

应急预案编号:

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位: 厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

版本号: JHF-YJ-2023 版

实施日期: 2023 年 6 月



批准页

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全；依据《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修编了《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

本预案自发布之日起实施。

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

批准人签字：



2023年6月25日



目录

1、编制背景	I
2、预案修编情况	I
3、重点内容说明	II
4、征求意见及采纳情况	II
5、评审情况说明	III
6、应急预案修编	III
7、应急预案备案	III
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规和部门规章	1
1.2.2 技术规范和标准	2
1.2.3 其他资料	2
1.3 事件分级	4
1.4 适用范围	5
1.5 工作原则	5
1.6 应急预案关系说明	6
2 应急组织指挥体系与职责	7
2.1 内部应急组织机构与职责	7
2.1.1 应急组织体系	7
2.1.2 突发环境事件应急指挥小组	8
2.1.3 突发环境事件应急指挥小组的主要职责	8
2.1.4 应急通讯联络	11
2.2 外部指挥与协调	12
3 预防与预警	13
3.1 预防措施	13
3.1.1 建立和完善规章制度	13
3.1.2 化学品在暂存及使用过程事故防范措施	13
3.1.3 稀释剂储罐泄露的防范措施	14

3.1.4 废气风险防范措施	14
3.1.5 固体废物事故排放防范措施	14
3.1.6 地下水与土壤预防措施	15
3.1.7 消防安全事故风险防范措施	15
3.1.8 其他预防措施	16
3.2 预警	17
3.2.1 预警条件	17
3.2.2 预警分级	18
3.2.3 预警措施	18
3.2.4 预警信息发布与调整	18
3.2.5 预警解除	18
4 应急处置	19
4.1 先期处置	19
4.2 响应分级	20
4.3 应急响应程序	21
4.3.1 内部接警与上报	21
4.3.2 外部信息报告与通报	23
4.3.3 启动应急响应	24
4.3.4 应急监测	26
4.4 应急处置	30
4.4.1 大气环境突发事件应急处置	30
4.4.2 土壤污染环境突发事件应急处置	34
4.4.3 危险化学品突发事件应急处置	35
4.4.4 其他类型环境突发事件应急处理	36
4.5 应急救援队伍的调度及物资保障	38
4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治	39
4.6.1 救援人员防护、监护措施	39
4.6.2 现场救护、救治与医院救治	39
4.7 配合有关部门应急响应	40
5 应急终止	40
5.1 应急终止条件	41

5.2 应急终止程序	41
5.3 应急终止后的行动	41
5.4 环境污染事件的长期环境评估	42
5.5 现场保护与现场洗消	42
5.5.1 事故现场保护措施	42
5.5.2 确定现场净化方式、方法	43
5.5.3 现场洗消	43
5.5.4 洗消后的二次污染的防治	44
5.6 信息发布	44
6 后期处理	44
6.1 善后处理	44
6.1.1 现场处置	44
6.1.2 医疗处置	44
6.2 评估与总结	45
7 应急保障	45
7.1 人力资源保障	46
7.1.1 内部保障	46
7.1.2 外部救援	46
7.2 资金保障	46
7.3 物资保障	47
7.4 医疗卫生保障	47
7.5 交通运输保障	47
7.6 通信与信息保障	48
7.7 科学技术保障	48
7.8 其他保障	48
8 监督管理	49
8.1 应急预案演练	49
8.1.1 应急预案演练的类型	49
8.1.2 应急预案演练的参与人员	49
8.1.3 演练的类型与频次	49
8.1.4 演练准备	50

8.1.5 应急演练评价、总结与追踪	50
8.2 宣教培训	51
8.2.1 培训内容	51
8.2.2 培训方式	51
8.2.3 培训要求	51
8.2.4 基本应急培训	52
8.2.5 专业应急培训	52
8.2.6 周边人员应急响应知识的宣传	52
8.3 责任与奖惩	53
9 附则	53
9.1 名词术语	53
9.2 预案解释	54
9.3 修订情况	54
9.4 实施日期	55
10 附件	55
10.1 突发环境事件风险评估报告	55
10.2 公司内部应急人员及外部联系单位通讯录	55
10.3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本	58
10.4 厂区地理位置图	63
10.5 周边环境示意图	64
10.6 厂区平面布置图、风险源及应急物资位置图	65
10.7 公司突发环境事件处置流程图	67
10.8 应急物资储备清单	68
10.9 环境应急管理制度	69
10.10 预案编制人员清单	72
10.11 其他	73
10.11.1 应急监测协议	73
10.11.2 厂内疏散路线图	74
10.11.3 应急互助协议	76
10.12 现场处置预案	79
10.12.1 原料堆放区火灾现场处置预案	79

10.12.2 废气处理设施现场处置预案	80
10.12.3 稀释剂储罐岗位现场处置预案	81
10.12.4 化学品暂存区岗位现场处置预案	82
10.12.5 火灾爆炸次生/衍生污染事故现场处置预案.....	83
10.12.6 危废仓库岗位现场处置预案	84

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司



突发环境事件应急预案

编制说明及综合预案

1、编制背景

2020年6月，厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司编制并发布了第一版突发环境事件应急预案，为积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后持续有效开展救援抢险工作，将事故损失和社会危害降到最低程度，本公司根据我司实际生产情况，调查了我司生产区域（印刷车间、制膜车间等）、化学品暂存区、稀释剂储罐区、危废仓库、废气处理设施等，通过对公司现有应急措施和原料进行详细统计、核实，并收集了制度、技术资料、统计数据。调查中，重点关注了污染源产污环节、可能发生风险的装卸及储存场所以及环保设备设施等，最后对安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

本应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告均按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1生态环境部）等相关文件的要求进行修编，并呈送专家评审。

2、预案修编情况

本预案根据原预案进行修编，修编内容如下：

表 1.1 预案修编情况一览表

内容	原预案	本预案	变化情况
内部应急组织机构	应急总指挥部、应急办公室、通讯联络组、现场维护与疏散组、抢救救援组、物资供应后勤组、事故调查与善后处理组、应急监测组	应急总指挥部、应急办公室、通讯联络组、现场维护与疏散组、抢救救援组、物资供应后勤组、事故调查与善后处理组、应急监测组	调整人员
正文	本预案根据原预案各风险源的预防措施、应急处置措施等内容，细化并完善公司各环境风险源的预防措施、应急处置措施。根据各环境风险源的危害特性，详实制定各风险源的情形指标、预警分级、预警条件、响应分级、预防措施、预警、应急处置等内容。		
风险评估报告	原预案根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）编制了突发环境事件风险评估报告，公司的风险等级为“一般[一般-大气 Q0）+一般-水 Q0]”。	本预案风评细化公司生产工艺及说明，污染物处理设施工艺及说明。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）修编了突发环境事件风险评估报告，公司的风险等级为“一般[一般-大气 Q0）+一般-水 Q0]”。	细化风险评估报告内容

内容	原预案	本预案	变化情况
突发环境事件	原预案发布至今，公司未发生任何突发环境事件		
应急演练情况	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司 2022 下半年度消防应急疏散演练总结		
	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司 2022 年突发环境事件应急处置演练总结		

3、重点内容说明

本次《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司突发环境事件应急预案》，主要针对了生产过程中使用的原辅材料，以及稀释剂储罐区、相关仓库及废气治理设施进行调查，确定公司风险物质和环境风险源，厂区涉及的环境风险源为稀释剂储罐、废气处理设施、原料堆放区、现场化学品暂存区、危险废物间。

对照国家 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》（2018 年 3 月 1 日实施），确定公司风险评价因子，经对公司大气和水环境风险等级分别计算后，确定最终公司环境风险等级为一般环境风险等级，表示为“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) 厂区内发生火灾事故次生/衍生的环境污染事故；
- (2) 油墨、稀释剂、危险废物等在贮存、运输、使用和处置过程中发生的燃烧、大面积泄漏等事故；
- (3) 废气处理设施运行故障导致的污染物超标排放，对区域环境及人群造成的环境风险；
- (4) 生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；
- (5) 其他不可抗力导致的环境污染事故。

针对以上可能发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级、影响范围、后果分析等，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物资、应急能力，并结合公司现有能力得出差距分析和整改计划。

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

4、征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、

安全等规章制度等，同时听取公司内部现场各作业岗位技术人员、管理人员、环保处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议；和蓝保（厦门）水处理科技有限公司达成应急救援互助协议，积极采纳可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

5、评审情况说明

根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》等文件的要求，2023年5月30日厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司主持召开《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司突发环境事件应急预案》（修订）评估会。参加会议的有建设单位的领导和技术人员、周边企业、村民代表以及应邀的3位专家（名单附后），共8人。专家及代表听取了建设单位应急预案编制的介绍，查阅了资料，并核查了现场，经讨论形成如下评审意见。

总体评价：

该《环境应急预案》编制符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和国家相关法律法规的要求，预案格式规范、要素完整，应急处置措施基本可行，应急物资基本落实，符合企业环境应急实际，三位专家的平均得分为83分，通过评审。经修订完善后，可作为本企业突发环境事件应急实施方案并上报生态环境行政主管部门备案。根据评估意见，报告修订情况如下。

表 1.2 厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	针对重点岗位（风险单元）细化先期处置措施	采纳	已针对重点岗位（风险单元）细化先期处置措施	P19
2	完善危险化学品名单及风险识别	采纳	已完善危险化学品名单及风险识别	风险评估报告 P49
3	完善应急物资与应急事故池分布图	采纳	已完善应急物资与应急事故池分布图	见 P65、P66

6、应急预案修编

每三年进行一次修编，报负责人审批后公布实施。

7、应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市集美生态环境局备案。

1 总则

1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失，并规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接。依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况，特制定本预案。本预案说明公司应急救援组织拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，尽可能减少损失，以便在环境事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，保障员工和周围居民的健康和安全。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规和部门规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021修订版）（2021年9月1日起施行）
- (4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日起施行）
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》，国务院办公厅，2014年12月29日
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号），2015年6月5日
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年3月）
- (13) 《福建省人民政府突发公共事件总体应急预案》（2011年1月）
- (14) 《福建省环保厅突发环境事件应急预案》（2020年）
- (15) 《厦门市环境保护条例》（2021年7月1日起施行）

(16) 《福建省环境保护监督管理“一岗双责”暂行规定》

(17) 《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）

(18) 《企业环境应急预案备案登记办事指南》（厦环控[2016]48号）

(19) 《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环保应急[2013]17号）

(20) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

(21) 《企业突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）

1.2.2 技术规范 and 标准

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）

(2) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）

(3) 《危险化学品重大风险源辨识》（GB 18218-2018）

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）

(5) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

(6) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单

(7) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）

(8) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）

(9) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1）

(10) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）

(11) 《危险化学品名录（2018版）》

(12) 《国家危险废物名录》（2021年版）

(13) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）

(14) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

1.2.3 其他资料

(1) 《厦门市突发环境事件应急预案》（2023年4月）

(2) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》

(3) 《集美区人民政府突发环境事件应急预案》

(4) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》

(5) 《工业厂房及配套设施项目环境影响报告表》及其批复，厦环集批【2010】040号，厦门市环境保护局集美分局，2010年3月9日；

(6) 《厦门市集美环境保护局关于厦门顺峰包装材料有限公司工业厂房及配套设施项目环境保护设施验收的意见》，厦环集验【2016】150号，厦门市环境保护局集美分局，2016年10月21日；

(7) 《塑料包装膜（袋）生产项目环境影响报告表》及其批复，厦环集批【2012】122号，厦门市环境保护局集美分局，2012年8月6日；

(8) 《厦门市集美环境保护局关于厦门顺峰包装材料有限公司塑料包装膜（袋）生产项目一期工程环境保护设施验收的意见》，厦环集验【2016】11号，厦门市环境保护局集美分局，2016年1月14日；

(9) 《厦门市集美环境保护局关于厦门顺峰包装材料有限公司塑料包装膜（袋）生产项目竣工环境保护设施（固废、噪声）验收的批复》，厦环集验【2018】025号，厦门市集美环境保护局，2018年7月5日；

(10) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司年产3万吨塑料软包装薄膜技术改造项目环境影响报告表》及其批复，厦集环审【2018】081号，厦门市集美环境保护局，2018年6月21日；

(11) 《厦门市集美环境保护局关于厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司年产3万吨塑料软包装薄膜技术改造项目竣工环境保护设施（固废、噪声）的验收批复》，厦环集验【2018】048号，厦门市集美环境保护局，2018年9月12日；

(12) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司塑料软包装膜袋改扩建项目环境影响报告表》及其批复，厦（集）环审【2019】129号，厦门市集美环境保护局，2019年10月11日；

(13) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司塑料软包装膜袋改扩建项目竣工环境保护验收意见》，厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司，2020年1月2日；

(14) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司塑料软包装膜袋生产扩建项目环境影响报告表》及其批复，厦（集）环审【2020】077号，厦门市集美生态环境局，2020年6月28日；

(15) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司塑料软包装膜袋生产扩建项目竣工环境保护验收意见》，厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司，2020年11月30日；

(16) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司新型研发中心建设项目环境影响报告表》及其批复，厦（集）环审【2021】066号，厦门市集美生态环境局，2021年4月29日；

(17) 《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司新型研发中心建设项目竣工环境保护验收意见》，厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司，2022年5月20日；

(18) 厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司排污许可证（证书编号：91350211612020650Y001U），2021年10月13日。

1.3 事件分级

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，突发环境事件的事件级别分为一级（社会级）、二级（公司级）和三级（车间级），见表 1.3-2。

一级（社会级）：重大环境事件，污染超出厂区范围，影响周边区域，公司难以控制，须请求外部救援，并报告政府相关部门。

二级（公司级）：较大环境事件，需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环境污染事故。

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。

表 1.3-2 公司突发环境事件分级

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 15 分钟内通知报告集美区政府、厦门市集美生态环境局、应急管理局等部门。	①生产区域电线老化导致漏电走火，引起的次生/衍生的环境污染事故，超出公司控制能力； ②废气处理设施故障，废气超标排放 4 小时，或厂区无组织废气无法有效控制，异味难忍，厂界浓度超过《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)，对周边居民产生影响，引发群体性事件； ③油性油墨、胶水等化学品泄露造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故（化学品、危险废物泄漏及消防废水进入雨水沟排出厂区）； ④稀释剂储罐发生泄漏事故，泄漏量超过了导流沟导致稀释剂（异丙醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯等）外排至外环境。
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1 小时报告集美区政府、厦门市集美生态环境局、应急管理局等部门。	①生产区域发生电线老化导致漏电走火发生火灾，火灾控制在厂区且事故废水、洗消废水控制在厂区且进入事故应急池，未发生外排事件； ②废气处理设施故障，废气超标排放 2 小时，或厂区无组织废气无法有效控制，异味明显，厂界浓度超过《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)；

		③油性油墨、胶水等化学品包装破损导致泄露，稀释剂储罐的螺丝、阀门、法兰等关键部位出现损坏导致化学品泄漏到厂区，但未泄漏至外环境。
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。	①零星小火，可用手提灭火器灭火； ②废气处理设施发生故障，经工艺调整后可恢复排放限值内，废气超标排放可控制于 2 小时内，或厂区无组织废气有轻微异味。 ③油墨、胶水等化学品破裂或稀释剂储罐破裂，导致化学品少量泄露，及时控制； ④危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生泄漏或非规范处置引起的环境污染。

1.4 适用范围

本预案适用于本公司生产、经营、储存、使用过程中发生的所有人为或不可抗力导致各种环境风险物质的泄漏、火灾爆炸、污染物事故性排放等突发环境污染、破坏的事件。公司可能发生的环境污染事件包括公司可独立处置和需要外界力量参与两大类。若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案。结合公司车间及周边环境特征，突发环境事件的类型主要包括：

