

应急预案编号：

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： 2020年版

实施日期： 2020年6月8日

颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，全面提高如意情集团股份有限公司应对突发环境事件的能力，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，保障公众健康和环境安全，根据《国家突发环境事件应急预案》精神，结合《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）要求，以“预防为主、快速反应、统一指挥、分工负责”的原则制定《如意情集团股份有限公司（翔安）突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各子公司、各部门应按照本预案的内容及精神，组织员工进行培训及演练，明确各级职责与分工，如有突发环境事件，能迅速按照应急预案有序、有效地开展应急与救援行动，在短时间内能控制住事件的发展，防止重大事故的蔓延及污染，确保员工的健康和环境安全。

如意情集团股份有限公司

总裁：



2020年6月8日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 事件分级	2
1.4 适用范围	4
1.5 工作原则	5
1.6 应急预案关系说明	5
1.7 应急预案的衔接	6
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
2.2 外部指挥与协调	10
3 预防与预警	11
3.1 预防	11
3.2 预警	15
4 应急处置	19
4.1 先期处置	19
4.2 响应分级	20
4.3 应急响应程序	21
4.4 应急处置	29
4.4.2 大气环境应急处置	31
4.4.3 其他环境应急处置	34
4.4.4 应急防护措施、所需应急救援物资和设备	35
4.4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	36
4.4.6 其他防止危害扩大的必要措施	36
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	37
4.6 配合有关部门应急响应	38
5 应急终止	38
5.1 应急终止的条件	38
5.2 应急终止的程序	39
5.3 应急终止后的行动	39
5.4 现场保护与现场洗消	39
5.5 信息报送、处理与发布	40
5.6 跟踪监测	40
6 后期处置	40
6.1 善后处置	40
6.2 评估与总结	41
6.3 恢复重建	41
7 应急保障	42

7.1 人力资源保障.....	42
7.2 资金保障.....	42
7.3 物资保障.....	42
7.4 医疗卫生保障.....	42
7.5 交通运输保障.....	42
7.6 通信保障.....	43
7.7 科技支撑.....	43
7.8 其他保障.....	43
8 监督管理.....	43
8.1 应急预案演练.....	43
8.2 宣教培训.....	45
8.3 责任与奖惩.....	46
9 附则.....	47
9.1 名词术语.....	47
9.2 预案解释.....	47
9.3 修订情况.....	47
9.4 实施日期.....	49
10 附件.....	50
附件 1：单位和人员通讯录.....	50
附件 2：信息接收、处理、上报标准化文本.....	53
附件 3：厂区地理位置图及周边敏感源示意图.....	56
附件 4：厂区平面布置图、应急物资、风险源及人员疏散.....	58
附件 5：雨污管网图.....	60
附件 6：企业突发环境事件处置流程图.....	63
附件 7：应急物资储备清单.....	63
附件 7：应急物资储备清单.....	64
附件 8：各种制度、程序、方案.....	66
附件 9：公司部分记录表.....	67
附件 10：预案编制人员清单.....	70
附件 11：现场应急处置预案.....	71

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、高效地组织指挥事件抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事件应急，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，结合如意情集团股份有限公司的实际情况，特制定本预案。

本预案详细说明如意情集团股份有限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，以便在环境事件发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事件得到有效控制，保障员工和周围居民的健康和安全。

本预案仅对如意情集团股份有限公司在翔安地区的子公司进行评价，下文中简称集团公司。包括厦门味之素来福如意食品有限公司（以下简称：味之素公司）、厦门如意食品有限公司（以下简称：如意食品）、厦门如意种苗高科技股份有限公司（以下简称：如意种苗）和厦门味乐如意食品有限公司（以下简称：味乐公司）、厦门如意食用菌生物高科技有限公司（以下简称：食用菌公司）、厦门如意黄秋葵酒业有限公司（以下简称：酒业）、厦门如意葵商贸有限公司、厦门华冷农业开发有限公司。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规及规章

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》2007年11月1日起施行，主席令第69号；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日起施行，主席令第九号；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》2008年6月1日起施行，主席令第87号；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》2016年1月1日起施行，主席令第31号；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005年4月1日起施行)及修改单(2013年)；
- (6) 《福建省土壤污染防治办法》(2016年2月1日起施行)，省政府令第172号；
- (7) 《中华人民共和国消防法》2009年5月1日起施行，主席令第6号；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》2011年12月1日起施行，国务院令第591号；
- (9) 《生产安全事故报告和调查处理条例》2007年6月1日起施行，国务院令第493号；
- (10)；
- (11) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)，国务院办公厅，2014年

12月29日；

(12)《突发环境事件应急管理办法》2015年6月5日起施行，环境保护部令第34号；

(13)《突发环境事件信息报告办法》2011年5月1日起施行，环境保护部令第17号；

(14)《突发环境事件调查处理办法》2015年3月1日起施行，环境保护部令第32号；

(15)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》2016年12月6日起施行，环境保护部公告2016年第74号；

(16)关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发[2015]2号，2015年1月9日；

(17)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环境保护部，环发[2012]77号；

(18)《厦门市突发环境事件应急预案》；

(19)《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》；

(20)《厦门市翔安区突发环境事件应急预案》；

(21)《厦门市翔安生态环境局突发性环境事件应急预案》。

1.2.2 技术规范

(1)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(2)《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2015年5月1日起施行；

(3)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

(4)《化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）；

(5)《危险化学品名录（2015版）》；

(6)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(7)《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

(8)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），2011年01月01日起施行，环境保护部。

1.3 事件分级

1.3.1 突发环境事件法定分级

参照《国家突发环境事件应急预案》的事件分级方法，按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境事件分为特别重大环境事件、重大环境事件、较大环境事件和一般环境事件四级。

1.3.1.1 特别重大环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒的或重伤的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众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。

1.3.1.2 重大环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒的或重伤；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众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) 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。

1.3.1.3 较大环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染需疏散、转移群众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) 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。

1.3.1.4 一般环境事件

- (1) 因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；
- (4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- (5) 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。除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

1.3.2 如意情集团股份有限公司（翔安）突发环境事件分级

为保证本预案具有较强的可操作性，从公司实际情况出发，根据突发环境事件情形、

可控程度、发展情况和可能造成的危害程度等因素，明确事件分级指标，确定本公司事件分为社会级、公司级、车间（子公司）级。分级依据及各级具体事故类型详见表 1-1。

表1-1. 集团公司突发环境事件分级

事故类型 事件分级	火灾、爆炸	泄 露	环保设施故障	其他
社会级	柴油罐、液氨罐发生火灾，并引发爆炸，影响超出公司范围，公司已无能为力控制。	1、液氨罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力； 2、氨泄漏挥发到公司外。 3、柴油泄漏进入雨水系统	1、污水处理站设施发生严重故障废水未经处理，直接外排； 2、锅炉废气处理设施严重故障，废气未经处理直接外排。	1、洗消水进入雨水系统；
公司级	发生小规模火灾，使用手提灭火器无法控制，需动用消防栓等灭火设施，需各部门子公司协助开展救援。	1、液氨发生泄漏，通过启用喷淋系统能将氨泄漏控制在厂区内。 2、柴油泄漏量大，但可控制在厂区范围内。	1、污水处理站处理设施发生故障，污水站破损，废水处理无法达标，但未排到外环境； 2、废气处理设施管道破损废气大量泄漏，废气超标排放未影响到外环境。	1、洗消水量多，但可控制在厂区范围内； 2、柴油泄漏及氨泄漏进入土壤，影响到土壤或地下水
车间(子公司)级	发生小规模火灾，使用手提灭火器或动用消防栓等灭火设施，子公司及车间可自行处置。	1、液氨发生泄漏，触发可燃气体浓度检漏报警系统； 2、柴油罐发生泄漏，泄漏量小，可及时处理。 3、锅炉柴油泄漏，可及时处理	1、污水站处理设施局部发生故障，经维修在4个小时内可恢复正常运行。 2、废气处理设施管道破损废气少量泄漏	1、洗消水量少，可引入应急池； 2、柴油及氨泄漏进入土壤，可能影响到土壤或地下水

1.4 适用范围

本预案适用于本公司范围内发生或可能发生的突发环境事件，主要包括：

- (1) 公司内生产装置和化学品储罐发生泄漏、火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故；
- (2) 危险化学品及危险废物污染事故；
- (3) 液氨储罐发生泄漏事故；
- (4) 柴油储罐发生泄漏事故；
- (5) 污水处理设施发生故障，出现污水超标排放事件；
- (6) 废气处理设施发生故障，出现废气超标排放事件；
- (7) 因危险化学品泄漏等造成的土壤和地下水污染事件；
- (8) 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，安全第一

保护员工的健康和生命安全优先，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。

1.5.2 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，公司各部门、各子公司立即履行应急指挥中心成员必须履行的职责。所有的应急活动必须在公司应急指挥中心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。

1.5.3 快速反应，相互支援

紧急状态发生后，公司各部门、各子公司在最短时间内高效率的按本应急预案运作，完成本部门应急任务，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。

1.5.4 信息准确，客观公布

紧急状态发生后，各部门、各子公司要快速收集信息并准确地向应急指挥中心报告，同时对应急指挥中心发布指令的执行情况及时准确的反馈，由应急指挥中心总指挥按规定程序公布和应对媒体。

1.5.5 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识，平时按规定组织演练。演练按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，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。

1.6 应急预案关系说明

本预案包括《综合应急预案》、《现场处置方案》，是如意情集团股份有限公司总体应急预案的支持性文件之一，与公司《安全生产事故综合应急预案》、《消防演练计划》等专项应急预案相并列，与《厦门市翔安区突发环境事件应急预案》、《马巷镇人民政府突发公共事件应急预案》、《厦门市突发环境事件应急预案》相衔接。当突发环境事件达到社会级时，及时向环境保护主管部门、辖区政府及相关部门报告，由主管部门或翔安区政府根据具体情况启动《厦门市翔安区突发环境事件应急预案》或《厦门市突发环境事件应急预案》。

公司环境应急预案与外部预案关系见图 1-1。

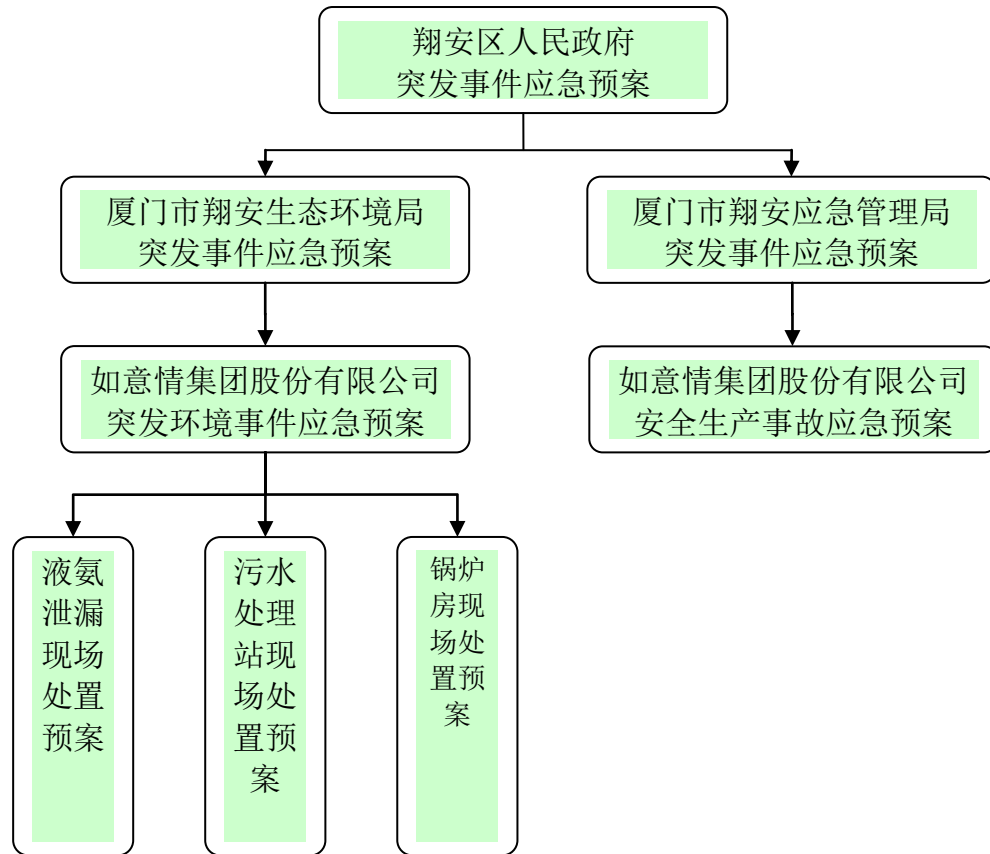


图 1-1 公司突发环境事件应急预案与企业外部应急预案关系图

1.7 应急预案的衔接

与翔安区突发环境事件应急指挥部的衔接如下：

公司在采取应急措施的同时，根据本预案响应级别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、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

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，由公司应急总指挥或应急办公室向厦门市翔安区政府和厦门市翔安生态环境环保局请求支援，由厦门市翔安区政府决定启动《翔安区突发环境事件应急预案》。一旦启动以上预案，公司的应急指挥中心归翔安区政府统一调度和指挥。

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 应急组织机构

公司成立突发环境事件应急指挥中心，指挥中心总指挥由总裁陈珠凉担任，副总指挥由副总裁陈跃东、陈其霖担任，指挥中心成员由行政部、味之素、味乐公司、食用菌公司、黄秋葵酒业部、如意种苗各子公司和工程部主要负责人组成。指挥中心下设现场处置组、医疗救护组、通信保障组、设备抢修组、后勤保障组、应急监测组等各应急功能小组，明确分工，有效应对突发环境事件紧急情况。指挥中心设应急办公室，负责突发环境事件应急预案的制定和突发环境事件应对的常驻机构。

当突发环境事件的等级处于车间级（子公司级）应急处置时，各相应车间（子公司）负责人即为车间级应急指挥行动的负责人；对于应急事件及时处置，并向所处车间（子公司）应急负责人汇报。当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境事件时，由应急总指挥负责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及突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥，由通讯保障组组长向翔安区政府、厦门市翔安生态环境局、翔安区区应急局等相关管理部门汇报，向周边企业、居民通报，做好突发环境应急事件的应急、救灾、疏散、救护、洗消、善后等工作。

