

编号：

修订版次：2

天津泰奥石化物流有限公司
突发环境事件应急预案
(2025 年修订)

天津泰奥石化物流有限公司

二〇二五年八月

发布令

公司全体同仁：

为贯彻救人第一、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》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等法律、法规及相关文件，本公司修订完成了《天津泰奥石化物流有限公司突发环境事件应急预案》。

突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了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的指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

总经理：

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 工作原则	4
1.5 事件分级	4
1.6 应急预案体系	5
2 企业基本信息	6
2.1 基本信息	6
2.2 平面布局	6
2.3 周边环境风险受体	9
3 环境风险源辨识与风险评估	11
3.1 环境风险源辨识	11
3.2 环境风险评估	11
4 组织指挥机制	12
4.1 组织机构设置	12
4.2 职能划分	13
5 预警与信息报送	16
5.1 预警	16
5.2 信息报送	19
6 应对流程和措施	22

6.1 分级响应机制	22
6.2 应急响应流程	23
6.3 现场处置措施	24
6.4 疏散撤离要求	25
7 应急监测	26
7.1 响应程序	26
7.2 布点方案	26
7.3 监测频次	27
7.4 监测项目	28
7.5 报告内容	28
8 应急终止	30
8.1 终止条件	30
8.2 终止程序	30
9 后期处置	31
9.1 现场恢复	31
9.2 环境恢复	32
9.3 善后赔偿	32
9.4 环境应急物资维护及更新	32
9.5 调查与评估	32
10 保障措施	34
10.1 通信与信息保障	34
10.2 应急队伍保障	34

10.3 应急物资装备保障	34
10.4 经费保障	34
10.5 其他保障	35
11 培训与演练	36
11.1 培训	36
11.2 演练	37
12 奖惩	39
13 预案的评审、发布和更新	40
13.1 预案评审	40
13.2 预案更新	40
13.3 预案发布	41
14 附图、附件	42
14.1 附图	42
14.2 附件	42

1 总则

1.1 编制目的

建立健全环境污染事件应急机制，规范突发环境事件发生后的应对工作，提高应急处置能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；
- （3）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正并实施）；
- （5）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；
- （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）。

1.2.2 行政法规、政府部门规章及行政性文件

- （1）《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日施行）；
- （2）《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日施行）；
- （3）《突发环境事件调查处理办法》（2015 年 3 月 1 日施行）

- （4）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；
- （5）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- （6）《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）；
- （7）《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第 36 号）；

1.2.3 地方行政性文件

- （1）《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）；
- （2）《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日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《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）；
- （3）《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日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《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正）；
- （4）《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）；
- （5）《天津市人民政府办公厅关于印发〈天津市森林火灾应急预案等 14 个专项应急预案〉的通知》（津政办规[2022]2 号）；
- （6）《天津市滨海新区人民政府办公室关于印发〈天津市滨海新

区突发环境事件应急预案>的通知》（津滨政办规[2022]8 号）；

（7）《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》。

1.2.4 标准、技术规范、指南

（1）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）；

（2）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

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

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

（5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（6）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（7）《石油库设计规范》（GB50074-2014）；

（8）《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018）；

（9）《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY 08190-2019）。

1.2.5 其它文件

（1）《南港泰奥石化仓储物流项目化工品库区工程（变更）环境影响报告书》及批复（津南港环评书[2016]9 号）；

（2）上一版突发环境事件应急预案；

（3）其它技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于天津泰奥石化物流有限公司码头及化工品库区内的突发环境事件，以及周边区域发生的可能危及本公司或请求支援的环境突发事件的应对工作。包括环境风险物质泄漏以及火灾、爆炸次生的环境事件，明确规定了应急预警、响应、监测、终止、恢复等工作内容。本预案不适用于海上防污染应急救援处置。

1.4 工作原则

符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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。

1.5 事件分级

针对突发环境事件的严重性、紧迫程度、危害程度、影响范围、内部控制能力以及可调动的应急资源，为方便管理、明确职责，突发环境事件分为三个级别，即现场级、公司级和社会级。

社会级：指事故发生后产生的环境影响可能波及厂外，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。

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，需要调动整个公司的力量增援，才能得以控制的环境事件。

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

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。

1.6 应急预案体系

本预案按照环境应急综合预案、专项预案、现场处置方案建立环境应急预案体系，专项预案和现场处置方案重点对综合预案在监测预警、不同情景下的应对流程和措施等进行细化和补充。

本公司应急预案体系组成包括突发环境事件应急预案、生产安全事故综合应急预案。当发生泄漏、火灾/爆炸事故时，启动生产安全事故综合应急预案，其中，污染物的收集、控制与本预案体系衔接。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），负责人要立即上报经开区生态环境局启动《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》，经开区生态环境局救援队伍到达后移交指挥权，企业内部各应急组织机构无条件听从调配，本预案配合经开区突发环境事件应急预案。

