

应急预案编号：CSSE-QP-023 HBYA- 01

预案版本号：3.0 版

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

突发环境事件应急预案

（第 3.0 版）

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

颁布日期：2025 年 3 月



《突发环境事件应急预案》批准页

为了全面贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》及其他环境法律法规、标准规范，加强对企业内部突发环境风险事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，保障职工生命安全和企业财产安全，并避免造成环境污染。按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）的要求，结合我司的实际情况，本着“快速反应、当机立断，自救为主、外援为辅、统一指挥、分工负责”的原则，对现有应急预案进行修订，形成了《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》（第 3.0 版）。该文件是指导我司进行环境事故应急救援的纲领性文件，现予以发布实施，全体员工必须严格遵照执行。

批准人：陈永
批准日期：2025.3.13

关于成立突发环境事件应急预案 编制工作领导小组的通知

公司各部门、各位员工：

根据《国家突发环境事件应急预案》等文件要求，成立了以企业主要负责人为组长，各部门负责人为组员的应急预案编制小组，对本公司的环境风险源进行全面的分析，确定了可能发生的事故类型及危害程度，针对危险源和事故危害程度，制定了相应的防范措施；客观评价了本公司的应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况，在充分征求相关部门和各级人员的意见后，参照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），修订完成《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》，中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案的修订人员及其基本情况见下表：

编制小组	姓名	职务
组长	陈淼	总经理
成员	李明	运营总监
	于洋	HSE 经理
	芦勇	生产经理
	曹迎春	RPT 主管
	董才昌	维修经理
	唐开石	销售经理

特此通知！

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

2025 年 1 月



目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 应急预案衔接.....	8
1.6 工作原则.....	10
1.7 应急预案编制过程.....	10
1.8 应急预案的主体和范围.....	10
2 应急组织机构和职责划分	11
2.1 应急组织机构的设置.....	11
2.2 指挥机构组成及职责.....	11
3 监控与预警	16
3.1 环境风险源监控.....	16
3.2 预警行动.....	26
3.3 报警、通讯联络方式.....	28
4 信息报告	32
4.1 信息报告途径.....	32
4.2 事件报告内容.....	33
5 环境应急监测	35
5.1 现场监测到达时限.....	35
5.2 监测方案.....	35
5.3 监测因子.....	37
5.4 应急监测人员安全防护措施.....	37
5.5 应急监测分工.....	38
5.6 监测报告.....	38
5.7 应急监测终止.....	39
6 环境应急响应	40
6.1 响应程序.....	40
6.2 响应分级.....	42
6.3 应急启动.....	43
6.4 应急处置.....	44
7 应急终止	58
7.1 应急终止的条件.....	58
7.2 应急终止的程序.....	59
7.3 应急终止后的行动.....	59

8 事后恢复	60
8.1 善后处置	60
8.2 保险理赔	60
9 保障措施	62
9.1 经费保障	62
9.2 制度保障	62
9.3 应急物资装备保障	63
9.4 应急队伍保障	64
9.5 通信与信息保障	65
10 预案管理	66
10.1 培训	66
10.2 演练	68
10.3 预案的评估修订	72
11 预案的实施和生效时间	74
12 附图、附件	75
第二部分 专项应急预案	76
1 总体要求	76
2 水污染突发环境事件专项应急预案	76
2.1 突发环境事件特征	76
2.2 应急组织机构与职责	77
2.3 应急处置程序	77
2.4 处置措施	78
3 大气污染突发环境事件专项应急预案	80
3.1 突发环境事件特征	80
3.2 应急组织机构与职责	81
3.3 应急处置程序	81
3.4 处置措施	83
4 土壤污染突发环境事件专项应急预案	85
4.1 突发环境事件特征	85
4.2 应急组织机构与职责	86
4.3 应急处置程序	86
4.4 处置措施	87
5 危险废物专项应急预案	88
5.1 突发环境事件特征	88
5.2 应急组织机构	89
5.3 应急处置程序	89
5.4 处置措施	90
6 废弃危险化学品专项应急预案	92
6.1 突发环境事件特征	92

6.2 应急组织机构	93
6.3 应急处置程序	93
6.4 处置措施	94
第三部分 现场处置预案	97
1 总体要求	97
2 环境风险单元特征	97
3 应急处置要点	97
3.1 污染源切断	97
3.2 污染物控制	98
3.3 应急物资调用	98
3.4 信息报告	98
3.5 应急防护	98
4 应急处置卡	99

第一部分 综合应急预案

1 总则

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生产次生、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，完善了各级政府相关部门与我公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速的应对环境污染，保障区域环境安全提供了科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司编制《突发环境事件应急预案》是贯彻环境安全预防为主方针，是针对可能发生的突发性环境事件，事先主动制定、采取防范措施，以杜绝突发性环境事件的发生。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）中第十二条“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。”《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》（第二版）于2022年4月备案完成。但是根据苏州工业园区突发环境隐患排查及预案文本抽查工作要求，企业应按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环办[2023]7号）和关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》通知等最新管理规定和要求，尽快修编企业突发环境事件应急预案，因此本次针对公司目前实际生产和储运过程中可能发生的各类突发环境污染事件重新进行识别分析，本次预案在原有的预案备案文件基础上进行修订。本预案根据近年内举行的应急演练情况和应急组织、单位情况等的变化，以及国家、省、市最新的法规、标准和规范的修改，而进行修编。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》和《江苏省突发环境事件应急预案》以及相关的法律、行政法规，制定本预案。

1.2.1 法律、法规、规定依据

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年修订）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- （3）《中华人民共和国环境影响评价法》及其修订（主席令第24号，2018修订）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》及其修订（主席令第70号，2018修订）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第16号，2018修订）；
- （6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年修订）；

- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订）；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（主席令第 6 号，2021 年 4 月 29 日第二次修正）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例（2013 年修正本）》（国务院令第 591 号，2013 年 12 月 7 日起实施）；
- (11) 《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 5 月 12 日）；
- (12) 《危险化学品目录（2015 版）》（2022 调整）；
- (13) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政办发〔2012〕153 号）；
- (14) 《关于印发〈突发环境事件应急预案管理办法〉的通知》（国办发〔2024〕5 号）；
- (15) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119 号）；
- (16) 《江苏省突发环境事件总体应急预案（2020 年修订）》（苏政发〔2020〕6 号）；
- (17) 《苏州市环境保护局突发环境事件应急预案》（2016 版）；
- (18) 《苏州市突发事件总体应急预案》（2020 年 4 月 29 日）；
- (19) 《关于深化推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办〔2012〕221 号）；
- (20) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保总局，环发〔2012〕77 号）；
- (21) 《关于印发〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（国家环境保护部，环发〔2010〕113 号）；
- (22) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部第 17 号令，2011 年 5 月 1 日起施行）；
- (23) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（江苏省人民政府令第 75 号，2012 年 2 月 1 日起施行）；
- (24) 《国家安监总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95 号）；
- (25) 《国家安监总局关于公布第二批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12 号）；
- (26) 《省生态环境厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》（苏环发〔2023〕7 号）；
- (27) 《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)；

(28)《转发省环保厅关于企事业单位突发环境事件应急预案管理有关事项的通知》(苏环办字〔2015〕95号)；

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

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

(31)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号)；

(32)《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)；

(33)《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)；

(34)《省政府办公厅关于切实加强基层应急队伍建设的意见》(苏政办发〔2010〕3号)；

(35)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号)；

(36)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17号)；

(37)《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》(苏环办〔2023〕5号)；

(38)《关于印发“一图两单两卡”推荐范例及低风险企业预案专家评审表的通知》(2024年1月2日)；

(39)《突发事件应急演练评估规范》(DB32/T 4590-2023)；

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

(41)《江苏省突发环境事件应急管理办法》(2024年1月1日实施)；

(42)《江苏省突发事件生态环境应急工作程序规定》(苏环办〔2020〕303号)；

(43)《企事业单位突发环境事件环境应急水池设置指南(2022年)(试行版)》。

1.2.2 技术标准、规范

(1)《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单；

(2)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

(3)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

(4)《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)；

(5)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及修改单；

(6)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015)；

(7)《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1702-2018)；

- (8) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）；
- (9) 《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）；
- (10) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；
- (11) 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。
- (15) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (16) 《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (17) 《工作场所有害因素职业接触限值 物理因素》（GBZ2.2-2019）；
- (18) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (19) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (20) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年修订版）；
- (21) 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）；
- (22) 《突发性污染事故中危险品档案库》；
- (23) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (24) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (25) 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）；
- (26) 《危险化学品经营单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）；
- (27) 其他相关的法律、法规、规章和标准。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于全厂突发环境污染事故的预防预警、应急处置和救援工作，具体如下：

- (1) 在我公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品（含废弃危化品）等环境污染破坏事件；
- (2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因原辅材料的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (3) 易燃易爆的原辅材料外泄造成爆炸而产生的突发性环境污染事件；
- (4) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；
- (5) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；

（6）其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故风险和辐射安全事故风险。

1.3.2 突发环境事件类型

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件分为：

（1）环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件、土壤污染事件、地下水污染事件、固体废弃物污染事件等）；

（2）生态环境破坏事件：根据本公司的生产和原辅料的使用情况判断，本公司主要可能发生的突发环境事件为环境污染事件，若发生大量废水直接排放事故时，也可能造成生态环境破坏事件。

1.3.3 突发环境事件级别

公司针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为三级。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）企业Ⅰ级（重大环境污染事件）：事故的有害影响超出厂区范围，且对周围环境、居民和企业的危害较大，或者临近的企业受到影响产生连锁反应，影响厂区之外的周围地区，引起群体性影响（社会级）。

可能发生的企业Ⅰ级事件如下：

①装置区、仓库等发生危险废物、化学品大面积泄漏事故，泄漏的风险物质液体已扩散到周边社区、企业，对周边环境造成重大影响，引发群体性影响。

②装置区、仓库等发生火灾爆炸事故，或生产装置发生严重故障引发火灾爆炸事故，引发危险废物、化学品在高温情况下燃烧产生大量有毒有害气体，并扩散到周边社区、企业，对周边环境造成重大影响，引发群体性影响。

③废气事故排放造成的环境影响超出厂界范围，对周边环境造成影响，引发群体性影响。

（2）企业Ⅱ级（较大环境污染事件）：事故的有害影响超出车间范围，但局限在厂界区之内并且可被遏制和控制 在厂区内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）。

可能发生的企业Ⅱ级事件如下：

①装置区、仓库等发生危险废物、化学品泄漏事故，根据公司的应急处置能力，环境污染事件在极短时间内被处置控制，泄漏的有毒气体被控制在公司范围内，未对周边企业、社区产生影响 的事故。

②装置区、仓库等危险废弃物、化学品发生火灾事故，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，未对周边企业、社区产生影响 的事故。

③废气事故排放，预计废气污染物最大落地浓度不会超过环境质量标准，对周围环境产

生的影响较小，不会对周围环境敏感保护目标产生影响。

④废水事故排放，根据公司的应急处置能力，未对周边企业、社区产生影响事故。

⑤土壤、地下水污染事故，公司危险废弃物处置不当，导致的厂区或周边区域出现的土壤、地下水污染事故。

⑥社会舆情：危废焚烧处置过程中，因烟气、异味控制不当引发外部投诉，例如烟囱出现紫烟，可证实的异味严重扩散事故。

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

可能发生的企业Ⅲ级事件如下：

①装置区、仓库等危险废弃物、化学品发生泄漏事故，事故的有害影响局限在该工段之内，并且被现场的操作者遏制和控制，未对其它车间或工段生产造成影响。

②装置区、仓库等发生突发环境事件，影响到相邻工段的正常生产，但事故的有害影响局限在局部工段，并且被现场的操作者遏制和控制。

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

公司可能发生的事故类型为泄漏/溢出、火灾、爆炸。

泄漏/溢出：易燃易爆物质的泄漏/溢出可能会引发火灾或爆炸；液态危险废物或废水的泄漏/溢出可能威胁人体健康或污染环境；可能因为渗漏而污染地下水或因未能控制在发生地点而造成大范围水体或土壤污染。

火灾：火灾的蔓延可能殃及事故点附近区域甚至周边的外部单位；可能引发爆炸；可能导致有毒烟气的释放；灭火产生的消防水处理不当将造成水体或土壤污染。

爆炸：爆炸除直接威胁人的生命安全外，还可能导致附近有毒有害物质的燃烧、飞散、泄漏，从而造成大气、水或土壤环境的污染。

1.4 应急预案体系

本预案为环境应急综合预案。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、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、应急预案实施和生效时间以及附件、附图组成。

针对企业风险隐患特点，企业编制了环境应急综合预案、大气、水、土壤、危险废物污

染专项应急预案、现场处置预案；为建立健全应急预案体系，规范各类突发事件的预警、报告、处置、管理，加强对企业预案的指导，确保企业预案应急工作机制、资源联动衔接，确保企业环境应急综合预案、危险废物专项应急预案、现场处置预案的对接与衔接。当中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司发生突发环境事件时，了解情况后，启动公司环境应急综合预案，同时启动危险废物专项预案及现场处置预案，与企业环境应急综合预案相联动衔接。

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司位于苏州工业园区界浦路 509 号，本公司突发环境事件应急预案是苏州工业园区生态环境局突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（公司 II 级和公司 III 级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（公司 I 级）时，及时上报苏州市工业园区生态环境局、高贸区管委会等政府部门，由政府部门同时启动苏州工业园区生态环境局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。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资与设备、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，立即向苏州工业园区政府汇报，并与苏州工业园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，因此公司制定的应急预案应满足苏州市工业园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、聘请苏州市工业园区环保、消防等部门应急指挥人员对公司的应急培训和演练进行指导，提高自身的应急处置能力；保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加苏州市工业园区应急救援培训与演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

本预案为综合环境应急预案，应急预案框架体系图见图 1.4-1。

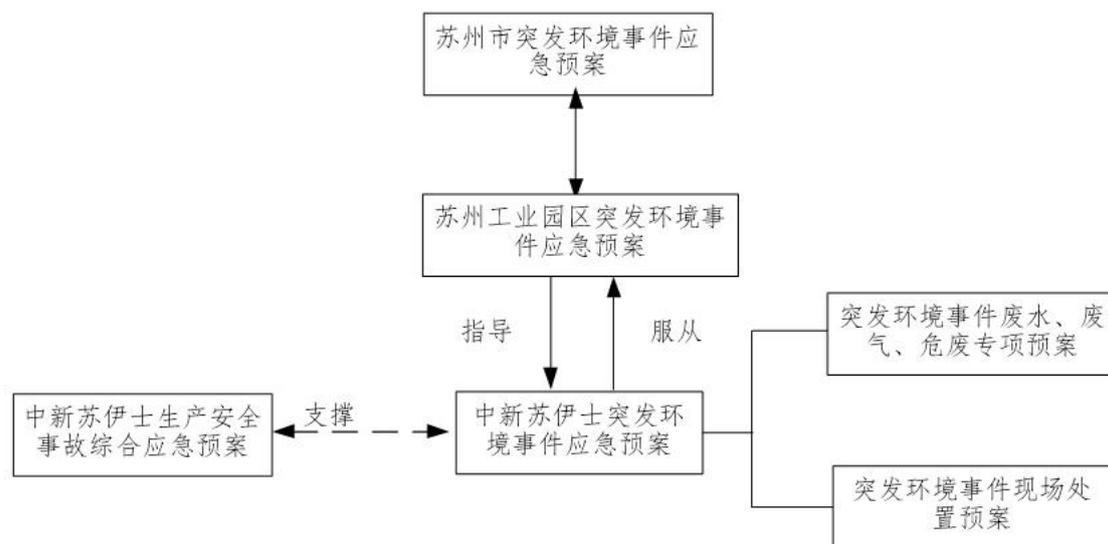


图 1.4-1 环境应急预案体系关系图

1.5 应急预案衔接

1、应急救援保障的衔接

(1) 企业自身保障：企业拥有完善的应急救援组织机构、应急处置措施、应急管理制度等以及专项资金、专职人员等保障。

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

(3) 公共救助力量：厂区还可以联系苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区公安消防大队、苏州工业园区生态环境局等各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(4) 专家援助：在紧急情况下，可以联系外部风险事故救援专家获取救援支持。

2、应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会与苏州工业园区生态环境局开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会与苏州工业园区生态环境局应急组织取得联系。

3、公众教育的衔接

企业对厂区内和附近地区公众开展教育，培训时，应加强与周边公众和政府相关机关团体交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

4、与相关应急预案的衔接

(1) 与当地政府部门的衔接

本预案要加强与当地生态环境部门的联系、沟通和合作，突发环境事件状况下积极配合：

①一般及较大污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会报告处置结果；

②重大及特大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区生态环境局报告，并由苏州工业园区生态环境局向上级部门请求支援，厂内应急小组听从苏州工业园区生态环境局现场指挥部的指挥。

(2) 与周边企业衔接

厂区发生较大或重大风险事故时，需要外部救援力量时，通知周边企业，周边企业决定启动与其相应的应急预案。

(3) 与周边居民区衔接

厂区发生较大或重大风险事故时，威胁或危害周边敏感目标环境时。通知附近居民，居委会立即启动与其相应的应急预案。

(4) 风险防范措施的衔接

污染治理措施的衔接：当风险事故废水超过全厂能够处理范围后，应及时向上级相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

消防及火灾报警系统的衔接：厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至厂内应急指挥中心，必要时报送至消防站。

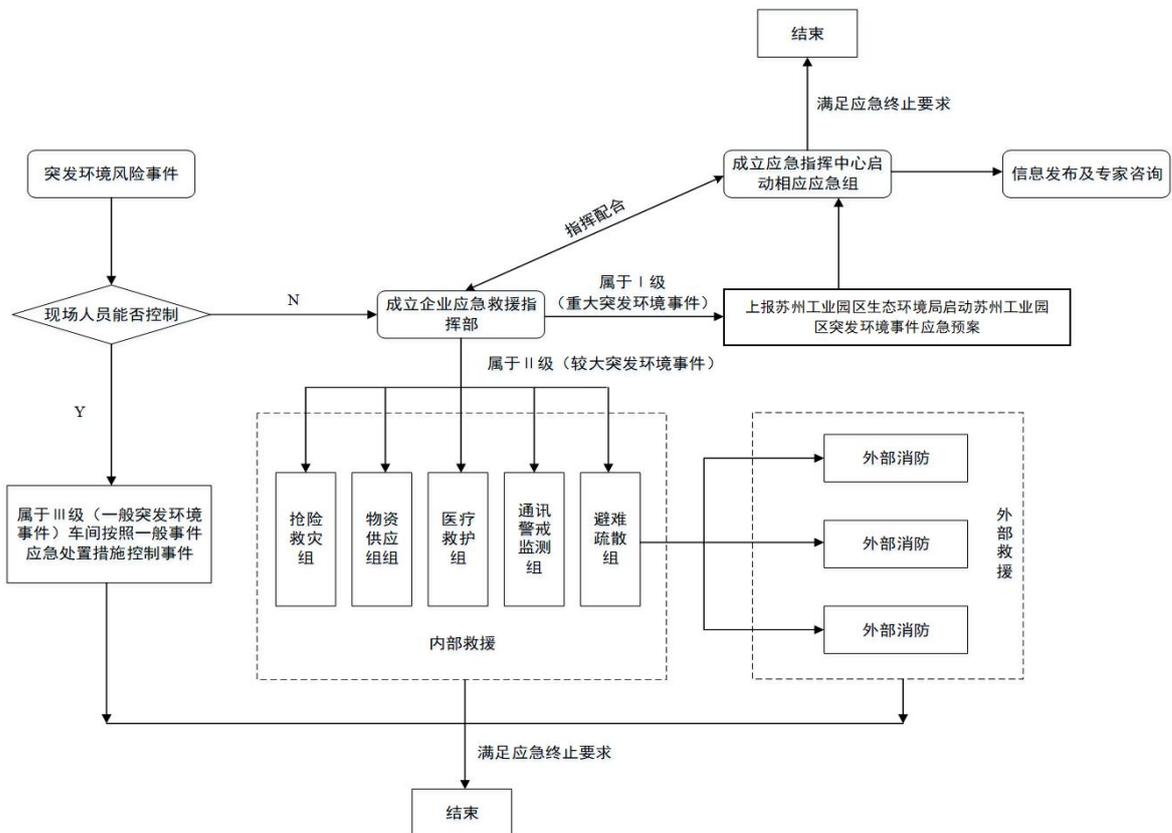


图 1.5-1 应急预案内外衔接图

1.6 工作原则

坚持救人第一，环境优先。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

优先处置，防止危害扩大。在领导的统一领导下，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染、放射性污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。充分发挥各部门职能作用，坚持实行分级响应。

快速响应，科学应对，充分利用现有资源。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、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

1.7 应急预案编制过程

在本次突发环境事件应急预案修编过程中，由总经理陈淼（应急总指挥）和运营总监李明（第一副总指挥）、EHS 经理于洋（第二副总指挥）等牵头成立了环境应急预案编制工作组，通过调查国内外同类型的企业开展了环境风险评估工作，结合我公司生产经验和实际情况，进行了公司环境应急资源调查，通过征求各岗位员工的意见和建议，形成了本次应急预案的初稿，通过现场走访调查周围企业等的意见，以及对预案内容的推演等对应急预案内容进行了进一步完善，并形成本版本。

1.8 应急预案的主体和范围

本次突发环境事件应急预案的编制和责任主体为中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司，应急预案的范围为全厂范围，由突发环境事件的综合预案、专项预案和现场处置方案构成。公司突发环境事件的综合应急预案从总体上阐述突发环境事件的应急工作原则，包括应急组织机构及职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。专项应急预案是公司应对某一类型或某几类类型突发环境事件制定的应急预案。专项应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。现场处置方案是公司根据不同事故类别，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施，主要包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。综合性预案包含厂区内原辅材料、危废、储罐区等的泄漏、火灾、爆炸等事故及其引发的伴生和次生灾害的应急响应措施，并包含应急救援职责分工、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置等相关内容，内容较全面，若发生某一生产工段的环境风险，亦可按照本

预案内容执行。

2 应急组织机构和职责划分

2.1 应急组织机构的设置

根据公司的实际需要，公司设置了环境事故应急指挥部和 5 个应急处置小组，总指挥为公司总经理陈淼，第一副总指挥为运营总监李明，第二副总指挥为 ESH 经理于洋。当发生突发环境事件时，由应急指挥部负责全公司应急救援工作的组织和指挥。事故现场指挥中心设置在生产部。由公司总经理陈淼全权负责应急救援指挥工作。当总经理不在时，由第一副总指挥为运营总监李明或第二副总指挥为 EHS 经理于洋全权负责。

具体组织机构见图 2.1-1。

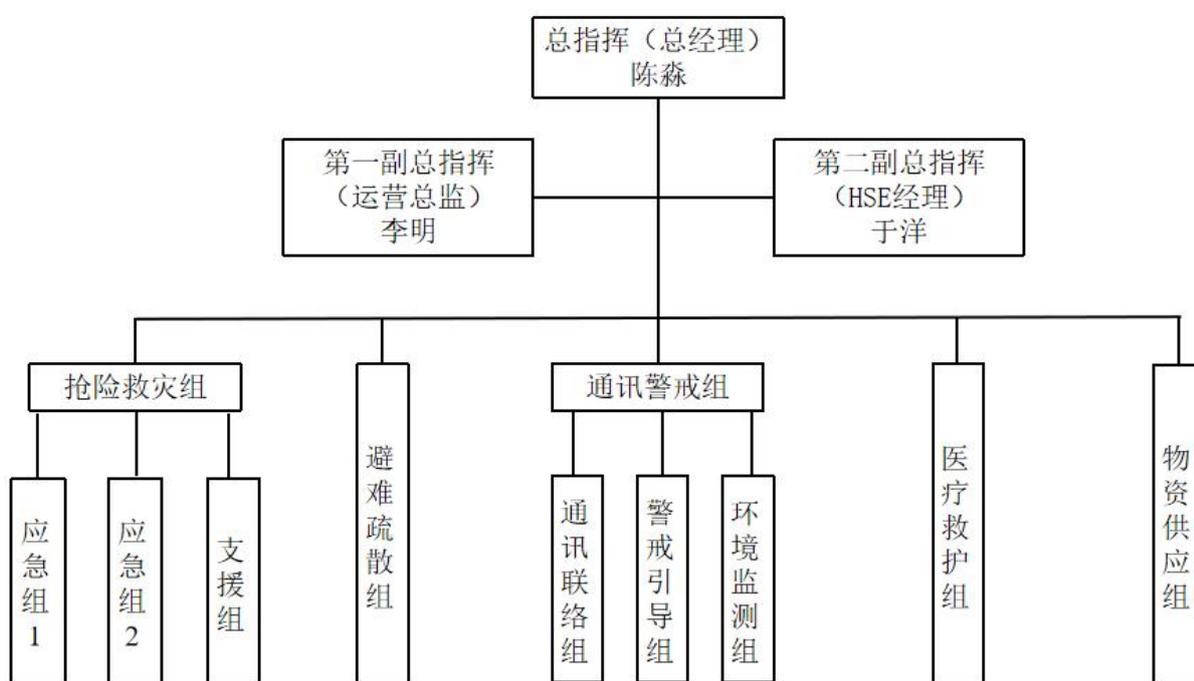


图 2.1-1 应急救援组织图

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

总指挥（总经理）：陈淼；

副总指挥（运营总监、EHS 经理）：李明、于洋；

组长：吴昌勇、邢芝、吕长烽、芦勇、曹迎春、董才昌、唐开石。

2.2.2 指挥机构主要职责

应急指挥组负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因为行动紊乱而造成不必要的损失。应急指挥组的具体职责如下：

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

2、组织制定突发环境事件应急预案；

3、组建突发环境事件应急救援队伍；

4、负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如黄沙、吸油毡等）的储备；

5、检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

6、负责组织预案的审批与更新（公司应急指挥部负责审定公司内部各级应急预案）；

7、负责组织外部评审；

8、批准本预案的启动与终止；

9、确定现场指挥人员；

10、协调事件现场有关工作；

11、负责应急队伍的调动和资源配置；

12、突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

13、负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

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

15、负责保护事件现场及相关数据；

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

2.2.3 应急救援各组分工及具体职责

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

各应急救援小组的主要职责见表 2.2-1，各小组成员电话见表 2.2-2：

表 2.2-1 应急救援各组的工作职责

应急小组	应急负责人员	应急职责
总指挥（组长）	陈淼	负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系建设和运转： （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

应急小组	应急负责人员	应急职责
		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。
副总指挥（副组长）	李明、于洋	（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）针对现场变化调整现场应急抢险方案； （6）负责应急队伍的调动和资源配置； （7）负责组织应急救援预案的编制、修订、评审工作； （8）牵头做好事故善后处理及恢复生产工作。
应急小组组长	吴昌勇、邢芝、吕长烽、芦勇、曹迎春、董才昌、唐开石	协助指挥部处理突发事故，亲临一线指挥员工进行灭火、抢险、警戒、疏散等工作。
通讯警戒组	吴昌勇（组长）、周佳、龚伟、陶涛、狄年松、陈彦菲、孙永海	（1）及时正确报警、接警； （2）负责事故现场的治安和交通管理工作，负责事故现场的安全警戒，划分警戒区； （3）负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序； （4）负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络； （5）必要时实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通； （6）加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员； （7）负责清点离开事故区域的人数，并进行登记； （8）按照副总指挥要求负责与社会、周边单位各救援机构联络； （9）保护事故现场物证、数据。 （10）负责联络接应外部环境监测单位； （11）协助检测公司人员对事件现场和扩散区域污染物进行监测采样、及时通报应急监测结果； （12）根据现场情况，配合完成应急处置工作； （13）负责联络事故应急终止后大气、水体环境采样与监测。
避难疏散组	邢芝（组长）、杨海燕	（1）掌握应急救援的联系方式及外部联络单位联系电话； （2）通知并引导事故场所周围人员，含公司外来人员（客户、访客、供应商、承包商）的安全撤离； （3）询问疏散引导组员所属区域人员是否全部撤离，并向指挥部汇报人员清点结果； （4）等候指挥员的命令，传达给员工。
医疗救护组	吕长烽（组长）、周雯晴	（1）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； （2）做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。 （3）负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点； （4）保持与应急指挥办公室和各应急分队的联系，掌握

应急小组	应急负责人员	应急职责
		事故的状态； (5) 联系相关政府部门和外部支援力量； (6) 联系周边企业、居民，联系受伤员工家属。
抢险救灾组	芦勇（组长）、杨明、高维兵、刘克铭、林芳贵、刘飞、曹迎春、张爽、陈亚中、王臣、董才昌、许权	(1) 接到通知后，正确佩戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。 (2) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。 (3) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。 (4) 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。 (5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。 (6) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。 (7) 负责事故现场应急处置，初期火灾时现场灭火、设备容器的冷却、喷水隔爆、切断泄漏源、现场堵漏、收集泄漏物，紧急停车等； (8) 负责危险物质泄漏处应急堵漏； (9) 负责泄漏容器内的各危险化学品转移； (10) 负责故障设备维修。
物资供应组	唐开石（组长）、龚敏、徐丽萍、金健	(1) 定期检查并保管好应急物资； (2) 应急资源联络调配； (3) 应急器材支援； (4) 车辆支援； (5) 应急结束后，及时补充应急物资。

表 2.2-2 公司内部应急救援成员联系方式

小组名称	职务	姓名	移动电话	备注
应急指挥组	总指挥	陈淼	13501622244	总经理
	第一副总指挥	李明	13160123889	运营总监，现场应急总指挥
	第二副总指挥	于洋	13625279240	HSE 经理，现场应急副总指挥
通讯警戒组	组长	吴昌勇	15906262320	HSE 工程师
	通讯联络组成员	周佳	13616270101	
	通讯联络组成员	龚伟	15599007380	
	警戒引导组成员	陶涛	18261811343	
	警戒引导组成员	狄年松	13451540208	
	环境监测组成员	陈彦菲	18662217602	
避难疏散组	组长	邢芝	13862269002	
	成员	杨海燕	13962150921	
医疗救护组	组长	吕长烽	15151430769	
	成员	周雯晴	15262686902	
抢险救灾组	应急 1 组长	芦勇	13456125856	生产经理（安环专员）

	应急 1 成员	杨明	13807300328	
		高维兵	13962275771	
		刘克铭	15008900731	
		林芳贵	13962275771	
		刘飞	13761848352	
	应急 2 组组长	曹迎春	18013752220	应急组 02 组长-RPT 主管（安环专员）
	应急 2 成员	张爽	13402661818	
		陈亚中	13295180493	
		王臣	18913566812	
	支援组组长	董才昌	17706242081	维修经理（安环专 员）
支援组成员	许权	17751297347		
物资供应组	组长	唐开石	13814833665	销售经理（安环专 员）
	成员	龚敏	15061858051	
	成员	徐丽萍	13913584921	
	成员	金健	18068422917	

3 监控与预警

3.1 环境风险源监控

事故预防与预警是针对各种事故征兆的检测、识别、诊断与评价，及时报警，并根据预警分析的结果对事故征兆的不良趋势进行矫正、预防与控制。因此，全厂相关部门必须要做好对各类突发应急事件的预测预警工作，整合监测信息资源，建立全时段、全覆盖突发应急事件的预测预警系统。

1、监控措施

为预防在生产储存过程中发生泄漏、火灾等事故，公司在重要的危险作业场所设置明显的警示标志，并建立定期和不定期巡查制度；在作业场所及危险物质储存场所设置监控、报警控制器，厂区设置高清视频监控 118 个，分别设置于大门、行政楼、技术楼、道路、焚烧车间、危废仓库、储罐区和厂界周边，可对全厂进行 24 小时实时监控；另外厂区在危废仓库、储罐区、储罐泵区设置了 48 个可燃气报警装置；在火灾易发场所设置消火栓和手提灭火器，全厂共设置 1 个消防微型站以及 4 个应急器材暂存点。

公司监控系统具体如下：

表 3.1-1 公司监控系统台账

录像机 IP 地址	录像机编号及位置	摄像机 IP 地址	通道名称	理论储存时间	要求储存时间	硬盘容量
192.168.1.192	1 号录像机/控制室机房	192.168.1.16	卸车区	三个半月	三个月	18T
		192.168.1.23	B3 库西北角			
		192.168.1.4	A 库西南角			
		192.168.1.5	A 库东南角			
		192.168.1.83	罐区西北角			
		192.168.1.84	罐区北侧过道			
		192.168.1.82	灰渣库西南角			
		192.168.1.94	灰渣东北角			
		192.168.1.21	B3 库东北角			
192.168.1.193	2 号录像机/控制室机房	192.168.1.22	B4 库东南角	三个半月	三个月	18T
		192.168.1.97	卸车栈台东侧过道			
		192.168.1.24	B4 库西南角			
		192.168.1.25	B1 库东南角			
		192.168.1.26	B2 库东南角			
		192.168.1.27	B1 库西南角			
		192.168.1.28	B2 库西南角			
192.168.1.194	3 号录像机/	192.168.1.31	预处理桶装卸车间西南角	三个半月	三个月	18T
		192.168.1.32	预处理取样间西南角			

	控制室机房	192.168.1.36	预处理包材仓库西南角			
		192.168.1.34	预处理缓存间西南角			
		192.168.1.35	预处理抽泵西侧			
		192.168.1.14	固废坑混料池			
192.168.1.195	4号录像机/控制室机房	192.168.1.95	B库与焚烧线过道南侧	三个半月	三个月	18T
		192.168.1.96	B库西北角物流过道			
		192.168.1.165	综合楼实验室储藏室照门			
		192.168.1.9	分包间西南侧			
		192.168.1.11	固废投料间			
		192.168.1.37	废水房盐酸			
		192.168.1.39	直烧站台			
		192.168.1.40	甲苯罐区			
192.168.1.196	5号录像机/控制室机房	192.168.1.2	A库与技术楼过道	一个半月	一个月	12T
		192.168.1.3	污水处理站西侧			
		192.168.1.6	COD检测小屋			
		192.168.1.7	电动车棚			
		192.168.1.8	吸烟区停车场			
		192.168.1.81	消防水池东南角			
		192.168.1.93	应急池与A库间过道			
		192.168.1.109	破碎坑			
		192.168.1.12	破碎间2楼			
		192.168.1.38	窑头			
192.168.1.197	6号录像机/控制室机房	192.168.1.13	抓斗室	一个半月	一个月	12T
		192.168.1.51	公用工程楼DCS机柜间			
		192.168.1.52	公用工程楼低压配电室			
		192.168.1.61	技术楼1楼高压室			
		192.168.1.62	叉车充电区			
		192.168.1.63	技术楼1楼DCS中控室			
		192.168.1.64	技术楼2楼DCS机柜间			
		192.168.1.65	技术楼2楼低压配电室			
		192.168.1.71	综合楼厨房间			
		192.168.1.72	综合楼1楼餐厅			
		192.168.1.103	维修车间			
		192.168.1.106	技术楼二楼仓库			
		192.168.1.108	技术楼一楼仓库			
192.168.1.198	7号录像机/控制室机房	192.168.1.73	综合楼1楼大厅	一个半月	一个月	12T
		192.168.1.74	综合楼实验大厅			
		192.168.1.75	综合楼实验储存室			
		192.168.1.76	综合楼实验室试剂间			
		192.168.1.85	行政门			
		192.168.1.86	消防泵门东北角			
		192.168.1.210	汽包液位东			
		192.168.1.211	湿渣机			

