

- 1、发生泄漏事故，造成水、大气、土壤等环境污染。
- 2、天然气泄漏以及余热锅炉管道发生泄漏或火灾爆炸事故，造成大气、水环境等污染事件。
- 3、暂存车间、焚烧车间、污水处理站等发生火灾或泄漏，造成大气、水、土壤环境污染事件。
- 4、生产工艺系统发生爆炸以及环保设施故障，造成水、大气等环境污染。
- 5、公司安全生产事故发生后可能引起的次生环境污染事件均按照《山东中再生环境科技有限公司突发环境事件应急预案》进行应急处置。

对发生重大环境事件和特别重大环境事件对厂外环境造成危害的环境事故，在场人员要立即报告部门负责人，部门负责人视现场情况组织现场处置，安全环保部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施并同时上报上级主管部门；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。在外来救援力量到达现场后，公司指挥部要上交应急指挥权，并协助政府部门进行应急救援。

### 1.5 应急工作原则

公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等原则：

(1) 坚持救人第一、环境优先。因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高，因此在发生突发环境事件时，要以救人为原则，坚持救人第一，在保障救人的基础上最大可能的降低事故造成的后果。

提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 先期处置、防止危害扩大。在事件发生的初期尽最大可能防止事故变大，防止危害程度加重，同时接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 快速响应、科学应对。应急工作与岗位职责相结合。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，依靠科技力量，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。应急任务细化落实到具体工作岗位，具体人员，提高人员应急救援意识。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。安全事故发生后引起的环境污染事件或是突发的环境污染事件的处置均以第一发现人、第一就近岗位人员、第一岗位职责人员的先期处置为基石，尽可能在事件发生的第一时间控制消除，防止扩大。

## **1.6 突发环境事件分级**

### **1.6.1 国家突发应急事件分级**

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四个级别。

#### **一、特别重大突发环境事件**

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

1. 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
2. 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
3. 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；

4. 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；

5. 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

6. I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

7. 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

## **二、重大突发环境事件**

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

1. 因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；

2. 因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；

3. 因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；

4. 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

5. 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

6. I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

7. 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

## **三、较大突发环境事件**

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

1. 因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

2. 因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

3. 因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

4. 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

5. 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

6. III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导

致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

7. 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

#### 四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

1. 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；

2. 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

3. 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

4. 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

5. IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

6. 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

#### 1.6.2 公司突发环境事件的分级

结合企业实际情况，山东中再生环境科技有限公司突发环境事件分为三级，将突发事件分为一级（区域级）环境事件、二级（公司级）环境事件、三级（车间级）环境事件。

一级（区域级、完全紧急状态）事件：

(1) 焚烧系统泄漏事故应急处理及焚烧炉膛过热导致突发事故的突发环境事件；

(2) 危险废物接收时有机废物暂存库爆炸事故应急处理的突发环境事件；

(3) 天然气泄漏以及次生爆炸事故、填埋区泄漏事故、废液储桶泄漏事故的突发环境事件；

(4) 公司环境风险防控设施系统失灵或是破损，泄漏危险废物、应急救援废水流出厂界引起企业周边水体、土壤环境受到污染的突发环境事件。

(5) 其他可能造成停工、停产、企业周边受到大面积破坏、人员

伤亡等重大经济损失的突发环境事件。

一级突发环境事件对公司内外均造成重大环境影响，属于区域级环境事件。

二级（公司级、有限的紧急状态）事件：

- （1）余热锅炉管道发生爆管事故的突发环境事件；
- （2）生产工艺系统中发生的泄漏、爆炸事故；环保设施故障发生泄漏事故的突发环境事件；
- （3）非正常工况引发的火灾、爆炸、泄漏事故的突发环境事件；
- （4）公司环境风险防控设施系统失灵或是破损，泄漏危险废物、应急救援废水未流出厂界可控制在厂区内部，未影响周边水体、土壤和大气环境的突发环境事件；

二级环境事件影响到公司多个部门、工序，对周围群众造成影响较小，属于公司级环境事件。

三级（车间级）事件：

发生少量危险废物溢出、着火，有可能造成本单位人员轻度伤害或设施局部损坏，污染水体土壤环境，但对装置、设施、水体土壤环境不构成重大威胁的突发环境事件。

三级环境事件仅影响到公司单个部门、工序，不会对周围群众造成影响，属于车间级环境事件。

## 1.7 应急预案文本管理及修订

### 1.7.1 应急预案文本管理

本单位内部生产办公室至少存放一本完整的应急救援预案，在危险废物暂存库存放一份简洁明确的应急响应程序图以及现场应急处置措施方案公告栏。公司所在的临沂市临港区政府、临沂市生态环境局临港分局固废科、临沂市生态环境局临港分局应急办、临沂市生态环境局临港分局均报送一份应急预案全本。同时临近村委会均抄送一份应急预案副本。

### 1.7.2 应急预案文本修订

企业结合环境应急预案实施情况，有下列情形之一的，及时修订：

- （一）适用法律法规发生变化的

- (二) 应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；
- (三) 危险废物经营设施的设计、建设、操作、维护发生改变的；
- (四) 可能导致爆炸、火灾或泄漏风险提高的其他条件改变；
- (五) 应急协调人改变；
- (六) 应急装备改变。
- (七) 应急技术和能力的变化；
- (八) 各个生产班组、生产岗位发生变化

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 基本情况

### 2.1 单位基本情况

#### 2.1.1 单位基本情况概述介绍

山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目总投资 31173.59 万元，项目选址于山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路，项目总占地面积 6.64 万 m<sup>2</sup>。主要建设内容包括生产区、填埋库区、管理区以及其它配套辅助设施。项目主要涉及危险废物的收集、贮存、处置。临沂危险废物集中处置中心项目建成后，项目总规模安全处置 46550 吨/年，其中焚烧处置废物 33100 吨/年，安全填埋处置废物 13450 吨/年。全厂定员 165 人，四班三运转制，每班 8h，年有效工作日最大为 330 天（约 7920 小时）。

《山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目环境影响报告书》已于 2015 年 11 月 24 日获得临沂市环境保护局出具的《关于山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目环境影响报告书的批复（临环发〔2015〕96 号）》，并于 2018 年 2 月 8 日完成环保设施竣工验收（临环验〔2018〕1 号）；《山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心新增 50t/d 焚烧线项目环境影响报告书》已于 2019 年 6 月 7 日获得临沂市行政审批服务局出具的《关于山东中再生环境科技有限公司临沂危险废物集中处置中心项目新增 50t 焚烧线环境影响报告书的批复（临审服投资



许字（2019）21001号）》，并于2020年12月完成环保设施竣工验收。

表 2-2 项目组成一览表

单位名称	山东中再生环境科技有限公司		
单位地址	山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路	所在市	临沂市
企业性质	有限责任公司	所在街道(镇)	临港经济开发区壮岗镇
法人代表	周广叶	所在社区(村)	壮岗镇化工园区
营业执照	91371300073027650T	邮政编码	276615
联系人	0539-2651577	职工人数	165
企业规模	小型	占地面积	6.64 万 m <sup>2</sup>
建成日期	2017 年	所属行业	N7724 危险废物治理
中心经度坐标	东经 119° 4'1.2"	中心纬度坐标	北纬 35° 5'34.8"
主要收集、贮存、处置种类规模			
序号	危险废物	数量单位 t/a	备注
1	HW02 医药废物	33100t/a 焚烧	全部
2	HW03 废药物、药品		全部
3	HW04 农药废物		全部
4	HW05 木材防腐剂废物		全部
5	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物		全部
6	HW07 热处理含氰废物		全部
7	HW08 废矿物油与含矿物油废物		全部
8	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液		全部
9	HW11 精(蒸)馏残渣		全部
10	HW12 染料、涂料废物		264-002-12 至 264-008-12、264-011-12 至 264-013-12、900-250-12 至 900-256-12、900-299-12

11	HW13 有机树脂类废物		全部
12	HW14 新化学物质废物		全部
13	HW16 感光材料废物		全部
14	HW17 表面处理废物		336-052-17、 336-054-17、 336-055-17、 336-057-17、 336-058-17、 336-060-17、 336-063-17、 336-064-17、 336-067-17、 336-069-17、 336-100-17、336-101-17
15	HW18 焚烧处置残渣		772-003-18、772-005-18
16	HW19 含金属羰基化合物废物		全部
17	HW21 含铬废物		193-001-21、193-002-21
18	HW23 含锌废物		336-103-23、312-001-23 (含污泥)
19	HW26 含镉废物		全部
20	HW27 含铈废物		全部
	HW29 含汞废物		265-002-29、 387-001-29、900-023-29
21	HW31 含铅废物		900-025-31、 384-004-31、900-052-31
22	HW33 无机氰化物废物		092-003-33、 900-027-33、 900-028-33、900-029-33
23	HW34 废酸		251-014-34、 900-349-34、 900-300-34、 900-304-34、 900-307-34、900-308-34
24	HW35 废碱		251-015-35、

			900-399-35、 221-002-35、900-350-35 至 900-356-35
25	HW36 石棉废物		900-030-36
26	HW37 有机磷化合物废物		全部
27	HW38 有机氰化物废物		全部
28	HW39 含酚废物		全部
29	HW40 含醚废物		全部
30	HW45 含有机卤化物废物		全部
31	HW46 含镍废物		全部
32	HW47 含钡废物		261-088-47
	HW48 有色金属采选和 冶炼废物		321-024-48、 321-026-48、 321-031-48、 321-032-48、321-034-48 (活性炭吸附产生)
33	HW49 其他废物		772-006-49、 900-039-49、 900-041-49、 900-042-49、900-044-49 至 900-047-49、 9000-053-49 (不含汞废 物)、900-999-49
34	HW50 废催化剂		全部
35	HW02 医药废物	13450t/a 填埋	271-001-02、 271-003-02、 271-004-02、 272-001-02、 275-001-02、 275-002-02、 275-004-02、 275-005-02、276-001-02
36	HW04 农药废物		263-002-04、

			263-004-04、 263-006-04、 263-008-04、 263-010-04、 263-011-04、263-012-04
37	HW05 木材防腐剂废物		201-001-05 至 201-003-05、266-002-05
38	HW06 废有机溶剂与含 有机溶剂废物		900-405-06、 900-407-06、900-409-06
39	HW07 热处理含氰废物		全部
40	HW08 废矿物油与含矿 物油废物		071-002-08、 072-001-08、 251-003-08、 900-210-08、900-213-08
41	HW11 精（蒸）馏残渣		252-007-11 至 252-009-11、 252-010-11、 252-016-11、 451-002-11、 261-007-11、 261-008-11、 261-016-11、900-013-11
42	HW12 染料、涂料废物		264-002-12 至 264-009-12、 264-011-12、264-012-12
43	HW13 有机树脂类废物		265-103-13、 265-104-13、900-015-13
44	HW14 新化学物质废物		全部
45	HW16 感光材料废物		266-010-16
46	HW17 表面处理废物		全部
47	HW18 焚烧处置残渣		全部
48	HW19 含金属羰基化合 物		全部
49	HW20 含钼废物		全部
50	HW21 含铬废物		全部

51	HW22 含铜废物	304-001-22、 398-005-22、398-051-22
52	HW23 含锌废物	全部
53	HW24 含砷废物	全部
54	HW25 含硒废物	全部
55	HW26 含镉废物	全部
56	HW27 含锑废物	全部
57	HW28 含碲废物	全部
58	HW29 含汞废物	072-002-29、 091-003-29、 322-002-29、 231-007-29、 261-051-29、 261-052-29、 261-054-29、 265-002-29、 265-004-29、 321-030-29、 321-033-29、 321-103-29、 384-003-29、 387-001-29、 401-001-29、900-022-29 至 900-024-29、 900-452-29
59	HW31 含铅废物	304-002-31、 384-004-31、 243-001-31、 900-052-31、900-025-31
60	HW33 无机氰化物废物	092-003-33、900-027-33 至 900-029-33
61	HW34 废酸	251-014-34、 261-057-34、 900-349-34、 900-300-34、

		900-304-34、 900-307-34、900-308-34
62	HW35 废碱	251-015-35、 261-059-35、 900-399-35、 221-002-35、900-350-35 至 900-356-35
63	HW36 石棉废物	全部
64	HW37 有机磷化合物废物	261-063-37
65	HW38 有机氰化物废物	261-069-38、261-140-38
66	HW39 含酚废物	全部
67	HW40 含醚废物	全部
68	HW45 含有机卤化物废物	261-080-45、 261-081-45、 261-084-45、261-086-45
69	HW46 含镍废物	全部
70	HW47 含钡废物	全部
71	HW48 有色金属采选和 冶炼废物	全部
72	HW49 其他废物	772-006-49、 900-039-49、 900-041-49、 900-042-49、900-044-49 至 900-047-49、 900-053-49、900-999-49
73	HW50 废催化剂	全部

### 2.1.2 公司空间布置

山东中再生环境科技有限公司选址于临沂市临港经济开发区壮岗镇，整个厂区北侧设两个大门；厂区自西向东依次为填埋区、固化车间、实验楼、1#、2#暂存车间、焚烧车间、办公楼等。公司应急事故池位于 2#暂存车间南侧；1#暂存车间南侧，雨水排放口位于厂区北侧。平面布置基本满足生产流程、管线铺设、运输联系、安全生产及环境保护的需要，基本做到统筹规划、合理布局、节约土地、经济

可行，办公区位于厂区的北部，不位于主导风向，与生产区以厂区道路分隔，受厂内污染物的影响较小；同时按照国家有关规定、规范，满足有关环保、安全、消防的要求。总体看来，平面布置基本合理。

### 2.1.3 公司人员配置

应急部门	姓名	单位职务	电话	应急救援职务	区域分布
应急指挥部	周广叶	总经理	17861395566	首要应急协调人	办公室人员
	宋沐成	副总经理	15269251653	后备应急协调人	
	徐峰	副总经理	18553938722	后备应急协调人	
应急办公室	戴贵松	安环部经理	18315750663	应急办公室	
现场处置组	葛长斌	经理	13515396720	组长	现场人员
	王宝忠	主任	13518690121	成员	
	孙守贵	主任	17664551633	组员	
	高强	主任	15550909992	组员	
	陈元龙	副经理	18053988089	组员	
	王秀付	副主任	18954966371	组员	
应急检测组	朱琳琳	经理	15339971356	组长	
	陈士娟	主任	15853181023	组员	
	宋丙欣	技术员	15169990397	组员	
应急保障组	苗义	主任	13562922953	组长	
	张琳	主管	15562180801	组员	
	薛发领	班长	15065983767	组员	

## 2.2 危险废物及其经营设施基本情况

### 2.2.1 危险废物基本情况

公司经营的危险废物基本情况详见表 2.2-1

危险废物基本情况表 2.2-1

主要收集、贮存、处置种类规模			
序号	危险废物	数量单位 t/a	备注
1	HW02 医药废物	33100t/a 焚烧	全部
2	HW03 废药物、药品		全部
3	HW04 农药废物		263-001-04 至 263-007-04 (废吸附剂和 废水分离器产生的废物)、 263-008-04 至 263-012-04、900-003-04
4	HW05 木材防腐剂废物		全部

5	HW06 有机溶剂废物	全部
6	HW07 热处理含氰废物	336-001-07 至 336-005-07、336-049-07
7	HW08 废矿物油	全部
8	HW09 废乳化液	全部
9	HW11 精（蒸）馏残渣	全部
10	HW12 染料涂料废物	264-002-12 至 264-008-12、264-011-12 至 264-013-12、 221-001-12、900-250-12 至 900-256-12、 900-299-12
11	HW13 有机树脂类废物	全部
12	HW14 新化学药品废物	全部
13	HW16 感光材料废物	全部
14	HW17 表面处理废物	336-052-17、 336-054-17、 336-055-17、 336-057-17、 336-058-17、 336-060-17、 336-063-17、 336-064-17、 336-067-17、 336-069-17、336-101-17
15	HW18 焚烧处理残渣	772-003-18、772-005-18
16	HW19 含金属碳化化合物废物	900-020-19
17	HW21 焚烧处理残渣	193-001-21、193-002-21
18	HW23 含锌废物	336-103-23
19	HW26 含镉废物	384-002-26
20	HW27 含锑废物	261-046-27、261-048-27
21	HW31 含铅废物	900-025-31、 384-004-31、421-001-31
22	HW33 无机氰化物废物	092-003-33、



			900-027-33、 900-028-33、900-029-33
23	HW34 废酸		251-014-34、900-349-34
24	HW35 废碱		251-015-35、900-399-35
25	HW36 石棉废物		900-030-36
26	HW37 有机磷化合物废物		全部
27	HW38 有机氰化物废物		全部
28	HW39 含酚废物		全部
29	HW40 含醚废物		全部
30	HW45 含有机卤化物废物		全部
31	HW46 含镍废物		900-037-46、 261-087-46、394-005-46
32	HW47 含钡废物		261-088-47
33	HW49 其他废物		900-039-49 至 900-042-49、900-044-49 至 900-047-49、 900-999-49
34	HW50 废催化剂		251-016-50 至 251-019-50、261-151-50 至 261-183-50、 263-013-50、 271-006-50、 275-009-50、 276-006-50、 772-007-50、900-048-50 (有机类)、900-049-50
35	HW02 医药废物	13450t/a 填埋	271-001-02、 271-003-02、 271-004-02、 272-001-02、 275-001-02、 275-002-02、 275-004-02、

			275-005-02、276-001-02
36	HW04 农药废物		263-002-04、 263-004-04、 263-006-04、 263-008-04、 263-010-04、 263-011-04、263-012-04
37	HW05 木材防腐剂废物		201-001-05、 201-002-05、 201-003-05、266-002-05
38	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物		900-405-06、 900-407-06、 900-408-06、 900-409-06、900-410-06
39	HW07 热处理含氰废物		336-001-07 至 336-005-07、336-049-07
40	HW08 废矿物油与含矿物油废物		071-002-08、 072-001-08、 251-003-08、 900-210-08、 900-213-08、900-222-08
41	HW11 精（蒸）馏残渣		252-007-11 至 252-009-11、 252-010-11、 252-015-11、 252-016-11、 450-002-11、 261-007-11、 261-008-11、 261-016-11、900-013-11
42	HW12 染料、涂料废物		264-002-12 至 264-009-12、 264-011-12、264-012-12
43	HW13 有机树脂类废物		265-103-13、 265-104-13、900-015-13

44	HW14 新化学物质废物	900-017-14
45	HW16 感光材料废物	266-010-16
46	HW17 表面处理废物	336-050-17 至 336-064-17、336-066-17 至 336-069-17、 336-101-17
47	HW18 焚烧处置残渣	全部
48	HW19 含金属羰基化合物	全部
49	HW20 含铍废物	全部
50	HW21 含铬废物	全部
51	HW22 含铜废物	304-001-22、 321-101-22、 321-102-22、 397-005-22、397-051-22
52	HW23 含锌废物	336-103-23、900-021-23
53	HW24 含砷废物	全部
54	HW25 含硒废物	全部
55	HW26 含镉废物	全部
56	HW27 含锑废物	全部
57	HW28 含碲废物	全部
58	HW29 含汞废物	072-002-29、 091-003-29、 092-002-29、 231-007-29、 261-051-29、 261-052-29、 261-054-29、 265-004-29、 321-103-29、 384-003-29、 401-001-29、 900-023-29、 900-024-29、900-452-29
59	HW31 含铅废物	304-002-31、

			312-001-31、 384-004-31、 243-001-31、421-001-31 (酸液除外)、 900-025-31
60	HW33 无机氰化物废物		092-003-33、 900-027-33、 900-028-33、900-029-33
61	HW34 废酸		251-014-34、 261-057-34、900-349-34
62	HW35 废碱		251-015-35、 261-059-35、900-399-35
63	HW36 石棉废物		全部
64	HW37 有机磷化合物废物		261-063-37
65	HW38: 有机氰化物废物		261-069-38、261-140-38
66	HW39 含酚废物		261-070-39、261-071-39
67	HW40 含醚废物		261-072-40
68	HW45 含有机卤化物废物		261-080-45、 261-081-45、 261-084-45、261-086-45
69	HW46 含镍废物		全部
70	HW47 含钡废物		全部
71	HW48 有色金属冶炼废物		091-001-48、 091-002-48、321-002-48 至 321-014-48、 321-016-48 至 321-025-48、321-027-48 至 321-030-48、 323-001-48
72	HW49 其他废物		900-039-49 至 900-042-49、900-044-49 至 900-047-49、 900-999-49

73	HW50 废催化剂		251-016-50 至 251-019-50、261-151-50 至 261-183-50、 263-013-50、 271-006-50、 275-009-50、 276-006-50、 772-007-50、 900-048-50、900-049-50
----	-----------	--	--

## 2.2.2 危险废物储存、经营设施基本情况

### 1、概述

考虑危险废物来料的不均匀、焚烧物料配伍的需要以及检验和工艺参数的确定需要一定的时间，按相关规范和标准，本工程焚烧车间设置废物储坑；另外，在生产区设置危险废物暂存车间。暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)的要求。

暂存主要是为待处理处置的危险废物、待检验危险废物、待积累到一定量后再进行处理的危险废物设置的存储空间。危险废物进入暂存车间暂存。

### 2、暂存车间的设计原则

应满足《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)的要求，具体情况如下：

- 1) 地面与裙脚用砵等坚固、防渗的材料建造，并采用环氧树脂防腐和防渗，建筑材料与危险废物相容；
- 2) 有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；
- 3) 室内设安全照明设施和观察窗口；
- 4) 用以存放液体、半固体危险废物容器的地方，设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；
- 5) 设计 150mm 高堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围间的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造；
- 6) 各存储区之间应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨

