

编号：GFHB-YA-2024

版本号：第三版

无锡市固废环保处置有限公司

突发环境事件应急预案



无锡市固废环保处置有限公司

编制日期：2024 年 2 月

发布令

各部门：

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)》要求，我司委托无锡源远环境科技有限公司编制完成《无锡市固废环保处置有限公司突发环境事件应急预案》，保障员工生命财产安全，减少公司环境风险和损失，指导事故发生后能快速、有序、有效地实施先期处置。

本预案于2024年3月19日批准发布，即日起实施。本公司所有部门均严格遵守执行。

发布人：

何山



(签名、公章)

2024年3月19日

突发环境事件应急预案批准页

审 核：
签发人：



2024 年 3 月 19 日
2024 年 3 月 19 日

目录

1. 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规、规定依据	1
1.2.2 技术标准、规范	3
1.3 适用范围	5
1.3.1 适用范围	5
1.3.2 预案分级	6
1.4 环境应急预案体系	8
1.4.1 预案体系	8
1.4.2 预案衔接联动	9
1.4.3 应急管理体系	12
1.5 工作原则	12
2. 组织机构及职责	15
2.1 组织机构体系	15
2.2 指挥机构组成及职责	16
2.2.1 指挥机构组成	16
2.2.2 公司应急指挥组的主要职责	16
2.2.3 指挥机构各小组职责	17
3. 监控预警	22
3.1 环境风险源监控	22
3.1.1 监控的方式方法	22
3.1.2 危险废物管理、储存、使用、运输过程中的管理措施	23
3.1.3 完善“三废”处理设施	24
3.1.4 密切关注当地气象变化	25
3.2 预警	26
3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法	26
3.2.2 预警分级	27
3.2.3 预警的发布	27
3.2.4 预警措施	28
3.2.5 预警解除	29
3.2.6 预警程序	30
3.3 报警	31
3.3.1 24 小时有效的报警装置	31
3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段	31
3.3.3 运输过程通讯联络方式	32
4. 信息报告	33
4.1 信息报告程序	33
4.1.1 内部报告	33
4.1.2 信息上报	34
4.1.3 信息通报	35
4.2 信息报告内容及方式	35
4.2.1 向外部应急/救援力量报告	36
4.2.2 向邻近单位及人员发出警报	37
5. 环境应急监测	38
5.1 应急监测	38
5.2、土壤和地下水环境污染事故	40
5.3 应急监测人员安全防护措施	41
6. 环境应急响应	42

6.1 响应程序	42
6.2 响应分级	47
6.3 应急启动	52
6.3.1 III级突发环境污染事件应急响应启动	52
6.3.2 II级突发环境污染事件应急响应启动	52
6.3.3 I级突发环境污染事件应急响应启动	53
6.4 应急处置	54
6.4.1 生产车间、危废仓库发生泄漏、火灾事故的紧急处置	55
6.4.2 环保设施发生故障的应急处置	60
6.4.3 大气污染事件保护目标的应急处置	62
6.4.4 填埋场渗滤液渗漏和防渗层破裂的应急处置	63
6.4.5 发生自然灾害的应急处置	65
6.4.6 人员紧急疏散、撤离	66
6.4.7 危险区的隔离	68
6.4.8 现场保护与现场洗消	68
6.4.9 大气污染事件敏感目标的应急措施	69
6.4.10 水污染事件敏感目标的应急措施	69
6.4.11 受伤人员现场救护、救治与医院救治	71
7. 应急终止	74
7.1 应急终止条件	74
7.2 应急终止程序以及跟踪环境监测	74
7.3 应急终止后行动	74
7.3.1 现场保护与现场人员消洗	74
7.3.2 事故原因、损失调查与责任认定	75
7.3.3 跟踪监测和评估工作	75
7.3.4 事故总结	75
2、编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。	75
8. 事后恢复	77
8.1 善后处置	77
8.2 保险理赔	77
9. 保障措施	78
9.1 经费及其他保障	78
9.2 应急物资装备保障	78
9.3 应急队伍保障	79
9.4 通信与信息保障	80
9.5 医疗卫生保障	80
9.6 交通运输保障	80
9.7 制度保障	81
10. 预案管理	83
10.1 培训	83
10.1.1 公司应急指挥组成员应急响应的培训	83
10.1.2 员工应急响应的培训	83
10.1.3 外部公众应急响应的培训	83
10.1.4 应急培训台账	83
10.2 演练	84
10.2.1 演练分类	84
10.2.2 演练内容	84
10.2.3 演练范围与频次	84
10.2.4 应急演练台账	85
10.3 预案评估和修正	85
10.4 预案的评审、备案、发布和更新	86

10.4.1 内部评审	86
10.4.2 外部评审	86
10.4.3 备案	86
10.4.4 发布	86
10.4.5 更新及修订	86
10.5 预案的实施和生效时间	87
11. 附则	88
12. 附件和附图	90
12.1 附件	90
12.2 附图	90

1. 总则

1.1 编制目的

制定突发环境事件应急预案的目的是为了进一步健全企业突发环境事件应急机制,有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害,提高企业环境保护方面人员的应急反应能力,确保迅速有效地处置突发环境事件和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件,指导和规范突发环境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小程度,最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全,特制定本预案。

无锡市固废环保处置有限公司现有突发环境事件应急预案于2021年10月8日在无锡市滨湖生态环境局备案(备案编号:320211-2021-038-M)。根据关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知第十二条 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,并且公司内应急小组名单和应急资源发生变化,现我公司结合环境应急预案的实施情况,对应急预案进行回顾性评估,并结合实际演练情况进行修订,作为本公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据,切实加强和规范企业环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》(2021年6月10日第三次修正)

- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 年修订版）
- (5) 《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月 7 日修订)
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，(国发[2011]35 号)，国务院，2011.10.17
- (7) 《突发事件应急预案管理办法》，(国办发[2013]101 号)，国务院，2013.10.25
- (8)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号) 2011 年 5 月 1 日起施行
- (9) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2015 年修正本）
- (10) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（2017 年 3 月 6 日第二次修正）
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（2015 年 5 月 27 日修正）
- (12) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发[2010]113 号，环境保护部，2010.9.28
- (13) 《危险化学品环境管理登记办法(试行)》(环境保护部令第 22 号)2012 年 7 月 4 日环境保护部部务会议审议通过， 2013 年 3 月 1 日起施行
- (14) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化[2006]10 号)，2006.1.24
- (16) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》
- (17) 《江苏省固体废弃物污染环境防治条例》
- (18) 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》苏环办[2013]321 号

(19) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》苏环办[2014]152 号

(20) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》(苏环办〔2017〕74 号)

(21) 《关于深入推进环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办〔2016〕295 号)

(22) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环发〔2023〕7 号)

(23) 《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》

(24) 《低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表》

(25) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》

(26) 《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》

(27) 《梁溪河突发水环境事件应急响应方案》

(28) 《无锡市固废环保处置有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估报告》

1.2.2 技术标准、规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)

(2) 《化学危险品重大危险源辨识》(GB 18218—2018)

(3) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603—1995)

(4) 《常用化学危险品的分类及标志》(GB13690—92)

(5) 《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)

(6) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》

(7) 《国家突发公共事件总体应急预案》

(8) 《国家突发环境事件应急预案》(国务院, 2006-01-24)

- (9) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》
- (10)《突发环境事件应急监测技术规范》(环境保护部公告 2010 年 76 号)
- (11) 《无锡市突发环境事件应急预案》
- (12) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》
- (13) 《地表水环境质量标准》 (GB 3838)
- (14) 《地下水质量标准》 (GB/T 14848)
- (15) 《环境空气质量标准》 (GB 3095)
- (16) 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
- (17) 《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)
- (18) 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554)
- (19) 《工业企业设计卫生标准》 (GBZ1)
- (20) 《工作场所有害因素职业接触限值》 (GBZ2)
- (21) 《危险物质名录》 (国家安全生产监督管理局公告 2003 第 1 号)
- (22) 《剧毒化学品名录》(2020 版)
- (23) 《国家危险废物名录》 (2021 版)
- (24) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》 (GB 5085.1)
- (25) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》 (GB 5085.2)
- (26) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 (GB 5085.3)
- (27) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》 (GB 5085.4)
- (28) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》 (GB 5085.5)
- (29) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》 (GB 5085.6)
- (30) 《危险废物鉴别标准 通则》 (GB 5085.7)
- (31) 《危险废物鉴别技术规范》 (HJ/T 298)

(32) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 60 号）

(33) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令 352 号）

(34) 《化学品安全技术说明书编写规范》（GB16483）

(35) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

(36) 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2018）

(37) 《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB6721）

(38) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GB5044-85）

(39) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）

其他相关的法律、法规、规章和标准。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

危废由处置单位委托有资质的运输单位将危废运送入厂，本公司只负责危废的到厂接收，并严格执行《危险废物经营单位编制应急预案指南》、《危险废物转移联单管理办法》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）中有关的规定和要求，积极落实上述应急防范措施，防止运输事故的发生。本预案适用于范围如下：

(1) 在我厂内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染破坏事件。

(2) 在贮存、使用和处置危险废物，危险化学品的泄漏、扩散、爆炸所造成的突发性环境污染事件。

(3) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故。

(4) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件。

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

1.3.2 预案分级

本公司为危险废物经营单位。我单位可根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

1、企业 I 级：完全紧急状态；

2、企业 II 级：有限的紧急状态；

3、企业 III 级：潜在的紧急状态。事故的影响范围和可控性取决于所处理危险废物的类型，发生火灾、爆炸或泄漏等事故的可能性，事故对人体健康和安全的影响，事故对外界环境的潜在危害，以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素。

(1) 企业 I 级：完全紧急状态

事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成严重威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。根据厂区实际情况，可能发生的企业 I 级突发环境事故如下：

①消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏、超标的雨水等出厂界范围；

②发生火灾事故超出了公司的处置能力；

③填埋场防渗层破裂，渗滤液渗漏；

④发生极端自然灾害，比如地震、山体滑坡致使填埋库危废发生泄漏；

(2) 企业 II 级：有限的紧急状态

较大范围的事故，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：液态污染物在厂区内以面状方式扩散；储罐、管线起火，有较多的危险废物泄漏，但可以安全隔离。根据厂区实际情况，可能发生的企业 II 级突发环境事故如下：

①消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水出了车间级防控单元但未出厂界范围；

②发生火灾事故在公司的处置能力范围之内；

③环保治理设施发生故障致超标排放，如废气治理设施发生故障、废水处理设施发生故障；

④发生自然灾害，比如大暴雨使危废填埋区的雨水混有少量受污染的渗滤液等，但未出厂界；

（3）企业 III 级：潜在的紧急状态

某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不会对生命、财产构成威胁。例如某一生产装置发生危废/化学品泄漏，可以很快扑灭的小型火灾，可以很快隔离、控制和清理的危险废物泄漏。根据厂区实际情况，可能发生的企业 III 级突发环境事故如下：

①消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水被控制在车间范围；

②发生火灾事故未出车间，能够及时被控制；

③危废仓库贮存的危废少量泄漏；贮存的飞灰处理不当产生较大扬尘；

④危废转运过程中发生的抛洒；

⑤环保治理设施发生故障，但很快即抢修完成，恢复正常生产运行。

⑥隐患排查治理发现的隐患。

1.4 环境应急预案体系

1.4.1 预案体系

应急预案体系由总体应急预案、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。

预案由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定，各单项应急预案须单独制定。预案由总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、附则和附件等十二个章节构成，同时，将根据实际需要和情势变化，适时进行修订。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本预案作为突发环境事件综合应急预案，与无锡市滨湖区突发环境污染事件应急预案相衔接，并制定了危废专项应急预案和现场处置专项应急预案等。预案由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定。具体见图 1-1。

无锡市固废环保处置有限公司事故信息

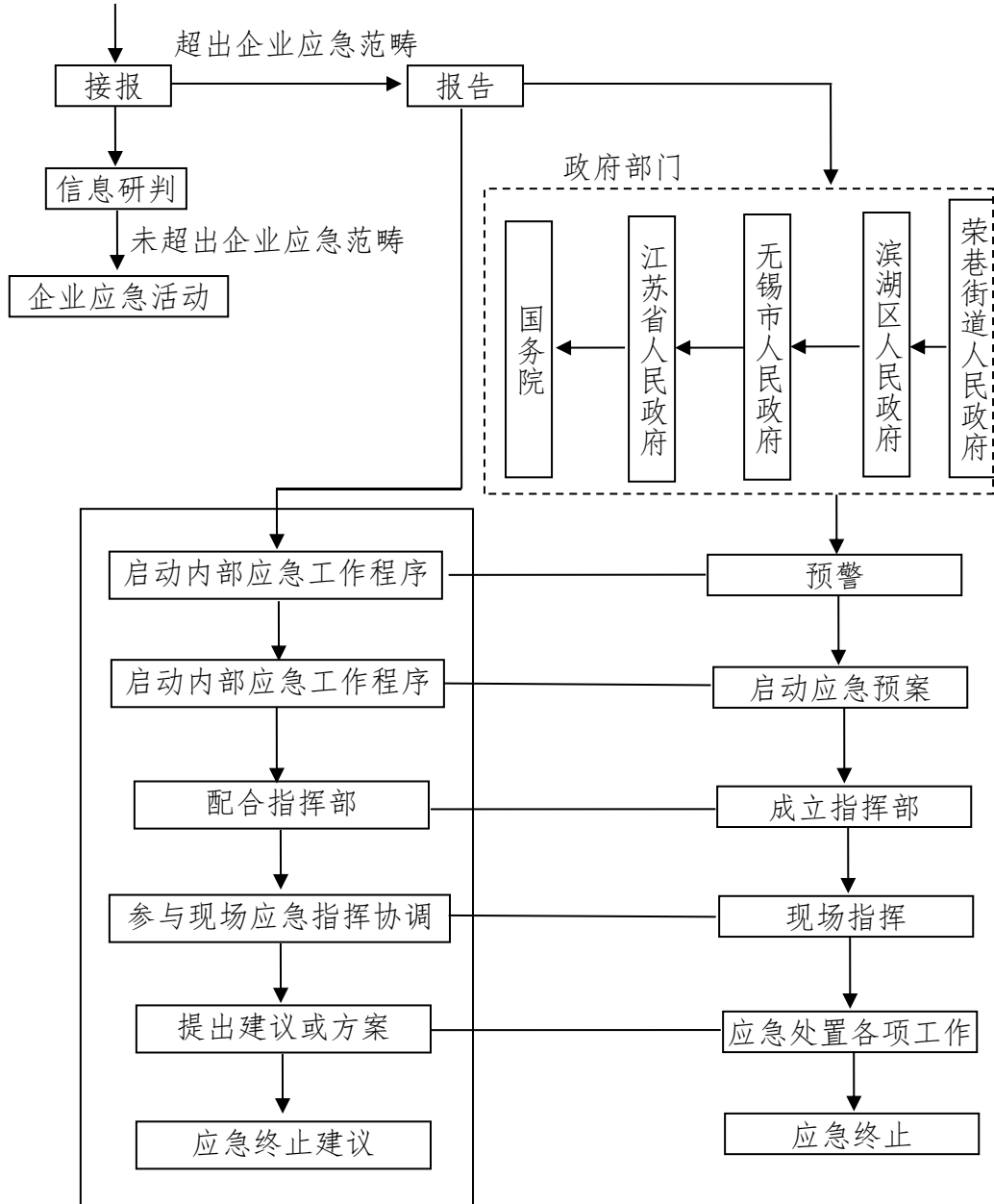


图 1-1 应急预案体系图

1.4.2 预案衔接联动

(1) 与同级应急预案衔接

《突发环境事件应急预案》是针对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件制定的应急预案，包括应急组织机构及职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容。

《突发环境事件应急预案》是综合性应急预案，是企业突发事件的组成部分。本预案与生产安全事故应急救援预案中的泄漏应急救援预案、火灾爆炸应急救援预案等专项预案相衔接、联动，做好应急组织机构、人员及物资的协调配合，相互支持。

（2）区域环境应急预案衔接关系

《无锡市突发环境事件应急预案》适用于无锡市全市行政辖区内因企业事业单位排污或由其他事件引发以环境污染为主要灾害的突发事件，主要包括大气环境污染事件、水环境污染事件、土壤环境污染事件等生态环境污染事件的应对工作。《无锡市滨湖区突发环境事件应急预案》和《无锡市滨湖区荣巷街道突发环境事件应急预案》是针对辖区内可能发生的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等。《无锡市滨湖区梁溪河突发水环境污染事件应急处置方案》是针对无锡市滨湖区梁溪河周边可能发生的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件而制定的水环境污染事件应急处置方案。本公司应急预案属于《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市滨湖区突发环境事件应急预案》、《无锡市滨湖区梁溪河突发水环境污染事件应急处置方案》、《无锡市固废环保处置有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估报告》构成体系的组成部分。

本预案上接《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市滨湖区突发环境事件应急预案》、《无锡市滨湖区荣巷街道突发环境事件应急预案》、《无锡市滨湖区梁溪河突发水环境污染事件应急处置方案》和《无锡市固废环保处置有限公司突发水污染事件三级防控能力现状评估报告》，事件超出公司处置能力范围或已经对外界环境造成污染，

请求启动上级预案，接受上级应急指挥机构统一指挥。

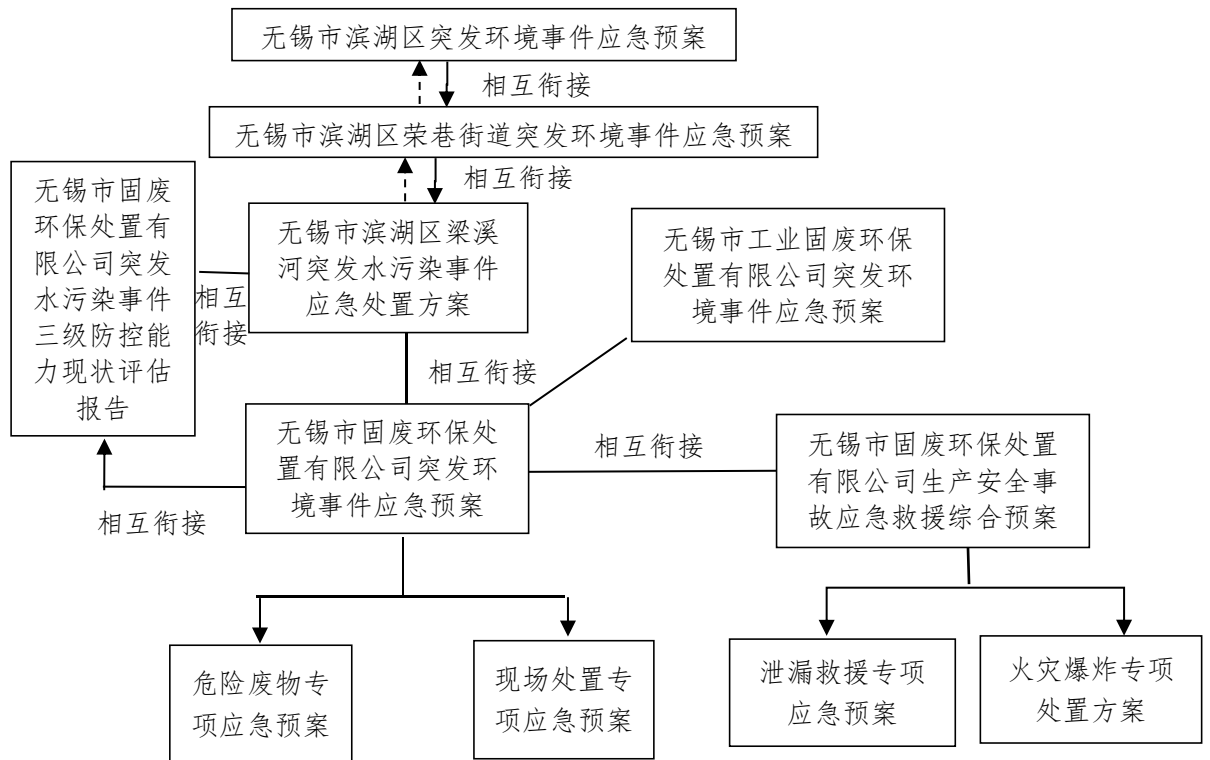


图 1-2 公司应急预案衔接体系图

1.4.3 应急管理体系

环境应急管理是一个全过程的管理。具体可包括：日常预防和预警、环境应急准备、环境应急响应与处置、环境事故应急终止后的管理等方面，具体相关管理体系示意图如下。

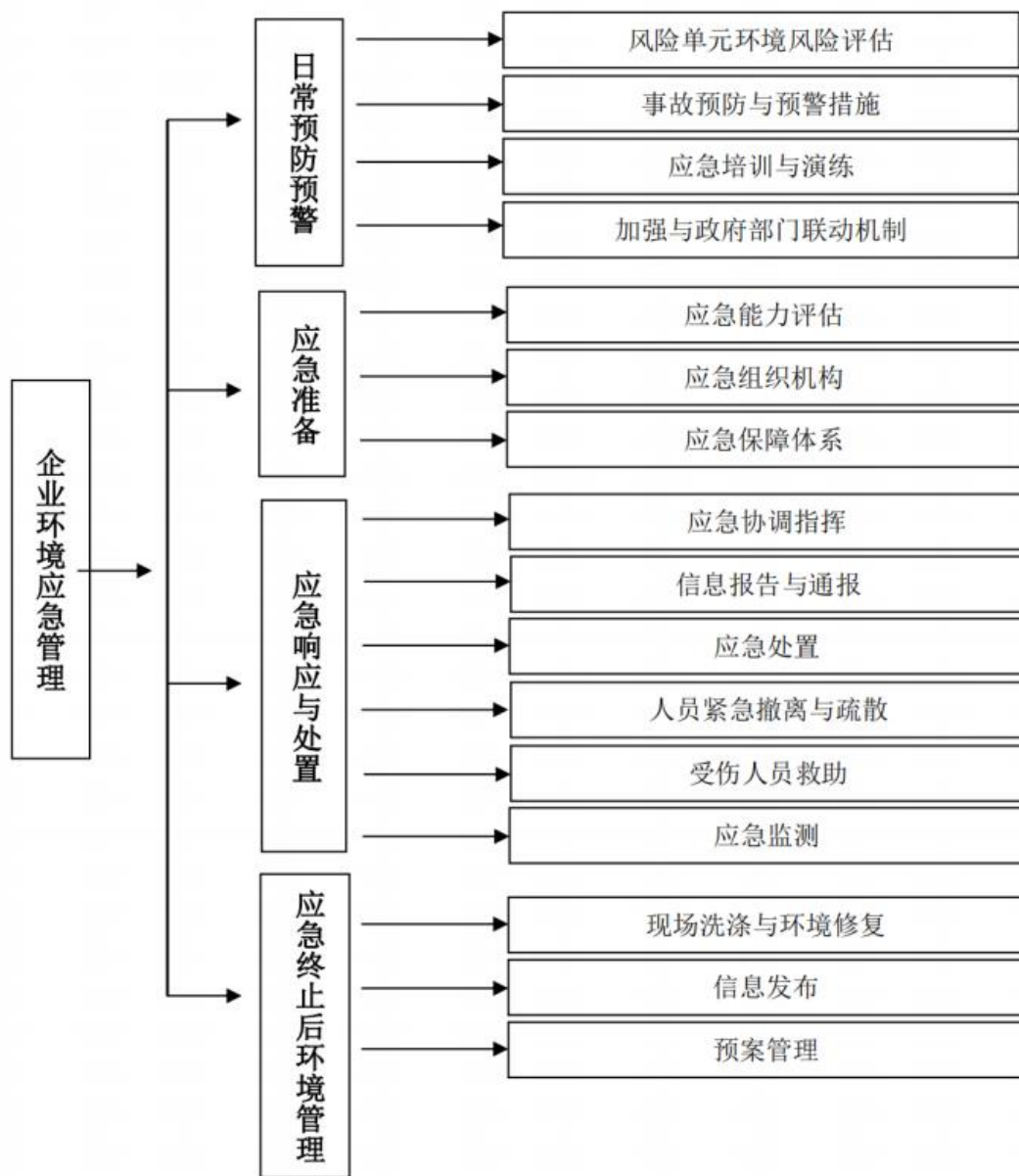


图 1-3 事故应急管理体系框架图

1.5 工作原则

在建立突发环境污染事故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坚持以人为本，安全第一。把保障公众健康和生命安全作为应对突发环境事件的首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发环境事件发生前，要及时采取人员避险措施；突发环境事件发生后，首先开展抢救人员和控制事故扩大的应急行动；加强抢险救援人员的自身安全防护；最大程度地避免和减少突发环境事件造成的危害，保护人民群众生命财产安全，维护社会稳定。

②环境优先原则。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，优先考是对环境保护和减少环境影响的紧急措施。

③先期处置原则。一旦发生事故，事故单位应立即启动先期处置应急预案，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。

④快速响应、科学应急。事故所具有的突发性等特点，决定了在现场处置过程中任何时间上的延误都有可能加大应急处置工作的难度，以至于使事故的影响扩大，引发更为严重的污染后果。因此，在应急处置过程中必须坚持做到快速反应，力争在最短的时间内控制事态、减少对环境的而影响。

发生突发环境事故后，由应急指挥中心全面负责内部的统一指挥、统一调度，按照事故类型进行有针对性的处置,并配合、服从上级有关部门的统一指挥，按照各自职责，密切协作，保证处置工作的科学性、统一性和高效性。

⑤预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。做好

预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险管理、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

⑥企业自救与属地管理相结合原则。突发环境事件应急救援遵循企业自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥企业和属地政府应急资源的作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

⑦应急工作与岗位相结合原则。对于突发环境事件，应针对性地明确各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程以及具体措施。

2.组织机构及职责

2.1 组织机构体系

本公司组建了“事故应急救援小组”，在公司应急指挥组的统一领导下，编为技术支援组、现场处置组、通讯组、应急保障组、医疗救护组、警戒组共 6 个行动小组，详见组织机构如下图 2-1 所示。公司应急指挥部设在管理部办公室，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。

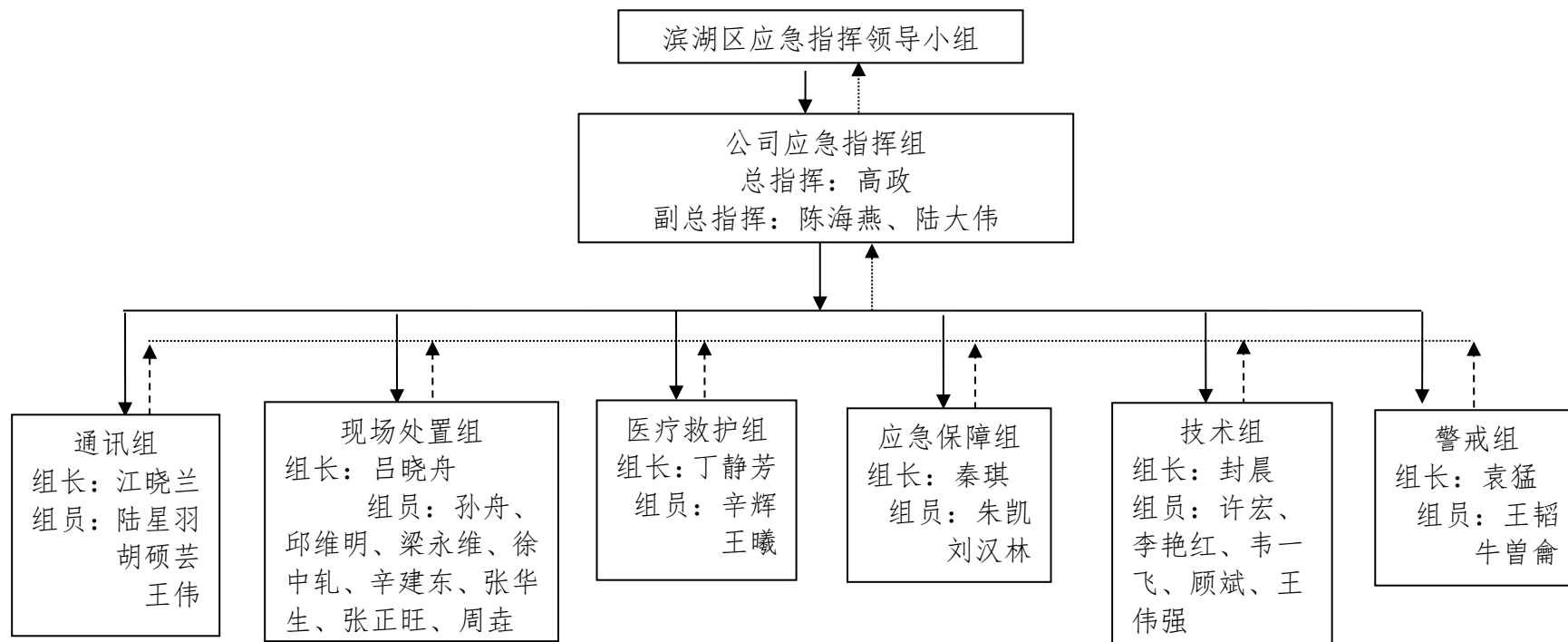


图 2-1 事故应急救援组织体系

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

本公司突发环境事件应急指挥组包括总指挥、副总指挥。具体组成如下：

总指挥：高政 13914100778

副总指挥：陈海燕 15961633106、陆大伟 13003300525

在突发环境事故情况下，总指挥高政如未到岗，由副总指挥陈海燕担任总指挥，陆大伟担任副总指挥。如总指挥到岗，副总指挥优先由陈海燕担任，在陈海燕未到岗位的的情况下，由陆大伟担任副总指挥。

2.2.2 公司应急指挥组的主要职责

（1）贯彻执行国家、地方政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

（2）组织制定与修订突发环境事件应急预案；批准本预案的启动与终止；

（3）组建突发环境事件应急救援队伍；

（4）负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、事故应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、堵漏和吸收污染物的物资（如黄沙等）的储备；

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

（6）负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企

业内部各级应急预案)；

- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关物质特性、救援知识等宣传材料；
- (17) 总指挥在接到事件报警后，决定启动公司环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，各小组成员协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

应急总指挥不在现场时由副指挥全权代理指挥权。在发生突发环境事件后，公司生产安全预案的组织体系应全力配合应急组织体系，共同维护企业的安全和周围居民、企业的安全。

2.2.3 指挥机构各小组职责

(1) 应急保障组

主要职责如下：

- ①负责应急设施或装备的购置和妥善保管；负责应急防范设施

（备）（如堵漏器材、应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物物资的储备。

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，放置事故警示牌，划定警示区域。

③负责维护公司内交通秩序、禁止任何无关人员和车辆进入。

④负责公司内车辆及装备的调度。

⑤承办公司应急指挥部交办的其他工作。

应急保障组组长：秦琪 18751544980

组员：朱凯 19821265396、刘汉林 13831413622

（2）现场处置组

主要职责如下：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据公司应急指挥组的指令，先切断雨水阀门，再切断事故源，收集泄漏的事故废水，有效控制事故，以防止对外环境产生影响；对事故现场进行洗消。

②及时向应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况。

③在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作。

④负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

⑤火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

抢险组组长：吕晓舟 13912395235

组员：邱维明 13506172785、孙舟 13921183445、梁永维 13093067032、徐中礼 13646187869、辛建东 13914144437、张华生

13072505559、张正旺 13057325577、周焱 13812080428

(3) 医疗救护组

主要职责如下：

①负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

②熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

③统计应急救护所需的药品、器材，负责与外部医疗机构联系，确保应急药品、救护器材的供应；外部医疗救护机构应储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

④事故发生后，应迅速做好准备工作，第一时间与外部医疗机构联系。中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救。

⑤当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

企业在夜间或休息日不工作时，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。

医疗救护组组长：丁静芳 13951506006

组员：王曦 15190277127、辛辉 13771170555

(4) 技术支援组

主要职责如下：

①协调和负责事故现场调查取证，负责保护事件现场及相关数据，调查分析主要事故类型、主要污染物种类，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响等，及时对突发环境事件的原因进行技术分析，对

事故的处置提供技术支持。

②及时联系监测部门或第三方监测公司，根据事故类型制定监测计划进行应急监测。监测数据及时报告公司应急指挥组和上级主管部门。

③负责保护事件现场及相关数据；

技术组组长：封晨 15052295933。

组员：许宏 13812016428、李艳红 15052235202、韦一飞
15061856605、顾斌 18014788125、王伟强 13771049212

（5）通讯组

主要职责如下：

①确保公司应急指挥组和各应急小组之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时协助公司应急指挥组做好外界的通讯联络工作。

②为了更好的处置应急事故，可以向应急救援组织，如滨湖区消防应急救援大队寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

③承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报。

④向上级应急救援组织报告事故情况，寻求支援，通知管制和疏散等。

⑤负责联络公司附近单位、居民等，寻求专业救援队伍救援，通知管制和疏散等。

通讯组组长：江晓兰 13812055732

组员：陆星羽 13771170555、胡硕芸 18851581928、王伟
13771509209

(6) 警戒组

主要职责如下：

- ①服从应急指挥组的指挥，完成应急指挥组下达的各项任务；
- ②发生突发环境事故时，应迅速召集警戒组队员进行现场警戒，维护现场秩序稳定；
- ③疏散人员至安全区域，避免二次伤害；
- ④做好外部车辆管控，引导消防车进入现场；
- ⑤事故处理结束后，组织人员做好现场警戒，严禁闲杂人员进入现场，配合应急管理部门开展事故调查。

3. 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 监控的方式方法

对厂区内容易引发重大突发环境事件的生产装置区、储存区（危废暂存区）、环境保护设施等环境危险源每月定期组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防。

