

预案编号：

预案版本号：

天津津南惠民医院突发环境事件应急预案

天津津南惠民医院

二〇二五年十月

发 布 令

天津津南惠民医院全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境事件和险情的处置能力，提升公司环境应急管理水平和能力，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》《国家突发事件总体应急预案》《国家突发环境事件应急预案》《天津市突发事件总体应急预案》《天津市突发环境事件应急预案》《危险化学品安全管理条例》《危险化学品目录》《国家危险废物名录》等法律、法规及相关文件，本公司制定了突发环境事件应急预案。

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及应急响应程序，制定了应急处置措施，是指导应急管理的工作指南。各部门要认真贯彻和学习，加强演练，确保本公司应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起执行。

公司负责人：

年 月 日

目 录

1 总则	3
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	3
1.3 适用范围	5
1.4 工作原则	6
1.5 应急预案体系的组成	7
1.6 突发环境事件应急响应分级原则	8
2 公司概况	9
2.1 企业基本情况	9
2.2 环境风险物质基本情况	14
2.3 企业周边环境风险受体情况	15
3 环境风险源辨识与风险评估结论	21
4 应急组织机构及职责	22
4.1 应急组织体系	22
4.2 应急指挥中心的主要职责	23
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	24
5 应急能力建设	26
5.1 应急处置队伍	26
5.2 应急设施和物资	28
6 预警与信息报送	29
6.1 报警、通讯联络方式	29
6.2 预警机制	30
6.3 信息报告与处置	32
7 应急响应和措施	35
7.1 分级响应机制	35
7.2 应急响应流程	36
7.3 现场应急措施	37
7.4 应急监测	41
7.5 应急终止	42
8 后期处置	44
8.1 现场保护	44

8.2 现场清洁	44
8.3 善后赔偿	44
8.4 事故调查和评估	44
9 保障措施	45
9.1 通信与信息保障	45
9.2 应急队伍保障	45
9.3 应急物资装备保障	45
9.4 经费及其他保障	45
10 应急培训与演练	47
10.1 应急培训	47
10.2 应急演练	47
11 奖惩	49
11.1 奖励	49
11.2 责任追究	49
12 预案的评审、发布和更新	50
12.1 预案的评审	50
12.2 预案发布及备案	50
12.3 更新	50
12.4 制定与解释	51
12.5 应急预案实施	51
13 附件	52
附件 1 营业执照	53
附件 2 公司环保手续履行情况	56
附件 3 危险废物处置合同	58
附件 4 内部及外部处置机构联系电话	62
附件 5 应急处置卡	63
附件 6 应急培训计划	66

1 总则

1.1 编制目的

为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，提高本公司员工应对突发环境事件的能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。同时，通过本预案的编制，加强与政府应对工作衔接，明确在事故发生后，企业与政府在指挥、措施、程序等方面的有机衔接，并将有助于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案的修编。

按照《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）的规定，本预案不仅要在突发环境事件发生时起到有效的应对作用，还要在事件发生之前起到预警作用，事件发生之后可以延伸至环境恢复。另外，本企业环境应急预案在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，与政府预案有机衔接。

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），2015年1月1日起施行；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令〔2017〕第70号），2018年1月1日起施行；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令〔2018〕第16号），2018年10月26日起施行；

（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〔2020〕第43号），2020年9月1日起施行；

（5）《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；

（6）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令〔2024〕第25号），2024年11月1日起施行；

（7）《国家突发事件总体应急预案》（国务院公报2025年第8号），2025年2月25日施行；

（8）《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〕第119号），2014年12月29日起施行；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令〔2011〕第17号），2011年5月1日起施行；

（10）《突发环境事件应急管理办法》（中华人民共和国环境保护部令〔2015〕第34号），2015年6月5日起施行；

（11）《国务院办公厅关于印发<突发事件应急预案管理办法>的通知》（国办发〔2024〕5号），2024年1月31日起施行；

（12）《环境保护部关于印发<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），2015年1月8日起施行；

（13）《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），2021年1月9日起施行；

（14）《天津市突发环境事件应急预案》（津政办规〔2022〕2号），2022年1月18日起施行；

（15）《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），2015年3月26日起施行；

（16）《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令〔2013〕第645号），2013年12月7日起施行；

（17）《天津市危险化学品安全管理办法》（天津市人民政府令〔2018〕

第 29 号），2018 年 1 月 9 日起施行；

（18）《危险化学品目录（2015 版）》（国家安全生产监督管理总局公告〔2015〕第 5 号）

（19）《国家危险废物名录（2025 年版）》（中华人民共和国生态环境部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国公安部、中华人民共和国交通运输部、中华人民共和国国家卫生健康委员会令〔2024〕第 36 号），2025 年 1 月 1 日起施行；

（20）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令〔2021〕第 81 号），2021 年 4 月 29 日起施行。

1.2.2 标准、技术导则

（1）《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；

（3）《环境保护部办公厅关于印发<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）；

（4）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（6）关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）；

（7）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

（8）《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

1.2.3 其他

（1）《天津津南惠民医院项目环境影响报告表》及其批复；

（2）其他相关技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于天津津南惠民医院位于天津市津南区八里台镇天嘉湖

北侧品湖苑配建 1 号院区范围内，可能发生的所有突发环境事件的预防预警、应急处置和善后工作。具体包括：环境风险物质在贮存、搬运、使用和处置过程中的泄漏事件以及其他可燃物料火灾次生、衍生厂外环境污染事件。

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，提高预防和应对突发环境事件的科技水平，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）应急工作与岗位职责相结合

应急队伍各岗位的设置应充分考虑人力资源日常岗位特点，应熟悉应急处置的环境，具备应急处置的身体条件和技能，并能在最短时间内

到岗。

（6）整合资源、协同应对

整合企业现有应急资源，实行区域联防制度，充分利用社会应急资源，形成灵敏有序、运转高效的管理机制。

1.5 应急预案体系的组成

为了有效应对突发环境事件，编制本公司突发环境事件应急预案（简称本预案），本预案与公司安全应急预案、地方人民政府环境应急预案有机衔接，构成本公司应急预案体系。当本公司发生风险物质泄漏事故等突发环境事件时，发现人员立即上报相关领导，启动并实施本公司环境应急预案；或当发生安全事故如火灾爆炸时，立即启动并实施本公司安全应急预案，由火灾爆炸引起的次生、衍生污染应当按照环境应急预案进行处置和控制，以实现安全应急预案与环境应急预案的有机衔接。若突发环境事件污染无法控制在院区内时，企业负责人立即报告上级区政府，响应地方人民政府环境应急预案，公司应急人员配合政府处置工作，实现本公司环境应急预案与地方人民政府环境应急预案的有效结合。

在工作机制方面，天津津南惠民医院在明确突发环境事件发生后，在企业自身无法控制事态发展的情况下，应立即向津南区生态环境局、津南区应急管理局等报告，请求支援；本预案明确一级响应时由企业的应急指挥中心负责临时指挥，先行开展应急救援工作，政府成立现场应急指挥部时，企业的应急指挥中心将应急指挥权移交政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。具体见下图：

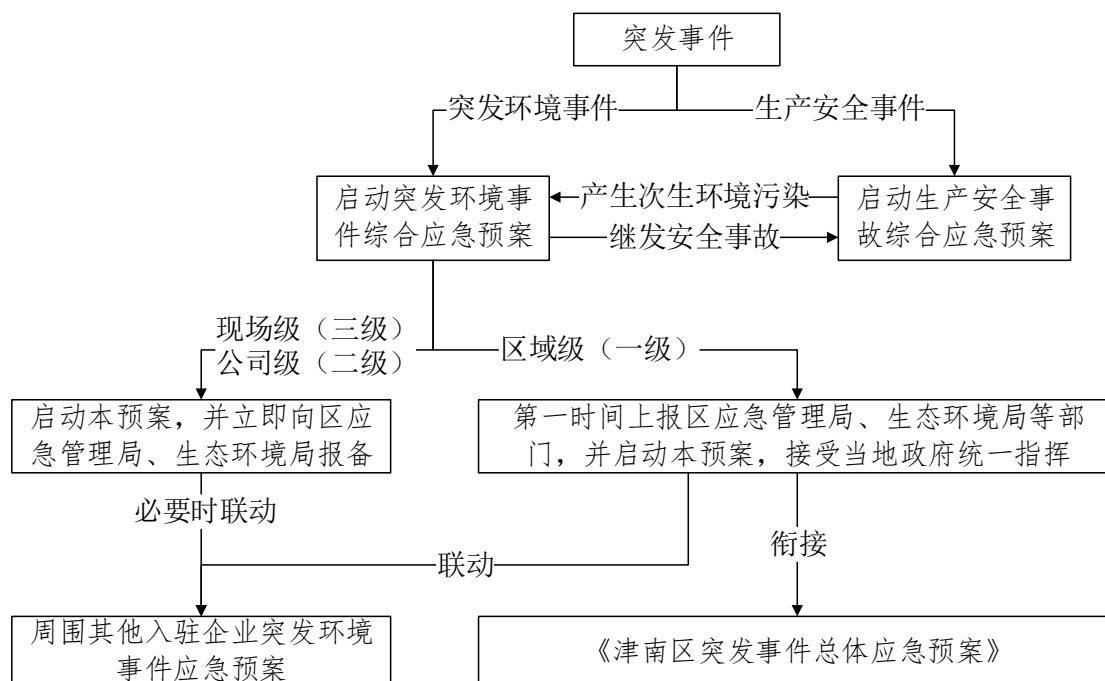


图 1-1 应急预案体系的组成

1.6 突发环境事件应急响应分级原则

院区突发环境事件应急响应实行分级响应原则。本报告中将院区突发环境事件应急响应分为现场级、公司级和区域级响应。当突发环境事件可被现场可利用的应急资源进行处置时，应急响应定为现场级；当突发环境事件可能影响到公司院区时，需要启动应急救援小组，通报公司应急负责人，并利用公司一切应急资源进行处置，应急响应定为公司级；当突发环境事件造成的影响可能超过院区范围时，需通知津南区生态环境局、应急管理局，配合上级部门进行指挥权移交，应急响应为区域级。

