

预案版本号：2026-004

天津环捷物流有限公司
突发环境事件综合应急预案

天津环捷物流有限公司

年 月

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	3
1.4 工作原则	3
1.5 突发环境事件分级	5
1.6 应急预案体系	5
1.7 应急预案的衔接	6
2 企业基本信息	8
2.1 企业情况简介	8
2.2 企业周边环境风险受体情况	9
3 环境风险源辨识与风险评估	11
4 组织机构及职责	12
4.1 应急组织机构组成	12
4.2 应急组织机构的主要职责	12
4.3 应急处置队伍	15
5 预警与信息报告	17
5.1 预警	17
5.2 信息报告与处置	20
6 应急响应和措施	24
6.1 分级响应机制	24
6.2 应急响应	25
6.3 应急监测方案	29
6.4 现场处置措施	29
6.5 响应终止	31
7 后期处置	32
7.1 现场恢复	32
7.2 环境恢复	32
7.3 善后赔偿	32
8 保障措施	33

8.1 通信与信息保障	33
8.2 应急队伍保障	33
8.3 应急物资装备保障	33
8.4 经费及其他保障	36
9 应急培训与演练	37
9.1 应急培训	37
9.2 演练	37
10 预案的评审、发布和更新	39
10.1 预案的评审	39
10.2 预案的发布及更新	39
11 预案实施和生效日期	41
12 附图	42
附图 1 厂区环境风险单元分布图	43
附图 2 厂区应急疏散示意图	44
附图 3 厂区内应急物资分布示意图	45
13 附件	46
(1) 环境影响评价相关文件	47
(2) 公司应急指挥部成员联系方式	53
(3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话	54
(4) 周边单位联系方式	55
(5) 应急培训计划	56
(6) 2023 年突发环境事件应急预案备案表	57
(7) 003 版本应急预案演练记录	59
(8) 危化品经营许可证	74
(9) 应急监测协议	75

发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主、环境优先的方针，提高公司应对突发环境事件的处置能力，提升公司环境应急管理水平，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》、《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规，本公司重新修订了突发环境事件应急预案（2026-004 版）。

公司突发环境事件应急预案是本公司环境应急管理工作的纲领性文件，明确了公司内部应急机构及职责，建立了应急指挥系统和应急响应程序，明确了应急处置措施，是指导应急管理的工作指南和作业指导，各部门要认真贯彻和学习，积极参加公司组织的应急演练，确保应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起生效。

总指挥：

年 月 日

1 总则

1.1 编制目的

有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高公司员工对突发环境事件的应对能力。通过本预案的实施，能有效避免或减轻突发环境事件的影响。此外，通过本预案中指挥、措施、程序等方面与政府预案的有机衔接，加强企业与政府应对工作的衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号，2007年8月30日修订，2007年11月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2008]第87号，2017年6月27日修正版）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令[2015]第31号，2018年10月28日修正版）；

(5) 《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第二次修订，2020年9月1日起施行）；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令[2018]第8号，2019年1月1日起施行）；

(7) 《天津市水污染防治条例》（天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议，2020年9月25日实施）；

(8) 《天津市大气污染防治条例（2020年修正）》（天津市人

大常务委员会，2020年9月25日实施）；

(9) 《天津市土壤污染防治条例（2019）》（天津市第十七届人民代表大会常务委员会第十五次会议，2020年1月1日实施）；

(10) 《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9日施行）；

(11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第17号，2011年4月18日发布，2011年5月1日起施行）；

(12) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号，2024年02月07日发布并施行）；

(13) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]第34号）；

(14) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；

(15)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号)；

(16)《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）；

(17) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；

(18)《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部[2014]32号）；

(19) 《关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案工作的通知》（津保环保发[2015]29号）；

(20) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

(21) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案

备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

(2) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3 内部文件资料

(1) 天津环捷物流有限公司危险化学品增项安全现状评价报告，2025年11月；

(2) 天津环捷物流有限公司危化品理化性质。

1.3 适用范围

本预案适用于天津环捷物流有限公司位于天津经济技术开发区南港工业区海防路以东、南堤路以北的厂区内发生的各类突发环境事件的应对处置工作，包括风险物质的泄漏、火灾爆炸次生伴生环境事故的监控预警、应急处置、应急监测和环境善后等。

1.4 工作原则

在建立突发环境事件应急预案及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 符合国家有关规定和要求

突发环境事件应急预案要结合本单位实际情况进行编制，并应符合国家及地方有关规定和要求

(2) 救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的情况下，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众生命安全和健康不受伤害。

发生突发环境事件后，在确保人员安全的前提下，要救环境优先于救财物。

（3）先期处置，防止危害扩大

突发环境事件发生后应迅速采取先期处置措施，尽量消除或减轻突发环境事件造成的破坏和影响，防止危害扩大。

（4）快速响应，科学应对

采用先进的预测、预警、预防和应急处置技术，提高预防和应对事件的科技水平，建立预警和快速反应机制，强化人力、物力、财力储备，增强应急能力。保证预警、响应、处置等环节紧密衔接，一旦出现险情，能快速反应，及时准确处置。要充分发挥各部门的作用，建立科学决策体系，保证突发环境事件发生时能采取果断措施。

（5）坚持以人为本，预防为主

加强对环境事故风险源的监测、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，提高突发性环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（6）统一领导，分类管理，分级响应。

接受政府环保部门的指导，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环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，通过采取有效的应急措施，将突发性环境事件造成的危害范围和社会影响控制到最低水平。

（7）整合资源，协同应对

整合企业现有应急资源，充分利用社会各类应急资源，实现抢险组织、资源、信息的共享，形成反应灵敏、功能齐全、协调有序、运

转高效的应急联防机制。

(8) 科技支撑，提升素质

利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术及装备，充分发挥专家队伍和专业技术人员的作用，提高处置应急事件的科技含量和指挥水平，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和培训教育、演练工作，提升全体员工自救、互救能力和应对各类应急事件的综合素质。

