

应急预案编号：  
应急预案版本号：

# 无锡市嘉吉纺织染整有限公司 突发环境事件应急预案

无锡市嘉吉纺织染整有限公司  
应急预案编制工作组  
编制日期： 2022 年 7 月

# 目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	3
1.5 工作原则	4
2 组织机构及职责	6
2.1 组织体系	6
2.2 指挥机构组成及职责	6
3 预防与预警	12
3.1 环境风险源监控	12
3.2 预警行动	15
3.3 报警、通讯联络方式	16
4 信息报告与通报	17
4.1 内部报告	17
4.2 信息上报	17
4.3 信息通报	21
4.4 事件报告内容	21
5 应急响应与措施	22
5.1 分级响应机制	23
5.2 应急启动	23
5.3 应急措施	26
5.4 应急监测	32
5.5 应急终止	34
5.6 应急终止后的行动	34
5.7 与社会区域、公共安全应急预案的衔接	35
6 后期处置	36
6.1 善后处置	36
6.2 保险	36
7 应急培训和演练	37
7.1 培训	37
7.2 演练	38
8 奖惩	40

8.1 奖励 .....	40
8.2 责任追究 .....	40
9 保障措施 .....	41
9.1 内部保障 .....	41
9.2 应急队伍保障 .....	43
9.3 通信与信息保障 .....	43
9.4 应急能力分析 .....	43
10 预案的评审、备案、发布和更新 .....	44
10.1 内部评审 .....	44
10.2 外部评审 .....	44
10.3 备案 .....	44
10.4 发布 .....	44
10.5 更新 .....	44
11 预案的实施和生效时间 .....	45
12 专项应急预案 .....	46
12.1 危险废物专项应急预案 .....	46
13 附件附图 .....	53

# 1 总则

## 1.1 编制目的

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

我公司编制了本环境污染事件应急预案，作为企业事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范企业环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施，当事故影响范围超出企业处置能力的情况下，应及时上报，由上级部门启动相关环境应急预案。

## 1.2 编制依据

(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，最新修订版于2015年1月1日起实施)；

(2)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自2020年9月1日起施行)；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议)；

(4)《江苏省水污染防治条例》(2020年11月27日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过)；

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》(根据2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉等十五部法律的决定》第二次修正)；

(6)《中华人民共和国安全生产法》(2014年8月31日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议通过，2014年12月1日起施行，2020年最新修正)；

(7)《中华人民共和国消防法》(根据2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议《关于修改〈中华人民共和国建筑法〉等八部法律的决定》修正)；

(8)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号)；

(9)《江苏省太湖水污染防治条例》(由江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议于2018年1月24日通过，2018年5月1日起施行)；

- 
- (10) 《国家突发公共事件总体应急预案》;
  - (11) 《国家突发环境事件应急预案》;
  - (12) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号, 2011 年第 1 次部务会议于 2011 年 3 月 24 日审议通过, 2011 年 5 月 1 日起施行);
  - (13) 《关于全面加强应急管理工作的意见》(国发[2006]24 号);
  - (14) 《关于印发江苏省突发环境事件报告和调查处理办法的通知》(苏环规[2014]3 号);
  - (15) 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)》(环发[2015]4 号, 环境保护部, 2015.1.9);
  - (16) 《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》(苏政办发〔2012〕153 号);
  - (17) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》(苏环办〔2015〕224 号);
  - (18) 《江苏省突发环境事件应急预案》;
  - (19) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》;
  - (20) 《无锡市突发公共事件总体应急预案》;
  - (21) 《无锡市突发环境污染事件应急预案》;
  - (22) 《2019 年全国环境应急管理工作要点》;
  - (23) 《突发环境事件应急管理办法》(环保部令 34 号);
  - (24) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南(试行)》(环境保护部 2016 年第 74 号公告);
  - (25) 《危险化学品目录》(2020 版);
  - (26) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008);
  - (27) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995);
  - (28) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
  - (29) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018);
  - (30) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》国家安全生产监督管理令第 40 号;
  - (31) 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014);
  - (32) 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》(GBZ2.1-2019);
  - (33) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及 2013 年修改单(环保部公告 2013 年第 36 号);
  - (34) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号);
  - (35) 《危险化学品安全管理条例》(国务院第 591 号令, 2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议修订通过);
  - (36) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发

[2012]98号);

(37)《国家危险废物名录》(2021年版);

(38)《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》;

(39)《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);

(40)《易制毒化学品管理条例》(国务院令445号2005年11月起施行);

(41)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号);

(42)《危险废物贮存污染控制标准》(GB19597-2001)及2013年修改单(环保部公告2013年第36号);

(43)《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7-2019);

(44)《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019);

(45)《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB 5085.2);

(46)《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3);

(47)《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》(GB 5085.4);

(48)《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》(GB 5085.5);

(49)《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》(GB 5085.6);

(50)《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB 5085.1);

(51)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

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

### 1.3 适用范围

本预案适用于无锡市嘉吉纺织染整有限公司在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括:

(1) 化学品泄漏、泄漏物料进入厂区雨水管网事件情景;

(2) 危废泄漏、抛洒事件情景;

(3) 非正常工况废气超标排放事件情景;

(4) 废水处理设施故障事件情景;

危化品的运输及固(危)废出厂界后的运输委托第三方具有运输资质的机构承担,其运输风险不在本次评估范围内。其它法律法规有专门要求的专项应急预案也不包括在内。

### 1.4 应急预案体系

无锡市嘉吉纺织染整有限公司应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求,针对公司的实际情况制定的突发环境事件总体应急预案,不单独制定各单项应急预案,企业生产安全事故应急救援预案还未备案,应急预案关系衔接如图1.1。

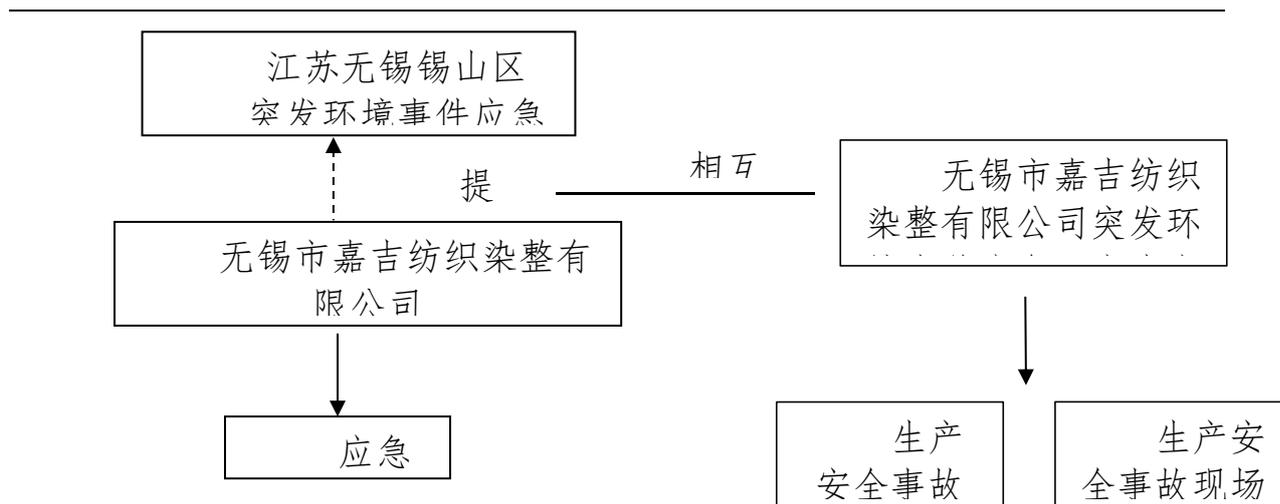


图1.1 应急预案构成体系框架

本公司与无锡市生态环境局、无锡市锡山区生态环境局、无锡市锡山区消防大队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

### 1.5 工作原则

(1) 本公司遵循“以人为本，预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，同时加强突发环境事件后的处理及善后工作。建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

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

(3) 内外结合，协调高效。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用公司环境应急救援力量，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

(4) 依法规范，加强管理。依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法制化。加强宣传和培训教育工作，提高公众自救、互救和应对各类突发性环境事件的综合能力。

(5) 采取先期处置、防止危害扩大。环境风险应急人人有责，要早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力，做好环境污染事件的应急处理工作。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织体系

无锡市嘉吉纺织染整有限公司成立于2003年，主要进行毛条、筒子及绞纱染色，原位于无锡市锡山区东亭街道中心区，由于区域规划需要，现在按照东亭城区板块要求，由东亭街道中心区搬迁至无锡市锡山区东亭工业集中区，搬迁前后设计规模保持不变。本项目总投资500万元，总占地面积6000m<sup>2</sup>。企业于2006年9月向无锡市锡山区环境保护局申报针纺织品染整加工搬迁移地项目的环评手续。

企业组建了“事故应急救援小组”，在应急指挥组的统一领导下，编为抢险救灾组、通讯联络组、应急消防组、后勤保障组、医疗救援组5个行动小组，详见组织机构如下图2-1所示。指挥部设在总经理办公室，若总指挥不在公司时，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

