

档案号：
备案号：

版本：ZS/E-YA2021

江苏中塑再生资源有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：江苏中塑再生资源有限公司

编制日期：2021 年 2 月

江苏中塑再生资源有限公司

环境（2021）E001 号

关于发布实施《江苏中塑再生资源有限公司 突发环境事件应急预案》的通知

各车间、部门：

为了更好的贯彻落实《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》、《突发环境事件应急管理办法》及其他国家法律、法规要求和企业发展需要，加强生产过程中突发环境事件风险物质管理，有效防范和高效应对突发环境事件，降低突发环境事件风险。本着“预防为主、实行自救、分工负责、统一指挥”的原则，本公司组织相关部门和咨询机构管理、技术人员按照《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）标准，结合公司实际，编制了《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案》（ZS/E-YA2021）。《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案》是建立、健全公司应急管理体系、实施突发环境事件应急救援的指导性文件，明确了突发环境事件的应急程序、管理职责、保障措施等内容。

现予以批准发布。

本预案自发布之日起正式实施。

公司各车间、部门必须认真贯彻落实本预案的要求，做好员工的教育培训、演练及应急物资的储备，保证在突发事件时能够采取科学有效的控制措施，减轻和消除突发环境事件引起的危害，保障公众生命安全、环境安全和财产安全。

批准人：

江苏中塑再生资源有限公司

时间：

目 录

前 言	5
第一部分 突发环境事件综合应急预案	7
1 总则	7
1.1 编制目的	7
1.2 编制依据	7
1.2.1 有关法律法规	7
1.2.2 技术标准、规范及相关资料	8
1.2.3 项目文件	10
1.3 适用范围	10
1.4 应急预案体系	13
1.5 工作原则	14
2 组织机构及职责	15
2.1 组织体系	15
2.1.2 应急救援组织机构职责	16
2.1.3 专家组	17
2.1.4 应急互助	17
2.2 应急指挥、协调和决策程序	18
3 监控与预警	21
3.1 监控与预警机制	21
3.2 监控	21
3.3 预防	22
3.4 预警	25
3.4.1 预警信息获得的途径	25
3.4.2 预警分级	25
3.4.3 预警信息的分析研判	26
3.4.4 预警发布与调整	27
3.4.5 预警行动	27
3.4.6 预警解除与升级	28
4. 信息报告与通报	29
4.1 内部报告	29
4.2 信息上报	30
4.3 信息通报	32
5 环境应急监测	34
5.1 应急监测响应机制	34
5.2 应急监测方案	34
5.3 应急监测报告	36
5.4 污染事故追踪监测	37
5.5 应急监测的终止	37
5.6 应急监测能力	38
6 环境应急响应	39
6.1 响应分级	39
6.2 响应程序	39
6.3 应急启动	41
6.4 应急处置措施	42
6.4.1 先期处置措施	42
6.4.2 应急处置措施	42
6.4.3 现场控制措施	43

6.4.4 突发大气环境事件应急措施.....	47
6.4.5 突发水环境事件应急措施.....	48
6.4.6 突发土壤、地下水环境事件应急处置.....	49
6.4.7 自然灾害引发环境事件应急措施处置.....	49
6.5 扩大应急.....	50
6.6 信息发布.....	50
7 应急终止.....	51
7.1 应急终止条件.....	51
7.2 应急终止程序.....	51
7.3 跟踪环境监测和评估.....	51
7.4 现场保护.....	51
8 事后恢复.....	52
8.1 善后处置.....	52
8.2 保险理赔.....	53
9 保障措施.....	54
9.1 经费保障.....	54
9.2 应急物资、装备保障.....	54
9.3 应急队伍保障.....	55
9.4 通信与信息保障.....	55
9.5 教育保障.....	56
9.6 科技支撑.....	56
9.7 预测预警支持.....	57
9.8 应急救援衔接保障.....	57
9.9 制度保障.....	57
10 预案管理.....	59
10.1 培训与演练.....	59
10.2 预案的评审.....	60
10.3 预案的发布和修订.....	61
10.4 备案与信息公开.....	61
11 责任与奖惩.....	62
11.1 奖励.....	62
11.2 责任追究.....	62
12 附则、附录.....	63
12.1 术语.....	63
12.2 制定与解释.....	64
第二部分 突发环境事件专项预案.....	65
一、危险固废突发环境事件专项预案.....	65
1 总体要求.....	65
2 突发环境事件特征.....	65
3 应急组织机构.....	65
4 应急处置程序.....	68
5.1 危险废物泄漏处置措施.....	69
5.3 应急监测.....	70
5.4 应急物资调用.....	70
二、火灾事故次生、衍生突发环境事件专项预案.....	71
5.1 火灾应急处置措施.....	75
5.2 应急监测.....	76
5.3 应急物资调用.....	76
第三部分 突发环境事件现场处置方案.....	78

1 污水泄漏或事故排放现场处置方案.....	78
1.1 总体要求.....	78
1.2 环境风险单元特征.....	78
1.3 应急处置要点.....	79
1.4 应急处置卡.....	79
2 废气处理设施事故性排放现场处置方案.....	81
2.1 总体要求.....	81
2.2 环境风险单元特征.....	81
2.3 应急处置要点.....	82
2.4 应急处置卡.....	82
第四部分 附图 附件.....	84
附图.....	84
附图 1.3-1 地理位置图.....	85
附图 1.3-2 厂区平面布置图（风险分布图）.....	86
附图 5.2-1 大气环境敏感点分布图.....	87
附图 5.2-2 区域水系及监测断面图.....	89
附图 6.4-1 雨污水排放管路图.....	90
附图 6.4-2 应急疏散图（内部）.....	91
附图 6.4-3 周边交通图及外部应急疏散图.....	92
附图 9.2-1 应急物资分布图（消防图）.....	93
附录 A.....	94
附录 A1 应急救援组织机构人员及联系信息表.....	94
附录 A2 应急救援专家咨询通讯录.....	94
附录 A3 环境应急支持单位联系信息.....	94
附录 A4 政府及有关支持单位联系信息.....	94
附录 A5 信息接报、处理、上报等规范化格式.....	95
附录 A6 突发环境事件信息上报流程图.....	99
附录 A7 周边环境风险受体单位及联系方式.....	99
附录 A8 公司应急救援装备、器材配备表.....	100
附录 A9 应急救援保障制度.....	101
附录 B.....	103
附录 B1 《江苏省突发环境事件应急预案》事件分级.....	103
附录 B2 应急救援互助协议.....	104
附录 B3 环境应急监测协议.....	105
附录 B4-1 危废处置协议.....	106
附录 B4-2 污水接管证明.....	112
附录 B5 环境风险评价文件.....	113
7.4 源项分析.....	114
7.4.1 事故危害判定.....	115
附录 B6 环评批复.....	123
附录 B7 意外伤害保险.....	127
附录 B8 专家评审意见.....	128
附录 B9 专家评审后修改清单.....	135

前 言

塑料具有质量轻、强度高、耐磨性好、经济实惠等优点，其制品已深入到日常生活、生产等的各个角落。然而，废弃塑料所引起的“白色污染”问题也日益明显：其垃圾体积大，被填埋后不易分解，造成土地板结，妨碍植物呼吸和养分吸收；在燃烧时，其排放出的各种有机废气污染大气等。将废塑料资源化进行循环利用，不仅可以减少废塑料对环境的污染和生态的破坏，同时还能节约石油化工的原料。为此，江苏中塑再生资源有限公司（以下简称公司）租赁原海安县卓尔蛋白饲料有限公司生产用房，投资 5000 万元在海安市老坝港滨海新区(角斜镇)角斜工业集中区建设“塑料粒子及塑料制品生产项目”。2015 年，公司委托苏州科太环境技术有限公司进行了该项目的环境影响评价，编制了《江苏中塑再生资源有限公司塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书》，并于 2015 年 11 月取得海安县环保局批复（海环管（书）[2015]号）。

企业基本情况详见下表。

企业基本情况汇总表

单位名称	江苏中塑再生资源有限公司		
公司注册地址	海安市老坝港滨海新区(角斜镇)角斜工业集中区		
所在工业园区	海安市老坝港滨海新区(角斜镇)角斜工业集中区		
中心经度	120°31'46.28"	中心纬度	32°34'24"
企业性质	有限责任公司(自然人投资或控股)	组织机构代码	91320621MA1MEEH604
法定代表人	姜志芳	注册资本	5000 万元
所属行业类别	【C4220】非金属废料和碎屑加工处理		
建厂年月	2016 年 01 月 14 日	厂区面积	13786m ²
总投资	5000 万元	建筑面积	9721m ²
主要原料	废旧塑料等		
主要产品	塑料制品、塑料颗粒		
企业规模	年产塑料粒子 10000 吨和塑料制品 12000 吨		
从业人数	定员 14 人（年工作 300 天，实行两班制，每班 12 小时，全年工作时间 7200h）		
历史事故	无		
联系电话	18052904888	值班电话	18052904888
邮箱		邮政编码	226000
联系人	顾伟		

为了更好的贯彻落实《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》、《突发环境事件应急管理办法》及其他国家法律、法规要求，加强生产过程中突发环境事件风险物质管理，有效防范和高效应对突发环境事件，降低突发环境事件风险。本着“预防为主、实行自救、

分工负责、统一指挥”的原则，本公司组织相关部门和咨询机构管理、技术人员编制了《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案》（ZS/E-YA2021）。

本预案依据《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），并结合《国家突发环境事件应急预案》国办函〔2014〕119号、《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）和本公司实际情况编制。

本预案由公司总经理办公室提出。

本预案由公司应急管理办公室归口。

本预案起草部门：总经理办公室、应急管理办公室

本预案技术支持单位：南通龙澄环境工程有限公司

本预案附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本预案审核人：顾 伟

本预案批准人：姜志芳

第一部分 突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

规范公司突发环境事件的应对工作，提高突发环境事件应对能力，避免或减轻突发环境事件影响，加强企业与政府突发环境事件应对工作的衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

本预案内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本报告。

1.2.1 有关法律法规

- 1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起施行）
- 2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）
- 4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2019 年 3 月 1 日施行）
- 5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）
- 6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）
- 7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日，十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）
- 8) 《中华人民共和国安全生产法》（修正，2021 年 4 月 1 日起施行）
- 9) 《中华人民共和国消防法》（修正，2021 年 4 月 29 日起施行）
- 10) 《危险化学品安全管理条例》（2015 修订，2015 年 7 月 1 日起施行）
- 11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 2011 年第 17 号）
- 12) 《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》环大气[2019]53 号
- 13) 《关于印发<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》（环发〔2010〕113 号）
- 14) 《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
- 15) 《突发环境事件应急管理办法》（生态环境部令第 34 号 2015 年 6 月 5 日起施行）
- 16) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》（苏环

规〔2014〕2号)

- 17) 关于《印发海安市重点环境风险企业整治与防控实施方案的通知》
(海政环[2013]28号)

1.2.2 技术标准、规范及相关资料

- 1) 《环境影响评价技术导则·总纲》(HJ2.1-2016)
- 2) 《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)
- 3) 《环境影响评价技术导则·地表水环境》(HJ2.3-2018)
- 4) 《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ610-2016)
- 5) 《环境影响评价技术导则·土壤环境(试行)》(HJ964-2018)
- 6) 《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009
- 7) 《环境影响评价技术导则 生态影响》HJ19-2011
- 8) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- 9) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
- 10) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)(2016-1-1 实施)
- 11) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)
- 12) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》
(GB36600-2018)
- 13) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)
- 14) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)
- 15) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)
- 16) 《危险物质名录》(国家安全生产监督管理局)2003 第 1 号
- 17) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007)
- 18) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007)
- 19) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)
- 20) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》(GB5085.4-2007)
- 21) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》(GB5085.5-2007)
- 22) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》(GB5085.6-2007)
- 23) 《危险废物鉴别标准通则》(GB 5085.7-2019)
- 24) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019)
- 25) 《常用化学危险品储存通则》(GB15603-1995)
- 26) 《危险化学品名录》(2018 版)
- 27) 《常用化学危险品的分类及标准》(GB13690-92)

- 28) 《特别管控危险化学品目录》（第一版）（2020-5-30）
- 29) 《国家危险废物名录》2021 版
- 30) 《建筑设计防火规范》（GBJ50016-2014）（2018 年修订版）
- 31) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20591）
- 32) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）
- 33) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油 Q/SY1190-2009）
- 34) 《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点（试行）》（中石化安环[2006]10 号）
- 35) 《国家突发环境事件应急预案》国办函〔2014〕119 号
- 36) 《污水综合排放标准》（GB8978-96）
- 37) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- 38) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）
- 39) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- 40) 《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部公告 2012 年，第 55 号）
- 41) 《关于发布<废塑料加工利用污染防治管理规定>的公告》
- 42) 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环境保护部公告 2013 年，第 31 号）
- 43) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》苏环控[97]122 号，1997 年 9 月 21 日
- 44) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年 第 74 号）
- 45) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）
- 46) 《企业突发环境事件风险分级方法（HJ 941-2018）》（环境保护部 2018 年 3 月 1 日实施）
- 47) 《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）
- 48) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）
- 49) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函[2020]37 号）
- 50) 《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589—2010

- 51) 《南通市突发环境事件应急预案》通政办发[2020]46 号
- 52) 《环境应急资源调查指南（试行）》(环办应急〔2019〕17 号)
- 53) 《生态环境损害鉴定评估技术指南 总纲》（环办政法〔2016〕67 号）
- 54) 《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）

1.2.3 项目文件

- 1) 《江苏中塑再生资源有限公司塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书》
- 2) 其他技术文件

1.3 适用范围

1.3.1 适用主体

本预案适用于江苏中塑再生资源有限公司塑料粒子产品生产经营过程中发生或可能发生的、造成或可能造成的大气、水体、土壤环境污染、人体健康或生态破坏突发环境事件的应急处理。

1.3.2 管理的范围及工作内容

遭受突发环境事件影响的大气、水体、土壤环境污染、人体健康或生态破坏的厂内、厂外敏感区域都为本预案管理的范围。本预案工作的内容包括：预防和预警机制、处置程序、监测和恢复等。

1.3.3 地理位置

海安市地处江苏省中南部，坐落于长江三角洲东北翼，西接姜堰市，东临南黄海，北接东台市，南与泰兴市、如皋市、如东县毗连，地理位置优越。境内交通发达，是苏中东部地区重要的交通枢纽。两条国道（G204、G328）、两条高速（S28、G15）贯穿全境，两条运河（通扬、通榆）畅流其间，两条铁路（沿海、宁启）在此交汇。新老通洋河、焦港运河纵横交错，2 小时经济圈内有 10 多个大中城市，6 个机场。

角斜镇隶属于江苏省南通市海安市，位于海安、如东、东台三县（市）交界处，东濒黄海与拼茶镇为邻，南边与袁庄镇隔河相望，西边与李堡镇接壤，北边与新街镇、唐洋镇接壤。2011 年 10 月经江苏省人民政府批准由原角斜镇和原老坝港镇合并而成。同时成立江苏省海安县老坝港滨海新区管委会，实行区镇一体化管理。镇政府驻老坝港集镇港府路 68 号，角斜镇行政区域面积 90.8 平方公里，人口 6.9 万人，辖 1 个居委会，20 个村委会，距县城 35 公里。

公司位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)角斜工业集中区。厂界东侧为

海防公路，南侧为人民西路，西侧为海安华强染整有限公司，北侧为北凌河。周边道路满足物流、消防、救护车辆运行。交通位置优越。

地理坐标约为东经 120°31'46.28" 北纬 32°34'24"。

项目地理位置详见附图 1.3-1 地理位置图。

1.3.4 企业可能发生的突发环境事件类型

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

根据《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件风险评估报告》，企业涉及环境风险单元有生产车间、废旧大棚膜库、成品库及水处理、废气处理设施、危废仓库，具体位置详见附图 1.3-2 厂区平面布置。

根据《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件风险评估报告》对企业各环境风险单元涉及突发环境事件风险物质和可能发生的突发环境事件情景和后果分析（表 1.3-1），企业可能发生的突发环境事件类型可归纳为：

1、大气污染事件主要分为：

- a. 突发火灾，伴生有毒烟雾造成大气污染事件；
- b. 废气处理非正常排放大气污染事件。

2、水污染事件主要分为：

- a. 事故水处置不当，造成厂界外水体污染。
- b. 废水设施及管道泄漏，流出厂外，造成厂界外水体污染。

3、危险固废非法转移，造成土壤、地面水污染

表 1.3-1 突发环境事件各类情景可能产生的后果

序号	突发环境事件	突发环境事件情景	突发环境事件后果	事件等级
1	泄漏、火灾、爆炸等安全事故次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡	情景1: 因废塑料品仓库、成品仓库、生产车间管理、操作不当,突发火灾事故,次、伴生有毒烟雾造成事故源区及下风向大气环境污染;事故废水(消防废水、洗消废水)处置不当,通过企业雨水管网进入外环境而污染厂外水体。	a、轻风情况下,在10min时,下风向一氧化碳毒性终点浓度1距离为580.8m,毒性终点浓度2距离为638.5m。对处在大气环境污染中的职工、外来人员及附近居民的生命健康造成损害,波及人数100人左右。 b、火灾扑救过程产生的消防废水,如果没有得到有效控制,进入雨水系统泄出厂外北凌河2小时,形成北凌河136.8m的污染带向下游扩散,造成地面水环境污染事件。	I-II级
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	情景2: 因雨水管网总排放口的闸控阀失灵或非正常操作,泄出厂外,造成厂外地面水体污染。	同情景1(b)。	I-II级
3	非正常工况(如开、停车等)	情景3: 因开车未先开废气处理设施,停车未后停废气处理设施,发生大气污染事件。	开、停车失误造成车间内空气污染。	II-III级
4	污染治理设施非正常运行	情景4: 废气处理设施故障,净化失效,突发生大气环境污染事件。	轻风情况下,在10min时,废气处理设施失效,排气筒非甲烷总烃最大落地浓度为96.19mg/m ³ ,超标48倍(参照DB13/1577-2012二级空气质量标准2mg/m ³),出现距离712.6m,2mg/m ³ 超标范围为1138m,影响范围内波及人数1000人左右。	I-II级
		情景5: 废水泄漏进入外环境造成地面水污染。	同情景1(b)。	
		情景6: 危险废物仓库管理不严,造成危险物流失、泄漏、扩散,处置不当造成地面水及土壤环境污染。	公司危险固废为更换的废气处理含钛固体催化剂,污染范围为事故源区域。	II-III级
5	企业违法排污	情景7: 危险废物违法处置造成水体或土壤污染。	同情景6。	II-III级
6	停电、断水、停气等	/	/	
7	通讯或运输系统故障	/	/	
8	各种自然灾害、极端天气或不气象条件	情景8: 根据海安市多年气象资料分析,本地区最有可能出现的自然灾害为雷击、台风及暴雨,台风可造成项目的地面建筑物破坏,导致废水管道折断泄漏;洪水倒灌造成水位过高,导致废水贮存池外溢。雷击引起火灾,同情景1。	后果同情景1。	I-II级
9	其他可能的情景	/	/	/

注:表中突发环境事件级别参照《江苏省突发环境事件应急预案》事件分级,详见附录B1。

1.3.5 突发环境事件分级

参照《突发环境事件信息报告办法》《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）、《南通市突发环境事件应急预案》，结合企业实际情况，针对突发环境事件危害程度、影响范围和控制事态的能力，将公司突发环境事件划分三个等级。

- 1) 社会级（Ⅰ级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内，但本公司不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。
- 2) 企业级（Ⅱ级）：污染的范围在厂界内且本公司能独立处理。
- 3) 车间级（Ⅲ级）：事件的影响范围在厂内局部区域或车间部门能独立处理。

1.4 应急预案体系

本公司应急救援预案体系由企业综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案构成。本预案为公司突发环境事件综合性应急预案，与公司安全生产事故应急预案及其他专项预案、关键岗位的应急处置措施互为补充，旨在完善公司应急救援预案体系（图 1.4-1），提升公司突发环境事件的应对能力。本预案主要针对本公司突发环境事件编制，并着重体现“统一指挥，分级响应，先期处置，公众参与”原则，同时与《海安市突发环境事件应急预案》相衔接。其他有关及相衔接的应急救援预案见表 1.4-1。

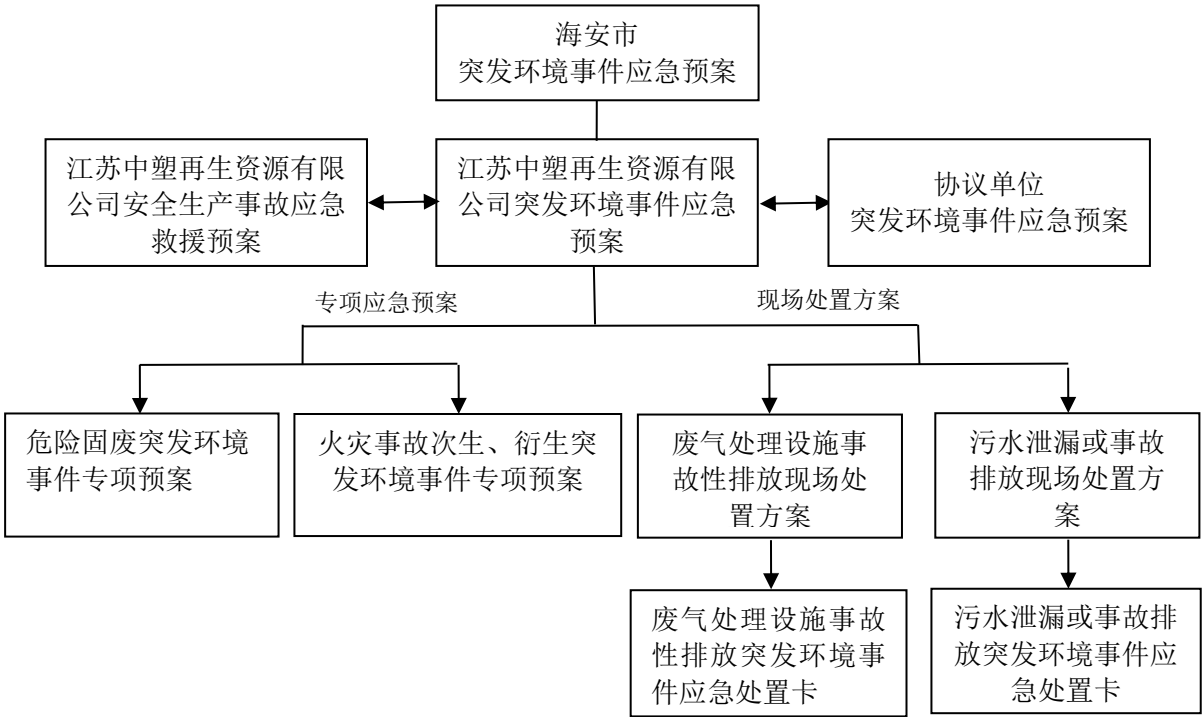


图 1.4-1 应急预案体系图

与上一级相衔接的应急救援预案见表 1.4-1

表 1.4-1 上一级应急救援预案一览表

序号	相衔接的部门	与本预案相衔接的应急救援预案
1	海安市人民政府	海安市突发事件总体应急预案
2	海安市应急管理局	海安市危险化学品事故灾难应急预案
3	南通市海安生态环境局	海安市突发环境事件应急预案
4	海安县老坝港滨海新区管委会	滨海新区管委会突发环境事件应急预案

1.5 工作原则

- 1) **以人为本，预防为主。**加强对环境风险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、控制、消除隐患，提高突发性环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发性环境污染事件的发生，消除或减轻环境污染造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。
- 2) **应急工作与岗位职责相结合。**结合本单位实际，建立健全车间部门主管应急工作责任制，把应急任务细化落实到具体工作岗位；包括组织指挥、信息报告、监测预警、应急保障机制等。
- 3) **救人第一、环境优先。**把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，并优先采取措施减少突发环境事件对环境的危害。在实施救援过程中，应先对已被破坏的环境进行有效的控制，然后改善环境，使其达到安全、环保化，不要因急于救援继续破坏原来的环境，从而造成新的环境污染事件发生或增加救援难度。
- 4) **属地为主，先期处置，防止危害扩大。**加强全员应急知识的培训和应急处置队伍的建设，提高突发环境事件的先期处置能力。以事发车间、部门自救为主，社会救援为辅。充分发挥公司应急救援第一响应者的作用，防止危害扩大。
- 5) **快速响应、科学应对。**加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力，建立联动协调指挥制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。重视政府环保部门、专家在环境应急工作中的作用，根据不同污染源所造成的环境事件的严重性、可控性、所需动用资源、影响范围等因素，分级设定和启动预案。加强与外部救援力量的联系，重视与相邻企业建立应急救援协作关系，充分发挥专门培训的环境应急救援力量的作用，快速、科学地处置突发环境事件。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

2.1.1 应急救援组织机构设置

依据“平时高效管理，战时快速响应”的原则，公司建立应急管理办公室专门负责公司应急管理工作。突发事件时，依托应急管理办公室成立应急指挥部，负责突发事件的指挥协调工作。应急指挥部下设应急处置组、应急监测组和应急保障组，各组在指挥部的统一部署下，履行各自的职能，有序的开展突发环境事件应急救援工作。

应急管理办公室主任由总经理担任，副主任由分管安全环保副总担任，成员由各车间部门主管组成。应急管理办公室组成如下：

- 主 任：顾 伟（总经理）
- 副主任：姜志芳（分管安全环保副总）
- 成 员：黄巧云、姜伯增、李剑平

本预案与公司《安全生产事故应急救援预案》互为补充，建立的应急救援组织体系与公司安全生产事故应急救援组织体系相同。

公司应急救援组织机构详见图 2.1—1。

应急救援组织机构人员配备及联系信息详见表 2.1—1。

同时，为加强应急咨询建设，公司应急管理办公室负责应急救援专业人才库建设，根据实际需要，聘请有关专家组成专家组，为应急管理提供决策建议，必要时参加突发环境事件的应急处置工作。

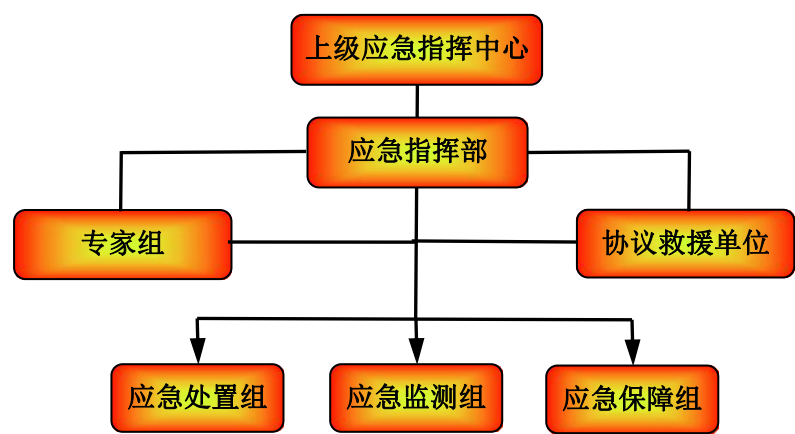


图 2.1-1 应急救援指挥机构示意简图

表 2.1-1 应急救援组织机构人员配备及联系信息表

机构	职务	姓名	联系电话	行政职务
应急指挥部	总指挥	顾伟	18052904888	总经理
	副总指挥	姜志芳	13770275500	副总经理
	成员	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	李剑平	18223619707	
应急保障组	组长	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	王凤彩	17387068392	
应急处置组	组长	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	袁正雄	19984020703	
	成员	王凤明	15012272226	
	成员	陈甫	15269704506	
应急监测组	组长	李剑平	18223619707	
	成员	缪书群	18012896626	

注：应急救援组织机构人员信息变动时或每三年更新一次。

2.1.2 应急救援组织机构职责

表 2.1-2 应急组织机构职责

机构	职 责
应急管理办公室	<ol style="list-style-type: none"> 负责贯彻执行国家应急管理工作的相关法律法规，依法建立健全公司应急管理体系，组建应急救援队伍； 负责应急救援装备、器材和物资的筹备、检查和维护，审批应急救援费用； 有计划地开展应急救援培训和预案演练；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。 负责环境风险源的监测、监控和预警工作，负责预警信息的审批和发布； 负责接、报警工作； 负责公司应急救援预案的制定、修订和审批。
应急指挥部	<ol style="list-style-type: none"> 批准本应急预案的启动与终止； 组织、协调突发事件的应急救援工作，发布应急救援指令； 组织应急评估，确定救援方案，决策响应等级； 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动； 负责突发性环境事件信息的上报、通报工作；负责应急状态下请求外部救援力量支持的决策； 响应级别升级后，接受政府人员领导和指挥，配合政府的应急行动； 决策应急终止行动，协调事故的善后处理，督导灾后重建； 善后处置工作结束后，组织事故调查，分析事故原因，总结应急救援工作的经验教训，针对问题组织修订完善应急预案，上报事故调查报告。 <p>必备装备：对讲机、手提电话。</p>
应急保障组	<p>平时保证通讯设施畅通，维护治安秩序。战时负责人员疏散和物资保障工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 负责隔离区的安全警戒和交通管制，保证救援现场井然有序； 负责隔离区人员的疏散、清点、登记工作； 负责救援物质的发放、保管等工作，为救援行动提供救援物质保障（包括应急药品、防护器材、指挥通讯器材、救援物资、装备和生活必须品等） 负责受伤、中毒人员的医疗救护和转院等工作； 指挥部赋予的其他任务。 <p>必备装备：对讲机、电话、警戒带、急救药箱、简易担架等。</p>

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

机构	职 责
应急处置组	平时负责应急装备的保养和维护，战时： 1) 控制事态发展，着重受伤人员的抢救，外排水的紧急切断； 2) 按照指挥部方案，负责事故现场的电源、气源切断，生产调度，现场灭火，事故源阻断、堵漏，工程抢修，污染物转移等工作； 3) 负责灾后现场清理、恢复工作。 4) 注意事项：进入现场前应全面了解灾情、可能影响的范围，预定几种处置方案和撤退路线，穿戴好防护用品，做好自身安全防护，预防继发性事故发生； 5) 配合事故调查工作，提供事故现场信息。 6) 必备装备：消防服、空气呼吸器、对讲机、消防斧、手电筒、堵漏用具、洗消药品等。
应急监测组	平时负责日常环境监测，战时负责环境应急监测，分析事故原因： 1) 负责制定环境应急监测方案，查明污染的扩散范围及产生的环境影响后果，提出减轻危害的技术措施，为救援人员安全防护提供依据。 2) 负责制定跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议。 3) 负责应急监测与第三方的联络，并及时将监测信息传递至指挥部。 4) 必备装备：防护服、防毒面具、对讲机、监测仪器、药品等。

2.1.3 专家组

专家组为公司应急救援的参谋机构，由应急管理、工程技术、危险废物、安全生产、环境保护方面的内部管理人员或外聘人员组成。其职责是为现场应急处置行动提供技术支持：

1、对事故信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥部决策参考。

2、参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术支持。

3、根据事故应急救援进展情况和形势动态，及时为应急指挥部决策提供科学依据。

4、指导各应急分队进行应急处理与处置。

5、指导环境工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

应急救援（专家咨询）协作联系信息见表 2.1-3。

表 2.1-3 应急救援专家咨询通讯录

序号	联系单位/部门	应急咨询电话	备注
1	南通市海安生态环境局	88917203	事件处理指导
2	南通市海安生态环境监测站	88813610	应急监测指导

2.1.4 应急互助

公司与南通市东方包装有限公司、江苏添蓝检测技术服务有限公司签订了应急救援互助和应急监测协议（见附件），进行应急资源共享。当发生环境突发事件时，可以在第一时间进行沟通，请求人力、物力方面给予支持，力争在最短的时间内将事件控制在可以接受的范围内。

为确保外部应急救援力量在需要时发挥作用，公司应急管理办公室应保持与外部协作单位的沟通和联系，了解他们的应急能力和人员装备情况，介绍本单位有关设施、危险物质的特性等。

表 2.1-4 应急互助协议单位通讯录

序号	应急互助协议单位	应急联系电话	联系人	职务
1	南通市东方包装有限公司	88241588	刘宝英	
2	江苏添蓝检测技术服务有限公司	13291104999	陈小兵	总经理

