

应急预案编号:

# 厦门东海洋食品有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位: 厦门东海洋食品有限公司

版本号: 2022年版(修编)

修订日期: 2022年6月

实施日期: 2022年7月



# 厦门东海洋食品有限公司

## 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《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》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，修订《厦门东海洋食品有限公司突发环境事件应急预案》，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。

本预案自发布之日起实施。

厦门东海洋食品有限公司

批准人签字：


2022年7月26日

# 第一部分、编制说明及综合预案

厦门东海洋食品有限公司

突发环境事件应急预案

编制说明及综合预案

---

## 1 编制过程

2015年1月20日，福建省环境保护厅下发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，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。为了响应福建省环境保护厅的要求，结合我公司实际情况，对本公司预案进行修编，并在此基础上修订了《厦门东海洋食品有限公司突发环境事件应急预案》。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）重新进行环境风险评估，根据《办法》要求梳理预案正文内容，将企业基本情况等内容纳入风险评估报告中，在原有预案的应急组织机构基础上根据《办法》要求及人员的变化情况修订了预案的组织机构及应急小组情况，根据《办法》要求补充了环境应急资源调查报告，补充了现场处置预案等内容。

根据我司实际生产情况，调查了我司生产区域、氨机房、废水处理设施等等，通过对公司现有应急措施和原料进行详细统计、核实，并收集了制度、技术资料、统计数据。调查中，重点关注了污染源产污环节、可能发生风险的装卸及储存场所以及环保设备设施等，最后对安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

本应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告均按照“企业环境风险评估指南”、“企业环境应急预案管理办法”、“环境应急资源调查指南（试行）的通知”的要求进行编制，并呈送专家评审。

## 2 预案修编情况

本预案根据原预案进行修编，修编内容如下：

表 1.1 预案修编情况一览表

内容	原预案	本预案	变化情况
事件分级	预案共分为三级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）	预案共分为二级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）	调整具体事故类型说明，因公司规模较小，故而分为两级
内部应急组织机构	应急领导组、应急办公室、应急救援组、疏散联络组、医疗救护组、抢险抢修组、后勤保障组	应急领导组、应急办公室、通信联络小组、疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组	调整人员，细化组织机构，提高应急效率
正文	本预案根据原预案各风险源的预防措施、应急处置措施等内容，细化并完善企业各环境风险源的预防措施、应急处置措施。根据各环境风险源的危害特性，详实制定各风险源的情形指标、预警分级、预警条件、响应分级、预防措施、预警、应急处置等内容。		
风险评估报告	原预案根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）编制了突发环境事件风险评估报告，企业的风险等级为“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）]”。	本预案风评细化企业生产工艺及说明，污染物处理设施工艺及说明。细化环境风险识别内容等。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的相关内容，细化本预案的突发环境事件风险评估报告，企业的风险等级为“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）]”。	不变
突发环境事件	原预案发布至今，企业未发生任何突发环境事件		
应急演练情况	2021 年：消防应急演练		
	2021 年：液氨泄漏应急演练		

### 3 重点内容

本预案针对章鱼加工项目使用的原辅材料及污染源进行调查，确定企业风险物质和环境风险源。本公司涉及风险物质主要有氢氧化钠、天然气、液氨等，以及可能引发事故性排放的废水、废气并纳入风险防范。

对照国家 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》（2018 年 3 月 1 日实施），确定公司风险评价因子，经对公司大气和水环境风险等级分别计算后，确定最终公司环境风险等级为一般环境风险等级，表示为“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）]”。

本公司内可能出现的突发环境事故主要表现为：

- ①氨机房氨储罐发生泄漏引造成的环境污染事故；
- ②生产废水处理设施故障导致污水异常造成的环境污染事故；
- ③天然气管道泄露引起的火灾、爆炸造成的环境污染事故；

- 
- ④氢氧化钠等化学品泄露造成的环境污染事故；
  - ⑤车间电线老化导致漏电走火导致火灾引起的次生/衍生的环境污染事故；
  - ⑥其他不可抗力导致的环境污染事故；
  - ⑦周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

针对以上可能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、应急物资、应急能力，并结合企业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。

#### 4 征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、安全等规章制度等，同时听取公司内部现场各作业岗位技术人员、管理人员、环保处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议；和帝门食品（厦门）有限公司、厦门璞真食品有限公司达成应急救援互助协议，积极采纳可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

#### 5 评审情况说明

因防控新型冠状病毒疫情严峻形势的需要，本公司组织了特邀的 3 位专家（名单详见评审表）及周边企业代表对《厦门东海洋食品有限公司突发环境事件应急预案》（2022 版）进行了函审，函审时间为 2022 年 7 月 11 日。经专家函审并及讨论形成以下评估意见：

该预案基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》等相关法律法规和规范的要求，基本要素完整，应急组织机构完善，人员职责明确，应急处置措施基本有效，基本符合企业环境应急实际，应急预案平均得分为 75.2 分，原则通过评审。按专家意见进行修改完善后，可作为本企业突发环境事件应急实施方案和上报环保行政主管部门备案。

根据评估意见，报告修订情况如下。

**表 1.2 厦门东海洋食品有限公司应急预案修改说明表**

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	细化事件分级、预警分级、响应分级的内容和指标参数。	采纳	已细化事件分级、预警分级、响应分级的内容和指标参数	见 P9、P23、P24
2	精简应急组织机构。	采纳	已精简应急组织机构。	见 P3、P12
3	分事故情景补充完善先期处置、应急处置措施。	采纳	已分事故情景补充完善先期处置、应急处置措施。	见 P34-37
4	补充应急保障具体内容，完善附件内容。	采纳	已补充应急保障具体内容，完善附件内容。	见 P49-52 及附件

## 6 应急预案修编

每三年进行一次修编，报负责人审批后公布实施。

## 7 应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市同安生态环境局备案。

---

# 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，并规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接。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。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，（2021年9月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，（2009年5月1日，2019.4.23修订）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008.06.01，2017.6.27修订）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.08.29发布，2018年10月26日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（1997.03.01，2018年12月29日修改）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日。

### 1.2.2 规章、指导性文件

- (1) 《危险化学品目录》，2015年5月1日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，2014年12月29日；
- (3) 《突发环境事件应急管理办法》，2015年6月5日；
- (4) 《国家危险废物名录》，2021年1月1日；
- (5) 《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1生态环境部）；



---

(6)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，环境保护部文件，环发[2015]4号；

(7)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管理办法（试行）的通知》，闽环保应急[2015]2号；

(8)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(9)《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令；

(10)《厦门市突发环境事件应急预案》；

(11)《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》；

(12)《厦门市同安区突发环境事件应急预案》；

(13)《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》。

(14)《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令

(15)《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部2015年第34号令；

(16)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办[2014]34号；

(17)《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》2016年第74号；

(18)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，环办应急[2018]8号；

(19)《厦门水务中环污水处理有限公司同安水质净化厂突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 环境标准

(1)《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2)《工业企业设计卫生标准》（TJ36-2010）；

(3)《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

(4)《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

(5)《大气污染物综合排放标准（上海市）》（DB31/933-2015）；

(6)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(7)《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；

(8)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

(9)《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；

(10)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(11)《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

(12) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

(13) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）。

### 1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境污染事故划分为特别重大突发环境污染事故、重大突发环境污染事故、较大突发环境污染事故和一般突发环境污染事故四个等级，突发环境事件等级划分见表 1-1。

表 1-1 突发环境事故的等级划分

等级	预警分级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致
特别重大突发环境事件	红色	I级	(1)因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； (3)因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； (4)因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； (5)因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6)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； (7)造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大突发环境事件	橙色	II级	(1)因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； (4)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； (5)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6)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； (7)造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大突发环境事件	黄色	III级	(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)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； (7)造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

一般突发环境事件	蓝色	IV级	(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)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； (6)对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的
----------	----	-----	---

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，突发环境事件的事件级别分为社会级和公司级，分级依据及各级具体事故类型详见表1-2。

**表 1-2 突发环境事故的等级划分**

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
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，并立即上报同安区政府和厦门市同安生态环境局、区应急管理局等部门。	①生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； ②应地方政府应急联动要求； ③氨机房氨储罐泄漏外排至外环境，导致爆炸等。
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4h内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、同安区应急管理局等部门。	①生产废水处理设施故障导致污水异常，污水管道或设施建筑物破裂导致污水泄漏； ②氨机房氨储罐泄漏至氨机房贮存场所外； ③氢氧化钠、天然气等化学品发生大量泄漏，泄漏至化学品贮存场所外； ④小面积火灾，无法用手提灭火器灭火，需要动用消防设施。

#### 1.4 适用范围

##### (1) 适用主体及管理范围

本预案适用于厦门东海洋食品有限公司位于厦门市同安区轻工食品园美禾九路159号1号厂房，范围内发生或可能发生的突发环境事件，及项目所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

##### (2) 适用事件类别

本预案适用厦门东海洋食品有限公司生产经营过程中发生或可能发生的突发环境事件，主要包括：

- ①氨机房氨储罐发生泄漏引造成的环境污染事故；

- 
- ②废水处理设施故障造成的环境污染事故；
  - ③危险化学品（氢氧化钠）发生泄漏造成的环境污染事故；
  - ④天然气发生泄漏造成的环境污染事故；
  - ⑤锅炉发生爆炸造成的环境污染事故；
  - ⑥车间电线老化导致漏电走火、天然气管道泄漏导致火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
  - ⑦其他不可抗力导致的环境污染事故；
  - ⑧周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