应急预案体系关系图见下图。

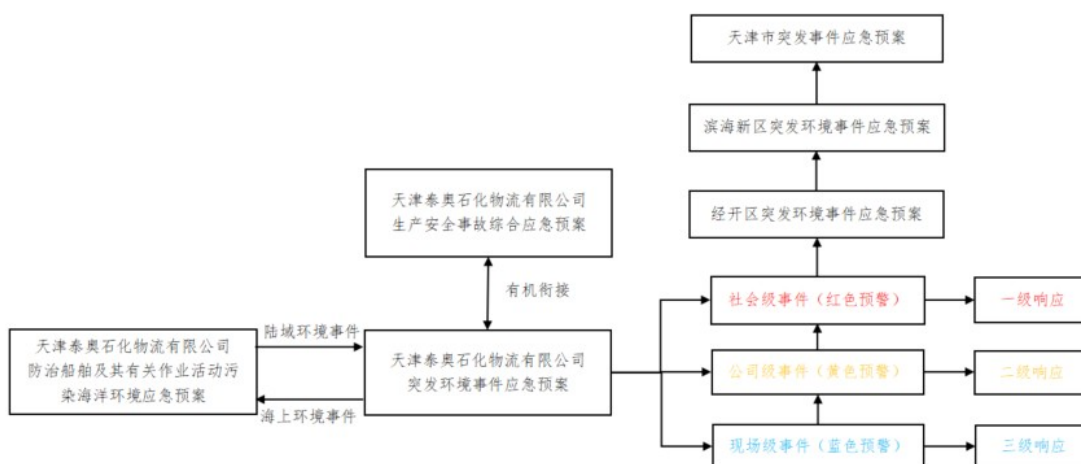


图 1.1 应急预案体系关系图

2 企业基本信息

2.1 基本信息

企业基本信息汇总见下表。

表 3.1 企业基本信息汇总表

单位名称	天津泰奥石化物流有限公司
组织机构代码	91120116556508520B
法定代表人	黄勇心
单位所在地	天津经济技术开发区南港工业区内北穿港路及绿带以南、前进道及绿带以西
坐标	E117.607226°，N38.750419°
所属行业类别	G59 装卸搬运和仓储业
联系人	张晗
联系电话	15022118998
占地面积	库区总占地面积 168000m ² ，已建一期工程内容占地面积 7.9 万 m ²
从业人数	定员 116 人
工作制度	年工作 365 天，8760 小时，生产岗位实行四班三倒连续运转制
主要工程内容	公司已建工程内容包含化工品库区工程和码头工程。化工品库区工程现状包括 T1、T2 罐组及汽车发油亭 1 座，总库容 10 万 m ³ 。码头工程包括 4 个 1 万吨级油品和液体化工品泊位 13#~16#。其中，16#泊位停用。
经营货种	共 6 类，汽油、柴油、石脑油、甲苯、对二甲苯、混合二甲苯

2.2 平面布局

天津泰奥石化物流有限公司化工品库区总占地面积 168000 平方米，现状建有 T1 和 T2 罐组。T1 罐组共设 5000m³ 储罐 10 座，编号为 T101~T110。T2 罐组共设 5000m³ 储罐 10 座，编号为 T201~T210。配套建有 1 座公路发油亭、10kV 变电站、消防泵房、泡沫间、消防水罐、空压机房、化验室等。

码头自北向南共包括 4 个 1 万吨级泊位 13#~16#，码头总长度 868 米，其中西侧顺岸部分 389 米岸线布置 2 个泊位，北侧突堤 239.5 米岸线布置 2 个泊位（双侧靠船），4 个泊位共使用西港池西侧岸线 460 米。现状在用 3 个泊位，最南侧 16#泊位停用。

