

应急预案编号：WXJPSCL-2025

应急预案版本号：004

无锡金鹏水处理有限公司 突发环境事件应急预案

无锡金鹏水处理有限公司

应急预案编制工作组

编制日期：二〇二五年一月

无锡金鹏水处理有限公司 突发环境事件应急预案

企业联系人： 顾泽彬

联系方式： 13606196394

技术指导单位： 无锡市弘复环保科技有限公司

编制人员： 戈心怡

联系方式： 82724780

编制日期： 2024 年 11 月

突发环境事件应急预案批准页

企业主要负责人（签发人）：



发布日期：2025年1月22日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	4
1.5 工作原则	6
2 组织机构及职责	8
2.1 组织机构	8
2.2 组织机构组成及职责	9
3 监控预警	13
3.1 监控	13
3.2 预警	18
4 信息报告	23
4.1 内部报告	23
4.2 信息上报	25
4.3 信息通报	25
4.4 事件报告内容	26
5 环境应急监测	27
5.1 大气环境应急监测方案	27
5.2 水环境应急监测方案	28
5.3 土壤、地下水应急监测方案	30
5.4 监测人员安全防护措施	30
5.5 内部、外部应急监测分工	30
6 环境应急响应	31
6.1 响应分级	31
6.2 应急响应	32
6.3 与上级预案的衔接	39
6.4 应急处置	39
7 应急终止	47
7.1 应急终止的条件	47
7.2 应急终止的执行	47
7.3 应急终止后的行动	47
8 事后恢复	49
8.1 善后处置	49

8.2 保险理赔	49
9 保障措施	50
9.1 内部保障	50
9.2 应急队伍保障	52
9.3 通信与信息保障	52
10 预案管理	53
10.1 培训	53
10.2 演练	54
10.3 预案评估和修正	55
10.4 预案的实施和生效时间	57
11 现场处置预案	58
11.1 储罐区现场处置预案	58
11.2 车间现场处置预案	62
11.3 次生危废仓库现场处置预案	66
11.4 污水站现场处置预案	70
12 专项应急预案	74
12.1 涉磷专项应急预案	74
13 附件及附图	80

1 总则

1.1 编制目的

制定环境污染事件应急预案的目的是进一步健全企业环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高企业环境保护方面人员的应急反应能力，加强企业与政府应对工作的衔接，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最低程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

企业编制了本突发环境事件应急预案，作为企业事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范企业环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。本预案与《无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案》、《无锡市京杭运河“一河一图一策”》及《无锡光电新材料科技产业园三级防控体系》相衔接，为无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案的落实提供基础保障。

无锡金鹏水处理有限公司于2022年1月编制了突发环境事件应急预案，并通过了评审、备案。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）》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，且近三年内未涉及违法排放污染物的行政处罚，故公司对《无锡金鹏水处理有限公司突发环境事件应急预案》进行修订完善。

本公司按照《江苏省2022年度太湖流域涉磷企业规范化整治工作方案》（苏污防攻坚指办〔2022〕85号）的要求进行自查分类，属于B类涉磷企业。

1.2 编制依据

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日七届人大第十一次会议通过；2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，最新修订版于2015年1月1日起实施）；
- 2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自2020年9月1日起施行）；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议）；
- 4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（根据2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉等十五部法律的决定》第二次修正）；

- 5) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2021年6月10日通过）；
- 6) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2021年4月29日通过，自公布之日起施行）；
- 7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- 8) 《江苏省太湖水污染防治条例》；
- 9) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 10) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年4月18日环境保护部令第17号公布自2011年5月1日起施行）；
- 11) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年4月16日环境保护部令第34号公布自2015年6月5日起施行）；
- 12) 《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- 13) 《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）；
- 14) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环境保护部2016年第74号公告）；
- 15) 《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》；
- 16) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》苏环发〔2023〕7号；
- 17) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）；
- 18) 《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》；
- 19) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》；
- 20) 《江苏省突发环境事件应急预案》；
- 21) 《无锡市突发环境事件应急预案》；
- 22) 《无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案》；
- 23) 《无锡市惠山生态环境局突发生态环境事件应急预案》；
- 24) 《无锡市惠山区钱桥街道突发环境事件应急预案》；
- 25) 《2023年全省生态环境应急工作要点》（苏环办〔2023〕90号）；
- 26) 《危险化学品目录》（2015版）；
- 27) 《化学品安全技术说明书》（GB/T16483-2008）；
- 28) 《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）；
- 29) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- 30) 《建筑设计防火规范》（中华人民共和国住房和城乡建设部公告2018第35号）；
- 31) 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）；

- 32) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- 33) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77号)；
- 34) 《危险化学品安全管理条例》；
- 35) 《国家危险废物名录》(2025年版)；
- 36) 《国家突发事件应急体系建设“十四五”规划》；
- 37) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；
- 38) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；
- 39) 《关于做好2022年企事业单位突发环境事件应急预案编制情况复核服务工作的通知》(锡环办〔2022〕55号)；
- 40) 《江苏省2022年度太湖流域涉磷企业规范化整治工作方案》(苏污防攻坚指办〔2022〕85号)；
- 41) 《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)的通知》(苏环办〔2022〕248号)；
- 42) 《无锡市突发环境事件隐患排查治理工作方案》(锡环办〔2023〕23号)；
- 43) 《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法(试行)》(苏污防攻坚指办〔2023〕71号)。
- 44) 省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16号)

其他相关的法律、法规、规章和标准。以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本预案。

1.3 适用范围

1.3.1 工作范围

本预案适用于无锡金鹏水处理有限公司在生产、使用、贮存过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。也适用于周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。可能发生的突发环境事件情景包括：

(1) 在无锡金鹏水处理有限公司内人为或不可抗力(包含各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等情况)造成大气、地表水、地下水、土壤等受体的环境污染事件；

(2) 在生产、使用、贮存过程中因风险物质泄漏造成的突发性环境污染事件；

(3) 在生产、使用、贮存过程中因生产装置、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件；

(4) 火灾、爆炸等安全事故衍生的环境污染事件。

1.3.2 突发环境事件类型和级别

针对突发环境事件的严重性、紧急性、可控性和影响范围，本公司突发环境事件分为3个等级：重大事故（I级）、较大事故（II级）、一般事故（III级）。

I级突发环境污染事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境污染事件。

II级环境污染事件是对企业生产和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠车间内自身力量不能控制，需要厂部或相关方面救援力量进行应急处置的环境污染事件。

III级环境污染事件是对企业生产和人员安全造成一般危害和威胁，可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠车间内自身力量能控制，车间力量进行应急处置的环境污染事件。

根据无锡金鹏水处理有限公司实际生产建设及排污情况，目前无锡金鹏水处理有限公司可能引发突发环境事件的类型及级别见表1.3-1。

表 1.3-1 企业突发环境事件类型和级别

突发环境事件类型	突发环境事件级别
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内；危废仓库内危废泄漏且控制在危废仓库内；围堰内储罐有少量物料泄漏，未流出围堰；少量盐酸、废酸泄漏伴生的HCl扩散，但未影响周边敏感受体的突发环境事件	III级
废气治理设施故障等，以车间为单位即可解决的突发环境事件 初期火灾次生的突发环境事件	
污染物流出车间、仓库外或进入雨水管网，但可以控制在厂内，可以依靠自身应急救援力量解决的突发环境事件	II级
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的突发环境事件	I级
大量盐酸、废酸等泄漏导致的HCl扩散影响周边敏感受体的突发环境事件	
严重火灾情景下衍生的突发环境事件	

1.4 应急预案体系

本企业突发环境事件应急预案体系包含有综合预案、专项应急预案及现场处置预案。

根据自身的风险源分布情况，针对不同的突发环境事故类型编制了专

项应急预案。专项应急预案是综合应急预案的组成部分，制定了明确的救援程序和具体的应急救援措施，并与综合应急预案进行衔接。

结合已识别出的重点环境风险单元，制定了现场处置预案。现场处置预案包括了环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作了应急处置卡。

（一）企业内部应急预案的衔接

本企业已完成《无锡金鹏水处理有限公司生产安全事故应急救援预案》的编制，无锡金鹏水处理有限公司突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案之间相互衔接。当发生火灾、泄漏、爆炸等突发事件时，应同时启动两大预案，做好消防灭火的应急处置工作的同时，也要做好消防废水收集、环境应急监测等工作。在无锡金鹏水处理有限公司进行生产安全事故应急演练和突发环境事件应急演练时，突发环境事件应急小组和安全生产应急小组都应全数参与，熟练掌握应急事件的各种措施。

（二）企业突发环境事件应急预案与上级突发环境事件应急预案的衔接

本公司突发环境事件应急预案是《无锡市惠山区钱桥街道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（企业Ⅱ级和企业Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（企业Ⅰ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案的同时立即上报钱桥街道生态环境办公室、无锡市惠山生态环境局。钱桥街道人民政府接到事故上报信息后启动《无锡市惠山区钱桥街道突发环境事件应急预案》，到达现场后企业移交指挥权，京杭运河已编制《无锡市京杭运河“一河一策一图”》，若事故废水从雨水口进入河道，可能会对京杭运河造成污染，建议启动《无锡市京杭运河“一河一策一图”》，关闭上下游闸站或建设临时闸坝，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。（因企业位于惠山区钱桥街道与梁溪区山北街道交界处，若涉及梁溪街道管辖处，需同时上报山北街道综合执法局，由山北街道人民政府决定是否启动《无锡光电新材料科技产业园区三级防控体系》。）

应急预案体系如图 1.4-1 显示。

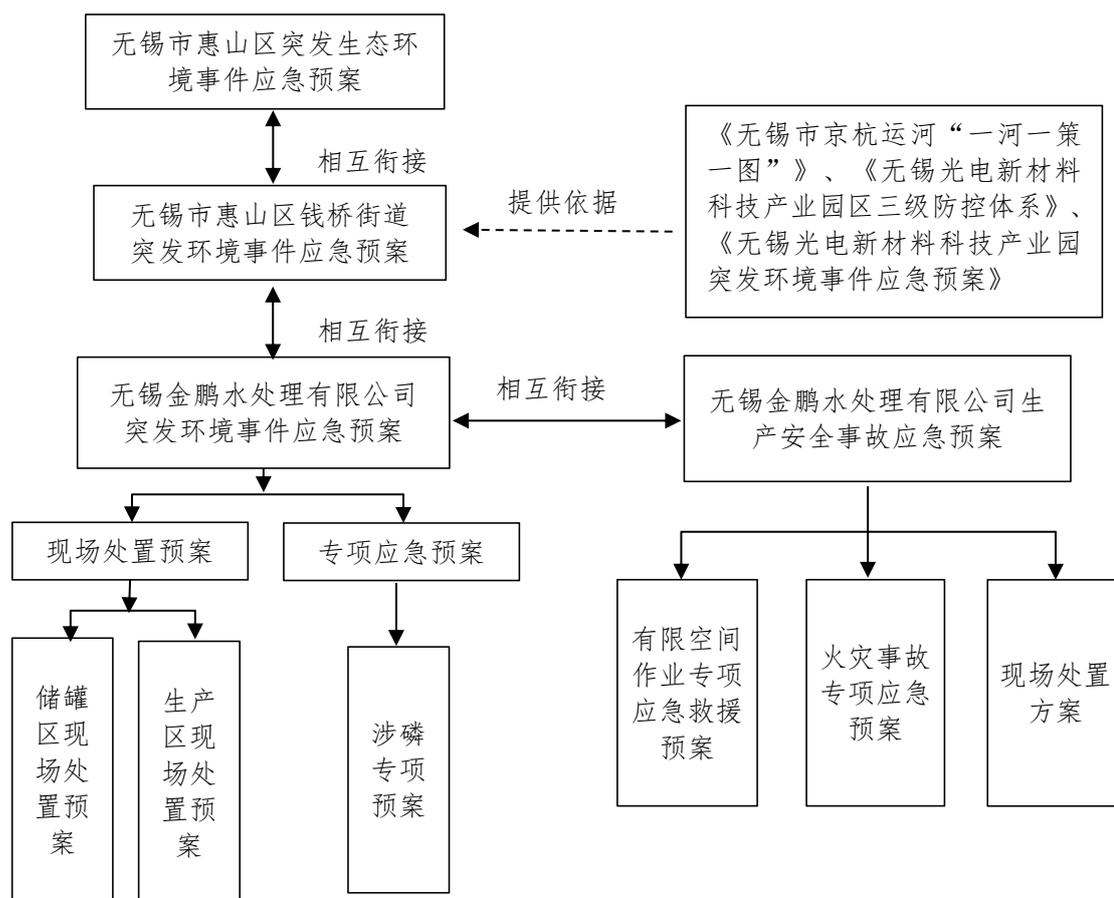


图 1.4-1 公司应急预案体系

无锡市惠山生态环境局、无锡市惠山区消防大队、钱桥街道生态环境办公室等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急小组将无条件听从调配，配合外部救援力量进行应急处置等工作。

1.5 工作原则

在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻救人第一、环境优先，先期处置、防止危害扩大，快速响应、科学应对的原则，具体如下：

(1) **救人第一、以人为本。**加强对环境事件风险源的监测、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，消除或减轻事件造成的中长期环境影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) **环境优先，先期处置。**发生突发环境事件后，采取的应急行动中要体现环境重于财物的原则，优先考虑对环境保护和减少环境影响的紧急措施。一旦发生事故，事故单位应立即进行先期处置，迅速采取有效措施，尽可能的控制事态发展，以减少人员伤亡和财产损失。

(3) **快速响应、科学应对。**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，充分利用公司环境应急救援力量，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法制化。加强宣传和培训教育工作，提高公众自救、互救和应对各类突发性环境事件的综合能力。

(4) **统一领导，分级负责。**在总经理的统一领导下，企业各部门相互协作，紧密配合，根据不同污染源所造成的环境事件的严重性、可控性、所需动用资源、影响范围等因素，分级设定和启动预案，严防事态进一步扩大。

(5) **应急工作与岗位职责相结合。**根据企业应急组织机构，在应急救援指挥领导小组指挥下，各小组根据岗位职责开展应急工作。全面落实应急工作的各项要求，明确工作岗位职责与权限，确保应急任务细化落实到具体工作岗位，科学、安全、高效地应对突发环境事件。

2 组织机构及职责

2.1 组织机构

无锡金鹏水处理有限公司成立了应急救援组织机构，在应急指挥部的统一领导下编为通讯联络组、抢险救援组、应急监测组、后勤保障组 4 个应急小组，详见组织机构如下图 2.1-1 所示。指挥部设在总经理办公室，若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

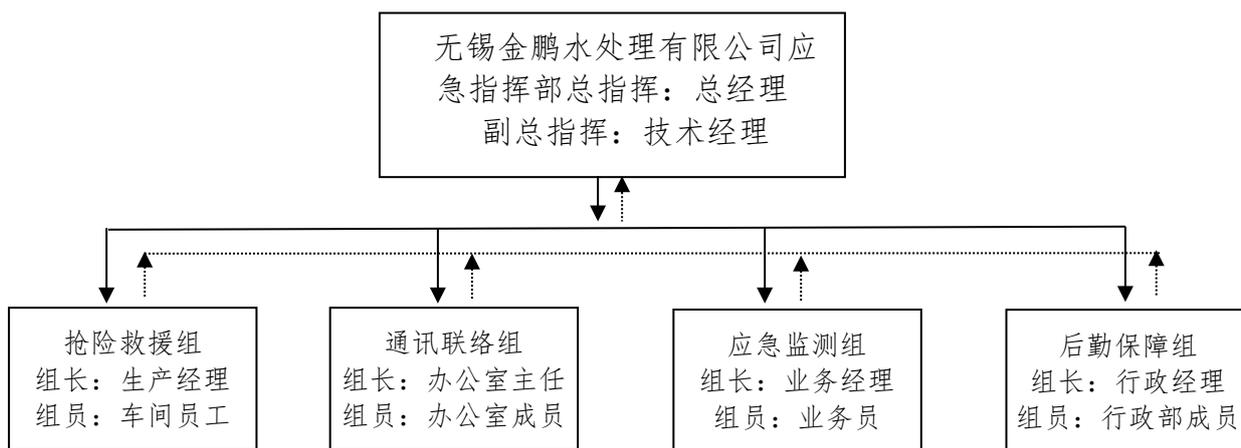


图 2.1-1 应急救援组织机构图

表 2.1-1 应急救援组织机构组成情况

	相关人员	职位
应急指挥部	总指挥	总经理
	副总指挥	技术经理
通讯联络组	组长	办公室主任
	组员	办公室成员
抢险救援组	组长	生产经理
	组员	车间员工
应急监测组	组长	业务经理
	组员	业务员
后勤保障组	组长	行政经理
	组员	行政部成员

注：具体应急小组成员联系方式见附件一

2.2 组织机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成及职责

本公司突发环境事件应急指挥部包括总指挥、副总指挥、各小组组长，具体组成及职责见表 2.1-2:

表 2.1-2 应急指挥部的主要职责

指挥机构	负责人	日常职责	应急职责
总指挥	总经理	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门（如街道生态环境办公室、惠山生态环境局等）报告并提出协助请求。
副总指挥	技术经理	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训和演练工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 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； (3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告； (3) 组织、指导员工开展突发环境事件隐患排查治理工作。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

<p>小组组长</p>	<p>业务经理、行政经理、办公室主任</p>	<p>(1) 参与制定突发环境事件应急预案； (2) 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，及时消除环境安全隐患。参与</p>	<p>(1) 协助总指挥处理突发事故，亲临一线与员工一起进行救援、警戒、疏散等工作； (2) 负责保护事件现场及相关数据。</p>
-------------	------------------------	--	---

2.2.2 应急小组及职责

在发生事故时，各应急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。各应急小组主要职责见表 2.1-3，成员名单及联系方式见附件一：

表 2.1-3 应急小组的主要职责

应急小组	日常职责	应急职责
通讯联络组	(1) 负责日常的接警工作	(1) 确保各应急小组与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救； (2) 向周边事故影响的单位通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向； (3) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；
抢险救援组	(1) 负责应急防控设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 接到通知后，正确佩戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥部的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大； (2) 及时向厂内突发环境事件应急指挥部报告处置进展、效果等应急工作情况； (3) 事故发生后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复供能。 (4) 对环境污染等突发事故影响范围内的危险化学品等高危、敏感设施实施预警监视。 (5) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；
应急监测组	(1) 负责日常大气和水体的监测； (2) 负责应急监测设备的维护及保养等； (3) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。	(1) 由应急监测组负责联系专业监测机构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急指挥部； (2) 协助外部监测单位进行环境应急监测；
后勤保障组	(1) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。 (2) 负责应急物资的日常保障，定期检查、维护及更新。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导，安排和调配； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；

	(3) 熟悉疏散路线； (4) 负责用电设施、车辆的维护及保养等；	(5) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (6) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (7) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
临时人员	(1) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	企业在夜间及休息日不工作时，只留有保安值班（保安经过培训，具备应急处置能力）。如果在此期间发生重大事故，保安人员在事故发生时采取必要的先期处置措施控制事故范围，及时与总指挥进行联系。

表2.1-4 值班人员

值班负责人	电话
顾泽彬	13606196394

3 监控预警

3.1 监控

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

首先是监控内容:主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备:监控人员落实到位,监控仪器、监控设施配备齐全,并且落实到位。

3.1.1 环境风险源监控的方式、方法

(1) 对企业雨水总排口、污水总排口、废气处置装置、事故应急池、储罐区、污水处理设施、生产车间制定详细的管理制度、风险处置流程,明确各岗位、各职能部门的工作职责。

(2) 建立突发环境事件隐患排查治理制度,定期进行隐患排查治理,自查、自报、自改、自验,减少环境隐患,建立隐患排查治理档案。

(3) 制定日常点检表,对各生产装置设专人巡检,做好点检记录。

(4) 设备设施定期保养并保持完好。

(5) 做好交接班记录。

(6) 建立风险源台账、档案。

(7) 全厂设立 24h 视频监控系统,对关键点进行了覆盖,监控人员可查看各现场的实时视频;装卸场所、储存场所危险点可通过视频监控。

(8) 对罐区储罐液位、压力、温度监控。设置高低液位报警装置,与阀门连锁可以紧急切断。

3.1.1.1 监测报警

企业在次生危废仓库设有 11 个可燃气体报警;厂内涉及 O₂ 此类助燃物质,因此在液氧罐区加装氧含量探测器。

表 3.1-1 气体检测、报警装置

序号	名称	型号	位置	备注
1	可燃气体报警仪	C630/E	次生危废仓库	/
2	可燃气体报警仪	C630/E		
3	可燃气体报警仪	C630/E		
4	可燃气体报警仪	C630/E		
5	可燃气体报警仪	C630/E		

6	可燃气体报警仪	C630/E		
7	可燃气体报警仪	C630/E		
8	可燃气体报警仪	C630/E		
9	可燃气体报警仪	C630/E		
10	可燃气体报警仪	C630/E		
11	可燃气体报警仪	C630/E		
12	氧含量检测仪	C630/E		

3.1.1.2 视频监控

全厂设置了视频探头，用于视频监控，信号连接至监控室。

表 3.1-2 监控探头分布表

序号	名称	装置位置	监视内容	数量	类型
1	废酸车间	二楼生产区、储罐区域、三楼生产区、露天区	现场情况、储罐情况	5 个	普通
2	次生危废仓库	仓库内部、外部、运输通道	现场情况	5 个	防爆
3	厂区	棚内、室内、道路及围墙	现场情况	6 个	普通
4	门卫出入口	出入口、厂区道路及围墙	现场情况	4 个	普通
5	罐区	围堰内	现场情况	12 个	普通
6	污水站	污水池、处理装置、排放口	现场情况	8 个	普通
7	室内办公区	办公区	现场情况	5 个	普通
8	雨水排放口	雨水排放口	现场情况	3 个	普通

3.1.2 环境风险源的预防措施

3.1.2.1 储罐区采取的主要预防措施：

(1) 储罐区主要设施处设置监控摄像头。及时发现事故隐患，如有情况可立即上报应急小组，排查隐患。

(2) 对储罐区实行领导负责制，专人落实环境安全，并定期组织检查，防止设备老化或带病运行。

(3) 安排人员每天全厂定时巡检，及时发现和找出问题。

3.1.2.2 生产车间采取的主要预防措施：

(1) 车间主要设施处设置监控摄像头。及时发现事故隐患，如有情况可立即上报应急小组，排查隐患。

(2) 对车间实行领导负责制，专人落实环境安全，并定期组织检查，防止设备老化或带病运行。

(3) 安排人员每天全厂定时巡检，及时发现和找出问题。

3.1.2.3 环保设施采取的主要预防措施:

废气:

(1) 在生产前, 首先运行生产区的废气处理装置, 然后再开启生产设备; 罐区、污水站、次生危废仓库等区域废气处理设施常开。

(2) 车间停工时, 所有的废气处理装置继续运转, 待工艺中的废气全部排出之后才关闭。这样, 车间在开、停车时排出污染物均得到有效回收处理。

(3) 废气设施定期检查维护; 废气经治理后达标排放。

(4) 废酸车间喷淋塔位于车间内露天区, 门口有围挡, 地面已进行防腐处理; 污水站喷淋塔有围堰, 围堰排放口阀门常关, 围堰内防腐防渗; 储罐区的喷淋塔均位于储罐区围堰内部。

废水:

本企业生产废水、初期雨水、生活污水经污水处理设施处理后接管市政污水管网。

厂区雨水经初期雨水收集后打入污水处理设施, 后期雨水排入张姆泾, 雨水排放口均已设置手自一体切断阀(常关)。

固(危)废:

(1) 对厂区产生的固(危)废进行统一收集、统一处置。危险废物暂存容器加盖密闭, 危废仓库设置截流沟及收集坑。危险废物产生后及时联系危废处置单位处置, 不长期堆放, 做好相关台账记录。危险废物贮存设施满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

(2) 危险废物的转移和运输按《江苏省危险废物转移管理办法》的要求及时做好网上报告工作。

当地气象变化应密切关注, 对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。企业负责人及应急指挥部需积极关注气象预报情况, 联系气象部门进行灾害咨询工作。在事故发生前, 做好人员与物资的及时转移, 以免恶劣自然条件下发生危险品散落等事故。

企业在生产及管理过程中注重环境风险及安全的控制，采取了一系列的措施，采取了相关预防及监控措施。企业同时制定了的各项环境管理制度、严格的生产操作规则，加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

表 3.1-3 环境风险源预防、监控一览表

环境风险源	现有预防、监控措施	拟增加预防、监控措施
化学品（环境风险物质）的使用与储存	①废酸车间门口有截流沟收集池，地面有防渗措施， ②储池区出入口有圆坡，内部有导流沟收集池； ③储罐群区、正品盐酸罐区、废碱罐区均已设置围堰，围堰内防腐防渗。 ④次生危废仓库门口有截流沟收集池，地面为环氧地坪。	建立严格的管理和规章制度，物料装卸、使用时，全过程有人在现场监督，一旦发生事故，可立即采取防范措施。每天进行巡查，对泄漏的物料，及时收集处理，并做好巡检记录。
化学品（环境风险物质）的装卸	①废酸车间露天区有盐酸储罐，此储罐卸车区无截流措施； ②储罐群装卸区两侧有围挡，区域内有导流沟应急池； ③废硫酸装卸区四周有导流沟收集池，部分导流沟有破损。	修补废硫酸卸车区截流沟；盐酸储罐装卸区增设截流措施。
环保设施	废气处理装置	加强对废气处理系统的维护保养及日常巡检，做好巡检记录，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。
	固（危）废暂存场	按照《危险废物贮存污染控制标准》《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的要求，加强危险废物的管理，确保所有

	所	个储罐的监控，但重要进出通道已安装监控。 废活性炭颗粒、含油泥渣、污泥等次生危废分类暂存在危废仓库内，门口有截流沟，地面防腐防渗；	危废妥善收集并安全处置，防止造成二次污染；完善危废台账，妥善保存相关资料建档备查，便于跟踪和追溯。
排水系统	排水系统	企业运输通道、停车场等场地的初期雨水经初期雨水收集池收集后打入污水站处理，暴雨时外排进入张姆泾。其他区域雨水均打入污水站处理，不外排。 初期雨水、职工生活污水、废酸（酸碱中和废水）、废乳化液处理废水（含油废水）、废气喷淋废水、真空泵废水、地面冲洗水、设备冲洗水等均打入污水处理设施处理后接管市政污水管网	——
	排放口	1个雨水排放口、1个生产废水接管口。 雨水排放口通过切换阀最终排放至京杭运河，已安装手自一体阀门，处于常关状态。	落实雨、污水排放口责任人，完善排放口阀门/泵开关记录。
	事故废水收集系统	企业现有事故应急池（1000+500m ³ ），通过管道、固定泵与污水站、储罐围堰、车间连通。厂内备有柴油发电机，失电状态下可应急发电，事故应急池有液位计。	根据《突发环境事件风险评估报告》第5.2章节事故应急池计算，企业现有事故应急池能够基本满足应急要求。
土壤和地下水预防措施	储罐围堰内、车间内、危废仓库及装卸区均有防渗措施，事故应急池、雨水收集池、事故废水收集管网有防渗措施。	加强现场管理，按照《省生态环境厅关于开展全省涉水企业事故排放及应急处置设施专项督查整治工作的通知》（苏环办〔2021〕205号）的要求定期对事故应急池、雨水收集池进行闭水试验，防止泄漏物料下渗污染土壤及地下水。	

