

爱普生精密电子（苏州）有限公司

突发环境事件应急预案

预 案 编 号 ： EPSZ-YJYA-004

预 案 版 本 号 ： 第 四 版

颁 布 日 期 ： 2024 年 5 月

爱普生精密电子（苏州）有限公司

二〇二四年五月

突发环境事件应急预案

发布令

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）及我公司实际，本着预防为主、综合治理的方针，制定了《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》，现予颁布实施。

本预案是爱普生精密电子（苏州）有限公司（以下直接称为“我公司”）内各部门实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事故的应急救援行动。本预案 2024 年 5 月颁布并实施。

各部门应按照《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行培训和演练。以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

发布单位：爱普生精密电子（苏州）有限公司

签发人：

签发日期：

应急预案修订说明

爱普生精密电子（苏州）有限公司已于 2022 年 7 月编制了《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》（第三版，编号：XL202201），实施以来未发生突发环境事件。对照上一版风险评估报告及环境应急资源调查报告的整改要求，本轮已按照上一轮要求并结合实际情况控制了原料存货量，尽量缩短物料储存周期，制定严格的应急培训、演练制度并按时执行等，各项整改要求基本落实。

公司于 2024 年 3 月完成了《爱普生精密电子新增年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目》主体工程建设，目前处于设备调试阶段，企业风险源等发生变化，因此公司结合每年定期开展的应急演练情况，对应急预案进行修订。

本次进行修订，具体修订的主要内容包括：

（1）企业建设了《爱普生精密电子新增年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目》，本次预案修订之后，风险评估报告重新对企业环境风险等级进行了评估；

（2）更新了企业的应急管理组织指挥体系，如指挥组人员发生变化、应急领导小组根据实际情况进行了调整；

（3）对企业风险防范措施进行了更新、完善。

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.2.1 国家法规与预案	2
1.2.2 地方法规、预案及环保政策	4
1.2.3 导则与标准	5
1.2.4 其他资料	5
1.3 适用范围	6
1.4 应急预案体系	6
1.4.1 本公司预案体系	6
1.4.2 与地方人民政府应急预案联系	7
1.5 突发环境事件分级标准	9
1.6 工作原则	9
2 组织机构及职责	11
2.1 组织体系	11
2.2 应急机构组成及职责	11
2.2.1 应急机构组成	11
2.2.2 应急组织机构分工及主要职责	13
2.2.3 企业与政府及有关部门联系	16
3 监控预警	18
3.1 监控与防范	18
3.1.1 环境风险源监控方式	18
3.1.2 环境风险的预防措施	19
3.2 预警	20
3.2.1 预警条件	20
3.2.2 分析研判方法	20

3.2.3	预警等级	20
3.2.4	预警行动、预警解除	21
4	信息报告与通告	22
4.1	信息通报	22
4.1.1	内部报告	22
4.1.2	信息通报	22
4.2	信息上报	24
4.2.1	事件报告内容	26
4.2.2	信息报告格式规范	27
4.2.3	被报告人及相关部门、单位的联系方式	27
5	应急监测	29
5.1	应急监测	29
5.1.1	应急监测方案确定	29
5.1.2	应急监测方案	29
5.2	应急监测人员安全防护措施	32
5.3	应急监测分工	32
6	环境应急响应	33
6.1	响应程序	33
6.2	响应分级	33
6.3	应急启动	35
6.4	应急处置	39
6.5	与其他应急预案和风险防范措施的衔接	40
6.5.1	应急预案的衔接	40
6.5.2	风险防范措施的衔接	41
7	应急终止	43
7.1	应急终止条件	43
7.2	应急终止程序	43

7.3 应急终止责任人	43
7.4 应急终止后的行动	43
7.5 跟踪监测及评估	44
8 事后恢复	46
8.1 善后处置	46
8.2 二次污染处置	46
8.3 保险理赔	47
9 保障措施	48
9.1 经费保障	48
9.2 应急物资装备保障	48
9.3 应急队伍保障	48
9.4 通信与信息保障	49
10 预案管理	51
10.1 应急培训和演练	51
10.1.1 培训	51
10.1.2 演练	55
10.2 预案的评审、备案、发布和更新	56
10.2.1 内部评审	56
10.2.2 外部评审	56
10.2.3 备案	56
10.2.4 预案管理与更新	56
10.2.5 预案的实施和生效时间	57
专项应急预案	58
附一 危险废物专项应急预案	58
1、突发环境事件特征	58
2、应急组织机构与职责	59
3、应急处置程序	63

4、应急处置措施.....	64
---------------	----

1 总则

突发环境事件应急预案（以下简称“应急预案”）是爱普生精密电子（苏州）有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由运营过程事故次生、伴生的各类突发环境事件而制定的应急预案。该应急预案建立了爱普生精密电子（苏州）有限公司应对突发环境事件的应急机制，提出了本公司突发环境事件的预防、预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府、相关部门和本公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为本公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

爱普生精密电子（苏州）有限公司是精工爱普生株式会社与爱普生（中国）有限公司于 2007 年共同投资在华成立的日资企业，公司位于苏州市高新区华山路 144 号，东侧为苏州新微溪生物医药有限公司，南侧为住友电工电子线制品公司，西侧隔中环西线为佐竹机械（苏州）有限公司，北边紧邻金像电子有限公司，主营生产销售从事水晶振动子、半导体等电子应用机械类产品和相关零部件的开发、设计、制造及本公司产品的销售和售后服务。

爱普生精密电子（苏州）有限公司于 2022 年 7 月完成了第三版应急预案编制工作并颁布实施。我公司于 2024 年 3 月完成了《爱普生精密电子新增年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目》主体工程建设，环境风险源等发生变化，同时企业人员组织架构及应急组织指挥体系发生调整，因此我公司结合每年定期开展的应急演练情况，对应急预案进行修订。

1.1 编制目的

爱普生精密电子（苏州）有限公司于 2022 年 7 月编制了《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》（第三版，编号：XL202201），实施以来未发生突发环境事件。

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企业环境应急预案应当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：

- （1）本单位生产工艺和技术发生变化的；
- （2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （5）环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。

我公司在上一版应急预案发布后 3 年内周围增加年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目建设，同时企业人员组织架构及应急组织指挥体系发生调整。根据第一条“本单位生产工艺和技术发生变化的”、第二条“相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的”，需对本厂应急预案进行修订。

为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高公司人员在事故发生时自救互救、信息报告和先期处置的应急能力，加强企业与政府应急工作的衔接，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。因此，编制本环境污染事件应急预案，作为爱普生精密电子（苏州）有限公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法规与预案

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第十三

届全国人民代表大会常务委员会第六次会议,自 2018 年 12 月 29 日起施行);

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正,自 2018 年 1 月 1 日起施行);

(4) 《中华人民共和国水法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修正);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修正);

(6) 《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令第六十九号,2007 年 11 月 1 日起施行);

(7) 国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录(2015 版)实施指南(试行)的通知(安监总厅管三[2015]80 号);

(8) 《国家突发公共事件总体应急预案》(自 2006 年 1 月 8 日起施行);

(9) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号);

(10) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113 号);

(11) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令);

(12) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发[2013]85 号);

(13) 《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);

(14) 《突发环境事件应急管理办法》(部令第 34 号);

(15) 《水污染防治行动计划》(国发[2015]17 号);

(16) 《突发事件应急演练指南》;

(17) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);

(18) 《环境保护部办公厅关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)>的通知》(环办应急[2018]8 号)。

1.2.2 地方法规、预案及环保政策

（1）《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（省人民政府令第75号，自2012年2月1日起施行）；

（2）《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）；

（3）《关于印发<突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例><低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表>的通知》；

（4）《江苏省突发环境事件应急预案》（自2020年3月13日起施行）；

（5）《江苏省突发公共事件总体应急预案》；

（6）《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发[2013]141号）；

（7）《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）；

（8）《苏州市突发固体废物污染环境事件应急预案（修订）》（苏府办[2023]166号）；

（9）《苏州市突发水污染事件应急预案（修订）》（苏府办[2023]166号）；

（10）《苏州市突发事件总体应急预案》（苏府办[2023]166号）；

（11）《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办[2020]16号）；

（12）《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》（苏环办字[2020]50号）；

（13）《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）。

（16）《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）；

（17）《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338号）；

（18）《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电[2022]17号）；

（19）《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发[2023]5号）；

（20）《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）；

（21）《省生态环境厅关于开展全省生态环境安全隐患排查整治工作的通知》（苏环办[2022]134号）；

（22）《苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急预案（2022年版）》（苏高新办[2022]248号）。

1.2.3 导则与标准

（1）《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（3）《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）；

（4）《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）；

（5）《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）；

（6）《国家危险废物名录（2021版）》；

（7）《剧毒化学品名录》（2015版）；

（8）《易制爆危险化学品目录》（2017版）；

（9）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

（10）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.4 其他资料

（1）《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》（第三版）；

（2）《普生精密电子新增年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目建设项

目环境影响报告表》；

（3）爱普生精密电子（苏州）有限公司提供的其他资料。

1.3 适用范围

本预案适用于爱普生精密电子（苏州）有限公司（苏州高新区华山路 144 号）内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，具体包括：

（1）在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因易燃物质、有害物质等泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

（2）因生产装置、储存设施、污染防治设施、设备等出现故障造成的突发性环境污染事故；

（3）易燃易爆化学品外泄造成火灾、爆炸而产生的突发性环境污染事件；

（4）因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；

（5）其他突发环境事件应急处理，不包括生物安全事件和辐射安全事件风险。

1.4 应急预案体系

1.4.1 本公司预案体系

爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案体系由环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案组成，主要包括总则、应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急响应、后期工作、应急保障、预案管理及附图附件。

爱普生精密电子（苏州）有限公司应急预案体系主要包括安全生产事故预案和突发环境事件应急预案等若干个子预案，不同的子预案又包括各专项应急预案以及现场处置预案等等。突发环境事件应急预案需与企业生产安全事故预案联动，同时启动，日常管理中开展同步应急演练。同时，本预案与外部单位（苏州新微溪生物医药有限公司）开展外部应急救援联动。具体各

预案及其关系见图 1.4-1。

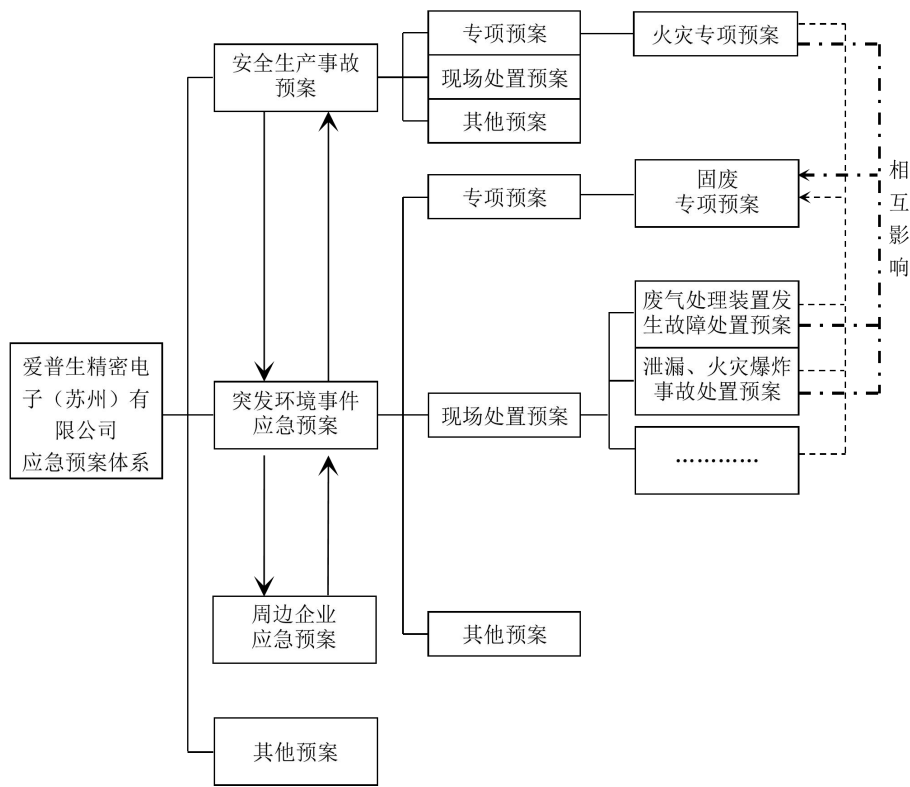


图 1.4-1 公司应急预案体系图

1.4.2 与地方人民政府应急预案联系

本公司位于苏州高新区华山路 144 号，本公司突发环境事件应急预案是苏州高新区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（公司Ⅱ级和班组Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（社会Ⅰ级）时，及时上报枫桥街道综合行政执法局及苏州高新区生态环境局，由苏州高新区管委会同时启动苏州高新区突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

苏州高新区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导区域内的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，苏州高新区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出政府内外各种救援力量的组织与协调、

确定政府应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。政府——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障政府和企业应急救援工作的顺利开展，具体应急预案框架体系图见图 1.4-2。

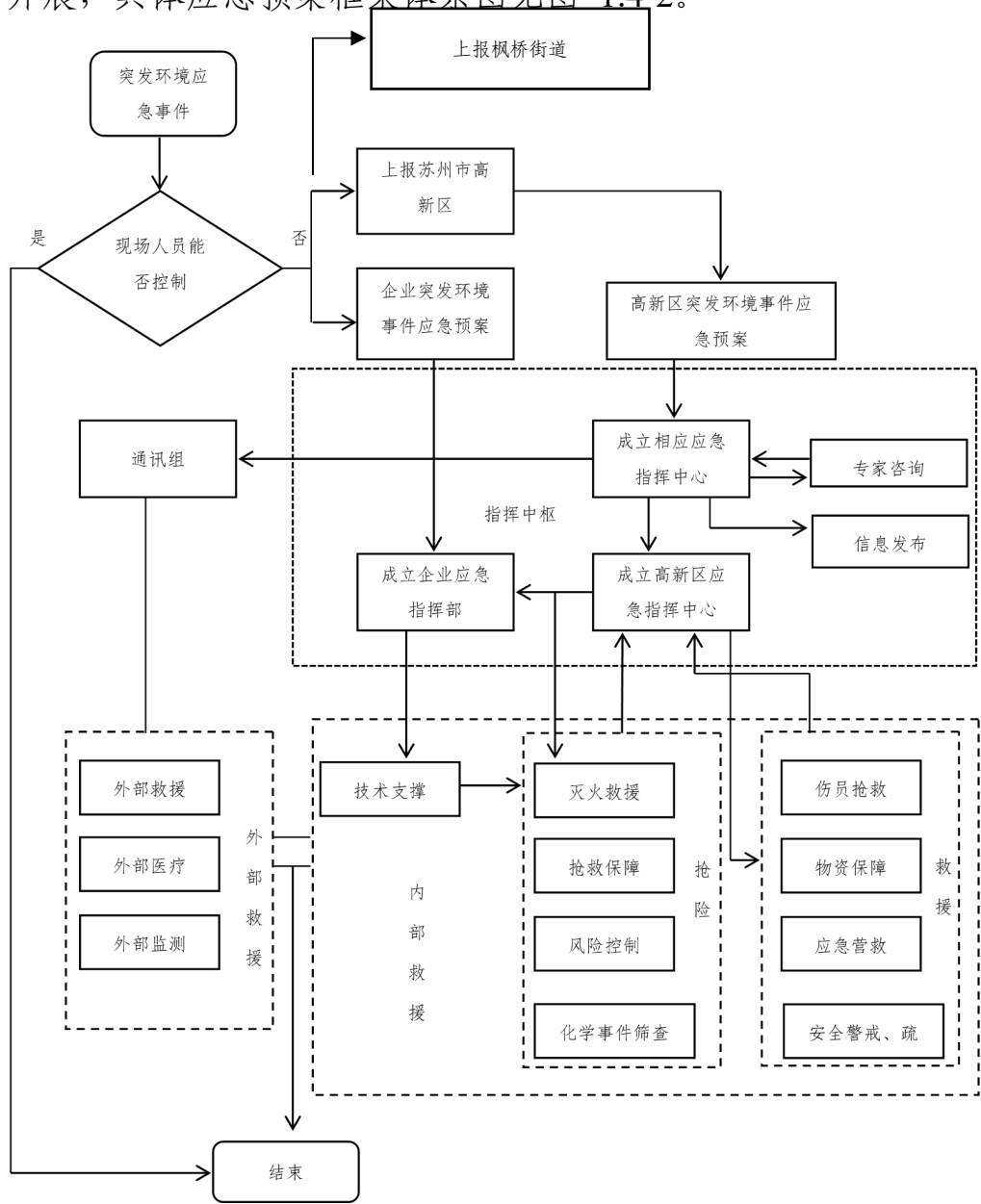


图 1.4-2 应急预案框架体系图（与区域衔接）

当公司发生重大环境污染事故时，立即向枫桥街道、苏州高新区环保部门汇报，并与苏州高新区突发环境事件应急预案进行联动，请求环保部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足苏州高新区应急救援工作的基本要求，按照环保部门要求配备足够的应急物资、定期对预案进行培训和演练、聘请环保、消防等部门应急指挥人员对公司的应急培训和演练进行指导，提高自身的应急处置能力；保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加高新区应急救援培训与演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

