
预案编号：001

预案版本号：JKYXJY-2020

见康医学检验实验室（天津）有限公司

突发环境事件应急预案

备
案
资
料

编制单位：见康医学检验实验室（天津）有限公司

发布日期：2020年8月

备案材料目录

- 一、《突发环境事件应急预案》
- 二、《编制说明》
- 三、《环境风险评估报告》
- 四、《环境应急资源调查报告》
- 五、《环境应急预案评审意见》

预案编号：001

预案版本号：JKYXJY-2020

见康医学检验实验室（天津）有限公司
突发环境事件应急预案

见康医学检验实验室（天津）有限公司

2020年8月

发布令

企业各部门：

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

企业突发环境事件应急预案是企业应急管理工作纲领性文件，明确了企业应急机构及职责，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，确保企业应急管理工作得到有效落实。

签署人：

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.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
2 基本情况	6
2.1 企业单位基本情况.....	6
2.2 涉及风险物质和危险废物基本情况.....	7
2.3 周边环境状况及环境保护目标.....	8
3 环境风险源辨识与风险评估	12
3.1 环境风险源辨识.....	12
3.2 环境风险评估.....	13
4 应急组织机构及职责	14
4.1 组织体系及相关机构职责.....	14
4.2 应急指挥机构的主要职责.....	15
4.3 应急设施和物资.....	17
5 信息报告与通报	19
5.1 内部报告.....	19
5.2 外部报告.....	21
6 预警与应急处置	23
6.1 预警监控.....	23
6.2 分级响应机制.....	23
6.3 现场应急措施.....	26
6.4 应急设施及应急物资的启用程序.....	29
6.5 抢险、处置及控制措施.....	29

6.6 人员紧急疏散、撤离.....	30
6.7 大气类突发环境事件的应急措施.....	32
6.8 水环境突发环境事件的应急措施.....	32
6.9 应急监测.....	33
6.10 应急终止.....	34
7 后期处置	36
7.1 现场恢复.....	36
7.2 环境恢复.....	36
7.3 善后赔偿.....	36
8 保障措施	37
8.1 通信与信息保障.....	37
8.2 应急队伍保障.....	37
8.3 应急物资装备保障.....	37
8.4 经费保障.....	37
9 培训与演练	38
9.1 应急培训.....	38
9.2 演练.....	38
10 奖惩.....	40
11 预案的评审、发布和更新	41
11.1 预案的评审.....	41
11.2 预案的发布及更新.....	41
12 预案实施和生效日期	43
13 附件.....	44

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，提高本企业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，加强与政府应对工作衔接，通过本预案的编制，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，并将有助于生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案的编修。

按照《突发事件应急预案管理办法》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。加强企业与政府应对衔接，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，本企业环境应急预案应该在指挥、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

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1 施行)；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》(2014.12.1 施行)；
- (4) 《中华人民共和国消防法》(2019.4.23 修订并实施)；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 施行)；
- (6) 2020年4月29日，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》已由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自2020年9月1日起施行；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2019年1月1日实施
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国[2011]35号)；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发[2013]101号)；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)；

- (11) 《危险化学品安全管理条例》(2013年12月7日修订并施行);
- (12) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(安全监管总局令第45号, 2012.4.1 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) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令[2005]第27号);
- (15) 《危险化学品环境管理登记办法》(环境保护部令第22号);
- (16) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
- (17) 《突发环境事件调查处理办法》(环保部令第32号);
- (18) 《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);
- (19) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113号);
- (20) 《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);
- (21) 《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);
- (22) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号);
- (23) 《环境应急资源调查指南(试行)》(生态环境部办公厅2019年3月19日印发);
- (24) 《关于进一步加强环境风险评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号);
- (25) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (26) 《危险化学品名录》(2015版);
- (27) 《国家危险废物名录》(2016版);
- (28) 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014(2018年版));
- (29) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (30) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010);
- (31) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- (32) 《天津市突发公众事件总体应急预案》(津政发〔2013〕3号);
- (33) 《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》;

(34)《西青区突发环境事件应急预案》；

(35)其他相关的法律、法规和规章等。

1.2.2 其他文件

(1) Emergency Response Guidebook 2012(网址 <http://www.wapps.tc.gc.ca/saf-sec-sur/3/erg-gmu/erg/ergmenu.aspx>)化学品安全技术说明书（Material Safety Data Sheet）；

(2)《环境应急响应实用手册》；

(3)《危险化学品目录 2015 版分类信息表》；

(4)企业提供的其他相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用主体：本预案适用于我企业职权范围内发生的各类突发环境事件，或周边区域发生的可能危及本企业或请求支援的环境突发事件的应对工作。本预案不包含辐射应急预案及重污染天气应急预案。本预案事件类别：甲醇、乙酸、盐酸、甲酸、乙醇、二甲苯、甲醛、异丙醇、三氯甲烷、实验室废液等原料泄漏、火灾事故次生环境事件、环保治理设施故障、危废泄漏等；工作内容：包括预警、处置、监测等。

1.4 工作原则

(1) 坚持以人为本，环境优先。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生、防止危害扩大。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府部门的指导，加强各部门之间协同与合作，提高快速反应能力，科学应对。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，在应急时快速有效。

1.5 应急预案体系

1.5.1 内部衔接

企业内部的预案体系包括《突发环境事件应急预案》和《安全生产事故综合应急预案》。突发环境事件应急预案旨在有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，安全生产事故综合应急预案旨在提出防范和控制安全事故风险的措施。当发生安全事故如火灾时启动生产事故应急预案，火灾引起次生环境污染时，要启动突发环境事件应急预案来处理。即安全事故发生时可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案，预案之间互相关联，相互衔接。

1.5.2 外部衔接

企业在建立健全应急预案体系时，应与《天津市西青区突发环境事件应急预案》等进行有效的衔接。

《天津市西青区突发环境事件应急预案》适用于本行政区域内各类突发事件的应对工作。组织机构方面，天津市西青区环境应急指挥部负责全区突发环境事件监测预警、预防与应急准备、应急处置的组织、协调、指导和督促等工作，有效协调调度相关职能部门采取应急措施。

西青区应急指挥部总指挥由管委会分管环境保护工作的领导担任，成员由以下部门主管应急工作的负责同志及等重点企业负责同志组成，包括：纪检组（监察室）、管委会办公室、发展改革局、经发局、贸易发展局、建设交通局、科技发展局、教育文化卫生体育局、财政局、人力资源和社会保障局、生态环境局、审计局、公用事业局、外事局、安群生产监督局、城市管理局、交通运输管理局、交警西青区大队、公寓管理中心、西青气象预警中心。

环境应急指挥部下设天津西青区突发环境事件应急指挥部办公室，主要职责是：负责环境应急指挥部的日常工作，负责突发环境事件的信息编写、报送，组织编写、修订突发环境事件应急预案并备案，开展应急训练、演练和宣传教育工作，组织、配合有关部门参与事件的调查、指挥、救援、处置及后评估，承办环境应急指挥部交办的其他工作。

天津市西青区应急指挥部办公室设若干工作组，包括环境监察、环境监测、监控、救治、后勤保障、技术专家、信息发布等工作组。各组按照不同职责分工开展突发环境污染事件应急处理工作。

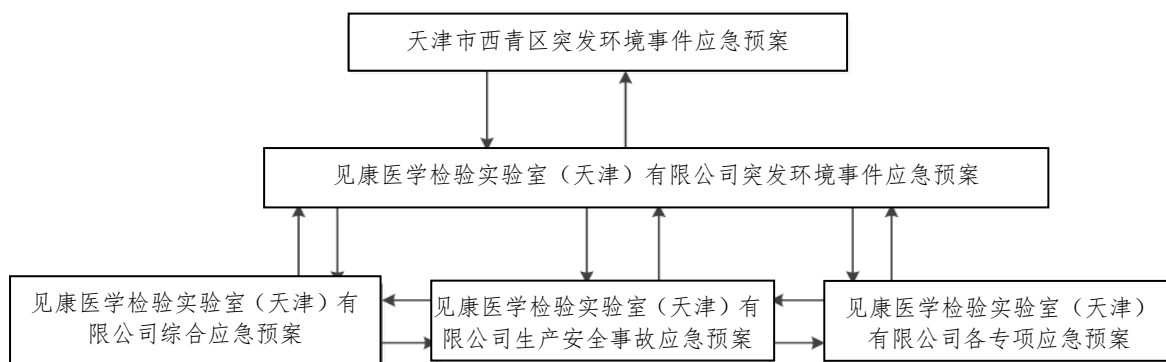


图 1.5-1 应急预案结构图

2 基本情况

2.1 企业单位基本情况

企业名称：见康医学检验实验室（天津）有限公司

企业所在地：天津市西青经济技术开发区兴华三支路 5 号赛达检测认证园 A1 座 101、A2 座 301、A1 座 301-304、B1 座 306-307、A3 座 102

中心经纬度：117°14'3.50"E, 39°1'8.40"N

组织机构代码：91120111MA06X0JP8F

法定代表人：邢纪春

占地面积：4907.8m²；建筑面积：4907.8m²

从业人数：100 人

工作制度：全年工作日 250 天，每天工作时间 8 小时，每天 1 班。

联系人：刘建；联系电话：18622874371

见康医学检验实验室（天津）有限公司建设过程中的环评、批复及验收情况见下表。

表 2.1-1 本企业环评、批复及验收情况一览表

环评	批复	验收
《见康医学检验实验室（天津）有限公司新建医学检验实验室项目环境影响报告表》	津西审环许可表（2020）144 号	正在进行中，预计 8 月份完后自主验收



图 2.1-1 企业周边情况示意图

2.2 涉及风险物质和危险废物基本情况

2.2.1 本企业环境风险物质

根据企业原辅材料清单及危险废物清单，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本企业涉及的环境风险物质及其临界量如下。

表 2.2-1 企业环境风险物质情况一览表

编号	物质名称	合计最大储存量	物质类别	风险物质类别	临界量
1	甲醇	0.0018t	第四部分 易燃液 态物质 201	涉气、涉水	10t
2	乙酸	0.0026t	第三部分 有毒液 态物质 149	涉气、涉水	10t
3	乙醇	0.0061t	第四部分 易燃液 态物质 244	涉气、涉水	500t
4	二甲苯	0.00088t	第三部分 有毒液 态物质 179	涉气、涉水	10t
5	甲醛（40%）	0.0012t	第一部分 有毒气 态物质 6	涉气、涉水	5t
6	甲酸	0.0012t	第四部分 易燃液 态物质 200	涉气、涉水	10t
7	异丙醇	0.00039t	第四部分 易燃液 态物质 202	涉气、涉水	10t
8	三氯甲烷	0.00075t	第三部分 有毒液 态物质 151	涉气、涉水	10t
9	盐酸（浓度为 38%）	0.00075t	第三部分 有毒液 态物质 145	涉气、涉水	7.5t
10	实验废液	0.5	/	涉气、涉水	10t

2.2.2 本企业危险废物情况

本企业产生的项目产生的危险废物有实验废液、生物性沾染废物、废活性炭、废 UV 灯管、污泥、栅渣、污水处理膜组件和废过滤网，建设单位在 1 层区域西北侧设置 2 个危险废物暂存处，总面积为 29m²，各类危险废物经分类收集后，定期交有资质单位代为处理。危险废物产生及处置情况一览表详见《见康医学检验实验室（天津）有限公司环境风险评估报告》表 3.1-6。

表 2.2-2 危险废物运输及处置企业

公司名称	联系电话	联系人	公司地址	货物名称	
危险废物运 输单位	天津金宏立运 输有限公司	022-84268850	杨俊锋	河东区富民路 54 号	实验室有机废 液、空玻璃瓶、 空塑料瓶
危险废物处 置单位	天津合佳威立 雅环境服务有 限公司	022-28569805	洪岩	天津市津南区 北闸口镇二八 路 69 号	
医疗废物运	天津瀚洋汇和	15022517302		天津市西青经	废检测样品、实

