

应急预案编号：

北京科兴生物制品有限公司 (上地厂区) 突发环境事件 应急预案

编制单位_____北京科兴生物制品有限公司_____

版 本 号_____第 一 版_____

发布日期_____二〇二一年十二月_____

批 准 页

根据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）》通知（环发〔2015〕4号，2015年1月8日）规定，为进一步规范突发环境事件应急预案的管理，提高公司的突发环境事件应急处置能力，有效处置突发环境事件，保护人员的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失，制定《北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）突发环境事件应急预案》，本预案已按照专家评审意见，于2021年12月21日修订完毕，现予以发布，自发布之日起施行。

批准人：

公 章：

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	1
1.2.2 标准、技术规范	2
1.2.3 其他参考资料	3
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.4.1 以人为本、安全第一	3
1.4.2 科学预警、做好准备	3
1.4.3 高效处置、协同应对	3
1.4.4 统一领导、分工负责	4
1.5 应急预案体系说明	4
1.6 事件分级	5
1.6.1 社会级	5
1.6.2 企业级	5
1.6.3 部门级	5
2 企业基本信息	6
2.1 企业概况	6
2.2 周边环境	7
2.2.1 企业地理位置	7
2.2.2 周边关系	8
2.3 其他信息	9
3 应急组织指挥体系与职责	9
3.1 应急组织指挥体系的建立	9
3.2 应急组织指挥体系职责	11
3.2.1 应急指挥部职责	11
3.2.2 通讯联络组职责	12
3.2.3 安全警戒组职责	12
3.2.4 医疗救护组职责	12
3.2.5 物资保障组职责	12
3.2.6 应急监测组职责	13
3.2.7 现场处置组职责	13
3.2.8 疏散引导组职责	13
3.3 外部应急指挥与协调	13
4 预防与预警	15
4.1 预防工作	15
4.1.1 建立健全预案体系	15
4.1.2 环境危险源监控	15
4.1.3 风险源管理措施	15
4.2.1 预警分级	16
4.2 预警	16
4.2.2 预警发布	16
4.2.3 预警启动	17

4.2.4	预警响应	17
4.2.5	预警解除	17
4.2.6	预警升级	17
5	应急处置	19
5.1	应急预案启动	19
5.2	信息报告	19
5.2.1	信息报告与接警	19
5.2.2	信息上报与通报	19
5.3	分级响应	20
5.3.1	I级响应（社会级）	21
5.3.2	II级响应（企业级）	22
5.3.3	III级响应（部门级）	22
5.3.4	响应程序	22
5.4	应急监测	23
5.4.1	监测原则	24
5.4.2	监测方案	24
5.4.3	监测汇报与终止	24
5.5	现场处置	25
5.5.1	处置原则	25
5.5.2	现场处置应急组织	25
5.5.3	现场应急处置程序	26
5.5.4	现场应急处置具体责任人	26
5.5.5	化学品泄漏现场处置措施	27
5.5.6	危险废物暂存间现场处置措施	27
5.5.7	厂区消防退水现场处置措施	28
5.5.8	应急调度及物资保障	28
5.6	应急疏散、急救	28
5.6.1	应急疏散	28
5.6.2	受伤人员现场救护、救治与医院救治	28
5.6.3	事故现场人员的防护和撤离	29
5.7	信息发布	30
6	应急终止	31
6.1	终止条件	31
6.2	终止程序	31
6.3	应急终止后的行动	31
7	后期处置	32
7.1	事件现场保护	32
7.2	事件现场处理	32
7.2.1	确定现场处理方式	32
7.2.2	明确现场处理的负责人和专业队伍	32
7.3	后期污染物处置	32
7.3.1	事件固体废物的处置	32
7.3.2	事件消防废水的处置	32
7.4	调查与评估	32
7.5	恢复生产	33

7.6 应急总结	33
8 应急保障	34
8.1 人力资源应急保障	34
8.2 资金保障	34
8.3 物资保障	34
8.4 医疗卫生保障	34
8.5 交通运输保障	34
8.6 治安维护	34
8.7 通讯保障	35
8.8 应急救援体系保障	35
8.9 其他保障	35
9 监督与管理	36
9.1 环境预案编制	36
9.2 预案评审与备案	36
9.2.1 预案评审	36
9.2.2 备案	36
9.3 预案修订	36
9.3.1 预案修订要求	36
9.3.2 预案修订时限	37
9.4 应急预案发布	37
9.5 应急预案备案	37
9.6 应急预案实施	37
9.7 宣教培训	38
9.7.1 培训内容	38
9.7.2 培训频次	38
9.8 预案演练	38
10 附则	40
10.1 名词与术语定义	40
10.2 预案解释权限	40
10.3 预案修订情况	40
10.4 预案的实施日期	41
11 附件	42
11.1 营业执照	42
11.2 平面布置及污染分布图	43
11.3 厂区管线图	44
11.4 应急组织机构及联系方式	45
11.5 外部应急机构及主要联系电话	46
11.6 现场应急处置卡	47
11.7 相关照片	54

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等法律法规，加强对事故的有效控制，对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，最大限度地降低事故危害，保障员工及周边人民群众生命财产安全，最大限度的预防和减少突发环境事故及其造成的损失，提高公司对突发环境事件和风险的处置能力，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令第 34 号），2015 年 4 月 16 日；

(2) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

(3) 《突发环境事件信息报告情况通报办法（试行）》（环办[2010]141 号）；

(4) 《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）；

(5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；

(6) 《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）；

(7) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》2002 年 5 月 12 日起施行，国务院令 第 352 号；

(8) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，环办[2014]34 号，2014 年 04 月 03 日；

(9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77 号；

(10)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监督总局令第 45 号）；

(11)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监督总局令第 40 号）；

(12)《突发环境事件应急处置实施办法》北京市环境保护局（2009.7.16）；

(13)《北京市突发公共事件应急预案管理暂行办法》(京应急委发[2010]10号);

(14)《北京市突发环境事件应急预案》(2015年编制,2016年3月23日);

(15)北京市环境保护局关于贯彻落实环境保护部《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(2015.1.20)。

1.2.2 标准、技术规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018),2019年3月1日起施行;

(2)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

(3)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020),2021.4.1;

(4)《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南(试行)》(环办[2013]28号);

(5)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);

(6)《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20号);

(7)《重点监管危险化学品化工工艺目录》(2013年完整版);

(8)《国家危险废物名录》(2021版);

(9)《危险化学品目录》(2015版);

(10)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010);

(11)《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690-2009);

(12)《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018) 2019.3.1;

(13)《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009);

(14)《常用危险化学品贮存通则》(GB 15603-1995);

(15)《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);

(16)《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002);

(17)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

(18)《声环境质量标准》(GB3096-2008);

(19)北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017);

(20)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);

(21)《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)。

1.2.3 其他参考资料

(1)《关于北京科兴生物制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复》(海环保管字〔2009〕0473号,2009年4月24日);

(2)《关于北京科兴生物制品有限公司23价肺炎多糖疫苗项目环境影响报告书的批复》(海环保审字〔2014〕0053号,2014年1月22日);

(3)《关于北京科兴生物制品有限公司流感裂解疫苗项目环境影响报告表的批复》(净环保评价审字〔2004〕1108号,2004年12月20日);

(4)《北京市环境保护局关于北京科兴生物制品有限公司大流行流感疫苗项目环境影响报告书的批复》(京环审〔2008〕487号,2008年5月17日);

(5)《北京市海淀区环境保护局关于北京科兴生物制品有限公司污水治理项目环境影响报告表的批复》(海环保审字〔2016〕0787号,2016年9月27日);

(6)北京科兴生物制品有限公司(上地厂区)提供的其他相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于北京科兴生物制品有限公司(上地厂区)人为或不可抗力造成的危险化学品泄漏等环境污染、破坏事件;在经营、贮存、使用和处置过程中发生的爆炸、火灾等事故等突发性环境事件,以及因安全事故发生后次生、衍生的环境污染事件的预防和应急处置,是为应对本公司突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

1.4 工作原则

1.4.1 以人为本、安全第一

保护员工的健康和安全优先,防止和控制事故的蔓延及污染优先,要求员工在紧急状态下首先避险和自救。

1.4.2 科学预警、做好准备

强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作,积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术各项准备工作,提高突发环境事件的处置能力。

1.4.3 高效处置、协同应对

根据风险评估的结果,事先针对各种可能的突发环境事件情景,形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

1.4.4 统一领导、分工负责

在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提供突发环境事件的处置能力。

1.5 应急预案体系说明

按照《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）的相关规定，应急预案体系应由总体应急预案（综合）、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。本公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。

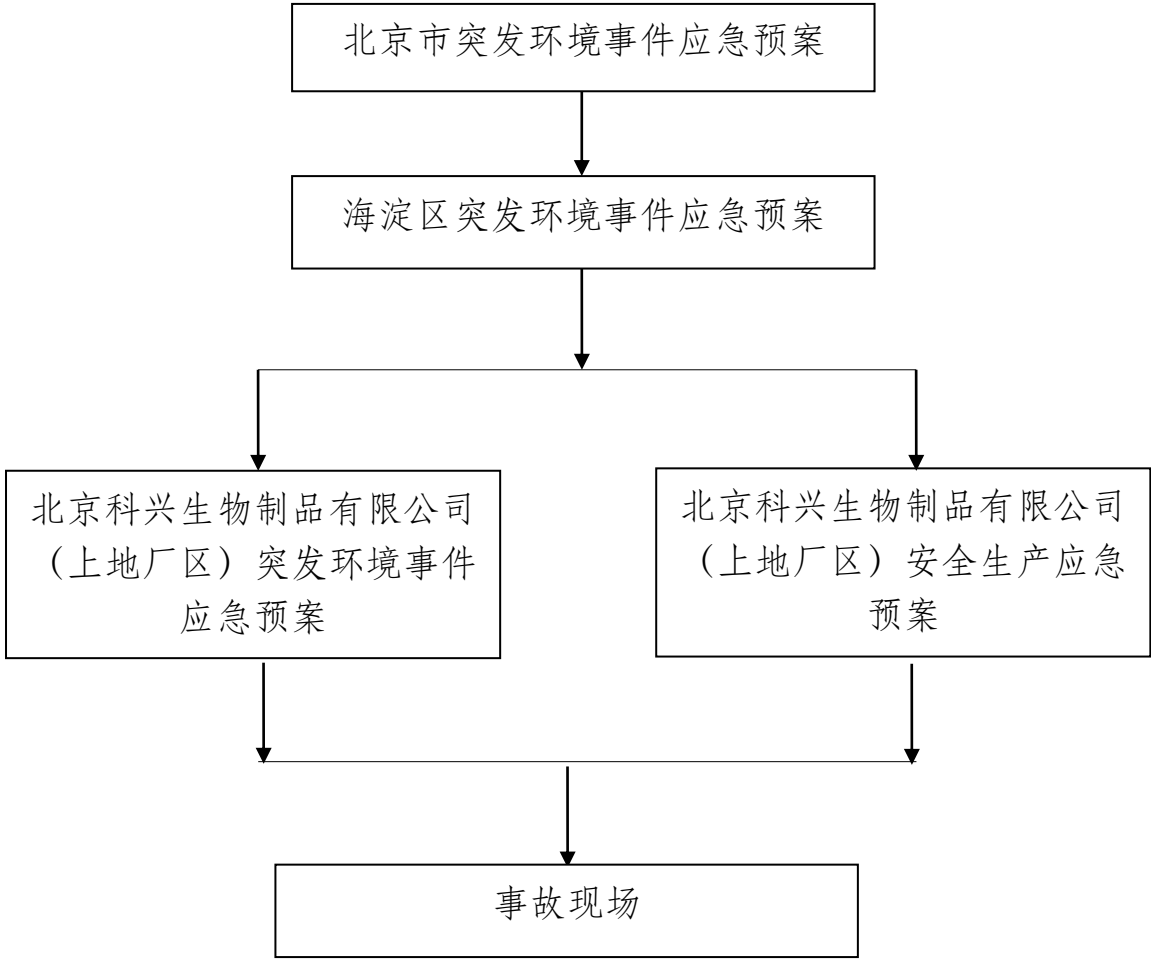


图 1-1 突发环境事件应急预案体系图

根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，结合企业事故类型单一、处置手段类似、公司员工人数有限等实际情况，本次仅编制环境突

