

# 苏州科伦特电气有限公司 突发环境事件应急预案

预案版本号： 第一版

颁布日期：2025年9月

发布单位：苏州科伦特电气有限公司



# 苏州科伦特电气有限公司

## 突发环境事件应急预案

### 发布令

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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）等法律法规、标准规范的要求，为提高本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、有效地组织事故抢险、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，根据本公司的实际情况，制定本预案。

本预案是苏州科伦特电气有限公司内各部门实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事故的应急救援行动。

本预案于 2025 年 月 日颁布并实施。

签发人：

日期：



## 应急预案编制说明

### 一、编制过程概述

#### 1、成立编制小组

接到编制任务后，单位领导高度重视本预案的编制工作，立即任命由公司牵头、多部门协助配合的编制小组，同时组织抽调了各参加部门的管理人员负责对《苏州科伦特电气有限公司突发环境事件风险应急预案》进行编制。

整个应急预案编制周期为 30 天。其中，前 5 天主要为编制小组的建立、确立各个部门的职责、收集相关技术资料，中间 20 天主要为具体编制工作，其中穿插有技术资料的反复核实等，最后 5 天主要为整个应急预案文本的检查、审核、征求职工意见及修改、签署等。

#### 2、资料收集及准备工作

编制过程中首先收集了本企业有关生产工艺、原辅材料用量、能源资源消耗情况、污染物产生与排放情况、生产布置情况、各项环境保护措施、企业周边环境概况等资料。

#### 3、编制及审核

该应急预案编制完成后，企业内部组织了相关公司领导及各个部门负责人对本应急预案进行了内部审核，审核修改后进行上报。

本次编制为公司第二次编制突发环境事件应急预案，前期项目整改内容已完成。

### 二、重点内容说明

本次环境风险评估内容包括：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。现有应急体系的构成、不足以及拟改进措施。应急资源调查包括：调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、

装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

本次环境应急预案编制内容包括：重大风险源辨别、环境风险类型、风险原项分析及危险目标的危险特性及其对周边影响、应急队伍的组织框架结构及职责、环境风险等级划分、预警等级的划分、可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，评审和演练等。

### 三、征求意见及采纳情况说明

本次评价主要征询了本企业职工、周边居民代表等主要机构及相关人员。其中，各机构主要关心的问题是可能发生的事故类型、影响范围、应急措施、以及相关事故应急协助等内容，企业在征求各方意见的基础上，一一作了解答。

### 四、评审情况说明

编制完成后，企业组织了该应急预案的内部评审会议，参加会议的主要人员为企业主要领导及各个部门的主要负责人，内审意见认为该应急预案编制框架结构基本合理，编制内容基本完善，在修改完善后可以上报。

内部评审结束后，企业邀请专家组成专家组对本企业突发环境应急预案及突发环境风险评估报告进行专家评审，评审意见认为：《预案》需按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理暂行办法（试行）》及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）的要求进一步修改完善后，报环保部门备案。

苏州科伦特电气有限公司

2025年8月25日

# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.3 编制依据 .....	1
1.3.1 法律法规、规章、指导性文件 .....	1
1.3.2 标准、技术规范 .....	3
1.3.3 地方预案及相关专项预案 .....	4
1.4 适用范围 .....	4
1.5 应急预案体系 .....	5
1.6 工作原则 .....	6
<b>2 组织机构及职责</b> .....	<b>7</b>
2.1 组织体系 .....	7
2.2 组织机构组成及职责 .....	7
2.3 与政府部门衔接 .....	11
<b>3 监控预警</b> .....	<b>12</b>
3.1 监控 .....	12
3.1.1 环境风险源监控 .....	12
3.1.2 预防措施 .....	12
3.2 环节风险源监控及预警 .....	13
3.2.1 监控方案 .....	13
3.2.2 监控信息的获得途径和分析研判方法 .....	13

<b>3.2.3 监控措施</b> .....	<b>14</b>
3.3 预警 .....	14
3.3.1 预警的条件.....	14
3.3.2 预警的分级.....	14
3.3.3 预警发布与行动.....	15
3.4 预警及应急响应措施 .....	16
3.5 报警、通讯联络方式 .....	17
<b>4 信息报告与通告</b> .....	<b>19</b>
4.1 信息报告程序 .....	19
4.1.1 内部报告.....	19
4.1.2 信息上报.....	19
4.1.2.1 上报时限和程序.....	19
4.1.2.2 上报时限和程序.....	20
4.1.2.3 上报时限和程序.....	20
4.1.3 信息通报.....	20
4.2 信息报告内容及方式 .....	21
4.2.1 信息报告内容.....	21
4.2.2 信息报告方式.....	21
<b>5 环境应急监测</b> .....	<b>23</b>
5.1 应急监测原则 .....	23
5.2 应急监测能力及分工 .....	24
5.3 应急监测方案 .....	24
<b>_Toc1753106725.4 应急监测安全措施</b> .....	<b>26</b>



<b>6 环境应急响应</b> .....	<b>27</b>
6.1 响应程序 .....	27
6.2 响应分级 .....	27
6.3 应急启动.....	28
6.4 应急处置.....	29
6.4.1 一般事故（仓库火灾初期）应急处置措施.....	29
6.4.1.2 险废物发生泄漏应急处置 .....	29
6.4.2 较大事故应急处置措施.....	30
6.4.2.1 危险物料大量泄漏应急处置 .....	30
6.4.2.2 仓库火灾应急处置.....	32
6.4.2.3 废气处理装置故障应急处置 .....	32
6.4.3 火灾、爆炸事故应急处置措施.....	33
6.4.3.1 电气火灾.....	33
6.4.3.2 仓库火灾应急处置.....	34
6.4.3.3 生产装置发生火灾爆炸事故应急处置 .....	35
6.4.4 大气污染事件保护目标的应急措施.....	36
6.4.5 水污染事件保护目标的应急措施.....	38
6.4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	39
6.4.7 第三方和公众风险告知及应急措施.....	40
6.4.8 企业外部应急措施 .....	40
<b>7 应急终止</b> .....	<b>41</b>
7.1 应急终止条件 .....	41
7.2 应急终止程序 .....	41

7.3 责任人 .....	41
7.4 环境跟踪监测和评估 .....	41
<b>8 事后恢复.....</b>	<b>42</b>
8.1 善后处置 .....	42
8.2 保险理赔 .....	42
<b>9 保障措施.....</b>	<b>43</b>
9.1 应急物资、应急设施保障.....	43
9.2 应急队伍保障 .....	43
9.3 通讯及信息保障 .....	43
9.4 外部保障 .....	44
<b>10 预案管理.....</b>	<b>45</b>
10.1 培训 .....	45
10.2 演练 .....	47
10.2.1 演练组织与级别.....	47
10.2.2 演练准备.....	48
10.2.3 演练内容、频次.....	48
10.3 评估修订 .....	49
10.3.1 评估 .....	49
10.3.2 备案 .....	49
10.3.3 发布 .....	49
10.3.4 修订 .....	49

# 1 总则

## 1.1 编制目的

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全事故次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了我公司应对突发环境事件的应急机制，提出了我公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了我公司和各级政府相关部门救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

苏州科伦特电气有限公司 2024 年 2 月申报了《苏苏州科伦特电气有限公司年产功能粒子、聚氨酯膜、可降解聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯薄膜项目》，根据项目批复要求，需要编制突发环境事件应急预案并进行备案，因此苏州科伦特电气有限公司委托编制了本突发环境事件应急预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号)，2014 年 4 月 24 日，2015 年 1 月 1 日起施行；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》，(中华人民共和国主席令第七十号)，2018 年 1 月 1 日实施；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令第三十一号)，2018 年 12 月 26 日修订，2018 年 12 月 26 日实施；

(4)《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令第六十九号)，2007 年 8 月 30 日；

(5)《中华人民共和国安全生产法》(2014 年修订)，2014 年 12 月 1 日起实施；

(6)《中华人民共和国消防法》(根据 2021 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次《关于修改〈中华人民共和国道路交通安全法〉等八部法律的决定》修改)；

- (7)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 645 号), 2013 年 12 月 7 日;
- (8)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35 号);
- (9)《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令[2005]第 27 号), 2005 年 10 月 1 日;
- (10)《突发环境事件信息报告方法》(环保部令第 17 号), 2011 年 5 月 1 日;
- (11)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号), 2012 年 7 月 3 日;
- (12)《危险化学品环境管理登记办法》(环境保护部令第 22 号), 2013 年 3 月 1 日;
- (13)《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20 号), 2013 年 2 月 7 日;
- (14)《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)>的通知》(环办[2014]34 号), 2014 年 4 月 3 日;
- (15)《突发环境事件应急管理办法》(中华人民共和国环境保护部令第 34 号), 2015 年 3 月 19 日会议通过, 2015 年 6 月 5 日起施行;
- (16)《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》(征求意见稿);
- (17)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环保部 2016 年第 74 号公告);
- (18)《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295 号);
- (19)关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急[2018]8 号);
- (20)《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》(苏环办【2017】74 号);
- (21)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》(苏环办[2015]224 号);
- (22)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发

[2015]4号);

(23)《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规[2014]2号);

(24)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函〔2020〕37号);

(25)《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);

(26)《关于印发<突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例><低风险企业突发环境事件应急预案评审意见表>的通知》(江苏省生态环境厅应急办,2023年12月23日)

## 1.2.2 标准、技术规范

(1)《危险化学品目录》(2015版);

(2)《国家危险废物名录》(2025版);

(3)《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版);

(4)《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版);

(5)《消防给水及消防栓系统技术规范》(GB50974-2014);

(6)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB20576-GB20602);

(7)《废水排放去向代码》(HJ523-2009),2010年4月1日;

(8)《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/SY1310-2010),2010年8月1日;

(9)《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013);

(10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);

(11)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(12)《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);

(13)《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》。

### 1.2.3 地方预案及相关专项预案

- (1) 《苏州市突发环境事件应急预案》;
- (2) 《苏州高新区突发环境事件应急预案》。

### 1.3 适用范围

本预案适用于苏州科伦特电气有限公司（苏州市高新区道安路南、大通路东租赁厂房）内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，具体包括：

- (1) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有害物质等泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (2) 因生产装置、储存设施、污染防治设施、设备等出现故障造成的突发性环境污染事故；
- (3) 原辅材料遇明火造成火灾而产生的突发性环境污染事件（包括次生/伴生事故）；
- (4) 因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。
- (5) 其他突发环境事件应急处理，不包括生物安全事件和辐射安全事件风险。

按照突发环境事件环境影响的范围、严重程度、处置困难度等，苏州科伦特电气有限公司的突发环境事件分为三级。

#### 1、社会级（I级）突发环境事件

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

#### 2、公司级（II级）突发环境事件

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

#### 3、班组级（III级）突发环境事件

事件造成对环境的影响较小，事故的有害影响局限在各构筑物或作业场所内，

利用本车间的人员及物资即可将事件处理，不影响其它车间的正常生产和人员的安全。

## 1.4 应急预案体系

本预案为综合环境应急预案，较全面、系统地阐述了公司可能发生的突发环境事件的类型、响应级别及应急处置措施。

本突发环境事件应急预案主要由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、环境风险应急能力评估、应急救援组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处理、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施和生效时间以及附件、附图组成。

公司位于苏州市高新区道安路南、大通路东，本公司突发环境事件应急预案是苏州高新区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（公司级和班组级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（社会级）时，及时上报苏州高新区政府、生态环境局等政府部门，由政府部门同时启动苏州高新区突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

政府突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导区域内的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。重点内容为：在突发环境事件的处理处置过程中，政府应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出政府内外各种救援力量的组织与协调、确定政府应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。政府——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障政府和企业应急救援工作的顺利开展。

当公司发生重大环境污染事故时，立即向苏州高新区区政府汇报，并与苏州

高新区突发环境事件应急预案进行联动，请求政府部门和外部救援单位的支援；发生其他生产安全事故时，应按照生产安全事故预案内容进行救援。因此公司制定的应急预案应满足苏州高新区应急救援工作的基本要求，按照政府部门要求配备足够的应急物资、定期对预案进行培训和演练、聘请高新区生态环境局、消防等部门应急指挥人员对公司的应急培训和演练进行指导，提高自身的应急处置能力；保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加苏州高新区的应急救援培训与演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

## 1.5 工作原则

(1) 以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害，发生突发环境事件时，以人员抢救为第一要务，并优先采取措施降低对环境的影响。

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

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

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



## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织体系

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

公司应急指挥机构设三级，应急组织机构如下图所示。

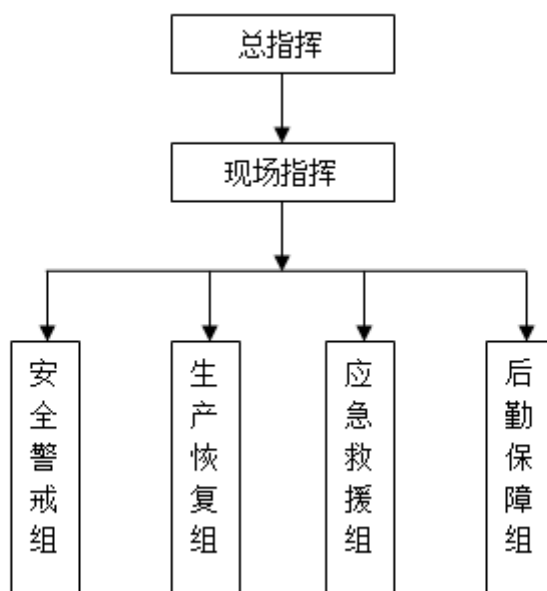


图 4-1 企业内部应急救援组织机构图

### 2.2 组织机构组成及职责

依据事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构，发生事故时，以救援小组为基础，立即成立应急救援组织小组，总经理任总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在办公楼，总指挥不在企业时，由副总指挥临时任总指挥，全权负责应急救援工作。

#### 1、指挥机构职责

公司应急救援组织指挥机构主要职责：

- (1) 负责本单位“应急预案”的制定、修改；

(2) 组建救援应急队伍，并组织实施和演练，力争做到“召之即来，来之能战，战之能胜”的目标；

(3) 检查监督做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；

(4) 发生事故时，由指挥部统一启动和解决应急救援命令、信号；

(5) 组织指挥救援队伍展开救援行动；

(6) 向上级汇报，必要时请求增援；

(7) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

#### 4、指挥领导及各成员具体职责

##### (1) 总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急救援预案的发布和实施；

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

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

④决定事故调查和善后处理，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑤负责事故信息的上报工作，及时上报管理部门。

##### (2) 现场指挥（副总指挥）

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

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务。

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员。

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

⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送。

⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离。

⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录。

### 3、应急救援工作小组及职责

#### (1) 安全警戒组职责

①发生事故后，安全警戒组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强事故现场的警戒和要害部位的保卫；

②按事故的发展态势有计划地组织指挥人员撤离、疏散工作；

③安全警戒组负责到事故发生区域封锁路口，实行公司内交通管制，引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线；

④严禁外来人员入厂围观，媒体记者未经允许不得进入应急救援指挥中心和应急救援现场；

⑤配合当地公安部门工作，做好现场的保护。

#### (2) 生产恢复组职责

①负责处理解决事故、灾害发生时和发生后的停车调度和生产工艺处理；

②事故发生后，生产恢复组由组长率领，正确佩戴个人防护用具，携带抢修器材奔赴事故现场，根据指令，按既定程序进行紧急停车处理或采取其他有效方法切断事故源；根据应急指挥部的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，防止扩大。

③事故状态解除后的生产恢复协调工作；

④有针对性地预测设备、管道的泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

#### (3) 应急救援组职责

①负责事故现场应急处置（及时检查是否关闭排放口阀门），初期火灾时现场灭火、设备容器的冷却、喷水隔爆、切断漏泄源、现场堵漏、收集泄漏物，紧急停车等；

②现场指导、协助、掩护抢救人员迅速切断事故源，排除现场的易燃易爆物质。查明有无待救人员和被困人员，及时使严重中毒者、受伤者、被困者脱离危险区域；

③接应撤离事故现场人员，组织现场救援工作；

④协调装置调整生产；

⑤指派技术人员，专人负责与消防队配合，引导、告知上级消防救援力量事故性质、燃烧介质的危险特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌注意事项等信息，确保处置安全；

⑥加强抢险过程中的安全环保、职业卫生监督，防止发生次生事故，及时收集保存事故发生前后有关记录；

⑦负责联系应急监测单位，进行应急监测；

⑦负责事故状态解除后污染区域和现场的洗消等工作；

⑧完成总指挥交给的临时任务。

#### (4) 后勤保障组职责

①接到报警后，根据现场实际需要，准备抢救物资、车辆及设备工具等，确保救援物资的供应；

②根据事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，协助物资供应部门，及时准确地提供备件；

③负责受伤、中毒人员的生活必需品的供应，做好救援人员的后勤保障工作；

④负责外来人员的接待和引导工作；

⑤做好事故善后处理及事故后恢复工作；

⑥平时负责应急抢险器材、防护器材、工具等物资的储备及保养；保证日常贮备一定量的防护用具。

### 企业救援队伍及联系方式见下表：

表 1.2-1 公司应急救援队伍

任务	姓名	联系电话
总指挥	杨建峰	13372146856
副总指挥	李春	13912669528
安全警戒组	王学林	13584820513
	钮国荣	13506253693
生产恢复组	张俊峰	15850155412
	丁志辉	18773402122
生产恢复组	邱述良	13913235540
	俞昕玥	18100688821

后勤保障组	张拴凤	18120071085
	赵雨枫	18170849245

### 2.3 与政府部门衔接

目前，高新区已经发布了《苏州高新区（虎丘区）突发事件总体应急预案》。当发生重大环境事件时，由通讯联络组及时联系相关政府部门，在管理部门介入救援后，企业内部由现场指挥负责对接协调工作，以政府部门为救援主体，组织开展救援工作。

## 3 监控预警

公司主要的风险源情况见风险评估 3.1 章节，主要通过对企业原辅材料、生产工艺、运输装卸、环保设施、生产设备及其他公辅设施等进行风险分析。

### 3.1 监控

#### 3.1.1 环境风险源监控

建立巡查制度，对全厂特别是主要风险源（危险废物仓库），部门负责人按照岗位责任制进行日常检查、监控职责，并做好检查记录，发现异常情况或突发事件立即进行处理并根据情况上报到公司各应急指挥部。

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。

作业过程中，一旦发生发现异常情况或突发事件可紧急处理并根据实际情况上报应急指挥部。

#### 3.1.2 预防措施

本公司对风险源的控制从三方面进行，即技术控制、人行为控制和管理控制。

##### (1) 技术控制措施

- ①按要求配备消防设施和器材；
- ②在危险场所设置安全警示牌；
- ③易燃易爆场所安装火灾报警器，并设置禁火标志牌；
- ④定期对设备设施进行检测检验等。

##### (2) 控制操作人为失误采取的主要措施：

- ①加强教育培训，不断提高操作人员的素质；
- ②加强日常检查，及时发现和整改事故隐患；
- ③做到操作标准化、安全化。

##### (3) 管理控制措施

①建立健全危险源管理的规章制度。危险源确定后，在对危险源进行系统危险性分析的基础上建立健全各项规章制度，包括岗位安全生产责任制、安全操作规程、操作人员培训考核制度、日常管理制度、交接班制度、检查制度，危险作业审批制度、异常情况应急措施、考核奖惩制度等。

②明确责任、定期检查。根据各危险源的等级，分别确定各级的负责人，并

明确他们应负的具体责任。特别明确各级危险源的定期检查责任。除了作业人员必须每天自查外，还规定了各级领导定期参加检查。

## **3.2 环节风险源监控及预警**

### **3.2.1 监控方案**

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

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

(3) 日常按巡检记录表、维修项目记录表、开停车记录和安全检查表、动态检查表等详细的监控检查清单，对主要工艺设备设施进行检查与定期维护。对于特种 设备、设施、安全附件执行定期检验制度。

### **3.2.2 监控信息的获得途径和分析研判方法**

公司风险源监控方式以人工监控为主，技术监控为辅。

对涉及危险源工位、场所，已采用仪器、仪表等技术监控措施的，24 小时监控运行参数。一旦发现运行参数超出正常范围，将立即识别并通过声、光报警和通过自动无线方式进行预警；

对涉及危险源工位、场所，不具备技术监控手段的危险源，进行人工监控定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。在收集有关信息证明可能发生突发环境污染事故时，立即进入预警状态，并采取消除或减缓措施。

针对极端天气等自然灾害，企业应采取网络、广播等途径获取相关信息，并根据情况及时采取预防预警措施。

发布预警公告须经应急救援指挥部批准，预警公告的主要内容包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的措施和发布机关等。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。

### 3.2.3 监控措施

#### (1) 原辅材料仓库

指定专人负责，同时值班工人对危险化学品仓库每 2 小时巡检一次。

附近配备灭火器、消防沙等。

#### (2) 生产车间

指定专人巡检制度，派专人每天对各生产线进行检查，经常对各槽体、管线进行检查，发现问题立即停产检修，禁止跑、冒、滴、漏，防止泄漏等。

附近配备消火栓、收集桶、通讯器材、水泵等。

#### (3) 危险废弃物仓库

指定专人负责，同时值班工人对危废暂存区每 2 小时巡检一次。

#### (4) 废气处理设施

指定专人负责，同时值班工人对车间每 2 小时巡检一次。

## 3.3 预警

### 3.3.1 预警的条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 在收集有关信息证明可能发生突发环境污染事故时，立即进入预警状态，并采取消除或减缓措施。

(3) 发布预警公告须经应急救援指挥部批准，预警公告的主要内容包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的措施和发布机关等。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。

### 3.3.2 预警的分级

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。

#### (1) I 级预警

车间、仓库等可能发生火灾事故，或生产装置发生严重故障引发火灾事故，燃烧产生有害气体并扩散到周边社区、企业，预计对周边造成的环境影响公司无



能力进行控制。

### (2) II级预警

①液体物料发生泄漏，主要为危险废物仓库的液体危险废物发生泄漏事故，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，对环境影响的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各车间、仓库等可能发生火灾事故，或生产装置发生故障引发火灾事故，根据公司的应急处置能力，现有的灭火能力能够很快扑灭，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气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) III级预警

①现场发现存在可能泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾等事故的，少量液体物料发生泄漏，可控制在贮存区域范围内的；

②遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

③接到恐怖袭击恐吓电话或政府发布预防恐怖袭击通知时；

④其他异常现象。

## 3.3.3 预警发布与行动

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别指挥领导小组按照相关程序可采取以下行动：

(1) 立即启动相应事件的应急预案。

(2) 按照环境污染事故发布预警的等级，向全厂以及附近居民发布预警等级。

一级预警：现场人员立即报告该区域科长、经理、处长，以上任意人员核实情况后立即报告公司，公司应急救援小组依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向区、市政府部门报告，由区、市领导决定后发布预警等级，责任人为应急救援总指挥。

二级预警：现场人员立即报告该区域科长、经理，以上任意人员核实情况后立即向现场指挥报告，由现场指挥负责上报事故情况，公司应急指挥组根据现场情况决定发布II级预警，并及时通报公司并请求协助救援，责任人是现场指挥。

三级预警：现场人员立即报告该区域科长、经理，以上任意人员核实情况后立即视现场情况调动车间应急力量组织现场处置，其他部门协调相关部门进行现

场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，及时报告工厂长和有关人员，责任人为科长。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置，厂内人员撤离按照疏散路径进行撤离，厂外人员公司应协助外部应急队伍进行人员的转移和撤离。

(4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

### **3.4 预警及应急响应措施**

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。报警与响应流程见图 5-1。

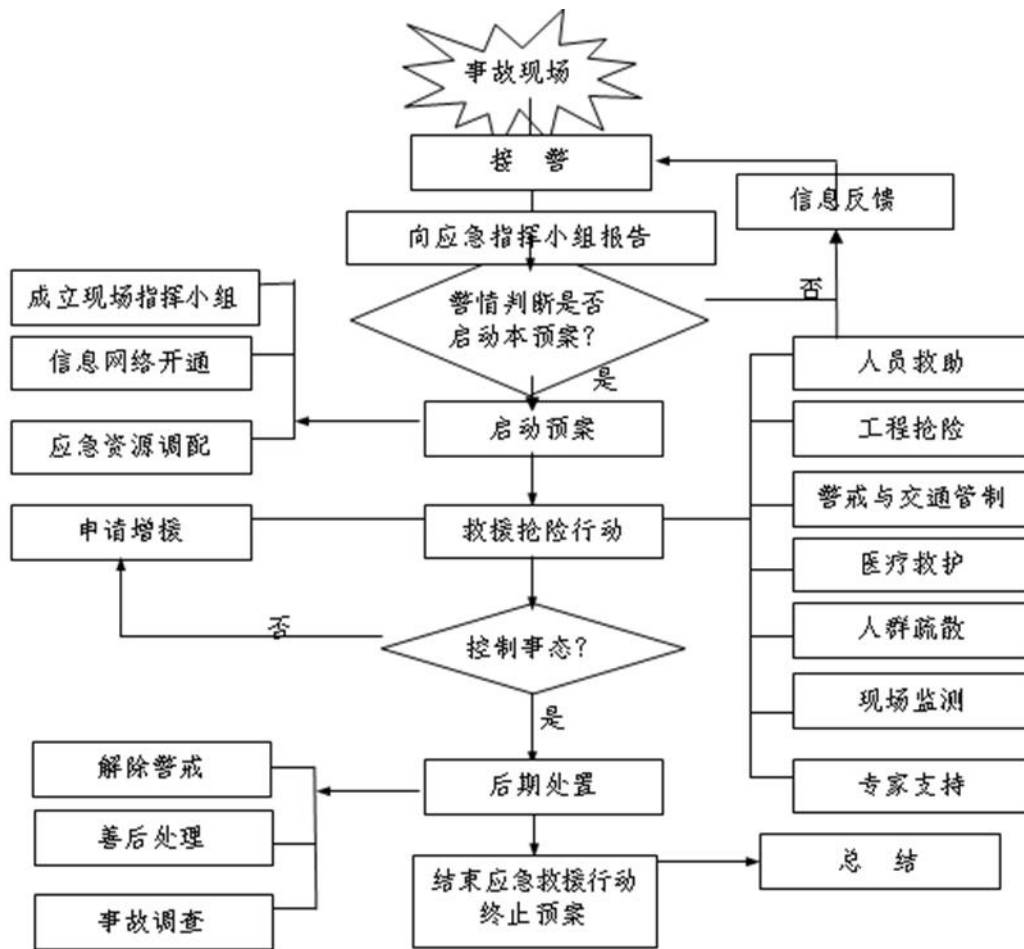


图 3-1 报警与应急响应流程图

### 3.5 报警、通讯联络方式

1、事故报警：发现事故者，应立即向应急救援小组报告，应急救援小组启动与事故等级相适应的应急救援响应。

2、火灾报警：凡在公司范围内发生火灾事故，首先发现者，应立即打公司 24 小时应急办公室电话——62918098，并通知负责人等，应急救援小组响应成立。报警时，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。如火势较大公司自身控制不了，应及时向市消防支队 119 报警。

3、24 小时有效的报警电话：110。

4、24 小时有效的内部、外部通讯联络手段。

内部：62918098

外部：环保：12345 火警：119 公安：110 急救：120

表 5.4-1 外部救援机构名单

	联系部门及人员	联系电话
机构部门	高新区消防大队	119
	高新区急救中心	120
	公安分局	110
	生态环境局	12345
	高新区管委会	0512-68252677
	苏州高新区（虎丘区）安全生产监督管理局	0512-69208801
	高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州高新区人民医院	0512-66612006
互助单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	13806233929

## 4 信息报告与通告

### 4.1 信息报告程序

#### 4.1.1 内部报告

环境污染事故发生后，现场有关人员应当立即通知生产科长、经理，现场负责人根据事故严重程度决定协助处理或启动应急小组，并向企业领导和有关部门领导报告事故情况，必要时报告应急救援指挥小组，应急指挥小组接到事故报警后，迅速准确地询问清事故的以下信息：

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

内部报告流程见下图：

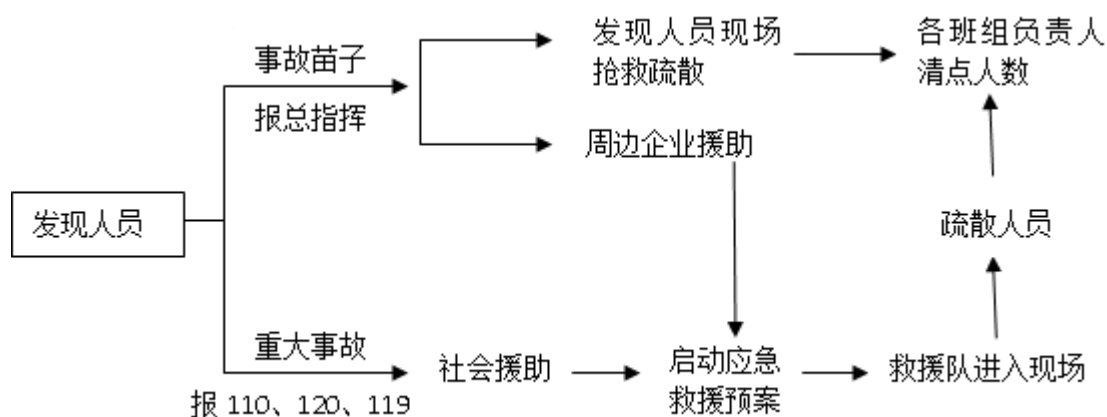


图 4-1 企业发生环境事故的报警方式图

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

#### 4.1.2 信息上报

##### 4.1.2.1 上报时限和程序

公司在发生突发环境事件后，由公司负责人(应急救援指挥部总指挥)决策，随后立即向相关部门报告，同时报通安镇突发环境事件应急救援中心，由通安镇突发环境事件应急救援中心报告上级主管部门。

