

应急预案编号：02

赢胜节能集团股份有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 赢胜节能集团股份有限公司
版 本 号 2023 年第二版
实施日期 2023 年 7 月

批准页

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规精神，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的有关内容和要求有效防范企业环境突发事件的发生，强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事件的扩大和蔓延，确保员工的生命安全，最大程度降低公司的财产损失。结合公司的实际情况，编制了本突发环境事件应急预案（版本号：2023 年第一版）。

本预案阐述了适用范围与事件分级，明确了应急组织机构及职责、应急响应、应急保障等要求，用于指导赢胜节能集团股份有限公司（不包括分公司）突发环境事件的响应、救援等应急管理工作。公司各部门必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制重大事件的发生，确保员工生命和财产安全。

本预案于 2023 年 月 日经专家组审查通过，现予以公布，自发布之日起实施。

批准签发：

发布日期： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 本公司突发事件分级	5
1.5 应急预案体系	5
1.6 工作原则	6
2 组织机构及职责	8
2.1 组织体系	8
2.2 指挥机构组成与职责	9
2.3 事故预防措施	12
3 预防与预警	15
3.1 预防	15
3.2 预警行动	17
3.3 警示标志	20
3.4 报警、通讯联络方式	21
4 信息报告与通报	21
4.1 内部报告	21
4.2 信息上报	22
5 应急监测	25
5.1 布点原则	26
5.2 布点采样方法	26
5.3 监测频次的确定	27
5.4 监测项目和方法的选择	28
6 应急响应与措施	30
6.1 分级响应机制	30
6.2 启动条件	30
6.3 应急准备	31
6.4 应急措施	31
6.5 应急终止	40
6.6 应急终止后的行动	40
6.7 与泰兴市应急环保部门应急预案衔接	41
7 事故的善后处理	43
7.1 善后处置	43
7.2 保险	44
8 应急培训和演练	45
8.1 应急培训	45
8.2 应急演练	48
9 奖惩	50
9.1 奖励	50
9.2 责任追究	50
10 保障措施	51

10.1 经费保障	51
10.2 应急物资装备保障	51
11.3 应急队伍保障	52
10.4 通信和信息技术保障	53
10.5 其他保障	54
11 预案管理	55
11.1 预案的评审	55
11.2 预案的备案	55
11.3 预案的更新	55
11.4 预案的实施与生效时间	55

1 总则

1.1 编制目的

为提高赢胜节能集团股份有限公司防范和处置各类突发环境事件的能力，在事件发生的情况下，能及时、准确、有序开展应急救援行动，采取有效措施，防止灾情和事态的进一步蔓延，有效地开展自救和互救，尽可能把事件造成的人员伤亡、环境污染和经济损失减少到最低程度；根据国家环保法律法规精神及相关环境管理要求，按照《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版），企业编制环境应急预案，极大的提高了企业防范和处置各类突发环境事件的能力，各项应急措施均已落实，应急演练均按计划组织实施到位，有效遏制了重大事件的发生，确保了员工生命和财产安全。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，企业开展了环境风险评估和应急资源调查，经过评估确定赢胜节能集团股份有限公司为一般环境风险企业。结合企业经营性质、规模、组织体系和环境风险状况、应急资源状况，企业应按照环境应急预案建立环境应急预案体系。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- （2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）；
- （6）《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第70号，2014.12.01）；
- （7）《中华人民共和国消防法》（国家主席令第6号，2009.05.01）；
- （8）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日）；
- （9）《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号，2002.04.30）；

- (10) 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院令第 302 号，2001.04.21）；
- (11) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2011.12.01）；
- (12) 《国家危险废物名录》（2021）；
- (13) 《危险化学品目录》（2015 版）（十部门公告[2015]第 5 号,2015 年 5 月 1 日执行）；
- (14) 《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院第 79 次常务会议通过，2006.01.08）；
- (15) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号，2014.12.29）；
- (16) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011.04.18）；
- (17) 关于印发《石油化工企业环境应急预案编制指南》的通知（环办[2010]10 号，2010.1.28）；
- (18) 《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，2015.01.08）；
- (19) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号，2015.6.5）
- (20) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号，2014.04.03）；
- (21) 关于印发《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (21) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 2 号，2008 年版）；
- (22) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）；
- (23) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年）；
- (24)《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）；
- (25) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》（苏政发[2005]92 号）；
- (26) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》（苏环办[2009]161 号，2009.04.21）；
- (27) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（江苏省人民政府令第 75 号，2011.12.09）；

(28) 《关于深化推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办[2012] 221 号)

(29) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》 (苏政办发[2012] 153 号, 2012.08.17)

(30) 《江苏省突发环境事件应急预案》 (苏政办发[2014]29 号, 2014.4.4)

(31) 《泰州市政府关于加强应急管理工作的意见》 (泰政发[2007]91 号, 2007.4.12) ;

(32) 《关于印发泰州市突发公共事件应急通信保障预案的通知》 (泰政办发[2013]197 号, 2013.11.27)

(33) 《泰州市突发公共事件总体应急预案》 (2006.5 发布) ;

(34) 《泰州市突发环境事件应急预案》 (2006.8 发布) ;

(35) 《突发环境事件应急监测技术规范》 (HJ 589-2010) ;

(36) 《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) ;

1.2.2 技术标准、规范

(1) 《危险化学品重大危险源辨识》 (GB 18218-2018) ;

(2) 《危险废物鉴别技术规范》 (HJ/T 298-2007) ;

(3) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》 (GB5085.1-2007) ;

(4) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》 (GB5085.2-2007) ;

(5) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 (GB5085.3-2007) ;

(6) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》 (GB5085.4-2007) ;

(7) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》 (GB5085.5-2007) ;

(8) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》 (GB5085.6-2007) ;

(9) 《危险废物鉴别标准 通则》 (GB5085.7-2007) ;

(10) 《危险废物鉴别技术规范》 (HJ/T 298-2007) ;

(11) 《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ 169-2018) ;

(12) 《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) ;

(13) 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) ;

(14) 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) ;

(15) 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) ;

- (16) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (17) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (18) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
- (19) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (20) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GB Z2-2007）；
- (21) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (22) 《建筑设计防火规范》（GBJ50016-2014）；
- (23) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2006-01-24）；
- (24) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（江苏省环境保护厅，2009-04-21）；

以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本预案。

1.2.3 其他技术文件

- (1) 《关于赢胜节能集团股份有限公司年产 40 万立方绝热隔音材料、20 万平方米风管技改项目 环境影响报告书的批复》（泰环审（泰兴）【2022】225 号）。

1.3 适用范围

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号），并结合《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》，编写本预案，其适用范围为本公司及其周边区域内可能发生或者已经发生的，需要由公司负责处置或者参与处置的各级突发环境事件的应对工作。若公司产品、产量、原材料发生较大变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

突发环境事件具体包括以下类型和情况：

- (1) 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、有毒化学品等环境污染破坏事件；
- (2) 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；
- (3) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.4 本公司突发事件分级

结合实际情况，参考《突发环境事件信息报告办法》中规定的事件分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，本突发环境事件从重到轻依次分为重大突发环境事件（Ⅰ级）、较大突发环境事件（Ⅱ级）和一般突发环境事件（Ⅲ级）。

