

预案编号：BHZY-HJYA-001

版本号：2022年版第一版

天津滨海中远集装箱物流有限公司 突发环境事件应急预案

天津滨海中远集装箱物流有限公司

二〇二二年三月

发布令

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高天津滨海中远集装箱物流有限公司（以下简称“企业”）应对突发事件和险情的处置能力，提升企业应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件应急预案是天津滨海中远集装箱物流有限公司应急管理工作纲领性文件，明确了天津滨海中远集装箱物流有限公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保天津滨海中远集装箱物流有限公司应急管理工作得到有效落实。

批准人：

批准日期： 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 事件分级.....	4
1.5 工作原则.....	5
1.6 预案体系.....	6
2 基本情况.....	8
3 环境风险识别.....	10
4 组织机构及职责.....	11
4.1 应急组织体系.....	11
4.2 应急组织机构的主要职责.....	12
5 应急能力建设.....	17
5.1 应急处置队伍的组成和分工.....	17
5.2 应急设施（备）和物资.....	19
5.3 现有风险防控与应急措施.....	19
5.4 补充完善应急设施的计划.....	19
6 预警与信息报送.....	21
6.1 预警条件及预警分级.....	21
6.2 预警发布.....	22
6.3 预警措施.....	23

6.4 预警级别调整和解除.....	24
7 应急响应和措施.....	26
7.1 分级响应机制.....	26
7.2 响应流程.....	28
7.3 信息报告与处置.....	29
7.4 应急准备.....	33
7.5 现场应急处理措施.....	33
7.6 应急设施（备）及应急物资的启用程序.....	39
7.7 抢险、处置及控制措施.....	39
7.8 应急监测.....	41
7.9 应急终止.....	42
8 后期处置.....	44
8.1 现场清理.....	44
8.2 环境恢复.....	45
8.3 次生灾害防范.....	45
8.4 调查与评估.....	45
8.5 善后赔偿.....	46
9 保障措施.....	47
9.1 通信与信息保障.....	47
9.2 应急队伍保障.....	47
9.3 物资装备保障.....	47
9.4 医疗和消防保障.....	48

9.5 经费保障.....	48
9.6 其它外部保障.....	48
10 应急培训与演练.....	49
10.1 预案培训.....	49
10.2 演练.....	49
10.3 桌面推演出现问题及解决措施.....	50
11 奖惩.....	51
11.1 奖励.....	51
11.2 责任追究.....	51
12 预案的评审、发布和更新.....	52
12.1 预案的评审.....	52
12.2 预案发布及备案.....	52
12.3 更新.....	52
13 附则.....	54
13.1 名词与术语定义.....	54
13.2 预案签署和解释.....	56
13.3 预案的修订.....	56
13.4 预案的实施.....	56
14 附件与附图.....	57

附件 1 内部应急救援通讯录

附件 2 政府部门联系电话及外部救援电话

- 附件 3 应急物资及装备
- 附件 4 应急培训计划
- 附件 5 培训、演练记录表
- 附件 6 应急监测委托协议
- 附件 7 突发环境事件信息报告（格式）表
- 附件 8 应急预案启动（终止）令
- 附件 9 应急预案变更/修订记录表
- 附图 1 企业平面布置及风险单元分布图
- 附图 2 企业地理位置图
- 附图 3 企业周边关系图
- 附图 4 500m 环境风险受体图
- 附图 5 5km 环境风险受体图
- 附图 6 应急疏散图
- 附图 7 水环境风险受体图
- 附图 8 应急物资分布图

1 总则

1.1 编制目的

建立健全环境污染事件应急机制，预防危险化学品泄漏、爆炸、火灾等潜在事故发生造成对环境的污染，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，确保在紧急情况下减少经济损失和环境影响。同时，保证企业的安全和全体员工及厂区周边群众的生命安全，避免公司财产遭受重大损失，有效地防止突发性环境事件的发生，实现安全生产，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊的处理和控制事故，把损失和危害减少到最低程度。

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国十二届主席令第九号，2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国十二届主席令第七十号，2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国十二届主席令第三十一号，2015年8月29日修订，2018年10月26日修正）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号，2020年9月1日施行）；

(5) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国十二届主席令第13号，2014年8月31日修订，2014年12月1日起实施）；

(6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国十届主席令第69号，2007年8月30日发布，2007年11月1日起实施）；

(7) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第645号，2013年12月7日修正实施）；

(8) 《突发环境事件应急管理办法》（原环境保护部令第34号，2015年4月16日发布，2015年6月5日起实施）；

(9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号，2011年10月17日发布）；

(10) 《突发环境事件信息报告办法》（原环境保护部令第17号，2011年4月18日发布，2011年5月1日起实施）；

(11) 《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，2015年1月8日起实施）；

(12) 《关于建立健全环境保护和安监部门应急联动工作机制的通知》（环办〔2010〕5号，2010年1月12日发布）。

1.2.2 技术规范、标准

(1) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8号，2018年1月31日印发）；

(2) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办函〔2014〕34号，2014年4月3日印发）；

(3) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018，2018年2

月 5 日发布，2018 年 3 月 1 日起实施）；

(4) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（原环境保护部公告 2016 年第 74 号，2016 年 12 月 12 日印发）；

(5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018，2018 年 10 月 15 日批准，2019 年 3 月 1 日起实施）；

(6) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018，2018 年 11 月 19 日发布，2019 年 3 月 1 日起实施）；

(7) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，中华人民共和国住房和城乡建设部公告 2018 第 35 号，2018 局部修订版，2018 年 10 月 1 日起实施）；

(8) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；

1.2.3 地方性法律、法规

(1) 《天津市大气污染防治条例》（2015 年 3 月 1 日实施，2017 年 12 月 22 日修订）；

(2) 《天津市水污染防治条例》（2016 年 3 月 1 日实施，2018 年 9 月 29 日修订）；

(3) 《关于印发<天津市实施<中华人民共和国突发事件应对法>办法>的通知》（津人发〔2015〕21 号）；

(4) 《天津市突发事件应急预案管理办法》（2014 年 5 月 27 日实施）；

(5) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政规〔2021〕1 号）。

1.2.4 其他文件

(1) 《关于天津滨海中远集装箱物流有限公司堆场改扩建工程环境影响报告表的批复》（津滨审批投准〔2014〕746号）；

(2) 《天津滨海中远集装箱物流有限公司堆场改扩建工程竣工环境保护验收报告》（2017年12月）；

(3) 《天津滨海中远集装箱物流有限公司修洗箱工程环境影响登记表》的备案表（备案号：202112011600001258）（2021年4月）。

(4) 企业提供的其他资料。

1.3 适用范围

天津滨海中远集装箱物流有限公司位于天津港新港六号路1号，本预案的适用范围为公司整个厂区的防控管理工作，最大限度地减轻事故（事件）造成的损失和对环境的影响，保障职工和周围人民群众的生命财产安全和环境安全，达到事前预防、消减危害、控制风险的目的。全厂区包括集装箱堆场区、库房堆场、修洗箱区、办公生活区等。

1.4 事件分级

根据环境风险评估结论，参照《国家突发环境事件应急预案》有关规定，结合企业实际情况，将天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件分为区域级、公司级和现场级三级。具体如下：

1.4.1 区域级

(1) 因火灾、爆炸、化学品泄漏产生事故废水，事故废水未离开厂区，控制在厂区范围内；

(2) 因火灾、爆炸、化学品泄漏产生的二次污染气体，产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响的。

1.4.2 公司级

(1) 因火灾、爆炸、化学品泄漏产生事故废水，事故废水未离开厂区，控制在厂区范围内；

(2) 因火灾、爆炸、化学品泄漏产生的二次污染气体，产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响，但无需对厂外人员进行疏散的。

(3) 污水处理设施装置破损，废水地面漫流，事故废水未离开厂区，控制在厂区范围内。

1.4.3 现场级

(1) 危险废物容器破损发生泄漏，可以控制在危废暂存间内；

(2) 污水处理设施发生跑、冒、滴、漏及泄漏，泄漏量较少，废水可控制在修洗箱区域范围内。

1.5 工作原则

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

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使企业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。加强企业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) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。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，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

1.6 预案体系

本预案为天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件应急预案。与《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》在组织体系、预警、信息报告、应急处置、应急监测、善后处置等具有衔接性和联动性。紧急情况发生，必要时动用当地人民政府的应急资源，保证事故发生时社会应急预案实施的畅通，在最短时间内控制事故的影响程度。另外，企业应根据不同的事故类型开展对应类型的应急预案，明确突发环境事件应急预案与安全生产事故应急预案的区别，并做好两种预案的衔接工作，如企业发生火灾情况下，启动安全生产事故应急预案，火灾后产生的次生危害，启动相应的突发环境事件应急预案，安排应急监测，调查受影响的人群及水体等，协调相关善后赔偿工作。

