

应急预案编号：JSJNTF2023-003
应急预案版本号：2023 年第 3 版
发布日期：

江苏建农植物保护有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：江苏建农植物保护有限公司
二〇二三年六月

突发环境事件应急预案

批准： _____

审核： _____

咨询单位：江苏凯迩生态环境科技有限公司

项目负责人：张汉杰

批 准 页

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据《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）、《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）及《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，有效的防范重大环境事故的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合江苏建农植物保护有限公司实际情况，修订了突发环境事件应急预案，其中包含多个危险目标应急救援的内容。

各部门、车间必须认真贯彻落实本预案的相关要求、组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事件的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时修订完善，切实提高《突发环境事件应急预案》的科学性和可操作性。

本预案自颁布之日起实施。

批准人（签名）：

颁布日期： 年 月 日

附：本单位预案编制工作组（修订）

组长：牛跃辉 副组长：王俨

成员：王美君、蔡根存、唐建国、文贵荣、郑介兵

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	4
1.5 工作原则	5
2 应急救援组织机构及职责	7
2.1 组织体系	7
2.2 指挥机构组成及职责	8
2.3 外部应急/救援力量	10
3 监控预警	12
3.1 监控	12
3.2 预警	31
3.3 报警、通讯联络方式	34
4 信息报告	36
4.1 信息报告程序	36
4.2 信息上报程序	36
4.3 信息报告内容及方式	38
5 应急监测	39
5.1 应急监测方案的确定	39
5.2 应急监测因子及频次	39
5.3 应急监测人员安全防护措施	41
5.5 应急监测分工	42
5.6 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求	42
6 环境应急响应	43
6.1 响应程序	43
6.2 响应分级	43
6.3 应急启动	44
6.4 应急处置	49
7 应急终止	73
7.1 应急终止	73
7.2 应急终止后的行动	73
8 事后恢复	75
8.1 善后处置	75
8.2 保险理赔	76
9 保障措施	77
9.1 经费及其他保障	77
9.2 应急物资装备保障	77

9.3 应急队伍保障	80
9.4 通信与信息保障	80
9.5 其他保障	81
9.6 外部救援	81
9.7 奖惩	82
10 预案管理	84
10.1 应急预案培训	84
10.2 演练	85
10.3 预案的评审、修订	86
10.4 预案的实施和生效时间	87
附件和附图	88

1 总则

1.1 编制目的

为了预防因生产事故导致环境事件，加强安全管理和应急救援工作，完善与政府应急预案工作对接工作，建立健全预警和应急机制，提高对生产事故的应急处置能力，规范事后的应对工作，确保生产事故发生后承担应急处置的部门、人员分工明确，能够迅速、准确、高效实施处置，最大限度降低生产安全事故造成的人员伤亡、财产损失和社会、环境影响，针对江苏建农植物保护有限公司（以下简称建农公司）可能发生的事故类型和后果，以及可能产生的次生、衍生事故，结合建农公司应急处置能力，编制本应急预案。

建农公司突发环境事件应急预案于2020年6月1日进行了备案，本次因距离上次编制应急预案已有3年、应急组织指挥体系变化和厂内项目发生变化等原因，对突发环境事件应急预案进行修订。

建农公司厂区生产项目等变化情况见表1.1-1。

表 1.1-1 厂区生产项目等变化情况

内容	上一次应急预案评价内容	本次应急预案评价内容	前后变化情况
适用范围	产 300 吨/年氟硅唑、300 吨/年 9 三唑酮、100 吨/年烯唑醇、200 吨/年多效唑、5000 吨/年氯代特戊酰氯、3000 吨/年频那酮、500 吨/年（氯甲基）二（4-氟苯基）甲基硅烷、1000 吨/年 2,3 二氯吡啶、50 吨/年氟酰胺项目、200 吨/年粉唑醇原药、500 吨/年戊唑醇原药、100 吨/年肟菌酯、100 吨/年杀螺胺原药、500 吨/年虱螨脲原药、300 吨/年吡虫啉原药、200 吨/年啶虫脒原药、200 吨/年灭草松原药、500 吨/年异噁草松原药、200 吨/年双苯恶唑酸、6900 吨农药制剂项目	1、产 300 吨/年氟硅唑、300 吨/年三唑酮、100 吨/年烯唑醇、200 吨/年多效唑、5000 吨/年氯代特戊酰氯、3000 吨/年频那酮、500 吨/年（氯甲基）二（4-氟苯基）甲基硅烷、1000 吨/年 2,3 二氯吡啶、50 吨/年氟酰胺项目、200 吨/年粉唑醇原药、500 吨/年戊唑醇原药、100 吨/年肟菌酯、100 吨/年杀螺胺原药、500 吨/年虱螨脲原药、300 吨/年吡虫啉原药、200 吨/年啶虫脒原药、200 吨/年灭草松原药、500 吨/年异噁草松原药、200 吨/年双苯恶唑酸、6900 吨农药制剂项目 2、江苏建农植物保护有限公司改建 550 平方米危废仓库项目 3、江苏建农植物保护有限公司环保安全整治提升改造工程项目	部分产品技术改造，原辅料用量变化，危废仓库变化
应急组织指挥体系、职责	总指挥：李东明 副总指挥：周建华 警戒疏散组：接小建、王立勇、朱成杰 现场处置组：周建、乔东彬、乔东彬 应急保障组：王立荣、袁昌胜 环境应急监测组：刘国权、唐修全、王正新 医疗救护组：王美军、张步龙	指挥：牛跃辉 副总指挥：王伊 警戒疏散组：王美君、王爱军、吴开元 现场处置组：蔡根存、胡华、孙宏兵 应急保障组：唐建国、陆英杰 环境应急监测组：文贵荣、葛亮、王正新 医疗救护组：郑介兵、曾旭	应急组织指挥体系、人员、职责进行了调整

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，国家主席 9 号令，自 2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国噪声污染防治法（2021 修正）》，国家主席 104 号令，自 2022 年 6 月 5 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修正）》，国家主席 31 号令，自 2018 年 10 月 26 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法（2017 修正）》，国家主席 70 号令，自 2018 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修正）》，国家主席 58 号令，自 2020 年 9 月 1 日起施行；
- (6) 《中华人民共和国海洋环境保护法（2016 年修正本）》，国家主席 26 号令，自 2016 年 11 月 7 日起施行；
- (7) 《中华人民共和国水法（2016 年 7 月修订）》，2016 年 7 月 2 日；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》，国家主席[2007]69 号令；
- (9) 《中华人民共和国安全生产法》，自 2021 年 9 月 1 日起施行；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》，中华人民共和国国务院令 第 645 号，自 2013 年 12 月 7 日施行；
- (11) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119 号；
- (12) 《国家突发公共事件总体应急预案》，国发[2005]11 号；
- (13) 《突发事件应急预案管理办法》，国办发[2013]101 号；
- (14) 《突发事件应急演练指南》，应急办函[2009]62 号；
- (15) 《关于加强环境应急管理工作的意见》，环发[2009]130 号；
- (16) 《突发环境事件应急预案管理办法》，环保部[2015]34 号令；
- (17) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》，环发[2015]4 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；
- (19) 《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》，苏环办[2019]327 号；
- (20) 《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）；
- (21) 《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；
- (22) 《危险化学品目录》（2022 调整版）；
- (23) 《江苏省劳动保护条例》（2004）；
- (24) 《江苏省特种设备安全监察条例》（2015）；
- (25) 《江苏省安全生产条例》（2016）；

- (26) 《江苏省突发事件总体应急预案》（2020 修订）；
- (27) 《江苏省突发环境事件应急预案》（2020）；
- (28) 《盐城市突发事件总体应急预案》（2020）；
- (29) 《盐城市突发环境事件应急预案》（2014）；
- (30) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）；
- (31) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (32) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (33) 《事故状态下水体污染防治的预防与控制技术要求》（QSY1190-2013）。

1.3 适用范围

本预案仅适用于建农公司已批已建的“产 300 吨/年氟硅唑、300 吨/年三唑酮、100 吨/年烯唑醇、200 吨/年多效唑、5000 吨/年氯代特戊酰氯、3000 吨/年频那酮、500 吨/年（氯甲基）二（4-氟苯基）甲基硅烷、1000 吨/年 2,3 二氯吡啶、50 吨/年氟酰胺项目、200 吨/年粉唑醇原药、500 吨/年戊唑醇原药、100 吨/年肟菌酯、100 吨/年杀螺胺原药、500 吨/年虱螨脲原药、300 吨/年吡虫啉原药、200 吨/年啶虫脒原药、200 吨/年灭草松原药、500 吨/年异噁草松原药、200 吨/年双苯恶唑酸、6900 吨农药制剂项目、江苏建农植物保护有限公司改建 550 平方米危废仓库项目、江苏建农植物保护有限公司环保安全整治提升改造工程项目”生产、贮存、经营、使用、运输危险物质等可能发生一般环境事件（事件类别：生产废水、废气事故排放、化学品泄漏、燃烧次生环境事件），包括水污染、大气污染以及固体废物造成的环境污染，不包括生物安全事故和辐射安全事故。

随着企业新上项目、已建项目变更可能有新的环境突发事故出现，或应急体系人员调整，环境突发事件应急预案需不断更新。

根据《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），事件分级：

按照突发事件严重性和紧急程度，事件分为重大环境事件（I 级）、较大环境事件（II 级）和一般环境事件（III 级）三级，本公司不涉及特别重大突发环境事件。

（1）重大突发环境事件（I 级）

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- ②因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

⑤因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

(2) 较大突发环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

①因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

②因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

③因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

(3) 一般突发环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

①因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

②因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；

③因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；

④因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

⑤对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.4 应急预案体系

建农公司应急预案体系由企业根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对企业的实际情况制定综合环境应急预案，不单独制定各单项应急预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

江苏滨海经济开发区沿海工业园突发环境事件应急预案与本企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导园区的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。

在突发环境事件的处理处置过程中，园区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出园区内外各种救援力量的组织与协调、确定应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障滨海县应急救援工作的顺利开展。

本预案为建农公司的突发环境事件应急预案，属于综合预案，与滨海

县政府环境应急预案、沿海工业园环境应急预案相衔接，与本公司安全应急预案互为补充，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

本预案启动后，事态进一步扩大，有可能影响到厂界外环境质量时，及时上报江苏滨海经济开发区沿海工业园管委会，启动沿海工业园突发环境事件应急预案。

本预案与公司的安全应急预案相互补充，当发生生产废水泄漏、危险化学品泄漏事故等造成周围环境污染、破坏，危及人员、周边群众人体健康的环境污染事件，影响饮用水源地水质的其它严重污染事件等可能造成环境影响的安全事故时，在启动安全事故应急预案的同时应启动本预案。

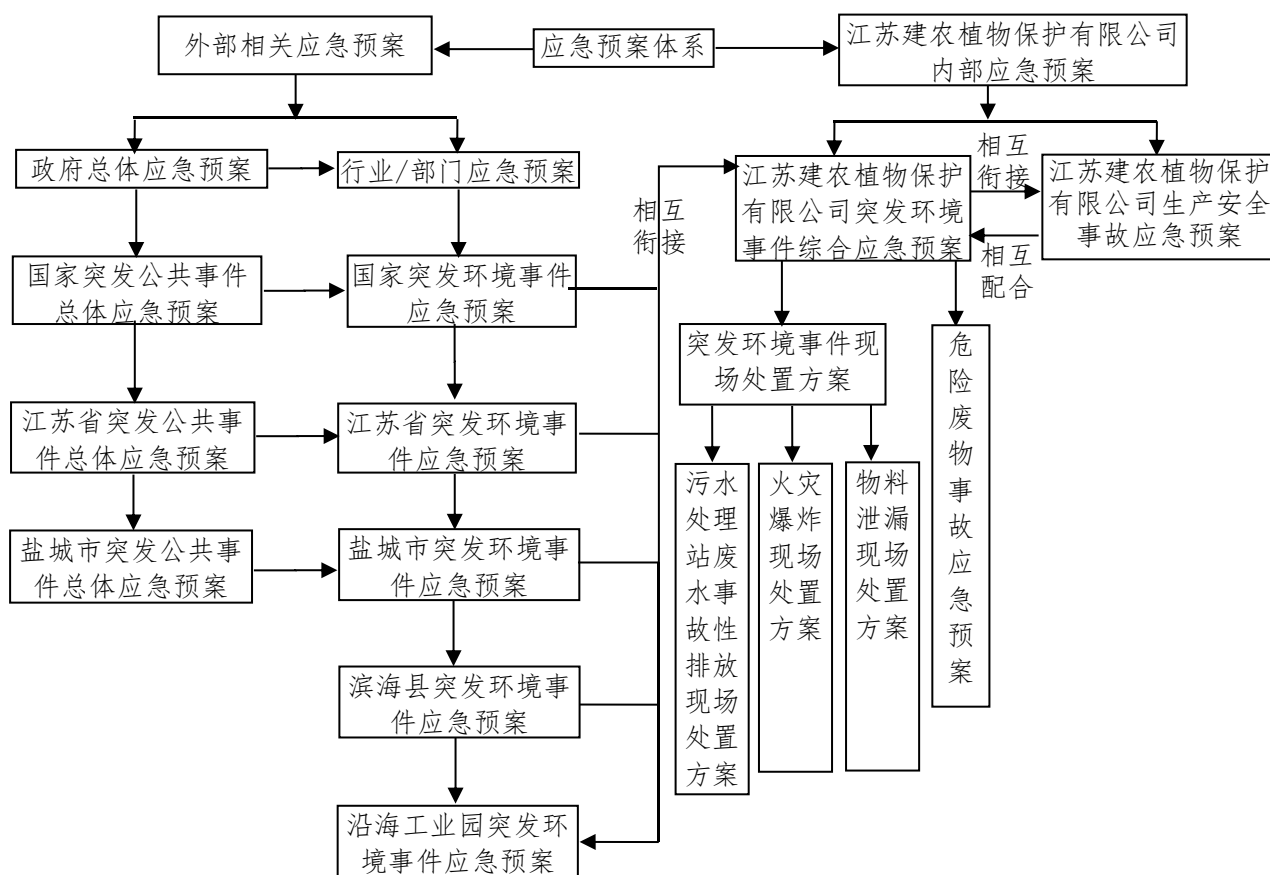


图 1.4-1 应急预案关系图

1.5 工作原则

(1) 坚持环境优先，先期处置、防止危害扩大、快速响应、科学应对基本原则，应急工作与岗位职责相结合，应急任务细化落实到具体工作岗位。

(2) 以人为本，安全第一。把保障全体企业员工、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，最大程度地减少重、特大事件及其造成的人员伤亡和危害。

(3) 居安思危，预防为主。高度重视安全生产，对重大安全隐患进行评

估、治理，努力减少未遂事件的发生，常抓不懈，防患未然，增强忧患意识，坚持常态与非常态相结合，做好应对重、特大事件的各项准备工作。

(4) 统一领导，分级负责。在滨海县政府及其有关部门的统一领导下，建立健全应急体制，落实应急职责，实行应急分级管理制度，充分发挥各级应急机构的作用。

(5) 依法规范，加强管理。依据国家法律法规和滨海县管理文件，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。

(6) 整合资源，协同应对。整合企业现有应急资源，实行区域联防制度，充分依靠滨海县地方应急救援力量，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。

(7) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

2 应急救援组织机构及职责

2.1 组织体系

(1) 事故救援体系

按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，建农公司成立了应急救援领导小组，根据职责不同，分为警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、医疗救护组和环境应急监测组，组织体系详见图 2.1-1 所示。

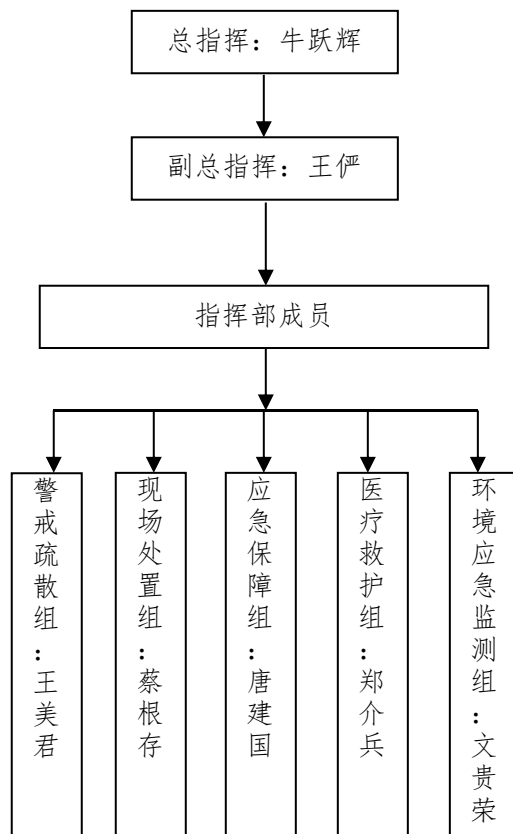


图 2.1-1 事故救援组织体系

(2) 报警、通讯联络方式

项目为连续性生产，24 小时有人值班，若发生事故，发现人员应立即向值班室报警，单位领导在接到值班人员的报告后应立即启动事故救援指挥小组，当发生事故无法自行处理时，必须立即电话通知消防、公安、环保和卫生部门请求支援。

(3) 应急救援组织机构、组成人员及分工

成立应急指挥中心，中心下设警戒疏散组、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组、医疗救护组。每位员工都应按应急计划接受基本培训，使其在发生化学品事故时采取正确的行动。日常安全工作由公司安全主管负责，当发生重大事故时，由事故应急救援指挥部处理。以最快速度、最佳手段减少和避免事故的扩大和不必要的人员伤亡及财产损失。

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

应急指挥机构人员组成情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 应急指挥机构人员组成一览表

职务	姓名	联系方式	备注
总指挥	牛跃辉	13391009228	24 小时应急值守 电话： 0515-68896934
副总指挥	王伊	13815557498	
警戒疏散组组长	王美君	13851179216	
成员	王爱军	13851169615	
	吴开元	13770215712	
现场处置组组长	蔡根存	13851041556	
成员	胡华	15805119922	
	孙宏兵	13615166819	
应急保障组组长	唐建国	18762380398	
成员	陆英杰	15358292216	
环境应急监测组组长	文贵荣	13921883421	
成员	葛亮	18251430388	
	王正新	15151067508	
医疗救护组组长	郑介兵	13851179216	
成员	曾旭	18921856389	