2 公司概况

2.1 企业基本情况

表 2-1 企业基本情况介绍

单位名称	天津津南惠民医院
法人	华丽敏
组织机构代码	52120112MJ05129100
行业类别	C3311 金属结构制造
地址	天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号
经纬度	E 117°20'39.668", N 38°54'26.220"
从业人数	36 人
工作制度	门诊工作时间为 8:00-17:00，急诊和病房为全天 24 小时值守，年工作 365 天。
公司简介	天津津南惠民医院成立于 2022 年 5 月，是一家民办非企业单位，选址位于天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号。该建筑与周边小区同时建设，性质为非住宅，其规划用途为社区医疗服务中心。建成后产权移交津南区人民政府，津南区卫生健康委员会为保管自修公用公房使用单位行政主管部门，使用管理权属为天津市津南区双闸卫生院；后由天津市津南区双闸卫生院与天津津南惠民医院签订使用合同，由天津津南惠民医院投资 150 万元使用天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号 1-3 层建设“天津津南惠民医院项目”，综合考虑区域内卫生健康资源、城镇化、老龄化因素，满足周边人群就医需要，提供多元化诊疗服务，科室设置包括内科、外科、中医科、妇科、化验科、医学影像科（DR 室、B 超室、心电图）等，已设置病房床位 20 张，最大门诊量 100 人次/d。

企业环保手续履行情况如下：

表 2-2 环保及验收相关手续情况

项目名称	项目核准/备案文号及时间	环评批复文号及时间	竣工环保验收时间
天津津南惠民医院项目	天津市内资企业固定资产投资 项目备案登记表 (2023 年 12 月 28 日)	津南审批二科〔2024〕067 号(2024 年 7 月 24 日)	正在进行自主验收，预计 10 月完成。

2.1.1 企业平面布局

本项目位于天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号。根据院区所在地理位置、周边环境及相关要求，本项目呈南北一字布置，主要人流出入口位于本项目西侧致良路，方便进出；一般固废暂存间和危险废物暂存间位于医院楼 1 楼北侧回廊内，远离诊区；污水处理站位

于医院楼外南侧，为地埋式一体化污水处理站，各池体加盖密闭可降低污水处理站运行过程异味影响。污水处理设备间位于医院楼 1 楼南侧，加药泵和曝气风机通过基础减振、墙体隔声降低噪声对外环境的影响。本项目 1 楼至 3 楼主要设置各功能科室，病房设置于 2 楼，4 楼目前为闲置状态，本项目办公区与治疗区分开。

天津津南惠民医院平面布局见下图。



图 2-1 院区总平面布局图

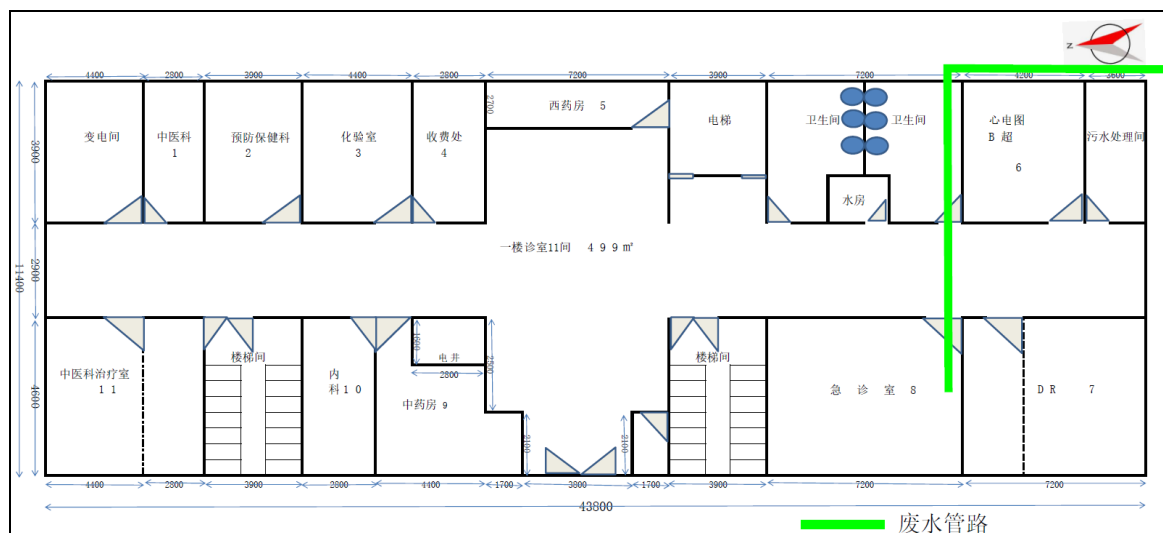


表 2-3 院区主要建筑情况一览表

项目		建筑面积 m ²	高度 m	建设内容
医院楼/4F	1F	499	4.61	中医科、急诊室、化验室、收费处、西药房、心电图和 B 超室、DR 室、中药房、内科、中医科治疗室、污水处理设备间等。
	2F	981.21	3.64	妇科诊室、妇科治疗室、治疗室、办公室、外科、外科治疗室等，8 间病房（共 20 张床位）。
	3F	981.21	3.64	办公室、治疗室、16 间闲置房间等。
	4F	495	3.64	该楼层目前空置。
污水处理站（地埋式）	1F	15（不计入面积）	/	位于医院楼外南侧地下，为地埋式污水处理站。医院楼南侧 1 层设污水处理设备间。
合计		2956.42	/	/

2.1.2 公司主要工程概况

主要建设内容可分为主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程。

表 2-4 工程组成及工程内容情况一览表

工程分类	项目分类	主要建设内容
主体工程	医院楼	总建筑面积 2956.42 m ² ，主要设置诊疗科目为内科、外科、中医科、妇科、化验科、医学影像科（DR 室、B 超室、心电图）等，已设置病房床位 20 张。
储运工程	储存	1 层设置西药房和中药房各 1 间，用于药品储存。
	运输	医疗药品及器材由供应单位采用汽车运输，危险废物由有资质的单位运输。
辅助工程	办公	医院主楼 2 层、3 层设置办公室。
	被服清洗	本项目不设置洗衣房，病患及医务人员被服均委托外单位清洗。
	餐饮	本项目不设食堂，职工和患者用餐实行配餐制。
公用工程	给水	自来水由市政供水管网提供，区域内已有完善的供水设施。
	排水	排水为雨污分流制，雨水排入市政雨水管网。职工生活污水、门诊生活污水和病房生活污水合流后通过管网排至化粪池预处理后进入本项目污水处理站处理后

		排入市政污水管网，医疗废水直接进入污水处理站进行处理后排入市政污水管网，废水最终排入双林污水处理厂进一步处理。
	供电工程	由市政电网提供，不设置备用电源。
	供热、制冷	冬季供暖使用市政供热管网，夏季制冷采用单体空调，空调外机设置于建筑外墙空调机位。
	热水	医院生活热水使用自来水，由电热水器提供。
	通风	病房、诊室、办公室均为通过门窗自然通风。污水设备间设置窗式换气扇通风。
环保工程	废气	地埋式污水处理站各设施均加盖密闭，投加植物除臭剂进行除臭除味。
	废水	医院楼外南侧设置地埋式一体化污水处理站一座，污水处理设备间位于建筑内一层东南侧房间，与污水处理站相邻。污水站处理能力 15m ³ /d，采用“厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺，职工生活污水、门诊生活污水和病房生活污水合流后通过管网排至化粪池预处理后进入本项目污水处理站处理后排入市政污水管网，医疗废水直接进入污水处理站进行处理后排入市政污水管网，废水最终排入双林污水处理厂进一步处理。
	噪声	噪声源主要为污水处理站加药泵、曝气风机、电梯电机、空调外机等运行噪声，采用低噪音设备，基础减振、墙体隔声等降噪措施。
	固废	医院楼外北侧走廊内设危废暂存间一处，建筑面积为 10 m ² ，一般固废暂存间一处，建筑面积为 10m ² ，均满足相关规范要求。院区设多个垃圾桶，生活垃圾分类投放后由城管委定期清运。

