

应急预案编号：RYQJT-YJ-2023 版

如意情集团股份有限公司（翔安） 突发环境事件应急预案

编制单位 如意情集团股份有限公司

版本号 RYQJT-YJ-2023 版

实施日期 2023 年 06 月



如意情集团股份有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》闽环保应急〔2015〕36号)、《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)、《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南>的通知(试行)》(环办应急[2018]8号)等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，我公司编制了《如意情集团股份有限公司(翔安)突发环境事件应急预案》(版本号:RYQJT-YJ-2023版)，现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，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。

如意情集团股份有限公司



签发人(签字):

陈甲珠

2023年06月15日

编制说明

I、编制过程

2015年1月20日，根据《福建省环保厅转发环保部关于印发<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》（闽环保应急〔2015〕2号）（以下简称《办法》）文件要求，应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省生态环境厅的要求，如意情集团股份有限公司为了积极应对可能发生的各种突发环境事件，建立紧急情况下快速、科学、有效地组织事故抢险救援的应急机制，减少突发环境事件产生的环境危害，最大程度地控制可能发生的环境污染事态扩大趋势，保障公众健康和环境安全，维护社会安定稳定，促进公司持续、健康、稳定发展，特修订本预案《如意情集团股份有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：RYQJT-YJ-2023版）。

评价单位接受委托后即派技术人员现场勘查，根据如意情集团股份有限公司厂区内实际生产情况，走访调查了如意情集团股份有限公司翔安子公司厂区：厦门味之素来福如意食品有限公司、厦门味乐如意食品有限公司、厦门如意种苗高科技股份有限公司、厦门如意食用菌生物高科技有限公司、厦门如意黄秋葵酒业有限公司、厦门如意葵商贸有限公司，通过在生产工艺流程、现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计资料。实施调查中，评价单位重点关注了污染源产生环节、可能发生风险的贮存场所及环保设备设施等，最后对如意情集团股份有限公司安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

本公司应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告按照“企业环境风险评估指南”、“企业突发环境事件风险分级方法”、“企业环境应急预案管理办法”的要求进行编制，并呈送专家评审。

(1)如意情集团股份有限公司成立突发环境事件应急预案编制小组，落实预案的编制工作。

(2)编制小组对如意情集团股份有限公司的基本情况进行了调查，了解企业的建设规模、生产工艺，对预案编制区域的平面布置、污染治理设施情况进行了排查；对厂区周

围的环境进行调研；对预案针对区域的应急资源、设施及管理情况，重点部位采取的监控和预防措施进行了核实。

(3)本预案编制的程序见下图

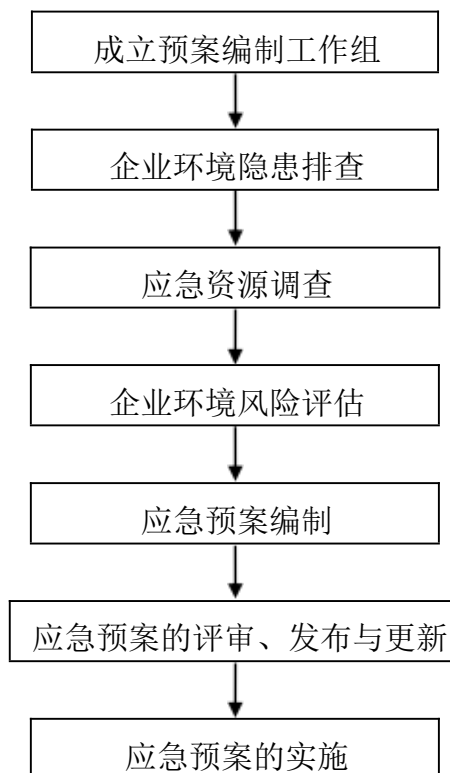


图 1-1 环境突发事件应急预案编制程序图

(二)预案编制小组

组长：陈珠凉

副组长：陈跃东

职责：制定应急预案编制任务、职责分工和预案编制工作计划。

预案编制成员：陈其霖、谢军、陈木林、丁因、张志平、陈杨、丁丽娜

职责：针对如意情集团股份有限公司内部对预案内容评审后意见的修改和专家组对预案内容评审后意见的修改工作，准备预案备案的相关资料并进一步完成预案的备案；如意情集团股份有限公司相关工作人员负责在预案编制过程中提供相关的资料，预案初步完成后开展公司内部对预案内容的评审工作。

专家组成员：

职责：负责在预案编制完成后，对预案内容进行评审，提出修改，使预案进一步完

善，符合实施和备案的要求。

(三) 预案编制小组结构图

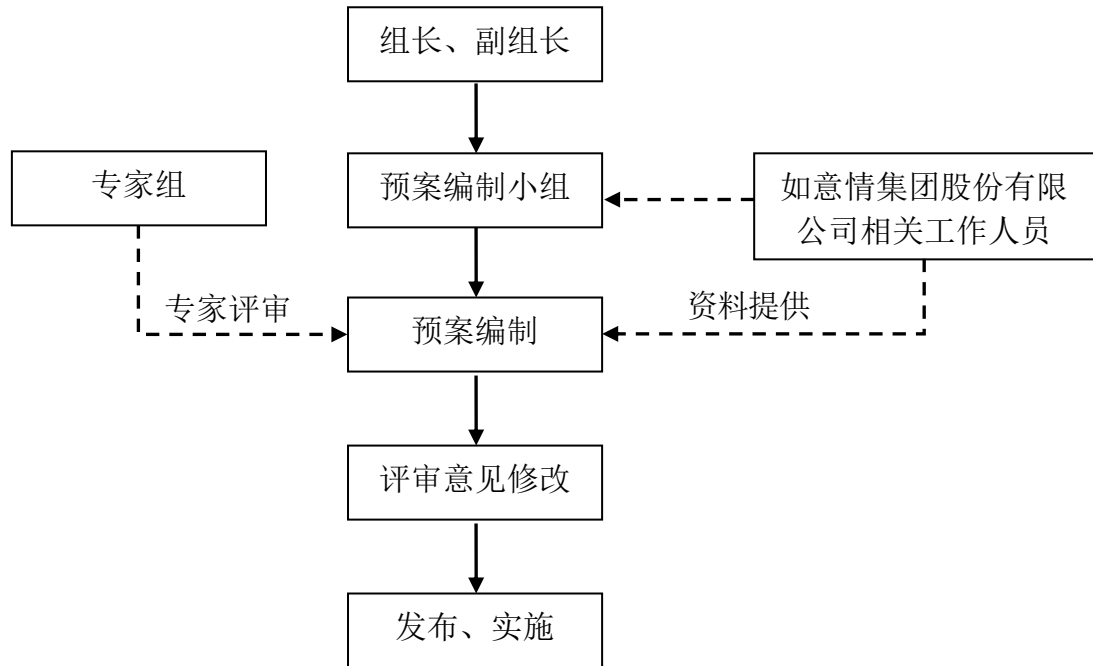


图 1-2 预案编制小组结构图 企业内部

(四) 预案编制小组联系表

表 1 环境应急预案编制小组成员

序号	职务	来自部门及职务名称	姓名	联系方式
1	总指挥	总经理	陈珠凉	13906047088
2	副总指挥	副总经理	陈跃东	18805061001
3	副总指挥	总裁助理	陈其霖	13860102870
4	应急办公室组长	行政部部长	谢军	13950023384
5	应急办公室组员	种苗公司总经理	陈木林	13459235142
6	应急办公室组员	味之素总经理	丁因	13850089027
7	应急办公室组员	味乐副总经理	张志平	13003948509
8	应急办公室组员	食用菌厂长	陈杨	13971351395
9	应急办公室组员	黄秋葵酒业副总经理	丁丽娜	18659218625

(五) 开展环境风险评估和应急资源调查

我公司对项目的环境风险评进行了评估：分析了各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别了环境危害因素，分析了与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建了突发环境事件及其后果情景，确定了环境风险等级。

对应急资源的调查主要包括：我公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

(六) 编制环境应急预案

在开展环境风险评估和应急资源调查的基础上，编制突发环境事件应急预案。编制过程中，我公司内部积极配合，进行资料收集、现场勘探、环境敏感目标调查等工作，并保持其他有效沟通。

(七) 评审和演练环境应急预案

邀请了专家对应急预案进行了评审，各专家从不同角度对应急预案提成了重要意见和建议。最终有专家组组长对意见进行精简和提炼，形成专家意见。应急预案编制小组按照专家要求对预案进行了认真的修改、完善，最终形成了此报备稿。

(八) 签署发布环境应急预案

我公司于 2023 年 5 月对环境应急预案进行内部审议，由公司主要负责人对预案进行签署发布。

II、重点内容

本预案内容包括综合环境应急预案、重点岗位现场处置预案、专项应急预案及环境风险评估报告。其中综合环境应急预案包括预案适用范围、应急组织指挥体系及其职责、预防与预警、应急处置、应急终止、后期处置、应急保障措施和应急培训及演练等内容。

本次《如意情集团股份有限公司突发环境事件应急预案》，主要针对了生产过程中使用的原辅材料及相关仓库、输送管道、废水设施、废气设施进行调查，确定企业风险物质和环境风险源，厂区内涉及风险物质天然气（主要成分为甲烷）、液氨（液氨是氨的液体状态，主要成分为氨气）、柴油、乙酸乙酯、丙酮、盐酸、硝酸银、正己烷，厂区涉及的环境风险源为公司天然气管道、锅炉房、液氨储罐、柴油储罐、危险化学品仓库、易制毒仓库、易制爆仓库、危险废物贮存场所、污水处理站。如意情集团股份有限公司，属于较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

(1) 厂区内存储容器及管道（储罐区、天然气管道）发生泄漏、爆炸、火灾事故次生/衍生的环境污染事故；

(2) 锅炉（压力容器）引起的爆炸事故；

(3) 液氨储罐发生泄漏事故；

- (4) 柴油储罐发生泄漏事故；
- (5) 危险化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；
- (6) 污水处理站运行故障导致的污染物超标排放，对区域环境及人群造成的环境风险；
- (7) 厂区内发生火灾事故引起的消防废水排放事故；
- (8) 生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；
- (9) 其它不可抗力导致的环境污染事故。

针对企业可以发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级影响范围、后果分析等，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物质、应急能力，并结合如意情集团股份有限公司现有能力得出差距分析和整改计划。

预案编制完成后，涵盖了岗位现场处置预案，并附具环境风险评估报告、环境应急资源调查报告以及相关附图、标准化文本。

III、修编变动情况

修编期间，对我公司厂区生产运营中可能发生的突发环境事件的风险和危害进行复核和评估，并开展应急资源调查，并以此为依据编制突发环境事件应急预案。

根据现场发现，我公司的环境风险源未发生变化，而风险防控措施有所加强。本次风险评估主要根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》相关要求开展如意情集团股份有限公司的环境风险评估、根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)确定企业环境风险等级。

表 2 本次修编与 2020 年版本的对比

项目	2020 年版本	2023 年版本	备注
风险单元	厦门味之素来福如意食品有限公司：天然气管道约 670m	厦门味之素来福如意食品有限公司：天然气管道约 670m	未变化
	厦门味乐如意食品有限公司：天然气管道约 60m	厦门味乐如意食品有限公司：天然气管道约 60m	未变化
	厦门如意食品有限公司：天然气管道约 300m	厦门如意食品有限公司：天然气管道约 300m	未变化
	厦门如意食用菌生物高科技有限公司：天然气管道约 110m	厦门如意食用菌生物高科技有限公司：天然气管道约 110m	未变化
	厦门味之素来福如意食品有限公司：液氨罐 1 号	厦门味之素来福如意食品有限公司：液氨罐 1 号	未变化

	厦门味之素来福如意食品有限公司： 液氨罐 2 号	厦门味之素来福如意食品有限公司：液 氨罐 2 号	未变化
	厦门味之素来福如意食品有限公司： 液氨罐 3 号	厦门味之素来福如意食品有限公司：液 氨罐 3 号	未变化
	厦门味乐如意食品有限公司：液氨罐 4 号	厦门味乐如意食品有限公司：液氨罐 4 号	未变化
	如意种苗检测中心	研发中心	名称发 生改变
	厦门味之素来福如意食品有限公司： 柴油储罐 1 号	厦门味之素来福如意食品有限公司：柴 油储罐 1 号	未变化
	厦门味乐如意食品有限公司：柴油储 罐 2 号	厦门味乐如意食品有限公司：柴油储罐 2 号	未变化
	易制爆仓库	易制爆仓库	未变化
	易制毒仓库	易制毒仓库	未变化
	危险化学品仓库	危险化学品仓库	未变化
	危险废物暂存仓库	危险废物暂存仓库	未变化
	污水处理站	污水处理站	未变化
	雨水、应急池等收集系统	雨水、应急池等收集系统	未变化
企业风 险等级	较大[较大-大气(Q1)+较大-水(Q1)]	较大[较大-大气(Q1-M2-E1)+一般-水 (Q1-M1-E3)]	变化