1.5 突发环境事件分级

本公司根据可能发生的突发事件的紧急程度、危害程度、影响范围以及公司内部控制事态的能力，将突发环境事件分为现场级、公司级、区域级。

现场级：指事故发生后对环境影响较小，事故影响范围可控制在厂区某一个作业单元范围内，依靠现场力量就可以解决的环境事件；

公司级：指事故发生后对环境影响较为严重，现场应急力量和资源不足，无力控制事态，需要公司增援，才能得以控制的环境事件，但其影响范围在公司控制范围内；

区域级：指事故发生后产生的灾害已扩及厂外、或本公司处置再尽力也预判可能影响到厂界外的事故时，公司应急救援力量和资源不足，超出公司应急能力，无力控制事态，需要上级及外部增援的事件。

1.6 应急预案体系

本公司突发环境事件应急预案体系包括突发环境事件综合预案、专项预案、应急处置卡：

(1) 突发环境事件综合预案：是环境事件应急预案体系的总纲，是公司应对环境突发事件的规范性文件，为专项应急预案提供指导原则和总体框架，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本

程序与要求，体现战略性。

(2) 专项应急预案：主要结合突发环境事故类型及风险单元制定专项应急预案。专项应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容，体现战术性。

(3) 应急处置卡：将针对企业每一道生产工艺、每个风险源制定详细的应急处置方案，落实到每一名现场人员，是一张包括简单情景假设，具体阀门关闭顺序的操作卡片，形成强调直接、具体和可操作性强的现场应急处置卡。

1.7 应急预案的衔接

本公司在建立突发环境事件应急预案体系时，应与公司外部《南港工业区突发环境事件应急预案》、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》进行有效的衔接。

当厂区发生突发环境事件超出企业应急处置能力时，立即上报南港工业区应急办、经济技术开发区生态环境局。本公司内部各应急组织机构接受经济技术开发区生态环境局或上级管理部门指挥，配合进行应急处置工作。

本公司突发环境事件应急预案与政府应急预案的衔接关系如下图所示：

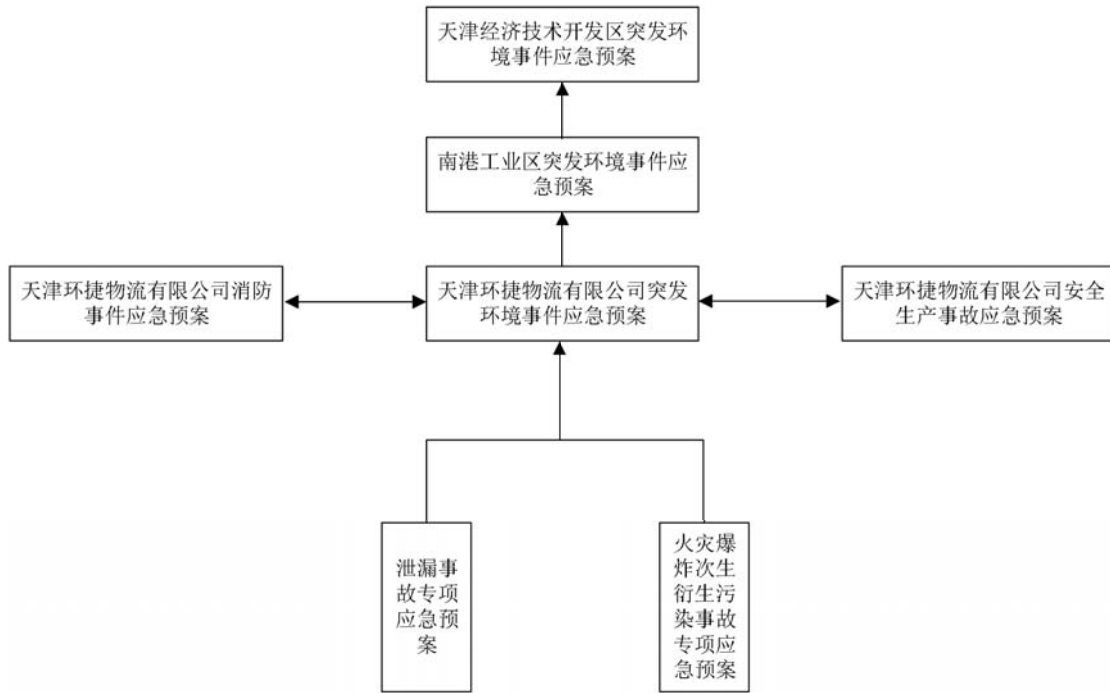


图 1.7-1 本公司应急预案与政府应急预案的衔接关系

2 企业基本信息

2.1 企业情况简介

天津环捷物流有限公司位于天津市经济技术开发区南港工业区海防路以东、南堤路以北。公司场地呈长方形，东西宽约210m，南北长约237m，占地约50000m²，整体分为仓储区、公用工程区和行政管理区三个功能区，仓储区占据整个厂区的大部分场地，厂区西部布置乙类库房4座，每座乙类仓库建筑面积4000m²，单层建筑，分别为乙类仓库1（D库）、乙类仓库2（C库）、乙类仓库3（B库）、乙类仓库4（A库）；厂区东部布置4座甲类仓库，每座甲类仓库建筑面积1500m²，单层建筑，分别为甲类仓库1（H库）、甲类仓库2（G库）、甲类仓库3（F库）、甲类仓库4（E库）；公用工程区位于厂区东南角，包括配电室、换热站、消防水泵房和消防水池。公司不设置食堂，员工就餐采用配餐制。

表2.1-1 公司基本信息表

单位名称	天津环捷物流有限公司
统一社会信用代码	91120116569327235J
法人代表	齐千杰
单位所在地	天津经济技术开发区南港工业区海防路以东、南堤路以北
中心经度	117°32'58.85"东
中心纬度	38°41'0.37"北
所属行业类别	危险化学品仓储 G5942
建厂年月	2011年5月
最新改扩建年月	2011年5月
主要联系方式	
企业规模	小型
厂区面积	50000m ²
从业人数	55

2.1.1 主要工程内容

企业工程组成内容包括仓储区、行政管理区、公用工程设施等。本公司为提高对各类突发环境事件应急处理能力，全力、及时、迅速、高效地控制各类突发环境事件，特别制定了此环境应急预案。目前公司物料储运、转运工艺等情况详见《天津环捷物流有限公司环境风险评估报告》。