2.1.3 医院建设规模

天津津南惠民医院为一级综合医院，主要设置诊疗科目为内科、外科、中医科、妇科、化验科、医学影像科（DR 室、B 超室、心电图）等，本项目建成后，职工定员 36 人，其中医务人员 26 人，办公和后勤人员 10 人，床位 20 张，最大门诊量 100 人次/d。本项目不设传染病科室、发热门诊、手术室、太平间和生物安全实验室，医学影像科无洗相废水产生，中医科不设煎药和熏蒸服务，辐射设备由建设单位单独履行环保手续。

医院看病就诊流程、原辅料消耗、存储和污染物排放情况详见《天

津津南惠民医院环境风险评估报告》。

2.2 环境风险物质基本情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A<突发环境事件风险物质及临界量清单>，对企业原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。通过辨识，本院区所涉环境风险物质如下：

表 2-5 本公司环境风险物质一览表

序号	风险物质	状态	危险成分	CAS 号	年用量	最大储存量 (t)	风险单元
1	医用酒精	液态	乙醇	64-17-5	100L	0.086	库房
2	医疗废物	/	健康危险 急性毒性 物质（类 别 2，类 别 3）	/	/	0.050	危险废物暂 存间

注：1. 医用酒精浓度为 75%，相对密度为 0.86kg/L，则 100L 医用酒精合 0.086t。
2. 医疗废物年产生量为 9.1688t，贮存周期 ≤ 2d，则最大储存量为 0.050t。

本公司涉及的风险物质理化性质及危险特性如下：

表 2-6 风险物质理化性质及危险特性一览表

序号	原辅材料 名称	理化特性	危险特性
1	医用酒精	混合物，主要成分为乙醇（C ₂ H ₅ OH），无色透明液体，熔点-114.1℃，沸点 78.3℃，相对密度 0.86，饱和蒸气压 5.33kpa，闪点 12℃，溶于水，可混溶与醇、醚等多种有机溶剂。	易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，有爆炸危险。
2	医疗废物	主要包括：①感染性废物（废物类别 HW01；废物代码 841-001-01），主要包括被病人血液、体液、排泄物污染的物品，一次性手套、治疗盘、纸巾、胸巾，废弃的血液、血清，使用后的一次性医疗用品和一次性医疗器械；②损伤性废物（废物类别 HW01；废物代码 841-002-01），主要为能够刺伤或割伤人体的废弃的医用锐器，如医用针头等；③化学性废物（废物类别 HW01；废物代码 841-004-01），主要为具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃化学物品，如废弃的汞血压计、汞温度计等；④药物性废物（废物类别	感染性、病理性、损伤性、药物性、化学性等

		HW01; 废物代码 841-005-01), 主要为过期、淘汰、变质或被污染的废弃药品。	
--	--	---	--

2.3 企业周边环境风险受体情况

2.3.1 周边环境状况

企业建设地址位于天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号, 厂址中心地理坐标为: E 117°20'39.668", N 38°54'26.220"。厂界四至情况为: 东侧为鸣湖苑, 北侧为品湖苑, 西侧隔致良路为昱湖苑, 南侧为品湖苑社区物业。周边环境示意图如下所示:

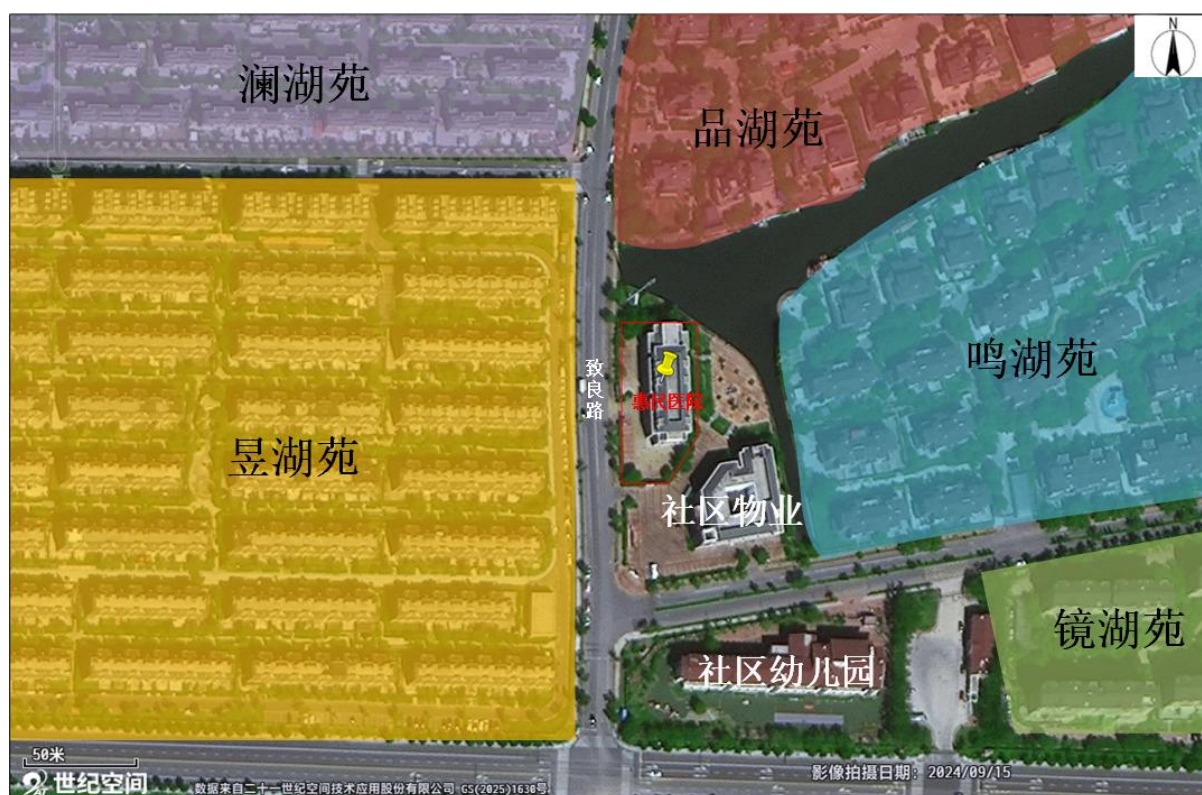


图 2-5 周边关系图

2.3.2 大气环境风险受体

以院区厂界计, 调查周边 500m 范围内人口数及 5 公里范围内大气环境风险受体 (居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构) 情况。

企业周边 500m 范围内人口约 17537 人, 人口分布情况统计见表 2-7。企业周边 500m 范围人口分布情况示意图如下:

