

应急预案编号:

金牌厨柜家居科技股份有限公司（一期）  
突发环境事件应急预案

编制单位 金牌厨柜家居科技股份有限公司

版本号 JPCGJ-YJ-2021 年版

修订日期 2021 年 11 月

实施日期 2021 年 12 月 16 日

## 金牌厨柜家居科技股份有限公司（一期）突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》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，编制《金牌厨柜家居科技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，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

本预案自发布之日起实施。



金牌厨柜家居科技股份有限公司

签发人（签字）：



2021年2月6日

# 目 录

编制说明.....	1
1.总则.....	4
1.1 编制目的.....	4
1.2 编制依据.....	4
1.3 事件分级.....	7
1.4 适用范围.....	8
1.5 工作原则.....	9
1.6 应急预案关系说明.....	10
2.应急组织指挥体系与职责.....	11
2.1 内部应急组织机构与职责.....	11
2.2 外部指挥与协调.....	15
3 预防与预警.....	16
3.1 预防措施.....	16
3.2 预警.....	21
3.3 信息报告.....	23
4 应急监测.....	28
4.1 适用范围.....	29
4.2 应急监测一般原则.....	29
4.3 监测频次.....	31
4.3 监测项目.....	33
4.4 跟踪监测.....	33
4.5 应急监测报告.....	33
4.6 监测结果评价.....	33
4.7 应急监测分工.....	33
5 应对流程和措施.....	34
5.1 先期处置.....	34
5.2 应急处置.....	36
5.3 现场人员疏散方案.....	42
5.4 配合有关部门应急响应.....	43
6 应急终止.....	43
6.1 应急终止的条件.....	43
6.2 应急终止的程序.....	43
6.3 跟踪环境监测.....	44
6.4 应急终止后续工作.....	44
6.5 事故调查及处理.....	45
7 事后恢复.....	45
7.1 事后恢复.....	45
7.2 评估与总结.....	46
8 保障措施.....	47
8.1 人力资源保障.....	47
8.2 资金保障.....	48
8.3 物资保障.....	48
8.4 医疗卫生保障.....	48
8.5 交通运输保障.....	48
8.6 通信与信息保障.....	49
8.7 科学技术保障.....	49
8.8 其他保障.....	49
9 预案管理.....	50
9.1 应急预案演练.....	50

9.2 宣教培训.....	51
9.3 责任与奖惩.....	52
10 附则.....	53
10.1 名词术语.....	53
10.2 预案解释.....	54
10.3 修订情况.....	55
土壤专项应急预案.....	56

# 编制说明

## 1 编制过程概述

2015年1月20日，福建省环境保护厅下发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，文件要求应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省环境保护厅的要求，结合我公司生产建设的实际情况，制定了《金牌厨柜家居科技股份有限公司突发环境事件应急预案》。

根据我司实际生产情况，调查我司生产车间、化学品仓库、危废仓库、废气净化设施、污水处理站等，通过对生产工艺流程、废气净化设施、化学品仓库、危废仓库现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计数据。重点关注污染源产污环节、可能发生风险的贮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“企业环境风险评估指南”、“企业环境应急预案管理办法”的要求进行编制，并呈送专家评审。

## 2 预案修编情况

本预案根据原预案第一次进行修编（2018年版），原预案将一期厂区（集合路190号）和二、三期厂区（集兴路1999号）合并在一起，本次修订将一期厂区和二、三期厂区分开修订，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
事件分级	预案共分为三级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）	预案共分为三级，分别为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级），调整了事件分级内容	根据两个厂区分别重新分析具体事故类型
内部应急组织机构	应急领导组、应急办公室、通讯联络组、疏散警戒组、应急救援组、应急保障组、应急救援组、应急监测	应急领导组、应急办公室、通讯联络组、疏散警戒组、应急救援组、应急保障组、应急救援组、应急监测	根据两个厂区分别重新调整人员



正文	本预案根据两个厂区分别分析了风险源的预防措施、应急处置措施等内容，细化并完善企业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	根据两个厂区的原辅料进行风险评估	根据二、三期厂区的原辅料进行风险评估	分别重新进行风险评估
突发环境事件	原预案发布至今，企业未发生任何突发环境事件		
应急演练情况	金牌厨柜家居科技股份有限公司 2020 年消防及事故应急疏散演练方案与总结		

### 3 重点内容说明

本预案的重点风险源之一是油漆、稀释剂等。本预案在分析和调试的基础上完善了安全生产的管理和控制，水环境风险防控与应急措施，废水、废气的排放、监视和控制措施，危废的管理措施，雨污分流措施，在此基础上论述了重点岗位的职责，重点岗位员工的培训等，进行了应急演练，做到全方位地控制环境风险。

本次《金牌厨柜家居科技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及相关仓库进行调查，确定企业风险物质和环境风险源，厂区内涉及风险物质为油漆、稀释剂、固化剂、天那水和污水处理站用的硫酸、氢氧化钠等，厂区涉及的环境风险源为喷漆车间、喷胶车间、调漆车间、废气处理设施、污水处理站、化学品仓库、危险废物贮存场所、柴油库、硫酸房等。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

- 1、厂区内生产装置、存储容器发生泄漏、火灾事故次生/衍生的环境污染事故；
- 2、危险化学品、危险废物在贮存、运输、使用和处置过程中发生的燃烧、大面积泄漏等事故；
- 3、废水、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、其它不可抗力导致的环境污染事故。

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

应急能力，并结合金牌厨柜家居科技股份有限公司现有能力得出差距分析和整改计划。

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

#### **4 征求意见及采纳情况**

本次预案在编制过程中，由我司内部编制人员与现场人员进行详细沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、安全等规章制度等，同时听取公司内部现场各生产岗位技术人员、管理人员、污染处理设施负责人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

同时在编写过程中充分征求周边社区代表、相邻风险单位意见，主动按照国家最新颁布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，并结合闽环保应急[2015]2号文对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合同安区环境应急预案管理部门的备案要求。

#### **5 评审情况**

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等文件的要求，金牌厨柜家居科技股份有限公司（一期）组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和3名应急预案专家（名单附后）等共15人，于2021年11月27日对《金牌厨柜家居科技股份有限公司（一期）突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3位专家对预案评估的平均分数为77.0分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。

# 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

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日施行）；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2014年12月29日实施）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2008年10月28日修订通过，2009年5月1日起施行）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院，2013年12月4日修订，2013年12月7日起实施）；
- (10) 《生产安全事故调查报告与调查处理条例》（2007年6月1日实施）；



(11) 《福建省环境保护条例》（福建省人民代表大会常务委员会，2013年3月29日修订，2013年3月31日起实施）。

### 1.2.2 规章、指导性文件

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

(2) 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，环境保护部办公厅，2015年1月9日；

(3) 《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；

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

(5) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环境保护部办公厅，环办[2014]34号；

(6) “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；

(7) 《危险废物转移联单管理办法》，国家环境保护总局令第5号，1999年10月1日施行；

(8) 《国家危险废物名录》，2021年1月1日；

(9) 福建省生态环境突发环境事件应急预案，福建省生态环境厅，2020年；

(10) 《福建省环保厅关于印发《2013年全省环境应急管理工作要点》的通知》（闽环应急〔2013〕5号）；

(11) 《福建省环保厅关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》（闽环应急〔2013〕25号）；

(12) 福建省环保厅转发环保部关于印发《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，福建省环境保护厅，2015年1月20日。

(13) 厦门市突发公共事件应急救助保障预案，厦府办[2007]227号；

(14) 厦门市人民政府办公厅关于印发厦门市突发环境事件应急预案的通知；

(15) 厦门市同安区人民政府突发公共事件总体应急预案；

(16) 关于发布国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的公告;

(17) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》的公告

### 1.2.3 环境标准

- (1) 《地表水环境质量标准》(GB3833-2002);
- (2) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (3) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (4) 《土壤环境质量标准》(GB15618-1995);
- (5) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (6) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (7) 《污水综合排放标准》(GB8979-1996);
- (8) 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015);
- (9) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (10) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);
- (11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (12) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (13) 《危险化学品名录(2015年版)》(2015年2月27日);
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (15) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);
- (16) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (17) 《储罐区防护堤设计规范》(GB50351-2005);
- (18) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)

### 1.2.4 指导文件

- (1) 《国家危险废物名录》，自2021年1月1日起施行
- (2) 《危险化学品名录(2015年版)》2015年5月1日起实施
- (3) 《国家突发环境事件应急预案》2014年12月29日国办函(2014)119号
- (4) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发(2015)4号)，2015年1月8日

(5)关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的知道, (环办应急[2018]8 号) 2018 年 1 月 31 日

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

(7)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 2018 年 3 月 1 日实施

(8)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》, 闽环保应急[2015]2 号

### 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(厂级)和三级(班组级), 分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 突发环境事故的等级划分