公司应急组织机构图详见图 2-1，应急组织内部名单见附件 1。

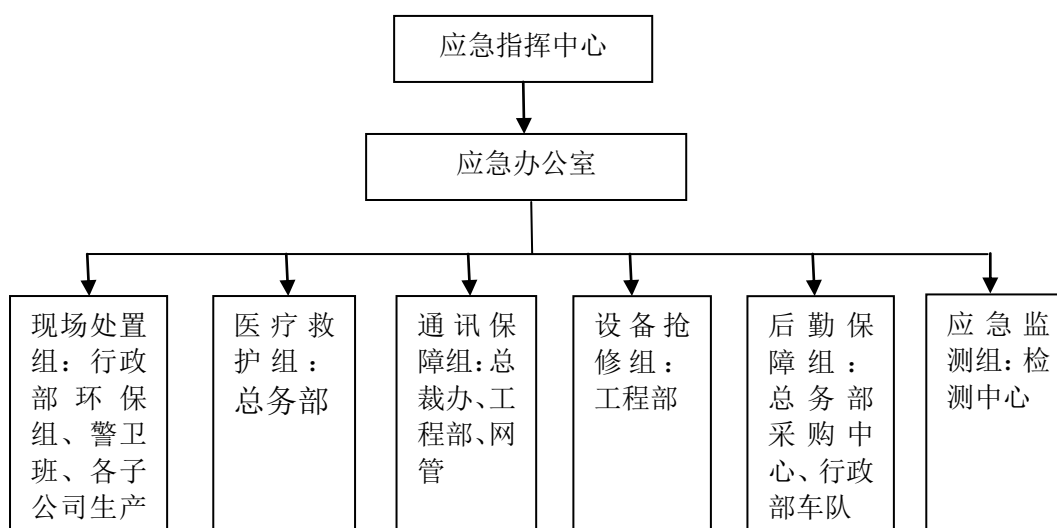


图 2-1 环境事件应急指挥中心结构图

2.1.2 指挥中心及职责：

2.1.2.1 指挥中心组成

总指挥：总裁（陈珠凉）

副总指挥：副总裁（陈跃东）（陈其霖）

成员：行政部部长（谢军）、种苗公司总经理（陈木林）、味之素负责人（丁因）、味乐公司负责人（川原厚）、食用菌负责人（鲍锡成）、黄秋葵酒业负责人（杨亚娟）

各处置组组长：

现场处置组组长：行政部部长（谢军）

医疗救护组组长：总务部部长（方美亚）

通信保障组组长：总裁办主任（张菊枚）

设备抢修组组长：工程部部长（孙海军）

后勤保障组组长：总务部部长（郑威风）

应急监测组组长：检测中心主任（陈双）

应急办公室：

主任：谢军

成员：陈木林、丁因、川原厚、鲍锡成、杨亚娟、孙海军、陈双、方美亚

2.1.2.2 职责

指挥中心职责：

- （1）组织“突发环境事件应急预案”的编制及修订；
- （2）组建应急救援专业队伍，并组织实施和演练；
- （3）负责应急防范设施（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；负责应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如柠檬酸钠、木屑和沙袋等）的储备；
- （4）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；
- （5）负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥中心负责审定企业内部各级应急预案）；
- （6）负责组织突发环境事件应急预案外部评审；
- （7）批准本预案的启动与终止；
- （8）协调事件现场有关工作；
- （9）负责应急队伍的调动和资源配置；

- (10) 突发环境事件信息的上报及协助相关部门通报可能受影响区域的居民；
- (11) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (12) 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；
- (13) 负责保护事件现场及相关数据；
- (14) 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。

总指挥职责：负责污染事故的预防与应急处理的领导指挥工作。

副总指挥职责：总指挥不在场时，代为行使总指挥职责；负责制定环境污染事故预防与应急预案并予以落实；负责不定期牵头组织环境事故预防的宣传和培训活动；当发生紧急事件时，根据事件对环境的影响范围或严重情况组织相关人员执行预案的相关措施；负责组织提供预防与应急处理事故所需的资源，并监督各部室对预案的执行情况，负责污染事故造成影响的善后工作。

现场应急救援队伍及职责：

(一) 现场处置组：由集团公司行政部环保组、各子公司生产部、警卫班人员组成；负责事故现场的应急处置工作（含现场区域的划分），负责事故处置时生产系统、开停车调度工作；负责引导工程抢修工作；事故现场无关人员的疏散引导；事故现场警戒区的设置；社会救援力量入场的引导。

(二) 医疗救护组：总务部依照组织机构，组建医疗救护组。开展现场和事件区域的救护工作；如有受伤人员，及时运送伤员至医院抢救。

(三) 通信保障组：总裁办、工程部、网管依照组织机构，组建通讯保障组。负责保障事故现场通讯联络顺畅和对外联系；必要时代表指挥部对外发布有关信息。

(四) 设备抢修组：由集团公司工程部，各子公司工务科人员组成；负责进行设备抢险，保证随时调用；负责组织设备设施，压力容器、压力管道等特种设备的抢险和维护；负责污染现场受损设施的修复。

(五) 后勤保障组：由集团公司总务部、行政部、各子公司办公室人员组成；负责抢险救援物资的供应和运输工作，协助现场处置组组织人员、伤员、物资的运输和转移、疏散。

(六) 应急监测组：由集团检测中心组成，主要负责现场废水泄漏，废水超标排放等事故中对可能造成污染的水体进行采样；对 pH、氯化物、COD 等进行速测；液氨泄漏使用便携式气体检测仪测定；负责联系外部人员进行废水、废气其他指标的检测；负责及时将监测结果向总指挥及现场处置组长反馈。

应急办公室职责：

- (1) 负责组织制定突发环境事件应急预案及后续修订；
- (2) 收集、检查现场情况，及时向总指挥、副总指挥汇报现场处理措施和工作进展；
- (3) 负责组织各部门开展应急培训及演练，并实行 24 小时值班制度；
- (4) 负责对突发环境事件应急响应工作进行监督；
- (5) 汇总现场情况、污染源情况分析结果、事故说明和事故报告交总指挥安排提交和备案。
- (6) 担任各队之间的联络和外来救援人员的联系和接待；
- (7) 接受指挥中心指令，负责组织、指导、管理突发事件的处置和抢险救援现场的对外宣传和信息发布；
- (8) 加强与地方公安、政府等部门的配合和协调，建立协调联动机制；
- (9) 在应急总指挥无法到场或未到场前，负责突发环境事件现场指挥。

2.1.2.3 应急指挥中心成员联系方式

应急指挥中心人员联系方式见附件 1。

2.1.3 人员替补规定

公司建立突发环境事件应急处置职务代理人制度。指挥中心各级组长不在公司时，由副组长代为履行应急指挥中心相应组长职责，全权负责相应的应急处置工作。其他人员不在岗时，由其指定的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，超出公司的应急能力时，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授权公司应急保障组组长代表公司对外公布信息，由行政部部长负责对外联络。可能涉及的外部单位有以下几个方面：

- 1) 公司突发环境事件时，需要向翔安区人民政府、厦门市翔安生态环境局及相关上级主管部门报告时；
- 2) 公司的技术人员无力处理，需要环保、应急救援等方面专家支援时，需要请求翔安区政府、厦门市翔安生态环境局的协助；
- 3) 当发生较大突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法满足应急要求时，需要请求翔安区人民政府和翔安消防部门协助，请求周边企业支持；
- 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

交通管制工作需要翔安区110公安和交警部门的协助；

6) 公司发生社会级突发环境事件时，废水、废气的监测超出公司能力范围，需要厦门市翔安生态环境局、厦门科仪检测公司等协助；

7) 公司发生突发环境事件时，需要通知周边企业、居委会、员工家属区时；

8) 公司发生突发环境事件，外部媒体介入时。

在上级应急组织到来后，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

集团公司加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立突发事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防

3.1.1 规章制度的建立

根据公司实际建立以下相应制度：

(1) 值班制度：建立 24 小时值班制度，发现问题及时处理。

(2) 会议和演练制度：每年度由事故应急指挥中心组织召开一次指挥会议和应急演练，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：生产各部门均建立作业现场巡检制度，制定巡检路线和巡检内容，各岗位按规定定时巡检，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。

(4) 环保制度：液氨泄漏事故处置应急救援预案，危险废物仓库管理制度、台账登记表、污水处理站管理制度，安全管理制度，锅炉车间作业指导书等环保制度。

(5) 环保操作规程：液氨泄漏预案、油罐泄漏预案、锅炉燃料应急作业指导书、锅炉油罐作业指导书、废气、危废、污水处理站操作规程、化验室仪器设备使用管理制度、专项管理制度（环保、安全、劳动防护、内部信息报告、应急救援队伍、应急预案管理）。

通过这些管理制度、规程等的实际运作，做好预防工作。

3.1.2 员工培训及应急演练

3.1.2.1 应急培训

凡有可能参与应急行动的人员得到相应培训，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。

3.1.2.2 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，集团公司每年组织应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后（一年一次），及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，促使预案不断完善。

3.1.2.3 完善应急预案

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 突发环境事件风险源监控与预防

3.1.3.1 重点环境风险源监控

在重点环境风险场所氨制冷机房安装可燃气体浓度检漏报警系统（报警主机安装在值班室。味乐公司装有 4 个检漏探头，1 套喷淋设备，味之素公司 2016 年完成技改，共有 21 个检漏探头，喷淋设备、压力报警器 1 套）。由制冷操作工人定期巡检维护，确保仪器完好，能够自动实现报警功能。通过重点风险源监控，做到及时发现事故隐患与异常状况，以便第一时间采取相应的紧急措施，确保生产装置和设施安全运行，最大限度地避免环境安全事故的发生。

3.1.3.2 预防措施

（1）柴油溢漏预防

①、设置围堰，围堰的容积大于油罐的容积；油库及油罐基本密封，只余进油口、出油口、检查口，并配以专用的油阀控制。

②、油库或用油设备周边设置小沟，并深挖一个集油池，使溢出或泄漏的柴油流入集油池。

③、分别在厂区雨、污排水沟的最后一个出水口附近各深挖一个集油池，使溢出或泄漏的柴油流入集油池。

④、锅炉房定时、专人检查油罐或用油设备，并做好相应文字记录；对出故障的设备及时通知设备抢修组修复。

⑤、在油库附近备有捞油设备，车队可调派车辆到集团白金针菇栽培工厂 5 分钟内运输 1 吨菌渣在泄油点附近，以便应急。

⑥、制定油库管理制度，并明文张贴在岗位旁。操作人员每班记录用油情况，油库进出油按规范操作。锅炉房的操作人员熟悉各项操作，对阀门及开关的功能能明确区分；环境应急指挥中心于每月第四周周二对油库的运作、设备的安全状况进行检查，并对检查结果以书面形式发布，对不合格项需跟踪整改。

(2) 氨泄漏预防

①、氨制冷设施需通过专业安全设计，针对氨气浓度比重比空气小的特点，泄漏的氨气易积聚于冻结站顶部，在冻结站屋顶处开设通风口，使氨气浓度降低。氨机房内禁止使用明火，以防因浓度过高引发燃烧，对附近的环境造成更大危害。

②、每隔一小时由制冷操作工对氨系统的状况进行检查，保证系统压力在安全值范围之内，并做好相关记录；定期由专业计量机构对各类阀门、压力表、温度计、液面计进行校验，以便准确监视系统运行。氨系统内的各种胶类物质需每周检查一次，以防老化。设置压力报警装置，氨系统内的压力不正常时能及时报警。

③、定期检查泄氨阀，泄出的氨可通过管道流入溶氨池，泄氨阀周边 10 米内及溶氨池需有充足的水源，定期进行避雷检测。

④、制定科学而合理的安全操作规程，并严格遵守执行。所有制冷操作工均须持证上岗，对各类阀门均能熟悉，确保安全操作；氨机房全天 24 小时三班倒值班，每班至少二人。

⑤、氨机房配备带靴的防毒衣、橡皮手套、管夹、氧气呼吸器（防毒面罩）、F 形扳手等防护用具，妥善放置在机房值班室进口的专用箱内，要专人管理、定期检查，确保正常使用。

⑥、氨机房内外配套消防栓、50 米的消防水带及充足的水源，并配可调节喷头，以便形成雾状水流，稀释氨气，降低氨气浓度。储氨罐上方设置喷淋网、罐体周边建有围堰。

⑦、定期对员工及周边村庄开展氨知识宣传，减低危害。污染事故预防与应急处理小组需于每月第四周周二对氨机房进行检查，并对检查结果以书面形式发布，对不合格项需跟踪整改。

(3) 废水超标排放预防

①、公司安装有污水在线监控装置，根据在线监控数据，及时了解污水排放情况，发现异常，及时切断排污。

②、完善集团内污水处理设施及中水回用管道，雨污分流，使集团的污水能全部集中

到污水处理站，经 SBR 生物处理后，流入中水回用池，部分水通过回用管道，用于绿化、地面清洁、厕所用水；部分水以一级排放的标准沿水沟向外排放至同安湾。

③、环保组组长每天对集团及各子公司的用水量及生产种类进行跟踪，并依据生产种类的不同，加强监测次数（监测项目：pH、氨氮、COD），其中污水（pH 值、氨氮、COD）每天至少监测一次；委外监测每半年一次（检测项目：pH、COD、BOD、总大肠菌群、氨氮、全盐量、SS 等），对处理站的各种机械设备、预备机械做日常检查；上述工作内容以书面形式存档。

④、水质检测抽样分四处：二级泵取样处、味之素取样处、污水总入口处、污水总出口处。环保组人员协助化验室工作人员取样，并做好相应标识，化验室通过快速检测仪将检测数据报至环保组组长，由其依检测结果调整爆气频率。

⑤、环保组组长对厂区雨污管网、雨水排放口、污水排放口的分布情况详细了解，对污水流域的鱼塘、农田、村庄的分布情况详细了解，以便对突发事件积极有效应对。

⑥、污水处理站周边配备片碱以调节污水 pH 值尽可能达到中性，防止 pH 值较低，影响爆气池运作，使水处理不达标。

（4）锅炉烟气超标预防

①、根据在线监控装置，及时了解主废气排放情况，发现异常，及时向公司应急办公室汇报，及时处置。

②、保证除尘系统各个环节均处于正常状态，任一环节出现故障都不能保证除尘系统连续稳定运行。锅炉正常运行中，每小时巡回检查除尘系统必须作为一项被巡回检查的重点项目，有问题尽早发现，尽快处理。

③、要保证除尘水补充水源及管路的畅通。除尘灰堆积场必须及时清理，不能使烟尘在大风天气中四处飞扬，造成二次污染。

④、检修材料准备充分，必须从每个环节上重视，才能尽可能的预防烟尘超标。

⑤、确保生物燃料新鲜及提高循环利用率。

⑥、定期委托有资质的检测单位对烟气进行检测，以验证烟尘排放达标。

（5）化验室污染物预防：

①明确污染物成分：

类别	成分	最大贮量（吨/年）	产量（吨/年）
有机废液	正己烷、丙酮、乙酸乙酯	1.5	0.45
固废	实验垃圾、玻璃器皿	1	0.23

②、明确污染物管理体制：按厦门市实验室类废液、固废集中处理运行机制，由化验室专人将废液分类储存在统一规格的废液桶中，贴上详细标签。禁止将不相容废液混装在同一废液桶。检测中心主任定期检查实验室废物的包装，看其包装是否完好，标签是否清楚明确。滤纸抹布、玻璃器皿等固废装在衬有塑料袋的桶中，及时清运。禁止将固态化学药品混杂在固废桶中。废液桶、固废桶统一存放在化验室垃圾处理间，待专业人员前来处理，非专业处理人员不得自行处理上述污染物。污染物不得带出化验室区域。

③、化验室污染物统一委托厦门东江环保科技有限公司按厦门市工业固体及危险废弃物安全处理服务合同书的相关规定处理。

(6) 土壤和地下水污染预防：

①采取源头控制措施，主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏；将污染物泄露的风险事故降低到最低点。同时，加强氨机房、柴油贮存区与污水站污染区地面的防渗措施和泄露、渗漏污染物的收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止撒落在地面上的污染物渗入地下，并把滞留在地面上的污染物收集起来，集中处理。

②各主要污染风险源防渗按照装置（设施）对地下水可能造成的污染程度，参照一般固体废物和危险固体废物填埋处置污染控制要求，分区采取工程措施。根据有无地下水污染源，将生产装置和辅助设施所处区域分为污染防治区和非污染防治区。根据污染源的污染强度和污染物性质，将污染防治区又划分为一般污染防治区、重点污染防治区和特殊污染防治区。分区防渗措施要求。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

(1) 预警分级

公司应急指挥中心按照政府部门的预警信息，根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态，将预警等级分为三级：预警级别由高到低，依次为红色预警（社会级突发环境事件）、橙色预警（公司级突发环境事件）、黄色预警（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，与公司突发性环境事故的等级相对应。具体见表 3-1。