发事件总体应急预案（综合）和现场处置预案，不再单独制定各专项应急预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。本应急预案的制定、修订程序根据生态环境主管部门的规定执行。

项目突发环境事件应急预案为企业内部预案，当发生火灾、爆炸等安全事故引起的突发环境事件，需同时执行本公司的安全生产应急预案；当突发环境事件为“一级（社会级）”突发环境事件时，需要借助社会的力量进行救助，启动项目所在地政府的环境应急预案。

1.6 事件分级

根据北京科兴生物制品有限公司(上地厂区)突发环境事件的环境危害程度、影响范围、公司控制事态能力、应急物资状况，将公司突发环境事件划分三个不同等级：社会级、企业级和部门级。

1.6.1 社会级

（1）由于公司日常存储、使用的环境风险物质或产生的危险废物大量泄漏或人为操作不当等造成火灾，火势较大，内部已无法控制的事件；

（2）公司日常存储、使用的环境风险物质或产生的危险废物大量遗洒、泄漏，流出公司外的事件；

（3）由于自然灾害、极端天气造成化学试剂等物质进入环境，造成环境污染的事件；

（4）污水处理设备发生故障或遇停电等动力故障，造成大量超标污水外排的事件；

（5）其他对周围环境影响较大，且凭企业自身力量无法处理的事件。

1.6.2 企业级

（1）公司日常存储、使用的环境风险物质或产生的危险废物出现少量泄漏，未引起火灾、爆炸事故，且未流出公司外的事件；

（2）发生火灾，但未造成大面积污染，且短时间内公司即可处理的事件；

（3）污水处理设备发生故障或遇停电等动力故障，少量污水外排，但污水仍可控制在厂内未外排至市政管网；

（4）其他企业自身可以进行应急处置，不会对环境造成严重污染事件。

1.6.3 部门级

（1）污水处理设施发生故障，但不影响污水处理效果；

(2) 其他事故，部门自身可以迅速消除影响的小量污染事故。

2 企业基本信息

2.1 企业概况

企业名称：北京科兴生物制品有限公司

机构类型：合资

住所：北京市海淀区上地西路 39 号

法定代表人：潘爱华

经营范围：生产生物制品、生物技术产品；开发生物制品、生物技术产品；提供自产产品的技术咨询、技术服务；销售自产产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

企业概况：北京科兴生物制品有限公司是国内疫苗行业领军企业之一，先后研制出中国第一支甲肝灭活疫苗、第一支甲乙肝联合疫苗、第一支不含防腐剂流感裂解疫苗、第一支大流行流感疫苗，以及全球第一支 SARS 灭活疫苗（一期临床）、第一支甲型 H1N1 流感疫苗、全球首创手足口 EV71 疫苗。公司在京拥有 5 万平米生产基地，疫苗年产能超过 1 亿剂。产品占据国内主流市场，甲肝灭活疫苗率先通过世界卫生组织预认证，出口十余个“一带一路”国家和国际组织。公司是国家高新技术企业、国家博士后科研工作站、北京生物医药跨越发展工程（G20 工程）行业领军企业、北京市工程技术研究中心、北京市企业技术中心、中关村高新技术企业、中关村领航企业、海淀区重点企业。2020 年公司实现新产品四价流感疫苗上市，另有 Sabin 株脊灰灭活疫苗、23 价肺炎多糖疫苗正在申请生产批件，即将于 2020-2021 年上市。公司还拥有 10 余项在研品种，承担着 3 个国家重大新药创制专项疫苗研发和国际化课题。公司拥有国家一类新药证书 2 件，拥有中国发明专利授权 40 余项，研究成果发表 SCI 文章 120 余篇，其中多篇发表于《新英格兰医学杂志》、《柳叶刀》、《科学》、《自然》等国际顶级学术刊物。此次突发环境应急预案的公司为北京科兴生物制品有限公司（上地厂区），位于海淀区。

生产情况：主要生产流感疫苗，肺炎疫苗和甲肝疫苗；流感疫苗年产 0.24 亿支/年，肺炎疫苗年产 0.05 亿支/年，甲肝疫苗年产 0.04 亿支/年。

出水去处：带生物活性的生产废水经生物废水系统高温灭活处理后，与无活性的生产废水和生活污水一起经污水站处理后，排入清河污水处理厂处理，最后排入清河。

劳动定员及生产制度：员工总人数 600 人，年工作日 250 天。

表 2-1 企业基本情况汇总表

编号	单位名称	北京科兴生物制品有限公司
1	统一社会信用代码	91110108600088085T
2	法人代表	潘爱华
3	单位地址	北京市海淀区上地西路 39 号
4	中心经度	116.30554494 °
5	中心纬度	40.03358275 °
6	所属行业	生物制药
7	从业人数	600 人
8	经营范围	生产生物制品、生物技术产品；开发生物制品、生物技术产品；提供自产产品的技术咨询、技术服务；销售自产产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）

2.2 周边环境

2.2.1 企业地理位置

北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）位于北京市海淀区上地西路39号，地理位置如图2-1所示。

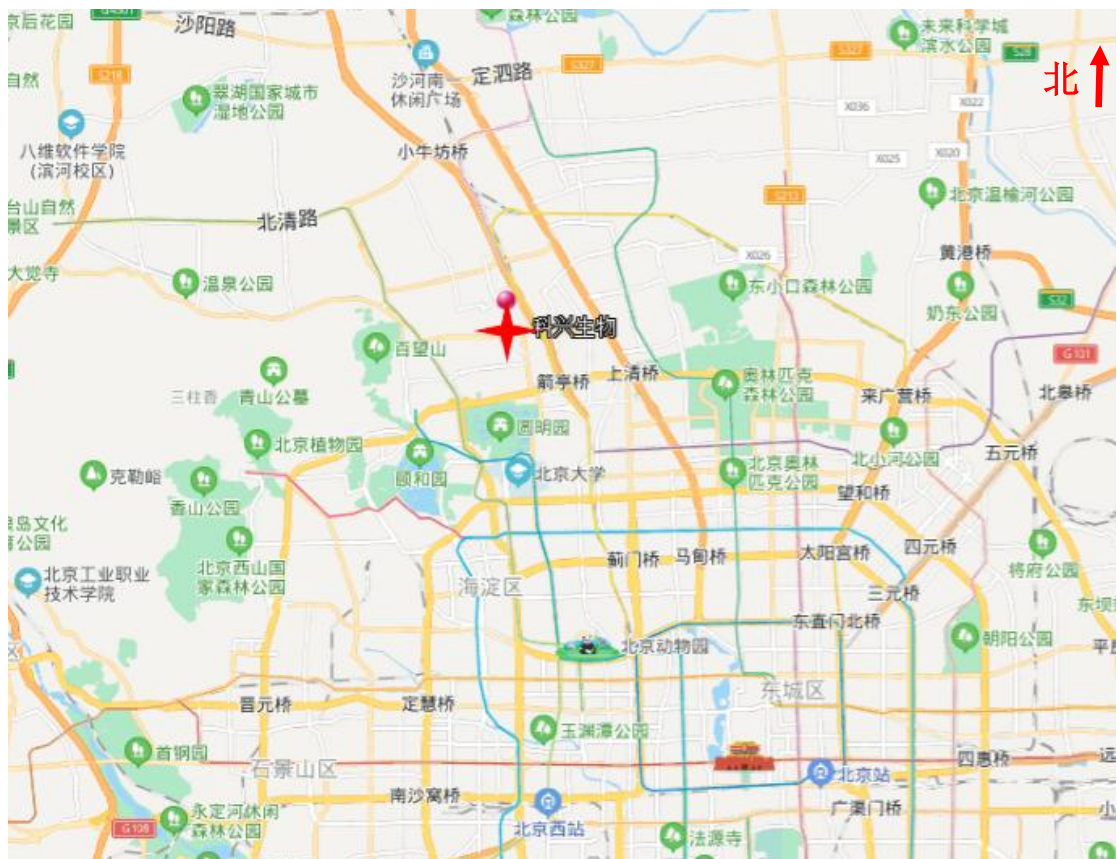


图2-1 企业地理位置图

2.2.2 周边关系

北京科兴生物制品有限公司(上地厂区)位于北京市海淀区上地西路39号,东侧为上地西路,南侧紧邻北大生物城其他区域,西侧紧邻裕和嘉园小区,北侧为马连洼北路。企业周边关系见表2-2。

表 2-2 企业周边关系

序号	方位	名称	与项目距离
1	东侧	上地西路	相邻
2	南侧	北大生物城其他区域	紧邻
3	西侧	裕和嘉园	紧邻
4	北侧	马连洼北路	相邻



图2-2 企业周边关系图

2.3 其他信息

其他信息，详见《北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）突发环境事件风险评估报告》。

北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）主要的环境风险物质是乙醇、盐酸酸等环境风险物质，主要的风险单元是危废暂存间、危险化学品储存室、污水处理站。根据《北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）突发环境事件风险评估报告》，企业属于一般环境风险。

3 应急组织指挥体系与职责

3.1 应急组织指挥体系的建立

北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型组建了突发环境事件应急组织指挥体系，包括应急指挥部、通讯联

络组、安全警戒组、医疗救护组、物资保障组、应急监测组、现场处置组、疏散引导组等 8 个小组组成。

应急指挥中心（应急指挥部）由公司总经理任总指挥。发生重大或较大突发环境事件时，以应急指挥部为基础，由总指挥负责现场应急救援工作的组织和指挥，副总指挥负责协助总指挥进行现场处置工作。若总指挥不在场时，由副总指挥任临时总指挥，全权负责环境事件应急救援工作，其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