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
较大突发环境事件, 一级(社会级)	重大环境污染, 污染超出公司范围, 公司难以控制, 须请求外部救援, 并立即上报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发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故; ②柴油站泄漏引起的火灾、爆炸; ③发现污水处理站设施故障或人员操作不当导致废水未处理排入同安污水处理厂; ④废气处理设施异常导致废气超标排放, 影响到外环境; ⑤厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息;
一般突发环境事件, 二级(厂级)	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 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。	①柴油站泄漏, 但未遇明火, 影响可控制在厂区内; ②厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值, 污水处理站处理后废水浑浊, 可能超标排放; ③废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值, 废气处理效率降低。可以明显闻到化学品味道; ④危险化学品仓库容器桶破裂, 导致化学品泄漏, 泄漏量>100L, 厂区内可控制住; ⑤相邻厂区发生火灾等事故; ⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入土壤和地下水;
一般突发环境事件, 三级(班组)	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	①车间内生产单元废水泄漏, 泄漏量可控制在收集槽或者车间内; ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
级)	内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。	放； ③危化仓库容器桶破裂，导致化学品泄漏，发生≤100L的小量泄漏，车间可控制住； ④危废仓库容器桶破裂，导致危废泄漏，车间可控制住； ⑤零星小火，可用手提灭火器灭火； ⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入雨水系统，并可控制住。

## 1.4 适用范围

### (1) 适用主体及管理范围

本预案适用于金牌厨柜家居科技股份有限公司一期位于厦门市同安工业集中区集和路 190 号，范围内发生或可能发生的突发环境事件，及项目所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。

### (2) 适用事件类别

本预案适用金牌厨柜家居科技股份有限公司生产经营过程中发生或可能发生的突发环境事件，主要包括：

①危险化学品采购、贮存、运输、使用过程中发生泄漏造成土壤、水体环境污染事故；

②生产废水处理设施故障造成土壤、水体环境污染事故；

③废气处理设施故障造成环境空气污染事故；

④火灾、爆炸引起的次生/衍生的水体、大气、土壤、地下水污染事故；

⑤因不可抗力（含自然原因和社会原因）而造成危及环境安全及人体健康的环境污染事故；

⑥危险废物泄露造成土壤、水体环境污染事故；

⑦周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

### (3) 适用工作内容

本预案适用于金牌厨柜家居科技股份有限公司一期各类突发环境事件的预防与预警、应急处置、应急监测及后期处置。

## 1.5 工作原则

为了更好地适应法律和经济活动的要求；为企业员工和周边单位及居民提供更好更安全的环境；保证各种应急资源处于良好的备战状态；指导应急行动按计划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失；帮助实现应急行动的快速、有序、高效；充分体现应急救援的“应急精神”。坚持以下五个工作原则。

### **(1) 救人第一、环境优先**

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

### **(2) 先期处置、防止危害扩大**

发生突发环境事件时，企业应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，明确切断污染源的基本方案、明确污水排放口和雨水排放口的应急阀门开合等，防止危害扩大。

### **(3) 快速反应，科学应对**

紧急状态发生后，公司各部门、车间应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门、车间不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

### **(4) 统一领导、集中指挥**

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

### **(5) 信息准确，客观公布**

紧急状态发生后，各部门、车间要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时应急领导组总指挥按规定程序公布和应对媒体。

### **(6) 平战结合，有序运转**

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

## 1.6 应急预案关系说明

### (1)内部关系

本预案应急体系包括综合应急预案、现场处置预案及专项应急预案，是公司应急预案体系中的一部分，当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染分子时，或发生安全生产事故，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

### (2)外部（平级）关系

金牌厨柜家居科技股份有限公司位于独立的厂区内。周边企业在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边企业求助，与周边企业的突发环境事件应急预案联动。

### (3)外部（上级）关系

公司位于同安区，因此同安区、厦门市及上级生态环境部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，同安区、厦门市及上级生态环境部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市同安区突发环境事件应急预案》、《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》、《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》等预案相衔接。公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。



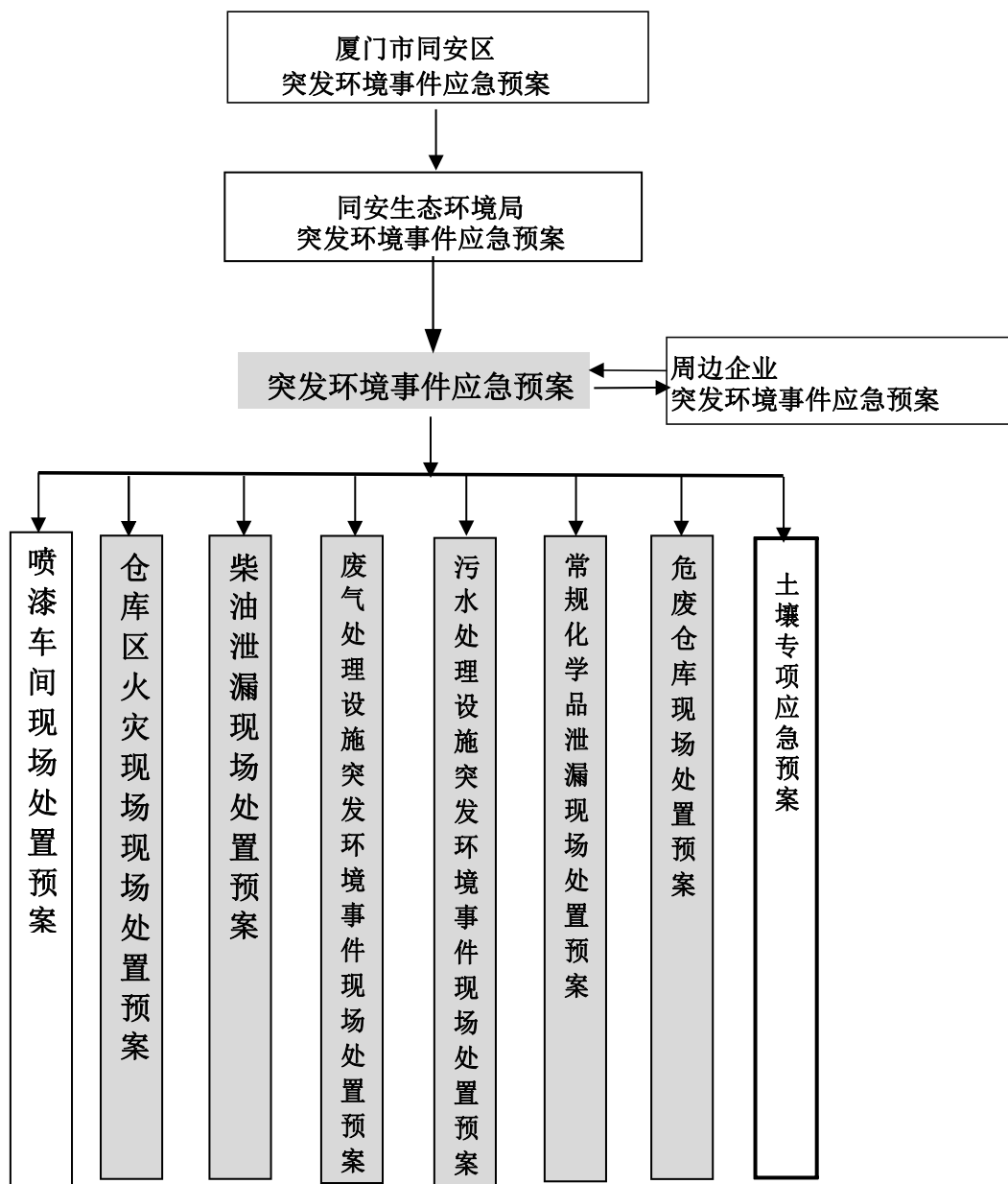


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

## 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

#### 2.1.1 内部应急组织机构

公司成立突发环境事件应急指挥中心，由应急领导组、通讯联络组、疏散警戒组、应急救援组、应急保障组、应急救援组、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。

当突发环境应急事件的等级处于部门级应急处置时，各相应的部门负责人即为部门级应急行动指挥的负责人；对于应急事件及时处置，并尽快向公司应急总指挥汇报。

当突发环境事件升级或确认为厂级突发环境应急事件时，则由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、厦门市同安生态环境局、同安区应急管理局等相关管理部门汇报，向周边企业、居民通报，做好突发环境应急事件的应急、救援、疏散、救护、清洗、善后等工作。

### 2.1.2 内部应急领导机构及职责

公司内部突发事故应急救援组织机构组成的应急职责与日常职责见表 2-1，应急组织机构图见 2-1。

表 2-1 组织机构构成及职责一览表

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
应急指挥中心	总指挥	1、负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。 2、负责主持事故起因的调查工作。	1、负责组建应急队伍并开展演习负责审定、批准应急预案。 2、制定应急物质的储备工作。 3、事故等级为社会级别时，由总指挥将事故指挥权交由政府部门，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，并配合政府部门，协调各组处置相关事件。
	副总指挥	若总指挥不在事故现场，接替总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥；待总指挥抵达现场后，将指挥权移交至总指挥。	协助应急总指挥组织各项应急操作任务

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
	应急办公室	1、负责协助总指挥进行决策、指挥和协调，分工负责各应急工作组的工作。 2、负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备。	1、定期检查各应急救援组织的日常工作和应急救援准备状态。 2、负责协调与周边企业事故应急处理中共享资源、建立共同应急救援网络。 3、负责修订本单位现场处置方案。 4、确定突发环境事件的事故等级
	通信联络组	1、负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。 2、负责将事故情况及时向应急指挥部和公司领导报告，向事故现场工作人员传达贯彻领导指示。 3、负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，请求支援。 4、负责向当地建设、电力、劳动、应急管理局、环保等行政主管部门通报事故情况。 5、负责在事故现场划定警戒区，保持有效隔离，维护现场应急救援通道畅通。 6、负责疏导疏散场区内外人员撤出危险地带。	1、负责维护公司通讯设施，协助制订公司通讯设施的采购计划。 2、定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状态。 3、收集与应急相关的信息。
	应急救援组	1、负责将泄漏的化学品、围堰或阀门进行封堵或切断。 2、负责根据实际情况将应急池阀门进行必要的切换。 3、负责维护应急设备的正常运行。 4、负责抢救受伤、中毒等受害人员的救护工作，及时救护与转送。 5、负责现场物资的救援与转移。	定期对可能产生的事故进行演练。定期对化学品仓库、危险废物仓库防泄漏设施、事故应急池等设施进行巡检，及时消除事故隐患。 定期对现场急救措施进行演练。
	现场处置组	1、负责对事故现场的保护； 2、对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通； 3、负责对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员、协助抢救伤员，立即对事故现场进行隔离，现场周围物资的转移；负责保护人员和财产的安全； 4、加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交	—