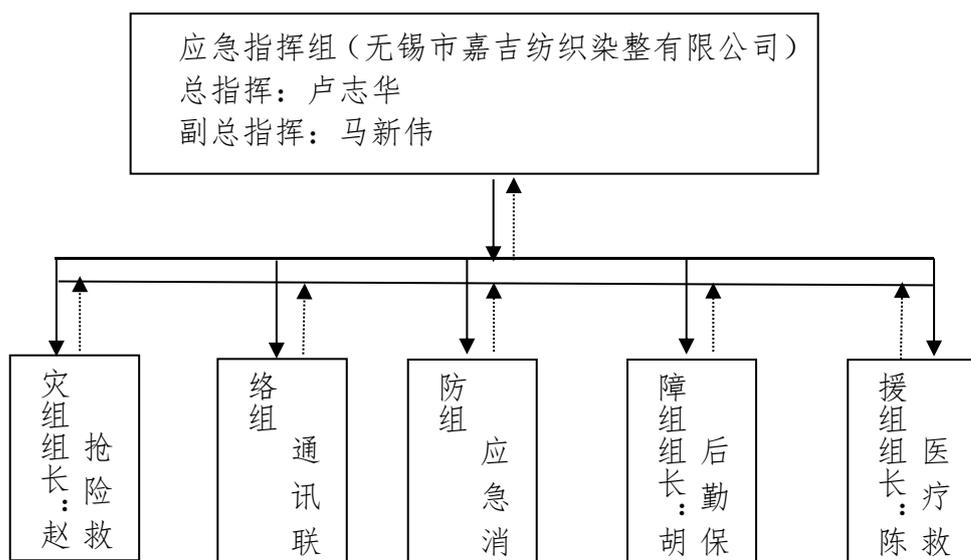


图 2-1 事故应急救援组织体系

### 2.2 指挥机构组成及职责

#### 2.2.1 指挥机构组成及职责

本公司突发环境事件应急指挥组包括总指挥、副总指挥和各小组组长。具体组成及职责见表2-2:

表 3-13 应急救援队伍组成情况

相关人员	组长	职务	电 话	小组内成员	电话
总指挥	卢志华	总经理	13585026666	/	/
副总指挥	马新伟	生产部经理	13921299611	/	/
抢险救灾组	赵鹏	机电工	18018350072	刘永和	18751589965
应急消防组	黄俊	营销部职员	15951518663	孙喜明	13771033566
通讯联络组	黄国平	生产部厂长	17368357789	叶和平	13915323077
医疗救援组	陈明珠	生产部厂长	13812296969	/	/
后勤保障组	胡春燕	行政部职员	15261677685	/	/

**表 2-2 应急指挥机构主要职责**

指挥机构	负责人	职责	
总指挥	卢志华	<p>组织公司级应急救援预案的编制和实施，组织指挥公司的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。</p>	<p>(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；</p> <p>(2) 组织制定突发环境事件应急预案；</p> <p>(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；</p> <p>(4) 负责应急防范设施的建设；</p> <p>(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；</p> <p>(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）；</p> <p>(7) 负责组织外部评审；</p> <p>(8) 批准本预案的启动与终止；</p> <p>(9) 确定现场指挥人员；</p> <p>(10) 协调事件现场有关工作；</p> <p>(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；</p> <p>(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；</p> <p>(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；</p> <p>(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；</p>
副总指挥	马新伟	<p>协助总指挥负责应急救援的具体工作及现场指挥，做好事故报警、情况通报及事故救援和处置的组织协调工作；当总指挥不在企业时，由副总指挥全权负责总指挥的各项职责。</p>	<p>配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；</p> <p>(15) 负责保护事件现场及相关数据；</p> <p>(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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料；</p>

### 2.2.2 指挥机构各应急小组职责

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责见表 2-3，成员名单及联系方式见附件二：

**表 2-3 应急小组成员组成及主要职责**

应急小组	组长	小组成员	小组职责
应急指挥组	总指挥： 卢志华	副总指挥： 马新伟	<p>(1) 副总指挥第一间接警，确定事故等级是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级报总指挥，总指挥下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理上报事故发生情况；</p> <p>(2) 负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施；</p> <p>(3) 制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；</p> <p>(4) 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响；</p> <p>(5) 落实环境污染事故应急处理指挥部的指令。</p> <p>(6) 确保各应急小组与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救。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。为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织如消防大队等寻求支援。事发后先报警当地环保部门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；厂区应急救援小组进行支援；</p> <p>(7) 联系专业监测结构，根据事故类型制定监测计划进行监测；</p> <p>(8) 针对不同类别、不同物质的污染事故制定应急处置技术预案；制定和实施环境污染和生态破坏事故应急处置中污染控制、污染消减、安全隔离和危险设施（物品）防灾等具体行动方案；</p> <p>(9) 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，完成事故应急预案的修改或完善工作；</p> <p>(10) 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。</p>

应急小组	组长	小组成员	小组职责
抢险救灾组	赵鹏	刘永和	<p>(1) 接到通知后,正确配戴个人防护用品,迅速赶赴现场,根据应急指挥小组的指令,切断事故源,同时立即确认雨水排放口切断装置关闭情况,防止进入雨水管网事故废水外流;</p> <p>(2) 在事故发生后,负责在专业消防队伍来到之前,进行火灾预防和扑救,尽可能减少损失;</p> <p>(3) 在专业消防队伍来到后,按专业消防队伍的指挥员要求,配合进行工程抢险或火灾扑救;</p> <p>(4) 负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作,预防和打击违法犯罪活动,维护厂内交通秩序;</p> <p>(5) 负责对事故现场转移出来的伤员,实施紧急救护工作;</p> <p>(6) 待火灾扑救后,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;</p> <p>(7) 负责事故现场的伤员转移、救助工作;</p> <p>(8) 发生重大污染事故时,组织厂区人员安全撤离现场。</p>
通讯联络组	黄国平	叶和平	<p>(1) 确保各应急小组与调度和指挥部之间通讯畅通;</p> <p>(2) 由于企业内不具备监测能力,因此由通讯联络组负责联系专业监测机构,根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥部。</p>
应急消防组	黄俊	孙喜明	<p>(1) 在事故发生后,负责在专业消防队伍来到之前,进行火灾预防和扑救,尽可能减少损失;</p> <p>(2) 在专业消防队伍来到后,按专业消防队伍的指挥员要求,配合进行工程抢险或火灾扑救;</p> <p>(3) 发生重大污染事故时,组织厂区人员安全撤离现场;</p> <p>(4) 协助领导小组做好死难者的善后工作。</p>

应急小组	组长	小组成员	小组职责
后勤保障组	胡春燕	/	(1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。 (2) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。 (3) 负责治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护交通秩序。 (4) 负责厂内车辆及装备的调度。
医疗救援组	陈明珠	/	①负责事故现场的伤员转移、救助工作； ②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。

### 3 预防与预警

#### 3.1 环境风险源监控

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

表 3-1 环境风险源预防、监控一览表

环境风险源	现有预防、监控措施	拟增加预防、监控措施
总图布置和建筑安全	无锡市嘉吉纺织染整有限公司厂区的建构筑物主要有办公楼、生产车间、污水站等。总占地面积 6000m <sup>2</sup> ；公司周围 5km 范围内居住区、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人；100 米卫生防护距离内无居民。	加强车间、污水站等的日常巡逻。
生产工艺	无锡市嘉吉纺织染整有限公司主要有洗毛、染色、烘干等工序，各工段有安全操作规程。	对于每个新进的员工要进行培训，落实安全操作规程，加强对设备的维护管理，严格控制定型温度等。
化学品（环境风险物质）的使用与储存	生产过程中涉及的化学品包括双氧水、液碱、元明粉、冰醋酸、助剂等。 (1) 助剂等液态原辅料桶下部分设置防泄漏收容措施；车间设有收集槽 (2) 双氧水放置于危化品库；	助剂桶下增加防泄漏收容措施。
环保设施	受污染的循环冷却水、雨水收集至事故应急池后排入污水站处理； 企业生产废水经污水站预处理后接管排入城镇污水处理厂； 企业设置事故应急池，收集受污染的清净废水或雨水； 生产废水排口设置在线检测仪器，对排放废水进行监测，能够将不合格废水送废水处理设施处理，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	/

废气处理设施	本项目不设锅炉，加热全部使用接管蒸汽，无燃料废气污染物产生。本项目不设食堂，故无油烟产生。染整过程各工序加热时产生的废气主要成份为水蒸汽，对外环境影响很小。本项目使用的各种原辅材料性状均比较稳定，仅冰醋酸有刺激性酸臭味产生，对环境影响较小，呈无组织排放。场内污水站恶臭气体呈无组织排放。	加强对车间设备的维护保养及日常巡检，做好巡检记录。	
固（危）废暂存场所	本项目产生的固废主要有污泥、、废包装容器（沾染危废）、在线仪废液、废包装容器（未沾染危废）、废毛条、散毛纤维。分别存放于固（危）废仓库中。 危废分类存放，仓库内设置视频监控、贮存设施警示标志牌及分区标志牌，包装材料上贴有危废标签，现场放置危废出入库台账。	/	
排水系统	(1) 企业实行雨污分流，有单独的雨水排水系统。 (2) 生活污水接入场内污水处理张处理达标排放。 (3) 企业生产废水经污水站预处理后接管排入城镇污水处理厂。	增加计量装置，做好水平衡。	
排水系统	排放口	雨水总排口已设置切换阀。	制定相关管理制度，落实责任人，提高预防事故和事故状态下防范环境污染事件的能力。
	事故废水收集系统	企业用污水池兼用事故池，容积为 170 立方，储罐 20 立方。根据应急预案 5.3.1，满足需要。 事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事事故排水缓冲容量； 企业自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。	制定相关管理制度，落实责任人，提高预防事故和事故状态下防范环境污染事件的能力。

消防及报警系统	企业消防用水使用自来水。消防废水通过雨水管网收集。配有灭火器、消火栓。	按照相关管理规定定期进行巡检，并做好巡检记录。
---------	-------------------------------------	-------------------------

## 3.2 预警行动

### 3.2.1 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及对公众安全威胁的程度，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高依次为厂区 III 级、厂区 II 级、厂区 I 级，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级别和预警色见表 3-4。

