

应急预案编号：LFFZ-YJYA

应急预案版本号：2021.4-A

江苏联发纺织股份有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：江苏联发纺织股份有限公司

服务单位：南通鑫煌技术服务有限公司

编制日期：2021年4月

发布令

《江苏联发纺织股份有限公司突发环境事件应急预案》已编制完成，经专家评审通过后上报环保部门备案。本预案是根据公司实际环境风险源情况及可能发生的环境事件的严重性所应采取的应急行动而制定的指导性文件和行动纲领，是企业环境管理的重要文件，也是突发环境事件应急响应的指导性文件。本预案自签署之日起发布并生效，公司全体员工必须认真学习，深入领会，切实贯彻执行。

江苏联发纺织股份有限公司

批准签发： 日

期： 年 月 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、规范及相关资料.....	4
1.2.3 项目文件.....	5
1.3 适用范围.....	5
1.3.1 适用范围.....	5
1.3.2 突发环境事件类型及级别判定依据.....	5
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 工作原则.....	6
2 组织机构及职责.....	12
2.1 公司应急救援组织体系.....	12
2.2 指挥机构组成及职责.....	13
2.2.1 指挥机构组成.....	13
2.2.2 指挥机构主要职责.....	14
2.2.3 应急指挥机制.....	15
2.3 外部应急与救援力量.....	16
3 监控预警.....	18
3.1 环境风险源监控.....	18
3.1.1 环境风险源监控方式.....	18
3.1.2 预防措施.....	19
3.1.3 应急物资供应及存储情况.....	20
3.2 预警行动.....	20
3.2.1 发布预警条件.....	21
3.2.2 发布预警的方式、方法.....	22
3.2.3 预警响应.....	23
3.2.4 建立监测预警制度和方案.....	25
3.2.5 预警解除.....	25
4 信息报告与通报.....	26
4.1 内部报告.....	26
4.2 信息上报.....	27
4.3 信息通报.....	28
4.4 事件报告内容.....	29
4.4.1 报告时限和程序.....	29
4.4.2 报告基本要求.....	29
4.4.3 向相关主管部门报告事故内容要点.....	29
5 环境应急监测.....	31
5.1 大气应急监测.....	31

5.2 废水应急监测	32
5.3 地下水及土壤应急监测	33
5.4 应急监测人员安全防护措施	34
5.5 现场监测到达时限	34
6 环境应急响应	35
6.1 响应程序	35
6.2 响应分级	36
6.3 应急启动	41
6.3.1 接报	41
6.3.2 决策	42
6.3.3 现场控制	42
6.3.4 解除控制	44
6.4 应急措施	45
6.4.1 突发环境事件现场应急原则	45
6.4.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治	66
7 应急终止	67
7.1 应急终止的程序	68
7.2 应急终止的行动	68
7.3 与上级应急预案衔接	69
7.3.1 应急组织机构、人员衔接	69
7.3.2 预案分级响应衔接	70
7.3.3 应急救援保障衔接	71
7.3.4 应急培训的衔接	71
8 事后恢复	72
8.1 善后处置	72
8.1.1 应急调查与总结	73
8.1.2 现场清洁净化和环境恢复计划	74
8.2 保险理赔	75
9 保障措施	76
9.1 经费及其他保障	76
9.2 制度保障	76
9.3 应急物资装备保障	76
9.4 应急队伍保障	76
9.5 通信与信息保障	77
10 预案管理	78
10.1 培训	78
10.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法	78
10.1.2 应急指挥人员、监测人员等特别培训的内容和方法	78
10.1.3 员工环境应急基本知识培训的内容和方法	79
10.1.4 外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）环境应急基本知识宣传的内容和方法	80
10.1.5 应急培训记录和考核	81
10.2 演练	81
10.2.1 演练准备内容	81

10.2.2 演练方式、范围与频次	81
10.2.3 演练组织	82
10.2.4 应急演练的评价、与追踪	82
10.3 预案的评审、备案、发布和更新	88
10.3.1 预案的评审	88
10.3.2 预案的备案	88
10.3.3 预案的发布和更新	88

1 总则

1.1 编制目的

突发环境事件应急预案是指企事业单位或工业园区为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界（场界）外或工业园区内外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。简称“环境应急预案”。

为规范生产经营单位应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，保障公司员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响；保证公司内部、公司所在工业园区和相关政府管理部门之间始终保持高效的信息沟通及合作，有效组织抢险救火，最大限度地避免或减轻可能对环境造成的影响。根据《国家突发环境事件应急预案》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》和其他相关法律、法规的要求，特编制《江苏联发纺织股份有限公司突发环境事件应急预案》（第2版）。

本公司环境应急预案应与海安市环境应急预案相衔接，应急组织机构、人员、应急响应措施、应急救援保障、应急培训应与海安市相衔接。

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》（国家主席令第9号，2014年4月24日修订）；

- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令 第 69 号，2007 年 8 月 30 日）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修订）； (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）； (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订通过，2018.10.26 起执行）； (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 起施行）； (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施）； (9) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）； (10) 《突发环境事件应急管理办法》（2015 年，环境保护部令第 34 号）
- (11) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）；
- (12) 《危险化学品目录》（国家安全生产监督管理局公告 2015 第 5 号，2015 年 5 月 1 日起施行）；
- (13) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (14) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119 号）；
- (15) 《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，2015 年 1 月 8 日）；

(16)关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急[2018]8号）；

(17)关于发布国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》的公告（环境保护部公告 2018 年 第 14 号）；

(18)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函[2020]37号，2020年3月13日）；

(19)《关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告》（环保部公告 2016 年第 74 号）；

(20)《关于印发《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》的通知》（环办[2014]118号，2014年12月31日）；

(21)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]8号）（苏环规〔2014〕3号）；

(22)《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）；

(23)《南通市突发环境事件应急预案》(2020版)； (24)《海安市突发环境事件应急预案》(2020版)； (25)《关于印发南通市企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理制度的通知》(通环办[2016]16号)；

(26)《南通市危险化学品事故灾难应急预案》（通政办发〔2019〕75号）

1.2.2 技术标准、规范及相关资料

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018年3月1日实施）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2010）
- (4) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日国务院第32次常务会议修订）；
- (5) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版；
- (6) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (7) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB2060）；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001（2013修订））；
- (10) 《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (12) 《应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8号）；
- (13) 《环境应急资源调查指南（试行）》环办应急〔2019〕17号；
- (14) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）。

1.2.3 项目文件

(1) 《江苏联发纺织股份有限公司高档家纺面料生产线技术改造项目、高档家纺面料智能化生产线技术改造项目环境影响报告书》

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于企业内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事件的预防、控制和处置，具体包括：

(1)原发性环境污染事件。因自然灾害造成的危及人体健康及企业财产安全的环境污染事件；因人为或不可抗力因素所造成的废气、废水、固废(包括危险废物)、危险物质等环境污染事件。

(2)次生、衍生性环境污染事件。在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因发生爆炸、燃烧、大面积泄漏有毒有害物质，或在事故应急救援过程中因处置不当而引发的环境污染事件。

(3)因企业区域以外的环境污染事件所引发的环境应急行动。环境污染事件的发生地不在企业区域内，但其对环境的污染影响本企业的。

(4)发生突发环境事件后，立即启动应急预案，由应急指挥机构总指挥根据现场情况确定预警等级、发出预警警报，根据风险物质类别采取相应的处置措施，并通知应急监测机构到达现场进行应急监测。

1.3.2 突发环境事件类型及级别判定依据

根据《江苏省突发环境事件应急预案》（2020版）、《南通市突发环境事件应急预案》，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，并结合我公司实际情况，将本公司突发环境事件分为三级。

(1) I级事件（重大突发环境事件）：事故影响超出公司范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区，引起群体性影响。或突发环境事件已不能为本公司所控制。

(2) II级事件（较大突发环境事件）：事故的有害影响超出工段范围，但局限在公司的界区之内并且可被本公司遏制和控制在公司区域内，未造成人员伤害的后果。

(3) III级事件（一般突发环境事件）：突发环境事件引发事故影响工段生产，事故的有害影响局限在各工段之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果。

1.4 应急预案体系

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、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本公司环境突发事件应急预案，不单独制定各单项应急预案。

公司产品结构调整、工艺变动、原辅材料改变、规模扩大或缩小、人员变动等情况出现应及时修订。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

公司环境突发事件应急预案与当地相关预案相衔接，当突发环境事件影响程度达到企业I级或以上时，及时通过应急救援通信联络系统向南通市海安生态环境局、海安市政府汇报，决定是否启动市级应急预案。

(一) 与海安市突发环境事件应急预案的衔接 本预案与海安市突发环境事件应急预案衔接，同时与南通市海安

生态环境局、海安市应急管理局、海安市消防大队等部门之间建立应急联动机制，在这些单位介入公司突发环境事件应急处置时，本公司各应急小组将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍装备、物资等，提供应急所需的用品，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) 应急组织机构、人员的衔接 当发生风险事故时，项目综合协调小组应及时承担起与当地区域

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厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2) 预案分级响应的衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向南通市海安生态环境局报告处理结果。

②较大或严重污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向南通市海安生态环境局报告，并请求支援；南通市海安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，指挥海安市各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从上级现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向南通市海安生态环境局汇报；污染事故基本控制稳

定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故又进一步扩大、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，发布预警信息，同时向南通市应急处理指挥部和省环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

3) 应急救援保障的衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

②公共援助力量：企业还可以联系海安市公共消防队、医院、公安、交通、应急管理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：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 建设单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合江苏省海安经济开发区管理委员会开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与聚集区应急组织取得联系。

5) 公众教育的衔接 建设单位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区相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

6) 与所在园区环境应急预案的衔接 建设单位与联发工业园区突发环境事件应急预案衔接，同时与相邻单位江苏联发环保新能源有限公司衔接，建立应急联动机制。在园区介入公司突发环境事件应急处置时，本公司各应急小组听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍装备、物资等，提供应急所需的用品。

本公司液氨储罐区与江苏联发环保新能源有限公司相邻，当发生突发环境事故时，本公司与江苏联发环保新能源有限公司互相协同，共同配置应急救援人员、队伍装备、物资等，提供应急所需的用品。

(二) 与公司安全专项预案、现场处置预案的衔接 江苏联发纺织股份有限公司建立的应急预案体系由环境应急综合预案、安全专项预案和现场处置预案构成。在生产运行调度指挥体系的基础上，按照既能对环境隐患进行监控和预警，又能对突发环境事件进行应急响应、应急指挥、应急救援和处置，形成“统一指挥、分级负责、协调有序、运转高效”的应急联动机制。

在发生突发环境事故的时候，通知企业负责人的同时，启动安全专项预案，按照安全专项预案中组织架构立即开展救援，争取控制形势。待总指挥到场后，以全厂应急预案组织架构，在总指挥及组长的指挥下开展救援、落实各项措施，控制事件环境影响范围。

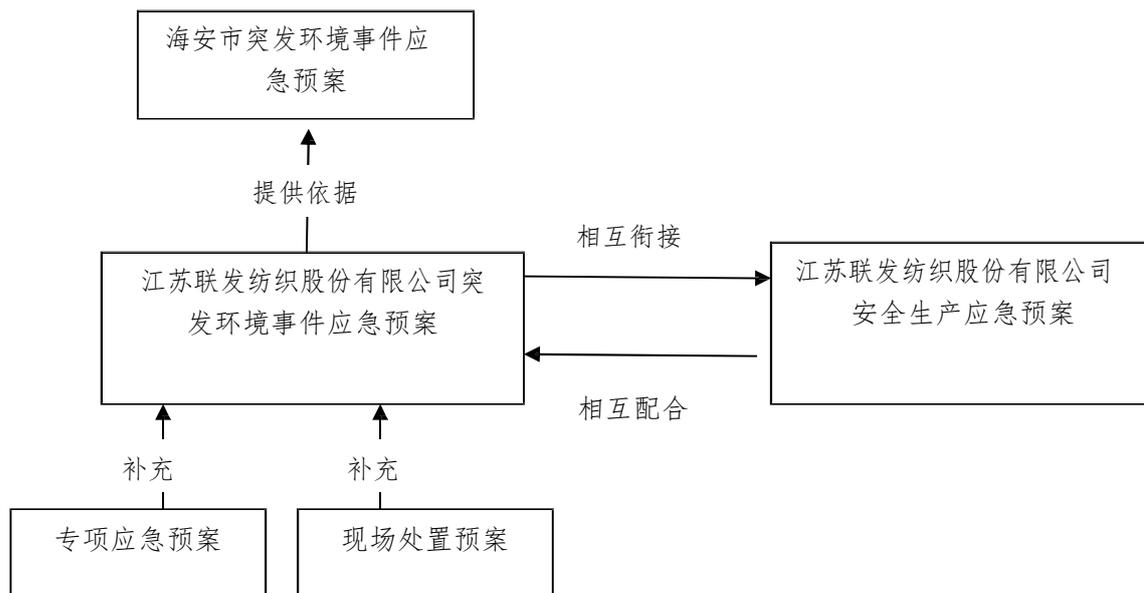


图 1-1 应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 以人为本、减少危害。切实履行公司管理、监督、协调职能，把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和危害。