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
		通。	
应急保障组		1、负责按应急总指挥的部署有效地组织应急物资源到现场，并及时对事故现场进行增援。 2、提供应急有关后勤服务。	1、负责按已制订的应急物资储备计划，落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。
事故调查与善后组		1、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。 2、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。 3、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。	负责按已制订的应急物资储备计划，落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。
应急监测组		1、负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议； 2、立即通知外部专业监测机构，对污染事件进行跟踪监测。 3、负责协助生态环境局及监测站对周边环境的追踪监测工作。配合上级生态环境部门进行环境污染情况的调查和取证。	定期检查废水、废气处理设施设备运行情况，同时配合第三方有监测资质单位进行监测，保证废水、废气达标排放。事故现场土壤抽样分析检测是否污染。

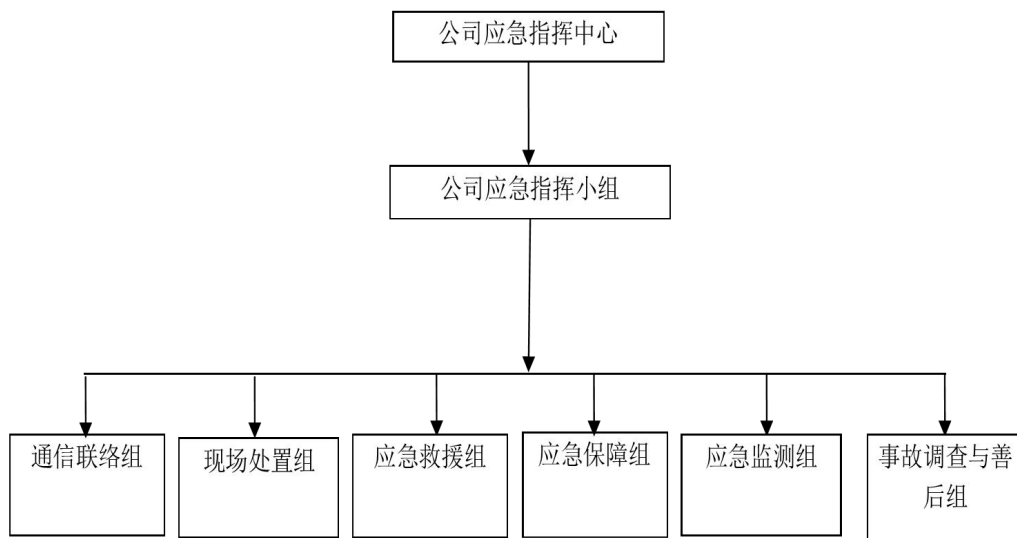


图 2-1 应急组织机构图

### 2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。当总指挥抵达现场之后，现场负责人需向主要负责人说明事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等。

## 2.2 外部指挥与协调

当事件升级时，由应急总指挥下达给通讯联络组，在接到通知后立即打电话请求外部指挥与协调，同时启动外部响应和上报程序。在事件有影响周边环境时，需同时通知周边的村庄及周边企业联系人，并指导他们疏散人群。

企业建立与上级主管部门及所在地生态环境主管部门之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

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

(1)当发生突发环境事件时，公司应急物质及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由通讯联络组联络。外部单位应急资源通讯录表 5.1-1。

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求同安区政府、同安区生态环境局的协助（环保专线：12369），同安区政府应急办。

(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，需要请求同安区政府和同安区消防 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公司租赁厂房内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要同安区公安和交警部门的协助；

(6)公司无法承担废气、废水事故排放、危险化学品、危险废物泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托有资质的检测机构进行监测。

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

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，并积极配合上级组织的应急处置工作。

## 3 预防与预警

### 3.1 预防措施

#### 3.1.1 规章制度的建立

根据公司实际建立以下制度：

- (1) 值班制度：建立 24 小时值班制度，发现问题及时处理。
- (2) 会议制度：每年度由事故应急指挥中心组织召开一次指挥部会议，检查年度工作，并针对存在问题，积极采取有效措施，加以改进。

(3) 日常巡检制度：生产各部门均应建立作业现场巡检制度，制定巡检路线和巡检内容，各岗位均要按规定定时巡检，对所有设备进行全面检查，班长每班抽查巡检。检查要点如下：

- ①工艺流程、阀门、开关是否正确无误；
- ②运行设备、管线、仪表及工艺参数是否正常；
- ③是否有跑、冒、滴、漏及其它异常现象。

#### 3.1.2 加强危险源的监控

公司采取了相应的安全防范措施，对原料及成品的存储仓库、生产区等加强管理，定期巡视；对污水处理设施、废气处理设施等加强管理，定期巡视。另外，通过设立广播、移动电话等报警系统，能及时对发现事故隐患、异常状况进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，组织疏散，避免事故的发生或事态的扩大，确保装置安全运行，减少环境安全事故发生。

#### 3.1.3 污染防控措施

##### 1、危险废物泄漏防控措施

(1)根据不同类危险废物，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、手套、护目镜等。

(2)危险废物贮存场所设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3)建立危险废物管理台账，出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。



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

(5) 危险废物交由有资质单位处理处置，落实五联单登记制度。

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

(7) 危险废物仓库均设置有导流沟和收集槽，可收集泄漏的危险废物，防止污染外环境。

## **2、危险化学品的存储、运输的防范措施**

(1) 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；加强对危险化学品储存场所的管理，确保危险化学品的储存安全性。并设有砂土、灭火器等消防器材；

(2) 提高员工的操作技术能力，配合劳保用品，熟悉危险化学品的性质，掌握危险化学品发生火灾、泄漏、烧伤等应急办法；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；

(3) 危险化学品储存区设置围堰，地面及围堰均做防腐、防渗等防范措施；建立化学品管理台账；定期对危险化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(4) 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；对于危险化学品的运输，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》规定标志，包装标志牢固、正确；

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

## **3、危险化学品的泄漏防控措施**

(1)根据储存物品的特性进行储存，保证储存区保持阴凉、干燥、无火源、热源，通风良好，阳光不直射，不受水害，分隔可靠，堆放稳固。公司危化品暂存场所地面进行了防渗漏处理和相应的围堰。

(2)确保容器有自己合适的盖子并且密封好；定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕和泄漏。

(3)建立化学品管理台账，制定了《化学物品管理办法》等管理制度。

(4)仓库人员要熟知仓库存放各种化学品的性质、毒害及应急措施。

(5)定期对公司存放的危险化学品所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(6)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。公司备有防泄漏的沙袋、桶、化学泄漏应急套装等应急物资。

(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，如工具曾被易燃物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用，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。

(8)定期对危险化学品从业人员进行培训，提高公司工作人员的管理操作水平及防范意识。

#### **4、废气处理设施防控措施**

废气处理系统出现故障，一般有 3 种情况：停电、洗涤塔、脉冲布袋除尘、催化燃烧除尘、催化燃烧和风机出现故障，企业为防止不达标废气排放，采取如下预防措施：

(1)企业在车间开工时，首先运行所有的废气处理装置、除害装置，然后再开启车间的工艺流程，使在生产中所使用的各类化学品所产生的废气都能得到处理。

(2)车间停工时，所有的废气处理装置、除害装置继续运转，待工艺中的废气和废水没有排出之后才逐台关闭。

(3)如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转。

(4)设备每年检修一次，基本上能保证无故障运行。日常运行中，若出现故障，检修人员可立即到现场进行维修，一般操作在 10 分钟内基本上可以完成，预计最长不会超过 30 分钟。

## 5、废水处理设施预防

(1) 严格执行公司制定的《污水处理管理制度》，严格按照操作规程对污水处理设施进行运行控制，防止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、污水池及设备进行巡检，发现问题及时解决。

(3) 按照《环境监测计划》要求，定期监测，发现异常及时上报，确保污水达标排放。

(4) 定期进行污水运行技能培训，加强污水站人员管理操作水平，防止污水处理不达标直接外排事件。

(5) 定期对在线监控设备、废水流量计进行校验，确保仪器、设备运作正常。

(6) 废水进口设有应急阀门，废水污染排放浓度超标时,可关闭应急阀门，防止超标废水排放。

(7) 废水排口设有封堵措施，废水污染排放浓度超标时，可进行封堵，防止超标废水排放。

## 6、土壤和地下水污染风险防控措施

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

(1) 厂房及仓库地面均进行防渗处理，避免化学物质流入或者渗入土壤；

(2) 对于厂房地面进行定期检查,保证厂房地面的防腐蚀、防渗漏的效果;对于检查过程中，发现化学品或危废洒落在地面上，由直接责任人按照现场处置预案的要求进行清理。

(3) 在检查过程中，若发现厂房或仓库地面破损，应及时修复，并达到防酸碱、防渗漏的效果。

(4) 危险化学品如果不慎进入土壤应及时清挖，并请第三方检测单位进行检测，确保将土壤中的危险化学品清除干净、彻底;挖出的废弃物按危废处置。

(5) 生产废水、生活污水均进行达标处理,并通过管道引入城市污水管网，避免生产废水或生活污水流入或渗入土壤。

## 7、消防安全事故预防

(1)在全公司域内配有相应的基础应急消防设施。公司配有手提式干粉灭火器，二氧化碳灭火器，室外消防栓，在厂房内设有自动监控摄像头，对公司进行实时监控，以及早发现事故。

