

应急预案编号	FYGFZYJYA-02
预案版本号	2023 年第一次修订

丰益高分子材料(连云港)有限公司
突发环境事件应急预案
材料汇编

2023 年 11 月发布

2023 年 11 月实施

编制单位：丰益高分子材料(连云港)有限公司

- 一、突发环境事件应急预案；
- 二、突发环境事件风险评估报告；
- 三、突发环境事件应急资源调查报告；
- 四、突发环境事件应急预案编制说明；
- 五、附图；
- 六、附件。

应急预案编号	FYGFZYJYA-02
预案版本号	2023 年第一次修订

丰益高分子材料(连云港)有限公司

突发环境事件应急预案

单位名称：丰益高分子材料(连云港)有限公司

2023 年 11 月

突发环境事件应急预案发布令

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。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/T3795-2020）及我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的方针，制定了《丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境事件应急预案》。现予以发布实施。

本次预案涉及范围为公司在生产经营活动中的全部，因此，各部门应按照《丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行培训和演练，以便在突发环境事件发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

丰益高分子材料(连云港)有限公司

总经理：

年 月 日

目 录

前言	1
第一篇 综合应急预案	5
1 总则	6
1.1 编制目的	6
1.2 编制依据	6
1.2.1 法律法规	6
1.2.2 标准、规范及相关资料	6
1.2.3 项目文件	9
1.3 应急预案编制流程	11
1.3.1 预案编制准备	11
1.3.2 预案编制	11
1.3.3 预案管理	11
1.4 适用范围	13
1.4.1 适用主体	13
1.4.2 可能发生的突发环境事件类型	13
1.4.3 适用的环境污染事件级别	13
1.5 预案体系	14
1.5.1 预案体系	14
1.5.2 其他预案的衔接	15
1.6 工作原则	17
1.7 原有应急预案回顾	18
2 组织机构及职责	20
2.1 组织体系	20
2.1.1 指挥机构组成	20
2.1.2 指挥机构的主要职责	21
2.1.3 指挥机构分工及主要职责	22
2.1.4 人员替补规定	23
2.2 外部应急与救援力量	24
2.2.1 请求外部救援力量	24

2.2.2 接受上级预案调度	25
3 监控预警	27
3.1 监控	27
3.1.1 危险源监控	27
3.1.2 预防措施	34
3.2 预警	36
3.2.1 预警的条件	36
3.2.2 预警的分级	37
3.2.3 发布预警和预警行动	38
3.2.4 预警的解除	38
3.2.5 报警、通讯联络方式	39
4 信息报告	42
4.1 信息报告程序	42
4.1.1 公司内部报告	42
4.1.2 信息上报	42
4.1.3 信息通报	43
4.1.4 环境应急监测工作内容、报告程序	43
4.1.5 环境应急事件信息发布	43
4.2、信息报告内容及方式	44
4.2.1 初报	44
4.2.2 续报	44
4.2.3 处理结果报告	44
5 环境应急监测	45
5.1 应急监测的流程	45
5.2 应急监测方案的确定	46
5.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法	47
5.4 应急监测人员安全防护措施	47
6 环境应急响应	47
6.1 响应分级	47
6.2 响应程序	49
6.2.1 应急指挥机构启动	49

6.2.2 应急资源调配	49
6.2.3 控制危险区域	49
6.2.4 侦察和抢险事故现场	50
6.2.5 救援和救护伤亡人员	50
6.2.6 扩大应急	51
6.3 应急启动	52
6.3.1 厂外级突发环境事件应急响应	52
6.3.2 企业级突发环境事件应急响应	53
6.3.3 车间级突发环境事件应急响应	54
6.4 应急处置	55
6.4.1 大气污染事件应急措施	55
6.4.2 水污染事件应急处置措施	57
6.4.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治	58
7 应急终止	59
7.1 应急终止的条件	59
7.2 应急终止的程序	59
7.3 应急终止后的行动	59
8 事后恢复	61
8.1 调查与评估	61
8.1.1 事故原因调查分析	61
8.1.2 损害评估	61
8.2 善后处置	61
8.3 恢复重建	62
8.4 保险	62
9 保障措施	63
9.1 经费保障	63
9.2 应急物资装备保障	63
9.3 应急队伍保障	63
9.4 通信与信息保障	63
10 预案管理	64
10.1 培训	64

10.1.1 培训内容	64
10.1.2 培训方式	64
10.1.3 操作人员培训	64
10.1.4 应急救援队伍培训	65
10.1.5 公众宣传教育	65
10.2 演练	65
10.2.1 演练组织与级别	66
10.2.2 演练准备	66
10.2.3 演练频次与范围	66
10.2.4 演练内容	66
10.3 预案评审与备案	67
10.4 预案发布与发放	67
10.5 应急预案的修订更新	67
第二篇 专项应急预案	69
一、化学品泄漏事故专项应急预案	70
1 事故风险分析	70
1.1 事故类型	70
1.2 事故的可能性以及存在场所分析	70
1.3 可能发生泄漏事故原因分析	75
1.4 事故的预测及评估	76
2 应急组织机构	79
2.1 应急指挥机构	79
2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	80
3 应急处置程序	82
3.1 信息报告程序	82
3.2 应急响应	82
3.2.1 响应分级	82
3.2.2 响应程序	83
4 应急处置措施	84
4.1 泄漏处理程序	84
4.2 泄漏事故应急处置措施	85

4.3 主要危化品泄漏应急处置措施	89
二、火灾、爆炸事故专项应急预案	92
1 事故风险分析	92
1.1 事故类型	92
1.2 事故可能发生的区域或地点	93
1.3 事故危险程度及影响范围	93
2 应急组织机构	96
2.1 应急指挥机构	96
2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	97
3 应急处置程序	99
3.1 信息报告程序	99
3.2 应急响应	99
3.2.1 响应分级	99
3.2.2 响应程序	100
4 应急处置措施	101
三、水污染事故专项应急预案	105
1 事故风险分析	105
1.1 事故类型	105
1.2 污水处理设施故障对环境影响分析	105
2 应急组织机构	105
2.1 应急指挥机构	105
2.2 机构职责	106
2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	107
3 应急处置程序	108
3.1 信息报告程序	108
3.2 应急响应	108
3.2.1 响应分级	108
3.2.2 响应程序	109
4 应急处置措施	110
四、大气事故专项应急预案	111
1 事故风险分析	111

1.1 事故类型	111
1.2 大气事故对环境影响分析	111
2 应急组织机构	111
2.1 应急指挥机构	111
2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	113
3 应急处置程序	114
3.1 信息报告程序	114
3.2 应急响应	114
3.2.1 响应分级	114
3.2.2 响应程序	115
4 应急处置措施	116
五、 危险废物专项应急预案（产废单位）	117
1 事故风险分析	117
1.1 危险废物危险源及其危险特性	117
1.2 危险废物转移控制措施	121
1.3 危险废物泄漏事件对周边环境的影响	121
2 应急组织机构与职责	121
2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	122
2.2 各专项组的主要职责	122
2.3 危险废物及危险化学品污染事件现场处置	123
2.3.1 切断污染源的有效措施	123
2.3.2 危废泄漏次生突发环境事件的技术和工程处置措施	123
2.3.3 明确可能受影响区域及区域环境状况	124
2.3.4 危险废物泄漏事故及处置措施	124
2.3.5 危险废物火灾事故及处置措施	125
2.3.6 危险废物中毒事故应急措施	127
六、 危险废物专项应急预案（经营单位）	129
1 事故风险分析	129
1.1 危险废物危险源及其危险特性	129
1.2 危险废物外部收集控制措施	129
1.3 危险废物泄漏事件对周边环境的影响	129

2 应急组织机构与职责	130
2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	130
2.2 各专项组的主要职责	131
2.3 危险废物及危险化学品污染事件现场处置	131
2.3.1 切断污染源的有效措施	131
2.3.2 危废泄漏次生突发环境事件的技术和工程处置措施	132
2.3.3 明确可能受影响区域及区域环境状况	132
2.3.4 危险废物泄漏事故及处置措施	132
2.3.5 危险废物火灾事故及处置措施	133
2.3.6 危险废物中毒事故应急措施	135
七、 土壤环境污染专项应急预案	137
1 事故风险分析	137
1.1 事故类型	137
2.1 造成土壤环境污染的原因分析	137
2.2 地下水、土壤环境影响分析	137
2 应急组织机构与职责	137
2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式	138
2.2 各专项组的主要职责	139
3 应急处置程序	141
3.1 信息报告程序	141
3.2 应急响应	141
3.2.1 响应分级	141
3.2.2 响应程序	142
4 应急处置措施	143
4.1 污水泄漏事故导致土壤环境污染	143
4.2 危险化学品泄漏或企业安全事故导致土壤环境污染	143
4.3 危险废物处置不当导致土壤环境污染	145
第三篇 现场处置预案	147
(一) 裂解液碱泄漏事故现场处置方案表	148
(二) 癸二酸主车间、脂肪酸氢化车间氢气管线火灾爆炸事故现场处置方案表	150

（三）仲辛醇泄漏现场处置方案表	152
（四）废气处理设施事故现场处置方案表	154
（五）废水处理设施事故现场处置方案表	155
（六）癸二酸主车间苯酚泄漏事故现场处置方案表	156
（七）焚烧炉天然气泄漏事故现场处置方案表	158
（八）浓硫酸储罐泄漏事故现场处置方案表	160
（九）苯酚储罐泄漏事故现场处置方案表	161
（十）苯酚储罐火灾事故现场处置方案表	162
（十一）液氨储罐泄漏事故现场处置方案表	164
（十二）二甲胺储罐泄漏事故现场处置方案表	166
（十三）三乙胺储罐泄漏事故现场处置方案表	168
（十四）甲醇泄漏现场处置方案表	170
（十五）甲醇储罐火灾事故现场处置方案表	172
（十六）异丙醇泄漏现场处置方案表	174
（十七）异辛醇泄漏现场处置方案表	176
（十八）乙醇泄漏现场处置方案表	178
（十九）酰氯储罐泄漏事故现场处置方案表	180
应急处置注意事项	182

前言

丰益高分子材料（连云港）有限公司（以下简称“丰益高分子公司”）成立于2010年5月13日，曾用名为“丰益精细化学（连云港）有限公司”，2016年2月更名为“丰益高分子材料（连云港）有限公司”，是由益海嘉里金龙鱼粮油食品股份有限公司投资成立的一家外商独资公司。公司隶属于益海嘉里集团，位于连云港市板桥工业园丰益油脂科技（连云港）产业园。

丰益油脂科技（连云港）产业园是益海嘉里金龙鱼粮油食品股份有限公司在连云港投资建设的企业集群，位于板桥工业园内，规划面积5000亩。目前产业园内企业主要有丰益高分子材料（连云港）有限公司、丰益表面活性材料（连云港）有限公司、科莱恩丰益脂肪胺(连云港)有限公司、连云港环海化工有限公司，共4家企业，均为丰益国际旗下企业。

丰益高分子公司现有项目包括新建2台130t/h高温高压蒸汽锅炉项目、新建导热油炉和熔盐炉项目、锅炉超低排放技改项目、年产2万吨癸二酸、6.6万吨精炼甘油项目、癸二酸污水处理技改项目、年产3000吨粉末癸二酸技改项目、危险废弃物焚烧项目、年产30万吨基础油化项目（正在办理验收手续）、连云港板桥工业园热电联产项目（二期正在办理验收手续）、污水车间污泥干化等环保提升改造项目（正在办理验收手续）、年产22000吨氨基酸表活系列产品技改项目（正在办理验收手续）、热电联产配套供热管网工程项目、连云港板桥工业园热电联产项目110kV升压站工程、扩建工程建设项目（正在办理验收手续）、年产11万吨脂肪酸盐技改项目（正在建设）、化学品罐区改造项目（正在建设）。

其中新建2台130t/h高温高压蒸汽锅炉项目于2012年12月获得连云港市环境保护局批复（连环发[2012]478号），2015年5月通过连云港市环境保护局环保竣工验收（连环验[2015]15号）；新建导热油炉和熔盐炉项目于2015年1月获得连云港市环境保护局的批复（连环表复[2015]1号），2016年9月通过连云区环境保护局的环保竣工验收（连区环验[2016]8号）；2018年丰益高分子公司对该2台130t/h锅炉、导热油炉和熔盐炉废气处理装置进行超低

排放改造（连区环表[2018]3号），增加SCR脱硝装置、臭氧脱硝装置和湿电除尘器，将烟囱排放标准提高至烟尘 $\leq 10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 35\text{ mg}/\text{Nm}^3$ ， $\text{NO}_x \leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。项目于2020年4月通过废水、废气、噪声自主验收，2020年7月通过江苏连云港经济开发区行政审批局固体废物污染防治设施竣工验收（连区开审环验[2020]2号）；《连云港板桥工业园热电联产项目环境影响报告书》于2015年10月获得江苏省环保厅的批复（苏环审[2015]112号），一期于2022年1月通过竣工环境保护自主验收，二期正在办理验收手续，预计2023年12月完成；年产2万吨癸二酸、6.6万吨精炼甘油项目于2015年3月获得连云港市环保局的批复（连环审[2015]9号），2016年9月通过连云港市环境保护局环保竣工验收（连环验[2016]15号）。丰益高分子公司于2018年12月对癸二酸产品废水处理工艺进行技改，并于2018年12月获得连云港经济开发区行政审批局的批复（连区开审环[2018]13）；2020年公司增加一条粉末癸二酸生产线并于2020年7月获得连云港经济开发区行政审批局的批复（连区开审环[2020]12号），2021年3月13日通过污染防治设施竣工环境保护自主验收；危险废弃物焚烧项目于2015年12月获得连云港市环境保护局的批复（连环审[2015]52号），2019年6月通过污染防治设施竣工环境保护（不含固废部分）自主验收，2019年7月获得连云港市环境保护局固体废物污染防治设施环境保护验收（连环验[2019]8号）。热电联产配套供热管网工程项目于2015年11月27日获得连云区生态环境局批复（连区环表[2015]19号），于2022年1月21日完成自主验收。年产30万吨基础油化项目于2021年7月20日取得连云港市生态环境局的批复（连环审[2021]16号），项目正在办理验收手续，预计2023年12月完成。污泥干化项目于2021年12月31日获得连云港市生态环境局的批复（连环表复[2021]236号），项目正在办理验收手续，预计2023年12月完成。年产22000吨氨基酸表活系列产品技改项目（正在建设）于2022年10月1日取得连云港市生态环境局批复（连环审[2022]14号），项目正在办理验收手续，预计2023年12月完成。热电联产项目110KV升压站工程建设项目于2018年2月9日取得连云港市生态环境

局批复（连环辐（表）复[2018]4号），扩建工程于2023年11月1日取得连云港市生态环境局批复（连环辐（表）复[2023]16号），正在办理验收手续，预计2023年12月完成。年产11万吨脂肪酸盐技改项目于2022年10月1日取得连云港市生态环境局批复（连环审[2022]15号），正在建设。化学品罐区改造项目于2022年9月23日取得连云港市生态环境局批复（连环表复[2022]6002号），正在建设。

园区内四家企业丰益表面活性材料(连云港)有限公司、丰益高分子材料(连云港)有限公司、科莱恩丰益脂肪胺(连云港)有限公司、连云港环海化工有限公司作为整体于2019年编制了综合环境风险应急预案(连云港环海化工有限公司部分含在丰益表面活性材料(连云港)有限公司板块内)。2022年各企业分别修编完成单个企业的环境风险应急预案，其中丰益高分子公司于2022年2月完成修编。按照《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)第十二条要求：企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。

较上一版本环境风险应急预案，丰益高分子公司现新增年产30万吨基础油化项目（正在办理验收手续）、污泥干化项目（正在办理验收手续）、氨基酸表活项目（正在办理验收手续）、连云港板桥工业园热电联产项目（二期正在办理验收手续）、110kV 升压站扩建工程项目（正在办理验收手续）环境风

险及应急资源等发生变化。为此，丰益高分子单独修订环境风险应急预案，正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生。

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

本预案编制的目的主要是为了有效应对意外事故，规范突发环境事件发生后企业的应对工作，最大限度降低因火灾及其它意外的突发或非突发事件导致的危险物品或危险组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，提高公司对突发环境事件的能力。在切实加强环境风险源的监控和防范措施、有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，加强企业与政府间应对工作衔接，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，国家主席〔2014〕9号令），2015年1月1日实施；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日实施；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；

(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日施行；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行；

(7) 《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号，2015年4月2日；

(8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订），中华人民共和国主席令（第四十三号），2020年4月29日；

(9) 《中华人民共和国放射性污染防治法》，国家主席令第六号，2003年6月28日；

(10) 《突发事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号；

(11) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号；

(12) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，国家安监总局

令〔2011〕第40号及〔2015〕第79号修改决定；

(13) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环发〔2010〕113号；

(14) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发〔2012〕77号；

(15) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发〔2015〕4号；

(16) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，苏环发〔2023〕7号；

(17) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》，江苏省人民政府令第75号，2011年12月9日；

(18) 《关于进一步坚强全省环境应急演练管理工作的通知》，苏环函〔2012〕206号；

(19) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》，苏环办〔2012〕221号；

(20) 《关于加强突发环境事件应急预案备案管理的通知》，苏环办字〔2013〕59号；

(21) 《关于进一步做好环境风险防控工作的通知》，苏环办〔2013〕193号；

(22) 《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；

(23) 《市政府办公室关于印发连云港市突发地质灾害应急预案等专项预案的通知》，连政办发〔2020〕44号，2020年6月28日；

(24) 《连云港市政府关于印发连云港市突发事件总体应急预案的通知》，连政发〔2020〕21号，2020年3月25日。

1.2.2 标准、规范及相关资料

(1) 《地表水环境质量标准》，GB3838-2002；

(2) 《地下水质量标准》，GB/T14848-2017；

- (3) 《环境空气质量标准》，GB3095-2012；
- (4) 《声环境质量标准》，GB3096-2008；
- (5) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》，GB36600-2018；
- (6) 《工业企业设计卫生标准》，GBZ1-2010；
- (7) 《工作场所有害因素职业接触限值》，GBZ2.1-2019；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》，HJ169—2018；
- (9) 《国家危险废物名录》，部令第15号，2020年11月25日；
- (10) 《危险废物鉴别标准 通则》，GB5085.7-2019；
- (11) 《危险废物鉴别技术规范》，HJ/T298-2019；
- (12) 《固体废物鉴别标准 通则》，GB34330-2017
- (13) 《建筑设计防火规范》，GBJ50016-2014（2018版）；
- (14) 《污水综合排放标准》，GB8978-1996；
- (15) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》，GB18918-2002；
- (16) 《大气污染物综合排放标准》，DB32/4041-2021；
- (17) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
- (18) 《危险化学品名录（2015版）》，国家安全生产监督管理总局2015年第5号；
- (19) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》，GB30077-2013；
- (20) 《环境应急资源调查指南（试行）》，环办应急〔2019〕17号；
- (21) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》，原国家环保总局公告2007年第48号；
- (22) 《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/T3795-2020；
- (23) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》；
- (24) 《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》，苏

环办〔2022〕248号；

(25) 《石油化工环境应急能力建设规范》，DB32/T4261-2022。

1.2.3 项目文件

(1) 《益海(连云港)精细化学工业有限公司新建 2×130t/h 高温高压锅炉项目环境影响报告书》及批复，中蓝连海设计研究院，2012年12月18日；

(2) 《益海(连云港)精细化学工业有限公司新建 2×130t/h 高温高压锅炉项目验收监测报告》及验收意见，连环验[2015]15号，2015年5月11日；

(3) 《益海(连云港)精细化学工业有限公司连云港板桥工业园热电联产项目环境影响报告书》及批复，中蓝连海设计研究院，2015年10月22日；

(4) 《丰益精细化学(连云港)有限公司新建导热油炉和熔盐炉项目环境影响报告表》及批复，江苏绿源工程设计研究有限公司，2015年1月6日；

(5) 《丰益精细化学(连云港)有限公司新建导热油炉和熔盐炉项目验收监测报告表》及验收意见，连区环验[2016]8号，2016年9月29日；

(6) 《丰益精细化学(连云港)有限公司年产2万吨癸二酸、6.6万吨精炼甘油技改项目环境影响报告书》及批复，连云港市环境保护科学研究所，2015年3月25日；

(7) 《丰益精细化学(连云港)有限公司年产2万吨癸二酸、6.6万吨精炼甘油技改项目验收监测报告》及验收意见，连环验[2016]15号，2016年9月；

(8) 《癸二酸污水处理技改项目环境影响报告表》及批复，江苏新清源环保有限公司，2018年12月13日；

(9) 《癸二酸污水处理技改项目验收监测报告表》及验收意见，2021年5月12日；

- (10) 《年产 3000 吨粉末癸二酸技改项目环境影响报告表》及批复，江苏蓝海工程设计咨询有限责任公司，2020 年 7 月 20 日；
- (11) 《年产 3000 吨粉末癸二酸技改项目验收监测报告表》及验收意见，2021 年 3 月 13 日；
- (12) 《锅炉超低排放技改项目环境影响报告表》及批复，江苏新清源环保有限公司，2017 年 12 月；
- (13) 《丰益精细化学（连云港）有限公司危险废弃物焚烧项目环境影响报告书》及批复，连云港市环境保护科学研究所，2015 年 10 月；
- (14) 《丰益精细化学（连云港）有限公司危险废弃物焚烧项目验收监测报告》及验收意见，2019 年 6 月 6 日；
- (15) 《连云港板桥工业园热电联产项目环境影响报告书》及批复，中蓝连海设计研究院，2015 年 9 月，苏环审[2015]112 号；
- (16) 《丰益高分子材料(连云港)有限公司年产 30 万吨基础油化项目环境影响报告书》及批复，江苏智盛环境科技有限公司，2021 年 7 月 20 日；
- (17) 《污水车间污泥干化等环保提升改造项目环境影响报告表》及批复，江苏蓝海工程设计咨询有限责任公司，2021 年 12 月 31 日，；
- (18) 《110kV 升压站工程建设项目环境影响报告表》及批复，2018 年 2 月 9 日；
- (19) 《连云港板桥工业园热电联产项目 110kV 升压站扩建工程建设项目环境影响报告表》及批复，2023 年 11 月 1 日；
- (20) 《年产 11 万吨脂肪酸盐技改项目环境影响报告书》及批复，中蓝连海设计研究院有限公司，2022 年 10 月 1 日；
- (21) 《年产 22000 吨氨基酸表活系列产品技改项目环境影响报告书》及批复，中蓝连海设计研究院有限公司，2022 年 10 月 1 日；
- (22) 《化学品罐区改造项目环境影响报告表》及批复，江苏拓孚工程设计研究院有限公司，2022 年 9 月 23 日；

(23) 《丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境事件风险应急预案》，2022年1月；

(24) 丰益高分子公司提供的其他相关资料。

1.3 应急预案编制流程

1.3.1 预案编制准备

1.3.1.1 成立环境应急预案编制小组

丰益高分子材料(连云港)有限公司是制定环境应急预案的责任主体，应成立以丰益高分子公司总经理李庆和为组长的环境应急预案编制工作组，明确编制任务、职责分工和工作计划。

1.3.1.2 资料收集及现场查勘

对丰益高分子公司基本情况、自然环境概况、生产工艺、环境风险物质、环境风险受体、环境风险防控与应急资源等进行详细的调查和资料收集。

1.3.2 预案编制

在环境风险评估和应急资源调查的基础上，确定环境应急预案体系，合理选择事件类别，重点说明组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、保障措施等内容。编制过程中，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

1.3.3 预案管理

1.3.3.1 评审与演练

丰益高分子公司组织专家和可能受影响的居民代表、单位代表，采取会议评审的方式对环境应急预案及其相关文件进行评议和审查，包括内部评审及外部评审。

丰益高分子公司对环境应急预案开展演练检验，包括预案评审前演练及定期演练。

1.3.3.2 发布与修订

环境应急预案经评审完善后，由单位主要负责人签署发布，并报所在

地生态环境主管部门备案。

丰益高分子公司应结合自身内部因素和外部环境的变化及时修订环境应急预案。

1.3.3.3 信息公开

丰益高分子公司应当在预案签署并发布后的 20 个工作日内，主动公开与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息。国家规定需要保密的情形除外。

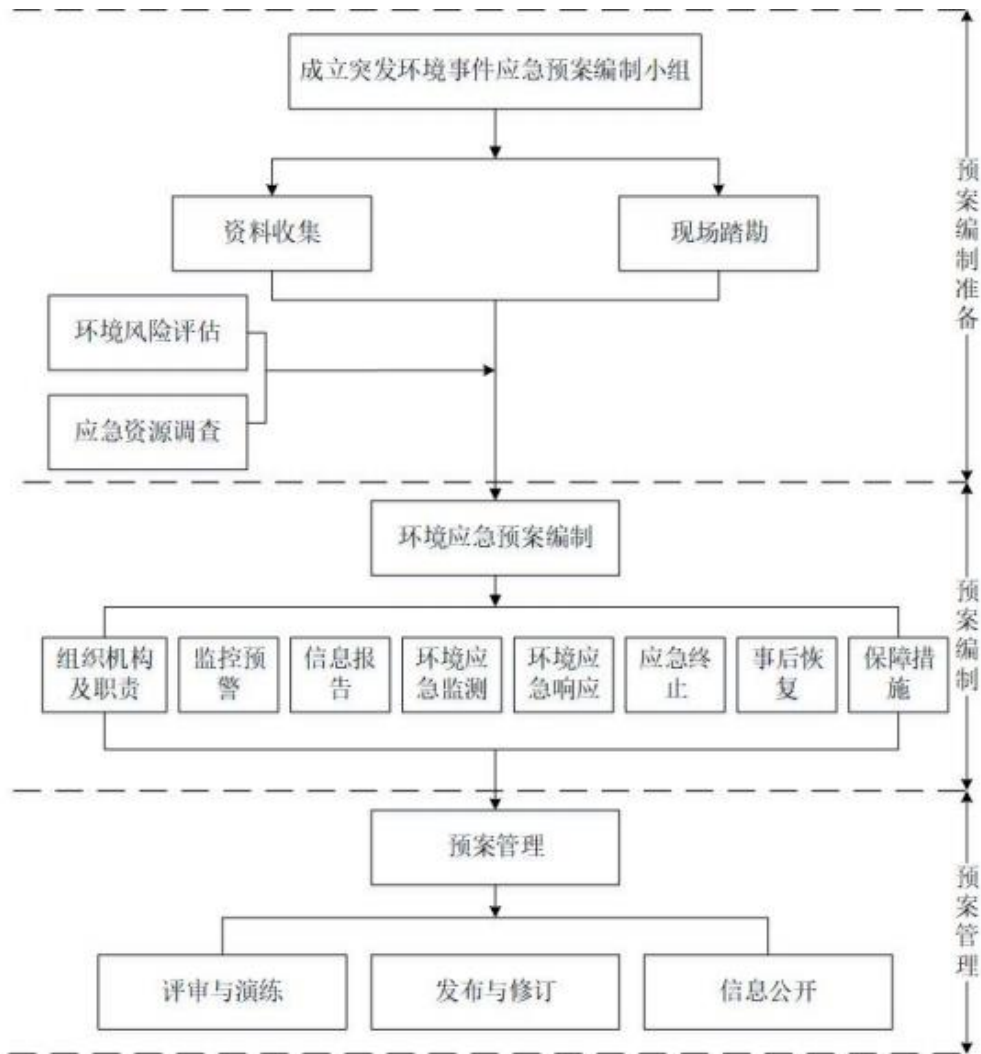


图 1.3-1 环境应急预案编制工作程序图

1.4 适用范围

1.4.1 适用主体

本预案适用主体为丰益高分子材料(连云港)有限公司范围内发生的突发环境事故以及周围公司发生事故对公司引发的次生环境事故。

较上一版本环境风险应急预案，本次新增项目包括年产 30 万吨基础油化项目（正在办理验收手续）、污泥干化项目（正在办理验收手续）、氨基酸表活项目（正在办理验收手续）、连云港板桥工业园热电联产项目（二期正在办理验收手续）、110kV 升压站扩建工程项目（正在办理验收手续）。

1.4.2 可能发生的突发环境事件类型

本预案适用于公司范围内人为或不可抗力造成的突发环境事件，主要包括：

- (1)废气、废水、固废、危险化学品等环境污染破坏事件；
- (2)在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (3)易燃易爆化学品外泄造成火灾爆炸而产生的突发性环境污染事件；
- (4)企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；
- (5)因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；
- (6)其它突发性环境污染事件应急处理。

1.4.3 适用的环境污染事件级别

结合本公司实际情况，参考《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函[2020]37号）及《国家突发环境事件应急预案》中规定的事件分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责、将公司突发环境事件从重到轻依次分为特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件、一般突发环境事件。

表1.4-1 事故分级

应急响应	事故级别		事故内容
社会级 应急预案	I 级	特别重大事故	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。
	II 级	重大事故	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。
企业级 应急预案	III 级	较大事故	① 企业可能发生经济损失在 3 万元以上； ② 影响日产量定或日定额 30% 以上； ③ 重伤两人以上； ④ 对社会和企业造成重大影响或重大损失的泄漏、火灾、爆炸事件； ⑤ 依靠公司能力能在短时间内消除的事件。
车间级 应急预案	IV 级	一般事故	① 企业可能发生经济损失在 1-3 万元； ② 影响日产量定或日定额 20-30%； ③ 重伤 1 人或多人以上轻伤； ④ 对社会和企业造成较大影响或较大损失的泄漏、火灾、爆炸事件； ⑤ 现场工作人员无法直接解决的其他时间，车间决定启动专项预案。 ⑥ 企业可能发生经济损失在 2000-10000 元； ⑦ 影响日产量定或日定额 10-20%； 事发班组决定启动现场处置方案。

1.5 预案体系

1.5.1 预案体系

公司应急预案体系由公司突发环境事件应急预案和各存在环境风险的工段、关键岗位的应急处置措施组成。包括环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案。