### （3）适用工作内容

本预案适用于厦门东海洋食品有限公司各类突发环境事件的预防与预警、应急处置、应急监测及后期处置。

## 1.5 工作原则

为了更好地适应法律和经济活动的要求；为企业员工和周边单位及居民提供更好更安全的环境；保证各种应急资源处于良好的备战状态；指导应急行动按计划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失；帮助实现应急行动的快速、有序、高效；充分体现应急救援的“应急精神”。坚持以下五个工作原则。

### （1）以人为本，安全第一

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

### （2）统一领导、集中指挥

为保障应急工作迅速开展，应急程序启动后，公司及各部门、车间人员应立即履行应急工作组成员必须履行的职责。所有的应急活动必须在公司应急领导小组的统一组织协调下进行，统一号令、步调一致、有令则行、有禁则止。

### （3）快速反应，相互支援

紧急状态发生后，公司各部门、车间应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门、车间不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

### （4）信息准确，客观公布

---

紧急状态发生后，各部门、车间要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时应急领导组总指挥按规定程序公布和应对媒体。

### **(5) 平战结合，有序运转**

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

## **2. 应急组织指挥体系与职责**

### **2.1 应急预案关系说明**

#### **(1) 内部关系**

本预案应急体系包括综合应急预案、现场处置预案，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》、《火灾应急预案》等专项应急预案衔接。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染分子时，或发生安全生产事故，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

#### **(2) 外部（平级）关系**

公司位于厦门市同安区轻工食品园美禾九路 159 号 1 号厂房，相邻的企业有帝门食品（厦门）有限公司、厦门璞真食品有限公司等。公司与周边企业在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边企业求助，与周边企业的突发环境事件应急预案联动。

#### **(3) 外部（上级）关系**

公司位于厦门市同安区轻工食品园，因此同安区环保部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，厦门市、同安区及上级环保部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市同安区突发环境事件应急预案》、《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》、《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》、《厦门中环水务污水

处理有限公司同安水质净化厂突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。

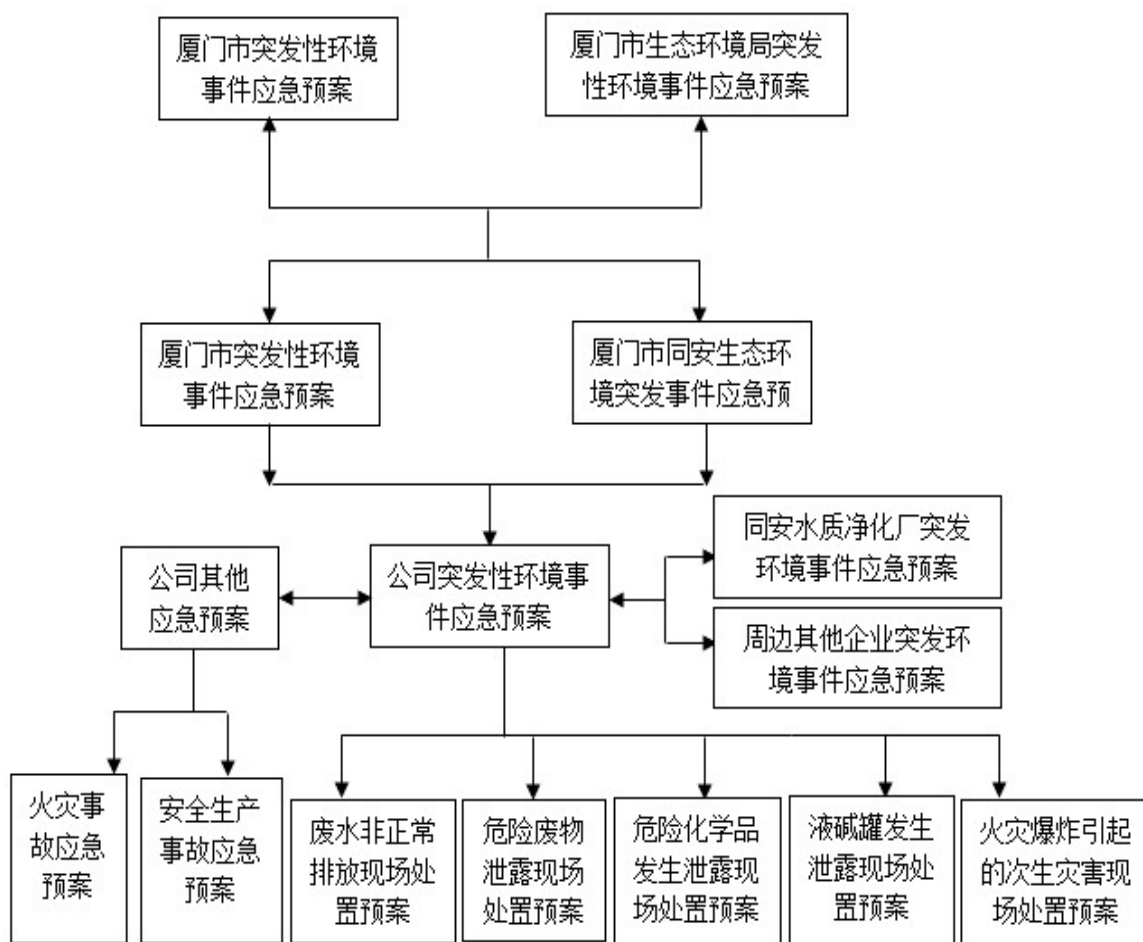


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

## 2.2 内部应急组织机构与职责

### 2.2.1 内部应急组织机构

公司成立突发环境事件应急指挥中心，由应急领导组、应急办公室、通信联络小组、疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组组成。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中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责全厂应急工作的组织和实施。公司应急指挥中心组织机构图详见图 2-1，应急组织内部名单见 10.2。

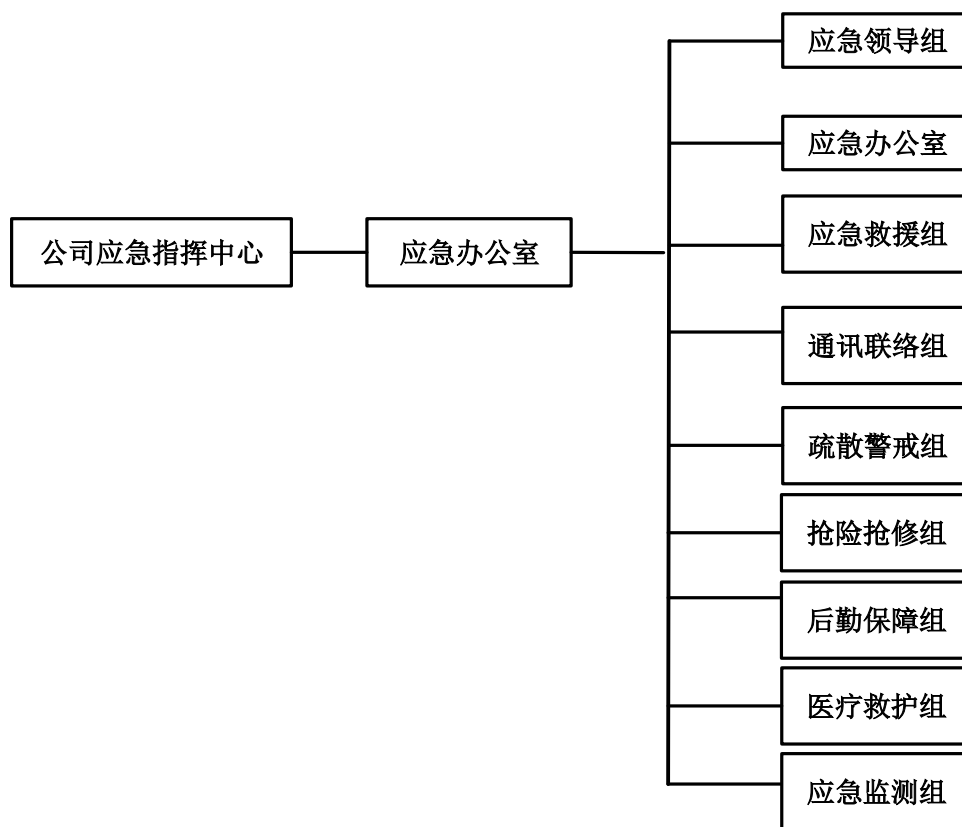


图 2-1 企业应急组织架构图

当突发环境事件为社会级突发环境应急事件时，由公司应急总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥不在现场由副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥和副总指挥均不在现场，由应急办公室负责全公司应急救援工作的组织和指挥，待副总指挥、总指挥抵达现场后，指挥权直接移交至总指挥，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急措施落实情况等。

当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，应由公司的突发环境事件应急救援领导小组向相关的管理部门汇报。由总厂长任公司内部的总指挥，董事长助理任公司内部的副总指挥，管理服务部经理任公司应急办公室主任，负责公司内部的应急救援工作的组织和指挥。根据各小组相应的职责，做好突发环境事件的应急、救灾、协调、疏散、救护及善后等事宜。