(2)公司消防水为独立稳高压消防供水系统，危险化学品仓库和危险废物仓库均设置干粉灭火器。

(3)加强化学品仓库消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

(4)定期对库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(5)定期对公司员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

(6)出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

### **3.1.4 各项管理制度**

(1)公司已建立岗前培训制度、消防安全管理制度、事故报警管理制度等安全管理制度，要求全体人员都认识厂区安全运营的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，熟悉事故的处理措施和器材的使用方法，特别是明确自己在事故处理中的职责。

(2)公司园区已建立设施维护保养制度、设施定期测试及更换管理制度等设施管理制度，以加强园区安全运营和环保的管理，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

### **3.1.5 次生污染防范措施**

公司储存物料具有助燃、腐蚀性等特性，一旦泄漏并遇明火引发火灾事故，事故处理现场消防废水如不妥善处置，溢流或经雨水系统进入周边水体，将造成水污染事故。此外，虽然大部分储存物质为碳氢化合物，燃烧后的产物以二氧化碳和水为主，不会对大气环境造成严重的影响，但不完全燃烧后将产生有毒物质一氧化碳，如不及时处理，将对大气环境及人群健康造成一定的影响。为防止上述次生污染的发生，公司采取了如下防范及应急措施：

(1)为有效收集事故消防废水，公司在雨水总排口设置封堵沙袋，截流消防水。公司已建设事故应急池 150m<sup>3</sup>，当事故发生时，将受污染的排水排入事故缓冲设施，并封堵雨水总排口。若事故废水随雨水管道排出厂外，应立即通知厦门中迅德检测技术有限公司，在雨水总排放口进行水质监测。

所有被污染的消防水收集后视水质情况决定是进入污水处理站进行处理或者委托有资质的单位进行处理。

(2)为防止火灾事故中物料不完全燃烧产生一氧化碳，造成空气污染并威胁人群健康，应针对不同物料特性采取相应的灭火措施。

### 3.1.6 应急救援队伍建设

公司内已配备必要的应急物资，设立专职人员组成的应急救援小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦发生事故能立刻采取有效救援措施。公司已建立《应急管理及应急演练制度》，定期组织员工进行应急培训、应急演练及完善应急预案。

## 3.2 预警

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，厂区应急指挥中心发布预警信息，采取相应的预警措施。在引起预警的条件消除并排除各类隐患后，进行预警解除。

### 3.2.1 预警条件

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

表 3-2 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	风险预警
柴油泄漏引起的火灾、爆炸	柴油泄漏引起的火灾、爆炸	一级（红色）
	柴油泄漏，但未遇明火，影响可控制在厂区内	二级（黄色）
废气事故性排放	废气处理设施异常导致废气超标排放，影响到外环境	一级（红色）
	废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值	二级（黄色）
	废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	三级（蓝色）
废水事故性排放	污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂	二级（黄色）
	厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值	二级（黄色）
	车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内	三级（蓝色）
危化品、危险废物等事故性泄漏	危险化学品、危险废物发生泄漏：发生>100L 的泄漏，厂区内可控制住；	二级（黄色）
	危险化学品、危险废物发生泄漏：发生≤100L 的泄漏，车间可控制住；	三级（蓝色）
火灾引起的次生污染	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	一级（红色）
	厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台	一级（红色）

	风等预警信息	
	相邻厂区发生火灾等事故	二级（黄色）

### 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，由高到低依次用红色、橙色、黄色表示。预计可能发生一级（重大）突发环境事件时，发布红色预警；可能发生二级（较大）突发环境事件时，发布橙色预警；可能发生三级（一般）突发环境事件时，发布黄色预警。

### 3.2.3 预警措施

当发生上述表 3-2 中预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

应急总指挥应根据收集到的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）立即启动应急预案，对可能造成的事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态；

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

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置；

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

对本厂区内可能发生的突发环境事件的危害程度和可能影响的范围，可能发生的突发环境事件及预警措施详见下表：

**表 3-3 预警解除条件**

突发环境事故	应急终止条件
柴油泄漏引起的火灾、爆炸	泄露处已修补，火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
柴油泄漏，但未遇明火，影响可控制在厂区内	露处已修补，泄漏物已得到处理
废气处理设施异常导致废气超标排放	废气处理设施已修好，废气经处理后达标排放
废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值	废气处理设施处理效率恢复正常，废气可达标排放



废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	废气收集系统已修补，污染物可得到有效收集
污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂	污水处理站处理设施正常运行，出水水质可达标
厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值	污水处理站处理设施正常运行，出水水质可达标
车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内	生产单元废水可得到有效收集
危险化学品、危险废物发生大量泄漏：发生>100 L 的泄漏	危化品泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
危险化学品、危险废物发生泄漏：发生≤100L 的泄漏	危化品泄漏处已修补或处理，泄漏物已得到有效收集
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置

### 3.2.3 预警解除

当已发布预警的上级部门宣布解除预警时和 3-3 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警。

## 3.3 信息报告

### 3.3.1 响应分级

针对突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围的差别，突发环境事件的应急响应级别划分标准参照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令），分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。

因公司事件未达到《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）的严重性和紧急程度，结合公司实际情况，保证该预案的实用性和可操作性，遵循“立足于控制事态发展，减少事故损失”的原则。针对公司突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：Ⅰ级响应（社会级突发环境事件）、Ⅱ级响应（厂级突发环境事件）、Ⅲ级响应（部门级突发环境事件），响应级别与事件类型对照见表 3-4。

**Ⅰ级响应：**当企业发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报同安区政府、厦门市同安生态环境局等有关职能部门，现场指挥权限由总指挥移交至上级部门，并告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况，由同安区政府、厦门市同安生态环境局启动相应的应急方案；Ⅰ级响应级别事故发生时的指挥权

限为应急总指挥，待相关政府部门抵达事故现场之后，应急总指挥的指挥权限移交至政府部门，并告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等，配合政府部门相关应急处置措施。

**II级响应：**当发生厂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；II级响应级别事故发生时的指挥权限为应急总指挥，若总指挥不在现场由应急副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，待总指挥抵达现场后，指挥权直接移交至总指挥，告知事故类型、事故区域，事故影响范围，前期应急处置措施落实情况等。

**III级响应：**当发生部门级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

响应级别与事件分级见表 3-4。

**表 3-4 响应级别与事件分级对照表**

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级（社会级）	I级响应	①发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故； ②柴油站泄漏引起的火灾、爆炸； ③发现污水处理站设施故障或人员操作不当导致废水未处理排入同安污水处理厂； ④废气处理设施异常导致废气超标排放，影响到外环境； ⑤厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；
二级（厂级）	II级响应	①柴油站泄漏，但未遇明火，影响可控制在厂区内； ②厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值，污水处理站处理后废水浑浊，可能超标排放； ③废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值，废气处理效率降低。可以明显闻到化学品味道； ④危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品泄漏，泄漏量>100L，厂区内可控制住； ⑤相邻厂区发生火灾等事故； ⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入土壤和地下水；
三级（班组级）	III级响应	①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放； ③危化仓库容器桶破裂，导致化学品泄漏，发生≤100L的小量泄漏，车间可控制住； ④危废仓库容器桶破裂，导致危废泄漏，车间可控制住； ⑤零星小火，可用手提灭火器灭火； ⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入雨水系统，

