

文件编号：EHS-YA002

版本号：V1.0

有济（天津）医药科技有限公司 突发环境事件应急预案

有济（天津）医药科技有限公司

2022年6月

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规有关规定，建立健全有济（天津）医药科技有限公司环境应急体系，确保在发生突发环境事件时，各项应急工作能够高效有序地快速启动，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，公司编制了《有济（天津）医药科技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有济（天津）医药科技有限公司突发环境应急管理工作的纲领性文件，明确了应急机构及职责，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，确保全厂应急管理工作得到有效落实。

本预案已按照专家评审意见修订完毕，现予以发布，自发布之日起开始实施。

负责人：

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	2
1.4 应急预案体系	2
1.5 工作原则	3
2 基本情况	5
2.1 企业基本信息.....	5
2.2 企业环境风险源的基本情况	7
2.3 周边环境状况及环境敏感目标情况	7
3 环境风险源识别与风险评估	12
4 组织机构及职责	14
4.1 组织体系	14
4.2 指挥机构主要职责	14
5 应急能力建设	17
5.1 应急处置队伍	17
5.2 应急设施和物资	18
6 预警与信息报送	20
6.1 预警发布及预警行动	20
6.2 预警解除	21
6.3 事故报警措施及通讯联系方式	21
6.4 信息报告与处置	22
7 应急响应和措施	25
7.1 应急响应	25
7.2 现场应急措施	27
7.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序	29

7.4 抢险、处置及控制措施	29
7.5 人员紧急撤离和疏散	30
7.6 应急监测	31
7.7 应急终止	33
8 后期处置	35
8.1 现场恢复	35
8.2 环境恢复	35
8.3 善后赔偿	35
9 保障措施	36
10 应急培训和演练	37
10.1 应急培训	37
10.2 应急演练	37
11 奖励	39
12 预案发布、更新	40
12.1 预案的发布及备案	40
12.2 预案更新	40
12.3 预案制定与解释	41
12.4 应急预案实施	41

1 总则

1.1 编制目的

(1) 为加强环境风险源的监控和防范，有效降低突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染。

(2) 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。

1.2 编制依据

- 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日公布实施）；
- 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11月1日实施）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施，2018年10月26日第二次修正）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第二次修订，2020年9月1日实施）；
- 6、《突发环境事件应急预案管理办法》（环保部令[2015]第34号）；
- 7、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护令[2011]第17号）；
- 8、《全国环保部门环境应急能力标准化建设达标验收暂行办法》（环办[2012]89号文）；
- 9、《国务院有关部门和单位制定和修订突发公共事件应急预案框架指南》（国办函[2004]33号）；
- 10、《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]30号）；

- 11、《关于发布国家环境保护标准<企业突发环境事件风险分级方法>的公告》（环办[2018]14号）；
- 12、《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）；
- 13、《天津市突发环境事件应急预案编制导则》（津环保监[2010]229号）；
- 14、《天津市突发环境事件应急预案》（2022年1月18日）；
- 15、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016年9月27日）；
- 16、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（2021版）；
- 17、《天津市滨海新区人民政府关于加强应急信息报送工作的通知》（津滨政办发[2010]12号）；
- 18、《滨海新区突发事件应急处置工作制度（试行）》（津滨政办发[2016]73号）；

1.3 适用范围

本预案适用有济（天津）医药科技有限公司由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染等突发性环境污染事件。本预案的适用范围为有济（天津）医药科技有限公司整个厂区。

1.4 应急预案体系

有济（天津）医药科技有限公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的综合预案。本预案与公司安全生产应急预案及地方人民政府环境应急预案有效衔接，构成本公司应急

预案体系。当发生风险物质泄漏、环保治理设施异常等导致突发环境事件时，启动并实施本公司环境应急预案；当本公司风险物质泄漏后引发火灾爆炸等安全事故时，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，以实现安全生产应急预案与突发环境事件应急预案的有机衔接。若突发环境事件污染无法控制在厂区内时，企业负责人立即报告所在经开区应急管理部门，响应地方环境应急预案，公司应急人员配合地方应急管理部门处置工作，实现本公司环境应急预案与地方环境应急预案的有效结合。当主管部门应急指挥中心相关负责人抵达事故现场后，公司应急指挥部负责人应将指挥权移交主管部门应急指挥中心负责人，并将事故现场情况作简要汇报。本公司应急预案体系详见图 1-1。

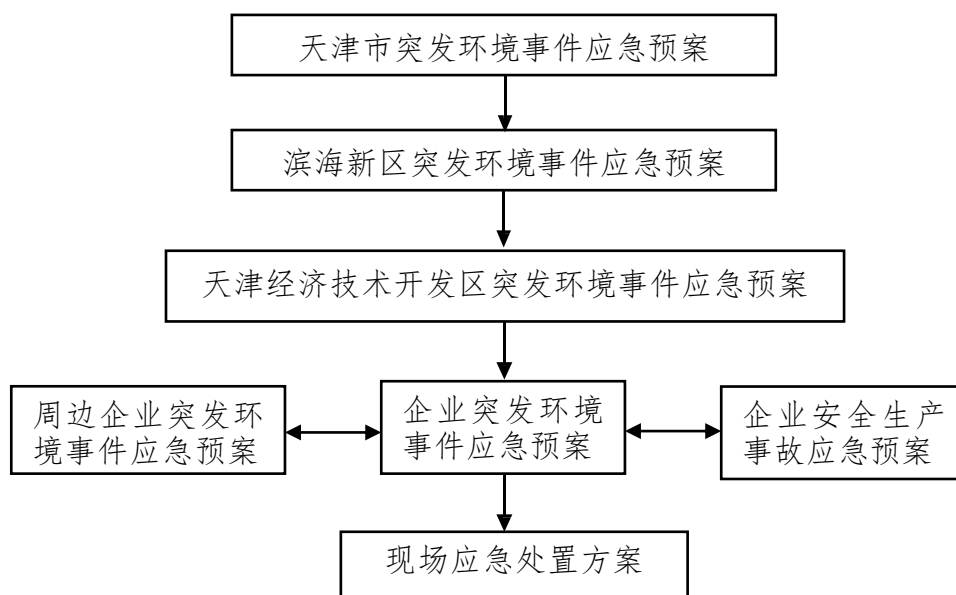


图 1-1 应急预案体系图

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) 救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，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健康和生命安全。