具体的事故主要预防措施见表 3-1：

表 3-1 主要风险源监控及预防措施一览表

环境风险单元	环境风险物质	风险防控措施
预处理车间	待处理的各类危废，包括 HW34 废酸渣、废碱渣 HW35、表面处理废物 HW17、含铬废物 HW21、含铜废物 HW22、含锌废物 HW23、含硒废物 HW25、含镉废物 HW26、含锑废物 HW27、含铅废物 HW31、含镍废物 HW46、含钡废物 HW47；焚烧处置残渣 HW18、石棉废物 HW36、其他废物 HW49。	预处理车间地面有防腐防渗措施，预处理设施或车间发生突发环境事件产生的事故废水可利用车间的导流沟收集至 9m ³ 的积液池，再自流至调节池，由泵抽污水站处理。如调节池不能满足事故废水的贮存，可利用调节池的水泵抽至 500m ³ 的事故应急池内暂存，事故应急池内的事事故废水可自流至调节池。
危废储存库	待处理的各类危废，包括 HW34 废酸渣、废碱渣 HW35、表面处理废物 HW17、含铬废物 HW21、含铜废物 HW22、含锌废物 HW23、含硒废物 HW25、含镉废物 HW26、含锑废物 HW27、含铅废物 HW31、含镍废物 HW46、含钡废物 HW47；焚烧处置残渣 HW18、石棉废物 HW36、其他废物 HW49。	危废储存库分区储存，设有防火墙，地面有防腐防渗措施，产生的事故废水可利用危废仓库的导流沟收集至 9m ³ 积液池，再自流至调节池，由泵抽污水站处理。如调节池不能满足事故废水的贮存，可利用调节池的水泵抽至 500m ³ 的事故应急池内暂存，事故应急池内的事事故废水可自流至调节池。

危废填埋库	经预处理后填埋危废	①入场填埋的危废含水率不得高于 60%，液体废物一律不得入场填埋；②已被污染的空容器、石棉类物质等可压缩性废物，在填埋之前必须经过压缩处理；③防止破坏防渗层，填埋废物的最大长度不得超过 10cm，具有内部孔隙的特异形状物质，包装物和异型构筑物碎块等必须在压实或粉碎后入场填埋；④废物的浸出液 pH 值控制在 7-12 以外，填埋废物不应含有可与水、空气进行放热反应或生成有害、可燃气体的物质，对含有与填埋场防渗层不相容物质的废物必须进行必要的化学处理。 填埋库的渗滤液可经渗滤液管网收集至调节池内；如雨水被渗滤液污染，可利用雨水排放口处的转换阀，将污染的雨水收集池初期雨水池，再利用泵抽调节池内。
污水处理站	收集的地面冲洗废水、渗滤液等	污水处理站处理设施发生故障导致事故废水超标排放，应立即关闭外排口，将不合格的废水排至调节池暂存；如污水处理站池体发生破裂，则可利用池体边的导流沟收集，再进入调节池暂存。 如池体发生破裂，大量污水外流至雨水管网，则立即关闭工废厂区雨水排放口阀门，启动无锡市工业废物安全处置有限公司突发环境事件应急预案，本预案与无锡市工业废物安全处置有限公司突发环境事件应急预案相衔接。

3.1.2 危险废物管理、储存、使用、运输过程中的管理措施

厂内待处理的部分危废属于可燃/易燃物，如表面处理废物等，部分属于腐蚀性或有毒物，如废酸渣、废碱渣等。所有待处理危废均按照《危险废物贮存污染控制标准》分类分区储存，具体管理措施如

下：

①储存可燃/易爆物料，在夏季应有隔热降温措施、避免阳光直射。

②防止因静电的积聚而发生的火灾事故。

③按规定安装避雷装置，并定期进行检测。储存及使用场所要备足相应的灭火器材，并使其始终保持良好状态。要定期组织职工进行消防演练，熟练使用各种消防器材。不得与其它化学危险品混放。

④搬运时，配装位置应远离电源、热源、火源等部位，所用电器设备应防爆，装卸时应安排在最后装、最先卸。

⑤风险物质要采取隔热、密闭措施；

⑥加强管理，严格工艺纪律：

a.严格执行操作规程制度，严禁违规操作；

b.杜绝三违，严守工艺纪律，防止工艺参数发生变化；

c.坚持巡回检查，发现问题及时处理；

d.加强培训、教育、考核工作；

e.防止车辆撞坏管线及管架等设施。加强门卫管理，严禁无关机动车辆进入危废贮存区。

3.1.3 “三废”处理设施

1、废水处理设施

(1) 严禁露天场所作业，防止废水及原料随雨水外排；

(2) 污水站区域四周应砌好废水汇集沟，做好防腐、防渗漏措施，防止废水渗入土壤和地下水；

(3) 定期检查各管线情况，防止跑冒滴漏；

(4) 加强废水处理设施日常维护；

(5) 配置监测仪器，建立污染物的快速监测方法。

2、废气处理设施

- (1) 完善预处理车间废气的引风收集装置和相关管路的密闭性；
- (2) 加强对废气处理装置的维护、检修，每班巡查一遍，发现异常及时报告、修复；
- (3) 废气处理装置应根据要求及时更换吸附剂和除尘过滤装置，避免废气处理效率降低；
- (4) 车间加强通风换气，防止车间有毒有害气体浓度超标。

3、建立危废储存、转运

对厂区危险废物进行分类贮存处置。危险固废处理处置注意事项具体如下：

- (1) 危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求。
- (2) 危险废弃物收集存放入库，并填写危险废物入库交接表。危险废物的转移和运输时填写(库存危险废物提供/委托外单位利用/处置交接表)。
- (3) 危废运输需使用专用密封包装，防止在运输过程中的流失，造成二次污染；运输车辆需加装减震、固定设施，防止在运输过程中震落；加强员工管理，严格操作，安全上岗。

3.1.4 密切关注当地气象变化

1、对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。企业负责人及公司应急指挥组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，做好人员与物资的妥善安置或转移，以免恶劣自然条件下发生危险品散落、废气事故排放等。

2、雷击可能会引起火灾和爆炸事故，公司聘请了专业部门进行了防雷设计，并制定了逐年检测的制度，建有完善的台账。严格执行

各项制度，对相关责任人进行定期培训、考核，对相关设备、设施设置台账，及时维护、保养，保证各项设计指标得以落实。

3.2 预警

按照企业突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，环境污染事件分为厂外级环境污染事件（Ⅰ级）、厂区级环境污染事件（Ⅱ级）和车间级环境污染事件（Ⅲ级）。预警级别相应地由高到低依次用橙色、黄色和蓝色预警，根据事态的发展和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

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；
- （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）隐患排查治理发现隐患。

3.2.1.2 分析研判的方式方法

- （1）根据获取的预警信息，到现场确认，结合生产指标、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。如火灾报警，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；

(2) 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。

(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。

表 3-2 各类情形所对应的预警色

预警色	事件情形
蓝色 (Ⅲ级)	消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水被控制在车间范围
	发生火灾事故未出车间，能够及时被控制
	危废仓库贮存的危废少量泄漏；贮存的飞灰处理不当产生较大扬尘
	危废转运过程中发生的抛洒
	环保治理设施发生故障，但很快即抢修完成，恢复正常生产运行。 隐患排查治理发现的隐患
黄色 (Ⅱ级)	消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水出了车间级防控单元但未出厂界范围
	发生火灾事故在公司的处置能力范围之内
	环保治理设施发生故障致超标排放，如废气治理设施发生故障、废水处理设施发生故障
红色 (Ⅰ级)	消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏、超标的雨水等出厂界范围
	发生火灾事故超出了公司的处置能力
	填埋场防渗层破裂，渗滤液泄漏
	发生极端自然灾害，比如地震、山体滑坡致使填埋库危废发生泄漏

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 3-3：

表 3-3 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 3-4：

表 3-4 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、装置现场喊话、对讲机）； (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、II、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、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待命状态，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；

④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）；

⑤调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；

⑥各相关成员 24 小时保持通讯畅通；

⑦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组汇报，由应急指挥组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处置组向应急指挥组汇报,由应急指挥组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,公司应急指挥组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 3-5。

表 3-5 预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	责任人
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; (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) 隐患排查治理发现隐患。	安环部
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,公司应急指挥组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,形成书面预警信息发布建议。	应急指挥组
审签 ↓	预警信息发布应实行审签制,形成书面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
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:通过对讲机、手机、微信群发布,相关人员通过对讲机、手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。	应急指挥组
采取措施 ↓	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:	事故应急救援

	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。 2) 准备应急物资和队伍，应急响应中心进入备战状态 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； 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。 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。 6) 必要时组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。 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。 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	组
预警解除	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，应及时书面报告总经理，经批准，宣布解除预警。	应急指挥组

3.3 报警

3.3.1 24 小时有效的报警装置

公司通信状况：公司管理办公室有五部电话。

接警中心：公司接警中心设在办公室。

接警中心电话： 0510-85514127。

在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现危险目标发生泄漏或火灾事故，应立即向公司接警中心报警。

接警中心接到报警后，应立即向公司应急指挥组总指挥汇报，确定启动应急救援程序。并通知应急指挥小组其它人员与相关部门。

3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

事故报警通讯设备采用部门内部电话和外线电话（包括对讲机、手机等通讯工具）线路向公司应急指挥组进行报警，报警电话需分布在公司各部门及各岗位，以便随时可与公司应急指挥组取得联系，方便应公司应急指挥组命令的及时下达。

公司应急救援小组成员之间采用手机、座机等通讯工具线路进行联系。公司应急救援小组成员的电话必须24小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向公司应急指挥部报告。公司应急指挥部必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 运输过程通讯联络方式

运输过程中若出现事故，运输司机应通过手机等通讯工具和公司应急指挥部取得联系，并及时汇报事故发生时间、地点、类型和排放污染物的种类等情况。

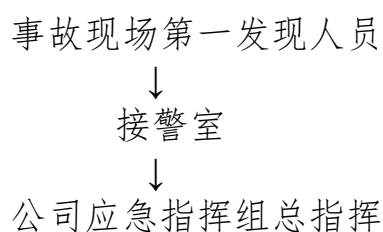
4. 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，我厂信息报告和通报具体情况如下。

4.1 信息报告程序

4.1.1 内部报告

(1) 信息报告程序



(2) 报告方式

公司内设 24 小时应急接警室（0510-85514127）。在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现突发环境事件，应立即用电话向公司应急接警室报警。接警室接到报警后，做好详细记录后立即向公司应急指挥部总指挥及副总指挥报告事件内容。

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、泄漏（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。

4.1.2 信息上报

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，在发生突发环境事件时，根据事故等级及状况，立即报告荣巷街道和无锡市滨湖生态环境局，并在两小时内要进行连续上报。迅速组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。事故应急处理完成后，对于事故原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向荣巷街道、无锡市滨湖生态环境局上报。

重大事件报告流程：

事故现场第一发现人员→接警室→公司应急指挥组总指挥→荣巷街道、无锡市滨湖生态环境局。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报发现事件后应即发即报；续报在查清有关基本情况后立即上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可采用电话方式，由公司应急指挥组指定专人报告。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话、网络 and 书面报告等方式，由初报人员再担任。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或（副）总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失和社会影响、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题、参加处理

工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.1.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，在征得上级应急指挥部或镇（街道）政府部门同意后，由公司应急指挥组总指挥立即通过电话联系企业负责人或村委会，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，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。

4.2 信息报告内容及方式

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

报告内容如下：

（1）事故发生单位概况（包括单位的全称、所处地理位置、所有制形式和隶属关系、生产经营范围和规模、持有各类证照情况、单位负责人基本情况、生产经营状况等。该部分内容应以全面、简洁为原则。）

（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

（3）事故的简要经过；

（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的

人数)和初步估计的直接经济损失;

(5) 已经采取的措施;

(6) 其他应当报告的情况。

事故补报的要求:

事故报告后出现新情况的,应当及时补报。自事故发生之日起30日内,事故造成的伤亡人数发生变化的,应当及时补报。火灾事故发生之日起7日内,事故造成的伤亡人数发生变化的,应当及时补报。

我厂突发环境事件发生后被报告部门及联系方式见表4-1。

表 4-1 被报告相关部门及联系方式

联系部门	联系电话
公安报警电话	110
消防报警电话	119
医疗急救电话	120
无锡市人民政府办公室	82701726
无锡市疾病预防控制中心	82723439
无锡市应急管理局应急指挥中心	81823878
无锡市生态环境局安全应急中心	81835661
无锡市滨湖区人民政府	81178207/81178218
无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心	81173138
无锡市滨湖生态环境局信访科(安全生产监督科)	81178975
无锡市生态环境监测监控中心滨湖分中心	81178978
无锡市滨湖区消防救援大队	80501232/80501232
无锡市滨湖区卫健委	81173121/81178795

4.2.1 向外部应急/救援力量报告

当公司发生的泄漏、火灾或爆炸可能威胁单位/厂区外的环境或人体健康时,应当报告外部应急/救援力量并请求支援。

按照有关法律、法规及政府应急预案的要求,一般需要向消防、公安、生态环境、医疗卫生、应急管理等部门报告。

报告内容通常包含:①联系人的姓名和电话号码;②发生事故的单位名称和地址;③事件发生时间或预期持续时间;④事故类型(火

灾、爆炸、泄漏等)；⑤主要污染物和数量(如实际泄漏量或估算泄漏量)；⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度(可根据风向和风速等气象条件进行判断)；⑦伤亡情况；⑧需要采取什么应急措施和预防措施；⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；⑩其他必要信息。

4.2.2 向邻近单位及人员发出警报

当发生火灾爆炸等事故可能影响到厂外的情况下，公司应自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。用紧急广播系统与警笛报警系统向周发出警报。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

5. 环境应急监测

企业不具备应急监测能力，发生事故时委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行检测，在发生突发环境事件时，主动联系该单位并配合其进行应急监测，具体应急监测方案根据实际情况进行调整。

5.1 应急监测

厂区应急监测规范及标准参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1、大气监测

（1）监测因子

大气主要污染物：烟尘（颗粒物）、挥发性有机物、氨气、硫化氢和恶臭气体。

（2）监测时间和频次

根据《突发环境事件应急监测技术规范》：监测频次以掌握特征污染物扩散特点、浓度水平和变化趋势为目的。原则上，事故初期每1~2小时监测1次；确定特征污染物扩散趋势后，重点围绕敏感点每1~2小时监测1次；事故现场无明火、浓烟、异味，受影响人员无明显不良反应等情况时，每天监测1~3次，或根据应急组织指挥机构部署确定监测频次；各点位应同步开展监测。

（3）监测点布设

参照《突发环境事件应急监测技术规范》：以掌握污染物对环境空气质量的影响及扩散趋势为重点，研判污染物对人体健康的影响。在厂界或事故点周边及扩散影响区域合理布设监测或采样点位，判断污染团位置，掌握污染物浓度及扩散趋势，研判应急处置效果，为人员疏散等应急决策提供支撑。

为摸清污染物最大落地浓度和削减规律，以事故点为中心，

在厂界或事故点周边主导风向的下风向布设点位，原则上按照 500 米、1000 米、2000 米、3000 米、5000 米间隔的扇形布设点位；无明显主导风向，以敏感点所在方向为重点按圆形布设点位。有敏感点时，在敏感点内部按 500~1000 米间隔增设监测点位。可在事故点上风向布设对照点位。如废气处理设施发生故障则需要有组织排放口进行取样监测。

确定特征污染物扩散趋势后，重点围绕敏感点布设点位，并根据风向变化及时调整。点位布设应充分考虑交通状况、气象条件和人员安全。

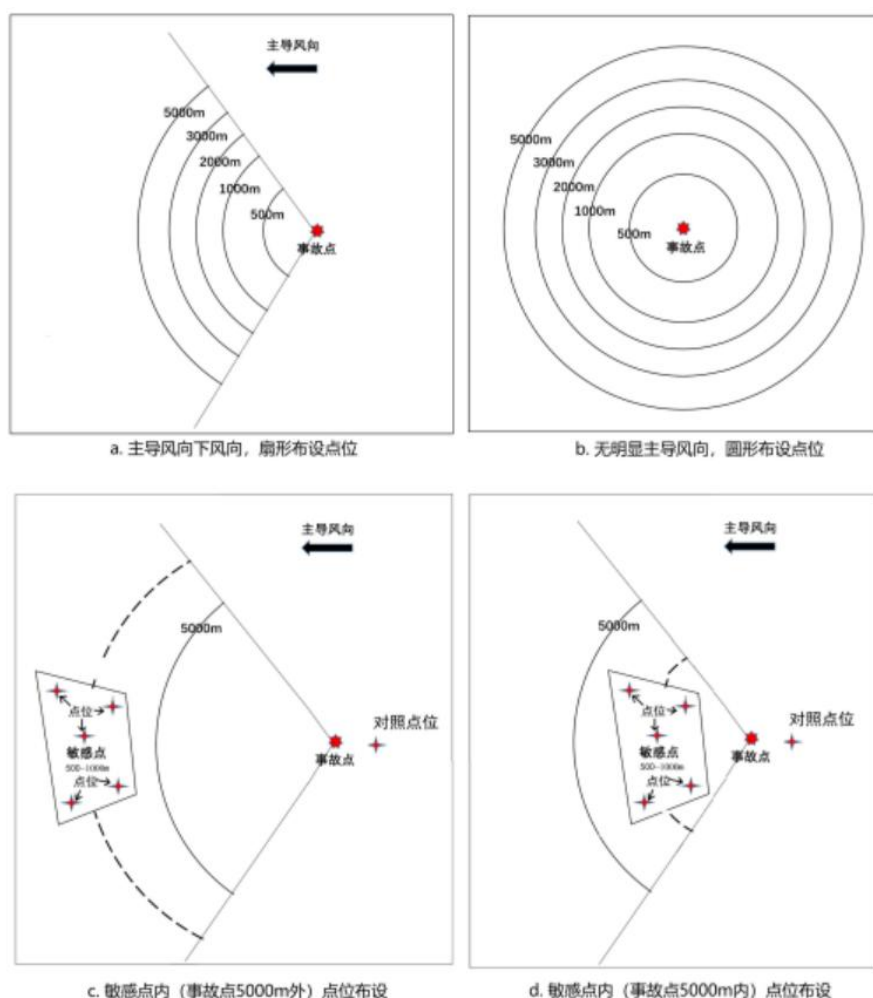


图 5-1 监测布点图

2、废水主要污染物

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。监测频次为 1 次/2 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：考虑到该地区水体水质、水文特征，布设厂区雨污水总排口、环山河等水质监测点，具体位置见表 5-1。

表 5-1 水环境监测断面

序号	断面名称	所在位置	距排污口距离（m）	监测项目
1	厂区雨水总排口	雨水排放口内侧	/	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氰化物、铜、锌、硒、氟化物、硫酸盐、石油类、总有机碳、钡
		雨水排放口外侧		
2	厂区污水总排口	厂区污水排放口	/	
3	环山河	入河口	1000	
		入河口上游 50 米		
		入河口下游 100 米		

3.其它要求

另外，在正常生产过程中，将根据日常监测数据，及时对处理装置的废气排放等状况进行分析，对潜在的超标趋势及时预测，对可能造成的环境污染及时预警，确保有效控制对外环境的污染。

4.监测方法

现场应急监测分析方法、实验室监测分析方法由监测单位根据泄漏物质按国家相关技术要求进行监测。

5.2、土壤和地下水环境污染事故

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，具体情况如下表：

表 5-2 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
危险废物贮存发生泄漏事故	pH 值、亚硝酸盐氨、硝酸盐氨、氯化物、汞、镉、石油烃、镉、铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、硒、氟化物、氰化物、
火灾产生的事故废水	
污染雨水发生泄漏事故	
危险废物转运过程中发生的泄漏、抛洒	

污水处理站处理设施故障、泄漏	铍、钡
----------------	-----

(2) 监测时间和频次

1) 定性监测。可通过肉眼观察、使用便携式气体监测仪等其他快速方法判定地下水监测井中是否存在油品污染,定性监测每周一次。

2) 定量监测。若定性监测发现地下水存在污染,立即启动定量监测;若定性监测未发现问题,则每季度监测1次。

(3) 监测点布设

在地下水流向的下游设置一个地下水监测井,在保证安全的情况下,尽可能靠近埋污染源,用于地下水的日常监测和应急监测。

表 5-3 地下水水质监测点位

序号	点位名称	位置	监测项目
1	地下水监测井	污染源地下水下游	地下水位、pH 值、浑浊度、溶解性总固体、总大肠菌群、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氯化物、汞、镉、石油烃、镉、铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、硒、氟化物、氰化物、铍、钡

5.3 应急监测人员安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点,配备相应的专业防护装备,采取安全防护措施,严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具,在正确、完全配戴好防护用具后,方可进入事件现场,以确保自身安全。

6. 环境应急响应

6.1 响应程序

I级响应：

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，并由公司应急指挥组第一时间请求无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心、消防等相关力量协助。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，公司应急指挥组接到事故报警后，立即通知各分组15分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度，控制事故危险源，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。

②事故上报荣巷街道、滨湖生态环境局。

③立即联系荣巷街道、无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心、消防部门等，并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险。

④事故后现场恢复和清理，洗消废水收集处理后厂内污水处理站处理。

⑤事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告荣巷街道、区生态环境局。

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。

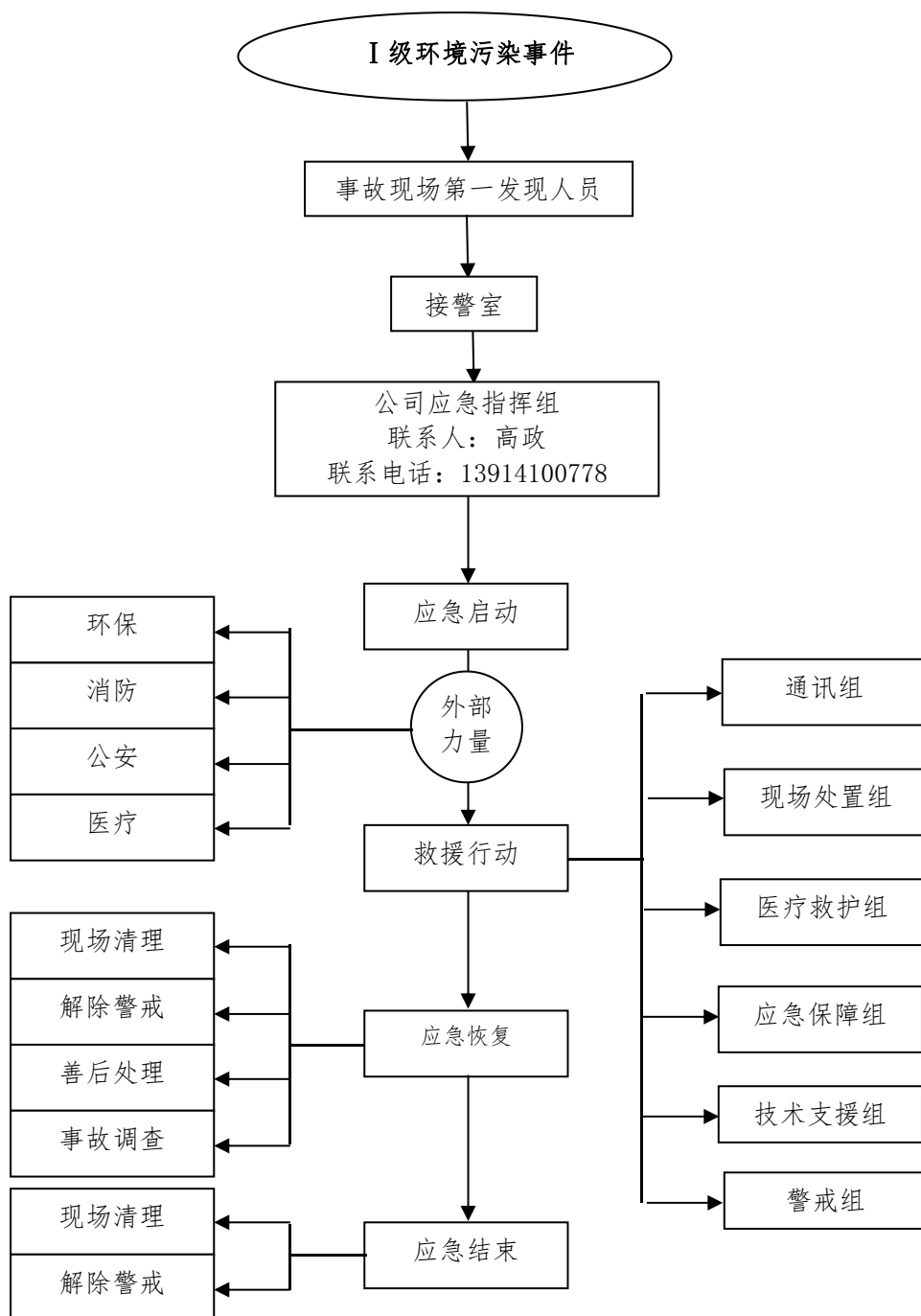


图 6-1 I 级环境污染事件应急响应流程图

II级响应：

当发生一般环境污染事件时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，公司应急指挥组视事故态势变化请求无锡市生态环境局、无锡市滨湖区消防救援大队等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

①启动Ⅱ级应急响应程序，公司应急指挥组接到事故报警后，立即通知各分组15分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度，控制并消除事故危险源，同时进行人员疏散与转移；

②事故上报荣巷街道人民政府、无锡市滨湖生态环境局；

③视事故态势变化联系无锡市滨湖生态环境局、无锡市滨湖区消防救援大队和医疗等相关力量协助；

④事故后现场恢复和清理；

⑤事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告无锡市滨湖生态环境局；

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。

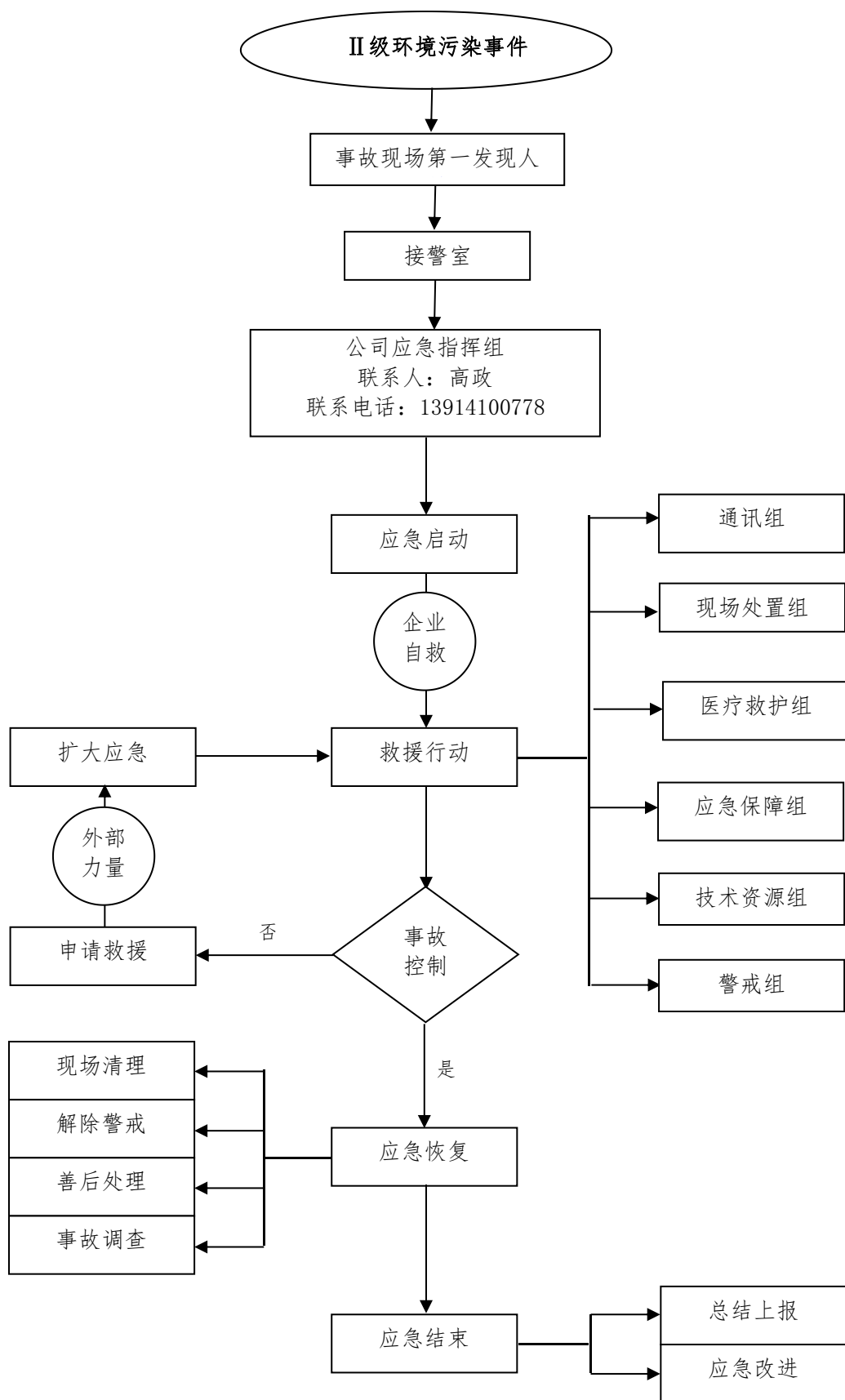


图 6-2 II级环境污染事件应急响应流程图

III级响应：

①启动III级应急响应程序，公司应急指挥组接到事故报警后，立即通知各应急小组15分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度，开展应急救援；

②事故后现场恢复和清理；

③事故原因调查、事故总结，事故处理后报告公司应急指挥组；

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。

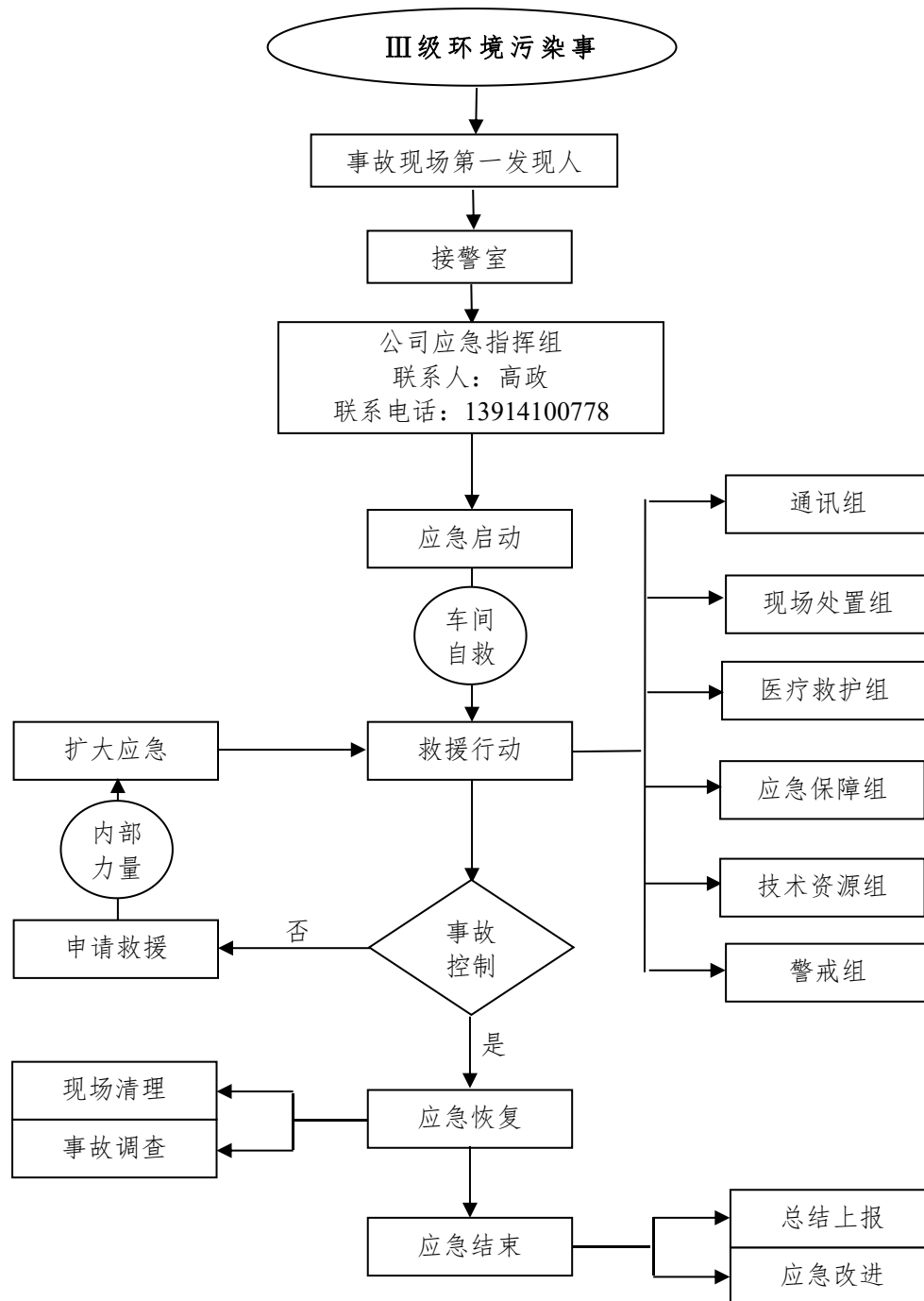


图 6-3 III级环境污染事件应急响应流程图

6.2 响应分级

按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，将突发环境事件由低到高的划分等级。根据事故危害性、需要投入的应急救援力量，本公司应急响应级别分成三级，分别为III级响应（潜在的紧急状态）、

II级响应（有限的紧急状态）和I级响应（完全紧急状态）。

1、III级响应（潜在的紧急状态）：某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。

2、II级响应（有限的紧急状态）：较大范围的事故，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

3、I级响应（完全紧急状态）：事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。

表 6-1 应急等级与应急响应

应急等级	说明	风险后果	应急响应级别	应急响应程序	指挥机构分级	预案体系分级	现场负责人
III 级一般环境污染事件	①消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水被控制在车间范围； ②发生火灾事故未出车间，能够及时被控制； ③危废仓库贮存的危废少量泄漏；贮存的飞灰处理不当产生较大扬尘； ④危废转运过程中发生的抛洒； ⑤环保治理设施发生故障，但很快即抢修完成，恢复正常生产运行。	1. 泄漏会导致仓库或车间内部分区域环境空气超标，影响厂内职工。2. 火灾会导致厂内生产线停上。	三级	1. 车间或现场操作人员组织救援力量展开救援。 2. 事故结束后完成现场清理及生产恢复工作。 3. 将事故及处理情况报告应急救援指挥部。	现场应急小组	专项、现场处置预案	吕晓舟 13912395235
II 级较大	①消防废水、渗	1. 泄漏会导致	二级	1. 应急救援小	应急指挥	综合应急	吕晓舟

