

版本号：2024 版

**ECCO（厦门）有限公司**  
**突发环境事件应急预案**  
**（2024 年修订）**



# 发布令

为贯彻环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平和保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》等法律、法规，特制定下发《ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》。

公司各部门要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警、预报等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起实施。



发布人:

年 月 日

# 目录

<b>1.总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 工作原则.....	6
1.6 应急预案关系.....	7
1.7 应急预案修订背景回顾.....	9
<b>2公司及周边基本情况</b> .....	<b>12</b>
2.1 公司基本情况.....	12
2.2 雨水、污水管网分布情况.....	12
2.3 风险防范设施情况.....	12
2.4 风险物质和固体废物情况.....	14
2.5 企业周边环境风险受体.....	19
<b>3.环境风险源识别与风险评估</b> .....	<b>21</b>
<b>4.应急组织机构与职责</b> .....	<b>23</b>
4.1 组织体系.....	23
4.2 应急组织机构职责.....	24
<b>5 预防与预警</b> .....	<b>28</b>
5.1 预防工作.....	28
5.2 预警管理.....	31
5.3 预警分级.....	31
5.4 预警解除.....	35
5.5 与厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案的衔接.....	35
<b>6.预警与信息报送</b> .....	<b>36</b>
6.1 事故报警措施及通讯联系方式.....	36
6.2 信息报告与处置.....	36
<b>7 应急响应和措施</b> .....	<b>39</b>
7.1 分级响应机制及相应的应急措施.....	39
7.2 应急处置措施.....	41
7.3 应急监测.....	49
7.4 应急终止.....	53
7.5 应急终止后续工作.....	54
<b>8 后期处置</b> .....	<b>56</b>
8.1 善后处理.....	56

8.2 评估与总结 .....	56
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>59</b>
9.1 人力资源保障 .....	59
9.2 资金保障 .....	59
9.3 物资保障 .....	59
9.4 医疗卫生保障 .....	59
9.5 交通运输保障 .....	60
9.6 通信与信息保障 .....	60
9.7 科学技术保障 .....	60
9.8 其他保障 .....	60
<b>10 应急培训和演练 .....</b>	<b>62</b>
10.1 应急预案演练 .....	62
10.2 宣教培训 .....	63
<b>11 奖惩 .....</b>	<b>65</b>
11.1 奖励 .....	65
11.2 责任追究 .....	65
<b>12. 预案发布、更新 .....</b>	<b>66</b>
12.1 预案发布及备案 .....	66
12.2 更新 .....	66
12.3 制定与解释 .....	66
12.4 应急预案实施 .....	66
<b>附录术语 .....</b>	<b>67</b>
<b>附图附件 .....</b>	<b>69</b>
附图 .....	69
附件 .....	69

## 1.总则

### 1.1 编制目的

环境应急预案是企业为了在应对各类突发环境事件时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预制定的工作方案。

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。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 相关法律

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日实施）
- (2) 《生产安全事故调查报告与调查处理条例》（自2007年6月1日起施行）
- (3) 《中华人民共和国消防法》（2008年修订，自2009年5月1日起施行）
- (4) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起实施）
- (6) 《国家突发环境事件应急预案》（2015年2月03日实施）
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（自2018年1月1日起施行）
- (8) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26修订并施行）
- (9) 《中华人民共和国职业病防治法》（2002年5月1日实施，2018年修正）
- (10) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订并施行）
- (11) 《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）
- (12) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日起施行）
- (13) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）

#### 1.2.2 相关法规、条例

- (1) 国发〔2011〕35号《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（2011年10月17日）；
- (2) 中华人民共和国国务院令[2013]第645号《危险化学品安全管理条例》（2013

年 12 月 4 日修订施行）；

(3) 国办发〔2013〕101 号《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（2013 年 10 月 25 日）；

(4) 国办函〔2014〕119 号《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（2014 年 12 月 29 日）；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第 17 号，2011 年 4 月；

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

(7) 国家安全生产监督管理总局令第 40 号《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2011 年 12 月 1 日）；

(8) 环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（2012 年 7 月 3 日）；

(9) 环办[2014]34 号环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知（2014 年 4 月 3 日）；

(10) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，生态环境部，环办[2014]34 号；

(11) 环发〔2015〕4 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）》（2015 年 1 月 8 日）；

(12) 国家应急管理部第 8 号令《危险化学品名录》（2015 版调整）（2022 年 11 月 7 日）；

(13) 关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知环发[2015]4 号，生态环境部，2015 年 1 月 9 日；

(14) 环发〔2016〕74 号《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（2016 年 12 月 12 日）；

(15) 生态环境部关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（2019 年 3 月 19 日）；

(16) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；

(17) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）。

### 1.2.3 地方性法规及文章

(1) 《厦门市环境保护条例》（厦门市人大常委会公告第 11 号）；

(2) 《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）；

(3) 《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），福建省人民政府办公厅；

(4) 《企业环境应急预案备案登记办事指南》（厦环控[2016]48号）；

(5) 《厦门市同安区人民政府办公室关于印发同安区突发公共卫生事件应急预案的通知》（厦同政办[2018]39号）；

(6) 《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》（2021年修订版），厦门市同安区生态环境局；

(7) 厦门市人民政府办公厅关于印发《突发环境事件应急预案》（2021年修订版）的通知（厦府办[2021]96号）；

(8) 《福建省生态环境保护条例》（2022年5月1日起施行）。

#### 1.2.4 标准技术规范

(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

(2) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996及其修改单）；

(3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

(5) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其修改单）；

(6) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（2016年12月6日）；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

(8) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）（2019年3月1日施行）；

(10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

(11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

(12) 《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）；

(13) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）；

(14) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）；

(15) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(16) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；

(17) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；

(18) 《厦门市生态环境关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦

环大气[2023]38号)；

(19) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；

(20) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-2022)；

(21) 《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)。

### 1.2.5 其他文件

(1) 《新建工业厂房环境影响报告表》及其批复文件(2004年6月21日由厦门市环境保护局批复)；

(2) 《制鞋配套垫圈生产线技术升级改造项目环境影响报告表》及其批复文件(厦同环审[2019]350号)；

(3) 企业其他相关技术材料。

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 突发环境事件分级

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1.3-1。

表 1.3-1 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人以上急性死亡或死亡；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的。造成	县级以上城镇水源地取水中断；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人以下急性死亡或者10人以上急性重度的放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围	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	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



重大跨国境影响的境内突发环境事件。	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。	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。	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。
-------------------	-----------------------------	-------------------------------	---

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，对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，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：车间级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3-2。

表 1.3-2 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)	出现突发环境事件，影响超出公司厂区范围，公司难以控制，须请求外部救援，并 30 分钟内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、区应急管理局等部门。	①危险化学品仓库发生明火，或厂区发生火灾爆炸伴生/次生事故，公司已无力进行控制。 ②因台风、暴雨等自然不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司已无力进行控制的。 ③环境风险物质大量泄漏导致公司没有能力进行围堵收容处理。 ④同安区政府或周边单位的应急联动要求。
二级 (公司级)	较严重环境事件，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。根据事件影响情况及上级主管部门要求，必要时向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报告。	①环境风险物质泄漏量（如泄漏量 > 40kg）公司范围内可控。 ②废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放，影响超出车间管理范围，企业可控。 ③因台风、暴雨等不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司可以进行控制的。 ④同安区政府或周边单位的应急联动要求。
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。事后 24h 内报告报公司管理层。	①环境风险物质少量泄漏（如≤40kg），车间有能力进行围堵收容处理。 ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放，影响车间可控。 ③生产废水因管道破裂，容器受损泄漏在车间环境内。

### 1.3.2 适用范围

本预案适用于 ECCO（厦门）有限公司所属各车间、部门内发生的突发性环境风险事故的控制和处置行为。

- (1) 危险化学品及危险废物发生泄漏造成的土壤、水体环境污染事故；
- (2) 污水处理设施故障造成的土壤、环境污染事故；

- (3) 废气处理设施故障造成的大气污染事故；
- (4) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的水体、大气、土壤污染事故；
- (5) 其他不可抗力导致的环境污染事故；
- (6) 周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

## 1.4 应急预案体系

ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案在《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》和《厦门市同安区突发环境事件应急预案》的框架范围内制定，与公司生产安全事故、消防等应急预案相互协调、相互衔接。

在发生突发环境事件时，由公司应急办公室启动《ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》，进行突发环境事件的应急处置工作。当突发环境事件符合突发环境事件分级标准时（一级突发性环境污染事件），应急指挥部总指挥或副总指挥应立即报告区生态环境主管部门和区政府。

ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是公司应对突发环境事件的综合预案。

## 1.5 工作原则

环境突发事件由事件应急救援指挥部统一领导，各职能部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本，预防为主，属地为主，分级响应等原则。

### （1）以人为本、预防为主

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

### （2）统一领导、科学决策

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

### （3）属地为主、分级响应

坚持属地为主、分级响应的原则。发生突发环境事件时，企事业单位应依据本单位突发环境事件应急预案进行先期处置，控制事态，减轻环境污染造成的后果。

### （4）快速反应、协同应对

公司根据岗位职责进行分工，组成突发环境事件应急小组，发生突发环境事件后，

应急工作能够统一指挥，各司其职，高效工作。根据风险评估的结果，事先针对各种可能得突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

## 1.6 应急预案关系

### 1.6.1 本预案说明

应急预案是一个复杂的系统工程，包括环境风险评估报告、资源调查报告、突发环境事件应急预案、编制说明。

此外，应急预案涉及企业多个组织与部门，特别是突发环保事故的不可能完全确定属性，使应急救援行动充满变数，很多情况下，应急救援行动都必须寻求外部力量的支援。因此，企业与各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

1、与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。一旦发生突发环境事件，密切联系各应急救援联动单位迅速出动，赶赴现场实施应急处置。

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

3、企业应加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指导，提高应急联动的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事故。

4、企业各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉企业突发环境事故应急预案。

### 1.6.2 本预案与公司内部应急预案关系

ECCO（厦门）有限公司制定的突发环境事件应急预案由综合应急预案、现场处置预案两部分构成，是以公司为实施主体的应急预案。

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、机动设备、调度到财务、保卫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、生态环境主管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。

### 1.6.3 本预案与周边企业应急预案关系

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，可请求公司附近的公司的支援。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。

### 1.6.4 本预案与政府应急预案关系

本预案与《同安区突发环境事件应急预案》《同安区生态环境局突发环境事件应急预案》等上级主管部门突发环境事件应急预案相互衔接。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、事故的污染源、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《同安区生态环境局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。

事故应急联动机制图：

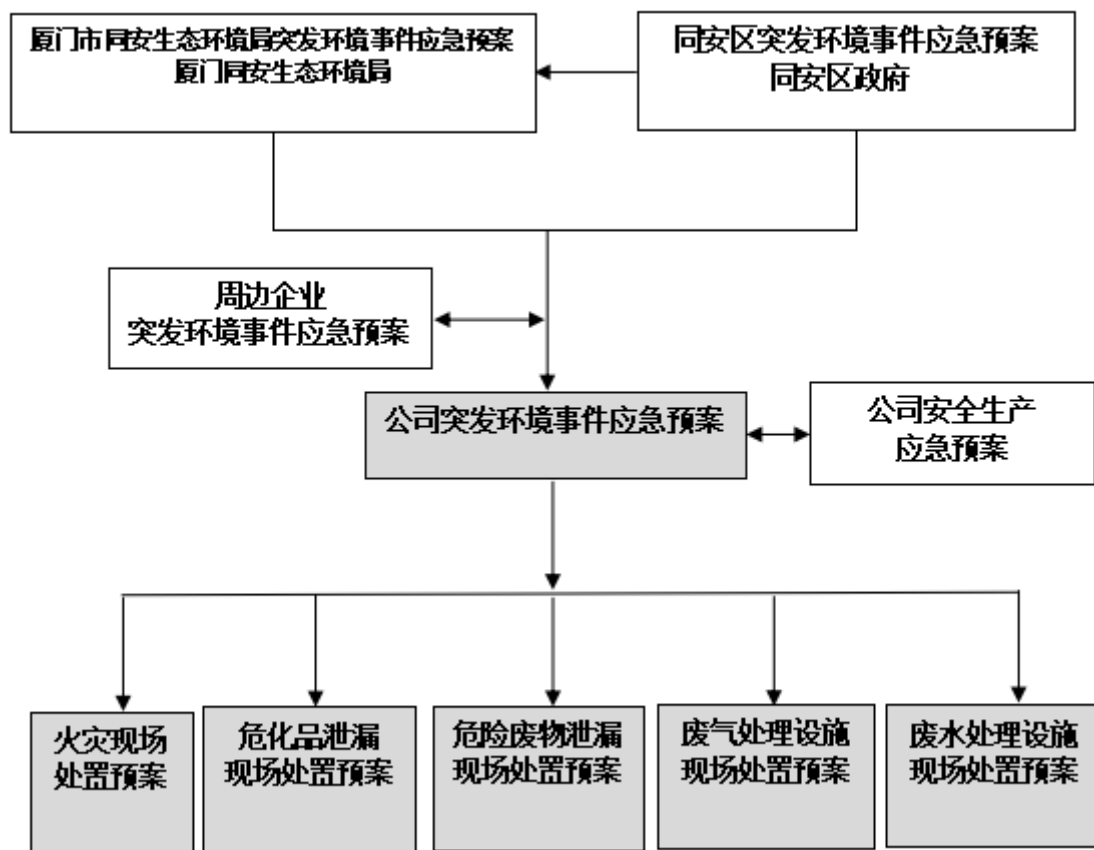


图 1.5-1 事故应急联动机制图

## 1.7 应急预案修订背景回顾

我单位于 2021 年编制了《ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（2021 版）并于 2021 年 1 月 18 日取得备案表（编号：350212-2021-005-L），预案评估范围为所属厂区及其附属配套设施。本次预案与 2021 年版本进行对比回顾。