事发地的群众一旦发现突发环境事件时，有义务向相关部门报告。

《国家突发环境事件应急预案》规定：“突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，应在一小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。”

注意：国家环境保护总局在《关于进一步做好涉及饮用水源环境事件防控工作的紧急通知》（环办〔2006〕23号）要求：“凡影响或可能影响到城镇居民集中饮用水源地突发环境事件，不论事件等级大小，必须及时、准确上报。”

公司发现突发环境事件后，应启动 I 级以上应急响应级别的，应在 1 小时内向科技城管委会报告。

紧急情况下，可越级上报。

#### **4.1.2.2 上报时限和程序**

信息上报主要通过电话、传真等形式。

#### **4.1.2.3 上报时限和程序**

- ①公司厂区及周边概况
- ②事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、
- ③已造成或者可能造成的污染情况
- ④已采取的措施
- ⑤请求支持的内容等

#### **4.1.3 信息通报**

由公司应急指挥组根据事态情况，及时向公司周边毗邻单位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。

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，可能对周边区域产生局部影响时，公司应急指挥部应及时通报公司周边企业，同时向高新区管委会和高新区政府部门报告，请求高新区应急响应中心援助，由高新区应急响应中心通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，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。

企业周边单位及居民情况见“风险评估”报告表 3.2.1，发生“II”级及以上等级突发环境事件时，应由通讯联络组及时电话联络周边可能收到影响的居民及单位，通报内容应包括突发环境事件内容、可能对周边居民单位的影响情况、应急避险措施等内容，联系方式见“风险评估”报告表 3.2-1。

## 4.2 信息报告内容及方式

### 4.2.1 信息报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的单位、时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况。

紧急情况是指：

- (1) 液体贮存装置发生大面积泄露。
- (2) 现场发生火灾、人身伤亡、重大设备等事故。
- (3) 虽然公司内部没有问题，但受到外部环境严重威胁时，如周围发生火灾爆炸事故、地震、洪水等。

### 4.2.2 信息报告方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

(1) 初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、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。

(2) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

(3) 处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措

施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(4) 突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

(5) 书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

(6) 报告涉及国家秘密的突发环境事件信息，应当遵守国家有关保密的规定。

通报模式：

(1) 事故单元报警模式：“我是×××（公司），×××（姓名），××我公司目前发生火灾（××泄漏）事故，请求救援”。

(2) 公司发布紧急通知：公司通讯联络组用电话（手机）通知至应急救援指挥部成员。“紧急通知：×××（公司）发生火灾（××泄漏）事故，请应急救援人员立即到现场”。

(4) 如需撤离全公司人员时，须及时进行通知，“紧急通知：×××（公司）发生火灾（××泄漏）事故，全公司人员立即撤离到××（地点）”，确保人身安全。



## 5 环境应急监测

### 5.1 应急监测原则

应急监测一般原则为：

①布点原则：采样点的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，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，尽可能以最少的点位获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性；

②采样频次：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，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行；

③现场监测仪器设备的确定原则：可根据本地实际和全国环境监测站建设标准要求，配置常用的现场监测仪器设备，如检测试纸、快速检测管和便携式监测仪等快速检测仪器设备。需要时，配置便携式气相色谱仪、便携式红外光谱仪、便携式气相色谱/质谱分析仪等应急监测仪器；

④采样和现场监测的安全防护：进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测；

⑤样品管理：样品管理的目的是为了保证样品的采集、保存、运输、接收、分析、处置工作有序进行，确保样品在传递过程中始终处于受控状态；

⑥监测目的的确定原则：突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往往一时难以确定，此时应通过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目；

⑦监测报告基本原则：突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则；

本项目涉及废气及废水排放，大气污染物监测时，应包括项目特征污染物废气排放口、厂界无组织监控浓度，在此基础上，根据发生的事故类型，具体增加相应的大气污染物监测项目；废水监控污染物应包括生产过程产生的废水和液体危险废物涉及的污染因子。

## 5.2 应急监测能力及分工

### (1) 公司应急监测能力

公司不具备应急监测的能力，大气环境、地表水、地下水环境采样和监测均需要委托具有检测能力的单位进行。

### (2) 内部、外部应急监测分工

公司安排专门人员配合应急监测人员按照预案不同事故类型监测方案进行环境监测布点，采样，现场测试等工作，本单位无环境监测能力，因此委托有资质单位进行应急监测，应急监测协议见附件。

## 5.3 应急监测方案

突发环境事件发生后，公司应急监测联络人员立即与应急监测合作单位联系，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作。

公司制订了环境空气污染、水污染、土壤污染监测方案，供监测单位参考。监测方案如下：

### 1、环境空气污染事故（委托应急监测单位）

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，应监测特征污染物，如非甲烷总烃、乙醛、苯乙烯、氯化氢等（具体监测物质可根据事故发生产生的污染物进行调整）。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

测点布设：以事故点为中心，根据地理特点、风向及其他自然条件，在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设 2~4 个点采样。见表 7.3-1。

表 7.3-1 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		事故类型	监测项目	所在环境功能区	备注
		方位	距离 (m)				
G1	公司所在地	——	——	废气收集处理系统故障	非甲烷总烃	二类区	具体监测点位可根据

				火灾	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、CO		突发环境事件发生时的主导风向进行调整
--	--	--	--	----	--	--	--------------------

## 2、地表水污染事故监测方案

**监测因子：**根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，如发生危险品泄漏引起火灾、爆炸事故，产生大量消防尾水时，应选择 pH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、石油类为监测因子。

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

**测点布设：**为防止公司消防废水进入雨水管网，对附近水体、纳污河流、排放口均应进行监测，水环境监测因子见表 7.3-2。

表 7.3-2 水环境监测因子

位置	监测项目	备注
污水排口	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类、Cu	具体监测点位可根据突发环境事件发生时影响的河道进行调整
周边河流上下游	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类、Cu	

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

## 3、地下水污染应急监测（委托应急监测单位监测）

(1) **监测因子：**K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、pH、高锰酸盐指数、氨氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类。同时监测水位、井深、温度等水文参数。

(2) **监测频次：**监测 1 天， 1 次。

(3) **监测点布设：**设置 1-2 个监测点位，需要成井（下套管预留，以便后续跟踪监测）。

## 4、土壤污染应急监测（委托具有环境监测能力的单位进行监测）

(1) **监测点位：**根据厂区地势及污染区域情况，在污染区内设 1 个监测点。

(2) **监测频次：**连续监测 1 天，取一次样

(3) **监测因子：**pH、油类物质等，同时告知采样深度。

## 5.4 应急监测安全措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由监测单位监测工作者完成的,而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析,在实施应急监测方案之前,还应该配备必要的防护器材,如防化服、防静电工作服、面部防护罩、防毒手套、头盔、头罩、口罩、防护镜以及警示标志等。

## 6 环境应急响应

### 6.1 响应程序

公司应急指挥机构设四级。由总指挥、副总指挥、现场指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：应急救援组、工程抢险组、医疗救护组、后勤保障组、通讯联络组、善后处理组。

发生突发环境事件时，各应急组织机构根据自身的职责安排，采取相应的行动措施，包括应急分级、应急启动、应急处置。

### 6.2 响应分级

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

三级响应：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。

二级响应：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。

一级响应：造成人员重伤或伤亡，物料发生大量泄漏发生火灾、爆炸时，厂方根据现场情况组织自救并迅速向上级部门报告，厂区现有应急救援能力不能有效控制时，请求外部力量救援。

应急状态和应急响应由应急领导小组一致研讨出结果后由总指挥发布。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部（生产车间、仓库、危废仓库等）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

（1）发生重大环境事件时，启动一级响应；

（2）发生较大环境事件时，启动二级响应；

（3）发生一般环境事件时，启动三级响应；

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

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

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

当发生突发环境事件时，应急响应分为：

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

(2) II级应急响应由公司应急领导小组负责指挥，组织应急小组开展应急工作；

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

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

表 6.2-1 事故等级划分与应急响应关系

序号	事故等级	预设事故名称	事故类型	应急响应级别	责任人
1	一般事故	仓库火灾初期（可控）	一般	三级响应	生产科长
2	一般事故	仓库危险物料少量泄漏		三级响应	仓储负责人、专员
3	较大~重大事故	污染治理设施故障导致废气、废水未经处理排放	一般~较大	二级~一级响应	生产科长
4	较大事故~重大事故	仓库火灾	较大	二级响应	仓储负责人
5	较大事故~重大事故	危险物料大量泄漏		二级响应	经理、处长
6	重大事故	电气火灾、设备火灾	重大	一级响应	总经理
7	重大事故	危险品发生火灾（由于物料大量泄漏、动火作业、静电等导致火灾发生）	重大	一级响应	总经理

### 6.3 应急启动

一般事故：一般事故发生时，生产人员立即向区域负责人报告，区域负责人启动应急响应，安排人员进行抢险，负责人一般为区域负责人，如仓库发生小规模泄漏，负责人为仓库负责人；生产车间某工段发生一般事故，则由相应区域负责，一般负责人等级为科长、经理、专员等。

**较大事故：**发生较大事故时，现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派通讯报警组通过应急广播通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。负责人一般为经理、处长。

**重大事故：**须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向新区环保局、环境监察大队、安全生产监督局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援。负责人为总监。

## **6.4 应急处置**

### **6.4.1 一般事故（仓库火灾初期）应急处置措施**

公司仓库储存有原辅材料，大部分为可燃物质。原辅材料在储存过程中遇到忙活有可能发生火灾事故，若在火灾初期及时发现且处置得当，在车间或部门内即可将事态有效控制。初期火灾应急措施如下：

接警后，仓库负责人应立即组织车间或部门人员成立抢险小组，并担任临时现场指挥，按照应急预案对抢险人员进行分工并组织进行抢险。使用车间消火栓、灭火器等对初期火苗进行灭火，搬离周边可燃物质，切断电源，防止火情进一步扩大。医疗救护人员对伤者进行救治，疏散人员负责按预定疏散路线引导无关人员离开装卸区到安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区。

#### **6.4.1.1 生产过程中物料小量泄漏应急处置**

企业仅涉及机油等物料的使用，

- (1) 管道发生泄漏，现场人员发现事故后，立即报告给仓库负责人；
- (2) 泄漏物周边用沙袋围挡、并用抹布、吸油棉吸收；使用洁净的铜铲收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内；
- (3) 若因生产装置异常或破损等导致物料泄漏情况，需采取必要措施对生产进行临时停车；
- (4) 对发生异常或破损的生产装置进行抢修；
- (5) 收集的泄漏物交给危废处理单位处置；
- (6) 应急措施责任主体：生产人员、仓库负责人。

#### **6.4.1.2 危险废物发生泄漏应急处置**

- (1) 危废仓库中贮存一定量的危险废物，其中液体危险废物是废机油；

(2) 本项目危险废物种类不多，产生量不是很大，危险废物仓库内液体危废最大储存容器为 5t 塑料桶，危险废物发生泄漏时，首先围堵泄露源头，同时使用沙袋在外侧围挡，减少泄漏污染面积；

(3) 废机油容器均有围堰，将收集到的泄漏液体收集到空桶中，并对围堰进行清理；

(4) 收集的泄漏物、沾染泄漏物的抹布等交给危废处理单位处置，如果有液体危废泄漏到泄漏液体收集池内，要对收集池进行清理；

(5) 应急措施责任主体：危废仓库负责人。

## **6.4.2 较大事故应急处置措施**

发生较大事故时，现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派通讯联络组通过应急广播通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。

### **6.4.2.1 危险物料大量泄漏应急处置**

#### **(1) 疏散、隔离与通报**

首先要疏散无关人员至安全地点，隔离泄漏污染区。泄漏污染区应做好警示标示，避免人员误入。目击者应立即通报科长，组长立即通报经理，最终报告给现场指挥。

#### **(2) 个人防护**

参加泄漏处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特征有充分的了解，要于上风处进行处理，严禁单独行动，要有监护人。同时应根据泄漏品的性质选择适当的防护用品。

①呼吸系统防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，配备了防毒面具和防毒口罩。

②眼睛防护：为防止眼睛受到伤害，可采用化学安全防护眼镜、安全防护面罩等，危险品仓库及危废仓库外配备了洗眼器。

③身体防护：为了避免皮肤受到损伤，可采用防护服。

④手防护：为了保护手不受损害，可以采用橡胶手套、乳胶手套、耐酸碱手套、防化学品手套等。



### (3) 泄漏控制

①存储容器发生泄漏,应将容器内物料倒至其它包装桶内,防止进一步泄漏。

②要防止泄漏物扩散,殃及周围的建筑物、车辆及人群,若一时控制不住泄漏,要及时处置泄漏物,严密监视,以防火灾爆炸。

③如公司内部无法控制泄漏事态,须经现场指挥官确认事态并通报外部政府部门如环保局、安监局、消防队等予以协助控制。

### (4) 泄漏物的处置

及时将现场的泄漏物进行安全可靠处置,产生的危险废液作为危险废弃物统一处理。

(5) 应急措施责任主体: 现场指挥。

**液体泄漏物的处置:**大量液体泄漏后四处蔓延扩散,难以收集处理,可以采用沙袋筑堤堵截或者引流到收集沟内。为降低泄漏物向大气的蒸发,可用泡干粉等覆盖物进行覆盖,在其表面形成覆盖后,抑制其蒸发,然后进行转移处理。应将厂区雨水泵关闭,防止物料流入下水井。

**固体泄漏物处理:**收集泄漏物,然后用水冲洗被污染的地面,收集的泄漏物作为危险废物委外处理。

对周边土壤及地下水进行采样检测,分析是否收到污染,对于已受到污染的土壤,作为危险废物处置。

### (6) 灾后现场恢复

①危险品泄漏源控制与主要污染物被清除后,经现场指挥官确认并同意人员进入后,工作区域的人员方可进入灾区进行复工行为。

②因损坏而导致化学品泄漏的组件应以新品立即予以更换。

③因化泄漏事故导致人员伤亡情况为重大职业灾害时,须由总指挥官确认并通报政府主管部门,非经政府主管部门同意,任何人不得破坏灾害现场。

### (7) 事故调查及改善追踪

①化学品泄漏事故应于现场复原后,由现场指挥官或总指挥官指定的人选召开事故调查会议调查泄漏事故的起因与相关改善方案拟定。

②前述会议的记录由环安部存档备查。

#### 6.4.2.2 仓库火灾应急处置

(1) 发现火情后，明辨方向和火情大小，迅速使用仓库消火栓、灭火器等进行灭火；

(2) 抢险人员搬离着火区周边可燃物质，切断电源，避免火情扩大；

(3) 医疗救护人员对伤者进行救治，疏散人员负责按预定疏散路线引导无关人员离开装卸区到安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区。

#### 6.4.2.3 废气处理装置故障应急处置

(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，必须在第一时间向该区域负责人报告，逐级报告至部门经理。

(2) 快速派维修人员：课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；并对实际情况做纪录。

(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，应急维修人员必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监测单位对事故周边环境进行采样监测。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。

(7) 应急措施责任主体：部门经理。

## 6.4.3 火灾、爆炸事故应急处置措施

### 6.4.3.1 电气火灾

(1) 现场人员发现事故后，立即报告给区域科长；

(2) 立即向供电局、消防部门报告，并请求支援；同时通过广播告知全体员工，并将无关人员疏散至安全地点；

(3) 设备主管根据用电性质及现场情况决定采取断电灭火还是带电灭火方案；

(4) 断电灭火注意事项：

①断电时，应按照规程进行操作，严防误操作、带负荷拉隔离开关（刀闸）。在火场内的开关或刀闸，操作时应戴绝缘手套、穿绝缘鞋，并使用相应电压等级的绝缘工具。

②紧急切断电源时，切断地点选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。切断带电线路导线时，切断点应选择在电源侧的支持物附近，以防导线断落后触及人身、短路或引起跨步电压触电。切断低压导线时应分相并在不同部位剪断，剪的时候应使用带有绝缘手柄的电工钳。

③夜间发生电气火灾、切断电源时，应考虑临时照明，以利扑救。

④需要电力部门切断电源时，应迅速联系供电局说明情况，请求支援。

(5) 带电灭火

如果等切断电源后再进行扑救，会延误时机，使火势蔓延，扩大燃烧面积，或者断电会严重影响产生，这时就必须在确保灭火人员安全的情况，进行带电灭火。带电灭火只限在 10KV 及以下的电气设备上进行。

带电灭火时，注意事项：

①扑救人员及所使用的灭火器材与带电部分必须保持足够的安全距离，并应戴绝缘手套，穿绝缘靴（鞋）。

②不准使用导电灭火剂（如泡沫灭火剂、喷射水流等）对有电设备进行灭火，应使用干粉或二氧化碳灭火器，灭火时要保持一定安全距离。

③扑救架空线路的火灾时，人体与带电导线之间的仰角不应大于 45°，并应站在线路外侧，以防导线断落触及人体发生触电事故。

(6) 电缆火灾扑救

①扑救电缆火灾时注意事项如下：

②火灾扑救前，必须先切断着火电缆及相邻电缆的电源。

③扑灭电缆燃烧，可用干粉、二氧化碳等灭火剂，也可用黄土、干砂进行覆盖。火势较大时可使用喷雾水扑灭。

④进入电缆夹层、沟道内的灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器，以防中毒和窒息。扑救人员应穿绝缘靴、戴绝缘手套。扑救过程中，禁止用手直接接触电缆外皮。

⑤在救火过程中需注意防止发生触电、中毒、倒塌、坠落及爆炸等伤害事故。

⑥专业消防人员进入现场救火时需向消防员交待清楚带电部位、高温部位及高压设备等危险部位情况。

⑦事故处置结束后，对全厂电气设备和线路进行隐患排查，杜绝类似事件再次发生。

(7) 应急措施责任主体：生产职员、科长、经理。

#### **6.4.3.2 仓库火灾应急处置**

公司使用的原辅材料中，大部分属于可燃物质，不涉及易燃易爆物质，遇到明火可能导致火灾发生。

具体应急措施如下：

(1) 火灾事故发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向苏州高新区生态环境局、环境监察大队、安全生产监督局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与事发时下风向 150m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(3) 现场人员及消防抢险组迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧产物是否有毒等。

(4) 救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾。根据现场情况抢险人员进行分工协作，安排员工采取紧急停车作业；利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延；

(5) 扑救人员根据风向、火势占领上风或侧风向阵地用灭火器、黄沙、雾状水等进行火灾扑救；

(6) 医疗救护组对伤者进行救治，严重者立即拨打 120，送医疗救医；疏散组人员负责按疏散路线引导无关人员离开火场至安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区；

(7) 对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，总指挥应下令救援人员按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，平时应经常演练）；

(8) 消防大队到场后，公司救援人员听从指挥、配合消防大队开展救援工作；

(9) 灭火过程中产生的消防废水、事故废水排入雨水管网，最终汇入事故应急池内（尚未建设），灭火结束后，安排检测单位进行检测，判定是否属于危险废物，再进行处置；

(10) 火灾扑灭后，派人继续监护现场，消灭余火。并保护好现场，接受事故调查，查找事故原因，核定火灾损失，查明火灾责任。

(11) 应急措施责任主体：现场指挥、总经理。

#### **6.4.3.3 生产装置发生火灾爆炸事故应急处置**

生产装置可能导致火灾爆炸事故，应急处置措施如下：

(1) 火灾爆炸发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向新区环保局、环境监察大队、安全生产监督局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 150m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(3) 如果装置发生爆炸，应采取紧急停车措施，控制系统失灵，应派人进行手动停车；如仓库发生爆炸，还应迅速转移其它物料至安全地点，防止发生二次爆炸；

(4) 按照 7.2.3.2 节火灾应急处置中的措施进行灭火；

(5) 如有异响或发生二次爆炸的危险，现场救援人员应果断撤离至安全地点；

(6) 如有人员伤亡，应立即拨打 120 紧急就医；

(7) 对火灾爆炸现场进行警戒，同时，疏散厂内人员至安全地点；通知下风向 500m 内的企业及请求交通管理部门对附近道路暂时进行交通管制；

(8) 事态得到控制后，用防爆泵将泄漏物泵送至危废专用槽车，委托有资质单位处理。

(9) 事故废水进入厂区事故应急池内暂存，事故终止后对其进行化验分析，如本公司不能处理，交给危废公司处理。

(10) 应急措施责任主体：生产职员、现场指挥。

#### **6.4.4 大气污染事件保护目标的应急措施**

公司预设事件中若仓库、车间发生火灾爆炸事故，产生次生、衍生大气污染物随气流扩散，对周围大气环境造成一定的影响。企业废气处理设施共有 1 套，为二级活性炭吸附处理有机废气，具体处置方案见风险评估报告 3.4. 章节。

企业废气收集处理后通过排气筒排放，少量未能收集到的部分无组织排放。废气处理设施发生故障，也可造成大气污染。

##### **1、应急处置**

(1) 向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

(2) 事故现场划定警戒区域，派人员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

(3) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入爆炸危险场所人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；

(4) 切断泄漏物料覆盖范围内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

(5) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；

(6) 用黄沙、沙土等覆盖泄漏物，并喷雾状水稀释污染物浓度；

(7) 受影响范围内人员紧急撤离和疏散。

##### **2、基本防护措施**

(1) 呼吸防护：在确认发生气体泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最

好能及时戴上防毒面具、口罩。

(2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

(3) 眼睛防护：尽可能戴上防护镜或游泳用的护目镜等。

(4) 救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

### 3、受影响区域人群疏散方式

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

(2) 制定疏散计划，由应急指挥办公室发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 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。

(6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散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、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(10) 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。

(11) 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。

#### 4、紧急避难场所

- (1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- (2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- (3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- (4) 紧急避难场所不得作为他用。

#### 5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

### 6.4.5 水污染事件保护目标的应急措施

公司预设事件中物料大量泄漏，以及火灾事故将产生消防废水，若泄漏物料和消防废水处置不当流入水体，则可能导致水污染事件发生。

#### 1、水污染事件发生后，应采取以下应急措施：

(1) 现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，公司领导请求政府部门应急指挥中心、生态环境局、应急监测单位以及周边企业的支援；

(2) 根据政府应急指挥中心及相关部门要求，关闭雨水截止阀，废水汇入事故应急池；如果废水流入附近水体，则需要采用石子等截断河道。

(3) 用抽水泵将被污染的水抽至槽车内，底泥进行清理，作为危险废物进行处置；

(4) 将封堵物移走，污染河道重新汇入水流，应急监测单位人员取样分析，



当监测指标符合水体功能标准后，通知有关取水部门打开进水阀门。

#### 6.4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

##### 1、中毒时的急救处置

(1) 吸入气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

(2) 沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

(3) 溅入眼睛时，用大量清水冲洗后，送医院治疗；

(4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

(5) 神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

(6) 呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

##### 2、外伤急救处置

(1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

(2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

##### 3、触电急救处置

(1) 迅速使触电者脱离电源；

(2) 解救时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；

(3) 解救时禁止赤手或用导电体与触电者接触；

(4) 当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；

(5) 立即通知医院派员抢救或将伤者送医院抢救，在护送或抢救过程应继续进行心肺复苏措施。

##### 4、医院救治

(1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车辆至现场；

(2) 门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施落实；

(3) 多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

#### **6.4.7 第三方和公众风险告知及应急措施**

本公司预设事故发生时，可能会影响到周边的企业及公众，因此，当事故发生后，公司应指定专人通知周边企业及交通管理部门，告知发生的事故及可能造成的影响、危害，通知周边企业立即采取疏散或撤离影响范围内人员，在安全空旷场地（广场等）设置紧急集合点；并请求交通部门采取对周边受影响路段实行临时交通管制，请过往车辆、人员绕行，避免对周边企业及公众的伤害。

#### **6.4.8 企业外部应急措施**

在发生重大环境事件时，应尽快联络政府部门，配合当地人民政府的响应措施；当地人民政府应定期公开应急联络方式、可提供的应急救援物资情况。

## 7 应急终止

### 7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄露或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

突发环境事件为三级或二级响应时，应急终止的信号由企业自身发出，若突发环境事件为一级响应时，应急终止信号由外部救援队伍应急指挥部发出。

### 7.2 应急终止程序

(1) 现场指挥小组确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；

(2) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

### 7.3 责任人

由应急指挥通讯联络组通知公司各办公室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除，责任人为通讯联络组组长。

### 7.4 环境跟踪监测和评估

针对不同事故类型及影响范围，必要时开展环境跟踪监测。发生液体泄漏后影响到附件水体，则需要对水体进行采用监测，泄漏的液体属于易挥发液体，则需要对厂界无组织废气进行监测；收集到的事故废水委托监测单位监测后，满足污水厂接管标准则接入污水管网，否则需作为危废委外处置。

## 8 事后恢复

### 8.1 善后处置

- 1、配合政府相关部门做好事故的善后工作。
- 2、安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。
- 3、组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。
- 4、开展事件调查和总结。

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

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

### 8.2 保险理赔

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

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

突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。

## 9 保障措施

公司通过建立安全生产责任制、培训制度、危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线，停车地点等内容）、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（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

### 9.1 应急物资、应急设施保障

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

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

另外公司配备了个体防护设备，便于日常和紧急情况下使用，目前厂内配备的个体防护设备主要为创可贴、防毒面具、防护服等。公司应急物资配备情况见风险评估报告 3.7.1 章节。

### 9.2 应急队伍保障

公司应急救援队伍包括应急救援组、工程抢险组、医疗救护组、后勤保障组、通讯联络组、善后处理组。

公司不仅加强了突发环境污染事件应急队伍建设，而且加强了应急救援队伍的业务培训和应急演练，重点培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。

### 9.3 通讯及信息保障

总指挥、副总指挥、现场指挥各应急小组组长以及成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），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。不仅要充分发挥信息网络系

统的作用,而且要保证企业内部常规应急通讯设施的正常运行,如电话、对讲机、广播等,并定期进行日常维护,确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

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

## 9.4 外部保障

根据突发环境事故级别,一般事故可由厂区内救援力量得到解决,较大、重大事故,需要社会救援力量(如消防、医院等)协助。

### 1、单位互助体系

建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系,在重大事故发生后,能够相互支援。

### 2、公共援助力量

公司还可以联系苏州新区消防队、医院、公安、交通以及政府部门,请求救援力量、设备的支持。

### 3、应急救援信息咨询

外部救援单位联系电话见表 9.4-1。

表 9.4-1 外部救援机构名单

	联系部门及人员	联系电话
机构部门	高新区消防大队	119
	高新区急救中心	120
	公安分局	110
	生态环境局	12345
	高新区管委会	0512-68252677
	苏州高新区(虎丘区)安全生产监督管理局	0512-69208801
	高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州高新区人民医院	0512-66612006
互助单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	13806233929

## 10 预案管理

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

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

公司安全环保部门负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、部门两级培训，演练分为公司、部门二级演练。

### 10.1 培训

本次应急预案为第一版。在本次应急预案修订期间，企业于 2022 年 3 月 31 日进行了环境应急培训，培训地点位于办公楼会议室，培训内容包括：1、应急相关知识学习，分享案例及经验教训；2、应急处置程序，应急小组职责介绍。

公司事故应急救援和突发环境事故处理人员培训分为部门级和公司级两个层次开展。

#### 1、部门级

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

- (1) 如何识别危险，掌握危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法；
- (2) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- (3) 针对各岗位可能导致人员伤害，培训现场紧急救护方法。
- (4) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- (5) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，如防毒面具等。

- (6) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
  - (7) 危险物质泄漏控制措施；
  - (8) 初期火灾灭火方法；
  - (9) 各种应急设施使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
  - (10) 人员如何安全疏散；
  - (11) 外部公众（周边居民、周边单位等）环境应急基本知识宣传的内容和方法；
  - (12) 熟悉各部门及厂区内的应急装备、应急物资和消防设施配备情况。
- 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、实战演练等。

## 2、公司级

由总指挥、副总指挥各、现场指挥应急小组及成员组成，应急指挥机构内的全体人员能够熟练使用现场装备、设施，对事故态势进行有效控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的沟通与联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次，培训内容：