4.2.2 指挥机构的主要职责

(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；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；

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

(6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案

进行演练，向周边企业、居民提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

当突发环境事件影响范围控制在厂区内，应急响应级别定性为企业级。总指挥在接到事件报警后，决定启动公司环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。具体人员职责见表 2.2-2。

表 2.2-2 具体人员职责

应急组	组长	组员	职责
总指挥	牛跃辉	/	(1)负责现场应急指挥工作。 (2)及时向总公司、政府部门及相关单位报告现场信息。 (3)根据实际情况，下令调整救援方案。 (4)指挥、调度各应急小组参加应急救援行动。
副总指挥	王俨	/	(1)协助总指挥工作。 (2)总指挥不在或受总指挥委托时担任总指挥，履行总指挥职责，负责现场应急救援工作。
警戒疏散组	王美君	王爱军 吴开元	①接到报警后，根据事故性质佩戴好防护服、防毒面具等个人防护用品，迅速奔赴现场。 ②根据现场应急指挥部确定的事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。 ③必要时联络保安封闭厂区大门，维护厂区道路交通秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故现场。 ④配合有关部门组织公众疏散(包括厂内人员和厂外周边人员)，到指定集合地点集合。 ⑤负责现场应急指挥部交办的其它工作。
现场处置组	蔡根存	胡华 孙宏兵	①接到通知后，立即佩戴个人防护用具，召集队伍第一时间赶赴现场，迅速开展工作，分析原因，采取必要措施，根据灾害等级制定抢险方案，实施现场救援。 ②查明人员受伤或被困情况，迅速救出，移到安全区域。 ③根据现场应急指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故以防扩大。 ④转移现场危险物资、重要物资，或采取措施保护重要设备设施。 ⑤负责向现场应急指挥部实时报告现场抢救情况。 ⑥及时评估小组救援力量，不足时及时向总指挥请求支援。 ⑦有计划地开展预案演习，熟悉救援预案与程序，加强人员间的配合，进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，提高抢险救灾能力。 ⑧负责现场应急指挥部交办的其它工作。
应急保障组	唐建国	陆英杰	①负责应急24小时值守备勤，接收、处置各部门、单位上报的事故信息，及时报告现场应急指挥部。 ②接到报警后，立即采取措施，必要时中断一般外线电话，确保事故处理所需的内线、外线、现场应急指挥部所用电话畅通。 ③接到报警后，迅速通知各救援组及有关部门。 ④组织维修人员快速修复事故中损坏的通讯设施。 ⑤传递现场应急指挥部的指令。 ⑥负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，接待环境突发事件发生后到厂的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，必要时代表总指挥对外发布有关信息。 ⑦负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。

			⑧负责与事故现场的通讯联络及与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合。 ⑨开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。 ⑩负责现场应急指挥部交办的其它工作。
医疗救护组	郑介兵	曾旭	①熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。 ②储备足量的急救器材和药品，并能随时供给取用。 ③事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，对重伤员及时转医院。 ④当厂区急救力量无法满足需要时，及时向医院请求救援。 ⑤负责现场应急指挥部交办的其它工作。在应急救援小组进行应急处理工作时，各生产车间/工段负责人需按照应急救援小组提出的各项要求进行配合。
环境应急监测组	文贵荣	葛亮 王正新	①负责了解事故原因、人员伤亡、污染扩散程度和消防力量布置情况。 ②指导环境监测，确定监测方案及污染物的成分，确定污染区域范围，对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告。 ③检查环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对环境突发事故造成的环境影响进行时时评估，并及时向现场总指挥汇报，确定有效防治环境污染的对策。 ④按照现场应急指挥部的要求，将环境污染程度、人员伤亡、救护情况、措施落实情况向上级及地方政府有关部门汇报。 ⑤负责组织有关单位做好善后环境修复处理工作。 ⑥做好材料的收集工作和调查工作。 ⑦负责现场应急指挥部交办的其它工作。

政府主导应急处置后的指挥与协调：

建农公司发生突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，应急响应级别定性为社会级。及时向沿海工业园管委会、滨海县人民政府、盐城市滨海生态环境局及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导建农公司突发环境事件的应急处置工作时，建农公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

2.3 外部应急/救援力量

建农公司外部救援力量可分为以下三大组成部分，一是政府部门负责相关事务的机构，如消防、公安、环保、卫生等部门；二是医疗机构；三是周围的企事业单位。外部救援力量联系电话见表 2.3-1。

表 2.3-1 外部救援力量联系电话

序号	名称	联系号码
一	单位互助	
1	园区消防站	0515-84383119
2	东晋医院	0515-84382165
3	滨海县人民医院	0515-84222979
4	滨海县中医院	0515-84221657
5	盐城市滨海生态环境局	0515-84223618

6		县公安局治安大队	110
7		滨海县园区供电所	0515-84382138
8		滨海县园区自来水厂	0515-84383308
9		滨海县交通局	0515-84102315
10	周边互助 企业	江苏八巨药业有限公司	刘仁培 18260316681
11		盐城市瓯华化学工业有限公司	陈淑磊 13912581015
二	政府协助应急救援		
1		盐城市人民政府电话热线	12345
2		园区消防站	0515-84383119
3		盐城市生态环境局	0515-88231950
4		盐城市滨海生态环境局	0515-84223618
5		盐城市应急管理局值班室	0515-88880110
6		滨海县应急管理局	0515-84108512
7		盐城市疾病预防控制中心	12320
8		滨海县疾控中心	0515-84222426
9		滨海县卫生监督所	84994829
三	应急救援信息咨询		
1		国家应急救援信息咨询号码	0532-3889090 0531-2983475
2		国家中毒控制中心	010-63131122 83163338
四	专家信息		
1		江苏滨海经济开发区沿海化工园区专家	高明东 18014688622
2		南京大学盐城环保技术与工程研究院专家	周腾腾 13407517686

3 监控预警

3.1 监控

(1)对环境风险源的监控采用人工监控，安排专职人员进行24小时巡逻。安环人员、工段负责人和公司领导进行现场监护。同时进行定期检查，消防人员24小时值班，工人每日巡查2次。

(2)厂区内主要道路、生产车间、危化品仓库等重要场所安装摄像探头进行监控。

(3)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。公司并对该系统作定期检查。除自动火灾报警系统外，还设有手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(4)各生产装置区、原料罐区等危险场所，设置有毒气体和可燃气体探测器及报警装置（罐区安装液位报警），及时检测分析现场大气中的有害气体浓度，确保安全生产。

(5)装置生产过程对反应系统及关键设备的操作温度、操作压力、液位高低进行实时监控，设置安全报警、联锁系统，紧急情况可自动停车。储罐区设置围堰，并建有完善的消防设施，包括高压水消防系统和火灾报警系统。

(6)对于高危工艺，采用反应釜温度和压力的报警和联锁、紧急冷却系统、紧急停车系统、安全泄放系统及安装可燃和有毒气体检测报警装置等进行监控管理。

3.1.1 火灾和爆炸事故预防措施

(1)控制与消除火源

- ①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；
- ②动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；
- ③使用防爆型电器；
- ④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；
- ⑤安装避雷装置；
- ⑥转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；
- ⑦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

- ①罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品；
- ②管道等有关设施应按要求进行试压；
- ③对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修；
- ④电器线路定期进行检查、维修、保养。

(3)加强管理、严格纪律

①遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；

②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；

③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。

(4) 安全措施

①消防设施要保持完好；

②易燃易爆场所安装可燃气体检测报警装置；

③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；

④搬运时轻装轻卸，防止包装破损；

⑤厂区要设有卫生冲洗设施；

⑥采取必要的防静电措施。

(5) RTO 焚烧炉火灾爆炸事故预防措施

严格控制 RTO 焚烧炉进口有机物的浓度，使其控制在一个安全的水平，这是预防爆炸的一个最根本的措施。

主要措施：

①废气入口及必要的废气支路入口处安装浓度监测仪；

②对于高浓度废气，RTO 入口加稀释风阀；

③废气入口加缓冲罐，缓冲罐的体积要设计得当；

④浓度监测仪、稀释风阀、RTO 风机等仪器设备之间的连锁控制，对突发问题第一时间做出正确的动作；

⑤在 RTO 入口加阻火器，防止回火；

⑥在燃烧室、缓冲罐、管道拐弯处加泄爆片；

⑦在设备附近设置一些消防设施。

3.1.2 物料泄漏事故预防措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

(1) 事故防范主要工艺设施要求

为了保证各物料仓储和使用安全，全厂各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。

(2) 总平面布置要根据功能分区布置，各功能区、装置之间设环形通道，并与厂外道路相连，利于安全疏散和消防；并将散发可燃气体的工艺装置、罐区、装卸区布置在全年最小频率风向的上风侧，避免布置在避风地带，场地作好排放雨水设施；对于因超温、超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置自控检测仪表、报警信号及紧急泄压排放设施，以防操作

失灵和紧急事故带来的设备超压。

厂界四周设置卫生防护距离，根据项目工程分析和污染防治措施专题分析，符合国家有关规定。合理布置厂区，根据厂区目前布置情况，较为合理的厂区中间大道可作为救援通道、同时便于应急疏散。

(3) 进行自动化控制技术改造，实现工艺过程的自动控制和温度、压力等主要参数指标的自动报警，项目中高度危险的化工生产装置要在实现自动控制的基础上装备紧急停车系统。在有毒气体和可燃气体可能泄漏的场所，根据规范设置有毒气体检测仪或可燃气体检测仪，随时检测操作环境中有害气体的浓度，以便采取必要的处理设施。

建农公司有毒有害气体泄漏检测装置见表 3.1-1。

表 3.1-1 厂区有毒有害气体泄漏预警装置统计表

设备名称	规格型号	出厂编号	生产厂商	检定部门	检定周期	鉴定有效期	厂内编号	安装位置	监测物质
可燃气体探测器	AF110	GE-401101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-001	一车间配电间	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-002	一东外 V1139A 槽东南	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-003	一楼 V1116 甲苯接收槽西南侧	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-004	一楼 V1118 离心液槽西南侧	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-005	一楼处理甲苯槽 V1127 西侧	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-006	一楼 V1314 东侧	乙醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401109	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-007	一楼 V1304 东侧	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401110	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-008	一楼氯苯接收槽 V1335 处东侧	甲醇、氯苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401111	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-009	一楼甲醇接收槽 V1346 西侧	甲醇、氯苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401112	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-010	一楼氯苯母液槽 V1333 东侧	氯苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401113	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-011	一楼 V1206 西	环己烷、甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401114	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-012	一楼 M1407 北	乙酸乙酯、甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401115	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-013	一楼 V1428 处	乙酸乙酯
可燃气体探测器	AF110	GE-401116	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-014	一楼西东南	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401117	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-015	一楼 V1427 处	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401118	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-016	一楼 V1218 东	丁酮
可燃气体探测器	AF110	GE-401119	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-017	一楼 V1421	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401121	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-018	一楼 V1208 东	乙腈、环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401122	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-019	一楼 V1407 处	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401123	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-020	一楼西西南	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401124	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-021	一楼 V1416A	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401125	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-022	一楼 V1408A 东	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401201	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-023	二楼 R1102 西南	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401202	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-024	二楼东 R1106 西北	甲苯、乙醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401203	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-025	二楼 R1105 西侧	甲苯、乙醇

可燃气体探测器	AF110	GE-401204	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-026	二楼 R1304B 西北	甲苯、乙醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401205	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-027	二楼 R1302 西侧	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401206	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-028	二楼 R1313 西北	氯苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401207	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-029	二楼 R1315 西北	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401208	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-030	二楼 R1315	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-401209	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-031	二楼 R1315	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-401210	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-032	二楼 R1306 西侧	派啉
可燃气体探测器	AF110	GE-401211	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-033	二楼 R1301 西南	氯苯
可燃气体探测器	AF110	GE-401212	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-034	二楼 R1412	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401213	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-035	二楼 R1201	环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401214	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-036	二楼 R1212	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-401215	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-037	二楼 R1211	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-401216	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-038	二楼 R1210	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401217	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-039	二楼 R1408B	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401218	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-040	二楼 R1206A	乙醇
可燃气体探测器	AF110	GE-401219	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-041	二楼 R1405B	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401220	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-042	二楼 R1213	乙腈
可燃气体探测器	AF110	GE-401221	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-043	二楼 R1403A	乙酸乙酯
可燃气体探测器	AF110	GE-401222	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-044	二楼 R1406B	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	GE-401302	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-045	楼顶 V1444	二氯乙烷、甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-402101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-046	V2218B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-047	V2205	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-048	V2218A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402104	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-049	V2224D	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-050	V2224B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-051	一楼氯化处北侧	甲醇、频哪酮、 一氯频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-402107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-052	一楼氯化处西侧	一氯频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-402108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-053	V2220	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402109	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-054	V2208	特戊酰氯

可燃气体探测器	AF110	GE-402110	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-055	V2112A	一氯频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-402111	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-056	一楼配电间	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-402112	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-057	V-2112C 槽西南	一氯频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-402113	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-058	V-2205PC 粗品槽西南	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402201	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-059	R2206F 西南	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402202	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-060	R2206D 西南	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402203	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-061	R2205 西	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402204	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-062	V2212 西	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402205	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-063	R2206B 西南	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402206	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-064	R2206G 西南	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402207	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-065	R2203C	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402208	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-066	R2207B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402209	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-067	R2207A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402210	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-068	R2103	甲醇、一氯频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-402211	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-069	R2104	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-402212	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-070	V2204	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402213	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-071	V2204B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402301	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-072	T2204F	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402302	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-073	R2201A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402303	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-074	T2204C	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402304	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-075	V2210	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402305	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-076	T2204A 北	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402306	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-077	P2203B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402307	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-078	P2203A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402308	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-079	V2219B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402309	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-080	V2109	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-402310	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-081	V2219A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402311	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-082	V2401	甲醇、一氯频哪酮

可燃气体探测器	AF110	GE-402312	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-083	三楼设备间	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402401	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-084	E2201A	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402402	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-085	E2203B	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402403	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-086	楼顶平台西	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402404	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-087	楼顶平台东	特戊酰氯
可燃气体探测器	AF110	GE-402405	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-088	楼顶平台东北	甲醇
可燃气体探测器	AF110	GE-405101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-089	P5205	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-090	P5104	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-091	P5208	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	WA1000	GE-405104	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.15	TQ01-092	P5101	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-093	P5310	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-094	P5111	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-095	配电间	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-096	半层设备间	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	WA1000	GE-405201	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.15	TQ01-097	R5204	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405202	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-098	R5102B	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405203	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-099	R5205	甲苯、四氢呋喃、 甲基环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-405204	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-100	R5102E	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405205	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-101	R5301	甲苯、四氢呋喃、 甲基环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-405206	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-102	M5302	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-405207	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-103	T5101B	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405208	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-104	机柜间	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405209	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-105		频哪酮
可燃气体探测器	WA1000	GE-405301	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.16	TQ01-106	R5201	甲苯
可燃气体探测器	WA1000	GE-405302	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.16	TQ01-107	R5101A	异戊烯
可燃气体探测器	WA1000	GE-405303	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.16	TQ01-108	R5103A	异戊烯
可燃气体探测器	AF110	GE-405304	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-109	R5303	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-405305	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-110	R5105A 西	异戊烯

可燃气体探测器	AF110	GE-405306	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-111	V5112B	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	GE-405307	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-112	T5301	甲苯
可燃气体探测器	AF110	GE-405308	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-113	T5302	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-405309	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-114	机柜间	甲苯、异戊烯
可燃气体探测器	WA1000	GE-405401	江苏威尔安	金科标检测	12	2023. 9. 16	TQ01-115	楼顶南侧	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	WA1000	GE-405402	江苏威尔安	金科标检测	12	2023. 9. 16	TQ01-116	楼顶北侧	甲苯、四氢呋喃
可燃气体探测器	AF110	GE-301101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-117	1-1 仓库	二氯甲烷、乙腈、环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-301102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-118	1-1 仓库	二氯甲烷、乙腈、环己烷
可燃气体探测器	AF110	GE-301104	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-119	1-2 仓库	乙酸
可燃气体探测器	AF110	GE-301105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-120	1-2 仓库	乙酸
可燃气体探测器	AF110	GE-301106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-121	1-2 仓库	乙酸
可燃气体探测器	AF110	GE-301107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-122	1-3 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-123	1-3 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301109	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-124	1-3 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301110	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-125	1-5 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301111	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-126	1-5 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301112	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-127	1-5 仓库	甲基环己烷、哌啶
可燃气体探测器	AF110	GE-301113	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-128	1-2 仓库	乙炔
可燃气体探测器	AF110	GE-302101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-129	2-5 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-130	2-5 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-131	2-5 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302104	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-132	2-4 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024. 6. 17	TQ01-133	2-4 仓库	废气、废液

可燃气体探测器	AF110	GE-302106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-134	2-4 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-135	2-3 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-136	2-2 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302109	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-137	2-2 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-302110	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-138	2-2 仓库	废气、废液
可燃气体探测器	AF110	GE-303101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-139	3-3 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-303102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-140	3-3 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-303103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-141	3-1 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-303104	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-142	3-1 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-303105	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-143	3-6 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-303106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-144	3-5 仓库	氢气
可燃气体探测器	AF110	AE308101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-145	罐区	二氯乙烷
可燃气体探测器	AF110	AE308102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-146	罐区	乙酸乙酯
可燃气体探测器	AF110	AE308103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-147	罐区	乙酸乙酯
可燃气体探测器	AF110	AE308104	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-148	罐区	四氢呋喃
可燃气体探测器	WA1000	AE308105	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.16	TQ01-149	罐区	甲醇
可燃气体探测器	AF110	AE308106	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-150	罐区	甲苯
可燃气体探测器	AF110	AE308107	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-151	罐区	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	AE308108	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-152	罐区	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	AE308109	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-153	罐区	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	AE308110	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-154	罐区	频哪酮
可燃气体探测器	AF110	AE308111	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-155	罐区	异戊烯
可燃气体探测器	AF110	AE308112	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-156	罐区	异戊烯
可燃气体探测器	AF110	AE308113	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-157	罐区	氯苯
可燃气体探测器	AF110	AE308114	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-158	罐区	乙醇
可燃气体探测器	AF110	AE308115	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-159	罐区	乙醇
可燃气体探测器	AF110	GE-206101	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-160	质量部	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-206102	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-161	质量部	氢气
可燃气体探测器	AF110	GE-206103	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-162	质量部	氢气
可燃气体探测器	AF110	618126	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-163	三废车间焚烧炉	天然气