1.5 突发环境事件分级标准

按照突发环境事件环境影响的范围、严重程度、处置困难度等，爱普生精密电子（苏州）有限公司的突发环境事件分为三级。

1、社会级（I级）突发环境事件

事件造成对环境的危害大，可能会造成人员伤亡，影响公司正常生产，事故影响超出公司控制范围，需要外部支援，才能将事件处理。

2、公司级（II级）突发环境事件

事件造成对环境的影响不大，没有造成人员重伤或死亡，事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内，调度本公司内部的人员和物资可以将事件控制在公司范围内，不影响周围其他单位的正常工作和人员的生命安全。

3、班组级（III级）突发环境事件

事件造成对环境的影响较小，事故的有害影响局限在各构筑物或作业场所内，利用本车间的人员及物资即可将事件处理，不影响其它车间的正常生产和人员的生命安全。

1.6 工作原则

（1）以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害，发生突发环境事

件时，以人员抢救为第一要务，并优先采取措施降低对环境的影响。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作，在事故发生的先期及时处置，防止危害进一步扩大。

（3）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

（4）科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

根据公司的物料的使用、储存情况，可能存在发生火灾、人员受伤事故，针对这些突发性事故，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司成立突发环境事件应急“应急指挥中心”。

公司应急指挥机构设二级，由应急指挥中心（总指挥、副总指挥、应急指挥组）、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：应急抢险组、疏散警戒组、应急保障组、医疗救护组、信息联络组、应急监测组。应急组织机构如下图所示。

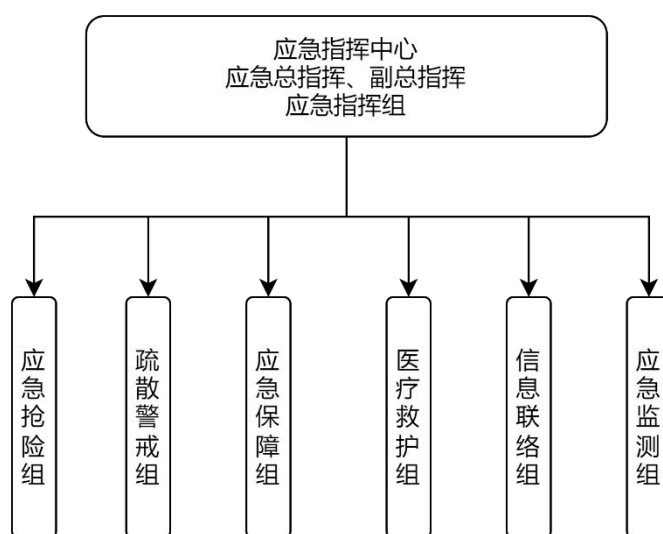


图 2.1-1 公司应急组织机构图

2.2 应急机构组成及职责

2.2.1 应急机构组成

公司成立应急指挥中心由总经理、工场管理部、安全环境部门负责人组成。各应急小组由各部门负责人和安全、环境负责人等作为应急救援工作人

员负责具体工作的实施。

总指挥：菊地克彦

副总指挥：朱磊

应急指挥组：由安全环境科等部门负责人组成。

其他各组组长：邹荣、钟陕平、柳青、陈晓荷、罗建刚、肖付川。

表 2.2-1 企业应急救援队伍情况

职权	职务	姓名	所属部门	职务	联系方式	PHS 内 线
	总指挥	菊地克彦	/	总经理	17312610507	607
	副总指挥	朱磊	工场管理	工场管理部长	17312610517	617
	应急指挥组成员	罗建刚	安全环境	安全环境科长	17312610500	600
		薛永泉	制造	制造一科科长	17312610562	662
		钱蕾	制造	制造二科科长	17312610503	603
		郭敏	施設	施設科长	17312610536	636
		李莺	总务	总务科长	17312610556	656
应急抢 险组	应急抢险组组长	邹荣	保全	设备保全科长	17312610532	632
	应急抢险组副组长	高民	施設	施設系长	17312610538	638
	应急抢险组组员	毛成刚	施設	设备运行	17312610541	641
	应急抢险组组员	鲁翔	制造	制造一科系长	17312610572	672
	应急抢险组组员	朱建国	制造	制造二科系长	17312610564	664
	应急抢险组组员	过亮	总务	总务科	17312610515	615
	应急抢险组组员	范琳	制造	制造一科	/	376
	应急抢险组组员	陈龙宝	制造	制造二科	/	510
疏散警 戒组	疏散警戒组组长	保安队长	总务	总务科	17312612536	636
	疏散警戒组组长	钟陕平	保全	设备保全	17312610576	676
	疏散警戒组副组长	任志红	安全环境	安全环境担当	17715885530	698
	疏散警戒组组员	王晓栋	施設	设备运行	17715885529	697
	疏散警戒组组员	周萍	制造	制造一科系长	17312610586	686
	疏散警戒组组员	魏芳	制造	制造二科系长	17715885521	691
	疏散警戒组组员	王美华	制造	制造科一科	/	521
	疏散警戒组组员	景红霞	制造	制造科二科	/	390
应急保 障组	疏散警戒组组员	保安队员	总务	总务科	/	214
	应急保障组组长	柳青	总务	总务科系长	17312610528	628
	应急保障组副组长	周斌	安全环境	安全环境系长	17312610529	629
	应急保障组组员	徐海东	调达	生产管理调达	17312610548	648
	应急保障组组员	谢玮	施設	设备运行	17312610561	661
医疗救 护组	应急保障组组员	吴军	制造	制造部	17312610501	601
	医疗救护组组长	陈晓荷	总务	医生	17312610520	620
	医疗救护组副组长	奚思云	总务	总务科	17312610506	606
	医疗救护组组员	肖付川	安全环境	安全环境担当	17312610540	640
	医疗救护组组员	金玉坚	施設	设备运行	17312610517	639
信息联 络组	医疗救护组组员	翟为民	总务	驾驶员	17312610524	624
	信息联络组组长	罗建刚	人事	人事科长（兼）	17312610500	600
	信息联络组副组长	王伟	情报	情报化推进科	17312610566	666

应急监测组	信息联络组组长	孙晓莹	财务	财务科系长	17312610559	659
	信息联络组组长	王晓栋	施設	设备运行	17715885529	697
	信息联络组组长	任志红	安全环境	安全环境担当	17312610598	698
	应急监测组组长	肖付川	安全环境	安全环境担当	17312610540	640
	应急监测组副组长	金玉坚	施設	设备运行	17312610517	639
	应急监测组组长	徐海英	品质	品质保证系长	17715885523	692
	应急监测组组长	吴军	制造	制造部	17312610501	601

2.2.2 应急组织机构分工及主要职责

2.2.2.1 应急指挥中心

- （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应急预案；
- （3）组建突发环境事件应急救援队伍；
- （4）负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资的储备；
- （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- （6）负责组织预案的审批与更新；
- （7）负责组织外部评审；
- （8）批准本预案的启动与终止；
- （9）确定现场指挥人员；
- （10）协调事件现场有关工作；
- （11）负责应急队伍的调动和资源配置；
- （12）突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- （13）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- （14）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；
- （15）负责保护事件现场及相关数据；

（16）有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企事业单位、居民小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

①总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急预案的发布和实施；

②负责发布和解除事故应急救援命令、信号；负责事故现场的应急指挥确定现场指挥人员；

③根据事故控制情况、事态发展情况、危害情况决定是否进行响应升级和请求社会支援；

④决定事故调查和善后处理，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；

⑤负责事故信息上报工作。

②副总指挥

①接受总指挥的命令，负责指挥救援的具体工作；

②收集事故现场讯息，核实现场情况，协助总指挥对事故的严重性作出迅速而准确的判断；

③协调事故现场有关工作；针对现场变化调整现场应急抢险方案；

④负责应急队伍的调动和资源配置；

⑤负责组织应急救援预案的编制、修订、评审工作；

⑥牵头做好事故善后处理及恢复生产工作。

③现场指挥（应急救援队长、应急救援副队长）

①发生事故后立即通知相关单位和人员赶往事故现场，并按总指挥下达的指令协调工作。

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务。

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员。

④负责指挥应急人员对事故现场泄漏物料、危险化学品和其他污染物的堵截，组织人员清理污染物，对污染区进行无害化处理和监测工作。

⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送。

⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离。

⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录。

2.2.2.2 应急小组

应急小组包括应急抢险组、疏散警戒组、应急保障组、医疗救护组、信息联络组、应急监测组，各小组职责如下：

（1）应急抢险组

职责：①根据应急现场需求，按照应急指挥中心指令，及时调动应急抢险队伍赶赴现场进行应急处置；②在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；③负责事故维抢修的调度指挥管理，配合现场抢险救灾，随时掌握现场工况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令；④负责现场的抢险、维修；⑤负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

（2）疏散警戒组

职责：①负责设置安全警戒线，维护现场秩序，保护现场；②负责疏散群众在指定集合点组织人员进行清点人数，引导消防车辆、急救车辆进入妥当地点施救；③及时向应急指挥中心报现场警戒保卫情况。

（3）应急保障组

职责：①负责抢险、抢救物质及设备工具的准备；②负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；③负责抢险救援物资的运输；④负责现场抢险人员、指挥人员的后勤工作。

（4）医疗救护组

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

（5）信息联络组

职责：①在总指挥的授权下，发布污染事故信息、发生发展情况以及污染事故救援、人员伤亡、受影响情况等；②及时通报周边单位及居民。

（6）应急监测组

职责：①负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

2.2.3 企业与政府及有关部门联系

如发生突发环境事故导致污染物进入外界大气或水环境，企业应急指挥组通知现场人员，迅速向当地政府、枫桥街道综合行政执法局及苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、苏州市生态环境局（有必要时）等上级领导机关报告事故情况。由应急指挥组织协调，由相关各应急小组成员配合处置、参与应急保障等工作任务。

一旦发生重大环境事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

表 2.2-2 应急小组与政府及有关部门联系工作任务表

职权	姓名	职务	所属部门	工作任务
总指挥	菊地克彦	总指挥	总经理	立即向苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、狮山街道综合行政执法局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。
副总指挥	朱磊	副总指挥	工场管理部长	协助与政府部门联系，跟进事故情况
应急指挥组成员	罗建刚	指挥组组员（应急救援队长）	安全环境科长	组织各应急小组展开工作，配合苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）
	薛永泉	指挥组组员	制造一科科长	

爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案

	钱蕾	指挥组组员	制造二科科长	生态环境局实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，组织疏散警戒组及时疏散现场无关人员
	郭敏	指挥组组员	设施科长	
	李莺	指挥组组员	总务科长	
应急抢险组	邹荣	应急抢险组组长	设备保全科长	应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急抢险人员做好应急抢险工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，待寻求外部应急救援力量进行处置。
	高民	应急抢险组组员	设施系长	
	毛成刚	应急抢险组组员	设备运行	
	鲁翔	应急抢险组组员	制造一科系长	
	朱建国	应急抢险组组员	制造二科系长	
	过亮	应急抢险组组员	总务科	
	范琳	应急抢险组组员	制造一科	
	陈龙宝	应急抢险组组员	制造二科	
	保安队长	应急抢险组组员	总务科	
疏散警戒组	钟陕平	疏散警戒组组长	设备保全	及时疏散现场无关人员，清点人数，协助消防车、急救车及时到达事故现场
	任志红	疏散警戒组组员	安全环境担当	
	王晓栋	疏散警戒组组员	设备运行	
	周萍	疏散警戒组组员	制造一科系长	
	魏芳	疏散警戒组组员	制造二科系长	
	王美华	疏散警戒组组员	制造科一科	
	景红霞	疏散警戒组组员	制造科二科	
	保安队员	疏散警戒组组员	总务科	
应急保障组	柳青	应急保障组组长	总务科系长	负责启动应急电源、应急工作机组等
	周斌	应急保障组组员	安全环境系长	
	徐海东	应急保障组组员	生产管理调达	
	谢玮	应急保障组组员	设备运行	
	吴军	应急保障组组员	制造部	
医疗救护组	陈晓荷	医疗救护组组长	医生	医疗救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。
	奚思云	医疗救护组组员	总务科	
	肖付川	医疗救护组组员	安全环境担当	
	金玉坚	医疗救护组组员	设备运行	
	翟为民	医疗救护组组员	驾驶员	
应急监测组	肖付川	应急监测组组长	安全环境担当	及时联系监测单位，跟进监测情况
	金玉坚	应急监测组副组长	设备运行	
	徐海英	应急监测组组员	品质保证系长	
	吴军	应急监测组组员	制造部	

3 监控预警

3.1 监控与防范

3.1.1 环境风险源监控方式

公司设有监控设施，具体见表 3.1-1。

表 3.1-1 厂区监控设施一览表

序号	设备名称	数量	安装地点
1	海康威视监控	155 个点	全工场（内部、外部）
2	氧气报警系统	1 套	生产车间
3	化学品浓度（含可燃气体）探测	9 个	车间、化学品库、危废库房
4	废水在线监测仪	5 套	总排及车间排口
5	废气工况在线监测仪	1 套	废气处理区
6	雨水 PH 检测仪	2 套	雨水排口

公司危废仓库内、外设置有摄像头，一旦发现异常，可在短时间内进行响应。

企业设立监控方案如下：

（1）对全厂特别是主要风险源（化学品防爆柜、危废仓库），车间及仓库负责人按照岗位责任制进行日常检查、监控职责，并做好检查记录，发现异常情况或突发事件立即进行处理并根据情况上报到公司应急指挥中心。

生产车间指定专人巡检，派专人每天对各生产线进行检查，经常对各槽体、管线进行检查，发现问题立即停产检修，禁止跑、冒、滴、漏，防止泄漏等。作业过程中，一旦发生发现异常情况或突发事件可紧急处理并根据实际情况上报应急指挥中心。

企业生产所需化学品均贮存于防爆柜或冰柜中，原料仓库指定专人负责，同时值班工人每日对化学品防爆柜巡检。

危险废物管理指定专人负责，同时值班工人日对危废仓库巡检。

（2）建立公司、车间、班组三级负责的监控方法，坚持公司月检查、车间周检查、班组日检查，对关键设备设施、仪器仪表、紧急切断装置的状态进行监控。

（3）日常按巡检记录表、维修项目记录表、开停车记录和安全检查表、

动态检查表等详细的监控检查清单，对主要工艺设备设施进行检查与定期维护。对于特种设备、设施、安全附件执行定期检验制度。

3.1.2 环境风险的预防措施

（1）各类物料按有关规范分类储存，具体储存要求见原辅材料理化性质。根据物料的用量、使用频率设置合适的仓储量和仓储室大小。

（2）化学品库、危化品库、危废仓库沿线严禁火源进入。

（3）采用防爆型电气、电讯设施和通风设施，设备做相应的防雷及防静电接地。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

（4）厂内各类危险废物分类进行暂存。

（5）提供各部门安全出口路线图、公司平面图，制定生产安全事故应急预案。

（6）厂区定期对消防器材和设施进行定期检查并做好相关记录确保设施的器材有效保持消防通道畅通。

（7）化学品库、危化品库、危废仓库均采用耐腐蚀地坪材料；库内采用防泄漏托盘，对突发事件溢流的废液进行有效收集，若泄漏物量较大，应及时将托盘内的物料转移至收纳容器。仓库内放置有防爆柜，用于短暂存放易燃易爆化学品；各类化学品分库存放，仓库内设置安全照明设施，另外还配备有消防沙、洗眼器、灭火器等应急物资，安装可燃气体报警器。同时完善值班巡查制度，值班人员发现异常情况随时报告厂消防控制中心并联系处理。