（1）重大突发环境事件（Ⅰ级）

其影响范围超出公司控制范围，需要请求外部支援的；

（2）较大突发环境事件（Ⅱ级）

突发事故影响范围能控制在本公司内；

（3）一般突发环境事件（Ⅲ级）

突发事故影响范围能控制在本公司车间内；

1.5 应急预案体系

1.5.1 内部应急预案体系

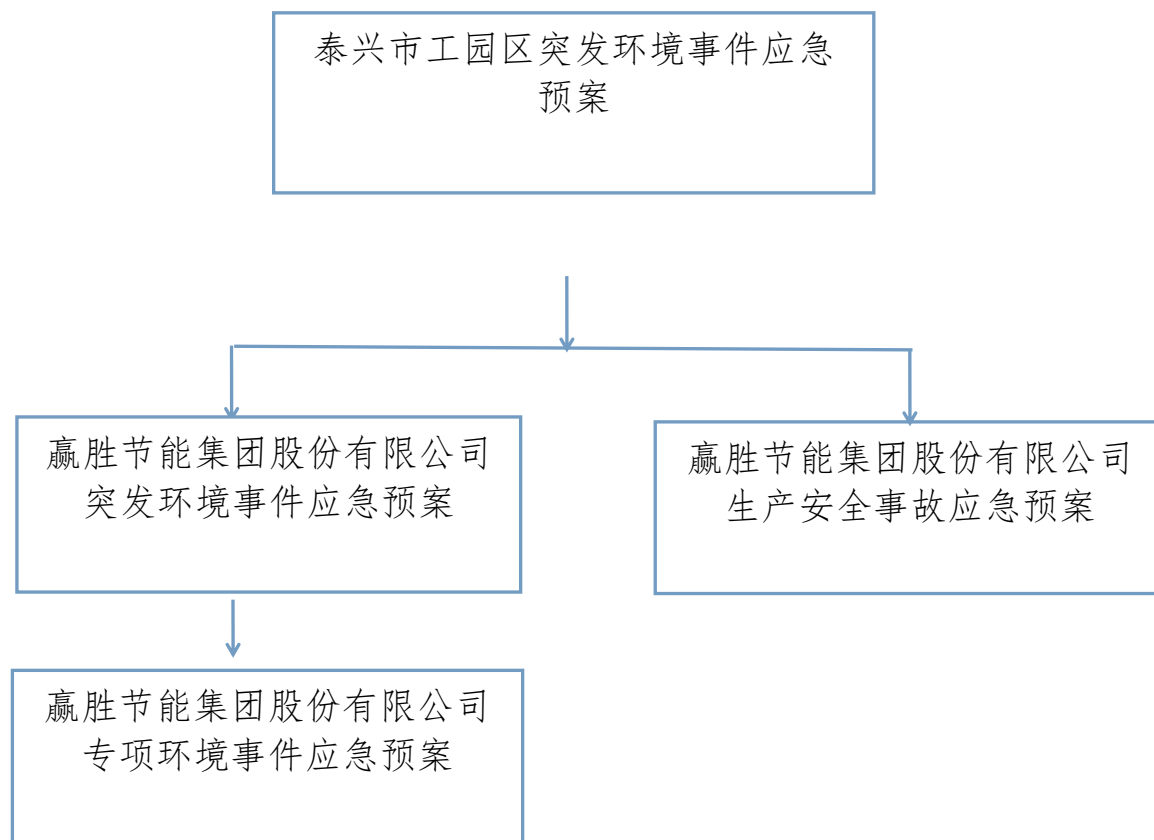
本应急预案是泰兴市鸿轩塑料包装有限公司根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795—2020）编制的综合应急预案。与公司其它应急预案（如安全应急预案）为并列关系，当厂区同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发性环境事件应急预案和其它应急预案。

1.5.2 外部应急预案体系

赢胜节能集团股份有限公司位于泰兴市经济开发区澄江西路118号，本突发环境事件应急预案是泰兴市开发区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（Ⅱ级和Ⅲ级）时，启动本突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（Ⅰ级）时，及时上报泰兴市环保局，由政府部门同时启动《泰兴市突发环境事件应急预案》，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

当公司发生重大环境污染事故时，需要与《泰兴市突发环境事件应急预案》进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足泰兴市应急工作的基本要求，配备足够的应急物资，加强对预案的培训和演练，

保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加泰兴市的应急救援演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。



1.6 工作原则

本公司应急工作的总体原则应体现：

（1）坚持以人为本、预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护员工生命财产安全。

（2）坚持统一领导、通力合作。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。

（3）分类管理、减少危害。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响适应。

（4）依法规范，加强管理。依据国家法律法规，在应急工作中，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。积极配合当地政府及上级部门建立和完善区域应急中心，整合企业现有应急资源实行区域联防制度，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体制。

（6）依靠科技，提高素质。积极开展预案演练，加强宣传、教育、培训工作，提高员工自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。利用现有的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术装备，充分发挥专业人员的作用，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。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

赢胜节能集团股份有限公司成立突发环境事件应急救援指挥部，由总经理任总指挥，生产总监任副总指挥，指挥领导小组由各职能部门、生产部门负责人组成，发生突发环境事件时，以指挥领导小组为基础，成立突发事件应急现场指挥部，总经理任总指挥，生产总监任副总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，现场指挥部设在企业综合办公楼。如总指挥不在公司，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作；副总指挥不在现场时，由被授权的值班组长履行应急指挥职能。现场指挥部下设五个应急救援小组，组织机构如下图 2.1-1。

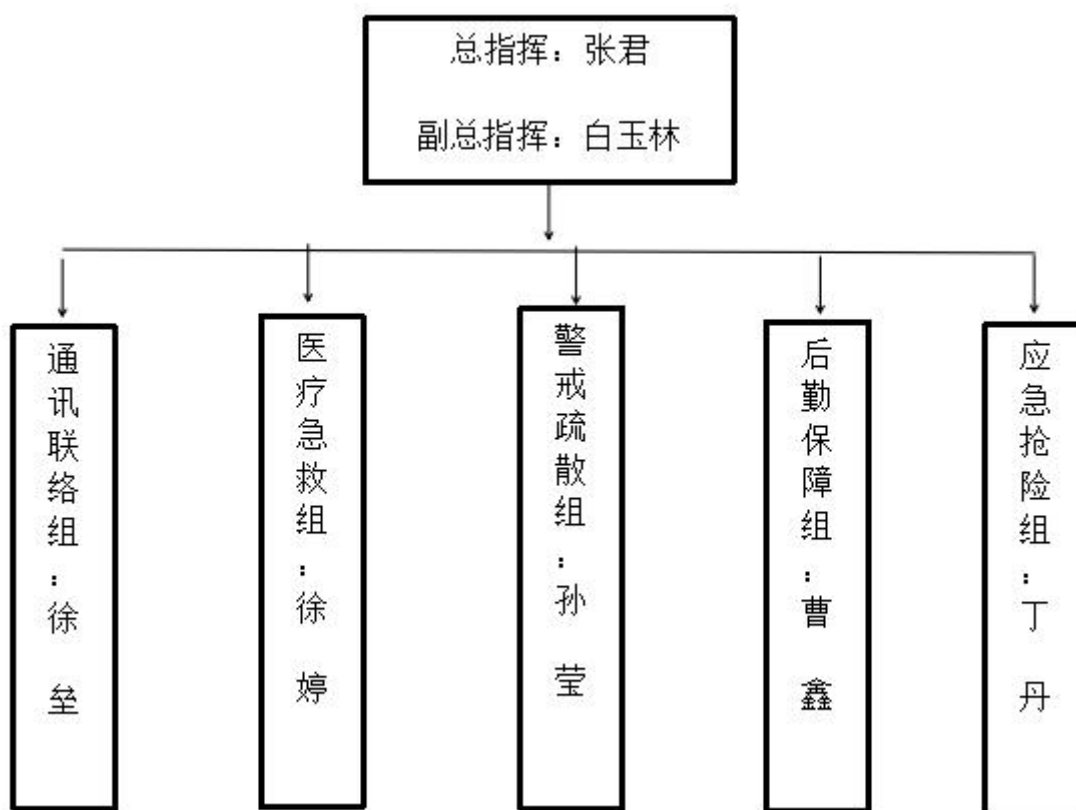


图 2.1-1 应急救援组织机构图

2.2 指挥机构组成与职责

2.2.1 指挥机构组成

(1) 应急指挥部成员

总 指 挥：张君

副总指挥：白玉林

成 员：徐垒、徐婷、孙莹、曹鑫、丁丹

负责事故应急救援。

应急救援负责人联系方式详见表 2.2-1。

表 2.2-1 应急指挥部通讯联络号码

应急指挥部 职务	姓名	来自部门和职务名称	联系电话
总指挥	张君	总经理	18861087666
副指挥	白玉林	安环部经理	15861091126
现场指挥	白玉林	安环部经理	15861091126
成员	徐垒	安全员	15961043864
	徐婷	机车车间主任	13661528269
	孙莹	深加工车间主任	15052370364
	曹鑫	行政部经理	13852693862
	丁丹	动力能源部经理	18752650217

2.2.2 应急指挥机构主要职责

应急救援机构分为应急指挥部和现场工作小组，在事故发生后，现场工作小组在应急指挥部的统一指挥下，按各自职责分工开展应急救援工作。同时各应急小组通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急救援小组成员名单及通讯方式见下表 2.2-2，各应急救援小组主要职责如下：

(1) 应急指挥部及办事机构

主要职责如下：

第一时间接警，判断是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理部门上报事故发生情况；

负责制定环境污染事故的应急方案并组织现场实施；

制定应急演练工作计划、开展相关人员培训；

负责组织协调有关部门，动用应急队伍，指挥协调应急抢险、抢修、医疗、抢险物资等，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；

落实环境污染事故应急处理指挥部的指令；

副组长负责与生态环境局工作对接，同时负责现场信息控制工作，防止应机组人员随意发布信息，防止谣言，造成恐慌，限制无关人员进入。

代表公司向传媒公开发布清晰而准确的消息

（2）通讯联络组

主要职责如下：

主要负责事故现场调查取证；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；

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近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小组汇报；