根据《ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（2021 版）：公司涉及的环境风险物质为：异氰酸酯、聚多元醇、鞋底漆-水性、鞋底漆-溶剂、鞋底处理剂、油墨等，经分析，ECCO（厦门）有限公司环境风险等级为一般。《ECCO（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（2021 版）发布后，公司曾进行过相关应急演练，并定期组织人员进行培训。根据资料，2023 年公司进行过 3 次应急演练及培训，详见附件 10。

2021 年至今，公司未发生过重大事故。根据《企事业突发环境事件应急预案管理办法（试行）》要求，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变

化的；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出调整的。

(6) 其它需要修订的情况。

综上所述，ECCO（厦门）有限公司应急管理组织指挥体系发生变化且即将面临每三年修订阶段，因此需新修订突发环境事件应急预案。今对公司突发环境事件应急预案进行全本修订。

表 1.7-1 公司主要变化情况一览表

序号	类别	2021 版预案情况	本次修订	是否发生变化
1	编制依据	《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《突发环境事件应急预案管理办法》国办发[2013]101号、《国家危险废物名录》(2016版)。	《环境应急资源调查指南(试行)》指南》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(实行)》环办应急[2018]8号、《国家危险废物名录》(2021版)。	相关法律法规、技术规范更新
2	环境风险源辨识与风险评估	风险物质：异氰酸酯、聚多元醇、鞋底漆-水性、鞋底漆-溶剂、鞋底处理剂、油墨	风险物质：鞋底漆-溶剂、鞋底处理剂、油墨、稀释剂、粘合剂、固化剂、消光剂、润滑油	风险物质种类及最大储量发生变化
		一般(一般-大气(Q0)+一般-水(Q0))	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	应急预案等级不变
3	组织机构及职责	组织机构由应急指挥部、应急救援小组	更新组织机构、人员及联系方式	更新组织机构、人员及联系方式
4	应急能力建设	应急队伍：应急总指挥、应急办公室、事件控制组、支持小组、紧急关断小组、保险联络组、急救小组、后勤保障组、设备料转移组、沟通与协调小组、安保小组	调整相关应急小组人员及职责	组员变更、小组职责变更
	应急设施(备)和物资	详见《应急资源调查报告》(2021版)	根据《环境应急资源调查指南(试行)》对现有应急物资整理、分类，作为附件构成预案的一部分。	根据企业现有情况，较2021年版本新增应急物资
5	预警与信息报送	预警	调整、细化	进一步细化
		--	增加预警分级	进一步细化
		信息报送	更新接警电话	更新各部门联系方式

6	分级响应机制	应急响应分级、应急响应程序	进一步细化响应分级	进一步细化
	现场应急响应措施	详述应急响应措施	进一步细化响应分级	进一步细化
	应急设施及应急物资启动程序	应急设施及应急物资启动程序	进一步细化	进一步细化
	抢险、处置及控制措施	应急抢险、处置等要求	进一步细化	进一步细化
	人员疏散、撤离	人员撤离疏散及救治	部分调整	进一步细化
	应急监测	应急监测	进一步细化	进一步细化
7	应急终止	包括应急终止、事故调查与上报、应急处置总结与预案评估	进一步细化	进一步细化
8	后期处置	现场恢复、环境恢复、善后赔偿	进一步细化，明确后期处置措施	进一步细化
9	保障措施	包括队伍保障、资金保障、物资保障、医疗卫生保障、通讯保障等	进一步细化	进一步细化

## 2 公司及周边基本情况

### 2.1 公司基本情况

ECCO（厦门）有限公司生产场所位于厦门市同安区城南工业区凤岭二路 59 号，主要从事新技术皮革加工、新技术制鞋和皮革半成品及的生产，厂区占地面积 8.85 万 m<sup>2</sup>，总建筑面积 18640.45m<sup>2</sup>，厂区具体布置情况见总平面布局图（附图 5）。

公司东侧隔同盛二路为厦门中禾实业有限公司，南侧隔凤岭三路为厦门凯浦瑞电子科技有限公司、厦门同安三龙鞋业有限公司，西侧为 ECCO 皮革（厦门）有限公司，北侧隔凤岭路为银晟书苑。公司周边环境示意图见附图 2。

### 2.2 雨水、污水管网分布情况

公司生产车间给水由市政自来水管网供应。厂区排水系统采用雨污分流系统，雨水管道均为暗管，在厂区内道路上设置一定数量雨水收集口；厂区生活污水收集后经三级化粪池预处理后，进入自建的污水处理站处理后经市政管网排入同安水质净化厂处理；VOCs 处理废水经收集由自建污水处理站处理后经市政管网进入同安水质净化厂深度处理。

### 2.3 风险防范设施情况

#### （1）选址、总图布置和建筑安全防范措施

ECCO（厦门）有限公司位于厦门市同安区城南工业区凤岭二路 59 号。公司总平面布置符合防范事故要求，设有应急疏散通道及紧急集合点，详见附图 7。



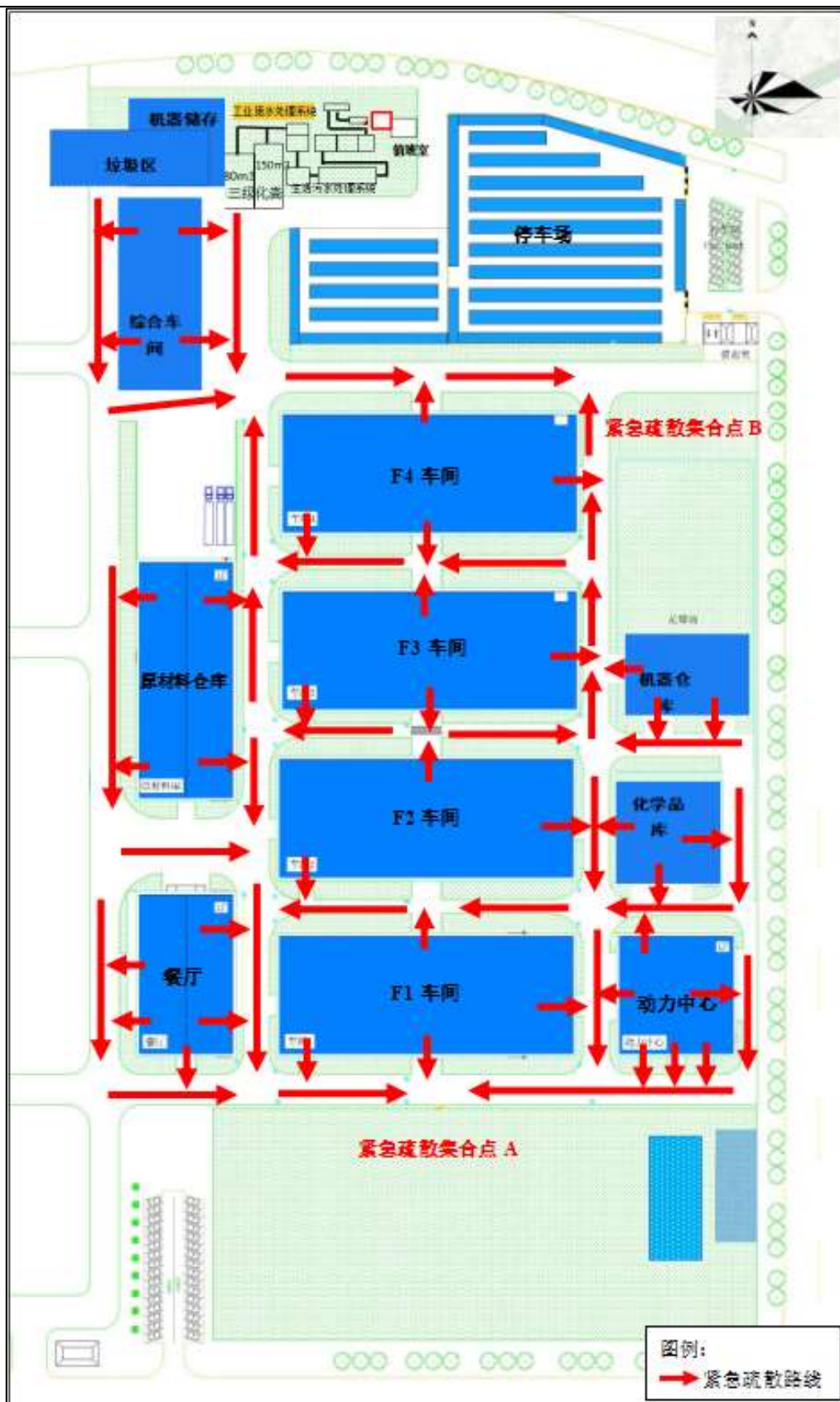


图 2.5-1 应急疏散救援总图

## (2) 消防及火灾报警系统

公司从临近道路的消防管网上分别引出消防水管与内部消防管网相连，于厂区各部位均设置消防栓，公司共设置室内灭火器 331 个，其中室外消防栓 10 个。厂区内各建

筑物内部及重要部位均设置灭火器。

公司各厂房及建筑物内设有消火栓和灭火器，耐火等级、防火间距符合国家标准要求。公司设 24 小时应急值班电话（联系方式：0592-7194833/71948）。

## 2.4 风险物质和固体废物情况

### 2.4.1 风险物质基本情况

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A<突发环境事件风险物质及临界量清单>对公司原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，公司涉及的风险物质见下表。

表 2.4-1 企业主要风险物质基本情况

序号	物料名称	储存地点	年用量 (t/a)	储存容器	厂内最大储存量 (t)
1	鞋底漆-溶剂	化学品库	1	3L 铁罐装	0.5
2	鞋底处理剂		15	15L 铁罐装	2
3	油墨		0.15	250L 铁罐装	0.015
4	稀释剂		2.1	15L 铁罐装	0.1
5	粘合剂		5.2	15L 铁罐装	0.5
6	固化剂		0.85	15L 铁罐装	0.16
7	消光剂		4	3L 铁罐装	0.1
8	润滑油		0.19	13kg 铁罐装	0.069

公司涉及的部分风险物质的危险性、毒性及燃烧分解产物列于下表，详见附件 9。

表 2.4-2 公司各风险物质危险性及毒性资料

原辅料名称	主要风险成分	理化性质	危险特性	急性毒性
异氰酸酯	二苯基亚甲基二异氰酸酯 (MDI) 10~70%	外观与性状：流动浅黄色液体，有轻微的气味；溶解性：溶于苯、甲苯、氯苯、硝基苯、丙酮、乙酸酯；沸点 (°C)：>200。	闪点 (°C)：>250 不燃烧，无助燃性。	人体于 0.89mg/m <sup>3</sup> 下，吸入 1~5 分钟，4 名受试者均无反应；4.46mg/m <sup>3</sup> 时有 3 名流泪及鼻刺激；随着浓度的增加，眼和呼吸道的刺激症状渐明显；46.83mg/m <sup>3</sup> 时受试者感到刺激性不能忍耐。
鞋底漆-溶剂	乙酸乙酯 35%	外观与性状：无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味；溶解性：能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水；熔点 (°C)：-84；沸点 (°C)：77。	闪点 (°C)：-4 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口)：5620mg/kg；(兔经口) 4940mg/kg；LC <sub>50</sub> (大鼠吸入)：5760mg/m <sup>3</sup> ，8 小时

	丙酮 25%	外观与性状: 无色透明液体, 有特殊的辛辣气味; 溶解性: 易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂; 熔点(°C): -94.9; 沸点(°C): 56.53。	闪点(°C): -20 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5800mg/kg; (兔经口) 20000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 76mg/L, 4h
	环己酮 15%	外观与性状: 无色透明液体, 带有泥土气息; 溶解性: 微溶于水, 只可混溶于醇, 醚, 苯, 丙酮等大多数有机溶剂; 熔点(°C): -45; 沸点(°C): 155.6。	闪点(°C): 43 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 1535mg/kg; (兔经口) 948mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 32080mg/m <sup>3</sup> , 4 小时
	丁酮 15~25%	外观与性状: 无色透明液体。有类似丙酮气味; 溶解性: 能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶; 熔点(°C): -85.9; 沸点(°C): 79.6	闪点(°C): 1.1 易挥发易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 3400mg/kg; (兔经口) 6480mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 23520mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
鞋底处理剂	乙酸乙酯 38~50%	外观与性状: 无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味; 溶解性: 能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水; 熔点(°C): -84; 沸点(°C): 77。	闪点(°C): -4 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5620mg/kg; (兔经口) 4940mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
	丙酮 7~11%	外观与性状: 无色透明液体, 有特殊的辛辣气味; 溶解性: 易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂; 熔点(°C): -94.9; 沸点(°C): 56.53。	闪点(°C): -20 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5800mg/kg; (兔经口) 20000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 76mg/L, 4h

油墨	环己酮 20%	外观与性状: 无色透明液体, 带有泥土气息; 溶解性: 微溶于水, 只可混溶于醇, 醚, 苯, 丙酮等大多数有机溶剂; 熔点(°C): -45; 沸点(°C): 155.6。	闪点(°C): 43 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 1535mg/kg; (兔经口) 948mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 32080mg/m <sup>3</sup> , 4小时
	二甲苯 15%	外观与性状: 无色透明液体; 溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂; 熔点(°C): -26~-23; 沸点(°C): 143~145。	闪点(°C): 16 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和积聚静电。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 1535mg/kg; (兔经口) 948mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 32080mg/m <sup>3</sup> , 4小时
粘合剂	乙酸乙酯 30~50%	外观与性状: 无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味; 溶解性: 能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水; 熔点(°C): -84; 沸点(°C): 77。	闪点(°C): -4 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5620mg/kg; (兔经口) 4940mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 5760mg/m <sup>3</sup> , 8小时
	甲乙酮(丁酮) 30~50%	外观与性状: 无色透明液体。有类似丙酮气味; 溶解性: 能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶; 熔点(°C): -85.9; 沸点(°C): 79.6	闪点(°C): 1.1 易挥发易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 3400mg/kg; (兔经口) 6480mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 23520mg/m <sup>3</sup> , 8小时
	丙酮 1~10%	外观与性状: 无色透明液体, 有特殊的辛辣气味; 溶解性: 易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂; 熔点(°C): -94.9; 沸点	闪点(°C): -20 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5800mg/kg; (兔经口) 20000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 76mg/L, 4h