(2) 居安思危，预防为主。对重大环境隐患进行评估、治理，努力减少未遂事件的发生，长抓不懈、防患未然。增强忧患意识，坚持常态与非常态结合，做好应对突发事件的各项准备工作。

(3) 统一领导，分级负责。建立健全应急体制，落实应急职责，实行应急分级管理，充分发挥部门专业优势，采取正确的应对措施。充分发挥地方政府环保部门职能作用，坚持属地为主，实行分级响应。

(4) 依法规范，加强管理。依据国家法律法规和标准规范，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 整合资源，协同应对。整合公司现有应急资源，充分利用社会应急资源，实现组织、资源、信息的有机整合，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

(6) 依靠科技、提高素质。利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术及装备，充分发挥公司专业人员的作用，提高处置突发事件的科技含量和指挥水平，避免发生次生、衍生事故；加强宣传和培训教育工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。

2 组织机构及职责

2.1 公司应急救援组织体系 为能有效预防突发环境事件发生，并能做到在事件发生后能迅速

有效的实现控制和处理，最大程度的减少事件所带来的损失，我公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立应急救援小组，设置了突发环境事件分级应急救援的组织体系，具体组织形式如下图。

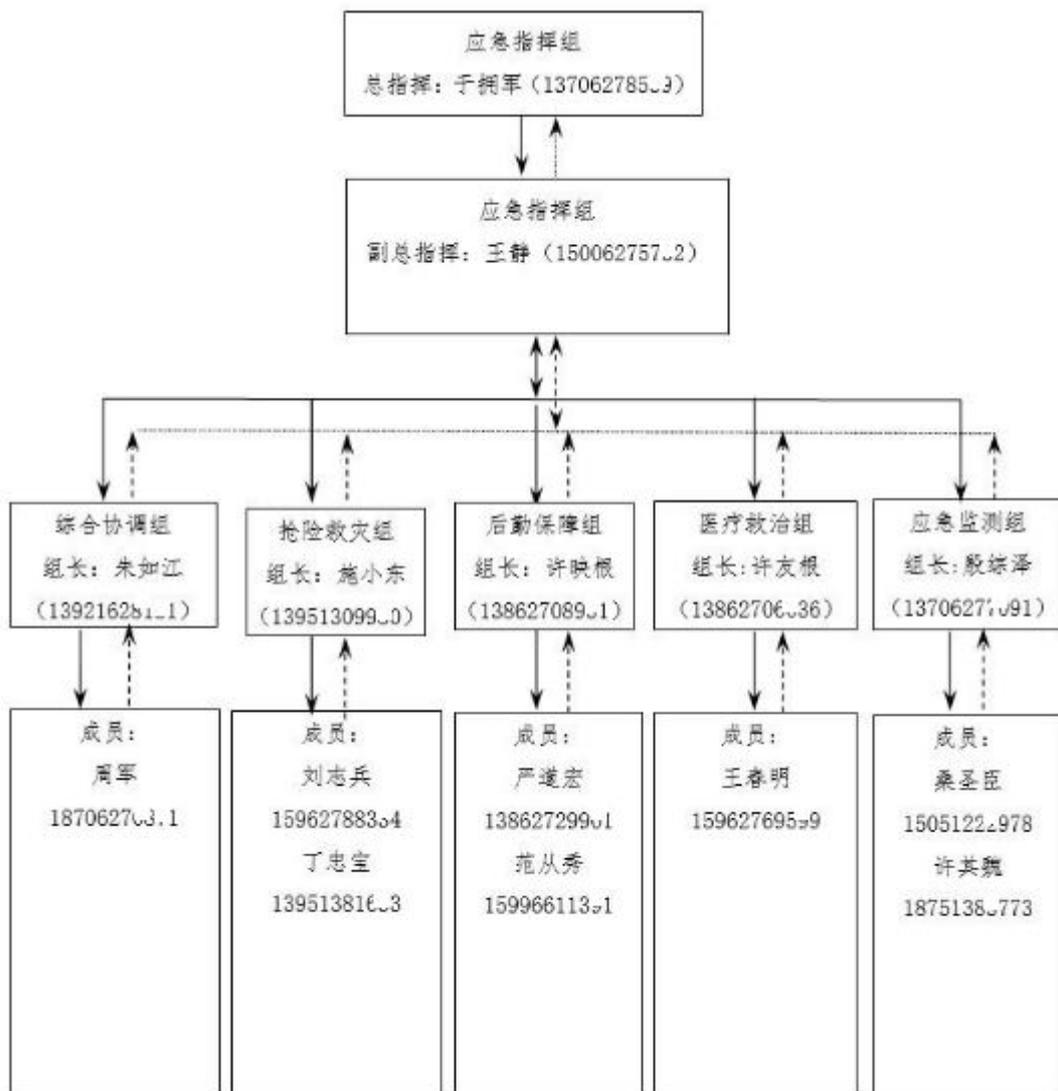


图 2-1 应急救援领导小组

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成 江苏联发纺织股份有限公司成立事故应急救援领导小组，由总指挥、副总指挥、各应急小组组成。

表 2-1 应急机构人员联系方式

应急小组	职务	姓名	部门	岗位	手机
应急救援指挥部	总指挥	于拥军	/	公司总经理	13706278533
	副总指挥	王静	总经办	党委副书记	15006275777
综合协调组	组长	朱如江	IT 部	经理	13921628166
	组员	周军	IT 部	主管	18706270811
抢险救灾组	组长	施小东	工程部	经理	13951309966
	组员	刘志兵	设备科	科长	15962788355
		丁忠宝	设备科	科长	13951381633
医疗救护组	组长	许友根	总经办	厂医	13862706055
	组员	王春明	整理分厂	工会主席	15962769555
后勤保障组	组长	许映根	物资供应部	经理	13862708911
	组员	严道宏	物资供应部	采购员	13862729907
		范从秀	物资供应部	仓库管理员	15996611355
应急监测组	组长	殷综泽	总经办	副主任	13706277011
	组员	桑圣臣	安保部	部长	15051222911
		许其魏	总经办	安全员	18751383777

发生重大应急事件时，以事故应急救援指挥领导小组为基础，立即

成立应急救援指挥部，指挥部位置根据现场情况设置。

日班由总经理任总指挥，总经理不在时，由副总经理代理总指挥（工厂长、值班领导依次类推接任指挥）；夜间、节假日由值班领导任总指挥。

副总经理、工厂长、值班领导依次担任副总指挥，指挥部成员由公司其它领导、事故发生部门部长和副部长组成。

日班由事故部门部长担任事故现场指挥；夜间、节假日由当班班长担任事故现场指挥，负责现场应急救援工作的组织和指挥。

2.2.2 指挥机构主要职责

表 2-2 主要职责

机构	职责
总指挥	<ol style="list-style-type: none"> 负责应急救援预案的制定和修订，接受政府的指令和调动。 组织建立救援队伍，定期组织应急预案的培训和演练，检查督促做好重大事故预防措施和救援的各项准备工作。 发生事故时，批准预案的启动和终止。 分析紧急状况，判断是否可能或已经发生重大事故，确定响应级别和报警级别。 负责开展企业应急响应水平的事故应急救援行动，下达进入应急救援状态的命令，指挥协调应急救援反应行动。 调查和预测事故可能的发展方向。当响应级别上升为社会应急，负责向政府有关部门提出应急救援请求。 应急救援中止后，组织事故调查，总结经验教训。下达事故现场的善后处理工作，注意保护事故发生后的相关证据。 决定人员、资源的配置、调动和恢复。 如发生重大环境风险事故，政府部门到达时，应将指挥权移交政府部门。 事故信息对外发布，由总指挥进行决策。
副总指挥	<ol style="list-style-type: none"> 协助总指挥领导救援工作，总指挥不在时代行总指挥职权。 及时向场外传达指挥信息，收集救援动态，提出救援对策和建议。 具体负责组织、协调人员、资源、设备的应急操作。
医疗救治组	<ol style="list-style-type: none"> 具体负责善后处理工作。 负责对伤员进行检查、分类和观察。 负责对需要紧急处理的伤员进行包扎、人工呼吸等现场急救。 负责保护、转送事故伤员。
抢险救灾组	<ol style="list-style-type: none"> 在现场设立隔离区域和疏散区域，实行警戒和交通管制。 负责现场车辆疏通，引导外来的消防、救护车辆，阻止非抢险人员进入事故现场。 按事故发展态势，有计划的疏散人员。 负责修复事故破坏的设备、设施，防止事故进一步扩大。 负责修复用电设施，提供抢险临时用电，保证通讯、交通设施正常使用。
综合协调组	<ol style="list-style-type: none"> 确保总指挥部与各专业组的联络、广播、通讯畅通。 负责对内、对外联络通讯任务。 通过广播指导人员疏散和自救。 为救援行动提供救援物质保障，应急设施或装备的购置和妥善存放保管（包括救援应急药品、救援应急防护器材和指挥通讯器材）。 负责车辆调度,保证公司现有车辆正常使用。驾驶员随时待命护送事故伤员到医院。 具体负责组织、协调公司守卫室、后勤等相关部门积极响应总指挥领导，

	做好公司出入大门的车辆疏通，交通管制，及人员管制，引导外来的消防、救护车辆，阻止无关外来人员进入公司。
后勤保障组	1、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； 2、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；根据疏散路线图指导警戒区内的人员有序离开，并应清点撤离人数，检查确认区域内确无任何人滞留。
应急监测组	1、事故状态时的应急监测； 2、事故废水收集控制，现场处置雨水阀控切换； 3、联系应急监测单位或机构。

2.2.3 应急指挥机制

应急指挥中心接到突发环境事件报警后，应当立即予以核实，启动相应的应急预案，并向有关应急小组下达指令，组织、协调、指挥、调度有关小组进行处置。

在处置过程中，应急指挥中心应当收集、汇总突发环境事件有关情况，根据现场实际或征询有关专家意见，对突发环境事件进行综合研判，确定突发事件等级。

属于Ⅲ级突发事件的，由指挥中心副总指挥进行指挥，组织、调度相关应急工作小组开展应急处置、监测及恢复工作，并做好相关总结。

属于Ⅱ级突发事件的，由指挥中心总指挥进行指挥，副总指挥在旁协助，组织、协调企业现有应急小组开展先期应急处置，并根据情况 确定是否需要请求外部救援，并做好相关配合工作。

属于Ⅰ级突发事件的，应急指挥中心可根据现场处置需要，开设现场指挥部，综合协调组立即向海安市应急指挥中心报告，请求相关部门帮助，在海安市应急救援力量赶到前，组织企业应急小组开展疏散、隔离区设置等工作，在海安市救援力量到达现场后，总指挥将指挥权

移交海安市救援小组，并通过对讲机通知所有应急小组负责人，接受海安市救援小组指挥，提供相应的后勤保障。

2.3 外部应急与救援力量

(1) 如果发现事故严重，本厂救援力量无力控制时，应请求江苏省海安经济开发区管理委员会协调专业消防、救援力量的帮助，防止事故扩大，减少损失。

(2) 应急救援资讯：根据指挥部的指令，向政府、公安、消防、应急管理、生态环境及周边单位通报险情，并向指挥部转达有职能相关部门的指令。

(3) 同时，企业应加强与周边企业联系，签署互救协议，了解周边企业应急能力及所配备的应急设施。

(4) 接受上级预案调度 江苏联发纺织股份有限公司应及时与江苏省海安经济开发区管理委员会对接，发生事故时及时上报江苏省海安经济开发区管理委员会，企业总指挥应遵照、落实海安市应急领导小组下达的应急指令；协助各联动单位（生态、应急管理、消防、公安、专家组等）的行动。

表 2-3 外部救援联系方式

序号	名称	联系方式
1	火警	119
2	盗警	110
3	医疗救护	120
4	交通事故	122
5	南通市海安生态环境局	0513-81812369
6	海安市应急管理局	0513-88169805
7	南通市生态环境局	12369 转

序号	
8	
9	
10	
11	
12	
13	周边 业名
14	
15	
16	
17	
18	应急 测单

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 环境风险源监控方式

(1) 风险源监控及报警系统 我公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。项目风险源及监控系统见表 3-1。

表 3-1 风险源及监控系统一览表

序号	风险源	监控方式
1	办公区	视频监控、火灾报警系统
2	车间	视频监控
3	废水排口	视频监控
4	雨水排口	视频监控
5	废气排口	视频监控
6	人员	门岗 24 小时值班，中控定时查看监控系统
		安全操作规程、应急处置卡上墙，制定巡检制度，全面监控

对于其他环境风险源的监控采取属地管理的方式，由各部门车间对所辖区域内的环境风险源进行日常的检查，强化制度管理。公司各级管理人员和单线管理人员对各环境风险源进行定期检查或不定期的抽查。