可燃气体探测器	AF110	620283	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-164	三废车间焚烧炉	天然气
可燃气体探测器	AF110	617171	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-165	三废车间焚烧炉	天然气
可燃气体探测器	JHSG-01	202101	江苏吉华电子	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-166	三废车间焚烧炉	天然气
可燃气体探测器	CDG-FK	XTF9040434	江苏吉华电子	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-167	厨房	天然气
可燃气体探测器	CDG-FK	XTF9040442	江苏吉华电子	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-168	厨房外	天然气
可燃气体探测器	AF-110	617163	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-169	质量部试剂室	甲醇、甲苯等
可燃气体探测器	AF-110	617166	南京艾伊科技	金科标检测	12	2024.6.17	TQ01-170	质量部试剂室	甲醇、甲苯等
可燃气体探测器	WA1000	P2207030021	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.15	TQ01-171	三废废水收集池口东	甲醇、甲苯
可燃气体探测器	WA1000	P2207030019	江苏威尔安	金科标检测	12	2023.9.15	TQ01-172	三废废水收集池口西	甲醇、甲苯

(4) 采取双回路电源供电。仪表负荷、消防报警、关键设备等按一类负荷设置，采用不间断电源装置供电，事故照明采用带镉镍电池应急灯照明。根据装置原料及产品的特点，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设置规范》选用电器设备。爆炸和火灾危险环境内可能产生静电的物体，如设备管道等都采用工业静电接地措施。建构物设有防直雷击、防雷电感应、防雷电浸入的设施。

(5) 生产装置、贮罐区、中间罐区和仓储区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

(6) 车间、仓储区布置需通风良好，保证易燃、易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。按规定划分危险区，保证防火防爆距离，车间周围露天装置区设置围堰，贮罐区和中间罐区设置防火堤，采取以上措施后，可确保事故泄漏时，有毒物质能及时得到控制。厂区内建筑抗震结构须当地的地震基本烈度设计。

(7) 若发生泄漏，则所有排液、排气均应尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。企业应经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。管道施工应按规范要求进行。企业设立事故应急池。

(8) 按规定设置建构物的安全通道，以便紧急状态下时保证人员疏散。生产现场有可能接触有毒物料的地点设置安全淋浴洗眼设备。设置必要的生产卫生用室、生活卫生用室、医务室和安全卫生教育室等辅助用室，配备必要的劳动保护用品，如防毒面具、防护手套、防护鞋、防护服等。配备正压空(氧)气呼吸器、急救箱、事故柜等应急装备，正压空(氧)气呼吸器的数量应视该单位的规模而定，但不应少于两套，急救箱中应包含化学安全防护眼镜、橡胶手套、工作靴；事故柜中应包括阻燃防化服、救援绳索、堵漏工具等。此外，还应在作业场所装配紧急洗眼和冲淋设备。

(9) 企业在最高建筑物上应设立“风向标”。如有泄漏等重大事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点，并应设置 24 小时有效的对外报警手段和内部、外部通讯联络手段。

(10) 加强职工的安全教育，定期组织事故抢救演习。企业应开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。企业的安全工作应做到经常化和制度化。

3.1.3 废水事故防范措施

一、企业三级防控措施

项目在生产过程中使用大量的水，为防止此环节发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，其环境风险应设立三级应急防控体系：

一级防控措施：将污染物控制在生产车间装置区、仓库储存区；二级防控将污染物控制在排水系统事故池；三级防控将污染物控制在厂区雨水

总排口，确保生产非正常状态下不发生污染事件。具体设计要求如下。

一级防控措施：各生产车间装置界区和仓库储存区增设环形沟及不低于 150 毫米的围堰，并设置清污、雨污切换系统。

二级防控措施：设置事故水池作为第二道防线。

为控制事故时围堰损坏造成的物料泄漏，公司事故水池作为第二级防控措施，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂内。

事故水池入口及直排水系统总出口处加闸板阀，事故时关闭出口阀，打开事故池入口阀，污水处理后回用。

三级防控措施：厂区雨水总排口切断。

厂区雨水总排口设置切断措施，防止事故下物料经雨水管线进入地表水体。

项目事故状态下的废水必须控制在厂区内，厂区围墙下端加固，形成厂界隔水堤，厂区备沙袋，一旦发生重大泄漏事故，用沙袋封堵厂区大门和雨水排水口，以阻隔厂内污水或其他液体排出厂区，事故废水处理达标后排入园区污水处理厂。

事故废水防范和处理具体见图 3.1-1。

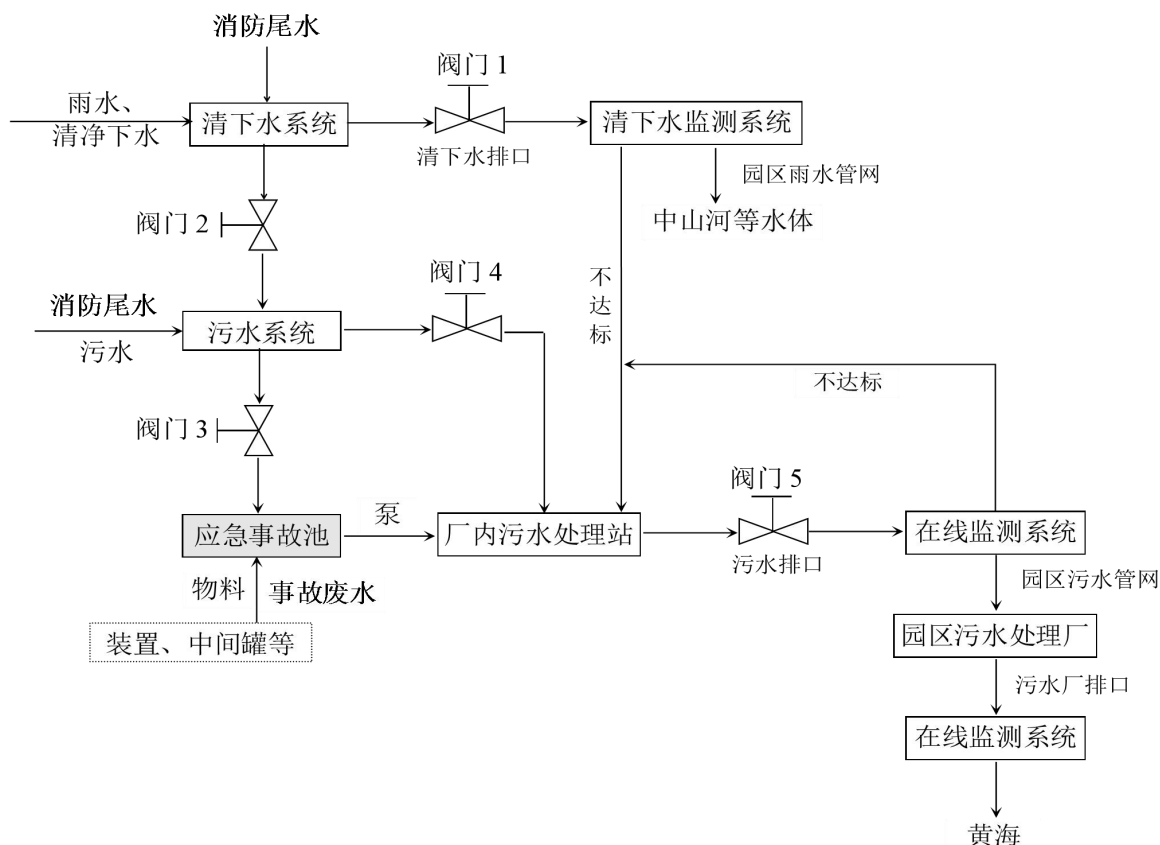


图 3.1-1 事故废水防范和处理流程示意图

正常状态下，阀门 1、4、5 开启，阀门 2、3 关闭，厂区内雨污分流，废水经治理后达标排放；事故状态下，阀门 1、4、5 关闭，阀门 2、3 开启，将厂区内所有事故污水、废水均收集至事故应急池（1000 立方米），事故

结束后用泵将应急池内的污水打入厂区内污水处理站处理，处理达标后排放，若厂区内污水处理站无法处置，需委托有资质单位处理。

根据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)中有关规定和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2009)附录A中事故缓冲设施总有效容积计算公式确定：

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

式中 $(V_1 + V_2 - V_3)_{max}$ ——对收集系统范围内不同装置区域或罐区分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ 而取出的最大值，也即是“最大事故处”。

V_1 ——收集系统范围内发生事故时的泄漏物料量；

V_2 ——发生事故时的消防水量； $V_2 = \sum Q_{消} \times t_{消}$

$Q_{消}$ ：发生事故的储罐或工艺装置同时使用的消防设施给水流量，包括室内外消火栓、消防炮、喷淋系统、泡沫系统等等，各种设施的配置和流量根据保护对象的火灾危险程度，按相关消防规范确定。

$t_{消}$ ：各种消防设施对应的设计消防历时。对于不同的消防设施，对于同一次火灾和同一个保护对象，历时不尽相同，可根据消防规范确定。

V_3 ——发生事故时可以转输至其它储存或处理设施的物料量；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集池的生产废水量；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集池的降雨量。

V_5 按下式计算： $V_5 = 10qf$

q ：降雨强度，按平均日降雨量计。应该指出的是， q 并不是一年内的平均日降雨量，而是： $q = q_a / n$ ，其是 q_a 为年平均降雨量， n 为年平均降雨天数。 f ：必须进入事故池的雨水汇水面积，单位为 ha。滨海地区年平均降水量 958.8 毫米，历年平均降雨天数 102.5 天，厂内装置区汇水面积 20000 平方米。

5.1-3 事故排水汇总表

序号	事故区域	消防用水量(升/秒)	消防液总用量(立方米)	最大泄漏物料量(立方米)	围堰及转输物料量(立方米)	事故时生产废水量(立方米)	事故时降雨量(立方米)	事故池容积(立方米)	备注
1	贮存区	10	216	160	200	25	187	788	火灾延续6小时
2	生产装置	10	216	100	0			528	火灾延续6小时

《水体污染防控紧急措施设计导则》中明确指出，一个厂区按一处事故设防，即同一时间内，厂区内只有一处发生事故。在确定本项目事故池容积时，按最不利情况再考虑一定的余量，建农公司建设了一座 1000 立方米的事事故池，满足要求。

应急事故池管理要求如下：

(1) 严禁随意往事故应急池排放、倾倒超标废水、工业废渣、生活垃圾和其它废弃物。

(2) 各部门应采取切实有效措施防止污水、油类等物料串入事故应急池系统。

(3) 各生产部门事故应急池的管理,要确保废水及时排往污水处理站,避免冒池串入雨水系统。

(4) 正常状态下应保持事故应急池空池状态,并确保相关设备处于良好的备用状态。

(5) 事故应急池应及时清理池内杂物及淤泥,以免对污水处理系统产生不良影响。

(6) 生产班组对事故池内的污水应及时用泵送到污水处理站进行处理,确保事故池在正常状况下处于低液位。

二、园区三级防控措施建设情况:

(1) 一级防控措施建设情况

园区突发水污染事件一级防控措施主要是企业层面的环境风险防控措施,主要包括企业截流措施(围堰及防火堤)、雨水排口防控措施(监测设施及闸控设备)及事故排水收集措施(消防尾水池和事故池)等。

根据调查,截流措施方面,园区投产企业罐区、车间装置及装卸区等风险单元,基本都设置了围堰,可做到对事故废水的有效截流;雨水排口防控措施方面,区内在产环境风险企业雨水排口均设置视频监控、在线监测设备及电子闸阀,雨水排口阀门日常处于关闭状态,可有效预防事故状态下废水进入雨水管网;事故排水收集措施方面,大部分企业均设有应急事故水池、消防尾水池等事故排水收集设施,能自流式或配备有足够能力的排水管、泵与应急电源等设备,确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水,并与污水管线连接,能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。

(2) 二级防控措施建设情况

目前江苏滨海经济开发区沿海工业园二级防控措施主要依赖于园区明渠和园区公共应急池。

①园区南区内部有三条南北向的河道,分别为一排河、二排河、中心支渠;园区北区内部有三条南北向的河道,分别为西排河、中心支河和东排河,宽度均在20米左右,三条河均自南向北汇入伏堆河。明渠均以涵洞的形式穿过马路,现园区内共计有26座过路箱涵以及69座管涵。

②园区已在南区黄海路和陈李路交界处建成1座有效容积4300立方米的公共事故应急池,在北区中山三路已建成1座有效容积4100立方米的公共事故应急池。

③园区分区域在明渠岸边已建设14个公共应急回流点,在事故状态下,明渠事故废水就近输送至企业事故应急池、初期雨水收集池等处,快速、及时截留污染源头,避免事故废水大范围扩散。

（3）三级防控措施建设情况

目前滨海沿海工业园已基本建成“企业-公共管网（应急池）-区内水体”环境风险三级防控体系，其中企业端以内部围堰、事故应急池、初期雨水收集池、雨水排口、污水处理设施等构成的事故废水截留、收集、暂存、控制设施，确保当突发环境事件发生时，工业企业能够将水污染控制在厂界内。园区端以内部应急池、雨水管网、污水处理厂、回抽系统等构成的事故废水收集、暂存、传输设施，确保当企业事故废水未能有效控制在厂界内，蔓延至园区时，园区能够借助一系列防控设施，截断事故废水的外溢路径，确保将水污染控制在园区雨水管网内；同时，园区设置了12座应急节制闸，若发生突发水污染事件，可立即将受污染水域上、下游水闸与泵站关闭，将污染废水有效控制在园区有限河段内。

三级防控工程措施：

（1）雨水明渠闸控系统建设工程

园区在区内各雨水明渠进入南北主河道前设置20座明渠雨水节制闸，闸阀采用手电两用一体式，并接入园区监管平台，配套建设闸阀控制系统，截至目前均已完成建设。

（2）回流系统能力提升工程

为进一步强化明渠水系的管控水平，增强截污封堵能力，已在园区现有14座已建应急回流点基础上，以毗邻明渠的在产企业为基础，建应急回流装置15个。

（3）生态缓冲区活性炭坝工程

为了保障明渠外排水质稳定达标，提升生态缓冲区单一生态把关措施，已于生态缓冲区末端出水泵站之前建设一座活性炭过滤坝（末端生态塘出口前），在明渠发生不可控污染情况时，污染废水可通过活性炭吸附进行净化处理。

（4）环境应急物资配备工程

园区按照“社会储备、就近调配、快速输运、储备充足”的原则，根据三级防控体系建设要求，强化污染源切断、控制、收集及降解类的环境应急物资，梳理预购清单，已于7月20日将所需物资采购配备到位，存储于园区环境应急物资库中。

（5）明渠生态修复及生态缓冲区生态提升工程

为强化明渠水体自净能力，对园区明渠20个点位进行生态浮床布置，以及增设太阳能曝气机进行水环境功能提升，以及生态缓冲区兼氧塘增设生态浮床。目前均已完成安装布置。

园区环境应急救援队伍:

