

应急预案编号：

中日电热（厦门）有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 中日电热（厦门）有限公司
版本号 YJA-202205
实施日期 2022年6月



突发环境事件应急预案颁布令

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控制，防止重大环保事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障环境安全。本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，并结合公司实际情况，公司于2019年4月制订并颁布了《中日电热（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》。预案颁布后，公司各部门按照预案的内容与要求，定期组织培训和演练，提高了广大员工应对突发环境事件的能力。

根据《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）等相关文件，现对《中日电热（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》进行修订，2022年5月20日，该预案通过专家评审，现予以公布，自公布之日起施行。

各部门应按照本预案的内容与要求，加强对员工的培训和演练，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，在短时间内使环保事故得到有效控制。



一、修编说明概述

为积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后，能迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，依据《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《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）、《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）等相关文件，特修编本应急预案。

2022年4月中日电热（厦门）有限公司及委托的技术服务机构国科大（厦门）环境检测研究院有限公司成立了以单位主要负责人为领导的应急预案编制工作组，明确预案的编制目的和依据、人员的职责分工和工作计划，对环境风险进行评价、环境应急能力进行评估，对可能发生的突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级等步骤。并根据企业实际情况编制了《中日电热（厦门）有限公司突发环境事件应急预案（YJYA-202205）》，本预案主要分三大部分，第一部分为公司突发环境事件应急预案；第二部分为公司突发环境事件风险评估报告；此外还包括附图附表及其他相关补充说明内容。于2022年5月20日召开专家评审会。

二、修编过程概述

本预案编制内容针对现实际年产电热管、电热板 6×10^6 pcs。主要建设内容包括主厂房、开发大楼、磨具大楼、办公楼。预案修编过程包括四个阶段：

第一阶段：编制准备

- （1）成立预案编制小组；
- （2）制定编制计划；
- （3）收集资料；
- （4）初始评估；
- （5）危险辨识和风险评价；
- （6）能力与资源评估。

第二阶段：编写预案草案

第三阶段：预案草案评估

第四阶段：修订预案

三、重点内容说明

根据公司实际情况，确定预案《中日电热（厦门）有限公司突发环境事件应急预案（YJYA-202205）》编制工作的重点包括：

- （1） 本单位基本情况；
- （2） 应急队伍的建设情况；
- （3） 污染物排放情况；
- （4） 泄漏污染事故的预警和应急处置；
- （5） 环境风险识别；
- （6） 周边环境保护目标情况；
- （7） 突发环境事件及其后果分析；
- （8） 现有环境风险防范措施；
- （9） 企业环境风险等级的确认。
- （10） 应急物质储备情况；
- （11） 企业现场处置预案。

自 2019 年（初版预案备案年份）以来的这三年，厂区主要变动情况：楼顶加装了太阳能设备，不属于环境风险因子。部分员工调动（辞职，入职）。

三、 征求意见及采纳情况说明

为如实反映当地公众对本建设项目的了解、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，在应急预案初编的过程中，征求了周边单位与社区的意见和建议。调查与征询结果表明，周边相邻企业、周边社区代表均表示本项目运营过程各项污染物均不会对其产生严重影响，对项目的建设均表示支持。其中周边企业厦门中端电器有限公司的代表的主要建议是：（1）双方提供联系电话和联络人；（2）加强双方的沟通与交流；（3）加强在应急演练过程中的配合和协作。对于周边企业和社区代表提出的意见和建议，我司表示接受并在将来的工作中加强沟通与交流，促进本单位与周边单位与社区的协调发展。

四、 评审情况说明

2022 年 5 月 20 日，中日电热（厦门）有限公司组织召开了《中日电热（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：YJYA-202205） 评审会，参加会议的有技术服

务机构国科大（厦门）环境检测研究院有限公司技术人员和应邀的 3 名专家及我司和友邻企业代表。评审采用现场核查和（线下）会议评审进行。评审组听取了《中日电热（厦门）有限公司 2022 年版突发环境事件应急预案》的汇报，经现场考察和充分讨论后，形成如下评估意见：（1）该预案基本要素完整，内容格式规范，应急保障措施基本可行，具有较强的实用性，基本符合福建省生态环境厅有关突发环境事件应急预案管理工作的要求。经现场评审，定性判断符合，定量评分平均分为 79.5 分。评估结论为通过。（2）对于编制单位提出了进一步完善的意见和建议，详见附表 2 应急预案评审意见表。

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 技术规范及指导性文件	1
1.2.3 环境标准	2
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.5 事件分级	4
1.6 应急预案关系说明	5
2 应急组织指挥体系与职责	7
2.1 内部应急组织机构与职责	7
2.1.1 内部应急组织机构	7
2.1.2 组织机构的职责	8
2.1.3 人员替岗规定	13
2.2 外部指挥与协调	13
3 预防与预警	15
3.1 预防	15
3.1.1 环境安全管理制度	15
3.1.2 监控预防	15
3.1.3 环境安全隐患排查措施	15
3.1.4 重点岗位巡查措施	16
3.1.5 信息报告措施	16
3.1.6 废气处理设施预防	16
3.1.7 危险废物储运预防	16
3.1.8 化学品事故预防	17
3.1.9 天然气事故预防	17
3.1.10 液氨钢瓶事故预防	18
3.1.11 土壤污染事故预防	18
3.1.12 消防安全事故预防	19
3.1.13 管理制度预防	19
3.2 预警	20
3.2.1 预警条件	20
3.2.2 预警措施	20
3.2.3 预警信息发布程序	21
3.2.4 预警解除	21

4 应急处置	22
4.1 先期处置	22
4.1.1 天然气管道泄漏事故	22
4.1.2 氨气钢瓶泄漏事故	22
4.1.3 火灾洗消废水的先期处置措施	22
4.2 响应分级	23
4.3 应急响应程序	24
4.3.1 内部接警与上报	24
4.3.2 外部信息报告与通报	26
4.3.3 应急监测	30
4.4 应急处置	32
4.4.1 水环境突发事件应急处置	32
4.4.2 大气突发事件应急处置	33
4.4.2 其他类型环境突发事件应急处置	35
4.4.3 针对杏林街道的突发环境事件应急处置措施和现场处置预案	38
4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	38
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施	39
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	39
4.6 配合有关部门应急响应	40
5 应急终止	41
5.1 应急终止的条件	41
5.2 应急终止的程序	41
5.3 应急终止后续工作	41
6 后期处置	43
6.1 善后处理	43
6.1.1 受灾人员的安置和赔偿	43
6.1.2 恢复与重建	43
6.2 评估与总结	43
6.2.1 应急过程评价	43
6.2.2 事故原因调查分析	44
6.2.3 环境应急总结报告的编制	44
7 应急保障	45
7.1 人力资源保障	45
7.2 资金保障	45
7.3 物资保障	46
7.4 医疗卫生保障	46
7.5 交通运输保障	46

7.6 通信与信息保障	46
7.7 科学技术保障	47
7.8 其他保障	47
8 监督管理	48
8.1 应急预案演练	48
8.2 宣教培训	49
8.2.1 培训计划	49
8.2.2 培训内容	49
8.3 责任与奖惩	51
8.3.1 奖励	51
8.3.2 责任追究	51
9 附则	52
9.1 名词术语	52
9.2 预案解释	52
9.3 修订情况	52
9.4 实施日期	53

1 总则

1.1 编制目的

为积极应对生产过程中可能发生的突发环境事件，规范化事发后的应对工作，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，并为了更好地衔接企业与政府的风险工作，依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况，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) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修正；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年 11 月 7 日，2020 年 9 月 1 日起施行修订版）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 6 月 10 日第三次修正（2021 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 7 日；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (9) 《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）；
- (10) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号）；
- (11) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》，2011 年 1 月 8 日修订；
- (12) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 7 日修订；
- (13) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》，2002.05.12；

1.2.2 技术规范及指导性文件

- (1) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》，2013 年 3 月 1 日施行；
- (2) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，2015 年 5 月 27 日修订；

- (3) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 2018.03.01;
- (4) 《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;
- (5) 《突发环境事件信息报告办法》, 环境保护部2011年第17号令, 2011.05.01施行;
- (6) 《国家安全生产事故灾难应急预案》, 2006.01.22;
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》, 2014.12.29;
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018), 2019年3月1日;
- (9) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》(征求意见稿), 环境保护部, 2008-6-13;
- (10) 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), 2015/1/20;
- (11) 《〈中华人民共和国监控化学品管理条例〉实施细则》, 工业和信息化部令第48号, 2019.1.1施行;
- (12) 《厦门市突发环境事件应急预案》(2021年修订版);
- (13) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》(2020年修订版);
- (14) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》;
- (15) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》(2019年修订版);
- (16) 《厦门市杏林污水处理厂突发环境事件应急预案》
- (17) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589—2021), 2022-3-1。

1.2.3 环境标准

- (1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单, 2018年9月1日;
- (2) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ/1-2010);
- (3) 《海水水质标准》(GB3097-1997);
- (4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (5) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (6) 《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (8) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015);
- (9) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);