2.1.2 企业环保手续情况

现有工程历次环评及批复情况如下所示：

表 2.1-2 厂区现有工程主要环评手续列表

序号	项目名称	环评批复文号	验收批复文号
1	天津环捷物流有限公司 50000 平米危险品仓库建设项目	津开环评书 [2011]031 号	津开环验[2013]21 号

2.2 企业周边环境风险受体情况

2.2.1 大气环境风险受体

调查公司厂区周边 5km 范围内大气环境风险受体（包括居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园、军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等）情况，公司周边 500m 范围内的企业人口总数约 222 人；企业周边 5 km 范围内居住区、学校、行政机关、企事业单位等大气环境风险受体人口总数约 24442 人。

2.2.2 水环境风险受体

企业采取雨污分流。

企业运营过程中产生的废水主要是生活污水。因为市政污水管网暂未修建到厂区附近，厂区污水管网并未与外部连通。公司生活污水经厂区污水管网收集至化粪池，经清掏后由槽车清运到南港污水处理厂进行处理。

公司设有 1 个雨水排口，并设有雨水截流阀，排雨时打开截流阀使厂内雨水排入市政雨水管网，随后经公司东侧的南堤路 1 号泵

站提升排入园区景观河道，最终通过南港 14 号雨水泵站提升排入渤海。

本企业事故废水可能经雨水管网外排，自本企业雨水排口起下游 10 公里流经范围内包括园区景观河道和渤海。

企业涉及的水环境风险受体情况见下表。

表 2.2-1 下游水体情况一览表

序号	水体名称	水体功能	距离排口的流经距离 km	地表水环境质量标准
1	景观河道	收容园区内雨水；园区景观；事故状态下的临时纳污	0.4	/
2	渤海	辽东湾渤海湾莱州湾国家级水产种质资源保护区	5.5	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类

3 环境风险源辨识与风险评估

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的相关要求，本公司编制了《天津环捷物流有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行了环境风险识别和评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）参照《企业突发环境事件风险分级方法》中的评估项目（企业生产工艺、环境风险防控措施、废水排放去向等）对本公司的风险物质数量与临界量的比值、生产工艺与环境风险控制水平、环境风险受体敏感程度进行评估。本企业水环境风险防控措施方面，设置有仓库漫坡、雨水总排口截止阀等截流措施以及2座292.5m³的事故水池用于收集事故废水，2座457m³的半地下式消防水池提供消防用水；雨水总排口设置截止阀，日常状况及事故情况下关闭，防止事故废水经雨水管网排出厂外，无生产废水产生；大气环境风险防控措施方面，甲乙类仓库内根据物性分别安装防爆紫外线火焰探测器及防爆光电感烟探测器；企业雨水排入南港工业区市政雨水管网，生活污水委托污水处理厂使用槽车定期清运。

（2）本企业大气环境事件风险分级确定过程中涉气风险物质数量与临界量比值 $Q=77.84$ ， $M=0$ ，大气环境风险受体敏感程度为 E2；水环境事件风险分级确定过程中 $Q=86.14$ ， $M=0$ ，水环境风险受体敏感程度为 E2。综上，本企业环境风险等级为较大[较大-大气（ $Q2-M1-E2$ ）+较大-水（ $Q2-M1-E2$ ）]。

（3）本公司环境风险事故类型有：化学品泄漏事故、火灾爆炸事故次生衍生污染事故等。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4 组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急响应小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1 应急组织机构组成

天津环捷物流有限公司应急组织机构由总指挥、副总指挥、应急办公室、现场处置组、应急保障组、环境应急监测组、通讯联络组、应急疏散组构成，如下图所示。

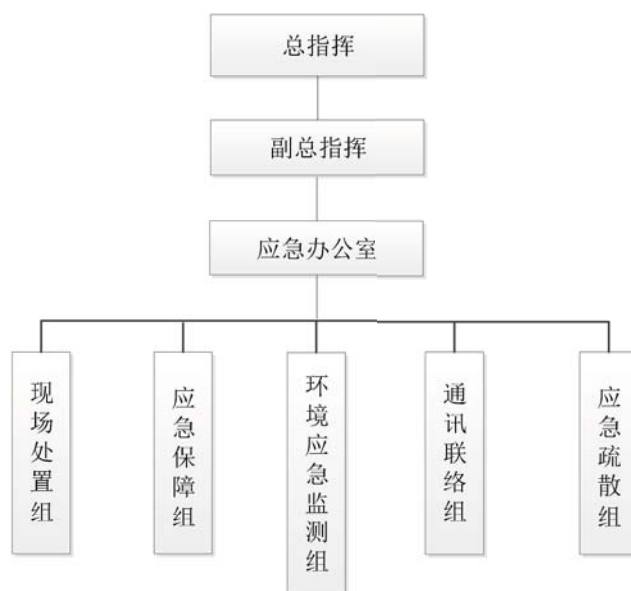


图 4.1-1 公司环境应急救援队伍

4.2 应急组织机构的主要职责

4.2.1 总指挥职责

- (1) 接受政府的指令和调动；
- (2) 宣布应急响应启动与终止；
- (3) 分析事故事态状态，判断事故应急响应级别；
- (4) 如果事故级别升级到社会应急，负责向政府有关应急联动部门提出应急请求；
- (5) 指挥、协调应急响应行动；

- (6) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；
- (7) 下达进入企业应急或社会应急状态的命令；
- (8) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (9) 协调后勤方面以支援应急反应组织；
- (10) 确定现场指挥人员；
- (11) 应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作；
- (12) 负责保护事故发生后的相关数据，组织事故调查，总结应急救援经验教训；
- (13) 政府及其有关部门介入后，总指挥为公司负责人，进行公司内部指挥协调；
- (14) 组织应急预案的演练。

4.2.2 副总指挥职责

- (1) 协助总指挥组织和指挥应急救援工作，当总指挥不在现场时，副总指挥应履行总指挥职责；
- (2) 接受总指挥命令的任务，如现场指挥协调，现场评估及信息通报、向总指挥提出现场行动建议等；
- (3) 对应急行动提出建议。