厂区平面布置及应急疏散路线图如图 2.1。

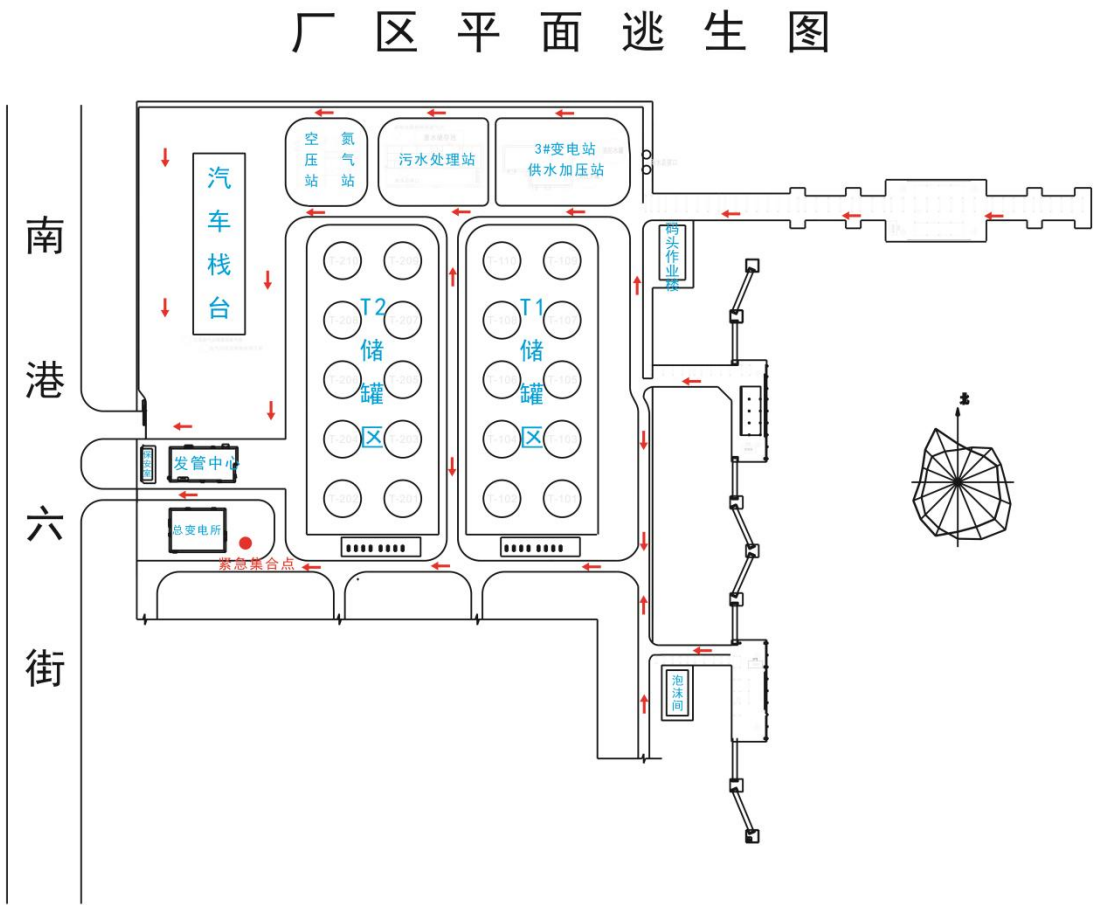


图 2.1 厂区平面布置及应急疏散路线图

2.3 周边环境风险受体

2.3.1 大气环境风险受体

企业周边 5km 范围内的大气环境风险受体见下表。

表 2.1 大气环境风险受体一览表

范围	序号	风险受体*1	属性	相对方位	距离/m	人数/人
0~500m	1	天津恒阳化工储运有限公司	企业	N	紧邻	100
500m~5km	2	嘉实多（天津）润滑油有限公司	企业	NW	1700	100
	3	天津南港航运服务中心	企业*2	NW	1800	150
	4	新韩石油制品（天津）有限公司	企业	W	1800	100
	5	壳牌（天津）润滑油有限公司	企业	W	2000	100
	6	天津渤化南港码头仓储有限公司	企业	SE	3940	120
	7	中沙（天津）石化有限公司（聚碳酸酯项目）	企业	SE	4170	200
	8	天津渤化化工发展有限公司	企业	S	4650	2400
	9	华电南港热电项目	企业	S	4560	100
	10	天津南港得丰商砼制造有限公司	企业	W	2700	30
	11	中石化英力士（天津）石化有限公司	企业	SW	950	1000
	12	南港工业区综合服务区	企业*3	SW	4500	500
500m 范围小计						100
5km 范围小计						4900

注 1：表中企事业单位均已建成投产，调查范围内未建成投产的企业不在受体范围内。

注 2：天津南港航运服务中心内有多家企业办公，如天津南港工业区港务有限公司、天津南港船务有限公司、天津中燃能源发展有限责任公司等。

注 3：南港工业区综合区内有多家企业办公，如天津南港工业区开发有限公司、天津南港工业区港务有限公司、天津南港工业区水务有限公司等，另外还包括中国银行南港支行、工商银行南港支行、大港油田医院南港医院等。

2.3.2 水环境风险受体

厂内共设置 1 个废水排放口、1 个雨水排放口。

厂内产生的废水包括库区/码头初期雨水、汽车发油亭/码头装卸区地面冲洗废水、生活污水，收集至 500m³ 污水收集池暂存，委托天津泰港运营管理有限公司定期转运至南港工业区污水处理厂处理。

雨水分为码头区雨水及库区雨水。码头前沿雨水汇入渤海，后方雨水与库区地面雨水汇水一同经库区雨水管网汇入雨水总排口。

雨水排放口设置两道截止阀及在线监测设备，数据传输至经开区区控行政主管部门。厂区雨水排放须监测数据合格（满足指标要求：COD<100mg/L、氨氮<25mg/L、总磷<3mg/L 等）并经安全部领导批准后，通过雨水总排口直接排海。

雨水下游 10km 范围内的水环境风险受体为渤海。对照《天津市海洋空间规划（2021-2035 年）》，雨水排入海域属于天津港南港交通运输用海区，海域水质目标为三类。渤海湾海域整体属于辽东湾渤海湾莱州湾水产种质资源保护区。

3 环境风险源辨识与风险评估

根据环发[2015]4 号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业编制了《天津泰奥石化物流有限公司突发环境事件风险评估报告》，对厂区环境风险进行识别与评估。

风险评估报告对厂内可能的突发环境事件情景进行了识别，并进行了源强分析、影响分析，识别了环境风险防控措施、应急措施、应急物资等现状配备情况以及完备性。根据等级判定结果，企业环境风险等级为较大[较大-大气（Q3-M1-E3）+较大-水（Q3-M1-E2）]。

3.1 环境风险源辨识

企业涉及的环境风险物质主要包括甲苯、对二甲苯、混合二甲苯、汽油、柴油、石脑油，主要环境风险单元包括罐组、汽车发油亭、码头装卸区、污染防治设施、物料输送管线、消防泵房等。

3.2 环境风险评估

根据评估报告内容，以甲苯储罐、汽油储罐发生泄漏事故及火灾、爆炸事故为情景，泄漏事故状态下产生的有毒有害气体随大气扩散对下风向受体不会造成显著危害；火灾、爆炸事故状态下次生的有毒有害气体随大气扩散对下风向受体不会造成显著危害；企业现有事故水三级防控体系可满足火灾、爆炸事故状态下次生事故废水的收集需求。

4 组织指挥机制

4.1 组织机构设置

公司成立突发环境事件应急救援领导小组，由总经理任总指挥，安全总监任副总指挥，下设现场处置组、应急监测组、应急保障组、应急疏散组，由公司安全部、生产部、行政部、市场部等部门人员能组成。应急指挥办公室设在发油管理中心中控室。

当发生突发环境事件时，总指挥负责全公司应急救援工作的指挥和组织。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。

本预案组织指挥体系与生产安全事故综合应急预案的组织指挥体系有机衔接，当发生生产安全事故引发的环境事件时，本预案应急指挥机构统筹全厂突发事件，应急行动小组专门负责环境应急工作。