应急组织机构及联系方式见附件 5。突发环境事件应急组织指挥体系框架见图 3-1。

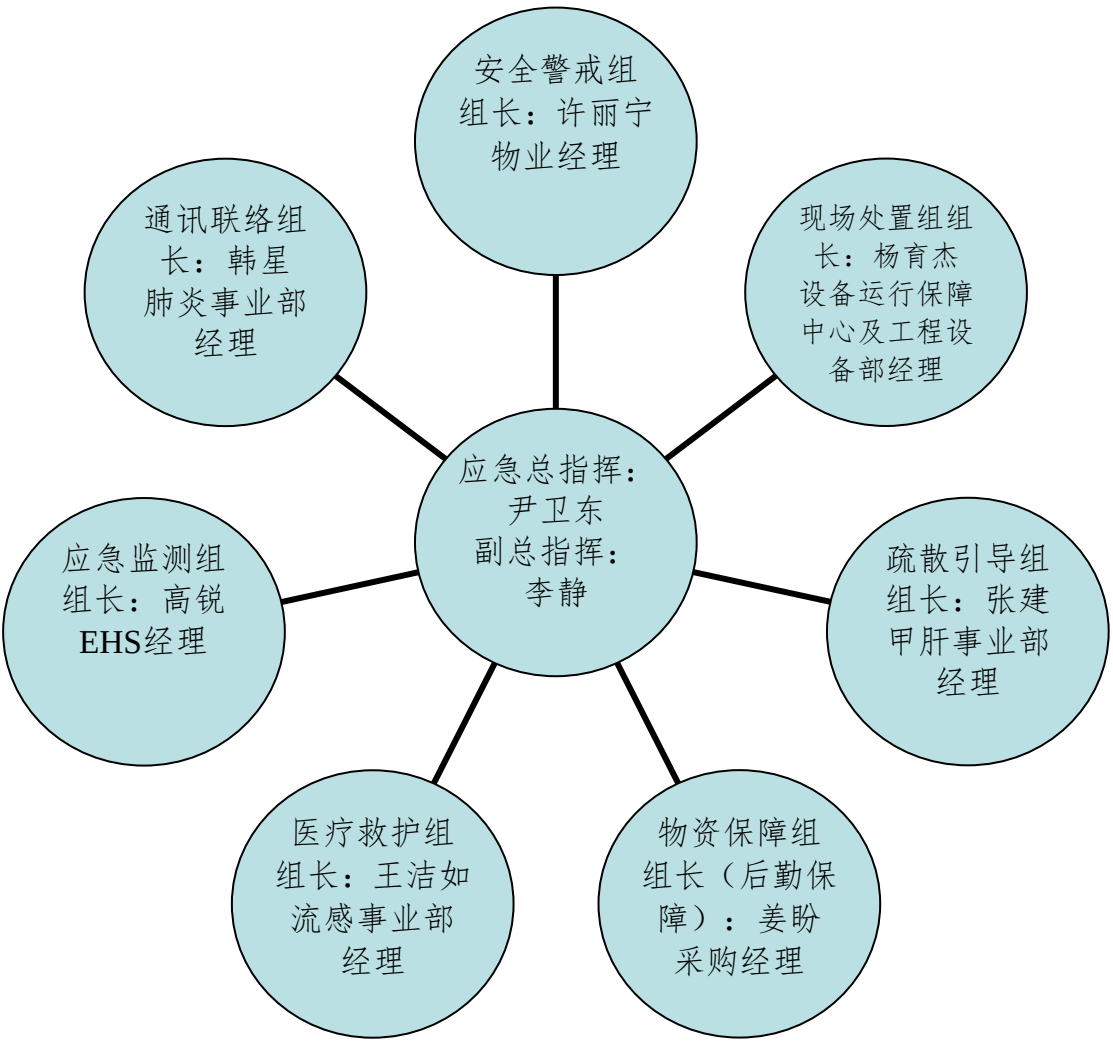


图 3-1 突发环境事件应急组织指挥体系图

3.2 应急组织指挥体系职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援方针、政策及有关规定；

(2) 组织应急演练，制定突发环境事件综合应急预案；

(3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入；

(4) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

(5) 审批并落实环境污染事故应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置；

(6) 检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备，督促、协助现场工人及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(7) 批准应急救援的启动和终止；

(8) 及时向北京市海淀区生态环境局报告环境污染事故的具体情况，必要时向外部联动单位发出增援请求，并向周围单位通报相关情况；

(9) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源分配、应急队伍的调动；

(10) 协调事故现场工作，配合政府部门对环境进行修复、事故调查、经验总结。负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周围企业提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

3.2.1 应急指挥部职责

总指挥职责：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件综合应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急组织工作的发挥；

(5) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；

(6) 批准本预案的启动与终止；

(7) 负责向政府报告，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

副总指挥职责

协助组长负责救援具体工作。向总指挥提出应急处置方案，处置过程中应考虑和采取的安全措施和技术方案，向各应急小组传达总指挥的指令，并及时监督、反馈。

3.2.2 通讯联络组职责

(1) 负责信息发布、信息沟通记录、会议纪要、文件资料、现场拍照取证等工作，并保存和分发；

(2) 抢险救援过程中及时向应急指挥部汇报现场险情处置的进展、困难、人员救援等情况；

(3) 及时通知公司内部人员的疏散撤离；

(4) 及时通知公司周边各环境敏感点的人员疏散撤离。

3.2.3 安全警戒组职责

按照总指挥指令，联系外部救援队伍（火警电话：119，急救电话：120）；负责安全警戒，加强外围秩序警戒，疏散围观群众，人员在只准出不准进，除消防车与救护车全部车辆禁止进出，直到接到指示放行，以防止不法分子趁火打劫和其他意外事故发生；现场拉警戒线，实行交通管制，保证现场井然有序及现场道路畅通，阻止无关人员接近火场、擅自拍照及散发信息，对财产堆放处和伤员集结处进行看护，现场警戒至事故的调查完毕宣布解除；负责引导消防救援队进入火灾现场施救，引导消防队员使用消防栓及接合器，保护火灾现场。

3.2.4 医疗救护组职责

(1) 接警后及时赶赴事发地，对受伤人员采取现场紧急救治；

(2) 医疗救护组人员设置应灵活，可根据当班情况进行调整；

(3) 做好日常医疗药品和器材的维护和储备工作。

3.2.5 物资保障组职责

(1) 申请应急资金，保障应急、后勤、运输、医疗资金的合理调配；

(2) 购买、储存和提供现场应急物资；

(3) 按照公司已定突发环境事件种类，做好相应物资储备；

(4) 环境事件突发时，配合完成应急救援物资的及时供应；

- (5) 做好事件后的运营恢复工作；
- (6) 应急结束后，负责伤亡员工家属的安抚和补偿等善后工作。

3.2.6 应急监测组职责

(1) 负责与环境监测部门联系，启动环境应急监测，公司委托应急监测的第三方公司为谱尼测试；

(2) 协助环境应急监测部门，对污染的大气、水环境进行监测；由环境应急监测部门根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据；

(3) 对环境应急监测部门出具的监测数据，及时上报给应急总指挥，在各污染因子达标的情况下，终止应急监测。

3.2.7 现场处置组职责

(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；

(2) 事件发生时，在保障人身安全的前提下，立即采取处置措施，控制污染源，切断污染途径，防治污染影响的扩大，最大程度减少环境污染。

3.2.8 疏散引导组职责

(1) 设置隔离区，按照疏散线路负责内部人员的及时疏散撤离；

(2) 及时疏导各环境敏感点的人员疏散撤离；

(3) 对事故现场的天气情况进行监测，将信息传达总指挥部，直到险情排除；

(4) 分析提供天气变化对事故现场影响，协助指挥部制定应急方案、计划和事故处置对策。协助政府部门开展应急监测。

3.3 外部应急指挥与协调

本公司建立与北京市海淀区、北京市海淀区生态环境局之间的应急联动机制，当事故超出厂区范围或厂区应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。本公司内部应急组织与外部应急指挥协调示意图如图 3-2 所示。

24 小时外部应急机构联系方式、主要医院或救助机构联系方式、周边企业联系方式详见附件 6。

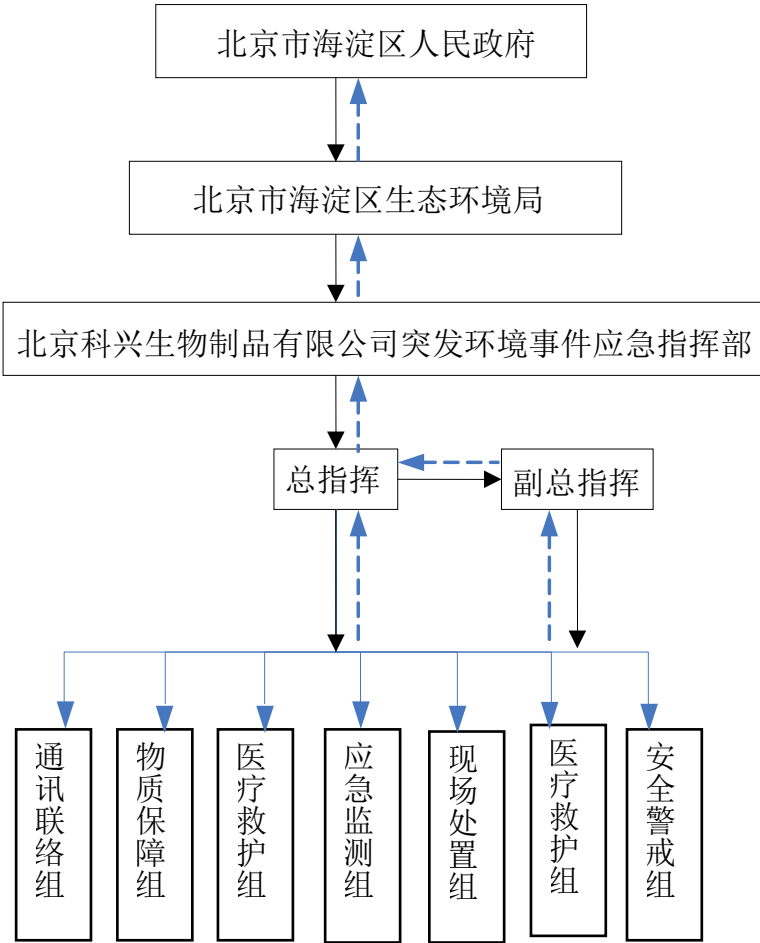


图 3-2 本公司内部应急组织与外部应急指挥协调示意图

外部应急协调由本公司应急组织机构总指挥负责，并由副总指挥协助协调事件现场有关外围工作，负责应急状态下请求外部救援力量。本公司应急组织机构应协同一致，与周边企业联动应急，主动接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

4 预防与预警

4.1 预防工作

4.1.1 建立健全预案体系

建立、实施和保持适用的、有效的环境保护制度和标准化作业规范，当企业生产工艺或原材料使用有所变动，则应根据生产实际，及时修订环境应急预案。

4.1.2 环境危险源监控

北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）建立针对环境风险源的管理制度，落实监控措施。按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点风险源例行巡检，并做好检查记录。具体监控项目如下：

（1）建立危险化学品管理制度，有专人负责危险化学品管理，对危险化学品储存种类、数量进行台账管理；

（2）对危废储存种类、数量进行台账管理，危废经收集暂存在危废暂存间，并于门口设立明显标识；

（3）环保设备及相关仪表按国家相关规定定期检查。定期对废水处理设施进行检查，检查设施运转是否正常，在日常生产中发现废水处理设施出现异常时，及时检修，必要时暂停生产；

（4）对危险系数较大的危险化学品库、危废暂存间，各部门负责各自分定期检查，发现泄露隐患及时处理；

（5）对消防设施定期检查，落实责任人，对于即将到期的消防设备及时更换。

4.1.3 风险源管理措施

公司制定《北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）管理制度》，对以下内容进行了规定及要求：

（1）公司领导层安全生产责任制，明确规定公司总经理是企业的安全生产第一责任人，对本企业安全生产和环境保护负全面责任。各部门经理对分管业务范围内的安全生产技术负主管领导责任。

