

住友电工（苏州）电子线制品有限公司

突发环境事件应急预案

应急预案编号：ZYDGDZX-004

应急预案版本号：第四版

编制单位：住友电工（苏州）电子线制品有限公司

编制日期： 2025 年 11 月

批 准 页

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》、《国家突发事件总体应急预案》、《突发事件应急预案管理办法》、《江苏省突发环境事件应急预案》、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》、《江苏省突发事件应急预案管理办法（试行）》等法律法规、标准规范的要求，为提高我公司防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事件抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。

本预案是住友电工（苏州）电子线制品有限公司内各部门实施突发环境事件应急救援工作的指导性文件。本预案于 2025 年 11 月 12 日编制完成，于 2025 年 11 月 24 日起实施。

批准人：

年 月 日

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 应急预案体系	6
1.5 应急工作原则	8
2 组织机构与职责	10
2.1 组织体系	10
2.2 指挥机构组成及职责	12
2.3 指挥机构分工及主要职责	12
2.4 应急救援专业组主要职责	14
3 监控预警	16
3.1 监控	16
3.2 预警	16
3.3 报警、通讯联络方式	22
4 信息报告	24
4.1 信息报告程序	24
4.2 信息报告内容及方式	26
5 环境应急监测	28
5.1 应急监测的概念	28
5.2 应急监测点位的布设	28
5.3 采样频次的确定	29
5.4 跟踪监测	29
5.5 企业应急监测	29
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	34
6.4 应急处置	36
6.5 社会应急力量	45
6.6 与其他应急预案和风险防范措施的衔接	45
7 应急终止	47
7.1 应急终止的条件	47
7.2 应急终止的程序	47
7.3 应急终止后的行动	47
8 事后恢复	48
8.1 善后处置	48
8.2 保险理赔	49
9 保障措施	50
9.1 经费保障	50
9.2 制度保障	50
9.3 应急物资装备保障	50
9.4 应急队伍保障	51
9.5 通信与信息保障	51
10 预案管理	52
10.1 应急预案培训	52
10.2 应急预案演练	53
10.3 预案评估修订等要求	54
11 附则	56
12 附件	57

1 总则

1.1 编制目的

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发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低程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本预案。

公司至今稳定运营，未发生过环境事故。由于现有突发环境事件应急预案《住友电工（苏州）电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》（第三版）已实施接近三年，新增《住友电工（苏州）电子线制品有限公司年增产电线产品厂房扩建项目（电子线三期厂房）》（苏环建〔2022〕05第0047号），目前该项目已投产运行，不涉及新增环境风险物质种类，且企业应急管理体系组织架构人员发生变化，结合环境应急预案实施情况，企业拟对现有突发环境应急预案进行修订和完善，进一步提升预案适用性以及应急处置方案的可操作性。为此需重新修订突发环境事件应急预案（含风险评估、环境应急资源调查报告）并报环保主管部门备案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第22号，2014.4.24修订，2015.1.1施行；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第70号，2017.6.27第二次修正，2018.1.1施行；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第31号，2018.10.26第二次修正；

（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》，国家主席令第104号，2021.12.24修订通过，2022.6.5施行；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020.9.1施行；

（6）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018.8.31第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019.1.1施行；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024.6.28 中华人民共和国第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过，2024.11.1 施行；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》，2021.6.10 第三次修正，2021.7.16 施行；

(9) 《中华人民共和国消防法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2021.4.23 修订通过；

(10) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第 17 号，2011.3.24 通过，2011.5.1 施行；

(11) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第 34 号，2015.3.19 通过，2015.6.5 施行；

(12) 《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失评估工作程序规定和突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失核定细则》，环应急〔2020〕28 号；

(13) 《国家突发生事件总体应急预案》，2025.2.25 施行；

(14) 《突发生事件应急预案管理办法》，国办发〔2024〕5 号，2024.1.31 施行；

(15) 《江苏省突发生环境事件应急预案》，苏政办函〔2020〕37 号，2020.3.13 施行；

(16) 《江苏省突发生环境事件应急预案管理办法》，苏环发〔2023〕7 号，2024.1.1 施行；

(17) 《关于印发江苏省突发生事件应急预案管理办法的通知》，苏政办发〔2024〕44 号，2025.2.1 施行；

(18) 《关于印发〈企业事业单位突发生环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》，环发〔2015〕4 号；

(19) 《关于印发〈突发生环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》，环发〔2010〕113 号；

(20) 《企业事业单位突发生环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，环办应急〔2018〕8 号；

(21) 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）；

(22) 《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）；

(23) 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号，2023.12.27 通过，2024.2.1 施行；

(24) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号，2013.12.4 修订通过，2013.12.7 施行；

- (25) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，安全监管总局令第 40 号，2015.3.23 修订通过，2015.7.1 施行；
- (26) 《关于发布重点环境管理危险化学品目录的通知》，环办〔2014〕33 号；
- (27) 《危险化学品目录（2022 调整版）》，公告 2022 年第 8 号，203.1.1 施行；
- (28) 《国家危险废物名录（2025 年版）》，生态环境部、国家发展改革委、公安部、交通运输部、国家卫生健康委，部令第 36 号，2025.1.1 施行；
- (29) 《关于推进废弃危险化学品等危险废物监管联动工作的通知》，苏环办〔2020〕156 号；
- (30) 《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；
- (31) 《省生态环境厅关于深入推进全省突发水污染事件应急防范体系建设工作的通知》，苏环办〔2022〕326 号；
- (32) 《关于深入开展突发环境事件风险隐患排查工作的通知》，环办应急函〔2023〕137 号；
- (33) 《省生态环境厅关于深入开展常态化突发环境事件风险隐患排查工作的通知》，苏环办〔2023〕119 号；
- (34) 《关于印发〈生态环境监管执法发现的安全问题线索移送办法（试行）〉的通知》，苏环办〔2020〕77 号；
- (35) 《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；
- (36) 《关于印发〈苏州市生态环境和应急管理部门联动工作实施方案〉的通知》，苏环办字〔2020〕94 号；
- (37) 《关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》，苏环办〔2022〕111 号；
- (38) 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》，苏环办〔2024〕16 号；
- (39) 《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》，苏环办字〔2024〕71 号；
- (40) 《关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）的通知》，苏环办〔2022〕248 号。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《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/T 3795-2020）；

- (3) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办〔2014〕34号；
- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；
- (6) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2023)；
- (7) 《环境应急资源调查指南(试行)》，环办应急〔2019〕17号；
- (8) 《苏州高新区(虎丘区)突发事件总体应急预案》。

1.2.3 单位相关文件

- (1) 住友电工(苏州)电子线制品有限公司各期环评报告、环评批文、验收材料及验收意见；
- (2) 《住友电工(苏州)电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》(第三版)；
- (3) 住友电工(苏州)电子线制品有限公司提供的其他资料。

1.3 适用范围

1.3.1 应急预案适用范围

根据《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/T 3795-2020)和《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环发〔2023〕7号)要求，编写本预案《住友电工(苏州)电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》(第四版)，其适用于住友电工(苏州)电子线制品有限公司在生产过程中，危险化学品运输、储存和使用，危险废物运输、贮存等过程中可能发生的突发意外事件的处置和应急救援，重点为危险化学品/危险废物泄漏，引发火灾、爆炸等事故的应急工作。同时针对生产场所和储存场所分别制定应急规章制度；并细化到各个生产班组、生产岗位和人员。

预案也适用周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

按照时间严重程度，结合企业实际情况，针对企业突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部控制事态能力以及需要调动应急资源，将突发环境事件划分为3个级别，具体划分如下：

(一) 重大环境事件(I级)：事故环境污染物超出厂区范围，且对周围环境、居民和企业的危害较大，或者临近的企业受到影响产生连锁反应，影响厂区之外的周围地区，引起群体性影响。

可能发生的I级事件如下：

①仓储区、生产装置区等存在发生挥发性危险化学品大面积泄漏事故的可能性，泄漏的危险气体可能会扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制。

②危废仓库发生泄漏或火灾事故，仓储区、生产装置区等存在发生火灾爆炸事故的可能性，或生产装置发生严重故障存在引发火灾爆炸事故的可能性，将引发危险化学品在高温情况下燃烧产生大量有毒有害气体，并扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制；或消防尾水进入周边河道；对周边环境造成重大影响，引发群体性影响。

③废气存在事故排放的可能性，预计造成的环境影响将会超出厂界范围，公司无能力进行控制。

④遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

⑤其他异常现象。

（二）较大环境事件（II级）：事故环境污染物超出车间范围，但局限在厂界区之内并且可以被遏制和控制在厂区，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

可能发生的II级事件如下：

①危废仓库发生泄漏事故，仓储区、生产装置区等存在发生危险化学品泄漏事故的可能性，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司厂界范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

②危废仓库发生火灾事故，仓储区、生产装置区等存在发生火灾事故的可能性，或生产装置发生故障存在引发火灾事故的可能性，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司厂界范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

③废气存在事故排放的可能性，预计废气污染物最大落地浓度不会超过环境质量标准，对周围环境产生的影响较小，不会对周围环境敏感保护目标产生影响。

④遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

⑤其他异常现象。

（三）一般环境事件（III级）：突发环境事件引发事故，影响车间生产，事故有害影响局限在车间之内，并可被现场操作者遏制和控制在本公司局部区域内，未造成人员伤害的后果。

可能发生的III级事件如下：

①现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等事故的可能性，事故环境污染物局限在该工段之内，并且被现场的操作者遏制

和控制，未对其他车间或工段生产造成影响。

②公司多功能便携式气体浓度检测仪等报警器发出警报。

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

④其他异常现象。

超出上述范围的突发环境事件，由公司应急救援指挥组总指挥根据事件的实际情况进行分级。

1.4 应急预案体系

本公司环境应急预案体系由环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案构成，向上衔接苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案，公司突发环境事件应急预案与生产安全事故综合应急预案为平行关系，当发生火灾、爆炸等安全事故时，启动安全事故应急预案，当发生泄漏、火灾、爆炸等事故引发环境污染，则启动突发环境事件应急预案。在发生环境污染事故启动突发环境事件应急预案时，要避免对人员造成伤害。

环境应急综合预案是从总体上阐述事故的应急方针、政策，应急工作原则，包括应急组织结构及相关应急职责，事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、应急行动、措施和保障、应急预案管理等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件，为环境应急专项预案和环境应急现场处置预案执行提供制度保障；本次应急预案中设置的应急专项预案包括①泄漏、火灾、爆炸事件专项应急预案、②环保装置现场处置预案、③危险废物专项应急预案、④车间现场处置预案，是针对具体的事 故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是环境应急综合预案的组成部分及技术响应，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件，为环境应急现场处置预案执行提供技术指导；应急现场处置预案包括车间现场处置预案和环保装置现场处置预案，应做到事故类型和危害程度清楚，应急管理责任明确，应对措施正确有效，应急响应及时迅速，应急资源准备充分，立足自救，是环境应急专项预案执行的细化和必要补充。公司环境应急预案体系设置情况见图 1.4-1。

本公司突发环境事件应急预案是苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急预案的下级预案，充分考虑公司突发环境事件应急预案与苏州高新区（虎丘区）突发环境事件应急预案的对接和联动。当突发环境事件级别较低（企业Ⅱ级和企业Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，并及时上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）等部门。当突发环境事件级别较高（企业Ⅰ级），超出企业处理能力时，及时上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）等部门，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

在突发环境事件的处理处置过程中，苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急预案体系的建立、界定事件等级、给出高新区内外各种救援力量的组织与协调、确定高新区应急救援物资与设备、指导应急疏散等内容，在更高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地展开。

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，充分保障高新区和企业应急救援工作的顺利开展。

当企业发生重大环境污染事故时，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此本厂制定的应急预案应满足上级政府部门应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加政府部门的应急救援演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，公司应急指挥组移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；厂内的应急组应听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向应急处理指挥部汇报。

区域-企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障高新区和企业应急救援工作顺利开展。与上级应急预案衔接体系图见图 1.4-2。

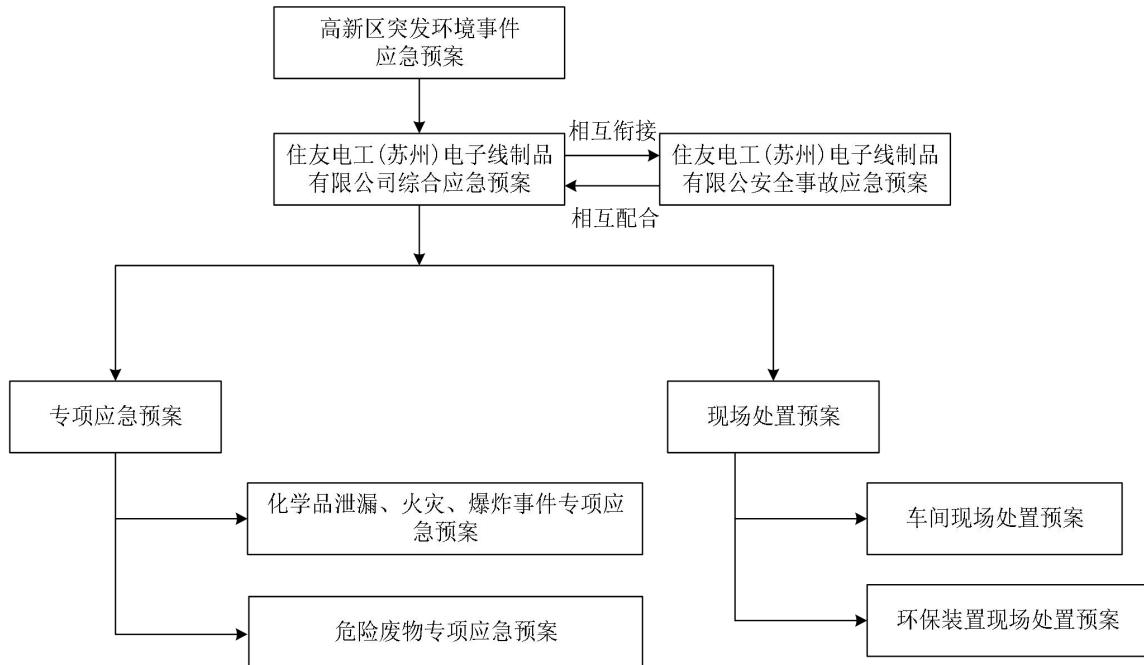


图 1.4-1 公司环境应急预案体系图

1.5 应急工作原则

本公司在建立突发性环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、具有可操作性、有效性和针对性的方针，贯彻如下原则：

(1) 救人第一、环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度保障企业人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物。

(2) 先期处置、防止危害扩大

发生突发环境事件时，应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

(3) 快速响应、科学应对

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。应对突发环境事件实行区域管理和分级负责的原则，当突发环境事件发生时，公司应急组织机构应按照职责分工快速响应，根据不同环境事件科学应对，密切合作，充分利用现有专业环境应急救援力量，认真落实各项应急处置措施，防止危害扩大。

(4) 应急工作与岗位职责相结合

公司领导应加强对突发性环境事件应急处置工作的领导，统一指挥，完善应急处置运行机制，协调公司相关部门，将应急任务细化落实到具体工作岗位，应急工作与岗位职责相结合，整合现有资源，提高应急处

置效率。

(5) 预防为主、常备不懈、平战结合

环境安全是本公司的重要生命线之一，责任重于泰山，公司所有人员都应树立高度的环境安全意识，在日常工作中时刻坚持预防为主、常备不懈的原则，预防和应对突发环境污染事件。

未发生事故时坚持平战结合的原则。公司定期组织开展突发环境事件应急知识培训和应急预案演练，建立健全应急预案档案，提高突发环境事件应急救援能力。

(6) 统一领导、部门联动原则

公司领导应加强对突发性环境事件应急处置工作的领导，统一指挥，完善应急处置运行机制，协调公司相关部门，将应急任务细化落实到具体工作岗位，应急工作与岗位职责相结合，整合现有资源，提高应急处置效率。

(7) 分级响应原则

根据突发环境事件危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，对突发环境事件分级应急响应。

2 组织机构与职责

2.1 组织体系

根据公司危险化学品的使用、储存情况，可能存在发生泄漏、人员受伤事故，同时与安全生产预案等内容衔接，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，预防突发性化学事故发生，并能做到在事故发生后得到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，公司设立应急救援指挥组，应急救援指挥组由总指挥、副总指挥组成，应急指挥机构下设应急处置组、通讯联络组、医疗救护组、后勤保障组、警戒疏散组和应急监测组。应急救援组织体系图见图 2.1-1，指挥组成员见表 2.1-1。

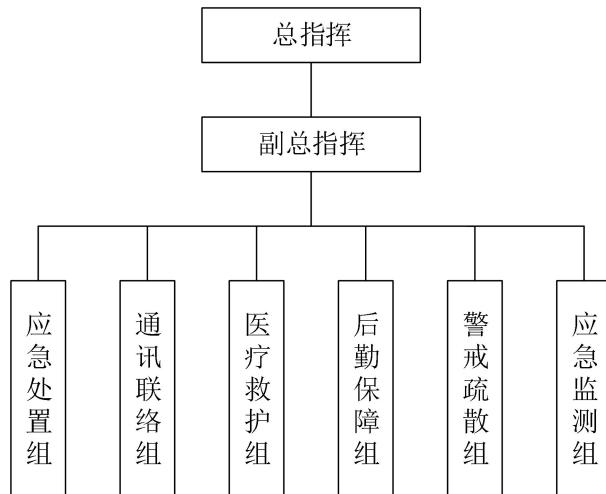


图 2.1-1 应急救援组织体系图

表 2.2-1 应急指挥组成员

公司 24 小时应急电话：0512-66653090

救援组织机构	姓名	联系电话	职务	
总指挥	大原公彦	18301788311	总经理	
副总指挥	钟毅	18962120932	经理	
	李彦彦	18962120912	副经理	
应急处置组	组长	18962120912	副经理	
	组员	蒋雨辰	15151461664	事务职
		范进峰	13390899355	主管助理
		顾民刚	18962126246	主管助理
		刘吉勇	18013197661	主管
		徐平	13151179282	主任
		周佳春	13812698150	工程师
		朱宏伟	18036085715	主管

警戒疏散组	组员	陆云方	18915513950	班长
		戴宝羊	13812667635	班长
		任玉珍	13915409895	班长
		宋元钧	15950060846	班长
		闫业友	17601465626	拉长
		沈燕	13861322300	班长
		张苗	15806131595	拉长
		金利娟	15895427425	班长
		许改	18362601509	拉长
		解凤卫	18021272038	主管助理
通讯联络组	组员	组长	谢青丰	副经理
			王岗	主管
			马立平	主任代理
			王演化	主管助理
			岳勇	主任代
			程培	主任
			宗宁招	班长
			施红英	主管
			陈玉兰	主任
			沈刚	主任
后勤保障组	组员	组长	唐维荣	班长
			朱晓奇	主管
		组长	潘永伟	主管
			赵娟萍	科长
			陆聪	主任
			殷培培	事务员
			方甜甜	工程师
			卢盈	工程师
			吴丽琴	拉长
			陈雷	主任

		余红梅	15151536183	事务员
		周竹兵	13616274562	事务员
医疗救护组	组长	朱继林	15850000401	主任
	组员	谭媛丽	18362682254	拉长
		何丽娟	13912782743	班长
		沈丽	13812677623	班长
		张学喜	13606235848	主任
		王静	13776075233	主任
		周涛	18962120920	副经理
应急监测组	组长	潘永伟	18962128566	主管
	组员	蒋雨辰	15151461664	事务员

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

总指挥：大原公彦

副总指挥：钟毅、李彦彦

在突发环境事件的现场，最高管理人员为突发事件现场的总指挥，直至被上级政府部门接管。

组成：应急处置组组长李彦彦，组员蒋雨辰、范进峰、顾民刚、刘吉勇、徐平、周佳春、朱宏伟、陆云方、戴宝羊、任玉珍、宋元钧、闫业友、沈燕、张苗、金利娟、许改、解凤卫；通讯联络组组长潘永伟，组员赵娟萍、陆聪、殷培培、方甜甜、卢盈、吴丽琴、陈雷、颜丙帅、方佳；医疗救护组组长朱继林，组员谭媛丽、何丽娟、沈丽、张学喜、王静、周涛；后勤保障组组长陶金伟，组员范梦华、姚丽华、张晓庆、张国兴、王琴、余红梅、周竹兵；警戒疏散组组长谢青丰，组员王岗、马立平、王演华、岳勇、程培、宗宁招、施红英、陈玉兰、沈刚、唐维荣、朱晓奇；应急监测组组长潘永伟，组员蒋雨辰。

应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，可以设置相应的应急救援工作小组。

2.2.2 指挥机构的主要职责

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2)制定和修改环境事件应急预案；

(3)组建环境应急队伍并定期组织演练，检查应急工作的落实情况；

(4)负责应急防范设施（设备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、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

化学品物资的储备；

(5) 检查并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、协助有关部门及时开展隐患排查；

(6) 负责组织预案的审批与更新；

(7) 负责组织内部、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) 在应急救援行动中成立应急救援指挥组发布和解除各项命令；根据企业实际情况，一般事故（如小型泄漏等事故）公司内部处理；较大事故上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）等部门。

(13) 负责向上级和政府有关部门报告及向友邻单位和周边居民通报事故情况；

(14) 负责组织调查事故发生原因、妥善处理事故并总结经验教训；

(15) 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，向周边企业、周边居民提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

公司设立事故应急救援办公室，负责日常的工作。发生事故时，及时通知总指挥启动应急救援预案，组织指挥组所有成员参加事故应急救援处理工作。

2.3 指挥机构分工及主要职责

总指挥： 1) 组织相关部门制订环境事件应急救援预案并定期演练；2) 负责下达预警和预警解除指令，决定应急预案的启动与终止时间；3) 确定现场指挥人员，协调事故现场有关工作；4) 负责应急队伍的调动和资源、资金的配置，组织指挥公司应急行动；5) 事故信息的上报及可能受影响区域的通报工作；6) 紧急状态下，做出请示上级专业应急救援分队的支援，请求外部救援力量的决策；7) 负责事故现场的衔接工作，在社会应急救援力量到达时，负责汇报事故现场情况并移交指挥权协助指挥；8) 负责保护事故现场及相关数据，负责组织事故善后处理工作；9) 负责事故事后调查和协助相关部门的调查工作。

应急指挥机构总指挥： 大原公彦，电话：18301788311

副总指挥： 协助总指挥实施应急救援的具体协调工作；具体负责环境事件控制、道路警戒、治安保卫、医疗、物质供应、运输及伤员安置工作的指挥。如总指挥不在时，由其全面负责指挥组织救援事宜，不得推卸职责。

应急指挥机构副总指挥：钟毅，电话：18962120932、李彦彦，电话：18962120912。

成员：服从总指挥和协调负责人的安排和调度，按各自职责和应急救援的预案，各司其职、各尽其责，迅速开展堵漏、切断气源、灭火、人员疏散、撤离、抢险、事故控制、救护、保卫警戒、道路管制等应急救援指挥工作。负责事故状态下，污染物质的收集处置，并通知应急检测单位开展应急监测工作。

2.4 应急救援专业组主要职责

公司各职能部门和全体职工都负有安全生产事故应急救援的责任，各救援专业组是安全事故应急救援的骨干力量，其任务主要是担负本厂各类安全事故的救援及处置。应急指挥机构下设应急救援专业组，各专业组主要任务分工如下：

1、应急处置组

应急处置组主要职责如下：

- ①负责事故现场受伤及失踪、被困人员的搜救、转移工作。
- ②负责现场的抢险救援活动，及时向指挥部报告救援进展，如发现依靠公司自身应急力量不能处理事故，需及时向总指挥反馈请求外部支援的要求。
- ③负责对雨水排口阀门进行紧急关闭，开启事故应急池阀门。负责事故废水、泄漏的化学品导入应急事故池以及负责开启应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中，对泄漏的污染物以及产生的事故废水进行有效收集，避免流入外环境。
- ④对危化品泄漏事故，可采用合适手段，迅速处置泄漏，对污染收进行有效收集，防止事态扩大或加重，避免泄漏的污染物流入外环境。
- ⑤对火灾爆炸事故，选用适用的灭火器材，迅速控制火势或扑灭火灾。
- ⑥对具有火灾、爆炸性质的危险点进行重点监控和保护，防止事故扩大及二次事故发生。

⑦完成总指挥安排的临时工作任务。

应急处置组组长：李彦彦，电话：18962120912。

阀门、应急泵以及应急消防水袋使用负责人：蒋雨辰，电话：15151461664；陈玉兰，电话：15371872368。

2、通讯联络组

通讯联络组主要职责如下：

- ①负责事故信息的报告和通报工作。
- ②承担与枫桥街道和苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）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应急指挥小组汇报。

③确保各专业队伍与调度和指挥部之间通信畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作，及时向周边居民告知。

通讯联络组组长：潘永伟，电话：18962128566。

3、医疗救护组

医疗救护组主要职责如下：

- ①负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- ②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协助领导小组做好善后工作。

医疗救护组组长：朱继林，电话：15850000401。

4、后勤保障组

后勤保障组主要职责如下：

- ①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。
- ②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。
- ③负责厂内车辆及装备的调度。

后勤保障组组长：陶金伟，电话：18962128511。

5、警戒疏散组

警戒疏散组主要职责如下：

①检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报、疏散人员及处置工作。

②负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

警戒疏散组组长：谢青丰，电话：18962120915。

6、应急监测组

应急监测组主要职责如下：

①负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污染物种类；由于我厂内不具备监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥组。

②负责环境和化学事故处置技术支持工作。

③事故应急信息接报、处理、上报；总结事故，分析事故原因，有针对性的采取措施；应急演练准备工作。

应急监测组组长：潘永伟，电话：18962128566。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 环境风险源监控方式、方法

公司对环境风险源的监控采用软件措施与硬件措施相结合的方式，监控方法主要有人工监控和视频监控。

1、环境风险源监控软件措施：公司对环境风险源进行全面监控，确保各类风险源在可控状态，减少风险事件发生率，减轻事件危害。

(1) 制定风险监控管理制度，按照“谁使用，谁管理”的原则，完善责任制度，确保风险源的日常监控、在控；

(2) 定期组织进行安全环境检查工作，建立安全环保检查制度，每月组织检查一次，各部门以自查为主，互查为辅，实时监控对环境可能构成危害的重点危险源；

(3) 建立相应的环境及环境次生、衍生灾害监控预报预警联动机制，实现相关灾情、险情等信息的共享；

(4) 每年定期进行设备检验和维修；

(5) 对全厂、主要风险源有巡查制度；

(6) 对于各工段、关键岗位设有应急处置措施标识牌；

(7) 安环部门应传递日常检查发现的问题，对可能导致重大事故的隐患，由相关工程师讨论制定解决方案。及时研究解决生产中存在的重大问题，对重大隐患的防范及整改情况进行督察。

2、环境风险源监控硬件措施：

(1) 在生产装置区设有火灾自动报警系统、灭火器、视频监控等。

(2) 危废仓库已设置环氧地坪，仓库外备有消防设施、防护用品等措施，危废仓库实行了“双人双锁双监控”管理制度。

(3) 化学品仓库为甲类仓库，仓库内有可燃气体报警装置、消防报警装置等。

(4) 易燃、易爆场所的电气设备采用防爆型电气设备。

(5) 公司主要构筑物安装了防雷设施，并且定期检测，以防雷击事件的发生。

(6) 对我公司可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在实施过程中按管理方案或控制措施实施，并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。

3.1.2 预防措施

(1) 公司制作平面图、突发环境事件紧急疏散路线图、疏散预案等。

(2) 每月安排专职人员对消防器材和设施进行检查并做好相关记录，确保设施和器材有效，保持消防通道畅通。

(3) 厂内危险废物仓库设有防风、防雨、防晒、防渗措施，并设置泄漏液体收集装置。

(4) 堆放物料时不得妨碍环境应急物资的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(5) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。现场布置小型灭火器材，灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(6) 设置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救，并对该系统做每月检查。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(7) 公司对污染控制设施每日进行点检，保证其能正常使用。

(8) 公司制定了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案、危险废物管理制度等方面程序文件和作业指导书，并严格执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

(9) 制定并严格执行岗位安全操作规程，应急规程，定期对操作人员进行培训和三级安全教育，经考核合格后方可上岗，并建立安全教育档案。

(10) 企业对于重要岗位设置有应急处置卡，处置卡包含风险点、管控措施、应急处置措施、责任人等内容。

3.2 预警

按照公司要求对风险源进行在线监控和日常巡查，遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。

3.2.1 预警信息获得途径

通常公司应急指挥组获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

(1) 现场发现人员上报环境风险信息；

(2) 经风险评估、风险源监控、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；

(3) 企业报警器、在线监控系统获取信息；

(4) 企业内部检测到污染物排放不达标现象，或监控到危险物品泄漏现象；

(5) 周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

3.2.2 分析研判方式、方法

值班领导、相关部门负责人等在接到报警时，若事故尚未发生，应先对报警信息进行初步研判，如确定为假警时，针对报警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，立即上报应急指挥组，应急指挥组组织有关部门根据预警信息分析该事件的危害程度、紧急程度和发展态势初步会商，采取相应的防范措施，避免事故发生。

值班领导、相关部门负责人等在接到报警时，若事故已经发生，应立即指挥现场人员按照应急预案及应急演练处置措施进行处置，同时安排人员上报应急指挥组，应急指挥组立即组织有关部门和专家根据事件的危害程度、紧急程度和发展态势初步会商，采取相应措施，避免事态进一步恶化。

预警研判及反应程序图见图 3.2-1。

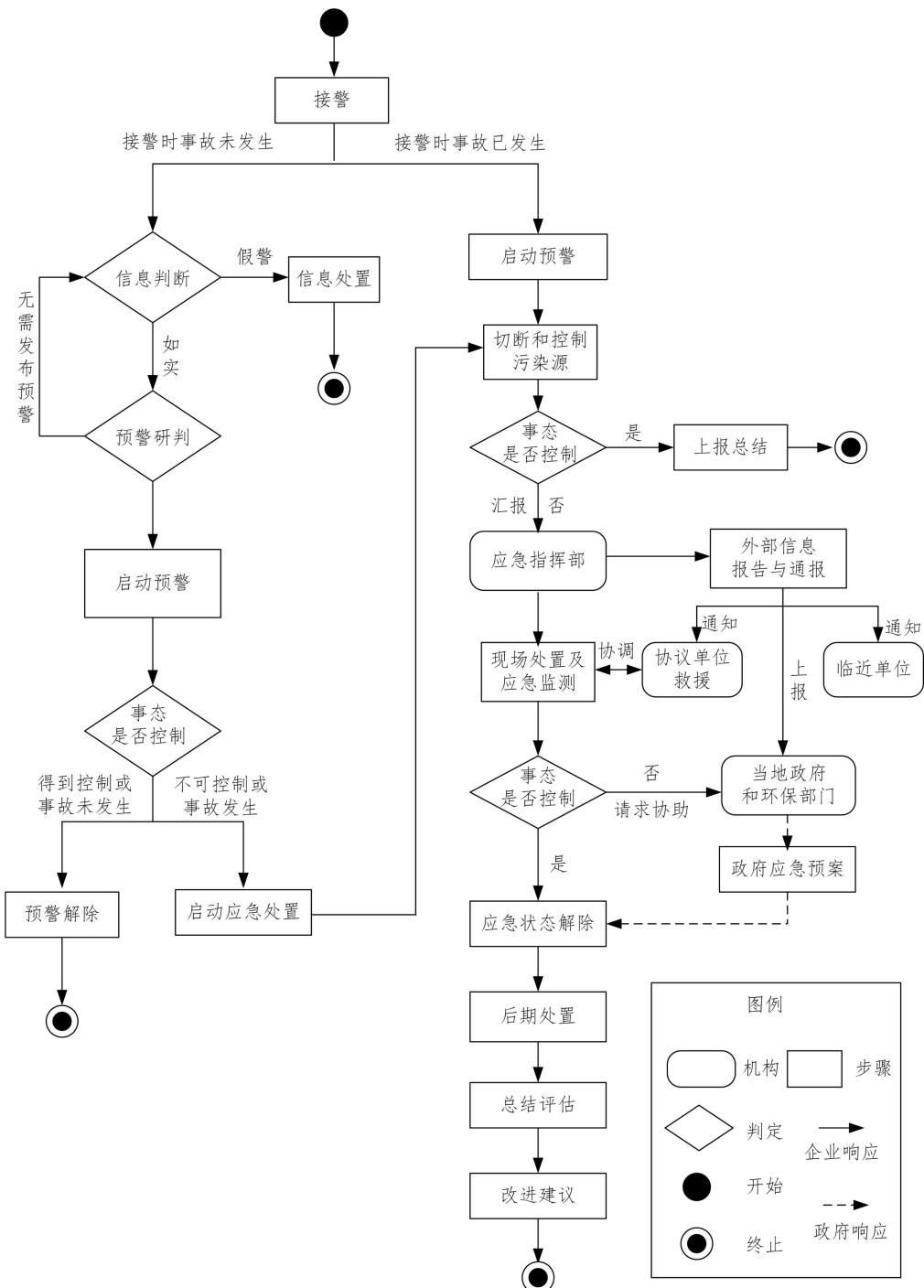


图 3.2-1 预警研判及反应程序图

3.2.3 预警级别

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，住友电工（苏州）电子线制品有限公司环境突发事件预警级别分为三个级别，分别为企业I级（重大事故）预警、II级（较大事故）预警、III级（一般事故）预警，预警级别相应地由高到低依次用红色、橙色和蓝色预警。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。