设施，同时其地面须为耐腐蚀的硬化地面，且地面无裂隙；在每个存储区周围设置 1.2m 高、0.3m 厚围堰；

7) 不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断。

### 3、暂存车间工艺流程

未鉴别废物存放区设置在暂存车间入口处，暂时存放未经监测、鉴别的危险废物。进入本场的危险废物经计量后首先进入暂存间的未鉴别废物存放区，接着按废物产生者提供的废物资料进行必要的取样监测、鉴别(取样后交化验室分析)，待得出分析化验结果、废物特性查明后进入其他废物存放区或直接进填埋库区。

危险废物特性查明后按以下要求存放：

①根据危险废物的不同性质采用桶装或罐装分别储存于各个存放区内。固态或半固态有机物采用 200L 带卡箍盖的钢圆筒盛装；无机废液采用 30L、45L 或 200L 塑料桶或聚乙烯罐盛装；无机固体或污泥采用 200L 带卡箍盖的钢圆筒或塑料桶盛装。

②每个存放区堆高 3 层，每层高度控制在 1.5m。量多的废物占 2~3 个存放区，量少的废物占 1 个存放区。

③盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》的标签。注明废物产生单位及其地址、电话、联系人等、废物化学成分、危险情况、安全措施。

④存放液体危险废物的区域设置堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

⑤不相容的危险废物必须分开存放于不同的存放区。

### 4、暂存车间布置

本工程设置危险废物暂存间 2 座，1#暂存车间建筑面积 1872m<sup>2</sup>，主要贮存无机类危险废物，贮存时间为 40 天。2#暂存车间建筑面积 2000m<sup>2</sup>，主要贮存有机类危险废物，贮存时间为 60 天。暂存车间分别布置于生产区中部和北部，周边紧靠焚烧车间、稳定化/固化车间及填埋库区，废物转移均较方便。危险废物暂存车间内配置叉车 两辆用于危险废物的搬运。生产区大门至焚烧车间、暂存车间、稳定化/固化车间的道路为主要操作转运区，需考虑初期雨水的截流。

在暂存车间外各设一容积为 30m<sup>3</sup>的事故应急池。公司污水处理站附近设置事故应急池，有效容积 700m<sup>3</sup>，一旦液体废物泄漏量较大时，可将废物引入事故池，同时由潜污泵将其排至盛装危险废物的容器中或废水处理车间。

### 2.2.3 危险物质运输

山东中再生环境科技有限公司为危险废物临时贮存、收集企业，项目平时危险废物的运输委托有资质单位运输；人员经过严格培训，配备有相应的押运人员以及应急救援设施器材和个人防护用品。因此，本项目运输风险影响相对较小。

名称	包装物	日运输量 (吨/次)	运输方式	毒性	易燃 可燃性	爆炸 性	腐蚀 性	装卸 方式
危险废物	专用 储桶/ 罐车	20	专车	一般毒 物	√	√	√	泵装 /叉 车
	专用 车辆	20	专车	一般毒 物	√	√	√	叉车

### 2.3 周边环境状况

#### 1、地理位置

山东中再生环境科技有限公司注册成立于2013年7月3日，法人代表周广叶，注册地址位于山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路。公司所在位置地势平坦，地理环境优美，原料运输方便。

公司周围地势平坦，地理环境优美，原料输方便。

#### 2、地形、地貌、地质

临沂临港经济开发区跨胶南地体和沂沭断裂带。亚洲东部著名的郯（城）庐（江）巨型断裂带呈北北东向通过县境西部。临沂临港经济开发区属鲁东南丘陵区，为胶南隆起的一部分。临港经济开发区自然条件优越，峻山秀水，景色优美。地势地貌为山地和丘陵两大类型，山地占总面积的 32%，北高南低，丘陵占总面积 47.4%。境内平均海拔高度 75m，最高点 560m，最低点 16m。

临沂临港经济开发区化工园区所处地貌为鲁东南丘陵区，无断层

及破碎带等地质构造，场地处于相对稳定地块内。

项目区周边地层连续性好，其层序稳定，场地地形平坦，基岩埋藏较浅，能够较好的满足今后长期发展需求

### 3、河流水系

地表水：临沂临港经济开发区处于滨海流域，河流众多。主要河流有 2 条，即绣针河和龙王河，均为源短流急，暴涨暴落的季节性河流，区内河流流域分为两大流域，绣针河流域和龙王河流域，其中绣针河流域面积 247km<sup>2</sup>，龙王河流域面积 117km<sup>2</sup>。

### 4、气候、气象

临港经济开发区属暖温带季风区，半湿润过渡性气候，四季分明，夏季湿热，冬季干冷，气温、降水、蒸发风向等气象要素年内年际变化较大。年平均气温在12.7℃，极端最高气温38.8℃，极端最低气温为零下19.2℃，年日照时数为2459小时，太阳总辐射量118.14千卡/平方厘米。初霜期在10月中旬，终霜期在3月下旬，无霜期200天左右。有“清明断雪，谷雨断霜”之说，年均无霜期积温4238.1℃，初冻期在12月中旬，解冻期在3月中旬。最大结冰厚度20厘米，最大冻土深36厘米。最大风速22米/秒。水面多年平均年蒸发量为1116.5毫米，月平均蒸发量以4-6月份最大，为444.2毫米，占全部蒸发量的40%，其中5月份最大为158.6毫米，占全年蒸发量的14.2%，多年平均降雨量为842.7毫米。

由于受地理位置、地形等因素影响，全区降水从时间和空间及年际分布上都存在较大差别。降水的年内分配极不均匀，一般年份出现春旱夏涝秋冬干。根据4个站降雨资料，全区多年平均降水量856.7毫米，而6-9月份降雨625.2毫米，占全年的74%，7月份最大为259.6毫米，占全年的30.8%，3-5月份降水111.9毫米，12月份最小仅为11.2毫米。

临港经济开发区近 20 年其它主要气候统计资料见表 2.3-1；临港经济开发区近 20 年各风向频率见表 2.3-2；临港经济开发区近 20 年风向频率玫瑰图见图 2.3-3。

表 2.3-1 临港经济开发区气象站近 20 年（1999~2018 年）主要气



### 候要素统计

月份 项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
平均风速 (m/s)	2.1	2.5	2.8	2.9	2.7	2.6	2.3	2.2	1.9	1.9	2.1	2.1	2.3
平均气温 (℃)	-0.4	2.5	7.5	13.9	19.8	23.6	26.1	25.6	21.7	16.3	8.4	1.9	13.9
平均相对 湿度 (%)	62	64	61	61	72	73	82	82	75	68	65	63	69
平均降水 量 (mm)	9.8	18.9	24.0	44.7	70.9	115. 8	218. 4	204. 3	86.9	26.2	15.4	14.0	849.2
平均日照 时数 (h)	166. 9	160. 0	202. 0	217. 0	240. 3	203. 7	162. 9	169. 4	180. 6	190. 1	172. 2	173. 7	2238. 8

表 2.3-2 临港经济开发区气象站近 20 年（1999~2018 年）各风向频率 (%)

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
全年	4.2	4.7	4.4	5.5	12. 2	13. 5	6.1	3.9	3.9	3.4	3.9	5.5	5.9	5.9	5.4	4.9	6.7

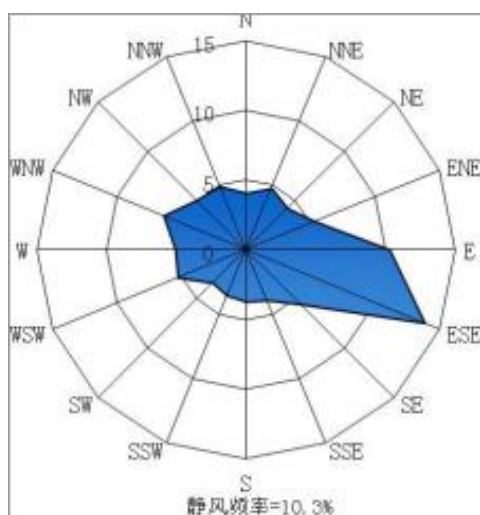


图 2.2-1 临港经济开发区近 20 年（1999~2018 年）风向频率玫瑰图

## 2.4 企业周边环境风险受体情况

公司环境风险受体分为大气环境风险受体和水环境风险受体。

### (1) 大气环境风险受体

公司大气环境风险受体见表 2.4-1。

表 2.4-1 公司大气环境风险受体情况一览表

序号	敏感目标	相对厂区方位	距厂界距离(m)	人数(人)	环境要素
1	焦庄村	WNW	672	965	大气环境 风险受体
2	李家河村	W	677	838	
3	小岭后村	WSW	721	1171	
4	桃花峪	E	1098	715	
5	桃花峪二村	E	1358	790	
6	崔家顶子村	W	1488	736	
7	柳家村	WSW	1605	300	
8	藏庄子村	NW	1839	1233	
9	东坡村	SSW	1932	600	
10	大莲花村	SSE	1961	1573	
11	崔家莲花汪村	SE	2104	400	
12	北李家庄村	WNW	2172	650	
13	壮岗西村	WS	2249	1650	
14	后坡村	WS	2269	910	
15	崔家围子村	NE	2395	2010	
16	南竹园村	SE	2616	1267	
17	大岭北村	WNW	2623	1149	
18	前坡	WS	2630	832	
19	前莲花汪村	SSE	2645	1645	
20	大朱家沙沟村	ENE	2682	1007	
21	东莲花汪村	SE	2826	647	
22	中沙沟村	EN	2952	515	
23	鲁家乔旺村	W	3088	815	
24	壮岗东村	WS	3141	1210	
25	大莲花汪东岭	ES	3217	710	
26	鲁家沙沟村	EN	3269	520	
27	大刘家沙沟村	E	3269	635	
28	大王家沙沟村	ES	3317	780	
29	中沙沟村	EN	3339	610	
30	何家沙沟	EN	3423	500	
31	小刘家沙沟村	EN	3483	529	

32	陈家河村	WS	3504	920
33	尹家沙沟村	EN	3539	520
34	北沙沟	EN	3558	530
35	前莲花汪东岭	ES	3585	690
36	崔家沙沟村	EN	3640	518
37	官庄村	EN	3779	460
38	壮岗镇	WS	3818	1000
39	壮岗村	WS	3818	2021
40	孙家沟村	EN	3857	490
41	高家乔旺村	W	3906	790
42	王家道村峪村	S	4000	510
43	南李家庄	S	4066	820
44	陈家老窝村	WN	4183	606
45	大河西村	WS	4218	1000
46	下峪村	WN	4279	721
47	东小官庄	EN	4361	450
48	幸福峪村	WN	4404	720
49	严家乔旺	WS	4411	967
50	朋河石村	EN	4572	455
51	季家道村峪村	WN	4755	480
52	中峪子村	WN	4755	500
53	许家道村峪村	S	4787	491
54	东沙沟村	E	4824	660
55	东朱家沙沟村	ES	4824	720
56	鲍家庄	EN	4889	421
57	徐家老窝	WN	4949	500
58	芦山前	ES	5048	540
59	华新	EN	5097	400
	总人数			46912

由以上可知，企业周边主要有村庄、居住用地、行政办公、基础设施、文化教育等大气环境风险受体。

## (2) 水环境风险受体

公司产生的废水主要为生产废水和生活废水，生产废水经过污水处理站处理后，进入临港区污水处理厂，对周围环境危害较小。距离

公司最近的水体环境为厂区南侧约 4270m 处的龙王河。

厂区雨污分流，初期雨水经过初期雨水池收集后进入污水处理站，15 分钟后雨水进入雨水管网排放进入龙王河。

表 2.4-2 企业排污受纳水体基本情况表

分类	排放去向	受纳水体情况		
		汇入河流	长度	流域面积
雨水	周边地表水环境	龙王河	71km	457km <sup>2</sup>

注:1、距离公司最近的水体环境为厂区南侧约 4270 米处的龙王河。  
 2、企业雨水排口下游 10 公里流经范围内无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原。  
 3、以企业雨水总排口算起，公司纳污水体环境为厂区南侧约 4270 米处的龙王河。根据省环保厅、省发展改革委等 8 部门联合印发的《山东省生态保护红线规划》（鲁环发〔2016〕176 号），龙王河不是生态保护红线区域。  
 4、以企业雨水总排口算起，排水排入受纳水体最大流速时，24 小时流经范围内不涉及跨国界或省界。

表 2.4-3 企业地下水环境风险受体基本情况表

环境要素	环境保护对象名称	距作业场所最近距离 (m)	环境功能区划
地下水	地下水	项目周围地下水	III类

### 纳污河流说明

龙王河又名相邸河，属滨海水系，发源于莒南县文疃镇石河峪村北横山南麓，于江苏省赣榆县海头镇入海，全长 71 公里，省内流经莒南、临港两县区，省内总长 46.7 公里，河道平均比降约为 1.2‰。流域面积 457 平方公里。河流发源高程 310 米，郑相邸河段河床高程 51.3 米，省界处河底高程 19.5 米。

龙王河在莒南境内长度为 37 公里，流经文疃、涝坡、坊前等 3 乡镇；在临港境内长度为 9.7 公里，流经壮岗镇。

龙王河大于 10 公里长的支流有 6 条，分别为大庄河、大峪崖河、

甘霖河、龙头河、小龙王河和竹园河。龙王河上游相邸水库（莒南）为中型水库，控制流域面积 120 平方公里，总库容 5150 万立方米；流域内共有小型水库 52 座（莒南 33 座，临港 19 座），总库容 2945.19 万立方米。

### 3、启动应急预案的情形

凡本公司内符合下列条件之一的危险废物事故，立即启动本应急预案。

#### （1）危险废物泄漏

公司收集储存的危险废物部分以液态的形式存在，储存于金属托盘、密闭塑料桶、吨桶内部，容易因为外部机械伤害以及金属托盘、密闭塑料桶、吨桶本身材质、质量问题造成容器内的液态危险废物发生泄漏、溢流事故，危险废物溢出会导致有害物质污染土壤或者水体，还可能引发火灾事故。

#### （2）火灾

- ①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；
- ②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或引发爆炸；
- ③火灾蔓延至厂区外；
- ④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

#### （3）爆炸

- ①存在爆炸危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击导致安全风险；
- ②火灾可能引燃厂区内其他物资，引发爆炸危险。
- ③已经发生爆炸。

#### （4）故障

公司焚烧线废气处理系统、公司污水处理站发生故障，生产废水、废气未经处理或是处理不合格直接外排。

### 4、应急组织机构

#### 4.1 应急组织机构、人员与职责

##### 4.1.1 应急组织机构

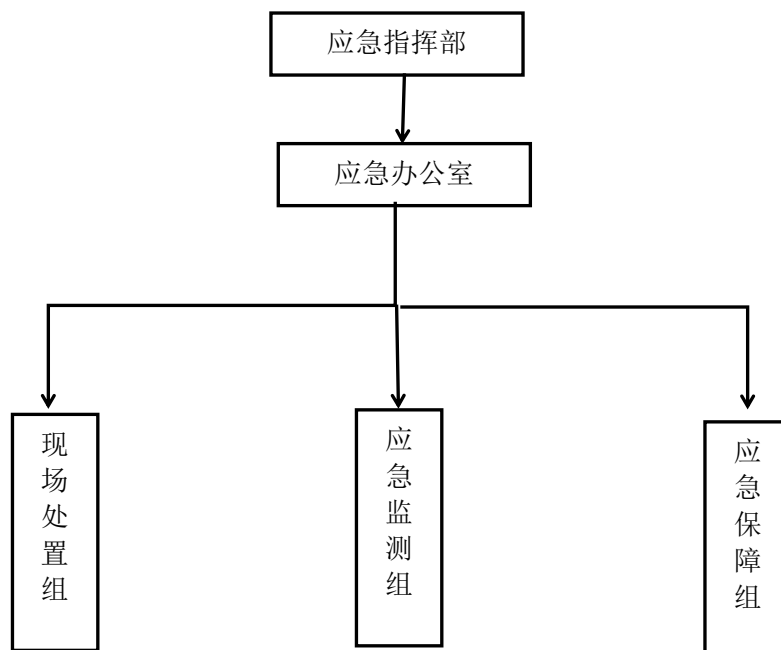
本公司成立应急指挥部，作为应急领导机构。在日常工作中，负责制定和管理应急预案，配置应急人员、应急装备，对外签订应急支

援协议；在发生事故时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括是否需要外部应急/救援力量做出决策。

公司建立应急协调人制度。总经理为公司首要应急协调人，常务副总经理任后备应急协调人。首要应急协调人和后备应急协调人有调动人员、设备、资金和协调所有应急响应措施等实施预案的权利。首要应急协调人负责应急领导机构的全面工作。在公司正常运行期间，首要应急协调人和后备应急协调人必须有一人常驻公司或者能够在很短时间内到达公司应对紧急状态。

应急协调人必须经过专门培训，具备相应的知识和技能，并熟悉以下情况：公司的应急预案；公司的所有运行活动；公司危险废物的位置、特性、应急状态下的处理方法；公司所有记录的位置；公司的平面布置；周边的环境状况和危险源；外部救援力量的联系人和联系方式等。

指挥部下设现场处置组、应急保障组、应急监测组。指挥部设在总经理办公室，日常管理工作中由安环部负责。



## 4.2 组织机构职责

### 1、应急指挥部职责

### **非事故状态下：**

(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) 负责筹划并安排应急防范设施（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) 负责监督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) 监督、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。

### **事故状态下：**

(1) 确定现场指挥人员；

(2) 协调事件现场有关工作；

(3) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(4) 突发环境事件信息上报及决定可能受影响区域的通报工作；

(5) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(6) 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；

(7) 安排人员负责保护事件现场及相关数据；

## **2、应急办公室职责：**

### **非事故状态下：**

- (1) 建立并管理事故应急的信息资料、档案；
- (2) 负责日常应急管理工作；
- (3) 负责拟订、修订应急预案；负责应急预案培训及演练；
- (4) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况，确保器材始终处于完好有效状态；
- (5) 检查应急救援的物资的准备情况，确保满足抢险需要；
- (6) 应急办公室应备有如下资料：

①危险物质数据库：危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性；

②救援物资数据库：应急救援物质和设备名称、数量、型号、存放地点、负责人；

③危险源示意图，图中应注明：

——存放危险物质的地方；

——救援设备存放点；

——消防系统和附近水源；

——公司重要地点的进出口和道路状况；

——安全区；

④各级应急人员的联系方式；

⑤应急预案及事故应急处理法规、标准、手册；

⑥政府部门和应急服务机构的地址和联系方式（包括和本公司附近的有关应急救援单位，如：医院、消防队、安全、环保部门等）；

**事故状态下：**

(1) 执行应急指挥部的决定；

(2) 突发事件时接受报告、记录并及时准确地向总指挥报告；

(3) 负责与内外有关部门及各应急小组的救援协调、信息交流工作；

(4) 及时调拨各应急物资供应应急救援使用，在应急物资不充足的情况下向外部救援力量请求救援，协调应急指挥部指挥现场救援。

(5) 当事故在不可控情况下，组织协调人员有序撤离，尽可能采取隔离、收容等措施对事故现场进行抢救。



### 3、现场处置组职责

①负责物料泄漏的控制，及泄漏部分的紧急处理；接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速切断事故源；及时撤走易燃、易爆、有毒物料，与系统隔断；

②根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，采取封、围、堵等抢救措施控制事故，以防扩大；

③设法使引发污染事故或致污染事故扩大的设备、设施停止运行；现场清除危险物品，开启现场固定应急（消防）装置进行抢险（灭火）；

④有计划地开展突发环境事件应急演习，熟悉应急物资的使用，提高应急抢救的有效性；

⑤有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

⑥负责现场抢险过程的事故处理；控制污染事故灾害的进一步发展。

⑦事故状态下及时关闭厂区污水管网、雨水管网外排总阀门。

⑧当事故水或是泄漏物随雨水或是污水管网或是雨水管网流出厂界时，及时通知应急指挥部并全力赶往事故下游利用沙土封堵或是就地挖坑筑堤惊醒围堵，将泄漏物收容进容器。

⑨及时向指挥部反馈事故情况。

### 4、应急保障组职责

(1) 负责抢险救援物资的供应工作，负责现场劳保用品和防毒用具协调工作，负责本公司车辆调度工作以及工程抢救和救护人员或其他应急用车。

(2) 第一时间保障现场处置组、应急监测组应急装备、应急物资等需求；保障相关特种车辆、工程车辆等应急车辆；完成总指挥或政府应急指挥机构的应急指令。

### 5、应急监测组

(1) 负责制定和调整科学的应急监测方案

(2) 无环境应急监测能力或能力不足时，负责联系委托外部应

急监测机构开展环境应急监测

(3) 在安全区域内对事故现场周边，特别是厂界周边的环境进行巡逻预警

(4) 收集特殊天气等信息，结合现场实际情况，第一时间上报总指挥或应急办公室；

(5) 完成总指挥或政府应急指挥机构的应急指令。

(6) 外部应急救援组织机构应急监测人员协助本单位以及外来应急监测人员进行应急监测。

应急办公室根据突发环境事故的类别和等级通知公司各应急小组，各应急救援小组立即赶赴事发现场，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。在应急总指挥的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防次生、衍生事件发生。