“综合预案”包括：总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理。

“专项预案”包括：总体要求、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。

“现场处置预案”包括：总体要求、环境风险单元特征、应急处置要点、应急处置卡。

1.5.2 其他预案的衔接

本预案为公司综合环境事件应急预案，是全公司应急预案体系的总纲，为各专项环境应急预案提供指导原则和总体框架。当发生事故时，也是和其他预案的衔接的重要依据，本预案定位于控制并减轻、消除污染。与公司编制的内部生产安全事故预案衔接。与相邻公司的预案相互支持。

当污染事故超出公司应急处置能力时，请求连云港连云区政府、连云港连云区应急指挥办公室、援助，由其决定是否启动上一级应急预案。

上报连云港市人
民政府应急办，
视情况是否启动

启动预案，应
急指挥权交连
云港市人民政
府应急指挥部

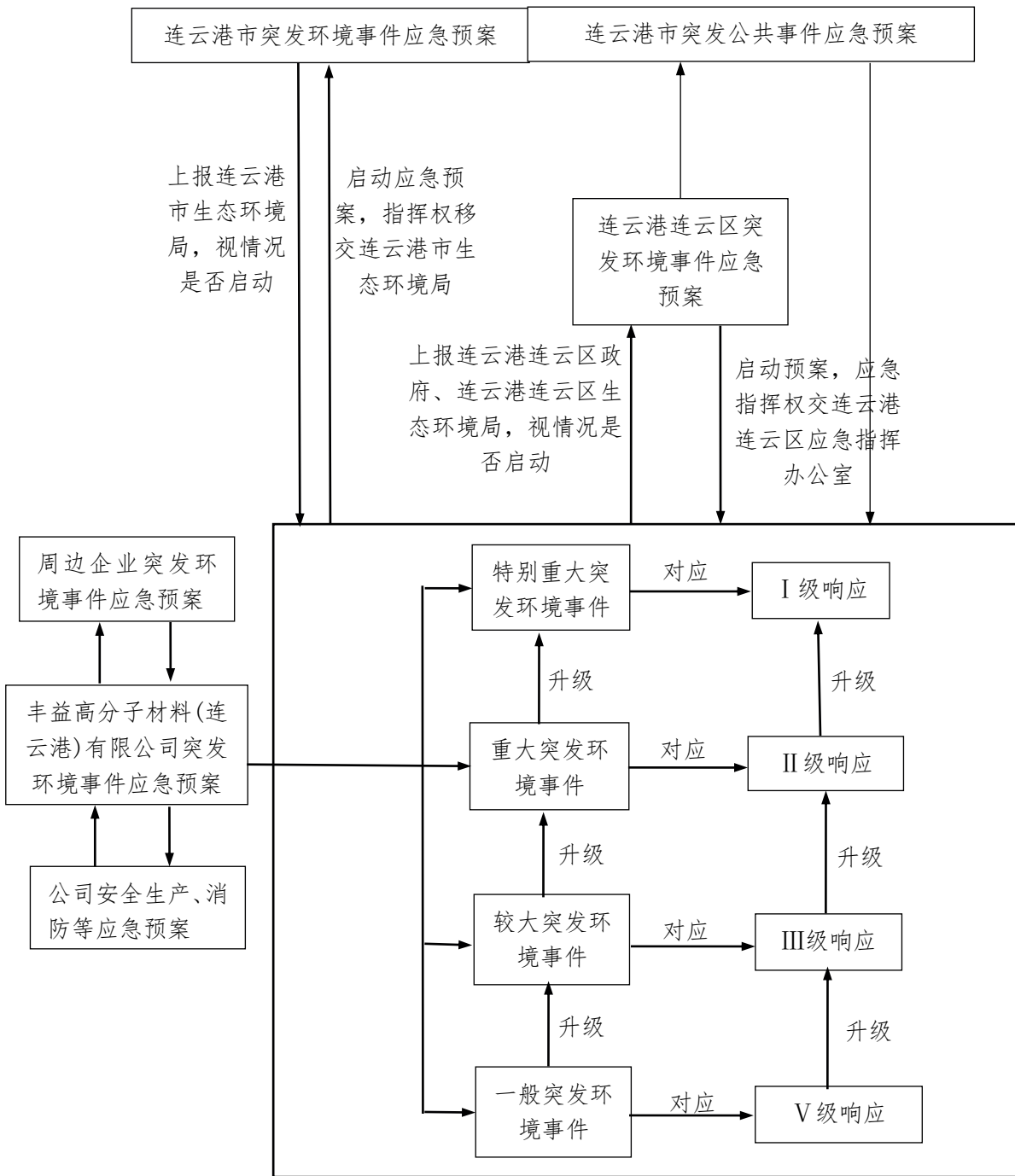


图 1.4-1 突发环境事件联动机制示意

(1) 应急组织机构、人员衔接

当发生风险事故时，公司通讯联络小组承担起与当地区域或各职能部门管理机构的联系工作，将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令向厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

(2) 预案分级响应衔接

一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定

后,向当地环保部门和事故应急处理指挥部报告处理结果;较大事故发生后,可向邻近的互助单位请求援助;重大事故发生后,应急指挥小组在接到事故报警后,向连云港连云区应急指挥中心报告,并请求支援;现场指挥部将有关进展情况向连云港连云区和连云港市应急办汇报;污染事故基本控制稳定后,现场应急指挥部根据专家意见,调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

(3) 应急救援保障衔接:

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

公共援助力量:连云区公安消防、附近医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门;

专家援助:省、市应急专家库。

(4) 应急培训的衔接

建设单位在开展应急培训计划的同时,配合连云生态环境局开展的应急培训计划,在发生风险事故时,与连云生态环境局应急组织取得联系。

(5) 公众教育的衔接

建设单位对厂内和附近地区公众开展教育、培训时,应加强与周边公众、连云港连云区政府的交流,如发生事故,可更好的疏散、防护污染。

(6) 污染治理措施的衔接

当消防废水超过全厂事故池能够接纳范围后,向相关单位请求援助,以免风险事故发生扩大。

(7) 消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防设施与项目主体工程统一建设;厂内采用电话报警,火灾报警信号报送至消防救援组,先向临近单位消防单位请求支援。

1.6 工作原则

本公司组织实施环境污染应急活动的基本原则如下:

(1) 以人为本,减少危害

把保障公众健康和生命财产作为首要任务,最大程度地减少突发事件

及其造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 居安思危，预防为主

高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项防备工作。

(3) 快速反应，协同应对

加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，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。

(4) 科学预防，高效处置

鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

1.7 原有应急预案回顾

《丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境事件应急预案(修编)》于2022年2月8日进行备案，备案号：320703-2022-002-H。

原有应急预案涉及项目情况见下表。

1.7-1原有预案涉及项目情况

序号	工程名称	批复情况	建设情况及验收情况		
1	新建2台130t/h高温高压蒸汽锅炉项目	连环发[2012]478号，2012年12月	通过验收	2015年5月	连环验[2015]15号
2	新建导热油炉和熔盐炉项目	连环表复[2015]1号，2015年1月	通过验收	2016年9月	连区环验[2016]8号
3	锅炉超低排放技改项目	连区环表[2018]3号，2018年2月	通过验收	2020年4月	自主验收
				2020年7月	连区开审环验[2020]2号
4	2万吨癸二酸、6.6万吨精炼甘油项目	连环审[2015]9号，2015年3月	通过验收	2016年9月	连环验[2016]15号

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	工程名称	批复情况	建设情况及验收情况		
5	危险废弃物焚烧项目	连环审[2015]52号, 2015年12月	通过验收	2019年7月	连环验[2019]8号
				2019年6月	自主验收
6	年产3000吨癸二酸粉末技改项目	连区开审环[2020]12号, 2020年7月	通过验收	2021年3月13日	自主验收

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

公司设有突发环境事件应急小组，总经理李庆和任总指挥。下设抢险维修组、消防组、环境监测组、医疗救护组、后勤保障组等小组。

2.1.1 指挥机构组成

公司内部应急组织体系结构见图 2.1-1, 内部应急联络电话见表 2.1-1。

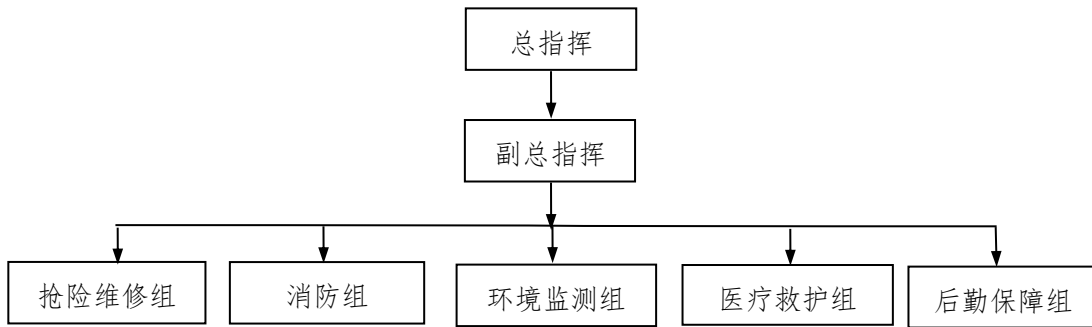


图 2.1-1 应急组织体系结构图

表 2.1-1 事故应急救援指挥领导小组成员表

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长 杨卫东	维修部	15005135520
4		成员 庞锦卫	维修部	13805139635
5			成员 王卫典	维修部
6	消防组	组长 惠猛	安全部	19105262362
7		成员 吕宏健	安全部	15061337060
8			成员 丁浩	安全部
9	环境监测组	组长 张彬彬	环保部	18005127966
10		成员 刘常志	环保部	13775445519
11			成员 董健	环保部
12	医疗救护组	组长 房荣	安全部	15061323393
13		成员 肖金龙	安全部	19105262380
14			成员 吴月琼	安全部
15	后勤保障组	组长 张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员 陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			成员 孙莉	人事行政部

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233				

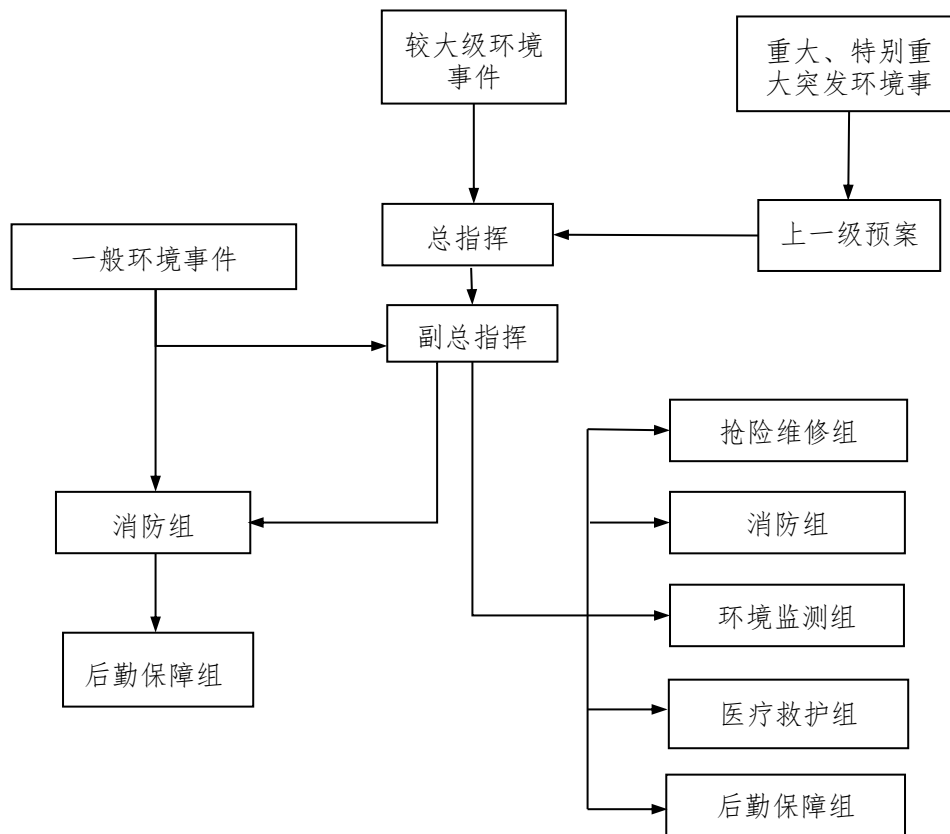


图 2.1-2 应急响应流程图

2.1.2 指挥机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、事故应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如石灰、木屑和沙土等）的储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准

备工作，督促、协助有关部门消除有毒有害物质的泄漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

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

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.1.3 指挥机构分工及主要职责

1、应急领导小组

公司应急领导小组由公司管理层主要负责人组成，是应急管理工作的领导机构。负责三、二级应急事件的应急组织领导和决策指挥工作，下达应急处置指令。

组长：李庆和

副组长：朱天松

成员：公司各部门经理或其不在岗时的授权人

2、应急工作主要组

应急工作主要组在应急事件处置中发挥重要作用和承担重要职责，包括：抢险救援组、消防组、医疗救护组、环境监测组、后勤保障组。

(1) 抢险救援组

工程维修部杨卫东担任组长。成员为工程维修部员工。主要工作职责是：

- a 负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。
- b 负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。
- c 参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。

(2) 消防组

安全部惠猛担任组长，成员为安全部消防专员。主要工作职责是：

- a 负责应急救援处置时事故现场的消防工作的组织、实施和协调。
- b 参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。

(3) 环境监测组

环保部张彬彬担任组长，成员为环保部队员。主要工作职责是：

a 使用便携式可燃气体检测仪等仪器对事故现场及周围环境中污染物的进行快速检测，并协助监测部门对事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部提供决策依据。

- b 参加应急救援处置技术方案的编制和审查。

(4) 医疗救护组

安全部房荣担任组长，成员为安全部队员。主要工作职责是：

- a 负责日常医疗急救物资准备管理。
- b 负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。

(5) 后勤保障组

人事行政部张锦峰担任组长，成员为人事行政部员工。主要工作职责是：负责应急救援处置时抢险人员、伤亡人员及家属等的膳食住宿和交通等后勤保障工作。

2.1.4 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当公司总经理李庆和不在岗时，由公司副总经理朱天松履行应急领导小组组长职责；其他人员不在岗时，由其职务

代理人履行其职责。

2.2 外部应急与救援力量

2.2.1 请求外部救援力量

发生事故时，超出本公司应急能力的，请求周边其他企业、开发区生态环境、安监、消防、应急、公安等部门提供保障措施，公司与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险物质的特性等情况，并就其职责和支援能力达成共识，必要时签署互助协议。

表 2.2-1 周边单位联系人及联系电话

序号	单位	企业性质	联系人	联系电话地址		行业
1	连云港市工投集团利海化工有限公司	国企	许网	13861426537	祥和路	化工
2			魏引年	18961330725		
3			赵云尚	18115998980		
4	江苏三吉利化工股份有限公司	国企	刘德标	13905138602	横三路	化工
5			朱海波	13961373321		
6	连云港科邦石化有限公司	化工	时培海	15151266000	纵三路	化工
7			姚继华	15150932601		
8	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	国企	肖仕华	18036614196	云港路	化工
9	连云港国旺塑业有限公司	私营	梅月旺	13804117889	横二路	塑料包装
10			孙丹	15861203526		
11	连云港板桥中联水泥有限公司	国企	范健	80868611	纵四路	水泥
12			周琪	15151269219		
13	连云港市工投集团海水化工有限公司	国企	刘洪波	18761359090	横二路	化工
14	连云港通威饲料有限公司	私营	李恒鹏	15161792000	横二路	饲料加工
15			伏彦雷	18060917276		
16			段建巧	15189028208		
17	连云港欧亚气体有限公司	私营	薛明军	15062952150	纵四路	化工
18			陈彦霖	15189028210		
19	连云港华乐合金有限公司	私营	陆大淦	15970065588	纵四路	冶金
20			王洪高	15189028211		

序号	单位	企业性质	联系人	联系电话地址		行业
21			杨维庄	15951254537		
22	连云港旺和新型建材有限公司	私营	陈波	15150937766	原张跳村委会	建材
23			王海洋	17305188515		
24	连云港东堡专用车有限公司	私营	赵云	18061390688	横一路	机械制造
25			陈磊	18036607681		

表 2.2-2 外部救援单位和政府有关部门联系电话一览表

序号	联系部门	联系人	联系方式
1	板桥工业园管委会值班室/应急办	刘畅	15705151559
2	连云区生态环境局	-	0518-82312782
3	连云区公安局消防大队	-	0518-82318119
4	连云港港公安局	-	0518-82384215
5	连云区东方医院	-	120/0518-82309111
6	连云区一四九医院	-	120/0518-85534510
7	连云区供电局	-	95598
8	国家化学事故应急咨询（上海）	-	021-62533429
9	国家化学事故应急咨询（青岛）	-	0532-3889090
10	国家中毒控制中心	-	010-63131122
11	连云港政府值班室	-	0518-85803024
12	连云港疾病预防控制中心	-	0518-85414989
13	连云港市应急管理局	-	0518-85826807

2.2.2 接受上级预案调度

一旦事故升级，超出本公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府及连云港市应急管理局进行救援，实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权，配合外部救援一起继续实施抢险救援，如果事态继续扩大无法控制，应立即报请市应急办公室实施扩大响应或增援，扩大应急救援响应，请求社会级救援机构进行救援。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 危险源监控

3.1.1.1 人工监控

公司保持作业人员相对稳定,在作业过程中严禁化学品及污染物泄漏,安全人员、车间负责人和公司领导进行现场监护。同时进行每月安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查并作好相关记录确保设施的器材有效,保持消防通道畅通,安环人员对排水装置进行定期点检,保证其能正常使用。

生产车间、储罐区、原料及成品仓库等存在环境风险的关键地点,应设置明显警示标记,并设置专人监管。

3.1.1.2 设备监控

公司按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施,并加强维护保养,确保设备设施的完好。

在厂区原料储存仓库、车间、罐区安装视频监控系统,设置有毒、可燃气体检测系统、内部急停系统及空气自动报警器,确保车间生产过程中一旦发生泄漏,立即报警。提高装置密封性,尽可能减少无组织泄漏。工程设计充分考虑安全因素,关键岗位应通过设备安全控制连锁措施降低风险。

组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照“生产服从安全”原则停产检修。

设备监控设施分布详见表 3.1-1。

表 3.1-1 设备监控设施分布情况表

序号	点位名称及设备型号
1	总控 DCS2(45 半球)
2	DCS3(73 半球)
3	DCS4(74 半球)
4	DCS5(75 半球)
5	DCS6(76 半球)

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	点位名称及设备型号
6	办公楼北门(42 半球)
7	电仪办公室(1037 枪机)
8	酰氯灌装线西(362 枪机)
9	酰氯灌装线操作间(361 枪机)
10	酰氯灌装线(360 球机)
11	AKD 南道路(26 枪机)
12	总控北道路(27 枪机)
13	AKD 凉水塔(29 枪机)
14	甘油罐区东(06 枪机)
15	中试西门(28 枪机)
16	二聚酸仓库南(07 枪机)
17	ECH 罐区东(24 枪机)
18	小车停车场 2(98 枪机)
19	AKD 东路口(25 枪机)
20	脱硫高压室(1028 球机)
21	热电灰渣库(547 球机)
22	烟囱(522 球机)
23	热电臭氧 MCC(1027 球机)
24	热电控制室(536 球机)
25	4 号鹰眼全景(2004 鹰眼)
26	4 号鹰眼球机(2014 球机)
27	锅炉 0 米(532 球机)
28	石膏库(525 球机)
29	2 号除氧器(542 枪机)
30	制膏(528 球机)
31	臭氧间(529 球机)
32	热电 15 米层(523 球机)
33	煤场(533 球机)
34	备件库内北门(320 枪机)
35	西边道路(100 枪机)
36	癸二酸 46 地槽(924 枪机)
37	10KV 配电室(1005 枪机)
38	品管烤箱房(107 半球)
39	品管 113.114(109 半球)

序号	点位名称及设备型号
40	2号主变(1001枪机)
41	备件库外货场西(322球机)
42	ASU低温罐前(501球机)
43	总控2楼东(56半球)
44	品管药剂室外(106半球)
45	机修库1(316枪机)
46	备件库货架北(319球机)
47	癸二酸裂解尾气(923枪机)
48	品管药剂室(113枪机)
49	癸二酸48地槽(925枪机)
50	2号电容器室(1003枪机)
51	备件库货架南2(323球机)
52	ECH西路头(55球机)
53	35KV四层MCC1(1012球机)
54	备件库货架南3(324球机)
55	ECH西管廊(53球机)
56	备件库货架南1(321球机)
57	品管鱼眼2(111鱼眼)
58	癸二酸25-32东侧(928枪机)
59	甘油下盐口(920枪机)
60	1号鹰眼全景(2001鹰眼)
61	1号鹰眼球机(2011球机)
62	品管鱼眼1(110鱼眼)
63	品管大药剂室(112半球)
64	机修库小库房(314枪机)
65	备件库外货场东(325球机)
66	2号鹰眼全景(2002鹰眼)
67	2号鹰眼球机(2012球机)
68	酰氯硫磺库(1205球机)
69	空分高压室(1029枪机)
70	机修库2(317枪机)
71	癸二酸苯酚罐(922枪机)
72	品管部分析仪(51半球)

序号	点位名称及设备型号
73	酰氯氯气缓冲罐(1210 枪机)
74	酰氯光气壳块(1212 球机)
75	酰氯硫磺库门外(1209 枪机)
76	酰氯西管廊(58 球机)
77	备件库南入口(318 枪机)
78	1 号电容器室(1002 枪机)
79	品管烘洗间(108 半球)
80	癸二酸 1-24 西侧(927 枪机)
81	癸二酸 1-24 东侧(926 枪机)
82	35KV 配电室(1004 枪机)
83	微机保护室(1007 枪机)
84	总控二楼(47 半球)
85	35KV 西面(1008 枪机)
86	35KV 一层夹层 2(1009 枪机)
87	35KV 一层夹层 1(1011 枪机)
88	品管药剂室(95 球机)
89	35KV 四层 MCC2(1013 球机)
90	总控前门(34 枪机)
91	总控二楼安全门(50 半球)
92	氯碱厂外管廊(61 球机)
93	厂区西北角(59 球机)
94	小桥北(62 球机)
95	厂区西北大门(60 枪机)
96	外管廊 3(370 球机)
97	外管廊 4(371 球机)
98	外管廊 2(369 球机)
99	外管廊 1(368 球机)
100	ECH 氯气管道 1(714 球机)
101	ECH 氯气管道 2(712 球机)
102	总控 DCS1(44 半球)
103	1 号布袋除尘器(540 球机)
104	消防泵房(510 球机)
105	柴油加油罐(54 球机)

序号	点位名称及设备型号
106	二期消防泵房外西南角(608 球机)
107	二期消防泵房 MCC 室(605 枪机)
108	二期消防泵房西(606 枪机)
109	二期凉水塔(509 枪机)
110	二期消防泵房东(607 枪机)
111	三效观察孔 1(573 球机)
112	老脱硫塔区域(527 球机)
113	汽机间 0 米(539 球机)
114	气机岛 4.5 米(531 球机)
115	顶流箱(543 枪机)
116	脱硫塔(548 球机)
117	1 号除氧器(541 枪机)
118	2 号布袋除尘器(538 球机)
119	正门测温(101 枪机)
120	35KV 正门全景(1014 球机)
121	锅炉本体(537 球机)
122	热电低压 MCC 室(553 枪机)
123	汽轮机前轴箱(545 枪机)
124	汽轮机后轴箱(544 枪机)
125	汽机间 8 米(535 球机)
126	热电东门口(521 球机)
127	癸二酸制粒 2 楼夹层(929 枪机)
128	癸二酸制粒 7 楼(932 球机)
129	癸二酸制粒反应釜(931 球机)
130	癸二酸制粒下盐口(930 球机)
131	盐酸装车平台(30 枪机)
132	35KV 三层夹层 2(1010 枪机)
133	ROW 备件库(506 球机)
134	脂肪胺 MCC 电缆夹层(1015 枪机)
135	脂肪胺 MCC 北(1016 球机)
136	ROW 加药池(507 球机)
137	ROW 过道(505 球机)
138	脂肪胺 MCC 南(1017 球机)

序号	点位名称及设备型号
139	库区危废库 3(403 枪机)
140	库区危废库 2(402 枪机)
141	库区危废库 1(401 枪机)
142	库区危废库内(404 球机)
143	焚烧炉废液搅拌(598 枪机)
144	焚烧炉气包北液位计(583 枪机)
145	焚烧炉气包南液位计(584 枪机)
146	危废库南(588 球机)
147	料仓(590 球机)
148	焚烧炉配伍坑(585 球机)
149	焚烧炉南场地(589 球机)
150	焚烧炉危废库北门(582 球机)
151	焚烧炉危废库南门(599 枪机)
152	焚烧炉回转窑(586 枪机)
153	焚烧炉顶(591 枪机)
154	二聚酸 MCC 顶(766 枪机)
155	二聚酸聚酰胺 2 层(803 枪机)
156	1 号主变(1006 枪机)
157	5 号库 1(338 枪机)
158	5 号库东门外(331 枪机)
159	脂肪胺罐区西 2(310 球机)
160	癸二酸包装线(333 枪机)
161	5 号库 4(355 枪机)
162	脂肪胺罐区西 3(311 球机)
163	二期甘油卸车区(313 球机)
164	癸二酸包装线(353 枪机)
165	5 号库 2(339 枪机)
166	脂肪胺机头(354 枪机)
167	脂肪胺灌装线 2(356 枪机)
168	4 号库 2(327 枪机)
169	5 号库 3(340 枪机)
170	大车停车场(334 球机)
171	脂肪胺包装线(329 枪机)

序号	点位名称及设备型号
172	脂肪胺制粒(352 枪机)
173	脂肪胺灌装线 1(351 枪机)
174	7 号库 1(363 枪机)
175	化学品罐区卸车(305 球机)
176	3 号库外冷藏柜(335 枪机)
177	4 号库 1(326 枪机)
178	4 号库外东(328 球机)
179	4 号库 4(332 枪机)
180	库区中转场地(336 球机)
181	化学品罐区遮阳棚(303 球机)
182	化学品罐区东南(306 球机)
183	4 号库 3(330 枪机)
184	脱硫在线小室(530 球机)
185	二期项目地 2(1402 球机)
186	二期项目地 1(1401 球机)
187	7 号库 3(366 枪机)
188	7 号库 2(365 枪机)
189	回转窑刻度计(587 枪机)
190	脂肪胺罐区小库房(385 枪机)
191	脂肪胺罐区办公室外(384 枪机)
192	脂肪胺罐区中间 3(381 枪机)
193	脂肪胺罐区中间 1(378 球机)
194	脂肪胺罐区西管廊下 2(377 枪机)
195	脂肪胺罐区中间 1(375 枪机)
196	脂肪胺罐区中间 2(383 球机)
197	脂肪胺罐区北中(372 枪机)
198	脂肪胺罐区西管廊下 1(373 枪机)
199	脂肪胺罐区中间 2(376 枪机)
200	脂肪胺罐区西管廊下 3(380 枪机)
201	脂肪胺罐区中间过道 3(379 枪机)
202	脂肪胺罐区中间过道 1(374 枪机)
203	脂肪胺罐区西管廊下 4(382 枪机)
204	06 道闸(19 枪机)

序号	点位名称及设备型号
205	停车场测温(102 枪机)
206	7 号库外东(364 球机)
207	癸二酸油酸罐(921 枪机)

3.1.1.3 环境风险隐患排查及治理措施

一、事故隐患一般分为两类：

(1) 一般事故隐患，是指危害和整改难度较小、发现后能整改排除的隐患。

(2) 重大事故隐患，是指危害和整改难度较大，应当全部或局部停止作业，并经过一段时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使经营单位自身难以排除的。

二、事故隐患排查方式：

(1) 坚持每月 1 次对厂内各区域进行环境事件隐患排查。

(2) 组织环境安全检查组坚持对场内各区域重点岗位现场巡回检查。

(3) 各区域负责人不定期对管辖区域进行隐患自查，并现场落实整改。

(4) 各级人员定期进行隐患排查，否则按照相关规定对责任人员处罚。

三、隐患排查治理主要内容：

(1) 不安全因素或重大险情；

(2) 可能导致事故发生和危害扩大的设备缺陷等；

(3) 建设、施工、检修过程中可能发生的各种能量伤害，防护用具的使用；

(4) 运营阶段可能发生的管道、储罐泄漏、有毒有害气体污染等。

3.1.2 预防措施

3.1.2.1 总图布置和建筑安全防范措施

总图布置满足防火间距、消防道路及通道等要求。装置区四周将设有环形消防车道，出入口不少于 2 个，管廊与消防车道交叉处的净空不小于

5m；每个操作区至少有两个安全出口，且通道上无任何障碍物。

有可能发生爆炸的建筑物有足够的泄爆面积，或采用轻质屋顶、轻质墙体，尽量采用敞开式、半敞开式或构筑物。建筑物的耐火等级都高于二级。

在具有爆炸危险区域内，所有电气设备采用防爆型设备。设备与管道设有防雷、防静电接地设施。

3.1.2.2 储存、运输过程风险防范措施

按照安全管理制度和操作规程，组织作业。从事危险品作业的人员接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，按照公司安全管理制度和操作规程进行操作。

3.1.2.3 消防和事故水池

产业园配备完善的消防系统，采用消防水泵、喷淋，灭火器等方式。在特定区域分安装火灾探测器、感烟或感温探测器等，构成自动报警监测系统，并定期对该系统进行检查维护。在火灾或爆炸事故发生时，扑灭火源，第一时间打开雨水收集池阀门；事故伴生、次生消防废水引入事故池，事故池配有应急发电机，可确保停电时应急事故池正常运行。

根据《建筑防火设计规范》(GB50016-2014)和《水体污染防控紧急措施设计导则》，充分利用事故池等现有设施，作为水体污染防控紧急措施。下表列出了可用来储存或隔离泄漏物或污染雨水收集池的容量。