4.2.3 应急办公室职责

- (1) 组织制订与修改企业突发环境事件应急预案；
- (2) 传达人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (3) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调；
- (4) 协助指挥部决策及接受事故预警报警信息并研判预警等级；
- (5) 及时向场外人员通报应急信息；
- (6) 危险化学品事故信息的上报工作；
- (7) 传达政府的指令和调动；

(8) 组织应急预案的演练；

(9) 负责保护事故现场及相关资料以及事故后的现场清除工作。

4.2.4 现场处置组职责

负责事故期间现场泄漏、火灾等各项紧急处置。

(1) 迅速组织当班人员，对现场事故进行确认并采取有效措施防止事故损失扩大；

(2) 迅速按事故通报程序通知相关人员进行救援，**保持与指挥部和相关单位的现场信息沟通**；

(3) 迅速带领当班人员利用现有的救护设施进行现场救援；

(4) **根据事故现场情况进行应急处置，包含泄漏物质的收集、事故废水的截控、控制有毒气体的扩散等工作**；

(5) 救灾完成后组织人员对现场进行清理；

(6) 政府及其有关部门介入后，现场处置组配合其开展应急处置工作，组长为责任人。

4.2.5 应急保障组职责

(1) 负责为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和针对事故性质给抢险人员提供劳动防护设施等）；

(2) 配备完好、充足的急救器材和药品，保证救援时取用方便；

(3) 安排好抢险车辆，及时运输所需物资供应现场；

(4) 积极配合其他专业小组完成应急处置任务；

(5) 备好车辆，及时运输所需物资供应现场；

(6) 政府及其有关部门介入后，应急保障组负责应急保障的工作，组长为责任人。

4.2.6 环境应急监测组职责

- (1) 负责向总指挥、副总指挥及时准确报告环境污染情况；
- (2) 负责协助第三方监测单位或经开区监测站进行环境监测；
- (3) 做好环境污染和环保应急措施记录；
- (4) 参与事件调查和处理。

4.2.7 通讯联络组职责

- (1) 确保各专业队与场内事故现场指挥部通讯的畅通；
- (2) 根据应急指挥部的命令发布预警；
- (3) 通过电话、广播、对讲机指导人员的疏散和自救；
- (4) 负责联络周边的企业、南港工业区管委会以及经开区生态环境局；
- (5) 负责提供手提式喊话机、对讲机，保证指挥部与各应急小组的联络，保证指令的上传下达；
- (6) 负责联络第三方监测单位或经开区环境保护监测站入厂开展应急监测。

4.2.8 应急疏散组职责

- (1) 阻止与抢险救援无关人员进入事故现场；
- (2) 维持场内治安秩序、现场车辆疏通；
- (3) 按事故的发展态势有计划地疏散人员；
- (4) 负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；
- (5) 在厂区门口接应外来救援单位和人员进入现场抢救；
- (6) 负责警戒区域内重点目标、重点部门的安全保卫；
- (7) 必要时协助政府应急力量疏散周围人群。

4.3 应急处置队伍

公司涉及的环境应急救援队伍人员配置情况详见下表，具体的

应急人员联系方式详见附件 2。

表 4.3-1 公司应急处置队伍

应急人员	职 务
总指挥	总经理
副总指挥	安全总监
应急办公室	安全专员
现场处置组（A 岗）	
组长	仓储经理
组员	消防监控员
组员	仓储库管
组员	保安
现场处置组（B 岗）	
组长	仓储库管
组员	消防监控员
组员	保安
现场处置组（C 岗）	
组长	仓储库管
组员	消防监控员
组员	保安
应急疏散组	
组长	安全专员
组员	IT 工程师
组员	保安
通讯联络组	
组长	运营经理
组员	仓储文员
组员	运营文员
组员	仓储文员
环境应急监测组	
组长	安全经理
组员	保安
组员	保安
应急保障组	
组长	消防专员
组员	保安
组员	司机
组员	仓储库管

5 预警与信息报告

5.1 预警

5.1.1 监控预警方案

公司根据设置的视频监控系統、火灾报警系統、声光报警器、可燃气体报警装置等数据参数变化及报警情况，根据反馈的情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

(1) 公司在消防监控室设立 24 小时值班的中控室，用于监控各类突发环境事件。一旦出现突发环境事件，立即向中控室汇报，中控室随即向应急办公室汇报，根据设置的事故情景研判事故情况和等级。

(2) 建立危险源管理制度，落实监控措施；班组长除每天监督生产任务的完成情况外还时刻监督作业员的生产过程及周围工作环境的变化，一旦出现安全隐患时及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，上报上一级管理者直至隐患彻底消除；

(3) 设置专职安全管理人员，定期对危险源及人员的操作情况进行安全检查，发现的隐患列出整改通知单监督整改；

(4) 建立健全《监视和测量设备管理制度》、《安全设施管理制度》等安全管理制度，对特种设备、防雷防静电等安全装置、安全设施定期进行检测检验，及时维护保养，合格方可投入使用；

(5) 仓库设置可燃、有毒气体报警联锁系统，并设专人进行 24 小时不间断监控管理，可燃、有毒气体报警系统与事故排风系统进行连锁；同时设置火灾报警系统及泡沫喷淋系统等消防设施，可实现联动；

(6) 仓库区内设置安防系统进行电子防护，在仓库区主要路口、

仓库内及重点部位设置视频监控摄像头，充分利用公司视频在线监控系统，并设专人对作业现场的安全生产情况进行24小时监控管理。

5.1.2 监控信息的获得途径和分析研判

(1) 监控信息的获得途径

公司消防监控室内的中控室承担夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通，遇有环境事故发生时将信息上报应急指挥部，应急指挥部及时组织处理并通知有关方面人员。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部（应急指挥部即总经理办公室）和中控室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门人员使用手机或对讲机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

员工应掌握厂区报警电话：63116272

(2) 监控信息的分析研判

应急办公室获得由中控室上报的监控信息后，报告总指挥，对照公司突发环境事件应急预案的各类事故情景，由总指挥启动相应的预警程序，预警信息由通讯联络组反馈给各岗位人员。