- (10) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018)；
- (11) 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)。

1.3 适用范围

本预案适用于公司范围内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) 天然气管道泄漏事故；
- (2) 液氨钢瓶泄漏事故；
- (3) 废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- (4) 化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；
- (5) 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。

1.4 工作原则

1.4.1 预防为主，安全第一

加强环境事件危险源监测、监控和监督管理，建立环境事件风险防范体系；加强培训和预案演练，积极预防、及时控制、消除隐患；提供突发环境事件防范和应急处理能力，最大限度杜绝或减少突发环境事件的发生。

1.4.2 保护人员安全优先，环境优先

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。当应急救治和环境保护产生不可调和矛盾的时候，发生冲突的时候，要把环境放在优先的地位。

1.4.3 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。

1.4.4 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。

1.4.5 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。必要时由应急领导组总指挥按规定程序公布和应对媒体。

1.4.6 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。

1.4.7 先期处置、防止危害扩大

定期演练各种应急预案，磨合、协调运行机制，救援力量应随时处于待命状态。接到可能导致突发事件发生的信息后，应及时研究确定应对方案，采取相应行动，进行先期处置，防止事态扩大。

1.5 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)，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(I级)、重大突发环境污染事故(II级)、较大突发环境污染事故(III级)和一般突发环境污染事故(IV级)四个等级，突发环境事件等级划分见表1-1。

表 1-1 突发环境事故的等级划分

等级	预警/响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致			
		死亡人数	中毒(重伤) 人数	疏散、转移 人数	直接经济损失(万元)
特大事故	I 级	>30	>100	>50000	>10000
重大事故	II 级	10~30	50~100	10000~50000	2000~10000
较大事故	III 级	<10	10 ~50	5000~10000	500~2000
一般事故	IV 级	除特大、重大、较大事故以外的突发环境事件			

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，公司突发环境事件的事件级别分为一级(社会级)、二级(公司级)、三级(部门级)，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
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, 并立即报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、区应急管理局、消防等部门。	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故
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 1h 内报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、区应急管理局等部门。	① 公司内天然气管道发生泄漏 (泄漏量 < 0.45m ³) ; ② 危险废物包装容器破裂, 导致危险废物发生大量泄漏 (泄漏量 > 100kg) ; ③ 化学品仓库容器桶破裂, 导致化学品发生大量泄漏 (泄漏量 > 200L) ; ④ 氨气钢瓶发生泄漏 (泄漏量 < 200kg) 。
三级 (部门级)	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。事后 24h 内报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、区应急管理局等部门。	① 危险废物容器桶发生破裂, 导致危险废物发生泄漏或非规范处置引起的环境污染 (泄漏量 < 100kg) ; ② 废气处理设施故障导致颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃; ③ 化学品包装容器破裂, 导致化学品发生小量泄漏 (泄漏量 < 200L) ; ④ 天然使用设施中的天然气泄漏; ⑤ 液氨使用设施中的氨气泄漏。

1.6 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》和《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》专项应急预案相并列。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, 生产废水溢出, 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

公司位于厦门市集美区杏林新兴路 8 号, 相邻凯阀科技公司、厦门金龙汽车座椅有限公司、厦晖橡胶金属工业有限公司、厦门颜亿盐业有限公司、厦门立基机械工业有限公司等, 公司与其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, 也可向周边公司求助, 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

公司位于集美区，因此集美区、厦门市及上级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，集美区、厦门市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》、《厦门市集美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》、《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》、《厦门市杏林污水处理厂突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

当杏林污水处理厂发生故障不能正常运行时，公司接到通知后，原则上公司应立即关闭企业排入工业区污水管网的阀门，并将生产废水引入事故应急池。待杏林污水处理厂恢复正常运行后，方可将处理达标的污水外排入污水管网。当发生突发环境事件时，公司与杏林污水处理厂联动。应急预案关系图见图 1-1。

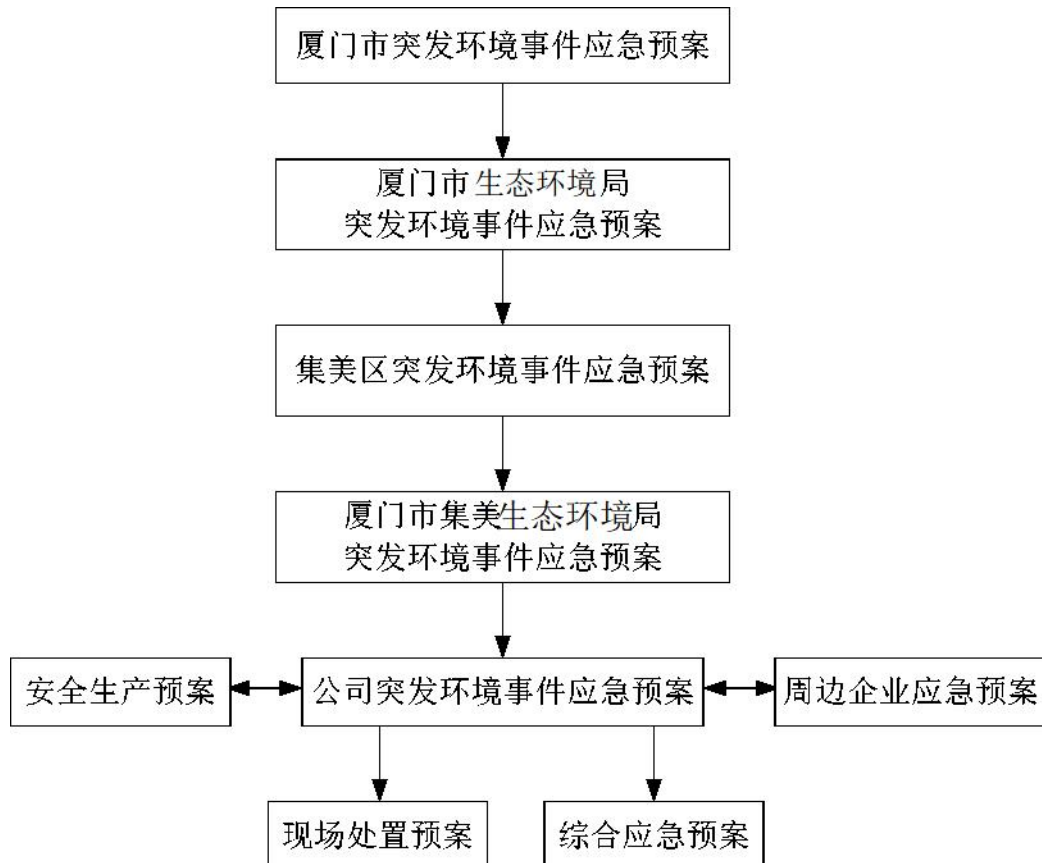


图 1-1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司建立突发环境事件应急救援领导小组，由包杰军任组长，罗江怀任副组长，小组成员由总务课、设计课、模具课、制一课、制二部、制三部、制四课、制六课、品保课、财务课、开发课等部门负责人组成。

突发环境事件发生时，应急领导小组即刻成为应急指挥部，领导小组成员即成为应急指挥部成员。

当突发环境应急事件的等级处于车间级应急处置时，各相应的部门负责人即为车间级应急行动指挥的负责人；对应急事件进行及时处置，并尽快向公司应急救援小组领导（组长或副组长）汇报。

当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境应急事件时，则由包杰军任总指挥，罗江怀任副总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。

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，应急总指挥宣布立即启动应急预案，信息报告负责人立即向集美区人民政府、厦门市集美生态环境局上报信息，并立即召集所有应急小组人员，准备好应急物资，响应上级领导部门的总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

组长：包杰军 副组长：罗江怀

成员：郑燕青、王沛天、叶玲兰、苏枝梅、马学林、李竹林、李忠阔、徐国顺、端庆霞、牛军、刘修兴、李小辉、祝瑞金、李良兴、毛兴旺、王建民、姚欢、高明杰。

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附件 10.2 内部应急通讯录。

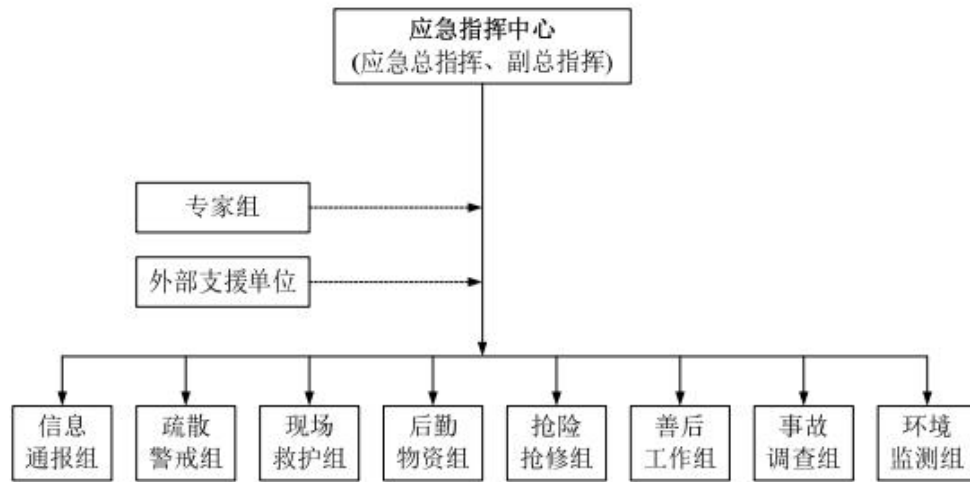


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

2.1.2 组织机构的职责

2.1.2.1 应急组织机构成员职责

(1) 总指挥职责

- ① 分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况的行动类型，启动相应的应急救援方案；
- ② 负责组织指挥全厂的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度应急救援行动；
- ③ 最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全；
- ④ 应急评估，确定升高或降低应急警报级别；
- ⑤ 通报外部机构，决定请求外部援助；
- ⑥ 决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；
- ⑦ 主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训；
- ⑧ 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