（8）公司在全厂范围内设置火灾探测器、手动报警按钮和应急照明及疏散指示灯，消防控制室内设置火灾报警控制器，以便及时发现灾情采取应急措施，在全厂范围内，同时配备有室内/外消火栓、防火卷帘门、灭火器，以利于预警情况下及时组织灭火扑救。公司对该系统作定期检查，确保其有用性。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

①通过生产区光电感烟探测器、声光报警器、火灾报警器、视频监控系统或日常巡查发现生产区发生燃烧或爆炸、泄漏破裂等；

②通过原料仓库光电感烟探测器、声光报警器、火灾报警器、视频监控系统或日常巡查发现原料仓库发生物料发生泄漏、燃烧或爆炸、原料包装桶倾倒或破裂等；

③通过例行监测及日常巡查时通过观察、嗅觉等发现废气处理设施事故性排放。

3.2.2 分析研判方法

通过在线监控及日常巡查等获取信息，由应急指挥组负责组织研判，由企业内部专家或外部专家根据具体预警条件获取泄漏物料或危废具体性质及泄漏量等信息，对可能的影响范围作出初步判断，作出是否预警和预警级别的决定。

3.2.3 预警等级

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省突发环境事件应急预案》等的要求，并考虑到企业实际情况，按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将企业突发环境事件的预警分为三级，分别为一级、二级、三级，一级为最高级别。

（1）一级预警（红色）

一级预警为设备、设施严重故障，可能导致火灾爆炸和大面积泄漏事故发生，泄漏物有可能流入水域或扩散到周边环境的情形，公司本身无力控制事件的发展，需要社会力量协助的情形。

（2）二级预警（橙色）

二级预警为发生小型火灾和泄漏，但预警措施得当，使用公司本身的应急物资及应急人员就能控制事态的蔓延，不需要请求外部力量协助的情形。

（3）三级预警（黄色）

三级预警为有迹象表明可能发生火灾和泄漏，但预警措施得当，在可能发生事故的车间内就能很快解除危险的情形。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

3.2.4 预警行动、预警解除

公司可能发生的突发环境事件的预警行动、预警解除见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司突发环境事件预警条件、预警行动、预警解除一览表

序号	突发环境事件	预报	预警行动	预警解除
1	泄漏事故	值班人员通过视频监控发现可燃物料等泄漏，工作人员或巡逻人员通过观察发现危废盛装容器等发生泄漏，或通过嗅觉发现物料等液体泄漏	1)分析研判 2)启动相应的应急预案； 3)向周边企业、公众发布突发环境事件危害的预警公告；	有事实证明不可能发生突发环境事件或者通过采取有效措施危险已经解除的，发布预警信息的部门应当及时宣布终止预警，预警信息解除。
2	火灾、爆炸事故	值班人员通过视频监控发现火灾、爆炸事故，或工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故	4)根据需要转移、撤离或者疏散人员和重要财产；	
3	固废风险事故	工作人员或巡逻人员通过观察、监控视频发现固废堆场防渗、防漏、防雨设施破损、不完善，或通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故	5)组织应急救援力量和专业人员进入待命状态；	
4	废气事故排放	工作人员或巡逻人员通过例行监测及观察、嗅觉等发现废气处理设施事故性排放	6)调集和筹措所需物资和设备。	

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

4 信息报告与通告

4.1 信息通报

4.1.1 内部报告

环境污染事故发生后，现场有关人员应当立即通知生产组长、科长、部长，现场负责人根据事故严重程度决定协助处理或上报应急指挥中心。应急指挥中心接到事故报警后，迅速准确地询问清事故的以下信息：

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- ④已采取的控制措施及其它应对措施。

内部信息传递责任人及值守电话：

（1）内部信息传递责任人：罗建刚；

（2）24 小时应急值守电话：内线 214

 设施 24 小时值班电话：内线 260

 安环科（日班）：内线 600；

应急救援小组分析突发环境事件等级后，立即由通报联络人员通过电话联络等方式联系应急互助单位，取得帮助。突发事件发生后，企业内部信息传递立即由信息联络组主要负责，不得耽误时间。

4.1.2 信息通报

企业突发环境事件应急指挥组必须与高新区保持 24 小时的电话联系，一旦发生环境风险事故，可能影响到周边企业或居民区时，企业总指挥立即通知高新区向周边企业、社区，通过电话、传真、广播、公示等形式，告知周边企业、居民事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息，组织居民安全疏散、撤离。

（1）信息通报责任人：罗建刚；

(2) 24 小时应急值守电话：内线 214

设施科 24 小时值班电话：内线 260

安环科（日班）：内线 600；

(3) 第一时间内；

(4) 通报内容如下：

- ①企业及周边概况；
- ②事故发生的时间和地点涉及物质、简要经过；
- ③事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；
- ④估计造成事故的泄漏量、事件已造成或者可能造成的污染情况；
- ⑤事故可能持续的时间、已采取的措施、请求支持的内容等；
- ⑥健康危害与必要的医疗措施；
- ⑦居民或单位避险措施等；
- ⑧联系人姓名和电话。

表 4.1-1 外部联系单位应急联系方式

序号	类型	单位名称	联系人	联系电话
1	学校	苏州高新区第二中学	办公室	66116667
2		苏州科技大学（江枫校区）	办公室	68080883
3		苏州和硕天坤学院	办公室	18510739340
4		江苏省苏州实验中学	办公室	68089161
5		枫桥实验小学	办公室	65360557
6		新狮幼儿园	办公室	18951113258
7		苏州市枫桥中心小学	办公室	65360557
8		高新区实验小学珠江路校区	办公室	68251257
9	医院	苏州高新区人民医院	前台	65364649
10		苏州圣爱医院	前台	88606666
11		苏州明基医院	前台	80838800
12	居民区	金邻公寓	物业	68251005
13		金庄公寓	物业	15862516572
14		金地名悦	物业	66669999
15		木桥公寓	物业	13824325339
16		林枫苑	物业	65366818
17		新毛家花园	物业	65364776
18		景山公寓	物业	57901158
19		新狮新苑	物业	65364934
20		景山玫瑰园	物业	87896256
21		美树花园	物业	62562551
22		荷澜庭	物业	15151676281

爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案

23		怡馨花园	物业	68152326
24		祥华苑别墅	物业	65366818
25		富康新村	物业	65366818
26		康佳花园（五区）	物业	13915515028
27		佳世达松园宿舍	物业	13913591079
28		山河佳苑	物业	62696800
29		新创悦山墅	物业	68092458
30	应急机构	苏州市生态环境局	联系人	12369（报警电话） /0512-65247643
31		苏州市环境应急与事故调查中心	联系人	0512-69156053
32		苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局	联系人	0512-68751172
33		苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境执法局	联系人	0512-66672470
34		苏州高新区环境监测站	联系人	0512-66672403
35		苏州市应急管理局	联系人	0512-66096051
36		苏州高新区（虎丘区）应急管理局	联系人	0512-68751206
37		高新区管委会	联系人	0512-68252677
38		苏州高新区突发环境事件应急指挥办公室	联系人	0512-66672458
39		苏州高新区安监局	联系人	66096053
40		消防队	联系人	119
41		急救中心	联系人	120
42		治安大队	联系人	110
43		环保热线	联系人	12369
44		市民服务热线	联系人	12345
45		高新区监察大队/环保局	联系人	68251888
46		苏州市安监局	联系人	68611762
47		枫桥街道办事处安全生产监督管理办公室	联系人	0512-66652535
48	周边企业	苏州新微溪生物医药有限公司	联系人	0512-67855298
49		金像电子有限公司	联系人	0512-82134538
50		住友电工（苏州）电子线制品有限公司	联系人	0512-66653090
51		佐竹机械（苏州）有限公司	联系人	0512-65368225
52	应急监测单位	苏州市佳蓝检测科技有限公司	联系人	0512-69206628

4.2 信息上报

在发生环境污染事件后，岗位人员/发现事故的人员马上向事故区域的负责人、公司应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；车间负责人、公司应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥组汇报。在突发环境事件发生后，公司应急指挥组应对突发环境事件的性

质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时报送枫桥街道综合行政执法局和苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局。

（1）上报流程

I 级：岗位人员/目击者→应急值班人员→公司应急指挥组→枫桥街道综合行政执法局、苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局→苏州市生态环境局应急中心（必要时）。

II 级：岗位人员/目击者→应急值班人员→公司应急指挥组→枫桥街道综合行政执法局、苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局。

III 级：岗位人员/目击者→应急值班人员→公司应急指挥组→枫桥街道综合行政执法局、苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局（必要时）。

（2）上报时限

应急指挥组应在接报后立即向苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、枫桥街道综合行政执法局上报。

（3）上报内容

上报的内容包括：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、环境影响、人员伤亡、经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势，可能受影响区域及采取的措施建议等内容。

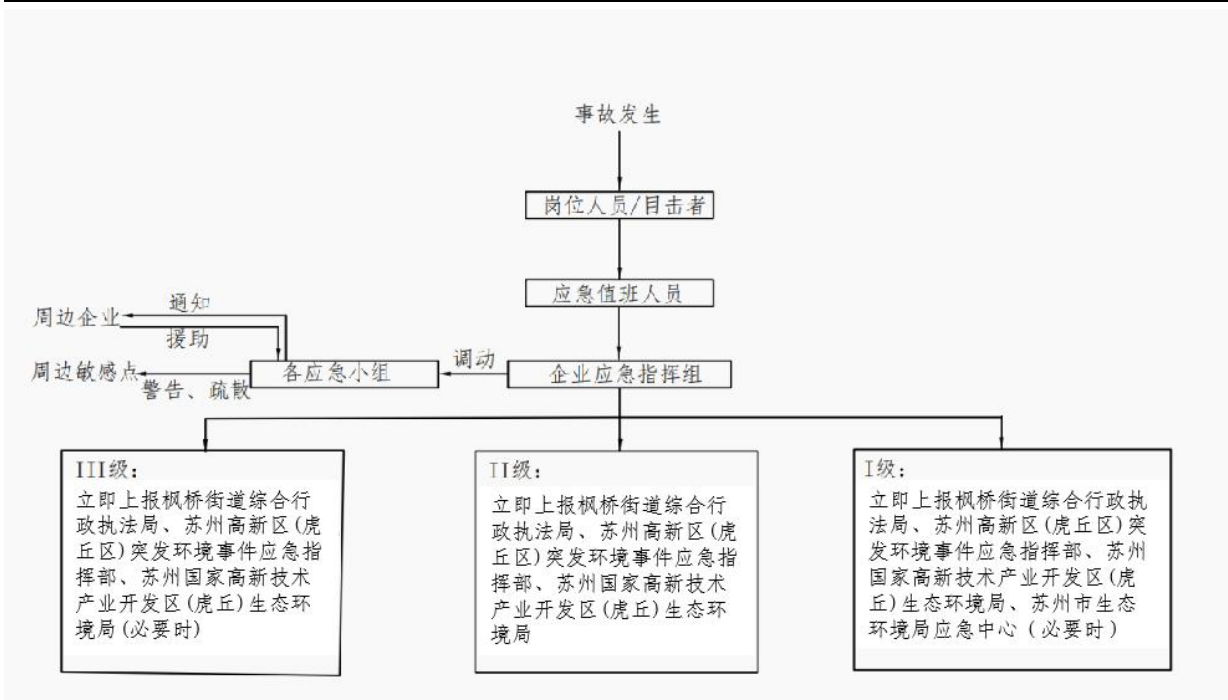


图 4.2-1 事故上报及通报程序图

4.2.1 事件报告内容

汇报的主要内容应包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

（1）初报

- ①事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- ③现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- ④事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- ⑤事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- ⑥请求政府部门协调、支援的事项；
- ⑦报告人姓名、职务和联系电话。
- ⑧其他应当报告的情况。

（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，事件发生的原因、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

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.2.2 信息报告格式规范

事件信息报告表参照以下格式规范：

表 4.2-1 爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件报告表

事故单位：

报送单位（盖章）：

报告时间：

签发：

事件名称			
发生时间		发生地点	
污染物种类			
事故简况 (事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员伤亡情况、环境敏感点受影响情况)			
已采取措施 (赶赴现场情况、采取措施情况、处置效果)			
监测情况 (布点监测方案、取样时间、监测工作开展情况、监测结果)			
下一步工作 (需进一步采取的措施、请求支持内容等)			

4.2.3 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人以及周

边企业的联系方式见表 4.2-2。

表 4.2-2 被报告人及相关部门、单位的联系方式

类型	单位名称	联系电话
政府部门	苏州市生态环境局	12369（报警电话） /0512-65247643
	苏州市环境应急与事故调查中心	0512-69156053
	苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局	0512-68751172
	苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境执法局	0512-66672470
	苏州高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州市应急管理局	0512-66096051
	苏州高新区（虎丘区）应急管理局	0512-68751206
	高新区管委会	0512-68252677
	苏州高新区突发环境事件应急指挥办公室	0512-66672458
	枫桥街道办事处安全生产监督管理办公室	0512-66652535
监测	苏州市佳蓝检测科技有限公司	0512-69206628
消防	火警	119
	公安	110
	苏州高新区消防救援大队	0512-66716160
卫生	苏州高新区人民医院	65364649
	急救中心	120
	苏州明基医院	0512-80838800
应急互助企业	苏州新微溪生物医药有限公司	0512-67855298

5 应急监测

5.1 应急监测

5.1.1 应急监测方案确定

（1）根据公司应急指挥组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过现场初步研判，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急指挥组总指挥分配好任务。企业环境应急小组负责配合检测单位或监测部门做好应急监测。

（3）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

5.1.2 应急监测方案

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的公司，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

（1）大气环境污染事故

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生

事故的风险物质纳入监测范围，应监测特征污染物。如 SO₂、NO_x、颗粒物、CO、非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物等。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。测点布设：以事故点为中心，根据地理特点、风向及其他自然条件，在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设 2-4 个点采样，具体见表 5.1-1。

表 5.1-1 大气环境监测点位

事故类型	监测点位	监测项目	所在环境功能区	备注
火灾、爆炸	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、CO、非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物等	二类区	具体监测点位可根据突发环境事件发生时的主导风向进行调整
废气收集处理系统故障	废气排口、公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等		
原辅料等泄漏	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物等		

（2）水环境污染事故

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：为防止公司消防废水通过雨水管网进入附近水体，对附近水体、纳污河流、排放口均应进行监测，水环境监测因子见表 5.1-2。

表 5.1-2 水环境监测因子

位置	监测项目	备注
企业污水总排放口	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、氨氮、总氮、石油类、氟化物、Cr ⁶⁺ 、Zn ²⁺ 、Ag ⁺ 、总铬等	具体监测点位可根据突发环境事件发生时影响的河道进行调整。
彩蓝河上下游	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、氨氮、总氮、石油类、氟化物、Cr ⁶⁺ 、Zn ²⁺ 、Ag ⁺ 、总铬等	

如果突发环境事件产生的废水进入外环境，须在废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

（3）土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m × 10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

表 5.1-3 土壤应急监测频方案

监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
本公司	1 次/应急期间	GB36600-2018，表 1 中 45 项基础因子：镉、汞、砷、铜、铅、铬（六价）、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘；特征因子：石油烃、氟化物、硫酸盐；同时监测 pH、缓冲容量、盐分；同时填写土壤理化特性。	清理后、按危废处理
对照点（康佳花苑五区）	1 次/应急期间		

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。

5.2 应急监测人员安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，配备必要的防护器材，如防尘口罩、防毒面具、防火工作服、防水型手电筒等。

5.3 应急监测分工

本单位无环境监测能力，因此应急监测委托苏州市佳蓝检测科技有限公司的外部应急监测人员进行，应急监测协议见附件。苏州市佳蓝检测科技有限公司具备中国计量认证资质，证书号为 181012050418，可满足应急监测的要求。

企业应急指挥组安排专门人员配合外部应急监测人员完成环境监测布点、采样、现场测定等工作。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、现场指挥、开展应急处置、应急终止。当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥组，由企业应急指挥组根据突发环境事件的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。