(1) 环境应急救援队伍

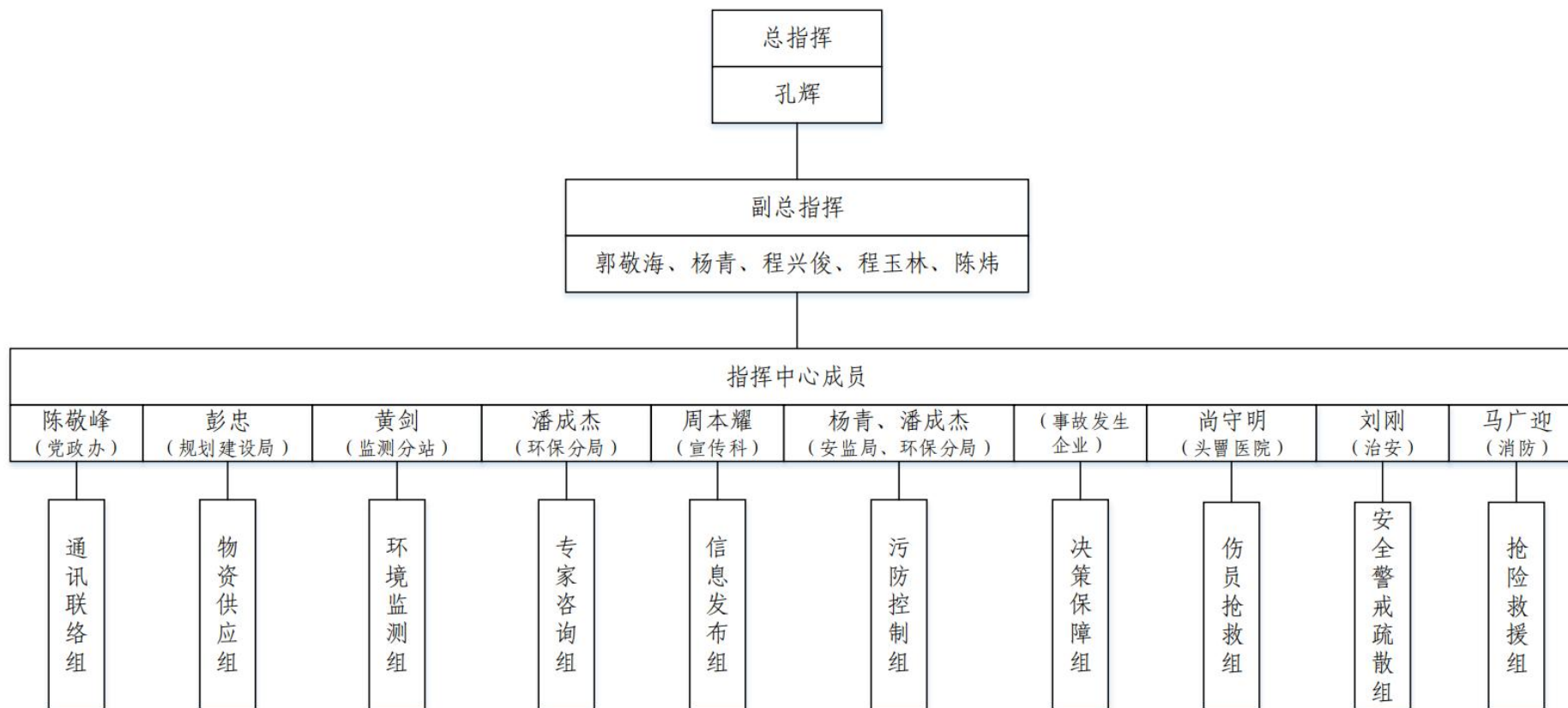


图 3.1-2 滨海沿海工业园突发环境事件应急组织机构图

(2) 环境应急专家队伍

序号	专家姓名	联系方式	职称/职务	所属单位
1	戴建军	13505105848	研究员级高级工程师	南京大学盐城环保技术与工程研究院
2	许琦	13851088017	教授	盐城工学院
3	钱晓荣	18921898005	教授	盐城工学院
4	费正皓	13805106765	教授	盐城师范学院
5	周腾腾	13407517686	工程师	南京大学盐城环保技术与工程研究院
6	何忠	13951716863	高级工程师	江苏齐清环境科技有限公司
7	刘斌	18961997002	研究员级高级工程师	江苏省盐城市环境监测中心
8	杨志刚	13961940360	高级工程师	盐城市滨海生态环境监测站
9	潘红	15351519883	高级工程师	盐城市滨海生态环境监测站
10	杨小利	15851083530	总经理、环保副经理	江苏普信制药有限公司
11	丁宾宾	15956650285	环保经理	江苏中正生化股份有限公司
12	顾晓轩	18796518058	环保工程师	江苏悦新药业有限公司
13	朱学志	18361129006	环保副总	江苏清泉化学股份有限公司
14	蒋瑞龙	13961905849	环保经理	盐城凯利药业有限公司
15	沈锐林	15851633047	环保经理	盐城市东港药物化工发展有限公司
16	陈荣茂	13382890171	环保经理	滨海雅克化工有限公司
17	吕志才	15261990228	副总经理	江苏剑牌农化股份有限公司滨海分公司
18	薛建伟	15251193578	总经理	江苏尚莱特医药化工材料有限公司
19	叶献民	15968166632	环保经理	江苏新化化工有限公司
20	文贵荣	13921883421	环保工程师	江苏建农植物保护有限公司
21	陈淑磊	13912581015	环保副总	盐城市瓯华化学工业有限公司
22	赵会兵	15051338813	副总经理	德纳化工滨海有限公司
23	朱良杰	15351517399	环保总监	江苏省盐海化工有限公司

24	蒋伟微	13968543120	安环总监	江苏远大仙乐药业有限公司
25	曹正祥	15358270700	环保部经理	江苏馨瑞香料有限公司
26	于春忠	15861985286	副总经理	滨海吉尔多肽有限公司
27	吴义军	18261226288	副总经理	江苏托球农化股份有限公司
28	吉明生	13601414708	环保经理	江苏丰华化学工业有限公司
29	李松	18260315166	总经理助理	光大环保（盐城）处置有限公司
30	韩勇	15751603395	环保经理	江苏八巨药业有限公司
31	杨远鹏	13867404109	环保经理	江苏科利新材料有限公司
32	李成	18066131863	EHS 经理	盐城市沿海固体废物处置有限公司
33	金雪荣	13913533853	环保经理	盐城联合伟业化工有限公司
34	李超	15161914915	环保经理	江苏吉华化工有限公司
35	张毅	18862087988	研究员级高级工程师	滨海三甬药业化学有限公司
36	陈延诚	18762538983	中级职称	盐城开元医药化工有限公司
37	魏永祥	15161912318	中级职称	瑞孚信江苏药业股份有限公司

3.1.4 污水处理站不正常运行防范措施

(1) 水处理设备故障

①调节池提升泵及初沉池提升泵均安装二台水泵，一开一备，经常轮流使用，确保设备完好。

②发现提升泵故障，第一时间开具《设备维修通知单》，向设备部提出维修申请。

③设备部接到维修申请单后，优先安排维修人员进行检修。

④水处理人员日常处理过程中，应确保调节池预留1米有效容积，用于车间瞬时大水量排放，作为缓冲或电力故障时2小时的检修时间。

⑤水处理备有一台应急潜水排污泵，出现突发溢水事件时，水处理人员及时通知设备部，设备部第一时间安排人员安装，确保及时使用。

(2) 污染因子超标排放：

①排放废水各污染因子连续三天呈上升趋势，但仍超标排放。

②水处理加大二沉池及生化系统回流量，延长处理时间，使之能达标排放。

③仍不能有效解决时，通知环保主管。环保主管接到通知后，会同污水处理站长检查处理流程及处理工艺，并取样作试验分析。

④化验室根据试样水样及时进行化验，并将结果于当天报告环保主管。

⑤环保主管根据化验结果，及时调整处理工艺，并书面通知污水处理站站长。

⑥根据调整后处理工艺，一周内仍无明显改善并有恶化趋势，环保主管应会同生产中心及技术中心主管，分析生产流程和技术工艺对污水处理的影响。

⑦根据分析结果，进行车间限产或调整工艺，以达到减少污水排放。

3.1.5 废气超标排放防范措施

(1) 对故障废气设备进行维修，并停止生产。

(2) 发现严重超标时，立即通知运行人员，立即通知总经理，迅速调查清楚超标原因，并及时制定整改措施。

(3) 消防小组到达现场后根据现场情况，组织人员进行现场救援，后勤保障组负责应急物资的调用。同时疏散职工至风险源的上风和侧风向安全距离。

(4) 定期检查废气治理设施运行状态，尤其是酸碱吸收液的pH控制情况及活性炭吸附的饱和情况。

3.1.6 RTO 爆炸防范措施

(1) 要对高浓度废气进行预处理，降低排入废气处理系统的可燃物浓度，如对反应釜废气排放口设冷却或冷冻回收装置，或活性炭纤维吸附回收装置；禁止高于爆炸下限的可燃蒸汽和可燃气体排入废气管道系统。

(2) 在废气系统设计前，要对各废气吸入点的可燃物浓度进行检测分

析，控制各废气吸入点的易燃物质的浓度低于爆炸下限，并要进行正常工作状态或非正常工作状态下的可燃气体浓度检测。当某废气吸入点各种工况可能吸入的可燃物浓度超过安全浓度时，要改变工艺或设备，如补充新风或进行惰性化处理。对可能会产生废气浓度接近爆炸下限的废气支管道设置在线可燃气体浓度检测报警器和新风补充设施，在线可燃气体浓度检测报警器应和新风补充设施联锁。

(3) 对各车间内产生的废气进行分析，存在禁忌物质的废气应分开处理。

(4) 当废气管道内可能沉积危险物质时（如活性炭、叠氮化合物等）时应考虑对废气管道进行定期清洗。

(5) 废气管道在各危险点（如支管接入总管处）设泄爆板，以减少爆炸气体大量回冲反应釜，产生连锁反应。

(6) 在各车间废气支管与总管连接处采用软连接，方便事故状态下的紧急切断，或在各车间废气支管上加装阻火器，也可以在各车间设置水喷淋预处理塔。

3.1.7 事故处理二次污染的预防

(1) 全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要有一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、水、烟气和其他复杂成分。灭火会产生消防废水，废水中含有燃烧产物和未燃烧物料，化学需氧量和悬浮物浓度较高，需将该部分废水收集后排入消防水池后进入污水处理站集中处理。

(2) 全厂其他事故应按照本文中所提到的事故预防措施严格执行，防止发生事故防治产生的二次污染。

3.2 预警

3.2.1 预警信息来源及研判

(1) 预警信息来源

- ① 发生火灾时，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。
- ② 发生物料泄漏时，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。
- ③ 根据政府部门公布的极端天气等自然灾害情况，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。
- ④ 公司监控监测信息系统发现厂区内异常，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。

(2) 预警信息研判

应急救援指挥部接到可能事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时上报盐城市滨海生态环境局，及时研究应对发案，采取预警行动。

按照事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、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。

3.2.2 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，根据事态发展，采取相应的措施。

(3) 发布预警公告须经应急指挥部批准，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。

3.2.3 预警发布

现场作业人员发现各种事件的预兆时要立即向应急救援办公室报告，报告内容包括以下内容：

- (1) 事件发生的时间、地点；
- (2) 预兆的现场实际情况及已采取的措施；
- (3) 如果预兆明显，马上可能发生事件，则应先避险后报告。

预警发布程序及要求如下：

(1) 应急救援办公室值班人员接到事件预兆报警电话后，应立即向应急救援办公室主任汇报。

(2) 应急办公室主任应立即汇报值班领导。根据事件预兆的性质、严重程度、事态发展趋势，由值班领导向总指挥汇报，并由总指挥确定进行预警。如果不足以启动应急预案的最低响应级别，响应停止。

(3) 应急指挥部研究分析事件信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用公司通讯设备，第一时间发布到项目及环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

(4) 应急指挥部、各应急救援专业队伍及有关部门负责人应保持手机24小时开机，防止出现应急事件时不能及时沟通。

III级预警由污染事故事发工段负责发布；II级预警由污染应急领导小组负责发布；I级预警由污染应急领导小组决定，报请地方环保部门发布。

3.2.4 预警分级

公司突发性环境事件预警级别分为三个级别，分别为I级、II级、III级。

(1) I级预警

① 生产装置发生严重故障，引起火灾和超出厂界的泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边企业，造成的环境影响公司已无能力控制；

② 公司发生突发环境事故引起的雨水、污水及消防废水非正常排放事

故，废水已经流出厂界，进入附近水体或者流入周围企业，造成的环境影响公司无能力控制；

③危险废物暂存点发生泄漏事故，造成的环境影响超出厂界范围，公司已无能力控制的事故。

(2) II级预警

生产装置发生故障，引起火灾和泄漏，根据公司的应急处置能力，预计村落产生影响事故。

(3) III级预警

①现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾等重大安全生产事故的；

②有毒有害气体检测系统发出警报；

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

④接到恐怖袭击、恐吓电话或政府发布预防恐怖袭击通知时；

⑤其他异常现象。

3.2.5 预警方式

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小组安装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，向全公司及附近居民发布预警等级。

I级预警：现场人员报告值班调度，调度直接报告公司，公司应急指挥部依据现场情况，及时向盐城市滨海生态环境局报告，并由盐城市滨海生态环境局领导决定后发布预警等级。

II级预警：现场人员或调度向安全部门报告，由安全部门负责上报事故情况，公司应急指挥部根据现场情况决定发布II级预警。

III级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全部门，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。

3.2.6 预警方法

(1) 制作厂区平面图、安全出口路线图。

(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好相

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。在重要岗位设置火灾探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在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) 公司制定了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案等方面的程序文件和作业指导书，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

(6) 公司员工实行严格的三级安全教育制度，每年进行考核，并从班组、车间到企业，实行事故预防和应急救援三级管理网络，充分提高职工自救互救的能力，预防事故、早发现早处理的技能。

(7) 恶劣天气情况下，如遇到雷雨大风、冰雹、雨雪等天气情况，公司加强管理，必要情况下停产，以避免突发环境事件的发生。

3.2.7 预警解除

根据事件发展态势，应急救援办公室报请单位应急领导小组批准后解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，应急救援办公室应根据应急领导小组有关指示和实际情况，继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

符合预警结束的条件如下：

(1) 事件现场得到控制，事件隐患已经消除；

(2) 采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

3.3 报警、通讯联络方式

出现突发情况，现场员工可以使用对讲机、现场紧急电话、岗位固定电话、手机进行报警，必要时请求外部支援。

公司总值班室：0515-68896934

火警电话：119

急救电话：120

更多联系方式见附件：内部应急人员联系方式。

3.3.1 24小时有效报警装置

采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，由指挥组根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政

府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

3.3.2 24小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须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小时内向行政部报告。行政部必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

4 信息报告

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，本公司信息报告和通报具体情况如下。

4.1 信息报告程序

4.1.1 信息报告与通知

(1) 信息报告程序（责任人：发现险情第一人）

指挥部办公室作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动，指挥部办公室 24 小时值班电话：0515-68896934。

发生一般突发环境事件，发现人必须立即实施先期处置，并且应在第一时间向公司指挥部办公室报告。情况特殊时，发现者可直接向当地政府报告，并报公司指挥部。

出现险情用电话、对讲机报告和通知，也可用其他一切可能的方式，保证准确快捷。

(2) 报告方式及时限

口头汇报：发生事件后，在初步了解事件情况后，事件知情人应立即通过电话或对讲机向公司应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报：在初步了解事件情况后，应当在 1 个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥组上报事件有关情况。

(3) 24 小时应急值守电话

建农公司 24 小时应急值守电话为：0515-68896934。

4.2 信息上报程序

(1) 上报流程（责任人：牛跃辉、王俨）

若突发环境事件为企业特别环境事件（I 级）时，上报流程为：

现场突发环境事件知情人或应急指挥部→沿海工业园管委会和盐城市滨海生态环境局→滨海县人民政府。

若突发环境事件为企业较大环境事件（II 级）和一般环境事件（III 级）时，应根据事件的严重程度、后续处置等情况由公司应急指挥部决定是否上报盐城市滨海生态环境局。

(2) 上报时限

建农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，可直接报告。

(3) 上报内容

事件发生的时间、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；事故发生后采取的措施及事故控制情况，事故报告单位或事故报告人。

本公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 4.2-1。

表 4.2-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系部门及人员	联系电话
盐城市生态环境局	0515-88231950
盐城市生态环境综合行政执法局	0515-87782289
盐城市应急管理局	0515-86660556
滨海县应急管理局	0515-84108512
盐城市滨海生态环境局	0515-84223618
沿海工业园园区管委会	0515-84383440

报告与通报的人员、对象、时限、内容及方式等情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 信息报告与通报情况一览表

	响应级别	人员与单位	对象	报告内容			方式
				初报(60min之内)	续报(至少1天一次)	处理结果报告(处置结束后1个月之内)	
报告	一级、二级	应急指挥部总指挥	盐城市滨海生态环境局	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因、持续时间； ②甲苯、甲醇等泄漏火灾等及废水泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。 ④是否需要其他援助等。	①甲苯、甲醇等泄漏火灾及废水的源头控制情况； ②已泄漏污水在园区清下水明渠或地下水中的运移情况和拦截、处置情况； ③每日监测结果； ④周边居民的影响程度； ⑤影响可能扩大的情况。	①处置工作现处阶段； ②甲苯、甲醇等泄漏火灾及的源头控制情况； ③处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ④事故发生后的遗留问题和潜在危害。	电话
			滨海县人民政府、沿海工业园管委会				
			滨海县应急管理局				
通报	二级	应急指挥部办公室	东晋村	①甲苯、甲醇等泄漏火灾等及废水泄漏量、特征污染物浓度、影响范围； ②建议暂停生产。			电话
	一级	应急指挥部办公室	东晋村	①废水泄漏地点、泄漏污染物、影响范围； ②建议暂停生产。			电话
		应急指挥部办公室	周边企业	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因； ②甲苯、甲醇等泄漏火灾及废水泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ④需要提供的处置人员、机械、药剂等数量。			电话

4.3 信息报告内容及方式

建农公司应急指挥负责人通过电话、传真、公示、报纸等形式向突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环节事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。（责任人：知情人、牛跃辉、王俨）

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，主要内容包括：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。

5 应急监测

发生事故以后，公司需请求滨海县环境监测站支援或联系应急监测单位（江苏天宇检测技术有限公司，应急监测协议单位，监测人员、仪器均由协议监测单位提供）。待专业监测队伍到达时，由专业监测小组负责对事故现场进行监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向应急指挥部报告。厂内环境监测人员协助专业监测队伍完成应急监测。

5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据厂应急领导小组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

(3) 现场采样与监测。厂内配备必要的应急监测仪器，可利用化验室已有的仪器。不可监测的需委托滨海县环境监测站监测。

(4) 根据事态的变化，在厂应急领导小组的指导下根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021）适当调整监测方案。

(5) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

(6) 完成厂应急领导小组交办的其它工作。

5.2 应急监测因子及频次

5.2.1 监测因子

根据以上分析，项目主要事故污染物类型为废水事故排放造成水环境污染事故。包括污水处理系统非正常排放导致污水进入污水管网，或者公司发生火灾产生的消防废水也可能进入雨水管网或者流入附近水体。另外，大气、土壤环境污染也不容忽视，事故状态下也需要进行必要的监测。事故后主要环境监测因子见表 5.2-1。

表 5.2-1 环境监测因子

事故类型	监测因子
污水非正常排放、消防水、地下水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、甲苯、总磷、杀菌剂、硫化物、石油类、DMF、AOX、挥发酚、苯、总锌、二氯乙烷、氯苯、对氯苯酚、盐分等
事故状态下周边大气	DMF、苯、对氯甲苯、二氯乙烷、环己烷、甲苯、甲醇、甲基环己烷、氯苯、三乙胺、乙醇、异丙醇、氯化氢、氯气、氨气、二硫化碳、硫化氢、硫酸雾、三氯化磷、颗粒物（含原药尘）、二氧化硫、氮氧化物、VOCs、二噁英等。

事故状态下土壤	甲苯、总磷、杀菌剂、硫化物、石油类、DMF、AOX、挥发酚、苯、总锌、二氯乙烷、氯苯、对氯苯酚、盐分等
---------	---

5.2.2 监测布点与频次

(1) 大气环境污染事故

① 监测点布设

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当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、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