#### 4.2.2 应急救援领导机构

##### 指挥机构组成

##### 1、突发事件应急指挥部

首要应急协调人：总经理：周广叶

后备应急协调人：生产副总经理：宋沐成、副总经理：徐峰

##### 2、应急办公室

负责人：安全环部经理：戴贵松

公司应急办公室负责日常管理工作。

##### 机构组成

##### (1) 现场处置组：

组长：葛长斌

组员：孙守贵、王宝忠、高强、陈元龙、王秀付

##### (2) 应急监测组：

朱琳琳、陈士娟、宋丙欣

##### (3) 应急保障组：

苗义、张琳、薛发领

应急办公室根据突发环境事故的类别和等级通知公司各应急小

组,各应急救援小组立即赶赴事发现场,按照各自的预案和处置规程,相互协同,密切配合,共同实施环境应急和紧急处置行动。在应急首要应急协调人的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置,果断控制或切断污染源,全力控制事件态势,严防次生、衍生事件发生。

应急预案启动后,应急办公室组织生产技术人员迅速对事件信息进行分析、评估,提出应急处置方案和建议,供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态,提出相应的对策和意见;对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势作出科学预测,指导各应急分队进行应急处理与处置;应急结束后对环境应急工作进行评价和总结。

内部应急通讯录如下:

#### 公司内部应急通讯录

应急部门	姓名	单位职务	电话	应急救援职务	区域分布
应急指挥部	周广叶	总经理	17861395566	首要应急协调人	办公室人员
	宋沐成	副总经理	15269251653	后备应急协调人	
	徐峰	副总经理	18553938722	后备应急协调人	
应急办公室	戴贵松	安环部经理	18315750663	应急办公室	
现场处置组	葛长斌	经理	13515396720	组长	现场人员
	王宝忠	主任	13518690121	成员	
	孙守贵	主任	17664551633	组员	
	高强	主任	15550909992	组员	
	陈元龙	副经理	18053988089	组员	
	王秀付	副主任	18954966371	组员	
应急检测组	朱琳琳	经理	15339971356	组长	现场人员
	陈士娟	主任	15853181023	组员	
	宋丙欣	技术员	15169990397	组员	
应急保障组	苗义	主任	13562922953	组长	现场人员
	张琳	主管	15562180801	组员	
	薛发领	班长	15065983767	组员	

#### 4.3 外部应急救援力量

##### 外部救援机构名单一览表

单位	科室名称	办公电话
环保部门	临沂市生态环境局办公室	0539-7206265
	临沂市环境管理应急中心	0539-7206109

	临沂市生态环境局临港经济开发区分局 办公室	0539-7660096
安监部门	莒南县应急管理局	0539-7215196
当地政府	临港区政府	0539-7662266
消防部门	临港区消防大队	0539-7669119
医疗部门	临沂市人民医院	0539-8220120
	临港经济开发区人民医院	0539-8266120

外部应急救援力量包括临沂市以及临港区政府公安、消防、环保、医疗卫生等主管部门，专业应急组织及应急咨询或支持机构。

当事故范围扩大，依靠公司救援力量难以自救时，救援指挥部应寻求外部应急救援力量寻求帮助。

## 5、应急响应程序（事故发生及报警）

针对突发环境事件紧急程度、危害程度、影响范围、单位内部(工段、车间、企业)控制事态的能力以及需要调动的应急资源，且按照分级响应的原则，明确应急响应级别，确定指挥调度应急救援工作和开展应急救援响应。

应急响应级别、条件及措施一览表

响应级别	响应条件	响应措施
三级响应	三级环境事件，三级预警时，污染物小量泄漏扩散，事故影响未超出装置区及车间，污染物控制在厂区内部	进行公司范围内响应，各职能小组紧急动员，现场负责人为应急救援指挥部总指挥，启动综合预案，并根据情况拨打公安、消防、医疗救护电话
二级响应	二级环境事件，二级预警时，污染物大量泄漏扩散，事故影响超出装置区及车间，污染物控制在厂区内部	进行公司范围内响应，各职能小组紧急动员，现场负责人为应急救援指挥部总指挥，启动综合及专项预案，并根据情况拨打公安、消防、医疗救护电话

一级响应	一级环境事件，一级预警时，事故影响超出厂界范围，引起外环境污染物浓度超标，事故废水流出厂区，污染物对厂外敏感目标产生不利影响	进行临港区及波及范围内响应，各职能小组紧急动员，奔赴事故现场，进行抢险和救援，现场负责人为应急救援指挥部总指挥。应急救援指挥部将事件情况上报临港区相关部门，临港区相关部门支援公司的紧急救援工作，成立现场应急领导小组，公司现场处置组织机构全力配合协助政府应急指挥与处置。
------	--	--

(1) 巡检人员或其它人员发现发生环境事件时，记住事件发生的时间、地点、污染物、人员伤害、联系人及电话等情况，并立即向公司应急办公室报告。

(2) 公司应急办公室接到事件报告后，根据事件的突发环境事件分级情况，立即判断环境事件级别和事件的预警级别(I、II、III级)，并启动相应的应急响应机制。响应级别与预警级别相一致，分为 I 级、II 级、III 级三级响应。

### 应急联动情况一览表

预案名称	联动方案
临沂市临港区突发环境事件应急预案	明确区域应急预案组成，与山东中再生环境科技有限公司应急预案组成及应急指挥部总指挥进行相互联系，实现事故状态信息联通“1对1”；
	事故响应条件下，根据临沂市临港区响应分级方式拟定事故上报、响应方案；
	事故状态下拟定事故中心区、波及区、影响区域的划分和控制，将职责分配到入。区域范围大小的确定应依据集中区预案确定的范围(<300m、300~500m、500~1000m、1000~2000m、>2000m)为基础，根据事故大小进行适当调整；
	根据临港区应急预案的要求制定事故后评估报告；
临沂市突发环境事件预案	山东中再生环境科技有限公司应遵循此预案事故等级划分原则，准确做出应急响应；
	在发生突发事故发生后，需依托市级预案成立的应急队伍（市环境监测站）；

	本预案应纳入临沂市应急响应小组联系方式、名单详细等，作为本预案的附件；
	本预案应遵循临沂市应急预案的速报制度，严格按照初报、续报和处理结果报告的程序执行；
	本预案需将应急防范措施、人力、物力资源进行汇总，并上报临沂市应急指挥中心，以便实现资源共享和补充；

## 5.1 内部事故信息报警和通知

### 内部报告

发信紧急状态即将发生或已经发生时，第一发现人应初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的人群（如操作人员），并立即报告本部门负责人，本部门负责人在积极组织自救的同时，必须及时将事故情况向应急指挥部或应急协调人汇报。环境事件发生后，事件当事人或发现人应立即向班长和车间管理人员报告，由班长和有关管理人员向有关部门报告。泄漏事件应先报公司应急办公室，24小时值班电话：0539-2651563，15653918621；凡发生环境事件时，应先向公司应急办公室报告，如发生急性中毒事件时应先向公司应急办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。

### 内部报告的主体

应急协调人接到报警后立即赶赴现场，做出初步评估（如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知公司可能受到事故影响的人员以及应急人员和机构。如果需要外界救援，应呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关部门。必要时，应当向周边社区、环境敏感点发出警报。

### 报告原则

按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件，事故发生地岗位员工或第一发现者立即报告生产班长或应急办公室，应急办公室视突发环境事件可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息。

一旦出现突发环境污染事故影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向上级有关部门、应急指挥小组报告，共同协调指挥做好处置工作。

### 内部报告时限

(1) 发生任何突发环境事件后，现场操作人员或最先发现者要立即向当班班长或直接向应急办公室报警。

(2) 应急办公室接到报警后根据事件的紧急程度和严重性判断突发环境事件等级并在5分钟内上报应急指挥部。

(3) 应急指挥部立即向总指挥报告。

### 内部报告内容

公司内突发环境事件内部报告内容见下表：

突发环境事件内部报告内容一览表

序号	突发环境事件内部报告内容	备注
1	事件概述	
2	事件时间	
3	事件地点	
4	初步原因	
5	污染物泄漏量	
6	污染影响范围	水体、土壤、大气
7	人员伤亡情况	
8	人员救治情况	
9	设施损坏情况	
10	财产损失情况	直接

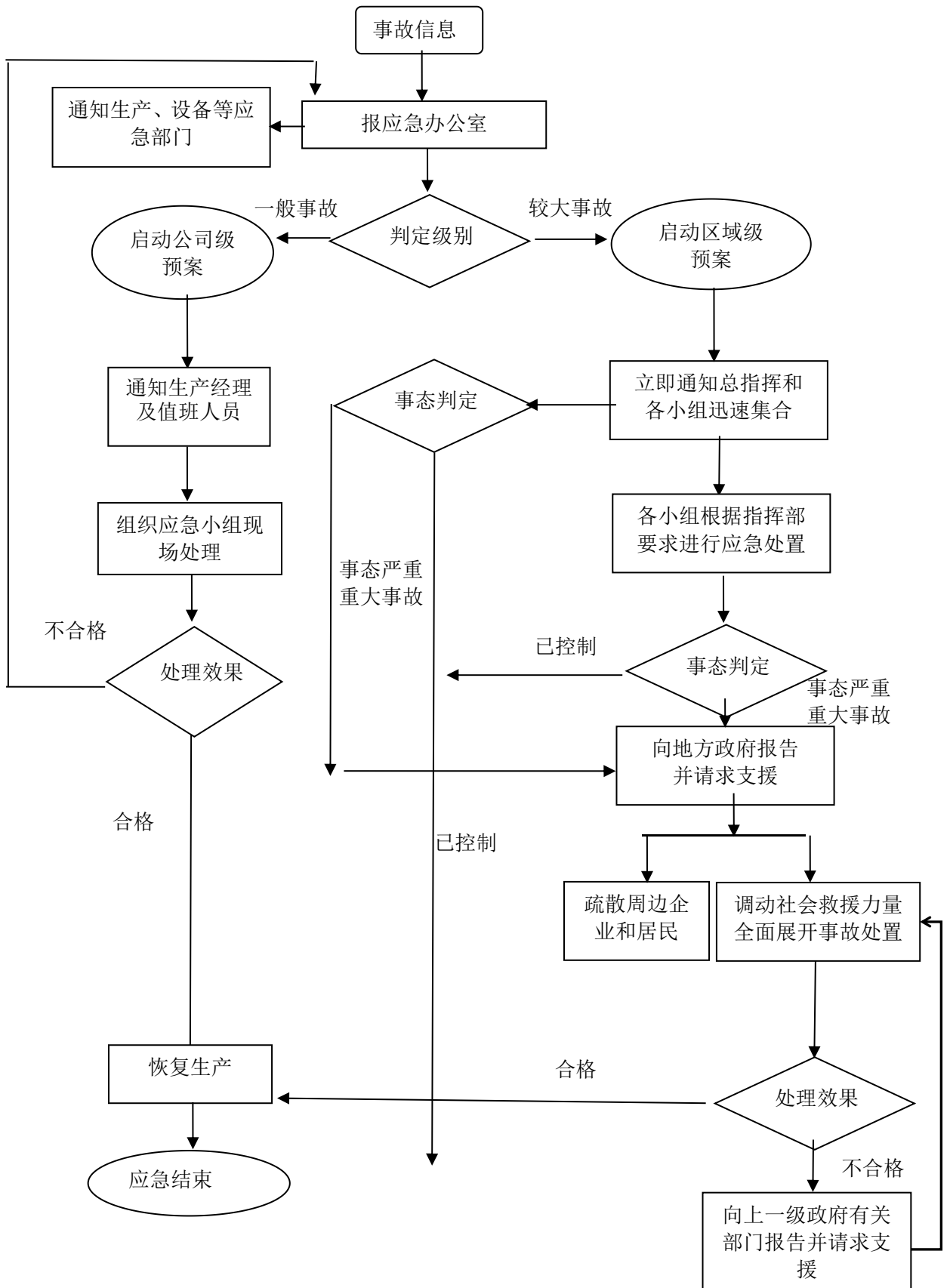


图 5.1 公司内部应急响应程序示意图



## 5.2 向外部救援力量报警和通知

公司发生一级突发环境事件难以自行处理，即岗位人员或通过内部支援无法完全控制事故源或已经造成大面积的财产损失或人员伤亡的情况下，不及时处理，可能会导致事故进一步扩大，对外环境造成影响时。公司指挥部必须迅速组织各救援小组赶赴现场处理事故。

与此同时指挥部总指挥应立即上报临港区生态环境局应急指挥部，同时向临港区人民医院、应急管理中心及其他相关政府主管部门报告，报告时限不能超过半小时。紧急情况下，可以越级上报市生态环境局。

当突发环境事件发生初期无法按突发环境事件分级标准确认等级时，报告上注明初步判断的可能等级；随着事件的续报，可视情核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。

报告内容通常包括：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事故发生时间和预期持续时间；
- ④事故类型（泄漏、火灾、爆炸）；
- ⑤主要污染物和数量；
- ⑥当前情况，如污染物的传播介质和传播方式；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及有关接触人员的医疗建议；
- ⑩其他必要信息。

## 5.3 向邻近单位及人员报警和通知

发生一级突发环境事件时，临港区环境管理应急中心和公司应急指挥部组成的临时应急指挥部根据事故的危害程度和影响范围向可能受影响区域的村委会、居民委员会、各企业单位通报环境事故情况及其可能造成的影响。通报内容应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、人

员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施等，在通报的同时告知其防护措施，如佩戴相应的防护面具、往上风向转移等。

建议被通知单位利用广播、电话、网络等措施及时向其所管辖区域人员进行通报、告知，疏散群众，并向疏散人群告知安全注意事项及相应的防护措施。

事故应急处置结束后，指挥部应于 2 小时内向临港区人民政府报告事故处置结果，向受影响区域村落、单位通报突发环境事故处置情况，事故直接经济损失、潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

## **6 应急响应程序—事故控制（紧急状态控制阶段）**

### **6.1 事故分级**

按照事故灾难的危害程度、影响范围和单位控制事态能力，公司将事故分为 I、II、III 三个级别：

III 级（车间级）：发生少量危险废物溢出、着火，有可能造成本单位人员轻度伤害或设施局部损坏，但对装置、设施不构成威胁的事故。该级事故以车间自救为主，但事故单位必须及时向生产部报告事故发生及自救处理情况。

II 级（公司级）：发生较大范围的有毒有害物质泄漏、火灾、爆炸，造成公司土壤污染，人员受伤、中毒，但对周边社区不构成危害或威胁的事故。公司在迅速组织自救的同时，要立即报警，启动公司级应急救援预案。

I 级（区域级）：发生大范围的有毒有害物质泄漏，引发大范围火灾、爆炸，造成或者可能造成重大人身伤害、中毒、环境污染事故或重大财产损失，并对周边乡村和社区造成危害或威胁的事故，在启动公司级应急救援预案、迅速组织自救的同时，要立即向临港区以及临沂市政府报警，实施社会性应急救援。

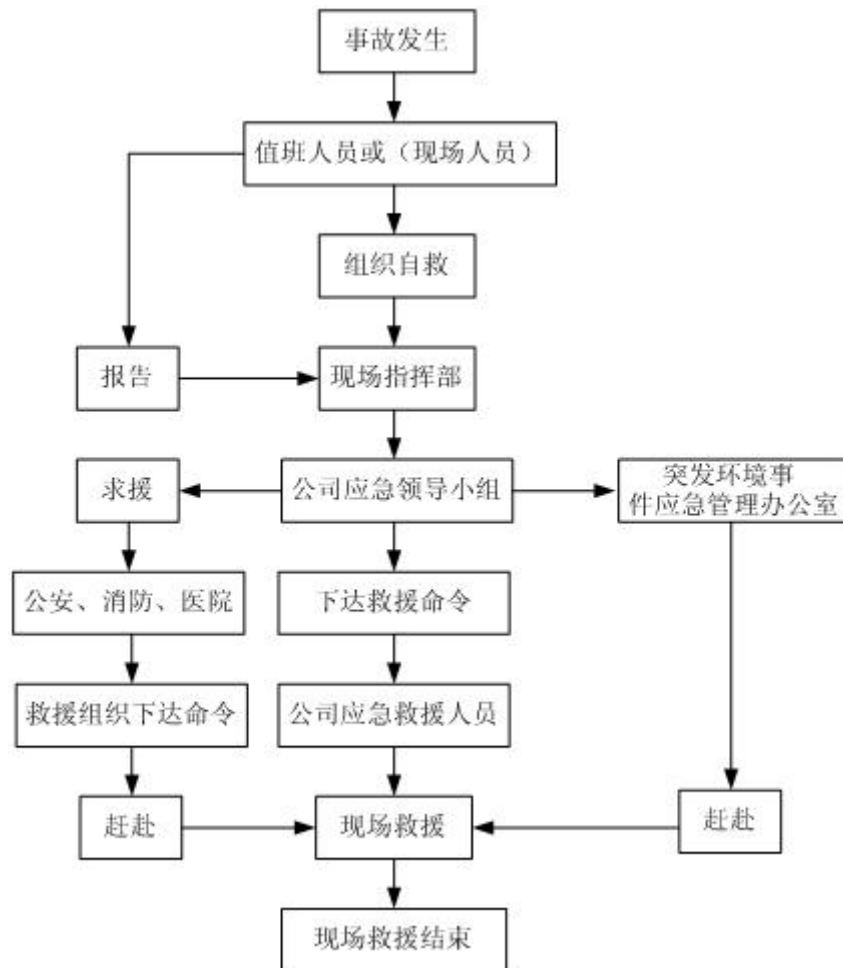
### **6.2 响应分级**

#### **6.2.1 I 级：完全紧急状态**

事故范围大，难以控制，即公司发生一级突发环境事件，如超出

了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。例如：危险废物大量溢出并向下游河流快速扩散。

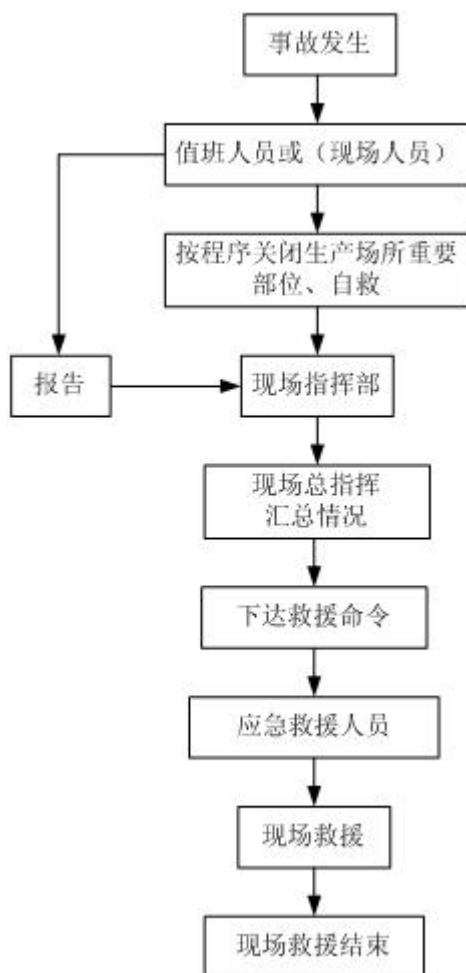
一级响应程序图如下：



### 6.2.2 II级：有限的紧急状态

较大范围的事故，即公司发生二级突发环境事件，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：固态污染物在某个危险废物生产单位范围内以面状方式扩散；储罐、管线起火，有较多的危险废物泄漏，但可以安全隔离。

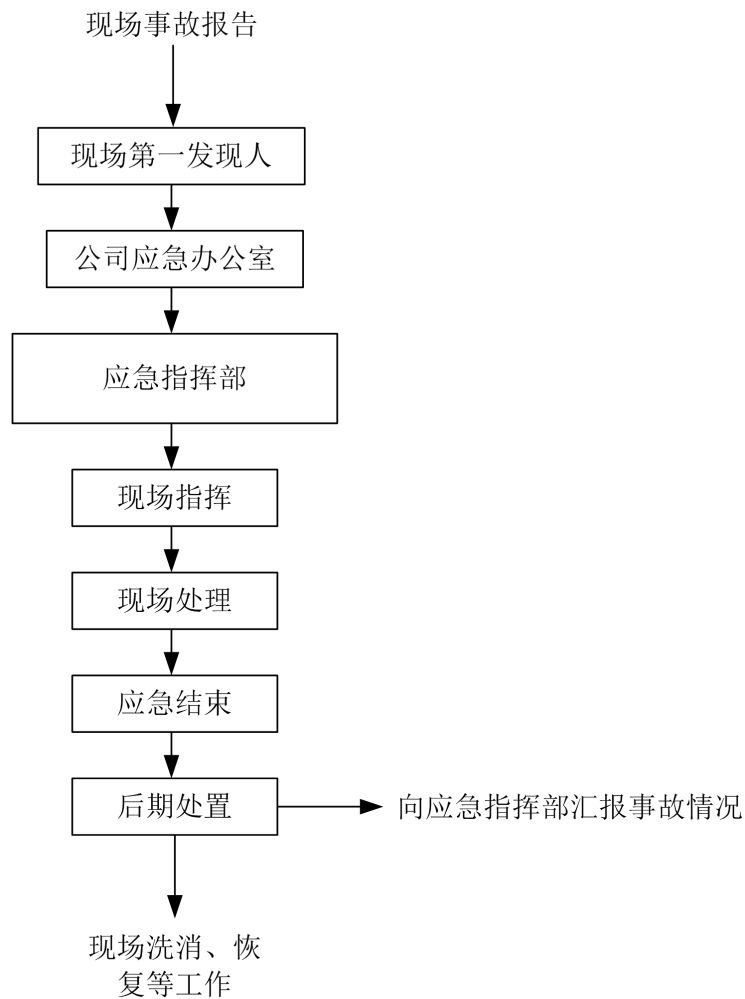
二级响应程序图如下：



### 6.2.3 III 级：潜在的紧急状态

某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，即公司发生三级突发环境事件，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：某个危险废物经营单位的某一生产装路发生固态污染物泄漏；以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型泄漏。