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，确定以下表 3-1 内的预警条件。

表 3-1 突发环境事件预警条件一览表

级别	预警条件	可能发生 事故	可能危害	预警 方式	信息发布程序
红色	柴油罐、液氨罐发生火灾，并引发爆炸，影响超出公司范围，公司已无能力控制。	储罐出现裂缝	人员伤亡、环境污染及重大财产损失	电话报警	车间→应急指挥中心→翔安区消防救援大队、翔安生态环境局
	液氨罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力；氨泄漏、挥发到公司以外。	管道、阀门故障	人员中毒伤亡、环境污染等	电话报警	车间→应急指挥中心→翔安区消防救援大队、翔安生态环境局
	柴油泄漏进入雨水系统、洗消水进入雨水系统	储罐出现裂缝、围堰破裂	污染周边环境	电话报警	车间→应急指挥中心→翔安生态环境局
	污水处理站设施发生严重故障废水未经处理，直接外排；	处理设严重事故，超标排放	污染周边环境	电话报警	车间→应急指挥中心→翔安区消防救援大队、翔安生态环境局
	锅炉废气处理设施严重故障，废气未经处理直接外排。	处理设严重事故，超标排放	污染周边环境	电话报警	车间→应急指挥中心→翔安区消防救援大队、翔安生态环境局
橙色	发生小规模火灾，使用手提灭火器无法控制，需动用消防栓等灭火设施，需各部门子公司协助开展救援。	厂区内火灾事故次生/衍生消防废水	员工受伤、污染环境	电话报警	车间→应急指挥中心
	液氨泄漏通过喷淋系统稀释溶解能将氨控制在厂区内。	管道、阀门故障	危害人体健康、环境污染	电话报警	车间→应急指挥中心
	柴油罐泄漏量大，但可控制在厂区范围内	管道、阀门故障	污染周边环境	电话报警	车间→应急指挥中心
	污水站处理设施局部发生故障，废水处理无法达标，但未排到外环境	设施部分故障	危害人体健康、污染环境	电话报警	车间→应急指挥中心
	废气处理设施管道破损废气大量泄漏，废气超标排放影响到外环境	设施部分故障	污染环境	电话报警	车间→应急指挥中心
	洗消水量多，可能影响到外环境	污染物在公司内扩散	污染环境	电话报警	车间→应急指挥中心
	柴油及氨泄漏进入土壤，可能影响到土壤及地下水	污染物在公司内扩散	污染环境	电话报警	车间→应急指挥中心

级别	预警条件	可能发生 事故	可能危害	预警 方式	信息发布程序
黄色	发生小规模火灾，使用手提灭火器可直接扑灭。	局部火灾	危害人体健康、 污染环境	电话 报警	事故发现人→车间 负责人
	液氨发生泄漏，触发可燃气体浓度 检漏报警系统	管道、阀 门故障	危害人体健康、 污染环境	电话 报警	事故发现人→制冷 车间负责人
	柴油罐发生泄漏，泄漏在围堰内	管道、阀 门故障	危害人体健康、 污染环境	电话 报警	事故发现人→柴油 罐负责人
	化验室化学品泄漏	小量泄漏	危害人体健康、 污染环境	电话 报警	事故发现人→化验 室负责人
	污水站处理设施局部发生故障，启 用备用设备可以恢复正常运行的。 废气处理设施废气微量泄漏	污染物在 公司内扩 散	危害人体健康、 污染环境	电话 报警	事故发现人→污水 站负责人/锅炉房负 责人
	柴油及氨泄漏可能进入土壤，可能 影响到土壤及地下水	污染物在 公司内扩 散	污染环境	电话 报警	事故发现人→车间 负责人

(2) 预警监控

本厂预警的方式主要通过视频监控系统，可燃气体浓度检漏报警系统加上监控人员的巡视。

①监测

水质监测：本厂污水总排放口 1 个。环保组组长每天对集团及各子公司的水质进行跟踪。监测取样分 4 处：味乐二级泵取样处、味之素取样区、污水总入口处、污水总出口处。pH 值、氯化物、COD 每天监测一次，BOD 一周至少监测一次，并做好记录。同时定期委托健研检测集团有限公司进行检测。

废气处理设施监测：每天由厂区专人巡逻废气处理设施运转是否正常，根据巡检各设施运行情况做好记录。同时定期委托健研检测集团有限公司进行检测。

企业自测和委外监测项目见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 企业自检项目一览表

监测范围	监测指标	监测频度	责任部门	记录表格
处理废水	pH 值	1 次/天	实验室	实验记录表
	氯化物	1 次/天	实验室	实验记录表
	COD	1 次/天	实验室	实验记录表
	BOD	1 次/周	实验室	实验记录表
废气设施	NO _x	1 次/5 分钟	工程部	在线监测

表 3-3 委托外部机构监测项目一览表

监测范围	监测频度	责任部门	监测机构	记录	项目
废水排放	2次/年	行政部	健研检测集团有限公司	监测报告	pH、COD、BOD、总大肠菌群、氯化物、全盐量、NH ₃ -N、SS 等
废气排放	2次/年			监测报告	黑度、NO _x 、标杆流量

表 3-4 内外监测联系方式

公司名		联系方式
内部	厦门如意食品有限公司实验室	0592-7615892
外部	健研检测集团有限公司	18030235669

②消防报警系统

厂区报警信号全部传至设置于消防控制中心，消防控制中心 24h 安排人员值班，监视消控主机运行情况。厂区设置了消防手动报警按钮，可在现场及时报警，出现报警，立即与值班员联系迅速查清报警原因。

3.2.2 预警措施

当发生上述预警条件之一时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人组织采取现场处置措施，并同时上报子公司负责人，由子公司负责人报应急指挥中心。应急指挥中心接到上报信息后，根据突发事件的轻重缓急和可能波及的范围作出判断，立即启动相应的预警级别，组织相关部门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，调集应急物资和设备，各应急处置小组进入备战状态。

(1) 公司应急指挥中心接到预警报告后，立即核实情况，并根据现场实际情况，及时发布预警信息，并根据事态发展，启动应急预案；

(2) 应急指挥中心根据可能发生的突发环境事件情况，及时封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，并启动相应的现场处置应急预案；

(3) 应急指挥中心根据事态的发展，及时启动相应级别的应急预案，并向翔安区应急指挥中心报告相关情况，请求相关专业的技术支持；

(4) 在事态可能扩大的情况下，及时报告相关部门。

3.2.3 预警解除

(1) 当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，由应急指挥中心负责人宣布解除预警。

(2) 预警解除后，根据预警信息发布的范围，由应急指挥中心向上级有关部门报告事态控制情况，并发布预警解除的信息。

4 应急处置

4.1 先期处置

发生突发环境事件时，立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，明确切断污染源（不同场所、不同物质泄漏的应急处置措施详见附件 12：现场处置预案）、明确污水排放口和雨水排放口封堵等。主要措施有：

（1）发生突发环境事件时，首先应立即切断雨水总排水，禁止泄漏物或洗消水通过雨水排放口排放。

（2）液氨罐或液氨管道发生泄漏，操作人员或第一发现人首先应立即佩戴好防护面具，之后，打电话报告应急指挥部，然后开启罐体顶部喷淋装置进行喷淋，关闭相应的液氨贮罐、管道的进出口阀门，并将消防水龙带接到消防栓上，用大量清水喷向泄漏区或泄漏部位进行稀释、溶解。

（2）柴油罐、反应釜或管道泄漏，发现人应立即切断泄漏源，关闭阀门，并通知相关部门紧急停产。

（3）发现柴油少量泄漏时，将及时收集至安全的包装容器中。

（4）现场泄漏的物料进行及时地吸附、覆盖等收容处理，以便由有关单位予以合法处置。

（5）以上事故严重时，应急指挥部立即通知环保组成员，及时将雨水、中水排放口封堵，确保受泄漏物或受污染的水体流入污水处理站调节池，不对外环境造成影响。

4.1.1 发生柴油泄漏先期处置方案

（1）第一发现人应立即通知锅炉车间主任，由其通知锅炉房值班人员关闭泄油部位阀门、停止输油；

（2）检查围堰阀门，确保将泄漏柴油控制在围堰内；

（3）如发现柴油流出围堰，锅炉车间主任立即组织人员用菌渣等物资，指导相关人员以吸附、打捞方式回收；

（4）如泄漏量大，由现场处置组根据污染区域，通过挖沟、堵塞等方式，控制污染扩大。

4.1.2 液氨泄漏先期处置方案

现场处置人员进入泄漏现场时须佩带正压式全面型自携式呼吸防护具。

（1）锅炉车间主任通知氨机房值班人员关闭漏氨部位阀门、停止制冷机械运作、关闭相关电源，控制系统压力。

（2）视事故发生大小，指挥氨机房人员，切断现场火源、电源，身着相关防护设施，

喷射雾状水，溶解氨。

(3) 设置简易围堤收集由此产生的大量废水，在中和、稀释处理后排入污水处理站。

4.1.3 污水超标排放先期处置方案

(1) 现场处置组关闭污水标准排放口，增加污水储存量。配合应急监测组加大污水化验力度（每4小时检测一次），跟踪污水入池状况。

(2) 生产部门调整工作安排，控制生产废水进入污水处理站的数量，保证污水处理站正常运作。

(3) 查清污染区域，通过堵塞等方式，控制污染扩大；了解污染造成的损失；警卫布置警戒线，控制人员、物质在污染区域内使用污水。

4.1.4 锅炉烟气超标排放先期处置方案

(1) 第一发现人及时向锅炉房负责人汇报，由负责人决定现场停止设备运行并组织人员和材料进行前期抢救，同时向公司应急指挥中心汇报。

(2) 生产部门调整工作安排，及时停炉检查，排除故障。控制超标烟气排入大气。

4.1.5 实验室化学品泄漏先期处置方案

第一发现人同事化验室负责人，负责人组织现场抢救，并向应急指挥中心汇报，由应急指挥中心组织监测组、防护组隔断污染源的蔓延，警卫班设置污染区域警戒线，控制人员物质出入。

4.2 响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，结合事件分级，对应预警等级，实行三级响应。响应分级由低到高为：车间（子公司）级响应、公司级响应、社会级响应。当事故超出本级应急处理能力时，及时请求上级主管部门协助处理，移交应急指挥权，由其决定是否启动上一级应急预案，发布相关的信息。

响应级别与事件分级、预警等级对照见表4-1。

表4-1. 响应级别对照表

事件 分级	事故类型 响应 分级	火灾、爆炸	泄 露	环保设施故障	其他
		社会 级	社会 救援	柴油罐、液氨罐发生火灾，并引发爆炸，影响超出公司范围，公司已无能力控制。	1、液氨罐发生大量泄漏，泄漏量已超出喷淋系统稀释溶解氨的能力； 2、氨泄漏挥发到公司外。 3、柴油泄漏进入雨水系统
公司 级	公司 应急	发生小规模火灾，使用手提灭火器无法控制，需动用消防栓等灭火设施，需各部门子公司协助开展救援。	1、液氨发生泄漏，通过启用喷淋系统能将氨泄漏控制在厂区内。 2、柴油泄漏量大，但可控制在厂区范围内。	1、污水处理站处理设施发生故障，污水站破损，废水处理无法达标，但未排到外环境； 2、废气处理设施管道破损废气大量泄漏，废气超标排放未影响到外环境。	1、洗消水量多，但可控制在厂区范围内； 2、柴油泄漏及氨泄漏进入土壤，影响到土壤或地下水
车间 级	车间、 子公司 应急	发生小规模火灾，使用手提灭火器或动用消防栓等灭火设施，子公司及车间可自行处置。	1、液氨发生泄漏，触发可燃气体浓度检漏报警系统； 2、柴油罐发生泄漏，泄漏量小，可及时处理。 3、锅炉柴油泄漏，可及时处理	1、污水站处理设施局部发生故障，经维修在4个小时内可恢复正常运行。2、废气处理设施管道破损废气少量泄漏	1、洗消水量少，可引入应急池； 2、柴油及氨泄漏进入土壤，可能影响到土壤或地下水

当事件达到公司级及以上级别时，环境影响不断加重，出现蔓延扩大、情况复杂、难以控制时，应急指挥中心要及时将有关情况和处理建议上报翔安区应急指挥部和厦门翔安生态环境局，及时提升预警和响应级别；对污染源已被有效控制，污染危害迅速消除，无进一步扩大的趋势时，应急指挥中心及时将有关情况和处理建议上报翔安区应急指挥部和厦门市翔安生态环境局审定后，降低响应级别或者撤销预警。

4.3 应急响应程序

集团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。

应急救援行动状态和行动指令主要由公司应急指挥中心发出。

一旦发现紧急情况时，公司员工人人有责，在第一时间向应急指挥中心报告。

应急救援行动期间，主要通信工具为无线电对讲机，其次为有线直通电话、自动拨号电话和移动电话，必要时使用扩音设备。

4.3.1 内部接警与上报

现场当班人员发现异常或事故，可能引发突发环境事件时，立即报告现场主管。现场主管立即进行核实，对事件的类型、范围、影响程度做出初步认定并及时反馈应急指挥中心，采取相应响应级别的应急处置措施，防止事态进一步扩大。现场人员可用电话或手机直接进行报告，公司 24 小时值班联系电话、公司内部报告流程及联系电话见附件 1。

报告内容包括：事故发生时间、位置、类型、程度等信息，如：

(1) 内部接警程序：现场发现人员→车间主任→子公司领导→应急指挥小组→119、12369，如有人员伤亡立即拨打 120，情况紧急可越级上报。

(2) 应急指挥中心接到报警后启动应急预案，厂区长鸣铃声，开展应急救援工作。

(3) 事件书面报告主要内容：时间发生的时间、地点、情景、涉及的的污染物质、可能造成的影响、现场人员情况、事件潜在的危害程度及可能的发展趋势等情况。

(4) 时间口头/电话报告主要内容如下：

这里是 XX 厂 XX 车间（或其它地点），XX 点 XX 分发生 XX 化学品泄漏（或初起火灾），程度 XX。我是发现人员 XXX。请速派应急救援人员现场支援！

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部信息公布责任人

通讯保障组组长：张菊枚

通讯保障组组长如未在岗由通讯保障组副组长或应急指挥中心总指挥亲自或指定人员报告。

4.3.2.2 报告的时限

发生一级事件泄漏、火灾或爆炸事故可能引发或导致突发环境污染事件时，应急指挥中心必须在 60 分钟内向厦门市翔安生态环境局及有关政府主管部门报告。

4.3.2.3 向相关主管部门初步报告事故内容要点

(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) 事故对周边单位、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、支持的事项；

(7) 报告人姓名、职务和联系电话。

(8) 其它应当报告的情况。

4.3.2.4 外部报告程序

发生重大或特别重大突发环境事件时，在事件发生后 15 分钟内，向厦门市翔安生态环境局报告；一般环境事件，在事件发生 1 个小时内，向厦门市翔安生态环境局报告。

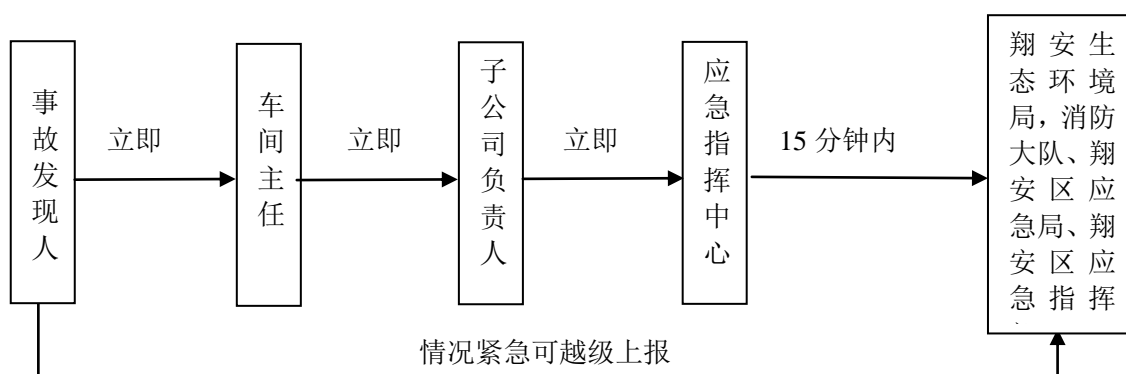


图 4-2 时间上报程序示意图

4.3.2.5 通报可能受影响的区域

应急指挥中心在突发环境事件可能造成公司界外影响的情况下，及时通报亭洋村、后莲村、新乡村、利尾来、郑坂居委会、请求马巷镇政府、厦门市翔安生态环境局、翔安区应急局、翔安区公安分局协助通报可能造成的影响，必要的时候，疏散可能受影响的群众，以减少事件可能造成的危害。