（2）统一领导，分类管理，分级响应

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事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）环境优先，先期处置，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（4）平战结合，快速响应，科学应急

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

2 基本情况

2.1 企业基本信息

有济（天津）医药科技有限公司注册地址为天津经济技术开发区滨海-中关村科技园融汇商务园三区 13 号楼 401（跃 517 室），根据市场需求，租赁天津经济技术开发区黄海路 111 号融健大厦建设普通实验室项目，主要开展药代动力学动物实验、临床临床样品检测实验。

有济（天津）医药科技有限公司总建筑面积 12738.81m²，主要包括实验室、无菌实验室、实验准备间、细胞室、样品库、配置室、档案室、低温库、值班室、办公区、避光实验区、公共实验区、质谱设备间、动物饲养室、检疫隔离室、动物清洗室、饲养人员办公室、卫生间等；另外，实验室预留了一定区域包括试验区和办公区，用于后期发展需求。项目基本情况见表 2-1，厂区主要工程情况见表 2-2。

表 2-1 项目基本情况汇总表

企业名称	有济（天津）医药科技有限公司
统一社会信用代码	91120116MA0740LX9D
法人代表	司端运
地 址	天津经济技术开发区黄海路 111 号融健大厦
地理坐标	东经 117° 41' 31"，北纬 39° 2' 34"
建筑面积	12738.81m ²
所属行业类别	M7340 医学研究与试验发展
主要联系方式	张俊萍 [REDACTED]
企业规模	年进行药代动力学实验 55 批次（其中年血浆动力学实验 40 批次、排泄实验 15 批次），年进行临床样品检测 150 批次
从业人数	劳动定员：100 人，年工作日：286 天 日工作班数：一班，每天工作 8h
环评及验收情况	1.《有济（天津）医药科技有限公司普通实验室项目》于 2021 年 3 月 30 日，取得环评批复（文号：津开环评[2021]31 号）。

	<p>2. 普通实验室项目目前在试运行，暂未进行自主验收。</p> <p>3. 实验室二期项目正在编制阶段。</p>
排污许可	按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，企业建设项目为实验室，未纳入管理名录，无需申请排污许可证。

表2-2 主要工程组成一览表

类别	工程名称	工程内容
主体工程	动物饲养室	主要用于饲养大鼠、小鼠、兔、豚鼠等。
	实验室	主要用于实验分析，主要设备包括离心机、恒温混匀仪、震荡仪、磁力搅拌、氮吹仪、真空泵、水浴锅等。
辅助工程	行政、办公、健身房等	主要功能为办公、会议、娱乐、休息等。
	淋浴室	仅用于员工健身后采用清水简单冲洗，不涉及使用清洗剂
	餐厅	仅为员工提供就餐区域，不设烹饪，员工自带餐食
	其他	配电机房、空调机房等辅助区域
储运工程	危废间	用于暂存危险物质，其中 2#危废间主要用于存储动物尸体，1#危废间用于存储除动物尸体外的其他危废。
	档案室	主要用于储存档案文件
	库房	包括样品库、低温库、洁库、饲料库、垫料库等。用于储存样品、饲料、垫料等
	防爆柜、试剂柜、耐酸柜	用于储存本项目涉及的化学试剂
公用工程	供水系统	市政给水管网供给
	供电系统	采用市政供电
	排水系统	企业内排污系统实行雨污分流，废水均经化粪池处理后排至市政污水管网，最终排入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂；雨水排入市政雨水，经东排明渠，排入渤海湾。
环保工程	废气	<p>①实验室废气全部经通风柜收集后，引至楼顶经活性炭吸附净化处理后排放。</p> <p>②饲养室、检疫隔离室产生的全部废气经密闭收集后，引至楼顶经活性炭吸附净化处理后排放。</p>
	废水	生活及实验废水均经化粪池处理后排至市政污水管网。

固废	设置 2 间危废暂存间，分别位于厂区西北角和 B 楼 3 层，建筑面积分别为 25m ² 、15.6m ² 。
噪声	低噪设备、基础减振，消音器、墙体隔声及距离衰减

2.2 企业环境风险源的基本情况

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录 A 中“物质危险性标准”和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ/T941-2018）附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单对公司原辅料、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，本项目涉及的环境风险物质为乙酸乙酯、甲醇、乙醇、乙腈、N，N-二甲基甲酰胺、正己烷、异丙醇、甲酸、乙酸、磷酸、实验废液；涉及的环境风险场所为实验室和 1#危废间。

2.3 周边环境状况及环境敏感目标情况

有济（天津）医药科技有限公司位于天津经济技术开发区黄海路 111 号融健大厦。根据本项目工程特点以及现场踏勘调查结果，选取以企业厂区中心为中心点，调查周边 5km 范围内大气环境风险受体。企业厂区 500m 范围内主要为工业企业，5km 范围内风险受体包括居住区、学校、工业企业，总人口数大于 5 万人。厂区周边不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域，大气环境风险受体敏感程度为 E1。大气风险受体见表 2-4，受体分布图见附图 5 和附图 6。

表 2-4 大气环境风险受体

序号	名称	相对方位	距离 (m)	性质	规模 (人)
500m 范围					
1	天津四维企业有限公司	南	30	企业	150
2	新进电子(天津)有限公司	西	20	企业	120