表 3.1-2 产业园现有污水回收池一览表

名称	容积 (m ³)	数量	备注
消防尾水池	2200	1	环氧氯丙烷生产区
地面冲洗水收集池	47	1	焚烧炉车间
废水收集池	8	2	环化一期、ECH 酸碱罐区
废水收集池	6	1	环化二期
废水收集池	4	2	氯化氢合成车间
废水收集池	11	1	氯化车间南侧
地面冲洗水收集池	22.5	1	装卸平台
罐区污水池	8	4	罐区
地面冲洗水收集池	18	1	脂肪胺生产区

名称	容积 (m ³)	数量	备注
雨水监控及事故水池	1600	1	雨排口
废水事故池	2500	1	污水站
雨水监控及事故水池	5090	1	脂肪酸氢化北侧

3.1.2.4 应急通讯及疏散防范措施

通讯系统、火灾报警系统操作电源均设有不间断电源，可以保证停电以后使用 30 分钟；停电时，在安全通道处均设有安全应急灯，可以保证停电后使用 30 分钟。

若公司危险化学品出现泄漏，有毒有害的物质会顺风流动，在下风向，有毒有害的物质浓度会相对较大。为了减少有毒有害物质的伤害企业设置若干风向标，企业职工根据风向标识逆风向疏散，即朝上风向走。

公司设置了避险区/临时安置场所，避险区/临时安置场所靠近公司出入口，便于及时撤离。

3.1.2.5 现场工作人员及救援人员防护措施

现场工作人员穿戴防静电服、佩戴便携式泄漏检测仪，检修现场仪器仪表用电时，采用防爆接口及防爆设备。

事故发生后，由抢险作业人员对事故现场及周围环境尽快侦察，以迅速了解事故性质、现场地形，掌握事故风险类型、危险品浓度、危害人数，从而为救人方法和进攻路线的确定、防毒防爆防扩散措施的选取以及有效开展其他救援工作提供科学依据。

在控制事故源头的过程中，救援人员进入事故现场前必须视情况佩戴相应防护装置；对进出人员姓名和时间须有专人负责检察登记

3.2 预警

结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。

3.2.1 预警的条件

若发现或预测到有关环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥部进入应急状态，设置预警等级，采取相应的预警措施。进入





预警状态后，立即启动相关应急救援预案。发布预警公告。转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。指令各应急救援队伍进入应急状态，公司环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。针对事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。调集应急所需物资和设备，后备队伍确保应急物资充分有效和其他保障工作畅通。

3.2.2 预警的分级

企业突发环境事件的预警，指的是可能发生或已经发生环境突发事件，怎样在第一时间内将危险信息传送给企业所有人员和周边人员，以及怎样准备和怎样进行应急救援工作，将人员伤害和经济损失降至最低。

根据公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色，分别对应一般环境风险事故、较大环境风险事故、重大环境风险事故及特别重大事件。事件等级对应预警级别由低到**高**，每级预警随事态的发展情况和采取措施的效果会升级、降级或解除。预警分级具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 预警分级

级别	颜色	分析判断方法	信息发布方法	图示示例
I (社会级)	红色	发生特别重大事件，可能对区域环境造成影响事故，应急指挥部判断在能力范围内无法处置时	现场人员通知作业区域负责人及应急指挥部，总指挥向上级政府汇报，由上级指挥部经分析判定事件级别，发布预警	
II (社会级)	橙色	发生重大事件，可能对区域环境造成影响事故，应急指挥部判断在能力范围内无法处置时	现场人员通知作业区域负责人及应急指挥部，总指挥向上级政府汇报，由上级指挥部经分析判定事件级别，发布预警	
III (企业级)	黄色	发生较大事件，事故影响范围控制在厂区范围内	现场人员通知作业区域负责人及应急指挥部，应急指挥部经分析判断事件级别，发布预警，启动相应的处置预案	
IV (车间级)	蓝色	发生一般事件，事故影响范围控制在车间或仓库范围内	现场人员通知作业区域负责人及应急指挥部，应急指挥部经分析判断事件级别，发布预警，启动相应的处置预案	

级别	颜色	分析判断方法	信息发布方法	图示示例
----	----	--------	--------	------

根据预警级别转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.3 发布预警和预警行动

(1) 当发现各危险源参数偏离了正常值，并有可能进一步发展的迹象，发现人将异常情况报告作业区域负责人，作业区域负责人进行研究分析处理，对产生偏差的参数采取措施进行调整，使之恢复正常，必要时启动现场处置方案。

(2) 当发现各危险源存在有毒有害气体泄漏的可疑迹象时，发现人员向作业区负责人报告情况，区负责人进行研究分析处理，并到现场进行实际检查，使之恢复正常，必要时启动现场处置方案。

(3) 启动相应的应急预案；责令有关部门、岗位和负有特定职责的人员及时收集、报告有关信息，加强对事故发生、发展情况的监测、预报和预警工作；组织有关部门专业技术人员，随时对事故信息进行分析评估，预测发生突发事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发事件的级别；定时向有关部门报告事故预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理；及时按照有关规定向有关部门发布可能受到事故危害的警告，宣传避免、减轻危害的常识，公布咨询电话。

(4) 应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；加强对重点岗位、重要部位和重要基础设施的安全保卫；采取必要措施，确保公用设施的安全和正常运行；及时转移、疏散或者撤离易受事故危害的人员并予以妥善安置，转移重要财产；关闭或者限制使用易受事故危害的场所。

3.2.4 预警的解除

遵循“谁发布、谁解除”的原则，预警解除须满足以下条件：

- (1) 确认现场火源、明火、可燃物质已彻底消除;
- (2) 确认现场及周围危险物质、浓度已经控制在一定范围内;
- (3) 公司预警终止, 应急指挥中心宣布预警解除。

3.2.5 报警、通讯联络方式

(1) 事故报警

事故发现人应于第一时间向作业区域负责人报告, 作业区域负责人向车间领导报告, 并通知公司领导, 启动与事故等级相适应的应急救援响应。

24 小时紧急电话: 0518-86098868。

(2) 火灾报警

凡在公司范围内发生火灾事故, 首先发现者, 立即向公司领导报告, 并通知安全科, 报警时, 应清楚说明起火位置、起火燃烧车间或仓库、火势大小及报警者姓名。

(3) 报警电话

24 小时有效的报警电话: 110。

(4) 外部联系方式

24 小时有效外部通讯联络手段见下表。

表 3.2-3 外部通讯联络表

序号	联系部门	联系人	联系方式
1	板桥工业园管委会值班室/应急办	刘畅	15705151559
2	连云区生态环境局	-	0518-82312782
3	连云区公安局消防大队	-	0518-82318119
4	连云港港公安局	-	0518-82384215
5	连云区东方医院	-	120/0518-82309111
6	连云区一四九医院	-	120/0518-85534510
7	连云区供电局	-	95598
8	国家化学事故应急咨询(上海)	-	021-62533429
9	国家化学事故应急咨询(青岛)	-	0532-3889090

序号	联系部门	联系人	联系方式
10	国家中毒控制中心	-	010-63131122
11	连云港政府值班室	-	0518-85803024
12	连云港疾病预防控制中心	-	0518-85414989
13	连云港市应急管理局	-	0518-85826807

表 3.2-4 周边企业联系人及联系方式

序号	单位	企业性质	联系人	联系电话	地址	行业
1	连云港市工投集团利海化工有限公司	国企	许网	13861426537	祥和路	化工
2			魏引年	18961330725		
3			赵云尚	18115998980		
4	江苏三吉利化工股份有限公司	国企	刘德标	13905138602	横三路	化工
5			朱海波	13961373321		
6	连云港科邦石化有限公司	化工	时培海	15151266000	纵三路	化工
7			姚继华	15150932601		
8	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	国企	肖仕华	18036614196	云港路	化工
9	连云港国旺塑业有限公司	私营	梅月旺	13804117889	横二路	塑料包装
10			孙丹	15861203526		
11	连云港板桥中联水泥有限公司	国企	范健	80868611	纵四路	水泥
12			周琪	15151269219		
13	连云港市工投集团海水化工有限公司	国企	刘洪波	18761359090	横二路	化工
14	连云港通威饲料有限公司	私营	李恒鹏	15161792000	横二路	饲料加工
15			伏彦雷	18060917276		
16			段建巧	15189028208		
17	连云港欧亚气体有限公司	私营	薛明军	15062952150	纵四路	化工
18			陈彦霖	15189028210		
19	连云港华乐合金有限公司	私营	陆大淦	15970065588	纵四路	冶金
20			王洪高	15189028211		
21			杨维庄	15951254537		
22	连云港旺和新型建材有限公司	私营	陈波	15150937766	原张跳村委会	建材
23			王海洋	17305188515		
24	连云港东堡专用车有限公司	私营	赵云	18061390688	横一路	机械制造

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	单位	企业性质	联系人	联系电话地址	行业
25			陈磊	18036607681	

4 信息报告

4.1 信息报告程序

信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等。

4.1.1 公司内部报告

(1) 凡列入应急联络表中的公司人员必须保证 24 小时开手机，确保随叫随到，如外出或出差应有授权委托书或相应领导批准。

(2) 信息报告时应言简意赅、简明扼要，讲清事件。

(3) 信息不得擅自对报送、传达范围之外的人员公开。

事故报告对象和流程如下表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 事故报告对象和方法

警报级别	第一汇报对象	汇报对象	对外报告	应急救援小组
一般事故	公司报警电话： 0518-86098868	朱天松 18905130098	内部报警电话、内部应急处置	戒备
较大事故	公司报警电话： 0518-86098868	朱天松 18905130098	连云港市连云生态环境局、消防大队、应急合作医院、连云港连云区应急办公室	戒备
重大事故	公司报警电话： 0518-86098868 李庆和 13505130688	应急救援小组启动应急救援工作：李庆和 13505130688	连云港市连云生态环境局、消防大队、应急合作医院、连云港连云区应急办公室	响应
特别重大	公司报警电话： 0518-86098868 李庆和 13505130688	应急救援小组启动应急救援工作（李庆和 13505130688）、邻近单位、连云港连云区政府请求救援	连云港市生态环境局、消防大队、公安分局、应急合作医院、连云港市政府值班室、连云港市应急管理局、连云港市连云生态环境局、连云港连云区政府	响应

4.1.2 信息上报

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件发生后，应急监测组负责人按照 I 级 15 分钟内、II 级 30 分钟内，其它于 1 小时内向连云港市连云生态环境局报告事故情况。报告的基本要求：

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

4.1.3 信息通报

突发环境事件发生后, 根据周边可能危及的企业及居住区影响范围, 建议由当地人民政府相关职能部门通过广播、电视、报纸等方式通报事件发生的时间、地点、泄漏物名称、处理处置情况。

4.1.4 环境应急监测工作内容、报告程序

环境应急监测报告主要内容: 单位基本情况, 环境应急事件现场基本情况, 环境监测布点情况, 环境监测报告结论意见等情况, 意见与建议等。

环境应急监测报告程序: 根据环境应急事件的紧急程度和对污染物化验分析时间, 采取初报—续报—结果报告; 批准后的环境应急监测报告第一时间报送连云港市连云生态环境局; 上级有关部门需要的环境应急监测报告由连云港市连云生态环境局负责报送(特殊情况下的突发环境应急事件环境监测报告确实需要直接报送上级有关部门的环境应急报告, 突发环境应急事件处置后应将环境应急报告在连云港市连云生态环境局备案)。

4.1.5 环境应急事件信息发布

当发生紧急事故且情势需要对外界发布消息或需要对外界澄清不实事实时, 由总指挥或其指定的代言人负责对外发布信息。为避免消息内容发布不恰当或词句易造成误解, 公司发言人应事先与应急指挥小组就所要发表的内容进行商讨后, 再予发布。

对外发布事件包括: 造成污染程度; 发生死亡事故或同一事件造成三人以上受伤事故; 火灾或爆炸; 群众事件或抗议行动; 公司内部车辆在厂外发生事故。

需通知或公布事故予以知悉的外界单位包括: 连云港市连云生态环境局、连云港市应急管理局、辖区公安分局、辖区消防队、医疗单位、媒体

记者、保险公司和其它。

4.2、信息报告内容及方式

明确不同阶段信息报告的内容与方式，可根据突发环境事件情况分为初报、续报和处理结果报告，宜采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：初报从发现事件后及时上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后上报。

4.2.1 初报

(1) 事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；

(2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施；

(3) 现场人员状态，人员伤亡、撤离情况(人数、程度、所属单位)、初步估计的直接经济损失；

(4) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；

(6) 请求政府部门协调、支援的事项；

(7) 报告人姓名、职务和联系电话；

(8) 其他应当报告的情况。

4.2.2 续报

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

4.2.3 处理结果报告

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

5 环境应急监测

5.1 应急监测的流程

根据《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。事故发生后，由第三方公司提供技术援助。应急监测终止后根据事故变化情况向有关方面进行汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

具体流程如下：

- (1) 接受应急监测任务；
- (2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备；
- (3) 实施现场监测，快速报告结果；
- (4) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议；
- (5) 实施跟踪监测，报告结果；
- (6) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，根据污染物类型，可实施应急监测方案。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

应急监测应由专业监测队伍负责对事故现场监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的控制保护措施。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，由专业监测队伍上报应急领导小组，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处

理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告由应急领导小组安排通讯组上报连云港市连云生态环境局，较大、重大及特别重大事件除上报连云港市连云生态环境局以外，上报连云港市生态环境局甚至江苏省生态环境厅及相关政府机构。

5.2 应急监测方案的确定

采样断面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时注重人群和生活环境，考虑水域、居民住宅区空气和土壤等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，由化验室立即上报应急指挥中心，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，出具监测报告。

以事故地点为中心，在事故地及下风向按一定间隔(如下风向 50 米、100 米、200 米、300 米)的圆形或扇形布点，根据大气污染事故严重程度和泄漏量大小，设置点位数，同时在事故上风向适当位置布设对照点，在可能受到污染影响的居民住宅或大气环境保护目标处设置大气采样点，采样过程中注意风向变化，及时调整采样点位置。

1、造成大气环境污染。

监测因子：主要监控厂区涉及的有毒有害危险化学品，以及火灾、爆炸事故可能伴生次生的有毒有害物质，主要监测方案见表 5.2-1。

表 5.2-1 事故状态下大气污染物监测方案

事故类型	监测因子	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、二氧化碳、苯酚、硫酸雾、氯化氢、甲醇、异丙醇、丁醇、醋酸、异辛醇	事故发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
		事故发生地周围居民等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
		事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
		事故上风向对照点	3次/天（应急期间）

2、废水事故排放造成周围地表水的污染。

表 5.2-2 事故状态下废水污染物及土壤监测方案

事故类型	监测因子	监测点位	应急监测频次
地表水环境污染事故	pH、COD、SS、氨氮、总氮、TP、动植物油、苯酚、氯化物	厂区排口	事故发生后应连续取样，监测水质变化情况，直到恢复正常
		事故发生地河流及其下游	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
		雨水排口	
土壤	视情况定	事故发生地受污染区域	2次/天监测（应急期间），视处置进展情况逐步降低频次
		对照点	1次/应急期间，以平行双样数据为准

5.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测优先使用 pH 计及 COD 快速测定仪测量水质情况。

(2) 对于现场无法进行监测的，尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

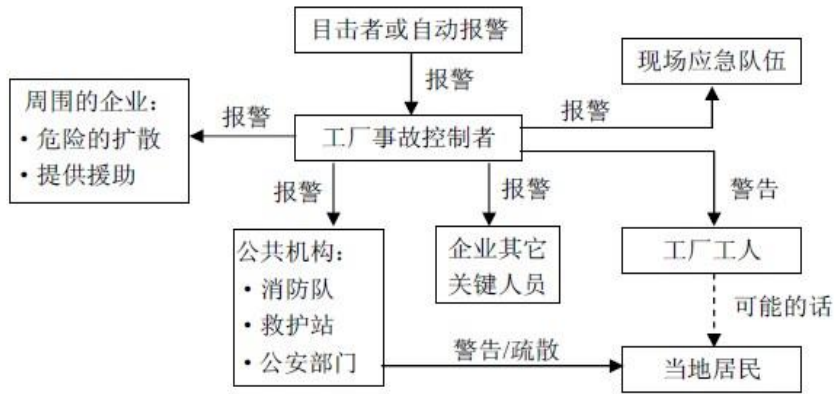
5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由第三方检测单位（已与连云港绿水青山环境检测有限公司签订应急监测协议）完成，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，由抢险维修组调集厂区内或者邻近单位的防护设备，进入现场检测前，配备必要的防护器材，如酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、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、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。



接警后,根据事故发生的位置及危害程序,决定启动相应的应急预案,在总指挥的统一指挥下,发布突发环境事故应急救援令,启动预案,各应急小组依据预案的分工,赶赴现场,采取相应的措施。

紧急情况是指:(1)物料储罐发生大面积泄漏;(2)现场发生火灾、人身伤亡、重大设备等事故;(3)受到外部环境影响,导致重大疫情;(4)受自然灾害影响,如暴雨、洪水等天气导致场内污染物外泄。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表 6.1-1。

表 6.1-1 事故响应级别及响应程度

响应等级	影响范围	可能发生的状况
IV (一般环境污染事件)	车间内装置单元级,事故出现在某个生产工段,影响到局部区域,但限制在单独装置区域	事故级别达到四级事故,非关键装置发生波动或非计划停工;自然环境变化,但未构成停工停运威胁,能被本企业某一个或几个部门(组)正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某一个或几个部门(组)权力范围内通常可以利用的应急资源,包括人力和物资等。报请本班组负责人(应急救援小组组长),由消防组长启动相应的应急处置方案
III级(较大环境污染事件)	工厂级,事故限制在工厂内的现场周边区域,影响到相邻的生产单元	可能造成一级事故,事故级别达到三级,响应主体为事故发生所在班组、部门。超过部门事故应急救援能力,必须利用本企业的人力、物力、财力等各种资源的紧急情况,报请公司应急指挥部,由总指挥启动应急救援预案
II级(重大环境污染事件)	工厂及厂外,事故超出了厂区的范围,邻近工厂受到影响,或者产生连锁反	已经造成事故级别达到二级,响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力,或者事故有扩大、发展趋势,或者事故影响到企业周边社区时,由企业总指挥报

响应等级	影响范围	可能发生的状况
	应，危害影响到周边地区	请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案
I（特别重大环境污染事件）	工厂及厂外，事故超出了厂区的范围，周围工厂及居民受到严重影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边生态及居民	已经造成事故级别达到一级，响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案

6.2 响应程序

6.2.1 应急指挥机构启动

接到报警后，应急指挥部应立即依据事故情况迅速赶赴事故现场，调集救援力量，分配救援任务，下达救援指令：

- (1) 与事故发现人或车间主任保持联系，进一步了解事故情况；
- (2) 根据掌握的情况确定救援方案；
- (3) 到达目的地后选取有利地形迅速设立指挥部；
- (4) 立即将事故情况向上级部门汇报；
- (5) 应急指挥部开展现场救援工作布置。

6.2.2 应急资源调配

物资供应组自接到事故通知后，在赶赴事故现场的同时，按分工组织调运应急物资和应急装备，并组织检查现有器材装备状态，发现问题尽快处理。

6.2.3 控制危险区域

(1) 警戒组迅速在事故现场划分警戒区、轻危区和重危区，设置警戒线；一般情况下重危区为 50 米、轻危区为 100 米、警戒区为 200 米，对下风方向或泄漏量比较大时还要扩大警戒区，警戒区的划分如下图 6.1-1 所示。对进入警戒区的人员要严加控制，尤其是对进入重危区的人员要做好详细的登记；在警戒边界要实施不间断的检测，以确保警戒区的有效性。用警戒线等醒目标志对危险边界作出明显标示，必要时视情形组织有关人员沿警戒边界进行巡逻。

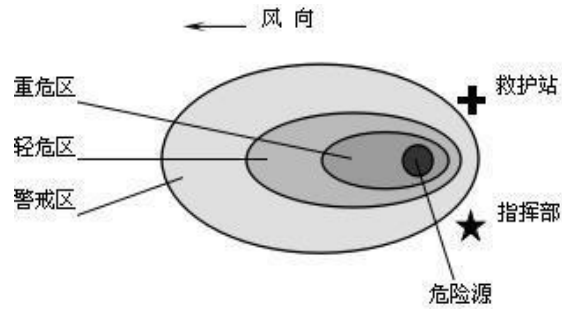


图 6.1-1 警戒区划分图

(2) 维护秩序。切实对危险区严加控制管理，以防人员、车辆误入危险区；在厂区的主要交通要道设置路障，控制车辆人员的进入，保证抢险救援车辆通行。加强对重要目标和地段的警戒和巡逻、防止人为破坏，制造事端。

(3) 为更好地维护社会秩序，还应及时利用电话、广播等形式将事故的有关情况及处置措施向周边单位和群众通报、通过宣传教育，稳定群众情绪，严防由于群众恐慌或各种谣传引起社会混乱。

6.2.4 侦察和抢险事故现场

事故发生后，由抢险作业人员对事故现场及周围环境尽快侦察，以迅速了解事故性质、现场地形，掌握事故风险类型、危险品浓度、危害人数，从而为救人方法和进攻路线的确定、防毒防爆防扩散措施的选取以及有效开展其他救援工作提供科学依据。

在控制事故源头的过程中，救援人员进入事故现场前必须视情况佩戴相应防护装置；对进出人员姓名和时间须有专人负责检察登记。

6.2.5 救援和救护伤亡人员

(1) 组织人员撤离

对危险区域内的人员应及时组织疏散至安全地带(上风或侧上风向)，在污染严重、被困人员多、情况比较复杂时，应有其他组的配合。

撤离准备。救援人员首先应熟悉地形，明确撤离方向；准备好进入危险区应携带的标志物、扩音器以及强光手电等必要器材。

组织指挥。救援人员进入危险区后应立即通过大声呼叫的方式搜索受困人员。

积极防护。撤离前应及时指导危险区的群众做好个人防护。缺乏防护器材时，可就地取材，采取简易防护措施保护自己，如用透明的塑料薄膜袋套在头部，将衣服、毛巾等织物浸湿后捂住口鼻，同时用雨衣、塑料布、床单等物把暴露的皮肤保护起来，快速转移至安全区域。

迅速撤离。组织群众撤离危险区域时，应选者合理的撤离路线，避免横穿危险区域；对粘有毒害性物品的人员要在警戒区出口处实施洗消，进入安全区后再做进一步的检查，造成伤害的要尽快进行救护。

(2) 抢救伤亡人员

脱离险区。救援中首先应根据灾前人员的分布情况和已经撤出人员提供的信息，有针对性地进行查找和施救，然后再对整个危险区全面搜寻，确保将所有伤亡人员转至安全地带。

现场急救。即由医疗救护组实施紧急救护。

①清除口鼻内异物，让受害者呼吸新鲜空气，如果呼吸困难或已不能呼吸，则应在现场采取立即供氧或人工呼吸等急救措施。如果化学品是毒害品或具有较大的毒害性，则不能直接采取口对口人工呼吸，应先清楚毒害物，然后在专业人员的指导下施救。

②及时脱去污染衣物，如果因接触液化气体已被冻住，则应采取解冻措施。对脸部、眼睛和手脚等暴露部位用大量的水冲洗 15-30 分钟，冲洗时先冲眼睛，并要将眼皮掰开。

③针对受害人员损伤程度和中毒出现的症状，采取相应的措施进行紧急抢救和治疗。由于毒物的伤害，往往造成人体机能的严重障碍，如呼吸衰竭、休克、肺水肿、急性肾功能衰竭、严重灼伤等，这就需要使特效药对症医治。

转院治疗。对一些现场难以急救的重伤员，救护组要一边采取应急救护措施，一边组织转送到指定医院。到医院后要尽可能说明中毒原因并提供毒害物样品，以供检测确诊。

6.2.6 扩大应急

一旦事故升级，超出本公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府及连云港市应急管理局进行救援，实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权，配合外部救援一起继续实施抢险救援，如果事态继续扩大无法控制，应立即报请市应急办公室实施扩大响应或增援，扩大应急救援响应，请求社会级救援机构进行救援行动。

6.3 应急启动

按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

6.3.1 厂外级突发环境事件应急响应

厂外级突发环境事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。当发生厂外级环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求连云港连云区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

(1) 启动厂外级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

(2) 上报连云港市政府、生态环境局、应急管理局，并在应急过程中连续上报；

(3) 视事件变化情况，联系连云港连云区环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险；

(4) 事故后现场恢复和清理，消防废水收集后在厂内污水站进行处理；

(5) 事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告连云港市政府、

生态环境局和应急管理局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

厂外级环境事件应急流程详见图 6.3-1。

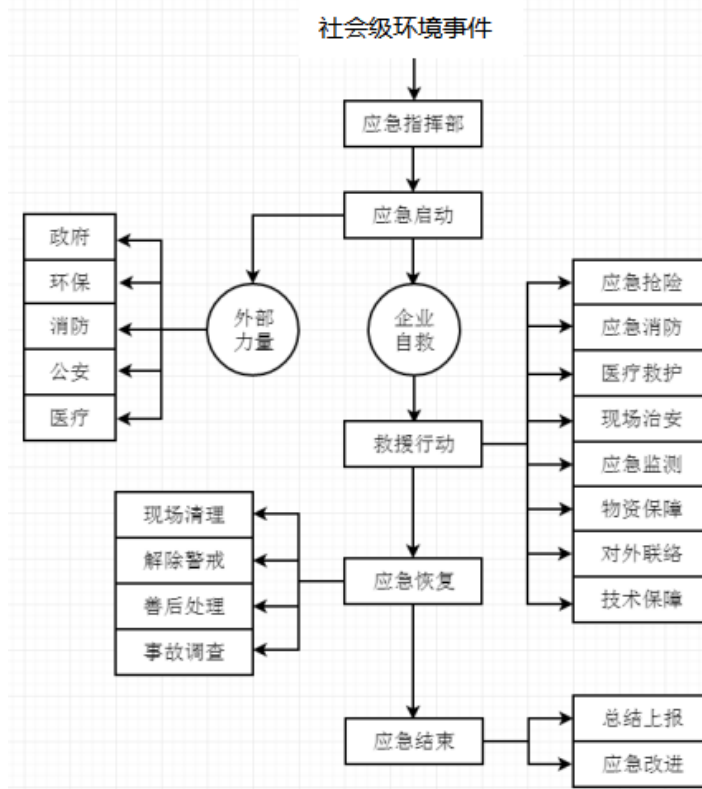


图 6.3-1 社会级突发环境事件应急响应流程图

6.3.2 企业级突发环境事件应急响应

企业级突发环境事件是对公司内部运营安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度公司内部相关应急力量进行应急处置的环境事件。当发生企业级环境事件时，原则上由公司内部组织应急救援力量处置，必要时向应急互助单位请求援助。应急指挥部视情况请求连云港连云区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

(1) 启动企业级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行现场人员疏散与转移。

(2) 报告连云港连云区环保、安监部门；

(3) 视情况联系连云港连云区环保、消防、公安和医疗等相关力量协助；

(4) 事故后现场恢复和清理；

(5) 事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告连云区环保、安监部门；

(6) 针对事故原因，进行转运、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。企业级环境事件应急流程详见图 6.3-2。

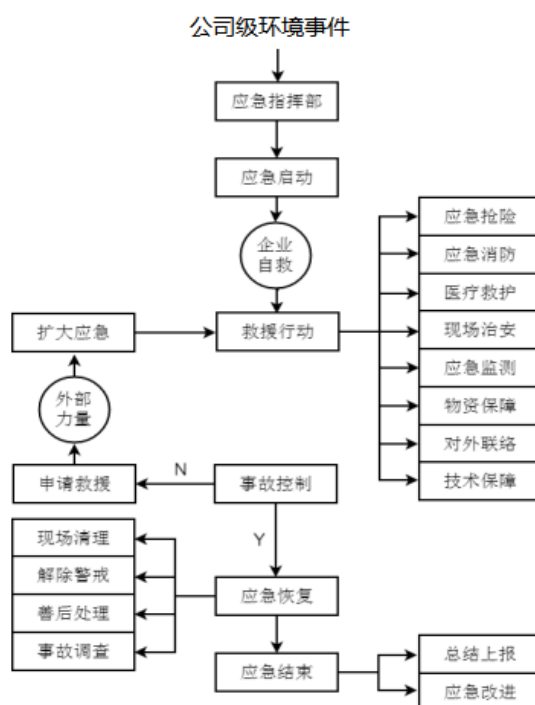


图 6.3-2 企业级突发环境事件应急响应流程图

6.3.3 车间级突发环境事件应急响应

车间级突发环境事件是对企业某套装置或产品车间范围的生产安全和人员安全以及周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级环境事故时，应急处置原则上由各相关车间自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。具体应急响应措施如下：

(1) 启动车间级应急响应程序，开展应急救援；

(2) 事故后现场恢复和清理；

(3) 事故原因调查、事故总结，事故处理后报告连云港市连云生态环境局；

(4) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

车间级环境事件应急流程详见图 6.3-3。

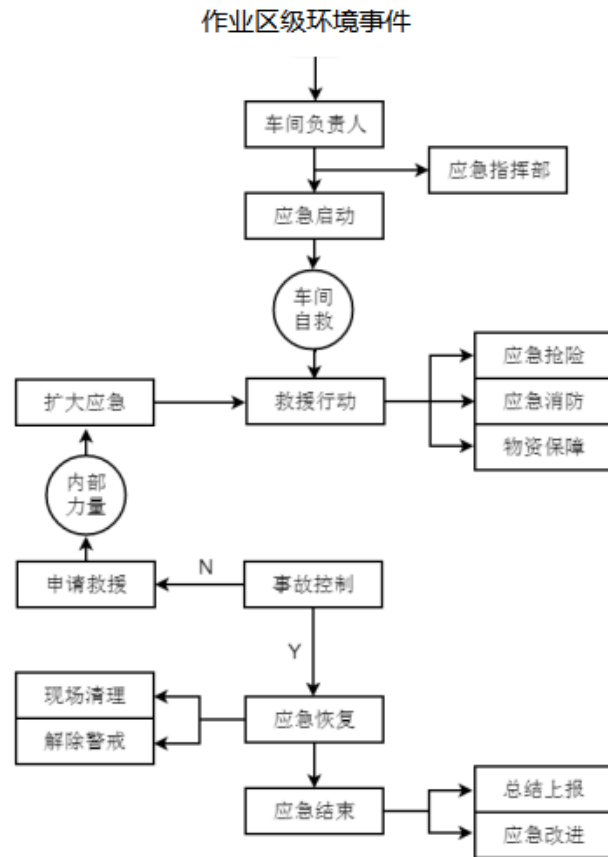


图 6.3-3 车间级突发环境事件应急响应流程图

6.4 应急处置

6.4.1 大气污染事件应急措施

6.4.1.1 应急处置

①对于事故发生初期，有毒有害气体等污染物的浓度增大，但容易及时处理，采取控制污染源或者紧急疏散的措施，有足够时间备好及穿戴防护设备。

②当大气污染物浓度增大，影响已超出厂区，可能危及临近企业或者保护目标，向周围群众通报，需要疏散周围群众，提请上级相关部门以取

得救援和帮助。

③根据现场风向，确定可能扩散的范围，划定的警戒区范围，在有关地点根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