表 3 本次预案修订情况

项目	修订情况
组织机构改革	由于公司人员的流动，组织机构稍微有做调整，应急组织、管理也有相应的调整。
公司生产工艺和技术、危险源，应急设备的更新、报废	公司生产工艺和技术不变，危险源基本不变，应急措施和物资稍有变化，详见文本。
周围环境或者环境敏感点	周围环境或者环境敏感点未发生变化
应急反应计划、技术、对策	应急反应计划、技术、对策等不需要调整。
突发环境事件应急预案依据的法律、法规、规章	参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》进行修订，对企业环境风险等级进行确定。

III、征求意见及采纳情况说明

本次预案在编制过程中，由如意情集团股份有限公司内部编制人员与评价单位进行详细的沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置等，同时听取如意情集团股份有限公司内部现场各岗位技术人员、管理人员污染处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善本

公司突发环境事件应急预案。

为如实反映当地公众对本公司的了解、认识和要求，广泛听取公众在各方面提出的良好建议和宝贵意见，本公司对周边相邻企业、村民进行情况介绍、调查与征询。调查与征询结果表明，周边相邻企业、周边村民均表示本公司运营过程各项污染物对其产生不良影响可控，对公司的应急事故防控能力、应急措施建设情况表示肯定。

IV、评审情况

（一）评审过程：

根据国家环保部《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）等文件的要求，如意情集团股份有限公司组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边居民代表和3名应急预案专家（名单附后）等共11人，于2023年05月28日对公司《如意情集团股份有限公司突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

（二）总体评价：

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，应急措施和现场处置预案可操作性好，应急保障措施基本落实。应急预案评估的平均分数为81.1分，评估结论为通过评审。

（三）问题清单：

- 1、事故应急池与雨水排放口的标识不全；
- 2、水站房跑冒滴漏显现；
- 3、未说明现有天然气改造锅炉的数量与未改造的数量；
- 4、污水处理站密闭措施不到位。

（四）修改意见和建议：

- 1、完善事故应急池与雨水排放口的标识；
- 2、水站房跑冒滴漏显现；
- 3、完善现有天然气改造锅炉的数量与未改造的数量；
- 4、补充同类型企业突发事件例子；
- 5、完善事件分级、应急检测的相关内容；
- 6、明确预案适用范围。

目录

I、编制过程	I
II、重点内容	IV
III、修编变动情况	V
III、征求意见及采纳情况说明	VI
IV、评审情况	VII
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.3 事件分级	3
1.4 适用范围	4
1.5 工作原则	5
1.6 应急预案关系说明	6
1.7 应急预案的衔接	8
2 应急组织指挥体系与职责	8
2.1 内部应急组织机构与职责	9
2.2 外部指挥与协调	16
3.预防与预警	17
3.1 预防	17
3.2 预警	23
4.应急处置	26
4.1 先期处置	26
4.2 响应分级	30
4.3 应急响应程序	31
4.4 应急处置	40
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	45
4.6 配合有关部门应急响应	46
5 应急终止	46
5.1 应急终止条件	46
5.2 应急终止的程序	47
5.3 应急终止后续工作	47
5.4 现场保护与现场洗消	48
5.5 信息报送、处理与发布	48
5.6 跟踪监测	48
6.后期处置	49
6.1 善后处置	49
6.2 环境恢复与重建	49

6.3 评估与总结	49
7. 应急保障	50
7.1 人力资源保障	50
7.2 资金保障	50
7.3 物资保障	51
7.4 医疗保障	51
7.5 交通运输保障	51
7.6 通信与信息保障	52
7.7 技术保障	52
7.8 其他保障	52
8 监督管理	53
8.1 应急演练计划	53
8.2 宣教培训	54
8.3 责任与奖惩	57
9. 附则	58
9.1 名词术语	58
9.2 预案签署和解释	59
9.3 修订情况	59
9.4 实施日期	59
突发环境事件风险评估报告	60
1. 前言	1
1.1 前言	1
1.2 评估重点	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
2.2.1 政策法规、规章、指导性文件	2
2.2.2 标准、技术规范、参考资料	3
3 资料准备与环境风险识别	4
3.1 企业基本信息	4
3.2 生产工艺	15
3.3 涉及环境风险物质情况	27
3.4 企业周边环境风险受体敏感程度（E）情况	37
3.5 现有环境风险防控与应急措施情况	41
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	46
4 突发环境事件及其后果分析	51

4.1 突发环境事件情景分析	51
4.2 突发环境事件情景源强分析	58
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	62
4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径	62
4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	63
4.4 突发环境事件危害后果分析	67
5.现有环境风险防控和应急措施差距分析	70
5.1 环境风险管理制度	71
5.2 环境风险防控和应急措施	71
6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划	74
7 企业突发环境事件风险等级	75
7.1 企业突发环境事件风险评价程序	75
7.2 突发大气环境事件风险分级	76
7.3 突发水环境事件风险分级	79
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整	80
附件 1: 信息接受、处理、上报标准化格式文本	82
附件 2: 化学品安全技术说明书 (MSDS)	84
附件 3: 废物 (液) 处理处置及工业服务合同	97
附件 4: 监测报告	106
附件 5: 污水处理站设计方案	155
附件 6: 管理制度	173
附件 7: 突发环境事故应急演练报告及照片	177
附件 8: 应急监测协议	186
附件 9: 应急物资共享协议	187
附图 1: 企业地理位置图	191
附图 2: 企业周边环境状况图	192
附图 3: 企业环境风险评价范围	193
附图 4: 项目四周环境现状及项目现状照片	194
附图 5: 厂区平面布置图	197
附图 6: 厂区风险源布置图	198
附图 7: 厂区应急疏散图	199
附图 8: 厂区污水、雨水管网图	202
附图 9: 排水证	205

专项预案	206
如意情集团股份有限公司	206
突发环境事件应急预案	206
天然气泄漏事故专项预案	206
如意情集团股份有限公司	214
突发环境事件应急预案	214
危险废物暂存仓库专项预案	214
重点岗位现场处置预案	218
（一）火灾事故应急预案	218
（二）污水处理设施现场处置预案	220
（三）锅炉房突发事件现场处置方案	222
（四）常规化学品泄漏现场处置预案	226
（五）危险废物仓库现场处置预案	228
（六）液氨泄漏突发环境事件现场处置预案	229
应急预案编制人员名单	232
环境应急资源调查报告	233
专家评审过程	1
附 1：环境应急预案评估会议签到单	1
附 2：突发环境事件应急预案评审意见表	
附 3：突发环境事件应急预案修改说明表	2

1 总则

1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况，特制定本预案。

本预案说明公司应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，尽可能减少损失，以便在环境事故发生后，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，保障员工和周围居民的健康和安全。同时，通过预案定期演练，发现预案存在的不足，并不断完善，提高预案针对性、实用性。

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》，全国人大，2015年1月1日起执行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，全国人大，2018年1月1日起执行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，全国人大，2018年10月26日修正；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，全国人大，2020修订；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，全国人大，2019年1月1日起执行；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》，全国人大，2007年11月1日起执行；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021修订版）；
- (8) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018年12月29日第四次修订）；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（2021修订版）；
- (10) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）。

1.2.2 技术规范

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）；
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），2014年4月3日起执行；
- (3) 《突发环境事件应急管理办法》，生态环境部，2015年第34号令，2015年6月5号起执行；

- (4) 《危险化学品目录》(2022 调整板版);
- (5) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》, 环境保护部公告 2016 年第 74 号, 2016 年 12 月 6 日。
- (6) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (8) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》, 生态环境部(环办应急[2018]8 号);
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

1.2.3 地方性法规及规范性文件

- (1) 《突发事件应急预案管理办法》, 国办发〔2013〕101 号;
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》, (国办函〔2014〕119 号);
- (3) 《国家危险废物名录(2021 版)》, 2021 年 01 月 01 日;
- (4) 《福建省环保厅转发环保部关于印发<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》(闽环保应急〔2015〕2 号);
- (5) 厦门市关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》的通知(环发[2015]4 号)。

1.2.4 环境标准及排放标准

- (1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (3) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (3) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018);
- (4) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (5) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
- (7) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (8) 《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》及国家标准第 1 号修改单

(GB18599-2001/XG1-2013);

(9)《危险废物贮存污染控制标准》及国家标准第1号修改单(GB18597-2001/XG1-2013)。

1.3 事件分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》(国办函[2014]119号)及《福建省人民政府办公厅关于印发福建省突发环境事件应急预案的通知》(闽政办[2015]102号),按照突发事件严重性和紧急程度,突发环境事件分为特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)四个等级。突发环境事件等级划分见表1-1。

表 1-1 突发环境事件等级划分一览表

突发环境事故后果已经或可能导致	等级			
	特别重大突发环境事件I级	重大突发环境事件II级	较大突发事件III级	一般事件IV级
死亡人数	≥30	10~30	3~10	<3
中毒(重伤)人数	≥100	50~100	10~50	<10
直接经济损失(万元)	≥10000	2000~10000	500~2000	<500
疏散、转移群众(万人)	≥5	1~5	0.5~1	<0.5
区域生态功能	丧失	丧失	/	/
国家重点保护物种	灭绝	大批死亡	受到破坏	/
其他	城市主要水源地取水中断; I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的; 放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的; 放射性物质泄漏, 造成大范围辐射污染后果的。造成重大跨境影响的境内突发环境事件。	县级以上城镇水源地取水中断; I、II类放射源丢失、被盗的; 放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的; 放射性物质泄漏, 造成较大范围辐射污染后果的。造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。	乡镇集中式饮用水水源地取水中断的; III类放射源丢失、被盗的; 放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的; 放射性物质泄漏, 造成小范围辐射污染后果的; 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。	跨县级行政区域纠纷, 引起一般性群体影响的; IV、V类放射源丢失、被盗的; 放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的; 放射性物质泄漏, 造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的; 铀矿冶、伴生矿超标排放, 造成环境辐射污染后果的; 对环境造成一定影响, 尚未达到较大突发环境事件级别的。

根据如意情集团股份有限公司实际情况, 保证预案的可操作性, 对如意情集团股

份有限公司可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据公司危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡实际情况，如意情集团股份有限公司突发环境事件为一般突发环境事件IV级以下，由高到低分为一级（一般突发环境事件：社会级）、二级（一般突发环境事件：公司级）、三级（一般突发环境事件：车间级）。分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 公司突发性环境事故的等级划分

预警等级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并在 15 分钟内通知报告翔安区政府、翔安生态环境局、安监局等部门。	①火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故； ②火灾事故引起的消防废水事故排放，进入市政雨水管网，最终排入厦门外海，对厦门外海造成影响； ③液氨储罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力； ④因天然气管道发生泄漏事故引发火灾爆炸，已超出公司控制范围； ⑤因锅炉爆炸事故，已超出公司控制范围。
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1 小时报告翔安区政府、翔安生态环境局、安监局等部门。	①小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施； ②火灾事故引起的消防废水事故排放，未进入市政雨水管网，厂区内可控； ③污水收集管道或者污水处理站设施构筑物破裂导致废水泄漏漫流至厂区； ④液氨储罐发生泄漏，通过启用喷淋系统能将泄漏控制在厂区内； ⑤天然气管道发生泄漏，触发泄漏报警系统； ⑥危险化学品发生泄漏（泄漏量>50L）； ⑦柴油发生泄漏（泄漏量>50L）。
三级 (车间级)	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①液氨储罐发生泄漏，触发可燃气体浓度检漏报警系统； ②柴油发生泄漏（泄漏量≤50L）； ③化学品发生泄漏（泄漏量≤50L）； ④危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内； ⑤车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ⑥零星小火，可用手提灭火器灭火。

1.4 适用范围

本预案适用于如意情集团股份有限公司在生产过程中发生的突发环境事件的处置和突发事件的应急救援，主要包括：

- (1) 厂区内存储容器及管道（储罐区、天然气管道）发生泄漏、爆炸、火灾事故

次生/衍生的环境污染事故；

(2) 锅炉（压力容器）引起的爆炸事故；

(3) 液氨储罐发生泄漏事故；

(4) 柴油储罐发生泄漏事故；

(5) 危险化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；

(6) 污水处理站运行故障导致的污染物超标排放，对区域环境及人群造成的环境风险；

(7) 厂区内发生火灾事故引起的消防废水排放事故；

(8) 生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；

(9) 其它不可抗力导致的环境污染事故。

1.5 工作原则

1.5.1 以人为本，预防为主

加强对环境污染危险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能避免或减少突发环境事件的发生。消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大限度减少危害，保护人民群众生命财产安全。