环境污染事件	滤液、存储的待处理危险废物泄漏等事故废水出了车间级防控单元但未出厂界范围； ②发生火灾事故在公司的处置能力范围之内； ③环保治理设施发生故障致超标排放，如废气治理设施发生故障、废水处理设施发生故障； ④发生自然灾害，比如大暴雨使危废填埋区的雨水混有少量受污染的渗滤液等。	厂内大气超标或泄漏至仓库或车间外进入雨水管道或厂区土壤环境； 2. 废气事故排放导致厂区范围空气质量超标； 3. 火灾会导致厂内生产线停止，并导致相应的废气无法正常排放；产生的消防水无法及时收集导致危险物质流至厂外		组控制并消除事故危险源，及时进行人员的疏散与转移。 2. 上报应急救援指挥部开展应急响应工作，必要时可请求外部力量协助。 3. 事故结束后完成现场清理及生产恢复工作。 4. 将事故及处理情况报告滨湖区政府、生态环境局和应急管理局。 5. 针对事故原因对生产与储存环节进行改进，加强事故预防并完善应急预案。	部	预案	13912395235
I级重大环境污染	①消防废水、渗滤液、存储的待处理危险废物	1. 泄漏或废水事故排放会导致厂内导	一级	1. 应急救援指挥部开展先期处理，控制事故	滨湖区指挥中心	滨湖区应急预案	吕晓舟 13912395235

	泄漏、超标的雨水等出厂界范围； ②发生火灾事故超出了公司的处置能力； ③填埋场防渗层破裂； ④发生极端自然灾害，比如地震、山体滑坡致使填埋库危废发生泄漏；	致厂内大气超标壤、外泄至厂外的液体流入周		危险源并及时进行人员的疏散和转移。			
--	--	----------------------	--	-------------------	--	--	--

6.3 应急启动

6.3.1 III级突发环境污染事件应急响应启动

III级突发环境污染事件发生后，启动III级应急预案，由车间或现场操作人员组织救援力量展开救援。具体应急响应措施如下：

①事故现场人员立即通知当班负责人，在负责人的指挥下按照应急预案对事故进行先期处理，如处置泄漏、灭火、排除故障、隔离现场、搜救伤员等，避免事态进一步扩大。

②事故结束后清理现场，恢复生产，收集消防废水处理达标后排放。

③将事故总结上报应急指挥部，经研判后结束应急工作。

6.3.2 II级突发环境污染事件应急响应启动

当发生II级突发环境污染事件后，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急救援指挥部视事故态势变化请求、滨湖区政府、滨湖区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。

具体应急响应措施如下：

①应急指挥部接到报警后，根据事故情况启动相应应急预案，调配各应急小组开展抢险救援任务。同时立即上报荣巷街道、滨湖生态环境局、滨湖区应急管理局等单位，视事故态势变化联系滨湖环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。

②现场处置组采取合适手段进行处置泄漏、灭火、排除故障、隔离现场、搜救伤员等应急救援工作，避免事态进一步扩大。

③应急监测组协助外部应急监测人员调查分析污染源、事故类型、主要污染物质、影响范围及程度事故基本情况，形成初步意见，并将结果及时上报指挥部。

④警戒组保护、警戒事故现场并组织事故影响范围内人员安全疏散。

⑤医疗救护组负责现场伤员救护及卫生防疫等工作，必要时可求助外界专业医疗机构。

⑥应急保障组做好各项应急物资及设备供应工作。

⑦事故结束后清理现场，恢复生产，收集消防废水抽至污水处理设施处理达标后排放。

⑧经应急指挥部研判确定事故结束后，向滨湖区生态环境局与应急管理局汇报处理结果。并根据上级意见迅速调集后援力量展开事故后处置工作。

6.3.3 I级突发环境污染事件应急响应启动

I级突发环境污染事件发生后，范围较大且难以控制，可能会对周围环境和群众安全造成重大伤害和威胁，需要外部援助。具体应急响应措施如下：

①当突发水环境污染事件波及到厂区外时，及时向上级主管部门报告，启动滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案，将水污染事故控制在泄洪沟内。

②应急指挥部接到报警后，第一时间启动I级应急响应程序并上报滨湖区环境应急指挥中心，并请求滨湖区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。同时组织企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，防止扩大事故范围和程度。

③现场处置组立即采取先期措施，以合适手段进行处置泄漏、灭火、排除故障、隔离现场、搜救伤员等应急救援工作，避免事态进一步扩大。

④警戒组及时疏散事故现场无关人员和群众，保护、警戒事故现

场。

⑤待滨湖区突发环境事件应急指挥中心抵达后移交指挥权，为救援专家提供事件相关资料(环境风险源、危险物质、敏感保护目标等)，积极配合政府领导及专家开展救援工作。事故结束后，由公司应急指挥部将事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告滨湖区政府、生态环境局和应急管理局。

⑥事故态势基本稳定后，按照外部救援专家的意见，开展事故后处置工作。

6.4 应急处置

生产操作人员（或现场人员）一旦发现风险物质泄漏，应立即进行堵漏，收集泄漏物料。泄漏未着火时，检查周围是否有明火或者产生静电的可能，消除火源。

一旦发现火情，根据火势大小应果断采取措施；如果是小火，应使用就近配备的一定数量的灭火器材及时扑灭；如果火势不能扑灭，火势扩展速度快不能有效控制（或发生大火）时，应立即拨打消防报警电话 119 报警，并通知应急救援指挥部。视情况尽量扑救，为专业消防队伍赶到现场扑救赢得时间，操作人员或现场人员应立即进行紧急停车处理。

发生爆炸事故时，当班操作人员或现场人员应采取自救互救措施，无人员受伤时，采取自救可使用湿毛巾或逆风脱离现场；有人员受伤时，采取互救，使用湿毛巾协助受伤人员逆风脱离现场，脱离现场后必要采取人工呼吸等急救措施，同时向应急救援指挥部、消防队报警。

当发生重大火灾事故或环境污染事故时，由最高应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥组应立即设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离

开。当员工接到紧急撤离命令后，应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，应戴好防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈跑步和碰撞容易产生火花的铁器或石块，应屏住呼吸，用湿毛巾捂住口鼻，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

突发环境事件发生后，迅速撤离污染区人员至上风向，并立即设立隔离区，严格限制出入；警戒区内应切断火源。

应急处置人员应佩戴正压自给式呼吸器，穿化学防护服进入抢险区域，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质接触，在确保安全的情况下堵漏。

可能或已经对企业外部环境产生影响时，立即上报主管部门并求助应急互救单位，如有必要可联系滨湖环保、消防、公安和医疗等部门请求救援力量。

6.4.1 生产车间、危废仓库发生泄漏、火灾事故的紧急处置

企业生产车间内的危废仓库存放有各种待处理的危险废物（HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW32 无机氟化物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW49 其他废物），存在泄漏、火灾风险。一切防火措施都是为了防止燃烧的 3 个条件同时存在，所能采取的基本措施是：控制可燃物、隔绝助燃物、消除点火源、阻止火势蔓延。

（1）生产车间泄漏、火灾事故的应急处置

泄漏应急处置流程：

①根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车进入泄漏事故现场，迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工

作，指挥应急物资进入制定地点，对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。

②风险物质泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。当发生火灾爆炸次生灾害后，同时启动应急预案。

③若泄漏风险物质是有毒的，应使用专用防护服装，空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

④控制泄漏源，防止次生灾害发生。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

⑤堵漏：

根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；

所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；

企业主要使用桶装和吨袋储存危废，使用导流沟进行泄漏物的收集。

⑥运输：厂内转运过程中应采取防碰撞、跌落措施，确保转运过程安全、万一发生意外造成泄漏时，立即停止转运，现场人员就近获取应急堵漏物资，如黄沙。围堵泄漏物，防止流入下水道，现场人员根据天气及泄漏情况，如已流入下水道，立即关闭雨水排放口切断阀门，防止受污染废水进入外环境。

火灾应急处置流程、步骤：

①一旦发生火灾爆炸事故，立即启动安全应急预案，公司应急指挥部总指挥根据现场勘察情况，指挥各应急救援小组协助发生泄漏、着火的部门组织实施紧急应急处置(应急小组人员的自我防护，紧急

设备停止等),及时切断雨水排口,防止泄漏的风险物质外流,同时联系消防队等相关部门,并及时将事故情况向相关管理部门报告。应急保障组及时将有关应急装备、安全防护品、现场处置组将应急物资运送到事故现场。

②当易燃物质泄漏同时引发火灾时,现场人员应判断事故的严重程度,初期火势可控的情况下应立即用消防沙进行堵截,筑堤堵截泄漏液体或引流到导流沟-集液池。

③如果火势经判断不能控制的情况下,要迅速向周围人员报警,组织人员有序撤离现场。要快速沿着安全逃生路线进行撤离。现场处置组进行初步灭火,依照相关规定将设备停止,同时切断火源、关闭不必要的电源,避免发生着火爆炸事故;可能情况下堵住泄漏源,减少事故影响程度和范围,在消防队或上级应急指挥小组到达后,将指挥排除工作移交消防队或上级应急指挥小组。

④医疗救护组转移、救助事故现场的受伤人员,协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

⑤紧急停止生产后约 0.5 小时完成泄漏物转移,泄漏停止。厂内泄漏废液、消防废水等事故废水经车间导流沟、集液池或者雨水管网收集至事故应急池,再由厂内污水处理站处理达标后接管市政管网。事故废水的处理由应急领导小组统一指导,由相关人员负责具体的实施工作。

⑥泄漏事故处置结束后,要对泄漏现场进行清理。对处置泄漏使用的所有覆盖物进行彻底清理,把覆盖物集中运到相关单位进行处理,或运到环保部门指定的倾倒地处理。

救护:

①如待处置的危废泄漏发生中毒时,应急救援人员必须佩戴防毒

面具进入现场危险区，沿逆风方向将中毒者迅速撤离现场，转移到上风向空气无污染地区。

②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入毒气

③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气。

④立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

⑤根据受伤情况进行现场急救，并拨打电话 120，直至医务救援人员赶到，视实际情况将受伤、中毒人员送往医院抢救。

（2）危废仓库物料泄漏、火灾事故的应急处置

泄漏处置：

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。

②若固体泄漏，发现人员用铲子铲起，倒入专用收集容器内，存于危废间待处置。若为液体泄漏，发现人员立即用黄沙将泄漏的废液吸附，然后将吸附后的黄沙倒入专用桶内，存于危废间。处置过程不得用水冲洗，防止污染区域扩大。

③若处置过程有冲洗废水产生，则可利用导流沟收集至集液池。若处置过程发生火灾事故，则立即启用安全事故应急预案。

④事故处置结束，处理人员将本次事故发生的时间、地点、泄漏物、泄漏量、泄漏原因及处置措施详细记录，交与应急指挥组存档。

火灾处理：

①落实火灾危险区域隔离措施，仓库内物品迅速转移，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。

②现场人员可以用湿口罩、湿毛巾等捂住口鼻，将身体尽量贴近

地面行走或爬行穿过危险区向安全地带疏散,如果门窗、通道等出口已被烟火封住,被困人员可向头部、身上浇水或用湿毛巾湿被单将头部包好再进行疏散。

③根据储存危废的特性和储存情况,采取针对性灭火措施,扑救人员必须佩戴个人防护面具,防止因吸入烟气导致中毒窒息。

④消防废水等事故废水通过导流沟和集液池自流进调节池,再利用泵抽至事故应急池内暂存,由于事故应急池比调节池高,事故应急池内的废水可自流进入调节池,再利用泵抽至污水处理站处理。污水排放口正常情况下打开,发生突发环境事故时关闭,确保污染的水不排至外环境。

⑤如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员,立即将伤者撤离到通风良好的安全地带,给予氧气吸入;如呼吸心跳骤停者立即给予胸外心脏按压或人工呼吸,直到病人清醒或医院、医疗救护组接手为止。

(3) 危废转运过程中的突发环境事件应急处置。

厂区待处置的危废均为企业自行委托有资质的运输单位运送入厂。厂内在接收危废后转运至危废仓库暂存,企业应做好相关手续的查验工作。

车间和危废仓库发生火灾和泄漏的监测见下表;

表 6-2 环境监测点位

测点编号	测点名称	方位	监测项目	标准要求
大气	厂界上风向	事故发生时的主导风向的下风向	烟尘(颗粒物)、挥发性有机物、氨气、硫化氢和恶臭气体	二类区
	厂界下风向 3 个点	事故发生时的上风向对照点		
地表水	厂区雨污水总排口	厂区雨污水排放口内侧	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氰化物、铜、锌、硒、氟化物、硫酸盐、	污水处理厂接管标准
		厂区雨水排放口外侧		

	环山河	入河口	石油类、总有机碳、钡	地表水 3 类质量标准
		入河口上游 50 米		
		入河口下游 100 米		

责任人：吕晓舟

6.4.2 环保设施发生故障的应急处置

(1) 废气处理设施的应急处置

全厂废气主要是预处理设备和危废暂存处废气收集后经除尘装置+活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放。针对废气处理设施可能出现的故障，采取的应急措施如下：

①若废气处理设施损坏时，生产车间应停止相应工段的废气排放，直到废气处理设备良好运作。

②若废气处理设施发生故障时，操作人员及时采取防治措施，停止废气超标排放并立即向领导报告。由领导向相关工程单位进行协调处理。

③每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况 and 应急设备的检查。

④定期对废气处理设施进行维护。

(2) 废水处理设施的应急处置

公司厂内设有污水处理设施处理渗滤液等废水。针对废水处理站可能出现的故障，采取的应急措施如下：

①若各废水处理系统的提取泵发生故障，污水处理人员可启动备用泵，机电维修人员对故障泵进行维修。

②若废水处理系统站内管路出现故障，泄漏出的废水收集后，通过潜水泵输送至调节池内，维修人员对故障管路进行维修。

③如果处理后的废水经监测达不到回用标准，切断废水外排，将废水泵回调节池处理，多余的废水则储存在应急池内，并对故障进行

分析、排除。

④当污水处理系统无法运行，将切换阀门，将废水排入废水调节池内，在此时间内将逐级上报停止响应生产工序的生产，至故障排除。否则应立即停止相应工段的生产。

⑤若污水处理站污水池发生少量泄漏，可由池体边的导流沟收集后进入后进入调节池暂存；如池体发生大量泄漏可能会进入雨水管网，因污水处理站位于无锡市工业废物安全处理有限公司厂内，泄漏的污水进入雨水管网后可启动该厂的突发环境事件应急预案，本项目应急预案与无锡市工业废物安全处理有限公司突发环境事件应急预案相衔接。

(3)危险废物仓库的应急处置

危废仓库贮存的危险废物发生泄漏的应急处置措施：如发生固态危废泄漏可利用铁锹铲至新的危废包装容器中暂存；如发生液态危废泄漏，泄漏的危废可经危废仓库的导流沟收集至 9 立方米的积液池中暂存，液态的危废由吨桶贮存（1m³），故泄漏的危废由积液池收集可行。地面和冲洗废水亦可使用导流沟收集至积液池中，再自流至调节池中，由泵抽至污水处理站处理。

(4)环保设施及危废仓库安全评价

目前企业现有废气处理设施、废水处理设施和危废仓库已开展安全风险辨识。公司已编制安全评价报告，现有废气处理设施、废水处理设施、危废仓库基本符合其安全生产条件和设施安全相关要求。

环保设施发生火灾和泄漏的监测见下表；

表 6-3 环境监测点位

测点位名称	方位	监测项目	标准要求
厂界上风向	事故发生时的主导风向的下风向	烟尘（颗粒物）、挥	二类区

厂界下风向 3 个点	事故发生时的上风 向对照点	挥发性有机物、氨气、硫化 氢和恶臭气体	
有组织排放口	FQ-1	氨气、硫化氢、臭气浓度 和挥发性有机物	
厂区雨水总排口	雨水排放口内侧 雨水排放口外侧	DH、五日生化需氧量、化 学需氧量、氨氮、总磷、 总氮、悬浮物、化物、铜、 锌、硒、氟化物、硫酸盐、 石油类、总有机碳、钡	地表水 3 类标准
厂区污水总排口	厂区污水排放口		污水排 入城镇 下水道 水质标 准
环山河	入河口		地表水 3 类标准
	入河口上游 50 米		
	入河口下游 1000 米		

责任人：吕晓舟

6.4.3 大气污染事件保护目标的应急处置

企业大气污染事件主要为风险物质发生火灾，燃烧产生的颗粒物等。

当发生火灾事故时，燃烧产生废气对周围局部大气环境造成污染。因此发生事件后立即隔离污染区，切断火源，同时通讯组应立即用电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、社区(主要是附近企业的职工、居民)通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。同时对于车间等厂房可通过加强车间通风等方式，尽快稀释车间中的污染物浓度，降低污染危害。

当事件影响进一步扩大可能危及周边区域的单位安全时，领导小组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。

环境保护目标的应急监测见下表；

表 6-4 环境监测点位

测点 编号	测点名称	方位	监测项目	标准要求
----------	------	----	------	------

大气	厂界上风向	事故发生时的主导风向的下风向	烟尘（颗粒物）、挥发性有机物、氨气、硫化氢和恶臭气体	二类区
	厂界下风向 3 个点	事故发生时的上风向对照点		
	下风向最近敏感目标	根据当日风向确定		

6.4.4 填埋场渗滤液渗漏和防渗层破裂的应急处置

（1）填埋场渗滤液渗漏应急处置措施

企业应第一时间关闭雨水切断阀门。渗滤液收集系统设有两套独立的排水收集系统。一套为渗滤液收集系统，收集系统由排水层、渗滤液收集管、渗滤液输送管及渗滤液集水井组成，能有效收集防渗膜上的渗滤液。另一套为膜间水辅助收集系统，主要由复合土工网排水层、排水槽、膜下水输送管及膜间水集水井组成，用于收集因上层防渗膜发生破裂而渗漏进入两膜间的渗滤液或因下层防渗可能发生破裂而渗漏的地下水。

企业在填埋区设置渗滤液监测井，可监控地下水质量现状，一旦发现水质变坏现象，可及时采取纠正或预防措施，防止可能伴随的环境污染事件发生。

（2）防渗层破裂应急处置措施

填埋场场址天然基础层的饱和渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且其厚度不应小于 2m。柔性结构的防渗系统应采用双人工衬层，柔性结构填埋场的双人工衬层材料应具有化学兼容性、耐久性、耐热性、高强度、低渗透率、易维护、无二次污染，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ，且上层厚度应 $\geq 2.0 \text{mm}$ 、下层厚度应 $\geq 1.0 \text{mm}$ 。

对填埋区的监测井水质及土壤进行定期监测，监测因子为与填埋废物有关的重金属离子。若发现异常，应及时查找泄漏点，对泄漏点进行修复。若防渗层发生大面积破损，应及时转移渗滤液贮池中的渗滤液或填埋区的固化危废，对防渗层进行及时修复，并对土壤、地表

水、地下水进行监测，将监测结果及时上报应急指挥部。一旦土壤受到污染，可以针对土壤污染物的种类，种植有较强吸收力的植物，降低有害物质的含量；或将受污染的土壤移到别处填埋处理或就地进行修复。一旦地下水受到污染，如果污染物已经泄漏但尚未到达地下水，可以用压力注射水泥浆的方法做成一碗型密封层，然后抽吸其中的泄漏物进行处理；如果情况比较严重，应该先将该地区土壤移开到其他区域，以避免继续泄漏，然后将污染的地下水抽上来处理；如果污染物已经达到地下水，就必须设计地下水抽吸网络来抽取地下水进行处理。

公司排水实行“雨污分流”。全厂设 1 个雨水排放口，1 个污水排放口。正常情况下，厂区填埋场产生的渗滤液和生活污水经污水处理设施处理达标后接管市政管网。企业若发生水污染事件可能影响周边水体环山河。企业水污染事件主要为污水管道破损生产废水泄漏进入雨水管网后流入外部水体，当发生事故废水排放时应立即启动应急预案，并通知上级主管部门。日常管理中安排专人管理，若通过监控设施或巡查、抽查过程中发现异常情况，应第一时间采取措施防范此类事故现象的发生。

火灾爆炸事故发生时，消防尾水可能引发次生水污染事故风险。如采用干粉灭火器灭火，不存在消防尾水问题。如使用消防栓控制火势，在消防灭火的同时，采用雨水切断阀将事故废水截留在雨水管网中，使用消防水管、应急水泵等将事故废水收集至事故应急池内，待事故结束后，由污水处理站处理达标后排放。

本厂雨污分流，目前企业设置事故应急池、初期雨水收集池以及应急泵等配套设施。一旦物料泄漏导致废水泄漏，及时关闭雨水切断阀，利用应急电源、应急水泵、消防水管等将事故废水收集至事故应

急池中确保事故废水不会进入外环境。

若采取上述措施后，仍有事故废水通过雨水排放口进入泄洪沟时，企业应立即上报主管部门启动梁溪河突发水环境事件三级防控，将指挥权移交给上级部门进一步采取措施进行管控。若有事故废水进入泄洪沟时，应立即关闭泄洪沟与秦巷浜交界处的闸站，限制事故废水流动范围，缩小事故废水的影响区域。

水环境保护目标的应急监测见下表；

表 6-5 环境监测点位

测点编号	测点名称	方位	监测项目	标准要求
地表水	厂区雨污水总排口	雨水排放口内侧	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氟化物、铜、锌、硒、氟化物、硫酸盐、石油类、总有机碳、钡	污水处理厂接管标准
		雨水排放口外侧		
	环山河	入河口		地表水三类质量标准
		入河口上游 50 米		
		入河口下游 100 米		
土壤和地下水	厂内土壤和地下水固定监测点	厂区内	地下水位、pH 值、浑浊度、溶解性总固体、总大肠菌群、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氯化物、汞、镉、石油烃、镉、铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、硒、氟化物、氰化物、铍、钡	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 和《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018)

责任人：吕晓舟

6.4.5 发生自然灾害的应急处置

填埋场发生地震、山体滑坡等地质灾害后，应立即启动应急预案，并上报主管部门。

首先通知各应急小组立即就位，关闭雨水切断阀，防止泄漏的危废或渗滤液进入雨水管网。

应急指挥组研判事故发生的范围,如未发现大量填埋的危废泄漏,仅少量泄漏,则应将泄漏的危废收集后进入危废暂存间贮存。

在环绕填埋库区开挖边坡上方边缘建造一条环形截洪沟,将库区周围天然山坡汇聚的地表雨水和暴雨径流排放至库区以外。

如发生大量危废泄漏则厂内应急小组配合上级部门处置。

发生自然灾害后的应急监测见下表;

表 6-6 环境监测点位

测点编号	测点名称	方位	监测项目	标准要求
地表水	厂区雨污水总排口	雨水排放口内侧	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氰化物、铜、锌、硒、氟化物、硫酸盐、石油类、总有机碳、钡	污水处理厂接管标准
		雨水排放口外侧		
	环山河	入河口		地表水三类质量标准
		入河口上游 50 米		
		入河口下游 100 米		
土壤和地下水	厂内土壤和地下水固定监测点	厂区内	地下水位、pH 值、浑浊度、溶解性总固体、总大肠菌群、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氯化物、汞、镉、石油烃、铜、铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、硒、氟化物、氰化物、铍、钡	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)和《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)

6.4.6 人员紧急疏散、撤离

6.4.6.1 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大火灾、爆炸事故时,由医疗救护组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。医疗救护组应立即到达事故现场,设立警戒区域,指导警戒区内的员工有序的离开。警戒区域内的各班班长应清点撤离人员,检查确认区域内确无

任何人滞留后，向医疗救护组汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应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，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈跑步和碰撞容易产生火花的铁器或石块，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。

疏散集中点由医疗救护组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。

责任人：袁猛

6.4.6.2 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。当发生重大火灾事故时，医疗救护组应根据当时气象条件，以烟雾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，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

6.4.6.3 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，公司应急指挥组应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

责任人：秦琪

6.4.6.4 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命令撤离、疏散至安全地点集中后，由医疗救护组清点、统计人数后，及时向公司应急指挥组报告。

6.4.7 危险区的隔离

6.4.7.1 危险区的设定

发生I级事故，以事故地为中心，将半径100米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边300米以内的区域划分为危害边缘区。

发生II级事故，以事故地为中心，将半径40米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边100米区域内为危害边缘区。

发生III级事故，以事故地为中心，将半径20米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边50米区域内为危害边缘区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由公司应急指挥组确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

6.4.7.2 事故现场隔离区的划定方式、方法

对危害核心区按划定的危险区边缘设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。危害核心区的隔离、警戒由后勤保障组织实施。

6.4.7.3 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

一旦发生 I 级事故，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，其它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。

6.4.8 现场保护与现场洗消

6.4.8.1 事故现场的保护

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及

管理者；

(4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

6.4.8.2 事故现场的洗消

(1) 事故现场洗消工作由现场处置组负责。事故现场特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

6.4.9 大气污染事件敏感目标的应急措施

(1) 泄漏事故

若废气处理系统发生故障，造成有毒有害气体泄漏或超标排放，可通过地层的通风以及大气紊流稀释扩散等作用，可以逐渐消除。泄漏事故发生后可能近距离的企业员工等有影响，应立即用广播、电话等方式及时通知疏散事故下风向、可能受到大气污染影响的企业，减少污染危害。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。

(2) 火灾爆炸事故

若预处理设施发生火灾爆炸事故，造成大量有毒有害气体泄漏，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。

火灾爆炸影响范围在厂内，可能会对企业内造成一定人员伤亡。发生事故时，通过通讯组负责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；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，公司应急指挥组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。

6.4.10 水污染事件敏感目标的应急措施

水污染事件可能影响水体主要为环山河-梁溪河。对水环境保护目标可能造成威胁的事故主要有：“原辅料/待处理危废泄漏、

初期雨水、消防尾水、污水站事故排水”等四类。按照不同事故类型，制定不同的应急处置措施。

(1) 原辅料/待处理危废泄漏

报告介绍了发生原辅料泄漏事故的应急处置措施。根据分析可知：储运工程发生物料泄漏时，物料可被导流沟收集至集液池，再利用泵抽至事故池，不会排放至外环境，造成水体污染；生产车间发生物料泄漏时，物料随污水收集系统进入场内污水处理站，经处理后可做到达标排放。

(2) 初期雨水

本厂排水系统采用清污分流、雨污分流。初期雨水排放口设置切断阀，降雨开始阶段，关闭雨水口阀门，雨水进入初期雨水收集池暂存，15 分钟后打开雨水口闸门，后期清洁雨水通过雨水排放口排放；雨水经雨水管网直接排入附近河流。

(3) 消防尾水

消防尾水可能引发次生水污染事故风险。当车间、厂房内的风险物质发生火灾爆炸事故，使用消防栓控制火势，在消防灭火的同时，关闭雨水排放口阀门，防止消防尾水由雨水管网进入外环境。消防尾水通过雨水管网利用泵抽至调节池。如事故废水进入导流沟和集液池，可利用泵入调节池，再泵入事故应急池暂存，事故结束后再分批次抽至污水站处理后达标排放。

(4) 污水站事故排水

公司建设有污水处理设施，污水设施通过 1 个排污口排污，排污口设有自动监测系统，对主要污染物：COD、pH 在线监测，其余特征污染物进行人工监测。同时，污水站建设时，设计了尾水回流系统，可将污水站不达标污水抽至前端调节池，再次处理。

当污水处理设施发生故障或污水站出水水质超标或时，立即切断排污口阀门，将尾水通过回流系统抽至综合调节池。因生产车间并未停产，车间污水和不达标尾水同时进入调节池，导致调节池容量不够。此时，启动事故水泵，将调节池内污水抽至污水事故池暂存。待事故处理结束后，再由污水事故池分批抽至污水站处理。

如污水站检修时间超过 8 小时尚未恢复正常，则厂区进行减产或停产，待污水站运行正常后再开启切断阀，正常排水。

综合上述，在事故状态下，各类废液、废水均可得到妥善的控制，事故废水不会对周围水体环境造成污染。

根据前面分析，我公司风险物质一般都不会直接进入水环境中，一旦泄漏物质因控制不当或是无法控制而流出厂外时，应立即上报主管部门启动《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》。

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，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。

6.4.11 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 现场救护和医院救治

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 -7 附近急救资源一览表

医院	联系电话	医院	联系电话
急救中心	120	无锡市疾控中心	82723439
无锡市人民医院	82700775	无锡市第九人民医院	85867878
无锡市江原医院	85514482		

(2) 现场紧急抢救方案

根据化学品特性和污染方式，明确伤员的分类及现场治疗方案、不同类型伤员的医院救治机构；现场紧急抢救方案如下：

①对呼吸心跳停止者应就地进行心肺复苏术，首先要得到呼吸道畅通，然后再进行人工呼吸和胸外心脏挤压术。具体方法：

a.人工呼吸。采取口对口式人工呼吸，方法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟 16-20 次的速度向患者口中吹气。

b.按压术。针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 60-70 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

c.除立即作心脏胸外挤压术外，同时作人工呼吸、输氧、心内注射三联针（肾上腺素、异丙肾上腺素、去甲肾上腺素）和碳酸氢钠注射液并输液、升压、纠正、酸中毒，为保护脑细胞，用脱水和低温冬眠疗法及脑细胞代谢促进剂。

②对生命体征不稳定的重度中毒和复苏后的患者，应积极维持生命体征的稳定。

a.即吸氧，观察患者呼吸、脉搏、血压以及有无昏迷、惊厥；

b.必要时可用呼吸兴奋剂；

c.喉头梗阻或水肿时行切开气管术；

d.休克者：如血压降低（低于 80/50mmHg）时，应立即采取患者平卧位，头低脚高，吸氧、输液、补充电解质，纠正酸中毒，注射去甲肾上腺素提升血压；

e.昏迷者：应首先检查患者的呼吸、循环血压情况并给予相应处理，如有躁动、惊厥、抽搐等应用镇静剂。

③对中度中毒以上患者应积极送入医院进一步治疗。

④对于烧伤或灼伤的人员应立即送往医院救治。

(3) 提供受伤人员的信息

①受伤人员应有单位人员护送,给医生提供个人一般信息(年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料);

②所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况;

③接触的有毒物质理化性质、中毒机理,临床表现、诊断标准及治疗方案;

④必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息,以便请求及时救援。

7. 应急终止

7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3、事件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处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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.2 应急终止程序以及跟踪环境监测

- 1、应急终止时机由公司应急指挥组确认后批准；
- 2、公司应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- 3、应急状态终止后，技术组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.3 应急终止后行动

7.3.1 现场保护与现场人员洗消

事故终止后通知公司各部门、车间以及附近周边企业危险事故已经得到解除，并设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序。抢险组对事故现场受污染的设备、事故现场及有毒有害物质扩散区域进行洗消，医疗救护组对现场中暴露的工作人员、应急行动人员进行洗消。

事故现场的洗消主要是对事故现场产生的废弃物料进行收集处理，清理被污染场地。事故废弃物料主要为废砂土、消防废弃物、废油品等，废砂土、消防废弃物统一收集后厂内处理；清理被污染场地

主要为污染设备的清洗、事故场地以及受污染区域的清洗，该过程会产生清洗废水，清洗废水与事故过程中产生的冲洗废水进入厂内污水处理站处理。

事故现场人员的洗消主要是对现场受伤且未进行及时救助的人员进行医疗救助，并协助送至相应医疗救护部门安置；另外针对事故产生的污染物性质，对事故现场暴露的工作人员以及现场应急人员进行相应的检查，排查是否有潜在隐患。

7.3.2 事故原因、损失调查与责任认定

事故结束后，应急指挥部牵头成立调查小组，对本次事故进行详细调查分析，统计事故损失并提出整改措施。其中包括：

①调查事故原因与性质,汇总人员伤亡及经济损失,评估事故危害,分析遗留问题认定事故责任;

②对事件抢险过程的总结与建议，包括但不限于:应急预案是否科学合理，应急队伍能力是否需要改进，配套应急工具与设施是否能够满足需求，防护措施是否得当等。

7.3.3 跟踪监测和评估工作

应急状态终止后，需开展跟踪环境监测和评估工作，跟踪环境监测方案见上文。适时组织专家对受影响区域提出环境恢复的措施和方案，并积极组织落实，使受影响区域在一定期限内恢复。

7.3.4 事故总结

1、公司应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

2、编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

3、根据环境事件的类别，由主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

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

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

6、对于由于我公司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。

7、根据事故调查结果，对公司已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。

8、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，由总经理组织进行生态修复、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、时间调查等工作。

表 8-1 善后处置具体内容

部门	负责项目	具体内容
机修部门	设备维护恢复生产	对厂区内外部相关设施设备进行检查，对损坏设备设施加固、修复或重建，确保满足安全生产条件后恢复生产
安环部门	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	利用未污染的土壤修复污染的土壤，将受污染的土壤进行处理；将受污染的地表水抽至污水处理设施进行处理达标后排放
	损害评估	配合政府、环保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
财务部	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，统计伤害程度及范围，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
后勤保障组	消耗统计	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
应急指挥组	总结	配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现，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

公司职工均已办理社保，包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。并且企业已办理环境污染责任保险，便于企业突发环境事件后迅速恢复生产。

9. 保障措施

9.1 经费及其他保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由总公司财政部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.2 应急物资装备保障

本公司现有应急物资、装备、设施情况见表 9-1 和表 9-2。后勤保障组负责应急装备检查和维护，每 1 个月检查一次，填报应急装备、设施和器材使用清单。厂区应急设施及应急物资储备分布见附图。

表 9-1 企业应急装备、应急装备清单

主要作业方式或资源功能	序号	应急救援物资名称	数量	存放位置	管理人员	备注说明
污染源切断	1	黄沙	2 吨	安全填埋库区、预处理车间	秦琪 18751544	堵漏、吸附少量泄漏物
	2	铲子	10 把	仓库		物料收集
	3	雨水切断装置	1 套	雨水总排口		/
	4	污水切断装置	1 套	污水处理站		/
污染物控制	5	吸油棉	3 箱	应急物资库		油类物质泄漏使用
	6	吸污车	3 辆	调佣桃花山生活垃圾填埋场		转运应急贮存空间废水（宋光杰 15052239733）
	7	水泵接合器	2 个	仓库		事故废水传输使用
	8	消防水管	100 米	应急物资库		危废填埋库使用，可临时调用筑坝
	9	挖掘机	1 辆	填埋库		/
	10	逃生路线及紧急集合点	1 个	预处理车间		/
	11	应急车辆	2 辆	厂区		/
	12	逃生路线及紧	1 个	预处理		/