6.4.1.2 基本防护措施

①呼吸防护

在确认发生大气污染事故后，用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能戴上防毒面具、防毒口罩。

②皮肤防护

尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。

③眼睛防护

尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

④洗消

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

⑤救治

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

6.4.1.3 受影响区域人群疏散方式

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

①保证疏散标志指示明显，应急通道出口通畅，应急照明正常使用。

②明确疏散计划，急领导小组发出疏散命令后，组织人员疏散。

③应急小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向进行疏散。疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

④积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

⑤正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场人员疏散，然后视情况公开通报，组织其他人员进行疏散。

⑥口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑦对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

⑧专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

6.4.1.4 紧急避难场所

- ①公司大门门卫位置为紧急避难指定场所；
- ②做好宣传工作，确保人人清楚紧急避难场所的位置，目的和功能；
- ③紧急避难场所有醒目的标志牌；
- ④最重要的是确定现场风向，向上风向疏散。

6.4.1.5 交通疏导

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

②设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

③配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

④引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.2 水污染事件应急处置措施

当厂区发生危化品泄漏或火灾爆炸时，产生的事故废水可能经场区内

雨水系统流出厂外，在事故废水产生时，检查雨水排口切断阀的关闭状态，关闭雨水排口前切断阀，当切断阀有泄漏时应用沙袋封堵，避免事故废水进入场区外雨水系统；检查截留阀开启状态，将消防废水排至厂内事故应急池中。

若发现事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，公司应急救援指挥部根据事故发展事态，采取必要的应急处置措施，利用厂区收集装置收集溢流场区外的消防废水，若溢流情况较为严重，厂区收集能力不足时向连云港连云区政府应急指挥部报告，应急指挥部门开启相应的雨水截留提升泵，将事故污水转输至污水管网进污水处理设施集中处理。

6.4.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 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，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并送往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，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。

(4) 将伤员送往附近医院进行救治。

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话（120），由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事故隐患已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，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 应急终止的程序

- (1) 现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部认可；
- (2) 现场指挥部向所属救援人员下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，公司应急指挥部应根据上级有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

- (1) 由应急指挥办公室负责通知公司各部门以及附近周边企业、环境敏感点危险事故已经得到解除；
- (2) 对事故现场中受损的工作人员、应急行动人员以及有关设备进行清洁净化；
- (3) 应急指挥办公室负责对于发生的环境事故，的起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- (5) 对整个环境应急事故过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

(6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

8 事后恢复

8.1 调查与评估

8.1.1 事故原因调查分析

由事故调查处理组负责对事故发生的原因、发展情况进行彻底详细的调查分析,统计损失程度,制定出防范和整改措施。对处理措施进行评估,以提高公司发现问题、应对环境风险的能力。

事故解除后,公司将事故原因、应急过程、应急结果、事故程度等相关信息及时、主动向安全监管部门、环境保护部门、新闻媒体、客户、周边企业等通报,并提出整改措施、计划、整改期限和整改期望等,消除事故影响。

8.1.2 损害评估

事故受控后,现场处置组负责保护事故现场,等待事故调查人员取证。突发环境事件应急响应终止后,公司组织开展污染损害评估,并向社会公布评估结果。

8.2 善后处置

(1) 由单位善后处置组对在事故中发生的人员受伤、死亡等问题进行善后处理。

(2) 由单位善后处置组对在事故救援过程中出现的表现突出的事件和个人予以表彰意见,对延误救援最佳时机的人员作出处理意见。

(3) 积极组织人力、物力对现场和设施、设备造成的损坏进行整治,尽快恢复运营。

(4) 通过事故应急抢险过程,做好受灾人员的安置工作,组织有关专家对受灾范围进行科学评估,提出对遭受破坏的生态环境进行恢复的建议。

(5) 对事故的预防、报告、调查、控制和处理过程中有玩忽职守、失职、渎职等行为的,依据有关法律法规追究相关责任人的责任。

(6) 对于在抢险救灾过程中,无故不到位或迟到及临阵逃脱者,给予

处罚或行政处分。

(7) 在抢险救灾过程中，不服从命令的，给予处罚。

(8) 在抢险救灾过程中，表现勇敢、机智、成绩突出人员应给予表扬或奖励。

8.3 恢复重建

1、污染环境修复对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的环境进行修复。公司可能造成的环境问题主要是水、土壤、大气的污染，并对受污染范围内水、土壤、大气质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水引入到事故池；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的环境提出相应的修复建议。公司根据专家建议，对受污染的环境进行修复。

2、厂内级响应后的运营恢复工作，由事故发生部门主导完成。场外级响应后的事故现场清理工作由单位应急指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

③维修或更换有关设备。

④清理或修复污染场地。

8.4 保险

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险。发生重大环境事故后，受灾人员视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 保障措施

公司通过建立安全责任制、上岗培训制度、危险废物运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线、停车地点等内容），以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备），以保障公司环境安全。

9.1 经费保障

公司在每年的年度预算中给予环保部门充分合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断提升公司的环境风险防范能力。

9.2 应急物资装备保障

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司副总经理和安全环保专员负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由装置安全全员负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

公司管理部发放有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至安全环保专员，再经由安全环保专员汇总及时更新、补缺。

9.3 应急队伍保障

由公司应急体系图可知公司应急队伍由各现场、管理部门组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整。

9.4 通信与信息保障

公司部门间可通过手机相互联系，主要联络人的联系方式张贴于各部门确保通报顺畅。

10 预案管理

10.1 培训

10.1.1 培训内容

为确保发生突发环境事故时，公司能快速、有序和有效的组织应急救援，公司所有应急救援指挥部成员和各专业救援队成员都应认真学习本预案内容，明确各自在救援现场所担负的责任，并告知周边群众当发生突发环境事故时的避险方法。

应急培训主要内容：

- (1) 如何识别危险；
- (2) 如何启动紧急警报系统；
- (3) 危险物质泄漏的控制措施；
- (4) 火灾初期的灭火方法；
- (5) 各种应急方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (6) 防护用品的佩戴和使用；
- (7) 如何安全疏散人群等；
- (8) 环境应急设施启动；
- (9) 环境实际预警机制及应急响应机制。

10.1.2 培训方式

培训方式根据公司实际情况，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏、墙报等方式，使教育培训形象生动。

10.1.3 操作人员培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司操作人员，发生各级应急事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- (1) 公司安全规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 运营过程中异常情况的排除、处理方法；
- (4) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (5) 事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

10.1.4 应急救援队伍培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉使用各类防护器具；
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；

(4) 事故现场自我防护及监护措施。采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

10.1.5 公众宣传教育

公司负责对邻近地区开展公众宣传教育、培训和发布本公司有关安全的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险废物事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

10.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次企业级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的

演练计划。计划包括①演练组织与准备；②演练范围与频次；③演练组织等。

10.2.1 演练组织与级别

应急演练分为部门、企业级演练和配合政府部门演练三级；部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；企业级演练由公司应急指挥小组组织，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，公司当积极配合，并组织好有关人员参加培训。

10.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边村、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

10.2.3 演练频次与范围

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 1 次以上；企业级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调为主，进行的演练与企业级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

10.2.4 演练内容

有毒有害气体泄漏处置措施、有毒有害气体富集处置措施、防止污水事故排放措施、安全生产事故的应急处置抢险；通信及报警信号的联络；急救及医疗；应急抢救处理；染毒空气监测与化验；防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；各种标志、设置警戒范围及人员控制；公司交通控制及管理；泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；向上级报告情况及向友邻单位通报情况；事故的善后工作。

10.3 预案评审与备案

应急预案评审由公司环境应急领导小组根据演练结果及其他信息，组织公司内部及外部专家组评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

10.4 预案发布与发放

公司应急预案经公司环境应急领导小组评审后，由总经理签署发布。

应急指挥小组负责对应急预案的统一管理。

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

应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

10.5 应急预案的修订更新

公司应急预案经评审后，由总经理签署发布并上报连云港市连云生态环境局备案。应急指挥办公室负责对应急预案的统一管理；应急指挥办公室负责预案的管理发放，建立发放记录，对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，对应急预案及时修订更新：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发生存在不符合项；

法律、法规发生变化；

扩建或技改新项目。

应急预案的修订更新由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，

向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

第二篇 专项应急预案

一、化学品泄漏事故专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

因自然灾害、人为破坏、人为操作失误和设备缺陷等原因，在生产、使用、贮存、运输、废弃过程中的发生危险化学品泄漏事故。结合本公司危险化学品的特点，将上述事故分解为，气态泄漏：氢气泄漏、乙炔泄漏、天然气、氮气泄漏；液态泄漏：浓硫酸泄漏、苯酚泄漏、柴油泄漏、二甲胺泄漏、三乙胺泄漏、氨水泄漏、液氨泄漏、甲醇和废甲醇泄漏、异丙醇泄漏、异辛醇泄漏、仲辛醇泄漏、正丁醇泄漏、正丁酸泄漏等；固态泄漏：活性炭泄漏、危险废物蒸馏残渣泄漏等。

1.2 事故的可能性以及存在场所分析

泄漏事故往往发生于输送管道及储罐，事故发生往往没有规律性和季节性。丰益油脂科技（连云港）产业园储罐区部分公用，公用部分责任归属丰益高分子公司，丰益高分子公司使用情况见下表。

表 1.2-1 丰益高分子公司罐区使用情况明细表

序号	贮存位置	名称	规格 (m ³)	数量	储罐类型	温度℃	压力
1	原料罐区（嵩西河西侧厂区）	48%碱储罐	750	1	固定顶罐	25	常压
2		精仲辛醇储罐	750	1	固定顶罐	25	常压
3		粗仲辛醇储罐	750	1	固定顶罐	25	常压
4		成品脂肪酸储罐	750	1	固定顶罐	70	常压
5		成品脂肪酸储罐	300	1	固定顶罐	70	常压
6		精仲辛醇储罐	300	1	固定顶罐	25	常压
7		粗仲辛醇储罐	300	1	固定顶罐	25	常压
8		蓖麻油储罐	300	1	固定顶罐	25	常压
9		仲辛醇残渣储罐	50	1	固定顶罐	25	常压
10		混合仲辛醇储罐	50	1	固定顶罐	25	常压
11		液氨储罐	80	1	卧罐	20	6bar
12		液氨储罐	80	1	卧罐	20	卧罐
13		二甲胺储罐	80	1	卧罐	20	3bar

序号	贮存位置	名称	规格 (m ³)	数量	储罐类型	温度℃	压力	
14		二甲胺储罐	80	1	卧罐	20	3bar	
15		二甲胺储罐	80	1	卧罐	20	3bar	
16		仲辛酮储罐	80	1	卧罐	25	常压	
17		三乙胺储罐	80	1	卧罐	25	常压	
18		仲辛酮储罐	80	1	卧罐	25	常压	
19		三乙胺储罐	80	1	卧罐	25	常压	
20		苯酚储罐	80	1	卧罐	45	常压	
21		苯酚储罐	80	1	卧罐	45	常压	
22		98 硫酸储罐	80	1	卧罐	25	常压	
23		98 硫酸储罐	80	1	卧罐	25	常压	
24		98 硫酸储罐	80	1	卧罐	25	常压	
25		98 硫酸储罐	80	1	卧罐	25	常压	
26		995-甘油储罐	5000	1	固定顶罐	50	常压	
27		BCGG-甘油储罐	5000	1	固定顶罐	60	常压	
28		WBCG-甘油储罐	5000	1	固定顶罐	60	常压	
29		GLY995-甘油储罐	750	1	固定顶罐	50	常压	
30		双钠盐储罐	750	1	固定顶罐	25	常压	
31		双钠盐储罐	750	1	固定顶罐	20	常压	
32		995Y-甘油储罐	750	1	固定顶罐	50	常压	
33		五效母液储罐	50	1	固定顶罐	25	常压	
34		热水罐	50	1	固定顶罐	85	常压	
35		酯化罐区	辛癸酸	120	1	固定顶罐	30	常压
36			月桂酸	120	1	固定顶罐	30	常压
37			肉豆蔻酸	120	1	固定顶罐	45	常压
38			油酸	120	1	固定顶罐	30	常压
39			棕榈酸	120	1	固定顶罐	70	常压
40			甘油	60	2	固定顶	30	常压
41			山梨醇	60	1	固定顶	30	常压
42			棕榈酸异辛酯	60	1	固定顶罐	30	常压
43			月桂酸异辛酯	60	1	固定顶罐	30	常压
44			脂肪酸异丙酯	60	1	固定顶罐	30	常压
45			脂肪酸乙酯	60	1	固定顶罐	30	常压
46			辛癸酸甘油酯	60	3	固定顶罐	30	常压
47			季戊四醇油酸酯	60	1	固定顶罐	30	常压
48	三羟甲基丙烷油酸酯		60	1	固定顶罐	30	常压	

序号	贮存位置	名称	规格 (m ³)	数量	储罐类型	温度℃	压力
49		司盘	60	1	固定顶罐	40	常压
50		脂肪酸酯(预留)	60	9	固定顶罐	30	常压
51		冷凝水	30	1	固定顶罐	30	常压
52	化学品罐区	异辛醇	70	1	卧罐	≤37	常压
53		辛癸酸甲酯	70	1	卧罐	≤37	常压
54		辛癸酸甲酯	70	1	卧罐	≤37	常压
55		甲醇(废甲醇)	70	2	卧罐	≤37	常压
56		乙醇	70	1	卧罐	≤37	常压
57		异丙醇	70	1	卧罐	≤37	常压
58	油化原料罐区	脂肪酸	3000	3	固定顶罐	70	常压
59		原料油	3000	3	固定顶罐	70	常压
60	油化中间品罐区	甘油	500	3	固定顶罐	70	常压
61		甘油	300	6	固定顶罐	70	常压
62		甘油(预留)	300	2	固定顶罐	70	常压
63		冷凝水	500	1	固定顶罐	25	常压
64		氢化油	950	1	固定顶罐	70	常压
65		氢化油	500	1	固定顶罐	70	常压
66		去离子水	300	1	固定顶罐	25	常压
67		水	500	1	固定顶罐	25	常压
68		原料油	950	2	固定顶罐	25	常压
69		脂肪酸	950	5	固定顶罐	25	常压
70		脂肪酸	500	4	固定顶罐	25	常压
71		脂肪酸	500	6	固定顶罐	25	常压
72		脂肪酸(预留)	300	2	固定顶罐	25	常压
73		脂肪酸/原料油	300	1	固定顶罐	25	常压
74	油化成品罐区	甘油	500	2	固定顶罐	25	常压
75		甘油	300	3	固定顶罐	25	常压
76		甘油	300	1	固定顶罐	25	常压
77		甘油(预留)	300	2	固定顶罐	25	常压
78		脂肪酸	950	4	固定顶罐	25	常压
79		脂肪酸	500	14	固定顶罐	25	常压
80		脂肪酸	300	4	固定顶罐	25	常压
81	脂肪酸(预留)	300	6	固定顶罐	25	常压	
82	氨基酸表活车间	0812 酰氯	15	1	固定顶罐	25	常压
83		0814 酰氯	15	1	固定顶罐	25	常压
84		0816 酰氯	15	1	固定顶罐	25	常压

序号	贮存位置	名称	规格 (m ³)	数量	储罐类型	温度℃	压力
85		1299 酰氯	15	1	固定顶罐	25	常压

丰益高分子公司建设辅料库、化学品库贮存镍催化剂及正丁醇、氢氧化钙等原辅料，若原辅料包装发生损坏或因误操作发生容器倾倒，则可能造成化学品泄漏事故。具体情况见下表。

表 1.2-2 丰益高分子公司化学品仓库使用情况明细表

序号	名称	规格	容器或包装规格	包装数量	贮存位置
1	正丁醇	99%	200L/桶	50	化学品仓库
2	醋酸	99%	200L/桶	50	
3	醋酐	99%	200L/桶	50	
4	正丁酸	99%	1000L/桶	20	
5	30% 盐酸	30%	1000kg/桶	20	
6	氢氧化钙	98%	25kg/袋	400	
7	硅酸钠	99%	25kg/袋	100	
8	乙二醇丁醚	99%	200L/桶	50	
9	催化剂（硫酸氢钠）	99%	25kg/桶	50	
10	催化剂（固体酸）	-	25kg/桶	50	
11	催化剂（对甲苯磺酸）	99%	200L/桶	10	
12	催化剂（磷酸）	85%	35kg/桶	20	
13	活性炭	-	20kg/袋	400	
14	催化剂（甲基磺酸）	99%	200L/桶	10	
15	异壬酸	99%	200L/桶	50	辅料仓库
16	异壬醇	99%	200L/桶	50	
17	异辛酸	98%	200L/桶	50	
18	十六醇	99%	25kg/袋	1000	
19	三羟甲基丙烷	99%	25kg/袋	200	
20	季戊四醇	99%	25kg/袋	200	
21	十二醇	99%	1t/袋	20	
22	镍催化剂（23%）	-	175kg/桶	30	
23	硅藻土	-	20kg/袋	400	
24	白土	-	25kg/袋	400	
25	二乙醇胺	99%	200L/桶	100	
26	三乙醇胺	99%	200L/桶	100	
27	脱羧腰果壳油	-	1000L/桶	50	
28	环氧树脂	-	1000L/桶	100	
29	三乙二醇丁醚	99%	200L/桶	50	
30	催化剂（生物酶）	-	25kg/桶	5	
31	月桂酸甲酯	-	1000L/桶	10	

序号	名称	规格	容器或包装规格	包装数量	储存位置
	(月桂酸异辛酯原料)				
32	脂肪酸产品(包括一级酸、三级酸、油酸、蒸馏脂肪酸、半成品、甘油)	/	25kg/袋、1t/袋、200L/T 桶	9500	成品仓库
33	棕榈酸异辛酯	-	200L/桶	650	
34	月桂酸异辛酯	-	200L/桶	500	
35	辛癸酸甘油酯	-	200L/桶	1000	
36	润滑剂 3055	-	200L/桶	500	
37	改性大豆磷脂油	-	200L/桶	500	
38	月桂酸异丙酯	-	200L/桶	500	
	油酸异丙酯	-			
39	月桂酸乙酯	-	200L/桶	500	
	肉豆蔻酸乙酯	-			
	油酸乙酯	-			
40	月桂酸甲酯(产品) 油酸甲酯	-	200L/桶	200	
41	癸二酸二甲酯	-	200L/桶	500	
42	油酸异辛酯	-	200L/桶	500	
43	油酸丁酯	-	200L/桶	500	
44	椰油酸异辛酯	-	200L/桶	200	
45	异壬酸异壬酯	-	200L/桶	200	
46	十六醇异辛酸酯	-	200L/桶	300	
47	单酸仲辛酯	-	200L/桶	500	
48	三醋酸甘油酯	-	200L/桶	200	
49	三丁酸甘油酯	-	200L/桶	200	
50	月桂酸单甘脂	-	25kg/袋	2000	
51	三羟甲基丙烷油酸酯	-	200L/桶	500	
52	三羟甲基丙烷辛癸酸酯	-	200L/桶	200	
53	季戊四醇油酸酯	-	200L/桶	500	
54	Span-20(失水山梨醇月桂酸酯)	-	200L/桶	500	
55	油酸十二醇酯	-	200L/桶	200	
56	四聚蓖麻油酸酯	-	200L/桶	255	
57	三油酸甘油酯	-	200L/桶	200	
58	精致腰果酚	-	200L/桶	300	
59	复配树脂	-	200L/桶	500	
60	复配固化剂	-	200L/桶	200	
61	流变改性剂	-	200L/桶	200	
62	增强型乳化剂	-	200L/桶	400	

序号	名称	规格	容器或包装规格	包装数量	储存位置
63	氢气	-	3*25m ³ 储罐	0.21	脂肪酸氢化车间

丰益高分子公司涉及的罐区化学品泄漏主要为液氨、氨水、苯酚、二甲胺、三乙胺、浓硫酸、甲醇、异丙醇、异辛醇等。仓库化学品泄漏主要为正丁醇、盐酸、醋酸、醋酐等。化学品泄漏的可能性及分布见表 1.2-2。

表 1.2-2 化学品泄漏的可能性及分布一览表

序号	物质名称	泄漏的危害	发生泄漏的可能性	贮存的场所或部位
1	液氨	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
2	氨水	中毒	可能，但不经常	输送管道及储罐
3	苯酚	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
4	三乙胺	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
5	仲辛醇	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
6	二甲胺	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
7	浓硫酸	中毒	可能，但不经常	输送管道及储罐
8	异辛醇	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
9	正丁醇	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	原料包装、管道
10	异丙醇	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
11	甲醇	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道及储罐
12	醋酸	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	原料包装、管道
13	醋酐	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	原料包装、管道
14	磷酸	中毒	可能，但不经常	原料包装、管道
15	盐酸	中毒	可能，但不经常	原料包装、管道
16	柴油	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	原料包装、管道
17	天然气	中毒、火灾爆炸次伴生	可能，但不经常	输送管道
18	镍及其化合物	中毒	可能，但不经常	原料包装、管道

注：丰益高分子焚烧炉使用天然气作为燃料，由园区管道输送，厂区内无储存。

1.3 可能发生泄漏事故原因分析

管道、储罐、化学品包装本身存在质量问题，或员工操作不当，导致物料泄漏/跑损，遇点火源引发火灾事故；储罐进出口连接外接头、阀门、法兰等密封圈密封不严或破损，会使物料发生跑、冒、滴、漏，遇火源会发生火灾事故；储罐若没有防雷、防静电设施或防雷、防静电设施失效，在雷雨天气储罐遭受雷击或产生电火花，会引燃物料发生火灾、爆炸事故；

生产过程中的腐蚀作用会降低设备使用寿命，缩短开工周期，特别是可使设备减薄、变脆，若检修不及时，会因承受不了原设计压力而发生泄漏或爆炸着火事故。

1.4 事故的预测及评估

引起的事故类型为原料泄漏、着火、爆炸；可能造成的危害情况为人员中毒乃至全公司的人员伤亡、财产损失，危险源进入外界可对环境造成一定程度的污染。

1、液氨预测结果分析

当液氨发生储罐破裂泄漏事故时，假设泄漏时间为 10min，大气污染事故源项及结果分析见下表 1.4-1。对于两相混合物，后续扩散建议采用 SLAB 模式。

液氨储罐泄漏事故时，最不利气象条件下，毒性终点浓度-1 最大影响距离为 10m，到达时间为事故发生后 0.58min；毒性终点浓度-2 最大影响距离为 14m，到达时间为事故发生后 0.61min；最常见气象条件下未达到毒性终点浓度-1；毒性终点浓度-2 最大影响距离为 60m，到达时间为事故发生后 1.3min。

表 1.4-1 事故状况下液氨影响预测信息表

风险事故情形分析						
代表性风险事故情形描述	液氨储罐发生管径泄漏					
环境风险类型	泄漏					
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	常温	操作压力/Mpa	0.45	
泄漏危险物质	氨	最大存在量/kg	39500	泄漏孔孔径/mm	10	
泄漏速率/(kg/s)	0.061	泄漏时间/min	10	泄漏量/kg	36.83	
泄漏高度/m	3	泄漏液体蒸发量/kg	/	泄漏频率	1×10 ⁻⁴ /a	
事故后果预测						
大气	危险物质	大气环境影响				
	氨	指标		浓度值/(mg/m ³)	最远影响距离/m	到达时间/min
		最常见	大气毒性终点浓度-1	770	未达到	/

			大气毒性终点浓度-2	110	60	1.3
		最不利	大气毒性终点浓度-1	770	10	0.58
			大气毒性终点浓度-2	110	14	0.61

2、异辛醇预测结果分析

当异辛醇发生储罐泄漏事故时，假设泄漏时间为 10min，大气污染事故源项及结果分析见下表 1.4-2。扩散计算建议采用 SLAB 模式。

最不利气象条件下，毒性终点浓度-1 最大影响距离为 10m，到达时间为事故发生后 0.06min；毒性终点浓度-2 最大影响距离为 20m，到达时间为事故发生后 0.12min；最常见气象条件下，毒性终点浓度-1 最大影响距离为 30m，到达时间为事故发生后 0.333min；毒性终点浓度-2 最大影响距离为 50m，到达时间为事故发生后 0.555min。

表 1.4-2 事故状况下异辛醇影响预测信息表

风险事故情形分析						
代表性风险事故情形描述	异辛醇储罐发生破裂泄漏					
环境风险类型	泄漏					
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	常温	操作压力/Mpa	101.325	
泄漏危险物质	异辛醇	最大存在量/kg	51480	泄漏孔径/mm	10	
泄漏速率/(kg/s)	131.275	泄漏时间/min	10	泄漏量/kg	51480	
泄漏高度/m	1	泄漏液体蒸发量/kg	0.0172 (常见气象) /0.0257 (最不利气象)	泄漏频率	1×10 ⁻⁴ /a	
事故后果预测						
大气	危险物质	大气环境影响				
	异辛醇	指标	浓度值/(mg/m ³)	最远影响距离/m	到达时间/min	
		最常见	大气毒性终点浓度-1	1100	30	0.333
			大气毒性终点浓度-2	530	50	0.555

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

		最不利	大气毒性终点 浓度-1	1100	10	0.06
			大气毒性终点 浓度-2	530	20	0.12

2 应急组织机构

2.1 应急指挥机构

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

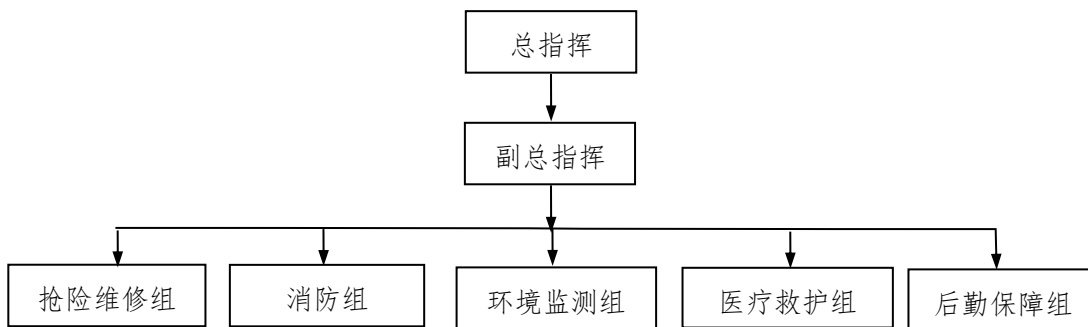


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.2 机构职责

表 2.2-1 应急机构职责

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
总指挥	李庆和	/	1、审核批准应急救援预案； 2、定期召开指挥部成员单位例会，组织预案的演练； 3、决定本预案的启动和终止； 4、审核重大险情及救援进展等情况报告； 5、亲自或委托副总指挥赶赴事故现场进行指挥； 6、发布警戒和疏散命令； 7、接受政府的指挥和调动。 8、负责保护事故现场及相关数据。
副总指挥	朱天松	/	1、在总指挥领导下具体负责现场应急处置工作； 2、向总指挥汇报救援进展情况； 3、组织编制、修改本预案； 4、完成总指挥交办的其它事项。

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
抢险维修组	杨卫东	庞锦卫、李晖	1、负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。 2、负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。 3、参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。
消防组	惠猛	吕宏健、丁浩	1、负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置； 2、负责应急阀门的切换，消防设施的启停； 3、负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消； 4、负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大； 5、负责设施及动力设施的关停； 6、负责应急救援物资的日常维护。
环境监测组	张彬彬	刘常志、董健	1、负责环境污染物的委托监测、分析工作； 2、负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害； 3、协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决； 4、应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。
医疗救护组	房荣	肖金龙、吴月琼	1、负责日常医疗急救物资准备管理。 2、负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。
后勤保障组	张锦峰	陈燕兵、孙莉	1、做好应急物资的储备、调拨工作，完善紧急配送体系，确保应急所需物资和生活用品的及时供应。 2、根据应急需要，对事故现场及相关通道实施交通管制，开辟应急救援“绿色通道”，保证救援工作顺利开展。 3、做好消防车辆、装备器材的准备工作，确保在事故发生“第一时间”赶赴现场。

2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长 杨卫东	维修部	15005135520
4		成员 庞锦卫	维修部	13805139635
5			成员 王卫典	维修部
6	消防组	组长 惠猛	安全部	19105262362
7		成员 吕宏健	安全部	15061337060
8			成员 丁浩	安全部
9	环境监测组	组长 张彬彬	环保部	18005127966
10		成员 刘常志	环保部	13775445519

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	应急救援专业组名称	成员姓名		对应的部门和车间	联系电话
11			董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长	房荣	安全部	15061323393
13		成员	肖金龙	安全部	19105262380
14			吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长	张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员	陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			孙莉	人事行政部	15861203899

24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233

3 应急处置程序

3.1 信息报告程序

(1) 事故及事故险情信息报告

事故类型	报告内容	报告方式、方法	责任人	报告程序
化学品泄漏事故	泄漏部位及人员受伤程度等	电话、呼叫	现场值班人员	发现者→班长→部门主管

(2) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、事故原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