- (1) 化学品（油性油墨、胶水等）及危险废物在贮存、运输、使用和处置过程中发生泄漏造成的环境污染事故；
- (2) 废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- (3) 稀释剂储罐发生大面积泄漏造成环境污染事故；
- (4) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- (5) 其他不可抵抗因素导致的环境污染事故。

当突发环境事件超出公司控制范围，需要外界力量参与时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案。当相邻或周边企业突发环境事件需要请求支援时，如相邻或周边企业发生火灾等事件，公司可派出应急小组成员参与应急处置。本预案是公司环境保护及应急处理方面的重要文件，是全体员工必须遵守的共同要求与准则。

1.5 工作原则

结合公司实际情况，应急工作遵循以人为本、安全第一，预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置的原则。

(1) 以人为本，安全第一。把保障人民群众的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少事故灾难造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用和人民群众的基础作用。

(2) 统一领导，分级负责。在厦门市政府统一领导和生态环境局组织协调下，负责指导、协调环保事故灾难应急救援工作。企业必须履行环保生产责任主体的职责，制定突发环境事件应急预案，加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(3) 依靠科学，依法规范。遵循科学原理，充分发挥技术人员作用，实行科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。要居安思危，做好预防、预测、预警和预报工作，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等应对突发环境事件的各项预备工作。

1.6 应急预案关系说明

(1) 内部应急预案体系

本应急预案适用于公司在发生突发环境事件时进行应急救援工作，主要阐述应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为公司应急救援工作的基础和总纲，是公司应急体系的重要组成部分。

当发生由于危化品处置不当造成火灾、爆炸等安全事故时，立即启动《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司生产安全事故应急预案》。发生废气、化学品或危废泄漏事故时，立即启动相应的重点岗位突发环境事件处置预案。

(2) 外部应急预案体系

《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司突发环境事件应急预案》与《厦门市集美生态环境局突发性环境事件应急预案》相互衔接，并通过演练巩固、完善应急联动机制。上下级突发环境事件应急预案关系见图 1.6-1。

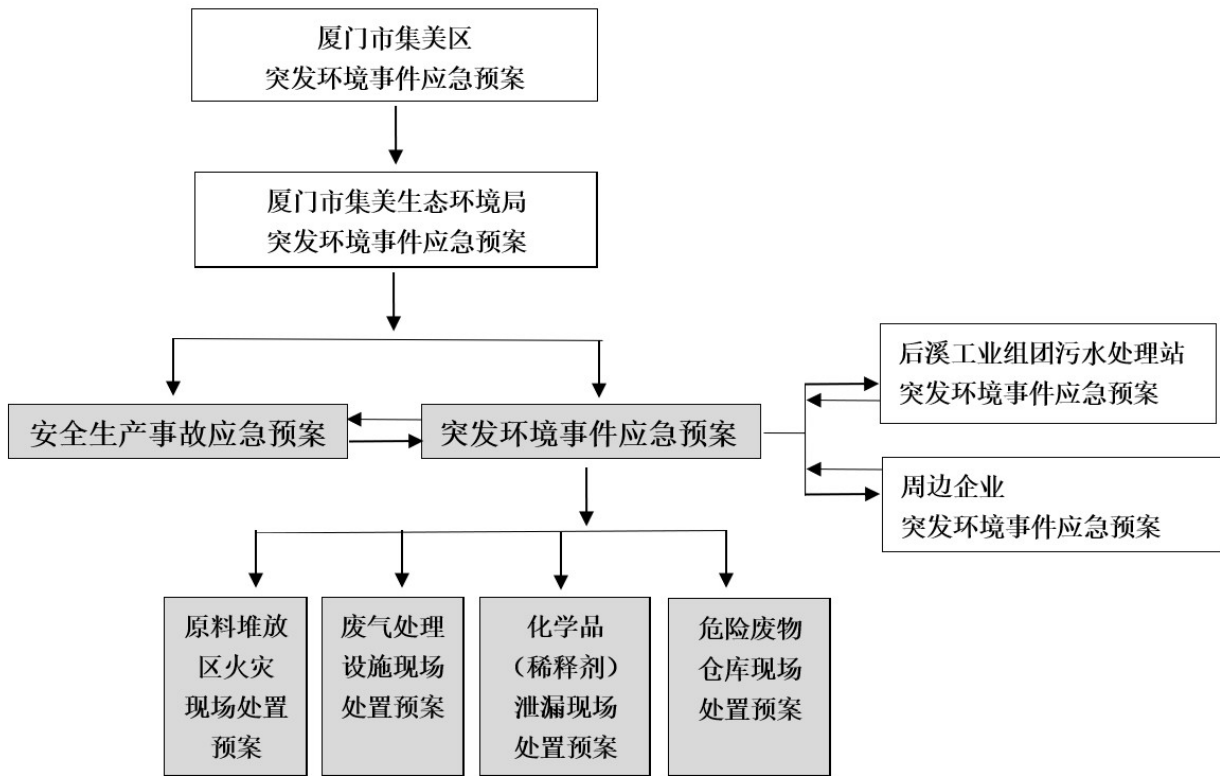


图 1.6-1 上下级突发环境事件应急预案关系

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急指挥小组，建立应急组织机构，对突发环境事件的预警和处置等进行统一指挥协调。

2.1.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件“应急指挥小组”，由应急领导组、应急办公室、通讯联络组、现场维护与疏散组、抢险救援组、物资供应后勤组、事故调查与善后处理组、应急监测组组成。发生突发环境事件时，以应急总指挥为中心，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责全厂应急工作的组织和实施。

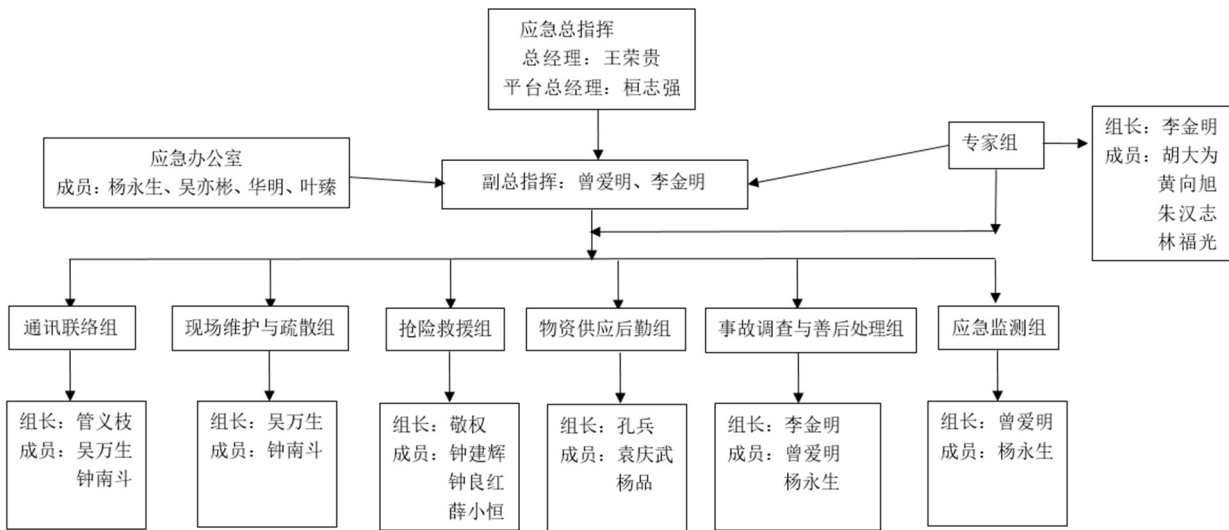


图 2.1-1 内部应急组织机构结构图

2.1.2 突发环境事件应急指挥小组

公司设立的突发环境事件应急指挥小组，对突发环境事件预警和处置进行统一指挥协调。由公司总经理、平台总经理、副总监、总监、经理、副经理、保安班长等部门领导组成，设立应急办公室负责贯彻执行总指挥、副总指挥的决策，下设通讯联络组、现场维护与疏散组、抢险救援组、物资供应后勤组、事故调查与善后处理组、应急监测组。发生重大污染事故时，总经理及平台总经理任总指挥，总监及副总监任副总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

组成人员：

主要负责人

总指挥：总经理（王荣贵）、平台总经理（桓志强）

副总指挥：总监（曾爱明）、副总监（李金明）

现场指挥人：总经理（王荣贵）、平台总经理（桓志强）

应急指挥小组成员名单及联系方式见表10.2-1。

2.1.3 突发环境事件应急指挥小组的主要职责

(1) 应急职责

总指挥或副总指挥及时赶到现场进行现场指挥。

①发生事故时，由指挥中心总指挥发布和解除应急救援命令、信号；如果总指挥不在现场，由总指挥指定或任命的代表发布和解除应急救援命令、信号。

②组织指挥救援队伍实施救援行动，启动应急救援预案，组织人力、物力迅速、有序、有效、妥善、及时地处理危险化学品事故。

③向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。

④组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

⑤负责保护事故现场及相关数据。

(2) 工作职责

①负责本单位“预案”的制定，修订。

②组建应急队伍，并组织实施和演练。

③检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(3) 应急指挥领导小组人员职责

A 总指挥的职能及职责：

①发生紧急事件时，负责统一组织、指挥救援工作，向各应急小组发出指令，研究决定应急救援中的重大事项。

②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；应急评估、确定升高或降低应急警报级别。

③决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。

④保持与当地政府、公安消防、环保安监、医疗部门等的联系，并决定是否寻求外部帮助。

⑤事后组织恢复生产，以及事故调查。

B 副总指挥的职能及职责：

①传达总指挥的指令，协调各小组之间的行动。

②密切关注紧急事件的发展动态，并及时向总指挥汇报。

③判断事故的可能发展方向，以预测事故发展的全过程。

④与消防人员、地方政府人员，环保、安监人员保持密切联系。

⑤总指挥不在现场时，代理行使总指挥的职责。

(3) 应急办公室

负责组织制定突发环境事件应急预案及后续修订；负责与上级主管部门的联系，上报处置突发环境事件应急工作的进展情况；负责组织各部门开展应急培训及演练，并实

行 24 小时值班制度；负责对突发环境事件应急响应工作进行监督，参与突发环境事件应急响应的考核、奖励和责任追究工作；负责应急设备的检查与维护，保证应急设备完好，随时可用。

负责人：厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司办公室主任（杨永生）。

（4）应急专业队伍的组成及职责：

①通讯联络组：由各领导组成员、车间/部门人员组成，共 3 人。

负责人：经理（管义枝）

职责：调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通；负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况；及时了解掌握事故情况，报告应急指挥中心和公司领导；负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力、安监、生态环境等主管部门，要求支援或通报事故情况。

②现场维护与疏散组：各领导组成员、车间/部门人员组成，共 2 人。

负责人：保安班长（吴万生）。

职责：负责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，对事故现场的保护，对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员；加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和应急救援通道畅通；进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

③抢险救援小组：各领导组成员、车间/部门人员组成，共 4 人。

负责人：经理（敬权）。

职责：迅速组织调集抢修队伍，正确配戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和、洗消处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动；尽快恢复被毁坏的送、发、配电设施和电力调度通讯系统等，保证事故地点区用电，必要时启动柴油发电机应急；对储有可燃气、液体的单位，必须坚持先抢修后供电的程序；组织对易燃、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险，协助测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度；负责事故达到控制以后，在技术部门或专家的指导下清理现场遗留危险物质的消除治理和处置现场危险物质；恢复各种设施至正常使用状态；计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，事故演练时，负责指导灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方式。

④物资供应后勤组：由各领导组成员、车间/部门人员组成，共3人。

负责人：副经理（孔兵）

职责：应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆；管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制订的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。

⑤事故调查与善后处理组：各领导组成员、车间/部门人员组成，共3人。

负责人：副总监（李金明）

职责：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行拍照取样；调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质；提出应对措施；如确定为事故，提出对事故责任人的处理意见；按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结；对突发环境事件的应急响应能力做出评价；对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案；调运粮食、食品与物资，保证灾区生活必需品的供应，疏散安置受灾群众、解决吃、穿、住等问题，协助医疗救护工作；配合公司有关部门做好遇难者的家属的安抚工作，协调落实遇难者家属抚恤金和受伤人员的住院费问题，做好其他善后事宜。

⑥应急监测组：由各领导组成员、车间/部门人员组成，共3人。

负责人：总监（曾爱明）

职责：及时查清突发事故的起源和类型，并对环境设备的运行状况进行评估；负责协助相关监测机构做好应急监测工作，并及时通报监测情况。

公司各应急小组成员及联系方式详见表 10.2-1。

（5）人员替补规定：建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的队长履行应急领导小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.1.4 应急通讯联络

（1）24 小时有效报警装置

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司内危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机等无线电话）线路进行报警，由指挥部根据事态发展情况通过扩音喊话器向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警

报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥部亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

(2) 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机等无绳电话）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向通讯联络组报告。通讯联络组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

(1) 当发生突发环境事件时，公司应急物资及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由通讯联络组组长管义枝（15980906153）负责联络；

表 2.1-1 周边企业联系方式

序号	分类	单位名称	联系人及联系电话
1	周边企业	蓝保（厦门）水处理科技有限公司	黄辉煌/18650196300、0592-6365666
2		厦门新鸿洲精密科技有限公司	施丽锋/13959232416
3		厦门统春成衣有限公司	陈晓茵/13850040006

(2) 公司如缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求集美区政府、厦门市集美生态环境局的协助（环保专线：12369）；

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

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

(5) 公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要集美区交警部门（0592-6068449）的协助；

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的通讯联络组，负责通知相应的有关部门，请求支援。联络人通讯联络组组长管义枝（15980906153）。

3 预防与预警

公司积极采取各种措施加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立了突发事件预警机制，争取做到“早发现、早报告、早处置”。

本公司属有环保污染性敏感的企业。在生产和原辅材料、产品储运过程中均潜在有事故风险，因此，在生产过程中应加强安全管理和风险防范、防止和限制事故的发生和发展。对于工厂的火灾、爆炸事故，首先要防止发生，要从根本上消除事故隐患；其次，一旦发生事故，应采取有效措施防止事故的放大和蔓延，有效限制事故的范围，使事故效应降到环境安全所允许的最低限度标准。

3.1 预防措施

为进一步预防突发环境事件，公司通过加强风险物质、风险单元管理，落实设备维护管理制度，保证应急物资及器材处于良好状态，定期进行应急培训与演练，有效防范突发环境事件的发生。在工作中，积极接受环保、安全、消防等上级主管部门的领导，按照上级主管部门的工作要求，完善自身管理、消除风险隐患、做好应急准备。