(1) I级预警

①仓储区、生产装置区等存在发生挥发性危险化学品大面积泄漏事故的可能性，泄漏的危险气体可能会扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制。

②危废仓库发生泄漏或火灾事故，仓储区、生产装置区等存在发生火灾爆炸事故的可能性，或生产装置发生严重故障存在引发火灾爆炸事故的可能性，将引发危险化学品在高温情况下燃烧产生大量有毒有害气体，并扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制；或消防尾水进入周边河道；对周边环境造成重大影响，引发群体性影响。

③废气存在事故排放的可能性或者废水存在事故排放的可能性，预计造成的环境影响将会超出厂界范围，公司无能力进行控制。

④遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

⑤其他异常现象。

I级预警由大原公彦，电话：18301788311 或钟毅，电话：18962120932发布。

（2）II级预警

①危废仓库发生泄漏事故，仓储区、生产装置区等存在发生危险化学品泄漏事故的可能性，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司厂界范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

②危废仓库发生火灾事故，仓储区、生产装置区等存在发生火灾事故的可能性，或生产装置发生故障存在引发火灾事故的可能性，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司厂界范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

③废气存在事故排放的可能性，预计废气污染物最大落地浓度不会超过环境质量标准，对周围环境产生的影响较小，不会对周围环境敏感保护目标产生影响。

④遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

⑤其他异常现象。

II级预警由应急处置组组长：李彦彦，电话：18962120912发布。

（3）III级预警

①现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等事故的可能性，事故环境污染物局限在该工段之内，并且被现场的操作者遏制和控制，未对其它车间或工段生产造成影响。

②公司多功能便携式气体浓度检测仪等报警器发出警报。

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

④其他异常现象。

III级预警由应急处置组组长：李彦彦，电话：18962120912发布。

3.2.4 预警发布与解除

1、预警发布方式、方法

I级预警：现场人员报告值班领导，领导直接报告公司，公司应急指挥组依据现场情况，及时向苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）报告，请求苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）协助应急救援，由企业发布预警等级。

II级预警：现场人员或部门主管向安环部门报告，由安环部门负责上报事故情况，公司应急指挥组根据现场情况决定发布II级预警，并及时通报住友电工（苏州）超效能高分子有限公司并请求协助救援。

III级预警：现场人员立即报告部门主管和值班领导并通知安环部门，部门主管或值班领导视现场情况组织现场处置，同时上报事故情况，由公司应急指挥组根据现场情况决定发布III级预警。

发布形式：电话等口头形式、短信、网络等数据电文形式。

2、预警发布内容

预警发布的内容包括但不限于以下内容：

- (1) 预警级别；
- (2) 预警范围；
- (3) 预警事件；
- (4) 预警区域或场所；
- (5) 预警期起止时间；
- (6) 突发事件可能存在的风险、影响估计；
- (7) 拟采取的应对措施等。

预警发布责任人为总指挥。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

3、预警响应措施

在确认进入预警状态之后，根据预警响应级别，应急指挥组按照相关程序可采取以下预警响应：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；安排人员检查雨污水口阀门是否处于关闭状态、通往事故应急池的管道阀门是否打开、可调用应急物资情况；
- (3) 按照突发环境事件发布预警的等级，向内部员工以及附近居民发布预警等级；
- (4) 各应急小组马上做好行动准备；明确在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，对事态进行先期控制，

核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；

（5）调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；

（6）根据预警级别，做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（7）指令各应急小组进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况；

（8）针对突发事件可能造成危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；

（9）做好事故信息上报和通报或相关准备工作；

（10）做好开展应急监测的准备；对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行控制。

4、预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急指挥组及相关部门应做好如下准备。

（1）对应急部门、人员进行安排，明确各自的应急职责和任务；

（2）加强有关人员的应急知识和技能的教育、培训；

（3）识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括监测仪等；

（4）准备应急时使用的通信联络名单等资料；

（5）与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合的沟通和交流；

5、预警解除

预警解除根据事件发展态势，报请单位应急指挥机构批准后解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，善后处理组应根据应急指挥机构有关指示和实际情况，继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

符合预警结束的条件如下：

事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，事件隐患已经消除；对污染源采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响，事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，生产装置、污染防治设施运行稳定，由公司应急指挥组对现场进行复查，确认无二次事件发生可能的，由应急指挥组总指挥宣布预警解除。

3.3 报警、通讯联络方式

1、事故报警：发现事故者，应立即向当班班长报告，当班班长向部门主管报告，并通知对外联络协调负责人和安环部主管，由对外联络协调负责人和安全环保部主管向总经理报告（情况严重时，可越级上报），启动与事故等级相适应的应急救援响应。发生火灾事故时，应清楚说明

起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大公司内消防队不能处理时，应指定专人向市消防中队 119 报警。

2、24 小时有效的报警电话：0512-66653090

3、24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

内部：固定电话、手机、对讲机

外部：火警：119、公安：110、急救：120

紧急情况下，公司应及时联系通报临近企业公司内的紧急状况，提示他们做好应急联动。

更多联系方式见附件 12 企业应急救援组织机构、人员联系方式和附件 14 企业应急救援外部联系电话。

4 信息报告

4.1 信息报告程序

企业信息报告程序包括内部报告、信息上报及信息通报。

4.1.1 内部报告

(1) 信息报告程序

发现事故者，应立即向当班班长报告，当班班长向车间领导报告，并通知生产调度室，生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。

(2) 报告方式

①口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，应当立即通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。

②书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当尽快在短时间内及时逐级以书面材料上报事故有关情况。

(3) 报告内容

报告内容包括：报告人姓名，发生事故的时间、地点、设备设施、类型、状况、化学品名、事故现场情况、有无人员伤亡与被困人员、已采取的应急措施等，安环部负责人接报后向应急救援领导小组通报，启动应急预案。

(4) 24 小时应急值守电话：0512-66653090。

责任人：岗位人员（发现事故第一人）。

4.1.2 信息上报

公司应急指挥组按照“有事没事按有事报，小事大事按大事报”原则，在事件发生后及时上报枫桥街道和苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）。在紧急情况下，可以越级上报，隐瞒不报者将受到相应的行政处罚或刑事处罚。

上报内容：包括事件发生单位名称、事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、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，需要增援和救援的需求。

事件信息报告人进行厂外通报与支援电话报告相关部门时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报辞即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报，通报如下所述：

通报者：住友电工（苏州）电子线制品有限公司（班组）（姓名）

报告。

时间：于（ ）日（ ）时（ ）分发生。

地点：在住友电工（苏州）电子线制品有限公司内/外

类型：发生（泄漏或火灾、爆炸）事故。

规模：泄漏的污染物是（化学品名称）、数量（ ）。

灾情：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，采取的措施建议。

信息上报责任人：大原公彦，电话：18301788311。

事发地的群众一旦发现突发环境事件时，有义务向 110、119 报警或向相关部门报告。被报告人及相关部门单位的联系方式：见表 4.1-1。

表 4.1-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系部门及人员	联系电话
苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）	0512-68251888
苏州高新区（虎丘区）生态环境局	0512-68751105
苏州高新区（虎丘区）应急管理局	0512-68751209
苏州高新区环境应急处置队伍	13584852001
高新区公安分局巡特警大队	110/0512-66166110
苏州高新区消防救援大队	119/13732675960
苏州高新区人民医院	120/13862045458
高新区枫桥街道派出所	0512-66622110
高新区枫桥街道	0512-66621312
高新区枫桥环保办	0512-66652721

4.1.3 信息通报

由公司应急指挥组根据事态情况，及时向公司周边可能受影响的单位/社区进行突发事件情况通报，以避免发生连锁环境事件，影响到毗邻单位。主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。通报责任人为大原公彦，电话：18301788311。

当公司应急指挥组初步判断突发环境事件的影响范围将超出公司厂区范围，公司应急指挥组应及时通报公司周边可能受影响的单位/社区。

通报决策人为大原公彦，电话：18301788311，由钟毅，电话：18962120932 或李彦彦，电话：18962120912 及时向公众发出警报或公告，告知事故性质、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；信息通报应当按照“及时主动、准确把握、正确引导、讲究方式、严格把关”的原则。

突发环境事件信息通报单位主要为周边居民和企业单位，住友电工

(苏州)电子线制品有限公司周边 500 米范围内居民和企业单位的联系方式见表 4.1-2。

表 4.1-2 周边被告知单位的联系方式

序号	单位名称	联系电话
1	中核苏阀	0512-67533655
2	住友电工超效能	18962121776
3	木桥公寓	0512-66653021
4	苏州森林大叔食品有限公司	0512-65361418
5	九合兴光学	0512-83956069
6	柏霆光电科技	0512-66616190
7	爱普生	0512-66653238
8	乐辉液晶显示	0512-66655800
9	统昆注塑	0512-6841356
10	岛津仪器	0512-65364429
11	西门子	0512-66611188
12	竹本油脂	0512-66670806
13	佐竹机械	13962528985
14	德宏电子	15851408204
15	金地名悦	0512-88865088
16	贝尔曼磁	0512-66651923
17	金像电子	0512-66612238
18	和联永硕集团	0512-66616188
19	林枫苑	0512-65366818
20	达方电子	0512-66651915
21	赫士墩电子	0512-66656598
22	安达创智园	0512-68781625
23	井利电子	0512-66676609
24	苏州科技学院附属中学	0512-69378526
25	新狮新苑	0512-65365109
26	安驰控制系统	0512-65619888
27	拾玖号科技产业园	0512-62742880
28	三菱化学	0512-82286777

4.2 信息报告内容及方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：突发环境事件的发生时间、

地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据（包括非标准方法测得的定型、半定量结果）、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报可通过传真、网络、面呈等书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用传真、网络、面呈等书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、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。

事故信息发布部门由事故现场指挥组组织办公室相关人员完成，发布原则为：实事求是，客观公正。

下列事故是政府强制报告的，应立即报告给总经理，总经理在接到报告后的一小时内向有关政府部门报告。

5 环境应急监测

5.1 应急监测的概念

应急监测是监测人员迅速赶赴现场后，根据事故现场的具体情况布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类，做出定性或半定量的监测结果。现场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

5.2 应急监测点位的布设

(1) 布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时须注重人群和生活环境、重点关注人群活动区域的空气等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

(2) 对被突发环境事件所污染的大气、地表水、地下水和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点）、对地表水和地下水还应设置削减断面、尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时必须考虑采样的可行性和方便性。

布点方法：根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

①对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。

②对大气的监测应以事故地为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

③对地表水环境污染的监测点位以事故发生地为主。根据水流扩散的趋势和现场具体情况布点，在确定采样点时，应优先考虑重点水功能区域。例如：国控、省控监测点的断面；饮用水源地；水产养殖水域等。根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底质采样断面（点）。

④对地下水环境污染的监测点以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网络法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

⑤对土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

5.3 采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

5.4 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

5.5 企业应急监测

当发生突发环境事件时，需委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，我公司积极配合外来应急监测人员工作，并对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

我公司若发生事故以后，立即报告相关主管部门。现场监测人员、采样人员到达现场，佩戴个人防护用品后，查明泄漏和火灾产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向公司应急指挥组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。根据公司应急指挥组决定通知事故废气扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。针对可能产生的污染事故，逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境事件做出响应。针对公司的具体特点，制定各类事故应急环境监测预案，包括污染源监测、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三类，满足事故应急监测的需求。

1、水环境监测

(1) 监测因子

根据以上分析，我公司若发生泄漏、爆炸事故产生的废液、消防废水均有可能通过厂区内的雨污水管网进入附近水体（彩蓝河）。因此，我公司事故后水环境监测因子见表 5.5-1。

表 5.5-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
化学品泄漏事故废液	pH、COD、SS、氨氮、总磷、

泄漏化学品引发火灾爆炸事故	石油类、色度等
生产车间生产装置等发生泄漏事故废液	
生产车间生产装置等泄漏物料引发火灾爆炸事故	

(2) 监测时间和频次

按事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

在雨水排口设置人工监测，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水通过管道排放口进入外环境。所以在受控情况下，只需在雨水排口处设置采样点即可（监测点位位置见附件 10）。

若事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在彩蓝河上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

2、大气环境监测

(1) 监测因子

我公司发生化学品泄漏事故，会有挥发性气体、酸性废气等产生，泄漏物料遇明火、高热能产生有毒有害气体。因此，企业事故后大气环境监测因子见表 5.5-2。

表 5.5-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
化学品发生泄漏事故	非甲烷总烃、硫酸雾
泄漏化学品引发火灾爆炸事故	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃
生产车间生产装置等发生泄漏事故	非甲烷总烃、硫酸雾
生产车间生产装置等泄漏物料引发火灾爆炸事故	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃
废气处理装置事故排放	非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾

(2) 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 10-15 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，厂界以及对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测（监测点位位置见附件 10）。

3、土壤环境监测

(1) 监测因子

我公司仓库、车间发生泄漏、火灾爆炸事故后，会有溶剂、油墨、

润滑剂、有机酸、油类等物质进入土壤。土壤监测因子见表 5.5-3。

表 5.5-3 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
化学品发生泄漏事故	pH、石油烃类
泄漏化学品引发火灾爆炸事故	
生产车间生产装置等发生泄漏事故	
生产车间生产装置等泄漏物料引发火灾爆炸事故	

(2) 监测时间和频次

事故后对事故地点进行采样，一般情况下监测 1 次。

(3) 监测点布设

根据当时事故发生地点及影响区域，按一定间隔的圆形设置 3-5 个监测点。

4、地下水环境监测

(1) 监测因子

我公司仓库、车间发生泄漏、火灾爆炸事故后，会有溶剂、油墨、润滑剂、有机酸、油类等物质进入土壤进而影响地下水。地下水监测因子见表 5.5-4。

表 5.5-4 地下水环境监测因子

事故类型	监测因子
仓库发生泄漏事故	pH、石油类
仓库泄漏物料引发火灾爆炸事故	
生产车间生产装置等发生泄漏事故	
生产车间生产装置等泄漏物料引发火灾爆炸事故	

(2) 监测时间和频次

事故后对事故地点进行采样，一般情况下监测 1 次。

(3) 监测点布设

根据当时事故发生地点及影响区域，在垂直于地下水水流的下方向设置 1 个监测点。

5、监测人员的安全防护措施

现场处置人员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规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全佩戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

6、应急监测单位应急监测能力

住友电工（苏州）电子线制品有限公司的应急监测单位为苏州百信环境检测工程技术有限公司，针对住友电工（苏州）电子线制品有限公司事故状况下需要监测的所有地表水环境监测因子、大气环境监测因子、土壤环境监测因子、地下水环境监测因子，苏州百信环境检测工程技术

有限公司均具备相应的 CMA 认证资质，且检测设备数量充足，能有足够数量的检测设备供给应急监测情况下使用，委托苏州百信环境检测工程技术有限公司作为应急监测单位能满足本公司事故应急监测的要求。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

环境应急响应基本流程和主要步骤见下图 6.1-1 所示。

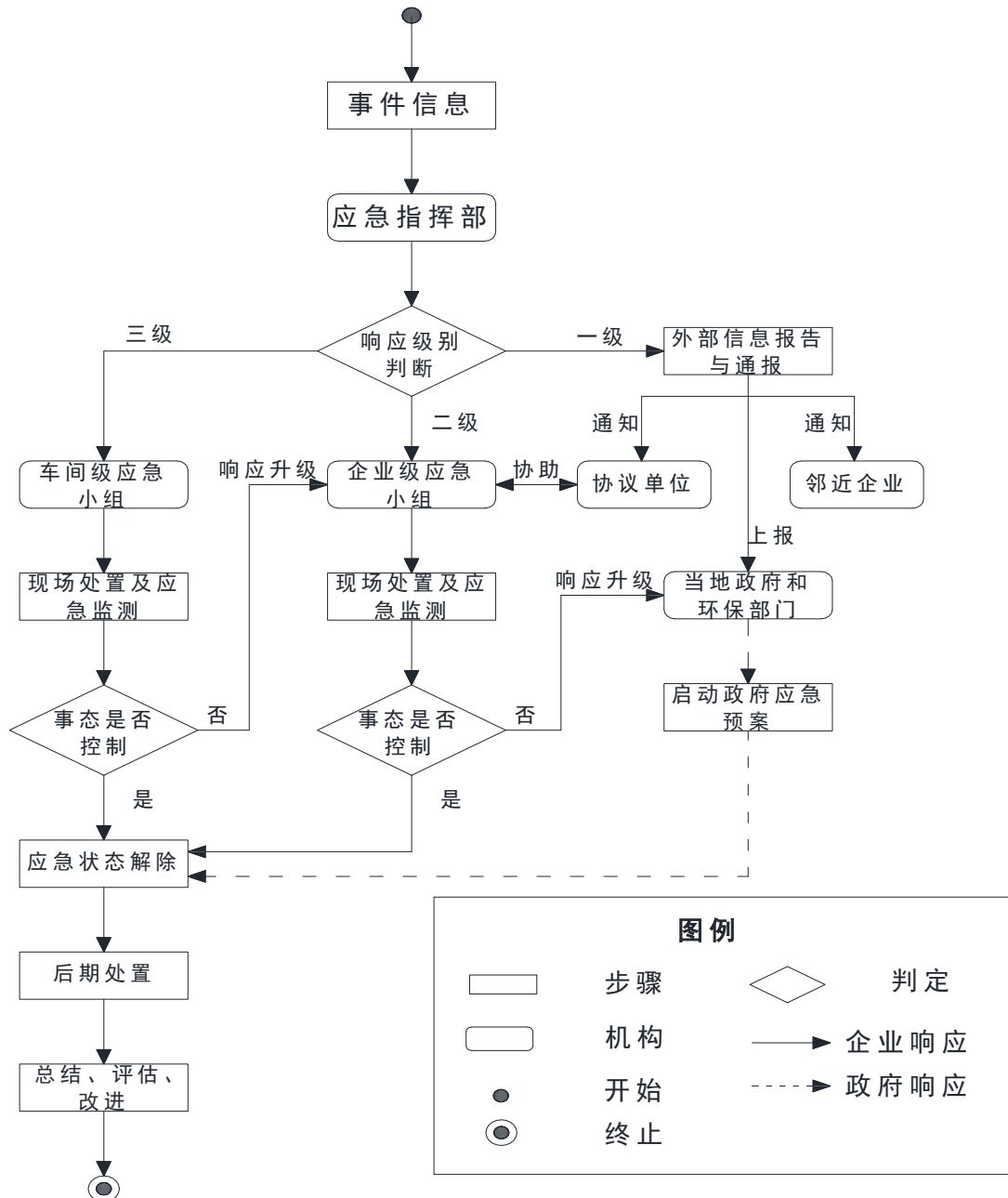


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 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、公司内部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，即车间级）、II级（较

大环境污染事件，即公司级）、I级（重大环境污染事件，即社会级），对应的应急响应级别分别为III级、II级、I级。

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。

对于III级（一般环境污染事件），启动III级响应（车间级）：由该部门主管负责应急指挥；组织工艺人员调动企业内部应急资源进行应急处置，按照公司相关子预案进行应急救援。

对于II级（较大环境污染事件），启动II级响应（公司级）：由公司应急救援指挥组总指挥负责指挥，组织公司应急工作小组调动企业内部应急资源开展应急工作，同时启动公司相关子预案。

对于I级（重大环境污染事件），事故环境污染物超出公司控制范围的，启动I级应急响应（社会级）：由公司应急指挥部总指挥决定，根据严重的程度，上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府），由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施，必要时调动周边及社会应急资源。政府成立现场应急指挥部时，移交政府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。

6.3 应急启动

企业I级（重大事故，即社会级）预警、II级（较大事故，即公司级）预警、III级（一般事故，即车间级）预警分别对应I级（重大事故，即社会级）响应、II级（较大事故，即公司级）响应、III级（一般事故，即车间级）响应，III级、II级应急响应措施对应的责任人为李彦彦，电话：18962120912，I级应急响应措施对应的责任人为大原公彦，电话：18301788311或钟毅，电话：18962120932。我公司相应的分级响应具体启动情况为：

（1）III级响应

对于一般环境事件（III级），事故环境污染物局限在车间之内，并且可被现场的操作者及时遏制和控制在事发区域范围内。

①当发生突发环境事件时，由事发工段主要负责人任现场应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

②当发生突发环境事件时，报告上一级领导单位苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）。

③在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥组研究确定后，向苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）报告处理结果。现场应急工作结束。

（2）II级响应

对于较大环境事件（II级），事故环境污染物可能涉及多个车间，经采取适当处理措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，我公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援小组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。

②救援小组在 15 分钟之内到达事故现场，对泄漏化学品进行收集处置、控制污染源进一步扩散，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进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈公司应急指挥组。由应急指挥组根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境应急预案，并就有关问题作出决定和部署，同时立即按照职责分工组织开展应急处置工作，并启动公司内部事故调查程序。

③当发生突发环境事件时，报告上一级领导单位苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）。

④在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥组研究确定后，向苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）报告处理结果。现场应急工作结束。

（3）I级响应

对于企业重大环境事件（I级），事故环境污染物涉及整个厂区及周边企业等，经企业上报枫桥街道和苏州高新区管委会（虎丘区人民政府），适时启动上一级苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案，在现场应急处理指挥组采取适当合理的应急措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，现场负责人立刻组织人员有序撤离至安全处，并同时向公司应急指挥组通报。我公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援分组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；指挥组根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境事件应急预案，同时公司应急指挥组应立即报告上一级领导单位苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）。并视情况通知消防、医疗等部门请求援助。

②救援小组在 15 分钟之内到达事故现场，对泄漏化学品进行收集处置、控制污染源进一步扩散，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进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈公司应急指挥组。

③由公司应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各小组展开工作。在决定进入I级及以上应急状态之后，公司应急指挥组应当

立即将有关情况报告苏州高新区管委会（虎丘区人民政府），并视情况请求必要的支持和帮助，由当地应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组。

④各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，公司应急指挥组移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；厂内的应急组应听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向应急处理指挥部汇报。

⑤污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

⑥配合有关部门做好事故原因调查及责任认定，并做好善后事宜。

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向上级应急处理指挥部和市环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

6.4 应急处置

以下企业各项应急处置的责任主体均为住友电工（苏州）电子线制品有限公司。

6.4.1 突发环境事件现场应急处置

6.4.1.1 应急准备措施

各应急救援专业组在接到公司应急救援指挥组发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

（1）应急指挥小组准备确定切断污染源的基本方案，组织人员切断泄漏源，联系组织抢修队伍，进行受损设备、设施的抢修工作。准备完成对污染物的消除工作，对污染现场进行环境应急监测。准备与地方政府、单位的联络，做好信息传递工作。

（2）应急处置组接到通知后，正确佩戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失；在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救；火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。负责环境和化学事故处置技术支持工作。切断污染源，使用吸附棉收集泄漏的化学品。对泄漏、火灾现场进行洗消，恢复生产秩序。

(3) 通讯联络组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应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通信畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

(4) 医疗救护组负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。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。协助领导小组做好善后工作。

(5) 后勤保障组负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。负责厂内车辆及装备的调度。

(6) 警戒疏散组检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报、疏散人员及处置工作。负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

(7) 应急监测组负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污染物种类；由于我公司内不具备监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥组。负责环境和化学事故处置技术支持工作。事故应急信息接报、处理、上报；总结事故，分析事故原因，有针对性的采取措施；应急演练准备工作。

6.4.1.2 切断污染源方案

当溶剂、油墨、油类、润滑剂、有机酸等液体因包装桶破裂发生泄漏事故后，少量泄漏可用吸附棉处理，待事故过后外运至有资质单位处理；大量泄漏时可利用周围的雨水管网将泄漏废液等收集自流进入事故应急池或通过应急泵泵入应急消防水袋中，一般不会直接进入水环境中。

发生重大环境事件时，若污染物不慎进入外环境水体，根据化学品采用相应的处置措施，并及时开展应急监测。

责任人：正常工作时间：大原公彦 公司应急响应总指挥：总经理
非正常工作时间：见带班领导值班表。

6.4.1.3 化学品、危险废物泄漏应急处置措施

发生较大泄漏事故后，最早发现者应立即报告现场主管、经理或值班领导，并拨打 110、119、120 等应急电话，也可直接通报公司主要负责人（大原公彦）。报告应说明化学品外泄部位（或装置）、外泄物质、泄漏量、泄漏造成的影响，并采取一切办法控制泄漏蔓延。

情况紧急时，应通知其他生产线、部门做好人员撤离、疏散及紧急

停机准备。

如果是化学品仓库、危废仓库、车间装置发生少量泄漏时，泄漏物料一般可用黄沙、吸附棉进行覆盖、混合吸附或吸收，用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，待事故过后外运至有资质单位处理。

发生大量泄漏，则应立即检查厂区雨污水管网切断装置，确保其处于切断状态，并将事故废液收集至事故应急池或通过应急泵将事故废液泵入应急消防水袋中暂存。一旦事故污染物进入雨污水管网，本单位立即启动应急预案，并报告高新区生态环境主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理站造成冲击、对外环境水体造成冲击。

责任人：正常工作时间：大原公彦 公司应急响应总指挥：总经理
非正常工作时间：见带班领导值班表。

6.4.1.4 环保设施故障应急处置

废气处理系统故障应急处置如下：

(1) 迅速报告：废气处理系统值班人员在巡查设备运行状况过程中发现废气处理系统突发事件后，必须在第一时间向部门主管报告。

(2) 快速派维修人员：厂长或指派人员下发指令，接到指令后，抢修维修人员、物资供应人员携带应急专用设备，在最短的时间内到达事件现场。

(3) 现场控制及维修：按照“先控制后处理”的原则，救援小组到达现场后，应迅速控制现场、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；维修人员检查废气处理系统突发原因，对废气处理设施损坏部件进行维修或更换，如废气处理设施需要停机维修时，车间应暂停生产，如废气处理设施需要厂家进行维修，公司立即派人联系设备厂商以快速到现场维修。

(4) 现场调查：应急处置人员应迅速展开废气处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等；并对实际情况做记录。

(5) 现场报告：各应急维修人员小组将现场调查情况、设备损坏情况和现场处置情况，及时报告给主管。在废气处理设施维修过程中，应急维修人员要定时向主管汇报废气处理系统的维修进展情况。

(6) 污染处置：若废气对周边环境造成污染，公司应迅速委托环境检测单位对事故周围环境进行采样监测。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。

责任人：正常工作时间：大原公彦 公司应急响应总指挥：总经理
非正常工作时间：见带班领导值班表。

6.4.1.5 化学品、危险废物火灾爆炸事故处理程序

企业使用的化学品以及产生的危险废物涉及易燃易爆和有毒有害物质，遇高热、明火时可引发火灾事故。一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

a、现场发生火灾时，全体员工务必保持镇定，发现人员应大声报告，立刻报警，切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作，不可袖手旁观等待消防人员前来抢救而延误时机。

b、应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援组人员到着火区域上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

c、扑救时人站在上风位置，顺序前进。当火势趋盛、无法依靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。

d、其他生产工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

e、由于使用消防水时，消防废水会排入厂区雨水排放管网，因此需确保雨污水排放口切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管网及污水管网进入附近水体。

f、如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由安保部人员带领，各生产车间、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

g、由总指挥、协调负责人等应急救援人员汇合商量堵漏灭火方案并确定方案。

h、由公司义务消防队带领义务消防队人员，根据方案确定人员应站的最佳灭火点，对火源设备进行冷却控制。

i、如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。

j、由现场事故总指挥组织全体应急救援人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由现场联络员对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全管理委员会。

以上是总体做法，具体到各生产线或仓库，需根据已有消防设施和火灾现场，采取直接、有效的方式进行灭火，各场所应急措施简述如下：

（1）生产线火灾事故应急措施

生产线各装置大都连为一体，单个设备发生火灾时，很容易发生连锁反应，故须特别注意：

a.立即切断电源，关停所有生产设备，迅速切断电源及所有正在工

作设备的管道阀门；

b. 用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用蛭石、消防砂进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

c. 火势扑灭后对现场进行消洗，消洗水进入事故应急池。其他清点、记录等善后工作按要求进行。

（2）仓库火灾事故应急措施

突发事故重点应急措施及注意点主要为：

a. 及时将原料、成品抢救出来，转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾事故；抢救时应用水保持火场包装桶冷却，并用水喷淋保护去抢救的人员。

b. 用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用蛭石、消防砂进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

（3）危废仓库火灾事故应急措施

突发事故重点应急措施及注意点主要为：

a. 及时将危险废物抢救出来，转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾事故；抢救时应用水保持火场包装桶冷却，并用水喷淋保护去抢救的人员。

b. 用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用蛭石、消防砂进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

整个生产区内设有完善的事故收集系统，保证装置区和储存区发生事故时能迅速、安全地进行集中收集。事故状态下，公司首先立即切断雨水排口阀门，打开事故应急池管道阀门，将事故废水收集至事故应急池以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存。

责任人：正常工作时间：大原公彦 公司应急响应总指挥：总经理
非正常工作时间：见带班领导值班表。

6.4.1.6 事故现场人员的紧急疏散和撤离

当发生重大泄漏、火灾爆炸事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令：

1、事故现场人员或得知事故信息者第一时间内通知事故救援指挥组，由事故救援总指挥通过电话、广播、移动喇叭等通讯方式发布疏散令。疏散命令内容包括：疏散原因、有害物质性质、应急方法、紧急救治方法、疏散区域、正确地疏散方向、影响时间及其他注意事项。

2、当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。

3、公司内部非事故现场人员撤离时，不得破坏事故现场，服从应急救援指挥部的安排，按事故应急疏散路线图到达集合点。

4、员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况下，用湿手巾捂住口、鼻脱离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，一般至少在 150 米。

5、事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

负责人：各区域点各负责人。

6.4.1.7 危险区的隔离与交通疏导

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域。

1.事故中心区域。中心区即事故现场建筑物内。

事故中心区由应急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标识带将危险区域标示，禁止任何非事故救援人员的进入。

2.事故波及区域。事故波及区即距事故现场 10~50m 的区域。

发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

3.受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志，现场指导交通，并接应抢险救护车。

责任人：正常工作时间：大原公彦 公司应急响应总指挥：总经理

非正常工作时间：见带班领导值班表。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急处置

我公司生产过程中发生火灾事故后，会释放的大量烟尘，对周围局部大气环境造成污染。因此发生事故后立即隔离污染区，切断火源，同时应急通讯组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事故时，应急指挥组应立即用电话等方式及时报告上级政府部门，同时对事故下风向、可能受影响的单位、社区通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向；并及时开展应急监测。

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥组报告苏州市高新区应急救援指挥机构，请求苏州市高新区应急救援指挥机构援助，并配合苏州市高新区应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案：

（1）确定疏散计划

由苏州市高新区应急响应中心明确周边受影响区域人群疏散计划，

确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司警戒疏散小组配合组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，综合组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散，一般遵循向风险源上风向疏散原则。

（2）告知周边可能受影响的群众及企业

配合苏州市高新区应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

（3）组织现场人员疏散

本公司警戒疏散小组配合苏州市高新区应急救援行动小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

（4）强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，警戒疏散小组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、岔道等容易走错方向的地方设置疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

（5）加强对疏散人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

（6）及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

6.4.3 水污染事件保护目标的应急处置

根据《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），为防止事故废水污染周边水体，企业与苏州高新区（虎丘区）建立“单元-厂区-园区/区域”的事故废水环境风险防控体系。