3.2 预警

3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法

3.2.1.1 预警信息获得途径

- (1) 日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；
- (2) 视频监控系统、可燃气体报警系统发现异常；
- (3) 发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；
- (4) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；
- (5) 气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；
- (6) 其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；
- (7) 公众问题投诉。
- (8) 环境隐患排查治理发现的隐患。

3.2.1.2 分析研判的方式方法

(1) 应急指挥部总指挥根据手机、电话或微信获取的预警信息，到现场确认，结合废酸车间生产指标、参数及状态等偏离正常值时程度确认是否需要发布预警。如通过巡检发现现场泄漏应研判是否可能流出车间和厂界，污染范围是否可能存在扩大的风险。如可燃气体报警，应研判报警是否存在假警，并现场确认，经确认为真警，应研判是否可能造成火灾、爆炸等事故，判断后续是否可能造成环境突发事件；如厂界有毒有害气体报警装置报警，应研判是否存在假警，并现场确认，经确认为真警，应研判是否可能造成有毒有害气体扩散至厂外，研判对敏感目标是否造成影响。

(2) 总指挥根据已发生事故可能造成的影响程度和范围确认预警级别，若认定为 I 级预警级别，及时上报钱桥街道生态环境局、无锡市生态环境局。

(3) 周边企业的突发事件时需及时跟踪可能对企业的影 响范围和程度。

3.2.2 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。各类事故所对应的预警色见表 3.2-1。

表 3.2-1 各类情形所对应的预警色

预警色	事件情形
-----	------

蓝色 (Ⅲ级)	隐患排查治理过程中发现环境隐患
	气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警等
黄色 (Ⅱ级)	当车间有少量物料泄漏且控制在车间内；危废仓库内危废泄漏且控制在危废仓库内；围堰内少量物料泄漏可控制在围堰内；少量盐酸、废酸泄漏伴生的HCl扩散，但未影响周边敏感受体时
	废气治理设施故障等，以车间为单位即可解决时
红色 (Ⅰ级)	污染物即将流出车间、仓库、围堰外或进入雨水管网，但可以控制在厂内时
	当泄漏的物料或事故废水即将流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与时
	大量盐酸、废酸泄漏导致的HCl扩散有可能影响周边敏感受体时发生火灾时

3.2.3 预警的发布

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。

公司周边企业发生突发事件可能影响到本公司及气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警等，由应急指挥部根据可能的影响程度确定预警等级并发布。

预警的发布及时间见表 3.2-2：

表 3.2-2 预警的发布及时间

预警级别	时间	预警信息发布
蓝色	立刻	副总指挥
黄色	立刻	总指挥
红色	立刻	总指挥

预警公告及方式、方法见表 3.2-3：

表 3.2-3 预警公告及方式、方法

预警公告的内容	预警方式、方法
(1)突发环境事件名称 (2)预警级别 (3)预警区域或场所 (4)预警期起止时间 (5)影响估计 (6)拟采取的应对措施和发布机关等。	企业总指挥、副总指挥发布预警的方式： (1)公司现有的通讯资源发布预警（电话、手机、对讲机、厂内广播）； (2)警报发布预警（声光信号）； (3)车间上报的预警信息（口头形式）。

预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

重大风险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。

3.2.4 预警措施

预警信息发布后，各有关部门应当立即进入应急准备状态，积极采取以下应对措施：

1、III级预警措施

①安排专人实行 24 小时值班，值班电话或手机、对讲机 24 小时开通；

②公司应急救援队伍做好应急准备；

③各类应急救援物资储备到位；各类应急设施处于应急状态；各种通讯工具处于完好状态，随时保证投入使用。

④组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。

⑤开展专项治理，对影响安全的重大隐患实施公司挂牌督办，在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

2、II级预警措施

①安排专人实行 24 小时值班，手机、对讲机 24 小时开通。

②公司应急救援队伍做好应急准备。

③岗位负责人负责开展现场处置工作，当事故影响范围扩大，超出车间范围时，岗位负责人应立即向副总指挥汇报。

④对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到伤害的场所。

⑤在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，通知厂内涉险区周边员工作业注意事项。

3、I级预警措施

①转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员，并妥善设置安置点。

②指令各应急救援队伍、负有特定职责的人员进入应急状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

③确认雨水外排口阀门处于关闭状态，进入应急池的阀门处于开启状态。

④联系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。

⑤针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动（停机、停产等）。

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

⑦各相关成员 24 小时保持通讯畅通。

⑧在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志。

⑨保持与生态环境部门的应急联系，以便及时按照有关规定向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息。

3.2.5 预警解除

根据事态的发展和采取措施的效果，发布相应级别的警报。现场应急救援人员根据现场事态发展及时向应急指挥部汇报，由应急指挥部根据事态的严重性和应急救援措施的有效性，对预警响应级别做出升级或降级的指示。

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后现场应急小组向应急指挥部汇报，由应急指挥部进行进一步的商讨和做出预防事件再次发生的措施后可以解除预警的指令后，可解除预警。

3.2.6 预警程序

预警的目的是提前发现并做好应急准备。若收集到的信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥部应根据相关信息和应急能力，结合自身实际进行分析研判，确定预警的级别，通报相关情况，采取应对措施。预警的程序详见表 3.2-4。

表 3.2-4 预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	部门	责任人
获得途径 ↓	<p>预警的条件：</p> <p>(1) 日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；</p> <p>(2) 视频监控、可燃报警系统发现异常；</p> <p>(3) 发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；</p> <p>(4) 环境隐患排查治理过程中发现环境隐患；</p> <p>公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；</p> <p>(5) 气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；</p> <p>(6) 其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；</p> <p>(7) 公众问题投诉。</p>	生产部	黄成飞 (车间主任)
分析研判 确定等级 ↓	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，公司应急指挥部应当根据数据分析等方法先行研判，必要时组织专业技术人员及专家对异常信息进行分析界定，预估可能的影响范围和危害程度，确定预警等级，形成预警信息发布建议。	应急指挥部	袁国君 (总经理)
审签 ↓	预警信息发布应实行审签制，形成预警信息发布建议报总指挥批准。总指挥在审批时，根据预警等级确定信息发布的范围。	总指挥	袁国君 (总经理)
预警发布 ↓	书面预警信息发布建议经总指挥批准后，按照预警等级和发布范围进行发布（包括可能影响到的附近居民）。I级预警信息发布应同时报市生态环境局。发布方式：通过广播、对讲机、手机、微信群发布，相关人员通过广播、对讲机信息第一时间获取综合预警信息。书面预警通知只发放到责任部门和相关岗位。	应急指挥部	袁国君 (总经理)
采取措施 ↓	<p>责任部门收到预警通过后应立即采取有效措施，控制事件苗头。公司加强对预警信息动态管理，根据事态发展情况协同责任部门：</p> <p>1) 安排专人实行24小时值班，对讲机、值班电话或手机24小时开通。</p> <p>2) 准备应急物资和队伍，应急响应中心进入备战状态</p> <p>3) 对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到伤害的场所；</p>	业务部、行政部、生产部、办公室	王献东、黄燕玲、花艳、王俊

	<p>4) 在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志, 利用各种渠道增加宣传频次, 告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。</p> <p>5) 转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员, 并妥善设置安置点。</p> <p>6) 必要时组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。</p> <p>7) 联系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。</p> <p>8) 保持与生态环境部门的应急联系, 以便及时按照有关规定向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息</p>		
预警解除	<p>经采取措施, 当判断危险等级降低时, 应适时调整预警级别; 危险已经消除时, 应及时书面报告总指挥, 经批准, 宣布解除预警。</p>	应急指挥部	袁国君 (总经理)

4 信息报告

4.1 内部报告

接警电话：15961777339（总指挥），13806183921（副总指挥）。

公司内部联系电话见附件一。

外部应急单位联系电话见附件二。

应急小组的电话（手机）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 小时内向应急指挥部报告。应急指挥部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司设 24 小时应急接警电话和对讲机。在作业过程中，如作业人员或巡检时发现环境事件，应立即采取相应措施处理并立即用手机或对讲机向岗位负责人汇报，通知岗位负责人到场指挥，事故无法控制时，做好详细记录并立即向应急指挥部总指挥报告事件内容，由总指挥（总指挥不在公司时，由副总指挥负责）通知各应急小组与相关部门。

(1) 厂内报警程序

在生产运行过程中，如岗位操作人员或巡检时发现突发环境事件，应立即采取相应措施处理。若只是小范围泄漏等事故，立即用手机上报岗位负责人；若火灾等大型事故，立即用手机上报应急指挥部总指挥报告事件内容并做好详细记录后，并通知各应急小组与相关部门。

企业Ⅲ级：现场突发环境事件知情人→岗位负责人（车间主任黄成飞/现场负责人陈庆林）

企业Ⅱ级：现场突发环境事件知情人→岗位负责人（车间主任黄成飞/现场负责人陈庆林）→应急指挥部总指挥（袁国君）

企业Ⅰ级：现场突发环境事件知情人→岗位负责人（车间主任/现场负责人）→应急指挥部总指挥（袁国君）

报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：中毒、火灾、爆炸（暂时状态、连续状态）；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

健康危害与必要的医疗措施；

联系人姓名和电话。

(2) 厂内发布警报以手机为主，警报模式：

根据事故发生类型，采取以手机进行紧急通知：“××仓库发生火灾（××泄漏）事故，请应急救援人员立即到现场”，连播三遍，1 分钟后再播一次（三遍）。同时用厂内电话（对讲机）报告至应急指

挥部成员，报警时声音要清晰。

(3) 如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，警报模式：

手机“紧急通知：××仓库发生火灾（××泄漏）事故，全厂人员立即撤离到××（地点）”。连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。

(4) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，岗位负责人应当立即通过电话向应急指挥部进行口头汇报。现场突发环境事件知情人不可以未经领导指示，直接将事故信息上报政府部门。如发生事故，需根据发生事故时的风向，通过电话的方式，告知下风向的敏感目标人员进行防护、甚至是撤离；如发生废水事故排放，则立刻电话通知污水处理厂。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在1个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

表 4-1 内部报告一览表

	事件级别	报告对象	报告内容	方式
内部报告	III级	岗位负责人	①突发环境事件的地点、类型（中毒、火灾、爆炸）、发生时间、性质、事件起因、可能持续时间； ②泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。 ④健康危害与必要的医疗措施；联系人姓名和电话。 ⑤是否需要其他援助等。	对讲机、广播、手机（总指挥袁国君：15961777339）
	II级	副总指挥		
	I级	总指挥		

4.2 信息上报

上报流程：应急指挥部总指挥→钱桥街道生态环境办公室→无锡市惠山生态环境局（注：企业位于钱桥街道与山北街道交界处，若污染物进入梁溪区管辖范围内，及时将相关信息汇报给山北街道综合执法局。）

对于发生企业 I 级环境事件，应急指挥部应在接报后，第一时间向钱桥街道生态环境办公室、无锡市惠山生态环境局报告，并立即组织进行现场调查，必要时可以越级上报。

应急指挥部按规定的时间、要求，陆续发出事件动态情况续报，必要时可以以电子信息等形式报告，直至事件平息或稳定。续报是在初报基础上报告有关确切数据，包括事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等。

应急小组的各小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编制事件处置初报、续报，在规定时间内向企业应急指挥部报告事件处理进展情况。企业突发环境事件报告表见附件四。

表 4-2 上报一览表

	事件级别	报告对象	初报	续报	处理结果报告	方式
上报	I 级、II 级	钱桥街道生态环境办公室、无锡市惠山生态环境局	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因； ②泄漏量、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ④需要提供的处置人员、机械、药剂等数量等	①源头控制情况； ②已采取的应急措施； ③每日监测结果； ④周边居民的影响度； ⑤影响可能扩大的情况	①处置工作现处段；源头控制情况； ②处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ③事故发生后的遗留问题和潜在危害	固定电话、手机（袁国君 15961777339）
	上报责任人		总指挥	总指挥	总指挥	/
	上报时限		第一时间	视情况 2 小时一次，至少 1 天一次	处置结束后 1 个月之内	/

4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员，例如周边企业或居民区时，总指挥安排通讯联络组立即电话通报山北街道综合执法局、周边企业负责人、居民村委会（联系方式见附件二外部联系单位），告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并让企业或村委负责人回复短信以反馈疏散的情况，确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向上级部门汇报，上级部门视情况向媒体公布，必要

时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

表 4-3 通报一览表

事件级别	报告对象	通报内容	方式
通报 I级	周边村委、企业、山北街道综合执法局	①突发事故地点 ②泄漏污染物， ③已造成或者可能造成的污染情况、影响范围、 ④居民或单位的避险措施（自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项）等	固定电话、手机（袁国君15961777339）、社交网络
	媒体	根据上级部门要求向媒体通报相关情况，在及时通知大众信息的前提下，避免造成公众恐慌。	

4.4 事件报告内容

事件信息报告包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

5 环境应急监测

由于我公司无监测能力，突发情况下委托第三方单位（已与无锡中正检测技术（集团）有限公司签订应急监测协议）负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

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

5.1 大气环境应急监测方案

针对企业具体事件情景、影响范围及特征废气因子制定大气监测方案，具体见表 5.1-1、5.1-2。

表 5.1-1 大气环境监测因子及监测点位

事件情景	测点名称	监测项目	监测频次	环境功能区
化学品泄漏	G ₁ : 厂界 G ₂ : 胜丰村村委（南侧 140 米） G ₃ : 张姆泾（东北侧 147 米） G ₄ : 宋巷（南侧 246 米） G ₅ : 厂界下风向 500 米	HCl、硝酸雾、硫酸雾	采样频次主要根据现场污染状况确定。在事发初期应当增加频次，1 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。	二类区
废气治理设施故障事故	G ₁ : 排放口 G ₂ : 厂界 G ₃ : 胜丰村村委（南侧 140 米） G ₄ : 张姆泾（东北侧 147 米） G ₅ : 宋巷（南侧 246 米） G ₆ : 厂界下风向 500 米	氮氧化物、HCl、VOCs、H ₂ S、NH ₃ 、氟化物、硝酸雾、磷酸雾、硫酸雾		
火灾、爆炸	G ₁ : 厂界 G ₂ : 胜丰村村委（南侧 140 米） G ₃ : 张姆泾（东北侧 147 米） G ₄ : 宋巷（南侧 246 米） G ₅ : 厂界下风向 500 米	颗粒物、HCl、硫酸雾、硝酸雾、CO、NO _x 、SO ₂ 、VOCs		

监测方法见表 5.1-2。

表 5.1-2 大气环境应急监测方法

监测项目	现场应急监测方法	实验室应急监测方法
颗粒物	颗粒物检测仪	重量法
HCl	快速化学检测管法	离子色谱法
CO	便携式傅里叶红外仪法	气相色谱法
VOCs	便携式气相-质谱联机	吸附管采样-热脱附/气相色谱

		-质谱法
SO ₂	便携式气体检测仪	气相色谱法
NO _x	直读式测定 NO ₂ 总含量检测管	盐酸萘分光光度法
H ₂ S	便携式分光光度计	亚甲基蓝分光光度法
NH ₃	便携式分光光度计	纳氏试剂分光光度法
氟化物	便携式傅里叶红外仪法	滤膜采样氟离子选择电极法
硝酸雾	快速化学检测管法	离子色谱法
磷酸雾	快速化学检测管法	离子色谱法
硫酸雾	硫酸雾速测仪	离子色谱法

现场监测仪器：颗粒物检测仪、便携式气体检测仪器、高检测限制读试管、直读式测定 NO₂ 总含量检测管、便携式傅里叶红外仪法、等。

实验室监测仪器及药剂：可见分光光度计、风速气象仪、气相色谱仪、负压便携采气桶、气相色谱-质谱联用仪、离子色谱仪等。

根据监测结果，选择《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.3-2018）中推荐模式预测大气污染物扩散范围和变化趋势，适时调整监测方案。

5.2 水环境应急监测方案

企业生产废水经污水处理设施处理后接管市政污水管网进入无锡钱惠污水处理有限公司。厂区雨水最终排放至京杭运河。物料泄漏、事故废水等进入雨水管网可能对张姆泾、京杭运河造成影响，因此制定水监测方案，具体位置及监测方法见表 5.2-1、5.2-2、5.2-3。

表 5.2-1 水环境应急监测因子

事故类型	监测因子	监测频次
废酸、废碱泄漏事件	pH、COD、铁、镍、锌、汞、铬（六价）、汞、氟化物	采样频次主要根据现场污染状况确定。在事发初期应当增加频次，1 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。
废油、废乳化液泄漏事件	pH、COD、总磷、氨氮、总氮、石油类	
污水站泄漏事件	pH、DO、COD、NH ₃ -N、TP、铁、镍、锌、汞、铬（六价）、汞、石油类、氟离子、氯化物、LAS	
氯化亚铁、硫酸亚铁泄漏	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、铁、镍、锌、汞、铬（六价）、汞、氟离子	
火灾导致事故废水流出厂界进入外环境	pH、COD、石油类、铁、镍、锌、汞、铬（六价）、汞	

表 5.2-2 水环境应急监测点位

序号	断面名称	所在位置	监测点位
1	——	雨水排放口	雨水排放口（阀前、阀后）
2	断面 I	事故废水排入河道 （张姆泾、京杭运 河）	事故废水入河口
3	断面 II		上游 100 米
4	断面 III		下游 500 米
5	断面 IV		下游 1000 米
6	断面 V		下游 1500 米
7	国考断面	京杭运河	望亭上游
8	张姆泾站	张姆泾	张姆泾进入京杭运河入河口

*注：1、突发情况下，主要是对污染物受纳水体进行监测。

2、结合现场实际情况可适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样。

3、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

表 5.2-3 水环境应急监测方法

项目	现场应急监测方法	实验室监测方法	
水质	pH	便携式水质电化学分析仪	pH 值的测定 玻璃电极法
	COD	便携式水质电化学分析仪	重铬酸盐法
	TP	便携式水质电化学分析仪	钼酸铵分光光度法
	TN	便携式水质电化学分析仪	过硫酸钾消解紫外分光光度法
	NH ₃ -N	便携式水质电化学分析仪	纳氏试剂分光光度法
	石油类	红外分光测油仪	红外分光光度法
	氟化物	便携式氟化物快速测定仪	离子选择电极法
	重金属 (铁、镍、 锌、铬、汞)	便携式重金属分析仪	原子吸收光谱法/ICP 光谱仪
	LAS	阴离子表面活性剂含量测 定仪	亚甲基分光光度法
	氯离子	氯离子含量快速测定仪	离子色谱法

*标准值参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水水质标准。

现场监测仪器：便携式水质电化学分析仪、红外分光测油仪、便携式重金属分析仪、氯离子含量快速测定仪等

实验室监测仪器及药剂：COD（回流装置、加热装置、酸式滴定管、重铬酸钾标准溶液、试亚铁灵指示液、硫酸亚铁铵标准溶液）；石油类（红外分光光度计、分液漏斗、容量瓶、玻璃砂芯漏斗、采样瓶、四氯化碳、硅酸镁等） NH₃-N（分光光度计、pH 计、纳氏试剂等）；TP（医用手提式高压蒸汽消毒器、电炉、具塞刻度管、分光光度计、玻璃比色皿、过硫酸钾、硫酸等）；总氮（比色皿、量筒、分光光度计、过硫酸钾溶液等）；氟化物（氟离子选择电极、饱和甘汞电极、移液管、氟离子标液等）；氯化物（离子色谱仪等）；LAS（亚甲基蓝溶液、硫酸、分光光度计）。

根据监测结果，选择《环境影响评价技术导则 地表水环境》

(HJ2.3-2018)中推荐模式预测污染物扩散范围和变化趋势,适时调整监测方案。

5.3 土壤、地下水应急监测方案

5.3.1 土壤的应急监测

土壤监测因子为:PH、石油烃(C₁₀-C₄₀)、COD、重金属(铁、镍、锌、铬、汞)。

监测时间和频次:按照事故持续时间决定监测时间,根据事故严重性决定监测频次。一般情况下地表污染物处理结束后对事故污染区域进行土壤监测。

测点布设:测点布设:以事故发生地为中心,在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔圆形布点采样,并根据污染物的特性在不同深度采样,同时采集未收污染区域的样品作为对照样品。必要时还应采集事故附近的作为样品。在相对开阔的污染区采取垂直深10cm的表层土。一般在10cmx10cm范围内,采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点方法(采样点不少于5个)。将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物,现场混合后取1-2kg样品装在塑料袋内密封。

事故后期应对污染的土壤、生物进行环境影响评估。

监测方法按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)实施,具体监测方案有第三方应急监测机构确定

5.3.2 地下水的应急监测

监测因子为:PH、石油烃(C₁₀-C₄₀)、COD、重金属(铁、镍、锌、铬、汞)。

监测时间和频次:按照事故持续时间决定监测时间,根据事故严重性决定监测频次。一般情况下事故现场处置结束后进行地下水监测。

测点布设:事故污染区及地下水下游区域,共布设2个点。

5.4 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,进入限制性空间或其他高浓度区作业,须有人监护。在实施应急监测方案之前,还应该配备必要的防护器材,如防毒面具、防护服以及应急照明等。

5.5 内部、外部应急监测分工

公司应急监测组人员配合外部应急监测人员环境监测布点、采样、现场测试等工作。

6 环境应急响应

6.1 响应分级

根据企业突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业突发环境事件分为三级，具体划分如表 6.1-1：

表 6.1-1 企业突发环境事件分级

突发环境事件类型	突发环境事件级别
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内；危废仓库内危废泄漏且控制在危废仓库内；围堰内储罐有少量物料泄漏，未流出围堰；少量盐酸、废酸泄漏伴生的 HCl 扩散，但未影响周边敏感受体的突发环境事件	Ⅲ级
废气治理设施故障等，以车间为单位即可解决的突发环境事件	
初期火灾次生的突发环境事件	Ⅱ级
污染物流出车间、仓库外或进入雨水管网，但可以控制在厂内，可以依靠自身应急救援力量解决的突发环境事件	
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的突发环境事件	Ⅰ级
大量盐酸、废酸泄漏导致的 HCl 扩散影响周边敏感受体的突发环境事件	
严重火灾情景下衍生的突发环境事件	

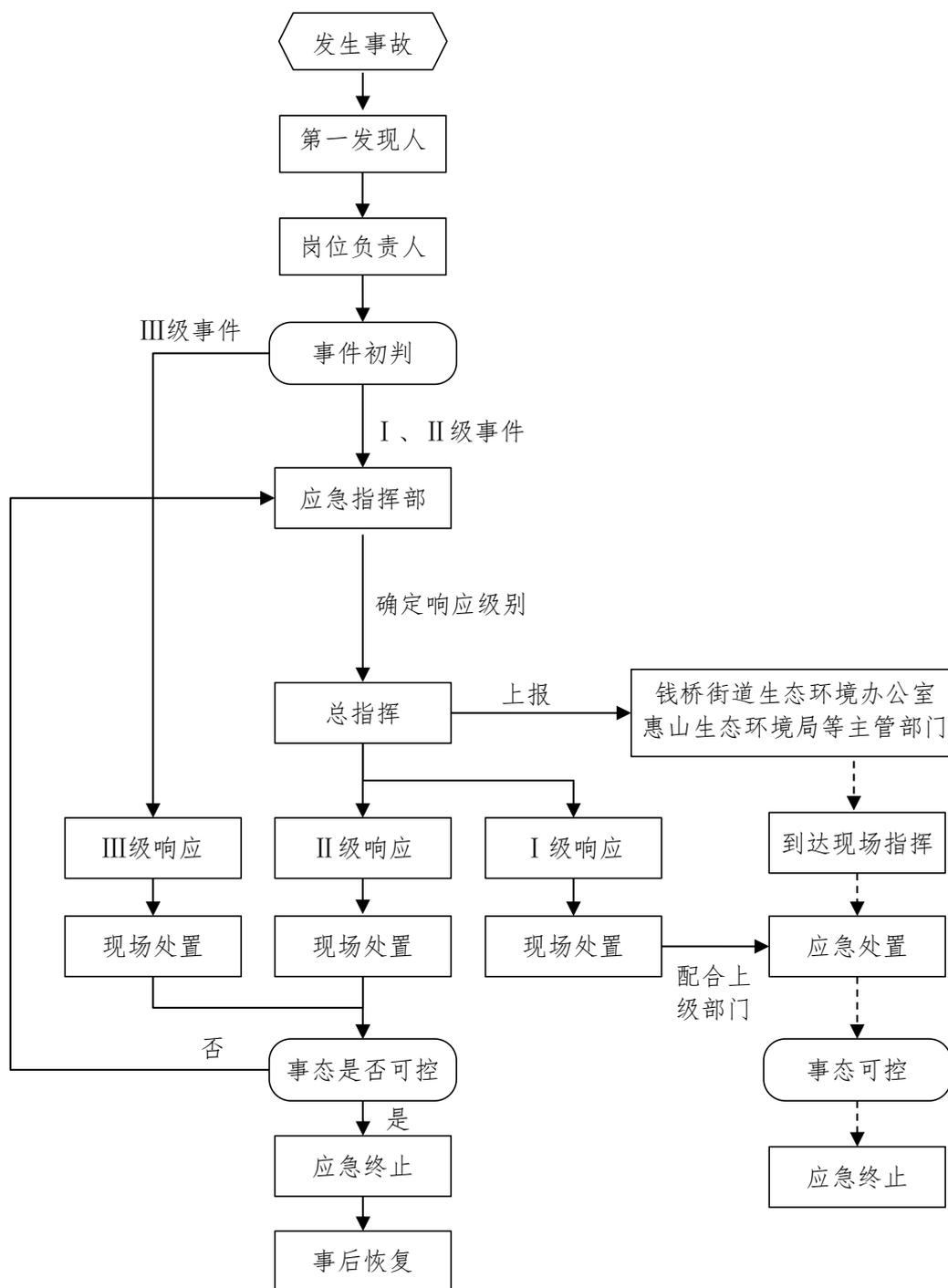
本预案根据企业实际情况，对应企业事件等级和预警等级，将企业应急响应等级从低到高分三级，等级判定见表 6.1-2：