并可控制住。

### 3.3.2 应急响应程序

#### 3.3.2.1 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 3-1。

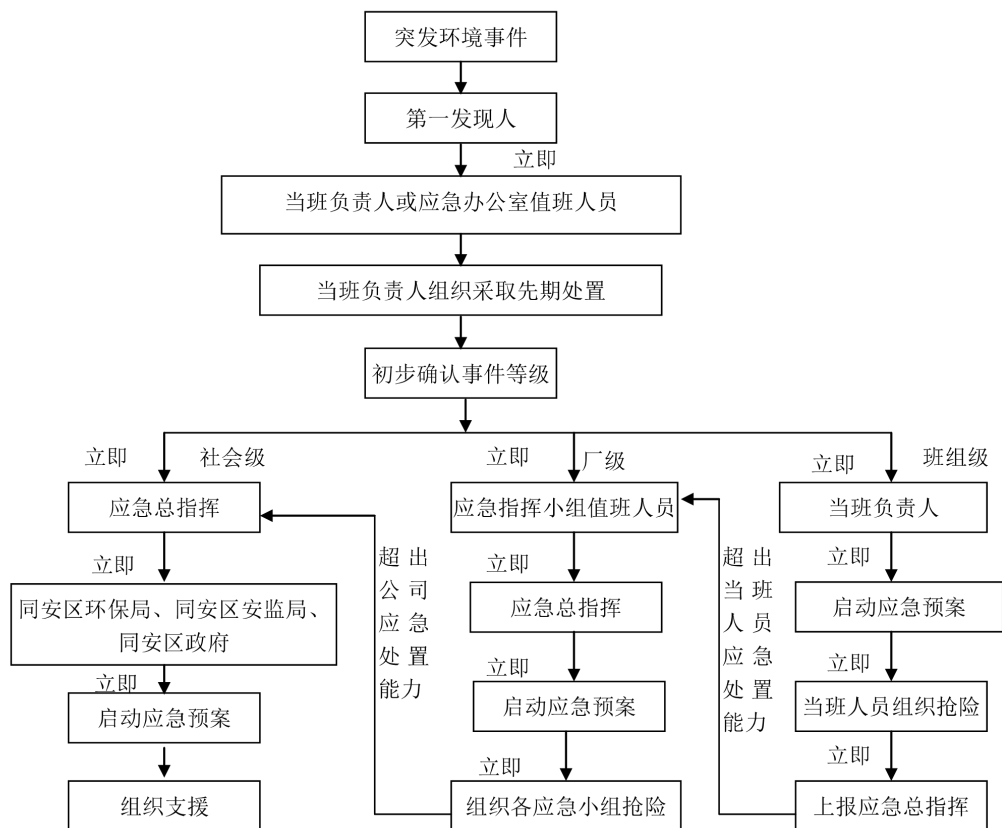


图3-1 应急响应流程图

#### (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中心值班人员；

②由第一发现人采取先期处置措施；

③判断是否构成应急响应条件；

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

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

⑥若符合一级响应条件，则应急总指挥立即上报厦门市同安生态环境局，请求支援。

#### (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) 应急办公室设立 24 小时应急值班电话：7132271

(5) 应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

### 3.3.2.2 外部信息报告与通报

#### (1) 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，立即向厦门市同安生态环境局、区消防、应急管理局、人民政府和其他有关部门报告，事故报告确认为二级（厂级）突发环境事件时，在 1 个小时内立即向厦门市同安生态环境局、消防、应急管理局、人民政府和其他有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告（环保专线：12369、消防：119、应急管理局：0592-7316126）。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

①初报可用电话或直接报告，主要内容包括：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。

## (2) 外部报告要求

①包含内部报告要求；

②按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

事故上报表详见“突发环境事件风险评估报告”附件 8。

## (3) 外部报告内容

①事故发生的单位名称、发生地点、事故类型、污染范围；

②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；

③请求政府部门协调、支援的事项；

④其他应当报告的情况。

## (4) 外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、居住区的安全时，由应急办公室与周边企业、居住区紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。外部通报联系单位见附件 3 附表 2 外部关联通讯录。

表 3-5 外部通报方式

敏感目标	联系方式	内容
百路达（厦门）工业有限公司	0592-7897085	单位名称、发生地点、事故类型、污染范围、疏散准备
厦门康乐佳运动器材有限公司	0592-7265305	
厦门欧化油墨实业有限公司	0592-5562929	
福慧达远东（厦门）实业有限公司	0592-7237608	

后宅村	0592-7028228	
-----	--------------	--

### 3.3.2.3 启动应急响应

#### 1、启动条件

(1)凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动厂级应急预案：

- ①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- ②应地方政府应急联动要求。

#### 2、启动响应

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

(1)当应急总指挥收到事故报告，立即派人进行公司通告，作为应急启动信号。

(2)各个应急小组成员在听到广播通告之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。应急办公室应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

(3)听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动。

(4)疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

(5)后勤保障及善后工作组立即应急物资的准备及分发至应急人员。

## 4 应急监测

公司不具备对废水、大气因子的监测能力，如发生废水、废气污染事故，废水、废气因子可通过公司委托厦门中迅德检测技术有限公司进行监测。公司环境监测组根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围确定相应的监测方案，必要时协助外部专业监测机构开展监测工作。一旦发生事故，应急监测组组长根据需要，配合地方环境监测机构、职业卫生监督机构开展相关应急监测工作，并随时将监测信息报告应急指挥中心。

**表 3-6 公司与应急监测单位建立应急联动**

序号	公司名称	联系人	联系电话
1	厦门市环境监测中心站	值班电话	0592-6295110
2	厦门中迅德检测技术有限公司	林雅芬	18850033300

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。

## 4.1 适用范围

根据公司的事故分级，在不同事故类型等级划分应急监测制度，具体如下表 4-1。

**表 4-1 应急监测分级制度**

预警分级	具体事故类型	应急监测制度
社会级	<ul style="list-style-type: none"> <li>①发生较大火灾事故而产生的次生/衍生环境事故；</li> <li>②柴油站泄漏引起的火灾、爆炸；</li> <li>③发现污水处理站设施故障或人员操作不当导致废水未处理排入同安污水处理厂；</li> <li>④废气处理设施异常导致废气超标排放，影响到外环境；</li> <li>⑤厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；</li> </ul>	<p>发生事故之后，内部环境监测组组长立即通知厦门中迅德检测技术有限公司，对污染事件进行跟踪监测。</p>
厂级	<ul style="list-style-type: none"> <li>①柴油站泄漏，但未遇明火，影响可控制在厂区内；</li> <li>②厂区污水处理站污水排放浓度临近标准限值，污水处理站处理后废水浑浊，可能超标排放；</li> <li>③废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值，废气处理效率降低。可以明显闻到化学品味道；</li> <li>④危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品泄漏，泄漏量&gt;100L，厂区内可控制住；</li> <li>⑤相邻厂区发生火灾等事故；</li> <li>⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入土壤和地下水；</li> </ul>	<p>发生事故之后，内部环境监测组组长立即通知厦门中迅德检测技术有限公司，对污染事件进行跟踪监测。</p>
部门级	<ul style="list-style-type: none"> <li>①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内；</li> <li>②废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放；</li> <li>③危化仓库容器桶破裂，导致化学品泄漏，发生≤100L的小量泄漏，车间可控制住；</li> <li>④危废仓库容器桶破裂，导致危废泄漏，车间可控制住；</li> <li>⑤零星小火，可用手提灭火器灭火；</li> <li>⑥由于危险化学品及危险废物等污染物泄露进入雨水系统，并可控制住。</li> </ul>	<p>发生事故之后，内部环境监测组立即通知厦门中迅德检测技术有限公司，对污染事件进行跟踪监测。</p>

## 4.2 应急监测一般原则

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，详见图 4-1。

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. 水污染事故

雨水排放口、废水设施出口。

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

### 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，污染物向低洼处流动的同时向深度方向渗透并向两侧横向。

方向扩散：分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，采样点不少于 5 个。

监测同时，设定 2-3 个背景对照点。

d. 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。

## (2) 监测人员安全防护措施

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. 进入有毒易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防毒、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。



表 4-2 现场监测项目及员工防护用品表

检测项目	取样人员	防护用品
废水：pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、总磷	检测人员≥2 人 监护人员≥1 人	防毒口罩、耐酸碱长筒靴、耐酸碱手套和围裙、护目镜等
废气：非甲烷总烃、三苯、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、TSP、火灾事故污染物 CO	检测人员≥2 人 监护人员≥1 人	隔绝式空气面具、防尘口罩、橡胶手套等
土壤：砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,-三氯乙烷、1,1,2,-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯 苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘萘、pH	检测人员≥2 人 监护人员≥1 人	隔绝式空气面具、防尘口罩、橡胶手套等

### 4.3 监测频次

监测频次的确定见表 4-3。

表 4.3-2 应急监测频次的确定

事故类型	监测点位			应急监测频次			检测方		
	部门级	厂级	社会级	部门级	厂级	社会级	部门级	厂级	社会级
环境空气 污染事故	厂界	厂界	厂界、事故发生 地下风向、事故 发生地上风向、 周边敏感目标。	厂界检测达到标 准值 80%，每隔 4 小时检测一 次；直至检测值 达到标准值 80% 以下	厂界检测达到标准值 90%，每隔 2 小时检 测一次；厂界检测达到 标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检 测厂界浓度达到标准值 80%以下	厂界检测超标 1 倍以上，每 隔 1 小时检测一次；厂界检 测达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；厂界检测 达到标准值 80%，每隔 4 小时检测一次；直至检测厂 界浓度达到标准值 80%以 下	厦 门 中 迅 德 检 测 技 术 有 限 公 司	厦 门 市 环 境 监 测 站	
地表水环 境事件	雨水排放 口、设施 出水口	雨水排放 口、设施出 水口	雨水排放口、设 施出水口	检测结果达到标 准值 80%，每隔 4 小时检测一 次，直至检测值 达到标准值 80% 以下	检测结果达到标准值 90%，每隔 2 小时检测 一次；检测结果达到标 准值 80%，每隔 4 小 时检测一次；直至检测 值达到标准值 80%以下	检测结果超标 1 倍以上，每 隔 1 小时检测一次；检测结 果达到标准值 90%，每隔 2 小时检测一次；检测结果达 到标准值 80%，每隔 4 小 时检测一次；直至检测值达 到标准值 80%以下	厦 门 中 迅 德 检 测 技 术 有 限 公 司	厦 门 市 环 境 监 测 站	
土壤污染 事件	固体污 染物抛洒 污染	/	/	一次			厦 门 中 迅 德 检 测 技 术 有 限 公 司		

水环境标准值：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；《地下水质量标准》（GB/T-14848-2017）；

大气环境标准值：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

### 4.3 监测项目

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检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法，快速鉴定，鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的监测结果。

②现行实验室分析方法，对于现场无法进行监测的，应当尽快在采样后至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