		192.168.1.212	石灰卸料			
		192.168.1.102	行政楼一楼西门			
		192.168.1.214	汽包夜位西			
192.168.1.199	8号录像机/控制室机房	192.168.1.216	回转窑	一个半月	一个月	12T
		192.168.1.217	电接点液位			
		192.168.1.218	尿素加药			
		192.168.1.219	锅炉下灰			
		192.168.1.220	烟囱			
		192.168.1.221	提升机			
		192.168.1.222	紧急排放口			
		192.168.1.223	固料推料处			
		192.168.1.100	湿渣库东			
		192.168.1.101	湿渣库西			
		192.168.1.104	提升机上料口			
		192.168.1.105	破碎缓存区东南角			
		192.168.1.107	破碎缓存区西北角			
		192.168.1.231	9号录像机/控制室机房			
192.168.1.21	B3库东北角					
192.168.1.99	物流门					
192.168.1.213	监测小屋					
192.168.1.215	看火电视					
192.168.1.201	抓斗操作室	192.168.1.15	固废坑破碎机出口	两个月	一个月	6T
		192.168.1.224	固料进料口			
		192.168.1.225	固料喂料口			
		192.168.1.226	抓斗			
		192.168.1.45	破碎机出口			
192.168.1.229	破碎间入料口	192.168.1.227	破碎仓	三个月	三个月	8T
		192.168.1.228	密封仓			
		192.168.1.14	固废坑混料池			
		192.168.1.45	破碎机出口			
		192.168.1.15	固废坑破碎机出口			
192.168.1.230	物流门	192.168.1.53	称重出口	三个月	一个月	6T
		192.168.1.54	称重入口			
192.168.1.232	卸车区	192.168.1.16	卸车区	三个月	一个月	6T
192.168.1.233	10号录像机/控制室机房（64路）	192.168.1.49	A库 01-02	三个月	三个月	48T
		192.168.1.56	A库 03-04			
		192.168.1.50	A库 05-06			
		192.168.1.47	B1库 01-02			
		192.168.1.43	B1库 03-04			
		192.168.1.55	B1库 05-06			
		192.168.1.48	B1库 07-08			
		192.168.1.59	B2库 01-02			
		192.168.1.70	B2库 03-04			
		192.168.1.60	B2库 05-06			
		192.168.1.69	B3库 01-02			

		192.168.1.67	B3 库 03-04		
		192.168.1.46	B3 库 05-06		
		192.168.1.44	B4 库 01-02		
		192.168.1.58	B4 库 03-04		
		192.168.1.42	B4 库 05-06		
		192.168.1.77	B4 库 07-08		
		192.168.1.68	A/B 库走廊		
		192.168.1.66	A 库卷帘门及通道		
		192.168.1.57	B1 库外通道		

公司可燃气体检测器具体设置如下：

表 3.1-2 公司可燃气体检测器台账

序号	车间	仪表类型	检测气体	数量
1	焚烧车间	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	6
2		可燃气体检测器	甲烷	3
3		可燃气体报警灯	/	2
4	危废仓库乙	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	16
5		可燃气体检测器	甲醇、液化烃	25
6		可燃气体检测器	甲烷	4
7		可燃气体检测器	甲烷	6
8	危废仓库甲	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	4
9		可燃气体检测器	甲烷	2
10	危废预处理车间	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	12
11		可燃气体检测器	甲烷	9
12		氧气检测器	氮气/氧气	2
13	卸车栈台	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	3
14		可燃气体检测器	甲烷	2
15	废液储罐	可燃气体检测器	甲醇、液化烃	10
16	公用工程楼	可燃气体检测器	天然气	2
17	事故池	可燃气体检测器	氢气、甲烷	3

表 3.1-2 公司自动在线装置台账

序号	污染类别	仪表类型	检测物质	数量
1	废气	CEMS 在线监测设备	流量、压力、温度、烟尘、SO ₂ 、NO _x 、HCl、CO	1
2	废水	废水在线监测仪	COD	1

公司配有专人 24 小时值班，与此同时值班人员佩戴劳动防护用品，携带应急救援器材迅速进行堵漏、抢修、现场隔离等应急措施。

对于极端天气等自然灾害，根据当地气象部门发布的气象预警信息启动相应环境应急预案；相关安全次生的突发环境事件，根据安全应急预案等级及现场情况启动预案。

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、技术控制即采用技术措施对风险源进行控制，主要有：

- (1) 按要求配备消防设施和器材；
- (2) 各建筑物之间保持符合标准要求的安全距离；

(3) 在危险场所设置安全警示牌和一栏三卡（职业卫生公告栏、安全周知卡）；

(4) 定期对设备设施进行检测检验等。

(5) 企业已对焚烧区、危废仓库、罐区、污水处理站等重点防渗区域，进行防渗处理：基础底部夯实，上面铺装防渗层，等效黏土防渗层厚度 $\geq 6\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）中的要求实施防渗。对公用工程楼、行政楼、技术楼等一般防渗区采取基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。简单防渗区进行了地面硬化处理。

(6) 企业通过关注政府网站、环保局网站等信息、关注天气预报等获取信息，对可能发生的自然灾害、雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候进行提前防控。

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、管理控制采取以下管理措施，对危险源实行控制。

(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。

4、专项风险防范措施

(1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施

1) 选址、总图布置

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司生产场所位于苏州工业园区界浦路 509 号,公司人员及物流出入口均设在东面的界浦路两侧。公司东侧与界浦路相邻，相距约 20m，再东为苏州三星电子家电有限公司，相距约 50m；南侧为空地，再南约 240m 为美特达机械(苏州)有限公司；西侧为空地，距离西侧的高速公路匝道约 115m；北侧为园区变电站，再往北为空地，距离北侧的沪宁高速公路约 110m。

企业厂区平面布置分区明确，布置紧凑。厂区总图布置为南北向梯形布置，工厂占地面积 46543m²，公司建筑主要为综合楼、技术楼、公用工程楼、危废暂存库 A/B、危废预处理

间、废物焚烧车间、污水处理&脱盐水处理站、灰渣暂存库及废液罐区、卸车站台、综合水泵房、事故水池、地中衡等建筑设施。整个厂区总平面布置符合防范事故要求，各建筑物均满足《建筑设计防火规范》的要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散等，同时设置有关的安全标志。

2) 建筑安全防范

企业主要的建筑物主要分为三大部分：生产区、贮存区、办公区。生产区设备布置整齐，以利可燃气体的扩散，防止爆炸。对人身造成危险的运转设备配备安全罩，在楼板操作及检修平台有孔洞的地方设有盖板。

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，厂区建筑物综合楼、脱盐水处理站&污水处理站、灰渣暂存库、公用工程楼、卸车栈台、门卫以及消防水池、事故应急池按二级耐火等级设计，技术楼、危废暂存库、焚烧车间、危废处理车间按一级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触；安放易发生爆炸设备的仓库，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口设置及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2008）的要求。

根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设置紧急淋浴和洗眼器，并加以明显标记。并在装置区设置救护箱。工作人员配备必要的个人防护用品。

(2) 危险废物运输和贮存安全防范措施

1) 危险废物运输

本公司危险废弃物委托有危废废物运输资质的外单位进行运输，运输过程中要防渗漏、防溢出、防扬散，不得超载。有发生抛锚、撞车、翻车事故的应急措施（包括器材、药剂）。运输工具表面按标准设立危险废（货）物标识。标识的信息包括：主要化学成分或废物名称、数量、物理形态、危险类别、应急措施和补救方法。

危险废物根据成分进行分类收集和运输。收运人员出车前应获取废物信息单（卡）。危险废物装车前，根据信息单（卡）的内容对废物的种类应进行检查、核对。不同种类的危险废物不宜混装运输。

运输危险废物的车辆应严格遵守危险品交通运输法律法规的要求。汽车运输危险货物要执行《汽车危险货物运输规则》（JT3130-1998）规定。

危险废物运输应注意：

- 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。定车就是要使用危险废物专用运输车辆，定人就

是应有经过培训的专业人员负责驾驶、装卸等工作，从人员上保障运输过程中的安全。

③各危险废物运输车辆的明显位置应有按规定的危险物品标志。

④在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，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应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。

2) 危险废物贮存

设有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。须有泄漏液体收集装置及体导出口和气体净化装置，存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙。不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。贮存易燃的危险废物的场所应配备消防设施，废弃的危化品严格按照危化品性质、火灾危险性等级分区分类管理，禁忌物品分开储存，原则上废弃的易制毒化学品接收后立即安排储存，不接收废弃的易制爆化学品，废弃的易制毒化学品存放在监控覆盖区域，公司不贮存剧毒危险废物。

从事危险废物贮存，必须得到实验室出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后，方可贮存。危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称。

设置警示标志；设置围墙或其他防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，应急防护设施。保持通风；有避雷、接地线装置；消防的注意事项；盛装可燃或者易反应废物的容器与公共设施应有足够的安全距离；不相容废物贮存之间应有安全距离。

为防止固废及其渗滤液渗漏，应在危险废物储存区的边坡和底部都铺设了双重防渗系统，防渗系统通过防渗层防止渗滤液污染周围的生态环境。并设置固废渗滤液收集系统，将渗滤液收集至收集池，采用保护措施后，送焚烧炉焚烧。

为了防止泄漏对地下水和土壤造成影响，建设单位采取了以下措施：将危险废物贮存场所与焚烧厂房分开；经鉴别后的危险废物分类贮存于专用贮存仓库内；危险废物贮存仓库内建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角均用防渗的材料建造，并保证与危险废物相容；墙面、棚面作防吸附处理，用于存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；使用耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应的贮存容器，并保证完好无损，标注贮存物质名称、特性、数量、注意事项等标志，液体危险废物注入有放气孔的桶中保存。

根据收集的废物分析鉴别结果，依据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A 中表 1

进行判别，如其中的化学品属于有毒物质、易燃物质或爆炸性物质，其在厂内最大贮存量不得超过附录 A 中表 2~4 中储存区临界量。

（3）工艺及设备方面的安全防范措施

建立完整的工艺规程和作业法，工艺规程中除了考虑正常操作外，还应考虑异常操作处理及紧急事故处理的安全措施和设施。

设备的选型及其性能指标应符合工艺要求。应根据不同物料的特性和生产过程选择合适的设备材质，在充分考虑主体设备的安全可靠性的同时，不应忽视次要或辅助设备的质量和安全性。应严格控制设备及其配件（如垫片等）的制作、安装质量，确保安全可靠。对设备应进行定期检测，检查其受腐蚀情况，并及时予以更新。

（4）污染防治处理设施事故预防措施

1) 贮存仓库泄漏的物料在事故区进行泄漏物质的拦截处理，进一步减少污染量。

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

3) 采用雨污分流制，生活污水和经厂内处理过的生产废水接入市政污水管网，排入园区污水处理厂，对污水处理总排口出水有在线自动监控设施。如厂内废水处理设施出现故障，则废水暂存于事故应急池，不向外排放，待故障排除后再将应急池废水处理达标后排放，不能处理的将委外处置或送焚烧线焚烧处置。如非正常工况持续时间长，预计事故池不能再容纳废水时，生产线将立即停产。

4) 严格控制急冷塔出口温度以及喷水量，使水分完全雾化、蒸发，降低水分对布袋除尘器的布袋产生影响，设备停运时，布袋除尘器进行保温。

5) 加强治理设施的运行管理和日常维护，发现异常应及时找出原因及时维修。

6) 在生产过程中加强对烟气净化设施的维护和检修工作，确保其正常运行。在发生事故的情况下，尽可能减少维修时间，减轻事故排放对环境的影响。加强贮存仓库日常管理，对贮存仓库废气治理系统的日常检修和维护工作，减小事故发生概率。

7) 为了保证事故状态下迅速恢复处理工程的正常运行，主要水工构筑物必须留有足够的缓冲余地，并配备相应的处理设备。考虑污水处理装置发生故障和消防废水，全厂已设置 1 座事故池 2000m³。

（5）消防及火灾报警系统

1) 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触；安放易发生爆炸设备的房间，

不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2008）的要求。

2) 已建厂区内配置了完善的消防设施。消防水采用独立稳高压消防供水系统，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，管道上按照规范要求配置消火栓及消防水箱。

3) 火灾报警系统：全厂设置了温感探测器和可燃气体检测器等预警监测装置，并配备火灾报警器和有总线控制报警器；采用电话报警，报警至消防站。消防泵房与消防站设置直通电话。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至厂内消防站。

4) 控制与消除火源

- ①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。
- ②动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。
- ③使用防爆型电器。
- ④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。
- ⑤安装避雷装置。
- ⑥转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。
- ⑦物料运输要请专门的、有资质运输单位，运用专用的设备进行运输。

5) 严格控制设备质量及其安装质量

- ①釜、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。
- ②管道等有关设施应按要求进行试压。
- ③对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。
- ④电器线路定期进行检查、维修、保养。

6) 加强管理、严格工艺纪律

- ①遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。
- ②坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

③检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。

- ④加强对职工的培训、教育和考核工作。
- ⑤关键防范措施、管理制度和操作方法等应在相应场所公示。

7) 安全措施

- ①消防设施要保持完好。

- ②易燃易爆场所安装可燃气体检测报警装置。
- ③要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。
- ④搬运时轻装轻卸，防止包装破损。
- ⑤厂区要设有卫生冲洗设施。
- ⑥采取必要的防静电措施。

（6）毒物泄漏事故预防措施

1) 为了保证各物料仓储和使用安全，公司各物料的存储条件和设施均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，有利于安全疏散和消防；将散发可燃、有毒气体的工艺装置、贮存区、装卸区布置在全年最小频率风向的上风侧，并避免布置在涡风地带；场地做好排放雨水设施。

3) 设置连锁和紧急停车系统，并独立于控制系统；设置火灾自动报警系统。

4) 危险废物仓库的建筑抗震结构，按当地地震的基本烈度设计。按规定划分危险区，保证防火防爆距离。

5) 若发生泄漏，则所有排液、排气均应尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。公司设有一个 1 座事故池 2750m³（其中含 1160 m³ 的初期雨水池），位于企业南侧。

6) 公司在技术楼楼顶上设立“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。

7) 为防暑、防寒、防尘、防毒，按有关设计规定，室内设置了空调、采暖及通风，使室内保持良好的空气卫生条件。

8) 按规定设置了建构筑物的安全通道，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设置安全淋浴洗眼设备。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) 各类仓库附近场所以及需要提醒人员注意的地点，均按标准设置了各种安全标志；凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂了安全色。

10) 开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定了防止事故发生的各种规章制度并严格执行；建立了由厂主要领导负责的安全小组，对安全工作做到层层落实、真抓实干。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。公司的安全工作应做到经常化和制度化。

11) 将企业日常生产过程中涉及的各类物质的毒理、毒性和救护资料在 HSE 部门备案，一旦发生泄漏事故时周围企业可以依据该资料进行必要的防护和救助联动。

3.2 预警行动

3.2.1 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)收到的环境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，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3)发布预警通知，预警通知的内容主要包括：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、拟采取的应对措施和发布机关等。预警通知发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

3.2.2 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）响应，II级（较大事故）响应、III级（一般事故）响应。

1、I级预警（红色预警）

I级预警为设备、设施严重故障，即将或者可能发生火灾爆炸和大量泄漏事故，泄漏可能流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司无能力进行控制，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

2、II级预警（橙色预警）

II级预警为风险物质原料仓库、危废仓库等发生大量泄漏，但未引起火灾爆炸事故或仅引起局部火灾；已发生的火灾和泄漏可在短时间内可处置控制，未对周边企业、居民产生影响。

3、III级预警（黄色预警）

(1)现场发现存在泄漏或火灾迹象，如若不及时处理，将会导致重大安全生产事故的；

(2)可燃气体检测系统发出警报；

(3)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

(4)对周围群众生活和周边水系不构成威胁。事故危害在一定范围内和极短时间内可控，经班组合理自救或组织救援能予以消除的。

表 3.2-1 公司预警等级与事故响应等级的联动关系

预警等级	风险单元	预警条件	事故响应等级	事故应急扩大
黄色预警（III级）	焚烧车间、危废仓库乙、危废仓库甲、危废预处理车间、卸车栈台、废液储罐、公用工程楼、事故池	可燃气体检测系统发出警报	尚未发生事故，无需响应	如果发现事故已经发生，应及时发布II级预警

	事故池	事故池内水位超过总容积的 1/2, 但未溢出		
	废气处理装置	废气处理装置处理效率下降		
	/	苏州市域内发生重大突发环境事件需要指定本公司接收危险废物时		
橙色预警(II级)	焚烧车间、危废仓库乙、危废仓库甲、危废预处理车间、卸车栈台、废液储罐、公用工程楼、事故池	气象部门发布遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝、地质灾害等恶劣极端天气预警	公司车间发生事故, 已启动III级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势, 应及时发布I级预警
	废液储罐	储罐破损导致废液泄漏		
	危废仓库	危废包装容器破损引发危废泄漏		
	焚烧车间	回转窑压力报警、炉体卸压系统故障		
	废水处理站	公司的废水处理站出现异常		
	事故池	事故池内有水溢出		
红色预警(I级)	储罐区、危废仓库	废液储罐、危废包装容器破损引发危废泄漏, 预计造成的环境影响超出厂界范围	公司发生事故, 影响范围超出车间, 已启动II级响应	如果发现事故影响范围有扩大的趋势, 及时上报苏州工业园区生态环境局
	焚烧车间、危废仓库	发生火灾爆炸事故, 预计造成的影响会超出厂界范围, 需要外部救援力量支持		
	污水排口	在线监测数据显示超标		

3.2.3 预警发布方式、方法

在确认进入预警状态之后, 预警方式、方法依据初步判定的预警级别采用以下报告程序。

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, 向全公司以及邻近公司、附近居民发布预警等级, 具体内容如下:

I级预警: 现场人员报告部门主管, 部门主管核实情况后立即报告公司, 公司应急指挥部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、镇、市政府部门报告, 由区、市领导决定后发布预警等级。

II级预警: 现场人员或部门主管向应急指挥部报告, 由应急指挥部负责上报环境安全部门报告, 由环境安全部门负责上报事故情况, 公司应急指挥部宣布启动预案。

III级预警: 现场人员立即报告部门主管及应急指挥部门, 部门主管或应急指挥部门视现场情况组织现场处置, 环境安全部门视情况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、人员做好应急准备。遇非工作日时, 通知部门主管以及门卫值班人员, 并及时报告应急指挥部总指挥和有关人员。

表 3.2-2 应急行动一览表

序号	事故预警的条件	预警的方式、方法	信息发布的程序
1	I级预警	电话、手机、呼叫等	发现者-车间负责人-公司-区、市政府部门

2	II级预警	电话、手机、呼叫等	发现者-车间负责人-公司
3	III级预警	电话、手机、呼叫等	发现者-车间负责人-公司

3、根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

4、指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测组联络外部应急监测单位的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、调集厂区内应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.2.4 预警调整、解除与终止

1、预警调整

根据可能发生的突发环境事件的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事故得到有效处置，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别。

（1）预警级别需提高（预警级别从黄色到橙色或红色）的事故情况：如：高浓度废液泄漏后，没有得到有效控制，造成大范围的泄漏；污染治理设施异常后，不能及时抢修，造成废气长时间的直接外排，事故废水未经处理直接排入市政污水管网。

（2）预警级别需降低（预警级别从红色到橙色或黄色）的事故情况：如：高浓度废液泄漏后得到及时控制；污染治理设施异常后及时抢修后情况得到有效控制。

2、预警解除与终止

当突发环境事件危险已经消除，经过公司应急小组确认，报告公司应急总指挥。公司应急指挥部可适时下达预警解除指令，公司生产部门将指令信息及时传达至各相关部门。突发环境事件危险消除的情况如下：

（1）火灾情况：火灾得到控制，火源全部扑灭，伤员妥善处置，现场秩序恢复；

（2）原辅材料或危废泄漏：泄漏情况得到控制，泄漏物收集、清理完毕，事故现场得到恢复；

（3）污染治理设施故障：废气、废水处理装置得到维修，经测试后重新投入使用，恢复正常生产秩序。

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 24小时有效的报警装置

1、报警装置

公司内事故报警方式采用内部电话、外部电话（包括手机、对讲机等）线路和拉响警报

器进行报警。

由应急救援指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由应急救援指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急救援指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场主管报告，现场主管依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥部有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知应急指挥部和其它成员。

2、报警方式

应急救援报警方式见图 3.3-1。

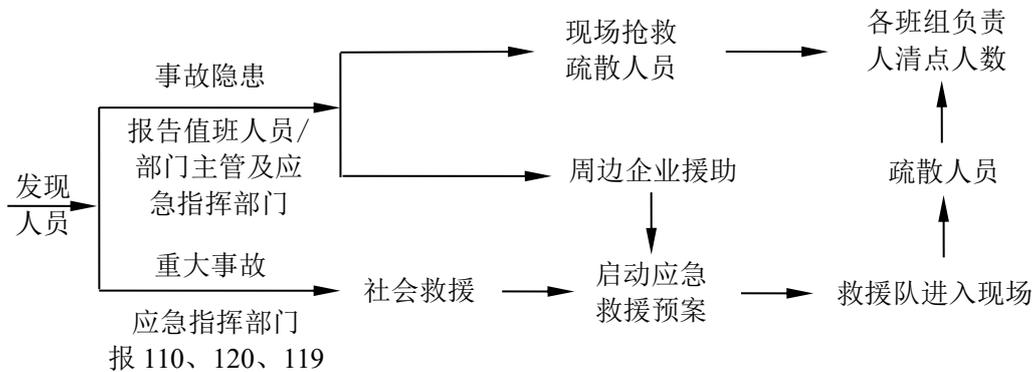


图 3.3-1 应急救援报警方式示意图

3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

当公司内发生污染环境或破坏（影响）的突发事故时，无论事发原因如何、事故影响程度大小，也无须等待事故等级认定结果，都要及时进行汇报。

内部：公司设 24 小时有效的紧急联系电话（0512-62372050，0512-62372055）。外部：火警：119、公安：110、急救：120，详见表 3.3-1。

本公司应急救援人员之间采用内部电话和外部电话（包括手机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援指挥中心报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

表 3.3-1 公司内部应急救援成员联系方式

小组名称	职务	姓名	移动电话	备注
应急指挥组	总指挥	陈淼	13501622244	总经理
	第一副总指挥	李明	13160123889	运营总监，现场应急总指挥

	第二副总指挥	于洋	13625279240	HSE 经理，现场应急副总指挥
通讯警戒组	组长	吴昌勇	15906262320	HSE 工程师
	通讯联络组成员	周佳	13616270101	
	通讯联络组成员	龚伟	15599007380	
	警戒引导组成员	陶涛	18261811343	
	警戒引导组成员	狄年松	13451540208	
	环境监测组成员	陈彦菲	18662217602	
	环境监测组成员	孙永海	18913113934	
避难疏散组	组长	邢芝	13862269002	
	成员	杨海燕	13962150921	
医疗救护组	组长	吕长烽	15151430769	
	成员	周雯晴	15262686902	
抢险救灾组	应急 1 组长	芦勇	13456125856	生产经理（安环专员）
	应急 1 成员	杨明	13807300328	
		高维兵	13962275771	
		刘克铭	15008900731	
		林芳贵	13962275771	
		刘飞	13761848352	
	应急 2 组组长	曹迎春	18013752220	应急组 02 组长-RPT 主管（安环专员）
	应急 2 成员	张爽	13402661818	
		陈亚中	13295180493	
		王臣	18913566812	
支援组组长	董才昌	17706242081	维修经理（安环专员）	
支援组成员	许权	17751297347		
物资供应组	组长	唐开石	13814833665	销售经理（安环专员）
	成员	龚敏	15061858051	
	成员	徐丽萍	13913584921	
	成员	金健	18068422917	

表 3.3-2 企业外部救援及联络方式

序号	紧急事件	外部资源	报警电话	备注
1	火灾、爆炸	苏州工业园区消防大队	119	警报发生后，立即提供足够的消防车、其它设备及消防员。负责扑灭火灾，控制易燃、易爆、有害物质泄漏和有关设备容器的冷却；组织对伤员的搜救；事故得到控制后负责洗消工作
2	人员中毒、受伤	急救中心	120	提供伤员、中毒救治的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员，对受伤人员进行紧急救治
		苏州市疾控中心	0512-68285423	
		苏州化工职业病防治院	68206407	

序号	紧急事件	外部资源	报警电话	备注
		苏州市市立医院本部	0512-69009090	
		上海交通大学医学院苏州 九龙医院	0512-62629999	
3	公安治安	苏州市公安局	110	负责人员疏散和事故现场警戒；参与事故调查处理
4	环境保护	苏州工业园区生态环境局	12345 0512-62588853	在防污染和处理污染上给与指导和支持。监控空气和水污染情况
5	政府部门	苏州工业园区高端制造与 国际贸易区管理委员会	62878303	指导救灾，协调其他部门 或单位给予帮助
		苏州工业园区管理委员会	66680114	
6	电力损坏	苏州市供电局	95598 0512-84527960	电力保障
7	自来水	清源华衍水务	69111000	供水保障
		自来水抢修	67519540	
6	大气问题	大气CEMS 运维厂商-上海 英凡	陈威（运维） 18552570320	废气处理设施维护
7	废水系统问题	废水/雨水 COD 运维厂商- 东方环境	石勇强（运维） 18625089201	废水处置设施维护
8	消防设施损坏	消防系统维保-桐方消防	张裕新（维保经理） 13862426509	消防设施维护
9	互助企业	苏州三星电子家电有限公司	侍海泉 13616216880	应急互助，位于本厂区东 侧 50m
10	应急监测	谱尼测试集团江苏有限公司	姚海峰 13402562920	应急监测，位于本厂区西 南侧 11km，30min 可到达

4 信息报告

突发环境事件出现突发征兆或发生时，第一发现者应立即通报主管领导及 HSE 部门，并逐级上报至公司负责人，经公司负责人判断为一般环境事件的，立即执行相关的现场处置预案；判断事故为较大及以上的，经公司领导经确认后，确定事故等级，调集各应急职能部门和应急救援小组，并立即启动应急预案，经负责人确认后，如果为重大事件则立即向政府通报。每级上报时间不得超过 5 分钟，不得隐瞒、缓报、谎报。情况紧急，可越级上报。

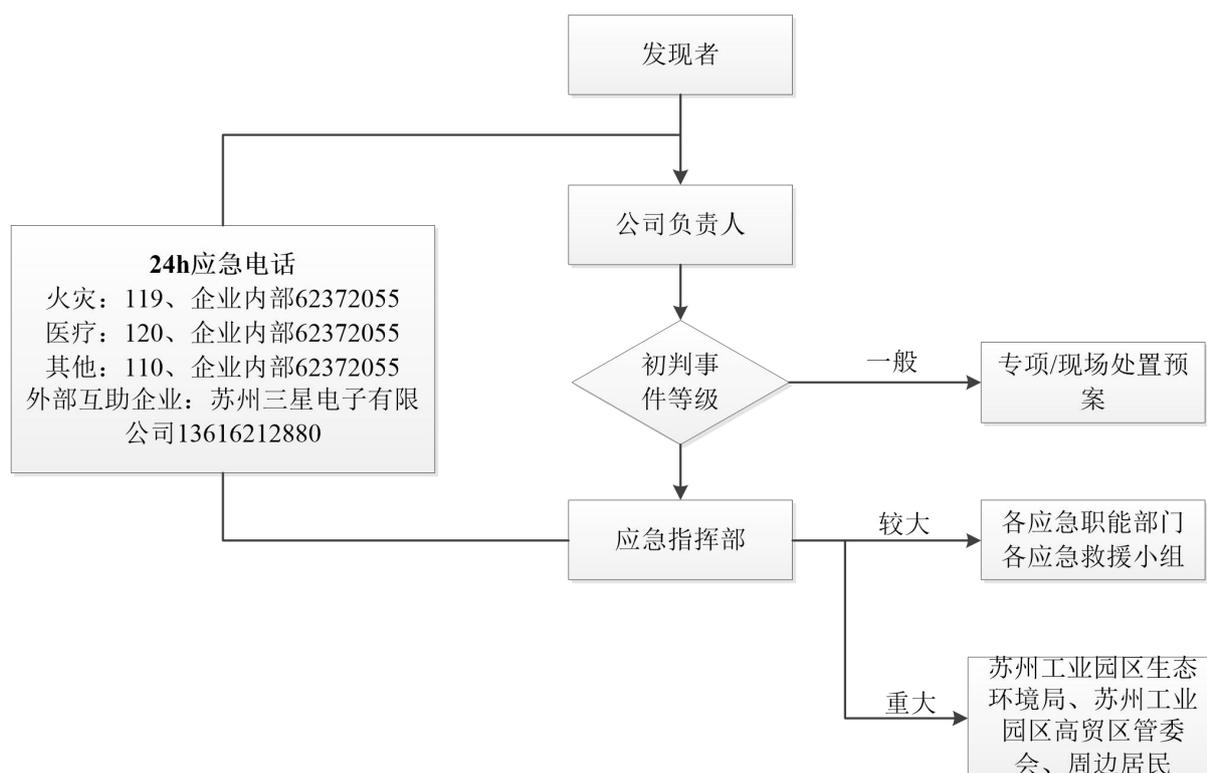


图 4.1-1 信息报告流程图

4.1 信息报告途径

4.1.1 内部报告

1、生产部人员为 24 小时工作制，一旦发生事故，工作日应按照事故报告流程上报，节假日白天需立即报告值班领导，夜班当班值班长为公司现场第一责任人；

2、公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

3、自动报警装置：发生火灾时可在值班室自动声光报警；

4、人工报警：现场人员发现火灾、液态物料泄漏、处理设施故障时，可通过现场报警电铃或呼叫、内线电话报警。

5、对讲机：

生产部：5 频道，接收预处理：9 频道，维修部：8 频道，实验室：3 频道，HSE：6 频道，

紧急频道：1 频道，由应急指挥部视情况统一指挥。

4.1.2 外部报告

1、向外部应急/救援力量报警和通知

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由区域负责人通过手机、座机等联络方式向应急指挥部报告，由应急指挥部分析情况后向苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会→苏州工业园区管委会→苏州工业园区生态环境局报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

2、向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，由应急指挥部分析情况后立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

突发环境事件要第一时间拨打公司内 24 小时值班电话：0512-62372055，告知事故情形及严重程度，事发地的群众一旦发现突发环境事件时，有义务向 110、119 报警或通过热线 12345 向相关部门报告。应急指挥组及各组员电话、应急报警电话、外部单位联络电话见表 3.3-2。

4.2 事件报告内容

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

（1）初报：可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

（2）续报：可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，一是事件最新进展，人员、环境受影响最新情况、事件重大变化情况、采取应对措施的效果；二是监测情况；三是需进一步采取的措施。

表 4.2-1 突发环境事件续报表

报送单位：		报告单位：	
报告时间：		签 发：	
报告单位：			
发生时间		发生地点	
污染物种类			

<p>事件简况和现场处置情况</p>	<p>①事件最新进展（人员、环境受影响最新情况、事件重大变化情况、采取应对措施的效果） ②监测结果及进一步监测计划</p>
<p>备注</p>	<p>进一步采取的措施</p>

报告人：

联系方式：

（3）处理结果报告：采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。被报告人及相关部門单位的联系方式见附件。

5 环境应急监测

本公司目前不具备足够的应急监测能力，已与有资质的单位签订应急监测协议，所以当环境事故产生的污染物质对周边大气、地表水、土壤和地下水造成影响时，将由专业监测队伍（谱尼测试集团苏州有限公司）负责对事故现场进行监测，为应急处置提供决策服务，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向应急指挥部报告。厂内环境监测人员协助专业监测队伍完成应急监测。应急指挥部根据发生事故的类型和现场检测的数据，采取相应的对策措施，现场由总指挥统一调配，密切配合公安消防部门进行抢救，严禁冒险蛮干。努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

事故状态下的监测方案，包括但不限于突发环境事件概况、监测布点及距事发地距离、监测断面（点位）经纬度及示意图、监测频次、监测项目、监测方法、评价标准或要求、质量保证和质量控制、数据报送要求、人员分工及联系方式、安全防护等方面内容。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。

5.1 现场监测到达时限

发生突发环境事件时，应急指挥部应迅速组织监测人员赶赴现场，在环境应急监测小组配合下根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

5.2 监测方案

监测方案制定时，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。监测点位应重点布设在：突发泄漏事故的下风向，不同距离处；企业周边的环境敏感目标处，具体结合主导风向布设应急监测点位。

5.2.1 水环境监测

1、监测因子

监测因子为：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，如发生火灾、爆炸事故，产生大量消防尾水时，应选择 pH、SS、COD、NH₃-N、TP、石油类等作为监测因子。

2、监测时间和频次

水环境污染事故发生后尽快进行监测。废水总排口和雨水排口的初始监测为 1 次/3h，前中期视情况调整为 1-4 次/d，后期为 1 次/7d。地表水的对照断面、控制断面和削减断面的初始监测为 1 次/3h，前中期视情况调整为 1-4 次/d，后期为 1 次/7d。

3、监测点布设

公司为雨污分流排水系统。为防止公司消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。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。

5.2.2 大气环境监测

1、监测因子

监测因子为：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，应监测特征污染物，如 SO₂、烟尘、HCl、HF、Pb、Hg、NO₂、二噁英等。

2、监测时间和频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故前期应适当增加监测频次，对厂界下风向的大气初始监测为 1 次/h，前中期视情况调整为 1 次/3-4h，后期为 1 次/d。

3、监测点布设

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。

5.2.3 土壤环境监测

1、监测因子

监测因子为：根据突发环境事件影响范围选择适当的监测因子。

2、监测时间和频次

土壤环境污染事故发生后尽快进行监测。如上级部门有特殊要求，根据上级部门的要求进行监测。企业周边土壤监测频次为前中期为 1 次/d，后期为 1 次/7d。

3、监测点布设

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在

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

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

5.2.4 地下水环境监测

地下水环境监测根据事故现场状况决定是否进行，并全权委托谱尼测试集团江苏有限公司进行方案拟定和监测。地下水如需检测，以厂区污染事件地点为中心，根据地下水流向采用网格法布设监测井采样，在垂直于地下水流的上风向，设置对照监测井采样。采样频次主要根据污染事件现场污染状况确定，企业周边地下水井监测频次为前中期 1 次/d，后期为 1 次/7d。

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

5.3 监测因子

表 5.3-1 环境监测因子

监测点位		监测因子	监测频次
水环境	废水总排放口	pH、COD、悬浮固体、氨氮、总磷、石油类、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、总镍、总镉、六价铬	按照事故持续时间决定监测时间，初始监测为 1 次/h，前中期视情况调整为 1 次/3~4h，后期为 1 次/d
	雨水排口		
	周边河流上下游		
大气环境	G1-G3（厂界，突发环境事件发生时的主导风向的、上风向 1 个，下风向两个）	烟尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、HCl、NH ₃ 、HF、格林曼黑度、镉及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡 铋 铜 锰 镍 钴及其化合物、汞及其化合物、二噁英	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
	G4（下风向敏感点）		
土壤	事故发生地受污染的区域	pH、铜、锌、铅、镉、总砷、总汞、总铬、镍、二噁英	1 次/应急期间
	受事故污染水质灌溉的区域		1 次/应急期间
	对照点		1 次/应急期间
地下水	企业周边地下水观测井	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总砷、总汞、氟化物、总铅、总铬、氯化物	监测 1 天，1 次