外部应急联系清单表见表 4-2。

表4-2. 外部应急联系清单表

分类	部门	联系人	电话号码
消防	火警		119
	厦门公安消防支队		5302222
	区消防大队		7628119
安监	区应急管理局		7889907
	厦门市应急管理局		2035555
	厦门市重大危险源监控中心		2699967
环保	生态环境专线		12369
	区生态环境局		7614881
	环境监察支队		7614879
	厦门生态环境局		5182600

分 类	部 门	联系人	电话号码
	市环境监测中心站		2233086
	市生态环境监察支队		2272816
	市生态环境局污染控制处		5182631
公安	区公安分局		7628807
	厦门市公安局		2262009
医院	西坂医院		7063119
	厦门市翔安平安医院（西坂）		7769999
	厦门大学附属第一医院同民分院		7212608
	翔安区妇幼保健院		7084008
卫生	厦门市卫生监督所		2667600
	厦门市疾病预防控制中心		3693333
其他	劳动保障		12333
	医疗急救		120
	应急求助		110
	马巷镇政府办公室		7169798
	亭洋村	陈桢桥	15880230889
	后莲村	洪文城	13950013572
	新乡	陈跃停	13950035863
	郑板居委会	郑永基	15959360999
	利尾来	陈坚固	13850050199

4.3.2.6 报告的形式

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。

4.3.3 启动应急响应

(1) 公司应急指挥中心接警后，及时调度指挥，立即启动应急预案，组织应急响应各功能小组进行应急处置。

(2) 应急指挥中心总指挥立即通知各应急救援队伍各组负责人并由各应急救援队伍

负责人负责通知本组人员就位；

(3) 按照各应急救援队伍职责进行现场应急处置；

(4) 应急救援队伍人员的防护用品由后勤保障组供给；

(5) 应急指挥中心根据现场需要，指挥后勤保障组供给应急救援队伍人员配备相应的防护用品，以及现场救援所必需的抢险工具、物资。

4.3.4 应急监测

公司仅具备水质 pH 值、氯化物、COD 此 3 个项目和大气中氨的监测能力。发生水污染事件时，应急监测组要安排相应监测人员立即开展事故现场及污水处理站进出口等处 COD、pH、氯化物的应急监测，无法监测项目立即委托外部机构进行监测。发生大气污染事时，所有的监测项目均委托外部机构健研检测集团有限公司进行监测。

在环境监测部门等外部救援力量到达后，应急监测组人员配合政府部门相关机构进行监测，对现场污染物进行采样、分析，并及时记录、提供监测数据。

(1) 应急监测方案

应急监测组接到突发环境事件报警后，问清事故发生的时间、地方、原因，大概清楚污染物种类、性质、污染范围、影响程度及事发地周边情况等。由应急监测组进一步监测确认。具体监测方案如下：

表4-3. 内部应急监测方案

监测项目	取样人员/方式	分析设备	监测人员
pH	化验室人员/取样瓶	pH 试纸	污水处理站人员
		pH 计	化验室人员
氯化物	化验室人员/取样瓶	滴定管	化验室人员
COD	化验室人员/取样瓶	分光光度计	化验室人员
氨	化验室人员/取样瓶	氨气敏电极检测仪	化验室人员

表4-4. 外部应急监测方案

监测项目	取样人员/方式	监测人员
pH	健研检测集团有限公司/取样瓶	健研检测集团有限公司
COD		
氯化物		
全盐量		
NH3-N		
SS		
总大肠菌群		
NOx		
标杆流量		

(2) 污染物现场、实验室应急监测方法和标准

①现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管、氨气敏电极检测仪、便携式测定仪。采用试纸 pH 对水质进行检测，pH 可测定范围为 1-14，当检测出的 pH 超出范围 6-9，为系统异常，进入预警状态。其他快速检测方式根据是否超出标准限值来确定是否需要进入预警状态。

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

③对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

④项目依据的监测方法和标准如下：

pH:采用玻璃电极法及 GB/T6920-1986 标准，使用 pH 计；

悬浮物：重量法及 GB11901-89 标准，天秤、烘箱、滤纸；

(3) 环境风险受体的监测项目、布点和频次

污染物监测频次见表 4-5。

氨浓度监测布点见图 4.3

表 4-5 污染物监测频次表

事件类型	监测点位	应急监测频次	监测项目
环境空气 污染事件	事件发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	监测泄漏污染物的浓度，发生火灾时同时监测次生污染物
	敏感目标	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
	下风向区域	4次/天或与事件发生地同频次（应急期间）	
	上风向区域	3次/天（应急期间）	
水环境 污染事件	车间出水口、厂区污水站进水口、厂区雨水出水口	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH、COD、泄漏的特征污染物

检测点位布点示意图：



图 4.3 应急监测布点图

(4) 监测人员的安全防护措施

①现场应急监测至少二人同行。

②进入事故现场进行采样监测，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、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。

③进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆有防火、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。

(5) 内部、外部应急监测分工

公司具备监测废水中 COD、pH、氯化物，大气中的氨；出现锅炉废气污染事件时委外健研检测集团有限公司进行监测。在政府部门到达后，公司行政部环保组监测人员配合厦门市环境监测站进行监测。

表4-5. 内外监测联系方式

公司名		联系方式
内部	厦门如意食品有限公司实验室	0592-7615892
外部	健研检测集团有限公司	18030235669

(6) 应急监测器材的日常管理

集团公司内部应急监测材料由应急监测组负责保管，并负责实施更换。

4.4 应急处置

4.4.1 水环境应急处置

集团公司应急事故池确定在兼容性塘入口处，容积 400m³。建设有日处理 2000 m³ 污水的 SBR 污水处理站，目前处理量约为设计负荷的 45%左右。味之素公司建有约 6m³ 的蓄污水池，味乐公司建有 200 m³ 的蓄污水池。协调使用，可以满足集团公司所有厂区应急需求。

4.4.1.1 切断污染源的程序与措施

（一）液氨泄漏

- （1） 停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- （2） 按报告程序报告；
- （3） 切断泄漏区域电源；
- （4） 开启喷淋系统；
- （5） 派员监测泄漏气体浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- （6） 调集所需救援物资及设备；
- （7） 检查污、雨排水阀，确认处于关闭状态；
- （8） 必要时用开启消防栓，用雾状水对泄漏物进行稀释；
- （9） 组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏；
- （10） 检查封堵围堰孔洞，防止外流；
- （11） 泄漏控制后，冲洗清理现场；
- （12） 将消洗水引入应急池。

（二）液氨火灾、爆炸

- （1） 熄灭一切可能引发火灾或爆炸的火种，关闭生产线上的有关阀门，停止生产；
- （2） 立即拨打 119；立即通知公司应急总指挥，启动应急预案；
- （3） 开启喷淋系统；
- （4） 组织用消防栓的水形成雾状水进行喷洒；
- （5） 配合消防部门进行应急处置；
- （6） 配合将消洗水引入应急池。

（三）柴油泄漏、火灾

- （1） 立即关闭阀门；
- （2） 检查围堰阀门是否关闭；

- (3) 检查封堵围堰孔洞，防止外流；
- (4) 如发生火灾，应立即打 119 求援；
- (5) 立即组织用灭火器进行灭火；
- (6) 配合将消洗水引入应急池。

(四) 污水站事故

- (1) 切断污水出水口，防止污水通过雨水管道排放；
- (2) 采用沙袋、软木塞对破裂位置进行堵漏，关闭破损位置的进出水阀门，在污水外泄进入雨水管网前用沙袋做成围堰，并用抽水泵将污水抽至调节池或应急池。
- (3) 根据污水站事故情况，必要时停止生产，防止新的污水产生。
- (4) 对于污水池坍塌的，可通过备用泵将污水打入另外没有损坏的污水池。
- (5) 对破损位置进行修补，或对破损阀门进行更换。
- (6) 污水站修复正常运行后，重新检测水质，达标后方可排放。

4.4.1.2. 防止污染物扩散的程序、措施及相关设施使用方法

- (1) 关闭雨水排放口阀门，切断污水外排。关闭废水排放口总排口。
- (2) 事故废水量较小的情况下，用可吸附材料覆盖事故污水，减少事故水污染物排放数量。
- (3) 事故废水量较大的情况下，将事故污水用泵抽取并转移到污水处理站调节池，避免事故水外泄。

A、现场处置组正确配戴个人防护用具，按照应急指挥要求划定事故现场警戒区，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

B、设备抢修组正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时维修异常设备，将溢流污水引入事故应急池/蓄污池；

C、后勤保障组为现场抢险人员提供应急泵、橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；

D、应急监测组立即对泄漏污水进行分析，防止发生二次污染；

E、医疗救护组、现场处置组和应急监测组人员负责事故现场及设备的洗消工作，并清理事故现场。

4.4.1.3 请求支援的措施

事故污水不能控制在公司内时，由行政部部长立即报告厦门市翔安生态环境局，请求支援。

- (1) 报告内容：事发地点、事发单位、事发原因、事故废水主要污染物（及相应监

测数据)、废水排放出公司外的起始时间、目前排放量、排放去向、周边环境、已采取的应急措施等。

(2) 请求翔安分局支援的建议措施: 拦截或吸附、中和、稀释、收集、清理事故废水的物资及数量、有关水环境应急处置专家现场指导与监测需求、堵截事故废水排放下游雨水和污水管的位置等。

4.4.2 大气环境应急处置

4.4.2.1 切断污染源的程序与措施

(一) 液氨泄漏

- (1) 操作人员停止作业, 穿戴防护服;
- (2) 关闭有关机泵、阀门;
- (3) 按报告程序向应急办公室报告;
- (4) 切断泄漏区域电源;
- (5) 开启喷淋系统;
- (6) 应急办公室派员监测泄漏气体浓度; 划定警戒区域, 疏散无关车辆、人员, 控制无关人员进入现场;
- (7) 由应急办公室调集所需救援物资及设备;
- (8) 必要时用开启消防栓, 用雾状水对泄漏物进行稀释;
- (9) 如果泄漏物可能或已经影响到厂区外, 立即拨打 119, 请求外部支援;
- (10) 根据污染物的移动情况, 由现场处置组组织用雾状水对空气进行稀释;
- (11) 现场处置组组织人员盛接回收泄漏物, 使用堵漏工具、材料控制泄漏;
- (12) 泄漏控制后, 现场处置组组织冲洗清理现场。

(二) 液氨火灾、爆炸

- (1) 操作人员立即熄灭一切可能引发火灾或爆炸的火种; 穿戴好防护用品;
- (2) 关闭生产线上的有关阀门, 停止生产;
- (3) 立即拨打 119; 立即通知公司应急总指挥, 启动应急预案;
- (4) 开启喷淋系统;
- (5) 现场处置组组织用消防栓的水形成雾状水进行喷洒;
- (6) 如果火灾及爆炸产生飘移到厂区外, 现场处置组立即组织人员用雾状水对空气进行稀释, 减少影响;
- (7) 应急办公室配合消防部门进行应急处置。

（三）柴油泄漏、火灾

- （1）操作人员立即关闭阀门；
- （2）检查围堰阀门是否关闭；
- （3）检查封堵围堰孔洞，防止外流；
- （4）如发生火灾，应立即打 119 求援；
- （5）现场处置组立即组织用灭火器进行灭火；
- （6）对燃烧烟尘用雾状水进行稀释，以减少对周边的影响。

（四）锅炉废气超标事件

- （1）操作人员立即检查废气处理设施的运行情况；
- （2）立即向应急总指挥报告；
- （3）应急办公室根据废气超标情况决定是否停产或减产；
- （4）应急办公室立即组织专业技术人员制定并采取必要的措施，确保废气处理设施正常运行；
- （5）根据预案要求，应急办公室向生态环境部门报告废气处理设施异常情况。

4.4.2.2 防止污染物扩散的程序与措施

（1）发生突发大气环境事件，立即停电、停火，熄灭一切可能引发火灾或爆炸的火种，关闭生产线上的有关阀门，停止生产，组织人员疏散。

（2）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。

（3）迅速打开事件场所门窗，加强通风排气。

（4）若是废气处理和排放设施出现故障，导致废气污染物排放异常，则立即停止该设施的运行，检查产生故障的原因。相应的车间立即停止生产，组织人员疏散。

（1）清理消除泄漏排放的气体。使用喷淋水在事故发生泄漏点或部位（设备或厂房）周围稀释周边废气浓度，形成隔离区域，减少大气污染物扩散范围。

（2）关闭雨水排放口阀门或用沙袋围堵雨水排放口，截断洗消液进入雨水管网。

4.4.2.3 人员防护、隔离、疏散措施

（1）现场处置人员个人防护措施

①液氨泄漏现场

发生可控泄漏时，现场处置人员需佩戴防毒口罩、耐酸碱橡胶手套、护目镜，穿防静电安全鞋、防静电工作服等。

②火灾事故现场

发生可控火灾时，现场处置人员需佩戴过滤式呼吸器，护目镜、安全帽，穿消防专用

服、消防鞋及消防手套；直接灭火人员每组两人以上，并相互喷湿所穿衣物。随时注意风向变化，保持救援人员在事故的上风或侧风方向。

（2）危险区、安全区及现场隔离措施

①公司可控事故：以事故发生点 50 m 范围内为危险区域，非抢险人员不得入内，其边界拉警戒绳或设明显标志。其余为安全区域；

②突发环境事件在公司可控范围外，需外部机构协助救援：所有贮存、生产场所均列入危险区域。非抢险人员不得入内，其边界拉警戒绳或设明显标志，并安排专门人员监护。

③事故现场隔离

液氨泄漏事故隔离：以大于泄漏半径 50 m 范围的标准拉安全警戒绳划分现场隔离区；同时用砂土、碎棉布等覆盖、吸附收集泄漏物质；

火灾、爆炸事故隔离：清空事故现场未受损物资；以大于事故现场半径 100m 的标准拉安全警戒绳划分现场隔离区；同时用消防水喷淋冷却事故周边温度和稀释有毒有害气体浓度。并将消防水引流至应急收集池，采取适当方法中和消防水。

进入隔离区域的主要道路和出入口设立明显标志，安排人员巡逻，禁止无关人员和车辆进入隔离区域，消除隔离区内所有火种。

4.4.2.4 设置人员撤离、疏散路线

事故现场人员清点：

（1）由当班班长对本班组当班人员进行清点，逐层上报、统计，最后将清点结果报告现场紧急救援总指挥。

（2）应急指挥中心总指挥根据事故影响的范围、严重程度，下达现场人员疏散、撤离的命令，生产厂负责人和值班领导、疏散组负责组织现场人员紧急疏散撤离至安全区域，并将撤离情况上报。

事故现场人员撤离疏散方式：

（1）当接到应急指挥中心下达的撤离命令后，由车间负责人带领所在部门人员撤离。

（2）撤离路线根据即时风向以厂区内环形道路至厂区大门的路线为准，由事故现场的上风向向厂区大门方向撤离，直到安全区域。

（3）撤离现场后，现场抢救人员向应急指挥小组报告撤离、转移情况，并做好事故现场人员的身体状况检查，检查结果及时报告应急指挥部。

（4）应急疏散路线见附件 4。

周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法：

当可能威胁到厂外居民（包括友邻单位人员）安全时，应急指挥中心报告同马巷镇政府、翔安区安全生产监督管理局、翔安区应急指挥中心、厦门市安全生产监督管理局、厦门市翔安生态环境局、厦门市环境保护局联系，引导居民迅速撤离到安全地点。