公司设置“单元-厂区”的事故废水环境风险防控体系。第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元。企业车间、危废仓库、化学品仓库内设有收集沟、托盘等设施，若发生少量泄漏可控制在车间、化学品仓库、危废仓库内。第二级防控体系主要是将事故废水控制在事故风险源所在厂区，企业厂区建设1个72m³的事故应急池和65个5m³应急消防水袋、雨水排口设有阀门及其配套排水设施等。若发生大量泄漏以及发生火灾事故产生的事故废水可通过厂区雨污水管网排入事故应急池以及通过泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存，可控制

在厂区内外，不会进入外部环境。

公司与区域层面建立“厂区-园区/区域”环境风险防控体系，将事故废水控制在区域内，防止事故废水进入区域外地表水体。第三级防控体系主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域，针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况实现企业自身事故应急池与园区公共应急池连通，或与其他邻近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。

当一级防控体系无法达到控制事故废水要求时，应立即启动二级防控体系；当一级、二级防控体系无法达到控制事故废水要求时，应立即启动三级防控体系。

根据前面分析，本公司水污染事件一般发生在突发事故时的事故消防废水、泄漏物料通过雨水管网或其他途径进入周边水体（彩蓝河）中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对不同危化品原料泄漏事故现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

当溶剂、油墨、油类、润滑剂、有机酸等液体因包装桶破裂发生泄漏事故后，少量泄漏可用吸附棉处理，待事故过后外运至有资质单位处理；大量泄漏时可利用周围的事故沟将泄漏废液等收集进入事故应急池或通过泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存，一般不会直接进入水环境中。

发生重大环境事件时，若污染物不慎进入外环境水体，根据化学品采用相应的处置措施，并及时对周边水体（彩蓝河）开展应急监测同时报告相关主管部门，根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理站造成冲击、对外环境水体造成冲击。

6.4.4 土壤及地下水防治措施

我公司地下水、土壤污染防治措施主要是对厂区地面进行防渗处理。根据项目特点及厂区布置，厂区可以划分为重点污染防渗区及一般污染防渗区。

重点防渗区域：包括危险仓库、化学品仓库、生产车间、原料仓库。一般采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺设环氧树脂防渗。危废仓库地坪已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关防渗要求进行建设。基础必须防渗，防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

一般防渗区：包括生产区路面、公用工程、办公生活区、一般固废暂存区等。一般采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施处理，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

经采取上述措施后，我公司运营中可有效防止对周围土壤和地下水

造成影响。

6.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（一）接触人群伤检分类及救护、救治

发生事故后，应将受伤人员及中毒人员迅速脱离现场，将患者转移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中要冷静，注意安全及时请医生就诊，由医生根据烧伤、中毒分级，采取必要的现场紧急抢救方案，确定烧伤度及中毒程度。

（二）对患者进行分类现场抢救方案

（1）皮肤轻度烧伤，立即将患者移离现场迅速脱去被污的衣裤、鞋袜等，用大量自来水或清水冲洗创面 15-30 分钟，新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不能用布包裹。如发生眼烧伤，迅速用自来水或清水冲洗，千万不要未经处理而急于送医院。冲洗时眼皮要掰开。

（2）深度烧伤立即送医院救治。

（3）吸入中毒者，应迅速脱离现场，向上风处转移至空气新鲜处松开患者的衣领和裤带并注意保暖、化学毒物沾染皮肤时应迅速脱去，污染的衣服、鞋袜等用大量自来水或清水冲洗，头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

（4）对中度烧伤人员引起呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏的办法，首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外心脏按压术。

对于中度中毒以上的患者应积极送医院进行治疗。

发生事故后，根据具体危险品化学性质，还应有针对性地采取相应的应急措施。

（三）对接触者的医疗观察方案

出现刺激反应者，至少观察 12 小时，中毒患者应卧床休息，避免活动后病情加重。必要时做心电图检查以供参考。

（四）患者运送及转运中的救治方案

（1）搬运伤员移上担架时，应头部向后，足部向前，担架行走时，两人快慢要相同，平衡前进。向高处抬运时，前面的人手要放低，腰部弯曲走；抬后面的人要搭在肩上，勿使担架两头高低相差太大。向低处抬时，和上面相反。担架两旁有人看护，防止伤员翻落。

（2）中毒者一般采用坐位或半卧位，患者呼吸及咳嗽。昏迷患者平卧头偏向一侧，休克患者要将其双腿垫高，使之高于头部以保证回心血量。中毒性肺水肿、急性肺心病，心力衰竭病人务必采取半卧位，并限制活动，减少耗氧量。

（3）救护车转送时车速不宜过快，力求平稳减少颠簸，以免加重病情。担架应固定可靠，以减少左右前后摇摆的影响，预防机械性损伤。

(4) 运送途中救治方案按现场紧急抢救方案有关规定执行。

(5) 护送人员必须做好现场抢救，途中病情观察、处置与护理、通讯联系等记录，到达目的医院后进行床边交班，移送医疗记录。

(五) 救治机构的确定

(1) 事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打“120”救护车及时抢救。

(2) 送当地医院。

(六) 提供有关信息

(1) 提供受伤人员的致伤信息。

(2) 受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等。

(3) 提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

6.5 社会应急力量

对于一般环境事件，企业应以自身应急监测及自身应急救援为主，但一旦发生重大环境事件，如生产装置发生大面积泄漏、火灾、爆炸或人员中毒等，及时向管理委员会、交通、公安、消防、卫生、环保、安全监督管理部门等政府机构或厂区周边公司请求救援；另外，其他一些企业本身没有能力处理的突发事故，亦需向以上外部单位请求救援。

6.6 与其他应急预案和风险防范措施的衔接

6.6.1 应急预案的衔接

1、与政府部门应急预案的衔接

本次应急预案应与苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案相衔接。本公司突发环境事件应急预案是苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案的下级预案，当公司发生重大突发环境事件（企业I级），超出企业处理能力时，及时上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）等部门，同时由上级主管部门启动苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

2、应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，现场联络官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公司应急指挥部汇报。

3、应急救援保障的衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

②公共援助力量：厂区需要外部援助时可第一时间向管委会、公安

局求助，还可以联系生态环境局、消防、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③区域应急体系：苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）配备了相应的应急物资，并设置了区域内单位互助体系，可由苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）统一来调配应急物资。当公司发生突发环境事件时，苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）可调用自身的应急物资以及其他企业的应急物资。

（4）应急培训计划的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合高新区开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与上级应急组织取得联系。

（5）信息通报系统

建设畅通的信息通道。公司突发环境事件应急指挥部必须与周边企业、村庄村委会保持 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。

（6）公众教育的衔接

企业对单位员工开展教育、培训时，应对周边公众和相邻单位进行环境应急基本知识的宣传，如发生事故，可以更好地疏散、做好个人防护。

6.6.2 风险防范措施的衔接

1、消防及火灾报警系统的衔接

①厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至公司值班室，当应急能力不足时，上报至高新区消防站。

②公司及时将所使用的化学品种类及数量上报苏州高新区（虎丘区）生态环境局、应急管理局，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。苏州高新区（虎丘区）应急管理局应建立企业事故类型、应急物资数据库，一旦高新区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。

2、应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在苏州高新区（虎丘区）应急管理局协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从上级部门或相邻企业的调度，对其他单位援助请求进行帮助。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

当突发环境事件条件已经排除，污染物质已降至规定限值以内，所造成的危害得到控制和消除时，由启动响应的机构或部门终止应急响应。

7.2 应急终止的程序

(1) 应急终止时机由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准，由应急指挥组总指挥宣布应急终止；

(2) 现场应急指挥组向所属各专业应急队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据政府或上级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须继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行洗消。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8) 对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报枫桥街道和苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）。

(11) 应急救援结束后，根据事故对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

8 事后恢复

8.1 善后处置

突发环境事件发生后，公司成立应急事故善后处理组，开展善后处置工作，做好受污染区域内人员的安抚工作、稳定情绪，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作、并对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。具体如下：

8.1.1 污染物处理

事故处置结束后，由公司总指挥牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。事故产生废水做到达标后排放。应急处置废物交予有资质单位处置，避免对环境带来二次污染。

8.1.2 二次灾害防范

为防止大气污染造成次生灾害，应采取以下措施：

- 1、对受污染影响的村民点进行大气监测，直到污染影响完全消除之后恢复正常生产生活。
- 2、对火灾事故现场进行除险加固和密切监控，防止灭火过程中处置不当发生二次事故。

8.1.3 事故后果影响消除

公司事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用广播、板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况向公司汇报。在科学评估突发事件造成的损失、恢复能力以及可利用资源的基础上，认真制定恢复计划，突出重点，兼顾一般，为尽快恢复学校正常秩序创造必要的条件；对因发生突发事件而受影响的教学、科研、生产等，要摸清情况，调整相关计划，及时采取有效措施，把突发事件可能造成的损失减少到最低程度。

8.1.4 生产秩序恢复重建

事故抢救结束后，经事故调查组同意，进入生产秩序恢复阶段。生产部和办公室要制定开工计划，以确保恢复生产时的安全。

应急救援结束后，应急指挥小组负责具体实施生产秩序恢复，并按照当地人民政府和当地生态环境部门的要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，应急指挥小组对污染场地进行清理

净化、排放的废物进行处理处置，恢复受影响区域的环境质量和生态功能；对损坏的环保设施和相关设备进行维修，经检测检验合格后方可恢复投入使用；根据事故对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

8.1.5 善后赔偿

突发环境事件发生后，对受伤人员，企业应给予关心，安定受伤者的情绪，对受伤人员进行补偿等工作；对紧急调集、征用的人力、物力按规定给予补偿。

8.1.6 调查与评估

(1) 发生环境污染事故后，总指挥应组织对事故起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复运营等问题进行调查，并在宣布应急结束后及时向当地人民政府及当地生态环境部门等相关部门提交事件调查报告。

(2) 总指挥组织召开事件现场会，深刻反思，认真吸取事故教训，举一反三，开展环境、安全大检查，立即对环境、安全隐患进行整改，采取强有力措施，确保安全运行。

8.1.7 抢险过程和救援能力评价及预案修订

突发环境事件发生后，收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组织相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见，根据具体情况确定是否对预案进行修订。

8.2 保险理赔

企业为员工办理保险为：养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险及意外保险。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。

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，由企业财务部门支出解决，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门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 制度保障

为了能在突发环境事件发生后，迅速、准确、有效地进行处理，做好应急救援的各项准备工作，公司对全公司员工进行经常性的应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。

公司通过建立安全责任制、上岗培训制度、环境安全隐患排查制度以及定期演练等制度、奖惩制度、以及定期培训、演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括消防设备、器材、堵漏物资、应急设施及人员防护装备）以保障企业环境安全。

公司制定的奖惩制度如下：

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

9.3 应急物资装备保障

公司指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，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。

应急物资配置根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）和《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）进行配置，应急救援物资应根据本单位危险化学品的种类、

数量和危险化学品发生事故的特点进行配置；应急救援物资应符合实用性、功能性、安全性、耐用性以及单位实际需要的原则，应满足单位员工现场应急处置和企业应急救援队伍所承担救援任务的需要。

公司应急物资及设施的准备均由公司安环部门负责，应急物资及设施的存放、保护和维护由生产装置安全员负责。企业应急物资及设施由公司负责维护检修，做到每月一次点检，并记录，若有短缺或损坏，及时补缺或维修。应急物资及装备的供应是根据装置的要求，向应急指挥组申请，由安全环保部门提供。应急物资由各车间、部门的安全协调员负责管理，每周进行点检并记录，若有短缺或损坏，及时补缺或维修。公司应急物资及设施管理责任人为陶金伟，电话：18962128511。

应急物资的领用流程：当突发环境事件时，应急处置组根据应急处置需要，填写应急物资领用表，由应急处置组组长或领导签字后，向应急物资及设施管理责任人领取应急物资，待应急结束后，应急物资及设施管理责任人应及时补充应急物资。

9.4 应急队伍保障

公司应急队伍由各生产、管理部门组成，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，保障了应急队伍的完整。

9.5 通信与信息保障

应急指挥组及应急救援专业小组组长必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件 8），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

10 预案管理

10.1 应急预案培训

依据对本企业单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分两个层次开展。

1、应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制定后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组成员应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。由应急指挥组对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

主要培训内容：

- (1) 熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；
- (2) 熟练使用各种防范装置和用具；
- (3) 如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；
- (4) 如何开展事故现场污染物收集、处置；
- (5) 如何开展事故现场污染物监测；
- (6) 事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径；
- (7) 信息的报告、通报。

2、员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

- (1) 企业环保安全生产规章制度、安全操作规程，环境事件应急预案的作用与内容；
- (2) 企业环境风险源的位置、发生事件的可能性，鉴别危险情况的危险辨识；
- (3) 本企业污染物的种类、数量，以及各类污染物的危害性；
- (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事件的基本方法；
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本企业的污染事件对其影响；
- (6) 工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- (7) 控险、排险、堵漏输转的基本方法；
- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (9) 紧急停车停产的基本程序；
- (10) 如何正确报警，内外部电话清单；
- (11) 逃生避难及撤离路线；
- (12) 配合应急人员的基本要求及责任；

- (13) 自救与互救、消毒的基本知识;
- (14) 污染治理设施的运行要求, 可能产生的环境事件;
- (15) 运输司机、检测人员的特别培训。

3、外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式, 向外部公众(周边企业、社区、人口聚居区等)广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规, 让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主, 每年进行一次。

10.2 应急预案演练

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, 每年至少组织一次公司级实战演练。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。

10.2.1 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级; 部门级的演练由部门负责人(现场指挥)组织进行, 公司安全环保、技术及相关部门派员观摩指导; 公司级演练由公司应急指挥组组织进行, 各相关部门参加; 与政府有关部门的联合演练, 由政府有关部门组织进行, 公司应急领导小组成员参加, 相关部门人员参加配合。

公司级演练可提前通知苏州市高新区应急指挥组, 接受其对演练脚本的讨论及现场观摩指导。

10.2.2 演练准备

演练应制订演练方案, 按演练级别报应急指挥负责人审批; 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备, 以确保演练顺利进行; 演练前应通知苏州高新区管委会(虎丘区人民政府)、周边社区、企业人员等, 必要时与新闻媒体沟通, 以避免造成不必要的影响。

10.2.3 演练分类和频次

(1) 按组织形式划分, 应急演练可分为桌面演练和实战演练。

①桌面演练。桌面演练是指参演人员通过会议, 利用厂区平面配置图、流程图等辅助手段, 针对事先假定的演练情景, 讨论和推演应急决策及现场处置的过程, 从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责

和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练通常在室内完成，特别是下雨天等不利气象条件下，桌面演练更适合。

②实战演练。实战演练是指参演人员利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情况，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练通常要在特定场所完成。

（2）按内容划分，应急演练可分为单项演练和综合演练。

①单项演练。各生产车间按照本车间的应急预案，根据本车间的危险情况，由本车间或者其他几个车间进行应急响应的演练活动，对本车间的应急预案及能力进行检验。

②综合演练。综合演练是指涉及公司应急预案中多项或全部应急响应功能的演练活动。检验厂区应急情况的处置以及外部连接情况。

演练频次：单项演练频次每年1次以上，综合演练频次每年1次以上。演练应与高新区应急预案对接和联动，可根据高新区应急预案指挥组安排组织公司级的演练。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

10.3 预案评估修订等要求

10.3.1 预案评审与备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。内部评审主要为我公司组织厂内有关部门和人员进行评审，外部评审则是由上级主管部门以及其他相关企业单位、环保部门、周边群众代表、专家对本预案进行评审。

本应急预案评审的组织部门为公司安环部门，需在公司内部征求各相关部门意见和相关专业人员评审，修改完善后报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）备案，并与高新区应急预案对接与联动。

10.3.2 预案发布与发放

本预案编制完成后先经公司内部有关部门和相关专业人员评审后，再由上级主管部门、环保部门、其他相关企业单位、周边群众代表及有关专家审查后由总经理签署发布；应发放给应急指挥组成员和各部门主要负责人、岗位。

10.3.3 应急预案的修订

根据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）第二十三条 有下列情形之一的，属于重大变化，应当及时对环境应急预案进行修订，并变更备案：

（一）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；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急防控措施、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施存在严重缺失或发生重大变化的；

（四）重要环境应急资源发生重大变化的，且无法满足当前环境应急需求的；

（五）在突发环境事件实际应对、应急演练、预案抽查中发现问题，需要作出重大调整的；

（六）应适时修订的其他情形。

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。

应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。对环境应急预案个别内容进行调整的，预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

10.3.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施，并生效。预案批准发布后，企业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。

11 附则

突发环境事件环境风险物质：指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。

危险物质：指《危险化学品目录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准认定的具有危险特性的固体废物。

突发环境事件：指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有害物质进入水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

突发环境事件应急预案：企事业单位或工业园区为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界（场界）外或工业园区内外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。简称“环境应急预案”。

突发环境事件风险源：指存在物质或能量意外释放，并可产生环境危害的源。简称为“环境风险源”。

突发环境事件风险单元：由一个或多个环境风险源构成的具有相对独立功能的单元，事故状况下可实现与其他功能单元的分割。简称为“环境风险单元”。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境应急演练：针对可能发生的事件情景，依据环境应急预案而模拟开展的应急活动。

环境应急监测：指突发环境事件发生后，对污染物、污染物浓度和污染范围等进行的监测。

环境应急响应：指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

环境应急处置：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的处置、救援措施或行动。

12 附件

- 附件 1 泄漏、火灾、爆炸事件专项应急预案
- 附件 2 危险废物专项应急预案
- 附件 3 车间现场处置预案
- 附件 4 环保设施现场处置预案
- 附件 5 企业地理位置图
- 附件 6 企业周边环境概况图
- 附件 7 企业周边水系图
- 附件 8 企业 5km 范围内环境风险受体分布图
- 附件 9 环境风险源分布图
- 附件 10 风险监控预警及应急监测图
- 附件 11 紧急集合点及应急疏散示意图
- 附件 12 企业应急救援组织机构、人员联系方式
- 附件 13 应急救援物资清单
- 附件 14 企业应急救援外部联系电话
- 附件 15 企业内部义务消防人员名单
- 附件 16 营业执照
- 附件 17 排污许可证
- 附件 18 雨污水管网许可证、排水管网许可证
- 附件 19 危险废物委托处置协议
- 附件 20 建筑工程消防验收意见书
- 附件 21 应急预案备案表
- 附件 22 应急救援联动互助协议
- 附件 23 应急监测协议
- 附件 24 应急演练
- 附件 25 应急信息接报、处理、上报等规范化格式文本
- 附件 26 预案管理“一张图”
- 附件 27 环境风险辨识清单
- 附件 28 环境风险防范措施清单
- 附件 29 环境安全责任承诺卡
- 附件 30 应急处置卡
- 附件 31 环评和验收批复

住友电工（苏州）电子线制品有限公司

突发环境事件风险评估报告

住友电工（苏州）电子线制品有限公司

二〇二五年十一月

目 录

1 前言	1
2 总则	3
2.1 编制原则	3
2.2 编制依据	3
2.2.1 法律法规、规章、指导性文件	3
2.2.2 技术指南	5
2.2.3 标准、规范	5
2.2.4 其他参考资料	6
2.3 分级程序	6
3 资料准备与环境风险识别	7
3.1 企业基本信息	7
3.2 区域自然环境概况	10
3.3 环境功能区划及环境质量现状	12
3.3.1 环境功能区划	12
3.3.2 环境质量现状	13
3.3.3 环境保护目标	14
3.4 生产工艺	23
3.5 主要设备	26
3.6 主要原辅料及能源消耗	27
3.7 生产过程污染源强及污染防治措施	29
3.8 安全生产管理	32
3.8.1 安环管理组织机构	32
3.8.2 环境应急管理及演练情况	33
3.8.3 消防验收	33
3.8.4 环保治理设施安全防控情况	33
3.9 应急管理	34
3.9.1 现有应急物资与装备、救援队伍情况	34
3.9.2 现有环境风险防控与应急措施情况	38
4 突发环境事件及其后果分析	43
4.1 突发环境事件情景分析	43
4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料	43
4.1.2 可能发生的突发环境事件情景分析	44
4.2 突发环境事件情景源强分析	46
4.2.1 火灾、爆炸、泄漏等事故	46
4.2.2 其他事故	48
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况	50
4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径	50
4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	50
4.4 突发环境事件危害后果分析	55
4.4.1 事故情况下污染物转移途径及危害形式	55
4.4.2 事故环境影响分析	55
5 现有风险防控和应急措施差距分析	58

5.1 环境风险管理制度	58
5.2 环境风险防控与应急措施	58
5.3 环境应急资源	59
5.4 历史经验教训总结	59
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	59
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	61
6.1 短期目标实施计划	61
6.2 中期目标实施计划	61
6.3 长期目标实施计划	61
7 突发大气环境事件风险分级	63
7.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)	63
7.1.1 涉气风险物质与临界量比值 (Q) 评估依据	63
7.1.2 涉气风险物质与临界量比值 (Q) 评估结果	63
7.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估	64
7.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况	64
7.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况	65
7.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平	65
7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估	66
7.3.1 大气环境风险受体 (E) 评估依据	66
7.3.2 大气环境风险受体 (E) 评估结果	66
7.4 突发大气环境事件风险等级确定	66
7.5 突发大气环境事件风险等级表征	67
8 突发水环境事件风险分级	68
8.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)	68
8.1.1 涉水风险物质与临界量比值 (Q) 评估依据	68
8.1.2 涉水风险物质与临界量比值 (Q) 评估结果	68
8.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估	69
8.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况	69
8.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况	70
8.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平	72
8.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估	73
8.3.1 水环境风险受体 (E) 评估依据	73
8.3.2 水环境风险受体 (E) 评估结果	74
8.4 突发水环境事件风险等级确定	74
8.5 突发水环境事件风险等级表征	74
9 企业突发环境事件风险等级确定与调整	76
9.1 风险等级确定	76
9.2 风险等级调整	76
9.3 风险等级表征	76

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理。为保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为管理部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，企业需组织开展环境风险评估工作。

住友电工(苏州)电子线制品有限公司成立于 2001 年 10 月 24 日，是一家外国法人独资企业，注册资本 4400 万美元。公司位于苏州高新区金枫路 232 号，占地面积 60052.952m²。公司经营范围：生产辐射电子线、非辐射电子线，导体及绝缘材料等电线生产用材料，高性能超细同轴电缆、黄铜角线，柔性线路板等新型电子材料及片式元器件，电极产品及其相关产品，以及模具，工装夹具，自产产品出货包装用吸塑材料；胶带、补强板等柔性线路板的零配件加工；电线生产用的绝缘剥离机、包带机、押出机、刮刀片加工机，卷替机、捻线机、捻合机、集合机、前卷机、横卷机、把取机，销售自产产品。从事上述同类商品及生产用模具，工装夹具、原材料、包装材料等附属材料，防护用品，柔性线路板生产用的检查设备，冲压机，折弯机，压合机的批发、佣金代理（拍卖除外）及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。提供技术服务和咨询业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：机械电气设备制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。厂区现有项目职工 1000 人，年生产 300 天，每天 24 小时运作，实行两班制，每班工作 12 小时，年生产时数 7200 小时。公司目前实际生产的产品为电子线 506609km/a、超细同轴电缆线 2t/a、车载 EPB 用电线 12120km/a、车载情报电线 46000km/a、超太物高压电线 1001km/a、情报线 484499km/a、车载（细）电线 25125km/a、车载（太）电线 14529km/a、四芯编组电线（JAE 电线）25582km/a。

住友电工(苏州)电子线制品有限公司现有突发环境事件应急预案《住友电工(苏州)电子线制品有限公司突发环境事件应急预案（第三版）》于 2022 年 11 月 22 日取得备案登记（备案编号为 320505-2022-129-L）。公司至今运营稳定，未发生突发环境事故。现有突发环境事件应急预案已实施接近三年，企业新增《住友电工（苏州）电子线制品有限公司年增产电线产品厂房扩建项目（电子线三期厂房）》（苏环建〔2022〕05 第 0047 号），且企业应急管理体系组织架构人员发生变化，结合环境应急预案实施情况，企业拟对现有突发环境应急预案进行修订和完善，进一步提升预案适用性以及应急

处置方案的可操作性。为了确保安全生产，尽量避免环境污染事故发生，消除或减缓事故对周围环境和生态的影响，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的内容，对现有突发环境事件风险评估报告进行修订并报环保主管部门备案。

通过编制突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为企业后期的环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于各地环保部门加强对高环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 实事求是，基于企业实际生产情况及相关资料，对企业内部可能存在环境风险的环节逐一排查；

(2) 突出重点，识别企业生产设备、危废类别、原辅材料风险，分析企业现有环境风险防控和应急措施情况，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划；

(3) 科学规范，严格按照规范要求分析，并编制评估报告。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第 22 号，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第 70 号，2017.6.27 第二次修正，2018.1.1 施行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第 31 号，2018.10.26 第二次修正；

(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，国家主席令第 104 号，2021.12.24 修订通过，2022.6.5 施行；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020.9.1 施行；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018.8.31 第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019.1.1 施行；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024.6.28 中华人民共和国第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过，2024.11.1 施行；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》，2021.6.10 第三次修正，2021.7.16 施行；

(9) 《中华人民共和国消防法》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2021.4.23 修订通过；

(10) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第 17 号，2011.3.24 通过，2011.5.1 施行；

(11) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第 34 号，2015.3.19 通过，2015.6.5 施行；

(12) 《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失评估工作程序规定和突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失核定细则》，环应急〔2020〕28 号；

(13) 《国家突发事件总体应急预案》，2025.2.25 施行；

- (14) 《突发事件应急预案管理办法》，国办发〔2024〕5号，2024.1.31施行；
- (15) 《江苏省突发环境事件应急预案》，苏政办函〔2020〕37号，2020.3.13施行；
- (16) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，苏环发〔2023〕7号，2024.1.1施行；
- (17) 《关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》，苏政办发〔2024〕44号，2025.2.1施行；
- (18) 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；
- (19) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知，环发〔2010〕113号；
- (20) 《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；
- (21) 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）；
- (22) 《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）；
- (23) 《产业结构调整指导目录（2024年本）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号，2023.12.27通过，2024.2.1施行；
- (24) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第591号，2013.12.4修订通过，2013.12.7施行；
- (25) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，安全监管总局令第40号，2015.3.23修订通过，2015.7.1施行；
- (26) 《关于发布重点环境管理危险化学品目录的通知》，环办〔2014〕33号；
- (27) 《危险化学品目录（2022调整版）》，公告2022年第8号，203.1.1施行；
- (28) 《国家危险废物名录（2025年版）》，生态环境部、国家发展改革委、公安部、交通运输部、国家卫生健康委，部令第36号，2025.1.1施行；
- (29) 《关于推进废弃危险化学品等危险废物监管联动工作的通知》，苏环办〔2020〕156号；
- (30) 《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；
- (31) 《省生态环境厅关于深入推进全省突发水污染事件应急防范体系建设工作的通知》，苏环办〔2022〕326号；
- (32) 《关于深入开展突发环境事件风险隐患排查工作的通知》，环办

应急函〔2023〕137号；

（33）《省生态环境厅关于深入开展常态化突发环境事件风险隐患排查工作的通知》，苏环办〔2023〕119号；

（34）关于印发《生态环境监管执法发现的安全问题线索移送办法（试行）》的通知，苏环办〔2020〕77号；

（35）《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；

（36）《关于印发〈苏州市生态环境和应急管理部门联动工作实施方案〉的通知》，苏环办字〔2020〕94号；

（37）《关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》，苏环办〔2022〕111号；

（38）《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》，苏环办〔2024〕16号；

（39）《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》，苏环办字〔2024〕71号；

（40）《关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）的通知》，苏环办〔2022〕248号。

2.2.2 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）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

2.2.3 标准、规范

（1）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（2）《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018修订版）；

（3）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB 20576-GB 20602）；

（4）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（5）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；

（6）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（7）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（8）《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

（9）《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

（10）《环境空气质量标准》（GB 3095-2012，2018修改）；

（11）《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

（12）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；

（13）《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）；

（14）《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY 08190-

2019) ;

(15) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准 Q/SY 1310-2010)。

2.2.4 其他参考资料

(1) 住友电工(苏州)电子线制品有限公司各期环评报告、环评批文、验收材料及验收意见;

(2) 《住友电工(苏州)电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》(第三版);

(3) 住友电工(苏州)电子线制品有限公司提供的其他资料。

2.3 分级程序

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q)，生产工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感程度(E)的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 2.3-1。

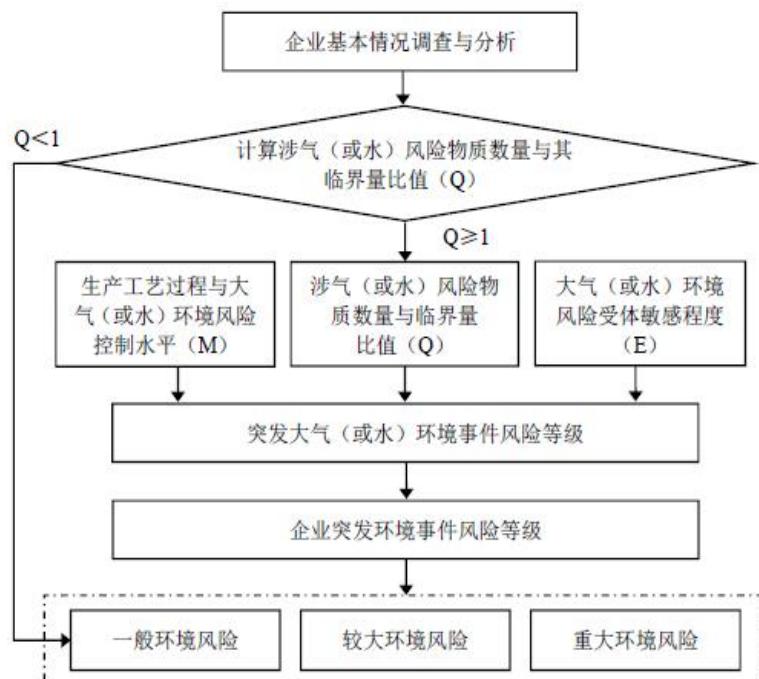


图 2.3-1 企业突发环境事件风险分级流程示意

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

厂区现有项目职工1000人，年生产日为300天，每天24小时运作，实行两班制，每班工作12小时，年生产时数7200小时。住友电工（苏州）电子线制品有限公司的基本情况如表3.1-1所示。

表3.1-1 企业基本信息

单位名称	住友电工（苏州）电子线制品有限公司		
单位所在地	苏州高新区金枫路232号		
统一社会信用代码	91320505732251374U		
所属行业类别	[C3831]电线、电缆制造		
中心经度	E120°31'28.55"	中心纬度	N31°18'45.57"
法定代表人	新地敦	建厂年月	2001年10月24日
厂区面积	60052.952m ²	建筑面积	22122m ²
联系人	潘永伟	联系方式	18962128566
企业规模	中型	从业人数	1000人左右
历史事件	无	主要产品	电子线506609km/a、超细同轴电缆线2t/a、车载EPB用电线12120km/a、车载情报电线46000km/a、超太物高压电线1001km/a、情报线484499km/a、车载（细）电线25125km/a、车载（太）电线14529km/a、四芯编组电线（JAE电线）25582km/a

住友电工（苏州）电子线制品有限公司全厂构筑物/建筑物设置情况如表3.1-2。

表3.1-2 公司主体建筑物一览表

序号	建构建筑物名称	建筑面积 (m ²)	占地面积 (m ²)	层数	高度 (m)	用途	耐火等级	火险等级
1	第一工场	31000	15600	2	11	生产	一级	丁类
2	第二工场	9795.36	3265	3	19.1	生产	二级	丁类
3	第三工场	12540	6400	3	16.9	生产	二级	丁类
4	第四工场	7010	7010	1	11.18	生产	二级	丁类
5	化学品仓库	125	125	1	5.15	储存	二级	甲类
6	原料仓库	1754	1754	1	5.15	储存	二级	甲类
7	食堂	1108	1108	2	16	生活	二级	丁类

住友电工（苏州）电子线制品有限公司与住友电工（苏州）超效能高分子有限公司属于同厂区，但是两个企业的雨污水管网、厂房、设备、危废仓库、化学品仓库等均相互独立、无依托关系；在管理上，各自的雨污水排口、应急事故池等的建设都由各自企业自身建设；因此本预案视住友电工（苏州）电子线制品有限公司为独立厂区进行分析。

