

应急预案编号:

厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门青田食品工业有限公司

版本号 QTSP-YJ-2020 版

实施日期 2020 年 4 月

厦门青田食品工业有限公司

突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（闽环保应急〔2015〕36号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，我公司编制了《厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：QTSP-YJ-2020版），现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

厦门青田食品工业有限公司

签发人（签字）：

年 月 日

编制说明

I、编制过程

2015 年 1 月 20 日，根据《福建省环保厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（闽环保应急〔2015〕2 号）（以下简称《办法》）文件要求，应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省生态环境厅（福建省环境保护厅）的要求，结合厦门青田食品工业有限公司生产建设的实际情况，我们对本厂进行环境风险评估，并在此基础上编制了《厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案》。

评价单位接受委托后即派技术人员现场踏勘，根据我司实际生产情况，走访调查了我司液氨储罐、冷冻库、废水处理设施等，通过对生产工艺流程、废水处理规程、冷冻库、液氨储罐现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计数据。实施调查中，评价单位重点关注了污染源产生环节、可能发生风险的贮存场所及环保设备设施等，最后对厦门青田食品工业有限公司安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

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

II、重点内容

本次《厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案》，主要针对液氨等进行调查，确定企业风险物质和环境风险源，本厂涉及风险物质主要有液氨等以及可能引发火灾。厦门青田食品工业有限公司风险等级，属于一般[一般-大气 Q0]+一般-水 Q0]。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

1、液氨等在装卸或运输过程中因罐体破裂而导致泄漏、火灾等事故以及火灾引发的次生事故；

2、其它不可抗力导致的环境污染事故。

针对企业可以发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级影响范围、后果分析等，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物质、应急能力，并结

合厦门青田食品工业有限公司现有能力得出差距分析和整改计划。

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

III、征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，由厦门青田食品工业有限公司内部编制人员与评价单位进行详细的沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置等，同时听取厦门青田食品工业有限公司内部现场各岗位技术人员、管理人员污染处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善本公司突发环境事件应急预案。

同时在编写过程中充分征求周边社区代表、相邻风险单位意见，主动按照国家最新颁布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，并结合《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）文件对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合同安区环境应急预案管理部门的备案要求。

IV、评审情况

一、评审过程：

根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等文件的要求，厦门青田食品工业有限公司组织相关主管部门应急管理人员、相邻企业代表、周边社区代表和3名应急预案专家（名单附后）等共10人，于2020年4月17日对公司《厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

二、总体评价：

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3位专家对预案评估的平均分数为76.8分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。

三、问题清单：

- 1、污水站标识标牌不足；

2、液氨罐区应急装备及应急处置预案未上墙；

3、雨水总排口、应急事故池标识标牌未设置；

4、应急物资配备数量不足。

四、修改意见和建议：

1、完善污水站标识标牌及安全警示，加强污水跑冒滴漏管理；

2、完善雨水总排口标识标牌，加强应急封堵物资管理；

3、完善液氨罐区标识标牌及安全警示，现场处置预案上墙，加强氨机房设备日常维护管理；

4、完善事故应急池标识标牌及配套装备；

5、补足应急物资，规范存放管理，制度上墙；

6、根据企业实际完善事件分级、现场处置预案、监测方案，各种应急联络信息等。

目 录

I、编制过程	1
II、重点内容	1
III、征求意见及采纳情况	2
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.....	4
1.6 应急预案关系说明.....	5
1.7 应急预案的衔接.....	7
2 应急组织指挥体系与职责	8
2.1 内部应急组织机构与职责.....	8
2.2 外部指挥与协调.....	14
3 预防与预警	14
3.1 预防.....	14
3.2 预警.....	19
4 应急处置	20
4.1 先期处置.....	20
4.2 响应分级.....	23
4.3 应急响应程序.....	24
4.4 应急处置.....	32
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	36
4.6 配合有关部门应急响应.....	38
5 应急终止	38
5.1 应急终止条件.....	38
5.2 应急终止的程序.....	38
5.3 应急终止后续工作.....	38
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 环境恢复与重建.....	40
7 应急保障.....	41
7.1 人力资源保障.....	41
7.2 资金保障.....	42
7.3 物资保障.....	42
7.4 医疗保障.....	42
7.5 交通运输保障.....	43
7.6 通信与信息保障.....	43
7.7 技术保障.....	43
7.8 其他保障.....	43
8 监督管理.....	44
8.1 应急演练计划.....	44
8.2 宣教培训.....	46
8.3 责任与奖惩.....	48
9 附则.....	48
9.1 名词术语.....	48
9.2 预案签署和解释.....	49
9.3 修订情况.....	50
9.4 实施日期.....	50
突发环境事件风险评估报告.....	51
1 前言.....	52
1.1 前言.....	52
1.2 评估重点.....	52
2 总则.....	53
2.1 编制原则.....	53
2.2 编制依据.....	53

3 资料准备与环境风险识别	54
3.1 企业基本信息.....	54
3.2 生产工艺.....	61
3.3 涉及环境风险物质情况.....	63
3.4 企业周边环境风险受体敏感程度（E）情况.....	66
3.5 现有环境风险防控与应急措施情况.....	67
3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	72
4 突发环境事件及其后果分析	74
4.1 突发环境事件情景分析.....	74
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	77
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	77
4.4 突发环境事件危害后果分析.....	81
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	83
5.1 环境风险管理制度.....	83
5.2 环境风险防控和应急措施.....	84
5.3 环境应急资源.....	84
5.4 需要整改的短期、中期、长期内容.....	84
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	85
7 企业突发环境事件风险等级	86
7.1 企业突发环境事件风险评价程序.....	86
7.2 突发大气环境事件风险分级.....	87
7.3 突发水环境事件风险分级.....	89
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	90
附件 1：信息接受、处理、上报标准化格式文本.....	93
附件 2：厦环同批〔2011〕538 号.....	95
附件 3、厦环同验〔2012〕52 号.....	96
附件 4：排污许可登记回执及登记表.....	97
附件 5：原突发环境事件应急预案备案表.....	100
附件 6：突发环境事件应急监测协议.....	101
附件 7：检测报告.....	105

附件 8: 应急演练计划.....	106
附件 9: 应急演练照片.....	113
附件 10: 人员培训.....	115
附图 1: 企业地理位置图.....	116
附图 2: 企业周边环境状况图.....	117
附图 3: 项目现状照片及应急物资照片.....	118
附图 4: 厂区平面布置图及风险源布置图.....	121
附图 5: 厂区雨污水管线综合图.....	122
附图 6: 应急物资分布图.....	123
附图 7: 厂区内应急疏散图.....	124
附图 8: 厂区外应急疏散图.....	125
重点岗位现场处置预案.....	126
环境应急资源调查报告.....	130
土壤专项应急预案.....	139
专家评审过程.....	146

1 总则

1.1 编制目的

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

本预案说明公司应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，尽可能减少损失，以便在环境事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，保障员工和周围居民的健康和安全。同时，通过预案定期演练，发现预案存在的不足，并不断完善，提高预案针对性、实用性。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号）；
- 2、《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 52 号）；
- 3、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号）；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 9 号）；
- 6、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号）；
- 7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 58 号）；
- 8、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；
- 9、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）；
- 10、《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号）；
- 11、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）；
- 12、《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅，2014-12-29 发布）；
- 13、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）；
- 14、《国家危险废物名录》（中华人民共和国环境保护部令、中华人民共和国国家发展和改革委员会第 1 号）；
- 15、《危险化学品名录》（2015 版）；

16、《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）。

1.2.2 地方性法规及规范性文件

1、《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）；

2、厦门市关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》的通知（环发[2015]4号）

1.2.3 技术规范

1、《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》（安监管危化字[2004]43号）；

2、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2013）；

3、《化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）；

4、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）；

5、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

6、《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

7、《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；

8、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

9、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）；

10、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

11、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

11、《化学品分类和危险性公示-通则》（GB13690-2009）；

12、《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；

13、《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；

14、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）。

1.3 事件分级

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

表 1-1 突发环境事件等级划分一览表

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

根据厦门青田食品工业有限公司实际情况，保证预案的可操作性，对厦门青田食品工业有限公司可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据公司危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡情况，厦门青田食品工业有限公司突发环境事件为一般突发环境事件 IV 级以下，由高到低分为一级（一般突发环境事件：社会级）、二级（一般突发环境事件：公司级）、三级（一般突发环境事件：部门级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 公司突发性环境事故的等级划分

预警等级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并在 10 分钟内通知报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量>100kg； ②发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故； ③应地方政府应急联动要求。
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。事后半小时报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量≤100kg 的小量泄漏； ②火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，在公司可控能力范围内。
三级（车间级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①公司废水处理不达标排放； ②零星小火，可用手提灭火器灭火。

1.4 适用范围

本预案适用于厦门青田食品工业有限公司在生产过程中发生的突发环境事件的处置和突发事件的应急救援，主要包括：

- 1、液氨等在贮存、装卸或运输过程中因容器破裂而导致泄漏、火灾等事故以及火灾引发的次生事故；
- 2、废水处理设施出现故障，废水处理不达标外排造成的环境污染事故；
- 3、其它不可抗力导致的环境污染事故。

1.5 工作原则

1.5.1 以人为本，预防为主

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

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

1.5.2 统一领导，科学决策

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

1.5.3 属地为主，分级响应

突发环境事件责任单位及其所在地的应急处置力量在第一时间做出快速反应，防止事态扩大。所有参与应急救援的队伍和人员根据应急指挥部指令做出快速反应、协同应对，并及时向应急指挥部报告事件处置情况和发展态势。

1.5.4 快速反应，协同应对

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

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

1.5.5 公司自救与属地管理相结合原则

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

1.6 应急预案关系说明

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

综合应急预案包括本单位的应急组织机构及其职责、预案体系及响应程序、事故预防及应急保障等主要内容，从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对

各类事故的综合性文件。同时为满足特定工作需要，制定现场处置应急预案，作为综合应急预案的补充，制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

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

首先，公司对应急、安全、调度到财务等企业相关部门的专项应急预案进行充分沟通，良好衔接，以相互协作、快速有效地开展应急救援；预案中的预警、应急处置、响应程序等方面内容与公司内部的安全生产应急预案、消防应急预案等应急预案相应章节相互协调、互为补充。

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

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

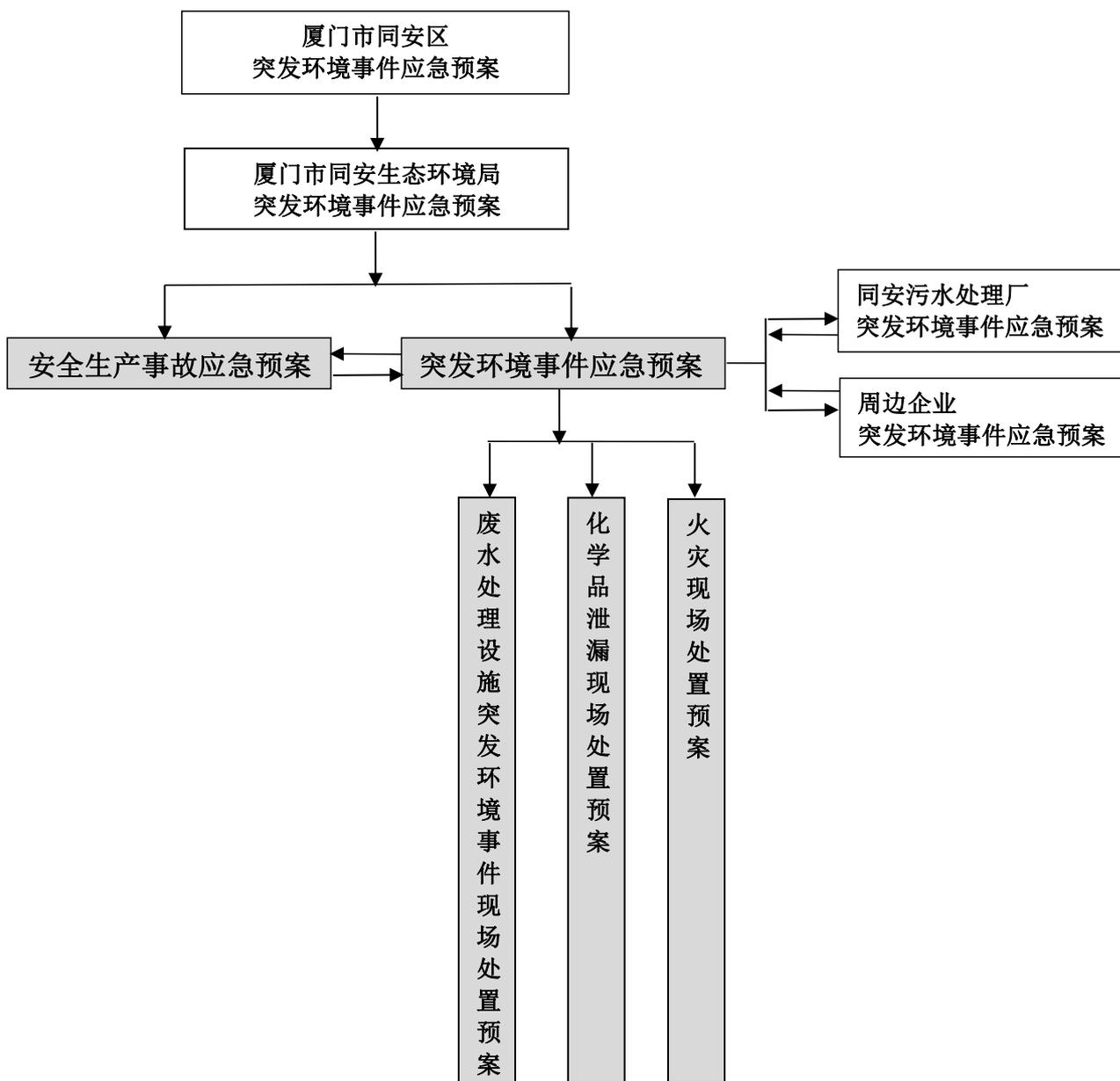


图 1-1 应急预案关系图

1.7 应急预案的衔接

1.7.1 与周边其他企业应急预案的衔接

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

1.7.2 与同安区突发环境事件应急指挥部的衔接

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

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

2 应急组织指挥体系与职责

厦门青田食品工业有限公司应急指挥体系由公司副厂长、厂长助理等人组成的应急协调领导小组构成，针对突发事件以及紧急状态预警、预防、缓解、应对和恢复各阶段工作，实施全过程管理，形成集中决策、统一指挥的快速高效工作机制。

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部组织机构

(1) 应急组织体系

公司成立事故应急指挥中心，指挥中心总指挥由杨天互担任、副总指挥由柳辉煌、陈论出担任。指挥中心下设信息报道组、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、专家组等。此外，应急救援指挥部下设应急办公室（24 小时应急值班电话：0592-7125848），负责应急管理的日常工作。

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

公司应急指挥中心组织机构图见图 2-1。

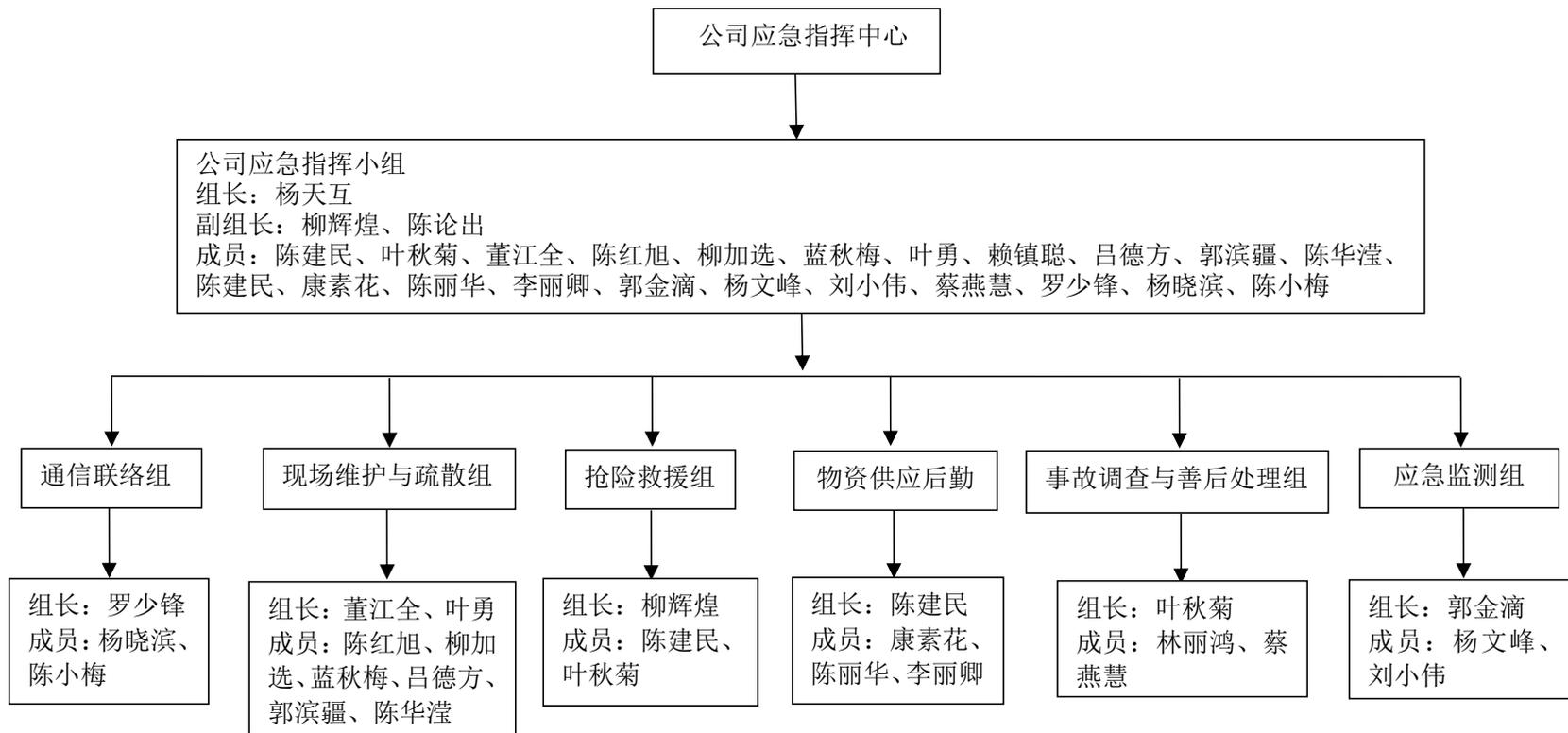


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

(2) 日常工作机构

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

工作方式：

①当发生突发环境事件时，立即成立应急救援指挥部。

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

工作职责：

①接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。

②负责污染应急指挥部的日常业务工作。

③组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

2.1.2 内部应急组织指挥机构分工及主要职责

公司环境污染事故应急指挥系统指挥机构与工作内容见表 2.1-1（应急指挥系统机构人员均为厦门青田食品工业有限公司工作人员）。

表 2.1-1 厦门青田食品工业有限公司
环境事故应急指挥系统机构与工作职责一览表

序号	应急职务	姓名	行政职务	工作职责	
1	应急总指挥部	总指挥	杨天互	副厂长	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
		副总指挥	柳辉煌、陈论出	副厂长、厂长助理	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
2	应急办公室	组长	柳辉煌	副厂长	负责应急管理的日常工作。
		组员	陈建民	财务总监	
			叶秋菊	办公室主任	
3	通信联络组	组长	罗少峰	基地部主任	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。详细职责见 2.1.2.2 小节。
		组员	杨晓滨	办公室	
			陈小梅	办公室	
4	现场维护	组长	董江全	安监员	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。

		组长	叶勇	制冷机房责任人	
		组员	陈红旭	综合部	
			柳加选	办公室	
			蓝秋梅	加工部	
			吕德方	制冷操作工	
			郭滨疆	制冷操作工	
			陈华滢	机修电工	
5	抢险救援小组	组长	柳辉煌	副厂长	突发环境事件时负责污染源控制，最大限度地限制污染的扩散和现场污染源的控制，防止污染事故的扩大。
		组员	陈建民	财务总监	
			叶秋菊	办公室主任	
6	物资供应后勤小组	组长	陈建民	财务总监	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障及伤员的现场医疗救治及送医。
		组员	康素花	食堂管理员	
			陈丽华	卫生保洁员	
			李丽卿	卫生保洁员	
7	事故调查与善后处理组	组长	叶秋菊	办公室主任	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。
		组员	林丽鸿	财务部出纳	
			蔡燕慧	贸易部副主任	
8	应急监测组	组长	郭金滴	车间副主任	负责对废水处理设施的正常运转进行检查、日常维护和检修；突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，保障监测工作的顺利开展。
		组员	杨文峰	搬运组	
			刘小伟	搬运组	

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

2.1.3 应急组织机构工作职责

2.1.3.1 应急救援指挥部工作职责

- (1) 负责“应急救援预案”的制订、修订和完善工作。
- (2) 负责组建应急救援队伍。
- (3) 负责组织各救援小组的实际训练等工作。
- (4) 负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资。
- (5) 负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作。
- (6) 发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号。

(7) 向上级部门、当地政府和友邻单位通报事故的情况。

(8) 必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求。

(9) 负责事故调查的组织工作。

(10) 负责总结事故的教训和应急救援经验。

(11) 在应急总指挥**杨天互(副厂长)**不在的情况下,由副总指挥**柳辉煌(副厂长)**、**陈论出(厂长助理)**代替总指挥行使权力。

2.1.3.2 各小组工作职责

1、通信联络组的职责

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

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

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

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

(5) 在通信联络组组长**罗少峰(基地部主任)**不在时,由**杨晓滨(办公室)**行使组长权力。

2、抢险救援组的职责

(1) 负责现场所需抢险物资的运搬及堵决口、抢挖导流沟槽等现场抢救工作,

(2) 抢救现场伤员送至安全地带,由医疗后勤组负责急救及送医院治疗;

(3) 抢救现场物资;

(4) 保证现场救援通道的畅通;

(5) 控制污染源,以防止污染物进一步扩大。

(6) 在抢险救援组组长**柳辉煌(副厂长)**不在时,由**陈建民(财务总监)**行使组长权力。

3、现场维护与疏散组的职责

(1) 负责现场治安、消防、警戒、人员疏散;

(2) 保证现场救援通道的畅通;

(3) 在现场维护与疏散组组长**董江全（安监员）、叶勇（制冷机房责任人）**不在时，由**陈红旭（综合部）**行使组长权力。

4、物资供应后勤组的职责

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

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

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

(4) 在物资供应后勤组组长**陈建民（财务总监）**不在时，由**康素花（食堂管理员）**行使组长权力。

5、事故调查与善后处理组的职责

(1) 善后处理职责

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

②做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾；

③与保险部门一起做好伤亡人员、环境污染、财产损失的理赔工作；

④慰问有关伤员及家属；

⑤协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作。

(2) 事故调查职责

①保护事故现场；

②对现场的有关实物资料进行封存；

③积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；

④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育和总结。

(3) 在事故调查与善后处理组组长**叶秋菊（办公室主任）**不在时，由**林丽鸿（财务部出纳）**行使组长权力。

6、应急监测组职责

(1) 配合环境监测的相关部门做好应急监测工作；

(2) 主要负责对事故区域（厂部辖区）内外的空气、水质等进行监测，并

及时通报监测情况；

(3) 监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

(4) 在应急监测组组长**郭金滴**（车间副主任）不在时，由**杨文峰**（搬运组）行使组长权力。

2.2 外部指挥与协调

2.2.1 外部指挥与协调机制

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

2.2.2 外部指挥与协调内容

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

另外，我公司指定专员**杨天互**（电话：**8832023**）专门负责联络汇报，配合同安区政府和有关部门的应急处置。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 规章制度的建立