3	天津博迈科海洋工程有限公司	西	350	企业	200
4	天津德威涂料化工有限公司	西北	360	企业	80
5	中信工业园	北	50	工业园	300
6	嘉年华（天津）有限公司	东北	220	企业	60
7	龙湖冠寓	东	100	居住	300
8	津滨杰座	东南	150	办公	600
9	宏泰科技大厦	南	450	办公	300
10	天津银珠酒店	南	460	居住	200
11	小计				2310
5km 范围					
1	泰达街道 ⁽¹⁾	南	300	居住	200000
2	新街街道 ⁽²⁾	西南	3000	居住	60000
3	杭州道街道 ⁽³⁾	西南	500	居住	230000
4	塘沽街道 ⁽⁴⁾	东南	2500	居住	80000
5	新北街道 ⁽⁵⁾	西北	1500	居住	60000
6	新河街道 ⁽⁶⁾	西	4000	居住	30000
7	天津港居住区 ⁽⁷⁾	东	4000	居住	10000
8	天津科技大学居住区 ⁽⁸⁾	北	4000	居住	10000
9	国翔公寓	东北	500	居住	800
10	天富公寓、天润公寓、天江公寓	东北	4500	居住	1200
11	天美公寓	东	3500	居住	500
12	天滨公寓	东	3800	居住	500
13	瑞鑫公寓	东	1000	居住	400
14	天大科技园	东	800	工业园	1500
15	开泰科技园	东	900	工业园	400
16	天津斯坦雷电气有限公司	东	1000	企业	200
17	赛威传动（中国）投资有限公司	东	1200	企业	400
18	诺和诺德（中国）制药有限公司	东	900	企业	300
19	天津三环乐喜新材料公司	北	900	企业	200

20	邦基正大（天津）粮油有限公司	西北	1700	企业	220
21	可口可乐（天津）饮料有限公司	北	1400	企业	260
22	泰达高科技工业园	东北	800	工业园	600
23	PPG 涂料（天津）有限公司	1800	北	企业	380
24	天津雀巢有限公司	1900	东北	企业	300
25	诺维信（中国）生物医药有限公司	2100	东北	企业	260
26	奥的斯电梯泰达基地	2800	东北	企业	200
27	中新药业现代中药产业园	3200	北	企业	500
28	天津金耀集团有限公司	3250	北	企业	210
29	天津摩比斯汽车零部件有限公司	2400	北	企业	650
30	天津膜天膜科技股份有限公司	3200	东北	企业	410
31	阿克苏诺贝尔涂料天津公司	4100	东北	企业	160
32	天津英泰汽车饰件有限公司	4100	东北	企业	2000
33	宏泰工业园	3000	东北	工业园	1200
34	丰华工业园	2800	东北	工业园	1500
35	一汽丰田汽车有限公司	3800	东北	企业	15000
36	美克工业园	2900	东	工业园	1600
37	美克国际家私（天津）制造有限公司	2200	东	企业	3500
38	天津星马汽车有限公司	3800	东	企业	820
39	巴特勒（天津）有限公司	3100	东	企业	500
40	天津顶益食品公司	4800	东北	企业	1400
41	坂东机带（天津）有限公司	4200	东北	企业	280
42	天津泰达热电公司	3800	东北	企业	110
43	天津敏信机械有限公司	3800	北	企业	1800
44	泰达普洛斯国际物流园	3700	北	企业	650
45	天津吉好食品有限公司	3000	北	企业	860

46	天津双叶协展机械有限公司	4200	东北	企业	900
47	凯莱英医药集团	3300	东	企业	1000
48	天津市金桥焊材集团股份有限公司开发区分公司	1800	西	企业	2600
49	纬湃汽车电子(天津)有限公司	1600	西	企业	1600
50	滨海创新创业园	3100	西北	工业园	25000
51	合力得汽配中心	3300	西北	工业园	800
52	天津宝湾国际物流园	4600	西北	工业园	600
53	天津港航安装工程有限公司	3800	西北	企业	450
54	天津勤美达工业有限公司	3800	西北	企业	300
55	天津塘沽瓦特斯阀门有限公司	2800	西北	企业	500
56	天津港集装箱验收中心	4600	东	企业	200
57	益海嘉里食品工业(天津)有限公司	4900	东南	企业	220
58	天津振华攻击货运有限公司	4800	东南	企业	80
合计					757160

注：（1）**泰达街道**：该区域主要包括时尚广场社区、福瑞社区、康翠社区、紫云社区、雅园社区、华纳社区、翠亨社区、芳林社区、泰丰社区、东海社区、富阳里社区、永利社区、格调社区、贝肯山社区、天保社区、泰祥社区等，还包括南开大学泰达学院、泰达一中、泰达一小、泰达二中、泰达二小、泰达枫叶国际学校、泰达国际学校等学校。

（2）**新街街道**：该区域主要包括崇安里、福安里、惠安里、向阳里、丹东里、永康里、宁波里、福建里、正义里、海韵园、草场街、民安里等，还包括塘沽实验学校、塘沽二中、上海道小学、塘沽二中心小学、塘沽一中中等学校。

（3）**杭州道街道**：该区域主要包括新源里社区、唐山里社区、华蓉里社区、静安里社区、文安里社区、长征里社区、贵阳里社区、新业里社区、泰和城社区、京山道社区、福州道社区、兰庭社区、丽水园社区、安顺道社区、吉庆里社区、和平里社区、吉宁里社区、延安里社区、贻丰园社区、宏达园社区、芳园里社区、米兰社区、康居园社区、滨海智谛山社区、弘泽城社区、治国里社区等，还包括塘沽十三中、大庆道小学、福州道小学、塘沽十四中、广州道小学、桂林路小学等学校。

（4）**塘沽街道**：该区域主要包括新城家园、紫云园、华云园、远洋心里、近开里、临开里、濒开里、北仑里、芳云园、东海云天、华开里、新开里、紫云雅苑、紫云国际、朝

阳新村、馨苑小区等，还包括塘沽新港中学、紫云中学、朝阳小学等学校。

(5) **新北街道**：该区域主要包括贻成豪庭、融科贻锦台、贻成尚北社区、万通上北新新家园、融科心贻湾、渤海度假村、御水园、景德花园、裕丰家园、迎年里、首创国际城、蓝山花园、欧风家园、枫景家园、晓镇家园、晴景家园等，还包括塘沽工农村小学、塘沽第一职业中专、云山道学校、滨海新北第二小学等学校。