表 6.1-2 企业应急响应级别与事件等级对应表

事故类型	厂区内		厂区外	响应对象
	企业Ⅲ级	企业Ⅱ级	企业Ⅰ级	
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内；危废仓库内危废泄漏且控制在危废仓库内；围堰内储罐有少量物料泄漏，未流出围堰；少量盐酸、废酸泄漏伴生的 HCl 扩散，但未影响周边敏感受体的突发环境事件	Ⅲ级响应	/	/	车间
废气治理设施故障等，以车间为单位即可解决的突发环境事件	Ⅲ级响应	/	/	
初期火灾次生的突发环境事件	/	Ⅱ级响应	/	全厂
污染物流出车间、仓库外或进入雨水管网，但可以控制在厂内，可以依靠自身应急救援力量解决的突发环境事件	/	Ⅱ级响应	/	
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的突发环境事件	/	/	Ⅰ级响应	
大量盐酸、废酸泄漏导致的 HCl 扩散影响	/	/	Ⅰ级响应	全厂及钱桥街道生态环境办公室、无锡市惠山生态环境局、无锡市惠山区交通

周边敏感受体的突发环境事件			运输局
严重火灾情景下衍生的突发环境事件	/	I级响应	

6.2 应急响应



—————> 企业响应 - - - - -> 政府响应

图 6.2-1 应急响应流程示意图

表 6.2-1 各级应急启动条件、责任人、应急指挥调度流程和应急响应

级别	应急启动条件	应急启动后 现场责任人	应急指挥调度流程和应急响应
I 级	发生或可能发生 I 级及突发环境事件。	总指挥	1、接警：事故发生后，报警信息迅速汇集到应急指挥部，应急指挥部可以在第一时间了解到事故发生位置、风险源信息。通过相关风险源的详细情况，从而启动相应的应急预案。 2、确定响应级别：由岗位负责人初步确定事故级别或事态不可控时由应急指挥部确定相应的响应级别。
II 级	发生或可能发生 II 级突发环境事件。	总指挥	3. 应急启动及救援行动：应急响应级别确定后，由总指挥发布应急启动和上报主管部门，相应的应急小组按所确定的响应级别启动应急程序。
III 级	发生 III 级突发环境事件	岗位负责人	4. 扩大应急：当事态仍无法得到有效控制时，向上级救援机构请求实施扩大应急响应。 5. 事后恢复：救援行动完成后，进入临时应急恢复阶段，包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理、事故调查和信息发布等。应急响应结束后，应由应急指挥部按照规定程序宣布应急响应结束并总结评估。

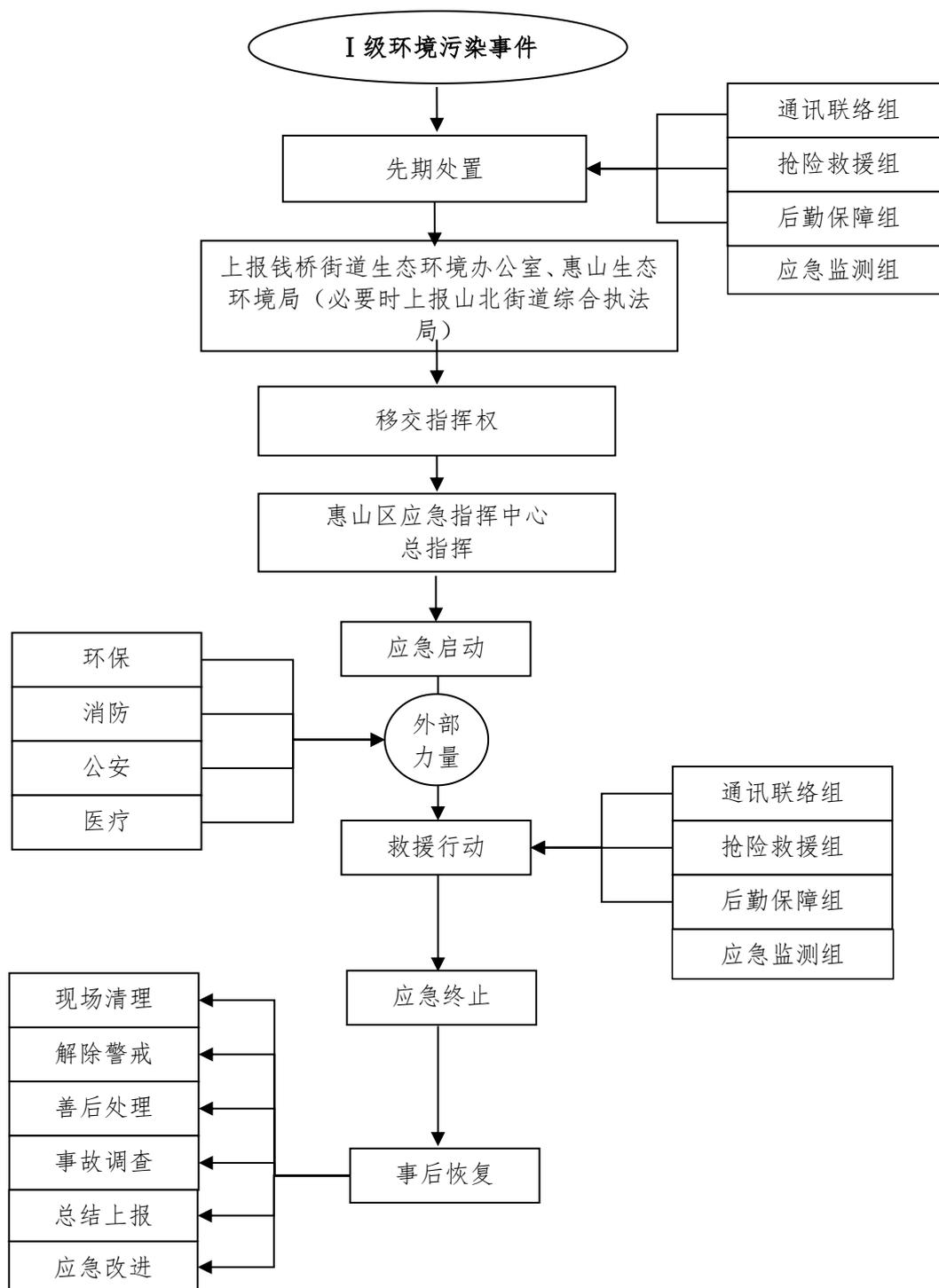


图 6.2-1 I 级环境污染事件应急响应流程图

(1) I 级突发环境污染事件应急响应

当重大环境污染事件发生时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急总指挥第一时间上报钱桥街道生态环境办公室及惠山生态环境局请求援助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

①启动 I 级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，首先确认雨水排放口阀门关闭；控制事故风险源，将事故废水拦截在风险单元内，若事故废水流出风险单元则利用临时封堵物资（堵漏球、沙袋等）分段拦截雨水管道并在就近厂界出入口设置围挡防止事故废水进一步扩散。及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度。如当节假日发生紧急情况，应急指挥部成员不在现场时值班负责人在应急指挥部成员未到达之前应当担任临时总指挥职务，履行总指挥职责。

②事故上报钱桥街道生态环境办公室及惠山生态环境局，上级部门到达现场后移交指挥权，企业人员积极配合政府领导及专家的救援工作，I 级环境污染事件责任人：总指挥/副总指挥。

③立即联系应急救援互助单位、消防、公安等外部救援单位，并接应外部应急救援力量，配合其进行全力抢救抢险。

④通知第三方应急监测单位，按照第五章的监测方案开展环境应急监测。

⑤事故后现场恢复和清理，消防废水收集处理后由相关单位处理。

⑥事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告惠山区政府、惠山生态环境局。

针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

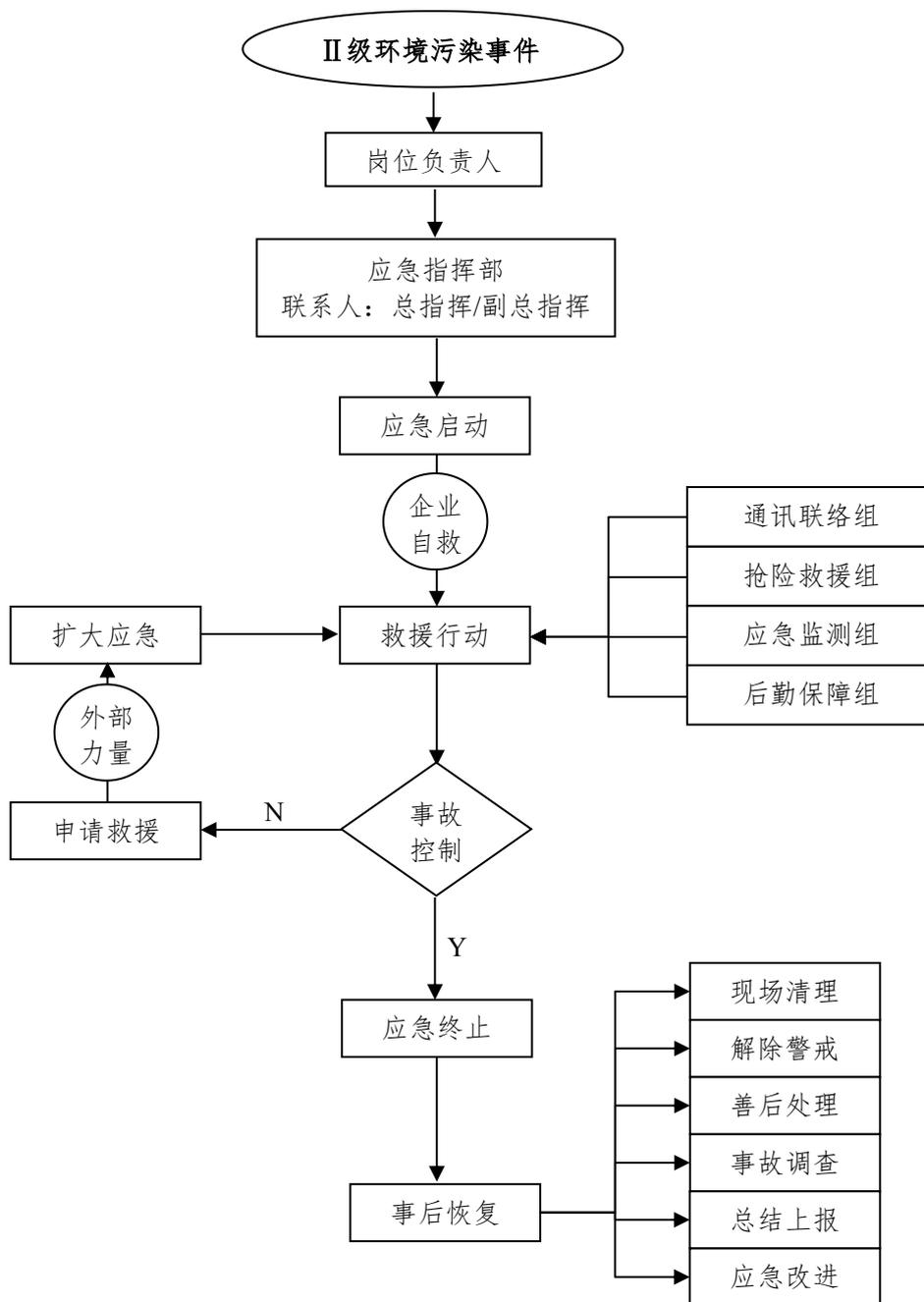


图 6.2-2 II级环境污染事件应急响应流程图

(2) II级突发环境污染事件应急响应启动

当发生环境污染事件时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视事故态势变化上报钱桥街道生态环境办公室、惠山生态环境局请求援助。II级环境污染事件责任人：总指挥/副总指挥。

具体应急响应措施如下：

- ① 启动II级应急响应程序，控制并消除事故风险源，同时进行人员疏散与转移；
- ② 确认雨水排放口阀门关闭，就近厂界出入口采用沙袋等作为临

时围挡，防止事故废水流出厂界。

③视事故态势变化联系应急救援互助单位、消防、公安和医疗等相关力量协助；通知第三方应急监测单位，按照第五章的监测方案开展环境应急监测。

④事故后现场恢复和清理；

⑤事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告惠山生态环境局、应急管理局；

⑥针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

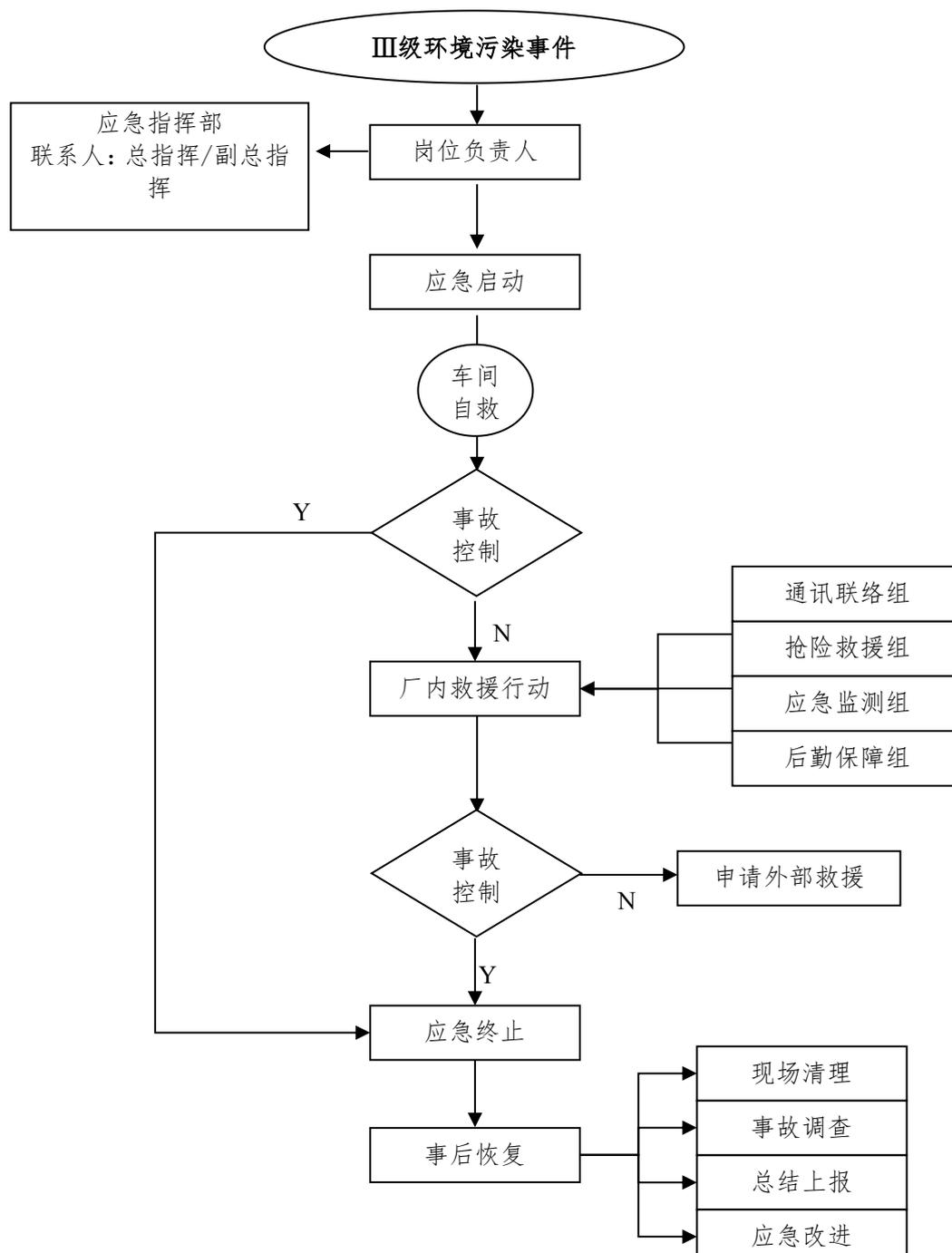


图6.2-3 III级环境污染事件应急响应流程图

(3) III级突发环境污染事件应急响应启动

厂区内仓库或车间范围发生的的环境污染事件由于对周边环境造成的危害较小。事故发生后，启动III级应急预案，由岗位负责人组织救援力量展开救援。III级环境污染事件责任人：岗位负责人。

具体应急响应措施如下：

- ①启动III级应急响应程序，开展应急救援；
- ②将事故废水拦截在风险单元内部并开启传输泵及时传输至应急池。事故结束后进行现场恢复和清理；

③事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急指挥部；

④针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

6.3 与上级预案的衔接

当公司车间、仓库、罐区等发生少量泄漏事故，在事故未扩大，未对外环境造成影响的前提下，启动公司厂内应急预案，最终将事故报区备案即可，无需启动区级应急预案；当公司车间、仓库等发生大量泄漏事故，扩大到厂区其他区域等I级事故，同时公司现有应急能力无法满足应急要求的情况下，需要区政府启动《无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案》，待惠山区预案启动后，现场指挥权移交区总指挥，同时公司应急组织机构统一由区总指挥指挥，并配合应急救援工作。当公司厂区发生严重事故，如救助不及时流入外环境，继而发生的I级突发环境事件，需紧急启动《无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案》，若有进入京杭运河的风险，需启动《无锡市京杭运河“一河一图一策”》，启动后流程和II级预案启动后程序相同。

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

6.4.1.1 化学品事故应急处理措施

企各化学品泄漏具体应急处置措施如下：

罐区化学品泄漏应急处置措施：

第一发现人发现泄漏险情后，立即通过对讲机/手机报告岗位负责人，通知立即停泵，岗位负责人立即到现场进行指挥。

立即关闭所有通往罐区的管线。抢险救援组穿戴好防护用品进入罐区，进入现场后先找到泄漏点，若是因储罐底阀或管道破损造成的泄漏，则关闭底阀，防止进一步泄漏；若是因底阀不能关死造成的泄漏，应用盲板进行临时封堵，并用临时管道将泄漏储罐内的物料导入备用罐或其他同物料储罐内；若因底阀损坏或底阀与储罐的连接管道损坏或罐体破损造成的泄漏事故，应立即进行倒罐作业，并视现场情况进行堵漏，减缓泄漏速度；

若为酸碱物料泄漏，抢险救援组在处置过程中，应急监测组可配合利用开花式水枪，减少酸性气体挥发扩散；

抢险救援组随时注意罐体变化情况，使用专业工具进行抢修。

后勤保障组将抢险器材运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理，把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

生产单元发生泄漏应急处置措施：

现场操作人员发现泄漏立即通过对讲机/手机报告岗位负责人，立即停止生产，关闭输送管线和输送泵，岗位负责人立即到现场进行指挥。

如生产车间反应釜、阀门、管线及泵泄漏出现大量化学品泄漏，应停止整条线的生产，操作人员立即撤离，疏散现场员工，抢险救援组穿戴好防护用品后进入车间，按照应急处置卡进行救援，利用现场车间的围堰或者截流沟等截流收容措施，将泄漏的污染物收集进入收集坑，打开固定泵将泄漏物排入事故应急池；待现场应急处置结束后，视收集污染物的浓度进行处置，进入污水站处理或委托有资质单位处置。

后勤保障组将抢险器材运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理，把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

污水处理区罐体/池体泄漏应急处置措施

物料泄漏现场操作人员发现泄漏立即通过对讲机/手机报告岗位负责人，立即停止生产，关闭物料输送管线和输送泵，岗位负责人立即到现场进行指挥。

抢险救援组人员穿戴好防护用品用黄沙和吸附棉等物资对泄漏物料进行吸附回收，若泄漏量较多则用工具收集至截流沟排入应急池内，待后续确定自行处置或委外处置。检查并确定泄漏点后，对泄漏部位进行抢修或抽至备用罐中。使用附近消防栓出两支清水枪，随时做好灭火准备。

后勤保障组疏散现场员工，将事故现场用警戒带封锁。将抢险器材运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

抢险救援组对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理，把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。

应急监测组人员使用便携式检测仪随时监测废气浓度。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

6.4.1.2 事故废水（主要为消防废水）进入雨水管网

突发情况下，事故废水进入雨水管网，立即确认雨水排放口切断阀是否关闭，将事故废水排入事故应急池，待事故处置结束后，将管网等处的废水进行收集处理。

当发现有事故废水进入外环境时，保持雨水排放口切断阀关闭，估算进入外环境的污水总量，启动 I 级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

若事故废水已经进入外界水体，根据监测结果和已影响范围，可关闭京杭运河上的闸阀，或采用修筑堤坝，防止污染继续向外扩散，并根据检测结果制定有效的应急处理方法（如抽至污水处理厂处理、吸附等物理方法或化学方法）。

6.4.1.4 次生固（危）废泄漏应急措施

企业产生的危险废物为压滤污泥、储存池及储罐底部沉淀物、乳化解压滤污泥、物化污泥、杂质及油水混合物、废活性炭颗粒、25kg 沾染废酸/废碱/废乳化液/废油的小桶、含油泥渣、在线仪废液、沾染废酸/废碱/废乳化液/废油的吨桶、200L 沾染废乳化液/废油的铁桶、含油手套抹布、油/水分离设施产生的废油。

企业次生危废均存放于次生危废仓库，仓库门口有截流沟，有收集坑，现场配备有临时泵将收集的事故废水打入污水站处理；

（1）液态危废泄漏应急处理措施

物料泄漏，发现人员立即报告岗位负责人，由岗位负责人处置。

若为仓库内包装桶破裂发生泄漏，现场人员立即将泄漏物扫入截流沟内，将桶内残留的物料装入空桶，破损的空桶作为危险废物处置。

若为装卸过程中发生泄漏，停止装卸，查清漏点进行堵漏，泄漏的物料利用吸附棉、黄沙等吸附收集在应急桶内，待事故处理完毕后，将应急桶内的危废委托有资质单位安全处置。

若为厂内运输过程中发生泄漏，立即确认雨水排放口切断阀关闭，并用黄沙、吸附棉等对泄漏出的物料进行覆盖吸附或收集进事故应急池内，将桶内残留的物料装入空桶，待事故处理完毕后，将吸附物、破损桶作为危废收集，委托有资质单位安全处置。

当发现有事故废水进入外环境时，估算进入外环境的事故废水总量，启动 I 级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集处理。

(2) 固态危废抛洒应急处理措施：

- ①装车过程发现有固体废弃物抛洒现象，由现场员工负责处置；
- ②用铲子将抛洒的物料重新收集装袋；
- ③处置结束后，对沾染污染物的铲子等进行清洗，清洗液委外处置。

注：本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

6.4.1.5 治污设施故障（含停电情况）应急措施

废气/废水处理装置发生故障时：

- (1) 由岗位负责人通知立即停止相关生产设施；
- (2) 通知维修部门检查事故原因并对故障设备进行维修；
- (3) 废气/废水处理设施运行正常后再开始生产。

废气处理装置起火燃烧时：

- (1) 由岗位负责人通知立即停止相关生产设施；
- (2) 启动生产安全事故应急预案。

6.4.1.6 火灾事故应急措施

现场操作人员发现火灾立即停止运行该生产设备，视火灾大小用灭火器进行灭火，若火势较大立即上报岗位负责人，岗位负责人上报至应急指挥部，启动生产安全事故应急预案。

现场负责人立即确认雨水排放口切断阀是否关闭；使用消防水进行灭火后，若使用消防水进行灭火后，核实雨水排放口有无废水外排；利用车间截流沟收集事故废水，将事故废水泵入应急池。若企业断电时，使用移动式柴油发电机持续供电（满油时可持续时间约 12h），企业不储存柴油，需使用时暂从叉车中抽取，后续若需使用可派门卫去附近加油站取油。事故结束后检测事故废水浓度决定自行处理或委外处置。发生事故时须立即通知应急监测单位（无锡中正检测技术（集团）有限公司）进行监测。

6.4.1.7 汛期、台风事故应急措施

一、准备阶段及一般要求

(1) 台风、暴雨、洪水季节到来前，抢修人员应对所有抢修设备进行检修保养，使其处于良好的备用状态。

(2) 应通过气象台预报及时了解天气变化的趋势，按照上级的要求及时落实好防汛、防台的措施。

(3) 台风、暴雨、洪水到来前，值班人员应加强巡查，密切观

察天气变化情况。

(4) 汛期前，对全厂所有电器设备、机械设备进行一次全面检查，确保设备完好。所有防汛泵要安装到位，备品配件准备充足。做好车辆检查工作，保证防汛抗台工作进行顺利。

二、紧急情况

(1) 台风造成电力中断作业不能正常运行时，及时停止生产。

(2) 台风、暴雨、洪水造成财产损失和人员伤亡事故时，在力所能及的范围内进行有关的抢救工作。

(3) 各岗位门窗关紧，防止雨水流进操作间。

(4) 台风、暴雨、洪水造成化学品可能被浸泡时，应立即将桶装化学品转移至高处，做好防泄漏措施。

(5) 若发生化学品泄漏，按照 6.3.1.1 进行救援；当发生事故废水进入雨水管网需要外部支援时，启动 I 级响应程序。

6.4.1.8 事件现场人员清点、撤离方式、方法

当员工接到紧急撤离命令后，应在保证生命安全的前提下对生产装置进行紧急停车，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥部总指挥根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

6.4.1.9 应急人员进入、撤离事件现场

一般情况下，应急工作人员佩戴防护用品等方可进入事件现场作业。应急工作人员应学会自救互救。进入限制性空间或其他高浓度区作业，须有人监护。

应急工作人员在完成应急处理工作，应急结束后方可离开现场。事件较难控制，可能危及生命安全时，应急工作人员应撤离。

6.4.1.10 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大泄漏事故时，应急指挥部应根据当时气象条件，以气相扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前关闭各输送泵及阀门。

6.4.1.11 周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、社区安全时，通讯联络组应与政府有关部门联系，后勤保障组配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

6.4.1.12 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥部命令撤离、疏散至安全地点集中后，由后勤保障组清点、统计人数后，及时向指挥部报告。

6.4.1.13 道路隔离或交通疏导办法

一旦发生较大或严重污染事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其他车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导、管制。

具体周边区域道路及交通管制示意图见附图三。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

火灾事故

发生火灾事故后，会释放的大量烟尘，对周围局部大气环境造成污染。可采取加强对污染地带的近地层通风方式，尽快稀释大气中的污染物浓度，降低污染危害。

发生事故时，通过通讯联络组向周边事故影响的单位（如无锡光电新材料科技园、无锡石山亿科技有限公司、无锡市佳利恒毛纺厂、无锡市锦德精密机械有限公司等）通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向；发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，应急指挥部应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

1、水污染事件三级防控应急响应

(1) 车间级（一级防控）响应

公司一级防控体系由各环境风险单元配套的防渗、截流沟、围堰、截流坡等设施构成。当环境风险单元发生突发环境事件时，岗位责任人第一时间赶赴现场，响应落实风险单元的一级防控设施，并根据事故情形通知相关人员参与处置，确保事故废水截流在环境风险单元内。

(2) 厂区级（二级防控）响应

公司二级防控体系由雨水排放口切断阀、事故应急池、初期雨水池及相应配套的附属设施构成。当企业发生突发环境事件时，根据事故发展态势，研判事故影响范围可能会进入厂区级时，启动应急响应，第一时间确认雨水排放口切断阀是否处于关闭状态，南侧 1#大门使用沙袋及土工布拦截事故废水，其他 3 个大门均已设置截流坡/截流沟，确保事故废水不出公司厂界。确认各个风险单元的废水传输泵及阀门与相对应的事故应急池保持畅通，及时开启受污染风险单元的传输装置，若 2#事故应急池（500m³）无法满足事故废水收集需求，则