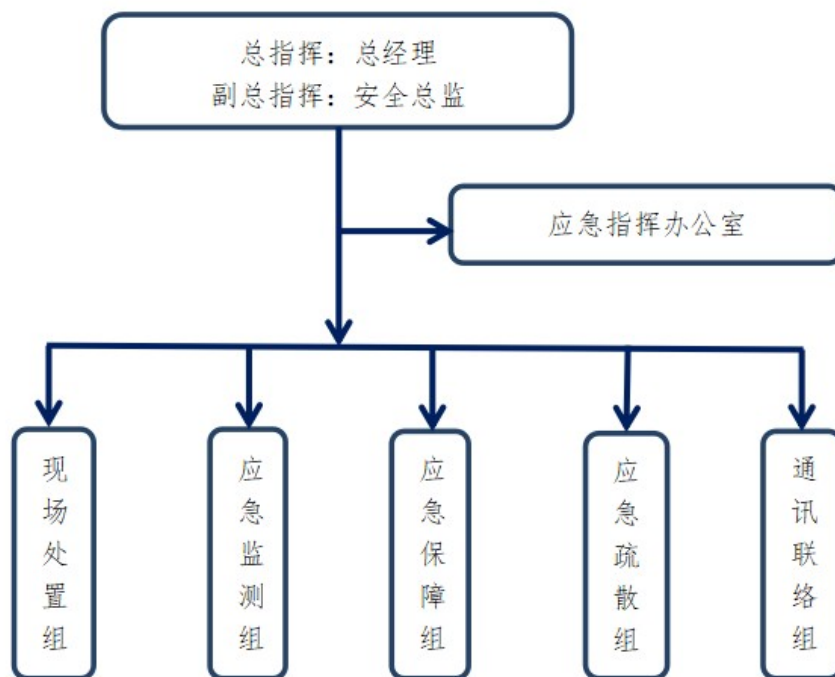


图 4.1 应急组织机构图

应急队伍组成见下表，成员名单详见附件。

表 4.1 应急组织队伍组成

机构设置	职能	职务
应急指挥部	总指挥	总经理
	副总指挥	安全总监
现场处置组	组长	副总经理（操作）
	副组长	副总经理（技术）
	成员	当班班组、专职消防队
应急监测组	组长	环保专员
	成员	当班班组
通讯联络组	组长	安全经理
	成员	当班班组
应急疏散组	组长	安保队长
	成员	当班班组
应急保障组	组长	QA 经理
	成员	市场部、行政部员工

4.2 职能划分

4.2.1 指挥机构主要职责

表 4.2 应急指挥机构主要职责

指挥机构	职责
总指挥	（1）担负应急救援行动的最高指挥，分析事件类别、灾害程度，确定事件应急救援最佳方案； （2）确定预案响应级别；确定现场指挥人员；发布应急救援命令；批准本预案的启动和终止；监督现场指挥，协调事故现场有关工作，对外信息发布，协助事故处理及调查。 （3）审批应急预案。
副总指挥	（1）根据总指挥指示负责现场指挥，完成总指挥指派的其他工作。在总指挥不能到位时按照总指挥的授权承担总指挥职责。 （2）组织日常应急工作准备和预案执行情况评估。审核批准年度应急演练计划。
应急指挥办公室	（1）负责应急指挥机构的日常工作； （2）组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门进行审批和备案。 （3）组建突发环境事件应急处置队伍。 （4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备。 （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒物质的跑、冒、

指挥机构	职责
	滴、漏。 (6) 负责组织预案的更新。 (7) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。 (8) 编写总结报告。
应急指挥部成员	服从应急指挥部的指挥及任务分配。

4.2.2 应急处置队伍职责

应急处置队伍包括：现场处置组、应急监测组、应急保障组和应急疏散组。各小组具体职责和任务如表 4.3 所示。

表 4.3 应急处置队伍职责一览表

序号	职能	职责
1	现场处置组	(1) 切断污染源：迅速查看集水管雨污水管线阀门、事故废水管线阀门的开合状态，保证各阀门均为关闭状态，确保泄漏物/消防废水封堵在防火堤/围堰内。如雨水总排口阀门故障，应迅速利用沙包沙袋封堵雨水总排口，避免事故废水排入外环境。 (2) 控制污染物：如泄漏物/消防废水超出了防火堤/围堰的设计收集能力，有溢出的风险，应迅速打开事故废水管线阀门，确保事故废水排入事故应急池。 (3) 收集污染物：若发生少量泄漏，利用吸油棉、吸油毡吸附收集，吸附物放入空桶内，交由合佳威立雅处置。若发生大量泄漏，则利用潜水泵连接临时软管将事故废水泵入尚有余量的储罐内；若火灾次生大量废水，则打开事故废水管线使事故水排往事故应急池。 (4) 开设洗消点，对受污染的人员、设备、器材等进行洗消。
2	应急监测组	(1) 利用有毒气体监测装置对厂界空气进行监测；若是废气治理设施发生问题，还应对排气筒排放气体进行监测。 (2) 对废水排放口水质进行监测，若泄漏物/消防废水进入雨水管线，还需对雨水排放口水质进行监测。废水排口及雨水排口均安装有在线监测装置，若超出监测能力，需联络并配合开发区环境监测站进行监测。 (3) 监测结果实时上报应急指挥部。
3	通讯联络组	(1) 通讯保障：负责事故现场的通讯联络和对外联系。由现场总指挥确定启动应急救援程序后，通知中控报告相应的主管部门。确保事故处理外线畅通，指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。保障现场人员的通讯畅通，若防爆对讲

序号	职能	职责
		机等发生损坏，及时更换； （2）人员清点：负责通知员工或其负责人以确定员工知道集合地点。向员工说明事故的情况。确认事故现场的员工，并清点人数，安排员工支持工作及调动公司的人员。
4	应急疏散组	（1）当接到应急指挥部的疏散指令时，指导人员疏散至紧急集合点,并维护秩序。 （2）引导受污染的抢险人员前往洗消点。 （3）负责事故现场的警戒和治安管理工作，进行周边道路的交通管制，禁止无关车辆进入危险区域，保障救援道路的畅通。 （4）若发生重大事故影响到周边厂区需要疏散，配合政府部门进行外部群众及其他厂区人员疏散。
5	应急保障组	（1）物资保障：保障应急物资的及时供应和运输工作，负责进厂物资转移，保障事故现场及受伤、中毒人员生活必需品的组织供应。 （2）医疗保障：若发生人员中毒或灼伤事件，及时利用厂内医疗资源提供救助；若厂内医疗力量无法满足需求，及时联系天津滨海人民医院申请救援并协助转送伤者。