天津滨海中远集装箱物流有限公司应急预案体系见图 1.6-1。

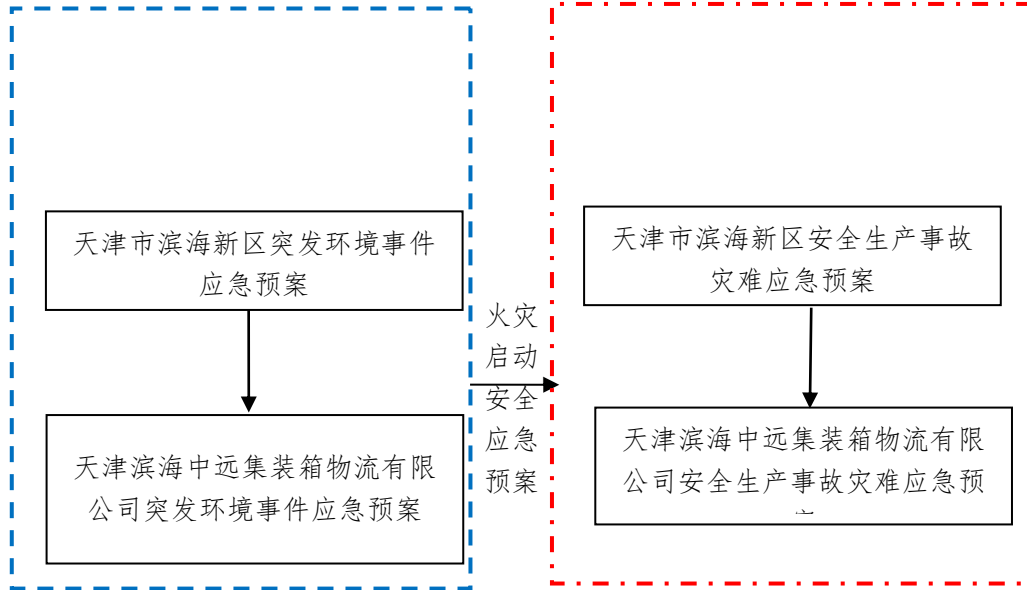


图 1.6-1 应急预案体系

2 基本情况

天津滨海中远集装箱物流有限公司成立于 2006 年,公司位于天津港新港六号路 1 号,主要有堆场、仓库、修箱棚、洗箱区、办公楼等构筑物/区用于生产经营活动。公司业务主要包括集装箱堆存;货物仓储;装卸搬运拆装箱、拼箱;集装箱清洗;物流配送;货运代理等。堆场均为普通货物转运(钢材、铸件、电子产品、机械配件、服装、食品等几十类货物),不存储危险品。

2.1 基本情况介绍

基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况一览表

企业名称	天津滨海中远集装箱物流有限公司		
地址	天津港集装箱物流中心新港六号路 1 号		
地理坐标	北纬: 39.018854°, 东经: 117.756320°		
厂区面积	20.3 万 m ²		
行业类别	F5990 其他仓储业		
从业人数	224 人, 堆场作业实行三班制, 每班 8 小时, 修洗箱实行二班制, 每班 8h, 年工作天数 365 天		
法人代表	隋军	统一社会信用代码	91120116792527483K
环保联系人	徐鹏	联系电话	13920130234
成立时间	2006 年 9 月 18 日	投产日期	2006 年 10 月
环评及验收情况	(1)《关于天津滨海中远集装箱物流有限公司堆场改扩建工程环境影响报告表的批复》(津滨审批投准[2014]746号); (2)《天津滨海中远集装箱物流有限公司堆场改扩建工程竣工环境保护验收报告》(2017年12月); (3)《天津滨海中远集装箱物流有限公司修洗箱工程环境影响登记表》的备案表(备案号:202112011600001258)(2021年4月)。		

2.2 企业平面布局情况

天津滨海中远集装箱物流有限公司主要有 A 区和 B 区,其中 A 区主要由 1#中转仓库、2#中转仓库、3#中转仓库、A 区办公楼、A 区堆场组成;

B 区主要由 4# 中转仓库、修洗箱区域、维修区域、B 区办公楼、B 区堆场组成。企业平面布置图见附图 1。

企业平面布置图见附图 1。

3 环境风险识别

通过对公司风险物质的危险性和工艺系统潜在危险性识别，对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，得出公司潜在环境风险单元识别结果如下。

表 3-1 潜在环境风险单元识别结果

序号	潜在风险单元	潜在风险物质	风险类别	风险类型
1	危废间	废机油	油类物质	泄漏、火灾
		污水处理站污泥	化学需氧量浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的有机废液	泄漏
2	气瓶区	丙烷	易燃易爆气态物质	火灾、爆炸
3	污水处理站	次氯酸钠	其他有毒物质	泄漏
		清洗剂	化学需氧量浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的有机废液	

通过比较得出公司现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，企业按照相应的要求进行整改。最终对企业的环境风险等级进行表征，环境风险等级“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

具体环境风险识别过程见《天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件风险评估报告》。

4 组织机构及职责

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本企业应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

4.1 应急组织体系

天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件应急处置组织机构依突发环境事件的程度分为两级：应急指挥部、应急办公室。应急办公室下辖 7 个应急小组。

发生突发环境事件时，依环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，由对应级别的应急指挥部依据分级响应机制开展和实施具体应急处置工作。

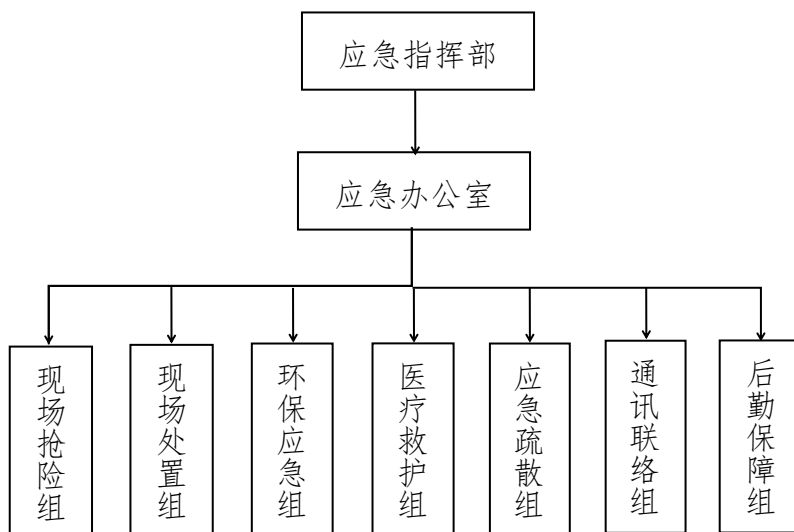


图 4.1-1 公司应急组织体系结构图

4.2 应急组织机构的主要职责

总指挥：公司总经理

副总指挥：副总经理

成员：由现场抢险组、现场处置组、环保应急组、医疗救护组、应急疏散组、通讯联络组、后勤保障组等部门成员组成。

4.2.1 公司应急指挥部职责

公司应急指挥部作为应急组织的主要机构，是公司应急响应的最高管理机构，指挥公司的应急响应工作。其主要职责是在应急响应中提供战略上的指导，提供战术响应的支持，专注于应急管理层次中的最佳响应方式、现场战术响应和危机处理事务，同时与必要的外部资源保持联系并提供相应的信息，主要职责包括：

公司应急响应的最高决策机构，事故状态下立即到岗履职，负责统一组织、领导、指挥、协调二级及以上事故发生后的应急抢险工作。

贯彻执行国家、政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍、应急保障组织，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演练。

审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

检查、督促做好环境污染事故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。

批准应急救援的启动和终止。

及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

协调事故现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

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。

保障适当的财务支持，确保用于现场响应所需的资源。

作为主要的联系方，提供信息给合作伙伴、客户、政府部门以及其它受影响的单位。

组织向社会公众公布事件信息，决策对外信息发布和媒体的沟通事宜。

负责应急体系的管理评审，并对有关人员进行嘉奖或处罚。

当发生突发事件时，公司应急指挥部负责开展现场应急指挥工作，职责如下：

负责协调、管理现场抢险工作，接到指令后，立即各就各位，赶赴现场；

负责批准管理现场的应急行动指令，包括：撤离作业人员、周边隔离，控制火灾，控制、处理和清理意外溢出和泄漏物质；批准现场应急资源的动员/复员，确保现场所需的应急资源及时到位；

与现场抢险组一起商讨现场人员的安全问题；评估事故对受影响设施造成的冲击，以及潜在后果和事态发展趋势，以确定业务中断可能的严重程度和持续时间，制定现场处置方案；

在保证安全的情况下，调动、使用现场应急资源，采取有效措施，控制事件扩大；

为了履行这些职责，公司应急指挥部成员将在中控室进行应急指挥。如果由于事故或其它情况导致无法使用该处应急指挥部，应急指挥部的成员将会通知前往其它安全的场所。

4.2.2 公司应急指挥部总指挥职责

(1) 批准应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件类别、危害程度等确定事件应急救援的最佳方案，并全面指挥现场的应急救援工作。

(2) 批准本预案的启动与终止；

(3) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况；接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结等；

(4) 确定现场指挥部人员名单，并下达派出指令；

(5) 负责配备应急物资装备及队伍，统一协调应急资源，定期组织本单位员工的应急培训工作和组织员工进行桌面和综合演练；

(6) 负责组织预案的更新。

4.2.3 应急办公室职责

(1) 向应急指挥部汇报紧急事态情况，提出是否进入应急状态和关闭

紧急状态的初步提议，接受应急指挥部工作决定；

(2)根据应急指挥部的指示,统一协调各应急工作组的应急响应工作,建立各工作组之间的信息沟通渠道；

(3)收集灾害以及社会公共事件的预警信息,事件现场的报警信息,按照本预案要求,启动三级应急响应,并及时向应急指挥部汇报；

(4)负责应急行动、培训及演练记录资料的收集并存档；

(5)负责应急材料、设备的监督管理以及应急办公室存放的应急资料、设备的保管、检查与维护；

(6)负责监督检查各应急组织的应急准备工作情况,并向应急指挥部报告；

(7)在应急响应过程中提供有关健康安全环境方面的指导意见和要求；

(8)获取并整理现场实况信息,向应急指挥部汇报；

(9)向各应急救援组传达应急指挥部的指令和决定；

(10)负责应急预案的编制、更新和修订,负责组织应急体系的内部评审；

(11)负责组织编写并上报应急演练计划,按批准的计划具体实施；

(12)负责应急行动、培训及演练记录资料的收集并存档；

(13)负责应急资料 and 设备的保管、检查与维护；

(14)负责监督检查各应急工作组的应急准备工作情况,并向应急指挥部报告；

(15)完成应急指挥部交给的其他任务。

4.2.4 各职能部门主管的应急救援职责

(1) 事故发生部门职责

- a、部门主管负责先期的事故应急响应，并及时向总指挥报告；
- b、发生事故后首先组织本部门人员进行自救，控制事态的发展，保护事故现场，事故严重时应迅速组织员工疏散；
- c、维持现场秩序，协助总指挥工作；
- d、指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数。