② 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。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。连续跟踪监测直至环境恢复正常或达标。

(2) 水环境污染事故

① 监测点布设

如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

地表水监测点位见表 5.2-2，地下水监测点位见表 5.2-3。

表 5.2-2 地表水环境监测点位一览表

测点编号	监测点位
S1	事故发生点
S2	事故池
S3	清下水排口
S4	厂区北侧沟排放点上游500米
S5	厂区北侧沟排放点下游控制断面
S6	厂区西侧中山河消减断面

表 5.2-3 地下水环境监测点位一览表

测点编号	监测点位
D1	事故发生点
D2	事故发生点上游
D3	事故发生点下游

②监测时间和频次

照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。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。连续跟踪监测直至环境恢复正常或达标。

(3) 土壤环境污染事故

①监测点布设

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10 厘米的表层土。一般在 10 米*10 米范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

土壤环境监测点位见表 5.2-4。

表 5.2-4 土壤环境监测点位一览表

测点编号	监测点位
T1	事故发生地受污染的区域
T2	对照点

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。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。连续跟踪监测直至环境恢复正常或达标。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

5.3 应急监测人员安全防护措施

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），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。

(1) 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

各地应根据当地的具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- ①测爆仪、一氧化碳等现场测定仪等。
- ②防护服、防护手套、胶靴等防酸碱、防有机物渗透的各类防护用品。
- ③各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。
- ④防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧

光反射物)、救生衣、防护安全带(绳)、呼救器等。

(2) 采样和现场监测安全事项

① 应急监测，至少两人同行。

② 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备(如防护服、防毒呼吸器等)。

③ 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备(包括附件如电源等)进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

④ 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带(绳)。

5.5 应急监测分工

突发环境事件时，由安全部门负责，联系江苏天宇检测技术有限公司或滨海县环境监测站，对事发区域进行监测。由事故处理组协调厂区相关人员辅助滨海县环境监测人员进行环境监测。

5.6 应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

对应急监测仪器、防护器材进行定期维护，应急耗材、试剂等定期补充。如突发环境事件，保证相关仪器、防护器材、耗材、试剂等能够正常使用与供应。

6 环境应急响应

6.1. 响应程序

应急响应程序见图 6.1-1。

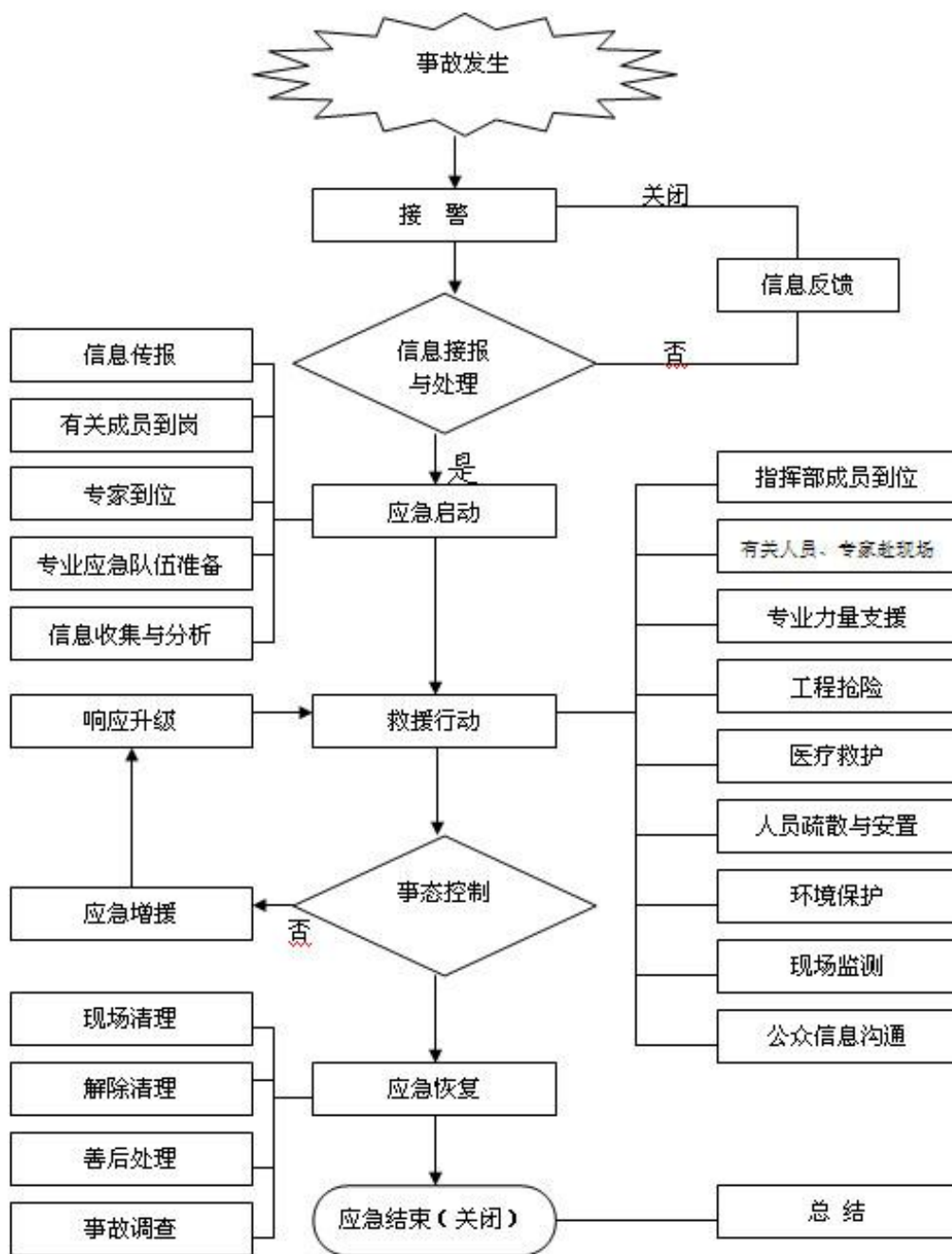


图 6.1-1 应急响应程序

6.2 响应分级

根据环境风险评估结论，参照《国家突发环境事件应急预案》有关规定，结合企业实际情况，将建农公司突发环境事件分为重大突发环境事件（I级）、较大突发环境事件（II级）、一般突发环境事件（III级），共

三级。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 建农公司分级响应机制

事件级别	响应事件
重大突发性环境污染事件（I级）	a、有毒物质发生大量泄漏，导致环境污染或人员死亡的； b、易燃易爆物质发生火灾和爆炸，导致厂区外环境污染或人员死亡的； c、由于大暴雨等极端天气造成污水溢出构筑物，对厂区外地面水环境、地下水环境、土壤环境造成污染的； d、由于废气设备故障、断电等原因对废气污染物无去除效果，未及时发现造成环境污染的； e、遇地震或严重汛涝、决堤自然灾害，废水污染物及有毒有害物质对厂区外地面水环境、地下水环境、土壤环境造成污染的； f、危险废物暂存点发生泄漏事故，造成的环境影响超出厂界范围。
较大突发性环境污染事件（II级）	a、有毒物质发生少量泄漏，污染物扩散至厂区范围，造成人员出现明显中毒症状的； b、易燃易爆物质发生火灾和爆炸，导致厂区内人员死亡的； c、由于大暴雨等极端天气造成污水溢出构筑物，经有效截留措施，影响程度可控制在厂区范围内的； d、危险废物暂存点发生泄漏事故，造成的环境影响可控制在厂区范围内的。
一般突发性环境污染事件（III级）	a、进水水质个别污染因子超标，不会对污水处理系统处理产生较大冲击，但影响程度控制在部门内的； b、由于设备故障、工作人员操作失误等原因造成污水处理系统运转不正常，影响程度控制在部门内，不会造成污水超标排放的； c、由于废气设备故障、人员操作等原因对废气污染物去除效果降低，及时发现未造成环境污染的。

对事故的应急处置工作要实行分级管理，按级负责。一般突发环境事件由综合管理部门自行处置；较大突发环境事件由各应急小组及成员分工协作，同时通知应急指挥中心通知区内应急力量待命。重大事故由企业应急力量和区内应急力量按照各自职责，分工负责，密切配合，并请求园区、滨海县应急指挥中心调度周边地区相关力量救援。

6.3 应急启动

(1) 企业III级响应程序（车间级）

发生一般性突发环境污染事件，知情人应在第一时间通知车间应急小组，由车间应急小组现场确定切断污染源的基本方案，组织技术人员切断泄漏源，并对初期火灾进行消除工作，将事故的有害影响局限在各工段之内。并及时向公司应急指挥部报告事故应急处置过程和结果。

车间应急小组人员在进行应急处置的同时，应考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响厂区外环境，是否需要封厂区雨水排放点和废水排放点进行封堵，并及时将意见反馈给车间应急小组。由车间应急小组组长向公司应急指挥部请求其他应急组人员支援，明确减少与消除污染物的技术方案等，并组织人员着手进行封堵准备，以及对污染因子的消除准备工作。

(2) 企业II级响应程序（公司级）

①应急指挥部接到事故报警后，应在第一时间指派人员用电话或直接派人通知监控室值班人员按响警报器，通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向上级事故应急救援指挥中心报告，由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的Ⅱ级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。应急指挥部应立即做出车间全部停车的决定，以确保灭火抢救中的措施安全有效。下令操作人员撤离岗位。

②警戒疏散组听到报警信号或通知后，按照应急指挥部的指示，拨打“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持以及与滨海县消防大队联系和“0515-84383119”指挥中心报告火灾情况。协助应急总指挥通知尚未到达现场集合的各行动组成员。根据现场应急指挥部确定的事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；必要时联络保安封闭厂区大门，维护厂区道路交通秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故现场；配合有关部门组织公众疏散(包括厂内人员和厂外周边人员)，到指定集合地点集合。

③现场处置组听到报警信号或通知后，立即穿好存放在各个岗位的消防装备，佩戴空气呼吸器或防毒面具，取用放置在车间内外消防柜内的水带、灭火器，接用消火栓并开启供给系统进行灭火，可同时启用雨淋阀进行灭火，同时迅速开展工作，分析原因，采取必要措施，根据灾害等级制定抢险方案，实施现场救援；查明人员受伤或被困情况，迅速救出，移送到安全区域；根据现场应急指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故以防扩大；转移现场危险物资、重要物资，或采取措施保护重要设备设施；负责向现场应急指挥部实时报告现场抢救情况；及时评估小组救援力量，不足时及时向总指挥请求支援。

④应急保障组接到应急救援指挥部的通知或警报后，立即采取措施，必要时中断一般外线电话，确保事故处理所需的内线、外线、现场应急指挥部所用电话畅通；迅速通知各救援组及有关部门；组织维修人员快速修复事故中毁坏的通讯设施；传递现场应急指挥部的指令；负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配。根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；根据事故的程度，及时向外联系，调剂物资、工程器具等，供应受伤、中毒人员的生活必需品；为抢险救援供给物资。

⑤医疗救护组应急救援指挥部的通知或警报后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，对重伤员及时转医院，厂区急救力量无法满足需要时，及时向医院请求救援。

⑥应急专家组接到应急救援指挥部的通知或警报后，及时研究处置方

案，确保事故及时控制，防止事态扩大。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动 II 级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动 II 级应急响应行动全力以赴组织救援。

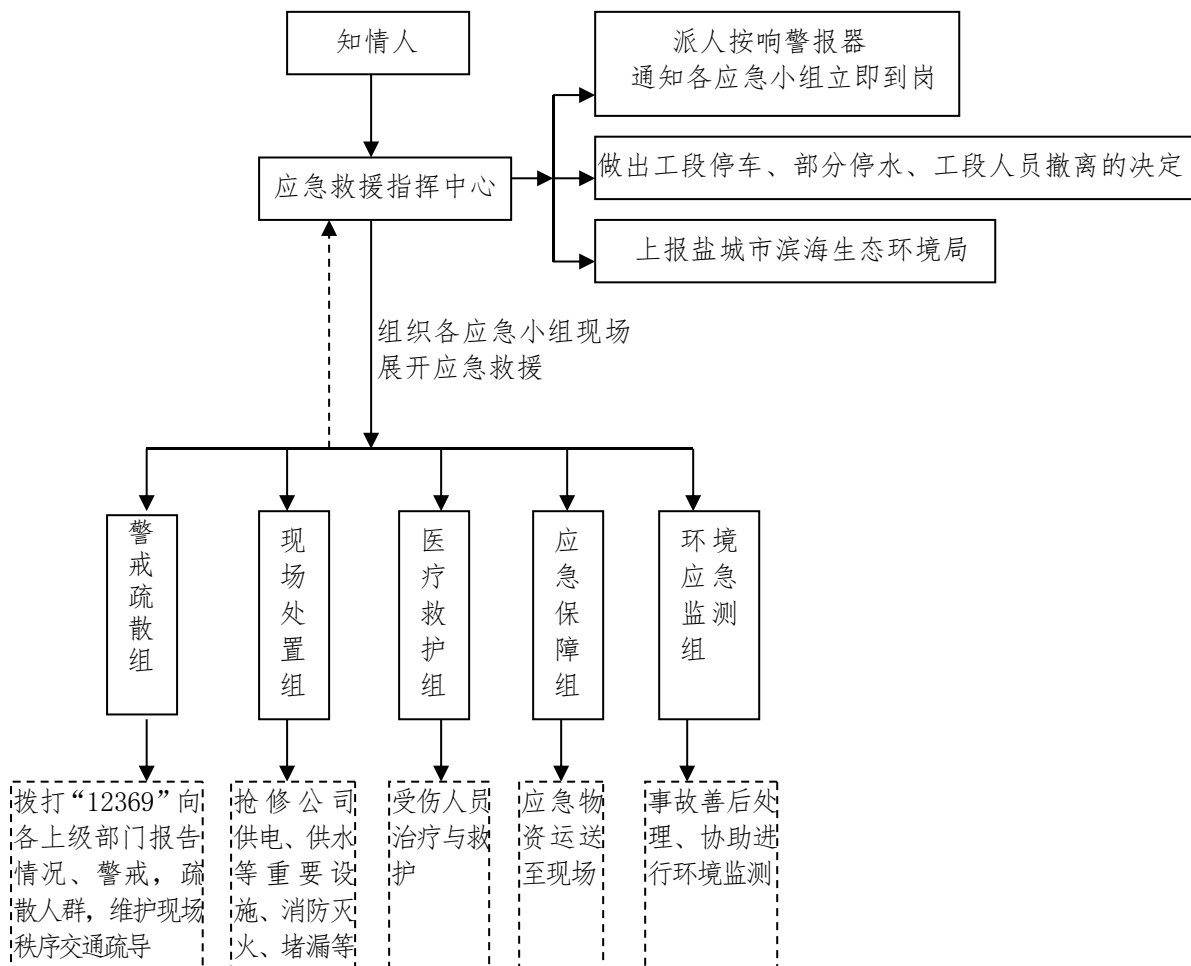


图 6.3-1 企业 II 级应急响应程序示意图

(3) 企业 I 级响应程序（社会级）

① 应急指挥部接到事故报警后，应在第一时间指派人员用电话或直接去人通知监控室值班人员按响警报器。通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向滨海县应急救援指挥机构报告，请求滨海县应急救援指挥机构启动相应的突发环境污染事故应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的 I 级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。应急指挥部应立即做出车间全部停车的决定，并做出厂内全部停电停水的决定，以确保灭火抢救中的措施安全有效。下令车间操作人员撤离车间。

② 由应急指挥部指示通信警戒组立即按照应急指挥部的指示，拨打“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持，与滨海县消防大队联系和“0515-84383119”指挥中心报告火灾情况，同时向盐城市滨海生

态环境局和滨海县应急救援指挥机构请求支援。

③在外部救援到达本公司前，应急指挥部按企业 I 级响应程序，指挥各应急小组开展救援工作。

④滨海县应急救援指挥机构到达事故现场，厂内应急指挥部移交事故现场指挥权，并对滨海县应急救援指挥机构报告事故情况，提出隔离、救援、警戒、疏散等建议性措施，在滨海县应急救援指挥机构的领导下，按照现场救援具体方案开展抢险救援工作。

⑤污染事故基本控制稳定后，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。当启动 I 级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动 I 级及其以下应急响应行动全力以赴组织救援。