5 预警与信息报送

5.1 预警

5.1.1 预警条件

- （1）气象部门等通知有极端天气发生，比如大暴雨、冰雹等；
- （2）邻近库区发生危险品泄漏、火灾事故，可能影响到本公司；
- （3）环境风险防控设施或污染处理设施异常；
- （4）公司的闭路监控系统、可燃气体和有毒气体检测系统、烟气感应器、溢油监控系统、压力传感报警系统、厂界安防系统、输油臂超限报警系统报警；
- （5）厂区发生生产安全事故可能次生突发环境事件。

5.1.2 预警方案

1、分析研判

当应急指挥部获取预警信息后，首先由应急指挥办公室对获取的信息进行分析研判，若判定不会发生突发环境事件或发生现场级事件，则无需预警，安排潜在事故涉及部门做好应对准备；若判定可能发生公司级或社会级事件，则立即上报总指挥，由总指挥根据预警信息所涉及的潜在危害以及公司现有的应急能力判断相应的预警级别，确需预警的及时发布预警信息。

当总指挥判定可能发生社会级事件，发布红色预警；当判定发生公司级事件，发布黄色预警；当判定发生现场级事件，仅需现场操作

人员即可处置，发布蓝色预警。

2、预警分级

预警分为三级，即预红色警（对应社会级事件）、黄色预警（对应公司级事件）、蓝色预警（对应现场级事件）。

3、预警发布、调整与解除

当应急指挥部总指挥获取预警信息后，首先进行分析研判，根据预警信息所涉及的潜在危害以及公司现有的应急能力判断应启动的预警级别，及时通过应急指挥办公室发布预警信息。

应急指挥办公室通过厂区中控室发布预警信息，预警发布及解除方式包括：一、按响火灾警报器，全厂响起警铃（尖锐无间断表示可能发生火灾；类似于喇叭单音且有不明显停顿，表示需要撤离；类似于船的汽笛声且有明显停顿，表示警报解除）；二、通过广播向全厂通报；三、现场人员配备的对讲机可实时接收通报；四、向各职能部门电话通报。

预警信息内容包括：突发环境事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

应急指挥部总指挥应随时跟踪事态的变化、发展：事件得到控制或危险状态得到消除，应急指挥部总指挥下达解除预警状态的指令；事件无法控制，即将引起事故时，应急指挥部总指挥下达启动应急预案指令。

4、预警措施

1) 应急救援部总指挥根据预警级别指定事故监控负责人。事故监控负责人应密切关注事件的控制状况，并及时向总指挥报告事件状态。

2) 各应急处置小组迅速到位，根据本预案要求并结合事件发展趋势做好应急准备。应急保障组确保应急物资到位、厂内医护力量到位、保障通讯畅通。若需要人员疏散，应急疏散组应指导人员疏散至指定地点。

3) 已经进入预警状态的各应急小组及部门人员，在未接到应急指挥部下达的解除预警状态的指令时，不得离开工作岗位或指定位置。

4) 如果事件发生，立即启动本预案。

泄漏及火灾、爆炸事故预警方案如下。

表 5.1 泄漏事故预警方案表

预警级别	预警条件	预警措施
蓝色	1、生产异常（压力、温度）；2、可燃气体探测器、感烟探测器；3、巡检发现泄漏；4、容器、设备、管路检修发现异常；5、气象部门发布极端天气灾害预警；6、周边企业发生安全生产事故。	1、库区：准备好应急物资，具体包括吸附材料、沙土、危废收集桶等，做好应对现场级事件的准备。 2、码头：准备好应急物资，具体包括吸附材料、沙土、危废收集桶等，做好应对现场级事件的准备、橡胶塞。
黄色	1、风险物质发生大量泄漏；2、发生现场级环境事件，采取三级响应后仍不能满足救援需求。	1、应急物资到位：吸附棉毡、沙土、铜锹、危废收集桶、应急泵及软管、防护用品、橡胶塞等； 2、确认雨水总排口阀门关闭； 3、人员到位：成立现场指挥部，密切关注现场事故进展；应急救援小组成员按照本预案要求明确分工； 4、通知厂区人员做好疏散准备；联系应急监测单位做好赶赴现场准备；

表 5.2 火灾、爆炸事故预警措施表

预警级别	预警条件	预警措施
蓝色	火灾报警器报警；	1、人员就位

预警级别	预警条件	预警措施
		2、应急物资到位，包括沙土、铜锹、危废收集桶、防护用品等
黄色	发生小型火灾，通过救援后有火势扩大的可能，可能次生大量消防废水	1、人员就位； 2、应急物资到位，包括沙袋、铜锹、危废收集桶、应急泵、防护用品等； 码头还需备好橡胶塞； 3、确认雨水总排口阀门关闭； 4、组织厂区人员疏散；联系应急监测单位做好赶赴现场准备；
红色	发生大型火灾或爆炸事故，通过救援后次生大量废水，可能超出厂内救援防控能力	1、上报政府部门，实时汇报事故情况； 2、确认雨水总排口阀门关闭；联系应急监测单位赶赴现场。

5.2 信息报送

5.2.1 企业内部报告

值班人员或其它接警人员接到险情报警后，询问并记录事件信息，包括事故发生的位置，起因以及报警人的相关信息等，立即报告应急指挥办公室（中控室：022-63365903）。

应急指挥办公室接到事件信息报告后，在组织先期处置的同时，迅速核查事件详情并通报相关部门，及时将信息上报总指挥。总指挥根据事态发展，发布预警信息、应急预案启动指令，并由应急指挥办公室将信息传递给各应急队伍及各部门，做好应急准备。

24 小时报警号码：18602282707（联系人 张育阁）。

5.2.2 信息上报

当判定可能发生社会级事件，或橙色预警升级为红色预警时，应急总指挥第一时间以电话形式向经开区生态环境局、南港工业区应急指挥中心报告。若总指挥及副总指挥均不在现场，则由第一授权人张