		急集合点		车间	980	
	13	应急电源	4 台	2 号线、3 号线、应急线和消防共 4 台		/
	14	应急电线	300m	应急物资库		/
污染物收集	15	应急事故水池	500m ³	地磅旁		收集事故废水
	16	集液池	9m ³	预处理车间旁		收集泄漏风险物质
	17	初期雨水收集池	800m ³	二期填埋场		做初期雨水收集和临时事故应急池
污染物降解	18	活性炭	0.5t	仓库		用于吸附污染物
	19	聚合氯化铝	1t	污水处理站		用于污水应急处理
	20	氢氧化钙	0.025t			
安全防护	21	救生圈	8 个	二期填埋场		落水/应急
	22	防护工作服	若干	仓库		进入作业区使用
	23	毛巾	若干	仓库		/
	24	防护靴	10 双	仓库		进入作业区使用
	25	工作鞋	10 双	仓库		/
	26	电工鞋	2 双	配电间		/
	27	应急照明设施	2 套	预处理车间		应急照明
环境监测	28	COD 快速测定仪	1 台	实验室		应急监测
	29	氨及硫化氢厂界监测仪器	2 套	厂界、危废暂存库		
	30	监控装置	1 套	生产办公室		/
	31	江苏欧司宇环保科技有限公司			18012390072	
应急通信和指挥	32	对讲机	12 个	办公室、车间	秦琪 18751544 980	应急通讯
	33	应急车辆	1 辆	厂区内		

应急物资由应急保障组组长秦琪对应急物资进行管理，每月底按时对消耗的应急物资进行补充和更新。

9.3 应急队伍保障

1、公司应急指挥组：

见附件 1。

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。

3、具体点位相关负责人联系方式

(1) 雨水排放口及切断阀

应急责任人：秦琪

(2) 应急物资负责人

责任人：秦琪

9.4 通信与信息保障

公司应急指挥部总指挥、副总指挥、各组组长、值班人员以及各相关部门主要负责人必须保证 24 小时通信畅通，配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时，公司应急指挥部和各应急小组人员之间的正常通信联系。

及时更新突发环境事件公司应急指挥部和各应急小组成员地址和联系方式（固定电话和移动电话），地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

9.5 医疗卫生保障

企业所在地的主要医疗机构见下表。

表 9-2 急救资源列表

医院	联系电话	医院	联系电话
急救中心	120	无锡市疾控中心	82723439
无锡市人民医院	82700775	无锡市第九人民医院	85867878
无锡市江原医院	85514482	无锡市第七人民医院	83012698
无锡市第四人民医院	88682999	/	/

9.6 交通运输保障

道路交通：厂区道路交通方便。平时周边交通正常情况下不堵塞。从事危险废物运输和押运人员，应经有关培训并取证后才能从事；运输危险废物的车应悬挂危险品标志且不得在人口稠密地停留；随车运输、押运人员，应配置防护器材、消防器材。

9.7 制度保障

企业内部建立以下各种责任制：

（1）责任制

公司应急指挥组及各小组职责见第二章节。

（2）值班制度

①值班时间：24 小时。

②值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

③因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

④值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

⑤遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

⑥夜间值班人员由总办负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

⑦值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导汇报。

（3）培训制度

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

②范围：全体员工。

③职责：编制年度培训计划，组织实施事故应急救援预案培训，

并进行培训效果评价。

④培训内容：

- a.安全操作规程；
- b.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- c.熟练使用各类防护器具；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法；
- f.事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

⑤培训的实施：

- 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，企业负责安全的安保部检查进度和培训质量；
- d.各类培训做好培训记录，培训照片做好存档；
- e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

10. 预案管理

10.1 培训

10.1.1 公司应急指挥组成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有公司应急指挥组成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。

主要培训内容：

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

10.1.2 员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，每季度不小于四小时，主要培训内容：

- ①企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；
- ③生产过程中异常情况的排除，处理方法；
- ④事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

10.1.3 外部公众应急响应的培训

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

10.1.4 应急培训台账

企业应做好应急培训台账，台账中应明确培训单位、行业类别、组织部门、培训部门、培训人员、培训方式、培训目的、培训方案、培训要求、总结。

10.2 演练

10.2.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：由公司应急指挥组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由公司应急指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练。

10.2.2 演练内容

- (1) 事故发生的应急处置；
- (2) 消防器材的使用；
- (3) 通信及报警讯号联络；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 急救及医疗；
- (6) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (7) 标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- (8) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况；
- (10) 事故的善后工作。

10.2.3 演练范围与频次

演练范围：主要在本企业内部，涉及外部公众（周边企业、社区、

人口聚居区等)的环境应急演练应该由政府组织,企业要积极配合。

演练的频次:

- (1) 组织指挥演练由公司应急指挥组组长每年组织一次;
- (2) 单项演练由各应急小组组长每年组织二次;
- (3) 综合演练由公司应急指挥组组长每年组织一次。

10.2.4 应急演练台账

企业应做好应急演练台账,台账中应明确演练单位、行业类别、组织部门、演练部门、参演人员、演练方式、演练目的、演练方案、演练要求、组织机构、应急程序、演练总结评估。

10.3 预案评估和修正

公司应急指挥组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。

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) 对于演练,公司应急指挥组的意见等。

修正的内容有:

- (1) 事故应急救援预案经演练评估后,对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善,使预案进一步合理化;
- (2) 应急救援危险目标内的储罐数量、装置、设备等有所变化,应对预案及时进行修正;
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的;
- (4) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调

整的；

(5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(6) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形；

(7) 环境应急预案每三年至少修订一次。

10.4 预案的评审、备案、发布和更新

10.4.1 内部评审

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

10.4.2 外部评审

邀请环境应急专家、主管部门、可能受影响的居民、单位代表等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

10.4.3 备案

预案经内部评审和外部评审后 15 日内完成修改任务，按照要求存档备案，并上报滨湖区生态环境局备案。

10.4.4 发布

本预案自_____发布，报至滨湖区生态环境局备案。

10.4.5 更新及修订

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，并将新预案发送到公司内各部门进行学习。有下列情形之一的，及时进行修订：

- 1、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；
- 2、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 3、环境应急监测预警与报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出重大调整的；
- 6、其他需要修订的情况。

10.5 预案的实施和生效时间

本预案自_____发布之日起实施并生效，本预案由无锡市固废环保处置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. 附则

术语

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指《国家危险废物名录》或根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场设备和装置。

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

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

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以有由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染。生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及进、有效地统筹指导突发环境事件救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

应急演练：为检验应急预案的有效性，应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

12. 附件和附图

12.1 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 排污许可证
- 附件 3 危废经营许可证
- 附件 4 应急演练
- 附件 5 应急互救协议
- 附件 6 应急监测协议
- 附件 7 上一版本应急预案备案表
- 附件 8 环评批复
- 附件 9 委托书和确认单
- 附件 10 两单两卡
- 附件 11 原有风险评估报告整改证明
- 附件 12 本次风险评估报告整改证明

12.2 附图

- 附图 1 环境风险源平面布置图
- 附图 2 敏感目标分布图
- 附图 3 水系图
- 附图 4 企业事故污染物内部控制图
- 附图 5 应急监测点位图
- 附图 6 应急救援组织体系图及联络表
- 附图 7 应急预案“一张图”



营业执照

统一社会信用代码
913202117796633922

编号: 320211000202106160462



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

名称 无锡市固废环保处置有限公司
类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人 冷奇
经营范围 工业固体（危险）废物的安全填埋（危险废物经营许可证所列项目经营范围），污水处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 100万元整
成立日期 2005年09月19日
营业期限 2005年09月19日至*****
住所 无锡市荣巷街道青龙山对安咀190号

登记机关
2021年06月18日



排污许可证

证书编号：913202117796633922001V

单位名称：无锡市固废环保处置有限公司

注册地址：无锡市荣巷街道青龙山对安咀190号

法定代表人：冷奇

生产经营场所地址：无锡市荣巷街道青龙山对安咀190号

行业类别：危险废物治理

统一社会信用代码：913202117796633922

有效期限：自2023年01月14日至2028年01月13日止



发证机关：（盖章）无锡市生态环境局

发证日期：2022年12月27日

危险废物经营许可证

(副本)

仅用于与固废公司办理
关事宜。

编号: JSWX020000L163-14

名称: 无锡市固废环保处置有限公司

法定代表人: 冷奇

注册地址: 无锡市荣巷街道青龙山村对安咀 190 号

经营设施地址: 同上

核准经营: 填埋处置表面处理废物 (HW17)、焚烧处置残渣 (HW18)、含铬废物 (HW21)、含铜废物 (包括含铜量小于 0.5% 的含铜污泥) (HW22)、含钒废物 (HW23)、含砷废物 (HW24)、含硒废物 (HW25)、含锡废物 (HW26)、含锑废物 (HW27)、含铅废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW32)、无机氟化物废物 (HW33)、废酸液 (HW34)、废碱液 (HW35)、石棉废物 (HW36)、含钨废物 (HW46)、含钼废物 (HW47)、采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣 (液) (HW49, 772-006-49)、环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物 (HW49, 900-042-49)、离子交换装置 (不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置) 再生过程产生的废水处理污泥 (HW49, 900-046-49) 合计 10000 吨/年

有效期限: 自 2021 年 8 月至 2024 年 3 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 除发证机关外, 任何其
4. 变更经营范围、经营设施、经营单位、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须执行国家和省危险废物转移联单或网上报告制度。

发证机关: 无锡市生态环境局

发证日期: 2021 年 8 月 9 日

初次发证日期: 2006 年 3 月 13 日

无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

关于开展 2023 年度突发环境事件应急演练的通知

为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害，最大限度地减少事故造成的损失，确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作，提高员工处置突发事件的能力，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，特制定 2023 年工废、固废公司突发环境应急演练。

演练时间：2023 年 12 月 14 日下午 2：00

演练地点：工废公司厂区内

演练人员：应急救援小组

无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

2023 年 12 月 11 日

无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司

2023 年突发环境应急演练方案

一、演练时间：2023 年 12 月 14 日下午 2：00

二、演练地点：工废公司厂区

三、演练目的：为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害，最大限度地减少事故造成的损失，确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作，提高员工处置突发事件的能力，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，特制定 2023 年工废、固废公司突发环境应急演练。

四、演练背景：（1）12 月的某一天的工作日，天气晴，运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时，由于车辆打滑造成运输的装危险废物的吨袋掉落在厂区道路，吨袋破损，造成吨袋内焚烧飞灰泄漏，部分扬散在空气中。

（2）12 月的某一天工作日，受北方强冷空气影响，无锡市出现雨雪天气，气温骤降 10℃，达到了-4℃，公司水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂，部分污水溢流至厂区泄洪沟内，污染了沟内的雨水，受污染的雨水顺着泄洪沟往下流，存在流出厂区的风险。

五、演练组织单位：

无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司

六、参演人员：

公司全体员工

七、应急救援指挥机构及职责

总指挥:高政

副总指挥: 陈海燕、陆大伟

通讯组组长: 秦琪; 组员: 袁猛、朱凯、王韬

技术组组长: 封晨; 组员: 吴炜煜、许宏、李艳红

抢险组组长: 吕晓舟; 组员: 孙舟、邱维明、梁永维、徐中礼、辛建东、张正旺、张华生

医疗组组长: 丁静芳; 组员: 程波、吴艳娜、王曦、虞菲洋

后勤组组长: 江晓兰; 组员: 李旻旻、陆星羽、胡硕芸

八、演练动员讲话:

同志们,为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害,最大限度地减少事故造成的损失,确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作,提高员工处置突发事件的能力,同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性,特制定突发环境事件应急演练。现在我宣布,2023年无锡市城市环境科技有限公司工废(固废)公司突发环境事件应急演练正式开始。

九、演练过程

流程一

运送危废的车辆在厂区行驶时,由于车辆打滑造成运输的装危险废物的吨袋掉落在厂区道路,吨袋破损,造成吨袋内焚烧飞灰泄漏,部分扬散在空气中。

（孙舟台词）：报告领导，运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时车辆打滑，造成吨袋掉落、破损，袋内部分焚烧飞灰扬散在空气中。

（吕晓舟台词）：收到！

（吕晓舟台词）：报告总指挥，现场发生危废运输车辆打滑，危废掉落情况，掉落的废物部分扬散在空气中，可能会造成空气污染情况。

（总指挥台词）：启动应急响应程序，抢险组穿戴好个人防护用品，分为四队，一队封锁事故现场直至终止应急响应。二队迅速将散落的危险废物进行装袋收集，对受污染的地面进行清理。三队迅速准备消防水带，水枪至现场处连接消防栓进行喷洒降尘工作。四队立即关闭应急闸板，将受污染的降尘水抽至厂区初期雨水收集池，通过初期雨水收集池的内置的管道，将水输送至污水处理站进行处理。

技术组联系第三方检测单位对厂区下风向，厂界大气污染情况进行采样化验分析，确保厂区及周边大气情况正常。对厂区泄洪沟雨水进行检测，确保无降尘水排放至外环境中。

医疗组做好准备，防止抢险过程中发生其他事故。

后勤组准备好应急物资，配合抢险组做好抢险工作。

通讯组做好现场协调工作，联系荣巷街道做好周边群众疏散的准备工作。

（秦琪台词）：收到。

（吕晓舟台词）：收到。

(丁静芳台词): 收到。

(江晓兰台词): 收到。

各小组人员按照分工进行应急抢险工作。

十、应急终止

(解说人台词): 应急响应及时有效, 准备终止应急演练。

(吕晓舟台词): 报告总指挥, 散落在厂区道路上的危险废物已经清理完毕, 地面已进行清洗, 空气中的扬尘已降尘完成, 受污染的降尘水已全部收集进入污水处理站调节池, 污水无外溢。

(第三方检测单位): 厂区下风向、厂界、周边大气情况均正常, 泄洪沟及附近水体检测合格, 请指示。

(丁静芳台词): 现场无人员受伤。

流程二

12月初的某一天工作日, 受北方强冷空气影响, 无锡市出现雨雪天气, 气温骤降 10℃, 达到了-4℃, 公司水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂, 部分污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄洪沟往下流, 存在流出厂区的风险。

(张华生台词): 报告领导, 水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂, 部分污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄洪沟往下流, 存在流出厂区的风险。

(吕晓舟台词): 收到!

(吕晓舟台词): 报告总指挥, 水处理三角池向方池抽水管冻裂, 污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄

洪沟往下流，存在流出厂区的风险。

（总指挥台词）：启动应急响应程序，抢险组穿戴好个人防护用品，分为四队，一队封锁事故现场直至终止应急响应。二队迅速将水泵电源关闭，利用沙袋围起堤坝，将污水拦截在泄洪沟外。三队立即利用水泵将溢出污水抽至方池。四队利用水泵，将泄洪沟闸板处拦截的雨水抽至初期雨水收集池，通过初期雨水收集池内置管路，将雨水输送至污水处理站进行处理。

技术组联系第三方检测单位对厂区泄洪沟雨水进行检测，确保无降尘水排放至外环境中。

医疗组做好准备，防止抢险过程中发生其他事故。

后勤组准备好应急物资，配合抢险组做好抢险工作。

通讯组做好现场协调工作，联系荣巷街道配合做好下游河道的水质监测工作。

（秦琪台词）：收到。

（吕晓舟台词）：收到。

（丁静芳台词）：收到。

（江晓兰台词）：收到。

各小组人员按照分工进行应急抢险工作。

十、应急终止

（解说人台词）：应急响应及时有效，准备终止应急演练。

（吕晓舟台词）：报告总指挥，抽水管水泵已关闭，破损处已修复完成，溢出的污水已由水泵抽至污水池，泄洪沟闸板处拦截的雨水

已全部进入污水池。

(第三方检测单位): 泄洪沟及附近水体检测合格, 请指示。

(丁静芳台词): 现场无人员受伤。

(总指挥台词): 我宣布本次应急演练终止。

十一、演练评价

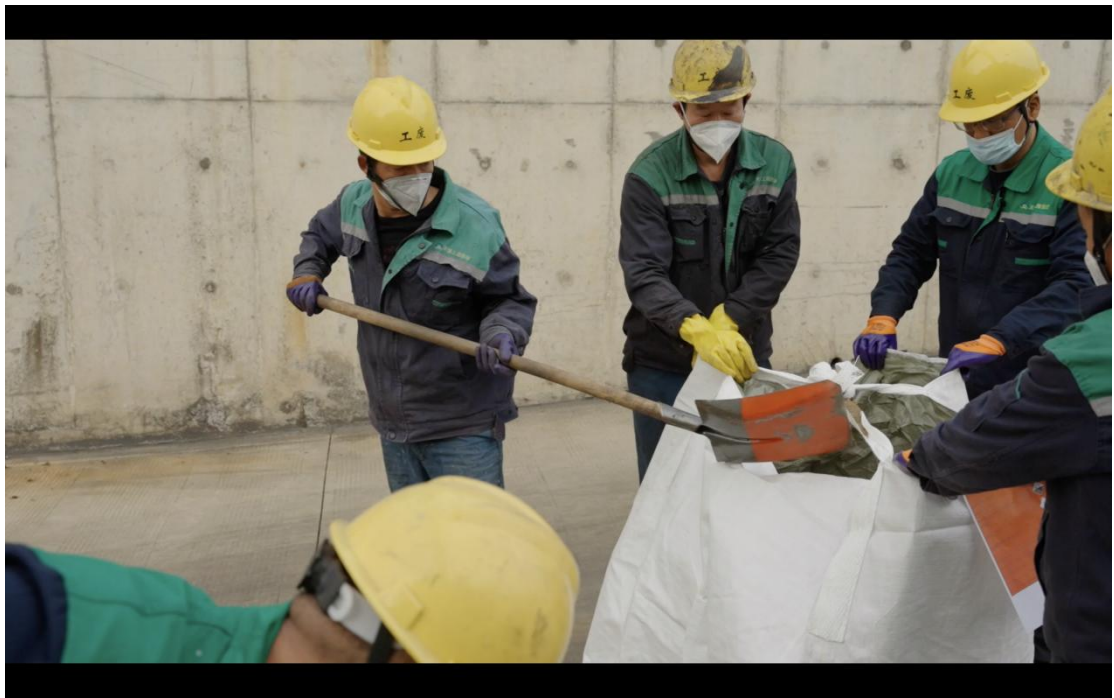
在演练结束一周内, 安全主管部门根据评价人员演练过程中收集和整理的资料, 以及演练人员和总结中获得的信息编写演练总结报告。安全主管部门应对演练发现问题进行充分研究, 确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间, 并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪, 监督检查纠正措施的进展情况。

无锡市工业废物安全处置有限公司
无锡市固废环保处置有限公司
培训签到表

时间:

地点:

序号	姓名	序号	姓名	序号	姓名
1	高锦丰	16	牛岩	31	
2	刘世忠	17	马良	32	
3	陈国燕	18	张福	33	
4	陆大伟	19	许宏	34	
5		20		35	
6	王承	21		36	
7	王承	22		37	
8	王承	23		38	
9	李强	24		39	
10	李强	25		40	
11	李强	26		41	
12	李强	27		42	
13	张正强	28		43	
14	张正强	29		44	
15	张正强	30		45	







无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

突发环境事件应急演练总结

为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害、增强防范意识和提高应急处置能力，最大限度地减少事故造成的损失，提高员工处置突发事件的能力,提高快速反应能力、应急救援能力以及协同作战能力，确保一旦发生突发事故，能够有效组织快速反应、高效运转、临事不乱，最大限度地减少事故危害，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，我公司于 2023 年 12 月 14 日、15 日进行了突发环境事故应急预案演练活动，并于 12 月 22 日进行了演练汇报。

本次演练采用正式演练的方式，使每一位参演的员工都能够了解、熟悉演练的全过程，确保在实际生产中一旦发生突发状况，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援措施，把事故危害降到最低限度。

本次演练模拟了

（1）12 月 14 日无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时，由于车辆侧滑造成运输车上的吨袋（装有危险废物）掉落在厂区道路，吨袋破损，导致吨袋内焚烧飞灰泄漏，由于当天风力较大，部分飞灰扬散在空中。

（2）12 月 15 日，由于连日受北方强冷空气影响，无锡市出现雨雪天气，气温骤降，公司水处理污水管道由于低温原因冻裂，部分

污水溢流至厂区泄洪沟内，泄洪沟下方直通秦巷浜，如果泄洪沟内的受污染的水不能够及时有效处置，存在流出厂区影响秦巷浜水体安全。

公司领导对这次安全事故应急演练，从演练策划、前期准备、组织实施到模拟演练，都进行了具体部署、亲临实战，尤其是刚开始通知过程较为真实。演练目的明确，预案策划周密。

演练检验：

- 1、应急人员对应急预案的熟悉程度。
- 2、各小组负责人及相关人员对现场的应急处置能力；
- 3、应急物资、材料的准备情况。

通过本次演练，做到了：

1、找出公司应急救援管理体系中存在的不足和缺陷，取长补短，全方位促进公司各级应急救援管理，对应急预案进行完善和补充。

2、让广大员工懂得一旦发生突发环境事故自己应该干什么，如何干的事故处置。

3、模拟真实事故，开展实战演练，全面提高员工事故应急处置的能力。

4、各小组配合密切，演习任务圆满完成在演练过程中，各个环节、流程衔接顺利无空档，参演人员全身心投入事故应急救援演练工作，基本能及时向指挥中心和现场指挥部报告、请示，能实现事故抢险救援信息的双向快速交流沟通，有利于事故应急救援处置的准确快速消除。

5、协调组织有序，人员、物资到位及时。

三、存在的问题和不足以及改进方向。

通过这次安全事故地成功演习，使公司广大员工能够有效应对突发性环境事故，提高应对事故的应急反应能力和处置水平，大限度地减少事故的危害，但在演习中也发现了一些问题和不足。

1、组织体系还有待进一步加强

本次演习过程中，组织体系还有些混乱，不能很好的驾驭演习的顺利开展，需要个小组认真总结演习经验，进一步完善应急救援演习的组织体系。

2、极个别参演人员演习态度不够端正，事故处置过程不够严肃，演戏的味道相对较重，对事故有序处置的紧张状态味道不足。

虽然是事故演练，也要当成真的来演，否则，一旦真的发生事故，就会漏洞百出。这也是对演习的重要性认识不够的表现，必须克服。

突发环境事件应急演练评估报告

一、演练背景

明确荣巷街道、工废（固废）公司突发环境事件的信息报送流程、应急响应能力，检验各部门之间的应急处置联动机制，检验预案的科学性和可操作性，有效提升各级应对突发事件的联防联控应急救援能力。工废(固废)公司联合荣巷街道一起开展了突发环境事件应急演练，现就本次演练情况进行评估。

二、演练过程

本次演练共分为三个阶段：

1. 准备阶段：修编应急演练方案和脚本，明确演练任务、目标和要求，确保参与演练的人员充分理解突发环境应急工作的重要性和必要性。
2. 实施阶段：模拟飞灰泄漏、污水管破裂这两个突发环境事件，对信息报送、物资储备、人员疏散、抢险救援等环节进行演练。
3. 总结阶段：对演练过程中发现的问题进行总结，提出改进措施，完善突发环境事件应急预案。

三、演练效果

1. 目标达成情况：本次演练成功模拟了飞灰泄漏、污水管破裂等紧急情况，参与人员能够按照预案要求，迅速、有效地进行应急处置，达到了预期目标。
2. 组织管理评估：本次演练的组织管理工作较为严谨，各级人员职责明确，沟通协调畅通，取得了良好的效果。
3. 人员素质评估：参与演练的人员在团队协作、应急处置等方面表现出色，但在专业技能和知识方面仍需提高。

4. 设备物资评估：在设备物资方面，本次演练发现部分应急设备存在老化现象，需要更新；同时，部分应急物资储备不足，需要加强。

5. 风险控制评估：在风险控制方面，本次演练发现部分区域存在安全隐患，需要增设警示标志和防护设施、加强人员巡查；同时，需要完善针对突发情况的应急预案，提高风险防范能力。

四、改进建议

1. 加强人员培训：针对参与演练的人员在专业技能和知识方面的不足，应加强培训，提高人员的综合素质。

2. 更新设备物资：对老化的设备和不足的应急物资应及时更新和补充，确保在应对突发事件时有足够的物资保障。

3. 完善风险防范措施：针对演练过程中发现的安全隐患和风险防范不足之处，应制定针对性的改进措施，如增设警示标志、加强设施维护和人员巡查等。

4. 建立信息共享平台：为提高沟通协调效率，建议建立信息共享平台，实现各部门的实时信息传递和交流。

5. 定期开展演练：为持续提高突发环境应急处置能力，应定期开展演练，不断完善应急预案，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地采取应对措施。

五、总结

本次演练工作取得了良好的效果，但仍存在改进的空间。我们应该针对发现的问题和不足之处采取措施，提高人员素质、更新设备物资、完善风险防范措施，并定期开展演练，不断提高突发环境应急处置能力。同时，应建立信息共享平台，加强部门间的沟通协调，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地采取应对措施。

附件 5 应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互救协议

甲方：无锡市固废环保处置有限公司

乙方：无锡市工业废物安全处置有限公司

为加强区域突发环境事件应急联防管理工作，充分发挥区域内应急资源的优势，提高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故造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互救协议：

一、甲方双方责任义务

1、乙方发生填埋区沼气收集系统发生泄露、雨水漫溢至填埋库区等突发环境事件时，甲方应在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员及相关应急设备物资支援乙方救援；

2、甲方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、乙方负责因救援造成的甲方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

二、乙方双方责任义务

1、甲方发生危废运输泄露、不相容危废混合等突发环境事件时，乙方应该在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员和消防车辆去甲方救援；

2、乙方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、甲方负责因救援造成的乙方人员伤亡和设备损耗发生的

一切费用。

三、其他

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

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

四、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

联系电话：甲方：0510-85506336，乙方：0510-85514127

甲方盖章：



代表签字：

[Handwritten signature]

日期：2021.1.8

乙方盖章：



代表签字：

[Handwritten signature]

日期：2021.1.8

环境应急监测委托协议

甲方：无锡市固废环保处置有限公司

乙方：江苏欧司宇环保科技有限公司

根据环保部门要求为全面、准确、及时完成我司应急条件下生态环境的监测任务，完善无锡市固废环保处置有限公司突发环境事件的风险防控体系，经甲乙双方协商，特签订本协议。

一、甲方委托乙方在应急情况下进行废水、废气、土壤、地下水等环境监测，现场采样等前期工作，为甲方突发环境事件应急监测工作提供调查数据。

二、乙方的主要义务：

1) 受甲方委托，乙方承担甲方管理区域环境监测现场采样等基础性工作，做到客观、真实、精准、高效；配合甲方进行必要的现场调研工作。

2) 乙方需在甲方提出应急检测需求后，一小时内到达检测点开展环境应急监测工作。

三、甲方的主要义务：

1) 甲方接受乙方的服务成果，及时支付工作经费；

2) 甲方应对乙方的环境应急检测提供必要的方便，如提供电源、采样点等。

四、协议价款及支付方式：

本协议付款为按次收取费用，每次应急检测开展后根据检测项

目和实际工作量,依据甲方与乙方于2024年1月签订的《技术服务合同》(编号:1sf2024011701)所属的报价单(OSY-RF-TD-031)中明确的价格进行收费。

支付方式:应急检测完成,乙方向甲方提交检测报告并开具6%增值税专用发票后,甲方一次性付清费用。

若在本协议期间没有出现需要应急的项目,则不收取费用。

五、本协议未尽事宜,由双方协商并取得一致意见后,签署补充和修改文件,这些补充和修改文件应作为本协议的组成部分。

六、本协议经双方盖章后生效。

七、协议有效期为一年,到期后依实际情况重新进行续签。

甲方: (盖章)

联系人: 李琪

电话: 1811644980

日期: 2024.3.4



乙方: (盖章)

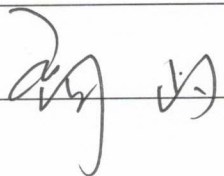
联系人: 李琪

电话: 18012390072

日期:



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	无锡市固废环保处置有限公司	统一社会信用代码	913202117796633922
法定代表人	冷奇	联系电话	0510-84414127
联系人	陈海燕	联系电话	15961633106
传真	-	电子信箱	-
地址	无锡市荣巷街道青龙山对安咀 190 号 E: 120°12'24.67"; N31°34'13.03"		
预案名称	无锡市固废环保处置有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大 [较大-大气 (Q2-M1-E1) + 较大-水 (Q2-M1-E2)]		
本单位于 2021 年 9 月 27 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 			
预案签署人			报送时间

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 10 月 8 日收讫,文件齐全,予以备案。  备案受理部门(公章) 2021 年 10 月 8 日		
备案编号	320211 - 2021 - 038 - M		
报送单位	无锡市固废环保处置有限公司		
受理部门负责人	李伟东	经办人	于锡阳

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案,则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业,则编号为: 130429-2015-026-HT

无锡市环境保护局

锡环管〔2004〕70号

关于《无锡市 10 万 M³ 容量工业 固体（危险）废物安全填埋场项目环境 影响报告书》（报批稿）的批复意见

无锡市工业固体废物安全填埋工程筹建处：

你处报批的《无锡市 10 万 M³ 容量工业固体（危险）废物安全填埋场项目环境影响报告书》收悉。受江苏省环保厅委托，我局负责该项目的环保审批，并实施环境保护监督管理。根据《无锡市 10 万 M³ 容量工业固体（危险）废物安全填埋场项目环境影响报告书》结论，专家技术评估意见及行业主管部门预审报告，同意该项目按报告书中确定的规模、工艺在桃花山生活垃圾填埋场东侧山坳建设的预审意见，经我局研究，批复意见如下：

一、你单位应认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》切实落实环评报告中各项措施，在填埋库设计、建设中严格按照技术论证方案（上库柔性方案），采取有效的防

水、防流失、防扬散、防渗漏措施，精心组织，强化责任，确保工程质量。

二、该填埋场服务年限为 10 年，填埋库建设容量为 10 万 M^3 （一期），主要接受无锡市辖区内产生的工业固体（危险）废物，不含医疗废物和放射性废物。其它地区的工业固体（危险）废物，未经江苏省环保厅和我局审批同意，不得擅自进入填埋场处置。

三、对接收的工业固体（危险）废物设置预处理系统，并配备自控设施。填埋场产生的渗滤液按报告书中确定的处理方案同时设计、同时施工、同时投入使用，防止二次污染产生。生活废水经预处理达到《污水排入城市下水道水质标准》（CJ308—1999）与生活污水一同排入桃花山生活垃圾填埋场污水站处理达到接管标准后，排入芦村污水处理厂管网集中处理。

四、危险废物收集、运输必须采用设置危险废物识别标志的安全和不污染环境的包装材料和方式，确保运输中不泄露、散逸、破损。禁止将危险废物混入一般工业固体废物收集、运输、贮存、处置。

五、从沪宜公路和钱胡公路到填埋场的道路，应按运输危险废物要求进行改造。路面平整宽敞，确保危险废物运输车辆行驶畅通和运输安全。该路段的清扫保洁和养护纳入填埋场日常管理，杜绝危险废物洒落和污染路面。

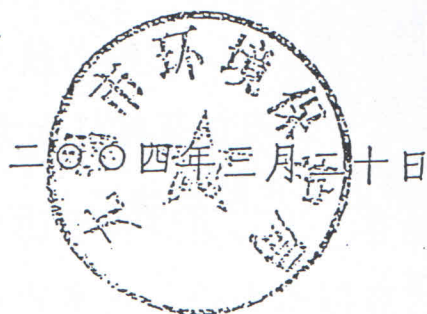
六、必须严格执行危险废物交换转移审批制度，认真做好接

纳、运输、贮存、处置等运行台帐。试生产前，办妥危险废物经营许可手续。

七、要强化管理，建立完善的规章制度，操作流程、考评奖惩制度，从事危险废物污染防治工作的人员，应当接受专业培训，持证上岗。

八、排污口应按苏环控[97]122号文要求进行规范化建设。

九、该项目严格执行环保“三同时”，项目建成后须经无锡市环保局同意方可投入试运行，试运行期不得超过三个月，并经无锡市环保局验收合格后方可正式投入使用。项目建设期以及试生产期间委托无锡市环境监察支队实施监督管理。



抄送：无锡市环境监察支队、无锡市环境科学研究所。

无锡市环境保护局办公室

2004年3月20日印发

委 托 书

无锡源远环境科技有限公司：

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，无锡市固废环保处置有限公司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：
日期：2024年 1 月 15 日

第三方编制机构（盖章）：
法定代表人：
日期：2024年 1 月 15 日

秋顾
印亚

企事业单位应急预案确认单

无锡市固废环保处置有限公司应急预案(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、资料均由无锡市固废环保处置有限公司提供并对其真实性负责;无锡源远环境科技有限公司据此编制应急预案,并履行对相关资料和数据的审核义务,对无锡市固废环保处置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。

无锡市固废环保处置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!