应急响应流程图见下图。

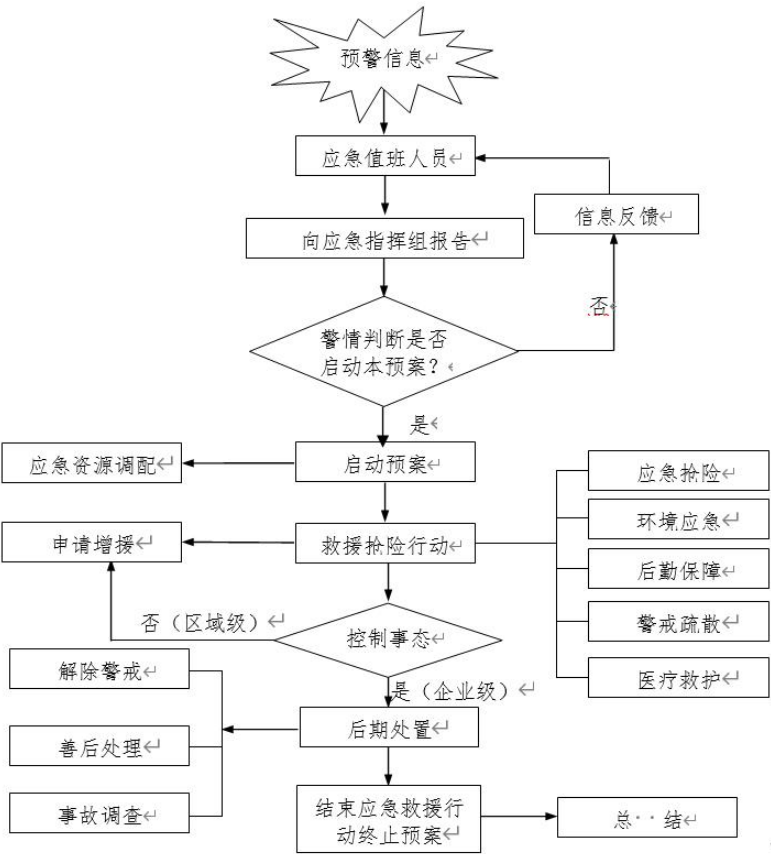


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 响应分级

应急状态可分为场内应急状态和场外应急状态。进入应急状态的区域根据受到污染和威胁程度的不同实施不同的应急响应：

Ⅲ级响应：仅有少量有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或者火灾发生初

期，不会对厂区人员及外界环境造成影响，采取合理措施就可解决。

Ⅱ级响应：造成人员轻伤，火灾量小，影响范围较小，公司采取救援措施，组织自救，不会对厂区外造成影响。

Ⅰ级响应：造成人员重伤或伤亡，物料发生大量泄漏发生火灾、爆炸时，厂方根据现场情况组织自救并迅速向上级部门报告，厂区现有应急救援能力不能有效控制时，请求外部力量救援。

应急状态和应急响应由应急领导小组一致研讨出结果后由总指挥发布。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部（生产车间、仓库、危废仓库等）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不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

（1）发生重大环境事件时，启动Ⅰ级响应；

（2）发生较大环境事件时，启动Ⅱ级响应；

（3）发生一般环境事件时，启动Ⅲ级响应；

重大事故：指物危险料泄大量泄漏、生产设备故障、危险作业操作不当等导致的火灾、爆炸事故，或仓库发生火灾超出厂区控制范围，需要请求外部进行援助的突发环境事件。

较大事故：指危险物料泄漏，需要立即向总指挥汇报，并由总指挥或总指挥指派的人员进行应急指挥，依靠公司自己力量即可将事态控制与有效处理的突发环境事件。

一般事故：依靠车间或部门就可将其有效控制与处理的事件，本预案通常指物料小量泄漏。

当发生突发环境事件时，应急响应分为：

（1）Ⅰ级应急响应由上级主管部门应急指挥中心指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置；

（2）Ⅱ级应急响应由公司应急领导小组负责指挥，组织应急小组开展应急工作；

（3）Ⅲ级应急响应由该车间的车间负责人负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

公司可能发生的事故类型为泄漏、火灾、爆炸，公司突发环境事件等级划分和应急响应关系见表 6.2-1。

表 6.2-1 事故分级响应区分表

响应等级	影响范围	可能发生的状况
Ⅲ级（车间级突发环境事件）	车间级，事件限制在事故发生地单元内，不影响其它生产单元。	①有机原辅料发生泄漏，在车间控制范围内； ②危废仓库地面防渗层发生破裂，危废（废有机溶剂）散落，但事故影响范围可控制在车间范围内； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活无影响； ④突发环境事件仅需疏散事故发生车间现场生产人员。
Ⅱ级（企业级突发环境事件）	企业级，事故限制在厂区内，影响到相邻的生产单元	①有机原辅料发生泄漏，在企业控制范围内； ②危废仓库地面防渗层发生破裂，危废散落，但事故影响范围可控制在厂区范围内； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活影响很小； ④突发环境事件仅需疏散风险源周边的现场生产人员。
Ⅰ级（区域级突发环境事件）	区域级，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区	①发生火灾爆炸等事故，影响到厂区周边环境现状和人民群众的生产、生活； ②突发环境事件对周边人民群众生产、生活产生影响，企业不可控； ③突发环境事件需要对公司及周边人员进行预警与疏散。

6.3 应急启动

按照分级响应的原则，确定不同级别的应急启动程序，由应急指挥组指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

各级应急启动程序如下：

（1）Ⅲ级响应程序（有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求全厂支援）

事故发生后，可控制在发生车间单元内解决，以车间为单位紧急开展救援工作。生产人员立即向区域负责人报告，区域负责人启动应急响应，安排人员进行抢险，负责人一般为区域负责人，如仓库发生小规模泄漏，负责人为仓库负责人；生产车间某工段发生一般事故，则由相应区域负责，一般负责人等级为课长、部长。各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥组接到事故报警后，由信息联络组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。

②应急指挥组：应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小队展开工作。根据事故影响情况组织应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

③应急抢险：应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急抢险人员做好应急抢险工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，需要提高应急等级，请求公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：应急保障组负责启动应急电源、应急工作机组等。信息联络组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。医疗救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥组研究确定后，向苏州高新区突发环境事件应急指挥部报告处理结果。必要时，由苏州高新区突发环境事件应急指挥部向苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局等上报。现场应急工作结束。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥组将根据应急抢险组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

（2）Ⅱ级响应程序（紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外部支援）

事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作。现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派通讯报警组通过应急广播通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现

场。负责人一般为部长。各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥组接到事故报警后，由信息联络组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、枫桥街道综合行政执法局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥组：应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局报告、狮山街道综合行政执法局。根据事故影响情况组织应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，组织疏散警戒组及时疏散现场无关人员。

③应急处置：应急抢险组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急抢险人员做好应急抢险工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：现场应急监测委托江苏省优联检测技术服务有限公司进行。应急保障组负责启动应急电源、应急工作机组等。信息联络组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。医疗救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥组研究确定后，向苏州高新区突发环境事件应急指挥部、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、狮山街道综合行政执法局上报。现场应急工作结束。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥组将根据应急抢险组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

（3）I 级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了企业的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散。须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥组立即向新区环保局、环境监察大队、安全生产监督局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援。负责人为总经理。各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥组，将事故情况立即苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局。

②应急指挥组：应急指挥组接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③应急抢险组：应急抢险组采取先期处理措施，同时警戒疏散组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积溶剂泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，苏州高新区（虎丘区）相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥组将结果尽快报告苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、枫桥街道综合行政执法局，并请求救援，待上级应急指挥中心到达后，及时将任务移交上级应急指挥中心，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥组研究确定

后，向苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、枫桥街道综合行政执法局报告处理结果。必要时，向苏州市生态环境局应急中心、高新区管委会等上报。现场应急工作结束。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥组将根据应急抢险组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

6.4 应急处置

（1）内部污染源控制：应急抢险组切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。建议应急处理人员戴穿防酸碱防护用品。小量泄漏：用吸附棉吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，冲洗水稀释后放收集作为危废妥善处置。大量泄漏：构筑围堤；不与水发生反应的物质喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。

（2）污染范围研判：应急指挥组及疏散警戒组组织厂内职工，政府相关部门组织周边居民进行疏散撤离。同时对厂界周围进行警戒，根据事故情况及污染范围确定警戒范围，提供相应的救援物资。

（3）污染扩散控制：应急抢险组对废泄漏点进行观察，对泄漏的容器进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，确认有无伤患及其他事故发生，管制事故区域人员进入。应急抢险组装装备后进入警戒区进行检查，将可能引起爆炸的物料进行转移，对现场进行清理。应急抢险组及时进行事故废水堵截，避免消防废水流入外界水体，应急监测组配合监测站人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。

（4）污染处置：当发生火灾事故时，会产生消防废水，有可能造成二次污染。因此当火灾事故发生后，应急抢险组应检查雨水阀门关闭情况，保证消防废水收集进入应急事故池、储罐；当发生泄漏事故时，可能产生废吸附棉等次生污染物，应急保障组负责将次生污染物需集中收集后在厂内安全区域暂存，再交由有资质的单位进行处理。

（5）事故可能扩大后的应急措施

如发生重大危废泄漏事故进入外界大气或水体环境，信息联络组通知现场人员，应急指挥组迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由应急指挥组联络、引导并告知注意事项。事故可能或已经危及企业外部大气、水体环境时，可由当地人民政府组织采取周边群众疏散、河道堵截等措施。

6.5 与其他应急预案和风险防范措施的衔接

6.5.1 应急预案的衔接

（1）应急组织机构、人员衔接

当发生突发环境事件时，应急保障组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向企业应急指挥组汇报；环境应急组编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

（2）预案分级响应衔接

一般环境事件：应急指挥组在接到事故报警后应立即启动企业突发环境事件应急预案，并向枫桥街道综合执法局、苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心上报，必要时请求全厂应急援助，实时进行事故处理动态情况续报，事故处置完毕后及时进行总结，将事故处理结果进行上报。

较大环境事件：应急指挥组在接到事故报警后应立即启动企业突发环境事件应急预案，并向枫桥街道综合执法局、苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局上报，必要时向固定机构或其他单位请求援助，实时进行事故处理动态情况续报，事故处置完毕后及时进行总结，将事故处理结果进行上报。

重大突发环境事件：应急指挥组在接到事故报警后，应立即启动企业突发环境事件应急预案，并向枫桥街道综合执法局、苏州高新区（虎丘区）突

发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局，由苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局上报苏州市生态环境局应急中心、高新区管委会。应急指挥组达到现场后，领导各应急小队开展先期处置工作。待上级应急指挥中心成立后，企业应急指挥组配合上级应急指挥中心进行应急协调及处置工作，并做好信息上报工作。

（3）应急救援保障衔接

①单位互助体系：本企业和周边企业将建立良好的应急互助关系，在区域级事件发生后，能够相互支援。

②公共援助力量：本企业可以联系消防队、医院、公安、交通、应急管理以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：企业建立风险事件救援专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

（4）应急培训的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）政府开展的应急培训计划，在发生风险事件时，及时与区域应急组织取得联系。

（5）公众教育的衔接

公司对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）市政府相关单位的交流，如发生事件，可更好的疏散、防护污染。

（6）与地方政府环境应急预案的衔接

企业突发环境事件应急预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。

6.5.2 风险防范措施的衔接

公司环境风险防范应建立与产品供应及所在地区对接、联动的风险防范体系。

（1）应建立厂内各区域联动体系，并在预案中予以体现。一旦某区发

生燃爆等事故，相邻区域乃至全厂可根据事故发生的性质、大小，决定是否立即停产，是否需要切断污染源、风险源，防止造成连锁反应，甚至多米诺骨牌效应。

（2）突发环境事件应急预案需与企业生产安全事故预案联动，同时启动，日常管理中开展同步应急演练。

（3）建设畅通的信息通道，使建设单位的应急指挥组与周边企业、高新区管委会及周边社区居委会保持 24 小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

（4）所使用的危险化学品种类及数量应及时上报苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急指挥中心、苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局、枫桥街道综合执法局，并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入高新区风险管理体系。

7 应急终止

7.1 应急终止条件

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）事件造成的危害已经被消除，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）已采取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。

突发环境事件为 III 级或 II 级响应时，应急终止的信号由企业自身发出，若突发环境事件为 I 级响应时，应急终止信号由外部救援队伍应急指挥中心发出。

7.2 应急终止程序

- （1）应急指挥组确认终止时机；
- （2）应急指挥组向所属各专项应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，环境应急组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.3 应急终止责任人

由应急指挥组总指挥作为应急终止责任人，下达应急终止命令后由应急指挥组通知公司各办公室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除。

7.4 应急终止后的行动

- （1）由应急指挥组通知公司各办公室、各生产区以及周边居民区，危险事故状态已经得到解除；
- （2）对暴露在事故现场环境下的工作人员、应急行动人员和受污染设

备进行清洁消毒；

（3）由应急指挥组对于此次发生的环境事件，其起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

（4）全力配合政府部门事件调查小组，提供事故详细情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

（5）应急指挥组对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

（6）针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行必要的修订；

（7）由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

7.5 跟踪监测及评估

在突发环境事件发生后所应由环境应急小组组织自行或委托第三方单位进行跟踪监测及环境污染程度评估，应急状态终止后，应继续开展跟踪环境监测，并继续对可能受污染范围内的环境污染程度进行实时评估，连续监测直至环境恢复正常或达标。

（1）监测报告时间要求

突发环境事件应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具应急监测报告。

（2）监测报告报送

一般突发环境事件监测报告上报苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局；重大和特大突发环境事件除上报苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局外，还应报苏州市生态环境局。

（3）环境污染程度评价

对突发环境事件区域的环境污染程度进行评价，可用如下方法进行：

①评价突发环境事件对区域的环境污染程度，执行GB3838、GB/T14848、GB3095、GB15618等相应的环境质量标准。

②对发生突发环境事件单位所造成的污染程度进行评价，执行相应的污染物排放标准。事故对环境的影响评价，参照①执行相应的环境质量标准。

③对某种污染物目前尚无评价标准的，可根据苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局或事故涉及方认可或推荐的方法或标准进行评价。

8 事后恢复

8.1 善后处置

（1）应急指挥部配合政府相关部门做好事故的善后工作，并组织开展事件调查处理。

（2）安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；及时核实应急设备物资的使用与损耗情况，及时补充更新。

（3）组织专家或第三方机构进行环境损害鉴定评估，在相关部门的监管下，制定相关环境恢复计划，对受污染生态环境进行恢复。

（4）开展事件调查和总结。

具体为事故得到控制后，应急协调人必须组织进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料；清理事故现场；进行事故总结和责任认定；报告事故；将事故记录生产记录；补充和完善应急装备；在清理程序完成之前，确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动等安全措施；配合开展环境损害评估，对造成环境破坏的，进行赔偿，调查事故产生原因，并进行总结；根据调查结果，修订和完善应急预案。

在恢复生产前，确保：①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。③有关生产设备得到维修或更换。④被污染场地得到清理或修复。⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

8.2 二次污染处置

废水：突发环境事件发生时，次伴生的泄漏冲洗废水、消防废水，有可能造成二次污染。因此事故发生后，应立即收集消防废水进行应急监测，若消防废水浓度超出污水站接管标准，应作为危废通过外接泵、槽罐车送入有能力处理单位处理；

固废：突发环境事件发生时，用于应急抢险产生的废黄沙、废手套、废

堵漏材料等，需集中收集后在厂内安全区域暂存，再交由有资质的单位进行处理。

8.3 保险理赔

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险，工伤保险等。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。

我公司每年投保环境污染责任险，保单及承保事项如下：



太平洋保险
CPIC

中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co., Ltd.