根据公司实际应建立以下相应制度：

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

3.1.2 员工培训及应急演练

1、应急培训

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

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

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

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

2、应急演练

为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力，应急指挥组应定期组织公司应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。

3、完善应急预案

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

3.1.3 加强危险源的监控

公司采取了相应的安全防范措施，对液氨储罐、氨机房、冷冻库、废水处理设施、清洗区等加强管理，定期巡视。另外，通过设立广播、移动电话等报警系统，能及时对发现事故隐患、异常状况进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，组织疏散，避免事故的发生或事态的扩大，确保装置安全运行，减少环境安全事故发生。

1、厂区监控系统

公司对于整个厂区建立红外监控设备，对关键区域进行红外报警措施，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，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。

2、专人巡检

专人巡检：制定了巡检制度，坚持定时、不定时巡查的方式，加强对危险源、危险区域进行巡检，发现异常立即报告和处置。

3.1.4 事故防范措施

3.1.4.1 生产区事故风险预防措施与控制

针对存在的生产区域，采取“人防、物防、技防”三防结合的安全防范措施，进行全范围监控。对生产设备运行和人员活动情况进行实时监控，以便及时发现事故隐患及异常状况：

1、对操作人员进行专业技术培训、消防业务培训，加强对其责任心、安全意识的培养，要求其严格遵守有关安全操作规程。公司对新员工严格按照教育制度进行岗前培训。

2、建立并落实分公司各级安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程以及各项安全费用的使用；

3、确保主要负责人、安全管理人员、特种作业人员持证上岗；

4、加强从业人员的安全教育培训，增强安全意识，配置齐个人防护装备；

5、根据生产环境的变化和生产实际情况，及时绘制平面图、消防布置图、应急疏散图等各种图纸；

6、做好防季节性灾害（如台风、汛期、地震等）的防御工作和有关事故应急救援人员、器材、资金的准备工作；

7、生产区域的危险处，设置明显的安全警示标志。配置足够的消防器材。

3.1.4.2 液氨泄露防范措施

1、液氨进入储罐时，严格检验其有无泄露。在贮存期内定期检查，发现其品质变化、渗漏等现象，及时处理。

2.氨机房定期安排专业人员对制冷系统进行检查，防止管道、阀门、法兰老化等引起泄露。

3.公司制定了制冷压缩机操作规程等，并在可能发生有毒气体泄露的场所均设置了有毒气体浓度报警仪，以便及时报警和第一时间处理泄露异常。

4.氨机房内部及外部地面均经过硬化处理，液氨泄露不会渗透入地面。

5.液氨储罐周围有围堰，其围堰的总容积为10m³。

6.液氨储罐车间内外均安装消防栓和喷淋头，一旦发生泄露，保证有足够的水喷雾将氨气冲洗下来，废水进入应急池暂存。液氨储罐周围设有10m³的围堰26m³的地理式事故应急池，一旦发生氨泄漏可拦截在围堰内和事故应急池，避免液氨通过雨水管道进入外环境。

3.1.4.3 废水处理站风险防范措施

污水处理站的稳定运行与管网及泵站的维护关系密切，公司十分重视管网及泵站的维护及管理，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道淤塞及时疏浚，保证管道通畅，同时最大限度地收集区内污水。污水处理站专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修，避免因此造成的污水溢流进入雨水管沟。

为了防止污水因管网、泵站事故而外溢，以及在事故发生时及时尽最大可能降低事故影响的范围及程度，公司从以下几个方面进行控制：

1、废水处理设施总设计处理能力为 80t/d，尚预留有较大的处理空间来处理本项目废水。

2、加强污水管道、泵站的保养，防止其因腐蚀、沉降等导致污水外溢污染周边水体。

3、定期对污水管网及泵站进行检测，防止管网堵塞，若管网破裂、接头处破损，则及时检修或更换接头等。

4、公司在泵站设计中供电采用双电源设计，配有备用的污水泵，一旦出现故障，可马上切换备用泵继续工作，及时对故障进行排除。

3.1.4.4 火灾消防安全事故预防

防止火灾发生，保证液氨安全使用，项目所用的液氨贮运过程具有较大的潜在危险性，其仓库是非常重要的。主要起火原因为人为因素点燃或操作人员误操作导致液氨被引燃起火。为了防止意外火灾，厂区制定严格的操作规章，操作工人均培训上岗。氨机房严禁火源。

采取的消防安全事故预防措施如下：

1、厂区内按照要求设置消防栓，仓库配置灭火器、应急灯等消防应急设备，在车间明显位置贴有疏散路线图。

2、火灾报警系统：采用扩音喇叭进行全厂预警，并采用电话报警，报警至消防局。

3、厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统，布置在厂区门口，车间设置干粉灭火器，在生产区域及人员疏散通道应设应急疏散指示灯、疏散指示标志牌和安全出口标志牌等。

4、加强液氨储罐、机房消防管理，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。

5、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。

6、定期对冷库库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

7、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。

8、出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

9、进入厂区人员应穿戴好个人安全防护用品，如口罩、安全帽等。

10、在厂区雨水管网接口出设置雨水阀，第一时间切换雨水阀入口，防止消防废水进入雨水管网流入外环境。

3.1.4.5 消防设施

在日常管理中，公司应急指挥部组织有关部门对潜在事故发生场所设置警示标识，配备必要的应急救援器材，如灭火器、消防栓等，并且每月检查一次。各类紧急器材表示清晰，保持通道畅通。办公室根据本厂可能发生的事故和紧急情况制定各类应急计划并将其融入相关的作业指导书中。

3.1.5 应急演练制度

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

突发环境事件下正常抢险，及时控制事态发展。

3.1.6 隐患排查与治理制度

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

3.2 预警

3.2.1 预警条件

1、预警分级

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

表 3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	风险预警
社会级	液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量>100kg	一级（红色）
公司级	液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量生≤100kg 的小量泄漏	二级（橙色）
	火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，在公司可控能力范围内	
车间级	公司废水处理不达标排放	三级（黄色）
	零星小火，可用手提灭火器灭火	

2、预警监控

本厂预警的方式主要通过视频监控系统，加上监控人员的巡视。

厂区报警信号全部传至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。

3.2.2 预警措施

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

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

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

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

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

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置。

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

3.2.3 预警解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除。

经过应急指挥中心评估，当不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除时，由部门负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
公司废水处理不达标排放	废水处理设施故障修复，及时检修，处理达标后排放
液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量>100kg	液氨储罐泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量≤100kg 的小量泄漏	液氨储罐泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
火灾等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
零星小火，可用手提灭火器灭火	已使用手提灭火器进行灭火

4 应急处置

4.1 先期处置

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

4.1.1 泄漏事故排放先期处置

1、切断污染源方案

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

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

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

表 4-1 堵漏方法一览表

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

公司各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现因管道、阀门破裂而引起的物料泄漏，应立即报警，同时及时关闭泄漏两端最近的阀门，汽车装卸管线或阀门破裂泄漏应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀。

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

2、液氨泄漏的应急处置

液氨泄漏时，为防止液体向厂外扩散，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和，用沙土、棉布、扫把、塑料畚斗或桶收容泄漏物，并将收集的泄漏物运至危废处置场所处置。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，

冲洗废水用耐腐蚀泵将泄漏物转移至槽车或有盖的专用收集器内运至厂区污水设施处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

3、废水事故先期处置

当发生废水事故排放时，应采取的先期处置措施为：

(1) 若污水处理的某个设备在工作中出现故障时，则应及时关闭控制线路的电源，同时关闭相应的控制阀门，防止外排。同时，应及时通报有关部门及时安排维修人员进行检修，确保在较短的时间内将设备修理好，使之投入到正常的运行之中。

(2) 若因泵组出现故障，应及时将备用的、完好的泵更换上，投入运行之中。同时，应在较短的时间内，将出现故障的泵进行修理，使其能够处于正常的运行状态，并将其放在指定的备件货架上，以便随时可以用于替代坏的泵。

(3) 在生产中如发现废水排放的异常现象，则应及时通报相关部门的领导，及时查找废水的来源，然后切断废水来源。

(4) 如出现停电的情况下，应及时通报生产车间，要停止排放污水，并关闭排放阀门。

(5) 若排水管道破裂造成废水泄漏，应第一时间用沙袋堵截雨水排放口，并立即通上报及时关停废水处理设施。

4.1.2 火灾引起的次生环境污染

当可能发生火灾时，必须立即用沙袋堵截厂区内指定的雨水排放口，针对不同的事故原因采取以下措施：

(1) 若周边企业发生火灾，发现者应报告应急总指挥，由应急总指挥通知对方企业。应急总指挥应派专人时时监控火情，转移火灾地点周边的可转移的物资和设备，无法转移的做好监控和灭火准备。

(2) 若小范围起火，立即转移起火点周边的可燃物质，立即利用灭火器、沙土等灭火，特别是化学品贮存区周边，尽量避免用清水灭火，并同时上报应急总指挥。当火苗未及时扑灭，并有蔓延趋势时，立即通知应急总指挥，时刻关注火势发展。

(3) 厂区内有设计雨水系统与污水排放系统的应急切换阀门，当事故发生时，生产线立即停产，关闭阀门，全厂初期雨水通过应急抽水泵抽至事故应急池

内，并通过检测排水沟内的废水浓度，确认排污/雨沟内的水质达标后，后期雨水则排入市政雨水管网；事故消防废水可收集至事故应急池，经污水处理站处理（或外运）达标排放，从而防止消防水和泄漏物通过清净下水系统或雨水系统进入外环境及公共排水设施。

4.1.3 土壤污染事故的先期处置

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

4.1.4 自然灾害引起突发环境事件

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

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分为 I-III 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级突发环境事件）、II 级响应（公司级突发环境事件）、III 级响应（部门级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见表 4-2-1。

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

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

III 级响应：当发生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，一旦事故超出厂部应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

表 4-1 突发性环境事故的等级划分

预警等级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并在 10 分钟内通知报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量>100kg； ②发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故； ③应地方政府应急联动要求。
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。事后半小时报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量生≤100kg 的小量泄漏； ②火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，在公司可控能力范围内。
三级（车间级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①公司废水处理不达标排放； ②零星小火，可用手提灭火器灭火。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程见图 4.3-1。

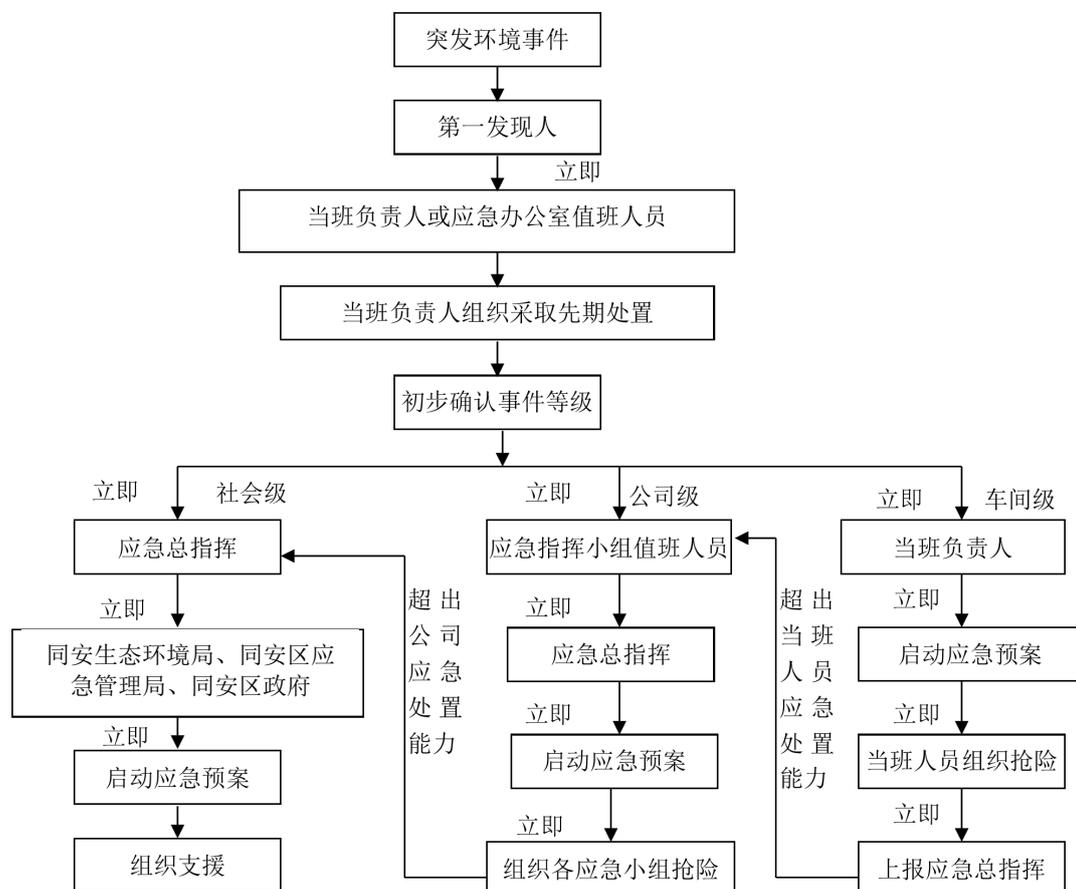


图 4-1 应急响应流程图

4.3.1.1 应急响应上报程序

①第一发现人一旦发现险情，立即上报车间负责人或应急指挥中心值班人员；

②由第一发现人采取先期处置措施；

③判断是否构成应急响应条件；

④若符合三级响应条件，则由车间负责人组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥；

⑤若符合二级响应条件，则由应急总指挥组织实施厂区应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态；

⑥若符合一级响应条件，则应急总指挥立即上报厦门市同安生态环境局，请求支援。

4.3.1.2 内部报告内容

报告事故应当包括下列内容：

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

4.3.1.3 内部报告要求

(1) 真实、简洁、及时；

(2) 应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；

(3) 保留初步报告的文稿；

(4) 应急办公室设立 24 小时应急值班电话：**0592-7125848**；

(5) 应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，并在 10 分钟内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、同安区应急管理局等部门；事故报告确认为二级（公司级），事后 1h 内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、同安区应急管理局等部门；事故报告确认为三级（部门级），事故后 24h 内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、同安区应急管理局等部门。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；同安区应急管理局：0592-7310831）

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

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

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

（3）处理结果报告采取书面报告，处理结果在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施，过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。处理结果报告在事件处理完毕后 3 个工作日内，以书面形式提交上级主管部门。

4.3.2.2 外部报告要求

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

4.3.2.3 外部报告内容

- （1）包含内部报告内容；
- （2）污染源和主要污染物质；
- （3）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- （4）事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- （5）请求政府部门协调、支援的事项；
- （6）其他应当报告的情况。

4.3.2.4 外部通报

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

表 4-2 附近可能受影响的村庄/企业联系表

名 称	联系方式
东北侧：银城明珠小区	庄小梅（0592-7030110）
西侧：永红小学	吴晶晶（15960231004）

4.3.3 启动应急响应

4.3.3.1 启动条件

- 1、凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：
 - （1）发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
 - （2）发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
 - （3）应地方政府应急联动要求。
- 2、凡符合下列情况之一，由部门负责人宣布启动部门级应急预案：
 - （1）发生需三级响应突发环境事件；
 - （2）应公司应急联动要求。

4.3.3.2 启动响应

1、启动 I 级应急响应

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

2、启动 II 级应急响应

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

- （1）现场会议，了解事故发展情况，应急总指挥下达应急总体原则要求和

人员及物资调度命令；

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

(3) 明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

(4) 司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救；

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

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

3、启动Ⅲ级应急响应

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

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

(1) 当应急总指挥收到事故报告，立即启动应急信号；

(2) 各个应急小组成员在听到应急信号之后，立即前往公司门口集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。用手机方式，通知未到场的应急组成员；

(3) 听取应急总指挥的指令，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

(4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题；

(5) 疏散隔离和安全保卫队立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；

(6) 物资保障和运输队立即应急物资的准备及分发至应急人员。

4.3.4 应急监测

突发环境事件时，应联系有资质的监测机构（一、二、三级响应）赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可

能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

4.3.4.1 点位布设

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

(2) 对被环境事件所污染的地表水、土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

4.3.4.2 布点采样方法

(1) 环境空气污染事故

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

(2) 对于水污染事故

各设施排放口、设施总排放口。

(3) 土壤污染事故

固体污染物抛洒污染型：打扫后采集表层 5cm 土样，采样点不少于 3 个。

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

监测同时，设定 2-3 个背景对照点。

4.3.4.3 监测频次

监测频次的确定见表 4-3。

表 4-3 应急监测频次的确定

事故类型	监测点位			应急监测频次			检测方		
	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级
环境空气 污染事故	厂界	厂界	厂界、事故发生 地下风向、事故 发生地上风向 古来潭、花厅	厂界检测达到 标准值 80%，每 隔 4 小时检测 一次；直至检测 值达到标准值 80%以下	厂界检测达到标准 值 90%，每隔 2 小时 检测一次；厂界检测 达到标准值 80%，每 隔 4 小时检测一次； 直至检测厂界浓度 达到标准值 80% 以下	厂界检测超标 1 倍 以上，每隔 1 小时 检测一次；厂界检测 达到标准值 90%， 每隔 2 小时检测一 次；厂界检测达到 标准值 80%，每隔 4 小时检测一次； 直至检测厂界浓度 达到标准值 80% 以下	有资质的监测机构		厦门市环境 监测站
地表水 环境事 件	各设施 排放 口、设 施排 放口	各设施排 放口、设 施排 放口	各设施排放口、 设施排放口	检测结果达到 标准值 80%，每 隔 4 小时检测 一次，直至检测 值达到标准值 80%以下	检测结果达到标准 值 90%，每隔 2 小时 检测一次；检测结 果达到标准值 80%， 每隔 4 小时检测一 次；直至检测值达 到标准值 80% 以下	检测结果超标 1 倍 以上，每隔 1 小时 检测一次；检测结 果达到标准值 90%， 每隔 2 小时检测一 次；检测结果达到 标准值 80%，每隔 4 小时检测一次； 直至检测值达到 标准值 80% 以下	有资质的监测机构		厦门市环境 监测站
土壤污 染事件	固体污 染物抛 洒污染	/	/	一次			厦门市环境监测站		

4.3.4.4 监测项目

应急监测项目应根据突发环境事件泄漏的危险源及污染级别进行确定，发生部门级、公司级及社会级环境污染事件时，委托有资质的监测机构进行应急监测。

表 4-4 大气环境污染物应急监测方案

监测项目		取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
废气	SO ₂	—	有资质的第三方监测机构	
	NO _x			
	颗粒物			
	氨			

表 4-5 水环境污染物应急监测方案

监测项目	取样方式	取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
pH	现场取样	—	有资质的第三方监测机构	
悬浮物				
BOD ₅				
COD				
氨氮				
总磷				

4.3.4.5 应急监测

公司不具备对大气污染物的监测能力，如发生突发环境事件，废气委托生态环境主管部门或第三方监测机构进行监测，公司根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，协助该公司进行监测工作。

4.3.4.6 应急监测人员安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，应采取如下安全防护措施：

①应急监测，至少二人同行。

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

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

4.3.4.7 监测报告要求

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简

报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

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

4.4 应急处置

4.4.1 应急处置流程

应急处置分级如下：

(1) 影响范围在车间范围内的岗位级突发环境事件，可由车间班组长根据现场应急处置方案指挥车间工作人员进行应急处置。

(2) 影响范围超出车间范围，但未超出厂界范围的公司级突发环境事件，应及时上报公司应急指挥中心，由应急指挥中心指挥各应急响应工作进行应急处置。

(3) 影响超出厂区范围并且超出公司应急处置能力的社会级突发环境事件，公司应急指挥中心应立即调动各应急响应工作组做好先期应急处置。同时应在第一时间及时上报同安区政府和厦门市同安生态环境局，启动相应应急预案，并及时通报相关单位。公司应急指挥中心及各应急响应工作组应积极配合相关部门做好应急处置工作。

4.4.2 水环境突发环境事件现场应急处置

1、污染源切断措施

对公司污水站因管道破裂等原因造成未得到处理的污水泄露到雨水管道，以及消防抢险救援产生的废水进入雨水管道时，抢险救援组应及时采取截留措施，通过关闭公司雨清水排放口，采用应急水泵将废水输送至事故废水收集系统以切断污染源。

2、应急处置措施

(1) 截留措施

①若污水处理站发生故障，出水水质浓度较高时应立即停止外排，第一发现人及时关闭污水排放口阀门，抢险救援人员及时把废水暂存到污水事故池中，并且使其情况减产乃至停产，排除事故原因，直至污水处理设施恢复正常，出水达标后方可恢复生产。

②当事故发生时，立即用沙袋围堵雨（清）水排放口和污水排放口，截流消防废水，通知相关人员启动通入事故应急池的应急排污泵，全厂初期雨水通过排污泵抽至污水系统，含有污染物的消防废水导流入应急管道，最终泵入应急池收集后排入污水处理站处理。

(2) 减少事故污水量的措施

当事故发生时，抢险救援组围堵雨水排放口，全厂初期雨水通过排污泵抽至污水系统，通过对厂区内雨水沟内废水监测是否达标以确定污染程度，若无污染，后期雨水则通过雨水系统外排，减少事故期间事故废水量。

(3) 转移、处理事故废水的措施

若厂区各类废水拦截在距离较短的排污管道内，确保被污染的水不扩散，公司启动应急排污泵，并组织抢险救援人员将污水抽出由污水运输罐车运至污水处理设施处理达标排放。

(4) 减少污染事件对外环境影响的措施

如果不慎泄漏物料、污水、消防废水流入外环境的雨水管道或排洪沟，则立即用沙袋堵截厂雨水外流排放口的污水，通知相关部门立即关闭入海口的阀门或堵截入海排放口，并对外排水体及排洪沟进行水质监测确定污染程度，并向水体中投放大量的活性炭，吸附有机物，从而减少对外环境水的污染。如果 pH 值低于 6 或超过 9，现场情况又不能转移污水，可根据水中污染物的浓度，向受污染的水体中投放适量的酸碱物质进行中和。

如事故污水不能控制在厂区内，公司通过外部报告程序，及时向厦门市同安生态环境局报告，请求支援。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.3.1 液氨泄漏突发环境事件应急处置

(1) 少量泄露

撤退区域内所有人员。防止吸入蒸汽，防止接触液体或气体。处置人员应使用呼吸器。禁止进入氨气可能汇集的局限空间，并加强通风。只能保证安全的情况下堵漏。泄露的容器应转移到安全地带，并且仅在确保安全的情况下才能打开阀门泄压。可用砂石、蛭石等惰性吸收材料收集和吸附泄露物。收集的泄露物应放在贴有相应标签的密闭容器中，以便废弃处理。

(2) 大量泄露

①疏散隔离和安全保卫队正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②应急抢险抢修队立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集