把保障公众健康和生命安全作为应对突发环境事件的首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发环境事件发生前，要及时采取人员避险措施；突发环境事件发生后，首先开展抢救人员和控制事故扩大的应急行动；加强抢险救援人员的自身安全防护；最大程度地避免和减少突发环境事件造成的危害，保护人民群众生命财产安全，维护社会稳定。

1.5.2 统一领导，科学决策

在区政府的统一领导下，所有参与应急救援的队伍和人员必须服从应急指挥部的指挥和调度。针对不同污染源所造成的环境污染、生态破坏的特点，充分发挥部门、企业 and 专业救援力量的作用，发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，实现应急处置的科学决策。

1.5.3 属地为主，分级响应

突发环境事件责任单位及其所在地的应急处置力量在第一时间做出快速反应，防止

事态扩大。所有参与应急救援的队伍和人员根据应急指挥部指令做出快速反应、协同应对，并及时向应急指挥部报告事件处置情况和发展态势。

1.5.4 快速反应，协同应对

为保障应急工作迅速、及时开展，启动应急程序后，公司及各部门、现场领导立即履行应急领导小组成员的职责。所有应急活动必须在公司应急领导小组的统一协调下进行，各司其职、有序不紊，有令即行、有禁即止。

保持常态下的应急常识，每年定期组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。一旦出现紧急状态，各部门应在最短时间内高效地按本应急预案运作，立即执行应急指令，完成本部门应急任务，同时以大局为重，加强联系、实时沟通，相互配合，提高应急的整体效率。

1.5.5 公司自救与属地管理相结合原则

突发环境事件应急救援遵循公司自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥公司和属地政府应急资源的作用，接受政府环保部门的指导，充分发挥专家学者在应急预案中的参谋作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

1.6 应急预案关系说明

本《突发环境事件应急预案》由《综合环境应急预案》和《现场处置方案》组成，与公司《安全生产事故应急处置预案》等专项应急预案相并列。本预案与《厦门市翔安区突发环境事件应急预案》等上级应急预案衔接，并实施与上级的应急联动。

综合应急预案包括本单位的应急组织机构及其职责、预案体系及响应程序、事故预防及应急保障等主要内容，从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。同时为满足特定工作需要，制定现场处置应急预案，作为综合应急预案的补充，制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

公司制定的突发环境事件应急预案按照“上下贯通、部门联动、地企衔接、协调有力”的原则，将所编应急预案从横向、纵向上与相关应急预案进行有机衔接。

首先，公司对应急、安全、机动设备、调度到财务、保卫等企业相关部门的专项应

急预案进行充分沟通，良好衔接，以相互协作、快速有效地开展应急救援；预案中的预警、应急处置、响应程序等方面内容与公司内部的安全生产应急预案、消防应急预案等应急预案相应章节相互协调、互为补充。

其次，公司应急预案的编制在认真阅读所在地政府的应急预案的基础上，在职责、内容与程序上实现有机衔接，环境应急预案中的外部信息报告与通报、应急相应等章节需要与所在地人民政府、环安部门的环境应急预案相衔接，明确相关部门人员联系方式，确保专人配合有关部门应急响应，同时计划与政府部门联合定期开展应急演练，通过演练巩固、完善应急联动机制。

当发生突发环境事件时，公司与翔安区政府、厦门市翔安生态环境局及周边企业联动，企业应急预案体系图见图 1-1。

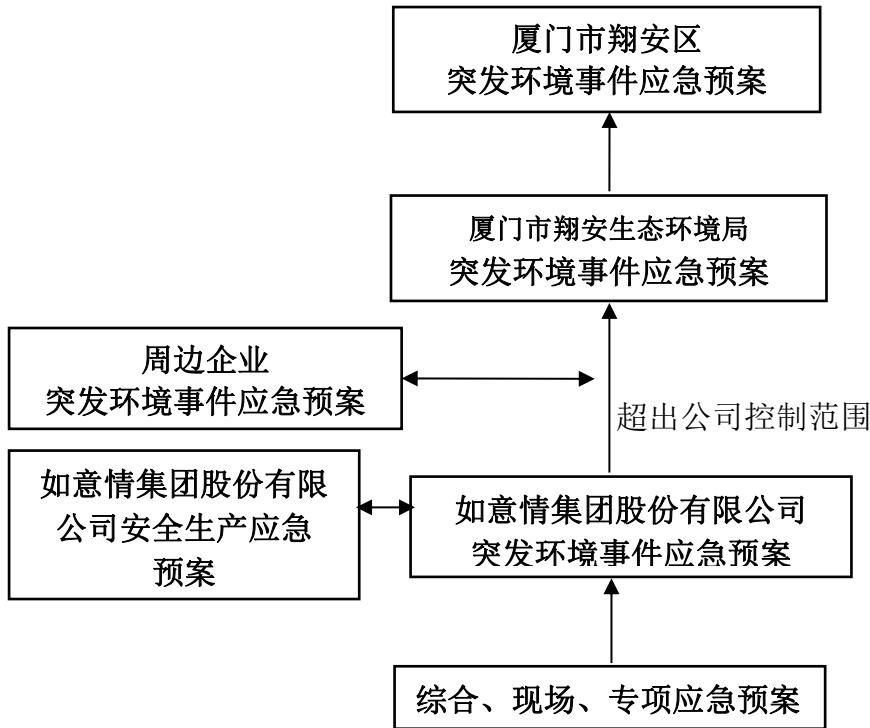


图 1-1 应急预案关系图

1.7 应急预案的衔接

1.7.1 与周边其他企业应急预案的衔接

事故已经超过公司的应急能力时，而且情况紧急时，在翔安区突发环境事件应急系统的救援队伍还没有到来前，可请求公司内外租的其他厂房及周边其他企业的支援。反之，若公司内外租的其他厂房及周边其他企业出现应急能力不足的情况时，公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求，加入其的应急行动行列之中。

1.7.2 与翔安区突发环境事件应急指挥部的衔接

公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向厦门市翔安生态环境局突发环境事件应急指挥部报告。公司报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的危险源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

如果突发环境事件超出公司的应急能力时，即当发生重大突发环境事件时，公司应急总指挥马上向翔安区生态环境局请求支援，由厦门市翔安生态环境局决定启动《翔安区突发环境事件应急预案》。一旦启动上级预案，公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，归同安生态环境局调度和指挥。

2 应急组织指挥体系与职责

如意情集团股份有限公司应急指挥体系由公司**总经理、副总经理**等人组成的应急协调领导小组构成，针对突发事件以及紧急状态预警、预防、缓解、应对和恢复各阶段工作，实施全过程管理，形成集中决策、统一指挥的快速高效工作机制。

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部组织机构

(1) 应急组织体系

公司成立事故应急指挥中心，指挥中心由**陈珠凉担任，副总指挥由陈跃东担任**。指挥中心下设通信联络组、现场维护与疏散组、抢险救援小组、物资供应后勤小组、事故调查与善后处理组、应急监测组、专家组等。此外，应急救援指挥部下设应急办公室（**24小时应急值班电话：0592-7615890 / 7615818**），负责应急管理的日常工作。

发生突发环境事件时，以应急总指挥为中心，立即在现场成立突发环境事件应急指挥领导小组，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责全公司应急工作的组织和实施。具体的应急组织体系详见**图 2-1**，具体联系人和联系电话详见**表 3.7-2**（公司应急救援队伍情况）。

公司应急指挥中心组织机构图见图 2-1。

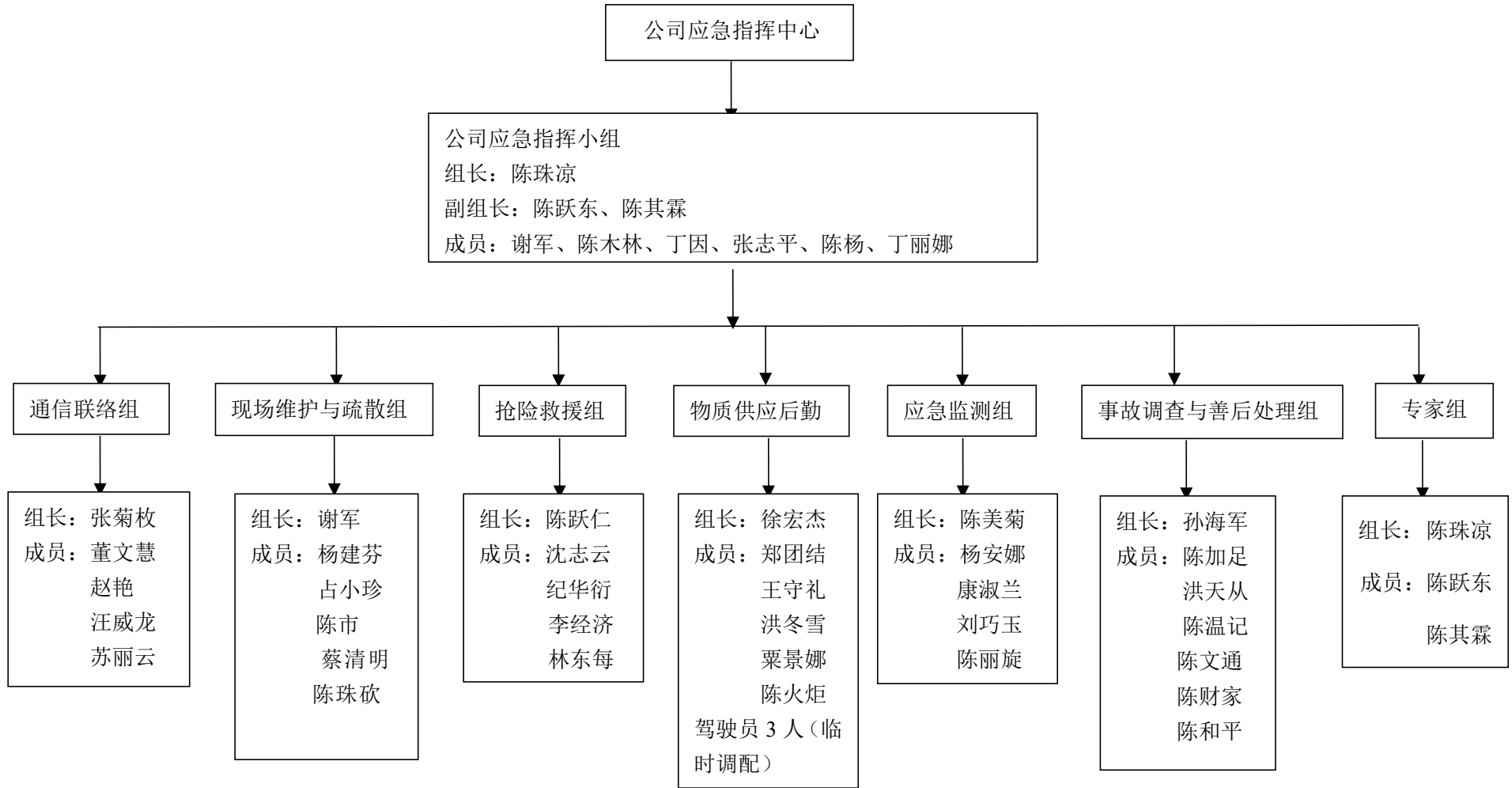


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

（2）日常工作机构

公司应急组织的领导机构为应急救援指挥部，日常工作机构设在应急救援办公室，实行 24 小时值班制。

工作方式：

①当发生突发环境事件时，立即成立应急救援指挥部。

②应急救援指挥部可由公司应急指挥中心兼任，也可由应急指挥中心根据现场具体情况确定应急救援指挥部的组成，灵活应对突发环境事件。

工作职责：

①接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。

②负责污染应急指挥部的日常业务工作。

③组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

2.1.2 内部应急组织指挥机构分工及主要职责

公司环境污染事故应急指挥系统指挥机构与工作内容见表 2.1-1（应急指挥系统机构人员均为如意情集团股份有限公司工作人员）。

**表 2.1-1 如意情集团股份有限公司
环境事故应急指挥系统机构与工作职责一览表**

序号	应急职务	姓名	行政职务	工作职责
1	应急总指挥部	总指挥	陈珠凉 总经理	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急响应行动；协调后勤方面以支援应急响应组织；应急评估、确定升高或降低应急报警级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
		副总指挥	陈跃东 副总经理	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
			陈其霖 总裁助理	
2	应急办公室	组长	谢军 行政部部长	负责应急管理的日常工作。
		组员	陈木林 种苗公司总经理	
		组员	丁因 味之素总经理	
		组员	张志平 味乐副总经理	
		组员	陈杨 食用菌总经理	
		组员	丁丽娜 黄秋葵酒业副总经理	
3	通信联络组	组长	张菊枚 总裁办主任	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。详细职责见 2.1.2.2 小节。
		组员	董文慧 总裁办主任助理	
		组员	赵艳 总务科专员	
		组员	汪威龙 网管	
		组员	苏丽云 行政部科长	
4	现场维护与疏散组	组长	谢军 行政部部长	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。
		组员	杨建芬 行政助理	
		组员	占小珍 总务科员	
		组员	陈市 环保副组长	
		组员	洪梅琳 环保副组长	
		组员	陈珠欣 环保组员	
		组员	蔡清明 环保组员	
5	抢险救援组	组长	陈跃仁 生产部部长	突发环境事件时负责污染源控制，最大限度地限制污染的扩散和现场污染源的控制，防止污染事故的扩大。
		组员	沈志云 部长助理	
		组员	纪华衍 制冷车间主任主任	
		组员	李经济 警卫	
		组员	林东每 警卫	
6	事故调查与善后处理组	组长	孙海军 工程部部长	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障及伤员的现场医疗救治及送医。
		组员	陈加足 机电车间主任主任	
		组员	洪天从 电工	