输单位	环保科技有限公司		石炜	济开发区三号路	验室沾染废物、一次性实验耗材等
医疗废物处置单位					

2.3 周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 大气环境风险受体

见康医学检验实验室（天津）有限公司位于天津市西青经济技术开发区兴华三支路5号赛达检测认证园。根据现场踏勘企业及周边500m范围内环境风险受体情况如下表所示。

表 2.3-1 半径 500m 范围大气环境风险受体情况

项目	环境要素	序号	环境敏感目标	性质	方位	距离	规模（人）
大气环境风险受体	环境风险	1	赛达检测认证园	企业	/	0	200
		2	爱尔建材（天津）有限公司	企业	西北	240	20
		3	天津驰达电机有限公司	企业	东南	140	30
		4	天津阳光塑料有限公司	企业	西南	160	20
		5	天津武田药业有限公司	企业	西南	260	40
		6	天津东洋油墨有限公司	企业	南	390	50
总计							360

本企业周边5km范围主要环境敏感点调查结果详见下表。大气环境风险受体分布见下图，大气环境风险受体详细情况见下表。

表 2.3-2 半径 5km 范围大气环境风险受体情况

项目	环境要素	序号	环境敏感目标	性质	方位	距离	规模（人）
大气环境风险受体	环境风险	1	赛达检测认证园	企业	/	0	200
		2	爱尔建材（天津）有限公司	企业	西北	240	20
		3	天津驰达电机有限公司	企业	东南	140	30
		4	天津阳光塑料有限公司	企业	西南	160	20
		5	天津武田药业有限公司	企业	西南	260	40
		6	天津东洋油墨有限公司	企业	南	390	50
		7	集泉北里、金龙花园、金灿花园	居民区	西	1690	8000
		8	金盛园、金瀚园、玛歌庄园	居民区	西南	1740	7000
		9	芦欣家园	居民区	西南	3110	1000
		10	金友花园、金谊花园	居民区	西南	2630	4000

11	大芦北口村	居民区	西南	3640	900
12	赤龙鑫园、赤龙家园	居民区	南	3090	4000
13	佳和雅庭、佳和贤庭、佳和惠庭	学校	东南	3080	5000
14	亲和雅园、亲和康园	居民区	东南	3080	3000
15	亲和良园、亲和美园	居民区	东南	2730	4000
16	龙腾花园	居民区	东南	1510	2800
17	北口龙津园	居民区	东	1460	1500
18	龙居花园	居民区	东	509	1600
19	金秋新苑、民盛园、民兴园	居民区	东南	4370	5500
20	香堤广场、首创福缙山、盈翠名苑	居民区	东	3350	6500
21	仁和园、顺和园、善和园	居民区	东北	4290	3000
22	尚景园、富力桃园、常春藤花园	居民区	东北	2570	5000
23	林城佳苑、宝喜家园、宝聚家园	居民区	东北	3680	3800
24	祺林园、怡林园、儒林园、博林园	居民区	东北	2860	4700
25	华江里、松江里、九江里、珠江里、龙江里	居民区	东北	3880	5000
26	金侨新梅江一号、雅湖里、仁湖里	居民区	东北	1910	4000
27	博文苑、博雅苑	居民区	东北	700	3000
28	远洋万和城、益康园、成康园	居民区	西北	804	5000
29	洛卡小镇	居民区	西北	1650	1000
30	万科水晶城、川水园、半岛蓝湾、美墅金岛	居民区	北	1680	4000
31	瀚景园、瀚波园	居民区	西北	3860	2400
32	富力津门胡西子花园、万绿花园	居民区	西北	3170	4300
33	梨秀园、恒惠馨园	居民区	西北	4190	3600
34	育水佳苑	居民区	西北	4740	1700
总计					105660

由上表可知，企业周边 5 公里范围内居住区人口总数约 105660 人；企业周边 500 米范围内主要为企业，涉及人口总数约 360 人；据调查企业周边 5km 内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。

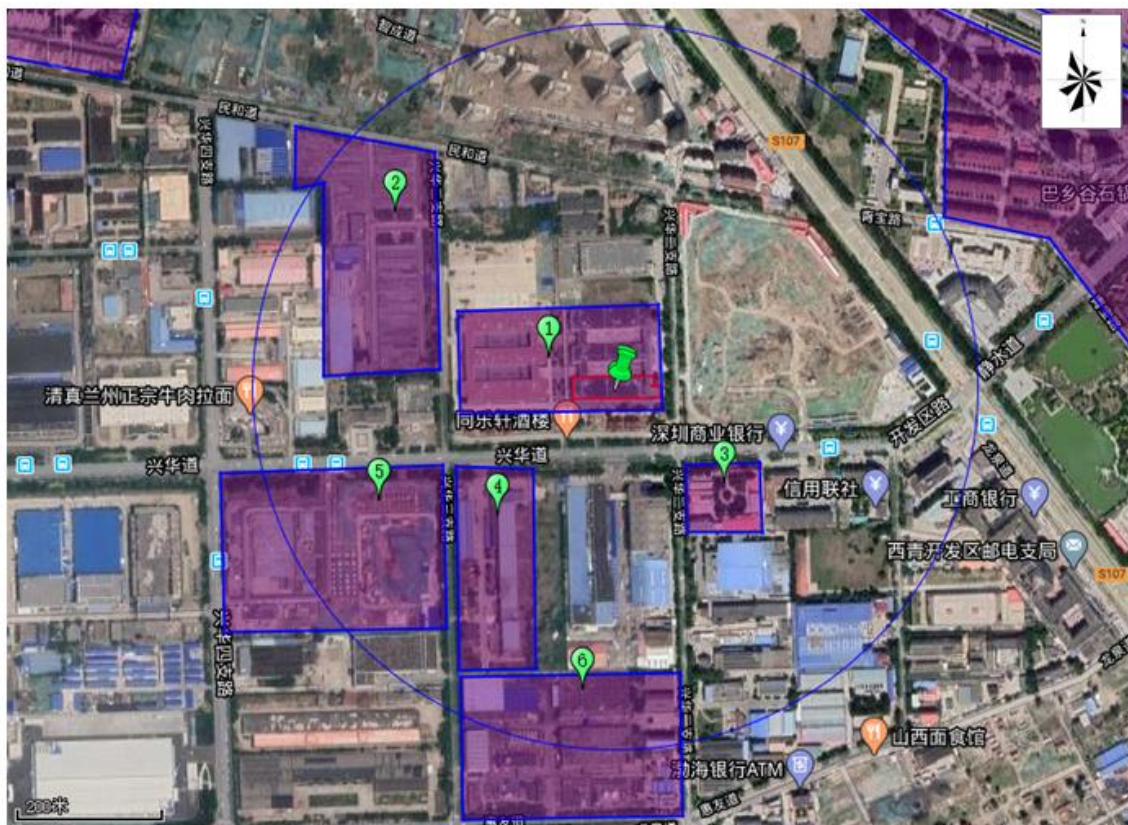


图 2.3-1 半径 500m 范围内大气环境风险受体情况

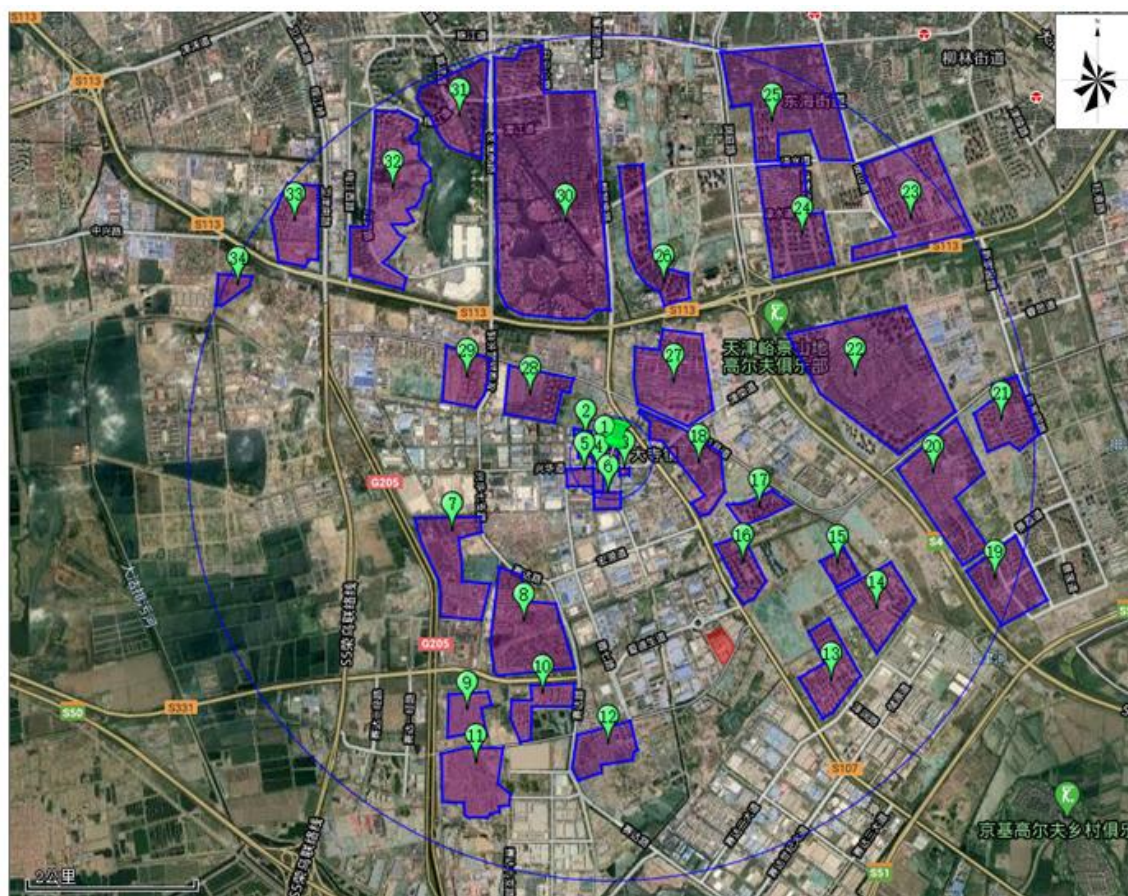


图 2.3-2 半径 5km 范围内大气环境风险受体情况

2.3.2 水环境风险受体

本企业排水实行雨污水分流制。企业雨水进入市政雨水管网，后经管道输送至雨水泵站排至大沽排污河。

实验器皿/设备清洗废水、水浴排水、纯水机排浓水、实验服洗涤排水等实验废水经实验器皿清洗槽排水管道进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排入大寺污水处理厂进一步处理；保洁污水和生活污水直接经盥洗室排水管道进入化粪池静置、沉淀后经园区污水管网排入大寺污水处理厂集中处理。因此，本项目的水环境风险受体为大沽排污河。



图 2.3-3 企业雨水排口清净废水排口污水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体

2.3.3 土壤环境风险受体

本公司位于天津市西青经济技术开发区兴华三支路 5 号赛达检测认证园 A 座，属于工业用地，由于厂院已进行了硬化，公司实验区地面均采取硬化防渗处理。本公司周围无基本农田保护区、居住商用地等在内的土壤环境风险受体。

3 环境风险源辨识与风险评估

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办〔2014〕34号）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的有关规定，本企业编制了《见康医学检验实验室（天津）有限公司环境风险评估报告》，对本企业进行了环境风险源辨识和风险评估。

3.1 环境风险源辨识

3.1.1 环境风险源识别的范围和类型

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

3.1.2 环境风险源识别

本企业涉及的风险物质主要为甲醇、乙酸、盐酸、甲酸、乙醇、二甲苯、甲醛、异丙醇、三氯甲烷、实验室废液等。本企业主要突发环境事件包括以下几个方面：

（1）甲醇、乙酸、盐酸、甲酸、乙醇、二甲苯、甲醛、异丙醇、三氯甲烷、实验室废液等易燃风险物质泄漏遇明火、高热引发火灾事故：不完全燃烧产生的污染物影响大气环境，消防废水未及时堵截，污染土壤、地下水。

（2）实验废液等危废泄漏事故：未做好防腐防渗和围堰措施时，污染土壤地下水

（3）污染治理设施非正常运行：废气、废水处理设施非正常，导致对周边大气、水环境产生污染，造成周边人员不适。

（4）违法排污：违法排放废水对下游污水处理厂造成影响；违法排放废气对周边大气环境产生污染，造成周边人员不适；危险固体废物未交有资质单位处理而非法掩埋或倾倒，造成水体或土壤污染。