三级响应程序图如下：



在 I 级完全紧急状态下，单位必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援，一级应急响应指挥：

①一级应急响应指挥由临港区环境管理应急中心和公司应急指挥部组成临时应急指挥部执行；

②总指挥不在时，依序由副总指挥执行；

③总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急领导小组某成员行使总指挥职权。

④同政府成立现场应急领导小组时，移交政府指挥小组人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事件情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

在 II 级有限的紧急状态下，需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向公司高层管理人员报警；必要时由公司应急指挥

部向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

在 III 级潜在的紧急状态下，可完全依靠单位自身应急能力处理。

### 6.3 警戒与治安

事故发生后，应急指挥部宣布启动事故现场应急预案，抢险堵漏，救治伤员，保护现场。具体为：

(1) 事故发生后，应急监测组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，并在警戒区的边界设警示标识。发生一级事故，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将事件发生地点为中心周边 300 米以内的区域划分为危险边缘区。发生二级或三级事故，以事故地为中心，将半径 40 米以内的区域划分为危险核心区，将事件发生地点周边 100 米区域内划分为危险边缘区。事故危险核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由应急办公室确定扩大或缩小划定危险核心区和危险边缘区。

对一级危险核心区按划定的危险区边缘以隔离带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

对二级或三级危险核心区的隔离、警戒由应急监测组组织实施。一旦发生二级或三级事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

(2) 除消防、应急救援人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区域。迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员向事故上风头疏散，以减少不必要的伤亡。

(3) 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

#### 人员疏散方案

听到各区域需要疏散人员警报时，区域内的人员在班长带令下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点结合，从而避免人员伤亡。

装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

#### 6.4 应急监测

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。具体应急监测方法和标准要参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）、《突发环境事件应急监测技术指南》DB 37 T3599-2019 执行。

**应急监测原则：**应急监测一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时注重人群和生活环境，注重对饮用水水源地、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，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境污染程度和范围为原则。同时尽可能以最少的断面获得足够的有用的有代表性的信息，同时必须考虑采样的可行性和方便性。

突发大气环境事件发生时应尽可能的监测下风向以及厂界大气有毒有害物质浓度，以及距离较近的大气环境风险受体环境污染物浓度。突发水环境事件发生时公司雨水排放口为公司着重需要进行监测得排放口，同时对于厂界外可能接纳事故水的水环境风险受体排水入口进行监测。

##### 6.4.1 大气应急环境监测方案

**监测因子：**根据事故类型选择适当的监测因子，CO 必须作为监测因子进行监测。

**监测方式：**委托临港区环境监测站监测，厂内应急监测组协助取样；

**监测范围：**以事件地点为中心，根据事件发生地地理特点、风向及其他自然条件，在事件发生的下风向（污染物飘移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事件点的上风向适当布设对照点。在距离事件发生地点最近的居民住宅区或其它敏感区域布设采样点。采样过程中注意风向的变化，及时调整采样点位置。应同时记录

气温、气压、风向和风速等。

监测时间和频次：污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事件发生后的污染程度、范围及变化趋势，常常需要实时进行连续的跟踪监测，对于确认事件影响的结束，宣布应急响应行动的终止具有重要意义。因此，应急监测全过程在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各阶段的监测频次可以不同。应急大气环境方案和监测方法见下表 6.4-1 和表 6.4-2：

表 8-1 应急大气环境监测方案

环境要素	测点名称	监测点位	监测项目	监测频次
火灾事故	当时风向的下风向	下方向 500m	火灾爆炸： CO	一般每 15min 监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次
	当时风向的测风向	两侧 300m 各布设一个监控点		
环保设备事故	当时风向的下风向	下方向 500m	泄漏：氯化氢、氟化氢、重金属（Hg、Pb、Cr、Cd、As、Zn、Ni 等）	一般每 15min 监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次
	当时风向的测风向	两侧 300m 各布设一个监控点		

表 8-2 监测方法

项目名称	标准代号	监测方法	最高浓度限值
CO	HJ/T44-1999	非色散红外吸收法	3.0mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	GB 16297-1996	气象色谱法	0.05mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	GB 16297-1996	离子色谱法	0.03mg/m <sup>3</sup>

#### 6.4.2 水环境应急环境监测方案

监测因子：根据事故类型选择适当的监测因子，石油类、COD 必须作为监测因子，同时监测重金属离子。

监测方式：委托临港区环境监测站监测，厂内应急监测组协助取样；

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。一般情况下每两小时取样一次。随事故控制减弱，



可适当减少监测频次。

表 6-3 水环境应急监测一览表

项目	监测位置	监测项目	监测频次
水	厂内雨水排口	事故消防废水：COD 危险废物泄漏事故：COD、重金属、氟化物	一般每 15min 监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次

表 6-4 监测方法

序号	项目	测定方法	检出限或测定下限	方法来源
废水	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	10 mg/L	GB/T 11914-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.01mg/L	HJ 637-2012
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	HJ 535-2009
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	DB 37/676-2007
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	DB 37/676-2007
	铬	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	GB/T 7475-1987
	镍	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L	GB/T 7475-1987

### 6.4.3 土壤环境应急环境监测方案

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。对于采集样品，分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

监测因子：根据事故类型选择适当的监测因子，重点监测重金属

离子。

监测方式：委托临港区环境监测站监测，厂内应急监测组协助取样；

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。一般情况下每两小时取样一次。随事故控制减弱，可适当减少监测频次。

表 6-5 土壤环境应急监测一览表

项目	监测位置	监测项目	监测频次
水	厂内雨水排口，厂区内未硬化地面	事故消防废水：重金属 危险废物泄漏事故：PH、重金属	一般每 15min 监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次

表 6-6 监测方法

序号	项目	测定方法	检出限或测定下限	方法来源
土壤	pH	土壤 pH 值的测定玻璃电极法	0.01	NY/T 1377-2007
	阳离子交换量	森林土壤 阳离子交换量的测定	0.05cmol/kg	LY/T 1243-1999
	铬	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	GB/T 17141-1997
	镍	土壤质量 铅镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	GB/T 17141-1997

#### 6.4.4 监测方案的调整

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析、对污染物扩散范围进行预测，并实时调整监测方案。公司自身没有应急监测能力，因此委托临港区环境监测站进行事故状态下的环境应急监测。临港区环境监测站联系方式为 0539-7206200。公司应尽快同其签订应急监测协议或是与其他具有监测能力的机构签订应急监测协议。

#### 6.4.5 现场采样记录

现场采样记录是突发环境事件应急监测的第一手资料，必须如实记录并在现场完成，内容全面，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，包括以下信息：

- (1) 事故发生的时间和地点，污染事故单位名称、联系方式。

(2) 现场示意图, 如有必要对采样断面(点)及周围情况进行现场录像和拍照, 特别注明采样断面(点)所在位置的标志性特征物如建筑物、桥梁等名称。

(3) 监测实施方案, 包括监测项目(如可能)、采样断面(点位)、监测频次、采样时间等。

(4) 事故发生现场描述及事故发生的原因。

(5) 必要的水文气象参数(如水温、水流流向、流量、气温、气压、风向、风速等)。

(6) 可能存在的污染物名称、流失量及影响范围(程度); 如有可能, 简要说明污染物的有害特性。

(7) 尽可能收集与突发环境事件相关的其他信息, 如盛放有毒有害污染物的容器、标签等信息, 尤其是外文标签等信息, 以便核对。

(8) 采样人员及校核人员的签名。污染物质进入周围环境后, 随着稀释、扩散和降解等作用, 其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势, 常需要进行连续的跟踪监测, 直至环境恢复正常或达标。

#### **6.4.6 监测人员的防护措施**

现场应急采样、监测人员应根据事故的工况, 配齐防护用具, 要求穿带面罩式胶布防毒衣, 手戴橡胶手套, 必要时佩戴呼吸器, 进入限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。

#### **6.4.7 监测报告**

##### **(1) 报告原则**

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。

##### **(2) 报告形式**

为及时上报突发环境事件应急监测的监测结果, 可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报等形式报送监测结果等简要信息。

##### **(3) 报告内容**

- a. 监测单位名称和地址, 进行测试的地点(应注明测试地点);
- b. 事故发生的时间、地点, 监测断面(点位)示意图, 发生原因, 污染来源, 主要污染物污染范围, 必要的水文气象参数等;

- c. 所用方法的标志（名称和编号）；
- d. 样品的描述、状态和明确的标志；
- e. 样品采样日期、接收日期、监测日期；
- f. 监测结果和结果评价（必要时）；

#### （4）报送范围

突发性环境污染事件（故）应急预案要求进行报送：III级、II级突发环境事件监测报告应报告给应急指挥部；I级突发环境事件除上报给突发环境事件应急指挥部外，还应上报给临沂市临港区生态环境局。

### 6.5 现场应急处置措施

#### 6.5.1 应急救援的注意事项

（1）救援人员进入污染区前应做好自身防护，穿戴好防护服、佩戴正压式空气呼吸器或是防毒面具、橡胶靴、橡胶手套等，避免发生伤亡。

（2）救援使用的工具具备防爆功能，禁止产生火花。

（3）现场医疗急救按照先重后轻的原则，进行紧急救治，避免危重伤员错过抢救时机；妥善处理好伤员的污染衣物，防止继发性危害。

（4）组织撤离事故现场时，指导做好个人防护，向上风向（避免横穿危险区域）快速转移到安全区域，并尽快除去污染衣物。

#### 6.5.2 危险废物泄漏事故及处置措施

##### （一）废矿物油储存区泄漏事故应急措施

（1）一旦发现废矿物油储桶等轻微泄漏，岗位人员立即对泄漏点进行快速堵漏。岗位人员按照工艺技术规程要求，将泄漏储桶的危险废物进行紧急输转至其它储桶，减少物料损失。若泄漏量极大，无法控制时，岗位人员立即按照预警程序上报应急指挥部，除现场处置组人员外，其他无关人员应紧急疏散、撤离。

（2）现场处置组人员做好个人防护，穿戴防护服、佩戴防毒面具、橡胶手套、胶鞋赶赴现场，立即切断一切火源，迅速切断泄漏点，不能切断的要采取紧急停车、物料转移处理。

（3）现场处置组人员立即确认事故点周围防护围堤内外排水阀处

于关闭状态，防止泄漏危险废物直接排入事故应急池。

(4) 现场处置组人员应立即采取措施，对流出围堰的少量危险废物进行吸油毡、棉布吸附或是其他方式吸附收集，对于泄漏量较大流出围堰时打开事故池接收系统，设置围栏，引导泄漏危险废物进入事故收集系统。

(5) 应急监测组根据事故发生现场的实际情况和风向、风速指示器进行警戒区域划定，并用警戒绳圈定。应急监测组指定人员负责把守警戒区域，警戒区域及泄漏物下风方向禁止人员和车辆停留。无关人员听从应急指挥小组安排，从上风向有序地撤离至警戒区域以外。

(6) 应急保障组人员立即在安全区域对中毒人员进行抢救，及时提供应急救援物资，协同外部救援力量为应急救援工作提供后备力量。

(7) 应急监测组通知公司员工做好防范措施，必要时通知周边人员及员工撤离，并配合事故应急处置工作，及时传递应急救援现场的处置情况并传达应急救援指挥部的随时下达的指令。

## **(二) 废乙醇、含铬电镀废液、氰化钾、硫酸镍、镍泄漏事故**

公司废乙醇、含铬电镀废液、氰化钾、硫酸镍、镍存放于暂存车间，氰化钾为固体，剩余部分为液体，暂存车间内受到外力作用、机械伤害、物体打击、因材质发生泄漏时，储桶内的废乙醇、含铬电镀废液、氰化钾、硫酸镍、镍外泄，流入车间地面污染土壤环境。

### **预警措施：**

岗位人员或巡逻人员发现废乙醇、含铬电镀废液、氰化钾、硫酸镍、镍发生泄漏时，泄漏的液态物料流淌于地面，有刺鼻性的味道，立即报告给应急办公室、应急指挥部，应急指挥部启动车间级应急救援预案。

应急办公室、应急指挥部立刻通知各应急救援小组赶赴事故现场进行应急救援。

### **人员防护措施：**

现场处置组人员在佩戴防毒面具，防护服、耐酸碱手套、胶鞋的情况下，带空桶，笆斗、生石灰等救援物资赶赴现场进行应急救援。

### **污染防控措施:**

对于废乙醇、含铬电镀废液、氰化钾、硫酸镍、镍等形式的泄漏，可以采用木塞枪、塞子堵漏包等堵漏器材进行封堵，泄漏点下方放置空桶进行泄漏物料收集，对于泄漏量较大或是漏洞较大的情况尽可能进行物料转移，采用备用空桶收集泄漏的危险废物。对于废铅蓄电池等固体危险废物储桶发生破损时，现场处置组人员在佩戴防毒面具，防护服、耐酸碱手套、胶鞋的情况下进行泄漏危险废物的收集并将泄漏储桶内的危险废物进行储桶转移。破损的储桶作为危险废物处置。

对于流淌到地面的废乙醇、含铬电镀废液、硫酸镍、镍等液态危险废物，利用笆斗尽可能的收集进空桶，防止流出车间，少量泄漏不易收集时利用生石灰进行中和处理；当泄漏量较大来不及收集时，利用棉布、生石灰等进行吸附收集，利用堵漏沙袋构筑围堵，进行泄漏危险废物的封堵，防止在车间溢流。

若在应急救援过程中因处理不慎，造成土壤污染，应将被污染的土壤请走，直至露出未被污染的土壤为止。被污染的土壤属于危废。泄漏收集起来不能重复利用的废胶同样属于危险废物。

### **(三) 天然气泄漏事故现场处置**

(1) 当发生天然气泄漏事故时，立即启动公司《突发环境事件应急预案》开展泄漏事故应急预警、响应、处置、监测等行动。岗位人员或巡逻人员发现泄漏事故时，立即报告给当班班长或直接报告给应急办公室、应急指挥部，应急指挥部启动车间级应急救援预案。现场处置组人员取得个人防护用品，应佩戴防毒面具或正压式空气呼吸器，穿防化服、配备防爆工具等。迅速撤离泄漏现场人员至安全区，并进行事故现场隔离，严格限制出入。指挥部在获得天然气管道发生泄漏后，天然气管道输送立即停止，并由现场处置组或是一线职工关闭管线调压站进出口截止阀。

(2) 现场处置组人员立即关雨水排放口截止阀，切断与外界联系，封堵管道一切缺口和孔洞，防上天然气扩散遇见明火。

(3) 发生泄漏时，应急指挥部协同生产车间进行紧急停车，防止事故扩大。同时注意现场预警、通报时防火防爆。

(4) 堵漏措施:

①管道泄漏或罐体孔洞泄漏型,应使用专用的管内式、外封式、捆绑式充气堵漏工具进行堵漏,或用螺丝钉加粘合剂旋拧,或用木塞子、硬质橡胶塞堵漏;

②管道裂缝,穿气泄漏,确定管道漏气部位,清理管道表面,并根据漏气孔大小或依管径大小选用相应直径的特殊弧形卡,将漏气点卡死;

③法兰泄漏,因螺栓松动引起法兰泄漏时,可使用无火花工具拧紧,防止泄漏;

④若法兰垫圈老化导致泄漏,可利用专用法兰夹具夹卡法兰,并高压注射密封胶堵漏。

#### **(四) 填埋区渗沥液废水泄漏事故**

因填埋区防渗系统材质本身质量原因、在施工填埋过程中因人员操作失误、叉车故障、挖掘机故障等造成填埋区防渗系统破损,造成渗沥液渗透进水体、土壤环境,严重污染周围环境质量,进入地下水体蔓延至较远距离,对周围环境产生显著影响。遇到降雨天气,填埋区遮盖篷布发生破损,雨水进入到内部混入渗沥液,严重污染周围水体土壤环境。

##### **预警措施:**

岗位人员或巡逻人员发现填埋区防渗系统发生泄漏时,立即报告给应急办公室、应急指挥部,应急指挥部启动车间级应急救援预案。

应急办公室、应急指挥部立刻通知各应急救援小组赶赴事故现场进行应急救援。

##### **人员防护措施:**

现场处置组人员在佩戴防毒面具、正压式呼吸器防护服、长束口耐酸碱防化手套、胶鞋等应急救援物资的情况下,带快速堵漏器、应急泵、应急管道、备用件等救援物资赶赴现场进行应急救援。

##### **污染防控措施:**

现场处置组赶往事故现场,第一时间关闭周围雨水排放系统,通过监测系统查看防渗系统破损情况以及渗沥液泄漏情况,确定是次渗

沥液还是主渗沥液发生渗透，是否泄漏到地下水，对于次渗沥液、主渗沥液单层发生的小量泄漏事故，在能查明泄漏点的情况下，现场处置组人员快速定位泄漏点，清理周围危险废物等障碍物，根据泄漏点的情况采取快速堵漏器或是更换别用件。加高泄漏点、隔离泄漏点的措施进行快速堵漏。对于泄漏点较大，不能及时堵漏的情况，现场处置组人员利用各层控制柜控制的输送泵将各自渗沥液通过应急输送管道输送至公司应急事故池。

对于渗透到地下水层的泄漏事故，公司应立即上报，同时利用地下水层控制柜输送泵紧急抽送被污染的地下水至公司应急事故池或是污水处理站，严禁地下水外流蔓延。

应急监测组根据事故发生现场的实际情况和风向、风速指示器进行警戒区域划定，并用警戒绳圈定。应急监测组指定人员负责把守警戒区域，警戒区域及泄漏物下风方向禁止人员和车辆停留。无关人员听从应急指挥小组安排，从上风向有序地撤离至警戒区域以外。同时根据现场处置组人员相关要求及时对各层水质、土壤指标进行监测，随时协助现场救援。

应急监测组通知公司员工做好防范措施，必要时通知周边人员及员工撤离，并配合事故应急处置工作，及时传递应急救援现场的处置情况并传达应急救援指挥部的随时下达的指令。

应急保障组人员立即在安全区域对中毒人员进行抢救，及时提供应急救援物资，协同外部救援力量为应急救援工作提供后备力量。

若在应急救援过程中因处理不慎，造成土壤污染，应将被污染的土壤请走，直至露出未被污染的土壤为止。被污染的土壤属于危废。泄漏收集起来不能重复利用的废胶同样属于危险废物。

### **6.5.3 火灾事故次生污染事故的处置措施**

#### **（一）暂存车间火灾事故次生污染物的应急措施**

（1）当暂存车间发生火灾爆炸事件时，立即启动公司的安全应急预案开展灭火工作，防止事故扩大。

（2）同时启动突发环境事件应急预案，现场处置组到位后立即组织人员对事故废水封堵，通过利用堵漏沙袋、棉布、吸油毡等在暂



存间构建围堰等措施,将事故水、泄漏危险废物控制在事故暂存间内。当事故应急救援废水产生量较大,不能及时进行封堵收容时,利用危险废物导流沟将事故废水导流进入事故应急池,防止废水扩散。

(3) 现场处置组检查事故应急池、雨水排口的闸阀,确认处于关闭状态。同时在发生事故的第一时间,现场处置组成员关闭雨水排放口闸阀,防止事故水进入雨水排放系统。

(4) 公安消防队到场后,由消防指挥员指挥火灾扑救,公司抢险人员协同扑救;

(5) 当发生储存区火灾爆炸事件时,立即启动公司的安全应急预案开展灭火工作,对于泄漏量较大,火势太猛烈不能短时间内得到有效控制或是无法进行应急救援的情况,要立即撤离现场所有人员,防止发生爆炸事故。

对事故较大无法近距离进行控制、可能发生爆炸的情况,现场处置组组长立即组织组员关闭雨水排放口的闸阀。打开储存区围堰联通事故应急池的排放阀门,随时接受泄漏的物料以及应急救援废水。对于可以控制的情形,现场处置组到位后立即组织人员对事故次生废水、泄漏物料封堵,关闭储存区连通事故应急池的闸阀。当围堰内污水与消防水、油水混合物产生量较大,围堰有效容积不能满足污水和消防水的收纳时,及时开启污水阀排至事故水池。

(6) 当储存区发生爆炸事故围堰出现孔洞,现场处置组人员利用堵漏沙袋等封堵围堰的泄漏孔洞,防止消防废水外溢;遇有物料流淌时,现场处置组人员及时用消防沙围堵,并尽可能引流进入事故应急池。