		组员	陈温记	工程部部长	
		组员	陈文通	水工	
		组员	陈财家	机修工	
7	物资供应后勤小组	组长	徐宏杰	采购部部长	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。
		组员	郑团结	车队长	
		组员	王守礼	采购中心主任	
		组员	洪冬雪	采购员	
		组员	栗景娜	采购员	
		组员	陈火炬	采购员	
		组员	驾驶员 3人	车队驾驶员临时调配	
8	应急监测组	组长	陈美菊	品管部部长	负责对废气处理设施、污水站、危险废物间的正常运转进行检查、日常维护和检修；突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，保障监测工作的顺利开展。
		组员	杨安娜	研发中心副部长	
		组员	康素兰	研发中心副主任	
		组员	刘巧玉	实验室主任	
		组员	陈丽旋	检测中心化验员	
9	专家组	组长	陈珠凉	总经理	判断污染事故扩散范围及可能造成的后果，为应急指挥提供决策参考。
		组员	陈跃东	副总经理	
		组员	陈其霖	总裁助理	

在应急过程中，各应急小组将事故状况、应急工作状况等报告应急救援指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动；在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部。指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。

2.1.3 应急组织机构工作职责

2.1.3.1 应急救援指挥部工作职责

- (1) 负责“应急救援预案”的制订、修订和完善工作。
- (2) 负责组建应急救援队伍。
- (3) 负责组织各救援小组的实际训练等工作。
- (4) 负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资。
- (5) 负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作。
- (6) 发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号。
- (7) 向上级部门、当地政府和友邻单位通报事故的情况。
- (8) 必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求。

(9) 负责事故调查的组织工作。

(10) 负责总结事故的教训和应急救援经验。

(11) 在应急总指挥**陈珠凉（总经理）**不在的情况下，由副总指挥**陈跃东（副总经理）**代替总指挥行使权力。

2.1.3.2 各小组工作职责

1、通信联络组的职责

(1) 完善通讯设施、通讯网络、电话表等，以便及时掌握事故发展的最新动态，做出快速反应。

(2) 负责联系当地气象部门以得到事故发生当地的气候条件、天气预报等情况，以利于科学安排救援行动。

(3) 发动各志愿援助组织参与救援活动。熟悉相邻生产经营单位和社会各种志愿援助组织的名称、电话、规模。

(4) 公开污染事故信息、接待新闻媒体并告之污染事故发生发展情况以及污染事故救援、人员伤亡、受影响情况等。

(5) 在通信联络组组长**张菊枚（总裁办）**不在时，由**董文慧（总裁办）**行使组长权力。

2、抢险救援组的职责

(1) 负责现场所需抢险物资的运搬及堵决口、抢挖导流沟槽等现场抢救工作，

(2) 抢救现场伤员送至安全地带，由医疗后勤组负责急救及送医院治疗；

(3) 抢救现场物资；

(4) 保证现场救援通道的畅通；

(5) 控制污染源，以防止污染物进一步扩大。

(6) 在抢险救援组组长**陈跃仁（生产管理部）**不在时，由**沈志云（部长助理）**行使组长权力。

3、现场维护与疏散组的职责

(1) 负责现场治安、消防、警戒、人员疏散；

(2) 保证现场救援通道的畅通；

(3) 在现场维护与疏散组组长**谢军（行政部部长）**不在时，由**杨建芬（行政人员）**

行使组长权力。

4、物质供应后勤组的职责

(1) 协助制订应急反应物资资源的储备计划，按已制订的物资储备计划检查、监督、落实反应物资的储备数量，收集和建立并归档。

(2) 定期检查、监督落实应急反应物资资源管理人员的到位和变动情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标。

(3) 应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到抢险现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务。

(4) 在物质供应后勤组组长**徐宏杰（采购部部长）**不在时，由**郑团结（车队长）**行使组长权力。

5、事故调查与善后处理组的职责

(1) 善后处理职责

①做好受污染区域人员的安抚工作，做好伤亡人员家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，确保大灾不大乱；确保受污染区域居民思想能够稳定，确保不发生群众事件。

②做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾；

③与保险部门一起做好伤亡人员、环境污染、财产损失的理赔工作；

④慰问有关伤员及家属；

⑤协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作。

(2) 事故调查职责

①保护事故现场；

②对现场的有关实物资料进行封存；

③积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；

④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育和总结。

(3) 在事故调查与善后处理组组长**孙海军（工程部部长）**不在时，由**陈温记（工程部部长）**行使组长权力。

6、应急监测组职责

(1) 配合环境监测的相关部门做好应急监测工作；

(2) 主要负责对事故区域（厂部辖区）内外的空气、水质等进行监测，并及时通报监测情况；

(3) 监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

(4) 在应急监测组组长**陈美菊（品管部部长）**不在时，**杨安娜（研发中心副部长）**行使组长权力。

7、专家组

如意情集团股份有限公司专家组主要由公司内部技术人员组成，包括**总经理陈珠凉、副总经理陈跃东、总裁助理陈其霖**。其主要职责为对事故现场情况信息进行综合分析和研究，对事态评估、现场应急处置、人员防护、抢险救援提供技术支持。

2.2 外部指挥与协调

2.2.1 外部指挥与协调机制

根据需要，企业成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事件的应对工作。环境应急指挥部根据突发环境污染事故的情况通知有关部门及应急机构（外部应急机构联系方式见附件），救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事故现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和公司的指挥协调下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制和切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生，公司发生突发环境事故的相关部门及时向环境应急指挥部提供应急救援有关基础资料。

2.2.2 外部指挥与协调内容

我厂区应急预案报厦门市翔安生态环境局备案，并组织与政府部门共同进行培训和演习。当企业在救援时用到当地消防、医疗救护等其他应急救援机构时，这些应急机构的指挥系统与企业的指挥系统构成联合指挥，联合指挥成员之间协同工作，在联合指挥过程中，企业的应急指挥的主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如厂区分布图、重要保护目标、消防设施位置等，并配合消防、环保部门开展应急救援，如协助指挥人员疏散等；如果动用其他部门较少，如发生较大火灾事故，没有发生人员伤亡的可能性，

仅需要消防机构支援，可以考虑由支援部门指挥，公司为其提供信息、物资等支持。

另外，我公司指定专员**张菊枚（电话：18250779385）**专门负责联络汇报，配合翔安区政府和有关部门的应急处置。

3.预防与预警

3.1 预防

3.1.1 规章制度的建立

根据公司实际应建立以下相应制度：

- 1、值班制度：建立 24 小时值班制度，发现问题及时处理。
- 2、会议制度：每年度由事故应急救援指挥部组织召开一次指挥部会议，检查年度工作，并针对存在问题，积极采取有效措施，加以改进。
- 3、日常巡检制度：生产各部门均应建立作业现场巡检制度，制定巡检路线和巡检内容，各岗位均要按规定定时巡检，对所有设备进行全面检查，班长每班抽查巡检。检查要点如下：

- （1）工艺流程、阀门、开关是否正确无误；
- （2）运行设备、管线、仪表及工艺参数是否正常；
- （3）是否有跑、冒、滴、漏、冷凝及其它异常现象。

3.1.2 员工培训及应急演练

1、应急培训

凡有可能参与应急行动的人员应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容：

领导层的培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等；

职能工作小组人员的培训内容：应急管理知识、应急预案组成机构及职责、相关程序和公司信息要求等；

现场管理人员的培训内容：应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求等。

2、应急演练

为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高全体应急人员的协同反应水平和实

战能力，应急指挥部应定期组织公司应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。

3、完善应急预案

应急指挥部应定期组织公司级应急预案的修订工作，各部门开展部门级应急预案的修订和完善工作。

3.1.3 加强危险源的监控

公司采取了相应的安全防范措施，对天然气管道、锅炉房、液氨储罐、柴油储罐、危险化学品仓库、易制毒仓库、易制爆仓库、危险废物贮存场所、污水处理站等加强管理，定期巡视。另外，通过对讲机、电话等报警系统，能及时对发现事故隐患、异常状况进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，组织疏散，避免事故的发生或事态的扩大，确保装置安全运行，减少环境安全事故发生。

3.1.4 事故防范措施

3.1.4.1 生产区、库区事故风险预防措施与控制

(1) 火灾、爆炸风险防控措施与控制

①控制与消除火源

- A 工作时严禁吸烟、携带火种等进入易燃易爆区。
- B 操作和维修等采用不发火工具，当必须进行动火作业时，必须按动火手续办理动火证，并制定方案。
- C 使用防爆型电器。
- D 安装避雷装置。
- E 转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。
- F 物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。运输易燃、易爆物品的机动车，其排气管应装阻火器，并悬挂“危险品”标志。

② 严格控制设备质量及其安装质量

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

③ 加强管理、严格工作纪律

A 遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

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

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

D 加强培训、教育和考核工作

(2) 泄漏风险防控措施与控制

① 加强对工艺设备的管理，对易产生泄漏的设备、管线、阀门等定期进行检修和维护，杜绝或减少有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

② 设备要进行经常性日常维护和保养，并定期自行检查，至少每月一次，作好记录，发现异常情况及时处理并上报。

③ 公司所用原料中含有害物质，一旦渗入地下将污染地下水和土壤。在主要生产场所、仓库周围应采用水泥硬化地面等防渗防漏措施，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。

④ 贮罐设备布置露天化，保证易燃易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。按规定划分危险区，保证防火防爆距离。

⑤ 按规定设置建构筑物的安全通道，以便紧急状态时保证人员疏散。

⑥ 对操作人员进行系统教育，严格按操作规程操作，严禁违章作业。

3.1.4.2 天然气泄漏事故防范措施

(1) 制定操作规程，对操作人员进行岗位培训，防止误操作导致天然气泄漏事故。

(2) 建立定期巡查制度，工作人员定期对管道和设备进行安全巡查，并做好巡查记录。

(3) 定期对管道和设备进行安全检查与维护，确保设备设施能够有效运行。

(4) 天然气使用关键位置、区域安装可燃气体报警仪进行实时在线监控。

3.1.4.3 锅炉及各种压力容器的预防

(1) 锅炉、压力容器必须安装相应规格安全阀和压力表。

(2) 运行时必须控制在压力容器安全压力范围内。

(3) 每日每个班必须定期巡检锅炉、压力容器，查看安全阀是否动作。

(4) 安全阀每年必须送到有资质的单位检验。

(5) 各种特殊岗位必须定期培训，持证上岗。

3.1.4.4 液氨泄漏污染事故预防

1、监控方法

①公司制定了液氨罐的管理操作制度，要求员工严格按照规定进行操作。

②液氨罐设有人员巡检制度，定期安排人员对液氨罐进行巡查，以防设备损坏和人员误操作造成氨泄漏。

③液氨罐制定有液氨罐操作人员岗位责任制。

④公司制定了液氨罐操作人员交接制度，避免出现因工作衔接上的失误而造成液氨泄漏事故。

⑤公司设置安全领导小组，配备有专职安全生产负责人。

⑥液氨罐的压力容器工经有关业务主管部门考核合格，持证上岗。

2、防范措施

①公司在液氨罐放置有灭火器，一旦液氨罐发生火灾可进行紧急灭火。

②液氨罐中控室备有防护服、手套、雨鞋等防护用品，液氨罐门口设有紧急洗眼器一台，一旦发生氨泄漏可进行个人防护和援救防护。

③液氨罐周围有明显的标识，可提高员工的警惕性，避免因无意识的失误导致氨泄漏或者其他事故。

④制冷系统各个工序设有相应的报警设置，能够防止因设备故障而导致事故的发生。

⑤液氨罐设置有氨气气体浓度探测器三个，安装在制冷机房上部，报警装置的控制室内。当氨气浓度达到 100ppm 或者 150ppm 时会自动发出报警信号。液氨罐设有事故排风扇，一旦氨泄漏，值班人员会及时开启事故风扇。