(6) **新河街道**：该区域主要包括漓江里、湘江里、桂江里、西江里、新建里、水景花都、华翠洋房、紫竹华庭、名悦华庭等，还包括岷江里小学、塘沽十五中、徐州道小学等学校。

(7) **天津港居住区**：该区域主要包括万科海港城、清水蓝湾、启航嘉园、金地滨城大境、合生君景湾、君景公寓等，还包括天津实验中学育华学校、天津市实验小学滨海学校等学校。

(8) **天津科技大学居住区**：该区域主要包括清梅园、清兰园、青竹园等，还包括天津科技大学。

厂区内排水按照雨、污分流系统设计。公司运营期废水主要为员工生活污水、实验室地面洁净废水、动物饲养排水和高压蒸汽灭菌锅废水，上述废水经化粪池沉淀后，排入市政污水管网，经市政污水管网，进入天津泰达威立雅水务公司污水处理厂进一步处理。厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，经雨水泵站提升，排入东排明渠，然后进入渤海湾。厂区排水口下游 10 公里范围内不涉及集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）、农村及分散式饮用水水源保护区，且废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内不跨国界。渤海湾属于国家水产种质资源保护区，水环境风险受体敏感程度为 E2。水环境风险分布图受体见附图 7。

表 2-5 水环境风险受体

序号	名称	下游距离	方位	功能
1	东排明渠	6km	东	地表水 V 类水质，排沥
2	渤海湾	9km	东	国家水产种质资源保护区

3 环境风险源识别与风险评估

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，企业单独编制了《有济（天津）医药科技有限公司突发环境事件风险评估报告》，对企业进行了环境风险源辨识和风险评估。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、安全生产控制、环境风险防控措施、废水排放去向等）对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。

（2）依据企业涉及的各类化学物质种类和数量进行风险物质识别。突发环境事件风险物质及临界量参考《企业突发环境事件风险分级方法》附录A。本企业涉及的突发环境事件风险物质为乙酸乙酯、甲醇、乙醇、乙腈、N，N-二甲基甲酰胺、正己烷、异丙醇、甲酸、乙酸、磷酸、实验废液。

根据《有济（天津）医药科技有限公司环境风险评估报告》，有济（天津）医药科技有限公司突发环境风险等级为“一般[一般-气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

（3）企业环境风险事故类型具体见表3-1，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。

表 3-1 可能发生的突发环境事故情景分析

序号	突发环境事件类型		环境风险源	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	环境 风险 物质 泄漏	有机原料（乙酸乙酯、甲醇、乙腈、异丙醇、甲酸、乙酸、75%酒精等）泄漏	B楼2层公共实验室	<p>(a) 泄漏挥发出易燃有毒的溶剂蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇火源发生火灾爆炸；火灾爆炸产生的次生/伴生污染物对大气环境造成污染；</p> <p>(b) 发生火灾事故后，事故区域附近雨水井盖及雨水总排口未能及时封堵，消防废水混入少量泄漏物，可能经雨水管网排入东排明渠（地表水 V 类水体）后排入渤海湾，可能会造成地表水体局部 pH、COD_{Cr} 等污染物超标。</p>
2		磷酸泄漏	B楼2层公共实验室	企业磷酸储存量较少，且储存位置位于2楼，若发生泄漏产生的泄漏物很少，可以做到及时收集处置，不存在进入污水及雨水管网系统的途径，不会引发环境风险。
3		实验废液泄漏	1#危废间	事故区域附近雨水井盖及雨水总排口未能及时封堵，泄漏物可能经雨水管网排入东排明渠（地表水 V 类水体）后排海，可能会造成地表水体局部 pH、COD _{Cr} 等污染物超标。
4	火灾、爆炸事故引起的次生伴生环境污染		实验室或1#危废间	火灾产生的烟雾会对周围大气环境产生一定影响，如对污染的消防废水处置不当，会对地表水产生一定影响
5	污染治理设施非正常运行		废气治理设施	废气治理措施失效，导致废气未能有效治理直接排放，但因企业废气污染物产生量较少，不会对周围大气环境造成明显影响，不会引发环境风险。
6	非正常工况（开停车等）		——	不会引发环境风险
7	停电、断水、断气		——	不会引发环境风险
8	通讯或运输系统故障		——	不会引发环境风险
9	极端天气		——	根据受灾情况，可能会引起火灾或水淹事故，造成大气或水环境的影响。

4 组织机构及职责

4.1 组织体系

企业建立应急指挥机构，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。

公司成立突发环境事件应急救援指挥机构，由各部门主要负责人组成。指挥机构由企业 CEO 担任总指挥，由高级总监担任副总指挥，负责公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员由各部门负责人及相关运行人员组成。24 小时值班电话：022-59820958。

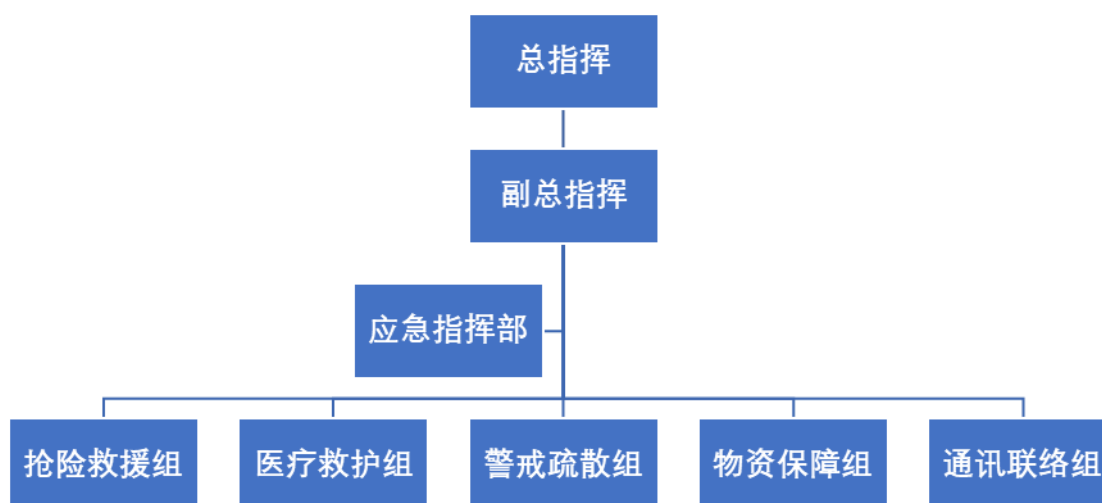


图 4-1 应急组织机构图

4.2 指挥机构主要职责

1、应急指挥机构的主要职责

(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) 负责组织制定突发环境事件应急预案并上报环保主管部门进行备案；定期对应急预案进行更新；