4.4.3 其他环境应急处置

4.4.3.1 土壤污染事故应急处置

集团公司对厂区内主要车间、危险化学品储存点、各储罐及危险废物仓库地面采取水泥硬化措施，并在储罐车间设置围堰和导流沟，以防止当废水或化学品、危险废物发生泄漏时，对周边土壤造成污染。厂内道路两侧主要为雨水下水口，一旦发生化学品泄漏，转移至裸露土壤地带，将会对土壤造成污染。为防止化学品转移造成土壤污染，企业员工在保证自身安全前提下，可用沙土吸附围堵，并及时进行处理。若泄漏造成绿化带或土壤污染较为严重时，厂区及时对土壤污染事故区域进行封闭或隔离，做好周边受威胁员工的转移工作，同事通知环保部门，委托有资质的第三方公司处理。

土壤环境污染事件紧急处置后及时开展现场清洗工作，在专家的指导下，采取适当方法清除和收集现场残留物，防止二次污染，制定受污染土壤的生态修复措施，及时、持续地进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准要求。

4.4.3.2 针对现场化验室泄漏的应急处置措施

公司实验室涉及的危化品有丙酮、正己烷、乙酸乙酯。

(1) 丙酮泄漏。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

(2) 正己烷。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。洗消过程使用洗消剂遵循少量多加的原则，防止酸碱反放出大量的热，溶液飞溅伤人。

(3) 乙酸乙酯。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

4.4.3.3 危险废物泄漏突发事件应急处置

公司的危险废物集中收集在危废暂存间，主要为化验室实验废液以及废农药等，危险废物定期委托有资质公司进行处置。本公司危废间已做好“三防”措施，并设置围堰。

危险废物主要发生的事故为泄漏，若发生泄漏采取以下措施：

1、泄漏发现者立即通知危废管理人员；

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、排洪沟等；

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。

4.4.4 应急防护措施、所需应急救援物资和设备

4.4.4.1 应急防护措施

（1）呼吸道防护：当处置中存在有毒的气体和液体蒸汽，使用隔绝式呼吸器。当只产生一般的有害或刺激性气体，在空气流通场合，可使用过滤式的防护器具。

（2）眼镜防护：眼睛对有些气体和液体蒸汽特别敏感，当没有使用头罩式隔绝式呼吸器时，佩戴专门的防护眼罩。

（3）手部防护：为防止灼伤或烧伤，在没有使用全身型防护措施的情况下，必须选用专用的防护手套保护。

4.4.4.2 受灾群众的安全防护

当事故影响范围超出厂界时，现场指挥中心根据事故类型和等级，划定危险区域，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

4.4.4.3 应急救援物资与设备

厂区内必须备足、备齐应急设施(备)与物资，并放在显眼位置，以便在发生环境污染事故时，保证应急人员在第一时间启用，并能快速、正确地投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好对人员、设备和环境的清理净化。

应急物质储备清单详见附件6。

4.4.4.4 应急使用的药剂及工具

公司有救护人员，生产厂、部门各楼层均配备灭火器、急救箱和适当的药品（如绷带、消毒液、止血带、眼药水等），重点危险源化学品仓库及化工调配车间均配备洗眼器等工具。突发环境事件时，药剂及工具可立即提供使用，医护人员及抢救组可为现场受伤人员立即做简单的救护。

4.4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

(1) 发生车间级事故时，应急队伍由车间员工组成，当车间出现紧急事故时，首先由车间当班人员进行现场抢险，并根据附件 6：应急物资储备清单 向相关单位调用应急物资。

(2) 发生子公司级事故时，应急队伍由子公司员工组成，当子公司出现紧急事故时，首先由子公司当班人员进行现场抢险，并根据附件 6：应急物资储备清单 向相关单位调用应急物资。

(3) 发生集团公司级事故时，由事故单位报告公司应急指挥中心，应急指挥中心调度各应急功能小组进入现场进行抢险抢救，并安排应急保障组调用应急物资。

(4) 应急人员至少两人以上同行，根据需要穿戴相应防护器具，携带应急抢险器具，沿应急路线由上风向进入事故现场。进入现场后，由应急指挥中心总指挥统一指挥，开展救援、撤离工作。

(5) 发生紧急事故需外部支援时，有应急指挥中心组员行政部部长向相关政府部门报告请求支援，由外部救援机构进入现场救援，应急指挥中心根据外部救援机构的要求安排行政支持组调用应急物资。

4.4.6 其他防止危害扩大的必要措施

4.4.6.1 处置事故可能产生二次污染的处理措施

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（二次）环境污染事故。采取防止二次污染的处理措施有：

(1) 用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过公司雨水管道流向外界。在行政部环保组人员需对雨水排口进行检查，事故废水用泵及时抽取、输送至污水处理站调节池，消除潜在无序状态产生污染事故的可能。

(2) 产生地面冲洗水、洗消污水时，由现场处置组及时引流、围堵、收集、转运至污水处理站调节池处理，防止对环境造成二次污染。

4.4.6.2 控制事故扩大的措施

现场处置组采取控制事故扩大的措施：

- (1) 对泄漏物进行吸附、围堤堵截、收集，防止扩散；
- (2) 切断流动的污染源；采取沙土覆盖隔离等措施，防止着火；
- (3) 收集消防、洗消或冲洗等各类事故处置废水，防止污染物流入外环境，污染范围扩大。

4.4.6.3 事故可能扩大后的应急措施

(1) 根据事故扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，启动上一级应急预案，采取相应抢救、救援及控制措施，如公司应急救援处置力量不足，则请求外部政府部门、单位援助。

(2) 根据事故扩大后的影响范围，由总指挥提出相关人员撤离命令或向政府部门提出附近群众疏散等建议。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 当应急过程中出现人员受伤时，急救组应根据伤员的受伤部位、严重程度对其进行初步的急救处理；伤情严重时，经简单初步处理后及时向马巷卫生院、厦门大学附属第一医院同民分院、平安医院马巷分院、翔安区妇幼保健院、120 急救中心等医疗机构（表 4-8）求援，并派专人在显著位置接应；

(2) 急救人员根据伤者的实际情况采取适当的现场救护措施，如：发生窒息时，急救人员将伤者移至空旷处，保持空气流通，必要时进行人工呼吸和心肺复苏术，腰椎受伤时，切忌颠簸；

(3) 送医时，告知医护人员伤者受伤情形和已采取的措施；如是中毒、误食等情况的，还提供样品和相关的理化特性供医护人员参考；

(4) 皮肤污染时，脱下污染的衣服，用流动清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟；

(5) 发生烧伤时，迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

(6) 氨接触施救措施

- ①、皮肤接触。立即脱去被污染的衣着，用 2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。
- ②、眼睛接触。立即提起眼睑，用大量清水或胜利盐水彻底冲洗至少 15 分钟。
- ③、吸入。迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。

表4-6. 集团公司临近主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门大学附属第一医院 同民分院	厦门市翔安区马巷镇民安路 101 号	7212608
2	平安医院马巷分院	新店路 2318 号厦门翔安西坂附近	——
3	马巷卫生院	厦门市翔安区马巷镇民安路 123 号	7061884
4	翔安区妇幼保健院	厦门市翔安区祥吴顶曾里 99 号	7084008
5	西坂医院	厦门市翔安区西坂村 70 号	7063119
6	120 急救中心	——	120

4.6 配合有关部门应急响应

当突发事件可能威胁到周边单位和居民安全时，分别由支援组根据事故类型和等级，划定危险区域，通报组通过广播、电话或派人至相应区域告知周边单位和居民疏散。同时，依事故扩大情况，应急指挥中心向马巷镇政府、翔安区应急指挥部、翔安区应急局、厦门市翔安生态环境局等外部政府机构进行报告，请求外部救援，公司应急指挥中心总指挥将指挥权移交外部救援指挥部，配合外部救援队伍开展应急处置工作，做好受灾群众的疏散安置、医疗救助、疾病控制、生活救助等工作：

(1) 集团公司与政府、村（社区）建立应急互动机制，依公司危化品特性采取相应的防护措施，共同确定保护群众安全的方案和措施；

(2) 集团公司配合政府机关确定紧急状态下疏散区域、疏散距离、疏散运输工具、安全蔽护所；

(3) 对已实施临时疏散的人群，集团公司要配合政府做好生活安置，保障必要的水、电、卫生等基本条件；

(4) 集团公司配合公安机关负责疏散人群及居住地的治安管理工作。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，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) 应急指挥中心确认终止时机，或事件责任部门提出，遵循“谁启动，谁结束”的原则，经应急指挥中心总指挥批准，宣布事件应急程序终止；

(2) 应急指挥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；

(3) 应急总指挥宣布公司级应急结束，以厂区警铃为信号，连续响三声，每声间隔5秒，指示为应急结束。

(4) 应急预案终止后，公司应急指挥中心根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

(5) 当政府相关部门介入突发环境事件应急处置，由政府相关部门下达应急终止指令。

5.3 应急终止后的行动

(1) 由应急指挥中心总指挥确定警报解除，再由通信保障组负责通知公司各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 由应急指挥中心负责对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

(5) 对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

(6) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

5.4 现场保护与现场洗消

(1) 在事故应急处置终止响应后，经总指挥同意后，尽快开始事故现场的净化与恢复。

(2) 事故现场调查委托环保部门或健研检测集团有限公司进行环境监测，确认安全后才可以进入。

(3) 由设备抢修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，然后设备抢修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) 设备抢修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；应急监测组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，危废交由资质单位处置，废气通过吸附等方式处理。

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

由应急指挥中心及时发布准确、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，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，应急监测组人员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

设备抢修组应急终止后对现场污染物进行后续处理。行政部环保组、工程部对应急仪器设备进行维护、保养，恢复企业设备（施）的正常运转，进行撤离和交接程序。后勤保障组提出应急终止后进行受灾人员的安置工作及损失赔偿等善后工作内容，逐步恢复公司的正常生产秩序。应急监测组进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标；污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理；配合有关部门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。

(1) 进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

(2) 污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保专业机构协助进行处理。

(3) 公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(4) 应急指挥中心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) 后勤保障组及医疗救护组负责受伤人员的救治与抚恤，负责申报财产保险理赔。

(7) 配合有关部门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。

6.2 评估与总结

应急终止后，现场应急指挥中心组织内部专家组、责任部门对突发环境事件及应急过程做出评价，编制突发环境事件应急工作总结报告，提出应急预案修订建议。

6.2.1 应急事件调查评估

(1) 协助政府有关部门调查事故原因和责任认定，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

(2) 相关人员配合上级事件调查组开展应急事件的原因分析、责任分析、保险索赔等调查工作，如实提供相关材料，不得以任何借口阻碍事故调查工作。

6.2.2 应急工作总结

应急终止后，责任部门与行政部负责编写应急总结报告，主要内容包括：

(1) 事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；

(2) 应急处置过程；

(3) 处置过程中动用的应急资源；

(4) 处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；

(5) 对预案的修改建议。

6.3 恢复重建

(1) 公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 行政部、工程部和相关子公司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) 后勤保障组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。

(4) 后勤保障组负责受伤人员的救治与抚恤，负责申报财产保险理赔。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

公司组建应急指挥中心，是重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司级或社会级重大突发环境事件应急处理任务。各子公司组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理车间级、子公司级突发事件。公司环境突发事件组织机构岗位分工明确，责任到人，有力保障各级突发环境事件应急处置。

公司应急队伍具体人员名单详见附件 1

7.2 资金保障

公司根据突发环境事件应急需要，由公司纳入年度预算，列出安全环保专项经费，并予以执行。公司在每年编制年度预算时列出专项经费，应急资金每年约 10 万元；预算科目包括：教育训练、劳动保护、维护修复、医药、应急物资、污染治理等内容，主要用于应急物资维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。

7.3 物资保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见附件 6。所有物资的补充由后勤保障组负责申报采购。

按照责任规定，各部门、子公司、车间必须保管好各自范围内的应急物资器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复或补充，确保各种物资器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4 医疗卫生保障

公司配备救护人员。各子公司、生产车间、化验室均备有急救箱，内装有应急药物，并定期更新。应急指挥中心定期组织公司医护人员与现场应急人员进行医疗急救知识与技能的培训，抢救组人员能够进行现场简单的救护工作。公司应急救援需要使用的医疗急救物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容详见附件 6。

7.5 交通运输保障

应急救援车辆统一由车队队长郑团结（13850010916）调度，必要时请求相关部门提供协助。节假日和中夜班期间，公司保证有一辆车在公司值班待命，可用于受伤人员的应急救护或物质运送转移等工作。应急车辆见下表。

序号	车牌号	驾驶员姓名	驾驶员联系电话
1	闽 DMG688	杨进城	13400768498
2	闽 DDR350	洪金章	13695049124

7.6 通信保障

公司通过内部电话通讯网络和个人手机，进行有效地沟通与联络。组长级以上人员及值班人员手机须保持 24 小时开通。

行政部对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

公司内部联络、公司与政府主管部门之间的沟通联系方式见附件 1。

7.7 科技支撑

公司建立工程部、工务科负责人、区域负责人、行政部部长组成的内部应急救援专家队伍，及时为应急处置行动提供专业指导意见。

应急资料库：由行政部、工程部档案室组成应急资料库，对公司所有技术文件进行收集、分类、存档，可以随时查阅。

外部应急专家组：依托厦门市生态环境局成立的专家组。

7.8 其他保障

后勤保障

后勤保障部门包括公司行政部、各子公司办公室。

(1) 在接到报警后，管理处根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备、车辆等工具。

(2) 工程部根据生产部门、事故单位查明事故部位管线、法兰、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) 由采购中心负责消防药剂和器材之补给和运送。

(4) 行政部负责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。

(5) 公司车辆或厂外救护车出动后，人事部负责协助办理住院等手续。

(6) 人事部通知伤者家属及办理保险事宜。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 演练目的

(1) 使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责；

(2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作；

(3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度；

(4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，以便予以改进的完善。

8.1.2 应急演练的类型

(1) 桌面演练：按预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急指挥指挥中心及其关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，由现场应急指挥指挥中心成员参与。

(3) 综合演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价各个应急响应工作组应急行动能力，以及现场应急指挥、应急响应工作组之间的配合成都。

8.1.3 应急演练的参加人员

(1) 参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员，及各车间员工。

(2) 控制人员：控制时间进度的人员。

(3) 模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

(4) 评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

8.1.4 演练准备

每次演练都应根据假想的事故制定出周密的演练方案，落实演练所需的各种物资、器材及车辆、防护器材的准备。

8.1.5 应急演练实施的基本过程

开展应急演练的过程可划分为应急演练准备、应急演练实施和应急演练总结三个阶段。

第一阶段：应急演练的准备

(1) 成立一个应急演练策划组是开展应急演练的有效方法，它是应急演练的领导机构，是应急演练准备与实施的指挥部门，对应急演练实施全面控制。本公司突发环境事件应急演练策划组由应急指挥中心人员担任。

(2) 编制应急演练方案。由应急演练策划组确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定应急演练的性质和方法，选定应急演练事件与地点，规定应急演练的时间和需要参加应急演练的人员；

(3) 确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，应急演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

(4) 制定应急演练现场规则。应急演练现场规则是指确保演练安全而制定的关于应急演练控制、参与人员职责、突发环境事件、法规符合性等事项的规定或要求。

第二阶段：应急演练

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。应急演练过程中参演应急组织和人员尽可能按照突发环境事件发生时响应的要求进行演示，对事故做出响应行动。由应急指挥中心宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