5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，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，如正压呼吸器、防化服、消防靴、消防手套、消防头盔等。

5.5 应急监测分工

本公司无应急监测能力，由公司外聘专家制定监测方案后与谱尼测试集团江苏有限公司联系，并配合监测人员工作。

5.6 监测报告

5.6.1 报告原则

应急监测报告的结论信息应真实、准确、及时，快速报送。

5.6.2 报告形式及内容

（1）报告形式

突发环境事件应急监测报告按当地突发环境事件应急监测预案或应急监测方案要求的形式进行报送。

（2）报告内容

突发环境事件应急监测报告内容为应急监测工作的开展情况和计划，分析监测数据和相关信息，判断特征污染物种类、污染团分布情况和迁移扩散趋势等，为环境应急事态研判和应对提出科学合理的参考建议。

突发环境事件应急监测报告编制原则：内容准确，重点突出；结论严谨，建议合理；要素全面，格式规范。

按应急监测开展时间，可分为应急监测报告和应急监测总结报告。其中，应急监测报告适用于应急监测期间，应急监测组向环境应急组织指挥机构报送监测工作情况；应急监测总结报告系应急监测结束后，相关应急监测队伍对所参与应急监测工作的总结。

应急监测报告结构和内容总体上分为事件基本情况、监测工作开展情况、监测结论和建议以及监测报告附件等 4 个部分。事件基本情况概述事发时间、地点、起因、事件性质、截至报告时的事态、已采取的处置措施以及可能受影响的敏感目标等。监测工作开展情况主要包括应急监测的行动过程和监测工作内容。监测结论和建议主要包括截至当期报告编制时特征污染物和主要污染因子在各点位的分布特征，并结合其他信息分析污染团可能的位置和范围预测污染扩散趋势和对敏感目标的影响等，以及根据监测数据和有关信息的综合研判，向环境应急组织指挥机构提出的参考建议，作为编制下一步应急监测方案的依据，符合应急监测终止条件的，可在报告中提出终止建议。监测报告附件主要包括污染趋势图、监测方法表、监测数据表、监测点位图（表）、监测现场照片、特征污染物相关信息（通常只作为首期报

告的附件）。

应急监测工作结束后，应编写应急监测总结报告，主要包含事件基本情况、应急监测工作开展情况、经验和不足、报告附件 4 个部分的内容。

5.6.3 报送范围

按当地突发环境事件应急监测预案或应急监测方案要求进行报送。

5.6.4 保密及材料归档

应急监测报告及相关材料应按照相关规定进行保密和归档。

5.7 应急监测终止

当应急组织指挥机构终止应急响应或批准应急监测终止建议时，方可终止应急监测。

凡符合下列情形之一的，可向应急组织指挥机构提出应急监测终止建议：

（1）对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均达到评价标准或要求；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均达到评价标准或要求；

（2）对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；

（3）应急专家组认为可以终止的情形。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

在应急指挥部的指挥下，按照相应的各个应急救援小组的职责全面开展应急救援工作，指挥部根据各应急救援小组的职责分工进行协调。

应急指挥部根据事故类型及影响范围的严重程度启动相应的应急预案。突发事件应急响应流程如下：

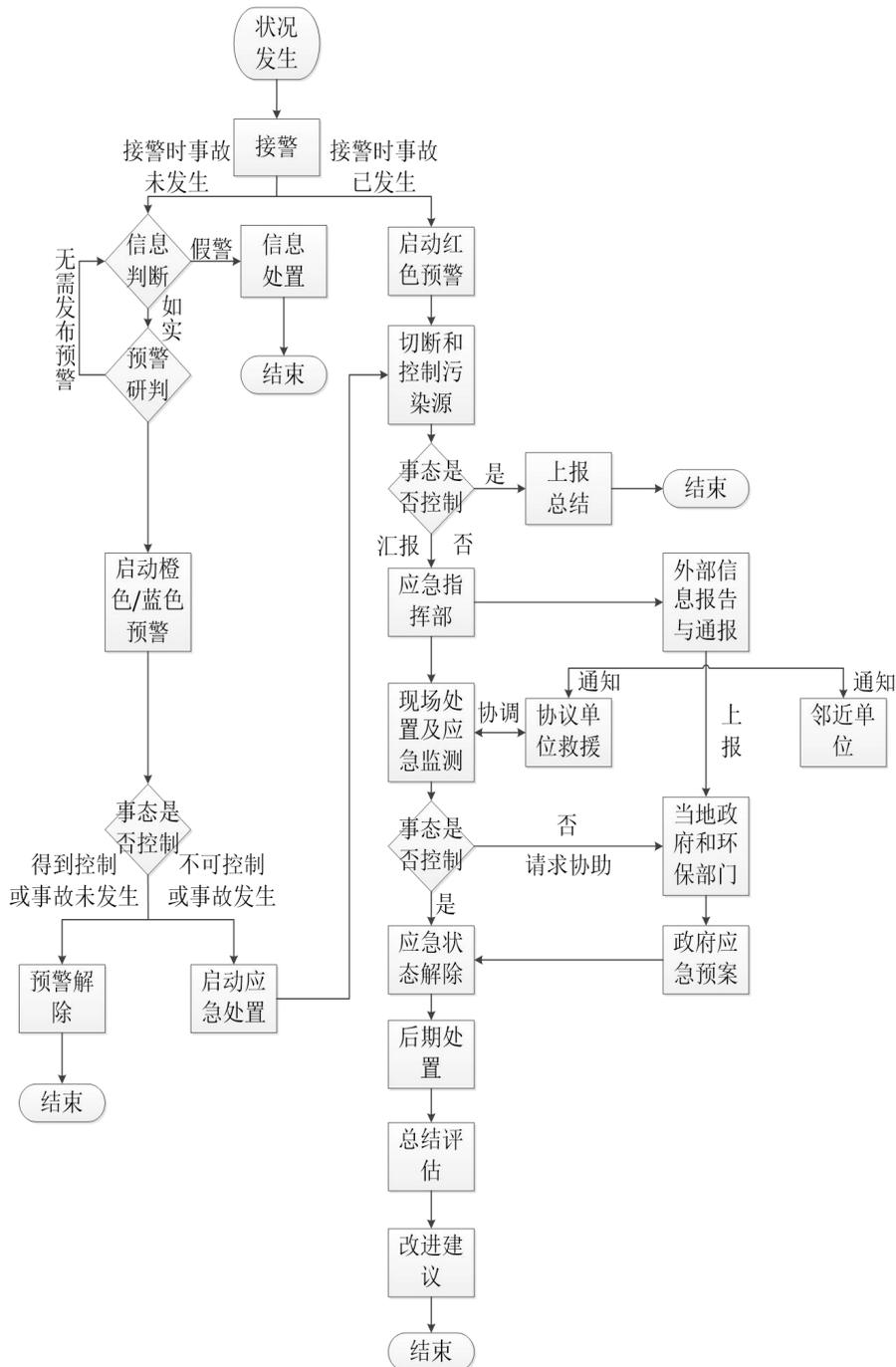


图 6.1-1 应急响应程序图

（1）车间级（Ⅲ级）响应程序

对于一般环境事件（Ⅲ级），事故的有害影响局限在车间或者罐区之内，并且可被现场的操作者及时遏制和控制在此事发区域范围内。

①当发生突发环境事件时，由事发工段主要负责人向应急指挥部报告，指挥部根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境应急预案，并就有关问题做出决定和部署，同时立即按照职责分工组织开展应急处置工作，并启动公司内部事故调查程序。

②进入应急救援状态的同时，各专业救援分组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈公司应急指挥部。

③在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会及苏州工业园区生态环境局处理结果。现场应急工作结束。

（2）公司级（Ⅱ级）响应程序

对于较大环境事件（Ⅱ级），事故的有害影响可能涉及多个车间或者罐区，经采取适当处理措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，由事发工段主要负责人向应急指挥部报告，指挥部根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境应急预案，并就有关问题作出决定和部署，同时立即按照职责分工组织开展应急处置工作，并启动公司内部事故调查程序。

②救援小组在 15 分钟之内到达事故现场，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。

③在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向苏州工业园区生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

（3）社会级（Ⅰ级）响应程序

对于重大环境事件（Ⅰ级），事故的有害影响涉及整个厂区及周边企业等，经企业上报苏州工业园区应急指挥中心，适时启动上一级苏州工业园区突发环境事件应急预案，在现场应急处理指挥部采取适当合理的应急措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，现场负责人应立刻组织人员有序撤离至安全处，并同时向公司应急指挥部通报。指挥部根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境应急预案同时

调配其余企业的同类型救援物资进行救援，并且立即报告苏州工业园区应急指挥中心。并视情况通知消防、医疗等部门请求援助，并且在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

②进入应急救援状态的同时，公司各专业救援分组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；视情况进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部，指挥部将信息及时上报苏州工业园区生态环境局，由指挥中心汇总专家分析事件具体情况及影响范围及时确定人群的疏散范围。

③在决定进入I级及以上应急状态之后，公司应急指挥部应立即报告苏州工业园区应急指挥中心。并视情况请求必要的支持和帮助，由当地应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动上一级苏州工业园区突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，配合有关部门组成各个应急行动小组。

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

⑤污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故后续工作。现场应急处理结束，同时做好跟踪监测，做好对可能引发的环境现状污染的预防。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

⑥配合有关部门做好事故原因调查及责任认定，并做好善后事宜。当污染事件有进一步扩大、发展趋势，或因事件衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向上级应急处理指挥部和环境污染事件应急处理指挥部请求援助。

6.2 响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件的应急响应分为 III 级响应（一般突发环境污染事件）、II 级响应（较大突发环境污染事件）、I 级响应（重大突发环境污染事件）。

表 6.2-1 应急等级与应急响应

应急等级	应急启动条件	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般突发环境	厂区内发生少量泄漏时，且波及范围有限（仅仅局限于厂内），依靠车间可以自行处理	仅有少量泄漏，不会对厂区人员及外界环境造成影响，采取合理措	三级	1、由事故发现人及时上报给现场负责人，说明具体情况； 2、现场负责人立即查看现场

应急等级	应急启动条件	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
污染事件	解决	施就可解决		后报告应急指挥办公室； 3、启动 III 级响应及相应的应急预案，并按照 III 级响应开始组织公司应急小组及时进行应急工作。
II级较大突发环境污染事件	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	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	二级	1、现场人员立即报告现场负责人； 2、现场负责人向总指挥汇报； 3、由总指挥决定启动 II 级响应和相应的 II 级应急预案，通知各应急小组集中待命，在应急总指挥统一指挥下投入抢险工作。
I级重大突发环境污染事件	物料泄大量漏、生产设备故障、危险作业操作不当等导致的火灾、爆炸事故，需要请求外部进行援助的突发环境事件	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政府主管部门报告，请求外部力量救援	一级	1、在外部救援队伍到来之前，总指挥继续应急救援指挥，并立即向当地人民政府及其相关部门进行报告，待其抵达现场后，交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2、警察等单位协助群众疏散。

发生III级一般突发环境污染事件时的责任主体为事故车间；发生II级较大突发环境污染事件时的责任主体为企业；而当发生I级重大突发环境污染事件时，责任主体为政府相关部门。

6.3 应急启动

1、III级应急响应由该车间的车间主管负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

2、II级响应时，公司突发环境事件应急指挥组立即启动应急预案，根据危害程度及范围、地形气象等情况，组织个人防护，进入现场实施自救。尽快弄清污染事故种类、性质，污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料，经综合情况后及时提出科学的污染处置方案，经总指挥批准后迅速根据任务分工，按照应急与处置程序和规范组织实施。事故处理完成后此时仅将事故发生及处置情况上公司相关领导。

3、启动I级及以上响应程序中公司应急指挥组应立即报告上一级领导单位苏州市工业园区应急指挥部报告（通报单位：苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会、苏州工业园区生态环境局），并与苏州市工业园区应急预案对接和联动。

启动一级响应的同时，须做好以下方面的具体工作如下：

1) 封锁现场。严禁一切无关人员、车辆和物品进入危险区域，开辟应急处理专业人员、车辆及物资进出的安全通道，维持现场的社会治安和交通秩序。

2) 控制污染源。根据发生事故的技术特点和事故类别，采取特定的污染防治技术措施，

及时有效地控制污染危害的扩大，消除污染危害并防止发生次生灾害。

3) 抢救受伤人员。迅速、有序地开展受伤人员的现场抢救或安全转移。尽最大可能降低人员伤亡，减少事件所造成的财产损失。

4) 根据污染事件类别、规模和危害程度，迅速展开必要的环境监测等技术检查、检测工作，必要时，应果断迅速地划定污染危害的范围或区域，组织相关人员和物资安全撤离可能受到危害的区域。

5) 清理事件现场，消除危害后果。针对事件对人体、空气、水体、土壤、动植物所造成的现实的和可能的危害，迅速采取技术措施进行事件后处理，防止污染危害的蔓延。

6) 对受到污染危害的人员做好安抚等善后处理和社会稳定工作。

6.4 应急处置

当出现突发环境污染事故时，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告车间负责人，车间负责人根据事故发生状况迅速汇报生产部及应急指挥部，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、输转、减量、停产等进行处置。情况紧急时，当班操作人员可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。

生产过程中，若遇到停电或是废气处理设施故障，应先立即停止生产，采用备用发电机重新启用废气处理设施，应先打开通风设施，扩散废气，防止人员中毒，同时将泄漏废液妥善收集，防止发生火灾等次生灾害。

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

6.4.1.1 一般事故（小量泄漏）应急处置措施

公司使用的物料（高热值、中热值、低热值废液等）、产生的危险废物部分具有易燃易爆等危险特性，因此在生产、储存、装卸、运输过程中都有可能发生泄漏事件，若小量泄漏，且处置得当，在车间或部门内即可将事态有效控制。小量泄漏后处置措施如下：

接警后，事故区域主管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。部门主管到场后，由部门主管担任现场指挥。

小量泄漏应急处置：

(1) 作业人员发现包装损坏或操作不当，导致泄漏后，立即向主管报告；

(2) 由于高热值、中热值、低热值废液等风险物质放置在储罐中，危废储存过程配备防泄漏承接托盘，防止泄漏物进一步泄漏至地面上，小量泄漏，其泄漏量不大，发现处置及时，可有效收集化学品的泄漏物。

(2) 将托盘内/收集槽内收集的泄漏物放至桶内，作为危险废物原料对其进行工艺处置；

6.4.1.2 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应急办公室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。

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识，避免人员误入。目击者应立即通报主管，主管立即通报事故部门主管、最终报告给应急指挥部，同时通知互助企业，请求支援。

（2）切断火源

切断火源对物料的泄漏处理特别重要，如果泄漏物是易燃品，则须立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生。

（3）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。
- 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。
- 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，可以采用防化学品手套等。

（4）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，可有效防止进一步泄漏。
- 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生态环境局、消防大队等予以协助控制。

（5）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。

（6）事故后现场恢复

- ①危险原料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因化学品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泄漏事故应于现场复原后，由现场指挥官或总指挥官着急应急小组成员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前述会议的记录存档备查。

6.4.1.3 火灾、爆炸事故应急处置措施

6.4.1.3.1 电气火灾

（1）现场人员发现事故后，立即报告给厂务；

（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）厂务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。

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代清楚带电部位、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。

火灾处置注意事项：

a. 灭火抢险时应视现场情况和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施；

b. 抢险人员应注意做好自身防护，需要时佩戴呼吸防护器具；

c. 对接近火场的抢险人员应穿着防火隔热服，注意用喷雾水进行掩护；

d. 在无把握扑救时注意加强对设备和建筑物的冷却，控制火势等待增援；

e. 在有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员；

f. 公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火场情况，服从消防部门的指挥。

6.4.1.3.2 危险物料火灾应急处置

公司危险物料包括危化品、危险废物及废弃危险化学品，危废暂存区、预处理车间等场所由于物料大量泄漏、动火作业、静电、投料过快等原因均可能导致火灾发生。

如果发生着火、爆炸事故，不同的危险废物在不同的情况不发生火灾时，其扑救方法差异很大，若处置不当，不仅不能有效地扑灭火灾，反而会使险情进一步扩大，造成不应有的财产损失。由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒性和腐蚀性，极易造成人员中毒、灼伤等伤亡事故。因此扑救危险废物火灾是一项极其重要又非常艰巨和危险的工作。从事危险废物生产、经营、储存、运输、装卸、包装、使用的人员和处置废弃危险废物的人员，以及消防、救护人员平时应熟悉和掌握这类物品的主要危险特性及相应的灭火方法。

扑救危险废物火灾要求是：

A、先控制，后消灭。针对危险废物火灾发展蔓延快、燃烧面积大的特点，积极采取统

一指挥，以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破，排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。

B、扑救人员应占领上风或侧风阵地。

C、进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

D、应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延和主要途径。

E、正确选择最适应的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

F、对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应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看到或听到，并应经常预先演练）。

G、火灾扑灭后，起火单位应当保护火灾现场，未经公安监督部门和上级安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

（1）扑救易燃液体的基本方法

易燃液体通常也是贮存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面飘散，而且，易燃液体还有比水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题，因此，扑救易燃液体火灾往往也是一场艰难的战斗。遇易燃液体火灾，一般采用以下基本方法：

①首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

②及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体，用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却罐壁，降低燃烧强度。比水重又不溶于水的液体（如二硫化碳）起火时可用水扑救，水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。具有水溶性的液体（如醇类），虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但用此法要使液体闪点消失，水必须在溶液中占有很大的比例，这不仅需要大量的水，也容易使液体溢出流淌，而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏（如果普通泡沫强度加大，可以减弱火势），因此，最好用抗

溶性泡沫扑救。

③扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

（2）扑救毒害品、腐蚀品火灾的基本方法

毒害品和腐蚀品对人体都有一定危害。毒害品主要是经口或吸入蒸气或通过皮肤接触引起人体中毒的。腐蚀品是通过皮肤接触使人体形成化学灼伤。毒害品、腐蚀品有些本身能着火，有的本身并不着火，但与其它可燃物品接触后能着火。这类物品发生火灾时通常扑救不很困难，只是需要特别注意人体的防护。遇这类物品火灾一般应采取以下基本方法：

①灭火人员必须穿着防护服，佩戴防护面具。一般情况下采取全身防护即可，对有特殊要求的物品火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式氧气或空气面具。为了在火场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

②积极抢救受伤和被困人员，限制燃烧范围。毒害品、腐蚀品火灾极易造成人员伤亡，灭火人员在采取防护措施后，应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。并努力限制燃烧范围。

③扑救时应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出。

④遇毒害品、腐蚀品容器泄漏，在扑灭火势后应采取堵漏措施。腐蚀品须用防腐材料堵漏。

灭火过程中产生的消防废水、事故废水通过水泵转移至应急事故池中，收集的废水委托资质单位处置。

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。

6.4.1.4 污染治理设施造成事故应急措施

当废气或废水处置设施自动监测设施显示污染物超标时，应采取以下措施：

（1）尽快上报。上报的同时尽快找出失效原因，采取相应的措施，使得事故能尽快得到控制，防止废液储存能力不足造成废水外溢，或废气未经处理直接排放。

（2）正确处置。如依靠厂区力量可以解决问题，则快速解决，若无法解决则停止生产尽快联系设施维保单位进行处置，直到污染治理设施运行正常，污染物达标排放方可正常生产。

（3）做好预防。根据失效原因，从源头做好防治工作，杜绝此类事故再次发生。

6.4.1.5 停电、暴雨、雷击等造成事故应急措施

根据项目所在地的地理位置、气象条件等自然状况分析。该区域雨水量大，公司暴雨时

排水主要依靠雨水管网收集、排放体系进行排放，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。危险废物等如若泄漏于水中，可能危害水环境。

(1) 尽快上报。停电、暴雨、雷击等若引发环保设施无法正常运行，及时向公司应急指挥组报告险情，做好处置准备；并设法采取相应的果断措施，使得事故能尽快得到控制。

(2) 正确处置。在处理事故过程中，一定要采取快速有效的措施，必要时直接请示公司高层妥善处理。

(3) 消除泄漏源。若引发原辅材料及危险废物泄漏，需尽快查找泄漏源，并立即进行堵漏。

6.4.1.6 事件现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，可能对事故现场、厂区、工厂邻近区人员及公众的安全构成威胁时：

(1) 事故现场人员或得知事故信息者第一时间通知事故救援指挥部，由事故救援指挥部通过电话、广播、移动喇叭等通讯方式发布疏散令。疏散命令内容包括：疏散原因、有害物质性质、应急方法、紧急救治方法、疏散区域、正确的疏散方向、影响时间及其他注意事项。当事故后果可能威胁到公司外周边地区人员安全时，指挥部应立即报告当地政府有关部门，请求组织人员疏散。

(2) 公司内部非事故现场人员撤离时，应服从应急救援指挥部的安排，按事故应急疏散路线图到达集合点。

(3) 事故现场人员按照应急疏散路线至紧急疏散集合点处集合，企业的紧急疏散集合点位于厂区东门和技术中心北侧，根据当时风向向上风向撤离至安全距离外。

(4) 负责疏散引导人员清点集合处疏散人数，将清点结果及时上报指挥部，并对其进行安全转移。

(5) 事故现场应急救援人员撤离现场时，同时向应急指挥汇报现场情况，按指挥要求，根据当时风向向上风向撤离，并在撤离至安全区后立即通知指挥人员。

(6) 公司外周边人员的撤离疏散由当地政府有关部门组织指挥。

6.4.1.7 危险区的隔离与交通疏导

(1) 危险区的隔离

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

①事故中心区域。即距离事故现场 0~50m 区域。此区域为化学品浓度指标高，并可能

伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施和设备的损坏，人员受伤的危险。

事故中心区以距事故中心约 50m 道路口上设置红色警戒色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，设置一个警戒人员。专业警戒人员（警卫）必须着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。若政府其他部门的人员参与警戒，必须着正规服装。

②事故波及区域。指距离事故现场 50~200m 区域。发生火灾爆炸事故时该区域空气中有害物质浓度较高，造成作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者造成轻度中毒危险。

事故波及区以距事故中心约 100m 道路口上设置红色警示色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在路口设身着制服带“警戒”标识字样袖套一人。

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

（2）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，防止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组，确保应急救援小组进出现场自由通畅；

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。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

1、大气突发环境事件的环境影响

公司储存的危险废物、天然气，与空气混合后有火灾爆炸危险，泄漏吸入可能会引起意识不清，可能引起头昏和窒息。炉气、蒸汽泄漏也会对人产生中毒窒息危害。焚烧炉废气事故排放对周围也会对周围大气环境产生不利影响。发生泄漏对大气的的环境影响相对较大。

2、可能受影响区域人员的基本保护措施和防护方法

大气突发环境事件下，由应急指挥中心迅速通知邻近的企业，做好疏散员工及防护的准备；同时上报苏州工业园区管委会，由开发区根据《苏州工业园区环境突发事件应急预案》的响应流程通知周边可能受影响的环境保护目标做好防护。

厂区员工基本防护措施包括：

①呼吸防护：在确认发生毒气泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、

防毒口罩。

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：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

④洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

⑤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。

⑥食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。在大气突发环境事件影响较小，不需要人员疏散的情况下，防护的措施包括关紧门窗，用湿毛巾捂鼻等。

3、可能受影响区域人员疏散的方式、方法

周边企业人员疏散的方式方法由各企业按照其突发环境应急预案执行。

环境敏感目标人员疏散的方式、方法由苏州工业园区应急指挥中心按照《苏州工业园区突发环境事件应急预案》执行。

4、紧急避难场所

紧急避难场所由苏州工业园区管委会根据区域及周边环境现状统筹制定，本预案需做好与开发区应急预案的衔接。若没有指定的紧急避难场所，可选择位于事发地上风向的绿地、广场等空旷安全地带作为临时避难场所。

5、周边道路隔离和交通疏导办法

一旦发生大气突发环境事件，需对事件现场周边区域的道路实施交通管制，在确定的隔离范围内拉红色警戒线，并在明显的路段标明警示标志。除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入隔离区内，其它车辆均不得进入，同时对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

处理大气突发环境事件时，公司周边的道路由交通管理部门负责，按照突发应急预案执行，公司内部区域控制由保安负责管理控制，安全保卫组负责指挥确定警戒区域。公司内部交通车辆及其它运输工具由应急指挥中心统一调度。

6、大气应急监测

发生事故以后，立即报告相关主管部门，现场监测人员、采样人员到达现场，佩戴个人防护用品后，查明泄漏气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。特别注意需对周边

大气环境保护目标开展大气监测，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。必要时根据领导小组决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

1、可能受影响的水体说明

公司事故废水和消防废水经应急池收集后，经厂区预处理达接管标准后，接管污水处理厂集中处理。本项目建有应急事故池，事故废水不进入外部环境。

2、消除减少污染物的方法和措施

废水送往应急池，同时尽可能切断泄漏源，并关闭雨水排放阀，封堵可能被污染的雨水收集口，避免受污染的雨水排入外部水体；封堵厂区污水排放口。

立即通知苏州工业园区污水处理厂加强废水的排放口的监测工作。污水处理厂内的应急响应工作由污水处理厂按照相应的突发环境事件应急预案执行。

立即通知并委托苏州工业园区环境监测站对周边的雨水排放口及附近水体进行监测工作。

3、雨水系统污染事件应急处置

当污染物可能或已经进入厂内雨水系统时，应立即关闭雨水口阀门，将被污染的雨水收集到事故池中暂存，事故结束后进入污水处理站处理。当事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，应急人员应立即向公司应急救援指挥部报告，应急救援指挥部在接到报告后，应立即向苏州工业园区管委会请示，关闭区域雨水管网的闸门。

4、处理事故废水

根据事故发展势态，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故废水，需要转输时，开启相应的转输泵，将事故污水转输至污水处理站集中处理或委托有资质单位处理。无固定泵或固定泵提升能力不能满足时，架设柴油机移动泵或潜水泵，将事故污水调入生产污水系统，进入厂区污水处理站集中处理。泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸油棉、稻草对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

5、污水输送管道发生破裂

当污水输送管道发生破裂时，会影响周围环境，污染周围土壤和地下水等。当污水输送

管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，并把废水暂存于污水事故池，若管道修复时间较长，应立即停止生产，待排污管道修复后重新生产。

此外，停产检修期间需进行试压检查，日常应加强巡查，管系统均安装压力表，日常记录、发现压力异常进行检查，发现泄漏立即修复。在污水管线沿岸树立标志和联系电话，一旦周围群众发现泄漏现象可以及时汇报。

事故状态下，厂区内所有事故废水必须全部收集。事故废水防范和处理具体见下图。

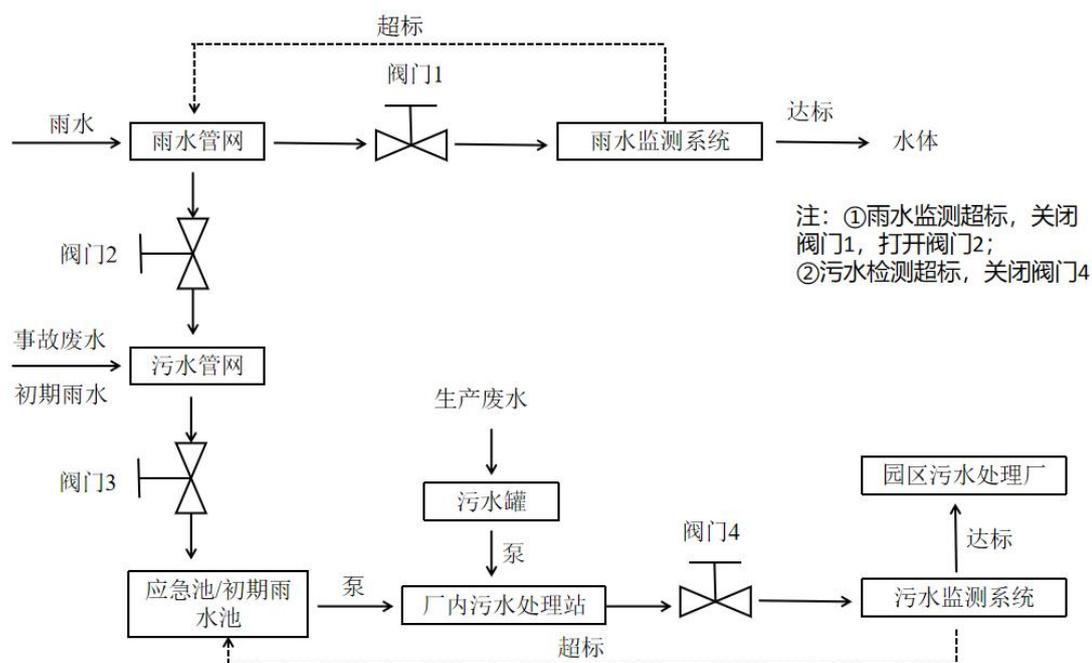


图 6.4-1 事故废水防范和处理流程示意图

废水收集流程说明：

全厂实施清污分流和雨污分流。清下水系统收集雨水和清净下水等，污水系统收集生产废水。

正常生产情况下，阀门 4 开启，阀门 1、2、3 关闭，对于初期雨水的收集通过开启阀门 3 进行收集，下雨天开启阀门 1。

事故状况下，阀门 1、4 关闭，阀门 2、3 开启，对消防污水和事故废水进行收集，收集的污水分批分次送污水处理站处理，处理达标后排入园区第一污水处理厂。

6.4.4 土壤和地下水风险防范措施

为防范泄漏事故造成土壤和地下水污染，除设置监控报警、配套有效的收集、处置物资，以保证及时发现和有效处置外，还通过分区有效防渗，降低物料泄漏污染土壤和地下水的可能性。

危废仓库、焚烧车间及物料贮存区等区域应进行有效防渗，当发生泄漏时，泄漏的液体

和地面冲洗水等应收集至专用容器内，降低项目土壤和地下水污染隐患。

因生产装置出现极端的物料泄漏或设备、设施火灾事故的发生，并可能造成地下水以及土壤的污染，应采取以下处置措施：

1、加强对地下水和土壤的取样检测，一旦检测出污染物质的含量超标，应迅速报告苏州工业园区生态环境局；

2、立即落实装置的停车，对设备、管线中的物料做好排尽回收以及保护措施；

3、组织力量查找泄漏源，并落实堵漏措施降低对地下水和土壤的影响；

4、估算泄漏量，并会同专业单位开展污染评估、技术选择、修复设计和施工。

6.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

6.4.5.1 急救资源

本公司事故救援可依托距离公司最近的上海交通大学医学院苏州九龙医院（位于企业西侧 10.8km），医院救护车配置氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床各一套以及外科器具、夹板和急救药品等。

6.4.5.2 伤害类型和急救方法

企业可能发生泄漏事故导致工作人员中毒，火灾事故导致的烧伤，以及电路问题导致的触电伤害。

1、皮肤接触：立即脱去衣着，用推荐的清洗介质冲洗，就医。

2、眼睛接触：立即提起眼睑用大量水冲洗眼睛，至少 15min，然后就医。

3、吸入：迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸，如呼吸困难，给输氧（如有适当的解毒剂，立即服用）。

4、对发生中毒的病人：应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理后，才能根据中毒和受伤程度转送各类医院，护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如化学物不明，则需带该物料及呕吐物的样品，以供医院及时检测。

5、烧伤的急救措施：（1）如人员衣服被烧着，尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上残留的热液继续作用，使创面加大加深。用水将火浇灭，或迅速卧倒后，慢慢的在地上滚动，压灭火焰。禁止伤员衣服着火时站立或奔跑呼叫，以防增加头面部烧伤后吸入性损伤。（2）迅速离开密闭和通风不良的现场，以免发生吸入性损伤和窒息。（3）现场救护人员可用身边不易燃的材料，如毯子、雨衣、大衣、棉被等，最好是阻燃材料，迅速覆盖着火处，使与空气隔绝。（4）对伤员实施冷疗。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。（5）当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；

不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

6、骨折时急救措施：当人员发生骨折时，特别是脊椎骨折时，在没有正确固定的情况下，除止血外，尽量少动伤员，以免加重损伤。

7、触电急救：立即使用干燥绝缘的工具帮助触电者脱离电源。

在进行现场急救需注意以下事项：

1、选择有利地形设置急救点（一般应设置在事故地点的上风向空气新鲜处，且出入交通便利）；

2、做好自身及伤病员的个体防护。救护人员从现场往外搬运伤员时，不可任意拖拉，要用担架或平展木板抬出。无担架时，可用双人抬的方法；

3、做好急救队自身及伤病员的卫生防护，防止发生继发性损害；

4、应至少 2-3 人为一组集体行动，以便相互照应；

5、对严重伤员，从现场到医疗机构的转送途中，运输工具要平稳行驶，防止颠簸，应有医护人员陪同，作严密的观察和监护。以便采取适当的救护措施；

6、救治所用的医疗器材需具备防爆功能。

6.4.5.3 现场紧急抢救的程序

1、公司救护指挥组立即前往；

2、迅速将伤者移至就近安全的地方；

3、快速对伤者进行分类，先抢救危重者；

4、拨打 120 送上海交通大学医学院苏州九龙医院急救。

6.4.5.4 转运及转运中的救治方案

1、对发生中毒的病人，应在按照现场医护人员的安排，注射特殊解毒剂或进行必要的医学处理后才能根据中毒和受伤程度，用担架将患者抬到车上，快速转送指定医院。转运途中，医护人员根据患者的变化情况，对症救治，并与院方联系，将患者的情况报给医院，医院准备好急救所需器械和救援方案，一旦患者到达，迅速进行抢救。

2、患者治疗方案：由医院主治医生安排治疗方案，公司根据治疗方案安排资金和专职人员陪护。

3、入院前和医院救治机构的确定及处置方案：对一些现场难以急救的急病员，医疗救护组一边采取应急救援措施，一边组织转送指定医院。到医院后尽可能说明中毒原因并提供毒害物样品，以供检测确认。

6.4.5.5 药物、器材储备信息

后勤保障组应根据公司有可能发生的烧伤事故，配备相应的治疗药物以及医疗常备药物。

根据应急救援过程中使用的个人防护装备、现场救护装备如防护眼镜、防护面具、安全帽、医疗箱等，进行相应的配备。

救援所用药物、器材必须做好日常维护工作，登记备案，由专人管理。每月进行一次盘查，对接近使用期限的药物进行更换；超过使用期的药物予以作废同时补充新品。每半年对医疗救护组人员进行一次应急药物、器材以及应急救护知识的培训。

表 6.4-1 急救箱内配备药品

序号	药品名称	数量	单位	存放地点
1	创可贴	5	盒	人事办公室、DCS 控制室、预处理部门休息室各 1 个
2	医用纱布	10	卷	
3	医用胶带	2	盒	
4	止血绷带	5	卷	
5	碘酒	1	瓶	
6	红药水	2	瓶	
7	医用棉签	10	袋	
8	云南白药气雾剂	2	瓶	
9	烫伤药膏	2	只	
10	人丹	1	瓶	
11	清凉油	1	瓶	
12	风油精	1	瓶	
13	藿香正气水	1	瓶	

6.4.6 做好与园区或者重要河流三级防控体系的衔接

(1) 车间级应急设施响应

根据突发事件报告的信息，发生突发环境事故时，若为车间级响应，启动企业内部一级防控。

发生突发水污染事件的第一时间启动企业应急预案，企业内各应急救援小组进行初期救援抢险工作，通过围堰、硅藻土构成的事故废水截流、收集、暂存为车间级防控措施，将事故废水控制在各环境风险单元内。