③监测采样和分析方法，废水：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》；废气：采样方法及采样量应参照 HJ/T44-1999、HJ/T93-2013、HJ/T56-2000、HJ/T56 等。

④检测单位：企业不具备自主检测能力，故而发生环境事故后马上联系厦门中迅德检测技术有限公司，对事故现场进行跟踪监测。

### 4.4 跟踪监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为掌握污染程度、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。

### 4.5 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，监测结果由厦门中迅德检测技术有限公司出具监测报告。

### 4.6 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。

### 4.7 应急监测分工

环境监测组组长负责与第三方检测单位协调，进行现场取样、现场监测与实验室分析，实行分工协作。应急指挥中心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。污染事件涉及到厂界或跨区域，应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

## 5 应对流程和措施

### 5.1 先期处置

突发环境事件发生后，公司立即启动突发环境事件应急预案，采取有效措施，防止污染扩散，通报可能受到污染危害的单位和居民，按规定向区生态环境局和区政府有关部门报告。

尚未确定突发环境事件级别之前，各应急救援队伍必须在总指挥或组长的指挥下开展先期处置，控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生、耦合事件发生。先期处置可采取如下应急措施：

#### 5.1.1 废气污染事件先期处置

当发生废气泄漏事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

(1) 当发现废气处理设施的废气收集管道造成抽风管脱落，破裂或抽风机故障，造成废气无法正常收集而在车间内无组织排放时：

- ①立即停止生产，以减少废气继续排放。
- ②打开所有外排抽风机，将室内废气排出室外。
- ③立即组织人员抢修。

(2) 当发现工艺废气处理设施因操作失误或设施故障，造成废气不达标排放：组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

#### 5.1.2 废水污染事件先期处置

(1)污水管道破损

立即停止相应生产线的操作，关闭污水管道进水开关。

(2)污水处理设施

发生污水处理设施故障时，立即报告车间负责人，暂停或控制污水进水量，安排专业人员及时抢修。

#### 5.1.3 危险废物泄漏事故的先期处置

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- (1)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其大面积扩散；
- (2)立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

#### 5.1.4 泄漏事故的先期处置

(1)切断污染源方案

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

①通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。

②容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

公司各岗位作业人员、巡检人员及其他人员一旦发现因管道、阀门破裂而引起的物料泄漏，应立即上报公司应急办公室，同时及时关闭泄漏两端最近的阀门或阀门破裂泄漏应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀。

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

#### (2)立化学品泄漏的应急处置

化学品泄漏时，为防止液体向厂外扩散，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和，用沙土、棉布、扫把、塑料畚斗或桶收容泄漏物，并将收集的泄漏物委托有资质的单位处置。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗废水用耐腐蚀泵将泄漏物转移至应急桶或有盖的专用收集器内委托有资质的单位处置；危险固体交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

### 5.1.5 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾时，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

(1)立即关闭雨水闸阀，将与市政雨水管网切断，防止消防废水直接进入市政雨水管网；

(2)公司生产厂区雨水不落地，通过设计雨水蓄水桶收集屋面雨水，通过管道，直接排至厂区外市政雨水管道。当事故发生时，生产线立即停产，通过沙袋围堵雨（清）水排放口，将雨水管内污水通过应急抽水泵抽至事故应急桶内，并通过检测排水沟内的废水浓度，确认排污雨沟内的水质可达标后，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桶暂存，待事故状态稳定后将废水委托有资质的单位处置，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。

### 5.1.6 土壤污染事故的先期处置

(1)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(2)切断污染源，将发生破损的容器中剩余的危险化学品等转移至空容器桶中。

(3)调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

### 5.1.7 自然灾害引起突发环境事件

当重大自然灾害引起突发环境事件时，应根据突发环境事件的类型，针对性采取第 5.1.1~5.1.5 措施，进行先期处置。

### 5.1.8 企业可能引发或次生突发环境事件的情景分析

本项目厂区涉及环境风险物质主要有油漆、稀释剂、固化剂等。结合该厂风险源特征，厂区可能出现的突发事故主要表现为危险化学品泄漏事故、废水处理站事故排放、废气处理设施事故排放、危险废物泄漏的环境污染，详见下表 5-1。

表 5-1 突发环境事件情景分析

风险源	可能发生地点	可能发生事故	造成的影响	事故原因
油漆、稀释剂、固化剂	化学品仓库、污水药剂仓、喷漆车间	泄漏、火灾事故次生的环境污染	空气、水环境	容器破裂造成溶液泄漏；操作不当造成溶液泄漏。
喷漆废水	喷漆车间、废水处理站	喷漆车间发生火灾事故，喷漆废水泄漏；喷漆废水处理站处理不达标	水环境	分质分流不彻底导致处理不达标；操作不当或药剂量不足导致处理不达标；电镀车间加热故障发生火灾事故。
废气	废气处理设施	处理不达标	空气	吸收液饱和导致处理不达标；或吸附剂饱和导致不达标；设施故障导致处理不达标。
危险废物	危废仓库	泄漏	水环境、土壤、地下水	容器破裂造成危废泄漏；渗滤液泄漏。

## 5.2 应急处置

### 5.2.1 水环境突发事件应急处置

#### 5.2.1.1 切断污染源程序与措施

##### (1) 生产废水直排事故应急措施

可能发生的事故及切断污染源方法如下：

表 5.2-1 切断污染源程序与措施

序号	事故类型	切断污染源程序与措施
1	污水管道破裂	1) 关闭破损管道上的出水阀门。 2) 更换破裂管道。
2	设备故障	1) 将污水引到事故应急池。 2) 修复破损设备。

##### (2) 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

1、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，防止发生爆炸或燃烧。

2、将危险化学品拦截在围堰内，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

### 5.2.1.2 污染物可能的对外污染途径，防止污染物扩散的程序、措施及相关设施的使用方法（详见重点岗位应急预案）

#### (1)污染物可能的对外污染途径

事故废水通过雨水管网进入市政雨水管网，对外部水环境造成污染。

#### (2)防止污染物扩散的程序、措施及相关设施的使用方法

①通过源头控制，尽快切断泄漏源，同时对泄漏物和消防废水采取截流措施：

i.将泄漏物和消防废水泵入事故应急罐内。

ii.截流雨水管道的消防废水和泄漏物。一旦发生事故，关闭闸阀对雨水管道进行拦截，再用抽水泵，将进入雨水管道内的消防废水和泄漏物抽至事故应急罐内。防止消防废水和泄漏物进入外环境及公共排水设施。

公司生产厂区雨水不落地，通过设计雨水蓄水桶收集屋面雨水，通过管道，直接排至厂区外市政雨水管道。当事故发生时，生产线立即停产，通过沙袋围堵雨（清）水排放口，将雨水管内污水通过应急抽水泵抽至事故应急桶内，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桶暂存，待事故状态稳定后将废水委托有资质的单位处置，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。

#### ②污水处理站故障采取措施

当发生污水处理设施、管道损坏，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏的废水用泵抽至事故应急桶内；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备/设施进行维修。

③待设备正常运行时，将回用水池内的污水进行处理，处理至符合标准后回用。

### 5.2.1.3 事故超出本厂控制范围时应急措施

#### (1)废水进入市政污水管网

立即报告厦门市同安生态环境局，请求支援，并报告事故废水的排放量和相关污染物浓度。

#### (2) 废水进入市政雨水管网

立即报告厦门市同安生态环境局，并组织人员关闭雨水管闸阀，拦截雨水管网，把废水用泵抽入事故应急桶内，尽量减少污水往市政雨水管网排放，减少污水直接对外部环境造成污染。

### 5.2.2 大气突发环境事件现场应急处置

#### (1) 切断污染源的程序与措施

①发现集气罩或排气管接头脱落，可将该机台停机，并上报安排设备人员将其修复，并重新固定牢固，再重新开机作业。

②发现排气管破损导致废气泄漏，该机台应立即停产，该工作区域内的人员随即撤离至空气清新位置。于该区域门外 10m 设立警戒线，派人守卫，不许非应急人员入内，开启该区域抽风机，抽除室内废气，派抢修应急人员拆换破损排气管。

③废气处理设施故障，应立即停产并撤离该工作区域内的所有人员，于该工作间门外 30m 设立警戒线，派人守卫，不许非应急人员进入，警戒线内的生产单位暂停生产，人员快速撤到培训室休息，关闭风机前风管阀门，防止拆换风机过程废气大量泄出，应急抢修人员戴好防毒口罩及橡胶手套。

④废气处理设施风机故障，致使废气在车间和废气处理设施风机口无组织排放，下令全车间停产，车间人员紧急撤离，抢修人员戴好呼吸防毒面罩拆换排气风。

#### (2) 防止污染物扩散的程序和措施

##### ① 防护措施

车间内废气净化处理系统出现泄漏、损坏等故障时，现场应急处置应采取防护措施，主要通过打开车间所有门窗、排气扇，提高车间内新鲜空气流入来实现，应急处置人员还应穿戴一般性防护服、防毒口罩、护目镜（或防毒面具），防止口鼻吸入有害气体，防止眼睛接触有害气体。

##### ② 隔离措施

根据废气事故排放可能影响的范围，将事故区域大致划分为事故中心区、受影响区域。



事故中心区即距事故现场建筑物内。事故中心区由应急指挥中心指派抢险人员采取健康防护措施后，用警示标示带将事故区域标志，禁止与应急处置无关的人员进入。受影响区域即可能受到事故排放污染影响的区域。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。