(2) 其它部门的应急救援职责

按照行政管理分工及应急救援指令履行如下职能：

- a、根据总指挥指令参加事故的应急救援行动；
- b、积极配合应急救援指挥部，作好应急救援物资供应、人员支援。

4.2.5 人员替补规定

- 应急指挥部总指挥不在岗时，由副总指挥依次履行应急救援指挥中心总指挥的职责。
 - 各部门负责人不在岗时由各部门主管行使其职权。
 - 其它人员不在岗时由被委托人行使其职权。

必须记住：人命安全是最关键的，除非对事件的事态处理有把握，不然不要将自己或他人置身于危险的环境中。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍的组成和分工

公司应急队伍包括：现场抢险组、现场处置组、环保应急组、医疗救护组、后勤保障组、应急疏散组、通讯联络组。各小组具体职责和任务如下所示，人员配置见附件 1。

★ 现场抢险组

(1) 接到通知后，迅速组织队伍奔赴现场，正确佩带防护用具，切断事故源，根据指挥部下达的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大。

(2) 救援工作如产生有害废水，封堵厂区的排水，将废水收集至收集桶内。

(3) 保护事故现场，协助事故调查。

(4) 事故现场的洗消处理。

★ 现场处置组

(1) 设立警戒区域，负责警戒工作；

(2) 负责交通指挥，必要时实行交通管制，指引应急车辆进入现场；

(3) 负责协调地方政府公安部门，做好厂区外的交通管制。

★ 通讯联络组：

(1) 接到总指挥报警指令后，立即拉响警报，依总指挥决策报警，并通知话务员广播，将事故发生情况通报全公司，启动应急救援预案。

(2) 及时将总指挥的指令广播通报，协助总指挥联络协调各职能部门

协做，依据总指挥命令，向政府部门通报。

(3)如预见事故可能危及到友邻公司,协助总指挥通报友邻公司疏散。

(4) 危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

★ 医疗救护组：

(1) 储备足量的急救器材和药品，并随时取用。

(2) 接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好重伤者转院就医准备。

(3) 如本公司的救援力量无法满足救援需要时，向医疗单位（就近医院）申请救援并转送伤者。

★ 环保应急组：

(1) 根据应急处置需要对雨水排放口进行临时封堵，防止事故废水通过雨水排放口排出；

(2) 需要开展应急监测时，负责向应急监测人员介绍事故情况、提供事故涉及风险物质的资料、协助应急监测人员做好应急监测；

(3) 应急处置结束后，联系有资质单位对事故废水和洗消废水进行检测，若满足排放标准，将事故废水和洗消废水引入污水系统经污水总排口排放，若不能满足排放标准，则委托有处理能力的单位进行委托处理。

★ 后勤保障组：

(1) 危险化学品发生事故后，迅速集合保卫人员，佩带好防护用具，迅速赶赴现场，根据爆炸物(泄漏)影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，严禁无关人员进入禁区。

(2) 接到指令后，打开厂区大门，维护厂区道路交通秩序，引导外来

救援力量进入事故现场，严禁外来人员入厂参观。

(3) 到达事故发生区域管制交通，指挥救护车、消防车行使进入事故现场，指挥非救援人员疏散。

★ 应急疏散组

应急疏散组主要进行厂区员工疏散工作，确保人员安全。

5.2 应急设施（备）和物资

公司根据应急预案要求建立应急处置设施和物资储备，详细内容见《天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件应急预案环境应急资源调查报告》。

5.3 现有风险防控与应急措施

(1) 公司车间安装了先进的视频监控系统，现场的关键部位可显示在中控室的液晶显示屏上，随时对现场进行监控。

(2) 中转仓库地面进行硬化处理，堆场地面进行硬化处理，洗箱区地面进行硬化处理，污水处理站进行了硬化防渗处理。

(3) 公司设有灭火器、消防栓等多种消防设施。

(4) 该企业洗箱废水经自建污水处理站处理后回用。

5.4 补充完善应急设施的计划

根据风险评估报告提出的次生和衍生污染物可能对大气环境的影响，单位还需进一步完善应急资源的配置，结合天津滨海中远集装箱物流有限公司目前的实际情况，具体整改计划《天津滨海中远集装箱物流有限公司

突发环境事件风险评估报告》。

6 预警与信息报送

6.1 预警条件及预警分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围和单位控制事态的能力以及可以调动的应急资源，公司突发环境事件的预警分为三级，由低到高依次为Ⅲ级预警、Ⅱ级预警和Ⅰ级预警，颜色依次为蓝色、黄色和红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

(1) 蓝色（Ⅲ级）预警

可能发生现场级突发环境事件时，达到蓝色（Ⅲ级）预警标准，现场人员发现征兆后应向应急办公室报告事故险情，由应急指挥部发布蓝色（Ⅲ级）预警。

预警发布条件主要有：

危废暂存间废机油泄漏；环保设施故障。

(2) 黄色（Ⅱ级）预警

可能发生公司级突发环境事件时，达到黄色（Ⅱ级）预警标准，事故发生区域主管向应急办公室报告事故险情，由应急指挥部发布黄色（Ⅱ级）预警。

预警发布条件主要有：

废机油遇明火后起火或丙烷气瓶起火产生事故废水，事故废水未离开厂区，控制在厂区范围内；产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响的。

(3) 红色（Ⅰ级）预警

可能发生一般突发环境事件（国家Ⅳ级），达到红色（Ⅰ级）预警标准，

事故发生区域主管向应急办公室报告事故险情，由应急指挥部发布红色（I级）预警。

预警发布条件主要有：

丙烷泄漏遇明火起火，引起厂区其他建筑或者仓库储存货物燃烧且不可控，引发人员伤亡，或者消防废水通过雨水管网流出厂界，超出公司处置能力范围。

6.2 预警发布

现场作业人员发现各种事故的预兆时要立即向应急办公室报告，报告内容包括以下内容：

- （1）潜在的事故发生地点；
- （2）可能造成的影响；
- （3）已经采取的措施。

如果预兆明显，马上可能发生事故，则应先避险后报告。

预警发布程序及要求如下：

（1）应急办公室值班人员接到事故预警电话后，应立即向应急办公室主任汇报。

（2）应急办公室主任应立即汇报总指挥。根据事故的性质、严重程度、事态发展趋势，由总指挥确定进行预警。

（3）应急指挥部研究分析事故信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用公司内部通讯设备，第一时间通知到全公司职工及有关应急组织机构采取相应行动预防事故发生。

6.3 预警措施

当发生突发环境事件时，采用以下报告程序，如图 6-1。预警发布后，企业应做好以下预警措施：

（1）通知与生产应急抢险无关的可能受到危害的人员做好撤离的准备；各应急救援组相关人员进入应急待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急预案进行应急响应的准备；

（2）各职能部门、检查企业事故单元物料贮量情况，必要时进行搬运，减少最大物料贮量；检查易发生事故部位及隐患挂牌部位的设施状况措施落实情况；

（3）如需要，立即请求外部应急监测单位协助开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

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

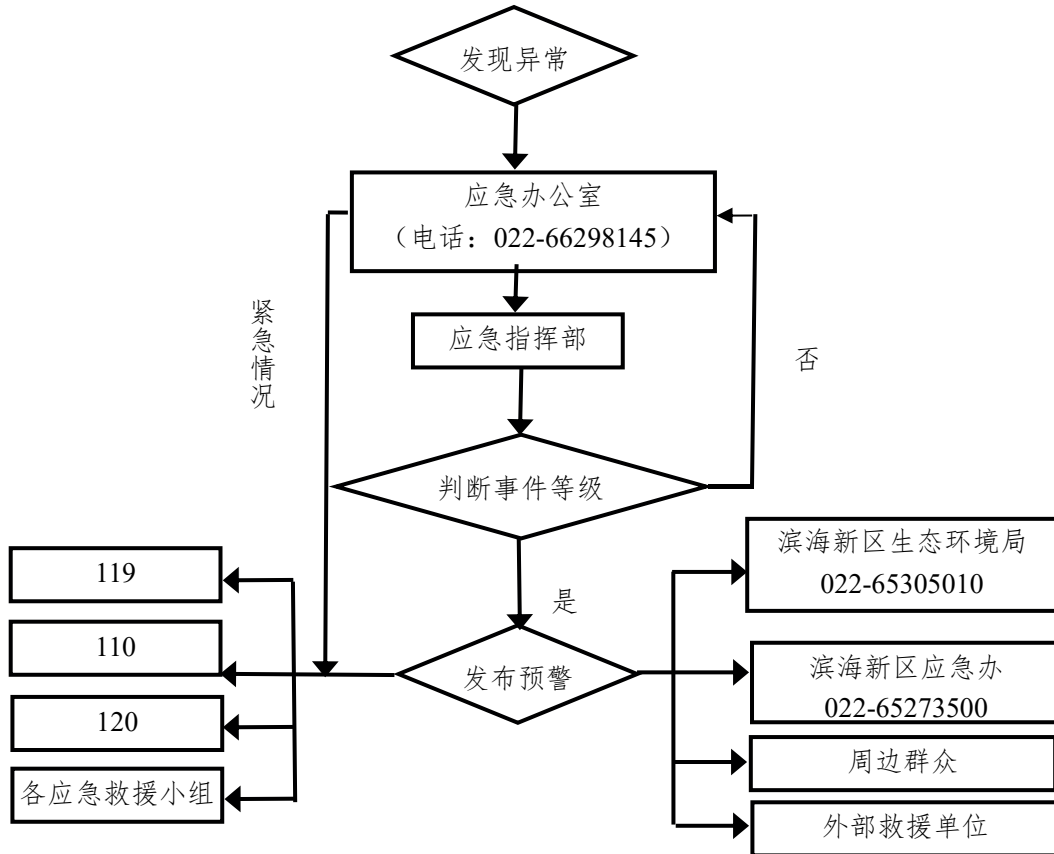


图 6-1 事故报告程序

6.4 预警级别调整和解除

根据事态发展情况和采取措施的效果，应及时调整预警等级。污染事故得到控制，企业应急指挥部下达预警警报解除命令，通知企业内部各部门解除警戒，进入善后处理阶段。预警解除程序见图 6-2。