- (1) 包括部门级培训所有内容。
- (2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- (3) 针对生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- (4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。
- (5) 组织应急物资的调运。
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。
- (8) 环境风险源基本情况及环境风险分析。
- (9) 环境事件分组和预警、响应之间的对应关系。
- (10) 各事件应急处置措施讲解。
- (11) 事故废水如何有效处置。
- (12) 汛期暴雨出现时，排水泵如何开启，如何抽水。
- (13) 事故时，如何紧急关闭雨污水排放口控制阀，如何开启事故应急池控制阀。



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

(15) 系统学习本综合预案、公司各专项预案及各现场处置方案的内容。

采取的方式：专家讲座、综合讨论、现场讲解、实战演练等。

### 3、对周边群众的宣传、教育

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

## 10.2 演练

(1) 演练目的：

1、通过演习增加员工对危险废物发生泄漏如何能快速准确的处理现场的能力。

2、增加员工在紧急处理事故的时候，如何能将至最低。

3、检验我们应急预案有效性。

(2) 演练计划

演练参加人员为总指挥、现场指挥、应急监测组等，演练过程如下：

废机油在转运过程中发生了泄漏事故，相关人员发现后佩戴好防毒口罩、防酸眼镜、防酸手套、防酸鞋，准备好废砂、扫把、簸箕、空垃圾桶，用废砂对现场进行围堵，最终将废砂丢入危险废弃物专用垃圾桶内。

本次演练顺利完成，达到了危险废物泄漏演练的目的。从而证明我们应急预案是可行的。同时，通过此次演练能够使员工能更深层次的了解发生事故后如何及时汇报及处理现场及对雨水井保护的意识。通过演习能反应哪里不足，能及时修正，从而降低风险。

### 10.2.1 演练组织与级别

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安环部、生产及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急指挥部组织进行，各相关部门参加；

周边单位如果组织联合应急演练，应积极参与；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急指挥办公室领导参加，相关部门人员进行必要的配合。

### 10.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，在进行实际演练前，先按照预案中职能分组，对各组长、组员进行桌面推演，确保参与应急演练的人员明确自己的职能要求；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；涉及到厂区外应急演练时，演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

### 10.2.3 演练内容、频次

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年至少 2 次；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，演练频次每年至少 1 次，可与消防演练一起进行。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定。

演练内容如下：

- (1) 全体救援人员紧急集合到紧急集合点；
- (2) 掌握应急救援预案，事故时有条不紊地组织应急救援行动；
- (3) 熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- (4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法；
- (8) 把事故废水的应急处置作为重点演练内容；
- (9) 环保处理设施出现故障应急处置演练；
- (10) 危废发生泄漏应急处置演练；
- (11) 参照同类行业事故案例进行演练，提高应急处置能力；
- (12) 本综合预案、各专项应急预案的实际演练；

(13) 现场处置方案的实际演练;

(14) 演练完成后, 进行总结, 找出存在的问题, 持续改进提高。

## 10.3 评估修订

### 10.3.1 评估

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

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

### 10.3.2 备案

预案经内部评审、外部评审, 并修改完善后, 按照要求存档备案, 并上报高新区环保局备案。

### 10.3.3 发布

本预案自 2025 年 月 日发布。

公司在预案签署并发布后的 20 个工作日内, 主动公开与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息。

### 10.3.4 修订

公司应急预案经评审后, 由总经理签署发布并上报至苏州新区生态环境局应急部门备案。应急指挥办公室负责对应急预案统一管理; 应急指挥办公室负责预案的管理发放, 发放应建立发放记录, 并及时对已发放预案进行更新, 确保各部门获得最新版本的应急预案; 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要责任人、各岗位; 应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息, 每三年组织一次评审, 以确保预案的持续适宜性, 评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下, 应对应急预案及时修订、补充与完善:

- (1) 危险源发生变化 (包括危险源的种类、数量、位置);
- (2) 应急机构发生变化;
- (3) 应急装备、设施发生变化;
- (4) 生产装置、储存设施等发生变化;

(5) 应急演练评价中发生存在不符合项；

(6) 法律、法规发生变化。

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，并将修改后的文件呈送给相关部门，修订后应重新备案。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

苏州科伦特电气有限公司  
突发环境事件应急资源调查报告

苏州科伦特电气有限公司

二〇二五年九月



# 目 录

1 调查目的 .....	1
2 调查概要 .....	2
2.1 调查主体 .....	2
2.2 调查对象 .....	2
2.3 调查时间安排 .....	2
2.4 调查负责人确定 .....	2
3 调查过程 .....	3
3.1 调查内容 .....	3
3.2 调查方式 .....	3
3.3 调查程序 .....	3
4 调查数据核实与管理 .....	6
4.1 对企业自身储存的物资和装备信息进行现场核实 .....	6
4.2 建立环境应急物资信息档案 .....	6
4.3 建立环境应急物资信息及时更新的机制 .....	6
5 调查结果与结论 .....	7
5.1 调查结果 .....	7
5.2 调查资源与应急响应需求匹配性分析 .....	7
5.3 结论与建议 .....	8
附件 1 .....	9
附件 2 .....	14





## 1 调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

为使苏州科伦特电气有限公司发生有害物质泄漏、火灾爆炸、三废不达标排放等事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤）造成的污染冲击，需要配备一定的环境应急资源。

本报告对苏州科伦特电气有限公司及周边合作企业配备的环境应急资源进行调查，目的是为了收集和掌握现有的环境应急资源信息，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，促进对环境应急资源的系统管理。

## **2 调查概要**

### **2.1 调查主体**

本次应急资源调查的主体为苏州科伦特电气有限公司。

### **2.2 调查对象**

调查对象主要为苏州科伦特电气有限公司本厂的应急资源、周边协议互救企业的应急资源、区域内消防、医疗等应急资源。

### **2.3 调查时间安排**

公司应急预案于 2025 年 7 月组织专家进行评审，于 2025 年 7 月修改后备案，根据《环境应急资源调查指南(征求意见稿)》要求重新对本公司、周边企业及其他能够调用应急资源情况进行调查。公司安排 2025 年 6 月 10 日~2025 年 6 月 11 日对《指南》学习理解，并对应急资源进行调查。

### **2.4 调查负责人确定**

针对可能发生的突发环境事件类别，结合本公司应急预案编制工作组的职能分工，成立环境应急资源调查小组，明确调查任务、职责分工和工作计划。经会议决定，由环保负责人作为外部资源调查负责人和内部资源调查负责人。

### 3 调查过程

#### 3.1 调查内容

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，主要包含本公司内部应急资源、周边互救协议企业、其他消防站、医院等公共应急资源。其中调查的内容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。

#### 3.2 调查方式

本次调查为首次调查，调查主要采用填表调查、电话调查和实地调查三种情况，后期重新调查时，可采用更新填报的方式。

#### 3.3 调查程序

##### 3.3.1 制定调查方案

在之前应急资源调查的基础上设计调查表格。

##### 一、生态环境部门环境应急资源调查表

##### 1.政府（部门）建设的应急物资库调查表

调查人及联系方式：

审核人及联系方式：

应急物资库基本信息								
应急物资库名称							经纬度	
所在地							经纬度	
所属单位								
负责人	姓名		负责人	姓名				
	联系方式			联系方式				
环境应急资源信息								
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注	
1								
2								

##### 2.重点联系企业应急物资库调查表

调查人及联系方式：

审核人及联系方式：

重点联系单位基本信息						
单位名称					经纬度	
物资库位置					经纬度	
负责人	姓名		联系人	姓名		

	联系方式		人	联系方式			
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1							
2							

### 3.环境应急资源生产企业信息调查表

调查人及联系方式:

审核人及联系方式:

环境应急资源生产企业信息									
序号	资源名称	数量	型号/规格	企业信息					备注
				单位名称	地址	经纬度	联系人	联系方式	
1									
2									

### 4.环境应急支持单位和应急场所信息调查表

调查人及联系方式:

审核人及联系方式:

序号	类别	单位名称	主要能力	备注
1	应急救援单位			
2	应急监测单位			
3	应急指挥场所			

## 二、企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式:

审核人及联系方式:

企事业单位基本信息							
单位名称							
物资库位置						经纬度	
负责人	姓名		联系人	姓名			
	联系方式			联系方式			
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1							
2							
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称	主要能力				
	应急救援单位						
	应急监测单位						

### **3.3.2 安排部署调查**

通过召开会议和电话联系的方式安排部署调查任务。内部资源按单元分别进行调查，外部资源按单位进行调查。

### **3.3.3 组织开展调查和信息审核**

调查人员按照调查方案，收集有关信息，填写调查表格。调查人员汇总收集到的信息，采用现场核实和电话核实的方式进行审核，确保调查应急资源的完备性、真实性和有效性。

## 4 调查数据核实与管理

### 4.1 对企业自身储存的物资和装备信息进行现场核实

对应急资源调查分为两部分，首先资料收集整理人员采用填表调查企业自身各位置储存的应急物资和装备的配备情况，根据填表信息进行汇总。再由内部资源调查负责人进行现场核实，保证储存的物资和装备信息的真实性。

### 4.2 检查制度

4.2.1 每周一早班检查一次物资

4.2.2 检查物品是否有损坏

4.2.3 是否有过期的物品

4.2.4 是否有需要更新、申报的物品

### 4.3 建立环境应急物资信息档案

对公司所有安全、环保相关的文件进行收集、分类、存档，可以随时查阅。

设立单独的应急资源调查档案，管理制度，物资采购管理等监理信息档案，方便调阅和审查。

### 4.4 建立环境应急物资信息及时更新的机制

原则上每年对环境应急资源信息进行更新。环境应急资源信息发生重大变更的，及时更新。

有下列情形之一的及时更新应急资源调查表：

1.由于组织机构改革引起的变化，需对应急资源对用的管理和人员配备情况作出相应的调整或修订；

2.公司生产工艺和技术、危险源发生变化，增设新的应急设备和资源的，随时需要对相关内容进行修订；

3.日常暂存中一批或几批应急资源到使用期限，需要报废的情形需要更新相应的应急资源和信息登记；

4.公司发生应急救援事件后，第一时间统计更新，应急资源配备的信息，及时补充；

5.环境应急资源配备、管理依据的法律、法规、规章等发生变化的。

6.其他应进行修订的情况。

## 5 调查结果与结论

### 5.1 调查结果

表 5.1-1 苏州科伦特电气有限公司环境应急资源调查报告

<b>1、调查概述</b>			
调查开始时间	2025 年 6 月 6 日	调查结束时间	2025 年 6 月 16 日
调查负责人姓名	王学林	联系人/电话	13584820513
调查过程	统计全厂和互助单位应急物质情况		
<b>2、调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应的）</b>			
应急资源情况	资源品种： <u>11</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 家； <input type="checkbox"/> 无		
<b>3、调查质量控制与管理</b>			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
<b>4、调查物资能否与应急响应需求匹配的分析结论</b>			
<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			
<b>5、附件</b>			
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			

### 5.2 调查资源与应急响应需求匹配性分析

根据厂内可能发生的事故类型，分析应急资源与应急响应的匹配情况：

#### 1、泄漏

①人工巡检等方式观察，预警。

②少量物料泄漏采用消防水冲洗或者沙土、干石灰吸附，吸附的废沙均按照危废委托资质单位处理。

③厂内应急资源不足的情况下想周边企业、苏州高新区消防队等单位调配支持。

④大量泄漏影响范围超出厂界，需要请求周边企业、污水处理厂等联动救援。

⑤受伤人员先由医疗救护组进行救治，人员较多或者受伤严重的情况下请求 120 等协助救治。

综上，企业配备和协议的应急资源基本匹配泄漏事故相应的需求。

## 2、火灾、爆炸

①全厂生产区、仓储区设置禁止明火的标识，避免火源。

②类比物料泄漏情况，转移未燃烧的物料。

③各位置均设置消防栓，灭火器、沙土等灭火装置。厂内应急资源不足的情况下想周边企业和苏州高新区消防队等单位调配支持。

④火灾、爆炸影响范围超出厂界，需要请求周边企业、污水处理厂、等联动救援。

⑤受伤人员先由医疗救护组进行救治，人员较多或者受伤严重的情况下请求120等协助救治。

综上，企业配备和协议的应急资源基本匹配火灾、爆炸事故相应的需求。

### 5.3 互助企业选取科学性分析

本单位与距离为100m的苏州优科豪马轮胎有限公司为互助企业。

从空间上，苏州优科豪马轮胎有限公司与本单位距离极近，当发生事故到场救助时间很短，因此从空间上可取。

从规模上，苏州优科豪马轮胎有限公司规模与本单位相符，且配备应急物资为本单位可能发生的突发环境事件所需物资。

综上所述，本单位与苏州优科豪马轮胎有限公司签订互助企业可行。

### 5.4 结论与建议

#### 5.4.1 结论

根据以上调查分析，本厂区配备应急物资以及周边可以调用应急物资基本可以满足厂区应急需求，需要定期更新完善厂内的应急资源和存档信息等，确保厂内应急资源满足事故应急。

#### 5.4.2 建议

根据以上调查分析，建议公司后期建设完善相应的应急物资，具体建议如下：

- 1、建议生产期间逐步补充应急救援物资；
- 2、建议后期生产期间加强信息更新，应急资源检查、更新、维护，确保有效性。



# 附件 1

## 表 1-1 重点联系企业应急物资库调查表

调查人及联系方式：王学林 13584820513 审核人及联系方式：王学林 13584820513

重点联系单位基本信息							
单位名称	苏州优科豪马轮胎有限公司						
物资库位置	车间					经纬度	
负责人	姓名	叶剑		联系人	姓名	叶剑	
	联系方式	13806233929			联系方式	13806233929	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	正压呼吸器	6	/	6	3 年	防护	/
2	消防头盔	6	/	6	长期	防护	/
3	消防服	6	/	6	长期	防护	/
4	消防靴	6	/	6	长期	防护	/
5	过滤呼吸器	10	/	10	长期	防护	/
6	担架	10	/	10	长期	医疗	/
7	扳手	4	/	4	长期	维修	/
8	水带	6	/	6	长期	消防	/
9	送风机	1	/	1	长期	消防	/

10	安全带	2	/	2	长期	防护	/
11	三脚架	1	/	1	长期	防护	/
12	气体检测仪	1	/	1	长期	监测	/

表 2 环境应急支持单位和应急场所信息调查表

调查人及联系方式： 王学林 13584820513

审核人及联系方式：

编号	类别	单位名称	主要能力	电话	备注
1	应急救援单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	应急救援队伍、救援物资	13806233929	长期
2	应急指挥场所	苏州科伦特电气有限公司	应急指挥	13584820513	长期
3	其他救援单位	高新区消防大队	消防	119	长期
4		高新区急救中心	急救	110	长期
5		公安分局	公安	120	长期
6		生态环境局	环保	12345	长期
7		高新区管委会	环保	15862503678/15862503608	长期
8		苏州高新区（虎丘区）安全生产监督管理局	生产	66681165	长期
9		高新区环境监测站	监测	66680621	长期
10		苏州高新区人民医院	急救	67532085、67891622	长期

表 3 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：王学林 13584820513

审核人及联系方式：

企事业单位基本信息							
单位名称	苏州科伦特电气有限公司						
物资库位置	生产厂房					经纬度	
负责人	姓名	王学林		联系人	姓名	王学林	
	联系方式	13584820513			联系方式	13584820513	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	干粉灭火器	/	/	20	长期	应急救援	
2	消防水带	/	/	若干	长期	应急救援	
3	水枪喷头	/	/	若干	长期	消防	
4	水桶	/	/	2	长期	消防	
5	耐酸碱雨衣	/	/	2	长期	个人防护	
6	耐酸碱雨鞋	/	/	2	长期	个人防护	
7	境界安全带	/	/	1	长期	个人防护	
8	防毒面具	/	/	2	长期	消防	
9	胶手套	/	/	2	长期	吸附	
10	安全鞋	/	/	若干	长期	消防	
11	黄沙	/	/	1	长期	消防	

环境应急支持单位信息			
序号		单位名称	主要能力
1	互助单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	应急救援队伍、救援物资

## 附件 2

内部应急救援联络图

任务	姓名	联系电话
总指挥	杨建峰	13372146856
副总指挥	李春	13912669528
安全警戒组	王学林	13584820513
	钮国荣	13506253693
生产恢复组	张俊峰	15850155412
	丁志辉	18773402122
生产恢复组	邱述良	13913235540
	俞昕玥	18100688821
后勤保障组	张拴凤	18120071085
	赵雨枫	18170849245

外部应急救援联络图

联系部门及人员		联系电话
机构部门	高新区消防大队	119
	高新区急救中心	120
	公安分局	110
	生态环境局	12345
	高新区管委会	0512-68252677
	苏州高新区（虎丘区）安全生产监督管理局	0512-69208801
	高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州高新区人民医院	0512-66612006
互助单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	13806233929

# 苏州科伦特电气有限公司 突发环境事件风险评估报告

苏州科伦特电气有限公司

二〇二五年九月





# 目 录

<b>1 前言</b> .....	<b>1</b>
<b>2 总则</b> .....	<b>2</b>
2.1 编制原则.....	2
2.2 编制依据.....	2
2.3 环境风险分级程序.....	5
<b>3 资料准备与环境风险识别</b> .....	<b>7</b>
3.1 企业基本信息.....	7
3.2 企业周边环境受体情况.....	17
3.3 涉及环境风险物质情况.....	25
3.5 生产工艺评估.....	42
3.6 现有环境风险防控与应急措施.....	43
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	50
<b>4 突发环境事件及其后果分析</b> .....	<b>56</b>
4.1 国内外同类型企业突发环境事件资料.....	56
4.2 突发环境事件情景分析.....	58
4.3 突发环境事件源强分析.....	59
4.4 环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	64
4.5 突发环境事件后果分析.....	70
<b>5 现有环境风险防控和应急措施差距分析</b> .....	<b>71</b>
5.1 环境风险管理制度.....	71
5.2 环境风险防控与应急措施.....	71
5.3 环境应急资源.....	71
5.4 历史经验教训.....	72
5.5 需要整改的项目内容.....	73
<b>6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划</b> .....	<b>74</b>
<b>7 突发环境事件风险等级</b> .....	<b>75</b>
7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法.....	75
7.2 环境风险物质数量与临界量比值 (Q).....	75
7.3 生产工艺过程与环境风险控制水平 (M).....	76
7.4 环境风险受体敏感程度 (E).....	78
7.5 突发环境事件风险等级划分.....	78
7.6 突发环境事件风险等级表征.....	79



# 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，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”，2016年11月，国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，提出了“实行全程管控，有效防范和降低环境风险”，“完善风险防控和应急响应体系”。

为有效降低区域环境风险，逐步建立健全环境风险防控长效工作机制，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发办[2015]4号）、在编制应急预案时需要对企业内的风险进行识别，评估其环境风险，通过开展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，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到减少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。

本风险评估报告根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行编制，作为企业应急预案的一个组成部分，与突发环境事件应急预案、应急资源调查报告等一起向主管生态环境部门申请备案。

## 2 总则

### 2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

### 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》（主席令第9号，2014年4月24日修订通过，自2015年1月1日起施行）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第69号，2007年8月30日通过，自2007年11月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令第88号，2021年6月10日通过，2021年9月1日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（根据2021年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次《关于修改〈中华人民共和国道路交通安全法〉等八部法律的决定》修改；

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议于2018年10月22日修订通过，自2018年10月26日起施行；

(6) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第70号，2017年6月27日通过，2018年1月1日起施行）；

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第58号，1995年10月30日通过，2020年4月29日修订，2020年9月1日施行）；

(8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院第645号令，2013年12月7日施行）；

- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令，2011年3月24日审议通过，自2011年5月1日起施行）；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第682号令）；
- (12) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号，2002年4月30日通过并施行）；
- (13) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院588号令修订，2011年1月8日）；
- (14) 《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）；
- (15) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- (16) 《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]74号）；
- (17) 苏州市人民政府办公室《关于印发苏州市突发环境事件应急预案(修订)的通知》(2016)；
- (18) 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发20201号）；
- (19) 《江苏省生态文明建设规划（2013-2022）》（苏政发[2013]86号）；
- (20) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295号)；
- (21) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办[2017]74号)；
- (22) 《产业结构调整指导名录》（2024年本）；
- (23) 《关于印发环境应急资源调查指南（试行）的通知》（环办应急[2019]17号）；
- (24) 《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）；
- (25) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会第二次会议于2018年3月28日通过，自2018年5月1日起施行）；
- (26) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日，十三届全国

人大常委会第五次会议全票通过了土壤污染防治法，自 2019 年 1 月 1 日起施行；

(27)《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)。

## 2.2.2 标准和规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，国家环境保护总局 2018 年 10 月 14 日发布，2019 年 3 月 1 日起实施；

(2)《危险化学品目录》(2015 版)；

(3)《国家危险废物名录》(2025 年版)；

(4)《危险化学品安全管理条例》(国务院令 591 号)；

(5)《重点监管的危险化学品名录》(2013 年完整版)；

(6)《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；

(7)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)；

(8)《化学品分类和标签规范》(GB30000-2013)；

(9)江苏省《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)；

(10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)；

(11)《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》，国家安全生产监督管理总局；

(12)《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；

(13)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)；

(14)《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007)；

(15)《化学品毒性鉴定技术规范》，卫监督发[2005]272 号；

(16)《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)；

(17)《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》，(苏政办发[2013]9 号)；

(18)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；

(19)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018 年版)；

(20)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599--2020)。

### 2.2.3 环境标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB 3095—2012），2016-01-01 实施；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002），2002-06-01 实施；
- (3) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，2017 年 10 月 14 日发布，2018 年 5 月 1 日实施；
- (4) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600—2018），2018-08-01 实施。

## 2.3 环境风险分级程序

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（ $Q$ ），评估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。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）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。



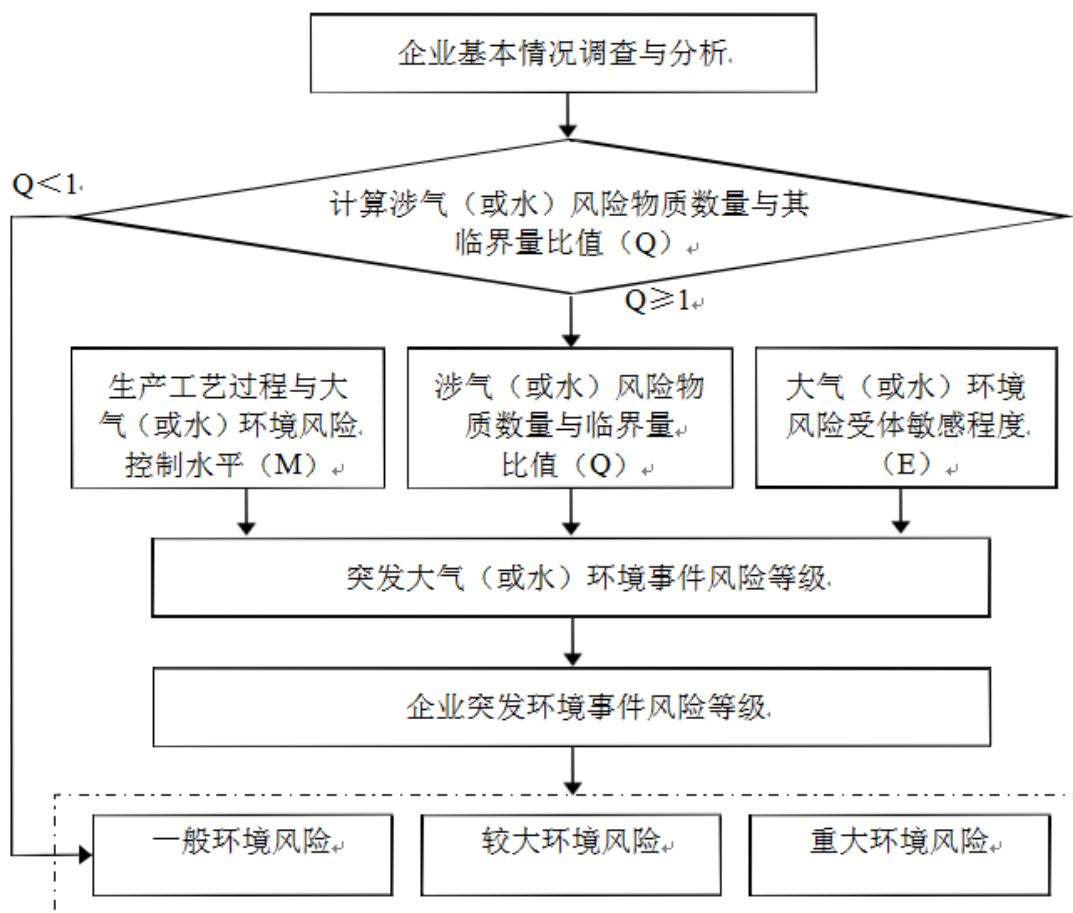


图 2.3-1 企业突发环境事件风险分级程序示意图

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

##### 3.1.1 企业概况

苏州科伦特电气有限公司成立于 2021 年 09 月，从事汽车零部件研发、五金产品研发、机械零件、零部件销售；汽车零部件及配件制造等。

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。企业目前基本情况见表 3.1.1-1。

表 3.1.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	苏州科伦特电气有限公司	统一社会信用代码	91320505MA272GR70U
企业性质	有限责任公司	行业所属类别	C3670 汽车零部件及配件制造
法人代表	杨建峰	单位地址	苏州市高新区道安路南、大通路东
中心纬度	120 度 31 分 27.372 秒	中心经度	31 度 24 分 21.784 秒
联系人	王学林	联系电话	13584820513

表 3.1.1-2 公司环保手续履行情况

序号	项目名称	项目类型	环保批复情况	验收批复情况
1	苏州科伦特电气有限公司苏州科伦特企业总部及生产基地新建项目	报告表	苏新环项[2024]039 号	正在验收

表 3.1.1-3 主要建构筑物一览表

编号	建筑名称	层数	设计总建筑面积 (m <sup>2</sup> )	环评布局
1	厂房一	3	19334.57	1 层为：原材料仓库、冲压、注塑、模具维修房、摩擦焊、测量室； 2 层为 CNC、折弯、压合、挤塑、层焊、装配 3 层为：打磨、清洗线、流化处理线、半成品仓库
2	研发楼	6/-1	14840.78	1 层为：员工餐厅 北栋 2 层办公室南栋 2 层研发实验车间 北栋 3 层办公室南栋 3 层生产线 北栋 4 层办公室南栋 4 层质量实验室 北栋 5 层办公室南栋 5 层行政机房 北栋 6 层办公室南栋 6 层活动室

##### 3.1.2 自然环境概况

###### 1、地理位置

项目所在地位于苏州市，地处江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，周围地势平坦，河道纵横，为江南水乡河网地区。苏州市全市面

积 8488 平方公里，在北纬 30 度 47 分至 32 度零 2 分、东经 119 度 55 分至 121 度 20 分之间，其中市区面积 1650 平方公里。2012 年 10 月，经国务院、江苏省政府批复同意，苏州市行政区划调整：撤销苏州市沧浪区、平江区、金阊区，设立苏州市姑苏区，以原沧浪区、平江区、金阊区的行政区域为姑苏区的行政区域；撤销县级吴江市，设立苏州市吴江区，以原县级吴江市行政区域为吴江区的行政区域。经过此次行政区划调整后，苏州市下辖姑苏区、吴中区、相城区、吴江区、苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区），常熟市、张家港市、昆山市和太仓市。

## 2、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℃，最热月为 7 月，月平均气温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 39.3℃，历史最低温度 -8.7℃。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。

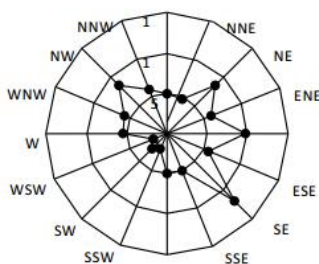


图 3.1.2-1 苏州市近五年风频玫瑰图

## 3、地貌和水文

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营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。

苏州境内有水域面积约 1950km<sup>2</sup>（内有太湖水面约 1600 km<sup>2</sup>）。其中湖泊

1825.83km<sup>2</sup>，占 93.61%；骨干河道 22 条，长 212km，面积 34.38km<sup>2</sup>，占 1.76%；河沟水面 44.32km<sup>2</sup>，占 2.27%；池塘水面 46.00km<sup>2</sup>，占 2.36%。本地区内河道走向一般呈东西和南北向，南北向河道主要有：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。

据大运河苏州站多年的观测资料，苏州地区年均水位约 2.76m（吴淞标高），百年一遇的洪水位（海拔）4.41m，地表水位平均值：3.6~3.0m，这一段运河的主要水体功能为航运、灌溉、排涝、以及工业用水。