- (3) 负责批准应急预案的启动和终止；
- (4) 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练；
- (5) 负责检查、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、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况；
- (7) 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；
- (8) 负责组织事故后的相关调查分析工作。

2、指挥机构中各成员的职责

表 4.2-1 应急处置组织机构职责一览表

部门	职责	负责人
应急指挥部	①负责日常应急管理工作和应急指挥部应急值班，保证24小时电话通讯畅通； ②向政府报告和向社会发布有关信息，并接受政府相关部门信息和突发事件报告； ③保持上下沟通，及时传达应急指挥部指令； ④组织应急处置人员及时赶到现场，组织协调现场应急处置所需物资； ⑤负责组织事故后的相关调查分析工作； ⑥负责应急预案的制定、修订工作； ⑦负责配备应急物资装备及队伍，定期组织本单位进行应急培训和演练。	/
总指挥	①批准本预案的启动与终止； ②负责事故应急指挥工作； ③对特殊情况进行紧急决断，判断是否需要外援； ④下达疏散和作业恢复指令； ⑤负责事故后的相关调查分析工作。	司端运
副总指挥	①协助总指挥完成应急救援相关工作； ②总指挥不在场时，履行总指挥的应急指挥职责。	王振
抢险救援组	①负责抢修破损设施的堵漏； ②负责执行抢修工作的有关指令执行到位； ③负责对泄漏物料和事故废水进行处理。	马林
疏散警戒组	①负责观察风向标确定紧急集合点； ②负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散； ③负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；	李姣

部门	职责	负责人
	④负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。	
医疗救护组	①负责医疗救护准备，备足应急药品和急救器械； ②负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作； ③熟悉相关工艺信息和化学品信息资料。	王维亭
物资保障组	① 负责组织事故救援所需各种物资、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场； ② 负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域； ③负责伤员运送车辆的协调联系；	徐文武
通信联络组	①按照应急指挥部指挥，启动相应声光报警。 ②联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。 ③ 配合指挥部向外部发布事故相关信息。	黄婷婷

通讯联络组同时负责通知周边的相关敏感目标负责人根据环境风险进展情况进行必要的疏散撤离，联系应急监测单位对事故现场进行应急监测。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍

应急组织机构成员组成及联系方式见表 5-1。

表 5-1 应急组织机构成员组成及联系方式

组别	成员	姓名	单位职务	电话号码
应急指挥部	总指挥	司端运	CEO	██████████
	副总指挥	王振	高级总监	██████████
	成员	谷元	CTO	██████████
	成员	梁兰	COO	██████████
	成员	王维亭	王维亭	██████████
	成员	李姣	高级总监	██████████
	成员	张俊萍	EHS 经理	██████████
抢险救援组	组长	马林	主管	██████████
	副组长	许洪达	研究员	██████████
	成员	孙焕梅	物业经理	██████████
	成员	陈伟毅	技术员	██████████
	成员	董俐兵	技术员	██████████
医疗救护组	组长	王维亭	王维亭	██████████
	副组长	王晶晶	副总监	██████████
	成员	朱金昌	项目负责人	██████████
	成员	侯莎莎	高级研究员	██████████
	成员	张晓美	研究员	██████████
疏散警戒组	组长	李姣	高级总监	██████████
	副组长	代潇汉	主管	██████████
	成员	李晓旭	行政经理	██████████
	成员	于文杰	专员	██████████
物资保障组	组长	徐文武	运维经理	██████████
	副组长	陈威	采购经理	██████████
	成员	王昱	科研内勤	██████████

通信联络组	组长	张俊萍	EHS 经理	
	副组长	黄婷婷	COO 助理	
	成员	王宇彤	公共事务专员	
24 小时值班电话		门卫：022-59820973； 监控室：022-59820958		

5.2 应急设施和物资

企业应急设备和物资详见详见应急资源调查报告。

表 5-2 企业应急保障物资一览表

序号	主要功能	名称	型号/规格	储备量	存放地点	责任人
1	安全防护	防护服	/	5	门卫值班室	徐文武
2		防护头盔	/	7	门卫值班室	徐文武
3		手套	/	4	门卫值班室	徐文武
4		防护靴子	/	2	门卫值班室	徐文武
5		防毒面具	/	7	门卫值班室/ B2 实验室	张俊萍
6		防护眼镜	透明护目镜	5	B2 实验室	张俊萍
7		安全绳	/	1	门卫值班室	徐文武
8		可燃气体预警装置	/	1	1 号危废间	张俊萍
9	应急通信和指挥	对讲机	/	4	门卫值班室	徐文武
10		电视监控系统	/	1	监控值班室	徐文武
11	污染源切断	封堵沙袋	20kg/袋	12	雨水总排口附近	徐文武

序号	主要功能	名称	型号/规格	储备量	存放地点	责任人
12	污染物收集	吸附棉	通用 45L 吸附套装	1 套	1 号危废间和 B2 实验室	张俊萍

6 预警与信息报送

6.1 预警发布及预警行动

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级，本企业突发环境事件实行三级应急响应，从重到轻依次分为一级响应（社会级）、二级响应（企业级）和三级响应（部门级）三级预警，分别用蓝色、橙色和红色标示。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。

当突发性环境污染事故已经发生，当达到三级响应（部门级）预警标准时，应立即启动本级应急预案，并向主管领导报告；当达到二级响应（企业级）预警标准时，立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，并向公司总经理报告；当达到一级响应（社会级）及以上预警标准时，立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，并向本地经开区应急指挥中心和环保部门报告。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