3.1.2 预防措施

(1) 公司制作了各部门安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案。

(2) 每月安排专职安全管理人员对消防器材和设施进行检查并作相关记录确保设施的器材有效保持消防通道畅通。

(3) 堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在成品库房设置自动喷淋灭火装置，在现场布置小型灭火器材。灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(5) 设置火灾报警系统。该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救，并对该系统作定期检查。除自动火灾报警系统外，还设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(6) 危化品仓库符合储存危险化学品的条件（防晒、防潮、通风、防雷、防静电等安全措施）；建立了健全安全规程及值勤制度，对储存危险化学品的容器，设置了明显的标识及警示牌，对使用危险化学品的名称、数量进行了严格的登记；对储存危险化学品的容器均经有关检验部门定期检验合格后使用；储存、使用危险化学品的岗位都配置了合格的防毒器材、消防器材，并确保了其处于完好状态；所有进

入储存、使用危险化学品岗位的人员，都严格遵守《危险化学品管理制度》。

(7) 厂区污水管网排口处设置了切断阀，雨水管网排口处设置了切断阀，并有专人负责管理。

3.1.3 应急物资供应及存储情况

表 3-2 应急物资储备表

序号	名称	配备位置	数量
1	干粉灭火器	车间、仓库	若干
2	防火服	车间	6套
3	正压式空气呼吸器	液氨储罐区	3套
4	防毒面罩	液氨储罐区	3套
5	轻型防化服	液氨整理车间	3套
6	应急照明灯	液氨整理车间、储罐区	2个
7	应急矿灯	液氨整理车间	2个
8	木质堵漏楔	液氨整理车间	1套
9	扳手、铁丝钳	液氨整理车间	1套
10	MSY300型的泡沫发生器	仓库	2台
11	砂土	车间、仓库、码头	若干
12	防化服	码头	4套
13	对讲机	微型消防站	1套
14	扩音喇叭	微型消防站	2只
15	应急药箱	微型消防站	1套

表 3-3 周边企业应急物资调查表

序号	器材名称	规格	数量	配置部位	支援公司
1	战训服	/	2套	库房	南通联发印染有限公司
2	消防头盔	/	2只	库房	
3	消防手套	/	2副	库房	
4	消防靴	/	2双	库房	
5	消防安全腰带	/	2根	库房	
6	自吸过滤式防毒面具	/	2套	库房	
7	作训绳	Ø8×20m	2根	库房	
8	消防斧	/	2把	库房	
9	担架	/	1副	库房	
10	消防水带	/	1根	库房	

3.2 预警行动

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，预警级别由高到低，依次为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。随着突发环境事件事态的发展和应急的成效，预警级别会发生变化，由应急指挥部商议决定是否启动低一级或高一级响应的应急响应。应急指挥部在无法甄别环境事件等级的情况下，应立即上报南通市海安生态环境局，由上级部门负责甄别环境事件等级。对污染危害不大、影响范围较小，尚达不到预警级别的突发环境事件，由各部门按照相关应急预案自行处置，并按时上报公司应急指挥部。

监控信息的获得途径：由政府及有关部门及时收集各种突发事件的信息，如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难，综合分析可能引发特别重大、重大、较大突发应急事件的预测、预警信息并及时向各专项应急指挥机构和当地政府报告。

分析研判的方式方法：各专项应急指挥机构按照职责、监测信息和预测结果，结合企业实际情况与已具备材料，如环境影响评价报告、验收材料、专家意见等，对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。

3.2.1 发布预警条件

1、突发环境事件

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

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入上一级预警状态，并准备启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经公司批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

(4) 预警发布对象有公司内部工作人员、周边企业、周边居民、江苏省海安经济开发区管理委员会，根据预警级别选择预警发布对象。

2、土壤突发环境事件 公司各有关部门要加强土壤环境污染事件日常防范和监测，按照“早发现、早报告、早处置”的原则，做好数据收集、综合分析、风险评估工作，对可能发生土壤环境污染事件的监测预警信息及时报告公司应急指挥部。

当公司发生泄漏、火灾、爆炸等突发环境事件时，应根据土壤环境污染事件发生情况及发展趋势，发布预警信息。

3.2.2 发布预警的方式、方法

发现事件后，现场人员或部门负责人可通过公司电话、手机、广播、鸣笛等形式发布预警。

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急行动组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

红色一级预警：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥部依据现场情况决定是否通知南通市海安生态环境局协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局报告，由江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局视情况上报政府领导决定后发布预警等级。

橙色二级预警：现场人员或调度应急部总机报告，由公司应急指挥部根据现场情况决定发布Ⅱ级预警。

黄色三级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知EHS，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，同时上报事故情况，由公司应急指挥部根据现场情况决定发布Ⅲ级预警。

③ 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

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

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

⑥ 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.2.3 预警响应

发生Ⅲ级预警，启动Ⅲ级预警响应：

(1) 现场人员立即报告现场负责人、车间主任，现场负责人、车间主任安排现场发现人员及车间生产人员进行处置并立即报告应急响应小组、应急救援指挥部总指挥，车间主任确认可能发生的事故隐患仅为气瓶，可能发生的泄漏量不大，可能发生的影响范围仅是小范围区域；

(2) 立即解决隐患，排查可能发生的同类型事故，同时报告应急救援指挥部总指挥及应急响应小组；

(3) 查找本次隐患的原因，给出解决方案，写简报汇报给应急救援指挥部。

发生Ⅱ级预警，启动Ⅱ级预警响应：

(1) 现场人员或调度向应急部总指挥报告，成立应急救援指挥部，并启动Ⅱ级预警响应；

(2) 立即解决并排查同类型事故；

(3) 查找本次隐患的原因，给出解决方案，形成书面汇报交给应急救援指挥部。

发生Ⅰ级预警，启动Ⅰ级预警响应：

(1) 现场人员立即向应急救援指挥部总指挥报告，成立应急救援指挥部，立即启动本应急预案并依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援；若可能发生的更为严重的环境污染事故，应当及时向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局报告，由江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局领导决定后发布预警等级。

(2) 组织厂内员工有序疏散，协助政府部门通知周边居民做好疏散措施；

(3) 应急救援指挥部成员咨询专家进行应急处置，尽量避免发生更为严重的环境污染事故；

(4) 查找本次隐患原因，给出解决方案，形成书面汇报交给应急救援指挥部及相关政府部门。

3.2.4 建立监测预警制度和方案

1、监测信息收集 由政府及有关部门及时收集各种突发事件的信息，如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难，综合分析可能引发特别重大、重大、较大突发应急事件的预测、预警信息并及时向各专项应急指挥机构和江苏省海安经济开发区管理委员会报告。

2、分析研判 各专项应急指挥机构按照职责、监测信息和预测结果，结合企业实际情况与已具备材料，如环境影响评价报告、验收材料、专家意见等，对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。

3.2.5 预警解除

根据实际情况，由应急领导小组可口头或书面通知、电话通知、广播通知形式通知预警解除，各部门恢复正产生产工作。发布对象为已通知的相关人员。

4 信息报告与通报

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，公司信息报告和通报具体情况如下。

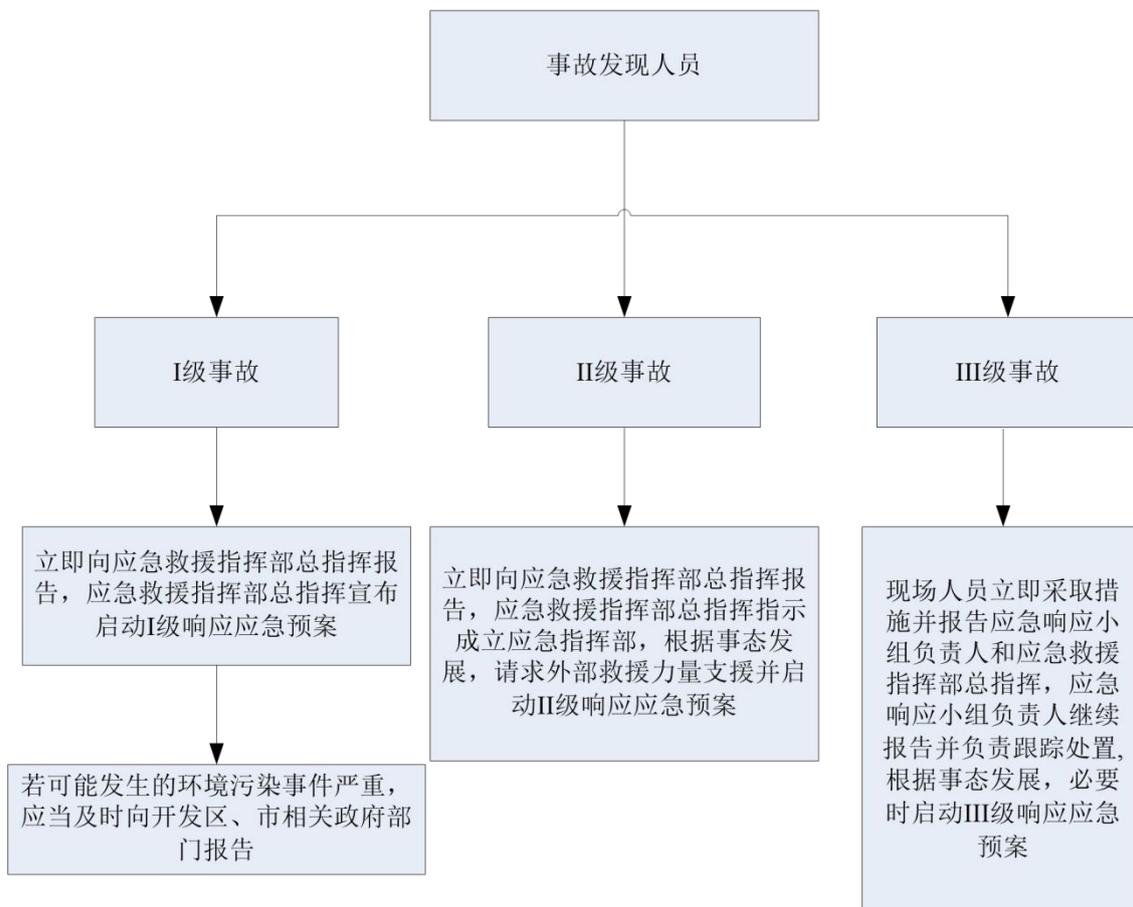


图 4-1 信息报告流程图

4.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人 → 所属部门负责人 → 公司应急领导小组 → 领导小组视情况判断是否上报政府部门。

(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，事故单位应急领导小组和应急工作组应当立即通过电话向公司应急领导小组和办公室进行口头汇报，启动相应等级的应急预案，同时派出人员前去支援。

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) 24小时应急值守电话

我公司24小时应急值守电话为：0513-88778399。

4.2 信息上报

上报流程：现场突发环境事件知情人或应急指挥办公室→南通市海安生态环境局→南通市应急指挥办公室。

上报时限：公司应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；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。

公司紧急预案执行流程如下：应急救援指挥部接到事故报告后，立即启动相应应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并尽快（1小时内）用电话向有关部门报告（火灾、爆炸事故报告海安市

消防大队、应急管理局；环境污染事故报生态环境局、应急管理局；突发群体性事件和重大恐怖事件报公安局；公共卫生事件报疾控中心、卫生局、公安局）。

事件信息报告人进行厂外通报与支援电话报告相关部门时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报辞即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报，通报如下所述：

通报者：江苏联发纺织股份有限公司(班组)(姓名)报告。 时间：于（ ）日（ ）时（ ）分发生。 地点：在江苏联发纺织股份有限公司内 类型：发生（泄漏或火灾、爆炸）事故。 规模：泄漏的污染物是（化学品名称）、数量。 灾情：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，可能受影响区域，采取的措施建议。 负责人联系电话：0513-88778399

4.3 信息通报

明确向可能受影响的区域通报事件信息的方式：当发生的火灾事故可能波及周边的社会时，由应急指挥部上报江苏省海安经济开发区管理委员会及南通市海安生态环境局，并由应急指挥部副总指挥通过电话、互联网、人工信息传递等通讯手段，迅速向周边企业及村庄通报事故简况。

通报程序：在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。

通报内容：根据受影响区域事故波及范围，受灾情况，组建合理撤离路线及组织机构，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

4.4 事件报告内容

4.4.1 报告时限和程序 根据《海安市突发环境事件应急预案》，发生突发环境事件发生

后应及时将信息向江苏省海安经济开发区管理委员会报告，同时向南通市海安生态环境局报告事故情况，详细信息最迟不得晚于发现或得知突发环境事件后 2 小时上报，并及时续报事件处置进展情况。

4.4.2 报告基本要求

根据《海安市突发环境事件应急预案》，发生突发环境事件发生后应及时将信息向江苏省海安经济开发区管理委员会报告，同时向南通市海安生态环境局报告事故情况,事件报告内容按要求应包括时间、地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、环境保护目标受影响情况、发展趋势、伤亡情况、已采取措施及下一步工作建议，并及时续报情况。