2.2 应急指挥、协调和决策程序

突发事件现场情况复杂，救援任务艰巨，只有实行统一指挥，才能保证现场力量部署的整体性和救援行动的协调性，使之步调一致地贯彻执行灾害现场的总体决策，有效完成救援任务。根据 1.3.4 公司突发环境事件等级划分，不同等级突发环境事件应急指挥、协调和决策程序如下：

2.2.1 政府层面组织指挥机构

初判为社会级（I级）突发环境事件，公司总经理应立即上报，同时组织公司应急救援人员进行先期处置，控制事态扩大。

上级政府主管部门（应急管理、消防救援、生态环境）领导到场后，由到场领导负责指挥、协调和决策应急工作。必要时，成立应急指挥中心，由上级政府主管部门领导同志担任总指挥，统一组织和指挥突发环境事件应急处置工作。

政府专业救援力量抵达后，公司应急指挥部接受应急指挥中心的领导，在应急指挥中心的统一指挥下，配合开展应急救援，参与应急保障、人员疏散等工作。总经理向政府指挥人员汇报事故发生情况、目前的处置措施以及可能造成的影响初步评估情况，同时移交指挥权，提供救援所需的企业信息，如厂区布置图、重要保护目标、消防设施位置、参与救援人员信息等。

应急指挥中心指挥协调内容：

- 1) 提出现场应急行动原则要求；
- 2) 调集专家人员参与现场应急指挥部的应急指挥工作；
- 3) 指挥各专业救援队实施应急救援行动；
- 4) 建立现场警戒区和交通控制区，必要时实施影响范围内人员的紧急疏散和转移；
- 5) 确定重点防护区域，对重点危险源（包括相邻单位）实施监控；
- 6) 协调专业监测队伍对受威胁的周边地区进行应急监测；

外部救援通讯录见表 2.2-1。

表 2.2-1 外部救援网络通讯录

序号	部门名称	报警或值班电话	备注
1	海安市人民政府办公室	88813815/88812249	政府热线 12345
2	海安市应急管理局	88169809/88169811	
3	海安市消防救援大队	119	
4	海安市治安大队	110	0513-88812354
5	南通市海安生态环境局	81812369	88917203
6	南通市海安生态环境监测站	88813610	
7	老坝港滨海新区（角斜镇）	0513-88260123	0513-88260111
8	角斜社区		
9	角斜卫生院	0513-88247109	
10	海安中医院	0513-88813752	
11	海安人民医院急诊室	88869509	
12	海安急救中心	120	
13	海安气象局	88812768/88832016	天气预报 96121
14	海安供电局	88812858	
15	中国电信	10000	
16	中国移动	10086	
17	中国联通	10010	

2.2.2 公司层面组织指挥机构

企业级（Ⅱ级）突发环境事件由公司总经理负责应急指挥、协调和决策工作。事发时，成立应急指挥部，设总指挥一名，现场指挥一名。总指挥由总经理顾伟担任，统一领导、组织和指挥应急处置工作。

指挥部根据突发环境事件的险情通知有关部门、救援小组及协作单位，各应急机构接到通知信息后，应立即赶赴现场，在指挥部的统一指挥下，相互协同，密切配合，共同实施环境应急处置行动。

应急总指挥因故不在场时，可由副总经理姜志芳负责代理履行应急总指挥职责，或由总指挥指定人员代理履行应急职责，全权负责突发环境事件的应急救援工作。

应急指挥部人员职责如下：

一、总指挥职责

- 1) 负责组织指挥全公司的突发环境事故应急救援工作；
- 2) 组织紧急评估，决策应急救援行动方案；必要时，与专家组人员进行沟通，确定救援方案；
- 3) 负责指挥、调度各应急救援小组参加应急救援行动；
- 4) 决定疏散和撤离行动，保证现场和企业外来人员安全；
- 5) 负责与生态环境、应急管理、消防救援大队等政府有关部门联系、沟通，提出请求支援的具体事宜，报告应急救援行动方案和事态

情况；

- 6) 向周边友邻单位通报事态情况，提出疏散和撤离要求；
- 7) 负责启动或解除应急救援行动信息的发布；组织、协调事件的善后处理，总结经验和教训。

二、副总指挥职责

- 1) 协助总指挥做好应急救援的具体工作，比如事故报警、情况通报、应急处置等工作。
- 2) 负责应急救援行动方案的实施，负责现场资源调配和现场指挥；
- 3) 及时向总指挥部报告灾情和现场抢险救援工作情况，保证现场抢险救援行动与各保障系统的工作相协调。
- 4) 进行事故的现场评估，向总指挥提出救援过程中应考虑和采取的安全措施。必要时，与总指挥部的专业技术人员或有关专家进行直接沟通，确定抢险救援过程中应考虑和采取的安全措施。
- 5) 必要时，向指挥部提出增援、人员疏散要求。
- 6) 督导灾后重建及应急设备、器材的整理复归工作；
- 7) 参与事故调查，负责抢险救援工作总结。
- 8) 总指挥不在公司时，履行总指挥职责，统一指挥事故应急工作。

三、指挥部成员职责

- 1) 按照指挥部的分工，以对应应急响应小组为落脚点，全力配合指挥部完成应急救援任务；
- 2) 向总指挥提出减缓事故后果的行动对策和建议。
- 3) 完成总指挥布置的其他任务。

四、各应急小组组长，在指挥部的统一领导下，带领各行动小组实施应急处置方案，全力进行应急抢险。

2.2.3 车间层面组织指挥机构

发生突发环境事件，无论大小，事发部门主管应立即组织、指挥生产现场人员进行先期处置，控制事态扩大。

初判为企业级（Ⅱ级）以上突发环境事件应立即上报总经理，总经理到场后，交由总经理负责指挥协调；初判为车间级（Ⅲ级）环境事件，现场处置由部门主管、或值班领导、或生产现场负责人负责指挥协调工作，事后书面向公司应急管理办公室报告。

3 监控与预警

3.1 监控与预警机制

为建立主动的环境风险监控与预警机制，全面反映环境质量状况和变化趋势，变事后控制为事前防范，准确预警各类突发环境事件，公司由总经理签头，环保、工程技术、检验人员组成，建立如下环境监控与预警管理小组：

组 长：顾伟（总经理）

副组长：姜志芳（安全环保员）

成 员：黄巧云、李剑平、缪书群

主要职责：

组长：负责建设一套完整的环境监测、监控（配备合格的人员、先进的监测设备、仪器和药品等）和预警通讯（电话、网络等）系统，通过数据、视频、声频等多种途径掌握环境状况，及时发现环境隐患，达到环境监控预警的目的。

副组长：负责收集、审核、汇总、分析环境监测结果，全面掌握污染分布、污染程度、风险源位置、临近应急可利用资源等基础信息，进行数据处理、统计环境污染状况及发展趋势，及时发布预警信息。

技术、检验人员：负责建立环境风险预警指标体系；跟踪、监测、分析环境风险变化；将得到的有效监测结果及时储存到环境监控预警系统(监测数据库)；出具环境污染状况和污染警报，配合应急管理办公室快速采取有效措施，控制污染事态。

3.2 监控

3.2.1 分级监控

为从源头规避突发环境事件的发生，针对公司环境风险源特点、潜在突发环境事件影响范围和应急能力，公司将环境风险源按照“重要”和“一般”进行分级管控，“重要环境风险源”为 A 级，“一般环境风险源”为 B 级，同时公司应急管理办公室指定专人负责落实各项措施的实施。

1) A 级：潜在大面积范围内的环境污染、生态破坏事件风险的环境风险源。

2) B 级：潜在局部或公司厂区内环境风险事件的环境风险源。

针对本公司可能发生的突发环境事件，公司采取目标方案、意识培训、运行控制、监督检查、视频监控、警示标志、监测监控等方法、措施进行环境风险源监控。根据公司环境风险源分级监控可参照表 3.2-1 设置。

表 3.2-1 环境风险源分级监控参照表

序号	环境风险单元	风险物质	危险因素	监控的主要方法
1	仓库	废薄膜、粒子	火灾	监督检查、视频监控、警示标志
2	粒子车间	废薄膜、粒子	火灾	运行控制、监督检查、视频监控、警示标志
3		废水	泄漏	监督检查
4	水处理	COD	泄漏	运行控制、监测
5	废气处理	非甲烷总烃	非正常排放	运行控制、监测
6	危废仓库	催化剂 (Ti)	非正常排放	视频监控、警示标志

3.2.2 监控实施

公司环境风险源监控由环境监控与预警管理小组负责。

(一) 通过环境风险源识别, 确定特征污染物, 构建重要环境风险源实时监测监控系统, 进行环境风险源的管理和事故预防。

(二) 公司环境监控与预警管理小组应按照方案要求制定年度监测监控计划, 确定监控指标、监测布点方案、监测技术、监测频次和责任人, 为突发环境事件预防和预警提供数据支撑。

3.3 预防

本着“主动防控、系统管理和综合防治”的原则, 针对公司环境风险源潜在的突发环境事件, 公司主要从管理、教育和工程技术等方面分别采取环境风险防范措施。

3.3.1 环境安全制度建设

为做好公司环境风险预防工作, 公司应急管理办公室应建立、实施和保持适用的、有效的环境保护管理制度和标准化作业规范, 明确环境风险防控重点岗位的责任。依需要至少制定如下环境管理制度和作业规范:

- 1) 新、改、扩建项目严格执行环境保护“三同时”制度;
- 2) 建立环境风险识别、评估制度和环境风险源档案;
- 3) 制定污染防治设施运行维护管理制度, 确保设备设施的完好。
- 4) 建立环境风险单元巡查制度, 对环境风险防控设施和环境治理设施实施定时、不定时巡回检查。
- 5) 制定环境监测管理制度, 确保污染治理达标排放;
- 6) 制定废水、废气处理设施操作规程, 并严格执行;
- 7) 制定危险品安全管理制度; 严禁违法违规操作, 严禁烟火, 确保安全生产。
- 8) 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。
- 9) 制定危险废物环境安全管理制度, 严格进出库台账管理, 严格实行分类管理, 集中合法处置。

- 10) 制定应急教育培训制度，严格按照管理制度组织培训和演练，加强应急装备的维护，通过演练持续改进。
- 11) 制定环境隐患排查和整改制度，开展定期不定期的环境隐患排查活动，切实做好环境风险源监控工作。
- 12) 制定环境管理专项资金管理制度，保证环境风险源监测、监控所必需的资金投入，建立环境风险源监控和预报警机制。包括监测人员配备、培训，监测仪器、通信设施的配置、完善等。
- 13) 建立《突发环境事件信息报告制度》，加强预警。

3.3.2 技术性预防措施

本公司突发环境事件危险因素主要为“泄漏、火灾和事故性排放”，针对潜在突发环境事件应采取如下技术性预防措施：

一、火灾风险防控措施

- a) 平面布置应功能分区明确，房屋结构、各建筑单体间距应符合《建筑设计防火规范》GB50016 要求。
- b) 废塑料应贮存在通过环保审批的专门贮存场所内。贮存场所必须为封闭或半封闭型设施，应有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施；必须远离火种、热源。
- c) 电器（气）的安装和布防应符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。
- d) 生产区、库房内应设置消火栓、标准配备灭火器。消防、报警系统应符合《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140）《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2017 要求，并做好维护保养；
- e) 车间内应配备应急防护和逃生设备。应急指示灯要清晰，消防、疏散通道要畅通；
- f) 重点部位应在显目处设置防火警示标志和视频监控，安排专人管理和巡查。
- g) 应落实安全生产责任制，配备符合生产或者储存需要的管理人员、作业人员，明确防火责任人。
- h) 建立、健全的应急管理机制。组建厂内应急救援队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，以满足事故应急需要；定期进行消防疏散演习，使员工在平时工作中树立正确的安全理念，掌握正确的应急处置和逃生方法。
- i) 建立消防站，站内标准配备消防服，消防盔，消防手套、消防靴等消防应急防护器材；
- j) 厂区雨水末端应设置截流阀，以便事发时能有效切断与厂外水

体的联系；应设置自流式应急事故池，配导流阀、提升泵，日常事故池应处于清空状态，以便收集事故废水。

二、废气处理装置非正常排放环境风险防控

针对废气处理装置，公司应：

- a. 加强废气处理设备运行管理，配备责任心强的操作人员，确保其正常、高效运行；
- b. 规范设置排放口，加强废气排放监测，确保达标排放；
- c. 加强设备维护和日常检查，发现异常情况应及时向公司安全环保科门报告。

三、废水处理设施非正常排放环境风险防控

针对废水收集、处理和排放，公司应

- a. 厂区雨、污水管路实施分流；
- b. 污水管路必须设置明管，源头有阀门控制；
- c. 废水调节池堰高不低于 60cm，防止洪水倒流，造成废水外泄。

四、危险废物收集、转移过程环境风险防控

针对危险废物收集、转移，公司应：

- a. 危险固废仓库应单独设置，且远离火源、水源、居住区、明火区，周边应留有足够的防火间距和消防通道。
- b. 根据危险固废类别应分隔或分离存放，库内地面必须进行防腐、防渗处理，设置通风、导流沟、收集井等设施。
- c. 危险固废仓库应做好火灾风险防控措施，安装视频监控和火灾报警装置。配备充足的消防器具。
- d. 应落实危险固废管理责任制，配备符合要求的管理人员。
- e. 库内电器（气）的安装和布防应符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。
- f. 显目处应按环保要求设置标志牌。
- g. 严格控制储存量，不得超量和长期储存。

五、土壤、地下水污染防控措施

土壤污染具有隐蔽性、滞后性、累积性、不可逆转性、且很难治理。必须坚持预防为主、保护优先、分类管理、风险管控、污染担责、公众参与的原则。

- 1) 依法进行环境影响评价。环境影响评价文件应当包括对土壤可能造成的不良影响及应当采取的相应预防措施等内容。

- 2) 加强废水和固体废物管理，按照规定进行处理、处置。地下水池必须进行防腐、防渗漏处理；危险废物贮存场所设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，固废贮存场所应采取防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失等措施；建议建立地下水监测点；
- 3) 建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。
- 4) 拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报地方人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案并实施。
- 5) 建立地下水环境监控体系，包括建立地下水监控、监测制度。
- 6) 一旦发现泄漏及时处理，检修检查设备，将污染物泄漏的环境风险事件降到最低。
- 7) 发生突发土壤污染事件，立即采取应急措施，切断污染源，调查、控制污染区周边 50-100m 范围内地下水的的使用，防止误用发生中毒事故，开展土壤和地下水污染状况监测、调查，实施土壤污染风险评估、和修复。

3.4 预警

3.4.1 预警信息获得的途径

- 1) 安全生产事故信息；
- 2) 经风险评估、风险源监控、隐患排查、专业检查、日常巡查等发现突发环境事件的征兆；
- 3) 内部检测到污染物排放不达标现象；
- 4) 政府主管部门向企事业单位应急指挥部告知的预警信息；
- 5) 政府、新闻媒体、网络等公开发布的信息；
- 6) 周边企事业单位或社会群众告知的突发事件信息。
- 7) 各级在日常生产管理过程中发现以上的异常应及时向公司应急管理办公室报告。

3.4.2 预警分级

参照《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37 号），对应本预案 1.3.4 企业突发环境事件级别，将环境风险源在恶化情况下的预警划分为三级，以便采取不同的预警行动：

红色（I级）预警：可能发生社会级突发环境事件的（完全紧急状态，可能需要动用外部力量才能处置的事件）。

橙色（Ⅱ级）预警：可能发生企业级突发环境事件的（有限紧急状态，可能需要动用企业的整体力量才能处置的事件）。

蓝色（Ⅲ级）预警：可能发生车间级突发环境事件的（潜在紧急状态，只需要动用企业的局部力量就能处置的事件）。

预警分级详见表 3.4-1。

表 3.4-1 预警分级表

预警级别划分	红色预警（Ⅰ级）	橙色预警（Ⅱ级）	蓝色预警（Ⅲ级）
发生的可能性	可能发生社会级环境事件	可能发生企业级环境事件	可能发生车间级环境事件
紧急程度	完全紧急状态，	有限紧急状态，	潜在紧急状态，暂时可控
危害范围	超出厂界	不超出厂界范围	不超出本部门或本工序
应急能力	企业自身力量难以应对	部门力量难以应对，需要调集全公司力量参与应对	本部门力量或本工序可以应对
数据情况	数据突变、持续超标，有明显危险征兆	数据成倍数超标	数据超标，速率加速增长
预警目的	召集动员社会抢险力量	引起领导主管注意，召集专家及领导资源	引起相关部门注意

3.4.3 预警信息的分析研判

预警信息分析研判是预警工作的核心环节，是指运用科学的研究方法，对获取的各种信息进行深度整理与关联，产生一个预测性的或判定性的结果。分析研判可采用如下方法：

- 1) 数据分析：对环境监测数据进行处理，生成等值线分布图、污染变化曲线图、柱状图、饼状图等预设的分析图件，与标准指标数据进行比较。通过对标法分析超标情况和环境容量，掌握受环境影响的人群分布、数量及受影响程度。
- 2) 扩散模型分析：通过扩散模型计算，预测扩散速度和扩散范围，根据模拟的结果进行科学决策。
- 3) 污染溯源：在接到公众问题投诉时，通过历史监测数据查询进行定位分析，判断公众投诉事件的风险程度，为应急工作抢占先机。

公司应急管理办公室在日常安全、环保管理过程中发现或接到安全生产事故和环境异常信息报告，应及时组织有关部门和机构、专业技术人员及专家，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的危害范围、紧急程度和发展态势，确定预警等级。

预警的条件如下：

- 1) 各环节巡查、检查时发现发现突发环境事件征兆；
- 2) 污染治理设施异常，监测、监控数据连续或成倍超标；
- 3) 安全生产事故次、伴生有毒气体或事故废水；
- 4) 气象部门有极端天气发生或其他地质灾害预警时；

- 5) 接到周边企业突发环境事件预警信息可能影响到本公司范围；
- 6) 公众环境问题投诉；
- 7) 其他可能发生突发环境事件的信息。

3.4.4 预警发布与调整

经研判确定预警级别时，应急管理办公室应及时提出书面预警发布建议报总经理批准；总经理在审签时，根据预警等级确定信息发布的范围（包括是否向可能受到影响的附近区域通报）。书面预警通知只发放到责任部门和组织实施预警行动和应急处置行动的部门，由部门主管通知到相关人员。I级预警信息发布应上报到上一级主管部门和生态环境局。

发布方式：通过广播、电话、手机短信、微信、当面告知等渠道或方式发布。

内容形式：预警信息发布内容形式见表 3.2-3.

表 3.2-3 预警信息发布内容形式

预警级别	红色预警	橙色预警	蓝色预警
内容形式	<p>【红色预警】×月×日×时×分，××车间，××工序（设备），××现场正进行事故抢险，××现场须立即启动应急预案，各应急小组人员请即刻赶赴现场！</p> <p>【应急管理办公室】</p>	<p>【橙色预警】×月×日×时×分，××车间，××工序（设备）出现××险情（严重超标），××现场须立即启动应急预案，收到短信人员请即刻做好应急准备！</p> <p>【应急管理办公室】</p>	<p>【蓝色预警】×月×日×时×分，××车间，××工序（设备）存在××风险（持续超标），××现场须立即采取控制措施，加强监测及巡视，各方高度关注！</p> <p>【应急管理办公室】</p>

注：【气象提示】受**（台风过境）影响，明后两日海安有**（大暴雨），提醒各车间（部门）提前做好防范准备工作，安排专人值守，确保人员和财产安全。【应急管理办公室】

预警信息发布后公司应急管理办公室应加强对预警信息动态管理，根据事态发展变化，适时调整预警级别、更新预警信息内容，并再次发布。

对外预警信息由公司应急管理办公室将厂内预警信息上报政府主管部门，由政府主管部门研判后发布，内容包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

3.4.5 预警行动

预警信息发布后，应急管理办公室应立即采取行动，开展专项整治，重大隐患公司挂牌督办。

一）I级预警应采取包括但不限于以下措施内容：

- 1) 下达启动预案命令；
- 2) 通知各应急小组做好应急准备，进入临战状态；各相关成员 24 小时保持通讯畅通；
- 3) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制危险场所；

- 4) 对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行先期处置（包括采取有效措施降低或消除环境风险）；核实可能造成污染的风险物质、种类和数量；
- 5) 中止可能导致危害扩大的行为和活动，包括停机、停产等，避免事态加剧；
- 6) 开展应急监测的准备或开展应急监测；
- 7) 调集所需应急物资和设备，做好应急保障；
- 8) 做好事故信息上报和通报；
- 9) 协助市生态环境部门做好疏散周边敏感区域人员的准备工作；
- 10) 向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息；告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施；公布咨询电话，加强舆论监督，做好舆论引导工作。

二) II、III级预警应采取包括但不限于以下措施内容：

- 1) 下达启动预案命令；
- 2) 通知各应急小组做好应急准备，进入待命状态；各相关成员 24 小时保持通讯畅通；
- 3) 对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行控制（包括采取有效措施降低或消除环境风险）；封闭、隔离或者限制使用有关场所，设置警示标志，安排专人 24 小时值守；
- 4) 开展应急监测的准备或开展应急监测；核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- 5) 调集所需应急物资和设备，做好应急保障；
- 6) 做好撤离准备，恶劣天气时，适当减产或停止生产。

3.4.6 预警解除与升级

经采取措施，当突发环境事件预警的条件已消除，且经过评估确认后，由应急管理办公室书面报告总经理批准，下达预警解除命令，适时终止响应行动。一般情况下，预警解除即响应行动自行终止。通常当突发环境事件的危险增加，经过评估确认后，由应急指挥部下达预警升级命令。

4. 信息报告与通报

4.1 内部报告

4.1.1 报告

(1) 报告流程

流程及信息传递责任人：现场发现人员→生产主管或值班人员→值班室或应急管理办公室或总经理→总经理（决定是否启动本预案）。

说明：按照“报警早，损失小；边报警，边处置”的原则，事发后，现场人员或发现者应立即报告，接警人员应迅速根据事故情形组织现场处置，同时向应急管理办公室报告，事态不能控制或严重的情况下直接总经理报告。

(2) 报告方式

事件发生后，现场人员应采用最快捷的方式（呼叫、警铃、电话等）通知部门负责人，发出救助信息。

二十四小时有效的报警装置：本公司内突发环境事件报警装置主要采用警铃和电话（包括手机）。

(3) 报告内容

报告事件时，应清楚的说明事故发生的地点、事态大小、人员伤亡情况，涉及的有毒有害物质。内容一般包括：事件的类型（火灾、泄漏、非正常排放等），时间，地点，涉及物质，简要经过，已造成或者可能造成的污染情况、有无人员伤亡与被困人员，已采取的措施等。

注意事项：报告时留下报告人的联系电话号码，以便保持联系。

(4) 公司内部 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

本公司内部通讯联络主要采用电话（手机）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 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司值班电话：。

应急救援指挥机构人员联系方式见附表 4.1-1。

表 4.1-1 公司内部 24 小时联系电话

姓名	联系电话	职务
顾伟	18052904888	总经理
姜志芳	13770275500	副总经理
黄巧云	15251122321	办公室主任
姜伯增	13962784570	车间主任

4.1.2 接报

接报人员应迅速准确地询问事件的以下信息：

- 事件的类型，发生时间、地点、范围；
- 事件的起因、污染源、污染对象、严重程度；
- 有无人员伤亡，受伤害人员情况，人数等；
- 已经采取的控制措施及其他应对措施。

4.1.3 报告处置

负责人接到报告后，应根据了解的情况初步判断事件的级别，启动相应应急响应，组织相关人员进行应急处置。需要启动公司级应急响应，立即向总经理报告，启动公司级应急响应，成立应急指挥部。

应急响应启动后，应急指挥部人员立即通过电话、手机短信等向各应急救援小组人员发布紧急召集指令。若事态超出企业应急处置能力应及时向政府及生态环境部门报告，必要时向协议应急救援单位通报，请求支援。

- 1) 以上如系火灾事故，第一时间拨打“119”报警；如有人员受伤，第一时间拨打“120”报警；I级或以上突发环境事件第一时间拨打“12369”向南通市海安生态环境局报告。
- 2) 火灾报警基本内容
 - 单位名称、地址；
 - 火灾发生地点、燃烧物质与面积；
 - 有无人员伤亡与被困人员；
 - 报警人姓名与联系电话，待接警人挂电话后才搁电话；
 - 报警时应使用普通话。
- 3) 向政府部门报告的基本内容
 - 企业名称、及周边概况
 - 事故发生时间、地点、装置、设备；
 - 涉及物质，事故类型（火灾、泄漏、非正常排放等），
 - 简要经过：事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
 - 已采取的应急措施和将要采取的措施；
 - 事故可能原因和污染影响范围（已造成或可能造成的污染情况）；
 - 请求支持的内容等。

4.2 信息上报

4.2.1 上报程序

公司领导接到突发环境事件发生报告后，应当立即（1 小时内）向老坝港滨海新区(角斜镇)管委会、南通市海安生态环境局、海安市人民政府及海安市应急管理局、海安市消防救援大队等有关部门报告。责任部门：应急办公室，责任人：顾伟（总经理）。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向南通市海安生态环境局、海安市消防救援大队等有关部门报告。

上报由应急指挥部通过传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，可直接电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人（由总经理签发）、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供图片以及相关的多媒体资料。

上报部门的联系方式见表 4.2-1。

表 4.2-1 上报部门联系方式

序号	部门名称	值班电话	备注
1	海安市政府办公室	12345	0513-88813815
2	南通市海安生态环境局	81812369	0513-88917203
3	海安市应急管理局	0513-88169809	0513-88169805
4	老坝港滨海新区（角斜镇）	0513-88260123	0513-88260111

4.2.2 上报内容

根据《突发环境事件信息报告办法》，突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。

初报主要内容包括：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、受害面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况；

续报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。

信息上报的基本要求：

- 1) 情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告；
- 2) 真实、简洁、及时
- 3) 应得到公司总经理授权和审核
- 4) 保留报告的文稿
- 5) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事件情况。

信息接报、处理、上报等规范化格式详见附录 A5。

突发环境事件信息上报流程详见附录 A6。

4.3 信息通报

在突发环境事件影响到厂外的情况下，公司应急指挥部应立即向周边邻近单位、受影响社区通报，使其尽快采取紧急避险措施，减少事件危害和损失。同时组织进行应急监测，调查、明确可能受影响的区域。

通报由应急总指挥批准，应急管理办公室负责。责任人：顾伟（总经理）。通报通过电话、短信传递等通讯手段，迅速向周边企业、社区、受影响区域通报，并随时保持电话联系。

周边通讯、联络方式如下表：

表 4.3-1 周边通报通讯、联络方式(附录 A7)

序号	目标名称	方位	应急联系电话	联系人	备注
1	海安华强染整有限公司	W	15951309585	顾圣健	
2	海安市巨力磁材有限公司	NEN	0513-88246654	王昭钰	
3	南通市东方包装公司	S	0513-88241588	刘宝英	
4	海安市东升针织有限公司	WS	0513-88248958	蔡卫星	
5	角斜镇人民政府	E	0513-88260123		

通报的内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民集中点位置和疏散路线。

内容应包括：

- 1)联系人的姓名和电话号码；
- 2)发生事故的单位名称和地址；
- 3)事件发生时间或预期持续时间；
- 4)事故类型（火灾、泄漏、非正常排放等）；
- 5)主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- 6)当前状况，如污染物的传播介质和传播方式（可根据风向和风速等气象条件进行判断）
- 7)需要采取什么应急措施和预防措施、注意事项；
- 8)已知或预期的事故环境风险、人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；
- 9)其他必要信息。

事件信息报告人进行厂外通报时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以“通报词”即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报词如下所述：

通报者：江苏中塑再生资源有限公司×××通报。

时间：于（ ）日（ ）时（ ）分发生××事故。

地点：海安市老坝港滨海新区(角斜镇)角斜工业集中区江苏中塑再生资源有限公司内。

类型：发生（危险化学品、危险废物）泄漏（或火灾、爆炸）事故。

排放污染物的情况：泄漏的污染物是（化学品名称）、数量、直接经济损失。

灾情：已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势，可能受影响区域，采取的措施建议。

联络电话：报告人的手机号码。

5 环境应急监测

应急监测是突发环境事件应急处置的重要环节。对突发环境事件进行准确且科学的应急监测可为突发性环境事件的应急决策与指挥提供科学依据，是有效控制事态发展的关键所在，也为善后处理提供技术支撑。

5.1 应急监测响应机制

公司环境应急监测由环境应急监测组和有资质和条件的协议第三方负责。环境应急监测组应配备专业技术人员，日常从事污染排放监测，突发环境事件发生时，立即开展应急监测，通过监测数据对事故性质、参数与后果作出评估，为应急指挥部提供决策依据。

公司环境应急监测组应于南通市海安生态环境监测站、协议（详见附录B3环境应急监测协议）第三方（江苏添蓝检测技术服务有限公司）保持联系，以便无法满足应急监测需要时及时联系，确保能够第一时间获得环境检测支持。

应急监测联系电话为：

序号	应急监测支持单位	应急联系电话	联系人	备注
1	南通市海安生态环境监测站	88813610/18994276586	徐小忠	
2	江苏添蓝检测技术服务有限公司	13291104999	陈晓兵	

政府部门到达后，公司环境应急监测组应配合政府部门相关机构进行监测。

5.2 应急监测方案

根据公司突发环境风险评估报告，涉及的大气环境风险物质为：非甲烷总烃以及火灾、爆炸产生的有毒烟雾（CO）等，涉及水环境风险物质为：COD、SS 等。

根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010，制定如下应急监测技术方案，供应急监测参考：

1) 大气污染监测技术方案

排放口：泄漏源，火灾着火源，废气处理排气筒

监测因子：非甲烷总烃、CO

布点采样方法：应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，下风向(污染物漂移云团经过的路径)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，并根据污染物的特性在不同高度采样，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住宅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，及时调整采样点位置。

布点图参考详见大气环境敏感目标图 5.2-1。

监测设备：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。

监测时间：根据事故持续时间决定

监测频次：原则上，采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，可适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。一般情况下，1次/60分钟，随事故控制减弱，适当减少。

大气应急监测方案确定参考表5.2-1，环境空气质量标准详见表5.2-2。

表5.2-1 大气应急监测方案确定参考表

类型	布点位置	监测因子	监测方法
火灾烟雾	根据事故发生的严重程度，确定采样点布点的范围。根据公司环境风险评估报告，本项目以事故点为中心下风向300M、500M、1100m成扇形布点	CO	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法GB/T9801-1988
废气处理设施异常		非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604-2017

表 5.2-2 环境空气质量标准（单位：mg/Nm³）

污染物	浓度限值（mg/m ³ ）		标准来源	固定污染源排放限值（mg/m ³ ）	标准来源
	小时平均	日平均			
CO	10	4	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	/	/
NMHC	1 小时平均浓度限值 2mg/m ³		《环境空气质量标准非甲烷总烃限值》DB13/1577-2012	10	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准

2) 水污染监测技术方案

排放口：雨水排放口

监测因子：pH、COD。

布点采样方法：

厂内以离事故装置区最近管网阴井、出现超标的雨水排放口；厂外在进入厂外水体（北凌河）的排口的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况进行布点采样，同时应测定流量。

对地下水的监测应以事故发生地为中心，周围 2km 内的地下水井或判断污染物流径下游最近的地下水井布点采样，同时也要在事故发生地的上游采集一个对照样。

在确定采样点时应优先考虑重点水功能区域，如：饮用水源地；水产养殖水域等。

布点参考详见区域水系图 5.2-2。

监测设备：采样器具应洁净并应避免交叉污染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立刻加入保护剂，尽快送至实验室进行

分析。若需要，可同时用专用采泥器(深水处)或塑料铲(浅水处)采集事故发生地的沉积物样品(密封塑料广口瓶中)。

监测时间：根据事故持续时间决定

监测频次：原则上，采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，可适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。一般情况下，1次/60分钟，随事故控制减弱，适当减少。

应急监测方案和具体标准值确定参考见表5.2-2。

表5.2-2 水环境监测方案确定参考表

类型	布点位置	布点原则	监测因子	监测方法	GB3838
					IV类
非正常排放	雨水井、私盐河、洋蛮河、北凌河	根据事故发生的严重程度，确定下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面	pH	GB/T6920-1986 水质 pH 值的测定	6~9
			COD	GB11914-89 水质 化学需氧量(COD)的测定 重铬酸钾法	30