第三阶段：应急演练总结

应急演练结束后，应急指挥中心根据演练结果从以下几方面进行评价：

(1) 演练方案制定的合理性；

(2) 应急预案以及应急响应程序内容是否完善，是否与演练结果有冲突之处，是否有需要修订之处；

(3) 应急预案相关参加人员素质是否能满足应急响应的要求，是否需要进一步培训；

(4) 应急响应资源能否满足，如通讯器材、报警设施、消防器具等是否需要添置或更新。

应急演练策划组在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理的资料，编写演练报告。

8.2 宣教培训

行政部每年制定宣教培训计划，明确应急救援人员、公司普通员工、应急指挥人员、监测人员、以及外部公众的培训内容和方法，必要时对应急培训进行考核。

培训包括基本应急培训、专业应急培训、检测人员、运输司机及周边人群的应急知识宣传。

8.2.1 基本应急培训

基本应急培训是针对各岗位人员的培训，内容包括：预案；可能发生事件的类型；预防措施；应急职责、任务；岗位应急措施；防护器材的使用,自救与互救知识。

8.2.2 专业应急培训

专业应急培训是针对现场应急人员的培训工作。

(1) 应急指挥各小组组长、车间主任的培训，内容包括：应急管理知识、职责分工、平面图和实际位置、区域布局、撤离路线、危险源的位置、指令传达方式与上级联络方法等。

(2) 操作人员的培训, 内容包括：事故现象、事故报警、处置的具体方法等。(3) 应

急救援、救护人员的培训，内容包括：可能发生事件的情况、救护器材情况、自救互救教育、救援设施、器材的使用方法等。

(4) 监测人员的培训，内容包括：应急监测、应急防护等；

(5) 运输司机的培训，内容包括：可能发生事件的情况、事故报警、处置的具体方法等。

8.2.3 外部公众环境应急知识的宣传及培训

宣传培训内容包括：可能发生的事件类型及可能带来的危害、发生事件时的应对措施、自救与互救知识、疏散路线。行政部负责对周边单位、社区和相关方的应急宣传教育，不断提高外部公众人员的安全意识和环境应急意识。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

符合下列条件之一的，在公司突发环境事件预防或处置、救援工作中作出显著成绩的单位和个人，由人事部依照人事规章制度给予表彰、奖励。

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著；
- (2) 防止或抢救事故有功，使公司财产免受损失或减少损失；
- (3) 对应急工作提出重大建议，实施后效果显著的；
- (4) 对事故反应迅速，避免员工损伤、公司财产受损的；
- (5) 其他符合嘉奖的情形。

8.3.2 处罚和责任追究

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记大过处理，给予 300 元/人.次罚款，内部通告等处理；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) 不配合其他救援人员执行应急救援工作的；妨碍抢险救援工作的；

- (7) 不配合、协助事故调查的。
- (8) 散布谣言，扰乱社会和公司秩序，导致公司形象受损的；
- (9) 其他符合处罚的情形。

9 附则

9.1 名词术语

(1) **突发环境事件**：指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。主要类型有水污染突发性事件、大气污染突发性事件、固体废物污染突发性事件等。

(2) **应急预案**：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，为有效地指导迅速、有序地开展应急处置行动而预先制定的突发环境事件应急救援方案。

(3) **二次污染事件**：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

(4) **应急救援**：指对可能或已发生的突发环境事件时，为消除、减少事故危害和防止事件扩大或恶化，最大限度降低事件造成的损失或危害，采取的某些超正常工作程序的措施和行动。

(5) **应急响应**：为控制或减轻环境污染事件后果而采取的紧急行动。

(6) **应急监测**：指在环境应急情况下，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。

(7) **恢复**：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

(8) **应急演练**：为检验应急预案的有效性，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，可分为单项演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

9.2 预案解释

本预案由如意情集团股份有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

根据环境保护部办公厅文件《突发环境事件应急预案管理暂行办法》要求(环发【2010】113号)，企业事业单位应当编制环境应急预案，并组织评估小组对预案进行评估，根据评估结果进行草案修改。应急预案须经企业法人代表签署实施，并报当地环保部门备案。2011年，如意情集团股份有限公司应急预案编制组根据环发【2010】113号文的规定，参照《突

发环境事件应急预案管理暂行办法》、《厦门市企业突发环境事件应急预案编制指南》等相关法律法规、规章制度，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》。

2013年，福建省环保厅下发《关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》（闽环保应急〔2013〕25号）、《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》（闽环保应急函〔2013〕17号）对企业突发环境事件应急预案管理、编制、评估、备案提出了新的要求，厦门市环境保护局下发《关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（厦环控〔2013〕30号），要求对应急预案不符合闽环保应急函〔2013〕17号的单位须重新组织修编、评估及备案。如意情集团股份有限公司（翔安）突发环境事件应急预案与闽环保应急函〔2013〕17号要求还存在一定差距，因此需对2011年修订执行的应急预案进行再修订。按照评审意见修改完善后，报送厦门市翔安生态环境局备案。

2017年定，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），在2014版的基础上，主要对味之素的制冷系统2016年完成技术改造、原有应急措施不足的地方进行改建、法律法规更换等情况变化进行修订完善，预案经专家审核后，报厦门市翔安生态环境局备案。

今年，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的相关要求，对集团公司的风险评估进行调整，并对应急预案进行更新，重新编制了应急预案。

集团公司突发环境事件应急预案每三年至少修订一次。有下列情形之一的，应急预案应当及时进行修订：

- （1）由于公司组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；
- （2）公司生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；
- （3）根据原辅材料、中间体、工艺流程等的变更进行修订；
- （4）周围环境或者环境敏感点发生变化；
- （5）根据日常演习和实际应急反应取得的经验需对应急响应计划、技术、对策等内容进行修订；
- （6）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的。
- （7）其他应进行修订的情况。

本预案由行政部组织有关人员进行修订，修订后的应急预案再行公布实施时，应对修订版进行必要的标注和说明，对修订或变更内容加以记录，经应急指挥中心审核，总经理

批准后，报翔安区生态环境局备案。

9.4 实施日期

本预案经评审合格后报厦门市翔安生态环境局备案，由集团总裁签署发布并于 2020 年 6 月 8 日实施。

10 附件

附件 1：单位和人员通讯录

序号	应急岗位	姓名	公司职务	办公电话	联系手机	
1	总指挥	陈珠凉	总裁	7615890	13906047088	
2	副总指挥	陈跃东	副总裁		18805061001	
3	副总指挥	陈其霖	总裁助理	7615818	13860102870	
4	成员	谢军	行政部部长	7615884	13950023384	
5	成员	陈木林	种苗公司总经理	3758001	13459235142	
6	成员	丁因	味之素总经理	7615778	13850089027	
7	成员	川原厚	味乐总经理	7763666	15959228309	
8	成员	鲍锡成	食用菌总经理	7293998	13971043601	
9	成员	杨亚娟	黄秋葵酒业部长	7615838	13559240857	
10	现场处 置组	组长	谢军	行政部部长	7615884	13950023384
11		副组长	杨建芬	行政助理	7615884	15805919810
12		组员	陈永平	环保组长	7615817	15959376022
13		组员	陈市	环保副组长	7060888	15159209743
14		组员	洪梅琳	环保副组长	7763667	13799733232
15		组员	陈珠欣	环保组员	7615842	18359280426
16		组员	蔡清明	环保组员	7615842	13559490072
17	通讯保 障组	组长	张菊枚	总裁办主任	7615890	18250779385
18		副组长	董文慧	总裁办主任助理	7615886	15805949230
19		组员	陈温记	工程部部长助理	7615879	15759284833
20		组员	吴俊雄	网管	7615885	15980959799
21		组员	洪圆	电工	7615879	15960391877

22	医疗救护组	组长	方美亚	总务部部长	7060888	15159293686
23		副组长	占小珍	总务部科员	7763668	13559254157
24		组员	林毅奋	警卫	7615840	13859979787
25		组员	李经济	警卫组长	7615841	13860404404
26		组员	林东每	警卫	7615841	15959254030
27	设备抢修组	组长	孙海军	工程部部长	7615879	13285927760
28		副组长	郑永福	工程部主任	7615879	13559243323
29		组员	叶怀恩	工程部副主任	7615879	15159297844
30		组员	刘成民	工程部副主任	7615879	13074812638
31		组员	陈文通	水工	7615879	15159299033
32		组员	陈财家	机修工	7615879	13656007779
33		组员	陈和平	机修工	7615879	15805949110
34	后勤保障组	组长	郑威风	总务部部长	7763666	15959392699
35		副组长	郑团结	车队长	7615896	13850010916
36		组员	王守礼	采购中心主任	7615836	13055207088
37		组员	陈桔汉	警卫	7615845	15160738355
38		组员	尤阿兰	行政部前台	7615817	18859208664
39		组员	徐冬香	环保组员	7615885	18290392153
40		组员	驾驶员 3 人	车队驾驶员临时调配	7615896	——
41	应急监测组	组长	陈双	集团检测中心主任	7615838	13859995072
42		副组长	杨安娜	检测中心副主任	7615892	15159206476
43		组员	林文英	检测中心副主任	7615892	13774686569
44		组员	康淑兰	检测中心化验员	7615892	15259280536
45		组员	洪建惠	检测中心化验员	7615892	18965823286

外部关联单位应急联系电话

分 类	部 门	联系人	电话号码
消防	火警		119
	厦门公安消防支队		5302222
	区消防大队		7628119
安监	区应急监督管理局		7889907
	厦门市应急监督管理局		2035555
	厦门市重大危险源监控中心		2699967
环保	生态环境专线		12369
	区生态环境分局		7614881
	生态环境监察支队		7614879
	厦门市生态环境局		5182600
	市环境监测中心站		2233086
	市生态环境监察支队		2272816
	市生态环境局污染控制处		5182631
公安	区公安分局		7628807
	厦门市公安局		2262009
医院	西坂医院		7063119
	厦门市翔安平安医院（西坂）		7769999
	厦门大学附属第一医院同民分院		7212608
	翔安区妇幼保健院		7084008
卫生	厦门市卫生监督所		2667600
	厦门市疾病预防控制中心		3693333
其他	劳动保障		12333
	医疗急救		120
	应急求助		110
	马巷镇政府办公室		7169798
	亭洋村	陈桢桥	15880230889
	后莲村	洪文城	13950013572
	新乡	陈跃停	13950035863
	郑板居委会	郑己现	15980844999
	利尾来	陈坚固	13850050199

启动令

鉴于公司发生突发环保事件，根据应急预案的设定条件，目前已达到启动级的情况，立即启动级应急响应，按突发环境事件应急预案抢救。

应急救援指挥中心总指挥：

年 月 日

终止令

鉴于针对突发环保事件应急处置情况，已达到突发环境事件应急预案中所设定的终止条件，经应急指挥中心确认，立即终止应急响应，进入后期处置。

应急救援指挥中心总指挥：

年 月 日

如意情集团股份有限公司突发环境事件情况报告

____年____月____日____时，我集团____公司发生了____
____突
发环境事件。截止目前为止，已造成____
____（环境污染情况）。

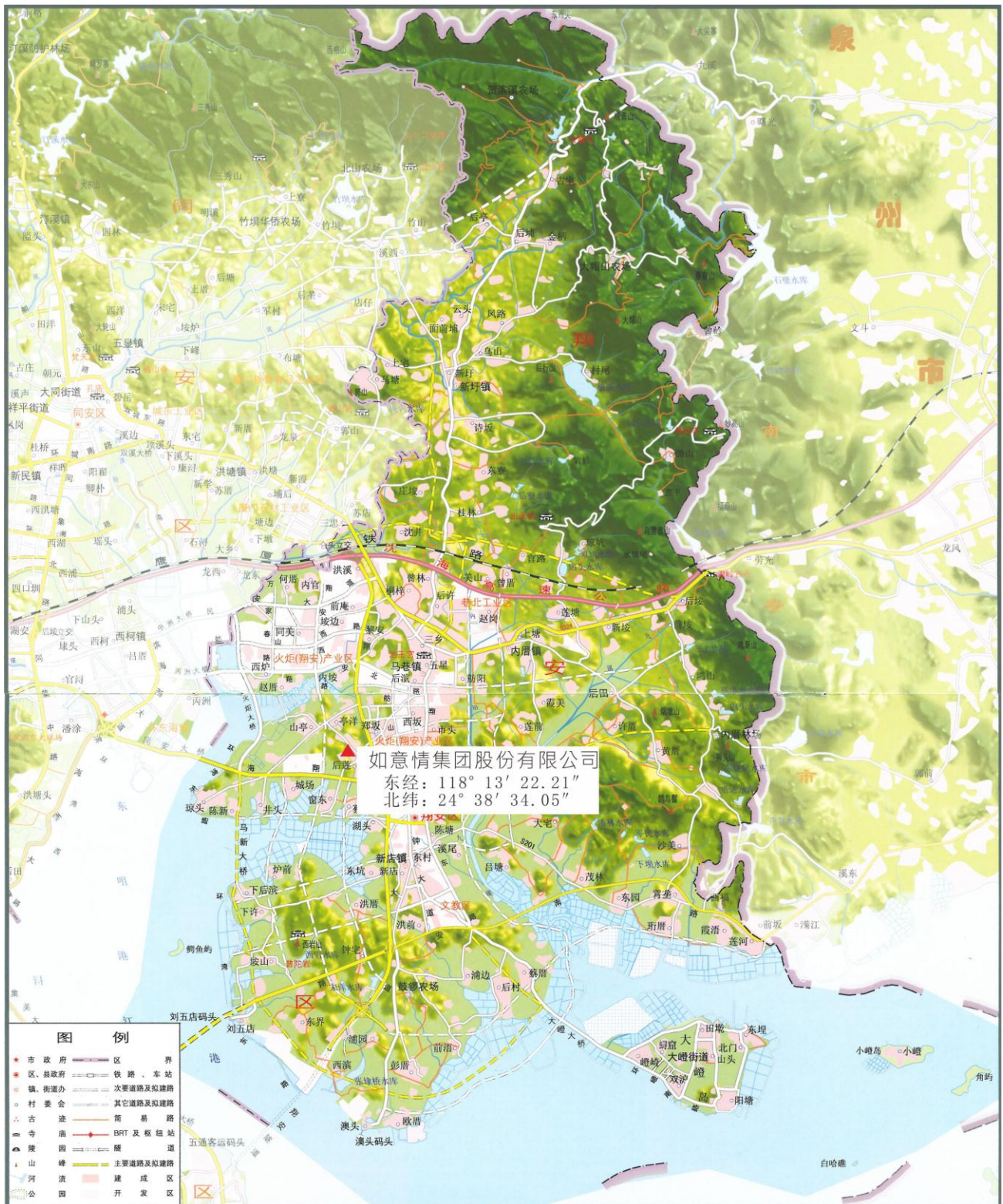
初步判断事件的原因为____
____（或者原因正在调查中），事件的进展情况将续报。