### ③疏散措施

现场操作人员和可能受到危害的人员应迅速有序撤离危险区域，并到指定地点集合。根据风向、废气扩散方向确定疏散路。撤离人员应向上风向高处方向转移。疏散警戒组负责引导，护送疏散人员到安全区域，维持疏散秩序。并在疏散、撤离的线路设立哨位或标志，指明方向。疏散后人员不要在低洼处停留。

### ④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位与居民的安全时，应急指挥中心根据事故类型和等级，划定危险区域。并通过广播或派人通知相应区域，告知周边单位和居民疏散，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。

## 5.2.3 其他类型环境突发事件应急处置

### 5.2.3.1 火灾引起的次生污染应急处置

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

①封堵雨水总排口，应急救援组采取必要的个人防护措施后，通过采取沙袋堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；应急救援组用泵抽取消防废水于事故应急罐中；

②疏散警戒组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

③有毒有害物质由应急救援组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由后续成立的事后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

④发生人员中毒、受伤事件时，应急救援组立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。厂部医疗力量不足时，通讯联络组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

#### **5.2.3.2 土壤污染环境突发事件应急处置**

(1)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(2)采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，迅速控制危害源，防止废水、有毒有害化学品进一步扩散；

(3)对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

(4)将受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（碱类化学品污染、酸类化学品污染等），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；

(5)确认泄漏已经完全得到控制，污染土壤全部收集，解除警戒；

(6)分析泄漏的原因并采取改进措施。

#### **5.2.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序**

(1)应急救援队伍调度

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

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

应急救援指挥中心下属的各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

(2)物资保障供应程序

按照责任规定，物资供应组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。当发生突发事故后，公司负责人除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器，围漏沙袋等）进行第一时间救援。当

启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，物资供应组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见应急物资调查报告。

### 5.2.5 其他防止危害扩大的必要措施

#### (1)防止危害扩大的措施

①当事故扩大，需要进行提高响应级别时，由应急指挥中心根据权限向有关部门报告事故情况，发出支援请求。

②需进行交通管制时，疏散警戒组应配合交警进行交通管制，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。

#### (2)控制事故扩大的措施

①发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向应急指挥中心报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

②指挥中心成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则命令事故发生部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。

③应急总指挥到达现场后，会同发生事故的部门在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停产的决定。

④应急救援组到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

#### (3)事故可能扩大后的应急措施

①如发生重大泄漏事故，指挥中心成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、应急管理局、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

②由应急总指挥下达紧急安全疏散命令。

③一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥中心立即向上级和友邻单位通报，并通报下风向可能受影响的居

民和企业，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由通讯联络组人员联络、引导并告知注意事项。

### 5.3 现场人员疏散方案

公司员工收到需要疏散人员指令时，公司员工在各领导带领下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。设备部负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该公司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

各部门领导应组织本班人员有序地疏散到上风口安全地带，疏散时相互照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合，各部门领导负责清点人数，并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，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。公司内疏散图见附件 9。

#### (2) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

疏散警戒及应急救援组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，等候指令，听从指挥。由各应急工作组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向总指挥报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

疏散警戒及应急救援组完成任务后，组长向总指挥报告任务执行情况以及抢险救援人员安全状况，申请下达撤离命令，总指挥根据事故控制情况，即刻作出撤离或继续抢险（或救护）的决定。组长若接撤离命令后，带领抢险救援人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

#### (3) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当事故危急周边单位、居民时，由后勤保障及通讯联络组向政府以及周边单位发送警报。事态严重紧急时，通过总指挥直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥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。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、方式和路线。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。事故影响范围及厂外疏散示意图附件 9。

## 5.4 配合有关部门应急响应

当接到上级环境、应急管理局、消防部门的通知时，要求公司协助对周边发生突发环境事件的企业事业单位进行救援时，公司应立即成立对外救援小组，小组成员由公司应急工作组的各小组组长组成，应急人员和公司可以移动的应急物资应同时到位，听从上级领导部门的指挥。

当突发环境事件超过公司应急能力时，区政府、区环保、应急管理局、消防局等部门介入，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

## 6 应急终止

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，公司应急领导小组组长宣布厂级及部门级应急结束，通知周边环境相关单位及人员事故危险已解除。对于社会级（一级）的突发环境事件，公司应急领导小组总指挥向政府有关部门应急领导汇报后，由政府有关部门应急领导宣布应急结束。

### 6.1 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。

### 6.2 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)应急总指挥宣布厂级应急结束，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。

### 6.3 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，内部环境监测组组长委托厦门中迅德检测技术有限公司应根据需要进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

### 6.4 应急终止后续工作

(1)通讯联络组负责通知本公司相关部门、周边企业及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市同安生态环境局、区消防、区应急管理局及同安区政府有关单位。

(2)疏散警戒组负责事故警戒的解除；应急保障组负责受伤人员救治的跟踪、事故后慰问、赔偿工作；应急救援组负责现场洗消工作；应急保障组负责洗消工作所需的设备、工具等物资供应、补给；

(3)事故结束后，应急指挥中心应成立事故调查组，负责事故原因调查，形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，报相关政府机构备案，并对事故发生原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施。

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

(5)撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告，于应急终止后上报；并根据对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理

过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

## **6.5 事故调查及处理**

各类事故的管理，由各职能部门负责在各自的职责范围内的事故的报告、调查分析，由突发环境事件应急领导小组做出处理意见上报。形成书面记录，详细报告整个突发环境事件过程，报相关政府机构备案，并对事故发生的原因、过程、危害及处理的结果进行分析总结，并制定纠正措施。

设备事故、火灾、泄漏事故，由应急办公室负责。发生事故，各部门负责人不得隐瞒，并对事故调查报告的真实性和及时性负责。各单位负责人要及时解决和向上反映各类事故的隐患和苗头，若不予解决，或拖拉、迁就，有关人员将对后果负责。

不论事故大小，突发环境事件应急领导小组应在事故发生后，立即召开事故分析讨论会，本着“四不放过”原则，对事故调查分析，一定要查明原因，分清责任进行教育，吸取教训，制定出防范措施，对事故的责任者，提出处理意见。发生重大事故，由事故调查组写出“重大事故调查报告”按规定逐级上报。一般事故由相关责任部门提出处理意见，报公司批准。微小事故由事故部门处理，报应急办公室备案。

事故责任者的纪律处分，由公司领导决定。发生事故后，视事故责任人对错误的认识态度及表现予以不同处理。对能主动承认错误，虚心检讨，领导批准，可以从轻处理；对隐蔽事故情节、推卸责任、嫁祸于人者，加重处分。对事故责任者给予制裁，对防止或抢救事故有功的单位和个人给予表彰或奖励。

公司建立事故档案，对所有事故调查分析的资料，如现场检查记录、照片、技术鉴定、化验分析、会议记录、旁证材料、综合调查材料及登记表、报告书等，应妥善保管。

## **7 事后恢复**

### **7.1 事后恢复**

#### **7.1.1 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。

### **7.1.2 恢复与重建**

(1)事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，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)突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(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。

## **7.2 评估与总结**

### **7.2.1 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)应急救援组及各专业应急救援队伍的报告；
- (3)现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4)环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5)公众的反映及其它资料；
- (6)评价应急预案的实用性。

评价结论应包括以下几个方面：

- (1)环境事件等级；
- (2)环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3)是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4)采取的重要防护措施与方法是否得当；



(5)环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；

(6)环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；

(7)应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；

(8)需要得出的其他结论。

### **7.2.2 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。

### **7.2.3 环境应急总结报告的编制**

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后5个工作日内上报厦门市同安生态环境局备案。

## **8 保障措施**

### **8.1 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，各部门也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急领导小组、应急办公室、通讯联络组、疏散警戒组、应急救援组、应急保障组、应急救援组、应急监测组成。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。应急小组的人员配置见附件3内部应急通讯录。

## 8.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费，预算科目包括：教育训练、劳动保护、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。应急救援办公室每年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，由应急总指挥监督实施，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

## 8.3 物资保障

(1)应急物资由应急保障组负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

(2)按照责任规定，各部门、机库、工场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。应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见“突发环境事件风险评估报告”附件 4。

## 8.4 医疗卫生保障

公司地处厦门市同安区，与第三医院距离较近，且厂内配备一定医疗物资、运输车队和后勤队伍，一旦因突发环境事件造成人员受伤，可在短时间内进行自救或送医急救。在出现突发事件时，可使用公司车队，运输救援物资和外界救援队伍。同时，事故救援和医疗救护车辆一般配备专用警灯、警笛，一旦发生重大事故，提请地方政府及时协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救援时间。

## 8.5 交通运输保障

交通运输保障：厂部有应急车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作。在节假日和中夜班期间，公司也保证有一辆车在公司待命，可用于受伤人员的应急救护等。

若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企事业单位和消防单位、110报警中心配合。

## 8.6 通信与信息保障

公司应建立有线、无线相结合的基础应急通信系统，明确参与部门的参与方式，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式、方法：

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

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

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

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

## 8.7 科学技术保障

应急相关技术资料的建立与完善由应急办公室负责，并聘请外部专家定期到厂进行技术指导和特殊岗位员工进行技术培训。如定期举行危险化学品泄漏预案演练、消防演练。

## 8.8 其他保障

### (1)治安保障

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

### (2)社会资源保障

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

## 9 预案管理

### 9.1 应急预案演练

#### 9.1.1 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，应急指挥中心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中心进行，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。