住友电工（苏州）电子线制品有限公司自成立至今环评手续齐全，自公司经营以来未收到过附近居民投诉，未发生过生产或者环保事故。公司环保手续情况见表3.1-3。

表3.1-3 公司环保手续执行情况一览表

序号	项目名称	环评保批复情况	验收批复情况	备注
1	住友电工（苏州）电子线制品有限公司生产项目	苏环便管[2001]117号	2004年4月15日通过验收	/
2	住友电工（苏州）电子线制品有限公司二期工程	苏环建[2003]371号		/
3	住友电工（苏州）电子线制品有限公司二期工厂建设项目	苏新环项[2003]384号	(2003)辐射监（综）字第（056号）	/
4	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新增1台1.0MeV工业电子加速器项目	苏环建[2005]478号	苏环核验[2009]48号	/
5	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新建柔性线路板生产线项目（18万平米）	苏新环项[2004]775号	验收文号[2006]15号	项目取消
6	柔性线路板贴装测试项目	苏新环项[2005]120号		
7	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新建柔性线路板贴装测试线	苏新环项[2005]753号		
8	辐射	苏环建[2005]478号	苏环核验[2009]48号	/
9	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新建柔性线路板项目	苏新环项[2006]34号	苏新环验[2007]126号	项目取消
10	住友电工（苏州）电子线制品有限公司扩产项目	苏新环项[2007]868号	苏新环验[2016]7号	项目取消
11	住友电工（苏州）电子线制品有限公司年产柔性线路板片式元器件3750万个扩产项目	苏新环项[2008]175号		
12	住友电工（苏州）电子线制品有限公司年产柔性线路板式元器件7500万个扩产项目	苏新环项[2007]966号		
13	住友电工（苏州）电子线制品有限公司扩产工程项目	苏新环项[2009]379号	苏新环验[2014]168号	/
14	增加吸塑包装及工装模具等生产项目	苏新环项[2009]472号		
15	住友电工（苏州）电子线制品有限公司（食堂及仓库）项目	苏新环项[2005]4号	苏新环验[2014]168号	/
16	住友电工（苏州）电子线制品有限公司原材料仓库	苏新环项[2007]78号		
17	住友电工（苏州）电子线制品有限公司更衣室	苏新环项[2008]722号	苏新环验[2014]171号	/
18	40万M2/a柔性线路板.28万M2/a贴装柔性线路板二期扩建项目	苏新环项[2009]807号	苏新环验[2016]7号	项目取消
19	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新增电极产品建设项目	苏新环项[2011]76号	苏新环验[2012]198号	项目取消
20	住友电工（苏州）电子线制品有限公司新增电极产品建设项目	苏新环项[2012]684号		
21	住友电工（苏州）电子线制品有限公	苏新环项[2010]1266号	苏新环验[2014]75号	/

	司新增化学品仓库建设项目			
22	住友电工(苏州)电子线制品有限公司新增黄铜角线工艺项目	苏新环项[2013]332号	苏新环验[2014]70号	项目取消
23	住友电工(苏州)电子线制品有限公司新增电线绝缘剥离机,包带机,押出机,刮刀片加工机生产销售项目	苏新环项[2013]378号	苏新环验[2014]170号	/
24	住友电工(苏州)电子线制品有限公司建设项目(修编)	苏新环项(2013)476号	苏新环验[2016]7号	项目取消
25	住友电工(苏州)电子线制品有限公司ABS建设项目	苏新环项[2014]259号	苏新环验[2016]6号	/
26	住友电工(苏州)电子线制品有限公司新增热镀锡机设备工艺项目	苏新环项[2014]797号	苏新环验[2016]5号	项目取消
27	FPC部建设项目环境影响修编	苏新环项[2015]24号	苏新环验[2016]7号	项目取消
28	住友电工(苏州)电子线制品有限公司电子线技改项目	苏新环项[2016]207号	苏新环验[2018]89号(噪声、固废专项验收),2018年8月1日通过废气废水自主验收	/
29	住友电工(苏州)电子线制品有限公司年产电池极耳产品1500万套项目	苏新环项[2017]29号	苏新环验[2018]88号(噪声、固废专项验收),2018年8月1日通过废气废水自主验收	/
30	住友电工(苏州)电子线制品有限公司扩产车载EPB(电子手刹)用电线项目	苏新环项[2019]171号	2020年6月28日通过废气废水噪声自主验收,2020年9月26日通过固废专项自主验收	/
31	住友电工(苏州)电子线制品有限公司扩产电极电耳产品400万套项目	苏行审环评[2019]90029号	2021年3月18日通过自主验收	项目取消
32	增加2台检验镀层测厚仪项目	备案号:202032050500000149	/	/
33	新增一台X射线萤光镀层测厚仪	备案号:202032050500000259	/	/
34	住友电工(苏州)电子线制品有限公司年增产车载电池极耳产品530万套扩产项目	苏行审环评[2020]90196号	2022年6月19日通过自主验收	项目取消
35	住友电工(苏州)电子线制品有限公司电子线一部有机废气治理措施改造项目	备案号:202132050500000124	/	/
36	住友电工(苏州)电子线制品有限公司车载情报电线年增产4.6万km及超大物高压电线年增产804km技术改造项目	苏行审环评[2021]90111号	2022年2月6日通过自主验收(第一阶段)	/
37	住友电工(苏州)电子线制品有限公司年增产电线产品厂房扩建项目(电子线三期厂房)	苏环建[2022]05第0047号	2025年8月8日通过自主验收	/

注: 本次突发环境事件风险评估的范围仅包括已经建设正在生产的内容; 上表中已经取消的项目不在本次评价范围内; 本次评估不含放射、辐射有关的生产工艺、设备和产品。

表3.1-4 企业已批复产品及产量情况

序号	批复产品	设计生产能力	备注
1	电子线*	506609km/a	/

2	情报线**	484499km/a	/
3	超细同轴电缆线	2.0吨/年(约57.0万km/a)	/
4	柔性线路板	79万m ² /年	已取消生产***
5	贴装柔性线路板	38万m ² /年	已取消生产***
6	柔性线路板片式元器件	11250万个/年	已取消生产***
7	电极电耳	21830万套/年	已取消生产***
8	黄铜角线	60t/a	已取消生产***
9	车载EPB用电线	12120km/a	/
10	车载情报电线	46000km/a	/
11	超太物高压电线	1001km/a	/
12	车载(细)电线	25125km/a	/
13	车载(太)电线	14529km/a	/
14	四芯编组电线(JAE电线)	25582km/a	/

注: *电子线包括ABS电子线、辐射电线等;

**情报线包括极细同轴及电缆线;

***已取消产品后续不再进行生产。

住友电工(苏州)电子线制品有限公司于2022年10月编制了《住友电工(苏州)电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》第三版报告,并通过苏州高新区(虎丘区)生态环境局备案(备案编号:320505-2022-129-L),备案风险级别为:一般环境风险。

本轮风险评估相较上一轮,新增《住友电工(苏州)电子线制品有限公司年增产电线产品厂房扩建项目(电子线三期厂房)》(苏环建(2022)05第0047号),目前该项目已投产运行,不涉及新增环境风险物质种类,且企业应急管理体系组织架构人员发生变化,相应风险防范措施也进行了调整和改善等。

3.2 区域自然环境概况

住友电工(苏州)电子线制品有限公司位于苏州高新区金枫路232号,项目北侧为华山路,隔华山路为爱普生水晶元器件(苏州)有限公司;南侧为木桥街,隔木桥街为苏州森林大叔食品有限公司、苏州九合兴光学有限公司和木桥公寓;东侧为中核苏阀科技实业股份有限公司;西侧为中环西线,隔中环西线为岛津仪器(苏州)有限公司和乐辉液晶显示苏州有限公司。该项目离太湖堤岸的最近直线距离约为14.6km,属于三级保护区。企业周边环境概况见附图2。

①地理位置

苏州市位于江苏南部的太湖平原,北纬30°56'~31°33',东经119°55'~120°54';东邻昆山,南连吴江,西衔太湖。水、陆、空交通便捷,有沪宁、京沪、苏州绕城、苏沪机场路、苏嘉杭甬等高速公路穿越境内;其它高等级公路有312国道、318国道、204省道;京沪高速铁路也已运行。到上海虹桥国际机场仅80余km,距上海浦东国际机场140km。水陆运输有京杭运河、上海

港（距离100km）、张家港（距离96km）。苏州高新区（虎丘区）在苏州市区西部，距古城3公里，规划面积258平方公里，规划范围为：东起京杭大运河，西至太湖边，北靠相城区，南至阳澄湖、横塘镇北界。

苏州高新区在苏州市区西部，由原苏州新区、通安、镇湖、东渚、浒关和横塘组成，规划面积258平方公里。高新区协调发展规划初步将高新区划分为高新片区、浒通片区和湖滨新城片区三部分。

②地质、地貌

苏州地处长江下游入海附近地区，属冲积平原，地势西高东低。根据地质分析，它可划分为四个工程地质分区：（1）基岩山丘工程地质区，其中还可分为坡度舒缓基岩山丘工程地质亚区和高耸孤立基岩山丘工程地质亚区；

（2）冲积湖平原工程地质区；（3）人工堆积地貌工程地质区；（4）湖、沼地工程地质区。地震基本烈度属6度设防区（即无地震区）地质条件。苏州高新区（虎丘区）基岩基本为山区工程地质区，区内地势高而平坦，大致呈西高东低，地面标高4.48~5.20米（吴淞标高）。西侧为山丘地，主要有狮子山、天平山、灵岩山等；南面有横山、七子山；远郊有洞庭东山、西山。

③水文

苏州境内有水域面积约1950km²（内有太湖水面约1600km²）。其中湖泊1825.83km²，占93.61%；骨干河道22条，长212km，面积34.38km²，占1.76%；河沟水面44.32km²，占2.27%；池塘水面46.00km²，占2.36%。苏州高新区（虎丘区）内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有京杭运河，大轮浜、石城河和金枫运河；东西向河流主要有马运河、金山浜、枫津河、双石港。其中马运河、金山浜、金枫运河为六级航道，京杭运河为四级航道，其它为不通航河道。

京杭运河苏州段贯穿苏州全市，北起相城区望亭五七桥，南至江浙交界鸭子坝，全长81.8km，年货物通过量达5600余万吨，是苏州水上运输的大动脉，对苏州经济的发展具有极其重要作用。京杭运河水文情况主要受长江和太湖水位的影响，河流水位比较低，流速缓慢，年平均水位2.82m，水面宽约70m，平均水深3.8m，枯水期流量为10~20m³/s，为西北至东南流向。京杭运河主要功能为航运、灌溉、取水、纳污等，并兼游览观赏。项目所在地京杭运河近50年平均水位2.76m（黄海高程系），百年一遇洪水位4.41m，近5年最高水位2.88m，最低水位1.2m。

住友电工（苏州）电子线制品有限公司目前雨水直接排向西侧彩蓝河，彩蓝河为区间河，河水流向为由北向南，位于企业附近的彩蓝河河段无防洪闸，河流两侧建设了石砌堤坝。

④气候、气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为1月，月平均气温3.3°C，最热月为7月，月平均气温28.6°C。年平均最高温度为17°C，年平均最低温度为15°C，年平均温度为16°C。历史最高温度39.3°C，历史最低温度-8.7°C。历年平均日

照数为2189h，平均日照率为49%，年最高日照数为2352.5h，日照率为53%，年最低日照数为1176h，日照率为40%，年无霜日约300天。历年平均降水量为1096.9mm，最高年份降水量为1783.1mm，最低年份降水量为574.5mm，日最大降水量为291.8mm，年最多雨日有149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的45%。年平均风速3.0米/秒，以东南风为主。年平均气压1016hPa。

3.3 环境功能区划及环境质量现状

3.3.1 环境功能区划

(1) 空气环境

企业所在区域为环境空气质量二类功能区，保证大气环境质量达《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单中的二级标准，具体标准见表3.3-1。

表3.3-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)
《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级标准及2018 年标准修改单	SO ₂	年平均	0.06
		日平均	0.15
		1小时平均	0.50
	NO ₂	年平均	0.04
		日平均	0.08
		1小时平均	0.20
	PM ₁₀	年平均	0.07
		日平均	0.15
	CO	日平均	4
		1小时平均	10
	O ₃	日最大8小时平均	0.16
		1小时平均	0.20
	PM _{2.5}	年平均	0.035
		日平均	0.075

(2) 地表水环境

根据《江苏地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》，纳污河流京杭运河、周边水体(彩蓝河、枫津河等)水质均执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)IV类水质标准，具体标准见表3.3-2。

表3.3-2 地表水环境质量标准

指标	IV类浓度限值	执行标准
pH(无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
COD	≤30	
NH ₃ -N	≤1.5	
TP	≤0.3	

(3) 声环境

企业北厂界与华山路相距25m以内，根据《市政府关于印发苏州市市区声

环境功能区划分规定（2018年修订版）的通知》（苏府〔2019〕19号），北厂界执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）4a标准，其他厂界执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，具体标准见表3.3-3。

表3.3-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

方位	类别	昼间	夜间	标准来源
东、南、西厂界	3	65	55	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
北厂界	4a	70	55	

3.3.2 环境质量现状

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》：

①大气环境

2024年，苏州市全市环境空气质量平均优良天数比率为85.8%，同比上升4.4个百分点。各地优良天数比率介于81.8%~86.1%；市区环境空气质量优良天数比率为84.2%，同比上升3.4个百分点。

2024年，苏州市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为29微克/立方米，同比下降3.3%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为47微克/立方米，同比下降9.6%；二氧化硫（SO₂）年均浓度为8微克/立方米，同比持平；二氧化氮（NO₂）年均浓度为26微克/立方米，同比下降7.1%；一氧化碳（CO）浓度为1.0毫克/立方米，同比持平；臭氧（O₃）浓度为161微克/立方米，同比下降6.4%。

②地表水环境

2024年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质均达到年度考核目标要求，太湖（苏州辖区）连续17年实现安全度夏。

饮用水水源地：根据《江苏省2024年水生态环境保护工作计划》（苏污染防治攻坚指办〔2024〕35号），全市共13个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2024年取水总量约为15.20亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的32.1%和54.3%。依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，水质均达到或优于III类标准，全部达到考核目标要求。

国考断面：2024年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的30个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为93.3%，同比持平；未达III类的2个断面为IV类（均为湖泊）。年均水质达到II类标准的断面比例为63.3%，同比上升10.0个百分点，II类水体比例全省第一。

省考断面：2024年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的80个地表水断面（含国考断面）中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准的断面比例为97.5%，同比上升2.5个百分点；未达III类的2个断面为IV类（均为湖泊）。年均水质达到II类标准的断面比例为68.8%，同比上升2.5个百分点，II类水体比例全省第二。

长江干流及主要通江河流：2024年，长江（苏州段）总体水质稳定在优级水平。长江干流（苏州段）各断面水质均达II类，同比持平。主要通江河流水质均达到或优于III类，同比持平，II类水体断面23个，同比减少1个。

太湖（苏州辖区）：2024年，太湖湖体（苏州辖区）总体水质为III类。湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为2.8毫克/升和0.06毫克/升，保持在II类和I类；总磷平均浓度为0.042毫克/升，保持在III类；总氮平均浓度为1.22毫克/升；综合营养状态指数为50.4，处于轻度富营养状态。主要入湖河流望虞河水质稳定达到II类。2024年3月至10月安全度夏期间，通过卫星遥感监测发现太湖（苏州辖区）共计出现蓝藻水华40次，同比增加7次，最大聚集面积112平方千米，平均面积21.8平方千米，与2023年相比，最大发生面积下降32.9%，平均发生面积下降42.6%。

阳澄湖：2024年，国考断面阳澄湖心水质保持III类。湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度为3.9毫克/升和0.05毫克/升，保持在II类和I类；总磷平均浓度为0.047毫克/升，保持在III类；总氮平均浓度为1.25毫克/升；综合营养状态指数为53.1，处于轻度富营养状态。

京杭大运河（苏州段）：2024年，京杭大运河（苏州段）水质稳定在优级水平。沿线5个省考及以上监测断面水质均达到III类，同比持平。

③声环境

2024年，全市声环境质量总体保持稳定。全市功能区声环境昼间质量较2023年有所下降、夜间质量较2023年有所提升，昼间区域声环境质量和道路交通声环境质量均有所改善。

区域声环境：2024年，全市昼间区域噪声平均等效声级为54.7dB（A），同比下降0.3dB（A），处于区域环境噪声二级（较好）水平，评价等级持平。各地昼间噪声平均等效声级介于53.6~55.0dB（A）。影响全市昼间城市区域声环境质量的主要声源是社会生活噪声，所占比例达58.2%；其余依次为交通噪声、工业噪声和施工噪声，所占比例分别为24.5%、10.4%和6.9%。

功能区声环境：依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）评价，2024年，全市功能区声环境昼间、夜间平均达标率分别为95.8%和88.7%。与2023年相比，功能区声环境昼间平均达标率下降1.4个百分点，夜间平均达标率上升0.5个百分点。全市1~4a类功能区声环境昼间达标率分别为93.2%、94.1%、95.8%和100%，夜间达标率分别为79.5%、97.1%、89.6%和84.6%。

道路交通声环境：2024年，全市昼间道路交通噪声平均等效声级为66.3dB（A），同比下降0.6dB（A），交通噪声强度为一级，昼间道路交通声环境质量为好。监测路段中共有156.9千米的路段平均等效声级超出道路交通噪声强度昼间二级限值70.0dB（A），占监测总路长的15.4%，同比下降2.0个百分点。

3.3.3 环境保护目标

1、大气环境保护目标

企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等机构环境敏感目标见表3.3-4，企业周

边500米范围内环境敏感目标见表3.3-5。

表3.3-4 5km大气环境风险受体

序号	名称	经度	纬度	相对方位	相对距离 (m)	人数 (人)
1	木桥公寓	E120°31'34.16"	N31°18'39.39"	南	20	2100
2	金地名悦	E120°31'30.44"	N31°18'29.13"	南	220	4761
3	林枫苑	E120°31'55.22"	N31°18'45.09"	东	363	5841
4	新狮新苑	E120°32'9.66"	N31°18'33.05"	东南	465	3156
5	康佳花园	E120°32'13.86"	N31°19'0.6"	东北	563	10500
6	佳世达松园宿舍	E120°31'6.58"	N31°18'21.23"	西南	881	1380
7	新毛家花园	E120°32'9"	N31°18'49.3"	东	924	2940
8	金邻公寓	E120°31'2.53"	N31°18'17.54"	西南	1000	1680
9	祥华苑别墅	E120°32'19.04"	N31°18'33.62"	东南	1000	228
10	富康新村	E120°32'19.7"	N31°18'50.39"	东	1100	2214
11	怡馨花园	E120°32'26.07"	N31°18'34.05"	东	1200	1923
12	枫秀苑	E120°32'16.3"	N31°19'7.31"	东北	1200	1434
13	景山玫瑰园	E120°30'26.64"	N31°18'52.37"	西北	1400	1536
14	美树花园	E120°30'28.11"	N31°18'40.49"	西	1400	1224
15	山河佳苑	E120°30'19.07"	N31°18'40.22"	西	1400	3132
16	樾澜廷	E120°32'2.97"	N31°17'42.27"	东南	1400	1836
17	观枫四季花园	E120°32'35.34"	N31°19'2.1"	东北	1500	2055
18	玉锦花园	E120°32'34.59"	N31°19'3.49"	东北	1600	2742
19	新创悦山墅	E120°30'26.95"	N31°18'30.9"	西	1600	552
20	山景御园	E120°32'15.41"	N31°17'55.26"	东南	1600	1251
21	枫津新村	E120°32'39.59"	N31°18'24.55"	东南	1600	3072
22	枫舟苑	E120°32'43.37"	N31°18'37.58"	东南	1700	2502
23	旭辉御府	E120°32'33.29"	N31°19'10.18"	东北	1700	3144
24	景山公寓	E120°30'17.3"	N31°19'16.14"	西北	1800	1800
25	金域蓝湾	E120°30'57.39"	N31°17'37.17"	西南	1900	1716
26	津西新天地	E120°32'50.17"	N31°18'33.79"	东南	1900	1722
27	东浜新苑	E120°32'44.57"	N31°19'1.69"	东	1900	2886
28	杨木桥新苑	E120°30'5.86"	N31°19'14.52"	西北	2000	1548
29	格林花园	E120°32'54.73"	N31°18'17.64"	东南	2000	3426
30	恒达清水园	E120°32'54.84"	N31°18'25.19"	东南	2000	3312
31	迎宾苑	E120°32'52.06"	N31°18'52.68"	东	2000	840
32	时代花园	E120°33'5.74"	N31°18'38.52"	东南	2100	3102
33	金科王府	E120°33'22.19"	N31°18'49.35"	东南	2100	2286
34	佳林花苑	E120°33'9.13"	N31°18'54.86"	东	2100	792
35	白马涧花园	E120°29'55.82"	N31°19'2.48"	西北	2200	17700
36	苏州市怡养老年公寓	E120°31'42.69"	N31°17'23.71"	南	2200	300
37	名都花园	E120°33'5.08"	N31°18'28.26"	东南	2200	2046
38	青山溪语	E120°30'44.99"	N31°17'34.14"	西南	2300	4512

39	狮山名门	E120°32'57.82"	N31°18'11.3"	东南	2300	1902
40	马浜花园	E120°33'19.21"	N31°18'56.48"	东	2400	8622
41	金山浜花园	E120°31'0.25"	N31°17'24.73"	西南	2500	2856
42	金色家园	E120°31'48.95"	N31°17'15.26"	南	2500	8778
43	美之苑	E120°33'12.57"	N31°18'11.8"	东南	2500	2826
44	新枫公馆	E120°30'29.27"	N31°17'32.49"	西南	2600	2460
45	世茂御珑墅	E120°30'45.76"	N31°17'26.12"	西南	2600	2190
46	龙湖时代天街	E120°33'7.16"	N31°17'48"	东南	2600	4818
47	招商依山郡	E120°29'35.81"	N31°19'18.85"	西北	2700	7917
48	龙湖狮山原著	E120°32'1.16"	N31°17'19.42"	东南	2700	3573
49	滨河花园	E120°33'16.82"	N31°18'10.8"	东南	2700	4902
50	天籁城	E120°29'33.54"	N31°19'26.53"	西北	2800	3720
51	新港名城花园	E120°32'59.05"	N31°17'32.09"	东南	2800	2949
52	今日家园	E120°33'29.91"	N31°18'41.03"	东南	2800	4530
53	梅家桥花园	E120°31'2.83"	N31°17'12.39"	西南	2900	396
54	嘉业阳光假日	E120°31'51.5"	N31°17'2.65"	南	2900	9465
55	百合花公馆	E120°33'6.7"	N31°17'39.49"	东南	2900	654
56	蓝天广场	E120°33'27.02"	N31°19'16.19"	东北	2900	2520
57	新港天之运花园	E120°33'21.26"	N31°19'25.66"	东北	2900	5280
58	鑫苑国际	E120°33'29.03"	N31°19'9.36"	东北	2900	7344
59	中航樾园	E120°30'43.48"	N31°17'11.1"	西南	3000	3549
60	御花园	E120°32'50.77"	N31°17'22.8"	东南	3000	1170
61	何山花园	E120°33'36.09"	N31°18'16.88"	东南	3000	3876
62	青年城	E120°31'7.3"	N31°17'0.06"	西南	3100	2001
63	秀水苑	E120°32'48.49"	N31°17'18.41"	东南	3100	483
64	长江花园	E120°31'49.32"	N31°20'31.11"	东北	3100	6600
65	世纪花园	E120°32'19.21"	N31°16'59.2"	东南	3200	5541
66	智园别墅	E120°33'38.72"	N31°18'41.16"	东南	3200	192
67	天都花园	E120°32'30.61"	N31°17'2.01"	东南	3300	2124
68	馨泰花园	E120°33'5.35"	N31°17'21.37"	东南	3300	1644
69	吴甸园	E120°32'55.02"	N31°17'19.6"	东南	3300	198
70	锦华苑	E120°33'39.01"	N31°17'52.39"	东南	3300	1404
71	和乐家园	E120°33'30.92"	N31°18'3.08"	东南	3300	2550
72	金枫苑	E120°33'41.69"	N31°18'28.62"	东南	3300	660
73	华宇林泉雅舍	E120°29'12.51"	N31°19'4.36"	西北	3400	2001
74	龙池山庄	E120°29'9.34"	N31°18'55.42"	西北	3400	360
75	新鹿花苑	E120°28'57.56"	N31°19'12.08"	西北	3400	3468
76	灏景天下	E120°32'23.77"	N31°17'0.79"	东南	3400	1098
77	名馨花园	E120°33'14.95"	N31°17'6.54"	东南	3400	1038
78	狮山丽舍	E120°33'30.22"	N31°17'41.81"	东南	3400	462
79	名尚花园	E120°33'18.83"	N31°17'31.71"	东南	3400	570

80	锦丽苑	E120°33'39.61"	N31°17'56.27"	东南	3400	1560
81	姑苏花苑	E20°33'37.68"	N31°18'0.13"	东南	3400	180
82	嘉业阳光城	E120°33'51.35"	N31°19'26.55"	东北	3400	5520
83	江枫园	E120°33'53.98"	N31°18'50.72"	东	3400	2055
84	春馨园	E120°33'22.3"	N31°19'52.22"	东北	3400	6072
85	理想家园	E120°31'46.38"	N31°20'44.24"	东北	3400	4932
86	花样年禧悦	E120°33'34.3"	N31°17'36.53"	东南	3500	1323
87	曙光苑	E120°33'52.66"	N31°18'20.09"	东南	3500	1842
88	丽景花苑	E120°33'48.4"	N31°19'16.02"	东北	3500	279
89	万枫家园	E120°31'50.24"	N31°16'39.3"	南	3600	6594
90	挹翠华庭	E120°33'45.34"	N31°17'50.82"	东南	3600	636
91	玉山苑	E120°33'31.84"	N31°17'29.07"	东南	3700	642
92	闻钟苑	E120°33'55.75"	N31°19'3.09"	东	3700	1182
93	寒舍	E120°34'4.91"	N31°18'42.14"	东南	3700	1428
94	朗沁花园	E120°30'50.49"	N31°20'51.17"	西北	3800	2742
95	旭辉朗香花园	E120°30'58.26"	N31°20'52.36"	西北	3800	1818
96	姑苏印象天平山麓	E120°29'57.77"	N31°17'0.52"	西南	3800	2652
97	金山别墅	E120°30'20.95"	N31°16'51.94"	西南	3800	486
98	新创竹园	E120°32'35.18"	N31°16'42.9"	东南	3800	5088
99	金龙花园	E120°33'46.35"	N31°17'34.85"	东南	3800	1431
100	恒润新新家园	E120°34'2.74"	N31°19'12.38"	东	3800	2163
101	新元新村	E120°34'8.65"	N31°18'36.2"	东南	3800	1665
102	三元三村	E120°34'6.8"	N31°18'29.93"	东南	3800	14316
103	路南苑	E120°33'39.86"	N31°19'53.16"	东北	3800	2490
104	桃花源	E120°30'25.29"	N31°16'44.07"	西南	3900	987
105	合景领峰	E120°31'22.09"	N31°16'30.44"	西南	3900	6576
106	招商学府1872	E120°33'22.85"	N31°17'4.46"	东南	3900	858
107	保利雅苑	E120°33'42.85"	N31°17'30"	东南	3900	1116
108	山雨墅	E120°30'42.4"	N31°16'38.14"	西南	4000	369
109	玉山雅苑	E120°34'3.48"	N31°17'26.43"	东南	4000	123
110	金河国际华庭	E120°33'56.6"	N31°17'41.02"	东南	4000	2256
111	云锦苑	E120°30'51.83"	N31°20'58.98"	西北	4100	4485
112	香榭	E120°30'53.45"	N31°16'32.44"	西南	4100	483
113	合家欢花苑	E120°31'6.81"	N31°16'34.29"	西南	4100	378
114	路劲香港时光	E120°32'22.67"	N31°16'32.5"	东南	4100	1836
115	佳兆业广场	E120°33'16.67"	N31°16'57.43"	东南	4100	936
116	沁怡家园	E120°34'2.69"	N31°17'33.67"	东南	4100	3702
117	虎池苑	E120°33'15.26"	N31°20'35.01"	东北	4200	9600
118	三元四村	E120°34'17.54"	N31°18'10.99"	东北	4200	3282
119	梧桐庄园	E120°30'46.53"	N31°21'7.19"	西北	4300	1051
120	明月湾别墅	E120°30'55.07"	N31°16'20.22"	西南	4300	1100

121	鑫苑景园	E120°34'13.4"	N31°19'34.17"	东北	4300	3186
122	三元二村	E120°34'26.52"	N31°18'29.93"	东南	4300	10044
123	品苑	E120°34'20.8"	N31°18'56.23"	东北	4300	2658
124	瑞景苑	E120°31'8.55"	N31°16'21.42"	西南	4400	1800
125	雍尚花园	E120°31'21.76"	N31°16'22.28"	西南	4400	4482
126	枫华紫园	E120°31'42.31"	N31°16'22.54"	东南	4400	3594
127	观景新村	E120°34'17.98"	N31°19'33.76"	东北	4400	1638
128	新庄一村	E120°34'16.86"	N31°19'24.02"	东北	4400	3402
129	新庄新村	E120°34'18.46"	N31°19'16.07"	东北	4400	13029
130	日高花苑	E120°30'43.72"	N31°16'20.86"	西南	4500	126
131	姑苏公馆	E120°34'7.55"	N31°17'30.18"	东南	4500	1236
132	倪家苑	E120°34'26.19"	N31°19'8.25"	东北	4500	2034
133	三元一村	E120°34'29.84"	N31°18'4.98"	东南	4500	6588
134	和泰家园	E120°33'30.76"	N31°20'40.33"	东北	4500	6690
135	万科遇见山	E120°28'18.18"	N31°19'45.47"	西北	4600	5289
136	白莲花园	E120°34'37.49"	N31°18'18.36"	东南	4600	636
137	棕榈湾·尼盛山庄	E120°30'23.94"	N31°16'16.37"	西南	4700	2952
138	玲珑苑	E120°30'31.55"	N31°16'16.05"	西南	4700	27
139	苏园	E120°30'34.85"	N31°16'18.25"	西南	4700	171
140	香缇花园	E120°34'2.07"	N31°17'2.12"	东南	4700	6084
141	机械新村	E120°34'38.99"	N31°18'40.57"	东南	4700	2799
142	天邻风景	E120°29'58.24"	N31°16'19.37"	西南	4800	324
143	天平花园	E120°30'58.49"	N31°16'10.39"	西南	4800	3090
144	山水华庭	E120°33'9.23"	N31°16'16.01"	东南	4800	6225
145	缘园小区	E120°34'35.86"	N31°19'7.56"	东北	4800	705
146	馨鸿花园	E120°34'42.31"	N31°18'28.22"	东南	4800	1857
147	干将名邸	E120°34'45.13"	N31°18'23.64"	东南	4800	114
148	泉景花园	E120°30'31.03"	N31°16'9.93"	西南	4900	618
149	馨乐花园	E120°30'21.93"	N31°16'9.63"	西南	5000	2649
150	北山湾	E120°28'12.62"	N31°18'35.55"	西南	5000	81
151	星韵花园	E120°34'4.71"	N31°16'52.98"	东南	5000	1050
152	和园	E120°34'34.57"	N31°19'24.99"	东北	5000	51
153	银杏苑	E120°34'49.48"	N31°18'33.51"	东南	5000	936
154	天伦随园	E120°30'31.2"	N31°16'4.25"	西南	5100	204
155	苏州科技学院附属中学	E120°31'53.68"	N31°18'53.79"	东南	425	1344
156	枫桥实验小学	E120°31'58.38"	N31°18'56.87"	东南	610	850
157	康佳幼儿园	E120°32'2.24"	N31°19'1.1"	东北	824	800
158	苏州市枫桥中心小学(塔园校区)	E120°32'48.66"	N31°18'45.79"	东南	1800	2610
159	白马涧第一幼儿园	E120°30'0.03"	N31°19'5.98"	西北	2200	230
160	江苏省苏州实验中学	E120°32'47.41"	N31°17'56.6"	东南	2200	1880