#### 4、地震

根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为Ⅵ度。

#### 5、生态环境

苏州位于太湖之滨，自然资源丰富，是闻名遐迩的“鱼米之乡”。苏州是洞庭（山）碧螺春茶的原产地，主要农副产品有优质稻米、枇杷、杨梅、银杏、板栗、桂花、席草、茭白、莲藕、水芹、芡实、茨菇、荸荠、莼菜、红菱、花卉、苗木、太湖大闸蟹、太湖三白（银鱼、白虾、白鱼）、青虾、鳊鱼、鳊鱼、河蚬、鳖和藏书山羊、东山湖羊、生态草鸡等。其中水产畜牧产品均通过绿色食品或无公害产品认定，“太湖”牌清水大闸蟹被列入中国名牌农产品、中国十大名蟹。

#### 6、异常天气

公司所在地地处太湖下游，地势低洼，京杭大运河下泄之水流经黄桥。因干旱、洪涝、冰冻、台风等异常天气，形成多种自然灾害，造成损失。

##### ①洪涝：

洪水和雨涝是黄桥主要自然灾害之一，历史上受灾年份较多。主要表现为短期上游河道洪水下泄，连续强降水，特大暴雨或长期阴雨积水，农田、鱼池、农舍受淹，庄稼受涝，鱼苗外逃。雨涝主要发生在梅雨季节和台风季节。

##### ②高温、干旱

盛夏烈日，晴空少雨，再遇“空梅”或无降雨和台风影响，常会出现干旱，并伴连续高温，造成农作物枯萎，庄稼歉收。夏旱平均 3 年一遇，严重伏旱 8 年一遇，秋旱 3 年一遇。

##### ③低温冻寒

低温冻寒主要表现为春季寒潮、晚春大雪、晚霜冻。春季低温冻寒平均每 3 年一遇，晚霜 8 年一遇。秋季也有出现低温，通常称为“寒露风”，平均 5 年一遇，以秋季首次出现持续数天日气温低于 20℃为标准。

#### ④热带风暴（台风）

境内历史上经常受热带风暴、冰雹的袭击。1951 年—2005 年间影响黄桥的热带风暴平均有 1.7 次/年。影响黄桥的热带风暴最早出现在 5 月下旬（1960），最迟则到 10 月上旬（1961、1985），7—9 月热带风暴影响最多，约占 90%。

### 3.1.3 环境功能区划情况及环境质量现状

#### 3.1.3.1 环境功能区划情况

##### (1) 大气环境质量标准

项目所在地空气质量标准限值见下表。

表3.1.3-1 环境空气质量标准

污染物名称	评价标准			标准来源	
	年平均	24小时平均	1小时平均		
SO <sub>2</sub>	60μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	500μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 GB3095-2012	表1二级标准
NO <sub>2</sub>	40μg/m <sup>3</sup>	80μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>		
PM <sub>10</sub>	70μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	—		
CO	—	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>		
O <sub>3</sub>	—	160μg/m <sup>3</sup> (日最大8小时平均)	200μg/m <sup>3</sup>		
PM <sub>2.5</sub>	35μg/m <sup>3</sup>	75μg/m <sup>3</sup>	—		
NO <sub>x</sub>	50μg/m <sup>3</sup>	100μg/m <sup>3</sup>	250μg/m <sup>3</sup>		表2二级标准
非甲烷总烃	—	—	2mg/m <sup>3</sup> (最大一次值)	《大气污染物综合排放标准详解》，具体见第244页	

##### (2) 地表水环境质量标准

项目污水接纳水体为科技城水质净化厂，科技城水质净化厂尾水排入浒光运河，根据《江苏省地表水(环境)功能区划》，京杭运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类。

表3.1.3-2 地表水环境质量标准限值表 单位: mg/l

污染物指标	单位	IV类标准限值
pH	无量纲	6~9
COD	mg/L	≤30
BOD <sub>5</sub>		≤6
氨氮		≤1.5
总磷		≤0.3(湖、库0.1)

##### (3) 地下水环境质量标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)，标准限值见表 3.1.3-3。

表3.1.3-3 地下水环境质量标准

序号	污染物项目	单位	IV类
重金属和无机物	砷	mg/L	≤0.05
	镉	mg/L	≤0.01
	铬(六价)	mg/L	≤0.10

铜	mg/L	≤ 1.50
铅	mg/L	≤ 0.10
汞	mg/L	≤ 0.002
镍	mg/L	≤ 0.10
氯乙烯	μg/L	≤ 90.0
1,1-二氯乙烯	μg/L	≤ 60.0
二氯甲烷	μg/L	≤ 500
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	690③
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2②
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	≤ 60.0
三氯甲烷	μg/L	≤ 300
1,2-二氯乙烷	μg/L	≤ 40.0
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	≤ 4000
四氯化碳	μg/L	≤ 50.0
苯	μg/L	≤ 120
1,2-二氯丙烷	μg/L	≤ 60.0
三氯乙烯	μg/L	≤ 210
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	≤ 60.0
甲苯	μg/L	≤ 1400
四氯乙烯	μg/L	≤ 300
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	≤ 0.9②
氯苯	μg/L	≤ 600
乙苯	μg/L	≤ 600
对,间-二甲苯	μg/L	≤ 1000 (二甲苯总量)
苯乙烯	μg/L	≤ 40.0
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.6②
邻二甲苯	μg/L	≤ 1000 (二甲苯总量)
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	0.6②
氯甲烷	μg/L	190③
1,4-二氯苯	μg/L	≤ 600
1,2-二氯苯	μg/L	≤ 2000
硝基苯	μg/L	0.12③
萘	μg/L	≤ 600
苯并(α)蒽	mg/L	0.0048②
蒽	mg/L	0.48②
2-氯酚	mg/L	2.2②
苯并(b)荧蒽	μg/L	≤ 8.0
苯并(k)荧蒽	mg/L	0.048②
苯并(α)芘	μg/L	≤ 0.50
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/L	0.0048②
二苯并(a,h)蒽	mg/L	0.00048②
苯胺	mg/L	7.4②
石油烃	mg/L	1.2②
二噁英	pg/L	1

(4) 土壤环境质量标准

土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，见表 3.1.3-4。

表3.1.3-4 土壤环境质量标准

污染物类别	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 第二类用地筛选值
镉	65
铜	18000
铅	800
砷	60
镍	900
铬（六价）	5.7
汞	38
四氯化碳	2.8
氯仿	0.9
氯甲烷	37
1,1-二氯乙烷	9
1,2-二氯乙烷	5
1,1-二氯乙烯	66
顺-1,2-二氯乙烯	596
反-1,2-二氯乙烯	54
二氯甲烷	616
1,2-二氯丙烷	5
1,1,1,2-四氯乙烷	10
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8
四氯乙烯	53
1,1,1-三氯乙烷	840
1,1,2-三氯乙烷	2.8
三氯乙烯	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.5
氯乙烯	0.43
苯	4
氯苯	270
1,2-二氯苯	560
1,4-二氯苯	20
乙苯	28
苯乙烯	1290
甲苯	1200
间二甲苯+对二甲苯	570
邻二甲苯	640
硝基苯	76
苯胺	260



污染物类别	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 第二类用地筛选值
2-氯酚	2256
苯并[a]蒽	15
苯并[a]芘	1.5
苯并[b]荧蒽	15
苯并[k]荧蒽	151
蒽	1293
二苯并[a,h]蒽	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	15
萘	70

### 3.1.3.2 环境质量现状

#### 1、大气环境质量现状

根据《2023年度苏州高新区环境状况公报》，2023年苏州高新区全年空气质量（AQI）优良率为79.2%。区域空气质量现状评价见表3-1。

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	29	40	72.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	53	70	75.7	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1.0mg	4mg	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	175	160	109.4	超标

由上表可知，苏州高新区域环境空气中PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>和CO日平均第95百分位数浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。因此，项目所在区域属于不达标区。

苏州市2019年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%，苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。

#### 2、水环境质量现状

根据《2023年度苏州高新区环境状况公报》，苏州高新区2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流水环境质量基本稳定。

##### （一）集中式饮用水源地

上山村饮用水源地水质达标率为100%；金墅港饮用水源地水质达标率为100%。

##### （二）省级考核断面

省级考核断面京杭运河轻化仓库断面、金墅港太湖桥断面年度水质达标率100%，年均水质符合II类。

(三) 地表水（环境）功能区划水质

京杭运河（高新区段）：2030年水质目标Ⅳ类，年均水质Ⅱ类，优于水质目标，总体水质明显提高。

胥江（横塘段）：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

浒光运河：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到了水质目标，总体水质基本稳定。

金墅港：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

浒东运河：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

黄花泾-朝阳河：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

石湖：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

游湖：2030年水质目标Ⅲ类，年均水质Ⅲ类，达到水质目标，总体水质基本稳定。

## 3.2 企业周边环境受体情况

### 3.2.1 周围环境概况

苏州科伦特电气有限公司位于苏州市高新区道安路南、大通路东，占地面积42340m<sup>2</sup>。

### 3.2.2 环境风险受体分布

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体。苏州科伦特电气有限公司周边环境风险受体详见表 3.2.2-1。

表 3.2.2-1 周围 5km 环境风险受体分布情况一览表

序号	名称	保护类型	人数	距离(m)	方位
1	吴公村	居民区	300	853	西南面
2	金桐湾丹景廷	居民区	500	1505	东南面
3	夏田圩村	居民区	2300	1517	东北面
4	旭辉香澜雅苑	居民区	4500	1519	东南面
5	青灯村	居民区	5600	1559	东面
6	新浒花园	居民区	3400	1581	东南面
7	中吴红玺御园	居民区	3300	1644	东南面
8	金桐湾	居民区	900	1859	东南面
9	峰誉亭	居民区	800	1867	西南面
10	长旺一村	居民区	1000	1889	北面
11	石家桥	居民区	1200	1895	西面
12	星桐湾	居民区	3400	1920	南面
13	旺巷里	居民区	1100	1932	东北面
14	后汤桥	居民区	5600	2020	西北面
15	陆家嘴锦绣澜山	居民区	2000	2049	西南面
16	韵动四季花园	居民区	7800	2073	西南面
17	上熙名苑	居民区	1200	2089	西南面
18	泊岸时光印	居民区	3400	2102	西南面
19	浒墅关中心小学	学校	8900	2109	西南面
20	浒墅关镇青灯幼儿园	学校	5600	2110	东北面
21	苏州高新区特殊教育学校	学校	2000	2113	西南面
22	浒墅关中心幼儿园	学校	6000	2121	西南面
23	自在春晓花园	居民区	8000	2251	西南面
24	保卫新村	居民区	3400	2285	西南面
25	和祥幼儿园	学校	1100	2311	西南面
26	苏州高新区实验初级中学教育集团文达校区	学校	1200	2319	西南面
27	文正小学敬恩校区	学校	2000	2329	东南面
28	薛家里	居民区	5900	2334	北面
29	花野圩	居民区	3400	2340	东南面

苏州科伦特电气有限公司环境风险评估报告

30	苏州高新区新浒幼儿园	学校	2000	2369	东南面
31	红叶幼儿园	学校	1100	2419	西南面
32	雅岸花园	居民区	5600	2419	西南面
33	红叶花园	居民区	2000	2420	西南面
34	长和新村	居民区	800	2455	西北面
35	青灯社区卫生服务站	医院	1000	2511	东北面
36	溪泾浜东区	居民区	1200	2545	北面
37	新浒花园	居民区	900	2552	东南面
38	苏大附二院浒关院区	医院	1100	2588	西南面
39	王埂上	居民区	5600	2598	西北面
40	金辉浅湾雅苑	居民区	7800	2655	西南面
41	惠丰花园	居民区	6600	2658	西南面
42	新阳新村	居民区	12000	2695	东北面
43	苏州高新区文星小学校	学校	3400	2766	西南面
44	运河印象	居民区	7800	2766	西南面
45	浒墅人家	居民区	5600	2793	西南面
46	溪泾浜西区	居民区	2000	2836	北面
47	盛埂上	居民区	1000	2857	东南面
48	九图村	居民区	9900	2880	东北面
49	苏悦湾	居民区	3400	2891	西南面
50	长旺二村	居民区	1100	2917	北面
51	苏州高新区文星幼儿园	学校	5600	2944	西南面
52	许家湾	居民区	2000	2973	东北面
53	咏春花苑	居民区	2500	3100	东北面
54	长康新村	居民区	1200	3117	西北面
55	隽悦雅苑	居民区	17000	3162	东南面
56	南山楠香雅苑	居民区	1100	3189	东南面
57	庄前浜	居民区	5600	3189	东北面
58	苏州高新区杜蒙幼儿园	学校	2000	3216	东南面
59	中交路劲璞玉风华	居民区	800	3221	东南面
60	上水雅苑	居民区	15000	3226	西南面
61	大船坊	居民区	1200	3293	东南面
62	旭辉上河郡北区	居民区	3400	3355	西南面
63	长发路小区	居民区	6400	3381	西北面
64	文昌阁	景点	5600	3392	西南面
65	云熹花园	居民区	2000	3405	南面
66	道士巷	居民区	8200	3430	东北面
67	柠檬花园	居民区	8800	3445	东南面
68	相城东桥中学	学校	3400	3499	西北面
69	黄埭镇	居民区	800	3501	东北面
70	悦庭	居民区	5600	3514	西南面
71	丽岛别墅	居民区	2000	3549	东北面
72	文昌花园	居民区	4900	3587	西南面
73	旭挥上河郡别墅	居民区	6500	3588	西南面

苏州科伦特电气有限公司环境风险评估报告

74	真山公园	景点	5900	3593	西南面
75	苏华新村	居民区	3300	3606	西南面
76	东桥中心小学	学校	5600	3607	西北面
77	苏州高新区闻鼓幼儿园	学校	2000	3608	南面
78	玺悦	居民区	8000	3611	西南面
79	阳山花苑	居民区	7000	3649	西南面
80	东桥中心幼儿园	学校	3400	3651	西北面
81	水语金成花园	居民区	2100	3651	东南面
82	运河水岸花园	居民区	3800	3665	东南面
83	黄埭镇东桥社区卫生服务中心	医院	2000	3708	西北面
84	鸿锦新苑	居民区	800	3726	西南面
85	中海御景湾	居民区	6200	3735	东南面
86	亚太小区	居民区	1200	3764	北面
87	水岸逸景花园	居民区	3400	3783	西南面
88	鸿运家园	居民区	7900	3798	西南面
89	东古圩	居民区	5600	3817	东北面
90	旭辉上河郡南区	居民区	8000	3828	西南面
91	华通社区	居民区	1000	3839	西南面
92	苏州高新区实验初级中学文昌校区	学校	300	3864	东南面
93	苏州高新区文昌实验幼儿园	学校	400	3888	西南面
94	融创 81 栋	居民区	10000	3910	东北面
95	雅乐云庭	居民区	5600	3943	东南面
96	华美花园	居民区	2000	3953	西南面
97	苏州高新区文正小学教育集团(冰城路校区)	学校	11000	3961	东南面
98	万科·金色里程	居民区	1200	3969	东南面
99	宝邻苑	居民区	3400	3994	东南面
100	苏州高新区浒墅关实验幼儿园	学校	300	3999	西南面
101	苏州市常青实验幼儿园	学校	600	4016	东南面
102	苏州高新区文贤实验初级中学	学校	1000	4033	西南面
103	金地浅山风华	居民区	8800	4066	西南面
104	项家村	居民区	10000	4072	东南面
105	宝祥苑	居民区	3400	4117	东南面
106	宽阅雅苑	居民区	1900	4118	西南面
107	名佳花园	居民区	9700	4121	西南面
108	苏州高新区阳山实验幼儿园	学校	7700	4122	西南面
109	中建·虹溪璟庭	居民区	8400	4126	西南面
110	苏州高新区文昌实验小学校	学校	1000	4152	西南面
111	建邦唯苑	居民区	5800	4155	东北面
112	通安镇社区卫生服务中心	社区	8800	4188	西南面
113	裴圩家园	居民区	1800	4192	东北面
114	冠城大通蓝湾	居民区	8800	4213	东北面
115	江苏省苏州第十中学校（金阊校区）	学校	2000	4224	东南面
116	正荣悦岚山花园	居民区	1000	4228	西南面

苏州科伦特电气有限公司环境风险评估报告

117	苏州市阳山实验学校	学校	8900	4233	西南面
118	华山花园	居民区	1000	4234	西南面
119	鸿兴花苑	居民区	12400	4244	西南面
120	三埂村	居民区	8800	4246	西北面
121	鸿文雅苑	居民区	2000	4253	西南面
122	华山幼儿园	学校	8900	4264	西南面
123	鸿福花苑	居民区	3600	4283	西南面
124	通安实验幼儿园	学校	1100	4306	西南面
125	新澎湃国际社区东区	居民区	8900	4306	西南面
126	观澜花园	居民区	6800	4310	东北面
127	大民公寓	居民区	900	4325	东南面
128	印江澜	居民区	8900	4332	南面
129	丽水花园	居民区	2700	4345	东北面
130	藕巷新村	居民区	6200	4360	东南面
131	丽滩别墅	居民区	800	4366	东北面
132	潘阳工业园人才公寓	居民区	5600	4418	东北面
133	通安中心小学	学校	1000	4421	西南面
134	吴县中学兴贤校区	学校	3400	4431	西南面
135	西浜小区	居民区	6200	4437	东北面
136	胡桥村	居民区	1200	4437	西北面
137	冠城水岸风景	居民区	3400	4446	东北面
138	陈大房小区	居民区	7900	4458	东北面
139	西桥村	居民区	5600	4471	西北面
140	荣华花苑	居民区	8000	4478	西南面
141	苏州市金阊实验中学	学校	1000	4502	东南面
142	学校	学校	3000	4505	西南面
143	恒大。悦珑湾花园	居民区	3400	4514	东北面
144	名墅花园	居民区	10000	4519	西南面
145	华宇。锦绣花城	居民区	5600	4571	东北面
146	嘉誉湾雅苑	居民区	2000	4606	西南面
147	金星花苑	居民区	11000	4647	东北面
148	吴湾里	居民区	1200	4663	西北面
149	杨家村小区-南区	居民区	3400	4669	东北面
150	寿山坟小区	居民区	3000	4678	东北面
151	苏州市东冉学校	学校	600	4689	东南面
152	裴巷新村	居民区	10000	4692	东北面
153	杨家村小区	居民区	8800	4723	东北面
154	富强新苑	居民区	900	4749	东南面
155	金阊新城实验小学	学校	3400	4758	东南面
156	金筑家园	居民区	1900	4761	东南面
157	相城区第二人民医院	医院	9700	4777	东北面
158	春丰花园	居民区	7700	4783	东北面
159	和美家园	居民区	1900	4785	东南面
160	中诺誉园	居民区	5600	4801	西南面

161	江南花苑	居民区	1900	4810	东北面
162	春栖和庭	居民区	5600	4822	东北面
163	太平桥小区	居民区	2300	4845	东北面
164	古宫新村	社区	7700	4895	东北面
165	碧桂园·河湾星著	居民区	11000	4949	东北面
166	大白荡城市生态公园	景点	1200	4949	西南面
167	蓬勃花园	居民区	3400	4967	西南面
168	盛埂上	居民区	3000	4969	西北面
合计			735800		

企业所在的厂区内部实行雨污分流，厂区设置一个雨水排口，雨水通过管网排至雨水管网，雨水排口设置堵漏气囊。经调查，企业周围水环境敏感目标分布见表 3.2-2。

表 3.2-2 水环境保护敏感目标分布

序号	名称	流向	方位	距离(m)
1	浒东运河	由北向南	西	342

### 3.2.3 环境风险受体敏感程度（E）

#### 3.2.3.1 大气环境风险受体

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 3.2.3-1。

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风险受体敏感程度类型。

表 3.2.3-1 企业大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
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、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

根据表 3.2.2-1 所示，本公司周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数约 735800 人，大于 5 万人。因此，本公司大气环



境风险受体敏感程度类型为类型 1（E1）。

### 3.2.3.2 水环境风险受体

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类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 3.2.3-2。

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受体敏感程度类型。

表 3.2.3-2 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(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； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(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； (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； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
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

苏州市水位略低于太湖水位，河流流向大体为自西向东。本公司在只有厂房进行生产，厂区设有一个雨水排口，位于厂区南侧，厂内雨水由雨水管线排至雨水管网，就近排入周边河流，厂区附近最近的水体为东侧 242 米的浒东运河。公司污水接管市政污水管网由浒东水质净化厂处理后尾水排入净化运河。

据调查，公司雨水排口下游情况如下：

(1) 公司雨水排口下游 10km 流经范围内无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区、农村及分散式饮用水水源保护区；

(2) 雨水排入收纳水体后 24 小时流经范围不涉及跨国界；

(3) 公司雨水排口下游 10km 流经范围内无国家公园，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，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，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；

(4) 公司雨水排口下游 10km 流经范围内有江苏大阳山国家森林公园（自然与人文景观保护）、虎丘山风景名胜区（自然与人文景观保护）；

(5) 公司雨水排口下游 10km 流经范围内不涉及跨省；

(6) 企业没有位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发地区。

公司污水排口下游情况如下：

(1) 公司污水排口下游 10km 流经范围内无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区、农村及分散式饮用水水源保护区；

(2) 废水排入收纳水体后 24 小时流经范围不涉及跨国界；

(3) 公司污水排口下游 10km 流经范围内无国家公园，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，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，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；

(4) 公司污水排口下游 10km 流经范围内有江苏大阳山国家森林公园（自然与人文景观保护）、枫桥风景名胜区（自然与人文景观保护）；

(5) 公司污水排口下游 10km 流经范围内不涉及跨省；

(6) 企业没有位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发地区。

综上，公司周边的水环境风险受体敏感程度类别是 **E2 类型**。

根据江苏省生态空间管控区域规划，企业周边生态环境保护目标详见下表：

**表 3.2.3-3 企业周边生态环境保护目标一览表**

生态空间保护区名称	县(市、区)	主导生态功能	范围		面积(平方公里)			相对方位与距离(m)
			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面积	生态空间管控区域面积	总面积	
江苏大阳山国	苏州市区	自然与人文景	江苏大阳山国家森林公园	—	10.30	—	10.30	西南，6900

家森林公园		观保护	总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等）					
枫桥风景名胜 区	苏州市区	自然与人文景观保护	—	东面：至“寒舍”居住小区西围墙及枫桥路西端；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	—	0.14	0.14	东南，10900
虎丘山风景名 胜区	苏州市区	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	东南，5800
太湖（高新区）重要保护区	高新区	湿地生态系统保护		分为两部分：湖体和湖岸。湖体为高新区内太湖水体（不包括金墅港、镇湖饮用水源保护区和太湖梅鲚河蚬国家级水产种质资源保护区的核心区）。湖岸部分为高新区太湖大堤以东1公里生态林带范围		126.62	126.62	西，10600

### 3.3 涉及环境风险物质情况

#### 3.3.1 产品

表 3.3.1-1 本公司产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格	产能（万片）	年工作时间
汽车母排生产线	硬母排	0-2500mm	1500	3600h
	压合母排	0-2500mm	1200	
	包塑母排	0-500mm	1000	
	流化绝缘母排	0-1500mm	1000	
	挤塑绝缘母排	0-1500mm	1200	
	层焊母排	0-500mm	1000	
	组装母排	0-400mm	2000	
合计		/	8900	

#### 3.3.2 原辅料

表 3.3.2-1 主要原辅料贮存量表

原料名称	主要成分/规格	年用量	最大存量	储存地点
紫铜	铜板 600*1500	1000t	50t	原材仓
紫铜	卷料	700 t	20 t	原材仓
紫铜	铜棒*750	70t	7t	原材仓
铝	板料	150t	15t	原材仓
镍片	镍材	5t	1t	原材仓
绝缘塑粉	环氧树脂粉末	15t	1t	辅材仓
绝缘膜	单面/双面	1000m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	辅材仓
热缩管	常规/加厚	20000m	200m	辅材仓
塑料颗粒	聚酰胺 90-99%	20t	2t	辅材仓
切削液	切削液 金属加工液	3t	0.5t	辅材仓
KNE660 清洗剂	C11H24—C13H28 溶剂油	4t	1t	化学品中间库
乙醇	C2H5OH	1t	0.2t	化学品中间库
冲压油	冲压油	10t	1t	化学品中间库
脱模剂	脱模剂	0.5t	0.1t	化学品中间库
除锈剂	除锈剂	0.5t	0.1t	化学品中间库
柠檬酸	柠檬酸	0.5t	0.1t	化学品中间库
导热油	导热油	0.5t	0.1t	辅材仓
模具	1100*500*400/500*500*700	100 套	10 套	辅材仓

#### 3.3.3 理化性质及物质危险性分析

主要物理化性质和危害特性见表 3.3.3-1。

表 3.3.3-1 主要原辅料及产品理化性质毒理毒性一览表

名称	理化特性	主要成分	燃烧爆炸性	毒性毒理
塑料颗粒	一种具有耐高温、自润滑、易加工和高机械强度等优异性能的特种工程塑料。分解温度 520℃，熔点 334℃，软化点 168℃，拉伸强度 132-148Mpa。	聚酰胺 90-99%	不燃	无毒
冲压油	物理状态:琥珀色液体，具有特有的气味。 相对密度 (15.6℃): 0.881，不溶于水。	矿物油类	不燃	毒性(小鼠经口):LC50 >5000mg/m3
切削液	物理状态:无色无味液体，具有特有的气味。相对密度 (15.6℃): 1.003，不溶于水。	润滑剂 30-40%、水 50-60%	不燃	毒性(小鼠经口):LC50>5000mg/m3
乙醇	无色澄清液体。，吸入及食入后应迅速脱离现场并就医。相对蒸气密度(空气=1) 1.59; 相对密度(水=1) : 0.79; 沸点(℃) 78.3; 熔点/凝固点 -114.1;	乙醇	易燃	LD50: 7060mg/kg(兔经口); 7430mg/kg(兔经皮); LC50: 37620mg/m3, 10 小时(大鼠吸入)
KNE660 清洗剂	无色无味液体，相对密度: 0.75, 沸点 185-210℃，闪点 62℃。	C11H24—C13H28 溶剂油 100%	易燃	无资料
导热油	琥珀色液体，沸点 285℃，闪点 215℃。	基础油	可燃	毒性(小鼠经口):LC50>5000mg/m3
柠檬酸	无臭白色粉末晶体，相对密度: 1.542,	C6H8 O7	不燃	无资料
绝缘塑粉	环氧树脂，无味粉末，相对水密度: 1.53-1.63。	缩水甘油封端双酚 A 环氧氯丙烷共聚物 50-60%、石英 30-40%、氢氧化铝 5-10%	可燃	LD50: 1600mg/kg(兔经口)

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009），本公司主要的原料、产品、“三废”污染物等环境危险性数据及涉及环境风险物质的判别见下表：

表 3.3.3-2 风险物质识别

物质	健康危险急性毒性	燃烧性	爆炸性	腐蚀性	是否为水环境风险物质	是否为大气环境风险物质
塑料颗粒	/	/	/	/	否	否
冲压油	√	/	/	/	是	否
切削液	√	/	/	/	是	否
乙醇	/	/	/	/	是	是
KNE660 清洗剂	√	/	/	/	是	否
导热油	√	/	/	/	否	否
柠檬酸	√	/	/	/	否	否
绝缘塑粉	/	/	/	/	否	否

### 3.3.4 涉气风险物质存在数量与临界量

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），涉气风险物质包括附录 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 NH<sub>3</sub>-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD<sub>Cr</sub> 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、燃料、“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环境风险物质 Q 值的计算公式：

(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值，即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>, ..., w<sub>n</sub>——每种风险物质的存在量，t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, ..., W<sub>n</sub>——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 Q<sub>0</sub> 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。

② 计算参数:

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单。

**表3.3.5-1 涉气环境风险物质及最大储存量一览表**

物质	包装方式	可能存在最大数量q (t)	临近量Q (t)	参考依据	q/Q
乙醇	桶装	0.2	500	健康危险进行毒性物质 (类别 2, 类别 3)	0.0004
合计					0.0004

本公司不涉及涉气环境风险物质,  $Q=0.0004 < 1$ , 以 Q0 表示, 企业涉气环境风险等级直接评为一般环境风险等级。

### 3.3.5 涉水风险物质存在数量与临界量

涉水风险物质包括附录 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, 计算方法同大气部分式(1)。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单, 公司涉水环境风险物质见下表, 可能引起的风险事故为泄漏污染。公司最大储存量见表 3.3.5-1。

**表3.3.5-1 涉水环境风险物质及最大储存量一览表**

物质	包装方式	可能存在最大数量q (t)	临近量Q (t)	参考依据	q/Q
切削液	桶	0.5	50	健康危险进行毒性物质 (类别 2, 类别 3)	0.01
KNE660 清洗	桶	1	50	健康危险进行毒性物	0.02

剂				质（类别 2，类别 3）	
乙醇	桶	0.2	500	-	0.0004
冲压油	桶	1	50	健康危险进行毒性物质（类别 2，类别 3）	0.02
脱模剂	桶	0.1	50	健康危险进行毒性物质（类别 2，类别 3）	0.002
除锈剂	桶	0.1	50	健康危险进行毒性物质（类别 2，类别 3）	0.002
柠檬酸	桶	0.1	50	健康危险进行毒性物质（类别 2，类别 3）	0.002
导热油	桶	0.1	2500	油类物质	0.00004
危废	桶	2	5	健康危险进行毒性物质（类别 1）	0.4
合计					0.45644