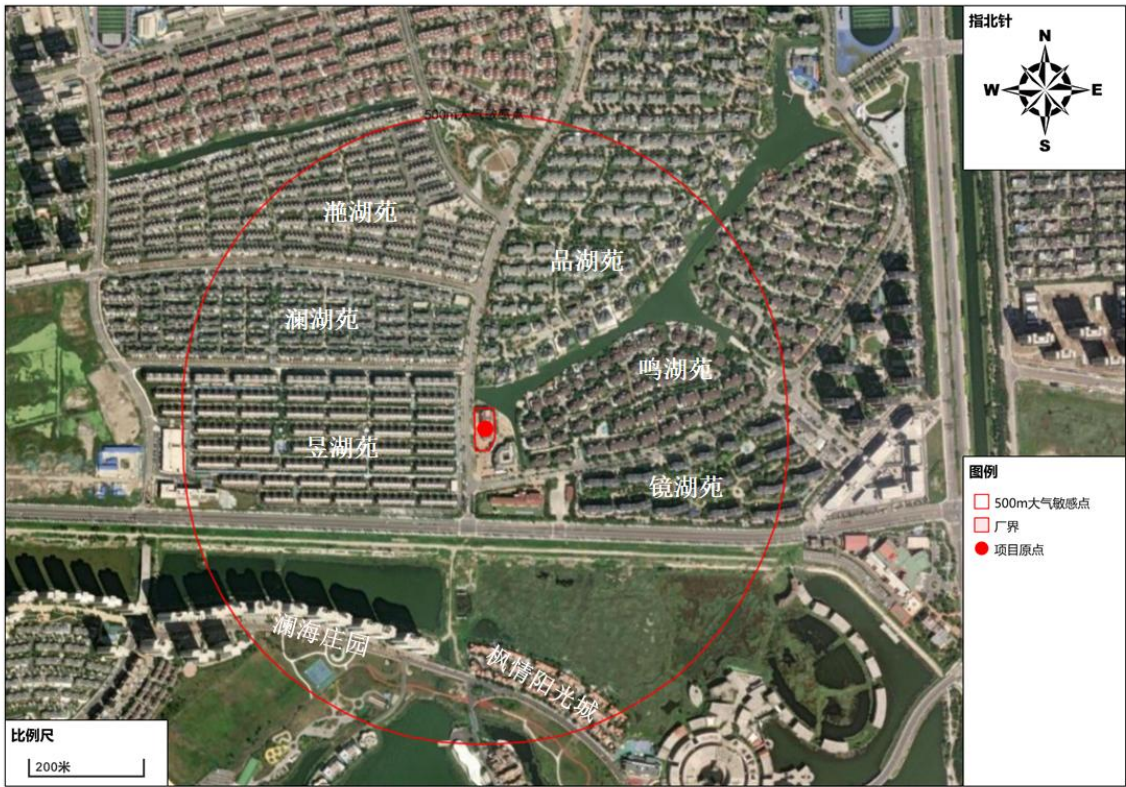


图 2-6 企业周边 500m 范围人口分布情况示意图

表 2-7 企业周边 500m 范围主要大气环境风险受体

序号	风险受体	方位	与厂区距离（m）	属性	规模（人）
1	昱湖苑	W	42	居住区	3675
2	镜湖苑	SE	176	居住区	1524
3	鸣湖苑	E	56	居住区	1250
4	品湖苑	N	54	居住区	1728
5	澜湖苑	NW	86	居住区	1650
6	滏湖苑	NW	218	居住区	1150
7	澜海庄园	SW	368	居住区	960
8	枫情阳光城	S	350	居住区	5600
总计					17537

企业周边 5km 范围内人口约 154285 人，企业周边 5km 范围大气环境风险受体情况示意图见图 2-7，企业周边 5km 范围主要大气环境风险受体调查情况见表 2-8。



图 2-7 厂区周围 5km 范围主要大气环境风险受体图

表 2-8 企业周边 5km 范围主要大气环境风险受体

环境要素	保护目标	方位/距离 (相对厂区边界)	坐标	性质	人数
大气环境风险受体	天津市八里台第一中学	NW/3238m	117.326166, 38.932695	文化教育	1200
	八里台第三小学	NW/4044m	117.300190, 38.919039	文化教育	750
	天津市实验小学津南学校(原“八里台第一小学”)	N/4656m	117.323712, 38.945899	文化教育	2420
	南开大学附属中学津南学校	NE/1069m	117.351353, 38.915193	文化教育	2300
	八里台第四小学	SE/4740m	117.379851, 38.874873	文化教育	1710
	八里台第二中学	SE/4752m	117.381711, 38.876034	文化教育	710
	外国语大学附属津南星耀小学	SW/3028m	117.332452, 38.881699	文化教育	630
	天津市旅外职业高中	N/4914m	117.337756, 38.951128	文化教育	1200
	善德医院	NW/4847m	117.328749, 38.949098	医疗卫生	160
	天津市天嘉湖老年公寓	E/956m	117.355007, 38.905020	医疗卫生	375
	悦澜苑老年公寓	SE/1352m	117.355869, 38.899091	医疗卫生	150
	莹湖苑	W/1037m	117.332376, 38.907504	居民区	10506

聆湖苑	NE/859m	117.348568, 38.914275	居民区	
镜湖苑	SE/397m	117.348815, 38.906412	居民区	
滟湖苑	NW/484m	117.340809, 38.910653	居民区	
鸣湖苑	NE/450m	117.349057, 38.908961	居民区	
瞰湖苑	NE/1007m	117.348025, 38.915846	居民区	
秀湖苑	N/829m	117.342409, 38.914552	居民区	
悦湖苑	NW/1152m	117.333097, 38.912788	居民区	
望湖苑	E/671m	117.351962, 38.908389	居民区	
丽湖苑	SW/660m	117.341814, 38.912881	居民区	
尚湖苑	SW/969m	117.334051, 38.910722	居民区	
八里坊南区	NW/4953m	117.317970, 38.946757	居民区	6000
朗逸花园	NW/4275m	117.317845, 38.939679	居民区	3900
爱情·花园里	NW/3152m	117.323333, 38.930400	居民区	4500
翰林苑	NW/3803m	117.318795, 38.935048	居民区	2300
天津碧桂园	NW/3782m	117.327959, 38.938779	居民区	31000
大唐盛世观雅庭院	NE/1463m	117.355541, 38.917113	居民区	
大唐盛世国墅苑	NE/1087m	117.355926, 38.911059	居民区	
大唐盛世唐玺雅苑	NE/1028m	117.356068, 38.908755	居民区	
大唐盛世郡璟庭院	NE/1451m	117.357807, 38.915043	居民区	18582
大唐盛世唐晟雅苑	NE/1323m	117.359037, 38.910550	居民区	
大唐盛世风笛庭院	NE/1305m	117.355658, 38.915034	居民区	
天嘉湖花园	NE/1298m	117.357710, 38.902005	居民区	3309
天北里	NE/3171m	117.361190, 38.932573	居民区	8350
永兴里	NW/4682m	117.321557, 38.945417	居民区	1500
龙郡家园	NW/4549m	117.327648, 38.946031	居民区	1500
永安里小区南区	NW/4911m	117.321568, 38.947681	居民区	1500
双兴东里	SE/4870m	117.377982, 38.872227	居民区	3864
双辉园	SE/4839m	117.379192, 38.873298	居民区	1152
南园汀泽庭苑	N/3548m	117.341643, 38.939084	居民区	5838
双明北里	SE/4414m	117.374193, 38.875149	居民区	2800
八里坊东区北院	NW/4907m	117.324430, 38.948548	居民区	
八里坊东区南院	NW/4688m	117.325421, 38.946743	居民区	7400
光明村	E/3741m	117.384534, 38.919599	自然村	1893
小黄庄村	SW/1614m	117.387011, 38.877805	自然村	1876
头趟沟	SE/3271m	117.366077, 38.883252	自然村	1310
五丈河村	SE/4179m	117.375418, 38.878567	自然村	1456

毛家沟下头	S/2973m	117.346411, 38.880617	自然村	1089
毛家沟	SE/3818m	117.365133, 38.877042	自然村	
北义心庄村	NE/3384m	117.358365, 38.935656	自然村	1634
正营村	NE/4960m	117.388483, 38.935684	自然村	3812
南义心庄村	SE/3069m	117.367060, 38.886115	自然村	3100
刘家沟村	SE/4621m	117.355708, 38.866724	自然村	2901
前进村	E/3640m	117.384826, 38.916085	自然村	892
双闸	SE/3865m	117.374636, 38.881801	自然村	3053
和顺地村	SE/3885m	117.378964, 38.885088	自然村	2489
西小站村	SE/4358m	117.390810, 38.892275	自然村	1577
西小沟	SE/2858m	117.371545, 38.892749	自然村	1597
合计				154285

2.3.3 地表水环境风险受体

医院为独立厂区，厂区内有独立的雨污水管网，排水采取雨污分流制，厂区设雨水排放口 1 处，位于厂区西侧医院大门附近；污水排放口 1 处，位于厂区南侧地埋式污水处理站附近。

医院运营期职工生活污水、门诊生活污水和病房生活污水合流后通过管网排至化粪池预处理后，与医疗废水一并进入院区地埋式污水处理站处理后排入市政污水管网，废水最终排入双林污水处理厂进一步处理，不直接排入环境水体。



图 2-8 企业污水排口至污水处理厂管路图

雨水经厂区雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，之后排入幸福河、马厂减河，最终进入雨水排口下游 10km 处的独流减河。幸福河、马厂减河、独流减河为企业雨水排口下游 10km 流经范围内水环境风险受体，其中，独流减河属于生态保护红线。公司雨水排口下游 10km 范围内无水源保护区、种质资源保护区、特别保护区等水环境风险受体。