### 2.2.2 内部应急领导机构及职责

公司内部突发事故应急救援组织机构组成的应急职责与日常职责见表 2-1。

表 2-1 组织机构构成及职责一览表

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
应急指挥中心	总指挥（负责人：总厂长张鹭军）	1、负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。 2、负责主持事故起因的调查工作。	1、负责组建应急队伍并开展演习负责审定、批准应急预案。 2、制定应急物质的储备工作。 3、事故等级为社会级别时，由总指挥将事故指挥权交由政府部门，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，并配合政府部门，协调各组处置相关事件。
	副总指挥（负责人：厂长邹圆娥）	1、负责协助总指挥进行决策、指挥和协调，分工负责各应急工作组的工作。 2、负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备。 3、若总指挥不在事故现场，接替总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥；待总指挥抵达现场后，将指挥权移交至总指挥。	1、协助应急总指挥组织各项应急操作任务。 2、定期检查各应急救援组织的日常工作 and 应急救援准备状态。 3、负责协调与周边企业事故应急处理中共享资源、建立共同应急救援网络。 4、负责修订本单位现场处置方案。 5、确定突发环境事件的事故等级
应急办公室（负责人：副厂长张亚瑞）	1、贯彻执行总指挥、副总指挥的决策。 2、组织初期现场应急抢险救助，向指挥中心报告突发事故的动态，按实际情况向公司提出支援请求。 3、迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域；有效利用各种应急资源，保证在最短时间内完成对事故现场应急行动。 4、落实和调动应急资源，协助其他作业部门处理突发事故。 5、负责将事故情况及时向应急指挥部和公司领导报告，向事故现场工作人员传达贯彻领导指示。 6、负责调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通 7、负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，请求支援。 8、负责向当地建设、电力、劳动、应急管理、环保等行政主管部门通报事故情况。 9、负责联系企业周边居民及企业（详见表 2-2）	1、贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定。 2、组织制定和修订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，指导应急预防的实施和演习。 4、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。 5、收集与应急相关的信息。 6、组员利用短息、电话及网络等实时通告突发事件的全流程。 7、负责维护公司通讯设施，协助制订公司通讯设施的采购计划。 8、定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状态。	
通信联络组（负责人：主任 左静华）	1、负责调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通。 2、负责将事故情况及时向应急指挥部和公司领导报告，向事故现场工	1、负责维护公司通讯设施，协助制订公司通讯设施的采购计划。 2、定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状态。	



组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
		<p>作人员传达贯彻领导指示。</p> <p>3、负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，请求支援。</p> <p>4、负责向当地建设、电力、劳动、应急管理局、环保等行政主管部门通报事故情况。</p> <p>5、负责在事故现场划定警戒区，保持有效隔离，维护现场应急救援通道畅通。</p> <p>6、负责疏导疏散场区内外人员撤出危险地带。</p>	3、收集与应急相关的信息。
	疏散警戒组（负责人：主任 袁静）	<p>1、负责对事故现场的保护；</p> <p>2、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；</p> <p>3、负责对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员、协助抢救伤员，立即对事故现场进行隔离，现场周围物资的转移；负责保护人员和财产的安全；</p> <p>4、加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通。</p>	
	抢险救援组（负责人：主任 胡永潘）	<p>1、负责将泄漏的液氨、天然气以及氢氧化钠等围堰或阀门进行封堵或切断。</p> <p>2、负责根据实际情况将应急池阀门进行必要的切换。</p> <p>3、负责维护应急设备的正常运行。</p> <p>4、负责抢救受伤、中毒等受害人员的救护工作，及时救护与转送。</p> <p>5、负责现场物资的救援与转移。</p>	<p>定期对可能产生的事故进行演练。</p> <p>定期对液氨罐、天然气控制区防泄漏设施、事故应急池等设施进行巡检，及时消除事故隐患。</p> <p>定期对现场急救措施进行演练。</p>
	后勤保障组（负责人：车队车 吴俭）	<p>1、负责按应急总指挥的部署有效地组织应急物资源到现场，并及时对事故现场进行增援。</p> <p>2、提供应急有关后勤服务。</p> <p>3、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。</p> <p>4、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。</p> <p>5、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。</p>	<p>1、负责管理公司的抢险应急物资，协助制订储备计划。</p> <p>2、负责按已制订的应急物资储备计划，落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。</p>
	医疗救护组（负责人：主任 王明娇）	<p>1、负责按应急总指挥的部署有效地组织应急物资源到现场，并及时对事故现场进行增援。</p> <p>2、提供应急有关后勤服务。</p>	<p>1、负责管理公司的抢险应急物资，协助制订储备计划。</p> <p>2、负责按已制订的应急物资储备计划，落实应急物资的储备数量，收</p>

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
		3、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。 4、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。 5、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。	集和建立并归档。
	应急监测组（负责人：品管主任 林峰）	1、负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议； 2、立即通知外部专业监测机构，对污染事件进行跟踪监测。 3、负责协助生态环境局及监测站对周边环境的追踪监测工作。配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证。	定期检查废水、废气处理设施设备运行情况，同时配合第三方有监测资质单位进行监测，保证废水、废气达标排放。事故现场土壤抽样分析检测是否污染。

### 2.2.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥职责，副总指挥不在岗时，由被授权的应急办公室履行总指挥职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。当副总指挥、总指挥抵达现场之后，现场负责人需向主要负责人说明事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等。

## 2.3 外部指挥与协调

公司建立与同安区人民政府、厦门市同安生态环境局、周边企业之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当发生突发环境事件时，参照《突发环境事件信息报告办法》规定，由公司应急救援指挥部汇报，并全力配合同安区人民政府及环保、应急管理等相关单位的应急处置工作；可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

(1)当发生突发环境事件时，公司应急物质及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由副指挥邹圆娥（联系方式：18950175080）联络。

**表 2-2 周边企业联系方式**

分类	单位名称	联系方式
周边企业	厦门海诺食品工业有限公司	5174479
	联华（厦门）航空食品有限责任公司	18259251120
周边居民区	禾山村土楼	7236899

---

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求同安区政府、同安区生态环境局协助（环保专线：12369），同安区政府应急办。

(3)当发生一般突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求同安区政府和同安区消防 119 火警；

(4)公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助；

(5)公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要同安区公安和交警部门的协助；

(6)公司无法承担废气事故排放、危险化学品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托有资质的检测机构进行监测。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的通讯联络组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 3。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，并引导应急小组成员，积极配合上级组织的应急处置工作。

### **3 监测预警**

#### **3.1 预防**

##### **3.1.1 公司监控预防**

公司在各个楼层内设置了视频监控系统，配备有自动监控摄像，对生产现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对公司内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

##### **3.1.2 污染防控措施**

###### **1、监控防控措施**

###### **(1) 视频监控系统**

厂区设置了视频监控系统，配备有 32 个自动监控摄像，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频监控、传输、显示和记录，以便及时发现异常并警

---

报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。该系统由保安负责管理，发现异常时立即处理，如不能解决的问题应及时通知主管，由主管做出预警的分级判断及预警的启动。

## (2)人员监控

①公司现有的危险化学品主要为液氨，管理人主要采用定期巡查和检测的方法，对危险源点进行监控和监测。发现异常立即整改的，无法处理的交由部门主管或厂长落实整改方案。

②有温度、压力要求的工序和设备要求的，操作工随时观察、记录，不得脱岗、离岗、睡岗，按工艺规程严格控制各工艺参数，发现异常立即处理，如不能解决的问题应向厂长汇报，由厂长做出全厂停线或局部停线的决定。

③加强氨机房、特种设备、锅炉设施等的管理，设备的维护、保养及台账管理要落实到人。

## 2、危险化学品泄露防控措施

(1)针对公司重大危险源氨机房中的高压储氨罐设置超压报警器装置进行监控，一旦储氨罐超压会自动报警。

(2)氨机房门口有安装专用的洗眼器，可用于个人防护和救援防护。

(3)氨机房内配置有灭火器，保安人员每月对消防设备进行检查和记录，保证一旦发生火灾能及时有效的消除火灾。

(4)氨机房有配置防酸碱防腐蚀的防护服、手套、雨鞋等应急防护用品，有利于液氨泄漏的事故抢救的个人防护。

(5)液氨储罐均有配置相应的喷淋系统，外部配有消防栓，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。

(6)氨机房的储氨罐周围设有围堰和 30m<sup>3</sup>的氨机房外的事故应急池，一旦发生氨泄漏可拦截在围堰内和事故应急池，或接入应急桶，避免液氨通过雨水管道排到工厂外面造成污染。

(7)氨机房设有 1 个氨气浓度报警器，一旦氨泄漏，值班人员会及时开启事故风扇。

(8)氨机房周围张贴有明显的警示标识，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。

(9)氨机房是公司的 1 号危险源点，因此公司制定了相关的安全管理操作制度，氨机工要严格按照标准进行操作。

---

(10)氨机房设有人员 24 小时巡检制度，定期对氨机房进行巡查，以防设备损坏和人员误操作造成氨泄漏。

(11)公司定期安排人员对设备和管道进行检查，防止因设或管道损坏导致氨泄漏。

### **3、废气处理设施防控措施**

(1)定期检查引风系统运行情况，发现潜在问题及时解决。。

(2)锅炉工严格遵守操作规程，不违章作业。

(3)每年定期委托第三方有资质的检测机构检测废气排放浓度，保证达标排放。

(4) 锅炉工定期对废气处理设施进行巡检，发现问题及时解决，并做好巡检记录。

(5)定期检查除尘器和排烟管道，保证废气能正常有效的排放。

(6)锅炉工必须持证上岗并定期学习，以保证证书的有效期。

### **4、废水处理设施防控措施**

(1)污水站的设计处理能力为 300t/d，实际废水处理量约为 200t/d，处理能力完全可满足废水处理需求；当废水监测到超标排放时或遇停电、故障时，废水不能及时处理等情况，可通知车间停产，废水可暂存在污水处理池和废水处理设施内；