(2) 厂区级应急设施响应

当企业启动应急体系后判断无法实现车间内可控，污染物有可能泄漏出车间进入厂区范围，突发水污染事件可能升级到厂区级。

以企业应急泵及水管、雨水切断阀、黄沙等应急物资等构成的事故废水截流、收集、暂存为企业厂区级防控措施。确保厂区内雨水切断阀处于关闭状态、事故废水通过应急泵、应急水管排至事故应急池，避免事故废水外排。

(3) 区域级应急设施响应

当事故状态下产生的泄漏物、消防废水、受污染雨水快速排放，前二级防控无法控制住，导致事故废水流出厂区进入市政雨水管网或者周边河流，应立即启动区域级处置方案。

当发生较大或严重污染事故时，应急指挥小组及时向苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区生态环境局报告，并请求支援；苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从应急处理现场指挥部领导进行现场救援工作。

6.4.7 与区域应急预案联动及衔接

本次公司的应急预案与苏州工业园区突发环境事件应急预案相联动，贯彻突发公共事件属地负责的原则，苏州工业园区突发环境事件应急救援体系的建设以苏州工业园区突发环境事件应急救援中心为核心，依托苏州工业园区各部门和企业的各类应急救援队伍，形成地方政府（上级）和企业（或事业）单位（下级）应急救援中心的三级联动应急救援机制。救援队伍的组建整合环境保护、公安、消防、医疗卫生、气象水文、交通运输、新闻通讯等救援力量，在应急响应时，根据事件实际情况，成立相应的应急救援队伍。应急救援组织系统由应急救援指挥机构、应急救援专业组组成。

为此，一是要畅通情况通报渠道。企业与苏州工业园区在充分做好各自系统内的综合协调、信息汇集工作的基础上，应加强横向沟通联系，建立定期联合信息通报制度，互通情况，信息共享。二是要完善协调一体的预案体系。做好企业与苏州工业园区相关预案的衔接工作，对两大体系的应急措施进行统一筹划，要有尽可能明确细化的规定，并对预案实施动态管理，不断增强预案的针对性和实效性。三是要加强应急联动演练。在演练中进一步明确协调程序，促进各单位的协调配合和职责落实，锻炼提高各级指挥员组织谋划、临机处置能力和各救援系统的应急反应能力，形成多方参与、统一指挥、有序协调、高效运转的行动合力。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3、事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- 4、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 5、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。

7.2 应急终止的程序

- 1、应急指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经总指挥批准；
- 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 应急终止后的行动

- 1、通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- 2、对现场暴露的工作人员、应急行动人员进行清洗和对受污染设备进行清洁净化。
- 3、应急救援指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- 4、编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- 5、根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- 6、参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- 7、进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。
- 8、对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。
- 9、根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。
- 10、做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设立专门部门负责管理，并上报当地政府。

8 事后恢复

8.1 善后处置

1、污染物处理及事故后果影响消除工作

(1) 应急终止后，生产部门负责落实各类废液、危废的处置途径，事故部门协助做好物料回收、消防废水、废液的排送与处理工作。根据不同水质，确定相应的处理途径，确保超标废水作为危废委外处理，外排水稳定达标。

(2) 事故产生的危险废物，根据危险废物组成及分类做好分类暂存，恢复生产后及时处置，厂内无法处置的，委托有资质单位处置。

(3) 对因事故造成厂界外水体、土壤污染的，由总经理负责研究制订处置方案，消除污染，减少环境危害。

2、生产秩序恢复

(1) 应急终止，现场物证调查结束，经总经理同意后，公司生产部门负责制订生产恢复方案；

(2) 运营总监带领相关职能部门制订设备、设施检修方案，进行检修作业；

(3) 运营总监带领生产部、接收预处理部、实验室和维修部，制订恢复生产方案，并对工艺安全性进行评估；

(4) 运营总监带领各职能部门，必要时聘请安全专家，论证恢复生产安全条件，提出安全整改意见，由生产部制定整改计划，进行整改；

(5) 各生产部门，负责做好开工准备工作，根据公司负责人指示，安排开车。

3、配合政府相关部门做好事故的善后工作。

4、安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。

5、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。

6、抢险过程和应急救援能力评估：通过抢险过程和应急救援过程中暴露出来的不足之处进行总结，评估公司内部和附近救援力量，是否能够达到公司的应急需求，重新进行相关工作的部署和计划。

7、应急预案的修订：根据相应事故应急情况，对应急预案进行补充、修订，以达到最佳抢险救援效果。

8.2 保险理赔

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，工伤保险。发生环境事故后，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。

按照保险理赔机构的要求，公司应急领导小组如实提供相关材料，财务部主办理赔工作，生产各管理部门配合。

9 保障措施

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度以及定期演练等制度，并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

9.1 经费保障

企业应急方面的保障经费应用于隐患排查治理、事故应急方面的应急器材维护及购置，应急演练与培训，专家咨询，事故发生后的救护、检测、消洗等善后处理费用。应急预案及应急使用的相关费用均在公司年度安全环保费用中列支，财务部负责确保安全环保专项资金及时到位及建帐管理；总经理负责监督、审核使用，不得用于其他方面。

9.2 制度保障

1、责任制

环境风险事故应急救援指挥组及各小组职责。

2、值班制度

（1）值班时间：24 小时

（2）值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

（3）因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

（4）值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

（5）公司值班小车由当班值班班干部负责调度安排。

（6）遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

（7）夜间值班人员由总办负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

（8）值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

3、培训制度

（1）目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

（2）范围：全体员工。

（3）职责：

①生产部门是事故应急救援预案培训管理部门，负责编制年度培训计划，并组织实施；

②各其他部门按要求配合实施事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

（4）培训内容：

①安全操作规程；

- ②生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- ③熟练使用各类防护器具；
- ④事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑤事故发生后的撤离和疏散方法；
- ⑥事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

(5) 培训的实施：

- ①全体员工分别按培训计划参加培训；
- ②师资以专兼职结合，内请外聘解决；
- ③培训过程中，企业负责安全的生产部检查进度和培训质量；
- ④各类培训做好培训记录，培训考试试卷由生产部保存；
- ⑤特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

9.3 应急物资装备保障

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

应急物资储备主要包括防化服、消防头盔、消防手套等；在生产车间等存放一定数量的灭火器、消火栓等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识；厂区内贮存一定数量的堵漏套管、沙袋，在事故发生的紧急情况下，可以用来堵塞储备设施破裂处；厂区内贮存一定数量的吸油毡、黄沙，在事故发生的紧急情况下，可以用来覆盖泄漏液体等，具体应急物资详见应急资源调查报告。

定期对应急物资、装备等由生产部及相关部门负责进行点检，确保应急物资、装备等的完好，每季度点检一次，并做好相关记录。

表 9.3-1 应急物资、装备等检点计划

检查项目		检查测试内容	检查结果
安全防护 物资装备	防化服	检查是否完好。	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常
	防化靴		
	防化手套		
	消防斧		
	防化眼镜		
	呼吸半面罩		
	正压式空气呼吸器		
	正压式空气呼吸气		

检查项目		检查测试内容		检查结果
	瓶			
	消防救生绳			
	应急马甲			
	单一氧含量检测仪			
	应急救援三脚架			
消防堵漏工具	各类灭火器	试验灭火功能。检查压把和铅封是否完好、压力表指针是否指向红色区域、软管及喷头是否无破损、喷头是否堵塞、瓶塞是否有变形破损、是否生锈严重，检查灭火器是否在有效期内。		
	消防栓	消火栓	试验消火栓出水及静压。	
		启泵按钮	试验远距离启泵功能。	
		其他	检查箱体有无变形，玻璃有无破损，箱门能否正常打开。检查阀门有无漏水。	
	隔膜泵	检查是否可以正常使用，检查存放位置。		
	鼓风机			
	吸液棉			
	吸油棉条			
	泡沫-雨淋阀组&泡沫罐			
	黄沙			
	硅藻土			
	应急吨桶			
	灭火毯			
截止阀				
事故应急池	检查是否处于空置，容积是否足够			
急救器材	医药箱	核查急救药品种类、数量。		
	担架	检查是否可以正常使用，检查存放位置。		
	洗眼器/淋浴设施	检查功能是否正常，是否有水		
环境监测设备	四合一气体检测仪	检查是否可以正常使用，检查存放位置。		
	单一 VOC 检测仪			
	单一 HCl 检测仪			
广播及疏散工具	应急灯	试验切断正常供电、测量照明。检查工作指示灯是否完好、外壳有无破损、电池有无漏液现象发生。		
	视频监控	检查车间、危废仓库、预处理区、焚烧炉等视频监控是否正常联网。		
	安全出口指示灯	检查外壳有无破损、检查灯是否正常。		
	对讲机	检查是否有电，功能是否正常		
	警戒带	检查数量、存放位置		

另外公司内各个车间均配备所需的个体防护设备，便于紧急情况下使用。

9.4 应急队伍保障

公司已建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅

速参与并完成抢救、排险、消毒等现场处置工作；加强医疗及护送人员的日常培训，特别是驾驶车辆司机须对受伤人员送至医院的路线熟记于心。

9.5 通信与信息保障

公司各部门间可通过手机相互联系，救援组织的联系方式见附件；主要联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁可确保通报顺畅。为保证应急救援工作及时有效，公司内 24 小时值班电话开通，应急指挥领导小组人员手机 24 小时开通，随时可以联系。

公司定期对各环境风险点的探头、报警设备、通信设备等进行巡查，确保事故发生时各类预警及通信途径的畅通。

10 预案管理

10.1 培训

10.1.1 公司员工培训

公司员工环境应急基本知识培训内容：

企业员工应急培训应制定应急培训计划，采用各种教学手段和方式，如自学、讲课、办培训班等，加强对各有关人员抢险救援的培训，以提高事故应急处理能力。

1、环境保护法规

法规教育是应急培训的核心之一，也是安全教育的重要组成部分。通过教育使应急人员在思想上牢固树立法治观念，明确“有法必依、照章办事”的原则。

2、环境安全知识

主要包括：火灾、爆炸基本理论及其简要预防措施；识别重大危险源及其危害的基本特征；重大危险源及其临界值的概念；化学毒物进入人体的途径及控制其扩散的方法；中毒、窒息的判断及救护等。

3、抢修技术

在实际操作中，将所学到的知识运用到抢修工作中，进行安全操作、事故控制抢修、抢险工具的操作、应用；消防器材的使用等。

4、事故情况下减缓环境污染措施

当发生突发环境事故时，应立即采取积极措施，最大限度在境内消减污染物，对污染区域加强通风，采取堵截、投放活性炭等一切可能的措施，努力减轻污染物对环境的影响。

5、应急救援预案的主要内容

使全体职工了解应急预案的基本内容和程序，明确自己在应急过程中的职责和任务，这是保证应急救援预案能快速启动、顺利实施的关键环节。

10.1.2 应急救援人员培训

本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分两个层次开展。

1、生产班组

生产班组是及时处理事故、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，一般原辅材料泄漏事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- (1) 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。
- (2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- (3) 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。

- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 掌握车间存在物料的理化特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、公司级

由公司应急组织架构内应急救援人员组成，明确各自职责，成员能够熟练使用应急装备、等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行一次，培训内容：

- (1) 包括班组级培训所有内容。
- (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) 针对车间生产实际情况，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。

10.1.3 应急指挥人员、监测人员培训

1、应急指挥人员培训内容应包括：

- (1) 协调与指导所有的应急活动。
- (2) 负责执行一个综合的应急计划。
- (3) 对现场内外应急资源的合理调用。
- (4) 提供管理和技术监督，协调后勤支持。
- (5) 协调信息传媒和政府官员参与的应急工作。
- (6) 负责提供事故后果的文本，负责提供事故总结等。

2、监测人员培训内容包括：监测人员应熟悉应急监测的采样方法、仪器设备操作技术、安全防护、质量保证以及应急监测的工作程序等。公司无监测能力，可委托第三方监测机构协助开展监测工作。

10.1.4 对社区或周边人员应急响应知识的宣传

由于各地区的社会、经济和自然环境的条件不同，居民的安全知识和防灾避险意识差异很大，需要加强安全宣传教育，使群众了解和掌握一旦发生毒物泄漏等险情后，可能发生的事故和可能引发的次生灾害；了解有关避险方法和逃生技能等。同时，应公布专用报警电话，或与公安的 110、消防的 119 等建立联动系统，保证一旦发生了险情，当地居民能立即报警，

并知道怎样进行紧急疏散和撤离。

外部公众应急宣传知识如下：

- 1、火灾发生时，用湿毛巾捂住口鼻，匍匐逆风前进。
- 2、毒气泄漏时，用湿毛巾捂住口鼻，绕到逆风方向去，不要顺风跑。
- 3、对社区及周边人员培训，本公司发生事故后存在哪些危险有害性。
- 4、介绍各种信号的含义。
- 5、防护用品的使用及事故状态下自制简单防护用具。

宣传方法主要为：通过广播、宣传栏、通讯等有效形式大力宣传事故应急知识，另外可以开展应急知识宣传周活动，进一步加大应急教育宣传工作力度。

10.1.5 应急培训的要求

应急预案中应规定每年每人应进行培训的时间和方式，定期进行培训考核。

10.1.6 应急培训的计划

年度应急培训计划表见下表：

表 10.1-1 年度应急培训计划表

序号	培训项目	时间频次	要求	方式
1	应急预案	每年一次	全厂人员熟知，懂应急操作	授课、演练
2	相关的环保知识	每半年一次	全厂人员熟知	授课

10.2 演练

根据企业的生产特点，最大的风险为安全、消防事故所产生的次生环境风险，如可燃物料遇火源引发火灾，产生火灾烟雾及消防废水，因此企业应结合安全和消防演练，设计应急演练内容，延长各项演练内容，具体可参考下表 10.2-1。

本公司为能防范灾害于未然，安排适当的训练及演练，以提高员工对物料泄漏等对环境污染危害的认识，并加强员工处理发生突发环境事故的能力。根据事故预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。应急演练还要针对最不利气象条件，设计对应的应急演练方案。同时为防止事故废水进入外部环境及其它可能发生的突发环境事件情景，公司需通过定期演练，不断总结完善预案。

表 10.2-1 应急预案演练计划表

演练形式	演练准备	演练级别	组织负责人	参与人员	演练内容	演练频次
①桌面演练 ②功能演练 ③综合演练	①制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批； ②演练前应落实所	公司级 演练	应急指 挥小组	各相关 部门	1.危废暂存库、危废处理车间、废液储罐区、卸车栈台等区域发生火灾或泄漏时的应急处置	综合演练1次/年；专项现场处置方案1次/半年

演练形式	演练准备	演练级别	组织负责人	参与人员	演练内容	演练频次
	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； ③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。	公司及周边公司联动演练	应急指挥小组	公司所有部门及周边企业	抢险； 2.通信及报警信号的联络； 3.急救及医疗； 4.应急抢救处理； 5.防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护； 6.各种标志、设置警戒范围及人员控制； 7.厂内交通控制及管理； 8.泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查； 9.向上级报告情况及向友邻单位通报情况； 10.事故的善后工作。	依周边企业商量适时安排
		配合政府部门演练	政府有关部门	公司应急领导及相关部门人员		依据政府部门通知时间

10.2.1 演练准备内容

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、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。

10.2.2 演练方式、范围与频次

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1次以上。

与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

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、本综合预案、各专项应急预案的实际演练。
- 9、各现场处置方案的实际演练。

10、演练完成后，进行总结，找出存在的问题，持续改进提高。

10.2.3 演练组织与级别

应急演练分为公司级演练和配合政府部门演练两级。

公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，所有人员参加。公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导。另外，与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员配合参加。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

10.2.4 应急演练的评价、总结与追踪

1、应急演练的评价、总结

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案中存在的问题，并从中找到改进的措施。

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

2、应急演练的追踪

(1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化。

- (2) 应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

3、公司现有演练情况

为了公司应急体系建设，规范突发事件应急处置行为，贯彻落实环境应急预案，进一步提高全公司人员的应急处理能力，公司 2024 年开展了一系列应急演练工作。

公司于 2024 年 7 月 30 日 1 针对废液储罐泄漏开展突发环境事件应急演练。事故情景：LW1 罐底排放球阀上部法兰损坏，造成漏液，事故扩大可能造成废液进入雨水系统，也有可能引发火灾或爆炸。生产工程师孙永海在现场检查，巡检至罐区发现 LW1 围堰内有异常积液，然后开展一系列演练工作。详见下图。

本次演练参照市局环境应急标准化演练要求，对照公司现行的环境应急预案和现场应急处置方案设定了罐区储罐泄漏的场景，基于将环境污染和影响控制在最小范围的原则，按实

操的要求启动应急流程。从演练的结果来看，基本达到了熟练流程，强化人员技能、意识，检验应急实操的预期效。

(1) 暴露的问题

- ①应急演练时的紧迫感、响应和处置效率有待提高；
- ②演练时的人员协调配合度不够；
- ③环境风险单元的应急处置卡不完善；
- ④废液罐区应急物资需进一步补充。

(2) 解决措施

- ①后续各类演练时注重演练人员紧迫感培养与要求，演练视同实战，将演练时人员响应情况、处置效率等纳入演练分析与总结，表现不足的采取专门培训教育予以提升。
- ②后续演练前进行脚本培训，明确演练过程中的人员职责，演练结束后对人员职责落实情况总结分析，发现问题落实改善追踪。已落实，责任人-运营各部门负责人。
- ③按要求张贴环境风险单元的应急处置卡。
- ④增加配备硅藻土等应急物资，放置在附近应急物资存放点。

企业突发环境事件标准化应急演练总结表

演练概要	
演练单位	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司
演练时间	2024.7.30
演练地点	废液罐区
情景设置	LW1罐底排放球阀上部法兰损坏，造成漏液。事故扩大可能造成废液进入雨水系统，也有可能引发火灾或爆炸
演练形式	<input checked="" type="checkbox"/> 实操演练 <input type="checkbox"/> 桌面推演 <input type="checkbox"/> 实操演练 <input type="checkbox"/> 综合演练 <input checked="" type="checkbox"/> 专项演练
演练总结及改进措施	
演练总结 (主要成效及问题)	<p>本次演练参照市局环境应急标准化演练要求，对照我司编制的环境应急预案和现场应急处置方案设定了罐区储罐泄漏的场景，基于在将环境污染和影响控制在最小范围的原则，按实操的要求启动应急流程。从演练的结果来看，基本达到了熟练流程，强化人员技能、意识，检验应急实操的预期效果。</p>  <p>但通过演练也发现了一些问题： 1、加强应急演练时的紧迫感，提高响应和处置效率； 2、加强演练时的人员协调配合，进一步明确应急人员的责任。 3、完善环境风险单元的应急处置卡； 4、废液罐区现场增加配置硅藻土等应急物资。</p>
改进措施 (可单独复页)	<p>改进措施： 1、后续各类演练时注重演练人员紧迫感培养与要求，演练视同实战，将演练时人员响应情况、处置效率等纳入演练分析与总结，表现不足的采取专门培训教育予以提升。已落实。责任人-运营各部门负责人。 2、后续演练前进行脚本培训，明确演练过程中的人员职责，演练结束后对人员职责落实情况进行总结分析，发现问题落实改善追踪。已落实，责任人-运营各部门负责人。 3、按要求张贴环境风险单元的应急处置卡。改善完成时间2024年8月30日。责任人-HSE工程师。 4、增加配备硅藻土等应急物资，放置在附近应急物资存放点。改善完成时间2024年8月30日。责任人-生产工程师。</p>

10.3 预案的评估修订

10.3.1 预案评审

1、公司总经理组织、安环部门牵头，对应急响应过程和应急救援能力进行评估，提出评估意见。

2、指挥小组和各专业队经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估内容有：

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

3、发生实际事故后的评审及更新要求

评审内容有：

- (1) 通过实战主要发现的问题。
- (2) 通过实战对预案有关程序、内容的建议和改进意见。
- (3) 通过实战对防护器具、抢救设置等应急设施方面的改进意见。
- (4) 通过实战对应急指挥部的意见等。

10.3.2 预案备案

公司将修改完善后的应急预案报苏州工业园区生态环境局备案。

10.3.3 预案发布与发放

1、公司应急预案经公司组织专家评审后，由总经理签署发布。

2、应急指挥部负责对应急预案的统一管理。

3、公司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。

4、应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人。

10.3.4 应急预案的修订

公司应急预案经评审后，由负责人签署发布并上报苏州工业园区生态环境局备案。应急指挥办公室负责对应急预案的统一管理；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，有以下情况时需对应急预案进行修订：

1、事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，

使预案进一步合理化。

2、应急救援危险目标内的生产工艺、装置有所变化，包括产品、工艺、污染治理、平面布置、周边环境等变更情况下的更新、出现并处理事故后，都应对预案及时进行修正。

3、公司新建项目完成后必须及时编制新项目应急措施或方案，并作为应急救援预案的修订和完善。

4、本应急预案和相应程序要每三年进行一次评价审查，以保证符合法律、法规和生态环境厅的应急预案编制要求，适应生产的需要。本预案三年补充修订一次。

10.3.5 应急预案的更新

预案批准发布后，由本公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

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

10.3.6 应急预案的管理

突发环境事件的应急管理纳入公司的日常管理体系中，作为日常管理的一项重要内容。同时做好公司突发环境事件应急预案与公司安全生产预案、消防预案以及其他预案之间的衔接、协调工作。

本项目所在地位于苏州工业园区，为提高突发环境事件防范和应对能力，本公司积极响应苏州工业园区的要求，与区域应急预案做好衔接联动，并做好组织实施工作。

11 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起施行，并生效。并将本预案下发至所有有关人员。

12 附图、附件

附图 1 地理位置及风险受体分布图

附图 2 周边环境示意图

附图 3 厂区风险源分布图

附图 4 应急设施分布图

附图 5 应急逃生疏散图

附图 6 厂区雨污管网图

附图 7 区域水系及事故扩散途径图

附图 8 突发环境事件应急预案“一张图”

附件 1 应急救援领导小组联系电话（对内）

附件 2 应急救援联络电话（对外）

附件 3 应急物资清单

附件 4 历史环保相关资料

附件 5 危废处置相关许可证/协议

附件 6 应急互助协议

附件 7 应急监测协议

附件 8 应急事件事故报告记录表

附件 9 环境风险辨识清单

附件 10 环境风险防范措施清单

附件 11 环境安全责任承诺卡

附件 12 突发环境事件应急预案建设单位承诺书

第二部分 专项应急预案

1 总体要求

根据《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件风险评估报告》中企业基本情况、企业生产产品方案、原料及使用情况、生产工艺流程及产污节点分析，并对照物料使用过程、生产过程、环保系统、公辅工程等风险识别可知，企业为较大环境风险，其中焚烧系统、危废仓库、储罐区等环节风险性较大，容易对周围大气、水、土壤环境造成污染，本次特针对上述突发环境事件制定《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司专项应急预案》，该专项预案是综合预案的组成部分，按照综合预案程序和要求组织制定，并作为综合预案的附件，制定了明确的救援程序和具体的应急救援措施。

2 水污染突发环境事件专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

企业水污染环境风险辨识结果如下表：

表 2.1-1 主要水污染环境风险事故

序号	环境危险源	风险物质	事件类型	产生事故模式及环境风险
1	储罐区	高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	泄漏废液、救火/火灾区域降温产生消防废水，收集截留不当对周围水环境造成污染
2		高热值废液、中热值废液、低热值废液	泄漏、火灾、爆炸	
3	焚烧系统	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	
4	运输车辆	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	
5	极端恶劣天气	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	
6	废水处理设施	COD、SS、氨氮、总磷、氟化物、石油类、总铬、总汞、总砷、总铅、总镍	废水处理设施故障	废水处理设施故障，导致未经处理的废水直接排入外环境或对下游污水处理厂造成冲击

上表可以概括出以下五类事故：

1、厂区内危险废液、化学品（含废弃危险化学品）发生泄漏事故引起水环境污染

化学品及危险废物在过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏事故，其中化学品及危险废物主要包括高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水，上述化学品泄漏对环境的影响主要是处置不当进入外环境，可能对周边水环境造成影响。

2、厂区内发生火灾爆炸事故引起水环境污染

在火灾事故的消防应急处置过程中，如不当操作有可能使受污染的消防水流入雨水系统，如处置不当，可能对周边水环境造成影响。

3、危险物质运输事故引起水环境污染

企业涉及化学品、危险废物，在运输过程中可能会因发生交通事故或储存装置破损而引

起泄漏等事故，导致危险物质泄漏，引起水环境污染。在恶劣自然条件下（大雨、大雾、冰雪等天气），化学危险品的运输事故概率将更高，引起的污染也更为严重。

4、极端恶劣天气导致火灾爆炸、泄漏事故引起水环境污染

企业所在地区春夏秋冬有雷雨天气（苏州地区平均雷雨日为 30d/a），可能受极端天气影响（如台风、暴雨、雷击等）。该种情况主要突发环境事件主要表现为化学品包装容器、危废仓库等风险单元遭雷击导致火灾、爆炸及泄漏，或台风、暴雨造成危废仓库甲、危废仓库乙以及储罐区倒塌，从而引起化学品及危险废物大面积泄漏，从而引发水环境污染事故。

5、废水处理设施故障导致未经处理的废水直接进入下游污水处理厂或外环境

废水处理设施故障，导致厂区内废水未经处理直接进入下游污水处理厂，高浓度废水对污水处理厂造成冲击，给污水处理厂运行带来困难；或废水直接进入外环境，导致水体污染。

2.2 应急组织机构与职责

详见环境应急综合预案第 2 章节。

2.3 应急处置程序

（1）响应分级

按生产事故的可控性、严重程度、影响范围和分级负责原则，应急响应分为 I、II、III 三级响应，分别对应社会级、公司级、作业区级。

表 2.3-1 泄漏事故应急响应分级一览表

	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
总体响应	I级应急响应（社会级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等大量泄漏	大量泄漏	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等大量泄漏事故，启动I级应急响应，由公司应急指挥领导小组总指挥执行，并及时上报苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会和苏州工业园区生态环境局，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，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。
	II级应急响应（公司级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏，但在公司内部可控范围内	发生高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏事故，但在公司内部可控范围内，启动II级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。视事故态势请求苏州工业园区生态环境局突发环境事件指挥部救援。
	III级应急响应（作业区级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等少量泄漏，在	发生高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等少量泄漏事故，启动III级应急响应，由所在班级、车间处理，并及时报告安环负责人和公司领导。

总体响应	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
		等少量泄漏	现场人员可控范围内	

(3) 响应程序

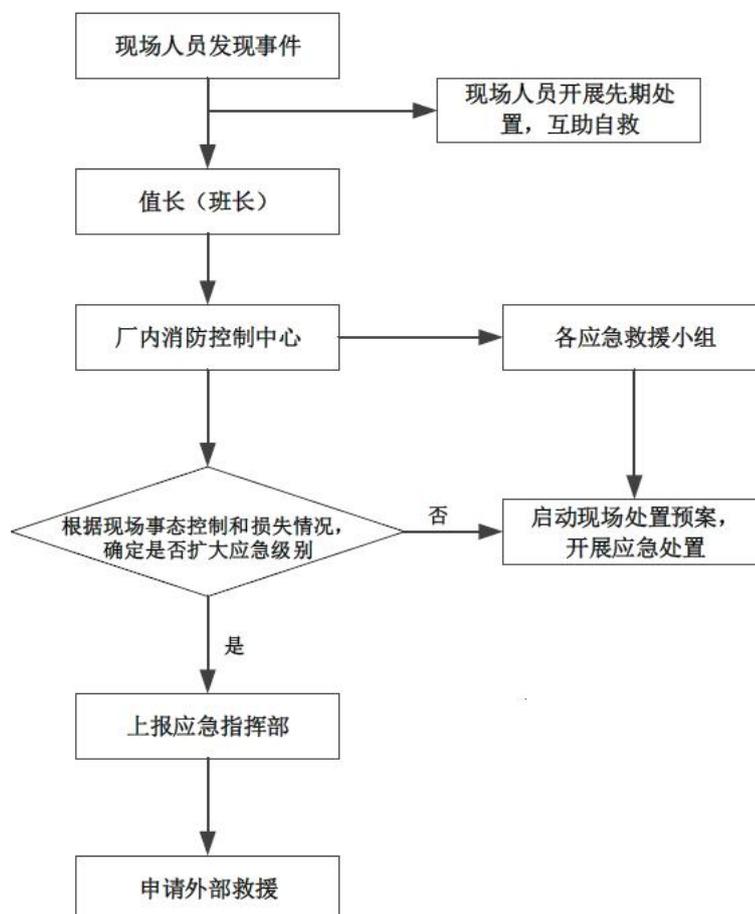


图 2.3-1 应急处置流程图

2.4 处置措施

1、可能受影响水体情况

(1) 地表水

表 2.4-1 水环境保护敏感目标分布

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (km)	规模	环境功能
水环境	水塘	W	0.15	水塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
	友谊河	SW	0.35	小河	
	强胜河	S	1.1	小河	
	娄江	N	1.4	小河	
	界浦河	E	0.67	小河	
	吴淞江	S	7.1	中河	

(2) 地下水

可能受影响的地下水主要为企业周边的地下水环境，参照执行《地下水质量标准》

（GB/T14848-93）的III类标准。

2、切断污染源的有效措施

（1）危废仓库及储罐区做好防腐防渗措施，定期检查防渗层是否破损，做好维护工作；相关化学品场地均设置有托盘，可有效防止泄漏物进入附近水体和土壤；目前企业危废仓库甲、危废仓库乙地面已作硬化防腐防渗处理，可有效防止泄漏物进入地下水环境。

（2）企业已与相关有资质的运输单位签订危险物质的运输协议。同时运输单位应加强对运输人员的管理、教育培训，可大大降低运输过程中事故发生的概率。

（3）企业厂区排水制度实行“雨污分流”。公司生活污水与经厂区污水处理站处理后生产废水接入园区污水处理厂集中处理，经处理后排入吴淞江。雨水经市政雨水管网排入附近河流，本项目雨水排放口以及生产废水排放口已设置截止阀，有效阻隔雨水及事故废水直接进入水体。

3、处置措施

（1）事件预防

①加强对厂内危险废弃物、化学品操作人员的教育培训，同时还应加强对运输人员的安全教育培训工作。

②定期对相关危险品储存设施和应急截断和收集设施进行检查，一旦发生异常，应及时做好相应的处置措施。

（2）事件上报

一旦发生危险位置泄漏进入附近水体，相关责任部门应及时向上级主管部门进行水环境污染事件的上报。

（3）控制污染源

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

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

（4）泄漏物处置

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

地面上泄漏物处置主要有以下 2 种方法：

①围堤堵截

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

②收容（集）

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

（5）河道应急处置措施

若泄漏的液体流入河道，泄漏量大，可采用以下步骤处置：

①先进行河道围堵，再使用吸附剂对泄漏液体进行吸附或吸收，吸附剂饱和后，以机械方式回收。

②使用分散剂或消油剂，使油类物质溶解于水。

3 大气污染突发环境事件专项应急预案

3.1 突发环境事件特征

企业大气污染环境风险辨识结果如下表：

表 3.1-1 主要大气污染环境风险事故

序号	环境危险源	风险物质	事件类型	产生事故模式及环境风险
1	储罐区	高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	化学品在储存及生产过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏事故，泄漏物质经过蒸发，在液池表面形成蒸汽云并向大气扩散，从而影响环境空气质量，危害人群健康；废气处理设施故障，废气未经处理直接排放造成大气污染
2		高热值废液、中热值废液、低热值废液	泄漏、火灾、爆炸	
3	焚烧系统	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	
4	运输车辆	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	
5	极端恶劣天气	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	
6	废气处理设施	SO ₂ 、烟尘、HCl、HF、Pb、Hg、NO ₂ 、二噁英	废气处理设施故障	

上表可以概括出以下五类事故：

1、厂区内危险废弃物、化学品发生事故引起大气环境污染

危险废弃物、化学品在储存及生产过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏事故，主要包括高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水，上述危险废弃物、化学品泄漏对环境的影响主要是由于一定的泄漏量，形成一定面积的液池，液池内的危险物质经过蒸发，在液池表面形成蒸汽云并向大气扩散，从而影响环境空气质量，危害人群健康。不管是小风条件还是有风条件下，大气层稳定度不同，污染物往下风向推移的速度就不同，从而造成相同时间内到达下风向相同距离处的浓度不同。大气层越稳定，产生的影响距离越大。在相同稳定度条件下，有风时污染物的扩散速度较静风时快，因此有风条件下污染物影

响的范围较小风条件下大。

2、厂区内发生火灾爆炸事故引起大气环境污染

企业使用的危险废弃物、化学品中包含有易燃物质。

在非正常工况下或者工人操作失误下易引发火灾，火灾、爆炸事故对环境的危害主要是热辐射、冲击波和抛射物造成的后果。此外，火灾燃烧过程产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。

3、危险物质运输事故引起大气环境污染

企业涉及危险废弃物、化学品，在运输过程中可能会因发生交通事故或储存装置破损而引起包装容器泄漏等事故，导致危险物质泄漏，其中由于一定的泄漏量，形成一定面积的液池，液池内的危险物质经过蒸发，在液池表面形成蒸汽云并向大气扩散，从而影响环境空气质量，危害人群健康。在恶劣自然条件下（大雨、大雾、冰雪等天气），化学危险品的运输事故概率将更高，引起的污染也更为严重。

4、极端恶劣天气导致火灾爆炸、泄漏事故引起大气环境污染

企业所在地区春夏秋冬有雷雨天气（苏州地区平均雷雨日为 30d/a），可能受极端天气影响（如台风、暴雨、雷击等）。该种情况主要突发环境事件主要表现为化学品包装容器、废气治理设施等风险单元遭雷击导致火灾、爆炸及泄漏，或台风、暴雨造成化学品存放区倒塌，从而引起化学品大面积泄漏，从而引发大气环境污染事故。

5、废气处理设施故障引起大气环境污染

企业废气处理设施除臭系统、焚烧系统等，生产过程中可能会发生故障，导致废气未经处理直接排放，造成污染物排放超标，影响环境空气质量。

3.2 应急组织机构与职责

详见环境应急综合预案第 2 章节。

3.3 应急处置程序

（1）响应分级

按生产事故的可控性、严重程度、影响范围和分级负责原则，应急响应分为 I、II、III 三级响应，分别对应社会级、公司级、作业区级。

表 3.3-1 火灾、爆炸事故应急响应分级一览表

	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
总体响应	I 级应急响应（社会级）	焚烧系统发生火灾爆炸	焚烧系统发生火灾爆炸并引发全厂大面积火灾，二噁英等气态污染物向周边企业	发生大面积火灾事故，启动 I 级应急响应，由公司应急指挥领导小组总指挥执行，并及时上报苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会和苏州工业园区生态环境局，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部

响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
总体响应		扩散	门到场后移交消防部门指挥，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。
	II级应急响应（公司级）	储罐区火灾	发生储罐区火灾事故，启动II级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。在苏州市和苏州工业园区有关部门的领导和指导下，公司成立应急救援指挥部或其他有关应急指挥机构组织、指挥、协调、调度全公司应急力量和资源，统一实施应急处置，各有关部门和公司密切配合，协同处置。本公司应急救援指挥领导小组在上级部门的指导下实施救援，并配合消防、医疗卫生机构的救援。视事故态势请求苏州工业园区突发环境事件指挥部救援。
	III级应急响应（作业区级）	喂料平台、破碎机出口等局部火灾	局部火灾，在现场人员可控范围内