⑥液氨储罐车间内外均安装消防栓和喷淋头，一旦发生泄漏，能保证有足够的水喷雾将氨气冲洗下来，废水进入应急池处理达标后排放。液氨储罐周围设有围堰，一旦发生氨泄漏可拦截在围堰内，避免液氨通过雨水管道进入外环境。

⑦公司定期安排人员对设备和管道进行检查，防止设备故障和管道损坏导致氨泄漏。

3、工艺装置

①公司制定有制冷设备维修保养制度。

②活塞式制冷压缩机排出口处设有止逆阀。

③制冷压缩机冷却水出水管上设有断水停机保护装置。

④氨压缩机组设有事故紧急停机按钮。

⑤冷凝器设有冷凝压力超压报警装置，水冷凝器设有断水报警装置，蒸发式冷凝器设有压力表、安全阀及风机故障报警装置。

⑥制冷剂泵设有液泵断液自动停泵装置，泵的排液管上设有压力表、止逆阀、旁通泄压阀。所有制冷容器、制冷系统加液站集管，以及制冷剂液体、气体分配站集管上和不凝性气体分离器的回气管上，均设有压力表。

⑦低压循环贮液器、气液分离器和中间冷却器设有超高液位报警装置；贮液器、中间冷却器、气液分离器、低压循环贮液器、低压贮液器、排液桶、集油器均设有液位指示器。

3.1.4.5 柴油储罐事故的预防与控制

- (1) 杜绝人为的点火源进入油库。
- (2) 定期检查防雷装置
- (3) 定期检查防静电设施和接地保护装置。
- (4) 油罐周围建有围堰，防止油罐柴油泄漏污染环境。
- (5) 备有泡沫灭火器、消防栓、消防砂。
- (6) 油罐区废水排入厂区污水管网。

3.1.4.6 危险化学品泄漏风险防范措施

(1) 根据不同化学品，设有独立的危险品贮存仓库，各个危险化学品分类贮存及标识。**危险化学品仓库、易制毒仓库、易制爆仓库**采用了防腐防渗措施，堆放的物料中贴有标识卡并在部分物料地下加垫了二次防漏槽，可收集部分泄漏的危化品。

(2) 危险化学品入库后，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，应及时处理。

(3) 建有危险化学品管理台账，危险化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。

(4) 专人定期巡查危险化学品库房，基本做到一日两检，并做好检查记录。

(5) 在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴；

(6) 根据危险化学品特性和仓库条件，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂、消防沙、个人防护用品、通风装置排气扇等。仓库墙上贴了严禁烟火、小心有毒的安全标示，并贴示了仓管及责任人的联系方式，并配备经过培训的消防人员。

3.1.4.7 危险废物泄漏事故预防

(1) 危废按要求分类堆放，危废贮存间内悬挂“严禁烟火”、“危险废物”警告标识牌及应急联系电话。

(2) 贮存间门口悬挂《危险废物仓库管理制度》等规定，确保工作人员严格执行。

(3) 贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求进行设置，贮存间设置有防溢槽。

(4) 严格执行危废台账制度与巡检制度。

(5) 危险废物贮存间地面硬化，设置防渗漏涂层。

(6) 配备吸油毡、应急砂、砂桶、铁锹等泄漏收集物资及个人防护物资。

3.1.4.8 消防事故的预防

(1) 公司建立各项防火制度，开展定期和不定期的防火检查，及时消灭火灾隐患。

(2) 公司根据防火需要，在厂区内所有的车间、仓库共配备了灭火器、消防栓、室外消防栓、消防水池、消防泵、消防水枪、应急水带、干粉灭火器、消防扳手，存放地点明显，易于取用。消防器材及设备附近，严禁堆放其它物品。

(3) 各类消防器具设备，均应妥善加以管理，严禁挪作它用，并定期检查试验。

3.1.4.9 土壤污染预防措施

(1) 定期巡查巡护生产设备、设施，及时处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题；

(2) 定期巡查巡护环境保护设施的运行，及时处理非正常运行情况；

(3) 防止在运输过程中丢弃、遗撒原材料、产品或者废物；

(4) 禁止直接向土壤环境排放工业废水和倾倒、填埋固体废物；

(5) 做好重点部位的防渗、防泄漏工作：危险废物仓库刷防渗漏涂层，液氨储罐区域设置围堰及容纳罐、柴油储罐区设置收集槽、厂区设施收集桶等；

(6) 建立土壤污染动态跟踪监测制度。

3.1.5 隐患排查与治理制度

定期开展隐患排查与治理工作，依据相关法律法规及自身管理规定，对危化品储存、污染物治理措施、生产各要素和环节进行隐患排查，即使消除环境事故隐患。

3.1.6 应急演练制度

应急组织机构成员根据自己的职责定期开展的预防和应急准备工作，包括应急培训及应急演练（一年一次），每次演练后及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。同时，加强对应急物资、应急器材储备管理，保障在突发环境事件下正常抢险，及时控制事态发展。

3.1.7 隐患排查与治理制度

公司定期开展隐患排查与治理工作，依据相关法律法规及自身管理规定，对危化品储存、污染物治理措施、生产各要素和环节进行隐患排查，即使消除环境事故隐患。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

1、预警分级

(1) 国家突发环境事件预警条件及级别

依据突发环境事件发生的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，预警条件分为I级、II级、III级、IV级，分别用红色、橙色、黄色和蓝色标示。I级为最高级别。

公司一旦发生或者可能发生前文（1.3.1 国家突发环境事件分级）所述不同分级条件时，即刻发出相应的预警信息，分别以红色、橙色、黄色和蓝色标示。

(2) 公司突发环境事件预警条件及级别

按照可能发生的突发事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，公司突发环境事件预警分为三级，预警级别由低到高，分别与部门级、公司级和社会级突发环境事件相对应。

公司在关键岗位、重点工段或环境风险目标处设置监控和预警装置，与公司的应急平台联网，构建完善的突发环境事件信息网络，实现突发环境事件信息快速、及时、准确地收集和报送，为应急指挥决策提供信息支撑和辅助手段。在下列情况下将发出预警。

公司生产过程中，发生如下条件时，启动预警：

(1) 外部获取信息

- ①政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；
- ②政府监督部门的监测结果或委托监测单位的监测结果超过相应环境标准限值要求；
- ③周边公司发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

(2) 内部获取信息

- ①视频监控系统，发现现场异常情况。
- ②生产车间在线监控系统及报警系统出现故障，可燃气体检测报警仪和有毒气体检测报警仪仪表数据异常；
- ③工作人员巡检。工作人员对应急设施和现场生产情况进行巡检时发现异常；
- ④发生爆炸、火灾等生产安全事故可能引发次生突发环境事件时

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确定以下预警条件。

表 3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	风险预警
火灾引起的 次生污染	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	一级（红色）
	小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施	二级（橙色）
	零星小火，可用手提灭火器灭火	三级（黄色）
废水事故性排放	火灾事故引起的消防废水事故排放，进入市政雨水管网，最终排入厦门外海，对厦门外海造成影响	一级（红色）
	火灾事故引起的消防废水事故排放，未进入市政雨水管网，厂区内可控；污水收集管道或者污水处理站设施构筑物破裂导致废水泄漏漫流至厂区；	二级（橙色）
	车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内	三级（黄色）
天然气泄漏 事故性排放	因天然气管道发生泄漏事故引发火灾爆炸，已超出公司控制范围	一级（红色）
	天然气管道发生泄漏，触发泄漏报警系统	三级（黄色）
液氨储罐 事故性排放	液氨储罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力	二级（橙色）
	液氨储罐发生泄漏，通过启用喷淋系统能将泄漏控制在厂区内	二级（橙色）
	液氨储罐发生泄漏，触发可燃气体浓度检漏报警系统	三级（黄色）
柴油储罐 事故性排放	柴油发生泄漏（泄漏量>50L）	二级（橙色）
	柴油发生泄漏（泄漏量≤50L）	三级（黄色）
化学品 事故性排放	危险化学品发生泄漏（泄漏量>50L）	二级（橙色）
	化学品发生泄漏（泄漏量≤50L）	三级（黄色）
危险废物 事故性排放	危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内	三级（黄色）

2、预警监控

本厂预警的方式主要通过视频监控系统，加上监控人员的巡视。

厂区报警信号全部传至保安室，保安 24h 值班，监视报警运行情况。厂区巡查人员可在现场及时报警，出现报警，立即与值班人员联系迅速查清报警原因。

3.2.2 预警措施

当符合表 3-1 中的预警条件时，第一发现人应立即上报应急指挥总指挥，由应急总指挥发布突发环境事件预警，立即启动本应急预案，并立即采取以下预警措施。

总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故分为三级、预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级突发环境事件）、二级预警（公司级突发环境事件）和三级预警（车间级突发环境事件）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

应急总指挥应根据收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

（1）对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态。

（2）发布预警信息，内容包括突发事件的类别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置。

（4）指令事故部门负责人采取现场处置措施，环境监测组立即展开应急监测，跟踪事件发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.3 预警解除

（1）预警解除条件

由公司发布的预警信息，根据对事件的应急措施效果和事态发展的跟踪情况进行分析评估，若部门级突发环境事件得到有效控制，宣布解除部门级预警；若公司级突发环境事件得到有效控制，视情况宣布解除公司级预警；若社会级突发环境事件得到有效控制，宣布解除社会级预警。

由政府部门发布的预警信息，当发布预警的政府部门宣布解除预警时，公司应配合厦门市翔安生态环境局继续跟踪事件进展情况直至确定环境污染危害已经消除，方可解除预警。

(2) 预警解除程序

部门级预警由副总指挥发布解除命令，公司级以上预警由总指挥或授权责任人发布解除命令。

具体预警条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
污水收集管道或者污水处理站设施构筑物破裂导致废水泄漏漫流至厂区	污水处理站处理设施正常运行，出水水质可达标
车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内	生产单元废水可得到有效收集
天然气管道发生泄漏	容器或运输管道泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
液氨储罐发生大量泄漏	容器或运输管道泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
柴油储罐发生大量泄漏	容器或运输管道泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
危险废物容器桶破裂，导致危废泄漏	危废泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
危险化学品发生泄漏	污水处理站处理设施正常运行，出水水质可达标

4. 应急处置

4.1 先期处置

当发生突发环境事件时，应立即采取有效先期措施防止污染物的扩散，以最大限度减少污染源的排放和降低污染物对环境、人体、植物的危害，并同时通报可能受到污染危害的单位和居民，并按规定向厦门市翔安生态环境局、厦门市生态环境局和消防、公安、安监等有关部门报告，负责消除污染，将受损害的环境恢复原状，或承担相应的费用。

4.1.1 废水污染事件先期处置

(1) 当发现污水管道破裂，污水进入雨水系统时，发现人员立即给值班室打电话，当班人员立即将雨水总口用雨水阀门封堵。

(2) 当班人员用泵将雨水井内的污水抽至污水系统处理，待化验员检测水样合格后，方可打开雨水总口阀门。

(3) 立即组织人员进行抢修。

(4) 当发现污水处理系统因设施故障或人为操作失误造成废水处理不达标而排放时：

①立即断开废水处理设备的电源开关，关闭各管道阀门，停止运行。同时关闭总排口阀门，不使废水外排。

②将已排入公司总排口的未达标废水用应急泵抽回公司应急池，待污水处理站正常运营后，再将应急池的污水少量多次抽回污水处理站综合水系处理。

③马上调集人员对废水处理设施进行抢修，并立即停止生产。

4.1.2 泄漏事故排放先期处置

1、切断污染源方案

如果有可能的话，可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。这可通过以下方法：

——通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。

——容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。堵漏方法见表 4-1。

表 4-1 堵漏方法一览表

部位	形式	方法
罐体	砂眼	螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

公司各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现因管道、阀门破裂而引起的物

料泄漏，应立即报警，同时及时关闭泄漏两端最近的阀门，汽车装卸管线或阀门破裂泄漏应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀。

当泄漏物进入雨水或污水系统时，应切断雨水管网或污水管网的总排放口，及时通过应急水泵抽排到事故应急水池。

2、化学品泄漏的应急处置

化学品泄漏时，为防止液体向厂外扩散，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和，用沙土、棉布、扫把、塑料畚斗或桶收容泄漏物，并将收集的泄漏物运至危废处置场所处置。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗废水用耐腐蚀泵将泄漏物转移至槽车或有盖的专用收集器内运至厂区污水设施处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

4.1.3 危险废物泄漏事故的先期处置

①泄漏发现者立即通知危废仓库管理人员；

②若固体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内，应及时把受污染的土按危险废物（废水处理污泥）收集贮存；若液体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置；