		(°C) : 56.53。	到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	
稀释剂	乙酸乙酯 40~60%	外观与性状: 无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味; 溶解性: 能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水; 熔点(°C) : -84; 沸点(°C) : 77。	闪点(°C) : -4 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口) : 5620mg/kg; (兔经口) 4940mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
	丙酮 25~35%	外观与性状: 无色透明液体, 有特殊的辛辣气味; 溶解性: 易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂; 熔点(°C) : -94.9; 沸点(°C) : 56.53。	闪点(°C) : -20 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5800mg/kg; (兔经口) 20000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 76mg/L, 4h
	专有组分 10~25%	对水生环境有急性危害 1, 对水生环境有慢性危害 1	易燃液体, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5000mg/kg; (兔经皮) 2000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 13.9mg/L, 4h
固化剂	乙酸乙酯 10~25%	外观与性状: 无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味; 溶解性: 能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水; 熔点(°C) : -84; 沸点(°C) : 77。	闪点(°C) : -4 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口) : 5620mg/kg; (兔经口) 4940mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
	甲苯-2,4-二异氰酸酯 1~5%	致敏性, 外观与性状: 无色液体, 刺鼻气味; 溶解性: 能与一米、丙酮、苯、四氯化碳和氯苯混溶; 熔点(°C) : 20-22; 沸点(°C) : 124-126。	稳定, 但遇湿分解。对热和光也敏感。与碱接触容易聚合。与含有活泼氢的化合物发生反应。与强氧化剂不相容。腐蚀一些铜和铝合金。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口) : 5800mg/kg; (兔经皮) 9400mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 0.24mg/m <sup>3</sup> , 4 小时
消光剂	丙酮 50~75%	外观与性状: 无色透明液体, 有特殊的辛辣气味; 溶解性: 易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡	闪点(°C) : -20 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5800mg/kg; (兔经口) 20000mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入) : 76mg/L, 4h

		啉等有机溶剂; 熔点 (°C): -94.9; 沸点 (°C): 56.53。	强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	
	乙酸乙酯 0~3%	外观与性状: 无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味; 溶解性: 能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水; 熔点 (°C): -84; 沸点 (°C): 77。	闪点 (°C): -4 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 5620mg/kg; (兔经口) 4940mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
	异丙醇 0~3%	外观与性状: 无色透明液体, 有似乙醇和丙酮混合物的气味; 溶解性: 溶于水, 也溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂; 熔点 (°C): -88.5; 沸点 (°C): 82.45	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。	/
	丁酮 0~3%	外观与性状: 无色透明液体, 有类似丙酮气味; 溶解性: 能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶; 熔点 (°C): -85.9; 沸点 (°C): 79.6	闪点 (°C): 1.1 易挥发易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> (大鼠经口): 3400mg/kg; (兔经口) 6480mg/kg; LC <sub>50</sub> (大鼠吸入): 23520mg/m <sup>3</sup> , 8 小时
润滑油	油类物质 100%	外观与性状: 油状液体, 淡黄色至褐色, 无气味或略带异味; 溶解性: 不溶于水, 易溶于其他有机溶剂	闪点 (°C): >200 遇明火、高热可燃。	/

## 2.4.2 危险废物基本情况

公司生产过程中产生的危险废物暂存于厂区内危废仓库, 做到防渗漏、防扬散等措施, 定期交由委托有资质单位进行处理, 危废协议见附件 4。详见下表。

表 2.4-3 危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	危险废物名称	产污工序	主要污染物	类别编号	产生量 (t/a)	处置措施
----	--------	------	-------	------	-----------	------

1	含油抹布	辅助使用	废矿物油	HW49（900-041-49）	0.5	分类收集至危废仓库，交由有危险废物处置资质的单位转运处置
2	废色料	注底、整理、网版印刷	染料、油墨	HW12（900-299-12）	0.2	
3	废鞋底漆	喷鞋底漆	鞋底漆	HW12（900-299-12）	1.8	
4	废有机溶剂	注底、喷鞋底漆等	丁酮、丙酮、聚多元醇等	HW06（900-403-06）	1.5	
5	废树脂	上胶、注底工序	废热塑性聚氨酯原料等	HW13（900-014-13）	27.4	
6	容器空桶	使用更换	化学品沾染	HW49（900-041-49）	7.3	
7	废矿物油	辅助生产	废矿物油	HW08（900-249-08）	0.5	
8	漆渣	上色	树脂等	HW12（900-252-12）	0.55	
9	废粘合剂	粘合、上胶	乙酸乙酯、丁酮等	HW13（900-014-13）	0.1	
10	废活性炭	废气处理设施	有机污染物	HW49（900-041-49）	1.35	
11	干化污泥	废水处理站	有机污染物	HW49（900-041-49）	0.8	
12	废UV灯	废气处理设施	含汞废物	HW29（900-023-29）	0.05	由厂家回收利用

## 2.5 企业周边环境风险受体

### 2.5.1 大气环境风险受体

对照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），对企业周边区域 5km 范围内进行调查，厂区附近 5km 范围内、500m 范围内大气环境风险受体情况见表 2.7-1、表 2.7-2 和附图 3、附图 4。

表 2.5-1 周边 5km 范围内大气环境风险受体分布

序号	风险受体	方位	最近距离(m)	人口数
1	银晟书苑	N	53	约 363
2	招商雍和府	N	252	约 2325
3	中海世茂府	N	316	约 2600
4	水晶芸溪祥府	N	500	约 1280
5	凤岭小区/同安区移民造福安置小区二期	N	73	约 3400
6	潘厝	N	606	约 600
7	溪声社区	N	876	约 4300
8	后溪	NW	1670	约 600
9	竹仔林	NW	1334	约 500
10	刘营	NW	906	约 600
11	墙仔内	NW	1752	约 800
12	柑岭村	W	223	约 4566
13	面前厝	W	1231	约 500
14	西山吴	SW	1660	约 800
15	新厝	SW	850	约 400
16	余厝	SW	1560	约 800
17	西塘社区	SW	1780	约 4333
18	乌涂社区	S	1006	约 5200
19	西洪塘社区	SE	1875	约 4531

20	塘边	SE	1630	约 1026
21	溪仔尾	SE	1047	约 400
22	祥晖社区	SE	2071	约 2000
23	杜桥社区	SE	909	约 3508
24	陆丰社区	SE	1565	约 8000
25	祥桥社区	E	1083	约 11000
26	祥平社区	E	776	约 3710
27	凤岗社区	E	200	约 4550
28	西溪社区	E	1700	约 3000
29	芸溪居住公园	NE	889	约 3500
30	城西社区	NE	2005	约 10615
31	振兴小区	NE	1876	约 2685
32	溪苑社区	NE	1790	约 1700
33	古庄村	NE	1467	约 3100
合计				97292

ECCO（厦门）有限公司厂区周边 500m 范围内企事业单位、居住区的职工、常住人口进行调查如下：

表 2.5-2 企业周边 500m 范围内人口总数调查

序号	企事业单位、居住区名称	方位	最近距离（m）	人口情况(数量)
1	银晟书苑	N	53	约 363
2	招商雍和府	N	252	约 2325
3	凤岭小区	N	73	约 800
4	南亚台塑世界集团	NW	276	约 400
5	ECCO 皮革（厦门）有限公司	W	26	约 507
6	厦门陆宝陶瓷有限公司	W	271	约 114
7	厦门金达昌科技有限公司	W	351	约 10
8	柑岭村埔崎头	SW	223	约 100
9	厦门祥禾门窗有限公司	SW	70	约 9
10	厦门凯浦瑞电子科技有限公司	S	40	约 1133
11	厦门同安三龙鞋业有限公司	S	20	约 50
12	厦门中禾实业有限公司	E	30	约 240
13	凤岗社区	E	200	约 500
合计				6551

经调查，公司周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位等人口总数约为 97292 人，周边 500m 范围内人口总数约 6551 人。不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。按照《企业突发环境事件风险分级方法》，ECCO（厦门）有限公司周边大气环境风险受体敏感程度类型 1（E1）。



## 2.5.2 水环境风险受体

厂区内废水主要为生活废水和生产废水。生产废水由厂区自建污水处理设施处理满足《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）规定后排入同安水质净化厂处理；生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网排入同安水质净化厂处理。

ECCO（厦门）有限公司雨水经收集后排入市政雨水管网，最终排入同安湾，与其不存在直接的水力联系。本公司主要水环境风险途径为消防废水经雨水管网外排。经调查，本公司雨水总排口下游 10km 范围内不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等，水环境风险受体主要为埭头溪、同安湾。本公司雨水排口下游 10km 范围内流经图见下图及附图 10。

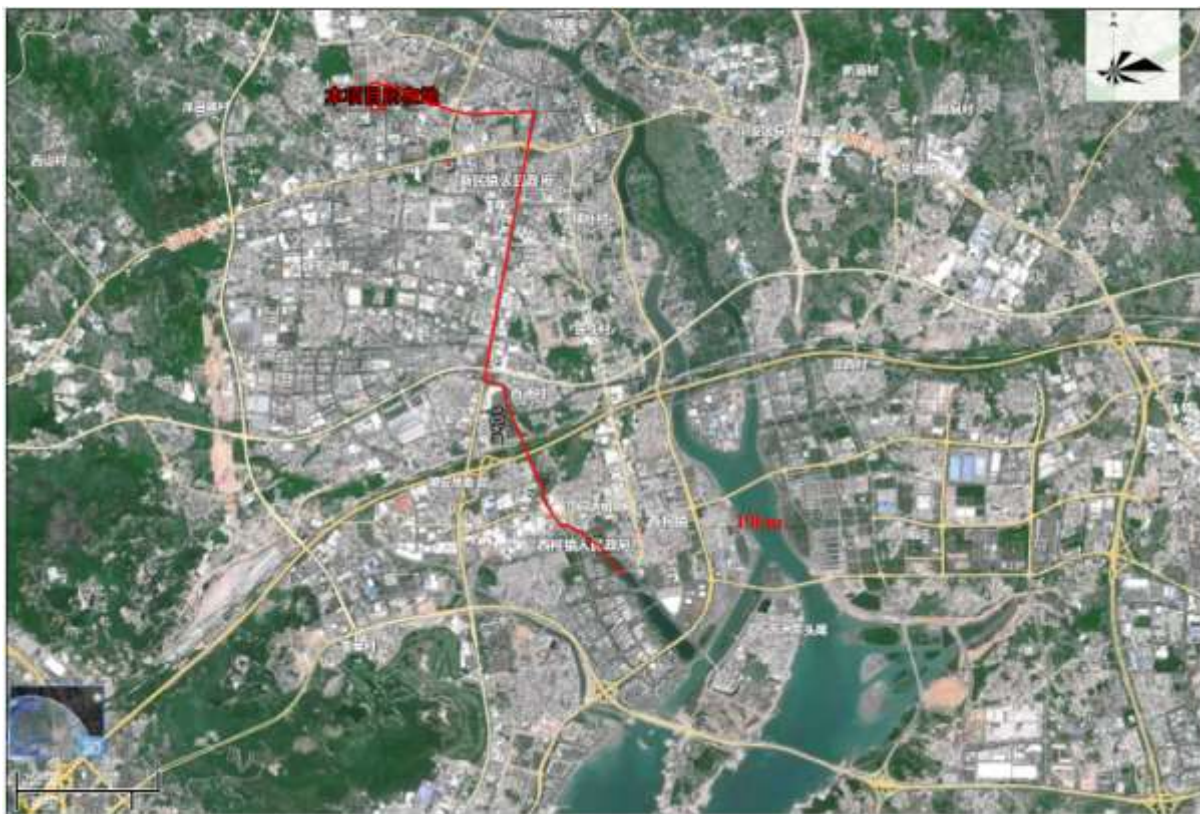


图 2.5-1 公司雨水排放口下游 10km 范围内流向图

## 2.5.3 土壤环境风险受体

本公司周围规划为工业用地，周围为居住、工业混合区，周围半径 5km 范围内不涉及饮用水水源保护区、文物保护区和重要渔业水域，珍稀水生生物栖息地等区域，公司内各车间、库房、危废仓库等地面已进行硬化，突发事故情境下不会造成土壤污染。

## 3.环境风险源识别与风险评估

对公司原辅料危险性和工艺系统潜在危险性识别，本公司未构成重大危险源。

通过对公司原辅料、产品等进行危险性识别，本公司涉及的环境风险物质为原辅料、危险废物。对环境事件及其后果进行分析，本公司生产过程中使用的鞋底漆、鞋底处理剂、天然白乳胶、油墨、稀释剂等液体如发生泄漏而直接进入区域雨污水管网，将会污染区域土壤、地表水及地下水；公司涉及的风险物质大部分为易燃物质，泄漏后在遇明火或高热发生火灾时，会产生大量烟雾，会对厂址下风向人员产生一定影响；公司产生的废物已严格按照国家、地方的相关要求处理。在采取相应措施的情况下，事故环境风险可控制在可接受范围内。

对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，比较得出现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，企业按照相应的要求进行整改。整改内容包括：

- （1）简化完善现场处置预案；
- （2）完善岗位应急处置卡。

最终对企业的环境风险等级进行表征，环境风险评价工作等级为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

具体识别与评估内容见《ECCO（厦门）有限公司环境风险评估报告》。

## 4.应急组织机构与职责

ECCO（厦门）有限公司应急指挥体系由公司总裁、EHS 主管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。