泄漏物品；

③物资保障和运输队人员为现场抢险人员提供口罩、护目镜、橡皮手套等防护用具，；

④环境监测队立即对泄漏情况进行分析，防止泄漏物质发生二次污染；

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

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

4.4.3.2 火灾引起的次生污染应急处置

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

①抢险救援组采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；

②发现消防水进入雨水管网，抢险救援组利用沙袋对雨水排放口进行填堵，防止含有有毒有害化学品的消防废水进入雨水管网；

③警戒疏散组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

④抢险救援组用泵抽取消防废水储存于事故池中；

⑤有毒有害物质由抢险救援组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

⑥发生人员中毒、受伤事件时，医疗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。

4.4.3.3 土壤污染环境突发事件应急处置

1、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

- 2、采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，迅速控制危害源，防止废水、有毒有害化学品、危险废物进一步扩散；
- 3、对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；
- 4、将受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染、危险废物污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；
- 5、确认泄漏已经完全得到控制，污染土壤全部收集，解除警戒；
- 6、分析泄漏的原因并采取改进措施。

4.4.3.4 现场保护和现场洗消处置

1、事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由警戒疏散组负责进行。

(1) 事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

(2) 事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

2、现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢修抢险小组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

(1) 抢险救援组人员应穿戴好劳保用品：防静电工作服、防酸碱手套及防护眼镜；

(2) 根据泄漏的危险废物使用消防砂进行堵截、围堰的方式，防止危险废物溢流进入雨水管网。

4.4.4 应急救援队伍调度及物资保障供应

4.4.4.1 应急救援队伍调度

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

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

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

候，一定要认真、冷静，不可大意、慌张。

4.4.4.2 物资保障供应

(1) 应急过程中使用的工具

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

(2) 应急物资供应程序

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

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

4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

(1) 发现液态危险化学品泄漏现场残留物，启动位于公司消防水对事故现场进行冲洗净化，对事故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，并将冲洗水导入事故应急池中暂存，然后由废水处理设施处理达标后排放。

(2) 对于产生废气污染的车间或部位，启动位于公司消防水和消防喷雾水枪对周围空气中、下风向区域作业环境的空气进行稀释，以消除空气中残留有害气体。

(3) 危险废物发生泄漏时，危险废物收集容器应交由有危废处理资质的单位处理。对于用水冲洗前的已采用应急储备物质中石灰、木屑、砂等固态物等进行吸附、覆盖、堵截后的固体废物，应铲除装袋后集中收集后统一送到危废贮存库以“危废”委托有危废处理资质单位处理处置。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

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

进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

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

(1) 中毒时的急救处置

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

②沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

③溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

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

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

⑥神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

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

(2) 外伤急救处置

①一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

②骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

③遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

(3) 医院救治

①个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车辆至现场；

②门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施的实施；

③多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

同安区主要医疗机构见下表。

表 4-6 同安区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市第三医院	同安区祥平街道阳翟二路 2 号	7120120
2	同安区中医医院	环城中路 150 号(中山路与环城中路交汇处东南侧)	7022116

3	厦门同安博爱医院	同安区城西路 91 号	7578856
4	厦门同安城南医院	同安区阳宅村东阳综合楼	7366797
5	同安博爱医院第一门诊部	乌涂坝仔埔里 406 号附近	7117111

4.6 配合有关部门应急响应

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

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

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

5 应急终止

5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

(1) 现场应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经现场应急指挥中心批准；

(2) 现场应急总指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5.3 应急终止后续工作

(1) 应急领导小组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已

解除，并将完成应急处理情况上报厦门市同安生态环境局、消防、应急管理部门及同安区政府等有关单位；

(2) 疏散隔离和安全保卫队负责事故警戒的解除；医疗救护和善后处置队负责受伤人救治的跟踪；善后工作组负责事故后慰问、赔偿工作；抢修抢险组负责现场洗消工作；后勤物资供应组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；

(3) 事故调查组负责事故原因调查，形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，报相关政府机构备案，并对事故发生的原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施；

(4) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境监测队配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请生态环境主管部门进行处理。对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，直至环境恢复正常或达标；

(5) 撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告，于应急终止后上报；并根据对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

5.4 现场保护与现场洗消

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

当自然灾害或火灾、爆炸等安全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过用泵抽取、储存在事故池中，避免未经处置产生二次污染；监测组要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，危废交有资质单位处置，废气通过吸附、焚烧等方式处理。

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

5.5 信息报送、处理与发布

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

5.6 跟踪监测

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

6 后期处置

6.1 善后处置

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

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

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

(4) 做好受伤人员的救治与抚恤，财务人员负责申报财产保险理赔。

6.2 环境恢复与重建

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，

厂部各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请生态环境主管部门处理。

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

6.3 评估与总结

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

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

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

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

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

(6) 按照国家相关法律法规和有关部门的规定，履行各项善后保险工作。

7 应急保障

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

7.1 人力资源保障

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

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

充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的物资供应、治安保卫、交

通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

7.2 资金保障

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

经费的使用范围，主要包括以下几方面：

- (1) 培训费：开展日常救援训练所需费用。
- (2) 资料费：指培训资料、教材等购置费用。
- (3) 应急设备购置费：应急救援设备、设施，应急救援器材的购置费用。
- (4) 技术装备维修费：指救援队员装备、预防设备设施的维护保养和事故隐患整改等费用。
- (5) 应急救援过程中的费用。
- (6) 其他费用。

7.3 物资保障

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司财务总监负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由生产装置安全员负责（公司应急物质及装备见附件）。

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。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。公司环工部门发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至环工组，再经由安环部门汇总及时更新、补缺。

7.4 医疗保障

厦门青田食品工业有限公司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，必要时送往医院治疗。与厦门市第三医院距离较近，且厂内配备一定医疗物资、运输车队和后勤队伍，一旦因突发环境事件造成人员受伤，可在短时间内进行自救或送

医急救。在出现突发事件时，可使用厂部车队，运输救援物资和外界救援队伍。

7.5 交通运输保障

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

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

7.6 通信与信息保障

公司现在有对讲机，发生突发环境事件时，能快速通知上级及公司人员。

(1) 公司应急指挥中心与厦门市同安生态环境局、厦门市环境保护局等单位建立畅通的通信网络。

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

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

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

7.7 技术保障

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

7.8 其他保障

(1) 治安保障

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

(2) 社会资源保障

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

式”。

(3) 对外信息发布保障

①发生社会级和公司级事故由总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生部门级则由公司网站对外发布有关信息；

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

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

(4) 紧急避难场所保障

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

8 监督管理

8.1 应急演练计划

8.1.1 应急演练的类型

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

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

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

8.1.2 应急演练的参与人员

参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

控制人员：控制时间进度的人员。

模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

观摩人员：来自有关部门、外部机构及观众。

8.1.3 演练的频次及范围

(1) 公司桌面演练一年进行两次，参加演练的对象为应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员。

(2) 现场演练一年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力和全厂职工的应急能力。现场演练周期见下表 8-1-1。

表 8-1-1 现场演练周期安排

公司消防演习	每年不少于一次
紧急应变演习	每年不少于一次
紧急救援演习	每年不少于一次
紧急疏散演习	每年不少于一次

备注：认真做好应急预案演练的记录工作，并交于办公室作为考核及分析之用。

8.1.4 演习的评价、总结与追踪

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

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

(1) 应急演习的评价

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

(2) 应急演习总结与追踪

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

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

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

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

到一个新的水平。

8.2 宣教培训

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

8.2.1 培训内容

8.2.1.1 应急指挥人员主要培训内容

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

培训内容主要包括如下几项：

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

8.2.1.2 应急救援人员主要培训内容

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

事故应急救援预案基本知识的普及内容包括：

- (1) 预案的作用；
- (2) 各系统危险因素及可能发生事故的类型；
- (3) 事故的预防措施；
- (4) 发生事故时相关人员的责任；
- (5) 发生事故时如何报警；
- (6) 防护用具的使用；
- (7) 自救与互救知识；
- (8) 指挥信号的识别；
- (9) 疏散的路线。

8.2.2 培训方式

采取内培和邀请相关专家外培的方式，开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

8.2.3 培训要求

针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

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

8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

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

- (1) 公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

(4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在突发事件应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人应给予表彰奖励。

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著；
- (2) 抢排险事故或者抢救人员有功，使公司和职工生命财产免受损失或减少损失；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，且实施效果显著；
- (4) 有其他特殊贡献。

8.3.2 责任追究

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

- (1) 不按事故应急预案进行救援，拒绝履行应急准备义务；
- (2) 不及时报告事故事实情况，延误处置时机；
- (3) 不服从应急指挥部的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃，借故逃避、逃匿，擅离职守，情节恶劣的；
- (4) 阻碍、干涉事故调查工作，拒绝调查取证或者伪造、恶意破坏现场，作伪证或指使他人作伪证的；
- (5) 发生事故造成人员伤亡和他人财产损失，拒不依法承担责任或负责人逃匿的；
- (6) 盗窃、挪用、贪污应急救援资金或物资；
- (7) 阻碍应急救援人员依法执行任务或进行破坏活动；
- (8) 散布谣言、扰乱社会秩序；
- (9) 有其他危害应急救援工作行为。

9 附则

9.1 名词术语

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.2 预案签署和解释

本预案由厦门青田食品工业有限公司负责解释，由公司**总经理**签署发布。本预案最终解释权归厦门青田食品工业有限公司。

9.3 修订情况

本预案为**修订版（第二版）**，自印发之日起开始正式实施生效。

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市同安生态环境局备案。

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

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

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

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

预案的修订由应急办公室负责。

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

9.4 实施日期

本预案于发布之日起正式实施。

突发环境事件风险评估报告

厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件风险评估报告

2020 年 4 月

1 前言

1.1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”，2011年12月，国务院印发《国家环境保护“十二五”规划》，提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”。

为贯彻落实“十二五”环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为生态环境主管部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，原环保部出台《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》。对企业的生产、使用、存储或释放涉及（包括生产原料、燃料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等）附录B突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质（以下简称环境风险物质）以及其他可能引发突发环境事件的化学物质进行风险评估，并且对评估企业提出有针对性的整改措施及建议。通过开展突发环境事件风险评估，为企业加强内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术指导，源头上提升企业环境风险防范能力，降低区域环境风险，最终达到大幅度降低突发环境事件发生，保护生态环境和人民群众生命财产安全的目标。同时有利于各地生态环境主管部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

值此之际，为提高厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急能力，确保在突发事件后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，保障厂区周围环境。厦门青田食品工业有限公司对该厂突发环境事件进行风险评估报告编制工作。本次评估基于对厦门青田食品工业有限公司实际生产情况进行调查后形成报告。

1.2 评估重点

环境风险评估把事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价重点，并区别于安全评估：环境风险评估关注点是事故对厂（场）界外环境的影响，而安全评估则侧重内安全生产事件的对厂内的影响。

2 总则

2.1 编制原则

企业突发环境事件风险评估是针对企事业单位运行中环境风险评估过程和结果的总体描述，是提供突发环境事件风险管理、决策与应急的重要依据。报告编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

- (1) 报告应清晰详细地反映企业主要风险物质的环境风险评估工作的全部过程；
- (2) 报告内容应层次分明、表述准确；
- (3) 评估结论要客观公正；
- (4) 提出的环境风险防范和控制管理措施要具体明确，具有针对性、可靠性和可操作性。

2.2 编制依据

2.2.1 政策法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年修订；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015 年修正；
- (6) 《中华人民共和国消防法》，2002 年；
- (7) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；
- (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) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局第 40 号）；
- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；
- (12) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (13) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2015 年版）；
- (14) 《产业结构调整指导目录》（2013 年调整）；
- (15) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，环办[2014]34 号；

(16) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环境保护部办公厅 2014 年 4 月 4 日印发）。

2.2.2 标准、技术规范、参考资料

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）；
- (7) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
- (8) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (10) 《建设项目环境风险评估技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (11) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (12) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (13) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272 号）；
- (14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (15) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (16) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

3、其他文件

- (1)《厦门青田食品工业有限公司保鲜蔬菜加工厂扩建项目环境影响报告表》（2011 年）；
- (2) 关于《厦门青田食品工业有限公司保鲜蔬菜加工厂扩建项目环境影响报告表》的批复意见（厦环同批〔2011〕538 号）。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业基本情况

本次风险评估的企业为厦门青田食品工业有限公司。

企业基本情况详见表 3.1-1。公司周边环境示意图见附图。

表 3.1-1 企业基本情况

项目名称	厦门青田食品工业有限公司突发环境事件风险评估报告		
单位名称	厦门青田食品工业有限公司		
统一社会信用代码	91350200612020811A		
单位所在地	厦门市同安区城南工业区双富路26-32号		
法定代表人	康江河	联系方式	0592-7125848
主要联系人	叶秋菊	联系方式	13806076010
中心经度/中心纬度	118.143321E、24.710050N		
企业规模	主要从事蔬菜加工和出口贸易		
厂区面积	占地面积13300m ² ，总建筑面积22000m ²		
从业人数	员工65人		

3.1.2 企业所在地自然环境概况

1. 地理位置

同安区是厦门市最大的行政区，地处福建省东南沿海，位居厦（门）漳（州）泉（州）“金三角”中心地带，北与安溪、南安交界，西接长泰，东连翔安区，南面隔同安湾与湖里区相望，西南与集美区毗邻。国道 324 线、省道 205 线、福厦漳高速公路贯穿全境，20km 长、60m 宽的同集城市快速道以及集美大桥、杏林公铁大桥、城市快速道、海翔大道的开发建设把同安和厦门半岛彻底连为一体。

厦门青田食品工业有限公司位于厦门市同安区城南工业区双富路 26-32 号，经纬度：E：118.143321，N：24.710050。厂房北面从事百货批发的慧豪针、同鑫成、勇婕；西面为厦门市同安区永红小学及临街店面；东面为银城明珠小区；南面主要为从事电子产品加工的厦门渝顺达光电科技有限公司。

2. 地形地貌

同安区大地构造位置处于闽东火山断拗带。以陈头—马巷—妙高山为界，北西属福鼎—云霄火山断陷带，东南属闽东南沿海大陆边缘陷拗变质带。在距今 1.95~1.37 亿年间，由于太平洋板块向西漂移运动，与欧亚大陆板块发生碰撞，洋壳向陆壳下部俯冲，引起大陆边缘地带强烈的岩浆侵入和火山喷发活动，造成地壳的局部升降运动。受其影响，区境地层以中生界侏罗系、新生界第四系为主，西部地区局部出露中生界三叠系地层。

项目所在地在地区新构造活动表现强烈，是地震活动比较频繁和强烈的地区，主

要受泉州—汕头地震带的影响。区内地震活动主要受活动的新华夏构造体系控制。地震活动的频度和强度在空间上具有自西向东明显的增强。震源一般分布在 15~30km 的范围内，目前正处在第二活动期地震最活跃的阶段。据有关资料记载，自公元 288 年有地震记载以来，沿东南沿海一带所发生的地震，震中烈度 6 级以上的共有 130 次，福建就有 59 次，其中有 44 次发生在泉州海湾及其以东海域。

厦门地区有史记载以来，尚未发生过破坏性大地震，外围地震对本区影响最大的为Ⅶ度。历史上有 7 次强震对厦门有较大的影响。

3. 水域特征

本项目位于同安区埭头河流域，埭头溪位于同安区西柯镇境内，汇水面积 28.41km²，河长 15.8km，坡降 2.74‰，发源于石壁山（海拔 240.4m），流经坝头、新民、西洪塘、泥山、西湖，至埭头汇入梧侣溪支流后注入东咀港。

4. 气象气候

同安区常年主导风向为东风，夏季多为东南偏东风，冬季多为东北风，各月中静风频率为 20~28%。近年平均风速为 2.2m/s，各月的平均风速相差不大，在 2.0~2.5m/s 之间，秋季、夏季各月的平均风速稍大于冬季和春季各月的平均风速，风速的日变化一般情况下是白天大于夜间，午间到傍晚左右风速最大，下半夜至清晨风速最小。台风期为 5~10 月，主要在 7~9 月，最大风速达 12 级以上。从各风向平均风速来看，同安区最大和次大风向出现在 ENE 和 E 方位，平均风速为 3.7m/s 和 3.2m/s，此外，NNE、NE、SSE 各方位的平均风速都大于 3.0m/s，W~WNW 方位的平均风速最小，只有 1.7m/s。

3.1.3 环境质量标准

3.1.3.1 水环境

(1) 地表水环境质量标准

项目所在区域周边水体为埭头溪，区域纳污水体为同安湾海域。根据《厦门市环境功能区划（第四次修订）》（厦府〔2018〕280 号），埭头溪主导功能为一般景观水体，水环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》的Ⅴ类水质标准。具体标准值见表 3.1-3。

表 3.1-3 GB3838-2002《地表水环境质量标准》 单位：mg/L

序号	水质指标	V类标准
1	pH	6~9（无量纲）
2	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	≤10

3	化学需氧量 (COD)	≤40
4	氨氮	≤2.0
5	总磷	≤0.4
6	总氮	≤2.0
7	六价铬	≤0.1
8	硫化物	≤1.0
9	石油类	≤1.0
10	铜	≤1.0
11	锌	≤2.0
12	铅	≤0.1
13	镉	≤0.01
14	砷	≤0.1
15	氰化物	≤0.2

(2) 地下水环境质量标准

本项目所在区域地下水质量标准执行 GB14848-2017《地下水质量标准》III 类标准限值，具体见表 3.1-4。

表 3.1-4 《地下水质量标准》(GB14848-2017) 单位 mg/L, pH 除外

序号	项目		III 类
1	pH	—	6.5~8.5
2	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	≤	450
3	溶解性总固体	≤	1000
4	硫酸盐	≤	250
5	氯化物	≤	250
6	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	≤	3.0
7	硝酸盐氮 (以 N 计)	≤	250
8	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	≤	0.3
9	氨氮 (以 N 计)	≤	0.50
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	≤	0.002
11	氰化物	≤	0.05
12	铬 (六价)	≤	0.05
13	铜	≤	1.00
14	银	≤	0.05
15	阴离子表面活性剂	≤	0.3

3.1.3.2 环境空气

(1) 常规因子

根据《厦门市环境功能区划 (第四次修订)》(厦府〔2018〕280 号), 项目所在区域大气环境功能区为二类功能区, SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。具体标准值见表 3.1-5。

(2) 特征因子

项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃、CS₂、H₂S 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 相关标准。具体见表 3.1-5。

表 3.1-5 环境空气执行标准

执行标准	污染物项目	平均时间	浓度限值
GB3095-2012 二级标准	SO ₂	年平均	60μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
		1 小时平均	500μg/m ³
	NO ₂	年平均	40μg/m ³
		24 小时平均	80μg/m ³
		1 小时平均	200μg/m ³
	CO	24 小时平均	4 mg/m ³
		1 小时平均	10 mg/m ³
	PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³
		24 小时平均	75μg/m ³
	PM ₁₀	年平均	70μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	

3.1.3.3 声环境

项目所在区域划为 3 类声环境功能区，区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，兴店社区执行 2 类标准，见表 3.1-6。

表 3.1-6 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

3.1.3.4 土壤环境

项目所在区域土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地的污染风险筛选值和管制值，见表 3.1-7。

表 3.1-7 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）摘录

项目	标准浓度限值（单位：mg/kg）				标准来源
	筛选值		管制值		
	第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地	
pH	-	-	-	-	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 （GB36600-2018） 表 1 标准
铜≤	2000	18000	8000	36000	
铅≤	400	800	800	2500	
镉≤	20	65	47	172	
镍≤	150	900	600	2000	

3.1.4 环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据厦门市生态环境局 2019 年 6 月 5 日在其网站上公布的《2018 年厦门市环境质量公报》，2018 年全市空气质量优的天数为 171 天，良的天数为 189 天，轻度污染的天数 5 天（首要污染物为 O₃3 天，NO₂1 天，PM_{2.5}1 天），空气质量的优良率为 98.6%，优级率为 46.9%，与 2017 年相比分别下降了 0.6 个百分点和 5.5 个百分点。环境空气质量综合指数 3.31，较 2017 年改善 0.06。全市国控评价点位六项主要污染物的浓度，SO₂、NO₂、PM₁₀和 PM_{2.5}年平均浓度分别为 0.009mg/m³、0.031mg/m³、0.046mg/m³、0.025mg/m³，CO95 百分位浓度值、O₃90 百分位浓度值分别为 0.9mg/m³、0.127mg/m³，按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价，SO₂、NO₂、CO 符合一级标准要求，PM_{2.5}达到世界卫生组织《空气质量准则》第二阶段目标的限值要求，O₃、PM₁₀符合二级标准要求。与 2017 年相比，CO 和 O₃的浓度分别上升 12.5%、8.6%，SO₂、NO₂、PM₁₀和 PM_{2.5}的浓度分别下降 18.2%、3.1%、4.2%、7.4%。

(2) 水环境质量现状

根据厦门市环境保护局 2019 年 6 月 5 日在其网站上公布的《2018 年厦门市环境质量公报》，2018 年全市集中式饮用水源地水质总体良好，达标率保持 100%，地表水水质较 2017 年无明显变化。近岸海域水质无明显变化，主要污染指标还是无机氮和活性磷酸盐，但浓度较上一年度均有所下降。2018 年厦门的 8 个海滨浴场中，除鼓浪屿别墅华美浴场与水产研究所外浴场水质一般外，其他浴场水质均良好。

根据厦门市水利局 2019 年 6 月 6 日在其网站上公布的《厦门市 2018 年水资源公报》，2017 年龙东溪水质状况与上年相比基本持平，未达到水功能区水质保护目标河长为 9.4km。未达标河段主要超标项目为总磷、氨氮等，与上年相比，指标数值基本相当。

(3) 声环境质量现状

根据《2018 年厦门市环境质量公报》，2018 年，全市区域环境噪声质量总体一般，道路交通噪声总体水平较好，城市功能区噪声质量总体良好；区域环境噪声污染程度同比均略有上升，道路交通噪声同比均略有下降。昼间区域环境噪声质量一般，声级范围在 47.2-63.7dB(A)，平均等效声级为 55.3dB(A)，污染程度同比略有下降。昼间道路交通噪声质量良好，平均等效升级为 66.4dB(A)，其中等效声级超过 70dB(A)路段长度 28.9 千米，同比增加 6.6 千米。与 2017 年相比，城市昼间道路交通噪声污染程度同比有所下

降。城市功能区噪声质量总体良好，昼、夜间达标率分别为 100%、77.5%。同比昼、夜间达标率略有上升。

公司到目前为止未接收到影响周边声环境的投诉。

(4) 地下水质量现状

项目所在区域地下水中 pH、高锰酸盐指数、铜等监测指标均可符合《地下水质量标准》（GB/T4848-1993）中 III 类标准限值，项目所在区域地下水水质良好。

(5) 土壤质量现状

项目厂区所在位置土壤符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地的污染风险筛选值和管制值，土壤环境质量状况尚好，未受到污染。

3.1.5 污染物排放标准

(1) 水污染物排放标准

项目生活污水经厂区配套的三级化粪池预处理后与生产废水经污水沉淀池处理后达 DB35/322-2018《厦门市水污染物排放标准》中的三级标准后排入市政污水管网。具体详见表 3.1-8。

表 3.1-8 项目废水排放执行标准

类别	污染源	污染物	标准值	标准来源
废水	生活污水、生产废水	pH	6~9	《厦门市水污染物排放标准》 (DB35/322-2018)
		COD _{Cr}	500mg/L	
		BOD ₅	300mg/L	
		氨氮	45mg/L	
		SS	400mg/L	

(2) 噪声控制标准

本项目为已建成厂房进行生产，无施工期噪声影响。

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，银城明珠、永红小学等敏感点执行 2 类标准，见表 3.1-10。

表 3.1-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

(3) 其他标准

危险废物贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单

要求，一般工业固体废物贮存、处置执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其2013年修改单要求。