委托单位(盖章)

法定代表人:

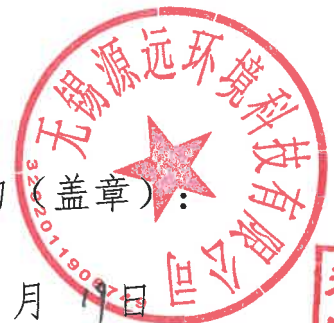
日期: 2024年 3月 19日



第三方编制机构(盖章):

法定代表人:

日期: 2024年 3月 19日



环境风险辨识清单

编号	环境风险单元	设计风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
1	预处理车间	预处理设备	预处理车间发生火灾排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。	车间级
		废气处理设施	预处理设备出现故障或发生泄漏，可能会导致预处理设备内的危废泄漏，收集不当会对外环境产生影响。	车间级
2	危险废物贮存仓库	危废贮存	泄漏的危废入雨水管网，污染外环境，导致重金属和挥发性有机物超标。	厂区级
			危废暂存库不相容的危废若发生混合，可能造成废物之间的相互反应，产生一些有毒有害的物质或发生爆炸等。火灾或爆炸排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。	企业级
3	危废填埋库	不设及	防渗材料、覆膜破裂致使渗滤液泄漏，含重金属、氰化物、挥发性的渗滤液污染土壤和地下水，导致重金属、pH 值和挥发性有机物等指标超标。	社会级
			收集的渗滤液流入雨水管网，污染外环境，导致地表水重金属和挥发性有机物超标。	
			填埋库区废气导出口发生火灾产生的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等污染大气环境	
4	废水处理站	废水处理设施	处理设施因故障导致处理效率降低，或超标废水排入管网。污水处理设施泄漏或者坍塌，大量废水外流	车间级
			企业违法将污水通过雨水管网排入附近的河流，对周边水体环境造成较大影响；在废水防治设施失效的情况下或自建废水排放旁路将未经预处理的废水排入市政管网，对污水处理厂处理水质产生冲击。	社会级

环境风险防范措施清单

环境风险单元源	扩散途径	典型事件情景	环境风险防控	应急措施	应急资源
危废预处理车间	南风条件下 大气扩散影 响下风向居 民	预处理车间发生火灾排放的 颗粒物、一氧化碳、二氧化 硫、挥发性有机物等大气污 染物污染大气。	预处理技术主要包括分选、破碎、中和、 氧化还原、固化/稳定化等。①禁止将不 相容的危废一起处理；②预处理车间做 好防腐、防渗、防流失等措施；③加强 车间操作人员安全培训；④定期对处理 设备进行检测，确保设备正常运行，如 需动火需要经过技术组评估后方可进 行。⑤视频监控。	首先关闭雨水排放口切断阀， 打开门窗通风，防止有毒有害气体聚 集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容 器，首先应排查是否为容器阀门是否关 闭，如未关紧应立即关闭阀门，防止风 险物质泄漏面进一步扩大。 如发生的是火灾，则立即通知消防控制 室（0510-85514127）开启消防系统， 对发生火灾的区域进行灭火。 事故废水或消防废水进入导流沟后流 入集液池，集液池内的废水可自流至调 节池内，如事故废水水量较少可由泵抽至 污水处理站处理；若事故废水水量较大可由 调节池暂存，待事故处理结束后再抽至污水 处理站处理。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排 放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后 利用泵抽至调节池。如事故废水水量较少可 由泵抽至污水处理站处理；若事故废水水量 较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待 事故处理结束后再抽至污水处理站处理。	导流沟、集液池、事故 应急池、灭 火器、消防 栓

	随着雨水排入外环境导致地表水中的重金属等物质超标	预处理设备出现故障或发生泄漏，可能会导致预处理设备内的危废泄漏，收集不当会对外环境产生影响。	①定期巡检废气处理装置，确保废气达标排放。定期巡检引风机，确保引风机不会因停电或设备故障停运时导致废气处理设备内压力升高，有毒有害气体外溢，对周围大气环境造成危害。	立即关闭预处理设施和废气处理设施，对处理设施进行检修，直至设备抢修完成方可启动设备。因预处理车间设有导流沟和集液池，如有物料泄漏，可被截留在预处理车间，固态的危废可利用扫把和铁锹收集至危废包装袋中。 首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关闭应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。 事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束后再抽至污水处理站处理。	导流沟、集液池、铁锹、扫把
危险贮存仓库	随着雨水排入外环境导致地表水中的重金属等物质超标	泄漏的危废入雨水管网，污染外环境，导致重金属和挥发性有机物超标。	①在危废暂存的贮存和搬运过程中，执行轻装轻卸，堆垛不宜过高，严禁在危废库房内改装打包、焊接修理。库房通风良好，湿度和温度恰当，不漏雨、进水和阳光直射。合理设计消防设施，足量供水和配置灭火器，仓库管理人员针对仓库初期火灾的扑救及报警等进行上岗培训。合理设置防雷和导除静电设施。易燃易爆品不得混放。危险废物出厂的包装必须符合安全要求。 ②禁止不相容危废混放，厂内危废暂存库有 4 个相对独立的区域且设置了 1 米高的防火墙，地面为混凝土，下设防渗层，四周设有废气收集设施和导流沟。 ③视频监控。	首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关闭应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。 事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束后再抽至污水处理站处理。	导流沟和集液池、事故应急池和水泵
	南风条件下大气扩散影响下风向居民	危废暂存库不相容的危废若发生混合，可能造成废物之间的相互反应，产生一些有毒有害的物质或发生爆炸等。火灾或爆炸排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。			

危废填埋库	南风条件下大气扩散影响下风向居民；随着地下水的流动导致地下水或土壤中的重金属等物质超标	防渗材料、覆膜破裂致使渗滤液泄漏，含重金属、氰化物、挥发性的渗滤液污染土壤和地下水，导致重金属、pH值和挥发性有机物等指标超标。	①入场填埋的危废含水率不得高于60%，液体废物一律不得入场填埋；②已被污染的空容器、石棉类物质等可压缩性废物，在填埋之前必须经过压缩处理；③防止破坏防渗层，填埋废物的最大长度不得超过10cm，具有内部孔隙的块状特殊形状物质，包装物和异型构筑物破碎块等必须在压实或粉碎后入场填埋；④废物的浸出液pH值控制在7-12以外，填埋废物不应含有可与水、空气进行放热反应或生成有害、可燃气体的物质，对含有与填埋场防渗层不相容物质的废物必须进行必要的化学处理。	首先关闭雨水排放口切断阀，检查导气口出口是否异常，防止有毒有害气体聚集。 如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。 如渗滤液泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束后再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入渗滤液收集管网，则可利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束后再抽至污水处理站处理。	定期监测地下水
	南风条件下大气扩散影响下风向居民	填埋库区废气导出口发生火灾产生的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等污染大气环境		首先关闭雨水排放口切断阀、关闭污水排放口外排水泵。 如污水处理设施非正常工作，应停止运行，待处理设施故障排除	聚合氯化铝、氢氧化钙
	随着雨水排入外环境导致地表水中的重金属等物质超标	处理设施因故障导致处理效率降低，或超标废水排入管网。污水处理设施泄漏或者坍塌，大量废水外流	①定期巡检废水处理系统，记录处置数据。②在线监控。		

	随着雨水排入外环境导致地表水中的重金属等物质超标	企业违法将污水通过雨水管网排入附近的河流，对周边水体环境造成较大影响；在废水防治设施失效的情况下或自建废水排放旁路将未经预处理的废水排入市政管网，对污水处理厂处理水质产生冲击。		后再进行处理；若为池体发生故障，则可利用水泵抽至调节池暂存，待故障排查后再利用水泵将调节池内的废水抽至污水处理站处理。 如少量废水泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
--	--------------------------	--	--	--	--

应急处置卡

预处理车间应急处置卡		
突发环境事件情景简述		
①预处理车间发生火灾排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。		
②预处理设备出现故障或发生泄漏，可能会导致预处理设备内的危废泄漏，收集不当会对外环境产生影响。		
涉气风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW49 其他废物	
涉水风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW21 含铬废物、HW22 含铜废物、HW23 含锌废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物	
应急流程		岗位责任人
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	现场处置组组长：吕晓舟 13912395235、 应急保障组组长秦琪 18751544980
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和预处理车间具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。	
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关紧则应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。	
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。	
污染物收集	事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：		

危险废物贮存仓库应急处置卡		
突发环境事件情景简述 ①泄漏的危废入雨水管网，污染外环境，导致重金属和挥发性有机物超标。 ②危废暂存库不相容的危废若发生混合，可能造成废物之间的相互反应，产生一些有毒有害的物质或发生爆炸等。火灾或爆炸排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气		
涉气风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW49 其他废物	
涉水风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW21 含铬废物、HW22 含铜废物、HW23 含锌废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物	
应急流程		岗位责任人
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	现场处置组组长: 吕晓舟 13912395235 、 应急保障组组长秦琪 18751544980
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和危废贮存库具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。	
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关紧则应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。	
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。	
污染物收集	事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：		

危废填埋库应急处置卡		
突发环境事件情景简述 ①防渗材料、覆膜破裂致使渗滤液泄漏，含重金属、氰化物、挥发性的渗滤液污染土壤和地下水，导致重金属、pH 值和挥发性有机物等指标超标。 ②收集的渗滤液流入雨水管网，污染外环境，导致地表水重金属和挥发性有机物超标。 ③填埋库区废气导出口发生火灾产生的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等污染大气环境。		
涉气风险物质	沼气等	
涉水风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW21 含铬废物、HW22 含铜废物、HW23 含锌废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物	
应急流程		岗位责任人
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全 场所。	现场处置组组长：吕晓舟 13912395235、 应急保障组组长秦琪 18751544980
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和填埋库具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。 如填埋场遇山洪、地震、山体滑坡等自然灾害导致填埋场填埋的危废发生泄漏，厂区内无法控制应上报荣巷街道（85510650）和无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心（81173138）、无锡市滨湖生态环境局信访科（安全生产监督科（81178975）。	
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，检查导气口出气是否正常，防止有毒有害的气体聚集。	
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。 如渗滤液泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。	
污染物收集	若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入渗滤液收集管网，则可利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：		

污水处理站应急处置卡		
突发环境事件情景简述 ①处理设施因故障导致处理效率降低，或超标废水排入管网。污水处理设施泄漏或者坍塌，大量废水外流 ②企业违法将污水通过雨水管网排入附近的河流，对周边水体环境造成较大影响；在废水防治设施失效的情况下或自建废水排放旁路将未经预处理的废水排入市政管网，对污水处理厂处理水质产生冲击。		
涉气风险物质	臭气	
涉水风险物质	渗滤液等	
应急流程		岗位责任人
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	现场处置组组长：吕晓舟 13912395235、 应急保障组组长秦琪 18751544980
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政13914100778，报告事件发生的时间和污水处理站事故的具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。 如污水处理站发生坍塌，厂区内无法控制应上报荣巷街道（85510650）和无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心（81173138）、无锡市滨湖生态环境局信访科（安全生产监督科（81178975））。	
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀、关闭污水排放口外排水泵。	
污染物控制	如污水处理设施非正常工作，应停止运行，待处理设施故障排除后再进行处置；若为池体发生故障，则可利用水泵抽至调节池暂存，待故障排查后再利用水泵将调节池内的废水抽至污水处理站处理。 如少量废水泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。	
污染物收集	若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：		

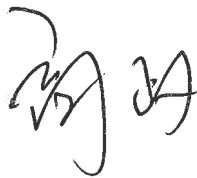
环境安全职责承诺卡

环境安全责任承诺卡（主要负责人）

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

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

承诺人：



环境安全责任承诺卡（环保负责人）

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

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

承诺人：

陈阳燕

附件 11 原有《风险评估报告》提出的整改项证明材料

1.雨水总排口监控装置



2.与有资质单位签订应急监测协议

环境应急监测委托协议

甲方：无锡市固废环保处置有限公司

乙方：江苏欧司宇环保科技有限公司

根据环保部门要求为全面、准确、及时完成我司应急条件下生态环境的监测任务，完善无锡市固废环保处置有限公司突发环境事件的风险防控体系，经甲乙双方协商，特签订本协议。

一、甲方委托乙方在应急情况下进行废水、废气、土壤、地下水等环境监测，现场采样等前期工作，为甲方突发环境事件应急监测工作提供调查数据。

二、乙方的主要义务：

1) 受甲方委托，乙方承担甲方管理区域环境监测现场采样等基础性工作，做到客观、真实、精准、高效；配合甲方进行必要的现场调研工作。

2) 乙方需在甲方提出应急检测需求后，一小时内到达检测点开展环境应急监测工作。

三、甲方的主要义务：

1) 甲方接受乙方的服务成果，及时支付工作经费；

2) 甲方应对乙方的环境应急检测提供必要的方便，如提供电源、采样点等。

四、协议价款及支付方式：

本协议付款为按次收取费用，每次应急检测开展后根据检测项

目和实际工作量,依据甲方与乙方于2024年1月签订的《技术服务合同》(编号:lsf2024011701)所属的报价单(OSY-RF-TD-031)中明确的价格进行收费。

支付方式:应急检测完成,乙方向甲方提交检测报告并开具6%增值税专用发票后,甲方一次性付清费用。

若在本协议期间没有出现需要应急的项目,则不收取费用。

五、本协议未尽事宜,由双方协商并取得一致意见后,签署补充和修改文件,这些补充和修改文件应作为本协议的组成部分。

六、本协议经双方盖章后生效。

七、协议有效期为一年,到期后依实际情况重新进行续签。

甲方:(盖章)

联系人: 李琪

电话: 18151044980

日期: 2024.3.4



乙方:(盖章)

联系人: 李琪

电话: 18012390072

日期:



3.完善企业环境风险防控与应急管理制度

无锡市固废环保处置有限公司
环境风险防控与应急管理制度

2024 年 1 月

隐患排查制度

根据《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）要求，环境风险等级为较大及以上工业企业需进行突发环境事件隐患排查。

重大突发环境事件隐患是指情况复杂、短期内难以完成治理并可能造成环境危害的隐患；或可能产生较大环境危害的隐患，如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件的隐患。一般突发环境事件隐患是指除重大突发环境事件隐患之外的其他隐患情形。

公司主要负责人（高政）对本单位事故隐患排查治理工作全面负责。

公司各应急小组组长在各自职责范围内对事故隐患排查治理工作负责。

公司其他任何部门或个人发现事故隐患均有权向公司主要负责人、分管领导或安环部门报告。

各级领导或部门接到事故隐患报告后，应按照职责分工立即组织核实并整改。

公司主要负责人及财务部门应当保证事故隐患排查治理所需的资金，将事故隐患治理资金列入安全投入费用。

公司安环部负责人每月组织一次环境隐患排查行动，对排查出的事故隐患按照事故隐患的等级进行登记和整改，整改内容责任到人，在规定的时间完成整改，并经安环部门确认后，方可消除该项隐患，最后建立事故隐患信息档案，备查。

隐患排查的内容如下：

隐患类别	细分类别	序号	隐患内容	排查情况
环境应急管理类	1. 环境应急预案	1	未开展环境应急资源调查或调查不充分	
		2	未按规定签发环境应急预案	
		3	未明确环境应急预案培训、演练、评估修订等管理要求	
		4	未编制重点工作岗位的现场处置方案	
		5	未更新环境应急预案中相关单位和人员通讯录	
环境应急防控措施类	2. 隐患排查治理	6	以安全等其他类型隐患代替突发环境事件隐患	
		7	发现一般突发环境事件隐患未立即整改治理	
		8	隐患排查频次不满足相关要求	
	3. 环境应急培训	9	未组织开展环境应急培训或以其他类型培训代替环境应急培训	
		10	未如实记录环境应急培训的时间、内容、人员等	

环境 应急 防控 措施	4. 环 境 应 急 物 资 装 备		情况	
		11	以其他类型物资装备代替环境应急物资装备	
		12	未建立环境应急物资装备管理台账	
		13	未定期检查现有物资,及时补充已消耗的物资装 备	
		14	无应急救援队伍的企业未与其他组织或单位签 订应急救援协议或互救协议	
	5. 环 境 应 急 演 练	15	以其他类型演练代替环境应急演练	
		16	未开展环境应急演练的总结和评估工作	
		17	未建立环境应急演练台账	
	6. 突 发 水 环 境 事 件 风 险 防 控 措 施	18	事故应急池非事故状态下被占用超过有效容积 1/3且无紧急排空技术措施	
		19	事故应急池未设置液位标识、标识牌	
		20	事故应急池存在孔洞和裂隙	
		21	事故应急池保养维修期间,无其他暂存措施	
		22	围堰、防火堤等未设置导流沟及排水切换 阀	
		23	未按要求设置初期雨水收集池,雨水管路常年未 开展闭水试验	
		24	初期雨水收集池容积不符合相关要求	
		25	雨水、清净水、排洪沟、污(废)水的厂区总 排口未按要求设置监视	
		26	雨水截留设施锈蚀、简阻(如简易闸板),存在 渗漏现象	
		27	雨水截留设施正常情况下处于常开状态	
		28	未设置厂区雨污分流及事故废水收集、控制节点 示意图	
		29	生产车间(针对土壤污染重点监管单位)、储罐 区、固废堆场、运输装卸区等易受污染区域未采 取防渗措施	
		30	生产区域、原料管线、污水处理设施等存在跑冒 滴漏现象	
	7. 突 发 大 气 环 境 事 件 风 险 防 控 措 施	31	排放纳入《有毒有害大气污染物名录》气体的企 业未建立有毒有害大气特征污染物名录	
	8. 危 险 废 物 环 境 风 险 防 控 措 施	32	信息通报机制不健全,不能在发生突发大气环境 污染事件后及时通报可能受到危害的单位和居 民	
		33	危废贮存设施未设置固定防雨、防扬散、防流失、 防渗漏等措施	
		34	危废贮存设施未设置泄漏液体收集装置	
		35	危废贮存设施未配备通讯设备、照明设施、消防 设施和应急防护用品等	
		36	易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物稳定化后 进入贮存设施贮存、未配备有机气体报警、火灾 报警装置和导出静电的接地装置	

		37	可能产生粉尘、挥发性有机物、酸雾以及其他有毒有害气体污染物质的危险废物贮存设施未设置气体收集装置和气体净化设施	
--	--	----	---	--

安全生产领导小组会议制度

- 1、安全生产领导小组会议由安全生产领导小组成员参加，相关人员列席。
- 2、安全生产领导小组每月要召开一次会议，遇到特殊情况可随时召开。
- 3、安全生产领导小组会议由领导小组组长（总经理）负责召集并主持。
- 4、安全生产领导小组会议主要传达贯彻上级安全创建的有关文件精神；研究确定公司安全生产的指导思想、工作原则、方法步骤、总体安排和有关要求；制定解决突出性问题和企业存在的安全隐患整改措施的有效办法。
- 5、每次安全生产领导小组会议都要按照《安全生产领导小组会议记录》做好记录，作为持久性档案保存。
- 6、台账要求：《安全生产领导小组会议记录台账》。

安全例会制度

为认真贯彻执行国家有关安全生产的法律法规，落实各级主管部门安全生产规定，有效防范安全生产事故的发生，结合本单位实际,特制定本制度。

第一条 每月召开一次安全生产工作例会,会议时间应相对固定。

第二条 安全生产例会由安全部主持，参会对象为公司相关职能部门负责人及公司所有员工。

第三条 会议主要内容有：

一、传达贯彻各级主管部门各种文件精神；通报分析安全生产形势，研究部署安全生产工作，制定安全生产工作计划。

二、各部门上报安全生产工作月总结（上月例会工作任务完成情况总结，含采取措施，先进经验和典型做法等）。

三、结合本公司工作实际，提出工作重点，安排下一步工作任务。

第四条 参会人员须做到：

一、按时参加会议并汇报工作，同时上报主要工作任务情况的文字材料。

二、认真听会并做好会议记录，备有安全生产工作专用记录本。

三、参会人员原则上不得请假，如有特殊情况，须向公司负责人请假。

第五条 遵守会议纪律

一、参会人员必须提前 10 分钟到场，不得迟到或早退。

二、开会时必须将手机设置为关机或震动状态。

第六条 安全生产例会工作内容，完成任务情况，会议记录将列入年度考核内容，与相关人员奖金挂钩。

每次安全例会做好相应的记录及台帐。

安全生产费用提取和使用管理制度（安全资金保障制度）

为了加强安全生产管理工作，确保公司对安全生产经费使用及时到位。根据《中华人民共和国安全生产法》制定本制度。

1、根据有关规定，公司用于安全生产经费按产值的 1.5%比例提取，专户储存。其中：安全教育专项培训的保障资金为 10%、安全劳动防护用品的保障资金为 20%、安全生产技术措施的保障资金为 70%。

2、公司必须保证安全生产条件所必须的资金投入，由财务部经理确保资金的及时到位，正确使用，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

3、安全教育专项培训的保障资金用于购置安全技术、劳动保护、安全知识的参考书刊物、宣传画、标语及教育光盘等。

4、安全劳动防护用品的保障资金用于购买、管理劳动保护用品，物品采购时严格按照公司制定的采购程序进行，劳保产品必须严格控制使用年限和使用范围，对安全性能不能满足工作需要的，车队应及时向安全部提出报废或降载处理。对违反采购规定的行为，除接受处罚外，必须退货，造成的损失和影响的由购买者和批准人承担责任。

5、安全生产技术措施的保障资金，包括安全设施（设备）配备费用，检测、检验及修理费用，保险费用，事故隐患整改费用，安全评价费用，安全先进个人（部门）的奖励费用等。

6、安全生产费用投入计划由安全部编制，总经理批准。

7、财务根据批准的安全生产费用计划，及时筹措资金，保障用款需要。

8、对于安全生产费用要专款专用，并保证及时投入，及时发挥作用，保障投资效果。

9、安全部要跟踪检查核实安全费用投入使用情况，并建立相应的管理台帐，进行定期统计分析。

车辆（公司）安全检查管理制度

为加强公司道路危险货物运输管理，保障运输安全，特制定本制度。

1、公司安全生产领导小组应依照国家相关法律、法规及相关政策，加强对本公司危险货物运输的车辆进行监督检查。凡本公司内从事道路危险货物运输的车辆和人员，必须接受安全生产领导小组的监督检查。

2、公司安全生产领导小组对道路危险货物运输车辆进行不定期的检查，每月至少检查 1 次。

3、检查的内容主要包括：制动、转向、灯光、传动悬挂、油箱轮胎、消防器材、危险标志牌灯、静电装置、隔离电火花装置、阻火器、阀门、槽罐完好情况、各部件紧固、车辆二维、技术评定情况、防护用品使用情况等。

4、每次检查必须做好检查记录，发现隐患应及时消除，并附有驾驶员签字和检查人签字。

车辆（驾驶员）安全检查管理制度

1、驾驶员出车前，必须认真做好例行安全检查，即：机油、柴油、水、喇叭、制动、方向系统是否完好，各种灯光是否有效，发现问题，应及时修复后，方可出车。严禁要害部位带病行驶；

2、驾驶员在行驶中应认真观察各种仪表工作情况，注意车辆有无异响，发现问题应及时叫停车检查，查清问题后方可继续行驶；

3、驾驶员、押运员出车前应认真核对提单，弄清楚所装运物品与前趟装运物品是否有抵触。如有抵触，须清罐，严防货物质量事故；

4、车辆回场后，应做好回场检查工作，发现问题及时保修，做到小故障不过夜；

5、公司有关人员必须对车辆做好安全检查，每月不少于一次，认真记录，做好备案工作。

车辆营运过程安全管理制度

一、出车前

1、驾驶员上班，必须随身携带驾驶和有关运行的各种证件出车，提前 20 分钟到车做出车前检查；

2、首先检查保修工作，严禁车辆带病出车；

3、起动车辆应严格按照操作规程操作，在油、电、及安全部门证件正常完好的状态下方能出车；

4、无论何种情况，车辆驾驶室严禁超额坐人及装载货物，车辆在运行中，脚踏板、叶子板上严禁站人；

5、车辆起步前再检查一次制动踏板，气压是否正常，查有无漏气、液压制动一脚是否有效，注意观察周围人员车辆动态，在确保安全的情况下，按规定缓慢起步。

二、行驶中

1、行驶中要严格执行交通规则和驾驶操作规程，自觉做到遵章守纪、中速行驶、礼貌行车、不抢档、争道，确保安全行车；

2、行驶途中严格执行高度指定的运行线路，严禁私自绕道违章带货，或将车停靠在自己家附近过夜；

3、车辆中途抛锚，首先要设法将车移动至不影响安全地段，严禁使用直流油行驶，驾驶员不能擅离车辆，在无能力修复的情况下，应设法与调度和单位取得联系，说明故障部位和需要救济配件名称数量，等待修理；

4、在行驶中发生事故，应立即停车，保护现场，及时抢救伤员和当地公安部门报告，同时设法与单位取得联系，以便及时妥善处理事故现场和对事故的善后处理；

5、在行驶过程中发生事故，要观察仪表的工作情况，发现异常必须停车查明原因。遇到恶劣气候，如遇雾、雪、雨、冰冻、台风、洪水天气时，要坚持执行特殊气候条件行车规定，要谨慎驾驶，如危及安全及时停车，必要时应与单位取得联系，在确保安全的前提下再继续行驶，要坚决杜绝为了赶时间而不顾安全、盲目开车的行为。

三、回场后

1、车辆回场进公司大门时，应按规定以低于5公里/小时车速，服从门卫的指挥，缓慢、平稳的进入规定的停车区域，严禁在停车区外随意停车；

2、车辆回场停妥后，应认真做好回场到例行保养工作，发现故障及时排除，需要修理的项目，按规定手续进行保修；

3、车辆回场后经例保检查车辆无异常情况，应紧急刹车，清洁全车及发动机，切断电源，关好车窗锁好车门，到本部门向调度汇报当日完成任务情况；

4、驾驶员对随车灭火器材、及随车工具和附属件，要每天清点，妥善保管，确保正常使用。

车辆维修和保养管理制度

为保证在对车辆实施修理和一、二级保养工作中的安全，确保修质量安全运行，避免各类机械事故，特制定本制度：

1、公司所有营运车辆必须到具备危险品车辆修理资质的修理厂进行定点维修；

2、凡车辆进车间进行各类修理和保养，其修理质量和安全工作由协议修理厂负责，公司车队负责监督、检查、考核；

3、在实施车辆保修过程中，修理人员应严格落实修理工各种“安全责任制”、“安全操作规程”和“车间安全防火责任制”，严禁“违章指挥、违章作业、违反劳动纪律”，凡由于违章造成各类事故，将按有关规定追究当事人责任和修理厂责任；

4、车辆总件大修（发动机）和二级保养后行驶 30000 公里以内，一级保养行驶 1500 公里以内，以及平时小修，由于确系修理质量问题，造成 1000 元以上经济损失的机械事故（指返修费用）或由于修理质量引发的行车事故造成的经济损失，承修人负责赔偿以上损失的 20%；

5、凡因修理人员操作错误或违章操作造成机件损坏，承修人负责赔偿经济损失的 30%；

6、车辆保修中拆下的零部件，承担人员负责妥善保管，如果由于保管不善发生零部件丢失或灭失事件，承修人负责照价赔偿；

7、对机械事故和车辆零部件事件的调查，确认和处理，由车队车技人员负责。

消防器材配备使用和管理制度

1、每辆车配备灭火器材，即用于运输危险物品着火的干粉灭火器三只。

2、由驾驶员保管维护，每周对来灭火器进行检查，确保其完好。

3、灭火器固定在货车上便于取下的位置。

4、每辆危险物品的货车，均装有危险品顶灯、危险品标志牌、危险品标志牌必须固定在车前或车后车牌旁。

5、每辆危险品货车均配备一只专用消火罩，车辆进入危险品禁区必须戴好

消火罩。

6、车辆上配备有灭火器、危险品标志牌、危险品顶灯、防火罩等附件均由驾驶员负责保管使用，如因遗失、悬挂位置不正确等情况造成的罚款等费用，均由驾驶员承担。

危险货物运输安全管理制度

第一章 总则

第一条 公司为加强对道路危险货物的安全管理，根据《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品登记管理办法》、《关于全面开展危险化学品登记工作的通知》等，制定本制度。

第二条 本制度适用于进入本公司的所承运危险货物登记及管理工作。

第三条 危险货物的登记范围

列入《危险货物品名表》(GB12268-2012)中的危险货物。

第四条 危险货物的登记部门

本公司道路危险货物运输登记部门为业务调度部。

第五条 安全部负责道路危险货物运输登记的监督管理。

第二章 登记、监督部门

第六条 公司业务调度部负责单位危险货物运输的登记工作。

第七条 公司安全部负责单位危险货物运输登记的监督管理。

第八条 安全部应履行下列职责：

- (一) 组织、协调公司道路危险货物运输登记工作；
- (二) 核查道路危险货物运输登记的内容。

第三章 登记部门履行的义务

第九条 业务调度部应如实填报道路危险危货运输登记材料；配合安全部在必要时对本单位道路危险货物运输登记内容进行核查。

15

第十条 业务调度部应设立 24 小时应急咨询服务电话（不可抗拒因素除外），应急咨询服务专职人员应当熟悉本单位所承运的道路危险货物的特性，以及国家有关危险化学品安全管理的法律、法规。

第十一条 业务调度部在安排运输任务时，必须向驾驶员、押运员提供所承运危险货物的安全技术说明书。

第四章 登记内容

第十二条 登记内容

详见附件《危险货物运输登记台帐》、《危险货物运输安全行车日志》（运管处）。

第六章 附则

第十三条 本制度由公司安全部负责解释。

第十四条 本规定自下发之日起施行。

安全生产培训和教育学习制度

安全生产培训和教育学习是安全管理工作的的重要组成部分，是实现安全管理目标的基本措施之一，提高员工安全，技术素质是公司生产发展的基础，为此制定如下制度：

一、岗前培训考核，不合格者一律不得上岗

1、上岗前必须进行交通安全、营运业务、消防知识学习，参加安全教育和考核，合格后方可上岗。

2、新聘工人上岗，必须进行“三级”安全教育，即行业主管部门、公司、车队的安全教育。

3、通过消防安全知识的学习，使新职工和转岗职工了解本岗位的火灾特点，做到会使用灭火器扑救初期火灾，会报火警，会自救逃生。

二、安全、技能教育学习

1、每季度末由公司安全部、车队组织运输人员学习有关交通安全、营业运输、消防等法规，以及安全制度和操作规程，保障运输安全。结合交通、营运违章事故进行分析，吸取教训，作到警钟长鸣，防违杜渐。

2、每年初定期对员工针对工种进行安全生产知识的考核，使其自觉遵章守纪、强化预防为主，安全第一的防范意识。提高业务综合素质。

3、每年度开展一次有关车辆运输、汽车维修等业务岗位练兵；以及运输中防火防爆安全应急措施的演练，强化运输人员独立处理事故的应急能力。

4、安全教育工作由公司安全部负责组织实施，并结合年度考核和效益挂钩（见公司安全生产奖惩制度）。

事故统计报告和处理制度

一、安全事故统计报告是对事故进行的调查研究工作，查明事故规律和各种影响因素相互关系等，以便从宏观上认识事故现象和规律，找出公司安全中的薄

薄弱环节，制定避免、预防事故对策，有效地控制各类事故的发生，特制定本制度。

二、安全事故的性质分类

1、事故性质可分为责任事故和非责任事故。

2、交通事故责任分为全部责任、主要责任、同等责任、次要责任。

三、安全事故伤害程度分类

1、轻伤事故，指一般伤害事故，休工在 7 日内。

2、重伤事故：(1)经医院诊为残废的；(2)伤势严重，进行较大手术；(3)严重灼伤、烫伤；(4)严重骨折、脑震荡；(5)腿部较重；(6)手部断指一到二只的；(7)脚部不能行走的；(8)内脏器官损伤；(9)经劳动部门审定的；(10)7 日后死亡的。

3、死亡事故，指造成一人以上当场死亡或经抢救无效死亡的事故。

四、安全事故等级标准

1、轻微事故，指一次造成轻伤 1-2 人，经济损失，机动车事故不足 10000 元，非机动车不足 200 元的事故。

2、以最短的时间填写《重、特大交通事故快速报告表》报告公司车队，其它安全事故以报告形式上报公司领导，填写力求准确、清晰、全面。

3、安全事故的月报表截止时间为当月 26 日 10 时前报公司安全部，公司上报主管机关为下月 1 日前。

4、《责任行车事故综合分析表》由公司安全部根据事故事实的数据，采取

分类和排列法，反映事故不同性质、不同范围，划分清楚，以明确，直观有规律的向上级机关报告。

五、事故调查处理统计分析是搜集事故原始资料的过程，对起草事故调查报告提供准确全面的资料，是一项十分重要的工作，一定要确保资料的准确、全面和及时。

六、各职能部门必须认真执行以上各项条款，履行安全职责，杜绝弄虚作假、迟报、教握不准确的现象。

安全生产隐患排查监督检查制度

1、安全检查是建立良好的安全环境和生产秩序、保证做好安全工作的重要手段之一，为使安全检查制度化、经常化，特制订本制度。

2、开展安全检查，必须有明确的目的、要求和具体计划，各部门领导负责、

有关人员参加。

3、安全检查的内容主要包括安全管理和现场安全两部分，安全管理即安全生产责任制、安全管理制度和安全管理基础工作的落实及执行情况；现场安全包括车辆、设备、消防、检维修和职业卫生等方面。

4、安全检查采取日常、定期、专业、不定期四种检查方式。

5、日常安全检查按如下方式进行：

(1) 车队队长、驾驶员、押运员和门卫应严格履行交接班检查和班中巡回检查，特别要对危险点进行重点监控；

(2) 非生产岗位的员工，应根据本岗位特点，在工作前和工作中进行检查；

(3) 公司领导、安全部和安全员应经常深入现场，进行安全检查。发现问题和隐患，及时督促有关部门解决。

6、定期安全检查包括季节性检查和节日前检查。

(1) 季节性检查

春季安全检查以防雷、防静电、防解冻跑漏为重点；

夏季安全检查以防暑降温、防台风、防汛为重点；

秋季安全检查以防火、防冻保温为重点；

冬季安全检查以防火、防爆、防中毒、防冻、防滑为重。

(2) 节日前检查

节日前对安全、保卫、消防、车辆、设备等进行检查。

7、公司定期组织对车辆装置及系统，其他公用工程安全设施进行专业检查。

8、公司在装置开、停工前、检修中、新装置竣工及试运转时进行不定期安全个检查。

9、各种形式的安全检查，都应认真填写检查记录，按要求上报安全监督管理部门。

10、对查出的隐患要逐项研究、制定整改方案，做到“四定”（定措施、定负责人、定资金来源、定完成期限），限期整改。安全隐患整改要从速进行。需要装置停车的，公司要及时安排停车整改：一时难予整改的，要纳入公司安全技术措施计划进行整改。

11、安全隐患整改项目一般在本公司自行组织实施。重大或专业技术要求高的安全隐患整改项目，对委托具有相应资质外部单位进行。

12、加强安全隐患整改项目的管理。安全隐患治理项目由公司安全监督部门归口管理，安全监督部门建立隐患检查与评估、整改完成情况和结果考核验收等管理档案。

13、实行安全隐患整改项目负责人制。一般安全隐患整改项目由部门主要负责人负责，重大安全隐患整改由公司主要负责人或分管负责人负责。

14、加强安全隐患整改项目的验收管理。重大安全隐患整改项目由公司或公司委托有关单位进行。验收时间一般在项目正常运转二个月以后。项目验收要有验收记录，考核记录和竣工验收报告。