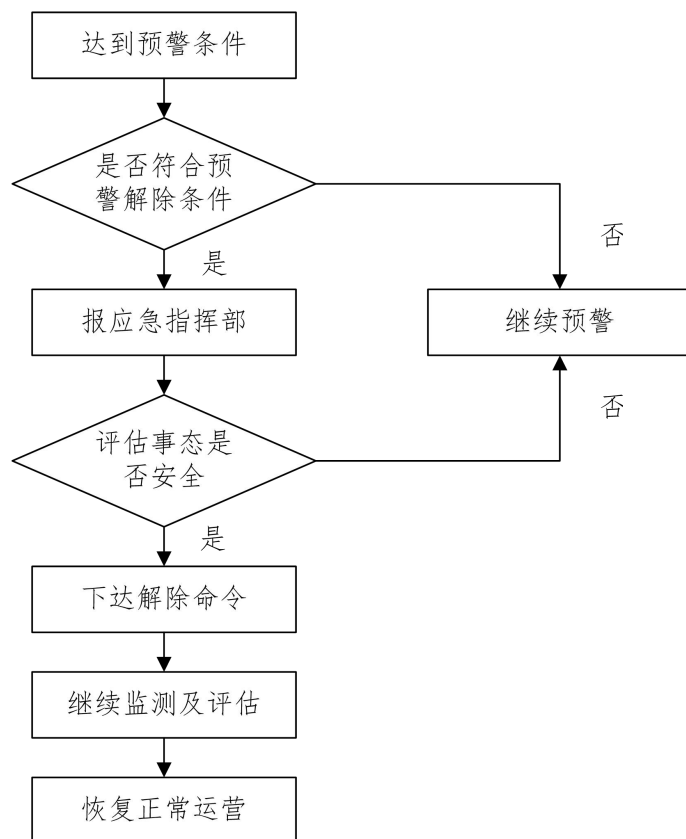


图 6-2 预警解除程序图

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，企业突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（IV级响应）四级。

本预案针对一般（IV级响应）级别以下事故进行编制，将一般（IV级响应）级别以下定位企业级（包括公司级和现场级）。超出本级应急处置能力时，及时请求上一级启动相关应急预案。当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

按照突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境事件的预警分为三级，预警级别由高到低，颜色依次为红色、黄色、蓝色。

本次应急预案的一级响应对应区域级，二级响应（公司级）、三级响应（现场级）均不超过国家一般（IV级响应）级别。

表 7.1-1 企业应急响应级别

分级响应	启动条件	可能事故情景	措施
一级响应（区域级）	一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。或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。	丙烷泄漏，遇明火引发爆炸，引起厂区其他建筑、中转仓货物燃烧且不可控，引发人员伤亡，或者消防废水过污水管网流出厂界，超出公司处置能力范围。	火灾、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来控制，需要由外部消防、医疗和政府的应急救援中心来支持。由总指挥负责全面的指挥与协调。全厂警报，全部人员撤离，及时向天津市滨海新区人民政府和滨海新区生态环境局汇报情况，请求环保部门视事故情况启动区域应急预案，做好企业环境事故应急预案与天津市滨海新区区域环境事故应急预案的对接。
二级响应（公司级）	二级预案启动条件是现场发生已经影响整个公司的泄漏、火灾、污染物进入雨水系统（不超出企业边界）等事故。	污水处理站废水泄漏事故但未超出厂区；以及轻微火灾，在公司扑灭能力范围	包括不排出相应生产区外的泄漏、灭火器可以控制的火灾等事故。此时公司的现场抢险组、医疗救护组和环保应急组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。
三级响应（现场级）	三级预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。	污水处理站跑、冒、滴、漏可控制在洗箱区，危险废物收集容器破损发生泄漏，可控制在危废间内	此种事故对于公司内员工和公司外的影响可以忽略，事故发生区域的主管负责现场指挥，调动应急人员参与应急响应。三级预案不必拉响全厂警报。

(1) 出现现场级响应的事故类型时，现场工作人员启动现场级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

(2) 出现公司级响应的事故类型时，应急总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案，同时报告天津市滨海新区生态环境局。

(3) 出现区域级的事故类型时，总指挥立即向天津市滨海新区人民政府和滨海新区生态环境局报告，请求天津市滨海新区人民政府启动区域级应急救援预案，并向安监、消防等部门报告。

合管理部门自行处置；区域级及公司级事件由天津滨海中远集装箱物流有限公司调动各应急小组及成员分工协作，同时通知天津市生态局应急热线通知区内应急力量待命。若事故已经超出了企业的边界，启动区域级应急响应，企业请求天津市滨海新区、天津市环境应急与事故调查中心相关力量救援。企业与滨海新区突发环境事件应急预案的组织机构图见图 7.2-2。

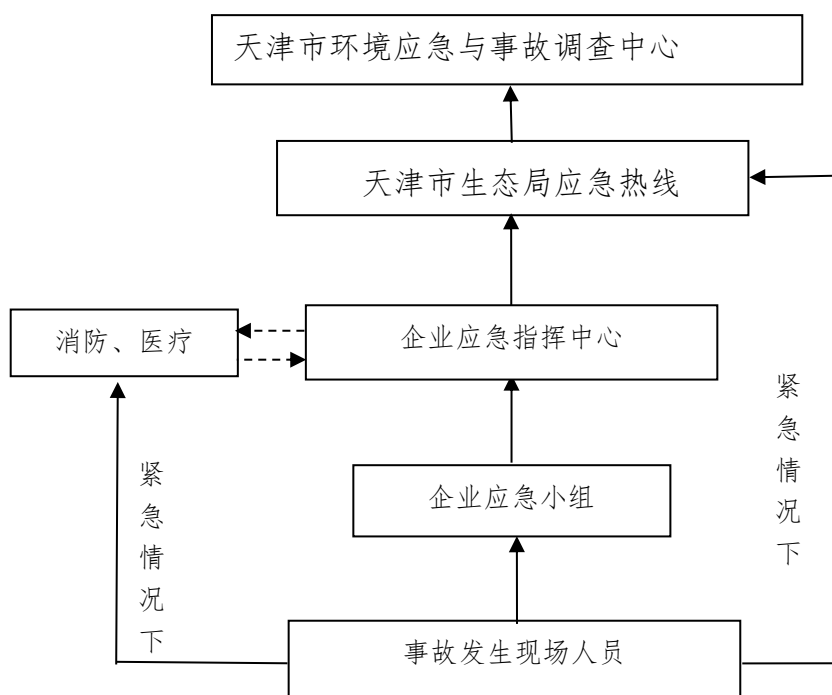


图 7.2-2 企业与滨海新区突发环境事件应急预案衔接组织机构图

7.3 信息报告与处置

7.3.1 企业内部报告

(1) 应急值班电话

公司中控室实行 24 小时专人值守，监控分析公司工艺流程运行状态，对各个风险单元均实施 24 小时监控记录，收集报警信息，应急值守电话：022-66298145。任何人发现紧急情况，都应向 24 小时应急值班室报告或按

动就近警报器，应急值班室接到报警后应立即进行确认，并立即向部门负责人/应急办公室报告。

(2) 信息报告与接警

事故发生后，有关人员应当立即将突发事件、事故的主要情况报告公司应急值班室。

应急值班室应在接警后立即向操作主管、应急办公室主任汇报事故情况；操作主管应第一时间赶往现场勘查事故，组织现场应急处置，控制事态，并将现场情况汇报给应急办公室；

应急办公室主任根据事故大小、危害程度和可控性，判定事故响应等级，启动相应的应急处置程序，在第一时间组织开展先期处置，并报告应急指挥部副总指挥。

应急指挥部副总指挥立即向总指挥汇报报告，同时组织救援人员立即赶赴事故现场，组织事故救援，做好事故现场保护工作。

发生应急事件后，所有应急指挥人员应从接警时间计起，天津市区域内最晚不迟于 1 小时内到达公司报到。

7.3.2 信息上报

公司应急总指挥接到公司级事故信息报告后应当于 1 小时内报告政府主管部门，情况紧急时应急总指挥以电话（或传真）方式上报。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

7.3.3 报告内容

- 初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施等初步情况。

- 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

- 处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

- 突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

- 书面报告中应当说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

7.3.4 信息通报

信息通报分为公司内通报和公司外通报。

(1) 公司内通报：

公司内通报由公司值班室通知人员进行紧急处理，非普通班时间，则由警卫依电话通知各负责人回公司，进行紧急应变。

公司内通报词制定如下：

<1>泄漏警报

- 一般泄漏不需要全公司紧急疏散时：

“紧急通报！现在 XX 区域发生 XX 泄漏，请大家疏散至紧急集合点等待通知，不要进入 XX 区域。各应急抢险组人员各就各位，执行抢险。（三遍）”

- 严重泄漏需要全公司紧急疏散时：

“紧急通报！现在 XX 区域发生 XX 严重泄漏，请大家沿上风向迅速紧急疏散至紧急集合点。各应急抢险组成员各就各位，执行抢险。（三遍）”

<2>火灾警报

“紧急通报！现在 XX 区域发生火灾，请大家绕开 XX 区域迅速紧急疏散至公司外指定区域。各应急抢险组成员各就各位，执行抢救。（三遍）”

<3>解除警报（长鸣）

“各位同事请注意，_____危险状态已停止，请疏散员工返回工作岗位。（三遍）”

(2) 公司外通报：

公司外通报主要是请求支援，在公司外通报表中将列有消防单位，周边企业，医院及政府相关单位电话，当紧急事故发生时，可查阅公司应急联络表，遵循就近原则请求支援。

(3) 通报词

事故发生通报人依通报表联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报如下所述：

<1>通报者：_____公司_____（姓名）报告

<2>灾害地点：天津滨海中远集装箱物流有限公司

<3>时 间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____

<6>灾 情：_____

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联系电话：

7.3.5 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急办公室应立即向周边邻近单位发出警报，做好与邻近企业的联防联控。相邻单位联系电话见下表。