3) 土壤与底泥环境监测技术方案

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)，本公司所在地现为规划内的工业用地（第二类用地），存在有机物污染，应急监测方案如下表：

表5.2-3 水环境监测确定参考见表5.2-2。方案确定参考表

布点位置	布点原则	监测因子	监测方法	标准（mg/Kg）	
				筛选值	管制值
以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样	根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。	石油烃	土壤和沉淀物总石油烃的测定气相色谱法	4500	9000
		挥发性有机物	顶空/气相色谱法HJ810-2016		
		半挥发性有机物	气相色谱-质谱法HJ 834		

布点采样方法：在事故发生地受污染区域或受事故污染水质灌溉的区域布点采集土壤与底泥，同时也要采集未受到污染的对照样品。

5.3 应急监测报告

为适应应急监测的速度需要，可采用一边采样一边分析一边出报告的形式。应急监测报告可利用电话、网络等途径快速报送。同时应附一份应急监测报告的纸质版文件，以备存档。应急监测数据及报告内容包括：

1) 现场的原始记录：

- 绘制事故现场的示意图，标出采样点位；
- 纪录事件发生时间、事件持续时间、每次采样时间；
- 现场状况描述、必要的地理、水文、气象参数（如水流向、流速、流量、水温、气温、气压、风向、风速等）；
- 事故可能产生的污染物种类、毒性、流失量及影响范围；
- 现场测试出的污染物有关数据，如有多组数据应编制成数据表，并附有简单分析；

- 现场监测记录应按规范格式填写，主要项目包括环境条件、分析项目、分析方法、测试时间、样品类型、仪器名称、型号、编号、测试结果；
- 2) 应急监测报告内容包括：
- 时间—事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间；
 - 自然环境—附现场示意图及照片等；
 - 监测结果—采样点位（断面）、监测频次、监测方法、主要污染物的种类、浓度、排放量；
 - 污染事件的类型和性质—根据现场情况确定事件类型、性质；
 - 污染事故的危害与损失—污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员的伤亡等；
 - 简要说明污染事故排放的主要污染物的危险性、毒性与应急处路的相应建议；
 - 应急监测现场负责人的签字。

5.4 污染事故追踪监测

污染物进入周围环境后，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。常需要实时进行连续的追踪监测，对于确认环境化学污染事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止具有重要意义。污染事故跟踪监测主要包括在线跟踪监测和化验室追踪监测。原则上只有收到应急终止的指令后，应急监测才可宣布监测终止。一般情况下监测频次：连续监测 2~3 天，两次监测浓度均低于同等级环境质量标准值或已接近可忽略水平为止。

5.5 应急监测的终止

- 1) 应急指挥部通知应急工作终止后，往往环境监测和环境应急工作还会延续一段时间，因为应急的终止并不意味着环境污染已经终止，因为在清理现场和处路废物时还可能次生环境污染，为了监测突发事件对环境的后续影响或评估造成的污染损失，环境监测组还应进行一定时间的跟踪监测。为环境突发事件的评估工作提供数据和监测分析报告。为事故后的环境恢复方案提供相应监测资料。
- 2) 一次应急工作后，必须及时总结本次应急工作的经验及失误，以利于今后的应急监测工作。评估的内容包括：应急监测方案是否合理，监测方法和监测分析是否正确，应急监测的设备和装备是否能够满足应急监测工作需要，应急防护措施是否得当。

5.6 应急监测能力

- 1) 公司目前不具备应急监测能力，由应急监测协议单位负责对事故现场进行应急监测。公司应急监测组应加强与应急监测协议单位建立正常的沟通和联系，确保信息畅通。
- 2) 公司在未来情况许可的情况下，应逐步完善应急监测资源，配备监测人员和便携式应急监测仪，平时用于环境的检查监控；战时用于应急监测。
- 3) 配备相应的专业防护装备，以便在紧急情况下，应急监测人员可采取安全防护措施。如隔绝式防化服、防毒面具、靴子、手套、气密防护眼镜以及应急灯等。

6 环境应急响应

6.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，对应 1.3.4 突发环境事件分级，按照“属地为主、分级响应”原则，公司将环境应急响应分为三级，以明确不同应急响应级别对应的指挥权限，并体现外部应急和配合政府的响应措施。分级参考详见表 6.2-1。

表 6.1-1 应急响应分级参考标准

事件类别	一级响应（社会级）	二级响应（企业级）	三级响应（车间级）
对应的指挥权限	应急指挥中心/政府领导	应急指挥部/总经理	车间（部门）/主管
支援	地方政府及生态环境部门	公司各车间/部门	相联工序
应急范围	公司及公司外受影响区域	车间/公司内受影响区域	车间/生产单元/工序
火灾	火势扩大，并影响到公司外，需要社会支援和紧急疏散周边人员；大量消防水排放，造成厂外地表水污染，公司不可控	火势扩大，需动用全公司应急资源，疏散人员仅限于公司内；使用消防水已经控制在厂内事故应急池内，公司可控	初起火灾，可迅速使用灭火器扑灭，不需动用消防水，车间可控
污染治理设施故障及非正常排放	废水管道破裂、水处理设备设施泄漏，废水泄出厂外水体	废水管道破裂、水处理设备设施泄漏，厂内可控	水处理设备故障，短小时内能够恢复
	废气处理设施故障，大量废气排入大气，公司不可控	废气处理设施异常，几小时内能够恢复，公司可控	气处理设施异常，短时间能够恢复，车间可控
	危险废物转移过程发生散落、丢失，对厂外环境造成影响，公司不可控	危险废物收集、储存过程发生散落、渗漏，对厂内环境造成影响，公司可控	危险废物收集储存过程发生散落、渗漏，对厂内小范围环境造成影响

6.2 响应程序

突发环境事件的应急响应工作内容包括现场警戒、人员疏散、抢险救援、医疗救护、应急监测、应急保障、社会动员等工作内容，同时进行应急恢复与减灾行动。根据突发环境事件的发展态势、紧急程度、可能造成的危害程度，结合本公司应急响应能力和应急响应分级，分级响应过程可分为接警、研判（判断响应级别）、应急启动、现场处置及应急监测、应急终止和事后恢复等步骤。

分级响应程序详见图 6.2-1。

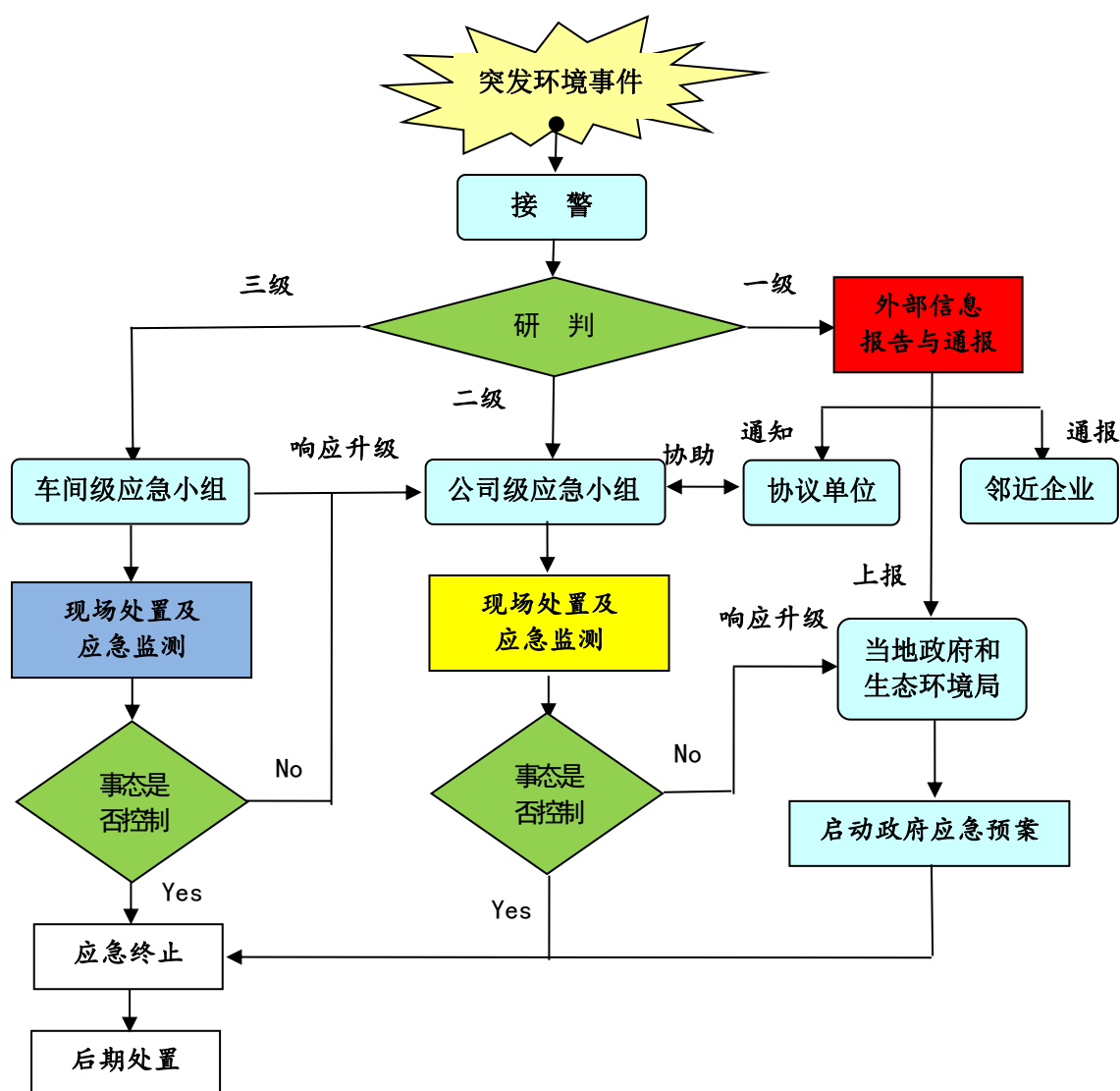


图6.2-1 分级响应程序

响应程序说明：

1) I级响应

经研判^①发生I级（社会级）突发环境事件或二级响应升级，总经理应立即启动I级响应程序，一边组织处置，一边向海安市政府和生态环境局报告，请求增援，并提出建议性措施。海安市政府和生态环境局领导到达现场后，启动政府应急预案，成立应急救援指挥中心，公司应急指挥部接受应急指挥中心的领导，在应急指挥中心指挥长的统一指挥下，配合社会救援力量开展应急救援工作。必要时由应急救援指挥中心，宣布当地进入紧急状态。应急结束，应急管理办公室会同事发部门根据实际情况，提出书面报告报总经理批准后上报生态环境局^②。

2) II级响应

应急管理办公室接到报警后，应迅速核实基本情况，及时做出判断，经研判发生II级（企业级）突发环境事件或三级响应升级，总经理应立即启动

动二级响应程序，成立应急指挥部，调动全公司应急力量^③和资源实施应急处置。

如事态扩大，总指挥应立即（事发1小时内）向海安市政府和生态环境局报告，请求增援。必要时向周边邻近单位、社区公众通报。

应急结束，应急管理办公室会同事发部门组织事件调查，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。必要时，形成书面报告报总经理批准后上报市生态环境局。

3) III级响应

当班值班干部或车间（部门）主管接到突发环境事件报警后，当班值班干部或车间（部门）主管应立即对警情作出初判，迅速组织现场人员进行先期处置^④，并立即向应急管理办公室报告。应急管理办公室接到报警后应立即进入预备状态，做好应急准备。事态扩大应立即向总经理报告，启动二级响应程序。

应急结束，事发部门根据实际情况，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。

注①：事故研判，需确认事件类型（污染物的种类与性质）、可控性、严重程度和影响范围，确定污染源位置和处置方案，核实被困人员情况。

注②：上报、通报的要求和内容见4.2、4.3章节。

注③：各应急小组接到命令后，按照指挥部确定的方案组织救援。应急救援人员进入事故现场必须在做好自身安全防护的情况下进行，采取的措施有关闭、停产、封堵、围挡、转移等，尽力切断与厂外的联系和控制污染源，防止污染蔓延扩散。事故得到控制后，做好事故废水的收集、清理和安全处置等工作。

注④：先期处置采取的措施有关闭、封堵、围挡、转移等，尽力控制污染源，防止污染蔓延扩散。关闭雨水排口的应急截流阀，防止消防水流出厂外，避免事态扩大。

6.3 应急启动

一、启动条件

根据1.3.4突发环境事件类型和响应分级，通过灾害预测和灾情评估，考虑救灾资源的需求与完成救灾工作任务，分级响应启动条件如下：

1、凡符合下列条件之一的，由总经理宣布启动一、二级响应：

- ① 发生企业级（II级）或以上突发环境事件；
- ② 三级响应扩大，事发部门不能控制；
- ③ 应地方政府应急联动要求。

2、凡符合下列条件之一的，由事发部门主管宣布启动三级响应

- ① 发生车间级（III级）突发环境事件；
- ② 应公司联动要求。

二、应急响应启动

初判发生社会级及以上（Ⅰ级）突发环境事件，启动一级应急响应程序，由应急指挥中心负责应对，政府最高级别领导担任指挥长负责指挥、协调；Ⅰ级应急响应程序启动后，在政府部门人员未抵达前，公司应急总指挥应调动公司所有应急力量，尽力控制事态的发展，防止事件扩大。

初判发生企业级（Ⅱ级）突发环境事件，启动二级应急响应程序，由公司应急指挥部负责应对，总指挥负责指挥、协调；

初判发生车间级（Ⅲ级）突发环境事件，启动三级应急响应程序，由事发车间（部门）负责应对，事发部门主管负责现场指挥、协调。

当突发环境事件发生在重要环境风险单元、节假日期间、涉及敏感区域，适当提高应急响应等级。

6.4 应急处置措施

一旦发生突发环境事件，各级应按照“先控制后消除、先救人后救物，严防次生、衍生事故发生”的工作原则迅速展开应急救援工作，按照污染源控制-污染范围研判-污染扩散控制-污染处置的流程进行应对，制定相应的应急处置措施，明确应急处置流程、步骤、责任人和所需应急资源等内容。

6.4.1 先期处置措施

紧急状态即将发生或已经发生时，根据属地管理的原则，所属部门应果断采取措施，在事件初期（如火灾初期、废水泄漏、废气超标排放等情况）组织本部门员工及时处置，避免事态扩大，并立即向应急管理办公室报告。

先期处置措施应包括：

- 1) 立即警告直接暴露于危险环境中的人群（如操作人员），如明显威胁人身安全时，应立即组织事故区人员有序撤离。
- 2) 对于非火灾事件，立即采取关阀、堵漏、转移、隔离、堵截等措施对污染源进行控制。
- 3) 对于火灾事件，立即组织初起火灾扑灭，灭火前应先断电、断气。
- 4) 对于消防水可能引起的环境污染，现场处置组还需负责污水拦截、收集，关闭雨水排口闸控阀。

6.4.2 应急处置措施

抢险救援人员进入现场后，首先应对事故情况进行侦察、研判，确认事件性质（污染物的种类）、危害程度、影响范围、可控性等，确定污染源位置，核实被困人员情况，制定救援方案，在做好自身安全防护的情况下开展应急处置工作。

救援展开后，首先应组织停产、断电，隔绝与其它生产系统的联系，防止扩大、蔓延及连锁反应，同时抢救被困人员；

二、立即组织实施应急监测，建立隔离区，疏散隔离区人群，初步控

制扩散区域；

三、关闭雨水总排口闸控阀，打开事故池阀门，防止事故废水流出厂外；

四、在保证救援人员自身安全的情况下，根据指挥部制定的处置方案科学地对污染源实施控制（切断、围堵、转移等）；

五、响应升级，立即报警，请求外援。外援到场后，应积极配合和引导外援部门对事故现场采取措施；

六、选择合适的处理方法，妥善处置救援过程中产生的废水、废液、废渣等，防止次生、衍生污染事件的发生；

七、事故得到控制后，对现场及污染区域进行洗消；

八、恢复生产和评价；

九、经多次应急监测符合环保要求后，方可宣告应急终止。

针对突发环境事件类型，现场应急措施详见《第二部分 江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件专项预案》，《第三部分 江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件现场处置预案》。

6.4.3 现场控制措施

6.4.3.1 救援力量的调配

现场救援指挥以现场指挥为主，所有应急队伍都必须在现场指挥统一指挥下，密切配合，协同作战。现场指挥向各应急救援小组下达应急救援命令前应尽可能详尽地了解事故的有关情况，并向各应急小组通报清楚以下内容：

- 1) 事件的基本情况：事件类型、性质、规模、范围，污染控制方案，防止次生、衍生污染事件发生的措施。
- 2) 事件的后果：危害程度，发展趋势，控制的可能性，以及采取的预防措施。

若事件现场复杂，现场指挥可安排先遣小组对事故情况进行侦察，确认事件性质、危害程度、影响范围、可控性等，确定污染源位置，核实被困人员情况，制定救援方案后，开展应急救援工作。

当现有应急救援力量和资源不能满足应急救援行动时，现场指挥应及时向指挥部报告，请求调动其它应急救援力量或资源。

救援开展后，现场指挥应保持与应急小组的联系，把握事态的发展，有条不紊地指挥、调度到达现场的各应急小组，展开应急处置工作。并随时将应急处理与处置过程中的有关情况和数据上报现场总指挥或应急指挥部。

对救援人员的要求：

- 1) 必须是本企业不脱产专业救援人员。
- 2) 救援人员进入危险区必须事先了解隔离区的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险
- 3) 应至少 2 人为一组集体行动，相互监护，并明确任务，明确操作人、监护人。
- 4) 应根据需要穿戴专业防护装备，采取严格的安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开现场的相关规定。
- 5) 思想准备要充分，救援时保持情绪稳定。在保证自身安全的情况下最大限度的进行抢险救灾。

6.4.3.2 危险区的隔离

1) 定义

初始隔离区：是指事故源周围的圆形区域。该区域内的人员可能因吸入其有毒气体而危及生命。

防护区与防护距离：是指事故源下风向矩形区域，该区域内如果不进行防护则可能使人致死或产生严重的健康危害。其中，矩形的长度和宽度称防护距离。

如下图所示：

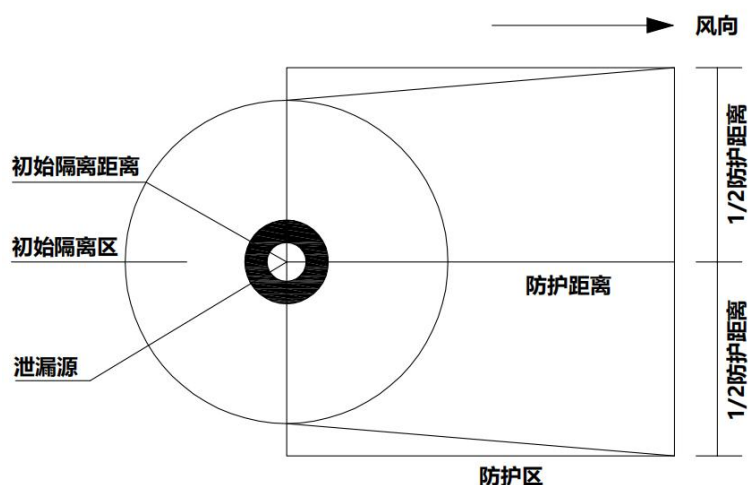


图 6.4-1 初始隔离区划分示意图

2) 隔离区确定

为确保突发环境事件处置现场秩序、人员生命健康，实施科学救援，应急指挥部应根据环境风险物质自身及燃烧产物的毒害性、扩散趋势、火焰辐射热和爆炸、泄漏所涉及到的范围等相关内容对危险区域进行评估，确定警戒隔离区。

在环境应急监测未检测出危害范围时，隔离区按以下建议设定：

- ① 车间级突发环境事件，以事故地为中心，半径 20 米以内的区域为危

害核心区，距事故地 50 米区域内为危害边缘区。

②企业级突发环境事件，以事故地为中心，半径 50 米以内的区域为危害核心区，距事故地 200 米区域内为危害边缘区。

③社会级突发环境事件，类比以往事故，以事故地为中心，半径 600 米以内区域划分为危害核心区，将距事故点中心 1200 米区域划分为危害边缘区。

随着突发环境事件变化，应急指挥部应根据现场污染情况、环境监测数据、当时气象资料和事件发展趋势适时调整（扩大或缩小）隔离区范围。

隔离区确定后安全警戒组应：

- 1) 封锁隔离区周边道路，在其道口设置路标、路障、指示标志，设警戒哨，佩带臂章；
- 2) 清理、疏散与事故无关人员，限制无关人员进出；
- 3) 实施交通管制，对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；
- 4) 对于社会级以上突发环境事件由上级政府部门应急指挥中心协调完成区域隔离，公司配合实施。
- 5) 隔离区解除，必需经监测和有关专家鉴定，由总指挥宣布解除措施。

6.4.3.3 人员的应急疏散

为保障事故现场及周边人员生命健康，应急指挥部应伺机发出人员紧急疏散指令。疏散组接到指令后，应立即根据气象、地理环境、人员密集度等确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有秩序地及时疏散和撤离受影响区域范围内的人群至安全区，妥善做好转移人员安置工作。

1) 应急疏散要求：

- 立即通知门卫拉响警报，通知厂内人员撤离；
 - 保障组成员立即到达现场，引导员工与来访人员有序撤离事故现场，在确认没有任何无关人员滞留后再行离开。
 - 立即电话联系，向可能受到影响范围内的工厂和社区发出通报，讲明事件的危害，提出疏散的建议。并在政府应急人员未抵达前，派工作人员协助组织应急疏散。政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。
- 2) 报警发出后，全体员工应无条件关闭正在操作的生产设备，服从疏散组的引导，快速离开事故现场到指定地点集合，直至警戒消除。
 - 3) 门卫应及时将大门开启最大，同时指挥公司员工及车辆单向离开，并禁止再次进入。

4) 集中地点的安排

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

5) 人员清点

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

6) 危险消除后，由总指挥宣布解除警报，通知疏散人员返回。

7) 疏散路线图

紧急疏散路线详见附图6.4-2（图中路线仅供参考，事故时疏散路线应根据风向由应急指挥部统一确定）。

6.4.3.4 受伤人员救护

紧急情况发生后，应急保障组（医疗小组）应立即组织有经验的人员，就地选择安全（上风向）、交通便捷的地带，设置临时救护站，一旦出现人员伤害，能够第一时间让受伤、中毒人员得到救治或向附近医院转送。

- 1) 抢救受伤人员必须分秒必争，不得耽误、拖延；
- 2) 被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉；
- 3) 伤员抬离现场，注意保护受伤部位，不可强拉，动作要轻。
- 4) 呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；
- 5) 严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；
- 6) 伤员现场救护原则：
 - a) 在急救措施上按照先重后轻的原则；
 - b) 在急救顺序上应优先处理能够获得最大医疗效果的伤害人员；
 - c) 注意保护伤员的眼睛；
 - d) 边抢救，边拨打“120”急救中心电话，并派人接应车辆。
 - e) 妥善处理好伤员的污染衣物，防止继发性损害。

7) 现场救治方法：

现场救治根据受伤/中毒人员的实际情况实施相应的急救措施，确保受伤/中毒人员的人身安全，若情节较为严重者，按照“就近原则”，立即送往附近医院进行救助。受伤人员较多时，向市急救中心报警请求支援。

现场急救措施详见表 6.4-1。

表 6.4-1 应急现场医疗急救卡

症状	急救措施
化学伤害急救	吸入:迅速将中毒人员脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸畅通。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行心肺复苏术。对神志不清者应将头部偏向一侧,以防呕吐物吸入呼吸道引起窒息。立即就医。 眼睛接触:提起眼睑,用流动水或生理盐水冲洗 15min, 立即就医。 皮肤接触:应立即脱去污染衣着,用大量的清水冲洗,就医。 化学灼伤:立即脱去被污染的衣服,迅速用大量清水清洗患处 0.5~1 小时,以达到稀释和消除创面存留的化学物。
烧伤	被救人员衣服着火时,可用水、毯子或被褥等覆盖措施灭火、伤处的衣、裤、袜剪开脱去,不可硬行撕拉,伤处用纱布或干净棉布覆盖,并立即送往医院。对烧伤面积大的伤员要注意呼吸、心跳的变化,必要时进行心肺复苏
骨折	对有骨折出血的的伤员,应作相应的包扎,固定处理,搬运伤员时,以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。
医院救治	医院救治,企业人员应给予协助,给医生提供伤员的一般信息(年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料),所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度、现场抢救情况、接触的有毒物质理化性质及临床表现。必要时提供化学事件应急救援指挥中心信息,以便请求及时救援。 伤员救治应急联系电话: 角斜医院: 0513-88247109 海安市急救中心: 120 海安人民医院急诊室: 88869509

6.4.3.6 抢险人员的撤离

一、抢险过程中,如发生如下情况,抢险人员必须立即撤离:

- 1) 如感到恶心、不适、呼吸困难。
- 2) 事故已经失控,有出现爆炸的可能,抢险工作不得不停止时。
- 3) 个体防护装备损坏,危急生命安全时。
- 4) 撤离时,在有毒区严禁取下防护面罩。

二、抢险救援工作结束,抢险救援人员接到撤离指令后,必须有序地分批撤离,不得提前脱下防护面罩、防护服。首先撤离受伤人员,其次是抢修人员、消防人员、监测救护人员,最后撤离的是指挥部,现场操作指挥和其他指挥人员。

三、抢险救援人员撤离后,由应急保卫组清点人数,指定专人负责隔离区域的安全警戒。

四、应急救援人员的重新进入

- 1) 抢险救援人员撤离后,指挥部根据现场监测情况对事故形势作出判断,评估重新进入抢险的可能性,制定重新进入方案。
- 2) 由指挥部作出重新进入的命令,抢险人员应做好自身防护,由上风方向进入现场继续抢险。

6.4.4 突发大气环境事件应急措施

突发大气环境事件,波及到周边群众的生命和财产安全时,应立即启

动本预案一级响应程序：

- 1) 迅速向南通市海安生态环境局部门报告，请求支援。
- 2) 向周边工厂、社区通报，通知可能影响范围内的人群、社区居民疏散、撤离；
- 3) 在没有完全确认影响范围时，疏散、撤离范围不能小于本公司突发环境事件风险评估报告模拟计算的应急范围（761.4m）；
- 4) 立即启动公司应急监测小组或通知协议应急监测单位，通过快速测定确定影响范围，及时调整疏散、撤离范围；
- 5) 根据污染气体扩散途径和应急监测报告，确定危险区、安全区和隔离区；并根据事故发展和应急监测情况随时调整；
- 6) 根据事件的危害性质、特点及气象、地理环境、人员密集度等，设置人员撤离、疏散路线，并告知公众避险采用的安全防护措施；在防护面具不足的情况下可先指导避险人员用湿毛巾捂住嘴、鼻；
- 7) 疏散安置点由应急指挥部根据风向确定；安置点应设置在事故影响范围的上风向或侧风向；
- 8) 政府人员到场后，成立应急指挥中心，公司应急指挥部人员听从指挥调遣。

厂外应急疏散参考附图 6.4-3 周边交通图及外部应急疏散图。

6.4.5 突发水环境事件应急措施

根据《环境风险评估》突发环境事件情景后果分析，本公司一旦发生泄漏、火灾、废水处理设施故障，截流措施失败，生产废水或事故废水流出厂外进入地表水体时，可能造成北凌河大面积水面污染，应立即启动本预案一级响应程序：

- 1) 迅速切断污染源，停止一切外排水；
- 2) 立即关闭雨水排放口阀门，一旦关闭失败，可采用沙袋封堵雨水管道，切断与外界的联系；
- 3) 立即向南通市海安生态环境局、海安市人民政府应急办公室等部门报告，请求支援；
- 4) 立即向北凌河两岸工厂、社区通报，通知停止取水，防止误用；
- 5) 采取拦截、吸附、中和、消毒、降解药剂等方式，消除水体污染；
- 6) 沿河污染面两岸设置污染控制区，派人监护；
- 7) 沿河污染面设置多处监测点，进行应急监测；
- 8) 必要时，要求其他排污单位停产、限产、限排，减轻环境污染负荷。
- 9) 多次（至少 3 次）监测，经政府职业安全卫生、环境保护监测有关部门人员对下游水域进行勘察、鉴定符合相关标准后，由指挥中心通报周边社区、工厂，宣告控制区解除，恢复沿途正常生产秩序。

10) 应急水系图详见附图 5.2-3。

6.4.6 突发土壤、地下水环境事件应急处置

地下水和土壤污染具有隐蔽性的潜伏性、不可逆性和长期性两大特点，危害也是持续的、具有积累性的。地下水污染和土壤污染使地下水和土壤质量下降，影响动植物生长环境、大气环境和危害人体健康。

应急措施：

- 1) 一旦发现有土壤、地下水污染突发环境事件发生或可能发生，均应立即上报；
- 2) 公司领导应在第一时间到达现场，快速确认事件情况，组织进行先期处置，同时向南通市海安生态环境局电话报告初步情况；
- 3) 有人伤害，立即抢救，如涉及厂外环境，立即向社会发布公告，对土壤污染突发事件区域进行封闭或隔离，做好受威胁群众的疏散转移和生活安置工作；
- 4) 组织应急队伍做好污染控制、污染源转移和污染消除等应急处置。减少污染物扩散数量和速度，防止次生事故发生和事态扩大；
- 5) 开展土壤和地下水环境应急监测和污染源调查，鉴定、识别、核实造成污染的种类、性质、污染方式、危害程度及受影响范围和边界，判明事件的性质和危害程度，分析发展趋势，提出应急处置建议；
- 6) 南通市海安生态环境局人员到场后，成立环境应急指挥中心，公司应急人员服从应急指挥中心统一指挥；
- 7) 应急处置结束后，及时开展现场清理工作，根据土壤污染突发事件的特征采取适当的方法清除和收集现场残留物，防止二次污染。
- 8) 组织开展环境影响和损害评估工作，评估认为需要开展治理与修复的，应当立即制定并落实污染土壤和地下水治理与修复方案。及时、持续地进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。
- 9) 应急注意事项：
 - a. 信息发布由公司指挥部负责，信息发布要统一、及时、准确、客观，回应社会关切。
 - b. 信息发布的内容应包括土壤污染突发事件首要污染物、污染的范围、可能持续的时间、潜在的危险程度，已采取的措施，可能受影响的区域及需采取的安全防护措施等。
 - c. 现场处置人员应根据突发环境事件的特点，采取安全防护措施，配备相应专业防护装备，严格执行出入事发现场的规定。

6.4.7 自然灾害引发环境事件应急措施处置

一) 暴雨引发环境事件应急措施

- 1) 暴雨期间发现渗、漏水等异常情况，立即启动本预案，组织抢修。
- 2) 雨水倒灌发生返流造成下水道污染，应立即关闭雨水闸控，停止一切生产，将污染雨水导入事故池，同时加大废水处理能力对污染雨水进行处理，减轻事故池压力。
- 3) 通知园区污水处理厂，以便园区污水处理厂及时调整处理工艺，确保达标排放；
- 4) 组织对污染区域雨水进行监测，并使用潜水泵加速雨水系统污染雨水的导出；防止连日阴雨造成厂外水体污染；
- 5) 经三次以上监测雨水合格，方可终止应急行动，打开雨水闸控。

二) 地质灾害环境事件应急措施

- 1) 因地质灾害造成设备、设施泄漏，立即启动本预案相关程序和措施进行处置；
- 2) 立即向海安生态环境局报告，并加强监测、监控，防止灾害扩展；
- 3) 排查敏感设施情况，采取就地消化、封存或安全转运等措施，防范灾害的再次发生。

三) 雷击火灾引发环境事件应急措施

- 1) 因雷击引发贮罐区或仓库危险品发生火灾、泄漏等事故，应立即启动本预案相应程序和措施进行处置；
- 2) 立即报警和向海安生态环境局报告，获得政府和社会支持；
- 3) 火灾应急现场处置程序参照附件 2 公司突发环境事件现场处置措施要求进行处置。

6.5 扩大应急

突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响或当事态的发展超出公司的应急处置能力时，总指挥应及时请求外部应急相关方（如政府环保、安监、卫生等部门）支援，外部力量到达现场后，指挥权上移，公司的应急队伍服从应急救援指挥中心统一指挥。