(2)污水处理站有制定专门的操作规范和管理制度，由工程部进行定期维护和记录。

(3)由公司化验员定期对废水进行检测，如果检测到废水超标，则要求工程部先关闭污水处理设施，将废水抽回调节池后重新处理。

### **5、压力容器和管道的事故防控措施**

(1)主要的压力容器为燃气锅炉（天然气）及相关压力管道配套设施，应对锅炉及相关特种设备配件进行定期校验，校验不合格的应及时报废并更换合格品代替使用。

(2)加强对操作工的培训学习，取得合格的特种设备上岗证方可上岗。

(3)安全阀、压力表等安全装置必须按操作规程进行定期检查维护，保证安全装置的灵敏、可靠。

(4)岗位操作人员必须严格遵守作业标准，发现异常能及时制止，当无法处理时要及时上报工程部主管或厂长进行处理，并做好事后处理和预防措施。

---

(5)压力管道定期检查和维修，责任落实到人，保证管道密封情况良好，无泄漏；有发现腐蚀或锈蚀的及时采取措施处理。

(6)及时消除管道系统存在的跑、冒、滴、漏现象。

(7)对高温管道，在开工升温过程中需对管道法兰联结螺栓进行热紧；对低温管道，在降温过程中进行冷紧；

(8)配合压力管道检验人员对管道进行定期检验。

## 6、土壤污染风险防控措施

(1)氨机房内在储罐区设施围堰，围堰外侧设置PVC导流管道，导流渠与事故应急池联通（并设置应急阀）。发生事故时的漏氨气体受喷淋溶解成废水，可及时收容在围堰、事故应急池内，并可切入自建污水站处理，同时预防土壤污染。

(2)公司的应急事故池采用硬化防渗措施，不易发生泄漏事故，故不会对土壤产生污染。

(3)冻库的地面有做硬化防渗透处理，而且冻库的氨气均为低压状态，如果有渗漏的话都是向空气中挥发，故不会对土壤产生污染。

(4)危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

(5)灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。公司所在园区设有雨水阀门，消防废水可自流厂区事故应急池（145.95m<sup>3</sup>），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

(6)本项目污水站处理污水水质简单，污水站及污泥压滤区属于一般防渗区。目前公司对场地采取强化水泥硬化层处理，场地四周建设围堰（约 30cm 高），围堰区地板采取防渗、防腐处理。围堰区地板采取坡度（1%）设计、导流沟渠，确保压滤废水自流进入污水站调节池。

## 7、消防安全事故预防

(1)在全公司域内配有相应的基础应急消防设施，在楼层明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头。公司配有手提式干粉灭火器，二氧化碳灭火器，室外消防栓，在全场设有自动监控摄像头，对公司进行实时监控，以及早发现事故。

(2)公司消防水为独立稳高压消防供水系统，液氨储存罐、危险化学品仓库均设置干粉灭火器。

(3)加强化学品仓库消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

(4)定期对库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(5)定期对公司员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

(6)出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

### 3.1.3 各项管理制度

(1)厂区已建立岗前培训制度、消防安全管理制度、事故报警管理制度等安全管理制度，要求全体人员都认识厂区安全运营的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，熟悉事故的处理措施和器材的使用方法，特别是明确自己在事故处理中的职责。

(2)厂区已建立设施维护保养制度、设施定期测试及更换管理制度等设施管理制度，以加强厂区安全运营和环保的管理，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

### 3.1.4 应急救援队伍建设

公司内已配备必要的应急物资，设立专职人员组成的应急救援小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦发生事故能立刻采取有效救援措施。厂区已建立《应急管理及应急演练制度》，定期组织员工进行应急培训、应急演练及完善应急预案。

## 3.2 预警

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，厂区应急指挥中心发布预警信息，采取相应的预警措施。在引起预警的条件消除并排除各类隐患后，进行预警解除。

### 3.2.1 预警条件

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
外部获取信息	①气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时； ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论； ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。
隐患排查	视频监控或现场巡查到异常后。厂务值班室立即向应急办公室报告，

	应急办公室向应急指挥中心报告并发出预警。
废气事故性排放	废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放
废水事故性排放	废水处理系统故障导致生产废水排放超标排放
危化品、危废等事故性泄漏	液氨泄漏引起的环境污染事故；
	氨机房防渗漏地板和围堰出现破损，可能造成土壤污染
	压力容器或管道出现破损或异常，个人无法处理的
	化学品仓库清洗剂等发生泄漏（泄漏量>1桶）
火灾引起的次生污染	天然气管打破泄露引起的环境污染事故
	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故

### 3.2.2 预警分级

对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由高到低依次用橙色、黄色、蓝色表示。预计可能发生一级（重大）突发环境事件时，发布橙色预警；可能发生二级（较大）突发环境事件时，发布黄色预警；可能发生三级（一般）突发环境事件时，发布蓝色预警。

### 3.2.3 预警措施

当发生上述表 3-1 中预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

应急总指挥应根据收集到的信息证明突发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）立即启动应急预案，对可能造成的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，环境监测部门立即开展应急监测，跟踪事故的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

对本厂区内可能发生的突发环境事件的危害程度和可能影响的范围，对应分为二级预警，分别以黄、蓝两色表示，其中黄色预警属一般突发环境事件；蓝色预警属轻微突发环境事件。可能发生的突发环境事件及预警措施详见下表：



表 3-2 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件	预警措施
黄色	与当地政府及周边企业应急联动	地方政府应急联动解除	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
	氨机房压力容器或管道出现破损或异常，导致液氨泄漏	压力容器或管道泄漏处已修补，泄漏物已得到处理	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
	天然气管道出现破损或异常，导致天然气泄漏	管道泄漏处已修补，泄漏物已得到处理	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
	生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入事故应急池	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
蓝色	化学品仓库中化学品容器/袋装破裂发生泄漏	危险化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理。	发现人员→电话→通讯组→消防抢险组
	废水处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产	废水处理设施运行正常，废水达标排放。	发现人员→电话→通讯组→消防抢险组

### 3.2.4 预警解除

当已发布预警的上级部门宣布解除预警时和 3-2 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警。

## 3.3 信息报告

### 3.3.1 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，将突发环境事件的分级，应急响应分为Ⅰ级（一级）、Ⅱ级（二级），响应级别与事件类型对照见表 4-1。

**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同安生态环境局，由政府宣布启动社会级应急预案。

**Ⅱ级响应：**当发生厂区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部，由应急总指挥启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，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。

响应级别与事件分级见表 3-3。

**表 3-3 响应级别与事件分级对照表**

事件分级	响应级别	响应条件	影响范围	控制能力
社会级	I级响应	①火灾、爆炸或者因台风、暴雨等不可抗拒因素引起的次生/衍生的环境污染事故，公司无力控制的； ②雨水闸阀关闭不及时，导致消防废水等通过市政雨水管网外排； ③氨机房氨储罐泄漏外排至外环境，导致爆炸等； ④应地方政府应急联动要求。	公司、周边单位	只有社会力量才能实现快速、有效的控制
公司级	II级响应	①天然气管道出现破损或异常，导致液氨泄漏； ②化学品仓库中化学品容器桶/袋装破裂发生泄漏； ③生产废水处理设施故障导致污水异常，污水管道或设施建筑物破裂导致污水泄漏； ④废气处理设施故障导致废气事故排放； ⑤压力容器或管道出现破损或异常，导致液氨泄漏。	公司	公司能够及时、有效控制。

### 3.3.2 应急响应程序

#### 3.3.2.1 内部接警与上报

(1)第一发现人初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群，立即通知应急总指挥。如果可行，进行先期处置，控制事故源以防止事故恶化。

(2)应急总指挥接到报警后立即赶赴现场，做出初始评估，包括事故性质、事故源、数量和材料泄漏的程度、事故可能对环境和人体健康造成的危害，确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知可能受事故影响的人员及应急人员和机构；如果需要外界救援，应急办公室则呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，向周边社区和（联络方式详见附件 3，表 2 外部关联单位应急通讯录）发出警报。若应急总指挥未能到达现场，由应急副总指挥代为履行职责。

(3)各有关人员接到报警后，按应急预案的要求启动相应的工作。

(4)在一级的紧急状态下，由公司总指挥总厂长（总指挥不能赶赴现场时，由副总指挥接替）负责，同时应应急办公室必须在第一时间立即内向政府有关部

---

门、上级管理部门或其他外部应急、救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

(5)在二级的紧急状态下，由公司应急总指挥指定的副总指挥视情况，必要时向外部应急、救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急、救援力量到达现场后，同公司一起处置事故。

应急总指挥：总厂长（张鹭军：13806086774）。

应急副总指挥：副总厂长（邹圆娥：18950175080）。

公司应急指挥中心设立 24 小时值班电话：0592-7016858。

(6)报告内容通常应当包括：

- ◆联系人姓名和电话号码；
- ◆发生事故的单位名称和地址；
- ◆事件发生时间或预期持续时间；
- ◆事故类型，如火灾、泄漏等；
- ◆主要污染物和数量，如实际泄漏量或估算泄漏量；
- ◆当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度；
- ◆伤亡情况；
- ◆需要采取什么应急措施和预防措施；
- ◆事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议。