表 3-4 各类事故所对应的预警级别和预警色

预警级别	预警色	事故类型
厂区 III 级	蓝色	当车间有少量物料泄漏且控制在车间内、危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件
		初期火灾衍生的环保事件
厂区 II 级	黄色	污染物流出车间外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件
厂区 I 级	红色	当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要外界应急救援力量参与的环境污染事件
		严重火灾情景下衍生的环保事件
		气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况

### 3.2.2 预警发布

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。

预警的发布及时间见表 3-5。

表 3-5 预警的发布及时间

预警级别	信息上报	时间	预警信息发布人
厂区 III 级	第一发现人报告各厂长。	5min	各厂长
厂区 II 级	第一发现人立即报告各厂长，各厂长接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后报告应急指挥部。	5min	应急指挥部
厂区 I 级	第一发现人报告应急指挥部，指挥部立刻上报无锡锡山区生态环境局。	立刻	应急指挥部

预警公告及方式、方法见表 3-6。

表 3-6 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。	(1)预警的方式可通过预警发布人员的报警、警示等。 (2)发布预警公告。 (3)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。 (4)指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。 (5)针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。 (6)调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。 (7)对确定的重大风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。

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。

### 3.3 报警、通讯联络方式

24 小时接警电话：0510-88261937

公司内部联系电话见附件一；外部应急单位联系电话见附件二。

应急救援小组的电话（手机）必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥组报告。应急指挥组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

## 4 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

#### (1) 信息报告程序

现场突发事故知情人——> 各厂长——> 应急指挥部。

#### (2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，应当立即通过电话向各厂长进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

#### (3) 报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏、中毒、爆炸、火灾（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。

### 4.2 信息上报

对于发生企业重大环境事件（企业 I 级），无锡市嘉吉纺织染整有限公司总指挥在接报后，根据现场情况，判定本公司已无法控制事故时向无锡锡山区生态环境局请求援助，并立即组织进行现场调查。

续报是在查清有关基本情况后，无锡市嘉吉纺织染整有限公司根据事件发展情况随时上报，必要时可以以电子信息等形式报告，直至事件平息或稳定。续报是在初报基础上报告有关确切数据，包括事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等。

事故应急救援小组的各小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编制事件处置初报、续报，在事件处理完毕后，立即上报处理结果报告。

## 企业突发环境事件报告表（初报）

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

## 企业突发环境事件报告表（续报）

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

企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

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

### 4.3 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，由无锡市嘉吉纺织染整有限公司总经理安排人员即刻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，并让企业或村委负责人回复短信以反馈疏散的情况，确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，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。

### 4.4 事件报告内容

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

表 4-1 内部报告一览表

	事件级别	响应对象	报告内容	方式
内部报告	III级	车间	①事故发生的的时间和地点； ②事故类型：中毒、火灾（暂时状态、连续状态）； ③估计造成事故的泄漏量； ④事故可能持续的时间； ⑤健康危害与必要的医疗措施； ⑥联系人姓名和电话。	手机
	II级	全厂		
	I级	厂周边 村委企业		

表 4-2 上报一览表

	事件级别	上报对象	初报 (立即)	续报 (至少1天一次)	处理结果报告 (处置结束后1个月之内)	方式
上报	I级 (无需外援)	无锡锡山区生态环境局	①突发环境事件的地点、类型（中毒、火灾）、发生时间、性质、事件起因、可能持续时间； ②泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。	①源头控制情况； ②已采取的应急措施； ③每日监测结果； ④周边居民的受影响度； ⑤影响可能扩大的情况。	①处置工作现处阶段； 源头控制情况； ②处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ③事故发生后的遗留问题和潜在危害。	手机
	I级 (需外援)		④健康危害与必要的医疗措施；联系人姓名和电话。 ⑤是否需要其他援助等。	——	——	

表 4-3 通报一览表

	事件级别	通报对象	通报内容	方式
通报	I 级	周边村委、企业	①突发事故地点； ②泄漏污染物； ③已造成或者可能造成的污染情况、影响范围； ④居民或单位的避险措施（自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项）等。	手机

## 5 应急响应与措施

### 5.1 分级响应机制

根据企业实际情况，将企业突发环境事件分为三级，具体划分如下：

**表 5-1 企业预警事件颜色判定对应表**

事件分级	事故类型
III级	当车间有少量物料泄漏且控制在车间内，不会扩散到整个厂区，危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件
	初期火灾衍生的环保事件
II级	污染物流出车间外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件。
I级	当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）引起群体性影响的
	严重火灾情景下衍生的环保事件
	气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况

本预案根据企业实际情况，对应企业事件等级和预警等级，将企业应急响应等级从低到高分级为三级，预警等级判定见表 5-2。

**表 5-2 企业应急响应级别与预警颜色、事件等级对应表**

事故类型	事件分级 预警颜色	厂区内		厂外	响应对象
		企业III级	企业II级	企业I级	
当车间有少量物料泄漏且控制在车间内，不会扩散到整个厂区，危废泄漏/抛洒、废气处理设施故障等事件	蓝色	III级响应			车间
初期火灾衍生的环保事件	蓝色	III级响应			车间
污染物流出车间外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	黄色		II级响应		全厂
当泄漏的物料或事故废水流出厂界进入外环境（如泄漏的物料、事故废水等流出雨水排放口）需要集团公司应急救援力量参与的环境污染事件	红色			I级响应	全厂（并向无锡锡山区生态环境局汇报）
严重火灾情景下衍生的环保事件	红色			I级响应	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况	红色			I级响应	

### 5.2 应急启动

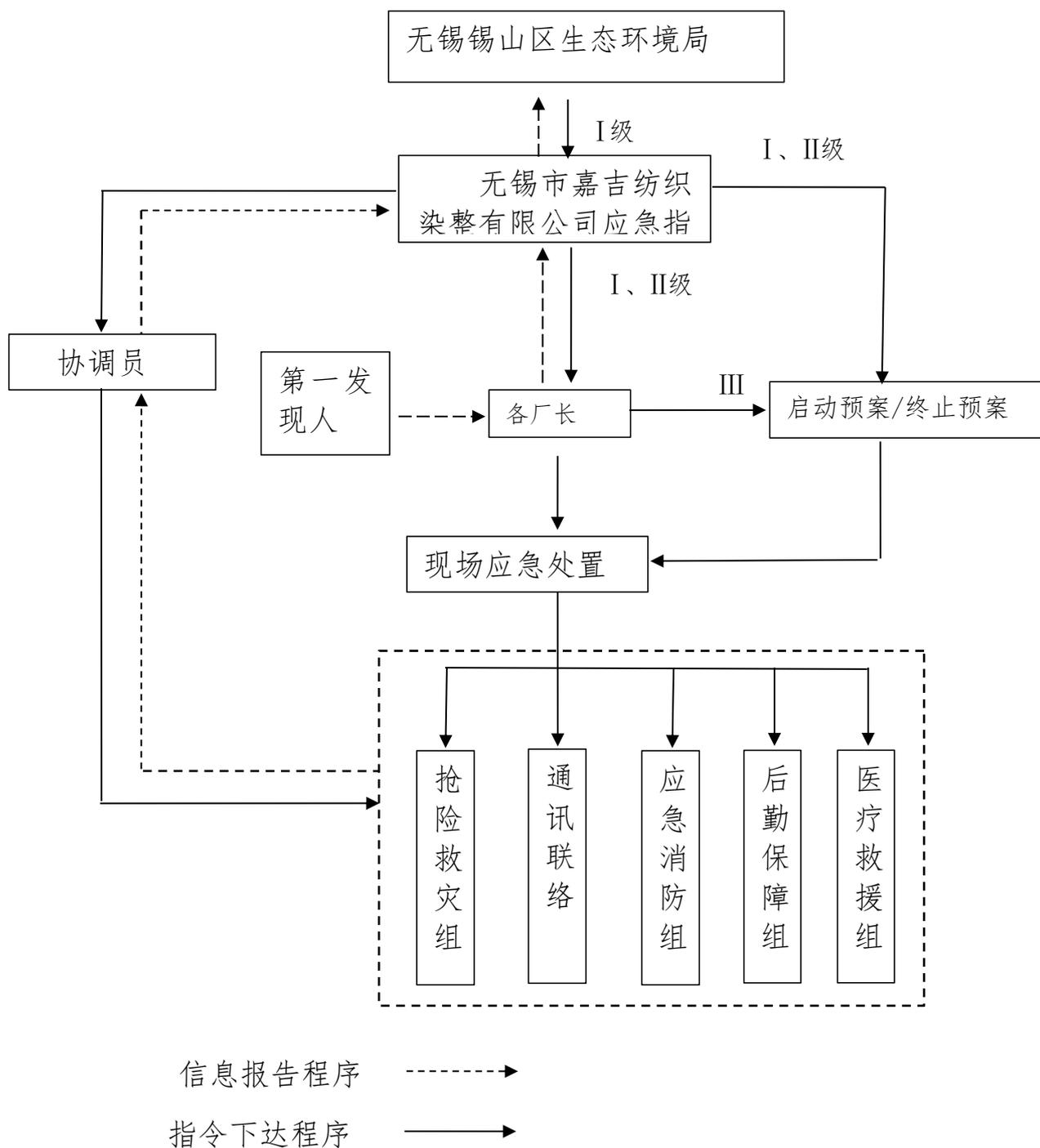


图5-1 企业响应流程示意

(1) II级、III级响应程序

a. 当发生III级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长负责指挥，采取相应的应急措施。

b. 当发生II级突发环境事件时，启动II级响应程序。事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长向应急救援指挥部汇报。

c.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。由应急救援指挥部总指挥启动突发环境应急预案，并就有关问题做出决定和部署，具体应急措施见 5.2。