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，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；

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。

（3）应急抢险组

主要职责如下：

在事故发生后，迅速派出人员正确佩戴个人防护用具，携带抢修器材奔赴事故现场进行抢险救灾；按既定程序进行紧急停车处理或采取其他有效方法切断事故源；根据上级指挥部的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，防止扩大；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和补救，侦查事故情况，尽可能减少损失；

在专业消防队伍来到之后，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，抢救事故现场受伤人员；

火灾扑救后，尽快组织力量抢修事故现场装置、设备和供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（4）后勤保障组

主要职责如下：

a、物资供应

负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

在事故发生时负责应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等抢险应急物资供应；

协助环保部门做好现场污染物质浓度的应急监测；

负责厂内车辆及装备的调度，负责人员和物资运输。

b、应急监测组

主要职责：

事故发生后，在最短时间做好应急监测准备工作；

搜集与污染事故有关的监测资料和信息，编制应急监测初步工作方案；

按应急监测指挥部指令组织实施现场取样、现场监测及调查工作，及时进行现场快速分析；

结合现场情况无初步判断污染物的种类、浓度、范围及可能产生的危害，及时将现场情况报送应急监测指挥部，并提出监测初步工作方案和现场污染警戒区划定的建议；

利用应急监测仪器进行现场快速分析；对短期内不能清除、降解的污染物进行跟踪监测。

(5)警戒疏散组

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；

发生事故后，小组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。负责事故现场的警戒和要害部位的保卫。

接到报警后，立即协助封闭厂区大门，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。媒体记者未经允许不得进入应急救援指挥中心和应急救援现场。

负责到事故发生区域封锁路口，指挥抢救车辆行驶路线，按事故的发展态势有计划地指挥各类人员正确疏散。

(6) 医疗急救组

负责事故现场的伤员转移、救助工作；

协助医疗部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

协助领导小组做好死难者的善后工作。

（7）通讯联络组

负责手提式喊讲筒、对讲机等应急联络设备完好有效；

担负各队之间的联络和对外联系通信。

表 2.2-2 应急救援小组成员名单及联系方式

应急指挥部职务	姓名	来自部门和职务名称	联系电话
总指挥	张君	总经理	18861087666
副总指挥	白玉林	安环部经理	15861091126
通讯联络组	徐垒	安全员	15961043864
医疗急救组	徐婷	机车车间主任	13661528269
警戒疏散组	孙莹	深加工车间主任	15052370364
后勤保障组	曹鑫	行政部经理	13852693862
应急抢救组	丁丹	动力能源部经理	18752650217

2.3 事故预防措施

2.3.1 管理措施

（1）危险源动态管理机制

建立危险源动态管理机制，实现对危险源全天候、全过程、全方位监控。

①建立公司、车间、班组三级安全监控网络，实行纵向到底、横向到边的全节点、全过程、全方位的实时和动态监控，不留死角和盲区。确保各危险源处于在控、可控状态。

②提高应急能力。组织员工和专家针对危险源的特点、危险有害特性，提出应急措施，编制应急预案，组织开展应急演练，提高员工的应急处置能力。

③全员培训和持证上岗。切实加强日常安全教育和现场安全教育。当录用新员工、老员工调换新工种，或贯彻新法规、采用新技术、新工艺、新设备、新材料等之前，都要对员工进行安全技能培训、教育，确保每个员工具备安全生产和岗位监控的能力。

④建立监控激励制度。对在监控过程中及时采取有效措施、制止和避免事故发生的员工给予物质和精神奖励。

（2）安全状态持续改进机制

建立危险源安全状态持续改进机制，着力把事故消灭在萌芽状态。

①建立全员排查制度。所有员工都负有监控、排查危险源事故隐患的责任。发现隐患，要立即上报。能够立即整改的，要立即整改。凡因工艺、技术等原因难以整改的，要实行评估确认，分级分色预警控制。

②建立持续改进制度。对危险源要经常检查，形成排查、评估、确认、挂牌、检查、整改、效果评价、持续改进的“闭环式”管理。

③建立创新提升制度。积极吸收安全生产新理念、新法规、新的技术手段、新的管理方法，不断丰富和完善监控工作方法，提升危险源安全监控的实效。

（3）配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。保证消防设备、设施、消防器材、应急照明的完好有效使用。发生事故时，操作人员要佩戴空气呼吸器、过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套等防护用具。

（4）安全疏散通道，安全出口做到畅通无阻。

（5）在关键装置重点要害部位及危险源点，设置明显的安全警示标志，便于职工识别，提示员工注意。

（6）设备安全管理

①容器的定期检测，安全、可靠、有效；

②设备的定期维护保养、处于安全状态。

2.3.2 技术预防措施

（1）风险物质监控、预防

根据规范在危废库设置气泄漏报警装置。

（2）风险生产设施监控、预防

设置火灾自动报警及消防联动系统，用于对场内重点场所的火灾情况进行监控。监控系统是对重点风险源的视频监控，在危废库设置视频探头，通过网络域名访问链接，采集企业的视频监控服务器的图像，监控系统对这些图像进行监控操作。

（3）消防及灭火系统

公司现有较为完善的消防水系统，消防给水管网采用低压消防供水系统，主要包括消防水泵房、消防水管网和室内外消火栓，各岗位均配备了必要的消防器

材，室内消防水管网采用枝状布置并设置消防竖管，室外消防水管网采用环状布置。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 环境风险源监控

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

表 3.1-1 环境风险源进行监测监控方式表

序号	环境风险源	环境风险防控措施	日常管理情况
1	危废库	视频监控、人员定时巡查	加强人员教育培训，杜绝违章作业、杜绝野蛮装卸；现场设一栏三卡和相关警示标志；设置应急器械；定期对应急器械、消防器械等安全设施进行检查确保完好；建立各级巡查、主管联络点检查机制。
2	天然气区	视频监控、人员定时巡查	加强人员教育培训，杜绝违章作业、杜绝野蛮装卸；现场设一栏三卡和相关警示标志；设置应急器械；定期对应急器械、消防器械等安全设施进行检查确保完好；建立各级巡查、主管联络点检查机制
3	润滑油存放区	人员定时巡查	加强人员教育培训，杜绝违章作业、杜绝野蛮装卸；现场设一栏三卡和相关警示标志；设置应急器械；定期对应急器械、消防器械等安全设施进行检查确保完好；建立各级巡查、主管联络点检查机制

3.1.2 火灾、爆炸事故的防范措施

(1) 控制与消除火源

- 工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。
- 动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。
- 使用防爆型电器。
- 严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。
- 安装避雷装置。

- 转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

- 有毒、有腐蚀性物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

(2) 严格控制设备质量与安装质量

- 罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。

- 管道等有关设施应按要求进行试压。

- 对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

- 电器线路定期进行检查、维修、保养。

(3) 加强管理、严格纪律

- 遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

- 坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

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

- 加强培训、教育和考核工作。

(4) 安全措施

- 消防设施要保持完好。

- 易燃易爆场所安装可燃气体检测报警装置。

- 要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

- 搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

- 厂区要设有卫生冲洗设施。

- 采取必要的防静电措施。

3.1.3 电气、电讯安全防范措施

1、电气设计均按环境要求选择相应等级动力及照明电气设备。根据车间的不同环境特性，选用防腐、防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护。在设计中应强调执行《电气装置安装工程施工和验收规范》等要求，确保电气安全符合要求。

2、供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还设置可靠的触电保护接地装置及安全围栏，并在现场挂警示标志。配电室设置挡鼠板及金属网，以防飞行物、小动物进入室内。地下电缆沟设支撑架；电缆使用带钢甲电缆。

3.1.3 消防及火灾报警系统及消防废水的预防措施

1、根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》要求。

2、火灾报警系统：公司采用电话报警，报警至消防部门。根据需要设置报警装置。

3.1.4 事故状态下排水系统及方式的控制

3.1.4.1 排水系统

公司排水实行清污分流、雨污分流，分雨水排水系统及污水排水系统共二个系统。其中屋面雨水经雨水斗收集，道路雨水经雨水口收集经管道汇总后，排入厂区雨水排水管网，雨水就近河道排入。

3.1.4.2 截流措施

企业内排水体制采用雨水、污水分流制。

截流措施日常管理维护良好，有专人负责泄漏物和受污染的消防水排入厂区事故池。

3.1.4.3 事故排水收集措施

根据现场调查，公司设有事故池，用来收集各类事故废水。

3.2 预警行动

当报警系统启动或接到巡查人员报警时，立即发出启动本预案的指令；指挥部成员应按专业对口迅速向当地主管部门等上级领导机关报告。

3.2.1 发布预警条件

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

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

(3) 发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准，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。