（2）公司除吸烟区外，其他区域严禁吸烟。

（3）定期现场安全巡查，及时杜绝违章作业，发现隐患及时上报，组织人员进行整改。

(4) 库房内物资进出库实行严格登记手续，对入库物资的品名、规格、数量和质量应按货单进行核对验收，不符合需拒收。

(5) 库房保管员需掌握库存物资的理化性质，易燃易爆等危险品单独隔离存放，并加以监控。

(6) 员工应掌握消防器材的布置、性能和使用方法。

(7) 明确各岗位的安全职责。

(8) 公司从现有员工中抽调部分人员做为公司兼职义务消防队员，积极参加消防活动，学习消防知识，管理公司消防器材，能够扑救初起火灾。

(9) 公司生产区产生的危险废物，严格按照国家标准要求妥善收集、存放、并定期交由有资质单位进行回收处置，严禁与生活垃圾一同处理，严禁排入市政管网等。

4.2.1 预警分级

根据事件风险评估及分级，按照公司日常存储、使用的环境风险物质，产生的危险废物及环保设施发生意外事件后导致的环境污染程度及人员伤亡情况，预警分为三级：

(1) 社会级预警（一级预警——红色）：

公司内的环境风险物质在转移、储存及使用的过程中，发生大量泄漏，引发火灾、爆炸等安全生产事故，可能引起的次生环境污染事故时；

相邻单位发生重大安全事故，可能引起公司次生环境污染事故时。

(2) 公司级预警（二级预警——黄色）：

公司内的环境风险物质在转移、储存及使用的过程中，发生小量泄漏，可能引起环境污染事故时。

(3) 部门级预警（三级预警——蓝色）：

公司内的环保设施发生故障，可能引起环境污染事故时。

4.2 预警

4.2.2 预警发布

应急指挥部总指挥根据突发环境事件的预警级别做出预警决定，发布预警信息，应急小组和外部联动单位立即进入预警状态。同时应急指挥部应密切关注事态状况发展，适时调整预警级别、适时宣布解除预警或启动应急预案。预警信息包括：预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项和应采取的措施等。

如为一级事件，有关管理或检查人员立即发出警报并报告应急救援指挥部，同时视实际情况实施现场处置措施，立即组织现场作业人员疏散等。

如为二级事件，有关管理或检查人员立即启动现场处置措施，发出警报并报告应急救援指挥部，为二级预警。

如为三级事件，相关部门人员立即启动现场处置措施，发出警报并报告应急救援指挥部，为三级预警。

4.2.3 预警启动

当北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）收集到的有关信息能够证明环境事件即将发生或发生的可能性增大时，必须要按照本应急预案执行。进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给当地政府、生态环境局等相关部门，政府相关部门及企业各部门迅速启动相关的应急预案。

4.2.4 预警响应

当应急指挥部发布突发环境事件预警后，应急小组和外部联动单位根据预警信息，立即进入各自相应工作状态，总指挥或其指定代理人指挥应急小组、调配应急物资，有效疏导公司内无关人员安全有序撤离，应急小组对可能造成事故的风险源进行排查，积极采取有效措施，防止环境事故发生。

社会级预警响应：应急小组积极排查风险源，采取有效措施防止环境事故的发生，及时汇报事态发展，必要时联系社会救援；立即关停可能造成环境事件升级的设施设备，确保环境风险处置设施正常运行，及时汇报现场情况，必要时联系设备厂家进行咨询。

公司级预警响应：应急小组积极排查、预防环境事故发生，当环境事件可能影响范围较大时，及时汇报事态进展，必要时联系社会救援。

部门级预警响应：相关部门人员应积极排查、预防环境事故发生，当环境事件可能影响范围较大时，及时汇报事态进展。

4.2.5 预警解除

现场环境风险得到控制，污染物不再扩散，并得到有效地收集、处理，应急指挥办公室最终确定引起预警的条件消除和各类隐患排除后，可以将预警解除。

4.2.6 预警升级

当应急指挥部确定引起突发环境事件的源头难以及时控制，环境风险无法马

上消除或有继发可能时，宣布预警升级。

公司级预警升级为社会级预警；社会级预警升级为环境应急事件响应，此时应立即启动应急预案。

5 应急处置

应急处置原则：事件发生后，突发环境事件应急指挥部须立即启动突发环境事件应急预案，指挥应急救援队伍营救受害人员，做好现场人员疏散和公共秩序维护；控制危险源，采取措施切断污染途径，防止次生、衍生灾害的发生和危害的扩大，尽量降低对周边环境的影响。

5.1 应急预案启动

(1) 当发生有毒有害危险物渗漏、泄漏、遗洒、着火、爆炸、丢失有可能造成周围环境污染时，事故第一发现人应立即上报部门负责人，部门负责人上报应急指挥部，由应急总指挥组织应急处理，报告内容应包括：事故发生的时间、地点、有毒有害物质名称和数量、事故原因、事故性质（渗漏、泄漏、遗洒、着火、爆炸、丢失）、危害程度和对救援的要求，以及报警人与联系电话等。各部门接到通知后，应立即赶赴事故现场，开展应急处理和救援工作。

(2) 管理层接到事故报告后，立即向应急总指挥报告，并根据应急总指挥要求立即启动突发环境事件应急预案。通讯联络组立即通知各部门，按照突发环境事件应急预案要求立即采取有效措施，控制事态发展，防止事故蔓延，不得拖延、推诿。

(3) 当应急指挥部确定事故不能很快得到有效控制，有可能造成更大的污染时，应立即由通讯联络组向各级政府报告，请求社会支援。

(4) 各部门的抢险设备、救灾物资都必须服从应急指挥部的统一调配。

5.2 信息报告

5.2.1 信息报告与接警

岗位人员发现各类事故，引发突发环境事件时，应立即报告当班组长，当班组长上报应急指挥部，由应急总指挥进行决策。

应急职务	联系人	电话
应急总指挥	尹卫东	13911818566

5.2.2 信息的上报与通报

公司发生环境污染事故时应立即响应，并由应急总指挥指挥应急行动，防止事故蔓延扩大。现场指挥员应掌握事态进展情况，做出现场紧急关停电源、疏散

撤离的决策和警报，并由应急总指挥在第一时间（事故发生 1 小时内）向北京市海淀区生态环境局进行报告。同时，向当地政府和周边单位发布警报，由应急总指挥发布消息，提出请求援助。

报告的信息内容如下：

➤ 初报

（1）基本情况：时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、环境敏感点受影响情况（企业基本情况）。

（2）已采取的措施：领导批示情况、赶赴现场情况、采取处置措施情况、处置效果。

（3）监测情况：要明确取样的具体时间、项目、点位。

（4）下一步工作：拟采取的主要措施。

➤ 续报

（1）事件最新进展：人员、环境受影响最新情况、事件重大变化情况、采取应对措施的效果。

（2）监测情况和结果。

（3）下一步工作：拟采取的主要措施。

➤ 终报

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

紧急集合地点：甲肝疫苗厂房正门外。

5.3 分级响应

根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，公司对可能发生的安全生产事件实行二级应急响应：Ⅰ级响应（社会级）、Ⅱ级响应（企业级）和Ⅲ级响应（部门级）。

表 5-1 响应级别与事件分级对照表

事件分级	响应级别	备注
一级突发环境事件	一级	需要全公司参与，必要时请求社会力量参与
二级突发环境事件	二级	需要几个部门或全公司力量参与应急
三级突发环境事件	三级	仅需要事故部门参与应急，可申请其它部门支援

5.3.1 I 级响应（社会级）

重大环境事件，污染波及厂区或影响周边区域，公司不可控制，有必要时须请求外部救援，并报告政府相关部门。

当值班人员发现出现一级突发环境事件时，需立即报告公司应急指挥部，由应急总指挥启动突发环境事件一级响应。应急指挥部经确认后，立刻下达启动应急预案指令，迅速组织相关应急小组赶到突发环境事件现场进行处置，配合政府做好应急处置工作。

（1）在公司应急指挥部成员未到达以前，事件现场人员按以下要求开展应急行动：

①现场指挥由当时的最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应行动按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

②事件当事人和已到达事件现场的其他人员听从临时指挥人员的统一指挥。

（2）当公司应急指挥部成员到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

①应急总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥；

②临时指挥人员立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急响应现状，并协助指挥；

③各应急小组组长立即贯彻应急响应指令，带领本小组成员开展应急响应行动；

④事件现场参与初始应对的响应人员回到各应急小组，听从各自小组长的指挥。

（3）一、二级应急响应行动除掌握原则以外，还要注意以下事项：

①在征得应急总指挥同意后，由应急办公室按照有关法律法规要求向北京市

海淀区生态环境局报告事故。

②做好环境应急监测。

③做好人员疏散、撤离工作。

④必要时在征得应急总指挥同意后，由应急办公室向周边协议单位发送支援请求。

⑤当需要将伤者送往较远医院抢救时，由通信联络组负责协调送往有关医院。

5.3.2 II级响应（企业级）

较大环境事件，需公司所有各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故。

当值班人员发现出现二级突发环境事件时，需立即报告公司应急指挥部，由应急办总指挥启动突发环境事件二级响应。公司应急办公室立即向所有应急小组传达应急启动指令，并立即到达应急现场。应急总指挥主持召开紧急会议，分析判断事件状态，事故发展与扩大的可能性，确定立即采取的主要应对措施；紧急会议期间，物质供应组准备好交通车辆；各应急小组按各自的职责分工迅速开展工作。

5.3.3 III级响应（部门级）

轻微污染事件，事故部门可迅速消除影响的小量污染事故。

当值班人员发现出现三级突发环境事件时，需立即报告公司应急指挥部，由应急办总指挥启动突发环境事件三级响应。组织当班人员穿戴防护衣服进行抢修，控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染，将环境风险范围控制在车间范围内。