(7) 对于单个危险废物储桶发生火灾事故时,现场处置组人员做好人员防护佩戴防化服、防毒面具、橡胶手套、橡胶靴等进入事故现象,尽可能隔离未燃烧的危险废物暂存桶,对于着火储桶利用吸油毡、堵漏沙袋等构筑隔油堤,事故围堰,防止燃烧物料到处溢流,引燃周围储桶;对于火势较大进行消防喷淋救援产生的应急救援废水、危险废物与救援废水形成的混合物现场处置组人员打开暂存车间联通事故应急池的导流沟阀门,引流进入事故应急池,同时在发生事故

的第一时间关闭雨水排放口阀门。

#### (8) 事故废水的应急处置措施

①事故时立即切断厂区雨水总排水口阀门，确保泄漏物料、应急救援废水等事故水封堵在厂区内不外排。

②若泄漏的废矿物油以及掺杂危险废物的应急救援废水已经流出厂区外，污染外部水体、土壤，要立即委托临港区环境监测站人员沿排放路径监测，同时向临沂市临港区环境管理应急中心请求支援，如果危险废物已经随雨水管网进入河流，要立即通知临沂市生态环境局临港经济开发区分局及临港区人民政府。情况特别严重时越级上报临沂市生态环境局。

(9)事故水池内的消防废水和事故产生的危废均要转移至公司内进行处置。若在灭火过程中因处理不慎，造成土壤污染，现场处置组需将被污染的土壤清走，直至露出未被污染的土壤为止。被污染的土壤属于危废，由公司作为危废进行处置。

### 火灾次生事故现场处置卡

事故名称	火灾爆炸次生事故
事故现象	消防废水外漏、产生大量废气
事故危害	污染周围水体、土壤环境质量
注意事项	消除一切点火源，穿防护服，佩戴正压式空气呼吸器或是防毒面具，做好个人防护；有火灾爆炸危险时立即撤离现场，进行远距离救援。
处置程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、现场处置组组长立即组织组员关闭雨水排放口的闸阀。</li> <li>2、关闭所有电源。</li> <li>3、做好人员个体防护，关闭储存区连通事故应急池的闸阀。</li> <li>4、现场处置组人员利用堵漏沙袋、吸油毯、棉布等封堵围堰的泄漏孔洞；遇有危险物流淌时，现场处置组人员及时用消防沙袋、吸油毯、棉布围堵，利用暂存车间导流沟引至事故应急池。</li> <li>5、公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救。</li> <li>6、应急救援废水随雨水管网进入河流时，立即通知临港区环境监测站、临港区生态环境局及临港区人民政府。</li> <li>7、事故水池内的消防废水和事故产生的危废均要交给有资质的单位进行处置。</li> </ol>

### 环保设施故障应急处置措施

公司暂存系统废气治理工艺为：车间内通过负压控制，将废气收集后经自动卷帘式过滤器内进行除尘预处理后→送入碱洗涤塔内将酸性气体进行中和处理→SPM-除臭设备分解氧化处理后经 1 根高 25m、内径 1.8m 的排气筒排放的排气筒排放；现有焚烧炉烟气采用“高温脱氮+急冷塔+旋风除尘+干式脱酸+活性炭喷射+袋式除尘+洗涤除雾塔（湿法脱酸）+烟气加热”的组合工艺进行烟气净化，经处理后经 1 根高 60m、内径 1.7m 的排气筒排放。在发生以上废气处理设施故障、工作异常时公司产生的废气未经处理或是处置不合格直接排放进入大气环境，污染周围大气环境质量。现场第一发现人立即通知公司总经理，总经理立即赶往事故现场，查看装置故障情况，对于装置设备电力系统或是机器本身故障不能短时间内立即修复的情况，总经理应立即协调生产车间进行停产减产操作，在确保安全的情况下采取逐步停车的方式。并立即联系维修人员或是通知设备生产厂家及时进行维修。对于设备砂眼、连接处松动、管道断裂等可以立即或是短时间内即可修复的情形，总经理立即通知现场处置组人员赶赴事故现场进行应急抢修。

现场处置组成员佩戴好个人防护用品，查勘现场泄漏情况，对于机体根部出现漏点，现场处置组必须采用快速堵漏方式进行快速处理。

对于可拆卸或能置换的破损件可以采取直接更换新部件或置换泄漏部位至合格后，按程序办好相关票证，采用焊接等方式堵住泄漏点。

应急保障组在发生事故的第一时间进行经济物质的准备，配合应急办公室、应急指挥部工作。

应急监测组在发生事故第一时间赶赴现场进行初步应急监测，主要协同外部监测机构进行环境应急监测。

## 6.6 事故应急响应终止程序

当泄漏事故已被控制、火灾爆炸事故次生废水、掺杂危险废物的污染物质被封堵进行有效收集或被转移、伤亡人员被救出、自然灾害已停止、事故现场经清消处理后环境监测符合标准，指挥部根据事故

现场情况，由总指挥下达事故应急响应工作结束。

应急监测组根据应急指挥部指令，负责通知各单位、相关部门、周边社区及人员，事故危险已解除。

## 7、应急响应程序—后续事项（紧急状态控制后阶段）

明确事故得到控制后，应急办公室组织应急监测组协助外来应急监测机构有关人员进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的危险废物、被污染的土壤或地表水或其他材料；清理事故现场；进行事故总结和责任认定；报告事故；补充和完善应急装备；在清理程序完成之前，确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动等安全措施；修订和完善应急预案。

进行事故总结，主要内容：

①调查污染事故的发生原因和性质评估出污染事故的危害范围和危险程度查明人员伤亡情况影响和损失评估遗留待解决的问题等。

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

恢复生产前，一般应确保：

①废弃危险废物被转移、处理、贮存或以合适方式处置。

②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

③必要的话，有关生产设备得到维修或更换。

④被污染场地得到清理或修复。

⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

## 8、人员安全救护

医疗救护组人员应根据伤害和中毒的特点，制定实施抢救方案，负责在安全区域内设立救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送受伤人员至医院进一步治疗。

## 8.1 正确的应急处理办法

### (1) 外伤应急处理

止血急救：止血的方法通常采用压迫止血法、止血带止血法、加压包扎止血法和加垫屈肢止血法等。

包扎处理：有外伤的伤员经过止血后，就要立即用急救包、纱布、绷带或毛巾等包扎起来。

骨折固定处理：如果受伤人员发生骨折，需利用一切可以利用的条件，迅速、及时而准确地给伤员进行临时固定。

### (2) 烧伤急救

a. 迅速脱去着火的衣服（或被热液浸湿的及沾染化学品衣服），用水浇灌或卧倒打滚等方法，熄灭火焰。

b. 用冷水冲洗、浸泡或湿敷受伤部位。

c. 现场烧伤创面进行简单的包扎。

d. 尽量减少镇静止痛药物应用。

e. 对于休克患者，协助送医院进行救治。

## 8.2 伤员转运

对受伤人员进行现场紧急处理后，应及时安排伤员转运到医院。伤员转运由后勤保障组负责，应急救援组协助。

## 8.3 人员防护

进入泄漏区域、火灾现场进行应急处置时，抢救人员应穿戴好防护口罩和防化服，严防中毒与灼伤，禁止拨打手机，禁止使用会产生火花的非防爆工具。

## 8.4 撤离

在发生环境污染事故较大，短时间内不能得到有效控制，有爆炸危险情况下：

①废矿物油储桶发生爆炸产生碎片和危险废物。

②危险废物发生火灾爆炸产生了大量有毒烟气。

③火灾不能控制并蔓延到整个暂存车间以及厂区的其他位置。

④应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，事故不能得到有效控制，存在事故扩散可能性。

## 人员撤离方案

听到各区域需要疏散人员警报时，区域内的人员在班长带令下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点结合，从而避免人员伤亡。现场处置组人员在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

### (1) 事故现场人员的撤离

当班班长应组织本班人员有秩序地疏散到上风口安全地带，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，班组长负责清点本班人数，并向指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。

### (2) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由现场指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，现场指挥必须向指挥部报告每批参加抢险（或救护）人员数量和名单并登记。抢险（或救护）队完成任务后，现场指挥向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险（或救护）的决定。现场指挥若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

### (3) 周边区域的单位、村庄人员的疏散

当事故危急周边单位、村庄时，由指挥部总指挥向政府以及周边单位书面发送警报。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，由总指挥部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。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

注意上风向位置，在疏散的同时采取用湿布捂鼻的保护性措施。

## 9、应急救援装备

(1) 为了保证救援工作及时有效，公司应急救援队伍必须针对危险目标并根据需要，将抢修抢险、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全；平时要专人维护、保管、检验，确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用。

(2) 应急救援队必须在每年年初根据人员变化进行调整，确保人员落实，根据责任制准备各种防护、消防、指挥、通讯、报警、抢修等器材及交通运输工具和急救药品，并定期检查保养。

## 10、应急预防与保障措施

### 10.1 预防事故的方案

公司各部门根据工作需要和职责分工，在公司无监测能力的情况下，委托有相关资质的监测机构，加强对危险化学品检验、鉴定和监测。不断提高应急监测和动态监控的能力，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

为防止突发环境事件的发生，最大限度的将突发环境事件抹杀在萌芽阶段，根据公司生产装置、设备、原辅材料的物理化学特性，生产过程的特殊性，公司制定有如下应急预防保障制度：

依据国家有关规定，定期对危险源的安全设施和视频监控设施进行监测、检验，并记录监测、检验结果，保证危险源的安全设施和安全监控系统有效、可靠运行。实时监控，根据预测的情况提出相应的对策措施。以保证不发生重大恶性突发环境事故，或发生事故后通过对策措施的实施，使事故程度和损失降低到最小。针对生产及储存场所设置如下措施、制度：

1) 针对危险源特点，制定应急预案并实施，以确保发生事故时，有计划、有目的 的实施应急救援，将事故引起的危害控制在最小的程度。

2) 实施危险源隔离措施，围栏、警示牌、隔离醒目。在制定事故应急救援预案时，以减少人员伤亡为第一目的。建立社会救援联络和通讯体系，若发生事故做到社会救援、 人员疏散通畅、有序，使事故引起的危害控制在最小程度。

3) 对危险源的设备、设施、管道、安全设施,按照国家规范、标准、规程强化管理、检验,最大限度的避免发生或减少泄漏事故的发生。

4) 在危险源周围,配备充足完善的消防系统,建立现场处置组织或者配备应急救援人员,配备必要的防护装备及应急救援器材、设备、物资,并保障其完好和方便使用;配合地方人民政府安全、环保监督管理部门对涉及本单位的化学品进行监督管理。

5) 制定健全的特种作业管理制度,做到无关人员不得进入和靠近危险源,更不准随意进行特种作业。公司有针对性加强环保管理主任和防范,制订突发环境事件应急救援预案,组织兼职消防队伍,配备必要的消防救援设施。

6) 制定环保隐患排查制度,定期检查重大风险源的安全状态;同时建立健全重大风险源监控管理的安全责任制度,并对危险源建立实时的监控预警系统,对危险源的安全状况进行实时监控,把事故隐患消灭在萌芽状态。

7) 单位在危险源所在场所设置明显的安全警示标志,写明紧急情况下的应急处置办法,并将可能发生的事故后果和应急措施等信息,以适当方式告知可能受影响的单位、区域及人员。

8) 明确关键装置、重点部位的责任人或者责任机构,并对生产状况进行定期检查,及时采取措施消除事故隐患。事故隐患难以立即排除的,及时制定治理方案,落实整改措施、责任、资金、时限和预案。

9) 单位保证环保投入,对管理和操作岗位人员进行安全操作技能培训,使其了解项目的危险特性,熟悉环境保护管理规章制度和安全操作规程,掌握本岗位的安全操作技能和应急措施。

## 10.2 应急设施设备及药剂的配备、保存、更新、养护

应急办公室根据应急救援的需要,足量配备应急设施设备及药剂。应急物资应固定场所存放,明确管理责任人,任何人不得擅自移动。

应急器材维护内容:对灭火器的维护情况应急办公室组织人员至



少每星期检查一次，检查内容包括：责任人维护职责的落实情况，灭火器压力值是否处于正常压力范围，保险销和铅封是否完好，灭火器是否在有效期内等。灭火器不能挪作它用，摆放稳固，没有埋压，灭火器箱不得上锁，避免日光曝晒和强辐射热。有以上情况应维修或更换灭火器。

废矿物油储桶区围堰是否有裂痕、破损，暂存车间事故导流沟是否有堵塞，防腐防渗是否有损坏，事故应急池是否有渗漏，内部是否存有液位，应急堵漏沙袋是否足够，是否完好，消防栓、消防沙是否足够，是否板结。应急急救药箱内部应急药品物资是否在有效期内，是否足够。

### 10.3 应急培训和演习

#### 10.3.1 应急培训

通过对公司员工的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

应急救援培训的目的：

- ①提高公司员工的安全意识和对突发事件的思想重视程度。
- ②提高公司特殊岗位和参与应急响应人员的岗位操作水平和应急技能。
- ③了解并掌握本公司涉及的危险废物的特性和危害，掌握事故报警、自我保护和疏散撤离方式。
- ④提高对企业危险目标、潜在风险的预防、控制能力和水平。
- ⑤熟悉理解“事故应急预案”的内容和要求。

##### 10.3.1.1 培训组织

由应急指挥部负责组织培训。

培训的实施步骤：

- ①全体员工分别按培训计划参加培训；
- ②师资以专兼职结合，内请外聘解决；
- ③培训过程中，应急指挥部负责安全的检查进度和培训质量；
- ④各类培训做好培训记录，培训考试试卷由应急指挥部保存；

### 10.3.1.2 培训内容和对象

根据接受培人员的不同情况，选择不同的侧重点，制定切实可行的培训计划，确定培训内容，详见表 10.3.1-1。

表 10.3.1-1 培训内容与培训对象

序号	培训内容	接受培训对象
1	事故应急救援预案	公司所有人员
2	应急知识宣传资料	公司所有人员、外部群众
3	危险废物特性	公司主要岗位人员、应急参与人员
4	突发事故危害性	公司员工、外部公众
5	应急演练知识培训	应急响应人员及领导
6	事故报警、应急口向应程序	公司所有人员
7	危险废物应急救援措施	公司车间管理人员，危险源场所及临近岗位工人
8	抢救抢修知识	现场处置组人员，危险源场所及临近岗位工人
9	现场人员救援	现场处置组人员，危险源场所及临近岗位工人
10	受伤人员临时急救	后勤保障组人员
11	现场环境监测	环境监测组人员
12	事故现场逃生自救	现场处置组人员，危险源场所及临近岗位工人
13	现场控制与后期处置	应急指挥部人员

### 10.3.1.3 培训要求

(1) 每位应急人员应有坚强的意志和作风，健康的体能，临场处置各种突变事故的能力，有自救和互救的能力。

(2) 正确使用各种防护设施、通讯装备。

(3) 熟练使用各种救护器材、工具，明确自己的救援任务。

(4) 预案涉及人员明确各自的职责和应急应对能力。

(5) 外部公众的培训，根据疏散、个体防护等需要进行。定期向周边群众进行宣传，使事故波及到区域的外部公众都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、采取的措施等内容有全面了解。

(6) 培训频次：公司应急指挥部每年向公司申请专项资金、聘请或抽调专业技术人员开展 1-2 次对应急救援人员根据专业分工不同进行危险废物火灾或泄漏事故的专业性培训。

(7) 应急指挥部对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。

#### 10.3.1.4 培训内容

培训内容主要是公司涉及的危险废物的理化性质与危害性，应急救援时自身防护措施穿着要求，应急救援抢修抢救操作注意事项、国内近年危险化学品事故案例、突发环境事件案例学习和人员中毒急救等内容，保证应急救援人员在应急时能够正确判断突发环境事件危害程度，采取准确的补救、消除措施。

##### (一) 突发环境事故应急救援人员的培训

公司的突发事故应急预案实施后，预防办公室要根据预案的具体实施情况，每年都要制定相应的培训计划，采取各种形式对全厂职工和所有突发环境事故应急处置的有关人员进行事故应急处置知识和技能培训。特别是提高职工对危险源的认识和发生环境污染事故时的自身保护以及一些基本的应急处置措施。培训应做好相应记录，特别是做好培训结果的评估和考核记录。

(1) 培训周期：每年视具体情况最少安排一次培训；

(2) 培训方法：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等；

(3) 培训内容：首先学习各级环境事故应急的有关法律法规和规范性文件以及公司环境事故应急预案的有关内容，其次还要重点学习以下内容：

- ① 应急处置基本知识，逃生与疏散方式；
- ② 公司危险目标的分布情况；
- ③ 公司应急设施的分布及使用说明；
- ④ 灭火器及消防栓、消防带的操作演练；
- ⑤ 暂存车间导流沟、雨水管网的分布情况和相关环保基本知识。

##### (二) 突发环境事故应急处置队伍应急响应的培训

培训周期：每年不少于一次；

培训方法：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等；

培训内容：

- ① 紧急、疏散与撤离知识；

②防护器具的使用；

③现场救助知识等。

### **(三) 周边社区及单位人员应急响应知识的宣传方式**

(1) 公司将编写有关疏散、撤离、化学防护知识的材料发放；

(2) 通过居民委员或单位领导会对辖区内居民或员工进行相关知识的宣讲。

经过以上培训，使应急人员累积环境事件专业技术知识培养、应急能力，熟知预案内容，培养出一批训练有素的环境应急处置、监测人才。

#### **10.3.1.5 培训考核**

应急培训结束后，公司应急指挥部对参与培训的人员进行考核。考核结果由公司应急办公室备案。考核对象：主要是培训学习的公司管理人员、生产人员。

考核方法：采取试卷问答、现场提问、实际操作演练三种相结合的方式考核。

考核结果：考核结束后，由公司应急办公室将考核结果予以公布，对考核不合格的人员进行再培训。应急救援人员培训考核不合格的，由应急办公室在公司范围内进行通报批评。

#### **10.4 应急演练**

通过演练预案来考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，培养和锻炼应急救援人员的应急能力，培养公司生产人员对事故预警的判断能力和自救能力。

##### **10.4.1 应急演练的组织**

公司级环境事件应急演练由公司应急指挥部办公室负责编制应急演练方案，报公司应急指挥部，公司应急指挥部批准后，应急办公室预案演练前的准备工作，并通知各应急救援小组主要负责人做好应急预案演练准备。

车间级突发环境事件应急演练由车间应急救援小组队长商议并制定演练计划，报公司应急指挥部。演练计划通过后，由应急办公室选择合适的时间指导车间应急救援队进行演练。

#### 10.4.2 应急演练的准备

演练前制定演练计划和脚本，规定演练的时间、地点、演练范围、演练参加人员、演练内容及演练工作程序等。

#### 10.4.3 应急演练的方式、范围和频次

应急演练的方式：根据实际情况，采用桌面推演，模拟演练、仿真演练等方式。

演练的范围：公司级应急预案演练在全公司范围内展开，包括废物油储桶区、暂存车间等。车间级应急演练在其他危险废物暂存区内展开。

演练频次：公司每年至少组织一次突发环境事件应急演练。

#### 10.4.4 演练存档

应急演练由公司应急指挥部办公室全程监督指导，并通过视频、照片的形式记录演练过程，便于上级环保部门检查和监督。演练资料存档时标明演练时间、演练现场位置、主要负责人员并附有演练方案、计划的文件编号。

应急演练结束后，公司应急指挥部办公室及时组织各应急小组主要负责人员进行分析评价，总结经验，分析不足之处，完善应急预案，健全应急保障。

### 11、事故报告

按相关法律法规规定，因发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境的单位，必须并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告。由综合管理部在发生事故后一小时内以电话或其他形式报告，在发生事故后5—15日以书面方式报告，事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

初报的内容一般包括：单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况，如对污染土壤的修复，所产生废水和废物或被污染物质处理和准备处理情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的

内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应及措施、措施效果、处理结果等。

## 12、事故的新闻发布

公司应急指挥部总指挥负责事故和应急救援的信息发布工作，协助地方有关部门及时准确进行事故现场新闻发布，包括人员、财产损失情况、对环境的影响和事故处理情况，以正确引导媒体和公众舆论。其他任何人不得擅自对外发表事故信息及有关评论。

## 13、应急预案实施和生效时间

本应急救援预案自发布之日起实施。预案管理部门为安环部，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：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）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；

（六）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。

## 第二部分 突发环境事件专项预案

山东中再生环境科技有限公司

危险废物专项应急预案

## 1 编制目的

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合我公司实际情况，制定本预案。

## 2 编制依据

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险化学品、废弃化学品环境突发事件应急预案》；

《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1）；

《危险废物鉴别标准 急性毒性鉴别》（GB5085.2）；

《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3）；

《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4）；

《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB5085.5）；

《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6）；

《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）；

《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）；

《国家危险废物名录》（2021版）；

《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号文）；

《废弃危险化学品污染环境防治办法》国家环境保护总局令第27号；

## 3 适用范围

本预案适用于山东中再生环境科技有限公司厂区内人为或不可抗力引起的危险废物环境污染事件，包括危险废物在产生、储存、运输和处置过程中发生的火灾、大面积泄漏事故以及事故发生后次生、衍生的环境污染事件，是为应对本公司因危险废物引起的突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

