

版本号	2024年版
签署发布日期	2024年11月19日

瑞萨半导体（北京）有限公司
突发环境事件应急预案

瑞萨半导体（北京）有限公司
二〇二四年十一月



批准页

瑞萨半导体（北京）有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》和关于印发《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）等文件要求，编制《瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件应急预案》，组织相关专家审核并经公司各部门集中讨论研究确定预案文本。

该预案编制实施目的在于在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规范响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减少伴随的环境影响。在发生突发事故时，各部门必须全力配合，应急组织机构要组织对企业员工做好相关培训并定期组织演练。

《瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件应急预案》自批准之日起实施。

批准人：李永书

公 章：

批准日期：2024年 月 日

目 录

1 总则	4
1.1 编制目的.....	4
1.2 适用范围.....	4
1.3 编制依据	4
1.4 工作原则.....	6
1.5 应急预案体系.....	7
1.6 事件分级	8
2 企业基本情况	9
2.1 企业概况.....	9
2.2 地理位置.....	9
2.3 周边环境风险受体情况.....	10
3 环境风险源识别与风险评估	13
3.1 环境风险源识别	13
3.2 环境风险等级.....	13
4 应急组织机构与职责	15
4.1 应急组织体系.....	15
4.2 应急指挥部及其职责	16
4.3 组成机构及其职责	18
5 预防与预警机制	21
5.1 事故预防与风险源监控.....	21
5.2 预警分级和程序	23
5.3 预警调整与解除程序	26
6 应急响应与处置	28
6.1 应急响应分级.....	28
6.2 响应启动条件.....	28

6.3 响应流程.....	28
6.4 信息报告与通报.....	29
6.5 应急响应措施.....	32
6.6 应急结束.....	36
6.7 应急终止.....	37
6.8 安全防护.....	37
7 后期处置.....	38
7.1 善后处置.....	38
7.2 调查与评估.....	38
7.3 事后恢复.....	38
8 应急保障.....	39
8.1 人力资源保障.....	39
8.2 财力保障.....	39
8.3 物资保障.....	39
8.4 医疗卫生保障.....	39
8.5 交通运输.....	40
8.6 通信保障.....	40
8.7 制度保障.....	40
9 监督管理.....	41
9.1 预案演练.....	41
9.2 宣传培训.....	42
9.3 责任与奖惩.....	43
9.4 预案修订.....	44
9.5 预案评审与备案.....	44
附则.....	46
1 预案解释权限.....	46
2 预案的发布.....	46
3 预案的实施.....	46

附图.....	47
附图 1 平面布置图.....	48
附图 2 环境风险受体分布图.....	49
附图 3 应急疏散路线图.....	51
附图 4 风险源分布图.....	52
附图 5 雨水、污水管线图.....	53
附图 6 应急物资设施分布图.....	54
附件.....	55
附件 1 内部应急救援组成员及联系方式.....	55
附件 2 外部应急机构联系方式.....	58
附件 3 环境应急物资和应急设备.....	59
附件 4 应急处置卡.....	62
附件 5 应急演练记录表.....	64

1 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发环境事件，进一步健全瑞萨半导体（北京）有限公司环境污染事件应急机制，规范应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，最大限度地保护企业员工和人民群众的身体健康和环境安全，将环境污染事故造成的影响降低至最小限度，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，提高全体员工风险防范意识，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

根据国家和北京市各级环保部门的有关文件精神，结合企业环保工作的实际情况，制定本预案，在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，建立完善的环保应急管理和控制体系，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小环境影响，提高企业对突发性事故的抵御能力；加强企业应急预案与政府应急预案的衔接，确保合理有序应对突发环境事件。

1.2 适用范围

本预案适用于瑞萨半导体（北京）有限公司厂区范围内的各类突发环境事件的预防、紧急应对和事后处理。具体包括：

- （1）硫酸、电镀液、废有机溶剂、废矿物油等风险物质，在储运、生产以及危险废物暂存过程中发生的泄漏事故后的预警、应急响应、应急处置和应急监测等工作；
- （2）风险物质发生火灾事故引发的次生/伴生环境污染事故的应急监测、应急疏散、应急救援等工作；
- （3）废气处理设施非正常运行导致大气污染物未经处理，直接排入大气环境后的应急响应、应急疏散等工作；
- （4）其它环境突发事件的应急预警与响应。

1.3 编制依据

1.3.1 政策法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；

- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日修正）；
- (7) 《突发事件应急预案管理办法》（2024年1月31日施行）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日施行）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日施行）；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (11) 《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）；
- (12) 《北京市大气污染防治条例》（2018年3月30日修正）；
- (13) 《北京市水污染防治条例》（2021年9月24日修正）；
- (14) 《北京市危险废物污染防治条例》（2020年9月1日实施）。

1.3.2 技术指南

- (1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (2) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- (3) 《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）；
- (4) 《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）；
- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。

1.3.3 标准规范

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (3) 《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）；
- (5) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (6) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单；
- (7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

1.3.4 其他文件

(1) 《三菱四通集成电路有限公司工程环境影响报告书》及其环评批复（京环开字[1996]81号）；

(2) 关于三菱四通集成电路有限公司工程的《北京市建设项目环境保护设施竣工验收审批表（大中型项目）》；

(3) 《三菱四通集成电路有限公司一期扩建项目环境影响报告书》及其环评批复（京环保监督审字[2002]229号）；

(4) 《关于瑞萨四通集成电路一期扩建工程报告书项目环境保护验收的批复》（京环评价验字[2004]111号）；

(5) 《瑞萨半导体（北京）有限公司扩建第二工程项目环境影响报告书》及其环评批复（京环审[2007]1014号）；

(6) 《北京市环境保护局关于瑞萨半导体（北京）有限公司一期扩建第二工程报告书项目环境保护验收的批复》（京环验[2012]303号）；

(7) 《北京市环境保护局关于瑞萨半导体(北京)有限公司一期扩建第二工程（第二条电镀生产线)报告书项目环境保护验收的批复》（京环验〔2013〕48号）；

(8) 《瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件应急预案》（2021年）；

(9) 其他相关材料。

1.4 工作原则

(1) 符合国家有关规定和要求

突发环境事件应急预案要认真贯彻国家和北京市的环境保护法规、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《国家突发环境事件应急预案》等有关政策、法规和要求。

(2) 救人第一、环境优先

发生突发环境事故时，首先以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。

(3) 先期处置、防止危害扩大

在突发环境事故发生时，在保证人身安全前提下，快速查明泄漏点，先期处置，防止危害扩大，并将泄漏部位与系统隔离，设置警戒区，立即疏散无关人员并指挥人员撤

离现场。

(4) 快速响应、科学应对

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企业内，避免事故泄漏扩散至企业外，对周围环境风险受体造成环境健康危害。将火灾附近贵重物品、资料以及易燃、易爆、有毒、腐蚀性的物品尽量移至安全地点。

(5) 应急工作与岗位职责相结合

将应急工作与岗位职责相结合的原则。应急队伍职责明确，分工合理，各应急小组主要由公司内部的工作人员组成的，各应急小组成员为应急组负责人所在部门的人员。

1.5 应急预案体系

应急预案体系由上而下一般可分为：国家级应急预案、市级应急预案、区级应急预案和企业应急预案，下级预案不得和上级预案相冲突。

1.5.1 应急预案体系

本应急预案充分考虑与北京市突发环境事件应急预案、海淀区突发环境事件应急预案等相衔接，突发环境事件应急预案体系见下图：

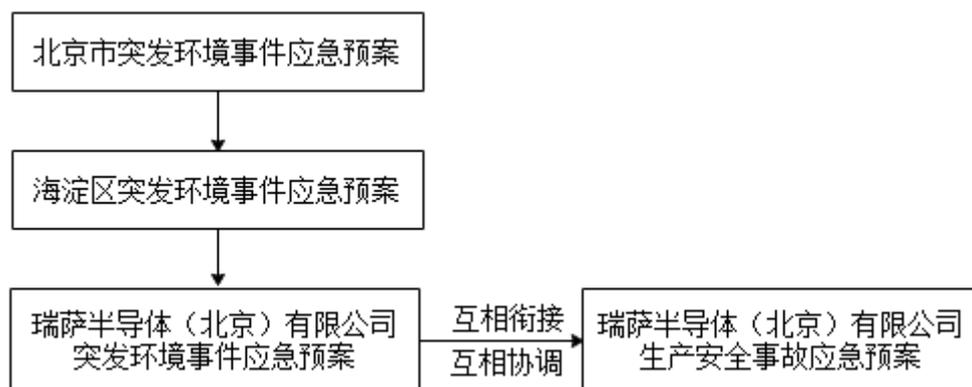


图 1-1 应急预案体系

瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件影响超出企业控制范围的，地方政府及有关部门介入公司突发环境事件处置时，由于权限、职责、工作范围的不同，瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。

1.5.2 相衔接的预案及关系

《海淀区突发环境事件应急预案》是本预案的上级预案，上级预案是下级预案的参

照预案。在预案制定时，《瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件应急预案》在原则上要符合《海淀区突发环境事件应急预案》的要求；在执行中，下级预案要服从上级预案的需要和指令。

本预案为环境应急预案，主要为控制、消除环境污染。本预案与公司安全生产事故应急预案为横向关联关系，当发生突发环境事件时与安全事故应急预案衔接，在安全第一的原则下，最大限度减轻环境污染。

此外，本单位应建立与北京海淀区政府、北京海淀区生态环境局、北京海淀区环境监测站、北京海淀区公安消防支队等部门之间的应急联动机制。当地方政府及有关部门介入公司突发环境事件处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

1.6 事件分级

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。初判发生特别重大、重大环境事件，分别启动Ⅰ级、Ⅱ级应急响应，由事发地省级人民政府负责应对工作；判发生较大突发环境事件，启动Ⅲ级应急响应，由事发地设区的市级人民政府负责应对工作；初判发生一般突发环境事件，启动Ⅳ级应急响应，由事发地县级人民政府负责应对工作。

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围等实际情况，将企业的突发环境事件细分为两级，即：一级（社会级）、二级（企业级）。

一级：社会级。发生火灾爆炸和大量泄漏事故，大量泄漏物已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏单位已无能力进行控制，超出了厂界的范围，影响事故现场之外的周边地区。

二级：企业级。发生火灾和少量泄漏，在极短时间内可处置控制，事故限制在企业厂界范围内，未影响到周边相邻企业。

2 企业基本情况

2.1 企业概况

瑞萨半导体（北京）有限公司前身为三菱四通集成电路有限公司，成立于1996年3月。之后，公司两次更名，2003年9月更名为瑞萨四通集成电路（北京）有限公司；2005年10月又更名为瑞萨半导体（北京）有限公司。

企业主要基本信息见表 2-1。

表 2-1 企业基本信息

单位名称	瑞萨半导体（北京）有限公司	所属行业类别	集成电路制造
法定代表人	李永书	企业类型	有限责任公司（外国法人独资）
单位所在地	海淀区上地信息产业基地八街7号	员工人数	620人
中心经度	E116°17'45.28"	中心纬度	N40°2'43.37"
建厂时间	1998年6月	主要联系方式	57525050
厂区面积	148423m ²	上级公司名称/所属集团公司名称	瑞萨电子

2.2 地理位置

瑞萨半导体（北京）有限公司位于北京市海淀区上地信息产业基地八街7号，地理位置详见下图：



图 2-1 地理位置图

2.3 周边环境风险受体情况

2.3.1 大气环境风险受体

本企业位于上地信息产业园区内，企业周边 500m 范围内大气环境风险受体主要为企事业单位、居民区等，不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。

企业周边 500m 范围内的大气环境风险受体情况详见表 2-2 和附图 2。

表 2-2 大气环境风险受体一览表

序号	类型	保护对象	相对厂区方位	距厂界距离 (m)	联系电话
1	企业	海国瑞业科技园	北	385	13612800654
2		盈创动力	北	432	010-59875566
3		环洋大厦	北	478	010-58856660
4		辉煌国际广场	北	385	010-62669559
5		上地科技大厦	北	60	010-56225887
6		百度大厦	北	60	010-59928888