表 7.3-1 公司相邻单位联系方式

序号	名称	与厂区方位	与厂区厂界距离(m)	联系人	联系方式
1	天津克运国际物流集团有限公司	东	相邻	范有江	13702128185

7.4 应急准备

进入预警状态后，应急指挥部应当采取以下措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 召开应急会议。
- (3) 视预案等级确定是否转移公司无关人员，如有需要，则转移至远离区域，最佳位置为上风向，超过 1km 的范围。
- (4) 通知周边企业，告知发生泄漏的环境事件种类、情形。
- (5) 各环境应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。
- (6) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (7) 调集环境应急所需物资和设备，并联系周边企业启动应急物资联动机制，确保应急保障行动。

7.5 现场应急处理措施

7.5.1 泄漏事故应急措施

危废暂存间废机油为液态，置于包装桶内，巡检人员将泄漏包装桶进

行更换，将泄漏物料收集暂存，由天津市雅环再生资源回收利用有限公司处理收运处理。

丙烷钢瓶泄漏后，应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。切断附近火源，应急处置人员应穿防静电工作服，带呼吸器，尽可能切断泄露源。用吸附棉盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。如有可能，将漏出的气体用排风机送至空旷地方或装适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理、修复、检验后在用。

7.5.2 污水处理站泄漏事故应急措施

污水处理站内污水处理药剂次氯酸钠及清洗剂为液态，置于包装桶内，巡检人员将泄漏包装桶进行更换，将泄漏物料收集暂存，由天津绿展环保科技有限公司处理收运处理。

7.5.3 环保措施失灵

根据巡视结果，值班人员发现环保措施等不工作后，及时上报应急指挥部，根据企业运行情况或停止生产作业，或利用移动式空气净化器暂时替代废气治理设施。应急指挥部接到报告后，应第一时间安排相关人员进行维修工作，及时恢复重启环保设备。

7.5.4 火灾事故应急措施

当班人员发现危废间泄漏物料如废机油等火灾事故或火灾报警器发生报警后，若火势较小，当班人员立即使用干粉灭火器、消防沙进行灭火，灭火完成后，及时清理泄漏物料，作危废处理。

若火势较大，立即启动公司级应急预案，应急抢险人员立即使用消防栓和消防沙进行灭火，灭火完成后，及时清理泄漏物料，能回收利用的回

收处理，属于危险废物的作危废处理。消防废水收集至事故废水收集桶，事故结束后进行处理。事故产生的消防废水排厂区污水处理站进行处理，处理达标后回用于集装箱清洗。雨水排放口及污水总排口设置沙袋，用于围截洒落的物料及雨水、消防废水的外排。

若超出公司应急处置能力，立即向天津市滨海新区人民政府及天津市滨海新区生态环境局报告，请求天津市滨海新区人民政府启动区域级应急救援预案，并向安监、消防等部门报告。

7.5.5 现场处置卡

表 7.5-1 火灾事件应急处置操作

火灾事件应急处置操作			
情景：发生火灾事件，消防废水流入厂区雨水管网。			
应急程序	行动/措施	责任岗位	物资
报告程序	1.事故现场发现者发现事故后，立即拨打值班室的电话，上报事故情况； 2.值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，同时向应急办公室报告； 3.上报信息核实后，应急办公室确认事故，并对事故级别进行研判，汇报应急指挥部成员，同时通知相应的应急救援小组； 4.在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。	事故发现者 值班人员 应急办公室 应急指挥部	应急电话、 对讲机
上报内容	1.发生的时间、地点、火势、范围等事故基本情况； 2.人员伤亡情况，可能造成的影响后果； 3.天气状况、风速、可能影响的敏感点等； 4.已采取的应急措施。	—	—
预案启动	应急总指挥根据应急办公室对事故等级的研判，启动应急响应。随时准备请求政府支援。	总指挥	应急电话、 对讲机
断源	1.立即采用灭火器进行灭火，开启成品仓附近的消防栓搭建管道，控制火势蔓延，如暂时无法控制，可请求外部消防人员支援； 2.撤离或隔离事故区周围的可燃物品，避免发生二次火灾。 3.雨水排放口及污水总排口设置沙袋，用于围截洒落的物料及雨水、消防废水的外排。如果以后设置雨水阀门，出现事故时关闭雨水阀门。	现场抢险组	灭火器 正压式空气呼吸器 防护服 消防栓、沙袋
截污	1.用沙袋封堵雨水排口； 2.封盖事故区域周边的雨水井盖，防止事故废水流入雨水管网； 3.组织人员用沙袋搭建临时围堰，拦截事故废水流入其它单元。	现场抢险组	沙袋
消污	及时将拦截的事故废水引流至事故废水收集桶，事故结束后交有危废资质单位处理。	现场抢险组	废水收集桶
监测	1.携带便携式检测设备对废水排口的水质进行监测，做好数据统计； 2.取瞬时样或储存的平行样进行复核（可送水样到化验室进行检测）； 3.及时向总指挥汇报监测数据。	环保应急组 第三方监测单位	企业不具备自行监测条件，委托监测
后期处置	1.检查火灾后的建筑及设备损坏情况，做好记录； 2.对事故现场进行恢复处理，清除火灾后的废弃物，避免造成二次火灾； 3.在事故区域对现场人员和防护设备进行清洗处理，防止残留物对人员造成伤害。	后勤保障组 环保应急组	个人防护 清洗用品

表 7.5-2 泄漏事件应急处置操作

泄漏事件应急处置操作			
情景： 发生仓库物料泄漏，泄漏物料洒落地面；危废间危废泄漏，泄漏物料散落在危废间地面。			
应急程序	行动/措施	责任岗位	物资
报告程序	1.事故现场发现者发现事故后，立即拨打值班室的电话，上报事故情况； 2.值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，同时向应急办公室报告； 3.上报信息核实后，应急办公室确认事故，并对事故级别进行研判，汇报应急指挥部成员，同时通知相应的应急救援小组； 4.在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。	事故发现者 值班人员 应急办公室 应急指挥部	应急电话、 对讲机
上报内容	1.发生的时间、地点、泄漏范围等事故基本情况； 2.人员伤亡情况，可能造成的影响后果； 3.天气状况、风速、可能影响的敏感点等； 4.已采取的应急措施。	—	—
预案启动	应急总指挥根据应急办公室对事故等级的研判，启动应急响应。随时准备请求政府支援。	总指挥	应急电话、 对讲机
控源截污	1.组织人员用沙袋搭建临时围堰，拦截泄漏物料流入其它单元； 2.封盖事故区域周边的雨水井盖，防止泄漏物料流入雨水管网； 3.用沙袋封堵雨水排口。	工程抢险组	沙袋、事故 废水桶
后期处置	在事故后，组织人力清扫事故后的废弃物，作为危废交给有组织单位处置。	后勤保障组	个人防护 清洗用品

表 7.5-3 环保设施故障事件应急处置操作

泄漏事件应急处置操作			
情景： 发生环保设施故障，废气未经处理，直接排放。废水处理设施故障，废水流至雨水排放口排放			
应急程序	行动/措施	责任岗位	物资
报告程序	1.事故现场发现者发现事故后，立即拨打值班室的电话，上报事故情况； 2.值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，同时向应急办公室报告； 3.上报信息核实后，应急办公室确认事故，并对事故级别进行研判，汇报应急指挥部成员，同时通知相应的应急救援小组； 4.在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。	事故发现者 值班人员 应急办公室 应急指挥部	应急电话、 对讲机
上报内容	1.发生的时间、地点、设备故障种类等事故基本情况； 2.人员伤亡情况，可能造成的影响后果； 3.天气状况、风速、可能影响的敏感点等； 4.已采取的应急措施。	—	—
预案启动	应急总指挥根据应急办公室对事故等级的研判，启动应急响应。随	总指挥	应急电话、

	时准备请求政府支援。		对讲机
控源截污	1.组织人员停止生产，进行环保设备维修。 2.封盖事故区域周边的雨水井盖，防止泄漏物料流入雨水管网。 3.用沙袋封堵雨水排口	现场抢险组	维修工具、沙袋
后期处置	在事故后，组织人力清扫事故后的废弃物，作为危废交给有组织单位处置。	后勤保障组	个人防护清洗用品

注：便携式检测设备由天津中环宏泽环境检测服务有限公司提供。

7.6 应急设施（备）及应急物资的启用程序

发生事故后，当班人员立即启用应急物资，若发生泄漏，则启用应急收集桶、消防沙等设施；发生火灾事故时，启用灭火器、消防沙及应急收集桶等装置。

7.7 抢险、处置及控制措施

7.7.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥部根据应急响应级别立即通知应急处置人员在最短时间内带上防护装备、应急物资等赶赴现场，等候调令，听从指挥。由各应急组组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

7.7.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置队伍到达现场后，根据现场的情况展开抢险和处置。进入现场时，应急人员应注意安全防护，配备必要的防护装备。应急处理时严禁单独行动。事故现场具体可以采用以下几种方法。

(1) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中暂存，作为危险废物处理。

(2) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

7.7.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

(1) 个体防护装备已经损坏或空气呼吸机气量不足时；

- (2) 事故现场或建筑物发出异响时；
- (3) 发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

7.7.4 控制事故扩大的措施

- (1) 切断着火源或控制明火；
- (2) 及时转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施隔离措施。

7.7.5 事故可能扩大后的应急措施

- (1) 向天津市滨海新区安监、环保、消防等部门报告和报警，紧急请求启动天津市滨海新区区域突发环境事件应急预案；
- (2) 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散，根据事故影响情况确定疏散撤离范围。