## (2) I 级响应程序

当发生 I 级突发环境事件时，企业全面进入应急救援状态，各应急组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。当本厂内部无法自行处置时，由总指挥向无锡锡山区生态环境局汇报，请求必要的支持和帮助。无锡锡山区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从无锡锡山区生态环境局现场指挥部的领导。

a. 无锡锡山区生态环境局突发环境事件领导小组到达现场前，企业应急组各成员立即到达事故现场，按照 II 级响应程序应急措施进行处置，相关单项应急组进行初步调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，总指挥根据事故严重程度和事态发展，启动突发环境应急预案，就有关问题做出决定和部署，并及时反馈给无锡锡山区生态环境局，待无锡锡山区生态环境局突发环境事件领导小组到达现场后移交指挥权，厂内应急救援人员配合进行现场处置。

b. 由无锡锡山区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。

c. 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。

## 5.3 应急措施

### 5.3.1 突发环境事件预防措施

(1) 厂区配有灭火器、黄沙若干。

(2) 企业雨水排放口无应急切断阀门。

(3) 按照《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点（试点）》中提供的方法进行计算，具体计算方法如下：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算， $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量（注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；企业储罐最大物料储存量为液碱， $V_1 = 15$ 立方米；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）表3.3.2、表3.6.2的规定：室外消火栓流量取15 L/s，火灾延续时间取3h，则消防废水量为 $15L/s * 3h * 3600/1000 = 162$ 立方米；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；取值0；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；企业造粒冷却水循环使用不外排。因此 $V_4 = 0m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

根据《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）污染雨水储存设施的容积按污染区面积与降雨深度的乘积计算：

$$V = Fh/1000, \text{ 式中:}$$

$V$ ——污染雨水储存容积（ $m^3$ ）；

$h$ ——降雨深度，宜取15mm~30mm（对全国十几个城市的暴雨强度分析，经5min初期雨水的冲洗，受污染的区域基本都已冲洗干净。5min降雨深度大都在15mm~30mm之间）；本文选取30mm；

$F$ ——污染区面积（ $m^2$ ）；本文取6000平方米；

污染雨水量应按一次降雨污染雨水储存容积和污染雨水折算成连续流量的时间计算确定，可按下列式计算：

$$Q_r = V/t \quad \text{式中:}$$

$Q_r$ ——污染雨水量（ $m^3/h$ ）；

$t$ ——污染雨水折算成连续流量的时间（h），可按48h~96h选取；本文选取48h；

计算 $Q_r = 3.75m^3/h$ ，因此事故状态下（火灾延续时间考虑为3h，因此降雨量考虑3h）需要收集的雨水量为 $11.25m^3$ 。

综上， $V_{\text{总}} = (15 \text{ 立方} + 162 \text{ 立方} - 0 \text{ 立方}) + 0 + 11.25 \text{ 立方} = 188.25 \text{ 立方}$ 。

经计算，企业需设置一个容量至少为188.25立方的事故应急池，企业自有

事故应急池（污水池兼用）170 立方，储罐等 20 立方。可满足要求。

### 5.3.2 突发环境事件现场应急措施

#### 5.3.2.1 化学品事故应急处理措施

各化学品泄漏具体应急处置措施如下：

**双氧水桶泄漏应急处置措施：**迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员佩戴口罩。尽可能切断泄漏源，防止防止流出车间进入雨水管网。小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：利用沙袋构筑围堤或挖坑收容。同时将桶内剩余物料导入其他容器内。处置结束后，将处置过程中产生的固体废物运至废弃物处理场所处置，液态废物收集送至污水厂处理。

**液碱贮罐泄漏应急处置措施：**发生液碱泄漏时，应急人员首先应穿好酸碱防护服和靴子，戴好橡胶手套。若泄漏点为液碱卸料线：条件允许时，应立即停运液碱卸料泵，并关闭槽车出口阀门。若泄漏点为液碱储罐放料线：停止罐区卸料操作，小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：利用沙袋构筑围堤或挖坑收容（待企业增加围堰后，可直接利用围堰进行收容）。若储罐泄漏，在无法实施堵漏时，可采取倒罐的方法处置，将储罐内液碱转移储存。围堰内的液碱回收利用，处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置。

**元明粉泄漏应急处置措施：**隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服，不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置，若保险粉遇水燃烧引发火灾：初期火灾时用大量干砂土进行覆盖，并保持仓库通风，防止二氧化硫浓度过高引发中毒，并联系专业监测机构，对空气以及水质进行不间断的检测，直至处置结束；严重火灾时立即联系消防队进行处理并上报总指挥，应急人员撤离并疏散周围员工。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置。

**冰醋酸泄漏应急处置措施：**切断火源。应急处理人员戴好口罩。在确保安全情况下将包装桶泄漏点朝上，并用干燥的砂土吸收泄漏的物料。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置，并将泄漏包装桶内的物料尽快投入生产使用。

**助剂泄漏应急处置措施：**救援人员穿好防护服和靴子，戴好手套。在少量泄漏的情况下将包装桶泄漏点朝上，用干燥的黄沙吸收泄漏的物料，如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收。也可按照化学品安全周知卡内容进行泄漏处置。并将泄漏包装桶内的物料尽快投入生产使用。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置。

**固态物料泄漏事故应急处置：**主要考虑包装袋破裂，导致物料抛洒。第一发现人及时将抛洒于地面的物料用扫帚或铲子进行收集。

待处理完毕后，将收集的物料委托有资质单位处置，并将沾有泄漏物的材料进行洗消，将洗消液委托有资质单位安全处置。

### 5.3.2.2 生产单元发生火灾的应急措施

(1) 发现泄漏者立即通知各厂长，由厂长负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

(2) 如生产车间出现大量泄漏，应由厂长辨别是否需要停止整条线的生产，立即停止对泄漏容器内物料的输送，将泄漏装置内的物料打入应急池内，已泄漏部分用砂土进行覆盖吸附，吸附物料的砂土收集后委托有资质单位安全处置；

(3) 由厂长通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，生产恢复。

### 5.3.2.3 事故废水（主要为消防废水）进入雨水管网

突发情况下，事故废水进入雨水管网，立即封堵雨水排放口，同时将雨水管网内的事故废水打入事故应急池；当发现所有事故废水进入外环境时，估算进入外环境的污水总量，启动 I 级响应程序，并向上级应急指挥中心请求援助。

### 5.3.2.4 治污设施故障（含停电情况）应急措施

**废水处理装置故障：**立即停止对应工序的生产，同时操作人员及时采取防治措施，减少废气排放。

通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修。

废水治理设施运行正常时继续生产。

### 5.3.2.5 固（危）废抛洒/泄漏现场处置措施

固（危）废抛洒/泄漏现场处置措施详细内容见 **12.1 危险废物专项应急预案**。本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

### 5.3.2.6 火灾事故应急措施

**初期火灾事故应急措施：**在作业过程中一旦发生火灾时，在人身确保安全的前提下，用干粉灭火器扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。同时上报，并且充分发挥整体组织功能。若使用消防水灭火时，立即关闭雨水排放口应急切断阀门，将事故废水拦截在厂区范围内，通过临时泵及管道等将雨水管网内的事故废水打入事故应急池，无法处理的废水收集后委外处置。待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集委外处理。

**较大火灾事故应急措施：**在作业过程中一旦发生较大火灾时，立即上报，由应急指挥组统一指挥。总指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令，并报火警电话，请求外部支援。

公司指定要求厂区出入口作为公司总的紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司副总指挥利用扩音器发布的口头通知。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民、学校安全时，指挥部应

立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

### 5.3.2.7 汛期、台风事故应急措施

#### 一、准备阶段及一般要求

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

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

(3) 台风、暴雨、洪水到来前，值班人员应加强巡查，密切观察天气变化情况。

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

#### 二、紧急情况

(1) 台风造成电力中断作业不能正常运行时，及时停止生产。

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

(3) 各岗位门窗关紧，防止雨水流进操作间或仓库内。

(4) 台风、暴雨、洪水造成化学品可能被浸泡时，应立即将袋装化学品转移至高处。

(5) 若发生化学品泄漏，按照 5.2.2.1 进行救援；当发生事故废水进入雨水管网需要外部支援时，启动 I 级响应程序。

### 5.3.2.8 危险区的隔离

#### (1) 危险区的设定

企业发生突发事件时，以事故地为中心，将厂界区域内设置为危害核心区，将距事故地周边 100 米区域内设为危害边缘区。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。

#### (2) 事故现场隔离区的划定方式、方法

当发生企业 II 级及以上突发事件时，危害核心区按照划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。当发生企业 III 级突发事件时，危害边缘区的隔离、警戒由通信联络队组织实施。

#### (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 II 级及以上突发事件时，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，其他车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

### 5.3.2.9 事件现场人员清点、撤离方式、方法

当员工接到紧急撤离命令后，对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗

位到指定地点进行集合。

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

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

#### **5.3.2.10 应急人员进入、撤离事件现场**

一般情况下，应急工作人员佩戴防毒口罩等方可进入事件现场作业。应急工作人员应学会自救互救。进入限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

应急工作人员在完成应急处理工作，应急结束后方可离开现场。事件较难控制，可能发生火灾爆炸事故并危及生命安全时，应急工作人员应撤离。

#### **5.3.2.11 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。当发生重大事故时，应急指挥组应根据当时气象条件，以气相扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

#### **5.3.2.12 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，应急救援小组组长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。

#### **5.3.2.13 人员在撤离、疏散后的报告**

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

#### **5.3.2.14 道路隔离或交通疏导办法**

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

具体周边区域道路及交通管制示意图见附图二。

### **5.3.3 大气污染事件保护目标的应急措施**

发生火灾事故后，会释放的大量烟尘、有毒物质等，对周围局部大气环境造成污染。

发生事故时，由无锡市嘉吉纺织染整有限公司指派人员负责向周边事故影响的单位和居民通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向，原则上应根据风向标风向，向上风向方向疏散；并嘱托先收到疏散信息的负责人向邻近单位或村委互相转告信息；发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，应急救援小组应与政府有关部门联系，听从政府领导人员指挥。