（5）风险防控设施失灵：事故状态下用大量袋装消防沙封堵消防废水。

（6）非正常工况（开停工）：开停工时未先开启废气及废水处理设施导致，废气及废水未经处理直接排放，影响周边大气环境和下游污水处理厂。

(7) 停电、断水、停气等：废气及废水处理设施无法开启，废气及废水未经处理直接排放，污染影响周边大气环境和下游污水处理厂。

(8) 通讯或运输系统故障：事故状态下无法联系外部救援。

(9) 自然灾害、极端天气或不利气象条件：极端天气可能引起化学品泄漏、火灾，并造成污染治理设施非正常运行。

以上可信事故发生的概率均较小，但企业仍要从建设、生产、贮运等多方面积极采取防护措施，才是确保不发生事故的根本措施。

3.2 环境风险评估

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办〔2014〕34号）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）对本企业进行风险评估，环境风险评估报告的主要内容如下：

(1) 工艺过程与大气环境风险：本企业生产工艺不涉及《重点监管危险化工工艺目录》中的高危工艺，对照评估指南，本企业生产工艺分值为0分。本企业在生产不涉及有毒有害气体，近3年内未发生突发大气环境事件。企业工艺过程与大气环境风险控制水平为M1类。

(2) 生产工艺过程与水环境风险：本企业排水实行雨污水分流制。企业雨水进入市政雨水管网，后经管道输送至雨水泵站排至大沽排污河。

实验器皿/设备清洗废水、水浴排水、纯水机排浓水、实验服洗涤排水等实验废水经实验器皿清洗槽排水管道进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排入大寺污水处理厂进一步处理；保洁污水和生活污水直接经盥洗室排水管道进入化粪池静置、沉淀后经园区污水管网排入大寺污水处理厂集中处理。

企业产生的危险废物主要包括实验室废液，交由有资质单位处置。本公司为新建企业，近3年未发生突发水环境事件。企业工艺过程与水环境风险控制水平为M2类。

(3) 根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本企业突发环境事件风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

(4) 本企业环境风险事故类型有：原料遇明火、高热引发火灾事故、污染治理设施失灵、危废、自然灾害和极端天气条件其他可能情景。企业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 应急组织机构及职责

为保证紧急情况下的应急救援，本企业建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员、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；批准预案的启动与终止；事故的上报及预案演练等。

4.1 组织体系及相关机构职责

组织体系：企业应急组织机构由应急救援指挥中心、应急救援小组组成。

本企业应急处置组织机构图如下图所示。

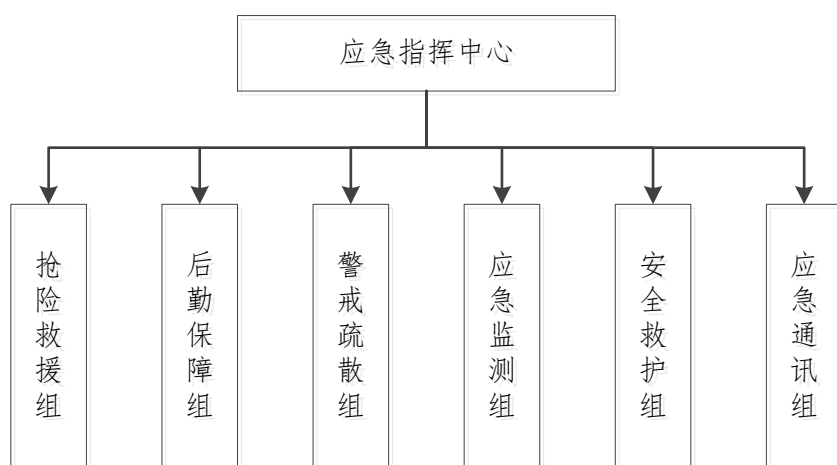


图 4.1-1 应急处置组织结构图

其中，应急指挥中心为全面负责企业的应急管理工作，是企业应对突发环境事件的最高应急指挥机构，发生突发事件时，立即启动应急救援预案，由应急救援指挥部统一指挥。

本企业应急处置机构成员组成见下表。

表 4.1-1 见康医学检验实验室（天津）有限公司应急队伍名单

应急救援小组		姓名	移动电话	行政职务
应急指挥中心	总指挥	钱世元	13752033163	董事长
	副总指挥	汝昆	18002159011	总经理
抢险救援组	组长	侯晓巨	13672156086	综合办公室主任
	组员	刘建	18622874371	人事主管
		陈龙	183622381277	分生组长
应急监测组	组长	杨青芳	13110082839	总监助理
	组员	杨少斌	13821178103	遗传实验室主任

警戒疏散组	组长	杨昊霖	18678993380	销售总监
	组员	王恩亚来	15332113299	市场部主管
		西静	13820413011	人事专员
后勤保障组	组长	蔺亚妮	13820575033	医学总监
	组员	魏万旭	18722493925	技术员
安全救护组	组长	张婧颖	15620528664	文宣专员
	组员	王占龙	18330101158	技术员
应急通讯组	组长	车路	13920438736	副总经理
	组员	刘恩彬	13299907599	病理实验室主任

4.2 应急指挥机构的主要职责

4.2.1 应急指挥中心的主要职责如下

- (1)接受天津西青区生态环境局等部门的领导，并落实其指令。
- (2)企业突发环境事件应急预案和现场处置方案的审批、发布、启动与终止。
- (3)领导、组织和协调应急救援工作。
- (4)审批应急管理和救援费用。
- (5)审定应急管理工作的考核意见。

(6)总指挥全面负责应急指挥中心工作。副总指挥协助总指挥工作，领导办公室开展具体应急保障管理工作。总指挥不在时，由副总指挥代替总指挥履行指挥职责。

4.2.2 抢险救援组的主要责任如下

由企业内经过培训的兼职抢险人员组成，负责在紧急状态从事企业发生的各类突发环境事件的现场抢险作业，力争在第一时间控制或消除危险或事故。如果事故情况严重，则需立即请求当地专业救援队伍支援。

火灾时需要撤离周围易燃可燃物品、实施堵漏、隔离、稀释、覆盖、切断危险源等措施，进行现场抢险作业等办法控制火势。有效控制事故扩散，防止连锁事故发生。

4.2.3 应急监测组的主要责任如下

- (1)在事故发生后 20min 内联系委托监测单位对事故区域的环境进行监测。
- (2)当环保治理设施出现异常时，负责环保治理设施的应急处置。
- (3)发生火灾等有可能产生废水的事故时，负责及时对事故中的污水和有害液体进行封堵。

4.2.4 警戒疏散组的主要责任如下

- (1) 负责在事故发生时企业进出管理，禁止无关人员、车辆进入企业。
- (2) 负责在事故现场周围设置安全警戒线、禁止无关人员、车辆进入事故现场和危险区域，对疏散区域进行治安巡逻。
- (3) 协助公安、消防部门、交警队搞好警戒和治安保卫工作，必要时采取强制措施。

4.2.5 后勤保障组的主要责任如下

- (1) 负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、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。
- (4) 负责抢险或救护用设备的保障维护，如：消防设施设备。每周一次定期检查应急物资的有效性和完好性，做好应急物资检查记录。

4.2.6 安全救护组的主要责任如下

- (1) 储备足量的急救器材和药品，并随时取用；
- (2) 接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好重伤者转院就医准备；
- (3) 如本企业的救援力量无法满足救援需要时，向附近医疗单位申请救援并转送伤者。

4.2.7 应急通讯组的主要责任如下

- (1) 根据总指挥指令，立即召集应急小组成员迅速到达事故现场。
- (2) 安排好应急车辆，停在指定位置，听候调遣。
- (3) 联系各应急小组之间的工作，联系未抵达紧急集合点的职工。
- (4) 负责监察各职能部门及其人员在应急管理中的失职行为，做好对肇事和事故责任者等有关人员监控、防止逃逸。
- (5) 负责应急保障预警信息的收集、传递、上报工作，并提供应急信息保障。
- (6) 遇有伤亡情况的生产安全事故，负责联系职工家属。
- (7) 接受应急指挥中心的领导，为其他部门应急救援工作提供支持。

4.3 应急设施和物资

企业根据应急预案要求建立应急处置设施和物资储备。在应急状态下，由企业应急指挥中心统一调配使用。企业主要应急设施和物资一览表见下表。

表 4.3-1 本企业现有应急物质装备及拟增加的物资装备

类型/种类	名称	现有物资及装备数量	拟增加物资及装备数量	存放位置	负责人	联系电话
灭火设施	干粉灭火器	134 个	/	各实验室、 办公室、各 楼层楼道	刘建	18622 87437 1
	二氧化碳灭 火器	13 个	/			
	灭火毯	1 个	4 个	各楼层楼道		
	消火栓	13 个	/			
	消防水带	13 个	/			
	消火栓测压 枪头	13 个	/			
	消火栓枪头	13 个	/			
	应急桶	0	5 个			
防汛沙袋	500 个	/				
个人防护	防毒面具	23 个	/	办公室		
	防酸碱工作 服	2 套	4 套	实验室		
	防护手套	10 双	/	实验室		
	化学安全防 护眼镜	3 个	/	采购部		
报警装置	手动报警器	7 个	/	各楼层楼道		
	烟感探测器	60 个	/	实验室、楼 道		
救援救护	消防铁锹	0	2 个	综合办公室		
	消防担架	0	1 个			
	急救药箱	1 个	2 个			
警戒疏散	消防手电	0	5 个	实验室	张婧颖	15620 52866 4
	应急灯	17 个	/	各楼层楼道		
	紧急疏散标 志灯	33 个	/	各楼层楼道		
	安全疏散指 示标志	33 个	/	各楼层楼道		
	出入口标识 牌	4 个	/	楼道入口		
	隔离警戒带	0	100m	办公室		
	集合点标志 牌	0	1 个	紧急集合点		
吸收传输	防渗漏托盘	若干	/	危废暂存 间、医疗废 物暂存间		
	棉纱	0	1 箱	办公室		

应急 通信	对讲机	2 部	5 部			
----------	-----	-----	-----	--	--	--

5 信息报告与通报

5.1 内部报告

企业内设置应急救援值班室，配备有应急电话，保证 24 小时接警的畅通。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部，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。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照单位规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

总指挥电话：13752033163；

副总指挥电话：18002159011。

现场人员发现突发性环境污染事件后，应在 30 分钟内向应急指挥部汇报，并立即组织现场进行调查。

初报可用电话直接报告，初报内容包括但不限于以下内容：

- (1)发生事件的时间、地点；
- (2)事件的简要经过；
- (3)事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- (4)事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- (5)可能受影响区域及采取的措施建议；
- (6)需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- (7)事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

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，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

5.1.1 24 小时有效报警程序

企业应急救援指挥中心办公室指定 24 小时/节假日有人职守应急值班电话。值班人员接到险情报警后，询问事件信息，包括事故发生的位置，起因以及报警人的相关信息等，记入《事故（险情）接警记录表》，并立即报告企业应急救援

指挥中心。

企业应急救援指挥中心根据事态发展，发布预警信息、应急预案启动指令，并将信息传递给各专业应急队伍及各部门，各应急队伍做好应急准备。

当需要外部力量（消防、公安、环保、医疗卫生等）协助救援时，应报告以下内容：①联系人名称和联系方式；②发生事故的单位名称和地点；③事件发生时间和预期持续时间；④事故类型（火灾、泄漏等）；⑤主要污染物和数量（泄漏量）；⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（根据风向、风速判别）；⑦伤亡情况；⑧需要采取什么应急措施和预防措施；⑨已知或预期的事故环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；⑩其他必要信息。

5.1.2 信息上报

当超过本企业的应急能力需要外界支持时，应立即向当地有关应急救援部门求援（消防、医疗、公安、环保、质检、安监等），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。