哈负责信息上报。

经开区生态环境局：022-25201119

南港应急指挥中心 24 小时应急电话：022-63300119

报告包括但不限于以下几点内容：（1）发生事件的单位名称和地址；（2）事件发生的时间和具体位置；（3）事件类型：例如泄漏、火灾、爆炸等；（4）主要污染物特征、污染物质的量；（5）事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；（6）涉及到有毒有害气体事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；（7）已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图；（8）已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；（9）联系人姓名和电话。

5.2.3 报告内容及格式规范

信息上报分为初报、续报以及处理结果报告：

1）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。

2）续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

3）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、事故的基本信息等内容，并尽可能提供地图、图片等资料。

5.2.4 信息通报

一旦发生事故可能对外界环境造成影响时，应急指挥部总指挥应及时联系临近企业告知事故及救援信息。周边企业联系方式如下。

表 5.3 周边企业联系方式

单位	地址	联系人	联系电话
天津恒阳化工储运有限公司	南港工业区安盛路 200 号	郭晓鹏	18812729700
天津渤化化工发展有限公司	南港工业区安盛路 66 号	孙恒	13163009267
中石化英力士（天津）石化有限公司	南港工业区泰润二道与西一路交叉路口西北 1000 米	王伟	18822164411

6 应对流程和措施

6.1 分级响应机制

根据突发环境事件的严重程度和发展态势，将应急响应级别设定为社会级、公司级、现场级。

初判发生社会级突发环境事件、环境危害可能波及厂外、公司内部无法处置的，启动一级应急响应，由应急指挥部负责事件先期处置，待政府救援力量到达后，统一听从政府部门指挥；

初判发生公司级突发环境事件、可能产生较大环境影响、公司内部可处置的，启动二级应急响应，由应急指挥部负责应对工作；

初判发生现场级突发环境事件、环境影响较小的，启动三级应急响应，由生产部门负责人负责应对工作。

应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

表 6.1 突发环境事件分级响应级别

序号	突发环境事件情景		影响范围	事件分级	响应级别	预警级别	负责人
1	泄漏	小范围泄漏，用吸附材料吸附或停泵关阀即可制止。	现场附近	现场级	三级	蓝色	事发部门负责人
		较大面积泄漏，需进行封堵，利用围堵设施截留泄漏物料。	厂区内部分	公司级	二级	黄色	应急指挥部总指挥
2	火灾或爆炸	泄漏物遇明火引发小火苗，用沙土覆盖或灭火器即可解决。	现场附近	现场级	三级	蓝色	事发部门负责人
		泄漏物遇明火引发较大火情，次生大量消防废水，但可控制	厂区内部分	公司级	二级	黄色	应急指挥部总指挥

序号	突发环境事件情景		影响范围	事件分级	响应级别	预警级别	负责人
		在厂区范围内。					
		泄漏物遇明火引发较大火情或发生爆炸事故，厂区内力量无法控制，需人员紧急撤离，可能次生大量消防废水，厂内无法收集。	厂区内 外	社会级	一级	红色	应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。
3	风险防控设施失灵	雨水总排口阀门无法关闭，污水排入渤海。	外环境	社会级	一级	红色	应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。
4	污染治理设施异常	废气未经处理直接排放，或危险废物倾洒等，若正在进行装卸作业需立即停止，第一时间通知人员进行维修。	外环境	现场级	三级	蓝色	负责部门负责人

6.2 应急响应流程

应急响应的工作流程分为：接到异常警报→事件预警→确认事件发生→判定响应级别→启动分级响应→现场应急处置→应急恢复→应急终止。

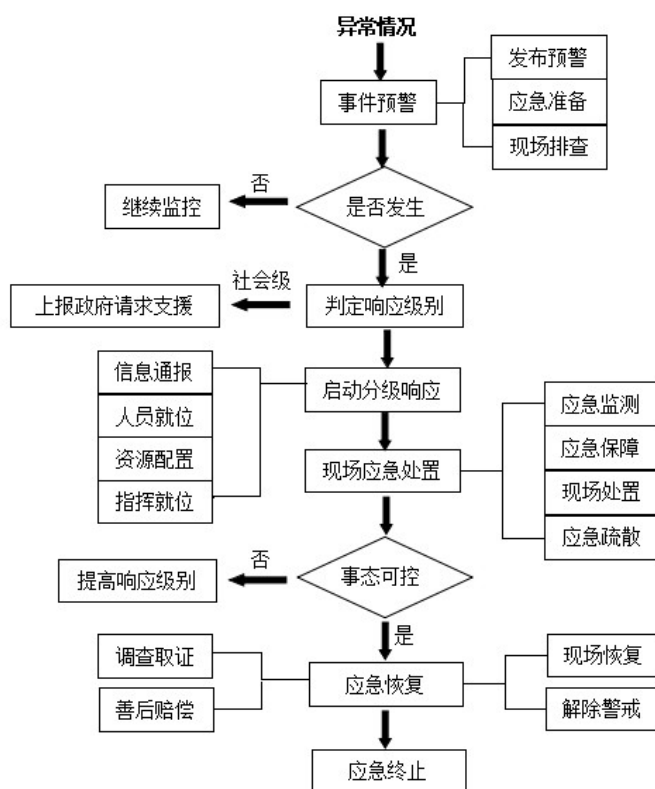


图 6.1 应急响应流程图

6.3 现场处置措施

本节明确应急响应过程的原则性措施，具体措施详见“专项应急预案”、“现场处置方案”。

1、一级响应措施

当发生社会级环境事件时，启动一级响应，应急总指挥第一时间请求政府部门支援，并指挥开展先期处置。待政府应急力量到达现场后，指挥权移交政府部门，本公司配合开展处置工作。

具体应急响应措施为：

1) 立即停产，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

2) 立即联系并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险。

2、二级响应措施

当发生公司级环境事件时，启动二级响应，应急总指挥负责现场救援指挥工作。

具体应急响应措施如下：

- 1) 立即停产；
- 2) 控制事故危险源，做好污染物封控与收集；
- 3) 视情况及时进行人员疏散和转移，并向外部企业进行信息通报；
- 4) 视情况联系并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险。