③少量泄漏时用沙子撒向泄漏的区域，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入下水道、雨水沟等；

④确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

⑤分析泄漏的原因并采取改进措施。

4.1.4 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 立即将连接初期雨水收集池的阀门处于开启状态；

(2) 公司厂区内无设计雨水系统与污水排放系统的应急切换阀门，当事故发生时，生产线立即停产，通过加装挡板围堵雨（清）水排放口，全厂初期雨水通过应急抽水泵抽至事故应急池内，并通过检测排水沟内的废水浓度，确认排污雨沟内的水质可达标后，

后期雨水则切换至雨水收集系统，减少事故期间事故废水量；事故消防废水可收集至应急池暂存，待事故状态稳定后将废水泵至污水处理设施经处理后达标排放，从而防止消防水和泄漏物通过清净下水系统或雨水系统进入外环境及公共排水设施。

4.1.5 土壤污染事故的先期处置

- (1) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (2) 切断污染源，将发生破损的容器中剩余的危险化学品等转移至空容器桶中。
- (3) 调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

4.1.6 自然灾害引起突发环境事件

当重大自然灾害引起突发环境事件时，应根据突发环境事件的类型，针对性采取第4.1.1-4.1.4节措施，进行先期处置。

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分为 I-III 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级突发环境事件）、II 级响应（公司级突发环境事件）、III 级响应（车间级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见表 4.2-1。

I 级响应：当发生社会级突发环境事件时启动，由应急总指挥立即上报厦门市翔安生态环境局，由政府宣布启动社会级应急预案。

II 级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件原班组负责人立即上报应急指挥小组，由应急总指挥启动相应的应急方案。

III 级响应：当发生车间级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出厂部应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

表 4.2-1 突发性环境事故的等级划分

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级（社会级）	I 级响应	①火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故； ②火灾事故引起的消防废水事故排放，进入市政雨水管网，最终排入厦门外海，对厦门外海造成影响； ③液氨储罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力； ④因天然气管道发生泄漏事故引发火灾爆炸，已超出公司控制范围； ⑤因锅炉爆炸事故，已超出公司控制范围。
二级（公司级）	II 级响应	①小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施； ②火灾事故引起的消防废水事故排放，未进入市政雨水管网，厂区内可控； ③污水收集管道或者污水处理站设施构筑物破裂导致废水泄漏漫流至厂区； ④液氨储罐发生泄漏，通过启用喷淋系统能将泄漏控制在厂区内； ⑤天然气管道发生泄漏，触发泄漏报警系统； ⑥危险化学品发生泄漏（泄漏量 > 50L）； ⑦柴油发生泄漏（泄漏量 > 50L）。
三级（车间级）	III 级响应	①液氨储罐发生泄漏，触发可燃气体浓度检漏报警系统； ②柴油发生泄漏（泄漏量 ≤ 50L）； ③化学品发生泄漏（泄漏量 ≤ 50L）； ④危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内；

		⑤车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ⑥零星小火，可用手提灭火器灭火。
--	--	---

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程见图 4-1。

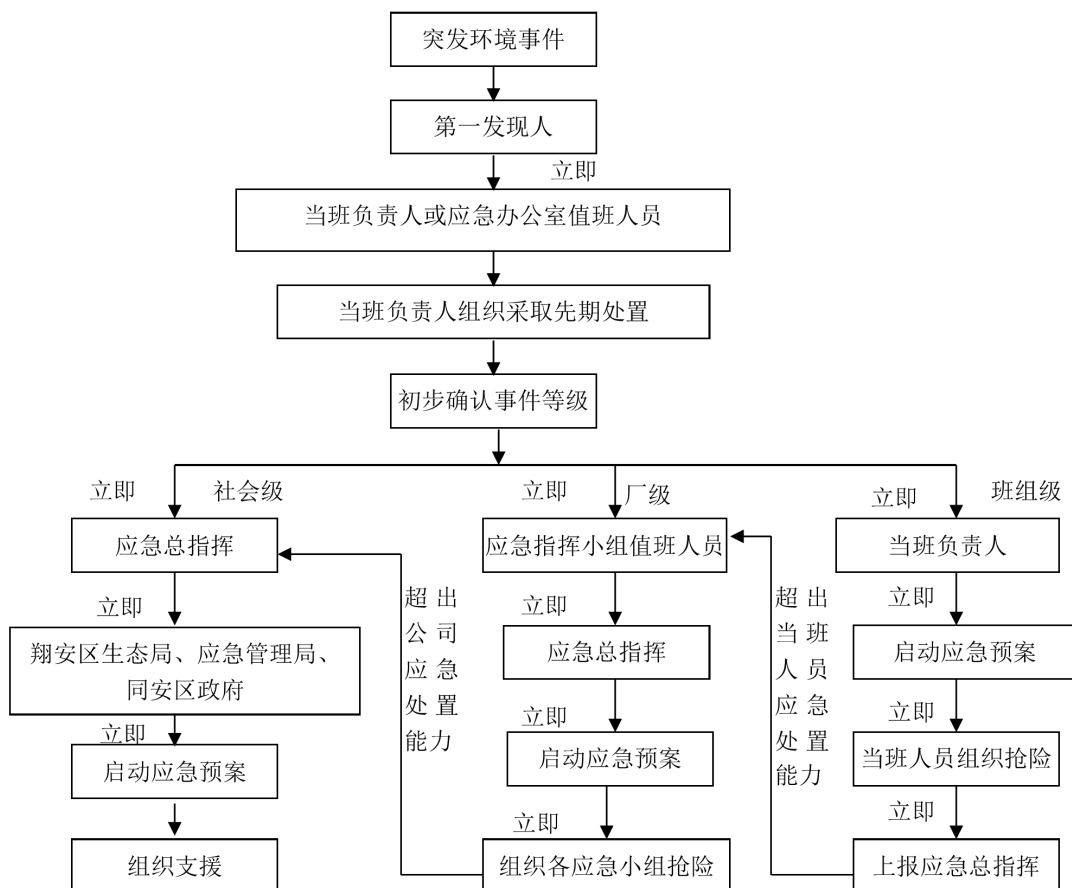


图 4-1 应急响应流程图

4.3.1.1 应急响应上报程序

- ①第一发现人一旦发现险情，立即上报车间负责人或应急指挥中心值班人员；
- ②由第一发现人采取先期处置措施；
- ③判断是否构成应急响应条件；
- ④若符合三级响应条件，则由车间负责人组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥；
- ⑤若符合二级响应条件，则由应急总指挥组织实施厂区应急预案，并时刻关注突发

环境事件的发展动态；

⑥若符合一级响应条件，则应急总指挥立即上报厦门市翔安生态环境局，请求支援。

4.3.1.2 内部报告内容

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生的类型、地点、时间以及污染范围；
- (2) 污染事件发生的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- (3) 有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- (4) 事故的简要经过及已经采取的措施；
- (5) 通过电话向有关单位请求支援，应详细讲明所需支援的方式及内容；
- (6) 报告人姓名、职务和联系电话。
- (7) 其他应当报告的情况。

4.3.1.3 内部报告要求

- (1) 真实、简洁、及时；
- (2) 应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；
- (3) 保留初步报告的文稿；
- (4) 应急办公室设立 **24 小时应急值班电话：0592-7615840 / 7615841**；
- (5) 应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，并在 15 分钟内报告翔安区政府和厦门市翔安生态环境局、厦门市应急管理局等部门；事故报告确认为二级（公司级），事后 1h 内报告翔安区政府和厦门市翔安生态环境局等部门。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。（环保专线：12369；消防：119）

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

(1) 初报（或速报）可用电话或直接报告，主要内容包括：环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害、转化方式趋向等初步情况。

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

事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(3) 处理结果报告采取书面报告，处理结果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，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。处理结果报告在事件处理完毕后 3 个工作日内，以书面形式提交上级主管部门。

4.3.2.2 外部报告要求

- (1) 包含内部报告要求；
- (2) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

4.3.2.3 外部报告内容

- (1) 包含内部报告内容；
- (2) 污染源和主要污染物质；
- (3) 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；
- (4) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- (5) 请求政府部门协调、支援的事项；
- (6) 其他应当报告的情况。

4.3.2.4 外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，由通信联络组主要负责人与周边企业、居委会紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知企业、群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众、企业开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

表 4.3-1 附近可能受影响的村庄/企业联系表

名 称	联系方式
亭洋村	15880230889
后莲村	13950013572
新乡	13950035863
郑板居委会	15959360999
利尾来	13850050199

4.3.3 启动应急响应

4.3.3.1 启动条件

(1) 凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

- ①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- ②发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
- ③应地方政府应急联动要求。

(2) 凡符合下列情况之一，由部门负责人宣布启动车间级应急预案：

- ①发生需三级响应突发环境事件；
- ②应公司应急联动要求。

4.3.3.2 启动响应

1、启动I级应急响应

当应急总指挥宣布I级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真7022243, 7023433, 并同时电话通知政府应急办，电话：7558110, 7558190。

2、启动II级应急响应

当公司应急总指挥宣布公司II级应急响应后，公司应急办公室和通讯联络组立即向所有应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急小组成员到达应急岗位，采取的应急响应措施包括：

(1) 现场会议，了解事故发展情况，应急总指挥下达应急总体原则要求和人员及物资调度命令；

(2) 各人员根据应急总指挥下达命令及应急职责，由应急指挥组组长带队，执行各自应急任务；

(3) 明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

(4) 司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救。

(5) 根据应急总指挥指示，视情况对不同区域采取警戒，必要时拉起警戒线，并对无关人员进行疏散。

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司

应急指挥部指令未到达前，现场应急响应按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

3、启动Ⅲ级应急响应

现场应急处置小组组长带队，简单介绍事故情况和操作的注意事项，根据现场处置应急预案的要求，组织当班人员进行抢修，控制污染源，分配所需物资或利用现场应急物资，采取应急处置措施，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。

事故发生后，应急指挥中心立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

- (1) 当应急总指挥收到事故报告，立即启动应急信号；
- (2) 各个应急小组成员在听到应急信号之后，立即前往公司门口集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。用手机方式，通知未到场的应急组成员；
- (3) 听取应急总指挥的指令，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；
- (4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题；
- (5) 疏散隔离和安全保卫队立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；
- (6) 物资保障和运输队立即应急物资的准备及分发至应急人员。

4.3.4 应急监测

突发环境事件时，应联系厦门市环境监测站（一级响应）、有资质的监测机构（二、三级响应）赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

4.3.4.1 点位布设

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

(2) 对被环境事件所污染的地表水、土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信

息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

4.3.4.2 布点采样方法

(1) 环境空气污染事故

应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地下风向影响区域、掩体或低洼等位置。以主导风向为轴向，取上风向为 0°，至少在约 0°、45°、90°、135°、180°方向上各设置 1 个监测点，在主导风向下风向距离中心点（事故发生点）以按 50m、100m 间隔进行极坐标布点采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，并在距事故发生地最近村庄等敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

(2) 对于水污染事故

各设施排放口、设施总排放口。

(3) 土壤污染事故

固体污染物抛洒污染型：打扫后采集表层 5cm 土样，采样点不少于 3 个。

液体倾翻污染型，污染物向低洼处流动的同时向深度方向渗透并向两侧横向方向扩散：分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，采样点不少于 5 个。

监测同时，设定 2-3 个背景对照点。

4.3.4.3 监测频次

监测频次的确定见表 4.3-2。

表 4.3-2 应急监测频次的确定

事故类型	监测点位			应急监测频次			检测方		
	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级
环境空气污染事故	厂界	厂界	厂界、事故发生地下风向、事故发生地上风向四口圳、顶厝、赤坪、新辉小学	厂界检测达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测值达到标准值 80%以下	厂界检测达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；厂界检测达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测厂界浓度达到标准值 80%以下	厂界检测超标 1 倍以上，每隔 1 小时检测一次；厂界检测达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；厂界检测达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测厂界浓度达到标准值 80%以下	厦门华夏学苑检测有限公司		厦门市环境监测站
地表水环境事件	各设施排放口、设施排放口	各设施排放口、设施排放口	各设施排放口、设施排放口	检测结果达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次，直至检测值达到标准值 80%以下	检测结果达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；检测结果达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测值达到标准值 80%以下	检测结果超标 1 倍以上，每隔 1 小时检测一次；检测结果达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；检测结果达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测值达到标准值 80%以下	公司自行检测	厦门华夏学苑检测有限公司	厦门市环境监测站
土壤污染事件	固体污染物抛洒污染	/	/	一次			厦门市环境监测站		