### **5.3.4 水污染事件保护目标的应急措施**

平时加强对雨水排放口的巡检，事故状态下，立即切断雨水排放口应急切断装置，将事故废水直接收集进事故应急池，委外处理。

事故废水如果进入周围地表水体环境，立即启动 I 级响应程序，并根据河

道情况铺设围油栏，并投放吸油棉等对河道内的油污进行拦截、吸附等。

### 5.3.5 土壤和地下水应急措施

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

组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

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

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

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

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

### 5.3.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

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 5-3 附近急救资源一览表

医院	联系电话
急救中心	120
无锡市惠山区第二人民医院	0510-83741517

无锡市第二人民医院	0510-68562222
无锡市人民医院	0510-82700775

#### 5.4 应急监测

突发情况下委托第三方单位负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

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

对固定源引发的突发环境事件，通过对引发突发环境事件固定源单位的有关人员（如管理、技术人员和使用人员等）的调查询问，以及对引发突发环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的调查，同时采集有代表性的污染源样品，确认主要污染物和监测项目。

##### 5.4.1 大气环境应急监测方案

针对企业具体事件情景、影响范围及特征废气因子制定大气监测方案，具体见表 5-4。

表 5-4 大气环境监测点位

事件情景	测点名称	监测项目	监测频次	环境功能区
火灾、爆炸	G1: 厂界 G2: 江苏信息职业技术学院 (S, 1300m) G3: 无锡市锡山区 人民政府 云林 街道办事处 (SE, 900m) G4: 云林春雷苑 (SW, 1200m)	颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、乙酸	采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。	二类区

监测方法见表 5-5。

表 5-5 大气环境应急监测方法

监测项目	现场应急监测方法	车间空气中有害物质的最高容许浓度 TJ36-79	实验室应急监测方法
颗粒物	颗粒物检测仪	/	重量法
二氧化硫	气体检测管法	15mg/m <sup>3</sup>	甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法
氮氧化物	气体检测管法	5mg/m <sup>3</sup>	盐酸萘乙二胺分光光度法
乙酸	乙酸浓度仪	/	比色法

现场监测仪器：便携式气体检测仪器、颗粒物检测仪。

##### 5.4.2 水环境应急监测方案

企业生活污水和生产废水接管无锡市城北污水处理厂；雨水排入市政雨水管网，最终排入北兴塘河。事故废水等进入雨水管网可能对北兴塘河造成影响，因此制定水监测方案，具体位置及监测方法见表 5-6。

表 5-6 水环境应急监测断面

序号	断面位置	监测因子	监测频次	备注
1	企业雨水排放口	COD、pH、TP、NH <sub>3</sub> -N、TN、镍离子等	采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。	厂界出水水质
2	事故废水河口			入河口水质
3	上游 100 米			对照断面
4	下游 500 米			拦截废水
5	下游 1000 米			拦截废水

\*注：1、突发情况下，主要是对污染物受纳水体进行监测。

2、结合现场实际情况可适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样。

3、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。监测方法见表 5-7。

表 5-7 水环境应急监测方法

项目	现场应急监测方法	实验室监测方法	标准值 (mg/L)	
水质	COD	快速试剂比色检定方法	重铬酸盐法	30
	pH	pH 试纸	pH 值的测定 玻璃电极法	6~9
	TP	水质检测管法	过硫酸钾消解—钼锑抗分光光度法	0.3
	NH <sub>3</sub> -N	氨氮现场测定仪	纳氏试剂光度法	1.5
	TN	水质检测管法	紫外分光光度法	1.5

现场监测仪器：pH 试纸、COD 测试包、便携式 GC-MS 等。

实验室监测仪器及药剂：COD（回流装置、加热装置、酸式滴定管、重铬酸钾标准溶液、试亚铁灵指示液、硫酸亚铁铵标准溶液）；pH（玻璃电极，气相色谱仪，pH 标准溶液，饱和氯化钾，带有恒温水槽的振荡器，100ml 和 5ml 全玻璃注射器，10 μl 微量注射器）；NH<sub>3</sub>-N（分光光度计、pH 计、纳氏试剂等）；总磷（医用手提式高压蒸汽消毒器、电炉、具塞刻度管、分光光度计、玻璃比色皿、过硫酸钾、硫酸等）。

根据监测结果，选择《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T2.3-2018) 中推荐模式预测污染物扩散范围和变化趋势，适时调整监测方案。

#### 5.4.3 土壤应急监测

监测因子为：pH、COD、氨氮

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子，每小时监测 1 次，随污染物浓度下降，适当减少监测频次。

对事故发生地及周围居民区等敏感区域连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止，停止应急监测。

测点布设：泄漏区、消防废水流经区。

#### 5.4.4 地下水应急监测

监测因子为：pH、COD、氨氮等。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定

监测频次。一般情况下特征因子，每小时监测 1 次，随污染物浓度下降，适当减少监测频次。

对事故发生地及周围居民区等敏感区域连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止，停止应急监测。

测点布设：泄漏区及地下水下流区域，共布设 2 个点。

#### **5.4.5 监测人员安全防护措施**

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，进入限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防毒口罩以及应急照明等。

#### **5.4.6 内部、外部应急监测分工**

公司救援人员配合外部应急监测人员环境监测布点、采样、现场测试等工作。

### **5.5 应急终止**

#### **5.5.1 应急终止的条件**

当对发生的事故妥善处置后，满足下列条件之一即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏已降至规定限制以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急装置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### **5.5.2 应急终止的执行**

(1) 当符合 5.4.1 的任何一种情况应急指挥部即可确认应急终止；或地方政府及其环保部门等相关部门确定可以终止应急，应急指挥部确认应急终止。

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

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

### **5.6 应急终止后的行动**

(1) 通过告示、登报、电台的方式通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

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

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行

评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的人员做好环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

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

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

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

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

## 5.7 与社会区域、公共安全应急预案的衔接

### 5.7.1 风险应急预案的衔接

#### 1) 应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，应急指挥小组及时承担起与无锡锡山区生态环境局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企业应急指挥小组汇报。

#### 2) 预案分级响应的衔接

(1) II级环境事件：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向无锡锡山区生态环境局报告处理结果。

(2) I级环境事件：副总指挥和总指挥在接到事故报警后根据现场情况，判定本公司已无法控制事故时向无锡锡山区生态环境局汇报，并请求支援；无锡锡山区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听无锡锡山区生态环境局现场指挥部的领导。

企业配合外部支援的原则是：全员配合，专人汇报。责任人为总指挥，全厂人员听从无锡锡山区生态环境局现场指挥部的领导，责任人负责与无锡锡山区生态环境局相关负责人联络汇报，积极配合地方人民政府及有关部门的应急处置工作。

#### 3) 应急救援保障的衔接

(1) 单位互助体系：企业和周边企业建立良好的应急救助关系，在重大事故发生后，相互支援。

(2) 公共援助力量：企业还可以联系无锡市公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

#### 4) 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还积极配合无锡锡山区生态环境局开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与无锡市锡山环保局联系。

### 5) 公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

## 6 后期处置

### 6.1 善后处置

总指挥下达应急终止指令后，应急小组解散，由办公室组织各部门进行生态修复、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、环保部门组织组织损害评估、事件调查等工作。

部门	负责项目	具体内容
生产科	设备维护 恢复生产	对厂区内外部相关设备设施检查，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。
环保科	污染治理	将泄漏的物料、固废、废水、受污染的土壤等妥善收集、处理。
	生态修复	利用未污染的土壤置换修复农田等原有功能。
	损害评估	配合政府、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（主要是致死情况）。
财务	赔偿损失	对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，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。
后勤科	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。
指挥组	总结	配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现，编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
	预案修订	根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施、应急措施、处置工作与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

### 6.2 保险

公司已办理员工意外险和社会保险。

## 7 应急培训和演练

### 7.1 培训

#### 7.1.1 人员的培训

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

(1) 培训主要内容：

应急预案文本；  
生产过程中异常情况的排除、处理方法；  
事故发生后如何开展自救和互救；  
事故发生后的撤离和疏散方法；  
应急物资的使用方法；  
企业安全生产规章制度、安全操作规程；  
防火的基本知识。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每年不少于 4 小时。

#### 7.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1) 培训主要内容：

了解、掌握事故应急救援预案内容；  
熟悉使用各类防护器具；  
如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；  
事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每半年不少于 4 小时。

#### 7.1.3 应急指挥机构的培训

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

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1 次。

#### 7.1.4 公众教育

对本公司邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

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

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

## **7.2 演练**

### **7.2.1 演练分类**

(1) 组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组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：由各专业小组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：由应急救援指挥组按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(4) 专项演练：由应急救援指挥按事故类型开展的专项应急演练。

### **7.2.2 演练内容**

(1) 设备、装置等泄漏、故障时的应急处置抢险；

(2) 化学品泄漏应急处置措施；

(3) 应急物资的使用方法；

(4) 通信及报警信号的联络；

(5) 急救及医疗；

(6) 消毒及洗消处理；

(7) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(8) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；

(9) 公司内交通控制及管理；

(10) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(11) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

(12) 事故的善后工作。

### **7.2.3 演练范围与频次**

(1) 组织指挥演练由应急指挥部总指挥每年组织一次；

(2) 单项演练由各小组每半年组织一次；

(3) 综合演练由指挥部总指挥每年组织一次。

### **7.2.4 演练评估与总结**

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

评估的内容有：

(1) 通过演练发现的主要问题；

(2) 对演练准备情况的评估；

(3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；

(4) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；

(5) 对演练指挥部的意见等。

### **7.2.5 预案评估和修正**

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。

评估的内容有：

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

单位结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性地评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (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) 环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复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作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤组织进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## 8 奖惩