5.1.3 预警流程

(1) 预警条件

当公司设置的视频监控系统、火灾报警系统、声光报警器、可燃和有毒气体报警装置等数据参数变化及报警时，发出预警。

(2) 预警分级

公司按照事件以及可能事故的危害程度及后果进行预警，公司实行红、黄、蓝三级预警。

①蓝色预警

确信事故或事故阶段，在现有的本质安全措施条件下，不会对外环境人群和其他环境要素产生明显危害，事故所在部门有能力进行处置的，启动蓝色预警。

具体事故情景为：a) 仓库内发生化学品泄漏；b) 仓库发生小型火灾，泡沫废液可控制在仓库内。

②黄色预警

事故或事故阶段，不全单位动员进行积极正确应对，有可能导致外环境人群或环境要素受到危害，但本单位的有能力通过正确有效处置可避免对环境危宝的，启动黄色预警。

具体事故情景为：化学品在厂内运转装卸过程中发生泄漏或发生火灾时需动用消防栓处置，泄漏物料、事故废水可控制在厂区内。

③红色预警

事故或事故阶段，如何应对都有可能导致外环境人群危害、或环境要素受到危害，且本单位应急能力已经无法单独应对，必须依靠区域社会动员才能避免或减轻危害的，启动红色预警。

具体事故情景为：a) 泄漏物料或火灾情况下的事故废水已经通过雨水排口流出厂区，排入市政雨水管网；b) 火灾难以控制，需求助 119 或区域生态环境主管部门及应急管理主管部门时。

(3) 预警信息发布

预警信息统一由总指挥发布，通讯联络组传达给各应急小组，一切行动听从总指挥命令。

(4) 预警信息接收程序

各部门人员保证电话畅通，可以及时接收预警信息，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。

(5) 预警信息调整程序

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。预警的调整由通讯联络组根据应急指挥部的指示进行，并由通讯联络组发布调整后的预警信息。

（6）预警信息解除程序

当满足下列条件之一时，由总指挥下达解除命令，并由通讯联络组发布预警解除信息：

- ①现场得到控制，预警状况已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

（7）预警信息发布内容

预警信息发布内容应包括但不限于：突发环境事件类型、预警级别、接收对象等。

5.2 信息报告与处置

5.2.1 信息接报

（1）对于初步判定属于现场级环境事件，第一发现人应立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警后根据事态情形启动蓝色预警，并立即组织现场工作人员完成应急处置，并随时关注事态的发展，同时向公司应急指挥中心报告事件的有关情况。在事件处理完毕后立即向公司应急指挥中心上报应急处置结果。

（2）对于初步判定属于公司级环境事件，现场负责人应立即通知公司应急工作办公室，应急工作办公室上报应急指挥中心，应急指挥中心接到报警后根据事态情形启动黄色预警，应急指挥中心在通讯联络组的协助下召集各应急小组开展应急处置，并随时关注事态发展变化情况。当事故废水进入厂内雨水管网时，应由总指挥立即向南港工业区应急办、天津经济技术开发区生态环境局报告。

(3) 对于初步判定属于区域级环境事件，或者预判可能影响到厂界外的环境污染事件，现场负责人应立即通知公司应急工作办公室，应急工作办公室上报**总指挥**，**总指挥**接到报警后根据事态情形启动红色预警。厂区内发生事故、园区管线发生事故，应急总指挥或授权通讯联络组立即向南港工业区应急办、天津经济技术开发区生态环境局报告。

5.2.2 对外信息报告和通报

对于初步判定属于区域级环境事件，由应急总指挥或授权通讯联络组，进行对外信息报告和通报，包括针对政府部门的外部上报和周边企业、居民的周边通报。

(1) 外部上报

当发生初步判定属于区域级环境事件，需要外界支持时，由应急总指挥或授权通讯联络组通过电话的方式，立即向南港工业区应急办、经济技术开发区生态环境局上报，外部上报联络方式见附件3。

企业外部上报内容包括但不限于以下内容：

- 1) 企业名称、周边概况；
- 2) 发生事件的时间、地点；
- 3) 事件涉及物质种类和数量；
- 4) 事件的简要经过；
- 5) 事件已造成或可能造成的污染情况；
- 6) 现场已采取的措施；
- 7) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- 8) 事件的报告单位、报告人和联系电话。

企业外部上报信息报告格式如下：

通报词：通报人依据通报表联络各单位时，务必注意到通报应

2) 应采取的避险措施。

6 应急响应和措施

6.1 分级响应机制

我公司应急响应级别分为三级：

三级响应对应现场级环境风险事故，具体事故情景包括①仓库内发生化学品泄漏；②仓库发生小型火灾，泡沫废液可控制在仓库内。

二级响应对应公司级环境风险事故，具体事故情景包括①化学品在厂内运转装卸过程中发生泄漏，雨水排口截止阀已关闭，泄漏物料进入雨水管网后通过提升泵转移至事故水池。②仓库发生大型火灾，且雨水排口截止阀关闭，打开库房与室外雨水管网连接的挡板，库房内的事故废水通过重力流进入厂内雨水管网，库房外的事故废水通过雨水收集井进入厂内雨水管网，随后事故废水通过提升泵进入事故水池。

一级响应对应区域级环境风险事故，具体事故情景包括①化学品在厂内运转装卸过程中发生泄漏，雨水排口截止阀未关闭，泄漏物料通过雨水排口排入市政雨水管网；②仓库发生大型火灾，且雨水排口截止阀未关闭，库房外的事故废水通过雨水排口排入市政雨水管网；③火灾难以控制，需求助 119 或区域生态环境主管部门及应急管理主管部门时。

表 6.1-1 公司分级响应机制

事故情景	事故级别	应急响应级别
仓库内发生化学品泄漏	现场级	三级
仓库发生小型火灾，泡沫废液可控制在仓库内		
化学品在厂内运转装卸过程中发生泄漏，雨水排口截止阀已关闭，泄漏物料进入雨水管网后通过提升泵转移至事故水池。	公司级	二级
仓库发生大型火灾，且雨水排口截止阀关闭，打开库房与室外雨水管网连接的挡板，库房内的事故废水通过重力流进入厂内雨水管网，库房外的事故废水通过雨水收集井进入厂内雨水管网，随后事故废水通过提升泵进入事故水池。		