6.6 信息发布

公司突发环境事件的对外信息，由公司总经理（或指定专人）统一向政府部门报告及配合政府相关部门开展媒体应对工作，其他员工不得擅自对外发布相关突发环境事件信息。

信息发布的内容包括：事件发生的时间、地点、事件类型；事件的损失和人员伤亡情况；事故的影响等。

信息必须能够全面真实反映事件情况，不夸大事件后果，不造成舆论恐慌。

7 应急终止

7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- 2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- 3) 事件所造成的危害已彻底消除，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。

7.2 应急终止程序

突发环境事件应急终止应按照以下程序进行：

- 1) 由应急指挥部办公室确认事件已具备应急终止条件后，报请应急总指挥批准；
- 2) 应急指挥部向所属各应急救援队伍下达应急终止命令；必要时，向社会发布应急终止公告；通知本公司相关部门、周边企业（事业）单位、社区，事件危险已解除，组织人员返回。
- 3) 各应急救援队伍接到应急指挥部的应急终止通知后，终止应急状态，转入正常工作。

7.3 跟踪环境监测和评估

- 1) 应急终止后环境应急监测组应根据应急指挥部要求和实际情况制定跟踪环境监测和评估工作方案，继续进行跟踪环境监测和评估工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。
- 2) 跟踪环境监测和评估工作方案由环境应急监测组根据相关标准制定和开展，本公司技术能力不足，委托应急监测协议第三方制定跟踪环境监测和评估工作方案和开展跟踪监测；选择监测因子以具有累积性、长期性、综合性的因子为主，以掌握污染区环境状况的演变趋势，为事件的评估和环境损坏恢复提供科学依据。

7.4 现场保护

应急终止后，保障组：1) 负责人员清点、解除警戒，保护事故第一现场，等待事故调查人员取证；2) 协助做好现场标志以及记录、绘图等工作；3) 现场保护期间，非事故应急救援人员或非经总指挥批准的有关人员，一律不得进入事故第一现场；现场保护的取消必须在事故调查人员取证后，由指挥部总指挥同意方可取消。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 现场洗消和污染物处置

应急终止后，在应急指挥部的指导下，由应急管理办公室组织专业人员进行现场环境恢复，妥善处置污染物，防止二次环境污染的发生。

一）现场洗消

- 1) 应急处置组组长会同事发车间负责人组织有经验的职工，严格按照环保要求进行事故现场洗消；
- 2) 现场洗消工作必须对症施治，对存在有毒有害的物质实施解毒，清理的垃圾、污水集中解毒；被污染的雨水管网洗消前应检查排口闸控确保关闭，防止洗消水流出厂外；
- 3) 现场洗消过程中必须注意保护未受到污染的设施，防止事故损失的扩大，以便能尽快的恢复生产；
- 4) 对现场中暴露的工作人员和受污染工具、器材应进行净化，当洗消人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中处理。
- 5) 现场洗消必须经环境监测达标方可结束。

二）污染物的安全处置

- 1) 进入事故池的消防废水、洗消废水经环境监测，如有毒有害物质的浓度不高，可经转入公司水处理站处理达标后循环使用，否则作为危险废物处置；
- 2) 清理的废液、废渣等危险固废，交由有资质的处置单位进行无害化处置。

8.1.2 环境应急相关设施、设备、场所的维护

应急管理办公室组织应急保障组会同应急处置组人员补充、维护、保养应急器材，使之保持良好的技术状态。

8.1.3 事件调查和总结

- 1) 公司成立突发环境事件调查小组，组织开展突发环境事件的调查评估工作，于应急终止后 10 个工作日内，将突发环境事件应急调查评估报告报送总指挥。
- 2) 评估报告应包括事件原因分析，应急过程评价，灾害评估，对责任单位和个人提出处理的意见，经验教训，改进措施，待解决的遗留问题等，灾害评估包括受灾范围、人员伤亡、环境影响等，附环境跟踪监测和评估工作报告；

- 3) 必要时组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行生态环境损害鉴定评估，制定恢复计划。
- 4) 编制突发环境事件总结报告，上报生态环境部门。
- 5) 组织有关专家对应急救援能力、应急救援资源、突发环境事件应急预案进行评估，对突发环境事件应急预案进行修订和重新备案。
- 6) 对相关资料进行整理和存档，包括决策记录、信息分析等

8.1.4 恢复重建

应急结束后，在应急指挥部的指导下，由事发部门制订恢复重建计划，并组织实施。

恢复生产前，由应急管理办公室负责组织评估和确认以下内容得到实施：

- 1) 生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- 2) 环保设施设施、设备、场所得维护；
- 3) 被污染场地得到清理或修复；污染物得到妥善处理；
- 4) 环境损害评估、赔偿、事件调查处理等善后工作结束；
- 5) 采取了预防事件再次发生的措施。

必要时环境设施必须重新进行验收监测，合格后方可恢复生产。

8.2 保险理赔

- 1) 公司应明确办理相关责任险或其他险种，对环境应急人员办理意外伤害保险。突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。
- 2) 公司应积极办理环境污染责任保险（环责险），确保发生环境事件后企业需要支付给受害第三方的赔偿、清理污染物的费用，以及产生纠纷后的法律费用等。
- 3) 应急结束后，应急指挥部应组织开展突发环境事件损失评估和保险理赔工作。应负责做好受污染区域群众的思想工作，安抚群众情绪，统计灾害情况，尽快开展善后补偿工作，妥善安置受灾人员，恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，保证社会稳定。

9 保障措施

9.1 经费保障

建立健全和落实应急处置专项预备金制度，将应急机制建设经费列入年度财政预算，支持应急机制建设和保障应急处置工作。建立健全应急资金管理使用监督制度，加强财务部门对应急资金的专项管理和资金使用效果的评估工作。

充分发挥保险在经济补偿、恢复重建和社会稳定方面的作用。

明确专项资金，用于环境事件隐患整改、环境风险源监控、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等。

在紧急情况下，财务部门应当急事急办，特事特办，确保应急资金及时到位。

9.2 应急物资、装备保障

- 1) 公司应急管理办公室负责建立应急保障所需物资、运力、检测、检修设备等的储备动态数据库，储备一定数量的常备救援物资，保证应急救援的需要。
- 2) 应急材料根据《环境应急资源调查指南》附录 A 要求配备，详见表 9.2-1（供参考）。

表 9.2-1 环境应急资源参考名录

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称
污染源切断	沙包沙袋，快速膨胀袋，溢漏围堤；下水道阻流袋，排水井保护垫，沟渠密封袋；充气式堵水气囊；围挡、围堰
污染物控制	围油栏（常规围油栏、橡胶围油栏、PVC 围油栏、防火围油栏）；浮桶（聚乙烯浮桶、拦污浮桶、管道浮桶、泡沫浮桶、警示浮球）；土工材料（土工布、土工膜、彩条布、钢丝格栅、导流管件）
污染物收集	收油机，潜水泵（包括防爆潜水泵）；吸油毡、吸油棉，吸污卷、吸污袋；吨桶、油囊、储罐；应急收集池、事故池
污染物降解	溶药装置：搅拌机、搅拌桨 加药装置：水泵、阀门、流量计，加药管 水污染、大气污染、固体废物处理一体化装置 吸附剂：活性炭、硅胶、矾土、白土、膨润土、沸石 中和剂：硫酸、盐酸、硝酸，碳酸钠、碳酸氢钠、氢氧化钙、氢氧化钠、氧化钙 絮凝剂：聚丙烯酰胺、三氯化铁、聚合氯化铝、聚合硫酸铁 氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾、次氯酸钠，焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁 沉淀剂：硫化钠
安全防护	预警装置 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、防辐射服、氧气（空气）呼吸器、呼吸面具 安全帽、手套、安全鞋、工作服、安全警示背心、安全绳、碘片等
应急通信和指挥	应急指挥及信息系统 应急指挥车、应急指挥船 对讲机、定位仪 海事卫星视频传输系统及单兵系统等
环境监测	采样设备 便携式监测设备 应急监测车（船） 具体可参考环境应急监测装备推荐配置表等

公司现有应急救援装备、物资储备详见附录 A8。分布详见附图 9.2-1 应急物资分布图（消防图）。

以上由公司应急指挥部拟订计划统一组织实施并不断完善。

- 3) 公司应急管理办公室应明确应急物资管理制度，对上述器材和物资定期检查，定期维护，保证事故发生时的有效性和及时性。
- 4) 公司事故应急池，应实施专人维护，确保随时处于空池状态。以便紧急状况下接纳事故废水。

9.3 应急队伍保障

我公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握我公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、解毒、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。

- 1) 应急指挥部以及下设的应急救援小组人员必须从能够胜任的职工中选拔，经公司领导审批后确定，一旦有人员缺额，要立即补充，确保能拉得出，用得上。
- 2) 要充实公司专业消防、抢修、监测、救护人员力量，作为应急救援的主要保障，一旦发生意外可以在第一时间发挥关键作用。
- 3) 完善应急救援专业队伍的管理机制，加强对应急处置专业人员的专业技能教育培训。建立专家咨询制度，充分发挥专家在突发公共事件的信息研判、决策咨询、专业救援、事件评估等方面的作用。
- 4) 明确对应急工作机构的培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展 2 次演练。应急工作机构主要靠培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等。
- 5) 明确对应急指挥机构的培训和演练。主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。
- 6) 对单位一般工作人员（特别是新员工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等应实施培训和演练。

9.4 通信与信息保障

- 1) 公司应急救援办公室负责组织建立统一的应急救援综合信息网络系统和灾难报告系统，负责建立健全企业救援力量、资源信息数据库，为应急救援提供基础材料。

- 2) 现场应急指挥部与各救援组、社会救援力量、上级有关部门以移动或有线为主，实现事故现场与上级有关部门指挥机构之间的信息传递。
- 3) 应急管理办公室必须建立信息通信系统的备用方案，加强通信设施、线路和装备的管护，保证应急期间的通信与信息传递畅通；
- 4) 救助信息卡：内外部报警通讯录、应急救援人员通讯录、外部救援单位（协作支持单位、友邻单位、政府主管部门、应急救援信息机构、专家信息等）报警联系、值班和咨询电话网络通讯录。
- 5) 技术信息资料
 - 安全、环保应急救援预案各一本
 - 装置平面图、工艺流程图、工艺文件、气象资料、参考书
 - 有关图表：厂区平面交通图、消防设施平面图、应急疏散示意图、厂区供配电、给排水图、周围地区环境敏感目标图、水系图等
 - 存放地点：应急管理办公室文件柜。

9.5 教育保障

- 1) 应急救援教育保障主要包括应急救援培训和演练。应急救援培训与演练的指导思想以加强基础，突出重点，边练边战，逐步提高为原则。基本任务是锻炼和提高队伍在突发事故情况下的快速抢险、堵源、营救伤员等，正确指导和帮助群众提高防护、撤离、现场急救和伤员转送的能力，提高应急救援技能和应急救援反应综合素质，有效降低事故危害和减少事故损失。
- 2) 其次，针对特定的突发环境事件，做好应急处置人员和周围群众的安全防护与安全注意事项的宣传教育。

9.6 科技支撑

公司应急管理办公室应会同生产技术部门针对潜在的环境安全风险，结合实际进行研究，以解决潜在的事件隐患。

- 1) 建立环境安全技术组，确保在事件发生后技术组能迅速到位，为指挥决策提供服务；
- 2) 建立应急救援物资和设备数据库，包括应急救援物资和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式；
- 3) 建立公司风险源相关危险性物质的数据库，包括物质名称、存放量、存放方式、存放地点以及其物理化学特性；
- 4) 组织突发环境事件风险评估，及时更新环境应急预案，对公司内潜在事故危险的性质和规模及影响范围有充分了解，并建立公司内主要风险源示意图，图中应注明：存放大量危险物质的地方、救援设

备存放点、消防系统、附近水源、污水管道、排水系统、重大危险源的进出口道路状况、安全区、重大危险源的位置与周边地区的关系；

- 5) 不定时更新突发环境事件应急组织机构各组成员联络方式，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式，应急救援与事故处理法规、标准、手册等。

其他保障

- 1) 交通保障：节假日安排有一辆车辆值班，确保应急待命；
- 2) 安全保障：加强节假日安全值班，特别是干部值班；
- 3) 医疗保障：公司配备小药箱，配足应急药品和包扎用品，保证救护现场有简单的救护；
- 4) 后勤保障：保持与应急所需物资供应商的联系，确保应急物资及参加应急人员生活物资的随时供应。

9.7 预测预警支持

应急管理办公室按照早发现、早报告、早处置的原则，开展对全厂环境及污染源信息的收集、综合分析和风险评估工作，包括对发生在厂外有可能对我厂造成环境影响事件信息的收集与传递。

各突发环境事件成员单位负责各自职责范围内的可能造成环境事件或环境事件处理所需信息的传递（接收、报告、处理和统计）。

9.8 应急救援衔接保障

- 1) 单位互助体系：建立公司和周边企业的应急互助关系，在重大事件发生后，能够相互支援。联系方式详见附录 A3 环境应急支持单位联系信息，可支持的应急物资详见附录 A10 协议单位环境应急资源调查表。
- 2) 公共援助力量：公司应建立与海安市公安、消防、医院、交通、应急管理、生态环境等相关职能部门联系的信息库，日常保持与之联系和沟通，获得政府信息和技术支持。联系方式详见附录 A4 政府有关部门联系信息。
- 3) 专家援助：建立风险援助专家库，在紧急的情况下，可以联系获得技术支持。联系方式详见附录 A2 应急救援专家咨询通讯录。

9.9 制度保障

为确保应急救援工作规范、有序、顺利地进行，本公司在编制环保管理制度时专门制定了有关实施应急救援预案如下制度。

- 1) 应急救援岗位责任制

- 2) 应急救援值班制度
 - 3) 应急救援培训制度
 - 4) 应急救援演练制度
 - 5) 应急救援例会制度
 - 6) 运输车辆运行检查制度
 - 7) 应急救援物资、药品、检查维护制度
- 详见附录 A9 应急救援保障制度。

10 预案管理

10.1 培训与演练

10.1.1 培训

一) 培训计划

- 1) 公司应急管理办公室负责制定应急救援培训计划，经企业总经理签发后组织实施。
- 2) 应急培训计划必须逐年修改与完善。
- 3) 应急培训每年不少于两次。
- 4) 培训计划应包括：
 - 应急救援人员培训；
 - 员工基本培训；
 - 应急指挥人员、监测人员、运输司机等的特殊培训；
 - 外部公众环境应急基本知识的宣传和告知。

二) 培训方式

- 1) 采取一般教育与专业教育相结合的形式。
- 2) 开展事故案例分析和警示教育。
- 3) 培训内容包括应急处置程序、现场处置、技术规范、个人防护等。

三) 培训内容

- 1) 本预案的内容；
- 2) 公司安全、环保规章制度；
- 3) 本公司化学危险品的特性及事故处理方法；
- 4) 救援和个体防护装备的正确使用；
- 5) 抢救、救援和事故处理基础知识；
- 6) 自我防护措施和人员撤离、疏散方案、路径；
- 7) 自救、互救知识等。

四) 周边社会人员应急响应知识的宣传、教育和告知

- 1) 公司每年结合“六.五”环境日对外部公众（附近的居民、工厂人员）进行环境应急知识的宣传、教育和告知。
- 2) 宣传方式可通过宣传画、宣传册、环保讲座等进行。
- 3) 宣传的内容包括：突发环境事件的危害，潜在危险的识别，个人防护措施，应急疏散、逃生知识等。

10.1.2 演练

- 1) 应急管理办公室负责制定演练计划，经总经理签发后组织实施。计划内容应急包括：演练准备、演练范围、演练组织等。
- 2) 演练以本企业内部的应急救援工作为主体，同时根据政府的统一安排参加周边地区的较大规模的应急救援工作的协同演练。
- 3) 演练活动每年在企业范围内不少于 2 次。
- 4) 演练的方式采用桌面演练与模拟演练相结合的形式，练指挥、练协同、练技术、练战法，检验应急程序和科学性、指挥体制的合理性、力量编成的整体性、系统接口的协调性，以及某些重大技术问题。
- 5) 演练内容：
 - 泄漏、火灾、非正常排放等事故发生的应急处置
 - 通信报警联络
 - 洗消处理
 - 急救及医疗
 - 自我防护、自救、互救
 - 人员的应急疏散和撤离
 - 事故的报告和善后
 - 应急监测等
- 6) 评价、总结
 - 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。
 - 根据演练评估对预案进行修正、补充、完善，使预案进一步合理。

10.2 预案的评审

10.2.1 内部评审

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，公司应急救援演练计划实施或者应急过程中发现存在的问题或出现新的情况，公司应急救援领导组应及时对本预案进行评审，以确保其持续的适宜性、充分性和有效性。

- 1) 评估的标准参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》。
- 2) 评估可定期、不定期进行，主要评估公司应急能力、应急资源状况（应急队伍、装备、物资等），找出应急能力方面存在的问题，进行应急资源补充完善，不断提高公司应急救援工作能力。

10.2.2 外部评审

预案的外部评审由应急指挥部办公室组织生态环境局专家库和可能受影响的居民代表、单位代表进行评审，评审采取会议评审、函审或者相结合的方式对环境应急预案及其相关文件进行评议和审查，必要时进行现场查看核实。

10.3 预案的发布和修订

10.3.1 预案的发布与实施

本预案一经公司总经理批准即生效；本预案自发布之日起实施。

10.3.2 预案的修订

本预案每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- 1) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- 2) 公司生产工艺、技术和产能发生变化的；
- 3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- 4) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- 5) 法律、法规、规章和标准发生变化的；
- 6) 应急预案演练评估报告要求修订的；
- 7) 应急预案管理部门要求修订的；
- 8) 相关法律、法规要求的。

预案评审后的发布和更新需及时通知到相关部门。

10.4 备案与信息公开

1) 本预案经总经理签发生效之日起 20 个工作日内，向南通市海安生态环境局主管部门报备。并抄送公司各部门、园区和周边企业。

2) 在预案签署并发布后的20个工作日内，本公司严格按照《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，向公众主动公开本预案。

11 责任与奖惩

为保障突发环境事件应急体系始终处于良好状态，并实现持续改进，公司应加快建立健全自上而下的监督、检查和考核工作机制。公司应急办公室负责对各部门环境应急机制的运行进行监督、检查和评价。

11.1 奖励

突发环境事件预警和应急工作实行领导负责和责任追究制度。对在突发环境事件预警和应急处置工作中，反应迅速，措施妥当，贡献突出的先进集体和个人给予表彰。

在突发环境事件预警和应急救援工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应按规定给予奖励：

- 1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- 2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- 3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的。

11.2 责任追究

对于未做好应急预案、应急响应与处置工作的部门和个人按有关制度实行问责。对于未按规定履行职责，处置措施不得力、不到位，工作中玩忽职守，失职、渎职的，依照国家有关法律法规追究当事人的责任，构成犯罪的，依法追究其刑事责任。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果给予处分：

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

12 附则、附录

12.1 术语

1) 突发环境事件 指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。（注：本术语引自《国家突发环境事件应急预案》，本标准不包括放射性物质。）

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

3) 突发环境事件风险单元 由一个或多个环境风险源构成的具有相对独立功能的单元，事故状况下应可实现与其他功能单元的分割。简称为“环境风险单元”。

4) 突发环境事件风险源 指存在物质或能量意外释放，并可产生环境危害的源。简称为“环境风险源”。

5) 环境风险受体 指在突发环境事件中可能受到危害的企事业单位或工业园区外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

6) 清净废水 指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

7) 事故废水 指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

8) 突发环境事件环境风险物质 指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企事业单位或工业园区企事业单位外部人群和环境造成伤害、污染的物质。

9) 环境敏感区 环境敏感区是指依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域，主要包括生态保护红线范围内或者其外的下列区域：

- a. 自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区；
- b. 基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、野生动物重要栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封

闭海域；

- c. 以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，以及文物保护单位。

10) 环境应急演练 针对可能发生的事件情景，依据环境应急预案而模拟开展的应急活动。

11) 环境应急监测 指突发环境事件发生后，对污染物、污染物浓度和污染范围等进行的监测。

12) 环境应急响应 指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

13) 环境应急处置 指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的处置、救援措施或行动。

14) 生态环境损害鉴定评估 指鉴定评估机构按照规定的程序和方法，综合运用科学技术和专业知识，调查污染环境、破坏生态行为与生态环境损害情况，分析污染环境或破坏生态行为与生态环境损害间的因果关系，评估污染环境或破坏生态行为所致生态环境损害的范围和程度，确定生态环境恢复至基线并补偿期间损害的恢复措施，量化生态环境损害数额的过程。

12.2 制定与解释

本应急预案的制定与解释由江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急管理办公室负责。

第二部分 突发环境事件专项预案

一、危险固废突发环境事件专项预案

1 总体要求

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散意外事故时能够迅速、有序地处理由此造成的突发环境污染事件，保障公众和环境安全，结合我公司实际情况，制定本专项预案。内容包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等。

2 突发环境事件特征

2.1 企业危险废物化学危险性分析

根据企业《突发环境事件风险评估报告》，本项目产生的危险固废危险特性分析见表 2.1-1。

表 2.1-1 危险固废危险特性分析

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物代码	环评量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	化学危险性
1	废催化剂	废气处理	固体	Ti	T	772-007-50	1.73	1.73	有毒

2.2 风险分析

1、根据危险废物的化学危险性，在厂区运输、储存过程中，有可能发生流失、泄漏、扩散事故，流出厂外造成地面水体、土壤污染事件。

3 应急组织机构

同公司《突发环境事件应急预案》组织机构。

3.1 组织机构设置

为了在发生突发事件时，能够快速组织应急救援工作，公司建立了应急管理办公室负责公司应急管理工作。突发事件时，依托应急管理办公室成立应急指挥部，负责突发事件的指挥协调工作。应急指挥部下设应急处置组、应急监测组和应急保障组，各组在指挥部的统一部署下，履行各自的职能，有序的开展应急救援工作。

公司应急救援组织机构详见图 3.1—1。

应急救援组织机构人员配备及联系信息详见表 3.1-1。

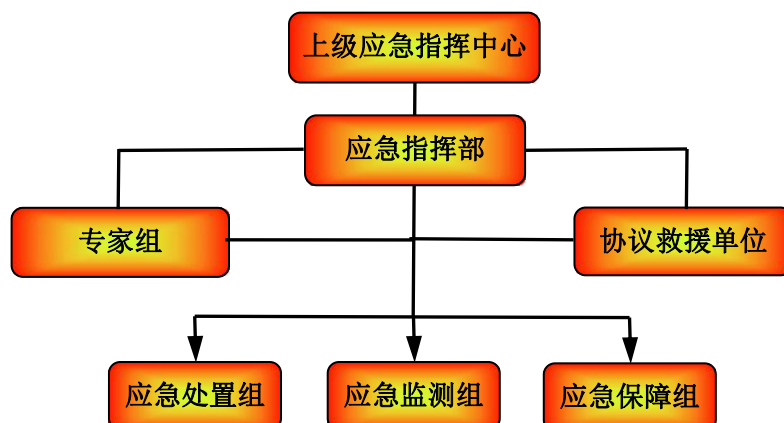


图 3.1-1 应急救援指挥机构示意简图

表 3.1-1 应急救援组织机构人员配备及联系信息表

机构	职务	姓名	联系电话	行政职务
应急指挥部	总指挥	顾伟	18052904888	总经理
	副总指挥	姜志芳	13770275500	副总经理
	成员	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	李剑平	18223619707	
应急保障组	组长	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	王凤彩	17387068392	
应急处置组	组长	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	袁正雄	19984020703	
	成员	王凤明	15012272226	
	成员	陈甫	15269704506	
应急监测组	组长	李剑平	18223619707	
	成员	缪书群	18012896626	

注：应急救援组织机构人员信息变动时或每三年更新一次。

3.2 应急救援组织机构职责

各应急救援组织职责详见下表 3.2-1。

表 3.2-1 各应急小组职责

机构	职 责
应急管理办公室	<p>日常工作由应急管理办公室负责，主要职责如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 负责贯彻执行国家应急管理工作的相关法律法规，依法建立健全公司应急管理体系，组建应急救援队伍； 2) 负责应急救援装备、器材和物资的筹备、检查和维护，审批应急救援费用； 3) 有计划地开展应急救援培训和预案演练；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。 4) 负责环境风险源的监测、监控和预警工作，负责预警信息的审批和发布； 5) 负责公司应急救援预案的制定、修订和审批。

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

机构	职 责
应急指挥部	<p>负责突发事件的指挥协调工作。主要职责如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 组织、协调突发事件的应急救援工作，发布应急救援指令； 2) 组织应急评估，确定救援方案，决策响应等级； 3) 组织指挥救援队伍实施救援行动； 4) 负责突发事件信息的上报、通报工作；负责应急状态下请求外部救援力量支持的决策； 5) 响应级别升级后，接受政府人员领导和指挥，配合政府的应急行动； 6) 决策应急终止行动，协调事故的善后处理，督导灾后重建； 7) 善后处置工作结束后，组织事故调查，分析事故原因，总结应急救援工作的经验教训，针对问题组织修订完善应急预案，上报事故调查报告。 8) 必备装备：对讲机、手提电话。
应急处置组	<p>平时负责应急装备的保养和维护，战时负责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 7) 控制事态发展，抢救受伤人员，紧急切断外排水； 8) 按照指挥部方案，负责事故现场的电源、气源切断，现场灭火，事故源阻断、堵漏，工程抢修，污染物转移等工作； 9) 负责灾后现场清理、恢复工作。着重污染区域、水域、建筑物表面等的消毒去污和废水、废渣处理；负责事故后的设备检查、维修、复位、供电、供水，落实安全措施。 10) 完成指挥部赋予的其它任务。 11) 注意事项：进入现场前应全面了解灾情、可能影响的范围，预定几种处置方案和撤退路线，穿戴好防护用品，做好自身安全防护，预防继发性事故发生； 12) 必备装备：消防服、空气呼吸器、对讲机、消防斧、手电筒、堵漏用具、洗消药品等。
应急监测组	<p>平时负责日常环境监测，战时负责环境应急监测，分析事故原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) 负责制定环境应急监测方案，查明污染的扩散范围及产生的环境影响后果，提出减轻危害的技术措施，为救援人员安全防护提供依据。 6) 负责制定跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议。 7) 负责应急监测与第三方的联络，并及时将监测信息传递至指挥部。 8) 必备装备：防护服、防毒面具、对讲机、监测仪器、药品等。
应急保障组	<p>平时保证充足抢险物资的贮备。战时负责物资供应和参加应急人员的生活保障：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 负责救援物质的发放、保管等工作，为救援行动提供救援物质保障（包括应急药品、防护器材、指挥通讯器材、救援物资、装备等）。 2) 负责抢险人员的生活保障，提供食品、饮用水等生活必需品，并准备好救援人员休息、更换装备的地方。 3) 负责事故隔离区的安全警戒和交通管制； 4) 负责隔离区人员的疏散、清点、登记工作； 5) 负责事故现场受伤人员的医疗救护和转院工作 6) 负责职工、职工家属及受灾区域人员的接待、安抚、安置工作。 7) 协助总指挥与社会、周边单位各救援机构联络；通知周边企业进行疏散转移； 8) 配合指挥部整理、发布事故信息，通报事件进展情况； 9) 指挥部赋予的其他任务。 10) 必备装备：对讲机、电话、警戒带、急救药箱、简易担架等。

4 应急处置程序

同公司《突发环境事件应急预案》，公司危险废物突发环境事件应急处置分三级响应，处置流程如图 4-1。

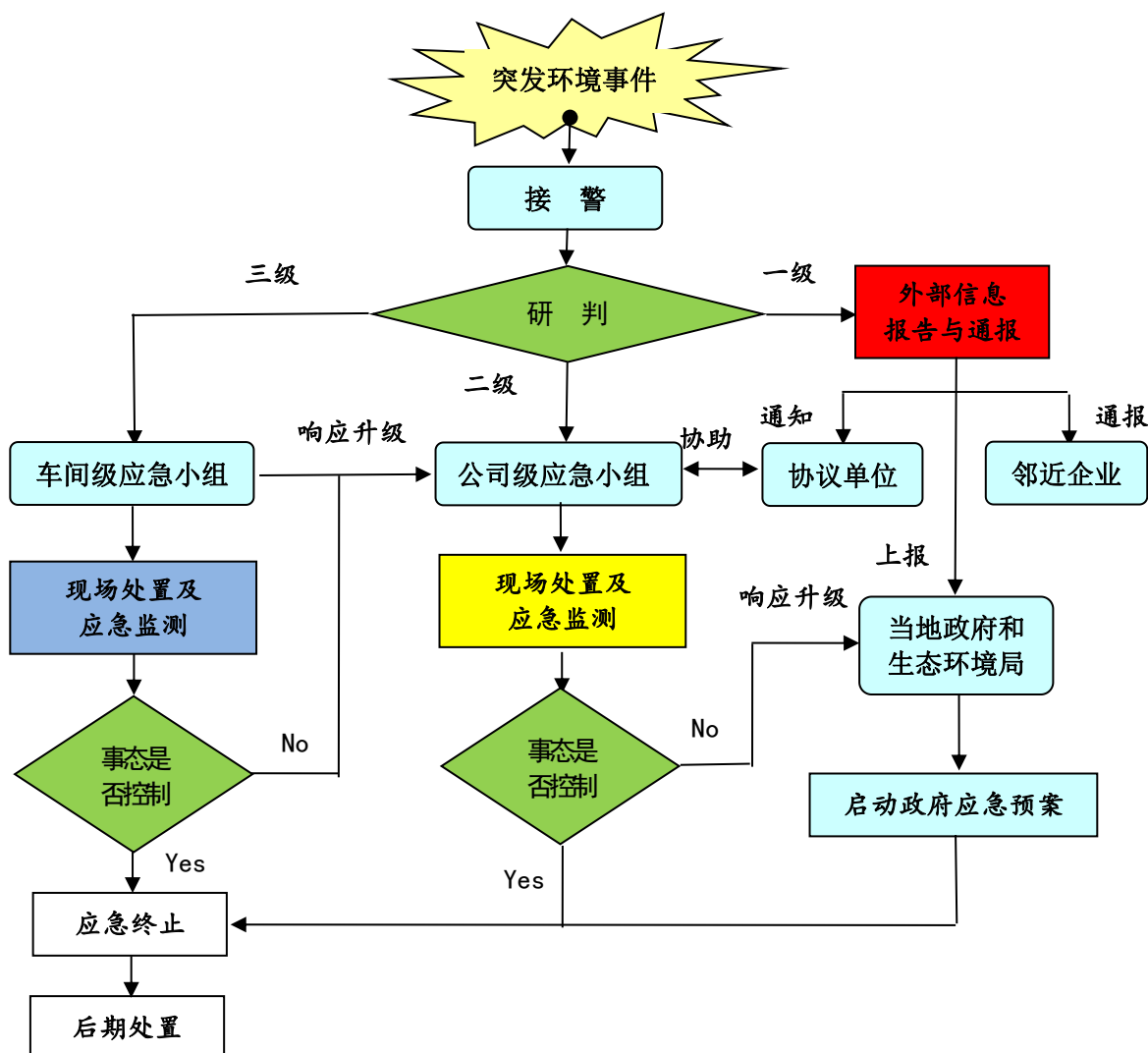


图 4-1 分级响应流程图

应急处置程序说明：

1) III级响应

当班值班干部或部门主管接到危险废物泄漏引发突发环境事件报警后，当班值班干部或车间（部门）主管应立即对警情作出初判，迅速组织现场人员进行先期处置，并将处置情况立即向应急管理办公室报告。应急结束，事发部门根据实际情况，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。

应急管理办公室接到报警后应立即进入预备状态，做好应急准备。

事态扩大应立即向总经理报告，启动二级响应程序。

2) II级响应

当发生危险废物大量泄漏时，总经理应立即启动二级响应程序，成立应急指挥部，调动全公司应急力量和资源实施应急处置。应急结束，应急管理办公室会同事发部门组织事件调查，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。必要时，形成书面报告报总经理批准后上报市生态环境局。