3.2 生产工艺

3.2.1 工程组成及主要建设内容、原辅材料、设备

(1) 工程组成及主要建设内容

表 3.2-1 项目工程组成一览表

工程类别	工程内容		规模
主体工程	生产车间	第一保鲜加工车间（含挑选区、包装区）	位于厂区中间位置
		第二保鲜加工车间（含挑选区、包装区）	位于厂区东侧
辅助工程	办公楼、宿舍楼		厂区西侧
	氨机房、氨罐、机房观察室		厂区北侧
公用工程	给水系统		全厂用水 1683m ³ /a
	排水系统		生活污水通过厂区西侧污水管道排放；雨水在厂区收集后通过西侧与污水不同管道分别排入双富路市政污水管网
	供电系统		用电量 250 万 kWh/年
	消防系统		厂房内配备消防栓、灭火器等，氨机房西侧设有 26m ³ 的事故应急池
仓储工程	冷库		有 A 座冷库、B1-B6 冷库、C 座冷库
环保工程	废水处理	清洗区	1 套四级沉淀池，216m ³ 、位于办公楼东侧
	噪声防治	基础减震	/
	固废处置	一般固废暂存场	设于厂区氨机房旁

(2) 主要原辅材料

表 3.2-2 主要原辅材料及能源消耗量一览表

产品名称	原料名称	年用量 (t/a)	性状	储存方式	车间最大储存量 (t)	来源
保鲜胡萝卜	新鲜胡萝卜	5660	根状	框装	1000	外购
	液氨	1	/	/	0.8	外购
能源名称	消耗量					
水	16830t/a					
电	250 万 kw·h/a					

备注：由于公司产量问题，目前只做胡萝卜清洗、保鲜。

(3) 生产设备

表 3.2-3 生产设备一览表

类别	设备名称	规格/型号	数量	工序
生产设备	振动机	/	1 套	辅助
	气泡清洗机	/	2 套	清洗
	输送带	/	1 套	辅助
	金属检测器	/	1 套	检测
	氨压缩机	/	3 套	辅助
	冷却塔	/	1 台	辅助

3.2.2 生产工艺流程及产污环节

项目主要工艺流程见图 3.2-1。

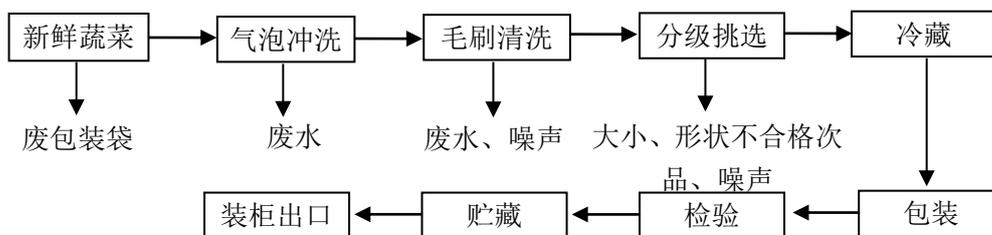


图 3.2-1 生产工艺流程及排污节点图

综合分析以上生产工艺过程，公司产品主要生产工艺单元汇总见下表 3.2-4。

表 3.2-4 公司各产品主要生产工艺单元汇总表

序号	产品名称	主要生产工艺名称	反应条件（是否有其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程）	是否具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备
1	胡萝卜	气泡冲洗、毛刷清洗、分级挑选、冷藏、包装、检验、贮藏等	是	否

按照表 3.2-5 中关于企业生产工艺的评估依据，公司生产工艺的评分情况见表 3.2-6。

表 3.2-5 企业生产工艺评分依据

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b：《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

表 3.2-6 公司生产工艺评分表

类别	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	0
涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
合计	5

备注：对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

3.2.3“三废”污染物及治理设施基本情况

(1) 废水污染物排放情况

项目生活污水经化粪池处理后与生产废水经四级沉淀池沉淀后排入双富路市政污水管网，进入同安污水处理厂深度处理。

(2) 废气污染物排放情况

原有保鲜毛豆涉及杀青工艺，需用燃油锅炉提供热气，现该产品已不生产，故不涉及废气污染物排放。

(3) 噪声排放情况

项目噪声主要源于机台设备产生的生产线噪声，以及风机等各类辅助设备的工作噪声，项目噪声采用加装减振垫、安装隔声罩、消音器、设置专用机房等隔声减振措施。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物有：

表 3.2-7 固体废物产生与处置情况汇总

序号	污染物	产生量 (t/a)	处置措施	类别
1	废包装袋	0.1	相关物资回收部门回收	一般工业固废
2	不合格品	16		
3	生活垃圾	6.5	环卫部门清运	其它固废
合计		22.6	/	/

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 风险物质识别

厦门青田食品工业有限公司生产过程中所涉及的危险化学品最大日常贮存量如下表 3.3-1。

表 3.3-1 项目涉及危险化学品的最大日常贮存量

物质名称	最大存储量 (t)	临界量 (t)	重大危险源判定
液氨	0.8	10	否

3.3.2理化性质

表 3.3-2 项目原辅材料的主要成分及含量一览表

序号	名称	重要组分、规格、指标	危险特性	毒性
1	液氨	是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。氨易溶于水，溶于水后形成氢氧化铵的碱性溶液。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。液氨在工业上应用广泛，具有腐蚀性且容易挥发，所以其化学事故发生率很高。沸点：-33.5℃、密度：0.617g/cm ³ 、蒸气压：882kPa(20℃)、熔点(℃)：-77.7、爆炸极限：16%~25%	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。	液氨人类经口 TDLo: 0.15ml/kg; 液氨人类吸入 LCLo: 5000 ppm/5m; 急性毒性: LD50350mg/kg(大鼠经口); LC501390mg/m, 4 小时, (大鼠吸入)

3.3.3风险潜势判断

(1) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

①危险物质数量与临界量比值 (Q)

对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2009)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 危险物及临界量情况，项目所使用原料无临界量要求。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为 (1) 1≤Q≤10; (2) 10≤Q≤100; (3) Q≥100。

本项目原辅材料危险性识别情况详见表 3.3-3。

表 3.3-3 原辅材料环境风险识别表

物质名称	危险性特点	最大存储量 (t)	临界量 (t)	Q 值	是否为重大危险源
液氨	易燃、易爆	0.8	10	0.08	否
合计				0.08	

根据计算，本项目 Q 为 0，属于 Q<1 时，环境风险潜势为 I。

②行业及生产工艺 (M)

查阅《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C 中表 C.1，详见表 3.3-3。根据本项目所属行业及生产工艺特点，本项目属于其他行业中——涉及危险物质使用、贮存的项目，即 M 值为 5，属 M4。

表 3.3-4 行业及生产工艺 (M)

评估依据		分值
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a 、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 ^b （不含城镇燃气管线）	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5

注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，
B 长输送管道运输项目应按战场、管线分段进行评价

综上，查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C 中表 C.2，本项目危险物质及工艺系统危险性等级属于 P4。

(2) 环境敏感程度 (E) 的分级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 D 中表 D.1，本项目环境敏感程度为 E3。

综上，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 2 确定本建设项目环境风险潜势为 I。具体建设项目环境风险潜势划分详见表 3.3-5。

表 3.3-5 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境高度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境高度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

3.3.4 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 3.3-6 确定评价工作等级。

表 3.3-6 评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、VI ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简要分析

根据风险潜势判断，本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简要分析。

3.4 企业周边环境风险受体敏感程度（E）情况

（1）大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，具体见表 3.4-1。

表 3.4-1 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

根据《环境风险评价技术导则》项目评价工作等级为简要分析，根据公司周边环境受体分布可知，企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以下。

综上所述，按照企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型的原则，判断厦门青田食品工业有限公司大气环境风险受体类型为：类型 2（E2）。

（2）水环境风险受体敏感程度（E）评估

企业所在区域的纳污水体为同安湾；地下水受体主要为厂址周围地下水，执行《地下水质量标准》3 类。水环境风险受体详见表 3.4-2。

表 3.4-2 水环境风险受体表

环境要素	保护对象	方位	距离（m）	保护要求
水环境	埭头溪	WS	309	/
	项目所在地 6km ² 范围内地下水环境质量	—	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中 III 类水质标准

表 3.4-3 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下的一类或多类环境风险受体；集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区 (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（接受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和省级海洋特别保护区，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，国家级和省级风景名胜保护区，世界文化和自然遗产产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

综上所述，按照企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型的原则，判断厦门青田食品工业有限公司水环境风险受体类型为：类型 3（E3）。

3.5 现有环境风险防控与应急措施情况

3.5.1 企业现有环境风险防控情况

表 3.4-1 企业现有环境风险防控情况

系统	涉及环境风险单元	环境风险防控措施	日常管理情况
冷冻装置	冷库	禁止明火，配备灭火器	对冷库严格管理
储存系统	液氨储罐区	禁止明火，配备灭火器	对罐区严格管理
公用工程系统	供电	保证供配电能力	严格检查供电设备
	给排水	确保厂区内雨、污分流制	加强排水管的建设
环保工程系统	废水处理设施	设置围堰、事故应急池	加强废水处理设施的管理

3.5.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 3.4-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高 70 分。

表 3.5-2 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
毒性气体泄漏 监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体	0	根据实际情况，不涉及有毒有害气	0

	(如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气苯等)厂界泄漏监控预警系统的		体, 厂区不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统	
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求的	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	企业近 3 年内未发生突发大气环境事件的	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
合计				0

3.5.3 企业水环境风险防控措施及突发水事件发生情况评估

表 3.5-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
截流措施	1)环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	液氨储罐区设有围堰，且外设有排水切换阀，建有容积 26m ³ 的事故应急池。	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3)通过协议单位或自建管线，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	企业建有 26m ³ 的事故应急池。	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清净废水系统 风险防控措施	1)不涉及清净废水；或 2)厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	不涉及清净废水	0

	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8		
雨水排水系统 风险防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	企业厂区雨污分流，具有排洪沟，排洪沟不通过生产区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施（雨水总排放口放置有应急沙袋，防止堵漏）。	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理 系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	无生产废水外排的	0
	涉及废水外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入同安污水处理厂处理。	0
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或	12		

厦门青田食品工业有限公司 2020 版突发环境事件应急预案

	(2) 进入城市下水道再进入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地			
厂区危险废物 环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	企业危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	12		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	20	企业目前未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	15		
	发生过一般等级突发水环境事件的	10		
	未发生突发水环境事件的	0		
合计				0

注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015

3.4.4 现有环境风险应急措施情况

(1) 泄漏事故应急措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行泄漏区的隔离，严格限制出入，切断隔离区附近火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能快速切断泄漏源，防止进入厂区下水道等限制性空间。

少量泄漏：可用活性炭等惰性吸收材料吸收。

大量泄漏：依靠现场围堰，尽量将泄漏物控制在可控范围内，保证厂区外排口关闭，保证泄漏物不会通过厂区管网进入外环境中。对易挥发的泄漏物要进行水幕封锁，减少挥发性泄漏物通过挥发进入大气环境中随大气扩散，引发火灾。将泄漏物围堵后，针对泄漏物性质采用临时泵将泄漏物抽送至事故池或者其他应急设备中，后续进行综合处理。

(2) 火灾事故应急措施

公司生产过程中涉及的化学品均为可燃易燃物，泄漏会可能会引发火灾和爆炸。在火灾事故状态下，确保厂区污水和雨水外排口处于关闭状态，迅速切断泄漏源。对着火源进行灭火，产生的消防水收集于事故池，随后委托有处置资质的单位进行处置。

3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有应急物资与装备、救援队伍情况汇总、政府主管部门应急救援汇总见表 3.5-1、3.5-2、3.5-3。

表 3.5-1 公司现有应急物资与装备汇总表

序号	类型	名称	数量	存放位置	负责人/电话
1	通讯设备、照明设备	便携式应急照明灯	3 个	车间	杨天互/8832023
2	堵漏、消防设备	干粉灭火器、泡沫灭火器	17 个	楼梯及通道	
		消防栓	19 个	1、2、3 号楼	
		铲子	2 把	液氨储罐区门口	
		桶	2 个		
		沙包	15 袋		
3	个人防护设备	防护手套	10 双	液氨储罐区门口	
		雨鞋	10 双		
		洗眼器	1 个		
4	医疗救护仪器药品	医疗箱	1 个	液氨储罐区门口	
		正气水	1 盒		
		医用消毒水	1 瓶		
		创可贴	1 盒		

5	其他	抽水泵、排水泵	1 台	仓库 厂区北侧	陈小梅/18391606759
		事故应急池（约 26m ³ ）	1 个		

表 3.5-2 公司应急救援队伍情况

序号	应急职务	姓名	行政职务	手机号码	
1	应急总指挥部	总指挥	杨天互	副厂长	8832023
		副总指挥	柳辉煌	副厂长	13859976260
			陈论出	厂长助理	13850018159
2	应急办公室	组长	柳辉煌	副厂长	13859976260
		组员	陈建民	财务总监	13600914325
			叶秋菊	办公室主任	13806076010
3	通信联络组	组长	罗少峰	基地部主任	15060728528
		组员	杨晓滨	办公室	13616029279
			陈小梅	办公室	13666013267
4	现场维护与疏散组	组长	董江全	安监员	13030890370
		组员	叶勇	制冷机房责任人	13696933889
			陈红旭	综合部	13950023656
			柳加选	办公室	13906002662
			蓝秋梅	加工部	15985857058
			吕德方	制冷操作工	13860402844
			郭滨疆	制冷操作工	13859932678
陈华滢	机修电工	15859222001			
5	抢险救援小组	组长	柳辉煌	副厂长	13859976260
		组员	陈建民	财务总监	13600914325
			叶秋菊	办公室主任	13806076010
6	物资供应后勤小组	组长	陈建民	财务总监	13600914325
		组员	康素花	食堂管理员	18959226889
			陈丽华	卫生保洁员	7120500
			李丽卿	卫生保洁员	7226311
7	事故调查与善后处理组	组长	叶秋菊	办公室主任	13806076010
		组员	林丽鸿	财务部出纳	13606940745
			蔡燕慧	贸易部副主任	13799737049
8	应急监测组	组长	郭金滴	车间副主任	13850020430
		组员	杨文峰	搬运组	13055431851
			刘小伟	搬运组	13656006493
9	24 小时应急值班电话			0592-7125848	

表 3.5-3 政府主管部门应急救援系统通讯方式

分类	电话名称	电话号码
消防	火警	119
	厦门公安消防支队	5302222

	同安消防大队	7067119
安监	同安区应急管理局	7310831
	厦门市应急管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
环保	环保专线	12369
	厦门市同安生态环境局	7220398
公安	同安区公安分局	7022321
	厦门市公安局	2110170
医院	厦门市第一医院	2137275
	厦门市第三医院	7022320
	第一七四医院	6335500
	厦门中山医院	2292201
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

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料分析

根据项目及行业特点，查询相关国内外突发环境事件，列出与本行业有关环境事故的典型案例，详见表 4.1-1。

表 4.1-1 突发环境事件案例

序号	时间、地点	事故类型	事故后果及影响
1	2013 年 3 月 25 日，广东电白县博贺港码头旁一冷库疑液氨管破裂，引起液氨泄露	液氨泄漏	事故导致一名正在值班的中年男子当场死亡。
2	2013 年 8 月 31 日，上海翁冷藏实业有限公司发生一起液氨泄露	液氨泄漏	2013 年 8 月 31 日 10 时 50 分许，上海宝山区丰翔路 1258 号翁牌冷藏实业有限公司发生液氨泄露事故，事故已造成 15 人死亡、5 人重伤、20 人轻伤。
3	2004 年 4 月 19 日下午 16 时，山东省平原永恒橡胶厂压力表发生异常，导致爆炸	液氨泄漏	在江苏省淮安市境内，一辆由山东开往上海方向的鲁 H-0009 槽罐运输车，装有 30 余吨液氯危险品，在行至京沪高速公路江苏淮安段时，与一辆鲁 QA0938 解放牌大货车迎面相撞。在行至京沪高速公路江苏淮安段时，与一辆鲁 QA0938 解放牌大货车迎面相撞，导致鲁 H-0009 侧翻。由于肇事的槽罐运输车驾驶员逃逸，货车驾驶员身亡，延误了最佳抢险救援时机，造成了液氯的大面积泄漏，公路旁 3 个乡镇的村民遭受重大伤亡。造成 29 人死亡，436 名村民和抢救人员中

			毒住院治疗门诊留治人员 1560 人, 10500 多名村民被迫疏散转移, 大量家畜(家禽)、农作物死亡和损失, 已造成直接经济损失 1700 余万元。
--	--	--	--

4.1.2 突发环境事件情景分析

结合该厂风险源特征, 厂区可能出现的突发事故主要表现为危险化学品泄漏事故、废水处理设施事故排放、危险废物泄漏的环境污染、火灾现场等, 详见下表 4.1-2。

表 4.1-2 突发环境事件情景分析

风险源	可能发生地点/位置	可能发生事故	造成的影响	事故原因
液氨	液氨罐区、制冷机系统、压力容器、蒸发器、阀门、氨系统管道、加氨装置	泄漏、火灾事故次生的环境污染	水环境、土壤、地下水	罐体、管道破裂造成液氨泄漏。
消防废水	氨机房	火灾事故次生的环境污染	水环境、土壤	堆场管理不当或明火引发燃烧, 造成火灾。
废水	废水处理设施	处理不达标	水环境	设施故障导致处理不达标。

4.1.2.1 泄露突发环境事件情景分析

1、企业原料及产品品种众多, 物料仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良, 不能符合物料的相应仓储条件, 可引发火灾、爆炸及毒物危害事故。在仓储物料的装卸、搬运过程中若操作不当, 可因包装容器的破损造成物料的泄漏引发事故。

(1) 禁忌物料的配置。仓储物料应根据其性能分区、分类、隔离储存, 若禁忌类物料混合储存, 则可能因物料的泄漏、挥发等原因发生物料间的化学反应而引起事故。

(2) 物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求, 不利于物料的搬运、泄漏后的应急处置等, 事故发生的可能性和严重程度可增大。

2、物料的泄漏、变质

(1) 在物料的搬运、堆码过程中若操作不当(摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等), 可能发生物料的泄漏;

(2) 物料的包装存在缺陷(破损、不严密、超装、渗漏等)发生泄漏。

3、仓储场所条件

(1) 仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温(夏季高温、违章露天存放等), 则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。

(2) 仓储积水、湿度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等, 仓储物料可因遇水、湿度大而造成危害。

(3) 仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。

(4) 通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸气或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混合物则可能处于爆炸极限范围之内或对人体造成健康危害。

4、装卸、搬运

(1) 用同一车辆运载互为禁忌的物料，则有可能因物料泄漏等原因发生物料间的化学反应而引起事故；

(2) 装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；

(3) 野蛮作业。作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。

(4) 危险化学品的道路运输由企业委托具备相应资质单位运输，不在公司评价范围内。

5、厂内危险化学品（液氨）道路运输

企业原料及产品均由汽车运输，年吞吐量大，厂区内运输车辆频繁，若物流紊乱，道路不满足要求，运输车辆可发生事故导致物料泄漏引起事故。一旦事故发生，运输车辆不能及时撤出事故区域，可导致事故扩大。

4.1.2.2 公用工程及辅助设施突发环境事件情景分析

1、生产线

生产线在设备故障及停电状态下，可能导致原辅材料泄露等事故。

2、给排水

(1) 供水。消防供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大。当人体部位受到腐蚀品、毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。

(2) 排水。雨季厂内排水不畅，如发生内涝，威胁生产安全。企业生产中使用的化学物质一旦进入水中，不能得到有效控制，将会危害厂区污水处理设施，并进一步随着排放进入同安湾，危害同安湾水体环境。安全事故引发的重大水体环境污染事故。

3、电气设备

(1) 电气火灾：电气设备因为过载导致过热、绝缘不足而发生漏电、易燃材料置放电气设备附近导致过热产生火灾、电气设备产生电弧或电火花引燃易燃物。

(2) 电气爆炸：电气设备由于过载而释放强烈的电磁场和热能，或承受长时间的内部电弧故障而发生猛烈的、灾难性的损坏。

4.1.2.4 其他突发环境事件情景分析

企业的违法排污、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等都可能会造成废气未经处理直接超标排放，对附近的居民或地表水体等造成较大影响。

4.2 突发环境事件情景源强分析

对于不同情形下的突发环境事件，其释放量、扩散（或影响）范围、浓度分布是不同的，详见表 4.2-1。

表 4.2-1 突发环境事件情景源强分析

风险源	可能发生地点	可能发生事故	造成的影响	事故原因	释放量/持续时间	概率
液氨	液氨罐区、制冷机系统、压力容器、蒸发器、阀门、氨系统管道、加氨装置	泄漏、火灾事故次生的环境污染	液氨泄露	罐体、管道破裂造成液氨泄漏。	较小、时间短	1×10^{-4}
消防废水	氨机房	火灾事故次生的环境污染	水环境、土壤、空气	堆场管理不当或明火引发燃烧，造成火灾。	较小、时间短	1×10^{-4}
废水	废水处理设施	处理不达标	水环境	设施故障导致处理不达标。	较小、时间短	1×10^{-4}

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径分析

1.液氨泄露

由于设备损坏或者操作失误引起泄露从而大量释放液氨，有可能会造成泄露、中毒等重大事故发生。液氨为液体可能通过地面或管道、雨水沟等流到别的地方造成污染，扩大污染面积。液氨泄露后，其蒸汽氨气会迅速扩散，污染空气且人体皮肤、黏膜和眼睛有腐蚀性，严重时甚至会引起窒息。

2.废水事故性排放

公司的事故性废水包括氨泄露的事故废水及生产废水，氨机房的事故废水若没有及

时有效的收集，将可能通过雨水管网流入水环境中，最终导致水污染事件。生产废水事故性排放会对同安污水处理厂造成轻微的影响。

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

一、环境风险防范措施分析

1、选址、总图布置和建筑安全防范措施

(1) 厂区每个建筑物之间均有明确的使用功能和保持一定间隔。

(2) 在总平面布置，充分考虑建筑物的防火间距、安全疏散以及自然条件等因素，确保其符合国家的有关规定。主要建筑周围的道路呈环形布置，保证消防车辆畅通无阻。具有易燃、易爆介质的生产厂房遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑设计防火规范》的规定进行设计，对易泄漏有害介质的管道及设备尽量露天布置。

(3) 为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，设计有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统、应急照明系统和疏散指示系统。

(4) 厂区内在厂区中间位置的仓库顶部应设置风向标。一旦发生紧急情况，作业人员可根据风向标指向，向上风向疏散，尽快撤离至有害气体影响范围以外。

(5) 车间及仓库区应设置围堰，避免泄露时污染源的进一步扩散及污染。

(6) 配电室的结构、基础根据水文地理状况进行建设，符合安全规定，预防遭大水淹没，引起电器短路事故。同时，在电气操作现场应配置经检验合格的电气安全防护用品，操作实行监护制度，以防发生人身电气安全事故。

2、泄漏事故的防范措施

(1) 管道壁发生泄露，又不能关阀止漏时，可使用不同形状的堵漏垫、堵漏胶、堵漏带等器具实施封堵。

(2) 微孔泄露可以用螺丝钉加粘合剂旋入孔内的办法封堵。

(3) 带压管道泄露可用捆绑式充气堵漏袋，或使用金属外壳内衬橡胶垫等专用器具施行堵漏。

(4) 阀门、法兰盘或法兰垫片损坏发生泄露，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵，或直接使用专门阀门堵漏工具实施堵漏。