化学品在厂内运转装卸过程中发生泄漏，雨水排口截止阀未关闭，泄漏物料通过雨水排口排入市政雨水管网	区域级	一级
仓库发生大型火灾，且雨水排口截止阀未关闭，库房外的事故废水通过雨水排口排入市政雨水管网		
火灾难以控制，需求助 119 或区域生态环境主管部门及应急管理主管部门时		

6.2 应急响应

事故应急救援系统的应急响应程序按过程分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急结束等过程，具体如下：

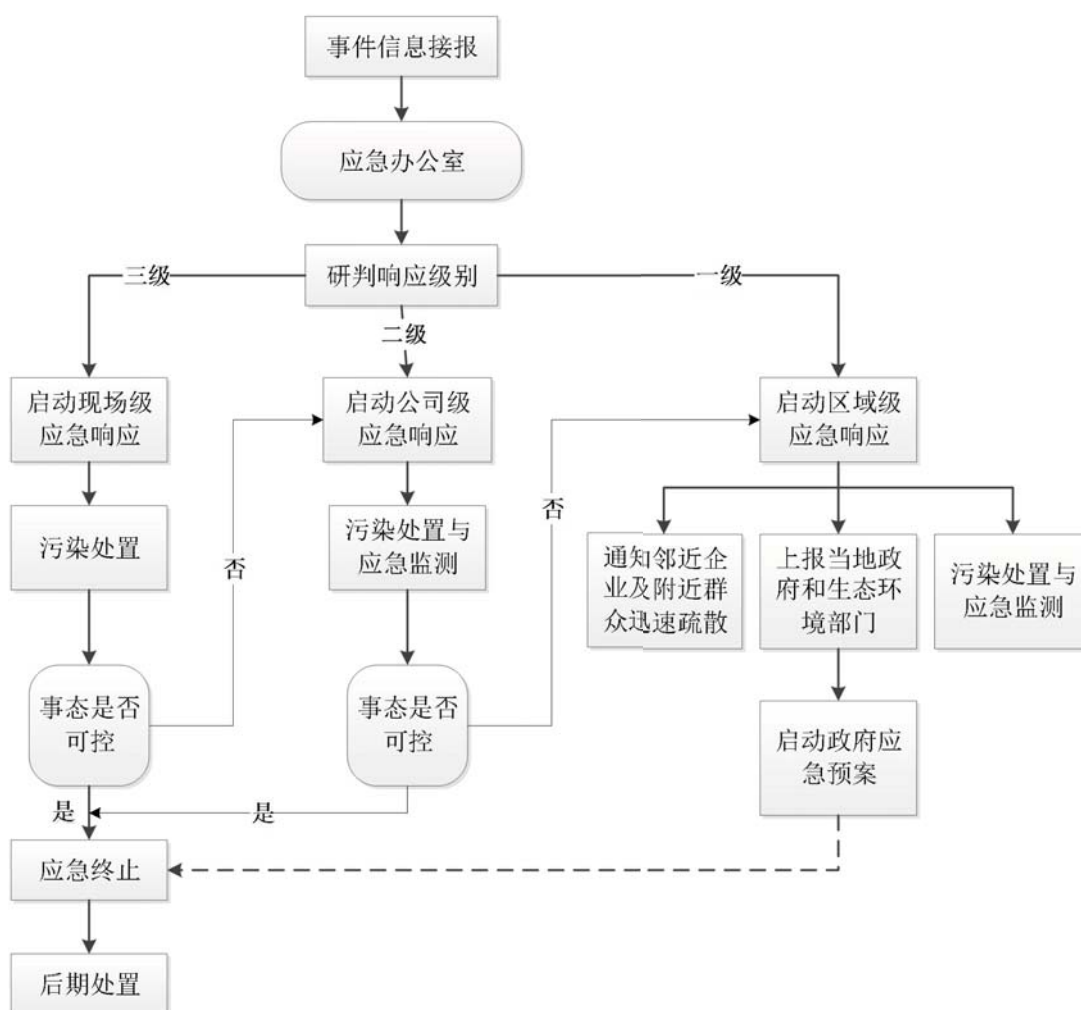


图 6.2-1 公司应急响应程序

各类环境风险事故的应急响应程序详见各专项应急预案。

环境风险事故下的应急响应包括了现场应急处置、人员的疏散与撤离、应急监测、应急终止等内容，不同环境风险事故情景下的应急响应详见各专项应急预案。

6.2.1 接警与响应级别确定

当班值班负责人接到事故报警后，按照事件情况及分级条件做出判断，确定响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

6.2.2 应急启动

确定应急响应级别以后，按所确定的响应级别启动应急程序：

(1) 一级响应由应急指挥部负责实施，做出解决整个紧急事件的决定；公司应急指挥部应在现场做出保护生命和财产以及控制所必需的各种决定。

(2) 二级响应由应急指挥部负责实施，值班负责人在应急现场成立现场指挥部，调配现场的应急资源，指挥各应急救援小组赶赴现场展开救援。

(3) 三级响应由现场负责人组织当班岗位人员进行处理。

6.2.3 应急响应

现场指挥负责人立即召集事故现场指挥部的成员到指定地点集合，事故现场指挥部根据事故性质启动相应的方案，各应急救援小组进入事故现场后，按照处置救援方案进行现场应急救援工作。

6.2.4 资源调配

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

6.2.5 应急避险

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由应急疏散组按事故的大小划定警戒区，禁止无关人员进入。疏散结束后，由组长或指定人员进行人数清点，确保所有相关人员安全撤离。