(7)报警方式：厂内采用对讲机、手机、固定电话等方式报警，厂外采用固定电话或手机报警。

(8)报警内容包括：

- ①事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- 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。

公司内部接警与上报的程序见图 3-1。

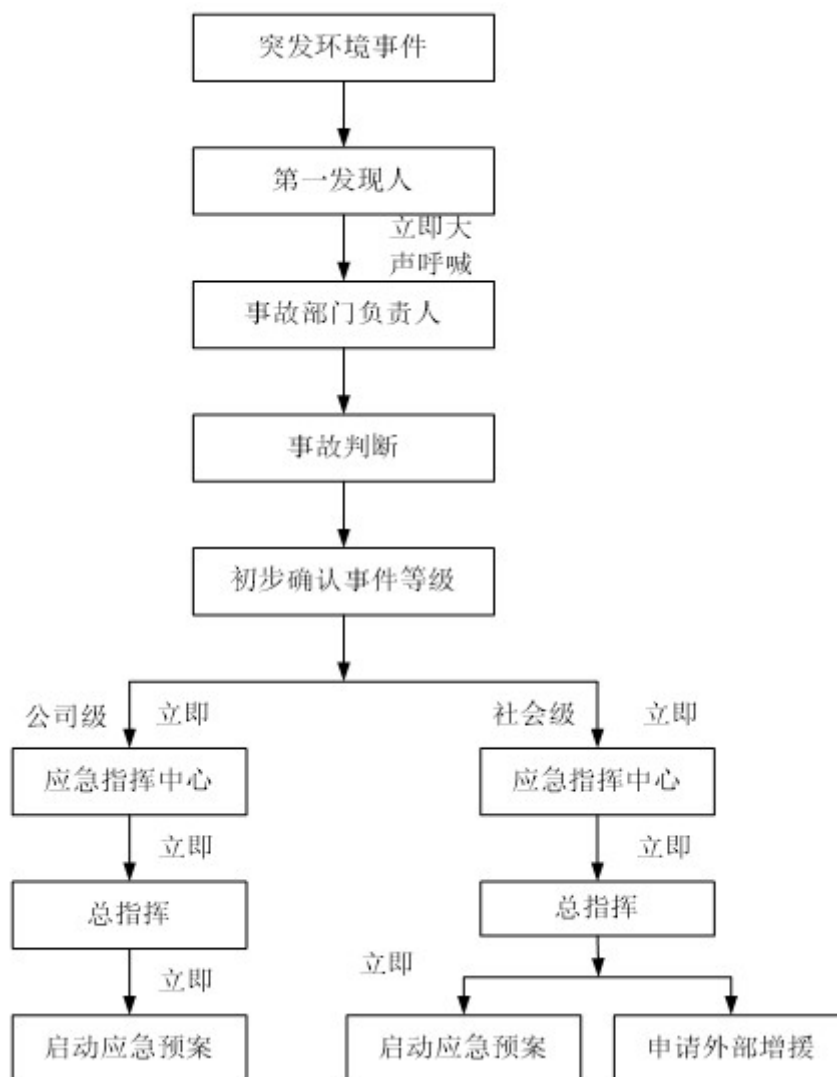


图 3-1 突发环境事件内部上报时限和程序

### 3.3.2.2 外部信息报告与通报

#### (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，立即向厦门市同安生态环境局、区消防、应急管理、人民政府和其他有关部门报告，事故报告确认为二级（公司级）突发环境事件时，在 1 个小时内立即向厦门市同安生态环境局、消防、应急管理局、人民政府和其他有关部门报告。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、应急管理：0592-2035555、厦门市灾害应急救援中心：0592-7703119）。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

①初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续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报有关确切数据，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处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

## （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。

事故上报表详见附件 10.3。

## （3）外部报告内容

①事故发生的单位名称、发生地点、事故类型、污染范围；

②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；

③请求政府部门协调、支援的事项；

④其他应当报告的情况。

## （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、居住区的安全时，由应急办公室与周边企业、居住区紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知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。外部通报联系单位见附件 10.2 表 10.2-2 外部关联通讯录。

表 3-4 外部通报方式

敏感目标	联系方式	公司责任人	时限	方式	内容
禾山村土楼	7022824	左静华	立即	电话	单位名称、发生地点、事故类型、污染范围、疏散准备
新民镇	7236899	左静华			

### 3.3.2.3 启动应急响应

#### (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应地方政府应急联动要求。

#### (2)启动响应

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，立即派人进行公司通告，作为应急启动信号。

②各个应急小组成员在收到通告之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。通讯联络组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

③听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动。

④警戒疏散组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

⑤后勤保障组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

## 4 应急监测

公司不具备对废水、大气、土壤污染物因子的监测能力，如发生废水、废气、土壤污染事故，废水、废气、土壤污染因子可通过公司自行采样或委外取样的方式委托外部专业监测机构进行监测。公司应急监测组根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围确定相应的监测方案，必要时协助外部专业监测机构开展监测工作。目前公司与厦门谱尼测试有限公司签订了突发环境事件应急监测协议（附件12）。

一旦发生事故，应急监测组组长刘冬林根据需要，配合地方环境监测机构、职业卫生监督机构开展相关应急监测工作，并随时将监测信息报告应急指挥中心。

表 4-1 公司与应急监测单位建立应急联动

序号	公司名称	联系人	联系电话
1	厦门谱尼测试有限公司	陈威廷	15811848797

2	厦门市环境监测中心站	值班电话	0592-2230704
---	------------	------	--------------

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案，直至监测数据无异常。

#### 4.1 适用范围

根据公司的事故分级，在不同事故类型等级划分应急监测制度，具体如下表 4-2。

表 4-2 应急监测分级制度

预警分级	具体事故类型	应急监测制度
(社会级)	①生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； ②压力容器或管道出现破损或异常，导致液氨泄漏； ③应地方政府应急联动要求。	社会级的应急制度权限由总指挥权限全部交由厦门市环境监测站及相关政府部门。内部应急监测组组长立即通知厦门谱尼测试有限公司，一同配合市环境监测站做好相关监测工作。
(公司级)	①化学品仓库中化学品容器桶破裂发生泄漏； ②废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产。	发生事故之后，内部应急监测组组长立即通知厦门谱尼测试有限公司，对污染事件进行跟踪监测。

#### 4.2 应急监测一般原则

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案，直至监测数据无异常。

##### (1) 现场采样布点

①事故发生应急监测人员接到通知赶赴现场进行采样，采样一般以事故发生地点及其附近为主，根据现场的具体情况迅速划定采样控制区域，按布点方法进行布点，详见图 4-1。

②根据现场的具体情况和污染特性布点采样和确定采样频次。

a.对洗消废水排放影响的监测；若发生洗消废水排放，取排放位置水质作为监测水样，分析洗消废水外排对外环境的影响。

b.对大气的监测，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。

c.对土壤的监测，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，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。对被环境事件所污染的土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），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。

d.采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

## （2）监测人员安全防护措施

①应急监测，至少二人同行。

②进入事故现场采样监测，应经现场指挥、警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

③进入有毒易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防毒、防火、防爆安全装置，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设备进行了现场监测。

④进入水体、受限空间或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带。

表 4-3 现场监测工员防护用品表

检测项目	取样人员	防护用品
废水：PH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、动植物油	检测人员≥2 人 监护人员≥1 人	防毒口罩、耐酸碱长筒靴、耐酸碱手套和围裙、护目镜等
废气：二氧化硫，氮氧化物，烟尘、氨气	检测人员≥2 人 监护人员≥1 人	隔绝式空气面具、防尘口罩、橡胶手套等

## 4.3 监测项目

应急监测通常采集具有代表性的瞬时样品，为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称）、污染程度和范围以及污染发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室现有的分析方法进行鉴别、确认。

①检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法，快速鉴定，鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的监测结果。

②现行实验室分析方法，对于现场无法进行监测的，应当尽快在采样后至实验室进行分析，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。



③监测采样和分析方法，废水：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》；废气：采样方法及采样量应参照 HJ/T44-1999、HJ/T93-2013、HJ/T56-2000、HJ/T56 等。

④检测单位：企业不具备自主检测能力，故而发生环境事故后马上联系厦门谱尼测试有限公司，对事故现场进行跟踪监测。

表 4-4 应急监测方案

类型	监测对象	监测点位布设	监测项目	监测频次	分析方法	分析仪器	评价标准
废水突发环境事件	废水	雨水排放口	pH	事故刚发生时，间隔 1 小时采样监测一次，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。	玻璃电极法	便携式 pH 监测仪	《厦门市废水污染物排放标准》 (GB/322-2018)
			石油类		对比目测法	广泛试纸 (1-14)	
废气突发环境事件	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氨气、火灾事故污染物 CO	废气处理设施排放口、事故点、厂界四周	烟尘	事故刚发生时，间隔 2 小时采样监测一次，每次采样时间 1 小时，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。	重量法	/	《厦门市大气污染物排放标准》 (DB35/323-2018)
			SO <sub>2</sub>		重量法	/	
			NO <sub>x</sub>		气相色谱法	色谱仪	
			CO		非分散红外	便携式红外气体分析仪	《环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二级标准
			氨气		/	便携式监测仪	