## 4 危险废物产生处置情况

### 4.1 危险废物接收和产生情况

山东中再生环境科技有限公司产生的危险废物的名称、类别、产



生量、形态等情况如下表所示：

表 1 危险废物的产生、暂存、贮存方式一览表

危废名称	危废类别	危废代码	物理形态	危险特性	数量	单位	来源及产生工序	暂存方式	处置方式
危废焚烧灰渣及飞灰	HW18	772-003-18	固体	T	5200	t/a	危险废物焚烧处置产生	袋装	固化后填埋
污泥	HW18	772-003-18	固体	T	80	t/a	污水处理车间	吨包	固化后填埋
废活性炭	HW49	900-041-49	固体	T/In	27	t/a	除臭系统、污水处理过滤吸附介质	袋装	焚烧
三效蒸发废盐	HW49	772-003-18	固体	T	300	t/a	污水处理	袋装	通过 PE 防渗膜密封包装后放入水泥桶二次封装后再填埋
废包装容器	HW49	900-041-49	固体	T/In	0.15	t/a	实验室试剂包装容器	堆放	焚烧
废润滑油	HW08	900-214-08	液态	T, I	0.1	t/a	车辆、机械维修	桶装	焚烧
废液压油	HW08	900-218-08	液态	T, I	0.2	t/a	液压设备维	桶装	焚烧

							护更换		
废机油	HW08	900-219-08	液态	T, I	0.3	t/a	设备维修更换	桶装	焚烧
废机油滤芯	HW49	900-041-49	固体	T/In	0.1	t/a	设备保养更换	桶装	焚烧
废含汞灯管	HW29	900-023-29	固体	T	0.011	t/a	使用过程中产生	桶装	委托处置
实验室废液	HW49	900-047-49	液态	T/C/I/R	1.5	t/a	化学实验产生废液	桶装	焚烧
离子交换树脂	HW13	900-015-13	固体	T	0.13	t/a	废弃离子交换树脂	桶装	焚烧
反渗透膜	HW13	900-015-13	固体	T	0.017	t/a	废弃反渗透膜	桶装	焚烧
石棉	HW36	900-032-36	固体	T	0.27	t/a	设备保温材料更换	袋装	填埋
废铅蓄电池	HW49	900-044-49	固体	T	0.017	t/a	自卸车辆电池	桶装	委托处置
废劳保用品和抹布类	HW49	900-041-49	固体	T/In	0.27	t/a	生产操作中沾染废物	桶装	焚烧

其中：毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、感染性（Infectivity, In）、括腐蚀性（Corrosivity, C）、反应性（Reactivity, R）。

#### 4.2 危险废物的管理及处置情况

公司按照建设标准建设有两座危险废物暂存间，暂存车间地面与裙脚用砟等坚固、防渗的材料建造，并采用环氧树脂防腐和防渗，建

筑材料与危险废物相容；各存储区之间应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施，同时其地面须为耐腐蚀的硬化地面，且地面无裂隙。危险废物的转移实行转移联单制度，详细记录每次危险废物转移的具体情况，公司安排专人对危废暂存间的危险废物进行管理。

## 5 危险废物污染事件起因及预防措施

公司内产生的危险废物为危废焚烧灰渣及飞灰、污泥、废活性炭、三效蒸发废盐、废包装容器、废机油滤芯、废含汞灯管、离子交换树脂、反渗透膜、石棉、废铅蓄电池、废劳保用品和抹布类、卷帘除尘布、废润滑油、废液压油、废机油，其中废润滑油、废液压油、废机油为液体，具有毒性、腐蚀性、可燃性等特点，在产生、存放、运输过程中可能会造成泄漏、着火、爆炸、中毒等情况。

(1) 危险废物在转运、存放、装卸车过程中可能会出现包装物破损，导致废润滑油、废液压油、废机油污染地面，异常情况下，可能造成大范围的泄漏，进入雨水排放系统，可能引起水体和土壤污染；

(2) 遇高温、明火可能引发火灾问题，因沾染物料，着火过程中产生的有毒有害气体会造成周边大气污染，遇暴雨造成水淹，会造成沾染废物进入水体，引起外部污染。

(3) 在转运、存放及装卸车过程中可能会发生泄漏、着火、爆炸等情况，造成周边环境危害。

(4) 在日常的巡检、转运、装卸车过程，因不正确配戴劳保用品导致皮肤接触或误食入，可能人体中毒情况。

为防止危险废物引起的突发环境事件，公司要从以下几个方面做好防范措施：

(1) 危险废物贮藏间外贴有“危险废物”字样标识。

(2) 危险废物使用收容桶盛放，不渗漏。

(3) 危险废物暂存间地坪采用防渗性能良好的防渗和防腐涂层。

(4) 危险废物收集、转移、存储等操作应严格按照操作规程进行，严格实行转移联单制度；

(5) 安排专人对危废暂存间进行例行巡检，并进行称重，并做好巡检记录，称重记录。

## 6 应急组织机构

### 6.1 应急小组

车间应急指挥部现场指挥：副总经理

应急小组下设：专业抢修小组、现场环境处置小组。

应急组织机构图见专图 6-1。

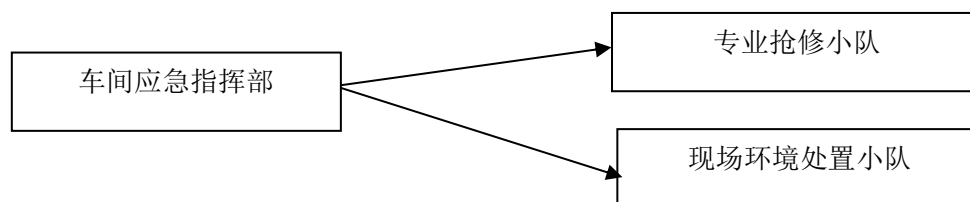


图 6-1 应急组织机构图

应急组	组成	人员	联系方式
车间应急指挥部	副总经理	宋沐成	15269251653
专业抢修小队	经理	葛长斌	
	主管	杨德山	
现场环境处置小队	副经理	陈元龙	18653971059
	主任	王宝忠	13518690121
	主任	高强	15550909992

### 6.2 职责

#### 6.2.1 现场指挥职责

- (1) 负责生产岗位人员的应急培训、演练和管理。
- (2) 应在第一时间赶往事故现场；负责指挥现场救援队伍。
- (3) 决定现场处置方案的启动和组织协调；事态扩大，决定是否发出启动综合应急救援预案的请求。
- (4) 服从公司应急指挥部的协调和安排。
- (5) 解决事故抢救过程中遇到的技术难题；制定并实施防止事故扩大的安全防范措施。

#### 6.2.2 专业抢修小组

负责实施抢险、抢修措施，控制住危险源；及时处置异常情况，并事故消灭在萌芽状态。

#### 6.2.3 现场环境处置小组

负责对现场泄漏物进行控制、收集；负责事故现场的洗消工作；

负责事故处置时生产系统开停车或进行相应调节；负责配合事故处置队做好事故调查和取证。

## **7 应急处置**

### **7.1 危废引起的火灾事故应急处置措施**

(1) 发生小型火情时，第一发现人应立即向副总经理汇报，并采取正确果断的有效措施控制事件的发展，防止火情扩大。若火势已被控制则无需启动上一级应急预案，若车间现场人员无力救援时，副总经理应立即上报公司应急指挥部，情况紧急时可直接拨打火警电话119，请求外部专业人员支援。

(2) 现场消防废水可通过围堰内导流渠排入事故收容池，现场抢险人员应实时检查事故收容池，确保事件废水不外排。

(3) 副总经理报警的同时，应组织现场人员切断火场电源并组织灭火力量采用干粉或泡沫进行扑救，防止火热蔓延。当火热很大难以控制，或随时可能产生爆炸危险时，应组织救援人员撤离到安全地带或在有掩护的条件下灭火。只有当火情平熄，不再有危及生命安全的前提下，方可允许救援人员进入火场进行救援。

(4) 公司应急指挥部接到报告后，应立即组织现场处置组、应急办公室、应急保障组等应急队伍有关人员到现场，防止火情扩大，做好抢险准备，医疗救护人员赶赴现场，做好抢救伤员的准备。

说明：当现场处置方案无法处置时，立即启动扩大应急。同时事后危险废物管理员需对危废存放数量及事故损失量进行统计、核实，避免存在遗漏。

### **7.2 液态危险废物发生泄漏应急事件处置措施**

公司液态危险废物主要废润滑油、废液压油、废机油等，泄漏事故分如下几种类型：

#### **7.2.1 转运过程发生泄漏**

(1) 废润滑油、废液压油、废机油在转运过程中使用储存桶进行转运，如发生泄漏第一发现者应立即将情况汇报至生产副总，并迅速将泄漏储存桶转移至最近的防腐围堰内，避免废液流入雨水管网，或渗入地下，造成水质污染。

(2) 副总经理接到报告后，迅速组织车间现场环境处置小队和专业抢修小队，赶往现场对泄漏事件进行处理。首先安排现场环境处置小组佩戴好防护用品利用大量沙土泄漏物进行围堵，防止泄漏物流入水渠。接着采用棉纱、吸油毡吸收废液，当现场无积存废液时，再用木粉擦干净地面，处理产生的棉纱、吸油毡送到危废暂存间按危险废物处置。

(3) 如现场废液已流入水渠，副总经理需立即将情况向公司应急指挥部报告，由应急指挥部安排相关具有应急职责部门协助危废管理车间处置泄漏危废。危废车间现场处置小组立即对污染水渠进行封堵，利用应急水泵将产生的废水抽至最近的收集桶，由公司作为危废进行处置。

(4) 转移至围堰内破损的危废储存桶，车间专业抢险小组可通过添加木塞或螺丝加粘合剂旋进孔洞堵漏，采用潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具对缝隙进行堵漏。堵漏成功后则利用导流设施将破损储存桶中的危废转移至备用储存桶。如无法堵漏，则将危废直接引入围堰污水收集池暂存或直接进行倒桶。泄漏至围堰内的危废及危废洗消水通过围堰内导流渠道引入事故收集池，然后通过泵引入危废储存桶，由公司作为危废进行处置。

#### 7.2.2 储存过程发生泄漏

(1) 废润滑油、废液压油、废机油在存储过程中发生渗漏或因储存桶破损导致大量泄漏，第一发现者应立即将情况汇报至生产副总总监，副总经理立即组织车间应急小组赶往现场进行应急处置。

(2) 如小量渗漏，车间现场处置小组可通过立即用废纸或棉纱将废润滑油、废液压油、废机油擦干净，使用后废纸或棉纱集中送到废弃库按危险废物处置。专业抢险小组则对储存桶进行检查，标记漏点，并使用螺丝加粘合剂或木塞等方式对漏点进行封堵，随后将危废导致备用储存桶。

(3) 如废润滑油、废液压油、废机油大量泄漏，储存车间围堰内存在大量废液时，车间应立即组织现场处置小组佩戴好防护用品，对流入围堰导流渠内的废润滑油、废液压油、废机油收集至备用储存

桶，使用棉布及吸油毡对储存车间内残留废液进行擦洗收集。于此同时将情况向公司应急指挥部报告，由危废专管员对现场危废泄漏、流失情况进行统计。

(4) 由于公司储存危废严格控制存储量，同时现场围堰容积满足最大泄漏物的储存，因此危废储存车间液态废物泄漏不会漫出，污染周边环境。

## 8 现场保护

(1) 危废意外事故处理期间，厂区进行警戒，禁止无关人员进入；

(2) 危废意外事故处理结束后，事故发生岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

(4) 事故现场的设备、设施等对象证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

## 9 现场急救注意事项

(1) 最快时间联系附近医院的医务人员。

(2) 选择有利地形设置急救点，将患者移至空气新鲜处，呼吸困难者应予吸氧。心跳停止时，立即进行人工呼吸和心脏挤压。

(3) 皮肤接触，要用流动的温水或自来水冲洗被污染的部位。剪掉与灼伤处皮肤粘在一起的衣服，用消毒纱布包裹后送医院；眼睛接触物料后，立即用自来水冲洗双眼 20 分钟以上，并翻开眼睑；

(4) 做好自身及伤病员的个体防护；

(5) 防止继发性损害。

## 10 应急终止

符合下列条件后，即满足应急终止条件：

(1) 危废泄漏事件或因危废起火救援产生的消防废水得到控制，泄漏源已经消除，无继续泄漏可能性；

(2) 采取了必要的防护措施可以保护公众免受再次危害，并使

泄漏可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

应急终止程序如下：

- (1) 危废意外事故应急领导小组确认终止时机；
- (2) 应急领导小组部向应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评估工作；
- (4) 危废意外事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改。
- (5) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出应急预案修改意见。
- (6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 11 后期处置

危废泄漏或因危废引起的火灾事故处理完毕后，对故障部进行修复，可参照以下步骤进行：

- (1) 对现场泄漏环境风险物质进行监测，确保浓度达到安全限值以下。
- (2) 消防废水及现场洗消水不得随意排放，集中收集到厂区内企业应建设的应急事故池内，不外排。
- (3) 清理后现场处置人员应立即向公司危险废物意外处理总指挥报告，并由总指挥登记备案，并与24小时内向临沂市生态环境局临港经济开发区分局主管部门报告调查、处理、抢救工作情况。
- (4) 查找事故原因，总结经验，吸取教训，并进行相关的培训、教育，预防事故的再次发生。



# 第三部分 突发环境事件 现场处置方案

山东中再生环境科技有限公司

突发环境事件现场处置方案

## 危险废物泄漏、着火事故现场处置方案

### 1 事件的特征

#### 1.1 危险性分析

(1) 危险废物储存车间基本情况：

①设置危险废物暂存车间 2 座，其中包括 1#无机废物暂存库 1 座，建筑面积 1872m<sup>2</sup>；2#有机废物暂存库 1 座，建筑面积 2000m<sup>2</sup>。

②人员配置：每班 10 人，管理员 2 人。

③位置：位于厂区北部、西部。

④可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能

(2) 周边环境：危险废物储存车间主要存放废机油；废旧电子元件；实验室废物等等。以上废物大多采用桶装临时存放，并严格按照危废存储规范要求存放。

(3) 可能发生事件类型：危废储存车间储存危险废物发生丢失、液态危废泄漏、危险废物储存车间发生火灾等突发事件。

#### 1.2 危害程度

(1) 健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：人员直接接触废催化剂及危化品等可能导致中毒、灼伤症状。

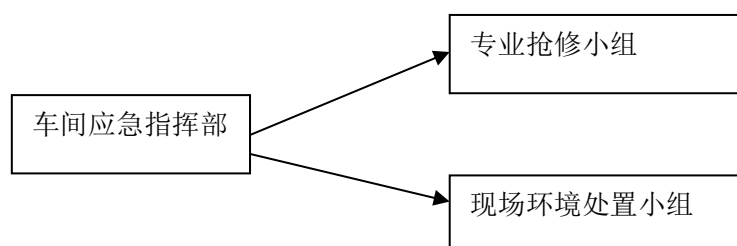
(2) 危险废物（废油污、废机油、有机废液等液态危废）意外事故导致厂区环境污染（水质、土壤）。固态危废遗失，造成土壤、水质污染。

#### 1.3 事件前的预兆

危险废物储存车间存放危险废物设有完整的进出库台账，若出现丢失情况，将与台账记录数据不符；暂存危废封闭存放，若发生与人、动物直接接触需拆解存放桶桶盖；危废存放区安装视频监控系统，若发生泄漏或火灾情形，值班人员可在第一时间发现，并通知现场当班人员进行处置。

## 2 应急组织及职责

公司应急救援体系分两级建设，重大、较大事故启动公司级应急救援体系，一般事故致启动车间级应急救援体系。公司级应急救援体系构成及职责见公司突发事件综合应急预案，车间级应急组织体系由一个车间应急指挥部和两个小分队构成。构成及职责如下。



### 2.1 指挥部构成

车间应急指挥部现场指挥：副总经理

应急小组下设：专业抢修小组、现场环境处置小组。

职责：负责组建车间级应急救援队伍并组织实施训练工作；负责车间级事故的应急指挥和协调工作；事故升级时，负责及时向公司汇报；负责组织技术人员对事故进行调查、取证。指挥部设在事故现场上风向。

### 2.2 专业抢修小组

队长：员工

成员：员工

职责：负责实施抢险、抢修措施，控制住危险源；及时处置异常情况，并事故消灭在萌芽状态。

### 2.3 现场环境处置小组

队长：员工

成员：员工

职责：负责对现场泄漏物进行控制、收集；负责事故现场的洗消工作；负责事故处置时生产系统开停车或进行相应调节；负责配合事故处置队做好事故调查和取证。

### 2.4 应急救援有关人员联系电话

应急组	组成	人员	联系方式
车间应急指挥部	副总经理	宋沐成	15269251653
专业抢修小队	经理	葛长斌	
	主管	杨德山	
现场环境处置小队	副经理	陈元龙	18653971059
	主任	王宝忠	13518690121
	主任	高强	15550909992

### 3 信息报告

#### 3.1 报告程序

危险废物发生丢失、泄漏事件、危险废物储存车间发生火灾事件后，第一发现人应立即报告副总经理，副总经理立即赶往现场启动车间级应急救援体系，如车间无法处置则由副总经理向公司应急救援领导小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：

- (1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- (2) 事故的简要经过（包括应急救援情况）。
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。
- (4) 已经采取的措施。
- (5) 其他应当报告的情况。

#### 3.2 响应程序

由危险废物专管员组织调查、救援，出现中毒等症状时现场第一发现人立即联系公司现场处置组请求救援。并及时向本公司应急指挥部和有关部门报告工作进展情况。当超出其公司控制范围时，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。

现场应急处置程序如下：

- (1) 当危险废物出现丢失的情形时，第一发现人应立即向危废专管员或车间当班班长报告，后由班长汇报至部门负责人，部门负责人立即将情况汇报至公司应急指挥部，并对现场进行封锁、调查。危废专管员接到报告后应做到迅速、准确地调查危废进出库台账，并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报：发生事件的时

间、地点、简要经过；

(2) 当危险废物出现泄漏时，第一发现人员立即将情况向生产副总汇报，生产副总立即赶往现场根据泄漏情况进行应急处置。

①若危险液态废物(油污等杂质及废机油)从储存桶中少量洒漏，车间组织现场应急人员立即用锯末或棉纱擦干净，使用后锯末或棉纱集中送到危废库按危险废物处置。同时将存在漏点的储存桶内的废物转移至其他桶中。

②若危险液态废物(油污等杂质及废机油)多量洒漏，储存车间围堰内存在大量废液时，车间启动车间应急队伍，对现场废液进行收集。于此同时将情况向公司应急指挥部报告，由危废专管员对现场危废泄漏、流失情况进行统计。

③若危险液态废物(油污等杂质及废机油)大量泄漏或转运突发事件，并造成危废液体流出围堰，溢入水渠，部门负责人需立即向公司应急指挥部报告，联系相关部门立即对泄漏危险废物进行收集处理。车间立即用大量沙土吸收废液，产生沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种。

(3) 人员与危险废物直接接触，造成人员中毒的现象，第一发现者，应立即将情况向部门负责人汇报，部门负责人立即将情况向公司应急指挥部报告，于此同时联系公司医疗救援组对中毒者进行急救，严重时，需即刻拨打临港区人民医院急救电话。

(4) 危险废物储存车间发生火灾事件，第一发现人立即上报部门负责人，部门负责人立即赶往现场启动车间应急预案，利用现场消防栓、灭火器对现场火源进行扑救。如火势严重车间无法快速、独立处理，生产副总应立即向公司应急指挥部报告、求助。随后启动公司级应急预案，由应急办公室联系各应急队伍赶往现场进行应急。

与此同时指挥部总指挥应立即向临沂市生态环境局临港经济开发区分局、莒南县应急管理局及其他相关政府主管等部门报告，报告时限不能超过1小时。(报警电话见附件)。紧急情况下，可以越级上报市生态环境局。

## 4 应急处置措施

### 4.1 危险废物丢失事件处置措施

(1) 第一发现人立即向危险废物专管员或公司通讯联络人报告，并由他们上报公司应急指挥部。

(2) 危险废物专管员立即调查危险废物进出库台账，核实是人为偷盗、遗失或其他可能事件，并核实丢失危险废物种类、数量、时间等情况。

(3) 在确认事件具体情况下，危险废物专管员协助追查丢失危险废物。

(4) 加强危险废物管理制度，严格按照要求规范危险废物进出库台账、分类、密闭存放等措施。

### 4.2 危险废物外漏造成人员直接接触

(1) 危险废物储存车间值班人员日常巡查时发现危险废物外包装破裂，应立即疏散危险区域人员，上报部门负责人，部门负责人立即赶往现场，并将情况向危险公司应急指挥部报告。

(2) 第一发现人发现现场有伤者时，立即展开救援工作，将伤者撤离事件现场，立即联系公司医疗救护队请求救援。

(3) 危险废物外漏造成人员因直接接触废催化剂或沾有化学品包装物，而出现头晕、中毒等症状，现场救援人员无法急救时，应立即送医救治。

(4) 在确保现场人员自身安全情况下，抢险人员穿戴好防护用品，按照危险废物处置规范将危险源封闭包装，并要求最终协议处置单位尽快取走处置。

### 4.3 危险液态废物发生泄漏应急事件处置措施

公司液态危险废物主要有废机油、有机废液等等。

#### 4.3.1 转运过程发生泄漏

(1) 危险液态废物在转运过程中使用储存桶进行转运，如发生泄漏第一发现者应立即将情况汇报至生产副总，并迅速将泄漏储存桶转移至最近的防腐围堰内，避免废液流入雨水管网，或渗入地下，造成水质污染。