3.2.2 预警的分级及方法

预警分级及方法见表 3.2-1。

表 3.2-1 预警分级及方法一览表

项目 \ 预警级别	I级	II级	III级
分级依据	一级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。	二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。	现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的； 可燃气体检测系统发出警报； 遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候； 接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时； 其他异常现象。
预警方法	现场人员报告值班室，值班人员核实情况后立即报告公司，公司应急指挥部依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。	现场人员向值班人员报告，由值班人员负责向应急指挥小组上报事故情况，由应急指挥小组宣布启动预案；同时向泰州市环境保护局报告。	现场人员立即报告部门负责人和值班人员并通知安全或环保部门，部门负责人或值班人员视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班人员和总值班人员，并及时报告应急指挥部总指挥和有关人员。
根据预警级别转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。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。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。调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。			

3.2.3 预警的解除

当公司突发环境事故应急终止时，由应急领导小组宣布预警解除。

3.3 警示标志

企业应严格根据《化学品作业场所安全警示标志规范 AQ 3047—2013》在化学品生产、贮存场所设立安全警示标志牌，表述化学品在处置、搬运、储存和使用作业中所应注意的事项和发生意外时简单有效的救护措施等，要求内容简明扼要、重点突出。企业设置的危险警示标志见表 3.3-1。

表 3.3-1 危险警示标志图一览表

危险 象形图			
该图形对 应的危险 性类别	禁止烟火 甲、乙、丙类火灾危险物 质	禁止烟火 甲、乙、丙类火灾危险物 质	禁止无关人员入内 对人员有伤害 易发生事故
危险 象形图			
该图形对 应的危险 性类别	禁止使用手机 静电引燃易燃易爆气体	车辆必须带阻火帽 火花引燃易燃易爆气体	当心中毒 剧毒品及有毒物质
危险 象形图			

该图形对应的危险性类别	当心腐蚀 有腐蚀性物质	当心触电 有可能发生触电危险	当心高温表面 有烫伤物体表面
-------------	----------------	-------------------	-------------------

3.4 报警、通讯联络方式

(1) 厂内监测监控系统联网，24 小时有人值班，

(2) 厂内重大危险源事故报警方式采用固定电话和手机等线路进行联系，厂部报警电话必须专机专用，应急救援小组的电话必须 24 小时开机保持畅通。所有电话如发生变化，必须在变更之日起 48 小时内向指挥部报告。

公司 24 小时值班电话：0523-87598730

生态环境保护局电话：12369

应急管理局电话：12350

火警电话：119

救护电话：120

公安电话：110

国家化学事故应急咨询电话 0532-3889090

泰兴经济开发区应急电话 87119119

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，当我公司发生事故时，在第一时间由企业应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向属地政府、生态环境局和园区管委会报告/通报事故情况。

4.1 内部报告

设立值班室，实行 24 小时值班制度。环境污染事故发生后，现场有关人员应当立即通知值班人员，值班主管根据事故严重程度决定协助处理或启动应急小组，并向公司领导和有关部门领导报告事故情况，必要时报告应急救援指挥小组，应急指挥小组接到事故报警后，迅速准确地询问清事故的以下信息：

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；

④已采取的控制措施及其它应对措施。

内部报告流程见图 4.1-1:

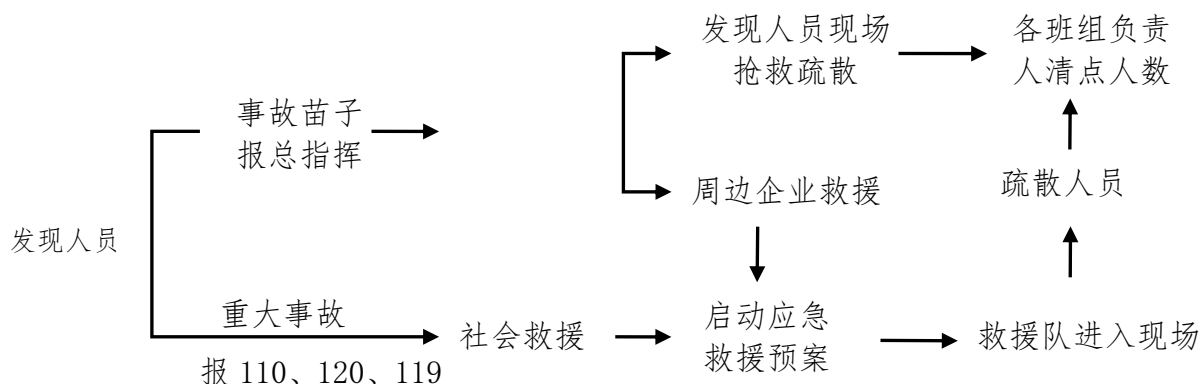


图 4.1-1 内部报告流程图

4.2 信息上报

4.2.1 报告时限和程序

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件发生后，环境污染事故发生后，环境安全组负责人按照I级 15 分钟内、II级 30 分钟内，其它 1 小时内向泰兴经济开发区综合管理指挥中心/泰兴市环保局/泰州市环保局报告事故情况。

4.2.2 报告的基本要求

- (1) 真实、简洁、按时；
- (2) 应该以文字为准；
- (3) 应得到授权和审核；
- (4) 保留初步报告的文稿；
- (5) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

4.2.3 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。

4.2.3.1 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。

4.2.3.2 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。

4.2.3.3 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。

- (1) 厂部报警电话：0523-87598730

值班人员接到报警后，应在 5 分钟内向应急救援指挥部报告，同时通知应急救援小组待命，做好记录。应急救援指挥部应及时将事件的发展、现场调查及处置情况向周边企业、街道及可能波及的周边村、镇、区通报，告知相关单位做好疏散、转移的相关工作。

- (2) 当事件已经或可能对外环境造成影响时，应急救援指挥部应在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

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

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

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。

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

(3) 当事件已经或可能对外环境造成影响时，应急救援指挥部应提请当地政府利用电视、广播向可能受影响的区域通报事件的概况，需撤离的范围，撤离的路线和目的地，以及个人应采取的防护措施。

(4) 被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 4.1-1。

表 4.1-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式一览表

联络单位名称	电话 1	电话 2
泰兴市政府办公室	87633976	87660707
泰兴市应急管理局	12350	87660370
泰兴经济开发区管委会应急指挥平台	87119119	
泰州市泰兴生态环境局	12369	87625218
泰兴市供电公司	95598	87633911
泰兴市市场监督管理局	87712365	87712927
泰兴市卫生健康委员会	87605016	/
泰兴市公安局	87633411	87955000
泰兴市消防救援大队	87609035	13775769888
泰兴公安交警大队	87682596	87681901

泰兴市滨江镇卫生院	叶霞 13401200173	王娟 1505287666
泰兴市疾病预防控制中心	87632169	13852671331
泰兴市急救中心	120	/
泰兴市匪警电话	110	/
泰兴市消防救援指挥中心	119	/
开发区专职消防队	87119119	18951559119
泰兴市经济开发区管委会	87609655	
泰兴滨江派出所	87955970	
滨江供电所	87516222	朱建凯 15052397999
开发区自来水厂	87671141	13775738599

单位的联系方式一览表

应急部门	姓名	公司职务	联系方式
总指挥	张君	总经理	18861087666
副总指挥	白玉林	安环部经理	15861091126
通讯联络组	徐垒	安全员	15961043864
医疗急救组	徐婷	机车车间主任	13661528269
警戒疏散组	孙莹	深加工车间主任	15052370364
后勤保障组	曹鑫	行政部经理	13852693862
应急抢救组	丁丹	动力能源部经理	18752650217

5 应急监测

公司通过自有监测设备、设施对事故水污染进行应急监测，同时与江苏恒康环境科技有限公司签订监测协议。发生环境污染事故时,在现场专家组的指导下，迅速组织监测人员赶赴事故现场，根据实际情况，迅速确定监测方案,及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理；同时对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

5.1 布点原则

a.采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主,同时必须注重人群和生活环境,考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响,合理设置参照点,以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

b.对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点),对地表水和地下水还应设置削减断面,尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息,同时需考虑采样的可行性和方便性。