#### 4.4 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常。

#### 4.5 应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由厦门谱尼测试有限公司出具监测报告。

#### 4.6 监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以

判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

#### 4.7 应急监测分工

应急监测组长负责与第三方检测单位协调，进行现场取样、现场监测与实验室分析，实行分工协作。应急指挥中心和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。污染事件涉及到厂界或跨区域，应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

表 4-5 应急监测组分工表

类别	姓名	职务	职责
应急监测组	林峰	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务；负责应急监测的质量保证工作和应急监测方案审核、应急监测报告审定。
	吴燕婷	组员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照



图 4-1 突发环境事件应急监测点位

---

## 5 应对流程和措施

### 5.1 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，并按规定向厦门市同安生态环境局和消防、公安、应急管理等部门报告，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。

#### 5.1.1 泄漏事故排放的先期处置

##### (1)及时切断污染源的程序与措施

A.在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断氨机房的电源，防止发生燃烧和爆炸。打开紧急喷淋系统，降低系统压力，停机，停供液。

B.环保应急的人员协助做好消防废水的收集处理，同时协助做好氨机房四周的监测、厂界的监测，一旦出现超标，立即报告指挥中心，协助做好应急疏散。

##### (2)防止污染物扩散的程序与措施：

##### ①氨压缩机发生漏氨事故

A.压缩机发生漏氨事故后，抢险消防组先切断压缩机电源，马上关闭排气阀，吸气阀，如正在加油，应及时关闭加油阀。

B.应将氨机房运行的机器全部停止，氨机工发现压缩机漏氨时立即停机并根据自己所处位置，在关闭事故机时顺便将就近运行的机器断电。

C.如漏氨事故较大，无法靠近事故机，应到室外停机，停机后立即关闭所有油氨分离器进气阀及与事故机吸气相连的低压桶出气阀。

D.处理事故时，抢险消防组用水喷浇漏氨部位，使氨与水溶解，注意压缩机电机的防水保护。

##### ②压力容器漏氨事故

处理此类事故，原则是首先采取控制，使事故不再扩大，然后采取措施将事故容器与系统断开，关闭设备所有阀门，漏氨严重不能贴近设备时要采取关闭与该设备相联接串通的其它设备阀门，用水淋浇漏氨部位，容器里氨液及时排空处理。

---

A.高压储氨罐漏氨：高压储氨罐漏氨后，立即关闭高压储氨罐的进液阀、均液阀、出液阀、放油阀及其它关联阀门。如氨压缩机处于运行状态，迅速切断压缩机电源，在条件及环境允许时，立即开启与低压容器相联的阀门进行减压、排液、尽量减少氨液外泄损失，当高压储氨罐压力与低压压力一致时，应及时关闭减压排液阀门。

B.油氨分离器漏氨：油分离器漏氨后，如压缩机正在运行工作中，应立即切断压缩机电源，迅速关闭该油分离器的出气阀、进气阀、供液阀、放油阀及关闭冷凝器进气阀，压缩机至油分离器的排气阀。

C.冷凝器漏氨：冷凝器漏氨后，如压缩机处于运行状态，应立即切断压缩机电源，迅速关闭所有高压桶均压阀和其它所有冷凝器均压、放空气器阀，然后关闭冷凝器的进气阀、出液阀。工艺允许时可以对事故冷凝器进行减压。

D.低压桶漏氨：低压桶漏氨后，当系统压缩机处于运行中，应立即切断压缩机电源，关闭压缩机吸气阀，同时关闭低压循环桶的进气、出气、均液、放油及其它关联阀门，开启氨泵进液、出液阀及氨泵，将低压桶内氨液送至库房蒸发器内，待低压桶内无液后关闭氨泵进液阀。

E.设备玻璃管破裂、油位指示器漏氨：设备玻璃管破裂、油位指示器漏氨液时，当上、下侧弹子失灵，应立即关闭指示器上、下侧的弹子角阀，尽早控制住氨液大量外泄。

F.集油器漏氨：集油器漏氨时，或在放油过程中，都应立即关闭集油器的进油和减压阀。

G.放空气器漏氨：放空气器漏氨，应立即关闭混合气体进气阀、供液阀、回流阀、蒸发回气阀。

### ③蒸发器漏氨

氨机房内蒸发器漏氨包括冷风机、墙排管、顶排管等，处理原则：应立即关闭蒸发器供液阀、回气阀、热氨阀、排液阀、并及时将蒸发器内氨液排空，如在冲霜过程中，应立即关闭冲霜热氨阀、关闭排液阀、开启回气阀进行减压；如在氨机房降温过程中，应立即关闭蒸发器供液阀、氨泵系统停止运行，确定漏氨部位，可做临时性处理，能打管卡的采取管卡紧固，减少氨的外泄量，并开启排风扇强制通风，尽量减少氨机房的氨浓度，清除蒸发器内氨，在条件环境允许情况下，可采取适当的压力，用热氨冲霜的方法，将蒸发器内氨液排回排液桶，减少氨液损失和库房空气污染。

#### ④阀门漏氨

发现氨阀门漏氨后，应迅速关闭事故阀门两边最近的控制阀，并用堵阀门泄漏专用器具进行堵漏。如容器上的阀门漏氨，应关闭泄漏阀前最近的阀门，关闭容器的进液、进气等阀门。在条件、环境允许时，应迅速开启有关阀门，向低压系统进行减压排液，在处理泄漏事故时，应开启排风扇进行通风换气。

#### ⑤管道漏氨

如发现管道漏氨后，应迅速关闭事故管道两边最近的控制阀门，切断氨液的来源，并采取临时打管卡的办法，封堵漏口和裂纹，然后对事故部位抽空。

#### ⑥加氨装置漏氨

在加氨过程中加氨装置漏氨，应迅速关闭加氨装置最近的阀门和罐车的出液阀。

#### ⑦处理漏氨事故时氨的排放

如容器设备漏氨，在容器内氨液较多的情况下，必须将容器内的氨液排放到其它低压容器内，氨液的排放分为向系统内排放和向系统外排放。向系统内的排放：一般应采取设备的放油管及排液管排放，将漏氨容器的氨液排至其它压力较低的容器内；向系统外的排放：在特殊情况下，为了减少事故设备的氨液外泄，避免伤亡事故发生，将氨液通过紧急泄氨器排入应急池或应急桶（袋）中，以保证安全。

#### ⑧氨水的处理

处理过程中，储氨罐中氨水流到应急池中。氨水中的污染物主要是氨，公司可将氨水用槽罐车交由专业的公司处理。

### 5.1.2 水环境突发事件的先期处置

公司发生水环境突发事件主要有：污水处理设施故障导致生产废水超标排放、液氨泄漏事故造成地面污染、安全生产事件次生水环境突发事件以及地下水环境事件。

(1)现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报部门负责人，部门负责人迅速将消息传达到指挥中心，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2)立即关闭废水总排放口和雨水排放总口的截流阀，并采取围堵措施，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域和范围。

---

(3)立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修，内部无法维修的应及时联络外面的单位帮忙处理。

(4)待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

### 5.1.3 大气环境突发事件的先期处置

大气环境突发事件的主要类型是锅炉设施异常引起的废气超标排放、冻库的低压氨气泄漏。

(1)现场人员发现“大气环境突发事件”时应及时汇报班长（或车间负责人），生产车间迅速将消息传达到应急指挥中心，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2)锅炉工应在第一时间启动应急处理系统，对废气处理设施故障进行排查，采取有效措施避免污染物进一步产生，必要时关停设备，确保未达标的废气不对外排放。

(3)明确防止污染物扩散的程序与措施：

A.若氨气等易挥发原料发生泄漏，必须立即启动易燃易爆、有毒有害气体紧急处置装置，采用喷淋、消防栓冲洗等方式处理；

B.立即组织冻库人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；

C. 打开冻库大门，有利于氨气的扩散。

### 5.1.4 化学品泄露事故的先期处置

当发生化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

(1)在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

(2)立即用沙袋或化学泄漏应急套装堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

### 5.1.5 土壤污染事故排放

(1)在发生液氨泄漏流到围堰外或非硬化地面时，可用消防栓将已泄漏的溶液冲到雨水管道内，同时关闭雨水管道的出水口阀门，然后用泵抽到附近的污水处理站调节池处理后达标排放；

(2)废水发生故事排放时，立即停止车间生产，停止废水量的产生；

(3)厂区发生火灾时，立即关闭雨水阀门，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤。

(4)灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入各风险源周边的事故应急池内，公司在保安室后面设置有雨水应急阀门，可通过抽水泵将消防废水打入厂区的调节池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

### 5.1.6 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾时，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

- (1)立即确认企业雨水排放口进入市政雨水管网的排放口处于关闭状态；
- (2)将雨水收集系统中的消防废水自流事故应急池收集。

## 5.2 应急处置

### 5.2.1 水环境突发事件应急处置

#### 5.2.1.1 切断污染源程序与措施

- (1) 生产废水直排事故应急措施

可能发生的事故及切断污染源方法如下：

表 5-1 切断污染源程序与措施

序号	事故类型	切断污染源程序与措施
1	污水管道破裂	关闭破损管道上的出水阀门，换破裂管道。
2	设备故障	将污水引到事故应急池，修复破损设备。

- (2) 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：①发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生爆炸或燃烧；②将危险化学品拦截在围堰内，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