5.3.4 响应程序

夜间响应程序：

由于夜间救援人员较少，值班人员较少，如发生突发环境事件，立即通知直管领导或应急救援指挥部，组织值班人员采取应急措施，同时由应急救援指挥部申请政府力量救援。

突发环境事件应急响应程序见图 5-1。

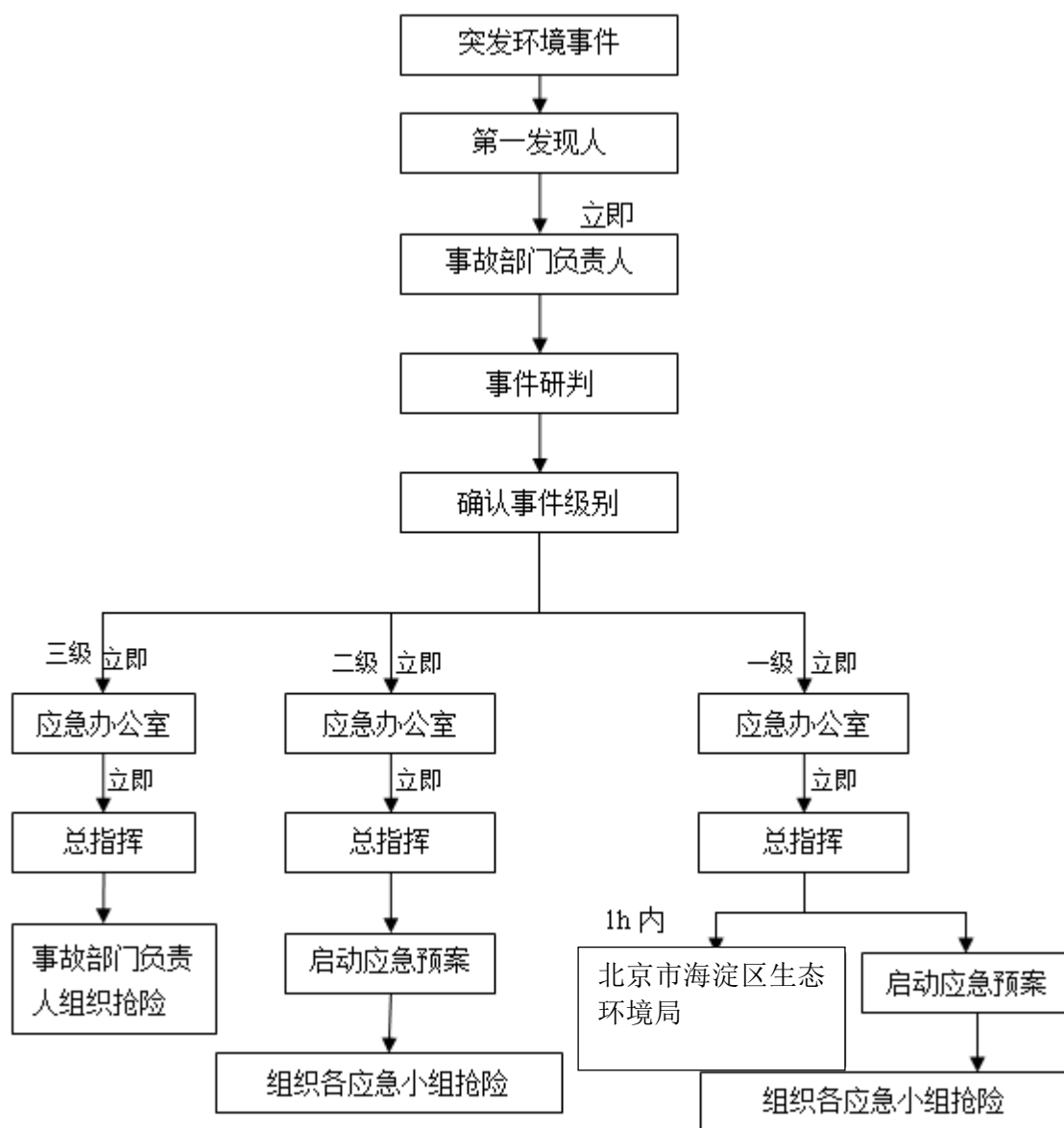


图 5-1 突发环境事件应急响应程序图

5.4 应急监测

公司发生重大环境事件，大量环境风险物质泄漏或发生火灾、爆炸事故后产生有毒有害气体流出公司外，对当地大气、水体及土壤产生影响的情况下，需由环境应急监测组人员立即通知海淀区环境保护监测站或委托第三方监测机构进行环境监测，本公司不具备应急监测的能力。

5.4.1 监测原则

对被突发环境事件所污染的大气及水体，应设置对照断面（点），控制断面（点），尽可能以最少的点获取足够多的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。

对大气监测以事故地点为中心，在下风向按一定间隔扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同的高度采样，同时在事故点的上风向位置布设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

在厂区应急事故池布设采样点，监控可能受污染的程度。

5.4.2 监测方案

根据事件发生的类别，对可能产生的大气、水体污染进行监测，监测内容见表 5-2 的内容。

表 5-2 监测内容一览表

污染类别	监测项目	采样人员	监测设备	监测频次
大气环境污染	一氧化碳	委托有资质单位	一氧化碳测定仪	3 次/天
	非甲烷总烃	委托有资质单位	气相色谱仪	3 次/天
水环境污染	pH 值	委托有资质单位	pH 计	3 次/天
	氨氮	委托有资质单位	可见分光光度计	3 次/天
	COD	委托有资质单位	酸式滴定管	3 次/天
	BOD ₅	委托有资质单位	生化培养箱	3 次/天
	SS	委托有资质单位	电热恒温鼓风干燥箱、天平	3 次/天

5.4.3 监测汇报与终止

突发环境事件发生后，由生态环境部门或委托的第三方监测机构对水体及大气环境采取应急监测方案，按照监测方案中对公司周围大气环境及应急事故池水体进行监测，及时、迅速的出具监测结果后，直至大气及水中各项污染物指标合格后停止监测，公司委托应急监测的第三方公司为谱尼测试。

5.5 现场处置

5.5.1 处置原则

（1）安全第一、保护环境原则

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，关注环境保护，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

发现甲醛、乙醇、三氯甲烷、盐酸等化学品泄漏时，在保证人身安全前提下，快速查明泄漏点，并将泄漏源进行隔离，从源头控制事故的蔓延或连锁效应。

（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。

（5）事故影响范围及时控制原则

事故发生后，立即启动应急响应机制，组织抢险救灾人员赶赴现场，将事故泄漏的影响范围尽可能的控制在发生区域或厂区内，避免事故泄漏扩散至厂界外，对周围敏感点居民造成环境健康危害。

5.5.2 现场处置应急组织

（1）应急总指挥或副总指挥接到报警后，成立应急指挥部，并根据实际情况和事故发展态势采取响应，必要时启动社会应急救援，拨打“119、120、110”等报告相关部门协助，同时立即通知应急指挥领导小组所有成员到达事故现场。

（2）应急领导小组成员接到通知后，各应急小组到达事故现场，在事故应急指挥部的统一协调下开展抢险，消防抢险组、通讯联络组、安全警戒组、医疗救护组、物资供应组、疏散引导组、环境安全监测组的相互配合协助。

(3) 各救援队伍进入事故现场后，在确保安全的情况下，选择有利地形设立指挥部，各救援队伍尽可能靠近指挥部，各组组长应确保通讯畅通，随时保持与指挥部的联系，服从通讯联络组的调遣。

5.5.3 现场应急处置程序

进入现场的各应急小组尽快按照各自的职责和任务开展应急工作。

(1) 现场指挥部：尽快开通通讯网络；迅速查明事故原因和危害程度，制定救援方案；根据事故灾害程度决定是否需要外部援助；组织指挥救援行动。

(2) 抢险抢修

值班人员接报警后，立即确定事故点，在保证人身安全的前提下对泄漏事故或尾水超标排放事故进行控制。首先确定泄漏点或分析超标排放原因，根据泄漏情况或超标排放原因制定处置、维修方案，防止事故进一步扩大。当突发环境事件发生时要沉着冷静，并采取适当方法协助疏散组进行人员疏散隔离，将污染区人员撤离至安全区，如果有人员受到伤害，立即在安全区采取预防救治措施。现场要采取先控制后修复的原则。应急处理人员尽可能切断泄漏源、排除故障，防止泄漏或超标排放事故增加。

(3) 疏散撤离

警戒疏散组立即赶到各自区域组织和指挥各区域内人员安全有序撤离事故现场。

(4) 伤员急救

医疗救护组展开伤员急救，在救护车未到达现场时，将受伤人员迅速送达就近医院治疗。

(5) 现场恢复

抢险抢修组与物资供应组配合，进行现场的恢复工作。

5.5.4 现场应急处置具体责任人

现场处置相关负责人及联系电话见表 5-3、表 5-4。

表 5-3 关键岗位责任人

关键岗位	责任人	电话
生产车间	张颖	13810906355
危化品储存室	张健	13671193254
危险废物暂存室	高锐	13683377886
24 小时值班电话：010-56931842		

表 5-4 待命车辆联系人

姓 名	手 机
许丽宁	13501266038

5.5.5 化学品泄漏现场处置措施

危险化学品存储室存储危险化学品主要为甲醛、乙醇、硫酸、盐酸、三氯甲烷等化学品泄漏突发环境事件，采取的措施如下：

①进入事故现场人员应穿戴好个人防护装备，保证个人人身安全。

②泄漏量较少时，用沙土覆盖泄漏化学品，再用铲子将沙土铲入收集桶内，交危废处置单位处置；当泄漏量较大时，利用沙袋围堵，及时转移至备用瓶中。

③当发生火灾时，第一时间扑灭火源，灭火时利用二氧化碳或干粉灭火器，当火势较大时，迅速撤离并上报请求外部力量救援。

④消防抢险时，第一时间关闭雨水排口。

5.5.6 危险废物暂存间现场处置措施

本公司在生产车间内设有危险废物暂存柜、园区北侧设置有危险废物暂存间，主要用于存放废化学试剂、废培养基和废液等，出现突发环境事件采取的措施如下：

①抢险人员进入事故现场必须带好个人防护器具。

②泄漏时，用沙土覆盖泄漏危废，再用铲子将沙土铲入收集桶内，交危废处置单位处置。

③发生火灾时选择合适的灭火设备、器材。

④消防抢险前第一时间关闭雨水排口，防止事故废水顺雨水管道排出场外，

污染地表水体。

5.5.7 厂区消防退水现场处置措施

（1）重点单元（危险化学品存储室、危险废物暂存间、锅炉房等）发生泄漏、火灾时，及时用沙袋封堵事故点临近雨水检查井，并用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，使事故废水进入厂区污水管网。

（2）当事故废水或消防废水无法在厂区内截留，或已经顺雨水管网排出厂区，第一时间通知北京市海淀区生态环境局，协助北京市海淀区生态环境局对地表、地下水开展跟踪监测。

5.5.8 应急调度及物资保障

（1）发生或可能发生突发环境事件时，按照事件分级执行分级响应，三级突发环境事件由事故部门组织救援；二级突发环境事件需启动公司应急预案，组织各应急小组参与救援；事故发生后，应急指挥中心根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时（一级突发环境事件），及时向北京市海淀区生态环境局及有关政府部门求援，由政府部门来协调政府救援力量。全公司的应急救援小组与物资服从政府部门的调配。

（2）应急过程所需的应急物资和装备的数量、储存位置、负责人等详见附件。

5.6 应急疏散、急救

5.6.1 应急疏散

当发生泄漏、火灾、爆炸时，要保持镇定，有序的开展救援工作。根据事故的发生地点、性质、级别，对周边单位人员进行告知、疏导工作。

5.6.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）气体中毒人员时的处置：

吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，严重者送医院治疗。

（2）外伤处置：

一般外伤，协助伤者脱离现场，清除污物，止血包扎，严重者时送医院进一

步治疗；骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

（3）烧伤急救处置：

小面积烫伤：小面积烫伤后，应马上冷敷。可用净水冲在烫伤部的略上方部位，如果烫伤部位出现水泡，不要去挑破，而应该用干净的纱布垫着再用绷带包扎好，去医院处理。

大面积烧伤：为了争取时间和防止弄破水泡，可以穿着衣服（如外衣很脏，可先脱去外衣）用水冲冷却，冲 5-20 分钟，然后再轻轻地脱去衣服，用干净纱布包扎伤口。对于烧伤面积大的，送医院处理。

眼睛的烧伤处置：使伤侧的脸部在下，健侧脸部朝上，水从鼻梁处向受伤眼一侧的脸颊部冲洗。

脸部烧伤：用湿毛巾捂在脸部 15 分钟冷敷。出现水泡，注意不要弄破，湿毛巾要更换数次。

衣服烧着时：衣服被烧着时，赶快脱掉，紧急时也可以一面放水，一面弄湿地面，伤员可倒在地上滚动灭火，内衣裤、鞋袜等来不及脱下时，可以用水灭火。

寒冷季节的烧伤：可以用冷、湿毛巾捂着上医院。注意冷敷的程度不能过度，其它部位应采取保暖措施。如果用冷水冲洗时间过长，反会使体温下降，引起其它疾病。

5.6.3 事故现场人员的防护和撤离

（1）救护人员穿戴防护用具；

（2）设置警戒线，禁止无关人员进入现场，禁止围观人员堵塞道路；

（3）设置安全标志，保持道路畅通，组织群众有序疏散；

（4）根据需要由公安部门协助对企业和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通；

（5）事故现场人员向上风或侧向风向转移，企业应急人员配合公安部门，负责引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向；