4.4.3 向相关主管部门报告事故内容要点

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：初报从发现事件后及时上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报；信息上报由协调副指挥负责。

4.4.3.1 初报

(1)事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；

(2)事故的简要经过概况和已经采取的措施； (3)现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；

(4)事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(5)事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势； (6)请求政府部门协调、支援的事项； (7)报告人姓名、职务和联系电话。 (8)其他应当报告的情况。

4.4.3.2 续报

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

4.4.3.3 处理结果报告

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

5 环境应急监测

由公司应急监测组和第三方检测公司负责对事故现场进行现场应急监测（大气、水），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。并做好应急终止后的相关工作（事故的责任认定、仪器的维护保养、受灾的损失赔偿等）。

5.1 大气应急监测

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择可能产生的污染物颗粒物、SO₂、NO_x和特征污染物醋酸、氨等作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子每小时监测1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能，设置3个监测点，具体见表5-1。

表 5-1 大气环境监测因子及点位

监测点编号	位置	监测项目	监测机构
D1	事故源下风区 100 米	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 氨、醋酸	委托有资质单位进行
D2	事故源下风区 300 米		
D3	事故源下风区 500 米		

现场应急监测分析方法及方法来源见表 5-2。

表 5-2 废气现场应急监测分析方法及方法来源

监测项目	现场应急监测方法	实验室应急监测	标准值	备注
		方法		
颗粒物	便携式气体检测仪	重量法	10mg/m ³ 《环境空气质量标准》 GB3095-2012	/

SO ₂		紫外荧光法	0.5mg/m ³ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
NO _x		化学发光法	0.25mg/m ³ 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
醋酸		气相色谱法	0.2mg/m ³ 前苏联居住区大气 中有害物 质的最高容许浓 度
氨		气相色谱法	0.2 mg/m ³ 《环境影响评价技术导则 大 气环境》(HJ2.2-2018)

在实际发生事故时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的污染事故，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事故的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

5.2 废水应急监测

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，以 pH、COD、氨氮、总磷、苯胺、石油类、LAS 作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：共布设 3 个断面，具体位置见表 5-

3。表 5-3 水质监测因子及

取样布设				
序号	断面名称	所在河段	距事故现场距离	监测项目
1	断面 I	/	雨水排口	pH、COD、 氨氮、总 磷、苯胺、 石油类、LAS
2	断面 II	通扬运河	泄漏/火灾点上游 100m	
3	断面 III	通扬运河	泄漏/火灾点下游 100m	

现场应急监测分析方法及方法来源见表 5-4。

表 5-4 废水现场应急监测分析方法及方法来源

监测项目	现场应急监测方法	实验室应急监测方法	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类水质标准	备注
COD	便携式废水测定仪	重铬酸钾法	20mg/L	/
氨氮		纳氏试剂分光光度法	1.0mg/L	
总磷		分光光度法	0.2 mg/L	
苯胺		气相色谱法	0.05mg/L	
石油类		红外分光光度法	0.1mg/L	
LAS		亚甲蓝分光光度法	0.2mg/L	
pH	pH 试纸	玻璃电极法	6-9	

5.3 地下水及土壤应急监测 监测因子为：根据事故范围选择适当的监

测因子，以 pH、硫酸、

醋酸作为监测因子。监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测

时间，根据事故严

重性决定监测频次。一般情况下特征因子每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：不少于 5 个采样点，事故点采样点较密集，事故点相对 远处样品点较稀疏，并设置 3 个背景对照点。

5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由委托的环境监测机构完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如面部防护罩、靴套、防火手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

5.5 现场监测到达时限

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

6 环境应急响应

6.1 响应程序

(1) 发现异常 在接到事件报警后，生产调度必须立即向厂区应急指挥部报告，

应急指挥部值班人员接报后立即通知应急总指挥，同时赶赴现场，视情况通知各应急组，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏感保护目标等），联系相关救援专家了解事件情况，为总指挥分析事件提供依据；总指挥根据事件级别向海安市消防大队、江苏省海安经济开发区管理委员会、海安市应急管理局报告。同时启动相应级别应急救援预案，做好现场处置工作。

(2) 现场确认 应急总指挥接报后立即赶赴现场。厂区应急指挥部和各应急组成

员接到报告后，立即赶赴现场。

(3) 现场处理 应急组到达前，事故发生单位应对现场污染进行控制和处理，对

泄漏点进行堵漏、对着火点进行灭火措施等，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散；根据现场勘验情况，配合划定禁戒线范围。指导督促各应急事故处理队伍开展突发事故应急处置工作，根据突发事故应急处理需要调集应急物资和设备。

(4) 现场调查 各应急组到达现场后，应迅速展开现场调查，判断事件发生的时

间、地点、原因，污染物种类、性质、数量及污染范围、影响程度、

事发地地理概况等情况。在海安市环保部门的指导下，公司应急指挥部根据事故状况和预案组织下达应急指挥的命令，配合海安市环保部门对突发环境风险事故进行分析，准确判断和确定事故的等级。

(5) 情况上报 各应急组组长应将现场调查情况及拟采取的措施报告厂区应急指

挥部，厂区应急指挥部上报公司应急总指挥部，应急总指挥部负责报告厂领导及政府环保部门，并派熟悉现场及污染控制的环保专业人员加入应急指挥部。根据事件影响范围大小，应急现场指挥部决定是否增调有关专家、人员、物资前往现场增援。

(6) 污染处置 应急小组根据现场调查，并查阅有关资料、参考专家意见，向现

场事件处置领导提出科学的污染处置方案，责令、监督、指挥有关责任单位、人员或专业处置单位对现场污染源进行处置。

6.2 响应分级

本预案以公司为指挥主体，适用于企业较大突发环境事件企业（II级）和企业一般突发环境事件（企业 III 级）的处置工作。对于企业重大突发环境事件（企业 I 级），以江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局为主，公司作为协助配合力量进行应急响应和处置工作。

1、凡符合下列情况之一，由应急指挥部总指挥宣布启动应急预案：

(1) 发生或可能发生需 II 级响应及以上突发环境事件；

(2) 发生需 III 级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；

(3) 地方政府应急联动要求。

2、凡符合下列情况之一的，由值班领导宣布启动应急预案：

- ①发生需Ⅲ响应突发事件；
- ②应公司应急联动要求。

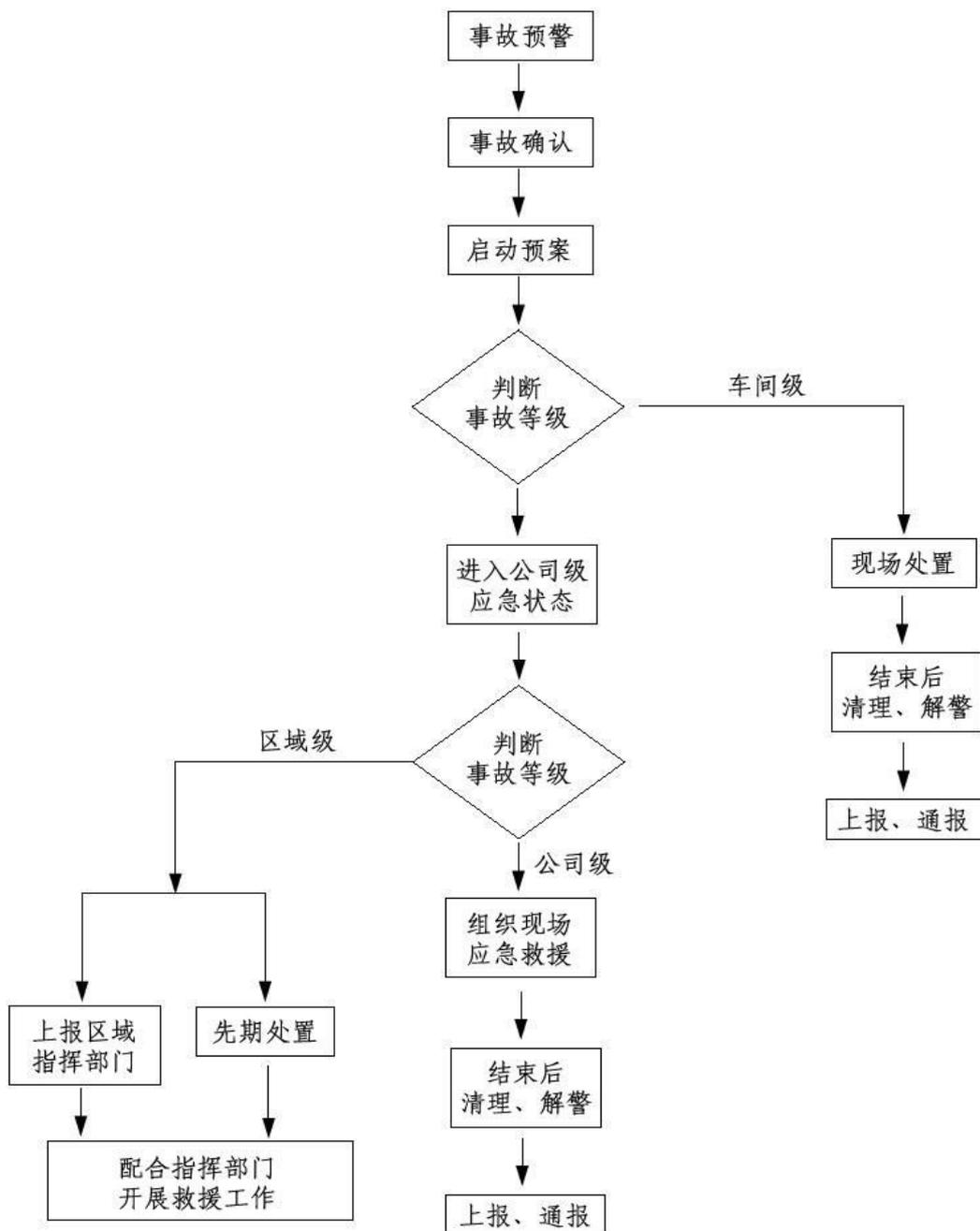


图 6-1 分级响应程序图

(1) I 级响应

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位受到影响，需要外部援助，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司应急指挥部，将事故情况立即上报江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③抢险救灾：应急抢险组采取先期处理措施，综合协调组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。

④请求外部救援：应急指挥部将结果尽快报告江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥中心到达后，及时将任务移交上级应急指挥中心，组织相关人员协调配合抢险救火工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向南通市海安生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

(2) **II级响应** 事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援

工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由综合协调组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局报告。根据事故影响情况组织抢修组、消防组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

③抢险救灾：公司综合协调组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急消防人员做好应急消防工作。

④公司其他组别人员：应急监测组立即进行调查取证，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，及时反馈应急指挥部。现场应急监测委托有资质单位进行。综合协调组做好应急物资的准备工作负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。医疗救治组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环

境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据环境应急组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

(3) **III级响应** 事故发生后，可控制在车间内解决，以车间为单位紧急开展救援

工作，各相关人员职责如下：

①车间报警人员：事故发生后，车间现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥部汇报，并通知各相关部门。

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织抢险救灾组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员。

③车间抢险救灾人员：公司根据车间所属情况，调动相应抢险救灾组。抢险救灾组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急消防人员做好应急消防工作。

④公司其他组别人员：应急监测组立即进行调查取证，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，及时反馈应急指挥部。综合协调组做好应急物资的准备工作。综合协调组负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。抢险救灾组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向南通市海安生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

6.3 应急启动

公司应急响应分级为区域级、公司级、班组级，当启动区域级响应时，公司现场负责人为总指挥，负责指挥调度应急救援工作，当政府部门到达现场时，指挥权则移交政府部门，公司所有应急人员及资源全部由政府部门负责人调度；当启动公司级响应，现场负责人为公司总指挥，负责指挥调度应急救援工作；当启动班组级区域响应时，首先由事故发生地点负责人负责，后交由副总指挥调度应急救援工作。

6.3.1 接报

应急处置组实行 24 小时应急值班制度，按月编排值班人员、值班车辆、备用车辆。值班人员接到有关突发环境事件紧急报告后，要认真做好详细记录，记录内容包括：时间、地点、人物、事件及其状况，迅速核实情况，由应急抢险组主要领导向应急指挥部报告。

6.3.2 决策

应急指挥部在接到报告后，立即安排专业人员到现场核实情况，根据反馈情况，决定事件的预警和应急响应等级，是否启动突发环境应急预案。应急指挥部下达应急响应指令后，应立即将行动指令通知应急监测组、医疗救助组、应急抢险组、应急保障组、综合协调组和各部门负责人。应急指挥组全方位、全过程跟踪事态的发展，根据要求做好各组间的联络工作。各组和各相关部门接到行动指令后要立即集合，应急抢险组要携带应急专用设备器材，在最短的时间内赶赴事发现场，其他各组成员及时赶到应急指挥部集合。