(5) 实施堵漏人员必须经过专门训练，并配备专门的堵漏器材和工具，作业时必须严格执行防火、防静电、防中毒等安全技术要求。

(6)工作时佩戴防毒面具、空气呼吸器、穿全密封阻燃防化服。发生较大泄露时，应穿棉衣裤，外穿防化服，在处理液体氨泄露时佩戴防冻伤防护用品。无防护用品时，可以用湿毛巾捂住鼻嘴，向上方向转移。

目前公司氨机房地面均有硬化，液氨泄露后不会渗透到地下。液氨储罐周围有威严，围堰容积为 10m³，即使液氨泄露也可以截留在围堰内，无法流到外部。氨机房门口旁设有地理式应急池 26m³，当液氨泄露时可引入应急池中。液氨储罐上部设有喷淋系统，一旦发生泄露液氨经过喷淋后能够溶于水，可减小气氨浓度。氨机房设有紧急停车按钮，一旦氨泄露可停车处理。

3、废水事故性排放的防范措施

对于氨机房的事故废水，公司在氨机房门口兼有地理式事故应急池，收容氨机房事故废水。对于生产废水，公司建有一套四级污水沉淀池，生产废水经过四级沉淀后，能达标排入同安污水处理厂。

1、电气、电讯安全防范措施。爆炸危险环境内的电气设备必须是符合现行国家标准并有国家检验部门防爆合格证的产品。爆炸危险环境内的电气设备应能防止周围化学、机械、热和生物因素的危害，应与环境温度、空气湿度、海拔高度、日光辐射、风沙、地震等环境条件下的要求相适应。其结构应满足电气设备在规定的运行条件下不会降低防爆性能的要求。

2、消防及火灾报警系统。企业应设有若干数量的烟感、温感及手动火灾报警器，分布在全厂各个部位。公司消防用水由厂区内消防井提供，全厂区配备必要的消防设施。

液氨区消防采用以水消防、泡沫灭火为主，干粉灭火次之，其它消防为辅的消防方案。

室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。

厂区雨、污水排放口设置截流阀，围堰区与厂区雨水收集系统相通，围堰区与雨水收集系统处同样设置，发生泄露、火灾或爆炸事故时，关闭雨、污水排放口的截流阀，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统内，整个雨水收集系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时，则临时架设系统泵，将伴生、次生污水打入事故应急池，经有效处理后排放，若厂区污水处理装置不能处理消防废水，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。

3、强化安全生产和管理。在管理上设置专业安全卫生监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。在厂区布置有毒、有害、可燃气体探测器，进行不间断监测，防止物料的泄漏。采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件；在防爆区域内使用的电气等设备，均需采用相应防爆等级的防爆产品。贯彻执行密闭和自动控制原则，在输送化工物品过程中均采用自动控制和闭路电视进行巡视控制。遵守安全操作规程，严禁在生产区、储存区明火作业，需要采用电焊作业，需上报主管部门，并作好相应的防护措施。生产区、储存区均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。物料输送管均需设有防静电装置。同时，在具有爆炸危险的区域内，所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施；汽车运输车设有链条接地；落实现场人员地劳动保护措施；严格执行有关的操作运行规章制度，在各岗位设置警示标牌。

4.事故应急措施、应急资源情况分析

事故(包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故)发生后，应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取相应有效的处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失，现场抢险、救援主要采取设备停车、隔离、堵漏、中核、稀释、覆盖、转移、收集等方式、方法进行处置。

(1)抢险救援方式、方法

抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以及防止事故扩大。医疗救护队到达现场后，与消防车队配合，就立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。治安队到达现场后，迅速组织救援伤员撤离，组织安保人员在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。消防队接到报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停在禁区外，消防人员佩戴好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助事故发生部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

(2)控制事故扩大的措施

发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源或倒

罐处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则由治安队命令在发生事故的部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。生产部、安保部到达现场后，会同发生事故的部门在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速进行。抢险抢修队到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最开的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

(3)事故可能扩大后的应急措施

如果发生重大泄漏事故，指挥部成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、应急管理、消防、生态环境、卫健等上级领导机关报告事故情况。由指挥部下达紧急安全疏散命令。一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由安保部人员联络、引导并告知注意事项。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 火灾、爆炸事故危害后果分析

当发生火灾时，用于灭火的消防水将含有复杂的污染物质，消防水可能通过雨水管道进入市政雨水管网，从而进入附近水体，污染水体环境。火灾引起的浓烟将含有复杂的污染物质，由于其成分复杂不再进行计算，火灾浓烟扩散后将对大气环境和周边的居民造成影响。

4.4.2 泄漏事故危害后果分析

当液氨储罐破裂时，当空气中氨浓度达到0.5%时，这些有毒空气以半球形向地面扩散，则在半径70.7m范围内人吸入5~10min即致死。有毒物质泄漏后产生有毒蒸汽云，并在空中漂移、扩散，直接影响现场人员，并可能波及居民区，大量有毒物质泄漏可能带来较重的人员伤亡和环境污染。公司已建设有应急池容积26m³，围堰容积10m³。企业生产期一般为（2-5月份），在企业未生产时间，如公司发生火灾时，企业原先建设的容积为216m³的四级沉淀池可以作为事故应急池使用。

4.4.3 突发环境事件对土壤、地表水及地下水可能产生的次生和衍生后果分析

项目发生泄漏时所携带的污染物质下渗通过包气带进入到地下水系统中可能会对地下水水质产生的影响。

进入土壤中，将会对土壤带来污染，并通过土壤进入农作物，造成农产品的污染，并可能造成农作物的死亡。有机泄漏流入周边水体将造成水体严重污染，进入地下水环境，也会对地下水环境造成污染。目前项目周边市政管网完善，泄漏后进入周边排水系统，排入厂区周边的市政污水管网，最终纳入同安湾海域。如果事故发生后，能及时有效采取防渗应急措施，厂区涉及化学品渗漏发生对区域水环境可能产生的不良影响较小。

4.4.4 事故应急池测算

(1) 消防废水初步核算

根据《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）第 6.3.8 条：全冷冻式液氨储罐应设置防火堤，堤内有效容积不小于一个最大储罐容积的 60%。

根据《石油化工企业职业安全卫生设计规范》（SH3047-1993）第 7.1.11 条：布置在室外的液氨储罐应隔热或设喷淋冷却措施，储罐的排气应回收或处理。

根据国家安全监管总局监管四司颁布的《涉氨制冷企业液氨使用专项治理技术指导书（试行）》（管四函〔2013〕28 号）第三部分（其他共性技术问题）第 3 条（围堰）：贮氨器水喷淋系统应设有相应的排水措施，在贮氨器处设置地漏排水，地面标高坡向地漏处。在贮氨器周边设置挡水槛墙，高度为 250mm。喷淋系统排水可与紧急泄氨器排水一同排至室外事故应急池。事故应急池容积按布置喷头个数总出水量与紧急泄氨器氨液混合水量相加，使用时间按 0.5h 计。

(2) 初期雨水收集池设置

根据 GB50014-2006《室外排水设计规范》，GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》SH3015-2003《石油化工企业给水排水系统设计规范》以及 SH3024-95《石油化工企业环境保护设计规范》等标准，本项目不属于焦化、石油、化工等重污染企业。目前项目没有露天堆场及露天制造作业场所，也没有化工仓库、热处理车间等，故本项目无须设置初期雨水池。

(3) 事故应急池最小容积测算

参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2013）计算，事故储存设施总有效容积按下式计算：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算， $(V_1 + V_2 - V_3)$ 取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计， m^3 。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），按最大消防水量计算消防废水量，若发生火灾，本项目室内消防用水量取 15L/s，火灾延续时间按 15 分钟计算，则每次消防水用量 $13.5m^3$ ；

$$V_2 = Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5 = 10qF$$

q ——降雨强度，mm；按平均日降雨量(约 10.36mm)；

$$q = q_a/n$$

q_a ——年平均降雨量，mm(区域多年平均降雨量约 1139.5mm)；

n ——年平均降雨日数(年平均降水天数约 110 天)。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha(0.1)。

本项目事故池容积计算结果见表 4.4-1。

表 4.4-1 事故池容积计算表 单位： m^3

建筑物名称	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	$V_{\text{总}}$
化学品贮存区	4	13.5	10	0	10.36	17.86

本项目已在氨机房西侧设有应急池容积为 $26m^3$ ，能够满足事故情况下厂区事故废水的收集，事故情况下立即关掉雨水阀门，防止事故废水随厂区雨水管道排入外部环境。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

5.1.1 环境风险防控措施

公司已建立环境风险防控制度、应急措施、定期巡检和设备维护责任制度，已明确环境风险防控重点岗位责任人，并且在生产区设置了安全责任标牌。

5.1.2 环评及其批复文件中各项环境风险防控措施和应急措施

详见附件。

5.1.3 环境风险和环境应急管理宣传培训

我公司已落实环境应急管理宣教、培训计划，定期开展突发环境事件应急演练。

5.1.4 突发环境事件信息报告制度

我公司目前已建立了突发环境事件信息报告制度，并号召全体员工严格、有效执行。

5.2 环境风险防控和应急措施

5.2.1 监控措施及相关管理规定

我公司目前尚未设置废水监控措施，我公司将进一步完善制定计划并及时安装，并安排专人对该系统进行定期维护。

5.2.2 防止事故排水的防控措施及其管理规定

(1) 截流措施

企业设置排水渠要求与事故池连通，事故状态下的排水可排入厂内的事故池。确保事故状态下，雨水、泄漏液体、消防水等废水不直接外排。

(2) 事故排水收集措施

项目产生的事故废水依托厂区内事故池，我公司已建设 26m³ 的建设事故池。

(3) 生活废水、生产废水、雨水、清净水系统防控措施

企业无清净下水，生活污水经配套的三级化粪池处理后达标排入市政污水管网，生产废水经配套建设的四级沉淀池沉淀达标后排入市政污水管网，最终均纳入同安污水处理厂进行深度处理。

5.3 环境应急资源

针对公司可能发生的突发环境事件，公司配备相应的应急物资。同时为保证公司、职工生命和财产的安全，预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，本公司成立突发环境应急事件应急指挥组和外援组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

5.4 需要整改的短期、中期、长期内容

根据之前对公司有关情况的分析，我们从以下几个方面对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行了分析论证，并找出了其中的差距和问题，提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。具体如下表5.5-1 和表5.5-2所示。

表5.5-1 公司现有环境风险防控与应急措施差距分析

类别	相关要求	差距分析
环境风险管理 管理制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	公司已建立环境风险防控和应急措施制度，但环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构明确，已落实定期巡检和维护责任制度公司已基本落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施
	是否经常对职工开展环境风险和环 境应急管理宣传和培训	公司有对职工开展环境风险和环 境应急管理的宣传和培训；培训未常态化。
	是否建立突发环境事件信息报告 制度，并有效执行	公司已建立突发环境事件信息报告制 度，并有效执行
环境风险 防控与应 急措施	是否在废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性	公司未在雨水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置了监视、控制措施，每项措施的管理规定、岗位职责已落实，措施有效
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性	公司已采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，截流措施的管理规定、岗位职责落实情况基本完善
环境 应急资源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）；	公司已配备一定的应急物资和应急装备，但是应急物资和应急装备明显不足
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍；	公司已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。	公司未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议

表5.5-2 公司现有环境风险防控与应急措施需整改的内容及整改完成期限

类别	需要整改的项目内容	完成整改的期限
环境风险 管理制度	公司在落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施时，需进一步规范各污染物的规范管理未在班组和部门内部开展环境风险和环 境应急管理的宣传和培训，且培训未常态化	短期（3个月以内）
	未在班组和部门内部开展环境风险和环 境应急管理的宣传和培 训，且培训未常态化	中、长期
环境 应急资源	应急物质不足，对化学品装卸过程中可能发生的泄漏没有设置相应的应急处置措施	中、长期
	与相邻的公司签订应急互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	短期（3个月以内）

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

为有效应对厂区运行期间可能发生的各种突发事件，根据现有环境风险防控和应急

措施不足之处，本报告从整改措施、制度改进、完善应急资源等方面提出整改要求、建议，详见表 6-1。

表 6-1 公司完善环境风险防控与应急措施的实施计划类

类别	需要整改的项目内容	整改实施计划	责任人	完成整改的期限
环境 风险 管理 制度	公司在落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施时，需进一步规范各污染物的规范管理未在班组和部门内部开展环境风险和应急管理的宣传和培训，且培训未常态化	根据环评对涉及的各类污染物进行规范管理，并制定相应的管理制度	杨天互	短期（3个月以内）
	未在班组和部门内部开展环境风险和应急管理的宣传和培训，且培训未常态化	除公司对员工组织开展的环境风险和应急管理的宣传和培训外，班组和部门内部应强化此方面知识的培训，并落实培训的常态化机制	杨天互	中、长期
环境 应急 资源	应急物质不足，对化学品装卸过程中可能发生的泄漏没有设置相应的应急处置措施	增加必要装备和设施，保证应急救援器材能够满足应急事故处理所需。应急设施不齐全，对化学品装卸过程中可能发生的泄漏设置处置措施防止装卸过程中泄露的化学品发生扩散对周边环境进行影响	杨天互	中、长期
	与相邻的公司签订应急互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	与相邻的公司签订应急互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	杨天互	短期（3个月以内）

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 企业突发环境事件风险评价程序

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 1。

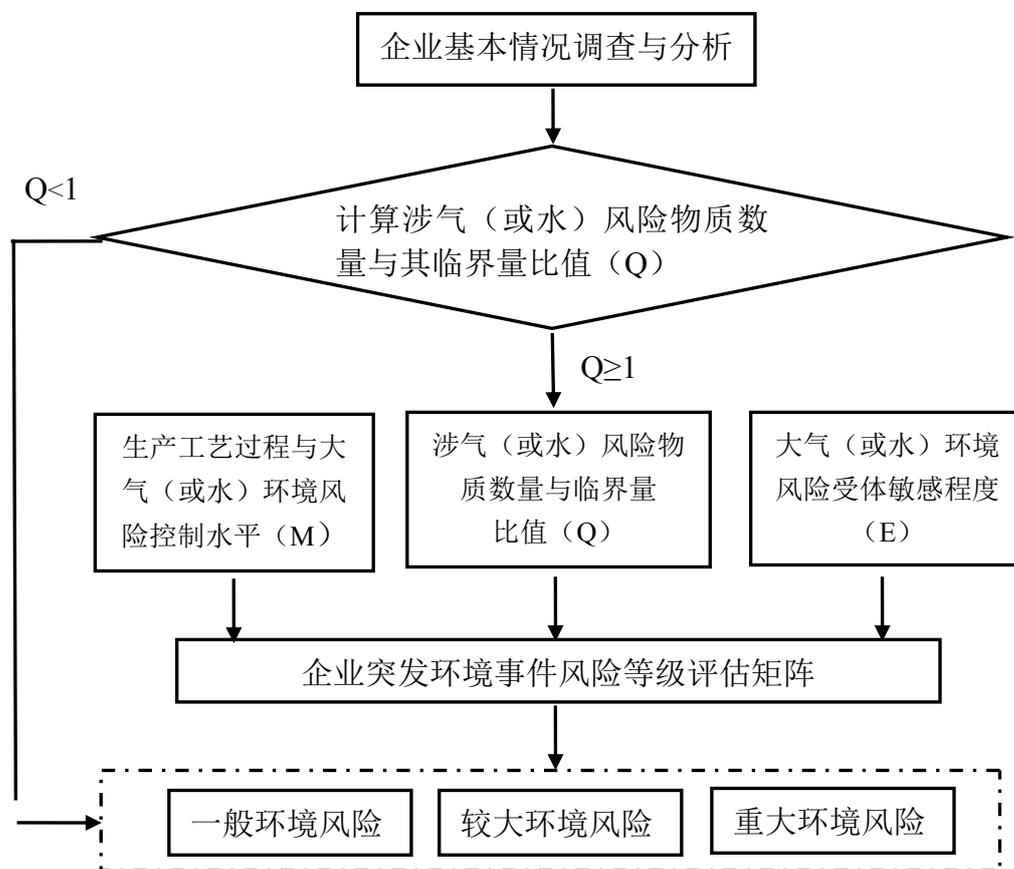


图7.1-1 企业突发环境事件风险评估程序图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除NH₃-N浓度≥2000mg/L的废液、COD_{Cr}浓度≥10000mg/L的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录A中临界的比值Q：

对照国家《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），该厂主要原辅材料

中无化学品列入附录 A（规范性附录）风险物质清单之中。

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁、w₂、...w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁、W₂、...W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

(1) Q<1 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

(2) 1≤Q<10，以 Q1 表示；

(3) 10≤Q<100，以 Q2 表示；

(3) Q≥100，以 Q3。

由上表计算可知，企业涉气风险物质与其临界量的比值 Q=0.08<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺与环境风险控制水平（M）。

之前 3.5 节已对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施进行评估，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平总值为 0 分，按照表 7.2-1 划分为 4 个类型。

表 7.2-1 企业生产工艺与环境风险控制水平类别划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
M<25	M1
25≤M<45	M2
45≤M<65	M3
M≥65	M4

对照表 7.2-1 中生产工艺过程与大气环境风险控制水平类别划分，公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类水平。

7.2.3 确定大气环境风险受体敏感程度（E）评估

之前 3.4 节已对企业大气环境风险受体敏感程度进行评估。

按照企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型的原则，判断厦门青田食品工业有限公司环境风险

受体类型为：类型 2（E2）。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照表 7.2-2 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.2-2 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	1≤Q<10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q <100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	1≤Q<10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q <100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	1≤Q<10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q <100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

7.2.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1）Q<1 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”

（2）Q≥1 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q 水平-M 类型-E 类型）”。

综上所述，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录A中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氢、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值Q，计算方法同7.2-1部分。

根据之前 7.2-1 部分，企业涉水风险物质与其临界量的比值 $Q=0$ ，以 $Q0$ 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对公司企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺与水环境风险控制水平（M）。

之前 3.4 节已对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平总值为 18 分，对照表 7.2-3 中生产工艺过程与水环境风险控制水平类别划分，公司生产工艺过程与水环境风险控制水平为 M1 类水平。

7.3.3 确定水环境风险受体敏感程度（E）评估

之前 3.4 节已对企业水环境风险受体敏感程度进行评估。

按照企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型的原则，判断厦门青田食品工业有限公司水环境风险受体类型为：类型 3（E3）。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表 7.2-2 确定企业突发水环境事件风险等级。

7.3.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

- （1） $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（ $Q0$ ）”
- （2） $Q \geq 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水（Q 水平-M 类型-E 类型）”。

综上所述，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（ $Q0$ ）”

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

（1）风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

（2）风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已判定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

(3) 风险等级表征

只涉及突发大气环境事件风险的企业，风险等级按照 7.2.5 表征。

只涉及突发水环境事件风险的企业，风险等级按 7.3.5 进行表征。

同时涉及突发环境大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，例如：重大[重大-大气（Q1-M3-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]。

综上所述，企业突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气 Q0)+一般-水 Q0]。

8.名词术语

1.突发环境事件：指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物资进入大气、水体、土壤等环节介质，造成或着可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或着造成生态环境破坏，或着造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2.突发环境事件风险：指企业发生突发环境事件的可能性及造成的危害程度。

3.突发环境事件风险物质：指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

4.风险物质的临界量：指根据物质的毒性、环境危害性以及易扩散性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

5.环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

6.环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

7.清净废水：指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的水。

8.事故废水：指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

附件 1：信息接受、处理、上报标准化格式文本

突发环境事件报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年—月—日—时—分	报告人电话	
事故持续时间	—时—分	报告人职务	
事故地点/部位：			
泄漏物质危害特性：			
消除泄漏物质危害的物质名称：			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	重伤	轻伤	建筑物受损
			财产损失
波及范围：			
设施损坏情况：			
已采取的措施：			
周边道路情况：			
与有关部门协调情况：			
应急人员及设施到位情况：			
应急物资准备情况：			
事故发生原因及主要经过：			
危险物质泄漏情况：			
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：			

泄漏量/泄漏率:			
毒性/易燃性:			
火灾爆炸情况:			
环境污染情况:			
事态及次生或衍生事态发展情况预测:			
天气状况:	温度	风速	阴晴 其它
公司意见			
填报时间	年 月 日 时 分	签发	

附件 2：厦环同批（2011）538 号

厦门市环保局同安分局审批意见

厦环同批[2011]538 号（报告表）

档案号：2011456

厦门青田食品工业有限公司：

营业执照注册号：350200400029945

组织机构代码：61202081-1

地址：厦门市同安区城南工业区

法定代表人：CHARLES TZE-AN TUAN

你公司出口保鲜蔬菜加工扩建项目选址于厦门市同安区城南工业区双富路 26-32 号，扩建后总规模为年产保鲜胡萝卜 4525 吨、保鲜包菜 2400 吨、速冻南瓜 100 吨、冷冻地瓜 2500 吨。该项目选址符合城市规划和环境功能区划要求，符合国家产业政策，依法应报批环境影响评价文件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条、第二十二条和《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十条等相关规定，我局同意该建设项目环境影响评价报告表所作结论。具体要求如下：

1、项目产生的生产废水和生活污水均应配套建设污水处理设施，废水排放执行 DB35/322-1999《厦门市水污染物排放控制标准》表 4 中的一级排放标准（即 COD \leq 100mg/L；BOD₅ \leq 20mg/L；SS \leq 70mg/L；NH₃-N \leq 15mg/L；总磷 \leq 0.5 mg/L），待纳入稳定运行的市政污水处理厂后可执行该标准的三级排放标准。废水处理设施排放口和厂区总污水排放口均应符合规范化要求，具备采样测流条件。

2、项目供热来源为现有 2 台（1T/h 和 2T/h 各一台）燃轻柴油锅炉，不得新增、改建，锅炉燃料为轻柴油，严禁使用煤、柴、重油等污染性燃料。锅炉废气排放应符合 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》I 时段标准（“烟尘”排放浓度 \leq 100mg/m³，“SO₂”排放浓度 \leq 700mg/m³，“NO_x”排放浓度 \leq 400mg/m³），排放口高度不低于 28 米（高度无法满足时，排放浓度减半执行），并备采样测流条件。

3、厂区东侧邻近居住区，厂界噪声排放标准执行 GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》中的 2 类功能区排放标准的要求（昼间 \leq 60dB，夜间 \leq 50dB），其余三面执行该标准的 3 类功能区排放标准（昼间 \leq 65dB，夜间 \leq 55dB）。

4、生活垃圾要由环卫部门统一收集处理。果蔬次品、边脚料等一般固废应按要求进行无害化处置，避免造成二次污染。机修废油、含油废抹布等危险废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

5、建成后该项目各项主要污染物的排放总量初步核定为：废水：1.683 万吨/年；COD：1.683 吨/年；NH₃-N：0.252 吨/年。最终以竣工环保验收核定量为准。

6、企业应根据国家产业政策要求推行清洁生产，提高资源能源利用效率，从源头及生产过程减少污染，减轻末端治理的压力，实现节能、降耗、减污、增效的综合效益。

7、其他按照报告表提出的要求实施。

项目已竣工，建设单位应抓紧委托验收监测并按规定报我局验收，验收合格并领取排污许可证后方可正式投产。

正常运营期间应依法向环境保护行政主管部门如实申报登记排放污染物的种类、数量、浓度或者强度，并提供有关资料，并确保污染防治设施正常使用，如实记录使用情况。

本环境影响评价文件经批准后，今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批环境影响评价文件；在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