15、安全隐患整改项目验收合格后，要及时制（修）订相关的管理制度和操作运行规程，组织操作人员学习，转入正常的运行管理。

16、财务部门要保证安全隐患整改项目所需材料、设备的采购和工程施工等方面的资金供应。及时办理项目竣工决算，按规定进行财务账目处理。

安全生产考核和奖惩制度

1、目的

为了推动公司安全管理体系文件的施行，确保公司安全卫生环保（安全生产责任制）方针目标的实现，激励全体员工的积极性，特制定此奖励办法。

2、范围

该制度适用于公司车辆运输及管理部门全体员工。

3、事故责任分类

(1) 公路交通事故：凡因操作不当，机械故障等原因，在车辆运行中发生车辆翻车、掉沟、撞车，伤害行人、车辆灭火烧损等；

(2) 货损事故：凡因设备维护不当、货物装卸操作不平，造成货物灭失、差量等等；

(3) 环境污染事故：因设备维护，因危险品泄漏而造成公害损害等；

(4) 人伤事故：因工作精力不集中，疲劳或违反操作规程等原因，造成自身或他人伤残等。

4、事故等级划分

按国家有关部门划分，即按人伤情况及经济损失情况划分：重大、大和一般。

5、事故责任的划分

(1) 车辆交通事故的责任认定，一般由各地交警部门负责认定和处理；

(2) 车辆交通事故的责任一般划分为：全部、主要、次要或无责任；

(3) 其他事故的责任，根据有关责任人员的责任情况划分为：全部、主要和一般。

6、事故的处罚及赔偿

(1) 交通事故除交警部门给予的处罚外，公司尚需作如下处理；

① 负全部责任者，应赔偿事故损失的 40%；

② 负主要责任者，应赔偿事故损失的 30%；

③ 负次要责任者，应赔偿事故损失的 20%；

(2) 其他事故根据责任大小、损失大小、社会影响大小及本人认识态度等情况参照交通事故处理办法执行；

(3) 管理部门的追究，根据具职能责任情况，责任大小，除进行罚款外，并纳入个人业绩考核。

7、安全奖励

(1) 凡年度单车安全无事故者奖励；

(2) 凡年度及各主管部门（含车队）积极履行自身安全职责显著，每职能部门奖励。

8、事故的报告、调查处理程序见公司相关文件。

从业人员安全管理制度

一、公司员工要认真学习国家有关危险货物道路运输的有关法律法规，坚决贯彻执行公司制订的各项规章制度，从思想上充分认识安全生产工作的重要性。

二、公司所有员工都必须取得危险货物道路运输从业资格证才能上岗，对危险货物道路运输从业资格年审年检不合格的人员无条件下岗，直到重新取得从业资格证后才能持证上岗。

三、公司每年要定期举行安全生产知识竞赛和每季一次安全生产大检查，以此来增强每一个员工的安全生产意识和安全生产责任感，使该公司员工的安全生产事故防范能力从根本上得到了提高。

四、公司驾驶人员严禁无证开车和无令开车（调度令），严禁酒后开车，严禁超速开车，严禁空挡溜车。

五、押运人员要监督装载人员按要求按规定装卸，不懂安全常识的人，不准装卸危险货物。

六、押运人员要监督驾驶员在运输途中，车辆要限速行驶，保持车距；途中停歇时，要远离建筑设施和人烟稠密的地方，并有专人看管，保证危险货物运输途中万无一失，安全到达。

七、如因运输路途较远，需在途中吃饭，严禁喝酒，绝对不准在途中过夜。

八、公司要监督驾驶员、押运员、装卸工、保管员等有关人员执行运输安全操作规程，及时查处和纠正违章装载操作行为，消除事故隐患。

停车场地安全管理制度

1、公司设有固定停车场、车库，车辆在外完成作业任务，回到公司必须先卸空车上的货物，再回到固定停车位置停放。

2、车辆停放时，应关闭电源总开关，检查车身是否有异常痕迹。

3、停车车位实行专车专位停放，不准乱停乱放，车辆停放朝向应一致。

4、严禁装有危险货物车辆停放过夜，如果车上必须装货过夜，必须由专人值班看管。

5、停车场旁备有灭火器材，作为车辆发生意外时应急使用。

6、公司停车场地，外来车辆如要停放，必须经门卫、管理员检查同意后方可停放。

7、停车场车库由门卫负责管理、检查，未经门卫许可车辆不准随意改变停车位置。

16、门卫管理制度

1、门卫人员必须提高警惕，严守岗位，做好防火及保卫工作。

2、站内为重点防火部位，严禁一切烟火及火种带入。

3、机动车辆入站，应随车配齐灭火器材。

4、外来人员参观、学习检查等由本公司有关人员陪同，经登记后方可进公司。

6、外单位来公司的车辆及人员应服从门卫人员管理，进出车速不得超过 5 公里/小时。

7、经理、安全部负责人和安全员要经常检查门卫的工作，给予奖惩。不称职者及时更换。

消防安全管理制度

第一章 总则

第一条 为了切实做好防火工作,保护企业财产和员工生命财产的安全,根据《中华人民共和国消防法》和有关消防规定,特制定本制度。

第二条 本制度适用于公司全体员工。

第三条 各人员应当遵守消防安全法律、法规,贯彻预防为主、防消结合的消防工作方针,履行消防安全责任,保障公司消防安全。 第二章 消防设施管理

第四条 公司内有各种明显消防标志,设置消防门、消防通道和报警系统,配备完备的消防器材与设施,公司人员做到有能力迅速扑灭初起火灾和有效地进行人员财产的疏散转移。

第五条 保持防火门、消防安全疏散指示标志、应急照明、机械排烟送风、火灾事故广播等设施处于正常状态,并定期组织检查、测试、维护和保养。

严禁在营业或工作期间将安全疏散指示标志关闭、遮挡或覆盖。 严禁在营业或工作期间将安全出口上锁。

第六条 公司配齐灭火器、消防栓、消防桶等消防器材,专人保管,定期检查、全体员工要爱护消防设施,禁止毁坏、偷盗消防设施,不能将消防设施挪作他用。除发生事故外,任何人不得私自动用。 第七条 消防器材管理措施为:

- (一) 每年在冬防、夏防期间定期两次对灭火器进行普查换药。
- (二) 派专人管理,定期巡查消防器材,保证处于完好状态。
- (三) 对消防器材应经常检查,发现丢失、损坏应立即补充并上报领导。
- (四) 各部门的消防器材由本部门管理,并指定专人负责。

第八条 消防设施和消防设备定期测试为:

(一) 烟、温感报警系统的测试由消防工作归口管理部门负责组织实施,保安部参加,每个烟、温感探头至少每年轮测一次。

(二) 消防水泵、喷淋水泵、水幕水泵每月试开泵一次,检查其是否完整好用。

(三) 正压送风、防排烟系统每半年检测一次。

(四) 室内消火栓、喷淋泄水测试每季度一次。

(五) 其他消防设备的测试,根据不同情况决定测试时间。

第九条 楼梯走道和出口。必须保持畅通无阻,任何部门或个人不得占用或封堵,严禁在设定禁令的通道上停放车辆。

第十条 需要增设电器线路时,必须符合安全规定,严禁乱拉、乱接临时用电线路。

第十一条 将容易发生火灾,且一旦发生火灾可能严重危及人身和财产安全以及对消防安全有重大影响的部位确定为重点部位、应根据上述情况确定重点部位,并设置明显防火标志,实行严格管理。

第十二条 仓库防火管理:

(一) 仓库的主通道宽度不少于 117 厘米,通道保持畅通。

(二) 库房中不能安装电器设备,所有线路安装在库房通道的上方,与商品保持一定距离。

(三) 消防喷淋头距离商品必须完全覆盖。

(四) 库房中严禁使用明火、严禁吸烟。

(五) 易燃易爆商品必须严格按照规定存放,不能与其他商品混放。

(六) 仓库必须配备消防器材,消防器材的位置附近不能存放商品与杂物。

第三章 人员消防管理

第十三条 公司实行逐级防火责任制,做到层层有专人负责。同时,实行各部门岗位防火责任制,做到所有部门的消防工作,明确有人负责管理,各部门均要签订《安全生产责任书》。

第十四条 消防责任领导岗位职责为:

(一) 认真贯彻执行消防法规和上级有关消防工作指标,开展防火宣传,普及消防知识。

(二) 拟订年度消防工作计划,组织实施日常消防安全管理工作。

(三) 组织制订或修订消防安全管理制度,并检查督促落实。

(四) 经常检查防火安全工作,纠正消防违章,整改火险隐患。

(五) 拟订消防安全工作的资金投入和组织保障方案。

(六) 管理消防器材设备。定期检查,确保各类器材和装置处于良好状态,安全防火通道要时刻保持畅通。

(七) 根据各部门的设备放置的具体情况,制定消防措施,制定紧急状态下的疏散方案。

(八) 接到火灾报警后,在向消防机关准确报警的同时,迅速奔赴现场,启用消防设施进行扑救,并协助消防部门查清火灾原因。(九) 组织开展对员工进行消防知识、技能的宣传教育和培训,组织灭火和应急预案的实施和演练。

第十五条 如条件允许,应设立消防控制中心,该中心的工作人员要做到以下几点:

(一) 熟悉并掌握各类消防设施的使用性能,保证扑救火灾过程中操作有序、准确迅速。

(二) 做好消防值班记录和交接班记录,处理消防报警电话。

(三) 按时交接班,做好值班记录、设备情况、事故处理等情况的交接手续。无交接班手续,值班人员不得擅自离岗。

(四) 发现设备故障时,应及时报告,并通知有关部门及时修复。

(五) 非工作所需,不得使用消控中心内线电话,非消防控制中心值班人员禁止进入值班室。

(六) 上班时间不准在消控中心抽烟、睡觉、看书报等,离岗应做好交接班手续。

(七) 发现火灾时,迅速按灭火作战预案紧急处理,并拨打119电话通知公安消防部门,并报告部门主管。

第十六条 每季度对全体员工进行一次安全、防火教育课,新员工进入公司一律先培训上岗,以免违规作业,发生事故。

由消防安全小组组织消防小分队对员工进行培训,使员工熟练掌握消防规则,消防技术和消防器材的使用方法,从而提高消防观念,锻炼消防技能。

第十七条 组织灭火和应急疏散预案演习:

(一) 应按制定的预案,至少每半年进行一次演练。

(二) 制定符合本单位实际情况的灭火和应急疏散预案。

(三) 组织全员学习和熟悉灭火和应急疏散预案。

(四) 每次组织预案演练前应精心开会部署,明确分工。

(五) 演练结束后应召开讲评会,认真总结预案演练的情况,发现不足之处应及时修改和完善预案。

第十八条 禁止在具有火灾、爆炸危险的场所用火；因特殊情况需要进行动火作业的，应分别落实监护人在确认无火灾、爆炸危险后方可动火作业。动火人员应当遵守消防安全规定，并落实相应的消防安全措施。

第十九条 对易燃易爆危险物品的使用、储存、运输或销毁应遵守国家相关规定，实行严格的消防安全管理，具体要做到以下几点：

（一）易燃易爆危险物品应有专用的库房，配备必要的消防器材设施，仓管人员必须由消防安全培训合格的人员担任。

（二）易燃易爆危险物品应分类、分项储存。化学性质相抵触或灭火方法不同的易燃易爆化学物品，应分库存放。

（三）易燃易爆危险物品入库前应经检验部门检验，出入库应进行登记。

（四）易燃易爆危险物品存取应按安全操作规程执行，仓库工作人员应坚守岗位，非工作人员不得随意入内。

（五）易燃易爆场所应根据消防规范要求采取防火防爆措施并做好防火防爆设施的维护保养工作。

第二十条 坚决杜绝火灾隐患，一经发现，要及时作出整改，具体应做到以下几点：

（一）各部门对存在的火灾隐患应当及时予以消除。

（二）在防火安全检查中，应对所发现的火灾隐患进行逐项登记，并将隐患情况书面下发各部门限期整改，同时要做好隐患整改情况记录。

（三）在火灾隐患未消除前，各部门应当落实防范措施，确保隐患整改期间的消防安全，对确无能力解决的重大火灾隐患应当提出解决方案，及时向单位消防安全责任人报告，并由一单位上级主管部门或当地政府报告。

（四）对公安消防机构责令限期改正的火灾隐患，应当在规定的期限内改正并写出隐患整改的复函，报送公安消防机构。

第二十一条 对下列违反消防安全规定的行为，责令有关人员当场改正并督促落实：

（一）违章使用，储存易燃易爆危险物品的。

（二）违章动火作业或者在具有火灾、爆炸危险的场所吸烟等违反禁令的。

（三）遮挡、锁闭安全出口，占用、堆放物品影响疏散通道的。

（四）消防栓、灭火器材被遮挡影响使用或被挪做他用的。

（五）常闭式消防门处于开启状态、防火卷帘下堆放物品影响使用的。

（六）消防设施管理、值班人员和防火巡查人员脱岗的。

第二十二条 对不能当场整改的火险隐患，保卫科应及时下发《火险隐患整改通知书》限期整改，并定期复查。

第二十三条 应建立健全消防安全档案，并能全面详实地反映公司消防工作的基本情况，根据情况变化及时更新，统一保管，备查。第二十五条 消防档案包括以下内容：

（一）公司基本概况和消防安全重点部位情况。

（二）消防管理组织体系和各级消防安全负责人。

（三）消防安全制度。

（四）消防设备、设施、器材的分布情况。

（五）灭火预案。

第二十四条 每个季度由消防安全小组组长组织召开消防安全会议,对该季度的安全情况进行总结,评比表现较好的部门给予奖励。必要时把消防工作列入经济责任制考核。

第二十五条 对造成消防安全事故的责任人,将依据所造成后果的严重性予以不同的处理,除已达到依照国家《治安管理处罚法》或已够追究刑事责任事故责任人将依法移送国家有关部门处理外,根据本单位的规定,对下列行为予以处罚:

(一) 有下列情形之一的,视损失情况与认识态度除责令赔偿全部或部分损失外,予以口头告诫:

1、使用易燃危险品未严格按照操作程序进行或保管不当而造成火警、火灾,损失不大的;

2、在禁烟场所吸烟或处置烟头不当而引起火警、火灾,损失不大的;

3、未及时清理区域内易燃物品,而造成火灾隐患的;

4、未经批准,违规使用加长电线、用电未使用安全保险装置的或擅自增加小负荷电器的;

5、谎报火警;

6、未经批准,玩弄消防设施、器材,未造成不良后果的;

7、对安全小组提出的消防隐患未予以及时整改而无法说明原因的部门管理人员;

8、阻塞消防通道、遮挡安全指示标志等未造成严重后果的。(二) 有下列情形之一的,视情节轻重和认识态度,除责令赔偿全部或部分损失外,予以通报批评:

1、擅自使用易燃、易爆物品的;

2、擅自挪用消防设施、器材的位置或改为他用的;

3、违反安全管理和操作规程、擅离职守从而导致火警、火灾,损失轻微的;

4、强迫其他员工违规操作的管理人员;

5、发现火警,未及时依照紧急情况处理程序处理的;

6、对安全小组的检查未予以配合、拒绝整改的管理人员。(三) 对任何事故隐瞒事实,不处理、不追究的或提供虚假信息的,予以解聘。

第四章附则

第二十六条 综合科负责对本制度贯彻、实施、监督。

第二十七条 本制度的修改、解释权归本公司所有。

第二十八条 本制度自发布之日起实施。

突发事件应急预案

为认真贯彻市政府关于安全生产落实主体责任的要求,切实做好重大节日的道路交通安全运输工作,结合本单位的实际情况,特制定以下重大事故应急预案:

1、在日常的道路交通安全管理中,公司成立以总经理高政为负责人的应急领导小组,负责领导应急处置工作,制订重大事故处置流程,确保8小时内单位有专人值班,做到坚守岗位,并确保通信的畅通,妥善处理一般的各种情况。

2、公司一旦接到驾驶人的报警电话报告,值班人员必须询问事故实情,迅速报告公司主要负责人和安全管理部,并尽快赶赴事故现场,配合有关部门处置现场情况,先期做好受害人员的安抚工作。

3、公司要按照本单位运载危化品货物的分类特点,配备齐全有效的各种急救器材物资,做到一旦发生特发情况,能够做到拉的出,打的响,在规定的时间内

内赶到现场，参加现场救援工作。

4、严格按照有关突发事件处置工作要求，公司设置各类相应急救物质器材设备及应急车辆一辆，车号苏 BX6018，驾驶人一名，姓名：孙效林，做到一旦发生重大事故，做到迅速赶赴现场，尽量把事故灾难、经济损失减少到最低程度。

5、严格执行重大事故报告制度，做到发生重大事故在 24 小时内把事故情况报告有关管理部门，并主动做好重大事故的排查隐患和整改工作。

以上是本单位制订的 2024 年度突发事件应急预案。

卫星定位系统使用规定和车辆动态监控管理制度

为了充分发挥 GPS 卫星定位的监控管理功能，进一步加强公司营运车辆的动态管理工作，确保运输安全，特制定本制度。

1、GPS 操作员必须每天对公司营运车辆的营运情况进行动态监控，发现有违法运输行为，应立即通知当车驾驶员或押运员责令其迅速纠正违法行为。

2、驾驶员、押运员当接受到公司操作员的信息和指令应立即减速慢行，纠正违法运输行为。

3、驾驶员、押运员在正常情况下，严禁断开 GPS 车载终端设备的工作电源。

4、严禁驾驶员、押运员私自拆装和移动 GPS 车载终端设备及附件。

5、加强 GPS 车载终端设备的维护保养工作的，保持工作环境干燥，严禁进水或冲洗。

6、严禁擅自取出车载终端设备的 SIM 卡，严禁随意移动、遮挡，故意损坏天线。

7、当车驾驶员，押运员必须将车辆运输业务信息及时报告公司信息平台操作员，业务调度部及时做好业务动态台帐。

8、GPS 监控平台发现故障时应及时向公司申报，请求维修，车载终端设备发生故障应及时向公司平台操作员报告，请求维修。

9、当车驾驶员、押运员当接到公司通知到指定的时间，地点进行维修时。应当及时到位修复，确保系统工作正常运作。

4. 落实与应急互救协议单位互救协议内容，加强与协议单位之间的沟通，确保协议单位内容的有效落实，在处置突发环境事故时发挥作用。

为落实与应急互救协议单位互救协议内容，使协议内容得到落实，故无锡市固废环保处置有限公司和无锡市工业废物安全处置有限公司联合进行了突发环境事件的演习，并进行了总结。具体内容如下。

无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

关于开展 2023 年度突发环境事件应急演练的通知

为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害，最大限度地减少事故造成的损失，确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作，提高员工处置突发事件的能力，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，特制定 2023 年工废、固废公司突发环境应急演练。

演练时间：2023 年 12 月 14 日下午 2：00

演练地点：工废公司厂区内

演练人员：应急救援小组

无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

2023 年 12 月 11 日

无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司

2023 年突发环境应急演练方案

一、演练时间：2023 年 12 月 14 日下午 2：00

二、演练地点：工废公司厂区

三、演练目的：为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害，最大限度地减少事故造成的损失，确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作，提高员工处置突发事件的能力，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，特制定 2023 年工废、固废公司突发环境应急演练。

四、演练背景：（1）12 月的某一天的工作日，天气晴，运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时，由于车辆打滑造成运输的装危险废物的吨袋掉落在厂区道路，吨袋破损，造成吨袋内焚烧飞灰泄漏，部分扬散在空气中。

（2）12 月的某一天工作日，受北方强冷空气影响，无锡市出现雨雪天气，气温骤降 10℃，达到了-4℃，公司水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂，部分污水溢流至厂区泄洪沟内，污染了沟内的雨水，受污染的雨水顺着泄洪沟往下流，存在流出厂区的风险。

五、演练组织单位：

无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司

六、参演人员：

公司全体员工

七、应急救援指挥机构及职责

总指挥:高政

副总指挥: 陈海燕、陆大伟

通讯组组长: 秦琪; 组员: 袁猛、朱凯、王韬

技术组组长: 封晨; 组员: 吴炜煜、许宏、李艳红

抢险组组长: 吕晓舟; 组员: 孙舟、邱维明、梁永维、徐中礼、辛建东、张正旺、张华生

医疗组组长: 丁静芳; 组员: 程波、吴艳娜、王曦、虞菲洋

后勤组组长: 江晓兰; 组员: 李旻旻、陆星羽、胡硕芸

八、演练动员讲话:

同志们,为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害,最大限度地减少事故造成的损失,确保事故发生时能迅速有效地开展抢救工作,提高员工处置突发事件的能力,同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性,特制定突发环境事件应急演练。现在我宣布,2023年无锡市城市环境科技有限公司工废(固废)公司突发环境事件应急演练正式开始。

九、演练过程

流程一

运送危废的车辆在厂区行驶时,由于车辆打滑造成运输的装危险废物的吨袋掉落在厂区道路,吨袋破损,造成吨袋内焚烧飞灰泄漏,部分扬散在空气中。

（孙舟台词）：报告领导，运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时车辆打滑，造成吨袋掉落、破损，袋内部分焚烧飞灰扬散在空气中。

（吕晓舟台词）：收到！

（吕晓舟台词）：报告总指挥，现场发生危废运输车辆打滑，危废掉落情况，掉落的废物部分扬散在空气中，可能会造成空气污染情况。

（总指挥台词）：启动应急响应程序，抢险组穿戴好个人防护用品，分为四队，一队封锁事故现场直至终止应急响应。二队迅速将散落的危险废物进行装袋收集，对受污染的地面进行清理。三队迅速准备消防水带，水枪至现场处连接消防栓进行喷洒降尘工作。四队立即关闭应急闸板，将受污染的降尘水抽至厂区初期雨水收集池，通过初期雨水收集池的内置的管道，将水输送至污水处理站进行处理。

技术组联系第三方检测单位对厂区下风向，厂界大气污染情况进行采样化验分析，确保厂区及周边大气情况正常。对厂区泄洪沟雨水进行检测，确保无降尘水排放至外环境中。

医疗组做好准备，防止抢险过程中发生其他事故。

后勤组准备好应急物资，配合抢险组做好抢险工作。

通讯组做好现场协调工作，联系荣巷街道做好周边群众疏散的准备工作。

（秦琪台词）：收到。

（吕晓舟台词）：收到。

(丁静芳台词): 收到。

(江晓兰台词): 收到。

各小组人员按照分工进行应急抢险工作。

十、应急终止

(解说人台词): 应急响应及时有效, 准备终止应急演练。

(吕晓舟台词): 报告总指挥, 散落在厂区道路上的危险废物已经清理完毕, 地面已进行清洗, 空气中的扬尘已降尘完成, 受污染的降尘水已全部收集进入污水处理站调节池, 污水无外溢。

(第三方检测单位): 厂区下风向、厂界、周边大气情况均正常, 泄洪沟及附近水体检测合格, 请指示。

(丁静芳台词): 现场无人员受伤。

流程二

12月初的某一天工作日, 受北方强冷空气影响, 无锡市出现雨雪天气, 气温骤降 10℃, 达到了-4℃, 公司水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂, 部分污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄洪沟往下流, 存在流出厂区的风险。

(张华生台词): 报告领导, 水处理三角池向方池抽水管由于低温原因冻裂, 部分污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄洪沟往下流, 存在流出厂区的风险。

(吕晓舟台词): 收到!

(吕晓舟台词): 报告总指挥, 水处理三角池向方池抽水管冻裂, 污水溢流至厂区泄洪沟内, 污染了沟内的雨水, 受污染的雨水顺着泄

洪沟往下流，存在流出厂区的风险。

（总指挥台词）：启动应急响应程序，抢险组穿戴好个人防护用品，分为四队，一队封锁事故现场直至终止应急响应。二队迅速将水泵电源关闭，利用沙袋围起堤坝，将污水拦截在泄洪沟外。三队立即利用水泵将溢出污水抽至方池。四对利用水泵，将泄洪沟闸板处拦截的雨水抽至初期雨水收集池，通过初期雨水收集池内置管路，将雨水输送至污水处理站进行处理。

技术组联系第三方检测单位对厂区泄洪沟雨水进行检测，确保无降尘水排放至外环境中。

医疗组做好准备，防止抢险过程中发生其他事故。

后勤组准备好应急物资，配合抢险组做好抢险工作。

通讯组做好现场协调工作，联系荣巷街道配合做好下游河道的水质监测工作。

（秦琪台词）：收到。

（吕晓舟台词）：收到。

（丁静芳台词）：收到。

（江晓兰台词）：收到。

各小组人员按照分工进行应急抢险工作。

十、应急终止

（解说人台词）：应急响应及时有效，准备终止应急演练。

（吕晓舟台词）：报告总指挥，抽水管水泵已关闭，破损处已修复完成，溢出的污水已由水泵抽至污水池，泄洪沟闸板处拦截的雨水

已全部进入污水池。

(第三方检测单位): 泄洪沟及附近水体检测合格, 请指示。

(丁静芳台词): 现场无人员受伤。

(总指挥台词): 我宣布本次应急演练终止。

十一、演练评价

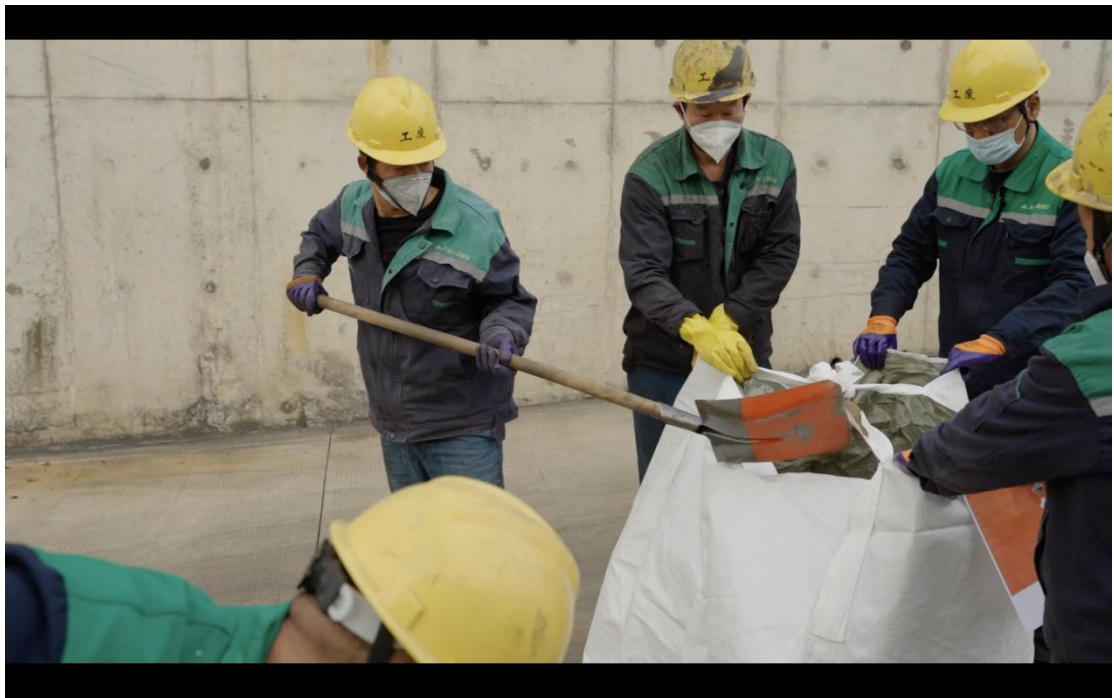
在演练结束一周内, 安全主管部门根据评价人员演练过程中收集和整理的资料, 以及演练人员和总结中获得的信息编写演练总结报告。安全主管部门应对演练发现问题进行充分研究, 确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间, 并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪, 监督检查纠正措施的进展情况。

无锡市工业废物安全处置有限公司
无锡市固废环保处置有限公司
培训签到表

时间:

地点:

序号	姓名	序号	姓名	序号	姓名
1	高锦丰	16	牛岩	31	
2	刘世忠	17	马良	32	
3	陈国燕	18	张福	33	
4	陆大伟	19	许宏	34	
5		20		35	
6	王承	21		36	
7	王承	22		37	
8	王承	23		38	
9	李强	24		39	
10	李强	25		40	
11	李强	26		41	
12	李强	27		42	
13	张正强	28		43	
14	张正强	29		44	
15	张正强	30		45	







无锡市工业废物安全处置有限公司

无锡市固废环保处置有限公司

突发环境事件应急演练总结

为有效预防、及时消除突发环境事故造成的危害、增强防范意识和提高应急处置能力，最大限度地减少事故造成的损失，提高员工处置突发事件的能力,提高快速反应能力、应急救援能力以及协同作战能力，确保一旦发生突发事故，能够有效组织快速反应、高效运转、临事不乱，最大限度地减少事故危害，同时检验新编制的突发环境事件应急预案的科学合理性，我公司于 2023 年 12 月 14 日、15 日进行了突发环境事故应急预案演练活动，并于 12 月 22 日进行了演练汇报。

本次演练采用正式演练的方式，使每一位参演的员工都能够了解、熟悉演练的全过程，确保在实际生产中一旦发生突发状况，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援措施，把事故危害降到最低限度。

本次演练模拟了

（1）12 月 14 日无锡市城市环境科技有限公司工废（固废）公司运送危废（焚烧飞灰）的车辆在厂区行驶时，由于车辆侧滑造成运输车上的吨袋（装有危险废物）掉落在厂区道路，吨袋破损，导致吨袋内焚烧飞灰泄漏，由于当天风力较大，部分飞灰扬散在空中。

（2）12 月 15 日，由于连日受北方强冷空气影响，无锡市出现雨雪天气，气温骤降，公司水处理污水管道由于低温原因冻裂，部分

污水溢流至厂区泄洪沟内，泄洪沟下方直通秦巷浜，如果泄洪沟内的受污染的水不能够及时有效处置，存在流出厂区影响秦巷浜水体安全。

公司领导对这次安全事故应急演练，从演练策划、前期准备、组织实施到模拟演练，都进行了具体部署、亲临实战，尤其是刚开始通知过程较为真实。演练目的明确，预案策划周密。

演练检验：

- 1、应急人员对应急预案的熟悉程度。
- 2、各小组负责人及相关人员对现场的应急处置能力；
- 3、应急物资、材料的准备情况。

通过本次演练，做到了：

1、找出公司应急救援管理体系中存在的不足和缺陷，取长补短，全方位促进公司各级应急救援管理，对应急预案进行完善和补充。

2、让广大员工懂得一旦发生突发环境事故自己应该干什么，如何干的事故处置。

3、模拟真实事故，开展实战演练，全面提高员工事故应急处置的能力。

4、各小组配合密切，演习任务圆满完成在演练过程中，各个环节、流程衔接顺利无空档，参演人员全身心投入事故应急救援演练工作，基本能及时向指挥中心和现场指挥部报告、请示，能实现事故抢险救援信息的双向快速交流沟通，有利于事故应急救援处置的准确快速消除。

5、协调组织有序，人员、物资到位及时。

三、存在的问题和不足以及改进方向。

通过这次安全事故地成功演习，使公司广大员工能够有效应对突发性环境事故，提高应对事故的应急反应能力和处置水平，大限度地减少事故的危害，但在演习中也发现了一些问题和不足。

1、组织体系还有待进一步加强

本次演习过程中，组织体系还有些混乱，不能很好的驾驭演习的顺利开展，需要个小组认真总结演习经验，进一步完善应急救援演习的组织体系。

2、极个别参演人员演习态度不够端正，事故处置过程不够严肃，演戏的味道相对较重，对事故有序处置的紧张状态味道不足。

虽然是事故演练，也要当成真的来演，否则，一旦真的发生事故，就会漏洞百出。这也是对演习的重要性认识不够的表现，必须克服。

突发环境事件应急演练评估报告

一、演练背景

明确荣巷街道、工废（固废）公司突发环境事件的信息报送流程、应急响应能力，检验各部门之间的应急处置联动机制，检验预案的科学性和可操作性，有效提升各级应对突发事件的联防联控应急救援能力。工废(固废)公司联合荣巷街道一起开展了突发环境事件应急演练，现就本次演练情况进行评估。

二、演练过程

本次演练共分为三个阶段：

1. 准备阶段：修编应急演练方案和脚本，明确演练任务、目标和要求，确保参与演练的人员充分理解突发环境应急工作的重要性和必要性。
2. 实施阶段：模拟飞灰泄漏、污水管破裂这两个突发环境事件，对信息报送、物资储备、人员疏散、抢险救援等环节进行演练。
3. 总结阶段：对演练过程中发现的问题进行总结，提出改进措施，完善突发环境事件应急预案。

三、演练效果

1. 目标达成情况：本次演练成功模拟了飞灰泄漏、污水管破裂等紧急情况，参与人员能够按照预案要求，迅速、有效地进行应急处置，达到了预期目标。
2. 组织管理评估：本次演练的组织管理工作较为严谨，各级人员职责明确，沟通协调畅通，取得了良好的效果。
3. 人员素质评估：参与演练的人员在团队协作、应急处置等方面表现出色，但在专业技能和知识方面仍需提高。

4. 设备物资评估：在设备物资方面，本次演练发现部分应急设备存在老化现象，需要更新；同时，部分应急物资储备不足，需要加强。

5. 风险控制评估：在风险控制方面，本次演练发现部分区域存在安全隐患，需要增设警示标志和防护设施、加强人员巡查；同时，需要完善针对突发情况的应急预案，提高风险防范能力。

四、改进建议

1. 加强人员培训：针对参与演练的人员在专业技能和知识方面的不足，应加强培训，提高人员的综合素质。

2. 更新设备物资：对老化的设备和不足的应急物资应及时更新和补充，确保在应对突发事件时有足够的物资保障。

3. 完善风险防范措施：针对演练过程中发现的安全隐患和风险防范不足之处，应制定针对性的改进措施，如增设警示标志、加强设施维护和人员巡查等。

4. 建立信息共享平台：为提高沟通协调效率，建议建立信息共享平台，实现各部门的实时信息传递和交流。

5. 定期开展演练：为持续提高突发环境应急处置能力，应定期开展演练，不断完善应急预案，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地采取应对措施。

五、总结

本次演练工作取得了良好的效果，但仍存在改进的空间。我们应该针对发现的问题和不足之处采取措施，提高人员素质、更新设备物资、完善风险防范措施，并定期开展演练，不断提高突发环境应急处置能力。同时，应建立信息共享平台，加强部门间的沟通协调，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地采取应对措施。