161	草桥中学	E120°32'59.46"	N31°17'58.84"	东南	2400	2100
162	苏州市盲聋学校	E120°30'31.68"	N31°17'33.3"	西南	2500	680
163	苏州科技大学江枫校区	E120°33'23.89"	N31°18'22.34"	东南	2500	35000
164	金色小学新区实验小学分校	E120°31'40.74"	N31°17'12.57"	南	2700	800
165	苏州高新区实验小学校	E120°32'57.91"	N31°17'14.45"	东南	2700	1800
166	枫桥中心幼儿园	E120°32'21.99"	N31°18'45.01"	东	1200	2580
167	白马涧小学	E120°28'47.05"	N31°19'4.92"	西北	2900	1320
168	康佳马涧幼儿园	E120°29'36.34"	N31°19'7.69"	西北	2900	380
169	苏州高新区实验幼儿园	E120°33'31.84"	N31°18'11.65"	东南	2900	1250
170	苏州高新区实验小学	E120°33'12.84"	N31°18'1.35"	东南	2900	500
171	苏州市艺术学校	E120°33'32.44"	N31°18'34.35"	东南	3000	1200
172	苏州市枫桥中心小学(寒山校区)	E120°33'30.34"	N31°18'57.81"	东	3000	2200
173	吴甸园幼儿园	E120°32'53.01"	N31°17'20.85"	东南	3200	450
174	苏州高新区新升实验小学	E120°32'1.1"	N31°16'57.22"	东南	3200	1750
175	苏州高新区长江小学	E120°31'34.91"	N31°20'37.91"	东北	3300	1750
176	苏州市农村干部学院	E120°33'47.97"	N31°18'28.72"	东南	3300	400
177	新鹿幼儿园	E120°29'18.99"	N31°19'14.52"	西北	3400	360
178	阳光城实验小学校	E120°33'37.5"	N31°19'22.77"	东北	3400	1200
179	苏州高新区狮山实验小学	E120°32'57.37"	N31°17'14.04"	东南	3400	1340
180	苏州外国语学校	E120°32'16.37"	N31°16'44.52"	东南	3700	3660
181	苏州高新区第一中学	E120°32'17.76"	N31°16'37.39"	东南	3900	1690
182	花朵幼儿园	E120°34'6.86"	N31°18'21.34"	东南	4000	410
183	苏州市新庄小学	E120°34'13.79"	N31°19'22.07"	东北	4300	570
184	江苏省木渎高级中学	E120°29'45.66"	31°16'37.69"	西南	4400	2200
185	木渎中学附属范仲淹实验小学	E120°30'59.32"	N31°16'17.88"	西南	4400	1820
186	江苏省苏州实验中学	E120°32'50.71"	N31°17'57.69"	东南	4400	1510
187	苏州市田家炳实验高级中学	E120°34'26.85"	N31°18'15.88"	东南	4400	900
188	苏州市虎丘中心小学校	E120°33'26.82"	N31°20'33.66"	东北	4400	2220
189	苏州市虎阜幼儿园	E120°33'28.91"	N31°20'29.44"	东北	4400	360
190	苏州农业职业技术学校	E120°34'28.97"	N31°18'56.4"	东北	4500	11550
191	苏州市第十二中学校	E120°34'28.54"	N31°19'16.78"	东北	4600	1500
192	南行实验小学	E120°32'40.4"	N31°16'7.2"	东南	4900	1000
193	苏州高新区人民医院	E120°32'27.11"	N31°18'49.26"	东	1300	2000
194	苏州圣爱医院	E120°33'16.47"	N31°17'56.89"	东南	2900	800
195	明基医院	E120°32'54.23"	N31°16'53.29"	东南	3700	3000
196	中核苏阀	E120°31'55.3"	N31°18'39.0"	东	7	450
197	住友电工超效能	E120°31'48.5"	N31°18'40.5"	东/北	10	100
198	苏州森林大叔食品有限公司	E120°31'40.1"	N31°18'30.1"	南	26	80
199	九合兴光学	E120°31'44.4"	N31°18'29.6"	南	26	200
200	柏霆光电科技	E120°31'55.0"	N31°18'30.1"	东南	35	150

201	爱普生	E120°31'42.0"	N31°18'46.9"	北	49	1700
202	乐辉液晶显示	E120°31'30.9"	N31°18'34.8"	西	95	220
203	统昆注塑	E120°31'51.1"	N31°18'48.0"	东北	106	640
204	拾玖号科技产业园	E120°31'16.58"	N31°18'36.28"	西南	146	430
205	岛津仪器	E120°31'30.8"	N31°18'39.5"	西	109	230
206	西门子	E120°31'58.9"	N31°18'31.0"	东南	124	1600
207	竹本油脂	E120°31'32.2"	N31°18'20.9"	西南	133	560
208	达方电子	E120°31'26.7"	N31°18'19.8"	西南	371	570
209	佐竹机械	E120°31'28.2"	N31°18'45.4"	西北	178	410
210	德宏电子	E120°31'56.6"	N31°18'48.9"	东北	224	220
211	贝尔曼磁	E120°31'25.9"	N31°18'39.2"	西	252	300
212	金像电子	E120°31'42.6"	N31°18'54.9"	北	267	30000
213	和联永硕集团	E120°31'26.9"	N31°18'52.8"	西北	326	50000
214	赫士墩电子	E120°31'22.1"	N31°18'38.3"	西	380	150
215	安达创智园	E120°31'22.4"	N31°18'32.9"	西	391	120
216	井利电子	E120°31'22.2"	N31°18'26.9"	西南	392	260
217	三菱化学	E120°31'19.1"	N31°18'43.4"	西北	456	360
218	安驰控制系统	E120°31'42.62"	N31°18'39.15"	东南	123	360
合计						631559

表3.3-5 周边500m范围内大气环境风险受体

序号	名称	相对方位	相对距离 (m)	人数 (人)	经度	纬度	联系方式	备注
1	中核苏阀	东	7	450	E120°31'55.3"	N31°18'39.0"	0512-67533655	周边企业
2	住友电工超效能	东/北	10	100	E120°31'48.5"	N31°18'40.5"	18962121776	
3	苏州森林大叔食品有限公司	南	26	80	E120°31'40.1"	N31°18'30.1"	0512-65361418	
4	九合兴光学	南	26	200	E120°31'44.4"	N31°18'29.6"	0512-83956069	
5	柏霆光电科技	东南	35	150	E120°31'55.0"	N31°18'30.1"	0512-66616190	
6	爱普生	北	49	1700	E120°31'42.0"	N31°18'46.9"	0512-66653238	
7	乐辉液晶显示	西	95	220	E120°31'30.9"	N31°18'34.8"	0512-66655800	
8	统昆注塑	东北	106	640	E120°31'51.1"	N31°18'48.0"	0512-6841356	
9	岛津仪器	西	109	230	E120°31'30.8"	N31°18'39.5"	0512-65364429	
10	西门子	东南	124	1600	E120°31'58.9"	N31°18'31.0"	0512-66611188	
11	竹本油脂	西南	133	560	E120°31'32.2"	N31°18'20.9"	0512-66670806	
12	佐竹机械	西北	178	410	E120°31'28.2"	N31°18'45.4"	13962528985	

13	德宏电子	东北	224	220	E120°31'56.6"	N31°18'48.9"	158514082 04	
14	贝尔曼磁	西	252	300	E120°31'25.9"	N31°18'39.2"	0512- 66651923	
15	金像电子	北	267	30000	E120°31'42.6"	N31°18'54.9"	0512- 66612238	
16	和联永硕集团	西北	326	50000	E120°31'26.9"	N31°18'52.8"	0512- 66616188	
17	达方电子	西南	371	570	E120°31'26.7"	N31°18'19.8"	0512- 66651915	
18	赫士墩电子	西	380	150	E120°31'22.1"	N31°18'38.3"	0512- 66656598	
19	安达创智园	西	391	120	E120°31'22.4"	N31°18'32.9"	0512- 68781625	
20	井利电子	西南	392	260	E120°31'22.2"	N31°18'26.9"	0512- 66676609	
21	安驰控制系统	东南	123	360	E120°31'42.62"	N31°18'39.15"	0512- 65619888	
22	拾玖号科技产 业园	西南	146	430	E120°31'16.58"	N31°18'36.28"	0512- 62742880	
23	三菱化学	西北	456	360	E120°31'19.1"	N31°18'43.4"	0512- 82286777	
24	金地名悦	南	224	4761	E120°31'30.44"	N31°18'29.13"	0512- 88865088	周边小 区
25	林枫苑	东	362	1947	E120°31'55.22"	N31°18'45.09"	0512- 65366818	
26	木桥公寓	南	24	2100	E120°31'34.16"	N31°18'39.39"	0512- 66653021	
27	新狮新苑	东南	451	3156	E120°32'9.66"	N31°18'33.05"	0512- 65365109	
28	苏州科技学院 附属中学	东北	415	1344	E120°31'53.68"	N31°18'53.79"	0512- 69378526	周边学 校
合计				102418	/	/	/	/

2、水环境保护目标

企业厂区采用雨污分流制，且厂区内生活污水和生产废水分流排放，住友电工（苏州）电子线制品有限公司设有1个污水总排口和3个雨水排口，污水总排口位于企业厂区北侧，其中2个雨水排口位于企业西侧，1个雨水排口位于企业南侧；雨水由管网收集后直接排入西侧彩蓝河，由彩蓝河进入枫津河，最终汇入京杭运河；污水经市政管网排放至枫桥水质净化厂处理，处理达标后排入京杭运河。企业周边水环境风险受体如表3.3-6所示。

表3.3-6 周边水环境风险受体

序号	河流名称	相对方位	相当距离 (m)	与公司排污口 关系	10km流经范围	是否跨省
1	彩蓝河	西	相邻	雨水排放水体	高新区	否
2	枫津河	南	230	下游	高新区	否
3	南北中心河	东	340	下游	高新区	否
4	大士庵河	西	780	上游	高新区	否
5	三号河	南	789	下游	高新区	否
6	月盈河	东	1000	下游	高新区	否

7	马运河	北	1100	上游	高新区	否
8	金山浜	南	1300	下游	高新区	否
9	东浜河	东	1700	下游	高新区	否
10	红旗河	东	2300	下游	高新区	否
11	吴前河	东南	3200	下游	高新区	否
12	京杭运河	东	3300	污水受纳水体	高新区、姑苏区、吴中区	否
13	裤子浜	南	3400	下游	高新区	否
14	上塘河	东	3500	下游	姑苏区	否
15	白荡河	北	3700	上游	高新区	否
16	蕖田河	东南	3900	下游	高新区	否
17	凤凰泾河	东南	4100	下游	姑苏区	否
18	徐思河	东南	4300	下游	高新区	否
19	向阳河	南	4500	下游	吴中区、高新区	否
20	里双河	东南	4700	下游	姑苏区	否
21	市府河	东南	5300	下游	姑苏区	否
22	连心河	东南	5600	下游	姑苏区	否
23	彩虹河	东南	6000	下游	姑苏区	否
24	胥江	南	6400	下游	吴中区、高新区	否
25	外城河	东南	7100	下游	姑苏区	否
26	石湖	东南	8300	下游	吴中区	否

4、生态环境保护目标

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），项目所在地附近生态空间保护区域如表3.3-7所示。

表3.3-7 生态红线保护区

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积(平方公里)			方位/距离	是否在保护区 内
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线	生态空间管控区域面	总面积		
江苏大阳山国家森林公园	自然与人文景观保护	江苏大阳山国家级森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等）	/	10.30	/	10.30	西北/5500m	否
虎丘山风景名胜区	自然与人文景观保护	/	北至城北西路、南至虎阜路，东至新塘路和虎阜路，西至郁家浜、山塘河、苏虞张连接线、西山苗桥、虎丘西路、虎丘路以西50米	/	0.73	0.73	东北/5300m	否
枫桥风景名胜区	自然与人文景观保	/	东面：至“寒舍”居住小区西围墙及枫	/	0.14	0.14	东北/3400m	否

	护		桥路西端；南面：至金门路，何山大桥北侧；西面：至大运河东岸；北面：至上塘河南岸					
上方山国家 级森林公园	自然与 人文景 观保护	上方山国家 级森林公园 总体规划中 确定的范围 (包含生态 保育区和核 心景观区 等)	/	5.00	/	5.00	东南/8300	否

3.4 生产工艺

1、超大物高压电线、电子线、情报线、车载EPB电线、车载（细）电线、
车载（大）电线、四芯编组电线（JAE电线）生产工艺流程

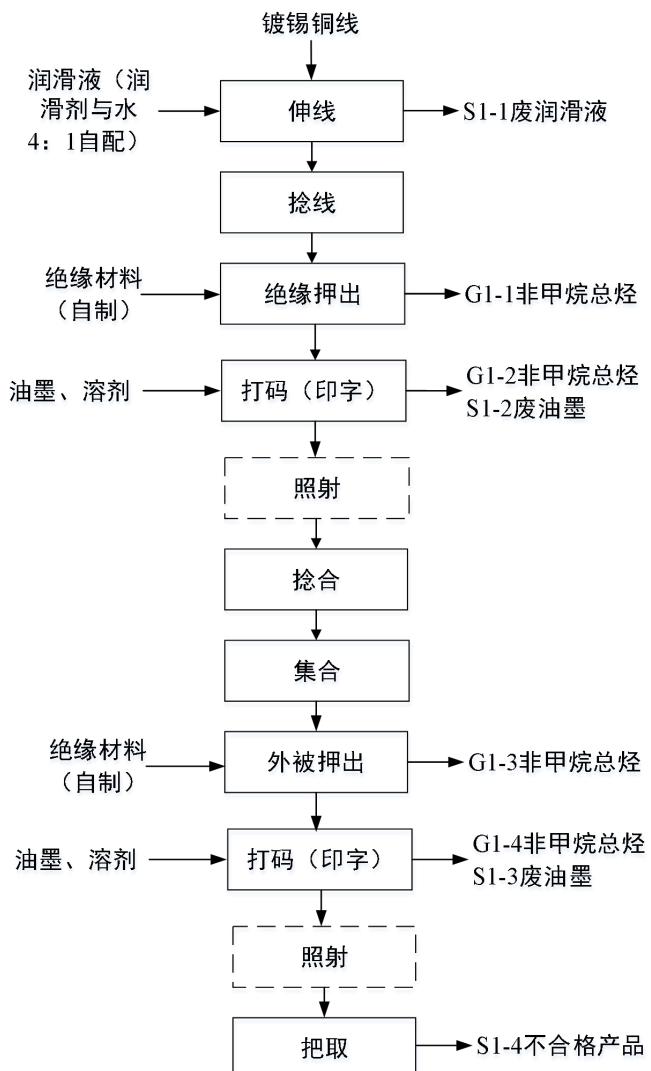


图3.4-1 超太物高压电线、电子线、情报线、车载EPB电线、车载（细）电线、车载（太）电线、四芯编组电线（JAE电线）生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

不同产品仅线材直径尺寸不一致，工艺流程均一致。电子线包括ABS电子线、辐射电线等；情报线包括极细同轴及电缆线。

（1）伸线：镀锡铜线原料由伸线机拉伸出较细直径的细铜线（直径范围为0.08-0.445mm）。为辅助进行拉线，使用少量的润滑液（润滑液为润滑剂与水配制而成的溶液，配制比例为4: 1。润滑液循环使用，定期更换）。

产污环节：该过程产生废润滑液S1-1；

（2）捻线：采用捻线机，按产品要求，将拉伸加工好后的细铜线7根或更多根绞成一股。

（3）绝缘押出：对绞合好的铜线进行绝缘被覆加工。把绝缘材料（自制，具体工艺见下图）加入押出机，采用电加热熔化（加热温度200°C）。在铜线经过押出机时，用熔化后的绝缘材料挤出、包裹在铜线外面，经外径测定、冷却后（冷却采用自来水冷却，循环使用，定期外排）生产出绝缘铜线进入下一道工序加工生产。该过程产生非甲烷总烃G1-1。

（4）打码（印字）：绝缘押出的线材经押出机自带打码设备使用油墨（与溶剂1: 1混合）进行打码（印字）。

产污环节：该过程产生非甲烷总烃G1-2及废油墨（含溶剂）S1-2。

（5）照射：绝缘铜线进入辐射加工工序，在电子束加速辐射装置的照射处理过程中，绝缘材料由直链型分子结构转化为交联型的网状分子结构，大大提高了电线绝缘材料的阻燃、耐高温、耐低温、耐化学品等性能（本项目新增的电磁辐射设施另行环评）。

（6）捻合：使用捻线机将2根或更多绝缘线芯绞合在一起。

（7）集合：2根或2根以上的绝缘线芯绞合在一起，并用纸包带包起来增加电线圆整度；

（8）外被押出：对集合好的线芯进行外被被覆加工。把绝缘材料（自制，具体工艺见下图）加入挤出机，采用电加热熔化（加热温度200°C）。在线芯经过挤出机时，用熔化后的材料挤出、包裹在线芯外面，经外径测定、冷却后（冷却采用自来水冷却，循环使用，定期外排）生产出电线进入下一道工序加工生产。

产污环节：该工序产生非甲烷总烃G1-3；

（9）打码（印字）：外被押出的线材经押出机自带打码设备使用油墨（与溶剂1: 1混合）进行打码（印字）。

产污环节：该过程产生非甲烷总烃G1-4及废油墨（含溶剂）S1-3。

（10）照射：电线进入辐射加工工序，在电子束加速辐射装置的照射处理过程中，绝缘材料由直链型分子结构转化为交联型的网状分子结构，大大提高了电线绝缘材料的阻燃、耐高温、耐低温、耐化学品等性能（本项目新

增的电磁辐射设施另行环评）。

(11) 把取：检验合格产品，根据客户需求，把取相应的米数并包装。

产污环节：该过程产生不合格产品S1-4。

企业自制的绝缘材料，具体工艺流程如下：

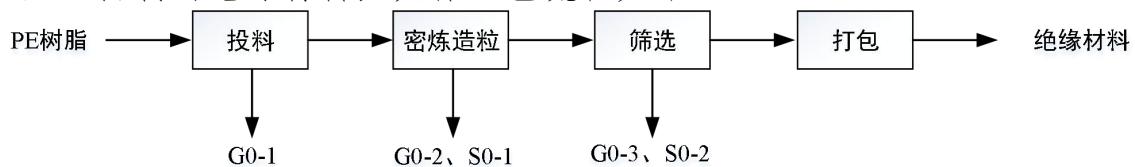


图3.4-2 混合密炼工艺流程及产污环节图

(1) 称料、投料：车间设有两个称料间，各原料由人工通过电子称进行称量，按照产品要求进行配比，称量好的原料装进包装袋由传输带运至投料口，由人工进行投料。

称料、投料过程中有少量粉尘产生 (G0-1)。

(2) 密炼造粒: 原料进入密闭的密炼混合机进行混合搅拌, 经过200°C的加热(采用电加热)挤出, 切成约3mm颗粒, 并经设备配套的旋风筒进行冷却。原料在密炼混合机内完成混合、挤出、切粒工序。生产过程中有少量粉尘及非甲烷总烃产生(G0-2)以及PE废料(S0-1)。

(3) 筛选：生产出的粒子进行筛选并经过配套的旋风筒进行风冷，筛选过程中有少量粉尘产生（G0-3）并产生不良品（S0-2）。

(4) 打包: 筛选后的合格产品进入包装袋进行打包, 运至绝缘押出区域使用。

2、超细同轴电缆线生产工艺流程

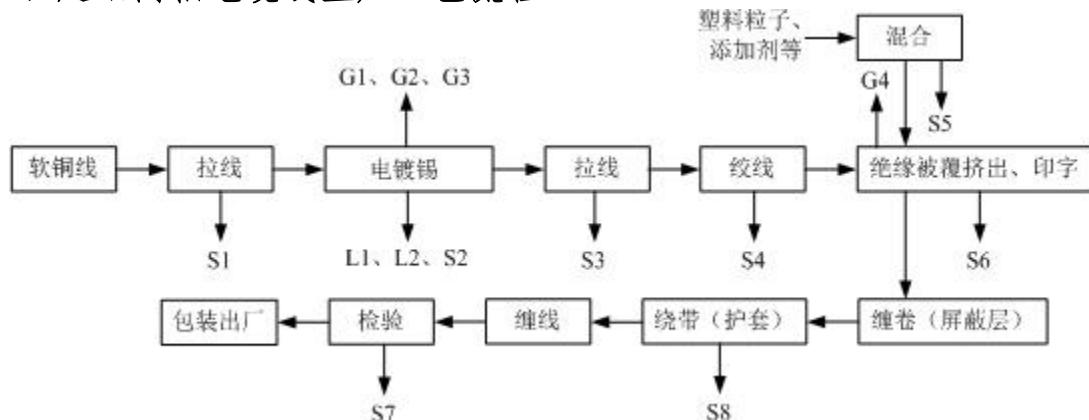


图3.4-3 超细同轴电缆线生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 拉线、镀锡、拉线、绞线、绝缘被覆挤出、缠线、检验工段工艺均相同, 只是二次拉线后的直径较小约0.04mm, 绝缘被挤出后的绝缘铜线 ± 0.2 mm。

(2) 缠卷(屏蔽层): 采用镀锡细铜线($\phi 0.4\text{mm}$)在绝缘电线外围进行缠卷, 编制而成的屏蔽层。

(3) 绕带(护套)：在缠好屏蔽层电线的外面，用被覆材料绕带生产屏蔽电线的护套。绕带后的绝缘电线外径约0.4mm，此工段产生少量废绕带(S9)。

3、PE材料制塑粒子生产工艺流程

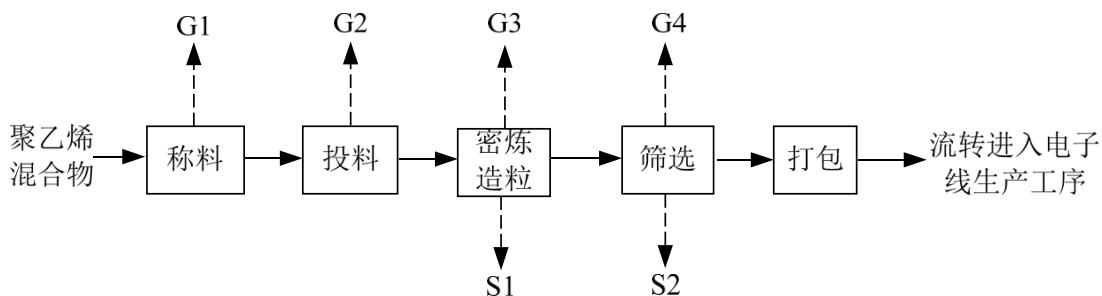


图3.4-4 PE材料制塑粒子生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 称料：车间设有两个称料间，各原料由人工通过电子称进行称量，按照产品要求进行配比，称料过程中有少量粉尘产生(G1)。

(2) 投料：称量好的原料装进包装袋由传输带运至投料口，由人工进行投料，投料过程中有少量粉尘产生(G2)。

(3) 密炼造粒：原料进入密闭的密炼混合机进行混合搅拌，经过160~200°C的加热(采用电加热)挤出，切成约3mm颗粒。原料在密炼混合机内完成混合、挤出、切粒工序。生产过程中有少量粉尘及非甲烷总烃产生(G3)以及PE废料(S1)。

(4) 筛选：生产出的粒子经过配套的旋风筒进行筛选，筛选过程中有少量粉尘产生(G4)并产生不良品(S2)。

(5) 打包：筛选后的合格产品进入包装袋进行打包，产品包装规格为25kg/袋。

产品包装后流转至仓库，待用于电子线生产。

3.5 主要设备

企业生产设备见表3.5-1。

表3.5-1 企业生产设备

序号	设备名称	数量(台/条)	规格型号
1	伸线机	53	DPT/BAM/CBM/SL系列
2	混合密炼生产线	3	110L/35L
3	照射机	4	1.0M/2.0M
4	捻线机	205	BK3/BHH/BF3
5	押出机	28	A系列
6	极细押出机	13	AF系列
7	屏蔽机	76	SH系列
8	ftk编组机	3	FTK
9	集合机	21	SF系列

10	包带机	16	NY系列
11	极细卷替机	16	RL系列
12	把取机	20	CLM系列
13	编组(并丝)	153	NB16系列
14	制品卷	2	/
15	空压机	2	R27012/R27009
16	捻线机	2	75kw
17	循环冷却塔	2	40m ³ /h

3.6 主要原辅料及能源消耗

企业主要原辅料及能源消耗见表3.6-1, 主要原辅材料理化性质情况见表3.6-2。

表3.6-1 企业主要原辅材料及能源消耗情况表

原料名称	主要成分	性状	年用量(t/a)	包装规格	厂内最大贮存量(t)
镀锡铜线	/	固态	1440	4T/卷	40
PE 树脂	聚乙烯	固态	2522	25kg/袋	30
溶剂	环己酮 50%, 丁酮 50%	液态	9	桶装	0.2
润滑剂	脂肪酸盐、矿物油、三羟乙基胺等	液态	232	18L/桶	1.8
油墨	颜料 35%, 合成树脂 30%, 环己酮 20%, 丁酮 15%	液态	8.5	20L/桶	0.2
铜线	Cu	固态	2626	4T/卷	60
PVC 树脂	聚氯乙烯	固态	901	25kg/袋	20
锡	Sn99.97%	固态	50	箱装	1
氟树脂	四氟乙烯	固态	91	袋装	2
有机酸(甲基磺酸)	65%浓度	液态	1.2	桶装	0.02
锡盐	锡盐与甲基磺酸混合液	液态	2.5	桶装	0.05
PVC 溶剂	环己酮 100%	液态	7.3	桶装	0.2
润滑油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物	液态	5	桶装	0.05
液压油	矿物油	液态	1	桶装	0.05

表3.6-2 主要原辅材料理化性质表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	润滑剂	脂肪酸盐、矿物油、三羟乙基胺等的混合物，淡黄色液体、有轻微气味，pH: 8.9-9.9，在水中溶解分散	三羟乙基胺：爆炸上限% (V/V)：10、爆炸下限% (V/V)：1；矿物油：爆炸上限% (V/V)：7、爆炸下限% (V/V)：1。	LD ₅₀ >5000mg/kg (老鼠等)
2	油墨	均匀粘稠的流体，有刺激性气味。颜色均在色卡的标准范围。pH值7.0-10.0，沸点>95°C，相对密度(水=1) 1.0432，溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、酮、酯等有机溶剂。颜料：由颜料或颜料和填充料分散在油墨内而成的半制品。在水、油脂、树脂、有机溶剂等介质中不溶解，但能均匀地在这些介质中分散并能使介质着色，而又具有一定的遮盖力	/	/
3	合成树脂	分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚A或多元醇的缩聚产物。它是一种热固性树脂。易溶于醇、酮，不溶于水，对水、弱酸、弱碱溶液稳定。	/	/
4	环己酮	无色透明液体，带有泥土气息。分子量98.14，熔点-47°C，沸点155°C，水溶性150g/L(10°C)密度0.95g/cm ³ ，闪点46°C。	爆炸上限9.4%，引燃温度420°C，爆炸下限1.1% (体积)。	急性毒性LD ₅₀ 1535mg/kg (大鼠经口)，LD ₅₀ 1400mg/kg (小鼠经口)。
5	丁酮	无色液体。熔点-85.9°C，沸点79.6°C，相对密度0.8054(20/4°C时水=1)，相对密度2.42(空气=1)。溶于约4倍的水中，能溶于乙醇、乙醚等有机溶剂中。与水能形成恒沸点混合物(含丁酮88.7%)，沸点73.4°C。	蒸汽与空气能形成爆炸性混合物，爆炸极限2.0%~12.0% (体积)。	急性毒性LD ₅₀ 3400mg/kg (大鼠经口)，6480mg/kg (兔经皮)，LC ₅₀ 23520mg/m ³ 8小时 (大鼠经口)。
6	润滑油	主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物，无色透明液体，室温下无嗅无味，加热后略有石油臭。密度比重0.86-0.905(25°C)不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	闪点 220°C	--

3.7 生产过程污染源强及污染防治措施

1、水污染物产生、排放情况及水污染防治措施

企业厂区实行“雨污分流”。全厂共设1处生活污水排口、1处生产废水排口和3处雨水排放口。雨水排口通过市政管网排入西侧河流。厂区生产废水（冷却塔排水11280t/a）和生活污水分流，生活污水（90764t/a）经厂区内生活污水管网汇入市政污水管网排入枫桥水质净化厂处理，处理达标后的尾水排入京杭运河；冷却塔排水经厂区内生产废水管网汇入市政污水管网排入枫桥水质净化厂处理，处理达标后的尾水排入京杭运河。

2、废气污染物产生、排放情况及废气污染防治措施

企业产生的废气主要包括绝缘材料自制废气（主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物）、打码废气（主要污染物为非甲烷总烃）、押出废气（主要污染物为非甲烷总烃）、镀锡废气（主要污染物为硫酸雾）、照射废气（主要污染物为臭氧）、ABS电子线废气（主要污染物颗粒物、非甲烷总烃）等。

绝缘材料自制废气收集后经脉冲除尘器+两级活性炭吸附装置处理，尾气通过15m高DA006排气筒达标排放；

打码废气收集后经活性炭吸附装置处理，尾气通过15m高DA007排气筒达标排放；

押出废气经集气罩收集后经活性炭吸附装置处理，尾气通过15m高DA010、DA008、DA009排气筒达标排放；

镀锡废气收集后经碱液喷淋处理后15m高DA001排气筒达标排放；

ABS电子线生产过程产生的少量非甲烷总烃收集后经活性炭吸附装置处理后与产生的少量颗粒物一同经15m高DA005排气筒达标排放；

产品照射过程中产生的少量臭氧收集后经15m高DA002、DA003、DA004、DA012排气筒排放；

企业大气污染防治措施落实较好，符合目前大气污染防治整治要求，建议企业在日后运行中，加强有机废气的收集、处理，实施有效的环境风险防范措施。遵照有关的规范文件、操作规程、安全制度，制订相应应急措施，并贯彻落实。

3、噪声产生情况

企业噪声源主要为伸线机、捻线机、押出机、混合密炼生产线、照射机、屏蔽机、编组（并丝）、包带机、冷却塔、风机、空压机等，噪声源强约75~85dB（A），对设备安装时采取了隔声、减振等措施；对设备进行定期维修、养护；合理布局、集中控制；对近距离操作员工进行个体防护。通过采取措施后，北侧厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4标准，其他厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固体废弃物产生、排放情况及固废污染防治措施

企业产生的危废废物主要为废溶剂、化学品废包材、废空桶、废油、废矿物油、废油墨、废纸张抹布、废润滑油、废表面处理液、喷淋废液、废酸、废活性炭等，均委托危废资质单位处置。一般固废主要为一般原辅料废包材、不合格产品、废塑料、铝、镍铜箔边料、绝缘胶带边料、除尘器收集粉尘、废滤芯等。日常办公过程中产生的生活垃圾，委托环卫部门定期清运。

企业设有2个危废仓库，共计67m²，位于第三工厂和第一工厂内。危险废物暂存于仓库内，防风防雨防晒，采用地面防渗透，存放场地设置警示标志。危险废物定期清运，分类收集，能满足全厂的危废暂存要求，同时危废仓库内设有集排水设施，发生泄漏后，泄漏废物收集于导流沟内，收集后作为危废处置。公司所有固废均能妥善处理，不产生二次污染。

固废产生及处理情况见表3.7-1。

表3.7-1 固废产生及处理情况一览表

固废名称	属性	产生工序	形态	废物类别及代码	产生量(t/a)	处置方式
一般原辅料废包材	一般固废	生产过程	原料使用	固态 SW17 900-099-S17	10.2	外售综合利用
不合格产品			固态	SW17	26.7	
次废品			固态	900-099-S17	5	
废铜丝			固态 SW17 900-002-S17		10	
废塑料			固态 SW17 900-003-S17		20	
废树脂			固态 SW17 900-003-S17		6	
铝、镍铜箔边料			固态 SW17 900-099-S17		1.7	
绝缘胶带边料			固态 SW17 900-099-S17		0.3	
除尘器收集粉尘			废气处理	固态 SW17 900-099-S17	6.629	
废绕带			废气处理	固态 SW17 900-099-S17	0.5	
废滤芯			废气处理	固态 SW59 900-099-S59	1	
化学品废包材、废空桶	危险废物	生产过程	原料使用	液态 HW49 900-041-49	3	委托吴江绿怡固废回收处置有限公司处置
废矿物油			设备维护和保养	液态 HW08 900-214-08	1	
废油墨			生产过程	固态 HW12 900-255-12	1	
废纸张抹布			生产过程	固态 HW49 900-041-49	2	
废溶剂			生产过程	液态 HW06 900-402-06	6.5	
废润滑油			生产过程	液态 HW09 900-007-09	85	