### 4.1 组织体系

公司成立应急指挥小组，由总裁、供应链管理总监、高级生产经理、高级技术经理、高级 QA 及 EHS 经理、行政法务总监、厂区维修部经理及 EHS 经理、仓库经理、财务总监、部门经理等组成，下设沟通协调组（下设应急监测小组、安保小组）、后勤保障组、事件控制组（现场处置，下设设备转移小组、易燃材料转移小组、疏散小组、消防/泄漏控制小组、紧急关断小组）、支持组（下设急救小组）、保险联络组。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

当突发环境事件的等级处于部门级应急处置时，各相应部门负责人即为部门级应急指挥行动的负责人；对于应急事件及时处置，并向应急总指挥汇报。

当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥。

当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥，并向同安区政府、厦门市生态环境局、同安区消防应急救援队等相关管理部门汇报，向周边企业、居民通报，做好突发环境应急事件的应急、救灾、疏散、救护、洗消、善后等工作。

应急指挥中心组织体系详见下图。

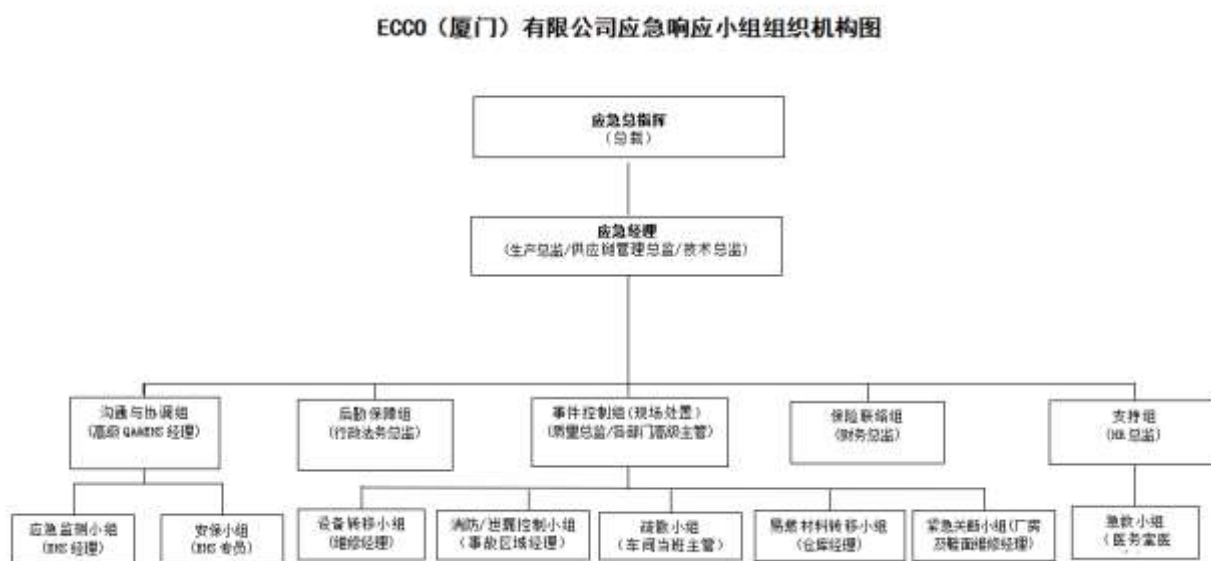


图 4.1-1 公司应急组织体系机构图

## 4.2 应急组织机构职责

### 4.2.1 应急组织机构组成

本公司设应急组织机构，由公司总裁担任总指挥，总指挥负责全面组织指挥全公司的应急准备与响应。

应急组织机构具体人员情况见附件 12。

### 4.2.2 组织机构的主要职责

- 1、贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2、组织制定突发环境事件应急预案；
- 3、组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4、负责应急防范设施（备）（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；
- 5、检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6、负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；
- 7、负责组织外部评审；
- 8、批准本预案的启动与终止；
- 9、确定现场指挥人员；
- 10、协调事件现场有关工作；
- 11、负责应急队伍的调动和资源配置；
- 12、突发环境事件信息上报及可能受影响区域的上报工作；
- 13、负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 14、接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 15、负责保护事件现场及相关数据；
- 16、有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司突发环境事件应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的指挥工作。在事故后，由应急办公室召开会议，对此次突发环境事件及响应过程进行总

结。建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥负责，副总指挥不在岗时，由应急指挥经理或被授权的应急小组成员负责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

应急具体人员职责见表 4.2-2。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

序号	组织机构	组长	组员/职务代理人	职责
1	总指挥	总裁	/	<p>①当事故发生时，全面领导事故应急领导小组的工作，统一指挥事故应急工作，并对人力、物力、财力进行调配；</p> <p>②分析紧急状态和确定相应报警级别（主要根据：火灾、爆炸、泄漏）及潜在的后果、现有资源和控制紧急情况的行为来做出决定；</p> <p>③在重大紧急情况时应及时与外部应急组织机构、部门进行联络，请求援助或报告；</p> <p>④对现场的情况监察并及时对整个救援局面的控制、指挥作用；</p> <p>⑤在指挥应急救援的同时采取果断的措施进行救援，并保证现场和救援人员的安全；</p> <p>⑥指挥各部门小组人员配合进行各项救援工作。</p>
2	应急指挥办	生产总监	供应链管理总监、技术总监	<p>①协助公司总指挥的组织工作和指挥各项应急操作任务；</p> <p>②及时向总指挥报告或提出应采取的事故情况和事故后果的对策和建议；</p> <p>③当被通知有紧急情况发生时，保持与发生状况的区域相关人员的联系，以便及时评估并帮助相关人员控制形式；</p> <p>④评估形势，及时报告紧急事件总指挥；</p> <p>⑤根据既定的应急预案，根据事件现场实际状况，命令应急响应小组实施行动；</p> <p>⑥协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；</p> <p>⑦评估各应急响应小组的报告，请示总指挥，发布解除紧急情况的通知。</p>
3	事件控制组（现场处置）	质量总监	各部门高级主管	<p><b>1.疏散小组（由当班主管担任临时组长）：</b></p> <p>①立即赶到事故区域指挥疏散；</p> <p>②确保所有人都到集合地点，并清点人数；</p> <p>③万一厂内集合地点不可用，立刻通知事件控制员并获得批准后，组织人员撤离到厂外的集合地点；</p> <p>④在安全的前提下进行搜索失踪员工；</p> <p>⑤随时向事件控制员汇报状况；</p> <p>⑥接到事件控制员的通知以后方可指挥员工返回工作区域。</p> <p><b>2.消防/泄漏控制小组（由涉及区域的部门经理担任临时</b></p>

				<p>组长)</p> <p>①评估形势, 条件许可, 立即组织灭火, 控制泄漏源和救援行动;</p> <p>②确保人身安全是第一要务;</p> <p>③随时应急经理报告进展;</p> <p>④协助政府部门开展行动;</p> <p>⑤在紧急事件经理宣布紧急情况解除之前, 进行现场检查以确保安全。</p> <p><b>3.设备转移小组 (由维修经理担任临时组长)</b></p> <p>①向应急经理报道, 并随时待命;</p> <p>②根据应急经理的指令, 指挥设备设施的转移;</p> <p>③尽快将设备设施转移到安全区域。</p> <p><b>4.易燃材料转移小组 (由仓库经理担任临时组长)</b></p> <p>①向应急经理报道, 并随时待命;</p> <p>②根据应急经理的指令, 指挥易燃物料的转移;</p> <p>③事故发生后, 尽快将易燃物料转移至安全区域;</p> <p>④平时负责公司易燃易爆物料的数量统计, 位置分布的巡查等。</p> <p><b>5.紧急关断小组 (由厂房及鞋面维修主管担任临时组长)</b></p> <p>①向应急经理报到, 随时待命;</p> <p>②根据情况, 指挥事故关断;</p> <p>③协助事件控制员进行灭火、泄漏控制及救援活动。</p>
4	后勤保障组	行政法务总监	行政主管	<p>①准向应急经理报道, 随时待命;</p> <p>②准备应急车辆, 比如安排车辆运送伤员或所需物资;</p> <p>③协调交通, 协助外部机构的进入, 如消防车和急救车; 随时向紧急事件经理汇报进展情况;</p> <p>④协助紧急事件总指挥处理媒体相关事宜。</p>
5	保险联络组	财务总监	业务控制经理	<p>①向应急经理报到, 参与调查, 确认财产和人员损失情况;</p> <p>②联系保险公司保险联络员, 协调保险理赔事宜;</p> <p>③参与事故原因、结果调查, 从财务角度出发给出相关建议。</p>
6	沟通与协调组	高级QA&EHS经理	EHS经理、EHS专员	<p><b>1.沟通与协调小组 (由高级QA&amp;EHS经理担任临时组长)</b></p> <p>①向应急经理报道, 并随时待命;</p> <p>②听从应急经理指挥进行现场沟通和协调;</p> <p>③听从应急经理指挥, 联络内外部, 有需要时向政府部门寻求帮助;</p> <p>④记录发生的事故, 为接下来的调查提供必要的证据。</p> <p><b>2.应急监测小组 (由EHS经理担任临时组长)</b></p> <p>①救援工作如产生有害废水, 负责将废水控制在厂区内;</p> <p>②封堵污染影响区雨水排放口, 防止救援产生的污水经雨水排放口排出, 发生污染事件;</p> <p>③监督环保应急处置措施的落实及周围环境状况, 时刻跟踪污染源发展动态, 及时上报应急指挥中心;</p> <p>④待上级政府应急队伍到达现场, 配合上级监测机构做</p>

				<p>好现场污染物的识别与跟踪；</p> <p>⑤负责联系应急突发环境事件应急监测单位；</p> <p>⑥对事故后的污染及应急监测等情况做总结汇报。</p> <p><b>3.安保小组（由EHS专员担任临时组长）</b></p> <p>①向应急经理报到，随时待命；</p> <p>②协助事件控制员封锁事故现场，禁止不相干的人员进入；</p> <p>③协调交通，协助外部机构，比如消防车和急救车。</p>
7	支持组	人力资源 总监	医务室医 生	<p><b>1.支持小组（由人力总监担任临时组长）：</b></p> <p>①向应急经理报到，随时待命；</p> <p>②协助事故车间的疏散小组组长进行人员疏散；</p> <p>③协助急救小组开展急救工作；</p> <p>④协助协调小组进应急物资的储备及应急事件发生时的物资调配。</p> <p><b>2.急救小组（由医务室医生担任临时组长）：</b></p> <p>①向应急经理报到，随时待命；</p> <p>②指定急救区域，要充分考虑到安全性和反应速度；</p> <p>③如果有人员重伤或生命危急，立即安排送医院；</p> <p>④评估紧急状况的态势，在获得紧急事件经理同意后，求助公共医疗救护部门；</p> <p>⑤收集并汇报伤员情况，安全送到相关公共医疗救护部门。</p>

#### 4.2.3 组织机构的管理要求

公司建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥负责，副总指挥不在岗时，由应急指挥经理或被授权的应急小组成员负责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

公司应急管理机构人员电话保持 24 小时畅通，联系方式见附件内部应急通讯录，应急管理的主要联系方式公示公司公告栏、各区域主要入口处，并在保安办公室保存完整信息。EHS 每月对应急人员信息进行检视，必要时更新。

## 5 预防与预警

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。对于极端天气等自然灾害情况，可通过政府部门、网络或者是广播等媒介方式获取，针对公司可能受到的影响提前做好预警及响应措施。

### 5.1 预防工作

#### 5.1.1 危险化学品事故预防

##### 5.1.1.1 危险化学品储存预防

(1) 公司化学品采用桶装或袋装方式存储，并按物料种类分区存储；

(2) 根据化学品的不同（危险化学品、一般化学品）性质分类分区存储，根据不同性质实施改善和管理控制，根据化学品技术资料规范搬运、存储和施用，制定并实施使用和应急处理工作指导书，预防化学品的泄漏和中毒事故的发生；

(3) 根据化学品性质（危险化学品、一般化学品）设置储存区的围堰、地面及围堰做防腐、防渗等防范措施；

(4) 建立危险化学品（危险废物）管理台账，制定了《废物管理流程》及《危险化学品储存、使用和处理流程》等管理制度；

(5) 定期对危险化学品（危险废物）储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(6) 根据不同物品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等；

(7) 在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。

##### 3.1.1.2 危险化学品运输预防

(1) 对于危险化学品、危险废物的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确。

(2) 运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援。

(3) 化学品洒落地面、车板，及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。



(4) 定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

### 5.1.2 废水处理设施预防

本公司要求所有排污口排放的污染物浓度不得超过国家和地方规定的排放标准。从中可以看出本公司排放的污水中无特别需要注意的污染物。因此需要做到如下预防措施：

- (1) 严格执行国家有关规定要求，污水处理设施严格按照操作规程进行运行控制，防止错误操作导致废水事故排放；
- (2) 废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡检，发现问题及时解决；
- (3) 按照《EHS 监测管理流程》要求，定期检测出水水质，保证稳定达标；
- (4) 定期进行污水管网和化粪池的清理，防止超标外排；
- (5) 公司厂区内雨水管网、卸料平台围堰等有超过 300m<sup>3</sup> 的剩余空间，可作为事故应急池。
- (6) 公司设有雨水截留、事故水应急池 204m<sup>3</sup>，用于存储突发环境事件事故水。

### 5.1.3 废气处理设施预防

本公司采用电作为能源，不产生燃烧或燃油废气污染物，废气主要为鞋底处理产生的废气，PU 发泡产生的废气，鞋子打抛产生的粉尘，割板产生的粉尘等。

- (1) 公司生产工序大多采用密闭生产工艺，有机废气有集气罩收集后经废气治理设施处理后，高空排放；
- (2) 车间内安装排气扇，加强生产车间的通风换气，保证车间空气质量；
- (3) 公司产生各种粉尘，经滤网过滤、脉冲式除尘、喷淋等废气处理后，高空排放；
- (4) 废气处理设施运行人员每班对废气排放设施进行运行巡检，发现问题及时解决；
- (5) 根据《EHS 监测管理流程》要求定期对废排放进行监测，确保废气稳定达标排放。