序号	类型	保护对象	相对厂区方位	距厂界距离 (m)	联系电话
7		数码科技广场	北	60	18310205314
8		烽火科技大厦	北	259	010-89543774
9		中国光大银行上地办公区	北	202	010-62978318
10	企业	京蒙高科	北	73	010-62963962
11	居住区	领秀新硅谷小区	东北	280	010-62052331
12		智学苑社区	东	165	010-82757548
13	教育机构	中关村第一小学（西二旗分校）	东	180	010-62942407
14	居住区	燕尚园小区	东南	430	010-82756685
15		润中苑小区	东南	260	010-62912151
16		泰禾文化园	东	207	010-53010308
17	企业	国试大厦	南	465	010-62966622
18		上地研华科技大厦	南	450	010-62984346
19		弘源首著大厦	南	445	010-89543774
20		康得大厦	南	441	010-56625887
21		得实大厦	南	291	010-82899966
22	教育机构	中国知识产权培训中心	南	280	010-62971387
23	企业	许继大厦	南	362	010-62962288
24		华为大厦	南	254	010-89626443
25		汇苑开拓大厦	南	259	010-89543774
26		中关村生物医药园	南	350	010-82898305
27	医疗卫生机构	上地园区社区卫生服务中心	西南	413	010-62963395
28	企业	联创大厦	西南	301	13811881109
29	教育机构	北京八维研修学院	西南	352	010-82782221
30	企业	东方电子科技大厦	南	60	010-82781728
31		汇众大厦	南	150	010-62973423
32		国际科技创业园	南	60	010-82898720
33	企业	中关村软件园	西	53	010-83057777

2.3.2 水环境风险受体

企业附近的地表水体为厂区南侧 3.2km 处的清河上段，清河上段属于北运河水系，根据《北京市五大水系各河流，水库水体功能划分和水质分类》的规定，清河上段的地表水体功能为人体非直接接触的娱乐用水区，水质分类为IV类。

本企业所在地水环境风险受体详见附图 2。

表 2-3 水环境风险受体一览表

名称	相对厂区方位	距企业直线距离	保护级别	备注
清河上段	南侧	3.2km	IV类水体	清河上段属于北运河水系

3 环境风险源识别与风险评估

3.1 环境风险源识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对瑞萨半导体（北京）有限公司生产过程中涉及的原辅料、中间产品、最终产品以及排放的污染物等进行危险性识别，筛选出风险物质。

经识别，本单位涉及的风险物质及风险识别结果详见表3-1，本单位风险单元主要为二厂电镀车间、化学品库、氢气站、乙炔站、危险废弃物放置场、二厂污水处理站等。

表 3-1 风险识别结果一览表

事件类型	风险单元	风险物质	事故情景	事故危害
火灾次生衍生污染事故	二厂电镀车间	乙酸、乙醇、异丙醇等	泄漏后遇明火引起火灾	火灾连带环境污染
	化学品库	异丙醇、硝酸等	泄漏后遇明火引起火灾	火灾连带环境污染
	氢气站、乙炔站	氢气、乙炔	等泄漏后遇明火引起火灾	火灾连带环境污染
	危险废弃物放置场	废矿物油、废有机溶剂	等泄漏后遇明火引起火灾	火灾连带环境污染
泄漏	二厂电镀车间	乙酸、乙醇、异丙醇等	操作不当或包装破损等引起泄漏	污染大气
	化学品库	异丙醇、硝酸、盐酸等	操作不当或包装破损等引起泄漏	污染大气
	氢气站、乙炔站	氢气、乙炔等	操作不当等引起泄漏	污染大气
	危险废弃物放置场	废矿物油、废有机溶剂等	操作不当或包装破损等引起泄漏	污染大气
	二厂污水处理站	盐酸、硫酸、次氯酸钠等	操作不当或储罐发生裂缝等引起泄漏	污染大气
环保治理设施异常	废气治理设施	/	废气处理设施失灵	废气未经处理直接排放至大气
	二厂污水处理站	/	废水处理设施失灵	废水未经处理直接排入下游污水处理厂

3.2 环境风险等级

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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的相关要求，本单位编制了《瑞萨半导体（北京）有限公司突发环境事件风险评估报告》，对本单位进行环境风险源识别和风险评估。

参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018)中企业突发环境事件风险分级方法和程序，本单位突发环境事件风险等级确定为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

4 应急组织机构与职责

4.1 应急组织体系

为保证紧急情况下的应急救援，瑞萨半导体（北京）有限公司成立应急指挥部，下设事故处置组、技术保障组、人员抢救组等应急救援小组，构建应急组织体系。应急组织体系详见图4-1，应急组织机构体系人员及联系方式见表4-1。

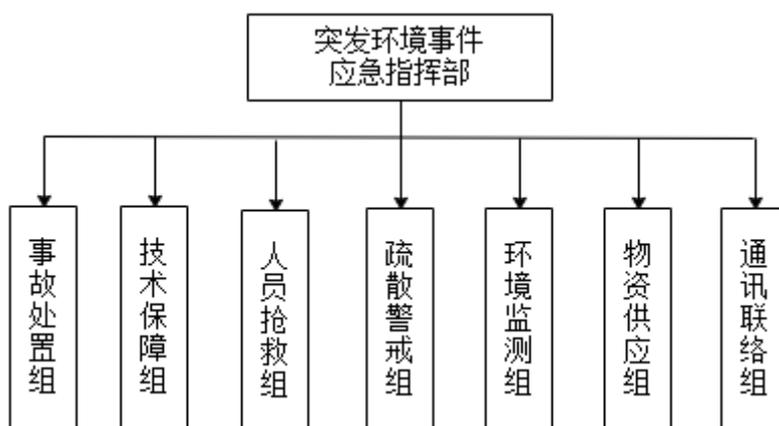


图 4-1 企业应急组织体系架构图

表 4-1 单位内部应急救援组成员及联系方式

应急指挥部		职务		姓名	联系电话	
					办公电话	手机
总指挥		总经理		李永书	1000	57525050
		副总经理		辛兆龙	1001	13910299350
副总指挥		部长		孟岩(环境)	1009	13693035108
应急工作组		职务		姓名	联系电话	
					办公电话	手机
事故处 置组	组长	环境安全科	科长	孙荣清 K	1840	13810420965
	副组长	动力科	系长	郭世喜 GL	1841	13910075372
		仓库管理科	系长	赵杰 C	2489	13641245843
		制造二科	科长	高远 K	3047	13910967409 13661097684
		总务科	系长	肖涵 C	1280	13651010683
	组员	制造二科	系长	王晓静	/	13041212120
		动力科	班长	维修人员	3121(内线)	/
		动力科	工程师	左巍	/	13718502287
		动力科	工程师	肖永川	/	13701093371
		动力科	班长	值班人员	3115(内线)	/

技术保障组	组长	动力科	科长	王建民 K	3110	13671015238
	副组长	动力科	系长	白雪婷 GL	1815	/
	组员	动力科	工程师	李春意	3123	13661273455
		动力科	工程师	左巍	/	13711850227
疏散警戒组	组长	环境动力部	主任	王晓毅 BZ	1801	13910967446
	副组长	动力科	系长	谢亮 C	3113	13910967446
	组员	动力科	值班人员	值班人员	3115(内线)	/
人员抢救组	组长	环境安全科	系长	张鹏飞 C	1270	13611151127
	副组长	环境安全科	工程师	张声阳	1845	13801260264
	组员	中控室	值班人员	值班人员	1911(内线)	/
		动力科	班长	值班人员	3115(内线)	/
物资供应组	组长	物流管理科	科长	丁杰 K	1710	13683527555
	副组长	动力技术科	工程师	何金明 E	1816	13671127170
	组员	环境安全科	工程师	徐伯君	1842	13611134612
		动力科	工程师	隋红燕	3123	/
通讯联络组	组长	人事部	部长	史清月 B	1226	17731368899
	副组长	总务科	科长	彭宾 K	1270	15011005181
		环境安全科	工程师	高迎春 E	3113	13691129178
	组员	动力科	维修班长	田立国	/	13641353747
		物流管理科	系长	刘景胜	/	13621285343
		环境安全科	水质分析员	杜常红	1845	13693549816
环境监测组	组长	环境安全科	系长	魏彩宏	1843	18610076494
	组员	环境安全科	水质分析员	蔡长俸	1842	13811218597
		动力科	水质分析员	周金霞	1812	15901175221
24 小时值班电话		公司应急救援队		57525050-3115、2119、1111		

4.2 应急指挥部及其职责

应急指挥部的总指挥由瑞萨半导体(北京)有限公司总经理和副总经理担任,副总指挥由部长担任。

(1) 应急指挥部

在发生突发环境事件时,负责事故现场应急处置和抢险救援以及善后处理的组织指挥工作。主要职责:

- ①随时了解、检查指导各应急工作小组应急准备工作情况；
- ②督导各部门进行应急处置工作；
- ③分析环境事件的发展动态、及时下达启动应急预案的指令；
- ④落实国家环境应急工作的方针、政策，制定公司环境应急预案，制定环境应急人员培训和应急演练计划并组织落实、检查，落实环境应急器材和装备日常管理和维护；
- ⑤了解掌握本公司环境污染源、性质、规模、分布情况，建立环境安全预警系统和环境应急资料库，负责组织建设和日常管理环境应急指挥组织；
- ⑥接收上级环境应急命令、指示，接收政府有关部门环境事件通报，接收各部门、事件责任单位和社会各界的环境污染事件报告；
- ⑦综合协调公司内各有关应急单位的行动，通报有关部门环境应急工作情况，组织指导应急工作；
- ⑧负责环境应急过程记录，评价应急行动；
- ⑨根据情况的变化，及时对预案进行调整、修订和补充。

(2) 总指挥

主要职责：

- ①组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演练；
- ②审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等仪器设备的购置；
- ③检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏现象；
- ④指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事件状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件；
- ⑤批准应急救援的启动和终止；
- ⑥及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息；
- ⑦组织、指导突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

⑧协调事件现场有关工作协助政府有关部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结。

(3) 副总指挥

主要职责：

①总指挥不在企业时，全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到场后进行交接；

②协助指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事件状态下启动应急预案，处置管辖范围的其他突发事件；

③组织、指导突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

④负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边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。

4.3 组织机构及其职责

(1) 事故处置组

主要职责：

①在第一时间组织事故处置组成员开展抢险，迅速转移可能扩大事故的危险源及实施其他可以防止事故扩大的防范措施。及时联系 120 将现场受伤人员转送医院救治，减少人员伤亡。协调现场各方救援力量，配合专业救援力量顺利开展工作；

②做好事故现场保卫警戒工作，引导疏散危险区域内的有关人员，严禁无关人员进入事故现场；

③协同社会或专业救援队伍进行抢险救援工作；

④根据事件的严重程度，向公司应急指挥部提出是否启动、终止环境污染事件处置应急响应的建议，并及时了解环境污染事件所造成的影响等情况，按照预案的程序，组织协调应急处理，跟踪处理情况，并及时向公司应急指挥部汇报；

⑤根据公司突发环境事件应急指挥部的决定，提供对外信息发布的有关材料；

⑥完成指挥部交办的其他工作。

(2) 技术保障组

主要职责：

①对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提供提出救灾方案、处置办法；

②指导现场事故处置人员自身防护，确定人员疏散范围的建议；

③对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

(3) 疏散警戒组

主要职责：

①引导员工进行安全疏散，疏散到公司指定地点集合；

②在人员疏散集合后，督促各部门管理人员清点本部门人数，负责清点员工人数和外来人员人数，并汇总，报总指挥。

(4) 人员抢救组

主要职责：

①负责急救药品、器械的应急储备；

②救护人员携带急救药品、器具立即赶到出事地点抢救伤员；

③对受伤人员及时优先进行现场急救和临时处置，负责护送重伤员到医院进行救治。

(5) 环境监测组

主要职责：

①负责与生态环境部门联系，启动环境应急监测；

②协助生态环境部门，对污染的大气、水环境进行监测；由环境管理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对生态环境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，由环境管理部门终止应急监测。