6.3.3 现场控制

应急指挥部总指挥或副总指挥指令应急抢险组、应急监测组在最短的时间内赶赴现场，并按要求及时报告事态发展趋势。

各应急组到达现场后，立即参与现场控制和处理，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散。

(1) 应急抢险组 到达现场后，立即关闭相关阀门，应急抢险组在应急指挥部的协调指挥和其他部门的配合下，根据事故性质、生产工艺、操作规程等相关要求，采取应急措施，迅速进行现场控制，实施先期处置，果断控制或切断污染源，防止污染物扩散，积极协助对受害人员的救治，全力控制态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

(2) 应急指挥组迅速展开现场调查，收集与事件发生有关的所有材料，包括实物取证、摄影录像等，询问事件目击者及当事人，根据

水系水流、风向等寻找、排查污染源，判明事件发生的时间、地点、原因，初步判定污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地地理概况等，及时向应急指挥部报告。

(3) 应急监测组根据制定的应急监测方案，实施现场勘验，确定现场监测布点，快速进行现场采样和测试，确定污染物的类别、浓度、污染程度，测量水流转移、扩散速率，划定水源污染区域，提出处置措施，出具专业技术报告，及时向应急指挥部汇报，为应急指挥部决策提供依据。监测要按照尽量多的原则进行，根据污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位，提出处置措施建议，对事件造成的经济损失和环境破坏程度进行初步评估，及时向应急指挥部汇报。涉及大气污染事故的，现场监测要查取事件发生地有关空气动力学数据（气温、气压、风向、风力、大气稳定度等），向应急指挥部提出是否需疏散群众的建议；涉及水污染事故的，现场监测人员要测量水流转移、扩散速率，划定水源污染区域，为应急指挥部决策提供依据。

(4) 发生严重大气污染时，应急指挥组应立即采取措施，配合相关部门有序地疏散周边企业人员脱离污染区域。

(5) 应急指挥对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供应急指挥部决策参考，对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，对污染区域的隔离、人员的撤离、环境污染的清除等重大防护措施的决策提供技术依据。

(6) 污染处置

在应急指挥组的统一指挥下，各应急组按照各自职责做好污染事故处置工作。

(7) 污染警戒区域划定和消息发布 根据监测数据和现场调查情况，应急指挥提出污染警戒区域，报应急指挥部研究同意后组织实施，并向社会公告。

(8) 污染跟踪 应急监测组对污染状况进行跟踪调查，根据监测数据和其他有关数据编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。每 24 小时向南通市海安生态环境局、江苏省海安经济开发区管理委员会报告一次污染事故处理动态和下一步对策（续报），直至事故污染消失，警报解除。

(9) 应急指挥小组根据应急监测组的报告，分析事故原因，对突发性环境事件做出初步判断。

6.3.4 解除控制

(1) 污染跟踪 应急处置小组对污染状况进行跟踪调查，根据监测数据和其他有关数据编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。每 24 小时向江苏省海安经济开发区管理委员会报告一次污染事故处理动态和下一步对策（续报），直至事故污染消失，警报解除。

(2) 应急指挥小组根据应急处置小组的报告，分析事故原因，对突发性环境事件做出初步判断。

6.4 应急措施

6.4.1 突发环境事件现场应急原则 应急救援应根据“先控制后消除、先救人后救物，严防次生、衍生

事故发生”的原则，迅速展开现场应急救援工作，重视第一时间的发现 报警、紧急处置和人员疏散。

救援展开后，一、组织停止生产，然后关闭需要隔断的供应系统，防止扩大、蔓延及连锁反应；二、立即建立隔离圈，疏散隔离区人群，初步控制防扩散区域；三、根据指挥部制定的救援方案科学地进行抢险；四、响应升级，外援部门赶到后应配合和引导外援部门对事故现场采取措施，并在事故发生后清理泄漏废液，恢复生产线。

6.4.1.1 人员紧急疏散、撤离措施

当事故对现场及周围人员生命健康产生威胁时，事故现场最高指挥有权作出与事故无关人员的撤离或全部人员紧急疏散指令。若发出全部人员紧急撤离指令时，应急疏散组应立即通知门卫拉响警报，公司所有员工以及来访人员必须遵守应急救援指令行事，在应急疏散组人员的引导下，有组织、有秩序地及时疏散和撤离至安全区。

(1) 对应急疏散组的要求

①警报发出后，应急疏散组成员立即到达现场，引导该生产区域员工与来访人员有序撤离事故现场，在确认没有任何无关人员滞留后再行离开。

②在确认环境安全的情况下，发现受伤人员，必须首先进行伤员救助，同时有权要求附近员工协助。在不能确认环境安全或环境明显对被救助者存在伤害时，应首先做好个体防护后再去做救助工作。

(2) 事件人员清点、撤离的方式 当发生企业Ⅱ级及以上事故时（如冰醋酸、液氨大量泄露或双氧水发生爆炸等需要人员撤离时），由应急指挥组实施紧急疏散、撤离。事故区域所有人员必须执行紧急疏散、撤离命令。由后勤保障组组长根据疏散路线图指导警戒区内的人员有序离开，并应清点撤离人数，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥组汇报撤离人数，最后撤离。

员工在撤离过程中，应根据需要握住呼吸，用湿手巾捂住口、鼻部位，脱离事故现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，或向指定的集中地点走去。疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件决定。

人员清点以班组为单位进行仔细清点，弄清每个人的下落，当有人员下落不明时，立即报告指挥部。应急救援队撤离人员由各队组长清点。非事故现场撤离人员以部门、车间为单位进行清点。应急疏散组负责对人员清点情况进行登记、核实，将结果报告应急指挥部。

(3) 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。后勤保障组应根据当时气象条件决定实施有序疏散，到指定的地点集中。

(4) 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，后勤保障组应与政府有关部门及时联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至指定安全地方。

(5) 对员工的要求

①、报警发出后，全体员工应无条件关闭正在操作的电器设备，按照疏散组引导的方向离开事故现场到指定地点集合，直至警戒消除。

②、发现有人员受伤时，应首先判断环境的安全性再进行救助。

(6) 对司机及门卫的要求

①、警报发出后，司机必须立即将各自车辆有计划的驶离厂区，以免阻碍外部救助车辆进出。

②、门卫应及时将大门开启最大，同时指挥公司员工及车辆单向离开，并禁止再次进入。

③、指挥部组织救助车辆有序进入厂区。

(7) 集中地点的安排

①、公司应急集散点正常情况下设置在公司大门处；发生大气污染，指挥部应根据风向在上风方向设置，如发生变更由应急疏散组的人员边引导，边通知。

(8) 再次入厂区的程序

①、由总指挥宣布解除警报后；

②、由持证电工确认所有的电器设备开关闭合后，方可打开主电源、照明开关和紧急通道指示灯；

③、经安全确认后，公司全体人员方可进入生产及加工场所。

(9) 厂外应急疏散 当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发

布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

(10) 疏散路线图 厂内紧急疏散路线详见附件（图中路线仅供参考，事故时疏散路

线应根据风向由应急指挥部统一确定）。

6.4.1.2 危险区的隔离措施

(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 200 米区域设为危害边缘区。 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 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。 危险、危害边缘区的隔离、警戒由抢险救灾组组长负责。(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。

6.4.1.3 化学品泄漏应急措施

公司化学品较多，主要为双氧水、液氨、冰醋酸、液碱、天然气等。本报告选择液氨、冰醋酸泄漏对大气影响进行重点分析。

(1) 液氨泄漏应急措施

①假如发现液氨储罐发生泄漏，最早发现事故者应立即报告公司负责人。

②现场人员先行进行应急处理，处置原则是先使物料避免遇火源，后制止泄漏。在场职务最高者为临时总指挥，组织救援人员戴防毒面具，穿耐酸碱服，严禁穿带铁钉的鞋和化纤衣服，严禁用金属工具敲打和碰撞铁器，防止产生火花或火星，在确保自身安全的情况下尽可能切断泄漏源，如关闭阀门或利用堵漏工具堵住泄漏口，避免物料继续泄漏。

③少量泄漏时，可由现场人员自行处置。如发生大量泄漏，则立即通知应急指挥小组，各应急救援队伍接到报警信号，应迅速携带救护器材赶往事故现场向现场总指挥报到。

④现场人员不要直接接触泄漏物，用大量的一次水对准破裂处(人员必须站在上风向)稀释泄露液氨，使现场的氨气渐渐散去，利用无火花工具对泄漏点进行封堵。

(2) 冰醋酸泄漏应急措施

①假如发现冰醋酸发生泄漏，最早发现事故者应立即报告公司负责人。

②现场人员先行进行应急处理，处置原则是先使物料避免遇火源，后制止泄漏。在场职务最高者为临时总指挥，组织救援人员戴防毒面具，穿耐酸碱服，严禁穿带铁钉的鞋和化纤衣服，严禁用金属工具敲打和碰撞铁器，防止产生火花或火星，在确保自身安全的情况下尽可能切断泄漏源，如关闭阀门或利用堵漏工具堵住泄漏口，避免物料继续泄漏。

③少量泄漏时，可由现场人员自行处置。如发生大量泄漏，则立即通知应急指挥小组，各应急救援队伍接到报警信号，应迅速携带救护器材赶往事故现场向现场总指挥报到。

④不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰覆盖混合，被污染的物质应收集送资质单位处置。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员，把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

⑤泄漏容器要妥善处理，修复。检验后再用。

6.4.1.4 双氧水爆炸事故应急措施

①在双氧水卸料、储存之前，确保双氧水容器干净无其他物质附着，周围不允许堆放可燃物、有机物、无机化合物等其他物质。于阴凉处存放，避免强光、火源、电火花等；

②若双氧水泄露，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，报告公司负责人；

③抢险救灾人员佩戴呼吸器，穿着防护服，利用夹箍尽可能切断泄露源或临时转移；

④若是小量泄漏，利用砂土进行覆盖吸收或利用大量水冲洗，收集至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理

⑤若是大量泄露，喷洒雾状水冷却稀释蒸汽，把泄露物稀释成不燃物，收集至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。

6.4.1.5 天然气泄漏火灾事故应急措施

①天然气一旦发生泄漏，排险人员到达现场后，主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。

②积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到新鲜空气流通处休息。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

③及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。

④对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

⑤假如发现天然气管道泄漏发生燃爆，最早发现者应立即报告当班调度或公司领导。现场管理人员要立即指挥员工撤离火场附近可燃物，避免火灾区域扩大。后勤组确保水源位置、保证火灾供水。划定警戒区域，实行交通管制，组织有人员对事故区域进行保护。指挥组成员在后勤组成员以及公司安保人员的配合下，及时指挥、引导员工按预定线路、方法疏散，撤离事故区域，抢救围观群众被困人员，疏散事发现场道路，保证救援工作进行。

⑥如火势有可能蔓延，提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。一旦本公司力量不足以控制火势时，总经理下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，并进行隔离，严格限制出入，等待救援。当事件已经或可能对企业外环境造成影响时，应由当地政府在一小时内通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，包括事件的产生、处理情况，对周围群众可能造成的影响，并给出合适的建议来确保周围群众的安全。

⑦一般的小火灾，利用现场灭火器材可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑，当请求外部救援灭火时，应及时切断雨水排口，防止废物排出厂外。

⑧灭火过程产生的废物，如受污染的砂土等应收集送资质单位处置。消防水经污水管网泵入江苏联发环保新能源有限公司污水厂，由江苏联发环保新能源有限公司视情况而定决定是否泵入集团共用的事故应急池，再分批进行处置。

⑨灭火工作应采取“先控制、后消灭”的原则，集中力量切断火势蔓延途径，将火势控制在一定范围内，防止火势向主生产区、主设备区、易燃易爆品区、人员集中场所、重要建筑等蔓延。

6.4.1.6 厂区火灾事故应急措施

①发生火灾时抢险组人员使用生产现场配置的灭火设备，扑灭初期火灾；为防止火势蔓延，在保证生产安全情况下，关停生产设备，拉下电闸。

②如火势有可能蔓延，提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。

③一旦本公司力量不足以控制火势时，总经理下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。

④发生火灾后消防水的外流将会对外环境造成不利的影响。一般的小火灾，利用现场灭火器材可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑。

⑤当请求外部救援灭火时，由于消防水量大，火灾造成的污染等影响也较大，因此必须要关闭雨水排口，对消防水进行必要的截流，以减少消防产生的二次污染对外环境的影响。

⑥消防水经厂区雨水管网收集后，利用泵打送至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。

6.4.1.7 环境保护设施应急处理措施

1、污水管道破损应急措施

企业产生的废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后与生产废水一起排入江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。企业污水管出现破损时可采取以下措施：

①现场值班人员发现污水管泄漏时，应立即汇报应急指挥中心，告知泄漏位置及泄漏程度。

②应急指挥中心根据现场报告情况，立即通知负责人员切断破裂管道处来水阀门，并通知暂停排水，排入事故池；

③抢险救灾组立即组织抢修，破裂管道修复后恢复运行，企业可正常排水。

2、水处理系统故障引起的环境事件应急措施

江苏联发环保新能源有限公司污水处理设施出现非正常运转时应及时切断排放阀门，并及时查清事故原因，有能力的自行修理，没能力的委托专业机构进行修理，待修理完成后应将废水重新打入污水处理设施进行处置，待检测合格后方可排放。