3.1.1 建立和完善规章制度

(1) 建立环保检查制度。制定厂级、车间（工段）和岗位三级环保检查制度，定期或不定期进行环保安全检查。

(2) 制定环保考核指标，对有关的环境保护内容进行考核，把环保控制指标列入奖惩制度。

(3) 组织职工进行劳动安全、环保教育和技术培训，提高职工劳动安全文化素养和环保安全技术、技能，会同人力部定期对操作人员进行考核，对考核不合格者将换岗或辞退。

(4) 制定安全管理规章和安全操作技术规程。根据仓库条件，制定相应的安全管理规章和岗位环保操作技术规程。

(5) 加强原料、产品和设备和管理，严防跑、冒、滴、漏，减少浪费；对环保设施要经常进行维修，定期大修，保证设备的完好率。

3.1.2 化学品在暂存及使用过程的事故防范措施

目前项目原料在贮存和使用过程中，已做到以下几点：

(1) 化学品（油墨、胶水等）暂存区设置防渗防漏措施。

(2) 暂存区配备有专业知识的技术人员，其库房及场所设专人管理，管理人员配备可靠的个人安全防护用品。

(3) 原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。

(4) 配备相应灭火器、砂土等应急物资；如发生化学品小量泄漏，可用砂土或其它惰性材料吸收，并将废物桶装收集后，转移至危险废物暂存区，作为危废进行处置。

3.1.3 稀释剂储罐泄露的防范措施

(1) 公司设有稀释剂储罐 1 套（地下储罐），为双层罐设计，且设有泄露监测报警装置。

(2) 配套调配设备定期检修，螺丝、阀门、法兰等关键部位应定期检查；阀门、垫片应保持完好，防止变形或损坏，加强日常检查。

(3) 稀释剂储罐调配设备地面硬化，地面周边设有导流沟，防止稀释剂泄漏污染土壤和外环境。

3.1.4 废气风险防范措施

废气处理系统出现故障，一般有以下情况：停电和风机出现故障，为防止不达标废气排放，采取如下预防措施：

(1) 每班对废气管道、排气筒进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

(2) 定期对废气处理设施进行检修，减少事故发生的频次。

(3) 定期对排气口废气进行监测，了解废气中污染物等排放情况。

(4) 一些易损设备、零配件，配备充足的备用品。

(5) 过滤材料定期检查、更换。

(6) 运行操作人员上岗前进行严格的专业培训和责任意识教育，对可能影响废气处理效果的环节，进行严格调控，确保处理最佳。同时加强运行责任管理，杜绝人为事故发生。

3.1.5 固体废物事故排放防范措施

公司固体废物（特别是危险废物）一旦发生事故可能影响土壤环境质量。公司现有预防措施如下：

(1) 按规范收集危险废物，做好操作人员安全防护，采用专用的容器，按规范收集好后把容器密封，贴上标识，存放在指定位置，并做好台账；固废堆场地面做防腐防渗

处理；

(2) 定期对堆场内固废进行处理，危险废物委托有资质单位统一处理，一般工业固废按照环评文件规定进行合理处置，危险废物做好转移联单手续；

(3) 专人定期巡查危险废物储存场所，做到一日一检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(4) 危废仓库内设导流沟、收集池，危险废物在运输、装车、转移过程中轻拿轻放；

(5) 加强管理，固废堆场附近严禁烟火、易燃易爆的固体废物，做好防静电措施。

3.1.6 地下水与土壤预防措施

(1) 公司设有稀释剂储罐 1 套（地下储罐），为双层罐设计，且设有泄露监测报警系统。

(2) 危废仓库做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染地下水和土壤的风险性；

(3) 车间地面采取铺设环氧树脂防腐地板防腐、防渗措施，防止车间内的危险化学品漏到地面后渗入到土壤中，并污染地下水；

(4) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，公司设有 226m³ 的事故应急池，若发生火灾，可将消防废水引到事故应急池，事故处理后外运委托有处理能力的污水处理站处理；

(5) 车间/部门负责对设备、管网、消防设施等的日常巡查，并做好相关记录，对新发现的风险因素、重大隐患、重大危险源及时报告、识别、评价。此外在硬件上采取相应的控制措施。

3.1.7 消防安全事故风险防范措施

(1) 在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头。合计配有应急手电 15 个，消防栓 150 个、灭火器 410 个、CO₂ 灭火器 95 个。

(2) 消防水采用市政供水系统，生产区和储存区均设置灭火器；

(3) 化学品暂存区配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员；

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

(5) 定期对厂房、仓库的电路进行检查，及时更换维修老化电路；

(6) 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度；

(7) 在打雷、闪电等极端天气前，派专人对厂房、仓库、稀释剂储罐区进行值班巡逻；

(8) 雨水排放口设有雨水阀门，确保厂区发生火灾、爆炸等环境事故时可采取关闭雨水阀门，雨水管内污水自流到事故应急池内，并通过检测排水沟内的废水浓度，确认排污雨沟内的水质达标后，后期雨水则切换至雨水收集系统，减少事故期间事故废水量；事故消防废水可收集至应急事故池暂存，待事故状态稳定后将废水委托有处理能力的污水处理站处置，从而防止消防水和泄漏物通过清净下水系统或雨水系统进入外环境及公共排水设施。

3.1.8 其他预防措施

(1) 岗位操作严格穿戴劳保用品，制定安全操作规程，严格执行，保证严格依照公安、交警部门的管理进行运输、组织生产。

(2) 安全教育等纳入公司经营管理范畴，完善安全组织结构。

(3) 加强安全卫生培训，掌握处理事故的技能，加强技术防范，杜绝安全和危害职工健康事故的发生；在所有职工中普及对毒性、腐蚀性等物质有害意识及对受伤者的急救措施。

(4) 环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②定期对原辅材料使用量等与产品量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，进行各个生产环节的检查 and 维修工作。

③检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于1次，生产班组每天巡视2次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

(5) 应急预案的复检

本应急预案应根据应急演练中存在的缺陷，提出更合适的方法、程序。对组织或程序中的关键人员的变动、公司组织机构的变动、国家或地方政府法规的变化、影响到应急预案的相关单位的变动、生产工艺或操作状况的变化等变动因素，每年进行一次审查。审查应包括预案、应急程序、应急职责等。列出的应急电话号码也要一有变动随时更新。

3.2 预警

按照突发环境事件严重性、紧急程度和可能涉及的范围，本公司突发环境事件的预警级别分为三级：由高到低依次用橙色、黄色、蓝色表示。预计可能发生一级（重大）突发环境事件时，发布橙色预警；可能发生二级（较大）突发环境事件时，发布黄色预警；可能发生三级（一般）突发环境事件时，发布蓝色预警。

3.2.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，车间负责人应及时向公司突发环境事件应急指挥小组汇报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

（1）外部获取信息

- ①气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论；
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息；
- ④供电单位发布停电通告。

（2）内部获取信息

①废气处理系统故障

废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；活性炭失效，其他可能造成废气事故排放的情况。当出现上述情况时，应立即向调度报告，调度向突发环境事件应急指挥小组报告并发出预警。

②危险化学品（危险废物）事故排放

危险化学品（危险废物）储存场所附近发生火灾；出现异常天气（打雷闪电）；稀释剂储罐破裂，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏；装卸、运输不当造成危险化学品（危险废物）倾倒，容器出现裂缝，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏；其他可能造成危险化学品（危险废物）事故排放的情况。

③视频监控发现异常

④消防设施故障（消防管网损坏、消防水位不足、消防水泵损坏、喷淋装置损坏）

⑤风险评价发现新的风险

⑥火灾（可能引起次生环境污染）

周边企业发生火灾；危险化学品仓库内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故；厂区遇明火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故。

3.2.2 预警分级

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

3.2.3 预警措施

接到现场人员汇报后，公司突发环境事件应急指挥小组立即处理，发布预警信息，启动应急预案，应急指挥小组进入备战状态。

现场维护与疏散组和抢险救援组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，疏散人员，物资供应后勤组准备应急物资和设备，进入备战状态。

3.2.4 预警信息发布与调整

应急指挥小组根据预警条件信息判断可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

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

发布方式：可通过公司广播、电话等形式。

跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案根据应急预案及时采取行动，预防事故发生；当应急指挥小组预测可能发生的事故较大，达到一级，超出本公司的处置能力时，要立刻向当地政府部门、当地生态环境主管部门、119/110等申请增援，并及时采取行动。

3.2.5 预警解除

- (1) 气象部门等通知极端天气发生或其他地质灾害预警解除时；
- (2) 环境风险防控设施或污染处理设施恢复正常运行时；
- (3) 生产指标、参数及状态恢复正常值时；
- (4) 被监控物质的浓度等指标达到正常值时；
- (5) 发生生产安全事故确认不会发生突发环境事件时。

当以上引起预警的条件消除和各类隐患排除后，公司应继续跟踪事态的发展，直至确认污染危害已经消除，方可解除预警。

4 应急处置

4.1 先期处置

一旦发生突发性环境事件，当事人或发现人应立即向负责人和车间（部门）管理人员报告，由负责人和有关管理人员向办公室和公司领导报告。紧急情况下可越级上报公司领导。

在报告的同时，事故发生现场人员在保证自身安全的情况下不得擅离职守，应当积极采取有效的措施，进行先期处置，事故类型与相对应先期处置见下表。

表 4.1-1 预警响应先期处置一览表

预警条件及事故类型	预警措施和方式	响应队伍	先期处置
气象部门等通知有强台风、暴雨等灾害时	口头通知、电话通知	现场维护与疏散组	①检查厂房门窗是否关闭； ②检查雨水管网是否有淤积，及时清理保持水道畅通。
火灾事故引起的次生/衍生环境污染事故	口头通知、电话通知	应急总指挥、现场维护与疏散组、抢险救援组	①以人身安全为第一，现场人员戴自给式呼吸器、穿消防防护服，使用消防器灭火，迅速转移员工至安全地带，设立警戒线，非消防人员不得进入； ②在安全情况下，转移火源附近的易燃易爆物品； ③关闭雨水排放口，防止消防废水排入周边水体； ④若事故影响重大时，由应急总指挥及时上报相关部门。
稀释剂储罐发生泄露	口头通知、电话通知	抢险救援小组、应急监测组	①罐体的阀门、垫片、螺丝发生松动； ②储罐转移过程中，输送管道发生泄漏； ③其他可能造成储罐泄漏的情况。
不达标废气泄漏	口头通知、电话通知	抢险救援组、应急监测组、现场维护与疏散组	①抢险救援小组组织人员关闭产生废气工艺环节； ②对废气处理设备进行排查，找出故障设备并修复； ③立即疏散车间员工，利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。
突发停电时	口头通知、电话通知	抢险救援组	①立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； ②废气处理设施检修人员对设备进行维修。
危险化学品泄露	口头通知、电话通知	通讯联络组、抢险救援组	①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸，将破损容器置于托盘内，更换破损容器； ②泄露液体能回收的回收，不能回收的用砂土、蛭石、苏打灰或其它惰性材料吸收，后收集在塑料容器

			内运至危废暂存场所。
危险废物泄漏	电话通知	抢险救援组、物资供应后勤组	①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸，若转移过程发生泄漏，将泄漏的液体进行围堵、收集，并将其转移至危废仓库； ②若危废仓库内发生泄漏，将泄漏液体收集。
土壤污染事故排放	电话通知	抢险救援组	①在发生化学品泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液或者废水； ②确认厂区雨水口应急阀门处于关闭状态。

4.2 响应分级

针对突发环境事件的危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，响应级别分为三级：

一级（重大环境事件）：将要发生或已经发生重大（一级）突发环境事件，事件会随时发生，事态正在不断蔓延。

二级（较大环境事件）：将要发生或已经发生较大（二级）突发环境事件，事件即将发生，事态正在逐步扩大。

三级（一般环境事件）：将要发生或已经发生一般（三级）突发环境事件，事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。

表 4.2-1 响应分级与事件分级对照表

分级	具体事故类型	响应部门
一级 (社会级)	1、易燃化学品在贮存及使用过程中发生火灾、爆炸事故引起的环境事件，超出公司控制能力； 2、稀释剂储罐大量泄漏，围堵难度大，公司围堵不及时，通过雨水管网流入外环境； 3、废气处理设施故障，废气超标排放 4 小时，或厂区无组织废气无法有效控制，异味难忍，厂界浓度超过《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)，对周边居民产生影响，引发群体性事件； 4、应地方政府应急联动要求。	公司、外界专业救援
二级 (公司级)	1、油性油墨、胶水等化学品包装破损导致泄露，稀释剂储罐的螺丝、阀门、法兰等关键部位出现损坏，导致化学品泄漏到厂区，但未泄漏至外环境未出厂界，公司有能力和进行围堵收容处理； 2、废气处理设施故障，废气超标排放 2 小时，或厂区无组织废气无法有效控制，异味明显，厂界浓度超过《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)； 3、火灾、爆炸引起的次生衍生的消防废水外溢，可控制在厂区范围； 4、应公司安全生产事故和消防事件应急联动要求。	整个公司参与

三级 (车间级)	1、危险废物发生少量泄漏； 2、油墨、胶水等化学品破裂或稀释剂储罐破裂，导致化学品少量泄露； 3、废气处理设施发生故障，经工艺调整后可恢复排放限值内，废气超标排放可控制于2小时内，或厂区无组织废气有轻微异味； 4、零星小火，可用手提灭火器灭火。	车间内部能够及时、有效控制
-------------	---	---------------

4.3 应急响应程序

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。

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。

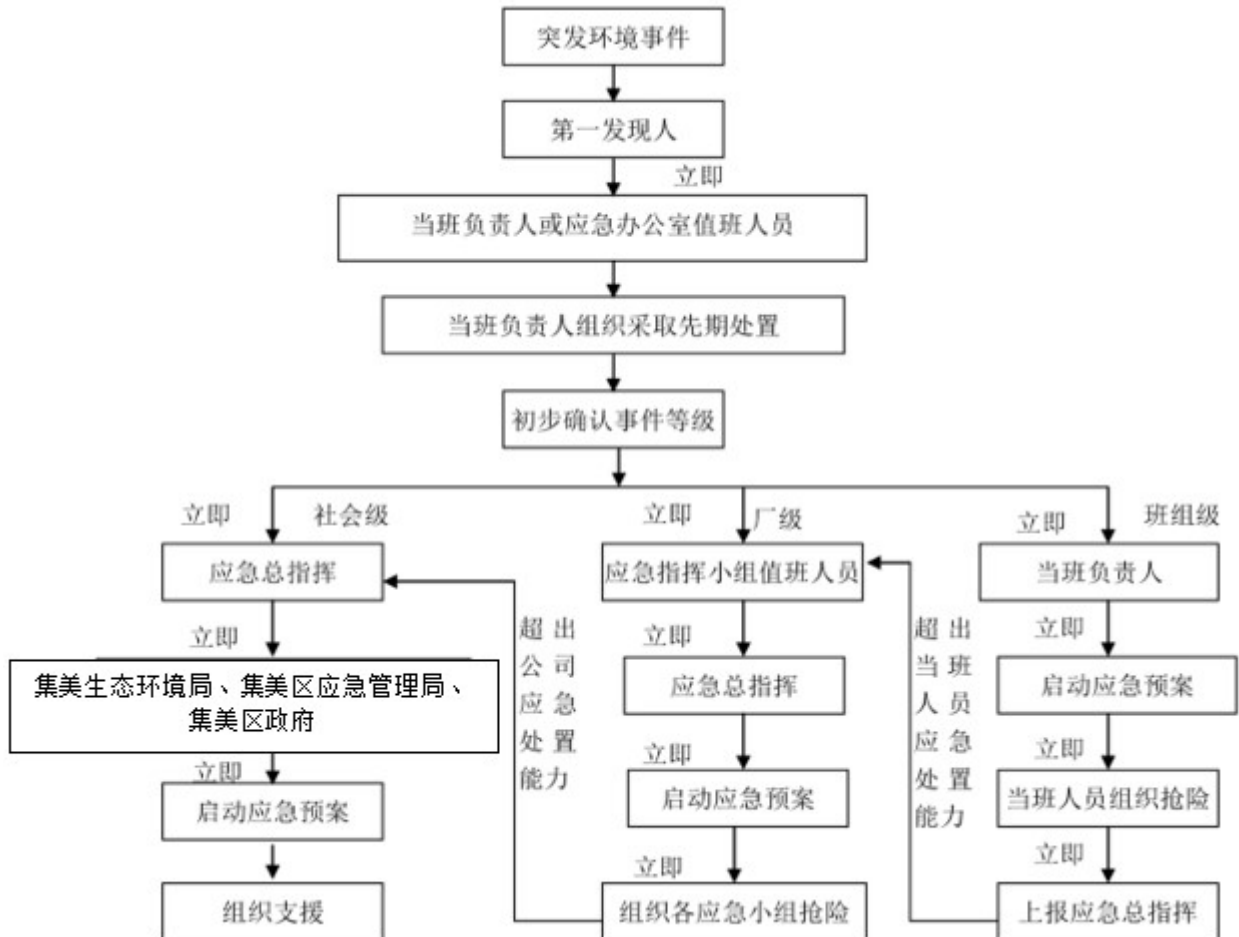


图 4.3-1 应急响应流程图

(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小组值班人员；

1) 由第一发现人采取先期处置措施;