特此报告

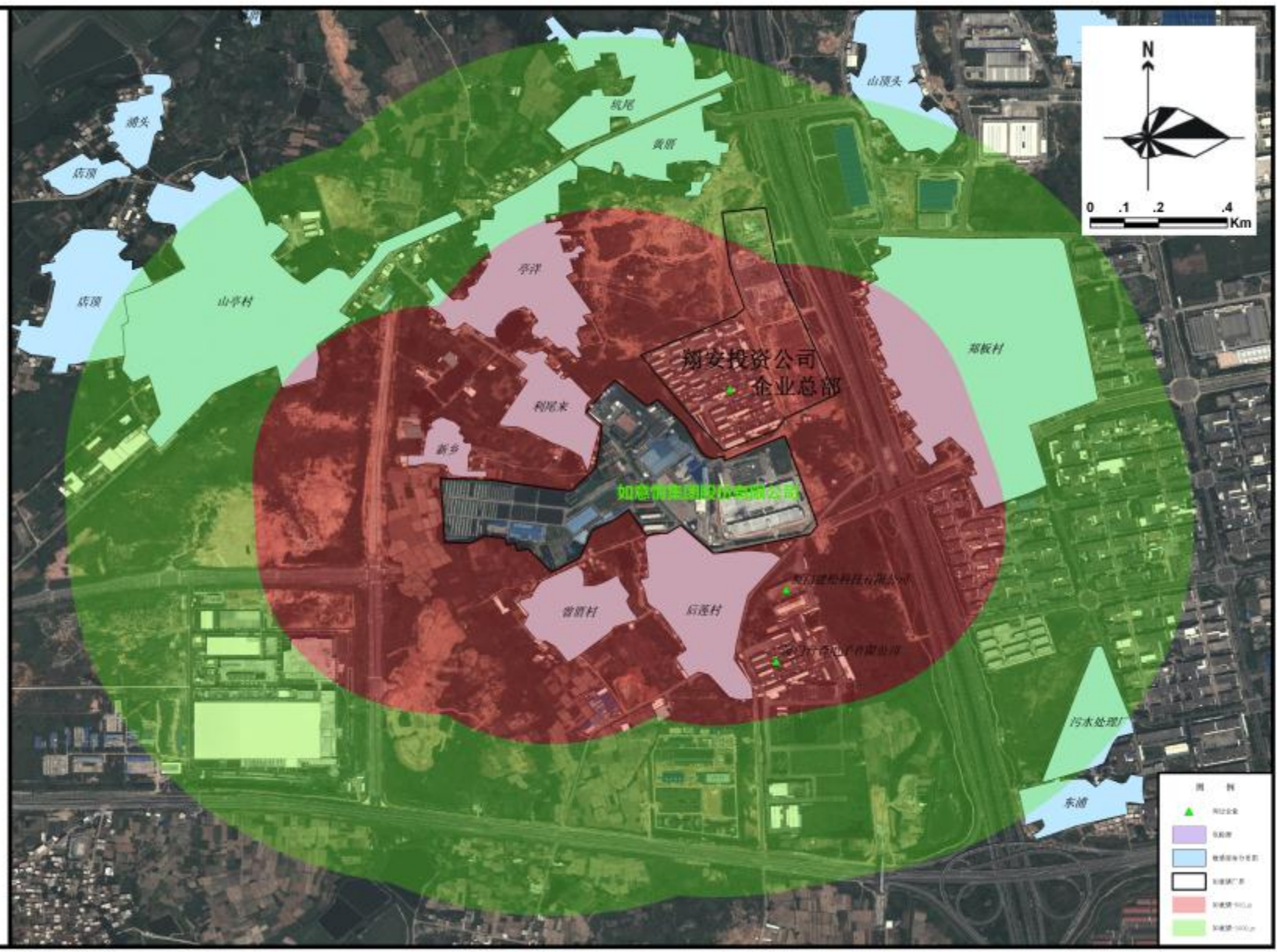
（公司盖章）

____年____月____日

附件3：厂区地理位置图及周边敏感源示意图

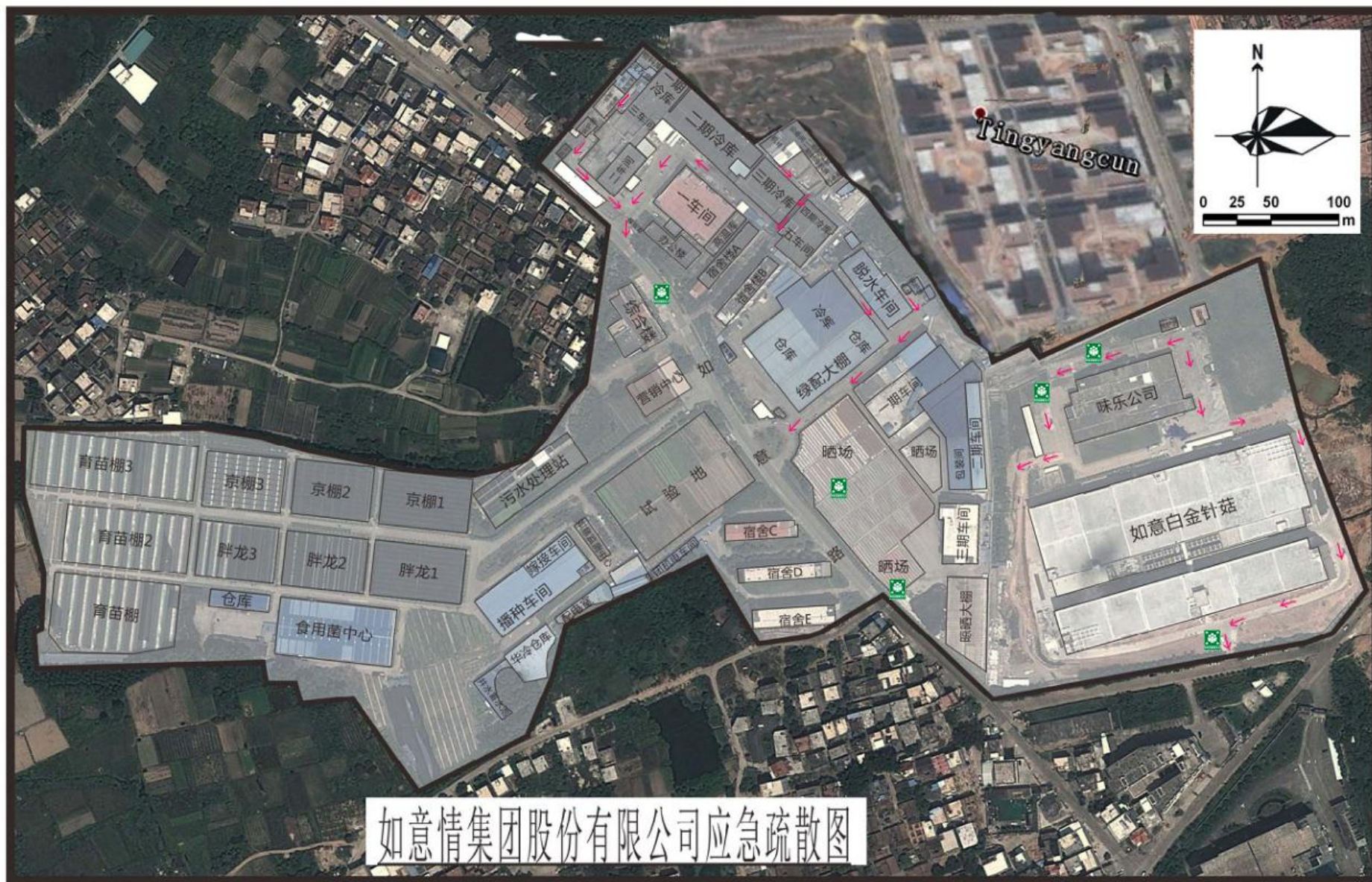


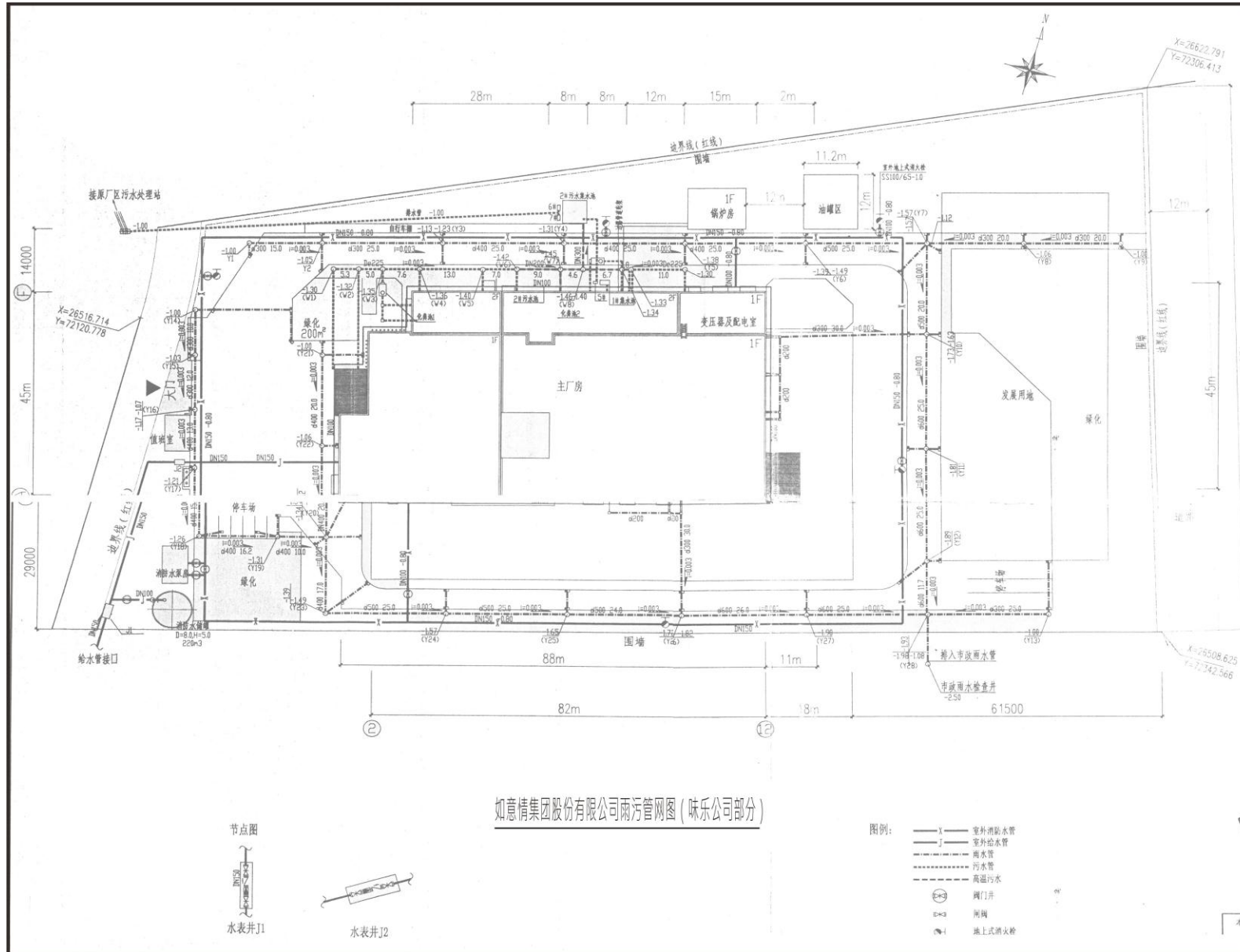
如意情集团股份有限公司敏感目标分布图

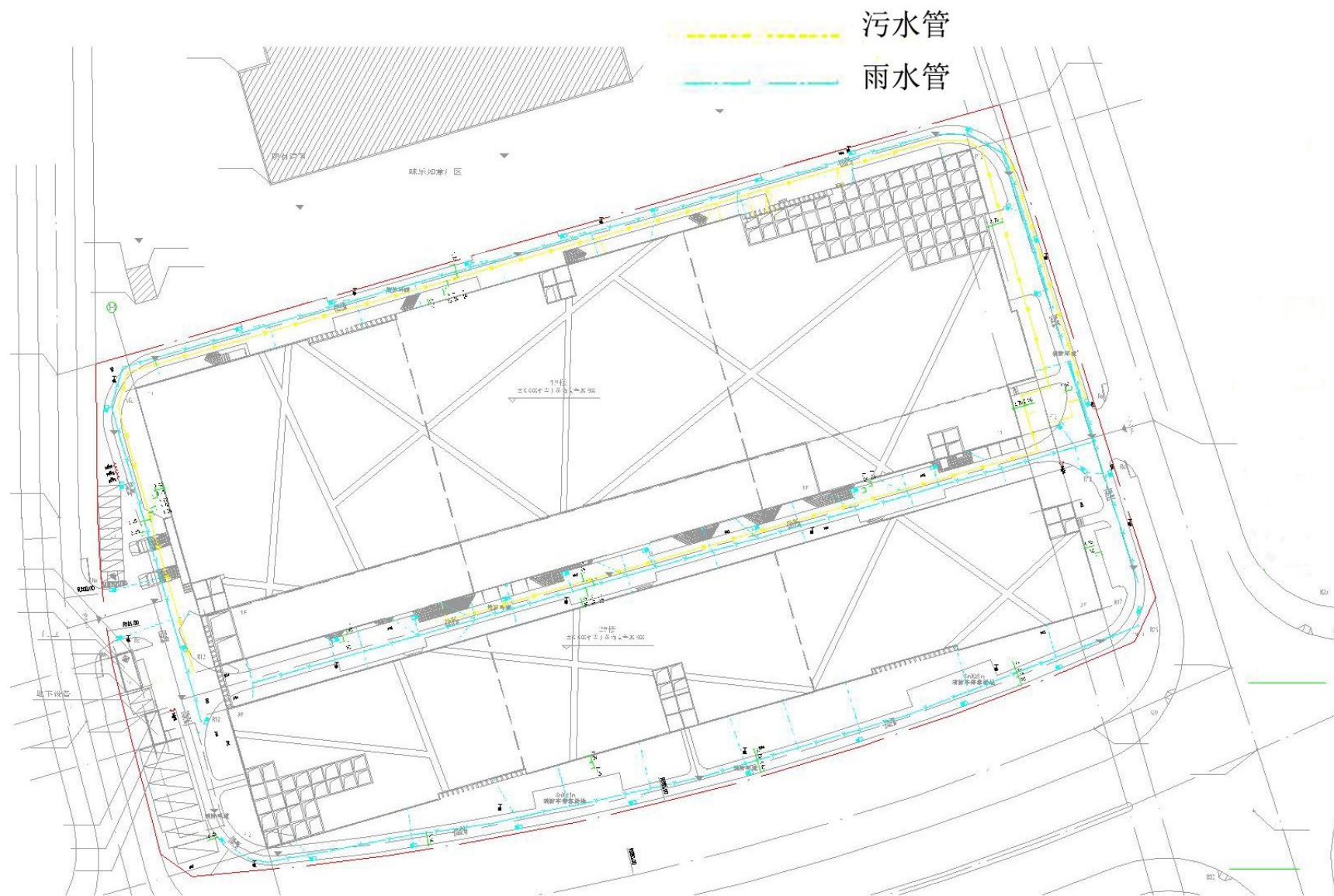


附件4：厂区平面布置图、应急物资、风险源及人员疏散



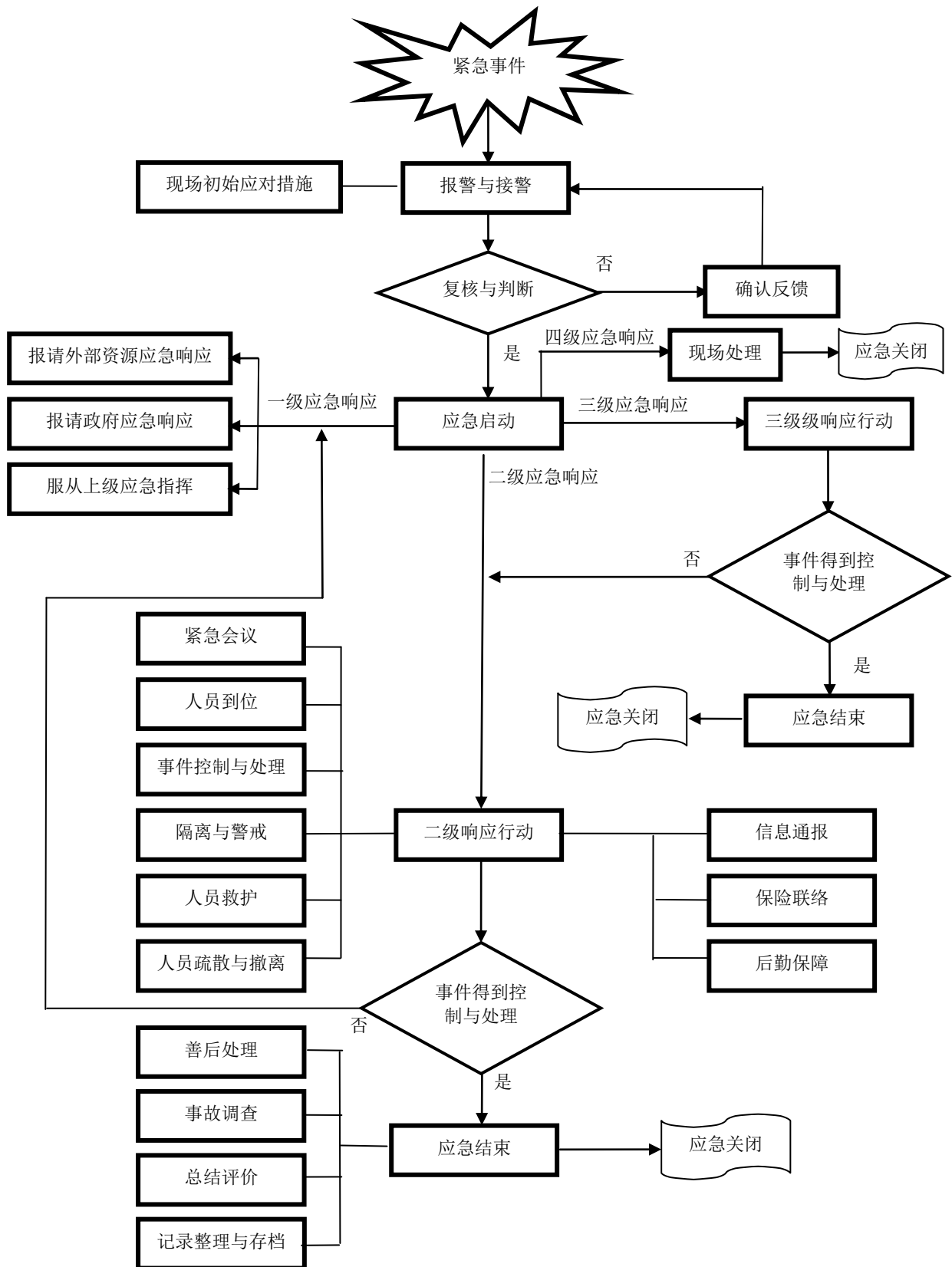






食用菌工厂雨水管网图

附件6：企业突发环境事件处置流程图



附件7：应急物资储备清单

应急物资和装备类型	数量	性能	存放位置	管理责任人	联系方式
灭火器	81	灭火	味之素厂区	方美亚	7060888
消防栓	28	灭火	味之素厂区	方美亚	7060888
泡沫灭火器	6	灭火	味之素厂区	方美亚	7060888
地上栓	3	灭火	味之素厂区	方美亚	7060888
便携式气体检测仪器	1	氨速测	味之素氨机房	洪仲委	7610300
氨气敏电极检测仪	1	氨速测	味之素氨机房	洪仲委	7610300
绷带	3	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
实木锥	2	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
螺丝加粘合剂	1	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
哈夫节	3	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
堵漏袋、金属封堵套管、堵漏夹具、堵漏密封胶、注入式堵漏胶	2	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
电磁式堵漏工具组、阀门堵漏工具组	1	应急堵漏	味之素氨机房	方美亚	7060888
锄头	10	堵漏、筑堤、 灭火用	污水处理站	陈永平	15959376022
消防沙	2 吨	堵漏、筑堤、 灭火用	污水处理站	陈永平	15959376022
消防沙	2 箱	堵漏、筑堤、 灭火用	味之素氨机房	方美亚	7060888
编织袋	100 只	堵漏、筑堤、 灭火用	污水处理站	陈永平	15959376022
防护服	4	防护	制冷车间	洪仲委	7610300
滤毒罐	20		制冷车间	洪仲委	7610300
防毒面具	20	防护	制冷车间	洪仲委	7610300
医药箱	2	急救	味之素总务	方美亚	7060888
急救药品	若干	急救	味之素总务	方美亚	7060888
绝缘棒	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
绝缘鞋	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
绝缘手套	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
高压检测棒	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
高压检测棒	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
高压短路线	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
安全帽	1	防护	味乐配电室	刘成民	13074812638
防毒面具	6	防护	FD 控制室	陈长泰	13859946779
防护手套	2	防护	FD 控制室	陈长泰	13859946779
绷带	1	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
实木锥	1	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
螺丝加粘合剂	1	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
哈夫节	8	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
堵漏袋、金属封堵套管、堵漏夹具、堵漏密封胶、注入式堵漏胶	1	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
电磁式堵漏工具组、阀门堵漏工具组	1	应急堵漏	味乐氨机房	陈长泰	13859946779
防护服	3	防护	制冷配电室	陈长泰	13859946779

应急物资和装备类型	数量	性能	存放位置	管理责任人	联系方式
安全帽	4	防护	制冷配电室	刘成民	13074812638
安全帽	7	防护	制冷配电室	陈水兵	13859943021
氩弧面罩	1	防护	机电维修室	刘成民	13074812638
灭火器	91	灭火	味乐各区域	陈小云	15359325051
消火栓	24	灭火	味乐各区域	陈小云	15359325051
医药箱	2	急救	味乐化验室	郑威风	7060888
片碱	2 吨	平衡 PH	污水处理站	陈永平	15959376022
移动泵（功力 75KWV）	2	应急	A 栋公寓仓库	陈永平	15959376022
移动泵（功力 7.5KWV）	1	应急	污水池	陈永平	15959376022
灭火器	36	灭火	食品各区域	苏荣钦	15606959310
消火栓	13	灭火	食品各区域	苏荣钦	15606959310
灭火器	26	灭火	高科技各区域	潘来春	13859973020
灭火器	16	灭火	酒业各区域	杨亚娟	13559240857
消火栓	5	灭火	酒业各区域	杨亚娟	13559240857
菌渣	——	应急处置	锅炉房	周玉国	18050087585
强力送风设备（包括送风管）	1 套	急救	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
正压式空气呼吸器	1 套	急救	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
应急照明	1 支	急救	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
安全帽	2 顶	防护	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
救生绳	2 条	防护	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
安全带	2 条	防护	发酵池入口正对面	杨亚娟	13559240857
对讲机	10 部	防护	在线监测控制室	陈永平	15959376022
直梯（6 米）	1 把	急救	过滤器操作室	陈永平	15959376022
救生绳	2 条	防护	在线监测控制室	陈永平	15959376022
安全带	2 条	防护	在线监测控制室	陈永平	15959376022
手拉葫芦	1 个	防护	过滤器操作室	陈永平	15959376022
救生圈	2 个	防护	在线监测控制室	陈永平	15959376022
气体检测仪	1 台	检测	污水处理站在线 监控室	陈永平	15959376022
强力送风设备（套，包 括送风管）	1 套	急救	在线监测控制室	陈永平	15959376022
正压式空气呼吸器	1 套	急救	在线监测控制室	陈永平	15959376022
应急照明	1 支	急救	在线监测控制室	陈永平	15959376022
安全帽	2 顶	防护	在线监测控制室	陈永平	15959376022

附件8：各种制度、程序、方案

- 1、液氨泄漏事故处置应急救援预案
- 2、油库管理制度（油罐渗漏预案，锅炉车间作业指导书、锅炉燃料应急作业指导书、锅炉油罐作业指导书）
- 3、危险废物制度（危险废物管理程序、危险废物仓库管理制度、台账登记表）
- 4、污水处理站管理制度及操作规程，安全管理制度
- 5、化验室仪器设备使用管理制度
- 6、检验室管理程序
- 7、防台风、防暴雨应急预案
- 8、专项管理制度（环保、安全、劳动防护、内部信息报告、应急求援队伍、应急预案管理）

附件9：公司部分记录表

企业环境安全管理制度落实情况自查（每年一次）

环境风险评估报告	是否编制环境风险评估报告		编制依据		环境风险等级	
	是否需要修订					
突发环境事件应急预案	签署发布日期		环保分局予以备案日期		备案编号	
	演练日期		演练内容		预案是否需要修订	
应急培训	培训日期		培训内容			
环境安全隐患排查治理	制度建设情况		档案建设管理情况			
风险防控措施	落实情况		是否完善		巡查情况	
	应急池及其附属设施检查日期		检查结果		应急池容量：	立方米
	雨水、污水总排口关闭设施检查日期		检查结果			
有毒有害气体泄漏监控预警设施	检查日期		是否正常			