需打开应急池进入调节池的传输泵，从 2#应急池打入调节池后再打入 1#应急池。

(3) 厂外级（三级防控）响应

当企业发生重大突发环境事件，事故废水流出厂区，公司应指挥部第一时间启动车间级、厂区级应急设施做好先期处置工作。上报惠山生态环境局、惠山区应急指挥中心和山北街道综合执法局，关闭张姆泾站，相关人员到达后，企业上交指挥权。配合政府部门根据《无锡市京杭运河（惠山段）突发水污染事件应急响应方案》、《无锡市惠山区突发生态环境事件应急预案》、《无锡光电新材料科技产业园应急响应方案》启动相应响应程序，若事故废水从雨水排放口流出，则配合封堵明渠入河口并及时收集事故废水，避免事故废水进入张姆泾浜/京杭运河，达到企业三级防控的目的。

2、水污染事件应急处置措施

雨水排放口为自流，事故状态下，确认雨水排放口切断阀处于关闭状态，将事故废水收集进事故应急池；待检测后，决定自行处置或委托污水处理厂处置或危废处置单位处置，待事故处置结束后，将管网等处的废水进行收集处理；对雨水管网进行洗消，洗消废水一并处理。

事故废水如果进入周围地表水体环境，启动 I 级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

由上级部门通知下游相关单位采取应急措施，根据监测结果和已影响范围，可采用修筑堤坝，防止污染物继续向外扩散，并根据检测结果制定有效的应急处理方法（如抽至污水处理厂处理、吸附、混凝、固化等物理方法或化学方法）。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

6.4.4 土壤和地下水应急措施

一旦发生事故，指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和有关政府部门。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在总指挥统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，共同实施环境应急和紧急处置行动。相关部门到达现场后，移交指挥权，有关部门组织专业的土壤环境事故应急监测队伍，对污染的土壤和地下水进行现场调查和监测。

组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、

危害范围、事件等级的判定，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供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

经专家分析评估，土壤环境污染事件相关影响和危害得到控制、消除后，由土壤环境污染事件应急指挥部宣布应急终止。各相关单位根据实际情况终止应急行动，完成应急处理情况的上报与发布，并继续进行跟踪监测。

应急终止后，由应急指挥部办公室同应急行动相关政府部门，组织专家和相关部门开展本预案的应急响应过程评价，及时查明土壤、地下水环境污染出现的原因与污染扩散的过程，对土壤环境污染可能造成的后续环境影响进行评估，总结应急处置工作的经验和教训，提出突然环境污染防治和应急响应的改进措施建议。

土壤、地下水环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留物，防止二次污染。对于受污染的土壤，土壤环境污染应急小组各成员单位进行商榷，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续地进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。

6.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

启动企业《安全生产应急预案》，伤者应迅速脱离现场，转移到空气新鲜的地方，松开扎紧的衣服，仔细检查病人的病情。在搬运过程中，要注意冷静，注意安全。及时到医院就诊后，由医师根据病情进行受伤程度分级，采取必要的现场紧急抢救方案。

表 6-3 附近急救资源一览表

医院	联系电话
急救中心	120
无锡市人民医院	82700778
江南大学附属医院	(南院区) 82606510 (北院区) 88682999
无锡市疾控中心	82723439
无锡惠山区人民医院	83311241

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

当对发生的事故妥善处置后，满足下列条件之一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) 污染源的泄漏已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急装置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了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 应急终止的执行

(1) 当符合 7.1 的任何一种情况应急指挥部即可确认应急终止；或地方政府及其生态环境部门等相关部门确定可以终止应急，应急指挥部确认应急终止；

(2) 确认应急终止后，由应急指挥部总指挥向各应急小组下达应急终止命令，现场应急结束。

(3) 现场应急结束后继续进行跟踪监测和后评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通过电话、微信群、对讲机等方式通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化（在固定地点，对救援过程中使用的器具及救援人员，采用流动清水进行清洗，将清洗废水集中收集委托有资质单位处置）。

(3) 参加应急行动的人员做好环境应急救援队伍维护。

(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) 参加应急行动的人员做好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做

出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

8 事后恢复

8.1 善后处置

总指挥下达应急终止指令后，应急小组解散，由总指挥组织进行生态修复、构筑物重建加固、生产恢复、人员安抚、设备物资维护、损失赔偿等善后工作，并配合政府部门、生态环境局组织损害评估、事件调查等工作。

部门	负责项目	具体内容
综合办公室	恢复生产	对损坏构筑物进行加固、修复或重建，恢复生产
	污染治理	将泄漏的物料、固废、废水、受污染的土壤等妥善收集、处理。
	生态修复	利用未污染的土壤置换修复农田等原有功能
	损害评估	配合政府、生态环境部门开展环境损害评估、事件调查等工作，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是致死情况）
	设备维护	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗，并及时进行维护、补充。
财务	赔偿损失	对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，根据损害评估结果，对其进行适当经济补偿；负责统计处置过程中、河道整治、生态修复、专家评估费用等各项支出
指挥部	总结	配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现，编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
	预案修订	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 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施、应急措施、处置工作与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见

8.2 保险理赔

公司已办理社会保险、工伤保险、安全生产责任险、环境污染责任险，突发环境事件后迅速恢复生产。保险理赔工作由公司财务部配合保险公司进行。

9 保障措施

9.1 内部保障

9.1.1 经费保障

为确保应急救援的需要，本公司在预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍补贴、保险，购买应急物资等。情况紧急时缺多少补多少，确保应急救援所需。

9.1.2 应急物资、装备保障

企业现有应急物资、装备、设施情况见表 9.1-1。行政部负责应急装备检查、维护及更新，每 1 个月检查一次，填报应急装备、设施和器材使用清单。

表 9.1-1 现有应急装备、设施和器材清单

设备种类	应急设施、设备、物资名称	储备点位	数量/容量	规格型号	管理人员
污染物控制	围油栏	无锡市嘉一环保科技有限公司物资仓库	100 米	/	毛坤荣
	土工布		1 块	/	
污染物切断	堵漏工具（契子、扎箍、堵漏接头等）	应急物资仓库	10 套	/	毛坤荣
	应急沙袋		50 袋	/	
	堵漏气囊		8 个	200/300 mm	
污染物收集	黄沙桶、铲子	车间、雨水排放口	若干	/	顾泽彬
	应急水泵	应急物资仓库、废酸车间、污水站、危废仓库	6 套	30m ³ /h	
	汽油泵	应急物资仓库	1 套	/	
	柴油发电机、汽油发电机		各 1 套	FF-6500 5000w	
	吸附棉片		2 箱	/	
污染物降解	石灰	污水站	1t	/	
	PAC		若干	/	
	液碱		2t	30%	
应急通讯和指挥	对讲机	办公室	2 个	/	
	应急车辆（铲车、叉车）	停车场	各 1 辆	/	

安全防护	洗眼器	罐区、车间、污水站	5套	/
	便携式洗眼器	危废仓库	2个	/
	安全绳	应急物资仓库	5根	/
	口罩		50个	3M
	防护镜		10副	/
	胶鞋		2双	/
	防腐手套		10付	/
	防化服		5套	/
	安全帽		30个	/
	防毒面具		5个	6002-CN
	正压式空气呼吸器		6套	RHZKF6.8/30
	医药箱		1个	/
	警戒绳	50米	/	
	环境监测	四合一检测仪		3个
废水在线监测		污水排放口	1套	/

表 9.1-2 现有其他应急装备与物资清单

名称	数量	单位	规格型号	存放位置	管理负责人
干粉灭火器	26	个	/	车间、应急物资库、危废仓库	顾泽彬
手电筒	4	个	LED	应急物资库	
安全网	1	张	/	应急物资库	
救生圈	2	个	/	应急物资库	

9.1.3 制度保障

(1) 责任制

环境风险事故应急指挥部及各小组职责（见 2.2 章节）

(2) 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职责：

a. 应急指挥部副总指挥是突发环境事件应急预案培训负责人，负责编制年度培训计划，并组织实施；

b. 各其他成员按要求配合实施突发环境事件应急预案培训，并进行培训效果评价。

③培训要求

a. 全体员工分别按培训计划参加培训；

b. 师资以专兼职结合，内请外聘解决；

c. 培训过程中，企业安环部检查进度和培训质量；

d. 各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安环部保存。

9.2 应急队伍保障

(1) 公司事故应急救援队伍由总经理担任应急指挥部总指挥，技术经理担任副总指挥，各部门经理等担任应急小组组长。

(2) 外部救援体系

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

公共援助力量：企业还可以联系钱桥街道生态环境办公室、无锡市公共消防队、医院、公安、交通以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

9.3 通信与信息保障

公司应急小组成员必须保证 24 小时通信畅通，确保本预案启动时，应急小组各成员之间的通信联系。

企业现有通讯状况：厂内部值班电话、厂内广播。应急小组各成员之间对讲机、手机联系。

及时更新突发环境事件应急小组成员地址和联系方式，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

10 预案管理

10.1 培训

10.1.1 人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司作业人员，发生事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

1、培训主要内容：

- (1) 突发环境事件应急预案的作用与内容；
- (2) 本单位风险物质的种类，数量，各类风险物质的危害性；
- (3) 周围环境敏感目标的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (5) 主要应急物资、装备等的位置及使用方法；
- (6) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (7) 逃生避难及撤离路线。

2、采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

3、培训时间：每年不少于1。

10.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

1、培训主要内容：

- (1) 突发环境事件应急预案的作用与内容；
- (2) 应急救援人员的基本要求及职责；
- (3) 本单位风险物质的种类，数量，各类风险物质的危害性；
- (4) 周围环境敏感目标的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (5) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (6) 主要应急物资、装备等的位置及使用方法；
- (7) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (8) 逃生避难及撤离路线；
- (9) 突发环境事件隐患排查治理。

2、采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

3、培训时间：每半年不少于1次。

10.1.3 应急指挥部的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

1、培训内容：

- (1) 突发环境事件应急预案的作用与内容；
 - (2) 应急预案启动条件、程序和方法；
 - (3) 指挥人员的责任和义务；
 - (4) 本单位风险物质的种类，数量，各类风险物质的危害性；
 - (5) 周围环境敏感目标的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
 - (6) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
 - (7) 主要应急物资、装备等的位置及使用方法；
 - (8) 各种抢救的基本技能以及个人防护措施；
 - (9) 逃生避难及撤离路线；
 - (10) 报警电话及和上级应急指挥部的联系方式；
 - (11) 资料收集、分析总结、整理归档以及预案修订等方法和程序。
- 2、采取的方式：综合讨论、专家讲座等。
 - 3、培训时间：每年1次。

10.2 演练

10.2.1 演练分类

(1) 综合演练：由应急救援指挥机构按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(2) 专项演练：由应急救援指挥按事故类型（火灾、泄漏、中毒）展开的专项应急演练。

10.2.2 演练内容

- (1) 设备、装置（含废气处理装置）等泄漏、故障时的应急处置抢险；
- (2) 污染物收集、封堵、处置污染物的方式方法；
- (3) 应急物资的使用方法；
- (4) 通信及报警信号的联络；
- (5) 急救及医疗；
- (6) 消毒及洗消处理；
- (7) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (8) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (9) 公司内交通控制及管理；
- (10) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (11) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (12) 事故的善后工作。

10.2.3 演练范围与频次

- (1) 专项演练每半年组织一次。

(2) 综合演练每年组织一次。

10.2.4 演练评估与总结

指挥部和各应急组经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

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

10.3 预案评估和修正

10.3.1 内部评审

应急预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进行内部评审，着重对预案的针对性、符合性、有效性进行评审，提出修改意见，由编制人员进行修改完善。

指挥部和各部门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。

10.3.2 外部评审

在内部评审的基础上，邀请外部专家、相关人员进一步召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

评审人员包括具有相关领域专业知识、实践经验的专家和可能受影响的居民代表、单位代表。其中，评审专家可以选自监管部门专家库、企业内部专家库、相关行业协会、同行业或周边企业具有环境保护、应急管理知识经验的人员，与企业有利害关系的一般应当回避。

10.3.3 发布

预案经评审修改后，由企业主要负责人签署发布。应急指挥部负责对应急预案的统一管理；安环部负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥部成员和各部门主要负责人。

10.3.4 备案

预案签署发布后按照要求存档，并上报无锡市惠山生态环境局备案。

10.3.5 修订

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况、单位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地评估。

有下列情形之一的，及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

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

（四）重要环境应急资源发生重大变化的，且无法满足当前环境应急需求的；

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

（六）应适时修订的其他情形。

10.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施并生效，本预案由无锡金鹏水处理有限公司应急预案编制工作组制订，并根据实际情况变化及时修订并通知各相关部门。

11 现场处置预案

11.1 储罐区现场处置预案

11.1.1 环境风险单元特征

表 11.1-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
储罐区（储罐群区、正品盐酸罐区、废碱罐区、废硫酸罐区）	废盐酸、废硫酸、三氯化铁、氯化亚铁、硫酸亚铁等	储存、装卸	化学品泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（张姆泾）等外环境

11.1.2 应急处置要点

11.1.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

罐区化学品泄漏应急处置措施：

①**污染源切断**：第一发现人发现泄漏险情后，立即通过对讲机/手机报告岗位负责人（陈庆林），通知立即停泵，岗位负责人立即到现场进行指挥。

立即关闭所有通往罐区的管线。抢险救援组穿戴好防护用品进入罐区，进入现场后先找到泄漏点，若是因储罐底阀或管道破损造成的泄漏，则关闭底阀，防止进一步泄漏；若是因底阀不能关死造成的泄漏，应用盲板进行临时封堵，并用临时管道将泄漏储罐内的物料导入备用罐或其他同物料储罐内；若因底阀损坏或底阀与储罐的连接管道损坏或罐体破损造成的泄漏事故，应立即进行倒罐作业，并视现场情况进行堵漏，减缓泄漏速度；

②**污染物控制**：若为酸碱物料泄漏，抢险救援组在处置过程中，应急监测组可配合利用开花式水枪，减少酸性气体挥发扩散；抢险救援组将事故废水控制在围堰内；随时注意罐体变化情况，使用专业工具进行抢修。

③**污染物处置**：若污染物少量泄漏，使用吸附棉或黄沙覆盖，若大量泄漏，抢险救援组打开传输泵，将收集坑内的事故废水/冲洗水传输至应急池，待事故结束后根据污染情况妥善处置。对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理，把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。

④**所需物资**：后勤保障组将所需的物资（吸附棉、黄沙、铁锹、堵漏物资等）运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

⑤**应急监测**：委托外部检测单位按照监测方案开展监测。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

11.1.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设 24 小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→岗位负责人→厂内应急指挥部

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

若发生的环境污染事件对周边环境造成的危害较小，由岗位负责人决定组织实施，事故发生后，启动Ⅲ级应急响应，开展应急处置，并及时向本公司应急指挥部总指挥和有关部门报告救援工作进展情况。

现场应急处置程序如下：

(1) 当化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向岗位负责人汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 岗位负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况，根据实际情况判断是否停产；了解发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向总指挥及公司领导汇报。同时开展应急处置，处置措施详见 11.1.2.1 章节。

(3) 当超出本岗位应急救援处置能力时，应及时请求应急指挥部启动 II 级应急响应。由应急指挥部通知企业内各应急小组参与应急处置，立即确认雨污水排放口切断阀处于关闭状态，核实各个厂区出入口是否有废水流出，若有流出风险应及时增设沙袋和土工布作为临时围挡；用现有固定泵或临时泵将雨水管网内事故废水打入应急池内。

(4) 若事故仍无法有效控制，由总指挥启动 I 级应急响应，申请外部救援。

(5) 应急监测组立即通知监测单位到场开展监测。

(6) 事故结束后对事故原因进行调查、总结，处理结果报告应急指挥部；

(7) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

11.1.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具、空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防腐手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴耐腐蚀防护服、防腐手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、手套、防毒面具、防滑胶鞋及防护眼镜。

11.1.3 应急处置卡

岗位名称	储罐区管理员		
环境风险物质	废盐酸、废硫酸、氯化铁、废碱、三氯化铁等		
突发环境事件情景 ^①	废盐酸、废硫酸、氯化铁、废碱等泄漏		泄漏引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	污染物是否出罐区		有毒有害气体是否扩散出罐区
污染源切断方式	1、立即停产；2、针对泄漏点利用木楔子、抱箍等进行堵漏；3、视情转移环境风险物质（如倒罐等）		---
岗位先期处置措施	1、利用储罐围堰收集泄漏废液； 2、利用储罐区围堰，将污染物控制在围堰内；利用装卸区围挡/截流沟等，将污染物控制在围挡/截流沟内		人员疏散
事件报告	报告流程： 现场发现人→岗位负责人→应急指挥部		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、洗眼器、应急泵、防腐手套、安全帽	本岗位可调用应急物资
			控污阶段：应急泵、堵漏工具、备用罐等 消污阶段：石灰、液碱、雨水管道、槽罐车等
注意事项	1. 物料泄漏时，应急处理人员使用防毒面具、防腐手套； 2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口； 3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。		

11.2 车间现场处置预案

11.2.1 环境风险单元特征

表 11.2-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
废酸车间	废盐酸、废硫酸、废磷酸、废硝酸等	加热蒸发、冷凝、装卸	操作不当等导致废盐酸、废硫酸、废磷酸、废硝酸等泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（张姆泾）等外环境
			明火或电路短路等引起车间设备火灾、爆炸	消防尾水可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（张姆泾、京杭运河）等外环境，燃烧废气可能影响周围大气

11.2.2 应急处置要点

11.2.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

废酸车间发生泄漏应急处置措施：

- ①**污染物切断：**现场操作人员发现泄漏立即通过对讲机/手机报告岗位负责人，立即停止生产，关闭输送管线和输送泵，岗位负责人立即到现场进行指挥。
- ②**污染物控制：**如生产车间反应釜、阀门、管线及泵泄漏出现大量化学品泄漏，应停止整条线的生产，操作人员立即撤离，疏散现场员工，抢险救援组穿戴好防护用品后进入车间，按照应急处置卡进行救援，利用现场车间的围堰或者截流沟等截流收容措施，将泄漏的污染物收集进入收集坑，打开固定泵将泄漏物排入事故应急池。
- ③**污染物处置：**待现场应急处置结束后，视收集污染物的浓度进行处置，进入污水站处理或委托有资质单位处置。对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理，把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。
- ④**所需物资：**后勤保障组将所需要的物资（吸附棉、黄沙、堵漏工具等）运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。
- ⑤**应急监测：**应急监测组通知监测单位按照监测方案开展监测。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

废气治理设施故障事故

1、**污染源切断：**一旦发生废气治理设施故障，现场操作人员及时报告岗位负责人（车间主任），车间主任通知副总指挥，由副总指挥采取措施减少污染物排放（如停止对应工序生产等）。

2、**污染物控制：**通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修。

3、所需应急物资：防毒面具等。

火灾事故

1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。

2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口切断阀是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；若消防废水进入风险单元外雨水管网，雨水排放口的初期雨水池已设置传输泵，可打入2号应急池/污水站；南侧1号大门口使用沙袋和土工布作围挡，防止事故废水流出厂区。事故结束后，冲洗受污染的雨水管网，将收集的所有事故废水妥善处置。

3、所需应急物资：雨水切断阀、应急泵、沙袋、土工布等。

11.2.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设24小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告岗位负责人并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→岗位负责人→厂内应急指挥部

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

若发生的环境污染事件对周边环境造成的危害较小，由岗位负责人决定组织实施，事故发生后，启动III级应急响应，开展应急处置，并及时向本公司应急指挥部总指挥和有关部门报告救援工作进展情况。

现场应急处置程序如下：

(1) 当化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向岗位负责人汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 岗位负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况，根据实际情况判断是否停产；了解发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向总指挥及公司领导汇报。同时开展应急处置，处置措施详见11.2.2.1章节。

(3) 当超出本岗位应急救援处置能力时，应及时请求应急指挥部启动II级应急响应。由应急指挥部通知企业内各应急小组参与应急处置，立即确认雨污水排放口切断阀处于关闭状态，核实各个厂区出入口是否有废水流出，若有流出风险应及时增设沙袋和土工布作为临时围挡；用现有固定泵或临时泵将雨水管网内的事事故废水打入应急池内。

(4) 若事故仍无法有效控制，由总指挥启动I级应急响应，申请外部救援。

(5) 应急监测组立即通知监测单位到场开展监测。

(6) 事故结束后对事故原因进行调查、总结，处理结果报告应急指挥部；

(7) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

11.2.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防护手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、耐酸碱手套、防毒面具、防滑胶鞋及防护眼镜。

11.2.3 应急处置卡

岗位名称	废酸车间		
环境风险物质	废盐酸、废硫酸、废硝酸、废磷酸、废混酸		
突发环境事件情景①	物料泄漏	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起有毒有害气体扩散
污染范围初步研判	物料是否出车间	废水是否流出仓库	有毒有害气体是否扩散出仓库
污染源切断方式	针对泄漏点进行堵漏；视情转移环境风险物质	启动安全应急预案，利用消防设施开展自救	人员疏散
岗位先期处置措施	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内； ②事故废水导流至收集池后泵入事故应急池； ③地面泄漏物料采用黄沙、吸附棉等进行吸附，吸附材料使用后作危废处置。	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内； ②车间内事故废水导流至收集池后泵入事故应急池； ③车间外事故废水通过泵打入事故应急池。	人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→车间主任→应急指挥部		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：火灾、中毒、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	黄成飞	俞斌	袁国君
	18951545706	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资 防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、洗眼器、应急泵、防腐手套、安全帽	本岗位可调用应急物资	控污阶段：应急泵、堵漏球 消污阶段：液碱、槽罐车等
注意事项	1. 物料泄漏时，应急处理人员使用防毒面具、耐酸碱手套等；火灾情况下，应急处置人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。 2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口； 3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。		

11.3 次生危废仓库现场处置预案

11.3.1 环境风险单元特征

表 11.3-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
次生危废仓库	杂质及油水混合物、废活性炭颗粒、在线仪废液、油/水分离设施产生的废油等	装卸	操作不当等导致危废泄漏	泄漏物料进入雨水管网，可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（张姆泾）等外环境
			明火或电路短路等引燃物料发生火灾	消防尾水可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水（张姆泾、京杭运河）等外环境，燃烧废气可能影响周围大气

11.3.2 应急处置要点

11.3.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

危废仓库液体物料发生泄漏应急处置措施：

①**污染物切断**：现场操作人员发现泄漏根据物料桶破损或侧翻情况进行相应处置，侧翻时及时扶正，破损时立即更换包装，地面物料采用黄沙吸附。

②**污染物控制**：液态物料发生少量泄漏时，只要控制污染源（黄沙吸附）即可；若有流出仓库的趋势，仓库门口已设置截流沟，利用临时泵将收集坑内的事故废水和冲洗水收集至事故应急池。若事故废水流出仓库进入雨水管网，首先确认雨水切断阀处于关闭状态，然后对污染区域雨水管网进行冲洗，冲洗水收集至事故应急池。

③**污染物处置**：吸附过物料的黄沙作为危废处置，应急池内的物料及冲洗水视污染物浓度进入厂内污水站处理或者委托有资质单位处置。

④**所需物资**：后勤保障组将所需要的物资（吸附棉、黄沙、临时泵、空桶等）运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

⑤**应急监测**：应急监测组通知监测单位按照监测方案开展监测。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

危废仓库固态物料发生泄漏应急处置措施：

①**污染物切断**：撒落的物料及时铲至空容器，并对破损的包装袋进行更换，避免再次抛洒。

②**污染物控制**：仓库内抛洒及时收集清扫即可。若物料抛洒进入雨水管网时，首先确认雨水排放口阀门是否处于关闭状态，场地撒落物料用铲子等收集进容器内。

③**污染物处置**：回收物料视情况回用或委托危废处置单位处置，对污染区域雨水

管网进行隔绝和冲洗，冲洗水排至事故应急池内，视污染物浓度进入厂内污水站处理或者委托有资质单位处置。

④**所需物资**：后勤保障组将所需要的物资（铁锹、黄沙、临时泵、空桶等）运到现场，将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。

⑤**应急监测**：应急监测组通知监测单位按照监测方案开展监测。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令，将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员集中洗消，防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。

火灾事故

1、污染源切断：启动生产安全事故应急预案。

2、污染物控制：若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口切断阀是否关闭，核实雨水排放口有无废水外排；若消防废水进入风险单元外雨水管网，雨水排放口的初期雨水池已设置传输泵，可打入2号应急池/污水站；南侧1号大门口使用沙袋和土工布作围挡，防止事故废水流出厂区。事故结束后，冲洗受污染的雨水管网，将收集的所有事故废水妥善处置。

3、所需应急物资：雨水切断阀、应急泵、沙袋、土工布等。

11.3.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设24小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告岗位负责人并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→岗位负责人→厂内应急指挥部

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

若发生的环境污染事件对周边环境造成的危害较小，由岗位负责人决定组织实施，事故发生后，启动III级应急响应，开展应急处置，并及时向本公司应急指挥部总指挥和有关部门报告救援工作进展情况。

现场应急处置程序如下：

(1) 当化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即岗位负责人汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 岗位负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况，根据实际情况判断是否停产；了解发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向总指挥及公司领导汇报。同时开展应急处置，处置措施详见11.3.2.1章节。

(3) 当超出本岗位应急救援处置能力时，应及时请求应急指挥部启动II级应急响应。由应急指挥部通知企业内各应急小组参与应急处置，立即确认雨污水排放

口切断阀处于关闭状态，核实各个厂区出入口是否有废水流出，若有流出风险应及时增设沙袋和土工布作为临时围挡；用现有固定泵或临时泵将雨水管网内的事事故废水打入应急池内。

(4) 若事故仍无法有效控制，由总指挥启动 I 级应急响应，申请外部救援。

(5) 应急监测组立即通知监测单位到场开展监测。

(6) 事故结束后对事故原因进行调查、总结，处理结果报告应急指挥部；

(7) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

11.3.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防护手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、耐酸碱手套、防毒面具、防滑胶鞋及防护眼镜。

11.3.3 应急处置卡

岗位名称	次生危废仓库管理员		
环境风险物质	废油、杂质及油水混合物、废活性炭、在线仪废液等		
突发环境事件情景 ^①	危废泄漏	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	污染物是否出危废库	事故废水是否流出危废库	有毒有害气体是否扩散出危废库
污染源切断方式	根据物料桶破损或侧翻情况进行相应处置，侧翻时及时扶正，破损时立即更换包装	1、立即停产；2、启动生产安全应急预案，利用消防设施开展自救	人员疏散
岗位先期处置措施	①利用仓库门口截流沟，将污染物控制在沟内；②导流沟通往收集坑。	利用临时转运泵，通过布设临时事故废水管道将事故废水等收集入应急池。	人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→岗位负责人		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒、火灾、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	导流沟、收集坑、防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、防腐手套、安全帽	本岗位可调用应急物资
注意事项	<p>1. 危废泄漏时，应急处理人员使用防腐手套、防护服；火灾情况下，应急处理人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。</p> <p>2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口；</p> <p>3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。</p>		