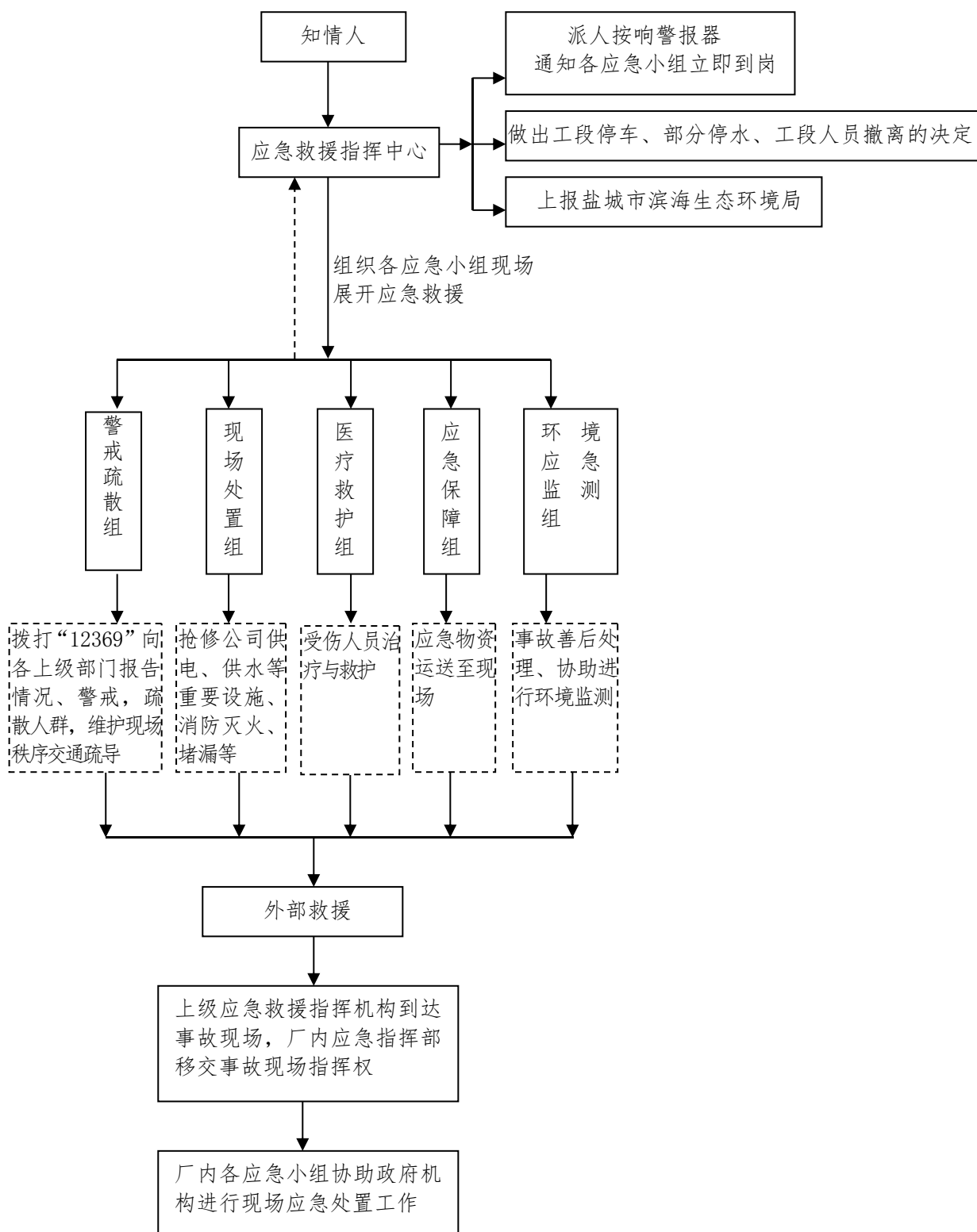


图 6.3-2 企业 I 级应急响应程序示意图

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

(1) 火灾处置

火灾爆炸事故应急措施见表 6.4-1。

表 6.4-1 火灾事故应急措施

序号	事故发生点	应急措施		责任人	需要的应急物资
1	储存区 火灾	发现异常	发现罐区、仓库（含易燃易爆物质）或危废仓库着火，通过设置的报警装置报警后迅速撤离。	发现火情第一人	对讲机等
		启动预案	现场指挥得到储罐起火报告后，迅速启动应急预案。	现场指挥	/
		报警	警戒疏散组密切注意火灾发展，及时与指挥部门保持联系，拨打0515-84383119报警；同时向上级报告，请求救援。	警戒疏散组 王美君	电话
		提供应急物资	应急物资运送至现场。	应急保障组 唐建国	灭火器、消防带、个人防护装备、空气呼吸器等
		组织灭火	由现场处置组根据现场火情组织灭火，抢险。	现场处置组 蔡根存	
		监控火场情况	严密注视现场火场情况，如果事态恶化，立即通知人员撤离。	总指挥 牛跃辉	对讲机等
		组织撤离	当火灾失控，危及生命，接到总指挥命令后，应立即组织人员撤离，同时转移站内重要物资及资料，等待上级救援，确保消防通道畅通、做好引导外援力量的救援工作。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等
		警戒	划定警戒范围，做好交通管制，阻止无关车辆进入厂区内。	警戒疏散组 王美君	
		报警求救	如2分钟之内不能扑灭，向0515-84383119报警；同时向上级上报，请求救援。	现场处置组 蔡根存	电话
		组织撤离	当火灾失控，危及生命，应组织人员撤离，同时转移站内重要物资及资料，等待上级救援。	警戒疏散组 王美君	电话
		人员抢救	对在火灾中受伤的人员进行现场应急处理，一般烫伤、扭伤由救护组进行治疗。伤情严重者视情施以人工呼吸或止血等急救措施，同时向120急救中心求援，电话中要说明致伤原因，并采取了何种应急救援措施，或立即用车护送到就近医院进行救护。120救援车短时间不能到达的，将伤员送往医院，并用手机与120急救中心保持联系救护。	医疗救护组 郑介兵	口罩、急救箱、担架等
		接应救援	接应消防、环境监测等车辆及外部应急增援力量，配合进行救援。	医疗救护组 郑介兵	
		洗消	①装备人员洗消：为减少污染扩大、避免二次污染，要对警戒区作业人员、器材装备进行彻底的洗消，消除对人体和器材装备的侵害，洗消后仍要通过一次检测，不合格要重新洗消。洗消必须在出口处设置的洗消间或洗消帐篷内进行，洗消液要集中回收； ②环境洗消：现场人员主要采用物理消毒法，即用具有吸附能力的物质，吸附后转移。化学消毒则由	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等

			救援组织选择消毒剂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。		
		后期处置	联系滨海县监测站,进行现场监测,配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个人防护装备、复合式气体检测报警器等
		处置结束	处置完毕,设备、器材归位,清理现场,隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	
		注意	①就近取用消防器材,站在上风向位置,正确使用消防器材灭火; ②做好自身防护;人员疏散应根据风向标指示,撤离至上风口的紧急集合点,并清点人数。	/	/
2	车间火灾	发现异常	发现火情利用现场报警装备报警。	发现火情第一人	对讲机等
		报警	警戒疏散组密切注意火灾发展,视扑救情况决定是否向0515-84383119报警。	警戒疏散组 王美君	电话
		启动预案	现场指挥得到起火报告后,迅速启动应急预案。	总指挥 牛跃辉	/
		灭火处置	现场处置组人员立即就使用灭火器进行灭火。	现场处置组 蔡根存	灭火器、消防带、个人防护装备、空气呼吸器等
		疏散	迅速组织人员撤离,及时将车间内相关电源切断。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等
		人员抢救	如发生人员受伤,向120报警求助,立即对受伤人员施救,直到专业人员到达。	医疗救护组 郑介兵	口罩、急救箱、担架等
		接应救援	接应消防车辆及外部应急增援力量,配合进行救援。	医疗救护组 郑介兵	
		洗消	①装备人员洗消:为减少污染扩大、避免二次污染,要对警戒区作业人员、器材装备进行彻底的洗消,消除对人体和器材装备的侵害,洗消后仍要通过一次检测,不合格要重新洗消。洗消必须在出口处设置的洗消间或洗消帐篷内进行,洗消液要集中回收; ②环境洗消:现场人员主要采用物理消毒法,即用具有吸附能力的物质,吸附后转移。化学消毒则由救援组织选择消毒剂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。	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等
		监测修复	联系滨海县监测站,进行现场监测,配合相关单位进行土壤更换、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个人防护装备、复合式气体检测报警器等
				处置结束	处置完毕,设备、器材归位,清理现场,隐患消除后恢复营业。
3	配电房	发现异常	发现配电柜、管控机等电器设备着火,大声呼救。	发现火情第一人	对讲机等

	先期处置	立即用干粉灭火器、二氧化碳灭火器进行灭火，迅速切断相关工作电源，停止作业。	现场处置组 蔡根存	灭火器等
	启动预案	现场指挥得到配电室起火报告后，迅速启动应急预案。	总指挥 牛跃辉	/
	灭火处置	①现场工作人员迅速拉断电源总闸，就近使用二氧化碳灭火器进行灭火，扑救初期火灾； ②若无法切断电源，用二氧化碳灭火器直接向闸刀、开关、电线上的火源喷射灭火。	现场处置组 蔡根存	灭火器、消防带、个人防护装备、空气呼吸器等
	疏散警戒	划定警戒区域，疏散人员和车辆；并阻止车辆进入站内。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等
	报警求援	如2分钟之内不能扑灭，向0515-84383119报警；同时向上级上报，请求救援。	警戒疏散组 王美君	
	组织撤离	当火灾失控，危及生命，应组织人员撤离，同时转移站内重要物资及资料，等待上级救援。	警戒疏散组 王美君	
	人员抢救	如发生人员受伤，向120报警求助，立即对受伤人员施救，直到专业人员到达。	医疗救护组 郑介兵	口罩、急救箱、担架等
	接应救援	接应消防车辆及外部应急增援力量，配合进行救援。	警戒疏散组 王美君	手电筒等
	处置结束	处置完毕，设备、器材归位，清理现场，隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	复合式气体检测报警器等
	注意	①做好自身防护，防止触电、烧伤、冻伤； ②火灾扑救后，人员应立即疏散到室外，防止二氧化碳中毒和窒息，并清点人数； ③不得使用水、泡沫灭火器及其它导电的物品扑救火灾。	/	/

(2) 泄漏应急处置

泄漏事故应急措施见表 6.4-2。

表 6.4-2 泄漏事故应急措施

序号	事故发生点	应急措施	责任人	需要的应急物资
1	废水非正常与事故状态	发现异常	发现第一人	对讲机等
		火灾灭火产生消防废水。		
		启动预案	现场指挥 牛跃辉	/
		组织抢险	①停止作业，关闭有关机泵、阀门； ②按报告程序报告； ③控制一切火源，在变电所切断泄漏区域电源； ④派员监测泄漏成份、浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场； ⑤准备消防器材、设备，作好扑救准备； ⑥检查污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态； ⑦组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏或倒罐； ⑧检查封堵孔洞，防止外流； ⑨泄漏控制后，冲洗清理现场。	现场处置组 蔡根存
洗消	环境洗消：现场人员主要采用物理消毒法，即用具有吸附能力的物质，吸附后转移。化学消毒则由救援组	现场处置组 蔡根存		

			织选择消防毒剂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。		
		后期处置	联系滨海县监测站,进行现场监测,配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个体防护装备、复合式气体检测报警器等
		处置结束	处置完毕,设备、器材归位,清理现场,隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	
2	废气处理设施发生故障或达不到预定处理效率	发现异常	废气处理设施故障	发现第一人	对讲机等
		启动预案	现场指挥得到报告后,迅速启动应急预案。	总指挥 牛跃辉	/
		组织抢险	①废气处理设施发生故障时,若有备用设备则启动备用设施对废气污染物进行治理,若无则需停产; ②关闭生产设备; ③检查原因,及时检修,必要时临时停产检修; ④周边大气环境遭受污染,应及时疏散,有可能影响周边企业时及时通报周边企业,告知作好相应的防范准备; ⑤污染情况严重时需及时上报环保部门。	现场处置组 蔡根存	维修工具、防护手套、防护服、防护靴等
		洗消	环境洗消:现场人员主要采用物理消毒法,即用具有吸附能力的物质,吸附后转移。化学消毒则由救援组织选择消防毒剂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。	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等
		后期处置	联系滨海县监测站,进行现场监测,配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个体防护装备、复合式气体检测报警器等
		处置结束	处置完毕,设备、器材归位,清理现场,隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	
3	液体罐区泄漏	发现异常	发现物料泄漏。	发现第一人	对讲机等
		启动预案	现场指挥得到报告后,迅速启动应急预案。	总指挥 牛跃辉	/
		组织抢险	①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; ②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; ③切断泄漏场所内电源,控制一切火源,现场禁止使用非防爆通讯器材; ④现场人员必须佩戴相应有效的呼吸防护器具; ⑤现场浓度较大时,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; ⑧必要时,向政府有关部门报告并请求增援; ⑨现场清理泄漏物料时: 将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理,不得直接外排。 清理时可咨询有关专家,以决定安全和最佳方法后进	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等

		行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。 对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体见表 6.4-3。		
	洗消	环境洗消：现场人员主要采用物理消毒法，即用具有吸附能力的物质，吸附后转移。化学消毒则由救援组织选择消防毒剂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。	现场处置组 蔡根存	
	后期处置	联系滨海县监测站，进行现场监测，配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个人防护装备、复合式气体检测报警器等
	处置结束	处置完毕，设备、器材归位，清理现场，隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	

表 6.4-3 化学品火灾扑救、泄漏应急处理、防护措施及急救措施表

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
甲醇	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。	皮肤接触，脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入，饮足量温水，催吐，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃，就医。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴乳胶手套。其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
四氯乙烯	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。	消防人员须佩戴氧气呼吸器。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴乳胶手套。其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
三氯化磷	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。少量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。干粉、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，立即用清洁棉花或布等吸去液体。用大量流动清水冲洗。就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
			保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：用水漱口，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。	手防护：戴一般作业防护手套。其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
二氯乙烷	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：洗胃。就医。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶手套。其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
亚磷酸	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴乳胶手套。其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
氯化氢	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速	本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身防护服，关闭火场中钢瓶的阀门，减弱火势，并用水喷淋保护去关闭阀门的人员。喷	皮肤接触，立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，就医；眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
	扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。	洗至少 15 分钟，就医；吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。	学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。 保持良好的卫生习惯。
苯	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
甲苯	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
四氢呋喃	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。高浓度接触时可戴安全防护眼镜。穿防静电

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。	氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。	医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。	电工作服。戴橡胶耐油手套。
盐酸	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医	可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或
氨水	迅速将泄漏污染区的人员撤离至安全区域。应急处理人员应戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。设法切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、稀硫酸混合。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内，用酸性溶液中和至中性后排放，并应对泄漏现场作进一步的清洗。	灭火剂：水、雾状水、沙土。	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
双氧水	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭	皮肤接触：立即脱去污染的衣着。用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。眼睛防护：呼吸系统防护中

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
	<p>泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。</p>	<p>火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：水、雾状水、干粉、砂土。用干粉、二氧化碳、消防水，干燥砂土灭火。</p>	<p>用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15min。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：用水漱口，饮足量温水，催吐。就医。</p>	<p>已作防护。 身体防护：穿聚乙烯防毒服。 手防护：戴氯丁橡胶手套。</p>
氢氧化钠	<p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p>	<p>用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 摄入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
亚硝酸钠	<p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>	<p>消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿胶布防毒衣。 手防护：戴橡胶手套。</p>

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
			<p>吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>	
氯气	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：根据气体扩散影响区划定警戒区。迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，戴防化学品手套。尽可能关闭钢瓶阀门，切断泄漏源。</p>	<p>本品不燃。根据周围火灾的情况选用适当的灭火剂。</p>	<p>吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。呼叫中毒控制中心或就医。</p> <p>皮肤接触：用大量肥皂水和水清洗。发生皮肤刺激，就医。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。</p> <p>接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续：就医。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>皮肤和身体防护：穿防毒衣。</p> <p>手防护：戴防化学品手套。</p>
乙酸乙酯	<p>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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。</p>	<p>灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。</p>	<p>皮肤接触：脱去被污染的衣服，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人卫生。</p>
次氯酸钠	<p>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。建议应急处理人员戴自给</p>	<p>采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量流动清水冲洗。</p>	<p>呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面</p>

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
	正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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。		眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。	具（半面罩）。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防腐工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
乙醇	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。切断火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿消防防护服。	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗皮肤； 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用大量生理盐水或流动清水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）； 眼睛防护：一般不需特殊防护； 皮肤和身体防护：穿防静电工作服； 手防护：戴一般作业防护手套； 其他防护：工作现场严禁吸烟。
三氯化磷	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集逐次以小量加入大量水中，静置，稀释液放入废水系统。如果大量泄漏，最好不用水处理，在技术人员指导下清除。	干粉、二氧化碳。禁止用水。	皮肤接触：尽快用软纸或棉花等擦去毒物，继之用3%碳酸氢钠液浸泡。然后用水彻底冲洗。就医。 眼睛接触：尽快用软纸或棉花等擦去毒物，然后用水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工	呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。

物料名称	泄漏应急处理	灭火方法	急救措施	防护措施
			呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
甲醛	<p>应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐蚀、防毒服，戴橡胶手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。</p>	<p>用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20-30min。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10-15min。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：口服牛奶、醋酸铵溶液。催吐，用稀氨水溶液洗胃。就医。</p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护 身体防护：穿橡胶耐酸碱服 手防护：戴橡胶手套 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
硫酸	<p>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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释</p>	<p>本品不燃，根据起火原因选择合适的灭火剂灭火</p>	<p>皮肤接触：立即脱去所污染的衣服，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速转移到空气新鲜处。给输氧。人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>	

(3) 危险化学品运输（含厂区外）过程突发环境事件应急措施
具体应急措施见表 6.4-4。

表 6.4-4 危险化学品运输（含厂区外）过程突发环境事件应急措施

步骤	应急措施	责任人	需要的应急物资
发现异常	发现运输过程突发环境事件。	发现第一人	对讲机等
启动预案	现场指挥得到报告后，迅速启动应急预案。	现场指挥 牛跃辉	/
组织抢险	①厂区接到化学品运输过程中发生的突发环境事件报告后，立即详细了解情况（包括死伤人数，危险品种类及数量等），并及时上报公司应急指挥部。 ②厂区内的运输突发环境事件，公司应急指挥部启动相应的应急预案响应程序，各应急救援小组尽快到岗，开始救援工作。 ③厂区外的运输突发环境事件，公司应急指挥部根据泄漏物料特性和泄漏的程度，给予远程现场处置技术支持和相关应急物资的提供，并与发生事故的周边企业和当地政府联系，请求支援。	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等
洗消	环境洗消：现场人员主要采用物理消毒法，即用具有吸附能力的物质，吸附后转移。化学消毒则由救援组织选择消毒剤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。	现场处置组 蔡根存	
后期处置	联系滨海县监测站，进行现场监测，配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	个体防护装备、复合式气体检测报警器等
处置结束	处置完毕，设备、器材归位，清理现场，隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	

(4) 气象灾害事件应急处置

气象灾害应急事件类型：因暴雨（雪）、冰雹、雷电、大风（台风）、寒潮等自然灾害，易发生罩棚房屋垮塌、雷击、冻伤等事故。具体应急措施见表 6.4-5。

表 6.4-5 气象灾害事件应急措施

步骤	应急措施	责任人	需要的应急物资
发现异常	当发生异常气象天气（大风、雷电、暴雨、暴雪、冰雹等）时，立即向指挥组长报告。	发现第一人	对讲机等
启动预案	现场指挥得到发生异常气象灾害报告后，迅速启动应急预案。	现场指挥	/
现场处置	1、雷击频繁时，关闭电源总开关，停止营业； 2、当大风、暴雨、暴雪、冰雹等恶劣天气来临时，关闭电源总开关，停止营业；时刻注意观察罩棚、营业室等处有无异常；采取必要的防范措施； 3、员工迅速躲避得到室内。	现场处置组 蔡根存	灭火器、防护手套、防护服、防护靴等
疏散警戒	禁止外来人员、车辆在罩棚下逗留，做好劝导解释工作。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等