(3) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告,并做好记录。

(4) 当事故发生后,现场员工按下列流程进行报告:

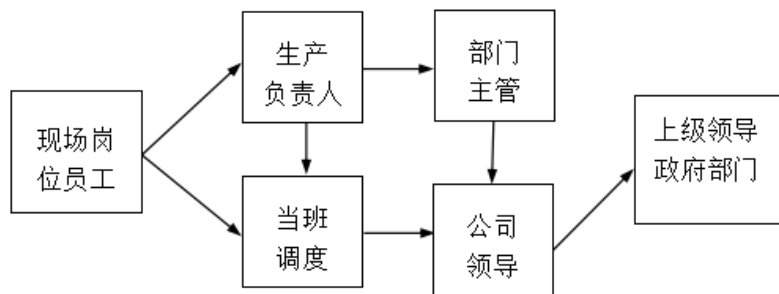


图 3.1-1 报告流程图

3.2 应急响应

3.2.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、企业级和车间级。

表 3.2-1 事故响应级别及响应程度

响应等级	影响范围	可能发生的状况
IV（一般环境污染事件）	车间内装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到局部区域，但限制在单独装置区域	事故级别达到四级事故，非关键装置发生波动或非计划停工；自然环境变化，但未构成停工停运威胁，能被本企业某一个或几个部门（组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某一个或几个部门（组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。报请本班组负责人（应急救援小组组长），由消防组长启动相应的应急处置方案
III级（较大环境污染事件）	工厂级，事故限制在工厂内的现场周边区域，影响到相邻的生产单元	可能造成一级事故，事故级别达到三级，响应主体为事故发生所在班组、部门。超过部门事故应急救援能力，必须利用本企业的人力、物力、财力等各种资源的紧急情况，报请公司应急指挥部，由总指挥启动应急救援预案
II级（重大环境污染事件）	工厂及厂外，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区	已经造成事故级别达到二级，响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案
I（特别重大环境污染事件）	工厂及厂外，事故超出了厂区的范围，周围工厂及居民受到严重影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边生态及居民	已经造成事故级别达到一级，响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案

3.2.2 响应程序

（1）车间级应急响应程序

事件发生后，现场人员应迅速开展自救，并报告车间或部门，接报后，车间或部门核实情况，组织本部门或车间人员开展应急处置，当事态发展扩大，超出车间应急响应能力，立即上报安环部升级为企业级响应控制。

（2）企业级应急响应程序

根据车间级应急反应组织的回报，一旦确定事故升级为企业级，安环部立即做出应急反应，负责通知公司内应急指挥部成员、当地消防和应急管理部门到位，时间不得超过 20 分钟。

（3）社会级应急响应程序

一旦事故升级，超出我公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政

府、应急管理部门进行救援，指挥部报请当地政府、应急管理部门实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权。

4 应急处置措施

4.1 泄漏处理程序

1、发生泄漏处理程序

当发生化学品泄漏、抛洒事故时，根据工艺规程、安全操作规程的技术要求应该立即采取以下应急救援措施：

泄漏处理：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

2、泄漏造成人员中毒和窒息事故处理程序

(1) 首先将中毒、窒息人员转移至安全地带，解开领口使其呼吸畅通，脱去污染衣物，并清洗污染的皮肤和毛发。

(2) 呼吸困难或停止者，由经培训具有救护知识的人员进行人工呼吸。

(3) 立即就医。

3、泄漏引起其他事故处理程序

(1) 灼伤及其他人员受伤事故

①如发生危化品灼伤事故，应依据各危化品应急处理方法及时处理，严重者要及时送医院救治。

②如发生化学品接触敏感部位，如眼睛、吸入等，可用清水冲洗，严重者或不适者送医院救治。

③因爆炸物打击、疏散时意外等引起的外伤伤员由现场医护人员进行

伤口处理后及时送医院救治。

④医院救治：联系救护中心或使用现场车辆，将灼伤及其他受伤人员送就近医院（或急救中心）就医。并向医院（或急救中心）提供相关危险化学品数据资料。

4.2 泄漏事故应急处置措施

1、根据工艺规程和操作规程的技术要求，确定采取的紧急处理措施

1) 工艺控制处理程序

当化学品泄漏(抛洒)事故时，根据工艺规程、安全操作规程的技术要求，应该立即采取以下：

(1) 事故发生者应该立即通过通讯方式向值班人员和主管负责人报警，并采取一切办法切断事故现场的工作电源；值班人员和主管负责人接到报警后，应迅速通知有关车间、部门，查明事故发生部位和原因，判定事故性质；

(2) 值班人员和主管负责人接到事故报警后，应迅速通知、组织队伍赶赴现场，在做好自身防护的基础上，将伤员救出危险区域，组织人员疏散撤离，并快速实施救援，控制事态发展，同时做好危险化学品的转移、清理工作。

(3) 发生危险化学品泄漏(抛洒)事故时，现场人员要根据各部门生产事故应急预案在事故初期采取控制措施，立即关闭物料阀门、开启放空系统、紧急停车等，不能贻误最佳战机。争取在第一时间处理解决，尽量控制事故的蔓延和扩大。

当发生泄漏、以及泄漏引起火灾、爆炸事故时，根据工艺规程。安全操作规程的技术要求，应该采取以下应急救援措施：

(1) 各小组在事故发生后应根据接到的通知迅速到厂大门前集中(或按总指挥的要求到指定地点集合)，然后由总指挥统一调度。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的救援人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(2) 抢险维修组立即根据事故影响的范围确定安全警戒线；抢险救援组立即负责对发生事故区域外的危险化学品根据具体情况进行转移或采取相应保护措施，并对厂区的人员按治安警戒组规定的路线进行疏散；医疗救护组人员应立即准备好医疗物资，用来准备救治受伤人员；后勤保障组应根据现场的具体情况确定抢险、救护、疏散所需的物资的供应。

(3) 消防组人员应占领上风或侧风阵地。先控制，后消灭。针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧产物是否有毒等。正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(4) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，并经常演练）。

(5) 事故后，后勤保障组核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监督部门和安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

2) 设备故障处理程序

设备故障，立即通知维修人员进行维修。检修时要严格根据设备相应的检修操作规程进行，避免因误操作而导致事故发生。检修人员还必须佩戴安全防护用品。

2、根据事故现场的情况，确定警戒区域范围和人员清点、撤离方式

指挥部根据现场情况，确认事故对厂区员工的安全构成威胁时，由总指挥或副总指挥通过电话、移动喇叭等通讯方式发布疏散令。疏散令内容包括：疏散原因、有害物资性质、应急方法、紧急救治方法、疏散区域、正确的疏散方向、影响时间及其他注意事项。当事故后果可能威胁到企业外周边地区人员安全时，指挥部应立即报告有关部门及周邻单位，请求组

织人员疏散。

(1) 根据泄漏化学品的扩散情况或火灾辐射热所涉及到的范围建立事故警区，并在通往事故现场的主干道上实行交通管制。

(2) 事故中心警戒区域边界上设立明显警戒标志，并且派警戒保卫组人员专人值守。

(3) 除消防人员、应急救援处理人员以及必须坚守岗位和人员处，其他人一律禁止进入各级警戒区域内。

(4) 迅速将警戒区及污染区与应急救援无关的人员撤离现场，并且将相近的危险化学品疏散到安全地点，以减少不必要的人员伤亡和财产损失。

(5) 如果事故物质有毒时，警戒人员需要正确穿戴个体防护用品或采取简易有效的防护措施、自身保护和相互监护措施。

(6) 在厂区的各高层建筑物上设立风向标，发生事故时人员向上风方向转移，要有警戒保卫组专引导和护送疏散人员到指定安全区域，在疏散线路上设置疏散方向或设专人指明方向。

(7) 各类人员不可在低洼处停留。

(8) 要问清楚事故区及相邻区是否还有危险化学品，可转移的组织人员转移，不可转移的视事故性质及时采取必要相应的防护措施，最后要问清楚事故区是否还有其他人员滞留。

(9) 各小组发现现场出现异常情况下要立即汇报指挥部，指挥部视情况通知各小组事故现场救援人员在相互联系协调好现场情况后，按照正确有方法、指定的方位紧急，撤离前清点本组人数。

(10) 警戒保卫组人员指示正确的撤离方向后最后一道撤离现场，撤离前清点本组人数。

(11) 非紧急撤离情况下，警戒保卫组人员负责保护好事故现场。因抢救伤员、控制事故扩大及疏散人员等原因，需要移动现场物件的，应当做出标志，绘出现场简图，并写出书面记录，妥善保存现场重要痕迹物证。

(12)处置工作完成以后,要及时搞好现场清理,洗消受污染的设备,填写事故现场记录,做好撤离现场的准备。

3、对现场受伤人员进行营救、寻找,并对受伤人员进行抢救、护理,明确处理程序

医疗救护组在接到报警后,应根据危险化学品的特性、现场状况及中毒病人症状,在自身有良好防护的条件下,立即按现场指挥部指令,开展救护工作。在开展安全生产事故救援期间,如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状,应立即停止工作,进行紧急治疗,并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治。

4、密切注视事故发展和蔓延情况

如事故呈现扩大趋势,应及时向上一级应急指挥部报告,启动区域性应急救援预案,组织区域性应急救援力量参与抢险、救援行动。

事故发生后,各级相应指挥人员应明确事故原因及性质,根据现场情况,及时判断事故可能扩大情况,由专业人员密切关注事态发展,一旦事故呈扩大趋势。立即向上一级应急指挥部报告并请求支援以避免事态恶化。

4.3 主要危化品泄漏应急处置措施

1. 苯酚、二甲胺、三乙胺泄漏应急处置措施

隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

2. 硫酸、盐酸、磷酸泄漏应急处置措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。

3. 液碱泄漏应急处置措施

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

4. 15%氨水泄漏应急处置措施

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全的情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。也可以用砂土或其他惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移或无害处理后废弃。

5. 液氨泄漏应急处置措施

疏散人员至上风口处，并隔离至气体散尽或将泄漏控制住，切断火源，必要时切断污染区内的电源。开启室外消防水并进行喷淋，应急人员佩戴好液氨专用防毒面具及手套进入现场检查原因。切断气源，或将管路中的

残余部分稀释后由泄放管路排尽。在泄漏区禁止使用产生火花的工具和机动车辆，严重时还应禁止使用通讯工具。参与抢救的人员应佩戴防护手套和液氨专用的防毒面具。逃生人员应逆风逃生，并用湿毛巾、防毒口罩或衣物置于口鼻处。中毒人员应立即搬动至通风处，进行紧急抢救并通知专业部门。

6.天然气泄漏应急处理措施

在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸事故。在处理天然气泄漏并排除险情过程中，必须贯彻“先防爆、后排除”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用切断阀断气，堵塞泄漏点。

(1) 天然气一旦发生泄漏，首要任务是关掉天然气总阀门，切断气源，泄漏现场禁止一切点火源（明火、非防爆手机、高温热源等）。

(2) 疏散人员，设置警戒区，禁止无关人员进入，严禁车辆通行。

(3) 打开门窗等，加强现场通风。

(4) 及时防止天然气燃烧爆炸事故的发生，迅速排出险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电气设备设施要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断一切电源。

(5) 迅速用开花水枪对天然气泄漏处进行喷水，起到稀释、降温作用。

(6) 对进入天然气泄漏区的排险人员，一定要使用完好状态的空气呼吸器，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用黑色金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

(7) 积极抢救人员，让窒息人员立即脱离事故现场，转移到厂房外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止的员工应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转送至附近医院救治。

(8) 医疗救护。迅速联系急救医疗单位组成现场医疗救护组，组织

救护车和医护人员现场设立临时救护点，做好接受救治伤员的准备工作。

7.柴油泄漏应急处理措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

8.乙炔泄漏应急处理措施

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，应急人员应戴自给正式呼吸器，穿防静电工作服，避免与可燃物或易燃物接触，尽可能切断泄漏源，喷雾合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。将筑围堤收容产生的大量废水。

9.甲醇、乙醇、异丙醇、异辛醇、正丁醇、丁酸、对甲苯磺酸、甲基磺酸、固体酸、钛酸酯、乙二醇丁醚泄漏应急处置措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

二、火灾、爆炸事故专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

1) 火灾事故

丰益高分子厂区内存在多种易燃易爆物质（氢气、苯酚、乙炔、三乙胺、二甲胺、柴油、甲醇、异辛醇、异丙醇等），在生产和储存过程中，若发生泄漏接触点火源或高温物质会燃烧，有引起火灾事故可能。丰益高分子厂区内火灾事故主要有液体火灾、气体火灾、固体火灾和电气火灾。

(1) 气体火灾

①在癸二酸生产过程中，若裂解釜尾气吸收系统发生故障，反应生产的氢气逸出并与空气形成爆炸性气体，接触火源会发生火灾事故。

②癸二酸生产过程中，若裂解釜密封不严，氢气发生泄漏，遇火源会发生火灾事故。

③厂区内存在乙炔（用于锅炉的吹扫），若操作不当发生乙炔泄漏，接触火源会发生火灾事故。

④天然气助燃过程中，若管道或接口发生故障，天然气泄漏，遇火源会发生火灾事故。

(2) 液体火灾

①罐区存在较多数量的苯酚、三乙胺、二甲胺、甲醇、异辛醇、异丙醇等可燃液体，若其发生泄漏，接触火源也会发生火灾事故。

②熔盐炉在输送熔盐过程中，若高温熔盐发生泄漏，接触可燃物可能引发火灾事故。

③导热油炉房内存在高温导热油，若高温导热油发生泄漏，接触可燃物可能引发火灾事故。

(3) 固体火灾

癸二酸生产过程中，若使用的原辅料活性炭在投料时发生泄漏，遇高温或明火会引起火灾事故；癸二酸成品为可燃性粉尘，遇点火源可能发生

火灾事故；蒸馏残渣、过滤残渣等危险废物含大量可燃有机物，遇高温或明火会引起火灾事故；包装袋（PE材质），编织袋、托盘等遇火源或强氧化剂也会燃烧，也有引发火灾的可能。

（4）电气火灾

生产过程中，若设备故障或长期运转导致温度过高，可能引发火灾事故。

2) 爆炸事故

丰益高分子材料(连云港)有限公司厂区内存在多种易燃易爆物质(氢气、乙炔、苯酚、柴油、液氨、甲醇、异辛醇、异丙醇等)，在生产和储存过程中，若发生泄漏并与空气形成爆炸性混合物，接触点火源或高温物质会引起爆炸、压力容器爆炸等事故。

1.2 事故可能发生的区域或地点

火灾、爆炸事故往往发生于储罐区、裂解釜、氢气尾气管道、精馏塔等。

1.3 事故危险程度及影响范围

1) 火灾与爆炸都会带来生产设施的严重破坏和人员伤亡，火灾是在起火后火场逐渐蔓延扩大，随着时间的延续，损失数量迅速增长，爆炸则是猝不及防，可能仅在一秒钟内爆炸过程已经结束，设备损坏、厂房倒塌、人员伤亡等巨大损失也将在瞬间发生。

2) 爆炸通常伴随发热、发光、压力上升、真空和电离等现象，具有很强的破坏作用。主要破坏形式有以下几种：①直接的破坏作用：机械设备、装置、容器等爆炸后产生许多碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。②冲击波的破坏作用：冲击波的传播速度极快，在传播过程中，可以对周围环境中的机械设备和建筑物产生破坏作用和使人员伤亡。冲击波还可以在它的作用区域内产生震荡作用，使物体因震荡而松散，甚至破坏。

3) 爆炸可能引发火灾，爆炸发生后，爆炸气体产物的扩散只发生在极其短促的瞬间内，对一般可燃物来说，不足以造成起火燃烧，而且冲击

波造成的爆炸风还有灭火作用。但是爆炸时产生的高温高压，建筑物内遗留大量的热或残余火苗，会把从破坏的设备内部不断流出的可燃气体、易燃或可燃液体的蒸气点燃，也可能把其它易燃物点燃引起火灾。

4) 造成中毒和环境污染危险化学品不仅是可燃的，而且是有毒的，发生爆炸事故时，会使大量有害物质外泄，造成人员中毒和环境污染。

火灾爆炸事故引起的伴生/次生灾害:

甲醇储罐发生火灾事故，未完全燃烧的甲醇在高温下挥发至大气中。参照 HJ169-2018 附表 F4，燃烧过程中挥发的甲醇数量以储罐容量的 10% 计，总计 3.3 吨。假定火灾事故持续时间为 4h，则甲醇的挥发速率为 0.229kg/s。

次生/伴生污染物 CO 产生量参照 HJ169-2018 附表 F 中的火灾伴生/次生污染物计算公式：

$$G_{\text{一氧化碳}}=2330qCQ$$

式中：G_{一氧化碳}为一氧化碳产生量，kg/s；

C 为物质中碳的含量，取 37.5%；

q 为化学不完全燃烧值，取 1.5%~6%；本项目取 2%；

Q 为参与燃烧的物质质量，t/s。

据此计算 CO 产生量为 0.04kg/s。

甲醇储罐火灾爆炸产生 CO 在最常见气象和最不利气象条件下均未到达毒性终点浓度-1、毒性终点浓度-2。

表 3.2.2-3 事故状况下 CO 次伴生影响预测信息表

风险事故情形分析					
代表性风险事故情形描述	甲醇储罐火灾爆炸次伴生				
环境风险类型	泄漏				
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	常温	操作压力/Mpa	101.325
泄漏危险物质	CO	最大存在量/kg	/	泄漏孔孔径/mm	/
泄漏速率/(kg/s)	0.07	泄漏时间/min	180	泄漏量/kg	756
泄漏高度/m	/	泄漏液体蒸发量/kg	/	泄漏频率	5×10 ⁻⁶ /a
事故后果预测					

	危险物质	大气环境影响				
		指标	浓度值/ (mg/m ³)	最远影响 距离/m	到达时间 /min	
大气	CO	最常见	大气毒性 终点浓度- 1	9400	未达到	/
			大气毒性 终点浓度- 2	2700	未达到	/
		最不利	大气毒性 终点浓度- 1	9400	未达到	/
			大气毒性 终点浓度- 2	2700	未达到	/

2 应急组织机构

2.1 应急指挥机构

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

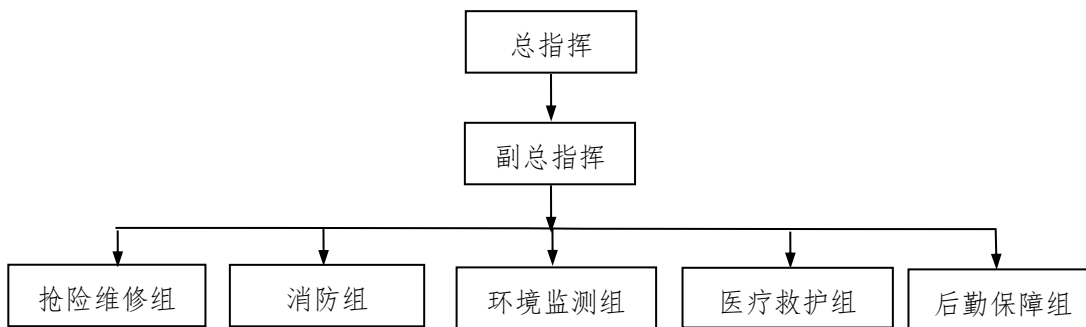


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.2 机构职责

表 2.2-1 应急机构职责

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
总指挥	李庆和	/	1、审核批准应急救援预案； 2、定期召开指挥部成员单位例会，组织预案的演练； 3、决定本预案的启动和终止； 4、审核重大险情及救援进展等情况报告； 5、亲自或委托副总指挥赶赴事故现场进行指挥； 6、发布警戒和疏散命令； 7、接受政府的指挥和调动。 8、负责保护事故现场及相关数据。
副总指挥	朱天松	/	1、在总指挥领导下具体负责现场应急处置工作； 2、向总指挥汇报救援进展情况； 3、组织编制、修改本预案； 4、完成总指挥交办的其它事项。

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
抢险维修组	杨卫东	庞锦卫、李晖	3、负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。 4、负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。 3、参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。
消防组	惠猛	吕宏健、丁浩	1、负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置； 2、负责应急阀门的切换，消防设施的启停； 3、负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消； 4、负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大； 5、负责设施及动力设施的关停； 6、负责应急救援物资的日常维护。
环境监测组	张彬彬	刘常志、董健	1、负责环境污染物的委托监测、分析工作； 2、负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害； 3、协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决； 4、应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。
医疗救护组	房荣	肖金龙、吴月琼	2、负责日常医疗急救物资准备管理。 2、负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。
后勤保障组	张锦峰	陈燕兵、孙莉	1、做好应急物资的储备、调拨工作，完善紧急配送体系，确保应急所需物资和生活用品的及时供应。 2、根据应急需要，对事故现场及相关通道实施交通管制，开辟应急救援“绿色通道”，保证救援工作顺利开展。 3、做好消防车辆、装备器材的准备工作，确保在事故发生“第一时间”赶赴现场。

2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话	
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688	
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098	
3	抢险维修组	组长	杨卫东	维修部	15005135520
4		成员	庞锦卫	维修部	13805139635
5			王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长	惠猛	安全部	19105262362
7		成员	吕宏健	安全部	15061337060
8			丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长	张彬彬	环保部	18005127966
10		成员	刘常志	环保部	13775445519

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	应急救援专业组名称	成员姓名		对应的部门和车间	联系电话
11			董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长	房荣	安全部	15061323393
13		成员	肖金龙	安全部	19105262380
14			吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长	张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员	陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			孙莉	人事行政部	19105261921

24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233

3 应急处置程序

3.1 信息报告程序

(1) 事故及事故险情信息报告

事故类型	报告内容	报告方式、方法	责任人	报告程序
火灾爆炸	起火物质、部位及程度等	电话、呼叫	现场值班人员	发现者→班长→部门主管

(2) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、事故原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

(3) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告,并做好记录。

(4) 当事故发生后，现场员工按下列流程进行报告：

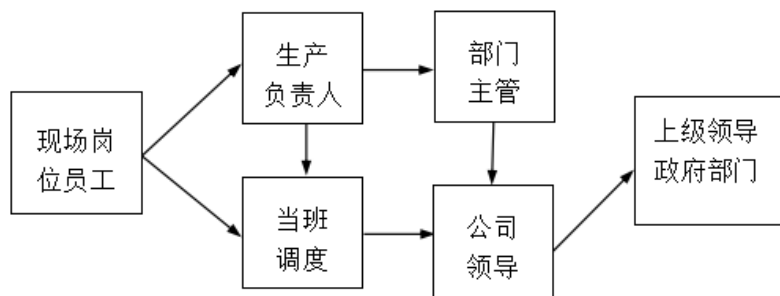


图 3.1-1 报告流程图

3.2 应急响应

3.2.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、企业级和车间级。

表 3.2-1 事故响应级别及响应程度

响应等级	影响范围	可能发生的状况
IV (一般环境污染事件)	车间内装置单元级, 事故出现在某个生产工段, 影响到局部区域, 但限制在单独装置区域	事故级别达到四级事故, 非关键装置发生波动或非计划停工; 自然环境变化, 但未构成停工停运威胁, 能被本企业某一个或几个部门(组)正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某一个或几个部门(组)权力范围内通常可以利用的应急资源, 包括人力和物资等。报请本班组负责人(应急救援小组组长), 由消防组长启动相应的应急处置方案
III 级 (较大环境污染事件)	工厂级, 事故限制在工厂内的现场周边区域, 影响到相邻的生产单元	可能造成一级事故, 事故级别达到三级, 响应主体为事故发生所在班组、部门。超过部门事故应急救援能力, 必须利用本企业的人力、物力、财力等各种资源的紧急情况, 报请公司应急指挥部, 由总指挥启动应急救援预案
II 级 (重大环境污染事件)	工厂及厂外, 事故超出了厂区的范围, 邻近工厂受到影响, 或者产生连锁反应, 危害影响到周边地区	已经造成事故级别达到二级, 响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力, 或者事故有扩大、发展趋势, 或者事故影响到企业周边社区时, 由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案
I (特别重大环境污染事件)	工厂及厂外, 事故超出了厂区的范围, 周围工厂及居民受到严重影响, 或者产生连锁反应, 危害影响到周边生态及居民	已经造成事故级别达到一级, 响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力, 或者事故有扩大、发展趋势, 或者事故影响到企业周边社区时, 由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案

3.2.2 响应程序

(1) 车间级应急响应程序

事件发生后, 现场人员应迅速开展自救, 并报告车间或部门, 接报后, 车间或部门核实情况, 组织本部门或车间人员开展应急处置, 当事态发展扩大, 超出车间应急响应能力, 立即上报安环部升级为企业级响应控制。

(2) 企业级应急响应程序

根据车间级应急反应组织的回报, 一旦确定事故升级为企业级, 安环部立即做出应急反应, 负责通知公司内应急指挥部成员、当地消防和应急管理部门到位, 时间不得超过 20 分钟。

(3) 社会级应急响应程序

一旦事故升级，超出我公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府、应急管理部门进行救援，指挥部报请当地政府、应急管理部门实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权。

4 应急处置措施

1.苯酚、三乙胺、天然气、甲醇、异辛醇、异丙醇等易燃物质火灾的处置

1) 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤拦截漂散流淌的液体或挖沟导流。

2) 及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

3) 对较大的储罐（如苯酚、三乙胺储罐）或流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积液体火灾则必须根据其相对密度（比重）水溶性和燃烧面积的大小，选择正确的灭火剂扑救。消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向用水、二氧化碳或砂土灭火。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却罐壁。

4) 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

5) 遇易燃液体管道或储罐泄漏着火，在切断蔓延方向，把火势限制在一定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是储罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。与气体堵漏不同的是，液体一次堵漏失败，可连续堵几次，只要用砂土覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏口的液体。

2.氢气火灾的处置

丰益高分子癸二酸主车间生产过程中，裂解釜会产生氢气，若氢气泄漏发生火灾、爆炸事故时应采取如下处置措施：

1) 消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服。

2) 禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。若可能翻转容器，使之逸出气体。

3) 如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。

4) 漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

3.液氨泄漏产生的氨气火灾的处置

1) 管道、阀门火灾事故

(1) 迅速撤离区域内所有人员，并消除火源。

(2) 切断氨区电源，防止发生爆炸。

(3) 应急处理人员佩戴正压空气呼吸器，关闭泄漏点前后端阀门。

(4) 在上风向用灭火器和消防水灭火。

(5) 灭火完毕后，继续用水稀释，直至泄漏段管道、阀门无氨气溢出，拆除泄漏段管道和阀门，维修或更换。

2) 液氨储罐火灾

(1) 迅速撤离区域内所有人员，并消除火源。

(2) 切断氨区电源，防止发生爆炸。

(3) 应急处理人员佩戴正压空气呼吸器，关闭泄漏点前后端阀门。

(4) 按照氨罐泄漏倒罐步骤进行倒罐。

(5) 在上风向处采用消防水、事故雨淋、高温事故喷淋水喷淋火焰处，控制燃烧不完全的液氨逸散，同时控制火焰，保证相邻储罐的液氨温度、压力不发生剧变。

(6) 火焰熄灭后，继续用消防水喷淋，直至无液氨泄漏，然后清洗、

维修。

4.电气火灾的处置

1) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需要剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。

2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

3) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如水基型灭火器等）扑救。

5.压力容器爆炸、蒸汽锅炉、熔盐炉、导热油炉、焚烧炉等火灾爆炸事故的应急处置

1) 爆炸事故发生后，应急救援领导小组立即组织抢险救援队到达现场，采取积极有效的措施控制连锁事故（如熔盐炉引发的火灾事故等）的发生。

2) 爆炸事故发生时，如有人员伤亡，首先要抢救受伤人员，现场医疗救护人员立即进行现场包扎、止血，防止伤员流血过多导致死亡事故。

3) 受伤人员如果出现停止呼吸，要采取心脏复苏和人工呼吸。

4) 爆炸事故有继续扩大的迹象，在无法控制的情况下，要立即上报有关政府部门，请求社会支援并及时进行人员疏散。

5) 在做好事故紧急救助的同时，应保护事故现场，对相关的记录信息收集，配合政府部门做好事故调查工作。

6.可燃物料管线泄漏发生火灾事故的处置

1) 应立即停输，关闭管线泄漏点两侧的截断阀，对泄漏管线附近其它管线或电缆采取必要的保护措施；

2) 全力救助伤员，采取隔离、警戒和疏散措施，必要时采取交通管制，避免无关人员进入现场危险区域；

3) 灭火时考虑介质的性质，参照危险化学品火灾爆炸的灭火原则进行。

三、水污染事故专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

项目发生的水污染事故主要为污水站运行故障导致废水超标排放以及污水站构筑物损坏导致废水事故泄漏。

1.2 污水处理设施故障对环境影响分析

本项目污水 COD、NH₃-N、总磷、总氮、动植物油含量较高。污水事故性排放的主要污染可以分为富营养化污染、生物污染、油类物质污染三类。

2 应急组织机构

2.1 应急指挥机构

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

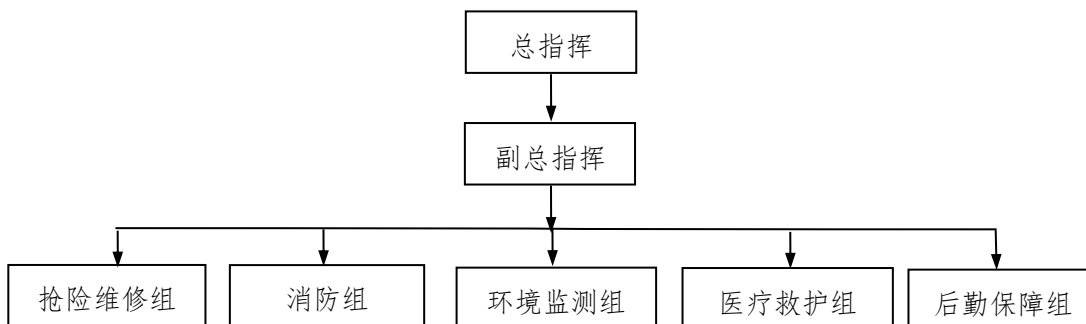


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.2 机构职责

表 2.2-1 应急机构职责

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
总指挥	李庆和	/	<ol style="list-style-type: none"> 1、审核批准应急救援预案； 2、定期召开指挥部成员单位例会，组织预案的演练； 3、决定本预案的启动和终止； 4、审核重大险情及救援进展等情况报告； 5、亲自或委托副总指挥赶赴事故现场进行指挥； 6、发布警戒和疏散命令； 7、接受政府的指挥和调动。 8、负责保护事故现场及相关数据。
副总指挥	朱天松	/	<ol style="list-style-type: none"> 1、在总指挥领导下具体负责现场应急处置工作； 2、向总指挥汇报救援进展情况； 3、组织编制、修改本预案； 4、完成总指挥交办的其它事项。
抢险维修组	杨卫东	庞锦卫、李晖	<ol style="list-style-type: none"> 5、负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。 6、负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。 3、参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。
消防组	惠猛	吕宏健、丁浩	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置； 2、负责应急阀门的切换，消防设施的启停； 3、负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消； 4、负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大； 5、负责设施及动力设施的关停； 6、负责应急救援物资的日常维护。
环境监测组	张彬彬	刘常志、董健	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责环境污染物的委托监测、分析工作； 2、负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害； 3、协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决； 4、应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。
医疗救护组	房荣	肖金龙、吴月琼	<ol style="list-style-type: none"> 3、负责日常医疗急救物资准备管理。 2、负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。
后勤保障组	张锦峰	陈燕兵、孙莉	<ol style="list-style-type: none"> 1、做好应急物资的储备、调拨工作，完善紧急配送体系，确保应急所需物资和生活用品的及时供应。 2、根据应急需要，对事故现场及相关通道实施交通管制，开辟应急救援“绿色通道”，保证救援工作顺利开展。 3、做好消防车辆、装备器材的准备工作，确保在事故发生“第一时间”赶赴现场。