4.3.4.4 监测项目

应急监测项目应根据突发环境事件泄漏的危险源及污染级别进行确定，发生公司级环境污染事件时，委托厦门华夏学苑检测有限公司进行应急监测；当发生社会级事件时，则委托厦门市环境监测站进行应急监测，详见表 4.3-3、4.3-4。当发生土壤污染事故时委托厦门市环境监测站进行应急监测，详见表 4.3-5。

表 4.3-3 大气环境污染物应急监测方案

监测项目		取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
废气	标杆流量	---	厦门华夏学苑检测有限公司	厦门市环境监测站
	NO _x			
	林格曼黑度			

表 4.3-4 水环境污染物应急监测方案

监测项目	取样方式	取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
pH	现场取样	公司自行检测	厦门华夏学苑检测有限公司	厦门市环境监测站
COD		公司自行检测		
BOD		---		
氨氮		公司自行检测		
总大肠菌群		---		
氯化物		---		
全盐量		---		
SS		---		

表 4.3-5 土壤污染物应急监测方案

监测项目	取样方式	取样与分析人员	监测点位	应急监测频次
pH、总磷、总油类	现场取样	厦门市环境监测站	事故发生地受污染的区域	1次/应急期间，清理后送填埋场处理
			受事故污染水质灌溉的区域	1次/应急期间，清理后送填埋场处理
			对照点	1次/应急期间，清理后送填埋场处理

4.3.4.5 应急监测

公司不具备对大气污染物的监测能力，如发生突发环境事件，废气委托环保部门或厦门华夏学苑检测有限公司进行监测，公司根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，协助该公司进行监测工作。

(1) 应急监测方案的确定

通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不

同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

(2) 实验室应急监测方法和标准

表 4.3-6 全厂主要废气污染物监测方法

类别	项目	分析标准（方法）	方法检出限
废气	标杆流量	/	——
	NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	林格曼黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ1287-2023	/
废水	PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 滤膜法 GB/T 5750.12-2006 2.2	/
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	11.5 μg/L
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999	25mg/L	

4.3.4.6 应急监测人员安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，应采取如下安全防护措施：

①应急监测，至少二人同行，公司应急监测负责人陈美菊（电话：**18059864018**）。

②进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，配备必要的防护器材，如面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

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

4.3.4.7 监测报告要求

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，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。

一般事件监测报告上报厦门市翔安区生态环境局，较大及重特大事件除上报厦门市翔安生态环境局，还应上报厦门市生态环境局。

4.4 应急处置

4.4.1 应急处置流程

事故发生后，最早发现者应立即通知车间部门主管，经公司车间部门主管判断为一般环境事故（公司级、班组级）的，不再启动本预案，若判断为严重或重大环境事故（社会级）时，立即向公司领导报告，同时发出警报，通知公司应急救援指挥部成员和专业小组迅速赶往事故现场，启动突发环境事件应急预案。

突发环境事故应急处置流程图见附件。

4.4.2 水环境突发事件应急处置

1、污染源切断措施

（1）当污水站出现临时性设备故障，污水站人员立即检查污水处理设施的运行情况，确定是哪一部分的处理失效，同时上报污水站负责人。

（2）当危险化学品仓库、易制毒仓库、易制爆仓库出现火灾事故时，按照安全生产规程停止生产、展开消防救援，利用沙袋等将消防废水控制在车间内，设法拦截废水去向，避开雨水井及路面土壤部分，采取沙袋筑堤办法堵漏废水。

2、防止污染物扩散的程序、措施与相关设施使用

（1）污水站运行异常的防控程序、措施

当污水处理站运行异常时采取紧急应变措施，防止外排废水超标，防控程序、措施、相关设施使用分析下：

①发生污水处理设施故障导致废水污染物排放超标时，停止生产，停止废水处理，污水处理站现场工作人员正确佩戴个人防护用具后切断事故源，关闭污水站排水阀和厂区雨水阀门，防止超标污水流入外环境，将超标废水引入事故应急池；应急指挥应立即通知抢修组对设备进行维修，待设备修好后调试完方可恢复生产；环境监测组对故障废水进行采样分析，为后续污水处理提供依据；待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水少量多次引入污水处理站相应的废水处理系统进行处理。

②当发生污水处理设施管道破损或建筑物破裂时，停止生产，停止废水处理，污水处理站现场工作人员正确佩戴个人防护用具后切断事故源，关闭污水站排水阀和厂区雨水阀门，防止超标污水流入外环境，将超标废水引入事故应急池，应急指挥立即通知应

急抢修组采取措施修补或堵塞裂，环境监测组对故障废水进行采样分析，为后续污水处理提供依据；待污水处理设施管道或建筑物修补完成并调试完毕后方可恢复生产；待污水处理设施管道或者建筑物修补完成可保障污水达标排放时，将应急池内的污水少量多次引入污水处理站相应的废水处理系统进行处理。

③当发生污水处理站的综合池等发生泄漏时，立即关闭该设施进水管阀门，将该设施内的废水泵入应急池中，待该设施恢复正常使用后，再将应急池的废水少量多次泵回污水站处理。

④发生水污染事故后，医疗救护组负责事故现场及设备的洗消工作，并清理事故现场。若造成人员受伤或中毒，应及时送医院救治。

⑤物质供应组为现场抢险人员提供应急泵、橡胶手套、雨鞋等防护用具，并准备砂袋以及水桶、铲子等。

（2）洗消废水的防控程序、措施

在处置污水药剂仓库等出现的火灾事故时，将产生消防废水、冲洗废水。

①处理这些洗消废水时，应先确保人身安全，利用车间围堰、沙袋将消防废水控制在车间内，利用仓库收集槽、厂区污水管将消防废水控制在厂区内。

②当车间内有消防废水泄漏出来，要根据泄漏量情况决定是否通知其他部门参与抢险。设法拦截废水去向，可采取沙袋筑堤办法堵漏。一般通过围堰收容、导流管引流，即可防止消防废水泄漏至外环境。

③关闭雨水排放总口应急阀门，防止消防废水外流；关闭污水处理站总排口阀门，对废水进行导流，将废水导入污水处理站调节池或者应急池，经污水站处达标后排放。

④参与现场抢险的人员要注意自身安全，听从指挥人员的命令，不可冒然进入事故区，以免造成事故进一步扩大。

4.4.3 危险化学品泄漏突发环境事件应急处置

（1）及时切断污染源的程序与措施

化学品分垛堆放，发生泄漏时，液态危化品可初步收集在收集槽内，固态危化品立即用扫把将化学品扫起，装至应急桶中，将可能泄漏的化学品转至其他容器。

（2）防止污染物扩散的程序和措施

①疏散隔离和安全保卫队正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警

示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②应急抢险抢修队立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏物品；

③物资保障和运输队人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套等防护用具，并准备应急回收桶等工具；

④环境监测队立即对泄漏情况进行分析，防止泄漏物质发生二次污染；

⑤医疗救护和善后处置队人员现场对受伤人员做急救处理，并及时转移和护送受伤人员；负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场。

事故得到有效处理后对本次突发环境事件进行调查取证，分清事故责任人，并对本次应急处置中的人员提出奖励或者处罚意见。

4.4.4 生产设施事故突发环境事件应急处置

车间药品配制、容器破损会导致腐蚀性、易挥发、毒性物料泄漏于车间，从而产生继发性事故，致使车间人员伤亡和设备的损坏。项目在车间生产设施设有围堰；地板进行防渗处理；车间危险废物用专门的收集桶收集，并集中在指定的地方；项目设置有事故应急池，拟配备相应抽水泵，一旦发生事故泄漏，废液将引至事故应急池内，故生产车间发生泄漏事故的机率小。

4.4.5 火灾引起的次生污染应急处置

当火灾等安全生产事故发生时，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。

①关闭雨水总排口应急阀门，应急抢修抢险队采取必要的个人防护措施后，通过采取沙袋堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品、危险废物的消防废水溢流进入雨水管网；应急抢修抢险队配合委外污水处理单位用泵抽取消防废水于槽车中；

②疏散隔离和安全保卫队在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

③有毒有害物质由应急抢修抢险队配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理队统一处置，优先进行回收利用，如

不可回用则委托有资质的单位处理；

④发生人员中毒、受伤事件时，医疗救护和善后处置队立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。厂部医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

4.4.6 土壤污染环境突发事件应急处置

(1)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(2)采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，迅速控制危害源，防止废水、危险废物进一步扩散；

(3)对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

(4)将受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染、危险废物污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；

(5)确认泄漏已经完全得到控制，污染土壤全部收集，解除警戒；

(6)分析泄漏的原因并采取改进措施。

(7)委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

4.4.7 自然灾害引起突发环境事件

当重大自然灾害引起突发环境事件时，应根据突发环境事件的类型，针对性采取第4.1.1-4.1.4节措施，进行先期处置。

4.4.8 应急救援队伍调度及物资保障供应

4.4.8.1 应急救援队伍调度

应急救援队伍由应急指挥中心统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点待命。

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。各部门应急救援人员由组长调度，同时授受公司应急救援指挥中心的统一调度。

应急救援指挥中心下属的各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的时

候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

4.4.8.2 物资保障供应

(1) 应急过程中使用的工具

应急过程中使用的工具主要包括通讯设备、防护用具、救援设备等，本厂应急物质应做到常备、确保应急期间有足够数量可供调度。

(2) 应急物资供应程序

按照责任规定，后勤物资供应组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，各组长立即通报依程序处理外，可就近使用相应救援器材进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需授受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资供应组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常动作。应急救援需使用的应急物资和装备的数量、位置等内容见“应急物资清单”。

4.4.9 其他防止危害扩大的必要措施

1、防止危害扩大的措施

(1) 当事故扩大，需要进行提高响应级别时，由应急领导小组根据权限向有关部门报告事故情况，发出支援请求。

(2) 需进行交通管制时，通讯/保卫组应配合交警进行交通管制，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。

2、控制事故扩大的措施

(1) 发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源或倒罐处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥组报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则命令事故发生部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。

(3) 环安小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明液体外泄部位和范围后，

视能否控制，作出局部或全部停产的决定。

(4) 抢险抢救队到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

3、事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生重大泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，并通报下风向可能受影响的居民和企业，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由安环部人员联络、引导并告知注意事项。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

突发环境事件发生后，救护组立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

(1) 中毒时的急救处置

①吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

④口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等（误服石油类物品和失去知觉者及抽搐、呼吸困难、神志不清或吸气时有吼声的患者不能催吐），送医院治疗；

⑤急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

⑦呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

(2) 外伤急救处置

- ①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；
- ②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。
- ③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

(3) 医院救治

- ①个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车至现场；
- ②门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施的实施；
- ③多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

翔安区主要医疗机构见下表。

表 4.5-1 翔安区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	西坂医院	翔安区西坂村 70 号	7063119
2	厦门市翔安平安医院	翔安区新店镇新店路 2318 号	7769999
3	厦门大学附属第一医院同民分院	翔安区马巷镇民安路 101 号	7212608
4	翔安区妇幼保健院	翔安区祥吴顶曾里 99 号	7084008

4.6 配合有关部门应急响应

(1) 当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报当地政府及有关部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程。

(2) 公司应及时将所掌握的环境事件的情况、已经采取的措施、可能受影响的范围、公司现有应急救援物资储备清单及放置位置、现有的救援力量等上报。

(3) 接受当地政府及有关部门指挥，提供各种措施，积极配合应急救援工作，包括配合人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等。

5 应急终止

5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

- (3) 事件造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

- (1) 现场应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经现场应急指挥中心批准；
- (2) 现场应急总指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府相关部门的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需继续进行为止。

5.3 应急终止后续工作

- (1) 应急领导小组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市翔安生态环境局、消防、安监部门及翔安区政府等有关单位；
- (2) 疏散隔离和安全保卫队负责事故警戒的解除；医疗救护和善后处置队负责受伤人救治的跟踪；善后工作组负责事故后慰问、赔偿工作；抢修抢险组负责现场洗消工作；后勤物资供应组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；
- (3) 事故调查组负责事故原因调查，形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，报相关政府机构备案，并对事故发生的原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施；
- (4) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境监测队配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请环保部门进行处理。对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，直至环境恢复正常或达标；
- (5) 撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告，于应急终止后上报；并根

据对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

5.4 现场保护与现场洗消

- 1、在事故起因调查完毕后，经总指挥同意，开始事故现场的净化与恢复。
- 2、委托环保部门和消防部门进行环境监测，确认安全后才可以进入。
- 3、由抢险消防组负责检查确认所有电器设备的开关关闭后，打开主电源、照明开关、紧急通道指示灯，然后抢险消防组人员依次进入抢修。
- 4、对现场依次清扫、清洁、整理、整顿，确认设备是否能够正常运行。
- 5、抢险消防组负责检查事故现场的安全设施是否完好，更换损坏的和不能继续使用的安全器材。
- 6、安全器材和生产设施检查可以投入使用后，确认紧急情况结束，危险已经消除，恢复正常经营。