### 8.1 奖励

在突发环境事件应急工作中有下列表现之一的单位和个人，应当依据有关规定给予奖励：

- (1) 完成突发环境应急任务成绩显著，有效地防止重大损失发生的。
- (2) 抢险、救灾、排险工作中有突出贡献的。
- (3) 对事故应急准备与响应提出重要建议，实施效果显著的。
- (4) 有其他特殊贡献的。

### 8.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，企业给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的

## 9 保障措施

### 9.1 内部保障

#### 9.1.1 经费保障

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

#### 9.1.2 应急物资、装备保障

企业现有应急物资、装备、设施情况见表 9-1。应急救援小组组长负责应急装备检查、维护及更新，每 1 个月检查一次，填报应急装备、设施和器材使用清单。

表 9-1 现有应急装备、设施和器材清单

应急处置设施（备）和物资名称			数量 (个、台、套或 Kg)	位置
安全防护预防物资及装备	1	医疗急救箱	1 个	污水厂办公室
	2	防护眼镜	2 对	污水厂办公室
	3	安全帽	4 个	污水厂办公室
	4	防护服	4 套	污水厂办公室
	5	防毒呼吸器	2 套	污水厂办公室
	6	手套	2 双	污水厂办公室
消防器材及设备	7	灭火器	若干	污水厂办公室
	8	消防栓	若干	车间
	9	消防泵	1 台	车间
	10	消防水带	若干	车间
	11	消防水枪	若干	车间
污染物收集	12	黄沙	若干	污水厂办公室
	13	铲子	2 把	污水厂办公室
	14	应急泵	1 台	污水厂办公室
	15	托盘	若干	仓库
	16	应急桶	若干	仓库
	17	事故应急池	170m <sup>3</sup>	污水池
其他	18	应急照明灯	若干	车间

	19	雨水切断阀	1 个	厂区靠门口
--	----	-------	-----	-------

表 9-2 拟增加应急装备、设施和器材清单

分类	名称	数量	分布
污染物收集	吸油棉	若干	仓库
安全防护	应急洗眼器	2 只	仓库
	防化手套	2 副	仓库
	防化靴	2 双	仓库
其他	石灰	若干	仓库
	风向标	1 只	车间屋顶
	警戒带	1 条	仓库

### 9.1.3 保障制度

#### (1) 责任制

环境风险事故应急救援指挥部及各小组职责（见 2.2）。

#### (2) 培训制度

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

②范围：全体员工。

③职责：

a.应急救援小组组长是事故应急救援预案培训负责人，负责编制年度培训计划，并组织实施；

b.各其他成员按要求配合实施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，培训考试试卷由安保科保存；

e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

## 9.2 应急队伍保障

(1) 公司事故应急救援小组由卢志华担任应急指挥小组总指挥，马新伟担任副总指挥，贺天运、严渭新等人担任组员。

### (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：企业还可以联系无锡市公共消防队、医院、公安、交通、安监局、海事局、专家组以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

## 9.3 通信与信息保障

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

企业现有通讯状况：厂内部电话接警中心电话 0510-88261937，应急救援小组各成员之间手机联系。

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

## 9.4 应急能力分析

应急队伍：企业已建立了应急救援小组，用于突发情况下，对突发环境事件进行处置。

应急救援措施及设施：企业现有应急救援措施及设施详见 3.1 及 9.1 章节。

企业现有应急水平在完善相关应急措施后基本能满足企业发生 II 级、III 级事故时的需求，若发生 I 级事故，需要向上级环保部门请求支援。

## 10 预案的评审、备案、发布和更新

### 10.1 内部评审

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

### 10.2 外部评审

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

### 10.3 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，并上报无锡锡山区生态环境局备案。

### 10.4 发布

本预案自\_\_\_\_\_发布，报至锡锡山区生态环境局备案。

### 10.5 更新

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况、单位结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性地评估。

有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）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作出重大调整的。
- （六）其他需要修订的情况。

## **11 预案的实施和生效时间**

本预案自\_\_\_\_\_发布之日起实施并生效，本预案由无锡市嘉吉纺织染整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。

## 12 专项应急预案

### 12.1 危险废物专项应急预案

# 无锡市嘉吉纺织染整有限公司 危险废物专项应急预案

无锡市嘉吉纺织染整有限公司

应急预案编制工作组

编制日期：二〇二二年七月

### 12.1.1 固（危）废情况

#### (1) 固废产生及收集情况

本项目产生的固废主要有污泥、废包装容器（沾染危废）、在线仪废液、废包装容器（未沾染危废）、废毛条、散毛纤维、及生活垃圾。其中，废包装容器（沾染危废）和在线仪废液属于危废。

污泥委托有资质单位处置；废包装容器（未沾染）由厂家回收、污泥为一般固废委托资质单位处置，废包装容器（沾染危废）、在线仪废液属于危废，委托资质单位处置。废纱、废布料为一般工业固废外售。职工生活、办公垃圾由环卫部门清运处置。

#### (2) 危废仓库建设情况

危废贮存在危废仓库内，部分未按照省厅苏环办〔2019〕327号等文件要求设置：危废分类存放，仓库内设置视频监控、贮存设施警示标志牌及分区标志牌，包装材料上贴有危废标签，厂门口设置危险废物信息公开栏。现场放置危废出入库记录。

**表 12.1-1 本公司危废贮存管理与苏环办〔2019〕327号文件相符性**

苏环办〔2019〕327号	本公司情况
危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中备案。	企业危险废物年度管理计划证正在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”备案。
危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。	已建立危废台账，暂未在“江苏省危险废物全生命周期信息系统”中进行申报。
危险废物产生单位和经营单位按照附件1要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。	厂门口显著位置有危险废物信息公开栏。
对核算结果与实际产废情况相差明显的，属地生态环境部门要分析原因，对环评中错评、漏评的，督促企业通过环境影响后评价重新进行评估；对企业未如实申报、故意隐瞒废物种类、数量的，依法予以查处。	企业现实际产生的危废，均列入危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物全生命周期信息系统”备案。
企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。	已按照省厅苏环办【2019】327号等文件要求设置贮存设施警示标志牌及分区标识牌，厂门口显著位置有危险废物信息公开栏。

苏环办〔2019〕327号	本公司情况
配备通讯设备、照明设施和消防设施。	企业人员已随身配备通讯设备，危废仓库内部已设置照明设施，未设置消防设施。
设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放。	实际无需设置气体导出口及气体净化装置。
在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求。2) 设置视频监控，并与中控室联网。	出入口、设施内部等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。
企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。	危废库内已按照危废种类和特性进行分区、分类。
设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。	符合“三防”要求。
贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。	企业不涉及废弃剧毒化学品。
贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。	企业目前未出现超期贮存现象。

### 12.1.2 应急组织机构

企业组建了“事故应急救援小组”，在应急指挥组的统一领导下，成立抢险救灾组、通讯联络组、应急消防组、后勤保障组、医疗救援组 5 个行动小组，详见组织机构如下图 4-1 所示。若总指挥不在公司时，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

图12-1 事故应急救援组织体系

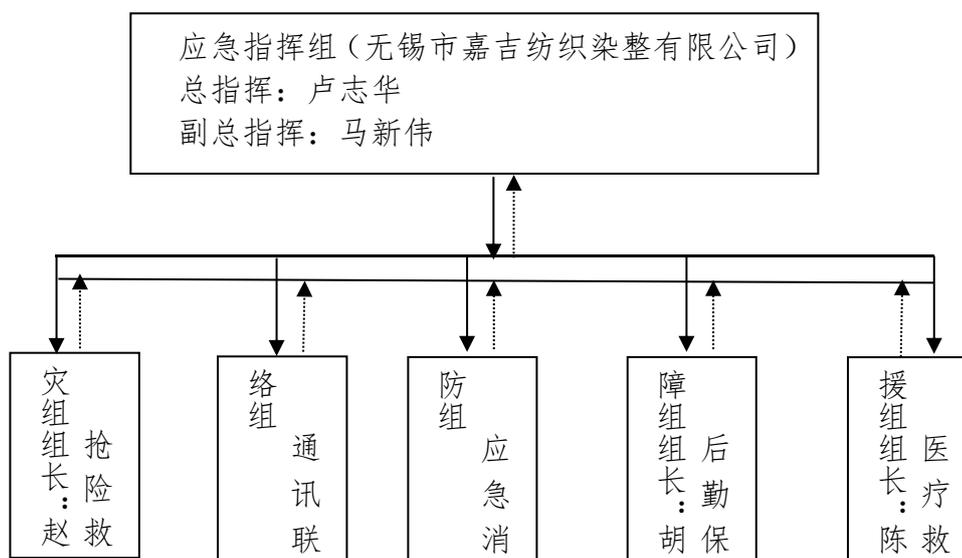


表12.1-2 组织机构联系方式

相关人员	组长	职务	电话	小组内成员	电话
总指挥	卢志华	总经理	13585026666	/	/
副总指挥	马新伟	生产部经理	13921299611	/	/
抢险救灾组	赵鹏	机电工	18018350072	刘永和	18751589965
应急消防组	黄俊	营销部职员	15951518663	孙喜明	13771033566
通讯联络组	黄国平	生产部厂长	17368357789	叶和平	13915323077
医疗救援组	陈明珠	生产部厂长	13812296969	/	/
后勤保障组	胡春燕	行政部职员	15261677685	/	/