2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长 杨卫东	维修部	15005135520
4		成员 庞锦卫	维修部	13805139635
5		成员 王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长 惠猛	安全部	19105262362
7		成员 吕宏健	安全部	15061337060
8		成员 丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长 张彬彬	环保部	18005127966
10		成员 刘常志	环保部	13775445519
11		成员 董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长 房荣	安全部	15061323393
13		成员 肖金龙	安全部	19105262380
14		成员 吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长 张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员 陈燕兵	人事行政部	13305131188
17		成员 孙莉	人事行政部	15861203899

24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233

3 应急处置程序

3.1 信息报告程序

(1) 事故及事故险情信息报告

事故类型	报告内容	报告方式、方法	责任人	报告程序
污水站事故运行	废水超标排放、污水站构筑物损坏等	电话、呼叫	现场值班人员	发现者→班长→部门主管

(2) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、事故原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

(3) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告,并做好记录。

(4) 当事故发生后,现场员工按下列流程进行报告:

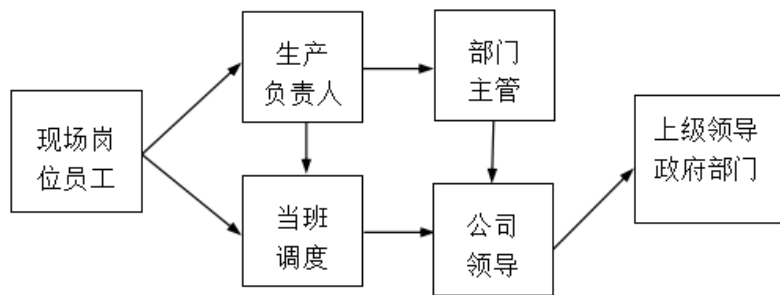


图 3.1-1 报告流程图

3.2 应急响应

3.2.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、企业级和车间级。

表 3.2-1 事故响应级别及响应程度

响应等级	影响范围	可能发生的状况
IV（一般环境污染事件）	车间内装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到局部区域，但限制在单独装置区域	事故级别达到四级事故，非关键装置发生波动或非计划停工；自然环境变化，但未构成停工停运威胁，能被本企业某一个或几个部门（组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某一个或几个部门（组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。报请本班组负责人（应急救援小组组长），由抢险救援组长启动相应的应急处置方案
III级（较大环境污染事件）	工厂级，事故限制在工厂内的现场周边区域，影响到相邻的生产单元	可能造成一级事故，事故级别达到三级，响应主体为事故发生所在班组、部门。超过部门事故应急救援能力，必须利用本企业的人力、物力、财力等各种资源的紧急情况，报请公司应急指挥部，由总指挥启动应急救援预案
II级（重大环境污染事件）	工厂及厂外，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区	已经造成事故级别达到二级，响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案
I（特别重大环境污染事件）	工厂及厂外，事故超出了厂区的范围，周围工厂及居民受到严重影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边生态及居民	已经造成事故级别达到一级，响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案

3.2.2 响应程序

（1）车间级应急响应程序

事件发生后，现场人员应迅速开展自救，并报告车间或部门，接报后，车间或部门核实情况，组织本部门或车间人员开展应急处置，当事态发展扩大，超出车间应急响应能力，立即上报安环部升级为企业级响应控制。

（2）企业级应急响应程序

根据车间级应急反应组织的回报，一旦确定事故升级为企业级，安环部立即做出应急反应，负责通知公司内应急指挥部成员、当地消防和应急管理部门到位，时间不得超过 20 分钟。

（3）社会级应急响应程序

一旦事故升级，超出我公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府、应急管理部门进行救援，指挥部报请当地政府、应急管理部门实施扩

大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权。

4 应急处置措施

- ①及时告知应急领导小组，启动应急预案；
- ②启动事故应急池，将污水引入事故应急池暂存；
- ③进行污水处理设施维修；
- ④事故排除后，由维修负责对设备进行全面维修保养，确保环境与设备全部安全后方可继续使用；
- ⑤将应急池中的污水引入污水处理设施处理。
- ⑥善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

四、大气事故专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质、废气污染防治设施异常运行以及生产工艺条件异常等环境性事件造成的工业气体异常排放情况，丰益高分子材料(连云港)有限公司可能发生的大气污染事故主要是生产过程中出现异常状况所发生的火灾爆炸事故造成的环境空气异味。根据公司环境风险评价，在事故情况下，公司最大可信事故为天然气输送管道泄漏和三乙胺、苯酚、液氨储罐泄漏引发的火灾爆炸事故。因此，以最大影响范围考虑，需要组织影响范围内的居民撤离，设置紧急隔离带，严格限制出入。

1.2 大气事故对环境的影响分析

本公司生产、储存和使用过程中涉及到液氨、苯酚、三乙胺、仲辛醇、二甲胺、浓硫酸、甲醇及废甲醇、乙醇、异丙醇、异辛醇、镍催化剂等化学性毒物，苯酚、液氨、硫酸为高度危害物质，其中，苯酚、硫酸、液氨、甲醇、乙醇、异丙醇、异辛醇生产和储存数量较大，泄漏危险系数较高。以上物质事故性排放会导致周围居民身体出现不良反应，甚至造成人员伤亡。

2 应急组织机构

2.1 应急指挥机构

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体

系图如下:

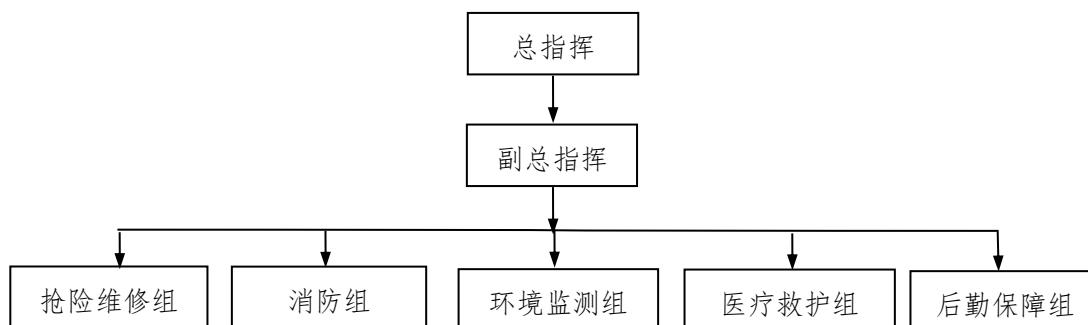


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.2 机构职责

表 2.2-1 应急机构职责

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
总指挥	李庆和	/	1、审核批准应急救援预案； 2、定期召开指挥部成员单位例会，组织预案的演练； 3、决定本预案的启动和终止； 4、审核重大险情及救援进展等情况报告； 5、亲自或委托副总指挥赶赴事故现场进行指挥； 6、发布警戒和疏散命令； 7、接受政府的指挥和调动。 8、负责保护事故现场及相关数据。
副总指挥	朱天松	/	1、在总指挥领导下具体负责现场应急处置工作； 2、向总指挥汇报救援进展情况； 3、组织编制、修改本预案； 4、完成总指挥交办的其它事项。
抢险维修组	杨卫东	庞锦卫、李晖	7、负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。 8、负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。 3、参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。
消防组	惠猛	吕宏健、丁浩	1、负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置； 2、负责应急阀门的切换，消防设施的启停； 3、负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消； 4、负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大； 5、负责设施及动力设施的关停； 6、负责应急救援物资的日常维护。
环境监测组	张彬彬	刘常志、董健	1、负责环境污染物的委托监测、分析工作； 2、负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
			环境的危害； 3、协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决； 4、应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。
医疗救护组	房荣	肖金龙、吴月琼	4、负责日常医疗急救物资准备管理。 2、负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。
后勤保障组	张锦峰	陈燕兵、孙莉	1、做好应急物资的储备、调拨工作，完善紧急配送体系，确保应急所需物资和生活用品的及时供应。 2、根据应急需要，对事故现场及相关通道实施交通管制，开辟应急救援“绿色通道”，保证救援工作顺利开展。 3、做好消防车辆、装备器材的准备工作，确保在事故发生“第一时间”赶赴现场。

2.3 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名		对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和		管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松		管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长	杨卫东	维修部	15005135520
4		成员	庞锦卫	维修部	13805139635
5			王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长	惠猛	安全部	19105262362
7		成员	吕宏健	安全部	15061337060
8			丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长	张彬彬	环保部	18005127966
10		成员	刘常志	环保部	13775445519
11			董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长	房荣	安全部	15061323393
13		成员	肖金龙	安全部	19105262380
14			吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长	张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员	陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			孙莉	人事行政部	15861203899

24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233

3 应急处置程序

3.1 信息报告程序

(1) 事故及事故险情信息报告

事故类型	报告内容	报告方式、方法	责任人	报告程序
废气事故排放	废气超标排放、废气处理设施异常运行等	电话、呼叫	现场值班人员	发现者→班长→部门主管

(2) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、事故原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

(3) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告,并做好记录。

(4) 当事故发生后,现场员工按下列流程进行报告:

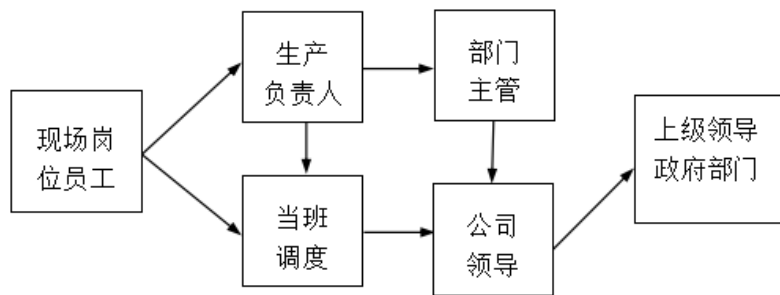


图 3.1-1 报告流程图

3.2 应急响应

3.2.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、企业级和车间级。

表 3.2-1 事故响应级别及响应程度

响应等级	影响范围	可能发生的状况
IV (一般环	车间内装置单元级, 事故	事故级别达到四级事故, 非关键装置发生波动或非计划

响应等级	影响范围	可能发生的状况
境污染事件)	出现在某个生产工段,影响到局部区域,但限制在单独装置区域	停工;自然环境变化,但未构成停工停运威胁,能被本企业某一个或几个部门(组)正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某一个或几个部门(组)权力范围内通常可以利用的应急资源,包括人力和物资等。报请本班组负责人(应急救援小组组长),由抢险救援组长启动相应的应急处置方案
III级(较大环境污染事件)	工厂级,事故限制在工厂内的现场周边区域,影响到相邻的生产单元	可能造成一级事故,事故级别达到三级,响应主体为事故发生所在班组、部门。超过部门事故应急救援能力,必须利用本企业的人力、物力、财力等各种资源的紧急情况,报请公司应急指挥部,由总指挥启动应急救援预案
II级(重大环境污染事件)	工厂及厂外,事故超出了厂区的范围,邻近工厂受到影响,或者产生连锁反应,危害影响到周边地区	已经造成事故级别达到二级,响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力,或者事故有扩大、发展趋势,或者事故影响到企业周边社区时,由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案
I(特别重大环境污染事件)	工厂及厂外,事故超出了厂区的范围,周围工厂及居民受到严重影响,或者产生连锁反应,危害影响到周边生态及居民	已经造成事故级别达到一级,响应主体为企业级。超过本企业事故应急救援能力,或者事故有扩大、发展趋势,或者事故影响到企业周边社区时,由企业总指挥报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案

3.2.2 响应程序

(1) 车间级应急响应程序

事件发生后,现场人员应迅速开展自救,并报告车间或部门,接报后,车间或部门核实情况,组织本部门或车间人员开展应急处置,当事态发展扩大,超出车间应急响应能力,立即上报安环部升级为企业级响应控制。

(2) 企业级应急响应程序

根据车间级应急反应组织的回报,一旦确定事故升级为企业级,安环部立即做出应急反应,负责通知公司内应急指挥部成员、当地消防和应急管理部门到位,时间不得超过 20 分钟。

(3) 社会级应急响应程序

一旦事故升级,超出我公司应急处置能力,总指挥应立即请求当地政府、应急管理部门进行救援,指挥部报请当地政府、应急管理部门实施扩大应急响应,外部救援机构到达后,立即向外部应急救援机构阐述事故状

况，并向其移交现场救援指挥权。

4 应急处置措施

发生大气污染事故后，人员的安全撤离及安全区的隔离相当重要，只有在监测报告显示空气质量正常后方可撤销隔离带。

发生大气污染事故后，应急指挥部根据现场实际情况，确定事故危险、危害核心区。事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

五、危险废物专项应急预案（产废单位）

1 事故风险分析

1.1 危险废物危险源及其危险特性

根据本公司环境风险评估报告，企业可能引发土壤及地下水污染的风险源主要有：(1)厂内危险废物泄漏或火灾事故导致危险化学品流入未防渗区域；(2)运输过程车辆倾覆或火灾导致危险物流入非防渗区域。

项目运行期产生的主要危险废物有精馏残渣、烟气及 VOCs 治理废活性炭、污水处理污泥、废试剂瓶、甘油蒸馏废活性炭、废玻璃钢、脱色产生废活性炭、过滤残渣、废机油、癸二酸污泥、废电池、废树脂、化验废液、焚烧炉焚烧残渣及飞灰、废盐及废耐火材料。其中精馏残渣、废活性炭、污水处理污泥、甘油蒸馏废活性炭、废玻璃钢、脱色废活性炭、过滤残渣、废机油、癸二酸污泥、废树脂、化验废液均由本公司危险废物焚烧线处置，废电池委托江苏新春兴再生资源有限责任公司处置，废试剂瓶、焚烧残渣及飞灰、废盐委托光大环保(连云港)废弃物处理有限公司处置。具体见表 1-1。

表 1-1 高分子公司危险废物产生及其处理情况

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	有害物质名称	物态	危险特性	年产生量(t/a)	来源及生产工序	储存	处置方式
1	废包装材料	HW49	900-041-49	-	固态	毒性、感染性	20	危险废物	危废暂存库暂存	有资质单位处置
2	废催化剂	HW46	900-037-46	镍	固态	毒性、易燃性	178.5	加氢过滤	危废暂存库暂存	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	甘油	固态	毒性	70	脱色过滤	危废暂存库暂存	
4	废甲醇	HW06	900-404-06	甲醇	液态	毒性、感染性	247.96	甲醇回收	危废暂存库暂存	
5	过滤残渣	HW49	900-041-49	脂肪酸酯	固态	毒性、感染性	207.463	脱色过滤	危废暂存库暂存	
6	蒸馏残渣	HW11	900-013-11	脂肪酸酯	(半)固态	毒性、感染性	261.624	分子蒸馏	危废暂存库暂存	
7	精馏残渣	HW11	900-013-11	仲辛醇(聚合)	液态	毒性	105.75	仲辛醇精馏	危废暂存库暂存	本公司危险废物焚烧线处置
8	废气治理废活性炭	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	1.5	废气处理	危废暂存库暂存	
9	污泥	HW45	261-084-45	有机物残体	固态	毒性	265	污水处理	危废暂存库暂存	
10	废试剂瓶	HW49	900-041-49	玻璃、有机物	固态	毒性	5	化验	危废暂存库暂存	委托光大环保(连云港)废弃物处理有限公司处置

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	有害物质名称	物态	危险特性	年产生量(t/a)	来源及生产工序	储存	处置方式
11	甘油废活性炭	HW49	900-039-49	废活性炭	固态	毒性	26.4	甘油脱色	危废暂存库暂存	本公司危险废物焚烧线处置
12	废玻璃钢	HW49	900-041-49	玻璃钢	固态	毒性	50	日常检修	危废暂存库暂存	
13	脱色废活性炭	HW49	900-039-49	蓖麻油酸、活性炭	固态	毒性	92.09	脱色	危废暂存库暂存	
14	过滤残渣	HW49	900-000-49	硅藻土	固态	毒性	119	甜水预处理	危废暂存库暂存	
15	废机油	HW08	900-249-08	矿物油	液态	易燃性	15	设备检修	危废暂存库暂存	
16	癸二酸污泥	HW49	900-000-49	有机物残体	固态	毒性	300	癸二酸污水处理	危废暂存库暂存	
17	废电池	HW31	900-052-31	铅	固态	毒性	1	电器更换	危废暂存库暂存	委托江苏新春兴再生资源有限公司处置
18	废树脂	HW13	900-015-31	树脂	固态	毒性	62.05	脱色	危废暂存库暂存	本公司危险废物焚烧线处置
19	化验废液	HW49	900-047-49	化验废液	液态	毒性	15.33	化验	危废暂存库暂存	
20	焚烧残渣	HW18	772-003-18	残渣、粉尘	固态	毒性	670.1	回转窑出渣机	危废暂存库暂存	委托光大环保(连云港)废弃物处理有限公司处置
21	废盐	HW18	772-003-18	废盐、残渣、粉尘	固态	腐蚀性	61	班干极冷塔、酸洗塔	危废暂存库暂存	
22	废耐火砖	HW49	900-041-49	废耐火砖、有机残渣	固态	感染性、毒性	0.85	回转窑耐火砖更换	危废暂存库暂存	

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	有害物质名称	物态	危险特性	年产生量(t/a)	来源及生产工序	储存	处置方式
23	飞灰	HW18	772-003-18	废活性炭、氢氧化钠、粉尘	固态	毒性	284.8	布袋除尘器	危废暂存库暂存	

1.2 危险废物转移控制措施

1、确保包装物完好；

2、危废转移时，包装桶储存的危废和吨袋包装的危废分开运输。运输拖车沿旧危废暂存库的东侧主干道进行运输，之后经北侧主干道运至新危废暂存库，不经厂内生产区和生活区，全程约 1300 米，尽量减少运输风险。运输车辆速度控制在 20km/h 以内，沿途不停留。拖车两侧采用收紧带将吨袋或包装桶进行固定，防止倾倒；

3、危险废物在转移过程中，如发生物料抛洒泄漏事故，立即采用应急处置措施。

1.3 危险废物泄漏事件对周边环境的影响

本企业不论是危险废物运输过程中泄漏入土壤或地下水，还是厂区内泄漏进入土壤及地下水，均会造成严重的环境影响。此类事故污染地下水及土壤造成区生态功能破坏。一般破坏程度视危险废物的泄漏量而定，泄漏量越大，泄漏后处置过程的时间越长，造成的危害越大。

2 应急组织机构与职责

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

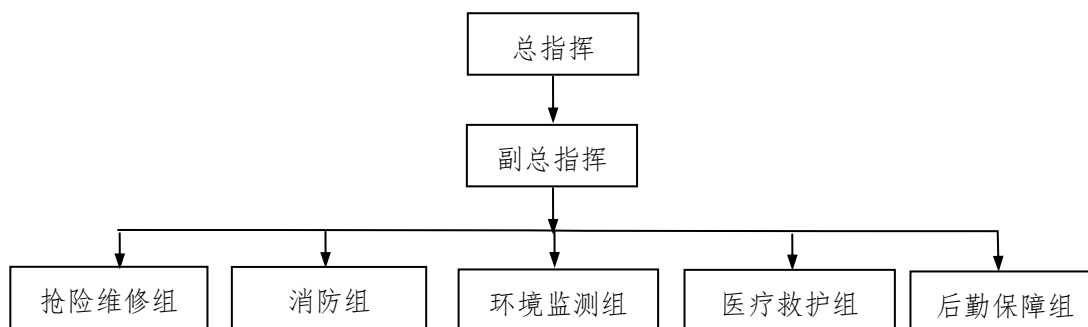


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名		对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和		管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松		管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长	杨卫东	维修部	15005135520
4		成员	庞锦卫	维修部	13805139635
5			王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长	惠猛	安全部	19105262362
7		成员	吕宏健	安全部	15061337060
8			丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长	张彬彬	环保部	18005127966
10		成员	刘常志	环保部	13775445519
11			董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长	房荣	安全部	15061323393
13		成员	肖金龙	安全部	19105262380
14			吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长	张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员	陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			孙莉	人事行政部	15861203899

24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233

2.2 各专项组的主要职责

针对危废污染突发环境事件类型，其职责主要包括：

(1) 危废仓库内设有排水沟及集水槽。对危废贮存间集水槽内可能产生的废液定期清理并委外处置，保持集水槽处于常空状态。

(2) 加强企业管理，严厉杜绝危废未处理直接排放，对厂内的违法

排污行为及时上报指挥组并应依法追究其法律责任。

2.3 危险废物及危险化学品污染事件现场处置

2.3.1 切断污染源的有效措施

(1) 针对本企业而言：①桶状液态危险废物全部贮存于危废仓库，发生少量泄漏时可采用活性炭或石灰进行覆盖、收容，发生大量泄漏时可通过洗消、稀释将其导入厂区应急池；②固态或膏状危险废物散落后的影响范围相对较小，切断污染源的方法是用铲或扫帚将其清理并重新包装入库；③厂内转运过程中发生泄漏时，可用覆盖、收容的方法处置，也可将其冲入事故收集池泵入废水处理站进行处理。厂区贮罐内的液态危险化学品发生泄漏时，应迅速采取堵漏措施对泄漏点进行封堵，同时采用覆盖、收容、隔离、洗消等措施处置泄漏物；

(2) 需要委外处理的危险固废应委托有运输危险品资质的运输公司运输。

(3) 企业需采用有力措施杜绝非法倾倒危险固废，若发生应及时将危险废物及受污染的土壤清理送有资质单位进行安全处置。

危险废物在厂区运输过程发生泄漏，应立即关闭雨水管网、污水管网外排总阀门，同时对泄漏物构筑临时围堰。对于大量泄漏物进行集中收纳转移到密封性良好的容器中，再另行处理；对于少量不能收纳的泄漏物采用大量水冲洗，冲洗水最终排入厂区污水站，经厂内污水站处理后达到园区污水处理厂接管标准后进园区污水处理厂集中处理。

2.3.2 危废泄漏次生突发环境事件的技术和工程处置措施

(1) 发生液态危险废物泄漏后，除对源头进行封堵外，事故现场人员还应采用措施对泄漏液体进行转移(如用空桶进行转输)、拦截(如在泄漏点下游构筑围堰进行拦截)。

(2) 发生固态危险废物泄漏后，除对源头进行封外，事故现场人员应及时采取措施，将防渗区外的泄漏物优先收容，并将表面受污染的土壤一并进行收集妥善处置。对防渗区内的泄漏物在收容后，可用水进一步洗

消处理，以减少污染。

2.3.3 明确可能受影响区域及区域环境状况

仓库内的危废泄漏后一般通过地沟流入库内事故应急池，其影响范围也局限于仓库；危废厂内转运过程中发生少量泄漏时可在路面进行收容，发生大量泄漏时可能通过雨水口、雨水管道进入雨水池，只要该池阀门及时关闭，并将受污染的水引入厂内污水站处理，一般事故影响也可控制在厂区。

2.3.4 危险废物泄漏事故及处置措施

进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护：

(1)进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

(2)如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，在边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(3)如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。在事故中心区边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(4)应急处理时严禁单独行动，要有监控人，必要时用水枪、水炮掩护。

泄漏源控制

(1)正在发生堵漏的，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

(2)已经发生泄漏的，用砂土或者生石灰在泄漏处四周堵住防止再扩大。

泄漏物处理

(1)围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

(2)稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

(3)收容(集): 对于大型泄漏, 可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内; 当泄漏量小时, 可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

(4)废弃: 将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料, 冲洗水排入污水系统处理。

2.3.5 危险废物火灾事故及处置措施

危险废物如果发生着火、爆炸事故, 不同的危险废物在不同的情况不发生火灾时, 其扑救方法差异很大, 若处置不当, 不仅不能有效地扑灭火灾, 反而会使险情进一步扩大, 造成不应有的财产损失。由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒性和腐蚀性, 极易造成人员中毒、灼伤等伤亡事故。因此扑救危险废物火灾是一项极其重要又非常艰巨和危险的工作。从事危险废物生产、经营、储存、运输、装卸、包装、使用的人员和处置废弃危险废物的人员, 以及消防、救护人员平时应熟悉和掌握这类物品的主要危险特性及相应的灭火方法。

扑救危险废物火灾要求是:

(1)先控制, 后消灭。针对危险废物火灾发展蔓延快、燃烧面积大的特点, 积极采取统一指挥, 以快制快; 堵截火势、防止蔓延; 重点突破, 排除险情; 分割包围, 速战速决的灭火战术。

(2)扑救人员应占领上风或侧风阵地。

(3)进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具, 穿戴专用防护服等。

(4)应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延和主要途径。

(5)正确选择最适应的灭火剂和灭火方法。火势较大时, 应先堵截火势蔓延, 控制燃烧范围, 然后逐步扑灭火势。

(6)对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况, 应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。(撤退信号应格外醒目, 能使

现场所有人员都看到或听到，并应经常预先演练)。

(7)火灾扑灭后，起火单位应当保护火灾现场，未经公安监督部门和上级安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

①扑救易燃液体的基本方法

易燃液体通常也是贮存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面漂散，而且，易燃液体还有水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题，因此，扑救易燃液体火灾往往也是一场艰难的战斗。遇易燃液体火灾，一般采用以下基本方法：

a 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

b 及时了解 and 掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体，用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却罐壁，降低燃烧强度。比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救，水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。具有水溶性的液体，虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但用此法要使液体闪点消失，水必须在溶液中占有很大的比例，这不仅需要大量的水，也容易使液体溢出流淌，而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏（如果普通泡沫强度加大，可以减弱火势），因此，最好用抗溶性泡沫扑救。

c 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

②扑救毒害品、腐蚀品火灾的基本方法毒害品和腐蚀品对人体都有一定危害。毒害品主要是经口或吸入蒸气或通过皮肤接触引起人体中毒的。

腐蚀品是通过皮肤接触使人体形成化学灼伤。毒害品、腐蚀品有些本身能着火，有的本身并不着火，但与其它可燃物品接触后能着火。这类物品发生火灾时通常扑救不很困难，只是需要特别注意人体的防护。遇这类物品火灾一般应采取以下基本方法：

a 灭火人员必须穿着防护服，佩戴防护面具。一般情况下采取全身防护即可，对有特殊要求的物品火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式氧气或空气面具。为了在火场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

b 积极抢救受伤和被困人员，限制燃烧范围。毒害品、腐蚀品火灾极易造成人员伤亡，灭火人员在采取防护措施后，应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。并努力限制燃烧范围。

c 扑救时应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出。

d 遇毒害品、腐蚀品容器泄漏，在扑灭火势后应采取堵漏措施。腐蚀品须用防腐材料堵漏。

2.3.6 危险废物中毒事故应急措施

(1) 医疗救护人员在接到报警后，应根据危险废物的特性、现场状况及中毒病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按现场指挥部指令，开展救护工作。

(2) 在开展危险废物事故救援期间，如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，进行紧急治疗，并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治。对于特殊物料，应请专业化工职防所进行医疗监护。

(3) 医疗救护人员在中毒急救时，应按病人接触废物的中毒途径进行治疗（应急处理）。毒害品和腐蚀品对人体都有一定危害。毒害品主要是经口或吸入蒸气或通过皮肤接触引起人体中毒的。腐蚀品是通过皮肤接触使人体形成化学灼伤。毒害品、腐蚀品有些本身能着火，有的本身并不着火，但与其它可燃物品接触后能着火。这类物品发生火灾时通常扑救不很困难，

只是需要特别注意人体的防护。遇这类物品火灾一般应采取以下基本方法:

a 灭火人员必须穿着防护服,佩戴防护面具。一般情况下采取全身防护即可,对有特殊要求的物品火灾,应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性,在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式氧气或空气面具。为了在火场上能正确使用和适应,平时应进行严格的适应性训练。

b 积极抢救受伤和被困人员,限制燃烧范围。毒害品、腐蚀品火灾极易造成人员伤亡,灭火人员在采取防护措施后,应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。并努力限制燃烧范围。

c 扑救时应尽量使用低压水流或雾状水,避免腐蚀品、毒害品溅出。

d 遇毒害品、腐蚀品容器泄漏,在扑灭火势后应采取堵漏措施。腐蚀品须用防腐材料堵漏。

六、危险废物专项应急预案（经营单位）

1 事故风险分析

1.1 危险废物危险源及其危险特性

高分子公司作为产废单位的同时也是危险废物经营处置单位。企业危险废物焚烧线除了处置公司内部产生的各种危废外，还接收外部危废并处置，核准经营范围：医疗废物（HW02）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49,不含 309-001-49、900-044-49、900-045-49）。