5.2 布点采样方法

A 对于环境空气污染事故

a.应尽可能在事故发生地就近采样,并以事故地点为中心,根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件,在事故发生地下风向(污染物漂移云团经过的路径)影响区域、掩体或低洼等位置,按一定间隔的圆形布点采样,并根据污染物的特点在不同高度采样,同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的居民区或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化,及时调整采样点的位置。

b.对于应急监测用采样器,应经常予以校正(流量计、温度计、气压表),以免情况紧急时没有时间进行校正。

c.利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围,现场确定采样流量和采样时间。采样时,应同时记录气温、气压、风向和风速,采样总体积应换算为标准状态下的体积。

B 对于地表水环境污染事故

a.监测点位以事故发生地为主,根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样,同时应测定流量。

b.对生产区内的河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点,同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止,可根据污染物的特性在不同水层采样;在事故影响区域内饮用水和农田灌区取水口必须设置采样断面(点)。

C 对于地下水环境污染事故

a.应以事故发生地为中心，根据生产区内地下水流向采用网格法或敷设法在周围 2km 内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

b.采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

c.若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

D 对于土壤污染事故

a.应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

b.在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表面土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方式或根据地形采样蛇形布点方法（采样点不少于 5 个）。

c.将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取 1~2kg 样品装在塑料带内密封。

5.3 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见下表。

表 5.3-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测地点	应急监测频次
环境空气污染事故	事故发生地	初始加密（24 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（24 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	24 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）
地表水环境污染事故	事故发生地河流及其下游	初始加密（24 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水污染事	地下水事故发生地中心周	初始 2 次/天，第三天，1 次/周直至应急结束

故	围 2km 内水井	
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准
土壤污染事故	事故发生地受污染区域	2 次/天（应急期间），视处置进展情况逐步降低频次
	对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准

5.4 监测项目和方法的选择

根据本公司内的危险目标，以及危险目标发生事故的类型，确定应监测的项目如下。

1、水环境监测

根据事故范围选择适当的监测因子，选择 pH、SS、COD 等以及因泄漏、火灾产生一种或几种污染物作为监测因子。

表 5.3-2 水环境监测因子

事故类型	监测因子
各类设备及储罐泄漏事故	pH 值、SS、石油类、COD
厂区火灾爆炸事故	pH 值、SS、石油类、COD

2、大气环境监测

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏或火灾爆炸等事故，则选择物料挥发的气体或高温分解、生成的气态物质作为监测因子，见表 7.3-3。

表 7.3-3 大气环境监测点位一览表

编号	测点名称	监测项目
1	安全距离范围内，事故发生点最近点	颗粒物、总悬浮颗粒物、SO ₂ 、NO ₂ 、HCl、HF、二氯甲烷、Cl ₂ 、TVOC、三乙胺、乙腈
2	下风向不同距离敏感点（如 300m、500m、1000m、2000m、5000m 等）设置监测点	

3、现场应急监测分析方法及方法来源

现场应急监测分析方法及方法来源见表 5.4-4。

表 7.3-4 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备	方法来源
大气污染物	颗粒物	重量法	——
	总悬浮颗粒物	重量法	——
	SO ₂	气象色谱法	——
	NO ₂	气相色谱法	——
	HCl	气相色谱法	——
	HF	气相色谱法	——

	二氯甲烷	气相色谱法	——
	Cl ₂	气象色谱法	——
	TVOC	气相色谱法	——
	三乙胺	气相色谱法	——
	乙腈	气相色谱法	——
水污染物	pH	便携式 pH 计法；环境水质自动监测仪器；便携式水质监测仪	——
	COD	快速密闭催化消解法；便携式 COD 水质监测仪	——
	石油类	红外分光测油仪	《突发性环境污染事故应急监测与处理处置技术》万本太主编

4、实验室监测分析方法及方法来源

实验室监测分析方法及方法来源见表 5.4-5。

表 5.4-5 实验室监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	实验室分析方法或设备	方法来源
大气污染物	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996
	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995
	SO ₂	气象色谱法	——
	NO ₂	气象色谱法	——
	HCl	气象色谱法	——
	HF	气象色谱法	——
	二氯甲烷	气象色谱法	——
	Cl ₂	气象色谱法	——
	TVOC	气象色谱法	——
	三乙胺	气象色谱法	——
	乙腈	气象色谱法	——
水污染物	pH	①玻璃电极法（A） ②便携式 pH 计法（B）	GB/T6920-86
	氟化物、氯化物	离子色谱法	HJ/T84-2001
	COD	①重铬酸钾法 ②快速密闭催化消解法	国家环保总局《水和废水监测分析方法》第四版
	石油类	红外分光光度法	GB/T16488-1996

5、监测人员的安全防护措施

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，方进入事件现场，以确保自身安全。

6 应急响应与措施

6.1 分级响应机制

当事故发生时，车间领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据突发环境事故的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将本公司可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 6.1-1。

表 6.1-1 事故分级响应区分表

响应等级	影响范围	可能发生的状况
Ⅲ级（一般环境污染事件）	车间装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到车间区域	①天然气发生泄漏引起火灾或其他火灾事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件影响范围可控制在范围内； ②对周边人民群众生产、生活基本没有影响； ③无需对风险源周边的现场生产人员进行预警与疏散。
Ⅱ级（较大环境污染事件）	企业级，事故限制在企业区域	①天然气发生泄漏引起火灾或其他火灾事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件影响范围超出车间，但是在企业控制范围内； ②突发环境事件产生的事故废水和消防废水流入雨水管网，但及时关闭阀门未流出厂外，经过阀门控制能够将废水引入污水池中； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活影响很小； ④突发环境事件仅需疏散风险源周边的现场生产人员。
Ⅰ级（重大环境污染事件）	厂外级，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区	①天然气发生泄漏引起火灾、爆炸事故，以及由火灾引起的次生、衍生事件，企业无法自行控制，需请求社会援助； ②突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，流入周边地表水体，公司不可控； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活产生影响，企业不可控； ④突发环境事件需要对公司及周边人员进行预警与疏散。

6.2 启动条件

1、凡符合下列情况之一，由应急领导小组组长宣布启动公司级应急预案：

- （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，由车间主任宣布启动部门级应急预案：

- （1）发生需Ⅲ级响应突发事件；
- （2）符合公司应急联动要求。

6.3 应急准备

(1) 突发环境事件发生后，操作人员在本车间当班班长的指挥下按本车间工艺操作规程、安全技术规程和事故处理预案开展抢险和救援工作，控制事态发展，同时按报告程序报告事故情况，应急领导小组组长根据突发事件的发展态势决定应急响应级别，并下达启动相应级别应急预案的指令。

(2) 公司级预案启动后，紧急应变小组成立应急指挥部，成立地点须选择在事故现场上风附近或就近会议室。

(3) 应急指挥部筹备召开首次应急会议。首次会议由应急总指挥主持，应急副总指挥、成员参加。

(4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题。

(5) 应急指挥部根据事件进展情况召集各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决定的工作事项，沟通情况，传达相关信息。

6.4 应急措施

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

1、最早发现事故者应立即通过各种方式（对讲机、手机）向所在厂以及公司报警，并采取一切办法切断事故源。

2、发生事故的厂应迅速查明事故发生点，泄漏部位、物质和原因，启动风险物质和风险设施的预防措施（如喷淋系统等），以及紧急切断装置。凡能采取紧急措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

3、公司接受报警后，应迅速有关部门，车间，要求查明事故发生的部位和原因，判定事故响应级别，采取紧急措施，防止事故扩大；构成重大事故时下达应急救援预案的指令，同时发出警报，通知指挥部成员，各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

4、指挥部成员达到事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，指挥部成员按职责分工开展救援工作，并命令各应急救援队立即开展救援。如事故扩大时应请求支援。

(2) 火灾事故及处置措施

A、事故单位应按应急预案进行自救，首先抢救遇险人员，进行现场紧急救治，尽快送医院治疗。

B、立即停止装卸、储运作业。

C、迅速通知应急指挥部等相关部门，组织扑救。

D、实行现场警戒和交通管制，划定警戒区。

E、扑救危险化学品火灾时应注意

①扑救人员应占领上风或侧风阵地；

②采取自我防护措施；

G、应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及周围物品情况，弄清其主要危险特性、火势蔓延途径是否有毒。

H、正确选择灭火剂和灭火方法。

①扑救气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

②首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

③如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护；为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿势射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。

④如果是输气管道泄漏着火，应首先设法找到气源阀门，阀门完好时，只要关闭气体阀门，火势就会自动熄灭。

⑤管道泄漏关阀无效时，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口地大小及其形状，准备好相应地堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、粘合剂、弯管工具等）。

⑥堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁，火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

⑦一般情况下，完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次堵漏灭火。

⑧如果确认泄漏口很大，根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

⑨气体贮罐或管道阀门处泄漏着火时，在特殊情况下，只要判断阀门还有效，也可违反常规，先扑灭火势，再关闭阀门。一旦发现关闭已无效，一时又无法堵漏时，应迅即点燃，恢复稳定燃烧。