附件 12 本次风险评估报告整改证明材料

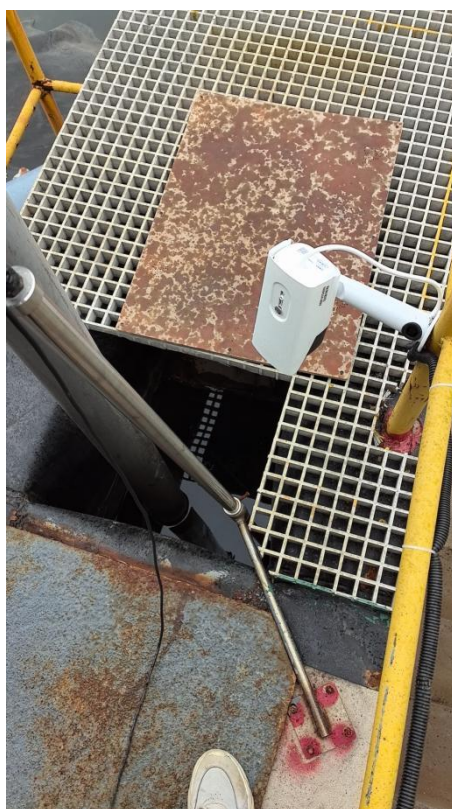
(1) 初期雨水收集池标识牌



(2) 初期雨水收集池液位计



(3) 污水排放口监视



(4) 雨水排放口手自一体切断阀

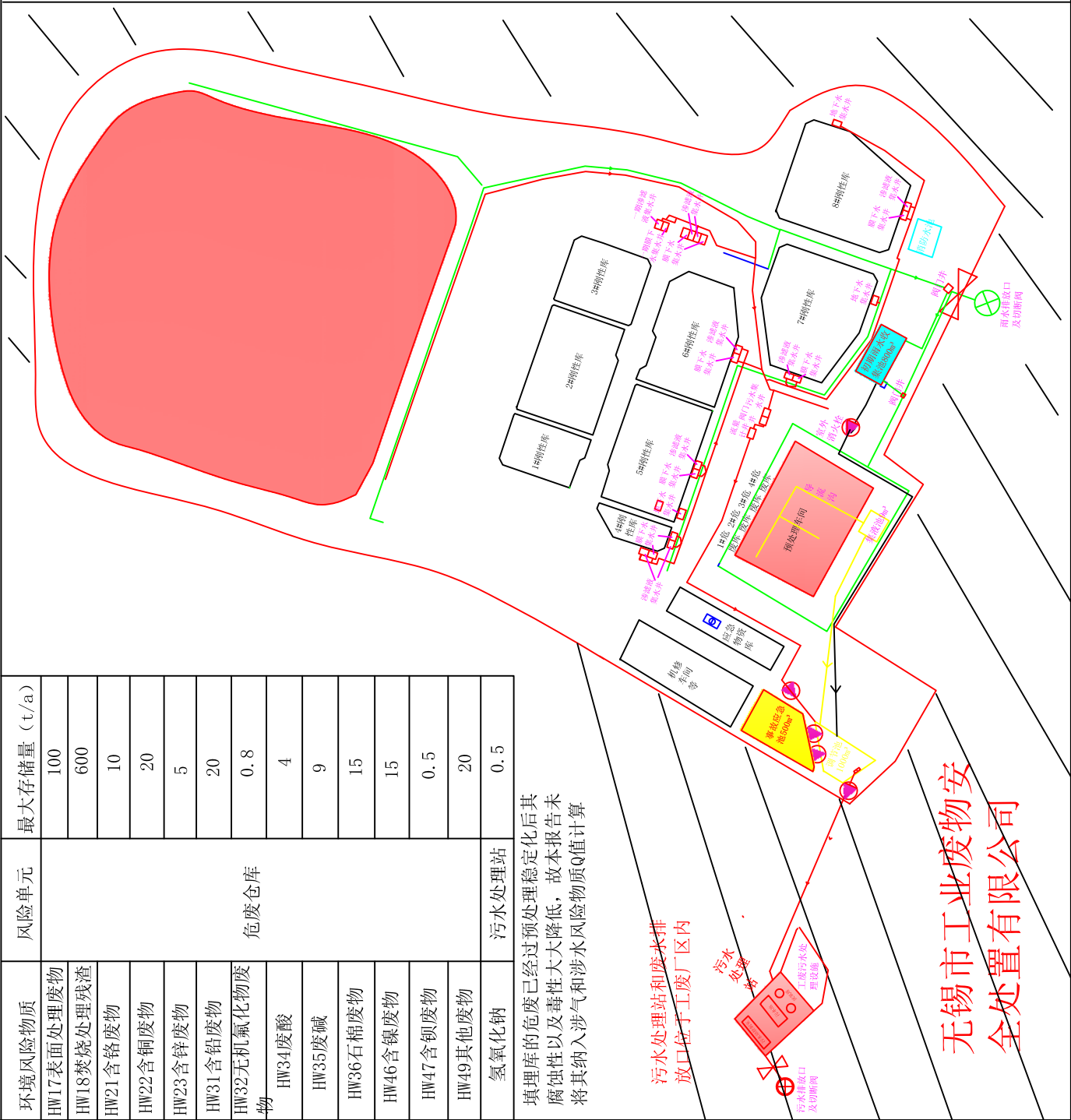
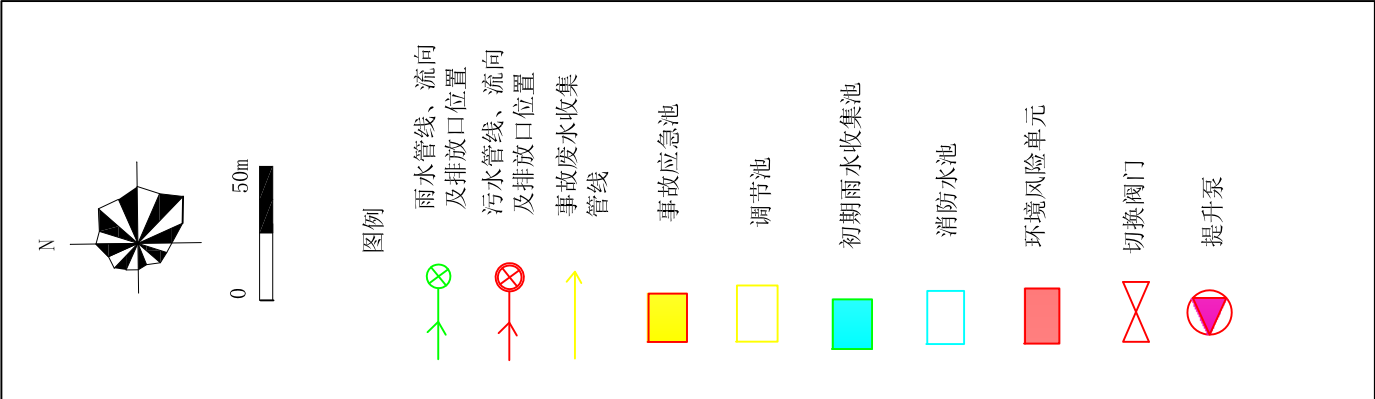


环境风险物质	风险单元	最大存储量 (t/a)
HW17表面处理废物	危废仓库	100
HW18焚烧处理残渣		600
HW21含铬废物		10
HW22含铜废物		20
HW23含锌废物		5
HW31含铅废物		20
HW32无机氟化物废物		0.8
HW34废酸		4
HW35废碱		9
HW36石棉废物		15
HW46含镍废物		15
HW47含钡废物		0.5
HW49其他废物		20
氢氧化钠	污水处理站	0.5

填埋库的危废已经过预处理稳定化后其腐蚀性以及毒性大大降低，故本报告未将其纳入涉气和涉水风险物质Q值计算

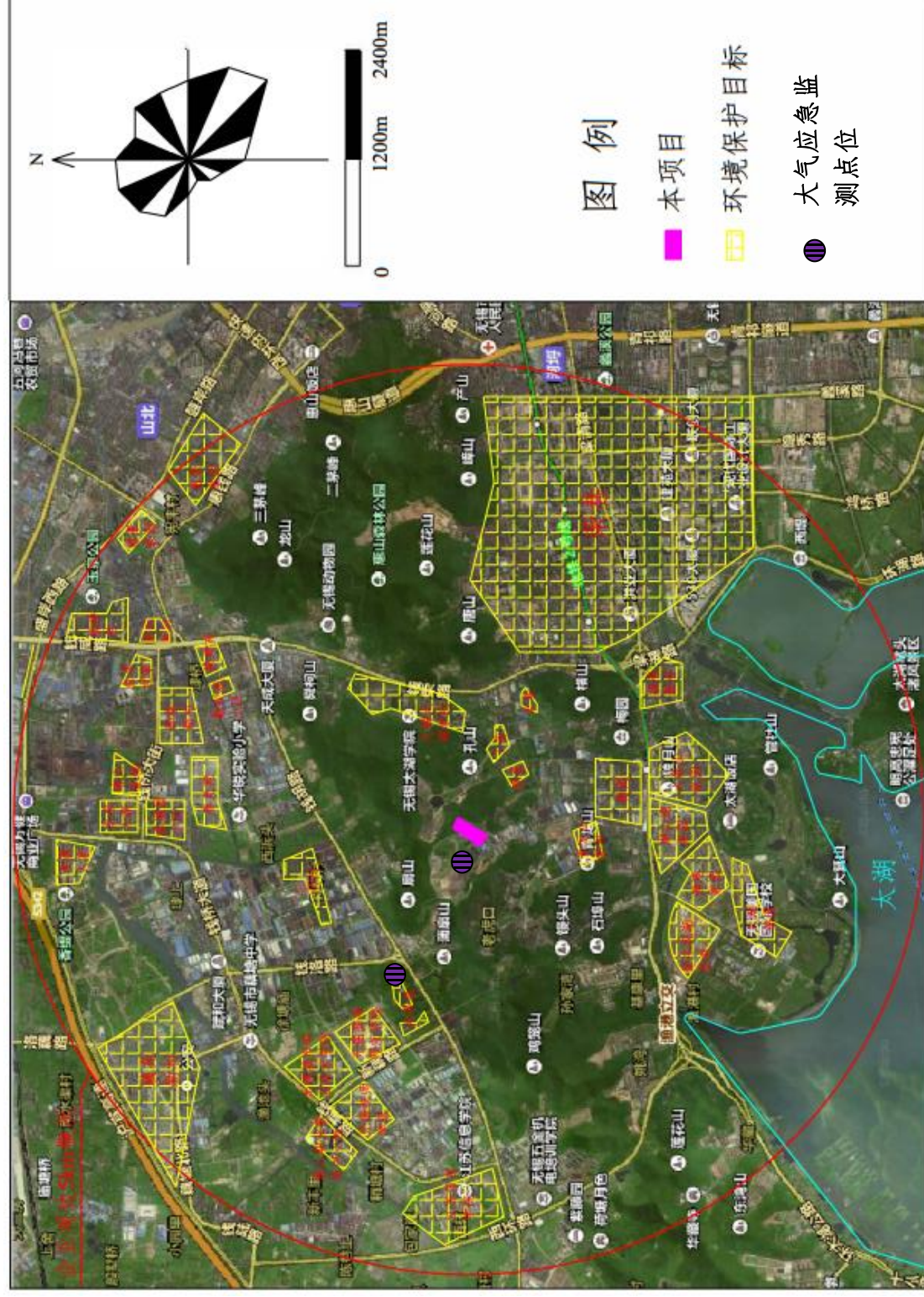
污水处理站和废水排放口位于工废厂区内

无锡市工业废物安全处置有限公司



附图1 环境风险源平面布置图

附图 2 企业 5km 范围环境风险受体

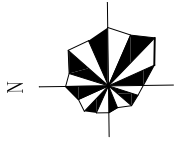
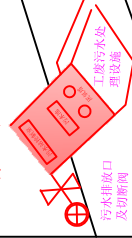


附图3 周边水系图



无锡市工业废物安 全处置有限公司

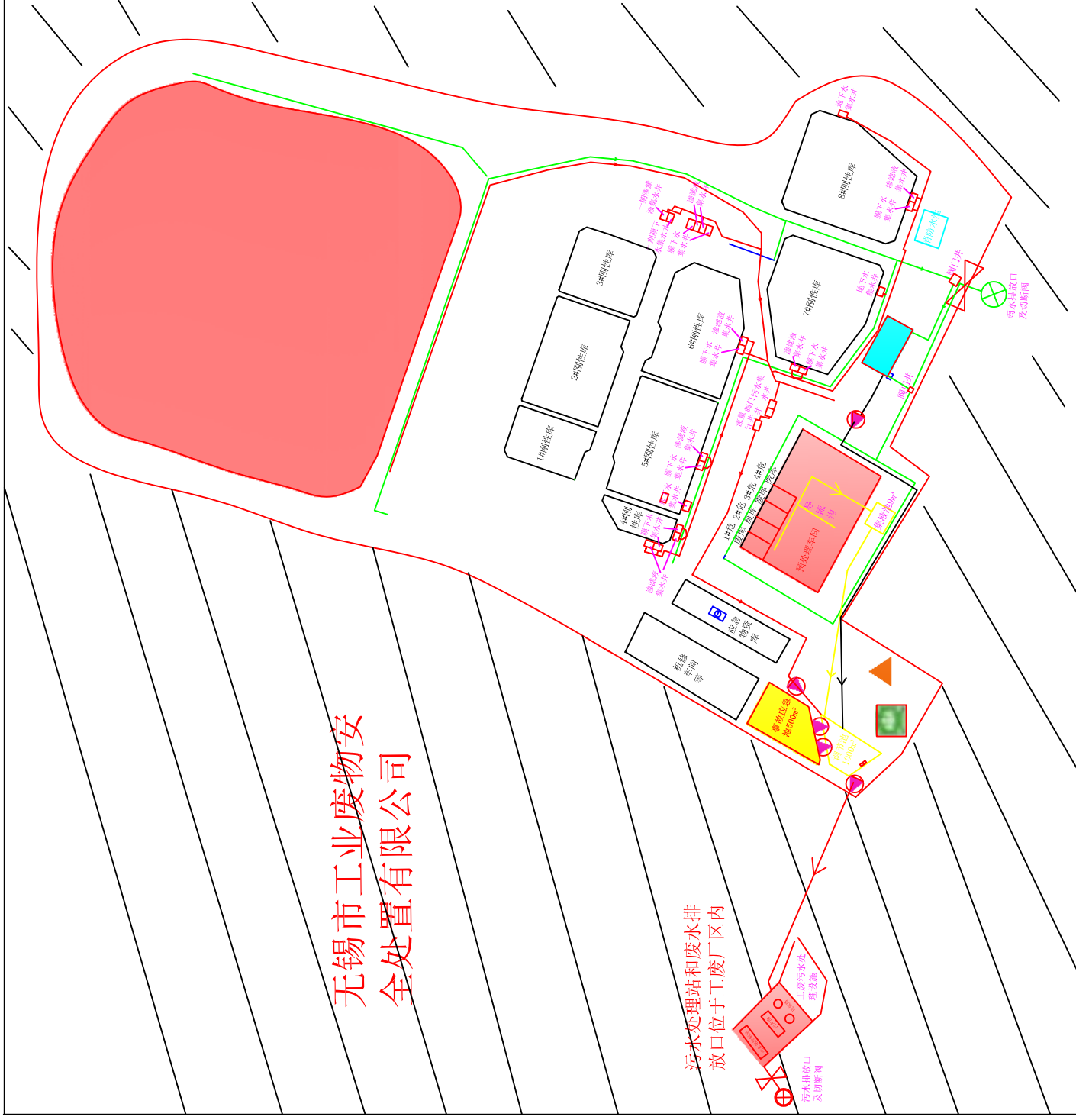
污水处理站和废水排
放口位于工废厂区内



0 50m

图例

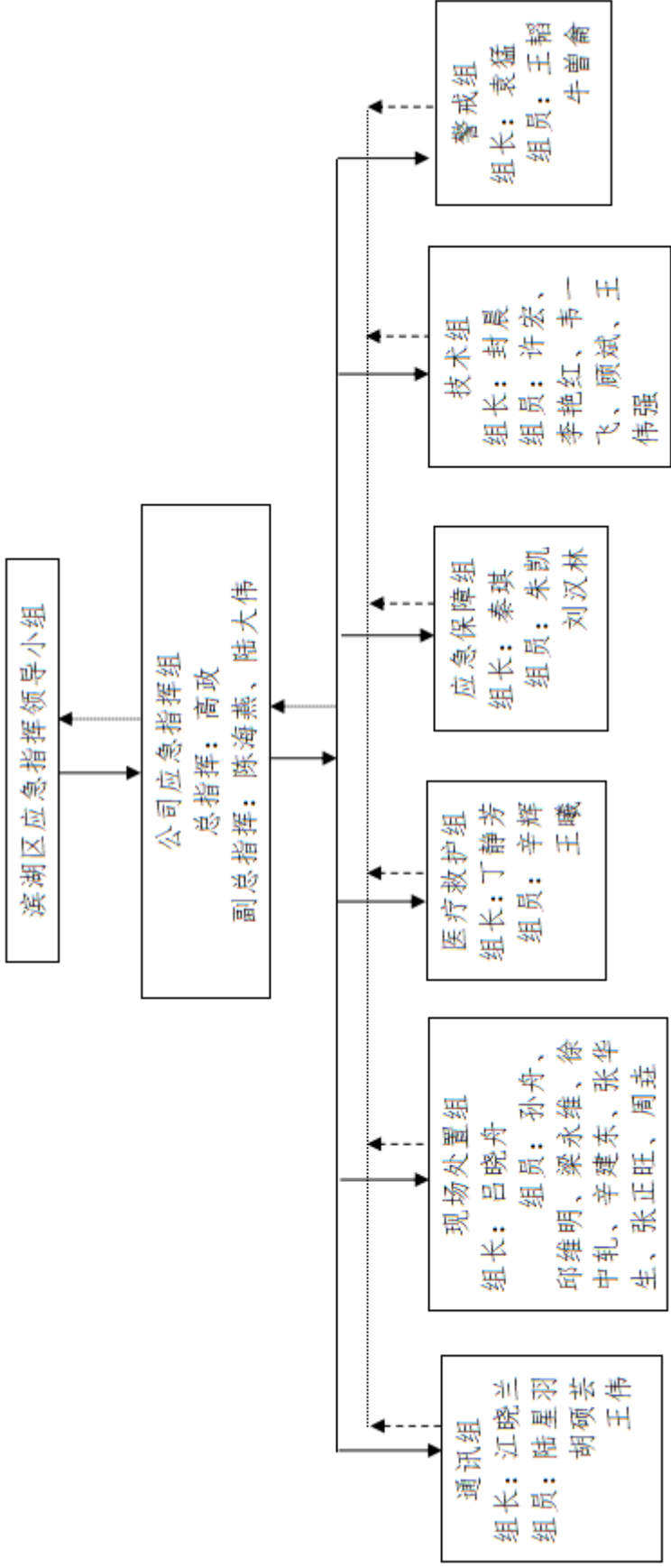
- 雨水管线、流向及排放口位置
- 污水管线、流向及排放口位置
- 事故废水收集管线
- 事故应急池
- 调节池
- 初期雨水收集池
- 消防水池
- 环境风险单元
- 厂区最低点
- 切换阀门
- 提升泵
- 紧急集合点
- 应急物资储备点



附图4 企业事故污染物内部控制图

附图 6 应急救援组织体系图及联络表

应急救援组织体系见下图。



应急救援组织体系图

应急救援领导小组成员见下表：

应急救援领导小组成员

组织结构名称	应急预案职责	姓名	移动电话
应急指挥组	总指挥	高政	13914100778
	副总指挥	陈海燕	15961633106
	副总指挥	陆大伟	13003300525
技术支援组	组长	封晨	15052295933
	组员	许宏	13812016428
	组员	李艳红	15052235202
	组员	韦一飞	15061856605
	组员	顾斌	18014788125
	组员	王伟强	13771049212
现场处置组	组长	吕晓舟	13912395235
	组员	邱维明	13506172785
	组员	孙舟	13921183445
	组员	梁永维	13093067032
	组员	徐中礼	13646187869
	组员	辛建东	13914144437
	组员	张华生	13072505559
	组员	张正旺	13057325577
	组员	周壺	13812080428
通讯组	组长	江晓兰	13812055732
	组员	陆星羽	13771170555
	组员	胡硕芸	18851581928
	组员	王伟	13771509290
应急保障组	组长	秦琪	18751544980
	组员	朱凯	19821265396
	组员	刘汉林	13831413622
医疗救护组	组长	丁静芳	13951506006
	组员	辛辉	13771170555
	组员	王曦	15190277127
警戒组	组长	袁猛	18752718694
	组员	王韬	13921397706
	组员	牛曾龠	13915328877

外部应急人员职责、姓名、电话清单

联系部门	联系电话
公安报警电话	110
消防报警电话	119
医疗急救电话	120

无锡市人民政府办公室	82701726
无锡市疾病预防控制中心	82723439
无锡市应急管理局应急指挥中心	81823878
无锡市生态环境局安全应急中心	81835661
无锡市滨湖区人民政府	81178207/81178218
无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心	81173138
无锡市滨湖生态环境局信访科（安全生产监督科）	81178975
无锡市生态环境监测监控中心滨湖分中心	81178978
无锡市滨湖区消防救援大队	80501232/80501232
无锡市滨湖区卫健委	81173121/81178795
无锡市工业废物安全处置有限公司（应急互救协议单位）	18751544980

环境风险物质

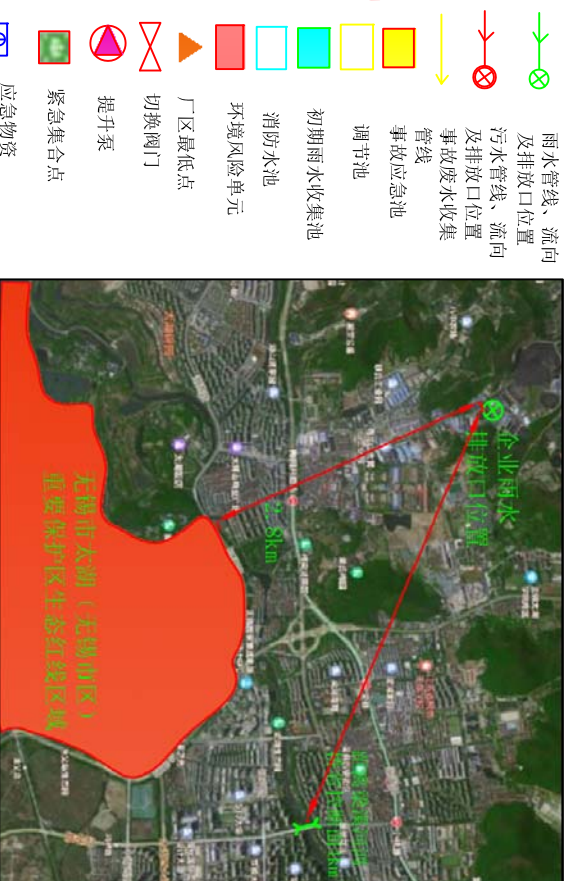
风险单元	环境风险物质	最大存储量 (t/a)
危废仓库	HW17表面处理废物	100
	HW18焚烧处理残渣	600
	HW21 含铬废物	10
	HW22 含铜废物	20
	HW23 含锌废物	5
	HW31 含铝废物	20
	HW32 无机氟化物废物	0.8
污水处理站	HW34废酸	4
	HW35废碱	9
	HW36石油类废物	15
	HW46含煤废物	15
预处理车间	HW47含钼废物	0.5
	HW49其他废物	20
填埋库	氟化钠	0.5
填埋库	预处理车间涉及的风险物质同危废仓库	

填埋库的危废已经过预处理稳定化后其腐蚀性以及毒性大大降低,故本报告未将其纳入涉气和涉水风险物质Q值计算,只对其纳入风险源分析。

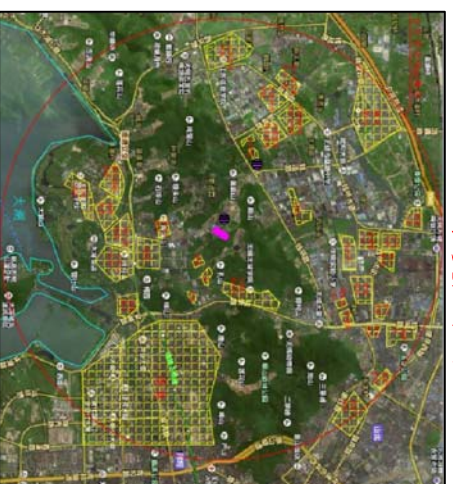
应急物资统计

[illegible]

企业周边水系



环境风险受体



1. 预处理车间、危废暂存区和除臭臭剂储罐处设有导流沟和9立方米的集液池，上述单元泄漏液体和事故水可分别通过提升泵进入应急池暂存。
2. 厂内有500立方米的事故应急池，800立方米的初期雨水收集池等在紧急情况下也可作为应急存储空间。事故应急池内的事废水自流至调节池，调节池内的废水再用泵抽至污水处理站处理达标后排至桃花山生活污水处理站处理后接管市政管网，进入芦村污水处理厂处理。
3. 厂区雨水排放口位于泄洪沟上游，泄洪沟与下游的环山河相连。泄洪沟与环山河相连处设有闸站。该河流不与水源地河流相连。
4. 企业如发生突发环境事件，应及时上报荣巷街道（联系电话85510650）、无锡市滨湖区生态环境局（安全生产）监督科，联系电话81118975。

无锡市固废环保处置有限公司

危废仓库专项应急预案

无锡市固废环保处置有限公司

2024 年 2 月

1.危险废物情况

1.1 危险废物产生及收集情况

无锡市固废环保处置有限公司成立于 2005 年，位于无锡市荣巷街道青龙山村对安咀 190 号，总占地面积约 100 亩，是一家对工业固体（危险）废物进行安全填埋处置的专业资质单位，主要为无锡市辖区内产生的危险废物处置提供服务，具有无锡市生态环境局核发的《危险废物经营许可证》（有效期限自 2021 年 8 月至 2024 年 3 月），危废经营许可证编号：JSWX0200OOL163-14，核准经营以下类别的危险废物处置：填埋处置表面处理废物（HW17）、焚烧处置残渣（HW18）、含铬废物（HW21）、含铜废物（包括含铜量小于 0.5% 的含铜污泥）（HW22）、含锌废物（HW23）、含砷废物（HW24）、含硒废物（HW25）、含镉废物（HW26）、含锑废物（HW27）、含铅废物（HW31）、无机氟化物废物（HW32）、无机氰化物废物（HW33）、废酸渣（HW34）、废碱渣（HW35）、石棉废物（HW36）、含镍废物（HW46）、含钡废物（HW47）、采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液）（HW49，772-006-49）、环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物（HW49，900-042-49）、离子交换装置（不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置）再生过程产生的废水处理污泥（HW49，900-046-49）合计 10000 吨/年。

企业实际收集的待处理危废情况如下：

表1 企业实际收集的待处理危废

物质名称	设计年 处置量	最大储 存量	最大在 线量	储存方式	储存位置
HW17 表面处理废 物	10000t	100	0	袋装	危废暂存库
HW18 焚烧处理残 渣		600	0	袋装	
HW21 含铬废物		10	0	袋装	
HW22 含铜废物		20	0	袋装	
HW23 含锌废物		5	0	袋装	
HW31 含铅废物		20	0	袋装	
HW32 无机氟化物 废物		0.8	0	袋装	
HW34 废酸		4		桶装	
HW35 废碱		9	0	桶装	
HW36 石棉废物		15	0	袋装	
HW46 含镍废物		15	0	袋装	
HW47 含钡废物		0.5	0	袋装	
HW49 其他废物		20	0	袋装	

表2 企业厂内实际产生的危废

物质名称	固废代码	产生 量	最大储 存量	最大在 线量	储存 方式	储存位置
污泥	HW18 (772-003-18)	61	1	0	袋装	厂内危废暂 存库
废活性炭	HW49 (900-039-49)	1.76	0	0	袋装	委托工废处 置
废灯管	HW29 (900-023-29)	0.05	0	0	袋装	由工废收集 后再委外处 置

1.2 危废仓库建设情况

企业设置危废库（750m²），企业安全风险分级管控及隐患排查治理档案已对危废仓库进行风险辨识。危废分类暂存于危废仓库内；危废仓库门口设有导流沟，导流沟通向 9m³的集液池，仓库地面有防腐、防渗措施，仓库内外有视频监控。厂门口有危险废物产生单位信息公开栏；危废仓库有危废贮存设施标识牌及分区标识牌。现场配有应急物资及消防设施，仓库内有照明设施。企业已制定《固体废弃物

管理规定》，由公司安环部负责危险废物污染防治工作及危险废物日常管理工作。危废仓库内有《危险废物产生和贮存台账记录》。

对照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）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）文件的要求，具体要求见下表。

表3 贮存设施建设和管理要求

序号	文件要求	本项目拟实施情况
1	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、腐蚀以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	本项目贮存设施设置在室内，采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、腐蚀措施。
2	贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目危废贮存将不同类别的危险废物分区贮存，有效避免了不相容的危险废物接触、混合。
3	贮存设施或贮存分区内地面，墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和箱体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目贮存设施地面、墙面裙脚等已硬化处理，表面无裂缝。
4	贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行技术防渗，防渗层为至少1m厚土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。	本项目贮存设施地面、墙面裙脚等已做硬化处理，地面为环氧地坪，可有效防止渗漏和腐蚀，贮存的危险废物不直接接触地面。
5	同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	本项目贮存设施内采取了相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料已覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面。
6	贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。	贮存设施建设投入运行后将进行上锁，防止无关人员

			进入。
7		贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。	本项目危废暂存库设有气体收集及处理措施，确保危废仓库废气达标排放。
8		容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	本项目将根据危废的理化性质，使用与其相容的包装容器或包装材料
9	容器和包装物污染控制要求	针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	本项目将根据危废的类别、形态和理化性质，使用的包装容器或包装材料满足防渗、防漏、防腐和强度等要求。
10		硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。	本项目危废进行堆叠码放时，不会产生明显变形。
11		柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。	本项目危废包装容器密闭封口保存，无破损泄漏。
12		使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。	本项目盛装液态的危废时，包装容器内将预留一定的空间。
13		容器和包装物外表面应保持清洁。	本项目包装容器将保持清洁。
14		在常温常压下不易水解，不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。	本项目固态危废装入容器或包装物内贮存。
15	贮存过程	液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采取贮存池、贮存罐区贮存。	本项目液态危废装入桶内内贮存。
16	污染控制要求	半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采取贮存池贮存。	本项目半固态危废装入包装袋内贮存。
17		具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。	本项目热塑性危险废物装入容器内进行贮存。
18		易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。	本项目危废暂存库设有气体收集及处理措施，确保危废仓库废气达标排放。

2.突发环境事件特征

表 4 公司危废可能引发的突发环境事件特征

序号	可能引发的原因	涉及的风险物质	事件的危险性和可能影响范围
1	泄漏的危废入雨水管网，污染外环境，导致重金属和挥发性有机物超标。	废酸渣 HW34；废碱渣 HW35；表面处理废物 HW17、含铬废物 HW21、含铜废物 HW22、含锌废物 HW23、含硒废物 HW25、含镉废物 HW26、含锑废物 HW27、含铅废物 HW31、含镍废物 HW46、含钡废物 HW47；焚烧处置残渣 HW18、石棉废物 HW36、其他废物 HW49	随着雨水排入外环境导致地表水（环山河-梁溪河）中的重金属、氰化物等物质超标
2	危废暂存库不相容的危废若发生混合，可能造成废物之间的相互反应，产生一些有毒有害的物质或发生爆炸等。火灾或爆炸排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。		南风条件下大气扩散影响下风向居民

3.应急响应机构

本公司组建了“事故应急响应小组”，在公司应急响应指挥组的统一领导下，编为技术支持组、现场处置组、通讯组、应急保障组、医疗救护组、警戒组共 6 个行动小组。公司应急指挥部设在管理部办公室，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。