爱普生精密电子（苏州）有限公司
合同专用章

苏州高新区环境污染责任保险投保单

投保人名称	爱普生精密电子（苏州）有限公司 913205057986398656		
投保人地址	苏州市新区华山路 144 号		
投保人联系人	肖付川	联系电话	6667-0002
被保险人名称	爱普生精密电子（苏州）有限公司		
营业场所地址	苏州市新区华山路 144 号		
承保事项	赔偿限额（元）	保费（元）	
每次事故/年累计	200 万	22,000.00	
1. 每人人身伤亡	60 万		
其中：每人医疗费用	3 万		
2. 每次事故财产损失	70 万		
3. 每次事故清污费用	70 万		
4. 法律费用	每次事故：5 万；年累计：20 万		
5. 自然灾害污染责任	20 万		
6. 疏散人群费用	20 万		
7. 污染救助费用	20 万		
8. 附加清理污染费用	20 万		
总保险费	RMB 22,000.00		
保险期间	自 2023 年 8 月 15 日零时起至 2024 年 8 月 14 日二十四时止（12 个月）		
每次事故免赔额/率	每次事故 RMB2000 或损失金额的 5%，以高为准		
承保基础	期内索赔制		
地域范围	中华人民共和国境内		
司法管辖	中华人民共和国司法管辖		
付费约定	见费出单（即保费到账次日起生效）		
特别约定	1、附加预付赔款条款（50%） 兹经双方同意并约定，如保险标的遭受保险单项下承保责任的损失，应被保险人的要求和理算师的建议，保险人可以同意预付 50% 的赔款。本保险单所载其他条件不变。 2、附加自然灾害污染责任保险（条款请参考附页） 3、附加疏散人群费用保险（条款请参考附页） 4、附加污染救助费用保险（条款请参考附页）		

9 保障措施

9.1 经费保障

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、人员防护设备等的配置的运作经费，由企业财政部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

公司在每年的年度预算中给予安环部充分合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断完善环境应急设施，提升公司的环境风险防范能力。

9.2 应急物资装备保障

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥中心申请，由供应部门提供。环境安全部门发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至环境安全部门，再经环境安全部门汇总及时更新、补缺，公司分配专项资金用于应急物资配置、人员演练。

公司在仓库、生产车间配备有灭火器等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作明显的标识；紧急情况下，可以进行有效救援。

另外公司配备了个体防护设备，便于日常和紧急情况下使用，目前厂内配备的个体防护设备主要防护衣、防护眼镜、防护手套等。

9.3 应急队伍保障

（1）公司应急队伍

企业在建设期间应成立应急指挥组，企业现有应急队伍情况见表 2.2-1。由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必须及时补充更新，保障应急队伍的完整。

（2）外部救援体系

单位互助体系：与周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

公共援助力量：企业还可以联系苏州高新区生态环境局、狮山街道、消防、医院、公安、应急管理以及各相关职能部门，请求救援力量、设备支持。

专家援助：在事故现场，可以联系苏州高新区（虎丘区）突发事件专家库专家获取救援支持，事故发生后，可组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对尽快恢复提出建议。并可定期邀请专家对公司员工进行培训。

外部救援单位联系电话见下表。

表 9.3-1 公司外部救援单位联系方式

类型	单位名称	联系电话
政府部门	苏州市生态环境局	12369（报警电话） /0512-65247643
	苏州市环境应急与事故调查中心	0512-69156053
	苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境局	0512-68751172
	苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境执法局	0512-66672470
	苏州高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州市应急管理局	0512-66096051
	苏州高新区（虎丘区）应急管理局	0512-68751206
	高新区管委会	0512-68252677
	苏州高新区突发环境事件应急指挥办公室	0512-66672458
	枫桥街道办事处安全生产监督管理办公室	0512-66652535
监测	苏州市佳蓝检测科技有限公司	0512-69206628
消防	火警	119
	公安	110
	苏州高新区消防救援大队	0512-66716160
卫生	苏州高新区人民医院	65364649
	急救中心	120
	苏州明基医院	0512-80838800
应急互助企业	苏州新微溪生物医药有限公司	0512-67855298

9.4 通信与信息保障

公司应急指挥组总指挥、副总指挥、应急指挥组、各应急小组、值班人员以及各相关部门主要负责人保证 24 小时通信畅通，配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时，应急指挥组和各应急专业组人员之间的通信联系。

每年更新突发环境事件应急指挥组和指挥中心成员的联系方式（固定电话和移动电话），地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

整个厂区的电信电缆线路包括电话线路、火灾自动报警系统线路等，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式，并定期进行日常维护，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

10 预案管理

公司制定的应急预案为发生事故时的指导性文件，必须以公司定期组织和进行的应急培训和演练为支撑。因此，公司必须重视员工的应急培训和演练工作，落实时间、人员、经费等具体问题。

公司进行的应急培训和演练以可能发生的突发环境事件为重点开展培训和演练工作，以提高发生事故时的应急处置能力，减少事故损失，降低事故造成的影响。

公司总务部门、安全环保部门负责组织总体应急救援培训与演练、专项应急救援培训与演练，培训分为公司、部门两级培训，演练分为公司、专项、部门三级演练。

10.1 应急培训和演练

公司应保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。

10.1.1 培训

本次应急预案为第四版。企业应于本应急预案发布后组织环境应急培训，培训内容包括：1、应急相关知识学习，分享案例及经验教训；2、应急处置程序，应急小组职责介绍；3、本应急预案的内容学习。

10.1.1.1 工作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司的工作人员，包括发生的危险化学品泄漏及火灾、爆炸事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本操作要求。

（1）培训主要内容：

- ①公司生产安全操作规程；
- ②防火、防爆的基本知识；
- ③事故发生后如何开展自救和互救；

④事故发生后的撤离和疏散方法。

（2）采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

（3）培训时间：每年不少于一次。

10.1.1.2 应急救援队伍的培训

公司事故应急救援和突发环境事故处理人员培训分为部门级和公司级两个层次开展。应急预案培训记录表格式可参照表 10.1-1 和表 10.1-2；

1、部门级

部门级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，生产运营过程中的小泄漏和装置故障等在这一层次上能够及时处理而避免，对公司职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，应急培训主要内容：

（1）如何识别危险，掌握危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法；

（2）针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

（3）针对各岗位可能导致人员伤害，培训现场紧急救护方法。

（4）针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

（5）针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，如防毒面具等。

（6）针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

（7）危险物质泄漏控制措施；

（8）初期火灾灭火方法；

（9）各种应急设施使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；

（10）人员如何安全疏散；

（11）外部公众（周边居民、周边单位等）环境应急基本知识宣传的内

容和方法；

（12）熟悉各部门及厂区内的应急装备、应急物资和消防设施配备情况。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、实战演练等。

2、公司级

由总指挥、副总指挥、应急救援队长、应急救援副队长、各应急小组成员组成，应急指挥机构内的全体人员能够熟练使用现场装备、设施，对事故态势进行有效控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的沟通与联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。培训内容：

（1）包括部门级培训所有内容。

（2）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。

（3）针对生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

（4）各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

（5）组织应急物资的调运。

（6）申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。

（7）事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

（8）环境风险源基本情况及环境风险分析。

（9）环境事件分组和预警、响应之间的对应关系。

（10）各事件应急处置措施讲解。

（11）事故废水如何有效处置。

（12）汛期暴雨出现时，排水泵如何开启，如何抽水。

（13）事故时，如何紧急关闭雨污水排放口控制阀，如何开启事故应急池控制阀。

（14）对同类行业发生的事故案例进行系统学习、培训，提高员工的自身防范意识。

（15）系统学习本综合预案、公司各专项预案及各现场处置方案的内容。

培训内容			
培训目的			
主讲			
组织部门		培训时间	
参加部门		培训地点	
序号	姓名	部门	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

组织部门		参加部门	
主讲			
培训时间		培训地点	
培训内容:			

10.1.1.3 应急指挥机构的培训

就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年至少 1 次。

10.1.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众教育，加强对有机原辅料和产品等危险化学品泄漏及火灾、爆炸事故的科普宣传教育工作，增强公众的防范意识和相关的心理准备，提高公众的防范能力。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

10.1.2 演练

10.1.2.1 演练方式

（1）组织指挥演练：公司应急指挥组和应急小组分别按突发环境事件应急预案要求，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：由各应急小组各自开展的环境应急任务中的单项科目的演练；

（3）综合演练：由应急指挥组按突发环境事件应急预案要求，开展的全面演练。

10.1.2.2 演练内容

（1）生产装置泄漏及火灾、爆炸事故的应急处置抢险；火灾、爆炸事故的应急处置抢险；污水事故性排放的应急处置抢险；废气收集处理系统故障的应急处置抢险。

（2）通信及报警信号的联络；

（3）急救及医疗；

（4）污染水体的监测；

- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员管制；
- (7) 公司交通管理及控制；
- (8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向政府主管部门报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作。

10.1.2.3 演练范围与频次

- (1) 组织指挥演练由应急指挥组副总指挥每年组织一次；
- (2) 单项演练由应急小组成员每年组织一次；
- (3) 综合演练由应急指挥组总指挥每年组织一次。

10.2 预案的评审、备案、发布和更新

10.2.1 内部评审

公司应急指挥组应定期在进行预案演练或经历环境应急实战后对参与演练和实战的部分进行评审，评审由本公司管理部门的人员和专家参加，与时俱进，对预案内容不断充实和完善。

10.2.2 外部评审

邀请环境应急专家、生态环境主管部门、企业领导等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

10.2.3 备案

预案经评审完善后，由法定代表人签署发布，按规定向苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境部门备案。

10.2.4 预案管理与更新

本预案由法人代表签署发布。

公司应根据自身内部因素（如企业改、扩建等实际情况）和外部环境的

变化及时更新应急预案（每三年至少更新一次），并进行评审、发布，同时向高新区生态环境部门备案。

10.2.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，我公司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，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

专项应急预案

附一 危险废物专项应急预案

通过前文分析，生产过程中会产生一定量的危险废物，部分贮存于厂内危废仓库后委托有资质的单位处置，部分即清即运不在厂内贮存。危险废物产生明细见下表。考虑企业存在发生危险废物相关突发环境事件的隐患，因此制定危险废物突发环境事件专项应急预案。

1、突发环境事件特征

企业危险废物污染环境风险辨识结果如下表：

表附 1-1 危险废物环境风险事故

序号	环境危险源	风险物质	事件类型	产生事故模式及环境风险
1	危废产生点及危废仓库	乙醇废液、废有机溶剂（废切割溶剂液、线切割液、防锈研磨液、单刀切割液）、含有机溶剂废抹布、废润滑油	泄漏、火灾、爆炸	泄漏废液、救火/火灾区域降温产生消防废水、超标生产废水，收集截留不当对周围水环境造成污染；泄漏废液挥发、火灾烟气、超标废气，对周围大气环境造成污染
2	生产车间	乙醇废液、废有机溶剂（废切割溶剂液、线切割液、防锈研磨液、单刀切割液）、含有机溶剂废抹布、废润滑油	泄漏、火灾、爆炸	
3	危险废物厂区内转运	乙醇废液、废有机溶剂（废切割溶剂液、线切割液、防锈研磨液、单刀切割液）、废研磨材（研磨污泥）、废润滑油、含铬废液、含铬污泥（废水处理）、废活性炭、喷淋塔碱性废液	泄漏	
4	极端恶劣天气	乙醇废液、废有机溶剂（废切割溶剂液、线切割液、防锈研磨液、单刀切割液）、废研磨材（研磨污泥）、废润滑油、含铬废液、含铬污泥（废水处理）、废活性炭、喷淋塔碱性废液	泄漏、火灾、爆炸	

上表可以概括出以下五类事故：

（1）危废仓库危险废物发生泄漏事故引起土壤、地下水及地表水环境污染

危险废物容器泄漏造成泄漏事故，其中液体危险废物主要包括废清洗液等，上述危险废物泄漏对环境的影响主要是处置不当进入外环境，可能对周

边土壤、地下水、地表水环境造成影响。

（2）厂区内可燃危险废物发生火灾爆炸事故引起大气、水环境污染

在火灾事故的消防应急处置过程中，如不当操作有可能使受污染的消防水流入雨水管网系统，若处置不当，可能对周边水环境造成影响；危险废物一般具有毒性，燃烧产物可能引发大气污染。

（3）挥发性危险废物泄漏引发大气污染及中毒

项目涉及部分具有挥发性的危险废物，发生泄漏后未及时处置，可能挥发后造成大气环境污染。

（4）危险废物运输事故引起水环境污染

各类危险废物在厂区内转运或委外处置的过程中，运输过程可能会因发生交通事故等事故，导致危险物质泄漏，引起土壤、地下水、地表水、大气环境污染。在恶劣自然条件下（大雨、大雾、冰雪等天气），废清洗液的运输事故概率将更高，引起的污染也更为严重。

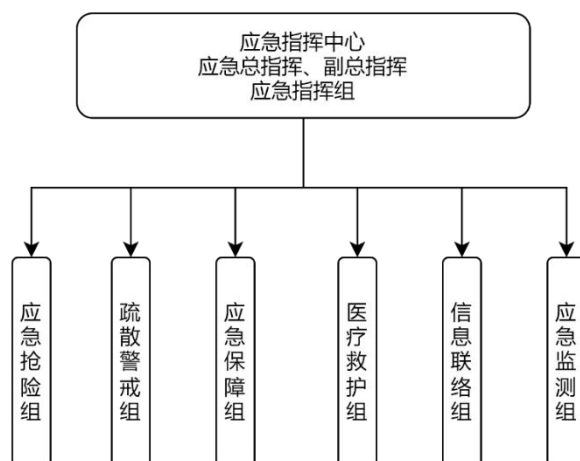
（5）极端恶劣天气导致火灾爆炸、泄漏事故引环境污染

企业所在地区春夏秋冬有雷雨天气，可能受极端天气影响（如台风、暴雨、雷击等）。该种情况主要突发环境事件主要表现为危废仓库等风险单元遭雷击导致火灾、爆炸及泄漏，从而引起危险废物大面积泄漏，从而引发水环境污染事故。

2、应急组织机构与职责

2.1 应急组织机构

公司成立应急指挥中心由总经理、工场管理部、安全环境部门负责人组成。各应急小组由各部门负责人和安全、环境负责人等作为应急救援工作人员负责具体工作的实施。应急组织机构如下图所示。



图附 1-1 公司应急组织机构图

2.2 应急组织职责

（一）应急指挥中心

- （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应急预案；
- （3）组建突发环境事件应急救援队伍；
- （4）负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资的储备；
- （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- （6）负责组织预案的审批与更新；
- （7）负责组织外部评审；
- （8）批准本预案的启动与终止；
- （9）确定现场指挥人员；
- （10）协调事件现场有关工作；
- （11）负责应急队伍的调动和资源配置；
- （12）突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- （13）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

（14）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；

（15）负责保护事件现场及相关数据；

（16）有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企事业单位、居民小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

（二）总指挥、副总指挥的主要职责

（1）总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急预案的发布和实施；

②负责发布和解除事故应急救援命令、信号；负责事故现场的应急指挥确定现场指挥人员；

③根据事故控制情况、事态发展情况、危害情况决定是否进行响应升级和请求社会支援；

④决定事故调查和善后处理，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；

⑤负责事故信息的上报工作。

（2）副总指挥

①接受总指挥的命令，负责指挥救援的具体工作；

②收集事故现场讯息，核实现场情况，协助总指挥对事故的严重性作出迅速而准确的判断；

③协调事故现场有关工作；针对现场变化调整现场应急抢险方案；

④负责应急队伍的调动和资源配置；

⑤负责组织应急救援预案的编制、修订、评审工作；

⑥牵头做好事故善后处理及恢复生产工作。

（三）应急指挥组成员（罗建刚、薛永泉、钱蕾、郭敏、李莺）

①发生事故后立即通知相关单位和人员赶往事故现场，并按总指挥下达

的指令协调工作。

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务。

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员。

④负责指挥应急人员对事故现场泄漏物料、危险化学品和其他污染物的堵截，组织人员清理污染物，对污染区进行无害化处理和监测工作。

⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送。

⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离。

⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录。

（四）应急救援工作小组及职责

（1）应急抢险组

职责：①根据应急现场需求，按照应急指挥中心指令，及时调动应急抢险队伍赶赴现场进行应急处置；②负责生产安全事故维抢修的调度指挥管理，配合现场抢险救灾，随时掌握现场工况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令；③负责现场的抢险、维修；④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

（2）疏散警戒组

职责：①负责设置安全警戒线，维护现场秩序，保护现场；②负责疏散群众在指定集合点组织人员进行清点人数，引导消防车辆、急救车辆进入妥当地点施救；③及时向应急指挥中心报现场警戒保卫情况。

（3）应急保障组

职责：①负责抢险、抢救物质及设备等工具的准备；②负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；③负责抢险救援物资的运输；④负责现场抢险人员、指挥人员的后勤工作。

（4）医疗救护组

职责：①熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；②负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并协助医疗救护部门将伤员护送到