若事态扩大，总指挥应立即向海安市政府和生态环境局报告，请求支援。必要时向周边邻近单位、社区公众通报。

3) I级响应

因危险废物大量泄漏造成厂外环境污染事件时，公司总经理在事发1小时内向海安市政府和生态环境局报告，上级领导到达现场后，启动政府应急预案，成立应急救援指挥中心，公司应急指挥部接受应急指挥中心的领导，在应急指挥中心指挥长的统一指挥下，配合社会救援力量开展应急救援工作。必要时由应急救援指挥中心，宣布当地进入紧急状态。应急结束，应急管理办公室会同事发部门根据实际情况，提出书面报告报总经理批准后上报生态环境局。

5 应急处置措施

5.1 危险废物泄漏处置措施

5.1.1 固态危险废物泄漏

发生固态危险废物泄漏，应急处置人员穿戴好防护用品用容器收集：

在运输转移过程中散落，收集散落泄漏物→集中贮存；

在储存过程中散落，收集散落泄漏物→集中贮存；

对于被污染的土壤，当同种危险固废用铁锹收集→集中贮存，委托资质单位处理。

5.1.2 液态危险废物泄漏

液态危险废物泄漏应急处置人员应穿戴好防护用品（物料有毒时需戴防毒面具或自给正压式呼吸器，穿戴防化服、防化靴、眼镜、手套等），从上风处进入泄漏现场处置。不要直接接触泄漏物。

发生溢出、少量泄漏，处置人员用容器收集或用砂土或其它不燃材料吸附或吸收→集中贮存；对于被污染的土壤，用铁锹收集到同种容器密封，委托有资质单位处理。

液态危险废物大量泄漏：采取转移、构筑围堤、挖坑收容等有效措施，阻止泄漏液流入下水道等狭窄空间，有条件的情况下应迅速采取倒罐，或转移至槽车或其他收集容器内（空桶、周转箱等），紧急情况下找不到转

移容器或容器不够可迅速转移至应急事故池。

所有残渣、吸附剂、被污染的土壤等，收集到同种密封，委托资质单位处理。

5.3 应急监测

发生危险废物流失、泄漏、扩散突发环境事件时，监测组组长迅速联系江苏添蓝检测技术服务有限公司，江苏添蓝检测技术服务有限公司组织监测人员立即赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理，对事故性质、后果进行评估。江苏添蓝检测技术服务有限公司负责应急监测工作的组织、协调和实施。公司应与“江苏添蓝检测技术服务有限公司”签定应急监测协议。

5.4 应急物资调用

后勤组熟悉各种应急物资的储存位置和状态，并优先使用最近的应急物资，当物资出现短缺时，应提前到协议单位调用。

二、火灾事故次生、衍生突发环境事件专项预案

1 总体要求

为健全、完善火灾次生、衍生突发环境污染事件应对，完善指挥体系，细化应急响应和工作程序，规范突发环境污染事件处置，结合公司实际情况，制定本专项预案。内容包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等。

2 突发环境事件特征

根据《江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件风险评估报告》对公司各环境风险单元涉及突发环境事件风险物质和可能发生的突发环境事件情景和后果分析，火灾次生、衍生突发环境事件特征详见表 4.2-1。

表 4.2-1 火灾次生、衍生突发环境事件特征

火灾事故情景	易发生火灾的部位	火灾、爆炸次生、衍生突发环境事件特征	预估突发环境事件级别
情景1: 因管理不当，突发火灾，伴生有毒烟雾造成大气污染。	废塑料膜仓库 成品仓库 粒子车间	火灾引发或次生、伴生突发环境事件后果： 特征 1：火灾次、伴生有毒、有害烟气对事故源区域及下风向造成大气环境污染，对处在大气环境污染中的企业员工及附近居民的生命健康造成损害，影响人数 50-150 人；	I-II级
情景 2: 消防水处置不当，通过企业雨水管网进入外环境而污染厂外水体。		特征 1：扑救火灾过程产生大量的事故废水（消防水、洗消水），其成分复杂，如果没有得到有效控制，进入雨水系统泄出厂外，造成地表水体污染。	I-II级
情景 3: 因雷击引发火灾。			I-II级

注：突发环境事件级别参照《江苏省突发环境事件应急预案》事件分级。

3 应急组织机构

同公司《突发环境事件应急预案》组织机构。

3.1 组织机构设置

为了在发生突发事件时，能够快速组织应急救援工作，公司建立了应急管理办公室负责公司应急管理工作。突发事件时，依托应急管理办公室成立应急指挥部，负责突发事件的指挥协调工作。应急指挥部下设应急处置组、应急监测组和应急保障组，各组在指挥部的统一部署下，履行各自的职能，有序的开展应急救援工作。

公司应急救援组织机构详见图 3.1—1。

应急救援组织机构人员配备及联系信息详见表 3.1-1。

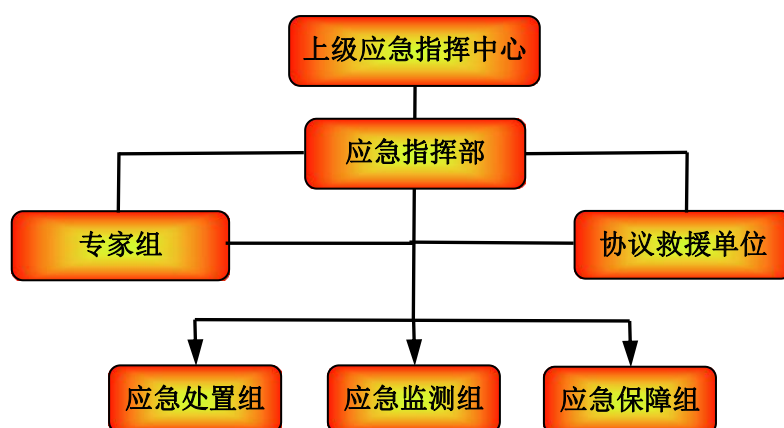


图 3.1-1 应急救援指挥机构示意简图

表 3.1-1 应急救援组织机构人员配备及联系信息表

机构	职务	姓名	联系电话	行政职务
应急指挥部	总指挥	顾伟	18052904888	总经理
	副总指挥	姜志芳	13770275500	副总经理
	成员	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	李剑平	18223619707	
应急保障组	组长	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	王凤彩	17387068392	
应急处置组	组长	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	袁正雄	19984020703	
	成员	王凤明	15012272226	
	成员	陈甫	15269704506	
应急监测组	组长	李剑平	18223619707	
	成员	缪书群	18012896626	

注：应急救援组织机构人员信息变动时或每三年更新一次。

3.2 应急救援组织机构职责

各应急救援组织职责详见下表 3.2-1。

表 3.2-1 各应急小组职责

机构	职 责
应急管理办公室	日常工作由应急管理办公室负责，主要职责如下： 6) 负责贯彻执行国家应急管理工作的相关法律法规，依法建立健全公司应急管理体系，组建应急救援队伍； 7) 负责应急救援装备、器材和物资的筹备、检查和维护，审批应急救援费用； 8) 有计划地开展应急救援培训和预案演练；向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。 9) 负责环境风险源的监测、监控和预警工作，负责预警信息的审批和发布； 10) 负责公司应急救援预案的制定、修订和审批。
应急指挥部	负责突发事件的指挥协调工作。主要职责如下： 9) 组织、协调突发事件的应急救援工作，发布应急救援指令；

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

机构	职 责
	10)组织应急评估，确定救援方案，决策响应等级； 11)组织指挥救援队伍实施救援行动； 12)负责突发事件信息的上报、通报工作；负责应急状态下请求外部救援力量支持的决策； 13)响应级别升级后，接受政府人员领导和指挥，配合政府的应急行动； 14)决策应急终止行动，协调事故的善后处理，督导灾后重建； 15)善后处置工作结束后，组织事故调查，分析事故原因，总结应急救援工作的经验教训，针对问题组织修订完善应急预案，上报事故调查报告。 16)必备装备：对讲机、手提电话。
应急处 置组	平时负责应急装备的保养和维护，战时负责： 13) 控制事态发展，抢救受伤人员，紧急切断外排水； 14) 按照指挥部方案，负责事故现场的电源、气源切断，现场灭火，事故源阻断、堵漏，工程抢修，污染物转移等工作； 15) 负责灾后现场清理、恢复工作。着重污染区域、水域、建筑物表面等的消毒去污和废水、废渣处理；负责事故后的设备检查、维修、复位、供电、供水，落实安全措施。 16) 完成指挥部赋予的其它任务。 17) 注意事项：进入现场前应全面了解灾情、可能影响的范围，预定几种处置方案和撤退路线，穿戴好防护用品，做好自身安全防护，预防继发事故发生； 18) 必备装备：消防服、空气呼吸器、对讲机、消防斧、手电筒、堵漏用具、洗消药品等。
应急监 测组	平时负责日常环境监测，战时负责环境应急监测，分析事故原因： 9) 负责制定环境应急监测方案，查明污染的扩散范围及产生的环境影响后果，提出减轻危害的技术措施，为救援人员安全防护提供依据。 10) 负责制定跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议。 11) 负责应急监测与第三方的联络，并及时将监测信息传递至指挥部。 12) 必备装备：防护服、防毒面具、对讲机、监测仪器、药品等。
应急保 障组	平时保证充足抢险物资的贮备。战时负责物资供应和参加应急人员的生活保障： 11) 负责救援物质的发放、保管等工作，为救援行动提供救援物质保障（包括应急药品、防护器材、指挥通讯器材、救援物资、装备等）。 12) 负责抢险人员的生活保障，提供食品、饮用水等生活必需品，并准备好救援人员休息、更换装备的地方。 13) 负责事故隔离区的安全警戒和交通管制； 14) 负责隔离区人员的疏散、清点、登记工作； 15) 负责事故现场受伤人员的医疗救护和转院工作 16) 负责职工、职工家属及受灾区域人员的接待、安抚、安置工作。 17) 协助总指挥与社会、周边单位各救援机构联络；通知周边企业进行疏散转移； 18) 配合指挥部整理、发布事故信息，通报事件进展情况； 19) 指挥部赋予的其他任务。 20) 必备装备：对讲机、电话、警戒带、急救药箱、简易担架等。

4 应急处置程序

同公司《突发环境事件应急预案》，公司火灾引起的突发环境事件应急处置分三级响应，处置流程如图 4-1。

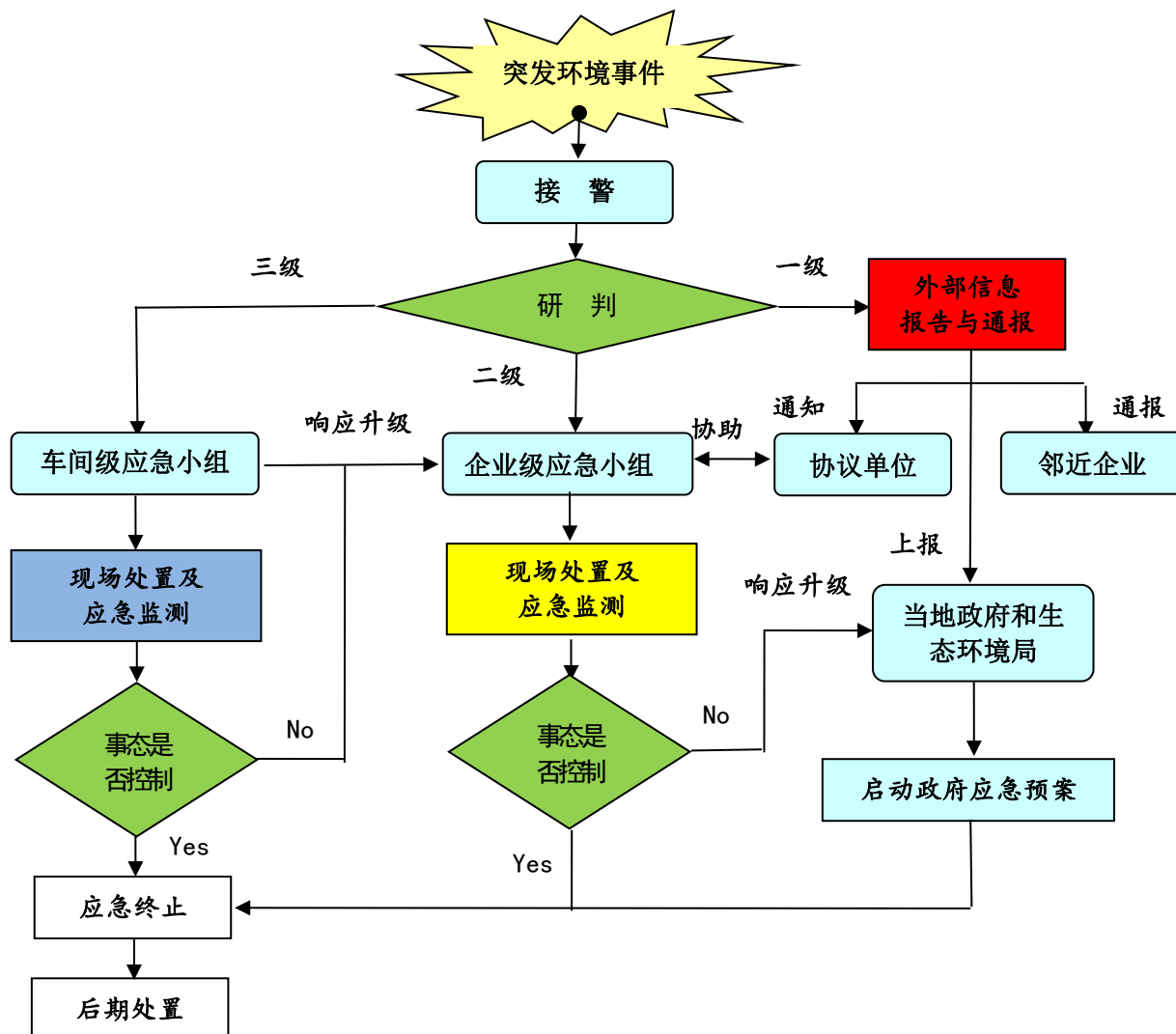


图 4-1 分级响应流程图

应急处置程序说明：

1) III级响应

当班值班干部或车间主管接到火灾引发突发环境事件报警后，当班值班干部或车间主管应立即对警情作出初判，迅速组织现场人员进行先期处置，并将处置情况立即向应急管理办公室报告。应急结束，事发部门根据实际情况，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。

应急管理办公室接到报警后应立即进入预备状态，做好应急准备。

事态扩大应立即向总经理报告，启动二级响应程序。

2) II级响应

当火灾扩大时，总经理应立即启动二级响应程序，成立应急救援指挥部，调动全公司应急力量和资源实施应急处置。应急结束，应急管理办公室会同事发部门组织事件调查，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。必要时，形成书面报告报总经理批准后后上报市生态环境局。

若事态扩大，总指挥应立即向海安市政府和生态环境局报告，请求支援。必要时向周边邻近单位、社区公众通报。

3) I级响应

因火灾扩大造成界外大气、水体环境污染事件时，总经理在事发1小时内向海安市政府和生态环境局报告，上级领导到达现场后，启动政府应急预案，成立应急救援指挥中心，公司应急指挥部接受应急指挥中心的领导，在应急指挥中心指挥长的统一指挥下，配合社会救援力量开展应急救援工作。必要时由应急救援指挥中心，宣布当地进入紧急状态。应急结束，应急管理办公室会同事发部门根据实际情况，提出书面报告报总经理批准后上报生态环境局。

5 应急处置措施

5.1 火灾应急处置措施

一、先期处置

发生火灾后，立即启动本预案，成立应急指挥部，组织各应急小组开展灭火和应急疏散等工作；

- a. 立即拨打“119”“81812369”，向消防机构和生态环境部门报警，报警人员在报警时应说清着火地点、部位、燃烧物品、火灾状况等；
- b. 组织应急监测，确定隔离区范围，在隔离区设置标识牌和警戒人员，疏散隔离区无关人员，严格限制人员进入。
- c. 清除路障，劝阻无关人员、车辆离开现场，维持好建筑物外围秩序，为消防队到场展开灭火创造有利条件；
- d. 应急处置组人员带好灭火器具，扑救初起火灾；

当生态环境部门或消防救援大队人员到场后把指挥权移交给当地领导，现场以政府最高领导为总指挥，启动上一级突发环境事件救援预案。

二、火灾扑灭

应急处置人员应戴消防盔，穿消防服，从上风处进入火场。

1、扑救初起火灾：

- 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器，或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初起火灾和控制火源。

2、采取保护措施

- 关闭雨水排口闸控阀或用沙包拦截雨水管网和雨水管井，切断

雨水管网与界外的联系，防止事故废水排出界外；

- 对周围设施及时采取冷却保护措施；
- 迅速疏散受火势威胁的物资；
- 切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围，并积极抢救被困人员。

3、火势有可能蔓延，提高预警级别，按公司《突发环境事件应急综合预案》相关程序对周围单位和政府发出预警信息，要求公司附近人员特别是下风向人员全部撤离。

4、一旦本公司力量不足以控制火势时，总指挥下令将所有人员疏散到安全地带，等待救援。

5、消防救援大队人员到场后听从专业消防人员的指挥。

6、火灾扑灭后抢险组对现场积水、积污进行清理。妥善处理废水、废渣，防止发生环境二次污染。

三、应急疏散

- 1) 保障组成员立即到达现场，组织现场人员疏散、转移；
- 2) 当安全出口受到烟雾或高温的威胁时，应采用消防带和水枪降温等方式，保护疏散人员安全；
- 3) 对受伤或无法自行疏散的被困人员，应组成救护组直接抢救，或组织被困人员互救；
- 4) 屋顶发生局部塌落时，在保证安全前提下，应迅速组织经过训练的志愿消防队员，利用水枪掩护深入火场，救助被困人员；
- 5) 当消防队到达现场后，现场消防指挥应向消防队负责人报告火灾现场的情况，移交指挥权并服从专业指挥。

5.2 应急监测

发生火灾突发环境事件时，监测组组长迅速联系江苏添蓝检测技术服务有限公司，江苏添蓝检测技术服务有限公司组织监测人员立即赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理，对事故性质、后果进行评估。江苏添蓝检测技术服务有限公司负责应急监测工作的组织、协调和实施。公司与“江苏添蓝检测技术服务有限公司”已签定应急监测协议。

5.3 应急物资调用

保障组应熟悉各种应急物资的储存位置和状态，并优先使用最近的应急物资，当物资出现短缺时，应提前到协议单位调用。

附件：

江苏中塑再生资源有限公司 火灾事故应急处置卡

岗位	仓库/车间		
环境风险物质	废塑料膜		
事件类型	环境风险类型： 火灾 突发环境事件情景特征： 1、伴生有毒烟雾造成大气污染。 2、事故废水（消防水等）处置不当，造成地面水环境污染。		
污染源切断方式	1、立即疏散危险中的人员；2、立即关闭雨水截流阀、打开事故池导入阀。3、实施拦截。		
信息报告方式	电话报警		
处置步骤	1、初起火灾使用移动式灭火器，或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初起火灾和控制火源。 2、火势扩大，立即拨打“119”报警，并积极疏散和抢救被困人员，等待救援。 3、关闭雨水排口闸控阀或用沙包拦截雨水管网和雨水管井，切断雨水管网与界外的联系，防止事故废水排出界外； 4、迅速疏散受火势威胁的物资，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围； 5、消防救援大队人员到场后听从专业消防人员的指挥。 6、火灾扑灭后对现场积水、积污进行清理。 7、妥善处理废水、废渣，防止发生环境二次污染。		
应急物资	应急防护装备：做好防护，防止伤亡事故的发生。		
注意事项	注意事项： 1、立即报警和疏散人员。 2、应急处置人员应戴消防盔，穿消防服，从上风处进入火场。 3、当安全出口受到烟雾或高温威胁时，应采用消防带和水枪降温等方式，保护疏散人员安全。		
责任人及联系方式	公司负责人	安全环保负责人	科室负责人
	总经理：顾伟 18052904888	副总经理：姜志芳 13770275500	车间主任：姜伯增 13962784570
外部报警电话	环保：81812369，火警：119，急救：120，治安：110		

第三部分 突发环境事件现场处置方案

1 污水泄漏或事故排放现场处置方案

1.1 总体要求

为及时、有效的控制和清除公司生产废水流失、泄漏、扩散和意外事故所造成的危害，保障人民群众的生命安全，维护正常的生产秩序，结合我公司实际制定本方案。内容包括环境风险单元特征、应急处置要点、应急处置卡。

1.2 环境风险单元特征

1.2.1 涉及环境风险物质

本公司生产过程中所用塑料大棚薄膜收购于以海安为中心辐射周边的地区，沾附的污染物主要为泥土、灰尘，无沾染有毒有害物质。工艺中清洗废水、地面冲洗废水、冷却水主要污染物为 COD、SS、石油类等，废水产生量为 2180m³/a，污水处理量约为 7.3m³/d。

1.2.2 污水处理工艺

本公司自建污水处理站对清洗废水、地面冲洗水、冷却水经过处理后全部回用不外排。

企业污水处理站设计能力为 20m³/d，废水处理工艺见图 8.2-1。

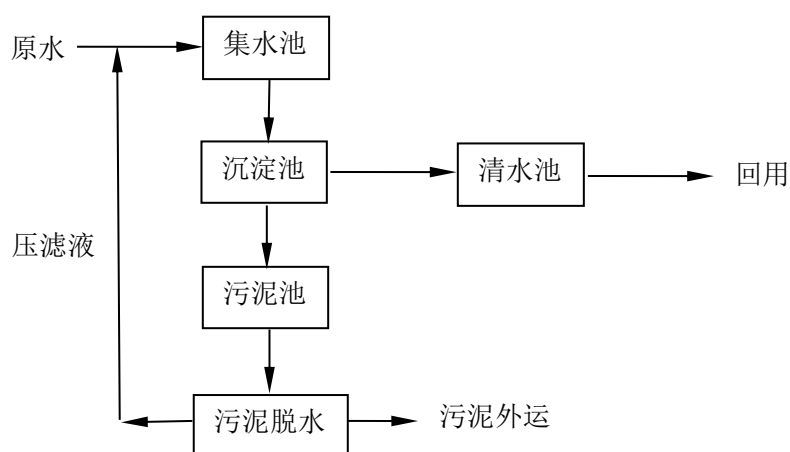


图 3.5-1 污水处理工艺流程图

污水处理工艺说明：

废水流入集水池，污水在进入集水池前需经格栅作拦污处理。格栅采用钢制人工格栅，其作用为拦截污水中的悬浮物飘浮物等，避免使固体物进入集水池，使池内潜污泵吸入异物而卡死烧坏。集水池内安装搅拌设备，主要防止泥沙沉积。出水经沉淀池沉淀进入清水池回用，污泥排入污泥池

进行压滤处理，处理后的污泥外运处置或送砖瓦厂制砖。

清洗废水、冷却水、地面冲洗废水、初期雨水均于厂区内污水处理站处理后回用，不排放。

1.2.3 环境事件特征

一、废水泄漏、超标排放原因分析

(1) 废水处理设施故障导致污水溢流或外排；

(2) 废水管网跑、冒、滴、漏；

(3) 事故废水（火灾消防水、洗消水）增加污水处理负荷

二、污水处理系统故障及管道泄漏引发的突发环境事件特征

当生产废水、事故废水未经处理泄出厂外，影响附近地面水环境质量，造成北凌河水环境污染。

1.3 应急处置要点

水污染突发环境事件的特点是污染物通过雨水管网排口流入水体，对水环境造成影响。污染物一旦进入河道，由于河道水量大，难以实施分离，而且河道往往与下游工、农业生产或饮用水源有关。

应急处置的关键：

(1) 尽快切断污染源（停止排放），控制污染事态的扩大；

(2) 实施拦截：

事故时，应尽可能将事故废水拦截进入事故池。

如果事故池已经无法接纳污水时，应采取引流、筑坝等工程措施将其拦截，切断污染物对河水的进一步影响，避免事态的进一步扩大。

1.4 应急处置卡

江苏中塑再生资源有限公司

污水泄漏或事故排放突发环境事件应急处置卡

岗位	废水处理岗位		
环境风险物质	PH, COD, SS、石油类		
事件类型	环境风险类型： 泄漏、事故排放 突发环境事件情景特征： 污水泄漏或事故排放处置不当，造成土壤、雨水管道、界外地面水环境污染。		
污染源切断方式	1、立即关闭上游阀门、停止排放。2、实施拦截。		
信息报告方式	电话报警		
处置步骤	一、废水管道、废水收集池泄漏或事故废水排放应急处置 如废水输送管道泄漏（破裂），立即关闭上游排放阀或通知停止用水； 若泄漏废水或事故废水进入雨水管道，应立即关闭雨水总排口闸控阀，打开事故应急池导入阀，引入事故池； 组织人员进行抢修； 对雨水管网进行洗消，待多点监测合格才可恢复生产； 处置的同时向应急管理办公室负责人报告。 二、废水处理设备、设施故障 废水处理设备、设施发生故障，应立即安排人员抢修，尽快恢复； 调节池的水位超过警戒线时，立即起用事故池暂存，防止外溢事故发生； 如短时间内不能恢复，应立即停止废水排放； 故障排除后，立即恢复废水处理运行，正常后，恢复事故池应急状态。		
应急物资	应急防护装备：做好个人卫生防护，防止溺水、中毒和感染事故的发生。		
注意事项	注意事项：1、每隔 1 小时取样分析，连续三次确认各污染因子达标时，可视为正常状态。2、保护现场，以便进行事件调查。		
责任人及联系方式	公司负责人	安全环保负责人	科室负责人
	总经理：顾伟 18052904888	副总经理：姜志芳 13770275500	车间主任：姜伯增 13962784570
外部报警电话	环保：81812369，火警：119，急救：120，治安：110		

2 废气处理设施事故性排放现场处置方案

2.1 总体要求

为高效、有序地做好本企业废气处理设施异常应急处置工作，最大限度减少污染范围，把突发环境事件造成的损失和影响降低到最低程度，保障人民群众身体健康，维护社会稳定。结合我公司实际制定本方案。内容包括环境风险单元特征、应急处置要点、应急处置卡。

2.2 环境风险单元特征

2.2.1 涉及环境风险物质和废气处理工艺

本公司生产过程中产生的废气污染物主要为粉尘和非甲烷总烃。

(1) 粉尘

本公司在粉碎过程产生的粉尘，主要为废旧大棚膜中的灰尘，生产线设置布袋除尘器 1 套，对粉尘废气进行负压收集，集气效率为 95%，粉尘经布袋除尘器处理（去除效率 99%）后排放。

粉尘处理系统工艺流程图如下所示：



(2) 非甲烷总烃

项目在塑料粒子生产工艺的电加热熔化工序会产生一定量的有机废气，主要为烯烃类废气，以非甲烷总烃（NMHC）计，并伴随一定的臭气。根据《废旧塑料回收造粒工艺及节能途径》（选自《中国资源综合利用》）中的介绍，其产生量一般为原料使用量的 0.1%，因此本项目塑料粒子生产工艺中非甲烷总烃的产生量约为 10t/a，设置集气罩对废气进行收集，集气效率为 90%，经过紫外光催化氧化装置处理后通过 15m 高排气筒排放。未被收集的废气约 1t/a 通过车间加强通风进行无组织排放。类比同类型项目，加热熔融工序中伴随非甲烷总烃排放的臭气浓度产生强度约为 2000（无量纲）。

本项目塑料粒子生产车间设置了 4 台造粒机，每台造粒机上方配备相应的集气罩，造粒机产生的废气通过集气罩收集经过一个紫外光催化氧化装置处理后通过该车间的一个 15 米高 1#排气筒达标排放。

非甲烷总烃有机废气处理系统工艺流程图如下所示：

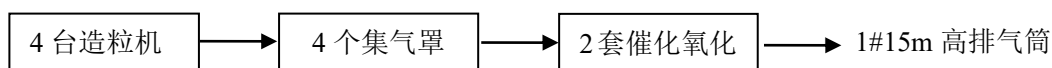


表 2.2-1 非甲烷总烃产生排放情况

污染源	废气量 Nm ³ /h	污染物 名称	产生状况			治理 措施	处理 效率 %	排放状况			排放源参数			排放 方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生 量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃	
塑料 粒子 车间	2500	NMHC	500	1.25	9	催化 氧化	90	50	0.125	0.9	15	0.5	40	1#排 气筒

非甲烷总烃排放速率和排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求：浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，速率 $10\leq \text{kg/h}$ 。

2.2.2 环境事件特征

一、废气超标排放原因分析

- (1) 布袋磨损破裂；
- (2) 催化剂失效；
- (3) 负荷增加。

二、突发环境事件特征

对下风向大气环境造成污染，处于危险中的人员面临中毒危险。

2.3 应急处置要点

大气污染突发环境事件有难以控制、污染扩散较快的特点，一旦发生大气污染突发环境事件，应急处置要点：

- (1) 立即停止生产，关闭污染源。
- (2) 观察污染物扩散情况，视情况启动人员疏散应急措施。
- (3) 开展应急监测，评估危害程度。
- (4) 立即将事件信息报告给南通市海安生态环境局。

2.4 应急处置卡

江苏中塑再生资源有限公司

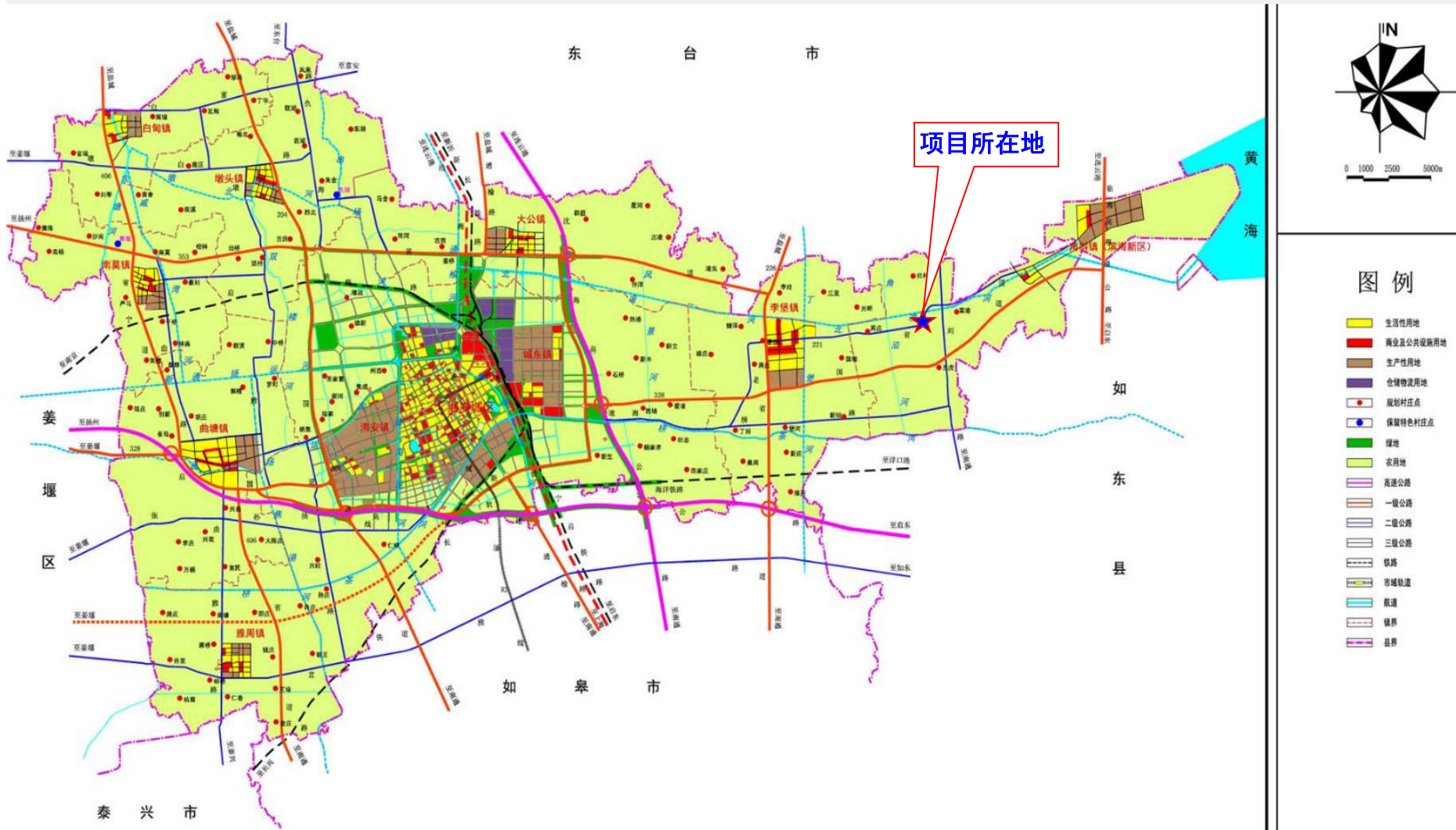
废气处理设施事故性排放突发环境事件应急处置卡

岗位	废气处理设施		
环境风险物质	非甲烷总烃、粉尘		
事件类型	环境风险类型： 超标排放 突发环境事件情景特征： 1、对下风向大气环境造成污染，处于危险中的人员面临中毒危险。		
污染源切断方式	1、立即通知车间停止作业。		
信息报告方式	警铃、电话报警		
处置步骤	1、立即通知车间停止生产，避免废气持续超标排放； 2、立即组织人员对污染范围内大气进行监测，确定受污染范围； 3、根据监测结果，确定预警级别，通知受灾范围内的人员疏散避险； 4、对厂外人员生命健康构成威胁时，应立即上报南通市海安生态环境局，启动政府应急预案，通知污染范围内的人员紧急疏散； 5、立即组织抢险组人员进行抢修恢复处理效果； 6、应急终止和恢复必须经检测合格，由指挥部宣布预警解除。 7、有人中毒，应积极抢救，让中毒人员立即脱离现场，出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。		
应急物资	应急防护装备：自给正压式呼吸器、防护服等		
注意事项	注意事项： 1) 应急监测和抢险救援人员必须穿戴好防护设施。 2) 现场人员应注意力集中，出现头晕，呼吸困难，立即撤出。		
责任人及联系方式	公司负责人	安全环保负责人	车间负责人
	总经理：顾伟 18052904888	副总经理：姜志芳 13770275500	车间主任：姜伯增 13962784570
外部报警电话	环保：81812369，火警：119，急救：120，治安：110		