7.7.6 可能受影响区域单位、社区人员防护和疏散

7.7.6.1 企业内部员工撤离

本项目使用的试剂包装容器较小，发生泄漏量较少，泄漏事故发生后，及时通知企业员工，必要时组织进行撤离。

当发生火灾事故，若火势较小，现场人员采取灭火措施，及时清理现场；若火势较大，有爆炸可能性时，应急疏散组及时进行疏散工作，确保人员安全。

7.7.6.2 周边企业和环境敏感目标的撤离

1) 发生泄漏或火灾事故时可在厂区内得到控制时，一般不需要联系周边企业和环境敏感目标进行撤离。

2) 如事故超出厂区处置能力范围，及时联系周边企业及敏感目标，联

系方式见应急资源调查报告。

7.7.6.3 医疗救护

医疗救护组人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区，沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救。如：用清水冲洗患者患处、涂抹药物进行简单处理、吸氧救治、人工呼吸、心脏挤压等。

根据“分级救治”的原则，按照现场抢救、院前急救、专科医救的不同环节和需要组织实施救护。

经过初步急救，运出危险区域后送有关医院救治。

7.8 应急监测

企业自身无应急监测能力，公司级事故发生后委托天津中环宏泽环境检测服务有限公司做应急监测，当监测人员到达时，现场人员要提供现场事故情况，并配合其工作。按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）要求，应急监测点位布设及监测因子情况如下所示。事故发生后请有资质方一同协助再核实应急监测相关信息（监测因子、监测频次等）。应急监测的责任主体为天津滨海中远集装箱物流有限公司。

7.8.1 大气环境监测

监测点位：具体监测点位由监测单位决定，一般情况下取上风向设置一个监测点位，在主导风向下风距离中心不同距离，加密布置 1~3 个监测点，另在环境敏感目标设置 1 个监测点。

监测频率：泄漏初期每隔 30 分钟采样一次，事故处置完毕后，适当降低监测频率，直至检测不到或浓度低于相关标准限值要求后结束。

监测因子：根据不同类型事故，以及泄漏物料不同，监测因子也不同，

具体如下。

表 7.8-1 应急监测因子

序号	事故类型	物料	监测因子
1	火灾、爆炸	丙烷	TSP、CO
2	火灾	废机油	

7.8.2 水环境监测

监测因子：根据危险化学品泄漏和发生火灾的种类，监测因子包括 pH、COD、BOD₅、石油类、悬浮物等。

监测时间：事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。

监测频次：监测 3 次。

测点布设：对收集的废水及所有可能外排废水点布控监测点位。

7.9 应急终止

7.9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；
- (4) 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影响趋于合理且尽量减少危害。

(5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

7.9.2 应急终止的程序

- (1) 经应急指挥部批准后，现场结束。应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出经应急指挥部批准；

(2) 应急指挥部向所属各专业应急队伍下达终止命；

(3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

应急结束后明确：

(1) 事故情况上报项。

(2) 需向事故调查处理小组移交的相关项。

(3) 事故应急救援工作总结报告。

7.9.3 应急终止后的行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，由总经理组织集装箱整备部、技术中心等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

(2) 组织各专业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，并提出对应急预案的修改意见；

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

8 后期处置

后勤保障组要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

8.1 现场清理

应急工作结束后，参加救援的部门和单位应认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援报告。环保应急组应认真分析事故原因，强化管理，制定防范措施。

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

(1) 公司副总经理组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

(2) 现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

(3) 现场清理应制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

突发环境事件善后处置工作结束后，综合管理部组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

8.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，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。

8.3 次生灾害防范

(1) 现场指挥部组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施。

(2) 在事件处理过程中进行持续检测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场及周边饮用水源或地表水、大气污染区域须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估；

(3) 现场指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离。

(4) 现场应急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程序。

(5) 根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

8.4 调查与评估

突发环境事件内部调查由事件发生部门负责组织，涉及操作工位应如实提供相关材料。如突发环境事件由公司进行调查，由事件发生部门如实提供相关材料并做好有关配合调查的工作。公司突发环境事件应急指挥部负责组织有关专家，会同事发部门进行应急过程评价，编制突发环境事件

调查报告和应急总结报告，并在响应解除后 1 个月内上报公司突发环境事件应急领导小组。

8.5 善后赔偿

(1) 若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

(2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

(3) 应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

(4) 按照公司应急指挥部指令，应急办公室向地方环保主管部门上报应急总结。并组织公司相关部门对应急响应过程和效果进行评审，整改存在的问题和缺陷，不断修订和完善应急救援预案。

(5) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

公司应急办公室组织制定了与应急工作相关的单位、部门和人员的主要通信方式方法和通信备用方案，建立健全信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

公司应急值班室设立 24 小时值班电话，保持 24 小时通讯联络畅通

公司总经理、副总经理、现场指导等应急指挥部成员和应急抢险队伍负责人的手机，均应 24 小时处于待机状态。

9.2 应急队伍保障

应急办公室督促检查公司应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。厂内设有兼职应急救援小组及现场操作人员。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

9.3 物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

本公司的应急物质装备情况详见《天津滨海中远集装箱物流有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

9.4 医疗和消防保障

医疗救护组人员均参加了急救培训，学习了危险化学品人员中毒急救方法和医疗救护基本知识。

9.5 经费保障

公司财务部负责落实事故应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。

处置突发环境事件所需工作经费列入公司财务预算，由财务部按照有关规定解决，主要包括日常运行、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

9.6 其它外部保障

公司应急办公室协同相关部门与地方政府应急机构及各职能部门等外部应急依托力量保持紧密联系，确保应急期间外部应急力量能迅速到位。

10 应急培训与演练

应急培训和演练均由公司应急办公室统一负责。

10.1 预案培训

(1) 应急救援人员的培训：

本预案实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确各自救援职责。由安技部负责对应急指挥部成员对进行应急培训，学习救援专业知识。

(2) 员工应急响应的培训

公司应每季度进行不少于一次的培训，定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急救援人员要进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施等）。应急培训可以采用内部培训必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

公司每年对全体员工进行专项的环保知识培训，以提高员工的环保意识，培训主要应用一些环保视频、污染图片及事例，让大家直观的看到水体污染、大气污染带来的危害。公司应每季度进行一次环境紧急事故应急演练，提高大家在紧急状况下应对处理环境事故的能力。

10.2 演练

每年组织一次全面和系统的应急演练，演练前事先编制应急演练计划，

以不断完善应急响应程序和应急响应行动，提高对应急情况的正确处置能力。

公司范围综合应急预案的演练每年不少于一次，具体由公司生产统一组织实施，确定参加演练的人员、演练时间、演练内容等，并根据演练计划，在条件允许的情况下请辖区消防队、围油栏布设单位和友邻单位的应急队伍等进行协助和配合。公司每季度开展一次现场应急处置演练。

应急演练可分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。演练结束后进行总结和讲评，编写演练报告，以检查应急预案是否需要改进。

10.3 桌面推演出现问题及解决措施

通过桌面推演，演练过程应急人员信息沟通还有待进一步完善，各岗位人员还没有充分认识到信息交流沟通的重要性，应急时现场通讯设备因信号问题出现故障，在演习过程中存在各自为战的现象，组织体系还有些混乱，不能很好的驾驭演习的顺利开展，需要各岗位人员认真总结演习经验，进一步完善应急救援演习的组织体系。

根据演练暴露的问题，企业应定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训，加强演练，总结演练出现的问题，增强各岗位人员的信息交流沟通，增强员工团结互助，相互配合意识，避免实际事故出现问题。

11 奖惩

11.1 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- (2) 抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

11.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- (1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

12 预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

12.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报空港环保局备案，同时抄送给应急指挥部各组负责人。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

12.3 更新

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

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

13 附则

13.1 名词与术语定义

13.1.1 突发环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

13.1.2 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

13.1.3 危险废物

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

13.1.4 环境风险源

指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

13.1.5 环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：

（一）自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；

(二) 基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；

(三) 以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

13.1.6 应急处置

指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

13.1.7 预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处置方案。

13.1.8 分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

13.1.9 应急监测

在发生突发环境事件的情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

13.1.10 应急演练

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

13.2 预案签署和解释

该应急预案在通过专家评审后，由公司总经理签署公布。由公司应急办公室负责解释。

13.3 预案的修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

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

13.4 预案的实施

本预案自发布之日起实施。

14 附件与附图

附件 1 内部应急救援通讯录

附件 2 政府部门联系电话及外部救援电话

附件 3 应急物资及装备

附件 4 应急培训计划

附件 5 培训、演练记录表

附件 6 应急监测委托协议

附件 7 突发环境事件信息报告（格式）表

附件 8 应急预案启动（终止）令

附件 9 应急预案变更/修订记录表

附图 1 企业平面布置及风险单元分布图

附图 2 企业地理位置图

附图 3 企业周边关系图

附图 4 500m 环境风险受体图

附图 5 5km 环境风险受体图

附图 6 应急疏散图

附图 7 水环境风险受体图

附图 8 应急物资分布图

附件 1 内部应急救援通讯录

表 14-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

公司内部应急电话设置：（24 小时座机） 每部电话机上均有紧急联系电话和联系人					
职位		职务	姓名	手机号	座机
应急指挥部	总指挥	总经理	邢振峰	13642119586	022-66298145
	副总指挥	副总经理	李建军	13207633044	
	现场指挥	安技部副经理	徐鹏	13920130234	
现场抢险组	组长	操作部经理	刘万海	13821189720	
	组员	班长	剧喜见	15022607077	
	组员	副班长	马建喜	13821866428	
环保应急组	组长	安技部副经理	徐鹏	13920130234	
	组员	维修班长	王志军	13920980076	
现场处置组	组长	班长	刘鹏	13702038960	
	组员	疏导员	刘冬晓	13820804025	
医疗救护组	组长	行管部经理	董欣伟	13820624235	
	组员	内勤	宋涛	13011363617	
通讯联络组	组长	安技部副经理	徐鹏	13920130234	
	组员	内勤	夏莉莉	13920361264	
应急疏散组	组长	操作部经理	龚长明	13820748481	
	组员	经理助理	王安安	13820903099	
后勤保障组	组长	行管部副经理	朱玉坤	13752094981	
	组员	内勤	齐鹏飞	18630862275	