(2) 副总指挥职责

- ① 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事故现场具体情况；
- ② 负责事故现场应急指挥、协调工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动，确保现场人员和公

众应急救援行动可行；

③ 对应救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车，安排指挥现场的疏散和救护工作；

④ 协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、工程抢险、抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议；

⑤ 组织公司的相关技术和管理人员对施工场区生产过程各危险源进行风险评估。

(3) 应急办公室职责

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 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、钢瓶区围堰、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的活性炭等物资储备；

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

⑥ 负责组织预案的审批与更新；

⑦ 负责组织外部评审；

⑧ 批准本预案的启动与终止；

⑨ 确定现场指挥人员；

⑩ 协调事件现场有关工作；

□负责应急队伍的调动和资源配置；

□突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

□负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

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

□负责保护事件现场及相关数据；

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

(4) 应急办公室成员职责

- ① 贯彻执行总指挥、副总指挥的决策；
- ② 处理本部门、工场、车间现场突发事故，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，并组织实施；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 落实和调动可以调动的应急资源，协助其他作业部门、工场处理突发事故。

2.1.2.2 应急分组职责

为确保发生突发环境事件时，各个小组能快速响应，有效执行各项应急措施，本预案明确规定应急指挥中心各个小组职责。当进行应急演练或一旦发生应急突发环境事件时，各个小组要按照规定职责，各司其职，有条不紊地采取应急措施。

(1) 信息通报组职责

- ① 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 负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况；
- ③ 及时了解掌握事故情况，报告应急指挥部和公司领导；
- ④ 负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，请求协助；
- ⑤ 负责向当地建设、电力、劳动、应急管理、环保等行政主管部门等通报事故情况。
- ⑥ 维护、管理公司通讯设施，协助制订公司通讯设施的采购计划。
- ⑦ 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，实时更新公司内外部应急队伍的联系方式，收集与应急相关的信息。

(3) 疏散警戒组职责

- ① 负责对事故
- 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；
- 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；
- 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。

(4) 现场救护组职责

① 组织医疗救护抢救队到现场开展抢救和医治伤病员工作，并送往医院途中的护理工作，协同市卫生部门派来的医疗队进行防疫救护工作，建立临时医疗救护点和处置伤员；

② 负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责救灾食品、药品安全的监督管理。

(5) 后勤物资供应组职责

① 应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具。

② 根据事故部位管线、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备品备件。

③ 负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆。

④ 管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制订的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。

(6) 抢险抢修组职责

① 抢险抢修组接到通知后，小组成员迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和、洗消处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动；控制现场事故进一步扩大，采取响应的应急抢险措施。

② 迅速组织调集抢修队伍，尽快恢复被毁坏的送、发、配电设施和电力调度通讯系统等，保证事故地点区用电，必要时启动柴油发电机应急；对储有可燃气、液体的单位，必须坚持先抢修后供电的程序。

③ 负责事故现场灭火，正确佩戴个人防护用具，立即切断部分通往火灾电源，如有可燃液体管道的应关闭泵、阀，拆卸软管并切断通往火灾现场的输油管线上的阀门根据危险物质特性，采用不同的灭火方式，控制现场事故进一步扩大，采取响应的应急抢险措施。

④ 配合上级部门派来的救援人员，挖掘、抢险人员和重要物资及完成其它抢险任务，尽量减少财产的损失和人员的伤亡，及时向指挥部报告抢修进展情况；

⑤ 组织对易燃、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险；

⑥ 负责事故达到控制以后，在技术部门或专家的指导下清理现场遗留危险物质的消除治理和处置现场危险物质；恢复各种设施至正常使用状态。

⑦ 负责协调组织事故现场人员、设备的抢险，对发生的次生灾害的抢险排险工作（如明火、漏气、漏电、爆炸、易坍塌建筑物、构筑物等）；

⑧ 负责防范地质灾害发生，提出应急治理措施，负责水源等环境污染灾害次生灾害的紧急处理；

⑨ 对特种设备的安全进行监管；严密监视和排除可能发生的火灾，采取有效措施防止火灾扩大和次生灾害。

⑩ 协助技术部及时测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度。组织各种除尘设施、污水处理等设备系统检查、抢险、抢修及投运，及早恢复正常运行方式；组织做好储罐设备的日常维护，负责对事故后的渗漏部位封堵、修复、改造和完善，负责对污染区域的清理等善后工作。计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，事故演练时，负责指导灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方式。

（7） 事故调查组职责

① 保护事故现场，对现场的有关实物资料进行拍照取样；

② 调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质；

③ 提出应对措施；如确定为事故，提出对事故责任人的处理意见；

④ 按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结；

⑤ 对突发环境事件的应急响应能力做出评价；

⑥ 对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。

（8） 善后工作组职责

① 调运粮食、食品与物资，保证灾区生活必需品的供应，疏散安置受灾群众、解决吃、穿、住等问题，协助医疗救护工作；

② 配合公司有关部门做好遇难者的家属的安抚工作，协调落实遇难者家属抚恤金和受伤人员的住院费问题，做好其他善后事宜。

2.1.3 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负责，副总指

挥不在岗时，由应急指挥中心主任或被授权的应急小组成员负责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，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，由信息通信组组长联络。

表 2-1 周边企业联系方式

分类	单位名称	联系电话
周边企业	厦门金龙汽车座椅有限公司	0592-6661680
	厦晖橡胶金属工业有限公司	0592-6210902
	厦门颜亿盐业有限公司	0592-6656000
	厦门立基机械工业有限公司	0592-8427244
	凯阀科技公司	0592-6195115

(2) 公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求集美区政府、厦门市集美生态环境局的协助(环保专线：12369)，厦门市灾害救援应急中心(0592-7703119)；

(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，需要请求集美区政府和集美区消防 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集美区公安和交警部门的协助(厦门市集美区交警大队联系方式：0592-5854433)；

(6) 公司无法承担化学品、危险废物泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托监测站或有资质单位进行监测。

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，公司设置专门的信息通报组，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 10.2。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

3 预防与预警

3.1 预防

为进一步预防突发环境事件，公司对内部管理进行了自查，明确风险物质、风险单元的同时加强管理，落实安全消防管理制度、设备安全管理制度、应急救援管理制度、义务消防队管理制度、设备安全管理制度、消防管理制度，建立事故应急救援队伍管理制度、环境安全隐患排查治理制度，确保应急物资及器材处于良好状态。

3.1.1 环境安全管理制度

生产车间、废气处理系统、化学品仓库、危废仓库等制定了企业环境保护管理制度。运营期间加强环境安全管理，规范天然气、液氨、涂料、稀释剂、危险废物等环境风险物质的安全使用和管理，防止环境风险物质泄漏及其它事故的发生；对各部门、岗位人员进行安全和环保教育、应急措施、方法及个人防护用品使用的培训，明确各部门、岗位在生产经营活动中所承担的环境安全管理职责。

3.1.2 监控预防

公司设置了视频监控系统，配备有 80 个视频探头和 2 个监视器，对现场设备、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，实现对厂区内摄像仪的操控，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。

表 3-1 监控装置及摄像探头设置一览表

监视器位置及数量	摄像探头位置及数量
保安室 1 套、办公室 1 套	办公室 17 个、生产车间 46 个、厂区 17 个， 厂区内总 80 个视频探头，天然气、液氨作业区均设有视屏探头

3.1.3 环境安全隐患排查措施

车间负责人每天对厂区内的环境风险源的巡视不少于 1 次，定期对天然气和液氨的管道及阀门、各环保设施、通风设备日常维护和巡查，一旦发现设备受损或老化，立即进行修补或更换。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