第四部分 附图 附件

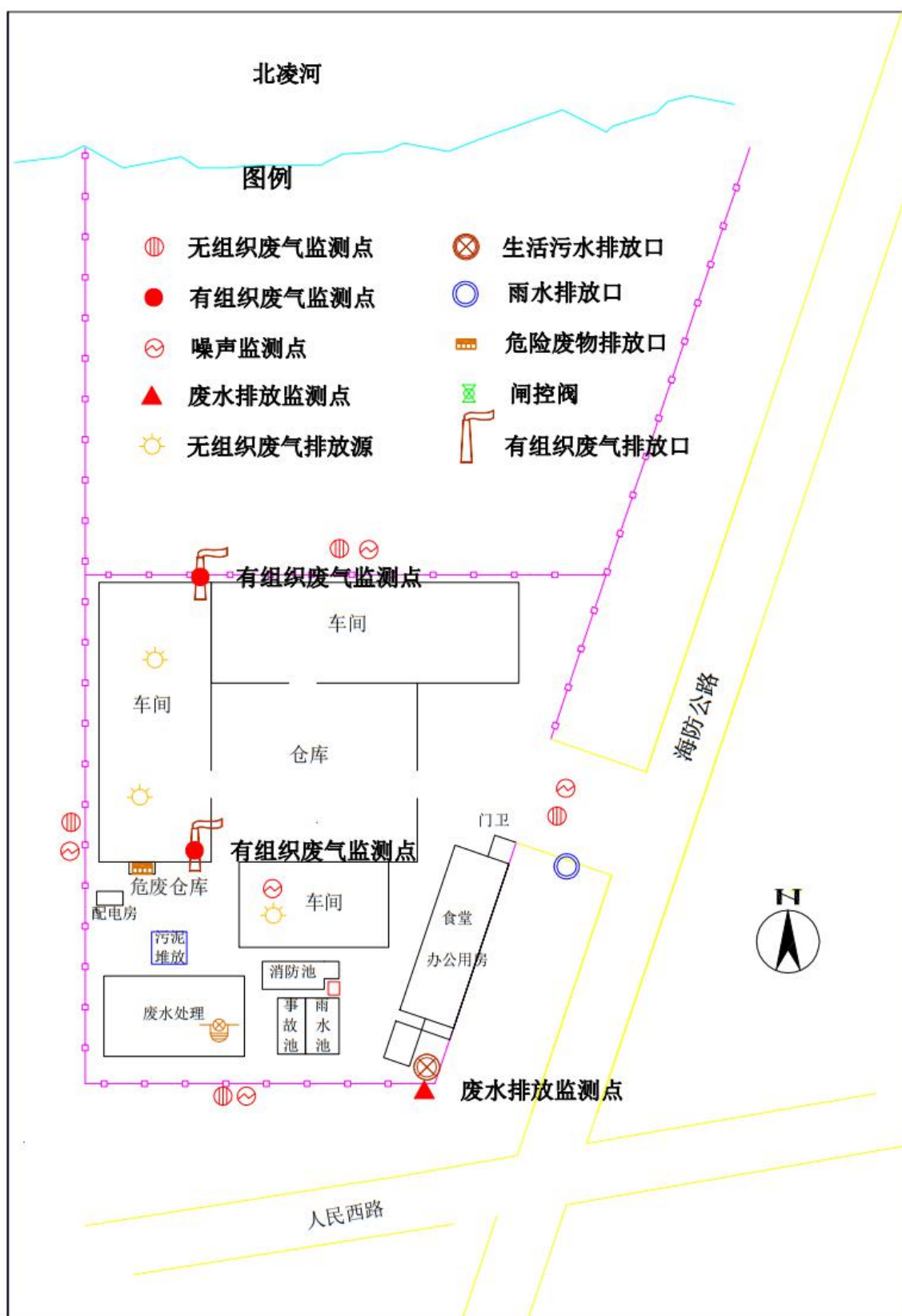
附图

附图 1.3-1 地理位置图



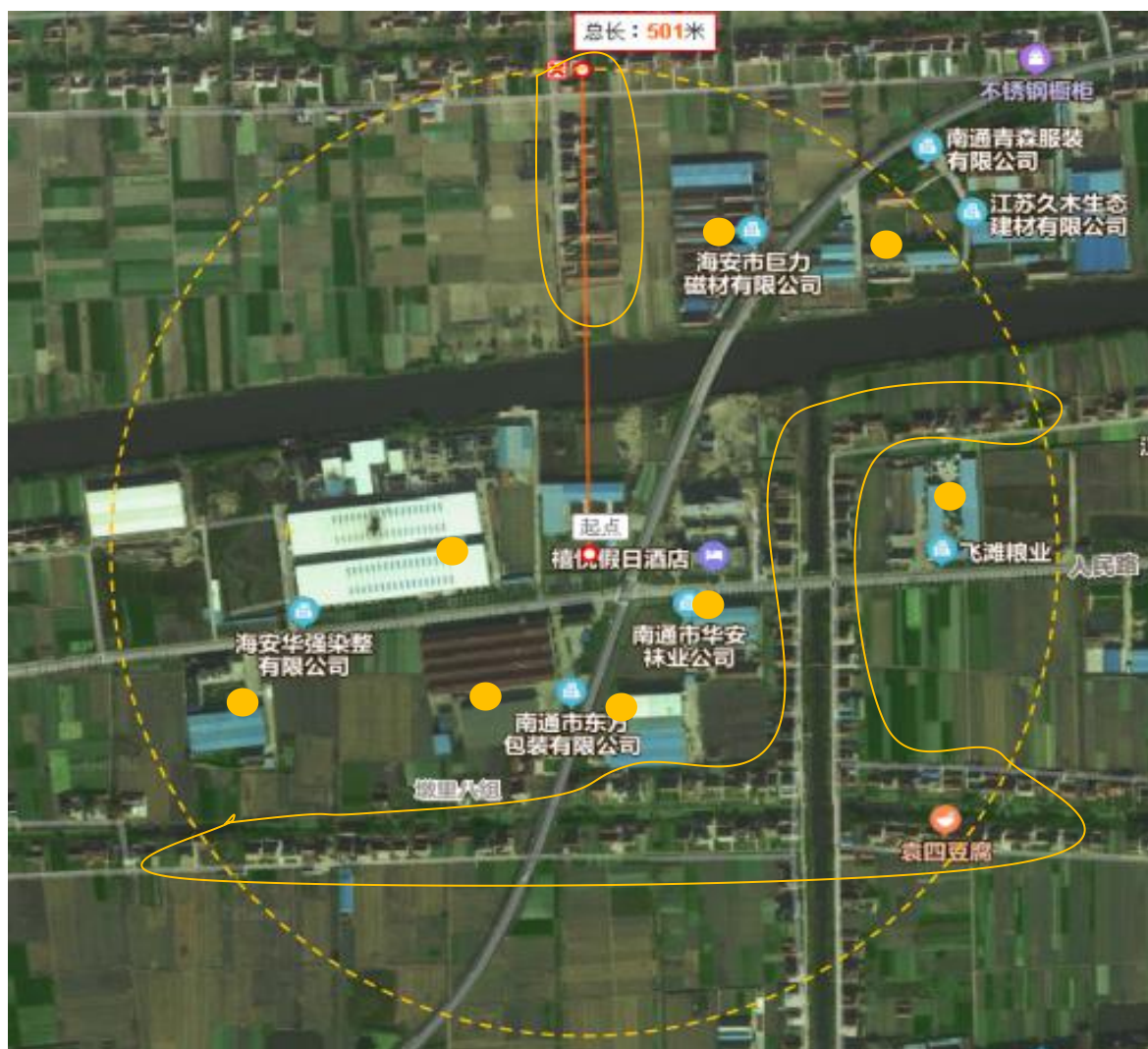
附图 1.3-2 厂区平面布置图（风险分布图）

（图中已标明污染处理设施，生产装置，危险品贮存位置、风险监控点位）

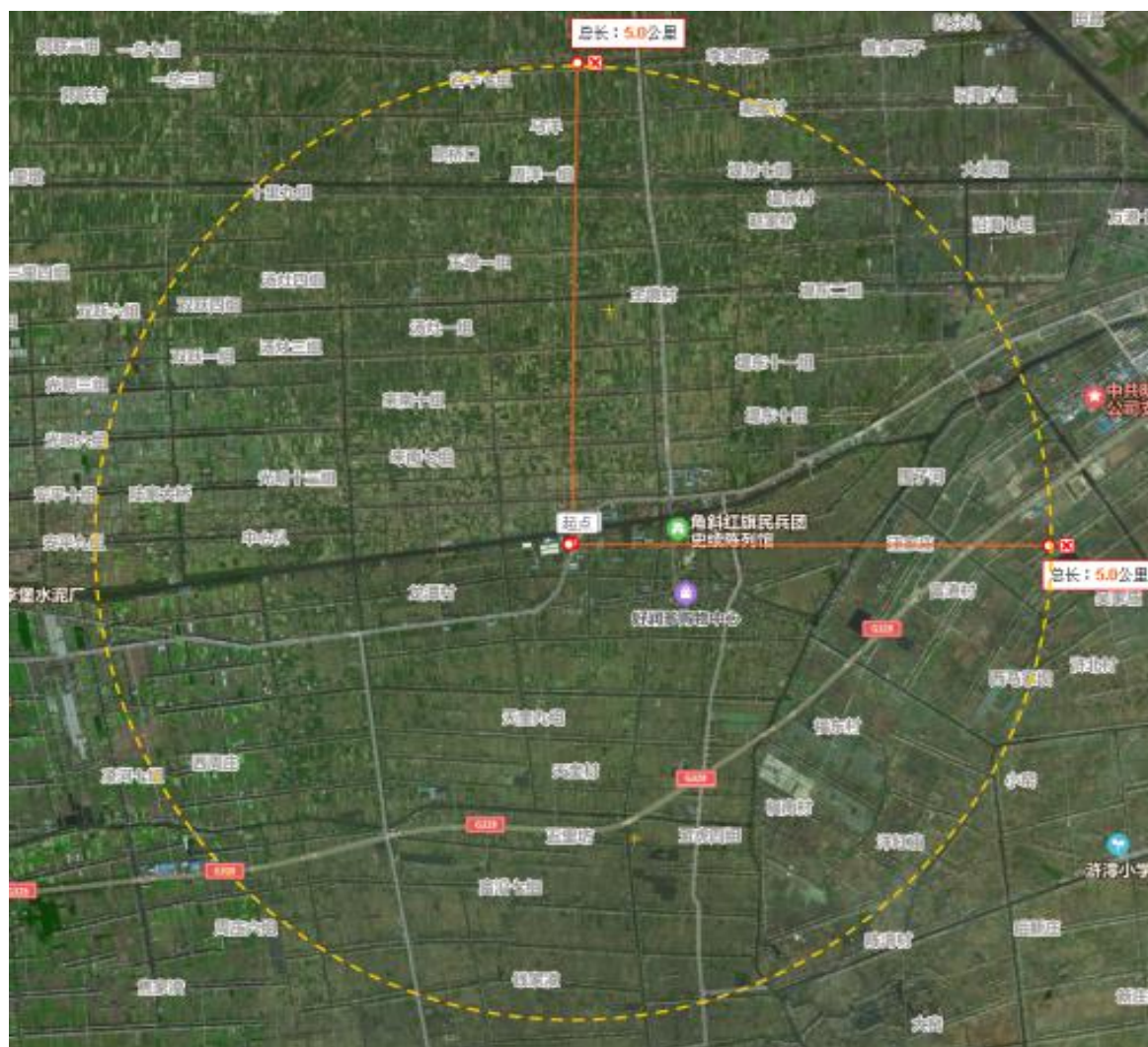


附图 5.2-1 大气环境敏感点分布图

周边 500M 环境风险受体分布图周边环境敏感点分布图



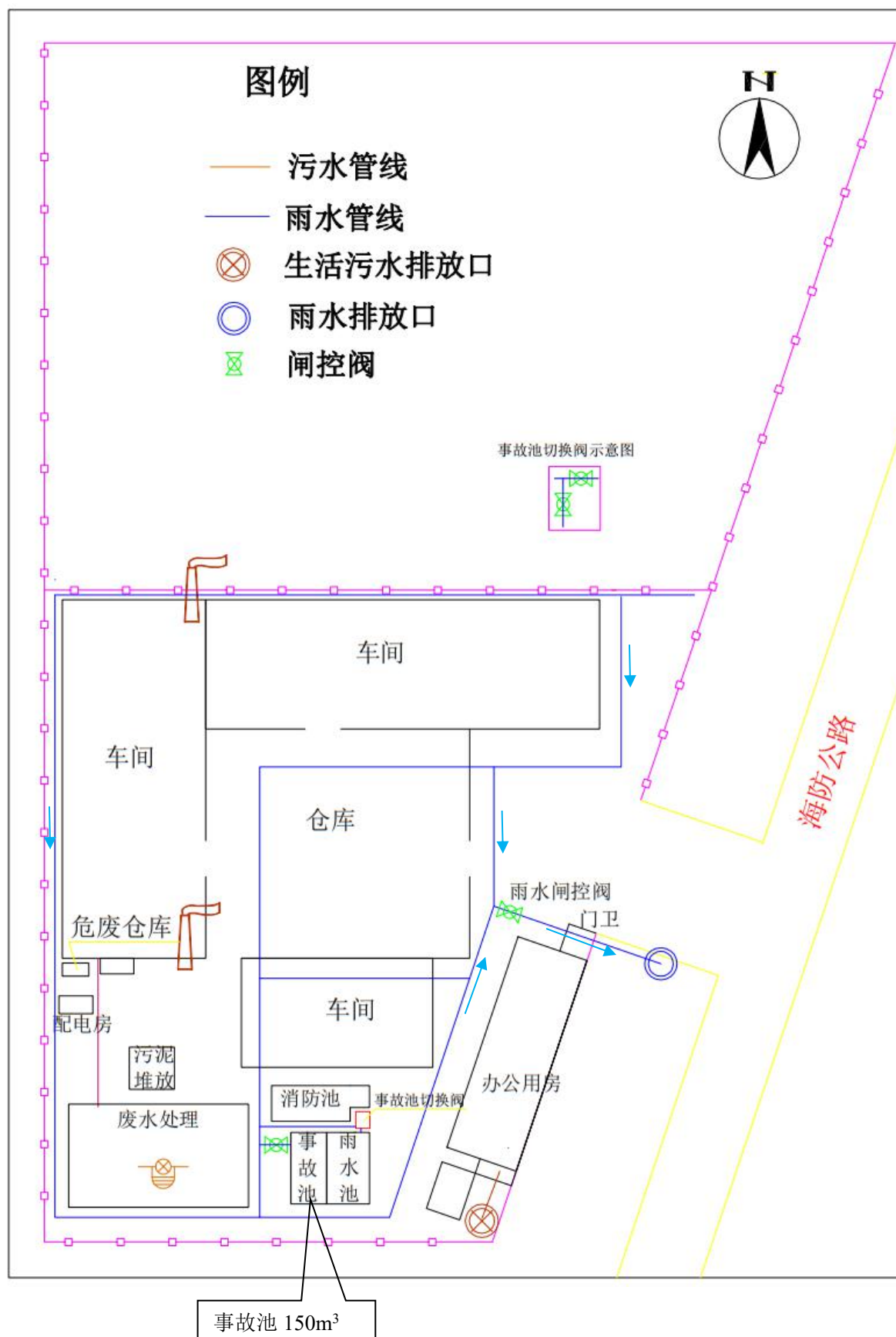
周边 5000M 环境风险受体分布图周边环境敏感点分布图



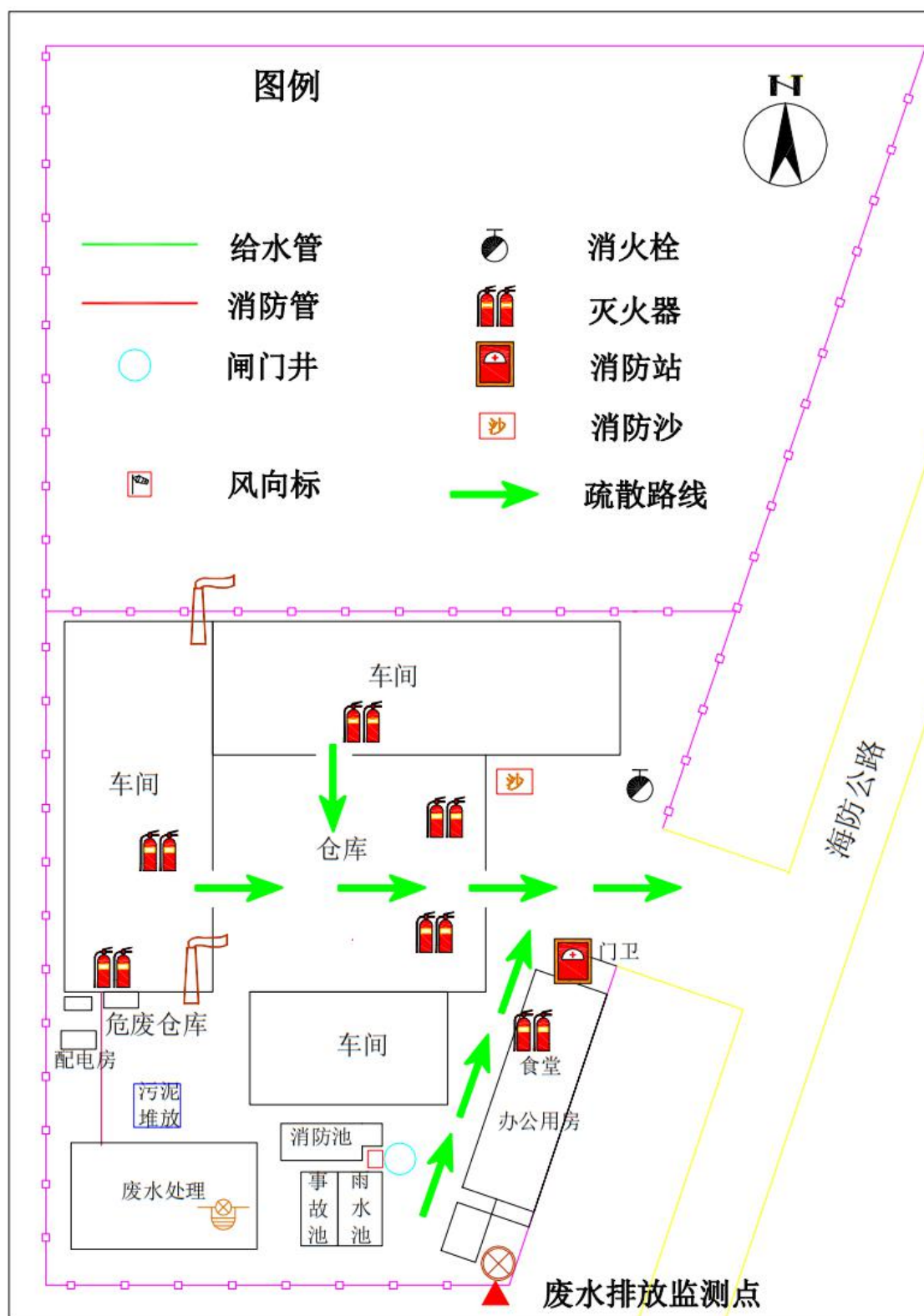
附图 5.2-2 区域水系及监测断面图



附图 6.4-1 雨污水排放管路图



附图 6.4-2 应急疏散图（内部）

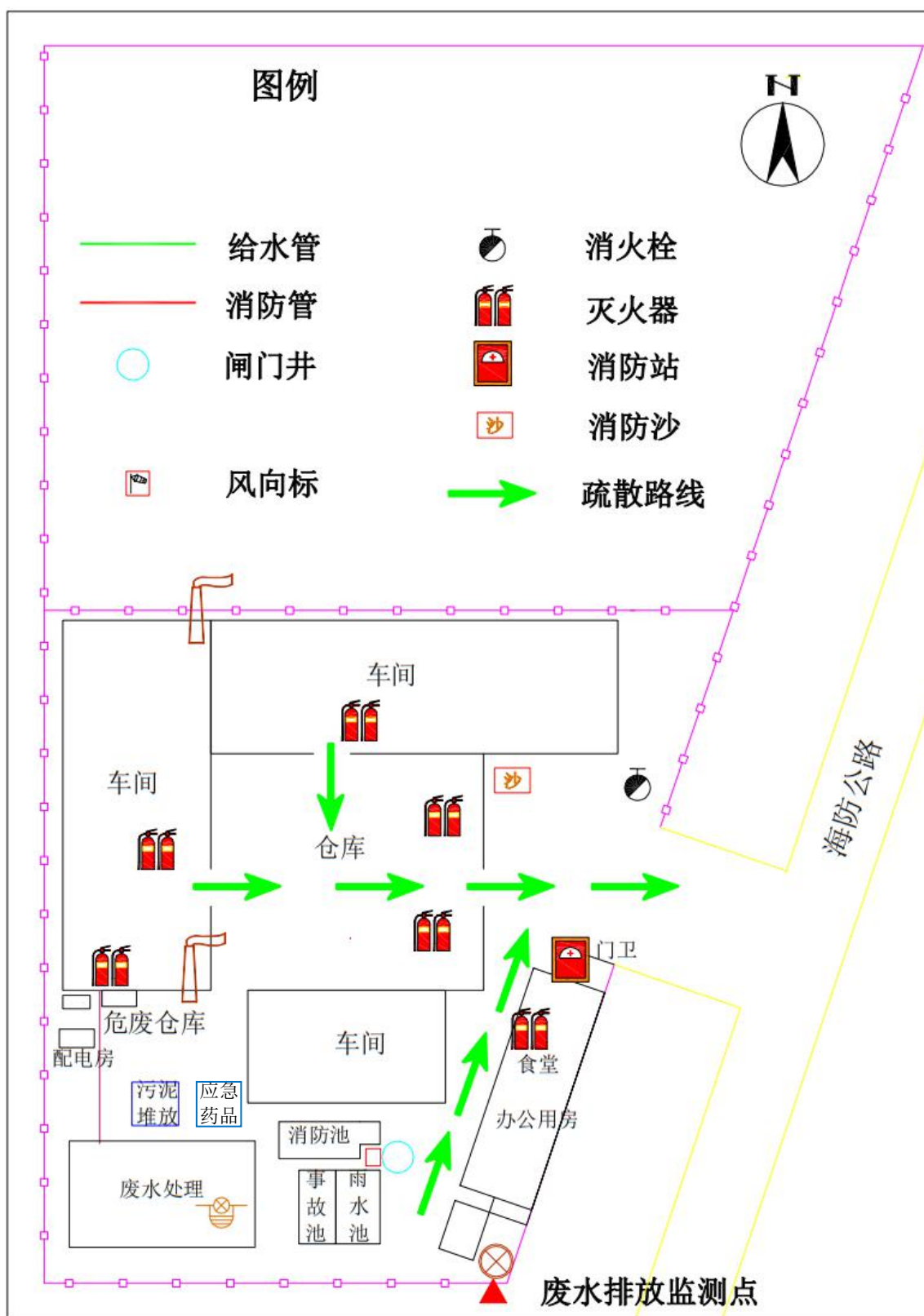


注：按照就近疏散的原则，事发时应急指挥部应根据风向确定应急疏散点和疏散方向，图中疏散方向仅供参考。

附图 6.4-3 周边交通图及外部应急疏散图



附图 9.2-1 应急物资分布图（消防图）



附录 A

附录 A1 应急救援组织机构人员及联系信息表

机构	职务	姓名	联系电话	行政职务
应急指挥部	总指挥	顾伟	18052904888	总经理
	副总指挥	姜志芳	13770275500	副总经理
	成员	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	李剑平	18223619707	
应急保障组	组长	黄巧云	15251122321	办公室主任
	成员	王凤彩	17387068392	
应急处置组	组长	姜伯增	13962784570	车间主任
	成员	袁正雄	19984020703	
	成员	王凤明	15012272226	
	成员	陈甫	15269704506	
应急监测组	组长	李剑平	18223619707	
	成员	缪书群	18012896626	

附录 A2 应急救援专家咨询通讯录

序号	联系单位/部门	应急咨询电话	备注
1	南通市海安生态环境监测站	88813610	应急监测
2	南通市海安生态环境局	88917203	应急响应

附录 A3 环境应急支持单位联系信息

序号	应急互助协议单位	应急联系电话	联系人	职务
1	南通市东方包装有限公司	88241588	刘宝英	
2	江苏添蓝检测技术服务有限公司	13291104999	陈晓兵	总经理

附录 A4 政府及有关支持单位联系信息

序号	部门名称	报警或值班电话	备注
1	海安市政府办公室	88813815	政府热线 12345
2	海安市应急管理局	88169809	
3	海安市治安大队	110	
4	海安市消防救援大队	119（火警）	
5	南通市海安生态环境局	12369	88917203
6	南通市海安生态环境监测站	88813610	
7	老坝港滨海新区管委会	0513-88260123	
8	角斜卫生院	0513-88247109	
9	海安人民医院急诊室	88869509	
10	海安市急救中心	120	
11	海安市气象局	88812768	
12	海安市供电局	88812858	
13	天气预报	96121	
14	中国电信	10000	
15	中国移动	10086	
16	中国联通	10010	
17	中国联通	10010	

附录 A5 信息接报、处理、上报等规范化格式

规范化表格一

突发环境事件接报登记表

突发环境事件类型	
突发环境事件发生时间	
突发环境事件发生地点	
突发环境事件详细情况	初步原因： 伤亡情况： 救护情况： 预计事件事态发展情况： 现场应急指挥部及联系人、联系方式： 需要支援项目：
报告人姓名	
报告人联系方式	
接报后处理	
备注	

接报人：

接报时间： 年 月 日 时 分

规范化表格三

突发环境事件处理登记表

突发环境事件类型	
突发环境事件发生时间	
突发环境事件发生地点	
突发环境事件主要原因	
突发环境事件经过	
突发环境事件责任分析及整改防范措施	
人员伤亡及处理情况	
部门处理意见	签字： 日期：
环保部门处理意见	签字： 日期：
公司处理意见	签字： 日期：

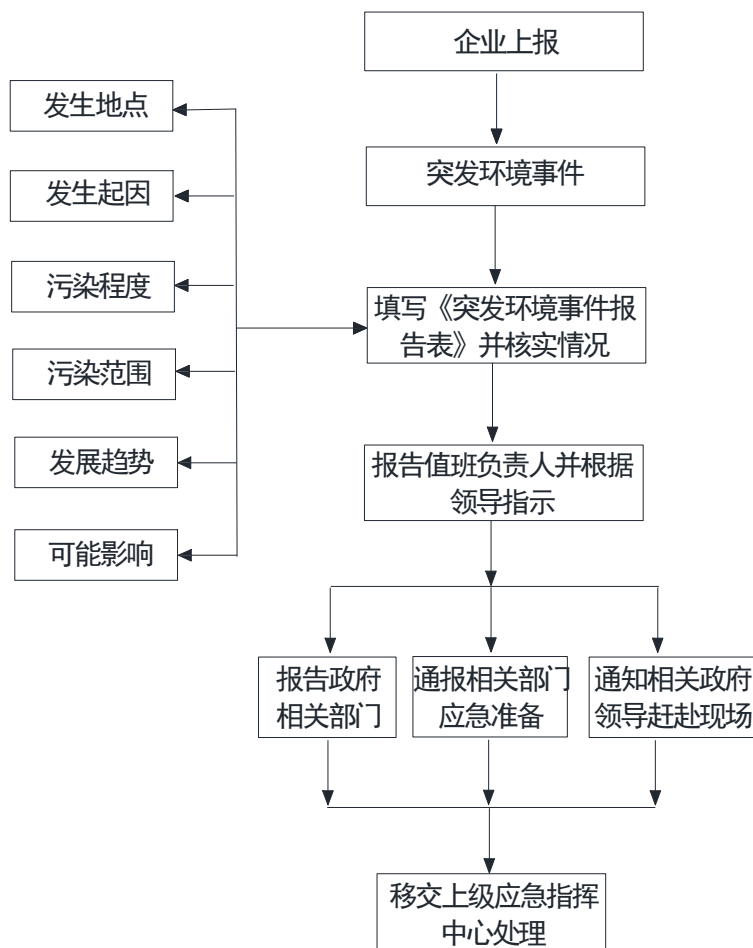
规范化表格四

突发环境事件处理报告

报告单位：

突发环境事件名称			
发生时间		发生地点	
突发环境事件发生经过：			
调查人： 日期： 讲述人： 日期：			
现场证据：			
调查人： 日期：			
突发环境事件发生原因分析：			
参加分析人员： 日期：			
采取的应急救援措施：			
批准人： 日期： 实施人： 日期：			
应急救援措施实施效果验证：			
验证人： 日期：			
对责任人的处理结果：			

附录 A6 突发环境事件信息上报流程图



突发环境事件信息上报流程图

附录 A7 周边环境风险受体单位及联系方式

序号	目标名称	方位	应急联系电话	联系人	备注
1	海安华强染整有限公司	W	15951309585	顾圣健	
2	海安市巨力磁材有限公司	NEN	0513-88246654	王昭钰	
3	南通市东方包装公司	S	0513-88241588	刘宝英	
4	海安市东升针织有限公司	WS	0513-88248958	蔡卫星	
5	老坝港滨海新区（角斜镇）		0513-88260123		

附录 A8 公司应急救援装备、器材配备表

序号	主要功能	名称	规格、型号	数量（个）	设置场所	备注
1	应急通信和指挥	对讲机		2		
2	安全防护	消防头盔		2	微型消防站	
3		消防服		2 套	微型消防站	
4		消防靴		2	微型消防站	
5		消防手套		2	微型消防站	
6		应急手电		2	微型消防站	
7		安全绳		2	微型消防站	
8		警戒带		3	维修车间	
13		正压式空气呼吸器		2		
14	污染源切断	沙土		1T		
17	污染物收集	潜水泵		1		
18		事故池	150m ³	1		
20	污染物降解	废气处理装置		1		
		絮凝剂		500Kg		
		凝结剂		500Kg		
22	消防设施	灭火器				
23		消防栓				
24		消防水带				