(6) 物资供应组

主要职责：

①按照应急保障计划，负责应急救援物资和器材的供应和贮备，并组织车辆运输，提供应急救援车辆，保障救援人员和物资供应及时到达救援现场；

②保障提供应急救援装备、安全防护用品及所需资金；

③为受伤、抢险、避难人员提供休息场所、食品供应及其他生活必需品；

- ④应急结束后负责伤亡员工家属安抚和补偿等善后工作；
- ⑤完成指挥部交办的其他工作。

(7) 通讯联络组

主要职责：

- ①传达公司应急指挥部指令，保证前后方沟通渠道畅通并得到正确的传达和理解，对公司应急指挥部的指令和要求的贯彻执行情况进行监督；
- ②按照指挥部指令，向属地政府、监管部门、周边单位及社会公众进行事故信息的通报，并协同治安保卫人员对可能影响的周边人员进行疏散和撤离；
- ③负责事故应急过程的对内、外联系及事故现场的通讯设备安装调试等工作，保证通讯联络畅通，及时传达指令；
- ④完成指挥部交办的其他工作。

5 预防与预警机制

5.1 事故预防与风险源监控

(1) 化学品储罐风险防范

化学品储罐包括硫酸、盐酸、次氯酸钠等储罐，由专人负责管理。具体风险防控措施如下：

①针对储罐区设置围堰，并做好防渗措施，如果出现化学品泄漏可以确保不会外溢至储存间外。

②加强储罐区的安全保卫工作，进入人员严禁携带火种。

③在储罐区内准备一些防止泄漏和灭火的沙土。

④储罐区所有设备、管线均做到防雷、防静电接地。

⑤平时运行过程中操作人员要严格遵守操作规程的步骤操作，禁止误操作和野蛮操作。

⑥定期检查贮罐、阀门和管道，经常对阀门、管道进行维护，发现问题立即停产检修，禁止跑、冒、滴、漏。

⑦呼吸阀每月检查不少于 2 次，大风、暴雨骤冷时立即检查。阀盘平面与导杆应保持平稳，升降自由，不卡不涩。阀盘与阀座接触面积不少于 70%，保证密封。平时尤其是冬天要经常对阀盘、阀杆进行擦拭，防止锈蚀。

⑧化学品储罐通过管道进行装卸，自动加药泵进行添加，企业制定有化学品装卸的操作规程，化学品泄漏时立即关闭相关阀门，并使用沙土围挡收集。

(2) 化学品库风险防范

化学品库主要用于储存电镀液、盐酸等液体原辅材料，包装方式为桶装或瓶装，包装桶置于防泄漏托盘上；化学品库的地面硬化并采取了防腐防渗措施，设置有泄漏液体收集槽。具体风险防控措施如下：

①建立化学品储存制度、出入库管理制度、应急预案等安全及环境相关管理制度，并配备相应的消防及安全设施和劳动保护用品，同时要定期进行应急演练，并做好相应的演练记录。

②化学品仓库管理人员和作业人员必须进行安全培训，培训内容包括：化学品相关各项管理制度、应急预案、MSDS 相关知识、个人防护用品使用、消防及安全设施使用等。

③按照理化特性对化学品进行分类，根据分类进行分区、分库存放，并在现场设置安全警示标识。

④相互接触或混合后能引起燃烧或爆炸的化学品不能同库存放。

⑤各种化学品的包装必须严密，不允许泄漏，重复使用的化学品包装物使用前应进行检查。

⑥化学品仓库或储存间有隔热、降温、通风、防泄漏、防日光直射、防雷及防静电等设施，并做好温湿度管理，地面应防潮、平整、坚实、易于清扫、不发生火花。

⑦储存易燃易爆化学品的仓库或储存间内使用的工器具、照明电器、线路、开关等电气设施满足防火防爆要求。

⑧禁止在化学品存储区域内堆放可燃废弃物，储存区的各类废弃物按照公司废弃物管理制度进行处置。

⑨化学品仓库中需备有棉纱、沙土、应急周转桶和化学品个人防护装备等应急物品。

⑩化学品使用及现场保管人员必须经过本部门/科室的安全培训后方可上岗作业，培训内容包括：安全操作规程、应急预案、相关化学品的MSDS、劳动保护用品的使用等。新化学品首次导入、已使用化学品发生任何变更时，应重新进行培训。

⑪化学品在使用及现场保管过程中产生废弃的，必须按照公司废弃物管理制度进行处理，严禁随意抛弃。

(3) 危废暂存设施风险防范

厂区内建有危险废弃物放置场，用于暂存电镀污泥、废滤芯、废有机溶剂、废矿物油等危险废物，危废分类分区存放，定期由有资质单位收运处理。具体风险防控措施如下：

①危险废弃物放置场房门口张贴危险废弃物标识。

②危险废弃物放置场内设置完善的灭火器等消防器材。

③危险废弃物放置场内设置强制通风装置。

④各类危险废物分类单独存放，不同性质的危险废物分开存放；不可混储混运，搬运时要轻装轻卸，防止容器损坏。

⑤危险废弃物放置场地面进行防渗漏处理，建有防渗漏沟槽。沟槽为封闭式，

不与任何管线相连。废弃物中转站地面涂有防渗漏树脂涂层，意外事故发生时，不会向土壤渗漏，不会对土壤造成污染，并进行上锁，专人管理。

⑥危险废物定期委托有资质的单位进行回收处置。

(4) 污水处理站风险防范

一厂污水处理站自 2017 年闲置至今，各储罐、储存池均处于空置状态。二厂污水处理站位于水处理栋，具体风险防控措施如下：

①污水处理站地面采取防渗防腐措施，且设置有泄漏液体收集槽。

②污水处理药剂采用罐体或袋装形式暂存，罐体采用耐腐蚀性罐体，设有专人定期检查罐体跑冒滴漏情况；袋装药剂置于防泄漏托盘上。

③制定污水处理操作流程图，规范操作。

④由专人负责管理，定期检查污水处理设施运行情况。

(5) 氢气站、氮气站、乙炔站

厂区建有氢气站、氮气站、乙炔站，具体风险防控措施如下：

①氢气站、氮气站、乙炔站均制定有安全使用要领书，规范操作行为。

②氢气站、氮气站、乙炔站均配备有消火栓、灭火器等应急设施。

③制定了氢气等泄漏安全事故应急预案，明确发生泄漏时现场处置方案，以及时响应处置。

④氢气站设置气体浓度检测报警装置，一旦泄漏能及时报警。

⑤由专人负责管理，定期巡检、管道连接处试漏。

⑥张贴禁止明火等安全警示及注意事项等标识。

5.2 预警分级和程序

5.2.1 预警条件与分级

根据《风险评估报告》对企业风险源的识别结果，对突发环境事件预警进行等级划分。按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件的预警级别由低到高分为Ⅱ级预警、Ⅰ级预警，分别用橙色和红色表示，且预警等级分别对应突发环境事件的企业级环境事件（Ⅱ级）、社会级环境事件（Ⅰ级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。预警分级情况见表5-1。

表 5-1 预警分级情况

预警级别	事件情形
I 级（红色预警）	①因风险物质（包括化学品、危险废物等）泄漏、火灾爆炸事件产生的泄漏物和事故废水，企业无法将其控制在厂区范围时； ②因泄漏、火灾爆炸等突发事件，产生的大气污染物对周边敏感点造成污染，影响人们生活时； ③废气治理设施异常，废气未经处理超标直接排放，且对厂界外空气质量造成影响事件； ④周边单位发生环境污染，政府发布环境污染黄色及以上预警时； ⑤经 II 级应急措施处置后，事件未得到有效控制，有进一步扩大的可能时； ⑥其他可能会导致 I 级环境事件的或者已经发生 I 级环境事件的。
II 级（橙色预警）	①极小火灾事件，影响范围仅限于厂区范围内； ②化学品、危险废物等环境风险物质泄漏且控制在厂区范围内； ③污染治理设施非正常运行，造成污染物异常排放，影响范围在厂内的； ④周边单位发生环境污染，政府发布环境污染蓝色预警时； ⑤其他可能会导致 II 级环境事件的或者已经发生 II 级环境事件的。

5.2.2 预警信息获取

（1）外部获取信息

- ①北京市政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、地震等预警信息；
- ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论；
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

（2）内部获取信息

- ①应急设施故障或应急物资不足；
- ②安全检查发现的其他可导致泄漏的安全隐患；
- ③内部巡视发现的事故点。

5.2.3 预警程序

现场人员发现事故隐患或征兆时，立即拨打值班室的电话，值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，同时报告企业应急指挥部。企业应急指挥部根据现场人员上报的信息进行核实确认后，进行信息研判，确定是否要发布预警。若需要发布预警则立即通知企业应急指挥部与应急人员做好应急准备。总指挥接到通知后立即发布预警，并安排事发单元的负责人组织现场处置，对事态进行控制。预警程序如图 5-1 所示。

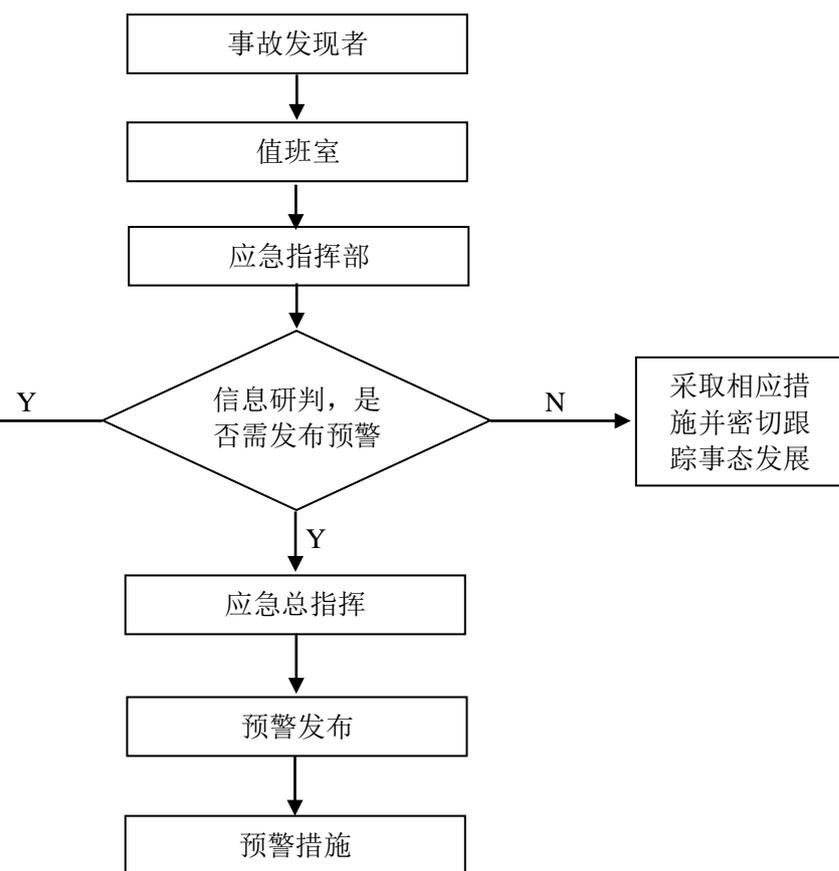


图 5-1 预警程序图

5.2.4 预警发布及措施

(1) 预警发布

应急指挥部根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，事故发生后通过电话、对讲机通知全厂人员，根据危险等级由对应的部门发布相应的预警通知：橙色预警由应急总指挥确认并发布；红色预警由主管部门突发环境事件应急指挥部确认后发布。总指挥确认事故险情，及时确定应对方案，通知厂内人员进入预警状态，作好应急准备工作。

应急指挥部跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、重点关注的事项和建议采取的措施等内容，可通过手机、固定电话等形式发布。

(2) 预警措施

预警发布后，企业应做好以下预警措施：

1) 通知与生产应急抢险无关的可能受到危害的人员做好撤离的准备；各应急救援组相关人员进入应急待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急预案进行应急响应的准备；