废表面处理液			液态	HW17 336-064-17	10	科技有限公司处置
喷淋废液			液态	HW09 900-007-09	10	
废酸			液态	HW34 900-300-34	5	
废油		设备维护和保养	液态	HW08 900-249-08	5	
废活性炭		废气处理	固态	HW49 900-039-49	80	委托天能炭素（江苏）有限公司处置
生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	SW64 900-099-S64	172.5	环卫处理

企业危险废物的包装、贮存，以及危废贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单等文件要求执行，具体如下：

（1）危险废物贮存容器

公司使用符合标准的容器盛装危险废物，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求，盛装危险废物的容器材质与危险废物相容。

（2）危险废物贮存设施

①危废仓库内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等采用坚固的材料建造，表面无裂缝。危废仓库内不同贮存分区之间采取了隔离措施。

②企业危废仓库地面与裙脚用坚固、防渗的建筑材料建造，基础防渗，防渗层为至少1米厚粘土（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ）或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。危废仓库做到防雨、防晒、防渗漏、防渗漏。

（3）危险废物贮存设施的运行管理

①危险废物存入贮存设施前有专人对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不得存入。

②有专人定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③贮存设施运行期间，严格按照国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

④建立了贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

（4）危险废物贮存设施的环境应急要求

①按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

②已配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并

应设置应急照明系统。

③危废仓库配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设置应急防护设施。

（5）规范设置危险废物识别标志

企业在盛装危险废物时，宜根据容器或包装物的容积《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第9.1条中的要求设置合适的标签，并按要求填写完整。

根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置相应的标志。

企业每一个危险废物贮存设施均在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志，满足《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单的要求。

（6）规范设置视频监控

危险废物贮存设施按照《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401号）等文件要求设置视频监控，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。

3.8 安全生产管理

3.8.1 安环管理组织机构

公司设立有明确的安全环保负责人和专职安全环保管理人员，建立了健全的安全环保管理机构。应急指挥机构由总经理、经理、副总经理及各部门负责人员组成，下设应急救援办公室，负责日常应急管理事务与协调。发生重大事故时，由指挥领导小组组织处置，由总经理任总指挥，由经理、副经理任副总指挥，负责公司应急救援工作组织和指挥，如图3.8-1。

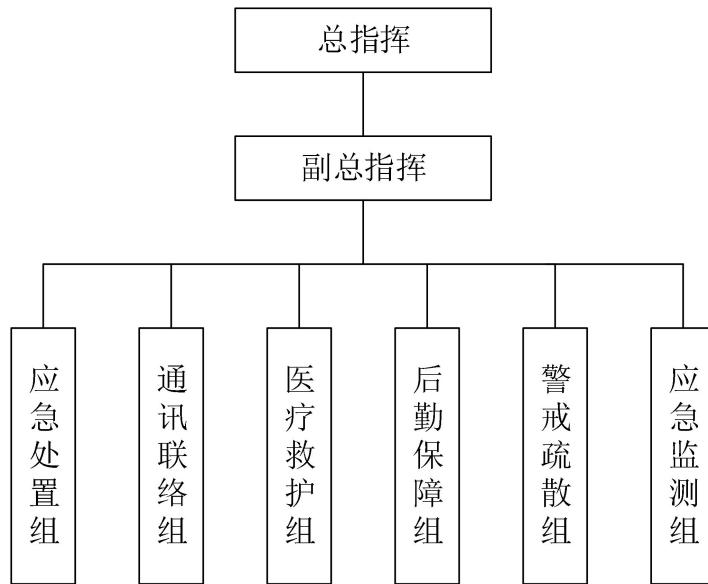


图3.8-1 应急救援组织体系图

2、环境管理制度建设

公司设有专门的环保管理机构，配备专职环保管理工作人员，制定了各项环保规章制度、严格的生产操作规程和完善的事故应急救援体系。

3、环保设施营运管理情况

公司的环保设施主要是废气治理设施，根据企业运行记录及日常例行监测可知，公司目前的废气的排放满足相关标准的要求。

3.8.2 环境应急管理及演练情况

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对风险源可能发生的事故，每年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。公司2024年进行了2次应急演练，2025年进行了2次应急演练。

3.8.3 消防验收

公司主厂房、附房于2002年11月30日通过苏州市公安局消防支队验收（苏公消【2002】验1062号），二期厂房于2003年8月7日通过苏州市公安局消防支队验收（苏公消【2003】验675号），食堂和仓库于2005年8月31日通过苏州市虎丘区公安消防大队验收（虎公消【2005】验字第143号），柔性线路板厂房扩建工程土建及内装修建设工程于2010年9月16日通过苏州市公安消防局验收（苏公消验【2010】第00689号），甲类仓库（化学品仓库）于2011年通过苏州市公安消防局验收（苏公消验【2011】第0363号）。

3.8.4 环保治理设施安全防控情况

企业绝缘材料自制废气收集后经脉冲除尘器+两级活性炭吸附装置处理，打码废气收集后经活性炭吸附装置处理，押出废气经集气罩收集后经

活性炭吸附装置处理，镀锡废气收集后经碱液喷淋处理，ABS电子线生产过程产生的少量非甲烷总烃收集后经活性炭吸附装置处理。

企业全按要求建设2个危废仓库，共计67m²。

企业已对废气治理设施以及危废仓库开展安全风险辨识，均为较大安全风险。

3.9 应急管理

3.9.1 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，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。

应急资源配置根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）和《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）进行配置，应急救援物资应根据本单位危险化学品的种类、数量和危险化学品发生事故的特点进行配置；应急救援物资应符合实用性、功能性、安全性、耐用性以及单位实际需要的原则，应满足单位员工现场应急处置和企业应急救援队伍所承担救援任务的需要。

企业已建立应急救援物资和应急设备的有关制度和记录，应急物质和应急设备处于动态管理，日常检点和记录要求如下：

（1）应急救援物资应明确专人管理，严格按照产品说明书要求，对应急救援物资进行日常检查、定期维护保养（每次检查后做好相应的记录）；应急救援物资应放置在便于取用的固定场所，摆放整齐，不得随意摆放、挪作他用；

（2）应急救援物资应保持完好，随时处于备战状态；物资若有损坏或影响安全使用的，应及时修理、更换或者报废；

（3）应急救援物资的使用人员，应接受相应的培训，熟悉装备的用途、技术性能及有关使用说明资料，并遵守操作规程。

企业一旦发生事故，事故废水利用厂区雨污水管网自流至应急事故池内以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存，企业设置72m³事故应急池和65个5m³应急消防水袋，可有效防止事故废水进入外环境中。企业在日常管理过程中制定相关操作规程、明确相关责任人。

具体操作规程如下：发生事故时，立即通知责任人关闭雨水排口阀门，开启事故应急池阀门，同时启动应急泵以及准备好应急消防水袋。消防尾水利用厂区雨污水管网自流进入事故应急池以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存。企业设置完善的收集设施以及消防尾水的传输设施，并且均有专人负责设施的使用，可以保证一旦发生火灾、泄漏等事故时污

染物得到有效截流和收集。不会对周边环境造成影响。

阀门、应急泵以及应急消防水袋使用负责人：蒋雨辰，电话：15151461664；陈玉兰，电话：15371872368。

同时，企业定期组织应急演练以及培训，检验事故应急池与应急消防水袋的协同处置能力，确保设施运行正常。相关操作人员熟悉应急流程以及操作流程，能够迅速启动设施，控制污染扩散，保障周边环境安全。

企业现有应急物资及装备情况见表3.9-1。

表3.9-1 企业现有应急物资、装备情况

序号	器材类别	应急器材名称	数量（台/个/套/箱）	存放地点	完好情况	应急物资使用及管理责任人	联系电话
1	生命救援与生活救助设施	洗眼器	2	化学品仓库/DPT	完好	朱继琳 王演华 陈玉兰	15850000401 13205196188 15371872368
2		急救箱	21	电子线部	完好		
3		担架	9	电子线部	完好		
4		应急疏散指示灯	15	各栋建筑物	完好		
5		阻燃服	2	化学品仓库	完好		
6		防护服	2	化学品仓库	完好		
7		防护眼镜	12备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间	完好		
8		防护手套	12备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间	完好		
9		防护口罩	6备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间	完好		
10		正压式空气呼吸器	2	电子线部	完好		
11	应急通信和指挥设施	过滤式防毒面具	5个	办公室	完好	蒋雨辰 范进锋	15151461664 13390899355
12		防化服	1	办公室	完好		
13		防护眼镜	8	办公室	完好		
14		防护口罩	5	办公室	完好		
15		防护手套	16	办公室	完好		
16		应急包	8	办公室	完好		
17		铁锹	8	化学品仓库	完好		
18	工程抢险与专业处置设施	对讲机	6	办公室	完好	蒋雨辰	15151461664
19	工程抢险与专业处置设施	光电感烟探测器	31	厂区	完好	范进锋	13390899355
20		手动拆破工具组	1	消防主控室内	完好		

21		干粉灭火器	246	各栋建筑物	完好		
22		室内消火栓	98	各栋建筑物	完好		
23		室外消火栓	5	厂区	完好		
24	安全防护设施	手动报警按钮	7	厂区	完好		
25		可燃气体检测仪	2	电子线部/化学品仓库	完好		
26		安全绳	若干	各栋建筑物	完好		
27		酸雾泄漏报警器	2	车间	完好		
28		声光报警器	7	各车间	完好		
29	污染源切断设施	堵漏条	2	各栋建筑物	完好	陈玉兰	15371872368
30		黄沙	8	化学品仓库	完好		
31	现场管理与保障设施	应急照明双头灯	15	车间/办公室	完好	范进锋	13390899355
32		隔离警示带	5盘 (备用2盘)	办公室	完好		
33		内外监控	8	各车间	完好		
34	污染物收集设施	防泄漏托盘	1	化学品仓库	完好	陈玉兰	15371872368
35		吸油包	6	厂区、车间各处	完好		
36		吸附棉	2	厂区、车间各处	完好		
37		活性炭	1	原料仓库	完好		
38		收集桶	2	原料仓库	完好		
39		应急消防水袋	65 (每个5m ³)	危废仓库	完好		
40		应急泵	1	危废仓库	完好		
41		手电筒	30	办公室	完好		

公司设立应急救援指挥组，应急救援指挥组由总指挥、副总指挥组成，应急指挥机构下设应急处置组、通讯联络组、医疗救护组、后勤保障组、警戒疏散组和应急监测组。应急指挥组成员见表3.9-2。企业内部义务消防应急队员名单表见表3.9-3。

表3.9-2 应急指挥组成员

公司24小时应急电话：0512-66653090

救援组织机构	姓名	联系电话	职务
总指挥	大原公彦	18301788311	总经理
副总指挥	钟毅	18962120932	经理
	李彦彦	18962120912	副经理
应急处置组	组长	18962120912	副经理

警戒疏散组	组员	蒋雨辰	15151461664	事务职
		范进峰	13390899355	主管助理
		顾民刚	18962126246	主管助理
		刘吉勇	18013197661	主管
		徐平	13151179282	主任
		周佳春	13812698150	工程师
		朱宏伟	18036085715	主管
		陆云方	18915513950	班长
		戴宝羊	13812667635	班长
		任玉珍	13915409895	班长
		宋元钧	15950060846	班长
		闫业友	17601465626	拉长
		沈燕	13861322300	班长
		张苗	15806131595	拉长
		金利娟	15895427425	班长
		许改	18362601509	拉长
		解凤卫	18021272038	主管助理
通讯联络组	组员	谢青丰	18962120915	副经理
		王岗	18913082483	主管
		马立平	18013199832	主任代理
		王演华	13205196188	主管助理
		岳勇	13771753593	主任代
		程培	18013194873	主任
		宗宁招	17625398379	班长
		施红英	18962126595	主管
		陈玉兰	15371872368	主任
		沈刚	15806218624	主任
		唐维荣	17706209309	班长
		朱晓奇	18015603098	主管
	组员	潘永伟	18962128566	主管
		赵娟萍	18962120927	科长
		陆聪	13814834130	主任
		殷培培	18962127310	事务员
		方甜甜	13338660966	工程师
		卢盈	13862036834	工程师
		吴丽琴	13812638594	拉长
		陈雷	18915401689	主任
		颜丙帅	18550566253	主管助理
		方佳	18994440838	主管
后勤保障组	组员	陶金伟	18962128511	副经理
		范梦华	18013177003	事务员
		姚丽华	18962121790	主管
		张晓庆	18962128511	科长

		张国兴	13291176653	主任
		王琴	13451548437	事务员
		余红梅	15151536183	事务员
		周竹兵	13616274562	事务员
医疗救护组	组长	朱继林	15850000401	主任
	组员	谭媛丽	18362682254	拉长
		何丽娟	13912782743	班长
		沈丽	13812677623	班长
		张学喜	13606235848	主任
		王静	13776075233	主任
		周涛	18962120920	副经理
应急监测组	组长	潘永伟	18962128566	主管
	组员	蒋雨辰	15151461664	事务员

表3.9-3 企业内部义务消防队员联络电话一览表

序号	姓名	是否队长	联系电话
1	李彦彦	是	18962120912
2	蒋雨辰	否	15151461664
3	范进峰	否	13390899355
4	顾民刚	否	18962126246
5	刘吉勇	否	18013197661
6	徐平	否	13151179282
7	周佳春	否	13812698150
8	朱宏伟	否	18036085715
9	陆云方	否	18915513950
10	戴宝羊	否	13812667635
11	任玉珍	否	13915409895
12	宋元钧	否	15950060846
13	闫业友	否	17601465626
14	沈燕	否	13861322300
15	张苗	否	15806131595
16	金利娟	否	15895427425
17	许改	否	18362601509
18	解凤卫	否	18021272038

3.9.2 现有环境风险防控与应急措施情况

1、总平面布置

厂区布局原则：满足生产工艺、防火、安全、卫生、运输等要求，做到厂区功能分区明确；合理确定建筑间距，单项工程合并布置，平面布局紧凑，物料流向顺畅，管线衔接短捷。

平面布置：厂房的布置满足建筑设计防火规范的要求。

根据平面布置情况可知，平面布置简明、合理、功能分区明确，道路

顺畅，利于管理和消防，运输方便。厂区总平面布置既能满足正常生产的要求，又能减少对环境的影响。

厂区内运输注意人、车分流，利于安全、便于管理，特别是外部运输汽车作业不得进入生产区内部，以保证生产的安全性，运输线路明确，满足工艺流程，物流合理。

2、工艺和设备、装置方面

企业生产过程中不涉及危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备。

3、危险化学品储运方面

（一）原辅材料储存过程风险防控措施

公司将主要原辅料存放在原料仓库和化学品仓库内，通过如下对策来减少风险影响。

①危险化学品的容器发生泄漏的切断污染源方法：立即查看泄漏口，采用堵漏等措施，杜绝与明火等物质接触。

②泄漏物质进入污水管网、雨水管网时的切断污染源方法：关闭雨污水排口阀门，停止向外排水。

③厂内（桶装原料）运输时切断污染源方法：盖紧包装桶的盖子，使用无破损的包装桶将破损的包装桶换掉控制泄漏。

④生产设备泄漏时切断污染源方法：停止生产。

⑤环保系统事故排放时切断污染源方法：停止生产。

（二）运输装卸时采用如下对策：

①原辅料运输委托有运输资质的单位承担。并严格执行承包商制度。

②制定了原辅料运输、装卸安全管理制度，并监督执行。

③每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理办法。

④原辅料装卸前后，有专人对车辆、装卸使用的工具进行检查，对人员进行教育，并实施装卸过程的监护工作。

4、污染治理系统事故预防措施

废气治理设施在设计、施工时，严格按照工程设计规范要求进行，选用标准管材，并做必要的防腐处理。

加强治理设施的运行管理和日常维护，对污染控制设施每日进行点检，保证其能正常使用，发现异常应及时找出原因及时维修。

活性炭治理设施需满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相关要求：吸附装置应防火、防爆、防漏电和防泄漏；吸附装置主体表面温度不高于60℃；吸附单元应设置温度指示、超温声光报警装置及应急处理系统；吸附单元应设置压力指示和泄压装置，其性能应符合安全技术要求；污染物为易燃易爆气体时，应采用防爆风机和电机；由计算机控制的吸附装置应同时具备手动操作功能；治理系统应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定；治理系统与主体生

产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合GB13347的规定；风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级；在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于83℃。当吸附装置内的温度超过83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置；治理装置安装区域应按规定设置消防设施，接地电阻应小于4Ω；室外治理设备应安装符合GB50057规定的避雷装置。

5、雨污水环境风险防控与应急措施

企业厂区实行“雨污分流”，且厂区内生活污水和生产废水分流排放，设有1个生活污水排口、1个生产废水排口和3个雨水排口，生活污水排口和生产废水排口位于企业厂区北侧，污水经市政管网排至枫桥水质净化厂处理，处理达标后排入京杭运河。其中2个雨水排口位于企业西侧，1个雨水排口位于企业南侧，雨水排口均设有截止阀；雨水由管网收集后自流排入西侧彩蓝河。

6、消防系统

（1）火灾报警系统：车间内设火灾手动报警系统。

所有保护场所设置手动报警按钮和警报装置，发生火灾时，通过消防警铃通知人员安全疏散。

（2）消防联动控制要求：当消火栓按钮按下时，启动厂区内的消防加压泵，反馈启泵信号。

7、消防尾水收集

企业设置72m³事故应急池和65个5m³应急消防水袋，日常保持足够的事故排水缓冲容量，作为发生事故时整个厂区消防污染水的排放地。企业一旦发生事故，事故废水利用厂区雨水管网自流至应急事故池内以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存，可有效防止事故废水进入外环境中。

公司应急事故池的设计依据如下：

参考《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY 08190-2019）等文件，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

式中：

$(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ —对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其最大值；

V_1 —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，m³；

V_2 —发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；

V_3 —发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³；

V_4 —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³；

V_5 —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。

物料量（ V_1 ）：生产车间生产装置的最大泄漏量为2m³，故在事故状

态下，将有约2m³的物料泄漏；

发生事故的装置的消防水量（V₂）：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），室内消火栓设计流量10L/s，室外消火栓设计流量15L/s，火延续时间3小时；事故发生区域范围内的消防水量V₂为270m³。

发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量（V₃）：企业雨水管网内转移量约20m³，故V₃约为20m³。

$$(V_1+V_2-V_3)_{\max}=306m^3$$

企业发生事故时立即停止生产，仍必须进入该收集系统的生产废水量V₄=0m³；

按照企业所在地区的最大暴雨量进行考虑，按照暴雨量计算，事故时1次产生的雨水量V₅约为128m³。

事故储存能力核算V_总= (V₁+V₂-V₃)_{max}+V₄+V₅=380m³。企业设置72m³事故应急池和65个5m³的应急消防水袋，能满足事故状态下的需求。

8、危险废物风险防控与应急措施

公司生产过程中产生的固废均委托相关的有资质单位处理，能得到有效处理，实现零排放。危险废物暂存于危废仓库内，危废暂存场所已按照相关要求做有防渗措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求，并制定了“危险废弃物仓库管理制度”、“危险固体废物处置管理制度”，由专人维护。通过规范设置固废暂存场，同时建立完善厂内固废防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境（包括环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标）的影响减少至最低限度。

企业应定期检查、整改危废处置过程中发现的问题，严防危废贮存过程和危废转移过程发生环境风险事故对周围环境造成影响。

9、周边企业出现污染事故时的风险防控与应急措施

周边企业可能引发或次生突发环境事件的情景为：火灾爆炸及泄漏等事故、非正常工况、环境风险防控设施失灵或非正常操作、污染治理设施非正常运行等。

当周边企业出现污染事故时，立即安排专业人员和设备对企业周边环境进行监测，确定污染的类型、污染物质的种类、污染浓度和污染范围。收集周边污染事故相关信息，分析污染是否可能扩散到本企业区域，评估对本企业的潜在影响，以便采取相应措施进行应对。

加强企业内部环境管理措施，对企业现有的防护设施进行全面检查，如废气处理设备、防护堤、防渗设施等。确保这些设施正常运行，能够防止外部污染物进入企业内部，保障企业自身生产不受影响。

做好应急物资的预备工作，确保在有需要时能够迅速供应防护器材等物资。

检讨企业自身的环保管理体系，认真研究周边企业发生污染事故的原因，从中吸取教训。检查企业是否存在类似的风险隐患，防止类似的污染事件在本企业发生。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

通过资料收集，国内外涉及危化品企业的突发环境事件典型情况。企业主要可能发生危险化学品泄漏、火灾及爆炸事故，污染防治措施停止运行、人为操作失误等事故，均有可能造成人员伤亡或环境污染。

[案例一]桂平市木乐镇某印花厂火灾事故

1、事故发生经过

2019年6月至11月，刘某在没有办理任何工商登记材料及消防许可的情况下，在桂平市木乐镇租用了一间铁棚经营印花厂。期间，刘某购买了印花机、墨油、搅拌电动机等物品进行生产。该工厂内长期存放燃点低、易挥发的化学品，厂内通风不够、消防设备不足，不符合安全生产条件。刘某聘请了徐某、张某在该厂内进行印花作业，但未对其二人进行岗前培训，亦未明确具体作业安全要求及配备相关防火防护设备。2019年11月20日10时许，刘某组织徐某、张某在该厂内作业时，在使用电动机搅拌油墨（添加易燃物环己酮）的过程中引发火灾，造成张某当场死亡，徐某被重度烧伤经医院抢救无效于2019年12月1日死亡的重大劳动安全事故。

2、事故原因

由于工厂内长期存放燃点低、易挥发的化学品，厂内通风不够、消防设备不足，不符合安全生产条件。并且在进行印花作业时未进行岗前培训，亦未明确具体作业安全要求及配备相关防火防护设备，因此酿成了该起严重的火灾事故。

[案例二]佛山市三水区南边润威达润滑油经营部“9·7”火灾事故

1、事故发生经过

2017年9月7日上午，润威达经营部在生产过程中，因搅拌釜附近电器设备打火，引起搅拌釜附近挥发性物质闪燃，引燃顶棚明火燃烧，继而火势蔓延，覆盖整个顶棚。

事故发生后，润威达经营部负责人梁遇登安排其余在场人员使用灭火器进行救火，不久村委会相关人员到场后发现现场火势难以扑灭，便立即组织人员撤离并拨打报警电话请求救援，乐平专职消防队到场后，火势得到控制并被扑灭。在火灾现场中被烧伤的谢伟庭和何石养由黎均强先行送往医院进行救治。事故造成1人重伤，治疗无效后于10月27日死亡。

2、事故原因：

（1）直接原因

经调查询问、现场勘查，认定此次事故的直接原因是：生产过程中因电气线路打火引起闪燃，引发明火燃烧。

（2）间接原因

润威达经营部擅自变更登记注册事项，进行重油加工，没有办理规划报建、消防、环保等审批手续或登记备案，没有依法落实安全生产管理工作，没有落实安全生产主体责任，导致不具备安全生产条件。

4.1.2 可能发生的突发环境事件情景分析

经过对同类型企业的类比调查以及企业生产过程中各个工序的分析，针对已识别出的危险因素和危险物质，确定企业可能引发或次生突发环境事件的情景为：火灾爆炸及泄漏等事故、非正常工况、环境风险防控设施失灵或非正常操作、污染治理设施非正常运行、违法排污、停电断水、通讯或运输系统故障、自然灾害等。

1、火灾、爆炸、泄漏等事故

企业火灾、爆炸、泄漏等事故可能情景主要有以下方面：

（1）储运系统中溶剂、油墨等物料可能发生泄漏及火灾、爆炸事故，主要原因是：①存储桶等破裂导致物料泄漏及火灾、爆炸事故；②夏季高温时，贮存场所采取的放热降温措施不足，可能引起物料存储桶内温度升高，导致火灾、爆炸事故；③因路基不平或发生车祸导致液体泄漏或喷出，遇明火发生火灾、爆炸事故。以上事故的发生，均会对厂区内的员工、周边居民及运输途中人群产生一定影响，如一旦发生泄漏，物质挥发产生的异味影响较明显等。

（2）生产过程可能发生泄漏及火灾、爆炸事故，主要原因是：①危险物料如溶剂、油墨等在送料过程，储存桶可能发生破裂、损坏而造成易燃易爆液体泄漏，其蒸汽与空气会形成爆炸性混合物，遇高热、明火会发生火灾、爆炸事故；②溶剂、油墨等在输送、投料等过程中其流速过快会产生静电危害，发生火灾、爆炸事故；③人员误操作，投加溶剂、油墨等过量，造成物料外溢引发的火灾、爆炸事故；④设备、设施管理不善或未定期检修，有可能引起设备中物料跑、冒、滴、漏，并引发火灾、爆炸事故；⑤生产场所电器设施数量较多，电缆外表绝缘材料老化或其他高温物体与电缆接触时，极易引起电缆着火，且电缆着火后蔓延速度极快，而使与之相连的电气仪表、设备烧毁，酿成火灾。

（3）公用工程可能发生泄漏及火灾爆炸事故，主要原因是：①厂区内电器、电线老化和电力过载等会发热导致火灾；②操作不当或误操

作导致断路器等爆炸。

2、环境风险防控设施失灵或非正常操作

环境风险防控措施失灵或非正常操作时会产生以下情况：

①当截流措施失效或未有效打开时，当发生降雨或事故时，初期雨水、事故废液无法有效收集，污染物直接外排污染环境；

②当事故水池等设施失效时，事故废水、消防废水无法有效收集，排入外环境，造成环境污染。

3、非正常工况（如开、停车等）

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等。由非正常工况引起的废气等的不达标排放，进入外界环境会造成一定的影响。

4、污染治理设施非正常运行

企业废气治理设施出现故障，废气未经处理直接排放大气环境，造成污染物排放浓度增加，对周围环境影响大，可能引起局部区域环境空气质量的下降，造成人员伤害及环境污染事故。

5、违法排污

违法倾倒固废，对外环境造成较大影响；违法将厂内污水排至雨水管网中，对周边水环境造成较大影响；废气不处理就偷排，对大气环境造成较大影响。

6、停电、断水、停气等

供水及供电等方面，如果不能满足生产装置的需求，造成停水、停电等突发事件，也会造成生产过程的事故，引起着火、爆炸、中毒等危险。

7、通讯或运输系统故障

通讯、运输系统发生故障时，在厂外运输不能及时进行沟通、控制，对风险缺少控制力。公司应建立通讯录，保持企业内部人员沟通顺畅。

8、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

①雷击：苏州地区年平均雷电30天以上，因此企业存在着雷击的可能性并造成人员伤亡、财产损失，并将导致生产装置、仓库等引发火灾、爆炸等事故。

②汛期：厂区所在地区依据资料统计历史降水量较大，地区受洪涝灾害多有记载。在汛期可能受到洪涝的侵害，对装置和建筑物造成危害的同时，因电气受潮而引发触电等伤害事故。

③台风：台风和暴雨对生产装置、设施和公用工程设施造成破坏和影响，导致建筑物倒塌、设备管道破裂泄漏、人员伤亡、火灾爆炸、电

气设备事故及停产事故。并可能引发二次事故。

④湿度：苏州地区平均湿度为80%，特别是梅雨季节，电气设备易发生短路等电气事故，导致影响正常生产、设备受损和人员伤害。

⑤夏季高温期间如防护降温措施不力，易引起企业易燃易爆物质的火灾爆炸。

⑥如企业排水系统不畅或不足，暴雨时有可能出现水淹，并引发二次事故。

⑦苏州地区的地震烈度为7度，厂区建筑工程配备抗震结构措施，但如发生高烈度地震，有可能引起坍塌或可能引起火灾、爆炸的事故。

一旦发生以上任何一种突发环境事件，企业均会尽可能将事故对环境及人员的伤害程度降到最小，并将事故影响范围控制在厂区范围内，事故处理的责任主体为住友电工（苏州）电子线制品有限公司。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 火灾、爆炸、泄漏等事故

根据4.1.2节分析，企业可能产生的突发环境事件情景主要分为8种情况。

1、泄漏事故

根据事故统计，泄漏事故大多数为阀门损坏或连接的管路损坏，物料泄漏主要考虑溶剂（20L）储桶破裂引起的泄漏事故。设定泄漏孔径为10mm，事故发生后安全系统发出报警，在10min内泄漏得到控制，发生泄漏时物料以液体形式泄漏到地面形成液池，并且以质量挥发形式进入大气中，20min泄漏液体基本清除，挥发结束。

（1）液体泄漏量

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录F中液体泄漏公式计算：

液体泄漏速率 Q_L 用伯努利方程计算（限制条件为液体在喷口内不应有急骤蒸发）：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速率，kg/s；

C_d ——液体泄漏系数，常用0.6~0.64，本次评价取0.62；

A ——裂缝面积， m^2 ；取桶底 $\varphi 10mm$ 孔，即 $7.85 \times 10^{-5} m^2$ ；

P ——容器内介质压力，Pa；

P_0 ——环境压力，Pa；取101325Pa；

g ——重力加速度。取 9.8m/s^2 ;
 h ——裂缝之上液位高度, m 。
 ρ ——液体密度, kg/m^3 , 取 1960kg/m^3 。

表4.2-1 液体泄漏量计算参数

符号	含义	单位	溶剂 (环己酮)
C_d	气体泄漏系数	无量纲	0.62
A	裂口面积	m^2	7.85×10^{-5}
P	容器内介质压力	Pa	101325
P_0	环境压力	Pa	101325
g	重力加速度	m/s^2	9.8
h	裂缝之上液位高度	m	0.3
ρ	液体密度	kg/m^3	877.7
Q_L	泄漏速度	kg/s	0.1
T	泄漏时间	s	600
Q	泄漏量	kg	60

(2) 质量蒸发

液体泄漏后立即扩散到地面, 一直流到低洼处或人工边界, 如防护堤、岸墙等, 形成液池。液体泄漏出来不断蒸发, 当液体蒸发速度等于泄漏速度时, 液池中的液体将维持不变。如果泄漏的液体是低挥发性的, 则从液池中蒸发量较少, 不易形成气团, 对场外人员危险性较小; 如果泄漏的是挥发性液体, 泄漏后液体蒸发量大, 在液池上面会形成蒸气云, 容易扩散到场外, 对场外人员的危险性较大。

泄漏液体质量蒸发速度按下式计算:

$$Q = \alpha \times p \times M / (R \times T_0) \times u^{\frac{2-n}{2+n}} \times r^{\frac{4+n}{2+n}}$$

式中: Q ——质量蒸发速率, kg/s ;

p ——液体表面蒸气压, Pa ;

R ——气体常数, $\text{J}/(\text{mol}\cdot\text{K})$;

T_0 ——环境温度, K ;

M ——物质的摩尔质量, kg/mol ;

u ——风速, m/s ;

r ——液池半径, m ;

α, n ——大气稳定度系数, 取值见表4.2-2。

表4.2-2 液池蒸发模式参数

大气稳定度	n	α
不稳定 (A, B)	0.2	3.846×10^{-3}
中性 (D)	0.25	4.685×10^{-3}

稳定 (E, F)	0.3	5.285×10 ⁻³
-----------	-----	------------------------

液池最大直径取决于泄漏点附近的地域构型、泄漏的连续性或瞬时性。有围堰时，以围堰最大等效半径为液池半径；无围堰时，设定液体瞬间扩散到最小厚度时，推算液池等效半径。本项目当泄漏事故发生时，物料泄漏出来最小厚度按0.005m计算。

选取最不利气象条件和发生地最常见气象条件进行后果预测，泄漏物料质量蒸发速率计算参数及结果见表4.2-3。

表4.2-3 泄漏液体质量蒸发速率

符号	含义	单位	溶剂 (环己酮)	
P	液体表面蒸汽压	Pa	12015	
M	分子量	g/mol	84.16	
R	气体常数	J/(mol·k)	8.314	
T ₀	环境温度	K	298	
u	风速	m/s	1.5	2.7
r	液池半径	m	2.21	
--	稳定度	--	F	D
Q	质量蒸发速率	kg/s	0.024	0.01