(2) 副总经理到报告后，迅速组织车间应急小组，赶往现场对泄漏事件进行处理。首先安排现场环境处置小组佩戴好防护用品利用大量沙土泄漏物进行围堵，防止泄漏物流入水渠。接着采用棉纱、沙土吸收废液，当现场无积存废液时，再用木粉擦干净地面，处理产生的棉纱、沙土、木粉送到废弃物指定地点按危险废物处。

(3) 如现场废液已流入水渠，生产副总需立即将情况向公司应急指挥部报告，由应急办公室安排相关具有应急职责部门协助危废管理车间处置泄漏危废。首先污水处理站应立即关闭雨水渠外排电动闸门，开启事故水池应急电动闸门，做好废水收集准备。其次危废车间现场处置小组立即对污染水渠进行封堵，利用应急水泵将产生的废水抽至最近的污水收集池，转移至污水处理站进行处理。

(4) 转移至围堰内破损的危废储存桶，车间专业抢险小组可通过添加木塞或螺丝加粘合剂旋进孔洞堵漏，采用潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具对缝隙进行堵漏。堵漏成功后则利用导流设施将破损储存桶中的危废转移至备用储存桶。如无法堵漏，则将危废直接引入围堰污水收集池暂存。泄漏至围堰内的危废及危废洗消水通过围堰内导流渠道引入污水收集池，然后通过泵引入危废储存桶，作为危废公司进行处置。

#### 4.3.2 储存过程发生泄漏

(1) 危险液态废物在存储过程中发生渗漏或因储存桶破损导致大量泄漏，第一发现者应立即将情况汇报至生产副总，生产副总立即组织车间应急小组赶往现场进行应急处置。

(2) 如小量渗漏，车间现场处置小组可通过立即用废纸或棉纱将泄漏物擦干净，使用后废纸或棉纱集中送到废弃库按危险废物处置。专业抢险小组则对储存桶进行检查，标记漏点，并使用螺丝加粘合剂或木塞等方式对漏点进行封堵，随后将危废转移至备用储存桶。

(3) 如危险液态废物多量洒漏，储存车间围堰内存在大量废液时，车间应立即组织现场处置小组佩戴好防护用品，对流入围堰导流渠内的废液收集至备用储存桶，使用棉布及沙土对储存车间内残留废液进行擦洗收集。于此同时将情况向公司应急指挥部报告，由危废专

管员对现场危废泄漏、流失情况进行统计。

(4) 由于公司储存危废严格控制存储量，同时现场围堰容积满足最大泄漏物的储存，因此危废储存车间液态废物泄漏不会漫出，污染周边环境。

#### 4.3.2 填埋场渗滤液发生泄漏

在运行期间加强对渗滤液收集缓冲池、地下监测井的监测，并建立渗滤液监测报警系统，一旦发生事故，立即启动特别重大突发环境事件预案；发现填埋场衬底破裂导致污染地下水，要加强对地下水的抽吸，并同时通过开孔灌注粘合剂的办法，进行裂缝密封或以硅碳溶液来修补填埋场垫层的破损部位，解决垫层的渗漏污染问题；在应急状态下，在截污坝外侧建造垂直渗滤墙，隔断被污染地下水向外漫渗。

#### 4.4 危险废物储存车间发生火灾事件处置措施

(1) 发生小型火情时，第一发现人应立即向部门负责人汇报，并采取正确果断的有效措施控制事件的发展，防止火情扩大。若火势已被控制则无需启动上一级应急预案，若车间现场人员无力救援时，生产副总应立即上报公司应急指挥部，情况紧急时可直接拨打火警电话 119，请求外部专业人员支援。

(2) 现场消防废水可通过围堰内导流渠排入现场污水收集池，现场抢险人员应实时检查污水收集池容量，当容量不足时，采用应急排污泵将废水抽至全厂应急池中，确保事件废水不外排。

(3) 部门负责人报警的同时，应组织现场人员切断火场电源并组织灭火力量采用干粉或泡沫进行扑救，防止火热蔓延。当火热很大难以控制，或随时可能产生爆炸危险时，应组织救援人员撤离到安全地带或在有掩护的条件下灭火。只有当火情平熄，不再有危及生命安全的前提下，方可允许救援人员进入火场进行救援。

(4) 公司应急指挥部接到报告后，应立即组织应急队伍有关人员到现场，防止火情扩大，做好抢险准备，医疗救护人员赶赴现场，做好抢救伤员的准备。

说明：当现场处置方案无法处置时，立即启动扩大应急。同时事



后危险废物管理员需对危废存放数量及事故损失量进行统计、核实，避免存在遗漏。

## 5 注意事项

现场应急救援人员应做好个人防护，各应急小组需至少一名监护人。

### 5.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，应根据不同化学品的性质选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具。

③手防护：戴橡胶手套。

④脚防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防毒面具要与自己的脸部紧密结合。

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

### 5.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；使用工具必须为铜制工具。

(2) 使用干粉或消防沙灭火。

(3) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

### 5.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 处理危险废物时应谨慎小心，不得盲目采取措施，应按照危险废物管理规范执行。

(2) 人员救护、灭火、处理 泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

### 5.4 现场自救和互救注意事项

(1) 对于受伤人员的救护，一定注意不要触及伤口部位。

(2) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

#### 5.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援。

(2) 有发生爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到 150 米以外；当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

#### 5.6 应急救援结束后的注意事项

(1) 清点救灾人员。

(2) 对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。

(3) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。

(4) 评估事件影响，防止发生次生事件。

#### 5.7 其他特别警示的事项

(1) 救援中要记录好抢险救的人数，作业中要轮流作业。

(2) 及时发布有关事件信息。

(3) 未经允许，除应急救援人员外，任何人不得进入事件现场。

## 环保系统环境风险事故现场处理方案

### 1、污水处理站,事故水池废水泄漏应急处置

- (1) 停止作业,关闭有关机泵、阀门
- (2) 按报告程序报告;
- (3) 检查污、雨排水阀和闸,确认处于关闭状态;
- (4) 组织人员盛接回收泄漏物,使用堵漏工具、材料控制池漏或倒池
- (5) 泄漏控制后,冲洗清理现场
- (6) 如物料流入排水沟内叶
  - ① 迅速用土或沙袋围拦堵截,控制泄漏源
  - ② 用泵收吸回收泄漏物;
  - ③ 联系报告环保部门协助处置;
  - ④ 联系临港产业区污水集中处理中心,通报情况、告知作好应对准备。

### 2、污水处理站废水超标排放应急处置

- (1) 停止作业,关闭有关机泵、阀门;
- (2) 按报告程序报告
- (3) 检查污、雨排水阀和,确认处于关闭状态
- (4) 如物料流入排水沟内
  - ① 迅速用土或沙袋围拦堵截,控制污染源;
  - ② 用泵收吸回收污染物
  - ③ 联系报告环保部门助处置;
  - ④ 联系临港产业区污水集中处理中心通报情况告知作好应对准备。
- (5) 应急处理后立即检修污水处理设备。

### 3. 废气处理设置故障导致废气超标排放应急处置

- (1) 立即停止作,关闭有关机泵、阀门;
- (2) 按报告程序报告:
- (3) 立即联系检修人员检修,回复设备运行。
- (4) 检修期间,应停上一切与设备有关的污染源产生环节运行。

### 4、全厂系统停电、停水应急处理方案

- 1) 发生停水事故的处置方案:

因设备突然发生故障,引起全厂或局部范围内停水时,生产调度部门必须及时通知相关生产部门做好准备工作。各生产部门要立即到停水事故现场,密切注意设备因缺水而发生的异常变化。操作人员要坚守岗位,及时调节和处理设备故障,发现设备异常现象立即报告本部门负责人和生产调度中心。生产调度中心接到报告后,立即组织相关部门人员赶赴现场采取有效措施。为确保生产设施的运行正,调度部门要及时掌握好生产系统的冷却用水用水情况,及时做好鼓冷风机冷却、以及其他三产系统的时用水的切换工作。在系统温度超过鼓风机运转极限时,应立即停鼓风机的运转。

## 2) 发生停电事故的处置方案:

突然停电会造成有序的生产运行系统发生突变,造成各项工艺操作指数的不正常,极易造成塔、槽、罐内物质的不稳定而引发燃烧、爆炸等事故。因此,要求当班操作工按照操作规程及时做好各项设备的调节和操作,密切关注设备、容器内物质的变化,发现异常现象要立即向本部门负责人和厂生产调度中心报告,及时采取有效相施,防止事态发展。厂设备管理部门和总降变电所要迅速做好电气线路的抢修和复用电的切换工作,生产调度部门要做好全厂各项工作的办调。

## 5、造成水污染、大气污染事故处置措施

(1)可能发生水污染事故时,厂生产调度中心按以下步骤处置:

①迅速查明污染源,通知有关污染单位切断通向厂雨水沟的污染源,严防厂主沟向雨水泵房内流淌

②立即督促污染部门启动本部门的应急预案,对事故进行处置

③如果主沟可能或已受到了污染,应立即按下列步骤处置:

A、立即通知有关部门关闭总排水口水口总阀门,停止排水;

B、通知各部门停止厂总水沟和雨水泵房内排放水源;

C、调动水泵将厂主排水沟的污染水源排向化工事故槽待下一步处理;

D、调动关单位的槽车到事故现场作应急处置用。

E、在采取以上各项施后,厂内总排水沟、和污水处理站水位仍不断上升,且企业无法控制时,企业迅速户动最高级别污染事处置预案,及时进行事故处置,并寻求社会援助。

(2)可能发生大气污染事故时,厂生产调度中心按以下步骤处置:

- ①迅速查明污染源的类别、性质,向指部报告
- ②在安全的前提下快速组织人员,对污染源点进行堵塞处理
- ③无法进行堵塞处理,并可能对人员造成事故伤时,应果断通知相关部门人员迅速拆离事故现场,到上风向处。
- ④对可能威胁到外居民(包括友邻单位人员)安全时,应按指挥部的布置立即和地方政府有关部门取得联系,引导附近居民迅速撤离到安全地点。

#### 6、造成土壤污染事故处置措施

- ①发生事故后当班人员应立即向领导小组组长汇报,并随时保持联系,同时,应立即查找渗漏点,进行修补
- ②在现场指挥部的指挥下,现场处置组人员对土壤污染事故区域进行封闭或隔离:应急人员及时进行现场清理工作,根据事故征采取合适的清除和收集事故现场残留污染物;
- ④立即向临港区生态环境局和临港区人民政府汇报,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,确保土壤各物质含量指标达到标准值;
- ⑤联系水域附近企业单位,通报情况、告知作好应急防措施

#### 7、极端气候情况下的应急处理方法

对遇到洪水、暴雪和干旱等恶劣自然条件下的情况,应按以下应急措施进行处理:

##### (1)暴雪情况下的应急处理方法

- ①加强防冻保温,做好冬季“四防”,要防止管道冻裂泄漏;
- ②加强钢结构棚和厂房的监管,及时清除棚顶积雪,防上钢结构等被大雪压倒,必要时要安排专门人员巡查看
- ③企业要严格控制车辆外出,外出车辆要采取防滑措施;
- ④不进行屋外高空作业,因除隐而必须进行的,一定要严格落实安全防范施,确保万无一失
- ⑤要求厂内建筑施工单位大晴后复工前要认真进行组织安全检查,特别是电器设备,机械设备,不得带故障干工作

⑥加强员工教育,落实相关制度,确保生产安全。

(2)洪水情况下的应急处理方法

①要高度重视洪水灾害天气对公司安全生产工作影响的重要性

②要储备好沙袋、铁锹等洪水救援物资和装备

(3)要经常制定详细的演练计划并定期演练;

④要经常检查下水道等水路出口,确保畅通,监测各防渗层控制柜;

⑤要求厂内建筑施工单位水退后复工前要认真进行组织安全检查,特别是电器设备、机械设备,不得带故障开工;

⑥加强对地势较低建筑的监管,特别是厂区填埋区;

⑦注意水位退后的传染病防治工作加强员工教育,落实相关制度,确保生产安全。

(3)干旱情况下的应急处理方法

①要高度重视干旱灾害天气对公司安全生产工作影响的重要性;

②要储备好各种救援物资和装备

③要经常制定详细的演练计划并定期演练。

④加强对各危险废物的检查工作;

⑤加强员工教育,落实相关制度,确保生产安全

8、防止消防废水和事件废水进入外环境防范措施的启用程序

当出现危险废物泄漏和火灾爆炸时,对产生的泄漏物和消防液进行收集,启动防止消防废水和泄漏废水流入外环境防范措施,包括环境应急池,污水排放口和雨(清)水排放口的应急阀门和事件应急污泵,具体程序为:

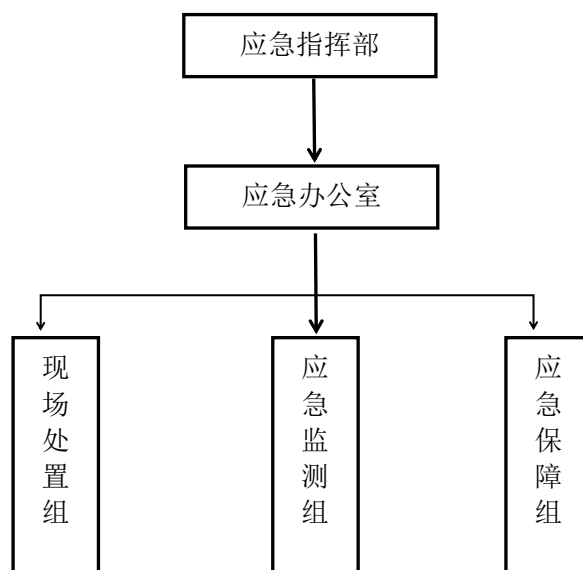
(1)由发现事故的生产工段负责人对泄漏情况进行分析判断;

(2)生产工段负责人紧急通知公司应急救援指挥部,指挥部根据情况通知安全环保部:

(3)安全环保部通知管理污水排放口和雨水排放口的应急阀门和事件应急排污泵的相关管理人员,关闭应急阀,并开启事件应急排污泵将废液收集到事故应急池,同时安全环保部进行监督。

(4)事故结束后,将收集的事故废水经厂内污水处理站处理后方能排入市政管网或者委有处理能力的单位代为处理,不得直接排。

附件1组织机构名单



附件2 组织应急响应有关人员联系通讯表

应急部门	姓名	单位职务	电话	应急救援职务	区域分布
应急指挥部	周广叶	总经理	17861395566	首要应急协调人	办公室人员
	宋沐成	副总经理	15269251653	后备应急协调人	
	徐峰	副总经理	18553938722	后备应急协调人	
应急办公室	戴贵松	安环部经理	18315750663	应急办公室	
现场处置组	葛长斌	经理	13515396720	组长	现场人员
	王宝忠	主任	13518690121	成员	
	孙守贵	主任	17664551633	组员	
	高强	主任	15550909992	组员	
	陈元龙	副经理	18053988089	组员	
	王秀付	副主任	18954966371	组员	
应急监测组	朱琳琳	经理	15339971356	组长	现场人员
	陈士娟	主任	15853181023	组员	
	宋丙欣	技术员	15169990397	组员	
应急保障组	苗义	主任	13562922953	组长	现场人员
	张琳	主管	15562180801	组员	
	薛发领	班长	15065983767	组员	

附件3外部应急救援单位、政府有关部门联系通讯表

单位	科室名称	办公电话
环保部门	临沂市生态环境局办公室	0539-7206109
	临沂市环境管理应急中心	0539-7206109
	临沂市生态环境局临港经济开发区分局 办公室	0539-7660096
安监部门	莒南县应急管理局	0539-7215196
当地政府	临港区政府	0539-7662266
消防部门	临港区消防大队	0539-7669119
医疗部门	临沂市人民医院	0539-8220120
	临港经济开发区人民医院	0539-8266120

附件4

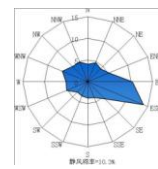
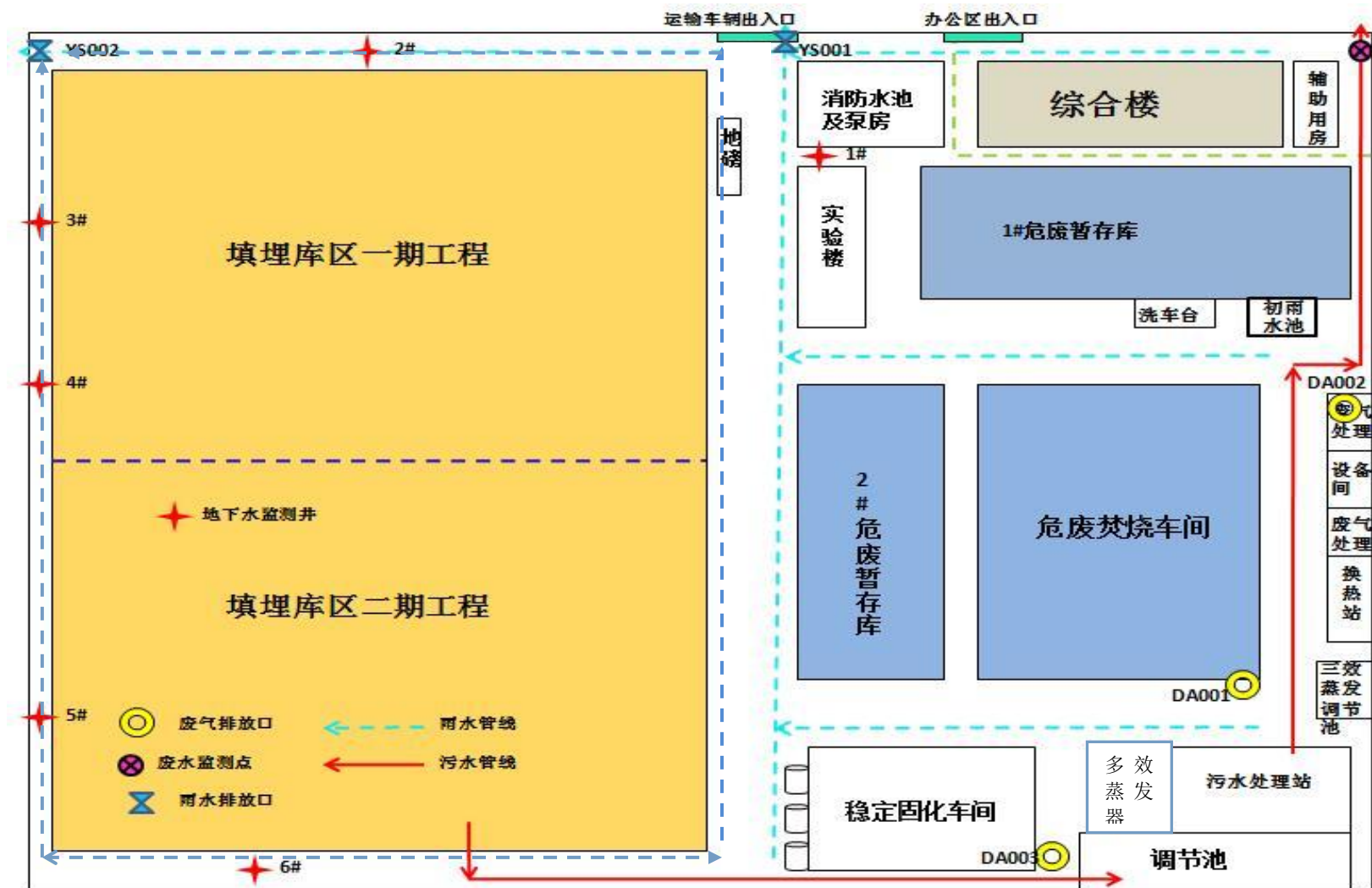