相关单位进行抢救和安置；③协助领导小组做好受伤者的工作。

（5）信息联络组

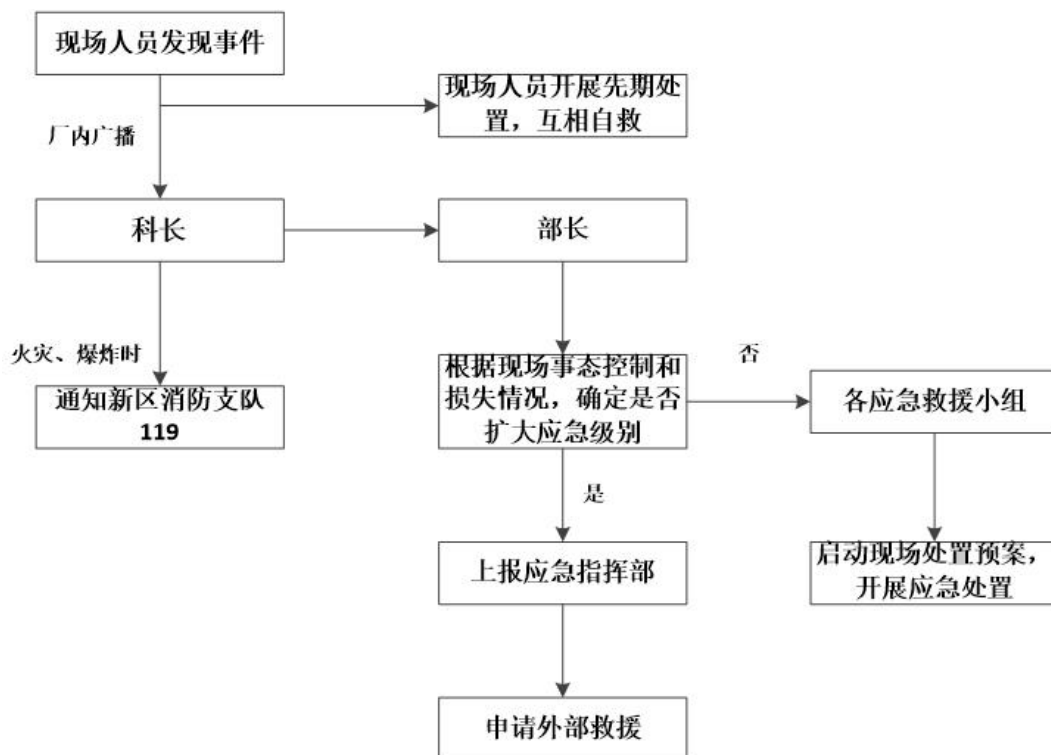
职责：①在总指挥的授权下，发布污染事故信息、发生发展情况以及污染事故救援、人员伤亡、受影响情况等；②及时通报周边单位及居民。

（6）应急监测组

职责：①发生事故时，负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集，尽可能减少环境污染危害；②负责提供相关基础材料，配合监测部门或检测单位做好现场监测工作；③根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响，并及时将结果汇总；④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

3、应急处置程序

现场人员及负责人根据具体事故类别及对应的环境事件等级，启动应急处置程序，可参考下图。



图附 3-1 应急处置程序流程图

4、应急处置措施

（1）污染源切断

当发生事故时，运输人员首先应查看泄漏情况，如车辆发生碰撞，包装桶造成小破损，泄漏的物质较少，采用现场补救的方式处理。处理时，应带好防护手套，不能与液体直接接触。通报本企业，请求支援。

如车辆侧翻、或大面积泄漏，运输人员已无能力控制污染源，则第一时间请求支援，并在事故现场上风向等待救援，并在公路设置路障，提醒来往车辆注意避让。

（2）污染物控制

现场处置人员到来后，处理要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

地面上泄漏物处置主要有以下 2 种方法：

①围堤堵截

如果泄漏液体呈四处蔓延扩散态势，且难以收集处理时，需要筑堤堵截或者引流到安全地点（如开挖临时导流沟槽、应急池等）。

②收容（集）

对于大型泄漏，可选用收油泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料等吸收处理。

若泄漏的液体流入河道，泄漏量大，可使用吸附剂对泄漏液体进行吸附或吸收，吸附剂饱和后，以机械方式回收。

（3）污染物消除

小规模泄漏，泄漏物料控制在仓库、生产车间内，将沾有泄漏物料的吸油棉、砂子等收集后委外处置；大量物料泄漏时，泄漏物料汇入雨水管网，通过对雨水管网、事故应急池清淤消除污染物。

（4）应急监测

环境监测人员到达现场后，环境应急组人员应协同检测人员查明大气中危废挥发的污染物浓度及扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、

速度，并对气体下风向扩散区域进行监测、对危废泄漏污染水体的下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知危废挥发气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

不同事故类型下，应急监测选择的污染物因子不同。

附表 4-1 大气环境监测因子

事故类型	监测点位	监测项目	所在环境功能区	备注
火灾、爆炸	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、CO、非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物等	二类区	具体监测点位可根据突发环境事件发生时的主导风向进行调整
废气收集处理系统故障	废气排口、公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等		
原辅料等泄漏	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物等		

附表 4-2 水环境监测因子

位置	监测项目	备注
企业污水总排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、氨氮、总氮、石油类、氟化物、Cr ⁶⁺ 、Zn ²⁺ 、Ag ⁺ 、总铬等	具体监测点位可根据突发环境事件发生时影响的河道进行调整。
枫津河上下游	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、氨氮、总氮、石油类、氟化物、Cr ⁶⁺ 、Zn ²⁺ 、Ag ⁺ 、总铬等	

（5）应急物资调用

应急物资主要包括堵漏物资、液体物料贮存物资，根据企业配备的应急物资情况，优先选用公司内配备的应急物资，当公司内应急物资无法满足应急需要时，可就近向应急互助单位借调应急物资。

附表 4-3 企业现有应急资源及装备情况

序号	类别	救援设施、设备、物资	数量	单位	配置地点	联系人及联系方式
1	消防设施	消防水带（20M）	5	盘	防灾备品仓库	柳青 17312610528
2		多功能喷雾水枪	1	支	防灾备品仓库	柳青 17312610528
3		消防扳手	2	支	防灾备品仓库	柳青 17312610528
4		消防沙桶	2	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
5		消防斧	2	把	防灾备品仓库	柳青 17312610528
6		干粉灭火器	424	只	现场	柳青 17312610528
7		二氧化碳灭火器	158	只	现场	柳青 17312610528

序号	类别	救援设施、设备、物资	数量	单位	配置地点	联系人及联系方式
8		消防泵	3	个	现场	高民 17312610538
9		灭火毯	4	条	防灾仓库化学品仓库\危险废弃物仓库\食堂	柳青 17312610528
10		小型消防泵	1	套	防灾备品仓库	柳青 17312610528
11		消火栓	87	个	现场	柳青 17312610528
12	个人防护物资	空气呼吸器	1	只	现场	高民 17312610538
13		应急冲淋装置	6	只	现场	高民 17312610538
14		应急洗眼	9	只	现场	高民 17312610538
15		逃生防护面具	2	套	防灾仓库	柳青 17312610528
16		防护面罩	6	套	车间、仓库	王士 17312610551
17		防护围裙	6	套	车间、仓库	王士平 7312610551
18		防护手套	6	副	车间、仓库	王士平 7312610551
19		防化鞋	6	双	防灾仓库	柳青 17312610528
20		消防服	3	件	防灾仓库	柳青 17312610528
21		安全帽	20		车间、仓库	柳青 17312610528
22		一般医用口罩	2500	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
23		一次性手套	500	付	防灾备品仓库	柳青 17312610528
24		N95 口罩	160	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
25		防护镜	11	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
26		防护服	13	套	防灾备品仓库	柳青 17312610528
27		2002 型消防战斗服	2	套	防灾备品仓库	柳青 17312610528
28		逃生防毒面具	2	套	防灾备品仓库	柳青 17312610528
29		压缩饼干 250G	100	包	食堂仓库	柳青 17312610528
30		矿泉水 500ML	384	瓶	食堂仓库	柳青 17312610528
31	应急照明工具	应急灯	166	只	现场	高民 17312610538
32		安全出口灯	102	只	现场	高民 17312610538
33	医疗急救物资	速干型消毒剂	20	瓶	公司医务室	柳青 17312610528
34		消毒液	7	瓶	清洁人员仓库	柳青 17312610528
35		消毒喷雾器	4	台	防灾备品仓库	柳青 17312610528
36		移动紫外线消毒灯	2	台	公司医务室	柳青 17312610528
37		医用酒精	10	瓶	公司医务室	柳青 17312610528
38		医用棉	4	袋	公司医务室	柳青 17312610528
39		体温计	600	支	公司医务室	柳青 17312610528
40		红外人体表面温度快速筛检仪	2	只	公司医务室	柳青 17312610528
41		应急救援药箱	5	只	车间、仓库	柳青 17312610528
42		担架	2	架	防灾备品仓库	柳青 17312610528
43	应急处置物资	红外线耳式体温计	2	只	公司医务室	柳青 17312610528
44		手动卷水带机	1	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
45		铁质油桶	1	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
46		盘式接线板	1	盘	防灾备品仓库	柳青 17312610528
47		半截式油桶	1	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
48		小型推车	2	部	防灾备品仓库	柳青 17312610528
49		雅马哈小型发电机	1	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
50		堵漏设备（吸附垫）	30*11	片*组	车间、仓库	高民 17312610538

序号	类别	救援设施、设备、物资	数量	单位	配置地点	联系人及联系方式
51	应急通讯设备	小型抽水滤水机	1	套	防灾备品仓库	柳青 17312610528
52		喊话筒	16	只	防灾备品仓库	柳青 17312610528
53		对讲机	7	只	各班组及办公室	柳青 17312610528
54	警报装置	消防报警设备	2	套	警卫室、施設	高民 17312610538
55		手动报警器	1	台	西门警卫室	柳青 17312610528

（6）应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行堵漏密封危废容器，控制事故、以防止事故扩大。

医疗救护组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。警戒疏散组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

（7）人员防护、监护措施

（I）防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，危废泄漏种类和数量，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

（II）人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥中心报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

（8）应急救援队伍的调度

危废仓库发生少量泄漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明危废泄漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

（9）控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

（10）事故可能扩大后的应急措施

如发生重大危废泄漏事故进入外界大气或水体环境，指挥组成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

爱普生精密电子（苏州）有限公司

突发环境事件应急预案

现场处置预案

爱普生精密电子（苏州）有限公司

二〇二四年五月

根据《爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件风险评估报告》中风险识别分析，本公司重点环境风险单元为原料仓库、废气治理设施、废水处理设施、生产车间、危废产生点危废仓库，结合已识别出的重点环境风险单元，公司制定现场处置预案，现场处置预案主要包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位应制作应急处置卡。

1 环境风险单元特征

企业环境风险单元特征见下表。

表 1-1 环境风险单元特征一览表

序号	环境风险源	风险物质	事故类型	排放途径	危害程度及环境风险
1	化学品仓库	无水乙醇（酒精）、硫酸、氢氟酸、氟化铵/氢氟酸配比液、单刀切割液、线切割液、切割溶剂液、铬靶、银靶、油墨（白色）、油墨稀释剂、晶元切割液	泄漏、火灾、爆炸	大气环境、水环境、土壤环境	泄漏废液挥发、火灾烟气、超标废气，对周围大气环境、水环境、土壤环境造成污染，造成人员伤亡
2	废气治理设施	生产废气（非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨）	泄漏、火灾、爆炸	大气环境、水环境、土壤环境	
3	废水处理设施	浓氟酸废水、稀氟酸废水、含铬废水、锌铁废水、浓酸废水、研磨废水	泄漏	水环境、土壤环境	
4	生产车间	生产废气（非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等）	超标排放、火灾、爆炸	大气环境、土壤环境	
		乙醇（酒精）、硫酸、氢氟酸、氟化铵/氢氟酸配比液、单刀切割液、线切割液、切割溶剂液、铬靶、银靶、油墨（白色）、油墨稀释剂、晶元切割液	泄漏、火灾、爆炸	大气环境、水环境、土壤环境	
5	危废产生点及危废仓库	废液、废有机溶剂、废润滑油、含铬废液	泄漏、火灾、爆炸	大气环境、水环境、土壤环境	
6	消防泵房	0#柴油	泄漏、火灾、爆炸	大气环境、水环境、土壤环境	

2 应急处置要点

2.1 泄漏应急处理措施

对于不同化学物质的泄漏，首先根据泄漏物质的储存量、性质和特点，然后确定采用相对应的措施。如发生在外部运输途中，则及时请求消防局等外部机构支援，如引发火灾则使用适应的灭火器灭火并报火警，保护现场等待安全、环保部门的现场调查和处理，积极配合事故处理的有关部门对事故的原因、等级、处置办法、影响消除、应急解除和分级报告和恢复工作。具体措施如下：

发生泄漏事故后，最早发现者立即通过职制通报公司应急指挥中心，报告危险物料外泄部位（或装置），应急指挥中心召集应急抢险组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

①物料少量泄漏：安排抢险人员立即用黄沙或化学棉围堵和吸收泄漏物；将黄沙或化学棉等泄漏物用托盘收集至危险废物收集桶内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

②物料大量泄漏：现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派疏散警戒组通过应急广播通知全体员工，并与各应急小组组长联系，确保应急小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。

其他相关处理措施如下：

（a）切断火源，严禁在泄漏区动用明火；

（b）对于大面积泄漏引起的火灾，可按火灾事故应急处置的有关规定进行处理；

（c）有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

（d）需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支持；

（e）迅速撤离污染区人员至安全区域，并对泄漏区进行隔离，严格限制无关人员出入；

（f）发现危险品泄漏后，当班操作人员首先判明泄漏物料能否控制，

现场人员切断有关的阀门、泵等，联系维护单位处理；如果泄漏发生火情小，报告主管组织人员扑灭；

（g）对于泄漏出来的液体，可采用疏导和堵截等方法对其进行控制，尽量不使其范围扩大。特别是不要使泄漏出来的物料流散到有明火的地方或要害部位；

（h）如果有危险品泄漏或溅洒在身上时应立即脱去衣物，用大量清水冲洗 15 分钟以上，并送往医疗室或医院救治；

（i）对于大面积泄漏引起的火灾，可按火灾事故应急处置的有关规定进行处理；

（j）危险品泄漏现场处理完毕后，若是停机状态，应在查明危险品泄漏的原因，并采取了相应的措施后，方可开机；

（k）危险品泄漏现场处理完毕后，若是非停机状态，亦应在查明危险品泄漏的原因，并采取相应的措施后，确保不再重复发。

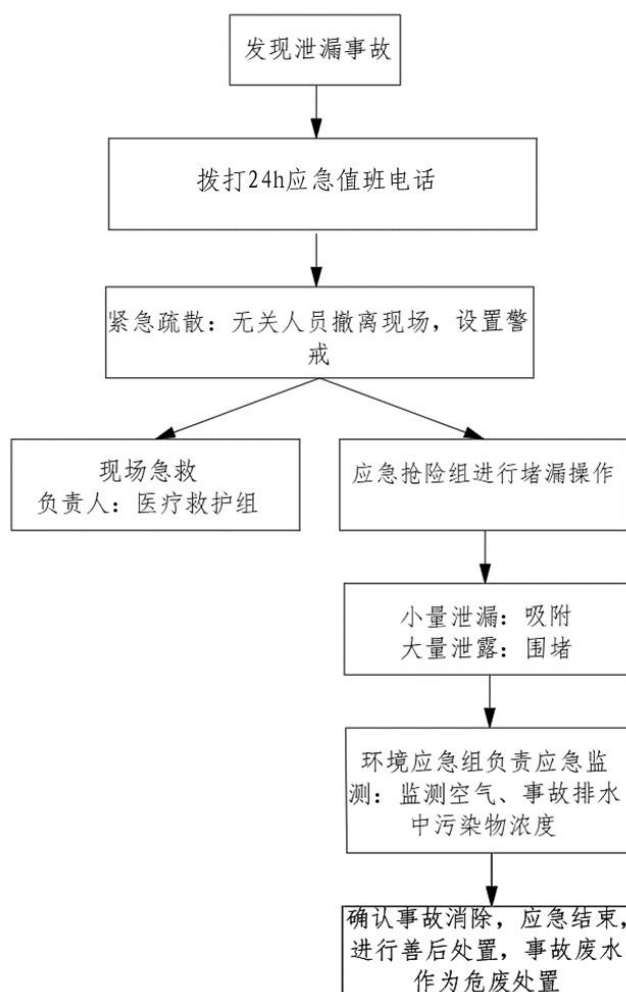


图 2-1 泄漏事故现场处置流程图

2.2 对于车间、仓库发生火灾/爆炸事故的应急措施

（1）各岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，转移现场可燃或易燃物品。负责人立即上报应急救援小组，根据火势立即报警 110；通知厂区职工按照平时演练的疏散路径和方法进行安全撤离：

①撤离事故现场的工作人员，将与应急抢险无关的人员紧急疏散到事故的上风向位置。人员沿事发区域两边撤离，撤离时，疏散人员可用把衣服、毛巾等打湿捂住口鼻，撤离线路可根据事发地点及风向，确定安全的撤退线路。撤离线路详见附件。