进入预警状态后，应当采取的措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警公告。
- (3) 转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (4) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，根据应急预案采取相应的应急措施。
- (5) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。
- (6) 通讯预警措施，公司有关人员和岗位配备紧急电话，24小时值守

电话，以备应急通讯。

6.2 预警解除

根据已预警突发事件的情况变化，公司或地方政府上级部门预警解除，厂区应急指挥部适时宣布预警解除。

6.3 事故报警措施及通讯联系方式

收集到的有关信息证明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，应急总指挥按照分级响应的原则及时研究确定应对方案及启动应急预案，并通知有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。

当应急总指挥认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要立即向经开区应急指挥中心和经开区生态环境局（022-25201119）上报，并同时向消防等部门报告。

公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

员工应掌握以下应急救援电话：

表 6-1 24 小时应急机构联系方式

序号	相关单位或外部救援单位名称	联系电话	备注
一、公司 24 小时值班电话：022-59820958			
二、外部救援单位			
1	火警	119	/
2	医疗急救	120	/
3	公安	110	/
4	电力故障	95598	/
5	泰达医院	022-65202000	

三、政府有关部门			
1	天津市生态环境局	022-87671595	/
2	天津经济技术开发区应急管理局	022-25201600	/
3	天津经开区管委会夜间值班	022-25201470	/
4	天津经济技术开发区生态环境局（经开区应急指挥中心）	022-25201119	/

6.4 信息报告与处置

6.4.1 企业内部报告

第一发现人发现突发环境事件后，立即进行报告上级主管人员，具体报告内容包括：事件发生的时间、地点、原因、已采取的应急措施等，并将事件的发展态势以及严重程度及时向应急指挥部说明，总指挥根据事故严重程度决定启动具体的响应程序。公司将紧急应变流程图和各主管的联系电话做成小卡片形式，公司每个职员人手一张，以确保信息沟通的顺畅。应急指挥部接报后，启动相应的突发性环境污染事故处置预案。紧急情况下，事故部门可越级上报。

6.4.2 信息上报

如果发生的环境污染事故范围控制在厂区内，并及时得到处理，未对周围环境和社会造成影响的，无需向经开区生态环境局报告；如果发生的环境污染事故可能影响厂区外，需要其他环保力量支持的，应急总指挥在事故发生后立即向经开区应急指挥中心和经开区生态环境局报告，请求支援，现场指挥权转交之前，还需随时报告事故进展情况。

6.4.3 报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

(1) 初报：在发现或者得知突发环境事件后首次上报，从发现事件后

起立即上报；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。

(2) 续报：续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(3) 处理结果报告：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。处理结果报告至少包括事件基本情况，处理事件的措施、过程和结果，事件造成的危害、损失和社会影响，处理后的遗留问题，肇事者责任追究情况五个部分。处理结果报告采用书面报告，确保在事故后的 3 个工作日内把以书面报告提交给上级主管部门。

突发环境事件信息采用传真、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，并及时补充书面报告。书面报告中写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。

6.4.4 信息通报

一旦出现突发环境事件，必须启动联动机制，第一时间向当地生态环境局、公安局、消防局、安监局等部门通报，并在事故发生第一时间通知事故可能涉及的周边相关单位与周边环境敏感点。一旦出现火灾事故，现场应急事故指挥部可组织人员向下风向的垂直方向疏散。

突发环境事件已经或者可能涉及相邻企业或单位、居民的，通讯联络组通过电话、网络等方式及时通知周边企业或单位、居民，并向经开区应急指挥中心提出向周边通报的建议。

事故发生通报人依电话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：有济（天津）医药科技有限公司 报告。
- (2) 灾害地点：天津经济技术开发区黄海路 111 号融健大厦
- (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：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围)
- (6) 灾 情：_____ (已造成或则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，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：18522159983

7 应急响应和措施

7.1 应急响应

7.1.1 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，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。本预案所涉及的应急响应级别为一般（Ⅳ级响应）级别以下的。

本企业突发环境事件实行三级应急响应，从重到轻依次分为一级响应（社会级）、二级响应（企业级）和三级响应（部门级）。应急响应等级及内容如下：

一级响应（社会级）：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边界。例如：实验室等发生危险物质泄漏，引发不可控火灾、气体中毒，需要外部消防、医疗和应急救援来支持。由总指挥负责全面的指挥与协调，全厂警报，无关人员撤离，及时向所在的天津经济技术开发区相关部门汇报情况，经开区相关部门视事故情况启动应急预案，做好企业突发环境事件应急预案与经开区突发环境应急预案的对接。

二级响应（企业级）：二级预案启动条件是现场发生已经影响整个企业的风险物质泄漏、火灾、污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时企业的各应急小组应立即行动，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（部门级）：三级预案启动条件是现场发生的为可控的或容

易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾、风险物质少量的跑冒滴漏等事故。此种事故对于厂内员工和厂外环境的影响可以忽略，由事故发生区域的主管负责现场指挥。三级预案不必拉响全厂警报。

7.1.2 响应程序

发生突发环境事件时，事故发生人员立即通过报警器、电话等方式通知部门负责人以及应急指挥部，应急指挥部接到报警后，立即根据事故汇报情况，启动本应急预案，同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全院人员，进入紧急状态。当发生二级或一级事故时，应急指挥部应立即上报经开区应急中心或生态环境局等。

启动应急预案后，应急指挥部立即召集全部应急人员，按照预案职责与分工，坚决服从应急指挥部的统一指挥，在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险、环境监测和厂区人员疏散、隔离工作。现场应急抢险人员必须做好防护措施。总体应急响应流程见图 7-1。