2) 各职能部门、检查企业事故单元物料贮量情况，必要时进行搬运，减少最大物料贮量；检查易发生事故部位及隐患挂牌部位的设施状况措施落实情况；

3) 如需要，立即请求外部应急监测单位协助开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

4) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动。

5.3 预警调整与解除程序

根据事态发展情况和采取措施的效果，应及时调整预警等级。经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件已消除、各类隐患已排除后，企业应急指挥部下达预警警报解除命令，通知企业内部各部门解除警戒，进入善后处理阶段。预警解除程序见图 5-2。

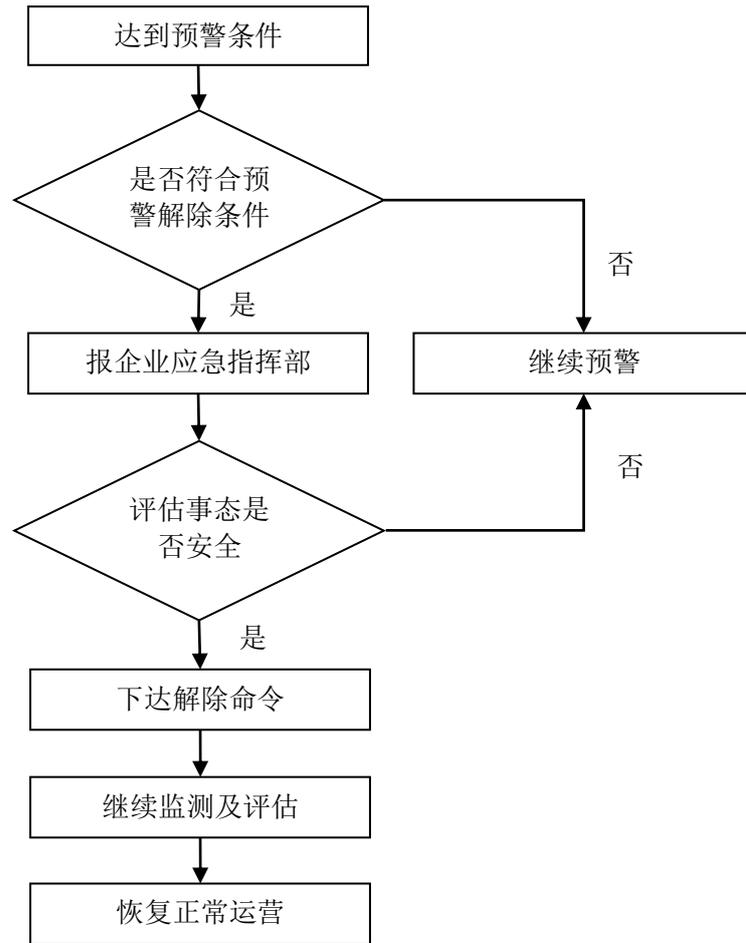


图 5-2 预警解除程序

6 应急响应与处置

6.1 应急响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为两级，等级依次为Ⅱ级（企业级环境事件）、Ⅰ级（社会级环境事件），对应两级应急响应（Ⅱ级、Ⅰ级）。

对于Ⅱ级（企业级环境事件），事件的有害影响局限在厂界内的。启动Ⅱ级响应：总指挥负责现场指挥工作，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（社会级环境事件），事件影响超出企业控制范围的，启动Ⅰ级应急响应：总指挥担任现场总指挥；根据事件严重程度，上报海淀区政府应急办公室和海淀区生态环境局，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，企业总指挥移交指挥权并介绍事故情况和已采取的应急措施，企业应急队伍统一听从政府指挥部调度，配合协助事故处置。

6.2 响应启动条件

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围，制定相应级别的应急响应。

Ⅱ级响应：因泄漏、火灾等事件产生的事故废水控制在厂区范围内，或者产生的大气污染物未对周边敏感点造成污染；废气超标排放等突发环境事件未对周边环境和人群生活造成影响，启动Ⅱ级响应。若在Ⅱ级响应对事件进行处置后，事态未能得到有效控制时，则启动Ⅰ级响应；

Ⅰ级响应：随着事态的发展，影响已超出厂界，企业的难于控制时，启动Ⅰ级响应，请求外部支援。

6.3 响应流程

企业设 24 小时值班办公室，突发环境事件发生后，现场有关人员按分级响应程序向 24 小时值班办公室。根据不同响应级别，企业分级响应程序详见表 6-1。

表 6-1 企业分级响应程序一览表

响应级别	启动条件	响应流程
II级响应	事故影响控制在企业区域范围，未影响到周边地区	(1) 值班办公室接到现场第一发现人报警； (2) 值班办公室根据内容和影响程度，判断事故影响程度达到II级响应标准，立即向应急指挥部汇报突发事件情况； (3) 应急指挥部总指挥启动II级应急响应； (4) 应急指挥部总指挥指派主管领导赶赴现场指挥，并成立现场指挥部，指派各应急救援专业组赶赴现场进行应急处置； (5) 如超出II级应急处置能力时，及时向应急指挥部申请I级响应。
I级响应	事故影响超出企业区域范围	(1) 值班办公室接到现场第一发现人报警； (2) 值班办公室根据内容和影响程度，判断事故影响程度达到I级响应标准，立即向应急指挥部报突发事件情况； (2) 应急指挥部总指挥启动I级应急响应，同时上报海淀区人民政府和海淀区生态环境局； (3) 应急指挥部总指挥指派主管领导赶赴现场指挥，并成立现场指挥部，指派各应急救援专业组赶赴现场进行应急处置； (4) 政府现场指挥部到位后，应急指挥部移交指挥权，并配合做好后续应急处置相关工作； (5) 如超出I级应急处置能力时，及时申请更高级别响应。

(1) I级响应流程

企业发生I级突发环境事件时，遵照先撤离、再堵漏救援的原则，指挥权移交政府部门，但企业应积极配合政府部门展开救援工作。响应流程如下图所示：

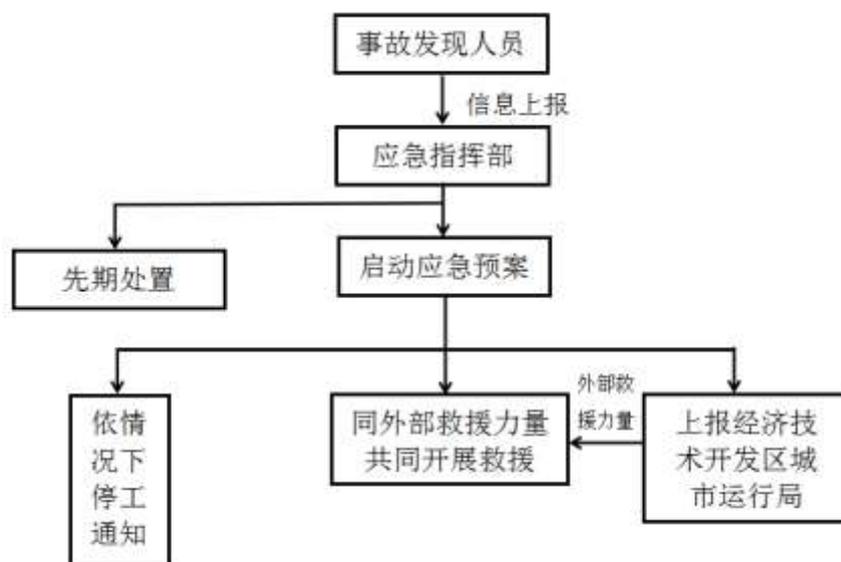


图 6-1 I级突发环境事件响应与处置流程图

(2) II级响应流程

应急总指挥接到事故报警后，判断企业发生一般突发环境事件，立即通知应急小组成员到达各自岗位，同时通知暂停工作，按照图 6-2 的程序进行响应，如

果事件得不到控制与处理，由应急总指挥决定是否进入I级应急响应程序。当事件有新的发展以及事件失控或事件升级时，立即报告应急总指挥。

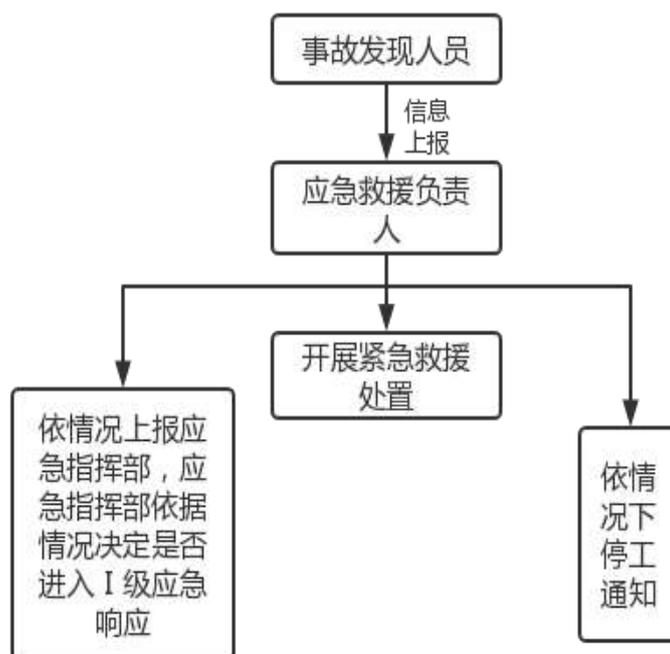


图 6-2 II级突发环境事件响应与处置流程图

6.4 信息报告与通报

6.4.1 内部报告

企业第一发现人发现突发环境事件后，立即报告值班办公室，具体报告内容包括以下内容：

- (1) 事故发生的装置或部位、时间、地点；
- (2) 事故的情况、简要经过、事故原因的初步判断，是否还会继续发展，规模事态是否还会扩大；
- (3) 已采取的应急措施，事故控制程度，是否需要外部救援；
- (4) 伤亡人员抢救情况，企业人员疏散情况；
- (5) 需要补充的应急物资和协助事项；
- (6) 报告人姓名、职务、联系方式。

总指挥根据事故严重程度决定启动具体的响应程序。企业可将紧急应变流程图和各主管的联系电话做成小卡片形式，或发布在企业微信平台，以确保信息沟通的顺畅。

内部报告程序如下：

(1) 信息报告程序：发现人员→值班办公室→应急总指挥（发生重大事故时，发现者可直接上报应急总指挥）；

(2) 如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，以警铃、对讲机为主，警报内容：“紧急通知：公司 x 地点发生火灾（x 液体泄漏）事故，全厂人员立即撤离到 xx（地点）”。

6.4.2 信息上报

如果发生的环境污染事故范围控制在企业内，并及时得到处理，未对周围环境和社会造成影响的，企业在处理完成后 1 日内向环保部门报告；如果发生的环境污染事故可能影响企业外，需要其他环保力量支持的，在事故发生后立即（1h 内）向海淀区生态环境局报告，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，并在事故处理完毕后 3 日内向环保部门报告事故原因及处理情况。企业应急指挥部负责向海淀区生态环境局等政府有关部门报告事故处理情况、处理进度、完成情况等。

6.4.3 事件报告

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 1 小时内上报；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 个工作日内提交书面报告给上级主管部门。

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。初报的信息报告内容如表 6-2 所示。

表 6-2 突发环境事件信息报送内容

项目	内容
现场信息	报告时间、现场联系人、报告人联系方式
事件基本信息	事件类型、发生地点、发生时间、污染源、泄漏数量、预计财产损失和人员伤亡情况、事故原因、事故进展
现场勘查情况	1、事故地点离周边居民距离，是否有影响 2、气象条件
应急处置措施	现场已采取的处置措施及成效、事故的控制情况

6.4.4 向邻近单位通报

如果发生的环境污染事故影响至企业外，通讯联络组应立即（0.5h 内）电话通知可能受影响的居民、单位，说明事件情况、防护建议和紧急疏散等，如电话接打不通时，应及时通知组员现场通知，做好受影响居民、单位的通知、疏散工作。