2) 判断是否构成应急响应条件;

a.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;

b.若符合一级响应条件,则应急总指挥立即上报厦门市集美生态环境局,请求支援。

(2) 内部报告内容

①报告事故应当包括下列内容:

②事故发生的类型、地点、时间以及污染范围;

③污染事件发生的原因、污染源、污染对象、严重程度;

④有无人员伤害,受伤害人员情况、人数等;

⑤事故的简要经过及已经采取的措施;

⑥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;

⑦报告人姓名、职务和联系电话;

⑧其他应当报告的情况。

(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) 应急小组成员手机24小时开机,及时接受信息,保持信息畅通。

各岗位当班人员发现异常或事故,可能引发突发环境事件时,最先发现者应立即用快速方法报告现场负责人,调度接到报告后及时报告公司应急指挥小组,并快速组织专业人员进行现场调查和确认,同时进行先期处置。当事故较严重时,可越级直接向集美生态环境局、集美应急中心、集美消防大队报告。

报告的内容主要包括:事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员受伤情况、事故潜在危险程度、转化趋势等情况。

表 4.3-1 公司应急事故发生后主要联系人名单

序号	应急岗位	姓名	公司职务	联系电话
1	总指挥	王荣贵	总经理	13806082281
		桓志强	平台总经理	18850015268

2	副总指挥	李金明	副总经理	13779927732
		曾爱明	总监	15859204461
3	应急办公室主任	杨永生	环保专员	18900221165
4	通讯联络组	管义枝	经理	15980906153
5	现场维护与疏散组	吴万生	保安班长	13950041453
6	抢险救援组	敬权	经理	19942718385
7	物资供应后勤组	孔兵	副总经理	15960809550
8	事故调查与善后处理组	李金明	副总监	13779927732
9	应急监测组	曾爱明	总监	15859204461

4.3.2 外部信息报告与通报

(1) 信息报告责任人

公司内部由突发环境事件应急指挥小组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由负责处理该事件的相关专业主管部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

(2) 信息报告的程序和时间

发生事故时，本单位无法控制的，应立即拨打“110”、“119”、“12369”，如有人员伤亡应立即拨打“120”。

突发性环境污染事故发生后，当发生一级环境事故或事件等级无法判断时，应在事故发生 15 分钟内向厦门市集美生态环境局（值班电话：6150118）、集美区应急管理局（值班电话：6665186）、集美消防大队（值班电话：6216119）报告，报告责任人为负责人李金明，二级突发性环境污染事故应在 1 小时内向厦门市集美生态环境局报告，报告责任人为负责人李金明。

自然灾害和社会安全方面的突发事件可能引发突发环境事件的信息，应及时通报集美区应急指挥中心，集美区应急指挥中心应当及时分析处理，并按照分级管理的程序逐级上报。

(3) 报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三种。

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

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

③处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施，过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

（4）信息通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、居住区、村庄等的安全时，由应急指挥中心与周边企业、居住区、村庄紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急总指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。外部通报联系单位见表10.2-2。

4.3.3 启动应急响应

根据突发环境事件预警级别，现场立即开展应急救援行动公司突发环境事件应急指挥小组接警后，应急指挥小组进入应急事件处理程序，启动相应的应急预案进行分级响应。

（1）三级突发环境事件响应

由所在车间负责人指挥应急响应行动，避免事态扩大。三级突发事件响应处置原则：

① 统一指挥、分工合作

三级应急响应启动后，所在车间各个在岗人员应立即由当班车间负责人指挥，由当班车间负责人根据预案分工情况（通讯联络组、现场维护与疏散组、抢救救援组、物资供应后勤组、事故调查与善后处理组、应急监测组）开展工作，同时及时通知公司环境污染事故指挥中心总指挥到场指挥工作。

② 保障人员安全

所有参加应急行动的人员必须经过一定的专业培训，并在保障自身安全的情况下参与应急行动，应急行动中以优先处理伤员、再处理事件为原则。

③ 及时控制，防止事件扩大

三级应急响应中，应急行动应及时处置，应急材料应用应本着就近原则，防止环境事件的升级，将事件控制在初发状态，消除可能的次生/再生灾害。

④ 及时报告

应急响应启动后2个小时内将环境事件情况报告给集美生态环境局；当环境事件有新

的发展以及事件失控或应急响应升级时，现场应急指挥小组总指挥必须及时上报，以便启动应急响应措施。

(2) 二级突发环境事件响应：

当事件确认为二级突发环境事件响应或升级为二级突发环境事件响应时，突发事件处置原则：

①以前期控制为主，同时及时抢救、疏散人员，根据突发事件应急处置程序和处置方案要点、危险化学品事故区域划分原则建立警戒线。

②当公司应急总指挥宣布公司级应急响应后，公司应立即向所有应急小组传达应急启动指令，并立即到达应急现场。

③由应急总指挥主持召开紧急会议，分析判断事件状态，事故发展与扩大的可能性，确定应该立即采取的主要应对措施；紧急会议期间，物资供应后勤组准备好交通车辆；各应急小组按各自的职责分工迅速开展工作。

④根据事件发展情况，现场应急行动总指挥在1个小时内必须向集美区应急指挥办公室汇报情况。

⑤在应急行动中应本着“以人为本、及时控制、及时消除、及时报告”的原则。

(3) 一级突发环境事件响应：

当事件确认为一级突发环境事件响应或升级为一级突发环境事件响应时，突发事件处置原则：

①应急指挥小组除遵循二级突发环境事件响应的要求外，应立即向外部单位及厦门市集美生态环境局电话请求支援，同时以传真件的形式请求当地政府启动应急预案。

②当上级部门应急指令到达后，公司应急指挥小组必须贯彻执行。

③当上级应急指挥人员到达现场后，公司应急指挥小组总指挥应立即报告事件的情况和已采取的措施，服从上级应急指挥人员的指挥，协助上级统一指挥。

应急响应流程如下图所示。

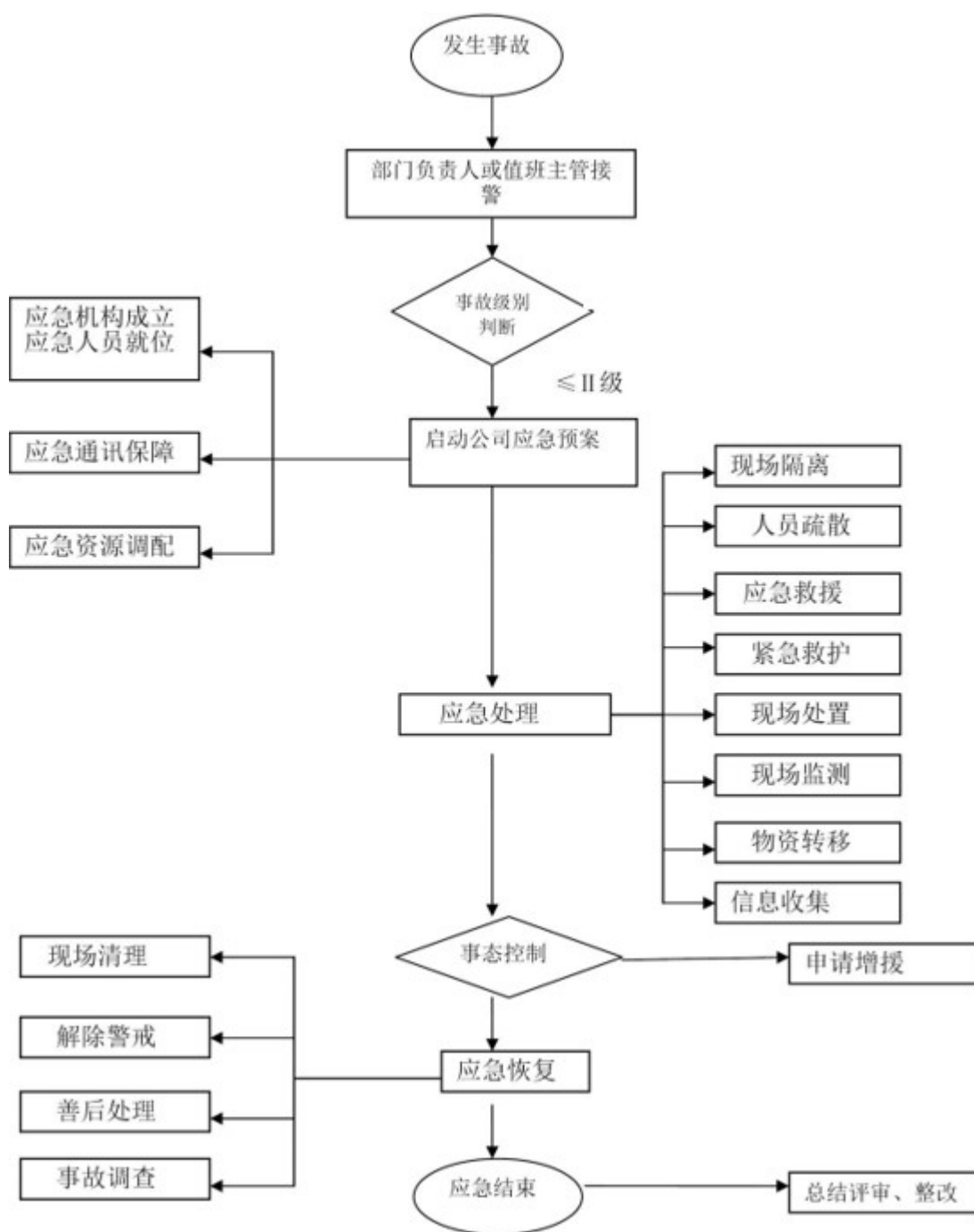


图 4.3-2 应急响应流程图

4.3.4 应急监测

公司不具备废水、废气的采样及分析能力，故发生突发环境事件，废水、废气污染物的采样分析委托有资质的单位“中测通标（厦门）检测技术有限公司”，及时开展应急监测，对废水、废气污染物进行采样分析，同时上报厦门市集美生态环境局、厦门市环境监测站（环保专线12369）。

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

（1）现场采样布点

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

②根据现场的具体情况和污染特性布点采样和确定采样频次。

a.水环境污染事故：危险化学品发生泄漏造成水环境污染，在厂区雨水出水口采样监测。

b.大气环境污染事故：对于挥发性有毒物质泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

c.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。液体倾翻污染型向低洼处流动的同时向深度方向渗透并向两侧横向。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。

d.对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防废水采样分析。

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

③监测人员的安全防护措施

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，做到以下安全事项：

a.应急监测，至少二人同行。

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

c.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，使用防爆的现

场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测设备进行了现场监测。

d.进入水体、受限空间或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带。

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

①为快速监测突发环境事件的污染物，首先对具有代表性的瞬时样品可采用如下的快速监测方法：

a.检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法。

b.现行实验室分析方法。

②根据现场快速监测结果，对样品进行平行实验室分析，采用国家环境保护标准或行业标准进行监测，并得出定性、定量或半定量监测结果。

③样品管理

对于所有采集的样品（包括大气样品、水样品等），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的，应立即将样品送至化验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

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

(4) 监测方法和标准

①监测方法

根据《空气和废气监测分析方法》、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）以及《水和废水监测分析方法》确定的方法。

②标准

常规废水污染物执行《污水综合排放标准》（DB8978-1996）表2三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准；非甲烷总烃执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）的表2中标准。各排气筒高度、排放速率要求和采样监测条件应符合《大气污染物综合排放标准》。

(5) 应急监测方案

根据在突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质的特点，应急监测方案见表 4.3-2。

表 4.3-2 应急监测方案一览表

事件类型	监测点位	应急监测频次	监测项目
环境空气 污染事件	事件发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	监测泄漏污染物的浓度（具体污染物根据实际情况选定），发生火灾时同时监测次生污染物（CO等）
	敏感目标	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
	下风向区域	4次/天或与事件发生地同频次（应急期间）	
	上风向区域	3次/天（应急期间）	
水环境 污染事件	厂区雨水出水口	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、泄漏的特征污染物
土壤 污染事件	受污染土样	4次/天	pH，具体根据实际情况选定

(6) 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，发生车间级、公司级环境污染事件时，委托中测通标（厦门）检测技术有限公司进行应急监测；当发生社会级事件时，则委托厦门市环境监测站进行应急监测，详见表 4.3-3。

表 4.3-3 监测方法和评价标准参考表

检测项目类别	采样规范	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB11914-1989
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
废气	非甲烷总烃	固定污染源排气 中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-1999

(7) 应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由中测通标（厦门）检测技术有限公司出具监测报告。

(8) 监测结果评价根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

(9) 应急监测分工事故发生后，由公司应急联络员曾爱明第一时间通知中测通标（厦门）检测技术有限公司，由应急监测组协助监测人员现场取样、现场监测。应急指挥小组和环境监测组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。

(10) 监测单位质量保证和质量控制

①分析人员应熟悉和掌握相关仪器设备和分析方法，持证上岗。

②用于监测的各种计量器具要按有关规定定期检定，并在检定周期内进行期间检查，定期检查和维护保养，保证仪器设备的正常运转。

③实验室用水要符合分析方法要求，试剂和实验辅助材料要检验合格后投入使用。实验室采购服务选择合格的供应商。

④定期检查岗位配置的个人防护设备（如防护服、安全帽、防毒口罩等），保证个人的安全防护。

4.4 应急处置

4.4.1 大气环境突发事件应急处置

当发生废气处理设施故障导致废气非正常排放时，公司采取的应急处置措施为：

4.4.1.1 切断污染源的程序与措施

项目废气治理设施如果操作和维护不当，将可能存在废气未处理直接排放。废气事故排放触发事件有：废气处理设备停电、集气罩风机故障、活性炭失效、尾气处理器故障、废气因管道破裂而泄漏、管道堵塞等。

切断污染源程序与措施：当废气处理设备停电时，立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气，立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；对有故障的风机以及过滤器进行及时维修或更换，尽可能用备用风机将废气引入排气筒统一排放，减少废气的无组织排放；若排气管道破裂而泄漏，应停止生产工序，切断废气

产生途径，等排气筒修复好，再开始生产；若排气管道堵塞，迅速组织维修人员对管道进行抢修、疏通管道，确保不再泄漏后方可进行废气处理系统的正常运行；打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

4.4.2.2 防止污染物扩散的程序与措施

①应急指挥小组接到报警后，立即向总指挥汇报，根据总指挥指令启动公司应急响应。应急指挥小组联系各应急小组，由总指挥负责召开应急救援会议，分析事故情况，安排部署应急救援任务；

②如空气中污染物质已经很多，可能造成人员伤害，现场维护与疏散组立即组织疏散人员迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入；