营业执照

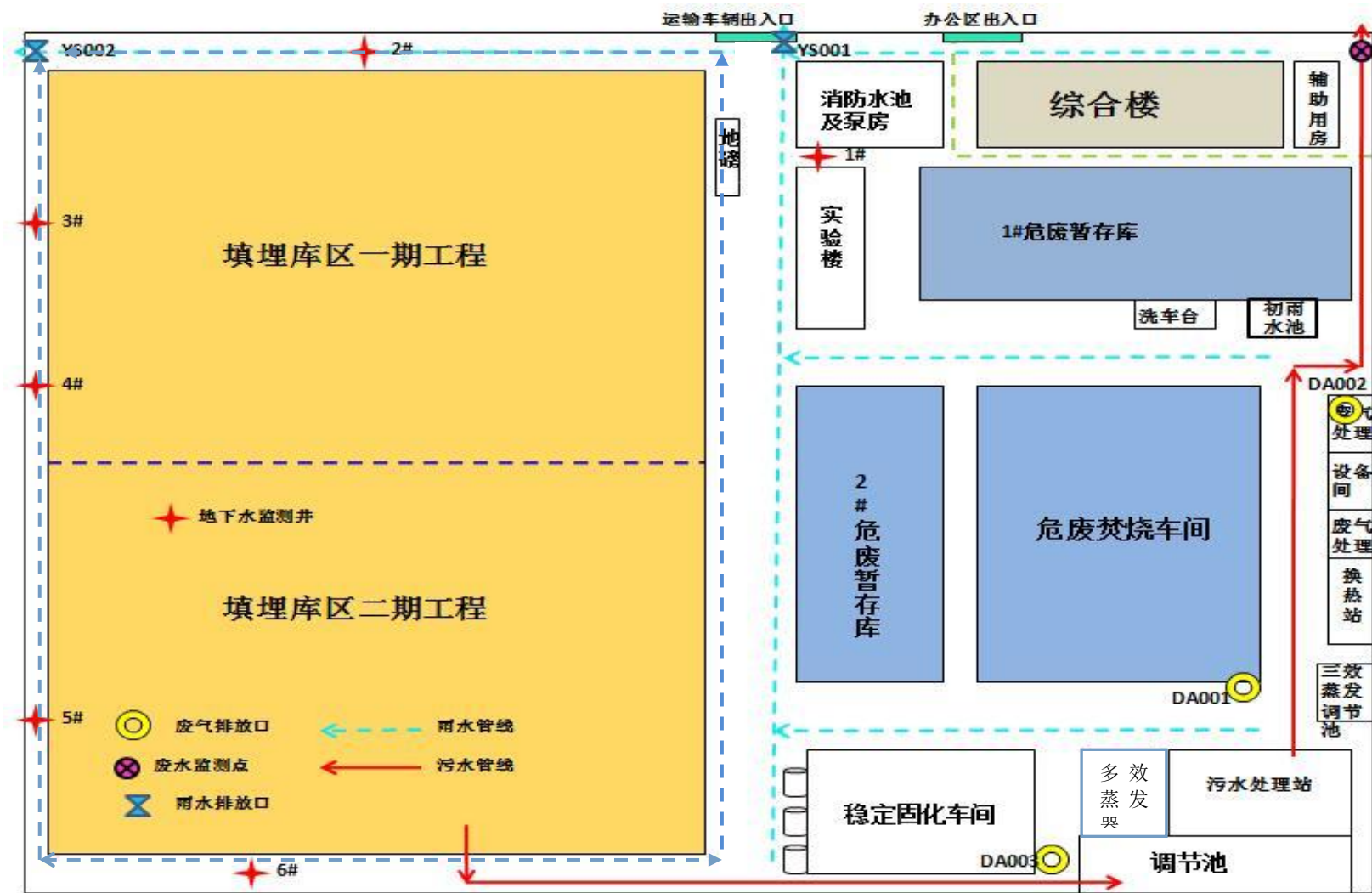




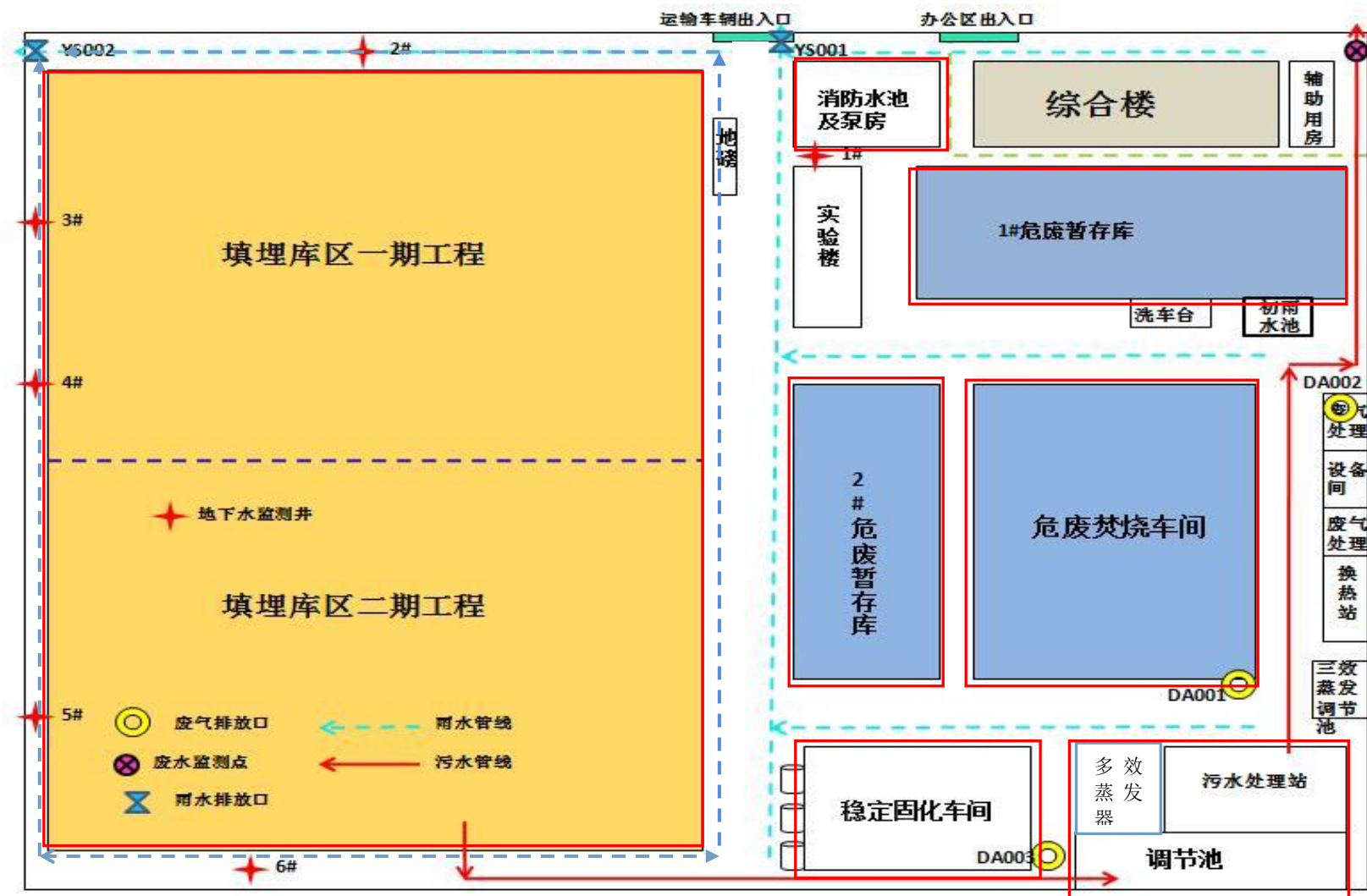
附图1 项目位置图



附图2 平面布置图



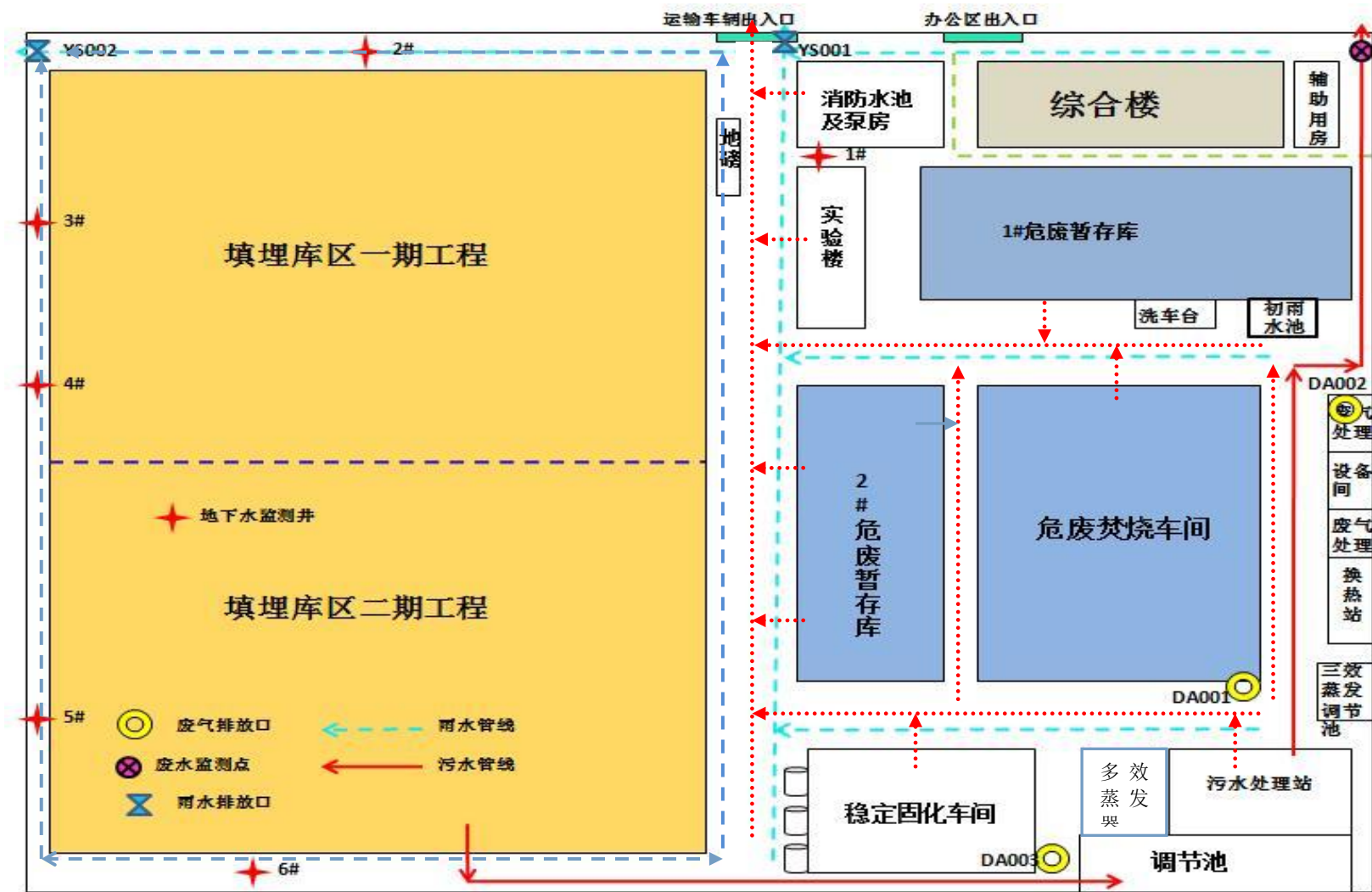
附图3 雨水、污水网管图



附图4 风险源分布图

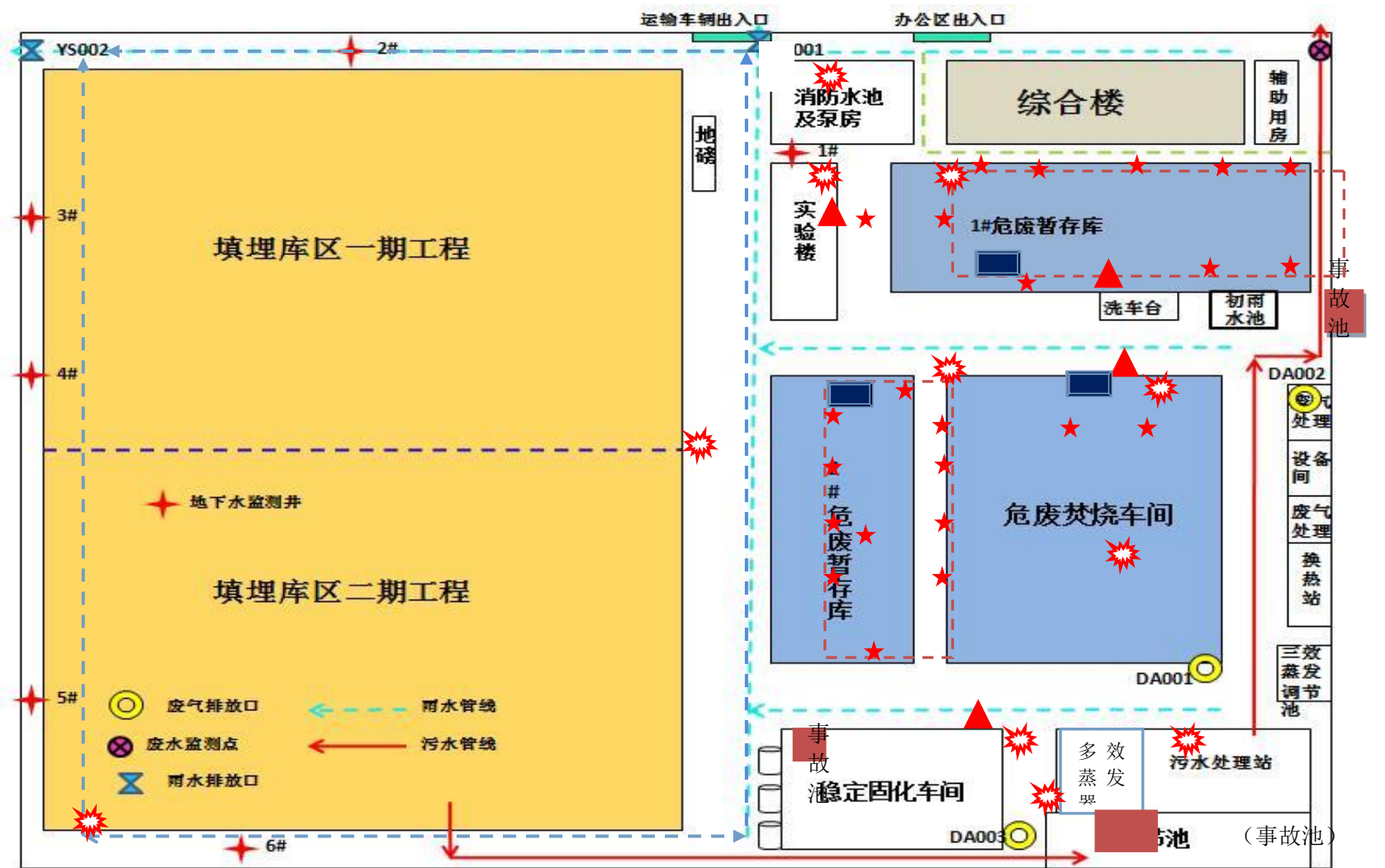
风险源





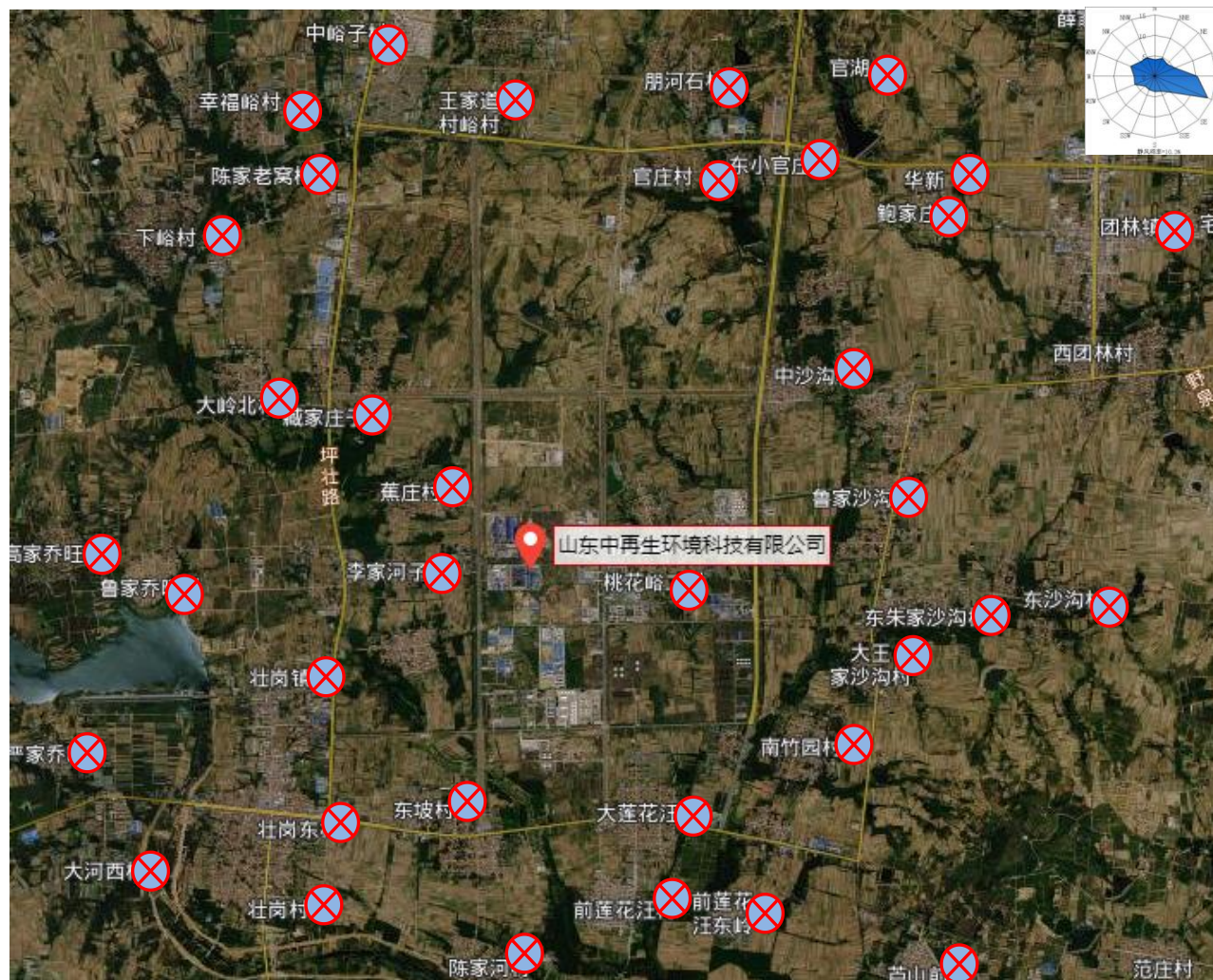
附图5 紧急撤离路线图

撤离路线



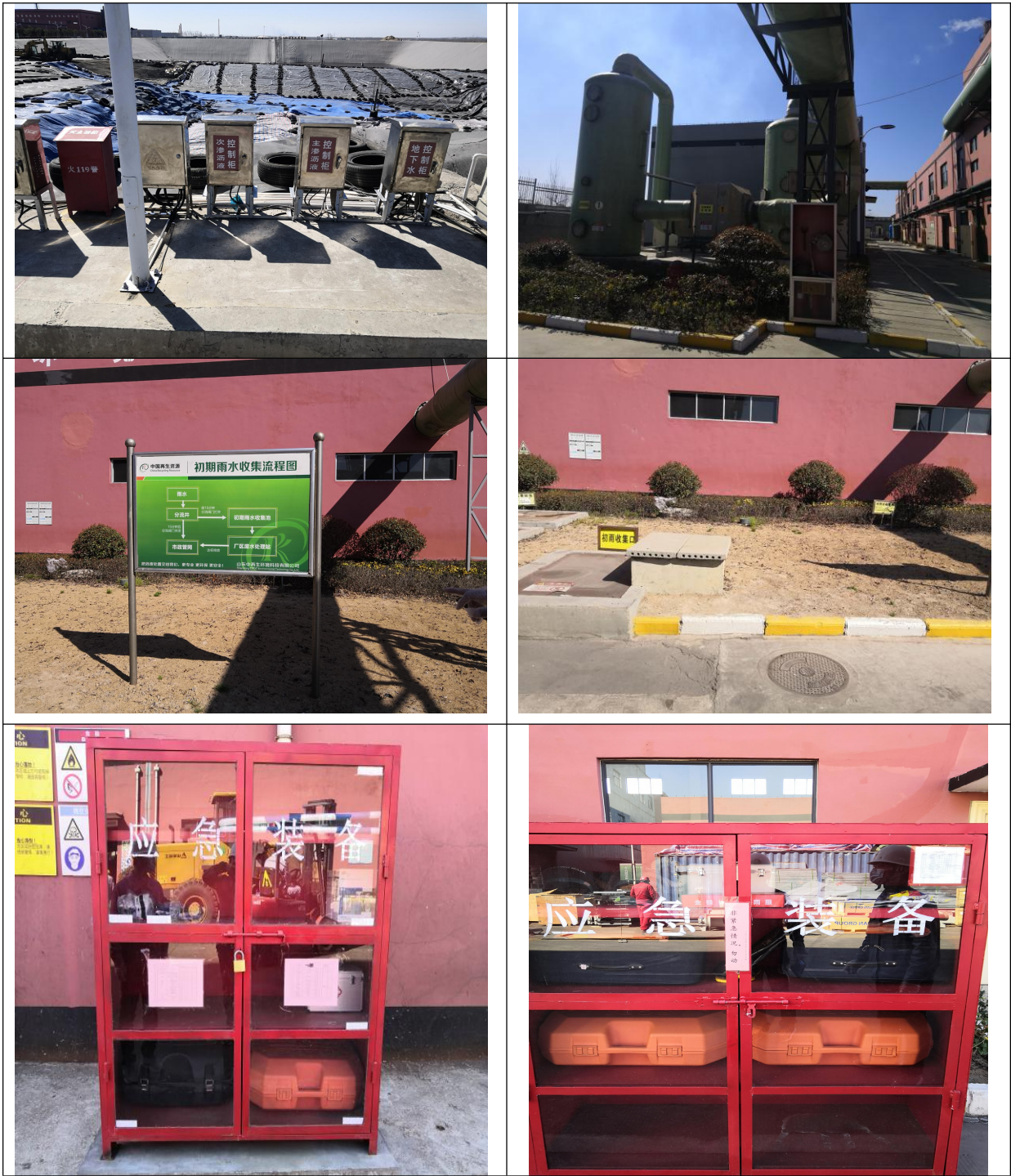
附图6 应急物资分布图

导流沟   
 ▲ 应急物资柜   
 ★ 报警仪   
 围堰   
★ 监控



附图7 周边敏感目标





附图8 现场标志标识