(2) 响应程序

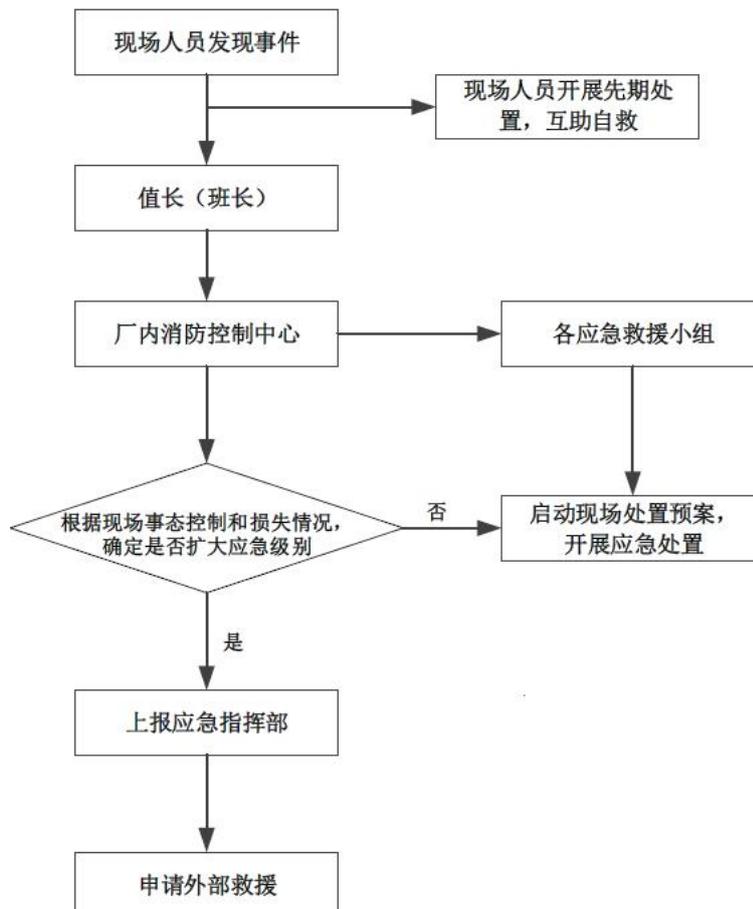


图 3.3-1 应急处置流程图

3.4 处置措施

1、现场消洗措施或其他处置措施

（1）灭火

发生火灾时，根据火灾情况采取不同措施。如火势在可控范围内，应及时利用周边的消防设施进行灭火。如火势不可控，则撤离附近人员，待消防人员到达。

（2）现场离警戒

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

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

③应急过程中，如风向发生变化，及时通知小组成员调整站位，并告知现场指挥。

2、可能受影响地区环境空气质量现状

企业发生事故时，可能受影响地区的环境空气质量现状详见风险评估报告“表 3.1-5 大气环境质量现状”，根据《2020 年苏州工业园区环境质量公报》，二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均质量浓度、一氧化碳（CO）日平均第 95 位百分数和臭氧日最大 8 小时平均第 90 位百分数质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

3、可能受影响区域企业员工、居民疏散的方式和路线

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的人员撤离组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地开发区政府部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

4、个人防护方法及基本保护措施

（1）应急人员的安全防护

现场应急救援人员应针对不同类型突发环境事件的特点，佩戴防毒面具、防毒口罩、护

目镜、空气呼吸器、化学防护服手套、防化靴、标志袖章等防护道具，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序，确保防护自身安全。

除了高温之外，火灾现场同时还会产生大量的有毒气体和浓烟，一旦不幸身处火场，最重要的是保持镇静，避免盲目作出错误的选择；发生火灾时要迅速判断火势的来源，朝与火势趋向相反的方向逃生；要善于利用身边各种有利于逃生的环境和物品，逃离火场后不要再返回；烟雾弥漫时，要用湿毛巾捂住嘴巴和鼻子，压低身子，以免吸入浓烟或有毒气体。把衣服、毛巾等打湿捂住口鼻，听从指挥，压低身体，向最近的安全门（安全通道）方向有秩序地撤离，爬行时要将手、肘、膝盖紧靠地面，并沿着墙壁边缘逃生，以免逃错方向；必须经过火焰区时，要先弄湿衣服，或用湿棉被、毛毯裹住头和身体，迅速通过，防止身上着火；万一身上着火，千万不要乱跑，应该就地打滚扑压身上的火苗，如果近旁有水源，可用水浇或者跳入水中。如同伴身上着火，可用衣、被等物覆盖灭火，或用水灭火；按照火灾逃生路线图或疏散指示标志逃生；当烟尘袭来时，用湿毛巾或衣服捂住口鼻迅速躲避。躲避不及时，应选在附近没有可燃物的平地卧地避烟。不可选择低洼地或坑、洞，因为低洼地和坑、洞容易沉积烟尘。

（2）受灾群众安全防护

当地开发区政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施，条件允许和必要时，应尽可能提供防护物品；并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定群众疏散方式和方向，乡镇（街道）组织群众安全疏散、撤离，必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

（3）事件现场保护措施

事故发生后，安全保卫组应及时履行职责设置警戒线，设岗看守，禁止无关人员进入，同时派出游动巡查人员，随时发现薄弱环节，并调集人员加强保护。

在事故应急过程中，应注意尽量使现场少受破坏，对现场不必要的破坏、变动，应尽可能记清，并如实向事故调查人员反映。撤销现场保护时，必须征得公安消防监督部门的同意。

（4）人员救治

在火灾事故现场，火灾燃烧会排放各类有毒有害气体等。上述气体均会不同程度的影响人体健康，甚至会发生中毒、休克等。因此在事故发生场所，发现人员产生异常身体状况或中毒时及时采取以下措施。

①在火灾事故现场救火的同时，积极开展人员搜救工作。通信联络组清点人员名单，并保持与救火人员及被救人员的通讯联系。

②通知医疗救护小组人员必须佩戴防毒面罩。

③在 120 救护车未到达前，将中毒人员转移到上风向位置进行急救措施。判断中毒者心跳、呼吸是否停止，必要时进行心肺复苏急救。

④在其他事故现场中，对于未明确中毒原因且未佩戴防护器具的情况却不可贸然施救。在明确中毒原因且佩戴防护器具的情况下，可将中毒者移至室外通风良好的地方，进行抢救。

⑤救护车到达后，将伤员转移到医院抢救。

⑥对于受轻伤的人员在进行简单的包扎和处理后，转移到安全地方。

⑦应急过程中，如风向发生变化，及时通知小组成员调整站位，并告知现场指挥。

6、临时安置场所

人员撤离过程中的临时安置场所应综合事件类型及气象条件，由街道、当地政府确定临时安置场所。

7、周边道路隔离及交通疏导方案

一旦发生火灾爆炸事故后，应及时对企业厂界周边道路进行隔离，只允许应急救援车辆、应急救援人员进出，避免周边无关人员进入事故现场造成人员伤亡。

对事故地下风向道路进行交通疏导，引导道路交通秩序有序进行，避免造成围观、交通事故从而影晌应急救援车辆的进出。

4 土壤污染突发环境事件专项应急预案

4.1 突发环境事件特征

企业土壤污染环境风险辨识结果如下表：

表 4.1-1 主要土壤污染环境风险事故

序号	环境危险源	风险物质	事件类型	产生事故模式及环境风险
1	储罐区	高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	泄漏废液、救火/火灾区域降温产生消防废水，收集截留不当对周围土壤环境造成污染
2		高热值废液、中热值废液、低热值废液	泄漏、火灾、爆炸	
3	焚烧系统	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水	泄漏、火灾、爆炸	
4	运输车辆	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	
5	极端恶劣天气	各类化学品、危废	泄漏、火灾、爆炸	

上表可以概括出以下四类事故：

1、厂区内危险废弃物、化学品发生泄漏事故引起土壤环境污染

化学品在储存及生产过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏事故。主要为贮存过程中如果工人操作不当、堆场地面墙裙等有损坏、包装容器老化破损从而导致化学品泄漏进入土壤，形成较为严重的土壤环境污染。

2、厂区内发生火灾爆炸事故引起土壤环境污染

火灾爆炸主要造成房屋倒塌、包装容器破损等，最终导致化学品大面积泄漏进入土壤，形成较为严重的土壤环境污染。

3、危险物质运输事故引起土壤环境污染

企业涉及化学品，在运输过程中可能会因发生交通事故或储存装置破损而引起包装容器泄漏等事故，导致危险物质泄漏，引起土壤环境污染。在恶劣自然条件下（大雨、大雾、冰雪等天气），化学危险品的运输事故概率将更高，引起的污染也更为严重。

4、极端恶劣天气导致火灾爆炸、泄漏事故引起土壤环境污染

企业所在地区春夏秋冬有雷雨天气（苏州地区平均雷雨日为 30d/a），可能受极端天气影响（如台风、暴雨、雷击等）。该种情况主要突发环境事件主要表现为危险品包装容器、生产车间等风险单元遭雷击导致火灾、爆炸及泄漏，或台风、暴雨造成包装容器倒塌，从而引起化学品大面积泄漏进入周边土壤，以及大量危险废物在雨水冲刷下形成大量废液并进入周边土壤，从而引发土壤环境污染事故。

4.2 应急组织机构与职责

详见环境应急综合预案第 2 章节。

4.3 应急处置程序

（1）响应分级

按生产事故的可控性、严重程度、影响范围和分级负责原则，应急响应分为 I、II、III 三级响应，分别对应社会级、公司级、作业区级。

表 4.3-1 急响应分级一览表

	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
总体响应	I 级应急响应（社会级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏物料长时间未处理，导致污染物沉降	厂区所在地土壤大面积污染	发生严重故障，启动 I 级应急响应，由公司应急指挥领导小组总指挥执行，并及时上报苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会和苏州工业园区生态环境局，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，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。
	II 级应急响应（公司级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏	高热值废液、中热值废液、低热值废液、高浓度有机废水、化学品等泄漏，但在公司内部可控范围内	发生故障，但在公司内部可控范围内，启动 II 级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。视事故态势请求苏州工业园区突发环境事件指挥部救援。
	III 级应急响应（作业级）	高热值废液、中热值废液、低热值废液	废液储存区防渗层破	发生故障，在现场人员可控范围内，启动 III 级应急响应，由所在班级、车间处理，并及时报告生产部

业区级)	液、高浓度有机废水、化学品等少量泄漏	损，泄漏物料仅污染车间部分区域	门负责人和公司领导。
------	--------------------	-----------------	------------

(2) 响应程序

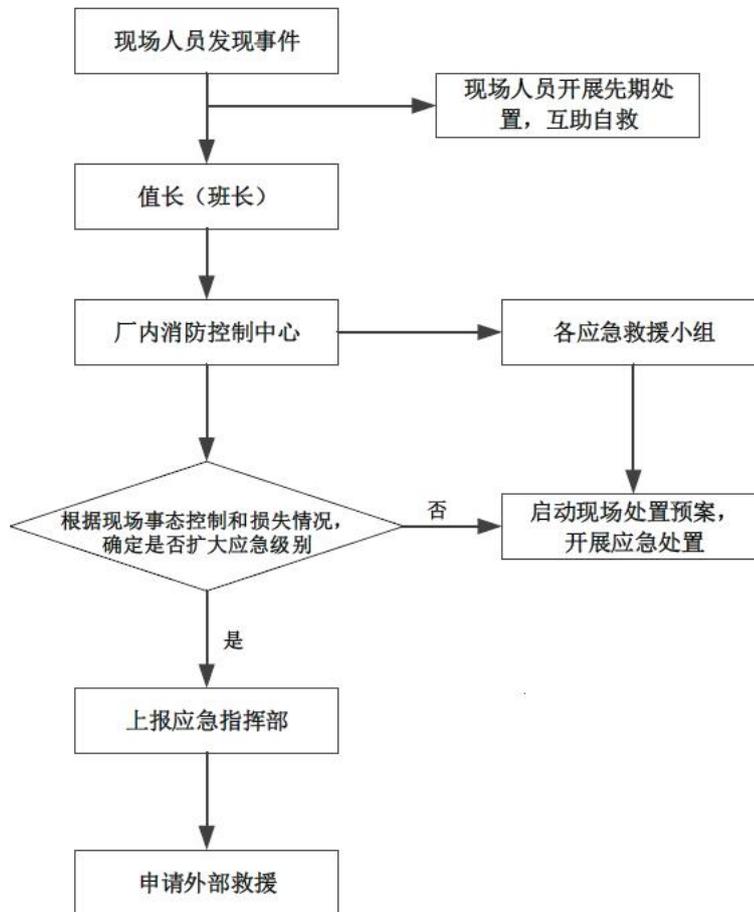


图 4.3-1 应急处置流程图

4.4 处置措施

1、切断污染源的有效措施

(1) 当班人员发现包装容器发生破损老化，有物质泄漏事故时，应及时上报相关责任人，同时及时相应的堵漏、吸附转移工作。

(2) 运输过程发生事故时，运输人员首先应查看泄漏情况，如车辆发生碰撞，包装容器造成小破损，泄漏的物质较少，采用现场补救的方式处理。处理时，应戴好防护手套，不能与液体直接接触。通报本企业，请求支援。如车辆侧翻、或大面积泄漏，运输人员已无能力控制污染源，则第一时间请求支援，并在事故现场上风向等待救援，并在公路设置路障，提醒来往车辆注意避让。

2、防范措施

(1) 相关化学品场地均设置有托盘，可有效防止泄漏物进入附近水体和土壤；目前企业危废仓库甲、危废仓库乙及包装容器区地面均作硬化防腐防渗处理，可有效防止泄漏物进入

土壤环境。

(2) 企业已与相关有资质的运输单位签订危险物质的运输协议。同时运输单位应加强对运输人员的管理、教育培训，可大大降低运输过程中事故发生的概率。

3、可能受影响土壤环境情况

可能受影响的土壤主要为企业周边的土壤环境以及厂区内土壤环境，企业占地范围为工业用地，西、南、北侧为防护绿地，东侧为物流仓储用地。企业周边地区土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地标准。

4、可能受影响区域企业员工、居民疏散的方式和路线

疏散、撤离的人员撤离组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地开发区政府部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

5 危险废物专项应急预案

5.1 突发环境事件特征

企业危险废物风险辨识结果如下表：

表 5.1-1 公司生产过程中涉及风险物质及储存情况（危险废物）

序号	名称	产生工序	形态	废物代码	产生量 (t/a)	最大暂存量 (t)
1	废铁	炉渣选铁	固态	HW18 772-003-18	600	50
2	焚烧炉渣	焚烧处理	固态	HW18 772-003-18	5760	240
3	焚烧飞灰	焚烧烟气处理	固态	HW18 772-003-18	2700	110
4	废耐火材料	焚烧处理	固态	HW18 772-003-18	140	70
5	废包装桶	危废包装、运输	固态	HW49 900-041-49	包含在进料废物里面不单独核算	0
6	废活性炭	除臭系统废气处理	固态	HW49 900-039-49	130	75
7	污水预处理污泥	废水处理	固态	HW18 772-003-18	10	0
8	高浓度有机废水	危废暂存、预处理、化验	液态	HW49 900-041-49	500	0
9	废甲苯溶液	冲洗管路	液态	HW06 900-402-06	0	0

序号	名称	产生工序	形态	废物代码	产生量 (t/a)	最大暂存量 (t)
10	废膜	纯水制备	固态	HW49 900-041-49	0.15	0
11	废布袋	废气处理	固态	HW49 900-041-49	0.17	0
12	沾染化学品的废弃物	个人防护、设备清理	固态	HW49 900-041-49	3.2	0
13	实验室废物	实验室操作	固态	HW49 900-047-49	4.6	0
14	废油	设备维修保养	液态	HW08 900-214-08	0.5	0
15	废保温棉	设备维修	固态	HW49 900-041-49	0.1	0
16	可回收废包装桶	危废包装	固态	HW49 900-041-49	560t (200L及以上规格15000只)	140
17	废灯管	维修	固态	HW29 900-023-29	0.11	0.05
18	废铅蓄电池	柴油泵及柴油发电机更换产生	固态	HW31 900-052-31	6年2吨	0

可能引发的事故:

①由于设备故障、容器破损、搬运倾倒等导致液体危险废物泄漏，未及时进行堵漏，易对周围水、土壤环境造成污染。

②由于不当用火、设备故障导致泄漏的可燃危险废物遇火源引起火灾，燃烧产生的火灾颗粒物、CO 等次生污染物对大气环境造成污染，此外灭火产生的消防尾水，未及时进行处理处置，易造成对周围水、土壤环境的污染。

5.2 应急组织机构

详见环境应急综合预案第 2 章节。

5.3 应急处置程序

(1) 响应分级

按生产事故的可控性、严重程度、影响范围和分级负责原则，应急响应分为 I、II、III 三级响应，分别对应社会级、公司级、作业区级。

表 5.3-1 危废事故应急响应分级一览表

	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
总体响应	I 级应急响应 (社会级)	危废大量泄漏	大量泄漏, 引起火灾	发生危废大量泄漏事故, 引起火灾, 启动 I 级应急响应, 由公司应急指挥领导小组总指挥执行, 并及时上报苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会和苏州工业园区生态环境局, 遇政府成立现场应急指挥部时, 移交政府指挥部人员指挥, 火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥, 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。

II级应急响应（公司级）	危废泄漏	危废泄漏，但在公司内部可控范围内	发生危废泄漏事故，但在公司内部可控范围内，启动II级应急响应，由总指挥下令启动应急预案，立即召集各应急救援小组就位，预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。视事故态势请求苏州工业园区突发环境事件指挥部救援。
III级应急响应（作业区级）	危废少量泄漏	危废少量泄漏，在现场人员可控范围内	发生危废少量泄漏事故，启动III级应急响应，由所在班级、车间处理，并及时报告生产部门负责人和公司领导。

(2) 响应程序

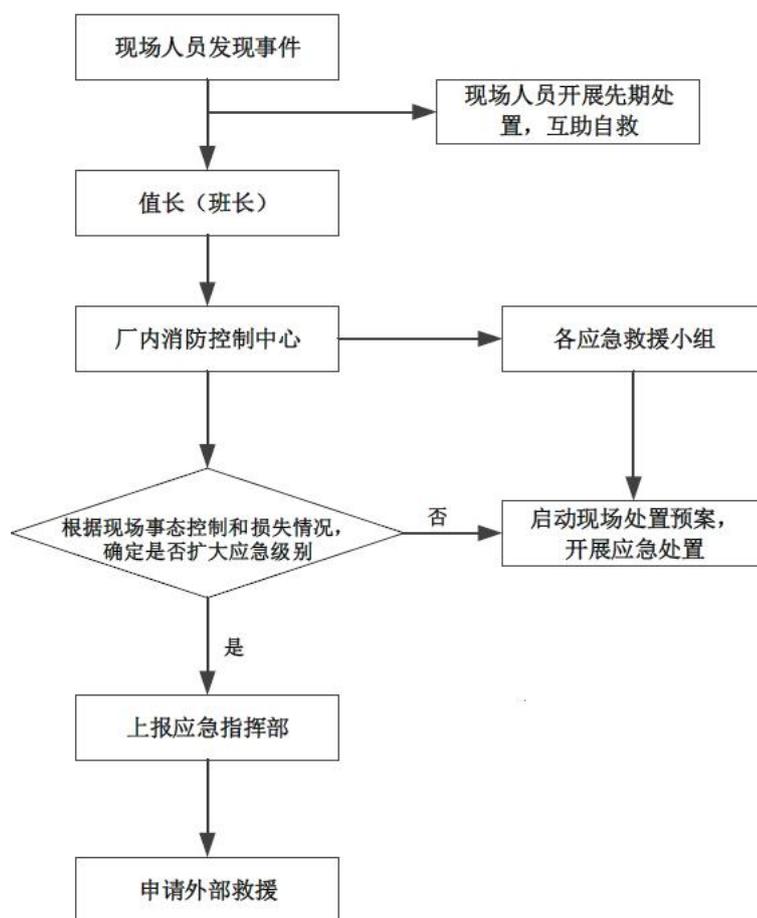


图 5.3-1 应急处置流程图

5.4 处置措施

一、危险废物泄漏事故应急措施

(1) 确认：确认危险废物泄漏地点、泄漏物质，向应急指挥中心和领导报告；

(2) 监测：事发应急监测组成员携带便携式气体检测仪对泄漏现场可燃气体、有毒气体浓度进行检测，提供警戒疏散范围参考依据；

(3) 警戒：危险废物泄漏初始警戒范围不低于 60m，下风向距离为 300m（白天）、400m（晚上），并设置明显警示标识；根据情况决定周边群众疏散的范围；

（4）救护：将现场受伤、中毒人员转移到泄漏点上风侧或其他安全地带，现场人员先期对其进行急救，同时拨打急救电话进行报警；

（5）抢险：清扫撒漏的固态危险废物如污泥等，装入包装袋内，将破损包装袋内的固态危险废物转移至完好的包装袋内，破损包装袋与固态危险废物一起按危险废物进行管理。

（6）后勤：统一调配现场车辆及站内应急物资，备足一定数量的防爆对讲手机，为现场指挥部及被疏散群众提供交通、通信、食宿等工作、生活保障。

注意事项：

- 人员、机具、车辆等应处于泄漏点上风侧；
- 所有进入警戒范围之内的人员须穿（佩）戴符合要求的个体劳动防护用品。
- 暗渠盖板、管孔井盖等上方严禁靠近、站人或停放任何设备车辆。

二、危险废物火灾事故应急措施

（1）警戒：设定初始隔离区，封闭现场，实行交通管制，紧急疏散转移隔离警戒区域内所有无关人员；

（2）监测：动态监测泄漏物质的浓度、扩散范围，为扩大警戒隔离、疏散提供依据；

（3）防护：根据火灾所涉及物质的毒性，做好相应的防护工作；

（4）侦察：侦察事件现场，搜寻被困人员，确认设施、建(构)筑物险情及可能引发火灾的各种危险源、现场及周边污染情况，确定攻防、撤退的路线；

（5）救护：医疗救护人员先行采取正确的救护方式，将遇险人员转移至安全区域进行现场急救；在 120 救护车赶到之前，可视情况迅速将中毒、受伤人员送往就近医院抢救；

（6）灭火：根据引起火灾的危险废物类别及存量，选择正确的灭火剂和灭火方法控制火灾。当已具备灭火条件时，可实施灭火；对附近可能受到威胁的工艺管网、设备设施及时采取冷却、隔离、泄压等措施，防止二次泄漏、着火事件发生；

（7）堵漏：筑堤堵截，防止危险物流淌或扩大到其他区域；

（8）切断：关闭雨污水排口的提升泵，拦截、导流和蓄积灭火废液，防止废液向厂区外、重要目标或环境敏感区扩散；

（9）清理：用喷雾水、蒸气、惰性气体清扫现场事故罐、管道、沟渠及其他低洼地段，确保不留残气（液）。

注意事项：

- 进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；
- 室外火灾，抢险人员严禁站位于火场下风侧，避免吸入有毒烟气；
- 室内火灾，抢险人员入室前应先断电、后扑救；

——抢险人员在扑救时应佩戴好空气呼吸器，穿戴相应的个人防护用品。

三、危废中毒事故应急措施

(1) 终止：立即停止危废收集、转运作业及其它相关作业；

(2) 监测：对泄漏现场有毒有害气体浓度进行持续检测，提供警戒疏散范围依据；

(3) 撤离：迅速撤离中毒现场作业人员，快速清点撤出人数，确定危险区内的中毒滞留人员；

(4) 救护：救援人员佩戴正压式空气呼吸器，进入事件现场将中毒人员转移到危险点上风侧或其他安全地带；立即报告 110、120，请求开辟绿色交通、救治通道，请求医疗救助；先期进行心肺复苏、吸氧等抢救，并将中毒人员送至具备高压氧舱条件的医院进行救治；

(5) 警戒：立即发出警报，封闭事发现场，迅速设定初始隔离区，禁止无关人员进入；疏散转移危险区内所有人员，实行交通管制；

(6) 公告：通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事件性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等；

(7) 稀释：消防队伍使用水雾、强制通风等方式对现场毒性气体进行稀释。

(8) 防爆：消除泄漏区域内的一切火源，禁止可能产生火花的一切作业，防止发生爆炸；

(9) 抢险：当监测条件允许时，方可开展对泄漏废物相关部位进行封堵、抢修等工作。

注意事项：

——人员疏散逃生，严禁沿下风向撤离；

——报警时要明确告知中毒发生地点附近比较明显的标志物，并派人到交通路口等地方接应救援人员；

——救援人员进入现场必须观察风向标，在上风向处进行救助，并将人员转移到相对高处的安全地带；

——进入现场的所有人员必须佩戴符合要求的空气呼吸器，并携带有毒有害气体报警器。

6 废弃危险化学品专项应急预案

6.1 突发环境事件特征

企业收集处理的废弃危险化学品如下：

表 6.1-1 公司收集处理的废弃危险化学品情况

序号	名称		危险特性	废物代码	收运量 (t/a)	最大存在量 (t)
1	报废化学品	丙酮	易燃液体	HW49 900-999-49	4.37	1.2
2		叠氮化钠	氧化剂和有机过氧化物		0.251	0.2
3		丁酮	易燃液体		0.045	0.045

序号	名称		危险特性	废物代码	收运量 (t/a)	最大存在量 (t)
4		甲醇	易燃液体		8.36	1
5		乙醇	易燃液体		5.28	4.22
6		氢氧化钾	腐蚀品		6.4	1.533
7		氰化物	有毒品		0.0001	0.0001
8		三氯甲烷	腐蚀品		4.79	1
9		盐酸	腐蚀品		6.8	3.76

6.2 应急组织机构

详见环境应急综合预案第 2 章节。

6.3 应急处置程序

(1) 响应分级

按生产事故的可控性、严重程度、影响范围和分级负责原则，应急响应分为 I、II、III 三级响应，分别对应社会级、公司级、作业区级。

表 5.3-1 危废事故应急响应分级一览表

总体响应	响应分级	事故类别、特征	规模大小	启动相应程序
	I 级应急响应 (社会级)	废弃危险化学品大量泄漏	大量泄漏, 引起火灾	发生危废大量泄漏事故, 引起火灾, 启动 I 级应急响应, 由公司应急指挥领导小组总指挥执行, 并及时上报苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会、苏州工业园区管委会和苏州工业园区生态环境局, 遇政府成立现场应急指挥部时, 移交政府指挥部人员指挥, 火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥, 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。
	II 级应急响应 (公司级)	废弃危险化学品泄漏	废弃危险化学品泄漏, 但在公司内部可控范围内	发生危废泄漏事故, 但在公司内部可控范围内, 启动 II 级应急响应, 由总指挥下令启动应急预案, 立即召集各应急救援小组就位, 预防事故扩大。公司应急救援指挥领导小组视事故态势发布疏散、抢险、救护命令。视事故态势请求苏州工业园区突发环境事件指挥部救援。
	III 级应急响应 (作业区级)	废弃危险化学品少量泄漏	废弃危险化学品少量泄漏, 在现场人员可控范围内	发生危废少量泄漏事故, 启动 III 级应急响应, 由所在班级、车间处理, 并及时报告生产部门负责人和公司领导。

(2) 响应程序

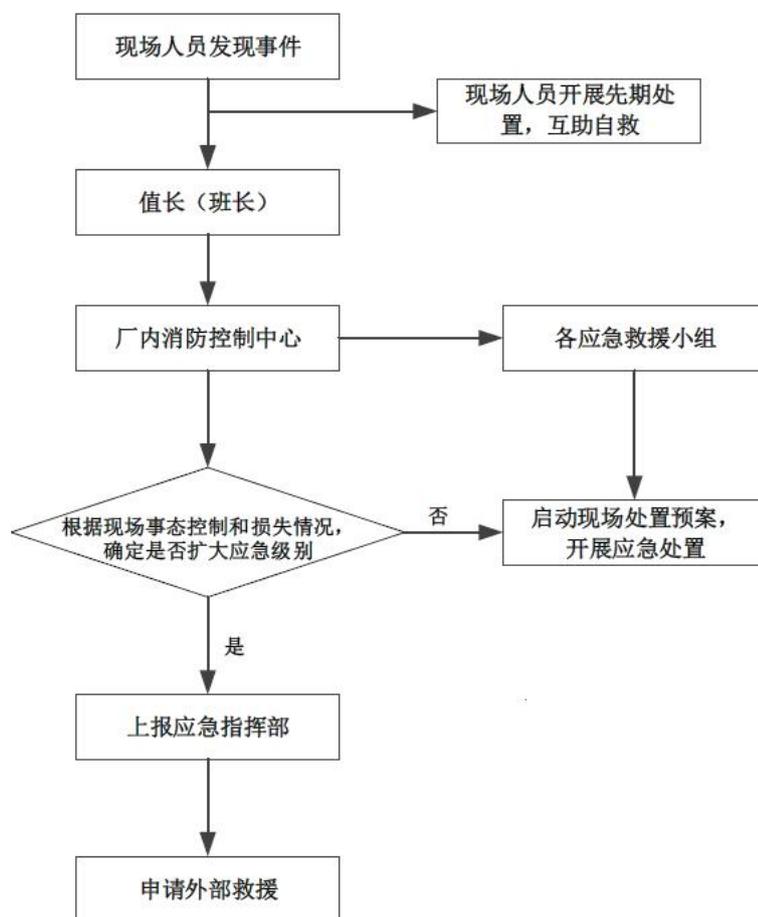


图 6.3-1 应急处置流程图

6.4 处置措施

一、危险废物泄漏事故应急措施

- (1) 确认：确认废弃危险化学品泄漏地点、泄漏物质，向应急指挥中心和领导报告；
- (2) 隔离区域：立即划定泄漏区域，设置警戒线，防止无关人员进入。
- (3) 疏散人员：根据泄漏范围和化学品毒性，迅速疏散周围人员，确保安全距离。
- (4) 穿戴防护装备：应急处置人员应穿戴适当的防护服、手套、面罩或呼吸器等，避免直接接触化学品。
- (5) 避免吸入：在泄漏区域上风处操作，防止吸入有毒气体。
- (6) 堵漏：如果可能，使用专用工具或材料堵住泄漏源，防止进一步扩散。
- (7) 转移容器：将泄漏的化学品转移到安全的容器中，避免二次污染。
- (8) 吸附材料：使用吸附材料（如沙土、活性炭等）覆盖泄漏物，减少扩散。
- (9) 中和处理：根据化学品性质，使用中和剂进行化学处理，降低危害。
- (10) 收集与处置：将吸附后的废弃物收集到专用容器中，交由专业机构处理。
- (11) 监测环境：对泄漏区域及周边环境进行监测，确保无残留危害。

（12）报告相关部门：及时向环保、应急管理等相关部 门报告，并记录事件经过。

注意事项：

——在没有充分防护和专业知识的 情况下，切勿擅自处理；

——如果泄漏情况严重或无法控制，应立即联系专业应急处理团队或消防部门进行支援。

二、危险废物火灾事故应急措施

（1）确认：确认着火的危险化学品种类和规模，向应急指挥中心和领导报告；

（2）疏散人员：迅速疏散火灾现场及 周边人员，确保安全距离，避免人员伤亡。

（3）穿戴防护装备：应急处置人员应穿戴防火服、防毒面具、手套等专业防护装备，避免直接接触化学品或吸入有毒烟雾。

（4）选择安全位置：在上风处操作，避免暴露在有毒气体或火焰中。

（5）切断火源：如果可能，切断火灾区域的电源或关闭相关设备，防止火势扩大。

（6）隔离化学品：将未受火灾影响的危险化学品转移到安全区域，避免二次事故。

（7）选择合适的灭火剂：根据化学品的性质选择灭火剂（如干粉、二氧化碳、泡沫等），避免使用水灭火（某些化学品遇水会加剧反应）。

（8）控制火势：使用灭火器或消防设备控制火势，防止蔓延。

（9）监测环境：对火灾现场及周边环境进行监测，确保无有毒气体或化学品残留。

（10）报告相关部门：及时向环保、应急管理等相关部 门报告，并记录事件经过。

（11）清理现场：由专业人员清理火灾现场，妥善处理残留化学品和废弃物。

（12）事故调查：分析火灾原因，制定改进措施，防止类似事故再次发生。

注意事项：

——在没有专业防护和知识的情况下，切勿擅自灭火或处理化学品；

——如果火灾情况严重或无法控制，应立即报警（119）并撤离现场并等待专业消防队伍处理。

三、危废中毒事故应急措施

（1）确认：确认中毒物质及人员情况，向应急指挥中心和领导报告；

（2）撤离现场：立即将中毒者转移到空气新鲜的安全区域，避免继续接触有毒物质。

（3）隔离污染源：如果可能，关闭或隔离泄漏源，防止更多人中毒。

（4）穿戴防护装备：救援人员应穿戴防护服、手套、面罩或呼吸器等，避免直接接触有毒物质。

（5）避免二次中毒：确保自身安全，避免在未防护的情况下接触中毒者或污染区域。

（6）皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。

（7）眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗眼睛至少 15 分钟，避免揉搓。

（8）吸入中毒：保持中毒者呼吸道通畅，必要时进行人工呼吸或吸氧。

（9）食入中毒：不要催吐，立即送医处理。

（10）拨打急救电话：立即拨打急救电话（如 120），说明中毒者情况及化学品名称。

（11）提供信息：将化学品的安全数据表（SDS）或标签信息提供给医护人员，以便针对性治疗。

（12）监测环境：对中毒现场及周边环境进行监测，确保无有毒物质残留。

（13）清理污染：由专业人员清理污染区域，妥善处理废弃物。

（14）事故调查：分析中毒原因，制定改进措施，防止类似事件再次发生。

（15）培训与演练：加强员工培训，定期进行应急演练，提高应对能力。。

注意事项：

——在没有专业防护和知识的情况下，切勿擅自灭火或处理化学品；

——如果中毒情况严重或无法控制，应立即联系专业应急处理团队或医疗机构进行支援。

第三部分 现场处置预案

1 总体要求

根据《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件风险评估报告》中风险识别分析，本公司重点环境风险单元为焚烧系统、储罐区、预处理车间、罐区卸料站、危废仓库甲、危废仓库乙等，结合已识别出的重点环境风险单元，公司制定现场处置预案，现场处置预案主要包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位应制作应急处置卡。

2 环境风险单元特征

本公司环境风险单元特征如下表所示：

表 2.2-1 公司环境风险单元特征

事故类型	风险单元	易发季节	危害程度	事故征兆
火灾	预处理车间、固废料坑、暂存仓库甲、暂存仓库乙、储罐区、罐区卸料站	夏季、冬季	人员伤亡、财产损失、环境污染	温度异常，现场有刺激性气味、火灾报警、可燃气体报警，压力表显示已严重超压，设备发出声音甚至晃动等
爆炸	焚烧系统	夏季	人员伤亡、财产损失、环境污染	温度异常、容器变形
泄漏	预处理车间、储罐区、罐区卸料站、暂存仓库甲、暂存仓库乙、废水站	各季节	财产损失、环境污染	设备腐蚀、泄漏、变形，现场有刺激性气味、可燃气体报警等
台风、洪水等自然灾害导致危险废物泄漏	暂存仓库甲、暂存仓库乙	夏季	人员伤亡、财产损失、环境污染	/
废水处理设施故障	废水站	各季节	环境污染	/
废气处理设施故障	废气处理系统	各季节	环境污染	/