5.1.3 报告内容

本企业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、泄漏或火灾程度、风向，适当的通报。

5.1.4 企业内通报

企业内通报由应急指挥中心通知各企业人员进行紧急处理。企业内通报制定如下：

（1）火灾警报

“紧急通报！企业发生(火灾)！地点： ，飘散方向，各应急抢险组人员各就各位，执行抢救(三遍)”。

（2）疏散警报

“疏散通报！非紧急应变编组人员(人员、车辆)，现在开始疏散，疏散路线经，向方向疏散(三遍)”。

（3）解除警报

“各位同事请注意！危险状态已停止，请疏散员工返回企业(两遍)”。

5.2 外部报告

企业外通报主要是请求支援，在企业外通报表中将列有消防企业，区内企业，医院及政府相关企业等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，遵循本企业最近之请求支援，如通报人可依此图表中的电话进行适当请求支援，另在员工召回电话表中，通报人可依事故分类等级联络该员工回企业进行应变处理工作。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。

企业外部突发环境事件信息报告负责人由应急指挥部总指挥担任，要掌握最坏情况下可能影响范围内环境状况和单位、人群分布及通讯方式等。

在突发环境事件发生后，在第一时间向可能受污染影响的区域及人员通过电话或组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行通报，如相邻的企业、居民等，组织疏导，使周边区域的人员安全疏散。告知其突发环境事件的内容、风险物质、已造成的污染情况及影响范围，附近的避难点及避险措施。

当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要在第一时间向天津西青区生态环境局和人民政府上报，研究应对方案，采取预警行动。企业外部应急救援电话见下表。

5.2-1 外部救援单位联系电话

单位	联系电话
消防中队	119
天津市生态环境局	022-87671595/12369
天津市环境行政执法总队	022-86516700
天津市安监局应急专用电话	022-28208707/28208992
天津市公安消防局	022-27330119
天津市应急办公室	022-83606505
天津市安全生产信息中心	022-28208968
天津市危险化学品事故应急处置中心	022-28208986
天津市安全生产应急救援指挥中心	022-28208707/28208992
天津市环境应急与事故调查中心	022-12369
天津市固体废物及有毒化学品管理中心	022-87671708
天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569802
天津市人民政府值班室	022-23326505
西青区应急管理局	022-27390199
西青区生态环境局	022-27391364
西青区人民政府	022-27392579
西青经济技术开发区管理委员会	022- 83967991
天津市西青医院	022-27391697

天津市永泰恒基投资有限公司（房东）	022-23471685
-------------------	--------------

事故发生通报人依通报表联络各企业时，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：企业(姓名)报告
- (2) 灾害地点：
- (3) 时间：于日点分发生
- (4) 灾害种类：(火灾)
- (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：

6 预警与应急处置

6.1 预警监控

企业与市、区各级应急部门建立了联系，对于极端天气等自然灾害情况，可通过政府部门、网络或者是广播等媒介方式获取，针对企业可能受到的影响提前做好预警及响应措施。对于生产安全事故等事故灾难、相关监测信息等，企业在企业内设置报警装置，24小时监控，加强防范。

作为环境安全责任主体，企业明确相关部门及环境风险重点岗位的环境管理责任及责任人，日常对环保设施、环境风险源等重点部位进行严密监控。严格按照监测计划定期对污染物进行监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。落实环保设施（污染治理设施、环境风险防控设施）巡回检查、定期检修制度，发现异常及时处置和上报。开展环境风险评估，健全风险防控措施；定期排查企业环境风险隐患，发现隐患及时整改。

若收集到相关突发环境污染事件发生或者即将发生的可行较大的信息，应急小组根据发生事故的类型进行讨论，明确环境污染事件的预警及响应级别，及时向可能发生事故的现场通报，启动相应突发环境事件应急预警，采取相应预警及分级响应措施。

6.2 分级响应机制

由于企业发生的突发环境事件等级与实际危害程度有关，事故初时难以确定事件等级，因此结合自身情况，根据可能发生突发环境事件的危害程度、影响范围和企业对事件的可控能力，建立了相应的突发环境事件预警及分级应急响应机制。不同的应急响应级别对应的指挥权限、应急响应措施不同。

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。

本企业突发环境事件属于国家分级的一般（Ⅳ级响应）四级及以下，为便于实际操作，将本企业环境应急响应分为三级，分别为：一级应急响应、二级应急响应和三级应急响应，各级应急响应等级及内容如下：

(1) 一级响应（红色、企业外）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界，主要包括可燃物料引发火灾，产生大量的消防废水，污染范围可能波及到企业外的；泄漏物因降雨等原因导致污染范围可能波及到企业外的。

因一级为较大突发环境事件超出了企业控制能力，应急指挥部应在事件发生第一时间向天津市西青区环保、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，指挥权移交。政府及其有关部门介入后环境应急指挥总指挥将总指挥权利交由政府及有关部门负责人，总指挥辅助政府及有关部门负责人，其余各组指挥在政府及有关部门负责人及企业总指挥的指挥下听从调遣，各部门成员职责不变。当发生一级应急响应时，以外部协调处置为主，企业全力配合。

(2) 二级响应（蓝色、企业内）：二级预案启动条件是现场发生已经影响整个企业的环境事故，主要包括可燃物料引发小型火灾，产生少量的消防废水，污染范围可能波及企业内其他区域，不会波及到企业外的，即启动二级响应，由应急指挥部下令启动企业突发环境事件应急预案；必要时请求生态环境局支持或事发地周边企业的应急救援和应急指导。

(3) 三级响应（橙色、环境风险单元内）：三级预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾等事故。此种事故对于企业内员工和企业外社区的影响可以忽略，事故发生区域的主管负责现场指挥。三级预案不必拉响全企业警报。

表 6.2-1 企业预警条件及预警信息情况表

事故情景	预警条件	预警信息	
		预警等级	红色预警
企业火灾事故	甲醇、乙酸、盐酸、甲酸、乙醇、二甲苯、甲醛、异丙醇、三氯甲烷、实验室废液等易燃风险物质泄漏遇明火、高热引发火灾事故，伴随消防废水产生	预警信息	由应急指挥部总指挥将可能发生的火灾事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定未发生火灾事故时解除应急程序
		发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	
危废泄漏	实验室有机废液泄漏，未做好防腐防渗和围堰措施，污染土壤地下水	预警等级	橙色预警
		发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的泄漏事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警

			信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定危废泄漏未引发环境污染事故时解除应急程序
污染治理设施异常	废气、废水处理设施非正常，导致对周边大气、水环境产生污染，造成周边人员不适	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的大气污染事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定污染治理设施异常未引发环境污染事故时解除应急程序
非正常工况	未按照操作规范操作	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的污染事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定非正产工矿未引发环境污染事故时解除应急程序
停电、断水、停气等	停电、断水、停气等	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的污染事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定停电、断水、停气未引发环境污染事故时解除应急程序
通讯及运输系统故障	通讯及运输系统故障	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的污染事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定通讯及运输系统故障未引发环境污染事故时解除应急程序
自然灾害极端天气	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人	由应急指挥部副总指挥将可能发生的事故及预警等级通知各应急小组负责人，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定自然灾害极端天气未引发环境污染事故时解除应急程序

本预案响应程序应急响应程序见下图。

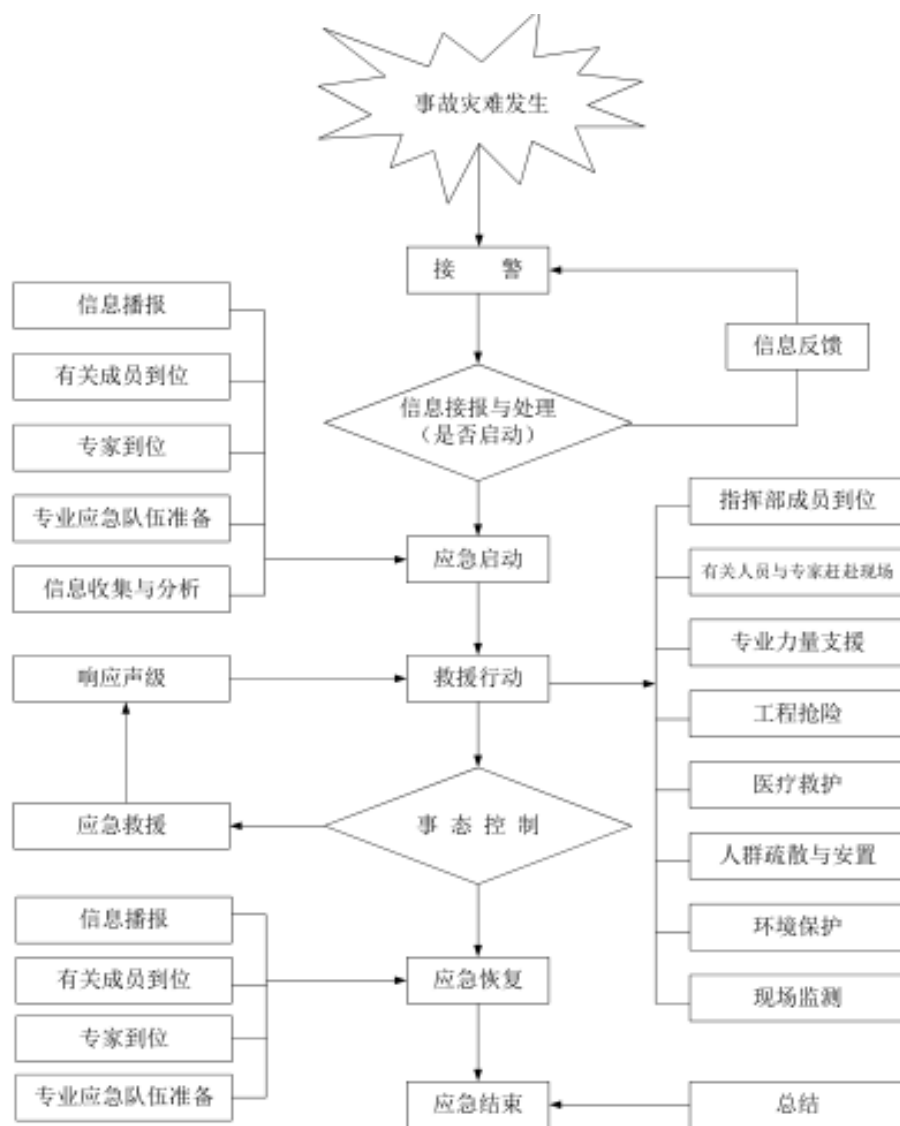


图 6.2-1 应急响应程序图

6.3 现场应急措施

6.3.1 火灾事故应急措施

6.3.1.1 火灾现场应急措施

当引发火灾时，发现火灾人员按报警器向企业内应急组织机构呼救请求援助和报告，并切断所有电源，及时取下灭火器对着火点进行灭火，要注意灭火剂必须适合所灭火源，注意防范触电，灭火人员必须保证自身和他人安全；在保证安全情况下移出周边可燃设施，防止火势蔓延；如火势较大不能控制时先行撤离着火点，等待指挥部支援。

如果发现火灾较大时：第一发现火情人员或得知火情的值班人立即报 119，

说明火灾的具体地址、位置、企业名称、失火物品或装置名称、火势大小、火灾现场有无危险化学品、报警人姓名、报警所使用的电话号码，并在路口等候消防车辆；现场值班员或负责人将火情向应急救援指挥中心汇报，应急救援指挥中心通知各应急救援组长在指定位置集合所有成员，听从统一安排部署，按部署迅速展开行动。

当发生大型火灾事故时，在灭火的同时会产生大量的消防废水，抢险救援组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，同时立即用消防沙围堵，将事故水暂存于雨水管网中，事故应急处置完成后对雨水管网内暂存的消防废水进行收集检测，检测达到排放标准要求的，可以经企业污水排放口排放，不达标的需作为危险废物处置。

当事故结束后，对使用的应急桶及沙土等应急物资进行补充。

6.3.1.2 危险区隔离

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割，并用警示牌作为提示标志。

危险区域：无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。此区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

安全区域：此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员和必要的专家安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点的位置等几个因素。

警戒疏散组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

6.3.1.3 安全疏散

平时所有安全通道应保持畅通；警报响起时，所有员工应尽盖好所有附近的盛易燃物料的容器，切断正在运转的设备、关闭电源，从最近的安全出口有秩序的离开；所有人员撤离后应到指定区域报到，警戒疏散组成员负责统计人数。