### 12.1.3 应急处置程序

#### 12.1.3.1 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 12.1-3 企业危险废物突发环境事件分级

事件类型	事件分级
危废泄漏/抛洒事件	Ⅲ级
危废贮存场所初期火灾衍生的环保事件	
危废泄漏至贮存场所外，可以依靠自身应急救援力量解决的环境污染事件	Ⅱ级
当泄漏的危废流出厂界进入外环境需要集团公司应急救援力量参	Ⅰ级

与的环境污染事件	
危废贮存场所发生严重火灾情景下衍生的环保事件	
气象台等发布可能发生极端天气等自然灾害，或已经发生的情况	

### 12.1.3.2 响应程序

#### (1) II级、III级响应程序

a. 当发生III级突发环境事件时，事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长负责指挥，采取相应的应急措施。

b. 当发生II级突发环境事件时，启动II级响应程序。事件发现者应立即汇报各厂长，由各厂长向应急救援指挥部总指挥汇报。

c. 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。由应急救援指挥部启动突发环境应急预案，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，企业全面进入应急救援状态，各应急组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。当公司内部无法自行处置时，由公司总经理向无锡锡山区生态环境局汇报，请求必要的支持和帮助。无锡锡山区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门展开救援处置，厂内应急小组听从无锡市惠山环保局现场指挥部的领导。

a. 无锡锡山区生态环境局突发环境事件领导小组到达现场前，企业应急组各成员立即到达事故现场，按照II级响应程序应急措施进行处置，相关单项应急组进行初步调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，总指挥根据事故严重程度和事态发展，启动突发环境应急预案，就有关问题做出决定和部署，并及时反馈给无锡市锡山环保局，待无锡市锡山环保局突发环境事件领导小组到达现场后移交指挥权，厂内应急救援人员配合进行现场处置。

b. 由无锡锡山区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。

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

### 12.1.4 应急处置措施

本项目产生的固废主要有污泥、废包装容器（沾染危废）、在线仪废液、废包装容器（未沾染危废）、废毛条、散毛纤维、及生活垃圾。危废已与相关单位签订处置资质。

废活性炭、废染料袋、污泥等固体危废抛洒应急处理措施：

①固体危废在运输、贮存过程中发生抛洒现象，现场人员立即自行处置；

②用铲子等工具将抛洒的固体危废收集于新包装袋内；

③处置结束后，对沾染污染物的铲子及地面等进行清洗，清洗液可排入厂内污水管网。

危废贮存场所火灾时应急处置措施：

在作业过程中一旦发生火灾时，做到立即上报，充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。

若使用消防水灭火时，立即关闭雨水排放口阀门（拟建，目前可临时采用沙袋封堵），将事故废水拦截在厂区范围内，废水收集后委外处置（待增加事故应急池后，事故废水直接收集进事故应急池，委外处理）。待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集处理。

注：本预案不包括固（危）废出厂界后发生的环境事故。

表 12.1-4 现有应急装备、设施和器材清单

应急处置设施（备）和物资名称			数量 （个、台、套或 Kg）	位置
安全防护预防物资及装备	1	医疗急救箱	1 个	污水厂办公室
	2	防护眼镜	2 对	污水厂办公室
	3	安全帽	4 个	污水厂办公室
	4	防护服	4 套	污水厂办公室
	5	防毒呼吸器	2 套	污水厂办公室
	6	手套	2 双	污水厂办公室
消防器材及设备	7	灭火器	若干	污水厂办公室
	8	消防栓	若干	车间
	9	消防泵	1 台	车间
	10	消防水带	若干	车间
	11	消防水枪	若干	车间
污染物收集	12	黄沙	若干	污水厂办公室
	13	铲子	2 把	污水厂办公室
	14	应急泵	1 台	污水厂办公室
	15	托盘	若干	仓库

无锡市嘉吉纺织染整有限公司突发环境事件应急预案

	16	应急桶	若干	仓库
	17	事故应急池	170m <sup>3</sup>	污水池
其 他	18	应急照明灯	若干	车间
	19	雨水切断阀	1 个	厂区靠门口

### 13 附件附图

附件一 内部应急人员

附件二 外部联系单位

附件三 应急处置卡

附件四 应急监测协议（已经签订还未传过来）

附件五 互助救援协议

附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图

附图二 周边环境概况、疏散路线、交通管制图

附图三 应急物资分布图

附图四 厂区雨污管网图

附图五 企业所在地区水系图

## 附件一 内部应急人员

相关人员	组长	职务	电话	小组内成员	电话
总指挥	卢志华	总经理	13585026666	/	/
副总指挥	马新伟	生产部经理	13921299611	/	/
抢险救灾组	赵鹏	机电工	18018350072	刘永和	18751589965
应急消防组	黄俊	营销部职员	15951518663	孙喜明	13771033566
通讯联络组	黄国平	生产部厂长	17368357789	叶和平	13915323077
医疗救援组	陈明珠	生产部厂长	13812296969	/	/
后勤保障组	胡春燕	行政部职员	15261677685	/	/

## 附件二 外部联系单位

序号	联系单位	联系电话
1	无锡市环境应急与事故调查中心	81835668
2	无锡市应急管理局	82751110
3	无锡市生态环境局	12369
4	无锡市公安局锡山区分局	82225000
5	无锡市锡山区生态环境局	88704849
6	锡山区应急管理局	88210449
7	锡山区消防救援大队	88700631
8	无锡市自来水公司	82806110
9	无锡市供电公司	82852855
10	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
11	化学事故应急救援中心上海抢救中心电话	021-62533429
12	国家中毒控制中心：24小时信息服务热线：	(010) 63131122 (中继线) (010) 83163338 (备用)
13	急救中心	120
14	无锡市惠山区第二人民医院	0510-83741517
15	无锡市第二人民医院	0510-68562222
16	无锡市人民医院	0510-82700775
17	无锡市疾控中心	82723439

## 附件三 应急处置卡

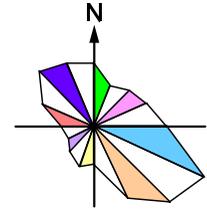
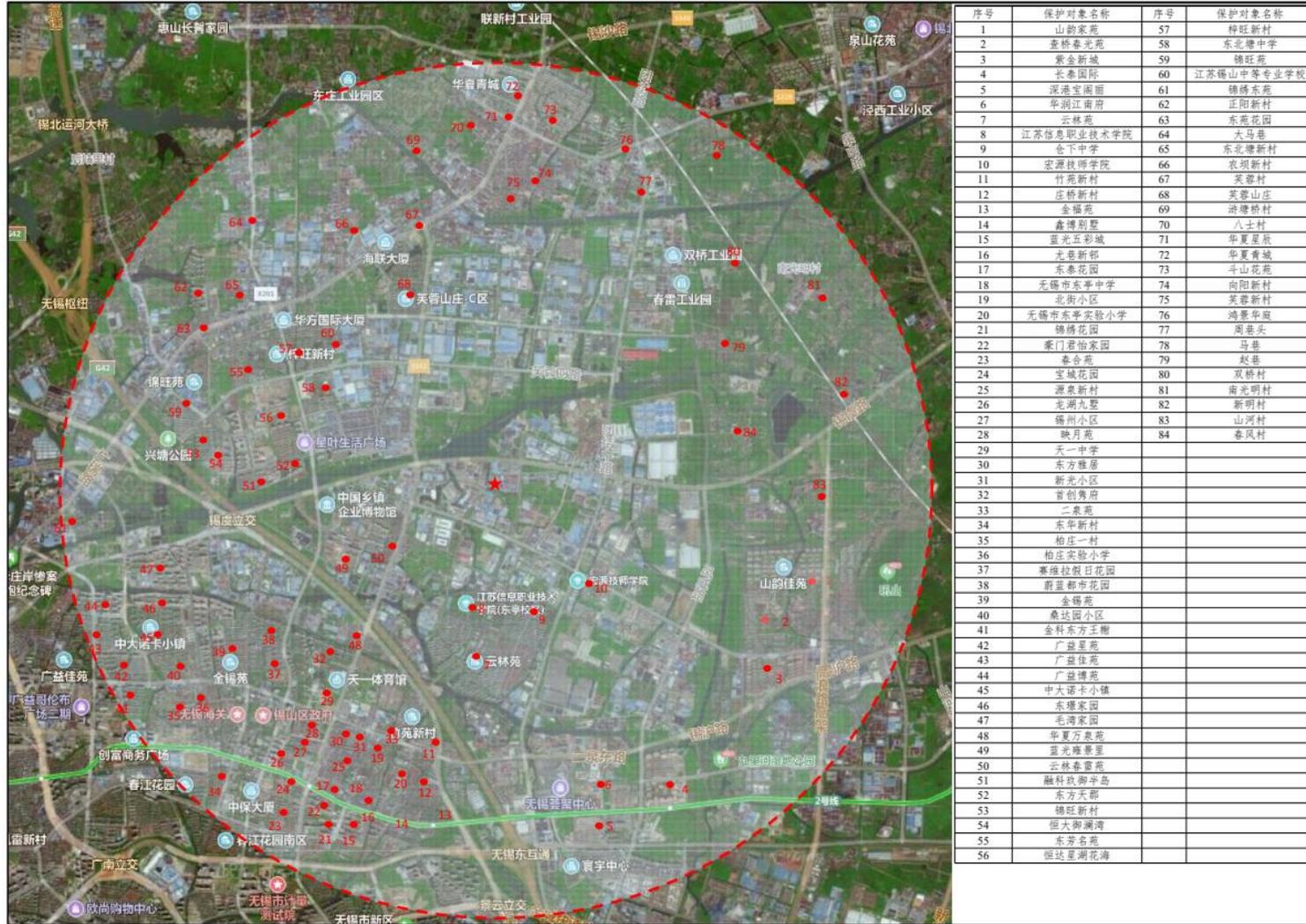
类别	化学品泄漏、火灾、爆炸		
突发环境事件情景简述			
因包助剂、冰醋酸等原辅材料桶侧翻或破裂等情形，化学品发生泄漏，遇水、高温或明火发生火灾。			
应急处置措施	<p><b>泄漏：</b>事故状态下，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具。在确保安全情况下将包装桶泄漏点朝上，并用干燥的黄沙吸收泄漏的物料。处置结束后将处置过程中产生的废弃物收集运至废物处理场所处置，并将泄漏包装桶内的物料尽快投入生产使用。</p> <p><b>初期火灾：</b>在作业过程中一旦发生火灾时，在人身确保安全的前提下，用干粉灭火器扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所。同时上报，并且充分发挥整体组织功能。若使用消防水灭火时，立即关闭雨水排放口应急切断阀门，将事故废水拦截在厂区范围内，通过临时泵及管道等将雨水管网内的事事故废水打入事故应急池，无法处理的废水收集后委外处置。待事故处置结束后，对管网等处进行洗消的废水应收集委外处理。</p> <p><b>较大火灾：</b>在作业过程中一旦发生火灾时，立即上报，由应急指挥组统一指挥。总指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令，并报火警电话。公司指定要求厂区出入口作为公司总的紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司副总指挥利用扩音器发布的口头通知。</p> <p>在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民、学校安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。</p>		
事件报告	<p>报告流程： 现场突发事故知情人→各厂长→应急指挥部</p> <p>报告内容： ①事故发生的时间和地点； ②事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）； ③估计造成事故的泄漏量； ④事故可能持续的时间。</p>		
应急联系人	总指挥	副总指挥	生产部厂长
	卢志华	马新伟	黄国平
	13585026666	13921299611	17368357789
应急物资	消防沙、防毒面具、防酸碱服、应急泵等		