附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系电话

表 14-2 外部救援单位及政府有关部门联系方式

序号	部门	联系方式
1	火警	119
2	急救中心	120
3	报警电话	110
4	天津市公安消防局塘沽支队	022-67163951
5	天津市滨海新区应急管理局	022-65305645
6	天津市滨海新区生态环境局	022-65306237
7	天津市滨海新区公安局	022-66700110
8	天津市生态环境局应急热线	022-87671500、022-87671595 (夜间值班)
9	天津中环宏泽环境检测服务有限公司	022-66320337
10	天津市第五中心医院	022-65665000
11	天津市泰达医院	022-65202000

附件 3 应急物资及装备

表 14-3 应急设施装备一览表

类型	种类	名称	现有物资及装备数量	拟新增的物资及装备数	备注
应急物资	堵漏	截留沙袋	30 袋	0	--
	救生	急救药箱	3	0	--
	输转吸收	应急收集桶	5	0	200ml
	灭火	灭火器	486 个	0	--
		水桶	18 个	0	--
		消防沙	4 桶	0	--
应急装备	个人防护装备	防毒呼吸防护套装	4 套	0	--
		耳塞	0 个	4	--
		自救呼吸器	4 个	0	--
		头盔	4 个	0	--
		救援绳索	2 条	0	--
		灭火服	4 套	0	--
		救援服	4 套	0	--
		灭火防护靴	4 套	0	--
	应急照明	防爆手电筒	0	2	--
		应急灯	198 个	0	--
	警戒器材	警戒带	1 套	0	--
	应急器材	消防斧	7 个	0	--
		应急泵	4	0	--

附件 4 应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

表 14-4 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	总培训时间不少于 16 小时	1.公司危险危害因素分析。 2.可能发生的风险区域及风险类别。 3.消防设施、器材、应急物资放置位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容 6.人员受伤急救常识与处理。 7.相关法律知识的了解。 8.通晓本预案所有程序及处理方法。 9.与各部门沟通协调事项。

表 14-5 应急救援人员专业培训及现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	医疗救护组成员重点，其它 全体人员需参加	1.口对口方法。 2.胸外挤压法。 3.以上配合方法。
休克		1.判明原因，立即人工呼吸。 2.伤者保暖。 3.观察体征，立即就医。
血		1.外伤处理。 2.内出血处理。
伤		烫伤处理。
伤员搬运		1.就地取材搬运。 2.单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1.撤离现场，于新鲜空气处。 2.如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3.如有口入，催其呕吐。 4.立即就医。

附件 5 培训、演练记录表

表 14-6 培训记录表

培训时间	培训内容	参加人数	组织单位	备注

表 14-7 应急演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
存在的问题			
改进措施和建议			

附件 6 应急监测委托协议

委托协议

因甲方不具备应急监测能力，需委托乙方开展应急监测，应急监测委托协议如下：

一、事故发生后，乙方监测人员携带必要的简易快速检测器材和采样器材及安全防护装备尽快赶赴现场，根据事故现场的具体情况立即布点采样，利用检测管和便携式监测仪等快速检测手段鉴别、鉴定污染物的种类，并给出定量或半定量的监测结果，现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

二、相关监测费用均由甲方负责。

三、本协议本着环保、节能，帮扶企业的原则长期有效，双方互相遵守。



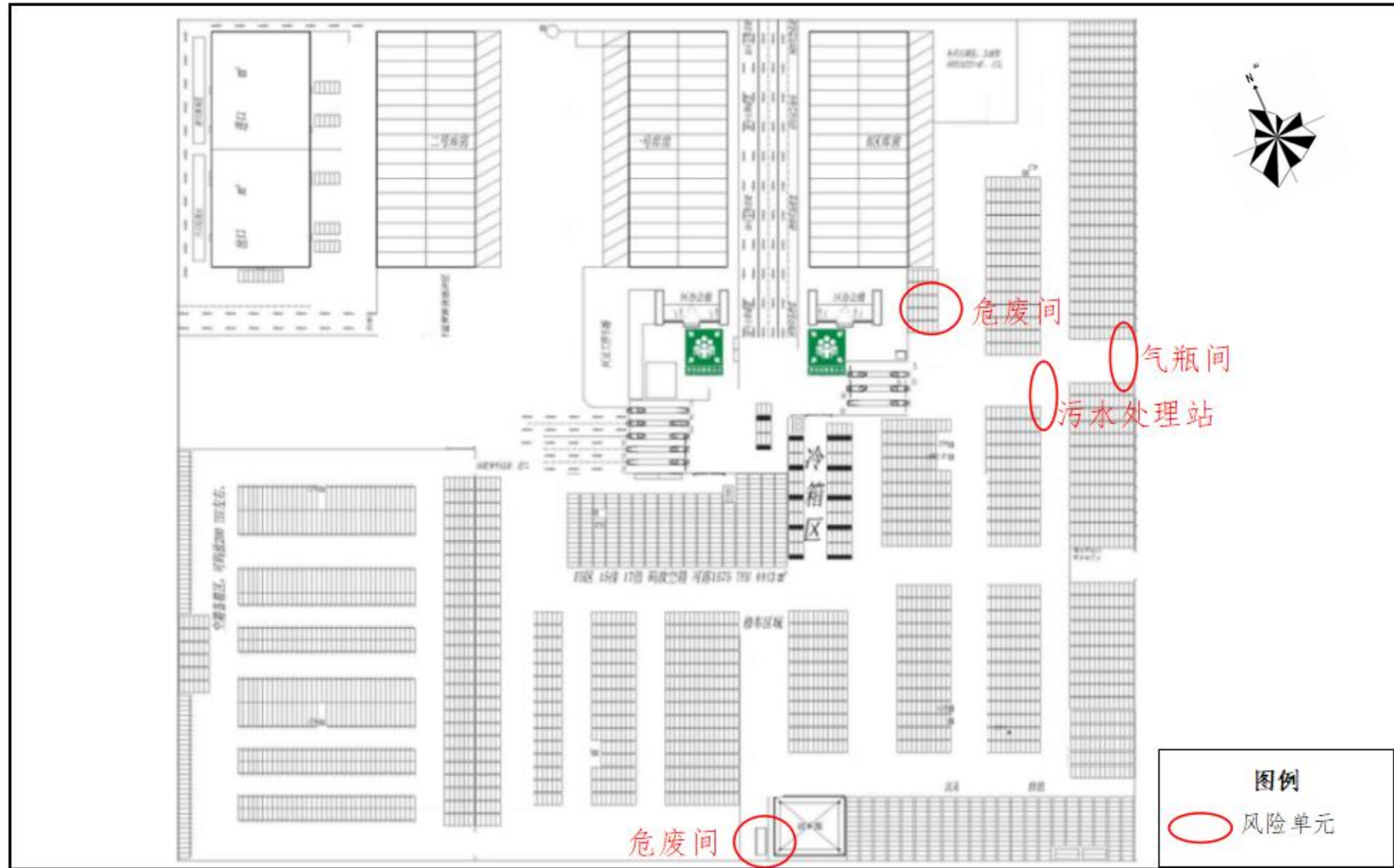
附件 7 突发环境事件信息报告（格式）表

主送单位			报告级别	
报告人姓名			单位	
报告日期			报告时间	
报告人电话号码				
事故区域或设施名称：				
事故发生日期和时间：				
事故发生地点（经纬度或最近的陆地标志）：				
事故原因：				
溢出部位：				
污染物品种：				
估计污染物数量和进一步影响的可能性：				
事故当地 环境条件	风速		风向	
	气温		能见度	
	海况		浪	
	污染运动方向			
预计将受到 污染威胁的地区				
已采取和将要采取的防治措 施				

附件 8 应急预案启动（终止）令

应急级别	<input type="checkbox"/> I 级，特大	<input type="checkbox"/> II 级，重大	<input type="checkbox"/> III 级，较大	<input type="checkbox"/> III 级，一般
事件类型	<input type="checkbox"/> 自然灾害	<input type="checkbox"/> 事故灾难	<input type="checkbox"/> 公共卫生	<input type="checkbox"/> 社会安全
签发人			签发时间	年 月 日 时 分
传令人			传令时间	年 月 日 时 分
紧急情况	<input type="checkbox"/> 特急	<input type="checkbox"/> 紧急	<input type="checkbox"/> 急	<input type="checkbox"/> 一般
命令内容				
受令者	受令单位：			
	受令人：			
	受令时间：			
备注				