企业出现停电时，应及时打开备用电源，确保污水处理设施正常运行。

3、废气处理系统故障引起的环境事件应急措施

公司产生的废气主要为现有项目废气主要为烧毛机废气、液氨整理废气、定型机废气、天然气燃烧尾气，本报告主要分析水膜除尘器故障后烧毛机废气的影响，当废气处理系统发生故障，生产过程产生的污染物不经处理直接进入周边大气环境，造成影响。废气处理系统发生故障时可采取以下措施：

①假如发现废气超标排放（在线监测显示超标、废气处理塔有冒明显烟雾现象、员工因环境污染导致身体不适等），最早发现事故者应立即报告应急指挥部。

②各应急救援队伍接到通知，应迅速携带相关器材赶往事故现场向现场总指挥报到。

③检查设备情况，若废气超标在短时间内不能有效控制，现场应急处置指挥部视情况严重程度，下达生产线全线停产指令。若废气管道泄漏，应急组到达现场后，应首先穿戴防化服、佩戴正压式呼吸器，关闭废气处理设施、修补泄漏管道，阻止有毒有害气体继续外泄。

④当废气处理设施有冒明显烟雾现象时，应急指挥部立即指示应急救援，调查废气冒烟的原因、已造成的污染范围、影响程度、影响后果等，并立即采取相应的对策措施，如调整废气处理装置的流量和流速、更换故障设备等。

⑤员工因环境污染导致身体不适时，应停止相关生产线，并加强局部通风。通知车间负责人，车间负责人立即赴现场指挥并同时通知安全环保负责人；车间负责人通知引导员工紧急疏散，集中点数。现场人员佩戴防毒面具，及时排除故障；若故障不能排除，则委托外部专业公司维修。

⑥警戒组负责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，并根据疏散路线及应急指挥的指示指导警戒区的人员有序离开，并清点撤离人数，检查确

认区域内无任何人滞留。救护组成员根据废气特性，对轻伤者进行治疗，同时协助厂区人员撤离。监测组负责对厂界周边气体、风向、风速进行实时监控，及时向应急指挥部汇报，并提出疏散群众，妥善安置的科学依据；根据废气成分的特性，制定应急监测方案，并配合专业部门展开现场监测。

⑦联络组对事故现场进行调查；向应急指挥部提供事故部位的周边平面图布置图，设备平面布置图、带控制点的工艺流程图；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组汇报；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，协助公司领导完成应急预案的修改或完善工作；编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

⑧在发生故障后十二小时内向南通市海安生态环境局报告，并及时检修，保证在五个工作日内恢复正常运行。

⑨在发生故障后，立即将废气处理设施对应生产工段关闭，待废气塔恢复运行后再开启生产工段。

⑩停运期间，公司应按照规定和技术规范，协同监测公司对污染物排放情况进行监测，并报送监测数据。

6.4.1.8 自然灾害应急措施

①由于暴雨、河流水位上涨等原因而造成厂区被淹而造成水灾时，按照紧急联络途径，应组织抢险人员迅速集结，统一指挥，下达抢险任务。

②接受抢险任务的抢险人员应迅速奔赴各自岗位，进行物资转移，并设法疏通管道排水，以防积水范围扩大，必要时，组织人员离开被水浸泡的建筑物，以防发生倒塌而导致伤亡事故。

③当车间浸水，地面有电源插座时，应先切断电源，然后进入浸水区进行抢救。如果水势情况严重，公司不能处理时，应寻求消防队及厂外单位的支援。

④各救援组在灾情发生期间，应随时待命，并对灾情区域进行不间断巡查，发现情况，随时报告，并及时处理。

⑤灾情解除后，各部门负责人应在公司的统一安排下，迅速组织员工进行有条不紊的车间恢复工作，并对水灾期间本部门所遭受的损失情况向安委会汇报，安抚员工，恢复生产，同时评审应急措施的有效性，编辑“事故处理报告”。

6.4.1.9 大气污染事件保护目标的应急措施

当发生突发事件时，可能受到影响的是本厂及周边厂的员工。

（一）泄漏事故 当发生泄漏事故时，应急通讯组应立即用广播、电话等方式及时

通知疏散厂内人员；当发生重大泄漏事故，由应综合协调组负责厂内人员疏散，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事故下风向、可能受影响的单位、社区（主要是附近企业的职工、居民）通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。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。

(二) 火灾爆炸事故 本公司火灾事故主要为厂区内易燃物质遇火源后着火，排放的污

染物主要为 CO，发生事故时现场救护组负责尽快通知周边可能受影响区域的单位（特别是下风向企业），并告知燃烧的物质名称及主要特性，以便其采取应急措施。基本保护措施和方法一是紧急疏散，二是根据污染物的性质采取相应的应急措施。

6.4.1.10 水污染事件保护目标的应急措施

公司产生的废水主要是生产废水以及生活污水，接入江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。

为防止各类事故的发生，公司按“雨污分流、一水多用”的原则设置公司排水管网系统，严格实行雨污分流的环保管理。公司设置污水缓冲池，具备收集事故废水的能力。

6.4.1.11 固废污染事件应急措施

项目固废应分类收集，盛放，不被雨淋、风吹，由专车进行运送，所有固废都得到合适的处置或综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废实现“零排放”是有保证的，不会对环境产生二次污染。

为避免危废对环境的危害，应采用以下措施：

①在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类、分别收集和临时贮存。

②避免在露天堆放中产生的泄漏、渗透、蒸发、雨水淋溶以及大风吹扬等产生二次污染。

6.4.1.12 土壤污染事件应急措施

①立即采取有效措施，控制污染物蔓延，并向江苏省海安经济开发区管理委员会报告土壤污染环境事件处理处置情况，降低对周边环境影响的程度。

②立即进行土壤应急监测，确定污染物类型，提出相关处理意见。

③对污染地块，制定土壤治理与修复方案，并在突发环境事件结束后立即落实该修复方案。

6.4.1.13 危险废物仓库起火应急措施

公司危险固废为定型机废气处理收集的废油、废润滑油，当危废仓库起火时，排放的污染物主要为 CO。

①发生危废仓库发生火灾时，抢险组人员佩戴防毒面具使用生产现场配置的灭火设备，扑灭初期火灾；为防止火势蔓延，在保证生产安全情况下，关停生产设备，拉下电闸。

②发生火灾后消防水的外流将会对外环境造成不利的影响，因此必须要关闭雨水排口，对消防水进行必要的截流，以减少消防产生的二次污染对外环境的影响。

⑥消防水经厂区雨水管网收集后，利用泵打送至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。

6.4.1.14 岗位应急处置卡

液氨储罐区应急处置卡	
环境风险物质	液氨
污染源切断	<p>①现场人员先行进行应急处理，处置原则是先使物料避免遇火源，后制止泄漏。在场职务最高者为临时总指挥，组织救援人员戴防毒面具，穿耐酸碱服，严禁穿带铁钉的鞋和化纤衣服，严禁用金属工具敲打和碰撞铁器，防止产生火花或火星，在确保自身安全的情况下尽可能切断泄漏源，如关闭阀门或利用堵漏工具堵住泄漏口，避免物料继续泄漏。</p> <p>②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。</p>
泄漏控制	<p>①疏散人员至上风口处，并隔离至气体散尽或将泄漏控制住。</p> <p>②少量泄漏时，可由现场人员自行处置。如发生大量泄漏，则立即通知应急指挥小组，各应急救援队伍接到报警信号，应迅速携带救护器材赶往事故现场向现场总指挥报到。</p> <p>③现场人员不要直接接触泄漏物，用大量的水对准破裂处(人员必须站在上风向)稀释泄露液氨，使现场的氨气渐渐散去，利用无火花工具对泄漏点进行封堵。泄漏区严禁使用机动车辆，严重时还应禁止使用通讯工具。</p> <p>④参与抢救的人员应佩戴防护手套和液氨专门防毒面具。逃生人员应逆风逃生，并用湿毛巾、口罩或衣物置于口鼻处。 现场突发环境事件知情人</p>
信息报告方式	→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

助剂及辅料仓库应急处置卡	
环境风险物质	双氧水、冰醋酸
污染源切断	<p>①助剂及辅料仓库地面已做地面硬化并均作防腐防渗处理,存放双氧水的储罐设有围堰,存放冰醋酸的储罐设有截流沟,可及时堵漏收集。</p> <p>②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。</p>
泄漏控制	<p>①在双氧水卸料、储存之前,确保双氧水容器干净无其他物质附着,周围不允许堆放可燃物、有机物、无机化合物等其他物质。于阴凉处存放,避免强光、火源、电火花等;</p> <p>②若双氧水储罐泄露,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,报告公司负责人;</p> <p>③抢险救灾人员佩戴呼吸器,穿着防护服,利用夹箍尽可能切断泄露源或临时转移;</p> <p>④若是小量泄漏,利用砂土进行覆盖吸收或利用大量水冲洗,冲洗之后打开阀门排入废水处理系统;</p> <p>⑤若是大量泄露,喷洒雾状水冷却稀释蒸汽,把泄露物稀释成不燃物,后打开阀门排至废水处理系统处理。</p> <p>①假如发现冰醋酸发生泄漏,最早发现事故者应立即报告公司负责人。</p> <p>②现场人员先行进行应急处理,处置原则是先使物料避免遇火源,后制止泄漏。在场职务最高者为临时总指挥,组织救援人员戴防毒面具,穿耐酸碱服,严禁穿带铁钉的鞋和化纤衣服,严禁用金属工具敲打和碰撞铁器,防止产生火花或火星,在确保自身安全的情况下尽可能切断泄漏源,如关闭阀门或利用堵漏工具堵住泄漏口,避免物料继续泄漏。</p> <p>③少量泄漏时,可由现场人员自行处置。如发生大量泄漏,则立即通知应急指挥小组,各应急救援队伍接到报警信号,应迅速携带救护器材赶往事故现场向现场总指挥报到。</p> <p>④不要直接接触泄漏物。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰覆盖混合,被污染的物质应收集送资质单位处置。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容,喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员,把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处置。</p> <p>⑤泄漏容器要妥善处理,修复,检验后再用。 现场突发环境事件知情</p>
信息报告方式	人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

危废仓库应急处置卡	
环境风险物质	定型机废气处理收集的废油、废润滑油
污染源切断	<p>①危废仓房严格按照国家标准和规范进行设置，设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施，设有导流沟和收集槽以便于危险废物泄漏的处理。</p> <p>②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。</p>
泄漏控制	<p>①公司危险固废为定型机废气处理收集的废油、废润滑油，危险固废均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行规范化管理。</p> <p>②常温贮存条件下定型机废气处理收集的废油、废润滑油一般不会发生燃烧、爆炸事故；与人体接触仅需用清水冲洗，一般情况下不会引发重大安全生态环境事故；一旦发生泄漏应及时清扫回收，产生的废水应及时收集进入事故应急池，避免进入雨水系统，污染环境。</p> <p>③危险废物在转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收，或用砂土等不燃物进行围堵、收集，并将所有收集的废物全部作为危废处置；路面剩余少量废物可用大量水冲洗、稀释。</p> <p>④在存放场所内，各危险废物种类分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不混合储存，各储存分区之间设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。</p> <p>⑤危险废物在密封容器内暂存，不敞开堆放；储存容器材质根据危险废物的性质进行选择，防止发生危险废物腐蚀、锈蚀储存容器的情况，防止泄漏事故的发生。</p>
信息报告方式	现场突发环境事件知情人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

废气处理设施故障应急处置卡	
环境风险物质	废气 (SO ₂ 、NO _x 、粉尘等)
污染源切断	<p>①假如发现废气超标排放(在线监测显示超标、废气处理塔有冒明显烟雾现象、员工因环境污染导致身体不适等),最早发现事故者应立即报告应急指挥组。</p> <p>②各应急救援队伍接到通知,应迅速携带相关器材赶往事故现场向现场总指挥报到。</p> <p>③检查设备情况,若废气超标在短时间内不能有效控制,现场应急处置指挥部视情况严重程度,下达生产线全线停产指令。若废气管道泄漏,应急组到达现场后,应首先穿戴防化服、佩戴正压式呼吸器,关闭废气处理设施、修补泄漏管道,阻止有毒有害气体继续外泄。</p>
泄漏控制	<p>①员工因环境污染导致身体不适时,应停止相关生产线,并加强局部通风。通知车间负责人,车间负责人立即赴现场指挥并同时通知安全环保负责人;车间负责人通知引导员工紧急疏散,集中点数。现场人员佩戴防毒面具,及时排除故障;若故障不能排除,则委托外部专业公司维修。</p> <p>②后勤保障组负责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,并根据疏散路线及应急指挥的指示指导警戒区的人员有序离开,并清点撤离人数,检查确认区域内无任何人滞留。医疗救护组成员根据废气特性,对轻伤者进行治疗,同时协助厂区人员撤离。应急监测组负责对厂界周边气体、风向、风速进行实时监控,及时向应急指挥部汇报,并提出疏散群众,妥善安置的科学依据;根据废气成分的特性,制定应急监测方案,并配合专业部门展开现场监测。</p> <p>③在发生故障后十二小时内向南通市海安生态环境局报告,并及时检修,保证在五个工作日内恢复正常运行。</p> <p>④在发生故障后,立即将废气处理设施对应生产工段关闭,待废气塔恢复运行后再开启生产工段。</p> <p>⑤停运期间,公司应按照相关规定和技术规范,委托有资质的单位对污染物排放情况进行监测,并报送监测数据。</p>
信息报告方式	现场突发环境事件知情人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