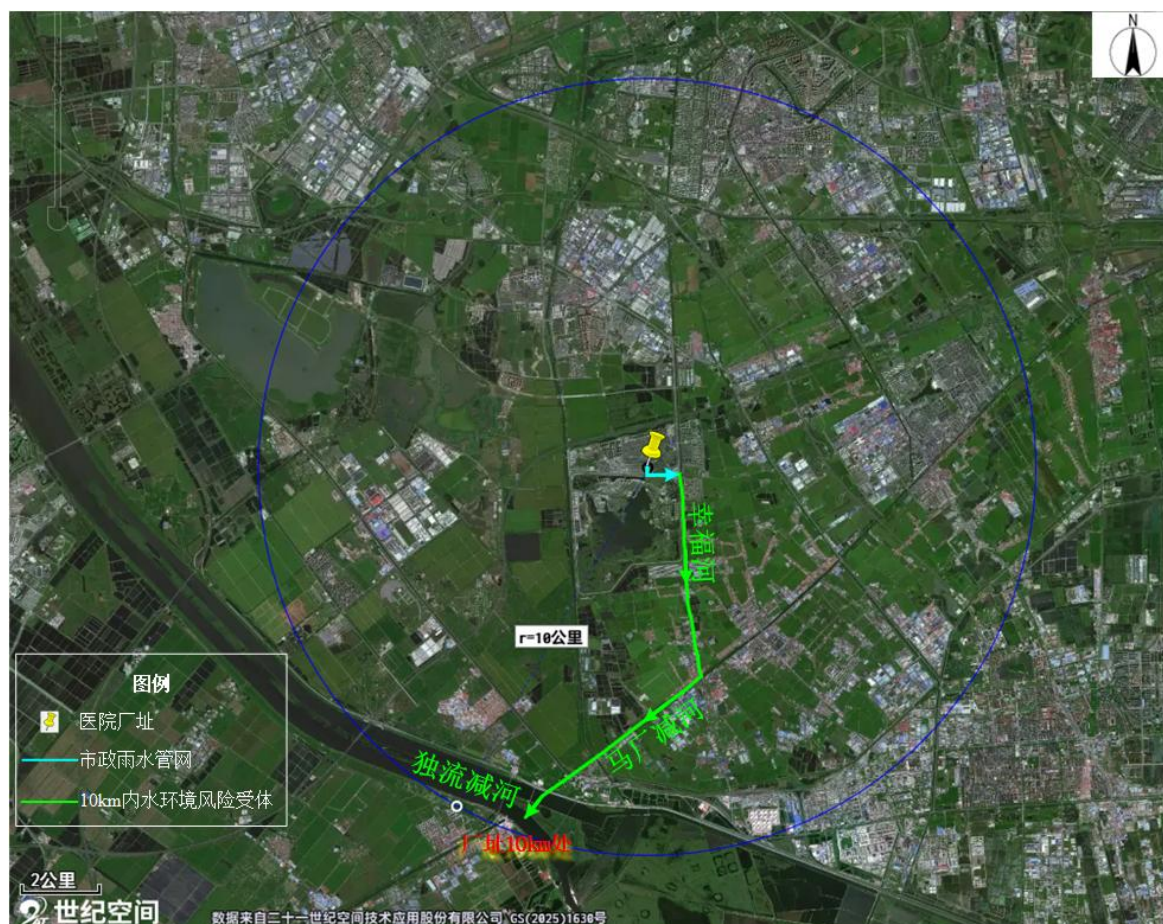


图 2-9 水环境风险受体分布图

2.3.4 土壤环境风险受体

公司土壤环境风险受体主要为医院厂区所占用土地，院区内部地面已采用混凝土进行硬化，突发事故情景下不会造成土壤污染；医院楼北侧设置化粪池和地埋式污水处理站，化粪池和污水处理站基础采用钢筋混凝土结构，采用C30 抗渗混凝土浇筑，抗渗等级 $\geq$ P6，满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中一般防渗要求，正常情况下化粪池和污水处理站废水不会污染地下水和土壤。

3 环境风险源辨识与风险评估结论

本院区单独编制了《天津津南惠民医院环境风险评估报告》，该报告列出可能发生的突发环境事件情景，并对其产生的后果及对环境的影响进行分析。根据本公司突发环境事件风险评估报告得出以下结论：

（1）院区涉及的环境风险物质包括医用酒精、医疗废物。公司突发环境事件风险等级可表征为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（2）院区可能发生的突发环境事件包括：库房中的液态物料医用酒精等发生泄漏事故；危险废物暂存间医疗废物发生泄漏事故；室外运输过程发生泄漏事故；风险物质遇明火发生火灾事故。公司突发环境事件的后果均极其轻微，不会导致周围人群的明显危害；无跨省界、国界地表水影响，不涉及水源地，不涉及重要水生生态系统，最不利情景下对马厂减河影响轻微；对周围大气环境影响轻微；不会导致土壤和地下水污染。

具体识别与评估内容见《天津津南惠民医院环境风险评估报告》。

4 应急组织机构及职责

4.1 应急组织体系

公司应急组织机构由应急指挥中心（包括总指挥、副总指挥和应急办公室），应急救援小组（包括现场抢险组、通讯联络组、疏散引导组、后勤保障组和环境应急组）组成，各应急救援小组由组长和成员构成。其中，应急指挥中心是公司应对突发环境事件的最高应急指挥机构。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，由应急指挥中心依据分级响应机制开展和实施具体应急处置工作。

应急组织机构详见下图。

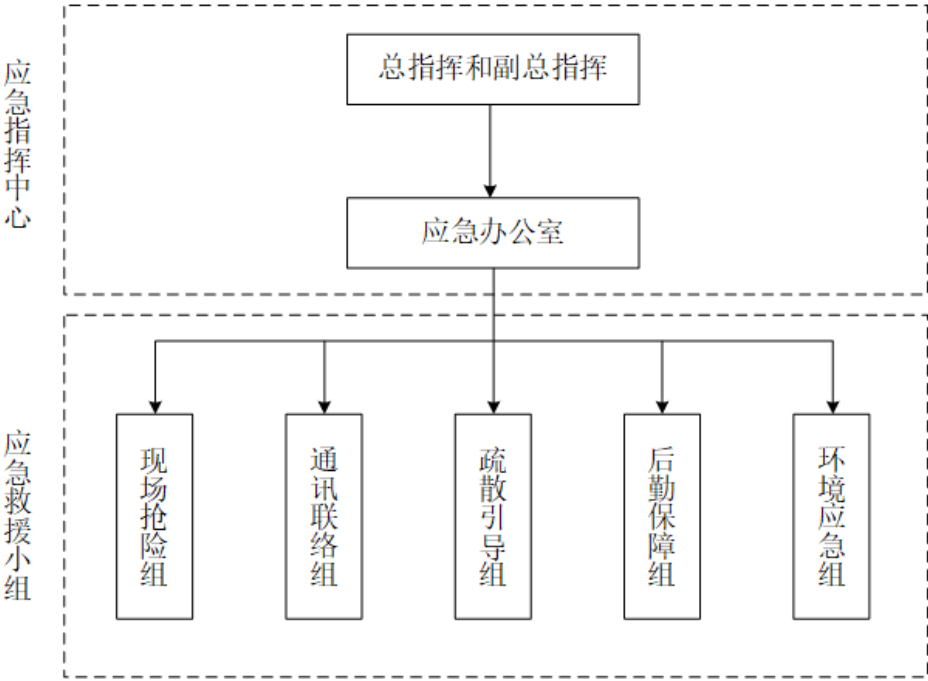


图 4-1 应急组织机构图

公司应急组织机构的人员组成见下表。

表 4-1 应急组织机构组成

序号	应急组织机构	应急职务	姓名	公司职务	联系方式
1	应急指挥中心	总指挥	■	■	■
2		副总指挥	■ ■	■	■
3		应急办公室成员	■	■	■
4			■	■	■

5	现场抢险组	一组	组长	██████	██████	██████1
6			成员	██████	██████	██████
7		二组	组长	██████	██████	██████
8			成员	██████	██████	██████
9	通讯联络组 (由应急办公室兼任)	组长		██████	██████	██████
10		成员		██████	██████	██████
11	疏散引导组	组长		██████	██████	██████
12		成员		██████	██████	██████
13	后勤保障组	组长		██ ███	██████	██████
14		成员		██████	██████	██████
15	环境应急组	组长		██████	██████	██████
16		成员		██████	██████	██████

注：因考虑医院急诊和病房为 24 小时运行，救援抢险组在不同时间段人员不同，因此按照班组进行分配。具体根据企业实际情况调整。

4.2 应急指挥中心的主要职责

公司应急指挥中心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：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定。

(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救援的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的泄漏。

(6) 负责组织预案的更新。

(7) 批准突发环境事件应急预案的启动和终止。

(8) 确定现场指挥人员。

(9) 协调事故现场有关工作。

(10) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动。

(11) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，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。