备注：欢迎企业登陆以下网站查询应遵守的环境保护基本法律制度

<http://www.sepa.gov.cn/> 环境保护部

<http://www.xmepb.gov.cn/> 厦门市环境保护局



附件 3、厦环同验（2012）52 号

查回 5 月 15 日环评批复。

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

档案号：2011456

验收文号：厦环同验[2012]52号 报告表

厦门青田食品工业有限公司：

营业执照注册号：350200400029945 组织机构代码：61202081-1

地址：厦门市同安区城南工业区 法定代表人：康江河

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十条、第二十一条、《厦门市环境保护条例》第十九条等规定及环评审批意见，同安环保分局组织有关人员成立验收小组对厦门青田食品工业有限公司（以下简称“你公司”）位于厦门市同安区城南工业区双富路 26-32 号的出口保鲜蔬菜加工扩建项目（以下简称“该项目”）进行竣工环境保护验收，扩建后年产保鲜胡萝卜 4525 吨、保鲜包菜 2400 吨、速冻南瓜 100 吨、冷冻地瓜 2500 吨。

根据现场核查情况和厦监字第 20121285、20120749 号《监测报告书》的监测结果，该项目在正常生产达到验收条件的情况下，蔬菜清洗废水经收集沉淀处理后和经化粪池处理后的生活污水排入市政污水管网；厂界噪声基本符合环评审批要求；固体废弃物处置符合规范。

根据核查，你公司基本上能够按照环保部门所审批的环境影响评价文件的要求落实环境保护措施，基本具备验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。按照环评审批要求及实际排污情况，该项目通过验收后，该公司主要污染物排放总量核定为：废水 1.683 万吨/年，COD6.73 吨/年，氨氮 0.59 吨/年。今后须调整时，以环保行政主管部门下达的指标为准。

验收通过后，应申请核发排污许可证，领取排污许可证后方可正式投入生产。同时，应进一步加强对企业环保工作的领导和监督管理，健全环境管理制度，规范环境保护档案管理工作；进一步强化清洁生产，从源头减少污染物的产生。

若今后出现实际排污超过核定的总量，你公司必须采取工程措施加以削减，确保符合污染物总量控制要求；若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批环境影响评价文件；在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施。

二〇一二年五月十五日

备注：欢迎企业登陆以下网站查询应遵守的环境保护基本法律制度。

<http://www.zhb.gov.cn/> 中华人民共和国环境保护部

<http://www.xmepb.gov.cn/> 厦门市环境保护局



附件 4：排污许可登记回执及登记表

固定污染源排污登记回执

登记编号：91350200612020811A001W

排污单位名称：厦门青田食品工业有限公司	
生产经营场所地址：厦门市同安区城南工业区双富路26-32号	
统一社会信用代码：91350200612020811A	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年04月09日	
有效期：2020年04月09日至2025年04月08日	

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

单位名称 (1)		厦门青田食品工业有限公司			
省份 (2)	福建省	地市 (3)	厦门市	区县 (4)	同安区
注册地址 (5)		厦门市同安区城南工业区双富路 30 号			
生产经营场所地址 (6)		厦门市同安区城南工业区双富路 26-32 号			
行业类别 (7)		蔬菜加工			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		118°8'17.81"	中心纬度 (9)	24°42'46.04"	
统一社会信用代码 (10)		91350200612020811A	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		叶秋菊	联系方式		13806076010
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)	主要产品产能	计量单位	
新鲜蔬菜-气泡冲洗-毛刷清洗-分级挑选-冷藏-包装-检验-贮藏-装柜出口		保鲜胡萝卜	5660	吨/年	
		保鲜包菜	2526	吨/年	
		冷冻地瓜	3000	吨/年	
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
生活污水处理系统		物理处理法, 厌氧生物处理法		1	
四级沉淀池		沉淀法		1	
排放口名称	执行标准名称	排放去向 (19)			
生活污水排放口	厦门市水污染物排放标准 DB35/322-2018	<input type="checkbox"/> 不外排			
		<input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入同安污水处理厂进行深度处理			
生产废水排放口	厦门市水污染物排放标准 DB35/322-2018	<input type="checkbox"/> 不外排			
		<input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入同安污水处理厂进行深度处理			
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向			
次品蔬菜	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送			
		<input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置			
新鲜蔬菜包装袋	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送相关物资回收部门回收再利用			
		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送			

		<input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送相关物资部门回收 再利用
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照国家技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。
- (14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。
- (15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。
- (16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。
- (17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

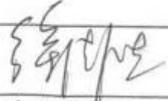
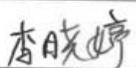
(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件 5：原突发环境事件应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案表

单位名称	厦门青田食品工业有限公司	信用代码	91350200612020811A
法定代表人	康江河	联系电话	0592-7125848
联系人	杨一鸣	联系电话	18950029585
传真	0592-7022248	电子邮箱	gff88aht@163.com
地址	N: 24°42'45.77", E: 118°08'17.64"		
预案名称	厦门青田食品工业有限公司有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2016 年 12 月 29 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人		报送时间	 2017.1.4
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 1 月 4 日收齐，文件齐全，予以备案。  2017 年 1 月 5 日		
备案编号	350212-2017-002-L		
报送单位	厦门青田食品工业有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，厦门市湖里区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是湖里环境保护分局当年受理的第 26 个备案，则编号为：350206-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：350206-2015-026-HT。

附件 6：突发环境事件应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：厦门青田食品工业有限公司

乙方：中测通标（厦门）检测技术有限公司

根据《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环应急〔2013〕17 号）要求，为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

- 一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；
- 二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 三、甲方事故结束后须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测协议）为准；
- 四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；
- 五、本协议有效期为 2020 年 4 月 7 日至 2021 年 4 月 6 日；
- 六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字或盖章后生效。

甲方：厦门青田食品工业有限公司

地址：

代表：

日期：2020 年 4 月 7 日

乙方：中测通标（厦门）检测技术有限公司

地址：厦门市翔安区舩山东二路 809 号第三层之三

代表：林晓婷

日期：2020 年 4 月 7 日





企业信用信息公示系统网址：

<http://wsgs.fjaic.gov.cn/creditpub>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171312050035

名称：中测通标（厦门）检测技术有限公司

地址：厦门市翔安区舫山东二路809号三层之三

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2017年2月13日

有效期至：2023年2月12日

发证机关：福建省质量技术监督局



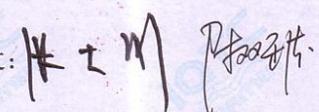
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 7：检测报告

 		厦门海关技术中心 THE TECHNOLOGY CENTER OF XIAMEN CUSTOMS		
		检 验 报 告 TEST REPORT		
		报告编号: 2119021670 报告日期: 2019 年 10 月 19 日 第 1 页 共 2 页		
<p>委 托 单 位: 厦门市翔安区蔬菜协会</p> <p>申报品名/ 规 格: 生产用水</p> <p>样 品 数 量: 5L</p> <p>样品状态及标识: 4.5L 塑料桶装, 0.5L 塑料瓶装</p> <p style="padding-left: 200px;">委托方提供标识: 厦门青田食品工业有限公司</p> <p>抽/收 样 日 期: 2019 年 10 月 16 日</p> <p>检 测 结 果:</p>				
序号	检测项目 (单位)	检测结果	限值 (GB 5749-2006)	检测方法
1.	硒(mg/L)	<0.001	0.01	GB/T 5750.6-2006
2.	铅(mg/L)	<0.001	0.01	GB/T 5750.6-2006
3.	锰(mg/L)	<0.001	0.1	GB/T 5750.6-2006
4.	铬(六价)(mg/L)	<0.01	0.05	GB/T 5750.6-2006
5.	汞(mg/L)	<0.001	0.001	GB/T 5750.6-2006
6.	锌(mg/L)	<0.01	1.0	GB/T 5750.6-2006
7.	镉(mg/L)	<0.001	0.005	GB/T 5750.6-2006
8.	铜(mg/L)	0.003	1.0	GB/T 5750.6-2006
9.	铁(mg/L)	<0.01	0.3	GB/T 5750.6-2006
10.	砷(mg/L)	<0.001	0.01	GB/T 5750.6-2006
11.	铝(mg/L)	<0.01	0.2	GB/T 5750.6-2006
12.	总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	23	450	GB/T 5750.4-2006
13.	氟化物(mg/L)	<1.0	1.0	GB/T 5750.5-2006
14.	氯化物(mg/L)	<250	250	GB/T 5750.5-2006
15.	硫酸盐(mg/L)	<250	250	GB/T 5750.5-2006
16.	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	<10	10 地下水源地限制为 20	GB/T 5750.5-2006
17.	溴酸盐(使用臭氧时)(mg/L)	<0.01	0.01	GB/T 5750.10-2006
18.	亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)(mg/L)	<0.7	0.7	GB/T 5750.10-2006

(接下页)



签发: 

NO.0082562

厦门海关技术中心
THE TECHNOLOGY CENTER OF XIAMEN CUSTOMS
检 验 报 告
TEST REPORT

报告编号: 2119021670
报告日期: 2019 年 10 月 19 日
第 2 页 共 2 页

(接上页)

序号	检测项目 (单位)	检测结果	限值 (GB 5749-2006)	检测方法
19.	氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)(mg/L)	<0.7	0.7	GB/T 5750.11-2006
20.	三氯甲烷(mg/L)	0.0034	0.06	GB/T 5750.10-2006
21.	四氯甲烷(mg/L)	未检出(<0.0001)	0.002	GB/T 5750.8-2006
22.	色度(铂钴色度单位)	未检出(<5)	15	GB/T 5750.4-2006
23.	浑浊度(散射浑浊度单位)	未检出(<0.5)	1 水源与净水技术条件限制时为 3	GB/T 5750.4-2006
24.	溶解性总固体(mg/L)	67.5	1000	GB/T 5750.4-2006
25.	耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)(mg/L)	0.39	3 水源限制,原水耗氧量>6mg/L 时为 5	GB/T 5750.7-2006
26.	pH	7.34	不小于 6.5 且不大于 8.5	GB/T 5750.4-2006
27.	臭和味	无异臭, 无异味	无异臭、异味	GB/T 5750.4-2006
28.	肉眼可见物	无	无	GB/T 5750.4-2006
29.	甲醛(使用臭氧时)(mg/L)	<0.9	0.9	GB/T 5750.10-2006
30.	挥发酚类(以苯酚计)(mg/L)	<0.002	0.002	GB/T 5750.4-2006
31.	氰化物(mg/L)	<0.05	0.05	GB/T 5750.5-2006
32.	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	<0.3	0.3	GB/T 5750.4-2006
33.	总 α 放射性(Bq/L)	<0.5	0.5	GB/T 5750.13-2006
34.	总 β 放射性(Bq/L)	<1	1	GB/T 5750.13-2006
35.	菌落总数(CFU/mL)	<10	≤100	GB/T 5750.12-2006
36.	大肠埃希氏菌(/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006
37.	总大肠菌群(/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006
38.	耐热大肠菌群(/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006

备注: 1.上述项目的检测结果符合 GB5749-2006 的限量要求;
2.上述检验结果仅对样品负责。

附件 8：应急演练计划

厦门青田食品工业有限公司 2020 年应急演练计划

为加强企业对于安全生产突发事故的应急救援工作的处理,现制定 2020 年的安全生产事故应急演练计划,本计划说明了生产安全事故应急演练的目的、原则、类型,内容和综合应急演练的组织与实施。

1、应急演练目的

应急演练目的主要包括:

a) 检验预案。发现应急预案中存在的问题,提高应急预案的科学性,实用性和可操作性。

b) 锻炼队伍。熟悉应急预案,提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。

c) 磨合机制。完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责提高协调配合能力

d) 宣传教育。普及应急管理知识,提高参演和观摩人员风险防范意识和自救互救能力。

e) 完善准备。完善应急管理和应急处置技术,补充应急装备和物资,提高其适用性和可靠性。

2、应急演练原则

应急演练应符合以下原则:

a) 符合相关规定。按照国家相关法律、法规、标准及有关规定组织开展演练。

b) 切合企业实际。结合企业生产安全事故特点和可能发生的事故类型组织开展演练。

c) 注重能力提高。以提高指挥协调能力、应急处置能力为主要出

发点组织开展演练。

d) 确保安全有序。在保证参演人员及设备设施的安全的条件下组织开展演练。

3、应急演练类型

本年度应急演练为专项应急演练，包含消防、安全生产、废气处理设施故障、原料泄露、危废间等。

4、应急演练内容

4.1 预警与报告

根据事故情景，向相关部门人员发出预警信息，并向有关部门和人员报告事故情况。

4.2 指挥与协调

根据事故情景，成立应急指挥部，由总负责人担任总指挥，分管负责人为副总指挥调集应急救援队伍和相关资源，开展应急救援行动。

4.3 应急通讯

根据事故情景，在应急救援相关部门或人员之间进行音频、视频、信号或数据信息互通。

4.4 事故监测

根据事故情景，对事故现场进行观察、分析或测定，确定事故严重程度、影响范围和变化趋势等。

4.5 警戒与管制

根据事故情景，建立应急处置现场警戒区域，实行交通管制，维护现场秩序。

4.6 疏散与安置

根据事故情景，对事故可能波及范围内的相关人员进行疏散、转

移和安置。

4.7 医疗卫生

根据事故情景,协调好医院,调集医疗卫生专家和卫生应急队伍开展紧急医学救援,并开展卫生监测和防疫工作。

4.8 现场处置

根据事故情景,按照相应的应急预案和现场指挥部要求对事故现场进行控制和处理。

4.9 社会沟通

根据事故情景,召开新闻发布会或事故情况通报会,通报事故有关情况。

4.10 后期处置

根据事故情量,应急处置结束后,所开展的事故损失评估,事故原因调查、事故现场清理和相关善后工作。

5.1 演练计划

演练计划应包括演练目的、类型(形式)

地点:中心现场车间

演练主要内容:

5.2 编制演练文件

5.2.1 演练方案

演练方案内容主要包括:

- 应急演练目的及要求;
- 应急演练事故情景设计;
- 应急演练规模及时间;
- 参演单位和人员主要任务及职责;

- 应急演练筹备工作内容；
- 应急演练主要步骤；
- 应急演练技术支撑及保障条件；
- 应急演练评估与总结。

5.2.2 演练评估方案

演练评估方案通常包括：

演练信息：应急演练目的和目标、情景描述，应急行动与应对措施简介等；

评估内容：应急演练准备、应急演练组织与实施、应急演练效果等；

评估标准：应急演练各环节应达到的目标评判标准；

评估程序：演练评估工作主要步骤及任务分工。

5.2.3 演练工作保障

针对应急演练活动可能发生的意外情况制定综合应急预案，并做到相关人员应知应会，熟练掌握。

a) 人员保障

按照演练方案和有关要求，策划、执行、保障、评估、参演等人员参加演练活动，必要时考虑替补人员。

b) 经费保障

根据演练工作需要，明确演练工作经费由企业承担。

c) 物资和器材保障

根据演练工作需要，明确各参演单位所准备的演练物资和器材等由企业提供。

d) 场地保障

根据演练方式和内容,选择合适的演练场地。演练场地满足演练活动需要,避免影响企业和公众正常生产、生活。

e) 安全保障

根据演练工作需要,采取必要安全防护措施,确保参演、观摩等人员以及生产运行系统安全。

f) 通信保障

根据演练作需要,采用多种公用或专用通信系统,保证演练通信信息通畅。

5.3 应急演练的实施

5.3.1 熟悉演练任务和角色

组织各参演单位和参演人员熟悉各自参演任务和角色,并按照演练方案要求组织开展相应的演练准备工作。

5.3.2 组织预演

在应急演练前,演练组织单位或策划人员可按照演练方案或脚本组织桌面演练或合成预演,熟悉演练实施过程的各个环节。

5.3.3 安全检查

确认演练所需的工具、设备、设施、技术资料以及参演人员到位。对应急演练安全保障方案以及设备、设施进行检查确认,确保安全保障方案可行,所有设备、设施完好。

5.3.4 应急演练

应急演练总指挥下达演练开始指令后,参演单位和人员按照设定的事故情景,实施相应的应急响应行动,直至完成全部演练工作,演练实施过程中出现特殊或意外情况,演练总指挥可决定中止演练。

5.3.5 评估准备

演练评估人员根据演练事故情景设计以及具体分工,在演练现场实施过程中展开演练评估工作,记录演练中发现的问题或不足,收集演练评估需要的各种信息和资料。

5.3.6 演练结束

演练总指挥宣布演练结束,参演人员按预定方案集中进行现场讲评或者有序疏散。

6、应急演练评估与总结

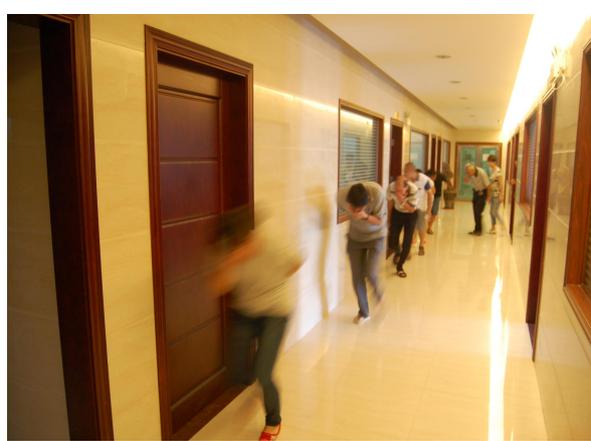
6.1 应急演练评估

应急演练结束后,在演练现场,评估人员或评估组负责人对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行口头点评。

6.2 应急演练总结

演练结束后,由演练组织人员根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料,对演练进行全面总结。

附件 9：应急演练照片



办公室和车间应急（安全与环境突发事件）演练



机房应急（安全与环境突发事件）演练



消防培训与演练

附件 10： 人员培训



附图 2：企业周边环境状况图

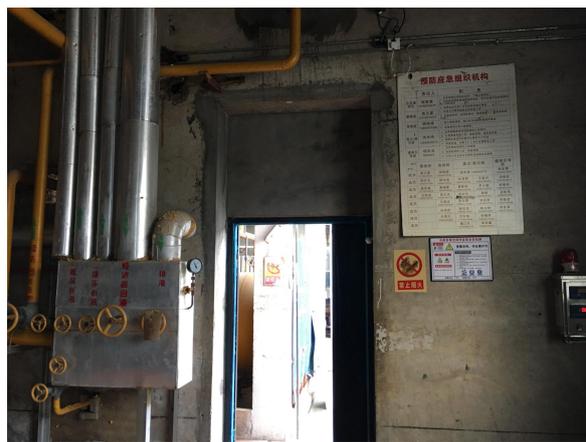


附图 3：项目现状照片及应急物资照片

	
<p>废水标识牌</p>	<p>冷冻库旁的消防栓</p>
	
<p>冷库制冷设备</p>	<p>消防宣传栏</p>
	
<p>氨机房</p>	<p>应急物资</p>



氨机房灭火器



氨机房预防应急组织机构



氨机房系统流程图



氨机房较大危险因素告知卡



清洗区(地下设有容积 2016m³四级沉淀池)