来访者：被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知警卫室。

警戒疏散组接到通知后应在第一时间看好风向标，确定全员疏散的撤离集合点。同时迅速赶到火灾事故现场各消防通道设置现场警戒和交通管制，禁止无关人员和车辆进入危险区域，并迅速组织撤离。

一旦发生一级响应，警戒疏散组组长应迅速在撤离集合点做好人员清点以及疏散情况统计并上报总指挥，同时迅速派专人分别引导消防、救护车辆至火灾现场，同时迅速疏通安全通道，以保证救援车辆迅速到达事故现场。

6.3.2 环保设施异常应急措施

本企业病理检测、染色体核型分析实验、FISH 检验等实验产生的无机废气和有机废气经过通风橱微负压全部收集后由活性炭吸附设备净化，尾气通过一根 20m 高的楼顶排气筒 P1 排放；本项目分生实验、临检实验产生的有机废气由二级生物安全柜收集后由活性炭吸附设备净化，尾气通过一根 20m 高的楼顶排气筒 P2 排放；污水处理设施会产生少量恶臭气体，主要污染因子为 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度，产生的恶臭气体以无组织形式排放。为了预防恶臭扩散后对周围大气环境的影响，本项目采用一体化污水处理系统，仅预留检修口，其他为封闭式，设备间为常闭状态，污水处理设施周围定期人工喷洒植物提取液等天然除臭剂。一旦发现废气治理设施异常事故时，立即停止产生污染的实验工序，立即对污染治理设施进行维修或更换，待其恢复正常使用后方可继续相关产污实验。

实验器皿/设备清洗废水、水浴排水、纯水机排浓水、实验服洗涤排水等实验废水经实验器皿清洗槽排水管道进入 1F 自建室内污水处理站处理后经市政污水管网排入大寺污水处理厂进一步处理；保洁污水和生活污水直接经盥洗室排水管道进入化粪池静置、沉淀后经园区污水管网排入大寺污水处理厂集中处理。当发生废水环保设施异常事故时，应立即停止生产废水排放，并立即检修，待其恢复正常使用后方可继续排放生产废水。

6.3.3 危废泄露应急措施

危险废物中实验室废液等存放在桶中，且危废暂存间地面做了硬化措施，危废暂存间已做好防渗漏、围堰等规范化设置，防止实验室有机废液等泄露污染土壤地下水。

一旦出现泄漏，目击者第一时间将破损处堵上，防止继续泄漏，通过电话或其他方式通知责任人；隔离泄漏污染区，周围设警告标志，禁止接触或跨越泄漏

物。

6.3.4 自然灾害引发突发环境事件现场处置措施

因地震、暴雨、洪汛等自然灾害原因引发突发环境事件时，采取以下处置措施：

(1) 应急指挥部应注意政府发布的自然灾害预警，启动应急准备。

(2) 应急总指挥通知各应急人员做好准备，停止作业，视情况关闭电源，尽量减少火灾、泄漏等事故发生。

(3) 过企业应急能力时，应急指挥部需及时与区政府、环保和消防等部门；

(4) 视情况联系西青区生态环境局监测部门，进行土壤、地下水应急监测。

6.4 应急设施及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥中心指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物资，发生火灾事故时，启用消防设施。

6.5 抢险、处置及控制措施

6.5.1 应急抢险、处置队伍的调度

应急开始后，应急救援指挥部立即通知应急处置专业队伍在最短时间内赶赴现场。立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

6.5.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置专业队伍到达现场后，根据应急总指挥的要求展开抢险和处置。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。发生火灾事故时，应急消防人员须穿戴适当的防护设备（防护服）和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置。应急处理时严禁单独行动。

企业应安排专人定期对治理设施进行维护管理。一旦发现废气治理设施异常事故时，立即停止产生污染的工序，上报西青区生态环境局，立即对污染治理设施进行维修或更换，待其恢复正常使用后方可继续相关产污工序。

6.5.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

(1) 个体防护装备已经损坏时；

(2) 事故现场或建筑物发出异响时；

(3)发生突然性的剧烈火灾，危及到自身生命安全。

6.5.4 控制事故扩大的措施

(1)切断着火源或控制明火；

(2)转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。

6.5.5 事故可能扩大后的应急措施

(1)紧急请求西青区消防支队的支援；

(2)迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散。

6.6 人员紧急疏散、撤离

发生下列情况之一时，应进行连续报警，立即组织人员紧急疏散。

(1)发生突发事件，危及影响范围内人们的生命安全时；

(2)应急指挥部发出紧急疏散命令时；

(3)紧急疏散也可能由于恐怖破坏活动，地震、洪灾等自然灾害、线路故障停电及其它目前尚不能确定的原因。

发生事故后，若发出上述紧急疏散指令，应立即启动警报装置。听到连续报警后，应急救援疏散小组成员迅速进入应急反应状态；紧急疏散由事故影响区域内的负责人或班组长组织，医疗救护人员协助，按照预定疏散路线有序进行。当预定路线受阻应选择另外安全路线撤离。原则是保障人员安全和撤离路线尽量短。

6.6.1 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，及时启动应急预案，警戒疏散组成员到达现场，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。

6.6.2 撤离方式

警报响起时，所有员工应停工、切断身边电源，在确定后续没有人的情况下关闭距离自己最近的防火门，立即按疏散图路线，从最近的安全出口尽快撤离现场，到疏散集合点集合，等待集中转移撤离到安全地点；事故现场人员和非事故现场人员均应撤离至紧急集合地点，进入安全区后，尽去除污染衣物，防止继发性伤害。一旦皮肤或眼睛受到污染应立即用清水或 MSDS 规定清洗液冲洗，并就近医治。

在组织员工撤离时，应组织有序，避免大声呼叫、拥挤和奔跑。若疏散途中遇有大量烟气，应改道不同方向的安全出入口，绕开烟雾。区域内的来访人员、承包商人员，应随同撤离。（注意：越是接近火灾事故区，烟气越浓、温度越高，因此应判断好撤离方向）

若到处有烟雾，应尽量俯下身体，因为距离地面越近，空气越是新鲜，并且容易辨别疏散方向。若充满烟雾或发现有刺激性气味时，应用湿毛巾放在鼻孔上进行呼吸。不可吸入烟气和刺激性气体。

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。

6.6.3 周边区域的公司、社区人员的疏散

当事故危及周边公司、社区时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边公司负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

6.6.4 受伤人员现场救护、救治及控制措施

首先，选择有利地形设置急救点。在进行急救时，安全救护组人员应迅速将中毒人员救离至空气新鲜处，对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，冲洗时间至少 15 分钟，注意不要用手揉眼睛；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料。使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

6.6.5 疏散路线和集合地点

企业内当发生紧急事故时，本企业员工立即按疏散图路线，到疏散图集合地点集合，并于集合地点由相关主管清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。应明确专人引导和护送疏散人员至安全区，并在疏散或撤离的路线上设立岗哨，指明方向。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。警

戒疏散组对事故现场进行警戒。

注意事项：

- (1) 非本企业人员的安全撤离由接待人员负责。
- (2) 宣布应急结束前，任何人不得擅自返回工作地点。

6.6.6 人员清点与警报解除

疏散计划执行过程中最重要的工作为人员清点，以确定员工之实际状况，必要时并提供协助，以降低事故对人员所造成的伤害。因此，疏散后，员工要在集合地点接受清点。

各相关主管将清点结果向总指挥报告，以决定寻找失踪人员，提供必要的急救。警报未解除前，非应急人员不得进入企业。

6.7 大气类突发环境事件的应急措施

加强企业内巡视，设置 24 小时应急指挥电话，一旦出现突发环境事件，第一时间汇报警卫室，启动应急响应机制。

本企业大气类突发环境事件主要为火灾事故引发次生污染物扩散至大气环境，根据风险评估报告中对事故状态下的预测分析，最大浓度出现在下风向 144m 处，最大浓度低于威胁生命和健康浓度和半致死浓度，火灾事故下，对周边大气环境有一定影响，但这种影响是短期的，随着事故的控制与恢复，可逐渐消失，不会对周边环境产生明显不利影响。

当发生火灾事故时，如果是初期火灾，火势较小，发现者应立即使用实验室内灭火器或消防栓扑灭火势，并向上级汇报进行事故原因调查和隐患排查。如果发现火灾较大时：第一发现火情人员或得知火情的值班人立即报 119，说明火灾的具体地址、位置、单位名称、失火物品或装置名称、火势大小、火灾现场有无危险化学品、报警人姓名、报警所使用的电话号码，并在路口等候消防车辆；现场值班员或负责人将火情向应急救援组长汇报，应急救援组长通知所有成员迅速在指定位置集合，听从统一安排部署；各应急救援小组通知本组成员，按部署迅速展开行动。同时立即将人员集合到紧急疏散点，并将人员疏散至上风向位置，在下风向区域设施警示带。

6.8 水环境突发环境事件的应急措施

本企业采取雨污分流，雨水经厂房周围排水沟收集后排入市政雨水管网；实

验器皿/设备清洗废水、水浴排水、纯水机排浓水、实验服洗涤排水等实验废水经实验器皿清洗槽排水管道进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排入大寺污水处理厂进一步处理；保洁污水和生活污水直接经盥洗室排水管道进入化粪池静置、沉淀后经园区污水管网排入大寺污水处理厂集中处理。

危险废物中实验室有机废液等存放在桶中，且危废暂存间地面做了硬化措施，危废暂存间应及时做好防渗漏、围堰等规范化设置，防止实验废液等泄露污染土壤地下水。一旦出现泄漏，目击者第一时间将破损处堵上，防止继续泄漏，通过电话或其他方式通知责任人；隔离泄漏污染区，周围设警告标志，禁止接触或跨越泄漏物。

当发生大型火灾事故时，在灭火的同时会产生大量的消防废水，抢险救援组应采用消防砂对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，同时立即用消防沙围堵，将事故水暂存于雨水管网中，事故应急处置完成后对雨水管网内暂存的消防废水进行收集检测，检测达到排放标准要求的，可以经企业污水排放口排放，不达标的需作为危险废物处置。

6.9 应急监测

若因企业的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，本企业不具备监测能力，当事件发生后，由环境应急组将有关污染信息上报至西青区生态环境局监测部门，向其申请开展应急监测。保持与区环境监测站联系，事件全过程协助监测站人员完成突发环境事件的环境应急监测。若企业发生突发环境事故且污染控制在企业内时，启动应急监测。

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》（HJ 589-2010），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。

（1）监测频次：

在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

（2）监测点位：

大气环境应急监测根据事故严重程度和泄漏量大小，在泄露源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点。

水环境应急监测根据事故废水排放位置，监测取样点位可包括雨水、污水排放口。

监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉感染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即交入保护剂，尽快送至实验室进行分析。若需要，可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

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见下表。

表 6.9-1 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
危废泄漏事故	地表水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	企业雨污水排放口、污水排口	\
火灾事故	大气	颗粒物、氮氧化物、一氧化碳等	厂界处、下风向	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	地表水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、石油类等	企业雨污水排放口、污水排口	\

根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，对环境监测数据进行动态分析和评估，判定污染物种类，预测并报告突发环境事件的污染程度、危害范围和发展趋势，根据情况及时调整监测方案。

6.10 应急终止

6.10.1 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)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。

6.10.2 应急终止的程序

(1)现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任部门提出，经现场救援指挥部批准；

(2)现场救援指挥部向所属各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。

6.10.3 应急终止后的行动

(1)突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应向应急指挥中心移交的相关事项，事故损失调查与责任认定；并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。

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。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- (1) 稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- (2) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和。中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。
- (6) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

7.2 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。

7.3 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) 周边公司受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行。
- (3) 应急救援过程中，周边公司支援救助的物资、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。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

应急救援领导小组负责建立统一的见康医学检验实验室（天津）有限公司环保事件应急救援力量信息数据库，保证应急参与部门、人员通讯联系畅通。

有关部门和人员的联系方式变更后应及时备案，并保证能够随时取得联系。保证有关部门的值班电话 24 小时有人值守。

8.2 应急队伍保障

企业设有以董事长为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组、安全救护组、应急监测、应急通讯组组成，各应急小组可保证至少有一人在岗。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。