根据本公司核准经营范围，企业可能引发土壤及地下水污染的风险源主要有：(1)厂内危险废物及厂外收集的危险废物泄漏或火灾事故导致危险化学品流入未防渗区域；(2)运输过程车辆倾覆或火灾导致危险废物流入非防渗区域。

1.2 危险废物外部收集控制措施

1、确保厂内产生的危废、厂外收集危废包装物完好；

2、危废收集转移时，包装桶储存的危废和吨袋包装的危废分开运输。运输拖车不经厂内生产区和生活区，尽量减少运输风险。运输车辆速度控制在 20km/h 以内，沿途不停留。拖车两侧采用收紧带将吨袋或包装桶进行固定，防止倾倒；

3、危险废物在收集、转移过程中，如发生物料抛洒泄漏事故，立即采用应急处置措施。

1.3 危险废物泄漏事件对周边环境的影响

本企业不论是危险废物运输过程中泄漏入土壤或地下水，还是厂区内泄漏进入土壤及地下水，均会造成严重的环境影响。此类事故污染地下水及土壤造成区生态功能破坏。一般破坏程度视危险废物的泄漏量而定，泄

漏量越大，泄漏后处置过程的时间越长，造成的危害越大。

2 应急组织机构与职责

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由庄昭勇担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由庄昭勇担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

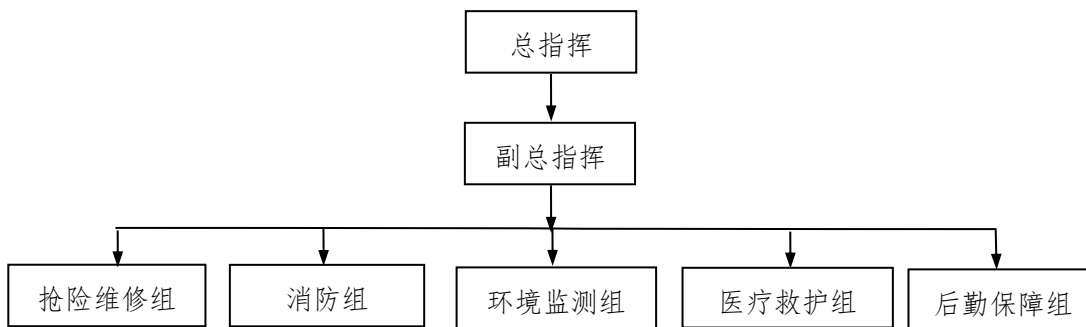


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长 杨卫东	维修部	15005135520
4		成员 庞锦卫	维修部	13805139635
5		成员 王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长 惠猛	安全部	19105262362
7		成员 吕宏健	安全部	15061337060
8		成员 丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长 张彬彬	环保部	18005127966
10		成员 刘常志	环保部	13775445519
11		成员 董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长 房荣	安全部	15061323393

序号	应急救援专业组名称	成员姓名		对应的部门和车间	联系电话
13	后勤保障组	成员	肖金龙	安全部	19105262380
14			吴月琼	安全部	19351860852
15		组长	张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员	陈燕兵	人事行政部	13305131188
17			孙莉	人事行政部	15861203899
24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233					

2.2 各专项组的主要职责

针对危废污染突发环境事件类型，其职责主要包括：

(1) 危废仓库内设有排水沟及集水槽。对危废贮存间集水槽内可能产生的废液定期清理并委外处置，保持集水槽处于常空状态。

(2) 加强企业管理，严厉杜绝危废未处理直接排放，对厂内的违法排污行为及时上报指挥组并应依法追究其法律责任。

2.3 危险废物及危险化学品污染事件现场处置

2.3.1 切断污染源的有效措施

(1) 针对本企业而言：①桶状液态危险废物全部贮存于危废仓库，发生少量泄漏时可采用活性炭或石灰进行覆盖、收容，发生大量泄漏时可通过洗消、稀释将其导入厂区应急池；②固态或膏状危险废物散落后的影响范围相对较小，切断污染源的方法是用铲或扫帚将其清理并重新包装入库；③厂内转运过程中发生泄漏时，可用覆盖、收容的方法处置，也可将其冲入事故收集池泵入废水处理站进行处理。厂区贮罐内的液态危险化学品发生泄漏时，应迅速采取堵漏措施对泄漏点进行封堵，同时采用覆盖、收容、隔离、洗消等措施处置泄漏物；

(2) 需要委外处理的危险固废应委托有运输危险品资质的运输公司运输。

(3) 企业需采用有力措施杜绝非法倾倒危险固废，若发生应及时将危险废物及受污染的土壤清理送有资质单位进行安全处置。

危险废物在厂区运输过程发生泄漏，应立即关闭雨水管网、污水管网

外排总阀门，同时对泄漏物构筑临时围堰。对于大量泄漏物进行集中收纳转移到密封性良好的容器中，再另行处理；对于少量不能收纳的泄漏物采用大量水冲洗，冲洗水最终排入厂区污水站，经厂内污水站处理后达到园区污水处理厂接管标准后进园区污水处理厂集中处理。

2.3.2 危废泄漏次生突发环境事件的技术和工程处置措施

(1) 发生液态危险废物泄漏后，除对源头进行封堵外，事故现场人员还应采取措施对泄漏液体进行转移(如用空桶进行转输)、拦截(如在泄漏点下游构筑围堰进行拦截)。

(2) 发生固态危险废物泄漏后，除对源头进行封外，事故现场人员应及时采取措施，将防渗区外的泄漏物优先收容，并将表面受污染的土壤一并进行收集妥善处置。对防渗区内的泄漏物在收容后，可用水进一步洗消处理，以减少污染。

2.3.3 明确可能受影响区域及区域环境状况

仓库内的危废泄漏后一般通过地沟流入库内事故应急池，其影响范围也局限于仓库；危废厂内转运过程中发生少量泄漏时可在路面进行收容，发生大量泄漏时可能通过雨水口、雨水管道进入雨水池，只要该池阀门及时关闭，并将受污染的水引入厂内污水站处理，一般事故影响也可控制在厂区。

2.3.4 危险废物泄漏事故及处置措施

进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护：

(1)进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

(2)如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，在边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(3)如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。在事故中心区边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(4)应急处理时严禁单独行动,要有监控人,必要时用水枪、水炮掩护。

泄漏源控制

- (1)正在发生堵漏的,采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。
- (2)已经发生泄漏的,用砂土或者生石灰在泄漏处四周堵住防止再扩大。

泄漏物处理

(1)围堤堵截:筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮区发生液体泄漏时,要及时关闭雨水阀,防止物料沿明沟外流。

(2)稀释与覆盖:向有害物蒸气云喷射雾状水,加速气体向高空扩散。对于可燃物,也可以在现场施放大量水蒸气,破坏燃烧条件。对于液体泄漏,为降低物料向大气中的蒸发速度,可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料,在其表面形成覆盖层,抑制其蒸发。

(3)收容(集):对于大型泄漏,可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内;当泄漏量小时,可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

(4)废弃:将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料,冲洗水排入污水系统处理。

2.3.5 危险废物火灾事故及处置措施

危险废物如果发生着火、爆炸事故,不同的危险废物在不同的情况不发生火灾时,其扑救方法差异很大,若处置不当,不仅不能有效地扑灭火灾,反而会使险情进一步扩大,造成不应有的财产损失。由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒性和腐蚀性,极易造成人员中毒、灼伤等伤亡事故。因此扑救危险废物火灾是一项极其重要又非常艰巨和危险的工作。从事危险废物生产、经营、储存、运输、装卸、包装、使用的人员和处置废弃危险废物的人员,以及消防、救护人员平时应熟悉和掌握这类物品的主要危险特性及相应的灭火方法。

扑救危险废物火灾要求是:

- (1)先控制,后消灭。针对危险废物火灾发展蔓延快、燃烧面积大的特

点，积极采取统一指挥，以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破，排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。

(2)扑救人员应占领上风或侧风阵地。

(3)进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(4)应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延和主要途径。

(5)正确选择最适应的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(6)对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常预先演练）。

(7)火灾扑灭后，起火单位应当保护火灾现场，未经公安监督部门和上级安全监督部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

①扑救易燃液体的基本方法

易燃液体通常也是贮存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面漂散，而且，易燃液体还有水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题，因此，扑救易燃液体火灾往往也是一场艰难的战斗。遇易燃液体火灾，一般采取以下基本方法：

a 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

b 及时了解 and 掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体，用直流水、雾状水灭火往往无效。

可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却罐壁，降低燃烧强度。比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救，水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。具有水溶性的液体，虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但用此法要使液体闪点消失，水必须在溶液中占有很大的比例，这不仅需要大量的水，也容易使液体溢出流淌，而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏（如果普通泡沫强度加大，可以减弱火势），因此，最好用抗溶性泡沫扑救。

c 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

② 扑救毒害品、腐蚀品火灾的基本方法毒害品和腐蚀品对人体都有一定危害。毒害品主要是经口或吸入蒸气或通过皮肤接触引起人体中毒的。腐蚀品是通过皮肤接触使人体形成化学灼伤。毒害品、腐蚀品有些本身能着火，有的本身并不着火，但与其它可燃物品接触后能着火。这类物品发生火灾时通常扑救不很困难，只是需要特别注意人体的防护。遇这类物品火灾一般应采取以下基本方法：

a 灭火人员必须穿着防护服，佩戴防护面具。一般情况下采取全身防护即可，对有特殊要求的物品火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式氧气或空气面具。为了在火场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

b 积极抢救受伤和被困人员，限制燃烧范围。毒害品、腐蚀品火灾极易造成人员伤亡，灭火人员在采取防护措施后，应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。并努力限制燃烧范围。

c 扑救时应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出。

d 遇毒害品、腐蚀品容器泄漏，在扑灭火势后应采取堵漏措施。腐蚀品须用防腐材料堵漏。

2.3.6 危险废物中毒事故应急措施

(1)医疗救护人员在接到报警后，应根据危险废物的特性、现场状况及中毒病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按现场指挥部指令，开展救护工作。

(2)在开展危险废物事故救援期间，如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，进行紧急治疗，并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治。对于特殊物料，应请专业化工职防所进行医疗监护。

(3)医疗救护人员在中毒急救时，应按病人接触废物的中毒途径进行治疗（应急处理）。毒害品和腐蚀品对人体都有一定危害。毒害品主要是经口或吸入蒸气或通过皮肤接触引起人体中毒的。腐蚀品是通过皮肤接触使人体形成化学灼伤。毒害品、腐蚀品有些本身能着火，有的本身并不着火，但与其它可燃物品接触后能着火。这类物品发生火灾时通常扑救不很困难，只是需要特别注意人体的防护。遇这类物品火灾一般应采取以下基本方法：

a 灭火人员必须穿着防护服，佩戴防护面具。一般情况下采取全身防护即可，对有特殊要求的物品火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式氧气或空气面具。为了在火场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

b 积极抢救受伤和被困人员，限制燃烧范围。毒害品、腐蚀品火灾极易造成人员伤亡，灭火人员在采取防护措施后，应立即投入寻找和抢救受伤、被困人员的工作。并努力限制燃烧范围。

c 扑救时应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出。

d 遇毒害品、腐蚀品容器泄漏，在扑灭火势后应采取堵漏措施。腐蚀品须用防腐材料堵漏。

七、土壤环境污染专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

高分子厂区可能发生的土壤环境污染事件主要包含以下几种情况：

- (1) 废水泄漏导致的区域土壤环境污染；
- (2) 危废泄漏导致的土壤环境污染；
- (3) 危化品大量泄漏导致的土壤环境污染。

2.1 造成土壤环境污染的原因分析

(1) 废水泄漏

①地埋式、半地下式污水处理设施破裂或者地埋管道损坏，废水泄漏未及时发现；

②应急事故池中暂存高浓度废水，因暴雨等特殊天气，导致应急事故池废水满溢或渗漏。

(2) 危废泄漏

①暂存过程，因包装破损等原因，造成危废泄漏且未及时发现

②运输过程中，因交通事故或者处置不当等原因，造成危废泄漏。

(3) 危化品大量泄漏

储罐泄漏，其他安全事故，比如大面积爆炸事故，或者自然灾害，比如地震等，造成房屋倒塌、房屋内储存容器破坏严重等，导致危化品大量泄漏。

2.2 地下水、土壤环境影响分析

高分子公司污染装置区、危险废物仓库和厂区内各类污水管线等区域均做防渗处理，废水泄漏、下渗的可能性较小，因此项目对厂区附近土壤、地下水的影响较小。

2 应急组织机构与职责

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应

急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置危险化学品事故工作。总指挥由李庆和担任，副总指挥由朱天松担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安全环保部，办公室主任由张明东担任，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。体系图如下：

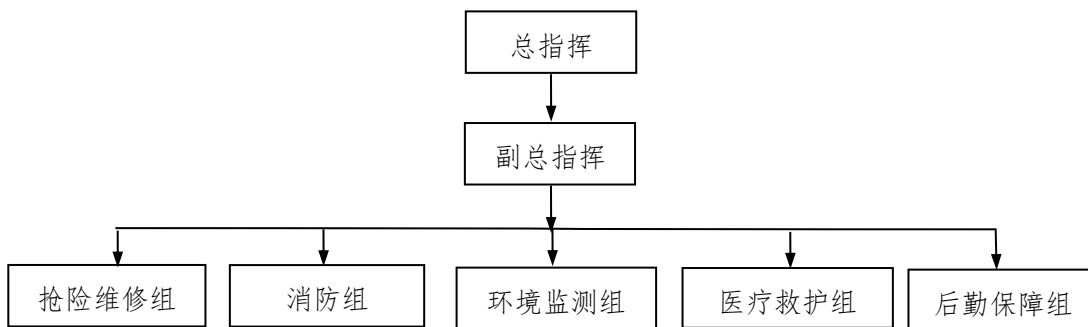


图 2.1-1 应急组织体系结构图

2.1 应急组织机构工作小组成员名单及联系方式

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
1	总指挥	李庆和	管理层	13505130688
2	副总指挥	朱天松	管理层	18905130098
3	抢险维修组	组长 杨卫东	维修部	15005135520
4		成员 庞锦卫	维修部	13805139635
5		成员 王卫典	维修部	19105261688
6	消防组	组长 惠猛	安全部	19105262362
7		成员 吕宏健	安全部	15061337060
8		成员 丁浩	安全部	15961379940
9	环境监测组	组长 张彬彬	环保部	18005127966
10		成员 刘常志	环保部	13775445519
11		成员 董健	环保部	15705151026
12	医疗救护组	组长 房荣	安全部	15061323393
13		成员 肖金龙	安全部	19105262380
14		成员 吴月琼	安全部	19351860852
15	后勤保障组	组长 张锦峰	人事行政部	18896612567
16		成员 陈燕兵	人事行政部	13305131188
17		成员 孙莉	人事行政部	15861203899

序号	应急救援专业组名称	成员姓名	对应的部门和车间	联系电话
24h 应急电话：0518-86098868、消防值班室 15195711013、经理值班室 15061336158、监控室 1571510233				

2.2 各专项组的主要职责

表 2.2-1 应急机构职责

组成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
总指挥	李庆和	/	<ol style="list-style-type: none"> 1、审核批准应急救援预案； 2、定期召开指挥部成员单位例会，组织预案的演练； 3、决定本预案的启动和终止； 4、审核重大险情及救援进展等情况报告； 5、亲自或委托副总指挥赶赴事故现场进行指挥； 6、发布警戒和疏散命令； 7、接受政府的指挥和调动。 8、负责保护事故现场及相关数据。
副总指挥	朱天松	/	<ol style="list-style-type: none"> 1、在总指挥领导下具体负责现场应急处置工作； 2、向总指挥汇报救援进展情况； 3、组织编制、修改本预案； 4、完成总指挥交办的其它事项。
抢险维修组	杨卫东	庞锦卫、李晖	<ol style="list-style-type: none"> 9、负责应急救援处置时抢险维修工作的组织、实施和协调工作。 10、负责应急救援处置时外委保运单位、外委检维修单位人员的调配、工作安排，监督和检查。 3、参加应急救援处置时技术方案的编制和审查。
消防组	惠猛	吕宏健、丁浩	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置； 2、负责应急阀门的切换，消防设施的启停； 3、负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消； 4、负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大； 5、负责设施及动力设施的关停； 6、负责应急救援物资的日常维护。
环境监测组	张彬彬	刘常志、董健	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责环境污染物的委托监测、分析工作； 2、负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害； 3、协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决； 4、应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。
医疗救护组	房荣	肖金龙、吴月琼	<ol style="list-style-type: none"> 5、负责日常医疗急救物资准备管理。 2、负责应急救援处置事故现场的医疗急救工作。
后勤保障组	张锦峰	陈燕兵、孙莉	<ol style="list-style-type: none"> 1、做好应急物资的储备、调拨工作，完善紧急配送体系，确保应急所需物资和生活用品的及时供应。

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

组 成	负责人	组成人员	指挥部人员职责
			2、根据应急需要，对事故现场及相关通道实施交通管制，开辟应急救援“绿色通道”，保证救援工作顺利开展。 3、做好消防车辆、装备器材的准备工作，确保在事故发生“第一时间”赶赴现场。

3 应急处置程序

3.1 信息报告程序

(1) 事故及事故险情信息报告

事故类型	报告内容	报告方式、方法	责任人	报告程序
土壤、地下水污染事故	地面防渗层因外力损坏,且危化品、危废、废水等通过损坏处流入土壤	电话、呼叫	现场值班人员	发现者→班长→部门主管

(2) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、事故原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

(3) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告,并做好记录。

(4) 当事故发生后,现场员工按下列流程进行报告:

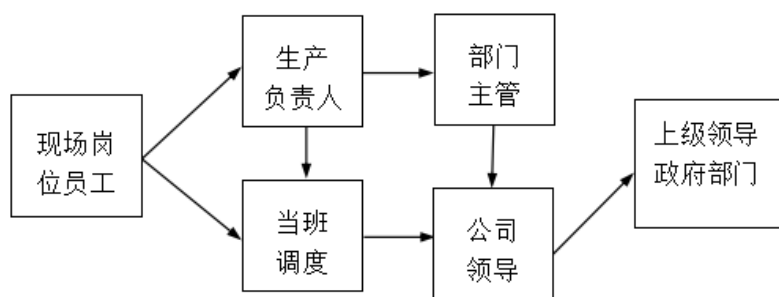


图 3.1-1 报告流程图

3.2 应急响应

3.2.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、企业级和车间级。

表 3.2-1 事故响应级别及响应程度

危害等级	危害说明	危害控制
车间级	(1) 污水处理构筑物破裂, 废水泄漏于场地表面; (2) 危险物质少量泄漏于土壤表面。	(1) 现场员工及时发现并能够迅速堵漏、并处理转移泄漏物质; (2) 用铲子将泄漏点表层土壤挖出收集, 作为危废委托有资质单位处置; (3) 委托检测单位对泄漏场地土壤进行检测; (4) 处置结束后, 将处理情况报告公司领导。
公司级	(1) 地埋式污水处理构筑物破裂或是地埋管道破裂, 废水泄漏于地表和地下, 及时发现; (2) 危险物质大面积泄漏, 已经波及其它车间和沿途道路; (3) 可能发生爆炸, 造成厂区内土壤环境污染。	(1) 发现人员第一时间通知当班主任, 当班主任汇报公司应急指挥部, 由总指挥担任现场指挥, 各应急救援小组协调处置; (2) 堵漏, 并转移收集完泄漏物质后, 委托检测单位对厂区整体进行土壤检测, 对泄漏点和泄漏区域加密布点, 深度采样检测; (3) 完善土壤隐患排查制度; (4) 处置结束后, 将处理情况报告开发区管委会、连云港市生态环境局。
社会级	(1) 地埋式污水处理构筑物破裂或是地埋管道破裂, 废水泄漏于地下, 未能及时发现, 造成厂区内土壤污染或是泄漏已波及至厂区外染; (2) 发生爆炸事故, 造成厂区内外土壤环境污染; (3) 大量危险物质泄漏, 可能散发到厂区外, 会对周边企业、水源、土壤环境产生重大威胁。	(1) 初期由总指挥担任现场指挥; (2) 开发区、市应急管理局人员到厂后, 转交指挥权; (3) 事后进行损害评估, 土壤、地下水监测, 土壤修复; (4) 处置结束后, 将处理情况报告连云港市人民政府, 若需要进行土壤修复、生态重建等工作, 需要将事件资料、损害评估报告等材料送交检察院追究肇事方相关责任。

3.2.2 响应程序

(1) 车间级应急响应程序

事件发生后, 现场人员应迅速开展自救, 并报告车间或部门, 接报后, 车间或部门核实情况, 组织本部门或车间人员开展应急处置, 当事态发展扩大, 超出车间应急响应能力, 立即上报安环部升级为企业级响应控制。

(2) 企业级应急响应程序

根据车间级应急反应组织的回报, 一旦确定事故升级为企业级, 安环部立即做出应急反应, 负责通知公司内应急指挥部成员、当地消防和应急

管理部门到位，时间不得超过 20 分钟。

(3) 社会级应急响应程序

一旦事故升级，超出我公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府、应急管理部门进行救援，指挥部报请当地政府、应急管理部门实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权。

4 应急处置措施

4.1 污水泄漏事故导致土壤环境污染

(1) 采取必要的堵漏、围挡、截污等措施，封闭雨水污水排口，修筑围堰，切断和控制污染源，防止污染继续蔓延扩散。

(2) 根据废水中污染物性质，通知具备相应资质的处置单位前往现场将土壤表层废水运走处置，特殊情况下（雨季期间）应当对受污染的土壤进行覆盖，防止受雨水冲刷造成渗滤液泄漏，同时应当设置堵漏、围挡、截污等措施，避免土壤含有的渗滤液排入周边水体及农田。

(3) 开展损害评估工作。

(4) 开展土壤应急监测。土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品。

(5) 根据土壤应急监测结果采取相应的土壤修复工作。土壤修复工艺需在专家研判组认同的情况下，报请市局同意后实施。

4.2 危险化学品泄漏或企业安全事故导致土壤环境污染

(1) 采取必要的堵漏、围挡、截污等措施，切断和控制污染源，防止污染继续蔓延扩散。

(2) 公司安全警戒组赶往现场划定现场警戒区和交通管制区域，设置警示标识，清理现场中与救援无关的人员，维护道路交通秩序。

(3) 分析危险化学品的理化性质、泄漏量及泄漏后进入水体和土壤情况、进一步可能对环境造成的影响等，根据现场情况制定应急处置、污

染清除等应急措施。

针对不同的泄漏物，应采取的应急处置如下：

①硫酸、盐酸、磷酸泄漏。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

②苯酚、二甲胺、三乙胺。1.泄漏残物，用炉渣、干砂土、水泥粉等覆盖，回收或填埋；2.用直流水、蒸气等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物；3.从两个不同方向铺设水带到现场，并供水至分水器，做好应急准备；4.将泄漏苯酚尽可能回收，恢复原状，完全回收有困难时，应立即喷射泡沫覆盖；

③液氨、15%氨水。1.如果法兰或阀门填料少量泄漏，应急救援人员进入现场应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服，尽快切断泄漏源；2.对泄漏点进行处理，紧固螺栓或更换垫片；3.如果法兰或阀门填料大量泄漏，立即启动事故防爆风机，加强事故现场通风，降低事故现场的氨气浓度，用雾状水喷淋泄漏部位中和稀释氨气；4.当罐体开裂尺寸较大而无法止漏时，迅速将罐内液氨导入应急罐或其他储罐中。

④柴油。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

⑤甲醇、乙醇、异丙醇、异辛醇、正丁醇、丁酸、对甲苯磺酸、甲基磺酸、固体酸、钛酸酯、乙二醇丁醚。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式

呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

(4) 开展损害评估工作，妥善保护事故现场，如需现场清理，应当做好拍照、录像等证据保全工作。

(5) 开展土壤应急监测。土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品。

(6) 根据土壤应急监测结果采取相应的土壤修复工作。土壤修复工艺需在专家研判组认同的情况下，报请市局同意后实施。

4.3 危险废物处置不当导致土壤环境污染

(1) 调查清楚危废转移量、危废类别、毒理性及途经污染范围。

(2) 采取必要的堵漏、围挡、截污等措施，控制住危险废物，避免其渗滤液排入周边水体和农田。

(3) 安全警戒组划定现场警戒区和交通管制区域，设置警示标识，清理现场中与救援无关的人员，维护道路交通秩序。

(4) 根据泄漏的危险废物特性进行现场处置，高分子厂区危废主要为废包装材料、废催化剂、废甲醇、蒸馏残渣、过滤残渣、精馏残渣、废活性炭、污水处理污泥、甘油蒸馏废活性炭、废玻璃钢、脱色废活性炭、过滤残渣、废机油、癸二酸污泥、废树脂、化验废液等泄漏影响较小，可就地收集，废液为废机油，具备易燃性，泄漏影响较大。

① 腐蚀性危险废物处置：应急处置人员应戴防毒面具，穿耐酸碱工作服；用水、砂土扑救，防止危险废物遇水产生飞溅，造成灼伤；用泡沫、雾状水喷淋覆盖抑制挥发性气体的产生。对危险废物进行围堵、收集，并通知危险废物处置单位到现场收集处置。

②毒性危险废物处置：应急处置人员应佩戴防毒面具，在保证安全的情况下收集毁损容器或泄漏物；必要时用泡沫、抗醇泡沫喷淋覆盖、抑制有毒气体产生；喷雾状水抑制、改变有毒气体流向；禁止喷水处理泄漏物或将水喷入危险废物容器或堆放处，防止泄漏物进入水体、周边农田。

③易燃性危险废物处置：小量泄漏时，进行围堵，通知危险废物处置单位到现场收集处置。大量泄漏时，进行围堵、收集，防止二次事故的发生。若该类危险废物遇火源发生火灾时，可用泡沫、干粉扑救、砂土扑救。尽量避免用消防水扑救，鉴于部分危险废物（密度比水小，当用水扑救时，可能造成易燃性危险废物浮在水面上随水流淌而扩大火灾。若泄漏物是四散而流，则在泄漏点周围挖掘环型沟槽，然后收集、转移。

（5）开展损害评估工作，妥善保护事故现场，如需现场清理，应当做好拍照、录像等证据保全工作。

（6）开展土壤应急监测。土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品。

（7）根据土壤应急监测结果采取相应的土壤修复工作。土壤修复工艺需在专家研判组认同的情况下，报请市局同意后实施。

第三篇 现场处置预案

(一) 裂解液碱泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	液碱泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	癸二酸裂解车间三楼 48%液碱高位槽 VE10144 大约 30m ³ ，供裂解工段使用，癸二酸裂解车间四楼 32%液碱罐 VE10853 大约 10m ³ ，供树脂再生罐使用和中和尾气吸收箱、萃取调节 pH 用。
	危害程度及其影响范围	本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。
	事故征兆	设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。阀门内漏，液碱罐液位明显下降不正常。
	事故可能引发的次生、衍生事故	碱遇酸发生中和反应并放热，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气，燃烧(分解)产物：可能产生有害的毒性烟雾。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主任）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助车间主任做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向主任汇报，主任向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向车间主任汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2.车间主任接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况，决定是否启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，车间主任需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	1. 班长指定专人做好防护后，查找泄漏源，尽可能切断泄漏源； 2. 操作工发现液碱泄漏时，应立即向班长报告。并立即通知中和 DCS，并同时向所有在区域工作的同事发出报警，告知此区域已隔离不可进入。如果是管道漏，应立即关闭液碱罐出口阀门或输送泵，如果设备损坏出现泄漏，应该第一时间将液碱罐排尽。如果 48%液碱发生泄漏，DCS 接到通知启动裂解紧急停车程序； 3. 裂解班长立即用对讲机或手机向癸二酸车间主任报告； 4. 在保证安全的前提下，班长组织操作工穿戴好 PPE（防化服、耐酸碱水鞋，耐酸碱手套、半面罩、面屏）进行收集； 5. 车间主任接到报告后应立即到达现场，与班长或操作工交换现场信息，并查看现场情况； 6. 车间主任指挥现场液碱收集，并根据情况决定调集其他工序人员增援； 7. 若有人受伤或发生中毒事故，通过对讲机 1 频道寻求支援或直接拨打 120 急救电话。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主任 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

		<p>明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<p>1.对于液碱收集，一定要穿戴好PPE（防化服、耐酸碱水鞋，耐酸碱手套、半面罩、面屏）。 2.收集结束后，现场应进行洗清洗，清洗用水应予以收集，不允许直接排放到雨水管网。</p>	

(二) 癸二酸主车间、脂肪酸氢化车间氢气管线火灾爆炸事故现场处置

方案表

事故风险分析	事故发生的类型	氢气火灾爆炸事故
	事故发生的地点、装置名称	车间裂解工段 3 米夹层、管线、裂解工段尾气第三级冷却系统。
	危害程度及其影响范围	裂解釜或氢气管线发生泄漏、或尾气冷却系统发生泄漏导致氢气泄漏至环境中，若遇明火，可能导致爆炸，可能对巡检人员造成伤害，对周边设备造成破坏。
	事故征兆	现场氢气报警仪报警，可能伴随高温物料带出，现场可能出现大量水汽。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若氢气爆炸导致附近设备损坏，可能导致高温物料泄漏起火，引起大规模火灾。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主任）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助车间主任做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现火灾爆炸情况立即报告班长	班长立即向主任汇报，主任向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向车间主任汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2.车间主任接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况，决定是否启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，车间主任需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1. 班长通知 DCS 紧急停车，停止裂解釜进料，停止浓硫酸进料，停止循环熔盐； 2. 班长立即组织无关人员疏散，保证有秩序的撤离现场，禁止使用车间北侧楼梯； 3. 如有员工受伤，班长立即组织人员救助受伤员工，第一时间联系就医，并确认受伤人员数量； 4. 若起火较小，应立即安排人员使用灭火器扑救； 5. 若起火较大，应安排人员使用消防水进行灭火，并对爆炸附近设备进行喷射保护； 6. 火灾事故往往伴随产生有毒烟雾，若发生人员中毒窒息事故，进行必要抢救后及时送医救治。 7.未查明氢气火灾爆炸事故的原因，不得恢复生产。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主任 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709；