(12) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

(13) 负责保护事故现场及相关数据。

(14) 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。

应急指挥中心各成员的职责如下。

表 4-2 应急组织机构职责

成员职务	职 责
应急总指挥	全面指挥事故现场的应急救援工作。分析紧急状态和预警级别，启动和终止应急响应，指挥公司紧急反应行动，监督现场指挥和协调各专业组救援，对外发布信息。
应急副总指挥	负责所有事故现场操作的指挥和协调，保证现场反应行动的执行，向企业应急总指挥汇报现场状况，指挥应急专业组现场救援工作。协助总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。协调事故报警、情况通报等应急救援工作，必要时代表指挥中心向外发布有关信息。
应急办公室	应急办公室是指挥中心的重要组成部分，是指挥中心的常设办事机构，是指挥中心的参谋部。其主要职责是负责收集处置突发环境事件的预警或报告信息，开展迅速的初步事故分析，研判预警级别，报指挥中心决策。并按指挥中心要求迅速通知集结各应急人员到岗，负责指挥中心的指令和应急要求迅速落实，按指挥中心指令，协调各小组的应急救援行动，并与公司安全应急组织相协调。当突发环境事件可能影响到周围居民、单位时，由应急办公室负责向周围人群通报事故的相关情况，并根据事态情况，通知周围人群紧急避险。日常按照指挥中心的部署，负责组织应急预案的宣贯、应急培训、演练，按照国家地方有关法律法规和管理办法，进行预案的管理和更新等。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

公司发生突发环境事件影响到院区外，公司应对能力不足时，及时向津南区生态环境局等有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部

门介入或主导公司突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括现场抢险组、通讯联络组、疏散引导组、后勤保障组、环境应急组等专业处置队伍。各专业处置队伍成员组成见附件4附表4-1。各专业处置队伍具体职责如下：

（1）现场抢险组

①接到指挥中心指令后，迅速组织队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩带个人防护用具，协助事故发生部门迅速切断事故源和排除现场的风险物质。

②根据指挥中心下达的命令，迅速抢修设备，控制事故，以防扩大。对事故现场的泄漏点进行检查，迅速启用泄漏物质围挡、收集设施，对泄漏物质进行及时处理。

③在保证自身安全的情况下，有计划、有针对性的预测泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等的抢险训练和实战演练。

④发生火灾事故，启动二级响应或一级响应时，根据指挥中心下达的命令，根据需要关闭雨水截止阀，防止事故废水通过雨水排放口排出。视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援，配合公司消防队伍进行灭火后的收集处置。当大量消防废水产生的时候，服从并配合政府及其相关部门的指挥，参与处置工作。

（2）通讯联络组

通讯联络组由应急办公室兼任，具体职责如下：

①接到总指挥报警指令后，依总指挥决策报警，并电话通知相关人员，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进行通报，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以及附近可能受到威胁的风险受体，协助总指挥通报友邻公司疏散与撤离。

④危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

（3）疏散引导组

①负责观察风向标确定紧急集合点，对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。

②发生事故后，根据事故情形佩带好个人防护用具，迅速赶赴现场。根据火灾（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

③发生事故时，接到指令后，维护厂房附近道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故现场，严禁外来人员入厂围观。引导非救援人员疏散，引导医护人员进入事故现场。

④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。

（4）后勤保障组

①在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备等工作。

②储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

③根据事故的等级，及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

④负责应急物资和应急装备的保管、维护和供应。

⑤事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救。

⑥当园区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

（5）环境应急组

①应急处置结束后，联系有资质单位对事故废水进行检测，若满足

排放标准，将事故废水引入污水排放系统经污水总排口排放，若不能满足排放标准，则将事故废水通过水泵抽入应急收容桶暂存于危废暂存间，作为危废委托有资质单位处置。

②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协助指挥中心，配合政府部门可能的事故环境影响评估及环境恢复工作。

5.2 应急设施和物资

参考《天津津南惠民医院突发环境事件应急资源调查报告》的相关内容，应急设施及物资等资源情况如下表所示。

表 5-1 公司应急物资与装备情况

企事业单位基本信息						
单位名称	天津津南惠民医院					
物资库位置	天津市津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建 1 号	经纬度	E 117°20'39.668", N 38°54'26.220"			
负责人	姓名	■■■■	联系人	姓名	■■■■	
	联系方式	■■■■■■■■■■		联系方式	■■■■■■■■■■	
环境应急资源信息						
序号	名称	位置	型号/规格	储备量	有效期至	主要功能
1	消防应急池	地下污水处理站	5m³	1 处	/	污染物收集
2	急救箱	急诊室	/	1 个	/	安全防护
3	手提干粉灭火器	楼道	MFZ/ABC3	28 个	2025.12	消防灭火
4	火灾自动报警系统	楼道	/	1 套	/	应急通信和指挥
5	应急照明灯	楼道	/	6 个	/	
6	紧急疏散指示灯	楼道	/	12 个	/	
7	应急手电筒	值班室	/	1 个	/	
8	对讲机	值班室	/	2 个	/	

6.2 预警机制

6.2.1 预警信息获得

企业重点风险防控区域处设有视频监控，通过人员定期巡查、门卫监控视频等方式对存在的风险源进行监控，了解风险源情况，发现情况后由第一发现人及时报告现场负责人或应急办公室（兼通讯联络组）。

6.2.2 预警方式、内容

通过现场工作人员定期现场巡查、监控视频等方式，第一发现人发现情况异常时要立即向应急办公室（兼通讯联络组）报告，应急办公室根据事故情景、规模研判预警等级，并根据预警等级向总指挥或副总指挥报告事故情况。同时可采用手持扩音器由应急指挥中心告知全体人员事故地点、事故时间、事故类型、事故状态等信息。

6.2.3 预警研判、预警等级和预警方案

当有关信息显示突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照应急预案进入预警状态。进入预警状态后，事发部门及公司相关部门须采取以下措施：

（1）事发地点

- ①立即启动相关应急措施。
- ②转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- ③组织企业应急抢险队伍赶往抢险地点。

（2）相关人员

- ①立即向应急办公室、总指挥或副总指挥报告。
- ②跟踪事发部门应急处置动态。
- ③时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。
- ④指挥环境应急救援队伍进入应急状态，掌握并报告事态进展情况。

现场人员做好各项应急准备工作。总指挥或副总指挥接到报告或报

警后立即赶赴现场，根据事故性质、准确的事故源、泄漏物质的泄漏量（泄漏时间）、事故的可控程度等对事故预警等级进行研判。根据突发环境事件类型情景和自身的应急能力，将预警等级由低到高依次分为黄色预警、橙色预警和红色预警。

➤ 黄色预警

发生三级（现场级）事故，即事故发生区域范围内可控制的小事故。主要包括用灭火器可以控制的小型火灾事故，以及液态风险物质的室内泄漏事故时，启动黄色预警。

➤ 橙色预警

发生二级（企业级）事故，主要包括须动用消防栓控制的火灾事故，液态风险物质室外泄漏事故。预判企业自身力量可以应对时，启动橙色预警。

➤ 红色预警

发生一级（区域级）事故，即事故影响已经超出了企业的边界。事故情景主要包括院区发生大面积火灾事故须拨打 119 求助外部消防力量时，以及泄漏物已经经雨水管网外排的情景。企业自身力量难以应对时，启动红色预警。

黄色预警由事故区域现场负责人或应急办公室确定、发布，橙色和红色预警由应急办公室根据现场情况研判后通知总指挥或副总指挥确定，由应急办公室发布、调整 and 解除。发布内容包括事故区域、事故类型、预警级别、可能影响范围、警示事项、应采取的措施等。

具体预警-响应对应关系见表 6-2。

表 6-2 事故预警与分级响应

预警级别	代表事故或事故阶段	预警标志事件	响应级别	启动各级响应的责任人	指挥权限	动员级别
黄色	①室内液体泄漏；②灭火器处	①发现泄漏或泄漏隐患；	三级（现场级）	现场班组负责人	现场班组负责	班组动员

	置的初期火险	②发现火险或火险征兆			人	
橙色	①室外液体搬运时泄漏；②消防栓处置的火情	①发现泄漏或泄漏隐患；②启动消防栓	二级(公司级)	总指挥	总指挥	公司动员
红色	①泄漏物已经流入市政管网 ②必须求助专业消防力量处置的蔓延火灾	①泄漏物已经流入市政管网②拨打 119 火警电话	一级(区域级)	总指挥	总指挥→政府应急指挥部	一定区域的社会动员

6.3 信息报告与处置

6.3.1 企业内部报告

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，不能使用易产生电火花的通讯工具。

各部门应加强对各危险源的监控，对可能引发环境物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发现事故情况后，立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥中心，应急指挥中心立即通知应急指挥中心各成员、各工作组组长，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急处置。

企业内部信息交流责任人为通讯联络组组长：徐媛媛 13512236428。

6.3.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向津南区有关应急救援部门求援（环境、应急、消防、医疗、公安等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

企业外部信息报告责任人为应急总指挥：华丽敏 15900287413。

6.3.3 报告内容

通报分为公司内通报和公司外通报。

本公司通报系统以应急指挥中心为中心向外通报，依实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害的物质或火灾程度、风向，适当的通报。

（1）公司内通报

公司内通报由应急指挥中心通知各应急救援小组人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由应急办公室依次电话通知各应急救援小组组长回公司，以进行紧急应变。