③物资供应后勤组接到应急指挥中心通知后，立即调用应急物资，包括防护面具、防护手套等赶至现场，配合抢险救援小组的救援工作，了解应急救援工作最新进展，及时向应急总指挥汇报。必要时，负责联系上级单位，请求协助救援。

4.4.2.3 人员防护、隔离、疏散措施

(1) 人员防护

人员防护现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。人员防护设备详见表 10.8-1 应急物资一览表。

(2) 危险区的设定

受影响区域的隔离根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域（危险区）、事故波及区域（现场隔离区）和受影响区域（安全区）三个区域：中心区即距事故现场建筑物内。全公司车间、化学品储存区为危险区，事故中心区由抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入；事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示；受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

在发生紧急事故时，按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发

生事故现场主管在主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

(3) 事故现场隔离区的划定方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区范围。

①事故中心区以距事故中心约 100m 道路口上设置红白色相间警戒色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在圆周每 50m 距离上设置一个警戒人员。专业警戒人员必须着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。若政府其他部门的人员参与警戒，必须着正规服装。

②事故波及区以距事故中心约 250m 道路口上设置红白相间警示色带标识，写上“危险化学品处理，禁止通行”字样，在路口设身着制服带“警戒”标识字样袖套一人。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

①事故中心区外的道路疏导由现场维护与疏散组负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止同行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

②事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

(5) 现场实施监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

第一时间对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

根据监测结果，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。当发生异常情况，抢险人员已经无法控制的时候，指挥部迅速下达抢险人员紧急撤离的指示，并封闭现场，控制局势蔓延。

(6) 人员紧急疏散、撤离措施

公司员工实行严格的三级安全教育制度，每年度进行考核，并从班组、车间到公司，实行化学事故预防和应急救援三级管理网络，充分提高职工的自救互救的能力，预防危险化学品事故及事故早发现、早处理技能。

公司已经确定的危险目标均在生产区和公共单元作业区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防治事故扩大和蔓延。

听到某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，

并到指定地点结合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

①事故现场人员的撤离

人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

②非事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

③抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由队长（或者组长）分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢修（或救护）队完成任务后，队长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。队长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

④周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当事故危及周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥部亲自向政府或周边单位负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

4.4.2 土壤污染环境突发事件应急处置

4.4.2.1 及时切断污染源的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

(1) 在发生稀释剂、油墨、危废等泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的泄漏物转移至其他容器。

(2) 立即关闭雨水阀门，阻止消防废水通过雨水管道进入外环境中，污染土壤。

(3) 将受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型，将清除收集的污染土壤暂存在废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置。

(4) 确认泄漏已经完全得到控制，污染土壤全部收集，解除警戒。

4.4.2.2 防止污染物扩散的程序与措施

当发生土壤污染事故时，公司采取的处置措施为：

(1) 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) 以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。

(3) 采用沙袋堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料污染土壤区域扩大。

(4) 将受污染的土壤场所设置划定污染区，并及时将表层受污染土壤挖出，并进行收集。

(5) 将收集的含有泄漏物的土壤运至废弃物处理场所进行处置。

4.4.2.3 人员防护、隔离、疏散措施

(1) 人员防护

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

(2) 隔离措施

对危险区内的事现场进行隔离，隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范

围应根据事故的大小程序而划定，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

(3) 疏散措施

突发环境事件时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，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。

4.4.3 危险化学品突发事件应急处置

4.4.3.1 及时切断污染源的程序与措施

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

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器；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、泄漏点实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。具体堵漏方法见下表。

表 4.4-1 堵漏方法一览表

泄漏部位	泄漏形式	堵漏方法
桶体	砂眼	带压堵漏胶棒，10 分钟固化
	缝隙	进口 25551 及加强带、铁胶泥
	孔洞	带压堵漏胶棒、铁胶泥
	裂口	等同缝隙处置方法

4.4.3.2 防止污染物扩散的程序与措施

①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以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质；

③采用沙袋堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料沿雨水井外流。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水外运委托有处理能力的污水处理站处理。

4.4.4 其他类型环境突发事件应急处理

4.4.4.1 火灾爆炸次生衍生污染事故应急处置

公司容易产生火灾、爆炸事故地点为原料仓库的生产场所。当火灾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，产生的废气对周围大气环境有一定影响。

应急程序：

(1) 现场发生火灾时，第一发现人员应立刻向应急指挥小组报告，并及时切断事故现场电源，停止生产，在保证人身安全的前提下，最大程度的控制火势蔓延，召集现场其他员工共同灭火，临时指挥由现场最高职务者担任，应急救援小组到达后，指挥权交由应急指挥组。

(2) 应急办公室接到报警后，立即向应急指挥组汇报，根据应急指挥组指令启动公司应急响应，并根据应急指挥组指令迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风上风口集合了解分析情况，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

(3) 抢险救援组进入事故现场，穿戴防护设备。采用干粉灭火器进行灭火，防止火势进一步蔓延；并用雾状水保护现场应急人员。在保证人身安全的情况下尽量将事故现场附近未受火情影响的原料转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾爆炸事故。

(4) 现场维护与疏散组进入场内负责疏散、警戒、现场保护。将火灾区域设定为危险区，禁止非救援人员、车辆来往。如有人员受伤，对受伤人员进行现场处理后，若受伤严重应立即送往医院急救。

(5) 物资供应后勤组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作。

(6) 如发生爆炸，应视情况立即撤离应急救援人员，保证人员生命安全，通讯联络组立即向厦门市集美生态环境局汇报，拨打 119 消防电话，请求辖区内消防队或集美区消防队援助，防止火灾蔓延至周边。

(7) 事故结束后，事故调查与善后处理组对产生的干粉作为危险废物委托有资质

单位回收处置，洗消废水暂存在事故应急池中，外运委托有处理能力的污水处理站进行处理。

4.4.4.2 消防废水突发事件应急处置

若发生火灾，立即用灭火器进行灭火，启动火灾事故应急预案。在切断蔓延方向并把火势限制在一定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍。其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施，与气体堵漏不同的是，液体一次堵漏失败，可连续堵几次，用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围火源。应及时将消防废水泵入应急事故池待处理。

4.4.4.3 危险废物突发事件应急处置

(1) 及时切断污染源的程序与措施

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

②若固体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内，若液体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①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以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。

③少量泄漏时用吸油毡，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入下水道、排洪沟等。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场

施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水外运委托有处理能力的污水处理站进行处理。

⑥当固废在运输过程中发生扬散和泄露、流失时，立即联系运输车辆停止前行，首先对车辆进行重新包捆后，方能行走，并立即组织人员对泄露、扬散的路面和场所进行清扫或冲洗。

⑦当危险废物和一般工业废物混装时，立即通知清倒混装废物的部门负责人到达场地对此事进行严格处理防止再次发生，并要求现场人员将污染的一般工业废物作为危废处理，防止造成二次污染。

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

需穿戴防化服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

对危险废物仓库进行隔离，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

突发环境事件时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，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。

确认泄露已经完全得到控制，解除警戒。分析泄漏的原因并采取改进措施。

4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍由应急总指挥统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由现场维护与疏散组带领展开应急救援行动。

应急救援物资由物资供应后勤组负责分发给各应急小组，在达到应急救援的目的的同时尽量节约，不浪费。应急物资储备情况详见**表 10.8-1**。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

4.6.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人进入现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

4.6.2 现场救护、救治与医院救治

当泄漏、着火事故发生，导致事故现场发生人员伤亡时，现场维护与疏散组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医护人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者立即送至医院抢救。

（1）中毒人员的救护

- ①将中毒人员迅速撤离现场，转移到空气新鲜、通风良好的地方；
- ②松开中毒人员扎紧的衣服，仔细检查病人的病情；
- ③在搬运过程中，要注意冷静，注意安全；
- ④尽快联系附近卫生院，到医院就诊后，由医师根据病情进行救治。

（2）外伤人员的救护

- ①进行清洗伤口；
- ②接着给予初步止血、包扎、固定；
- ③然后搬运伤员时保持运作一致平稳，注意固定部位。

（3）烫伤人员的救护

- ①伤员的衣服靴袜用剪刀剪开后除去；
- ②用清洁冷却水冲洗，然后用清洁布片或消毒纱布覆盖送医院；
- ③未经医务人员同意，切忌在伤口处涂各种药水和药膏；
- ④送医院途中，可给伤员多次少量口服糖盐水。

（4）火灾受伤人员的救护

- ①迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；
- ②用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；
- ③用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；
- ④给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；

⑤搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

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

表 4.6-1 主要医疗机构一览表

序号	医院名称	电话
1	厦门市第二医院	6058120
2	四川大学华西厦门医院	2161042

4.7 配合有关部门应急响应

当政府及相关部门介入突发环境事件应急处置过程时，本公司将极力配合，把掌握的突发情况信息及时告知，现场提供技术人员、应急装备和物资。另外，配合政府及有关部门的应急处置工作，共享区域应急资源。

另外，在火势可以控制的情况下，公司抢险救援小组根据指示展开对火场的扑救。若火势自行无法控制，应急指挥小组立即拨打 119 火警电话，用明确清楚的语言告知起火对方单位地址并报告火情，并派现场维护与疏散组在路口引导以尽快达到起火地点。政府消防队到达后，全体响应小组密切配合并提供必要的援助，包括提供消防栓、灭火器等，以到达尽快灭火目的。现场指挥部移交指挥权，服从公安消防统一指挥。对外救援小组成员名单见下表。

表 4.7-1 对外救援小组成员名单

职位	姓名	公司职务	手机号码	技术支持	应急装备及物资保障
组长	李金明	副总监	13779927732	指挥对外救援小组	1.个人防护
副组长	曾爱明	总监	15859204461	协助组长指挥	①呼吸系统防护：过滤式防毒面具
组员	杨永生	环保专员	18900221165	协助组长指挥	②眼睛防护：安全防护眼镜
组员	管义枝	经理	15980906153	信息通报	③身体防护：防护服；
组员	吴万生	保安班长	13950041453	疏散警戒、抢修	④手防护：橡胶手套；
组员	敬权	经理	19942718385	现场救护	2.应急装备及物资保障
组员	李金明	副总监	13779927732	事故善后	①急救箱 1 个
组员	曾爱明	总监	15859204461	应急监测	②应急车辆 1 辆；
组员	孔兵	副经理	15960809550	后勤保障	

5 应急终止

5.1 应急终止条件

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束。完全符合下列条件，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消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种作业应急行动已无继续的必要；

(5) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。采取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。

当一级应急响应，指挥权利交由政府，应急终止条件由政府来确定和宣布。

5.2 应急终止程序

(1) 社会级环境事故应急响应终止程序

①接到政府应急指挥中心的应急终止通知后，现场指挥部负责应急人员及设备有序撤离。

②由政府应急指挥中心负责向社会发布突发事件应急终止的信息。

③在政府应急指挥中心的指导下，应急指挥中心组织专家进行应急行动的后评价，编制应急评价报告，存档备案，并上报有关部门。

(2) 公司级环境事故应急响应终止程序

①公司应急指挥中心下达应急终止通知，应急人员及设备有序撤离。

②应急状态终止后，公司应急指挥中心应根据实际情况，继续委托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。

③公司应急指挥中心组织专家进行应急行动的后评价，编制应急评价报告，存档备案，并上报有关部门。

应急终止后，通知公司相关部门、周边社区及人员危险已解除，完成应急处理情况的上报与发布，并继续进行跟踪环境监测和评估方案。

5.3 应急终止后的行动

- (1) 落实现场保护、清洁净化等工作需要的设备工具和物资，对现场中暴露的工

作人员进行妥善安排。

(2) 通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除，以免影响周边居民的正常生活和企业的正常生产。

(3) 应急评价过程

应急救援及善后处置工作结束后，应分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，评价应急救援工作。

(4) 事故原因的调查

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥机构成员应分析事故发生的原因，总结应急救援工作的经验教训。

(5) 环境应急总结报告的编制

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥机构成员分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，完成应急救援工作的总结报告，经总指挥批准后上报上级领导部门。

①环境污染事故应急预案修订

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥小组应分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，对原有应急预案提出修订计划并逐一落实整改。

②事故损失调查和责任认定

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥小组成员积极查找事故发生的原因，并按照法律、法规及有关规定，对相关责任人员视情节和危害后果，追究其行政或刑事责任。

5.4 环境污染事件的长期环境评估

(1) 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进行处理。

(2) 配合有关部门对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的措施和建议。

5.5 现场保护与现场洗消

5.5.1 事故现场保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

事故发生后，现场维护与疏散组在赶到事故现场后，立即组织有关人员对事故现场进行封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物资进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经现场维护与疏散组批准，所有人员禁止进入事故现场。

事故发生后，善后处理组应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由总指挥通知现场维护与疏散组撤离现场保护。

5.5.2 确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

- ①物理洗消法（利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解）；
- ②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）。

5.5.3 现场洗消

事故结束后，由于有毒有害物质的污染，对事故现场设备、环境和其他人员造成污染，因此在事故应急处理结束后，必须对事故现场进行洗消。

①利用消防水带对现场设备、环境进行冲洗，洗消人员站在上风向处，避免洗消时洗消水喷溅到身上。

②对于不能用消防水带冲洗的设备设施，可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

③现场洗消时，车间外的洗消水利用砂袋构筑临时管沟或围堤，将水引流至水沟内；车间内的洗消水通过车间内的管沟流入厂内应急事故池，待洗消完后外运委托有处理能力的污水处理站进行处理，防止洗消废水外排造成二次污染。

④现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防化衣进行清洁净化处理。

⑤事故现场的洗消工作由现场维护与疏散组负责，洗消过程中，需现场维护与疏散组协助检测人员对处置后的事故现场进行分析化验和监测，对事故应急池内的水质进行监测，确定合格后为洗消结束。

5.5.4 洗消后的二次污染的防治

表 5.5-1 防治二次污染方案列表

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
中和废水与稀释废水	地表	应急桶	应急池	委托有资质单位处理

5.6 信息发布

应急反应过程中，各种信息统一由应急指挥中心发布。各应急小组成员及任何个人在应急反应过程中及时将信息反馈给对应应急组组长，各应急组组长定期将本组的情况反馈给应急指挥中心，应急指挥中心分析各应急组提供的信息，及时将事故发展情况向外公告，以电话、厂门口公告、广播等多种形式发布信息。

6 后期处理

6.1 善后处理

做好善后处置工作，包括对现场污染物进行后续处理、对应急仪器设备进行维护保养、恢复公司设备的正常运行、伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

6.1.1 现场处置

主要指应急恢复过程中的现场处置，包括现场清理、污染物处置、事故后果影响消除、机器设备的维修等；现场处置由现场维护与疏散组负责各自区域，抢险救援组协助机器抢修、地面清理工作，对损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等进行维修、校正、修理等，其它各部门协助进行。

6.1.2 医疗处置

应急结束后应对事故中受伤人员的医疗情况进行跟踪处理，包括医院治疗，申请工伤、伤残保险理赔，通知家属，造成死亡事故的还包括对家属的抚恤等处理；医疗处置由抢险救援组负责进行。

6.2 评估与总结

当应急响应结束后，应急部门要对本次突发环境事件进行评估和总结，形成报告，在公司公告栏、社区公告栏进行公告，以使更多相关联的居民、社团、行业协会能够对此进行了解，可能情况下能够提出更好的建议和改进意见。主要包含以下内容：

（1）应急评价过程

应急救援及善后处置工作结束后，分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，评价应急救援工作。

（2）事故原因的调查

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥机构成员应分析事故发生的原因，总结应急救援工作的经验教训。

（3）环境应急总结报告的编制

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥机构成员分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，由人事行政主管完成应急救援工作的总结报告，经总指挥批准后上报上级领导部门。