企业设置应急救援设备、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。

本企业的应急物质装备情况详见《应急资源调查报告》。

8.4 经费保障

处置突发环境事故所需工作经费列入企业财政预算，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。

企业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 培训与演练

9.1 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应急救援预案知识和灭火器使用培训，每年一次且总培训时间不少 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对企业实际情况，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) 员工应急响应的培训

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

9.2 演练

企业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。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，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响应能力及演习效果，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。应急演练相关记录表如下所示。

(1) 应急救援培训记录表

公司名称：

序号	培训时间	培训地点	培训内容	受培训人情况			
				年龄	性别	职务	签名

主讲人签字： 填表人： 填表日期： 年 月 日

(2) 应急演练记录表

突发环境事件应急演练记录

演练名称			
演练地点		演练时间	
演练程序			
演练目的			
演练准备			
演练过程			
演练效果评价	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
演练评价/考核：			
		评价/考核人：	年 月 日
记录人：		记录时间： 年 月 日	

10 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，依据有关规定由企业给予奖励。

对于在应急处置过程中对渎职不作为的；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；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；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

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

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

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，企业相关部门负责本预案的管理工作，企业启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经企业领导批准后及时修订本预案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

（一）涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；

（二）发生突发环境事件并造成环境污染的；

（三）本企业组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（四）环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；

（五）重要应急资源发生重大变化的；

（六）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做出重大调整的；

（七）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（八）环境保护主管部门或者本企业认为应当适时修订的其他情形。

当应急预案的修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、突发事件分级标准等重要内容的，修订工作需参照预案制定步骤组织进行。环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

本企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报天津市西青区

生态环境局重新备案。

12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。



审批意见:

津西审环许可表(2020)144号

关于对见康医学检验实验室(天津)有限公司新建医学检验实验室项目
环境影响报告表的批复

见康医学检验实验室(天津)有限公司:

你单位呈报的《见康医学检验实验室(天津)有限公司新建医学检验实验室项目环境影响报告表》等材料收悉。经研究,现批复如下:

一、该项目位于天津市西青经济技术开发区兴华三支路5号赛达检测认证园A1座101、A2座301、A1座301-304、B1座306-307、A3座102,总投资4000万元,预计可进行医学检测152000次/年。2020年7月3日-2020年7月23日,我局将该项目环境影响评价内容及受理情况在西青区政府信息公开网站上进行了公示,根据环境影响报告表结论及公众反馈意见,在严格落实报告表中的各项环保措施的前提下,同意该项目建设。

二、项目在建设及运营过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保治理措施,并重点做好以下工作:

1、该项目保洁污水和生活污水直接经盥洗室排水管道进入化粪池静置、沉淀后经园区污水管网排入大寺污水处理厂。实验器皿/设备清洗废水、水浴排水、纯水机排浓水、实验服洗涤排水等实验废水经实验器皿清洗槽排水管道进入自建污水处理站处理后经市政污水管网排入大寺污水处理厂。

2、加强对病理检测中的骨髓活检及染色体核型分析实验、FISH检验的管理,产生的挥发性有机废气由通风橱/万向收集罩收集后,经排气竖井的风管由风机引入楼顶活性炭箱吸附处理,净化后的废气再经1根20m高排气筒P1达标排放。

3、加强对分生实验、临检实验的管理,产生的挥发性有机废气由二级生物安全柜收集后,经排气竖井的风管由风机引入楼顶活性炭箱吸附处理,净化后的废气再经1根20m高排气筒P2达标排放。

4、在生物实验中,病原性微生物散发到空气中,形成生物气溶胶,经活性炭和高效过滤网净化后,无组织排放。

5、加强污水处理设施的管理,确保厂界臭气浓度满足限值要求。

6、对产生噪声的机械采取隔声、减噪措施,保证厂界噪声达标。

7、做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置,做到资源化、减量化、无害化。项目产生的实验废液、废试剂瓶、生物性污染废弃物、废活性炭、废UV灯管、污泥、栅渣、污水处理膜组件、废过滤网等危险废物须按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、贮存及运输,并交由有相应资质的单位进行处理、处置;危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行建设和管理;严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范管理工作。一般废物废包装材料由物资部门回收综合利用,废反渗透膜由厂家定期回收,生活垃圾委托环卫部门及时清运。

8、建设单位需按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监[2002]71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监[2007]57号）的要求，落实排污口规范化有关工作。污水排放口实行规范化整治，预留采样口，并设置环保标志牌；废气排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，并设置环保标志牌。

9、加强日常管理，认真制定环境风险应急预案，落实风险防范措施。健全环境保护管理机构，加强运营管理，设一名专职环保人员负责公司环保日常管理工作，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放，并按照《企业事业单位环境信息公开办法》等法律规定做好环境信息公开工作。

10、项目建成后涉及的总量控制指标及排放总量应控制在下列范围内：化学需氧量 0.8598 吨/年、氨氮 0.0774 吨/年、VOCs 0.08974 吨/年。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，项目环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、建设单位应执行以下排放标准：

《污水综合排放标准》DB12/356-2018（三级）

《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005

《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类）

《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001

《危险废物收集 贮存 运输技术规范》HJ2025-2012

《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》GB18599-2001

六、企业应按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

七、由天津市西青区生态环境局组织开展该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

经办人： 王明珠



二〇二〇年七月二十四日

附件3 征求意见调查问卷

征求意见调查问卷

公司名称	见康医学检验实验室（天津）有限公司		
地理位置	天津市西青经济技术开发区兴华三支路5号赛达检测认证园A1座101、A2座301、A1座301-304、B1座306-307、A3座102（117°14'3.50"E，39°1'8.40"N）		
公司概况	厂区占地面积 4907.8m ² ，建筑面积 4907.8m ² ，进行生物实验包括病理检测、流式细胞检测、染色体核型分析实验、染色体荧光原位杂交实验、彗星实验、分生实验和临检实验等，实验次数总计可达 152000 次/a。		
被调查人情况			
姓名		性别	
年龄		文化程度	
工作单位		职务	
工作单位及家庭地址			
联系电话			
1、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	A 大气环境	B 水环境	
	C 土壤环境	D 没有	
2、通过介绍您对本公司可能发生的环境风险是否了解	A 了解	B 一般	C 不了解
3、您认为本公司对周围环境的影响程度是	A 很大	B 一般	
	C 较小	D 无影响	
4、您认为本公司造成的主要环境风险为	A 大气环境	B 水污染	
	C 土壤污染	D 没有	
5、您认为本公司应采取哪些措施来减小环境风险	A 加强日常管理	B 购置应急设施	
	C 加强日常风险排查	D 搬迁	
6、您对本公司环境风险防范机应急预案措施的态度	A 满意	B 需要改进	
	C 不满意		
7、您对本公司环境风险防范机应急管理的意见或建议			

附件4 应急处置卡

实验室、化学品库少量泄露		
预警	现场工作人员发现泄漏后，启动蓝色预警	应急物资：对讲机 外部电话
报告及响应	现场值班人员向值班领导汇报，启动部门级（三级）应急响应	应急物资：对讲机 外部电话
警戒疏散	现场工作人员进行疏散、隔离，限制无关人员出入泄露单元	应急物资：警戒带
应急处置	切断火源，现场应急人员佩戴个人防护用品，使用沙土等吸附剂对泄漏液体进行吸收，并将吸附后废物收纳、存放在应急收容桶，暂存于危废暂存间，做为危险废弃物交给合佳威立雅处理	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、干砂
清洗及现场恢复	环境应急处置组人员使用棉纱拖布等进行现场清理，沾染废物作为险废弃物交给合佳威立雅处理	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、拖布、棉纱
车间、化学品库大量泄露		
预警	现场工作人员发现泄漏后，启动橙色预警	应急物资：对讲机 外部电话
报告及响应	现场值班人员向值班领导汇报，启动部门级（二级）应急响应	应急物资：对讲机 外部电话
警戒疏散	应急指挥部组织警戒疏散组人员，根据泄漏物质扩散范围对现场工作人员进行疏散，并进行隔离，限制无关人员出入	应急物资：警戒带
应急处置	环境应急处置组人员负责切断火源，现场应急人员佩戴个人防护用品，防止泄露液体流至外环境，使用沙土等惰性吸附剂对泄漏液体进行吸收，并将吸附后废物收纳、存放在应急收容桶，暂存于危废暂存间，做为危险废弃物交给合佳威立雅处理	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、干砂

消洗及现场恢复	环境应急处置组人员使用输转水泵和水管冲洗现场地面，冲洗废水做危废处理。处理完毕后，终止应急，并做好相关记录	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、消洗物资、拖布、棉纱
危废暂存间泄露事件		
预警	现场工作人员发现泄漏后，启动蓝色预警	应急物资：对讲机 外部电话
报告及响应	现场值班人员向值班领导汇报，启动部门级（三级）应急响应	应急物资：对讲机 外部电话
警戒疏散	现场工作人员进行现场疏散，并进行隔离，限制无关人员出入；	应急物资：警戒带 扩音器
应急处置	现场值班人员进行应急处置，将散漏的危废转移至状态完好的包装桶内，使用干燥沙土等惰性吸附剂进行吸附处理	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、干砂
消洗及现场恢复	清理泄露现场，环境应急处置组人员使用棉纱拖布等进行现场清理，沾染废物作为险废弃物交给合佳威立雅处理；事故后对现场危废暂存设备进行检查，确定风险防控措施是否符合要求，若不符合要求应立即报告安全环保部门，组织整改，整改完毕后应急终止	应急物资：个人防护用品、应急收容桶、拖布、棉纱
车间局部火灾事故		
预警	现场工作人员发现后，启动橙色预警	应急物资：对讲机 外部电话
报告及响应	现场值班人员向值班领导汇报，启动部门级（二级）应急响应	应急物资：对讲机 外部电话
警戒疏散	警戒疏散组人员对现场无关群众进行应急疏散，确保现场群众人身安全	应急物资：警戒带
应急处置	由现场人员使用灭火器等消防物资进行应急处置	应急物资：个人防护用品、消防物资

消洗及现场恢复	消防泡沫、消防沙等作为危险废物收集，交有资质机构处置	应急物资：个人防护用品、应急收容桶
---------	----------------------------	-------------------

记录人：			审核：		日期：

表 5-5 年（部门）应急演练总结

演练名称		
演练目的		
演练时间		
演练地点		
参演单位和人员		
演练方案概要		
应急演练情况及现场处置措施		
演练效果评价	发现的问题与原因	
	经验和教训	
	改进有关工作的建议	
记录人		

附件 6 突发环境事件信息报告表

事故发生场所		环境负责人	
事故负责人		事故发生时间	
是否违反相关法律法规			
事故发生经过			
事故发生原因			
解决方法及措施			
效果评定			
评定人		评定部门	
			报告日期
管理者代表代表确定			

附件 7：应急预案启动（终止）令

应急预案启动令

环境应急响应各组成公司：

我公司_____装置发生_____污染事件（危险化学品泄漏、水体污染、有毒有害气体扩散、危险废物失控等），根据本公司突发环境事件应急预案决定立即启动级环境应急预案。

签发人：_____

年 月 日

附件 8 应急预案变更记录表

变更依据	根据预案修订原则及上级要求，将对环境预案实施以下变更：
会审意见	会审人：____、____、____、____、____、____、____、____。 批准人：____年 月 日

附件9 企业应急队伍

表 9-1 企业应急救援组织机构人员名单及电话

应急救援小组		姓名	移动电话	行政职务
应急指挥中心	总指挥	钱世元	13752033163	董事长
	副总指挥	汝昆	18002159011	总经理
抢险救援组	组长	侯晓巨	13672156086	综合办公室主任
	组员	刘建	18622874371	人事主管
		陈龙	183622381277	分生组长
应急监测组	组长	杨青芳	13110082839	总监助理
	组员	杨少斌	13821178103	遗传实验室主任
警戒疏散组	组长	杨昊霖	18678993380	销售总监
	组员	王恩亚来	15332113299	市场部主管
		西静	13820413011	人事专员
后勤保障组	组长	蔺亚妮	13820575033	医学总监
	组员	魏万旭	18722493925	技术员
安全救护组	组长	张婧颖	15620528664	文宣专员
	组员	王占龙	18330101158	技术员
应急通讯组	组长	车路	13920438736	副总经理
	组员	刘恩彬	13299907599	病理实验室主任