3 应急处置要点

3.1 污染源切断

关闭阀门、停止作业或局部停车、减负荷运行等。堵漏时，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。具体的泄漏物处理方式如下：

1、围堤堵截：使用沙袋、黄沙等堵截泄漏液体或者引流到安全地点。发生液体大量泄漏时，要及时确认雨水阀门是否关闭，防止物料通过雨水排口流入外环境。

2、稀释与覆盖：向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸汽或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

3、收容（集）：对于大型泄漏，可选择用抽水设施将泄漏出的物料抽入专用容器内；当泄漏量小时，可用黄沙、硅藻土等吸收中和。

4、危险废物：将泄漏的危险废物进行收集后，放置危废暂存区域内进行暂存。用消防水冲洗剩下的少量危险废物，冲洗水也作为危废进行处理。

3.2 污染物控制

液态危险废物下方设置防泄漏托盘，储存在防泄漏托盘中，若物料泄漏可直接泄漏至托盘，不会污染地面，且危废暂存区域内放置灭火器、吸油毡及黄沙等，危废暂存区域内禁止明火、吸烟。

生产车间日常加强设备和电气的维护与管理，定期进行巡检，一旦发现问题，应立即发出警报，员工立刻停止仪器的运行，检修故障问题直至故障正常运行。

禁止明火，厂区内突发泄漏、火灾时关闭污水闸阀，及时确认雨水闸阀是否关闭，产生的废液、消防废水截留在厂区内；同时，将废液、消防废水进行收集，防止对周围水体、车间地面、土壤环境造成污染。

3.3 应急物资调用

发生事故时，若公司应急物资不足，立刻向附近企业申请调用，若事故蔓延或不可控，应立即拨打消防部门电话进行救助。

3.4 信息报告

事故风险处理完成后，公司将处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题等。

3.5 应急防护

呼吸防护：在确认发生危险废物泄漏后，应用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用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。

眼睛防护：尽可能戴上各种防护镜或护目镜等。

洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

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。

食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

4 应急处置卡

危废仓库应急处置卡	
<p>突发环境事件情景简述</p> <p>危废仓库暂存的液态危废发生泄漏，造成水、大气、土壤环境污染。</p>	
<p>涉及环境风险物质</p>	
涉气风险物质	挥发性气体（如有机溶剂、废酸等）
涉水风险物质	各种液体危废
<p>应急流程及措施</p>	
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：曹迎春/13586879493，9频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。
污染源切断	对泄漏处进行堵漏。
污染物控制	根据现场实际情况，如果发生废酸挥发（如硝酸、盐酸等），需要使用雾状水压制稀释，并使用沙袋封堵各处门口，避免事故废液流出仓库。 如为不挥发物料，使用硅藻土、吸附棉围堵，避免事故废液扩散流出仓库。 如有事故废液流出仓库，引导进入导流沟收集至收集池，收集池经检测后确认处置去向。
污染物收集	使用吸附棉、硅藻土将泄漏物收集至吨桶内，大量泄漏，使用应急水泵将地沟中和事故应急池中的事故水收集到吨桶中暂存。
主要应急资源、负责人及联系方式	防泄漏应急物资(存储位置：预处理阀组间，曹迎春/13586879493，9频道)、防毒面具、防护眼罩、防护服、黄沙、硅藻土等。
<p>岗位责任人员</p> <p>联系人：曹迎春 /13586879493,9 频道</p>	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： (签字)</p>	

危废仓库应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
危废仓库发生火灾，产生次生、伴次生污染物，造成水、大气、土壤环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	挥发性气体（如有机溶剂、废酸等）	
涉水风险物质	各种液体、固体危废	
应急流程及措施		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：曹迎春 /13586879493, 9 频道
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：曹迎春/13586879493，9频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。	
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。	
污染源切断	使用灭火毯等覆盖着火物料，切断电源	
污染物控制	救援人员根据现场实际着火的物料，使用灭火器或消防栓压制火势。直至火被扑灭。 如果消防系统已经自动启动消防喷淋灭火系统，救援人员根据实际情况使用消防栓配合灭火。	
污染物收集	使用应急水泵，将事故池和收集沟槽中的事故水收集到吨桶中暂存，进入事故管网的事事故水保存至事故应急池，经检测后确认处置去向。	
主要应急资源、负责人及联系方式	消防工具(存储位置：预处理阀组间，曹迎春/13586879493，9频道)、防毒面具、防护眼罩、防护服	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： (签字)</p>		

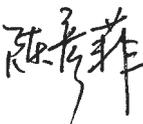
废液储罐区应急处置卡	
突发环境事件情景简述	
废液储罐发生泄漏，造成水、大气、土壤环境污染。	
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	挥发性气体（如有机溶剂、废酸等）
涉水风险物质	HW06废有机溶剂、HW35废碱类、HW09乳化液类、HW49其他废液类
应急流程及措施	
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：芦勇/18968277056，5频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。
污染源切断	关闭储罐物料输送闸阀，检查储罐围堰出口是否关闭，对罐体泄漏处进行堵漏，避免更多的物料通过罐体流出。
污染物控制	救援人员根据现场实际着火的物料，使用灭火器或消防栓压制火势。直至火被扑灭。 如果消防系统已经自动启动消防喷淋灭火系统，救援人员根据实际情况使用消防栓配合灭火。
污染物收集	使用应急水泵，将事故池和收集沟槽中的事故水收集到吨桶中暂存，进入事故管网的事事故水保存至事故应急池，经检测后确认处置去向。
主要应急资源、负责人及联系方式	防化应急物资（应急柜）：防化服、防毒面具、防护眼罩等。 吨桶、提升泵、硅藻土、吸附棉等。 芦勇/18968277056，5频道
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人：  (签字)</p>	

联系人：芦勇
/18968277056, 5
频道

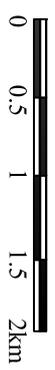
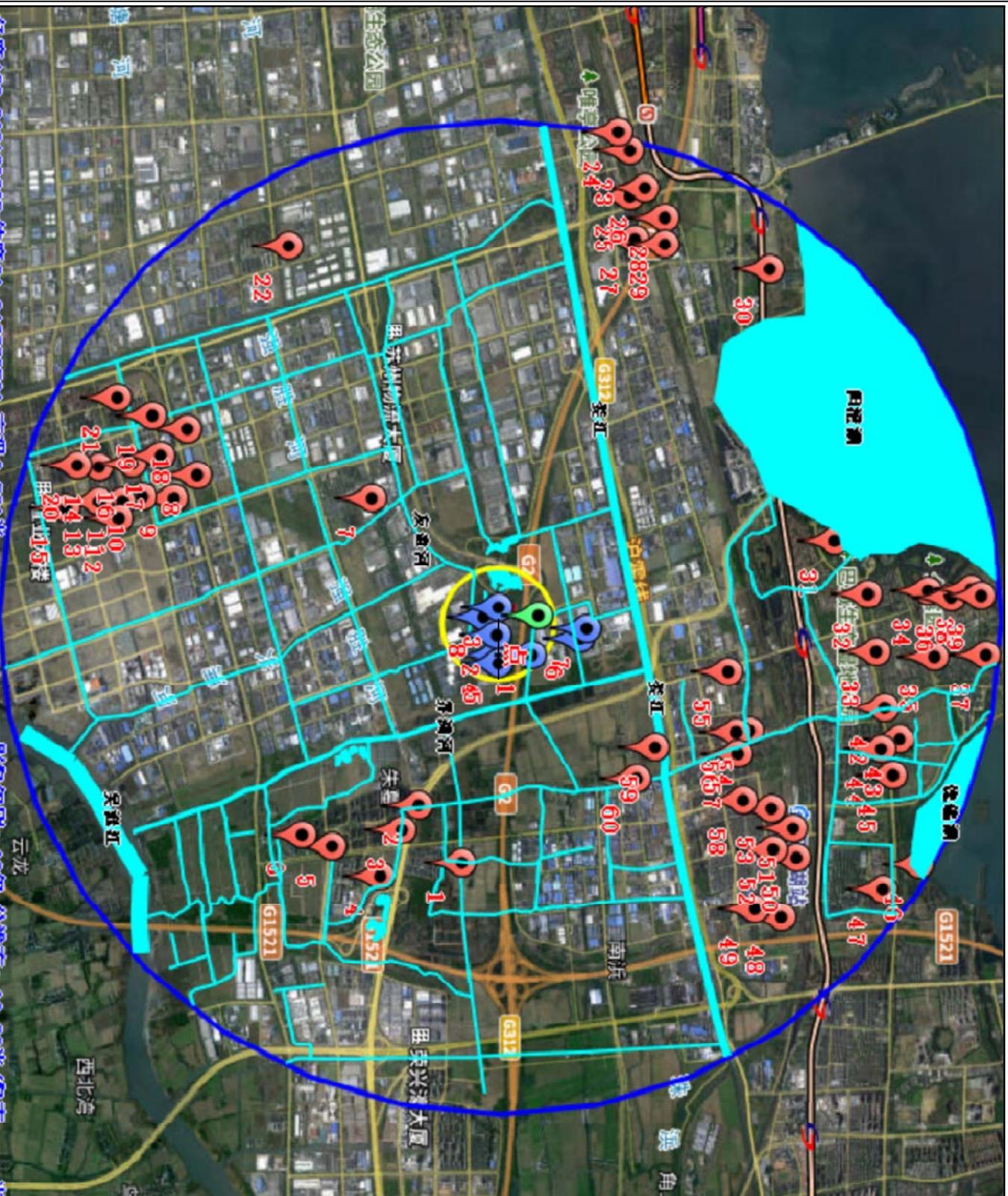
废液储罐区应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
废液储罐发生火灾、爆炸，产生次生、伴次生污染物，造成水、大气、土壤环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	挥发性气体（如有机溶剂、废酸等）	
涉水风险物质	HW06废有机溶剂、HW35废碱类、HW09乳化液类、HW49其他废液类	
应急流程及措施		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：芦勇 /18968277056, 5 频道
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：芦勇/18968277056，5频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。	
人员疏散	非救援人员立即向公司紧急疏散点疏散。	
污染源切断	关闭储罐物料输送闸阀，切断电源。	
污染物控制	根据现场实际情况，启动罐体水喷雾系统、泡沫消防栓、泡沫-雨淋灭火系统。	
污染物收集	使用应急水泵，将事故池和收集沟槽中的事故水收集到吨桶中暂存，进入事故管网的事事故水保存至事故应急池，经检测后确认处置去向。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防化应急物资（应急柜）：防化服、防毒面具、防护眼罩等。吨桶、灭火器、消防栓等。 芦勇/18968277056，5频道	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： (签字)</p>		

废气处理设施应急处置卡	
突发环境事件情景简述	
废气处理设施发生故障，导致废气超标排放。	
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	重金属、二噁英
涉水风险物质	无
应急流程及措施	
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：芦勇/18968277056，5频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。
污染源切断	停止生产。
污染物控制	停止所有进料，根据现场实际情况，启动紧急停炉程序。
污染物收集	加强抽风，调整工况，确保非故障段环保设施正常运行。
主要应急资源、负责人及联系方式	防化应急物资（应急柜）：防化服、防毒面具、防护眼罩等。吨桶、灭火器、消火栓等。 芦勇/18968277056，5频道
联系人：芦勇 /18968277056, 5 频道	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： (签字)</p>	

废水处理设施应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
废水处理设施发生故障，导致生产废水未经达标处理直接进入下游污水处理厂或外环境。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	无	
涉水风险物质	COD、SS、氨氮、总磷、重金属等	
应急流程及措施		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：芦勇 /18968277056, 5 频道
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：芦勇/18968277056，5频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。	
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。	
污染源切断	生产废水暂停泵入污水处理装置。	
污染物控制	关闭厂区内污水泵以及雨水闸阀，禁止污水流出厂外。	
污染物收集	关闭污水排口泵，将部分生产废水利用抽水设施抽集至事故池内暂存。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防化应急物资（应急柜）：防化服、防毒面具、防护眼罩等。吨桶、灭火器、消火栓等。 芦勇/18968277056，5频道	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： （签字）</p>		

实验室应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
实验室内硫酸、硝酸、甲苯等试剂发生泄漏，遇明火可能发生火灾、甚至爆炸，产生次生污染物，造成水、大气、土壤环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、甲苯、甲醇、丙酮、冰乙酸、氨水	
涉水风险物质	硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、甲苯、甲醇、丙酮、冰乙酸、氨水	
应急流程及措施		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	联系人：陈彦菲 /18662217602, 3 频道
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：陈彦菲/18662217602，3频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。	
人员疏散	可能受影响人员撤离现场。	
污染源切断	停止实验作业。	
污染物控制	泄漏：用沙袋、硅藻土进行覆盖，避免流出车间外。 火灾/爆炸：消除火源，采用灭火器进行灭火，移除可燃物质，避免二次爆炸。	
污染物收集	使用吸油毡对泄漏物进行收集，或使用黄沙、硅藻土等对泄漏物进行覆盖	
主要应急资源、负责人及联系方式	应急物资（应急柜）：吸油棉、黄沙、硅藻土、吨桶、灭火器、消火栓等。 陈彦菲/18662217602，3频道	
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： (签字)</p>		

液氮罐区应急处置卡	
突发环境事件情景简述	
液氮储罐发生泄漏，造成人员窒息、冻伤。	
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	液氮
涉水风险物质	无
应急流程及措施	
岗位责任人员	
人员防护措施	处置人员立刻戴防毒面具、防化服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	第一时间上报事件情况（联系人1：芦勇/18968277056，5频道；联系人2：于洋/13625279240，6频道），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。或直接对讲机联系。
人员疏散	非作业人员撤离现场。
污染源切断	切断气源，停止液氮的输送，关闭制氮机。
污染物控制	迅速查明泄漏点，用湿棉被等包住泄漏点
污染物收集	使用黄沙、硅藻土等对泄漏物进行覆盖
主要应急资源、负责人及联系方式	应急物资（应急柜）：正压式呼吸器、防护服、防护手套等。 芦勇/18968277056，5频道
<p>已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。</p> <p>承诺人： （签字）</p>	

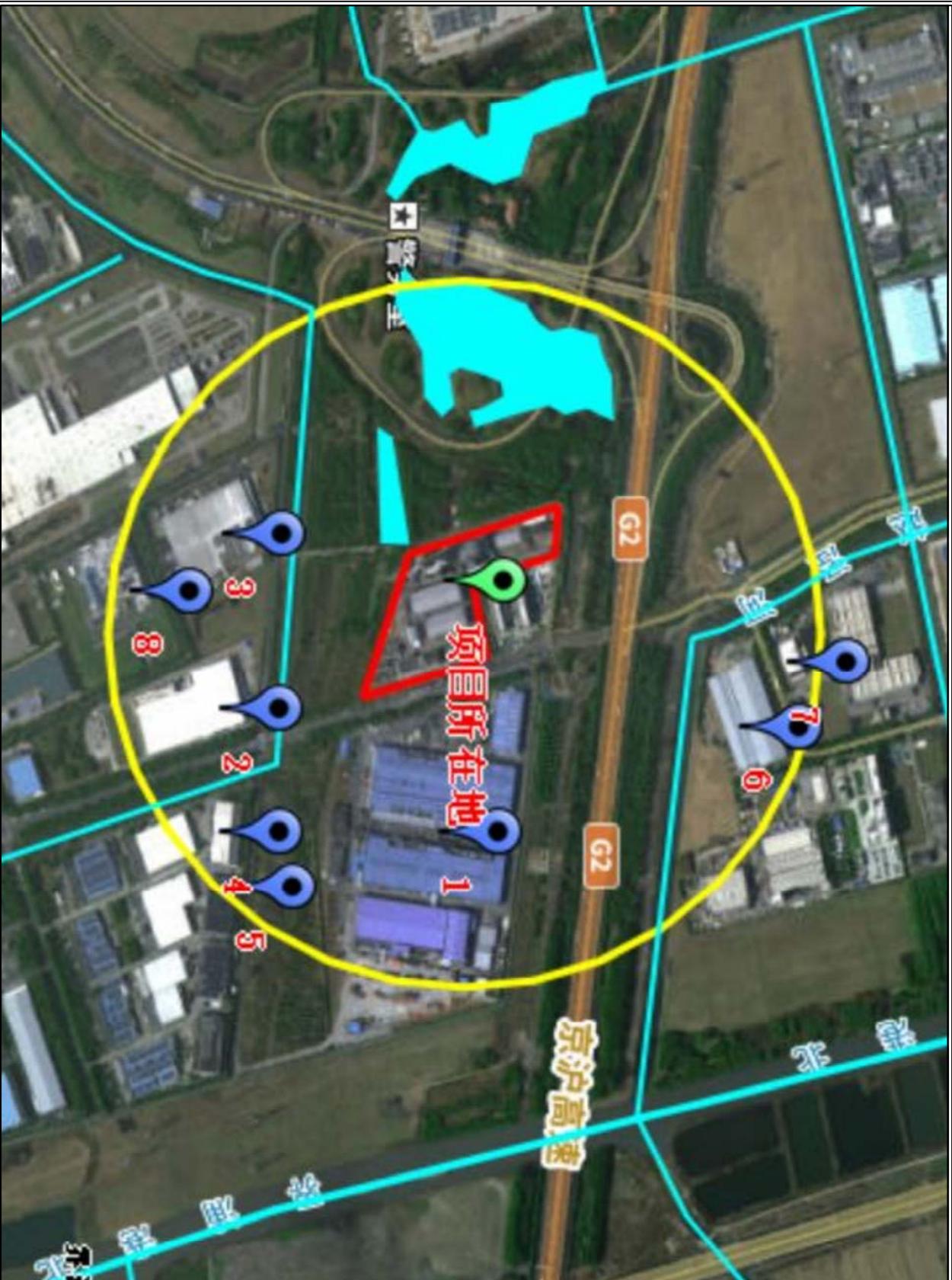


图例

- 项目所在地
- 周边500m范围
- 周边企业
- 周边5km范围
- 周边敏感目标
- 周边水体

周边敏感目标	
1	姜巷村
2	印象花园
3	印象花园幼儿园
4	昆山开放大学
5	姜巷小学
6	马庄村
7	中新领袖天地
8	东方雅苑
9	嘉德时代花园
10	金苑新村
11	金光幼儿园
12	园东新村
13	金领苑
14	盛景华庭
15	新盛花园
16	星浦小学
17	星浦实验中学
18	星浦实验小学
19	浦湾公馆
20	星浦医院
周边企业	
1	苏州三星电子有限公司
2	辉科医疗(苏州)有限公司
3	江苏阿诗特能源科技有限公司
4	耐威克(苏州)贸易有限公司
5	北美联讯科技(苏州)有限公司
6	赛安迈特科技(苏州)有限公司
7	航水化成品(苏州)科技有限公司
8	碧迪快速诊断产品(苏州)有限公司

附图1 地理位置及风险受体分布图



图例

-  项目所在地
 -  周边企业
 -  周边500m范围
 -  周边水体
- 1 苏州三星电子有限公司
 - 2 辉科医疗（苏州）有限公司
 - 3 江苏阿诗特能源科技有限公司
 - 4 耐威克（苏州）贸易有限公司
 - 5 北美联讯科技（苏州）有限公司
 - 6 赛发过滤科技（苏州）有限公司
 - 7 积水化成产品（苏州）科技有限公司
 - 8 碧迪快速诊断产品（苏州）有限公司

附图2 周边环境示意图

界 浦 路

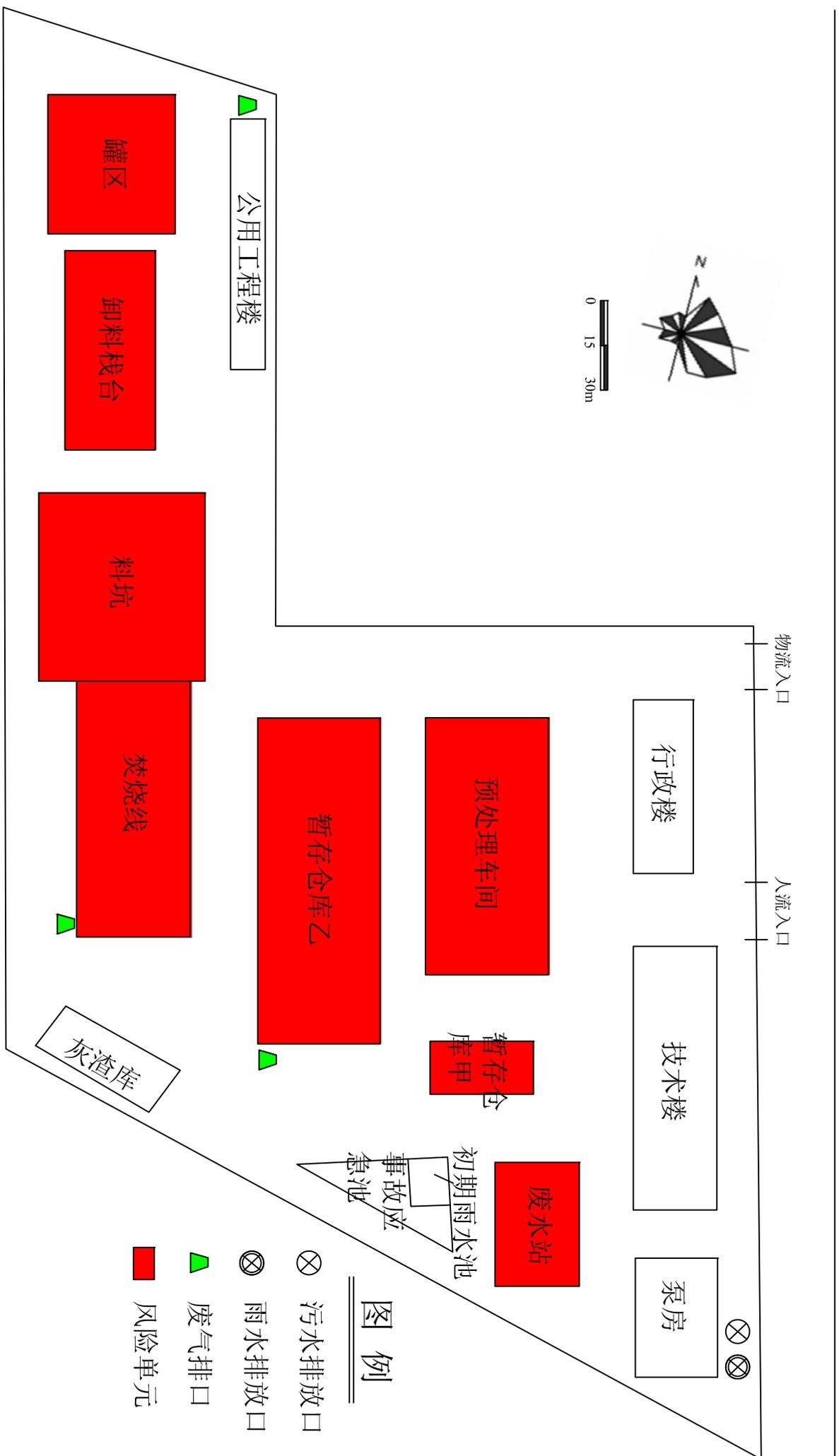
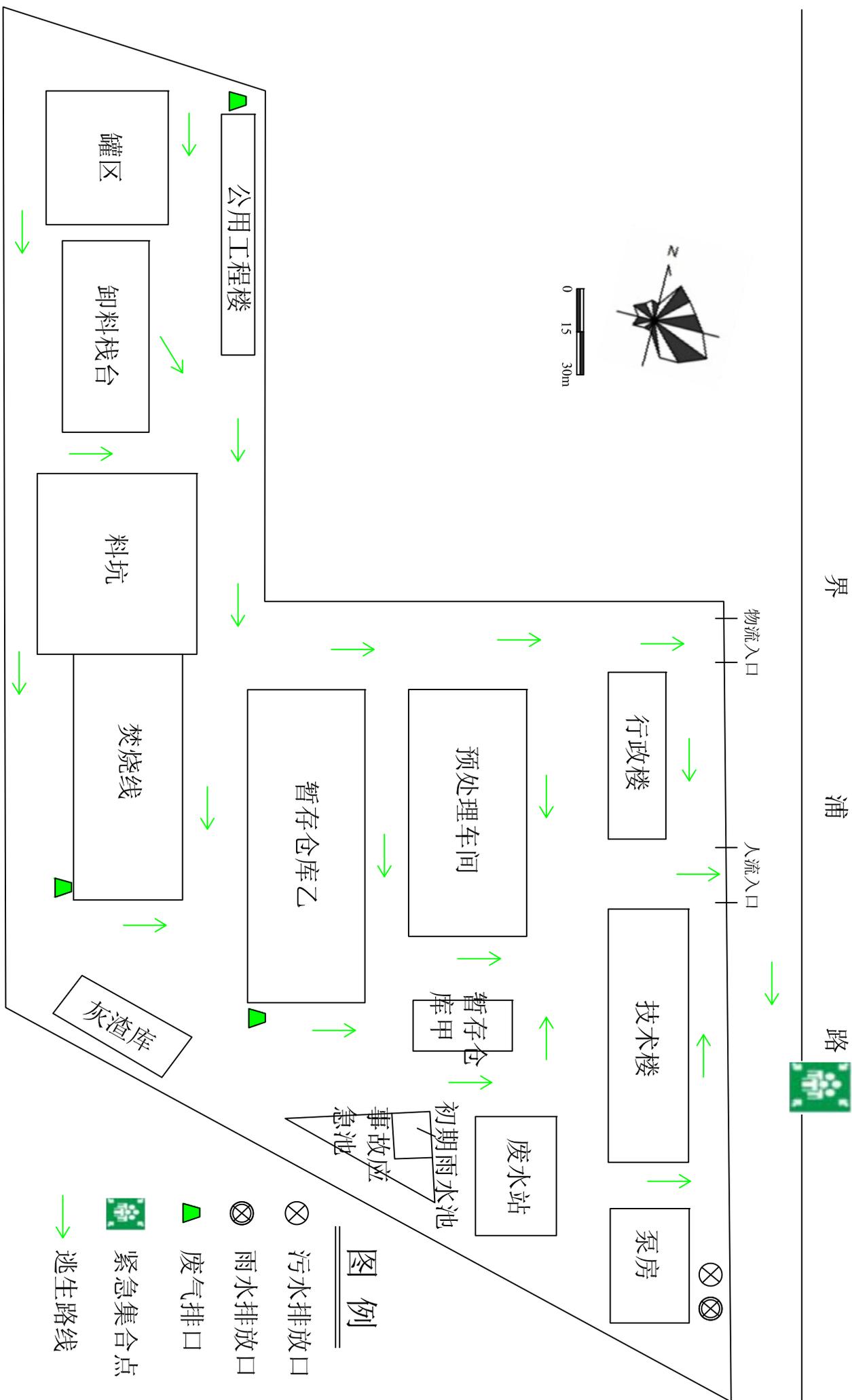


图 例

- ⊗ 污水排放口
- ⊗ 雨水排放口
- ▲ 废气排口
- 风险单元

附图3 厂区风险源分布图



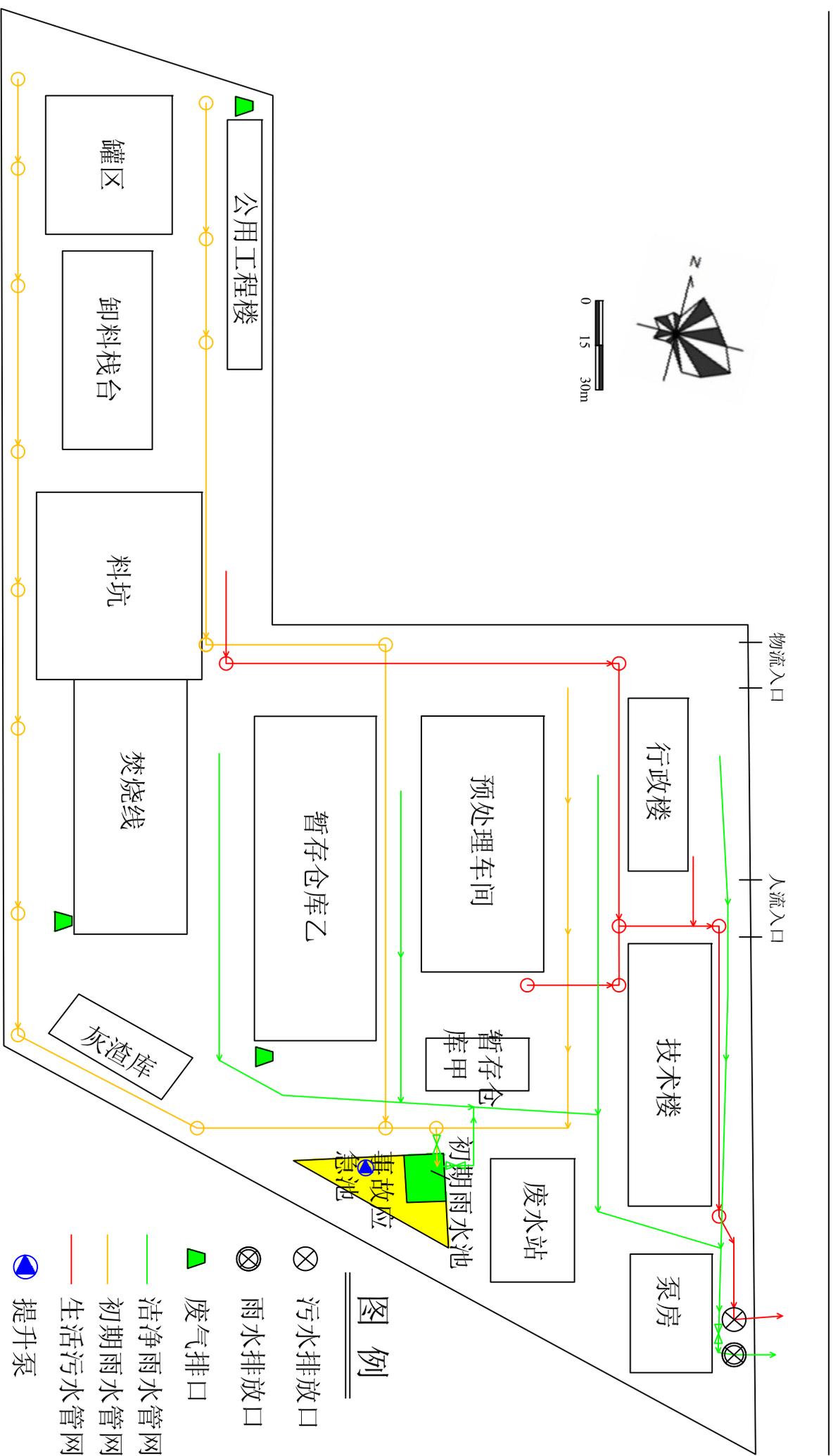
初期雨水池
事故应急池

图例

- ⊗ 污水排放口
- ⊗ 雨水排放口
- ▲ 废气排口
- 🚰 紧急集合点
- 逃生路线

附图5 紧急逃生路线图

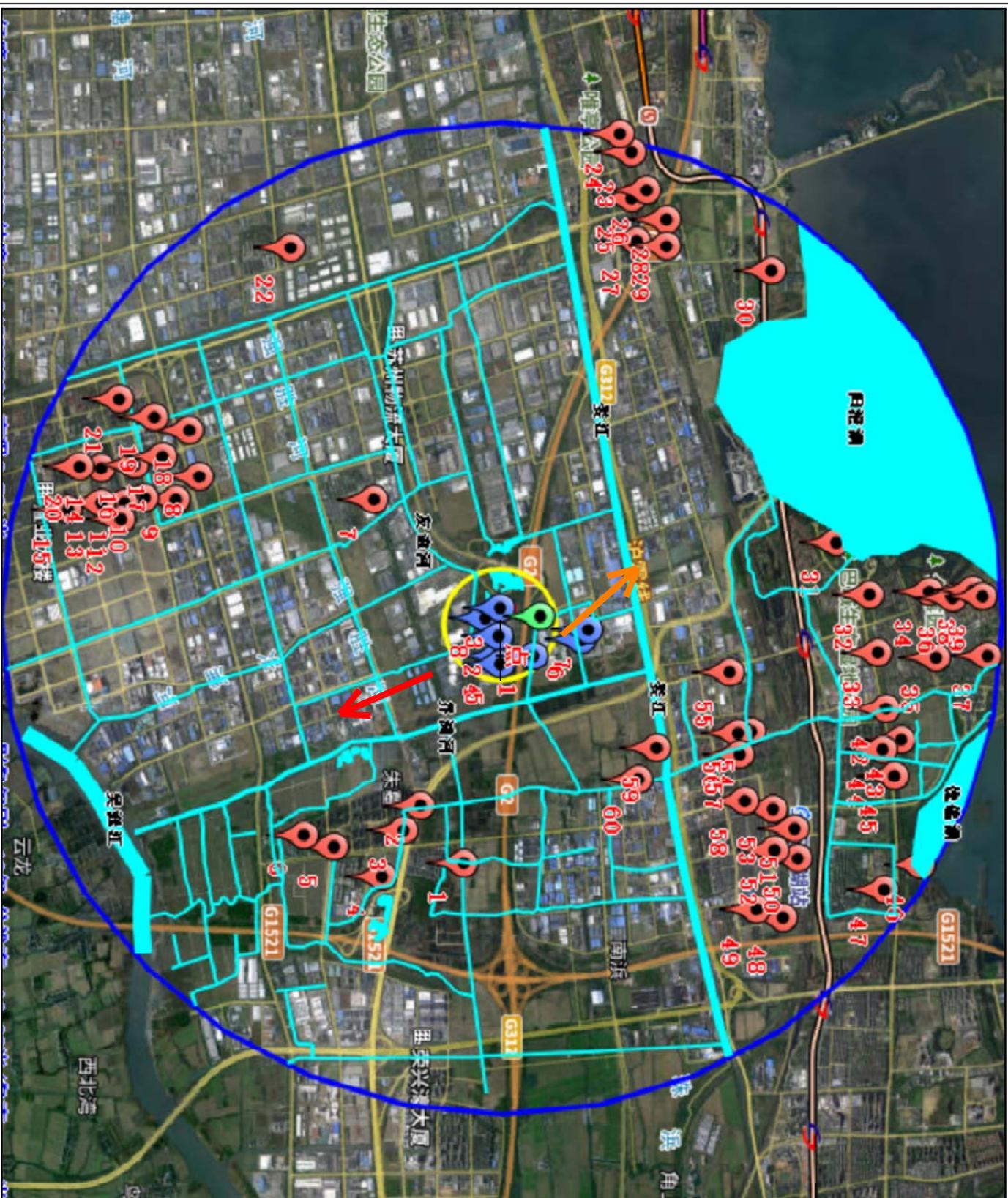
界 浦 路



图例

- ⊗ 污水排放口
- ⊗ 雨水排放口
- ▲ 废气排口
- 洁净雨水管网
- 初期雨水管网
- 生活污水管网
- 提升泵

附图6 厂区雨污水管网分布图



图例

-  项目所在地
-  周边企业
-  周边敏感目标

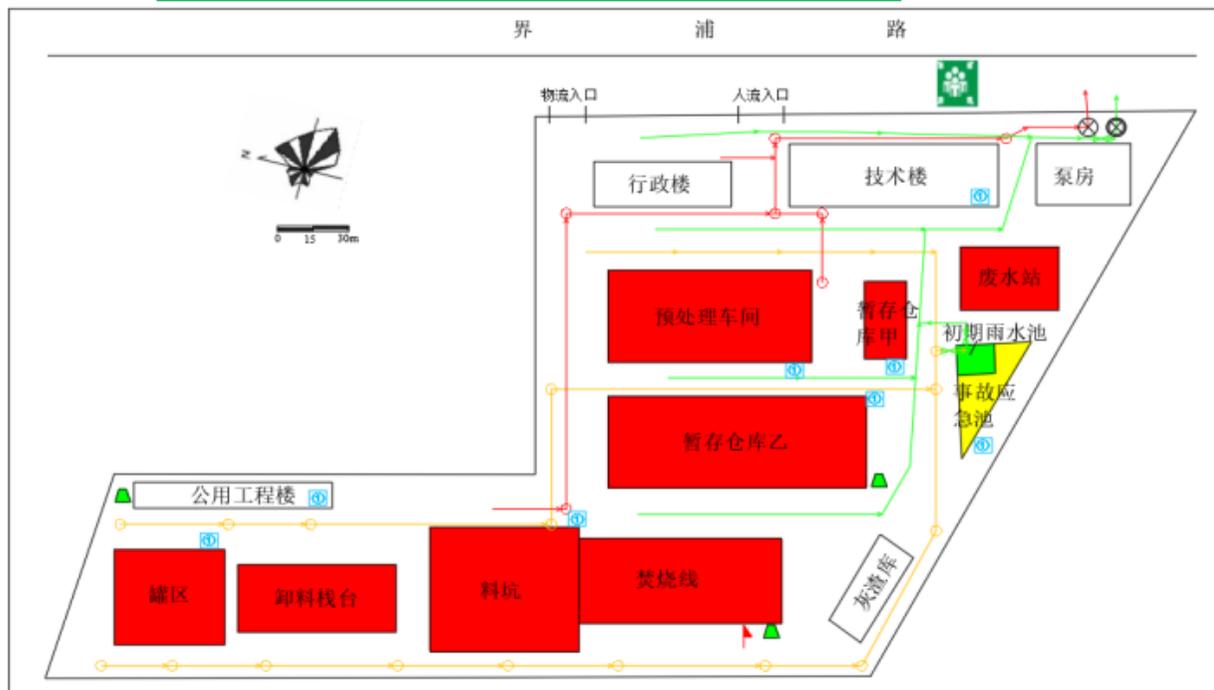
-  周边500m范围
-  周边5km范围
-  周边水体
-  大气污染扩散途径
-  水污染扩散途径