#### 9.1.2 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。

#### 9.1.3 演练的频次及范围

(1) 公司桌面演练一年进行 1 次，参加演练的对象为应急指挥中心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。现场演练周期见表 8-1。

表 8-1 现场演练周期安排

公司消防演习	每年不少于一次
废气污染事故应急演习	每年不少于一次
化学品污染事故应急演习	每年不少于一次
危险废物污染事故应急演习	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。

#### 9.1.4 演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急指挥中心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性。

最后应急指挥中心对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价，并记录在案。

#### (1) 应急演习的评价

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

#### (2) 应急演习总结与追踪

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

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

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

演练追踪是指在演练结束后，提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。

## 9.2 宣教培训

### 9.2.1 企业员工培训

(1) 培训内容：环境污染/安全事故的报警程序、紧急处理、个体防护、逃生、疏散、现场抢救的基本知识等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 6 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.2 应急救援小组培训

(1) 培训内容：应急响应程序、现场警戒、堵漏操作、火灾扑救、消防设备使用，监测设备的使用，中毒人员的救护、现场处置方法等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 10 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.3 应急指挥人员培训

(1) 培训内容：邀请专家就环境突发事件的指挥、决策，各部门或应急小组配合等内容进行培训；

(2) 培训时间：每年不少于 1 次；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

### 9.2.4 周边群众的宣传

(1) 宣传培训内容：什么情况下要疏散、如何疏散，疏散过程中的注意事项等；

(2) 培训时间：每年不少于 1 次；

(3) 培训方式：口头宣传、张贴海报、发放宣传册、应急救援知识讲座等。

## 9.3 责任与奖惩

### 9.3.1 奖励

在突发事件应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人应给予表彰奖励。

(1) 奖励条件

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

(2) 奖励办法

- ①给予一定物质、薪资奖励；
- ②安排带薪休养、休假；
- ③评先进、劳模。

### 9.3.2 责任追究

在应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员在管辖范围内进行行政处分；违反治安管理行为的，由公安机关依照有关规定处罚；构成犯罪的，由司法机关追究刑事责任。

(1) 惩罚条件

- ①不按事故应急预案进行救援，拒绝履行应急准备义务；

②不及时报告事故事实情况，延误处置时机；

③不服从应急指挥部的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃，借故逃避、逃匿，擅离职守，情节恶劣的；

④阻碍、干涉事故调查工作，拒绝调查取证或者伪造、恶意破坏现场，作伪证或指使他人作伪证的；

⑤发生事故造成人员伤亡和他人财产损失，拒不依法承担责任或负责人逃匿的；

⑥盗窃、挪用、贪污应急救援资金或物资；

⑦阻碍应急救援人员依法执行任务或进行破坏活动；

⑧散布谣言、扰乱社会秩序；

⑨有其他危害应急救援工作行为。

## （2）惩罚办法

①警告、记大过、留厂察看等；②降职、解聘等；③触犯法律的移送法办。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

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

**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。

**应急预案：**指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做、怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

**专项应急预案：**指国务院或者地方政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事件而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

**应急处置：**指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应措施。

**预警：**指根据监测到的突发公共事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

**先期处置：**指突发公共事件即将发生、正在发生或发生后，事发地人民政府和专项指挥部在第一时间内所采取的应急响应措施。

**应急保障：**指为保障应急处置的顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

**分类：**根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

**分级：**按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

**危险化学品泄漏事故：**指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

**危险化学品：**指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

**环境污染事故危险源：**可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。

**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。

## 10.2 预案解释

本应急预案由金牌厨柜家居科技股份有限公司制定并负责解释，由法人签发生效。



## 10.3 修订情况

### 10.3.1 应急预案修订的时机

本应急预案应定期评审，由生产部对其进行更新和维护，每三年进行一次修订更新。在以下情况是应当及时进行文本的修订和更新：

- ◆适用法律法规发生变化；
- ◆应急预案在紧急状态下暴露不足和缺陷，甚至完全失效；
- ◆经营设施的设计、建设、操作、维护改变；
- ◆可能导致火灾、或者泄漏风险提高的其他条件改变；
- ◆应急领导小组领导改变；
- ◆应急技术和能力发生变化

### 10.3.2 应急预案报备的部门

报厦门市同安生态环境局备案。

# 土壤专项应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

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

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国主席令第69号，2007年11月；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订，2018年10月26日起实施；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订，2018年12月29日起实施；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订，2016年11月7日起实施；

(7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1日起实施；

(8) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月24日修订，2019年4月24日起施行；

(9) 《危险化学品安全管理条例》，国务院645号令，2013年12月7日修订；

(10) 《福建省环境保护条例》，2012年3月29日修订。

## 1.2.2 技术规范和标准

- (1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (2) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)；
- (3) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号)；
- (4) 《福建省土壤污染防治行动计划实施方案》厦环委办[2012]11号)；
- (5) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)。

## 1.3 事件分级

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

表 1.1-1 公司突发事故影响分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I级（社会级）	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。由应急总指挥及时报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、安监局等部门请求支援	危险化学品、危险废物发生泄露，洗消废水进入外环境；
II级（公司级）	需要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安全事故。事后1小时内报告同安区政府和厦门市同安生态环境局、安监局等部门	危险化学品、危险废物发生泄露，洗消废水进入厂区内土壤；
III级（车间级）	可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故，由岗位操作人员事故处理完毕后报告上级领导	污水处理站或车间外部引流管破裂导致废水泄露；

## 1.4 适用范围

本预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的土壤突发环境事件。

## 1.5 工作原则

本预案是金牌厨柜家居科技股份有限公司（一期）突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 1.6 预案体系

本预案是金牌厨柜家居科技股份有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 2 应急组织指挥体系与职责

本预案是金牌厨柜家居科技股份有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

## 3 预防与预警

### 3.1 预防措施

项目生产过程中涉及的化学品主要为：片碱（氢氧化钠）、油漆等。具体年用量和最大存储量见突发环境时间风险评估报告中原辅材料中的内容。

（1）污水处理站化学品仓库和危废仓库：地面硬化做防腐、防渗等防范措施。

（2）所有生产废水管线采取明管的模式敷设，明管、明沟等均进行防腐、防渗漏处理，如明沟采用钢筋混凝土，排水管采用 PVC 材料，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏。

（3）灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。发生突发环境事件时可保证事故不外排。

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

同综合应急预案。

### 4.2 响应分级

同综合应急预案。

### 4.3 应急响应程序

#### 4.3.1 内部接警与上报

同综合应急预案。

#### 4.3.2 外部信息报告与通报

同综合应急预案。

#### 4.3.3 启动应急响应

同综合应急预案。

#### 4.3.4 应急监测

##### (1) 公司级及车间级突发环境事件应急监测

公司不具备对土壤污染物的应急监测能力，如发生突发土壤污染环境事件，其污染物可委托第三方监测，及时开展应急监测。公司已委托厦门中迅德检测技术股份有限公司进行应急监测。

环境监测组需及时将监测信息报告应急指挥部。

##### ①应急监测方案

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

##### ②环境风险受体的监测项目、布点和频次

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

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

监测项目：土壤 45 项

监测时间和频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

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

##### ③监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按

规定佩戴必需的防护设备，如防静电防化服、防火防护服、面部防护罩、靴套、手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

进入易燃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。

#### (2) 社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市同安环境监测站请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可直接向厦门市同安环境监测站报告。厦门市同安环境监测站应急监测人员到达现场后，公司应急监测组成员及第三方厦门中迅德检测技术股份有限公司人员需配合厦门市同安环境监测站等开展相关应急监测工作，同时继续做好公司事故现场和生产区域内的应急监测工作。

### 4.4 土壤污染事故应急处置

(1) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(2) 采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止有毒有害物质进入土壤；

(3) 针对废水泄漏、固废泄漏引起的土壤突发环境事件可能造成的危害，对排放污染物可能导致土壤突发环境事件发生的有关部门实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；

(4) 对现场污染土壤进行固化稳定化处理，以大幅降低污染土壤中污染物的迁移性；

(5) 调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

(6) 尽早移除现场应急措施中产生并留下的各种固废；

(7) 对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

(8) 受到污染的土壤清除至容器空桶，根据污染危害源类型（酸类化学品污染、碱类化学品污染、有机类化学品污染等），将清除收集的污染土壤暂存在相应危险废物仓库内，同时采取防渗、防漏、防淋措施，同时联系有相关土壤修复或危险废物处置单位对收集的受污染土壤进行修复或处置；

(9) 确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

(10) 分析泄漏的原因并采取改进措施

(11) 委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

#### **4.5 应急救援队伍的调度及物资保障**

同综合应急预案。

#### **4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治**

同综合应急预案。

### **5 应急终止**

同综合应急预案。

## **6 后期处理**

### **6.1 善后处理**

(1) 土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场的残留物，防治二次污染。

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

### **6.2 评估与总结**

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

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

公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

## **7 应急保障**

同综合应急预案。

## 8 宣传、培训、演练

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

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

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



## 11 附件

附件 1 信息接收、处理、上报标准化格式文本

附加 2 信息报送文本格式

附件 3 公司内部、外部通讯录

附件 4 应急物资储备清单

附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图

附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示及逃生路线图

附件 7 公司雨水、污水管网图

附件 8 公司突发环境事件处置流程图

附件 9 疏散图

附件 10 监测协议

附件 12 预案编制人员清单

附件 13 现场处置预案

附件 15 危废处置协议

附件 16 监测报告