当自然灾害或火灾、爆炸等安全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过用泵抽取、储存在事故池中，避免未经处置产生二次污染；环安/工安任务组应对水环境污染物进行监测，洗消后的二次污染物必须合法处置，废水引入污水处理装置处理，无法引入污水处理装置的废水及危废交有资质单位处置，废气通过吸附、焚烧等方式处理。

应急救援工作人员使用过的衣物、工具和设备集中收集，清洗，处理后符合要求的可继续使用，其余作为危险废物统一储存并交由资质单位处理处置。

5.5 信息报送、处理与发布

由应急指挥部及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门；对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征求评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布。

5.6 跟踪监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，监测人员应进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

6.后期处置

6.1 善后处置

(1) 应急终止后，善后处置队人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原，必要时进行补充，确保今后出现险情时的应急需求。

(2) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，厂部各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(3) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(4) 做好受伤人员的救治与抚恤，财务人员负责申报财产保险理赔。

6.2 环境恢复与重建

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，厂部各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门处理。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

6.3 评估与总结

(1) 应急结束后，由应急指挥部组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

(2) 应急终止后，对事故现场进行勘察、调查取证、严格按照事故“四不放过”原则，认真分析原因，深刻吸取事故教训，加强管理，认真落实各个生产责任制，在恢复生产过程中制定整改及防范措施，防止事故再次发生。

(3) 事故应急结束后，由现场应急指挥部组织专业人员进行应急总结报告的编制。

(4) 随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，及时修订完善预案。

(5) 可外聘专家参与事故调查，并对处理措施进行评估，以提高发现问题，应对环境风险的能力，同时在全厂公布事故调查结果，提高全员的环境风险意识和发现问题，快速处理问题的能力。分析判定事故损失和相关责任人责任认定。

(6) 按照国家相关法律法规和有关部门的规定，履行各项善后保险工作。

7. 应急保障

包括人力资源保障、资金保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、通信与信息保障、科技支撑等。

7.1 人力资源保障

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要成立应急指挥领导小组，应急指挥领导小组包括：联络通讯小组、现场维护与疏散小组、抢险救援小组、物资供应后勤小组、事故调查与善后处置组、应急监测组等。

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合如意情集团股份有限公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。各应急响应队伍组长必须保证应急救援人员召之即来，可随时调动组员充实到抢险队伍中。

充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的物资供应、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

7.2 资金保障

我司根据国家相关规定建立了以应急救援专项资金、应急演练、应急物资装备采购费用及应急状态时的应急经费的主要内容的应急专项资金管理制度，每年预留资金 30 万元，以确保预防和处置突发环境事件资金要求。应急救援办公室每年对应急专项资金进行预算，经公司总经理核准，由公司财务部预留应急经费。应急费用专款专用，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位。

经费的使用范围，主要包括以下几方面：

- (1) 培训费：开展日常救援训练所需费用。
- (2) 资料费：指培训资料、教材等购置费用。
- (3) 应急设备购置费：应急救援设备、设施，应急救援器材的购置费用。

(4) 技术装备维修费：指救援队员装备、预防设备设施的维护保养和事故隐患整改等费用。

(5) 应急救援过程中的费用。

(6) 其他费用。

7.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急中心为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥小组统一调配使用。厂部物资储备分为日常和战时两级。

厂部物资储备器材有：

(1) 个人防护装备：橡皮手套、耐酸碱雨鞋等。

(2) 应急车辆保障：商务车等。

(3) 应急物资：应急泵、应急砂、医用药箱等。

(4) 消防器材：干粉灭火器、消防栓、消防水枪等。

(5) 应急工具：危险警示牌和指示标牌，各种维修工具等；应急救援需要使用的应急物资和装备见“应急物资清单”。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好有效、随时可用。公司建立有应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还有管理人员姓名，联系电话。随时更换失效、过期的器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

7.4 医疗保障

如意情集团股份有限公司地处厦门市翔安区，与西坂医院距离较近，且厂内配备一定医疗物资、运输车队和后勤队伍，一旦因突发环境事件造成人员受伤，可在短时间内进行自救或送医急救。在出现突发事件时，可使用厂部车队，运输救援物资和外界救援队伍。

7.5 交通运输保障

厂部有应急车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；运输车辆由**谢军（13950023384）**统筹调配，应急车辆无需开单申请。

若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企业和消防单位、120 急救中心、110 报警中心配合。

7.6 通信与信息保障

公司现在 3 个对讲机，发生突发环境事件时，能快速通知上级及公司人员。

(1) 公司应急指挥中心与厦门市翔安生态环境局、厦门市生态环境局等单位建立畅通的通信网络。

(2) 指挥部成员、指挥部人员移动电话必须保证 24 小时开机。公司传真 24 小时开机，专人及时处理传真。

(3) 公司应急救援指挥部、应急救援指挥机构以及各应急小组建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保持通信联系畅通。

(4) 应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

7.7 技术保障

公司要积极组织有关专家和科研力量，在对国内外突发公共事件紧急处置的先进管理模式进行比较分析研究的基础上，对建立公司综合减灾、紧急处置管理模式和运行机制进行探讨研究，加强先进救援技术、装备研究。

7.8 其他保障

(1) 治安保障

公司设有保安室，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

(2) 社会资源保障

公司与周边企业、村庄保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业、村庄，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件“外部应急联系方式”。

(3) 对外信息发布保障

①发生社会级和公司级事故由总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；由**总经理陈珠凉（电话：0592-7615888）**对外发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者来访，经理负责接待。任何来访人员未经现场指挥员或总经理核准，警卫室均不得放行进入场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

(4) 紧急避难场所保障

公司应急指挥办公室按照突发环境事故类型，制定人员和财产的避难方案。协助配合地方政府做好突发环境事故发生后人员和财产的疏散、避难工作。

8 监督管理

8.1 应急演练计划

8.1.1 应急演练的类型

(1) 桌面演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急救援指挥部进行，也可现场演练。

(3) 全面演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力。

8.1.2 应急演练的参与人员

参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

控制人员：控制时间进度的人员。

模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

观模人员：来自有关部门、外部机构及观众。

8.1.3 演练的频次及范围

(1) 公司桌面演练一年进行一次，参加演练的对象为应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员。

(2) 现场演练一年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力和全厂职工的应急能力。现场演练周期见下表 8.1-1。

表 8.1-1 现场演练周期安排

公司消防演习	每年不少于一次
危险废弃物泄漏演习	每年不少于一次
液氨泄漏演习	每年不少于一次
危险化学品泄漏演习	每年不少于一次

备注：认真做好应急预案演练的记录工作，并交于办公室作为考核及分析之用。

8.1.4 演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥部要组织各分队对应急演练过程进行讨论，分析演练过程中的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学性。

最后应急救援指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价，并记录在案。

(1) 应急演习的评价

演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。

(2) 应急演习总结与追踪

演练总结是指通过评价演练过程，发现应急救援体系、应急预案、应急执行程序或应急组织中存在的问题。通过演练地点和关键岗位上的评价人员，发现和找出不足项、整理项和改进项。

不足项：主要针对应急预案编制要素来发现问题，如在应急演练过程中，职责不明确，应急资源不足，事故报告不及时，救援行动迟缓，处理措施难以实施，可能涉及人员的伤亡及污染的进一步扩大等。对于不足项，应在规定的时间内予以纠正，并给出纠正措施建议和完成时限。

整改项：对人们生命安全健康构成威胁，污染虽然得到控制，但不能消除。整改项相应在下一次演练时予以纠正。

演练追踪是指在演练结束后，提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。

8.2 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

8.2.1.1 应急指挥人员主要培训内容

为了保证应急救援预案确实发挥作用，使得在紧急情况下，现场应急处理指挥小组和应急救援人员都明确“做什么”、“怎么做”、“谁来做”及相关法规所列出的事故危险和应急责任，厂部每年至少进行一次应急救援培训。

培训内容主要包括如下几项：

- (1) 各种突发事故预防、控制、抢险知识和技能；
 - (2) 安全生产法律、法规；
 - (3) 个人防护常识；
 - (4) 工作协调、配合有关要求；
 - (5) 预案相关内容培训
- ①灭火器的使用以及灭火步骤的训练；
 - ②熟悉消防器材和消防水系统的位置及使用；
 - ③个人的防护措施、防护用具的使用；
 - ④急救方法的培训，急救药物的使用；
 - ⑤对危险源的突显特性辩识，危险标示的识别和如何设置危险标示；
 - ⑥紧急情况下如何安全疏散人员，保护事故现场；
 - ⑦熟悉本公司的应急预案和个人的职责；
 - ⑧应急救援的团队协作意识。

8.2.1.2 应急救援人员主要培训内容

平时应组织员工学习消防和应急救援知识，使每个员工都了解本单位的应急救援预案，在紧急情况下，能够最快最有效的报警，并积极配合救援工作。

事故应急救援预案基本知识的普及内容包括：

- (1) 预案的作用；
- (2) 各系统危险因素及可能发生事故的类型；
- (3) 事故的预防措施；
- (4) 发生事故时相关人员的责任；
- (5) 发生事故时如何报警；

- (6) 防护用具的使用；
- (7) 自救与互救知识；
- (8) 指挥信号的识别；
- (9) 疏散的路线。

8.2.1.3 监测人员主要培训内容

- (1) 环境监测技术规范；
- (2) 应急监测的基本方法；
- (3) 监测布点和频次基本原则；
- (4) 现场监测人员自身防护的要求；
- (5) 应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

8.2.2 培训方式

采取内培和邀请相关专家外培的方式，开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，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，使教育培训形象生动。

8.2.3 培训要求

针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

培训要严格按照计划进行，确保人员、时间和培训效果。培训结束，要对参加培训人员进行考核。

8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

向周边单位、人员宣传安全常识，尤其是可能发生事故的安全知识，一是有利于在事故发生的时候，即使对周边村庄有影响的情况下，村庄居民可以自救、自保。二是在可能的情况下，可以寻求周围居民协助救援工作。主要宣传内容：

- (1) 公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

(3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

(4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在突发事件应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人应给予表彰奖励。

(1) 出色完成应急处置任务，成绩显著；

(2) 抢排险事故或者抢救人员有功，使公司和职工生命财产免受损失或减少损失；

(3) 对应急救援工作提出重大建议，且实施效果显著；

(4) 有其他特殊贡献。

8.3.2 责任追究

在突发环境事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果给予处分；其中，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1) 不按事故应急预案进行救援，拒绝履行应急准备义务；

(2) 不及时报告事故事实情况，延误处置时机；

(3) 不服从应急指挥部的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃，借故逃避、逃匿，擅离职守，情节恶劣的；

(4) 阻碍、干涉事故调查工作，拒绝调查取证或者伪造、恶意破坏现场，作伪证或指使他人作伪证的；

(5) 发生事故造成人员伤亡和他人财产损失，拒不依法承担责任或负责人逃匿的；

(6) 盗窃、挪用、贪污应急救援资金或物资；

(7) 阻碍应急救援人员依法执行任务或进行破坏活动；

(8) 散布谣言、扰乱社会秩序；

(9) 有其他危害应急救援工作行为。

9.附则

9.1 名词术语

(1) **预案**：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的处置方案。

(2) **分级**：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(3) **环境事件**：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

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

(5) **环境风险源**：指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(6) **危险化学品**：指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

(7) **环境应急**：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(8) **应急监测**：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(9) **应急处置**：指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

(10) **应急演练**：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进

行的联合演习。

(11) 四不放过：即事故原因未查清不放过，事故责任人未受到处理不放过，事故责任人和周围群众未受到教育不放过，事故制定的切实可行的整改措施未落实不放过。

9.2 预案签署和解释

本预案由如意情集团股份有限公司负责解释，由公司**总指挥陈珠凉**签署发布。本预案最终解释权归如意情集团股份有限公司。

9.3 修订情况

本预案为**第二版**，自印发之日起开始正式实施生效。

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市翔安生态环境局备案。

原则上每3年组织一次环境风险应急预案的修订。因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- (1) 生产工艺和技术发生变更时；
- (2) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；
- (3) 应急组织指挥体系或职责发生调整时；
- (4) 新法律法规、标准的颁布实施；
- (5) 相关法律法规、标准的修订；
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订时；
- (8) 其它原因。

原则上预案附件每季度查核一次，以改进和完善其功能完整和实用性，注意核查易随时间而改变的内容，如：

- (1) 组织机构及成员
- (2) 电话号码
- (3) 联络人
- (4) 消防器材、应急物资数量及放置地点

预案的修订由应急办公室负责。

预案附件的更新由**总指挥陈珠凉**负责。预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由协理批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于发布之日起正式实施。