人员抢救	如发生人员受伤，向120报警求助，或送至医疗机构进行救治。	医疗救护组 郑介兵	口罩、急救箱、担架等
处置结束	异常气象天气过后、检查站内设备设施情况，确认无隐患后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	复合式气体检测报警器等
注意	1、若因恶劣天气引起次生灾害时，现场指挥立即启动相应处置方案进行处置。 2、发生泄漏、火灾等次生灾害时，启动相应应急预案。	/	/

(5) 洪汛灾害事件应急处置

洪汛可造成建农公司设备设施的破坏，盐酸等危险化学品泄漏，具体应急措施见表 6.4-6。

表 6.4-6 洪汛灾害应急措施

步骤	应急措施	责任人	需要的应急物资
发现异常	灾情发生时，现场人员立即切断电源。	发现第一人	对讲机等
启动预案	现场指挥接到报告后，启动防汛应急预案。	现场指挥	/
疏散警戒	划定警戒区域，疏散车辆和人员。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等
现场处置	1、抢险人员首先检查排水系统，保证排水设施畅通； 2、排查建、构筑物有无异常，预防倒塌造成人员受伤、财产损失； 3、用沙袋挡住雨水，以防雨水倒灌； 4、保护好重要设备和资料，减少经济损失。	现场处置组 蔡根存	吸附垫、沙袋、防护手套、防护服、防护靴等
转移	汛情严重，危及人身安全，现场指挥立即上报上级公司，请求支援，并组织人员撤离。	医疗救护组 郑介兵	对讲机、急救箱等
善后处置	灾情过后应及时进行排水。	环境应急监测组 文贵荣	/
处置结束	及时上报厂区受损情况，按照指挥中心指令，无其它隐患后，恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	/

(6) 破坏性地震事件应急处置

地震灾害具有突发性和不可预测性，破坏性极大，对社会产生很大影响。破坏性地震可能造成贮存设备设施及建(构)筑物和设备的破坏，使甲苯等大量泄漏，进而引发火灾、爆炸、中毒和窒息等灾害事件，造成人员伤亡，具体应急措施见表 6.4-7。

表 6.4-7 破坏性地震事件应急措施

步骤	处置	责任人	需要的应急物资
发现异常	发生地震时，大声呼喊，员工应切断电源。	发现第一人	对讲机等
启动预案	现场指挥启动应急预案。	现场指挥	/
疏散避险	1、疏散厂区内人员和车辆； 2、厂区内人员迅速撤离至露天开阔地避震，如条件不许可撤离时应选择室内开间小、有支撑易于形成三角空间的地方紧急避险。	警戒疏散组 王美君	对讲机、隔离带、手电筒等
人员抢救	震后如出现人员受伤，立即开展自救互救，向120报警求助。	医疗救护组	对讲机、急

		郑介兵	救箱、担架等
上报求援	灾情严重，现场指挥立即向上级上报，请求支援；危及人身安全，组织人员撤离。	应急保障组 唐建国	
处置结束	地震过后，检查设备设施情况，排除安全隐患，按照指挥中心指令，恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	/
注意	当地震导致污水罐破损、管路断裂产生跑冒滴漏、火灾爆炸等次生灾害时，启动相应的预案。	/	/

(7) RTO 应急处置

RTO 装置异常应急措施见表 6.4-8。

表 6.4-8 RTO 异常应急措施

事故发生点	应急措施		责任人	需要的应急物资
RTO 废气处理设施发生故障或达不到预定处理效率	发现异常	RTO 处理设施故障	发现第一人	对讲机等
	启动预案	现场指挥得到报告后，迅速启动应急预案。	总指挥 牛跃辉	/
	组织抢险	①废气处理设施发生故障时，若有备用设备则启动备用设施对废气污染物进行治疗，若无则需停产； ②关闭生产设备； ③检查原因，及时检修，必要时临时停产检修； ④周边大气环境遭受污染，应及时疏散，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备； ⑤污染情况严重时需及时上报环保部门。	现场处置组 蔡根存	维修工具、防护手套、防护服、防护靴等
	洗消	环境洗消：现场人员主要采用物理消毒法，即用具有吸附能力的物质，吸附后转移。化学消毒则由救援组织选择消毒剂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。	现场处置组 蔡根存	消防带、消防水枪、吸附垫、防护手套、防护服、防护靴等
	后期处置	联系滨海县监测站，进行现场监测，配合相关单位进行现场洗消、环境修复。	环境应急监测组 文贵荣	口罩、复合式气体检测报警器等
	处置结束	处置完毕，设备、器材归位，清理现场，隐患消除后恢复营业。	环境应急监测组 文贵荣	

6.4.2 污染范围研判

根据事故影响范围，启动对应的应急响应：影响超出厂界，造成的环境影响公司已无能力控制，应启动 I 级响应；影响可控制在厂界内，造成的环境影响公司有能力控制，应启动 II 级响应；影响可控制在各厂房内，造成的环境影响公司有能力控制，应启动 III 级响应。

6.4.3 污染扩散控制

(1) 大气环境污染事件现场应急处置措施

根据对公司环境风险评价预测结果，厂区可能发生的大气环境污染事

件主要为厂区发生火灾或者储存区发生泄漏引发的危险化学品蒸汽进入环境空气，造成大气环境污染事件。

①全厂紧急停车

②立即组织救援、控制污染源

易燃易爆物质火灾爆炸时的污染源控制措施：

a. 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了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，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。

b. 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。

c. 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射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

d. 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。贮罐或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的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、粘合剂、弯管工具等）。

e. 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。

f. 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能成功，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，并准备再次灭火堵漏。

g. 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。

h. 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热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。

i. 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。

③抢救中毒人员

a. 抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、查明化学物质的毒性、进行特殊(或)对症处理;

b. 救援人员携带救生器材迅速进入现场危险区, 将中毒人员移至安全区域, 根据受伤情况进行现场急救;

c. 迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救, 组织医疗专家, 确保治疗药物和器材的供应;

d. 组织疑似中毒人员进行体检。

④对现场实施隔离和警戒

a. 设定初始隔离区, 封闭事件现场;

b. 停止导致中毒事件的作业, 撤离作业人员, 设置警戒, 进入人员必须佩戴个人防护用品, 保留导致中毒事件的物质;

c. 紧急疏散转移隔离区内所有无关人员, 实行交通管制;

d. 若火灾爆炸事故十分严重, 威胁到周边环境保护目标的生命财产安全, 应当由应急指挥小组组长立即通知园区、镇或者县有关部门, 根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散, 同时划定隔离区。

⑤开展应急监测

a. 对现场进行有毒物质检测;

b. 对厂界进行有毒物质检测;

c. 及时上报盐城市生态环境局及盐城市滨海生态环境局, 请求专业监测队伍(盐城市环境监测中心站、滨海县环境监测站)的支援, 由盐城市环境监测中心站派出的监测小组负责对事故现场进行监测, 根据当时风向、风速, 判断扩散的方向和速度, 并对泄漏下风向扩散区域进行监测。

⑥受影响区域人群疏散方案

根据事故等级确定事故影响范围及需组织疏散的范围。当发生的事故影响可控制在各厂房内, 造成的环境影响公司有能力控制, 需及时疏散事故厂房及周边厂房员工; 当发生的事故影响可控制在厂界内, 造成的环境影响公司有能力控制, 需及时疏散厂区内所有员工, 并立即通知周边企业事故情况, 根据事故影响判断是否需要疏散周边企业人员; 当污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时, 由公司应急指挥部报告盐城市应急救援指挥机构, 请求盐城市应急救援指挥机构援助, 并配合滨海县应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下:

a. 确定疏散计划

由滨海县应急救援指挥机构明确周边受影响区域人群疏散计划, 确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司疏散小组配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后, 疏散小组按负责部位进入指定位置, 立即组织人员疏散。遵循向风险源上风向疏散原则, 本厂区推荐具体疏散路线及避难场所见表 6.4-8。

表 6.4-8 厂区紧急疏散路线及避难场所

事故发生地的上风向	疏散路线	避难场所	可容纳人数
黄海路	厂门口→黄海路→宋公堤路→避难场所	盐城运盐河船闸管理所	1000 人

在疏散路线上设置疏散指示标志，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。

b. 告知周边可能受影响的群众及企业

配合盐城市滨海生态环境局应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

表 6.4-9 主要可能受影响区域人员联系方式

应急联系人	单位	职务	联系电话
薛正红	江苏滨海县滨淮镇东曹村	党委书记	13912583789
孟凡高	江苏滨海县滨淮镇头曹村	村支部书记	15851111022
付荣光	江苏滨海县滨淮镇滨淮农场	场长	13815515569
高飞	江苏滨海县滨海港镇跃进村	村支部书记	13770124999
尚守明	江苏滨海县滨淮镇头曹医院	院长	0515-84362165
殷鹏	江苏盐城国家级珍禽自然保护区管理处	办公室主任	13770080086

c. 组织现场人员疏散

1) 事故现场人员的撤离的方式方法：

人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向车间主任或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2) 非事故现场人员紧急疏散的方式方法：

由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向事故车间厂长或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3) 强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，警戒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，防止误入死胡同或进入危险区域。

4) 加强对疏散出人员的管理

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。

5) 及时报告被困人员

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。

⑦、交通疏导

a. 发生严重环境事故时，应急指挥部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；

b. 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

c. 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；

d. 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。

(2) 水污染事件保护目标的应急措施

一、雨水系统污染事件应急处置

①封堵泄漏装置周边雨水井

污染物可能或已进入各单位界区内雨水系统时，应立即用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即检查雨水闸门的关闭状态，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

②关闭雨水截留闸门

当事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，应急人员应立即向公司应急救援指挥部报告，应急救援指挥部在接到报告后，立即下令关闭对应的厂区附近河流雨水排放口截流闸门。当截流闸门有泄漏时在河流排放口用沙袋封堵或在河流相应断面放置拦油绳。

③处理事故污水

现场指挥部组织检查雨水排放口截流闸门关闭情况，根据事故发展态势，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，开启相应的雨水截流提升泵，将事故污水转输至厂区事故池内集中处理。若事故污水超出事故池容积时，应将过剩废水通过厂区污水管网排入市政污水管网，送园区污水处理厂处理。

泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

二、污水系统污染事件应急处置

①在发生化学品泄漏、火灾爆炸后，应立即关闭各雨水截流监控井内通往生产、生活污水的阀门。

②当发现事故污水可能或已进入生产、生活污水系统时，应立即上报公司应急救援指挥部。在应急处置过程中，应按照公司应急指挥部的要求，对雨水截流监控井及其它雨、污水阀门进行有序操作，进行调水和转输。

③当事故污水可能或已进入污水系统时，污染防控组可发出下列指令：

- a. 各装置暂停外排生产污水；
- b. 各装置区严禁冲洗地面，控制循环水的排放；
- c. 根据事故污水流向及覆盖范围，及时通知园区污水处理厂；
- d. 充分利用事故池及围堰储存能力。

(3) 事故现场隔离与疏散方案

一、危险区与事故区隔离

①危险区的隔离

a. 危险区的设定

公司已经确定的危险目标均在生产区和辅助单位作业区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

b. 事故现场隔离区的划定方式、方法

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

c. 事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

d. 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

②事故区隔离

a. 根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周 100 米范围。

b. 向上级政府报告，请求滨海县应急救援指挥机构支援，由近而远逐一疏散四周 300 米内的企业职工。

二、现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民、企业职工。

⑤确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由消防队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，总经办进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

(4) 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

(5) 应急救援物资调度措施

一、应急物资调度

①应急过程使用的黄沙可从车间直接获得，消防水可从车间消防箱或公司内消防栓获得。

②应急过程中要用到大量的药剂等应急物资。

二、应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生装置区负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

(6) 人员的救援方式及安全保护措施

①人员的救援方式

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高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。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为30秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

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，灾情仍无法控制时，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置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、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安

全地点。

②应急人员的安全防护

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，由应急指挥部根据事态发展决定紧急撤离应急人员的条件和时机，保证应急人员免受事故的伤害。

应急人员必须使用个人防护器材。

③受灾群众的安全防护

如事件已影响到周边环境保护对象，报告盐城市政府主管部门，请求政府及社会力量援助，启动政府环境应急预案；

如需疏散影响范围内的周边群众，配合政府部门确定疏散范围、路线、临时安置场所。

请政府部门协调，实施周边道路隔离或交通疏导；

如有受伤群众，根据情况由滨海县人民医院医生负责或指导现场救治；受伤情况严重的，由医生护送至医院进一步治疗。

④患者医疗救护

现场救护组在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治；医院救护车现场待命护送重伤人员至医院进一步治疗，由医生根据不同伤情决定相应的移送医院并随车护送。

a. 事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打“120”救护车及时抢救。

b. 以滨海县人民医院为主。

(7) 第三方和公众风险告知及应急措施

本公司预设事故发生时，可能会影响到周边的居民或企业，因此，当事故发生后，公司应指定专人通知周边居民及交通管理部门，告知发生的事故及可能造成的影响、危害，通知影响范围内人员立即疏散或撤离；并请求交通部门采取对周边受影响路段实行临时交通管制，请过往车辆、人员绕行。避免对周边企业及公众的伤害。

建农公司突发环境事件一般不会发生超出社区范围内的突发事件，若发生的话及时通知相关部门采取相应措施，将可能受影响的居民或者企业人员进行疏散或撤离。

政府主导应急处置后的指挥与协调：

建农公司发生突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，应急响应级别定性为社会级。及时向沿海工业园区管委会、盐城市滨海生态环境局、盐城市滨海县人民政府、盐城市生态环境局及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导建农公司突发环境事件的应急处置工作时建农公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报江苏盐城市滨海生态环境局。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到盐城市滨海生态环境局应急响应级别时，启动盐城市滨海县应急预案，并根据盐城市滨海县应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。

7 应急终止

7.1 应急终止

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束；如需启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束；

应急结束条件：

(1) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏。

(2) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。

(3) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害。

(4) 泄漏物已得到控制，现场经监测无有毒有害气体。

抢险救援结束后，指挥部应清点人员。当事故现场得到控制，环境符合标准，导致的次生、衍生事故隐患得到消除，人员清点结束后，总指挥宣布应急救援结束。应急救援人员撤离现场。

根据监测部门测得的大气中有毒气体含量数据，已确认对人体无害，现场事故抢险抢修任务已经完成，经消防抢修现场检查报告，已无有毒气体和其它危险品外泄。在事故后期，由每个救援小组组长向指挥部汇报工作结束，人员疏散撤离、伤员现场急救后送医院、现场抢险和堵漏、灭火、洗消处理完毕，集中到安全区域后，全体人员经安全警戒组授权人员点名，必须确认人数无误。人数不对的要立即问清情况，查明所属部门、去向，开展寻找工作，直到找到为止、人数确认。

(1) 危险化学品泄漏灾害消除后的应急救援终止程序：当危险化学品泄漏源消除后，空气中有毒物质的浓度已达到标准以下，可将应急救援程序终止，由应急救援总指挥发布指令，终止应急救援程序，通知周边人员，解除警戒状态。

(2) 火灾、爆炸灾害消除后的应急救援终止程序：当灾害消除后，现场恢复是在火灾被控制扑灭后进行的短期恢复，救援工作进入到另一工作状态，即现场恢复到一个基本稳定的状态。此时，应急救援指挥部可终止外部应急服务机构的援助程序，进入现场恢复程序，因在现场恢复的过程中往往仍存在潜在的危险，如余烬复燃、受损建筑倒塌，受压容器存在缺陷等，所以应对生产装置、建筑物进行充分评估，确定现场恢复过程中的危险。制定现场恢复程序，防止二次事故的发生。

7.2 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、园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清洗。

(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。

应急救援结束后，安全部应按照上级和当地政府主管部门的要求，将事故简要情况写出书面报告，按照“四不放过”原则进行事故处理。经公司审批后上报。

安全部和事故单位要认真调查事故产生原因，编制事故应急总结报告，调查事故损失、认定事故责任以及妥善处置善后工作。同时认真科学地总结应急救援预案实施的全过程，完善应急救援预案中的不足和缺陷。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 污染物处理（责任人：文贵荣）

事故抢救抢险结束后，公司安全部牵头，建农公司和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。废水处理车间负责对地面和下水道的污染物收集到污水处理池进行处理。应急处置废物交予有资质单位处理“零排放”，避免对环境带来二次污染。

事故结束后，对事故场地土壤、地下水及周边环境的监测评估，并将监测评估结果向社会发布。组织专家对环境污染事故中长期环境影响进行评估。

8.1.2 土壤、地下水污染修复（责任人：文贵荣）

事故中的泄漏物沉积于土壤，渗入地下水，从而影响周边生物的健康。因此在事故发生后，采取相关整治修复措施：

整治时间—将泄漏源移除并污染情形已降低至整治目标后，为使土壤或地下水中的污染物移除，需采用长时间的整治复育技术；

后续维护工作—若整治技术中需设置相关设备方始改善污染情况，于完成整治标准后仍需定期进行设备维护工作。

8.1.3 事故后果影响消除（责任人：牛跃辉）

在做好善后工作的同时，立即着手恢复工作。公司事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用广播、板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况向公司汇报。