水污染物扩散控制措施：关闭雨水排口截断阀门，将超标废水截留在厂区内，防止排入外环境。
 大气污染物扩散控制措施：风险物质少量泄露，及时检查原因；大量泄露，停机检修。

附图7 区域水系及事故扩散途径图

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案“一张图”

企业平面布置



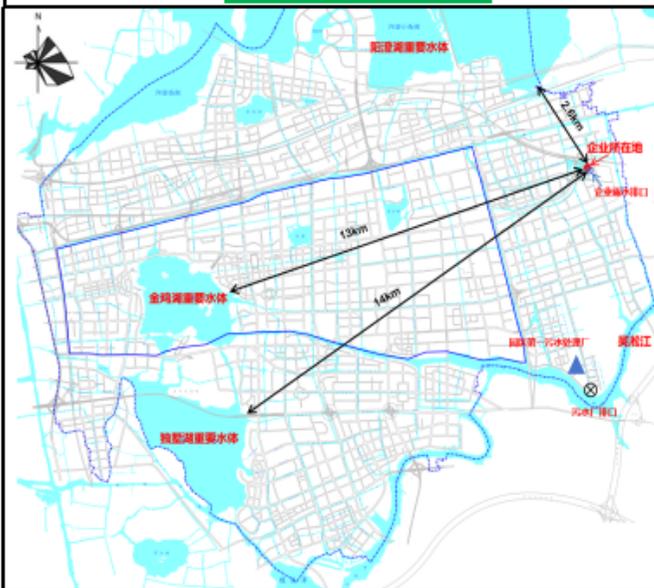
环境风险物质

环境风险单元	环境风险物质	最大存在量 (t)	环境风险单元	环境风险物质	最大存在量 (t)	
储罐区	甲苯	25	实验室	硫酸	0.0064	
	高热值废液	350		氨水	0.003	
	中热值废液	300		盐酸	0.0024	
	低热值废液	150		磷酸	0.0008	
	柴油	0.3		无水乙醇	0.0055	
	高浓度有机废水	150		暂存仓库甲、乙		
	废甲苯溶液	5		卸料栈台		
实验室	废油	4	预处理车间	各类危险废物	/	
	甲醇	0.0047	料坑			
	丙酮	0.0055	焚烧线			
	硝酸	0.003	废水池		初期雨水	/
	冰乙酸	0.005			生产废水	/

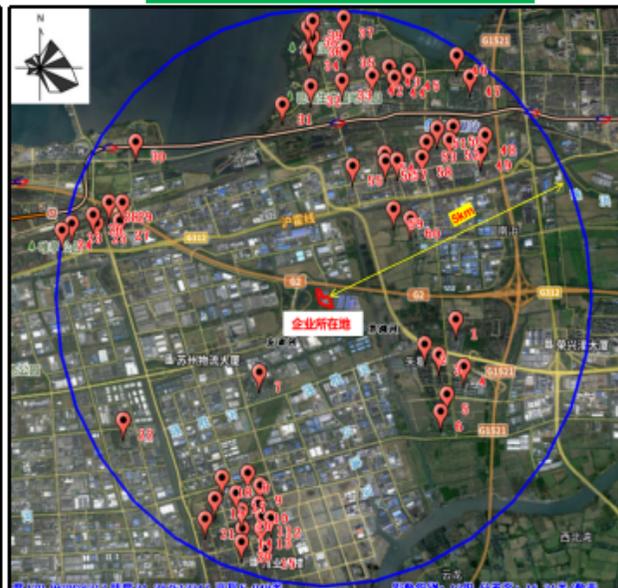
应急物资统计

所在区域	物资名称	数量	联系人及联系方式	所在区域	物资名称	数量	联系人及联系方式			
生产部休息室	消防战斗服	4套	芦勇/15995277036	生产部休息室	对讲机	40部	各部门负责人			
	SCBA	4套			人事部					
	备用气瓶	6个			生产部					
	消防斧	1把			预处理部					
	消防救援绳	2根			生产部/保安	混合一气体检测仪		5个	芦勇/15995277036	
	灭火器	2组				单一气含量检测仪		2个	于洋/13023179240	
	担架	2副				单一TOC检测仪		1个	曹海彬/1358879493	
	警戒带	4卷			预处理车间	单一COD检测仪		1个		
	危化品	12件				各区域		灭火器	若干	HSE
	危化手套	15副						消防枪	若干	
危化靴	6双	生产部库房	除雾器	2个		芦勇/15995277036				
预处理车间/灰渣库/公用工程楼/罐区	危化靴	12副	曹海彬/1358879493	水管	5卷					
	电液梯	3箱		公司现场	事故应急池	1个	于洋/13023179240			
	呼吸手套	6只			雨水应急阀门	2个				
	吸油棉条	3箱								

周边水系



大气环境受体分布



- 1、危废仓库A、危废仓库B等区域均设有导流沟，危废储罐区域设有围堰，围堰的高度足以容纳最大一个储罐全部泄露的容积，约150m³。仓库区域入口区域设有漫池，少量泄漏收集至仓库内收集沟，大量泄漏流入仓库门口区域的导流管，并收集进入区域收集池，储罐区域也设有应急收集池，均可以对泄漏物进行有效收集。
- 2、厂区内设有2000m³的事故应急池，发生火灾爆炸事故时，大量事故废水通过应急管网依靠重力自流进入事故应急池，厂区应急管网通往洁净雨水的管网阀门及外排雨水阀门正常情况下保持关闭状态，雨水外排阀门设有COD在线监测设备，并设置超标连锁控制。所有事故废水根据其污染特性，所有事故水经检测后确定其处置去向。
- 3、厂区雨水排放口连接市政雨水管网，和其他雨水汇流后进入厂区南部河道，相距0.3 km。
- 4、仓库设有可燃气体监控预警装置，主要排放口设有在线监测系统，废水排口雨水排口均设有COD在线监测设备。
- 5、如发生突发环境事件，应及时上报至属地生态环境部门（联系方式：15995450702）。

图例

- ⊗ 污水排放口
- ⊗ 雨水排放口
- ▲ 废气排口
- 环境风险单元
- 事故应急池
- 初期雨水池
- 洁净雨水管网
- 初期雨水管网
- 生活污水管网
- ⊗ 截止阀
- ⊗ 提升泵
- 紧急集合点
- ① 应急物资点
- ▲ 废气在线监测仪

附件 1 应急救援领导小组联系电话（对内）

小组名称	职务	姓名	移动电话	备注
应急指挥组	总指挥	陈淼	13501622244	总经理
	第一副总指挥	李明	13160123889	运营总监，现场应急总指挥
	第二副总指挥	于洋	13625279240	EHS 经理，现场应急副总指挥
通讯警戒组	组长	吴昌勇	15906262320	HSE 工程师
	通讯联络组成员	周佳	13616270101	
	通讯联络组成员	龚伟	15599007380	
	警戒引导组成员	陶涛	18261811343	
	警戒引导组成员	狄年松	13451540208	
	环境监测组成员	陈彦菲	18662217602	
	环境监测组成员	孙永海	18913113934	
避难疏散组	组长	邢芝	13862269002	
	成员	杨海燕	13962150921	
医疗救护组	组长	吕长烽	15151430769	
	成员	周雯晴	15262686902	
抢险救灾组	应急 1 组长	芦勇	13456125856	生产经理（安环专员）
	应急 1 成员	杨明	13807300328	
		高维兵	13962275771	
		刘克铭	15008900731	
		林芳贵	13962275771	
		刘飞	13761848352	
	应急 2 组组长	曹迎春	18013752220	应急组 02 组长 -RPT 主管（安环专员）
	应急 2 成员	张爽	13402661818	
		陈亚中	13295180493	
		王臣	18913566812	
支援组组长	董才昌	17706242081	维修经理（安环专员）	
支援组成员	许权	17751297347		
物资供应组	组长	唐开石	13814833665	销售经理（安环专员）
	成员	龚敏	15061858051	
	成员	徐丽萍	13913584921	
	成员	金健	18068422917	

附件 2 应急救援联络电话（对外）

序号	紧急事件	外部资源	报警电话	备注
1	火灾、爆炸	苏州工业园区消防大队	119	警报发生后，立即提供足够的消防车、其它设备及消防员。负责扑灭火灾，控制易燃、易爆、有害物质泄漏和有关设备容器的冷却；组织对伤员的搜救；事故得到控制后负责洗消工作
2	人员中毒、受伤	急救中心	120	提供伤员、中毒救治的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员，对受伤人员进行紧急救治
		苏州市疾控中心	0512-68285423	
		苏州化工职业病防治院	68206407	
		苏州市市立医院本部	0512-69009090	
		上海交通大学医学院苏州九龙医院	0512-62629999	
3	公安治安	苏州市公安局	110	负责人员疏散和事故现场警戒；参与事故调查处理
4	环境保护	苏州工业园区生态环境局	12345 0512-62588853	在防污染和处理污染上给予指导和支持。监控空气和水污染情况
5	政府部门	苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会	62878303	指导救灾，协调其他部门或单位给与帮助
		苏州工业园区管理委员会	66680114	
6	电力损坏	苏州市供电局	95598 0512-84527960	电力保障
7	自来水	清源华衍水务	69111000	供水保障
		自来水抢修	67519540	
6	大气问题	大气 CEMS 运维厂商-上海英凡	陈威（运维） 18552570320	废气处理设施维护
7	废水系统问题	废水/雨水 COD 运维厂商-东方环境	石勇强（运维） 18625089201	废水处置设施维护

序号	紧急事件	外部资源	报警电话	备注
8	消防设施损坏	消防系统维保-华康消防	张裕新（维保经理） 13862426509	消防设施维护
9	互助企业	苏州三星电子家电有限公司	侍海泉 13616216880	应急互助，位于本厂区东侧 50m
10	应急监测	谱尼测试集团江苏有限公司	姚海峰 13402562920	应急监测，位于本厂区西南侧 11km，30min 可到达

附件3 应急物资清单

序号	名称	储备量	型号规格	报废日期	主要功能	储存位置	责任人
1	对讲机	63部	/	/	通讯联络	各部门（生产部-14部，维修部-12部，HSE-9部，接收&预处理-17部，实验室-3部，采购-1部，销售-1部，总经办-2部，项目部-4部）	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056 维修经理董才昌 17706242081
2	SCBA（正压式空气呼吸器）	4套	/	/	呼吸防护	生产部休息室应急器材柜-1套 公用工程楼泡沫站-1套 生产边门提升机区-1套 生产部抓斗室-1套	生产经理芦勇 18968277056
3	SCBA气瓶	4个	/	/	呼吸防护	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
4	消防战斗服（含头盔、手套、消防靴）	4套	/	/	火灾现场人员身体防护	生产部休息室应急器材柜 液压站应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
5	担架	2副	/	/	伤员转移	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
6	消防救生绳	2根	/	/	火灾现场人员引导	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
7	消防斧	1把	/	/	坚固物体破拆	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
8	灭火毯	2块	/	/	灭火用	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
9	警戒带（一次性+重复性）	4卷	/	/	现场隔离警戒	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
10	应急马甲	20件	/	/	应急小组人员辨识	生产部休息室应急器材柜	生产经理芦勇 18968277056
11	防化服	12件	/	/	化学品泄漏处理，人身防护	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
12	防化靴	6双	/	/	化学品泄漏处理，人身防护	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
13	防化手套	12副	/	/	化学品泄漏处理，人身防护	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
14	防化眼镜	12副	/	/	化学品泄漏处理，人身防护	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇

							18968277056
15	呼吸半面罩 (含滤毒盒 1 对、滤棉盖 1 对、滤棉 1 对)	6 只	/	/	呼吸防护	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
16	吸液棉	3 箱	/	/	化学液体 泄漏吸附	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
17	吸油棉条	3 箱	/	/	化学液体 泄漏吸附	预处理泡沫站 预处理液压站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
18	应急救援三脚架	1 套	/	/	有限空间 事故救援	维修车间	维修经理董才昌 17706242081
19	医药箱	3 个	/	定期更换	人员伤害 急救处理	人事办公室 DCS 控制室 预处理部门休息室	人事部 生产经理芦勇 18968277056 预处理主管曹迎春 13586879493
20	四合一气体检测仪	5 个	/	/	有毒有害 气体、氧含量、 LEL 检测	接收&预处理 维修部 生产部 HSE	预处理主管曹迎春 13586879493 维修经理董才昌 17706242081 生产经理芦勇 18968277056 HSE 经理于洋 13625279240
21	单一氧含量检测仪	2 个	/	/	氧含量检测	生产部 HSE	生产经理芦勇 18968277056 HSE 经理于洋 13625279240
	单一 VOC 检测仪	1 个	MSA	/	VOC 检测	接收预处理	预处理主管曹迎春 13586879493
	单一 HCl 检测仪	1 个	英思科	/	HCl 检测	接收预处理	预处理主管曹迎春 13586879493
22	室内消防栓	90 个	/	/	消防灭火	厂区各区域	HSE 经理于洋 13625279240
23	室外消防栓	19 个	/	/	消防灭火	厂区外围区域	HSE 经理于洋 13625279240
24	泡沫消防栓	4 个	/	/	消防灭火	罐区	HSE 经理于洋 13625279240
25	灭火器	354 只	干粉	2027 年 1 月	消防灭火	厂区各区域	HSE 经理于洋 13625279240
26	泡沫-雨淋阀组 & 泡沫罐	3 个	/	/	消防灭火	预处理泡沫站 公用工程楼泡沫站	HSE 经理于洋 13625279240
27	鼓风机	1 套	/	/	通风、排风	维修车间	维修经理董才昌 17706242081
28	隔膜泵	2 套	/	/	抽水、排水	预处理车间 焚烧线	预处理主管曹迎春 13586879493

							生产经理芦勇 18968277056
29	洗眼器/淋浴设施	23 套	/	/	应急冲洗	见分布图	生产经理芦勇 18968277056
30	黄沙/沙袋	50 袋	/	/	应急封堵	仓库、预处理车间 预处理泡沫站 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
31	硅藻土	50 袋	/	/	应急封堵	仓库 公用工程楼泡沫站	预处理主管曹迎春 13586879493 生产经理芦勇 18968277056
32	事故应急池	1 个	2000 立方	/	事故水收集	厂区南侧	生产经理芦勇 18968277056
33	截止阀	3 个	/	/	事故水控制	初期雨水池进口 2 个 雨水排口 1 个	生产经理芦勇 18968277056
34	应急吨桶	若干	/	/	应急收集	预处理仓库	预处理主管曹迎春 13586879493
35	隔膜泵/水管	若干	/	/	应急收集	生产部物料间	生产经理芦勇 18968277056
外部救援物资							
序号	名称	储备量	负责人及联系方式				
1	防护服	20 套	侍海权 13616212880				
2	应急防护靴	10 双					
3	防毒面具	30 个					
4	防护手套	20 副					
5	防护眼镜	20 副					
6	防化服	10 套					
7	橡胶手套	15 副					
8	安全帽	20 个					
9	化学防护服	15 套					
10	自给呼吸器	20 套					
11	便携式可燃气体检测仪	5 套					

建设项目环保审批意见

项目名称：苏州工业园区固废综合处置项目

档案编号：002298200

建设单位：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

项目地址：苏州工业园区界浦路西、沪宁高速南、出口加工区B区西北侧地块

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司：

你单位报送的《苏州工业园区固废综合处置项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）等相关文件悉，经研究，批复如下：

一、该项目为年焚烧处置危险废物30000吨新建项目，建设1套回转窑（设计能力100t/d）处置系统及配套的辅助工程和环保工程。根据《报告书》评价结论及苏州市环境科学研究所出具的技术评估报告，在落实各项污染防治措施、污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，同意该项目按申报内容在申请地址建设。

二、项目建成后，焚烧处置危险废物类别23大类，具体类别为HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49（除900-044-49、900-045-49）、HW50。

三、在项目工程设计、建设和运营管理中，你单位须落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，采用先进的工艺、设备，减少污染物的产生量和排放量，项目的物耗、能耗和污染物排放指标等应达到国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则设计建设排水系统，日常雨水排口阀门保持常闭状态，初期雨水须收集处理。项目余热锅炉排水回用于湿渣机；生产过程中产生的高污染性有机废水（包括预处理车间、固废暂存仓库、储罐区、破碎车间及卸料站的冲洗水、湿渣机排水和料坑中的渗滤液、实验室实验废水及活性炭脱附产生的冷凝液）全部收集后进入回转窑焚烧处置，不外排；地面平台及车辆冲洗废水和初期雨水经检测，达到相关要求后，进入厂内污水处理站处理，与循环冷却水排水、除盐水制水装置排水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）等标准后，方可与生活污水一并接入园区污水处理厂集中处理。

3、项目焚烧炉烟气采用“SNCR脱硝+急冷吸收塔+干式脱酸段+活性炭吸

附+袋式除尘器+碱性洗涤塔”组合工艺处理,烟气排放限值执行《欧洲工业排放与污染防控一体化指令(修订案)》(2010/75/EC)中垃圾焚烧相关标准;预处理车间、固废料坑及固废暂存仓库等各环节产生的废气须经有效收集和处理,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)及《报告书》中推荐的相关标准后方可排放。工程设计中,应进一步优化废气处理方案,确保各类废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。厂界周边不得有生产性异味。

4、须合理布局,并选用低噪声设备,采取有效减振、隔声、消音等降噪措施,噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的相关标准。

5、按“资源化、减量化、无害化”的处置原则,落实项目产生的各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,危险废物须委托有资质的单位安全处置。危险废物的收集、贮存、运输过程须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)等要求,同时应加强对运输及处置单位的跟踪管理,防止二次污染。

6、须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规范设置各类排污口和标识;按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》(苏环规[2011]1号)要求,建设、安装自动监控设备及其配套设施,在线监测装置应与环保部门联网。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划,定期进行环境监测(其中二噁英监测频次不少于4次/年)。在线监测数据及定期监测结果须通过厂门口设置的显示屏、相关网站向社会公布。

7、加强环境风险管理,落实《报告书》中的各项风险防范措施,制定突发环境事故应急预案并定期演练,防止环境污染事故发生。如出现非正常工况运行、事故工况及扰民等异常情况,须立即采取相关应急措施并上报相关管理部门,并采取限产、停产等有效措施及时消除影响。

8、项目的卫生防护距离(分别从固废料坑和预处理车间边界算起)为400米。

9、项目建设期间须采取有效的污染防治措施,确保施工现场污水、粉尘和噪声等排放达到国家相关标准;采取垃圾分类收集措施,确保生活垃圾和建筑垃圾得到妥善的处理。

10、做好其他有关污染防治工作。

四、项目实施后,你单位污染物年排放量初步核定为:

1、水污染物接管量(总废水/生产废水):废水量 \leq 108085吨/103495吨, COD \leq 13.12吨/11.284吨、SS \leq 12.152吨/10.775吨、氨氮 \leq 0.161吨/0.161吨、总磷 \leq 0.023吨/0.023吨、石油类 \leq 0.135吨/0.135吨、氟化物 \leq 0.304吨/0.304吨、总铬 \leq 0.012吨/0.012吨、总汞 \leq 0.0008吨/0.0008吨、总砷 \leq 0.003吨/0.003吨、总铅 \leq 0.016吨/0.016吨、总镍 \leq 0.016吨/0.016吨。

2、大气污染物：烟尘 ≤ 1.58 吨、CO ≤ 14.365 吨、SO₂ ≤ 13.836 吨、HF ≤ 0.319 吨、HCl ≤ 1.504 吨、NO_x ≤ 63.25 吨、Hg ≤ 0.015 吨、Pb ≤ 0.127 吨、Cd ≤ 0.015 吨、As+Ni ≤ 0.015 吨、Cr+Sn+Sb+Cu+Mn ≤ 0.015 吨、二噁英类 ≤ 0.030 TEQg/a、NH₃ ≤ 14.611 吨、H₂S ≤ 1.237 吨、非甲烷总烃 ≤ 9.899 吨。

3、固体废物：全部综合利用或安全处置。

4、按照相关管理要求，对污染物排放总量进行逐步削减。

五、该项目建成后，须按相应法律法规进行项目竣工环保验收，取得《排污许可证》和危险废物经营许可证后方可正式进行生产及经营活动。

六、项目建设和运营期间环境现场监督管理由苏州工业园区环境监察大队负责。

七、项目应按相关规定开展建设项目环境监理。

八、项目应优先满足苏州工业园区及昆山高新技术产业开发区内企业的可焚烧危废处置需求；项目建设和运营过程中，所涉及的标准、规范等发生变化，应按相应规定执行。

九、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、选址、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

十、依法须经批准的事项，经相关部门审批后方可开展建设及生产经营活动。

苏州工业园区国土环保局

2018年01月08日

审批专用章

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司苏州工业园区固废综合处置项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），2024 年 9 月 29 日，中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司组织成立验收工作组对“中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司苏州工业园区固废综合处置项目”竣工进行环保验收。验收工作组由中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司相关人员、“一般变动环境影响分析”编制单位（苏州大研环境安全科技有限公司）、验收监测单位（江苏微谱检测技术有限公司）的代表和专业技术人员组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求，听取了建设单位对项目建设情况、验收监测单位对监测情况的汇报，踏勘了项目现场，审阅了江苏微谱检测技术有限公司编制的《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司苏州工业园区固废综合处置项目竣工验收监测报告》（以下简称“验收监测报告”），经讨论，在完善验收监测报告后形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司位于苏州工业园区界浦路 509 号，本项目总占地面积 46543m²，其中绿化面积 5475m²，主要建设内容为回转窑焚烧线 1 套，设计能力为处置 3 万吨/年危险废物，主要组成部分包括密闭和自动投料系统、焚烧系统、灰渣清理系统、烟气净化处理系统、自控系统、烟气在线监测系统以及配套的固废仓库、废液罐区、污水处理站等。

本项目职工人数 136 人，本项目年运行 7446 小时，操作定员编制为四班二运转，24 小时/天连续运作。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 12 月，江苏环保产业技术研究院股份公司编制完成了《苏州工业园区固废综合处置项目环境影响报告书》，2018 年 1 月 8 日取得苏州工业园区国土环保局审批意见（档案编号为：002298200）。于 2018 年 1 月 31 日取得苏州工业园区管理委员会文件，备案文号：苏园管核字〔2018〕2 号，同意该项目进行建设。项目主要为新建回转窑焚烧线 1 套，年焚烧处置 3 万吨危险废物。

项目分阶段建设，第一阶段建设内容为主体工程回转窑焚烧线 1 套，年焚烧处置 3 万吨危险废物，第一阶段于 2018 年 6 月 22 日开工建设，2019 年 8 月 15 日竣工建成，项目在建设过程中进行了微调，于 2019 年 7 月委托江苏环保产业

技术研究院股份公司编制了《苏州工业园区固废综合处置项目变动环境影响分析报告》，并于2019年8月23日取得苏州工业园区管理委员会文件《关于中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司首次申请危险废物经营许可证整改落实情况的报告》认定该项目变动不属于重大变动。

2019年10月14日中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司取得江苏省生态环境厅签发的危险废物经营许可证（编号：JS0571OOI577）。项目第一阶段于2019年12月10日开始调试，并于2020年3月18日通过第一阶段环保自主验收。

第二阶段项目主要建设内容主要为建设150立方米储罐两个及配套的废液输送管路、消防设施等，2022年11月13日第二阶段项目通过环保自主验收。

为满足环保管理要求，本次将对全公司进行整体验收。回转窑焚烧线1套，设计能力为处置3万吨/年危险废物，主要组成部分包括密闭和自动投料系统、焚烧系统、灰渣清理系统、烟气净化处理系统、自控系统、烟气在线监测系统以及配套的固废仓库、废液罐区、污水处理站等。

江苏微谱检测技术有限公司于2024年8月14日~15日（废水、废气、噪声监测）、2024年8月19日~20日对项目进行了验收监测，中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司根据监测结果（报告编号：SUA05-24080203-JC-01C1、SUA05-24080203-JC-01C2、SUA05-24080275-JC-01C1、SUA05-24080275-JC-01C2）于2024年9月编制完成“验收监测报告”。

(三)投资情况

项目实际总投资3.68亿元人民币，其中环保投资4500万元，占项目总投资的12.2%。

(四)验收范围

本次验收范围为档案编号：002298200批复所对应的年焚烧处置3万吨危险废物项目。包括主要的生产设备和污染防治设施。

项目配套的环保设施为1套“SNCR脱硝+急冷吸收塔+干式脱酸段+活性炭吸附+袋式除尘器+二级碱洗”配套1根50米高排气筒；备用天然气锅炉1台（排气筒1根15米）；除臭系统活性炭吸附系统（重污染区）炭箱3用1备，活性炭吸附系统（轻污染区）炭箱2用1备；废水处理设施1套：处理工艺为“气浮+还原中和沉淀+pH调节”；项目设灰渣暂存库一处，占地面积500m²。

二、工程变动情况

对照环评，项目有以下变动：

（一）焚烧处理危废类别变化

项目建成后，对焚烧处置危险废物类别中的HW50废催化剂处置类别进行筛减。HW50中，仅保留有机含量较高的废物代码（261-151-50、261-154-50、

261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），HW34、HW35 个别删减，处置类别筛减不涉及重大变动。

（二）危废种类、产生量及处理方式变化。

新增废膜 0.15t/a、废布袋 0.17t/a、沾染化学品的废弃物 3.25t/a、实验室废物 4.6t/a、废油 0.5t/a、废保温棉 0.1t/a、废灯管 0.11t/a、废铅蓄电池 6 年 2t/a、可回收包装桶 560t/a（原环评漏项）；废活性炭增加 90t/a、废甲苯减少 79t/a；由于企业新增炉渣选铁工艺，筛除金属 600t/a，因此废铁增加 600t/a；焚烧飞灰减少 2959t/a；废耐火材料增加 40t/a；危废总量由 12443t/a 减少为 10419.83t/a。

（三）生产工艺变化

焚烧烟气排放温度由 250℃降低至 130℃。

（四）原辅料变化

（1）天然气使用量由 20 万 Nm³ 增加至 183.65 万 Nm³。

（2）急冷吸收塔优化，废气处理工艺调整，优化碳酸氢钠与氢氧化钙消耗量，氢氧化钙使用量增加 628t/a，碳酸氢钠使用量减少 6446t/a。

（五）主要设备变化

为提高焚烧效率，回转窑、二燃室参数变化。回转窑的尺寸由Ø4×14m 调整为Ø4.5×16m，二燃室尺寸由Ø6×19m 调整为Ø5×31m。回转窑燃烧器及二燃室燃烧器功率调整。回转窑燃烧器功率由 8MW 降低为 7MW，二燃室燃烧器功率由 4MW 变更为 7MW。

（六）环保设备优化

（1）为了提高烟气的净化效果，对碱性洗涤塔优化，增加一级碱洗，在洗涤塔前设置预冷器，将碱性塔更换为二级碱性塔。

（2）废水处理设施增加气浮工艺。

（七）公辅设备变化：

（1）炉渣清理系统增设炉渣选铁设备。

（2）除臭风机（重污染区）（33000m³/h，2 台，变频）变为（35000m³/h，1 台，变频）、（60000m³/h，1 台）；除臭风机（轻污染区）（53000m³/h，2 台，变频）变为（60000m³/h，2 台，变频）。此外活性炭吸附系统（重污染区）炭箱 3 用 1 备，活性炭吸附系统（轻污染区）炭箱 2 用 1 备，以保证除臭系统持续运行的要求。

（3）主助燃风机由 20000m³/h（1 台，变频）变为 23000m³/h（1 台，变频）；二燃室助燃风机由 7000m³/h（1 台，变频）变为 10000m³/h（2 台，变频）及 9600m³/h（1 台，变频）；冷却风机由 1000m³/h（1 台，变频）变为 12000m³/h（1 台，变频）。

(4) 引风机的风量由 60000m³/h (1 台, 变频) 变为 75000m³/h (1 台, 变频)。

(5) 助燃空气预热器增加 4 台。

(6) 余热锅炉规格增大。余热锅炉由 12t/h 增大至 15t/h, 充分回收二燃室高温烟气热量。

(7) 破碎机规格增大。破碎机规格由 4t/h (带氮气置换装置) 变更为 10t/h (带氮气置换装置)。

(8) 废水缓冲罐容积和数量增加。废水缓冲罐由 1 个 20m³ 变更为 2 个 75m³。

(9) 石灰粉仓容量增大。由于氢氧化钙使用量增加, 因此适当增加石灰粉仓容积, 增加储存量 (粉仓由 50m³ (立式锥底罐, 1 套) 增加为 80m³ (立式锥底罐, 1 套)); 碳酸氢钠料仓数量减少为 1 套。氢氧化钠溶液罐容积增加, 由 1 个 50m³, 变为 1 个 65m³ 以及一个 25m³。冷冻水机组制冷量减少。制冷量由 170KW 减少到 150KW; 脱盐水罐容积增加, 脱盐水罐由 80m³ 增加为 100m³; 飞灰储存及输灰系统的飞灰立式锥底罐由 2 个 100m³ 变为 1 个 100m³ 的。

(10) 除臭系统排气筒向西南移动 10m, 消防泵房宽度减小约 5m, 冷却水塔向北平移约 10m。

(11) 备用天然气锅炉排气筒高度变化。出于安全考虑, 排气筒高度由 27m 调整为 15m。

(12) 出渣机数量减少为 1 台。

(13) 多个输送泵的流量扬程变化。

针对上述的变动, 建设单位委托苏州大研环境安全科技有限公司编制了“中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司苏州工业园区固废综合处置项目一般变动环境影响分析”, 对本次项目变动进行了阐述和详细分析, 对照生态环境部办公厅《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》环办环评函(2020)688 号, 得出了“该项目的变动不属于重大变动, 可纳入项目环境管理和排污许可的变更管理”的结论。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

公司废水主要为生活污水(化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮)、高浓度有机废水、实验室废水、一般生产废水及初期雨水(化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、总铬、总汞、总砷、总铅、总镍)。

本项目产生的高浓度有机废水送入低热值废液储罐, 进入回转窑内焚烧。焚烧线锅炉排污将回用作湿渣机供水, 其溢流排水将送入低热值废液储罐, 焚烧处理。实验室日常实验中产生的高浓度实验废液、操作台产生的洗涤废水, 单独收集后最终进入回转窑内焚烧。活性炭脱附产生的含污染物的蒸汽将通过冷凝器,

全部冷凝成液态并收集在冷凝液罐中，进入回转窑内焚烧。

本项目一般生产废水主要为除盐水站排水、循环冷却水、洗轮机冲洗废水及少量地面平台冲洗废水等低污染性废水。除盐水站排水、循环冷却水、冲洗水和初期雨水经厂区污水处理站（气浮+还原中和沉淀+pH调节）处理后混合生活污水通过管网接入苏州工业园区第一污水处理厂集中处理（已提供污水委托处理协议）。

(二)废气

项目废气主要为焚烧废气（烟尘、CO、SO₂、NO_x、NH₃、HCl、HF、Hg、Cd、Pb、As+Ni、Cr+Sn+Sb+Cu+Mn、二噁英、烟气黑度）、固废料坑（氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度）、预处理车间（氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度）、固废暂存仓库和废液罐区废气（氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度）及备用锅炉天然气燃烧废气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度）。

有组织排放：

1、焚烧废气和废液罐区废气经1套“SNCR脱硝+急冷吸收塔+干式脱酸段+活性炭吸附+袋式除尘器+二级碱洗”装置处理后由1根50米高排气筒排放（DA001）。

2、固废料坑、预处理车间、固废暂存仓库废气经活性炭吸附（3用1备，重污染废气）、（2用1备，轻污染废气）处理后合并由30米高排气筒排放（DA003）。废液罐区废气在非正常工况下接入3用1备活性炭吸附装置处理后由30米高排气筒排放（DA003）。

3、备用天然气锅炉燃烧废气通过15米高排气筒排放（DA002）

无组织排放：未被有效收集的废气（氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度）无组织排放。

(三)噪声

项目主要噪声源为焚烧设备鼓风机、引风机和辅助系统的压缩机、引风机、粉碎机、水泵等设备运行时产生的噪声，项目采取合理布局、建筑隔声、距离衰减等措施来降低噪声对周边环境的影响。

(四)固体废物

公司运行中产生的固体废物主要为炉渣、飞灰、废耐火材料，炉渣中筛除的废铁，危废包装、运输产生的废包装桶，废气处理产生的废活性炭，废水处理产生的污水预处理污泥，危废预处理、暂存、化验过程中产生的高浓度有机废水，管路冲洗产生的废甲苯溶液，纯水制备产生的废膜，废气处理产生的废布袋，沾染化学品的废弃物，实验室分析过剩的样品、分析废液，设备维修保养过程产生