由上表可知，本公司涉水环境风险物质最大储存量与临界量比值为 0.45644， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业水环境风险等级直接评为一般环境风险等级。



## 3.4 生产工艺

### 3.4.1 生产工艺流程

#### (一) 硬母排产品

##### 1、生产工艺流程图

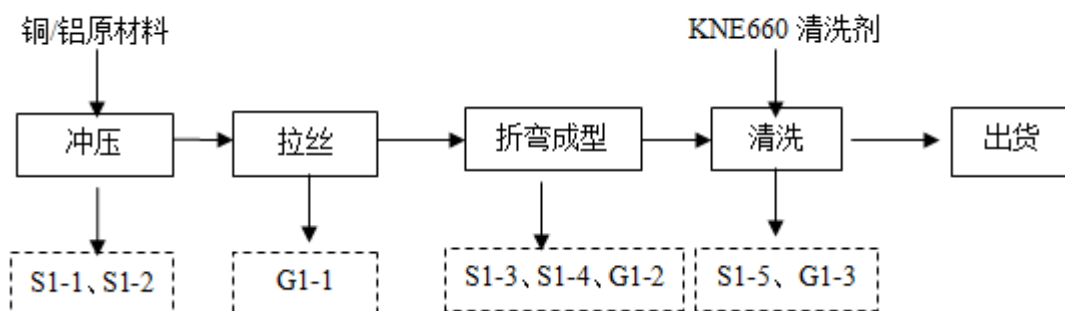


图 3.4-1 硬母排生产工艺流程图

##### 2、工艺说明

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S1-1、废冲压油 S1-2。

**拉丝：**对冲压完成的铜/铝件进行拉成相应的形状，本段产生少量金属颗粒废气 G1-1。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S1-3、废切削液 S1-4 和切削液挥发有机废气 G1-2。

**清洗：**用 KNE660 清洗剂对完成机加工的设备进行清洗，去除表面冲压油，清洗完成后通过设备自带真空干燥设施进行干燥，干燥温度小于 100℃，干燥后直接出货。在使用后的清洗剂通过蒸馏冷凝工艺分离出含有碎屑及冲压油等杂质，分离出杂质后的清洗剂再回用至清洗机进行清洗，本工段产生清洗废液 S1-5 和清洗剂使用和干燥过程挥发有机废气 G1-3。

**蒸馏冷凝原理：**含杂质的清洗液送到设备配套蒸发器，经在负压下（0.080~0.095Mpa 之间）加热后（加热温度 80~125℃）沸点低的清洗剂被汽化，沸点高的污染油则未被汽化，被分离出，被汽化的清洗剂蒸汽在真空泵的驱动下经过多道冷凝送至气液分离槽，气液分离槽内的再生新液再送至清洗槽继续使用。

**出货：**入库出货。

## (二) 压合母排产品

### 1、生产工艺流程图

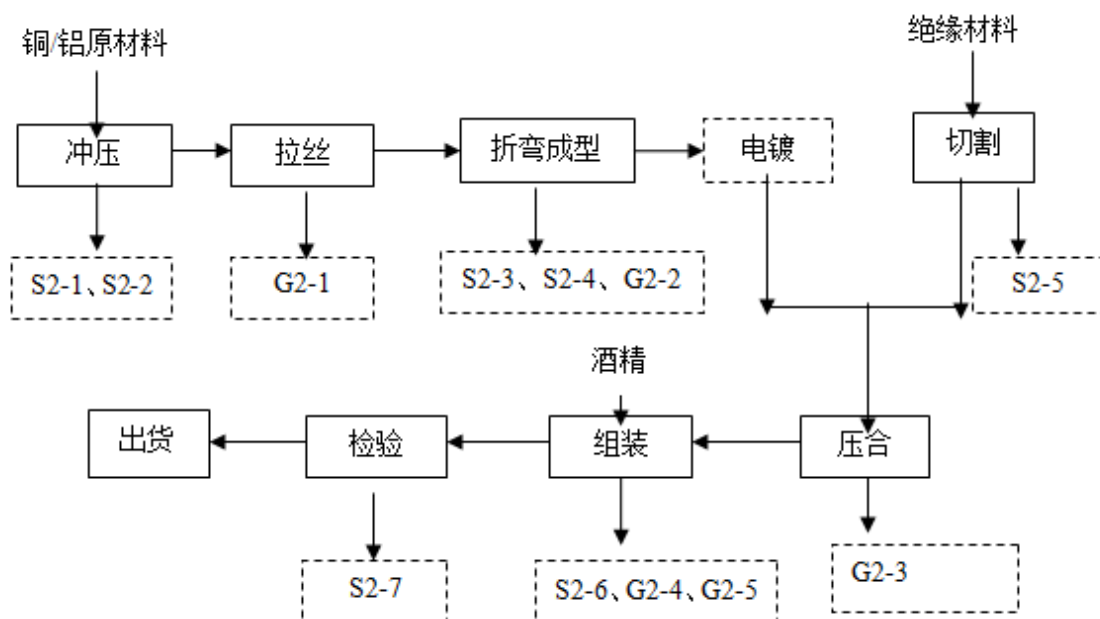


图 3.4-2 压合母排生产工艺流程图

### 2、工艺说明

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生金属边角料 S2-1、废冲压油 S2-2。

**拉丝：**对冲压完成的铜/铝件进行拉成相应的形状，本段产生少量金属颗粒废气 G2-1。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S2-3、废切削液 S2-4 和切削液挥发有机废气 G2-2。

**电镀（委外）：**对成型的产品进行表面处理，本工段委外。

**切割：**用模切机将绝缘材料进行切割，产生的碎屑颗粒较大，直接沉降。本工段产生边角料 S2-5。

**压合：**将切割完成的绝缘材料和电镀完成的材料进行压合，压合采用电加热使绝缘材料部分熔融，再将电镀材料完整包裹，本工段产生少量有机废气 G2-3。

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G2-4，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G2-5 和废抹布 S2-6。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S2-7。

出货：入库出货。

### (三) 包塑母排产品

#### 1、生产工艺流程图

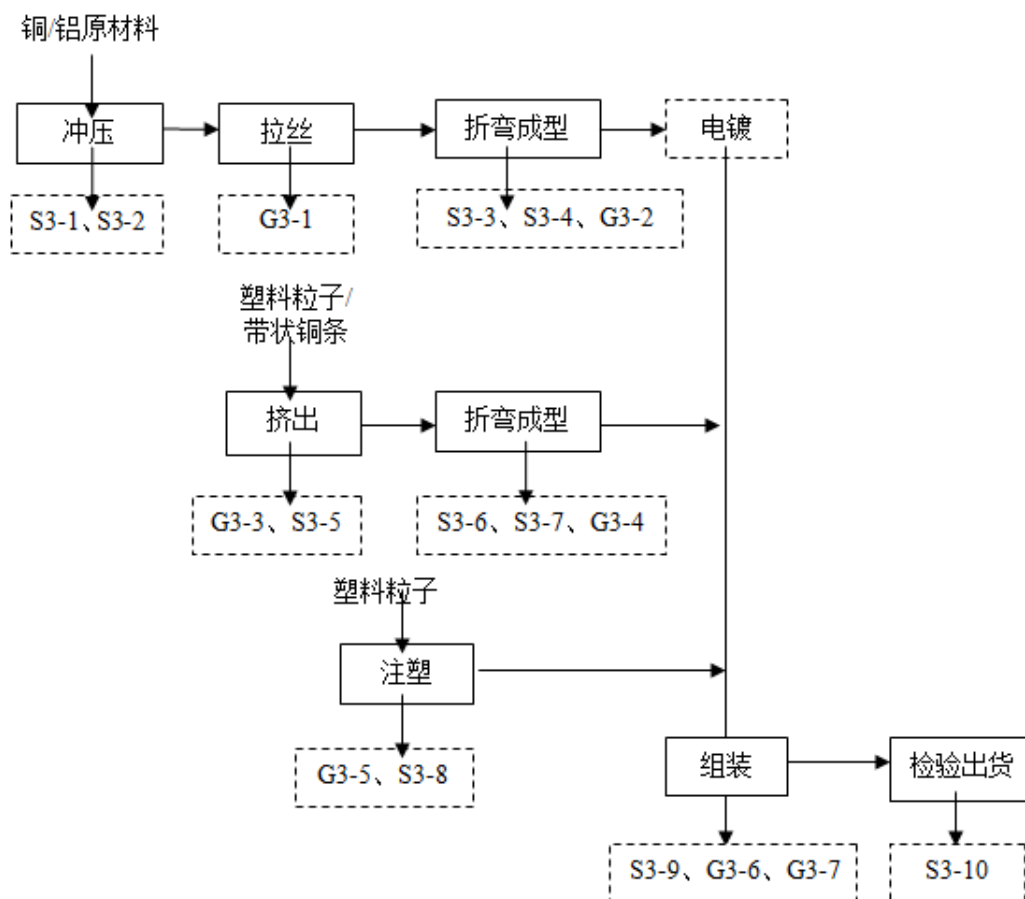


图 3.4-3 包塑母排生产工艺流程图

#### 2、工艺说明

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S3-1、废冲压油 S3-2。

**拉丝：**对冲压完成的铜/铝件进行拉成相应的形状，本段产生少量金属颗粒废气 G3-1。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S3-3、废切削液 S3-4 和切削液挥发有机废气 G3-2。

**电镀（委外）：**对成型的产品进行表面处理，本工段委外。

**挤出：**将塑料粒子和带状铜条放入挤出机中，加热至 250-350℃，进行挤出，使塑料粒子包裹住铜条，本工段产生有机废气 G3-3 和塑料边角料 S3-5。挤出后

用自来水隔套冷却，冷却用水循环使用不外排。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S3-6、废切削液 S3-7 和切削液挥发有机废气 G3-4。

**注塑：**将塑料粒子放入注塑机中，加热至 250-350℃，进行注塑，使塑料粒子形成相应形状，本工段产生有机废气 G3-5 和塑料边角料 S3-8。注塑后用自来水隔套冷却，冷却用水循环使用不外排。

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G3-6，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G3-7 和废抹布 S3-9。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S3-10。

**出货：**入库出货。

#### （四）绝缘流化母排产品

##### 1、生产工艺流程图

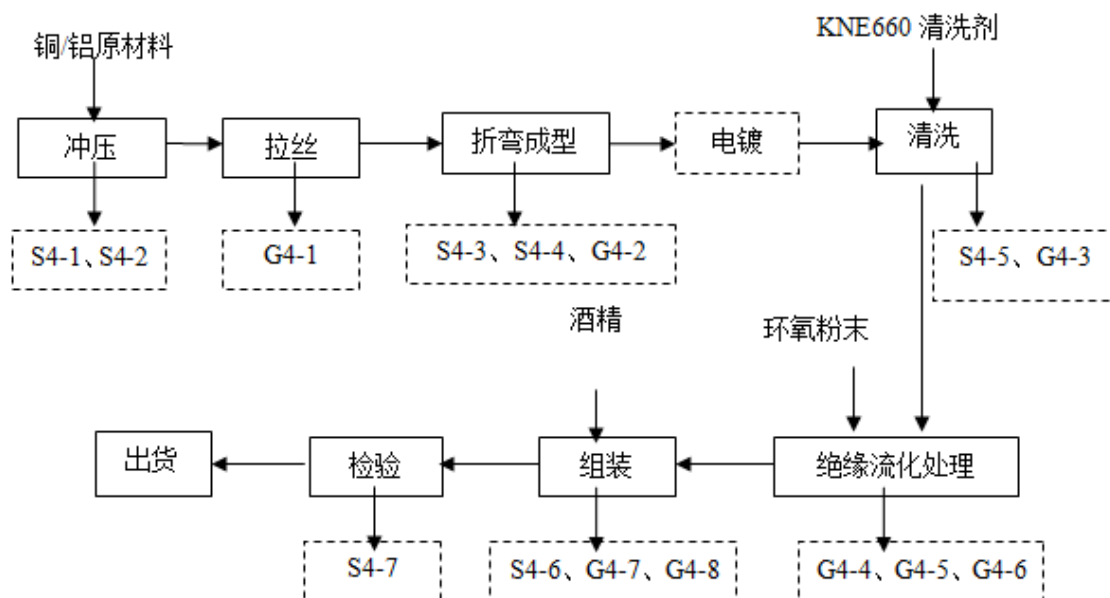


图 3.4-4 绝缘流化母排生产工艺流程图

##### 2、工艺说明

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S4-1、废冲压油 S4-2。

**拉丝：**对冲压完成的铜/铝件进行拉成相应的形状，本段产生少量金属颗粒废气 G4-1。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S4-3、废切削液 S4-4 和切削液挥发有机废气 G4-2。

**电镀（委外）：**对成型的产品进行表面处理，本工段委外。

**清洗：**用 KNE660 清洗剂对完成机加工的设备进行清洗，去除表面冲压油，清洗完成后通过设备自带真空干燥设施进行干燥，干燥温度小于 100℃，干燥后进入一阶段，在清洗的过程中，经过加热蒸馏分离出来含有杂质的冲压油再进行清洗，本工段产生清洗废液 S4-5 和清洗剂清洗及干燥过程挥发有机废气 G4-3。

**蒸馏原理：**受污染的清洗液送到设备配套蒸发器，经在负压下（在-0.080~ -0.095Mpa 之间）加热后（加热温度 80~125℃）沸点低的清洗剂被汽化，沸点高的污染油则未被汽化，被分离出，被汽化的清洗剂蒸汽在真空泵的驱动下经过多道冷凝送至气液分离槽，气液分离槽内的再生新液再送至清洗槽 继续使用。

**绝缘流化处理：**流化是指的绝缘塑粉末放入流化床（150-180℃）使粉末变成可以流动的非常松散的状态；不做绝缘处理的区域需要提前使用胶带等材料包裹遮蔽起来，避免绝缘塑粉末粘附在产品表面；产品完成包裹遮蔽后需要经过喷砂处理以增加绝缘层的附着力。然后把需要做绝缘处理的产品，在模具内预热到 150-180℃左右，放入有非常松散流动的绝缘塑粉末的粉桶里（流化床里）；在粉末接触到温度在 150-180℃的松散流动的粉末后，粉末会融化在产品的表面；形成一定厚度的绝缘塑粉末涂层，从而达到形成绝缘层的目的。本工段产生喷砂废气 G4-4 和流化加热过程有机废气 G4-5、流化上料过程产生颗粒物废气 G4-6。

**喷砂原理：**利用高速砂流的冲击作用清理和粗化基体表面的过程。采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料（金刚砂）高速喷射到需要处理的工件表面，使工件表面的外表面的外表或形状发生变化，本工段目的为增加工件的附着力。

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G4-7，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G4-8 和废抹布 S4-6。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S4-7。

**出货：**入库出货。

## （五）挤塑母排产品

### 1、生产工艺流程图

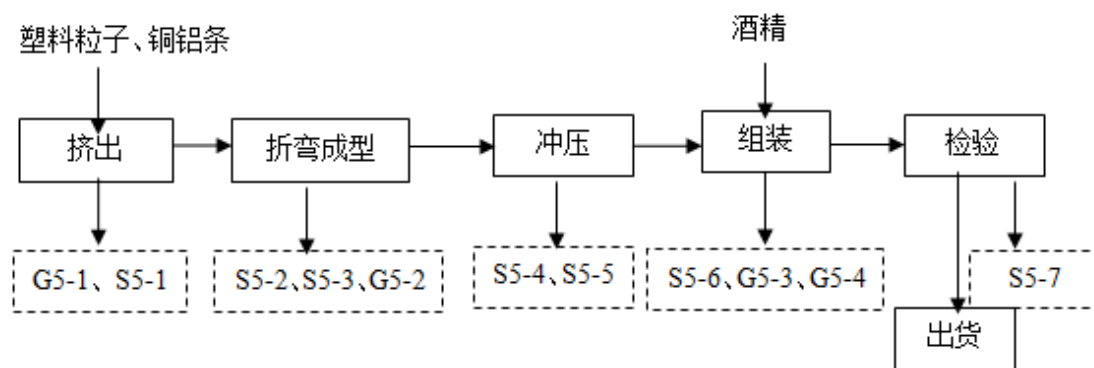


图 3.4-6 挤塑母排生产工艺流程图

### 2、工艺说明

**挤出：**将塑料粒子和带状铜条放入挤出机中，加热至 250-350℃，进行挤出，使塑料粒子包裹住铜条，本工段产生有机废气 G5-1 和塑料边角料 S5-1。挤出后用自来水隔套冷却，冷却用水循环使用不外排。

**折弯成型：**用折弯机和加工中心对上一阶段铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S5-2、废切削液 S5-3 和切削液挥发有机废气 G5-2。

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S5-4、废冲压油 S5-5。

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G5-3，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G5-4 和废抹布 S5-6。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S5-7。

## （六）层焊母排产品

### 1、生产工艺流程图

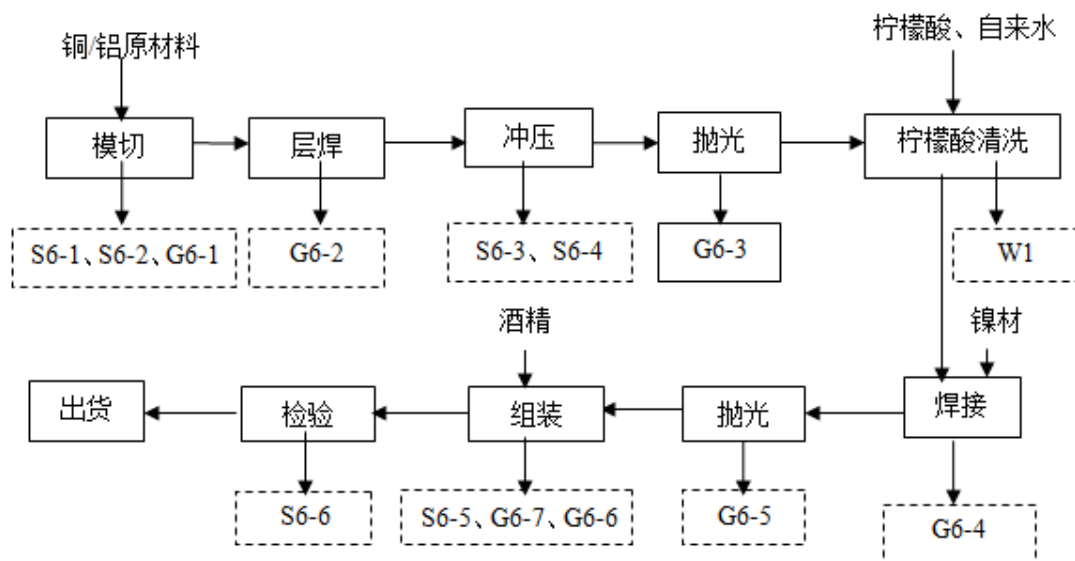


图 3.4-7 层焊流化母排生产工艺流程图

## 2、工艺说明

**模切：**用模切机器对铜铝材进行切割。本工段产生边角料 S6-1、废切削液 S6-2 和切削液挥发有机废气 G6-1。

**层焊：**用铜高分子扩散焊机把模切出的薄片通过时间一定压力，温度通过分子运动结合在一起的产品，无任何助焊剂、焊料的添加本工段焊接产生少量颗粒物 G6-2。

**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S6-3、废冲压油 S6-4。

**抛光：**用自动抛光机及手动抛光机器对铜铝材进行抛光，本段产生抛光废气 G6-3。

**柠檬酸清洗：**用超声波清洗剂机器对抛光完成后的材料进行清洗，去除杂质及氧化层，本工段产生清洗废水 W6-1。

**焊接：**用铜高分子扩散焊机对前端不同的材料进行焊接，部分产品根据需要焊接含镍金属材料，本工段焊接产生少量颗粒物 G6-4。

**抛光：**用自动抛光机及手动机器对铜铝材进行抛光，本段产生抛光废气 G6-5。  
**抛光原理：**抛光是指利用机械的作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面的加工方法。

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件

组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G6-6，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G6-7 和废抹布 S6-5。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S6-6。

### （七）组装母排产品

#### 1、生产工艺流程图

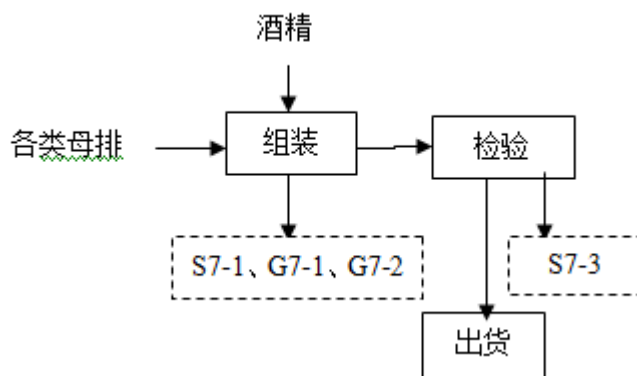


图 3.4-8 组装母排生产工艺流程图

#### 2、工艺说明

**组装：**人工及组装机对各类产品进行组装，本过程需要进行摩擦焊接将物件组装起来，同时用酒精擦拭去除表面少量油污，本工段焊接产生少量颗粒物 G7-1，擦拭需用酒精产生少量有机废气 G7-2 和废抹布 S7-1。

**检验：**用检具及目视检验产品，本工段产生少量不合格品 S7-2。

### （八）研发工艺流程图

#### 1、生产工艺流程图

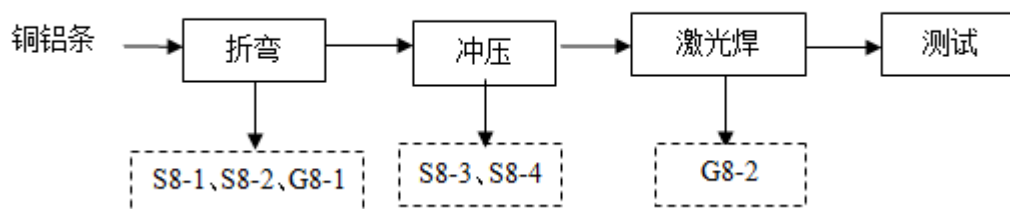


图 3.4-9 研发生产工艺流程图

#### 2、工艺说明

**折弯：**用折弯机对铜/铝件进行相应的加工，本工段产生边角料 S8-1、废切削液 S8-2 和切削液挥发有机废气 G8-3。



**冲压：**用冲压机将铜/铝原材料压成所需要的形状。本工段产生边角料 S8-4、废冲压油 S8-4。

**激光焊：**用激光焊机将铜/铝材焊接在一起，本工段焊接产生少量颗粒物 G8-2。

**测试：**研发完成的产品进行测试，记录其相应的性能。

### 3.4.2 产污情况

#### (一) 废水

本项目废水主要为生产废水、食堂废水和生活污水。

生产废水主要为柠檬酸清洗产生的清洗废水，经过厂区内污水处理设施处理后与生活废水及食堂废水一并接入市政管网。

表 3.4-1 废水产生治理情况一览表

污染源	污染物名称	实际水量	环评设计治理措施	一阶段实际措施
生产废水	pH、COD、SS、Cu	6000t/a	pH 调节+混凝+多介质过滤	pH 调节+混凝+多介质过滤
生活污水	pH、COD、SS、	14400t/a	/	/
食堂废水	NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、 动植物油	7200t/a		

#### (二) 废气

本项目废气主要为清洗废气、注塑/挤出/擦拭废气、流化废气、机加工成型废气和焊接废气。具体处理情况见下表

表 3.4-2 废气治理措施情况一览表

污染源	污染物名称	实际治理措施
清洗废气	非甲烷总烃	一套二级活性炭处理，处理后经 26m 高 1#排气筒排放
注塑/挤出/擦拭废气	非甲烷总烃、氨	一套二级活性炭处理，处理后经 26m 高 2#排气筒排放
流化废气	非甲烷总烃	一套二级活性炭处理，处理后经 26m 高 3#排气筒排放
机加工成型废气	非甲烷总烃	过设备配套油雾回收设施收集处理后无组织排放
焊接废气	颗粒物	经设备自带粉尘过滤装置收集处理后无组织排放
食堂	油烟	油烟净化器

#### (三) 厂界环境噪声

本项目高噪声设备主要为清洗、注塑机等设备运行噪声，单台仪器噪声产生量为 70-75dB(A)，故本项目产生的噪声经过墙体隔声和距离衰减等控制措施后能达标排放。

#### (四) 固体废弃物

##### 4、固体废弃物

项目一般固废回收单位回收进行综合利用，危险固废委托资质单位处置，生活垃圾由环卫部门清运，项目固废产生及处置情况详见下表。

表 3-3 固体废物产生处置情况

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	实际产生量
1	生活垃圾	生活垃圾	/	/	150
2	废冲压油	危险固废	HW08	900-218-08	2
3	废切削液		HW09	900-006-09	2
4	废抹布		HW49	900-041-49	1
5	废活性炭		HW49	900-039-49	15
6	废滤芯		HW49	900-041-49	1
7	清洗废液		HW06	900-404-06	3
8	废油桶		HW08	900-249-08	2
9	废包装容器		HW49	900-041-49	1
10	废导热油		HW08	900-249-08	0.5
11	污泥		HW49	772-006-49	30
12	废金属边角料	一般固废	/	/	40
13	不合格品		/	/	20
14	废塑料边角料		/	/	1
15	喷砂粉尘		/	/	0.3
16	废包装		/	/	0.2

### 3.4.3 主要生产设备、设施

本公司主要生产设备见表 3.4.3-1。

表 3.4.3-1 主要生产设备清单一览表

序号	类别	名称	型号	数量 (台)
1	生产	钻床	西湖	6
2		自动清洗线(KNE660 清洗剂)	KWS-CHA-50210FJ	1
3		超声波清洗机 (柠檬酸清洗)	/	2
4		注塑 (300T)	TFV3-300R2-B	1
5		注塑 (200T)	TFV3-200R2-B	1
6		注塑 (160T)	TFV3-160R2-B	1
7		注塑 (120T)	TFV3-120R2-B	2
8		振动研磨机	无	1
9		车床	无	5
10		模切机	无	2
11		裁绘机	无	2
12		折弯机 (40T)	ES4013	7
13		折弯机 (100T)	EHM1303	4
14		压铆机	哈格 618-plus	9
15		压合机	无	4
16		铣床	KTM-67H	10
17		铜高分子扩散焊 (100KVA)	HFTD-350	4
18		铜高分子扩散焊 (200KVA)	HFTD-350	15
19		铜高分子扩散焊 (300KVA)	HFTD-350	3
20		手动拉丝机	无	3
21		三坐标(蔡司)	CMM CONTURA 7/10/6	2
22		热缩管烘道	无	2
23		流化线	无	1
24		喷砂机	TS1205-4	1
25		磨床	KGS-618M	3
26		立弯机 (3D)	CMM-12-610RS	3
27		冷却塔	无	2
28		拉丝机	SGP1300	2
29		空气压缩机	NA	7
30		搅拌摩擦焊	WZ-FSW-1160-05	10
31		矫直机	无	2
32		加工中心	T-V856S	5
33		挤塑线	SJ-90 挤出机生产线	1
34		高频焊	无	5
35		电镀膜厚测试仪	无	2
36		电动叉车	ICE301B	6
37		冲压 (80T)	SN1-80	5
38		冲压 (200T)	SNS2-200	5
39		冲压 (110T)	SNS1-110	5
40		冲床三合一送料机 80T	NCF-500A & GL-500AK	3
41		冲床三合一送料机 200T	NCFT-600BK	5
42		冲床三合一送料机 110T	NCF-500A & GL-500AK	4

43		10T 行车	无	2
44		盐雾测试	无	1
45		冷热循环箱	无	1
46		冷热冲击箱	无	1
47		X-Ray	菲希尔	1
48		机械手	无	2
49		石墨研磨机	无	1
50		自动抛光机	无	5
51		手动抛光机	无	20
52		交联箱	/	1
53		弯管机	SB-39X6A-MRV	1
54	研发	折弯机（40T）	ES4013	1
55		冲床	SN1-80	1
56		激光焊接	无	1
57		测试机	无	1

对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》(工信部工产业[2010]122号)、《高耗能落后机电设备产品淘汰目录(第一至四批)》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》(苏政办发[2015]118号)等,经核实,公司使用设备不属于高能耗、限期淘汰设备。

### 3.5 生产工艺评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018),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 3.4.4-1 企业生产工艺单元汇总表

主要生产工艺名称	反应条件(是否有其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程)	是否有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备
冲压	否	否
拉丝	否	否
折弯	否	否
注塑	否	否
流化	否	否
清洗	否	否

表 3.4.4-2 企业生产工艺分值情况表

评估依据	分值	企业情况	企业得分
------	----	------	------

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、胺基化工艺、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	不涉及	0
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	不涉及	0
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	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	/	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