（4）环境污染事故应急预案修订

应急救援及善后处置工作结束后，应急指挥小组应分析总结应急救援工作的经验教训，提出应急救援工作的建议，由人事行政主管对原有应急预案提出修订计划并逐一落实整改。

（5）事故损失调查和责任认定

应急救援及善后处置工作结束后，善后处理组积极查找事故发生的原因，并按照法律、法规及有关规定，对相关责任人员视情节和危害后果，追究其行政或刑事责任。

7 应急保障

在本应急预案实施过程中，对应急组织体系的设置、制度和工作程序的建立和执

行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与适用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

7.1 人力资源保障

7.1.1 内部保障

公司各应急队伍是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类突发环境事件的应急处理任务，各生产车间也分别成立抢险抢修队伍，随时准备处理突发事件（详见应急组织指挥体系与职责），由应急总指挥和公司生产管理部负责。内部应急组织队伍见表 10.2-1。

7.1.2 外部救援

请求政府协调应急救援力量：当事故趋于扩大需要外部力量救援时，及时向集美区政府报告，由集美区政府发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

（1）公安部门：协助我公司进行警戒，封锁相关道路，防止无关人员进入事故现场和污染区。

（2）消防部门：发生火灾事故时，可在十分钟内到达现场进行灭火、救护。

（3）安监部门：发生事故时，到我厂指导事故救援工作及调查事故情况。

（4）生态环境主管部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

（5）电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

（6）医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

（7）其他部门：可以提供运输、救护物资的支持。

7.2 资金保障

设立环境污染事故应急专项经费，从年产品销售额中列支一定费用，专门用于应急物资采购、应急设备保养、人员培训、应急演练费用、应急车辆保障等。应急专项经费专门用于应急物资的采购等专项开支，任何与环境应急无关的不得动用。具体应急专项经费为：应急演练经费 1 万元/年，用于应急演练；应急人员培训经费 1 万元/年，用于应急人员的业务和技能培训；物资保障经费 5 万元/年，用于应急物资的采购、补

充、更新、维护；应急宣传费用 1 万元/年，用于对突发环境事件科普知识的宣传。

7.3 物资保障

应急救援需要明确使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容。

按照责任规定，各部门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。

本公司的应急设备和器材不足以应对污染事件时，由应急指挥中心请求消防、生态环境等部门支援，产生的费用由我公司承担。项目应急物资及存放位置见表 10.8-1。

7.4 医疗卫生保障

公司备有小药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者严重时，可送往附近医院。公司办公室负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援合作，医疗救护组落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。应急物资柜设有医药箱，详见表 7.4-1。环安部根据情况自行申请购买，一般医药箱药品存量见表 7.4-2。

表 7.4-1 医疗急救箱一览表

装备名称	数量	存放位置	管理部门	责任人	联系方式
应急物资柜	4	应急物资柜	环安部	华明	13023906779

表 7.4-2 医药箱医药用品一览表

位置	品名	数量
现场急救箱（应急物资柜）	医用酒精	10 瓶
	红药水	10 瓶
	云南白药	10 瓶
	正红花油	10 瓶
	烫伤膏	10 瓶
	创可贴	10 盒
	医用胶布	20 卷
	医用纱布	20 包

7.5 交通运输保障

公司配备商务车，日常用于运输、洽谈业务、接送客户等用车需要，并配备专

业司机，由专人负责车辆调配，发生突发环境事故时，车辆立即为应急车辆，全面配合应急救援工作的需要。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

为保障信息畅通，公司采用移动电话进行相互之间的联系，手机 24 小时开机，确保及时沟通信息。应急处置时采用移动电话和防爆对讲机联络。列入关键岗位的人员一旦变更联系方式应通报通讯联络组更新，通讯联络组将更新后的信息在 24 小时内向各部门传达或公示。

7.7 科学技术保障

公司不断加大监测、预警、预防和应急处置技术研发的投入，不断改进技术装备，建立健全应急技术平台，提高公司的应急处置水平。同时，公司内、车间内各应急小组成员应熟悉各类化学品的危险特性及处理流程，一旦发生突发环境事件，可以为救援工作提供专业的支持。必要时，可寻求厦门市生态环境局成立的专家组的支持。

7.8 其他保障

(1) 定期邀请化工专业技术人员进行培训，使员工对所用化学品的理化性质有比较好的认识。

(2) 治安保障

公司设有保安室，在事发初态可以进行有效的警戒与治安，必要时可请 110 及围单位进行增援。

(3) 对外信息发布保障

①发生重特大事故由公司总指挥向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生一般事故则由总指挥或者其授权人员对外发布有关信息。

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，通讯联络组负责接待。任何来访人员未经应急指挥小组或总指挥之核准，门卫室均不得放行进入生产区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

(4) 后勤保障

①在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具。

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

③消防药剂和器材之补给和运送：由物资供应后勤组负责。

④物资供应后勤组负责提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应。

⑤公司车辆或厂外救护车出动后，事故调查与善后处理组负责协助办理住院等手续，并通知伤者家属及办理保险事宜。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 应急预案演练的类型

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

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急指挥小组进行，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 应急预案演练的参与人员

参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

控制人员：控制时间进度的人员。

模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

观摩人员：来自有关部门、外部机构及观众。

8.1.3 演练的类型与频次

(1) 公司桌面演练一年进行两次，参加演练的对象为应急指挥小组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。

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 演练准备

(1) 演练确定年度工作计划时，制订周密的演练方案，按演练级别报应急指挥小组审批，同时上报公司备案；

(2) 演练前应落实演练所需的各种物资、器材及车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行。

8.1.5 应急演练评价、总结与追踪

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

最后应急指挥小组对本次演练的目的、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，救援行动尽缓，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，公司应急救援机构成员应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；对于公司内员工，必须开展应急培训，熟悉生产过程中可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

确保快速、有序和有效的应急救援能力，所有公司应急救援指挥部成员和各救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任；对周边群众应告知相应事故的危害及避险方法。

应急培训主要内容：

- (1) 环境污染事故的报警程序、紧急处理、个体防护、逃生、疏散、现场抢救；
- (2) 应急响应程序；
- (3) 现场警戒、火灾扑救、消防设备使用；
- (4) 化学品暂存区、危废仓库、稀释剂储罐及其输送处理系统事故控制措施；
- (5) 事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (6) 防护用品佩戴和使用；
- (7) 如何安全疏散人群等。

8.2.2 培训方式

培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用公司内黑板报和墙报等，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。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

8.2.4 基本应急培训

基本应急培训是针对各岗位人员的培训，内容包括：

- (1) 预案的作用；
- (2) 本工作区域可能发生事件的类型；
- (3) 事件的预防措施；
- (4) 本岗位在应急行动中的职责、任务；
- (5) 发生事件时各岗位的应急措施；
- (6) 防护器材的使用，自救与互救知识。

8.2.5 专业应急培训

专业应急培训是针对现场应急人员的培训工作

- (1) 现场指挥人员的培训，内容包括：

应急救援组织机构的职责分工、事件现场的平面图和实际位置、区域布局、撤离路线、危险源的位置、指令传达方式与上级联络方法等。

- (2) 操作人员的培训，内容包括：

异常情况的鉴别方法、各种异常情况处置的具体方法、各种工具器具的使用、自救与互救方法、报警方法及上级联络方法。

- (3) 应急救援、救护人员的培训，内容包括：

严格组织管理加强业务训练、深入可能发生事件的地域熟悉情况、救护器材的布置储存情况、自救互救教育、掌握救灾设施、器材的使用方法、使用范围。

8.2.6 周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次周边人员应急响应的宣传活动。宣传内容如下：

- (1) 公司生产中存在的危险化学品的特征、健康危害、防护知识等；
- (2) 可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件先必须

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

（1）奖励在突发环境事件应急处置工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据本公司有关规定给予奖励。

- ①出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- ②防止或抢救事件灾难有功，使公司的财产免受损失或者减少损失的；
- ③对应急处置工作提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其他特殊贡献的。

（2）责任追究在突发环境事件应急处置工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情况和危害后果，由公司给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交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不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- ②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的；
- ③拒不执行应急预案，不服从命令和指挥；
- ④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- ⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- ⑥散布谣言，扰乱社会秩序的；
- ⑦有其他危害应急工作行为的。

9 附则

9.1 名词术语

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

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

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

突发环境污染事件：包括空气、水域环境污染事件；危险化学品、废弃化学品污染事件等。

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

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

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，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、抢险救援小组联合进行的联合演习。

9.2 预案解释

本应急预案由本公司应急预案领导小组负责制定和解释。

9.3 修订情况

应急预案修订由公司根据演练结果及其他信息，每三年至少修订一次，以确保预案的持续适宜性。

（1）在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ①危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）。
- ②应急机构或人员发生变化。
- ③应急装备、设施发生变化。
- ④应急演练评价中发生存在不符合项。

⑤所依据的法律、法规发生变化。

⑥环境保护主管部门或者公司认为应当适时修订的其它情形。

(2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由公司应急指挥小组根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

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

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

本预案于签订之日起正式实施。

预案经正式发布后，就将作为公司管理文件纳入日常生产管理程序中，通过落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10 附件

10.1 突发环境事件风险评估报告

详见《厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司突发环境事件风险评估报告》。

10.2 公司内部应急人员及外部联系单位通讯录

表 10.2-1 公司内部应急指挥机构一览表

序号	应急职务	姓名	行政职务	手机号码	
1	应急总指挥	总指挥	王荣贵	总经理	13806082281
		总指挥	桓志强	平台总经理	18850015268
		副指挥	曾爱明	总监	13779927732
		副指挥	李金明	副总监	15859204461
2	应急 办公室	组员	杨永生	环保专员	18900221165
		组员	华明	安全专员	13023906779
		组员	吴亦彬	副经理	13799266422
		组员	叶臻	安全专员	13859209922
3	通讯联络组	组长	管义枝	经理	15980906153
		组员	吴万生	保安班长	13950041453
		组员	钟南斗	保安班长	18850320236
4	现场维护与 疏散组	组长	吴万生	保安班长	13950041453
		组员	钟南斗	保安班长	18850320236
5	抢险救援 小组	组长	敬权	经理	19942718385
		组员	钟建辉	经理	18122985693
		组员	钟良红	科长	15750705058
		组员	薛小恒	经理	15639509682
6	物资供应 后勤组	组长	孔兵	副经理	15960809550
		组员	袁庆武	科长	13559218995
		组员	杨品	行政专员	13015941695
7	事故调查与 善后处理组	组长	李金明	副总监	13779927732
		组员	曾爱明	总监	15859204461
		组员	杨永生	环保专员	18900221165
8	应急监测组	组长	曾爱明	总监	15859204461
		组员	杨永生	环保专员	18900221165
9	专家组	组长	李金明	副总监、专家	13779927732
		组员	胡大为	总监	18825129324
		组员	黄向旭	工程师	15300357588
		组员	朱汉志	副经理	13507500189
		组员	林福光	总监、工程师	13559629201
10	24 小时应急值班电话			0592-6360386	

表 10.2-2 外部主要联系人通讯录一览表

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	蓝保（厦门）水处理科技有限公司	黄辉煌/18650196300、0592-6365666
	新鸿洲精密科技有限公司	施丽锋/13959232416
	厦门统春成衣有限公司	陈晓茵/13850040006
应急管理局	集美区应急管理局	6665186
消防	火警	119
	集美消防大队	6216119
环保	环保专线	12369
	厦门市集美生态环境局	6150118
公安	集美区公安分局	6077549
医院	厦门市第二医院	6058120
	四川大学华西厦门医院	2161042
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
	集美区交警大队	6068449
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急救助	110

10.3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

(1) 突发环境事件接警记录

突发环境事件接警记录表

报警人姓名		报警人单位		报警人电话	
事件地点		发生时间		报警时间	
死亡人数		受伤人数		被困人数	
事件描述					
事件影响范围		有无明显的发展趋势			
事件性质	<input type="checkbox"/> 废水泄漏 <input type="checkbox"/> 废气泄漏 <input type="checkbox"/> 危废泄漏 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 雷电 <input type="checkbox"/> 台风 <input type="checkbox"/> 泥石流 <input type="checkbox"/> 水灾 <input type="checkbox"/> 地表塌陷 <input type="checkbox"/> 输气管线的破损 <input type="checkbox"/> 人员伤害事故			其他事件性质描述	
接警后的处理记录：					

接警记录人：

(2) 突发环境事件信息处理文本

启 动 令

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

应急指挥小组领导小组总指挥：

年 月 日

终 止 令

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

应急指挥小组领导小组总指挥：

年 月 日

(3) 突发环境事件信息报告表

突发环境事件信息报告表

事件名称				
初步判断事件可能等级	<input type="checkbox"/> 特大（I级） <input type="checkbox"/> 重大（II级） <input type="checkbox"/> 较大（III级） <input type="checkbox"/> 一般（IV级）			
发生时间			发生地点	
引发事故原因	<input type="checkbox"/> 安全生产 <input type="checkbox"/> 企业排污 <input type="checkbox"/> 工程施工 <input type="checkbox"/> 环境问题引发群体性事件 <input type="checkbox"/> 交通运输 <input type="checkbox"/> 其他			
污染物质名称： 俗称：	稳定性/危险性			
	理化性质			
	允许极限	水中：	空气中：	土壤中：
	污染强度		泄漏数量	
	备注			
突发环境事件造成后果情况	事件人员死亡总数（人）		因污染死亡人数（人）	
	人员重伤数（人）		人员中毒数（人）	
	需转移附近居民人员数（人）		预计经济损失（万元）	
	备注			
可能涉及环境敏感点	<input type="checkbox"/> 饮用水源地（距离事发地：公里；影响人数： ） <input type="checkbox"/> 学校、医院、居民集中区等（涉及人数： ） <input type="checkbox"/> 自然保护区、风景名胜区（等级：距离： ） <input type="checkbox"/> 基本农田保护区、生态功能保护区（等级： 距离： ） <input type="checkbox"/> 其他			
污染可能扩散路线图				
简要处置情况				
下一步工作建议				
其他说明				