	<p>事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.应急人员需佩戴防护用品（整体隔热服，空气呼吸器、耐高温手套等）。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。

(三) 仲辛醇泄漏现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	仲辛醇泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	癸二酸裂解车间二楼精仲辛醇接收罐大约 12m ³ ，供仲辛醇精馏工段使用，癸二酸裂解车间裂解夹层仲辛醇破乳罐大约 4m ³ ，供裂解粗仲辛醇用。
	危害程度及其影响范围	可能造成人员中毒及环境污染事故。
	事故征兆	1.设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。 2.阀门内漏，储罐液位明显下降不正常。 3.现场有明显特殊气味。
	事故可能引发的次生、衍生事故	泄漏的仲辛醇接触明火等可能引发火灾爆炸事故。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.操作工。发现仲辛醇泄漏时，应立即向班长报告。并立即通知 DCS，并同时向所有在区域工作的同事发出报警，告知此区域已隔离不可进入。如果是管道漏，应立即关闭储罐出口阀门或输送泵，如果设备损坏出现泄漏，应该第一时间将仲辛醇罐排尽。如果仲辛醇发生泄漏，DCS 接到通知启动裂解紧急停车程序。 2.裂解班长立即用对讲机或手机向癸二酸车间主任报告。 3.在保证安全的前提下，班长组织操作工穿戴好 PPE（自吸式呼吸器，防化服，耐酸碱水鞋，耐酸碱手套、面屏）进行收集。 4.车间主任接到报告后应立即到达现场，与班长或操作工交换现场信息，并查看现场情况。 5.车间主任指挥现场仲辛醇收集，并根据情况决定调集其他工序人员增援。 6.车间主任应向经理报告事故并等待进一步指令。若有人员受伤，通过对讲机 1 频道寻求支援或直接拨打 120 急救电话。
	应急处置措施	1. 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。若泄漏量较大，应防止仲辛醇流到车间外围雨水井中，必要时用沙土围堵。保证无任何仲辛醇流入外围； 2.收集或现场清理结束后，应及时进行洗消处理，洗消的对象为：①轻度中毒的人员；②重度中毒人员在送医院治疗之前；③现场医务人员；④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；⑤抢救及染毒器具；
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

	施；③其他应当报告的情况
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.应急人员需佩戴防护用品（防毒面具、防毒服、耐酸碱鞋、耐酸碱手套等）。 2.如引发火灾事故，正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。

(四) 废气处理设施事故现场处置方案表

事故风险分析	事故类型	主要是废气处理设施故障导致的污染物超标排放事故
	事故地点	废气处理装置、污水站等
	发生条件	废气处理设备、管道、风机、误操作
	风险分析	废气污染物车间集聚、废气污染物超标排放
	危害程度及其影响范围	造成的危害严重程度：周围空气污染。 影响范围：现场人员。
	事故征兆	事故前可能出现的征兆有车间空气质量下降、排气筒排污异常。
	引发的次生衍生事故	环境污染事故
应急工作职责	组长（车间主任）：负责组织车间班组长、在岗操作工实施行动，负责人员疏散、调动、应急资源配置，并向公司应急办公室及时汇报事故情况。 副组长（班长）：负责具体指挥现场处置、抢修、救护工作。 成员（操作工）：负责现场处置、救护工作。	
应急处置	应急处置程序	1.发现险情后，当事人首先判明险情的级别，立即向班长、车间主任报告。 2.如险情重大，立即启动公司应急事故预案。停止生产 3.在应急行动中，应及时了解事故险情的最新动态，并及时上报应急总指挥。 4.按照应急抢险的原则，迅速进行初期扑救。
	现场应急处置措施	1.停止生产，加强车间排风换气； 2.工人迅速脱离现场至空气新鲜处。 3.查明事故原因。 4.应急抢修废气处理设施。 5.在抢修中，注意个人防护。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主任、DCS 操作人员 报警及联络电话：公司报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709；连云区公安局消防大队：119/0518-82318119； 事故报告内容：(1)单位名称。(2)事故发生的时间、地点以及事故现场情况。(3)事故的简要经过。(4)事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失。(5)已经采取的措施。
注意事项	1.抢修时必须戴防毒面具和其它防护用品进入事故区域，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。 2.险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。 3.清点救灾人员。 4.对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。	

(五) 废水处理设施事故现场处置方案表

事故风险分析	事故类型	火灾、爆炸事故消防废水、储罐泄漏、废水处理设施故障
	事故地点	办公室、废水处理装置等
	发生条件	泄漏、火灾、爆炸、废水处理设施故障
	风险分析	区域地表水、地下水污染、雨水管网污染
	危害程度及其影响范围	造成的危害严重程度：周围水环境污染。 影响范围：周围水体、土地。附近河流下游。
	事故征兆	事故前可能出现的征兆有下水道堵塞、废水排口出水水质明显较差、火灾、爆炸等
	引发的次生衍生事故	环境污染事故
应急工作职责	<p>组长（车间主任）：负责组织车间班组长、在岗操作工实施行动，负责人员疏散、调动、应急资源配置，并向公司应急办公室及时汇报事故情况。</p> <p>副组长（班长）：负责具体指挥现场处置、抢修、救护工作。</p> <p>成员（操作工）：负责现场处置、救护工作。</p>	
应急处置	应急处置程序	<p>1.发现险情后，当事人首先判明险情的级别，立即向班长、车间主任报告。</p> <p>2.如险情重大，立即启动公司应急事故预案。停止生产</p> <p>3.在应急行动中，应及时了解事故险情的最新动态，并及时上报应急总指挥。</p> <p>4.按照应急抢险的原则，迅速进行初期扑救。</p>
	现场应急处置措施	<p>1.关闭雨水排口阀门；</p> <p>2.洗消泄漏物料通过车间地沟收集。</p> <p>3.查明事故原因。</p> <p>4.应急抢修废水处理设施、在安全许可情况下堵漏容器，关闭管道阀门。</p> <p>5.在抢修中，注意个人防护。</p>
	信息报告	<p>报警负责人：班长、车间主任、DCS 操作人员</p> <p>报警及联络电话：公司报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709；连云区公安局消防大队：119/0518-82318119；</p> <p>事故报告内容：(1)单位名称。(2)事故发生的时间、地点以及事故现场情况。(3)事故的简要经过。(4)事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失。(5)已经采取的措施。</p>
注意事项	<p>1.抢修时必须戴防毒面具和其它防护用品进入事故区域，禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。进入事故现场，必须有监护人，严格禁止单独行动，确保人身安全。</p> <p>2.险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门的同意后方可进行。</p> <p>3.清点救灾人员。</p> <p>4.对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。</p>	

(六) 癸二酸主车间苯酚泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	苯酚泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	车间设备管道、苯酚罐。
	危害程度及其影响范围	泄漏的苯酚接触点火源可能发生火灾事故，同时可能造成人员中毒事故。
	事故征兆	地面出现有刺激性味道液体。
	事故可能引发的次生、衍生事故	泄漏的苯酚可能造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主任）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助车间主任做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向主任汇报，主任向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向车间主任汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2.车间主任接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况，决定是否启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，车间主任需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	1. 班长指定专人做好防护后，查找泄漏源，尽可能切断泄漏源； 2. 操作人员发现苯酚泄漏，应立即向班长报告。并立即通知裂解 DCS，并同时向所有在区域工作的同事发出报警，告知此区域已隔离不可进入，车间所有动火作业立即停止。DCS 接到通知后，如果正在从罐区领取苯酚，应立即停泵； 3. 裂解班长立即用对讲机或手机向癸二酸车间主任报告； 4. 在保证安全的前提下，班长安排人员穿戴好 PPE（防化服、耐酸碱水鞋，耐酸碱手套、半面罩、面屏）去切断泄漏源，然后组织人员穿戴好 PPE 用塑料工具进行收集。如泄漏源无法切断，找沙土，对泄漏区域进行围堵，防止苯酚的进一步扩散；然后收集； 5. 车间主任接到报告后应立即到达现场，与班长或操作工交换现场信息，并查看现场情况； 6. 车间主任指挥现场收集行动，根据情况决定调集其他工序人员增援，同时应向经理报告事故并等待进一步指令； 7. 若有人员受伤或发生中毒事故，通过对讲机 1 频道寻求支援或直接拨打 120 急救电话。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主任 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709；

	<p>事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应急人员需佩戴防护用品（耐酸碱服、耐酸碱鞋、耐酸碱手套等）。 2. 正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3. 现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4. 在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5. 应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。 6. 应急行动结束后，现场应进行洗消，洗消用水应予以收集，不允许直接排放到雨水管网。

(七) 焚烧炉天然气泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	泄漏事故
	危害程度及其影响范围	可能造成中毒窒息、火灾爆炸事故。
	事故征兆	现场出现刺鼻的气味，可燃气体报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的天然气泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主任）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助负责人做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向主任汇报，主任向厂长/经理汇报。 班长向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向车间主任汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2.车间主任接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况，决定是否启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，车间主任需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。 4.明火已被扑灭，并且确定暂无其他隐患的情况下，由应急总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、后期处置等工作。
	应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 天然气一旦发生泄漏，首要任务是关掉天然气总阀门，切断气源，泄漏现场禁止一切点火源（明火、非防爆手机、高温热源等）。 <ol style="list-style-type: none"> （1）若法兰、阀门等发生轻微泄漏时，第一时间切断气源，立即启动消防报警。对于有把握处理的轻微泄漏，利用防爆工具对螺栓进行紧固。如通过紧固处理的方式不能达到效果，应立即上报情况，同时人员撤离至安全区域。 （2）焚烧炉的天然气管道、法兰、阀门发生大量泄漏时，应熄灭周围一切点火源，断开电源，关闭阀门、切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。通过大声呼叫等方式，引导区域内人员向外撤离，并进行隔离。根据现场泄漏点位置、风向等情况设置警戒线、标志，以确保其他无关人员和车辆不得进入，等待外部救援。 2. 疏散人员，设置警戒区，禁止无关人员进入，严禁车辆通行。 3. 打开门窗等，加强现场通风。 4. 天然气已经扩散的地方，电气设备设施要保持原来的状态，不要随意开或关。 5. 迅速用开花水枪对天然气泄漏处进行喷水，起到稀释、降温作用。 6. 对进入天然气泄漏区的排险人员，一定要使用完好状态的空气呼吸器，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用黑色金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

		7. 积极抢救人员，让窒息人员立即脱离事故现场，转移到厂房外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止的员工应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转送至附近医院救治。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主任 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项		<ol style="list-style-type: none"> 1. 应急人员需佩戴防护用品（如发生火灾事故需要配备整体隔热服、空气呼吸器、耐高温手套等）。 2. 正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，初期处置过程中，对于没有把握的应急操作不得冒险和蛮干。 3. 对于持续燃烧的情况，在没有切断气源的情况下，不得采取灭火措施，防止发生回火。 4. 发现人员晕倒，应立即转移至空气新鲜的安全区域。现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 5. 在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 6. 应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。

(八) 浓硫酸储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	浓硫酸泄漏事故
	危害程度及其影响范围	可能造成人员中毒、设备腐蚀事故。
	事故征兆	现场出现泄漏的硫酸，管线或罐体异常变形、腐蚀严重、物料异常泄漏。
	事故可能引发的次生、衍生事故	环境污染事故。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。小火可用干燥砂土闷熄。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品（防毒口罩、耐酸碱鞋、耐酸碱工作服、耐酸碱手套等）。 2.如引发火灾事故，正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。	

(九) 苯酚储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	苯酚泄漏事故
	危害程度及其影响范围	可能造成人员中毒及环境污染事故。
	事故征兆	现场出现泄漏的苯酚液体及白色结晶的苯酚固体。
	事故可能引发的次生、衍生事故	泄漏的苯酚接触明火等可能引发火灾爆炸事故。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	1.泄漏残物，用炉渣、干砂土、水泥粉等覆盖，回收或填埋； 2. 用直流水、蒸气等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物； 3. 从两个不同方向铺设水带到现场，并供水至分水器，做好应急准备； 4. 将泄漏苯酚尽可能回收，恢复原状，完全回收有困难时，应立即喷射泡沫覆盖； 5.收集或现场清理结束后，应及时进行洗消处理，洗消的对象为：①轻度中毒的人员；②重度中毒人员在送医院治疗之前；③现场医务人员；④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；⑤抢救及染毒器具；
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品（防毒面具、防毒服、耐酸碱鞋、耐酸碱手套等）。 2.如引发火灾事故，正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。	

(十) 苯酚储罐火灾事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	苯酚储罐火灾事故
	事故发生的地点、装置名称	苯酚储罐、管线等
	危害程度及其影响范围	苯酚储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的苯酚遇明火会引发火灾爆炸事故，同时极易造成人员伤亡事故。
	事故征兆	储罐出现物料的跑冒滴漏现象，现场出现特殊的气味，现场的报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的苯酚泄漏，可能导致周边易燃或可燃物料储罐起火，加速火灾扩散。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现火灾情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.现场人员一旦发现火灾事故，立即使用防爆对讲机向仓储主管人员汇报，主管立即向厂长汇报事故； 2.仓储主管人接到火情报告后，立即布置现场应急救援措施和要求，并立即赶赴现场； 3.当班员工立即联系 EHS 监控室、生产调度，立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门； 4.应急处置人员应穿戴防火隔热服、防毒面具等防护用品，在上风向处理。 5. 现场指挥人员根据火情、侦检情况下令设置警戒区域，警戒区域划分为危险区、安全区，疏散现场无关人员，在安全区外视情况设立隔离带； 6.若发生人员伤亡，救援人员应采用正确的救助方式将伤者转移至安全区域，对救出人员进行登记和现场急救，同时拨打 120 急救电话； 7.当苯酚储罐发生初起火灾时，现场人员应立即拉响警报器，迅速用石棉被盖住呼吸阀，同时用干粉灭火器对准火焰根部喷射； 8. 若储罐内出现响声，且无烟或烟发黄、发蓝，将有爆炸危险时，现场人员必须立即撤离至安全区域，用高压消防器材进行远距离灭火；

		<p>9.现场救护：对烧伤人员立即用冷水或冰水湿敷或浸泡伤处，可以减轻烧伤创面，并有明显止痛效果；对浅度烧伤人员的水疱一般不予清理，保留泡皮的完整性，起到保护创面的作用；对于昏迷、躁动和抽搐者，给予安定和头部降温；对于呼吸、心脏停止者立即进行人工呼吸和心脏按压，采用心肺复苏并给予吸氧；</p> <p>10.火灾扑灭后应进行现场的恢复清理和洗消。</p>
	<p>信息报告</p>	<p>报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.进入现场，应正确选择行车路线、作战阵地，扑救时选择上风向或侧风向。 5.要加强警戒，严格控制火源及危险区域内的人员数量。 6.火灾被扑灭后，应继续冷却一段时间，防止复燃，同时安排人员进行现场监护。 7.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 8.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。 	

(十一) 液氨储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	液氨储罐
	危害程度及其影响范围	液氨储罐出现泄漏，泄漏可能导致人员中毒事故
	事故征兆	现场出现刺鼻的氨气，储罐压力降低、液位降低，现场冒出白烟。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的液氨泄漏，可能造成火灾甚至爆炸事故。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.当液氨泄漏事故发生时，值班人员立即组成应急抢险小组，每组 2-3 人。仓储主管、厂长担任抢险小组的组长，由组长马上通知报告有关人员。 2.迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并对泄漏事故现场进行隔离。 3.应急救援人员进入现场应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服，尽可能及早切断泄漏源。 4.泄漏现场应彻底去除可燃和易燃物质，防止发生火灾和爆炸事故。
应急处置	应急处置措施	1.如果法兰或阀门填料少量泄漏，应急救援人员进入现场应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服，尽快切断泄漏源。 2.对泄漏点进行处理，紧固螺栓或更换垫片。 3.如果法兰或阀门填料大量泄漏，立即启动事故防爆风机，加强事故现场通风，降低事故现场的氨气浓度，用雾状水喷淋泄漏部位中和稀释氨气； 4.当罐体开裂尺寸较大而无法止漏时，迅速将罐内液氨导入应急罐或其他储罐中。 5.对表症呼吸停止者，事故现场给予吸氧、人工呼吸或挤压术，并立即由 120 急救人员转送医院。重度中毒、重伤者现场简易清洗，并立即由 120 急救转送医院。轻度中毒者、轻伤人员事故现场清洗、护理后根据情况转送医院。 6.现场洗消可根据液氨的理化性质和受污染的具体情况，采用化学消毒法和物理消毒法进行处理，或对污染区暂时封闭等，待环境检测合格后再行启用。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况

注 意 事 项	<ol style="list-style-type: none">1.应急人员需佩戴防护用品（防毒面具、空气呼吸器等）。2.正确使用抢险救援器材，如喷淋水泵、消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。3.若现场无防护用品时，可用湿毛巾捂住口鼻，向上风向转移。4.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。5.实施堵漏的人员必须经过专门训练，并配备专门的堵漏工具和器材。作业时必须严格执行防火、防静电、防中毒的安全技术措施。6.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。7.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。
------------------	---

(十二) 二甲胺储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	火灾事故
	事故发生的地点、装置名称	二甲胺储罐
	危害程度及其影响范围	二甲胺储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的二甲胺遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	现场出现刺鼻的氨味，现场的可燃气体报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的二甲胺泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况，决定是否启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，车间主任需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭阀门管道中残留的二甲胺转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与二甲胺反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余二甲胺进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液，喷水雾驱散污染区域气味，并进行场地的冲洗。 5.若泄漏的二甲胺引发火灾事故甚至发生爆炸，班长应立即组织本班人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
	注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">3.现场人员在保证自身安全的前提下,采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。4.在自救或互救时,严禁各行其事和单独行动,提高警惕性,避免次生事故的发生。5.应急救援结束后,清理现场,做好现场检查、人员清点等工作。 |
|--|--|

(十三) 三乙胺储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	三乙胺储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	三乙胺储罐、管线等
	危害程度及其影响范围	三乙胺储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的三乙胺遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	现场出现刺鼻的氨味，现场的可燃气体报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的三乙胺泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的三乙胺还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭阀门管道中残留的二甲胺转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与二甲胺反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余二甲胺进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液，喷水雾驱散污染区域气味，并进行场地的冲洗。 5.若泄漏的二甲胺引发火灾事故甚至发生爆炸，班长应立即组织本班人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。	

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">3.现场人员在保证自身安全的前提下,采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。4.在自救或互救时,严禁各行其事和单独行动,提高警惕性,避免次生事故的发生。5.应急救援结束后,清理现场,做好现场检查、人员清点等工作。 |
|--|--|

(十四) 甲醇泄漏现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	甲醇储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	化学品罐区甲醇储罐大约 70m ³ ，供脂肪酸类产品酯交换反应工段使用。
	危害程度及其影响范围	甲醇储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的甲醇遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	1.设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。 2.阀门内漏，储罐液位明显下降不正常。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的甲醇泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的甲醇还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭阀门管道中残留的二甲胺转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与二甲胺反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余二甲胺进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液，喷水雾驱散污染区域气味，并进行场地的冲洗。 5.若泄漏的二甲胺引发火灾事故甚至发生爆炸，班长应立即组织本班人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不	

	<p>具备抢救条件时应尽快组织撤离。</p> <p>4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。</p> <p>5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。</p>
--	--

(十五) 甲醇储罐火灾事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	甲醇储罐火灾事故
	事故发生的地点、装置名称	甲醇储罐、管线等
	危害程度及其影响范围	甲醇储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的甲醇遇明火会引发火灾爆炸事故，同时极易造成人员伤亡事故。
	事故征兆	储罐出现物料的跑冒滴漏现象，现场出现特殊的气味，现场的报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的甲醇泄漏，可能导致周边易燃或可燃物料储罐起火，加速火灾扩散。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现火灾情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.现场人员一旦发现火灾事故，立即使用防爆对讲机向仓储主管人员汇报，主管立即向厂长汇报事故； 2.仓储主管人接到火情报告后，立即布置现场应急救援措施和要求，并立即赶赴现场； 3.当班员工立即联系 EHS 监控室、生产调度，立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门； 4.应急处置人员应穿戴防火隔热服、防毒面具等防护用品，在上风向处理。 5. 现场指挥人员根据火情、侦检情况下令设置警戒区域，警戒区域划分为危险区、安全区，疏散现场无关人员，在安全区外视情况设立隔离带； 6.若发生人员伤亡，救援人员应采用正确的救助方式将伤者转移至安全区域，对救出人员进行登记和现场急救，同时拨打 120 急救电话； 7.当甲醇储罐发生初起火灾时，现场人员应立即拉响警报器，迅速用石棉被盖住呼吸阀，同时用干粉灭火器对准火焰根部喷射； 8. 若储罐内出现响声，且无烟或烟发黄、发蓝，将有爆炸危险时，现场人员必须立即撤离至安全区域，用高压消防器材进行远距离灭火； 9.现场救护：对烧伤人员立即用冷水或冰水湿敷或浸泡伤处，可以减轻烧伤创面，并有明显止痛效果；对浅度烧伤人员的水疱一般不予清理，

丰益高分子材料(连云港)有限公司突发环境应急预案

		<p>保留泡皮的完整性，起到保护创面的作用；对于昏迷、躁动和抽搐者，给予安定和头部降温；对于呼吸、心脏停止者立即进行人工呼吸和心脏按压，采用心肺复苏并给予吸氧；</p> <p>10.火灾扑灭后应进行现场的恢复清理和洗消。</p>
	<p>信息报告</p>	<p>报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4.进入现场，应正确选择行车路线、作战阵地，扑救时选择上风向或侧风向。 5.要加强警戒，严格控制火源及危险区域内的人员数量。 6.火灾被扑灭后，应继续冷却一段时间，防止复燃，同时安排人员进行现场监护。 7.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 8.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。 	

(十六) 异丙醇泄漏现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	异丙醇储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	化学品罐区异丙醇储罐大约 70m ³ ，供脂肪酸类产品酯化反应工段使用。
	危害程度及其影响范围	异丙醇储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的异丙醇遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	1.设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。 2.阀门内漏，储罐液位明显下降不正常。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的异丙醇泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的异丙醇还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作，
应急响应流程	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
应急处置	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭阀门管道中残留的异辛醇转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与异辛醇反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余异辛醇进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液。 5.若泄漏的异辛醇引发火灾事故甚至发生爆炸，班长应立即组织本班人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。 6.应急救援完成后，进行现场的清理和洗消工作。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况
注意事项	1.应急人员需佩戴防护用品。 2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。	

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">3.现场人员在保证自身安全的前提下,采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。4.在自救或互救时,严禁各行其事和单独行动,提高警惕性,避免次生事故的发生。5.应急救援结束后,清理现场,做好现场检查、人员清点等工作。 |
|--|--|

(十七) 异辛醇泄漏现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	异辛醇储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	化学品罐区异辛醇储罐大约 70m ³ ，供脂肪酸类产品酯交换反应工段使用。
	危害程度及其影响范围	异辛醇储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的异辛醇遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	1.设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。 2.阀门内漏，储罐液位明显下降不正常。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的异辛醇泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的异辛醇还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭管道中残留的异辛醇转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与异辛醇反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余异辛醇进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液。 5.若泄漏的异辛醇引发火灾事故甚至发生爆炸，源长应立即组织本值人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。 6.应急救援完成后，进行现场的清理和洗消工作。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况

注意事项	<ol style="list-style-type: none">1.应急人员需佩戴防护用品。2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。
------	---

(十八) 乙醇泄漏现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	乙醇储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	化学品罐区乙醇储罐大约 70m ³ ，供脂肪酸类产品酯交换反应工段使用。
	危害程度及其影响范围	乙醇储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的乙醇遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	1.设备故障，管道阀门泄漏，前期法兰、焊缝处会有滴漏。 2.阀门内漏，储罐液位明显下降不正常。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的乙醇泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的乙醇还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。 负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2. 仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭管道中残留的乙醇转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与乙醇反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余乙醇进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液。 5.若泄漏的乙醇引发火灾事故甚至发生爆炸，源长应立即组织本值人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。 6.应急救援完成后，进行现场的清理和洗消工作。
	信息报告	报警负责人：班长、仓储主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868； 张明东：15151261709；

	<p>事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况</p>
<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应急人员需佩戴防护用品。 2. 正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。 3. 现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。 4. 在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。 5. 应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。

(十九) 酰氯储罐泄漏事故现场处置方案表

事故风险分析	事故发生的类型	酰氯储罐泄漏事故
	事故发生的地点、装置名称	酰氯储罐、管线等
	危害程度及其影响范围	酰氯储罐或输送管线出现泄漏，泄漏的酰氯遇明火会引发火灾爆炸事故。
	事故征兆	现场出现刺鼻的氨味，现场的可燃气体报警仪发出报警。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若无法及时控制起火的酰氯泄漏，可能导致周边设备或可燃物起火，加速火灾扩散，另外泄漏的酰氯还会造成环境污染。
应急工作职责	组织机构	职责
	组长（厂长/经理）	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长（主管）	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员（车间安全员）	协助仓储主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
	成员（班长）	负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检、操作人员发现泄漏情况立即报告班长	班长立即向仓储主管汇报，主管向厂长/经理汇报。 班长通知 DCS 操作人员，DCS 操作人员向 EHS 部监控室、生产调度发出求援信息。
	应急处置程序	1.事故发生后，事故发现人立即报告班长，班长向仓储主管、厂长汇报，同时班长或事故发现人根据自身能力和现场状况进行恰当的紧急处置。 2.仓储主管、厂长接到报警后立即赶赴事故现场，根据事故发生的实际情况启动现场处置方案，并将事故信息上报厂长/经理。 3.事故发展超出现场处置能力时，厂长需立即上报应急办公室请求救援，由应急办公室根据事故级别启动专项或综合应急救援预案。
应急处置	应急处置措施	1.立即停止物料泵，关闭泵进出口阀门。 2.应急处置人员应佩戴 PPE（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），在上风向处理。 3.若发生管道泄漏，应关闭阀门管道中残留的二甲胺转入专用容器内，检查不再泄漏后再修补或更换新管道； 4.若发生储罐泄漏，切断附近电源，戴好防护用品（防化服、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、防毒面罩等），采用合适物品（不得与二甲胺反应）堵塞泄漏点，并及时对罐中剩余二甲胺进行转移，用黄沙或泥土吸除溅出的溶液，喷水雾驱散污染区域气味，并进行场地的冲洗。 5.若泄漏的二甲胺引发火灾事故甚至发生爆炸，班长应立即组织本班人员撤离现场，由专业消防人员进行灭火。
	信息报告	报警负责人：班长、车间主管 报警及联络电话：应急办公室 24 小时报警电话：0518-86098868；张明东：15151261709； 事故报告内容：①事故概况、发生的地点；②已经采取的应急防护措施；③其他应当报告的情况

注意事项	<ol style="list-style-type: none">1.应急人员需佩戴防护用品。2.正确使用抢险救援器材，如消防栓、灭火器等，不得冒险和蛮干。3.现场人员在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。不具备抢救条件时应尽快组织撤离。4.在自救或互救时，严禁各行其事和单独行动，提高警惕性，避免次生事故的发生。5.应急救援结束后，清理现场，做好现场检查、人员清点等工作。
------	---

应急处置注意事项

1、佩戴个人防护器具方面的注意事项

- (1) 进入火场人员必须穿防火隔热服、佩戴正压式呼吸器；
- (2) 现场抢救人员或关闭火场附近气源闸阀的人员，必须用移动式消防水枪保护；
- (3) 如有必要身上还应绑上耐火救生绳，以防万一。

2、使用抢险救援器材方面的注意事项

- (1) 正确使用灭火器材。
- (2) 使用消火栓灭火时，水枪头至少要有两人进行操作，防止误伤人。
- (3) 灭火器使用后必须定置放置，在事故抢险结束后，马上进行罐装。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 现场操作人员发现发生大量泄漏时应立即通知车间值班领导及应急指挥中心。

(2) 当班班长在查明风向后，根据泄漏情况佩戴好相应防护用品赶赴现场检查实情，并尽可能把详细情况通知应急指挥中心，同时采取一切办法切断事故源。

(3) 应急救援指挥部接到报警后，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶赴事故现场，要求查明泄漏的部位和原因。

(4) 生产部会同车间视泄漏量和范围，报指挥部，由指挥部作出局部或全部停车的决定。

(5) 指挥部根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，并命令各应急救援队伍立即开展救援工作。

(6) 应急救援队到达事故现场后，人员佩戴好正压式呼吸器。首先查明现场有无中毒人员，以最快速度将中毒人员脱离现场。查明泄漏情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向和速度，对泄漏源下风向扩散区域

进行监测并确定结果，将监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的职工撤离或指导采取有效措施，控制污染面的扩大，将环境污染降低到最低程度，同时根据现场情况，采用电话或书面报告等适当的方式及时向环境保护部门报告。

4、现场自救和互救注意事项

- (1) 要有受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- (2) 加强对急救知识和技术的培训，例如：心肺复苏、止血包扎等
- (3) 急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

- (1) 服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主。
- (2) 危险化学品泄漏，处置人员必须穿防护服。
- (3) 现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，至少有一人监护。
- (4) 在事故无法控制，威胁到人身安全时，必须立即撤离事故现场。
- (5) 正确施救，制定正确的施救措施，忌水物质发生火灾，严禁用水或泡沫灭火。

6、应急救援结束后的注意事项

- (1) 应急结束后及时处理现场的污染物。
- (2) 做好事故的总结和预防工作。
- (3) 及时处理好人员现场恢复的工作。

7、其他需要特别警示的事项

- (1) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用具。
- (2) 没有佩戴防护用品禁止进入事故现场。