### 5.1.4 消防安全事故预防

(1) 全长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，车间门口设有应急指示灯。

(2) 厂区消防水采用环形消防供水，设有独立稳高压消防供水系统，并按消防设计规划设置干粉灭火器及气体灭火器；

(3) 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；

(4) 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。公司每周 1

次微型消防站应急培训及演练；每年一次义务消防员培训及演练，每年开展两次应急疏散演练培训演练现场见附件。

（5）出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库、储存区进行值班巡逻。

（6）厂区内实施动火审批制度，在禁火区内严格禁止使用明火作业，严禁穿带有铁质类的鞋底进入，防止摩擦火花。

### 5.1.5 生产管理预防

本公司为预防突发环境事件的发生，采取了一系列的预防措施，主要生产管理方面的防范措施及落实情况如下所示。

（1）建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。

（2）对职工要较强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施参数变动及泄露等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。

（3）加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核。新进人员必须经过专业培训和三级安全教育，并经考试合格后方可持证上岗。对转岗、复工职工应参照新进职工的办法进行培训和考试。

（4）应制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。

（5）建立健全各工种安全操作规程并坚持执行。

（6）应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和坚持救援设施器具的良好度。

（7）公司建立安全技术档案，包括各种技术图纸、安全操作规程、安全规章制度、设备运行档案、特种设备档案、电气设施检测数据、安全部件检测记录等，为安全生产管理提供依据。

（8）建立健全设备安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。

### 5.1.6 土壤污染突发环境事件预防

公司可能发生泄漏污染土地的风险区域，例如化学品仓库、危废仓库、VOC 废水处理等相关区域均设置二次防泄围堰，地面采取防渗措施；局部区域如危废仓库、PU 室设置导流槽、收集池用于收集泄漏物。化学品集中使用区域配置应急泄漏围堵应急包、应急沙等措施，用于泄漏应急处理，避免泄漏扩大引起土壤污染。

公司每年开展应急泄漏培训及演练，对化学品、维修人员进行培训，确保相关人员具

备相应应急处理能力。

### 5.1.7 管理制度预防

公司环境安全管理机制健全，制定了《环境管理流程》《废物管理指南》《危险化学品储存、使用和处理流程》《化学品审批流程》《环境因素及影响识别评价流程》《消防安全管理流程》等环境管理制度，明确各个岗位职责及操作规范，并定期培训提高员工操作水平，预防突发环境事件的发生。

## 5.2 预警管理

### 5.2.1 预警信息获得途径

- (1) 巡视人员、现场作业人员发现异常情况报告。
- (2) 视频监控系统发现异常情况报告。
- (3) 管理人员巡检发现的异常情况报告。
- (4) 政府及周边企业发布的预警信息。

### 5.2.2 预警信息研判

在接收到突发环境污染事件报告时，应急事件经理应当立即会同事故部门、技术部门、设备部门、EHS 进行预警信息研究判，确定环境污染事件的预警级别及时向公司各层级通报事件情况，并要求采取相应的预警措施。

预警信息分级研判时，应当考虑但不限于：

- a.造成异常的原因是什么？ 现有措施是否足够？
- b.事态是否会扩大？ 可能的影响范围及人员，如何控制事态发展？
- c.对厂区内工作人员和应急响应人员是否有影响？
- d.是否需要申请外部援助？
- e.是否需要员工疏散？
- f.影响是否超出厂界，是否需要通知周边企业？
- g.是否需要报告当地政府环境管理部门？

预警分级按 5.3 进行分级，应急指挥中心按实际事故发展情况及控制措施的有效性，及时调整预警级别。

## 5.3 预警分级

结合《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）的要求，根据公司实际情况，按照突发环境污染事件严重性、紧急程度及影响程度，将预警由低到高依次分为三级：三级预警（黄色预警）、二级预警（橙色预警）、一级预警（红色预警）。

(1) 当达到三级预警标准时（是指厂区内环境有一定程度的污染、值班人员或事故发现人员可及时处置的事件；正常生产秩序受到一定范围内的影响或影响甚微的环境事件），事故发现人员能够及时处理事件；

(2) 当达到二级预警标准时（指已发生原辅料、危险废物泄漏、废气、废水事故排放、火灾等，环境风险无法控制在本岗位内的，值班人员或事故发现人员进行应急处理后需上报车间领导进行进一步协调处理的），立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，同时，厂区应紧急启动应急程序，组织人员撤离或疏散到指定安全区域待命，启动企业应急救援工作，展开先期救援抢险，为减少事故损失赢得时间。根据事故情况，判断是否需要向邻近企业、邻近居住区、环保及安全生产监督部门报告，申请救援并要求周围公司启动应急计划；

(3) 当达到一级以上预警标准时（指事故重大，风险物质生产、贮运、使用、泄漏过程中发生火灾事件影响波及厂区以外，消防废水收容不及时流入雨水管网等），立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，应立即向邻近企业、邻近居住区、环保及安全生产监督部门报告，申请救援并要求周围公司启动应急计划或者上级事故应急预案，严重时立即向所在地生态环境部门报告，疏散、转移邻近可能受灾的群众确保人员安全，申请救援并将现场指挥移交政府部门应急指挥部。

### 5.3.1 预警条件及分级

当出现或可能出现表 5.3-1 任何一条预警条件时，进行研判：

根据公司实际情况，按照突发环境污染事件严重性、紧急程度及影响程度，将预警由低到高依次分为三级：三级预警（黄色预警）、二级预警（橙色预警）、一级预警（红色预警）。

表 5.3-1 企业内部预警条件及相关信息

预警等级	预警分类	预警条件	预警信息发布负责人	预警响应措施
一级 (社会级)	红色预警	①危险化学品仓库发生明火，或厂区发生火灾爆炸伴生/次生事故，公司已无力进行控制。 ②因台风、暴雨等自然不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司已无力进行控制的。 ③环境风险物质大量泄漏流入外环境导致公司没有能力进行围堵收容处理。 ④同安区政府或周边单位的应急联动要求。	应急总指挥	立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，开启雨污水应急截留及打开应急池，准备应急物资、落实应急人员，应立即向邻近企业、邻近居住区、环保及安全生产监督部门报告，申请救援并要求周围公司启动应急计划或者上级事故应急预案，严重时立即向所在地生态环境部门报告，疏散、转移邻近可能受灾的群众确保人员安全，申请救援并将现场指挥

				移交政府部门应急指挥部
二级 (公司级)	橙色预警	①环境风险物质泄漏量（如泄漏量>40kg）公司范围内可控。 ②废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放，影响超出车间管理范围，企业可控。 ③污水处理设施故障导致废水超标排入同安水质净化厂，企业可控。 ④因台风、暴雨等不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司可以进行控制的。 ⑤同安区政府或周边单位的应急联动要求。	应急经理	立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，开启雨污水应急截留及打开应急池，停止超标废气排放，必要时组织人员撤离或疏散到指定安全区域待命，启动企业应急救援工作，展开先期救援抢险，为减少事故损失赢得时间。根据事故情况，判断是否需要向邻近企业、邻近居住区、环保及安全生产监督部门报告，申请救援并要求周围公司启动应急计划；
三级 (车间级)	黄色预警	①环境风险物质少量泄漏（如≤40kg），车间有能力进行围堵收容处理。 ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放，影响车间可控。 ③生产废水因管道破裂，容器受损泄漏在车间环境内。	事件控制组 (现场处置负责人)	由事件发现人员及时进行处理，并报告公司领导部门。

### 5.3.2 预警信息发布

事故现场发现人员向现场主管/高级主管报告，并报告保安或是 EHS，逐级上报，紧急时拨打 119、110，应急响应小组在接到报警后启动应急预案，根据应急经理/总指挥要求，及时赶往事故现场，通过研判，判定预警级别为黄色、橙色、红色预警时，应急总指挥应根据收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

(1) 立即进入准备状态，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。启动应急预案，指令应急队伍进入备战状态；

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

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置；

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

### 5.3.3 信息报告与处置

准确了解事故的性质和规模等初始信息是启动应急预案的关键，公司对信息的报告与处置做出明确决定，包括但不限于：

1、应明确 24 小时应急值守电话 7194910，建立事故信息报告程序。事故报告的程序一般为以下几步。

(1) 事故发生后，事故现场人员应当立即向公司负责人报告；

(2) 公司负责人接到报告后，应通知单位内部的应急指挥机构，视事故情况决定是否向当地应急部门（应急中心、医疗机构及其他应急救援部门）报告；

(3) 情况紧急时，现场处置组人员可以根据事故情况即时向当地消防局或其他应急救援部门报告，以及时得到救援。

2、应列出所有的报告对象及电话。报告对象一般包括：公司内部的应急机构成员（人员名单见附件应急机构联系方式）；上级主管部门（环保 12369，应急管理局 7316126）；其他应急救援部门(119)；医疗卫生机构(120)。

3、应当明确各级事故信息上报的内容。

(1) 事故现场工作人员向区域事件控制小组（现场处置）负责人/EHS 报告内容包括但不限于：事故发生时间与地点；事故的简要经过；事故已经造成影响；已经采取的措施。

(2) 事故发生后，事件控制小组（现场处置）负责人/EHS 向应急经理/应急总指挥报告包括但不限于：事故发生公司概况；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；初步估计的直接经济损失；涉及的危险化学品。

(3) 事故发生公司总指挥发现事故超出公司处置能力时应立即向上级主管部门报告的内容：事故发生公司概况；上报人的姓名和电话号码；事故发生的时间，地点以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成的环境影响和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；应急行动级别；企业外效应。

#### 5.3.4 预警响应措施

当发布预警信息后，应急指挥部统筹采取以下措施：

(1) 下达进入相应防范等级的指令，及时发布和传递预警信息；

(2) 接到警报后，各应急小组相关人员进入待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急预案，进行应急响应的准备；

(3) 通知与应急处置无关的可能受到伤害的人员做好撤离准备；

(4) 指令各应急小组进入应急状态，现场处置组立即安排人员开展事故排查工作，随时掌握并报告事态情况；

(5) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用/出入有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动；

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

(7) 根据事件的情况变化，适时宣布应急状态是否解除。

## 5.4 预警解除

现场环境风险得到控制后，当污染物不再扩散并得到有效地收集、处理后，现场处置组根据现场的实际情况，结合监测数据将结果上报给环境应急经理，应急经理在确定引起预警的条件消除和各类隐患排除后，报请应急总指挥同意后，发布预警解除指定。当启动同安区突发环境事件应急预案时，由同安区突发环境事件应急指挥部宣布预警解除。

## 5.5 与厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案的衔接

对事故的应急处置工作要实行分级管理，按级负责。三级突发环境事件由部门自行处置；二级突发环境事件由 ECCO（厦门）有限公司调动各应急小组及成员分工协作，必要时求助外部救援力量。一级突发环境事件由企业第一时间向 12369、119、区政府或所在区生态环境局等相关部门报告，申请救援救援。各级应急组织响应图见图 5.4-2。

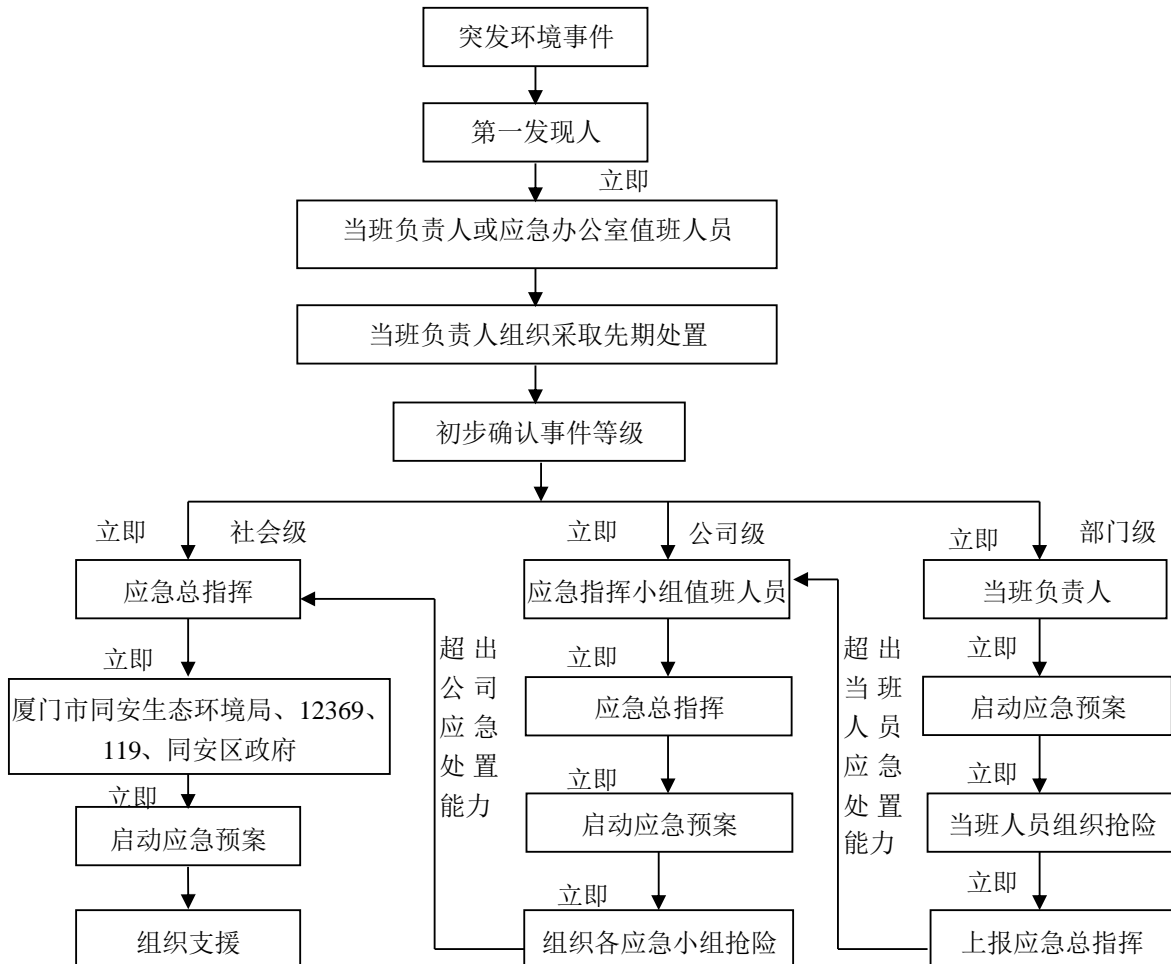


图 5.5-1 各级应急组织响应图

## 6.预警与信息报送

### 6.1 事故报警措施及通讯联系方式

厂区采取的事故报警措施如下：

公司应急指挥中心接到应急办公室上报的事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知公司有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。当应急指挥中心认为事故有可能超出本公司处置能力时，要及时向政府生态环境、消防安全等部门报告。公司应急办公室 24h 应急值守电话，政府有关部门联系电话、外部救援单位联系电话详见应急资源调查报告。