表 9-2 相关单位或外部救援单位联系电话

单位	联系电话
消防中队	119
天津市生态环境局	022-87671595/12369
天津市环境行政执法总队	022-86516700
天津市安监局应急专用电话	022-28208707/28208992
天津市公安消防局	022-27330119
天津市应急办公室	022-83606505
天津市安全生产信息中心	022-28208968
天津市危险化学品事故应急处置中心	022-28208986
天津市安全生产应急救援指挥中心	022-28208707/28208992
天津市环境应急与事故调查中心	022-12369
天津市固体废物及有毒化学品管理中心	022-87671708
天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569802
天津市人民政府值班室	022-23326505
西青区应急管理局	022-27390199
西青区生态环境局	022-27391364
西青区人民政府	022-27392579
西青经济技术开发区管理委员会	022- 83967991
天津市西青医院	022-27391697
天津市永泰恒基投资有限公司（房东）	022-23471685

医疗废物管理制度

1、目的

为加强公司医疗废物管理工作,依据《医疗废物管理条例》(国务院令第 380号)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(卫生部令第 36号)、《天津市医疗卫生机构医疗废物管理实施办法》(津卫后〔2004〕74号)、卫生部、国家环保总局下发的《医疗废物分类目录》及其他有关法律法规对医疗废物集中处置的规定,结合我公司医学检验实际情况,特对我公司的医疗废物管理工作制定如下制度。

2、适用范围

适用于本公司所有医疗废物分类、收集、转运、暂存和集中处置等 workflows 的各个环节及监管。

3、管理职责

3.1 公司法定代表人为第一责任人,应确保医疗废物的安全管理。

3.2 公司各实验室为医疗废物产生部门,应严格按照《医疗废物分类目录》进行医疗废物的分类包装和收集放置,部门主管为本部门医疗废物管理的直接责任人,各部门应指定专人负责本部门的医疗废物的具体管理工作。

3.3 公司物业保洁人员负责将医疗废物由各实验室产生点转运至本公司医疗废物暂存处。

3.4 公司采购部门负责消毒品的日常供应及对供应商资质的监管检查。

3.5 公司综合办公室为医疗废物管理的监控部门,负责检查、督促、落实公司医疗废物的管理工作;组织医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故发生时的紧急处理,组织有关医疗废物管理的培训,和有关医疗废物登记和档案资料的管理;并及时分析和处理医疗废物管理中的其它问题。

4、医疗废物管理总则

4.1 全公司各部门,所有员工包括物业外包单位均必须严格遵守、认真执行国家有关医疗废物管理的法律法规。

4.2 公司建立医疗废物管理责任制,按照各级管理职责层层落实。实验室作为医疗废物产生点,由各实验室主管担任直接责任人,确保医疗废物的安全管理,防止医疗废物的流失、泄露和扩散。

4.3 综合办公室作为监督部门要对本公司医疗废物的分类、收集、转运、暂存工作的落实情况进行严格的监督和检查。

4.4 建立医疗废物管理档案,严格交接手续。对医疗废物分类、收集、运输和处置等各个环节均进行严格登记,建档,做到有据可查,并妥善保存至少 3 年。

4.5 医疗废物包装物或容器要按照环保局,卫计委统一要求采购和管理,不得向任何不符合规定的单位和个人购买。

4.6 转送医疗废物要严格按照规定进行,安排专人负责,固定时间,专门路线,专用工具,包装物或容器应有标识,严禁扔、摔、野蛮装卸等。

4.7 转运医疗废物的工具和医疗废物暂存场所应有清洁消毒处理规定,并进行严格登记。各级管理部门和人员要做到及时分析和处理医疗废物管理工作中的问题,对发生医疗废物流失、泄露、扩散时有应急处理措施。

4.8 负责收集、转运、暂存医疗废物的工作人员要有职业卫生安全防护措施,并进行定期健康体检。

4.9 公司定期组织对收集、转运、暂存医疗废物的工作人员和管理人员进行相关法律法规和专业技术、安全防护及发生意外紧急处理等知识的培训。

4.10 对违反国家及公司医疗废物管理相关规定的各部门及个人在停止违法行为外,公司将参考卫生行政部门的处罚标准给予行政和经济处罚。

5. 实验室医疗废物管理人员工作制度

5.1 严格遵守并认真执行医疗废物管理的有关规定，对医疗废物分类收集，并按要求做好标识。

5.2 在医疗废物收集过程中，发现不合格包装物或容器应立即更换，并上报综合办公室备案。

5.3 实验室内收集过程中应做好个人防护。

5.3.1 处理医疗废物前穿好工作服，外套隔离服。

5.3.2 戴好口罩、帽子、必要时戴防护镜。

5.3.3 带双层手套：线手套外套长袖胶皮手套。

5.4 医疗废物管理人员应定期进行健康检查。

6. 医疗废物转运交接登记制度

6.1负责医疗废物运送的物业保洁人员每日在固定时间(14:00-16:00) 到实验室与医疗废物专管人员进行医疗废物交接，并与实验室专管人员认真填写本单位的医疗废物交接记录单，记录废物种类、数量、双签名并注明时间。医疗废物交接记录由实验室，保留至少三年。

6.2如发现不合格分类包装，转运人员有权拒绝接收。

6.3 医疗废物运送人员将医疗废物转运至暂存处时，应与医疗废物暂存处管理人员认真进行交接登记并进行双签。记录由综合办公室保管，保留至少 3年。

6.4 违反以上规定者，将责令立即整改，情节严重者公司将直接予以辞退。

7. 医疗废物收集和运送人员工作制度

7.1 严格按照规定的医疗废物运送流程图收集、运送医疗废物。

7.2 认真执行医疗废物管理的有关规定和操作规程，医疗废物消毒管理制度对医疗废物运送工具、存储箱、暂存处及涉及的其他设施等进行定时消毒，并做好记录签字。

7.3 在收集过程中，发现不合格分类包装有权拒绝接收。

7.4 收集过程中应按要求做好个人防护。

7.4.1 处理医疗废物前穿好工作服，外套隔离服。

7.4.2 戴好口罩、帽子、必要时戴防护镜。

7.4.3 带双层手套：线手套外套长袖胶皮手套。

7.5 定期进行健康检查。

8. 医疗废物专用运送工具和相关设备设施消毒制度

8.1 专用运送工具的消毒

8.1.1 运送医疗废物用专用密封车,并贴上专用标志,由专人负责消毒。

8.1.2 运送医疗废物工具从暂存处到实验室收集前必须冲洗消毒。

8.1.3 医疗废物运送到储存点后,将医疗废物及时放入由集中处置单位提供的周转箱中,进行消毒。

8.1.4 专用运送工具用含有效氯 1000mg/L 喷洒消毒,若发生医疗废物意外泄露或运送工具存在明显血液污染时,宜采用含有效氯 2000mg/L 作用 30min 后,每天下午运送使用后消毒 1 次。

8.2 医疗废物暂存处消毒

8.2.1 医疗废物由处置单位运走后,先将存储点地面及墙面用清水冲洗,然后用消毒液消毒。

8.2.2 使用含有效氯 1000mg/L,采用地面喷洒消毒的方式,每 4 小时消毒一次(上下午各 1 次)。

8.2.3 医疗废物由各实验室收集存入周转箱并进行消毒。

8.3 医疗废物运送专梯消毒

医疗废物经由专用电梯运送后,应用含有效氯 1000mg/L 的消毒液对运送专用梯进行消毒。

9. 医疗废物暂时存放处管理制度

9.1 公司设立医疗废物的暂时存储区,不得露天存放医疗废物。

9.2 医疗废物暂存处必须与生活垃圾存放地分开,地基高度应确保设施不受雨水冲击。

9.3 医疗废物暂存处远离医疗区、食堂和人员活动聚集区,保证方便废物运送人员、运送工具及转运车辆的出入。

9.4 医疗废物暂存处应设有严密的封闭措施,专人管理,工作人员不在时应锁好门窗,严禁非工作人员进出。

9.5 医疗废物暂存处应设有明显的警示标识和防渗透、防蚊蝇、防鼠、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。

9.6 医疗废物暂存处的设施设备应定时进行消毒和清洁,并保留记录签字。

9.7 用含有效氯 1000mg/L 喷雾或紫外线照射消毒 1 小时消毒,每日 2 次,上下午各 1 次,记录签字。

9.8 医疗废物的暂时存储时间原则上不超过 2 天,由医疗废物集中处置单位负责及时到公司转运。

11. 医疗废物管理应急预案

根据中华人民共和国和国务院第 380号《医疗废物管理条例》第十三条规定，发生医疗废物流失、泄露、扩散、和意外事故时，医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应采取减少危害的紧急处理措施，对致病人员提供医疗救护和现场援救，对此我公司制定以下措施：

11.1对各实验室医疗废物管理人员进行岗前应急处理培训。

11.2对各实验室医疗废物管理人员进行考核，考核合格后上岗。

11.3要求医疗废物收集运送人员做好卫生安全防护后进行工作。

11.4医疗废物应扎紧袋口密闭运输，每个运送工具车均配备收集泄露物品的工具(含有效氯 1000mg/L浸泡过的拖把、持物钳、备用包装袋)，如发现泄露马上作以下紧急处理措施：

11.4.1发生医疗废物泄露，首先确定流失、泄露、扩散的医疗废物的类别、数量、事故发生的时间、影响范围及严重程度。然后立即以为中心 5m 范围内化为隔离区，疏散周围人员，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行。

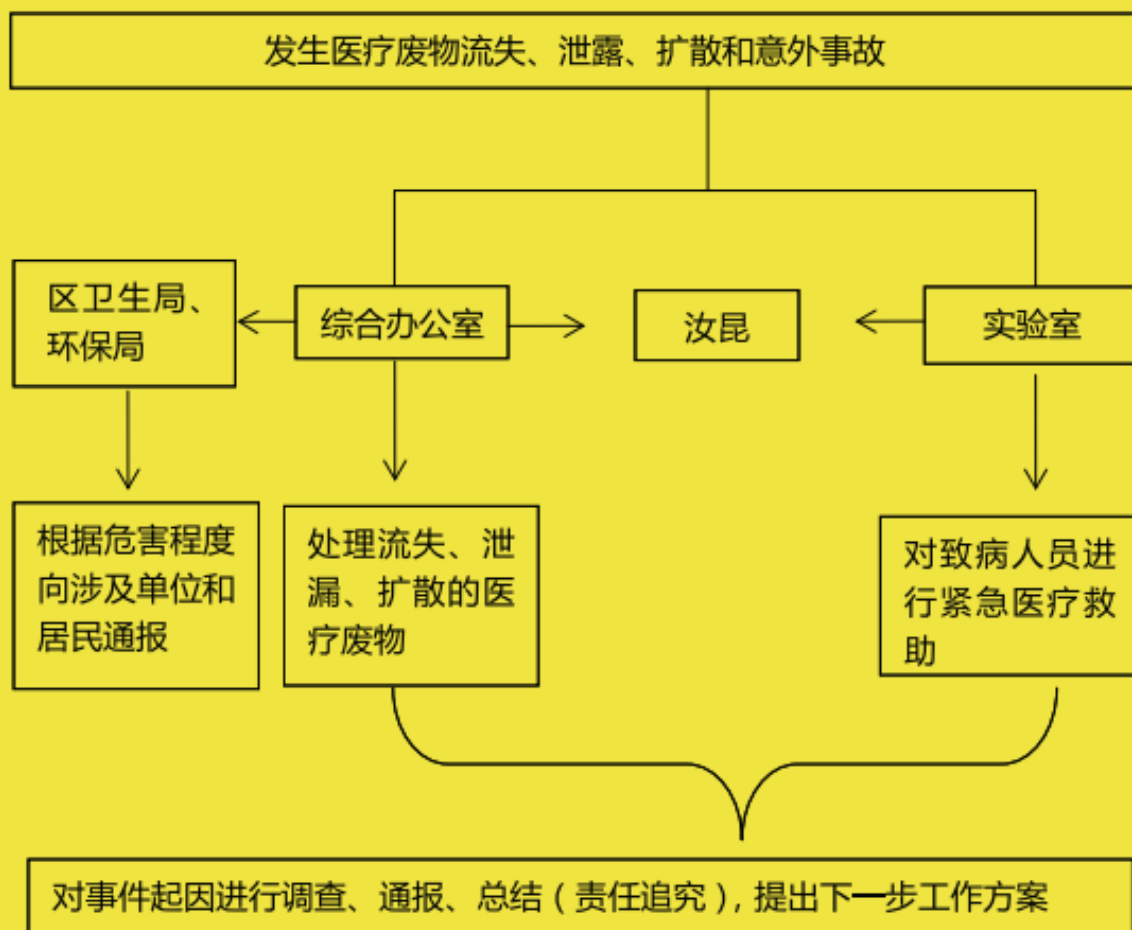
11.4.2包装破损废物泄露于运送车上，用含有效氯 2000mg/L消毒液喷洒，然后用持物钳收集到备用包装袋(按废物分类装袋)。