（2）公司周边可能受到危害的企业通报

突发环境事件可能对周边单位产生危害的，应由应急指挥中心安排应急救援小组成员对周边企业进行通报。通知周边单位人员进行紧急处理。

（3）公司外部通报

公司外部通报主要是请求支援，在公司外部应急救援单位表中列有消防单位、周边企业、医院及政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，遵循本公司最近之请求支援，通报人拨通此图表中的电话请求适当支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报词即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通报者：天津津南惠民医院____（姓名）报告

<2>灾害地点：津南区八里台镇天嘉湖北侧品湖苑配建1号_____

（具体楼层位置）

<3>时 间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：华丽敏 

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件应急处置行动划分为三级响应，由低到高依次为现场级响应（三级响应）、企业级响应（二级响应）和区域级响应（一级响应）。

事故发生后，由应急办公室根据事故情景、规模研判预警等级，并对全公司发布。应急总指挥根据预警等级确定响应级别，黄色、橙色、红色预警分别对应三级、二级、一级响应，并采取相应的应急处置方式。

7.1.1 现场级响应（三级响应）

现场级响应的启动条件是发布黄色预警。由现场负责人启动现场级响应，不启动企业警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

7.1.2 企业级响应（二级响应）

企业级响应的启动条件是发布橙色预警。由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥负责）启动二级响应。事故区域周边一定范围内人员除应急人员外紧急疏散撤离。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，应急小组集结后听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。

7.1.3 区域级响应（一级响应）

区域级响应的启动条件是发布红色预警。由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥负责）启动区域级响应，企业警报拉响，除应急人员外其它人员撤离。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，并及时向津南区生态环境局或津南区应急管理局报告。应急小组集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。

7.2 应急响应流程

发生风险物质泄漏事故或火灾时，第一发现人员将现场情况马上向现场负责人报告，现场负责人对现场情况进行判断，如果可以控制在医院场所范围内处置，发布黄色预警，启动三级（现场级）响应，现场工作人员进行处置。

如事故不能在现场范围内控制，有进一步扩大至周边企业的可能，由现场负责人立即报告应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断，事故影响仍可控制在企业内，不影响到周边企业时，发布橙色预警，启动二级（企业级）响应，立即通知各应急处置队伍。

如现场发生了非常严重的紧急情况，可能导致严重的土壤污染和地表水污染，需要外部支援时发布红色预警，启动一级（区域级）响应，应急总指挥（应急总指挥不在由应急副总指挥负责）向津南区政府部门（津南区生态环境局或津南区应急管理局）报告情况，政府部门视事故情况启动区域应急预案，外部救援力量（政府部门）到达现场后，公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。

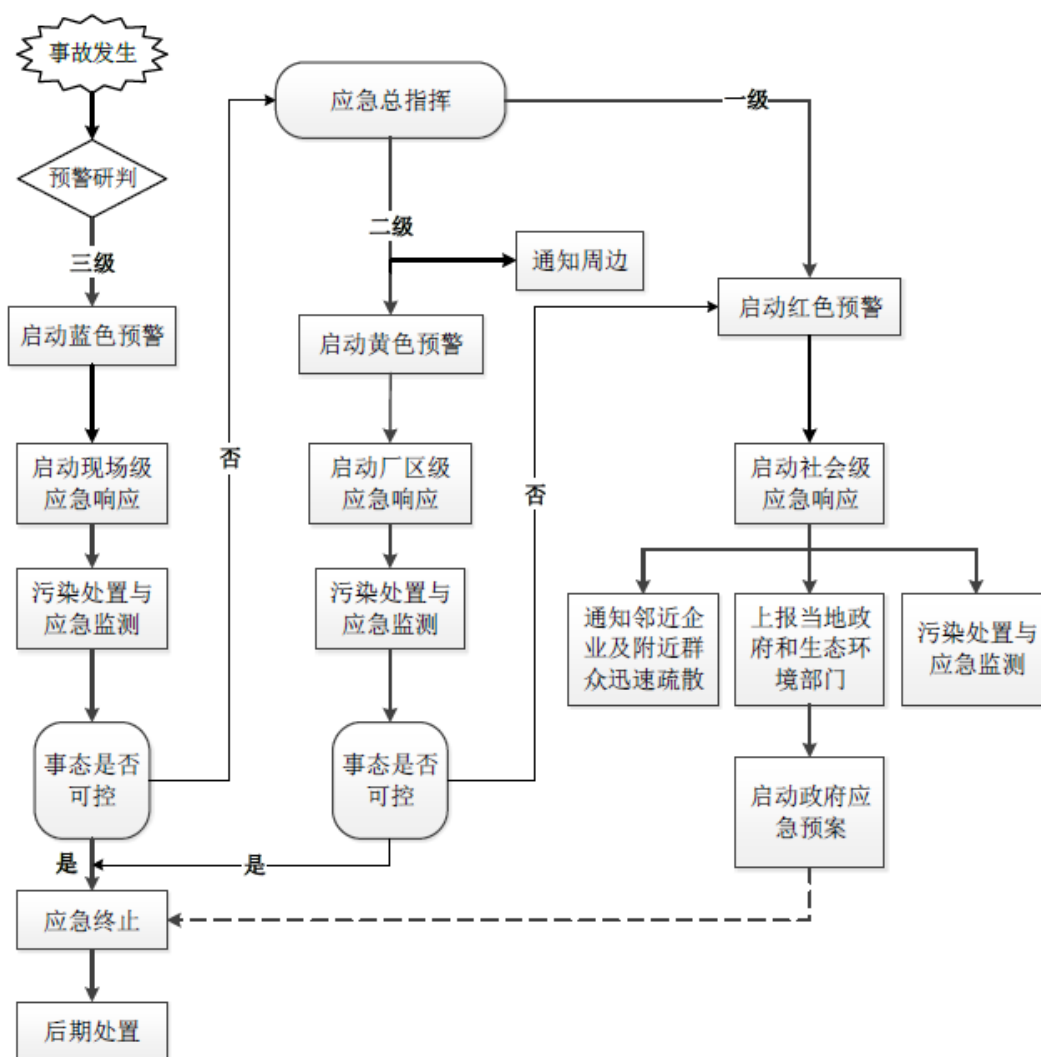


图 7-1 应急响应流程图

7.3 现场应急措施

结合企业情况给出几种不同的事故情景下的现场应急处理方式，具体如下：

7.3.1 液态风险物质泄漏事故现场应急处置

（1）三级响应

预警：视频监控或巡视人员发现液态风险物质室内泄漏时，启动黄色预警。

应急响应级别：当发生液态风险物质室内泄漏事故时，由第一发现人报告现场负责人，少量泄漏，确定不会有明显环境危害时发布黄色预警，启动三级响应，不启动企业警报。

应急处置措施：发生液态风险物质室内泄漏事故时，现场负责人负责现场指挥，调集现场工作人员进行救援，在现场负责人的指挥下投入救援工作。现场人员在做好自身防护后采用应急吸附材料如消防沙、吸附棉等将泄漏出来的风险物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于应急收容桶内，事故结束后作为危险废物交由有资质单位处理。

（2）二级响应

预警：视频监控或巡视人员发现液态风险物质室外泄漏，影响范围可控制在企业范围内，尚未波及到周边企业时，启动橙色预警。

应急响应级别：现场负责人向应急指挥部汇报，应急总指挥启动二级响应。通讯联络组通知应急岗位人员到位。

警戒疏散：由疏散引导组进行现场疏散、隔离，限制无关人员进入。

应急处置措施：现场抢险组人员穿戴好个人防护用品，迅速关闭雨水截止阀，切断火源，进行应急处置，采用收集、围挡、应急吸附材料进行吸附处理等处置方式控制泄漏物，控制泄漏物不流入雨水管网，收集物及吸附废物收集至应急收容桶后暂存在危废间，作为危险废物交由有资质单位处理。

洗消及现场恢复：现场抢险组人员根据泄漏物性质进行冲洗，冲洗废水收集做危废处理。处理完毕后，二级应急响应结束，并做好相关记录。

应急终止：液态风险物质的泄漏事故得到控制，其泄漏部位已及时封堵，或在无法处理泄漏部位时将全部泄漏物收集至应急收容桶，引发泄漏事故的风险源已得到控制，无继发可能，且事故现场的各种应急处置行动已无继续的必要时，本次事故应急终止。

（3）一级响应

预警：视频监控或巡视人员发现液态风险物质室外泄漏，事故已无法控制在企业范围内，液态风险物质流入市政雨水管网，启动红色预警。

应急响应级别：现场负责人向应急指挥部汇报并将事故报送全厂员工，应急总指挥启动一级响应。通讯联络组通知应急岗位人员到位。

警戒疏散：由疏散引导组进行现场疏散、隔离，限制无关人员进入。

应急处置措施：现场抢险组人员穿戴好个人防护用品，迅速关闭雨水截止阀或封堵雨水排口，切断火源，进行应急处置，采用收集、围挡、应急吸附材料进行吸附处理等处置方式控制泄漏物，控制泄漏物不继续流出园区，污染园区外雨水管网，收集物及吸附废物收集至应急收容桶后暂存在危废间，作为危险废物交由有资质单位处理。