废水处理设施应急处置卡	
环境风险物质	废水（COD、氨氮）
污染源切断	①企业生产废水通过官网排入江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理，不会流入外环境。 ②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。
泄漏控制	①假如江苏联发环保新能源有限公司污水厂的日常检测发现废水超标排放，江苏联发环保新能源有限公司污水厂视情况而定调整药剂用量加大处理的力度或立即泵入事故应急池分批进行处置，并且江苏联发环保新能源有限公司的负责人立即通知公司负责人。 ②公司负责人接到通知后立即查看现场情况，立即找到污水超标排放的原因并进行解决处理，如若不能找到原因或解决措施，则立即停止生产，待找到原因并解决后再生产。 ③在发生故障后十二小时内向南通市海安生态环境局报告，并及时检修，保证在五个工作日内恢复正常运行。 ④在发生故障后、立即将废水处理设施对应生产工段关闭，待废水处理设施恢复正常运行后再开启生产工段。 ⑤停运期间，公司应按照相关规定和技术规范，协同有资质单位对污染物排放情况进行监测，并报送监测数据。
信息报告方式	现场突发环境事件知情人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

污水管道破损应急处置卡	
环境风险物质	废水（COD、氨氮）
污染源切断	①现场值班人员发现污水管泄漏时，应立即汇报应急指挥中心，告知泄漏位置及泄漏程度。应急指挥中心根据现场报告情况，立即通知负责人员切断破裂管道处来水阀门，并通知暂停排水，将废水排入事故应急池中。 ②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。
泄漏控制	①企业产生的废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后与生产废水一起排入江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。企业污水管出现破损后抢险救灾组立即组织抢修，破裂管道修复后恢复运行，企业可正常排水。 ②污水管道破损泄漏的污水经过冲洗通过应急管网收集至事故应急池后打入江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理 现场突发环境事件知情人
信息报告方式	→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

天然气管道应急处置卡	
环境风险物质	天然气
污染源切断	天然气一旦发生泄漏，排险人员到达现场后，主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。
泄漏控制	<p>①现场值班人员发现天然气泄漏时，应立即汇报应急指挥中心，应急救援队伍接到通知，应迅速携带相关器材赶往事发地点。</p> <p>②医疗救护组积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到新鲜空气流通处休息。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。</p> <p>③及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。</p> <p>④对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。</p> <p>⑤假如发现天然气管道泄漏发生燃爆，最早发现者应立即报告当班调度或公司领导。现场管理人员要立即指挥员工撤离火场附近可燃物，避免火灾区域扩大。后勤组确保水源位置、保证火灾供水。划定警戒区域，实行交通管制，组织有人员对事故区域进行保护。指挥组成员在后勤组成员以及公司安保人员的配合下，及时指挥、引导员工按预定线路、方法疏散，撤离事故区域，抢救被困人员，疏散事发现场道路，保证救援工作进行。</p> <p>⑥如火势有可能蔓延，提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。一旦本公司力量不足以控制火势时，总经理下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，并进行隔离，严格限制出入，等待救援。当事件已经或可能对企业外环境造成影响时，应由当地政府在 一小时内通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，包括事件的产生、处理情况，对周围群众可能造成的影响，并给出合适的建议来确保周围群众的安全。</p> <p>⑦一般的小火灾，利用现场灭火器材可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑，当请求外部救援灭火时，应及时切断雨水排口，防止废物排出厂外。</p> <p>⑧灭火过程产生的废物，如受污染的砂土等应收集送资质单位处置。消防水经厂区应急管网收集至事故应急池内泵至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处置。</p> <p>⑨灭火工作应采取“先控制、后消灭”的原则，集中力量切断火势蔓延途径，将火势控制在一定范围内，防止火势向主生产区、主设备区、易燃易爆品区、人员集中场所、重要建筑等蔓延。</p>
信息报告方式	现场突发环境事件知情人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

成品仓库应急处置卡	
环境风险	布料火灾事故
污染源切断	①发生火灾时抢险组人员使用生产现场配置的灭火设备，扑灭初期火灾；为防止火势蔓延，在保证自身安全的前提下，关停生产设备，拉下电闸，转移易燃物料。 ②确认雨水排放口截止阀处于关闭状态。
泄漏控制	①如火势有可能蔓延，提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。 ②一旦本公司力量不足以控制火势时，总经理下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。 ③发生火灾后消防水的外流将会对外环境造成不利的影 响。一般的小火灾，利用现场灭火器材可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑。 ④当请求外部救援灭火时，由于消防水量大，火灾造成的污染等影响也较大，因此必须要关闭雨水排口，对消防水进行必要的截流，以减少消防产生的二次污染对外环境的影响。 ⑤消防水经厂区应急管网收集至事故应急池内泵至江苏联发环保新能源有限公司污水厂处理。
信息报告方式	现场突发环境事件知情人→ 所属部门负责人 →公司应急领导小组→领导小组视情况判断是否上报政府部门
责任人	施小东 13951309980 顾海萍 13962701446

6.4.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

(2) 应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的上风向地区。

(3) 应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应，所用的救援器材必须是防爆的。

(4) 急救处理步骤： 高温物理性烧伤伤员：立刻脱去燃烧起火的衣物，用水冲洗患处，

立即就医。

表 6-1 周边主要医疗机构一览表

序号	机构名称	联系方式
1	海安市人民医院	0513-87312666
2	海安市中医院	0513-87512526

7 应急终止

确定事故应急救援工作结束前应确认如下事项，由应急指挥部根据确认结果下达命令，终止事故应急救援工作。

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄露或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 应急监测结果显示各污染物浓度数值已正常并趋于稳定。
- (5) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (6) 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降到尽量低的水平。

7.1 应急终止的程序

(1) 在符合应急终止的条件下，由应急救援指挥部确认终止时机，或由事故责任单位提出，经应急救援指挥部批准，由总指挥决定应急状态终止，事故警戒解除。

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。通知本公司和周边单位及人员事故危险已解除，撤离、疏散的人群可返回。

(3) 应急状态终止后，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。并继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止；

(4) 应急状态终止后恢复生产前，需对各项污染治理设施运行状态进行检查，确保各项污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

7.2 应急终止的行动

(1) 通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、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、应急行动人员和污染设备进行清洁净化。

(3) 事件情况上报事项。

(4) 需向事件调查小组移交的相关事项。

(5) 事件原因、损失调查与责任认定。

(6) 应急过程评价。

(7) 事件应急救援工作总结报告。 包
括：

1、调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题及责任认定等；

2、应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，相应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

(8) 突发环境事件应急预案的修订。

(9) 维护、保养仪器设备。恢复生产前，应确保：

1、废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；

2、应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态；

3、必要的话，有关生产设备需要维修或更换；

4、事故场地得到清理或修复；

5、采取了其他预防事故再次发生的措施。

7.3 与上级应急预案衔接

7.3.1 应急组织机构、人员衔接 当发生风险事故时，企业综合协调组应及时承担起与当地区域或

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厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

7.3.2 预案分级响应衔接

1、一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门和事故应急处理指挥部报告处理结果。

2、较大或严重污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向江苏省海安经济开发区管理委员会报告，并请求支援；江苏省海安经济开发区管理委员会紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向江苏省海安经济开发区管理委员会、南通市海安生态环境局汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故又进一步扩大、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，发布预警信息，同时向海安市人民政府、南通市生态环境局请求援助。

7.3.3 应急救援保障衔接

1、单位互助体系：建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援，发生事故时，主要通过手机进行联系，联系方式详见下表。

2、公共援助力量：企业还可以联系海安市公共消防队、医院、公安、交通、应急管理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：全厂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。

7.3.4 应急培训的衔接

在开展应急培训计划的同时，还应积极配合江苏省海安经济开发区管理委员会开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与聚集区应急组织取得联系。

8 事后恢复

8.1 善后处置

突发环境事件发生后，公司成立事故善后处理组，开展善后处置工作、做好受污染区域内人员的安抚工作，稳定情绪，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作、并对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。具体如下：

(1)人员安置：在短期内要迅速恢复受难者的生命支持系统，保障食物和水的供应、搭建临时住房、恢复电力等，达到最低的生活保障。

(2)污染物收集处理和现场清理。

(3)恢复重建：迅速组织开展生产自救，恢复生产、生活、工作和社会秩序；组织专家科学评估重建能力和可利用资源以及公共事故造成的损失情况，制定恢复重建计划，落实资金、物资和技术保障，做好后期重建工作。

(4)补偿：在处置安全事故期间，征用单位和个人的财产要及时归还；无法归还或造成损毁的，按有关规定给予补偿。

对突发环境事件危害调查评估工作，将由指挥部报请南通市海安生态环境局，由南通市海安生态环境局负责组建突发环境事件危害调查组。事件发生后，调查组要迅速赶赴现场开展污染危害调查。调查内容包括受灾状况、危害程度、危害过程等资料。并提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

8.1.1 应急调查与总结

8.1.1.1 应急调查 依照有关规定，组成联合调查组开

展调查工作：

(1)针对可能导致公众敏感、社会恐慌、公司形象受到重大影响或需要公司进行协调处理的安全生产事故，公司应急指挥部应根据事故的性质、影响程度和事故调查相关制度的要求，指派专业小组，协助或组织开展事故的调查工作，及时对事故的起因、性质、影响、责任和经验教训进行调查评估。

(2)针对需要从公司进行统一协调与指挥的生产事故，公司应急指挥部应根据事故的性质、影响程度和事故调查相关制度的要求，协助或组织开展事故的调查工作，及时对事故的起因、性质、影响、责任和经验教训进行调查评估。

(3)针对影响仅限于公司范围内的生产事故，公司应急指挥部应根据事故的性质、影响程度和事故调查相关制度的要求，协助或组织开展突发事故的调查工作，及时对事故的起因、性质、影响、责任和经验教训进行调查评估，将调查结果上报公司。调查要严格按照“四不放过”原则进行，及时、准确查清事故性质、原因和责任，总结教训，并提出防范和改进措施。属于责任事故的，应当对负有责任的单位或者个人提出处理意见；构成犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。调查总结报告应及时报送公司安全企划部。

8.1.1.2 应急总结

应急终止后，现场应急指挥部负责编写应急总结，应至少包括以下内容：

(1)事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；

(2)应急处置过程；

(3)处置过程中动用的应急资源；

(4)处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；

(5)对预案的修改建议。 厂区应急指挥中心负责对现场应急指挥部的应急总结、值班记录

等资料进行汇总、归档，并起草上报材料。并按照厂区应急指挥中心指令，向地方政府主管部门上报。

8.1.2 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 清洁净化计划 在危险区上风处设立洗消站,对事故现场人员和防护设备进行洗消,

防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人员严禁入内。清洁净化队员根据现场污染物的性质和事故现场情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，清洁净化工作结束并经检测安全后，其它人员方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时的气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由安全技术组牵头对污染区域进行现场检测分析，根据污染环境中涉及的化学品、污染的程度、当时天气和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护装具，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等到具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理。并及时对污染环境进行跟踪监测。

8.2 保险理赔

公司办理了产品责任保险、财产保险、雇主责任险等险种，并对应急人员办理了人身意外伤害保险、医疗保险、工伤保险和养老保险等。

我公司给公司每位员工均办理了各种保险包括医疗、养老、工伤、失业、环保责任险等，另外还给各应急救援队伍办理了意外伤害保险等，确保公司员工及应急救援队员的人身安全及相应的保障。

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，由我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 制度保障

公司设有环保相关规章制度，如：污染治理设施操作规程，日产巡查制度，定期应急管理培训制度等。确保公司所有员工遵守制度，避免事故发生。

9.3 应急物资装备保障

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

9.4 应急队伍保障

明确各类应急队伍的组成，包括专业应急队伍、兼职应急队伍及志愿者等社会团体的组织与保障方案。

公司建立和培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握我公司突发环境事件处置措施的专业应急队伍，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并

形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

9.5 通信与信息保障

明确与应急工作相关联的单位或人员通信联系方式，并提供备用方案。建立信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息通畅。

根据本单位应急工作需求而确定的其他相关保障措施（如：交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等）。

应急指挥部及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

10 预案管理

10.1 培训

依据对本公司、周边企业、社区和村落人员情况的分析，明确培训如下内容：

10.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法

主要培训内容：

- (1) 环境污染事故应急预案的作用与内容；
 - (2) 应急救援人员的基本要求及责任；
 - (3) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
 - (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
 - (5) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
 - (6) 自救与互救、消毒的基本知识；
 - (7) 逃生避难及撤离路线；
- 培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生、