（6）报上级安全主管部门，协助公安和医护人员的现场及后续工作。在救人的同时，应保护现场。当医护及公安人员赶到现场后，协助医护人员共同抢救，与公安人员积极合作。外部应急机构及主要联系电话见附件 4。

5.7 信息发布

事故发生后，应急总指挥必须及时将事故经过向上级环保主管部门汇报，必要时安排接受新闻媒体采访，严禁私自发表言论，接受采访时要实事求是、客观公正、内容详实。

6 应急终止

6.1 终止条件

事故应急终止必须符合以下条件：

- （1）事故现场得到控制，事故隐患已经消除。
- （2）污染物资的泄漏或释放已达到安全限值以内。
- （3）事故造成的危害已经被消除，无次生可能。
- （4）事故现场无需后续处置的必要。

6.2 终止程序

- （1）现场指挥部确认，经现场指挥批准。
- （2）外援现场指挥部或各专业应急处置队伍下达应急终止命令。

6.3 应急终止后的行动

- （1）通知本企业相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除；
- （2）解除可能受事故污染区域的警戒；
- （3）应急处置结束后，继续采取降低污染对环境的中、长期和累积影响的善后处理、恢复措施；
- （4）事故原因调查、责任认定和应急评价。

7 后期处置

7.1 事件现场保护

发生事件后，现场指挥需绘制现场简图，保留必要标记并做出书面记录，以备事件分析使用。

(1) 设定警戒区安排专门的人员值班，不允许任何不相干的人员到警戒区内，防止破坏现场。

(2) 严格控制车辆出入，并要做好相应的记录。

(3) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交接记录。

7.2 事件现场处理

7.2.1 确定现场处理方式

一般在事件救援现场可采用两种处理方式。

(1) 源头处理。在事件发生初期，立即采取相应处置措施，将污染源严密控制在最小范围内。

(2) 延伸处理。在控制住污染源后，从事件发生地开始向下风向对污染区逐次推进全面而彻底地处理。

7.2.2 明确现场处理的负责人和专业队伍

事件现场处理工作要由经专业应急培训的人员进行，防护装备齐全，使用安全防护要求的工具设备。

7.3 后期污染物处置

7.3.1 事件固体废物的处置

危险化学品或危险废物发生泄漏，在抢险过程中所用物质因吸附了危险化学品或危险废物，需集中收集后委托有资质的单位进行处置，避免二次环境污染。

7.3.2 事件消防废水的处置

结合公司实际情况，当公司发生火灾时，消防退水排入公司应急事故池内，事故池容积约 50 立方米，应急事故池为厂区污水站调节池未使用体积，可以将事故废水直接进行处理，处理合格后排放。

7.4 调查与评估

(1) 总指挥配合突发环境事件相关部门查找事件原因，防止类似问题重复

出现。

(2) 应急救援指挥部负责编制环境事件总结报告，并于应急处置结束后 7 个工作日内，将事件总结报告上报海淀区政府，并抄送海淀区生态环境局。

(3) 应急事故评价：由公司组织有关专家，会同区应急救援指挥中心组织损失评估、总结经验，并及时修订应急预案。

7.5 恢复生产

应急结束后，公司应急救援总指挥根据应急结束后各环境指标数值情况，下达恢复运营指示，尽可能降低损失。

7.6 应急总结

应急终止后，应急救援指挥部负责编写应急总结，需包括以下内容：突发环境事件发生的时间、地点，人员伤亡情况，事件发生初步原因，各相关部门采取的措施和处置结果，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

8 应急保障

8.1 人力资源应急保障

公司加强应急救援队伍建设，培养了一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急力量。

日常提供全员应急培训与演练的机会，提高每位员工应急处置及反应的能力。

8.2 资金保障

将突发环境事件应急物资储备费用列入年度费用计划，由物资保障组负责应急救援资金申请，确保有充足的添置、更新及紧急购置应急处置装备的经费，保障应急状态时应急经费能及时到位。

8.3 物资保障

根据环境风险事件应急抢险救援需要，由物资保障组组长组织，购买、更新、储备应急物资，定期维护、保养应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，以确保参加处置突发环境事件时救助人员的自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。环境风险事故应急物资的储备情况见《北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）突发环境事件应急资源调查报告》。

应急结束后，物质保障组负责物资的回收、维护，提出需补充物资清单。

8.4 医疗卫生保障

公司已配备充足的应急救援药品及救援力量

8.5 交通运输保障

公司内部用车可作为发生突发环境事件时的应急救援资源，在应急响应时，运送人员和物资。

必要情况下，也可请求外部资源提供运输支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

8.6 治安维护

安全警戒组加强对指挥部机关、重大风险源、救济物品集散点、储备仓库等重要目标的警戒。

安全警戒组要协助事件单位加强治安管理和安全保卫工作，预防和打击各种

违法犯罪活动，维护社会治安，保证抢险救灾工作进行顺利。

8.7 通讯保障

信息沟通首选有线电话，在有线电话线路故障时，以对讲机、手机保障救灾通讯，同时全力恢复有线电话通讯。

事件发生后，首先由岗位人员向上级管理部门和应急救援指挥部报告，讲明事件部位、有无其他次生灾害发生、人员伤亡等情况。

应急救援指挥部接到事件报警后，要立即向总指挥报告，将事件现场的灾害情况及事件位置等情况进行上报，并随时汇报事件发展变化。同时通知应急救援指挥部成员、各部门领导等及时到达事件现场。

8.8 应急救援体系保障

发生事件时的抢险救援人员以公司员工为主要力量。全体员工都应当在预报或事件发生后，全力抢险，把灾害损失降到最低限。在完成公司自身救灾任务的同时，从人员和物资上还要听从指挥中心的统一调派，积极参加社会救援

8.9 其他保障

公司配有消防设施分布图、人员路线疏散图、以及周边环境关系及敏感目标分布情况图等，能够有效地提高应急救援效率。

9 监督与管理

9.1 环境预案编制

为规范和加强公司对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、综合治理”方针，促进公司进行突发环境事件应急预案体系建设，特由公司应急救援指挥部制定突发环境事件应急预案。

公司各个部门的应急工作职能明确，能及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，应急救援反应速度快，充分发挥了应急预案在环境事件预防和应急处置中的作用，切实提高公司的应急处置能力，确保迅速有效地处理各类突发环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少突发事件对环境的影响。

本预案由公司应急救援指挥机构负责编制，并负责最终解释。

9.2 预案评审与备案

9.2.1 预案评审

一级评审：由公司组织相关部门进行内部评审；

二级评审：由公司、预案编制机构、外聘专家等人员共同参与外部评审。

9.2.2 备案

(1) 备案：完成评审后到北京市海淀区生态环境局备案。

(2) 预案对发现的问题应及时更新，同时向北京市海淀区生态环境局备案。

9.3 预案修订

9.3.1 预案修订要求

公司经过预案演练后进行评价总结，发现存在的不符合项，提出改进措施，确保应急预案持续适宜、有效、充分。

包含但不限于下列情况发生时，须及时对本预案进行修订：

- (1) 对预案演练程序、内容提出有效意见及建议的；
- (2) 预案演练后发现存在不符合项，需要改进的；
- (3) 国家相关法律法规发生变化的；
- (4) 预案涉及的敏感目标发生变化的；

- (5) 厂区的危险目标（种类、数量、位置）发生变化的；
- (6) 应急设施设备发生变化的；
- (7) 应急小组和应急人员的身份和联系电话发生变化的。

9.3.2 预案修订时限

至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化的，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制，应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

9.4 应急预案发布

预案经批准后，应分发给相关部门和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息，并按规定报北京市海淀区生态环境局备案。

9.5 应急预案备案

本预案为企业突发环境事件应急预案，备案单位为北京市海淀区生态环境局。

预案在公司负责人签署实施之日起 20 日内报北京市海淀区生态环境局备案。

备案时提供纸质文件和电子文件。

9.6 应急预案实施

本应急预案自主要负责人签署当天生效，印发之日起实施。

预案批准发布后，公司应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，每年组织应急预案演

练，实现应急预案持续改进。

9.7 宣教培训

公司各部门加强应急预案的培训，视实际学习情况可延长培训时间，一般为4-8学时，加强各级负责人、工作人员和作业人员对预案的熟练程度，负责员工日常培训，提高应急指挥和救援人员的应急管理水平和专业技能，提高全员的应急意识和防灾、避险、自救、互救能力。

9.7.1 培训内容

主要进行的培训内容：

- (1) 环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2) 公司环境危险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；
- (3) 本公司污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本公司污染事故对其影响；
- (6) 工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- (7) 基本控险、排险、堵漏的基本方法；
- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (9) 如何正确报警，内外部电话清单；
- (10) 逃生避难及撤离路线；
- (11) 配合应急人员的基本要求及责任；
- (12) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (13) 污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事故。

9.7.2 培训频次

公司制定培训计划，对所有员工包括新进员工、来厂参加实习培训人员、长病假后复工的员工在上岗前都必须经过教育培训。公司每年应至少组织一次应急预案培训。

9.8 预案演练

应急演练可以分为桌面推演、实战演练等，通过演练培训应急队伍，检验应急队伍快速反应能力，落实岗位责任，增强各部门之间协调配合，熟悉应急工作

指挥机制、决策、协调和处置的程序，识别资源需求，评价应急准备状态，检验预案的可行性，并根据演练结果和演练中暴露出的问题予以改进，提高应急预案的实用性和可操作性。

（1）应急救援指挥部负责整体演练安排。

（2）应急救援指挥部每年至少负责组织一次全员演练，每年组织一次无预警演练。

（3）各部门每年组织一次针对本部门工作内容及位置的应急演练。

（4）各部门每年年初制定应急演练计划。应急救援指挥部根据各部门演练计划，组织并监督各部门的演练，并记录、存档。

10 附则

10.1 名词与术语定义

（1）危险废物——指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T 298）认定的具有危险特性的固体废物。

（2）环境事件——指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

（3）突发环境事件——指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（4）应急救援——指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

（5）应急监测——指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

（6）恢复——指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

（7）应急预案——指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

（8）分级——分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

10.2 预案解释权限

本预案由北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）制定，所有解释权限由北京科兴生物制品有限公司（上地厂区）负责解释。

10.3 预案修订情况

本预案于 2021 年 11 月制定，为第一版。

10.4 预案的实施日期

本预案自批准签发之日起实行。

11 附件

11.1 营业执照

编号:No.101723944



营 业 执 照

(副本)(4-1)

统一社会信用代码 91110108600088085T

名 称	北京科兴生物制品有限公司
类 型	有限责任公司(台港澳与境内合资)
住 所	北京市海淀区上地西路39号
法定 代表 人	潘爱华
注 册 资 本	人民币14121万元
成 立 日 期	2001年04月28日
营 业 期 限	2001年04月28日至2031年04月27日
经 营 范 围	生产生物制品、生物技术产品;开发生物制品、生物技术产品;提供自产产品的技术咨询、技术服务;销售自产产品。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关