### 6.2 信息报告与处置

#### 6.2.1 公司内部报告

公司应急办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急办公室报告，以便对事故控制做出准确地分析、判断。

应急办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

##### 6.2.1.1 内部报告内容：

- （1）事故发生的类型、发生地点、污染范围；
- （2）污染事件的污染源、污染对象、严重程度；
- （3）有无人员伤亡，受伤害人员情况、人数等；
- （4）事故现场情况，已采取的控制措施及其它应对措施；
- （5）报告人姓名、职务和联系电话；

##### 6.2.1.2 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：0592-7194833/7194839、7194910；
- （5）ECCO（厦门）有限公司应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

#### 6.2.2 外部信息报告与通报

##### 6.2.2.1 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，在 30 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），



根据事件影响情况及上级主管部门要求，必要时向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报告；事故报告确认为三级（部门级），事故后 24 小时内报公司管理层。。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向外部上级主管单位报告。（环保专线：12369；消防：119；同安区应急管理局：0592-7316126）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，主要内容包括：环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害、转化方式趋向等初步情况。

（2）续报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。

#### **6.2.2.2 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。

#### **6.2.2.3 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。

#### **6.2.2.4 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，由沟通协调小组与周边企业、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。

相邻单位联系电话见下表。

表 6.2-1 公司相邻单位联系方式

序号	企事业单位、居住区名称	方位	最近距离（m）	联系电话
1	银晟书苑	N	53	15606908088
2	凤岭小区	N	73	13141204324
3	ECCO 皮革（厦门）有限公司	W	26	0592-7194999/18965109734
4	厦门祥禾门窗有限公司	SW	70	0592-6028898
5	厦门凯浦瑞电子科技有限公司	S	40	05292-3867691
6	厦门同安三龙鞋业有限公司	S	20	0592-7022824
7	厦门中禾实业有限公司	E	30	0592-7579980
8	凤岗社区	E	200	13859915999

## 7 应急响应和措施

### 7.1 分级响应机制及相应的应急措施

#### 7.1.1 分级响应机制

当应急事件发生时，发现人员马上上报应急指挥办公室，指挥部确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和研发中心能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。本应急预案的一级响应（社会级），二级响应（公司级）、三级响应（车间级）均不超过国家一般（IV 级响应）级别。

#### 7.1.2 应急响应分级

根据突发环境事件发生事态的发展需要启动应急预案时，公司应急指挥中心应根据表 5.3-1 的内容确定应急响应的级别，并通知相关团队或单位采取应急响应行动。

#### 7.1.3 应急响应程序

“三级”应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

发现→逐级上报→指挥部（或应急值班领导）→启动预案

即事故现场发现人员，及时逐级上报，指挥领导和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动相应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

##### （1）三级响应

发生三级突发环境事件时，启动三级响应。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。

##### （2）二级响应

发生二级突发环境事件时，启动二级响应。当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件源班组负责人立即上报应急指挥中心，由应急总指挥启动相应的应急方案。

##### （3）一级响应

当企业发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报同安区区政府、厦门市同安生态环境局等有关职能部门，由同安区区政府、厦门市同安生态环境局启动相应的应急方案。

突发环境事故情况发生时，事故应急救援指挥中心的人员根据事故情况确定的应急响应级别启动应急程序，通知有关人员到位、调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）等。应急行动队伍及时进入事故现场，积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关的应急救援工作。应急响应程序分为接警、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。应急响应行动程序见图 7.1-1。

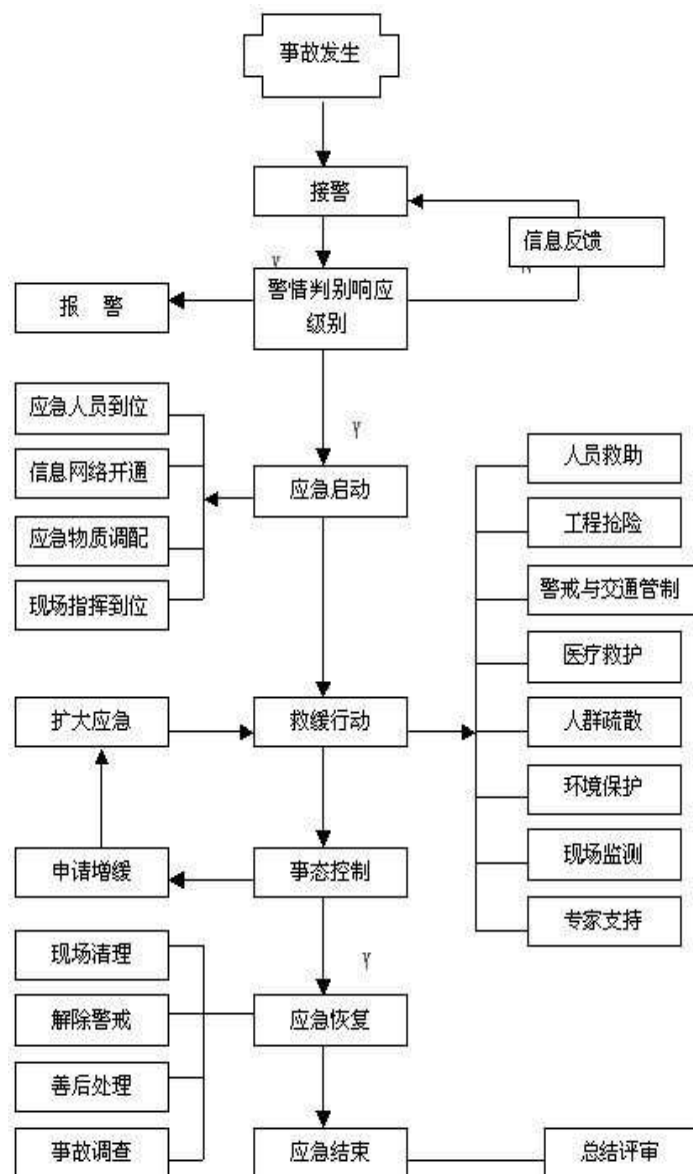


图 7.1-1 公司应急响应流程图

#### 7.1.4 应急响应主体

三级——响应主体为本企业内部人员

二级——全体应急，项目内人员不能立即控制事故，需要启动公司应急预案，必要时需请求外部援助。根据不同事故类型和外部人群可能受到影响，需进行安全避难。响应主体为本企业内部人员、消防、周边企业村庄等。

一级——全体应急，这是最严重的紧急情况，表明事故可能造成人员伤亡、重大财产损失或事件排放物大量进入厂区外围环境造成影响。根据不同事故类型和外部人群可能受到影响，需进行安全避难、疏散。同时需要医疗和其他机构的人员支持。响应主体为本企业全体人员、周边企业人员、消防、医疗单位、同安区环境应急指挥部、应急环境监测机构、厦门

市同安生态环境局等。

## 7.2 应急处置措施

发生的事故按照制定的应急救援预案中规定的应急处置方案进行处置。有专项应急预案的，按照专项应急预案中的应急处置方案进行处置。有现场处置方案的，按照现场处置方案进行处置。

应急处置分级如下：

（1）影响范围在车间范围内的一般突发环境事件，通常可由车间线长主管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较大突发环境事件，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重大突发环境事件，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。

### 7.2.1 水环境突发事件应急处置措施

#### （1）及时切断污染源的程序与措施

立即停止生产线的操作，停止新增废水进入污水处理站；

#### （2）防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的回流系统，将超标废水引入事故应急池或调节池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

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

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

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

### （3）管道、阀门等破裂

立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将废水用泵抽至污水接收罐，若污水已进入雨水管道，立即通知东门/北门保安，立即启动应急截留，将事故水收集到事故应急池。；

立即通知污水处理设施保全人员对设备进行维修；

待设备正常运行可保障出水达标排放时，再处理污水接收罐内废水，处理达标后排放。

主要的事故污水来源于洗消废水。若产生洗消废水（消防废水和冲洗废水），应急处置程序如下：

①当发生火灾或有冲洗废水产生时，第一发现者在报警的同时要立即通知东门/北门保安室立即关闭雨水排放总口，实施事故水截留，将洗消废水截留在雨水管道内，将洗消废水收集在应急，防止洗消废水外排造成二次污染。

②洗消废水主要含悬浮物及石油类，经过含油污水处置设施进行沉淀、油水分离处理后，做到达标排放。

③事故处置结束，应急办公室成员将本次事故发生的时间、地点、原因、处置措施等详细记录，并存档。

### （4）请求支援措施

当事故污水进入外环境，应急抢险组应立即用沙包堵住明沟和暗沟的连接处。应急指挥部向厦门市政府、厦门市生态环境局等相关部门报告，应急抢险组在当地政府的支援下可采用筑坝封堵措施，减小水污染可能影响的范围。

## 7.2.2 大气环境突发环境事件应急处置措施

### （1）迅速切断污染源的程序与措施

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关停废气处理设施风机；

### （2）防止污染物扩散的程序与措施

①安保小组正确配戴个人防护用具，立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；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沟通与协调小组立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；

③事件控制小组正确配戴个人防护用具，切断事故源，打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风。

④支持小组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜等防护用具；

⑤副总指挥负责协助应急总指挥下达应急抢险命令，与相关部门的协调沟通工作，并代

表指挥部对外发布相关信息；

⑥应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除；

⑦急救小组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；

⑧事件控制小组负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场；

⑨沟通与协调小组负责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。

### 7.2.3 危险化学品（危险废物）突发环境事件应急处置措施

#### （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；

#### （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围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料沿流至雨水井。

④向有害物蒸汽云喷射水，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对于大型泄漏，可选择用泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑥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，冲洗水排入污水系统处理。

#### （3）人员防护、隔离、疏散措施

##### ①人员防护

需穿戴防护服，佩戴丁腈手套及鞋具，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

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施

交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

**危险区：**以事故发生仓库作为危险区，此区域内危险化学品浓度高，并且伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

**安全区：**化学品仓库 200 米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

**现场隔离区：**化学品仓库 200 米的区域。该区域空气中危险化学品浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。隔离区建立警戒区，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，并通过突发事件联动声光报警系统进行通知。

### ④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并通过声光报警系统或派人至相应区域告知周边单位和居民，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

## 7.2.4 危险废物泄露突发事件应急处置

本公司的危险废物主要是含废有机化学品及其容器、沾染有机化学品的废物（滤棉、抹布、手套、口罩、一次性胶杯）等，交由福建兴业东江环保科技有限公司、厦门晖鸿环境资源科技有限公司运输和处置，经了解，其工业废物由焚烧炉高温焚烧，烟气经 1100℃二次焚烧，并经尾气处理系统处理后达标排放，炉渣送填埋场处理。当发生危险废物泄漏突发事件时，按下述应急处置：

### （1）及时切断污染源的程序与措施

- ①在发生泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的化学品，防止其进入雨水管道；
- ②立即将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

### （2）防止污染物扩散的程序与措施

①安保小组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立沟通与协调小组立即通知周边企业启动相应应急预案，做好预警工作，同时，做好内外部单位的信息交换工作，辅助副总指挥的信息发布工作。



③紧急关断小组和事故控制组立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延，若泄漏液体已进入雨水管道，应及时关闭雨水应急阀门，用水枪稀释，并抽吸至空桶，进行收集。

④支持小组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；

⑤副总指挥负责协助应急总指挥指挥下达应急抢险命令，与相关部门的协调沟通工作，并代表指挥部对外发布相关信息；

⑥应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除；

⑦急救小组对受伤人员做急救处理，并及时转移和护送受伤人员；

⑧事件控制组中的灭火小组负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场；

⑨沟通与协调小组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。。

### 7.2.5 突发大暴雨应急措施

（1）成立巡逻队，二人一组，进行定时巡视，构筑物上巡视或操作一定要注意防滑。

（2）如有水位过高、积水淤集的情况出现，立刻向现场技术主管汇报，并及时向应急办公室汇报有关情况，视情况制定抢救方案，主要包括室外的地面水泵、风机房、配电房。

### 7.2.6 突然停电应急措施

（1）电工定期对供、配电设备进行检查。

### 7.2.7 地震灾害事故应急措施

地震灾害具有突发性和不可预测性，破坏性极大，对社会产生很大影响。破坏性地震可能造成公司生产污水处理系统主要构筑物和设备的破坏，造成污水外溢，对项目周边的土壤、地表水、地下水产生污染。具体应急措施如下：