3、三级响应措施

当发生现场级环境事件时，启动三级响应，现场负责人负责现场救援指挥工作。

具体应急响应措施：控制事故危险源，做好污染物封控与收集。

6.4 疏散撤离要求

突发环境事件时，需要在厂区附近设置警戒，禁止无关人员进入警戒范围内。当发生公司级或社会级事件，需对现场及周边人员进行疏散。当发生火灾、爆炸事故时，应根据现场风向标指示，向事故发生的上风向或侧风向快速撤离。

突发公司级或社会级环境事件时，应及时告知周边企业事故信息，若需疏散撤离，应协助其做好疏散撤离工作。

7 应急监测

若突发环境事件导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测。应急监测是环境监测人员在事故现场，用小型、便携、简易、快速检测仪器和装置，在尽可能短的时间内对事故污染物质的种类、污染物质的浓度、污染的范围及可能造成的危害等做出判断的过程。

本公司委托第三方专业机构承担突发环境事件应急监测工作，本公司为突发环境事件应急监测的责任主体。当发生社会级突发环境事件时，在启动应急监测的同时需第一时间将有关污染信息上报至经开区生态环境局，并在政府部门的指挥下配合开展相应工作。

应急监测方案根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）制定并执行。

7.1 响应程序

- （1）通知应急监测协议单位；
- （2）了解现场情况，配合专业应急监测人员实施现场监测，快速报告结果；
- （3）进行初步综合分析，提出跟踪监测和污染控制建议；
- （4）实施跟踪监测，及时报告结果。

7.2 布点方案

由于突发环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度不同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物浓度分布、分布范围和程度极为重要。点位的确定应考虑

以下因素：

- （1）事故的类型、严重程度与影响范围；
- （2）事故发生的地点的水文地质情况；
- （3）事故发生时的天气情况，尤其是风向、风速及其变化情况。

大气和地表水采用如下采样布点方案：

1) 大气：应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，在事故发生时下风向 50m、100m、400m 和最近环境保护目标处。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算成标准状态下的体积。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。对于应急监测采样器，应经常予以校正，以免情况紧急时没有时间进行校正。

2) 地表水：未出厂区时在雨水总排口监测。

7.3 监测频次

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

事故初期每隔 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。

7.4 监测项目

监测因子应根据突发环境事件的类型、涉及的环境风险物质确定。对于未知污染物监测项目，可结合事故现场特征及感官判断，或结合生产运行记录判定。

对于已知污染物监测项目，监测项目如下：

表 7.1 大气环境应急监测因子

序号	事故类型		监测因子
1	泄漏	甲苯、对二甲苯、混合二甲苯泄漏	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯
		汽油、柴油、石脑油泄漏	非甲烷总烃
2	火灾、爆炸	甲苯、对二甲苯、混合二甲苯火灾、爆炸事故	CO、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯
		汽油、柴油、石脑油火灾、爆炸	CO、非甲烷总烃

表 7.2 水环境应急监测因子

事故类型		监测因子
泄漏、火灾、爆炸	甲苯、对二甲苯、混合二甲苯泄漏	COD、甲苯
	汽油、柴油、石脑油泄漏	COD、石油类

7.5 报告内容

应急监测报告有速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报应急指挥部。

应急监测报告的主要内容包括：

- ①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；

- ②事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- ③事故发生的性质与类型；
- ④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- ⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- ⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- ⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- ⑧应急监测现场负责人签字。

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后根据监测数据跟踪预测预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告应急处置小组作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

8 应急终止

8.1 终止条件

当事件符合下列条件之一，即满足应急终止条件：

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

（5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.2 终止程序

经应急指挥部确认满足相应应急预案终止条件时，由总指挥下达应急终止指令。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。

9 后期处置

后期处置由企业负责人根据突发环境事故情况组织开展，具体由公司安全部负责，责任部门要本着积极稳妥、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，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

后期处置工作主要包括以下几个方面：现场恢复、环境恢复、补充应急物资、善后赔偿等。

9.1 现场恢复

应急救援工作结束后，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，写出救援经过，应急指挥部应认真分析事故原因，并制定防范措施。

（1）应急办公室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。

事故善后处置工作结束后，应急救援指挥部负责组织分析总结应急救援工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急救援总结报告并及时上报。

9.2 环境恢复

对应急处置过程中产生的污染物统一处置；清理现场、消除环境污染和生态恢复等。

若应急过程中事故废水在厂区内地表漫流，则对流经地表进行检查，确定是否流经裸露地表，若流经裸露地表，则对土壤和地下水开展监测，判断是否受到污染。泄漏事故发生后，泄漏物料会污染地面，需利用可有效溶解物料的洗消粉清洁场地，产生的事故废水需通过废水管线排入事故废水收集池（700m³ 或 8000m³），避免次生二次污染。事故现场的洗消工作由环保应急组负责。

若应急过程中事故废水排入了外环境，需配合政府部门开展相关处置工作。

9.3 善后赔偿

对故意破坏造成严重污染的突发环境事件，相关部门应协助公安机关调查、取证及追究第三方责任。对因突发环境事件受到伤害的企业或个人，按有关法律法规做出相应赔偿。

9.4 环境应急物资维护及更新

公司安全部负责应急过程中使用到的环境应急相关设施、设备的维护，若发生损坏或损耗的及时更新。

9.5 调查与评估

突发环境事件的内部调查由事件发生部门负责组织，涉及人员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办公室负责组织有关专家，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。

10 保障措施

10.1 通信与信息保障

厂内的控制室及各操作区设有直通电话，控制室设置有 24 小时受警监听电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。操作区、控制室以及罐区均设置火灾自动报警设施。现场操作人员均配备防爆对讲机。中控室也可通过广播向厂区各处传递信息。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。