附录 A9 应急救援保障制度

应急救援岗位责任制

- 一、认真学习国家、政府颁发的安全环保生产法令、法规，熟练掌握各种突发事故的应急救援方法，努力提高自己的应急救援操作技能和技术水平。
- 二、积极参加应急救援培训和演练。
- 三、一旦发生事故，挺身而出，投入抢险战斗，不逃脱，不旁观。
- 四、服从指挥，头脑冷静，做好自身防护，全力处置事故。
- 五、事故一旦扩大，发扬不怕苦、不怕累的精神，奋力抢救公司财产和他人生命。
- 六、事故处置结束，如实上报，不隐瞒，不夸大。
- 七、做好现场洗消，协助恢复生产。

应急救援值班制度

- 一、坚守岗位，随时保持与上级领导及上级有关部门的联系。
- 二、密切注意事故动态，保持与现场总指挥的联系，协助总指挥联系外援。
- 三、负责做好来访人员及受伤者家属的接待，并妥善处理。
- 四、监督做好事故现场的保护工作。
- 五、如实做好值班记录。

应急救援例会制度

- 一、应急救援期间指挥部成员，由总指挥牵头召开例会，各小组汇报应急行动实施情况，讨论决定抢险方案，并组织落实。（每天一次）
- 二、紧急情况下由总指挥牵头召开紧急会议决定紧急方案，并紧急布置。
- 三、总指挥不在，由现场总指挥或安全部部长牵头召开。
- 四、做好会议记录，并形成纪要。

应急演练制度

- 一、根据应急救援预案要求由安全部认真编制演练计划和实施方案，由
- 二、总指挥批准后组织实施每年不得少于一次。
- 三、演练时由安全部牵头成立演练指挥部，负责演练计划的顺利进行。
- 四、参加演练人员分组行动服从指挥，通过演练提高个人防护和事故处置能力。
- 五、演练结束由安全部组织总结评比，对演练过程中涌现出来的好人好事，由演练指挥部提请公司给予奖励。
- 六、演练结束由安全部组织对预案进行评审和完善。

应急救援培训制度

- 一、根据应急救援预案的要求，由安全部认真编制应急救援培训计划报
- 二、由总经理批准后实施。
- 三、应急救援培训采用自学专职安全人员讲课，外请专家授课等形式进行，每年每个应急救援人员培训不得少于 8 个学时。
- 四、未经应急救援培训的人员不得编入应急抢修队伍。
- 五、参加培训人员必须认真学习努力提高自己的业务技术水平。

六、建立应急救援人员培训档案，正常存放于安全部。

应急车辆运行检查制度

一、每月对运输车辆运行情况进行检查，不得少于一次。（可结合安全检查进行）
主要检查：

①运行记录（行车时间、行车路线、行车地点等由驾驶员如实填写）

②维修保养记录（润滑、零部件更换等记录）

③查瞬时启动情况。

二、驾驶员每天必须认真对自己驾驶的车辆进行检查，发现问题及时处理并做好记录。

三、安全部组织有关人员对运输车辆不定期抽查，并做好抽查记录。

四、检查发现隐患，由安全部监督整改。

应急救援物资、药品维护检查制度

一、由安全部牵头组织有关人员每月对应急救援物资、药品进行清查和维护，每月不得少于一次并认真做好记录。

二、一旦发现应急救援物资有破损、缺少必须及时进行更换和补充，并做好更换补充记录。

三、检查应急救援物资登记使用情况，必须帐物相符。

附录 B

附录 B1 《江苏省突发环境事件应急预案》事件分级

二、突发环境事件分级标准

按照突发环境事件的严重性和紧急程度，分为特别重大、重大、较大和一般四级，对应响应级别分别为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级和Ⅳ级。

（一）特别重大突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

1. 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的。
2. 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的。
3. 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的。
4. 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的。
5. 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

（二）重大突发环境事件。

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。

（三）较大突发环境事件。

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。

（四）一般突发环境事件。

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。

（五）其他类型突发环境事件。

对居民聚集区、学校、医院等敏感区域和人群造成影响的；已引发大规模群体性事件的；地方人民政府认为其他有必要的突发环境事件视为重大或者特别重大突发环境事件处置。

附录 B2 应急救援互助协议

应急救援互助协议

甲方（公司）：江苏中塑再生资源有限公司

乙方（公司）：

为强化甲乙双方应急管理，在突发事件时，通过相互支援，最大限度地消除或减少事件影响，经友好协商，双方建立“应急救援合作伙伴”，并签订如下互助协议：

- 1、当一方发生突发事件不能控制时，应及时向对方发出求助请求。
- 2、当一方接到对方应急求助时，应立即响应，做出援助回应，积极组织人力、物力支援对方，并服从指挥。
- 3、求助方应如实告之援助方突发事件类型、发展态势、可能造成的危害、危险因素、应急救援和防护措施，确保对方救援人员安全。
- 4、应急救援发生的费用，事后受益方应给予援助方相应补偿。
- 5、此协议双方签订后即有效，有效期为3年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。
- 6、在协议有效期内，如单方终止协议应提前提出，经双方协商同意。本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。
- 7、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方代表（签名）：

乙方代表（签名）：

甲方联系人电话：

乙方联系人电话：

日期：

日期：

附录 B3 环境应急监测协议

应急监测协议

甲方：江苏中塑再生资源有限公司

乙方：江苏添蓝检测服务技术有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发事件应急管理办法》《江苏省环境安全企业建设标准（试行）》等的规定，乙方为甲方提供应急监测服务，经甲乙双方友好协商达成如下协议。

第一条 甲方应向乙方提供本单位应急监测的基础资料，以及在应急监测中的注意事项。

第二条 甲方为乙方顺利开展应急监测提供必备的工作协助。

第三条 甲乙双方根据现场事态的变化，共同制订切合实际的突发环境事件应急监测方案。

第四条 乙方接到甲方环境应急救援请求后，立即启动应急响应程序，组织应急监测人员迅速到达现场协助甲方开展应急监测工作。

第五条 乙方在合同期内为甲方提供大气、水污染物应急监测服务。

第六条 合作双方设专门电话及专职联络员，每月至少进行两次联系试接，保持通讯正常可靠。

第七条 乙方为甲方提供应急监测及定期监测服务，收取费用的标准参照江苏省环境监测收费标准执行。

第八条 本合同签字生效后，合同有效服务期为 三年，期满后经过协商再行续订。

第九条 本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

第十条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：（单位盖章）

乙方：（单位盖章）

甲方代表签字：

乙方代表签字：

甲方联系人：

乙方联系人：

甲方联系电话：

乙方联系电话：

甲方地址：

乙方地址：

时间：2021-4-8

时间：2021-4-8

附录 B4-1 危废处置协议



危险废物委托处置合同

签订时间：2020 年 6 月 15 日

合同编号：GHH-HA010-2006F

甲方：江苏中塑再生资源有限公司

地址：海安县老坝港滨海新区（角斜镇）角斜工业集中区

乙方：上海电气南通国海环保科技有限公司

地址：海安老坝港滨海新区金港大道 6 号

甲方在生产过程中产生的危险废物，根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规要求，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为有资质处理危险废物的合法专业机构，愿意接受甲方委托，处置甲方产生的危险废物。甲乙双方现就危险废物处置事宜，经友好协商一致，达成如下条款，以兹共同遵照执行：

1 合同标的、价格及结算

1.1 甲方委托乙方处置的危险废物、委托处置单价及结算方式见合同附件《委托处置危险废物清单及处置价格单》。

1.2 危险废物的计重（含包装）应按以下要求进行：危险废物在运输出甲方厂区时，应由甲方负责称重，确保转移的危险废物不超过法律规定转移量，不超载。乙方在厂区内设置经过主管部门检验有效的称重设施，称重结果应由甲乙双方核实确认，以乙方的称重单为准。经双方确认后的数量，作为双方转出或接收危险废物的数量。

2 甲方权利及义务

2.1 甲方应提前向乙方提供本单位产生的危险废物的基本信息，包括危险废物的危废代码、名称、生产工艺、主要成分、物理形态、包装形式、年产量等有效资料，并保证所提供危险废物资料真实有效，为乙方取样检测提供便利。

2.2 甲方负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，并将危险废物进行无泄漏包装、正确标识、分类存放，确保符合《环境保护图形标志——固体废物贮存（处



置)场》(GB15562.2-1995)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及相关标准的要求。为便于危险废物的运输和处置管理,若乙方提出分类、包装要求,甲方应积极配合。

2.3 甲方应按照江苏省环保主管  的  如  报危险废物相关情况。本合同项下危险废物均应在申报范围 。

2.4 甲方应在收运前提前告知乙方,并协商具体的收运时间、地点及每批次收运废物的具体数量等。甲方应将待处理的危险废物集中摆放,并为乙方上门收运提供必要的条件,包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等),甲方负责装车,乙方负责运输。

2.5 甲方应对乙方人员(含乙方委派的运输人员)进行必要的安全教育,并配给相应的劳保用品或安全防护用品(安全帽、手套、口罩、安全鞋除外)。乙方人员应严格遵守甲方管理要求,甲方有权拒绝不按要求作业的乙方或乙方委托的工作人员。

2.6 甲方应严格执行危险废物转移相关的管理要求,严格执行转移联单及网上转移程序。

2.7 甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1) 危险废物中存在未列入本合同项下的品种, [特别是含有易爆物质、放射性物质、高腐蚀物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物];

2) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

3) 标识不清、不规范或者错误;包装破损或者密封不严;有液体滴出;污泥含水率>85%(或游离水滴出);

4) 乙方根据本合同第 2.1 条所提供的危险废物成分有误、含量不符等信息不实情形;

5) 危险废物的计重(含包装)超过转移约定转移量;

6) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况;

如甲方出现以上情形之一的,乙方有权拒绝装车、接收或退回已接收的危险废物,并无需承担任何违约责任。

因上述情形造成的环境污染及一切后果,由甲方负责;给乙方造成经济损失的,



甲方应当予以全额赔偿。

2.8 危险废物运输过程中,如遇特殊情况或事故,甲方应根据乙方需要给予必要的协助。

2.9 甲方应指定专人对接危险废物转移,协调装车、称重、交接、结算、对账等工作。甲方指定人员发生变化时,应及时通知乙方。

3 乙方权利及义务

3.1 乙方应具备处置危险废物所需的资质、条件和设施,并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

3.2 乙方应根据甲方危险废物情况,做好处置方案,确保接收的危险废物能得到妥善规范处置。

3.3 乙方有义务对甲方提供的资料、技术秘密以及商业秘密保密。但因履行本协议项下处置义务的需要,将涉及运输安全和应急处置措施的部分告知运输公司或应急处置方不构成违约。

3.4 乙方委托的危险废物运输公司,应具备合法有效的危险废物运输资质,运输人员具备合法有效的驾驶资格和押运资格。

3.5 乙方在接到甲方转移要求后,应尽快协商确定运输时间、数量等,并按甲乙双方商议的计划到甲方经营场所收运危险废物。

3.6 乙方应跟踪运输进度及过程,遇特殊情况或事故,应积极督促运输公司应对或解决。需要时,可联系甲方给予必要的协助。

3.7 乙方有义务积极与甲方就危险废物转移数量、费用结算等进行核对。

3.8 乙方应做好合同项下废物样品(如有)的保管和处置工作。

4 费用结算和价格更新

4.1 费用结算:

双方根据本合同附件 1《委托处置危险废物清单及处置价格单》中约定的方式进行服务费结算及收运费结算等。

结算时间:按照本合同附件 1《委托处置危险废物清单及处置价格单》中约定的结算时间执行。

4.2 结算账户:

1) 乙方收款单位名称:【 上海电气南通国海环保科技有限公司 】

2) 乙方收款开户银行名称:【 建行海安支行营业部 】



3) 乙方收款银行账号: 【 32001647136052526826 】

甲方将合同款项付至乙方指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此对乙方造成的一切损失。

4.3 价格更新

本合同附件 1《委托处置危险废物清单及处置价格单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时, 乙方有权要求对收费标准进行调整, 甲方不得拒绝, 双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

5 不可抗力

在合同存续期间, 因不可抗力导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后, 本合同可以不履行或延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

6 争议解决

6.1 就本合同履行发生的任何争议, 甲、乙双方应先友好协商解决; 协商无效时, 提交上海国际经济贸易仲裁委员会解决。

6.2 甲方所交付的危险废物出现 2.7 款情况, 乙方有权拒绝接收或有权退回已接收的危险废物而不构成违约。经双方沟通后乙方同意接收的, 双方应就价格、数量等签订补充协议后执行。

6.3 若接收的危险废物经乙方检测后, 发现理化特性及相关成本检测指标值超出或低于样品检测值的 20% (含), 视为超出合同项下的危险废物。由双方协商是否重新核算单价, 并确定接收或退回。如退回, 所发生的装车费用、卸车费用、运输费用等费用由甲方承担。如要求第三方进行对比检测的, 若第三方检测结果显示在样品检测值范围内的, 检测费用由乙方承担; 若检测结果偏差超出 20% (含) 的, 检测费用由甲方承担。

7 违约责任

7.1 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 造成守约方经济以及其他方面损失的, 违约方应赔偿一切损失。对于合同一方违反本协议约定, 经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的, 除违约方应承担违约责任和赔偿外, 守约方有权单方解除本合同。



7.2 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，并造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的直接损失。

7.3 若甲方通过隐瞒等手段或者存在过失，导致乙方收运人员接收了不在本合同项下的危险废物，造成在运输、处置危险废物时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方支付合同金额 20%的违约金，赔偿由此给乙方造成的一切经济损失，并承担相应法律责任（包括但不限于刑事责任、民事责任和行政责任），如违约金不足以弥补乙方的损失，甲方应补足。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

7.4 甲方逾期付款的，每逾期一日按照应付款项的 1%向乙方支付违约金，逾期超过 30 天或迟延导致本合同目的不能实现的，乙方有权解除合同。乙方有权在收到全部到期款项前拒绝接收或退回甲方产生的危险废物。

7.5 如甲方违反或怠于履行本合同约定义务（如按时足额付费、满足危险物计重要求、遵守包装要求、江苏省危险废物动态管理系统中的申报要求、如实提供基本信息义务、履行收运前的告知义务、安全教育义务、执行危险物转移管理要求及程序义务及各项保证和承诺等）时，由此造成的一切后果（包括乙方转运、处置过程中的一切后果）均由甲方承担，甲方还应当支付乙方合同金额 20%违约金，如违约金不足以弥补乙方的损失，甲方应予以补足。

8 合同其他事宜

8.1 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同另一方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；

8.2 本合同附件《委托处置危险废物清单及处置价格单》为本合同的有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

8.3 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

8.4 本合同及附件为商业机密，合同双方不得向任何第三方泄露。

甲方收运联系人： 顾 伟

联系电话： 18015933999

邮寄地址： 海安县老坝港滨海新区（角斜镇）角斜工业集中区

乙方收运联系人： 李玲玲



联系电话: 15358708588

邮寄地址: 海安老坝港滨海新区金港大道6号

8.5 本合同一式叁份, 甲方持壹份, 乙方持贰份。如有需要可根据甲方要求另行增加。

本合同有效期为【壹】年, 从【2020】年【6】月【15】日起至【2021】年【6】月【14】日止。本合同经双方的法人代表或者授权代表签名, 并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

8.6 本合同附件如下:

附件: 1、委托处置危险废物清单及处置价格单

8.7 经甲乙双方在江苏省危险废物动态管理系统中确认后自动生成的《危险废物转移联单》的各项内容, 作为合同双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证, 与本合同具有同等法律效力。

8.8 双方其它约定: 无

【以下无正文, 仅供签署】

甲方盖章: 江苏中塑再生资源有限公司

乙方盖章: 上海电气南通国海环保科技有限公司

代表签字: [Signature]

代表签字: [Signature]

日期: 2020年6月15日

日期: 2020年6月15日

附录 B4-2 污水接管证明

接管证明

江苏中塑再生资源有限公司投资建设的塑料粒子及塑料制品项目位于海安县老坝港滨海新区角斜村，根据我区管网规划，该公司废水进入角斜污水处理厂集中处理后排放。

海安县老坝港滨海新区管理委员会

2015 年 12 月



附录 B5 环境风险评价文件

7 环境风险评价

7.1 风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度。提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

7.2 风险识别

7.2.1 物质风险识别

通过对本项目所涉及的主要化学物质进行危险性识别，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）进行物质危险性判定，具体判定依据详见表 7.2-1。

表 7.2-1 物质危险性标准

物质类别	等级	LD ₅₀ （大鼠经口） mg/kg	LD ₅₀ （大鼠经皮）mg/kg	LC ₅₀ （小鼠吸入，4h）mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质		
	2	易燃液体：闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质		
	3	可燃液体：闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

注：(1) 有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。(2) 凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

本项目主要原材料为废旧大棚膜和聚乙烯粒子，其理化性质、燃烧爆炸性和毒性见表 7.2-2。

表 7.2-2 项目原料性质一览表

名称 简称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
聚丙烯 PP	密度为 0.90~0.91g/mL，熔点为 165~170℃，折射率为 n ₂₀ /D _{1.49} ，爆炸下限为 20g/m ³ ，分解温度为 310℃，引燃温度为 420℃，溶于二甲基甲酰胺或硫氰酸盐等溶剂	可燃	无毒
聚乙烯	无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状物颗粒，熔点(℃)：130-145，相对密度(水=1)：0.92，引燃温度(℃)：510(粉云)，爆炸下限%(V/V)：30(g/m ³)，溶解性：不溶于水，微溶于烃类、甲苯等。常温下不溶于任何已知溶剂中，70℃以上可少量溶解于甲苯等溶剂中	可燃	无毒
石粉增塑剂	片粒状，有透明、白色、褐色等各种颜色。有良好的分散性和化学稳定性。	不会燃烧，不会爆炸	无毒

由上表原料性质可以看出，本项目所用原料不属于易燃、易爆或有毒物质，但遇高

火或高温的情况下也可能燃烧，在突发性的事故状态下，一旦发生火灾，将会对环境造成不利影响。

因此，本项目环境风险类型为：火灾。

7.2.2 重大危险源识别

结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169—2004)中辨识重大危险源的依据和方法，本项目原料和产品均不属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2009)目录中列出的危险物质，因此本项目无重大危险源。

7.3 评价等级、评价范围及保护目标

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)中总则的内容，根据评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素，将环境风险评价工作划分一、二级。具体划分标准见表 7.3-1。

表 7.3-1 评价工作级别判定表

	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)，本项目无重大危险源，因此风险评价定为二级，主要以提出防范、减缓和应急措施为主。

评价对项目周围 3km 内居民等环境敏感点进行了现场调查，识别的敏感点情况见表 7.3-2，风险保护目标图见图 2.6-1。

表 7.3-2 厂址周围 3 公里范围内环境保护敏感目标表

环境要素	环境保护对象名称		方位	距项目厂界最近距离(m)	规模（人）	环境功能
	序号	敏感点				
环境空气	1	墩里村 1	东	130	30	GB 3095-2012 二级
	2	堤北村	北	200	200	
	3	龙潭村	西	430	100	
	4	闲置楼	西	150	200 人	
	5	墩里村 2	南	200	300	
	6	来南村	北	931	150	
	7	角斜烈士陵园	东	1300	/	
	8	角斜中学	东	1100	1500 人	
	9	角斜中心小学	东	1600	800 人	
	10	居洼村	西南	1600	200	
	11	天奎村	南	1700	300	
声环境	1	墩里村 1	东	130	30	GB3096-2008 2 类区
	2	堤北村	北	200	200	
	3	墩里村 2	南	200	300	
地表水	北凌河		北	80	GB3838-2002 III类	
生态环境	李堡镇蚕桑种质资源保护区		北	3000	/	

7.4 源项分析

风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、液（气）体化学品泄漏等几个

方面, 根据对同类行业的调研、生产过程中各个工序的分析, 针对已识别出的危险因素和风险类型, 确定最大可信事故及其概率。

7.4.1 事故危害判定

项目潜在的风险事故类型为原料及成品火灾以及事故状态下所造成的伴次生危害。

(1) 火灾

项目潜在的风险事故类型为原料及成品火灾, 火灾事故属化工生产企业安全评价的范畴, 为其重点内容。采用危险度评价法确定火灾爆炸危险度, 其危险度依据物质、容量、温度、压力和操作等五个项目实际情况确定危险度等级为Ⅱ级。

(2) 事故中的伴生、次生危害

项目物质在贮存和生产过程中可能发生火灾, 在火灾过程中会有伴生和次生的有毒有害物质, 导致对环境的危害, 伴生、次生危害具体见下表。

表 7.4-1 伴生、次生危害一览表

序号	物料名称	发生条件	次生危害产物	伴生次生危害
1	聚丙烯	遇火星或受高热	一氧化碳、二氧化碳	粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。
2	聚乙烯	遇火星或受高热	一氧化碳、二氧化碳	危险特性: 受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。遇水大量放热, 可发生沸溅。

伴生、次生危险性分析: 以上物质经燃烧转化为二氧化碳、一氧化碳等, 各污染物浓度范围在几十至几百之间, 短时间内对下风向的环境空气质量有一定的影响, 长期影响较小。

7.4.2 最大可信事故

根据分析, 本项目最大可信事故为原料和成品接触火源, 发生火灾, 燃烧过程排放废气对周围大气环境产生的不利影响及消防废水对周围地表水环境的影响。

本项目风险源及其致因见表 7.4-2。

表 7.4-2 风险源及致因

——	风险源	致因
生产车间	废旧大棚膜、聚乙烯粒子	原料贮存时有火源
	塑料粒子、塑料薄膜	成品贮存时有火源

根据厂家提供的资料, 原料仓库中废旧大棚膜最大贮存量为 50t, 聚乙烯粒子最大贮存量为 30t, 成品仓库中塑料粒子的最大贮存量为 50, 塑料薄膜的最大贮存量为 30。当发生火灾, 废旧塑料和成品塑料制品燃烧将会产生大量的有机废气, 对周围大气环境存在一定不利影响。

本项目最大可信事故为火灾, 参考国家安全生产监督局统计数据, 储存物质发生泄漏及泄漏物遇明火发生火灾、爆炸等重大事故及泄漏中毒的概率为 1.0×10^{-5} 次/年, 确定本项目最大可信事故概率为 1.0×10^{-5} 次/年, 风险概率水平属于中等偏下概率的工程风险事件, 应有防范措施, 并制定事故应急预案。

7.5 风险值计算

风险值是风险评价表征量, 包括事故发生的概率和事故的危害程度, 定义为:

$$\text{风险值} = \left(\frac{\text{后果}}{\text{时间}} \right) = \text{概率} \left(\frac{\text{事故数}}{\text{单位时间}} \right) \times \text{危害程度} \left(\frac{\text{后果}}{\text{每次事故}} \right)$$

(1) 本项目最大可信事故为火灾。火灾燃烧废气污染物对周围大气环境的影响是短时间的。

(2) 本项目不存在显著的以生态系统损害为特征的风险事故。同时，鉴于目前毒理学研究资料的局限性，本次风险评价不考虑对急性死亡、非急性死亡、致残、致畸、致癌等慢性损害结果进行评价。

最大可信事故对环境所造成的风险 R 按下式计算：

$$R = P \cdot C$$

式中： R —风险值

P —最大可信事故概率（事件数/时间）

C —最大可信事故造成的危害（损害/事件）

本项目最大可信事故概率为 1.0×10^{-5} 次/年，火灾发生后可在较短时间内得到控制，基本不会致人死亡，因此确定本项目风险值极低，风险水平是可以接受的。

由于项目生产过程使用的物料燃点较高，发生火灾的可能性极低；项目生产、储存区构筑物周围环绕有道路等内容，消防通道流畅，项目北侧即为北凌河，消防水源充足，在发生火灾后，可以在较短时间内得到控制，因此项目风险值极低。

根据以上分析，本项目风险对居民区和周边环境来说是具有一定危害，但处于能控制接受范围。

7.6 风险管理

7.6.1 风险防范措施

(1) 选址、总图布置及建筑安全距离

本项目厂址位于海安县老坝港滨海新区角斜村，项目周围 500m 范围内为企业和少量敏感目标，距离最近的敏感点是项目东侧 130m 处的墩里村。项目所在区域内水源保护区敏感点为北凌河，但由于地势、距离等原因，消防废水无法流向北凌河。因而，从选址上可在一定程度上避免了对周围环境的影响。

厂区道路实行人、货流分开（划分人行区域和车辆行驶区域、不重叠），划出专用车辆行驶路线、限速标志等并严格执行；在厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。对生产车间和仓库应按照《建筑灭火器配置设计规范(GBJ140-90)》设置消防系统，配备必要的消防器材。

(2) 火灾和爆炸事故防范措施

评价中要求项目单位在实际生产中做好以下工作：

① 设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

② 控制物料输送流速，禁止高速输送，减少物料之间摩擦，减少静电产生。在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。

③ 应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。

(3) 事故状态下排水系统及方式的控制

① 排水系统

建设项目排水系统采用清污分流制。正常情况下废旧大棚膜清洗水及冲洗水等由排水管收集后送厂内收集池统一收集，由厂区污水处理站处理后回用。

事故状态下，关闭公司总排口闸阀。当发生火灾爆炸事故时，消防废水、泄漏物料收集在围堰内，抽入事故池并在事故池再进行泄漏物料的回收、去除处置。

② 事故水池容量核算

为了防治事故状态下消防废水和受污染的雨水未经处理直接排入地表水体，厂内应修建事故水池，用于存放事故状态下的消防废水和受污染的雨水。

根据中国石化建标[2006]43号《关于印发<水体污染防控紧急措施设计导则>的通知》中有关要求，计算拟建工程事故水池的有效容积：

1、消防废水

消防用水量取 50L/s，消防持续时间按 30min 计，则消防废水量为 90m³。

2、事故水池的容积

事故情况下一旦物料及其消防水外泄，将很容易渗入地下，造成地下水体污染，进而也可能对地表水水质产生影响；因此应对地面进行硬化，并对其设置围堰及导流系统等措施，以防止事故情况下排污、排水造成的泄漏，从而通过地表下渗至地下，对地下水造成污染。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009），应急事故水池应考虑多种因素确定。

应急事故废水最大量的确定采用公式法计算，具体算法如下：

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

注：计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

V_1 ——最大一个容量的设备或贮罐。本项目不设有储罐， V_1 取 0。

V_2 ——在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐（最少三个）的喷淋水量。

发生事故时的消防水量，m³；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的装置的同时使用的消防设施给水流量，m³/h；（事故消防废水用量按 15L/s 计）

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h；（事故持续时间假定为 1h），所以，一次事故收集的消防废水量为 54m³。

V_3 ——当地的最大降雨量。本项目物料储存在室内仓库，不考虑雨水影响。 V_4 ——装置或罐区围堤内净空容量。本项目不设储罐、不设围堰区

V_5 ——事故废水管道容量。全厂不考虑管道容量， $V_5=0$ 。

通过以上基础数据可计算得厂区需要的事故池容积约为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = (0 + 54 - 0) + 0 + 0 = 54\text{m}^3$$

根据上述计算结果，本项目应急事故废水最大量为 54m³，消防废水量为 90m³，

则事故池总废水量约为 54+90=144m³，即本项目应急事故池的容积应不小于 144m³，本次建议建设单位应设置一座 150m³ 事故池以确保能够满足全厂事故废水应急需求，将事故池设置为地埋式，位于污水处理站北侧。

企业应配套设置迅速切断事故排水直接外排并使其进入事故池的措施。事故池应采取安全措施，设计时合理控制高程，确保事故废水能自流进入事故池，且事故池在平时不得占用，以保证可以随时容纳可能发生的故事废水。

厂区雨水、污水、事故废水处置排放导流、切换示意图见图 7.6-1：

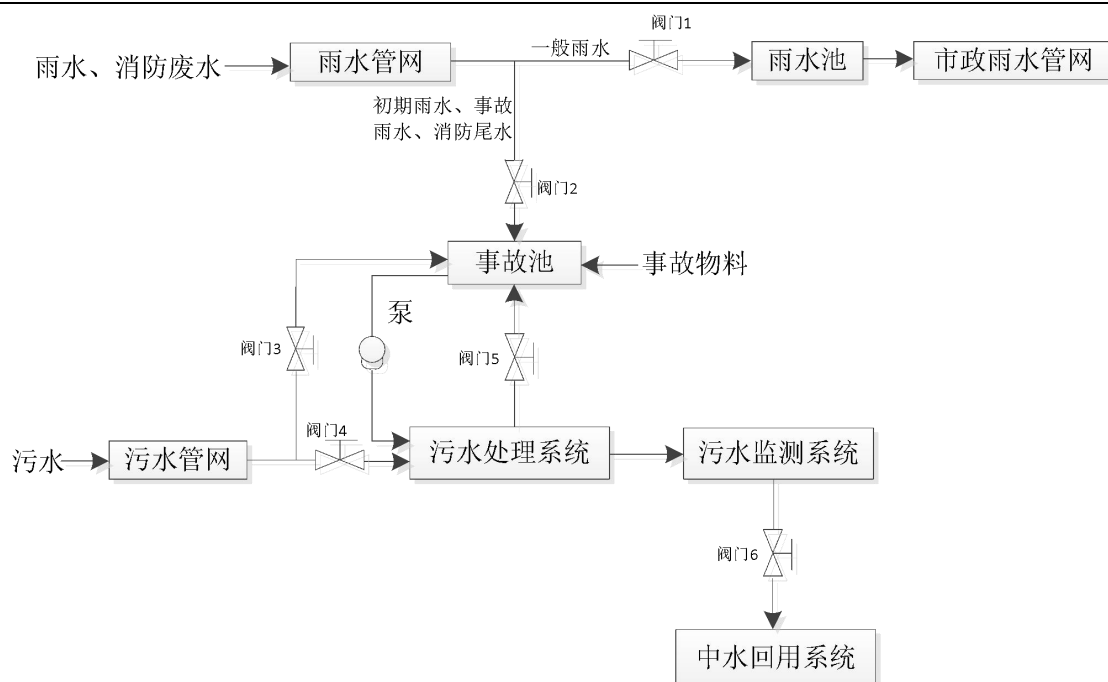


图 7.6-1 厂区雨水、污水、事故废水处置排放切换系统示意图

导流系统切换装置说明：

(1) 雨水：厂区一般雨水、净下水经进入雨水管网，打开阀门 1（阀门 2 关闭）进入雨水池经厂区雨水管网排入园区市政雨水管网；

(2) 初期雨水、事故雨水、消防废水：降雨初期的雨水因含有大量的有机物、病原体、重金属、油脂、悬浮固体等污染物质，前期雨水的污染程度较高不能直接排入厂区雨水管网，事故发生时可能产生的雨水及消防废水因均含有物料等污染程度较高，均通过重力自流通通过阀门 2（关闭阀门 1）进入事故池收集系统；

(3) 生产废水、事故物料：事故时生产废水、事故物料收集处理分两种情况：

①污水处理系统运行正常时，事故工况下，生产废水及事故物料均随管网收集后重力自流通通过阀门 4（阀门 3 关闭）进入污水处理系统进行处理（阀门 5 关闭），进处理达标后排入园区污水管网；

②污水处理系统故障时，生产废水、事故物料经污水管网收集后重力自流通通过阀门 3（阀门 4 关闭）直接进入事故池，同时污水处理系统中的废水经过阀门 5 进入事故池（阀门 6 关闭）。

③事故池中的废水经泵提升至污水处理站处理。

经采取以上措施后，厂区事故工况时，产生的事故废水、物料、消防废水等均得到合理收集、处置，达标排放，不会对地表水环境产生明显不利影响。② 事故污水的处理

(4) 电气、电讯安全防范措施

① 项目生产车间及附属设施用电装置均须设置漏电保护装置。

② 可燃材料仓库内使用低温照明灯具，对灯具的发热部件采取隔热等防火保护措施，配电箱及开关设置在仓库外。

③ 供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还应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。配电室必须设置挡鼠板及金属网，以防飞行物、小动物进入室内。地下电缆沟应设支撑架，用沙填埋；电缆使用带钢甲电缆。沿地面或低支架敷设的管道，不应环绕工艺装置四周布置。

(5) 消防及火灾报警

① 火源的管理

建立厂库火源管理制度。明火控制，其发生源为火柴、打火机等，接近贮存的原料仓库的一定区域内不得有明火；严禁穿带铁钉的鞋进入，操作人员严禁穿化纤类、丝绸类衣服入内。

② 灭火装置的设置

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。

(6) 安全管理

项目在管理上应设置专业安全卫生监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件。生产区、库房区均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。