6.5 应急响应措施

6.5.1 应急处置方案

针对不同突发环境事件情景，制定相应的应急处置方案，具体见表 6-3 和表 6-4。

表 6-3 液体物料泄漏事故现场处置方案

项目	现场处置方案
事故特征	<p>(1) 事故类型：化学品、废有机溶剂、废矿物油等液体物料泄漏事故；</p> <p>(2) 风险描述：人员操作不当、包装破损、包装桶倾倒等原因，可能造成化学品、废有机溶剂、废矿物油等液体物料泄漏事故。上述物质泄漏可能造成土壤污染；</p> <p>(3) 事故征兆及条件：电镀车间、化学品库、二厂污水处理站等环境风险单元处的地面或危险废弃物放置场地地面有液体物料泄漏痕迹，可判定发生泄漏事故。</p>
应急组织及职责	事故处置组
应急处置措施	<p>(1) 事故发现人立即将泄漏事故报告给事故处置组组长，报告内容包括泄漏地点、泄漏的严重程度、周围环境状况等。同时通知管理人员。</p> <p>(2) 事故处置组组长带领组员立即赶赴现场，启动现场处置程序。设置警戒区域，无关人员禁止入内。</p> <p>(3) 使用消防铲、消防沙对泄漏物料进行围堵、吸附，防止泄漏物料随意流淌，导致污染范围扩大。</p> <p>(4) 查找泄漏原因，封堵泄漏点阻止进一步泄漏。</p> <p>(5) 泄漏点控制住后，需对泄漏范围内的物料进行清理，用消防沙吸附。</p> <p>(6) 沾有泄漏物料的消防沙、抹布等，必须装入防渗漏的垃圾袋或桶内，</p>

	<p>并按危险废物处置。</p> <p>(7) 当液体物料发生大量泄漏时, 事故处置组已无法控制, 事故处置组组长立即报告应急指挥部, 根据影响范围和事故情形, 应急总指挥启动相应级别的应急响应, 各应急救援小组接到应急启动后, 应立即达到现场。</p>
--	---

表 6-4 火灾事故现场处置方案

项目	现场处置方案
预警	现场值班人员发现初期火险
报告及响应	现场值班人员报告应急指挥部, 启动二级应急响应。
警戒疏散	<p>事故处置组立即到达现场进行事故单元疏散, 并进行隔离, 限制无关人员出入事故单元。因公司允许的风险物质最大贮存量相对较小, 所以在本单位风险物质部分被火灾波及并火情可控的情况下, 很难波及到周边企业, 故不必第一时间通知周边单位人员进行事故撤离和疏散。</p> <p>需根据现场情况决定是否疏散和撤离厂区内非事故单元工作人员。</p>
应急处置	<p>事故处置组立即关停事故单元生产设备, 切断周围高温、明火, 加强室内通风, 促进空气中有害物质的扩散稀释; 根据事故单元风险物质理化性质, 穿戴必要的防护用品, 使用灭火器等消防物资进行应急灭火处置。如处置成功, 及时收集废消防泡沫、干粉等灭火废物, 作为危险废物暂存, 并由有资质机构处置, 二级响应结束。</p>
响应升级	<p>若火情超过公司的应急能力, 通讯联络组应在第一时间通知周边单位进行紧急事故疏散和车流并及时与海淀区应急管理局、生态环境局等相关部门联系, 启动应急一级响应:</p> <p>(1) 通讯联络组按信息报告格式及内容上报海淀区应急管理局和生态环境局等相关部门。</p> <p>在政府消防救援力量达到现场前, 企业应急指挥部根据火势、次生/伴生污染物扩散情况划定警戒、疏散范围, 通讯联络组联系周边单位, 组织引导人群有序疏散。待政府应急力量到达现场后, 将应急指挥权移交政府部门。企业应急指挥部全力配合救援工作, 服从其应急安排, 总指挥负责与其衔接, 带领各应急救援小组配合开展应急响应工作。</p> <p>(2) 当事故废水产生量较大、超过公司应急能力, 或因封堵不及时, 造成事故废水已经进入公共雨水管网, 应立即上报海淀区应急管理局、生态环境局等相关部门联系, 启动公司级应急预案, 由相关应急处置管理部门进行统筹安排, 利用厂区周边雨水管网围堵事故废水, 防止事故废水流入下游水环境风险受体。</p> <p>事故结束后, 公司应急指挥部配合有关行政主管部门开展应急监测、被污染土壤和水体的无害化处理等工作, 做好事故后报告。</p>
洗消恢复	<p>应急结束后, 事故处置组人员根据厂区及外环境土壤中涉及的有害物质性质, 按海淀区生态环境局有关要求, 进行中和或冲洗。若涉及产生水体污染的情况发生, 配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作。</p>

6.5.2 疏散安置人员措施

(1) 疏散线路

事故现场人员: 迅速跑步沿逆风向赶往厂区大门口空地。

非现场人员: 迅速跑步到厂区大门口空地, 清点人数。

大气污染事故影响厂外区域人员：迅速沿逆风向撤离至远离事故影响区的地方。

详细的应急疏散路线见附图 3。

(2) 疏散方式

1) 口头引导疏散

接到通知对人员进行紧急的疏散时，如遇情况危急来不及通过有关设备进行引导疏散时，可先通过口头进行紧急疏散。疏散人员由现场总指挥进行指派。

疏散人员到达事件地点后，要用镇定的语气呼喊，劝说人们消除恐惧心理、稳定情绪，使大家能够积极配合，现场所有人员按自己所处位置，按疏散线路图进行疏散，有条不紊的进行疏散。在集合完毕清点人数后听从现场指挥人员的安排。

2) 广播引导疏散

在接到通知对人员进行紧急疏散，且在条件允许的情况下，现场指挥人员安排专人立即开启应急广播系统，将指挥部的命令、事件情况、疏散情况进行广播。广播内容应包括：发生事故的部位及情况，需疏散人员的区域，指明比较安全的区域、方向和标志，指示疏散的路线和方向，对已被困人员要告知他们救生器材的使用方法，以及自制救生器材的方法。

3) 强行疏导、疏散

如果突发环境事件直接威胁人员安全，同时现场指挥人员又未下达疏散命令的，工作人员必须采用手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散过程中应注意保持秩序，避免出现不必要的损伤，在拐弯岔道等容易走错的地方应指派熟悉的工作人员进行带路，提高疏导效率。

4) 疏散人员注意事项

- ①保持安全疏导秩序，防止出现拥挤、踩踏、摔倒的事故发生；
- ②先安排事故威胁严重及危险区域的人员疏散，疏散中应按先老、弱、后员工、最后为救助人员疏散的顺序；
- ③尽量救助更多的人员撤离事故现场；
- ④在有条件的情况下控制事故现场，为安全疏散创造有利条件；
- ⑤逃生中注意自我保护，学会逃生的基本方法，疏导人员应指导逃生疏散人员，正确运用逃生方法，尽快撤离事故现场；

- ⑥注意观察安全疏散标志，按其指引方向，尽快引导人员撤离事故现场；
- ⑦疏导人员应佩戴所需的劳动防护用品等。

(3) 人群的安置

当突发事故发生后，危及到友邻单位人员和周边居民时，企业应急中心应首先告知友邻单位和居民疏散；当疏散和安置工作超出企业能力时，企业应及时向地方政府、部队提出支援请求，做好安置工作。

- ①对需要安置的人群进行数量估测；
- ②明确可用的临时安置场所；
- ③对临时安置的人群应保障其基本生活需求；
- ④对临时安置场所的治安、医疗、防疫做出安排；
- ⑤保证每个临时安置场所有清晰可识别的标志和符号。

6.5.3 医疗救援措施

(1) 现场救护注意事项

- ①选择有利地形设置急救点；
- ②做好自身及伤病员的个体防护；
- ③防止继发性损害；
- ④至少 2-3 人为一组集体行动；
- ⑤所用救援器材具备防爆功能。

(2) 现场防护及救护处理

- ①救护人员必须佩戴防毒面具或空气呼吸器；
- ②迅速将中毒人员救离毒区至空气新鲜处，医护人员到现场先对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。重者立即送往医院救治。

- ③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压；

- ④当人员发生烧伤时，迅速将伤者衣物脱去，用流动清水清洗降温，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清水或含盐饮料；眼睛接触时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。

6.5.4 应急监测

应急监测方案执行《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关规定。根据本单位可能的突发环境事件情景，结合特征污染物的浓度及性质，环

境监测组制定环境应急监测方案。当发生突发环境事件时，环境监测组应立即按照监测方案开展应急监测工作。

本单位厂区雨污分流，雨水经雨水管道排入清河；根据风险评估报告中可能发生的事故情景，当事故废水收集不及时可能进入周边雨水管道，可能会进入清河；当废气处理设施运行异常、火灾等情景时，可能对周边环境空气产生影响，因此，根据 HJ589-2021 制定地表水及废气监测方案。

表 6-5 地表水应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能	备注
1	雨水排放口	pH 值、COD _{Cr} 等	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2h/次； 跟踪阶段：1d/次， 连续 7d。	污染源	事故发生时监测；
2	清河上游			背景点	需要时监测
3	清河下游			控制点	需要时监测

表 6-6 废气应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能	备注
1	废气排放口	非甲烷总烃、 硫酸雾、氮氧化 化物等	初期阶段：1h/ 次； 控制阶段：2h/ 次； 跟踪阶段：1d/ 次，连续 7d。	污染源	废气处理设施运 行异常时监测
2	厂界上风向 1 个参照 点、下风向 3 个监控 点			背景点、 控制点	废气处理设施运 行异常时监测

6.6 应急结束

事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

(1) 调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况、影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

(2) 应急过程的总结和改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯工具和车辆是否能够满足应急响应工作需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

(3) 防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

(4) 对预案的修改建议。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止的条件

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除，无继发可能；
- (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) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，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。

6.7.2 应急终止程序

事故应急救援工作结束后，由应急指挥部通知公司相关部门，事故危险已解除。涉及周边社区及人员疏散的，由应急指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门确认后，宣布解除危险。

6.8 安全防护

(1) 应急人员的安全防护

应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

(2) 受威胁人员的安全防护

受威胁人员的安全防护由组织处置突发环境事件的应急指挥部统一规划，设立紧急避难场所。

①组织处置突发环境事件的应急指挥部，应当根据事发地的气象、地理环境、人员密集度等，确定受威胁人员疏散的方式，组织群众安全疏散撤离；

②根据事发地的气象、地理条件等，疏散受威胁人员至安全的紧急避难场所。

7 后期处置

7.1 善后处置

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使工作、生活尽快恢复到正常状态，各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复运营。

(3) 应急保障组负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 企业配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置和损失赔偿，安置地点、方式及赔偿金额、方式服从当地政府安排。

7.2 调查与评估

应急人员协助政府有关部门调查事故原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。然后应急领导小组组织有关人员对预案进行修订，修订后的应急预案再行公布实施时，对修订版进行必要的标注和说明，对修订或变更内容加以记录，然后再报各相关政府机关备案。

7.3 事后恢复

待突发环境事件完全平息后，对损毁的设备、设施进行及时的恢复重建，确保各项环保措施和应急措施恢复到正常应急状态，由应急保障组对应急物资进行评估和补足。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

公司应急指挥部是突发环境事件的指挥机构，应急救援小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类突发环境事件的应急处理任务，各小组也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

8.2 财力保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等配置的运作经费，由企业内部资金解决，专款专用，所需经费列入企业突发环境事件应急资金预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

8.3 物资保障

应急队伍根据本预案要求建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

针对企业有可能出现的突发环境事件，专门配备有应急物资和装备，具体详见附件。

当企业突发环境事件超出企业厂区控制范围，扩散至企业外时，应急指挥部将响应联动机制，协同上级部门和周边企业共同应急处理，并与周边企业共享应急物资，比如消防设施、应急车辆、医疗救援力量等。

8.4 医疗卫生保障

公司办公室设置应急药箱，应急药箱内装有应急药物（应急止血、烫伤膏、脱脂纱布、创可贴、医用棉签、紫药水、体温表、碘酒、小镊子、消炎类药物等），能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