I、对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按统一信号和方法及时撤退。现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

J、火灾扑灭后，起火单位应保护现场，接受事故调查，查明火因及火灾责任。

7、警戒疏散组接到报警后，立即通知话务员、检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，厂内通讯迅速、准确、无误，迅速将现场隔离，拉起隔离带，禁止无关人员进入现场。根据危险化学品事故的危害范围、危害程度与危险化学品事故源的位置划分事故中心区域、事故波及区及事故可能影响区域。

（1）事故中心区域

一般为距事故现场 0-500m 的区域（具体可由负责组成员依据事故现场状况标定），该区域危险化学品浓度指标高，有危险化学品扩散，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员急性中毒等危险。对进入事故中心区的救援人员需要全身防护，并佩戴隔绝式面具；救援工作包括切断事故源、抢救伤员、保护和转移其它危险化学品、清除渗漏液态毒物、进行局部的空间洗消及封闭现场等；非抢险人员撤离到中心区域以外后应清点人数，并进行登记；事故中心区域边界应有明显警戒标志。

（2）事故波及区域

一般距事故现场 500-1000m 的区域，该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况，控制交通，组织排除滞留危险化学品气体；视事故实际情况组织人员疏散转移；事故波及区域人员撤离到该区域以外后应清点人数，并进行登记；事故波及区域边界应有明显警戒标志。

（3）受影响区域

受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区可能有从中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。该区救援工作重点放在及时指导职工群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传、稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

8、医疗救护组接到报警后，迅速通知全体医护人员和本组人员，准备急救药品、器具，根据制定的该种介质急救预案进行抢救受伤者及中毒者。查明受伤者和中毒者情况，迅速使其脱离危险区域，送附近医疗机构抢救。

9、如果事故事态扩大，本车间难以控制，指挥部应立即通知市、区消防队和邻近单位救援力量参与救援。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

对各类泄漏的应急处置，应注意根据其危险特性，采取不同的处置措施。

一、应急处置

1、当事故影响已超出厂区，应立即提请上级相关主管单位（泰兴市环保局、泰兴市人民政府）启动相关预案。

2、现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场划定警戒区。

3、使用防爆抢险、回收设备、器具，进入现场人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；

4、切断泄漏现场内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

5、现场气体浓度较大时，视情用喷雾水稀释；

6、有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

7、需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

二、基本防护措施

1、呼吸防护：被泄漏物释放的有毒有害气体袭击时，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

2、皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。

3、眼睛防护：戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

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

5、救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

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

三、受影响区域人群疏散方式

泄漏后，在事故中心区域，若接触泄漏物质或吸入其蒸汽则可能危及生命。因此现场应急人员在专业人员达到现场之前必须根据物质的泄漏情况确定初始隔离距离和防护距离。而一些专业资料上给出的距离都表示为泄漏后 30 分钟内蒸汽扩散可能产生危害的范围，随着时间的延长，影响的距离还会继续扩大。由于地形地貌、环境、气象条件的变化，有时防护距离必须加大。因此必须随着事故的发展，及时传递事故信息和指令。

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

1、保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用

2、明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

3、疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

4、积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

5、事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

6、正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

7、口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

8、事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入危险区域。

9、对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

10、专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

（一）撤离范围和方式

（1）撤离范围

事故中心区域和事故波及区域内除抢险、抢救、抢修人员外，一律撤离。

（2）撤离方式

撤离警报发生后，治安保卫组将厂区大门开至最大，指挥内部人员及车辆单向离开，并禁止再次进入，同时指挥外部救援车辆有序进入。

撤离警报发出后，全体员工应按照紧急停车程序要求关闭正常操作的设备，按照紧急疏散通知要求到指定地点集合。在发现有人受伤时，应先判断环境的安全性然后再进行救助，并及时通知全体员工离开后，应迅速在指定地点集中，同时由授权人员统计应到人数，并及时向指挥部统一报告，以便及时了解是否有人仍滞留在危险区域内。全体人员在指定集中地点停留，直至警报解除。

（二）紧急疏散程序

（1）紧急疏散信号

当公司发生紧急情况时由工厂应急救援指挥部向公司应急救援指挥部报告并指定专人用警报器按规定信号发出应急警报并用广播发出疏散命令。

（2）对警戒疏散组的要求

在警报发出后，警戒疏散组应指派专人到达指定负责区域，指导全体员工和外来人员有序离开各工厂厂房及办公室。在所有人员离开后，检查各人负责的区域，在保证没有任何人滞留后再离开。发现受伤人员时，在确认环境安全的情况下进行救助，同时有权要求附近任何员工协助。在人员向安全区域撤离时，治安保卫组应告知简易防护，负责进行引导。

（3）对员工的要求

警报发生后，全体员工应按紧急停车程序处理好手中的工作后尽快离开，外来人员应服从指挥，同时撤出。迅速赶赴指定地点集中。由治安保卫组指派专人统计应到人数及来访人员人数，并及时向集中区统计人员汇报。以便及时了解是否存在员工或来访者滞留厂内。全体人员在指定集中地点停留，直至警报解除。

（4）警报发生后，厂警卫人员应将厂大门开至最大，同时协助治安队指挥厂内人员及车辆离开，并禁止再次进入，指挥外部组织救助车辆有序进入厂区。

（5）集中地点的安排

原则上确定小量泄漏疏散至工厂侧风向或上风向空旷处，大量泄漏疏散至车间大门外道路。具体疏散方式、集中地点由公司应急救援指挥部确定。如有重大泄漏，疏散、集中应服从泰州市应急救援指挥部的指挥。

（6）再次进入时必须确认紧急情况结束，危险已经消除方可进入。

应急警报信号与标记：

应急警报：连续数短声（响 6 秒，停 6 秒），持续 1 分钟。

危险区域标记：黄色三角旗、标志绳。

救援人员标记：佩戴黄色（臂）章。

救援车辆标记：右前方插小黄旗。

解除警报：连续一长声，持续 1 分钟。

四、交通疏导

1、发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

2、设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

3、配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

4、引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

一、消防废水事故排放

为了防止引发火灾爆炸和环境空气污染事故，采用消防水对泄漏区进行喷淋洗涤，部分物料转移至消防水，若消防水不予处理或经有效控制即外排可能导致周围水环境污染事件的发生，故应采取相应的措施进行治理。

对于已进入消防水的液态污染物，在建设过程中应配置完整的消防水排水收集系统。厂区内应设置事故池，再经消防水排水管网排入消防水监控池，排水经监控合格后排放。若排水水质超标，则排入事故池。

当发生火灾爆炸时水收集措施：首先应迅速封堵雨水收集口，确认关闭装置区的雨水排放阀，打开各装置的污水排放阀；其次将发生事故的装置消防水引入该装置消防水收集池，然后再排入公司消防水排放系统。

二、污水处理系统故障时，事故性排放

一旦事故发生后，及时报告相关部门，立即启动事故处置应急预案。迅速成立了紧急事件应对小组、紧急停产指挥小组，同时成立污水治理指挥部、污染源控制和高浓度废水处理工作团队，最大限度减轻对环境影响。

本项目无生产废水排口，及时封堵雨水排口后，不会对外部水体造成影响。

6.4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一、急救资源

当发生突发环境事件时，应动用全市一切可以动员的力量参与救助伤员。

二、受伤人员现场救护

现场救治要及时将伤员转送出危险区，并按照先救命后治伤、先治重伤、后治轻伤的原则对伤员进行紧急抢救。现场抢救的主要是保持呼吸道通畅、心肺复苏、抗休克、止痛和其他对症处理。

A.受伤人员现场救护与医院救治指南

按照可能导致的伤害，受伤人员按以下分类： 中毒和窒息、灼烫。由医疗救护组负责现场接触人员的分类和救护。

1、高温物理性灼烫

立即脱去燃烧起火的衣服，或者找水源冲洗，（如冲洗装置、生活用水龙头等），在一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服，可以就地打滚灭火，迅速就医。

2、灼烫

立即移离现场，迅速脱去被染污的衣物

- ① 立即用大量流动自来水或清水冲洗创面 15～30 分钟。
- ② 创面上不要任意涂油膏或药水，不要用脏布包裹。
- ③ 及时送医院。

三、急救程序

为了避免现场急救工作杂乱无章，医务室应事先设计好不同类型的事故所应采取的现场急救程序：

1、车间应建立抢救小组，每个职工都应学会心肺复苏术。一旦发生事故出现伤员，首先要做好自救互救；发生化学灼伤，要立即在现场用清水进行足够时间的冲洗。

2、对发生中毒的病人，应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理后才能根据中毒和受伤程度转送各类医院。