本公生产过程中不涉及高温、高压工艺，不使用易燃易爆原辅材料，因此生产工艺风险最终评估分值为 0 分。

### 3.6 现有环境风险防控与应急措施

#### 3.6.1 环境风险防控和应急措施

企业现有环境风险防控措施如表 3.6-1 所示。

表 3.6-1 企业现有环境风险防控措施

环境风险单元	环境风险防控措施
生产车间	<p><b>1、生产车间</b></p> <p>(1) 车间设置一定数量的灭火器、消火栓、消防水带、火灾报警按钮，车间办公室均配备有急救用品、药品，车间设置有防火卷帘门等应急物资；</p> <p>(2) 车间设置有消防警铃、应急灯、应急通道，逃生示意图等逃生设施；</p> <p>(3) 车间设置有安全周知卡，危险告知卡，职业病危害告知卡等，仓库设置醒目标志。</p> <p>(4) 生产车间火灾危险为丙类，耐火等级为二级。</p> <p><b>2、设备、生产管理</b></p> <p>(1) 设备、管线布置根据工艺流程需要，并考虑操作、检维修、消防及安全卫生等需要进行布置。</p> <p>(2) 公司制定各岗位工艺安全措施和安全操作规程，并对职工进行上岗培训。</p> <p>(3) 加强设备制造和安装质量的管理和验收，加强设备日常管理，防止物料的跑、冒、滴、漏，水洗后，地面用托盘收集工件滴漏的液体。</p>
储运系 原料仓库	<p>(1) 仓库内设置了一定数量的灭火器及通风装置；</p> <p>(2) 仓库地面为水泥地面，采用环氧树脂进行防腐防渗处理；</p> <p>(3) 液体物料贮存区域底部有防漏托盘。</p>

统	危废仓库	危险废物仓库位于厂房生产车间1F东侧侧，在生产车间内划定区域作为危废临时堆场，地面能够防腐防渗，定期申报后委托危废单位处理。危废仓库加锁，内外安装视频监控。设置有应急处置卡和应急物资。
	运输	企业危险废物全部由危废处置单位委托有危险货物道路运输经营许可证的单位进行运输。
消防设施		(1) 厂内设有消防给水管网，事故状态时有充足的消防水供给。 (2) 厂区设置有消防泵房。 (3) 厂区设有室外消火栓和室内消火栓。 (4) 各车间、仓库等均配备有灭火器材。
环保工程		(1) 生产废气经二级活性炭吸附处理和布袋除尘设施分布后，通过 1 根 15 米高的排气筒排放，风量为 10000m <sup>3</sup> /h。 (2) 生产废水经污水站处理后与生活废水一并接入市政管网，经科技城水质净化处理后尾水排入京杭运河； (3) 所有危险废物收集后，委托有资质单位处置。
事故池		企业租赁厂房进行生产，厂区暂无事故池，企业设置应急水袋 80M <sup>3</sup>
排水		厂区雨、污分流，设有雨水排放口 1 个（设置堵漏气囊）、污水排放口 1 个。
防火防爆 安全防范		(1) 设立禁火区，禁火标志，严禁吸烟、不准携带火源进入易燃易爆区。 (2) 设置防雷、防静电设施，并定期进行检测。 (3) 严格工艺纪律和工艺安全操作规程。

### 3.6.2 企业环境风险防控措施及突发环境事件发生情况评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），分别对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和水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估。

#### 3.6.2.1 大气环境风险防控措施及突发环境事件发生情况

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 3.6.2-1。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。根据下表，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。

表 3.6.2-1 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	企业实际	企业得分
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	不涉及附录 A 中有毒有害气体	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	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	近3年未发生突发 大气环境事件	0
	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		
	未发生突发大气环境事件的	0		
合计		70	合计	0

### 3.6.2.2 水环境风险防控措施及突发环境事件发生情况

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 3.6.2-2。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。根据下表，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分值为 14 分。

表 3.6.2-2 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业实际	企业得分
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	(1) 企业危废仓库和化学品暂存区已设置环氧地坪，能够防腐、防渗漏、防淋溶； (2) 企业无液体储罐，不需设置围堰及关联阀门；	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废物贮存场所）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，设计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内污水处理设施处理	0	设置80m <sup>3</sup> 应急水袋，事故状态下事故废水储存在雨水管网和应急水袋中	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废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净	(1) 不涉及清净废水；或	0	本公司不涉及清净废	0



评估指标	评估依据	分值	企业实际	企业得分
废水系统 风险 防控措施	(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；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事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；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		水	
	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，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	1) 雨污分流；全厂区共1处雨水排放口，总排口设有堵漏气囊； 2) 企业内具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统 风险 防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废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	0	本公司生产废水经处理后进入市政管网，总排口未设置关闭阀门。	8
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8		

评估指标	评估依据	分值	企业实际	企业得分
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生产废水进入城镇污水处理厂	6
	(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	6		
	(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、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(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	0	厂区内专门设置了一座5m <sup>2</sup> 的危废仓库，仓库内的危险废物分类存放，地面设置环氧地坪，防腐、防渗；设置了废水收集沟	0
	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	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	/	/
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	/	/
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	/	/
	未发生突发水环境事件的	0	未发生突发水环境事件	0
<b>合计</b>				<b>14</b>

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

**\*事故废水收集及事故池容积有效性分析>**

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》及《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)相关规定，应急事故水池容量应根据发生事故的设备容量、事故时消防用水量及可能进入应急事故水池的降水量等因素综合确定(应急事故水池容量=应急事故废水最大计算量-装置或罐区围堤内净空容量-事故废水管道容量。)应急事故水池容量应根据发生事故的设备容量、事故时消防用水量及可能进入应急事故水池的降水量等因素综合确定。应急事故废水的最大的计算为：

1 最大一个容量的设备或贮罐物料量；

2 在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐(最少 3 个)的喷淋水量；

3 当地的最大降雨量。

计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值)。

应急事故废水最大计算量  $V_{总}=(V_1+V_2-V_3)MAX+V_4+V_5$

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一套装置的物料量。

$V_2$ ——发生事故的装置的消防水量， $m^3$ ；

$V_2=\sum Q_{消} t_{消}$

$Q_{消}$ ——发生事故的装置的同时使用的消防设施给水流量， $m^3/h$ ；

$t_{消}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h

$V_3$ ——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入废水收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ 。

根据公司实际情况可知：

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故装置最大体积为  $0m^3$ ；

$V_2$  计算依据及结论如下：

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)计算本企业消防水量，根据厂内可能发生火灾的占地面积最大的厂房发生火灾产生的消防尾水量确定消防尾水收集池容积。厂房内消防厂房室外设计流量为  $15L/s$ ，厂房火灾延续时间按  $3h$  计，经计算得消防水量为  $162m^3$ 。按  $80\%$  收集，则消防尾水为  $129.6m^3$ 。

$V_3$ ：计算以及及结论如下：

根据企业提供的其所在厂区室外排水设计总图，厂区内铺设的雨水管道规格为  $DN300$ ，总长度约  $1500m$ ，计算可得，雨水管道在厂区雨水总排口截堵的前提下，可提供暂时的储存容积约  $100m^3$ 。

$V_4$ ：发生事故时仍必须进入废水收集系统的生产废水量， $0m^3$ 。

$V_5 = 10qF$

$q$ ——降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量；  $q=qa/n$

qa——年平均降雨量，mm； n——年平均降雨日数。F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

$$V_{\text{雨}}=10qa/n \quad F=10*1094\text{mm}/120\text{d}*0.4\text{ha}=45\text{m}^3。$$

注：根据苏州市气象特征，多年平均降水量为 1094mm，年总雨日按 120d 计，雨水汇水面积取 4000m<sup>2</sup>。

表 3.4.2-2 应急事故废水最大计算量预测情况表

V1(m <sup>3</sup> )	V2(m <sup>3</sup> )	V3(m <sup>3</sup> )	V4(m <sup>3</sup> )	V5(m <sup>3</sup> )	V 总
0	129.6	100	0	45	75

经计算，企业所在厂区需要 75m<sup>3</sup> 事故池可满足事故排水储存的要求。为保证收集有效性，企业设置 80m<sup>3</sup> 应急水袋，同时配备并配备应急水泵(5m<sup>3</sup>/h)及配套收集管线，当企业事故状态下断电可借助互助单位电源作为应急电源，使用时间可满足事故状态下的应急电源使用。

### 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

#### 3.7.1 应急物资及装备

公司配备有消防器材、救治器材、环境污染处理等应急物资。

公司目前不具备独立的环境应急监测能力，发生突发环境事件后需请求专业监测单位进行监测。公司对应急物资定期检查，对灭火器定期更换，保证应急设施正常运行。

表 3.7.1-1 应急救援物资一览表

名称	数量	型号	存放位置	保管人及电话	规格
干粉灭火器	20	MFZ/ABC3	微型消防站	钮国荣 13506253693	3kg
消防水带	若干	MFZ/ABC3	微型消防站	钮国荣 13506253693	3kg
水枪喷头	若干	-	应急物资柜	钮国荣 13506253693	
水桶	2	-	应急物资柜	钮国荣 13506253693	
耐酸碱雨衣	2	耐酸碱	应急物资柜	钮国荣 13506253693	XL\2XL
耐酸碱雨鞋	2	耐酸碱	应急物资柜	钮国荣 13506253693	40\41
境界安全带	1	-	应急物资柜	钮国荣 13506253693	100m
防毒面具	2	-	应急物资柜	钮国荣 13506253693	-
胶手套	2	-	应急物资柜	钮国荣 13506253693	XL
安全鞋	若干	-	仓库	仓管	
黄沙	1	-	危废仓库	钮国荣 13506253693	

#### 3.7.2 应急救援队伍

##### 1、应急救援组织机构

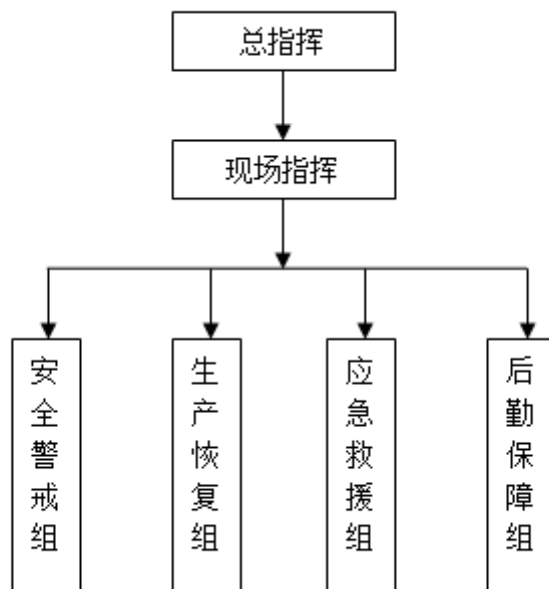


表 3.7-1 公司应急救援组织机构图

## 2、指挥机构组成

依据事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构，发生事故时，以救援小组为基础，立即成立应急救援组织小组，总经理任总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在办公楼，总指挥不在企业时，由副总指挥临时任总指挥，全权负责应急救援工作。

## 3、指挥机构职责

公司应急救援组织指挥机构主要职责：

- (1) 负责本单位“应急预案”的制定、修改；
- (2) 组建救援应急队伍，并组织实施和演练，力争做到“召之即来，来之能战，战之能胜”的目标；
- (3) 检查监督做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- (4) 发生事故时，由指挥部统一启动和解决应急救援命令、信号；
- (5) 组织指挥救援队伍展开救援行动；
- (6) 向上级汇报，必要时请求增援；
- (7) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

## 4、指挥领导及各成员具体职责

### (1) 总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急救援预案的发布和实施；

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

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

④决定事故调查和善后处理，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑤负责事故信息的上报工作，及时上报管理部门。

## （2）现场指挥（副总指挥）

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

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务。

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员。

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

⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送。

⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离。

⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录。

## 3、应急救援工作小组及职责

### （1）安全警戒组职责

①发生事故后，安全警戒组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强事故现场的警戒和要害部位的保卫；

②按事故的发展态势有计划地组织指挥人员撤离、疏散工作；

③安全警戒组负责到事故发生区域封锁路口，实行公司内交通管制，引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线；

④严禁外来人员入厂围观，媒体记者未经允许不得进入应急救援指挥中心和应急救援现场；

⑤配合当地公安部门工作，做好现场的保护。

### （2）生产恢复组职责

①负责处理解决事故、灾害发生时和发生后的停车调度和生产工艺处理；

②事故发生后，生产恢复组由组长率领，正确佩戴个人防护用具，携带抢修器材奔赴事故现场，根据指令，按既定程序进行紧急停车处理或采取其他有效方法切断事故源；根据应急指挥部的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，防止扩大。

③事故状态解除后的生产恢复协调工作；

④有针对性地预测设备、管道的泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

### （3）应急救援组职责

①负责事故现场应急处置（及时检查是否关闭排放口阀门），初期火灾时现场灭火、设备容器的冷却、喷水隔爆、切断漏泄源、现场堵漏、收集泄漏物，紧急停车等；

②现场指导、协助、掩护抢救人员迅速切断事故源，排除现场的易燃易爆物质。查明有无待救人员和被困人员，及时使严重中毒者、受伤者、被困者脱离危险区域；

③接应撤离事故现场人员，组织现场救援工作；

④协调装置调整生产；

⑤指派技术人员，专人负责与消防队配合，引导、告知上级消防救援力量事故性质、燃烧介质的危险特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌注意事项等信息，确保处置安全；

⑥加强抢险过程中的安全环保、职业卫生监督，防止发生次生事故，及时收集保存事故发生前后有关记录；

⑦负责联系应急监测单位，进行应急监测；

⑦负责事故状态解除后污染区域和现场的洗消等工作；

⑧完成总指挥交给的临时任务。

### （4）后勤保障组职责

①接到报警后，根据现场实际需要，准备抢救物资、车辆及设备工具等，确保救援物资的供应；

②根据事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，协助物资供应部门，及时准确地提供备件；



③负责受伤、中毒人员的生活必需品的供应，做好救援人员的后勤保障工作；

④负责外来人员的接待和引导工作；

⑤做好事故善后处理及事故后恢复工作；

⑥平时负责应急抢险器材、防护器材、工具等物资的储备及保养；保证日常贮备一定量的防护用具。

本公司根据实际情况组建的应急救援队伍组织结构沿用原预案救援队伍，对人员进行更新，如下：

**表 3.6.2-1 应急救援队伍人员一览表**

任务	姓名	联系电话
总指挥	杨建峰	13372146856
副总指挥	李春	13912669528
安全警戒组	王学林	13584820513
	钮国荣	13506253693
生产恢复组	张俊峰	15850155412
	丁志辉	18773402122
生产恢复组	邱述良	13913235540
	俞昕玥	18100688821
后勤保障组	张拴凤	18120071085
	赵雨枫	18170849245

注：若上述人员、联系方式及职位发生变更时，本表需及时更新。另本表每年需至少核对 1 次。

### 3.7.3 外部救援支持

企业发生重大事故超出企业应急救援范围时，可请求当地政府、环保、公安、消防等机构支援。公司与房东苏州优科豪马轮胎有限公司签订了互助协议，苏州优科豪马轮胎有限公司距离本公司约 100m，当发生突发环境事故时，能够对本公司进行支援。

**表 3.6.3-1 外部救援机构名单一览表**

	联系部门及人员	联系电话
机构部门	高新区消防大队	119
	高新区急救中心	120
	公安分局	110
	生态环境局	12345
	高新区管委会	0512-68252677

	苏州高新区（虎丘区）安全生产监督管理局	0512-69208801
	高新区环境监测站	0512-66672403
	苏州高新区人民医院	0512-66612006
互助单位	苏州优科豪马轮胎有限公司	13806233929

苏州优科豪马轮胎有限公司配备了相应的应急物资，具体如下：

**表 3.6.3-2 互助单位现有应急物资及装备情况**

序号	物资名称	数量（个/套）	联系人、联系方式
1	正压呼吸器	6	叶剑 13806233929
2	消防头盔	6	
3	消防服	6	
4	消防靴	6	
5	过滤呼吸器	10	
6	担架	10	
7	扳手	4	
8	水带	6	
9	送风机	1	
10	安全带	2	
11	三脚架	1	
12	气体检测仪	1	

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 国内外同类型企业突发环境事件资料

#### 案例一：3·7 四川绵阳塑料厂火灾

2011年3月7日上午，绵阳市涪城区东岳二队聚源塑料厂突发火灾，周边和厂区群众发现火情后一边组织人员扑救，一边向119指挥中心报警。顿时，火苗向厂区四周堆放的大量废旧塑料蔓延扩大，不一会，整个厂区成了一片火海，浓烟四起。由于火势太大，现场群众也是无能为力。

6时12分，绵阳市119指挥中心接到群众报警后，迅速调集城区3个中队、8台消防车、56名消防官兵赶赴现场灭火。第一时间到达现场的消防官兵现场看到，加工厂四周已是一片火海，发出噼里啪啦的燃烧声，浓浓的刺鼻气味围绕整个场区，火焰冲出厂房四五米高，废旧塑料属于易燃物，并燃烧产生的浓烟直冲天空，厂区用彩钢搭建的厂棚发生了坍塌，火势已达到猛烈燃烧阶段。

现场消防官兵经询问知情人厂区内所有人员已全部疏散撤离。现场指挥员立即组织消防官兵在厂区四周四个点，出八支队水枪采取先控制，后消灭的战术的展开灭火。并组织由三人组成搜救小组，在各个据点水枪的掩护下，深入火场内部，搜寻是否有人员被困，经再次搜寻未发现被困群众。

在火灾现场，不到三分钟，所有参战官兵配戴空气呼吸器作好一切防护准备后，八条水龙直冲熊熊大火，由于废旧塑料起火后极易融化，起火表面容易覆盖，表面明火一下扑灭，不一会火苗从覆盖下层再次引燃废旧塑料。这个消防官兵及时扑灭大火带来了极大的困难。

现场消防官兵立即采取用火钩、切割机等工具进行边挖掘边灭火的办法艰难灭火。现场消防官兵的衣服被水淋湿了，有的手被划破了，一线官兵都坚守一线，奋力灭火。经过消防官兵近四十余分钟的奋力扑救，大火基本控制，阻止了火势蔓延扩大。随后现场消防官兵对复燃的零星火灾进行彻底扑救。大火于上午8时10分彻底扑灭火。

#### 案例二：污水处理站事故分析

大邑县四川邑丰食品有限公司“2021·6·13”较大中毒和窒息事故。

6月13日8时许，高某君、高某到邑丰公司回收6月12日抽排污水时留置

在接触氧化间外的潜水泵和水带。10 时许，公司机修部部长徐某来到现场，要求将盐池区的一台污水泵抬到设备房，并找高某君及正在盐池车间从事食品原材料加工的男工组组长郑某洪帮忙，3 人合力将污水泵抬到设备房后，曹某红接到李雪峰的电话后也来到现场，要求将 15 号池、16 号池内的污水及污泥浆抽排到接触氧化间外北侧闲置的盐渍池内静置。

10 时 33 分，曹某红、高某君、徐某和高某通过检修通道来到接触氧化间 1 号门旁，曹某红、高某君、徐某三人在未开启接触氧化间抽风机的情况下先后爬上钢斜梯从 1 号门进入接触氧化间内准备抽排 15 号池、16 号池内的污水及污泥浆，高某因闻到呛人气味未进入，在 1 号门旁等候。

10 时 41 分，高某听到异常响声，发现高某君落入 3 号池内，曹某红倒在 2 号池和 15 号池间的隔墙上，徐某转身时坠入 2 号池内。高某迅速跑到接触氧化间外呼救。郑某洪听到呼救声后立即给吴建秋打电话报告，并赶往公司生产车间寻找防毒面具。10 时 45 分，吴建秋与正在为公司锅炉房焊接铝合金作业的“拉特斯不锈钢制作”门市部负责人黄某荣、员工唐某及公司部分员工赶到现场开展救援。吴建秋进入接触氧化间后在对坠入 2 号池内的徐某实施救援时坠入 1 号池内，黄某荣、唐某在对吴建秋实施救援时坠入 1 号池内。

闻讯赶到的公司员工积极开展救援，在拆除接触氧化间四周密封玻纤瓦增加通风的同时，拨打 110、119 和 120 电话求救。11 时 03 分，大邑县消防大队救援人员到达现场，4 名消防队员佩戴空气呼吸器及防护救援装备后进入接触氧化间内开展救援。11 时 09 分，青霞街道派出所民警到达现场，随即开展警戒、疏散及秩序维护。大邑县委县政府主要负责同志、分管负责同志率应急、公安、卫健、生态环境等部门负责人赶赴现场，成立现场救援指挥部。11 时 18 分，消防救援人员将昏迷的曹某红救出并移交 120。现场救援指挥部根据事故及现场情况，决定采取破拆盐池车间西面外墙，用污水泵、排污车对 1、2、3 号池污水进行抽排。14 时 50 分，高某君被救出；15 时 27 分，徐某被救出；16 时 18 分，唐某、黄某荣、吴建秋被救出。5 人被救出时，已无生命体征。曹某红送医抢救无效于当日死亡。

## 4.2 突发环境事件情景分析

根据研究，企业发生突发环境事件的原因主要有安全事故，环境风险防控设施失灵或非正常操作，非正常工况，污染治理设施非正常运营等情况，而违法排污、停电、断水、停气、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等引起的突发环境事件虽有发生，但发生的情景具有特殊性，难以设定，且后续的源强计算难以操作，因此本报告根企业实际情况，仅对前几种事故起因进行情景设定，具体见表 4.2-1。

表 4.2-1 企业可能引发或次生突发环境事件情景一览表

序号	突发环境事件背景	说明
1	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故，尤其是可能引起次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故	<p>贮存区：企业不涉及易燃易爆物质，仓库贮存较多的塑料制品，属于可燃物质，遇明火引起火灾；泄漏后对周边水体、土壤造成污染。</p> <p>生产区：①污水处理设备等在使用过程中，其容器等可能发生破裂、损坏而造成液体泄漏事故；②人员误操作，造成泄漏、火灾事故；③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、爆炸等事故。</p>
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	<p>①当截流措施失效或未有效打开时，当发生事故时，事故废液无法有效收集，污染物直接外排污染环境。</p> <p>②当事故水池等设施破裂时，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。</p>
3	非正常工况	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水、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	企业废气治理设施非正常运行会造成污染物浓度增加，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；企业废水治理设施非正常运行可能会造成出水水质超标，对纳污水体冲击负荷大，污染水体。
5	违法排污	违法排污会导致污水处理厂负荷变大、大气环境质量变差等。企业需加强管理并加大监测力度，坚决杜绝违法排污情况发生。
6	停电、断水、停气等	项目在开停车、遭遇突然停水停电时，可能引起事故排放。
7	通讯或运输系统故障	<p>本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，必须经常检查生产设备。</p> <p>运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要</p>

序号	突发环境事件背景	说明
		为在公司内部范围运输过程中原辅材料的泄漏，可能会发生环境事故。
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，最有可能的自然灾害为台风天气，台风情况下储罐可能出现受损，可能导致物料外泄。
9	其他可能的情景	—

针对公司可能发生的突发环境事件每种情景(情景类型见表 4.2-1)进行源强分析，包括释放环境风险物质、最大释放量、持续时间等。

本次假定的 9 种事故情景中，事件情景 6、7、8、9，如停电、断水、停气、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等引起的突发环境事件虽偶有发生，但发生的情景具有特殊性，难以定性定量设定分析，且后续的源强计算难以操作；因此本次评价主要针对情景 1 进行分析。根据本项目特点，因为本项目不涉及使用易燃易爆液体物料，泄漏主要选取生产废水泄露引发的地表水、土壤污染；同时企业内部贮存了较多的塑料原料和产品，属于可燃、易燃物质，火灾事故进行重点分析。

### 4.3 突发环境事件源强分析

#### 4.3.1 泄漏事故源强分析

本公司可能发生泄漏事故的物质是清洗剂泄漏，清洗剂贮存在化学品中间库中，位于一楼，容量约为 25kg/桶。

有关源强计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），由于泄漏物质为液态，故采用《建设项目环境风险评价技术导则》给出的伯努利方程计算各物质的泄漏源强。

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

式中： $Q_L$ ——液体泄漏速度，kg/s；

$C_d$ ——液体泄漏系数，按表 F.1 选取；

$A$ ——裂口面积， $m^2$ ；

$P$ ——容器内介质压力，Pa；

$P_0$ ——环境压力，Pa；

$g$ ——重力加速度， $9.81m/s^2$ ；

h——裂口之上液位高度，m。

表 F.1 液体泄漏系数 ( $C_d$ )

雷诺数 $Re$	裂口形状		
	圆形 (多边形)	三角形	长方形
$>100$	0.65	0.60	0.55
$\leq 100$	0.50	0.45	0.40

计算结果见下表。

表 4.3.1-1 液体泄漏量

泄漏源	$Q_L$	P	$P_0$	$\rho$	g	h	$C_d$	A	持续时间	泄漏量
清洗剂	0.25 kg/s	0.1M Pa	0.1M Pa	1000kg/m <sup>3</sup>	9.81 m/s <sup>2</sup>	3m	0.55	0.0001m <sup>2</sup>	15min	0.01t

考虑最不利情况，清洗剂泄漏量 0.01t，泄漏持续时间约 15min。目前清洗剂存储设置了托盘，在托盘完好的情况下可以控制在托盘内。若托盘发生破损，泄漏液体会流入附近的雨水管网，本公司雨水排口设置堵漏气囊，因此废水发生少量泄漏在多重事故防范措施下，可以控制在厂区范围内部。

### 4.3.2 火灾事故源强分析

#### 4.3.2.1 火灾事故伴生/次生危害

企业不涉及易燃易爆物质，可燃物质为厂区内贮存的原辅材料和产品，本次选取有代表性的 CO 作为火灾伴生污染物进行风险评价。

源强计算参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)推荐的公式计算：

火灾伴生/次生 CO 产生量可按下式进行估算：

$$G_{CO}=2330qCQ$$

式中  $G_{CO}$ ——CO 的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 68%（以最大用量 PET 计）；

q——化学不完全燃烧值(%), 取 1.5%~6.0%，在此取 3.0%。

Q——参与燃烧的物质质量，0.1 t/s。

表 4.3.2-2 火灾次生 CO 源强表

物质	C	q	Q	燃烧时间	$G_{CO}$
燃烧产生的 CO	68%	3.0%	0.1t/s	1h	2.3776kg/s

## 2、有毒有害物质在大气中的扩散

### (1) 预测模式

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本评价  $R_i < 1/6$ ，为轻质气体。本评价选取《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)推荐的 AFTOX 模型预测计算事故状况下的污染物地面浓度，对照 CO 评价标准确定影响范围。

(2) 预测参数

本评价选取《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)推荐的 AFTOX 模型预测计算事故状况下的污染物地面浓度，对照丙酮评价标准确定影响范围。

预测参数见表 4.3.2-3。

表 4.3.2-3 大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数
基本情况	事故源经度 (°)	120°27'44.806"
	事故源纬度 (°)	31°23'4.902"
	事故源类型	燃烧 CO 火灾伴生污染物
气象参数	气象条件类型	最不利气象
	风速 (m/s)	1.5
	环境温度 (°C)	25
	相对湿度%	50
	稳定度	F
其他参数	地表粗糙度 m	1
	是否考虑地形	是
	地形数据格度 m	90

(3) 评价标准

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 H，选择大气毒性终点浓度值作为预测评价标准，CO 1 级和 2 级大气毒性终点浓度值分别为  $380\text{mg}/\text{m}^3$  和  $95\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(4) 预测结果

最不利气象条件下，下风向不同距离处 CO 最大浓度分布情况见表 4.3.3-4。最不利气象条件预测浓度均到达 1 级大气毒性终点浓度值 ( $380\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的范围约为 57.5m，达到 2 级大气毒性终点浓度值 ( $95\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的范围约为 150m，影响区域主要为下风向 50m 范围内，此区域单位内无居民等敏感目标。

表 4.3.2-4 下风向不同距离处 CO 最大浓度情况表 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

下风向距离 (m)	最不利气象条件	
	最大浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	出现时刻 (min)



下风向距离 (m)	最不利气象条件	
	最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	出现时刻 (min)
10.00	10128.10	0.03
20.00	3262.60	0.07
30.00	1922.85	0.10
40.00	1213.39	0.13
50.00	408.95	0.17
60.00	329.48	0.20
70.00	277.13	0.23
80.00	228.52	0.27
90.00	182.08	0.30
100.00	167.02	0.33
110.00	158.92	0.37
120.00	142.51	0.40
130.00	138.63	0.43
140.00	112.18	0.47
150.00	95.06	0.50
160.00	92.22	0.53
170.00	88.60	0.57
180.00	76.18	0.60
190.00	62.92	0.63
200.00	53.79	0.67
210.00	43.79	0.70
220.00	32.88	0.73
230.00	28.07	0.76
240.00	15.33	0.80
250.00	12.67	0.83
260.00	10.06	0.86
270.00	9.50	0.90
280.00	8.99	0.93
290.00	8.52	0.96
300.00	8.09	1.00