11.4 污水站现场处置预案

11.4.1 环境风险单元特征

表 11.4-1 公司风险单元可能发生的事故情景

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	环境风险危害
污水处理设施(含废气处理设施及混酸罐区)	液碱、生石灰溶液、生产废水、废乳化液、废混酸等	沉淀-厌氧-好氧-气浮、隔油、储存等	操作不当等导致储池、储罐等泄漏	泄漏物料进入雨水管网,可能流出厂界污染土壤、地下水、地表水(张姆泾)等外环境

11.4.2 应急处置要点

11.4.2.1 污染源切断、控制及应急物资调用

污水站发生泄漏应急处置措施:

- ①**污染物切断**: 现场操作人员发现泄漏立即通过对讲机/手机报告岗位负责人(陈庆林), 立即停止生产, 停止污水站运行, 关闭输送管线和输送泵, 岗位负责人立即到现场进行指挥。
- ②**污染物控制**: 如污水站储罐/储池、阀门、管线及泵泄漏出现大量化学品泄漏, 应停止污水产生工段的生产, 抢险救援组穿戴好防护用品后进入污水站, 按照应急处置卡进行堵漏, 利用现有围堰或者截流沟等截流收容措施, 将泄漏的污染物收集进入收集坑, 打开固定泵将泄漏物排入事故应急池。若少量泄漏, 及时用堵漏工具封堵泄漏点, 将地面的泄漏物料用黄沙等吸附后委外处理。
- ③**污染物处置**: 待现场应急处置结束后, 视收集污染物的浓度进行处置, 进入污水站处理或委托有资质单位处置。对处置物料泄漏使用的所有覆盖物和清扫物进行彻底清理, 把覆盖物集中运到有资质单位进行处理。
- ④**所需物资**: 后勤保障组将所需要的物资(黄沙、堵漏工具、防毒面具、防护服等)运到现场, 将抢救出的物资和回收物料运到安全地带。
- ⑤**应急监测**: 应急监测组通知监测单位按照监测方案开展监测。

通讯联络组向各应急小组传达指挥指令, 将现场信息反馈到总指挥处。视情向上级公安消防和政府部门报告险情和与急救中心联络。

对被泄漏物料污染的机器、设备、设施、工具、器材等, 由救援人员集中洗消, 防止造成二次污染。

物料泄漏事故处置结束后, 现场不能留下任何安全隐患。

废气治理设施故障事故

1、**污染源切断**: 一旦发生废气治理设施故障, 现场操作人员及时报告岗位负责人(陈庆林), 岗位负责人通知副总指挥, 由副总指挥采取措施减少污染物排放(如停止对应工序生产等)。

2、**污染物控制**: 通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修。

3、所需应急物资：防毒面具、防腐工具等。

11.4.2.2 信息报告

1. 报告程序

公司内设 24 小时应急接警电话。当物料泄漏事件发生后，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告岗位负责人并采取相应措施处理。

现场突发环境事件知情人→岗位负责人→厂内应急指挥部

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

2. 响应程序

若发生的环境污染事件对周边环境造成的危害较小，由岗位负责人决定组织实施，事故发生后，启动Ⅲ级应急响应，开展应急处置，并及时向本公司应急指挥部总指挥和有关部门报告救援工作进展情况。

现场应急处置程序如下：

(1) 当化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向岗位负责人汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 岗位负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况，根据实际情况判断是否停产；了解发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向总指挥及公司领导汇报。同时开展应急处置，处置措施详见 11.4.2.1 章节。

(3) 当超出本岗位应急救援处置能力时，应及时请求应急指挥部启动 II 级应急响应。由应急指挥部通知企业内各应急小组参与应急处置，立即确认雨污水排放口切断阀处于关闭状态，核实各个厂区出入口是否有废水流出，若有流出风险应及时增设沙袋和土工布作为临时围挡；用现有固定泵或临时泵将雨水管网内的事事故废水打入应急池内。

(4) 若事故仍无法有效控制，由总指挥启动 I 级应急响应，申请外部救援。

(5) 应急监测组立即通知监测单位到场开展监测。

(6) 事故结束后对事故原因进行调查、总结，处理结果报告应急指挥部；

(7) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

11.4.2.3 应急防护

1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴耐腐蚀防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴防腐手套；

④脚部防护：穿耐腐蚀长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结

合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护服、防腐手套、防滑胶鞋；大量泄漏时，必须穿戴防护服、耐酸碱手套、防毒面具、防滑胶鞋及防护眼镜。

11.4.3 应急处置卡

岗位名称	污水站管理员		
环境风险物质	废水、废乳化液、废油、液碱等		
突发环境事件情景 ^①	污水处理管道泄漏、出水超标	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	废水是否出污水站、查看超标废水排出时间	废水是否流出仓库	有毒有害气体是否扩散出污水站
污染源切断方式	关闭废水出水泵，污水管道泄漏处及时堵漏	启动安全应急预案，利用消防设施开展自救	人员疏散
岗位先期处置措施	①利用污水站内截流沟，将污染物控制在沟内；②事故废水从收集坑打入事故应急池 500m ³ ；	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内；②事故废水导流措施将废水收集至事故应急池；	人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→岗位负责人		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒、火灾、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资 导流沟、收集坑、防护服、防毒面具、黄沙、洗眼器、防腐手套、安全帽	本岗位可用应急物资	控污阶段：堵漏工具、铁锹、吸附棉等 消污阶段：污水站等
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 污水泄漏时，应急处理人员使用防腐手套；火灾情况下，应急处理人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。 2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口； 3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。 		

12 专项应急预案

12.1 涉磷专项应急预案

12.1.1 总体概况

本专项应急预案是根据《关于印发江苏省 2022 年度太湖流域涉磷企业规范化整治工作方案的函》（苏污防攻坚指办〔2022〕85 号），编制涉磷专项应急预案。结合公司生产情况，针对涉磷物料如废磷酸、废矿物油、废乳化液、含有废水等含磷物料发生泄漏突发环境事件制定的专项预案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施、应急资源等。

12.1.2 涉磷原辅材料概况

企业涉磷情况见下表：

表 12-1 原辅材料涉磷情况一览表

序号	名称	用途	规格/成份	含磷量 (mg/kg; mg/L)	允许年 耗量	2022 年实际 用量 (t/a)	贮存场所
1	废磷酸	废磷酸、废硝酸、废混酸和废碱液处置工艺	磷酸≤3%	280 ^[1]	1000	8.55	中和池
2	废乳化液	油水、烃水混合物或乳化液工艺	废乳化液/ 含油废水	10 ^[2]	23000	5473	初沉池
3	含油废水			3.9	29.3	/	初沉池
4	废矿物油			44.5	500	/	初沉池

注：【1】数据来源为检测报告 WXEPD230314346014CS；【2】根据省涉磷核查数据所示，乳化液含磷量为 46.3mg/L。因乳化液使用企业需配置使用，配置比例为 25~30%，因此估算产生废乳化液含磷量为 10mg/L。

12.1.3 涉磷及排磷环节

表 12-2 涉磷、排磷一览表

涉磷原辅料	涉及工艺	涉磷产物及去向						
		产品	废水及去向		废气及去向		固废及去向	
废磷酸	废磷酸、废硝酸、废混酸和废碱液处置工艺	/	上清液	厂内污水站	酸雾(含磷酸雾)	碱喷淋塔处理后排放	污泥	转移处置
			渗滤液					
油水、烃水混合物或乳化液	油水、烃水混合物或乳化液回收处置	矿物油	含油废水	厂内污水站	/	/	油渣	转移处置
							油水混合物	
							含油污泥	
上清液、渗滤液、含油废水	污水处理站	/	处理水	城镇污水处理厂	/	/	污泥	转移处置

企业涉磷环节分为两部分：①生产过程中涉磷环节；②环保设施涉磷环节。生产过程涉磷环节包含废磷酸、废硝酸、废混酸和废碱液回收处置工艺；油水、烃水混合物或乳化液回收处置工艺。环保设施涉磷环节包含碱液喷淋塔、污水处理站。

12.1.4 “三废”涉磷情况

(1) 废水

依据检测报告企业废水涉磷情况如下表：

12-3 废水涉磷情况

废水来源	废水名称	磷含量 (mg/L)	去向
废磷酸、废硝酸及废混酸处置工艺	上清液	3.33	污水站
	渗滤液	4.61	
油水、烃水混合物或乳化液回收处置工艺	沉淀池排出含油废水	3.87	
	超滤排出含油废水	3.95	
雨水	初期雨水	0.12	附近河道
	排放雨水	0.07	
污水站	污水站总排水	0.14	城镇管网

(2) 废气

企业生产过程中涉及含磷废气的工序为废磷酸中和处置环节，该生产环节会产生磷酸雾，最终经过碱液喷淋塔处理。排放废气主要为氟化物、磷酸雾、氯化氢、硝酸雾、硫酸雾、氮氧化物。该部分含磷废气经处置可消耗绝大部分，涉及含磷量极小。依据检测报告企业废气涉磷情况如下表：

12-4 废气涉磷情况

废气来源	废气名称	磷含量 (mg/L)	去向
废磷酸、废硝酸及废混酸处置工艺	磷酸雾	ND	5#排气筒

(3) 固废

根据企业生产环节、环境治理设施处理环节，涉及含磷危废产生的主要为污泥等，现根据各环节产含磷固废情况制表如下。

12-5 固废涉磷情况

序号	产生环节	危废名称	环评允许量 (t/a)	2022 年处置量 (t/a)	含磷情况
1	废磷酸、废硝酸及废混酸处置工艺	带水污泥	309.05	45.49	20mg/kg
2	油水、烃水混合物或乳化液回收处理工艺	杂质及油水混合物	32.2	15.74	4.28mg/L
3	油水、烃水混合物或乳化液回收处理工艺	废乳液压滤污泥	78.5	151.77	19mg/kg
4	废乳液回收处理工艺	含油泥渣	19.2	6.3	354mg/kg
5	污水处理站	污泥	929.8	171.5	20mg/kg

以上危废涉磷含量以检测报告（WXEPD230314346014CS）为依据。由此可知企业 2022 年共产生处置含磷危废 390.8 吨（合计折磷 0.01 吨）。

12.1.5 突发环境事件特征

表 12-6 磷污染事件原因、危险性及可能影响范围

事件原因	主要污染物	事件的危险性和可能影响范围
化学品泄漏	废磷酸；油水、烃水混合物或乳化液；杂质及油水混合物等	各个风险单元已设置截流沟/围堰，一般不会流出风险单元，若泄漏量较大，风险单元内均已设置导流措施可打入应急池
污水管网破裂	含油废水、初期雨水等	污水站区域出入口有围挡，一般不会流出污水站。
火灾、爆炸	油水、烃水混合物或乳化液；杂质及油水混合物等	发生火灾爆炸事故后，含磷物料有可能随消防水流入雨水管网，进入外环境。
废气处理设施故障	磷酸雾等	废气处理设施故障导致酸雾扩散可能影响大气环境。

12.1.6 应急组织机构

无锡金鹏水处理有限公司成立了应急救援组织机构，在应急指挥部的统一领导下编为通讯联络组、抢险救援组、应急监测组、后勤保障组 4 个应急小组，详见组织机构如下图 12.1-1 所示。指挥部设在总经理办公室，若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

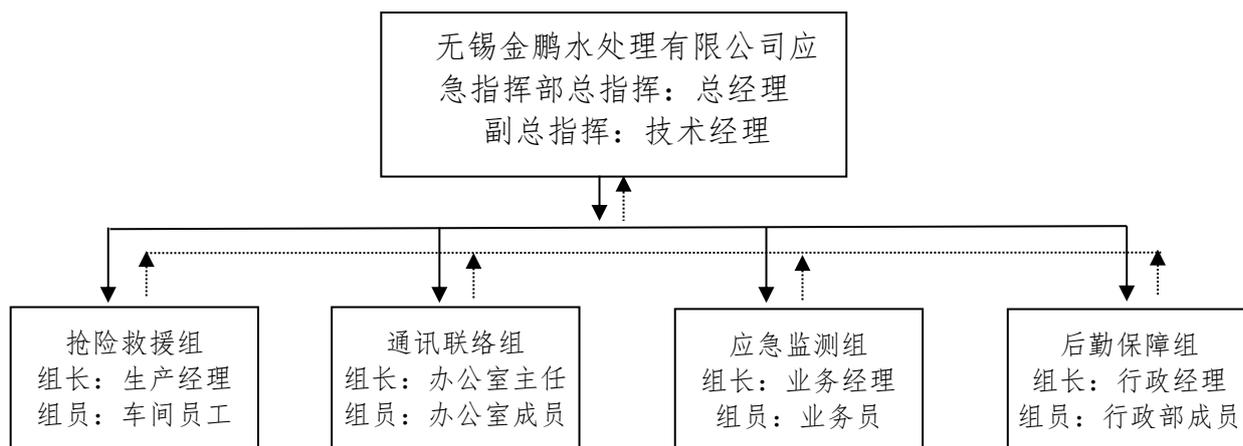


图 12.1-1 应急救援组织机构图

表12-7 应急救援组织机构组成情况

相关人员	职位	
应急指挥部	总指挥	总经理
	副总指挥	技术经理
通讯联络组	组长	办公室主任
	组员	办公室成员
抢险救援组	组长	生产经理
	组员	车间员工
应急监测组	组长	业务经理

	组员	业务员
后勤保障组	组长	行政经理
	组员	行政部成员

12.1.7 应急处置程序

12.1.7.1 响应分级

根据企业磷污染事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业磷污染事件分为三级。

表 12-8 磷污染事件类型及事件分级对照表

突发环境事件类型	突发环境事件级别
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内；危废仓库内危废泄漏且控制在危废仓库内；围堰内储罐有少量物料泄漏，未流出围堰 废气治理设施故障等，以车间为单位即可解决的突发环境事件	Ⅲ级
初期火灾次生的突发环境事件	
污染物流出车间、仓库外或进入雨水管网，但可以控制在厂内，可以依靠自身应急救援力量解决的突发环境事件	Ⅱ级
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的突发环境事件 严重火灾情景下衍生的突发环境事件	I 级

12.1.7.2 响应程序

(1) Ⅲ级响应程序

①当发生Ⅲ级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报岗位负责人，由岗位负责人启动《磷污染事件专项应急预案》中Ⅲ级应急响应流程和措施，进行现场处置。

(2) Ⅱ级响应程序

①当发生Ⅱ级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报岗位负责人，由岗位负责人汇报副总指挥，由副总指挥立即启动《磷污染事件专项应急预案》中Ⅱ级应急响应流程和措施，在进入应急救援状态的同时，当岗位负责人与相关人员迅速到达各自岗位，采取相应的堵漏等应急措施。

②应急救援人员到达事故现场，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。由岗位负责人根据事故严重程度和事态发展，汇报副总指挥，并就有关问题作出决定和部署。

(3) I 级响应程序

当发生 I 级突发环境事件时，由总指挥立即启动《磷污染事件专项应急预案》I 级应急响应流程和措施，企业全面进入应急救援状态，各应急组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。由总指挥立即报告钱桥街道生态环境办公室及惠山生态环境局，请求必要的支持和帮助。

a. 钱桥街道生态环境办公室和惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场前，企业应急组各成员立即到达事故现场，按照Ⅱ级响应程序应急措施进行

处置，相关单项应急组进行初步调查取证，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进行初步调查分析，形成初步意见，总指挥根据事故严重程度和事态发展，启动突发环境应急预案，就有关问题作出决定和部署，并及时反馈给钱桥街道生态环境办公室和惠山生态环境局，待惠山生态环境局突发环境事件领导小组到达现场后移交指挥权，厂内应急救援人员配合进行现场处置。

b. 若污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时向上级应急指挥中心请求援助。

12.1.7.3 应急处置措施

一、磷污染Ⅲ级事件情景及对应的应急处置措施

(1) 车间、仓库或罐区有少量物料泄漏且控制在车间、仓库、罐区内的突发事件

- ① 污染物切断：涉磷物料若发生泄漏，关闭输料阀门，用堵漏工具及时堵漏。
- ② 污染物控制：将泄漏的物料通过收集沟和传输泵打入应急池。
- ③ 污染物消除：用扫帚等将地面清理干净，若需冲洗，将冲洗废水打入应急池。

- ④ 污染物监测：Ⅲ级事件影响范围在车间、仓库、围堰内，无需监测。

二、磷污染Ⅱ级事件情景及对应的应急处置措施

(1) 初期火灾产生事故废水进入厂区雨水管网，尚未流出厂界

- ① 立即确认雨水排放口切断阀处于关闭状态，无事故废水外排，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围；
- ② 若有通过厂区大门口流出厂界的趋势，及时采用沙包和土工布等筑临时拦截坝，将事故废水拦截在厂区范围内。
- ③ 初期雨水收集池内的事故废水可打入进入事故应急池。
- ④ 处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水排入应急池，事后视情况进入厂内污水站处理或委托有资质单位处理。

(2) 污染物流出车间、仓库外或进入雨水管网，但可以控制在厂内，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件

- ① 立即确认雨水排放口切断阀处于关闭状态，无事故废水外排，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围；
- ② 若有通过厂区大门口流出厂界的趋势，及时采用沙包和土工布等筑临时拦截坝，将事故废水拦截在厂区范围内。
- ③ 初期雨水收集池内的事故废水可打入进入事故应急池。
- ④ 处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水排入应急池，事后视情况进入厂内污水站处理或委托有资质单位处理。

三、磷污染Ⅰ级事件情景及对应的应急处置措施

(1) 当泄漏的物料或事故废水即将流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、

事故废水等可能进入外界河流) 需要外界应急救援力量参与的环境污染事件

①若不慎流出厂界, 应立即启动 I 级响应程序, 同时上报生态环境部门, 如实汇报泄漏源情况, 并研判污染范围。

②听从上级应急指挥机构指令, 在外部救援力量到场前, 做好先期处置工作, 迅速切断污染源, 确保厂区雨水排放口切断阀处于关闭状态。加强沿河区域巡视。

③厂内污染物的收集、控制和转输按照 II 级事件情景及对应的应急处置措施进行收集处置, 尽可能减少污染物排入外环境。

④外部救援力量赶到后, 应配合好相关部门做好应急处置工作, 根据污染程度分别采取不同的措施, 如对京杭运河造成威胁, 建议由上级部门启动《无锡市京杭运河突发水污染事件应急响应方案》, 移交指挥权并配合相关工作。

(2) 严重火灾情景下的事故废水或消防废水流出厂界

一旦发生火灾时, 启动生产安全事故应急预案。

①火灾情况下消防废水若不慎流出厂界进入附近水体, 应立即启动 I 级响应程序, 同时上报生态环境部门, 如实汇报泄漏源情况, 并研判污染范围。

②听从上级应急指挥机构指令, 在外部救援力量到场前, 做好先期处置工作, 迅速切断污染源, 确保厂区雨水排放口切断阀处于关闭状态。加强沿河区域巡视。

③厂内污染物的收集、控制和转输按照 II 级事件情景及对应的应急处置措施进行收集处置, 尽可能减少污染物排入外环境。

④外部救援力量赶到后, 应配合好相关部门做好应急处置工作, 根据污染程度分别采取不同的措施, 如对新沟河造成威胁, 建议由上级部门启动《无锡市惠山区新沟河突发水污染事件应急响应方案》, 移交指挥权并配合相关工作。

发生水污染 I 级事件情景时, 在采取应急处置措施的同时, 应立即联系应急监测单位, 按照《突发环境事件应急预案》第 5.2 章中水环境应急监测方案, 针对 pH、COD、总氮、NH₃-N、总磷、石油类、重金属等进行监测。

12.1.8 应急资源

企业现有应急物资、装备、设施情况详见 9.1 章节。安环部负责人负责应急装备检查、维护及更新, 每 1 个月检查一次, 填报应急装备、设施和器材使用清单。

13 附件及附图

- 附件一 内外部应急人员
- 附件二 惠山区突发环境事件槽罐车应急资源联络表
- 附件三 企业突发环境事件报告表
- 附件四 确认单
- 附件五 委托书
- 附件六 需整改项目落实情况表
- 附件七 应急预案修改说明表
- 附件八 应急演练记录
- 附件九 应急救援互助协议
- 附件十 应急监测协议
- 附件十一 内审意见表
- 附件十二 评审表、评审意见
- 附件十三 现场评审签到表、照片

- 附图一 区域位置及周围大气环境保护目标分布图
- 附图二 周边环境概况图（500m 范围）
- 附图三 周边区域疏散路线、交通管制图
- 附图四 企业环境风险源平面布置图
- 附图五 企业内部事故污染控制及应急物资分布图
- 附图六 企业风险监控预警及应急监测图
- 附图七 企业周边水系及下游10km水环境敏感目标图

附件一 内外部联系人员

内部应急人员

相关人员	组长	职务	电话	成员	电话
总指挥	袁国君	总经理	15961777339	——	——
副总指挥	俞斌	技术经理	13806183921	——	——
抢险救援组	陈庆林	生产经理	15006197678	刘同银	13601483821
				王献东	13806177704
				黄成飞	18951545706
				罗玉峰	13812066341
后勤保障组	黄燕玲	行政经理	13861899870	王晓燕	18961878386
				李兴华	13861737339
通信联络组	花艳	办公室主任	13961573116	顾泽彬	13606196394
				曾秋红	13616193394
应急监测组	王俊	业务经理	13506159047	戈铮皓	18751987675
				李静	15961753839

外部联系单位

NO	联系单位	联系电话
1	无锡市生态环境安全应急中心	81835668
2	无锡市应急管理局	82751110
3	无锡市生态环境局	12345
4	无锡市公安局惠山区分局	82225982
5	无锡市惠山生态环境局	82401574、13961832399
6	无锡市惠山区应急管理局应急指挥中心	83595510
7	钱桥街道生态环境办公室	83216920
8	山北街道综合执法局局长（兼管环保）	13358159758
9	无锡光电产业园 24h 接警电话	83708403
10	无锡市惠山区交通运输局	83503303
11	水上搜救电话	12395
12	无锡市惠山区环境监测站	83591739
13	惠山区消防大队	83560119/119
14	无锡市自来水公司	82764111
15	无锡市供电公司	95598、88885180、12398
16	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
17	化学事故应急救援中心上海抢救中心电话	021-62533429
18	国家中毒控制中心：24 小时信息服务热线：	(010) 63131122（中继线） (010) 83163338（备用）
19	急救中心	120
20	无锡惠山区人民医院	83317509、83311241
21	无锡市人民医院	82700775、82700778
22	江南大学附属医院	(南院区) 82606510 (北院区) 88682999

23	无锡市疾控中心	82723439
24	无锡中正运输有限公司（运输互助）	13861737393
25	无锡市嘉一环保科技有限公司（物资互助）	13812052268
26	无锡中正检测技术（集团）有限公司（应急监测）	18751987695
周边企业		
1	无锡光电新材料科技园	83708403
2	无锡市锦德精密机械有限公司	13961725580
3	无锡石山亿科技有限公司	1712240206
4	无锡市佳利恒毛纺厂	13861685247
5	无锡市新润印染有限公司	13013622409
6	锡山市钱桥佳美染色有限公司	1363848963
7	无锡市新华搪瓷有限公司	83706654
8	无锡市德润制衣有限公司	83239258

附件二 惠山区突发环境事件槽罐车应急资源联络表

序号	乡镇（街道）	车牌号	吨位	联系人	联系电话	槽罐车所属单位
1	惠山经济技术开发区	苏 BG2729	3.1 吨	苏海浪	13338786528	无锡市新惠环境管理有限公司
2	惠山经济技术开发区	苏 BA6013	2.6 吨	张生	13585071391	惠山区张生保洁服务部
3	前洲街道	皖 HA5025	8 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
4	前洲街道	皖 HA1715	8 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
5	前洲街道	苏 BR1792	9 吨	王超	15052202609	无锡市金沙田科技有限公司前洲项目部
6	堰桥街道	苏 BG2729	3.1 吨	苏海浪	13338786528	无锡市新惠环境管理有限公司
7	堰桥街道	苏 BA6013	2.6 吨	张生	13585071391	惠山区张生保洁服务部
8	堰桥街道	苏 BV6822	18 吨	孙吉雷	13585012776	无锡市东惠利环境管理有限公司
9	洛社镇	苏 B L9772	30 吨	蒋磊	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
10	洛社镇	苏 J V1125	30 吨	倪洪亮	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
11	洛社镇	苏 B N6756	30 吨	李勇	13616190988	无锡金杰清淤工程有限公司
12	玉祁街道	苏 B7R0C6	5 吨	张建良	13665140331	无锡科建保护膜有限公司
13	玉祁街道	苏 BA6813	3 吨	祝雄	13812022221	无锡市玉兴保洁服务有限公司
14	钱桥街道	苏 B85673	16 吨	殷明	13585011228	钱桥街道环卫所
15	钱桥街道	苏 BX8557	7.5 吨	胡月峰	18914142931	钱桥街道环卫所
16	钱桥街道	苏 BW2650	7.5 吨	龚国兴	13814219607	钱桥街道环卫所
17	阳山镇	苏 BL9772	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司
18	阳山镇	苏 BN6756	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司
19	阳山镇	苏 JV1125	45 吨	蒋磊	13611552128	无锡市金杰清淤有限公司

附件三 企业突发环境事件报告表

企业突发环境事件报告表（初报）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因 和性质			
基本过程			
主要污染物 和数量			
人员受害 情况			
环境敏感 点受影响 情况			
监测数据			
已采取的 应急措施			
事件发展 趋势			
请求支援 的内容			
接收信息 部门		接收时间	

企业突发环境事件报告表（续报）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因和性质			
基本过程			
主要污染物和数量			
人员受害情况			
环境敏感点受影响情况			
监测数据			
已采取的应急措施			
事件进展情况			
请求支援的内容			
接收信息部门		接收时间	

企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告单位			
单位地址			
法人		联系电话	
报告人		联系电话	
传真		电子邮箱	
报告时间	年 月 日 时 分		
发生时间		事件地点	
事件起因和性质			
主要污染物和数量			
<p>报告正文： 突发环境事件的措施、过程和结果； 突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响 处理后的遗留问题、责任追究等</p>			
接收信息部门		接收时间	

附件四 委托书

委 托 书

第三方编制机构名称：无锡市弘复环保科技有限公司

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》第三条规定的情形，无锡金鹏水处理有限公司单位(委托单位)应编制突发环境事件应急预案，以科学、有效应对可能的突发性事件，避免或减轻突发事件对外环境的影响。

为此，特委托贵公司编制我单位突发环境事件应急预案。

委托单位(盖章):
法定代表人(签字):
日期:

第三方编制机构(盖章)
法定代表人(签字):
日期:

吴珍秀印

附件五 确认单

企事业单位应急预案确认单

无锡金鹏水处理有限公司应急预案(包括《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》、《应急预案编制说明》及附件、附图)已经完成编制,经确认内容属实。其中文本中相关平面布置图、生产设备、生产工艺、原辅材料种类及数量、产品方案等数据、资料均由无锡金鹏水处理有限公司提供并对其真实性负责; 无锡市弘复环保科技有限公司 (第三方编制机构) 据此编制应急预案,并履行对相关资料和数据的审核义务,对无锡金鹏水处理有限公司及周围环境进行了充分调查,并对应急预案的编制质量和评价结论负责。

无锡金鹏水处理有限公司已按照应急预案中相关要求规范设置了应急机构、组建了应急队伍、备足了应急物资,建设了应急防范设施。应急预案已严格按照评审专家要求逐条进行了修改完善,并保证按照时间节点完成应急预案等文件及评审专家提出的整改事项。

以上内容,如存在瞒报、假报、不能按时序进度完成整改等情况及由此导致的一切后果,由备案单位负责。

特此声明!