应急装备和物资	检查日期		配备是否齐全		补充更换情况	
环境信息公开	公开内容		公开方式		公开日期	
突发环境事件	发生时间		向环保部门报告情况			

填表：

审核：

自查时间：

公司环境风险防控措施巡查记录（每月一次）

巡查内容		巡查结果（√）		具体存在问题的处理	
		完好	存在问题		
截流措施	装置区防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施是否存在破损现象				
	储罐区防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施是否存在破损现象				
	装卸区防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施是否存在破损现象				
	导流渠是否通畅、围挡设施是否完好				
	围堰排水切换阀	阀门是否能正常操作			
		常态下通向雨水系统是否正常关闭			
常态下通向污水系统是否正常打开					
事故排水收集措施	应急事故水池常态下是否清空				
	应急事故水池是否完好				
	提升泵是否能正常工作				
清净下水（雨水）系统防控措施	雨水总排口监视及关闭设施是否能正常操作				
	关闭设施常态是否关闭				
	池内收集物送往污水处理设施是否畅通				
生产废水系统防控措施	生产废水排放前监控池是否完好				
	生产废水总排口监视及关闭设施是否能正常操作				
	不合格废水重新处理的措施是否能正常操作				

附件10：预案编制人员清单

姓名	公司职务	专业	办公电话	手机
谢军	行政部部长	学前教育	0592-7615884	13950023384
王立君	工程师	食品检验	0592-7615838	13376920679
孙海军	工程部科长	机电	0592-7615879	13285927760
洪鹭雄	工程师	——	0592-7615826	13860120323
陈良溪	亭洋村	村民组长	——	18259265911

附件11：现场应急处置预案

污水处理站现场处置预案			
危险性分析	造成生产废水不达标排放，影响同安湾水质。主要污染物：COD、SS、pH、氨氮。		
信息报告	第一发现人→值班电话（7615840）→行政部部长（谢军：7615884，13950023384）→应急指挥中心		
应急处置措施	步骤	应急处置	负责人
	发现异常	巡查时发现异常，立即拨打值班电话，值班人员立即向行政部环保组组长汇报	发现异常第一人 值班人员
	现场确认	行政部环保组组长、岗位人员到现场确认	行政部环保组、发现异常第一人
	报警	向公司应急指挥中心报告，视情况由公司应急指挥中心决定是否对外请求支援。	行政部部长 公司应急指挥中心
	应急程序启动	通知其它岗位人员增援：污水处理站异常，由生产主管指挥开展应急抢险，请各应急工作组成员前往增援。	公司应急指挥中心
	人员疏散撤离	组织现场与抢险无关的人员撤离。	行政部部长 警卫班长
	警戒	划定警戒范围，禁止无关人员进入。	行政部部长 警卫班长
		设备故障	将废水暂存在调节池中，视情况通知生产车间减排废水或停产；通知机修管理人员组织维修或更换。
	管道泄漏	关闭进水阀，污水暂存于调节池，通知机修管理人员组织维修或更换。	行政部、 技术员
	消防废水等流入	根据污水水质，调整污水处理工艺或将调节池水泵入应急罐，委托有资质的单位进行处理。	行政部环保组、 技术员
注意事项	(1)检查管道阀门是否漏水，应在排除后方可运行。平时注意保养设备，发现问题及时汇报 (2)应做好设备运行、废水处理量等日常运行台帐记录		

液氨泄漏现场处置预案

危险性分析	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。主要污染物：氨。			
信息报告	第一发现人→值班电话（7615840）→行政部部长（谢军：7615884，13950023384）→应急指挥中心			
应急处 置措施	步骤	应急处置	负责人	
	发现异常	巡查时发现异常，立即拨打值班电话，值班人员立即向制冷车间主任汇报	发现异常第一人 值班人员	
	现场确认	制冷车间主任、岗位人员到现场确认	制 冷 车 间 主 任 发现异常第一人	
	报警	向公司应急指挥中心报告，视情况由公司应急指挥中心决定是否对外请求支援。	行政部部长 公司应急指挥中心	
	应急程序启动	通知其它岗位人员增援：污水处理站异常，由生产主管指挥开展应急抢险，请各应急工作组成员前往增援。	公司应急指挥中心	
	人员疏散撤离	组织现场与抢险无关的人员撤离。	行政部部长 警卫班长	
	警 戒	划定警戒范围，禁止无关人员进入。	行政部部长 警卫班长	
	常见液氨处理事故及处置措施	氨压缩机发生漏氨事故	先切断压缩机电源，关闭排气阀，吸气阀（双级氨压缩机应同时关闭二级排气阀及二级吸气阀）如正在加油，应及时关闭加油阀。 应将机房运行的机器全部停止，操作人员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。 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。 迅速开启氨压缩机机房所有的事故排风扇。 在处理事故时，用水管喷浇漏氨部位，使氨与水溶解，注意压缩机电机的防水保护。	值班人员
		压力容器漏氨事故	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。属于此类设备有：油氨分离器、冷凝器、高压贮液桶中冷、排液桶、集油器、放空气器、低压贮液桶等。	值班人员

		<p>蒸发器漏氨</p>	<p>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。 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。 在库房降温过程中，应立即关闭蒸发器供液阀、氨泵系统停止运行。 根据漏氨情况，在条件、环境允许情况下，可采取适当的压力，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。 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。 开启移动的事故排风扇、尽量减少库房的氨味。</p>	<p>值班人员</p>
		<p>压力管道漏氨</p>	<p>迅速关闭事故管道两边最近的控制阀门，切断氨液的来源。 根据漏氨情况，管子漏氨的大小，可采取临时打管卡的办法，封堵漏口和裂纹，然后进行事故部位抽空。 开启事故排风扇进行通风换气，并对事故部位抽空，更换新管修理补焊。（需有资质单位施工）。</p>	<p>值班人员</p>
		<p>阀门漏氨</p>	<p>发现氨阀门漏氨后，迅速关闭事故阀门两边最近的控制阀门。 容器上的控制阀门漏氨。 关闭事故控制阀前最近的阀门。 关闭容器的进、出液、进出气、均液、均压、放油、供液、减压等阀门。 如高压容器上的控制阀门事故，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，减少氨外泄量和损失。 开启事故排风进行通风换气。</p>	<p>值班人员</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1)处置危险化学品泄漏的应急人员必须戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）、穿防化服，佩戴防护眼镜或防护面具、戴橡胶手套、穿橡胶长筒靴；严禁单独行动，至少有一名监护人。 (2)现场禁止吸烟、禁止使用手机等通讯工具。</p>			

锅炉尾气除尘处理设施现场处置预案

危险性分析	造成废气不达标排放，影响周边环境。主要污染物：粉尘、SO ₂ 。			
信息报告	第一发现人→值班电话（7615840）→行政部部长（谢军：7615884，13950023384）→应急指挥中心			
应急处 置措施	步骤	应急处置	负责人	
	发现异常	巡查时发现异常，立即拨打值班电话，值班人员立即向锅炉车间主任汇报	发现异常第一人 值班人员	
	现场确认	锅炉车间主任、岗位人员到现场确认	锅炉车间主任、发现异常第一人	
	报警	向公司应急响应中心报告，视情况由公司应急响应中心决定是否对外请求支援。	行政部部长 公司应急指挥中心	
	应急程序启动	通知其它岗位人员增援：锅炉尾气除尘处理设施异常，由生产主管指挥开展应急抢险，请各应急工作组人员前往增援。	公司应急指挥中心	
	人员疏散撤离	组织现场与抢险无关的人员撤离。	行政部部长 警卫班长	
	警 戒	划定警戒范围，禁止无关人员进入。	行政部部长 警卫班长	
	常见 废气 处理 事故 及处 置措 施	停水	循环水回收池水循环使用。立即查明原因，若短期内无法恢复，可用消防水池水补充。	工程部、 技术员
		设备故障	启动备用设备；通知机修管理人员组织维修或更换。	工程部、 技术员
管道泄漏		通知锅炉工停止向事故锅炉添加燃煤，通知机修管理人员组织维修或更换。	工程部、 技术员	
注意事 项	(1)平时注意保养设备，发现问题及时汇报 (2)应做好设备运行等日常运行台帐记录			