11.4.3包装破损废物散落于地面，用含有效氯 2000mg/L消毒液喷洒，用持物钳收集备用包装袋，然后用含有效氯 2000mg/L浸泡过的拖把拖地。

11.4.4溅到墙面和物体表面马上用含有效氯 2000mg/L擦拭，高度 2.5m。

11.5 每次收集运送医疗废物应由 2位运送员同行，以备处理突发事件。

医疗废物突发事件紧急处理流程图



医疗废物分类、收集、回收、处理流程



12. 医疗废物收集处置标准操作规程

12.1 医疗废物产生地收集点

12.1.1 各实验室作为医疗废物产生点,应从方便收集出发设立收集点,并指定专门管理人员。

12.1.2 收集点应设醒目标识,有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。

12.1.3 禁止医疗废物在非收集点倾倒、丢弃或混入生活垃圾。

12.2 分类收集

12.2.1 严格按照卫生部、环保总局卫医发【2003】287号《医疗废物分类目录》分类收集。

12.2.2 感染性废物和病理性医疗废物应分别丢弃至黄色医疗废物专用包装袋内;损伤性医疗废物应立即丢弃至专用医疗废物锐器盒内。

12.2.3 在盛装前,应对包装袋或锐器盒进行认真检查,确保无破损、渗漏和其他缺陷。

12.2.4 放入包装袋或者锐器盒内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

12.2.5 当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时,医疗废物产生地医务人员应当使用有效的封口方式,包装袋可采用“鹅颈结”,确保封口紧实、严密。

12.2.6 封口后若发现包装物或者容器的外表面被感染性废物污染,应增加一层包装并再次封口。

12.2.7 传染性病人或疑似传染性病人产生的医疗废物,应单独进行收集,严格执行双层包装后集中处理。

12.2.8 医疗废物包装袋外应贴有实验室名称、医疗废物种类、时间的明显标识和相关人员签字。

12.2.9 锐器盒放置点应便于就近丢弃。

12.3 转运与交接

12.3.1 医疗废物产生点管理人员和运送人员(物业保洁)应共同清点废物种类、数量,由运送人员统一记录。记录内容包括日期、部门及医疗废物类别、数量,交接双方分别签名。

12.3.2 运送人员需进行适当防护,包括工作衣、口罩、手套。

12.3.3 转运箱应易于装卸和清洗,防渗漏、防遗散,无锐利边角。

12.3.4 运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物装入黄色塑料转运箱,加盖上扣后送至暂存处。运送时间应避开人流高峰,运送路线少占用清洁通道。

12.3.5 运送人员在运送医疗废物前,应当检查转运箱是否破损、泄露。有破损的转运箱严禁使用。

12.3.6 医疗废物应放置在运送车辆内密闭运送,防止包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄露和扩散,并防止医疗废物直接接触身体。

12.3.7 运送人员应按照规定的运送路线将医疗废物定时运送到医疗废物暂存处,再由具有相应资质的运输公司每 2 天定期运送至医疗废物处置单位集中销毁。

12.3.8 运送时间:每天中午 13:00-15:00(专人专梯,运送专梯使用后严格消毒)。

12.3.9 每天运送结束后,应当对运送工具进行清洁、消毒。

12.4 暂存

12.4.1 医疗废物不得露天存放,避免阳光直射。暂存处必须与生活垃圾存放地、工作区、食品加工区和人员活动密集区分开,具有防雨淋的装置,并应有良好的照明设备和通风条件,以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂设施,张贴“危险标识”和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。每日工作结束后消毒工作场所。

12.4.2 回收站工作人员防护用具包括工作衣、鞋、口罩、手套。

12.4.3 应将所收集的废物按类别堆放。

12.4.4 暂存处存储的医疗废物每 2 天由当地具有相关资质的医疗废物处置公司回收,交接时应记录项目包括医疗机构名称、感染性废物及其他[体积(袋)、重量(kg)]、损伤性废物[体积(盒)、重量(kg)]、医疗机构交接人员签名、医疗废物运送方人员签名、交接时间、废物种类、各类别废物重量、交接日期。

12.4.5 医疗废物暂存处存放的医疗废物桶应加盖,每天由保洁人员用有效氯 1000mg/L(爱尔碘 2 片对应 1L 水)消毒液擦拭,若出现意外泄露或表面存在明显血液污染时应用有效氯 2000mg/L(爱尔碘 4 片对应 1L 水)进行擦拭;每周消毒液浸泡消毒一次,医疗废物存放地每天二次消毒擦拭并设有专用墩布。

消防应急演练方案

一、演练目的

通过本次演练提高公司全员的应变能力和自救能力，增强安全意识和责任感外，还重点检查验证以下内容：

- 1、疏散指挥和路线是否合理可行。
- 2、员工的应变能力和自救能力，消防安全意识以及各类消防灭火器材的使用。
- 3、应急指挥机构的指挥能力及各应急救援小组的适应能力、反应能力、消防技能。
- 4、使全员接受消防安全知识教育，提升应对突发事件的能力。
- 5、验证应急预案的可操作性，使之进一步得到改善。

二、演练时间： 2020 年 7 月 30 号

三、演练对象： 见康医学全体职工

（预定起火地点：二楼空地 三楼 305 室 被困人员：待定部门 推荐、李建强）

四、参加演练人数： 约 100 人左右

五、演练组织机构：

为确保演练取得实效，切实抓好演练的各个环节，成立消防应急演练领导小组，负责整个演练工作的组织领导及效果检查工作。

（一）抢险救援组：成立单位的志愿消防队，在接到火警报警第一时间，携灭火器赶赴火灾现场，根据指挥部命令实施灭火。

1、抢险救援组： 组长： 谭皓

成员：梁国臣 董树燃 于彬 王魏楠 黄凤武 包振水

2、本次消防应急演练救援职责：

①消防警铃响起，各成员立即携灭火器到二楼着火点进行灭火（注：谭皓、于彬手持二氧化碳灭火器进行灭火，其他成员手持干粉灭火器观演即可）

②根据火势形式救援组将被控人员救出。（演练时可与灭火同时进行）

（二）通讯联络组：各部门挑选一名，专门负责在火灾突发情况下与指挥部联系，确保火灾时的通讯畅通，传达指挥部命令，反馈火场情况。（指挥部：汝昆）

组长：白晔

成员：病理-刘恩彬 流式-陈雪晶 遗传-杨少斌 分生-卢丽莎
研发-陈龙 临检-坎泽 财务-闫佳 办公室-侯晓巨
人力-赵莉 市场部-李佳宝 采购-魏万旭

（注：本次应急演练各科室负责人同时负责本科室的人员疏散工作）

（三）疏散引导组：火灾紧急情况下，各楼层人员应立即控制现场局面，防止混乱，正确疏散在场人员向安全地带撤离，由特定人员负责现场指挥疏散。

组长：侯晓巨

成员：刘红 西静 范金朋 姚静雅 倾根 冯莉 冯源

（注：安全员手持扩音器，在各楼层消防应急通道处疏散在场人员）

（四）医疗救助组：做好现场急救工作，并负责联络 120 急救中心，最大限度确保伤员安全。（组长：冯小芳 成员：王占龙 聂彦博）

（五）物资保障组：为现场救援物资、器材、车辆等提供坚强有力的后勤支援。（组长：丁懿琳 成员：魏万旭）

六、演练准备：

- 1、组织各科室安全员开会，宣读演练方案，提出工作要求，并让负责人明白演练的必要性和基本步骤。
- 2、演练前让员工熟悉消防应急的正确方法，分析现场消防应急的环境条件，阐述消防应急演练的重要意义，讲明演练的程序、内容、时间和纪律要求，以及疏散的路线和到达的集中地点。
- 3、组织工作人员、指挥组成员、应急救援小组成员开会，落实职责，明确相关工作要求。
- 4、器材准备：消火栓 灭火器 湿毛巾（可用手纸替代） 防毒面具等

七、演练科目：

- 1、火灾报警
- 2、人员疏散
- 3、火灾扑救
- 4、安全警戒
- 5、医疗救护
- 6、清理现场

八、演练进程：

- 1、火灾报警

①当任何人发现火灾时应当立即通过报警装置向消控中心报警，不得谎报。（第一时间报告起火部位、燃烧物质、火势大小及蔓延方向，就近选取一切可用的灭火器材进行扑救）

②联络组立即拨打“119”火警电话（讲清楚发生事故的单位、地点、燃烧物等），并等待消防车进入。

③负责人宣布《消防应急救援预案》启动、并开展救援工作。打开相关楼层的消防警铃。

2、人员疏散

①利用扩音器向全体员工下达立即疏散的指令，划定安全警戒区域。

②立即切断电源、启动消防泵及准备必须的应急照明等用具。

③疏散引导组引导员工向应急避险处疏散，然后清点检查人员数量是否有人留在火场，并安抚稳定其情绪。

④全体员工疏散到指定的避险集合点后，各楼层负责人立即清点人数，并将结果向组长汇报。

⑤疏散次序：先从着火部位开始，由内到外，由上到下逐步疏散。

3、火灾扑救

①抢险救援组听到组长命令后，立即携带灭火器材和防护用品赶到建筑物火场灭火，并查明是否有火势蔓延的可能，及时扑灭蔓延的火焰。按照“救人第一，先控制、后消灭，先重点、后一般”的原则，首先抢救被困火场的人员，控制火势与撤离物资同时进行，尽一切办法控制火势蔓延，等待消防部队救援。

②灭火抢险组在抢救火场时应注意自身安全防护，不脱离组织单独行动，在没有接到救援命令前不贸然行动，受到火势威胁时应及时后撤。

③针对不同的燃烧物采用不同的灭火方法。公安消防部队到达现场后，根据消防部队需要，协助灭火。

4、医疗救护

①医疗组配备所需要的急救药品和器材赶赴事故现场。

②设置临时救护点。

③根据统计出的人数情况，发现人数不足，总指挥立即命令救援组带好防护用具冲进火场，寻找失踪人员，把受伤人员从火场里抬出。

④将伤员转移到临时救护点，并由医疗组开始紧急救护。

⑤由于伤者吸入大量有毒气体造成窒息昏迷，救护组紧急进行心肺复苏、人工呼吸术对其救护，使其恢复呼吸和心率。

⑥抢救组现场抢救后，立即将伤者抬上车辆将其送往就近的医院进行救治。

4、消防队营救

全体人员疏散完毕后，消防队进行抢险，并搭救被困人员（305）

5、清理现场

①委派专人清理事故现场，避免死灰复燃。

②警戒组消除警戒。

③电工组恢复供电、供水。

④安全员收拾现场的消防器材、救护物品及其他应急物资。

⑤各组成员按要求指挥作业人员返回工作岗位。

6、消防应急演练结束后，全体员工参加培训。

九、演练总结：

演练结束后，应急演练领导小组、安全员及各部门负责人立即集中现场临时指挥部参加演练总结会议。

十、演练要求及注意事项：

1、疏散过程中要迅速，自行成队有秩序撤离，必须服从指挥，不要慌乱奔跑，不要争先恐后。

2、演练前，疏通消防通道，清理现场，以保证演习顺利进行。