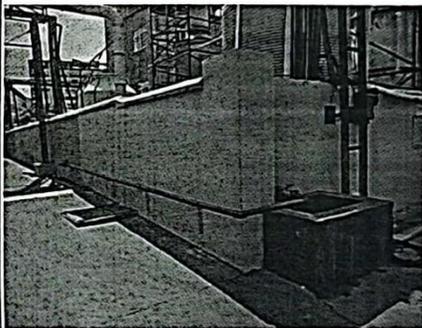
附件六 需整改项目落实情况表

附件 6

无锡金鹏水处理有限公司突发环境事件风险评估报告
需整改项目落实情况表



整改项目技术指导：戈心怡

序号	环境风险防控与应急措施要求	差距分析情况	整改内容	整改前后照片(可附后)	整改完成情况或整改期限
1	环境风险防范措施	废酸车间盐酸储罐装卸区无截流措施；废硫酸罐装卸区截流沟部分区域破损。	废酸车间旁盐酸储罐装卸口移至储罐群区装卸处；修补废硫酸罐装卸区截流沟。		部分整改，短期（2025年1月31日）
2		废碱罐区部分地面防渗破损。	完善废碱罐区地面防渗措施。	整改落实中	2025年2月28日
3		储罐群装卸区内阀门检修口无防腐防渗措施	在检修口内铺设防腐防渗材料	整改落实中	2025年2月28日

4	废碱罐区、废硫酸罐区 围堰有孔洞。	封堵围堰的孔洞。	整改落实中	2025年2月28日
备案单位（盖章） 日期：2025.1.17 		评审专家签字： 日期：2025.1.17 		

附件七 应急预案修改说明表

附件7

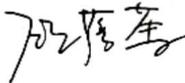

 无锡金鹏水处理有限公司
 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明(整改前后照片可附后)	索引
1	完善应急指挥体系,明确应急指挥部的组成,完善各组职责及人员,职责需要与小组名称相匹配,并保证人员充足,全文统一应急机构的名称和简称	已采纳	已将医疗救护职责纳入应急监测组,并修改医疗救护抢险组名称。	预案表 2.1-3
2	补充预警信息的报告程序和接受的责任部门,以及相关信息上报程序;结合企业实际,核实预警公告及方式、方法。完善信息报告岗位责任人的具体职务,核实通报方式,补充通报中交界处相邻的街道	已采纳	已补充预警信息报告程序和责任部门;已补充通报方式和相邻街道联系方式。	预案图 1.4-1;表 3.2-4;附件一外部 联系方式
3	核实应急监测中的分析方法(包括现场和实验室);梳理应急监测因子和环境质量监测因子,并补充硫酸雾因子	已采纳	已核实应急监测方法,并补充硫酸雾。	预案表 5.1 章节
4	完善 I、II、III 级应急现有程序,特别是针对突发环境事件的关键程序;完善与上级预案的衔接;完善水污染事件保护目标的二级、三级应急响应措施;完善现场处置预案;完善现场处置预案中的应急保护,区分工作职责和应急处置措施	已采纳	已完善现有应急响应程序和与上级预案的衔接;已完善二三级响应措施;已完善现场处置预案。	预案 6.3 章节;预 案 6.4.3 章节
5	补充完善大气环境风险受体联系方式,核实 10km 下游流经范围内水环境风险受体情况;完善环评及批复文件的环境风险防控和应急措施落实情况分析以及三级防控能力评估整改闭环情况	已采纳	已完善大气环境风险受体联系方式,已核实下游水环境受体流经情况;已完善环评批复和三级防控整改内容。	风评表 3.2-2;表 3.2-3 和 预案附图 7;风评表 3.8-2 和 3.8-3

6	核实原辅材料使用情况（如柴油），核实是否涉及有毒有害物质（如氯化氢），据此按照《企业突发环境事件风险分级方法》合理判定Q/E/M值	已采纳	已核实不储存柴油，不涉及氯化氢气体。	/
7	核实应急池的容量计算（如：V5汇水面积取值的合理性）；补充完善废气处置设施的风险防控能力评估及截流措施；核实雨水排放口应急切断措施的有效性（完善补救措施）	已采纳	已核实应急池计算；补充了废气处理设施防控情况；	风评第5.2.1章节；废气处理及雨水口切断补救措施详见风评表3.8-1。
8	对照《环境应急资源调查指南（试行）》，对现有应急资源的完备性、有效性进行分析，根据应急需求合理配置必要的应急物资，完善应急资源调查报告，并补充完善应急物资的规格型号	已采纳	已完善应急资源调查报告；补充了部分应急物资规格	详见应急资源调查报告附件1
9	完善“一图两单两卡”，核实重点工作岗位应急处置卡及承诺书一致性	已采纳	已完善	详见应急处置卡、承诺书
10	补充完善相关证明材料（如：应急监测协议），进一步规范文本内容	已采纳	已完善	详见预案附件十

复核意见：

《无锡金鹏水处理有限公司突发环境事件应急预案》经专家评审，出具了专家评审意见，根据修改说明表并对照预案及评估报告等文本，已基本进行了修改。根据需整改项目落实情况表，评估报告整改实施计划中列出的整改项目应加快落实，确保整改期限内完成整改。按照《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》(苏环办[2022]248号)、《无锡市突发环境事件隐患排查治理工作方案》(锡环办(2023)23号)等要求，定期开展环境隐患排查，做好自查自纠。定期组织环境应急演练，通过演练验证预案中预警、内部报告、信息上报、信息通报、应急响应程序及处置措施等的合理性、可操作性，并不断优化预案，提高应对突发环境事件的能力。

评审组组长签名： 

2023 年 1 月 2 日

- 注：1. “说明”指说明修改情况，必须辅以现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

附件八 应急演练记录

无锡金鹏水处理有限公司
消防及废酸泄露处置演练

2024年8月26日

演 练 方 案

一、演习题目：

消防及环保应急演练（模拟场景：火灾、废盐酸泄漏）

二、演习时间：

2024年8月26日 下午2:00

三、演习地点： 厂区北侧卸货区

四、演习部门和人员：

水处理全体人员、晓丰社区安全管理员、莱默特员工、仁鑫员工

五、演习机构

总指挥：袁国君

副总指挥：俞斌

应急人员：顾泽彬、陈庆林、刘同银、刘和仲、丁竹中、花艳、汪娟娟等。

六、演习目的：

1、检验应急救援预案编制的科学性、实用性和可操作性，发现应急预案编制过程中存在的问题，做到持续改进。

2、检验设施设备泄漏事故状态下，职工应急处置能力。

3、提高职工整体应急反应能力和全员应急意识。

七、演习规则：

演习规则是指为确保演习安全而制定的，演习安全既包括演习参与人员的安全，也包括公众和环境的安全。确保演习安全是演习策划过程中的一项极其重要的工作。

1、参与演习的所有人员不得随意进入危险区域，不得指挥他人进入危险区域。

2、演习过程中不得把假想事故、情景事件或模拟条件错当成真，特别是在可能使用模拟的方法来提高演习真实程度的地方。

3、演习不应在极端的气候条件进行，不应为了演习需要的情景而污染环境或造成其他危险。

4、参演的应急响应设施、人员不得预先启动、集结，所有演习人员在演习事件促使其做出响应行动前应处于正常的工作状态。

5、演习过程中若发生真正紧急情况时可立即终止、取消演习的程序，迅速、明确地通知所有演习人员从演习转到真正的应急救援工作。

八、演习准备：

现场准备应急物资：灭火器、个人呼吸防护、耐酸碱手套、耐酸碱靴、石灰、液碱，水管、叉车、吨袋、吨桶、水泵、挡水板等应急物资

九、演习步骤：

消防演练

1、首先，由废酸车间员工负责拉响消防警铃，预案无关人员听到警铃后，马上放下手中工作向紧急出口逃跑，并组织疏散人员，维持现场秩序；

2、疏散时应顺着安全指示标志路线，就近跑到安全地点集合，清点人员，确认无误后到消防演习现场集中；

3、晓丰社区安全员对参加演练人员现场介绍灭火器材的使用及火灾灭火常识；

4、刘同银在空地上安排模拟火灾现场，并点燃火源；由第一时间发现火灾的员工向相关领导报警，报告火灾发生情况；

5、接到火警、火灾扑救的命令，陈庆林安排员工带上消防工具后，立即赶赴现场，组织开展火灾自救，控制火势蔓延；若火势太大无法控制时，则应及时拨打火警电话“119”，报告上级消防部门实施救援，报警时应注意说清楚公司的详细地址、具体起火部位、火势的大小、报警人的姓名及联系方式。

6、扑灭火势，确保隐患消除后，陈庆林安排员工负责火灾现场清理、疏通。

环保应急演练

火灾事故导致一个 25KG 废酸桶侧翻泄露，需要紧急处理。应立即对泄露的废酸进行处置。

1、现场负责人陈庆林电话上报总经理，并迅速组织开展应急处置。

2、刘同银第一时间关闭雨水口阀门。

3、刘和仲使用灭火器进行灭火。

4、丁竹中将石灰及液碱使用叉车运往现场进行中和处理。

- 5、中和处置产生的固体废物使用吨袋收集作为次生危废处置。
- 6、对事故区域进行清洗。
- 7、大部分清洗废水经过导流沟进入厂区应急池，泵送至污水站处置。
- 8、少量清洗废水流入雨水沟进入初期雨水池，使用自来水对管路进行冲洗，废水进入初期雨水收集池，泵送至污水站处置。
- 9、汪娟娟对雨水口残留液进行采样并送实验室快检分析。（检测指标：PH、COD、氨氮、总磷）
- 10、演习结束。

废盐酸泄露演练记录

预案名称	消防及废酸泄露处置演练			演练地点	卸料区
组织部门	水处理	总指挥	袁国君	演练时间	2024年8月26日
参加人员	袁国君、陈庆林、邵凤梅、邵凤琪、李敏晓、丁竹中、刘同银、丁海艳、章银波、刘和仲、郑国田、卫平、张文龙、时盛、顾泽彬、张军、景新、邵介明				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input checked="" type="checkbox"/> 部分预案			实际演练部分： 应急响应、行动、恢复和总结	
物资准备和人员培训情况	见附件（应急演练方案）				
演练过程描述	见附件（应急演练方案）				
预案适宜性充分性评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 消防部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 医疗救援部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 周边政府撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合			
存在问题和改进措施	存在问题：员工处理废酸时未佩戴个人防护用品 改进措施：对员工进行培训，并要求其按要求佩戴				

演练总结

2024年8月26日，无锡金鹏水处理组织开展应急演练。本次演练分为两个部分：第一部分，消防应急演练；第二部分，环保应急演练。

整个演练进行了约四十分钟，通过本次演练验证了应急预案的合理性和可靠性；普及了灭火器材使用方法和火灾逃生常识；熟悉了环境突发事件后的处置程序，最大限度保护环境；公司员工的安全意识和应急能力有相应提升，达到了本次演练的目的。

同时也存在需要完善和改进的地方，如部分员工在演练过程中未按要求佩戴相应的劳动防护用品等问题；没有达到紧张有序的演练要求，要多组织演练提高公司员工的实战意识。

演习记录

发现火灾员工按下火灾报警器	员工火灾应急逃生	承租方员工火灾应急逃生
		
参与演练的员工签名	晓丰社区安全员进行消防知识培训	袁总进行演练前宣讲及宣布演练开始
		
25KG 废酸桶侧翻泄露	关闭雨水阀门	使用叉车将液碱运至现场中和处理
		
中和处置产生的固体废物使用吨袋收集	对事故区域进行清洗	大部分清洗废水经过导流沟进入应急池，泵送至污水站
		
少量清洗废水进入初期雨水池，进行冲洗	废水进入雨水收集池，泵送至污水站	对雨水口残留液体进行采样并送至实验室快检分析



附件九 应急救援互助协议

周边企业环境应急救援互助协议

甲方（公司）：无锡金鹏水处理有限公司

乙方（公司）：无锡中证运输有限公司

为进一步强化甲乙双方环保应急管理，在发生突发环境事故时，充分利用双方应急救援力量，互帮互助，及时、快速、准确地处置突发环境事故，最大限度地消除或减少环境污染。经双方平等协商，签订如下应急救援互助协议：

1、当一方发生环境污染突发事件可能对周边环境造成影响时，应及时通知对方。

2、当一方发生环境污染突发事件需对方应急支援时，应及时与对方联系，并告知事故情况、应急力量需求、现场联系人电话。

双方日常联络人员：

甲方联系人：袁国君，手机15961777339

乙方联系人：李兴华，手机13861737393

3、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。

4、应急指挥小组应如实告之环境污染状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。

5、双方环保应急力量免费互助，如应急器材消耗过大，由受益方根据实际情况支付。

6、协议有效期： 2024 年 1 月 1 日至 2025 年
12 月 31 日

7、未尽事宜，由双方协商解决。

8、协议一式两份，双方各执一份，双方盖章后生效。

甲方公司(盖章):

甲方代表(签名):



乙方公司(盖章):

乙方代表(签名):



突发环境事件应急救援互助协议

甲方：无锡金鹏水处理有限公司

乙方：无锡高嘉一环保科技有限公司

为加强双方突发环境事件应急联防工作，充分发挥双方应急资源的优势，提高双方应急响应能力和协同应对水平，最大限度地减少突发环境事件造成的各种损失，甲乙双方友好协调，签订如下应急救援互助协议：

一、双方的责任和义务

1、双方应急资源共享，确保双方环境应急工作有效开展；

2、无论哪一方发生突发环境事件，应立即启动应急响应机制，尽力支援对方；

3、接到对方支援请求后，请确保本企业安全的前提下，迅速出动应急抢险人员支援对方救援；

4、支援救援发生的一切费用由事故方负责。

二、协议有效期

1、此协议双方签订后有效，有效期为3年。期满后，双方提出协议终止，协议延续有效；

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前提出，经双方协商同意。

三、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。



四、双方应急救援联系人、联系电话：

甲方：顾海峰 13606196194 乙方：毛坤荣 13812052268

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方盖章：

代表签字：

日期：



乙方盖章：

代表签字：

日期：



主要作业方式或资源功能	物品名称/监测因子	数量
污染源切断	排水井保护垫	10块
	堵漏球：直径300mm、400mm、500mm、600mm	4套
	防化大型吸水膨胀袋（10米*0.6米*0.6米）	20个
	快速膨胀袋	100袋
	挡水板	15块
污染物控制	重型围油栏	150米
	通用型围油栏	540米
	土工布	20块
污染物收集	吸油毡/棉	600箱
	防化学吸附垫/吸污卷	60箱
	通用吸附卷	50卷
	化学品垃圾袋	600个
堵漏工具	楔子	20套
	扎箍	20套
	堵漏接头	20套
	木针	20套
	密封剂	10瓶
污染物降解	活性炭	3.5吨
应急通信和指挥	视频会议系统和视频指挥调度系统	1套
	车载应急指挥移动系统及数据采集传输系统	1套
	应急指挥车	1套
	应急车辆	每5人1辆

安全防护	气体致密型化学防护服	4套
	液体致密型化学防护服或粉尘致密型化学防护服	20套
	应急现场工作服（套）	100件
	易燃易爆气体报警装置	2套
	有毒有害气体检测报警装置	2套
	辐射报警装置	2只
	医用急救箱	30套
	正压式呼吸器	30套
	应急逃生呼吸器	30套
	自吸过滤式呼吸器	30套
	安全帽	100个
	护目镜	100套
	防化防割手套	30套
	绝缘防护鞋	30套
其他类	应急救援装备车	1辆
	红外夜视仪	2台

环境监测	应急监测车	2辆
	便携式分光光度计	2套
	便携式傅立叶红外分析仪	2套
	便携式气体电化学分析仪	2套
	便携式水质电化学分析仪	2套
	便携式荧光传感器	2套
	便携式气相-质谱联机	2套
	便携式重金属分析仪	2套
	便携式生物毒性分析仪	2套
	便携式X荧光分析仪	2套
	便携式流量计	2套
	测油仪（推荐无需萃取直接测量的设备）	2套
	应急调查取证设备	高精度GPS卫星定位仪
激光测距望远镜		1台
应急摄像器材		1台
应急照相器材		2台
应急录音设备		3台
防爆对讲机		5台
无人机		2台

附件十 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：无锡金鹏水处理有限公司

乙方：无锡中证检测技术集团有限公司

为了第一时间了解事故污染物种类、浓度分布、影响范围及发展态势等现场动态资料信息，为准确研判、准确决策、事故处理赢得宝贵时间，使污染能够得到及时控制，防止污染的蔓延和扩散，将污染危害减小到最小程度，甲乙双方经协商一致，就环境监测事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任与义务

1、根据甲方应急指挥部通知及制订的应急监测方案，对大气、地表水、废水、废气进行监测。监测点位、频次、监测因子按环境应急预案应急监测方案具体确定实施；

2、乙方在接到甲方应急监测通知后，准备必要的设备、防护工具，以最快的速度进入监测现场；

3、乙方在满足环境应急处置需要的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法进行检测，检测完毕第一时间出具真实可信的快速检测数据及监测报告。

4、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定。收费标准的依据为《江苏省环境监测专业服务收费标准》苏价费(2006)397号、苏财综(2006)80号、苏环计(2006)30号。

二、本协议有效期为2015年1月1日至2017年12月31日。

三、本协议一式两份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。

甲方：

日期：



乙方：

日期：



附件十一 内审意见表

无锡金鹏水处理有限公司突发事件应急预案

内部评审意见

我企业根据突发环境事件处置的有关要求，委托有关公司为我企业编制了突发环境事件环境应急预案。按照内部评审计划，我企业组织员工学习和熟悉预案，召集有关人员就预案的可行性、合理性进行了评审，现形成内部评审意见如下：

一、预案根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)的有关要求，明确指出了我企业存在的可能的突发环境事件，并针对可能出现的突发环境事件，制定了相应的预案，预案中的防治措施总体可行，评价结论基本可信。

二、我企业计划落实预案中的防范措施，并定期组织培训、演练，完善应急物资，根据演练效果，完善预案。

三、我企业计划落实突发环境事件风险评估报告中的整改计划。

无锡金鹏水处理有限公司

2024年12月10日

参加人员：

刘同银、王冬、王秋东、
李成子、李成子、
李静、李静、
李静、李静、
李静、李静、

附件十二评审表、评审意见

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>无锡金鹏水处理有限公司</u> 专业技术服务机构： <u>无锡市弘复环保科技有限公司</u> 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位

			<input type="checkbox"/> 不符合			员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

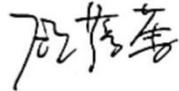
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5	-	-
评审人员（签字）：  评审日期：2024年12月3日						

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>无锡金鹏水处理有限公司</u> 专业技术服务机构： <u>无锡市弘复环保科技有限公司</u> 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81	-
评审人员（签字）： 					评审日期：2024年12月3日

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>无锡金鹏水处理有限公司</u> 专业技术服务机构： <u>无锡市弘复环保科技有限公司</u> 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求,应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定,在发生或可能发生突发环境事件时,企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

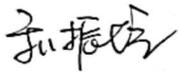
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80.5	-
评审人员（签字）：  评审日期：2024年12月3日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

无锡金鹏水处理有限公司

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024年12月3日 地点：企业办公室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>不予通过项判定情况：</p> <p>1、有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表） <input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p>2、从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失 <input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p>3、能够让周边居民和单位获得事件信息 <input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p>4、环境风险评估报告缺少等级判断或判断错误 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>5、现有环境风险防控措施达不到环境影响评价文件提出的要求，且无补充完善内容，或环境风险防控措施明显不到位 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>6、环境应急资源调查报告缺失或未对调查结果进行差距分析并提出完善措施 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>7、应急响应内容中关于污染切断、控制、消除、监测等关键步骤缺失；或应急处置措施缺乏针对性和可操作性 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>8、预案附图、附件未编制或有重大遗漏 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>9、现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目未完成闭环整改 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>10、报告内容与现场查勘情况存在应急池、雨水闸控建设等严重不符情形 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>11、其他突出的编制质量问题情形 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
<p>评审过程：</p> <p>本次评审采用会议评审的方式进行，邀请了企业代表、居民代表和三位专家，由三位专家分别按《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的要求对环境应急预案及其编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告进行了审核，由专家组组长对各专家的意见进行了汇总。</p> <p>总体评价：</p> <p>“预案”基本按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》、江苏省地方标准《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）、《危险废物经营单位编制应急预案指南》总体要求编制，《环境风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》基本符合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《环境应急资源调查指南（试行）》的要求，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》中评分办法，综合评分得分为81分，通过评审。</p>

问题清单：

- 1、完善应急指挥体系，明确应急指挥部的组成，完善各组职责及人员，职责需要与小组名称相匹配，并保证人员充足，全文统一应急机构的名称和简称；
- 2、补充预警信息的报告程序和接受的责任部门，以及相关信息上报程序；结合企业实际，核实预警公告及方式、方法。完善信息报告岗位责任人的具体职务，核实通报方式，补充通报中交界处相邻的街道；
- 3、核实应急监测中的分析方法（包括现场和实验室）；梳理应急监测因子和环境质量监测因子，并补充硫酸雾因子；
- 4、完善 I、II、III 级应急现有程序，特别是针对突发环境事件的关键程序；完善与上级预案的衔接；完善水污染事件保护目标的二级、三级应急响应措施；完善现场处置预案；完善现场处置预案中的应急保护，区分工作职责和应急处置措施；
- 5、补充完善大气环境风险受体联系方式，核实 10km 下游流经范围内水环境风险受体情况；完善环评及批复文件的环境风险防控和应急措施落实情况分析以及三级防控能力评估整改闭环情况。
- 6、核实原辅材料使用情况（如柴油），核实是否涉及有毒有害物质（如氯化氢），据此按照《企业突发环境事件风险分级方法》合理判定 Q/E/M 值；
- 7、核实应急池的容量计算（如：V5 汇水面积取值的合理性）；补充完善废气处置设施的风险防控能力评估及截流措施；核实雨水排放口应急切断措施的有效性（完善补救措施）；
- 8、对照《环境应急资源调查指南(试行)》，对现有应急资源的完备性、有效性进行分析，根据应急需求合理配置必要的应急物资，完善应急资源调查报告，并补充完善应急物资的规格型号；
- 9、完善“一图两单两卡”，核实重点工作岗位应急处置卡及承诺书一致性；
- 10、补充完善相关证明材料（如：应急监测协议），进一步规范文本内容。

修改意见和建议：

按问题清单以及评审表中相关说明完善。

评审人员人数： 7

评审组长签字： 顾培奎

其他评审人员签字： 李国明 刘振岭 顾培奎 何强 王秋东

企业负责人签字： 李国明

2024 年 12 月 3 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

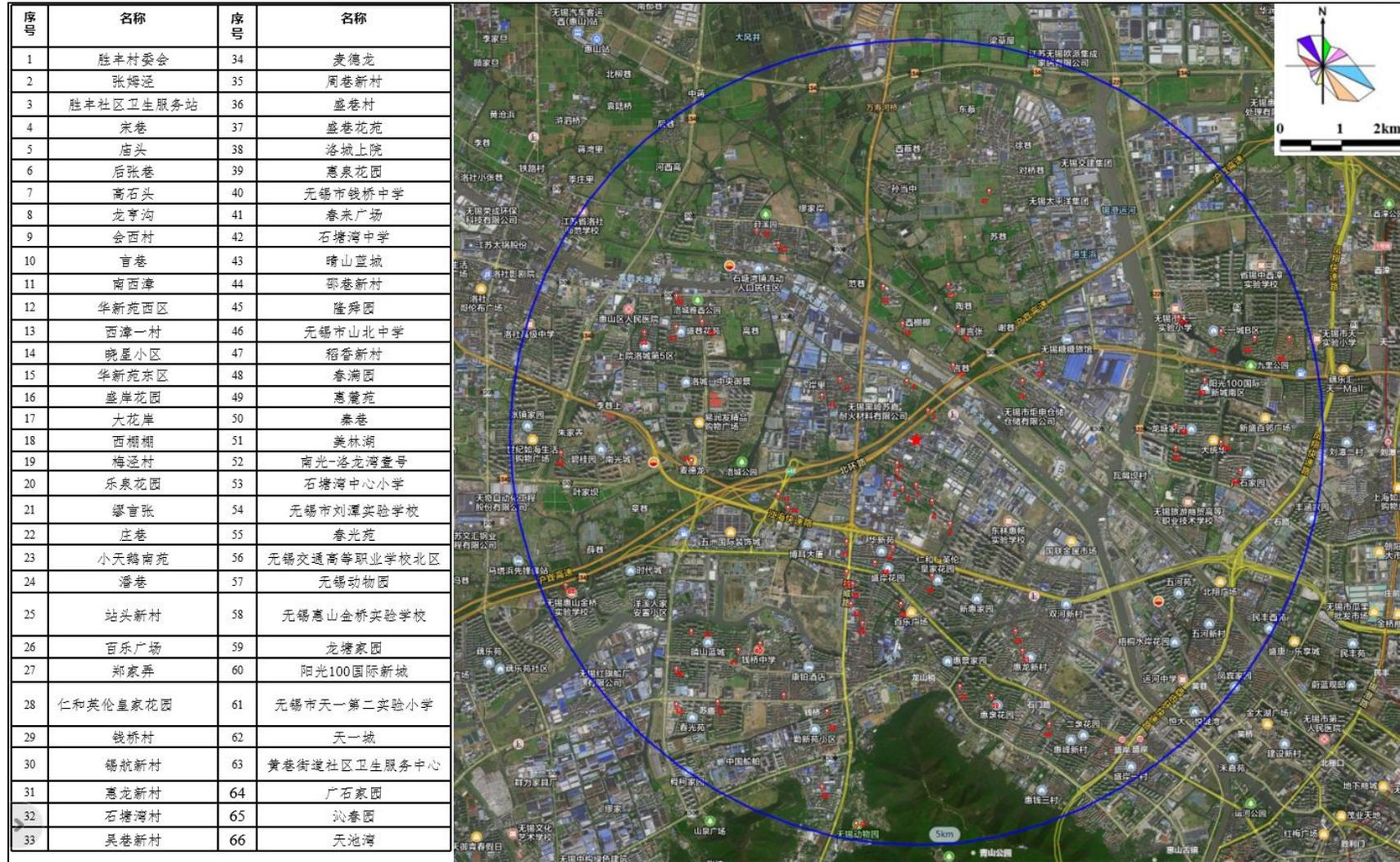
附件十三 现场评审签到表、照片

突发环境事件应急预案现场评审签到表

企业名称	无锡金鹏水处理有限公司			
时间	2024年12月3日	地点	金鹏水处理办公楼	
签字栏				
序号	姓名	单位	职称	联系方式
1	陈清林	无锡金鹏水处理有限公司		13606196394
2	于振中	无锡康视环保科技有限公司	高工	13817422760
3	孙亚波	江苏省生态环境监测中心	主任	18921280220
4	陈松奎	无锡嘉立生态环境科技有限公司	主任	13806181923
5	袁国君	无锡金鹏水处理有限公司		1596177339
6	朱松林	朱松林		13921299562
7	孙四华	无锡金鹏环保科技有限公司		18800798118
8	孙心怡	无锡弘远环保科技有限公司		15061875318
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				