类别	危废泄漏、火灾		
突发环境事件情景简述			
废活性炭等危废因存储不当包装桶破裂、侧翻导致危废泄漏，易燃物质遇明火发生火灾。			
应急处置措施	<p><b>泄漏：</b></p> <p>①若出现废活性炭等包装桶破裂、侧翻导致危废泄漏，第一发现人立即进行应急处置；</p> <p>②救援人员将破损的桶内残留的废活性炭等至空桶内，并用黄沙对泄漏的物料进行吸附，将其妥善收集至桶内，委托有资质的单位安全处置；</p> <p>③处置结束后，对沾染污染物的铲子等进行清洗，清洗液可排入厂内污水管网。</p> <p>进入雨水管网：立即关闭雨水排放口应急切换装置，用应急泵将雨水管网内的事事故废水排至事故应急池；并对雨水管网等进行洗消；洗消废水检测后委外处置。</p> <p>事故废水外流：立即封堵雨水外排口，并请求上级环保部门支援。</p> <p><b>火灾：</b></p> <p>一旦发生火灾时，立即用距离最近的灭火器灭火，同时上报，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度。</p>		
事件报告	<p>报告流程： 现场突发事故知情人→副总指挥→总指挥</p> <p>报告内容：</p> <p>①事故发生的时间和地点；</p> <p>②事故类型：泄漏、火灾（暂时状态、连续状态）；</p> <p>③估计造成事故的泄漏量；</p> <p>④事故可能持续的时间。</p>		
应急联系人	总指挥	副总指挥	危废仓库负责人
	卢志华	马新伟	胡春燕
	13585026666	13921299611	15261677685
应急物资	消防沙、防毒面具等		

## 附件四 应急监测协议

## 附件五 互助救援协议

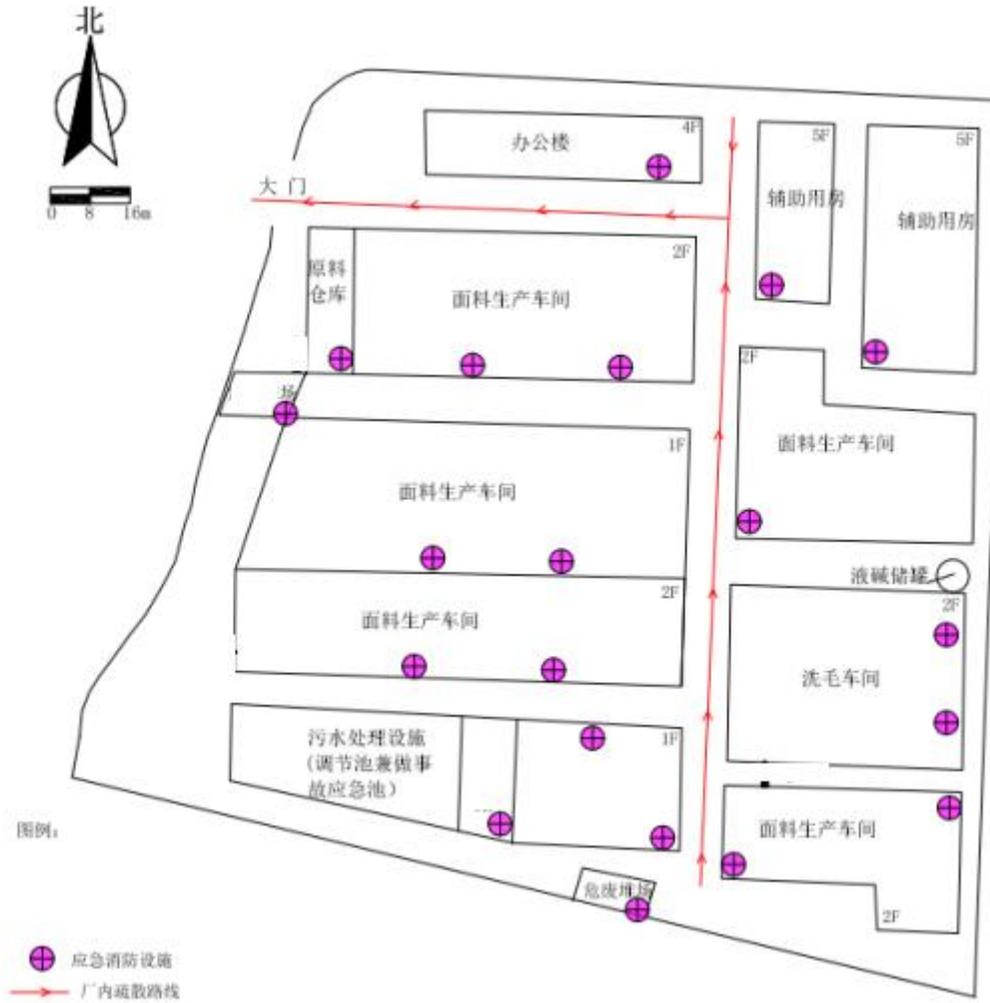
附图一 区域位置及周围环境保护目标分布图



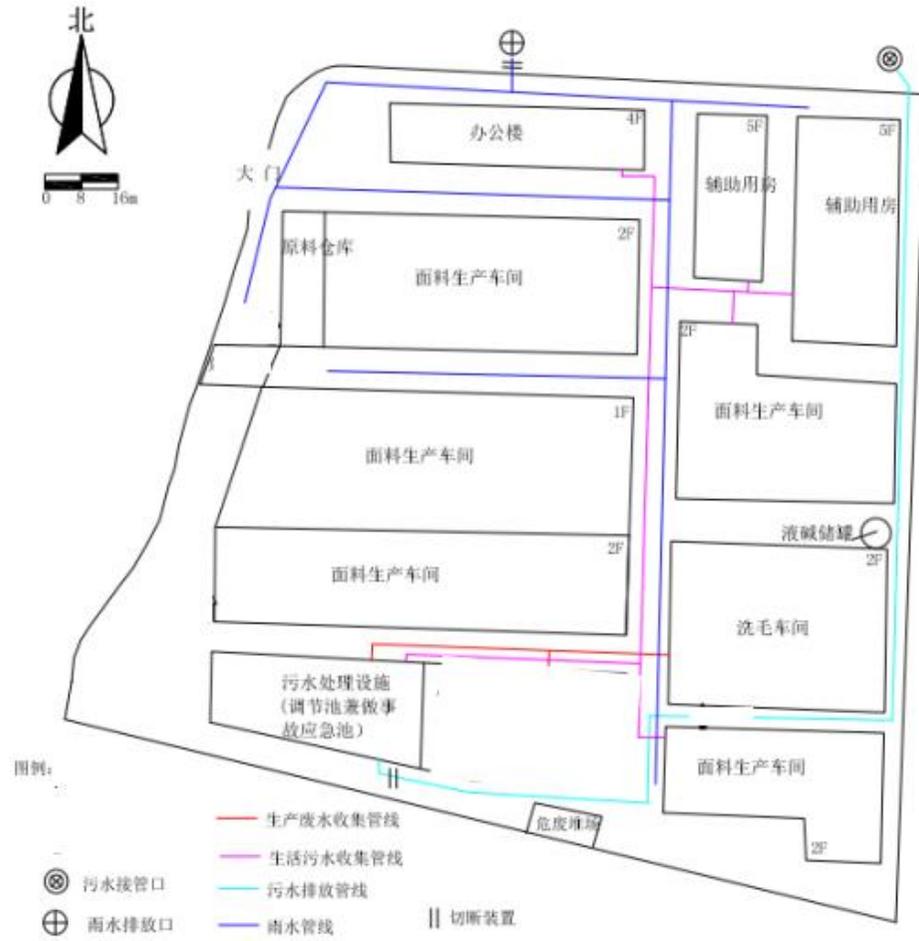
附图二 周边环境概况、疏散路线、交通管制图



附图三 应急物资分布图



附图四 厂区雨污管网图



附图五 企业所在地区水系图