#### 5.2.1.2 外污染途径，防止污染物扩散的程序、措施及相关设施的使用方法（详见重点岗位应急预案）

- (1) 污染物可能的对外污染途径

事故废水通过雨水管网进入市政雨水管网，对外部水环境造成污染。

- (2) 防止污染物扩散的程序、措施及相关设施的使用方法

①通过源头控制，尽快切断泄漏源，同时对泄漏物和消防废水采取截流措施：



---

i.将泄漏物和消防废水泵入事故应急池内。

ii.截流雨水管道的消防废水和泄漏物。一旦发生事故，关闭闸阀对雨水管道进行拦截，再用抽水泵，将进入雨水管道内的消防废水和泄漏物抽至事故应急池内。防止消防废水和泄漏物进入外环境及公共排水设施。

公司生产厂区雨水通过管道，直接排至厂区外市政雨水管道。当事故发生时，生产线立即停产，通过沙袋围堵雨（清）水排放口，将雨水管内污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桶暂存，待事故状态稳定后将废水委托有资质的单位处置，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。

②当氨机房出现紧急情况时，全厂立即按照安全生产规程停止生产，关断废水总排放口，利用氨机房已构筑的围堰及氨机房外的应急池（30m<sup>3</sup>），尽力将消防废水控制在车间内。同时打开围堰区的事事故导流管阀门，消防废水将通过导流管直接排入污水站处置。

若有废水泄漏到车间外，紧急关闭雨水排放口阀门，切断废水经雨水管道进入市政污水管网的途径，最后废水进入污水站处理达标后，方可排放。

### ③污水处理站故障采取措施

当发生污水处理设施、管道损坏，采取以下措施：

立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏的废水用泵抽至事故应急池内；

立即通知污水处理设施检修人员对设备/设施进行维修。

待设备正常运行时，将污水池内的污水进行处理，处理至符合标准后排入市政管网。

## 5.2.1.3 事故超出本厂控制范围时应急措施

### （1）进入市政污水管网

立即报告厦门市同安生态环境局，请求支援，并报告事故废水的排放量和相关污染物浓度。

### （2）水进入市政雨水管网

立即报告厦门市同安生态环境局，并组织人员关闭雨水管闸阀，拦截雨水管网，把废水用泵抽入事故应急池内，尽量减少污水往市政雨水管网排放，减少污水直接对外部环境造成污染。

---

## 5.2.2 大气突发环境事件现场应急处置

发现锅炉罩或排气管接头脱落，可将锅炉停机，并上报安排设备人员将其修复，并重新固定牢固，再重新开机作业。

## 5.2.3 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、有毒有害化学品进一步扩散；
- 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（碱类化学品污染、酸类化学品污染等），将清除收集的污染土壤暂存在废物仓库内，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。

## 5.2.3 其他类型环境突发事件应急处置

### 5.2.3.1 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，应急救援组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的消防废水溢流进入雨水管网；应急救援组用泵抽取消防废水于事故应急池中；

②疏散警戒组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救援组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由后续成立的事后处理组统一处置，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，医疗救护组立即进行抢救，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，通讯保障组应立即向政府部门求援，联络

### 5.2.3.2 液氨泄漏突发环境事件现场应急处置

(1) 发现高压管道液氨泄漏，立即停止压缩机运行，关闭漏氨部位最近管道上与系统连通的阀门；打开应急喷淋装置或水源，稀释系统释放出的氨气，将管内余氨进行收集，进行空气置换后补焊。

立即把氨液溅湿的衣服脱去，用 40~42℃的温水或 2%硼酸水冲洗皮肤及眼睛，注意水温不得超过 46℃，切忌干加热，当解冻后，在涂上消毒植物油或万花油；吸入氨后，可用湿毛巾或用水弄湿衣服，捂住鼻子和口，可显著减轻氨的刺激作用，或用食醋把毛巾弄湿，再捂口、鼻，也可减轻氨对呼吸道的刺激和中毒程度；可用硼酸水滴鼻漱口，并给中毒者饮入 0.5%的柠檬汁。但切勿饮白开水，因氨易溶于水会助长氨的扩散；如果重毒严重，应立即进行人工呼吸抢救，并给中毒者饮用较浓的食醋，有条件时施以纯氧呼吸，将中毒者送医院抢救。

(2) 发现管道泄漏：迅速查明漏点，关闭其供液阀，打开风机，打开应急喷淋装置或水源，稀释系统释放出的氨气；若条件允许，可启动压缩机将该冷却设备内氨液抽回；操作人员可根据制冷系统不同特点和具体情况，采取灵活、安全、有效的处理方法。

(3) 密封处及安全附件泄漏：立即停机，按照检修规程进行检修，更换填料或安全附件。

#### 2、防止污染物扩散的程序和措施

##### ①防护措施

应急处置人员还应穿戴一般性防护服、防毒口罩、护目镜（或防毒面具），防止口鼻吸入有害气体，防止眼睛接触有害气体。

##### ②隔离措施

根据废气事故排放可能影响的范围，将事故区域大致划分为事故中心区、受影响区域。

事故中心区即距事故现场建筑物内。事故中心区由应急指挥中心指派抢险人员采取健康防护措施后，用警示标示带将事故区域标志，禁止与应急处置无关的人员进入。受影响区域即可能受到事故排放污染影响的区域。该区不设置明显警

---

戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

### ③疏散措施

现场操作人员和可能受到危害的人员应迅速有序撤离危险区域，并到指定地点集合。根据风向、废气扩散方向确定疏散路。撤离人员应向上风向高处方向转移。疏散警戒组负责引导，护送疏散人员到安全区域，维持疏散秩序。并在疏散、撤离的线路设立哨位或标志，指明方向。疏散后人员不要在低洼处停留。

### ② 受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位与居民的安全时，应急指挥中心根据事故类型和等级，划定危险区域。并通过广播或派人通知相应区域，告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告。配合政府部门进行受灾群众的医疗救助。

## 5.2.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

### （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部门应急救援组长调度，同时接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。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

### （2）物资保障供应程序

按照责任规定，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，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器，围漏沙袋等）进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，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运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见应急物资调查报告。

## 5.2.5 其他防止危害扩大的必要措施

### （1）人员防控措施

---

定期对厂内员工进行风险防控、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防控、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

(2)环境风险隐患排查和整治措施。

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②一旦发生危险化学品等滴漏，应积极采取补救措施。

③对危险化学品的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

### 5.3 现场人员疏散方案

公司员工收到需要疏散人员指令时，公司员工在各部门领导带令下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。设备科负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该公司可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

(1)事故现场人员的撤离

各部门领导应组织本班人员有秩序地疏散到上风安全地带，疏散时相互照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合，各部门领导负责清点人数，并向指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。公司内疏散图见附件 9。

(2)抢救人员在撤离前、撤离后的报告

抢险救援组人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由各应急工作组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向总指挥报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢险救援组完成任务后，组长向总指挥报告任务执行情况以及抢险救援人员安全状况，申请下达撤离命令，总指挥根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险（或救护）的决定。组长若接撤离命令后，带领抢险救援人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

(3)周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当事故危急周边单位、居民时，由应急办公室组员向政府以及周边单位发送警报。事态严重紧急时，通过总指挥直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。撤离方

---

式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。事故影响范围及厂外疏散示意图附件 9。

#### **5.4 配合有关部门应急响应**

当接到上级环境、应急管理局、消防部门的通知时，要求公司协助对周边发生突发环境事件的企业事业单位进行救援时，公司应立即成立对外救援小组，小组成员由公司应急工作组的各小组组长组成，应急人员和公司可以移动的应急物资应同时到位，听从上级领导部门的指挥。

当突发环境事件超过公司应急能力时，区政府、区环保、应急管理、消防局等部门介入，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

---

## 6 应急终止

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，公司应急领导小组组长宣布公司级及部门级应急结束，通知周边环境相关单位及人员事故危险已解除。对于社会级的突发环境事件，公司应急领导小组组长向政府有关部门应急领导汇报后，由政府有关部门应急领导宣布应急结束。

### 6.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经完全消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，确认不再有危险及隐患，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)采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，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。

### 6.2 应急终止的程序

- (1)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部门提出，经应急指挥部批准。
- (2)应急总指挥宣布公司级应急结束，以电话通知各部门，指示为应急结束。
- (3)应急预案终止后，公司应急指挥中心应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
- (4)如发生社会级突发环境事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

### 6.3 跟踪环境监测

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，内部应急监测组长委托厦门谱尼测试有限公司应根据需要进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

---

## 6.4 应急终止后续工作

(1)应急办公室负责通知本企业相关部门、周边单位事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市同安生态环境局、消防、应急管理部门及同安区政府等有关单位。

(2)警戒疏散组负责事故警戒的解除，抢险救援组负责现场洗消工作；事故调查与善后处理组负责事故后慰问、赔偿工作和受伤人救治的跟踪；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)后勤保障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，应急监测组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。

## 6.5 事故调查及处理

各类事故的管理，由各职能部门负责在各自的职责范围内的事故的报告、调查分析，由突发环境事件应急领导小组做出处理意见上报。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。

设备事故、火灾、泄漏事故，由应急办公室负责。发生事故，各部门负责人不得隐瞒，并对事故调查报告的真实性和及时性负责。各单位负责人要及时解决和向上反映各类事故的隐患和苗头，若不予解决，或拖拉、迁就，有关人员将对后果负责。