（1）有感地震

①检查污水处理各构筑物和管网有无破裂、毁坏情况。

②检查污水处理站处理设备及公用设备的运转情况。

（2）强震及大地震

①收集并及时上报信息，包括建筑物破坏、人员伤亡和被压埋人员的情况，灾民自救互救成果和救援行动进展情况。

②分配救援任务，划分责任区域，协调各级各类救援队伍的行动。

③采取紧急防御措施，及时疏散工作人员，组织建筑物安全的鉴定工作，查明次生灾害源及其威胁，组织力量消除次生灾害后果。

④对局部破损的污水存储设施采取临时堵漏措施，防止废水外溢。

⑤使用备用发电设备，恢复厂区的电力供应。

### 7.2.8 受伤人员现场救护、救治及控制措施

一旦发现人员受伤中毒，急救小组立即进行初步急救措施，公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

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

### 7.2.9 可能产生二次污染的处理措施

固体废物：本公司在处理泄漏事故时，应将堵漏产生的废吸附材料收集于密封容器中，连同破损的包装桶一起及时交有资质的危险废物处置单位处理。废吸附材料和破损包装桶转移过程应严格按照《危险废物转移联单管理办法》中相关规定执行。

事故废水：当化学品、危险废物等发生泄漏或火灾事故时，由总指挥（电话：0592-7194957/13859922894）或由其指派现场人员对雨水排放口进行封堵截止并进行监控，同时将事故废水进引至事故池，避免事故废水经雨水系统或污水系统排入外环境；及时与公司事件控制小组（现场处置）联系（0592-7194879/13950137985），若废水超过污水处理站处理能力，应将废水交有相关资质单位处理。若处置不当，泄漏物料和事故废水可能会溢出厂外，对地表水、地下水产生影响，应急指挥中心立即上报政府部门。

### 7.2.10 外部应急措施

突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部应采取措施，避免事故进一步发展。

（1）及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由消防部门、区生态环境局抽调力量负责组织实施。

（2）由总指挥向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如政府部门决定对周边区域的单位、居民进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

（3）应急指挥中心发布危险区的范围。

（4）通过喇叭、宣传车辆等方式告知周边群众、单位污染物的性质，污染物种类，危害，

自身的防护措施等。告知周边企业及群众进行撤离的路线。

发生一级环境事件时，及时向属地生态环境部门报告，移交指挥权。

根据公司可能发生的环境事件及情景分析，形成相应应急处置卡如下所示。

### 7.2-1 化学品仓库泄露、火灾事件应急处置卡

<b>危险性分析</b>	大多数危险化学品本身具有易燃易爆的性质；遇明火、雷击等引起火灾；变质、包装损坏或不合要求引起火灾；受热、受潮等引起火灾；接触空气或库房婚房相抵触的介质引发危险；管理人员违规操作等都可能引起危险性。
<b>信息报告</b>	发现者——报告主管、保安或 EHS，逐级上报， 仓库主管：7194919 保安：7194910，EHS：7194833/7194839/7194764
<b>应急处置措施</b>	化学危险品仓库着火事故发生后，应立即启动报警系统，立即电话通知仓库主管、保安或 EHS，逐级上报物流运营经理、厂区维护部经理、应急经理及总指挥。各级人员在接到通知后要在第一时间赶赴现场。应急经理（生产总监/物流总监）应在根据情况发布命令，启动应急预案，并通知相应应急小组准备，组织事故应急处理。 员工在听到报警系统响起时，应立即停止手中作业，关闭设备电源。立即撤离事故区域。疏散引导员在听到警报响起，应立即引导员工疏散到集合点，急救员负责将急救设施拿到集合点，以备使用。 人员全部撤离完毕后由各单位点名负责负责点名。化学品库着火时，物流运营部经理应立即组织人员立即转移化学品， 在转移化学品开始前应佩戴相应劳动防护用品，包括活性炭口罩/半面罩、防化服、防化眼镜、防化手套。应向上风安全处转移。 如果火势较大或者异氰酯酯喷物品及腐蚀性物品大量喷溅，可能威胁到相邻单位人员、厂外居民的安全时，应立即通知周边单位及居民，引导周边单位人员及居民迅速撤离到安全地带。 危险化学物品被盗，应及时上报，尽量保持保护现场，等待相关人员进行调查。 一旦启动消防水进行化学品仓库火灾，必须立即联系保安，关闭雨水总阀进行应急截留及处置。
<b>急救措施</b>	受伤人员应迅速送往医院抢救，确保人员的生命安全。
<b>注意事项</b>	1、为了有效抢救被围或者受伤人员，应加强专职消防队员和厂义务消防人员一般的化学知识和处理化学危险品仓库着火应急的消防知识的培训。 2、财务部应做好足够的应急突发事件的储备资金预算准备。 3、救援物资应常备，防护服，防毒面具，以及各种专用的消防器材、器具应保存在指定仓库内，专人保管，随时可用。现场必须备有一定数量的防毒面具以供应急之需。 可联系 EHS 获取应急准备物资。

### 7.2-2 废气处理设施故障事件应急处置卡

<b>危险性分析</b>	公司的废气主要由粉尘、非甲烷总烃、丙酮及乙酸乙酯气体等组成，如果废气处理设施故障，将导致公司废气直接排放到大气中，影响周围的空气环境质量。其中粉尘肯定增加区域 PM2.5 含量，乙酸乙酯对人体敏感部位存在刺激性，且蒸汽能够与空气形成爆炸性混合物，对周围环境产生影响。
<b>信息报告</b>	发现者——发现者——报告生产高级主管、维修主管、保安或 EHS，逐级上报。 F1 成型高级主管：18965109769； F2 成型高级主管：13859946292； F3 成型高级主管：15805946357； F4 成型高级主管：13950028863；综合车间 TPU 高级主管：13950160877 厂区维修主管：18965109531 成型维修主管：18959207038；保安： 7194910 EHS：7194833/7194839/7194764
<b>应急处置措施</b>	1.发现者需立即向值班管理人员汇报废气处理系统突发事件； 2.紧急关断组立即停止车间运行，防止废气继续排放； 3.接到事故指令后，事件控制组立即率维修成员及应急专用设备，在最短事件内赶赴废气事故现场； 4.应急维修人员到达现场后，应根据情况上报应急办公室，启动相应应急程序。如果需

	<p>要, 迅速控制现场、设置警告标志、启用处置措施, 切断污染源, 防止污染物扩散; 维修人员检查废气处理系统突发原因, 对废气处理系统设施损坏部件进行维修或更换, 直至现场故障解除。</p> <p>5. 应急处置人员迅速展开废气处理系统突发事件调查, 查明事件原因、影响程度等; 并对实际情况做记录。</p> <p>6. 根据现场调查参考设备安装建设单位意见, 对突发事件污染情况进行处理; 迅速联系当地环境监察人员对事故周围环境和人员做初步调查; 针对突发事件原因, 尽快提出并确定整改方案, 杜绝类似的突发事件再次发生。</p>
<b>急救措施</b>	废气处理设施发生事故, 应立即停止工作, 开通风扇、开窗和开门, 起到通风作用。
<b>注意事项</b>	在进行废气处理系统应急处理时, 应佩戴好防护设施, 防止粉尘、非甲烷总烃、丙酮及乙酸乙酯气体等对人体的伤害。
<b>7.2-3 异氰酸酯泄漏事件应急处置卡</b>	
<b>危险性分析</b>	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇水大量放热, 可发生沸溅。具有强腐蚀性。燃烧(分解)产物: 氧化硫。对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。
<b>信息报告</b>	发现者——发现者——报告生产高级主管、维修主管、保安或 EHS, 逐级上报。 F1 成型高级主管: 18965109769; F2 成型高级主管: 13859946292; F3 成型高级主管: 15805946357; F4 成型高级主管: 13950028863; 综合车间 TPU 高级主管: 13950160877 厂区维修主管: 18965109531 成型维修主管: 18959207038; 保安: 7194910 EHS: 7194833/7194839/7194764
<b>应急处置措施</b>	<p>1. 泄露处理, 个人预防穿着个人防护服。确保通风良好。在有蒸气/粉尘/烟雾存在条件下使用呼吸保护器。2. 环境污染预防: 禁止排入下水道。不得排入下土层/土壤中。清理或收集方法: 大量, 用泵清除产品; 残余物用吸收材料吸取(如黄砂、锯削、通用绑带等), 用 5-10% 碳酸钠, 02-2% 清洁剂和 90-95% 的水溶液来中和。3. 在加工机器上设置适当的排气通风装置。确保存储和工作地点通风良好。避免形成烟雾。当操作热产品时, 应排除产品蒸气, 使用呼吸保护。喷雾时戴呼吸保护器。气密性存储可能爆裂。防潮。由异氰酸酯新生产的产品可能含有未反应完全的异氰酸酯和其他危险物质。泄漏物按危险化学品处置。</p> <p>2. 一旦化学品泄漏, 进入雨水管网, 立即联系保安, 关闭雨水总阀进行应急截留及处置。</p>
<b>急救措施</b>	<p>皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。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。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止; 立即进行人工吸呼。就医。食入: 误服者用水漱口, 给饮牛奶、植物油或蛋清口服, 不可催吐。立即就医。</p>
<b>注意事项</b>	应急处理人员需佩戴自吸过滤式防毒物口罩, 穿防化服, 戴丁腈橡胶手套。
<b>7.2-4 危险废物泄漏事件应急处置卡</b>	
<b>危险性分析</b>	<p>(1) 危废破坏生态环境。随意排放、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。</p> <p>(2) 影响人类健康。危险废物通过摄入、吸入、皮肤吸收、眼接触而引起毒害, 或引起燃烧、爆炸等危险性事件; 长期危害包括重复接触导致的长期中毒、致癌、致畸、致变等。</p>
<b>信息报告</b>	事故最先发现者将现场情况报告当班班长, 班长立即汇报厂长, 厂长向应急指挥部报告。应急指挥部根据上报情况立即启动专项应急预案或综合应急预案, 按照响应程序进行处置, 应急组织机构各成员按照应急预案进行分工处置。上报内容: ①事故发生地点、数量、时间等; ②事故的简要经过、涉及范围等; ③事故发生原因的初步判断; ④事故报告者的姓名和岗位; ⑤事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。
<b>应急处置措施</b>	<p>危险废液在转移、储存过程中, 可能由于操作不规范等原因, 造成泄漏企业泄漏应急措施如下:</p> <p>转移过程泄漏: 立即关闭废液提升泵, 停止废液转移;</p>

	<p>划定警戒区、消除火源（易燃性危废泄漏时）：若是易燃性危废泄漏，疏散警戒组人员立即疏散区域周边人员，并划定警戒区，安排人员警戒，消防人员携带灭火器待命；</p> <p>修复故障：根据泄漏原因，立即处理故障。危废仓库设置截水沟，对大型泄漏，可选择用耐酸碱隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内，当泄漏量小时，可用吸液棉、沙子等吸附材料处理；</p> <p>地面清洗：用水清洗泄漏区地面的废液，冲洗水排入污水系统处理；</p> <p>回收泄漏废液：泄漏事故处理后，将应急沟内的泄漏液收集，然后由泵抽至应急桶内，将应急桶内的废液转移至危废仓库，委托有资质的单位进行处置；</p> <p>恢复废液转移：事故处理后，恢复废液转移。一旦化学品泄漏，进入雨水管网，立即联系保安，关闭雨水总阀进行应急截留及处置。</p>
<b>注意事项</b>	<p>(1)无关人员及时撤离事故区； (2)操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>(3)现场应急小组需至少一名监护人。</p>

## 7.3 应急监测

### 1、应急监测

厂区发生较大以上环境事件时，导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，公司不具备监测能力，委托宏测（厦门）检测技术有限公司发生环境事故具体情况，协助公司制定应急监测方案，进行水环境监测，必要时进行大气、土壤等监测。

当发生现场级以上环境事件时，本公司应急指挥中心立即派人截断厂区雨、污水总排口，迅速通知相关环境检测单位。

**水环境污染事故：**对于化学物质发生大量泄漏产生的洗消液或者火灾事故产生的消防废水发生泄漏等造成水环境污染，还必须对雨水排放口出水水质采样分析。

**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。

**土壤环境污染事故：**以事故地点为中心，在事故发生地影响区域或低洼地等位置，按一定间隔的网格布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。同时在事故点的附近未受污染的适当位置布设对照点。具体见下表。

**表 7.3-1 应急监测内容**

事件类型	监测点位	应急监测频次	监测项目	现场应急监测方法	实验室测定方法
液体物质泄露事故、火灾爆炸事故	雨水排放口、污水处理设施排放口	初始加密（2~4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直至事故结	pH	pH 试纸	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020
			COD	/	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017
			NH <sub>3</sub> -N	/	水质氨氮的测定纳氏试

		束后为止			剂分光光度法 HJ535-2009
			SS	/	水质悬浮物的测定重量 GB/T11901-1989
			BOD <sub>5</sub>	/	水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接 种法 HJ 505-2009
			总磷	/	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法 GB/T 11893-2012
			总氮	/	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分光 光度法 HJ636-2012
			石油类	/	水质石油类和动植物油 类的测定红外分光光度 法 HJ 637-2018
			动植物油	/	水质石油类和动植物油 类的测定红外分光光度 法 HJ 637-2018
			丙酮	/	水质 甲醇和丙酮的测 定 顶空/气相色谱法 HJ895-2017
			挥发性有机物	水质 挥发性有机 物的测定 便携式 顶空/气相色谱-质 谱法 HJ1227-2021	水质 挥发性有机物的 测定 顶空/气相色谱-质 谱法 HJ810-2016
			苯系物	/	水质 苯系物的测定 气 相色谱法 GB/T11890-1989
车间废气 污染事 件、火灾 爆炸事故	事故地点 上风向、 下方向、 各保护目 标处	各保护目标：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；事 故地点下风向：4 次/天（应急期 间）；事故地点 上风向：3次/天 （应急期间）	非甲烷总烃	便携式气相色谱仪	环境空气总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定直接 进样-气相色谱法 HJ 604-2017
			甲苯	/	《空气与废气监测分析 方法》第四版 第六篇 第二章- 苯系物
			二甲苯	/	《空气与废气监测分析 方法》第四版 第六篇 第二章- 苯系物
			苯系物	/	环境空气 苯系物的测 定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法