7.6.2 应急预案

(1) 事故救援指挥决策系统

本项目在企业内部设置运营事故对策委员会，并负责事故发生后的指挥和应急处理。为了减轻事故危害性、按照报警系统以及应急方案的各种情况以把应急对策书面化(见表 7.6-1)，并且周期性的进行模拟演习。事故对策委员会(或领导会议)下设消防救灾队，并在事故发生后立即在事发地点附近设置现场指挥部。

表 7.6-1 突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	总则	
2	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布。
3	应急计划区	仓库邻区。
4	应急组织	工厂：厂指挥部—负责现场全面指挥，专业救援队伍—负责工厂事故控制、救援、善后处理； 地区：地区指挥部—负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制、疏散，专业救援队伍—负责对厂专业救援队伍的支援。
5	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序。
6	应急设施，设备与材料	仓库区：防火事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材。
7	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下的通讯方式，通知方式和交通保障、管制。
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质，参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急防护措施、消除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及链锁反应，消除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备； 邻近区域：控制防火区域，控制和消除污染措施及相应设备配备。
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护； 工厂邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众撤离组织计划及救护。
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理。
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成。

(2) 事故应急分级

根据企业发生的火灾具体情形分为三级应急措施，详细分类和应急措施见表 7.6-2。

表 7.6-2 事故应急分级一览表

等级	一级警报	二级警报	三级警报	其他
负责人	总经理	车间主任	担当人	其他细分/由现场管理者执行判断解决
应急范围	全公司	车间	相关部门	
火灾情形	需要消防队支援,有向厂外影响扩散可能	救援组启动,可在 5 分钟内切断火源,无扩散的可能	可用灭火器灭火	
伤亡	死亡事故/重大伤亡人员	工伤	轻伤	
环境事故	环保设备运行中断涉及厂区以外/舆论	环境设备受损/部分中断系统运行中断	局部污染物外泄	
停电事故	全厂停电	局部停电	瞬间停电	

(3) 事故应急方案

本项目对可能发生的事故,制订应急计划,使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。主要包括了汇报、消防救灾、医疗支援、紧急措施、通讯联络、现场处理、事故调查几个部分,全厂事故应急方案可参照下图:

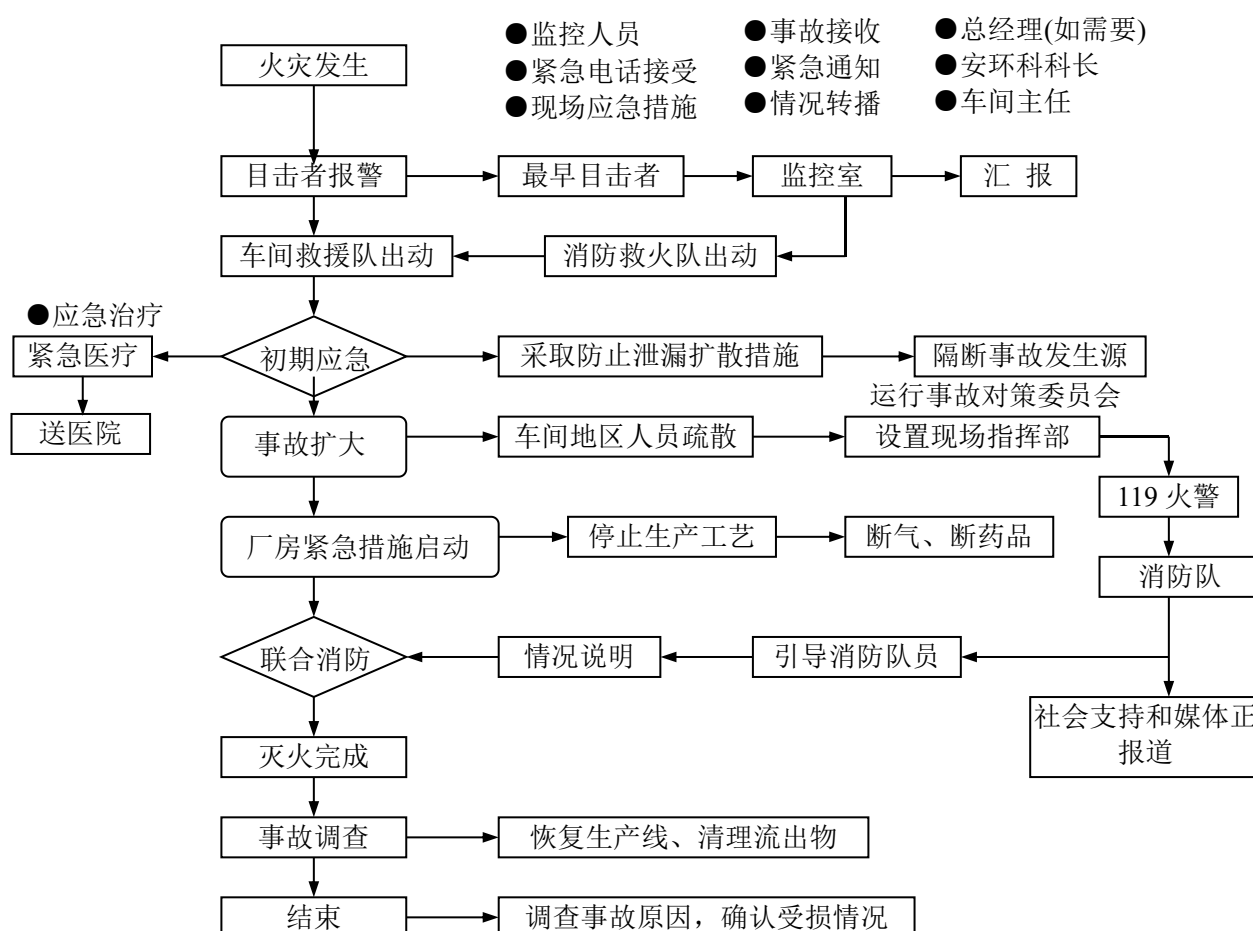


图 7.6-1 事故应急方案

① 紧急汇报

事故发生后,按照事故发生的情形(分级),事故目击者应当立即通知监控室,并使用紧急电话通知相关部门,如果目击者同时也是监控室或管理人员,应同时采取应急措施,包括切断水、电、气的供应等。

监控室得到(或直接目击、监视到)应立即接受事故情况,并根据事故发生等级向安环科科长和车间主任报告,严重的情况直接向总经理报告。同时紧急通知现场周围人员

采取措施或积极疏散，并把情况通过广播、短信等发布给应急措施处理人员。

发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理。

事故发生后应立即通知当地环境保护局、自来水公司等市政部门，协同事故救援与监控。

② 消防救灾和医疗支援

接到指挥部的指令后，消防救灾队和车间救援组紧急出动故现场的消防和救护工作，后者负责立即把伤员送最近的医院采取进一步紧急措施，必要时通知相关人员。

③ 紧急措施

接受指挥部的指令，车间紧急措施组立即出动，首先停止生产工艺，然后断气、断电以及需要隔断的其他供应系统，并立即疏散事故周围人群，初步建立隔离圈，然后在消防部门赶到后配合和引导消防部门对事故现场采取消防措施，并在事故发生后恢复生产线，配合调查部门进行调查工作。采取紧急措施时可通知现场人员从最近的出口紧急撤离。紧急措施组的职责见表 7.6-3。

表 7.6-3 车间紧急措施组职责一览表

应变组织	职责
现场指挥者	指挥灾变现场的消防器材、人员、设备、文件资料的抢救处置，并将灾情及时传报厂领导；负责厂内及厂区支援救灾人员工作任务的分配调度；掌握控制救灾器材，设备及人力的使用及其供应支持状况；督导执行灾后各项复建，处理工作及救灾器材、设备的整理复归、调查事故发生原因及检讨防范改善对策并提报具体改善计划。
抢救小组	协助紧急停车作业及抢救受伤人员；支持抢修：工具、备品、器材；支援救灾的紧急电源照明；抢救重要的设备，财物。
消防小组	使用适当的消防灭火器材，设法切断泄漏源；转移泄漏区周围设备，物品，以阻止泄漏扩散蔓延；引导消防人员消防救灾，并协助抢救受伤人员。
抢修小组	异常设备抢修，协助停车及开车作业

④ 通讯联络

建立厂、车间(部)、班组三级报警网，保证通讯信息畅通无阻。在制订的预案中应明确各组负责人及联络电话，对外联络中枢以及社会上各救援机构联系电话，如救护总站、消防队电话等。通讯联络决定事故发生时的快速反应能力。通讯联络不仅在白天和正常工作日快速畅通，而且要做到在深夜和节假日都能快速联络。

⑤ 事故调查

在事故发生后，成立多个部门的事故调查小组对事故发生的原因和造成的损失进行调查，树立同类事故的对策建议，并对火灾等造成的环境影响进行评估。

(4) 废水处理设施故障应急措施

污水处理系统一旦发生事故，必须立即停止污水回用，将污水全部回流、集中到初沉池内，并立即查找原因，待事故排除、设备修复后进行处理。

事故严重而且生产废水超初沉池负荷时，必须立即停止生产，绝不允许废水不经处理直接排放，造成水体的污染。

污水处理系统的关键设备应配齐备品配件，以保证事故出现时以及时更换；各岗位的工作人员应接通过培训合格才能上岗操作，并在培训内容中包括应急事故处理的有关知识。

7.7 结论

(1) 根据对本项目生产、运输、贮存及污染治理等过程涉及的化学物质的分析，及根据对本项目功能单元的划分，判定本项目环境风险评价等级为二级。

(2) 通过对本项目各类事故的发生概率及其源项的分析，确定本项目的最大可信事故为：火灾，最大可信事故概率为 1.0×10^{-5} 次/年。

(3) 为了防范事故和减少危害，建设项目从厂区总平面布置、污染治理系统事故运行机制、工艺设备及装置、电气电讯安全措施及消防、火灾报警系统等方面编制了详细的风险防范措施，并根据有关规定制定了企业的环境突发事件应急救援预案，并定期进行演练。当出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

(4) 针对可能发生的环境风险所产生的特征污染物，在各类事故发生时，选择适当的因子进行应急检测，指导应急救援及环境污染治理方案的编制和实施。

综上所述，本项目的环境风险值水平与同行业比较是可以接受的。项目建成后，除了进行必要的工程质量、施工等方面的验收外，还必须经公安消防部门审核合格，具有国家安全评价资质的评价机构进行安全验收评价，报请国家主管部门审批后，方投入正常生产。厂内主要责任人及安全管理人员必须经安监部门培训，考核合格后持证上岗；特种作业人员必须经过专业培训持证上岗。其他从业人员均应经过三级安全教育，持证上岗。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

附录 B6 环评批复

海安县环境保护局文件

海环管（书）（2016）43 号

关于《江苏中塑再生资源有限公司塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书》的批复

江苏中塑再生资源有限公司：

你公司报来的《江苏中塑再生资源有限公司塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉，经审查，现批复如下：

一、该项目审批前，我局已在网站(<http://hb.haian.gov.cn/>)将项目内容进行了公示，公众未提出反对意见及听证请求。鉴于此，根据《报告书》评价结论及专家技术审查意见和该项目备案的通知（海发改投资〔2015〕350 号），在切实落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司在海安县老坝港滨海新区角斜村建设塑料粒子及塑料制品生产项目。该项目建设内容主要为：总投资 5000 万元，租赁原海安县卓尔蛋白饲料有限公司生产用房 2500 平方米，购置吹膜机、造粒机、粉碎机等相关设备 40 台套，新建塑料粒子生产线和塑料薄膜生产线，年产塑料粒子 10000 吨、塑料薄膜 12000 吨。

1

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和要求，严格执行环保“三同时”制度，并须着重做好以下工作：

1. 严格按“雨污分流、清污分流、分质处理”的要求建设厂区给排水系统，清洗废水、地面冲洗废水、冷却水和初期雨水一起经厂区污水处理站采取“格栅+砂滤”工艺处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1中洗涤用水水质标准后全部回用于清洗工序；食堂废水经隔油处理后和生活污水一起经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准和污水处理厂接管要求后，经园区污水管网排入角斜污水处理厂进行深度处理。

2. 优化工艺废气治理工作，合理设置排风风机风量；电加热熔化及注塑成型过程中产生的有机废气经集气罩收集后采取催化氧化装置净化处理，排气筒高度不低于15米；投料过程中产生的粉尘经集气罩负压收集后采取袋式除尘净化处理；定期对废气收集及处理系统进行维修、保养，确保废气的收集率及去除率不得低于环评要求；颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值。食堂燃料须使用清洁能源，油烟废气须采取油烟净化装置处理，使油烟排放浓度、油烟去除效率达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中规定的标准后通过油烟专用烟道于楼层屋顶高空排放。

3. 进一步优选低噪声设备和优化车间、设备的布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的2类标准。

4. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置危险废物暂存场，做好防渗防漏处置，废催化剂、废滤网等危险废物须在国家规定的时间内委托有资质单位处置；布袋除尘粉尘、边角料回用于生产，杂物、泥饼及生活垃圾由环卫部门及时清运处置。

5. 你公司须高度重视环境风险防范工作，认真落实《报告书》中各项防治措施，严格按环境风险管理的有关规定，制定相关环保管理制度及事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，防止发生污染事故。雨水管网的布设以及最终排放口应设置消防水收集系统，排放口与外部水体间安装切断设施；设置容积不小于 150m³的应急事故池，并合理设置污水导入切换装置，防止因事故性排放污染环境。

6. 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求规范设置雨水排口和标志牌，排气筒预留采样口，全厂设置一个污水接管口和一个雨水排放口。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

7. 加强厂区绿化建设，编制绿化建设方案，厂界四周须建设一定宽度的绿化隔离带以减轻废气和噪声对周围环境的影响，绿化建设要求纳入环保“三同时”管理。

8. 该项目须符合《废塑料加工利用污染防治管理规定》和《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》中相关规定和要求。严格按照《报告书》中确定的原料种类选择优质低污染大棚膜，不得使用沾染有毒、有害物质的塑料薄膜；废塑料贮存场所必须为封闭型场所，且应具备防雨、防晒、防尘、防火措施。

三、本项目塑料粒子车间界外设置 50 米的卫生防护距离，塑

料薄膜车间界外设置 100 米的卫生防护距离，海安县老坝港滨海新区管委会须对项目周边用地进行合理规划，卫生防护距离内不得设置对环境敏感的项目。

四、本项目实施后，污染物排放总量指标初步核定为：

（一）水污染物（接管考核量）：废水 ≤ 185 吨/年，CODcr ≤ 0.065 吨/年，氨氮 ≤ 0.0037 吨/年，SS ≤ 0.046 吨/年，总磷 ≤ 0.00077 吨/年，动植物油 ≤ 0.02 吨/年；

（二）大气污染物有组织排放量：VOCs ≤ 2.196 吨/年。

五、本项目污染防治措施须与主体工程一并投入试生产。项目试生产须填写《建设项目试生产环境保护报告表》，并于投入试生产前十个工作日报我局，试生产期满向我局申办项目竣工环保验收手续，验收合格后方可正式投产。项目试生产前须与园区污水处理厂签订污水处理协议，并作为项目竣工环保验收的前提条件。

六、本项目若性质、地点、规模、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的须重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。



抄送：海安县老坝港滨海新区管理委员会

海安县环境保护局

2016 年 2 月 25 日印发

附录 B7 意外伤害保险

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

附录 B8 专家评审意见

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江苏中塑再生资源有限公司						
(专业技术服务机构： <u>南通龙澄环境工程有限公司</u>)						
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大						
(本栏由企业填写)						
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）						
评审指标		评审意见判定				
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	符合			
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	符合			
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	符合			
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见判定 应得 得分			说明
封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 0.5 0	1	
结构	2"	结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 0.5 0	1	
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 0.5 0	0.5	应急预案附录内容过多，还包含了应急组织机构及信息，相关应急处置措施、方案等。
过程说明	4"	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 0.5 0	0.5	项目地址是在滨海新区（编制背景和目标部分）还是在开发区（表6-1《突发环境事件应急预案公众参与调查表》中建设地点在：江苏省海安经济技术开发区和谐路68号）
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 0.5 0	1	1. P1编制、评审、备案时间需作调整 2. P7评审情况说明要按照《评审指南》的要求写
合 计					4	

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	P12 4“含钛固体催化剂”错误
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
应急预案体系	9 ^a	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合	3	3	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1.5		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	P17表2.1-3需修改，不要写个人；P93附录A2需修改，不要写个人
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	2	
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	2	
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	1	表 4.3-1 周边通报通讯，联络方式(附录 A7)中信息通报给“老坝港滨海新区(角斜镇) 0513-88260123”表述不准。
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	2	
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	2	
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	1	
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	1	应急监测协议无签订日期。
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3 1.5 0	3	
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3 1.5 0	3	
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	2	
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	1	1.雨水排口无监控设备。2.企业水系及敏感保护目标分布图，未标明扩散途径及控制措施。3.雨污水排放管路图未标明相关管线的走向。
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3 1.5 0	3	
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3 1.5 0	1.5	未见火灾事故应急处置卡
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2 1 0	1	1.《环境风险评估报告》中企业应急设施分布图和应急疏散图无相关实质内容，只有相关监测点和相关排放口的标。2.《应急救援预案》中应急物资分布图中没有标应急药品存放地点。

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合	2	1	环境应急培训不足、演练次数不够，现场人员环保意识不强
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合	2	1	1. 应急互助协议无签订时间
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
合 计				52.5		
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	42	环境风险等级划分是否正确	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合	2	2	
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合	2	1	1. P30危废仓库，库内存存量不超1个月 2. P31 落实情况，第二格有错字 3. P34表3.9-4专家一栏不写个人，其他也一样 4. P30页，2016年通过了消防验收，P62，实施计划中6“申请消防验收”
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
合 计					19	
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合	2	1	1. P3安排部署调查，下面的一段话，应明确系用的是哪种形式，而不是“通过印发通知、组织培训、召开会议等一种或多种形式” 2. P8表3.1-1修改 3. 少应急救援互助单位的协议，及其应急物资表
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合	2	1	企业应急装备不全，无应急药品说明。
			<input type="checkbox"/> 部分符合	1		
			<input type="checkbox"/> 不符合	0		
合 计					2	
总分（100分）					87.5	

评审人员（签字）：



评审日期：2021年4月25日

定量打分结果大于80分（含80分）的，为通过评审；小于60分（不含60分）的，为未通过评审；其他，为原则通过但需进行修改复核。评审组组长可以针对被评审环境应急预案的具体情况，优化调整不适用的评审指标。原则上，评审得分满分为100分，环境应急预案所占分值不低于80分。对指标的优化调整应作出说明。

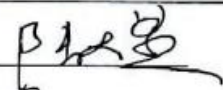
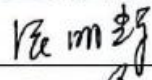
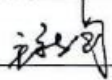
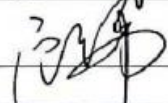
江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案评审签到表

姓名	单位	职务(称)	联系电话	备注
王敏	市环境监察大队	工程师	13912404339	
陈凤娟	海安生态环境局		13906270076	
王新	市环境监察大队	工程师	15062713586	
王佩	江苏中塑再生资源有限公司	总经理	18015933999	
傅程	江苏中塑再生资源有限公司		18214241322	
于世双	海安角斜村村委会		15283551228	
周建	海安角斜村村委会		18936459692	

时间：2021-4-25

附表2

江苏中塑再生资源有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间: 2021-4-25 地点: 江苏中塑再生资源有限公司
评审方式: <input type="checkbox"/> 函审, <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审, <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合, <input checked="" type="checkbox"/> 其他 现场查看
评审结论: <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审, <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核, <input type="checkbox"/> 未通过评审
一、评审过程 江苏中塑再生资源有限公司组织召开了企业突发环境事件风险评估报告暨突发环境事件应急预案备案审查的专家论证会,会议依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》要求对送审材料进行了审议,并按相关要求对企业现场应急资源情况进行了核查。
二、总体评价 企业按照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业突发环境事件风险分级方法 HJ941-2018》及《企业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)规范要求,组织进行了突发环境事件风险评估,编制了突发环境事件风险评估报告暨突发环境事件应急预案。经审议,格式基本规范,措施基本到位,评审得分为 87.5 分,通过评审,但需进一步修正。
三、现场核查情况 报告和预案文档中存在的问题详见专家评审表(附表1)。现场核查问题如下: 1、核实事故池长 10m 宽 5m 深 3m, 150m³ 满足事故废水存储要求,事故池导流阀已经设置到位; 2、雨水排口闸控阀位置不合理,应重新设置到位; 3、危险固废仓库已经设置导流沟、收集池; 4、原料仓库不得放在生产车间内,建议组织消防验收; 5、增加应急设施,建立微型消防站; 6、细化应急处置卡并张贴于现场。 7、增加环保演练的频次。
四、修改意见和建议 1、编制单位应按专家评审表(附表1)对送审文件认真修改和完善,针对企业特征完善细化应急处置措施和应急卡,特别是事故废水溢出的应急措施,对相关文字进行修正。 2、企业应针对现场检查发现的问题逐条落实整改,责任到人,加快完善环境风险防控措施和环境应急设施,问题整改项完成后附图片至生态环境部门备案。 3、企业应加强突发环境事件预防和预警管理,加强应急装备的维护和应急力量水平的提升管理,加强消防管理,加强生产用水的循环管理,防止生产废水的泄漏,按计划进行突发环境事件应急预案的演练,并不断改善和完善公司突发环境事件应急预案体系。
评审人员人数: _____ 评审组长签字: 
其他评审人员签字:  
企业负责人签字: 

日期: 2021-4-25

附录 B9 专家评审后修改清单

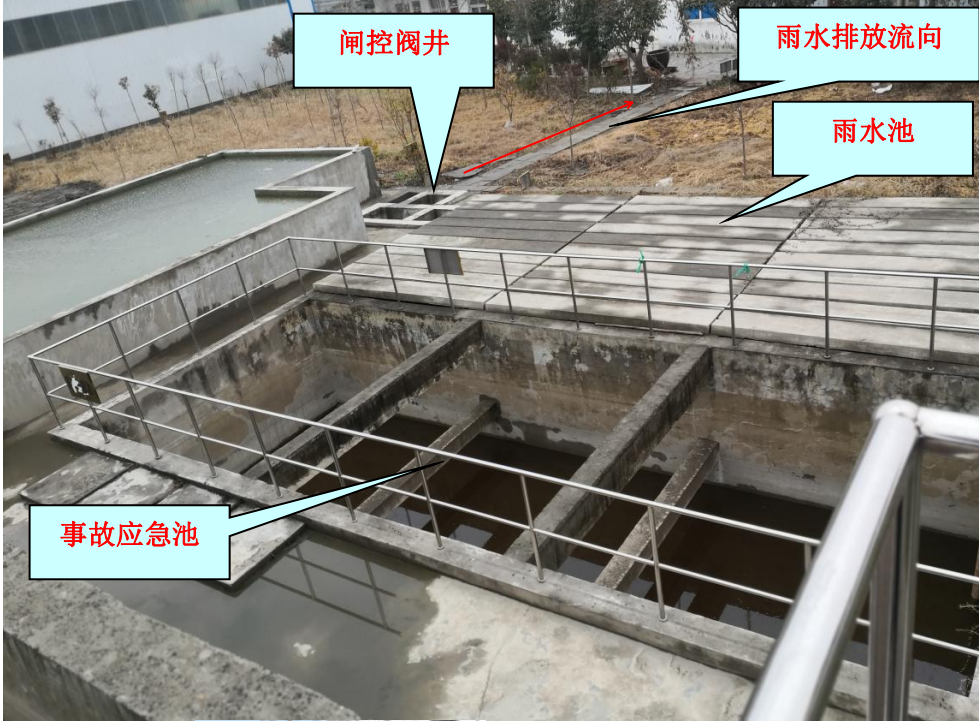


江苏中塑再生资源有限公司环境突发事件应急预案 专家评审后修改清单

页数	专家意见	更改说明	更改后内容
	环境应急预案及相关文件的基本形式(编制说明)		
预案附件	1. 应急预案附录内容过多，还包含了应急组织机构及信息，相关应急处置措施、方案等。附录部分占了 1/2 的内容（62/133）	已经调整	见《预案》
P4	2. 项目地址是在滨海新区（编制背景和目标部分）还是在开发区（表 6-1《突发环境事件应急预案公众参与调查表》中建设地点在：江苏省海安经济技术开发区和谐路 68 号）	已经修正	见《编制说明》突发环境事件应急预案公众参与调查表
P1	3. 编制、评审、备案时间需作调整	已作调整	见编制说明 P1
P7	4. 评审情况说明要按照《评审指南》的要求写	已经重写	见编制说明 P7
	环境应急预案文本		
P12	1. 4“含钛固体催化剂”错误	修改为“含钛固体催化剂”	见《预案》P12
P17	2. 表 2.1-3 需修改	已经修改（删除个人）	见《预案》P17
P93	3. 附录 A2 需修改	已经修正（删除个人）	见《预案》P93
P32	4. 表 4.3-1 周边通报通讯、联络方式(附录 A7)中信息通报给“老坝港滨海新区（角斜镇）0513-88260123”表述不准	修正为角斜镇人民政府	见《预案》P32
	5. 应急监测协议无签订日期	已经补充	见《预案》附件
	6. 雨水排口无监控设备	列入评估报告整改措施	见《报告》表 5.5-1/表 6.3-1
P86	7. 企业水系及敏感保护目标分布图，未标明扩散途径及控制措施	已经标明	见《预案》附图 5.2-1
P89	8. 雨污水排放管路图未标明相关管线的走向	已经标明	见《预案》附图 6.4-1
P71	9. 未见火灾事故应急处置卡	编制《火灾事故次生、衍生突发环境事件专项预案》	见第二部分专项预案
	10. 《环境风险评估报告》中企业应急设施分布图和应急疏散图无相关实质内容，只有相关监测点和相关排放口的标志	已经修正	见《报告》附录
P92	11. 《应急救援预案》中应急物资分布图中没有标应急药品存放地点	已经补充	
	12. 环境应急培训不足、演练次数不够、现场人员环保意识不强	列入评估报告整改措施	见《报告》表 5.5-1/表 6.3-1

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

环境风险评估报告			
P30	1. 危废仓库，库内库存量不超 1 个月	删除	见《报告》P30
P31	2. 落实情况，第二格有错字	已经修改（天-于）	见《报告》P31
P34	3. 表 3.9-4 专家一栏不写个人，其他也一样	修改	见《报告》P34
P30	4. 页，2016 年通过了消防验收，P62，实施计划中 6“申请消防验收”	实际未进行消防验收	见《报告》P30
P30	5. 危废仓库，库内库存量不超 1 个月	删除	见《报告》P30
环境应急资源调查报告			
P3	1. 安排部署调查，下面的一段话，应明确系用的是哪种形式，而不是“通过印发通知、组织培训、召开会议等一种或多种形式”	修改为“通过召开会议的形式，安排部署调查任务”	见《环境应急资源调查报告》P3
P8	2. 表 3.1-1 修改	同预案表 2.1-3 专家一栏不写个人，已经修改	见《环境应急资源调查报告》P8
P11	3. 少应急救援互助单位的协议，及其应急物资表	补充	见《环境应急资源调查报告》P11
P4	4. 企业应急装备不全。无应急药品说明。	列入整改报告	见《环境应急资源调查报告》表 3

附录 B9 应急设施图片

  	
<p>事故池导流阀</p>	<p>事故池提升泵</p>

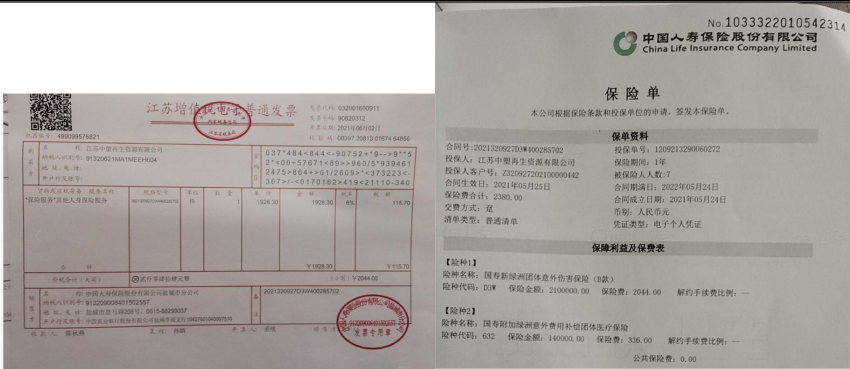
江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

	
<p>危险废物仓库及双把锁</p>	<p>危险废物仓库内导流沟收集池</p>
	
<p>生活污水排放口</p>	<p>雨水排口闸控阀</p>

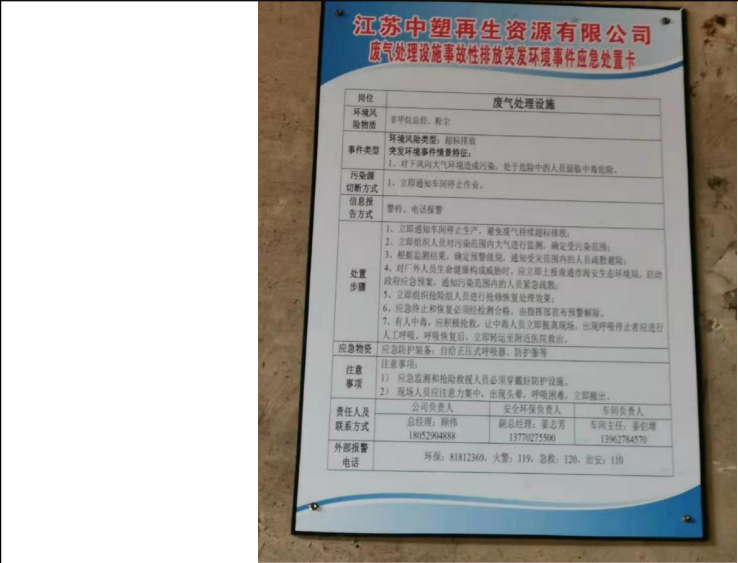
江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案



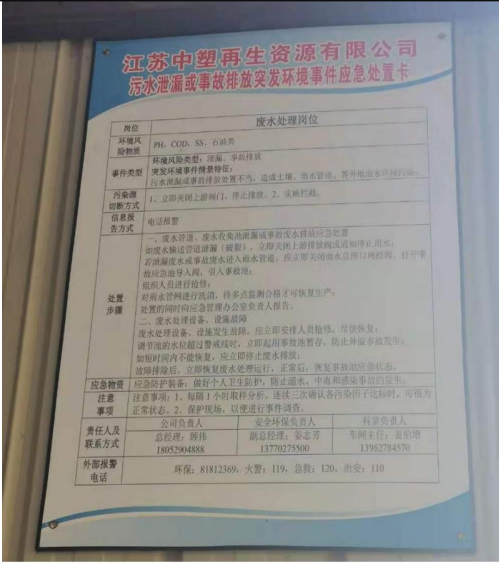
微型消防站



意外伤害保险保单

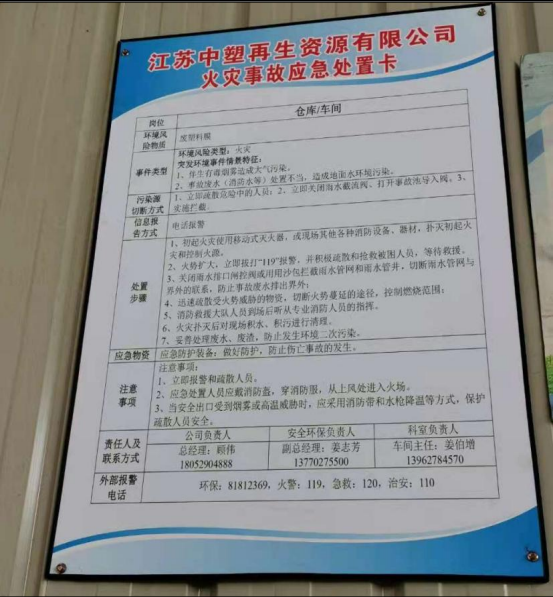


应急处置卡



废水处理岗位应急处置卡

江苏中塑再生资源有限公司突发环境事件应急预案

		
危险品仓库应急处置卡		