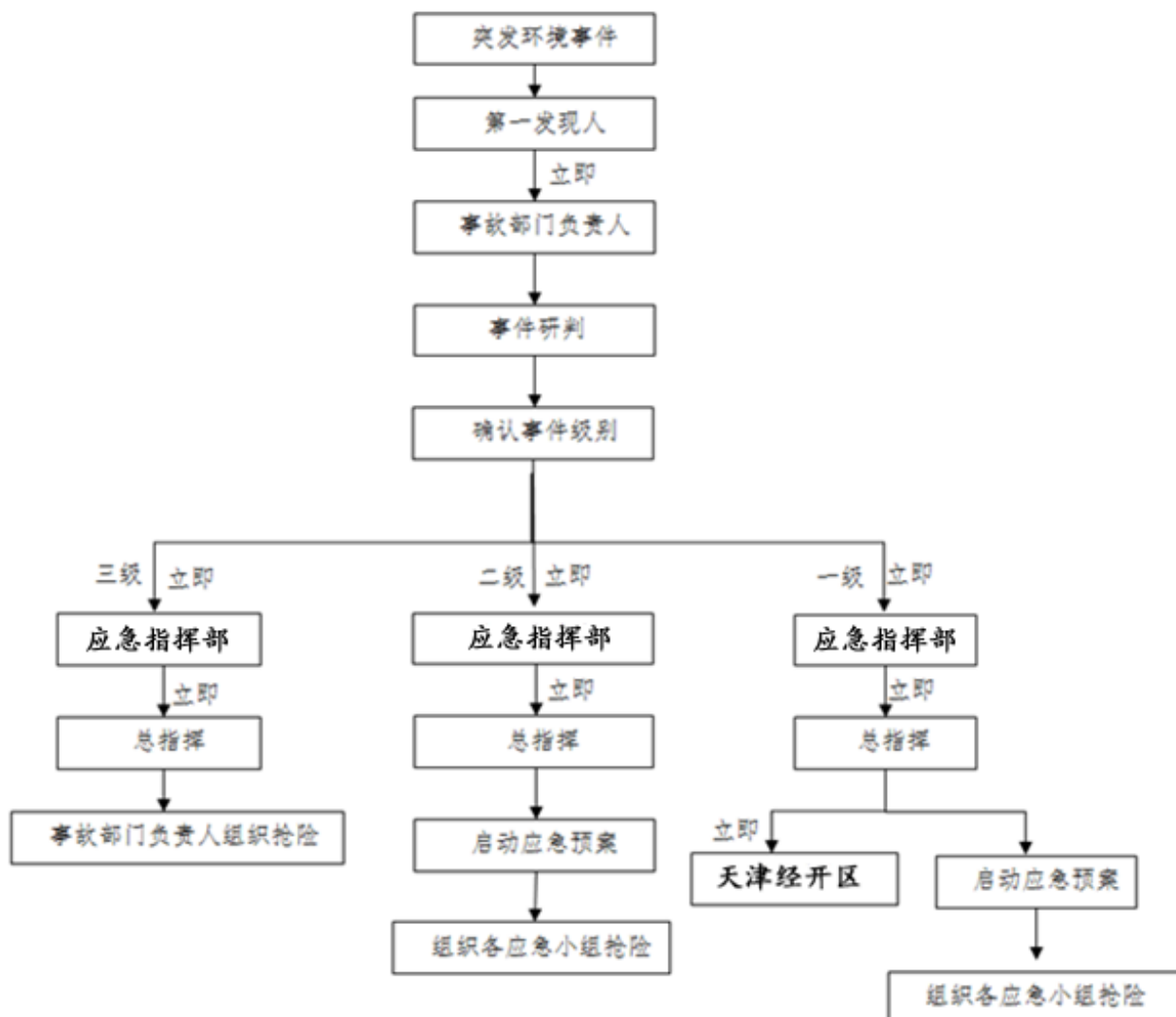


图 7-1 应急响应流程图

7.2 现场应急措施

7.2.1 处置原则

(1) 安全第一原则

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

(2) 迅速隔离原则

出现突发环境事件情况下，在保证人身安全前提下，快速查明原因，

设置警戒区。迅速撤离污染区人员至上风处，严格限制出入，切断火源。

(3) 减少损失原则

按照救人重于救物、先隔离控制而后消除故障、防止次生事故发生的原则，进行应急处置。

(4) 协同处置原则

加强企业内部各部门以及与政府的沟通联系，迅速动员企业和申请政府的资源进行应急处置。

7.2.2 应急措施

企业现有的主要环境风险应急措施见表 7-1。

表 7-1 现有事故应急主要处置措施一览表

风险单元	事故类型	应急措施及操作规程	应急物资	应急人员
实验室/危废间	实验用风险物质泄漏	巡查人员发现后，立即通知现场负责人，负责人立即启动相应级别的响应。应急人员用吸附材料覆盖洒漏的风险物质，收集使用过的吸附材料作危废处理。	吸附棉等	应急指挥部，现场值班人员
实验室/危废间	风险物质遇明火或高温而发生火灾	一旦发现火情，立即向应急指挥部及部门负责人进行报告，当班人员要根据火灾的类型和大小，及时用灭火器进行扑救，控制火情，灭火时使用干粉灭火器，若电器设备着火，应及时切断电源后再灭火。若火情较大不能控制，应请求应急小组支援，总指挥根据情况做出判断，如需启动应急预案则立即启动应急预案。当火灾蔓延到非本厂区力量所能控制的程度时，立即报警，并及时疏导下风向人员，降低有害物质对环境的影响，如果产生消防废水，立即用沙袋封堵雨水排放口，将消防废水控制在厂区内，避免消防废水通过雨水管网排出厂区外。事故结束后，根据水质，排入污水管网或委托有资质单位处理。	防护用具、对讲机、封堵沙袋等	应急指挥部，现场值班人员
实验室	废气治理设施故障	现场人员发现后，立即通知现场负责人，现场负责人立即上报应急指挥部，启动相应级别的响应。在最短时间内停止实	--	设备维修人员

		验，并对设备进行维修，只有设备正常运转时，才能恢复实验。		
--	--	------------------------------	--	--

7.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序

本着方便、迅速、就近、高效的原则，现规定应急设施（设备）及应急物资的启动程序如下：预警时，应急物资、装备即准备到位。当应急预案启动时，应急物资、装备应由后勤救护组根据现场应急救援指挥小组指令紧急运送到指定位置。应急状态下启用应急对讲系统，确保事故状态下通讯顺畅。启动事故废水收集暂存系统。