8.5 交通运输

公司明确指定应急救援车辆，时刻保持公司有至少一辆车随时待命，由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由指挥中心统一调度，确保发生突发环境事件时能够立即赶赴现场，完成应急救援任务。

8.6 通信保障

应急小组通过内部电话、通讯网络进行有效的沟通与联络。应急小组组长手机须保持 24 小时开通。对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

8.7 制度保障

通过制定一系列的管理制度、岗位操作规程，加强管理，有效预防突发环境事件的发生。

9 监督管理

9.1 预案演练

9.1.1 演练目的

- (1) 使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责；
- (2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作；
- (3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度；
- (4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，以便予以改进和完善。

9.1.2 演练方式

(1) 组织指挥演练：由应急指挥部和各应急救援小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

(2) 单项演练：由各应急救援小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

(3) 综合演练：由应急指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

9.1.3 演练时间

每年组织一次应急演练。

9.1.4 演练过程

应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练评价、总结三个阶段。

9.1.5 演练准备

- (1) 做好演练方案，通过会议讨论确定最终方案。
- (2) 工作分配，演练物资准备。
- (3) 演练培训：消防器材、防护设备、监测和检测设备、堵漏措施培训等。

9.1.6 演练实施

演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故做出响应行动。

9.1.7 应急演练评价、总结

由总指挥进行演练总结和讲评，根据应急演练结果，完善突发环境事件应急

预案。针对演练过程中暴露出来的问题，及时提出针对性的解决方案，并改进演练方案，完善应急处置措施。

9.2 宣传培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，各应急小组成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于企业员工，必须开展应急培训，熟悉企业内可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

9.2.1 培训内容

(1) 应急救援人员的培训主要内容

针对应急救援人员进行的培训内容如下：

- a.如何识别危险；
- b.如何启动紧急警报系统；
- c.危险物质泄漏控制措施；
- d.各种应急设备的使用方法；
- e.防护用品的佩戴、使用；
- f.如何安全疏散人群；
- g.如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- h.案例分析。

(2) 企业员工的培训主要内容

针对企业员工的培训内容如下：

- a.潜在的危險事故及其后果；
- b.事故警报与通知的规定；
- c.灭火器的使用及灭火步骤训练；
- d.基本个人防护知识；
- e.撤离的组织、方法和程序；
- f.在污染区行动时必须遵守的规则；
- g.自救与互救的基本常识。

9.2.2 培训方式

培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用企业内黑板报和墙报等，使教育培

训形象生动。

9.2.3 培训要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：一年一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

针对企业可能发生的事故，每年进行一次周边人员应急响应的宣传活动。宣传内容：

(1) 化学品等风险物质的危险特性、健康危害、防护知识等；

(2) 可能发生的事故及其可能导致的危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

(3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

(4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照人事部门等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

(1) 未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

(2) 迟报、谎报、瞒报事故；

(3) 事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4) 拒不执行事故应急指挥部的通知、指示、命令的；

(5) 发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6) 妨碍抢险救援工作的；

(7) 不配合、协助事故调查的。

9.3.2 奖励

在事故应急救援工作中显著成绩的单位和个人，依照人事规章制度给予表彰奖励。

9.4 预案修订

9.4.1 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评估的内容有：

- (1) 通过演练发现的主要问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5) 对演练指挥部的意见等。

9.4.2 预案修订

瑞萨半导体（北京）有限公司结合环境应急预案实施情况，至少每三年修订一次，应急预案有下列情形之一的当适时开展修订：

- (1) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- (2) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (3) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (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) 应急预案涉及的敏感目标发生变化；
- (7) 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；
- (8) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

9.5 预案评审与备案

- (1) 内部评审：由企业领导组织相关部门进行内部评审。

(2) 外部评审：由企业、预案编制机构、海淀区生态环境局、环境风险受体并聘请相关专家等人员参与外部评审。

(3) 备案：完成评审后到海淀区生态环境局备案。

附则

1 预案解释权限

本预案由瑞萨半导体（北京）有限公司制定，所有解释权限由瑞萨半导体（北京）有限公司负责解释。

2 预案的发布

预案经评审完善后，由瑞萨半导体（北京）有限公司负责人签署发布，按规定报海淀区生态环境局备案。

3 预案的实施

预案批准发布后，企业应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责及任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育及培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