的废油，设备维修产生的废保温棉、废灯管、废铅蓄电池，可回收的废包装桶和生活垃圾。

其中废包装桶、污水预处理污泥、高浓度有机废水（废物预处理、暂存）、废甲苯溶液、废膜、废布袋、沾染化学品的废弃物、实验室废物、废油、废保温棉送入回转窑焚烧；高浓度有机废水（实验）由管道单独收集后并最终送入回转窑焚烧；

炉渣、飞灰、废耐火材料委托江阴市锦绣江南环境发展有限公司和光大环保（苏州）固废处置有限公司处置（已提供危险废物委托安全处置合同）；废铁委托淮安中顺环保科技有限公司利用（已提供焚烧废铁处置合同），废活性炭委托卡尔冈炭素（苏州）有限公司处置（已提供危险废弃物处理合同），可回收的废包装桶委托常熟市福新包装容器有限公司利用（已提供危险废物安全处置服务合同），废灯管、废铅蓄电池暂未产生，待产生后签订委托处置协议。

本项目产生的生活垃圾委托苏州工业园区唯亭市政物业管理有限公司进行统一清运（已提供清运垃圾合同书）。

已建次生危险废物暂存场所 500 平方米。危废库已采取了防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，配备照明设施、环保、消防等应急设施、视频监控等。制定了各项规章制度，张贴了各类危废的入库标识，建立了出入库台账，规范设置了信息公开标牌。

（五）其它环保措施

1、2019 年 11 月 13 日，中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司首次申领排污许可证，许可证书编号：91320594MA1NC9LG4D003V。

2、建设单位已编制完成突发环境事件应急预案，并于 2022 年 4 月 21 日在当地环保部门备案，备案号：320509-2022-090-M。项目设置 2000m³ 事故应急池，641m³ 初期雨水池，两池合建。

3、项目生产废水设施出口已安装化学需氧量在线仪、焚烧废气排放口已安装流量、压力、温度、烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳等在线仪，并与当地环保部门联网。

四、环境保护设施调试效果(污染物达标排放情况)

验收监测期间，公司正常生产，污染防治设施运行稳定，满足项目竣工验收监测工况条件的要求。

（一）废水

验收监测期间，本项目厂区污水总排口化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、氟化物、粪大肠菌群的日均排放浓度及 pH 值范围均符合苏州工业园区第一污水处理厂接管标准；生产废水处理设施排口中总汞、总

镉、总砷、总铅、总镍、总铬、六价铬的日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中第一类污染物排放限值要求。

（二）废气

有组织排放：

1、焚烧废气处理设施出口（DA001）中烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢及二噁英的排放浓度符合《欧洲工业排放与污染防控一体化指令（修订案）》（欧盟 2010/75/EC 指令）中垃圾焚烧排放限值要求，汞、镉、铅、砷、铬、锡+锑+铜+锰+镍+钴、铊的排放浓度符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）限值要求，氨的排放速率符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-93）中表 2 标准限值要求；

2、除臭系统（正常工况下与非正常状况下）DA003 排气筒排放口氨、硫化氢的排放速率和臭气浓度符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-93）中表 2 标准限值要求；颗粒物、氯化氢、氟化物和甲烷总烃的排放浓度及排放速率符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 标准限值要求；

3、备用天然气锅炉出口（DA002）中烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度和烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB 32/4385-2022）表 1 标准限值要求。

无组织排放：

验收监测期间，厂界下风向无组织监控点总悬浮颗粒物、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃下风向周界外浓度最高点符合江苏省《大气污染物综合排放标准》

（DB 32/4041—2021）表 3 标准限值要求；氨、硫化氢的最高监控浓度和臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级标准限值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃的小时平均浓度和一次值浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 限值要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界 4 个噪声监测点昼、夜间厂界环境监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

（四）环境保护设施调试效果

验收监测期间，生产废水配套的“气浮+还原中和沉淀+pH 调节”处理设施对化学需氧量、悬浮物、汞、总磷、石油类、氟化物、总氮的去除率分别为 26.67%、33.33%、25.00%、82.35%、40.57%、19.64%、52.70%。

除臭系统废气配套的“活性炭吸附”装置对非甲烷总烃、氨、氯化氢的去除率分别为 97.31%、92.86%、37.28%。

（五）总量排放

根据验收监测期间的监测结果核算，项目大气污染物烟尘、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、二噁英、汞、镉、铅、砷+镍、铬+锡+锑+铜+锰、氨、硫化氢、非甲烷总烃的年排放总量计算值小于环评和批复总量控制指标要求。

五、验收结论

本项目落实了环评及批复提出的污染防治措施，各项污染物达标排放，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定及要求，本项目不存在其中所列九种验收不合格情形。验收工作组一致认为“中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司苏州工业园区固废综合处置项目”环保设施验收合格，可以投入正常运行。

六、后续管理要求

(1)进一步规范建设危险废物暂存场所，完善灰渣暂存场所防渗措施，做好各类危废的产生、收集、暂存、处理处置工作，并做好相应台账管理，确保不造成二次污染。

(2)按照排污许可的相关要求，做好后续的自行监测工作。定期对项目污染源的排污状况进行监测。

(3)完善企业环境风险防范与应急体系建设，落实环境风险管理的企业主体责任，定期开展环境应急演练，提高应对突发性环境事件能力，确保环境风险可控。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

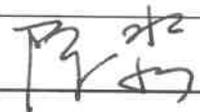
中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

2024年9月29日



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表



单位名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司	机构代码	91320594MA1NC9LG4D
法定代表人	侍杰	联系电话	0512-62372508
联系人	陶涛	联系电话	18261811343
传 真	——	电子邮箱	tao.tao@cssuez.com
地址	E120°50'14.18" N31°21'1.05"		
预案名称	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2+M1+E1）+较大-水（Q2+M1+E1）]		
<p>本单位于 2022 年 4 月 1 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  预案制定单位（公章） </div>			
预案签署人		报送时间	2022.4.1

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 04 月 21 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部（公章） 2022 年 04 月 21 日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>320509-2022-090-M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>孙亮</p>	<p>经办人</p>	<p>辛炯</p>

事故应急救援互助协议

甲方： 苏州三星电子家电有限公司

乙方： 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》等法律法规，确保一方发生安全生产事故或环境污染事故时，最大限度减少伤害，避免造成环境污染，有效开展事故应急救援工作，本着“以人为本、减少伤害、快速响应、协同应付”的原则，经甲、乙双方共同协商达成以下约定：

1. 任何一方发生火灾、爆炸、泄漏、中毒等安全生产事故或环境污染事故可能影响另一方生产经营活动时，必须第一时间通知另一方，以便另一方在必要时停止生产经营活动，组织员工安全撤离；
2. 另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作；
3. 援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助；
4. 双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调整，事故结束后，配合对方进行现场的临时恢复；
5. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，双方盖章后正式生效。

甲方代表（签名）侍海权

联系方式：13616212880

(甲方盖章)



乙方代表（签名）于洋

联系方式：13625279240

(乙方盖章)



协议编号：CSSE2024017

环境检测服务框架协议

甲方（委托人）：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

地址：苏州工业园区界浦路 509 号

乙方（受托人）：谱尼测试集团江苏有限公司

地址：苏州工业园区金芳路 8 号

根据中华人民共和国的相关法律法规的规定，甲方和乙方就环境检测类服务事宜，经协商一致，签订本协议。

一、服务内容及要求

1、甲方指定环境检测服务项目，乙方在服务时应严格按照最新的法律法规、执行标准等规范进行操作，具体项目以甲方向乙方发出的采购订单为准。详细要求见附件一 需求表。

2、甲方指定甲方实验室委外检测项目，乙方在服务时应严格按照最新的法律法规、执行标准等规范进行操作，具体项目以甲方向乙方发出的采购订单为准。检测项目包括但不限于下表内容：

序号	检测项目	方法标准	
		方法名称	依据标准号
1	PH(PH 试纸)	pH 试纸法测定废料的 pH 值	USEPA 9041A: 1992 pH Paper Method
2	闪点	自动闭口闪点仪测定废料的闪点	USEPA 1020B:2004
3	粘度	旋转粘度计测定液体废料的粘度	ASTM D4878-08
4	热值	氧弹量热仪测定废料中热值	ASTM D45468-02(2007)
5	灰分	固体和液体废料灰分的测定	GB/T 508-1985
6	水分	卡尔费休滴定法测定废料中的水分含量	USEPA 9000:2007
7	Na 含量	离子选择电极测定水溶液样品中的钠	LAB-SOP034-A1

8	氟含量	离子选择性电极电位法测定水溶液样品中的氟	GB-T 15555.11-1995/USEPA 9214:1996
9	元素组成	能量色散 X 荧光光谱仪测定废料的元素组成	LAB-SOP007-A2
10	氯含量	电位滴定法测定水质样品中的氯化物	GB/T 15453-2008
11	无机阴离子	离子色谱法测定水样中的无机阴离子	USEPA 9056A:2007
12	磷酸根	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定	GB/T 6913-2008
13	化学需氧量	消解分光光度法测定水中化学需氧量	HJ/T 399-2007 /HACH Method 8000 Chemical Oxygen Demand
14	总磷	分光光度法测定水样中的总磷	USEPA 6010C:2007
15	氨氮	分光光度法测定水样中的氨氮	HJ 536-2009/HACH Method 10031 Nitrogen, Ammonia
16	总氮	分光光度法测定水质中的总氮	HJ 636-2012/HACH Method 10072 Total Nitrogen
17	余氯	分光光度法测定水质样品中的余氯	GB/T 14424-2008/HACH Method 10102 Chlorine, Free DPD Method
18	水样中可溶性硅	分光光度法测定水样中的硅（二氧化硅）	GB/T 12149-2007/HACH Method 8186 Silica
19	浊度	分光光度法测定水样的浊度	GB 13200-91
20	六价铬	分光光度法测定飞灰中六价铬	GB/T 15555.4-1995
21	干燥失重	湿渣、飞灰和固体废料干燥失重的测定	NY/T 52-1987
22	热灼减率	湿渣、飞灰和固体废料中热灼减率的测定	GB18484-2001
23	PH	pH 计测定水质样品和废料的 pH 值	GB/T 6904-2008 /USEPA 9040C pH ELECTROMETRIC MEASUREMENT
24	电导率	笔式电导率仪测定水样的电导率	GB/T 6908-2008
25	固体悬浮物	重量法测定水质中的悬浮物	GB 11901-89
26	硬度	滴定法测定水样的硬度	GB/T6909-2008
27	总碱度及酚酞碱度	滴定法测定水样的总碱度及酚酞碱度	GB/T15451-2006
28	总有机碳	水样中总有机碳的测定	USEPA 9060a Total Organic Carbon
29	金属元素含量	电感耦合等离子发射光谱法测样品中元素的含量	USEPA 6010C:2007
30	湿渣飞灰固体废物浸出液重金属含量	湿渣,飞灰固体废物浸出液重金属含量的测试	HJ/T299、USEPA 6010C:2007
31	相容性	液体废料相容性测试	LAB-SOP010-A1

32	氢氧化钠含量	滴定法测定氢氧化钠的含量	GB/T4348.1-2000
33	氢氧化钙含量	滴定法测定石灰中氢氧化钙的含量	HJ/T 4120-2009
34	碳酸氢钠的含量	滴定法测定碳酸氢钠的含量	GB/T1606.1-2008
35	密度	简易法测定液体样品的密度	GB/T 4472-2011
36	水溶性盐	飞灰水溶性盐总量测试	NY/T 1121.16-2006

二、甲方的权利和义务

- 3、甲方有权向乙方了解服务进展情况及相关的内容。
- 4、甲方有权向乙方提出对具体问题的意见和建议。
- 5、甲方应为乙方履行本协议项下义务提供方便。
- 6、甲方应当指定【陶涛】与乙方联系，联系方式【182 6181 1343】。

三、乙方的权利和义务

- 1、在服务过程中，如甲方提供的资料不明确时，乙方应在3日内向甲方提出书面报告要求甲方予以明确，乙方逾期提交书面报告的，视为材料已经完备。
- 2、乙方需在甲方每次提出检测等需求时，单独根据甲方需求清单做一份报价清单，在得到甲方发出的采购订单后，方可开展工作。
- 3、订单下达服务开始生效后，乙方需配合甲方进行数据整理及分析。
- 4、乙方需按照甲方规定的时间节点进行服务，乙方从采样至出具正式检测报告的期限为10个工作日，其中土壤为12个工作日，二噁英为12个工作日（非加急情况下）。
- 5、乙方及乙方人员应具有履行本协议项下服务的法定资质（如适用）。
- 6、紧急事件时和政府检测时在得到甲方通知后，需立刻派人到现场进行平行取样。
- 7、乙方人员进入甲方厂区作业时，必须佩戴安全帽、劳保鞋、防护眼镜、长袖工作服、反光马甲；检测设备需乙方自备小推车进入厂区，车辆无法进入甲方厂区；
- 8、未经甲方书面同意，乙方不得转让其本协议下的权利和义务。
- 9、乙方及乙方人员不得参与可能与甲方利益相冲突的任何活动。
- 10、乙方应指定与其签署劳动协议的【姚海峰】作为联系人，该联系人应及时答复甲方的咨询并做好与本协议下服务有关的第三人的协调工作，联系方式【13402562920】。乙方

变更联系人的，应于变更后 3 日内书面通知甲方，否则乙方应承担未及时告知甲方的全部责任。

四、服务期限

- 1、本协议下服务期限 1 年，自签订之日起执行。
- 2、实际服务 12 个月后，若甲方未提前 30 天通知乙方终止，则本合同自动延长（续签）一年。

五、检测报告要求

- 1、出具的正式检测报告正文中需在实际检测值后附加相应“执行标准及执行标准限值”。
- 2、检测数据第一时间给到甲方，甲方确认后，再出具正式报告。
- 3、终版报告内容需包含：报告原件 2 份（含 CMA 章、检测单位公章、相关人员签发）、报告扫描件 1 份、报告原始记录 1 份（电子档）；

六、分包项目要求

检测服务单位必须优先选择谱尼测试集团江苏有限公司公司；如有谱尼测试集团江苏有限公司公司资质外的项目，经甲方同意乙方可以分包给有相应资质的单位，但是分包项目均需要满足本协议所列的所有要求。

七、服务费及其支付方式

1、本协议具体服务费用根据协议有效期内实际发生和完成的检测项目结算。如遇国家税收政策调整，结算时以协议不含税价为基准，按照最新的增值税率确定增值税额与协议含税价。

2、服务费为每次服务的包干总价，是乙方依协议约定履行了该次服务的全部义务后甲方应当向乙方支付的总金额，包含乙方因履行本协议而需支付的各项成本、税费以及利润，且甲方不因乙方成本、税费以及利润等的增加而增加支付任何金额。

3、支付方式：甲方在取得乙方的正式检测报告和增值税专用发票后 45 日内完成付款。

4、增值税发票：乙方需向甲方开具 6%增值税专用发票。在甲方支付服务费之前，乙方应开具等额增值税发票，否则甲方有权不支付服务费且无须承担逾期付款的违约责任，乙方不

得以此为由不履行本协议下义务。

5、乙方收款账户信息

账户名称： 谱尼测试集团江苏有限公司

开户银行： 中国建设银行苏州工业园区支行

银行账号： 3220 1988 8360 5152 0028

八、违约责任

1、乙方没有按本协议约定的期限（协议约定不明时以甲方指定期限为准）完成约定服务的，每逾期一日，乙方应按当前订单服务费总额的百分之一的标准向甲方支付违约金。

2、乙方有如下情形之一的，甲方有权解除本协议（协议自甲方发出解除通知之日起解除），并要求乙方退还其已收取的服务费（如有）。乙方应按本协议下所有订单服务费的 20%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此遭受的所有损失（包括但不限于第三方索赔、停产营业损失、诉讼费、律师费、行政处罚、财产保全费、调查费、鉴定费等）：

- （1）乙方逾期 10 日以上未能提供合格服务的；
- （2）乙方提供服务不符合协议约定，在甲方提出的更正期限届满后仍不符合的；
- （3）乙方的服务人员不按本协议履行义务或与第三人串通损害甲方利益的；
- （4）乙方或乙方专业人员不具备履行本协议项下服务的法定资格的（如适用）。

3、甲方逾期支付到期应付服务费的（不含甲方按考核结果扣除相应服务费的情况），应按逾期支付服务费金额与届时中国人民银行公布的活期存款基准利率以及逾期天数的乘积向乙方支付违约金。

九、争议的解决办法

双方因履行本协议而发生的争议，应协商解决。协商不成或不愿协商的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、反腐败条款

乙方应遵守中国国家及地方的法律法规、行政规章（包括但不限于《反不正当竞争法》、《刑法》等有关反腐败、反贿赂的规定、其他与本协议磋商、签订及履行相关国家的法律法规）以及甲方的商业行为和道德准则。乙方向甲方进一步陈述、承诺并保证，在其获得、协商及履

行本协议过程中，乙方及其股东、受益人、合伙人、高级职员、董事、雇员或代理人均不得，为影响下述人员的任何行为或决定，或为诱使下述人员违背其法定职责或工作纪律作出或者不做出某一行为，或为甲方获取任何不正当利益或为提高甲方任何方面的商业利润之目的，向下述人员直接或间接地提供、支付、承诺支付或授权支付任何金钱，或提供、馈赠、承诺给与或授权给与任何有价物品：(A) 任何（中国或其他国家）政府或任何相关部门、机构的任何官员或雇员；(B) 任何（中国或其他国家）政党或其官员，或任何（中国或其他国家）政治职位的候选人；(C) 任何公共国际组织的任何官员或雇员；(D) 中新苏伊士的股东、受益人、合伙人、高级职员、董事、雇员或代理人；(E) 任何代表前述人员的人或单位。

即使本协议另有相反规定，甲方若收到可以证明乙方违反本协议的反腐败条款（如有）下的任何陈述、保证或承诺的任何信息（该等信息是否可以证明由中新苏伊士自行决定），除享有法律或本协议规定的其他救济措施以外，甲方可立即终止本协议。该等情况下甲方终止本协议的，甲方无需向乙方支付本协议下任何费用、报销、其他报酬（包括已履行的部分），同时不承担任何违约责任，且乙方应赔偿甲方以使甲方免于因乙方违反本条规定及中新苏伊士在此情况下终止本协议而造成的任何第三方损失、花费、请求或损害。另外，如乙方违反本条款下任何陈述、保证或承诺造成甲方或其关联公司遭受政府调查、刑事或民事诉讼，则乙方应赔偿由此给甲方造成的任何损失，包括但不限于其商誉损失、政府罚款、律师费、调查费等。

乙方应保留能够证明其遵守本条规定的真实准确的记录。甲方有权对双方之间以及供应商为履行本协议而开展的商业活动进行反腐败及合规审核。乙方同意，甲方有权委派其内部或外部审计师、法律顾问或其他专业人士查阅并复制乙方履行本协议的相关记录，包括但不限于乙方与甲方的往来通信及邮件等相关信息、乙方与第三方协议、付款凭证、财务信息、商业单据、账单记录以及其他相关信息。乙方应就甲方的审核提供充分的协助，并且其所提供给甲方的任何信息应是真实、准确的。关于甲方在审核后向乙方提出的合理改进要求，乙方应在甲方要求的时间内达到该等要求；若乙方违反前述规定，甲方有权按照本协议的违约责任条款追究乙方的违约责任或解除本协议。

十一、 生效及其他

- 1、 本协议自双方加盖公章或合同专用章后立即生效。
- 2、 在服务期限内，甲方有权不选择乙方为甲方提供服务，此最终解释权归甲方。
- 3、 本协议一式 4 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份，每份具有同等法律效力。

4、 本协议附件为本协议不可分割的组成部分，与本协议条款相冲突的条款，本协议条款的效力优先。如附件约定的标准更为严格的，按附件约定的标准执行。

5、 甲方向乙方发出的本服务协议下的具体单项采购订单，均适用本协议的各项条款。同时甲方保留不向乙方发出本服务协议项下任何具体单项采购订单的权利。

附件 1 需求表

附件 2 营业执照及资质证书

附件 3 健康安全环保合同

甲方：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

日期：2024.5.7



乙方：谱尼测试集团江苏有限公司

日期：



附件一 需求表

月度检测	重金属检测	每月 5 号左右，如有异常 20 号左右全面复测；
	烟气比对	1、每次比对时间需与我司提前确认，比对当天需与我司运维方相互配合； 2、CEMS 故障时能 6h 内提供上门检测，在线监测项目 1 次/6h，持续 24h； 3、如有异常需包含单项复测至少一次；
季度检测		1、在 2、5、8、11 月初开展； 2、焚烧烟气检测时间需与甲方协调确认； 3、大气环境检测项目需跨周末 4、废水、天然气锅炉检测时间需与甲方协调确认； 5、检测期间至少到甲方现场三次； 6、如有异常需包含 1-2 项单项（除二噁英）复测至少一次；
年度检测		2 个月内完成终版报告，需要极高配合度
专项检测		1、以甲方下达的订单内容为准； 2、特殊紧急情况在得到甲方通知后，需立刻派人到现场进行平行取样； 3、特殊紧急情况下甲方实验室检测项目。
环境监测准备工作（需和甲方配合完成）		
受天气影响的检测项目		天然气锅炉、除臭系统、厂界无组织、大气环境、土壤监测
需自备电源的检测点位		除臭系统、厂界无组织、天然气锅炉
不进厂区检测项目		大气环境、厂界无组织、噪声

➤ 实验室检测：

测试项目如下，包括爆炸性、反应性分析。

1 3 2 4 1 1 1

序号	检测项目	方法标准	
		方法名称	依据标准号
1	PH(PH 试纸)	pH 试纸法测定废料的 pH 值	USEPA 9041A: 1992 pH Paper Method
2	闪点	自动闭口闪点仪测定废料的闪点	USEPA 10208:2004
3	粘度	旋转粘度计测定液体废料的粘度	ASTM D4878-08
4	热值	氧弹量热仪测定废料中热值	ASTM D45468-02(2007)
5	灰分	固体和液体废料灰分的测定	GB/T 508-1985
6	水分	卡尔费休滴定法测定废料中的水分含量	USEPA 9000:2007
7	Na 含量	离子选择电极测定水溶液样品中的钠	LAB-SOP034-A1

8	氟含量	离子选择性电极电位法测定水溶液样品中的氟	GB-T 15555.11-1995/USEPA 9214:1996
9	元素组成	能量色散 X 荧光光谱仪测定废料的元素组成	LAB-SOP007-A2
10	氯含量	电位滴定法测定水质样品中的氯化物	GB/T 15453-2008
11	无机阴离子	离子色谱法测定水样中的无机阴离子	USEPA 9056A:2007
12	磷酸根	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定	GB/T 6913-2008
13	化学需氧量	消解分光光度法测定水中化学需氧量	HJ/T 399-2007 /HACH Method 8000 Chemical Oxygen Demand
14	总磷	分光光度法测定水样中的总磷	USEPA 6010C:2007
15	氨氮	分光光度法测定水样中的氨氮	HJ 536-2009/HACH Method 10031 Nitrogen, Ammonia
16	总氮	分光光度法测定水质中的总氮	HJ 636-2012/HACH Method 10072 Total Nitrogen
17	余氯	分光光度法测定水质样品中的余氯	GB/T 14424-2008/HACH Method 10102 Chlorine, Free DPD Method
18	水样中可溶性硅	分光光度法测定水样中的硅(二氧化硅)	GB/T 12149-2007/HACH Method 8186 Silica
19	浊度	分光光度法测定水样的浊度	GB 13200-91
20	六价铬	分光光度法测定飞灰中六价铬	GB/T 15555.4-1995
21	干燥失重	湿渣、飞灰和固体废物干燥失重的测定	NY/T 52-1987
22	热灼减率	湿渣、飞灰和固体废物中热灼减率的测定	GB18484-2001
23	PH	pH 计测定水质样品和废料的 pH 值	GB/T 6904-2008 /USEPA 9040C pH ELECTROMETRIC MEASUREMENT
24	电导率	笔式电导率仪测定水样的电导率	GB/T 6908-2008
25	固体悬浮物	重量法测定水质中的悬浮物	GB 11901-89
26	硬度	滴定法测定水样的硬度	GB/T6909-2008
27	总碱度及酚酞碱度	滴定法测定水样的总碱度及酚酞碱度	GB/T15451-2006
28	总有机碳	水样中总有机碳的测定	USEPA 9060a Total Organic Carbon
29	金属元素含量	电感耦合等离子发射光谱法测样品中元素的含量	USEPA 6010C:2007
30	湿渣飞灰固体废物浸出液重金属含量	湿渣、飞灰固体废物浸出液重金属含量的测试	HJ/T299、USEPA 6010C:2007
31	相容性	液体废料相容性测试	LAB-SOP010-A1

➤ 环保应急监测:

(1) 在线监测故障应急监测

废水 COD: 每 6h 测试一次, 每日出具 4 份监测报告, 加盖 CMA 章。

焚烧烟气: 故障期间废气每天不少于一次手工监测, 出具监测报告, 加盖 CMA 章。

序号	监测	监测因子
1	烟气	出口流速 (流量)

2	出口湿度
3	出口压力
4	出口烟气温度
5	出口含氧量
6	烟尘
7	SO ₂
8	NO _x
9	HCl
10	CO

(2) 事故检测

水环境监测因子

位置	监测项目	监测时间及频次
雨水排放口	pH、COD、石油类、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、氰化物	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。
废水排放口		
周边河流上下游		

大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	监测时间及频次	所在环境功能区
		方位	距离(m)			
G1-G3	厂界	突发环境事件发生时的主导风向的、上风向1个，下风向两个	--	SO ₂ 、烟尘、HCl、HF、Pb、Hg、NO ₂ 、二噁英	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	二类区
G4	下风向敏感点	--	--			

地下水环境污染事故监测

- 1、监测因子：pH、COD_{Mn}、氨氮、Hg、Cd、Cr、Cr⁶⁺、Pb、TP、石油类等，根据污染物的情况来具体确定。
- 2、监测频次：监测1天，1次。
- 3、监测点布设：监测点位以事故发生地地下水观测井为主进行监测。其次根据径流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样，设置1-2个监测点位。

土壤污染事故监测

监测定位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地受污染的区域	pH、Hg、Cd、Cr、Cr ⁶⁺ 、Pb、石油烃	1次/应急期间	清理后，判别是否是危废，按照相关要求处置

受事故污染水质灌溉的区域	(C10-C40) 等	1 次/应急期间	
对照点		1 次/应急期间	—

➤ 环保日常监测

一、废水监测：

废水监测的点位、项目和频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水预处理设施进口	pH、COD、悬浮固体、石油类、氨氮、总磷、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、总镍	2 次/年
	污水预处理设施出口	总铬、总汞、总铅、总砷、总镍、总镉、六价铬	1 次/季度
		pH、COD、悬浮固体、石油类、氨氮、总磷、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、总镍、总镉、六价铬、五日生化需氧量、粪大肠菌群	2 次/年
	污水接管处	pH、COD、悬浮固体、氨氮、总磷、石油类、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、总镍、总镉、六价铬、五日生化需氧量、粪大肠菌群	1 次/季度

二、废气监测：

有组织废气监测的点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次
焚烧烟气	焚烧烟气排放口	烟尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、HCl	在线监测
		温度、流速、压力、烟气黑度、烟尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、HCl、NH ₃ 、HF、格林曼黑度	1 次/季度
		镉及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡 铋 铜 锰 镍 钴及其化合物、汞及其化合物	1 次/月
		二噁英	1 次/季度
仓库及预处理	除臭系统排放口	NH ₃ 、H ₂ S、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、氯化氢、氟化物	1 次/季度
燃气锅	锅炉废	NO _x	1 次/月（备

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次
炉烟气	气排放口		用排气筒，运行时监测)
		烟尘、SO ₂ 、林格曼黑度	1次/年

无组织废气监测的点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次
仓库及预处理	厂界	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度、挥发性有机物、氯化氢、氟化物、颗粒物	1次/季度
	厂区内	非甲烷总烃	1次/年

三、厂区雨水监测：

雨水监测的点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂区雨水	雨水排放口	pH、COD、悬浮固体、石油类、氨氮、总磷、氟化物、总铬、总汞、总铅、总砷、五日生化需氧量、六价铬、总镉	2次/年

四、区域环境质量监测：

环境质量监测的点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
大气环境质量	项目所在地西北侧、印象欧洲西北侧、浦田村	SO ₂ 、二氧化氮、烟尘、HCl、HF、铅、汞、二噁英	1次/季度
土壤环境质量	厂区1个点	pH、铜、锌、铅、镉、总砷、总汞、总铬、镍	1次/年
	项目所在地上风向、下风向各布设1个点	二噁英	
地下水环境质量	固废仓库乙东侧、厂区北侧100m，厂区南侧100m	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总砷、总汞、氟化物、总铅、总铬、氯化物	1次/年

五、厂界噪声监测：

噪声监测的点位、项目和频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界布设6个点	连续等效 A 声级	1 次/季度



附件 9 环境风险辨识清单

序号	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
1	焚烧单元	焚烧炉	焚烧炉炉膛负压系统故障，炉膛内正压运行，导致未经分解的二噁英等污染物排放至大气环境	社会级
		固废料坑	(1) 废气收集系统故障，导致恶臭物质逸散； 固废料坑负压系统故障恶臭外溢； (2) 废物料堆存，由于温度、物化性质等变化引发火灾，导致固废料坑着火	社会级
2	储罐单元	危化品储罐、废液储罐、罐区卸料站	储罐、管道破裂，储存、操作不当导致废液泄漏或引发火灾	企业级
3	预处理单元	预处理车间	(1) 预处理车间物料发生反应导致火灾事故发生； (2) 物料周转导致危险废物泄漏	企业级
4	公辅单元	暂存仓库甲、暂存仓库乙	(1) 液态危废、废弃危险化学品泄漏； (2) 仓库物料发生反应导致火灾事故发生； (3) 废气收集系统破损，导致恶臭物质逸散	企业级
		废水站	污水处理设施故障，导致废水泄漏引发环境污染	企业级
		废气处理设施	废气处理设施故障，恶臭气体泄漏引发大气环境污染	社会级

附件 10 环境风险防范措施清单

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	焚烧单元	焚烧炉炉膛负压系统故障，炉膛内正压运行，导致未经分解的二噁英等污染物排放至大气环境	DCS 控制系统、CEMS 在线监测系统	1、紧急停炉程序 2、事故报告程序 3、CEMS 烟气超标现场处置方案	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服
		固废料坑废气收集系统故障，导致恶臭物质逸散；固废料坑负压系统故障恶臭外溢	DCS 控制系统、CEMS 在线监测系统	紧急查找废气收集系统破损原因，联系维保单位进行修复	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服
		废物料堆存，由于温度、物化性质等变化引发火灾，导致固废料坑着火	DCS 控制系统、CEMS 在线监测系统、视频监控	1、启动火灾事故现场应急处置方案； 2、开展火灾等应急处置工作； 3、消防水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服、防化眼镜、堵漏物资、拦截物资、吸附材料
2	储罐单元	危化品、废液等储罐、管道破裂导致泄漏	DCS 控制系统、导流槽、围堰、视频监控、应急管网	1、启动化学品/废液泄漏现场应急处置方案，切断储罐出料阀门； 2、开展堵漏等应急处置工作； 3、泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。	堵漏、拦截、吸附材料
3	预处理单元	仓库物料发生反应导致火灾事故发生	DCS 控制系统、泡沫-雨淋	1、启动预处理车间、仓库	有毒有害气体

序号	环境风险单元		典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
				灭火系统、应急管网、视频监控	火灾现场应急处置方案； 2、开展火灾等应急处置工作； 3、消防水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。	检测仪、呼吸面具、防化服、防化眼镜、堵漏物资、拦截物资、吸附材料
			物料周转导致危险废物泄漏	围堰、导流沟、收集槽、视频监控	1、启动化学品/废液泄漏现场应急处置方案，切断储罐出料阀门； 2、开展堵漏等应急处置工作； 3、泄漏物料及冲洗水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。	堵漏、拦截、吸附材料
4	公辅单元	暂存仓库甲、暂存仓库乙	液态危险废物、废弃危险化学品泄漏	环氧地坪、防渗托盘、导流沟、收集槽、视频监控	1、开展堵漏等应急处置工作； 2、泄漏物料及冲洗水等事故废水经集水井和导流沟收集至事故池。	防化服、防化手套、堵漏套管、黄沙、铝铲、吸油毡、铁桶搬运车等
			仓库物料发生反应导致火灾事故发生	DCS 控制系统、泡沫-雨淋灭火系统、应急管网、视频监控	1、启动预处理车间、仓库火灾现场应急处置方案； 2、开展火灾等应急处置工作；	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服、防化眼镜、堵漏物

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
				3、消防水等事故废水经罐区围堰和导流沟收集至事故池。	资、拦截物资、吸附材料
		废气收集系统破损，导致恶臭物质逸散	DCS 控制系统、CEMS 在线监测系统	紧急查找废气收集系统破损原因，联系维保单位进行修复	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服
	废水站	废水处理设施运转异常，处理设施处理能力下降到0%，无法对生产废水进行预处理，废水超标排放，从而对外环境水体造成污染或下游污水处理厂造成冲击	污水排口在线监控、视频监控	立即手动关闭提升泵，避免废水流出厂区	/
	废气处理设施	废气处理系统失效，超标废气排放	DCS 控制系统、CEMS 在线监测系统	1、紧急停炉程序 2、事故报告程序 3、CEMS 烟气超标现场处置方案	有毒有害气体检测仪、呼吸面具、防化服

附件 11 环境安全责任承诺卡

环境安全责任承诺卡（主要负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行主要负责人环境安全第一责任人责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险物质、风险单元和风险防控体系。
- 2、已按要求建立各项环境风险防范、隐患排查整改和应急响应制度，明确环境风险单元的风险防控责任人或责任机构。
- 3、按要求组织突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 4、已建立环境应急管理宣传和培训、演练制度。
- 5、已建立突发环境事件信息报告制度，如发生突发环境事件，将第一时间如实上报本企业事件情况。
- 6、保障充足的人力、物力、财力支持，充分调动各种资源，确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

承诺人： 

环境安全责任承诺卡（环保负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行环保负责人主管责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险单元防控措施、应急物资和救援力量情况。
- 2、按要求实施突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 3、按要求组织实施环境安全隐患排查和整改工作。
- 4、定期开展环境应急管理宣传和培训工作。
- 5、定期组织实施环境应急演练拉练工作。
- 6、严格执行环保“三同时”中环境安全的要求，保证环境应急设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

承诺人：

于洋

附件 12 突发环境事件应急预案建设单位承诺书

突发环境事件应急预案建设单位承诺书

为了规范应急管理工作，提高应对突发环境事件的反应速度和协调水平，防止环境污染事故的蔓延和扩大，避免次生灾害的发生，最大限度的减少环境影响根据《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法规的要求，保护企业人身安全，减少财产损失，使事故发生后能够迅速、有效、有序地实施应急救援，特编制了《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》。

我单位委托苏州道博环保技术服务有限公司编制的《中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司突发环境事件应急预案》已经审核，该预案所述内容真实，与我单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺严格执行《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》中的各项规定，对本公司应急预案内容的真实性和可操作性负责。

建设单位：（盖章）

中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

2025 年 3 月 17 日