---

不论事故大小，突发环境事件应急领导小组应在事故发生后，立即召开事故分析讨论会，本着“四不放过”（指事故原因未查清不放过、责任人员未处理不放过、整改措施未落实不放过、有关人员未受到教育不放过）原则，对事故调查分析，一定要查明原因，分清责任进行教育，吸取教训，制定出防范措施，对事故的责任者，提出处理意见。发生重大事故，由事故调查组写出“重大事故调查报告”按规定逐级上报。一般事故由相关责任部门提出处理意见，报公司批准。微小事故由事故部门处理，报应急办公室备案。

事故责任者的纪律处分，由公司领导决定。发生事故后，视事故责任人对错误的认识态度及表现予以不同处理。对能主动承认错误，虚心检讨，领导批准，可以从轻处理；对隐蔽事故情节、推卸责任、嫁祸于人者，加重处分。对事故责任者给予制裁，对防止或抢救事故有功的单位和个人给予表彰或奖励。

公司建立事故档案，对所有事故调查分析的资料，如现场检查记录、照片、技术鉴定、化验分析、会议记录、旁证材料、综合调查材料及登记表、报告书等，应妥善保管。

---

## 7 事后恢复

### 7.1 事后恢复

#### 7.1.1 受灾人员的安置和赔偿

(1)做好受灾人员的安置工作，对员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证人心稳定，快速投入正常生产。

(2)配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置，安置地点和方式服从当地政府安排。

#### 7.1.2 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，公司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。

(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。

(3)公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

### 7.2 评估与总结

#### 7.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。

评价的基本依据：

- (1)环境应急过程记录；
- (2)抢险救援组及各专业应急救援队伍的报告；
- (3)现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4)环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5)公众的反映及其它资料；
- (6)评价应急预案的实用性。

评价结论应包括以下几个方面：

- (1)环境事件等级；
- (2)环境应急总任务及部分任务完成情况；

---

(3)是否符合保护公众、保护环境的总要求；

(4)采取的重要防护措施与方法是否得当；

(5)环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；

(6)环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；

(7)应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；

(8)需要得出的其他结论。

### **7.2.2 事故原因调查分析**

应急指挥部在事故发生后，事故调查组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。对处理措施进行评估，以提高我公司发现问题、应对环境风险的能力。

### **7.2.3 环境应急总结报告的编制**

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后 5 个工作日内上报厦门市同安生态环境局备案。

## **8 应急保障措施**

### **8.1 人力资源保障**

公司应急小组是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各部门也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括应急领导组、应急办公室、通信联络小组、疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、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。应急小组的人员配置见附件 3 内部应急通讯录。

---

## 8.2 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，以确保预防和处置突发环境事件资金要求。应急管理办公室每年对应急专项资金进行预算，经公司主管核准，由公司财务预留应急经费。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。

## 8.3 物资保障

(1) 应急物资由救护供应组负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

(2) 按照责任规定，各部门、机库、工场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。

(3) 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。

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。

## 8.4 医疗卫生保障

公司地处厦门同安区，与厦门市第三医院距离较近，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，可使用公司车队，运输救援物资和外界救援队伍。

同时，事故救援和医疗救护车辆一般配备专用警灯、警笛，一旦发生重大事故，提请地方政府及时协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救援时间。

## 8.5 交通运输保障

交通运输保障：公司保证至少有 1 辆车在公司值班待命，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。在节假日和中夜班期间，公司也保证有一辆车在公司待命，可用于受伤人员的应急救护等。

表 8-1 公司应急车辆联系方式

序号	车牌号码	联系人	联系电话
1	闽 DE5A17	吴俭	13559204563
2	闽 DP3A68	吴俭	13559204563

若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企事业单位和消防单位、110 报警中心配合。

## 8.6 通信与信息保障

公司应建立无线的基础应急通信系统，明确参与部门的参与方式，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式、方法：

(1) 公司应急指挥中心与厦门市同安生态环境局、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、指挥部办公室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。

## 8.7 科学技术保障

应急相关技术资料的建立与完善由应急办公室负责，并聘请外部专家定期到厂进行技术指导和特殊岗位员工进行技术培训。如定期举行危险化学品泄漏预案演练、消防演练。

---

## 8.8 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

公司与周边企事业单位保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企事业单位，请求物资和人力支援。

## 9 预案管理

### 9.1 应急预案演练

#### 9.1.1 应急预案演练的类型

(1) 桌面演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急指挥中心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，一般可在事故应急指挥中心进行，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。

#### 9.1.2 应急预案演练的参与人员

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。

观摩人员：来自有关部门、外部机构及观众。

#### 9.1.3 演练的频次及范围

(1) 公司桌面演练一年进行 1 次，参加演练的对象为应急指挥中心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。现场演练周期见表 9-1。

表 9-1 现场演练周期安排

公司消防演习	每年不少于一次
紧急应变演习	每年不少于一次
紧急救援演习	每年不少于一次
紧急疏散演习	每年不少于一次
废气污染事故应急演习	每年不少于一次
化学品污染事故应急演习	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。

#### 9.1.4 演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急指挥中心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合理性。

最后应急指挥中心对本次演练的目的、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，如在应急学习过程中，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。

---

## 9.2 宣教培训

### 9.2.1 企业员工培训

(1) 培训内容：环境污染/安全事故的报警程序、紧急处理、个体防护、逃生、疏散、现场抢救的基本知识等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 6 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.2 应急救援小组培训

(1) 培训内容：应急响应程序、现场警戒、堵漏操作、火灾扑救、消防设备使用，监测设备的使用，中毒人员的救护、现场处置方法等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 10 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.3 应急指挥人员培训

(1) 培训内容：邀请专家就环境突发事件的指挥、决策，各部门或应急小组配合等内容进行培训；

(2) 培训时间：每年不少于 2 次；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.4 周边群众的宣传

(1) 宣传培训内容：什么情况下要疏散、如何疏散，疏散过程中的注意事项等；

(2) 培训时间：每年不少于 2 次；

(3) 培训方式：口头宣传、张贴海报、发放宣传册、应急救援知识讲座等。

## 9.3 责任与奖惩

### 9.3.1 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) 奖励条件

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，使企业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。

(2) 奖励办法

①给予一定物质、薪资奖励；②安排带薪休养、休假；③评先进、劳模。

### 9.3.2 责任追究

在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，对有关责任人员在管辖范围内进行行政处分；违反治安管理行为的，由公安机关依照有关规定处罚；构成犯罪的，由司法机关追究刑事责任。

(1) 惩罚条件

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。

(2) 惩罚办法

①警告、记大过、留厂察看等；②降职、解聘等；③触犯法律的移送法办。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**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。

---

**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。

**应急预案：**指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做、怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

**专项应急预案：**指国务院或者地方政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事件而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

**应急处置：**指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应措施。

**预警：**指根据监测到的突发公共事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

**先期处置：**指突发公共事件即将发生、正在发生或发生后，事发地人民政府和专项指挥部在第一时间内所采取的应急响应措施。

**应急保障：**指为保障应急处置的顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

**分类：**根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

**分级：**按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

**危险化学品泄漏事故：**指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

**危险化学品：**指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

**环境污染事故危险源：**可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。

**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。

---

**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。

## 10.2 预案解释

本应急预案由**厦门东海洋食品有限公司**制定并负责解释，由厂长签发生效。

## 10.3 修订情况

### 10.3.1 应急预案修订的时间与修订情况

本应急预案应定期评审，由生产部对其进行更新和维护，每三年进行一次修订更新。在以下情况是应当及时进行文本的修订和更新：

- ◆适用法律法规发生变化；
- ◆应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；
- ◆经营设施的设计、建设、操作、维护改变；
- ◆可能导致火灾、或者泄漏风险提高的其他条件改变；
- ◆应急领导小组领导改变；
- ◆应急技术和能力发生变化。

在上一版突发环境事件应急预案实施的期间，厦门东海洋食品有限公司没有发生大的环境事件，因此要继续保持之前的制度和积极性。该版预案内容较之350212-2019-017-M版的更为详细，职责分工更加明确，应急措施更符合实际情况、实际操作性更强。厦门东海洋食品有限公司主要环境风险为液氨及化学品泄漏或着火、污水处理站和废气处理设施故障运行等突发事件对环境带来的不利影响。本预案认为在采纳本报告提出的各项风险管理及减缓风险措施，制定和完善企业突发环境事件应急预案，完善各项应急资源储备工作，加强应急管理、定期演练，可使各项事故的损失和环境影响降至周围环境和人群可接受的程度范围内。

### 10.3.2 应急预案报备的部门

本应急预案由公司管理服务部负责报备，报厦门市同安生态环境局备案。

## 10.4 实施日期

实施日期：2022年7月。

---

## 11 附件

附件 1 信息接收、处理、上报标准化格式文本

附加 2 信息报送文本格式

附件 3 公司内部、外部通讯录

附件 4 应急物资储备清单

附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图

附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示意图

附件 7 公司雨水、污水管网图

附件 8 公司突发环境事件处置流程图

附件 9 厂内疏散图

附件 10 应急演练记录

附件 11 一般工业固体废物处置协议

附件 12 应急监测协议

附件 13 应急互救协议

附件 14 预案编制人员清单

附件 15 现场处置预案