地下设有 26m³ 事故应急池



应急池标识



液氨应急池标识



各职责制度



液氨使用手册、应急处置手册



岗位应急处置卡

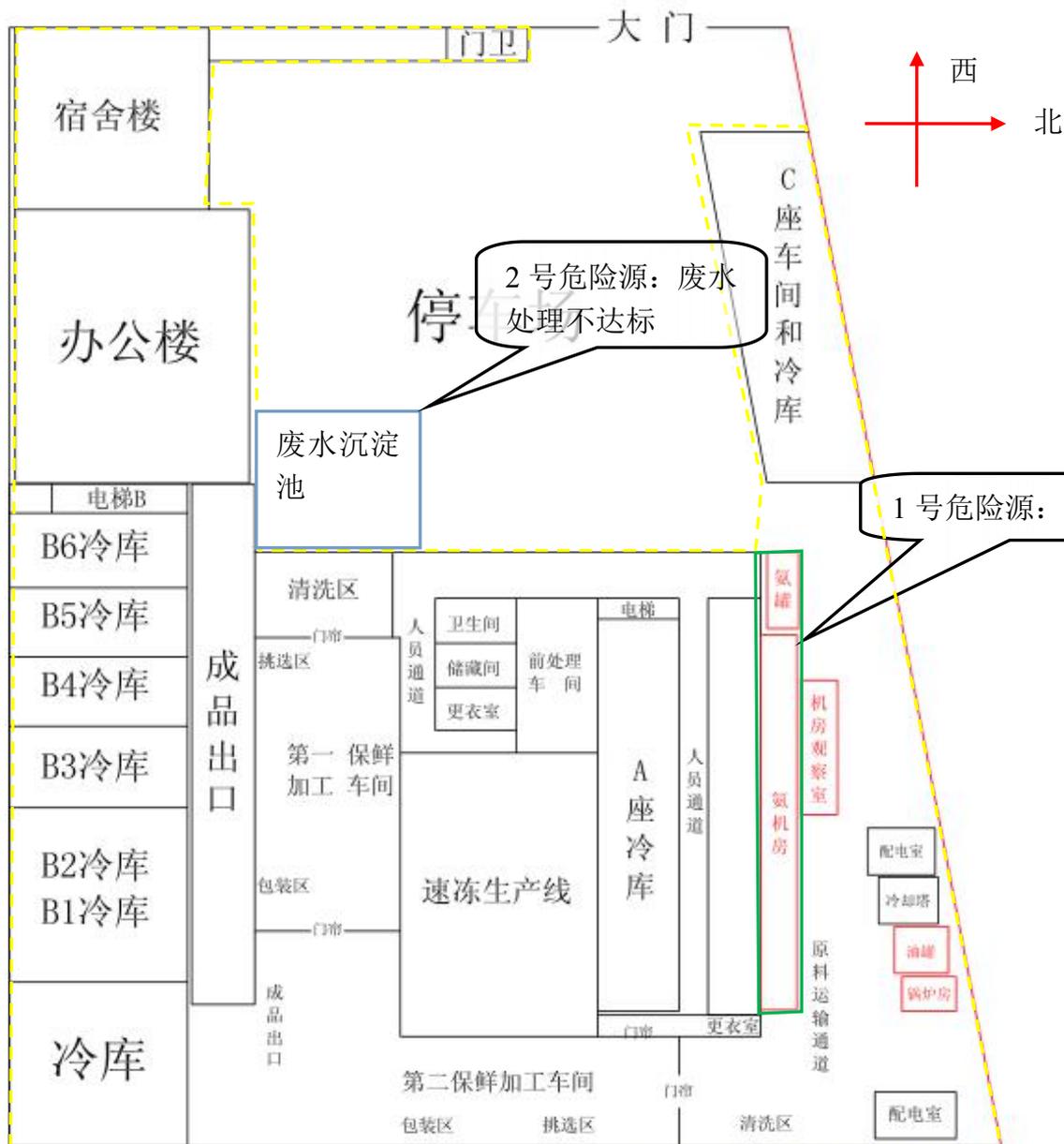


洗眼器

附图 4：厂区平面布置图及风险源布置图

厦门青田食品工业有限公司厂区平面图

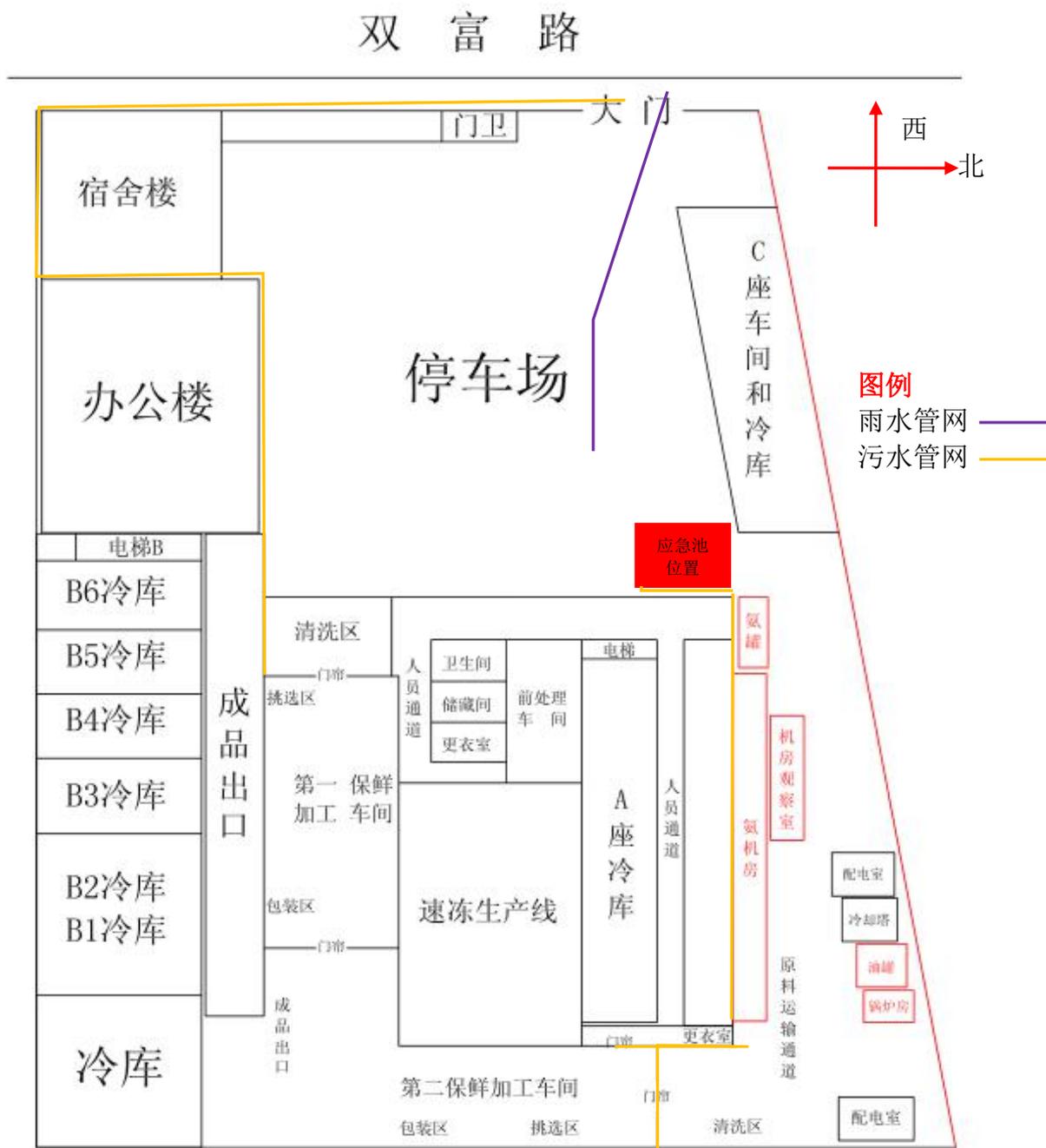
双 富 路



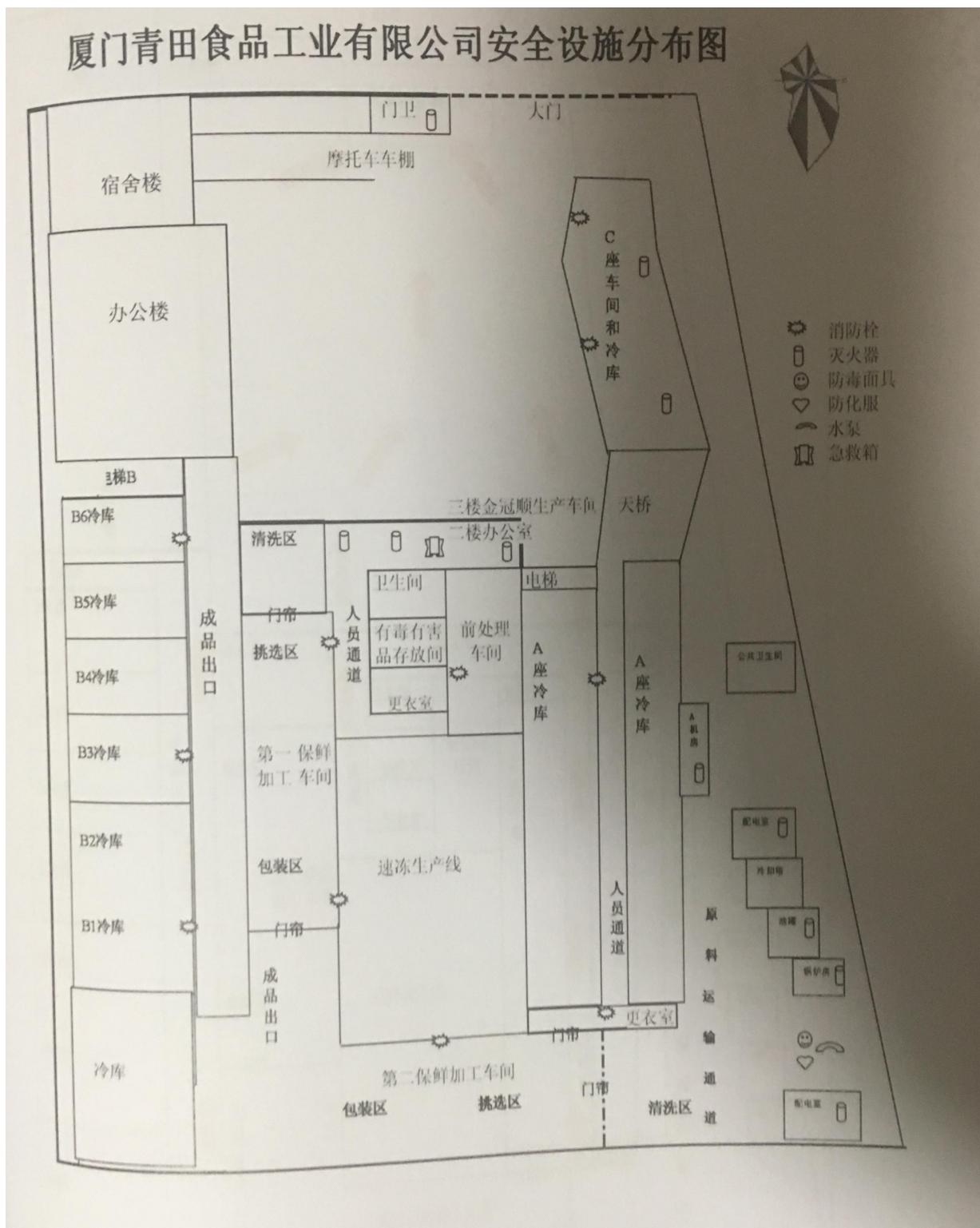
3号危险源：火灾引起的次生/伴生污染

附图 5：厂区雨污水管线综合图

厦门青田食品工业有限公司厂区平面图

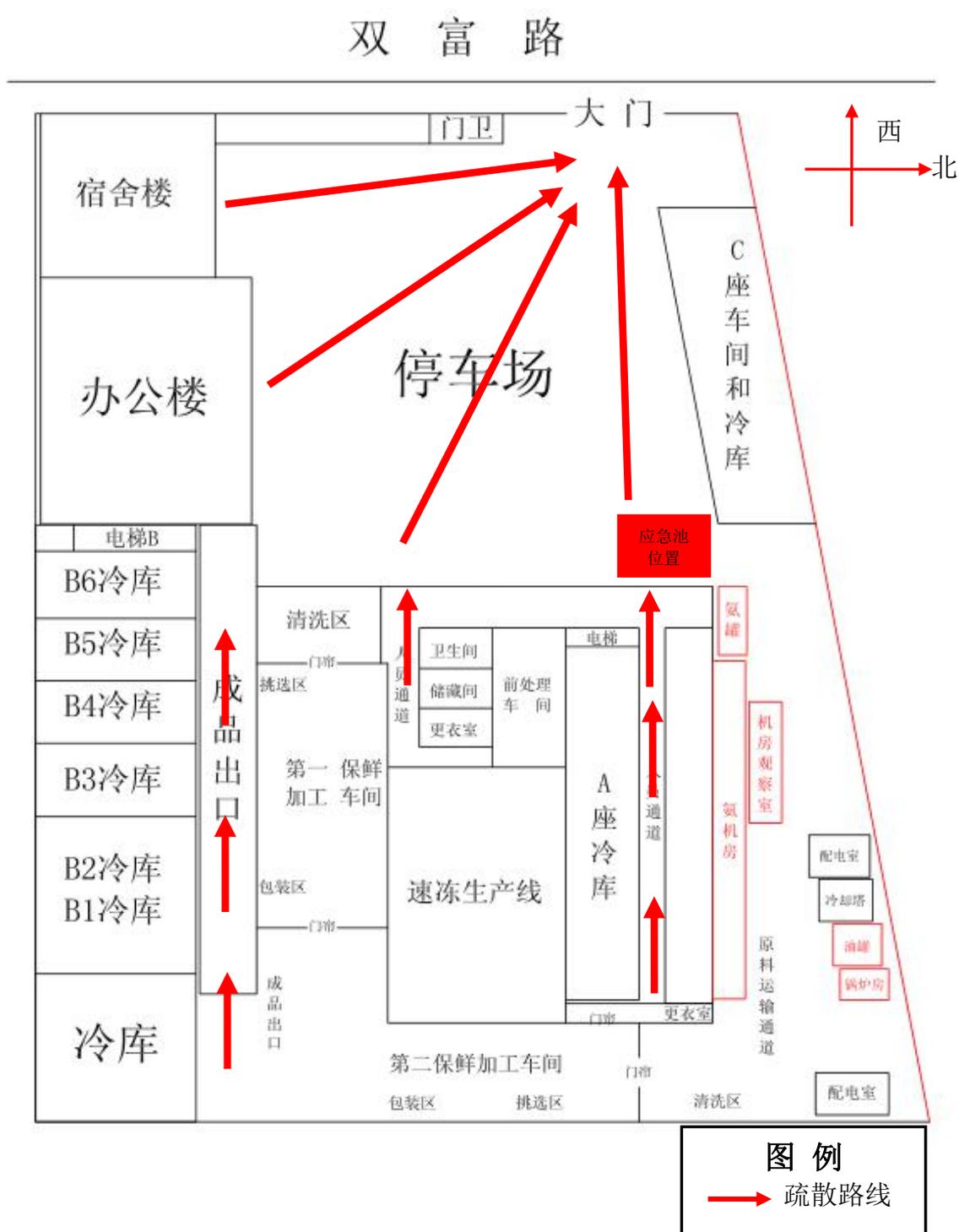


附图 6：应急物资分布图



附图 7：厂区内应急疏散图

厦门青田食品工业有限公司厂区平面图



附图 8：厂区外应急疏散图



重点岗位现场处置预案

(一) 火灾现场现场处置预案

危险性分析	因管理不当或明火引发燃烧，造成火灾。
信息报告	事故最早发现者应立即电话或派人向应急副总指挥柳辉煌、陈论出（联系方式：13859976260、13850018159）报告，柳辉煌、陈论出接到报告后立即赶赴事故现场，组织车间应急队伍开展应急处置工作，并向公司应急指挥部总指挥杨天互（联系方式：13859912288）报告，内容包括事故发生的时间、地点、原因、污染物种类。
应急处置措施	<p>(1) 操作人员或厂内巡查人员发现事故，配戴好适合的防护用品确认事故现场，及时报告应急副总指挥员柳辉煌、陈论出，包括位置、态势以及人员受伤情况。</p> <p>(2) 柳辉煌、陈论出接报后，应立即赶到事发点，启动部门应急响应，指挥应急工作。</p> <p>(3) 初起火灾若被及时扑灭，柳辉煌、陈论出指挥处理火场情况，恢复生产和起火原因初步调查，并向公司应急指挥部报告，初起火灾扑灭经过和初步认定的起火原因。如果初起火灾未及时扑灭，并且有蔓延发展之势，柳辉煌、陈论出应立即命通信联络组马上向 119 报警，请求外部支援。</p> <p>(4) 柳辉煌、陈论出向公司指挥部总指挥杨天互报告火情。</p> <p>(5) 总指挥杨天互接到火灾报告后，应一面赶往事发点判别火灾情况，确认火情有发展之势或已蔓延出仓库范围，下令启动厂区级应急响应，让通信联络组通知各应急小组做好应急处置准备。</p> <p>(6) 保安守卫室启动全公司报警系统，全公司员工紧急做好逃生撤离准备，在各部门主管引导下撤离至公司大门口处集中清点人数；公司消防抢险队员紧急集合，在队长带领下，手提灭火器赶赴事发点，开展灭火和清查现场人员是否全部撤离完毕；抢险救援组接总指挥命令，断开公司总电源，关闭污水管外排阀门，防治消防水外排；通信联络组组长派人至厂门口外路口接引 119 消防车；抢险救援组组员用水枪隔离着火带，断绝火势蔓延去向，并用灭火器灭火；抢险救援组在杨天互总指挥、柳辉煌、陈论出副总指挥带领下，抢救转移剩余危化品至安全区域暂放，并派 2 人守护；119 消防队到厂后，服从消防队指挥官指挥，交由消防官兵灭火，公司应急小组协助做好后勤服务工作；疏散警戒组派人关闭公司大门，未经杨天互总指挥同意，厂外人员一律不准进厂；公司总经理杨天互向同安区政府和厦门市同安生态环境局电话初报事故状况；灭火战斗完成，经消防队指挥官和总指挥确认，灭火工作结束，总指挥可宣布可解除预警，并向区生态环境局报告。</p>
事后处理	<p>(1) 安排现场参与应急处置人员进行洗消</p> <p>(2) 按照相关政府部门要求，做好事后工作</p> <p>(3) 事故原因分析</p> <p>(4) 恢复作业前评估，视情况决定是否恢复作业</p> <p>(5) 收集的泄漏物、吸附材料交由资质单位处置</p> <p>(6) 开会总结并填写事故报告</p>
注意事项	<p>(1) 应急处理时，尽量优先选用专业人员或经过专门培训的人员；</p> <p>(2) 泄漏处置时应急人员必须穿防化服等防护用品；</p> <p>(3) 设置警戒区，禁止无关人员进入；严禁车辆通行和禁止一切火源；</p> <p>(4) 现场应急处置如果只有一个人不可单独行动，至少要有一名监护人。</p>

(二) 废水处理设施突发环境事件现场处置预案

危险性分析	废水处理设施泵、管道故障，造成废水泄露。造成地表水及地下水污染。
信息报告	<p>1、污水处理站管道破损，发生泄露，事故发生第一人应及时向应急副总指挥柳辉煌、陈论出（联系方式：13859976260、13850018159）报告。</p> <p>2、发现泄漏，导致污染环境，应立即电话或派人向应急副总指挥柳辉煌、陈论出报告，柳辉煌、陈论出接到报告后立即赶赴事故现场，组织车间应急队伍开展应急处置工作，并向公司应急指挥部总指挥杨天互（联系方式：8832023）报告，内容包括事故发生的时间、地点、原因、污染物种类。</p>
应急处置措施	<p>①若污水处理站发生故障，出水水质浓度较高时应立即停止外排，第一发现人及时关闭污水排放口阀门，抢险救援人员及时把废水暂存到污水事故池中，并且使其情况减产乃至停产，排除事故原因，直至污水处理设施恢复正常，出水达标后方可恢复生产。</p> <p>②当事故发生时，立即用沙袋围堵雨（清）水排放口和污水排放口，截流消防废水，通知相关人员启动通入事故应急池的应急排污泵，全厂初期雨水通过排污泵抽至污水系统，含有污染物的消防废水导入应急管道，最终泵入应急池收集后排入污水处理站处理。</p>
注意事项	<p>1、事故现场人员撤离现场后，需集合清点人数，不可随意下班回家。</p> <p>2、应急处置队伍进入现场时，应配戴个人防护用品，如雨鞋等。</p> <p>3、应急抢修队伍必配一名监护人员，随时监护，保障抢修人员的安全。</p>

(三) 液氨泄漏现场处置预案

危险性分析	液氨泄漏，造成环境污染，对人造成伤害。
信息报告	第一发现人现场发现储罐、管道发生破裂时，应立即电话或派人向应急副总指挥柳辉煌、陈论出柳辉煌、陈论出（联系方式：13859976260、13850018159）报告，柳辉煌、陈论出接到报告后立即赶赴事故现场，组织车间应急队伍开展应急处置工作，并向公司应急指挥部总指挥杨天互（联系方式：8832023）报告，内容包括事故发生的时间、地点、原因、污染物种类。
应急处置措施	<p>①现场发现储罐破裂，液氨泄漏，应立即电话或派人向车间应急救援指挥部杨天互报告，杨胜立即赶赴现场。经确认，启动部门级预警响应，组织应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急救援指挥部总指挥报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>②向总指挥杨天互申请，生产车间停产。</p> <p>③将破裂槽体中的废液通过阀门将化学品引至应急池中，槽体清空完毕，对现场进行抢修。抢救组在应急抢险过程中应做好个人防护情况。需配戴好防护装备。</p> <p>④若化学品流至公司外围或影响地表水，则启动区域级预警响应，并向同安区政府，厦门市同安生态环境局报告，配合政府部门做好应急处置工作，对受污染水域进行警戒，安抚群众，维持治安等。</p> <p>⑤事故处理完毕，由相应级别预警人员宣布事故预警解除，恢复生产。</p>
事后处理	<p>(1) 安排现场参与应急处置人员进行洗消</p> <p>(2) 照相关政府部门要求，做好事后工作</p> <p>(3) 事故原因分析</p> <p>(4) 恢复作业前评估，视情况决定是否恢复作业</p> <p>(5) 收集的泄漏物、吸附材料交由资质单位处置</p> <p>(6) 开会总结</p> <p>(7) 填写事故报告</p>
注意事项	<p>(1) 对于出现的不明原因导致的事故和灾害，要迅速通报相关部门进行协商。</p> <p>(2) 遵守“先救人，后救物”“先重点，后一般”的原则进行处理。</p> <p>(3) 应急处理时，尽量优先选用专业人员或经过专门培训的人员。</p> <p>(4) 现场应急处置如果只有一个人不可单独行动，至少要有一名监护人。</p>

应急预案编制人员名单

参与编制人员姓名	职务/职称	联系电话	预案编制单位
杨天互	厂长	8832023	厦门青田食品工业有限公司
柳辉煌	副厂长	13859976260	
陈论出	厂长助理	13850018159	
叶秋菊	办公室主任	13806076010	
协助编制单位			厦门听诺恒环境事务咨询有限公司

环境应急资源调查报告

厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件应急预案 环境应急资源调查报告

2020 年 4 月

1.环境应急资源调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。因此，为建立有效的应急响应体系和制度，必须对企业可提供应急的资源情况作出调查和判断。

本次依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制了《厦门青田食品工业有限公司环境应急资源调查报告》，包括第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求救援或协议救援的应急资源状况，旨在本企业液氨发生泄露、“三废”事故性排放后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染源向周边环境的无序排放，最大程度避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，减轻和消除突发事件引起的社会危害。

2.厦门青田食品工业有限公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 编制突发环境事件应急预案

厦门青田食品工业有限公司依托现有安全生产组织机构初步成立了环境应急组织机构，并委托编制单位协助编制突发环境事件应急预案编制工作，目前已经进入前期资料收集、资源调查阶段，待后续预案编制完成后将建立起完整的环境应急组织机构。

2.2 加强与外部单位的协作

为推进企业之间的协作，厂部与邻近的村居、行业协会建立互助关系，共享区域应急信息、应急资源。

2.3 注意在资金投入

厂部建立环境保护资金，专款专用，定期对安全劳保、环保基建进行维护、补充，购置救援器材、医疗物资、消防物资和环保药剂。

2.4 制定应急救援演练计划

为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力，应急指挥组应定期组织公司应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。

公司每年至少组织一次各项预案应急演习，由生产部和预案归属部门组织，确定参

加演习的人员、演习时间、演习内容等，公司各部门、应急小组成员协助；针对应急响应系统中某个环节进行的演习，由各应急部门组织。

应急演练为公司级演练即可。公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加。

表 2.4-1 现场演练周期安排

公司消防演习	每年不少于一次
紧急应变演习	每年不少于一次
紧急救援演习	每年不少于一次
紧急疏散演习	每年不少于一次

备注：认真做好应急预案演练的记录工作，并交于办公室作为考核及分析之用。

2.5 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。如每年九月安全生产月活动期间，以宣传单、板报、幻灯片、消防演练等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

3.存在的问题

3.1 应急管理体制的不健全

目前厦门青田食品工业有限公司大部分应急管理工作侧重于本单位的安全生产事故，但未对由安全事故可能衍生的环境污染事故作出安排，因此，厦门青田食品工业有限公司应急管理工作在环境保护方面存在缺失，使得厦门青田食品工业有限公司整体对突发环境事故的预防与控制缺乏认识，日常宣传、普及和演练培训也缺位。

3.2 救援力量的不适应

企业救援队伍人手充足，但日常培训、演练缺乏使得人员的专业化程度有待提高，救援物资和装备也略显不足。总体而言，厦门青田食品工业有限公司救援队伍技术力量、物资装备存在欠缺，难以承担突发事件时的环境应急处置任务。