#### 废水次生危害:

发生火灾事故产生消防废水,若消防水不予处理直接排入外环境可能导致水污染或污水处理厂产生污染或冲击。根据《消防给水及消火栓系统技术规范(2014版)》,消防尾水主要污染物为悬浮物、COD、石油类等。项目所在厂区雨水排水口安装截了断阀,平时处于常闭状态,可将事故废水截留至厂区应急事故池内,对消防尾水水质进行分析后,满足污水排放标准的再排入厂区污水处理站进行处理,否则需要作为危废委外处置。

### 4.3.3 其他事故源强分析

#### 1、环境风险防控设施失灵

公司风险报警设施，如警铃、烟感喷淋装置等，由于保养不当而导致失灵，造成事故延迟报告等，增大事故影响程度和影响范围。为预防此类工况发生，需要组织相关人员，定期对风险防控设施进行检查、更新，杜绝此类风险的发生。

#### 2、非正常工况

由于设备老化、腐蚀、误操作等原因造成车间废气浓度超出标准，为预防此类工况发生，除确保生产设备和施工安装质量先进可靠外，还需加强管理，做好设备的日常维护、保养工作，同时严格按照操作规程生产，可减少此类非正常工况的发生。

#### 3、废气处理设施故障分析

主要考虑废气处理设施如发生故障，产生的有害气体将全部经排气筒排放，从而造成环境污染。为预防此类工况发生，除确保施工安装质量先进可靠外，还需加强管理，做好设备的日常维护、保养工作，可减少此类非正常工况的发生。

#### 4、危险废物

公司危险废物在包装运输过程中散落、泄漏时，若接触土壤或进入水体，则会对泄漏处的水环境和土壤造成污染；若含有有毒、易燃物质，散落、泄漏事故发生后，若未及时处置或在种种外力作用下发生火灾，会造成次生、伴生的环境污染。

#### 5、断水的危险性

(1) 消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，会造成火灾的蔓延、扩大。

(2) 当物料喷溅于人体上，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时间。

#### 6、各种自然灾害、极端天气

##### (1) 雨水

公司所在区域雨水量大，在雨季有可能因排涝能力不足，暴雨时会产生内涝，使厂区淹水，电器受潮，环境湿度大，并可能引发二次事故。危险化学品如若泄漏于水中，可产生爆炸危险及水环境危害。按照防洪标准，公司按重现期 50 年

一遇的防洪标准设计，可以符合防洪安全要求。

#### (2) 雷电

本区域夏季雷暴雨较多，车间等重点构筑物存在遭受雷击的危险，若无防雷设施或防雷设施未定期检测、损坏等，可能遭受雷击。

#### (3) 地震

根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160号文苏州市50年超过概率10%的烈度值为VI度。公司建筑设计按此等级设防，符合防震安全建设的要求。

#### (4) 大风、台风

公司所在区域夏、秋季台风较频繁，受台风或台风边缘影响，存在着台风灾害。罐区若不具备抗台风条件，因大风、台风影响可能造成设备损坏、人员伤亡事故。

#### (5) 气温

所在区域夏季气温较高，相对湿度大，工程中存在高温操作环境，在夏季高温季节，由于室外环境温度高，若劳动组织不合理，未做好防暑降温，操作人员会发生中暑。气温过高会使操作人员失误增加，发生事故的可能性增加。

冬季气温较低，相对干燥，会使操作人员的身体造成伤害，危害工人的监控。在冬季寒冷天气，有可能造成水冻结，设备、管道也存在冻裂的可能性，易导致事故的发生，应采取一定的防寒保温措施。

## 4.4 环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

### 4.4.1 释放环境风险物质的扩散途径

#### 1、泄漏时风险物质的扩散途径

公司有一套废水处理装置，在生产过程中，有可能发生泄漏事故。液体泄漏后立即扩散到地面，一直流到低洼处或厂区边界，形成液池，如果未得到有效收集，会对土壤、地下水造成污染。

危险废物在储存过程中，由于管理不当等原因，造成有害成分在地表径流和雨水的淋溶、渗透作用下进入土壤，通过土壤孔隙向四周和纵深的土壤迁移并进

入地下水，对土壤和地下水造成污染影响；或者可能通过雨水径流冲刷进入雨水管网，随雨水排入附近水体，影响附近水体水质。

## 2、火灾时风险物质的扩散途径

仓库、生产车间等场所由于动火作业、静电等原因均可能导致火灾发生。火灾过程中产生次生、衍生大气污染物随气流扩散，影响周围大气环境风险受体。

#### 4.4.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

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。

可能造成地表水、地下水和土壤污染：

公司发生泄漏、火灾事故时，会产生大量的事故废水，事故废水有可能未经处理通过雨水排口排放至外环境，对水体造成一定的影响。

可能造成大气污染：

公司泄漏、火灾事故发生后，燃烧释放的浓烟和有毒有害气体直接排放，受大气水平运动、湍流扩散运动以及大气的各种不同尺度的扰动的影响，而被输送、混合和稀释，在此过程中会对下风向环境保护目标产生一定的影响。

在所设定的事故情况下，其污染物的转移途径和危害形式列于表 4.4-1。

表 4.4-1 事故污染物转移途径及危害形式

环境风险物质		释放条件	涉及环境风险	风险防控措施	应急措施	应急资源
大气风险物质	CO等	火灾事故	大气污染、人员中毒	1、做好地面防腐、防渗措施，应急事故池废水收集措施； 2、提高操作工操作技能； 3、做好消防器材、应急设施的维护保养工作； 4、定期巡视检查，早发现早处理。	迅速撤离非救援人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，在上风向用灭火器灭火，同时用消防水冷却周围桶体，以免引发更大事故。将事故废水引入应急事故池。	应急事故池、消防水池、灭火器、消防栓、自动喷淋系统、正压式空气呼吸器、消防服头、手套、衣服、鞋、防毒面具、灭火毯、黄沙等
水环境及土壤风险物质	事故废水(或消防尾水)	火灾事故次生污染物，雨水总排口堵漏气囊评审失灵	地表水污染	1、定期维护，气囊每月检查一次， 2、配备相关消防设施。	1、更换堵漏气囊。	堵漏气囊
	泄漏事	液态	土壤和	1、做好地面防腐、	1、及时将泄漏包装桶放入	雨污水排口切

故废液	物料等泄漏	水环境污染	防渗、泄漏收集措施； 2、提高操作工操作技能，降低装卸、贮存过程中泄漏风险； 3、定期巡视检查，早发现早处理。	防渗漏托盘内； 2、地面上的泄漏物通过防泄漏集液地沟、围堰收集，待事故结束后作为危险废物一并委托有资质单位进行处置。 3、若贮存区内导流失效，应关闭雨污水总排口应急切断阀。	断阀、防泄漏集液地沟、围堰、防渗漏托盘等
-----	-------	-------	---	--	----------------------

**其他风险防范措施：**

**1、废物泄漏的预防措施**

泄漏事故的防止是生产和运输过程中最重要的环节，发生泄漏可能引起毒物扩散等一系列重大事故。因此，要做好泄漏事故的防范措施。

**(1)事故防范主要工艺设施要求**

为了保证废物运输和处置安全，各废物的贮存条件和设施严格按照有关文件中的要求执行，并严格管理。

(2)总平面布置根据功能分区布置，各功能区、装置之间设环形通道，并与厂外道路相连，利于安全疏散和消防；并将散发可燃气体的工艺装置、罐区、装卸区布置在全年最小频率风向的上风侧，场地做好排放雨水设施；对于因超温，超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置自控检测仪表、报警信号及紧急泄压排放设施，以防操作失灵和紧急事故带来的设备超压。

(3)在有毒气体和可燃气体可能泄漏的场所，根据规范设置有毒气体检测仪或可燃气体检测仪，随时检测操作环境中有害气体的浓度，以便采取必要的处理设施。

(4)采取单回路电源供电，配备应急发电机。仪表负荷、消防报警、关键设备等按一类负荷设置，采取不间断电源装置供电，事故照明采用带镉、镍电池应急灯照明。根据装置原料及产品的特点，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设置规范》选用电器设备。爆炸和火灾危险环境内可能产生静电的物体，如设备管道等都采用工业静电接地措施。建筑构筑物设有防直雷击、防雷电感应、防雷电侵入的设施。

(5)生产装置、贮存区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

(6)车间、贮区布置通风良好，保证易燃、易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。按规定划分危险区，保证防火防爆距离，车间周围设置围堰，贮罐区和中间罐区设置防火堤，采取以上措施，可确保事故泄漏时，有毒物质能及时得到控制。厂区内建筑抗震结构按当地的地震基本烈度设计。

(7)若发生泄漏，则所有排液，排气均尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。企业经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。管道施工按规范要求

进行。

(8)按规定设置了建筑构筑物的安全通道，以便紧急状态下时保证人员疏散。生产现场有可能接触有毒物料的地点均设置了安全淋浴洗眼设备。配备了必要的劳动保护用品，如防毒面具、防护手套、防护鞋、防护服等。

(9)企业在最高建筑物上设立了“风向标”。如有泄漏等重大事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点。

## 2、火灾的预防

全厂火灾事故主要为发生泄漏引起火灾和生产设备出现故障或断电等事故，引起反应装置发生火灾爆炸。本项目采取以下措施预防：

### (1) 设备的安全管理

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

(2) 废物贮存于阴凉通风仓库内，远离火种，贮存间内的照明、通风设备采用防爆型，开关设在仓库外，配备相应品种和数量的消防器材，留用墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止容器破坏。

(3) 火源的管理：明火控制其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。

## 3、废物运输风险防范措施

在运输废物过程中具有一定的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，委托有运输资质和经验丰富的运输单位承担，以确保运输安全。主要运输管理措施如下：

(1)合理规划运输时间，避免在车流和人流高峰时间运输。

(2)特殊物料的装运应做到定车、定人。

(3)各危险品运输车辆的明显位置设有规定的危险物品标志。

(4)运输过程中发生意外，在采取紧急处理的同时，必须迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。

(5)对各运输车辆定期维护和检修，防患于未然，保持车辆在良好的工作状态。

#### 4、废物贮存风险防范措施

贮存过程事故风险主要是因废物泄漏而造成的火灾爆炸、毒物泄漏、毒气释放和水质污染等事故，是安全生产的重要方面。

由于处置的废物具有毒性和腐蚀性，在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种废物的性质和贮存注意事项，根据废物的燃爆特性及挥发特性等进行储存。严格遵守有关贮存的安全规定。

危险废物贮存的场所是经公安消防部门审查批准设置的专门危险废物库房，不允许露天堆放。

贮存危险废物的仓库管理人员，经过专业知识培训，熟悉贮存废物的特性、事故处理办法和防护知识，同时配备有关的个人防护用品。

贮存的危险废物设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

贮存危险废物的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等符合国家规定的安全要求。

#### 5、废气非正常排放预防措施

(1)经常对废气处理设备进行检查和维修，关键的废气处理设备设置了备用设备，确保设备运行过程中能够正常运行，减免事故发生。

(2)加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作作到经常化和制度化。

#### 6、事故废水防范措施

在事故状态下，由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事故冲洗水和消防尾水通过清净下水(雨水)排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。



厂区实行了严格的“清、污分流”，厂区所有清下水管道的进口均设置了截留阀，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，进入清下水管网，则立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。将事故污水及时截留在厂区内，切断被污染的消防水或清下水排入外部水环境的途径。

事故状态下，厂区内所有事故废水必须全部收集进入事故应急水袋。

经常对排水管道进行检查和维修，保持畅通、完好。加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作作到经常化和制度化。

## 4.5 突发环境事件后果分析

### (1) 物料泄漏事故

假设清洗剂发生泄漏，清洗剂泄漏量 0.01t，泄漏持续时间约 15min。目前清洗剂存储设置了托盘，在托盘完好的情况下可以控制在托盘内。若托盘发生破损，泄漏液体会流入附近的雨水管网，本公司雨水排口设置堵漏气囊，因此废水发生少量泄漏在多重事故防范措施下，可以控制在厂区范围内部。

### (2) 火灾次生污染后果

火灾事故中产生的烟气是物质在燃烧过程分解产生的气态、液态、固态物质与空气的混合物，烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒有害气体所引起的窒息和对人体器官造成的毒害作用，可见火灾爆炸事故不可避免地造成大气污染。火灾不充分燃烧次生 CO 有毒有害气体，最不利气象条件预测浓度均到达 1 级大气毒性终点浓度值 ( $380\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的范围约为 57.5m，达到 2 级大气毒性终点浓度值 ( $95\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的范围约为 150m，影响区域主要为下风向 150m 范围内，此区域单位内无居民等敏感目标。应对本公司员工及周边 150m 范围内其他企业人员进行疏散，不同季节主导风向不同，涉及到人数在 300~3200 人之间。

发生火灾事故时，消防水如果不对其加以收集、处置，必然会对所在地地表水和地下水造成严重的污染，主要污染物为 COD、SS、石油类等。由于租赁厂区设置了雨水排口截止阀，因此一般可以将事故废水影响控制在厂区范围内。

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

### 5.1 环境风险管理制度

表 5.1-1 环境风险管理制度差距分析对比表

序号	环境风险管理制度要求	公司事情情况	差距分析情况
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立,环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确,定期巡检和维护责任制度是否落实;	本公司已建立环境风险防控管理制度,环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构明确,车间、仓库等均设置专人负责,定期巡检和维护责任制度已落实。公司应急装备、应急物资已建立动态管理制度,责任人及定期维护制度已落实。	无
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实;	已落实环评及批复文件要求的环境风险防控和应急措施	无
3	是否经常对职工开展环境风险和应急宣传和管理培训;	已展开职工开展环境风险和应急宣传和管理培训,但培训未常态化	无
4	是否建立突发环境事件信息报告制度,并有效执行。	企业已编制应急预案、并有效执行。已建立环境事件信息报告制度,并落实到各个职能部门	无

### 5.2 环境风险防控与应急措施

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析对比表

序号	风险防控与应急措施	现有风险防范措施	有效性分析	差距分析情况
1	截流措施	1)危废仓库地面设有防腐防漏措施。 2)雨水排口已设置提升泵,雨水强排。	措施有效	符合要求
2	事故排水收集系统	1)厂内设置80立方应急水袋	能有效收集事故废水	符合要求
3	清浄下水系统防控措施	不涉及清浄废水	措施有效	符合要求
4	雨水系统防控措施	1)厂区管网雨污分流, 2)雨水排口设置堵漏气囊。	措施有效	符合要求
5	毒性气体泄漏紧急处置装置;毒性气体泄漏监控预警措施	企业不涉及毒性气体	措施有效	符合要求

### 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 环境风险防控工程措施差距分析对比表

序号	环境风险防控工程措施要求	现有情况及有效性分析	差距分析情况
----	--------------	------------	--------

1	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	已配备大部分的应急物资和应急装备。本公司不具备应急监测的能力，已和第三方检测单位签订应急监测协议。	补充完善应急物资，如吸附棉、空桶、沙袋、清洗剂、消防腰斧、安全绳
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	已设置公司人员组成的应急救援队伍	明确责任岗位，人员变动定期更新，定期进行培训和演练，满足要求
3	是否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）	与苏州优科豪马轮胎有限公司签订了互救协议	苏州优科豪马轮胎有限公司位于本公司南侧 100m，发生突发情况可及时互助，满足要求

## 5.4 历史经验教训

本公司目前为止未发生过突发环境事件。

同类型的企业所发生的突发环境事件主要是火灾、火灾次生大气/水污染及废气处理装置故障或违法排污导致废气直接排放等。针对类似事件，本公司在安全生产、各个生产环节上切实加强管理，严防事故的发生。

事故的发生源主要是生产区、储存区的，针对此类事件，苏州科伦特电气有限公司环境风险评估报告采取的防范措施有：

①完善生产设备，定期维护危险废物仓库的防雨、防挥发设施，落实相关的环保措施、风险防范措施、应急救援措施等。

②确立事故的应急响应程序，加强人员培训及应急预案演练，让员工了解风险源，更好的规范操作，注意自身防护。

③加强管理，贮存场所各类危险废物、危险化学品分类堆放，设置标志；生产车间设置明显的操作标志、操作方法和各种禁忌说明；定期对焚烧设备进行检测、维护。

④各部门定期对事故报警系统、消防设施、应急防护等物资装备进行维护和保养，确保能够正常使用。

⑤严格遵守法律法规，完善生产设备，落实相关的环保措施、风险防范措施、应急救援措施等。

⑥加强各方面培训，让员工了解风险源，更好的规范操作，注意自身防护。加强生产厂区管理，加强明火管理。

⑦定期对环境应急设施及消防设施进行维护和保养，确保能够正常使用。

⑧严格落实风险防控管理责任制，责任到人，保证事故状态下环境风险防控设施的可操作性、有效性与及时性。

## 5.5 需要整改的项目内容

对企业现有环境风险防范措施及有效性进行了分析，并指出了存在的问题，提出了以下具体的整改内容，并明确了整改时限，整改负责人，具体内容详见表 5.5-1。

**表 5.5-1 企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况**

序号	存在的问题	具体实施方案	进度安排	责任人
1	完善应急物质、完善相应标志牌	补充应急物资、标志牌	2025.9	王学林
2	完善环境风险应急管理制度	完善相关管理制度，对风险防范设施进行检查、保养和维护等	贯穿整个生产过程	

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业应认真、积极落实《企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况》（详见表 5.5-1）中各项措施，尽快完成验收工作。

每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

对于因外部因素致使企业不能排除或完善的情况，应及时向所在地县级以上人民政府及其有关部门报告，并配合采取措施消除隐患。

## 7 突发环境事件风险等级

### 7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法

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)，评估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。评估程序见下图。

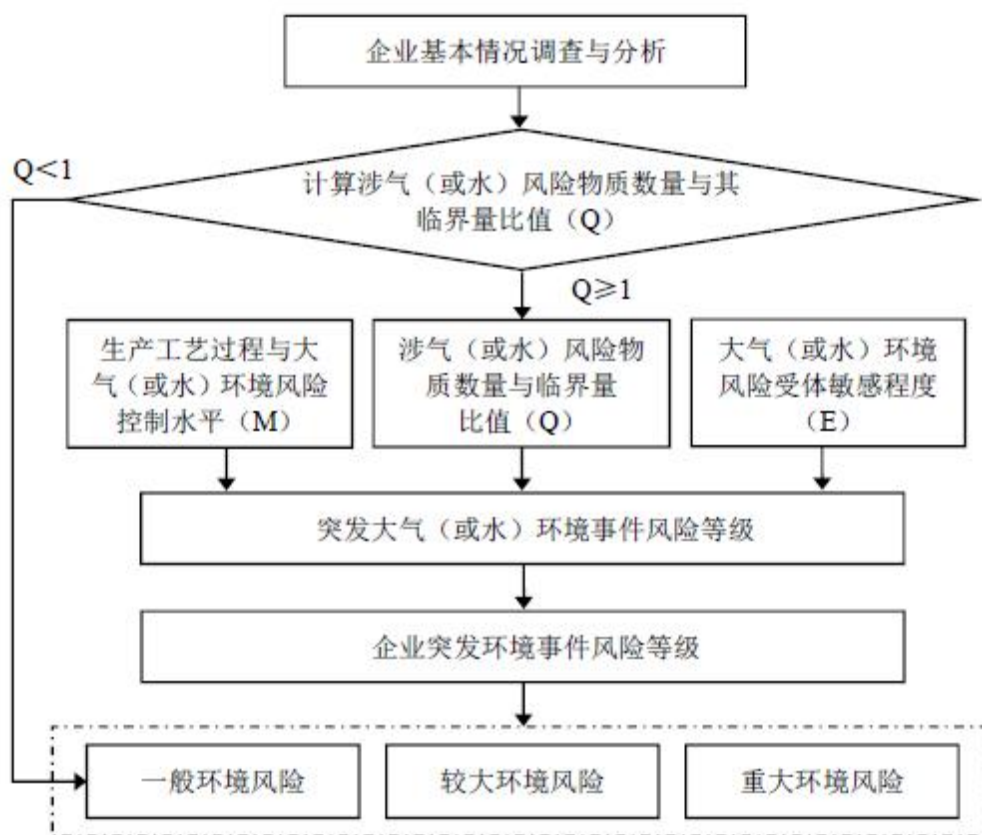


图 7.1-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

### 7.2 环境风险物质数量与临界量比值 (Q)

#### 7.2.1 评估依据

(1) 当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

(2) 当企业存在多种环境风险物质时，则按式 (1) 计算：

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

式中：

$w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种环境风险物质的临界量，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。

## 7.2.2 评估结果

### (1) 涉气环境风险物质数量与临界量比值

根据“3.3.涉及环境危险物质的情况”章节中的内容：本公司涉气环境风险物质与临界量比值 Q 值为 0， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。。

### (2) 涉水环境风险物质数量与临界量比值

根据“3.3.涉及环境危险物质的情况”章节中的内容：本公司涉水环境风险物质与临界量比值 Q 值为 0.08504， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

## 7.3 生产工艺过程与环境风险控制水平（M）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》规定，将企业生产工艺过程、环境风险防控措施及突发环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与环境风险控制水平值，按照表 3 划分为 4 个类型。

表 7.3-1 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

### 7.3.1 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）

根据前文 3.4-3.5 节内容分析，本公司生产工艺与大气环境风险控制水平评估汇总情况如表 7.3.1-1：

表 7.3.1-1 企业大气生产工艺与环境风险控制水平评估

评估指标		分值标准	企业得分
生产工艺（30分）		30分	5分
大气环境风险防控措施（70分）	毒性气体泄漏监控预警措施	25分	0
	符合防护距离情况	25分	0
	近3年内突发大气环境事件发生情况	20分	0
合计		100分	5分

根据上表可知，苏州科伦特电气有限公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类水平。

### 7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）

根据前文 3.4-3.5 节内容分析，企业生产工艺与水环境风险控制水平评估汇总情况如表 7.3.2-1：



表 7.3.2-1 企业水生产工艺与环境风险控制水平评估

评估指标		分值标准	企业得分
生产工艺 (30 分)		30 分	0 分
水环境风险防控措施 (70 分)	截流措施	8 分	0 分
	事故排水收集措施	8 分	8 分
	清浄下水系统防控措施	8 分	0 分
	雨水系统防控措施	8 分	0 分
	生产废水系统防控措施	8 分	0 分
	废水排放去向	12 分	6 分
	厂内危险废物环境管理	10	0 分
	近 3 年内突发水环境事件发生情况	8	0 分
合计		100 分	14 分

根据上表可知，公司生产工艺过程与水环境风险控制水平为 M1 类水平。

## 7.4 环境风险受体敏感程度 (E)

### 7.4.1 大气环境风险受体敏感程度 (E)

根据“3.2 企业周边环境受体情况”分析可知：本公司大气环境风险受体敏感程度类型为类型 1 (E1)。

### 7.4.2 水环境风险受体敏感程度 (E)

根据“3.2 企业周边环境受体情况”分析可知：公司周边的水环境风险受体敏感程度类别是 E2 类型。

## 7.5 突发环境事件风险等级划分

### 7.5.1 突发环境事件风险等级确定

#### (1) 突发大气环境事件风险等级确定

依据《企业突发环境事件风险分级方法》，本公司涉气环境风险物质最大储存量与临界量比值为 Q0，生产工艺与大气环境风险控制水平为 M1，大气环境风险受体敏感程度为 E1，本公司突发大气环境风险评为一般环境风险等级，表征为“一般-大气 (Q0)”。

表 7.5.1-1 企业突发大气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	1 ≤ Q < 10 (Q1)	较大	较大	重大	重大

(E1)	$10 \leq Q < 100$ (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

#### (2) 突发水环境事件风险等级确定

依据《企业突发环境事件风险分级方法》，本公司涉水环境风险物质最大储存量与临界量比值为 Q0，生产工艺与水环境风险控制水平为 M1，水环境风险受体敏感程度为 E2，本公司突发水环境风险评为一般环境风险等级，表征为“一般-水(Q0)”。

表 7.5.1-2 企业突发水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

### 7.5.2 突发环境事件风险等级调整

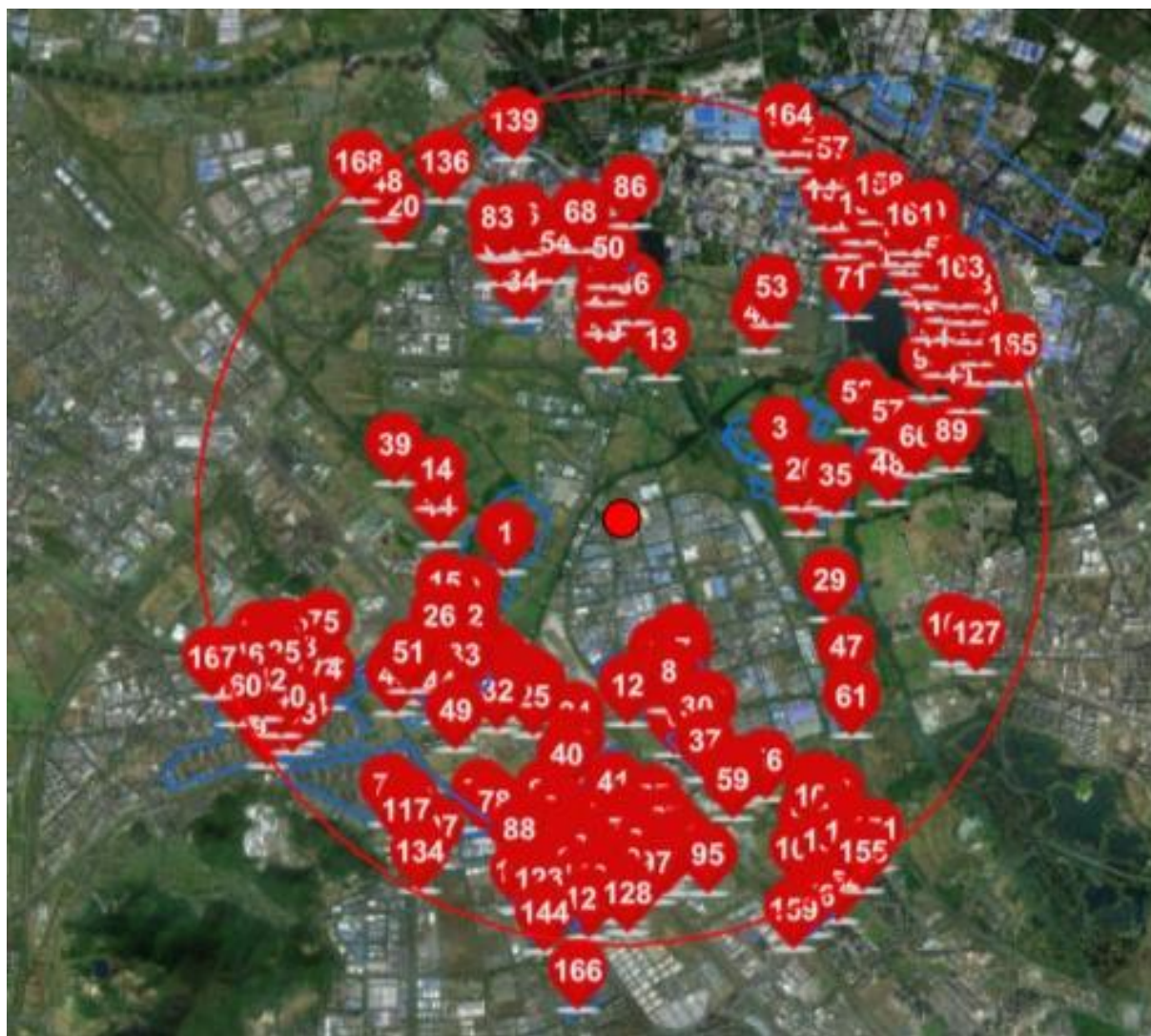
近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。苏州科伦特电气有限公司近三年内未发生违法行为，因此不进行等级调整。

### 7.6 突发环境事件风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，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]”，因此苏州科伦特电气有限公司突发环境事

件风险等级表征为一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]