10.2 应急队伍保障

安全部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。厂内设有专职消防队、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、有条不紊地处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

10.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，按照应急要求总结必要的应急救援装备，报应急物资管理负责人，由其定期检查应急物资的品种和数量是否充足并符合要求，若有差距及时拟报采购计划，保证应急物资充足。

10.4 经费保障

财务部负责落实突发环境事件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。

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照有关规定解决。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。

10.5 其他保障

公司各有关部门根据部门职责，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。

11 培训与演练

11.1 培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。针对非应急救援人员及新员工进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。针对应急救援人员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）。应急培训采用内部培训，必要时聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后进行考核，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，让大家直观地看到水体污染、大气污染带来的危害。公司每年还进行至少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。

[illegible][illegible]

图 11.1 应急培训记录表

11.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事件应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据生产情况合理安排时间进行，每年至少两次。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，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以文字形式记录并保存。公司每年应急演练相关记录举例如下。



工作；

◆ 当本公司能力无法处理或救援需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤员；

◆ 组织抢险救援和运输工作，负责进厂物资转移，保障事故现场及供应、

◆ 中奥人员事故调查的应急响应；

6.9 通讯与人员疏散：

◆ 负责事故现场的通讯联络和对外联系；

◆ 启动应急救援程序，通知中奥相关部门；

◆ 通知抢险人员及技术人员待命，中奥一线外线电话，确保事故处理畅通；

◆ 负责通知员工及其负责人以规定员工疏散集合地点；

◆ 员工工伤事故报告；

◆ 确认事故现场的员工，并指导员工确认，提供现场员工资料；

◆ 负责清点人员，安排员工支持工作及援助公司的人员；

7 应急预案

(1) 确定应急预案小组组成及职责分工；

(2) 明确应急预案小组及职责分工；

(3) 确认应急预案、救援物资及救援需求：（救援物资、小油桶、大油桶、吸油毡、抹布、灭火器、消防沙）

(4) 事故现场情况：清理物资可用水代替；

8 演练程序——石油油

9 技术支持

(1) 《中华人民共和国安全生产法》

(2) 《中华人民共和国消防法》

(3) 生产安全事故应急预案编制导则（AQ/79007-2019）

(4) 生产安全事故应急预案编制指南（AQ/79009-2019）

(5) 企业职工伤亡事故分类标准（GB6441）

(6) 生产安全事故综合应急预案

(7) 汽车罐车安全使用规程（GB18564）

(8) 汽车罐车安全使用规程（GB18564）

10 保障措施

保障措施：做好演练的组织与实施需要相关的保障措施，保障措施主要内容：

(1) 人员保障：按照演练方案和相关要求，确定演练指挥、策划、协调、宣传、保障、评估、参演人员参加演练活动，必要时设置替补人员；

(2) 物资保障：根据演练工作需求及承接单位；

(3) 物资和器材保障：根据各参演单位所准备的演练物资和器材；

(4) 场地保障：根据演练方式和内容，选择适合的演练场地，演练场地应满足演练活动需要，应设置明显的警戒线和必要的安全设施、标志；

(5) 安全保障：采取必要的安全防护措施，确保参演、观摩人员以及生产运行系统安全；

(6) 通信保障：采用多种公用或专用通信系统，保证演练通信畅通；

11 演练步骤

详细步骤“汽车罐车安全使用规程（GB18564）附录A 附录B 附录C”。

序号	时间	演练内容	汇报人	实施步骤	演练方式
一、发现险情、启动预案					
1	10:00:00	发现险情	第一发现人	1. 发现险情后立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 停止设备运行； 4. 启动应急预案；	对讲机
2	10:00:00	汇报险情	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
3	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
4	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
5	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
6	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
7	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
8	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机

序号	时间	演练内容	汇报人	实施步骤	演练方式
9	10:00:00	发现险情	第一发现人	1. 发现险情后立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
10	10:00:00	汇报险情	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
11	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
12	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
13	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
14	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
15	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
16	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
17	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
18	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
19	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
20	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
21	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机

序号	时间	演练内容	汇报人	实施步骤	演练方式
22	10:00:00	发现险情	第一发现人	1. 发现险情后立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
23	10:00:00	汇报险情	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
24	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
25	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
26	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
27	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
28	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
29	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机

序号	时间	演练内容	汇报人	实施步骤	演练方式
22	10:00:00	发现险情	第一发现人	1. 发现险情后立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
23	10:00:00	汇报险情	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
24	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
25	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
26	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
27	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
28	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
29	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
30	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
31	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
32	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
33	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
34	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
35	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
36	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机

序号	时间	演练内容	汇报人	实施步骤	演练方式
36	10:00:00	发现险情	第一发现人	1. 发现险情后立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
37	10:00:00	汇报险情	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
38	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
39	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
40	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
41	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
42	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
43	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机
44	10:00:00	启动预案	值班人员	1. 接到报告后，立即向值班人员报告； 2. 告知值班人员启动应急预案； 3. 启动应急预案；	对讲机



图 11.2 应急演练记录

12 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

在应急处置过程中对渎职不作为、给人民生命和财产造成损失、给公司和社会带来负面影响的，根据国家有关法律、法规追究相关责任。

13 预案的评审、发布和更新

13.1 预案评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，公司应急办公室组织应急领导小组、现场指挥中心、应急小组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、应急保障措施的可性以及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。

13.2 预案更新

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）》，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。

13.3 预案发布

根据专家意见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。企业按规定将应急预案呈报经开区生态环境主管部门备案。

14 附图、附件

14.1 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边环境图

附图 3 平面布置及雨污水管网布置图

附图 4 5000 米大气环境风险受体分布图

附图 5 水环境风险受体分布图

附图 6 应急物资分布图

14.2 附件

附件 1 上一版应急预案备案表

附件 2 危废合同

附件 3 环评批复

附件 4 验收意见

附件 5 应急救援互助协议

附件 6 应急监测协议

附件 7 应急组织机构名单