6.2.6 扩大应急

当事态超出响应级别无法得到控制时，应急指挥部向经开区生态环境局和南港工业区应急办请求实施更高级别的应急响应。

6.2.7 现场指挥与控制

现场总指挥负责统一指挥调度突发事件现场的应急抢险救援等工作，全面掌控现场情况，按照“以人为本、属地为主、先到先得、科学施救”的原则实施。

6.2.8 现场应急指挥责任主体及指挥权交接

公司是应对突发事件先期处置的责任主体，对厂区范围内的突发事件负有直接指挥权、处置权。在紧急情况下，运营现场带班人员、主管等有直接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时立即下达撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

突发事件发生后，公司要立即启动应急预案，先由各风险单元负责人组织现场人员对突发事件进行应急响应；若事件扩大，则由各风险单元负责人上报至应急指挥部，在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大。一旦事态或事态的发展趋势超出本级应急能力，且事件无法得到有效控制时，应立即向经开区生态环境局和南港工业区应急办等部门请求应急救援。

事件升级，在经开区生态环境局和南港工业区应急办主要领导到达现场后，公司应立即向上移交应急指挥权，并汇报事件情况、进展、

风险以及影响控制事态的关键因素和瓶颈问题。调动厂区所有应急资源，服从政府或上级领导的指挥。并切实做好应急处置全过程的后勤保障工作。

6.2.9 现场指挥协调及控制内容

现场总指挥成立后，要设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要，开展基础监测、危险源(现场)控制、物资保障、治安警戒、医疗救护、技术支持、后勤保障、综合协调、善后处理等方面工作。现场应急指挥与控制原则：

a)以人为本的原则：确保应急人员安全、搜救遇险人员、抢救受伤人员、隔离疏散周边民众；

b)先控制再消灭的原则：控制危险源、保护周边设施、防止次生灾害；

c)环境优先的原则：全过程对大气、水体、土壤持续检测监控，污染物收容、控制与处理；

d)协调有序的原则：应急资源、机构的组织、调配、管理及信息的上传下达等综合协调；

e)科学施救原则：依靠专业队伍，制定科学方案，防止事故影响扩大。

6.2.10 信息公开

(1) 任何人或单位未经授权不得擅自对外发布信息或接受媒体采访。

(2) 信息发布应遵守国家法律法规，实事求是，客观公正，内容详实，及时准确，坚持事件处置与信息发布工作同步安排、同步推进。

(3) 在应急处置过程中应连续跟踪事态发展情况，收集整理相

关信息和数据，建立正确信息渠道。

(4) 内部员工告知信息主要通过手机、宣传材料、会议等形式发布。通过内部员工信息告知，及时进行正面引导，避免猜测和不实信息的传播。

6.3 应急监测方案

本公司已与天津华测检测认证有限公司签订了应急监测协议，厂区发生二级环境事件时，导致周边环境可能受到污染，公司立即启动应急监测，环境应急监测组立即联系天津华测检测认证有限公司进厂监测，第三方监测机构携带相关的监测设备根据泄漏及火灾爆炸的类型对大气、水环境开展应急监测；事故结束后，继续对厂区大气、水等环境进行事后监测。

若发生一级响应环境事件时，应急指挥中心立即上报南港工业区应急办、经开区生态环境局，企业应急队伍及企业委托的第三方监测单位配合经开区监测中心开展相关工作。公司应急指挥部负责提供相关信息，并配合相关应急监测及应急处理。

各事故情景下应急监测方案见各专项预案，根据事故现场情况，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）要求进行应急监测，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。总指挥为应急监测的责任人。

6.4 现场处置措施

6.4.1 泄漏事故现场处置原则

(1) 进入泄漏现场的人员必须根据泄漏物质的性质，佩戴合适的防护装备。

(2) 救援力量到场后，首要任务是迅速将中毒、受伤或受困人员转移至上风方向的安全区域。

(3) 根据泄漏物质的毒性、挥发性及风向，迅速划定重危区、轻危区、安全区，并设立警戒线。对于易燃易爆物质泄漏，警戒区内必须严格禁火、禁电、禁用非防爆通讯工具，防止引爆。

(4) 由仓储库管第一时间切断泄漏源，阻止物料继续外泄，采取堵漏、倒料、输转等措施控制泄漏源。

(5) 利用检测仪器对事故区域及下风向的空气、水体进行实时监测，判断危害范围及浓度变化。

(6) 从事故区撤出的人员及装备都必须进行彻底地洗消，防止有毒物质二次污染或伤害。对受污染的地面或水体进行中和、覆盖或回收处理。

6.4.2 火灾事故现场处置原则

(1) 火灾事故处置过程衔接《天津环捷物流有限公司消防事件应急预案》，次生环境污染事件由总指挥及各应急小组组长开展环境应急处置工作。

(2) 进入火场的应急人员必须佩戴完整的个人防护装备，严禁在无防护的情况下进入浓烟或有毒环境。

(3) 在扑救火灾的同时，优先组织力量对火场周边的危险化学品进行冷却保护或转运，防止火势蔓延引发泄漏风险。

(4) 由消防监控员将事故废水收集至事故水池，防止事故废水流出厂区进入园区景观河道。如果废水已经外流，应紧急关闭下游河道闸阀进行拦截，将事故废水控制在一定范围内。

(5) 利用检测仪器对事故区域及下风向的空气、水体进行实时监测，判断危害范围及浓度变化。

(6) 从事故区撤出的人员及装备都必须进行彻底地洗消，防止有毒物质二次污染或伤害。对受污染的地面或水体进行中和、覆盖或回收处理。

6.5 响应终止

(1) 泄漏事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

(2) 火灾爆炸次生衍生污染事故应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 火灾事故现场得到控制，火势已扑灭；
- ② 次生消防废水已经被完全截流并收集；
- ③ 火灾事故的应急处置行动已无继续的必要。

(3) 应急终止程序

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- ② 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- ③ 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

7 后期处置

7.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策，同时还可以有效避免二次事故的发生。现场处置组组长为现场恢复的责任人。