废气处理负责人定期巡查废气产生点漏气现象、喷淋循环系统及喷淋除尘系统是否需加水及布袋除尘器是否清理除尘灰，保证废气达标排放。

检查环境风险物质贮存及使用过程是否存在“跑冒滴漏”现象；由钢瓶区负责每

天巡查两次及以上，发现问题及时解决。

3.1.4 重点岗位巡查措施

生产车间等由操作员实时监控，定期检查和不定期抽查、日常巡查相结合，及时发现环境污染隐患，及时采取预防和监控整改措施。

天然气和液氨的每次使用前后需对设备、管道、阀门等进行泄漏检查，并按规划操作。

化学品仓库、危废仓库等进行检查台账记录，定期对临时存放仓库做清扫工作，定期检查环境风险物质的贮存情况，并做书面记录报公司办公室。

3.1.5 信息报告措施

当在岗工作人员发现存在环境事故隐患时，应立即上报部门负责人，采取措施防止事故的发生。发生环境事件时，在岗工作人员即时报告部门负责人或应急办公室，由应急办公室向应急指挥部报告。

3.1.6 废气处理设施预防

- (1) 废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；
- (2) 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；
- (3) 定期委托监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；
- (4) 定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如滤袋、风机、管道阀门等；
- (5) 定期检查通风管道，避免无组织排放，保证废气高空排放；
- (6) 对废气处理站员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训。

3.1.7 危险废物储运预防

- (1) 根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存。
- (2) 危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。
- (3) 建立危险废物管理台账，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) 专人定期巡查危险废物储存场所，做到一日两检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；
- (5) 危险废物交由有资质单位处理处置，落实单登记制度。

(6) 根据危险废物特性和仓库条件,配备有相应的消防设备、设施和灭火剂,如干粉、砂土等,并配备经过培训的消防人员。

(7) 危险废物仓库出入口处设置监控措施,加强管理,防止危险物流失。

3.1.8 化学品事故预防

(1) 化学品仓库主要储存的化学品为涂料、打渣剂、封口胶、润滑油、液压油等,根据不同类别化学品,分区储藏,并放置于适当的环境条件中保存。设有洗眼器、淋洗器等安全防护措施,并设置救护箱。

(2) 化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求,设有明显警示标识,设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 建立化学品管理台账,出入库前均按要求进行检查验收、登记,内容包括数量、包装等,经核对后方可入库、出库;

(4) 专人定期巡查化学品储存场所,做到一日两检,并做好检查记录,发现泄漏问题及时解决,并做好记录;

(5) 根据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,如干粉、砂土等,并配备经过培训的消防人员。

(6) 在化学品仓库出入口处设置监控措施,加强管理,防止化学品被盗流失。

3.1.9 天然气事故预防

(1) 建立天然气安全使用安全管理制度以及各岗位人员责任制等,加强天然气管道、天然气表计、天然气锅炉等设施的管理与维护;

(2) 密闭操作,提供良好的自然通风条件。

(3) 在天然气管道贴有明显的标识,防止管线遭到破坏;

(4) 管路设置防锈防腐涂层,防止管道本体发生腐蚀穿孔,造成天然气泄漏;

(5) 在燃气点火运行前(尤其是点火不成功或自动熄火后重新点火时)一定要按照运行操作规程对炉膛和烟道进行吹扫;对燃炉燃烧进行调节时不能太快,防止工业炉熄火后,在炉膛和烟道内泄漏天然气;司炉人员在燃炉运行时,重点监护并防止天然气泄漏和燃烧器自动熄火。

(6) 加强管道日常巡查,并在管道四周加强监控设备。

(7) 设有天然气管道泄漏报警装置,可及时发现泄漏事故,确保及时采取应对措施,降低其发生火灾甚至爆炸的事故概率。

3.1.10 液氨钢瓶事故预防

(1) 密闭操作，提供良好的自然通风条件。

(2) 更换液氨钢瓶时，按顺序检查减压阀密封橡皮垫、减压阀、橡胶软管，然后连接管道，最后打开钢瓶角阀；经常对管道、气罐的阀门进行检查，将微小的泄漏控制在可能造成事故的范围内。

(3) 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。如果氨气钢瓶有泄漏现象，可用肥皂水涂抹钢瓶各连接处，不要用明火查漏。

(4) 在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

(5) 液氨钢瓶设有泄漏预警装置及喷淋设施，液氨钢瓶放置于 2mX0.7mX0.6m 的水槽中，防止液氨的气化的过程中吸热结冰。设有喷淋废水的收集池（容积 2m³），设有防冻手套、防毒面具、正压式空气呼吸器等防护设施。

3.1.11 土壤污染事故预防

土壤污染防治是防止土壤遭受污染和对已污染土壤进行改良、治理的活动。土壤保护应以预防为主。预防的重点应对各种污染源排放浓度（总量）和化学品泄漏扩散及时采取有效的控制措施。

(1) 化学品储存区及危险废物贮存场所做到防晒、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。

(2) 灭火产生的消防废水含有各种化学品杂质，未燃烧或燃尽的化学品将随消防废水进入雨水管网，公司针对厂区雨水排放口拟分别设置雨水应急阀门及雨水暂存池，可通过抽水泵将消防废水打入厂区事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.1.12 消防安全事故预防

(1) 在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图。

(2) 厂区设有 200m³ 的消防水池，位于宿舍楼地下，消防水采用独立稳高压消防供水系统，在生产区和储存区均设置干粉灭火器，以及全厂区配有围堵用消防沙 1m³；

(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) 分类、整齐放置化学原料，单独存放于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，并设置明显的化学品名称及标志，仓库应设置醒目的安全标志和警示标志；

(5) 定期对厂房、仓库、贮存区的电路进行检查，及时更换维修老化电路；

(6) 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度；

(7) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库、贮存区进行值班巡逻；

(8) 厂区严禁烟火，化学品仓库与生产区、厂界、仓库之间设置隔火墙，并保持有一定的距离；

(9) 在天然气、液氨钢瓶区内严格禁止使用明火作业，严禁穿带有铁质类的鞋底进入，防止摩擦火花。定期对天然气站、液氨钢瓶区巡查，设有专人看管；

(10) 厂区设有 55m³ 应急池，用于消防废水的收集设施、雨水管道排出口切换阀等预防设施。

3.1.13 管理制度预防

公司环境安全管理机制健全，制订了《化学品管理制度》、《危化品管理制度》、《固体废弃物管理制度》等环境管理制度，明确各个岗位职责及操作规范，并定期培训提高员工操作水平，预防突发环境事件的发生。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

若收集到的有关信息证明或经内部应急专家研判突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥小组发布预警。对可能发生的突发环境事件的危害程度和可能影响的范围，对应分为三级预警，预警级别由低到高，依次为三级预警（部门级突发环境事件）、二级预警（公司级突发环境环境事件）、一级预警（社会级突发环境事件），分别以黄、橙、红三色表示，其中黄色为三级预警属一般突发环境事件（在车间内部可解决的）；橙色为二级预警属较大突发环境事件（在公司内部可解决的，企业需要调集大部分力量）；红色为一级预警属重大突发环境事件（企业自身能力难以应对或超出厂区外，需要外界支援）。三个级别预警情况分别见表 3-3。

表 3-3 预警条件、预警方式一览表

级别	风险源	预警条件	预警方式
(一级) 红色预警	厂区	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染 事故	发现人员一电话一通讯组一 全厂员工
(二级) 橙色预警	液氨储存区	氨气钢瓶发生泄漏, 员工闻到氨气或氨气泄漏报警装置报警 (报警值 20ppm)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	天然气管道	公司内天然气管道发生泄漏, 员工闻到 天然气添加臭油或天然气泄漏报警装置 报警 (报警值 5000ppm)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	化学品仓库	化学品仓库容器桶破裂, 导致化学品发生大量泄漏 (泄漏量 > 200L)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	危险废物暂存间	危险废物包装容器破裂, 导致危险废物 发生大量泄漏 (泄漏量 > 100kg)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
(三级) 黄色预警	化学品仓库	化学品包装容器破裂, 导致化学品发生 小量泄漏 (泄漏量 < 200L)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	危险废物暂存间	危险废物容器桶发生破裂, 导致危险废 物发生泄漏或非规范处置引起的环境污 染 (泄漏量 < 100kg)	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	废气处理设施	废气处理设施故障导致颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃	发现人员一电话一通讯组一 抢险抢修组
	其它	气象部门通知有暴雨、台风发生时; 接 到政府发布预警时	通讯组一电话、短信、公示、 开会一各部门/员工

3.2.2 预警措施

当发生上述表 3-3 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。

当接到可能导致安全生产事件的信息, 确定进入预警状态后, 有关部门应采取以下措施:

- (1) 立即启动相关应急救援预案;
- (2) 发布预警公告;
- (3) 转移、撤离或疏散可能受到危害的人员, 并进行妥善安置;

(4) 指令各应急救援队伍进入应急状态, 公司根据自身检测能力立即展开应急监测, 随时掌握并报告事态进展情况, 在本企业无法满足并提供环境监测分析工作时应立即联络集美区政府及厦门市集美区生态环境局申请支援工作;

(5) 针对重大事件可能造成的危害, 封闭、隔离或限制使用有关场所, 终止可能导致危害扩大的行为和活动;

- (6) 调集应急所需物资和设备, 后勤保障组确保应急物资的充分有效;