测试考核等方式进行。

10.1.2 应急指挥人员、监测人员等特别培训的内容和方法

主要培训内容：

- (1) 环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2) 应急预案启动条件、程序和方法；
- (3) 指挥人员的责任和义务；
- (4) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；

- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (6) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (7) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (8) 各种抢救的基本技能以及个人防护措施；
- (9) 逃生避难及撤离路线；
- (10) 报警电话及和上级应急救援指挥部的联系方式；
- (11) 资料收集、分析总结、整理归档以及预案修订等方法和程序。

培训方法：所有应急救援指挥部成员均应认真学习本预案内容；邀请应急救援专家课堂教学、现场讲解；就环境污染事故应急指挥、决策、各部门配合等内容开展综合讨论。监测人员的培训委托环境监测站进行现场应急监测培训。

10.1.3 员工环境应急基本知识培训的内容和方法

培训的内容：

- (1) 环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2) 工厂环境危险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；
- (3) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；

- (6) 工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- (7) 基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法；
- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (9) 紧急停车停产的基本程序；
- (10) 如何正确报警，内外部电话清单；
- (11) 逃生避难及撤离路线；
- (12) 配合应急人员的基本要求及责任；
- (13) 自救与互救、消毒的基本知识；
- (14) 污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事故。

培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场观摩、测试考核等方式进行。

10.1.4 外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）环境应急基本知识宣传的内容和方法

主要依托当地镇政府（街道办事处）组织进行外部公众培训、宣传和教育，宣传的主要内容是：

- (1) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (2) 可能产生污染的途径、区域和范围；
- (3) 人员疏散及撤离的方向和路线；
- (4) 自救与互救的基本知识；
- (5) 如何配合应急指挥人员的现场指挥。宣传的方法：口头宣传、知识讲座等。

10.1.5 应急培训记录和考核

应急培训的次数每年不得少于 2 次，每次不得少于 2 小时。培训时间、内容、方式、考试成绩进行记录，建立档案。公司每半年考核一次，考核结果作为评比先进、发放奖金的依据。

10.2 演练

10.2.1 演练准备内容

- (1) 通信及报警信号的联络；
- (2) 急救及医疗；
- (3) 防爆、灭火、堵漏及洗消处理；
- (4) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (5) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (6) 区内交通控制及管理；
- (7) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (8) 向上级报告情况；
- (9) 事故的善后工作。

10.2.2 演练方式、范围与频次

演练方式：以现场实景演练为主，分综合演练和单项演练；根据情况可以和安全、消防演练相结合； 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：综合演练每年组织一次；单项演练每半年组织一次。

10.2.3 演练组织

演练组织由应急指挥部负责；其主要工作职责是：领导演练工作，制定演练计划和文书，下达演练指示，协调演练工作，组织演练物资，确定演练人员，解决演练中的有关问题。

10.2.4 应急演练的评价、与追踪

(1) 应急演练评价 应急救援指挥部和各专业小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。

需要总结的内容：

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

(2) 暴露问题说明

①演练人员在思想上不够重视 在应急演练过程中，员工存在侥幸心理，认为事故发生的概率很低，演练时态度不严肃，演练只是为了应付上级检查，抱着做完了事的态度参加，演练时态度不严肃、行动不积极、汇报不及时、处置不到位，没有把演练当成实战对待，演练的效果甚微。

②应急人员能力素质不满足应急需求

公司虽然建立了应急响应机制，但是缺少应急人员的培养制度和专业的培训师资力量，演练人员未掌握应急救援的专业知识，只能生搬硬套应急预案，不能根据不断变化的事故情景做出准确的判断和应对。

(3) 预案修正与追踪

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

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

10.2.5 应急演练年度计划

演练日期：2021年7月25日 演练地点：厂区

内 演练参加部门：组织体系成员及车间员工等

演练内容：冰醋酸泄漏事故

表 10-1 江苏联发纺织股份有限公司突发环境事件桌面演练脚本记录

演练名称	联发纺织股份有限公司事故应急预案演练脚本			演练地点	/
组织部门	应急指挥部	现场总指挥	于拥军	演练时间	/
参加演练部门及人员	应急小组成员以及各部门员工				
演练目的	通过推演，检验预案的可行性、适用性，同时也便于发现预案中的不足，以便及时修订。				
演练过程	1) 假如发生冰醋酸储罐泄露，现场人员立即观察了解风向迅速撤离至上风处并报告值班负责人。 2) 值班负责人接到报警后，由公司领导决定启动预案，成立应急救援指挥小组。于拥军任总指挥，王静任副总指挥。 3) 由通讯联络组通知各小组各就各位。				

	<p>4) 后勤保障组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，并且确保车道畅通，没有阻碍。</p> <p>5) 抢险救灾组接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，并关闭雨水排口，根据应急指挥部的指令，切断泄露源。</p> <p>6) 医疗救护组负责现场伤员转移、救助工作。</p> <p>7) 对泄露物料进行处理，洗消废水经应急监测组监测合格后排放。</p> <p>8) 应急指挥组决定结束《应急预案》，进行现场的恢复和处置工作。</p> <p>9) 应急监测组对事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响进行委托监测，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，编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。</p>
效果评估	/
应急预案可操作性评估及修改	/
存在问题及整改意见	/

10.2.5 应急演练情况回顾

演练日期：2020年11月5日 演练地点：厂区

内 演练参加部门：组织体系成员及车间员工等

演练目标：应急演练是一项综合性工作，必须提前策划，周密部署，并逐步形成相对完善的应急救援工作机制，基本达到以下目标：

建立应急救援领导小组，确定小组成员，设立应急救援指挥中心。重大事故的应急救援行动一般涉及到公司各个部门和社会不同专业部门，所以必须实施统一领导、统一组织。

完善应急预案，通过应急演练发现应急预案的缺点和不足，根据公 司实际情况及时修订和完善应急预案，使应急预案具有较强的针对性和可操作性。

逐步把员工建设成一支果断、快速反应的公司应急救援队伍。要把思想觉悟高、业务技术精、工作责任心强的人员充实到应急救援队伍中，对其进行应急反应的专门培训，提高安全技术素质。

公司各部门、班组的各种应急预案应对措施，必须考虑到应急处置、救援的联动性，在组织、程序、措施、资源等各方面要相互衔接，逐步形成完整的、系统的安全生产应急预案体系。

加强各层次的预案演练培训工作；做好年度计划；建立、健全培训制度。演练前还要组织必要的预案演练培训。在此基础上，积极参加上级部门组织的各类应急救援培训，通过不同形式的培训和演练，不断提高员工的应急反映能力和救援能力。

演练内容：危化品泄漏事故

表 10-2 联发纺织突发环境事件演练记录表

演练名称	危化品泄漏事故应急预案演练脚本			演练地点	联发纺织
组织部门	应急救援组	现场总指挥	蔡红梅	演练时间	2020.11.5
参加演练部门及人员	总经理及各部门员工				
演练目的	通过推演，检验预案的可行性、适用性，同时也便于发现预案中的不足，以便及时修订。				
演练过程	现场人员发现烧碱储罐管道阀门法兰垫片处泄漏，通知安全员“发生烧碱泄漏”，进行紧急处理。安全员（电话）接到报警后，立刻电话通知各有				

关救援
队伍：

<p>电话：指挥组，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，请立即到现场指挥救援工作。电话：抢险组，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，立即到现场检查泄漏情况 并进行封堵。电话：消防队，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，速到现场，接好消防水带 做好稀释准备。电话：安保队，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，速设立警戒，门岗做好警 戒，严禁无关人员、车辆进入。电话：救护队，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，速到现场以防人员伤害，做好急救准备。物资供应做好准备，随时待命。电话：专家组，烧碱储罐管道阀门发生泄漏，请到现场做指导准备。电话：消防控制室 88905103 烧碱储罐管道阀门发生泄漏，请提高消防水 压力，保证消防水供应充足。各救援队到达现场后集合，由队长向指挥长报告 指挥长向各救援队发布命令按计划立即进行救援 安保队员拉警戒带进行隔离，禁止无关车辆及人员进入。一道门警戒禁 止无关人员、车辆进入。抢险队员迅速穿戴防化服、防毒面罩、乳胶手套，带好工具赶到现场，首先关闭雨水排口，接着打开应急池阀控，经检查法兰垫片损坏发生泄 漏，立即用铅丝、封堵物进行捆扎堵漏。消防队员接好消防水带，用水进行稀释。废水处理队员：对事故现场废水进行跟踪，利用泵将雨水集水池中的污 染水输送至废水处理的调节池中。抢险队长报告：泄漏已被封 堵，没有造成进一步的污染。本队无人员伤 亡，汇报完毕。消防队长报告：无火灾，本队无人员伤亡，汇报完毕。安保队长报告： 各队救援人员、现场员工无伤亡，汇报完毕。事故废水处理队长：事故 废水收集完毕，未造成污染事故，汇报完毕。指挥长：发布命令结束应 急状态，解除警报 向总指挥汇报：泄漏已被封堵，没有造成进一步的污 染。无火灾无人员 伤亡，汇报完毕。总指挥长：向全厂各部门发出警报解除的通知。各队长负责召集参加人员 结合列队，由总指挥、专家评估组、副总指挥 对本次演练进行讲评。指挥长宣布演练结束，召开内部总结会。</p> <p>通过演练，《应急预案》能顺利启动，并能完全执行，能适用公司相应的应急处置。</p>	<p>效果评估</p> <p>应急预案可 操作性评估 及修改</p> <p>/</p>

存在问题及 整改意见	<p>存在问题：(1)应急监测方案还不够完善；(2)各小组之间配合不够协调，对自己的职责不够明确；(3)参与演练时由于个别员工积极性不高，参与性不足。</p> <p>整改意见：(1)继续完善突发环境事件应急预案；(2)加强突发环境事件应急预案的培训和训练；(3)加强演练工作的严肃性和纪律性，进行考核和纳入奖惩机制。</p>
---------------	--

应急演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并详细说明演练过程中发现的问题。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发现的问题分为不足项、整改项和改进项。

1、不足项 不足项指演练过程中观察或识别出的应急准备缺陷，可能导致在紧

急事件发生时，不能确保应急组织或应急救援体系有能力采取合理应对措施，保护公众的安全与健康。不足项应在规定的时间内予以纠正。演练过程中发现的问题确定为不足项时，策划小组负责人应对该不足项进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限。最有可能导致不足项的应急预案编制要素包括：职责分配，应急资源，警报、通报方法与程序，通讯，事态评估，公众教育与公共信息，保护措施，应急人员安全和紧急医疗服务等。

2、整改项 整改项指演练过程中观察或识别出的，单独不可能在应急救援中对

公众的安全与健康造成不良影响的应急准备缺陷。整改项应在下次演练前予以纠正。在以下两种情况下，整改项可列为不足项：一是某个应急组织中存在2个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全与健康

康能力的；二是某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

3、改进项 改进项指应急准备过程中应予改善的问题。改进项不同于不足项和

整改项，它不会对人员安全与健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定要求予以纠正。

10.3 预案的评审、备案、发布和更新

10.3.1 预案的评审 应急预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进

行内部评审，着重对预案的针对性、符合性、有效性进行评审，提出修改意见，由编制人员进行修改完善；在内部评审的基础上，由上级主管部门、相关企业、单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行外部评审，提出修改意见，进一步完善预案。

10.3.2 预案的备案

预案经评审完善后，由公司主要负责人签署发布，签署发布一周内按规定报南通市海安生态环境局备案；同时，抄送江苏省海安经济开发区管理委员会和周边相关企业。

10.3.3 预案的发布和更新

公司应根据自身内部因素（如进行改、扩建及生产工艺发生重大改变等情况）和外部环境的变化及时更新应急预案，进行评审发布并及时备案，原则上预案每三年修订一次。

附件

- 附图 1 地理位置图
 - 附图 2 厂区平面布置图
 - 附图 3 厂区防渗图
 - 附图 4 企业周边水系图
 - 附图 5 应急物资分布图
 - 附图 6 企业雨污管网图
 - 附图 7 周围环境保护目标分布图
 - 附图 8 紧急集合及疏散路线示意图
 - 附图 9 企业周边区域道路交通图、疏散路线图
 - 附图 10 企业环境风险源平面分布图
 - 附图 11 应急监测图
 - 附图 12 企业内部应急管网图
 - 附图 13 应急救援组织体系图及联络表
-
- 附件 1 主要化学品物化性质
 - 附件 2 企业环境风险防范措施
 - 附件 3 应急物资储备表
 - 附件 4 企业环境应急预案内部评审表
 - 附件 5 污水协议附件
 - 附件 6 环评批复
 - 附件 7 消防验收
 - 附件 8 应急监测协议
 - 附件 9 互救协议
 - 附件 10 公众参与调查表
 - 附件 11 危废处理协议
 - 附件 12 应急演练