由表4.2-3可知，最不利气象条件下，环己酮的质量蒸发速率为0.024kg/s；发生地最常见气象条件下，环己酮的质量蒸发速率为0.01kg/s。

2、火灾、爆炸事故

溶剂火灾伴生/次生一氧化碳污染物产生量参照油品火灾伴生/次生一氧化碳污染物的产生量，估算按下式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中：G_{一氧化碳}——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取85%；

q——化学不完全燃烧值，取1.5%~6%，本项目取6%；

Q——参与燃烧的物质量，t/s。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中表F.4，火灾爆炸事故中未参与燃烧的释放量比例为10%，火灾持续时间3h，则一氧化碳排放速率为0.004kg/s。

4.2.2 其他事故

如4.1.2节所分析，公司其他事故还可分为7类，该部分事故源强难以估算，在此对各事故发生后的情景作简要分析，具体如下：

1、环境风险防控措施失灵或非正常操作时会产生以下情况：

①当截流措施失效或未有效关闭时，当发生降雨或事故时，初期雨水、事故废液无法有效收集，污染物直接外排污染环境；

②当事故水池等设施失效时，事故废水、消防废水无法有效收集，排入外环境，造成环境污染。

2、非正常工况（如开、停车等）

企业开、停车点火操作不当有造成危化品泄漏，并造成火灾、爆炸的可能。企业若无特殊情况，一般大修才进行开、停车，因此非正常工况出现几率小，并且企业注重操作人员的培训，按规范操作，杜绝出现操作不当。

3、污染治理设施非正常运行

公司废气治理设施非正常运行将造成污染物排放浓度偏高，污染大气。企业废气处理装置一旦出现故障，泄漏气体溢出时，能够及时指示报警区域和位置并报警，现场发现人员立即通知生产现场停车。

企业日常生产研发中应加强废气处理设施的管理、维护，保证废气处理设施运行良好，使废气能够达标排放。

4、违法排污

违法倾倒固废，对外环境造成较大影响；违法将厂内污水排至雨水管网中，对周边水环境造成较大影响；废气不处理就偷排，对大气环境造成较大影响。企业废气均处理达标后排放，并定期监测，产生的危废均与有危废处置资质的单位签有协议，定期委托处置，并加强监督，坚决杜绝违法排污情况发生。

5、停电、断水等

企业发生停电、断水等事故概率较小，一旦发生，应与供电、供水、供气部门紧密联系，避免此种情况发生。

6、通讯或运输系统故障

通讯或运输系统发生故障时，在厂外运输不能及时进行沟通、控制，对风险缺少控制力。公司应建立通讯录，保持企业内部人员沟通顺畅。危险化学品运输需委托相关资质单位运输，减少环境风险。

7、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

①雷击：苏州地区年平均雷电30天以上，因此企业存在着雷击的可能性并造成人员伤亡、财产损失，并将导致生产装置、贮存库房等引发火灾、爆炸等事故。

②汛期：厂区所在地区依据资料统计历史降水量较大，地区受洪涝灾害多有记载。在汛期可能受到洪涝的侵害，对装置和建筑物造成危害的同时，因电气受潮而引发触电等伤害事故。

③台风：台风和暴雨对生产装置、设施和公用工程设施造成破坏和

影响，导致建筑物倒塌、设备管道破裂泄漏、人员伤亡、火灾爆炸、电气设备事故及停产事故。并可能引发二次事故。

④湿度：苏州地区平均湿度为80%，特别是梅雨季节，电气设备易发生短路等电气事故，导致影响正常生产、设备受损和人员伤害。

⑤夏季高温期间如防护降温措施不力，易引起企业易燃易爆物质的火灾爆炸。

⑥如企业排水系统不畅或不足，暴雨时有可能出现水淹，并引发二次事故。

⑦苏州地区的地震烈度为7度，厂区建筑工程配备抗震结构措施，但如发生高烈度地震，有可能引起坍塌或可能引起火灾、爆炸的事故。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径

公司涉及物料大部分为易挥发液体且具有毒性等，其进入环境的途径主要是通过管道进入附近水体或通过土壤下渗对土壤及地下水产生影响以及通过挥发出的气体扩散至大气中。

在火灾、爆炸、泄漏的事故情况下，污染物的转移途径和危害形式见表4.3-1。

表4.3-1 事故污染物转移途径及危害形式

事故类别	事故位置	事故危害类型	污染物转移途径			危害形式
			大气	排水系统	土壤	
火灾	生产装置、储存设施	热辐射	传播	--	--	大气污染、财产损失、人员伤亡
		毒物蒸发	扩散	--	--	
		烟雾	扩散	--	--	
		伴生毒物	扩散	--	--	
		消防水	--	雨水、消防水尾水	渗透吸收	地表水、地下水环境污染，土壤污染
爆炸	生产装置、储存设施	冲击波	传播	--	--	大气污染、财产损失、人员伤亡
		抛射物	抛射	--	--	
		毒物逸散	扩散	--	--	
泄漏	生产装置、储存设施	气态毒物	扩散	--	--	大气污染、人员伤亡
		液态毒物	--	雨水、消防水尾水	渗透、吸收	地表水、地下水环境污染，土壤污染

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

(1) 环境风险防控措施分析

①机构设置

住友电工（苏州）电子线制品有限公司制定有公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

②危险化学品储存、使用中的防控措施及管理措施

企业严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，严格要求操作人员按照操作规程作业；对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

危险化学品存储按照各种物质的理化性质采取隔离、隔开、分离的原则储存；危险化学品存储区域有防静电措施，加强通风；易燃易爆的危险化学品远离火源等。

危险化学品的储存和使用：根据安全防火要求，设立专用的储存区，符合储存危险化学品的条件（防晒、防潮、防火、防爆、通风、防雷、防静电等安全措施）；企业化学品仓库已按建规要求设计，保证仓库之间及与其它建筑间的距离，各建筑按规范保证耐火等级，存储量严格控制在规定数量以下，按规范配置灭火器，烟感，喷淋，手报报警和消防水/栓；不同性质的物料分类保存，保证通风设施的正常运行。建立出入库人员登记制度，建立设施设备定期检查维护制度；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，设置有明显的标识及警示牌，对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；所有进入储存、使用危险化学品岗位的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

③工艺和设备、装置方面安全防范措施

企业生产装置所用设备绝大部分采用国内外较先进的设备，设备出厂前均进行相关检测，检测合格后方能投入生产中。

企业生产过程均按国家相应的防火，防爆，防泄漏设计。现场的报警，探头等防火防爆设备设施采取定期预防性和预测性的维修、保养和检查；通过隐患排查实施技术改进，消除风险。

企业生产设备、中间储存设施均采用适用的建筑物防火规范进行设计和检验；生产设备、可燃物报警探头、火灾报警、消防设施按计划检查和检测；定时检查，按照规定的方法操作使用上述设备。

④污染治理系统事故预防措施

废气治理设施在设计、施工时，严格按照工程设计规范要求进行，

选用标准管材，并做必要的防腐处理。

加强治理设施的运行管理和日常维护，发现异常应及时找出原因及时维修。

整个生产区内设有完善的事故收集系统，保证装置区和储存区发生事故时，泄漏物料能迅速、安全地集中到导流沟内。事故状态下，公司首先立即切断雨水排口阀门，打开事故应急池管道阀门，将事故废水收集至事故应急池以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存。

采取上述相应措施后，由于消防水排放而发生周围地表水污染事故的可能性极小，可在事故时有效防堵事故废水进入外部环境，防堵效果较好，可为当地环境所接受。

公司废气治理设施非正常运行将造成污染物排放浓度偏高，污染大气。企业废气处理装置一旦出现故障，泄漏气体溢出时，立即中断生产过程。另外，火灾产生烟气被探测到时，排风系统会自动关闭，防止异味蔓延。

⑤危险废物储存中的防控措施及管理措施

企业危废暂存场所地面设有相关防渗漏措施，可有效防渗漏、防腐蚀。危废暂存场所做有环氧地坪，并已设置事故沟及导流围挡收集措施，液体危废一旦泄漏，即可有效收集在事故沟内或围挡住，防止蔓延，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，并制定了“固体废物管理程序”，由专人维护。

危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求设置危险废物贮存库。厂内危废暂存及管理措施如下：

1) 规范危险废物贮存库，已按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存库已按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）有关要求张贴标识；

2) 在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类、收集和临时贮存，便于综合利用或者处置，不能将不相容的废物混合收集贮存，危险废物与其他固体废物严格隔离，禁止危险废物和生活垃圾混入；

3) 按类别放入相应的容器或者包装桶内，不同的危险废物分开存放，不同贮存分区之间采取隔离措施；

4) 厂区内危险废物贮存库的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求设置，要求做到以下几点：

a) 贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》修改单的规定设置警示标志；

b) 贮存设施必须设置防渗、防雨、防漏等防范措施；

- c) 贮存设施应配备通讯设备、照明设施，并设有应急防护设施；
- d) 贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

5) 建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存放日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。危险废物的转运必须填写电子联单，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定；

- 6) 建立定期巡查、维护制度。

企业危废运输由危废处置单位委托有运输资质的车辆专门进行运输，运输过程密闭，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

企业应定期检查、整改危废处置过程中发现的问题，严防危废贮存过程和危废转移过程发生环境风险事故对周围环境造成影响。

（2）应急措施与应急物资情况分析

企业应急物资情况见表3.9-1，应急物资、装备定期维护、检修及补充，目前各物资、装备存储情况良好。

企业涉及的环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急物资情况见表4.3-1。

表4.3-1 环境风险物质扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急物资情况表

环境风险物质	突发环境事件	扩散途径	环境风险防控与应急措施	应急物资	
大气风险物质	泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故	①生产过程中使用的溶剂、油墨等以及危废仓库内暂存的废有机溶剂等遇明火发生燃烧爆炸；造成人员伤亡，同时可产生毒性物质CO等，造成环境污染，严重可导致人员中毒伤亡； ②原料具有泄漏风险，遇火源可能导致火灾、爆炸事故； ③因操作不当、包装容器破裂等因素可导致储存物料发生泄漏，遇火源可引发重大的火灾爆炸事故，造成人员伤亡，同时可产生毒性物质CO等，造成环境污染，严重可导致人员中毒伤亡。	大气污染、人员中毒	风险单元的防渗漏、防腐措施；在车间及危废仓库等设置监控；事故水导流沟收集措施；事故排水收集管网及事故池	配备消防设施、配备个人防护装备
	非正常工况	由非正常工况引起的废气等不达标排放，会对公司周围区域的大气环境造成影响	大气污染	加强管理，定期检修	/
地表水风险物质	泄漏事故废液	包装容器破裂	地表水污染	加强管理，定期巡视检查；少量泄漏可用吸附棉处理，待事故过后外运至有资质单位处理；大量泄漏时可利用周围的雨污水管网将泄漏废液等收集进入事故应急池和通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋内。	吸附棉、事故应急池、应急消防水袋、截止阀、应急泵
	消防尾水	当事故水池等设施失效时，事故废水、消防废水无法有效收集，排入外环境，造成环境污染	地表水污染	在雨水排放口设置监控，雨水排口设置截止阀，定期检修	事故应急池、应急消防水袋、截止阀、应急泵
土壤和地下水风险物质	危废、危险化学品泄漏	包装容器破裂	土壤和地下水	厂区危险废物暂存点和化学品仓库设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，危废定期委托有资质单位进行处理，专人管理，设置监控	吸附棉

4.4 突发环境事件危害后果分析

本章节主要分析泄漏事故危害后果，企业其他可能发生的事故对于环境污染较小，并均属于安全生产事故，该部分内容应在安全评价中重点评价，在此不进行具体分析。公司物料从收集、运输、厂区内储存以及处置全过程中未发生过污染纠纷与群众信访问题。

4.4.1 事故情况下污染物转移途径及危害形式

在火灾、泄漏的事故情况下，污染物的转移途径和危害形式见表4.4-1。

表4.4-1 事故污染物转移途径及危害形式

事故类型	事故位置	事故危害形式	污染物转移途径			危害形式
			大气	排水系统	土壤	
火灾	装置、储存设施	热辐射	扩散	/	/	财产损失、人员伤亡
		毒物蒸发	扩散	/	/	人员伤亡
		烟雾	扩散	/	/	人员伤亡
		伴生毒物	扩散	/	/	人员伤亡
		消防水	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤污染
毒物泄漏	装置、储存设施	气态毒物	扩散	/	/	人员危害、植物损害
		液态毒物	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收	地表水环境污染、地下水环境污染、土壤污染

4.4.2 事故环境影响分析

(1) 污染治理设施非正常运行事故环境影响分析

项目主要有组织源在污染治理设施非正常工作情况下，会对周边敏感目标造成较大的影响，为此需要企业加强设备的保养及日常管理以降低废气处置装置出现非正常工作情况的概率，一旦出现非正常排放的情况，需要采取一系列措施，如紧急生产停工，工程应急措施及必要的社会应急措施，降低环境影响，并且设备故障未修复之前不得生产，杜绝以上非正常工况对周围环境带来较大影响。

(2) 溶剂泄漏环境影响分析

根据预测结果可知，平均风速条件下(3.5m/s)：经预测，在平均风速条件下落地浓度最大，最大落地浓度37.67mg/m³，位于下风向20m处。静风条件下(0.5m/s)：经预测，在静风条件下落地浓度最大，最大落地浓度67.8mg/m³，位于下风向20m处，均发生在厂区内，对现场工作的职工不会造成死亡威胁，对厂内员工影响较小。

(3) 火灾事故影响

企业在储存、生产过程中可能发生泄漏和火灾，部分物料在泄漏和火灾过程中遇水、热或其它化学品等会产生伴生和次生的危害。伴生、次生危险性分析见图4.4-1。

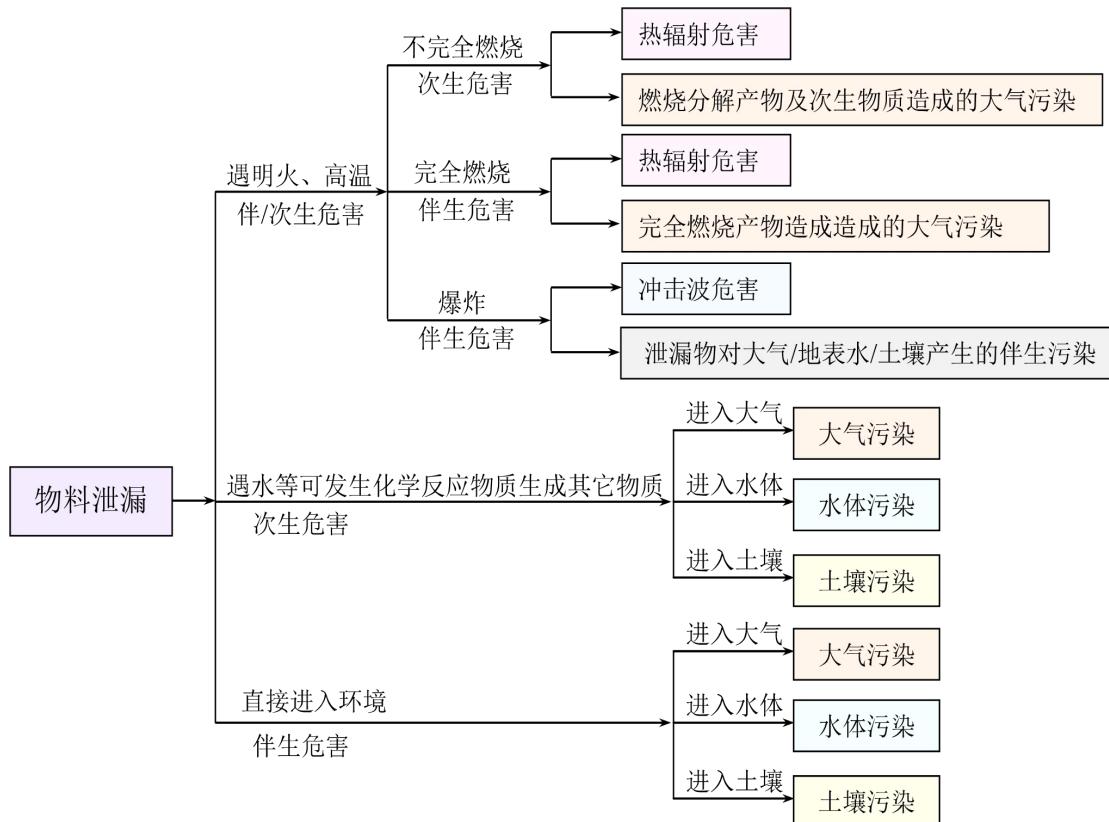


图4.4-1 事故状况伴生和次生危险性分析

①向环境转移途径

空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本的途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解转化运动。企业主要化学物料若发生泄漏而形成液池，即通过质量蒸发进入空气，若泄漏物料被引燃，燃烧主要产生二氧化碳、水，除此之外燃烧还会产生浓烟，部分泄漏液体随消防液进入水体。

②次生/伴生污染

在生产装置泄漏时，容器内可燃液体泄出后而引起火灾，同时容器中液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区火灾时，容器内可燃液体泄出后而引起火灾，同时容器中大量液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区发生火灾时，有可能引燃周围可燃物质，产生的伴生事故为其他可燃物质的火灾，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组

分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳和水蒸汽。

③危险物质在水体中的扩散

企业在发生火灾事故时，将所有废水废液妥善收集，引入事故池或应急消防水袋中暂存，待事故结束后，对事故废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。

一旦发生污染物泄漏燃烧事故，立即切断雨水排口阀门，将雨水沟和事故沟内的事故废水自流排入事故应急池内，待后续妥善处理。

综上所述，项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

5 现有风险防控和应急措施差距分析

在充分调研企业现有应急能力和管理制度的基础上，根据企业涉及环境风险物质的种类及数量、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件分析，从以下五方面对现有环境风险防控和应急措施存在的问题进行分析，找出差距，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

5.1 环境风险管理制度

企业环境风险管理制度差距分析如下表5.1-1。

表5.1-1 企业环境风险管理制度差距分析

环境风险管理制度要求	差距分析情况
建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度	企业已经建立了风险防控和应急措施制度，环境风险防控重点岗位的责任人明确，制定定期巡检和维护责任制度。
落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求	项目环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施已落实
经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	企业每年根据不同的需求展开环境风险和环境应急管理宣传和培训，包括火灾、泄漏等演练；企业最近一次演练于2025年7月31日进行，主要针对火灾、爆炸、化学品大量泄漏、环保设施异常等事故进行演练
建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	《突发环境事件应急预案》中已建立突发环境事件信息报告制度

5.2 环境风险防控与应急措施

企业环境风险防控与应急措施差距分析见表5.2-1。

表5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析

环境风险防控与应急措施要求	差距分析情况
在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	(1) 公司实行雨污分流，设置了3个雨水排口和2个污水排口。冷却塔排水与生活污水分流排放，冷却塔排水通过厂区生产废水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；生活污水通过厂区生活污水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；雨水通过雨水管网排放到西侧彩蓝河。（2）雨水排口已经安装相应的环保标识牌以及雨水截止阀，截止阀常闭，有专人负责在雨期打开；（3）污水排口已经安装环保标识牌。
采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂区的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	住友电子线雨水总排口已安装截止阀；企业无废水处理设施；企业无清下水排放；企业目前设置了1个72m ³ 的事故应急池，不能够满足企业的需求；外购应急消防水袋补充不足部分。厂区风险区域设有监控装置以及专人巡视、检查；有专人负责雨水排口阀门的管理和巡查，保证日常情况下雨水排口阀门关闭，雨期开启雨水排口阀门；事故状态下，关闭雨水排口阀门，事故废水进入事故应急池以及通过应急泵将事故废水泵入应急消

	防水袋中暂存；以上措施将保证事故废水不外排。
涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性。	①企业不涉及有毒有害气体，②企业已编制《突发环境事件应急预案》，其中制定了详细的应急疏散措施和方式；③企业已针对以上各项措施，制定相关管理规定，明确各项措施的岗位责任人。

5.3 环境应急资源

企业环境应急资源差距分析见表5.3-1。

表5.3-1环境应急资源差距分析

环境应急物资	差距分析情况
配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	①企业已经配备必要的应急物资和应急装备，目前能够满足公司的使用需求。 ②公司不具备应急监测的能力，需要委托第三方检测单位进行应急监测，目前已经与苏州市百信环境检测工程技术有限公司签订应急监测协议。
设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	企业已设置专职人员组成的应急救援队伍。
与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	①企业已与住友电工（苏州）超效能高分子有限公司签订应急救援协议； ②企业已编制《突发环境事件应急预案》，其中制定了详细的应急疏散措施和方式。

5.4 历史经验教训总结

通过突发环境事件的统计分析，历史教训经验总结如下：国内外同类企业主要可能发生危险化学品泄漏、火灾及事故，管道破裂、污染防治措施停止运行、人为操作失误等引起的事故，均有可能造成人员伤亡或环境污染。企业需进一步加强对危险化学物质的安全监管；制定完善的安全生产责任制、安全生产管理制度和安全操作规程，并严格落实和执行；加强员工的安全教育培训，全面提供员工的安全意识和技术水平；作业现场配备必要的检测仪器和救援防护设备，对有危害的场所要检测，正确选择、带好个人防护用具并加强监护；制定事故应急预案，并定期培训和演练等。

分析：目前，企业危险化学品管理较为规范，设备有专人定期维护，污染防治措施有效运行，企业安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程较为完善

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据以上内容分析，公司环境风险管理制度较完备，环境风险防控与应急措施基本到位，并配备了一定的环境风险应急资源，但是企业周边存在有一定数量和规模的环境风险受体，所以公司应进一步加强环境风险管理，落实环境风险防控措施，降低环境风险。鉴于此，公司根据

相关要求及企业自身实际能力（包括整改时间、资金等），按短期（1个月以内）、中期（3个月以内）和长期（6个月以上）制定了需要整改的项目内容，具体情况见表5.5-1。

表5.5-1 企业需要整改的项目内容

序号	整改内容	整改期限
1	根据《住友电工（苏州）电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》（第四版）开展应急培训，提高生产、管理人员的应急处理能力	短期（1个月以内）
2	重点工作岗位应制作应急处置卡。	中期（3个月）
3	进一步加强应急人员的应急能力，适当增加演练	
4	进一步完善企业环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长期机制	长期（6个月以上）
5	定期检查、更新应急物资及个人防护装备，确保能随时启用	

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

6.1 短期目标实施计划

公司计划短期（1个月以内）根据开展应急培训。

（1）实施内容

根据《住友电工（苏州）电子线制品有限公司突发环境事件应急预案》（第四版）开展应急培训，提高生产、管理人员的应急处理能力。

（2）责任人

公司安全与环境保护部门负责人。

（3）完成时限

2025年12月底前。

6.2 中期目标实施计划

公司计划中期（3个月）内重点工作岗位应制作应急处置卡，同时进一步加强应急人员的应急能力；进一步完善企业应急资源。

1、重点工作岗位设置应急处置卡

（1）实施内容

在重点工作岗位设置应急处置卡。

（2）责任人

公司安全与环境保护部门负责人。

（3）完成时限

2026年2月底前。

2、进一步加强应急人员的应急能力

（1）实施内容

进一步加强应急人员的应急能力，适当增加演练。

（2）责任人

公司安全与环境保护部门负责人。

（3）完成时限

2026年2月底前。

6.3 长期目标实施计划

公司计划长期（6月以上）内完善企业环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长效机制。

（1）实施内容

完善环境风险应急管理制度：

①进一步健全各项安全管理制度和台帐

公司目前已建有管理制度和作业规程。今后重点应在严格执行制度上下功夫，并通过执行各项制度和规程的过程，进行进一步修订和完

善，使各项制度和规程更能适应企业的安全管理实际，更具操作性，至少三年对安全管理制度、操作规程修订一次。

②加强生产厂区管理，加强明火管理。

③定期进行防雷防静电检测。

④定期组织公司主要负责人、安全负责人及安全员参加安监部门组织的安全培训，确保安全培训资格证书在有效期内。

⑤定期对设备、装置进行维护、检查、保养，确保其处于正常运行状态。

⑥加强对消防设施巡回检查，确保消防箱内消防设施齐全，定期对员工进行体检。

⑦完善应急物资管理制度，定期对应急物资进行维护检修，确保应急物资的有效性。

⑧完善环境安全和环境风险隐患排查等相关制度。

（2）责任人

公司相关部门负责人。

（3）完成期限

2026年5月底前。

7 突发大气环境事件风险分级

7.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)

7.1.1 涉气风险物质与临界量比值 (Q) 评估依据

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除NH₃-N浓度≥2000mg/L的废液、COD_{Cr}浓度≥10000mg/L的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、染料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录A中临界量的比值Q：

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按下式计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w₁、w₂、…，w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁、W₂、…，W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

- (1) Q<1，以Q0表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) 1≤Q<10，以Q1表示；
- (3) 10≤Q<100，以Q2表示；
- (4) Q≥100，以Q3表示。

7.1.2 涉气风险物质与临界量比值 (Q) 评估结果

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中附录A，确定涉气风险物质包括：溶剂、油墨、油类、有机酸、润滑剂和危险废物等。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中计算公式，企业涉气风险物质与临界量比值结果，见表7.1-1。

表7.1-1 企业涉气风险物质与临界量比值 (Q) 计算表

序号	环境风险物质名称	可能最大存在量w _n (t)	临界量W _n (t)	存在量与临界量比值w _n /W _n
----	----------	---------------------------	-----------------------	---

1	溶剂	0.2	10	0.02
2	PVC溶剂	0.2	10	0.02
3	油墨	0.2	10	0.02
4	有机酸*	0.02	50	0.0004
5	润滑剂	1.8	2500	0.00072
6	油类	0.1	2500	0.00004
7	危险废物（油类、废润滑液）	10	2500	0.004
8	危险废物（废溶剂、废油墨等）	1	10	0.1
9	危险废物（废活性炭、废表面处理液、喷淋废液、废酸等）*	15	50	0.3
合计				0.46516

注：*有机酸、危险废物（废活性炭、废表面处理废液、喷淋废液、废酸等）参照健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）临界量。

根据以上分析可知，企业涉气风险物质与临界量比值Q值为0.46516，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的规定，Q < 1，以Q0表示。

7.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险控制措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。

表7.2-1 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、氨基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注：a高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；b指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

通过分析，企业生产过程中不涉及以上危险工艺、不涉及具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备、不涉及以上危险工艺过程或国家规定

的禁用工艺/设备以及限期淘汰的工艺名录和设备，企业使用的溶剂、油墨等原料属于易燃易爆等物质，使用的设备为押出机，共计41台，由于具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分，综上，企业生产工艺过程评估分值为30分。

7.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表7.2-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表7.2-2 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录A中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10
	未发生过突发大气环境事件的	0

企业不涉及附录A中有毒有害气体；企业防护距离设置符合环评及批复文件防护距离要求；近3年内未发生过突发大气环境事件。综上，企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估分值为0分。

7.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺工程与大气环境风险控制水平值，按照表7.2-3划分为4个类型。

表7.2-3 企业生产工艺与环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

根据企业生产工艺过程与环境风险控制水平得分为30分，对照表7.2-3可知，企业M值范围为 $25 \leq M < 45$ ，故企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型为M2。

7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

7.3.1 大气环境风险受体 (E) 评估依据

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边5公里或500米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见表7.3-1。

大气环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境敏感程度类型。

表7.3-1 大气环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况
类型1 (E1)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等机构人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数1000人以上，或企业周边5公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型2 (E2)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等机构人口总数1万人以上、5万人以下，或企业周边500米范围内人口总数500人以上、1000人以下
类型3 (E3)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等机构人口总数1万人以下，或企业周边500米范围内人口总数500人以下

7.3.2 大气环境风险受体 (E) 评估结果

由表3.3-4和表3.3-5可知，企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等机构人口总数5万人以上。根据表7.3-1大气环境风险受体敏感程度类型划分，企业周边的大气环境风险受体为类型1，以E1表示。

7.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E) 、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) ，按照表7.4-1确定企业突发环境事件风险等级。

表7.4-1 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1类水平	M2类水平	M3类水平	M4类水平
类型1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大

类型2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

7.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q0) ”。

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气 (Q水平-M类型-E类型) ”。

由7.1.2节可知，企业涉气风险物质数量与临界量比值Q值为0.46516， $Q < 1$ ，企业突发大气环境事件风险等级定为“一般-大气 (Q0) ”。

8 突发水环境事件风险分级

8.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

8.1.1 涉水风险物质与临界量比值 (Q) 评估依据

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质,以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质具体包括:溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯,砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚,以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质,计算涉水风险物质(混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质)与其临界量的比值Q:

(1) 当企业只涉及一种风险物质时,该物质的数量与其临界量比值,即为Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时,则按下式计算:

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中: w_1 、 w_2 、..., w_n ——每种风险物质的存在量, t;

W_1 、 W_2 、..., W_n ——每种风险物质的临界量, t。

按照数值大小,将Q划分为4个水平:

- (1) $Q < 1$, 以Q0表示,企业直接评为一般环境风险等级;
- (2) $1 \leq Q < 10$, 以Q1表示;
- (3) $10 \leq Q < 100$, 以Q2表示;
- (4) $Q \geq 100$, 以Q3表示。

8.1.2 涉水风险物质与临界量比值 (Q) 评估结果

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中附录A,确定涉水风险物质具体包括:溶剂、油墨、油类、有机酸、润滑剂和危险废物。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中计算公式,企业涉水风险物质与临界量比值结果,见表8.1-1。

表8.1-1 企业涉水风险物质与临界量比值 (Q) 计算表

序号	环境风险物质名称	可能最大存在量 w_n (t)	临界量 W_n (t)	存在量与临界量比值 w_n/W_n
----	----------	-------------------	---------------	---------------------

1	溶剂	0.2	10	0.02
2	PVC溶剂	0.2	10	0.02
3	油墨	0.2	10	0.02
4	有机酸*	0.02	50	0.0004
5	润滑剂	1.8	2500	0.00072
6	油类	0.1	2500	0.00004
7	危险废物（油类、废润滑液）	10	2500	0.004
8	危险废物（废溶剂、废油墨等）	1	10	0.1
9	危险废物（废活性炭、废表面处理液、喷淋废液、废酸等）*	15	50	0.3
合计				0.46516

注：*有机酸、危险废物（废活性炭、废表面处理废液、喷淋废液、废酸等）参照健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）临界量。

根据以上分析可知，企业涉水风险物质与临界量比值Q值为0.46516，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的规定，Q<1，以Q0表示。

8.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

8.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。

表8.2-1 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、氨基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注：a高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；b指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

通过分析，企业生产过程中不涉及以上危险工艺、不涉及具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备、不涉及以上危险工艺过程或国家规定

的禁用工艺/设备以及限期淘汰的工艺名录和设备，企业使用的溶剂、油墨等原料属于易燃易爆等物质，使用的设备为押出机，共计41台，由于具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分，综上，企业生产工艺过程评估分值为30分。

8.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表8.2-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表8.2-2 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区污水处	0
	理有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8
清净废水系统风险防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将收集物送至厂区污水处处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施但不符合上述（2）要求的	8
雨水排水系统风险防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将收集物送至厂区污水处处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨	0

	<p>水、消防水和泄漏物进入外环境； (2) 如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流区域排洪沟的措施</p> <p>不符合上述要求的。</p>	8
生产废水处理系统风险防控措施	<p>(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外</p> <p>涉及废水产生或外排，但不符合上述(2)中任意一条要求的</p>	0
	无生产废水产生或外排	0
废水排放去向	<p>(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位</p> <p>(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或者再进入海域；或 (3) 未依法取得排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地</p>	6
	<p>(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施</p> <p>不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施</p>	12
厂内危险废物环境管理	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	0
近3年内突发水环境事件发生情况	<p>发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的</p> <p>发生过较大等级突发水环境事件的</p> <p>发生过一般等级突发水环境事件的</p> <p>未发生突发水环境事件的</p>	10
	发生过一般等级突发水环境事件的	8
	未发生突发水环境事件的	6
	未发生突发水环境事件的	4
	未发生突发水环境事件的	0

注：本表中相关规范具体指GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015

对照环境风险防控与应急措施评估依据表中所列项目，企业实际的对应情况简述如下：

1、截流措施

企业环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。

2、事故排水收集措施

企业设置72m³事故应急池和65个5m³的应急消防水袋，应急事故池和应急消防水袋日常保持足够的事故排水缓冲容量，作为发生事故时整个厂区消防污染水的排放地。企业一旦发生事故，事故废水自流至应急事故池内以及通过应急泵将事故废水泵入应急消防水袋中暂存，可有效