						HJ584-2010
				丁酮	/	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法（HJ 1154-2020）
				丙酮	/	第六篇 第四章 六、丙酮（一）气相色谱法（B） 国家环保总局编《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）
				乙酸乙酯	/	车间空气中乙酸乙酯的直接进样气相色谱测定方法 GB/T16067-1995
				颗粒物	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法 HJ618-2011 及修改单	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法 HJ618-2011 及修改单
土壤污染事件	危化品泄漏、危废泄漏等	以事故地点为中心，在事故发生地影响区域或低洼地等位置，按一定间隔的网格布点采样	一般为1次/天，可根据事故发生的严重程度，确定具体监测频次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中基本项目、石油烃、甲苯、二甲苯等	/	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013、土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019、土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011、土壤和沉积物 石油烃（C10—C40）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 等
注：1.应急监测方案根据突发环境事件现场具体情况制定，方案内容应包括：布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员分布及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速监测器材等； 2.各指标监测方法不局限于此表所列监测方法。						

## 2、应急监测的响应程序

（1）一般突发环境事件、污染控制在厂区内的，由公司通知专业应急检测公司；一旦污染扩散至厂区以外，对外环境大气环境、地表水体、土壤环境带来严重危染的，及时向属地生态环境部门报告。

（2）了解现场情况，配合专业应急检测公司实施现场监测，快速报告结果。

(3) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

(4) 实施跟踪监测，及时报告结果。

(5) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

### 3、应急监测原则

#### (1) 排放口和厂界气体监测的一般原则

①突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

②应标明事故发生的时间、地点，监测断面，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③排放口和厂界气体监测应以快速确定排放口污染物种类，对气体进行综合监测，全面评估。

④方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组的应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防静电防化服、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。

⑥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。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。

⑧监测人员若感觉有不适或发现防护装备报警时，应立即撤离现场。

#### (2) 雨水排放口可能外排渠道监测的一般原则

①突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

②应标明事故发生的时间、地点，监测断面，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③监测应以快速确定排放口污染物种类，对水体进行综合监测，全面评估。

④方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤确定可能外排渠道，每隔 10 米确定一个取样断面，确定可能影响的范围。

⑥当厂内仪器设备无法满足监测需求时应当向区环境监测站寻求帮助进行监测。

⑦现场应急监测分析方案的具体实施均是由环境监测组完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。



#### 4、应急监测报告内容

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报厦门市同安生态环境局和现场应急指挥中心。应急监测报告的主要内容包括：

- （1）事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- （2）事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- （3）事故发生的性质与类型；
- （4）采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- （5）污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- （6）污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- （7）简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- （8）应急监测现场负责人签字。

一般要求专业应急检测公司在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告环境应急监测组作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急指挥部、相关部门报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

#### 5、监测人员的防护和监护措施

（1）突发环境事故发生后，应急监测组人员根据事故性质、发展趋势，联系当地生态环境、医疗卫生等部门来厂进行现场监测并协助。

（2）监测人员必须正确佩带好防护用具，监测人员不得单独行动，须 2-3 人一起进行监测。必须相互间能够联络、监护。可能发生更大事故时应立即撤离监测区域。

### 7.4 应急终止

#### 7.4.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

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

(5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

## 7.4.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任部门提出，经应急指挥部批准；

(2) 应急总指挥宣布公司级应急结束，以电话通知各部门，指示为应急结束。

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

(4) 如发生社会级突发环境事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

## 7.5 应急终止后续工作

### 7.5.1 现场保护与消洗

#### 7.5.1.1 事故现场的保护措施

(1) 发生危险化学品事故时，现场人员立即报告应急办公室，由应急办公室报告突发环境事件应急小组组长，由组长下令启动响应应急预案。

(2) 保安小组立即建立警戒区，协同事件控制小组（现场处置）迅速将警戒区域级污染内与事故应急处理无关人员撤离；易燃材料转移小组将相邻的危险化学品转移到安全地点，以减少不必要的人员伤亡和财产损失。

(3) 保安小组在事故区外围设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

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

(5) 事故现场的拍照、录像应经过应急办公室、总指挥的批准，未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像。

#### 7.5.1.2 确定现场净化方式、方法

(1) 应急行动结束后，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) 设立洗消站，对中毒人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消污水排放，防止二次污染发生。

事故处理完毕后，事故现场消洗工作由公司沟通与协调小组负责统一安排进行，开展事故现场环境卫生安全监测，并由事件控制小组（现场处置）负责对事故现场的消洗工作。沟

通与协调小组负责人负责现场洗消工作的调度，以及洗消队伍的安排。

### 7.5.2 应急处理情况上报与发布

应急终止后，通知企业相关部门、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。由应急领导小组通知撤离人员及周边环境相关单位及人员事故危险解除，可以返回工作岗位。同时解除警戒。

## 8 后期处置

公司应急指挥中心要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

### 8.1 善后处理

#### 8.1.1 受灾人员的安置和赔偿

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

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

#### 8.1.2 恢复与重建

应急终止后对应急仪器设备进行维护、保养，恢复企业设备(施)的正常运转，进行撤点、撤离和交接程序，让企业运行逐步恢复正常，重建措施如下。

(1) 公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 应急指挥小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

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

(4) 沟通协调小组、保险联络小组及急救小组协同负责受伤人员的救治与抚恤，负责申报财产保险理赔；

(5) 根据事故发生情况，以及事故发生后的应急响应情况对应急预案进行修订和完善。

### 8.2 评估与总结

#### 8.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录；
- (2) 事件控制小组（现场处置）及各专业应急救援队伍的报告；
- (3) 现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映及其它资料；

(6) 评价应急预案的实用性。评价结论应包括以下几个方面：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- (6) 环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；
- (7) 应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；
- (8) 需要得出的其他结论。

### 8.2.2 事故原因调查分析

应急指挥部在事故发生后，事故调查组对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高我公司发现问题、应对环境风险的能力。

### 8.2.3 环境应急总结报告的编制

应急终止后，现场应急指挥部负责编写应急总结，应至少包括以下内容：

- (1) 事故情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、时间发生初步原因；
- (2) 应急处置过程；
- (3) 处置过程中动用的应急资源；
- (4) 处置过程遇到的问题、取得的经验和汲取的教训；
- (5) 对预案的修改建议。

应急响应和救援工作结束后，由生技部门牵头，按事故“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

紧急事件应急办公室负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，同时对预案进行修订和完善，并将总结评估报告报厦门市生态环境局和同安区生态环境局。

#### 8.2.4 应急工作奖励

（1）对在应急抢救救援、指挥、信息报送等方面有突出贡献的组织和个人，向公司提出给予表彰和奖励建议。

（2）对接到抢险指令后不及时赶到现场或不认真履行本预案规定职责，有失职行为或负有领导责任，延误抢救和施救，导致事故扩大，将根据有关规定追究相关人员责任，构成犯罪的，依法送交司法机关追究刑事责任。

## 9 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面。

### 9.1 人力资源保障

公司应急小组是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各机库也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括各个应急小组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我单位现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议（详见附件 7），提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

### 9.2 资金保障

公司突发环境事件的应急投入费用，应单列应急救援专项费用，用于应急预案的演练、应急物资装备的采购及应急状态时的应急经费。紧急事件应急办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，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：指按照“平战结合”原则，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、救援设备、设施的日常保养、维修费用。
- （5）应急救援过程中的费用。
- （6）其他费用。

### 9.3 物资保障

（1）应急物资由仓库主管负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

（2）按照责任规定，各机库、部门、车间必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。

（3）发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

### 9.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，并定期更新；定期组

织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。

## 9.5 交通运输保障

道路交通：公司区道路交通方便，公司保证有一辆车在公司值班待命，可用于受伤人员的应急救护等。目前公司在现有道路上已经做出了明确的规范，将现有道路划分为机动车道和人行道路，严格进行区分，充分保障道路的畅通。

## 9.6 通信与信息保障

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

（1）沟通与协调小组负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；

（2）建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；

（3）各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

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

## 9.7 科学技术保障

积极了解突发环境事件应急处置措施的改进发展趋势，对公司应急处置措施进行不断完善，紧随科技发展趋势，对公司应急物资及时进行更新换代，为公司突发环境事件应急处置提供最先进、最可靠的技术保障。

## 9.8 其他保障

（1）治安保障

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

（2）社会资源保障

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

（3）对外信息发布保障

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

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，总经理室负责接待，必要时由信息通信部协助。任何来访人员未经火场指挥员或总经理之核准，警卫室均不得放行进入工场区。



③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

## 10 应急培训和演练

### 10.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全企业范围内的突发环境事件应急演练。

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

(3) 演练内容

- ①火灾应急处置抢险；
- ②废气处理设施事故排放处置抢险；
- ③废水处理设施事故排放处置抢险；
- ④危险化学品泄漏处置抢险；
- ⑤危险废物泄漏处置抢险；
- ⑥火灾、爆炸引起的次生/衍生的应急处置抢险。

(4) 演练制度

①事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，及时指导职工防护和疏散的目的。

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

(5) 演练范围及频次

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

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

演习范围在全公司范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次：每年

选择春季或冬季进行一次。

#### （6）演练评价、总结及追踪

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

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

## 10.2 宣教培训

### 10.2.1 培训目的

通过培训，提高全体人员素质，一旦发生突发事件，懂得本岗位（人）应该做什么，能够做什么，如何做，以及如何配合和协调各应急部门的工作等，确保应急性的快速有效地完成。

### 10.2.2 培训计划

EHS 每年制定本年度突发环境事件应急相关的培训计划，并确实落实。计划一览表见表 8.2-1。

表 10.2-1 每年相关培训计划一览表

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

### 10.2.3 培训内容

#### （1）应急指挥人员主要培训内容

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

## **(2) 应急救援人员主要培训内容**

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

## **(3) 监测人员主要培训内容**

- ①环境监测技术规范；
- ②应急监测的基本方法；
- ③便携式现场应急监测仪器的使用方法；
- ④监测布点和频次基本原则；
- ⑤现场监测人员自身防护的要求；
- ⑥应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

## **(4) 公司员工主要培训内容**

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

## **(5) 外部公众主要培训内容**

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

## 11 奖惩

将应急管理工作纳入年度工作目标责任考核内容，落实到生产环节中，建立和完善应急管理工作考核体系。加强应急预案执行情况的监督管理，定期对应急预案管理的落实情况进行检查，督促所属部门对应急管理工作中存在的问题进行整改。

### 11.1 奖励

有下列事迹的单位或个人，可以申请表彰和奖励：

- （1）在处置应急事故中，组织严密，指挥得当，奋力抢险，出色完成任务者；
- （2）在危急关头，保护企业和人民生命财产，抢救有功者；
- （3）为抢救事故，献计献策者；
- （4）其他特殊贡献，成绩显著者。

### 11.2 责任追究

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

- （1）未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；
- （2）迟报、谎报、瞒报事故；
- （3）事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；
- （4）拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；
- （5）发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；
- （6）妨碍抢险救援工作的；
- （7）不配合、协助事故调查的。

## 12.预案发布、更新

### 12.1 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总裁签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总裁批准后，按规定报厦门市同安生态环境局备案，同时抄送给应急小组各组负责人以及周边企业和社区负责人。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

### 12.2 更新

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- （1）公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。
- （2）公司生产工艺和技术发生变化的。
- （3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- （4）应急组织体系或者职责已经调整的。
- （5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- （6）应急预案演练评估报告要求修订的。
- （7）应急预案管理部门要求修订的。

### 12.3 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

### 12.4 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

## 附录术语

### 1、突发环境事件

突发环境事件是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。突发环境事件具有突发性、公共性、危害性、多变性和多样性。

### 2、突发环境事件分级标准

《国家突发环境事件应急预案》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）四级。

（1）特别重大（Ⅰ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的；
- ②因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- ③因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- ④因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥1、2 类放射源失控造成大范围严重辐射污染后果的；核设施发生需要进入场外应急的严重核事故，或事故辐射后果可能影响邻省和境外的，或按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 3 级以上的核事件；台湾核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 4 级以上的核事故；周边国家核设施中发生的按照“国际核事件分级（INES）标准”属于 4 级以上的核事故；

⑦跨国界突发环境事件。

（2）重大（Ⅱ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- ②因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

⑤因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；

⑦1、2类放射源丢失、被盗、失控造成环境影响，或核设施和铀矿冶炼设施发生的达到入场区应急状态标准的，或进口货物严重辐射超标的事件；

⑧跨省（区、市）界突发环境事件。

（3）较大（Ⅲ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

①因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以上50人以下中毒的；

②因环境污染需疏散、转移群众5000人以上1万人以下的；

③因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥3类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；

⑦跨地市界突发环境事件。

（4）一般（Ⅳ级）突发环境事件。

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。



## 附图附件

### 附图

- 附图 1 公司地理位置图
- 附图 2 公司周边环境示意图
- 附图 3 周边 5km 范围大气环境风险受体分布图
- 附图 4 周边 500m 范围总人口分布图
- 附图 5 厂区总平面布局图
- 附图 6-1~附图 6-4 各生产车间平面布局图
- 附图 7 厂区应急疏散路线图
- 附图 8 厂区风险单元分布图
- 附图 9 厂区雨污水管网图
- 附图 10 公司雨水排放口下游 10km 范围内流向图

### 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复、验收意见
- 附件 3 原有应急预案备案表
- 附件 4 危废协议
- 附件 5 餐厨垃圾协议
- 附件 6 废品回收协议
- 附件 7 应急互助协议
- 附件 8 应急监测协议
- 附件 9 原辅料 MSDS
- 附件 10 培训、演练照片记录
- 附件 11 公众意见征询表
- 附件 12 应急组织机构人员信息（定期更新）
- 附件 13 公司突发环境事件风险防控措施隐患排查表