4.厦门青田食品工业有限公司厂区内部救援资源

4.1 预案的制度

目前，厦门青田食品工业有限公司已开始着手突发环境事件应急综合预案的编制工作。基本现有组织架构，厦门青田食品工业有限公司拟专门成立环境应急组织机构。

4.2 应急组织指挥体系与职责

4.2.1 组织体系

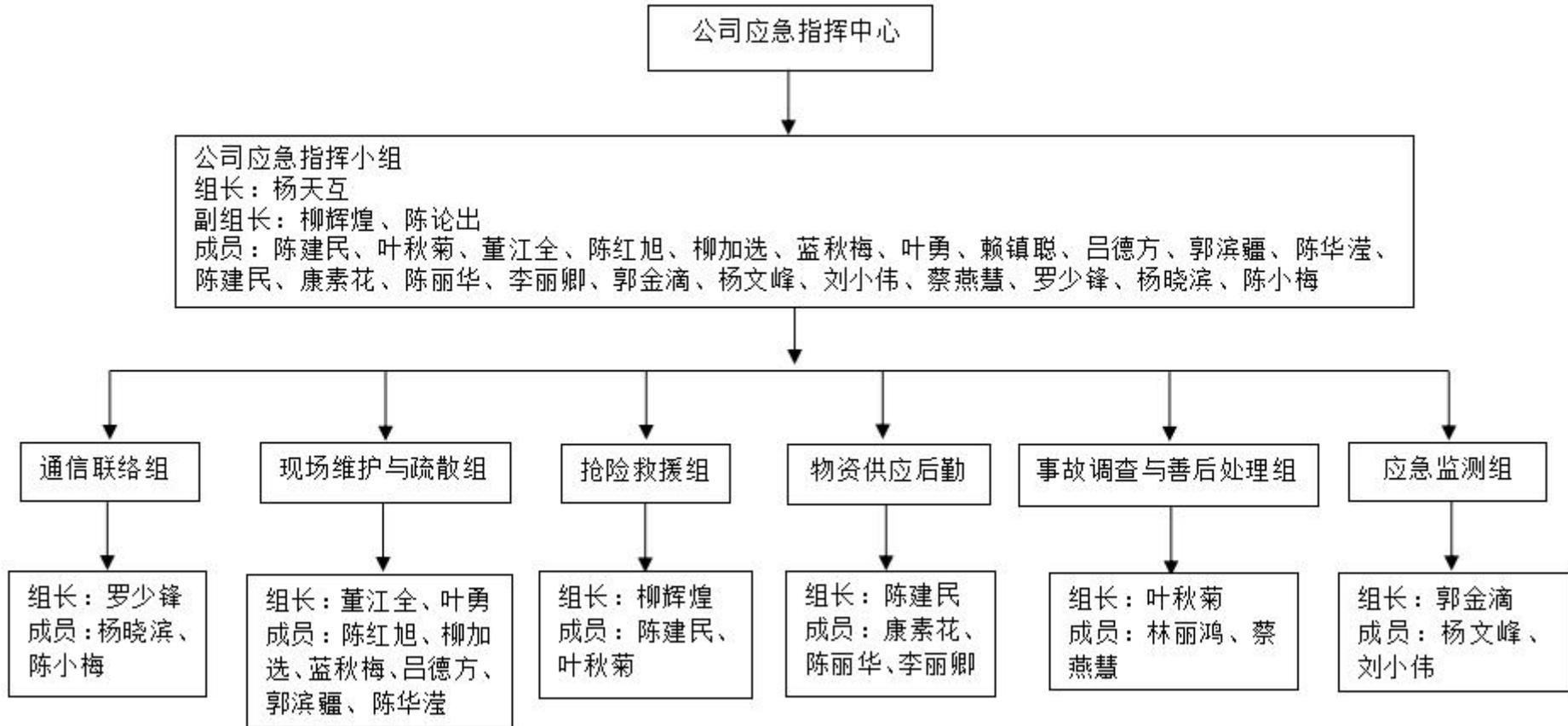


图 4.2-1 公司应急指挥中心组织机构图

4.2.2 应急组织机构的职责

厦门青田食品工业有限公司环境污染事故应急指挥系统指挥与工作内容见表 4.2-1。

表 4.2-1 环境事故应急指挥系统机构与工作内容一览表

序号	应急职务	姓名	行政职务	工作职责	
1	应急总指挥部	总指挥	杨天互 副厂长	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。	
		副总指挥	柳辉煌、陈论出 副厂长、厂长助理	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。	
2	应急办公室	组长	柳辉煌 副厂长	负责应急管理的日常工作。	
		组员	陈建民		财务总监
			叶秋菊		办公室主任
3	通信联络组	组长	罗少峰 基地部主任	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。详细职责见 2.1.2.2 小节。	
		组员	杨晓滨		办公室
			陈小梅		办公室
4	现场维护与疏散组	组长	董江全 安监员	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。	
		组长	叶勇 制冷机房责任人		
		组员	陈红旭		综合部
			柳加选		办公室
			蓝秋梅		加工部
			吕德方		制冷操作工
			郭滨疆		制冷操作工
陈华滢	机修电工				
5	抢险救援小组	组长	柳辉煌 副厂长	突发环境事件时负责污染源控制，最大限度地限制污染的扩散和现场污染源的控制，防止污染事故的扩大。	
		组员	陈建民		财务总监
			叶秋菊		办公室主任
6	物资供应后勤小组	组长	陈建民 财务总监	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障及伤员的现场医疗救治及送医。	
		组员	康素花		食堂管理员
			陈丽华 李丽卿		卫生保洁员
7	事故调查与善	组长	叶秋菊 办公室主任	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员	
		组员	林丽鸿 财务部出纳		

			蔡燕慧	贸易部副主任	
8	应急监测组	组长	郭金滴	车间副主任	负责对废水处理设施的正常运转进行检查、日常维护和检修；突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，保障监测工作的顺利开展。
		组员	杨文峰	搬运组	
			刘小伟	搬运组	

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

4.2.3 应急保障

4.2.3.1 通讯保障

厂部设立门卫室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。相关应急小组通讯录详见表 4.2-2。

表 4.2-2 应急小组成员通讯录

序号	应急职务	姓名	行政职务	手机号码	
1	应急总指挥部	总指挥	杨天互	副厂长	8832023
		副总指挥	柳辉煌	副厂长	13859976260
			陈论出	厂长助理	13850018159
2	应急办公室	组长	柳辉煌	副厂长	13859976260
		组员	陈建民	财务总监	13600914325
			叶秋菊	办公室主任	13806076010
3	通信联络组	组长	罗少峰	基地部主任	15060728528
		组员	杨晓滨	办公室	13616029279
			陈小梅	办公室	13666013267
4	现场维护与疏散组	组长	董江全	安监员	13030890370
		组员	叶勇	制冷机房责任人	13696933889
			陈红旭	综合部	13950023656
			柳加选	办公室	13906002662
			蓝秋梅	加工部	15985857058
			吕德方	制冷操作工	13860402844
			郭滨疆	制冷操作工	13859932678
陈华滢	机修电工	15859222001			
5	抢险救援小组	组长	柳辉煌	副厂长	13859976260
		组员	陈建民	财务总监	13600914325
			叶秋菊	办公室主任	13806076010
6	物资供应后勤小组	组长	陈建民	财务总监	13600914325

		组员	康素花	食堂管理员	18959226889
		组员	陈丽华	卫生保洁员	7120500
		组员	李丽卿	卫生保洁员	7226311
7	事故调查与善后处理组	组长	叶秋菊	办公室主任	13806076010
		组员	林丽鸿	财务部出纳	13606940745
			蔡燕慧	贸易部副主任	13799737049
8	应急监测组	组长	郭金滴	车间副主任	13850020430
		组员	杨文峰	搬运组	13055431851
			刘小伟	搬运组	13656006493
9	24 小时应急值班电话				0592-7125848

4.2.3.2 应急队伍保障

根据事故应急救援需要，由各相关部门配合组建 8 支应急救援专业小组，各专业小组组织有固定的人员。各小组成员及职责内容详见 4.2-1。

4.2.3.3 技术保障及相关信息资料

4.2.3.4 应急照明

各班组及办公室管理值班配备应急手电筒，各车间消防通道设置应急灯，可作为现场紧急撤离时照明用。当发生事故时，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯进行处理并有序撤离。

4.3 应急物资装备保障

厦门青田食品工业有限公司现有应急物资装备详见表 4.3-1。

表 4.3-1 现有应急物资与装备一览表

序号	类型	名称	数量	存放位置	负责人/电话
1	通讯设备、照明设备	便携式应急照明灯	3 个	车间	杨天互/8832023
2	堵漏、消防设备	干粉灭火器、泡沫灭火器	17 个	楼梯及通道	
		消防栓	19 个	1、2、3 号楼	
		铲子	2 把	液氨储罐区门口	
		桶	2 个		
		沙包	15 袋		
3	个人防护设备	防护手套	10 双	液氨储罐区门口	
		雨鞋	10 双		
		洗眼器	1 个		
4	医疗救护仪器药品	医疗箱	1 个	液氨储罐区门口	
		正气水	1 盒		
		医用消毒水	1 瓶		
		创可贴	1 盒		
5	其他	抽水泵、排水泵	1 台	仓库 厂区北侧	陈小梅/18391606759
		事故应急池（约 26m ³ ）	1 个		

5.外部救援资源

5.1 外部救援

(1) 单位互助

日常运营期间，厂部与友邻的村居、行业协会保持良好的互动，当个别单位出现突发环境事故时，可确保一方有难、八方支援；当应急物资、装备、人员不足时，可紧急联动、互助调配；当污染事件影响范围超出厂区范围时，可以相互报警，请求支援或撤离疏散，确保突发事故时将环境污染降低至最低。

(2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，从同安区人民政府、同安区交警支队、119 消防等区域联动部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门详见表 5.1.1。

表 5.1.1 外部单位应急资源通讯录

单位	支援事项	电话
厦门市重大危险源救援中心	发生事故时提供支援	269990
厦门市同安生态环境局	提供事故时的实时监测和污染区的处理工作	环保专线：12369 同安生态环境局：7220398
同安区应急管理局	对企业安全生产实施监督管理，协调和解决安全生产中的重大问题	0592-7310831
厦门市同安区消防大队	发生火灾时，进行专业消防灭火救护	火警：119
厦门市同安公安分局	协助厦门青田食品工业有限公司进行警戒线，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区	7022321
厦门市第三医院	提供受伤、中毒救援和现场救护，以及所需医护人员、药品	急救电话：120 第三医院：7120120
同安区气象局	提供物资救援及人员支持，引导疏散员工	0592-7136360
银城明珠小区	提供物资救援及人员支持，引导疏散员工	0592-7030110
永红小学	提供物资救援及人员支持，引导疏散员工	15960231004

5.2 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量救援。

5.3 应急救援装备、物资、药品

本单位事故救援可向外求援厦门市第三医院，该院为市属综合性医院，配备专业救护车，救护车内存为：氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床各一套以及外科器具、夹板和急救药品等。

6. 总结

通过对厦门青田食品工业有限公司现有环境应急资源的调查摸底，可知公司初步形成环境应急体系，但对应急救援装备、设施、场所的储备（建设）仍存在欠缺。一旦遭遇突发环境事故，不能完全胜任应急处置与救援的需要，建议公司进一步编制企业环境

风险评估报告，对现有应急资源、装备、设施加以补充，并再此基础上对突发环境事件应急预案和应急处置措施建立健全，使之满足环境污染事故的应急需要。

土壤专项应急预案

厦门青田食品工业有限公司 土壤专项应急预案

2020 年 4 月

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全突发土壤污染环境事件应急机制，规范程序，明确职责，提高厦门青田食品工业有限公司应对处置土壤污染环境事件的能力，积极应对土壤环境污染事件，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，保障公众生命财产安全和土壤环境安全，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，根据国家和地方各级环保部门有关文件精神，结合我公司的实际情况，制定本预案。

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》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起实施；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国主席令第 69 号，2007 年 11 月；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订，2018 年 10 月 26 日起实施；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订，2018 年 12 月 29 日起实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订，2016 年 11 月 7 日起实施；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014 年 8 月 31 日修订，2014 年 12 月 1 日起实施；
- (8) 《中华人民共和国消防法》，2019 年 4 月 24 日修订，2019 年 4 月 24 日起施行；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》，国务院 645 号令，2013 年 12 月 7 日修订；
- (10) 《福建省环境保护条例》，2012 年 3 月 29 日修订。

1.2.2 技术规范和标准

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

- (2) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- (3) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）；
- (4) 《福建省土壤防治行动计划实施方案》厦环委办[2012]11 号）；
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)。

1.3 事件分级

根据公司实际，本预案突发环境事件等级分为 I 级（重大环境污染事故）、II 级（较大环境污染事故）、III 级（一般环境污染事故），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.1-1。

表 1.1-1 公司突发事故影响分级

预警等级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并在 10 分钟内通知报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量>100kg； ②发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故； ③应地方政府应急联动要求。
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。事后半小时报告同安区政府、厦门市同安生态环境局、应急管理局等部门。	①液氨储罐发生破裂，导致液氨泄漏，泄漏量生≤100kg 的小量泄漏； ②火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，在公司可控能力范围内。
三级（车间级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①公司废水处理不达标排放； ②零星小火，可用手提灭火器灭火。

1.4 适用范围

本预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的土壤突发环境事件。

1.5 工作原则

本预案是厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

1.6 预案体系

本预案是厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

2 应急组织指挥体系与职责

本预案是厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应

急预案。

3 预防与预警

3.1 预防措施

项目生产过程中涉及的化学品主要为：液氨的危险性较小。具体年用量和最大存储量见突发环境时间风险评估报告中 3.2.1 原辅材料中的内容。

(1) 液氨储罐：地面硬化做防腐、防渗、围堰等防范措施。

(2) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃尽的液氨将随消防废水进入雨水管网。厦门青田食品工业有限公司厂区 26m³ 的应急池可容纳突发环境事件产生的废水，故发生突发环境事件时可保证事故不外排。

4 应急处置

4.1 先期处置

同综合应急预案。

4.2 响应分级

同综合应急预案。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

同综合应急预案。

4.3.2 外部信息报告与通报

同综合应急预案。

4.3.3 启动应急响应

同综合应急预案。

4.3.4 应急监测

(1) 公司级及车间级突发环境事件应急监测

公司不具备对土壤污染物的应急监测能力，如发生突发土壤污染环境事件，其污染物可委托第三方监测，及时开展应急监测。公司已委托中测通标（厦门）检测技术有限公司进行应急监测。

环境监测组需及时将监测信息报告应急指挥部。

①应急监测方案

发生土壤突发环境事件，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助中测通标（厦门）检测技术有限公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。方案内容应包括：布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

②环境风险受体的监测项目、布点和频次

监测点位布设：固体污染物泄漏污染，等打扫后采集表层 5cm 土样，采样点不少于 3 个；液体污染物（液氨）泄漏污染，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，每个点分层采样，采样点不少于 5 个；发生爆炸污染，以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0~20cm）采样点不少于 5 个。

事故土壤监测要设定 2~3 个背景对照点，各点（层）取 1kg 土样装入样品袋，有腐蚀性或要测定挥发性化合物，改用广口瓶装样。含易分解有机物的待测定样品，采集后置于低温（冰箱）中，直至运送、移交到分析室。

监测项目：pH。

监测时间和频次：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。

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《土壤环境监测技术规范》和《土壤环境监测分析方法》。

③监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由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，如防静电防化服、防火防护服、面部防护罩、靴套、手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

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

（2）社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市同安环境监测站请求援助，情况紧

急时，事故现场有关人员可直接向厦门市同安环境监测站报告。厦门市同安环境监测站应急监测人员到达现场后，公司应急监测组成员及第三方中测通标（厦门）检测技术有限公司人员需配合厦门市同安环境监测站等开展相关应急监测工作，同时继续做好公司事故现场和生产区域内的应急监测工作。

4.4 土壤污染事故应急处置

- (1) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (2) 采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止有毒有害物质进入土壤；
- (3) 针对固废泄漏引起的土壤突发环境事件可能造成的危害，对排放污染物可能导致土壤突发环境事件发生的有关部门实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；
- (4) 对现场污染土壤进行固化稳定化处理，以大幅降低污染土壤中污染物的迁移性；
- (5) 调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作；
- (6) 尽早移除现场应急措施中产生并留下的各种固废；
- (7) 对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；
- (8) 受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；
- (9) 确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；
- (10) 分析泄漏的原因并采取改进措施；
- (11) 委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

同综合应急预案。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

同综合应急预案。

5 应急终止

同综合应急预案。

6 后期处理

6.1 善后处理

(1) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场的残留物，防止二次污染。

(2) 对于受到污染的土壤，土壤环境污染应急小组各成员进行商榷，或者请专业的技术团队，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的的进行土壤修复，确保土壤各物质指标符合标准值。

6.2 评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。

由应急指挥组根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查报告。

公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的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；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

7 应急保障

同综合应急预案。

8 宣传、培训、演练

公司土壤环境污染事件应急演练纳入突发环境事件应急演练计划中，突发环境事件应急指挥部要加强土壤环境污染事件的防护，增强公众的防护意识和心里准备；要制定落实应急及管理人员日常培训计划，组织应急演练。

(1) 公司土壤演练一年进行一次，参加演练的对象为应急指挥部和各救援小组负责人及关键岗位人员。

(2) 现场演练一年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，检测评价应急小组的应急行动能力和全厂职工的应急能力。

厦门青田食品工业有限公司
突发环境事件应急预案
专家评审过程

2020 年 4 月

附件 1：突发环境事件应急预案评审意见表

厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件
应急预案评审意见表

评审时间：2020.04.17 星期五 地点：厦门市同安区城南工业区双高路 26-32 号
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（施行）》（环发〔2015〕4 号）等文件的要求，厦门青田食品工业有限公司组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和 3 名应急预案专家（名单附后）等共 10 人，于 2020 年 4 月 17 日对企业《厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件应急预案》进行评估，与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核实，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：</p> <p>总体评价：</p> <p>预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3 位专家对预案评估的平均分数为 76.8 分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。</p> <p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、污水站标识标牌不足； 2、液氨罐区应急装备及应急处置预案未上墙； 3、雨水总排口、应急事故池标识标牌未设置； 4、应急物资配备数量不足。 <p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完善污水站标识标牌及安全警示，加强污水跑冒滴漏管理； 2、完善雨水总排口标识标牌，加强应急封堵物资管理； 3、完善液氨罐区标识标牌及安全警示，现场处置预案上墙，加强氨机房设备日常维护管理； 4、完善事故应急池标识标牌及配套装备； 5、补足应急物资，规范存放管理，制度上墙； 6、根据企业实际完善事件分级、现场处置预案、监测方案，各种应急联络信息等。
<p>评审人员人数： 3</p> <p>评审组长签字： <u> 醒小东 </u></p> <p>其他评审人员签字： <u> 丁振华 刘超 </u></p> <p>企业负责人签字： <u> 柯发强 </u></p> <p style="text-align: right;">2020 年 4 月 17 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门青田食品工业有限公司 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大)			(本栏由企业填写)	
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	

环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分 说明	
封面目录	1 ^o 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^o 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^o 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明			
过程说明	4 ^a 说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1
问题说明	5 ^a 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5
环境应急预案文本			
编制目的	6 体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
适用范围	7 明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
工作原则	8 体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
<p>编制过程主要包括成立环境应急高预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p> <p>一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中</p> <p>此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>			

<p>本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急响应卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>					
<p>9#</p> <p>以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系,辅以必要的重点内容说明</p>	<p>1.5</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>				
<p>10</p> <p>预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接</p>	<p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>				
<p>11</p> <p>预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方政府环境应急预案有机衔接</p>	<p>1</p> <p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>				
<p>12</p> <p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表</p>	<p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>				<p>以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>
<p>13</p> <p>明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组</p>	<p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>				<p>企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接</p>
<p>应急预案体系</p>					
<p>组织指挥机制</p>					

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
监测预警					

	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
信息报告	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

					企业内部应对突发环境事件的原则性措施
27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能对已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		避免的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
29 ^b	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
30 ^b	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0		关键岗位的应急处置处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
应对流程和措施					
应急终止					

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	列说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
情景构建				
完善计划				

环境应急资源调查报告 (表)			
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1
调查结果	50 针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
合 计			78
评审人员 (签字): <u>丁振宇</u> 评审日期: 2020 年 4 月 17 日			

重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致

通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验

注: 1.符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
封面目录	1 ^a 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a 结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	4°	说明预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

<p>9^b</p> <p>应急预案体系</p>	<p>以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>1.5</p>	<p>本项目目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程序、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明确预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
<p>10</p>	<p>预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	
<p>11</p>	<p>预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	
<p>12</p>	<p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	<p>以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>
<p>13</p>	<p>明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	<p>企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接</p>

	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		<p>指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理地调配和使用应急资源</p> <p>例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥</p> <p>例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整</p> <p>根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排</p>
组织指挥机制	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判</p>
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定</p>

20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
23	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
24	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境监测支持
信息报告				
应急监测				

27 ^b 28 ^b 29 ^b 30 ^b 31 ^b 32 ^b 33 34 应急终止	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能对已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估价技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
情景构建				
完善计划				

环境应急资源调查报告 (表)				
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			77	-
评审人员 (签字):		熊小华 评审日期: 2020 年 4 月 17 日		

注: 1.符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则:“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分;其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计,标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整:标注 c 的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
封面目录	1 ^a 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正 式及布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案 的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要 求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找
结构	2 ^a 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、 附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	50	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、 数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑， 关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明			
过程说明	4 ^a 说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1
问题说明	5 ^a 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5
环境应急预案文本			
编制目的	6 体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
适用范围	7 明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
工作原则	8 体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2

编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中

此三项为预案的总纲。

关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。

适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。

坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

7.5

<p>本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作职责、具体措施,落实应急响应原则、组织机构与职责编制的,综合预案侧重明确应急响应程序;专项预案侧重针对某一类事件,说明应急响应和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。环境应急预案应定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>				<p>以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明</p> <p>1.5</p> <p>符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>
<p>10</p> <p>预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接</p>		<p>符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>1.5</p>	
<p>11</p> <p>预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方政府环境应急预案有机衔接</p>		<p>符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>1.5</p>	
<p>12</p> <p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表</p>		<p>符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>2</p>	
<p>13</p> <p>明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组</p>		<p>符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合</p>	<p>2</p>	

8.5

14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的方式和程序，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效地进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理地调配和使用应急资源
15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急响应分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急响应指挥权的移交及企业内部调整
17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行研判
19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
信息报告	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

10

27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内部收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

12.5

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.5	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.5	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

16、

43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估价技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	/	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

7

环境应急资源调查报告 (表)			
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
调查结果	50 针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1
合 计			7.5
评审人员 (签字):		评审日期: 2020年 4 月 17 日	

注: 1.符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

厦门青田食品工业有限公司环境应急预案评估会议签到单

应急管理人員			
姓名	单位	职务/职称	签名
柳煜煌	厦门青田食品	副厂长	柳煜煌
柯国石	厦门青田食品	副厂长	柯国石
叶秋菊	厦门青田食品	办公室主任	叶秋菊
相关行业协会代表			
姓名	单位	职称/职务	签名
陈清光	厦门金珠顺食品	副美	陈清光
陈利珍	福建省食品协会	经理	陈利珍
相邻重点风险源单位代表			
姓名	单位	职称/职务	签名
周边社区(乡镇)代表			
姓名	单位	职称/职务	签名
洪清水	(青田食品) 祥和门卫	门卫	洪清水
陈建育	祥和门卫	会计	陈建育
应急管理和专业技术方面的专家			
姓名	单位	职称/职务	签名
熊文子	厦门大学	副教授	熊文子
刘立平	厦门市环境检测站	高级工程师	刘立平
丁振华	厦门大学	教授	丁振华

附件 3：突发环境事件应急预案修改说明表

厦门青田食品工业有限公司 突发环境事件
应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	污水站标识标牌不足。	采纳	已补充张贴标识标牌。	详见 P118~120
2	液氨罐区应急装备及应急处置预案未上墙。	采纳	液氨罐区应急装备及应急处置预案已上墙。	详见 P118~120
3	雨水总排口、应急事故池标识标牌未设置。	采纳	雨水总排口、应急事故池标识标牌已设置。	详见 P120
4	应急物资配备数量不足。	采纳	已配齐应急物资。	详见 P72、P136、P118~120
5	根据企业实际完善事件分级、现场处置预案、监测方案，各种应急联络信息等。	采纳	已完善事件分级、现场处置预案、监测方案，各种应急联络信息等。	详见 P19、P24、P141 及相关章节
<p>复核意见：</p> <p>根据评审专家提出的修改意见与建议，厦门青田食品工业有限公司突发环境事件应急预案的编制单位对该公司预案文本进行了认真的修改与完善。经审核认为，该预案的修改版编制基本符合国家环保部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（闽环保应急[2015]36 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）等相关文件要求，可作为该公司突发环境事件应急实施方案上报生态环境主管部门备案。</p> <p>评审组组长签名：  2020 年 4 月 24 日</p>				

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。