防止事故废水进入外环境中。

3、清净废水系统风险防控措施

企业不涉及清净废水。

4、雨水排水系统风险防控措施

企业雨污分流，设置了3个雨水排口和2个污水排口。冷却塔排水与生活污水分流排放，冷却塔排水通过厂区生产废水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；生活污水通过厂区生活污水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；雨水通过雨水管网排放到西侧彩蓝河。雨水排放口均有截止阀，一旦发生异常，关闭雨水排放口截止阀，防止消防水和泄漏物进入外环境。企业需加强暴雨管理，雨水天气定期对雨水管网进行委外监测。

5、生产废水处理系统风险防控措施

企业冷却塔排水与生活污水分流排放，冷却塔排水通过厂区生产废水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；生活污水通过厂区生活污水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理。

6、厂内危险废物环境管理

现有危废仓库已严格对照《“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案》（环办固体〔2021〕20号）附件1，表2的要求，对危险废物贮存进行规范化环境管理。企业针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施。

7、近3年内突发水环境事件发生情况

企业近3年内未发生突发水环境事件。

根据企业现有水环境风险防控措施及突发水环境发生情况分析，环境风险及其控制水平得分见下表8.2-3所示。

表8.2-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况得分表

评估因子	评估指标	最高分值	得分
水环境风险防控措施	截流措施	8	0
	事故废水收集系统	8	0
	清净废水系统风险防控措施	8	0
	雨水排水系统风险防控措施	8	0
	生产废水处理系统风险防控措施	8	0
	废水排放去向	12	0
	厂内危险废物环境管理	10	0
	近3年内突发水环境事件发生情况	8	0

8.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺工程与水环境风险控制水平值，按照表8.2-4划分为4个类型。

表8.2-4 企业生产工艺与环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

根据企业生产工艺过程与环境风险控制水平得分为30分，对照表7.2-3可知，企业M值范围为 $25 \leq M < 45$ ，故企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型为M2。

8.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

8.3.1 水环境风险受体（E）评估依据

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见表8.3-1。

水环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险敏感程度类型。

表8.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况
类型1（E1）	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；</p> <p>(2) 废水排入受纳水体后24小时流经范围（接受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的</p>
类型2（E2）	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园、国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原；</p> <p>(2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的；</p> <p>(3) 企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发地区</p>
类型3（E3）	不涉及类型1和类型2情况的

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

8.3.2 水环境风险受体（E）评估结果

企业实施雨污分流，雨水排入附近河流（彩蓝河）。企业企业冷却塔排水与生活污水分流排放，冷却塔排水通过厂区生产废管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理；生活污水通过厂区生活污水管道连接市政污水管网，排放到枫桥水质净化厂进行处理，处理达标后的尾水排入京杭运河。

经调查，企业雨水排口下游10公里内无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区），无国家考核断面，无农村及分散式饮用水水源保护区等水环境风险受体，24小时流经范围（接受纳河流最大日均流速计算）内不涉及跨国界，雨水排口下游10公里内涉及国家级和省级森林公园（上方山国家级森林公园）水环境风险受体。

根据表8.3-1水环境风险受体敏感程度类型划分，企业周边的水环境风险受体为类型2，以E2表示。

8.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表8.4-1确定企业突发环境事件风险等级。

表8.4-1 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1类水平	M2类水平	M3类水平	M4类水平
类型1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

8.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1）Q<1时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水

(Q0) ”。

(2) $Q \geq 1$ 时, 企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型) ”。

由8.1.2节可知, 企业涉水风险物质数量与临界量比值Q值为0.46516, $Q < 1$; 企业突发水环境事件风险等级定为“一般-水 (Q0) ”。

9 企业突发环境事件风险等级确定与调整

9.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

9.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

企业近三年无违法行为。

9.3 风险等级表征

1、表征方式

只涉及突发大气环境风险的企业，风险等级按7.5进行表征。

只涉及突发水环境风险的企业，风险等级按8.5进行表征。

同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，例如：重大[重大-大气（Q1-M3-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]。

2、企业风险等级表征结果

企业近三年未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，故以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”；

企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”；

故将企业突发环境事件风险等级定为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

公司具有潜在环境风险，防范环境风险应常备不懈，要关注防范火灾、爆炸事故时的环境风险防控，液态物质泄漏事故情况时的环境风险防控，特别是防范易燃化学品等环境风险。对公司环境安全体系（包括硬、软件设施）实行动态管理，确保有效运转，充分发挥其防范环境事故和环境风险的作用。

住友电工（苏州）电子线制品有限公司

环境应急资源调查报告

住友电工（苏州）电子线制品有限公司
二〇二五年十一月

目录

1 调查概要	1
1.1 调查目的	1
1.2 调查原则	1
1.3 调查主体、内容	1
2 调查过程及数据核实	2
2.1 制定调查方案	2
2.2 安排部署调查	2
2.3 信息采集审核	3
2.4 现有应急队伍评估	4
2.5 现有保障措施评估	10
2.6 外部救援资源	12
3 调查结果与结论	17
4 调查报告附件	17
4.1 企事业单位环境应急资源调查表	17

1 调查概要

1.1 调查目的

环境应急资源是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。开展环境应急资源调查，收集和掌握本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，应急救援体系建设，有效地整合利用好现有应急资源，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，严格按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）环办[2014]34号》的要求，开展环境应急资源调查。

1.2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.3 调查主体、内容

调查主体为住友电工（苏州）电子线制品有限公司。

调查内容为发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

以企事业单位内部为主，包括自储、代储、协议储备的环境应急资源。必要时可以把能够用于环境应急的产品、原料、辅料纳入调查范围。

调查开始时间：2025年9月1日、结束时间：2025年9月30日。

2 调查过程及数据核实

2.1 制定调查方案

收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，设计调查表格，明确人员和任务。企事业单位环境应急资源调查表见4.1章节。

公司指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资，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污染物的扩散。

应急资源配置根据《环境应急资源调查指南（试行）》进行配置，应急救援物资应根据本单位危险化学品的种类、数量和危险化学品发生事故的特点进行配置；应急救援物资应符合实用性、功能性、安全性、耐用性以及单位实际需要的原则，应满足单位员工现场应急处置和企业应急救援队伍所承担救援任务的需要。

公司应急物资及设施的准备由各部门负责，安环部提供咨询指导。应急物资及设施的存放、保养和维护由各部门指定的专人负责。企业应急物资及设施由公司负责维护检修，严格按照产品说明书的要求，对环境应急物资进行日常点检，并记录，若有短缺或损坏，及时补缺或维修。应急物资及装备的供应是根据装置的要求，向应急指挥组申请购买，向安环部咨询。应急物资由各车间、部门的安全协调员或指定人员负责管理，定期进行点检并记录，若有短缺或损坏，及时补缺或维修。公司各部门应急装备/物资负责人为：陶金伟，电话：18962128511。

2.2 安排部署调查

公司通过培训、召开会议的形式，安排部署调查任务，使调查人员

了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。每年可以以安全活动、邮件或其他培训形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

2.3 信息采集审核

调查人员按照调查方案，采取了询问、实地调查等相结合的方式收集有关信息。汇总收集到的信息，通过人员询问、现场查看等方式，确认数据的完备性、真实性、有效性。企事业单位环境应急资源调查报告表见表 2.3-1。

表 2.3-1 企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2025 年 9 月 1	调查结束时间	2025 年 9 月 30 日
调查负责人姓名/电话	陶金伟/18962128511	调查联系人/电话	朱继琳/15850000401
调查过程	公司于 2025 年 9 月份成立小组并开展应急资源调查，包括自储、代储、协议储备的环境应急资源。通过信息采集，对现场物资的清点、台账的检查等，最终于 2025 年 9 月底整理出物资储备表。		
2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应辅相应调查表）			
应急资源情况	资源品种：41 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， 1 家； <input type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否进行了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否进行了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5. 附件			
一般包括以下附件：			
5.1 环境应急资源/信息汇总表			
5.2 环境应急资源单位内容分布图			
5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

长期以来，住友电工（苏州）电子线制品有限公司与周边企业保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时，能够给予公司运

输、人员、救治以及救援物资等方面的帮助。一旦公司发生事故需要外部单位援助时，外部单位尽最大可能提供自身厂区应急物资进行援助。企业已和住友电工（苏州）超效能高分子有限公司签订互助协议。

2.4 现有应急队伍评估

2.4.1 应急组织体系

公司成立“应急指挥小组”为应急救援指挥机构，同时设立现场总指挥、应急处置组、医疗救护组、警戒疏散组、后勤保障组、通讯联络制组、义务消防队为现场应急团队。

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次为每年1次，应急演练要针对最不利气象条件，设计对应的应急演练方案。

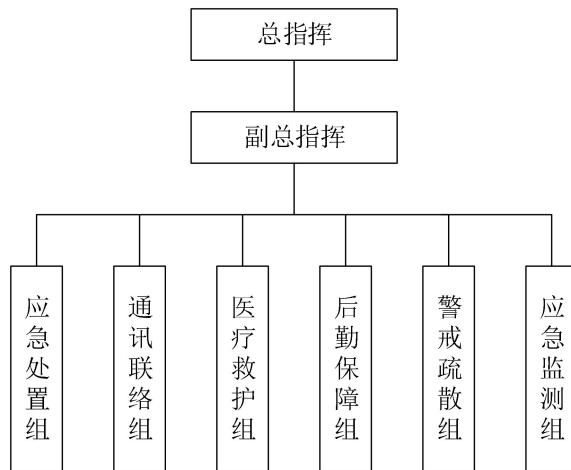


图 2.4-1 应急救援组织体系图

表 2.4-1 应急指挥组成员

公司 24 小时应急电话：0512-66653090

救援组织机构	姓名	联系电话	职务
总指挥	大原公彦	18301788311	总经理
副总指挥	钟毅	18962120932	经理
	李彦彦	18962120912	副经理
应急处置组	组长	李彦彦	副经理
	组员	蒋雨辰	事务职
		范进峰	主管助理
		顾民刚	主管助理
		刘吉勇	主管
		徐平	主任

警戒疏散组	组员	周佳春	13812698150	工程师
		朱宏伟	18036085715	主管
		陆云方	18915513950	班长
		戴宝羊	13812667635	班长
		任玉珍	13915409895	班长
		宋元钧	15950060846	班长
		闫业友	17601465626	拉长
		沈燕	13861322300	班长
		张苗	15806131595	拉长
		金利娟	15895427425	班长
		许改	18362601509	拉长
		解凤卫	18021272038	主管助理
通讯联络组	组员	组长	谢青丰	18962120915
			王岗	18913082483
			马立平	18013199832
			王演华	13205196188
			岳勇	13771753593
			程培	18013194873
			宗宁招	17625398379
			施红英	18962126595
			陈玉兰	15371872368
			沈刚	15806218624
			唐维荣	17706209309
			朱晓奇	18015603098
后勤保障组	组员	组长	潘永伟	18962128566
			赵娟萍	18962120927
			陆聪	13814834130
			殷培培	18962127310
			方甜甜	13338660966
			卢盈	13862036834
			吴丽琴	13812638594
			陈雷	18915401689
			颜丙帅	18550566253
			方佳	18994440838
		组长	陶金伟	18962128511
			范梦华	18013177003
医疗救护组	组员		姚丽华	18962121790
			张晓庆	18962128511
			张国兴	13291176653
			王琴	13451548437
			余红梅	15151536183
			周竹兵	13616274562
		组长	朱继林	15850000401
		组员	谭媛丽	18362682254

		何丽娟	13912782743	班长
		沈丽	13812677623	班长
		张学喜	13606235848	主任
		王静	13776075233	主任
		周涛	18962120920	副经理
应急监测组	组长	潘永伟	18962128566	主管
	组员	蒋雨辰	15151461664	事务员

2.4.2 机构组成及职责

1、指挥机构组成

总指挥：大原公彦

副总指挥：钟毅、李彦彦

在突发环境事件的现场，最高管理人员为突发事件现场的总指挥，直至被上级政府部门接管。

组成：应急处置组组长李彦彦，组员蒋雨辰、范进峰、顾民刚、刘吉勇、徐平、周佳春、朱宏伟、陆云方、戴宝羊、任玉珍、宋元钧、闫业友、沈燕、张苗、金利娟、许改、解凤卫；通讯联络组组长潘永伟，组员赵娟萍、陆聪、殷培培、方甜甜、卢盈、吴丽琴、陈雷、颜丙帅、方佳；医疗救护组组长朱继林，组员谭媛丽、何丽娟、沈丽、张学喜、王静、周涛；后勤保障组组长陶金伟，组员范梦华、姚丽华、张晓庆、张国兴、王琴、余红梅、周竹兵；警戒疏散组组长谢青丰，组员王岗、马立平、王演华、岳勇、程培、宗宁招、施红英、陈玉兰、沈刚、唐维荣、朱晓奇；应急监测组组长潘永伟，组员蒋雨辰。

应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，可以设置相应的应急救援工作小组。

2、指挥机构的主要职责

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2)制定和修改环境事件应急预案；

(3)组建环境应急队伍并定期组织演练，检查应急工作的落实情况；

(4)负责应急防范设施（设备）（如堵漏器材、环境应急池、排放

口应急阀门、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化学品物资的储备；

(5) 检查并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、协助有关部门及时开展隐患排查；

(6) 负责组织预案的审批与更新；

(7) 负责组织内部、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) 在应急救援行动中成立应急救援指挥组发布和解除各项命令；根据企业实际情况，一般事故（如小型泄漏等事故）公司内部处理；较大事故上报苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）等部门。

(13) 负责向上级和政府有关部门报告及向友邻单位和周边居民通报事故情况；

(14) 负责组织调查事故发生原因、妥善处理事故并总结经验教训；

(15) 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，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

公司设立事故应急救援办公室，负责日常的工作。发生事故时，及时通知总指挥启动应急救援预案，组织指挥组所有成员参加事故应急救援处理工作。

3、指挥机构分工及主要职责

总指挥：1) 组织相关部门制订环境事件应急救援预案并定期演练；2) 负责下达预警和预警解除指令，决定应急预案的启动与终止时间；3) 确定现场指挥人员，协调事故现场有关工作；4) 负责应急队伍的调动和

资源、资金的配置，组织指挥公司应急行动；5) 事故信息的上报及可能受影响区域的通报工作；6) 紧急状态下，做出请示上级专业应急救援分队的支援，请求外部救援力量的决策；7) 负责事故现场的衔接工作，在社会应急救援力量到达时，负责汇报事故现场情况并移交指挥权协助指挥；8) 负责保护事故现场及相关数据，负责组织事故善后处理工作；9) 负责事故事后调查和协助相关部门的调查工作。

副总指挥：协助总指挥实施应急救援的具体协调工作；具体负责环境事件控制、道路警戒、治安保卫、医疗、物质供应、运输及伤员安置工作的指挥。如总指挥不在时，由其全面负责指挥组织救援事宜，不得推卸职责。

成员：服从总指挥和协调负责人的安排和调度，按各自职责和应急救援的预案，各司其职、各尽其责，迅速开展堵漏、切断气源、灭火、人员疏散、撤离、抢险、事故控制、救护、保卫警戒、道路管制等应急救援指挥工作。负责事故状态下，污染物质的收集处置，并通知应急检测单位开展应急监测工作。

公司各职能部门和全体职工都负有安全生产事故应急救援的责任，各救援专业组是安全事故应急救援的骨干力量，其任务主要是担负本厂各类安全事故的救援及处置。应急指挥机构下设应急救援专业组，各专业组主要任务分工如下：

1、应急处置组

应急处置组主要职责如下：

- ①负责事故现场受伤及失踪、被困人员的搜救、转移工作。
- ②负责现场的抢险救援活动，及时向指挥部报告救援进展，如发现依靠公司自身应急力量不能处理事故，需及时向总指挥反馈请求外部支援的要求。
- ③负责对雨水排口阀门进行紧急关闭，开启事故应急池阀门。负责事故废水、泄漏的化学品导入应急事故池以及负责开启应急泵将事故废

水泵入应急消防水袋中，对泄漏的污染物以及产生的事故废水进行有效收集，避免流入外环境。

④对危化品泄漏事故，可采用合适手段，迅速处置泄漏，对污染收进行有效收集，防止事态扩大或加重，避免泄漏的污染物流入外环境。

⑤对火灾爆炸事故，选用适用的灭火器材，迅速控制火势或扑灭火灾。

⑥对具有火灾、爆炸性质的危险点进行重点监控和保护，防止事故扩大及二次事故发生。

⑦完成总指挥安排的临时工作任务。

应急处置组组长：李彦彦，电话：18962120912。

阀门、应急泵以及应急消防水袋使用负责人：蒋雨辰，电话：15151461664；陈玉兰，电话：15371872368。

2、通讯联络组

通讯联络组主要职责如下：

①负责事故信息的报告和通报工作。

②承担与枫桥街道和苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）各职能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应急指挥小组汇报。

③确保各专业队伍与调度和指挥部之间通信畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作，及时向周边居民告知。

通讯联络组组长：潘永伟，电话：18962128566。

3、医疗救护组

医疗救护组主要职责如下：

①负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。

②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协助领导小组做好善后工作。

医疗救护组组长：朱继林，电话 15850000401。

4、后勤保障组

后勤保障组主要职责如下：

- ①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。
- ②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

- ③负责厂内车辆及装备的调度。

后勤保障组组长：陶金伟，电话：18962128511。

5、警戒疏散组

警戒疏散组主要职责如下：

- ①检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报、疏散人员及处置工作。

- ②负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

警戒疏散组组长：谢青丰，电话：18962120915。

6、应急监测组

应急监测组主要职责如下：

- ①负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污染物种类；由于我厂内不具备监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥组。

- ②负责环境和化学事故处置技术支持工作。

- ③事故应急信息接报、处理、上报；总结事故，分析事故原因，有针对性的采取措施；应急演练准备工作。

应急监测组组长：潘永伟，电话：18962128566。

2.5 现有保障措施评估

公司上轮应急预案(第三版)于 2022 年 11 月 22 日取得备案登记(备案编号: 320505-2022-129-L), 公司每年开展一次突发环境事件应急演练以及全员应急培训。

公司通过建立安全生产责任制、培训制度以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护以保障企业环境安全。

2.5.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费, 包括应急物资、仪器装备、交通工具、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费, 由企业财务部门支出解决, 专款专用, 所需经费列入公司财务预算, 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门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。

2.5.2 应急物资装备保障

公司现有环境应急资源调查表见 4.1 章节。企业已参照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2023) 中应急物资配置原则配备环境应急资源。经核定, 公司对上述物资、设备定期维护及检修, 目前各物资、设备存储情况良好, 今后生产中一旦物资损耗, 则及时补充。企业将进一步制定完善应急资源管理制度。

2.5.3 应急队伍保障

公司应急队伍由各生产、管理部门组成, 由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必需要及时补充更新, 保障了应急队伍的完整。

2.5.4 通信与信息保障

公司应急指挥组及各专业救援组组长必须 24 小时开通个人手机, 配备必要的有线、无线通信器材, 值班电话保持 24 小时通畅, 节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用, 确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

企业内部应急指挥组队员联络电话见表 2.4-1，企业内部义务消防应急队员联络电话见表 2.5-1。

表 2.5-1 企业内部义务消防队员联络电话一览表

序号	姓名	是否队长	联系电话
1	李彦彦	是	18962120912
2	蒋雨辰	否	15151461664
3	范进峰	否	13390899355
4	顾民刚	否	18962126246
5	刘吉勇	否	18013197661
6	徐平	否	13151179282
7	周佳春	否	13812698150
8	朱宏伟	否	18036085715
9	陆云方	否	18915513950
10	戴宝羊	否	13812667635
11	任玉珍	否	13915409895
12	宋元钧	否	15950060846
13	闫业友	否	17601465626
14	沈燕	否	13861322300
15	张苗	否	15806131595
16	金利娟	否	15895427425
17	许改	否	18362601509
18	解凤卫	否	18021272038

2.5.5 应急监测

公司委托专门机构负责苏州市百信环境检测工程技术有限公司对事故现场进行现场应急监测，我公司积极配合外来应急监测人员工作，并对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

苏州市百信环境检测工程技术有限公司具备相应的检测能力，且确保接到通知后及时到达事故现场，故委托苏州市百信环境检测工程技术有限公司对事故现场进行现场应急监测。苏州市百信环境检测工程技术有限公司根据企业应急指挥部通知及制定的应急监测方案，对大气、地表水、废水、废气等进行监测。

2.6 外部救援资源

2.6.1 外部救援

(一) 互救单位

长期以来，住友电工（苏州）电子线制品有限公司与周边企业保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时，能够给予公司运输、人员、救治以及救援物资等方面的帮助。一旦公司发生事故需要外部单位援助时，外部单位尽最大可能提供自身厂区应急物资进行援助。企业已和住友电工（苏州）超效能高分子有限公司签订互助协议（见附件）。住友电工（苏州）超效能高分子有限公司与企业位于同一厂区，应急资源、应急人员可以互助使用，一旦发生突发环境事件，能及时进行互助救援。因此互助是可行的。互救单位住友电工（苏州）超效能高分子有限公司应急物资与设备见下表 2.6-1。

表 2.6-1 住友电工（苏州）超效能高分子有限公司应急物资与设备

序号	器材类别	应急器材名称	数量 (台/个/套/箱)	存放地点	完好情况	主要功能
01	通信设施	对讲机	2	办公室	完好	应急通信和指挥
		事故广播	1	IT 室	完好	应急通信和指挥
02	检测仪器	声光报警器	19	工厂	完好	安全防护
		火灾报警按钮	19	工厂	完好	安全防护
		火灾控制报警器	1	工厂	完好	安全防护
		可燃气体检测仪	2	工厂	完好	安全防护
		感烟探测器	208	工厂	完好	安全防护
03	堵漏	堵漏条	2	工厂	完好	污染物控制
04	救援设施	急救箱	4	办公室	完好	安全防护
		医用酒精	1	办公室	安全防护	安全防护
		新洁而灭酊	1	办公室	安全防护	安全防护
		过氧化氢溶液	1	办公室	安全防护	安全防护
		0.9%的生理盐水	1	办公室	安全防护	安全防护
		脱脂棉签	5	办公室	安全防护	安全防护
		中号胶布	2	办公室	安全防护	安全防护
		绷带	2	办公室	安全防护	安全防护
		剪刀	1	办公室	安全防护	安全防护

		镊子	1	办公室	安全防护	安全防护
		医用口罩	10	办公室	安全防护	安全防护
		烫伤软膏	2	办公室	安全防护	安全防护
		保鲜纸	2	办公室	安全防护	安全防护
		创口贴	8	办公室	安全防护	安全防护
		冰袋	1	办公室	安全防护	安全防护
		止血带	2	办公室	安全防护	安全防护
		防暑降温药品	5	办公室	安全防护	安全防护
		体温计	2	办公室	安全防护	安全防护
		雾化吸入器	1	办公室	安全防护	安全防护
		防火卷帘	1	工厂	完好	安全防护
		担架	3	工厂	完好	安全防护
		淋浴洗眼器	5	工厂	完好	安全防护
		应急发电机	1	工厂	完好	安全防护
05	消防设施	干粉灭火器	168	工厂	完好	安全防护
		二氧化碳灭火器	4	工厂	完好	安全防护
		室内消火栓	4	工厂	完好	安全防护
		室外消火栓	35	工厂	完好	安全防护
		消防泵	2	工厂	完好	安全防护
06	人员防护器材	防护眼镜	8	工厂	完好	安全防护
		防护手套	15	工厂	完好	安全防护
		防护口罩	20	工厂	完好	安全防护
		安全绳	1	仓库	完好	安全防护
07	输转	加油包	10	仓库	完好	污染物控制
		吸水棉	若干	仓库	完好	污染物控制
		黄砂	1m3	仓库	完好	污染物控制
08	照明	应急照明灯	60	工厂	完好	应急通信和指挥
		应急疏散指示灯	60	工厂	完好	应急通信和指挥

（二）请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，从苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）、苏州市政府等部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

（1）公安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员

进入事故现场和污染区。

(2) 消防部门: 发生火灾事故时, 进行灭火的救护。

(3) 环保部门: 提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

(4) 电信部门: 保障外部通讯系统的正常运转, 能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

(5) 医疗单位: 提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

区域应急物资情况见下表 2.6-2。

表 2.6-2 区域应急物资

序号	品名	规格	数量	单位
1	C 级安全防护服	3M 耐酸碱	100	件
2	正压式空气呼吸器	/	5	套
3	全密封重装防护服	/	3	套
4	防毒面具	3M6200	50	套
5	护目镜	3M1621	30	付
6	耐酸碱手套	DY806	100	付
7	救援三脚架	/	1	套
8	有限空间空气呼吸器	KR000-1	1	件
9	吸油棉	SOR001	5	箱
10	吸液棉	SUR001	3	箱
11	发电机	PR-8500	1	台
12	抽水泵(不锈钢防腐)	WQD12-13-1.1S	2	台
13	气泵	750W-30L	1	台
14	管道机器人	SD9902A-HD	1	台
15	管道内窥镜	SD2992H	1	台
16	堵漏气囊	直径 10-60 厘米	10	套
17	堵漏木契	/	1	套
18	无火花工具	全铜	1	套
19	吨桶	1 立方	50	个
20	活性炭 (颗粒)	800 碘值以上	8	吨
21	活性炭 (柱状)	800 碘值以上	10	吨
22	次氯酸钠 (固体)	/	1	吨
23	液碱	32%	10	吨
24	片碱	96%	5	吨
25	吸污车	5 吨	1	辆
26	应急危废仓库	300 平米	1	间

27	应急物资仓库	150 平米	1	间
28	应急人员	/	15	人

2.6.2 外部应急有关单位联系电话

1、应急救援信息咨询：

①国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090、0532-83889191

②化学事故应急救援中心联络表：

序号	单位名称	联系电话	地址	邮政编码
1	上海抢救中心	021-62533429(F)	上海市成都北路 369 号	200041
2	株洲抢救中心	0733-2381777	湖南省株洲市清水塘	412004
3	青岛抢救中心	0532-3889191(F)	青岛市延安三路 218 号	266071
4	沈阳抢救中心	024-25828772(F)	沈阳市卫工北街 26 号	110026
5	天津抢救中心	022-67992365	天津市汉沽区牌坊东街 40 号	300480
6	吉林抢救中心	0432-3976515	吉林省遵义东路 52 号	132021
7	大连抢救中心	0411-6672312-2159	大连市甘井子区	116031
8	济南抢救中心	0531-2983472(F)	济南市土屋路 23 号	250002

2、常用应急联络电话表：

联系部门及人员	联系电话
苏州高新区管委会（虎丘区人民政府）	0512-68251888
苏州高新区（虎丘区）生态环境局	0512-68751105
苏州高新区（虎丘区）应急管理局	0512-68751209
苏州高新区环境应急处置队伍	13584852001
高新区公安分局巡特警大队	110/0512-66166110
苏州高新区消防救援大队	119/13732675960
苏州高新区人民医院	120/13862045458
高新区枫桥人民医院	0512-66612006
高新区枫桥街道派出所	0512-66622110
高新区枫桥街道	0512-66621312
高新区枫桥环保办	0512-66652721

2.6.3 专职队伍救援

一旦发生环境事件，公司抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥组必须立即向上级和友邻单位、应急救援互助单位通报，必要时请求社会力量支援。

2.6.4 应急救援装备、物资、药品

公司事故救援依托苏州高新区人民医院，一旦公司发生较大环境事

件，医院出动救护车，救护车内配置氧气瓶、便携式内/外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床各一套以及外科肢具、夹板和急救药品等。

3 调查结果与结论

企业设立了突发环境事件应急指挥机构，调查了第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查，应急救援物资符合实用性、功能性、安全性、耐用性原则，可满足本单位应急处置和应急救援队伍所承担救援任务的需要。但现阶段企业存在与区域应急管理等部门互助、请求外部支援、应急预案的宣传、培训和演练等方面仍存在不足；在今后生产中应结合环境应急的实际需求，根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）、《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）不断完善应急物资，确保参加救助人员人身安全，及时有效地防止环境污染和扩散、影响救援效果。

建议定期开展环境风险宣传教育与培训，认真学习应急预案内容，明确分工，熟练使用各种防范装置和用具，学习如何开展事故现场抢救、救援及事件的处理，事故现场防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。定期开展有针对性的环境事故应急演练，通过演练，积累经验，并及时修正应急预案，以便在实战状态下做到临危不乱、协调配合、高效有序地进行处置；完善应急物资，以便事故发生时，能有足够的应急物资进行急救。

4 调查报告附件

4.1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：朱继琳/15850000401 审核人及联系方式：陶金伟/18962128511

企事业单位基本信息

单位名称	住友电工（苏州）电子线制品有限公司				
物资库位置	公司各部门、车间、仓库、现场应急物资存放点等				
负责人	姓名	陶金伟	联系人	姓名	朱继琳
	联系方式	18962128511		联系方式	15850000401

环境应急资源信息

序号	名称	数量(台/个/套/箱)	存放地点	应急物资使用、管理责任人及联系方式	报废日期	功能
1	洗眼器	2	化学品仓库/DPT	朱继琳 15850000401 王演华 13205196188	定期检修	安全防护
2	急救箱	21	电子线部		定期检修	安全防护
3	担架	9	电子线部		定期检修	安全防护
4	应急疏散指示灯	15	各栋建筑物		定期检修	应急通信和指挥
5	阻燃服	2	化学品仓库		定期检修	安全防护
6	防护服	2	化学品仓库		定期检修	安全防护
7	防护眼镜	12 备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间		定期检修	安全防护
8	防护手套	12 备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间		定期检修	安全防护
9	防护口罩	6 备用+定期发放给工人	化学品仓库、车间		定期检修	安全防护
10	正压式空气呼吸器	2	电子线部		定期检修	安全防护
11	过滤式防毒面具	5 个	办公室	陈玉兰 15371872368	定期检修	安全防护
12	防化服	1	办公室		定期检修	安全防护
13	防护眼镜	8	办公室		定期检修	安全防护
14	防护口罩	5	办公室		定期检修	安全防护
15	防护手套	16	办公室		定期检修	安全防护
16	应急包	8	办公室		定期检修	安全防护
17	铁锹	8	化学品仓库		定期检修	安全防护
18	对讲机	6	办公室	蒋雨辰 15151461664 范进锋 13390899355	定期检修	应急通信和指挥
19	光电感烟探测器	31	厂区		定期检修	安全防护
20	手动拆破工具组	1	消防主控室内		定期检修	安全防护
21	干粉灭火器	246	各栋建筑物		定期检修	安全防护
22	室内消火栓	98	各栋建筑物		定期检修	安全防护
23	室外消火栓	5	厂区		定期检修	安全防护
24	手动报警按钮	7	厂区		定期检修	安全防护

25	可燃气体检测仪	2	电子线部/化学品仓库		定期检修	安全防护
26	安全绳	若干	各栋建筑物		定期检修	安全防护
27	酸雾泄露报警器	2	车间		定期检修	安全防护
28	声光报警器	7	各车间		定期检修	安全防护
29	堵漏条	2	各栋建筑物	陈玉兰 15371872368	定期检修	安全防护
30	黄沙	8	化学品仓库		定期检修	安全防护
31	应急照明双头灯	15	车间/办公室	范进锋 13390899355	定期检修	应急通信和指挥
32	隔离警示带	5 盘 (备用 2 盘)	办公室		定期检修	应急通信和指挥
33	内外监控	8	各车间		定期检修	应急通信和指挥
34	防泄漏托盘	1	化学品仓库	陈玉兰 15371872368	定期检修	污染物控制
35	吸油包	6	厂区、车间各处		定期检修	污染物控制
36	吸附棉	2	厂区、车间各处		定期检修	污染物控制
37	活性炭	1	原料仓库		定期检修	污染物控制
38	收集桶	2	原料仓库		定期检修	污染物控制
39	应急消防水袋	65(每个 5m ³)	危废仓库		定期检修	污染物控制
40	应急泵	1	危废仓库		定期检修	污染物控制
41	手电筒	30	办公室		定期检修	应急通信和指挥

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	联系人	联系电话	主要能力
1	应急救援单位	住友电工(苏州)超效能高分子有限公司	周经理	18962120926	提供应急物资与设备
2	应急监测单位	苏州市百信环境检测工程技术有限公司	王经理	15995717557	提供应急监测