本预案自批准签发之日起实施。

附图

附图 1 平面布置图

附图 2 环境风险受体分布图

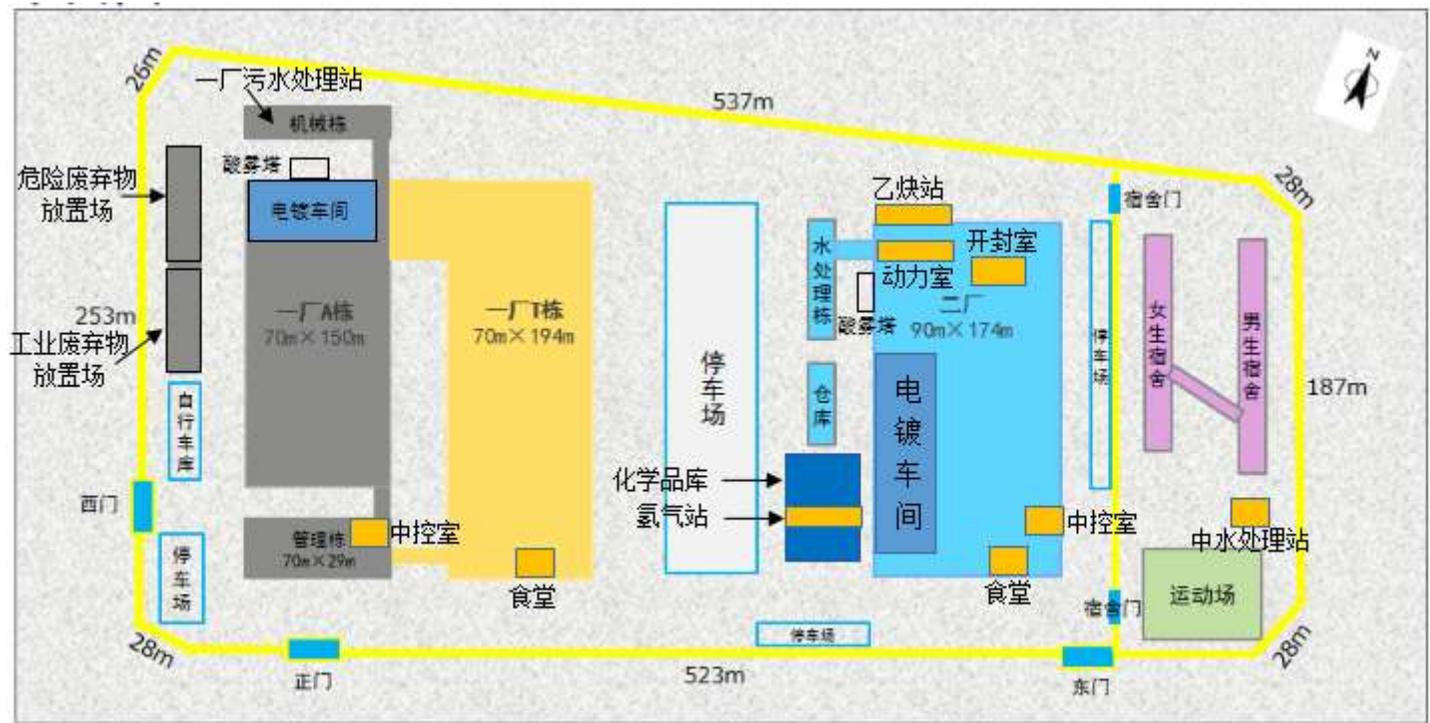
附图 3 应急疏散路线图

附图 4 风险源分布图

附图 5 雨水、污水管线图

附图 6 应急物资设施分布图

附图 1 平面布置图



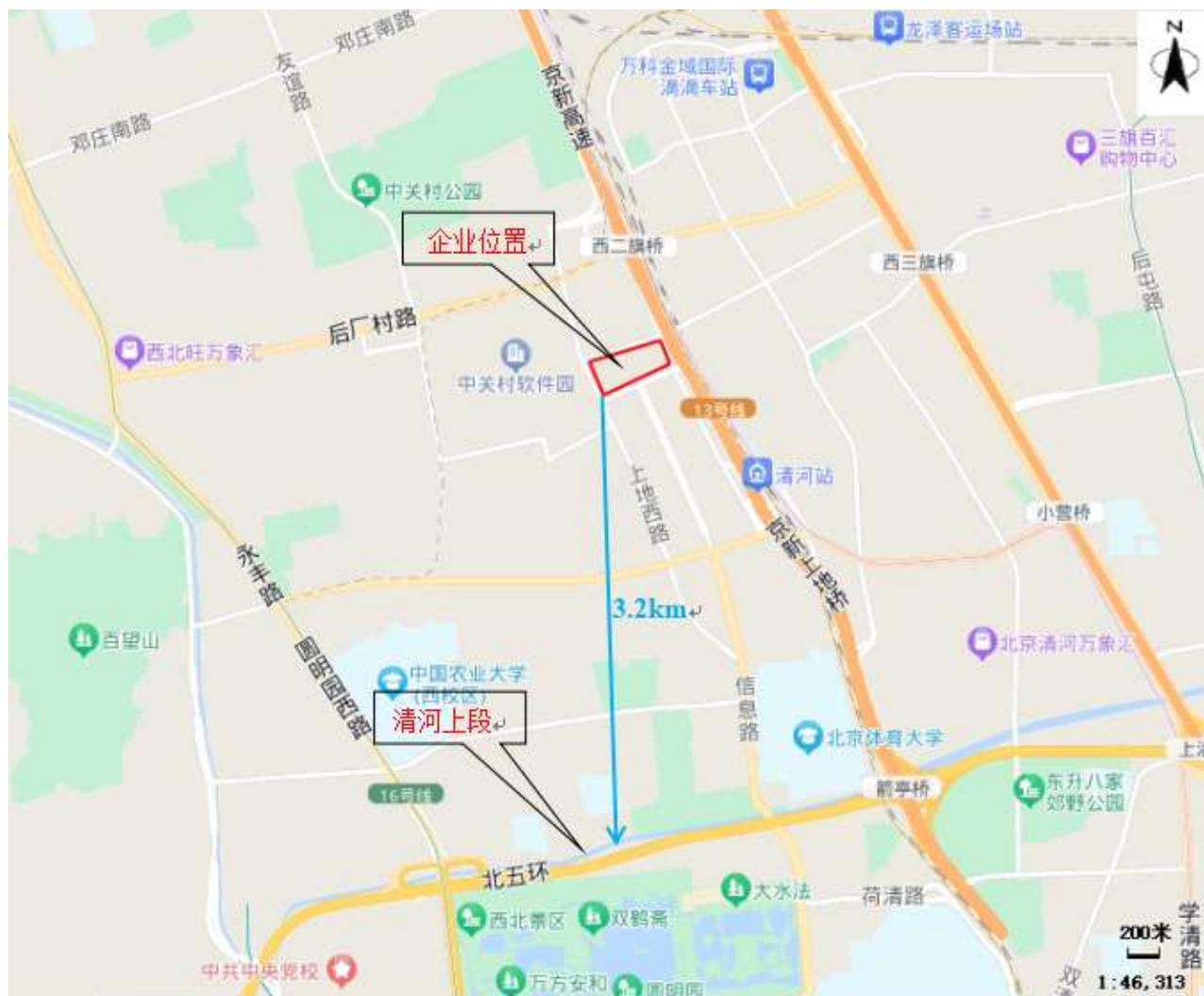
备注：一厂 A 栋生产车间处于停产，配套的废气处理设施及一厂污水处理站未运行。

平面布置图

附图 2 环境风险受体分布图



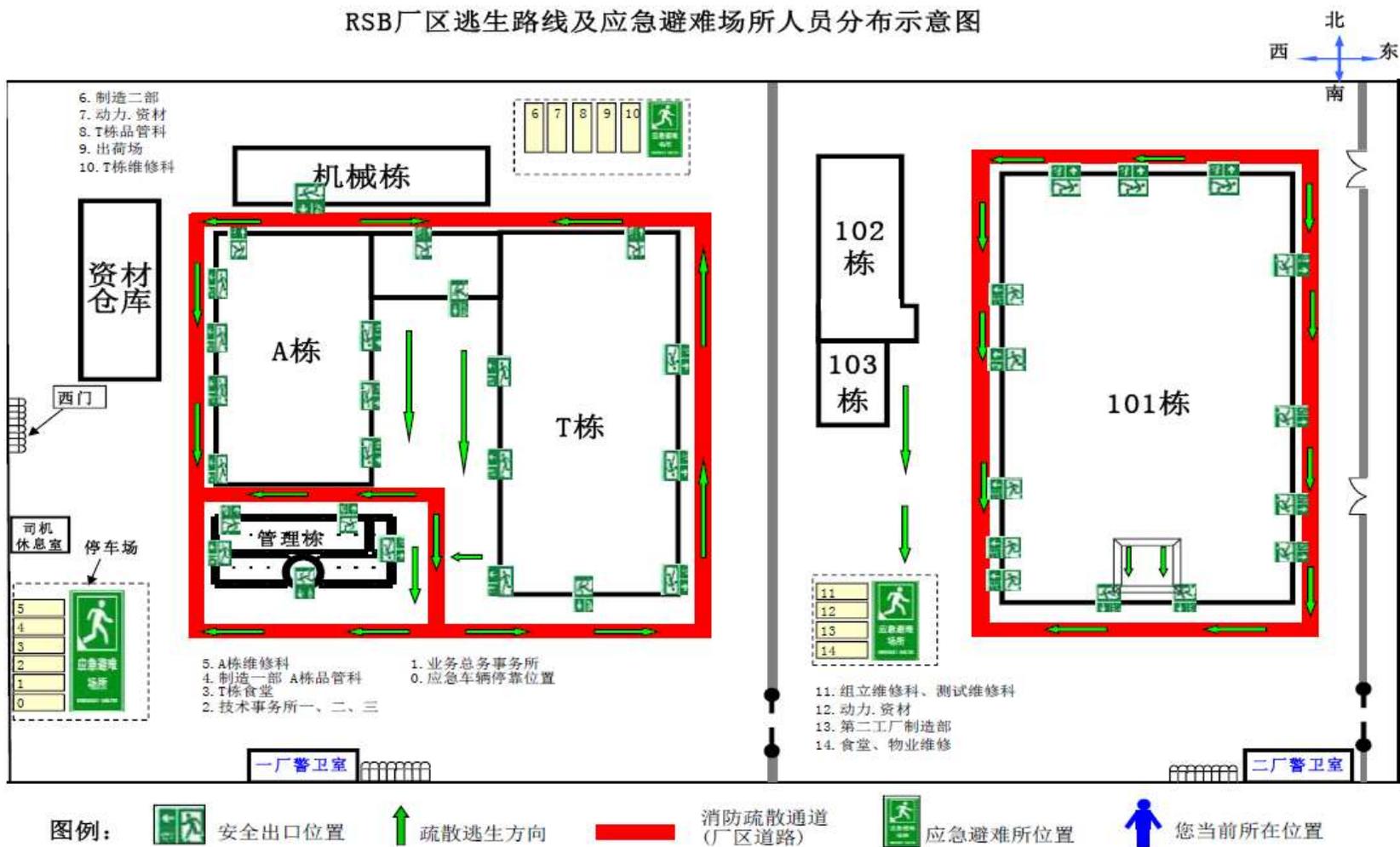
大气环境风险受体分布图



水环境风险受体图

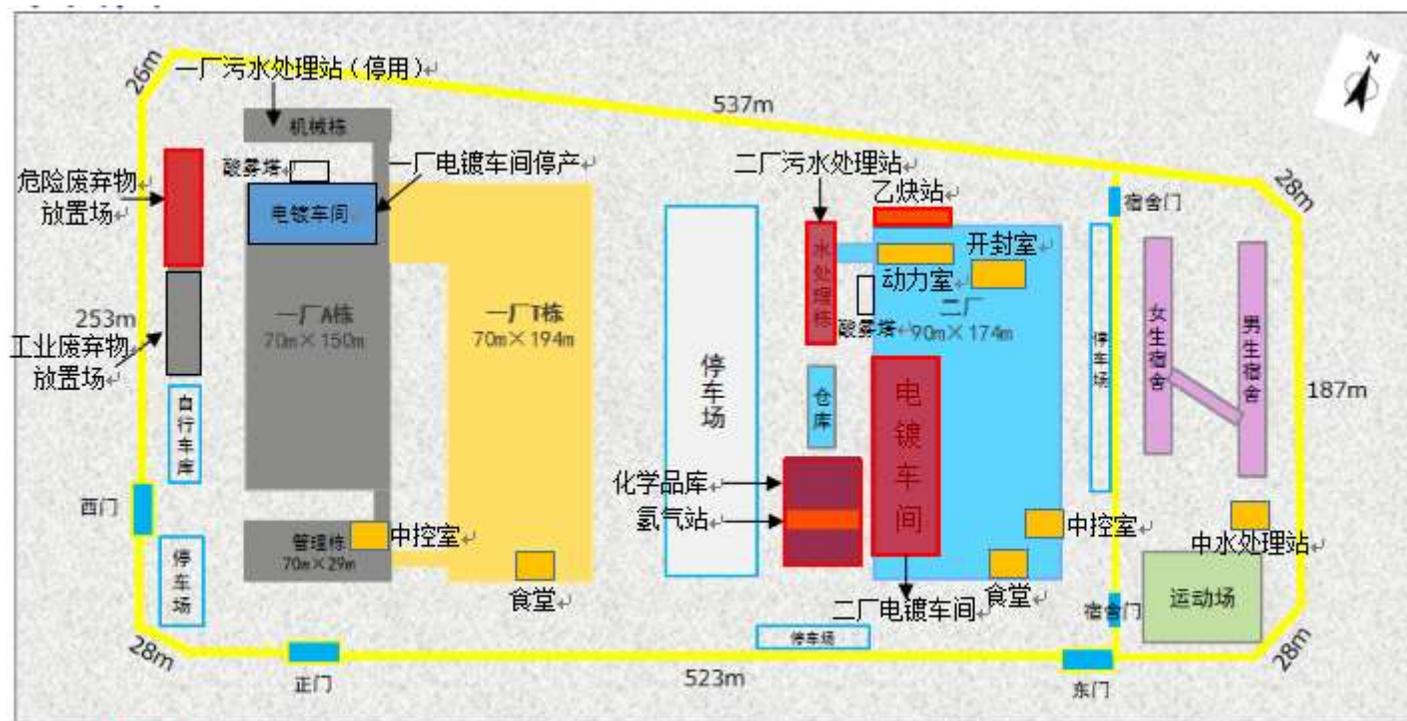
附图 3 应急疏散路线图

RSB厂区逃生路线及应急避难场所人员分布示意图



应急疏散路线图

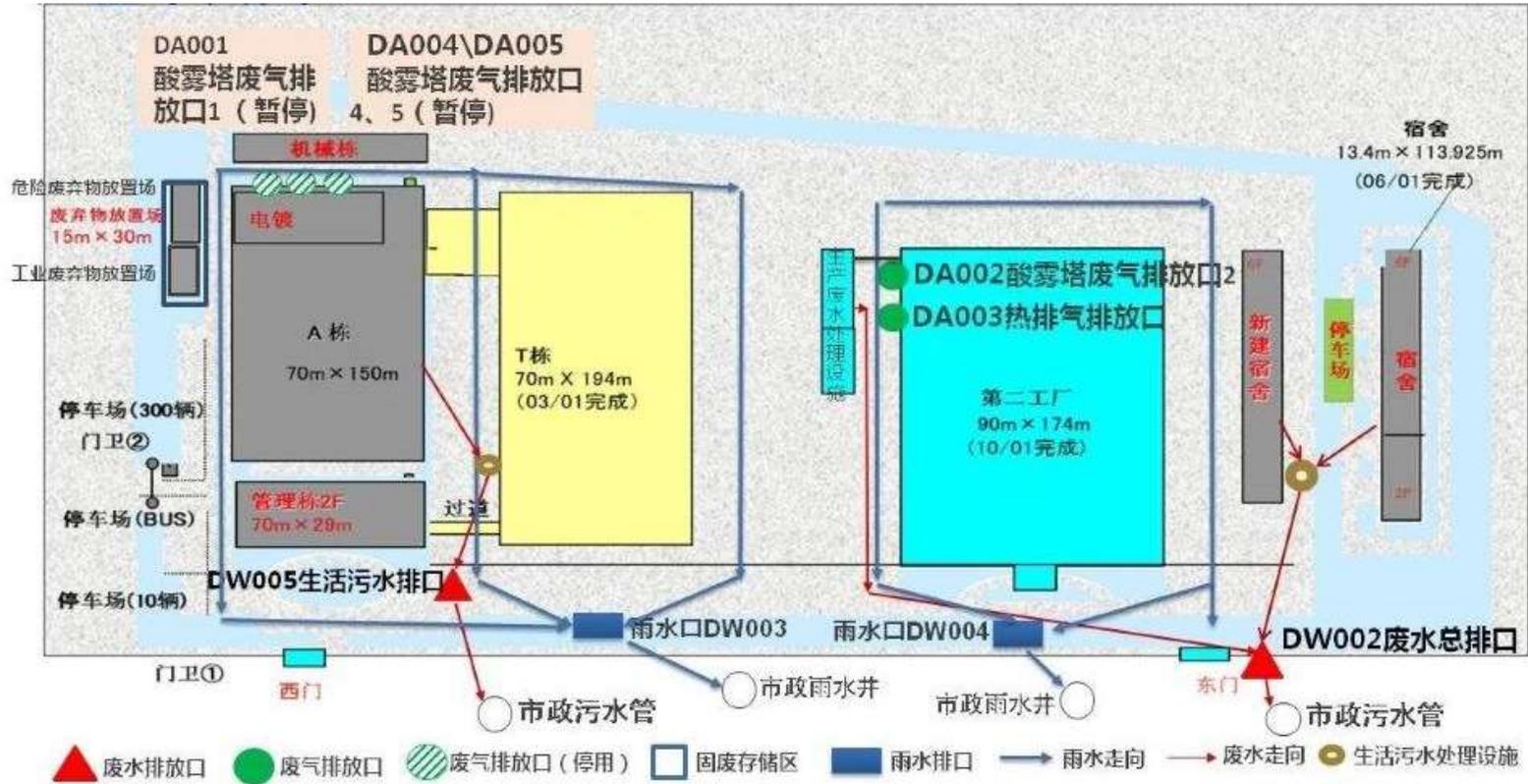
附图 4 风险源分布图



图例: [Red Box] · 风险单元位置

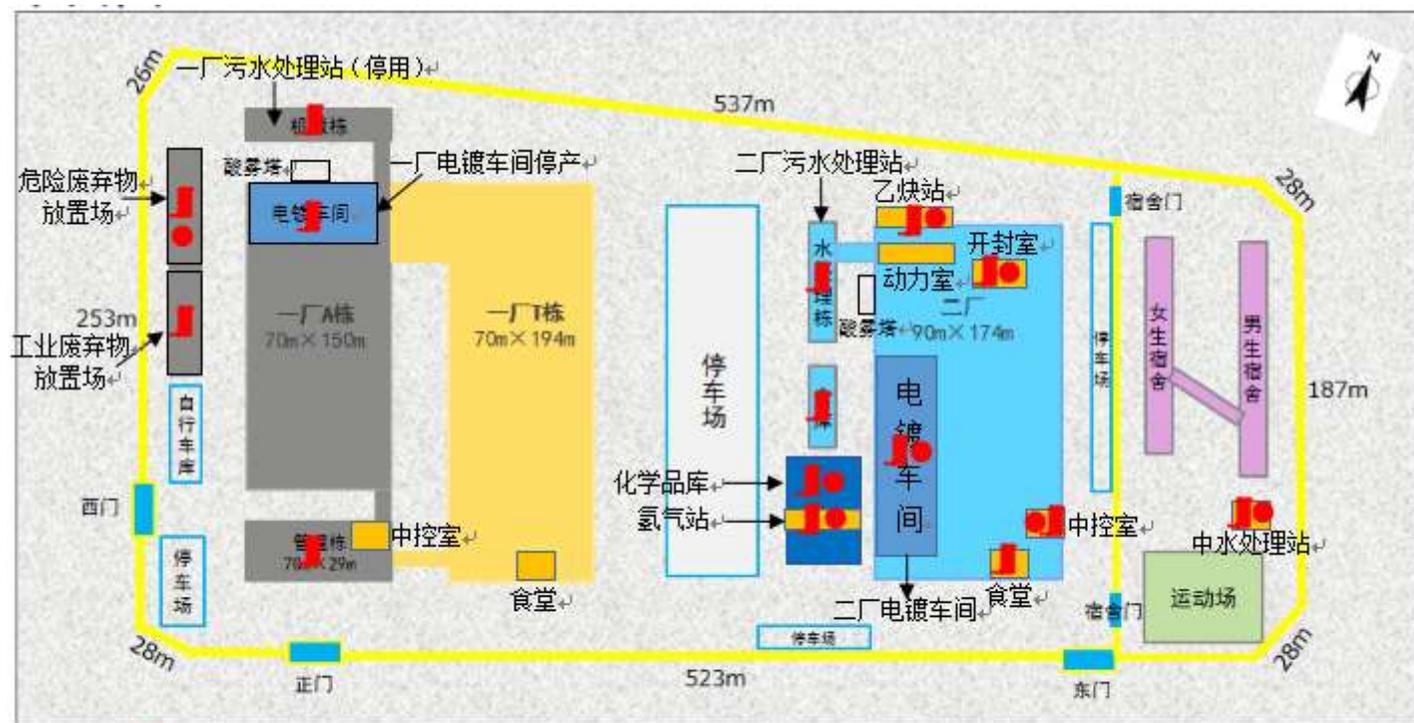
风险源分布图

附图 5 雨水、污水管线图



雨水、污水管线图

附图 6 应急物资设施分布图



应急物资设施分布图

附件

附件 1 内部应急救援组成员及联系方式

附件 2 外部应急机构及主要医院联系方式

附件 3 环境应急物资和应急设备

附件 4 应急处置卡

附件 5 应急演练记录表

附件 1 内部应急救援组成员及联系方式

内部应急救援组成员及联系方式

应急指挥部		职务		姓名	联系电话	
					办公电话	手机
总指挥		总经理		李永书	1000	57525050
		副总经理		辛兆龙	1001	13910299350
副总指挥		部长		孟岩(环境)	1009	13693035108
应急工作组		职务		姓名	联系电话	
					办公电话	手机
事故处 置组	组长	环境安全科	科长	孙荣清 K	1840	13810420965
	副组长	动力科	系长	郭世喜 GL	1841	13910075372
		仓库管理科	系长	赵杰 C	2489	13641245843
		制造二科	科长	高远 K	3047	13910967409 13661097684
		总务科	系长	肖涵 C	1280	13651010683
	组员	制造二科	系长	王晓静	/	13041212120
		动力科	班长	维修人员	3121 (内 线)	/
		动力科	工程师	左巍	/	13718502287
		动力科	工程师	肖永川	/	13701093371
		动力科	班长	值班人员	3115 (内 线)	/
技术保 障组	组长	动力科	科长	王建民 K	3110	13671015238
	副组长	动力科	系长	白雪婷 GL	1815	/
	组员	动力科	工程师	李春意	3123	13661273455
		动力科	工程师	左巍	/	13711850227
疏散警 戒组	组长	环境动力部	主任	王晓毅 BZ	1801	13910967446
	副组长	动力科	系长	谢亮 C	3113	13910967446
	组员	动力科	值班人员	值班人员	3115 (内 线)	/
人员抢 救组	组长	环境安全科	系长	张鹏飞 C	1270	13611151127
	副组长	环境安全科	工程师	张声阳	1845	13801260264
	组员	中控室	值班人员	值班人员	1911(内线)	/
		动力科	班长	值班人员	3115(内线)	/
物资供 应组	组长	物流管理科	科长	丁杰 K	1710	13683527555
	副组长	动力技术科	工程师	何金明 E	1816	13671127170
	组员	环境安全科	工程师	徐伯君	1842	13611134612
		动力科	工程师	隋红燕	3123	/
通讯联	组长	人事部	部长	史清月 B	1226	17731368899

络组	副组长	总务科	科长	彭宾 K	1270	15011005181
		环境安全科	工程师	高迎春 E	3113	13691129178
	组员	动力科	维修班长	田立国	/	13641353747
		物流管理科	系长	刘景胜	/	13621285343
		环境安全科	水质分析 员	杜常红	1845	13693549816
环境监 测组	组长	环境安全科	系长	魏彩宏	1843	18610076494
	组员	环境安全科	水质分析 员	蔡长俸	1842	13811218597
		动力科	水质分析 员	周金霞	1812	15901175221
24 小时值班电话		公司应急救援队		57525050-3115、2119、1111		

附件 2 外部应急机构联系方式

企业外部救援能力情况表

序号	单位名称	联系方式	备注
1	生态环境部应急中心	010-66556006	政府部门
2	北京市应急指挥中心	010-59321109	
3	火警	119	
4	公安报警	110	
5	急救	120	
6	北京市生态环境局应急与事故调查中心	010-82566523	
7	北京市海淀区人民政府	010-62553400	
8	北京市海淀区生态环境局	010-82571515	
9	北京市海淀区应急管理局	010-82611220	
10	上地园区社区卫生服务中心	010-62963395	
11	北京积水潭医院（新龙泽院区）	010-58516688	
12	北京市上地医院	010-62986606	

附件3 环境应急物资和应急设备

环境应急物资储备情况

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
污染源切断	沙土	0.8m ³	化学品库、危险废弃物放置场、生产车间	各部长	01057525050
	沙袋/防汛专用沙袋	27袋	化学品库、中水处理站	各区域负责人	01057525050
	吸附材料	105个	化学品库、开封室、危险废弃物放置场、中水处理站	各区域负责人	01057525050
消防器材	干粉灭火器	959个	厂区内	何金明	13671127170
	二氧化碳灭火器	229个			
	消防水井/水池	3个 (360m ³ /166m ³ / 280m ³)			
	室内外消防栓	26个			
	灭火毯	20个	各会议室	高迎春	13691129178
	应急物资处(警示灯1个/照明灯1个/扩音器1个)	10处	厂区内	各区域负责人	01057525050
应急通信	电话、手机、传真、电脑(可上网)	约500个	厂区办公室、生产车间	各部长	01057525050
	对讲机	10个	动力仓库	隋红燕	57525050-3123
应急照明	便携式应急照明灯	3个			
安全防护	防护面罩	1个	中水处理站	肖永川	13651010683
	防护手套	2双			
	防护围裙	2个			
	漏斗	1个			
	警示带	2个			
	防护靴	2双			