3、在医院和厂内卫生所抢救室应有抢救程序图，每一位医务人员都应熟练掌握每一步抢救措施的具体内容和要求。

4、注意防护好伤病员眼睛。在为伤病员做医疗处置过程中，应尽可能的保护好伤病员眼睛，切记不要遗漏对眼睛的检查和处理。

5、处理污染物。要注意对伤病员污染衣物的处理，防止发生继发性损害，特别是对某些毒物中毒的病人做人工呼吸时，要谨防救援人员再次引起中毒，因此不宜进行口对口进行人工呼吸。最好使用苏生器进行人员抢救。

6、交接手续要完备。对现场急救处理后的伤病员，要做到一人一卡（急救卡），将基本情况、初步诊断、处理措施记录在卡上，并别在伤员胸前或挂在手腕上，便于识别及下一步的诊治。移交伤病员时手续要完备。

7、做好登记统计工作。应做好现场急救统计工作，作到资料准确、数据准确、为日后总结经验教训积累第一手资料。

8、转送伤病员要合理安排车辆。在救护车辆不够的情况下，对危重伤病员要在医务人员监护的情况下，用安全救护型救护车转送，中度伤病员安排普通型救护车转送，对轻度伤病员可安排中型客车集体转送。

6.5 应急终止

一、应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经清除；
- （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）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影响趋于合理且尽量低的水平；

上一级领导机构在核实实际情况后，宣布应急终止。

二、应急终止的程序

- （1）现场指挥部确认已到终止时机；
- （2）现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急终止后，应急指挥部应根据国家规定和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

三、跟踪监测

应急终止后，应急指挥部应根据国家规定和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.6 应急终止后的行动

- （1）通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- （2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- （3）事件情况上报事项；
- （4）需向事件调查处理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；
- (8) 突发环境事件应急预案的修订；
- (9) 维护、保养应急仪器设备。

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被污染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。

6.7 与泰兴市应急环保部门应急预案衔接

6.7.1 风险应急预案的衔接

一、应急组织机构、人员衔接

当发生风险事故时，企业通讯联络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。

二、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，及时向泰州市环保局报告，并请求支援；相关部门迅速调集救援力量，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从应急指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向泰州市泰兴和泰州市应急处理指挥部汇报；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，同时向泰州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。

三、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。

②公共援助力量：企业还可以联系泰州市公共消防队、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。

四、应急培训的衔接

建设单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合泰州市应急部门开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与泰州市环保局应急组织取得联系。

五、公众教育的衔接

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单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

6.7.2 风险防范措施的衔接

一、污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过全厂能够处理范围后，应及时向泰兴经济开发区管委会应急指挥中心/泰兴市环保局相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

二、消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防设施与泰兴市开发区专职消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至消防救援组，必要时报送至泰兴市消防救援指挥中心请求支援。

7 事故的善后处理

7.1 善后处置

赢胜节能集团股份有限公司应急救援办公室负责善后处置工作。

7.1.1 人员安置

1、对在事故中受灾企业和人群（如事故烧坏房屋或者受到有毒有害物质影响暂时不宜居住的人员）由应急救援办公室结合实际情况作出受灾人群的居住饮食等安排，落实救灾物资发放，做好探望和慰问工作。

2、对于事故中受到伤害的人员及时送就近或者对口的医院进行治疗，确保人生安全，并由应急救援办公室安排专人进行跟踪监护和慰问。

7.1.2 事故损失核算与补偿工作

1、对在事故中受灾企业和人群（如事故烧坏房屋或者受到有毒有害物质影响暂时不宜居住的人员）由应急救援办公室结合实际情况作出受灾人群的居住饮食等安排，落实救灾物资发放，做好探望和慰问工作。

2、对于事故中受到伤害的人员及时送就近或者对口的医院进行治疗，确保人生安全，并由应急救援办公室核算与进行相应补偿。

3、对于事故中因本企业环境事故造成的企业损失，由应急救援办公室会同相关环保部门和物价部门结合实际情况进行核算和相应的补偿。

4、对于造成大面积区域污染的事故，如果超出泰州管辖范围应上报省环保厅处理，如果在泰州管辖范围内应由泰州市环保局将核定缴纳的补偿资金通报市财政局和市政府，由市政府会同相关环保部门和物价部门结合实际情况对受污染区域的单位、个人进行核算并作出相应的补偿。

7.1.3 生态环境补偿工作

事故后的生态环境恢复，是指事故被控制住后所进行的中、长期的恢复，从应急过程来说意味着应急救援工作的结束，进入到另一个工作阶段，即将现场恢复到一个基本稳定的状态。大量的经验教训表明，在事故后的生态环境恢复的过程中仍存在潜在的风险，如污染因子转移、二次污染等，所以应充分考虑现场恢复过程中可能的危险。

生态恢复应根据突发环境事件对环境造成的污染分析结论，结合实际情况，对重大的生态环境问题采取积极的应对措施，努力减少对区域内生产生活的危害

和影响，并组织专家对突发环境事件中长期环境影响评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

7.2 保险

环境污染责任保险涉及到环保部门、保险监管部门、保险公司、投保企业等。为规范管理，环保和保险监管部门要积极推动相关领域的立法工作，确定环境污染责任保险的法律地位。

在发生突发环境事件后，公司应及时通报相关承保的保险公司开展应急人员保险受理和受灾人员保险理赔工作，允许保险公司对环境事故现场进行勘查，按照保险理赔机构的要求，现场应急指挥部和相关单位应如实提供相关资料。保险赔付过程要保证公开透明和信息的通畅，受害人可以通过环保部门和保险公司获取赔偿信息等，最大程度的保障受害人的合法权益。

公司应建立突发环境事件社会保险机制，对环境应急工作人办理意外伤害保险。

8 应急培训和演练

8.1 应急培训

8.1.1 培训目的

应急救援办公室负责依据对从业人员的能力的评估和邻厂或周边人员素质的分析，针对潜在的事故的危险特性，每年进行应急人员培训，邻厂或周边人员应急响应知识的宣传。组织工作由综合管理处人事部门负责，培训应保存相应的记录，并作好培训结果的评估和考核记录。其目的如下：

- 1、熟悉启动企业级应急救援预案的程序。
- 2、熟悉各单位应急救援的职责和分工，并能在事故发生时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- 3、能采用正确的方式进行抢险，掌握有效控制事故，避免事故失控和扩大化的方法。
- 4、能在事故救援期间有序地组织、协调应急物资的调运。
- 5、懂得申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。
- 6、能迅速组织人员在事故现场建立警戒和隔离带，以及事故得到有效处理后的现场洗消方法。
- 7、掌握事故得到有效控制后现场污染的洗消方法。

8.1.2 应急救援人员的培训

对企业环境应急救援人员每年至少进行一次应急培训

1、班组级

班组级是及时发现处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- （1）针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- （2）针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；
- （3）针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；

- (4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；
- (5) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；
- (6) 掌握车间存在的危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、车间级

以车间主任为首、由安全员、设备、技术人员及工段长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等事故进行可靠控制。他是应急救援的指挥部与班组级之间的联系；同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

- (1) 包括班组级培训所有内容；
- (2) 掌握应急救援预案，发生事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- (3) 针对生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- (4) 针对可能需要启动车间级应急救援预案时，应采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等）；
- (5) 如何启动车间级应急救援响应程序；
- (6) 事故控制和有效洗消方法。

3、公司级

培训内容：

- (1) 学习班组级、车间级的所有内容；
- (2) 熟悉公司级应急救援预案、事故单位如何进行报警，安全技术部如何接听事故报警；
- (3) 如何启动公司级应急救援预案程序；
- (4) 各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

采取的方式：口头宣传、文件下发、举办应急救援知识讲座等。

8.1.3 应急指挥人员、监测人员、运输司机等特别的培训

1、应急指挥人员应该接受泰兴市政府应急办组织的相关培训，知晓与上级应急系统的衔接与协调。

2、监测人员应该接受泰兴市环境监测中心站组织的相关培训，精通应急监测的内容。

3、运输司机应该接受泰兴市政府应急办组织的的相关培训。

8.1.4 员工应急基本知识的培训

1、针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。

2、熟悉应急救援预案，了解如何进行详细报警。

3、针对岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

4、针对岗位可能发生的事故，如何采取有效措施防控事故和避免事故扩大化。

5、针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。

6、针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

7、掌握厂区存在危险特性、健康危害、危险性、急救方法。

采取的方式：口头宣传、文件下发、举办应急救援知识讲座等。

8.1.5 社区或周边人员应急响应知识的宣传

针对可能发生的事故，公司将负责对企业周边社区和人员开展应急响应宣传活动，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防止污染。主要宣传内容：