②疏散警戒组防止其他无关人员进入事发区域，疏导现场与抢险无关的外来施工人员撤离。在就近人员、车辆进出频繁的卡口设置警戒，拉设警戒

线，保证应急人员、车辆、物资的畅通。

③应急过程中，如风向发生变化，及时通知小组成员调整站位，并告知现场指挥。

（2）应急救援小组根据各自分工和职责，制定最佳救援方法并立即付诸实施。用附近的消火栓、消防泵房及各类灭火器进行灭火，根据火灾情况采取不同措施。如火势在可控范围内，应及时利用周边的消防设施进行灭火。如火势不可控，则撤离附近人员，待消防人员到达。

（3）防止泄漏废液或消防水进入雨污管网；

（4）火势扑灭后须对现场进行清洗，事故结束后委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行。

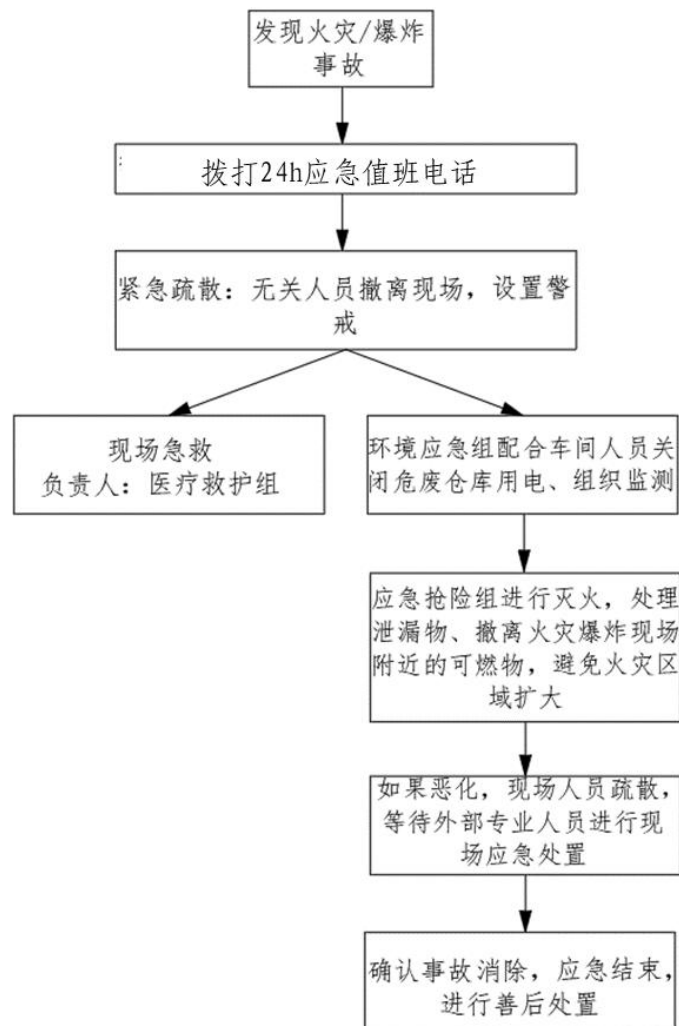


图 2-2 火灾/爆炸事故现场处置流程图

2.3 废气排放异常应急措施

（1）切断污染源的有效措施

值班员一旦发现废气治理设施异常，立即通知当班人员或值班人员调整运行方式，隔绝危险源和相关设备、设施，采取相应措施，防止事态扩大。

非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等大气污染物排放超标、相关人员接到居民投诉或收到环保等监管部门告警的，应会同环保、运行、设备等相关部門分析原因。属于设备故障或运行方式问题的，应采取检修等措施尽快恢复正常运行，必要时可向厂领导申请减负荷或停炉检修，待正常后恢复生产。

（2）现场撤离警戒

①撤离事故现场的工作人员，将与应急抢险无关的人员紧急疏散到事故的上风向位置。人员沿事发区域两边撤离，撤离时，疏散人员可用把衣服、毛巾等打湿捂住口鼻，撤离线路可根据事发地点及风向，确定安全的撤退线路。撤离线路详见附图。

②疏散警戒组防止其他无关人员进入事发区域，疏导现场与抢险无关的外来施工人员撤离。在就近人员、车辆进出频繁的卡口设置警戒，拉设警戒线，保证应急人员、车辆、物资的畅通。

③应急过程中，如风向发生变化，及时通知小组成员调整站位，并告知现场指挥。

（3）应急监测

公司无专业的监测设备，委托专业机构（苏州市佳蓝检测科技有限公司）负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

发生液体泄漏引发的气体泄漏或排气筒超标排放等事故性排放时，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程

度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

表 2-1 大气环境监测因子

事故类型	监测点位	监测项目	所在环境功能区	备注
火灾、爆炸	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、CO、非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等	二类区	具体监测点位可根据突发环境事件发生时的主导风向进行调整
废气收集处理系统故障	废气排口、公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等		
原辅料等泄漏	公司位置、事故发生地下风向的居民居住区或其他敏感区、事故发生地上风向对照点	非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨等		

（4）应急抢险措施

应急抢险组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

警戒疏散组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。

应急保障组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

（5）人员防护、监护措施

I 防护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，有毒气体泄漏大致浓度，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

II 人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

当遇到有毒气体大量外泄时，应急抢险力量不足或有可能危及社会安全时，各专业组应立即撤离事故现场。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

（6）应急救援队伍的调度

在生产过程中，危险目标内的设备、装置发生泄漏，由岗位操作人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当有毒气体大量泄漏，岗位操作人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重事故，岗位操作人员应立即向公司紧急应变中心报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明有毒气体外泄部位（或装置）和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

（7）控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断电源或倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能

控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急指挥小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明气体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速执行。

应急抢险组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

（8）事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、安监、消防、生态环境、卫生等上级领导机关报告事故情况。

由企业应急指挥组下达紧急安全疏散命令。

一旦发生重大泄漏事故，本单位应急抢险力量不足或有可能危及社会安全时，由企业应急指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

3 应急处置卡

本次预案针对环境风险单元中重点工作岗位编制应急处置卡，明确环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

应急值班电话为 24h 紧急联系电话，一旦发生事故，岗位人员应立即拨打应急值班电话。

易燃化学品仓库、生产车间应急处置卡		
<p align="center">突发环境事件情景简述</p> <p>易燃化学品发生泄漏、火灾，次生大气污染事件，事故影响范围在企业可控范围内。</p>		
<p align="center">涉及环境风险物质</p>		
涉气风险物质	无水乙醇（酒精）、单刀切割液、线切割液、切割溶剂液、油墨（白色）、油墨稀释剂	
涉水风险物质	无水乙醇（酒精）、单刀切割液、线切割液、切割溶剂液、油墨（白色）、油墨稀释剂	
<p align="center">应急流程</p>		<p align="center">岗位责任人员</p>
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	<p>第一时间上报事件情况（联系人：易燃化学品仓库朱英联系方式：17312610549/联系人：生产车间薛永泉 联系方式：17312610562，安环主管部门联系人 罗建刚 17312610500），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。</p>	
污染源切断	<p>查明泄漏源，立即用黄沙或化学棉围堵和吸收泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。</p>	
污染物控制	<p>小量泄漏：用棉卷或其它惰性材料吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，稀释后收集作为危废妥善处理；</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。</p> <p>切断雨水阀门（责任人：高民、DN 班长），用水或灭火器进行灭火。</p> <p>配合监测站人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。</p>	
污染物收集	<p>通过污水管线/事故水泵转移收集至事故池暂存，进入雨水管网事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。</p>	
主要应急资源、负责人及联系方式	<p>化学棉（设施科，王晓栋 17715885529）；黄沙、正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服（防灾仓库，柳青 17312610528）。</p>	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人：岗位责任人员（签字）</p>		

酸性化学品仓库、生产车间应急处置卡	
<p align="center">突发环境事件情景简述</p> <p>酸性化学品发生泄漏，次生水、土壤、大气污染事件，事故影响范围在企业可控范围内。</p>	
<p align="center">涉及环境风险物质</p>	
涉气风险物质	硫酸、氢氟酸、氟化铵/氢氟酸配比液
涉水风险物质	硫酸、氢氟酸、氟化铵/氢氟酸配比液
<p align="center">应急流程</p>	
人员防护措施	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。处置人员戴正压式空气呼吸器、穿防护服、戴橡胶手套、戴化学安全防护眼镜等防护设施在现场处置，不要直接接触泄漏物。
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人：酸性化学品仓库朱英联系方式：17312610549/联系人：生产车间薛永泉 联系方式：17312610562，安环主管部门联系人 罗建刚 17312610500），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。
污染源切断	查明泄漏源，立即用黄沙或化学棉围堵和吸收泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。
污染物控制	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。 配合监测站人员向下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。
污染物收集	小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
主要应急资源、负责人及联系方式	化学棉（设施科，王晓栋 17715885529）；黄沙、正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服（防灾仓库，柳青 17312610528）。
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人：岗位责任人员（签字）</p>	

废气排放异常应急处置卡		
突发环境事件情景简述 废气治理设施异常，次生大气污染事件，事故影响范围在企业可控范围内。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	生产废气（非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物、氨）	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、穿防护工作服、戴橡胶手套、戴化学安全防护眼镜等防护设施在现场处置。 ①撤离事故现场的工作人员，将与应急抢险无关的人员紧急疏散到事故的上风向位置。人员沿事发区域两边撤离，撤离时，疏散人员可用把衣服、毛巾等打湿捂住口鼻，撤离线路可根据事发地点及风向，确定安全的撤退线路。 ②疏散警戒组防止其他无关人员进入事发区域，疏导现场与抢险无关的外来施工人员撤离。在就近人员、车辆进出频繁的卡口设置警戒，拉设警戒线，保证应急人员、车辆、物资的畅通。 ③应急过程中，如风向发生变化，及时通知小组成员调整站位，并告知现场指挥。	
事件报告	第一时间上报事件情况（废气治理设施联系人：郭敏，联系电话：17312610536，安环主管部门联系人：罗建刚 联系方式：17312610500），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	值班员一旦发现废气治理设施异常，立即通知当班人员或值班人员调整运行方式，隔绝危险源和相关设备、设施，采取相应措施，防止事态扩大。	
污染物控制	应会同环保、运行、设备等相关部門分析原因。属于设备故障或运行方式问题的，应采取检修等措施尽快恢复正常运行，必要时可向厂领导申请减负荷或停炉检修，待正常后恢复生产。 配合监测站人员向下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。	
污染物收集	/	
主要应急资源、负责人及联系方式	正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服（防灾仓库，柳青 17312610528）。	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）		

危废仓库泄漏应急处置卡		
<p align="center">突发环境事件情景简述</p> <p align="center">危险废物泄漏，次生大气、水、土壤污染事件，事故影响范围在企业可控范围内。</p>		
<p align="center">涉及环境风险物质</p>		
涉气风险物质	乙醇废液、废有机溶剂	
涉水风险物质	乙醇废液、废有机溶剂、废润滑油、含铬废液	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（危废仓库联系人：郭敏，联系电话：17312610536，安环主管部门联系人：罗建刚 联系方式：17312610500），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	查明泄漏源，立即用黄沙或化学棉围堵和吸收泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。	
污染物控制	<p>小量泄漏：用棉卷或其它惰性材料吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，稀释后收集作为危废妥善处置；</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。</p>	
污染物收集	通过污水管线/事故水泵转移收集至事故池暂存，进入雨水管网事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	化学棉（设施科，王晓栋 17715885529）；黄沙、正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服（防灾仓库，柳青 17312610528）。	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人：岗位责任人员（签字）</p>		

消防泵房泄漏应急处置卡		
突发环境事件情景简述 柴油泄漏，次生大气、水、土壤污染事件，事故影响范围在企业可控范围内。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	柴油	
涉水风险物质	柴油	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（消防泵房联系人：郭敏，联系电话：17312610536，安环主管部门联系人：罗建刚 联系方式：17312610500），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	查明泄漏源，立即用黄沙或化学棉围堵和吸收泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。	
污染物控制	小量泄漏：用棉卷或其它惰性材料吸收。也可以根据物料特性，不与水发生反应的物质用大量水冲洗，稀释后收集作为危废妥善处理； 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。	
污染物收集	通过污水管线/事故水泵转移收集至事故池暂存，进入雨水管网事故水通过管线切换阀输送至事故应急池中暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	化学棉（设施科，王晓栋 17715885529）；黄沙、正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服（防灾仓库，柳青 17312610528）。	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）		

爱普生精密电子（苏州）有限公司

突发环境事件应急预案

编
制
说
明

爱普生精密电子（苏州）有限公司

二〇二四年五月

应急预案编制说明主要包括应急预案编制目的、编制依据、工作原则、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明等内容。

1 编制目的

爱普生精密电子（苏州）有限公司是精工爱普生株式会社与爱普生（中国）有限公司于 2007 年共同投资在华成立的日资企业，公司位于苏州市高新区华山路 144 号，公司于 2022 年 7 月完成了第三版应急预案编制工作并颁布实施。我公司于 2024 年 3 月完成了《爱普生精密电子新增年产 1.1 亿个水晶振动子技术改造项目》主体工程建设，环境风险源等发生变化，同时企业人员组织架构及应急组织指挥体系发生调整，因此我公司结合每年定期开展的应急演练情况，对应急预案进行修订。较于上一版应急预案，符合应急预案修订条款中第一条“本单位生产工艺和技术发生变化的”、第二条“相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的”所列情形，同时我公司对风险防范措施进行了更新、完善，需要对突发环境事件应急预案并进行修订，因此我公司结合每年定期开展的应急演练情况，对应急预案进行修订。

综上，为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，健全突发环境事件应对工作机制，科学、有序、高效应对突发环境事件，减少各类环境污染造成的损失，保护生态环境，保障公众安全和社会稳定，加强企业与政府应对工作衔接，本次根据企业现状，按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），对应急预案文本进行修订。

2 编制过程概述

2.1 编制程序

本预案的编制结合本公司实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》等技术文件的相关规定进行，编制程序如下：

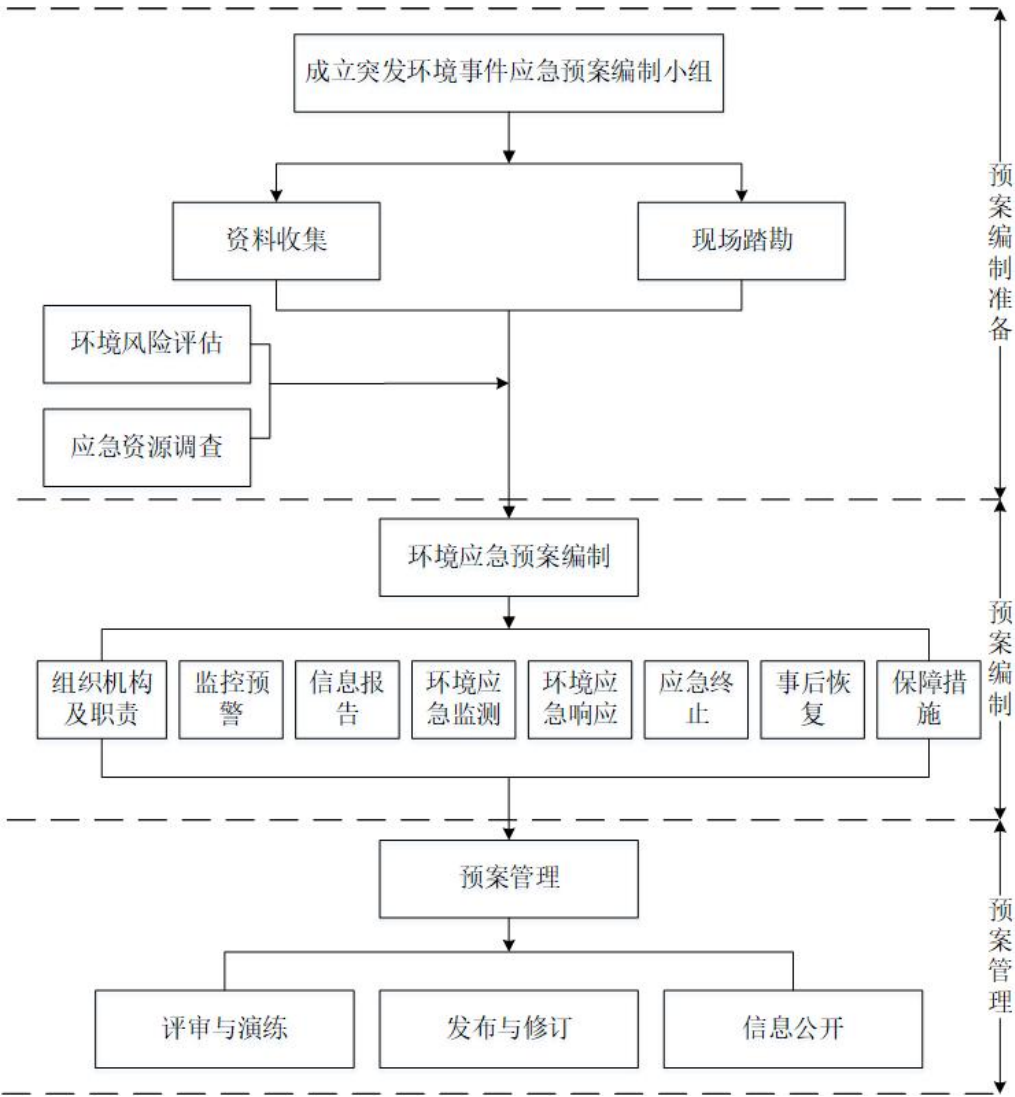


图 2-1 突发环境事件应急预案编制程序图

(1) 接受委托、成立编制小组

接到爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案编制的委托后，南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司苏州分公司作为技术支持单位和企业立即成立了环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作任务、编制计划和经费预算。