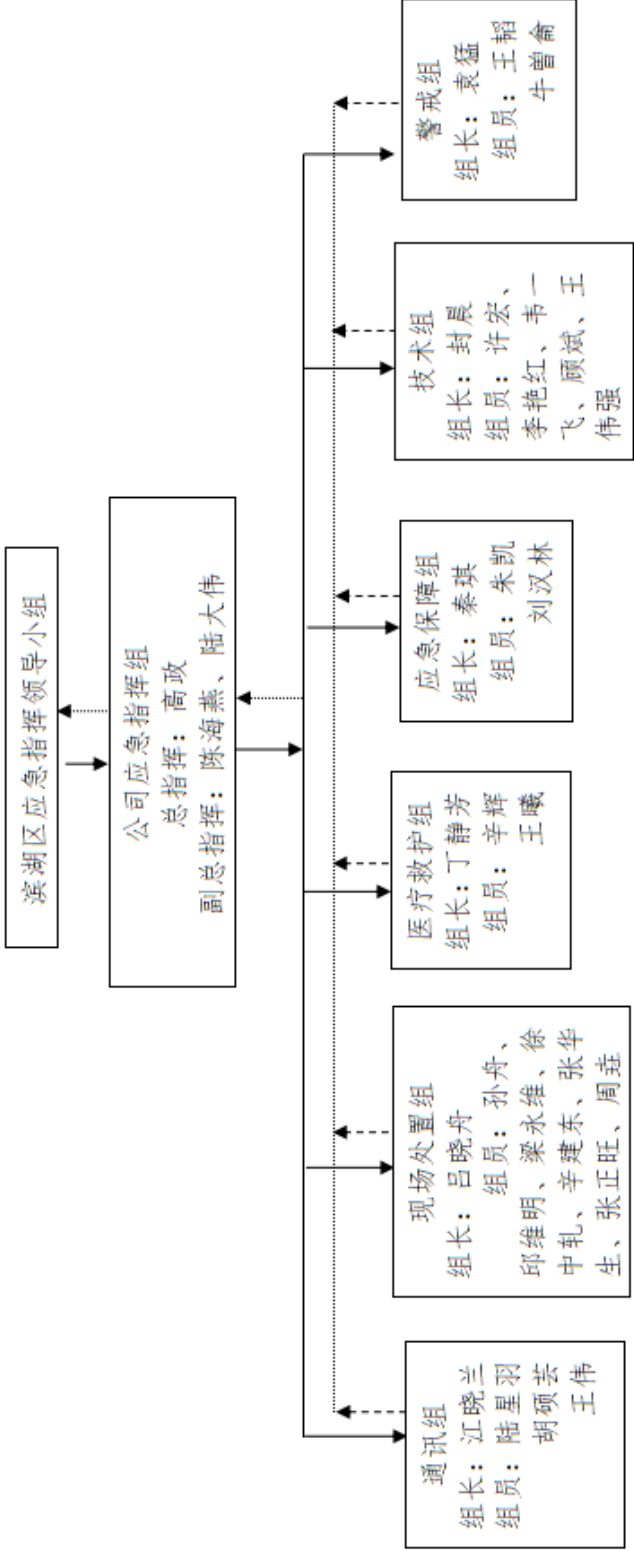


图 1 事故应急响应组织体系

表 5 应急救援领导小组成员

组织结构名称	应急预案职责	姓名	移动电话
应急指挥组	总指挥	高政	13914100778
	副总指挥	陈海燕	15961633106
	副总指挥	陆大伟	13003300525
技术支援组	组长	封晨	15052295933
	组员	许宏	13812016428
	组员	李艳红	15052235202
	组员	韦一飞	15061856605
	组员	顾斌	18014788125
	组员	王伟强	13771049212
现场处置组	组长	吕晓舟	13912395235
	组员	邱维明	13506172785
	组员	孙舟	13921183445
	组员	梁永维	13093067032
	组员	徐中礼	13646187869
	组员	辛建东	13914144437
	组员	张华生	13072505559
	组员	张正旺	13057325577
	组员	周壺	13812080428
通讯组	组长	江晓兰	13812055732
	组员	陆星羽	13771170555
	组员	胡硕芸	18851581928
	组员	王伟	13771509290
应急保障组	组长	秦琪	18751544980
	组员	朱凯	19821265396
	组员	刘汉林	13831413622
医疗救护组	组长	丁静芳	13951506006
	组员	辛辉	13771170555
	组员	王曦	15190277127
警戒组	组长	袁猛	18752718694
	组员	王韬	13921397706
	组员	牛曾龠	13915328877

4.应急处置程序

4.1 响应分级

根据企业危险废物突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业危险废物突发环境事件分为三级。

表 6 危险废物事件类型及事件分级对照表

事故类型	企业事件分级
危废仓库内危废包装物破损导致危废泄漏，可控制在危险废物仓库内或车间内的突发环境事件	Ⅲ级
危险废物厂内运输过程中发生侧翻，但未进入雨水管网，如固态危废抛洒	
危险废物厂内运输过程中发生侧翻，液态危废进入雨水管网，但可控制在厂区范围内	Ⅱ级
危险废物仓库发生初期火灾产生事故废水可控制在厂区内	
当泄漏的危废进入厂区雨水管网，并通过雨水管网外排进入外环境	Ⅰ级
危废仓库发生严重火灾产生事故废水流出厂区外	

4.2 响应程序

(1) Ⅱ级、Ⅲ级响应程序

当发生Ⅱ级、Ⅲ级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报当班班长，由当班班长汇报副总指挥，由副总指挥立即启动《危废专项应急预案》中Ⅱ级、Ⅲ级应急响应流程和措施，在进入应急救援状态的同时，当班班长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。

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进行初步调查分析，形成初步意见。由当班班长根据事故严重程度和事态发展，汇报副总指挥，并就有关问题做出决定和部署。

(2) 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《危废专项应急

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，各应急小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。由总指挥立即报告上级主管部门，请求必要的支持和帮助，上级部门根据需要，适时启动荣巷街道突发环境事件应急预案或者无锡市滨湖区突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从上级生态环境部门现场指挥部的领导。

荣巷街道和滨湖生态环境部门的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，并及时反馈给荣巷街道和滨湖生态环境局，待滨湖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。

由滨湖生态环境局突发环境事件领导小组根据事故情况启动区域应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置。

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。

5.应急处置措施

厂区内产生的危废暂存于危废仓库内，危废仓库设有导流沟，导流沟通向集液池。地面有环氧地坪，已做好防腐防渗相关措施。

5.1 危废Ⅲ级事件情景及应急处置措施

(1) 危废仓库内危废包装物破损导致危废泄漏，可控制在危废仓库内或车间内的突发环境事件：

①若泄漏的为固态危废，发生泄漏时及时回收即可最大程度消除影响。

②若泄漏的危废为粉状，现场应防止空气对流产生扬散，可借助洒水的方式控制扬散。

③若泄漏的为液态危废，少量泄漏可使用黄沙或者吸附棉吸附，采用拖把将地面拖洗干净，处置结束后，黄沙、吸附棉，作危废处置；拖把清洗后的废水进入污水站处理。

(2) 危险废物厂内运输过程中发生侧翻，但未进入雨水管网，如固态废物抛洒。

①厂内运输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，清洗废水进入污水站处理。

④地面如沾染危险废物，采用干拖把将地面拖洗干净，清洗废水进入污水站处理。

5.2 危废Ⅱ级事件情景及应急处置措施

(1) 危险废物厂内运输过程中发生侧翻，液态危废（如废酸、废碱）进入雨水管网，但可控制在厂区范围内：

①废酸、废碱发生大量泄漏进入厂区雨水管网时立即报告应急指挥部，应急指挥部下达指令。

②现场处置组立即确认雨水排放口有无事故废水外排，确保雨水排放口切断装置处于关闭状态，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围。

③将雨水管网内的事故废水转输至事调节池-故应急池。

④处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水纳入事故废水，排入应急池，事后排入污水站处理。

(2) 危险废物仓库发生初期火灾产生事故废水在厂区内：

①危废仓库一旦发生火灾时，启动生产安全事故应急预案。若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口有无事故废水外排，确保雨水排放口切断装置处于关闭状态，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围。

②将雨水管网内的事故废水转输至事故调节池-事故应急池。

③处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水纳入事故废水，排入污水站处理。

5.3 危废 I 级事件情景及应急处置措施

(1) 当泄漏的危险废物进入厂区雨水管网，并通过雨水管网外排进入外环境（环山河-梁溪河）。

①若不慎流出厂界进入附近水体（环山河-梁溪河），应立即启动I级响应程序，同时上报滨湖生态环境部门，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装置关闭，阻止或减少后续事故废水的外溢。

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，如对梁溪河造成威胁，建议由上级部门启动《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》。

(2) 危险废物仓库严重火灾产生事故废水流出厂区外危废仓库一旦发生火灾时，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（环山河-梁溪河），应立即启动I级响应程序，同时上报滨湖生态环境部门，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装置关闭，阻止或减少后续事故废水的外溢。

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，如对梁溪河造成威胁，建议由上级部门启动《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》。

发生危险废物 I 级事件情景时导致污染物排入外界水体的，在采取应急处置措施的同时，立即联系应急监测单位，按照下表进行监测。

表 7 水环境监测断面

序号	断面名称	所在位置	监测项目
1	厂区雨水总排口	雨水排放口内侧	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氰化物、铜、锌、硒、氟化物、硫酸盐、石油类、总有机碳、钡
		雨水排放口外侧	
2	厂区污水总排口	厂区污水排放口	
3	环山河	入河口	
		入河口上游 50 米	
		入河口下游 100 米	

6.应急资源

企业应急物资配备情况见下表：

表 8 企业应急装备、应急装备清单

主要作业方式或资源功能	序号	应急救援物资名称	数量	存放位置	管理人员	备注说明
污染源切断	1	黄沙	2 吨	安全填埋库区、预处理车间	秦琪 18751544980	堵漏、吸附少量泄漏物
	2	铲子	10 把	仓库		物料收集
	3	雨水切断装置	1 套	雨水总排口		/
	4	污水切断装置	1 套	污水处理站		/
污染物控制	5	吸油棉	3 箱	应急物资库		油类物质泄漏使用
	6	吸污车	3 辆	调佣桃花山生活垃圾填埋场		转运应急贮存空间废水（宋光杰 15052239733）
	7	水泵接合器	2 个	仓库		事故废水传输使用
	8	消防水管	100 米	应急物资库		危废填埋库使用，可临时调用筑坝
	9	挖掘机	1 辆	填埋库		/
	10	逃生路线及紧急集合点	1 个	预处理车间		/
	11	应急车辆	2 辆	厂区		/
	12	逃生路线及紧急集合点	1 个	预处理车间		/
	13	应急电源	4 台	2 号线、3 号线、应急线和消防共 4 台		/
	14	应急电线	300m	应急物资库		/
污染物收集	15	应急事故水池	500m ³	地磅旁	秦琪 18751544980	收集事故废水
	16	集液池	9m ³	预处理车间旁		收集泄漏风险物质
	17	初期雨水收集池	800m ³	二期填埋场		做初期雨水收集和临时事故应急池
污染物降	18	活性炭	0.5t	仓库		用于吸附污染物

解	19	聚合氯化铝	1t	污水处理站		用于污水应急处理
	20	氢氧化钙	0.025t			
安全防护	21	救生圈	8 个	二期填埋场		落水/应急
	22	防护工作服	若干	仓库		进入作业区使用
	23	毛巾	若干	仓库		/
	24	防护靴	10 双	仓库		进入作业区使用
	25	工作鞋	10 双	仓库		/
	26	电工鞋	2 双	配电间		/
	27	应急照明设施	2 套	预处理车间		应急照明
	环境监测	28	COD 快速测定仪	1 台		实验室
29		氨及硫化氢厂界监测仪器	2 套	厂界、危废暂存库		
30		监控装置	1 套	生产办公室	/	
31		江苏欧司宇环保科技有限公司			18012390072	
应急通信和指挥		32	对讲机	12 个	办公室、车间	秦琪 18751544980
	33	应急车辆	1 辆	厂区内		

无锡市固废环保处置有限公司

现场处置应急预案

编制日期：2024 年 2 月

1 总体要求

识别重点风险单元，根据各单元的风险特征提出应急处置要点，完善现场处置应急卡。公司重点风险单元主要包括：预处理车间、危废仓库、污水处理站、填埋库、雨水排放口等。

2 环境风险单元特征

公司重点环境风险单元的特征如下表 2-1。

表 2-1 公司重大风险单元特征

环境风险单元	环境风险物质	风险防控措施
生产装置区	危废预处理单元	待处理的各类危废，包括 HW34 废酸渣、废碱渣 HW35、表面处理废物 HW17、含铬废物 HW21、含铜废物 HW22、含锌废物 HW23、含硒废物 HW25、含镉废物 HW26、含锑废物 HW27、含铅废物 HW31、含镍废物 HW46、含钡废物 HW47；焚烧处置残渣 HW18、石棉废物 HW36、其他废物 HW49。
	危废厂内转运过程	待处置的危废厂内转运时发生的泄漏、火灾。
	预处理车间粉状危废泄漏	首先应对包装袋进行检查，查看是否有破裂，如发现包装袋破裂，在佩戴好相应的防护措施后转运至新的包装袋内。如在转运时发生破裂，则立即使用水炮进行降尘，同时清扫地面的粉尘。
危废储存区	装运危险废物的容器	装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细注明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。
	贮存危险废物的仓库	在危险品储存过程中存在火灾、爆炸、中毒、化学灼伤的危险性。设备、阀门管道等损坏。防雷和导除静电措施不当。搬运危险品未执行轻装轻卸，或者堆垛过高不稳，发生倾倒，或者在库房内改装打包、焊接修理等，违反安全操作规程，容易造成事故。

			培训。合理设置防雷和导除静电设施。易燃品不得混放。危险废物出厂的包装必须符合安全要求。 ②禁止不相容危废混放，厂内危废暂存库有 4 个相对独立的区域且设置了 1 米高的防火墙，地面为混凝土，下设防渗层，四周设有废气收集设施和导流沟。
危废填埋库	危废填埋库	经预处理后的待填埋危废	①入场填埋的危废含水率不得高于 60%，液体废物一律不得入场填埋；②已被污染的空容器、石棉类物质等可压缩性废物，在填埋之前必须经过压缩处理；③防止破坏防渗层，填埋废物的最大长度不得超过 10cm，具有内部孔隙的特异形状物质，包装物和异型构筑物碎块等必须在压实或粉碎后入场填埋；④废物的浸出液 pH 值控制在 7-12 以外，填埋废物不应含有可与水、空气进行放热反应或生成有害、可燃气体的物质，对含有与填埋场防渗层不相容物质的废物必须进行必要的化学处理。
环境保护设施	废气处理系统风险	系统发生故障，造成有毒有害气体泄漏或超标排放，将导致有害废气散逸到空气中，将导致厂区工作人员中毒、窒息，对周围大气环境造成影响	定期巡检废气处理装置，确保废气达标排放。定期巡检引风机，确保引风机不会因停电或设备故障停运时导致废气处理设备内压力升高，有毒有害废气外溢，对周围大气环境造成危害。
	废水处理系统	若废水处理系统发生故障，生产废水如未经处理直接回用会影响生产设施故障，导致生产线停运。	定期巡检废水处理系统，记录处置数据。

表 2-2 主要环境风险源基本情况一览表

环境风险源名称	环境风险物质种类	容积或面积	地面硬化情况	地沟设置情况	围堰设置情况	风险物质存在形式	风险源最大存量
预处理间	危险废物	2400m ²	环氧地坪	有导流沟	无	固、液	4t
危废暂存库	危险废物	800m ²	环氧地坪	有导流沟	有 2 米高的防火墙	固、液	800t
粉煤灰筒仓	粉煤灰	28m ³ /筒	水泥地	无	无	28m ³ /筒	50t
预处理间药剂储罐	螯合剂	2m ³ /罐	环氧地坪	有导流沟	无	2m ³ /罐	500L
预处理间	除臭剂	25L/桶	环氧地坪	有导流沟	无	25L/桶	100L
污水处理站	聚合氯化铝	100m ²	水泥地	无	无	25kg/袋	1t
	氢氧化钙		水泥地	无	无	25kg/袋	0.5t
	氢氧化钠		水泥地	无	无	25kg/袋	0.025t
	压滤液		水泥地	有导流沟	污泥压滤机设围堰	/	150t
填埋库（一期）	危险废物	10 万 m ³	防渗层（采用双人工复合衬层）+保护层	渗滤液收集系统	填埋库四周有围堰	固	8.7 万 m ³
填埋库（二期）	危险废物	11.8 万 m ³	钢筋混凝土+HDPE 膜	渗滤液收集系统	填埋库四周有围堰	固	0（未投入使用）
装卸区	危险废物	/	装卸区在预处理区内，地面有环氧地坪	有导流沟	无	固、液	1t

3 应急处置要点

现场处置应在确保安全的前提下优先切断电源、控制泄漏源和火灾源，再围堵收集泄漏物料避免大范围扩散，控制住事故源后再采取泄漏物料收集转移、泄漏设施清空检修、现场清除等，详见各重要风险单元现场应急处置卡。

4 现场应急处置卡

公司各重点风险单元应急处置卡如下。

预处理车间应急处置卡

预处理车间应急处置卡	
突发环境事件情景简述 ①预处理车间发生火灾排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气。 ②预处理设备出现故障或发生泄漏，可能会导致预处理设备内的危废泄漏，收集不当会对外环境产生影响。	
涉气风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW32 无机氟化物残渣、HW34 废酸、HW49 其他废物
涉水风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW21 含铬废物、HW22 含铜废物、HW23 含锌废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物
应急流程	
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和预处理车间具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关闭应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。
污染物收集	事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节
现场处置组组长：吕晓舟 13912395235、 应急保障组组长秦琪 18751544980	
岗位责任人	

	池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980	
承诺人：	已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。	

危废仓库应急处置卡

危险废物贮存仓库应急处置卡		
突发环境事件情景简述 ①泄漏的危废入雨水管网，污染外环境，导致重金属和挥发性有机物超标。 ②危废暂存库不相容的危废若发生混合，可能造成废物之间的相互反应，产生一些有毒有害的物质或发生爆炸等。火灾或爆炸排放的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等大气污染物污染大气		
涉气风险物质	待处理的HW17表面处理废物、HW18焚烧处理残渣、HW32无机氟化物废物、HW34废酸、HW49其他废物	岗位责任人
涉水风险物质	待处理的HW17表面处理废物、HW18焚烧处理残渣、HW21含铬废物、HW22含铜废物、HW23含锌废物、HW31含铅废物、HW32无机氟化物废物、HW34废酸、HW35废碱、HW36石棉废物、HW46含镍废物、HW47含钡废物、HW49其他废物	
人员防护措施	应急处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	现场处置组组长：吕晓舟 13912395235、 应急保障组组长秦琪 18751544980
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和危废贮存库具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。	
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，打开门窗通风，防止有毒有害气体聚集。如果泄漏的是吨桶等液态物料容器，首先应排查是否为容器阀门是否关闭，如未关紧则应立即关闭阀门，防止风险物质泄漏面进一步扩大。	
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。	

污染物收集	事故废水或消防废水进入导流沟后流入集液池，集液池内的废水可自流至调节池内，如事故废水水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水水量较少可由泵抽至污水处理站处理；若事故废水水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980
承诺人：	已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。

危废填埋库应急处置卡

危废填埋库应急处置卡	
突发环境事件情景简述 ①防渗材料、覆膜破裂致使渗滤液泄漏，含重金属、氟化物、氰化物、挥发性的渗滤液污染土壤和地下水，导致重金属、pH 值和挥发性有机物等指标超标。 ②收集的渗滤液流入雨水管网，污染外环境，导致地表水重金属和挥发性有机物超标。 ③填埋库区废气导出口发生火灾发生火灾产生的颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、挥发性有机物等污染大气环境。	
涉气风险物质	沼气等
涉水风险物质	待处理的 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW21 含铬废物、HW22 含铜废物、HW23 含锌废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物
应急流程	
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。 现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和填埋库具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。
事件报告	如填埋场遇山洪、地震、山体滑坡等自然灾害导致填埋场填埋的危废发生泄漏，厂区内无法控制应上报荣巷街道（85510650）和无锡市滨湖区应急管理局应急管理中心（81173138）、无锡市滨湖生态环境局信访科（安全生产监督科（81178975））。
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀，检查导气口气是否正正常，防止有毒有害的气体聚集。
污染物控制	如发生的是火灾，则立即通知消防控制室（0510-85514127）开启消防系统，对发生火灾的区域进行灭火。 如渗滤液泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。
污染物收集	若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。 如事故废水水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。 若事故废水进入渗滤液收集管网，则可利用泵抽至调节池。如事故废水水量较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组长秦琪 18751544980
承诺人：已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规范熟练掌握。	

废水处理站应急处置卡

污水处理站应急处置卡			
突发环境事件情景简述 ①处理设施因故障导致处理效率降低，或超标废水排入管网。污水处理设施泄漏或者坍塌，大量废水外流 ②企业违法将污水通过雨水管网排入附近的河流，对周边水体环境造成较大影响；在废水防治设施失效的情况下或自建废水排放旁路将未经预处理的废水排入市政管网，对污水处理厂处理水质产生冲击。			
涉气风险物质	臭气		
涉水风险物质	渗滤液等		
应急流程			岗位责任人
人员防护措施	处置人员戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。		
事件报告	现场发现第一人应立即上报总指挥高政 13914100778，报告事件发生的时间和污水处理站事故的具体地点，事故的起因和现场具体情况等信息。 如污水处理站发生坍塌，厂区内无法控制应上报荣巷街道（85510650）和无锡市滨湖区应急管理局应急管理科（81173138）、无锡市滨湖区生态环境局信访科（安全生产监督科（81178975））。		
污染源切断	首先关闭雨水排放口切断阀、关闭污水排放口外排水泵。 如污水处理设施非正常工作，应停止运行，待处理设施故障排除后再进行处置；若为池体发生故障，则可利用水泵抽至调节池暂存，待故障排查后再利用水泵将调节池内的废水抽至污水处理站处理。		
污染物控制	如少量废水泄漏应使用沙袋堵住泄漏点，阻止事故进一步扩大。 若事故废水进入雨水管网，在关闭雨水排放口切断阀后可由初期雨水收集池收集后利用泵抽至调节池。如事故废水较少可由泵直接抽至污水处理站处理；若事故废水量较大可由调节池泵抽至事故应急池暂存，待事故处理结束再抽至污水处理站处理。		
主要应急资源、负责人及联系方式	防护工作服、防护靴、应急照明设施、黄沙等，负责人应急保障组组长秦琪 18751544980		
承诺人：	已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。		

无锡市固废环保处置有限公司

磷污染事件专项应急预案

无锡市固废环保处置有限公司

2024 年 2 月

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通知》（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，针对涉磷危废、生产废水、水处理污泥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。

企业涉磷物质情况见下表。

表 1 企业涉磷物质

序号	涉磷物质名称	2021 年处理的量 (t)	磷含量
1	荣成冷轧水处理污泥	29.708	11100mg/kg
2	阿尔卑斯电子污泥	13.44	992mg/kg
3	松下新能源含镍污泥	113.595	423mg/kg
4	工废残渣	3154.174	2930mg/kg
5	工废飞灰	256.255	12400mg/kg
6	其余处理的危废	4155.328	5569mg/kg
7	生产废水	6801.8	0.737mg/L
8	生活污水	300	4.5mg/L

注：其余处理的危废磷含量以送检危废的平均值计算。

2.突发环境事件特征

表 2 磷污染事件原因、危险性及可能影响范围

事件原因	涉及的风险物质	事件的危险性和可能影响范围
涉磷风险物质泄漏	待处理的污泥、工废残渣、工废飞灰等	含磷风险物质泄漏后拦截控制不当进入雨水管网和土壤、地表水（环山河-梁溪河）、地下水等外环境
废水治理设施故障	含磷废水	含磷废水超标排放进入下游污水处理厂
火灾、爆炸	表面处理废物等	发生火灾、爆炸后，含磷物料可能随着消防水流入雨水管网，进入土壤、地表水（环山河-梁溪河）、地下水等外环境。

3.应急响应机构

本公司组建了“事故应急响应小组”，在公司应急指挥组的统一领导下，编为技术支持组、现场处置组、通讯组、应急保障组、医疗救护组、警戒组共 6 个行动小组。公司应急指挥部设在管理部办公室，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。

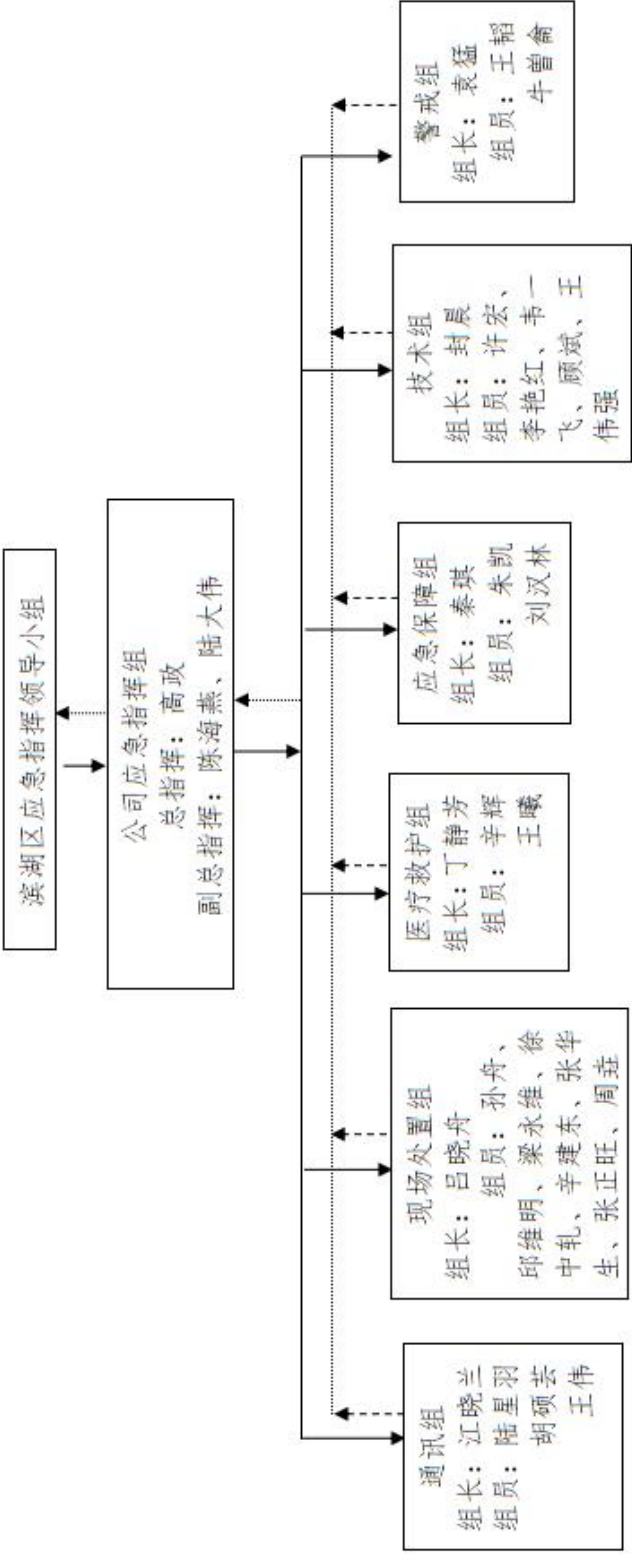


图 1 事故应急救援组织体系

表 3 应急救援领导小组成员

组织结构名称	应急预案职责	姓名	移动电话
应急指挥组	总指挥	高政	13914100778
	副总指挥	陈海燕	15961633106
	副总指挥	陆大伟	13003300525
技术支援组	组长	封晨	15052295933
	组员	许宏	13812016428
	组员	李艳红	15052235202
	组员	韦一飞	15061856605
	组员	顾斌	18014788125
	组员	王伟强	13771049212
现场处置组	组长	吕晓舟	13912395235
	组员	邱维明	13506172785
	组员	孙舟	13921183445
	组员	梁永维	13093067032
	组员	徐中礼	13646187869
	组员	辛建东	13914144437
	组员	张华生	13072505559
	组员	张正旺	13057325577
	组员	周壺	13812080428
通讯组	组长	江晓兰	13812055732
	组员	陆星羽	13771170555
	组员	胡硕芸	18851581928
	组员	王伟	13771509290
应急保障组	组长	秦琪	18751544980
	组员	朱凯	19821265396
	组员	刘汉林	13831413622
医疗救护组	组长	丁静芳	13951506006
	组员	辛辉	13771170555
	组员	王曦	15190277127
警戒组	组长	袁猛	18752718694
	组员	王韬	13921397706
	组员	牛曾龠	13915328877

4.应急处置程序

4.1 响应分级

根据企业涉磷污染事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业危险废物突发环境事件分为三级。

表 4 危险废物事件类型及事件分级对照表

事故类型	企业事件分级
仓库内含磷风险物质泄漏，可控制在仓库内的突发事件	Ⅲ级
含磷物质厂内运输过程中侧翻未进入厂区雨水管	
含磷废水超标排放进入下游污水处理厂	Ⅱ级
含磷物质厂内运输过程中侧翻进入厂区雨水管网，但未出厂界	
严重火灾产生的含磷事故废水流出厂外	I级

4.2 响应程序

(1) Ⅱ级、Ⅲ级响应程序

当发生Ⅱ级、Ⅲ级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报当班班长，由当班班长汇报副总指挥，由副总指挥立即启动《磷污染事件专项应急预案》中Ⅱ级、Ⅲ级应急响应流程和措施，在进入应急救援状态的同时，当班班长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。

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进行初步调查分析，形成初步意见。由当班班长根据事故严重程度和事态发展，汇报副总指挥，并就有关问题做出决定和部署。

(2) 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，各应急小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。由总指挥立即报告上级主管部门，请求必要的支持和帮助，上级部门根据需

要，适时启动荣巷街道突发环境事件应急预案或者无锡市滨湖区突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从上级生态环境部门现场指挥部的领导。

荣巷街道和滨湖生态环境部门的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，并及时反馈给荣巷街道和滨湖生态环境局，待滨湖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。

由滨湖生态环境局突发环境事件领导小组根据事故情况启动区域应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置。

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。

5.应急处置措施

厂区内产生的含磷危废暂存于危废仓库内，危废仓库设有导流沟，导流沟通向集液池。地面有环氧地坪，已做好防腐防渗相关措施。

5.1 磷污染Ⅲ级事件情景及应急处置措施

(1) 危废仓库内含磷危废包装物破损导致危废泄漏，可控制在危废仓库内或车间内的突发环境事件：

①若泄漏的为固态危废，发生泄漏时及时回收即可最大程度消除影响。

②若泄漏的危废为粉状，现场应防止空气对流产生扬散，可借助洒水的方式控制扬散。

③若泄漏的为液态危废，少量泄漏可使用黄沙或者吸附棉吸附，采用拖把将地面拖洗干净，处置结束后，黄沙、吸附棉，作危废处置；拖把清洗后的废水进入污水站处理。

(2) 含磷危险废物厂内运输过程中发生侧翻，但未进入雨水管网，如固体废物抛洒。

①厂内运输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，清洗废水进入污水站处理。

④地面如沾染危险废物，采用干拖把将地面拖洗干净，清洗废水进入污水站处理。

5.2 危废Ⅱ级事件情景及应急处置措施

(1) 危险废物厂内运输过程中发生侧翻，液态含磷危废进入雨水管网，但可控制在厂区范围内：

①发生大量泄漏进入厂区雨水管网时立即报告应急指挥部，应急指挥部下达指令。

②现场处置组立即确认雨水排放口有无事故废水外排，确保雨水排放口切断装置处于关闭状态，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围。

③将雨水管网内的事故废水转输至事调节池-故应急池。

④处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水纳入事故废水，排入应急池，事后排入污水站处理。

(2) 危险废物仓库发生初期火灾产生事故废水在厂区内：

①危废仓库一旦发生火灾时，启动生产安全事故应急预案。若使用消防水灭火时，立即确认雨水排放口有无事故废水外排，确保雨水排放口切断装置处于关闭状态，将事故废水拦截在厂区范围内，并研判污染范围。

②将雨水管网内的事故废水转输至事故调节池-事故应急池。

③处置完成后对雨水管网进行冲洗，并将冲洗废水纳入事故废水，排入污水站处理。

5.3 磷污染 I 级事件情景及应急处置措施

(1) 当泄漏的含磷危险废物进入厂区雨水管网，并通过雨水管网外排进入外环境（环山河-梁溪河）。

①若不慎流出厂界进入附近水体（环山河-梁溪河），应立即启动I级响应程序，同时上报滨湖生态环境部门，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装置关闭，阻止或减少后续事故废水的外溢。

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，如对梁溪河造成威胁，建议由上级部门启动《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》。

(2) 危险废物仓库严重火灾产生含磷事故废水流出厂区外危废仓库一旦发生火灾时，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（环山河-梁溪河），应立即启动I级响应程序，同时上报滨湖生态环境部门，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装置关闭，阻止或减少后续事故废水的外溢。

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，如对梁溪河造成威胁，建议由上级部门启动《无锡市滨湖区梁溪河突发水污染事件应急处置方案》。

发生危险废物 I 级事件情景时导致污染物排入外界水体的，在采取应急处置措施的同时，立即联系应急监测单位，按照下表进行监测。

表 5 水环境监测断面

序号	断面名称	所在位置	监测项目
1	厂区雨水总排口	雨水排放口内侧	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、氰化物、铜、锌、
		雨水排放口外侧	
2	厂区污水总排口	厂区污水排放口	
3	环山河	入河口	
		入河口上游 50 米	

		入河口下游 100 米	硒、氟化物、硫酸盐、石油类、总有机碳、钡
--	--	-------------	----------------------

6.应急资源

企业应急物资配备情况见下表：

表 6 企业应急装备、应急装备清单

主要作业方式或资源功能	序号	应急救援物资名称	数量	存放位置	管理人员	备注说明
污染源切断	1	黄沙	2 吨	安全填埋库区、预处理车间	秦琪 18751544980	堵漏、吸附少量泄漏物
	2	铲子	10 把	仓库		物料收集
	3	雨水切断装置	1 套	雨水总排口		/
	4	污水切断装置	1 套	污水处理站		/
污染物控制	5	吸油棉	3 箱	应急物资库		油类物质泄漏使用
	6	吸污车	3 辆	调佣桃花山生活垃圾填埋场		转运应急贮存空间废水（宋光杰 15052239733）
	7	水泵接合器	2 个	仓库		事故废水传输使用
	8	消防水管	100 米	应急物资库		危废填埋库使用，可临时调用筑坝
	9	挖掘机	1 辆	填埋库		/
	10	逃生路线及紧急集合点	1 个	预处理车间		/
	11	应急车辆	2 辆	厂区		/
	12	逃生路线及紧急集合点	1 个	预处理车间		/
	13	应急电源	4 台	2 号线、3 号线、应急线和消防共 4 台		/
	14	应急电线	300m	应急物资库		/
污染物收集	15	应急事故水池	500m³	地磅旁		收集事故废水
	16	集液池	9m³	预处理车间旁		收集泄漏风险物质

	17	初期雨水收集池	800m ³	二期填埋场		做初期雨水收集和临时事故应急池
污染物降解	18	活性炭	0.5t	仓库		用于吸附污染物
	19	聚合氯化铝	1t	污水处理站		用于污水应急处理
	20	氢氧化钙	0.025t			
安全防护	21	救生圈	8 个	二期填埋场		落水/应急
	22	防护工作服	若干	仓库		进入作业区使用
	23	毛巾	若干	仓库		/
	24	防护靴	10 双	仓库		进入作业区使用
	25	工作鞋	10 双	仓库		/
	26	电工鞋	2 双	配电间		/
	27	应急照明设施	2 套	预处理车间		应急照明
环境监测	28	COD 快速测定仪	1 台	实验室		应急监测
	29	氨及硫化氢厂界监测仪器	2 套	厂界、危废暂存库		
	30	监控装置	1 套	生产办公室		/
	31	江苏欧司宇环保科技有限公司			18012390072	
应急通信和指挥	32	对讲机	12 个	办公室、车间	秦琪 18751544980	应急通讯
	33	应急车辆	1 辆	厂区内		