	防护眼镜	3副	危险废弃物放置场	肖涵	13651010683
	防酸手套	3双			
	防酸围裙	3件			
	防酸碱胶靴	3双			
	口罩	3副			
	应急吸附棉	36根			
	手套	3副			
	应急吸附棉	2条			

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
	防护面罩	2 个			
	防酸碱靴子	4 双			
	防护服	10 套			
	防酸碱手套	若干			
	防强酸手套	1 双			
	医疗箱	1 个			
	正压呼吸器	1 个	中控室	张声阳	13801260264
	耐酸碱防护服	4 件	中水处理站	肖永川	13701093371
	耐酸碱防护手套	4 双			
	防护面罩	4 个			
	耐酸碱防护皮裙	4 件			
	耐酸碱橡胶靴	4 双			
	防护眼镜	4 个			
	防护面具	4 个			
	消防呼吸器	2 个			
	冲洗机	1 台			
	防泄漏棉布挡 (大)	2 个			
	防泄漏棉布挡 (小)	5 包			
	防泄漏沙袋	10 个			
	苫布	1 块			
	安全隔挡护栏	3 个			
	锥桶	2 个			
	防毒面具	3 件	化学品库	赵杰	13641245843
	防酸碱手套	3 双			
	应急吸附棉	60 根			
	防护服	3 套			
	防酸碱靴子	3 双			
防酸碱面罩	3 个				
防酸碱围裙	3 件				
应急防泄漏沙箱	4 个				
酸碱吸附棉	5 根	二厂电镀车间	王晓静	12521303719	
防酸碱靴子	4 双				

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
	防酸碱围裙	6 套			
	防护眼镜	7 副			
	防护面罩	4 套			
	防酸碱橡胶手套	5 双			
	连体防护服	1 件			
	防毒面具	1 件			
	紧急喷淋装置	5 套			
预警装 备	气体浓度检测报 警装置	3 套	化学品库、动 力、食堂	何金明	13671127170

附件 4 应急处置卡

化学品小量泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
硫酸、盐酸、硝酸、次氯酸钠及危险废物发生小量泄漏，相关人员可利用现有物资进行处置		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	车间内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，并逐级上报，由应急总指挥进行决策	事件发现人
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况	事件发现人
预案启动	应急总指挥启动企业级预案	总指挥
排查	逐点查找泄漏源	事故发生部门部长
控源截污	(1) 立即切断化学品相关管路； (2) 堵塞泄漏口，避免更多污染物流出或漏出；	事故发生部门科长
监测	无需监测	
信息联络	对企业内部发布信息	发生部门部长
后勤保障	提供消防沙、消防锹、警戒线等物资及个人防护用品； 迅速撤离人员至安全区，禁止无关人员进入事故现场。	物资供应组
恢复处置	将事故现场洗消干净，废消防沙集中收集，事故现场恢复正常生产，洗消废物交由有资质单位处置。	事故处置组

化学品大量泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
硫酸、盐酸、硝酸、次氯酸钠及危险废物发生大量泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	车间内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，并逐级上报，由应急总指挥进行决策。	事件发现人
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	事件发现人
预案启动	应急总指挥启动企业级预案	总指挥
排查	逐点查找泄漏源	事故发生部门部长
控源截污	(1) 立即切断化学品相关管路； (2) 堵塞泄漏口，避免更多污染物流出或漏出； (3) 用消防沙袋封堵厂内雨水收集口，避免泄漏物质流入雨水管网	事故发生部门科长
监测	联系环保部门，启动大气或水体的应急监测	通讯联络组 当地环境监测站
信息联络	对外发布信息 上报本地生态环境局 通知四邻单位	通讯联络组
后勤保障	提供消防沙、消防沙袋、消防锹、警戒线等物资及个人防护用品； 迅速撤离人员至安全区，禁止无关人员进入事故现场	事故处置组 消防抢险组 物资供应组
恢复处置	将事故现场洗消干净，废消防沙集中收集，事故现场恢复正常生产，洗消废物交由有资质单位处置	总指挥

附件 5 应急演练记录表

突发环境事件应急预案演练实施记录表

演练项目名称		演练地点	
组织部门	总指挥	演练时间	
参加人员			
演练类别	<input type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练		
	<input type="checkbox"/> 综合演练 <input type="checkbox"/> 单项演练		
物资准备和人员培训情况			
演练过程描述			
预案适宜性、充分性评价	适宜性： <input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜		
	充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，需要完善		
演练效果评价记录	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 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 抢险组分工： <input type="checkbox"/> 合理，高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，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，需重演	
	支援部门和协调有效性	报告上级： <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 外部消防部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 未涉及 外部医疗救援部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 未涉及 周边相关方撤离配合： <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 配合程度低 <input type="checkbox"/> 未涉及	
存在问题和改进措施			

记录人：

负责人：

日期： 年 月 日