(7) 通讯预警措施：公司有关人员和岗位配备紧急电话、固定电话、24 小时值守电话，以备应急通讯。

3.2.3 预警信息发布程序

发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

① 预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

② 发布方式：第一发现者可通过电话、内部网络及短信服务等形式。

③ 跟踪事态的发展，根据事态变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

④ 预警信息发布程序：信息的发布程序为第一发现者通知应急办公室，应急办公室上报指挥部，应急办公室负责生产事故信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，及时通知并疏散周围群众及企业。

3.2.4 预警解除

(1) 公司根据事态发展情况和采取措施的效果及时调整预警级别；

(2) 预警解除程序：当事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除，由公司突发环境事故应急救援指挥部确认并同意后解除。

(3) 预警解除条件：事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除。

(4) 解除方式：以电话方式为主，由总指挥向各应急小组组长传达，小组组长再口头或电话通知各组员；

(5) 宣布解除预警信息应上报上级政府部门，同时通知周边村民。

4 应急处置

4.1 先期处置

发生突发环境事件时，工段负责人或车间负责人作为现场应急指挥人采取有效的处置措施，可以有效防止污染物的扩散。

4.1.1 天然气管道泄漏事故

当发生天然气泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 现场人员发现天然气泄漏时，若在车间内发天然气泄漏时，应立即关闭天然气车间内管道阀门，立即打开门窗，加快气体扩散；若天然气泄漏发生在室外，抢险

抢修组应立即关闭天然气站的管道阀门，并通知车间停止使用天然气。

(2) 现场人员发现因天然气泄漏而引发火灾时，抢险抢修组应立即关闭天然气站阀门，同时将周边易燃物质移开，用雾状水对天然气管道进行冷却（但不能将火浇灭），直至管道内的天然气燃烧完，并关闭厂区雨水排放口阀门，将废水引入应急收集池。

4.1.2 氨气钢瓶泄漏事故

当发生氨气钢瓶泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 一旦发生泄漏，现场人员立即停止所有作业；

(2) 抢险抢修组佩戴好个人防护措施，立即切断泄漏源，利用堵漏工具进行现场堵漏，封闭泄漏现场，疏散警戒组周围设置警戒区域，疏散人员；

(2) 打开水喷淋设施，开启或检查喷淋废水手机的有效收集。

(3) 抢险抢修组确认雨水排放口阀门处于关闭状态，通过自流将其引入事故应急池收集。

4.1.3 火灾洗消废水的先期处置措施

当发生火灾，用于灭火的消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 抢险抢修组组长确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态，避免洗消废水排入外部雨水管网；

(2) 将消防废水截流于雨水管内，通过自流将其引入事故应急池收集。

4.2 响应分级

表 4-1 响应分级划分

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级 (社会级)	I 级响应	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故。
二级 (公司级)	II 级响应	①公司内天然气管道发生泄漏（泄漏量 $<0.45\text{m}^3$ ）； ②危险废物包装容器破裂，导致危险废物发生大量泄漏（泄漏量 $\geq 100\text{kg}$ ）； ③化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生大量泄漏（泄漏量 $>200\text{L}$ ）； ④氨气钢瓶发生泄漏（泄漏量 $<200\text{kg}$ ）。
三级 (部门级)	III 级响应	①危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生泄漏或非规范处置引起的环境污染（泄漏量 $<100\text{kg}$ ）； ②废气处理设施故障导致颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、非甲烷总烃； ③化学品包装容器破裂，导致化学品发生小量泄漏（泄漏量 $<200\text{L}$ ）； ④天然使用设施中的天然气泄漏； ⑤液氨使用设施中的氨气泄漏。

I 级响应：当企业发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报集美区人民政府、厦门市集美生态环境局等有关职能部门，由集美区人民政府、厦门市集美生态环境局启动相应的应急方案；

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

III 级响应：当发生部门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。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

4.3.1.1 监控信息获取途径

（1）对于厂区的突发环境事件获取的途径：主要是通过现场发现人电话、警鸣、呼叫等方式获取或者通过储存场所的视频监控获取；

（2）对于极端天气等自然灾害的获取方式：主要是通过政府部分发布的预警及通过观看天气预报进行获取。

4.3.1.2 应急响应上报程序

（1）第一发现人一旦发现险情，立即上报部门负责人或应急指挥中心值班人员；

（2）由部门负责人组织采取先期处置措施；

（3）判断是否构成应急响应条件；

（4）若符合三级响应条件，则由部门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）符合二级或一级响应条件，则由部门负责人立即上报应急总指挥。同时信息报告负责人立即向上一级厦门市集美生态环境局、集美区人民政府上报信息。

应急总指挥：包杰军；联系电话：15860155180；

公司应急指挥中心设立 24 小时值班电话：0592-6251747。

突发环境事件内部上报时限和程序见图 4-1。

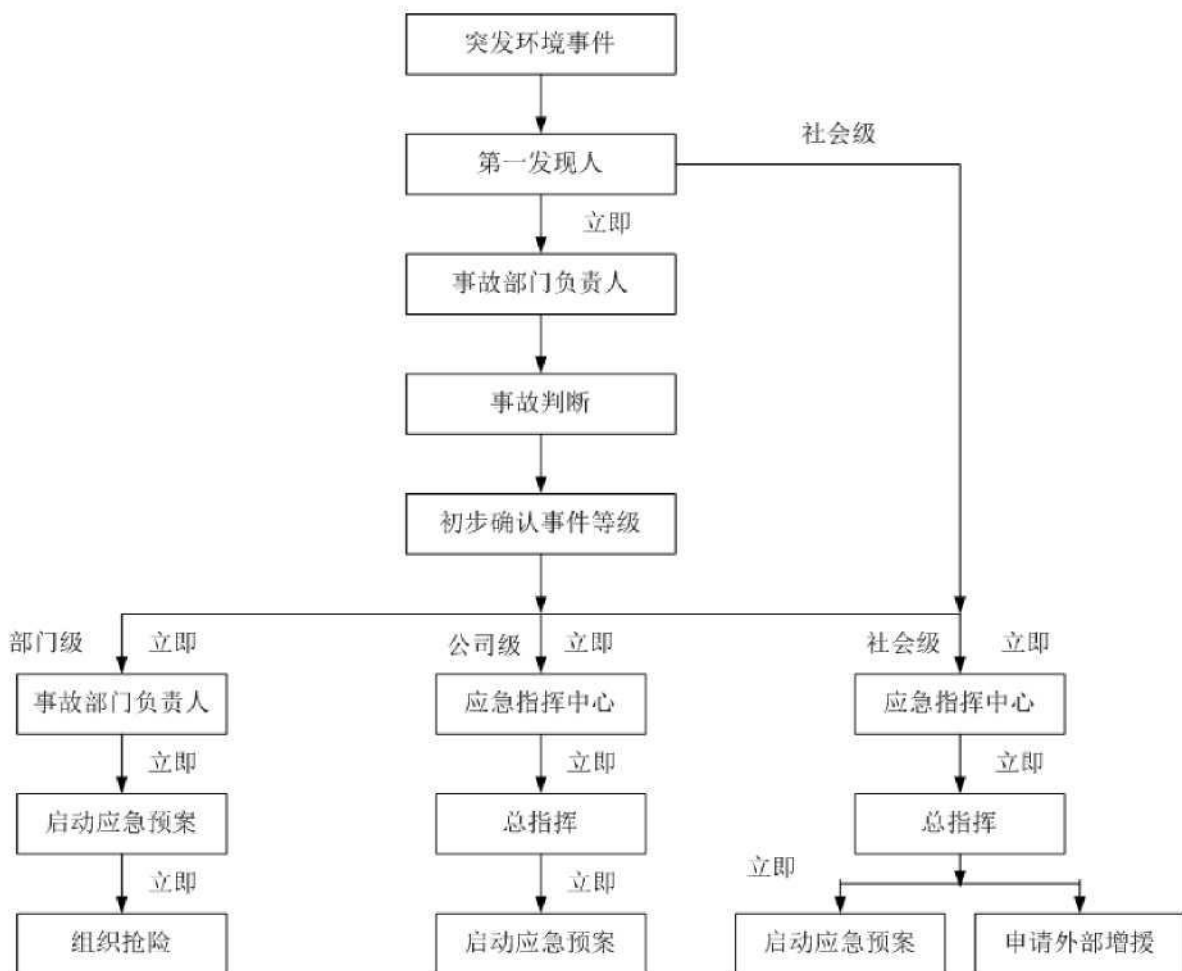


图 4-1 突发环境事件内部上报时限和程序

4.3.1.3 内部报告内容

- (1) 事故发生的类型、发生地点、污染范围；
- (2) 污染事件的污染源、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) 事故现场情况，已采取的控制措施及其它应对措施；
- (5) 报告人姓名、职务和联系电话；

4.3.1.4 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) 应急办公室设立于行政会议室，**24 小时应急值守电话：0592-6251747；**

(5) 公司应急小组成员手机 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，立即向厦门市集美生态环境局或消防或应急管理或人民政府或其他有关部门报告，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集美生态环境局、消防、安监、人民政府和其他有关部门报告。事故报告确认为三级（部门级）突发环境事件时，在 24 个小时内立即向厦门市集美生态环境局或消防或应急管理或人民政府或其他有关部门报告。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。