突发环境事故染毒区域内人员、装备器材，必须进行现场洗消。

(1) 洗消时，必须根据 MSDS 正确选择洗消剂。

(2) 在清理可燃液体、有毒物品泄漏现场时，必须检查阴井、暗沟等处有无残留物。必要时进行冲洗，并注意水流方向。

(3) 若泄漏物料、事故废水进入厂区雨水管网，事故结束后需对厂内雨水管网进行冲洗，经监测冲洗废水中各项污染物测定结果恢复为背景值方可结束冲洗。

(4) 洗消后的污水要妥善处理，防止造成二次污染。

7.2 环境恢复

对于造成水体破坏的环境污染事故，应在事故处理后配合生态环境局开展监测，并按政府要求积极配合环境污染的清除。总指挥为环境恢复的责任人。

7.3 善后赔偿

(1) 因环境影响使周边企业受到影响的，双方协商达成共识后进行赔偿。

(2) 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。

(3) 对外环境造成污染事故的，按照政府有关要求赔偿并协助修复。

(4) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

在仓库内设置可燃、有毒气体监测报警装置，仓储区内设置在线摄录装置。设置专职人员在中控室对监测信号和在线摄录信号时时监控。中控室设置 24 小时应急指挥电话；一旦发生事故，立即向应急总指挥汇报。火灾报警信号经中控室人员确认火情后，中控室人员可直拨外线电话与 119 报警中心联系。公司应急指挥部成员联系方式见附件 2。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件 3。

8.2 应急队伍保障

公司总指挥督促检查公司应急力量的建设和准备情况，并完善应急救援队伍建设。厂内设有兼职义务消防队、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。

8.3 应急物资装备保障

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。公司内配备了大量的应急救援物资，已建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等维护管理制度。为了满足消防废水的收集需要，各仓库均设有 150mm 的漫坡，以及 2 座容积均为 292.5m³的可连通的事故水池用以收集存纳事故消防水。雨水管网与市政雨水管网联通，雨水总排口处设置有截止阀，日常情况下处于常闭状态，防止事故水进入市政管网。污水管网位于生活区且未与外界联通。

参考本公司《天津环捷物流有限公司环境应急资源调查报告表》

的相关内容，应急设施及物资等资源情况如下表所示。

表 8.3-1 公司应急物资与装备情况

类型	种类	名称	数量	型号规格	位置	联系方式
应急设施	污水截流	雨水截留阀	1 处	/	现场	韩峻峰 18920701228
		事故水池阀门	1 处	/		
		事故水池	2 个	292.5m ³ /个		
		挡板	28 个	/	库内	
		漫坡	56 个	高度 150mm		
	输转吸收	排水软管	20m	/	雨水井	韩峻峰 18920701228
		潜污泵（事故水）	2 台	Q=100m ³ /h·台		
		提升泵（雨水）	2 台	Q=300m ³ /h·台		
		自带电源提升泵（事故水）	2 台	自备工作电源 Q=300m ³ /h·台		
	应急物资	泄漏控制	砂土	56 吨	每个防火分区 2 吨	库内
蛭石			56 袋	每个防火分区 2 袋		
应急空桶			16 个	/		
防爆铲			56 个	每个防火分区 2 个		
吸附棉			19 条	/	微型消防站	
消防桶			4 个	/		
救生		医药急救箱	28 个	每个防火分区 1 个	库内	解同喜 15222179506
		医疗急救箱	1 个	/	微型消防站	
		折叠担架	2 个	/		
应急装备		个人防护装备	整体防护服	56 套	每个防火分区 2 套	库内
	防护眼镜		56 个	每个防火分区 2 个		
	防护手套		56 副	每个防火分区 2 副		
	防毒面罩		56 套	每个防火分区 2 套		
	防护鞋		56 双	每个防火分区 2 双		
	洗眼喷淋器		72 个	甲类库每个防火分区内 2 个、乙类库每个防火分区内 3 个		
	防割手套		2 副	FG2017-加强	微型消防	解同喜

				型	站	15222179506
		防高温手套	3副	/		
		防化手套	4副	/		
		抢险救援服	3套	/		
		消防战斗服	6套	/		
		消防应急包	4个	/		
		多功能腰釜	2把	/		
		防毒半面罩	2副	ST-M60		
		自救呼吸器	4个	TZL30		
		自吸过滤式防毒面具面罩	4副	/		
		A级防化服	4套	1CT450B/XL		
		D级防化服	6套	Kimberly-Clark A70		
		正压式呼吸器	4套	SCBA G-F-20		
	预警能力	火灾报警控制器(联动型)	1个	JB-QG-GST5000	消防控制室	解同喜 15222179506
		119传输设备	1个	JK-TX-GST6000D		
		液位计控制箱	1个	xmseries		
		手持可燃气体探测器	2个	ADKS-1	微型消防站	
		可燃气体报警器	234个	/	库内	
		可燃气体模块	64个	/		
		有毒气体探测器	52个	/		
		点型光电感烟	359个	/		
		火灾探测器	8个	/		
		紫外火焰火灾探测器	3个	/		
		声光报警	62个	/		
	预作用报警系统	28个	/			
	风向标	2个	/	房顶		
	应急通信	电视监控系统	1套	/	消防控制室	解同喜 15222179506
		喊话器	1个	/	微型消防站	
		防爆手电	2个	/		
	警戒器材	应急疏散图	1张	/	公司主干道	
		危险警示牌	597个	/	库区	
		出入口标志牌	30个	/		
		手摇报警器	1个	/	微型消防站	
		警戒带	11个	/		

8.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

9 应急培训与演练

9.1 应急培训

应急培训和演练均由公司应急办公室统一负责，公司应急救援小组负责组织实施。

(1) 应急救援人员的培训：

应急救援全体成员参加每年一次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年一次且总培训时间不少于 2 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故状态时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

(2) 员工应急知识的培训

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。

9.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行，在应急预案演练前开展应急救援预案知识培训，总培训时间不少于 2 小时。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清

晰地明确各自的职责和工作程序，熟练个人防护方面应采取的应急措施，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地展开。

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

10 预案的评审、发布和更新

10.1 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操作性、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，邀请环境应急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重点评估了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。

10.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司指挥部负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少进行一次回顾性评估；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

（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。

公司安环部应当在环境事故应急预案编制完成后 20 日内报经开区生态环境局备案。

11 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

12 附图

- (1) 厂区环境风险单元分布图
- (2) 厂区应急疏散示意图
- (3) 厂区内应急物资分布示意图