5000m 内敏感目标





水系图



内部控制图

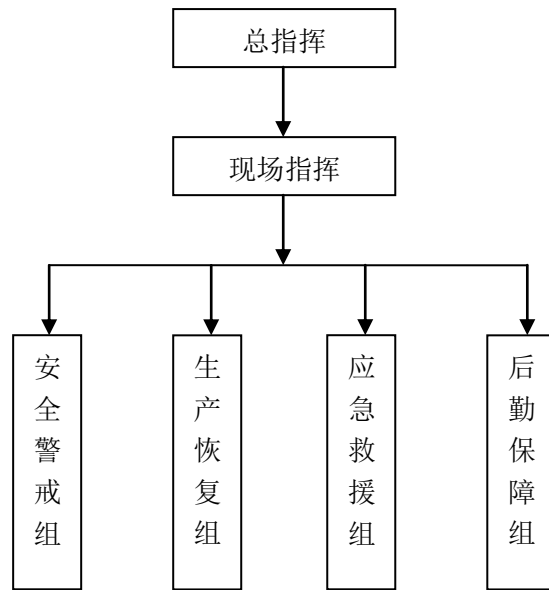




地表水应急监测点位图







任务	姓名	联系电话
总指挥	杨建峰	13372146856
副总指挥	李春	13912669528
安全警戒组	王学林	13584820513
	钮国荣	13506253693
生产恢复组	张俊峰	15850155412
	丁志辉	18773402122
生产恢复组	邱述良	13913235540
	俞昕玥	18100688821
后勤保障组	张拴凤	18120071085
	赵雨枫	18170849245

应急救援组织体系及联络表





编号 320512000202201060154

统一社会信用代码

91320505MA272GR70U (1/1)

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

(副本)

名称 苏州科伦特电气有限公司

注册资本 5000万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 2021年09月13日

法定代表人 杨建锋

营业期限 2021年09月13日至\*\*\*\*\*

经营范围 一般项目：机械电气设备制造；输配电及控制设备制造；五金产品制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零部件研发；五金产品研发；机械零件、零部件销售；汽车零部件及配件制造；进出口代理；货物进出口；技术进出口（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）

住所 苏州市高新区青花路89号

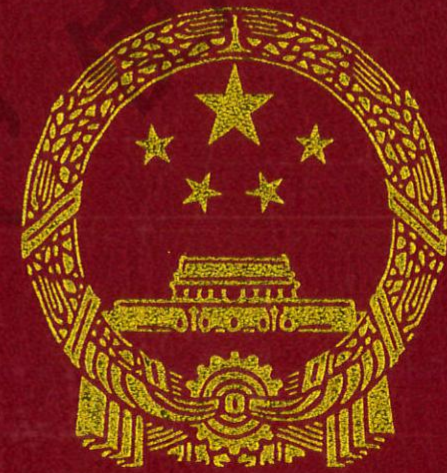


登记机关



2022年01月06日





中华人民共和国  
不动产权证书



# 不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 32031459047



苏 ( 2023 ) 苏州市 不动产权第 5000878 号

附 记

权利人	苏州科伦特电气有限公司
共有情况	单独所有
坐落	经开区大通路东、道安路南
不动产单元号	320505 001094 GB00023 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	土地使用权面积42340.40m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 2052年12月28日止
权利其他状况	
	登记日期: 2023年01月10日

宗地编号: 苏新国土2022-WG-16号;  
该项目合同约定在2023年12月29日之前开工, 在2025年12月29日之前竣工;  
其他详见补充条款。



此证件仅用于科伦特“环评公示”使用



不动产测绘

附图页

# 宗地 图

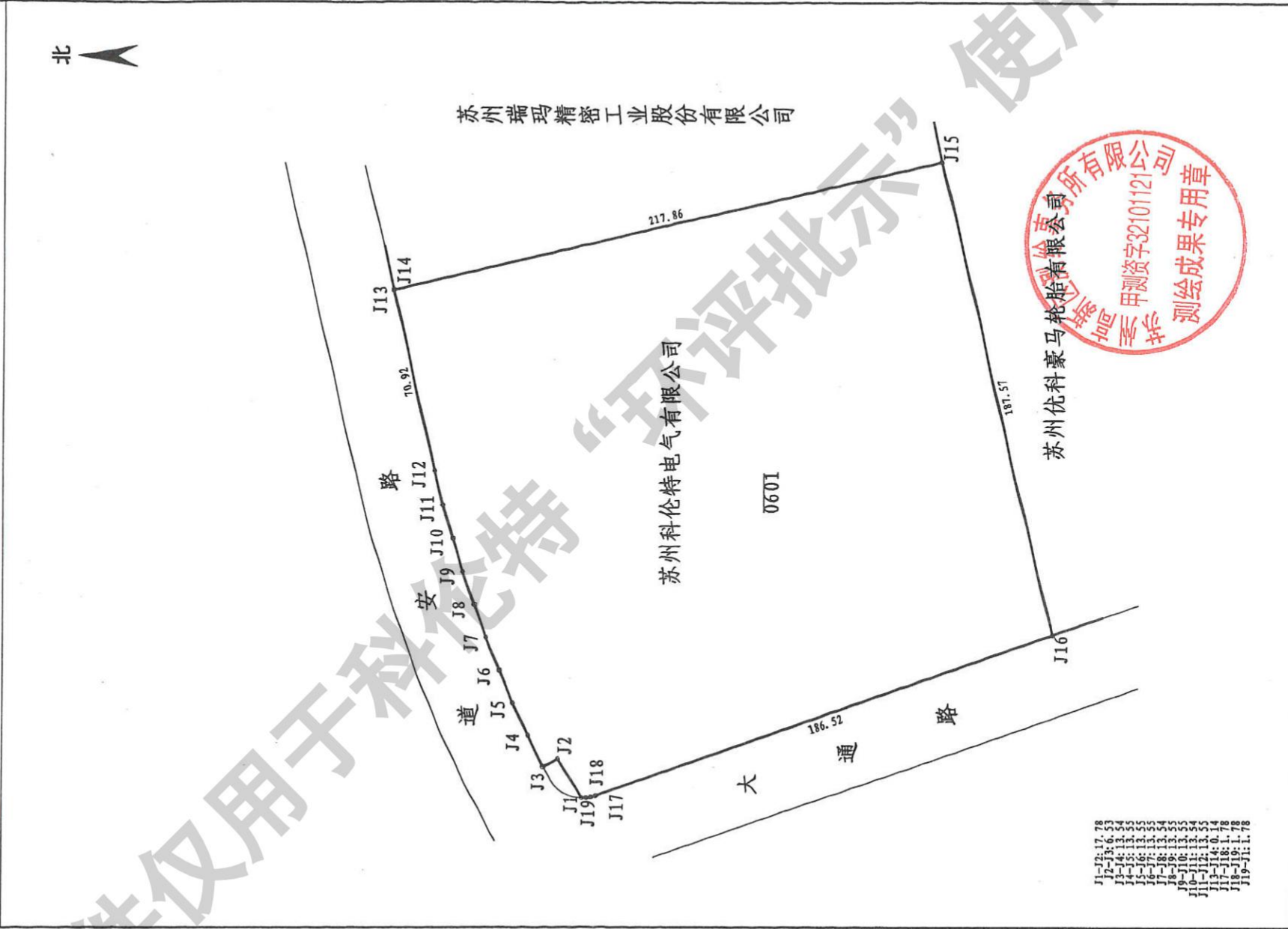
(在建)

单位: m. m<sup>2</sup>

宗地代码:

土地权利人: 苏州科伦特电气有限公司

宗地面积: 42340.40



J1-J2: 17.78  
 J2-J3: 6.53  
 J3-J4: 13.54  
 J4-J5: 13.55  
 J5-J6: 13.55  
 J6-J7: 13.55  
 J7-J8: 13.55  
 J8-J9: 13.55  
 J9-J10: 13.54  
 J10-J11: 13.55  
 J11-J12: 13.55  
 J12-J13: 13.55  
 J13-J14: 0.14  
 J14-J15: 1.78  
 J15-J16: 1.78  
 J16-J17: 1.78  
 J17-J18: 1.78  
 J18-J19: 1.78

苏州优科豪马轮胎有限公司  
 甲测资字32101121  
 测绘成果专用章

苏州市不动产登记中心虎丘分中心

2022年12月解析法测绘界址点

制图日期: 2022年12月15日

审核日期: 2022年12月15日

1:2100

测绘单位: 苏州高新区测绘事务有限公司

制图者: 盖建

审核者: 陈小

# 垃圾清运服务合同书



甲方: 苏州科伦特电气有限公司

乙方: 苏州洁城环保科技有限公司



合同有效期: 2025 年 4 月 11 日至 2026 年 4 月 10 日



# 垃圾清运服务合同

甲方: 苏州科伦特电气有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 苏州洁城环保科技有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中产生的普通工业废弃物,不得随意排放、弃置或转移;应当依法集中处理,经双方洽谈,乙方作为有资质处理普通工业废弃物的专业机构,受甲方委托负责处理厂区产生的普通工业废弃物。

另根据苏州市建委、物价局、财政局《关于进一步规范和完善市区环卫收费有关规定的意见》精神及高新区主管部门和镇政府要求,苏州洁城环保科技有限公司负责部分公共环境的清扫和街巷、道路保洁,和辖区各单位垃圾代运工作,为进一步把环境卫生工作做好。

经双方协商一致达成如下条款,且由双方共同遵守执行。

## 第一条: 双方责任义务

### 1、甲方合同义务:

- (1) 甲方生产过程中所形成的普通工业废弃物同包装物 (含可回收废纸板、缠绕薄膜、废木材) 全部交于乙方统一处理,协议期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
- (2) 甲方负责各类工业废弃物分类打包存放,做好标记标识,不得混入其他杂物,确保乙方运输过程中垃圾泄漏。以保障乙方处理方便及操作安全。乙方每日安排清运垃圾,早1次、晚1次,保证甲方场地干净整齐。

(3) 甲方承诺并保证提供给乙方的普通工业废弃物不出现下列异常情况：

(1) 品种未列入本协议（工业废弃物尤其不得含有易爆物质；机固化和建筑类无毒物质；放射性物质和多氯联苯以及氯化物等剧毒物质）。

(2) 两类及以上工业废弃物人为混合物统一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器。

(3) 除其他违反工业废弃物运输包装的国家标准，行业标准及通用技术条件的异常情况。

## 2、乙方合同义务：

(1) 乙方负责甲方单位内产生的生活垃圾收集、存放到固定地点、进行垃圾分类及清运、垃圾房周边区域卫生维护；垃圾清运厂区包括：新厂一期、泰尔厂区、胜禹厂区过渡期间的垃圾；若二期厂房修建完毕投入生产使用届时产生的垃圾另行规划。

(2) 乙方负责清运甲方垃圾至中转站进行压缩、处理（禁止工业固废有害、一般工业垃圾建筑垃圾、厨余相关等垃圾进站）。

(3) 乙方在合同的存续期间内，必须保证所持有许可证，执照等相关证件合法有效，授权委托方信息真实有效。

(4) 乙方应具备处理普通工业废弃物所需的条件设施，保证各项条件和设施符合国家法律、法规对处理普通工业废弃物的要求，并在运输和处置工程中，不产生对环境的污染。若出现相关环境污染事宜产生的罚款由乙方全额支付。

(5) 乙方应确保该工业垃圾是在环保部门的监管协议的要求下进行合法处理。若因处理不妥当事宜产生的罚款由乙方全额支付。

(6) 乙方垃圾分类清运人员只能在垃圾车周围固定区域进行操作，禁止进入其他

区域, 若出现违规等现象, 每次罚款 500 元; 如因出现偷盗等事宜, 当事人应该按照物品原件的 3 倍进行赔偿, 乙方项目合同结束且当月服务费甲方不予支付。

## 第二条、合同期限与费用的结算

1、合同期限: 2025 年 4 月 11 日—2026 年 4 月 10 日, 合同总金额为人民币:

60000 元 (含税), 大写: 陆万元整, 含 6%增值税专用发票。

2、乙方收款信息:

收款单位名称: 苏州洁城环保科技有限公司

收款开户银行名称: 中国建设银行苏州科技城支行

收款账户: 32250110346100000726;

税号: 91320505MA2054H824;

地址: 苏州高新区金沙江路 158 号 (高新区国家环保产业园 B 区)

3、甲方开票信息

公司名称: 苏州科伦特电气有限公司

纳税人识别号: 91320505MA272GR70U

地址、电话: 苏州市高新区道安路 99 号 0512-66053392

开户行及账号: 中国银行股份有限公司苏州狮山商务创新区支行 487176682693

4、甲方支付方式:  现金  支票  转账

5、甲方支付周期: 采取六个月支付一次, 付款月为 2025 年 9 月中旬附款金额为

30000 元 (含税)、2026 年 3 月中旬附款金额为 30000 元 (含税)。

## 第三条: 其他事项

1、此合同的垃圾分类、清运采取打包制, 统一由乙方完成;

- 2、如甲方因搬迁等不可抗力因素造成的地址变更，乙方合同期限内应全力配合垃圾分类及清运事宜；
- 3、在合同存续期间内甲乙任何一方因不可抗拒的原因，不能履行本合同时，因不可抗力的事件发生之后的三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行，部分履行的理由，在取的相关证明后本合同可以不履行或者需要延期履行，部分履行，并免于承担违约责任。
- 4、应本协议发生的争议，有双方友好协商解决，若双方未达成一致，合同双方任何一方可以向对方所在地人民法院提起诉讼。
- 5、乙方隐瞒或虚构相关资料签订合同的：在接收工业垃圾后不按规范处置，造
- 6、环境污染或造成违法事情的，甲方有权要求撤销或者解除合同，甲方不承担由此产生的经济损失以及相关的法律责任。
- 7、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
- 8、乙方对甲方工业废物所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。
- 9、未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同均具有同等法律效力。
- 10、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，现列举以下部分常见机固化类危险废物名录：  
油漆，油料，染料，涂料，油墨，树脂，乳胶，增塑剂，胶水，胶合剂及其他包装物，废活性炭，电池，胶片，像纸，感光材料，含汞废物，含石棉废物，废荧光灯管，含铬皮革废碎料。
- 11、危险废物详细清单，请登入苏州环保局网站，查找《国家危险废物名录》2016年版

- 12、 本协议未尽事宜，双方协商签订书面补充协议解决，书面补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 13、 甲乙双方就本协议执行所发生争议及纠纷，应本着互利互让的原则协商解决；协商未果，应依法向约定的合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。
- 14、 本协议一式二份，甲方执一份，乙方执一份，自双方签字盖章后生效。

甲方(盖章):  
签约代表:  
签约时间:



乙方(盖章):  
签约代表:  
签约时间:





## 固体废物处置合同

合同编号：MY-2025-KLTDQ

签订地点：苏州市吴中区

签订日期：2025.01.01

甲方：（以下简称甲方）苏州科伦特电气有限公司

乙方：（以下简称乙方）苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司

为加强固体废物的管理，防止固体废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》及相关法规、条例的规定，甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方无害化处置其生产经营过程中产生的固体废物及提供相关服务事宜，达成如下协议：

## 一、甲方委托乙方处置固体废物的情况（见下表）

序号	固废名称	废物类别	废物代码	预计处置数量 (吨/年)	处置单价 (元/吨)	包装 方式	处置 方式
1	废冲压油	HW08	900-218-08	3	3000	袋/桶	D10
2	废切削液	HW09	900-006-09	3	3000	袋/桶	D10
3	废抹布	HW49	900-041-49	1	3000	袋/桶	D10
4	废活性炭	HW49	900-039-49	5	3000	袋/桶	D10
5	废滤芯	HW49	900-041-49	1	3000	袋/桶	D10
6	清洗废液	HW06	900-404-06	2	3000	袋/桶	D10
7	废油桶	HW08	900-249-08	1	3000	袋/桶	D10
8	废包装容器	HW49	900-041-49	1	3000	袋/桶	D10
9	废导热油	HW08	900-249-08	1	3000	袋/桶	D10

## 备注：

- 以上单价含：处置价格 运输价格 增值税（税率：6%）
- 如转移数量甲乙双方磅差在±20kg/车以内（含20kg），以乙方磅单为准；如双方磅差超过±20kg/车，双方商议确认转移数量。
- 所转移危险废物的分类、包装及包装识别标签等须满足苏环办【2019】327号文件要求。

## 二、甲方的义务和责任

1、甲方必须填写《委托处置危险废物信息登记表》（附件1），向乙方提供营业执照复印件、增值税发票开票信息，需处置废物主要危险成分、对应的联系方式及防护应急要求的文字材料。

2、甲方必须按照《江苏省危险废物动态管理信息系统》的要求提前向乙方申报需处置废物清单，包括品名、数量、包装形式。不得将与清单及上表中不符的其他化学物质和危险废物混入其中，否则乙

方有权拒绝接收处置。如乙方接受废物后经过废物检测或处置后发现甲方提供的废物有超出废物清单以外的有害物质，由此造成安全事故或环境污染后果的由甲方承担法律责任和经济赔偿责任（包括但不限于设备修复费用、停产期间减少的经营收入、消除污染费用、行政罚款、行政责令停产期间的损失、诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、差旅费等）。

3、甲方应按《危险废物贮存污染控制标准》对生产经营过程中产生的废物进行分类收集、贮存，包装容器完好，标识规范清晰（标识的危险废物名称、编码必须与本合同“委托处置危险废物信息登记表”的内容一致，危险废物标签应满足规范要求、规范填写）。乙方有权拒绝接收不符合本条要求的废物，并要求甲方承担乙方空车费（如有），且甲方不得因此扣减应向乙方支付的合同金额。

4、甲方有废物需要转运时，需提前3日电话通知乙方。如甲方自行安排运输或是委托第三方运输的，必须选择符合资格的运输方，并承担装车、运输过程中发生的环保、安全事故的法律责任和义务。车辆的驾乘人员进入乙方厂区，须遵守乙方的交通、安全、环境管理规定，并接受乙方的监督，若甲方派遣的人员违反规定导致发生事故，甲方应赔偿乙方因此而造成的全部损失。甲方须于起运前3日通知乙方，以便乙方做好接收准备。

### 三、乙方的义务和责任

1、乙方应持有有效的、涵盖合同废物的《危险废物经营许可证》。

2、乙方应严格按照国家相关规定和本合同，安全、无害化处置甲方委托处置的合同废物，配合甲方所提出的法律规定的安环审核要求向甲方提供相关材料。

3、乙方将根据处置的实际运营条件（包括但不限于许可处置能力、运转率或维护安排等）接收和处置甲方委托处置的合同废物。

4、如乙方发现从甲方接收的任何废物不属于合同废物或不符合本合同的规定，应及时通知甲方。

5、甲方需要乙方安排运输的，乙方应在接获甲方发出的合同废物转移通知后1个工作日内告知甲方运输安排以及承运车辆信息。

### 四、开票和结算方式

1、甲方使用银行转账形式结算，每月乙方根据实际转运量核算处置费后，向甲方开具增值税处置发票，甲方在乙方开票后（以开票日期起计）30日内通过银行电汇形式，向乙方全额支付处置费。

### 五、共同执行的条款

1、乙方如遇突发事件，或环保执法检查、设备维修等，乙方应提前通知甲方暂缓执行本合同，甲方将予以配合，将废物在甲方厂区暂存，乙方不因此而向甲方承担任何责任。

2、合同执行期间，如国家、省、市财税部门、环保等行政部门有新的税费政策出台，双方按新政执行，并调整合同单价，双方不得有异议。

3、甲、乙双方对合作期内获得的对方信息均有保密义务。

### 六、违约责任





1、甲方应及时足额向乙方支付处置费用，每逾期一日，按应付费用的1‰向乙方支付违约金，逾期30日不支付处置费用，乙方有权停止接受甲方的废物，并有权单方解除本合同，自解除通知到达甲方时本合同即告解除。

2、若由于甲方包装不当、混入其他危废等原因，造成乙方损失的，甲方应对乙方全部经济损失承担赔偿责任。

3、除不可抗力、本合同约定可以行使解除权等情形外，甲乙双方不得单方面解除本合同，单方解除合同的，应向守约方支付已发生全部处置费30%的违约金，违约金不足以弥补守约方全部经济损失的，违约方应继续补足。本合同所述之“不可抗力”是指任何其发生和后果均无法预防和避免、不可预见、不可克服的事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、禁运、骚乱或战争，但不包括主张不可抗力一方的财务困难。

4、本合同所称全部经济损失，包括但不限于设备修复费用、停产期间减少的经营收入、消除污染费用、行政罚款、行政责令停产期间的损失、诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、差旅费等。

#### 七、合同生效及其它事项

1、合同有效期，自2025年01月01日至2025年12月31日止。双方若提前终止或延长期限的，应当另行签订补充协议。

2、本合同附件有附件1《委托处置危险废物信息登记表》，合同附件为本合同不可分割的部分。

3、本合同正本一式四份，双方各执二份，本合同经双方盖章后生效。合同未尽事宜，甲乙双方可商定补充协议，补充协议经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

4、因本合同的履行发生争议的，甲乙可协商解决，协商不成双方均应向合同签订地人民法院提起诉讼。

5、甲乙双方将合同送达地址或寄件地址在本合同内予以确认。

甲方收件地址：苏州市高新区青花路89号

乙方收件地址：苏州市吴中区石湖西路188号

甲方收件人(全名)：陈旭

乙方收件人(全名)：孟莹

联系电话：0512-66053392

联系电话：136 5527 4537

6、甲乙双方将本合同中涉及付款账户、开票信息、对接人信息、在本合同签章处予以确认。

甲方(盖章)：苏州科伦特电气有限公司

乙方(盖章)：苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司

委托代理人：陈旭

委托代理人：孟莹

纳税人识别号：91320505MA272GR70U

纳税人识别号：91320506714992494J

开户行：中国银行苏州横塘支行

开户行：中国工商银行股份有限公司阊胥路支行

地址：苏州市高新区青花路89号

地址：苏州市吴中区宝带西路3377号

电话：0512-66053392

电话：0512-66795133

账号：487176682693

账号：1102020619007031097



附件 1:

## 委托处置危险废物信息登记表

处置单位:  苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司 盐城常林环保科技有限公司

产废单位	见主合约	废物名称	见主合约
联系人	见主合约	联系方式	见主合约
危废代码	见主合约	处置方式	D10
	见主合约		D10
	见主合约		D10
库存量	0	年产量	见主合约
主营业务	/		
废物状态	<input checked="" type="checkbox"/> 固体 <input checked="" type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 半固体 <input type="checkbox"/> 多相混合 <input type="checkbox"/> 其他		
参考信息	pH 7	闪点 /	热值 / 卤素 /
包装方式	<input type="checkbox"/> 槽车 <input checked="" type="checkbox"/> 吨桶 <input checked="" type="checkbox"/> 吨袋		
废弃物产生的工艺流程概述 (或相关文件资料): /			
涉及相关原辅料 或主要成分	/		
废弃物特性分类 (GB18597)	<input type="checkbox"/> 爆炸性 <input type="checkbox"/> 易燃 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input checked="" type="checkbox"/> 毒性		
禁止接触物质	<input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 酸 <input type="checkbox"/> 碱 <input type="checkbox"/> 氧化剂 <input type="checkbox"/> 还原剂 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		
其他注意事项	/		

 苏州市吴中区  
 固体废弃物处理有限公司


 苏州市吴中区  
 固体废弃物处理有限公司

附件3 互助协议

## 企业救援互助协议书

为保障企业快速、稳定发展，维护企业广大员工生命安全健康利益，创造企业周边安全生产氛围，为周边企业、群众提供安全可靠的生产、生活环境，减少因企业发生安全生产事故对周边企业、居民造成的影响，推动打造平安企业、创造平安博爱的稳定发展，我司：科伦特电气有限公司与相邻“苏州优科豪马轮胎有限公司”共同签订《企业救援互助协议书》，具体如下：

- 1、企业必须加强自身的安全生产，文明生产，互帮互助，共同做好企业安全生产工作。
- 2、企业发扬互帮互助的精神，经常进行互相学习，在安全生产管理方面取长补短，提供员工安全生产技能。
- 3、发现对方企业有不安全隐患时，第一时间向对方企业提出，以便企业整改落实，提高安全生产管理能力。
- 4、企业发生安全生产事故、环境污染事故向对方要求救援时，无条件向对方企业提供人力、物力帮助，最大限度帮助消除安全、环境事故影响。
- 5、发现对方发生重大安全事故、环境污染事故时，第一时间向安监、消防、环保等部门报告，以便相关部门及时提供救援，最大限度减少企业及周边单位、居民的损失。
- 6、协助企业进行事故调查分析，为企业做好事故善后处理工作提供方便。
- 7、协议自签订之日起生效。

企业（盖章）：



企业（盖章）：



附件 4 互助物资

互助企业应急物资清单表

应急物资名称	规格	数量	存放位置	保管人
正压呼吸器		6	微型消防站	叶剑
消防头盔		6	微型消防站	叶剑
消防服		6	微型消防站	叶剑
消防靴		6	微型消防站	叶剑
过滤式消防自救呼吸器		10	微型消防站	叶剑
担架		10	车间	叶剑
消防扳手		4	微型消防站	叶剑
消防水带		6	微型消防站	叶剑
送风机		1	微型消防站	叶剑
安全带		2	微型消防站	叶剑
三角架		1	微型消防站	叶剑
气体检测仪		1	微型消防站	叶剑

互助企业联系人：叶剑  
联系方式：13806133929





# 苏州国家高新技术 产业开发区 管理委员会文件

苏高新管环审[2024] 039 号

## 关于对苏州科伦特企业总部及生产基地 新建项目环境影响报告表的批复

苏州科伦特电气有限公司：

你公司报送的《关于对苏州科伦特企业总部及生产基地新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目位于苏州市高新区道安路南、大通路东，建设内容为年产汽车母排 20000 万件。

二、根据你公司委托苏州欣平环境科技有限公司（编制主持人：徐晓云，职业资格证书编号：07353243506320001）编制的《报告表》结论，项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、“以新带老”、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。原则同意《报告表》的环境

影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1. 施工中产生的工程废水经沉淀池处理后循环使用不排放，生活污水达到排放标准后排入市政污水管网，不得排至周边水体。施工期间尽可能减少扬尘对项目建设区域周围大气环境的污染程度，要加强施工现场管理，配置滞尘防护网、对扬尘产生量大的部位尽可能采用喷水雾法降低扬尘、施工路面及时洒水、运泥沙须采用封闭式车辆运输。施工期大气污染物排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1标准。现场不得进行沥青熬制，减少沥青烟污染。施工期淘汰高噪声施工设备和落后工艺，尽可能使用低噪声施工机械设备，加强施工人员素质教育，尽量减少人为噪声，确保施工期间噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准。施工期开挖的泥土及建筑垃圾等须及时清运，防止影响交通畅通。生活垃圾须分类收集，交环卫部门及时处置，防止产生蚊、蝇、恶臭等污染。该建设项目处于环境较敏感区域，应采取有效的污染防治措施、合理安排作业时间，防止噪声、粉尘等扰民，并接受公众监督，施工前须向社会公示；



2.厂区应实行“雨污分流、清污分流”。项目生活污水与经处理后的生产废水经市政污水管网排入浒东水质净化厂处理，污水排口执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准；

3.严格落实《报告表》中提出的废气污染物收集及治理措施，达标排放。项目注塑、挤出、流化产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5、表9标准；注塑、挤出产生的氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准；清洗产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1、表3标准；机加工产生的无组织非甲烷总烃及拉丝、焊接、喷砂、流化产生的无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表3标准；厂区无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2要求；

4.采取切实有效的隔音降噪措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准，昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；

5.落实《报告表》提出的各项固体废物污染防治措施，生活垃圾、一般工业固废、危险废物须分类收集、处置。生活垃圾必须

送当地政府规定的地点进行处理，不得随意扔撒或者堆放。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

6.项目实施后，应落实环评文件提出的以本项目以车间边界为起算点设置 100m 卫生防护距离的要求，目前该范围内无居民等敏感目标，今后该卫生防护距离内不得建设居民住宅等环境敏感目标；

7.采取有效的环境风险防范措施和应急措施，制定《突发环境事件应急预案》并报苏州高新区生态环境局备案，防止各类污染事故发生；在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求；应对重点环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行；

8.排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）的要求执行。各类污染物排放口须设置监测采样口并安装环保标志牌。积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻 ISO14000 标准；

9.按《报告表》提出的要求执行环境监测制度，按照《排污单



位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和行业规范编制自行监测方案并开展监测工作,监测结果及相关资料备查。

四、根据区域总量平衡方案,项目实施后,生活污水污染物(接管考核量,本项目/全厂):废水量 $\leq 54000/54000$ 吨、COD $\leq 27/27$ 吨、氨氮 $\leq 2.43/2.43$ 吨、总氮 $\leq 3.78/3.78$ 吨、总磷 $\leq 0.432/0.432$ 吨;生产废水污染物(接管考核量,本项目/全厂):废水量 $\leq 15000/15000$ 吨、COD $\leq 7.5/7.5$ 吨;废气污染物年排放量初步核定为(本项目/全厂):有组织废气:非甲烷总烃 $\leq 0.4645/0.4645$ 吨;无组织废气:非甲烷总烃 $\leq 0.36679/0.36679$ 吨、颗粒物 $\leq 0.0624/0.0624$ 吨。

五、严格落实生态环境保护主体责任,你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你公司应当按照《排污许可管理条例》分类管理规定,依法办理相关手续。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格,建设项目已投入生产或者使用的,生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州高新区生态环境局组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体,须自收到批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)

苏州市生态环境局



做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报我委重新审核。



(项目代码: 2112-320544-89-01-464458)