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。

事故上报表详见附件。

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) 事故对周边环境影响情况，潜在危害程度、转化方式趋向；
- (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、居住区的安全时，由信息通讯组立即与周边企业、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。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。外部通报联系单位见附件。

4.3.3 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：

- A、发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- B、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；
- C、应地方政府应急联动要求。

② 凡符合下列情况之一的，由部门经理宣布启动部门级应急预案：

- A、发生需三级响应突发事件；
- B、应公司应急联动要求。

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，立即派人进行突发事件联动声光报警系统通告，作为应急启动信号。

(2) 各个应急小组成员在得到突发事件联动声光报警系统通告之后，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。信息通报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) 疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

(5) 物资后勤组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

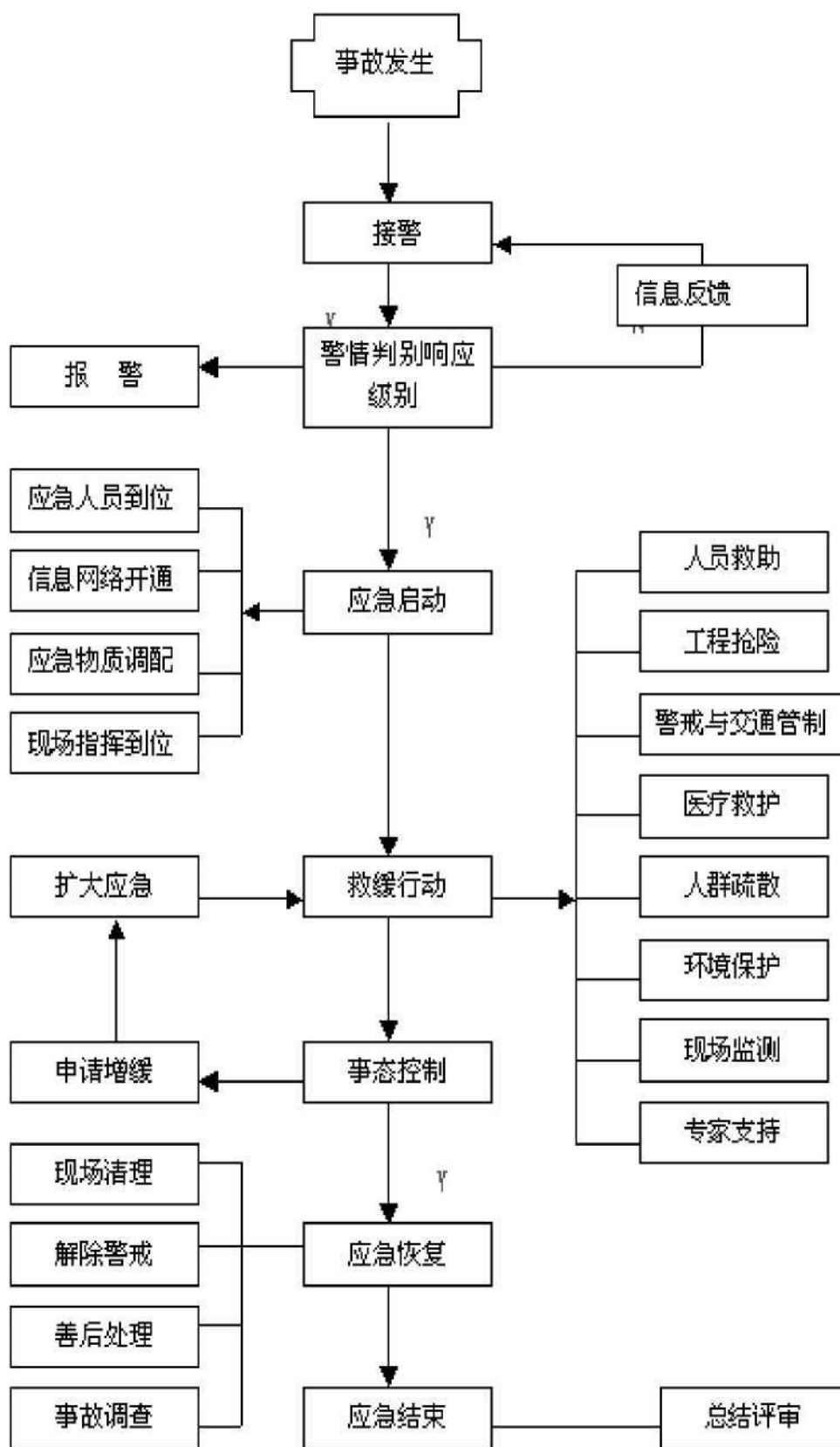


图 4-2 应急响应流程图

4.3.4 应急监测

一旦发生环境污染事故时，将对周围的环境空气质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对泄漏产生的后果进行及时监测。

公司不具备废气的采样及分析能力，故发生突发环境事件，计划委托国科大（厦门）环境检测研究院有限公司（联系电话 15395928967），及时开展应急监测，对废水污染物进行采样分析，同时上报厦门市集美生态生态环境局、厦门市环境监测站（环保专线：12369）。

突发环境事件应急监测的布点与采样、监测项目与相应的现场监测和实验室监测分析方法等应符合《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）中的相关规定。

突发环境事件发生时，根据事故中可能产生污染物种类和性质，安排相应监测项目。并将应急监测结果及时上报应急办公室，对事故危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

1）、应急监测方案

（1）监测项目：氨气、天然气。

（2）监测布点：对于有毒物质，若发生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生的当日的下风向的影响区域位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布设采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

（3）监测频次

应急监测通常采集瞬时样品，采样量根据分析项目及分析方法确定，采样量还应满足留样要求。采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

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。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

表 4-2 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地	初始加密监测，视污染物浓度递减	每间隔 10 分钟监测一次，连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
碑头村	初始加密监测，视污染物浓度递减	每间隔 30 分钟监测一次，连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地的下风向	4 次/天	连续监测 2~3 天
事故发生地上风向对照点	2 次/天	—

2）、监测方法和标准

(1) 首先对具有代表性的瞬时样品可采用如下的快速监测方法：

- ① 检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法。
- ② 依托现有的污染源在线监测系统的监测方法。
- ③ 现行实验室分析方法。

(2) 场快速监测结果，对样品进行平行实验室分析，采用国家环境保护标准或行业标准进行监测，并得出定性、定量或半定量监测结果。监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021) 实施。

3）、监测人员的安全防护措施

① 现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组的应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、防辐射工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

② 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，如发生大量泄漏，应急车辆在 100m 外停止，应急人员徒步进入事故现场。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。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

4）、内外部应急监测分工

表 4-3 环境监测组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部应急监测小组	刘修兴	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
	牛军	成员	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
外部应急监测小组	由国科大（厦门）环境检测研究院有限公司组建应急监测小组，协助企业监测		

4.4 应急处置

应急处置卡详见现场处置预案。

4.4.1 水环境突发事件应急处置

水环境突发环境事件可能的情况有：火灾爆炸产生大量的消防废水、洗消废水。

（1）火灾产生大量的消防废水应急处置：

a、及时切断污染源的程序与措施

应急抢险抢修组穿戴防护服、防毒面具、手套、胶鞋，立即使用消防栓进行灭火；移开着火附近的易燃物资，减少着火面积，进而减少消防废水量；刘修兴（13859928931）应立即关闭雨水池排放口阀门，同时打开进入应急池内的阀门，将消防废水及时收集至事故池，防止流出厂外、流入市政管网。

b、防止污染物扩散程序、措施

应急抢险抢修组转移可能受消防废水浸泡、淹没的危险化学品或危险物质，减少消防废水中的污染物；疏散警戒组疏散无关人员，划定警戒区；

应急办公室制定消防废水的处理方案：消防废水主要为洗消废水，先将其废水沉淀、使用石灰粉中和进行预处理，再按照引入污水处理站进行处理。若处理不合格，则暂存事故废水池内，咨询专家后进行处置。待消防废水处理达标后，方可考虑继续恢复生产。

事件消除：善后工作组织现场应急组成员对受污染的设备、器材，送入厂区，用水进行冲洗，清洗后废水进入事故废水中统一处理。

C、请求社会支援

若消防废水已漫流至厂区外，本公司已无法控制，须及时报告厦门市集美市环境保护局，请求支援。公司应归厦门市集美生态环境局、集美区人民政府应急救援总指挥部调度和指挥。信息通报组组长负责联络汇报，配合地方人民政府及其有关部门的应急处置工作。

d、人员救护

发生人员中毒、受伤事件时，现场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、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。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。