填报： 签发：
 日期： 日期：
 电话： 传真：

(5) 培训记录表

培训记录表

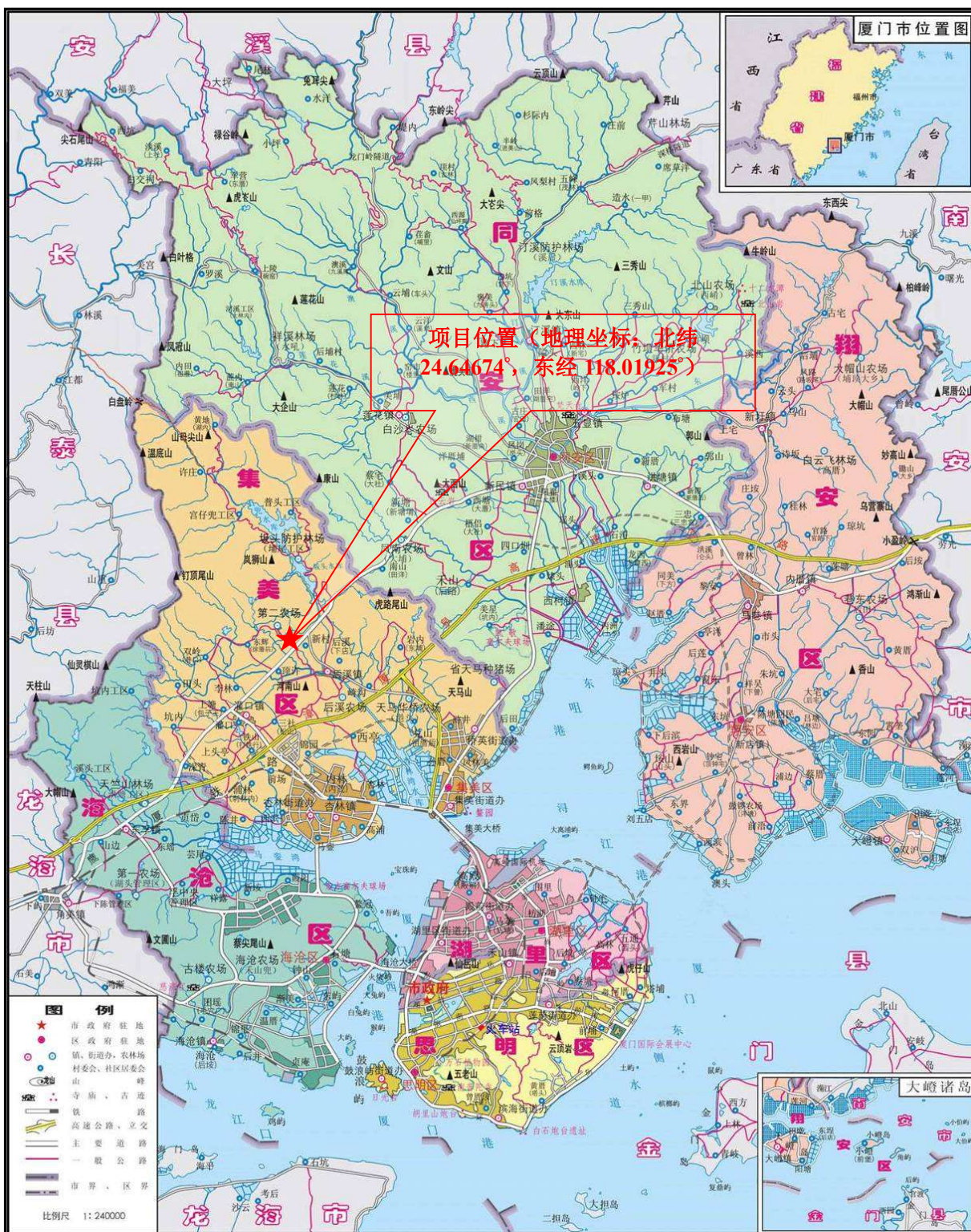
厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司环保培训记录表			
培训时间：		培训地点：	
培训老师：			
培训内容：			
参加培训人员	签 到	参加培训人员	签 到

(6) 演练记录表

演练记录表

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司环保演练记录表			
演练目的:			
演练时间:		演练地点:	
演练参加人员:			
演练观摩人员:			
演练指挥人员:			
演练过程:			
演练总结:			
记录人:		记录时间:	

10.4 厂区地理位置图

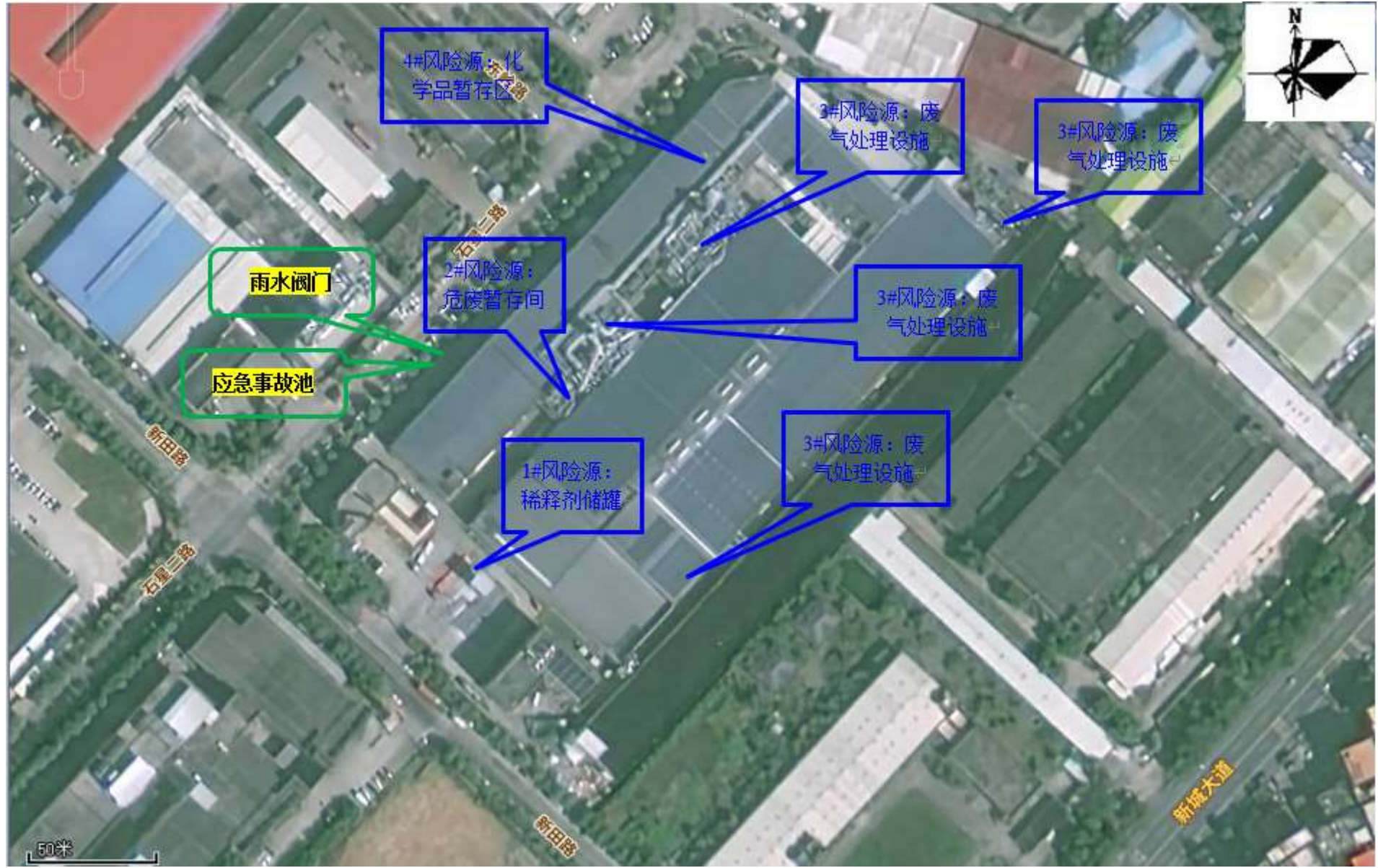


10.5 周边环境示意图

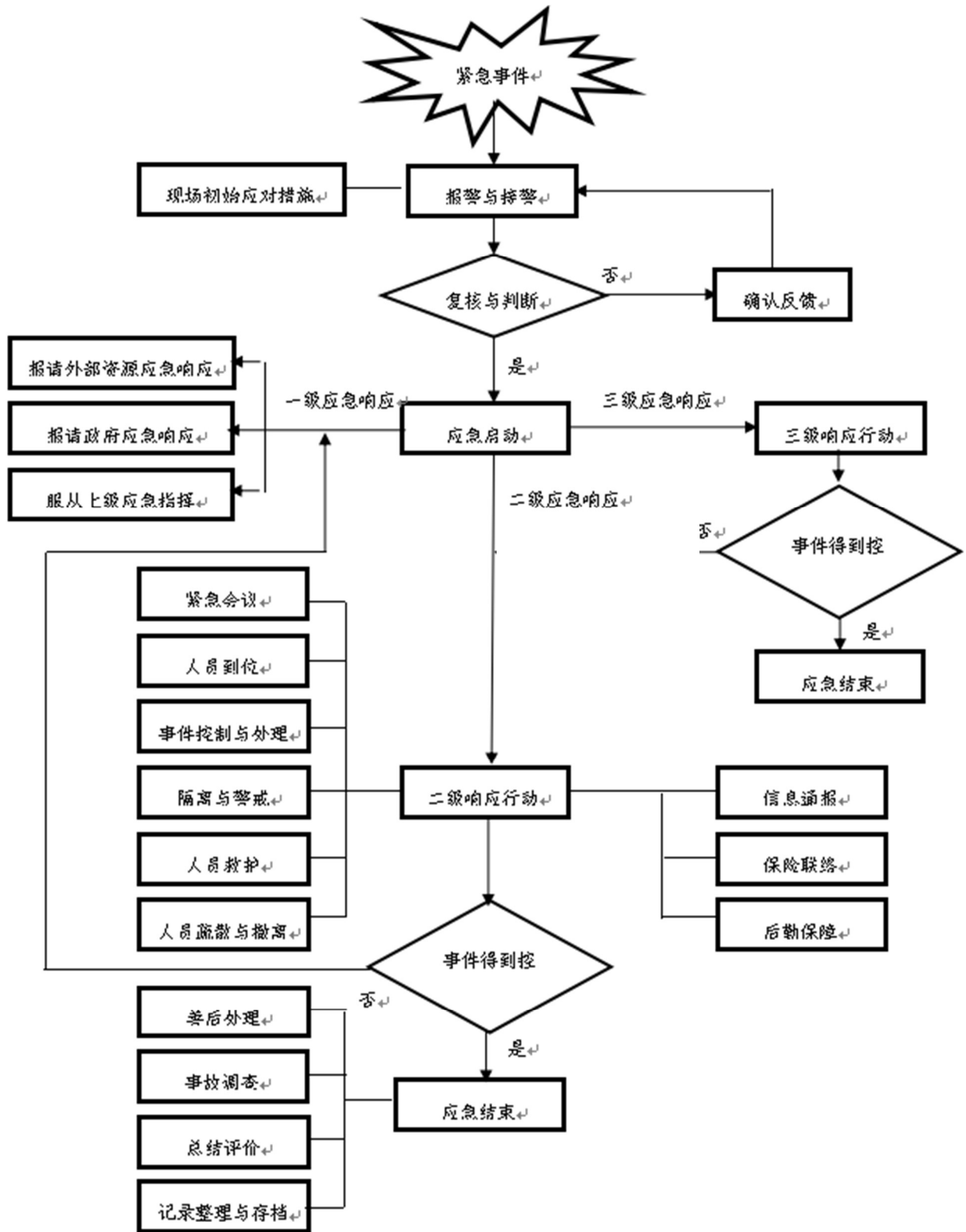


10.6 厂区平面布置图、风险源及应急物资位置图





10.7 公司突发环境事件处置流程图



10.8 应急物资储备清单

表 10.8-1 应急物资一览表

物资类别	实施与物资	数量 (个/套、瓶、双)	用途	存放位置	
消防物资	灭火毯	5	火灾抢险	全厂厂区 (依消防法要求设置)	
	消防水带	5	火灾抢险	全厂厂区 (依消防法要求设置)	
	消防栓	150	火灾抢险		
	灭火器	410	火灾抢险		
	CO ₂ 灭火器	95	火灾抢险		
堵漏物资	消防砂	8	火灾抢险、堵漏	应急物资柜	
	铁锹	16	泄漏转移	应急物资柜	
个人防护	防酸碱手套	30	个人防护		
	防酸碱防护服	10	个人防护		
	防毒口罩	20	个人防护		
	雨鞋	20	个人防护		
	消防服	15	个人防护		车间
	过滤式呼吸器	15	个人防护		
	安全帽	15	个人防护		
医疗物资	医用酒精	10	医疗救助	应急物资柜-医药箱	
	红药水	10	医疗救助		
	云南白药	10	医疗救助		
	正红花油	10	医疗救助		
	烫伤膏	10	医疗救助		
	创可贴	10 盒	医疗救助		
	医用胶布	20	医疗救助		
	医用纱布	20	医疗救助		
医用棉签	20 包	医疗救助			
其他物资	对讲机	12	通讯联络	车间、办公室	
	防泄漏沙袋	60	堵漏	应急物资间	
	应急池	1	堵漏	雨水总口区域	
	应急手电	15	应急照明	应急物资柜	
	应急雨衣	19	个人防护		
	应急雨鞋	19	个人防护		
	安全帽	5	个人防护		
	潜水泵	1	堵漏		

10.9 环境应急管理制度

厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司环境应急管理制度

为加大公司环境保护工作力度，根据《中华人民共和国环境保护管理制度》，结合公司环境保护工作的实际情况，特制定本制度。

一、环境管理机构

总经理：王荣贵

环境管理人员：桓志强

组员：杨永生

二、环境管理制度

第一条 本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人。

第三条 配备相应的环保管理和操作人员，掌握环保工艺技术及环保设备运行状况，操作人员必须按操作规程操作。

第四条 每年根据公司制定的监测计划开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 每月开生产会议时作一次环境报告。

第六条 除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第七条 外排废气的监测委托有资质的第三方检测机构进行。

第八条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第九条 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。

第十条 完善环保各项基础资料、规章制度。

第十一条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措。

第十二条 污染防治与三废资源综合利用：

1、对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司环境安全部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

2、开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

3、在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处埋，避免造成污染转移。

4、在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司环境安全部汇报，以便做好协调工作；

5、对于产生挥发性、异味气体的原料及产品，要采取措施减少挥发性气体及气味的产生，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

6、凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

第十三条 新、改、扩建和技术改造项目（以下简称为建设项目），必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

第十四条 建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

第十五条 凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

第十六条 生产车间及部门要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十七条 环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

第十八条 污染事故是由于作业者违反环保法规的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，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十九条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第二十条 凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司负责人，开展事故调查和应急处理等工作（最迟不得超过 2 小时），12 小时内将事故报告或简报上报公司环保负责人，公司负责人按照事故处理规定分级处理，重大污染事故要立即上报。

第二十一条 凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承

第二十二条 本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

第二十三条 本制度由环境安全部制定并负责解释。

第二十四条 本制度自下发之日起施行。

10.10 预案编制人员清单

表 10.10-1 厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司预案编制人员清单

序号	姓名	单位	联系电话	职称或职务
1	王荣贵	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	13806082281	总经理
2	桓志强	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	18850015268	平台总经理
3	李金明	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	13779927732	副总监
4	曾爱明	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	15859204461	总监
5	管义枝	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	15980906153	经理
6	杨永生	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	18900221165	环保专员
7	敬权	厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司	19942718385	经理

10.11 其他

10.11.1 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

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》（闽环保应急〔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2022年07月08日至2025年07月07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。