2016 年 06 月 17 日



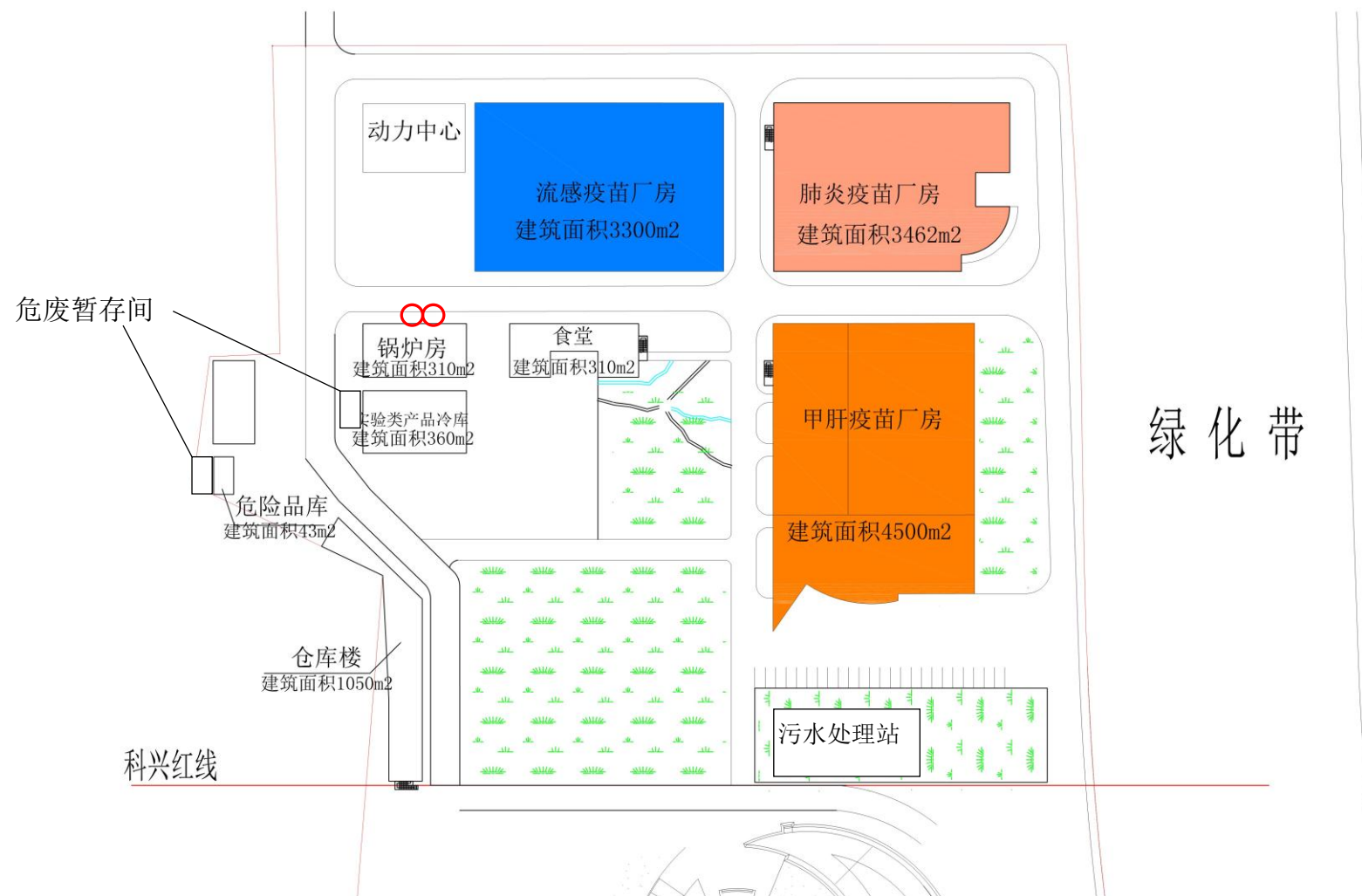
提示:每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址: qyxy.baic.gov.cn

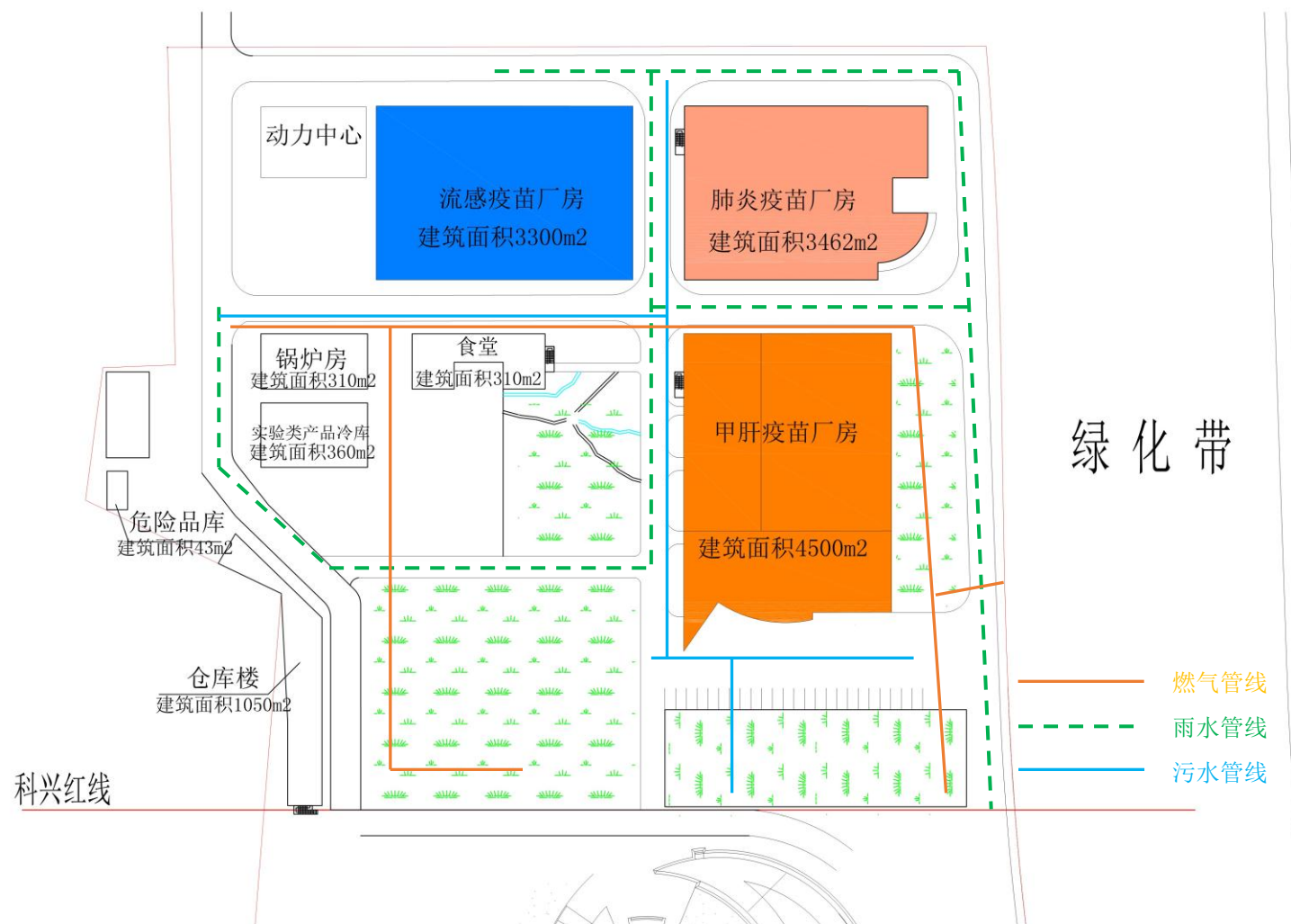
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅做突发事件应急预案使用,其他用途复印无效

11.2 平面布置及污染分布图



11.3 厂区管线图



11.4 应急组织机构及联系方式

公司内部各小组人员名单列表

名称	应急工作职务	行政职务	姓名	电话
应急指挥部	组长	常务副总经理	尹卫东	13911818566
	副组长	分管安全副总	李静	13241955685
应急监测组	主任	EHS 办公室经理	高锐	13683377886
	成员	EHS 办公室成员	黄海龙	15110271886
现场处置组	组长	设备运行保障中心及工程 设备部经理	杨育杰	13691305877
	组员	设备运行保障中心及工程 设备部人员	于海泉 赵瑞瑞	13810521319 17301247731
通信联络组	组长	肺炎事业部经理	韩星	18511861515
	组员	肺炎事业部人员	白雪	15301324061
物资保障组	组长	采购中心经理	张健	13671193254
	组员	采购中心人员	刘青	13810324458
医疗救护组	组长	流感事业部经理	王洁如	13718471676
	组员	流感事业部人员	郝中华	13810195747
疏散引导组	组长	甲肝事业部经理	张健	13671193254
	组员	甲肝事业部人员	李帅彪	18801435938
安全警戒组	组长	物业经理	许丽宁	13501266038
	组员	物业部人员	高峰	18701251617
公司 24 小时应急办公室值班电话：010-56931842				

11.5 外部应急机构及主要联系电话

类 别	名 称	☎联系电话
常用电话	火警	☎119
	匪警	☎110
	查号台	☎114
	医疗急救台	☎120
	人工信息服务台	☎160
	道路交通报警台	☎122
	气象综合信息服务台	☎211
	移动电话服务台	☎222
	天气预报台	☎12121
	报时服务台	☎12117
属地政府	海淀区政府办公室	☎010-62553400
	海淀区应急管理局	☎010-82611220
	海淀区生态环境局	☎010-82571515
应急管理	国家应急管理部	☎010-83933805
	北京市应急管理局	☎010-55579802
社会救助	海淀区公安分局	☎110
	海淀区消防支队	☎010-82785005
	北京市上地医院	☎010-62973150
	清华大学医院	☎010-62784635
	中国中医科学院西苑医院	☎010-62835678
	北医三院	☎010-82266699
	交通伤害急救热线	☎010-66098114
	中毒援助热线	☎12320
	北京市供电局报修中心	☎010-67881226
	道路交通事故咨询热线	☎122

11.6 现场应急处置卡

硫酸泄露现场应急处置卡

步骤	处 置		负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是 2 人或 2 人以上）确认。		发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。		部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。		部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施	门口用消防沙袋进行围堵，避免流出所在区域，污染外部环境。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打 119、110 电话，有人受伤时拨打 120。		发现泄露第一人 通讯联络组人员
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、实验室管理人员（或部门负责人）为指挥的现场领导。		实验室领导、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。		部门负责人指定的人员
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。		部门负责人指定的人员、安全警戒组、疏散引导组
稀释覆盖	用砂土、干燥石灰或苏打灰覆盖。也可以用大量水冲洗，冲洗废水稀释后进入自建污水处理站进行处理，处理合格后外排。		部门负责人，事故岗位
通风	打开门窗，进行通风换气。		事故岗位、实验室应急人员
现场处置	1、采取围堵、导流、中和等措施，防止事故扩大(少量泄漏，防止泄漏物进入地沟、地井)。		现场处置人员
	2、用沙袋封堵门口。 3、吸收泄漏物，并用专用器皿收集。		部门负责人、实验室应急人员
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。		实验室应急人员
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。		实验室应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。		实验室领导、值班人员
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、硫酸与皮肤接触需要用大量水冲洗，再涂上 3%~5%碳酸氢钠溶液冲，迅速就医。溅入眼睛后应立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。迅速就医。吸入蒸气后应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，		