7.4 抢险、处置及控制措施

7.4.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥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。

7.4.2 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。

7.4.3 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：

- （1）个体防护装备已经损坏时；
- （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；
- （4）应急总指挥认为其他有必要的情况。

7.4.4 事故可能扩大后的应急措施

(1) 上报经开区应急指挥中心，紧急请求启动天津经济技术开发区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。

(3) 向可能受到影响的周边企业发布有关保护及疏散措施的紧急公告。

7.5 人员紧急撤离和疏散

根据实际情况，制定切实可行有序的疏散程序(包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线等)。

7.5.1 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，及时启动应急预案，应急疏散成员到达现场，配合现场当班负责人或到达现场的指挥人员，作好疏散、撤离工作。

7.5.2 撤离方式

根据分级响应机制，三级应急响应警报响起时，所在岗位员工，立即停止手上工作，切断电源，从最近的安全出口有秩序的离开，应急人员及时到岗进行事故处置。二级应急响应警报响起时，厂内所有员工立即停止手上工作，切断电源，从最近的安全出口有秩序的离开，到厂外疏散图指定地点集合，等待集中转移撤离到安全地点；厂内应急人员及时到岗进行事故处置，其他人员撤离至紧急集合地点。一级应急响应警报响起时，全厂警报，全员撤离。

发扬群众性的互帮互助和自救互救精神，帮助同伴一起撤离，对危重伤员应立即搬离污染区，然后就地实施急救。

7.5.3 医疗救护

(1) 现场急救一般原则

企业设置医疗救护组，救护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。

(2) 医疗救护程序

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。

7.6 应急监测

企业是应急监测的责任主体，但企业自身不具备应急监测的条件，所以不设应急监测组。当事件发生后，企业应第一时间联系相关园区和地方政府，根据现场情况，根据需要同从指挥及时联系相关的监测单位进行监测。

应急监测是环境监测人员在事故现场按照《突发环境事件应急监测技术规范》的要求，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叙述内容：

- (1) 污染物质的种类；
- (2) 污染物质的浓度；
- (3) 污染的范围及可能造成的危害等做出判断的过程。

7.6.1 应急监测的响应程序

- (1) 通知应急监测单位开展应急监测。
- (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，编写监测报告，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。

(5) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

7.6.2 应急监测方案

当发生企业级以内应急事件时，应急监测由企业联系具有资质的第三方监测单位实施，公司应急相关人员应负责提供相关信息，并对外部力量应予以必要的协助。当发生社会级以上应急事件时，公司应立即开展环境应急监测，将相关信息第一时间上报给经开区环境局，由企业负责联系第三方监测单位，公司予以配合、协助。应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品。

1、大气环境监测

事故情景：实验室/危废间火灾事故

监测因子：CO、挥发性有机物

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：初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

采样及分析：监测及分析方法均按照国家环保局《环境监测技术规范》等要求进行监测。

测点布设：以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，同时在大气环境风险受体处依据需要布设点位。根据风向变化随时调整点位。

2、水环境监测

事故场景：火灾事故消防废水外溢进入雨水管道

水环境监测因子：pH、COD、氨氮、石油类。

监测地点及频次：事故前期每1小时一次，趋于正常后可减少频次。

采样及分析：监测及分析方法均按照国家环保局《环境监测技术规范》及《地表水环境质量标准》（GB2828-2002）等要求进行监测。

测点布设：厂区雨水排放口。

7.7 应急终止

7.7.1 应急终止条件

当事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，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。

7.7.2 应急终止的程序

（1）现经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任部门提出经应急总指挥批准；

（2）应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

（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。

7.7.3 应急终止后的行动

（1）应急处理结束后，应对中毒人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消污水排放，防止次生灾害；

(2) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织抢险维修组、通讯联络组、物质保障组认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

(3) 对事故原因进行调查，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做出评价，并提出对应急预案的修改意见；

(4) 参加应急行动的部门负责组织、指导抢险维修队维护、保养应急仪器设备，更新应急物资，使相关的应急物资及设备始终保持数量充足，状态良好。

8 后期处置

8.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利于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。

本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水的污染，可对受污染范围内大气、地表水进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经监测达标后方可排放。

8.2 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

8.3 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) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

9 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在总指挥统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障。

处置突发环境事故所需工作经费列入企业的财政预算，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。

厂内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 应急培训和演练

10.1 应急培训

(1) 应急处置队员每年参加 1 次专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的步骤；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等。

(2) 本企业员工每年参加 1 次应急基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作；安全撤离的方式和集合地点等。企业除常规定期培训外还应关注新员工的入职培训，做到应急处置基本知识培训全覆盖。

(3) 每次培训完毕，应急指挥部负责将应急培训内容、方式做好记录。

表 10-1 应急培训记录表

序号	培训时间	培训地点	培训内容	受培训人情况	
				姓名	职务

填表人：

填表日期： 年 月 日

10.2 应急演练

企业每年定期组织突发环境事故应急救援演练，演练活动应制定应急演练计划，设立演练小组和工作小组，参演者在演练结束开展演练交流会，提出完善意见，安全管理人员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。

表 10-2 应急救援培训记录表

单位名称：

预案名称		演练时间		演练地点	
演练总指挥		参加人数		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。

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 预案发布、更新

12.1 预案的发布及备案

公司应急预案按照《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）中要求，进行预案评审、备案、发布和更新。

（1）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。

（2）外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请由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。

（3）预案备案：应急预案通过评审后在天津经济技术开发区进行备案。

（4）预案发布：本预案由企业负责人发布实施，发布时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。

12.2 预案更新

企业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) 公司生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

应当在环境事故应急预案修订后 30 日内报经开区生态环境局重新备案。

12.3 预案制定与解释

本预案由有济（天津）医药科技有限公司制定并负责解释。

12.4 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。