4.4.2 大气突发事件应急处置

根据事件分级，本公司可能发生的大气环境突发事件污染事故主要为：厂区发生火灾、爆炸，产生的次生/伴生污染；天然气泄漏；氨气泄漏。

（1）厂区发生火灾、爆炸，产生的次生/伴生污染

a、迅速切断污染源的程序与措施：

厂区发生火灾、爆炸时，应迅速报告应急指挥办公室，应急抢险抢修组穿戴防护服、防毒面具、手套、胶鞋，立即使用灭火器、消防栓等进行灭火；并及时转移涂料、稀释剂等化学平，远离火源。

b、明确防止污染物扩散的程序与措施：

火灾燃烧导致的大气污染物为颗粒物、二氧化碳等。燃烧产生的有毒有害烟尘将对公司周边的大气环境造成影响，危害周边敏感目标的身体健康，对居民的正常生活作息造成困扰。故防止污染物扩散的程序重点是第一时间停止化学品、危险废物的燃烧，并组织应急抢险抢修组及时转移，立即对车间内的工作人员进行疏散。

c、人员防护、隔离、疏散措施：

呼吸系统防护：戴防毒面具。

防护服：穿防酸碱工作服。

手防护：戴酸碱手套。

信息通信组通过公司广播用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散；

疏散警戒组正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散(疏散路线图见附件 10.12)。

（2）天然气泄漏

a、及时切断污染源的程序与措施

现场人员立即关闭天然气设备阀门，应急抢险抢修组穿戴防护服、防毒面具、手套、胶鞋，立即查找泄漏点，在天然气泄漏现场，严禁携带和使用一切火源，严禁使用非防爆电气设备和设施；徐国顺(13860412732)应立即关闭天然气站阀门。

b、燃气扩散、稀释措施和人员疏散措施

如为室内天然气泄漏，抢险抢修组迅速打开门窗，让泄漏燃气散发到室外；若为室外燃气支管，抢险抢修组用消防水进行稀释。刘修兴(13859928931)应立即关闭雨水池排放口阀门，同时打开进入应急池内的阀门，将消防废水。疏散警戒组疏散无关人员，划定警戒区。

c、请求社会支援

若为天然气站发生泄漏，本公司已无法控制，应立即通知厦门华润燃气有限公司(电话: 0592-968860), 请求其派出专业技术人员关闭本公司的天然气支管阀门，并及时报告厦门市集美市生态环境局，请求支援。信息通报组通知周边企业撤离。公司应归厦门市集美生态环境局、集美区人民政府应急救援总指挥部调度和指挥。信息通报组组长负责联络汇报，配合地方人民政府及其有关部门的应急处置工作。

(3) 液氨泄漏

a、及时切断污染源的程序与措施

应急抢险抢修组穿戴防护服、防毒面具、手套、胶鞋、空气呼吸器，立即关闭液氨钢瓶阀门，查找泄漏点，打开喷淋设施阀门，刘修兴(13859928931)应立即关闭雨水池排放口阀门，同时打开进入应急池内的阀门，将消防废水引至应急池。

b、人员疏散措施

信息通报组通过广播进行员工撤离，内部应急监测组持便捷式氨气检测仪，引导人员往氨气浓度低处进行疏散。疏散警戒组疏散无关人员，划定警戒区。

c、请求社会支援

若为液氨钢瓶泄漏，本公司已无法控制，须及时报告厦门市集美市生态环境局，请求支援。信息通报组通知周边企业、村民、小学撤离。公司应归厦门市集美环境保护局、集美区人民政府应急救援总指挥部调度和指挥。信息通报组组长负责联络汇报，配合地方人民政府及其有关部门的应急处置工作。

(4) 废气处理设施故障

当废气处理设施出现故障，废气无法抽排，在车间内弥漫时，岗位人员应立即通知报刘修兴（13859928931），立即停止产生废气的生产线操作，避免产生新的废气。技术人员及时采取维修措施。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.3.1 化学品突发事件应急处置

a、及时切断污染源的程序与措施

应急抢险抢修组穿戴防护服、防毒面具、手套、胶鞋，将倾倒的容器扶正，及时堵漏。转移破裂桶内的剩余物料至其他容器，并将收集池中的泄漏转移至其他容器。

b、防止污染物扩散程序、措施

少量化学品泄漏时，现场人员直接使用消防沙覆盖、吸附泄漏物，然后收集、转移，委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司进行处置。

大量化学品泄漏时，化学品可通过暂存区四周的导流沟流入车间内的收集池中，导流沟和事故池均设置防渗措施，防止流出厂区和对土壤产生影响。

c、隔离措施

疏散警戒组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。

当发生危险品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施详见下表 4-4 及表 4-5。

表 4-4 各种化学品应急处置措施

危害物质	应急处置措施
涂料	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴 防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。使用不易燃烧的吸 收物质去储 蓄或收集溢出物，防止流入下水道、排水沟等限制性空间。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员须佩戴呼吸设备及防护手套。灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫等灭火器或 水喷淋装置（大量）。</p>
稀释剂	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴 防护服。尽量收集溢出物于清洁合适的容器中回收或废弃，剩下的则以不生反应的吸收材料覆盖，防止流入下水道、排水沟等限制性空间。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员须佩戴呼吸设备及防护手套。灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫等灭火器。</p>
除渣剂	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>小量泄漏：立即清理所有泄漏物，避免吸入粉尘，避免接触皮和眼睛。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。然后收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员须佩戴呼吸设备及防护手套。灭火剂：没有限制。</p>

切削液	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用吸收材料吸干后清除。用水清洗，用拖把擦干。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。按废物处理，运至废物处理场所处置。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员必须佩戴空气呼吸器、防护手套和消防衣，在上风向灭火。灭火剂：化学干粉、泡沫和喷水。</p>
RTV（封口胶）	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。使用沙或土或其他障碍物来防止扩散或进入下水道，排水沟或河流。使用溶剂或清洁剂作最后的清理。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员必须穿全身防护服。灭火剂：大火时使用干化学物质、泡沫或水雾；小火时使用二氧化碳、干化学物质或水雾。</p>
EPOXY（封口胶）	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴防护服，不要直接接触泄漏物。关闭所有火源，并以布或者其他东西讲泄漏出来的部分擦拭起来，装到容器中。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员必须穿全身防护服。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p>
润滑油	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：，用沙或其他不燃材料吸附或吸收。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。通泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂，使用消防水雾、泡沫、干化学制剂（干粉）或者二氧化碳（CO₂）灭火。</p>
液压油	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏，用沙或其他不燃材料吸附或吸收。</p> <p>大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容。通泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂，使用消防水雾、泡沫、干化学制剂（干粉）或者二氧化碳（CO₂）灭火。</p>

表 4-5 中和处理或围堵处理说明表

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
易燃物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转

4.4.3.2 危险废物突发事件应急处置

a、及时切断污染源的程序与措施

应急抢险抢修组穿戴防护服、手套、胶鞋，将倾倒的危险废物容器扶正，及时堵漏。转移破裂桶内的剩余危险废物至其他容器，并将收集池中的危险废物溶液转移至其他容器。

b、防止污染物扩散程序、措施

少量危险废物泄漏时，现场人员直接使用消防沙覆盖、吸附泄漏物，然后收集、转移，委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司进行处置。

大量危险废物泄漏时，危险废物可通过暂存区四周的导流沟流入车间内的收集池中，导流沟和事故池均设置防渗措施，防止流出厂区和对土壤产生影响。

4.4.3.3 土壤突发事件应急处置

切断污染源的程序与措施

（1）在安全许可的情况下，采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。

（2）污水处理站发生故障的情况下，把废水转移到应急池，防止污水污染周边土壤。

4.4.3.4 其他事项

（1）危险区的隔离

① 危险区的设定：

根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周 150 米范围。

② 事故现场隔离区的划定方式、方法：

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

公司应急领导小组未到达前，发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

（2）事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

① 在发生重大火灾、威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥下达撤离命令，应急办公室通过手机、电话、广播等通报系统迅速传达撤离的命令。

② 依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，一般指定要求大门作为公司紧急集合地点，应撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令。

③ 人员清点。由后勤物资组进行人数清点核对。

4.4.4 针对杏林街道的突发环境事件应急处置措施和现场处置预案

（1）普及环境污染源的基本知识和避险知识

加强与杏林街道领导机构的联系，使其了解本公司可能出现的突发环境污染事件，协助杏林街道完善各项应急预案的制定和各项措施的落实。

建议杏林街道在制定村庄周边环境突发污染救灾工作计划，安排部署抗污知识宣传和演练工作；通过举办专题展览，知识竞赛、召开主题班会等方法，加强对环境污染的基本知识、应急求生技能、防污法律法规的宣传，切实提高广大村民的安全防范意识；定期组织村民开展应急和自救互救演练，增强应急预案的针对性、指导性和实用性。

（2）临灾应急行动

接到突发污染预（警）报后，杏林街道的领导小组应立即进入临战状态，召开会议，宣布进入临灾预报期，布置防污工作。杏林街道要采取紧急措施迅速有序地在村委会的带领下将居民疏散到安全地带，并做好居民的思想稳定工作，疏散过程维护好居民的秩序。

4.4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.5.1 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。各车间应急救援人员由车间应急救援组长调度，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。

4.4.5.2 物资保障供应程序

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、消防沙等）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，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附件。

4.4.6 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 一旦发生化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。
- ③ 对化学品和危险废物的固定存放地点，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。
- ④ 检查制度：各车间负责人每天对车间内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施，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。常用急救方法详见附件。