疏散撤离企业全部人员、通知附近企业，并做好外部救援力量接引准备。待政府部门应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交给政府部门，服从其应急安排，总指挥负责与其衔接，带领公司应急力量配合其进行环境应急。

事故废水难以控制必须外排，或已经失去控制流向地表水体时，建议政府应急指挥部协调关闭区域雨水相关入河泵站。建议监测消防废水中的 COD、氨氮等指标以评估污染源强。已经入河的，建议监测河道下游相关断面 COD、氨氮等指标。本公司协助政府应急力量开展上述建议的应急监测工作。

洗消及现场恢复：现场抢险组人员根据泄漏物性质进行冲洗，冲洗废水收集后暂存于危废暂存间，作为危废交由有资质单位处理。处理完毕后，一级应急响应结束，并做好相关记录。

应急终止：液态风险物质的泄漏事故得到控制，其泄漏部位已及时封堵，或在无法处理泄漏部位时将全部泄漏物收集至应急收容桶，引发泄漏事故的风险源已得到控制，无继发可能，且事故现场的各种应急处置行动已无继续的必要时，本次事故应急终止。

7.3.2 火灾事故引起的次生、衍生环境污染事故应急处置

预警：视频监控或人工巡视发现，用灭火器进行扑救启动黄色预警；

需动用消防栓进行扑救启动橙色预警，需拨打 119 报警求助或若雨水排口未及时封堵，导致消防废水流出厂区，启动红色预警。

应急响应级别：用灭火器进行扑救的初期火险现场负责人启动三级响应，需动用消防栓进行扑救的火灾总指挥启动二级响应，需拨打 119 消防报警或消防废水流出厂区后总指挥启动一级响应。三级响应为现场负责人，二级响应为总指挥，一级响应为总指挥，政府介入后移交指挥权给政府相关部门。

应急处置措施：视频监控或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，现场负责人启动环境应急三级响应，现场设监控人员，灭火结束后，用铁铲收集废干粉等灭火废物至铁皮桶，后续做危险废物处置。

若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置，现场负责人应立即联系厂内人员确认雨水口是否封堵，若雨水口及时封堵，并报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，后勤保障组准备应急物资，现场处置组依据物料危害性质，穿戴个人防护用品；做好公司非应急人员疏散；灭火结束后，二级响应结束。事后环境应急组联系第三方检测单位对雨水管网内的消防废水进行水质监测，以此判断做危险废物或委托污水处理厂进行处理。

若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时，或雨水口未及时封堵而导致消防废水流出厂区，启动红色预警，总指挥启动环境应急一级响应并上报津南区生态环境局或津南区应急管理局，根据事态情况判断是否联系区环境监测中心进厂；现场处置组在津南区生态环境局或津南区应急管理局到达前应在确保安全的前提下封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大，指挥其他人员撤出火场及周边危险区域，并做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情

况；当消防水量过大，消防队要求必须打开雨水排口时，需对雨水总排口中 COD_{Cr}、氨氮、石油类、总磷、总氮等有害因子进行监测。持续排放消防废水时，根据外排消防废水的应急监测结果，政府应急指挥协调关闭下游雨水泵站，已经流入下游明渠时，第三方有资质监测单位协助环境监测中心对下游断面的有害因子进行监测，评估污染。环境应急组需协助进行采样工作。火灾结束，消防废水停止外排后，一级响应结束。总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置工作。

7.4 应急监测

若因公司内的突发事故（化学品泄漏/环境风险防控设施失灵）导致周边环境（大气及水体等）可能受到污染，则启动应急监测，由应急指挥部第一时间上报津南区生态环境局，由主管部门视事故情形以及影响情况，组织区环境监测中心开展应急监测，应急监测责任主体为建设单位，事故情形下听从管理部门要求，公司各应急小组负责提供相关信息，对外部力量应予以必要的协助。

根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。典型事故应急监测设置如下表所示。

表 7-1 典型事故应急监测设置情况

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
------	------	--------	----	------

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
火灾、爆炸引发的次生/衍生环境事故导致消防废水流出厂界外	地表水	pH、COD _{Cr} 、石油类、TOC、苯系物	雨水排放口及可能受污染水体，具体根据事故情形确定	根据监测部门视事故情形确定
环境风险防控措施失灵，导致泄漏的污水流出厂界外	地表水			
火灾次生衍生物污染大气环境	大气	CO、SO ₂ 、氟化物、非甲烷总烃、苯系物、烟气黑度、NO _x 等	事故发生时下风向处，具体点位根据事故情形确定	

发生突发环境事故后具体监测要求按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关要求执行。

7.5 应急终止

7.5.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- （2）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- （3）事件现场的各种应急处置行动已无继续的必要。

（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低的水平。

7.5.2 应急终止的程序

- （1）现场应急指挥中心确认终止时机。
- （2）现场应急指挥中心向所属各应急救援小组下达应急终止命令。
- （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。

7.5.3 应急终止后的行动

（1）突发环境事件应急处理工作结束后，组织相关部门认真总结、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。

8 后期处置

8.1 现场保护

需要启动响应的突发环境事件发生后，现场抢险小组在迅速展开抢险救援的同时，由疏散引导组负责对事故现场进行严格保护，防止与突发环境事件有关的残骸、物品等被挪动，需要移动现场物件的，应作出标记，绘制现场简图并写出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹、物证。

8.2 现场清洁

事故应急结束后，应急处置过程产生的泄漏风险物质、废吸附材料、废干粉、废泡沫、消防废水等废物作为危险废物交有资质单位处理。

8.3 善后赔偿

（1）若有人员受伤，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）对环境造成的损害，按政府要求进行恢复和赔偿。

8.4 事故调查和评估

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指挥中心。

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

公司应急指挥中心设应急办公室和应急值班室（急诊室），负责 24 小时值班，接警工作。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。各风险单元发生事故时，现场人员可通过收集迅速将灾害信息传送到应急办公室内。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。

9.2 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援小组，包括现场抢险组、通讯联络组、疏散引导组、后勤保障组和环境应急组等专业处置队伍。

9.3 应急物资装备保障

应急工作组根据其救援职责，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。

公司设置应急救援设备、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。

本公司应急物资装备情况详见《天津津南惠民医院突发环境事件应急资源调查报告》。

9.4 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。

10 应急培训与演练

10.1 应急培训

（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知识和灭火器使用培训，且总培训时间不少于 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急预案基本内容，事故时按照预案有条不紊地组织应急处置；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；学会使用应急处置设备和防护装备；明确各自救援职责。

（2）员工应急响应的培训

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的培训，主要包括应急程序、注意事项，逃生路线、集合地点等。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。

10.2 应急演练

公司每年至少组织 2 次突发环境事故应急演练，以锻炼和提高在突发事故情况下的快速应急处置的能力，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，检验应急设施的使用效果，保证应急处置工作的有效、迅速地展开。

根据厂区可能发生的突发环境事故进行应急演练，重点包括液体风险物料泄漏事故的应急处置与安全应急的协同处置，从整个应急响应程序注重各环节的演练，具体包括以下几项内容：

（1）预警和报警；

（2）决策；

- (3) 指挥和控制;
- (4) 人员疏散清点;
- (5) 应急处置;
- (6) 应急救援预案终止。

每一步骤均有记录, 演练结束后及时归档。

演练活动应制定应急演练计划, 设立演练小组和工作小组, 参演者在演练结束后提交总结, 公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估, 分析存在的问题和不足, 提出改进措施和建议。并督促有关部门进行整改, 进行应急预案修订。

应急演练相关记录表如下所示。

表 10-1 应急救援培训记录表 (模版)

部门名称:							
序号	培训时间	培训地点	培训内容	受训人员情况			
				年龄	岗位	职务	签名
主讲人签字:		填表人:		填表时间: 年 月 日			

表 10-2 应急救援演练记录表 (模版)

预案名称		演练时间		演练地点	
演练总指挥		参演部门及人数		演练目的	
演练流程图:					
演练效果评估 (存在的问题和不足, 修订预案的建议):					
演练负责人		填表人		联系电话	

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指挥中心和各应急救援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行性、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，然后进行桌面推演，发现问题后完善。

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立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，按规定报津南区生态环境局备案，同时抄送给应急工作组各组负责人以及周边企业和社区负责人。

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

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。

- (2) 公司生产工艺和技术发生变化的。
- (3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- (4) 应急组织体系或者职责已经调整的。
- (5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- (6) 应急预案演练评估报告要求修订的。
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

12.4 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

12.5 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

13 附件

附件 1 营业执照

附件 2 公司环保手续履行情况

附件 3 危险废物处置合同

附件 4 内部及外部处置机构联系电话

附件 5 应急处置卡

附件 6 应急培训计划