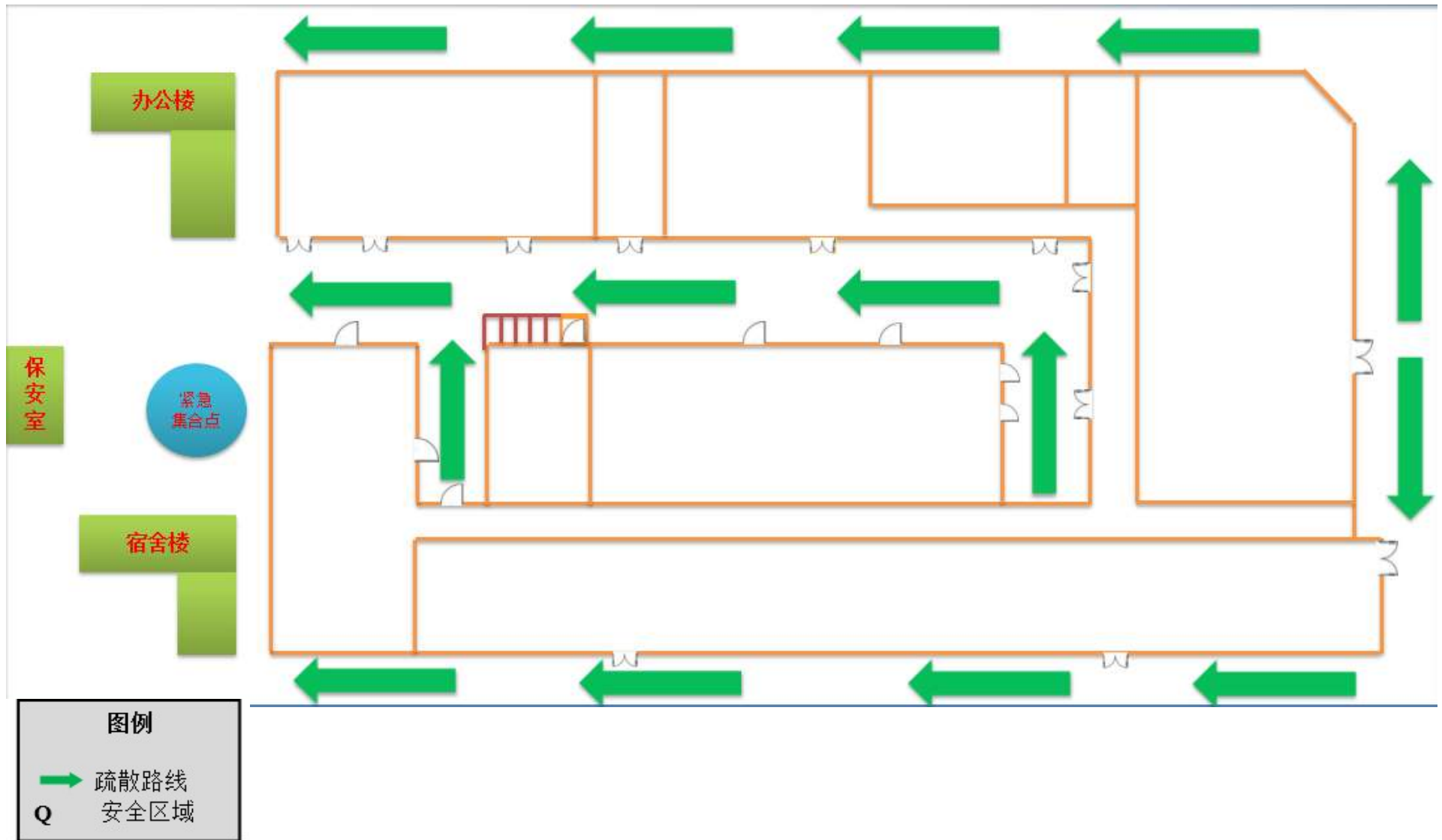
甲方：厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司
地址：集美区后溪西部工业组团新田路12号
代表：
日期：2022年07月08日



乙方：中测通标（厦门）检测技术有限公司
地址：厦门市翔安区舫山东二路809号第三层之三
代表：林晓婷
日期：2022年07月08日



10.11.2 厂内疏散路线图



厂外疏散路线图



10.11.3 应急互助协议

事故应急联动协议

甲方: 蓝保(厦门)水处理科技有限公司

乙方: 厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

为加强突发事故应急预案应急救援过程中的应急保障能力,联动社会组织有关力量,共同建立强有力的应急处置体系,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。经双方协商,检查自愿、平等、互助的原则,特制订以下联动协议:

一、双方权利及义务

1、双方建立健全应急救援组织和队伍,建立完善应急救援预案,配备相应人员、保障通讯、应急设备、器材落实,并保证应急联系人 24 小时通讯畅通,设备完好有效。(双方应急器材、物质清单见附件 1、附件 2)

2、双方接到对方应急救援的请求后,应立即安排人员、应急器材和物资支援对方。

3、支援方的人员、应急器材和物资应接受被支援方的统一指挥和安排。

4、应急结束后,被支援方应给予适当补偿支援方提供的应急器材和物资。

5、支援方派出的人员在为被支援方抢险救灾过程中受伤,被支援方应负责相关医疗费用。

6、向对方所提供的特种作业人员,必须是持有相应资质的作业人员。

7、甲方指定 黄辉煌 为应急联系人,联系方式: 18650196300, 6365666

乙方指定 曾爱明 为应急联系人,联系方式: 15859204461, 6360373

二、协议生效和有效期

本协议一式两份,合同双方各执一份;由双方法定代表人或者授权的代理人签署并加盖公章后生效。

本协议有效期为三年,自 2020 年 12 月 20 日至 2023 年 12 月 19 日;协议到期后,如未续签,本协议自动失效。

甲方(公章):蓝保(厦门)水处理科技有限公司

乙方(公章):厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司

地址:厦门市集美区后溪工业组团东岭路 8 号

地址:厦门市集美区后溪工业组团新田路 12 号

签字:

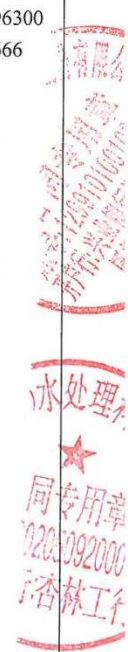
签字:

日期: 2020-12-20

日期:

附件 1: 蓝保（厦门）水处理科技有限公司应急物资一览表

物资类别	名称	数量	单位	存放地点	责任人	联络电话
应急救援器材	耐酸碱防化服	4	套	厂区内--应急物资房	黄辉煌	18650196300 6365666
	正压式空气呼吸器	2	套			
	防毒面具	4	个			
	滤毒罐	4	个			
	护目镜	4	副			
	有机防护面罩	4	副			
	橡胶手套	4	副			
	警戒带	4	卷			
	高空作业安全带	4	条			
	灭火毯	3	条			
	堵漏木锥	1	套			
	发电机（220V, 3kW 和 5.5kW）	2	台			
应急防腐抽水泵	1	台				
中和物质	石灰	1	吨			
	纯碱	1	吨			
应急监测物资	便携式 pH 监测仪	1	台			
	便携式 HCl、O ₂ 检测仪	1	个			
其他物资	活动扳手	1	套			
	铁线	10	米			
	橡胶垫	1	片			
	钢丝钳	1	把			
	事故应急池	250	m ³			



附件 2：厦门金汇峰新型包装材料股份公司应急物资一览表

物资类别	名称	数量	用途	存放位置
消防物资	灭火器	600	火灾抢险	全厂厂区 (依消防法要求设置)
	消防栓	182	火灾抢险	全厂厂区 (依消防法要求设置)
	消防水池	1	/	/
	消防水枪	200	火灾抢险	
	应急水带	208	火灾抢险	
	干粉灭火器	560	火灾抢险	
	消防扳手	10	事故应急	
堵漏物质	消防砂	40	火灾抢险、堵漏	车间
	铁锹	16	泄漏转移	
个人防护	消防服	6	个人防护	车间
	防化服	6	个人防护	
	呼吸器	2	个人防护	
	安全帽	50	个人防护	
	防毒面罩	20	个人防护	车间
	耐腐蚀雨鞋	10	个人防护	
	橡胶手套	10	个人防护	
	活性炭口罩	100	个人防护	
医疗物质	洗眼器及淋洗装置	6	医疗救助	车间
	应急药箱(含药品)	10	医疗救助	车间
其他物质	应急手电	12	应急照明	保安室、车间
	对讲机	10	通讯联络	保安室、车间
	雨水阀门	1		车间西侧
	事故应急池	1	230 m ³	车间西侧



10.12 现场处置预案

10.12.1 原料堆放区火灾现场处置预案

危险性分析	事故类型	因管理不当或明火引发燃烧，造成火灾
信息报告		<p>上报程序： 目击者→办公室负责人→应急指挥中心</p> <p>方式：面报或者电话上报</p> <p>人事部经理管义枝：0592-6360386</p> <p>急救电话：120</p> <p>消防电话：119</p>
应急处置措施		<ol style="list-style-type: none"> 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，及时报告应急副指挥，包括位置、态势以及人员受伤情况。 2.副指挥接报后，应立即赶到事发点，启动部门应急响应，指挥应急工作。 3.初起火灾若被及时扑灭，副指挥指挥处理火场情况，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，副指挥应立即命通讯联络组马上向 119 报警，请求外部支援。 4.副指挥向公司指挥部总指挥报告火情。 5.总指挥接到火灾报告后，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，让通讯联络组通知各应急小组做好应急处置准备。 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，手提灭火器赶往事发点，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；通讯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；抢险救援组在总指挥、副指挥带领下，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，未经总指挥同意，厂外人员一律不准进厂；公司总经理向集美区政府和厦门市集美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，并向区生态环境局局报告。
注意事项		<ol style="list-style-type: none"> 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； 2.泄漏处置时应急人员必须穿防化服等防护用品； 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； 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。

10.12.2 废气处理设施现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：废气处理设施 突发环境事故特征及征兆：废气处理设施故障导致废气非正常排放。 危害程度：有机化合物（VOCs）可引发一系列光化学反应，在阳光照射条件下，VOCs可与NO_x和空气中的其他物质发生反应，生成的臭氧可转化为光化学烟雾，这些光化学烟雾会对人体的呼吸系统和眼睛造成影响，引发不适。同时，VOCs还具有强烈的刺激性气味，当空气中VOCs浓度过高的时候，人体便会出现不适症状，一些有毒的VOCs如芳香烃等释放到空气中还会引发肿瘤病变和其他重疾。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序： 目击者→应急办公室→应急指挥小组 方式：面报或者电话上报 应急指挥小组值班电话：0592-6360386</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1.停止生产车间相应工序的操作，避免产生新的废气。 2.立即组织车间人员停止作业，引导现场作业人员尽快离开工作场所； 3.立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； 4.打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用消防水枪喷洗的方式防止废气扩散； 5.当事故发展为不可扑救的灾难时，要坚决果断，总指挥要命令疏散警戒小组有序地迅速撤离人员，避免造成更大的损失。当事故升级为二级或一级响应时，事故产生危害可能对周边企业或居民区造成影响时，应及时按照应急预案的要求组织周边企业居民疏散。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1.个人防护 呼吸系统防护：佩戴防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防酸碱服； 手防护：戴防耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2.操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴防毒面具，穿防酸碱服，戴防酸碱手套。远离易。</p>

10.12.3 稀释剂储罐岗位现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：溶剂（醋酸丁酯、醋酸乙酯、醋酸正丙酯、异丙醇、甲基环己烷等）泄漏</p> <p>危害程度：易燃、具有刺激性。</p> <p>健康危害：接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。</p> <p>可能出现征兆：1、罐体阀门、连接处等破损导致泄漏；2、装卸、运输不当造成泄漏；3、储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>报程序： 目击者→应急办公室→应急指挥小组</p> <p>方式：面报或者电话上报</p> <p>应急指挥小组值班电话：0592-6360386</p>
应急处置措施	<p>1.泄漏应急措施：隔离泄漏污染区限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：暂存于应急池中，收集回收或运至委托有资质单位处置。</p> <p>2.消防措施：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> <p>2.无关人员及时撤离事故区；</p> <p>3.现场应急小组需至少一名监护人。</p>

10.12.4 化学品暂存区岗位现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：化学品（油墨、胶水等）泄漏</p> <p>健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。</p> <p>环境危害：对环境有危害。</p> <p>环境危害：对环境有危害，对水体和大气可造成污染。</p> <p>燃爆危险：易燃，具刺激性。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>上报程序：</p> <p>目击者→应急办公室→应急指挥小组</p> <p>方式：面报或者电话上报</p> <p>应急指挥小组值班电话：0592-6360386</p>
应急处置措施	<p>1.泄漏应急措施</p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。</p> <p>少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后外运委托有处理能力的污水处理站处理。</p> <p>大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。</p> <p>3.二次污染处置</p> <p>收集后的易燃、助燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的易燃、助燃物质，采用大量清水冲洗干净。清洗水可自流至应急事故池，外运委托有处理能力的污水处理站处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：尽快彻底洗胃。就医</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿防静电工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。</p> <p>2.操作注意事项</p> <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3.储存注意事项</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

10.12.5 火灾爆炸次生/衍生污染事故现场处置预案

危险性分析	<p>1.事故类型：物料泄漏引起火灾及伴生/次生事故。</p> <p>2.事故征兆：①火灾事故产生大量的洗消废水；②火灾燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>3.危害程度：①消防过程产生的事故废水若直接外排会对周边水体水质产生影响；②燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳等污染物排入大气影响区域大气环境。</p>
信息报告	<p>上报程序： 目击者→应急办公室→应急指挥小组</p> <p>方式：面报或者电话上报</p> <p>应急指挥小组值班电话：0592-6360386</p> <p>急救电话：120</p> <p>消防电话：119</p>
应急处置措施	<p>发生火灾事故时：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.现场维护与疏散组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限制出入，严禁烟火； 2.门卫要检查厂区雨水排水阀是否处于关闭状态； 3.火势不大时，现场工作人员应立即用灭火器扑救； 4.若火势较大，现场维护与疏散组使用泡沫枪对着火点进行扑灭，泡沫枪手与着火点要保持一定安全距离； 5.现场维护与疏散组将消防废水引入事故应急池中； 6.物资供应后勤组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作； 7.上述人员在进行应急行动时，应从下风口侧面、上风口方面进行灭火。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.根据事故情况，救援与处置人员应配戴合适的防护用具，做好个人的安全防护； 2.抢险人员不得单独行动，至少两人一组； 3.事故得到控制后，保护好事故现场，等待现场指挥组调查处理。

10.12.6 危废仓库岗位现场处置预案

危险性分析	事故类型	发生泄漏
	事故征兆	①危废未及时有效收集。 ②危废桶发生倾倒、破损导致泄漏。
	危害程度	①危废破坏生态环境。随意堆放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，降低地区的环境功能等级。 ②影响人类健康。危险废物通过皮肤吸收、眼接触而引起毒害。
信息报告	上报程序： 目击者→应急办公室→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 0592-6360386 急救电话： 120 消防电话： 119	
应急处置措施	1.发现危险废物贮存间的危废因袋破、桶裂或托盘破裂致废液滴漏污染地面，发现者应立即向副指挥报告；副指挥确认后，启动车间级预警响应，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报告。报告内容包括发生的地点、时间、原因、污染物类及泄漏量（污染面积或重量）；在危废间门外3米设立警戒线，禁止非应急处置人员进入。 2.抢险救援组人员穿戴好个人防护用品，将未泄漏完的危废转移至应急桶中；用沙土堵截泄漏物，用铁铲或碎布将泄漏物收集至应急桶中，残留的危废用扫把或泥沙吸附清扫干净，然后用清水洗刷干净，清洗水收集进应急事故池。受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。 3.若危险废物大量泄漏时，应立即清扫收集至收集桶或收集袋，封口，地面用水冲洗，冲洗水引至应急事故池，运送至有处理能力的污水处理站处理，周边则可用沙子等吸附材料处理。 4.利用现场抽风系统或风扇等设备，加强危废仓库的通风排气； 5.将收集的泄漏物暂存于危废仓库，收集干净剩下的少量物料，按照危废处置。 6.若是地表被污染，可视污染程度取样检测。 7.事故处置完毕，应急总指挥宣布解除预警。	
注意事项	1.应急处置人员必须配戴个人防护用品，如耐酸手套、鞋、防护服、防护眼镜、防毒口罩等。 2.应急器材、装备要定期检查确保应急时可使用、有的用。 3.受污染的一般废物应当危险废物处置。 4.液态危险废物不可直接用水冲洗，以防污染源扩大。 5.理化性质不相容的废物不可混装在一起。 6.安排人员进入事故现场做应急处置工作，一定要安排1-2名监护人员，保障抢修人员安全。	