附图 1 企业平面布置及风险单元分布图



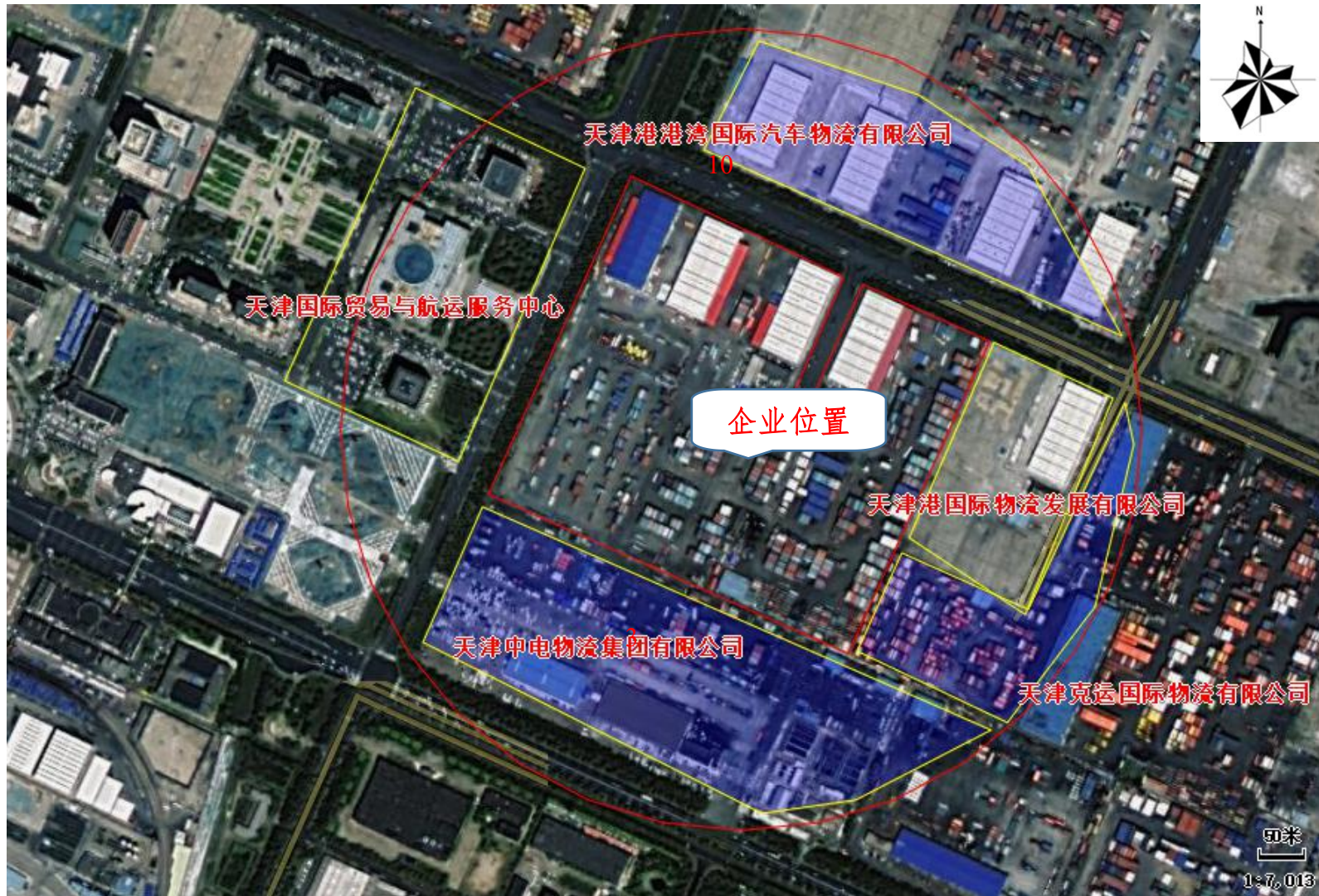
附图 2 企业地理位置图



附图 3 企业周边关系图



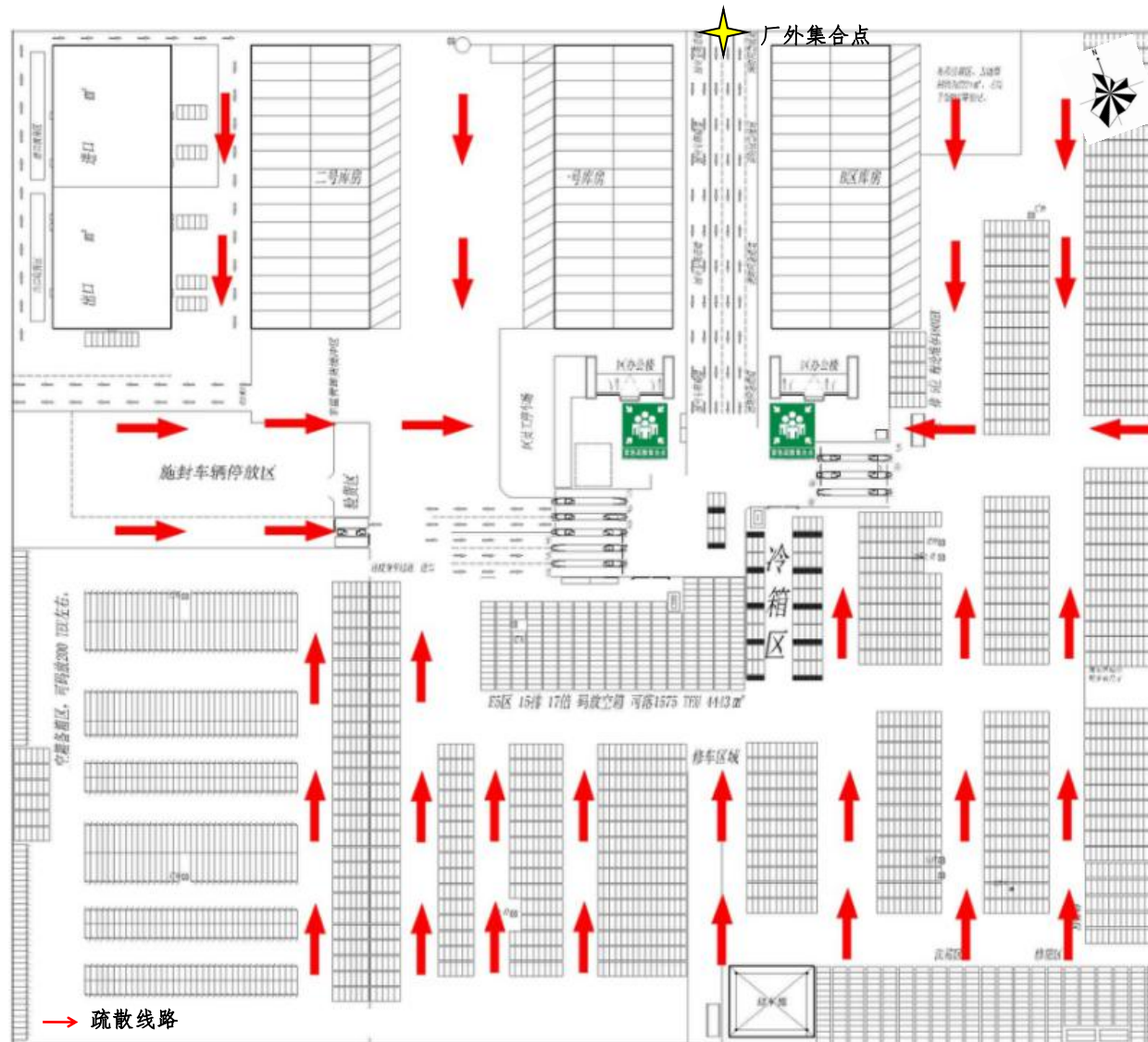
附图 4 500m 环境风险受体图



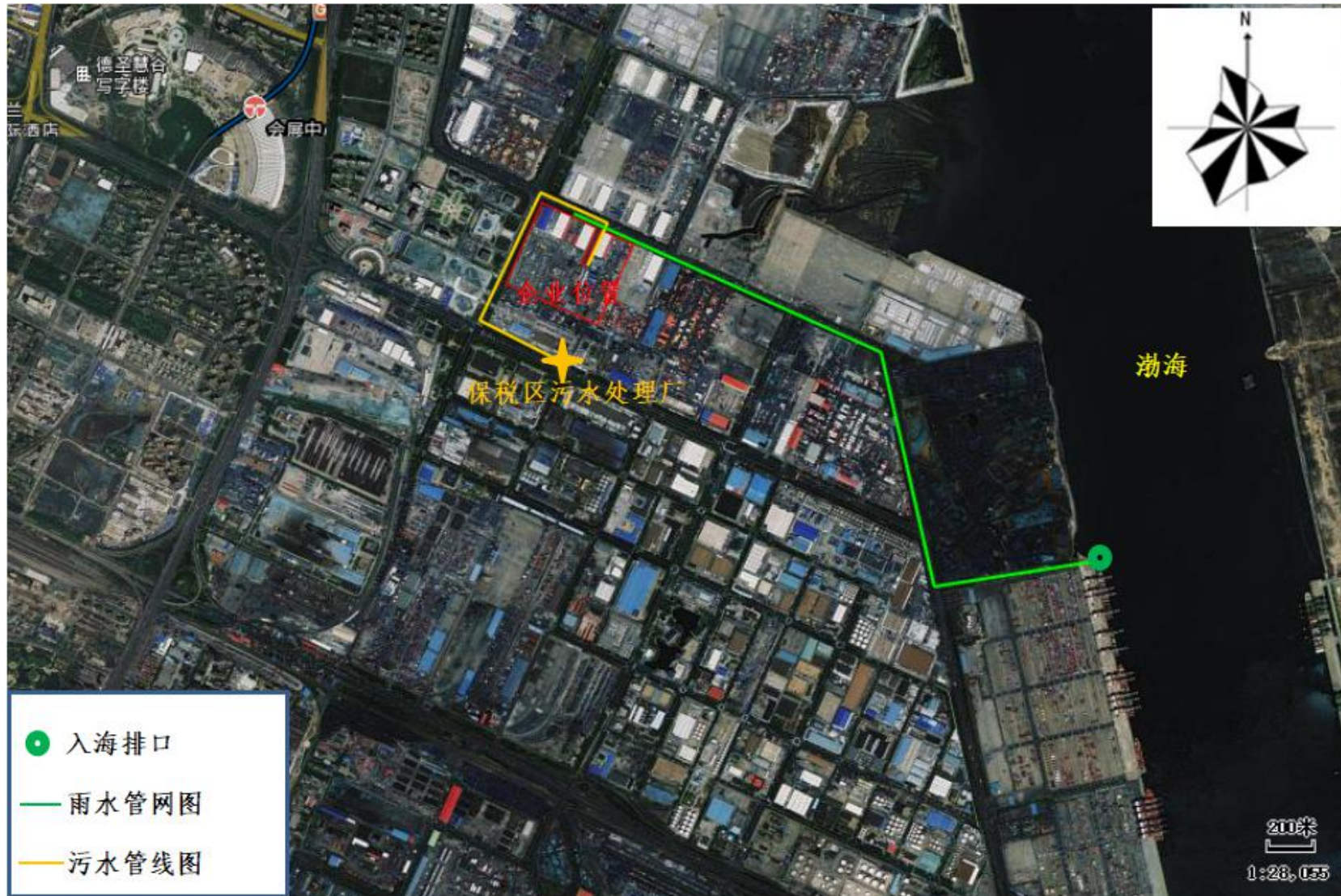
附图 5 5km 环境风险受体



附图 6 应急疏散图



附图 7 水环境风险受体图



附图 8 应急物资分布图