步骤	处 置	负责人
	立即进行人工呼吸。迅速就医。误服后应用水漱口，给饮牛奶或蛋清，迅速就医。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

盐酸、乙酸泄露现场应急处置卡

步骤	处 置	负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是 2 人或 2 人以上）确认。	发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。	部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。	部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施 门口用消防沙袋（后期购买）进行围堵，避免流出所在区域，污染环境。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打 119、110 电话，有人受伤时拨打 120。	发现泄露第一人 通讯联络组人员
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、实验室管理人员（或部门负责人）为指挥的现场领导。	实验室领导、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。	部门负责人指定的人员
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。	部门负责人指定的人员、安全警戒组、疏散引导组
稀释覆盖	用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，冲洗废水稀释后进入自建污水处理站进行处理，处理合格后外排。	部门负责人，事故岗位
通风	打开门窗，进行通风换气。	事故岗位、实验室应急人员
现场处置	1、采取围堵、导流、中和等措施，防止事故扩大(少量泄漏，防止泄漏物进入地沟、地井)。 2、用沙袋封堵门口。 3、吸收泄漏物，并用专用器皿收集。	现场处置人员
		部门负责人、实验室应急人员
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。	实验室应急人员
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。	实验室应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。	实验室领导、值班人员

步骤	处 置	负责人
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质（如碱水、肥皂水等），就医；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

三氯甲烷、丙酮泄露现场应急处置卡

步骤	处 置	负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是 2 人或 2 人以上）确认。	发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。	部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。	部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施 门口用消防沙袋（后期购买）进行围堵，避免流出所在区域，污染外部环境。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打 119、110 电话，有人受伤时拨打 120。	发现泄露第一人 通讯联络组人员
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、危废暂存间管理人员（或部门负责人）为指挥的现场领导。	危废暂存间领导、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。	部门负责人指定的人员
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。	部门负责人指定的人员、安全警戒组、疏散引导组
稀释覆盖	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，吸附材料当作危废处置；也可以用大量水冲洗，冲洗废水稀释后进入自建污水处理站进行处理，处理合格后外排。	部门负责人，事故岗位
通风	打开门窗，进行通风换气。	事故岗位、危废暂存间应急人员
现场处置	1、采取围堵、导流、中和等措施，防止事故扩大(少量泄漏，防止泄漏物进入地沟、地井)。 2、用沙袋封堵门口。 3、吸收泄漏物，并用专用器皿收集。	现场处置人员
		部门负责人、危废暂存间人员
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。	危废暂存间应急人员

步骤	处 置	负责人
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。	危废暂存间应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。	危废暂存间领导、值班人员
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼镜接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

乙醇泄露现场应急处置卡

步骤	处 置		负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是 2 人或 2 人以上）确认。		发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。		部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。		部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施	门口用消防沙袋（后期购买）进行围堵，避免流出所在区域，污染外部环境。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打 119、110 电话，有人受伤时拨打 120。		发现泄露第一人 通讯联络组人员
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、危险化学品库管理人员（或部门负责人）为指挥的现场领导。		危险化学品库领导、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。		部门负责人指定的人员
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。		部门负责人指定的人员、安全警戒组、疏散引导组
稀释覆盖	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，吸附材料当作危废处置；也可以用大量水冲洗，冲洗废水稀释后进入自建污水处理站进行处理，处理合格后外排。		部门负责人，事故岗位
通风	打开门窗，进行通风换气。		事故岗位、危险化学品库应急人员
现场处置	1、采取围堵、导流、中和等措施，防止事故扩大(少量泄漏，防止泄漏物进入地沟、地井)。 2、用沙袋封堵门口。		现场处置人员
			部门负责人、危险化学品库应急人员

步骤	处 置	负责人
	3、吸收泄漏物，并用专用器皿收集。	
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。	危险化学品库应急人员
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。	危险化学品库应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。	危险化学品库领导、值班人员
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼镜接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

危险暂存间废酸、废碱泄露现场应急处置卡

步骤	处 置	负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是2人或2人以上）确认。	发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。	部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。	部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施 门口用消防沙袋（后期购买）进行围堵，避免流出所在区域，污染外部环境。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打119、110电话，有人受伤时拨打120。	发现泄露第一人 通讯联络组人员
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、危废暂存间管理人员（或部门负责人）为指挥的现场领导。	危废暂存间领导、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。	部门负责人指定的人员
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。	部门负责人指定的人员、安全警戒组、疏散引导组
稀释覆盖	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，吸附材料当作危废处置；也可以用大量水冲洗，冲洗废水稀释后进入自建污水处理站进行处理，处理合格后外排。	部门负责人，事故岗位
通风	打开门窗，进行通风换气。	事故岗位、危废暂存

步骤	处 置	负责人
		间应急人员
现场处置	1、采取围堵、导流、中和等措施，防止事故扩大(少量泄漏，防止泄漏物进入地沟、地井)。 2、用沙袋封堵门口。 3、吸收泄漏物，并用专用器皿收集。	现场处置人员 部门负责人、危废暂存间人员
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。	危废暂存间应急人员
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。	危废暂存间应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。	危废暂存间领导、值班人员
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼镜接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

天然气泄露现场应急处置卡

步骤	处 置		负责人
发现异常	巡检人员发现，立即返回，就近佩戴空气呼吸器前往（必须是 2 人或 2 人以上）确认。		发现泄漏第一人
现场确认、报告	现场确认，发现泄露第一人向部门负责人报告。		部门负责人、发现泄漏第一人
工艺控制	查找泄露源、对泄露源进行堵塞（若可能）。		部门负责人，事故岗位
	视情况采取措施	关闭天然气总阀或者修复破损管道。	部门负责人、事故岗位、现场处置组人员
报警	发现泄露第一人立即向部门负责人汇报，视情况拨打 119、110 电话，有人受伤时拨打 120。		发现泄露第一人 应急总指挥
应急程序启动	1、通知其他岗位人员增援。 2、厂长（或值班人员）为指挥的现场领导。		应急总指挥、值班人员
人员抢救	戴空气呼吸器转移受伤人员，并施行急救。		应急救援组
人员疏散	组织现场与抢险无关的人员(含施工人员)疏散，注意事项：1、做好呼吸防护；2、根据风向标指示撤离至上风口；3、指定地点集合；4、人员清点。		疏散引导组
通风	1、若管道泄漏点在室内，应打开门窗，进行通风换气。 2、若管道泄漏点在室外，应当将相关区域进行封锁，禁止人员经过		事故岗位、车间应急人员

步骤	处 置	负责人
监测	通过液化石油气储柜和相关检测仪器对泄露石油气浓度进行监测，以确定外现场处置组不在爆炸极限浓度作业。	应急监测组
现场处置	1、找到泄露原因。 2、视相关情况对泄露管路进行修复，或对损坏阀门等器件进行更换。	现场处置人员
		部门负责人、车间人员
警戒	根据风向、地势，划定警戒范围。	车间应急人员
堵漏	具备堵漏条件时，组织人员进入现场堵漏。	车间应急人员
应急关闭	事态得到控制，危险源彻底消除，下达应急终止指令。	应急总指挥、值班人员
注 意	1、进入事故区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴防尘口罩。接触有毒介质的人员、回收人员和堵漏人员须穿防护服和胶鞋，戴手套。 2、去泄露现场处置人员必须做去静电处理后方可进入。 3、报警时，须讲明泄漏地点、泄漏介质、泄漏量、人员伤亡情况。	

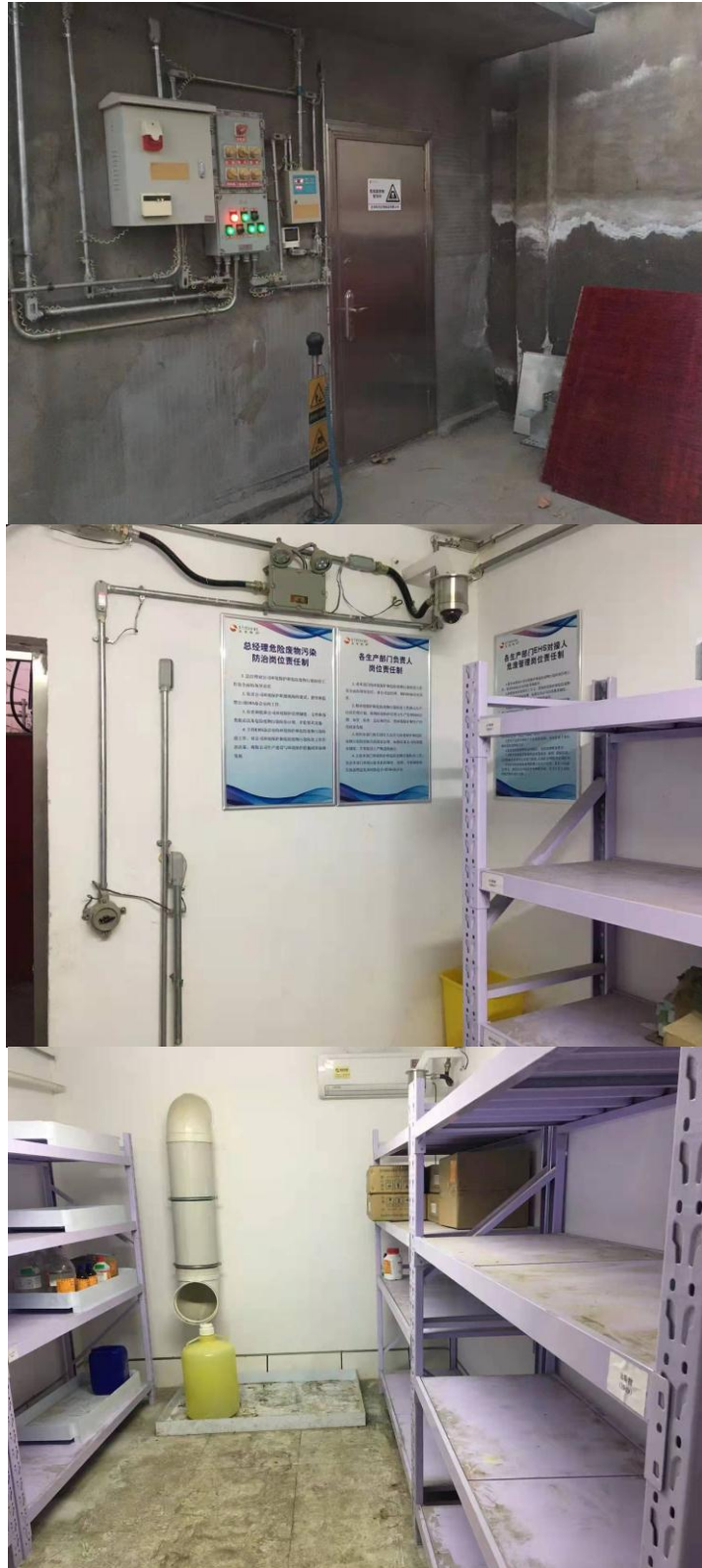
11.7 相关照片



污水站



锅炉房



危废暂存间



危险化学品储存室