（2）现场踏勘

随后，编制单位前往企业进行现场踏勘，主要对企业的相关信息例如三废处置情况、企业应急物资、装备配备情况、应急制度建设情况、环保手续执行情况、环保管理制度建设等情况进行调查，并收集相关资料。

同时，对企业周边的风险受体进行调查，统计风险受体方位、距离、规模、联系人、联系方式等信息。对企业周边的水系进行调查，收集相关水系资料。

（3）开展环境风险评估和应急资源调查

①环境风险评估主要包括分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。并分析现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级等。企业根据风险评估报告中提出的整改内容，完善企业环境风险防控与应急措施。

②应急资源调查包括调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，主要包括内部、外部等的应急资源情况。

（4）编制预案文本

根据环境应急预案自救互救、信息报告和先期处置的特点，以及其侧重明确现场组织指挥机制、应急队伍分工、信息报告、监测预警、不同情景下的应对流程和措施、应急资源保障等内容，进行预案的编制。

首先结合环境风险评估和应急资源状况，按照环境应急综合预案模式建立环境应急预案体系。之后，进行预案内部章节的编制，重点包括可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式等内容。

（5）预案文本修改

风险评估报告、应急预案等文本编制完成后即进行公司内部三级审核，之后根据内部审核意见完成预案修改、完善工作。

（6）评审

企业组织专家对环境应急预案进行评审。

（7）预案修改、完善

根据评审意见，修改、完善应急预案。

（8）签署发布预案

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业负责人签署发布。

（9）上报环保部门备案

爱普生精密电子（苏州）有限公司突发环境事件应急预案当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向苏州国家高新技术产业开发区（虎丘）生态环境部门备案。现场办理时需提交突发环境事件应急预案备案表、环境应急预案及编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案评审意见等纸质和电子文件。

2.2 企业突发环境事件应急处置演练过程

一、预设突发环境事件类型：化学品泄露。

二、公司各部门职责分工

公司成立应急指挥中心由总经理、工场管理部、安全环境部门负责人组成。各应急小组由各部门负责人和安全、环境负责人等作为应急救援工作人员负责具体工作的实施。

总指挥：菊地克彦

副总指挥：朱磊

应急指挥组：由安全环境科等部门负责人组成。

其他各组组长：邹荣、钟陕平、柳青、陈晓荷、罗建刚、肖付川。

表 2-1 企业应急救援队伍情况

职权	职务	姓名	所属部门	职务	联系方式	PHS 内线
	总指挥	菊地克彦	/	总经理	17312610507	607
	副总指挥	朱磊	工场管理	工场管理部长	17312610517	617

应急指挥组成员		罗建刚	安全环境	安全环境科长	17312610500	600
		薛永泉	制造	制造一科科长	17312610562	662
		钱蕾	制造	制造二科科长	17312610503	603
		郭敏	施設	施設科长	17312610536	636
		李莺	总务	总务科长	17312610556	656
应急抢险组	应急抢险组组长	邹荣	保全	设备保全科长	17312610532	632
	应急抢险组副组长	高民	施設	施設系长	17312610538	638
	应急抢险组组员	毛成刚	施設	设备运行	17312610541	641
	应急抢险组组员	鲁翔	制造	制造一科系长	17312610572	672
	应急抢险组组员	朱建国	制造	制造二科系长	17312610564	664
	应急抢险组组员	过亮	总务	总务科	17312610515	615
	应急抢险组组员	范琳	制造	制造一科	/	376
	应急抢险组组员	陈龙宝	制造	制造二科	/	510
	应急抢险组组员	保安队长	总务	总务科	17312612536	636
疏散警戒组	疏散警戒组组长	钟陕平	保全	设备保全	17312610576	676
	疏散警戒组副组长	任志红	安全环境	安全环境担当	17715885530	698
	疏散警戒组组员	王晓栋	施設	设备运行	17715885529	697
	疏散警戒组组员	周萍	制造	制造一科系长	17312610586	686
	疏散警戒组组员	魏芳	制造	制造二科系长	17715885521	691
	疏散警戒组组员	王美华	制造	制造科一科	/	521
	疏散警戒组组员	景红霞	制造	制造科二科	/	390
	疏散警戒组组员	保安队员	总务	总务科	/	214
应急保障组	应急保障组组长	柳青	总务	总务科系长	17312610528	628
	应急保障组副组长	周斌	安全环境	安全环境系长	17312610529	629
	应急保障组组员	徐海东	调达	生产管理调达	17312610548	648
	应急保障组组员	谢玮	施設	设备运行	17312610561	661
	应急保障组组员	吴军	制造	制造部	17312610501	601
医疗救护组	医疗救护组组长	陈晓荷	总务	医生	17312610520	620
	医疗救护组副组长	奚思云	总务	总务科	17312610506	606
	医疗救护组组员	肖付川	安全环境	安全环境担当	17312610540	640
	医疗救护组组员	金玉坚	施設	设备运行	17312610517	639
	医疗救护组组员	翟为民	总务	驾驶员	17312610524	624
信息联络组	信息联络组组长	罗建刚	人事	人事科长（兼）	17312610500	600
	信息联络组副组长	王伟	情报	情报化推进科	17312610566	666
	信息联络组组员	孙晓莹	财务	财务科系长	17312610559	659
	信息联络组组员	王晓栋	施設	设备运行	17715885529	697
	信息联络组组员	任志红	安全环境	安全环境担当	17312610598	698
应急监测组	应急监测组组长	肖付川	安全环境	安全环境担当	17312610540	640
	应急监测组副组长	金玉坚	施設	设备运行	17312610517	639
	应急监测组组员	徐海英	品质	品质保证系长	17715885523	692
	应急监测组组员	吴军	制造	制造部	17312610501	601

三、演练流程

（一）演练目的：

1、通过演习增加员工对危险废弃物发生泄漏如何能快速准确的处理现场的能力。

2、增加员工在紧急处理事故的时候，如何能将把事故带来危害和影响降到最低。

3、检验员工危险废弃物应急预案有效性。

（二）演练计划

1、演练类型：危废仓库有机废液泄漏

2、演练地点：危险废物仓库

3、演练时间：二〇二三年十二月十四日

4、演习部门：管理部、设施科、总务部

5、应急小组物资：

表 2.2 应急演练物资一览表

序号	物资	数量
1	空气呼吸器	2 套
2	防化服	2 套
3	防化护目镜	2 副
4	防化手套	2 副
5	耐酸碱鞋	2 双
6	化学吸附棉	若干
8	危废垃圾箱	1 个

（三）演练过程：

（1）当日 13:40，西门警卫可燃气体浓度报警器发生警报，保安紧急电话联络设施部门，报告设施危废 B 仓库发生可燃气体浓度超高报警；设施人员向现场主管报告，设施部门主管查看办公室危废仓库现场实时视频监控，并指派当班人员 A 赴危废仓库现场确认；

（2）当日 13:41，设施部门主管向环境应急事务局通报情况；事务局向公司环保负责人报告。

（3）当日 13:43，设施人员 A 从设施办公室迅速到达事发 B 仓库现场查看；并汇报现场具体情况（有机废液吨桶底部发生开裂，泄露量逐步扩大，并且泄露至储液沟外部等）；

（4）当日 13:43，设施部门主管通过职制汇报现场情况；指示设施人员 B 赶赴现场采取应急措施防止造成环境灾害，设施人员 B 赶赴西河边确认雨

水总排口阀门是否为关闭状态并切断排水泵电源；切换环境应急缓冲池阀门，确保事故废水能够流入环境应急池；

（5）当日 13:46，施設部门主管指示施設人员 C 携带警戒工具至现场实施警戒和隔离；和施設人员 A 穿戴防护用品，通过现场化学棉将泄漏的废液导流至废液收集地沟，进行紧急处置；

（6）当日 13:51，施設现场处置人员 A 向施設部门主管报告事态得到控制；施設部门主管通过职制逐渐汇报应急事态处置结果；环境应急事务局宣布本次环境应急事件的应急处置结束。

（四）现场照片



2.3 演练暴露问题及解决措施

暴露的问题：

- 1、危废 B 仓库应急物资（化学棉）现场储备不足；
- 2、警示带拉的离事故地点太近；
- 3、人员关闭雨水阀门时，未正确确认雨水阀开闭状态

拟采取的纠正、预防或改进措施:

- 1、本次演练结束追加，每回点检时确认现场存放量不低于半盒；使用后立即补充。
- 2、警示带按要求今后离事发点不低于 15 米距离；
- 3、地面标识阀门开闭方向；顺时针关，逆时针开；申请定制。

2.4 演练总结

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年应至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：（1）演练组织与准备；（2）演练范围与频次；（3）演练组织等。

3 征求意见及采纳情况说明

预案在编制的过程中，编制小组一直与企业员工以及周边单位、居民保持沟通交流、适时征求意见，并对征求到的意见进行采纳，完善预案文本。

在预案初稿完成后，企业组织召开了预案内部评审会，并提出了相关修改意见，编制小组根据意见已修改、完善了相关内容。相关意见及采纳情况见表 3-1。

表 3-1 意见及采纳情况

序号	征求意见对象	意见	采纳情况
1	周边企业代表、居民代表	向周边企业明确信息通报方式、内容	已采纳，预案中明确了企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容
2	本企业关键岗位员工	完善内部应急人员联系方式	已采纳，统计完善内部应急人员手机号
3	本企业关键岗位员工	完善环保制度	已采纳，企业已完善内部环境管理制度，并定期组织安全生产培训，每年组织一次以上演练
4	周边企业代表	事故发生后，是否会对周边环境造成损害	已采纳，事故之后，企业环境应急组会对受影响的水环境、大气环境等进行监测，进行损害评估等，如明确有环境污染，则承担治理责任。

4 重点内容说明

本预案共分为：总则、应急组织与指挥、预警、应急处置、应急终止、后期处置、应急保障、现场处置预案、专项预案、应急资源调查报告，附图及附件等。预案重点对厂区环境风险进行等级评估、根据环境风险等级评估报告，分析了爱普生精密的主要环境风险事故类型、概率，细化了爱普生精密环境风险事故的预防和预警，提出了各种事故情况下应急响应程序及处置措施，确保企业一旦发生突发环境事件，能够及时、科学、有效予以应对，最大限度的降低突发环境事件对环境造成的影响。

4.1 应急预案重点内容说明

应急预案重点主要包括基本情况调查、环境风险源识别、环境风险评估、环境应急能力评估、突发环境事件、信息通报、预案衔接等内容。

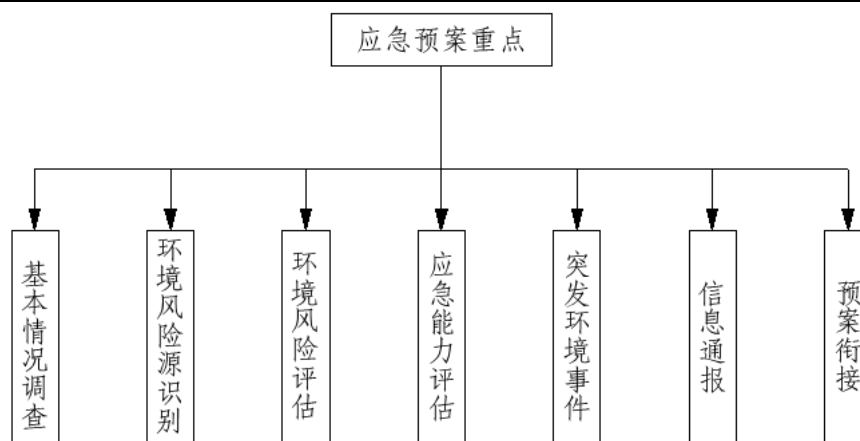


图 4-1 应急预案重点内容示意图

（1）基本情况调查

对企业单位基本情况、环境风险源、周边环境状况及环境保护目标等进行详细的调查和说明。

（2）环境风险源识别

对生产区域进行环境风险分析，并给出环境风险源分析评价过程，列表说明企业使用、贮存、处置等涉及危险物质的生产过程，以及其它公辅和环保工程所存在的环境风险源。

（3）环境风险评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的相关要求，进行环境风险评估，阐述企业存在的环境风险源及环境风险评估结果。

（4）环境应急能力评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对企业现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估，明确进一步需求。

（5）突发环境事件

重点说明可能发生的突发环境事件情景以及需要采取的应急处置措施。

（6）信息通报

明确突发环境事件发生后，向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式。

（7）预案衔接

应急预案应充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

4.2 环境风险评估报告重点内容说明

环境风险评估报告重点主要包括环境风险识别、突发环境事件情景分析、现有环境风险防控与应急措施差距分析、完善环境风险防控与应急措施的实施计划、划定企业环境风险等级等内容。

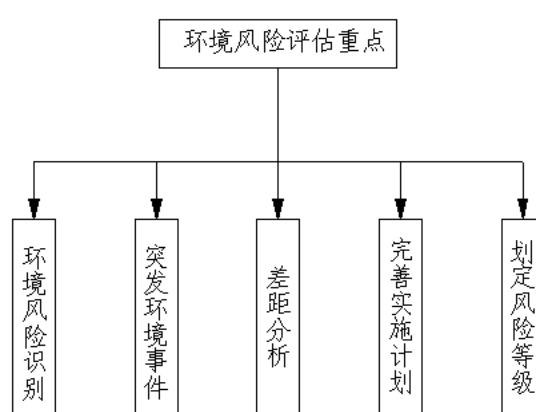


图 4-2 环境风险评估报告重点内容示意图

（1）环境风险识别

在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：1）企业基本信息；2）周边环境风险受体；3）涉及环境风险物质和数量；4）安全运营管理；5）环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施；6）现有应急资源等。

（2）突发环境事件情景分析

收集国内同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，对每种情景进行源强分析，并对每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况进行分析，对每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果进行分析。

（3）现有环境风险防控与应急措施差距分析

从企业环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、

需要整改的项目内容等五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的项目内容。

（4）完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对企业需要整改的项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划包括环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，并逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

（5）划定企业环境风险等级

根据企业完成实施计划后所取得的成效，及时修订突发环境事件应急预案，并根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）划定企业环境风险等级。

4.3 环境应急资源调查报告重点内容说明

应急资源调查主要包括调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

5 本次应急预案的组成内容

本次应急预案主要包括以下六个内容：

- （1）突发环境事件应急预案备案表；
- （2）环境应急预案及编制说明；
- （3）环境风险评估报告；
- （4）环境应急资源调查报告；
- （5）环境应急预案评审意见；
- （6）环境应急预案修改清单。

6 本次预案与上版预案的变化情况

（1）公司于2024年3月完成了《爱普生精密电子新增年产1.1亿个水晶振动子技术改造项目》主体工程建设，目前处于设备调试阶段，新增项目

中新增生产设备 115 台，原辅料使用量增加，企业风险源发生变化。

（2）公司应急管理组织指挥体系发生了变化，本次预案对应急指挥组、应急小组人员根据实际情况进行了调整。

（3）根据本次风险评估报告，企业风险等级未发生变化，均为“一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】”；本次涉气、涉水风险物质数量与其临界量的比值（Q）为 0.5536、0.8690，较上一版均稍有增加；生产工艺过程与大气环境、水环境风险控制水平类型均为 M2，其中生产工艺过程与水环境风险控制水平类型较上一版（M3）有所降低；大气环境风险受体敏感程度类型为类型 1（E1），水环境风险受体划分为类型 2（E2），与上版比较未发生变化。