1、厂内生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等。

2、厂内可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

3、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

4、对因事故而导致的污染和伤害的处理方法；

采取的方式：口头宣传、举办应急救援知识讲座等。

8.1.6 应急培训记录表

每次应急培训应填写记录表，记录表内容见表 8.1-1。

表 8.1-1 突发环境事件应急培训记录表

培训时间	培训教员	培训内容	备注

8.2 应急演练

8.2.1 演练分类

- (1) 组织指挥演练：由指挥部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：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

8.2.2 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。

8.2.3 演练范围与频次

- (1) 组织指挥演练由指挥领导小组副组长每年组织一次；
- (2) 单项演练由每专业队组长每年组织二次；
- (3) 综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

8.2.4 应急演练的评估和修正

(1) 应急演练评估

指挥部和专业队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。

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

⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 预案修正

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。

9 奖惩

9.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列行为之一的单位和个人，应根据有关规定给予额外的奖励：

- 1、出色完成突发环境事件应急处理任务，成绩显著的；
- 2、对事件应急准备和响应提出重大建议，且实施效果显著的；
- 3、对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- 4、有其他特殊贡献的。

9.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中处理不力的，有下列行为之一的，对有关责任人给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定给予处罚；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，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责任的；
- 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、挪用环境事件应急资金、装备和物资的；
- 6、阻碍环境事件应急工作人员履行职务的；
- 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。

10 保障措施

为了能在事故发生后，迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减少事故造成的损失，平时必须做好应急救援的准备工作，落实岗位责任制和各项制度。

10.1 经费保障

为了治理隐患、防范风险，公司积极落实应急专项经费，并加强监督管理。

1、突发环境事故应急处置工作所必需的专项资金，由公司预算予以保障；企业每年应按固定资产原值及上一年末存货的一定比例提出专项资金，用作为应急专项经费（如培训、演练等）；另外，当发生重大环境风险隐患整改项目可向上级申请拨款，保障应急状况下单位应急经费及时到位。

2、应急处置专项资金使用范围包括应急指挥部确定的工作项目以及用于应急处置信息化建设、日常运作和保障，相关科研和成果转化、预案修订等；

3、由财务科负责监督环境风险污染事故应急处置专项资金的使用。该经费专款专用，加强监督管理，严禁挪作他用。

10.2 应急物资装备保障

公司加强应急物资贮备与装备保障。

1、建立健全突发环境事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急所需的物资器材的供应。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。

2、为了保证救援工作及时有效，公司各应急救援组必须针对危险目标的实际情况根据需要建立责任制，将抢修抢险、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全；平时要专人维护、保管、检验，确保器材始终处于完好状态，保证能有有效使用。凡运输公司危险化学品的车辆，在运输途中发生重大事故，请求援助时，股份公司紧急救援组织有义务立即出动救援力量，协助对方排除重大事故。

3、充分发挥职能作用，在积极发挥、兼容现有监察、鉴定、监测等力量的基础上，根据工作需要和职责要求，加强危险化学品、环境污染物的检验、鉴定和监测设备建设，增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，不断提高应急监测、动态监控的能力，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

表 10.2-1 企业消防安全装置一览表

序号	应急救援器材名称	应急救援器材 配备场所	数量	责任人
1.	绝缘鞋	车间、仓库	10	白玉林,负责应急救援器材的维护和调度, 联系电话: 15861091126
2.	绝缘手套	仓库	10	
3.	防滑鞋	车间	5	
4.	药箱	仓库	2	
5.	灭火器	厂区分分布	186	
6.	室内消防栓	车间分布	5	
7.	室内消防栓	厂区	3	
8.	消防沙箱	危废仓库、仓库	1	
9.	消防锹	危废仓库、仓库	2	
10.	报警电话	车间、安环办公室	4	
11.	应急照明灯	仓库、车间	24	
12.	雨衣雨鞋	仓库	6	
13.	视频监控	办公室, 厂区门口, 生产厂区, 危废仓库	6	

消防设施清单

数量 存放地点	灭火器 (类型)	消 火 栓		水 泡	其他自行补 充	
		室内	室外			
办公室 10 只	干粉灭火器			/		
仓库 70 只	干粉					
车间 100 只	干粉					
配电室 6 只	二氧化碳灭火器					
室内消防栓 85 个		85		85		
室外消防栓 3 个			3			
合 计	186	85	3	85		

现有的预防和应急物资表

设备种类	设备名称	储备点位	数量	投资 (万元)
堵漏设备	围堰 (仓库)	仓库	2	
	黄沙包	车间、仓库	60	
集水设备	事故应急池	容积: 800		
	初期雨水收集池	容积: 20		
	污水集水池	容积: 3		
拆除设备	破拆工具	机修车间	1	
	叉车	仓库、车间	/	
	金属切割机	机修车间	4	
	电焊设备	机修车间	2	
	电焊机	机修车间	2	

10.3 应急队伍保障

建立突发环境事件应急救援队伍，将企业内部重大危险源部位现场操作工、检修人员、班组长、车间部门领导及厂领导作为企业突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与；加强环境应急队伍的建设，提高其应对突发事件的素质和能力并完成抢救、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；培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急力量；对公司应急队伍人员经常组织培训，相关人员，尤其是应急消防人员均取得了专业技能资格证书，均持证上岗；保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

公司突发环境事件应急救援指挥中心成员名单及联系方式见表 10.3-1，各应急救援小组成员名单及联系方式见表 10.3-2。

表 10.3-2 应急指挥部成员名单及通信联系表

应急部门	姓名	公司职务	联系方式
总指挥	张君	总经理	18861087666
副总指挥	白玉林	安环部经理	15861091126
通讯联络组	徐垒	安全员	15961043864
医疗急救组	徐婷	机车车间主任	13661528269
警戒疏散组	孙莹	深加工车间主任	15052370364
后勤保障组	曹鑫	行政部经理	13852693862
应急抢救组	丁丹	动力能源部经理	18752650217

10.4 通信和信息技术保障

应急指挥组及各成员 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。

（1）外部救援体系周边企业

单位互助体系：公司配备有较为完善的消防设施，基本能够满足公司基本消防需求，且公司与周边企业签订了应急救援互助协议，一旦发生事故，可请求周边企业给予消防保障；公共援助力量：企业还可以联系泰兴市政府、公安局、供

电局、公共消防队、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。

泰兴市环境监察大队：0523—12369

泰兴市环境监测站：0523-87612624

泰兴市消防大队：119

泰兴市急救中心：“120”急救中心

泰兴经济开发区管委会应急指挥平台 87119119

10.5 其他保障

交通运输保障：公司保证有一辆车在厂区值班待命，可用于受伤人员的应急救护等；

治安保障：公司设有门卫室，在事发初态可以进行有效的警戒与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援；

医疗保障：公司相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

对外信息发布保障：

（1）发生重特大、较大事故由公司总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生一般事故则由总经理室对外发布有关信息；

（2）事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，总经理室负责接待。任何来访人员未经现场指挥员或总经理批准，门卫室均不得放行进入厂区。

（3）发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

后勤保障：办公室、供应部

（1）在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具。

（2）消防药剂和器材补给和运送：由供应部负责。

（3）办公室负责提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应。

（4）公司或厂外救护车辆出动后，办公室负责协助办理住院等手续，人事科主任通知伤者家属及办理保险事宜。

11 预案管理

11.1 预案的评审

应急预案编制完成后，应组织人员进行评审。评审分为内部评审和外部评审。

内部评审人员包括：环境应急预案设计的相关部门应急管理人员、相关行业、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方便的专家。

外部评审是在内部评审完成后，提交给泰兴市环保局和送请泰兴市相关专家、企事业单位、周边公众代表对预案进行评审。

11.2 预案的备案

本预案由泰兴市环保局备案管理。经内部评审、外部评审后备案。

备案后抄送泰兴市环保局。

11.3 预案的更新

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，环境应急预案应当及时进行修订：

- 1.由于组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；
- 2.公司生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；
- 3.根据原辅材料、中间体、工艺流程等的变更进行修订；
- 4.周围环境或者环境敏感点发生变化；
- 5.根据日常演习和实际应急反应取得的经验需对应急反应计划、技术、对策等内容进行修订；
- 6.环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的。
- 7.其他应进行修订的情况。

11.4 预案的实施与生效时间

本预案自发布之日起施行，并生效。并将本预案下发至所有有关人员。