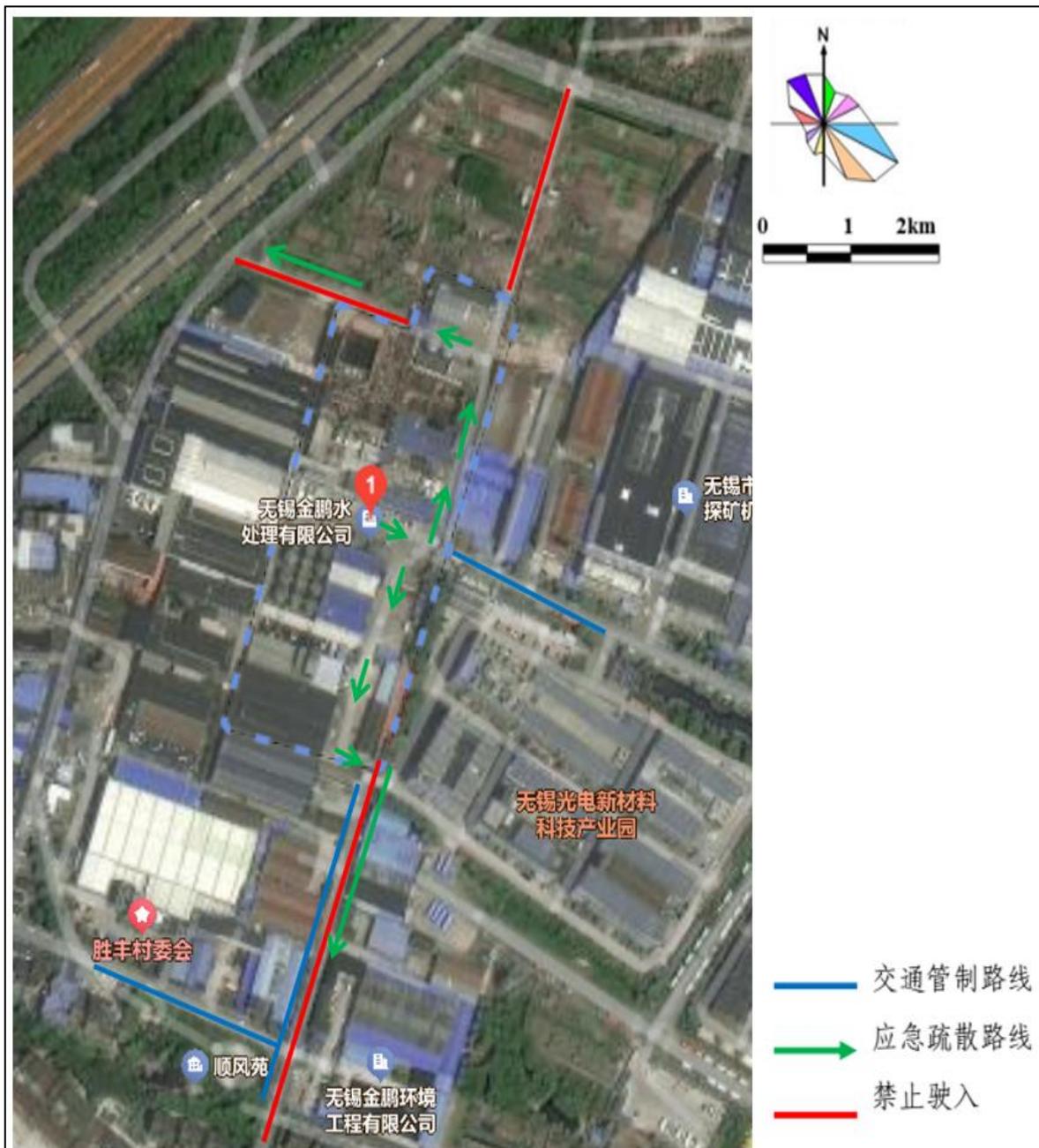
附图一 区域位置及周围大气环境保护目标分布图



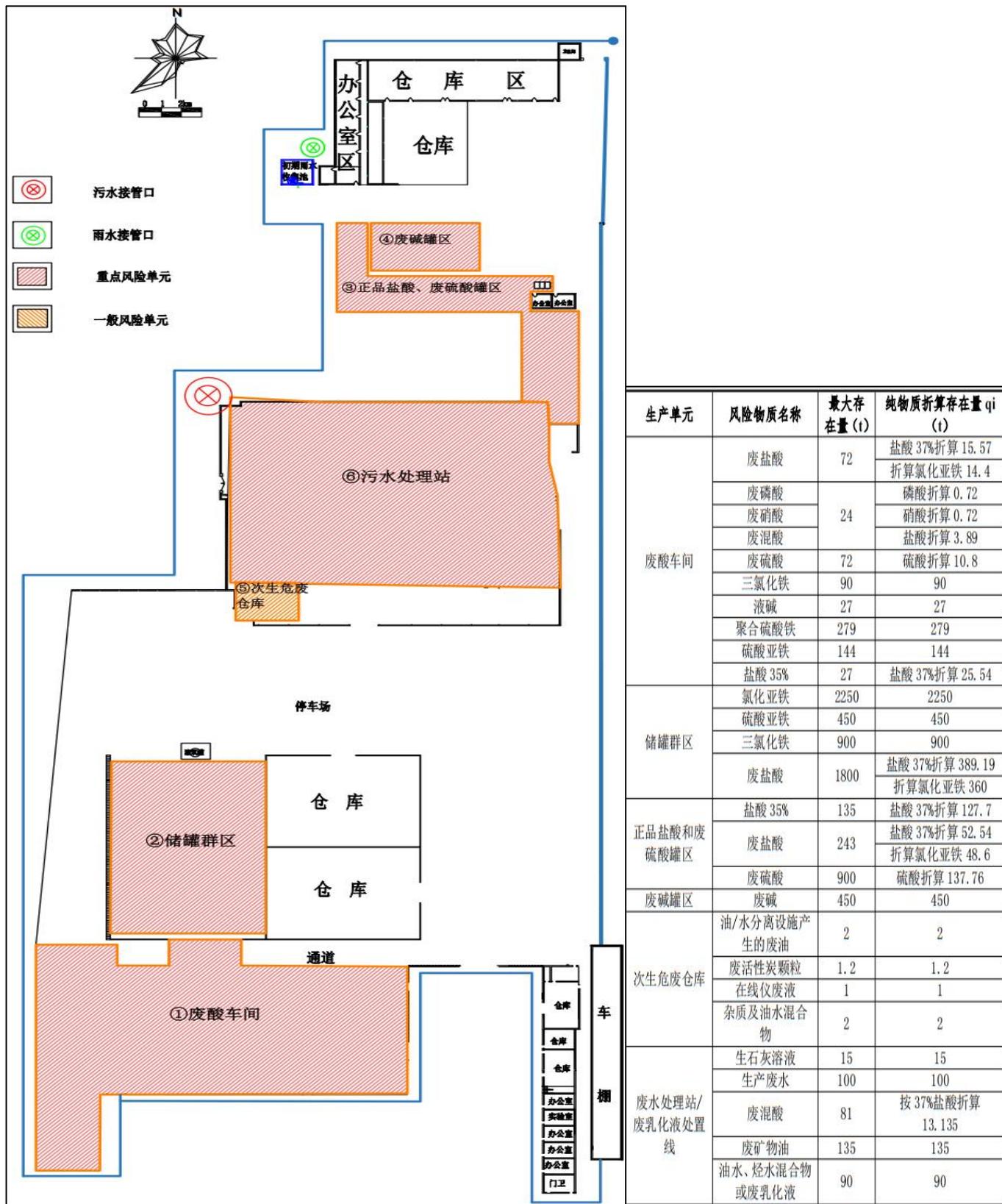
附图二 周边环境概况图（500m 范围）



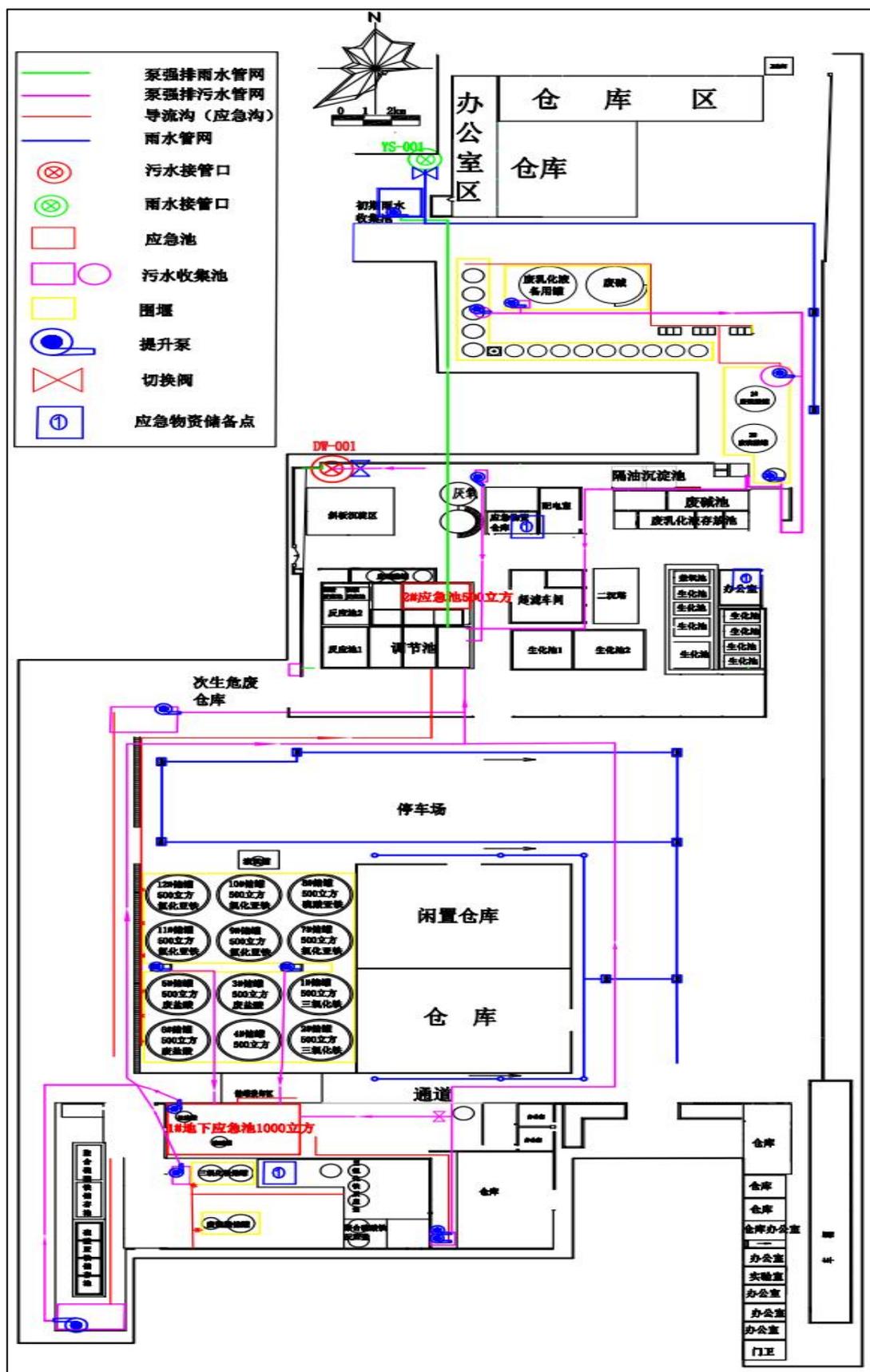
附图三 周边区域疏散路线、交通管制图



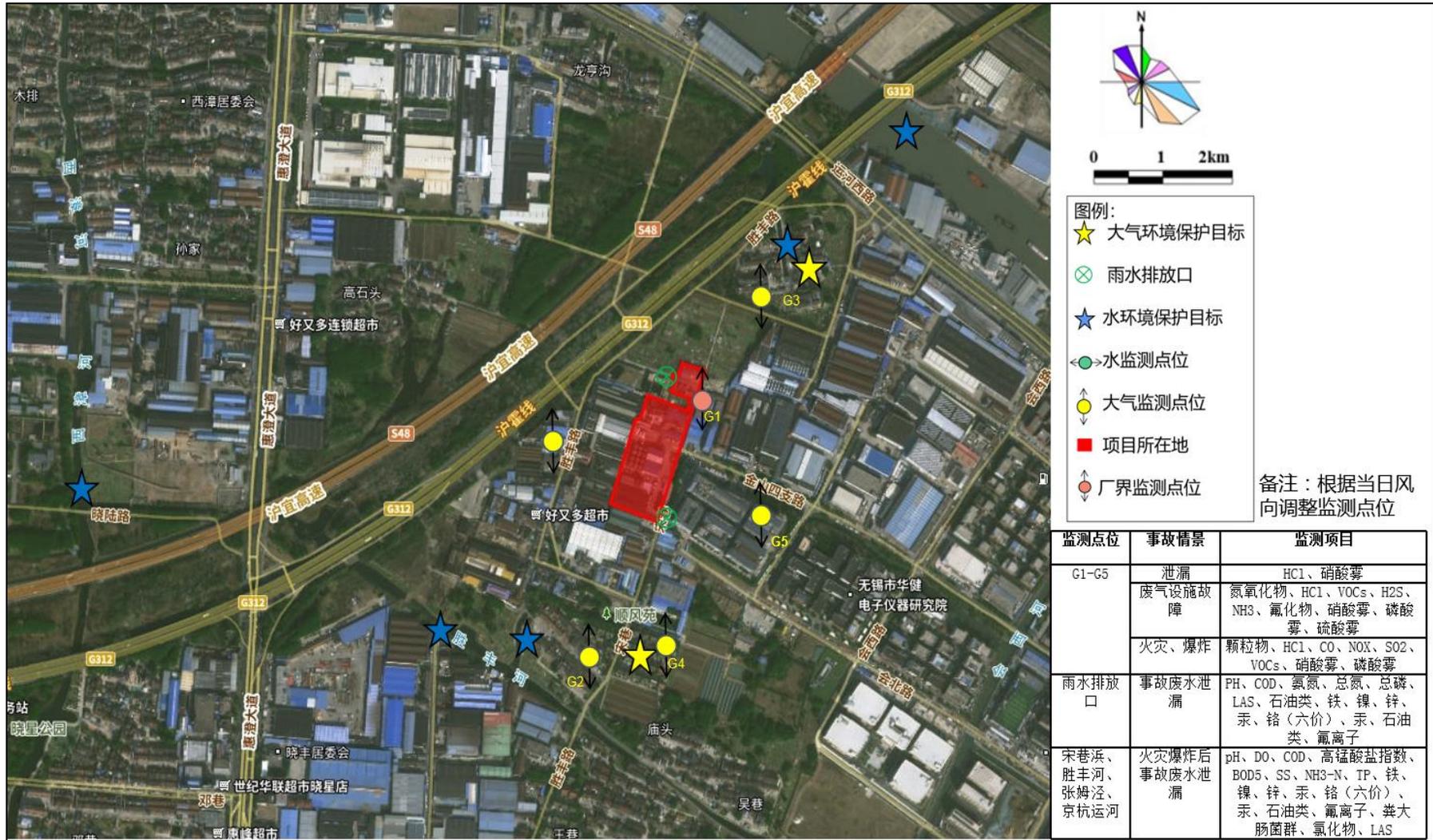
附图四 企业环境风险源平面布置图



附图五 企业内部事故污染控制及应急物资分布图



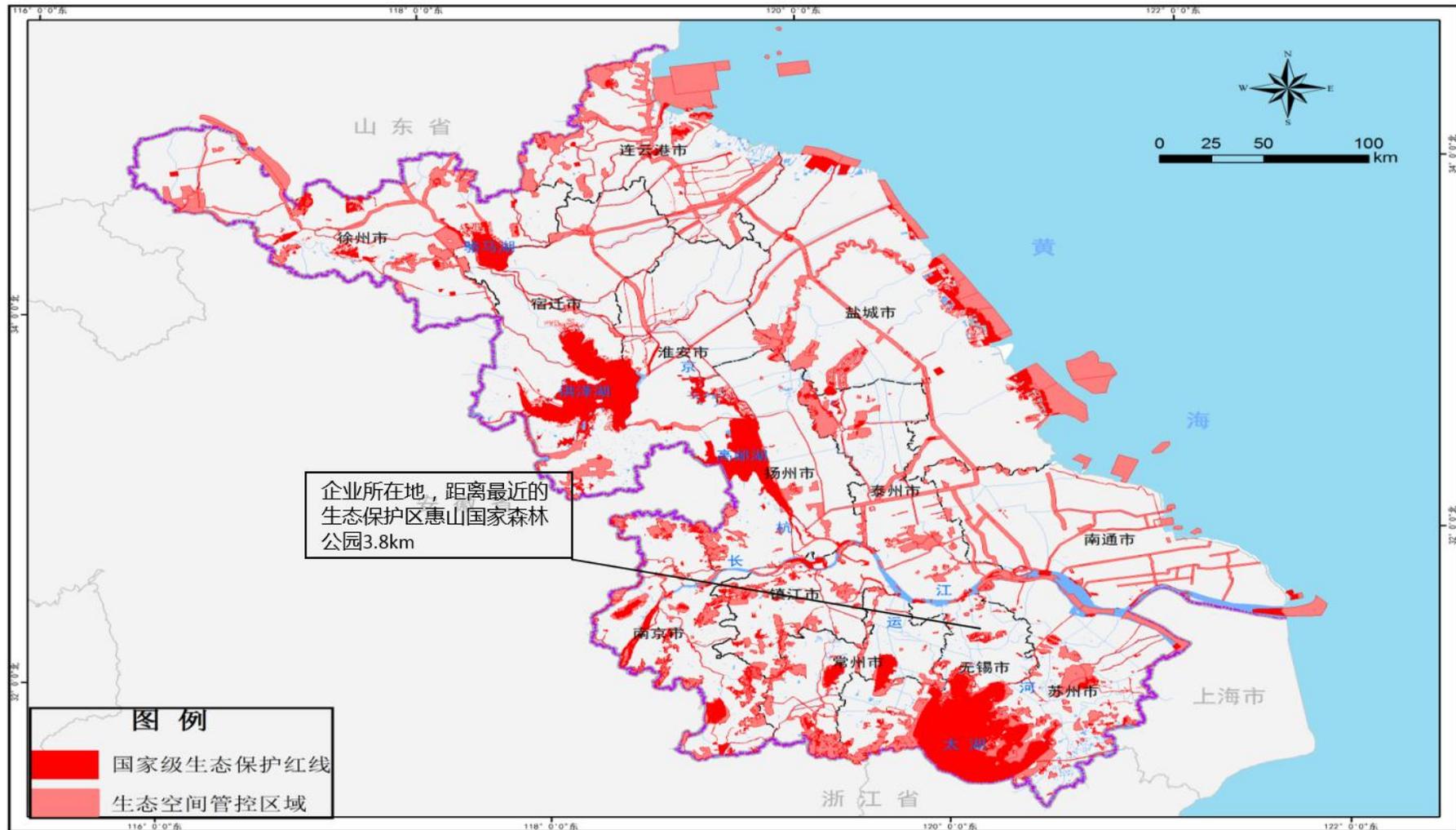
附图六 企业风险监控预警及应急监测图



附图七 企业周边水系及下游 10km 水环境敏感目标图



附图九 生态红线区域分布图



一、环境风险源辨识清单

名称	环境风险源名称	涉及风险工艺或设备	环境风险物质名称	最大存在量 (t)	$\sum qi/Qi$	
环境风险单元	1	废酸车间（含车间废气处理设施、聚合硫酸铁储池区、储罐群装卸区）	不涉及	废盐酸	盐酸 72 折算 15.57；氯化亚铁 72 折算 14.4	9.852
				废磷酸	24 折算 0.72	
				废硫酸	72 折算 10.8	
				废硝酸	24 折算 0.72	
				废混酸	24 折算 3.89	
				三氯化铁	90	
				液碱	27	
				聚合硫酸铁	279	
				硫酸亚铁	144	
				盐酸 35%	盐酸 37%折算 25.54	
	2	储罐群区	不涉及	氯化亚铁	2250	71.692
				废盐酸	盐酸 1800 折算 389.19 氯化亚铁 1800 折算 360	
				硫酸亚铁	450	
	3	废盐酸罐、正品盐酸罐、废硫酸罐（含装卸区、废气处理设施）	不涉及	废盐酸	243 折算 52.54； 243 折算 48.6	38.063
				盐酸	135 折算 127.7	
废硫酸				900 折算 137.76		

	4	废碱罐区		废碱	450	2.25
	5	次生危废仓库		在线检测废液、废活性炭、废油、油水混合物	6.2	0.0176
	6	废水处理设施（含废气处理设施、废混酸罐区）		废矿物油	135	3.899
				废乳化液	135	
				废混酸	90 按 37%盐酸折算 19.46	
				生产废水	100	
		生石灰溶液	15			
环境风险重要设施	1	雨水排放口切断设施	不涉及	事故废水	440.243	/
	2	污水排放口切断设施		事故废水	440.243	/
	3	应急池及其配套设施		事故废水	440.243	/

二、环境风险防范措施清单

防控等级	环境风险单元及关键岗位、重要设施		典型事故类型	可能波及范围及响应等级	可能产生的主要后果(风险因素)	环境风险防范措施				可利用应急资源	责任岗位
						断源	控污	消污	监测		
一级防控	环境风险单元 1	废酸车间(含车间废气处理设施、聚合硫酸铁储池区)	化学品泄漏或小型火灾	车间级 III级	涉及大气环境风险物质的应考虑可能涉及胜丰村、宋巷敏感点 泄漏: 1、立即停产; 2、针对泄漏点进行堵漏; 3、视情转移环境风险物质。 火灾: 1、立即停产; 2、利用消防栓开展自救。	1、截污: 利用车间内截流沟, 将污染物控制在沟内; 2、导流: 通过事故废水管道(泵)将事故废水等收集入应急池/污水站。	污染物固定泵传输至污水处理设施处理, 若无法处理则送有资质单位处理	涉及大气环境风险物质(酸雾、VOCs)等的需进行厂界监测	个人防护装备: 防护服 5 套、防毒面具 5 个、防腐手套 10 副 预防阶段: 围堰、截流沟、收集坑等 断源阶段: 堵漏工具, 吸附棉、黄沙等 控污阶段: 截流沟、围堰、应急池、固定泵等 消污阶段: 污水站、转运泵等	联系人: 黄成飞 联系方式: 1895 1545 706	

环境 风险 单元 2	储罐群 区	化学 品泄 漏	涉及大气 环境风险 物质的应 考虑可能 涉及胜丰 村、宋巷 敏感点	泄漏: 1、立即 停产; 2、针对 泄漏点进行堵 漏; 3、视情转 移环境风险物 质(如倒罐等)。	1、截污: ①利用储罐区围堰, 将污染物控制在围堰内; ② 利用装卸区围挡/截流沟等, 将污染物控制在围挡/截流沟 内。 2、导流: 通过事故废水管道 (泵)将事故废水等收集入 应急池/污水站。	污染物 转移至 吨桶内 重新打 入储罐 内	涉及大 气环境 风险物 质氯化 氢等的 需进行 厂界监 测	个人防护装备: 防护 服5套、防毒面具5 个、防腐手套10副、 洗眼器4套 预防阶段: 围堰、传 输泵、导流沟等 断源阶段: 堵漏工具, 木屑、黄沙、吨桶等 控污阶段: 应急池、 调节池等 消污阶段: 吨桶、转 运泵等	联系 人: 陈庆 林 联系 方 式: 1500 6197 678
环境 风险 单元 3	废盐酸 罐、正 品盐酸 罐、废 硫酸罐 (含装 卸区、 废气处 理设 施)	化学 品泄 漏	涉及大气 环境风险 物质的应 考虑可能 涉及胜丰 村、宋巷 敏感点	泄漏: 1、立即 停产; 2、针对 泄漏点进行堵 漏; 3、视情转 移环境风险物 质。	1、截污: ①利用储罐区围堰, 将污染物控制在围堰内; ② 利用装卸区围挡/截流沟等, 将污染物控制在围挡/截流沟 内。 2、导流: 通过事故废水管道 (泵)将事故废水等收集入 应急池/污水站。	污染物 转移至 吨桶内 重新打 入储罐 内	涉及大 气环境 风险物 质氯化 氢等的 需进行 厂界监 测	个人防护装备: 防护 服5套、防毒面具5 个、防腐手套10副、 洗眼器4套 预防阶段: 围堰、传 输泵、导流沟等 断源阶段: 堵漏工具, 木屑、黄沙、吨桶等 控污阶段: 应急池、 调节池等 消污阶段: 吨桶、转 运泵等	联系 人: 陈庆 林 联系 方 式: 1500 6197 678
环境 风险	废碱罐 区	化学 品泄	涉及大气 环境风险	泄漏: 1、针对 泄漏点进行堵	1、截污: ①利用储罐区围堰, 将污染物控制在围堰内; ②	污染物 转移至	/	个人防护装备: 防护 服5套、防毒面具5	联系 人:

单元 4		漏	物质的应考虑可能涉及胜丰村、宋巷敏感点	漏；2、视情转移环境风险物质。	利用装卸区围挡/截流沟等，将污染物控制在围挡/截流沟内。 2、导流： 通过事故废水管道（泵）将事故废水等收集入应急池/污水站。	吨桶内重新打入储罐内		个、防腐手套 10 副、洗眼器 4 套 预防阶段： 围堰、传输泵、导流沟等 断源阶段： 堵漏工具，木屑、黄沙、吨桶等 控污阶段： 应急池、调节池等 消污阶段： 吨桶、转运泵等	陈庆林 联系方式： 15006197678
环境 风险 单元 5	次生危 废仓库	危废 泄漏 或小型 火灾	涉及大气环境风险物质的应考虑可能涉及胜丰村、宋巷敏感点	泄漏： 1、立即扶正包装桶或更换包装桶； 火灾： 利用消防栓开展自救。	1、截污： 利用仓库内截流沟，将污染物控制在沟内； 2、导流： 通过临时泵将事故废水等收集入应急池/污水站。	污染物经检测后打入污水站处理，或送有资质单位处理	对厂界、排气筒等进行监测 VOCs、颗粒物等	个人防护装备：防护服 5 套、防毒面具 5 个、防腐手套 10 副、洗眼器 4 套 预防阶段： 托盘、截流沟等 断源阶段： 木屑、黄沙、吸附棉等 控污阶段： 应急池、应急泵等 消污阶段： 吨桶、转运泵等	联系人： 陈庆林 联系方式： 15006197678
环境 风险 单元 6	废水处 理设施 (含废 气处理	池 体、 药剂 罐等	涉及大气环境风险物质的应考虑可能	池体、药剂罐等 泄漏： 1、立即停止该生产线； 2、针对泄漏点	1、截污： 利用围挡/截流沟，将污染物控制在围挡/截流沟内。 2、导流： 通过事故废水管道	污染物经检测后转移至污水	对厂界、排气筒等进行监测	个人防护装备：防护服 5 套、防毒面具 5 个、防腐手套 10 副、洗眼器 4 套	联系人： 陈庆林

		设施、 废混酸 罐区)	泄漏		涉及胜丰 村、宋巷 敏感点	进行堵漏；3、 视情转移环境 风险物质。	(泵) 将事故废水等收集入 500m ³ 应急池。	池内由 污水站 处理或 委外处 置	VOCs、 氨气、硫 化氢等	预防阶段：截流沟等 断源阶段：堵漏工具， 黄沙、吸附棉等 控污阶段：应急池、 传输泵等 消污阶段：吨桶、转 运泵等	联系 方 式： 1500 6197 67
二级 防控	环境 风险 重要 设施	雨水管 网截流 设施	难以 将污 染物 控制 在厂 区内的 事故	厂区级 II级	/	/	1、切断雨污水总阀； 2、视情况利用封堵气囊分区 控制事故水量及受污染区域	污染物 转移至 槽罐车 内，送有 资质单 位处理	针对特 征因子 (重金 属铁、 镁；氟化 物等)开 展应急 监测	个人防护装备：防护 服5套、防毒面具5 个、防腐手套10副、 洗眼器5套 控污阶段：封堵气囊 等 消污阶段：转运泵、 槽罐车等	联系 人： 陈庆 林 联系 方 式： 1500 6197 67
		污水管 网截流 设施						应急收纳空间		污染物 泵入污 水站处 理，或送 有资质 单位处 理	个人防护装备：防护 服5套、防毒面具5 个、防腐手套10副、 洗眼器4套；快速检 测设备 控污阶段：应急池、 调节池； 消污阶段：传输泵、 槽罐车等

	厂界			/	/	1、厂门口等薄弱位置利用沙袋、土工布等进行控制，高度不低于0.3米；	污染物经检测后打入污水站，或送有资质单位处理		个人防护装备：防护服5套、防毒面具5个、防腐手套10副、洗眼器5套；四合一检测设备 控污阶段： 沙袋、土工布等	67
三级 防控	大气敏感目标	难以将污染物控制在厂区内的事故	社会级 I级	大气污染事故（涉及胜丰村、宋巷敏感点）；	配合政府进行人员疏散	/	/	配合政府开展应急监测	/	联系人： 陈庆林 联系方式： 1500 6197 678
	水敏感目标			水污染事故（张姆泾、京杭运河）：	配合政府开展周边河道巡查、溯源：1、配合政府封堵厂区周边雨水排口 2、配合政府巡查周边河道，封堵入河排口	配合政府：1、关闭张姆泾通向京杭运河的闸门；2、寻找合适位置控制事故废水	配合政府：对污染物进行消解：投放吸油棉等		储备必要的封堵气囊、沙袋、吸油棉、拦油索等	

一、环境安全职责承诺

①主要负责人安全职责承诺

企业主要负责人环境安全职责承诺书

作为企业主要负责人和环境安全第一责任人，我将严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《突发环境事件应急管理办法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的规定，严格落实环境安全主体责任，努力做好本企业环境安全工作，减少和杜绝环境安全事故，实现环境安全目标，切实履行以下职责：

1.建立、健全本企业环境安全责任制，强化部门环境安全职责，落实全员环境安全责任制。

2.组织制定本企业环境安全规章制度并及时修订，注重提高执行力；组织制定并实施环境安全教育和培训计划。

3.始终将提升本质环境安全水平、环境安全管理能力、环境安全文化素养作为环境安全发展目标。

4.作为本企业突发环境事件隐患排查治理的第一责任人，建立健全从第一责任人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系。

5.掌握企业全部环境风险物质和点位，明晰全部环境风险防控体系。

6.组织制定并实施企业突发环境事件应急预案，每年至少组织并参与一次突发环境事件应急救援演练，关注演练效果和总结提升。

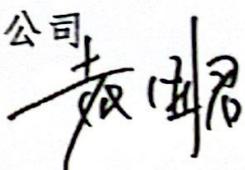
7.发生突发环境事件，判别事件等级，启动突发环境事件应急预案，第一时间如实报告突发环境事故（事件），做好善后处理工作，配合调查处理。

8.主动获取环保法律、法规、标准和规范，确保企业始终具备法律、法规规定和国家标准、行业标准要求的环境条件。

9.保障充足的人力、物力、财力支持，充分调动各种资源，确保公司环境安全目标的实现。

无锡金鹏水处理有限公司

主要负责人（签名）：

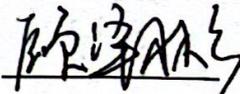


②环保负责人环境安全职责承诺书

企业环保负责人环境安全职责承诺书

为确保本企业环境安全，作为企业环保负责人，将依照环保法律法规履行相应环境安全职责，对本企业承担相应环境安全责任。郑重承诺如下：

- 1.严格按照环境安全责任制的要求，协助企业主要负责人开展环境安全工作。
- 2.严格执行环保“三同时”中环境安全的要求，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。
- 3.对本企业风险源防控应对措施、应急物资和救援力量情况全部知晓。
- 4.认真落实本企业各项环境风险防范、保障等措施。
- 5.定期组织环境隐患排查工作，下达整改指令，及时消除环境安全隐患。
- 6.组织环境安全教育培训、演练，并做好记录等。
- 7.发生事故时，按应急救援预案要求，采取有效措施防止事故扩大，并及时上报、组织、配合事故的调查。
- 8.制定各项费用计划时，要确保保障环境安全的费用投入和有效使用，并建立相关投入台帐。

环保负责人签字： 
2024年7月22日



③岗位环境安全职责承诺书

岗位人员（废酸车间负责人）

1. 遵守厂规厂纪及岗位各项环境安全管理制度。
2. 对本岗位各项应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
3. 参与本岗位开展的环境安全隐患排查，如有隐患及时报告有关领导和部门。
4. 严格按照岗位操作规程等要求，精心操作和巡检，确保本岗位的所有设备安全稳定运行。
5. 设备在运行中发生故障或事故时，应采取积极有效措施进行处理，并立即汇报有关领导和部门。
6. 认真做好岗位记录，不得撕毁丢失。

承诺人（签字）
2025年1月16日



岗位人员（危废仓库负责人）

1. 遵守厂规厂纪及岗位各项环境安全管理制度。
2. 对本岗位各项应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
3. 参与本岗位开展的环境安全隐患排查，如有隐患及时报告有关领导和部门。
4. 严格按照岗位操作规程等要求，精心操作和巡检，确保本岗位的所有设备安全稳定运行。
5. 设备在运行中发生故障或事故时，应采取积极有效措施进行处理，并立即汇报有关领导和部门。
6. 认真做好岗位记录，不得撕毁丢失。

承诺人（签字）
2025年1月16日



岗位人员（污水站负责人）

1. 遵守厂规厂纪及岗位各项环境安全管理制度。
2. 对本岗位各项应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
3. 参与本岗位开展的环境安全隐患排查，如有隐患及时报告有关领导和部门。
4. 严格按照岗位操作规程等要求，精心操作和巡检，确保本岗位的所有设备安全稳定运行。
5. 设备在运行中发生故障或事故时，应采取积极有效措施进行处理，并立即汇报有关领导和部门。
6. 认真做好岗位记录，不得撕毁丢失。

承诺人（签字）
2025年1月16日



岗位人员（储罐区管理员）

（包括储罐群区、废碱罐区、废硫酸和正品盐酸罐区）

1. 遵守厂规厂纪及岗位各项环境安全管理制度。
2. 对本岗位各项应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
3. 参与本岗位开展的环境安全隐患排查，如有隐患及时报告有关领导和部门。
4. 严格按照岗位操作规程等要求，精心操作和巡检，确保本岗位的所有设备安全稳定运行。
5. 设备在运行中发生故障或事故时，应采取积极有效措施进行处理，并立即汇报有关领导和部门。
6. 认真做好岗位记录，不得撕毁丢失。

承诺人（签字）
2025年1月16日



应急处置措施卡

突发环境事件现场应急处置卡（最高级别响应）

类别	内容	
风险描述	泄漏、火灾、爆炸等突发事件产生的事故废水（含消防废水）或污水处理措施发生故障产生的废水进入雨水管网，最终流入外界地表水体，对环境造成影响。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
内部报告	现场发现人→岗位负责人→应急指挥部总指挥。	现场发现人、岗位负责人
排查及研判	排查泄漏物质、事故原因等，研判事故影响范围为厂区（厂区级）还是厂外（社会级）	应急指挥部：总指挥（副总指挥）、岗位负责人
信息上报	在发生环境污染突发事故（事故较为严重时）立即报告无锡市惠山生态环境局和应急管理局等相关部门。 （若突发事故影响梁溪区，需报告山北街道综合执法局和梁溪生态环境局） 上报流程：应急总指挥→钱桥街道生态环境办公室+无锡市惠山生态环境局和应急管理局。	总指挥
预案启动	公司应急指挥部总指挥根据事故情况启动相应的 I 级应急预案	总指挥（副总指挥）、岗位负责人
控源截污	一级防控：废酸车间门口有截流沟通收集池，有固定泵可泵入应急池/污水站；储罐区均有围堰，卸车区有导流沟，均有固定泵通应急池/污水站。次生危废库有截流沟通收集池，仓库位于污水站内。 二级防控：利用企业雨水应急切断设施、应急池、初期雨水收集池、厂区大门设置的应急物资等拦截事故废水进入厂内事故应急池。 三级防控：与京杭运河水污染事件三级防控体系相衔接，拦截事故废水进入应急缓冲空间。	抢险救援组
监测	针对大气污染物酸雾、颗粒物、非甲烷总烃等在厂界上、下风向开展监测；针对雨水排放口内外开展应急监测；若事故影响外部河流，对河流上下游开展应急监测。	应急监测组
后勤保障	1. 制定环境安全专项经费储备方案，确保经费充足； 2. 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； 3. 车辆的安排和调配；	后勤救护组
恢复处置	1、现场污染物的后续处理； 2、环境应急相关设施、设备、场所的维护； 3、配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	后勤保障组

注意事项

- 1.应急人员防护措施：发生泄漏时，应急处理人员应使用防毒面具及防护服。发生火灾时，消防人员必须使用正压式呼吸器、安全防护眼镜、防化服及防护手套。火场中的密闭容器必须用水冷却。
- 2.危险状况防护措施：大量泄漏及火灾爆炸时，人员应疏散，并根据风向标指示，撤离至上风口；
- 3.其他相关注意事项：若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援。

重点工作岗位应急处置卡

岗位名称	废酸车间车间主任		
环境风险物质	废盐酸、废硫酸、废硝酸、废磷酸、废混酸		
突发环境事件情景①	物料泄漏	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	物料是否出车间	废水是否流出车间	有毒有害气体是否扩散出车间
污染源切断方式	针对泄漏点进行堵漏；视情转移环境风险物质	启动安全应急预案，利用消防设施开展自救	
岗位先期处置措施	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内； ②事故废水导流至收集池后泵入事故应急池； ③地面泄漏物料采用黄沙、吸附棉等进行吸附，吸附材料使用后作危废处置。	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内； ②事故废水导流至收集池后泵入事故应急池；	
事件报告	报告流程：现场发现人→岗位负责人（车间主任）→总指挥		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：火灾、中毒、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	黄成飞	俞斌	袁国君
	18951545706	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	可燃气体报警、防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、洗眼器、应急泵、防腐手套、安全帽	厂区可调用应急物资 控污阶段：沙袋、土工布、堵漏球、应急泵、吨桶等 消污阶段：污水站、槽罐车等
注意事项	1. 物料泄漏时，应急处理人员使用防毒面具、防腐手套；火灾情况下，应急处置人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。 2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口； 3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。		

重点工作岗位应急处置卡

岗位名称	储罐区管理员		
环境风险物质	废盐酸、废硫酸、氯化铁、废碱、三氯化铁等		
突发环境事件情景 ^①	废盐酸、废硫酸、氯化铁、废碱等泄漏		泄漏引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	污染物是否出罐区		有毒有害气体是否扩散出罐区
污染源切断方式	1、立即停产；2、针对泄漏点利用木楔子、抱箍等进行堵漏；3、视情转移环境风险物质（如倒罐等）		人员疏散
岗位先期处置措施	1、利用储罐围堰收集泄漏废液；2、利用储罐区围堰，将污染物控制在围堰内；利用装卸区围挡/截流沟等，将污染物控制在围挡/截流沟内		人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→罐区负责人		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	罐区负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、洗眼器、应急泵、防腐手套	可调用应急物资
			控污阶段： 堵漏物资、应急泵等 消污阶段： 污水站等
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 物料泄漏时，应急处理人员使用防毒面具、防腐手套； 2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口； 3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。 		

重点工作岗位应急处置卡

岗位名称	污水站管理员		
环境风险物质	废水、废乳化液、废油、液碱等		
突发环境事件情景 ^①	污水处理管道泄漏、出水超标	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起有毒有害气体扩散
污染范围初步研判	废水是否出污水站、查看超标废水排出时间	废水是否流出仓库	有毒有害气体是否扩散出污水站
污染源切断方式	关闭废水出水泵，污水管道泄漏处及时堵漏	启动安全应急预案，利用消防设施开展自救	人员疏散
岗位先期处置措施	①利用污水站内截流沟，将污染物控制在沟内；②事故废水从收集坑打入事故应急池500m ³ ；	①利用车间内截流沟，将污染物控制在沟内；②事故废水导流措施将废水收集至事故应急池；	人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→岗位负责人		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒、火灾、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	防护服、防毒面具、黄沙、洗眼器、防腐手套、安全帽	本岗位可调用应急物资
注意事项	<p>1. 污水泄漏时，应急处理人员使用防腐手套；火灾情况下，应急处理人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。</p> <p>2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口；</p> <p>3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。</p>		

重点工作岗位应急处置卡

岗位名称	次生危废仓库管理员		
环境风险物质	废油、杂质及油水混合物、废活性炭、在线仪废液等		
突发环境事件情景 ^①	危废泄漏	火灾、爆炸等情景下产生事故废水	泄漏、火灾爆炸等引起毒有害气体扩散
污染范围初步研判	污染物是否出危废库	事故废水是否流出危废库	有毒有害气体是否扩散出危废库
污染源切断方式	根据物料桶破损或侧翻情况进行相应处置，侧翻时及时扶正，破损时立即更换包装	1、立即停产；2、启动生产安全应急预案，利用消防设施开展自救	人员疏散
岗位先期处置措施	①利用仓库门口截流沟，将污染物控制在沟内；②导流沟通往收集坑。	利用临时转运泵，通过布设临时事故废水管道将事故废水等收集入应急池。	人员疏散
事件报告	报告流程：现场发现人→岗位负责人		报告内容： 事故发生的时间和地点； 事故类型：中毒、火灾、爆炸（暂时状态、连续状态）； 估计造成事故的泄漏量； 事故可能持续的时间及影响范围等
应急联系人	岗位负责人	副总指挥	总指挥
	陈庆林	俞斌	袁国君
	15006197678	13806183921	15961777339
应急物资	本岗位配备的应急物资	导流沟、收集坑、防护服、防毒面具、黄沙、吸附棉、防腐手套、安全帽	本岗位可调用应急物资
注意事项	<p>1. 危废泄漏时，应急处理人员使用防腐手套、防护服；火灾情况下，应急处理人员使用正压式呼吸器、防护服及防护手套。</p> <p>2. 人员疏散后应根据风向标指示，撤离至上风口；</p> <p>3. 若出现超出本岗位应急能力的情况，及时向上级请求支援，并对厂界进行大气监测。</p>		

应急设施卡片

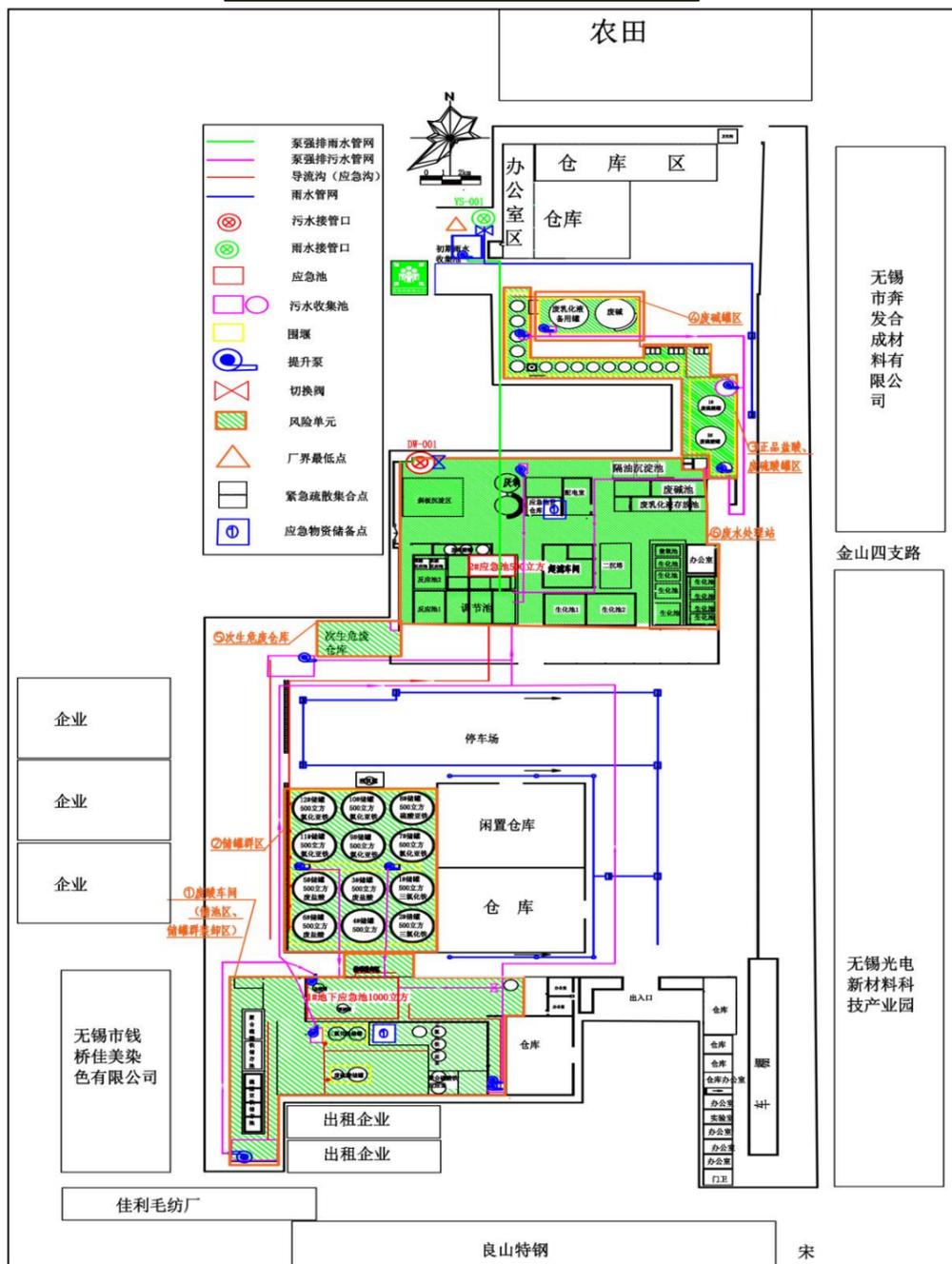
负责人	陈庆林	联系方式	15006197678
应急设施名称	雨水排放口切断阀		
主要收集/控制/保障范围	控制厂区内事故废水不通过雨水排放口进入外环境。		
日常维护要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期检查阀门情况、雨水口水质。 2、做好雨水排放口切断阀启闭记录。 3、非雨天切断阀处于关闭状态；待初期雨水收集完毕后，打开切断阀，视雨量情况及时关闭。 		
应急操作流程	事故状态下，确认雨水排放口切断阀处于关闭状态，核实雨水排放口有无废水外排，分区域采用堵漏球等进行雨水管道的堵截，减小污染范围。		

应急设施卡片

负责人	陈庆林	联系方式	15006197678
应急设施名称	事故应急池		
主要收集/控制/保障范围	收集厂区内所有事故废水，若一个事故应急池容积无法收集所有废水时，通过调节池中转打入另一应急池内。		
日常维护要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期检查传输泵及管道情况、定期维护保养。 2、实时监测应急池水位，定期做好闭水试验记录。 3、池内水量大于 1/3 时要及时排空。 		
应急操作流程	事故状态下，确认风险单元与事故应急池连通情况完好（若为自流管道，切断阀处于开启状态），打开传输泵传输至应急池。		

无锡金鹏水处理有限公司（重大）突发环境事件应急预案一张图

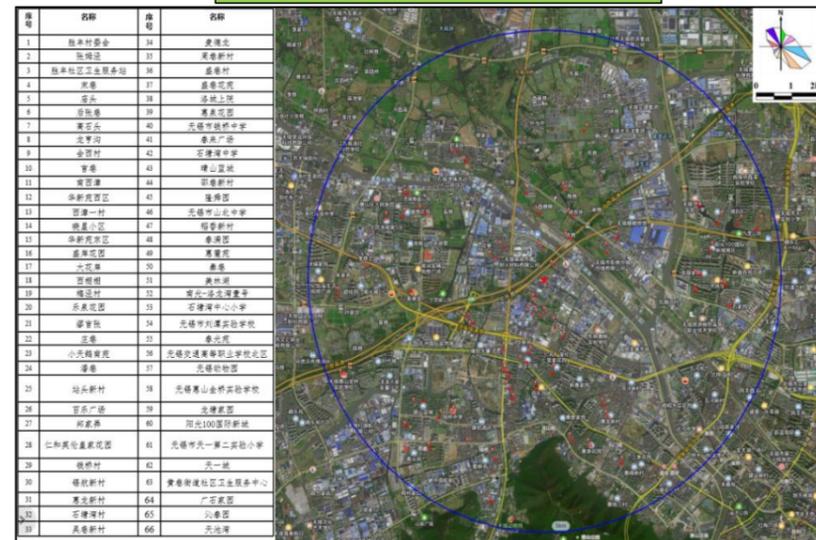
企业平面布置及环境风险源分布图



环境风险物质情况统计

名称	风险源名称	风险物质名称、最大存在量 (t)	Q 值
环境风险单元	1 废酸车间(含废气处理设施、聚合硫酸铁储池区)	废盐酸 72 / 废磷酸 24 / 废硫酸 78 / 废硝酸 24 / 废混酸 24 / 三氯化铁 90 / 液碱 28 / 聚合硫酸铁 279 / 硫酸亚铁 144 / 液碱 27 / 盐酸 27	9.852
	2 储罐群区	氯化亚铁 2250 / 废盐酸 1800 / 硫酸亚铁 450 / 三氯化铁 900	71.692
	3 废盐酸罐、正品盐酸罐、废硫酸罐(含装卸区、废气处理设施)	废盐酸 243 / 盐酸 135 / 废硫酸 900	38.063
	4 废碱罐区	废碱 450	2.25
	5 次生危废仓库	在线检测废液、废活性炭、废油、油水混合物共 6.2	0.0176
	6 污水站(含废乳化液处置线、废气处理设施)	废油 135 / 废乳化液 135 / 生石灰溶液 15 / 生产废水 100 / 废混酸 90	3.899
全厂涉水风险物质			124.78
全厂涉气风险物质			100.283

大气环境风险受体



环境应急物资统计

序号	物资种类	应急物资名称	位置	联系人
1	污染物切断	应急沙袋、堵漏球、堵漏工具	应急物资仓库	顾泽彬 13606196394
2	污染物收集	黄沙桶、铲子/应急水泵/柴油发电机/吸附棉片/事故应急池	车间、雨水排放口/应急物资仓库、废酸车间、污水站、危废	
3	污染物降解	石灰/PAC/液碱	污水站	
4	应急通讯和指挥	对讲机/应急车辆(铲车、叉车)	办公室/停车场	毛坤荣 13812052268
5	安全防护	洗眼器/安全绳/口罩/防护镜/胶鞋/防腐手套/防化服/安全	罐区、车间/应急物资仓库	
6	环境监测	有毒气体报警/警戒绳/四合一检测仪/废水在线监测	污水排放口	
7	污染物控制	围油栏/土工布	嘉一环保物资库	

水环境风险受体及三级防控体系



环境风险应急指挥体系

序号	职务	联系人	联系方式
1	总指挥/副总指挥	袁国君/俞斌	15961777339/13806183921
2	24h 联系电话	顾泽彬	13606196394

主要环境风险防范及响应措施	措施	事故废水	初期雨水
1	雨水排放口切断设施	事故废水	全场设置 1 个雨水排放口，排放口为手自一体阀
2	污水排放口切断设施	生产废水、事故废水	生产废水、生活污水、初期雨水经污水站处理后一起接管，仅有一个废水排放口，泵接管钱惠污水处理厂
3	应急池及其配套设施	事故废水	废酸车间内有 1000m³ 应急池，车间室内泵入，车间室外自流进入，储罐群区可泵入；污水站有 500m³ 应急池，3 号 4 号风险单元可泵入；调节池空置 400m³。2 个事故应急池无法直接连通，1#事故应急池有一台固定泵可双向传输至调节池，2#事故应急池有两台固定泵单向传输连接调节池。
4	其他管控设施	事故废水、初期雨水	雨污排放口视频监控及在线监测。初期雨水池固定泵连通调节池