8.1.4 生产秩序恢复（责任人：牛跃辉）

事故抢救结束后，经事故处理组同意，进入生产秩序恢复阶段。生产部、安全部、环保部要制定开车计划，以确保恢复生产时的安全。

8.1.5 善后赔偿（责任人：王俨）

由公司安全部负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

(1) 主要包括遇难人员亲属的安置、抚恤和赔偿，对负伤人员的医疗救治，对造成生活困难的家属进行适当救济。

(2) 事故发生后，环境应急监测组要及时与保险机构进行联系，及时开展受害人员保险理赔工作。

(3) 认真核对公司内部紧急调用的物资、费用，及时给予补充供给；对外部协作单位给予的人力、物力支援给予补偿。

8.1.6 事故调查（责任人：王俨）

根据发生事故的严重程度，一般事故按公司制度管理。如政府派出调

查组，则公司各单位负责配合政府调查组的工作。

8.1.7 抢救过程和救援能力评价及预案修订（责任人：文贵荣）

安全部负责收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组装相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见。并对预案进行修订。

8.2 保险理赔

公司已办理财产一切险、公众责任险、社会责任险等，由财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。建农公司对参与突发事件的小组成员已办理工伤保险和医疗保险。建议企业对参与应急工作的人员办理意外伤害保险，如企业可能引起环境污染，则要依法办理相关环境责任险。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

公司从安全生产投入经费中提取一定的费用作为公司突发环境事件应急处置所需资金。突发环境事件应急处置资金专款专用，主要用于以下几个方面：一是突发环境事件应急器材的购置，包括应急装备、人员防护设备及应急材料等；二是应急培训和演练；三是突发环境事件的应急现场处置。

9.2 应急物资装备保障

(1) 应急救援物资包括信息、救援器材及应急监测仪器，各单位应负责定期检查，确保完好备用。

(2) 信息存放点及保管人员

① 消防设施配置图，存放地点：安全部及各使用单位。

② 工艺流程图：存放地点：生产部及各单位。

③ 现场平面布置图和周围地区图，存放地点：安全部。

④ 气象资料，存放地点：安全部。

⑤ 危险化学品安全技术说明书，存放地点：安全部。

(3) 应急通信系统

内部应急通讯系统由办公室负责管理和维护。

(4) 应急电源、照明

各车间所有人员及值班管理人员每人均有一只防爆手电筒，各车间配有应急灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，单个生产系统必须完全断电或者突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯有序撤离。在事故的抢险和伤员救援过程中，由安全部、生产部根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

(5) 应急救援装备、物资、药品

依据本预案应急处置的需求，建立全厂应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由应急救援指挥部统一调配使用。

(6) 公司建立并执行安全设施管理制度，对安全设施落实责任人，各设施的责任负责对其进行维护保养，安全部负责对安全设施的完好情况定期检查。对检测类设施按规定周期定期进行检测，确保有效。

项目应急装备及物资见表 9.2-1~9.2-7。

表 9.2-1 应急装备一览表

车间	器材名称	规格型号	数量	单位
一车间	室内消火栓	DN65	29	只
	干粉灭火器	MF/ABC5	78	只
	干粉灭火器	MF/ABC8	12	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC20	22	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	10	只
	泡沫栓	DN65	3	只
二车间	室内消火栓	DN65	24	只
	干粉灭火器	MF/ABC5	60	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC20	5	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	9	只
	泡沫栓	DN65	2	只
三车间	室内消火栓	DN65	24	只
	干粉灭火器	MF/ABC5	66	只
	干粉灭火器	MF/ABC8	10	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC20	7	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	12	只
	泡沫栓	DN65	3	只
五车间（东）	室内消火栓	DN65	10	只
	干粉灭火器	MF/ABC5	20	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC20	9	只
	泡沫栓	DN65	2	只
罐区、仓库	室内消火栓	DN65	22	只
	干粉灭火器	MF/ABC4	40	只
	干粉灭火器	MF/ABC8	18	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC20	12	只
	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2	只
	泡沫栓	DN65	4	只
七、八车间	室内消火栓	DN65	33	只
	干粉灭火器	MF/ABC5	66	只
配电房	二氧化碳灭火器	10	10	只
活性炭吸附装置	干粉灭火器	MF/ABC8	4	只
RTO 炉	干粉灭火器	MF/ABC8	4	只
污水站	干粉灭火器	MF/ABC8	12	只

表 9.2-2 个体防护的设备、器材一览表

序号	车间/部门	名称	位置	物品
1	一车间	防护器材柜	西车间一楼南门口	每个器材柜均包含： 全面罩 X2、滤毒罐 X2、 耐酸碱手套 X2、防毒 口罩 X2、防尘口罩 X2、 防护眼镜 X2
2	一车间	防护器材柜	西车间一楼中间楼道南墙	
3	一车间	防护器材柜	西车间二楼南侧	
4	一车间	防护器材柜	西车间二楼北侧	
5	一车间	防护器材柜	东车间一楼吊篮南侧	
6	一车间	防护器材柜	东车间一楼北门口	
7	一车间	防护器材柜	东车间南侧	
8	一车间	防护器材柜	东车间北侧	
9	二车间	防护器材柜	一楼东门内南	
10	二车间	防护器材柜	一楼西边柱旁	
11	二车间	防护器材柜	通氯处、吸收围墙旁	

12	二车间	防护器材柜	二楼东门外面
13	二车间	防护器材柜	二楼西边柱旁
14	二车间	防护器材柜	三楼东门外南侧
15	二车间	防护器材柜	三楼西柱旁
16	三车间	防护器材柜	303 一楼东蒸馏甩干房
17	三车间	防护器材柜	303 一楼西二氯乙烷
18	三车间	防护器材柜	303 二楼蒸馏釜旁
19	三车间	防护器材柜	303 二楼西脱氮釜
20	三车间	防护器材柜	302 一楼甩干
21	三车间	防护器材柜	302 二楼萃杂质
22	三车间	防护器材柜	302 二楼水蒸馏
23	三车间	防护器材柜	302 二楼走道处
24	五车间	防护器材柜	东车间一楼东楼道
25	五车间	防护器材柜	东车间二楼东楼道
26	五车间	防护器材柜	东车间三楼东
27	罐区	防护器材柜	泵房
28	仓库	防护器材柜	1#仓库
29	仓库	防护器材柜	5#仓库北

表 9.2-3 常规备用药品一览表

序号	药品名称	数量	单位	备注
1	999 皮炎平	2	盒	各车间药品箱均包含一套
2	不粘伤口无菌敷料	2	盒	
3	防水创口贴	1	盒	
4	医用纱布	5	包	
5	75%乙醇消毒液	1	瓶	
6	强力碘伤口消毒棉签	1	包	
7	医用塑胶手套	1	付	
8	速效救心丸	1	盒	
9	无菌溶药注射器	5	支	
10	葡萄糖注射液	5	盒	
11	藿香正气水	10	盒	
12	烫伤膏	2	支	
13	0.9%的生理盐水	1	瓶	
14	+2%碳酸氢钠溶液(酸烧伤)	1	瓶	
15	硫酸阿托品(胃肠绞痛、心脏绞痛)	1	瓶	
16	云南白药气雾剂	2	瓶	
17	氯霉素眼药水	5	盒	
18	过氧化氢溶液	1	瓶	
19	止血带	1	盒	

表 9.2-4 涉及氯气的使用(储存)场所常备抢修器材一览表

序号	物品名称	规格	常备数量	存放位置
1	竹签	Φ3mm~Φ10mm 大小不等	2	一、二车间、5#仓库
2	木塞	/	4	一、二车间、5#仓库
3	木槌	/	1	一、二车间、5#仓库
4	皮垫	/	2	一、二车间、5#仓库
5	紧箍	/	2	一、二车间、5#仓库

6	氯气捕消器	/	1	一、二车间、5#仓库
7	氨水瓶	10%φ	1	一、二车间、5#仓库
8	普通扳手	/	1	一、二车间、5#仓库
9	专用扳手	/	1	一、二车间、5#仓库
10	应急池	碱性	1	一、二车间、5#仓库

表 9.2-5 涉及氯气的使用（储存）场所常备防护用品一览表

序号	物品名称	种类	常用数	备用数	存放位置
1	过滤式防毒面具	防毒面具	与作业人数相同	2套	一、二车间、5# 仓库各一套
2		防毒口罩		2套	
3	呼吸器	正压式空气呼吸器	与紧急作业人数相同	2套	
4	防护服	橡胶或乙烯类聚合物材料	与作业人数相同	2套	
5	防护手套	橡胶或乙烯类聚合物材料	与作业人数相同	2副	

表 9.2-6 应急监测设备一览表

名称	规格	数量	存放场所	保管人	联系电话	备注
复合式气体检测报警器	M40	3台	安全部办公室	王美君	13851179216	/
便携式挥发性气体检测仪	/	2台	环保部办公室	葛亮	18251430388	/

表 9.2-7 应急物资一览表

类型	泄漏物	化学品物资	数量（吨）	有效期（年月日）	外部供应单位名称	外部供应单位联系人	外部供应单位联系电话	保管人
应急物资（主要包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种絮凝剂、吸附剂、中和剂、解毒剂、氧化还原剂等）	盐酸	液碱	20	2023年12月	江苏盐海化工有限公司	陈永明	15050651788	陆英杰、唐建国
	/	PAM	2	2023年12月	盐城普生环保科技有限公司	朱勇军	17768238703	

9.3 应急队伍保障

公司成立突发环境事件应急救援指挥部，指挥部办公室设在安全部，同时成立警戒疏散组、现场处置组、应急保障组、医疗救护组、环境应急监测组，由安全部负责管理，各应急救援小组成员由各部门和车间相关人员组成。应急救援小组应每半年进行一次应急训练。

9.4 通信与信息保障

(1) 24小时有效报警装置

为保证应急救援工作及时有效、事先必须配备装备器材，指挥部成员每人手机一部，组成一个完整的通讯联络体系。报警由指挥部根据事态情况通过公司向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

(2) 24小时内有效的内部、外部联络手段

公司建立公司、部门、班组三级联络网，保证通讯信息畅通无阻。应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组成员的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向安全部报告。安全部必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司联络采用虚拟网，各部门、车间皆有对外直通电话，方便联络。另外，公司主要领导、各部门、车间主要负责人配有手机，对外安全联络方便快捷。企业各级负责人及办公室电话。

9.5 其他保障

公司一旦发生事故时，要紧密配合，全力支持事故应急救援。各部门车间要在人力、技术及后勤等方面实行统一调度。根据公司应急工作需求，确定的其他相关保障措施：

(1) 治安保障，公司在白天上班，安全部、生产部和办公室进行定时现场巡查和监控，夜间每天安排2名责任心较强和懂业务技术的中层干部进行值班巡查，保障公司内治安情况良好；

(2) 技术保障，公司每年派遣了特种作业和应该持证上岗的人员进行外出培训学习，保证知识的更新，同时聘请经验丰富的专家和学者来公司培训指导，公司对相关岗位紧急停车系统，进一步保证了安全生产。

(3) 交通医疗保障，公司拥有自备车2辆，基本能满足公司的使用需求，同时滨海县人民医院随时可以派出车辆使用，交通十分方便。

9.6 外部救援

(1) 如果发现事故严重，本厂救援力量无力控制时，应请求专业消防、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、消防及周边单位通报险情，并向指挥部传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，根据周边企业可能发生的事故类型确定应对措施，并按照盐城市滨海生态环境局的统一指挥，进行外部救援。

外部救援联系方式见表9.6-1。

表9.6-1 外部救援力量联系电话

序号	名称	联系号码
一	单位互助	
1	园区消防站	0515-84383119
2	东晋医院	0515-84382165
3	滨海县人民医院	0515-84222979
4	滨海县中医院	0515-84221657
5	盐城市滨海生态环境局	0515-84223618

6	县公安局治安大队		110
7	滨海县园区供电所		0515-84382138
8	滨海县园区自来水厂		0515-84383308
9	滨海县交通局		0515-84102315
10	周边互助企业	江苏八巨药业有限公司	刘仁培 18260316681
11		盐城市瓯华化学工业有限公司	陈淑磊 13912581015
二	政府协助应急救援		
1	盐城市人民政府电话热线		12345
2	园区消防站		0515-84383119
3	盐城市生态环境局		0515-88231950
4	盐城市滨海生态环境局		0515-84223618
5	盐城市应急管理局值班室		0515-88880110
6	滨海县应急管理局		0515-84108512
7	盐城市疾病预防控制中心		12320
8	滨海县疾控中心		0515-84222426
9	滨海县卫生监督所		84994829
三	应急救援信息咨询		
1	国家应急救援信息咨询号码		0532-3889090 0531-2983475
2	国家中毒控制中心		010-63131122 83163338
四	专家信息		
1	江苏滨海经济开发区沿海化工园区专家		高明东 18014688622
2	南京大学盐城环保技术与工程研究院专家		周腾腾 13407517686

9.7 奖惩

环境应急监测组负责监督检查各单位应急预案执行情况，以及各单位的应急预案培训和演练情况。

(1) 对于在事件应急行动中，做出突出贡献的单位和个人予以表彰和奖励。

①出色完成应急处置任务，成绩显著的。

②防止或抢救事件灾难有功，使企业和个人财产免受损失或者减少损失的。

③对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

④有其他特殊贡献的。

(2) 对未按应急救援预案开展工作，造成不应有的损失的，追究直接责任人和有关领导的责任。

①不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的。

②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的。

③拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

⑥散布谣言，扰乱社会秩序的。

⑦有其他危害应急工作行为的。

事件发生后，任何部门和个人都应积极主动地配合相关部门的救灾工作。凡在抢救中出现重大失误，造成事件扩大，或者在救援过程中不服从指挥、临阵脱逃的人员要坚决给予严肃处理。构成犯罪的，移交司法机关处理。

10 预案管理

10.1 应急预案培训

应急救援指挥部负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、部门、班组三级培训，演练分公司、部门、班组三级演练。

安全部负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

10.1.1 班组级培训内容

班组级是及时处理事故。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，一般危险化学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。每年开展2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）可能导则人员伤害类别，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学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 掌握存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

(7) 针对可能发生的事故，进行必要的灭火训练。

10.1.2 车间级培训内容

以车间主任为首、由安全员、安全管理人员、设备管理人员、技术管理人员及班组长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它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2次培训，内容包括：

(1) 包括班组级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时安装预案有条不紊地组装应急救援。

(3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 针对可能需要启动公司级应急救援预案时，车间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、向公司报警等）。

(5) 如何启动车间级应急救援响应程序。

(6) 事故控制必须进行的洗消方法。

10.1.3 公司级培训内容

各单位日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行2次培训，内容报告：

(1) 包括班组级、车间级的所有内容。

(2) 熟悉公司级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，安全部如何接事故警报。

(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。

10.1.4 周边企业和人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次周边企业和人员应急响应的自身宣传活动。宣传内容：

(1) 公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害及防护知识等。

(2) 公司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。

10.2 演练

10.2.1 演练方式

演练分为桌面演练、功能演练及综合演练三种。

10.2.2 演练组织与级别

(1) 应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

(2) 部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

(3) 公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

(4) 与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

10.2.3 演练准备

(1) 演练确定年度工作计划时，制定演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

10.2.4 演练频次与范围

(1) 车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年1次以上；

(2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年一次以上。

10.2.5 演练暴露问题及解决措施

2023年演练暴露的问题：

这次演练当中反映出的不足之处：

(1) 在氯气泄漏时未模拟氯气补消器对泄氯现场有效的抢险清除净化，现场也未配备氯气补消器应急器材，完善氯气补消器应对氯气泄漏时的应急处置更贴近实战；

(2) 进入模拟危险区域时，抢险及救援人员个人应急防护设施佩戴不足，抢险人员应至少2人及以上佩戴正压式空气呼吸器进入危险区域抢险，未佩戴防护设施的不能进入现场；

(3) 组织人员疏散时，现场缺少人员疏散指示及指示标志；

(4) 事故现场受污染废弃物的收集处置有待规范。

(5) 现场指挥下达命令时各小组在应急反应时有个别思想松懈，实战时不能应付自如，急救任务不太明确，相互配合不太协调；

解决措施：

(1) 下次演练演练现场应配备氯气补消器，使应急处置更贴近实战；

(2) 加强全体员工的安全意识教育及演练器材使用培训；

(3) 下次演练演练现场设置足够的标志；

(4) 应注重规范处置受污染废弃物；

(5) 经常性组织公司应急救援人员与广大员工培训和学习《突发环境事件应急预案》活动。

10.3 预案的评审、修订

10.3.1 预案的评审、备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。

(1) 内部评审

由公司主要负责人组织有关部门和人员进行。包括公司内分管负责人、生产部、财务部、仓储部、安全部、设备动力部、技术部的部门负责人。应急预案评审由公司安全部根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

(2) 外部评审

由本公司代表、相邻企业代表、环保专家等对预案进行评审。

10.3.2 预案备案的时间及部门

预案发布后 30 日内，由主要负责人签字后报当地政府生态环境主管部门备案。

10.3.3 预案发布与发放

(1) 公司应急预案经公司评审后，由总经理签署发布。

(2) 安全部负责对应急预案的统一管理。

(3) 办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。

(4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

10.3.4 应急预案的修订

应急预案评审由公司环境安全领导小组根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

应急预案及时修订的情形如下：

(1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

(2) 应急机构或人员发生变化；

(3) 应急装备、设施发生变化；

(4) 应急演练评价中发生存在不符合项；

(5) 法律、法规发生变化。

10.3.5 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容及修改人）。

10.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，企业（或事业）单位组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

附件和附图

- 附件一 应急救援机构图、相关人员及联系电话
- 附件二 外部应急救助电话
- 附件三 现有项目环评审批意见及验收意见
- 附件四 环保制度
- 附件五 应急监测协议
- 附件六 应急互助救援协议
- 附件七 江苏建农植物保护有限公司演练总结
- 附件八 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（2020.6.1）
- 附件九 危废处置协议
- 附件十 岗位应急处置卡
- 附件十一 专家评审意见及意见修改清单

- 附图一 地理位置图
- 附图二 厂区平面布置、环境风险源分布及逃生疏散路线图
- 附图三 周边环境风险受体图
- 附图四 企业周边 500 米环境现状图
- 附图五 企业事故污染物内部控制示意图
- 附图六 应急救援内部组织体系图
- 附图七 应急救援物资分布图
- 附图八 周边区域道路交通、疏散路线、交通管制示意图
- 附图九 应急监测布点示意图
- 附图十 项目周边水系图
- 附图十一 风险防范措施图