公司医疗力量不足时，应急小组应立即向 120 急救中心求助，或者联络区内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

表 4-11 主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市第一医院杏林分院	集美区洪埭路 11 号	0592-6248086
2	厦门市集美区灌口医院	集美区日新路 15 号	0592-6091025
3	厦门市集美区第二医院	集美区盛光路 566 号	0592-6272226
4	杏西医院	集美区马銮路 6 号	0592-3959777

4.6 配合有关部门应急响应

当接到上级环保、应急管理、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。对外救援小组成员名单见表 4-12。

当突发环境事件超过公司应急能力时，区政府、区生态环境、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。

表 4-12 对外救援小组成员名单

职位	姓名	公司职务	手机号码	技术支持	应急装备及物质保障
组长	包杰军	副厂长	15860155180	指挥对外救援小组	1. 个人防护 ① 呼吸系统防护：过滤式防毒面具、呼吸器 ② 眼睛防护：安全防护眼镜 ③ 身体防护：防护服； ④ 手防护：橡胶手套； 2. 应急装备及物质保障 ① 急救箱 21 个； ② 应急车辆 3 辆；车辆管理人员：杨建国；电话 18859222387； 车牌号：闽 DC703P、 闽 DQN886、闽 DHL023；
组员	罗江怀	股长	13859925978	协助组长指挥	
组员	郑燕青	经理	13600955769	协助组长指挥	
组员	苏枝梅	职员	13799775809	信息通报信息通报/ 疏散警戒	
组员	林晓燕	职员	13850039546		
组员	李竹林	班长	13959207627	现场救护	
组员	叶玲兰	课长	18750215973	后勤物资	
组员	牛军	课长	13074864191	抢险抢修	
组员	李忠阔	课长	13850065726		
组员	刘修兴	课长	13859928931		

5 应急终止

5.1 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。

5.2 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。

5.3 应急终止后续工作

（1）信息通报组负责通知本企业相关部门、周边单位、周边村庄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集美生态环境局、消防、应急管理部门及集美

区政府等有关单位。

（2）疏散警戒组负责事故警戒的解除，现场救护组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 后期处置

6.1 善后处理

6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

(1) 做好受灾人员的安置工作，对全企业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。以保证企业 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。

6.1.2 恢复与重建

(1) 当灭火后的洗消废水先将其废水沉淀、使用石灰粉中和进行预处理，再按 照生产废水进行处理。若处理不合格，则暂存事故废水池内，咨询专家后进行处置。

(2) 做好现场的保护工作，不得随意破坏现场，确保事故原因调查的有效进行。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

6.2 评估与总结

6.2.1 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)抢险抢修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。

6.2.2 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。

6.2.3 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 个工作日内上报区生态环境局备案。

7 应急保障

详见环境环境应急资源调查报告。

7.1 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，各机库也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组、环保监测组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我单位现有应急资源，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。

7.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费，预算科目包括：教育训练、劳动保护、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。应急救援办公室每年对应应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，由应急总指挥监督实施，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，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

表 7-1 资金保障项目表

类别	经费金额（元）
培训及演练费用	3 万
消防器材维护及购置费	2 万
应急物资维护及购置费	2 万
劳保物资购置费	1 万
突发环境事件备用金	10 万
其他相关费用	2 万

7.3 物资保障

(1)应急物资由仓库主管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、车间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。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，并定期更新；定 期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫 生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动，附近医院名单见表 4-11。公司设有医药箱，医药箱管理人员：端庆霞，电话：18965427617。

7.5 交通运输保障

交通运输保障：公司保证至少有 1 辆车在厂区值班待命，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；公司的车辆管理人员为杨建国。联系方式： 18859222387，车牌号：闽 DC703P、闽 DQN886、闽 DHL023。

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

应急救援队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级 应急单位和外部应急机构的通讯信息。整个厂区采用电话报警的方式。

(1)通信联络组负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；

(2)建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；

(3)各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

(4)各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知环境应急办进行更新。

7.7 科学技术保障

公司要积极组织有关专家对建立本公司综合减灾、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，当前尤其要加强信息传输 建筑火灾、化学 事故、环境灾害等救援技术、装备的研制和开发。

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， 请求物资和人力支援。及时向政府部门和抢险部门报告，事态发展严重，应立即向各级 政府有关部门帮助协调应急救援力量支援，控制事态发展，避免事故扩大。

(3) 对外信息发布保障

① 发生社会级的突发环境事件，由相应的政府负责向社会、新闻媒体发布有关信 息；发生公司级及部门级则由公司应急总指挥对外发布有关信息；

② 事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，由疏散警戒组负责接待， 必要时由信息通信部协助。任何来访人员未经现场应急指挥部核准，疏散警戒组 均不得放行进入工场区。

③ 信息发布必须及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全企业范围内火灾、氨气和天然气泄漏的突发环境事件应急演练。

(2) 由应急领导组组织，公司全体员工参与，分管环保安全的公司领导主持，应急总 指挥宣布演习开始和结束。

(3) 演练内容

- ① 化学品泄漏处置抢险；
- ② 危险废物泄漏处置抢险；
- ③ 天然气事故应急处置抢险；
- ④ 氨气钢瓶泄漏事故应急处置抢险；
- ⑤ 火灾应急处置抢险；
- ⑥ 火灾、爆炸引起的次生/衍生的应急处置抢险。

(4) 演练制度

① 事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、 有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，

及时指导职工防护 和疏散的目的。

② 对每个已确定的危险源必须做出潜在危险性的评估。即一旦发生事故可能造成的 后果,可能对周围环境带来的危害及范围,提出处理办法;预测可能导致事故发生的途 径,如错误操作、设备失修、泄漏、明火等,以及加强预防措施。

(5)演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的 训练和演习,使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序,明确自身职责,提高 协同作战能力,保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案,公司安环部每年定期组织应急培训,针对培训内容进行应急演练; 各车间要结合本车间实际每年度不少于一次演练;每次应急反应的通讯维修在调度指挥 中心与反应机构之间进行测试,并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的 培训和演练,不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。

演习范围在全公司范围内,所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次: 每年选择春季或冬季进行一次。

(6)演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录,并妥善保存备查。演练结束后应 对演练的效果做出评价,提交演练报告,并针对演练过程中发现的问题,划分为不适项、 整改项和改进项,分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后,由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价,及 及时进行总结,组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施,并每年对 预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

8.2 宣教培训

8.2.1 培训计划

行政部每年制定本年度突发环境事件应急相关的培训计划,并确实落实。计划一览表见表 8-1。

表 8-1 每年相关培训计划一览表

序号	培训课程	培训形式	频次
1	化学品安全管理	内训	1 次/年
2	消防设施相关知识	内训	1 次/年
3	环境安全生产管理	内训	1 次/年
4	环境安全法律法规知识	内训	1 次/年
5	自救与互救的基本常识	内训	1 次/年
6	应急处置措施及设备使用方法	内训	1 次/年
7	基本个人防护知识	内训	1 次/年
8	重点岗位员工培训	内训	2 次/年

8.2.2 培训内容

(1) 应急指挥人员主要培训内容

- ① 应急管理知识
- ② 国家应急管理法律法规要求
- ③ 信息披露技能
- ④ 危机应急过程的职责和机构设置
- ⑤ 主要的应急处理程序等；

(2) 应急救援人员主要培训内容

- ① 如何识别危险；
- ② 危险物质泄漏控制措施；
- ③ 各种应急设备的使用方法；
- ④ 防护用品的佩戴、使用；
- ⑤ 如何安全疏散人群等；
- ⑥ 如何使用灭火器及灭火步骤训练。

(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 便携式现场应急监测仪器的使用方法；
- ④ 监测布点和频次基本原则；
- ⑤ 现场监测人员自身防护的要求；

- ⑥ 应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

(4) 公司员工主要培训内容

- ① 潜在的危险事故及其后果；
- ② 事故警报与通知的规定；
- ③ 灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④ 基本个人防护知识；
- ⑤ 撤离的组织、方法和程序；
- ⑥ 在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦ 自救与互救的基本常识。

(5) 外部公众主要培训内容

- ① 了解化学品的特性；
- ② 了解急救的方式；
- ③ 了解疏散逃生的方式。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人，由公司依照人事规章制度给予 表彰、奖励。

8.3.2 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责 任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

(1)未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整 改的；

(2)迟报、谎报、瞒报事故；

(3)事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4)拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5)发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和 重大经济损失的；

(6)妨碍抢险救援工作的；

(7)不配合、协助事故调查的。

9 附则

9.1 名词术语

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事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

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。

泄漏处理：泄漏处理是指对化学品、危险废物、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

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。

9.2 预案解释

本应急预案由中日电热（厦门）有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市集美生态环境局备案。

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。

原则上预案附件每年度查核一次,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。

预案的修订由应急指挥中心负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动,需经应急总指挥审核并由批准后实施。

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 2022 年制定,为第二版(YJYA-202205),经批准后,报厦门市集美生态环境局备案后实施,实施日期为 2022 年 6 月 13 日。