

应急预案编号：

万新（厦门）新材料有限公司

突发环境事件应急预案



编制单位： 万新（厦门）新材料有限公司

版本号： 2023年版（修编）

修订日期： 2023年6月

实施日期： 2023年6月

万新（厦门）新材料有限公司

突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全；依据《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》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《环境应急资源调查指南（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，修订《万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

本预案自发布之日起实施。



万新（厦门）新材料有限公司

批准人签字：_____

A handwritten signature in black ink, appearing to be "王明书", written over a horizontal line.

2023年6月26日

目 录

第一部分、编制说明及综合预案	1
一. 编制说明	2
1 编制过程	2
2 预案修编情况	3
3 重点内容	4
4 征求意见及采纳情况	4
5 评审情况	5
6 应急预案修编	6
7 应急预案备案	7
二. 综合预案	8
1.总则	8
1.1 编制目的	8
1.2 编制依据	8
1.3 事件分级	10
1.4 适用范围	11
1.5 工作原则	12
1.6 应急预案关系说明	13
2.应急组织指挥体系与职责	14
2.1 内部应急组织机构与职责	14
2.2 外部指挥与协调	18
3 监测预警	19
3.1 预防	19
3.2 预警	22
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 监测项目	30
4.4 跟踪监测	31
4.5 应急监测报告	31
4.6 监测结果评价	31
4.7 应急监测分工	32
5 应对流程和措施	34
5.1 先期处置	34
5.2 应急处置	35
5.3 现场人员疏散方案	39
5.4 配合有关部门应急响应	40
6 应急终止	41
6.1 应急终止的条件	41
6.2 应急终止的程序	41
6.3 跟踪环境监测	41
6.4 应急终止后续工作	42
6.5 事故调查及处理	42
7 事后恢复	43
7.1 事后恢复	43
7.2 评估与总结	44
8 保障措施	45
9 预案管理	47

9.1 应急预案演练	47
9.2 宣教培训	49
9.3 责任与奖惩	49
10 附则	50
11 附件	53
附件 1 信息接收、处理、上报标准化格式文本	54
附件 2 信息报送文本格式	56
附件 3 公司内部、外部通讯录	62
附件 4 应急物资储备清单	64
附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图	65
附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示意图	69
附件 7 公司雨水、污水管网图	74
附件 8 公司突发环境事件处置流程图	75
附件 9 厂内疏散图	76
附件 10 应急演练记录	82
附件 11 危险废物处置协议	92
附件 12 应急监测协议	99
附件 13 应急互救协议	100
附件 14 预案编制人员清单	105
附件 15 现场处置预案	106

第一部分、编制说明及综合预案

万新（厦门）新材料有限公司

突发环境事件应急预案

编制说明及综合预案

一. 编制说明

1 编制过程

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）》（以下简称“办法”）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，结合我公司实际情况，对本公司预案进行修编，并在此基础上修订了《万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件应急预案》（2023年第二版）。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）重新进行环境风险评估，根据《办法》要求梳理预案正文内容，在原有预案的应急组织机构基础上根据《办法》要求及人员的变化情况修订了预案的组织机构及应急小组情况，根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）要求补充了环境应急资源调查报告，补充了现场处置预案（应急处置卡）等内容。

根据我司实际生产情况，调查了我司生产区域、危废仓库、废气处理设施等，通过对橡胶制品、硅胶制品和塑料制品的生产加工、公司现有应急措施和原料进行详细统计、核实，并收集了制度、技术资料、统计数据。调查中，重点关注了污染源产污环节、可能发生风险的装卸及储存场所以及环保设备设施等，最后对安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

本应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告均按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）、《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）的要求进行编制，并呈送专家评审。

公司成立了应急预案编写小组，明确编写计划和人员分工，对环境风险进行评价和风险应急能力进行评估，对可能发生的环境事件及其后果进行分析、现有环境风险防控和应急管理差距分析，制定完善的风险防控和应急措施实施计划、划定突发环境事件风险等级等。详见表 1-1。

表 1-1 应急预案修订人员名单

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	钟伟	万新（厦门）新材料有限公司	总经理	13860191296
2	兰发钦	万新（厦门）新材料有限公司	研发部长	13774654627
3	卓凤玉	万新（厦门）新材料有限公司	人事课长	13696932185
4	丁旋	万新（厦门）新材料有限公司	工程经理	15060710030

修编预案过程中，针对本公司环境风险源，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的形式要求，修编《万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》，通过定量分析公司生产、使用、储存的所有环境风险物质数量与其临界量的比值，评估工艺过程与环境风险控制水平以及环境风险受体敏感性，确定单位环境风险等级为“一般环境风险”。

2 预案修编情况

本次修编与 2020 年版本比较情况如下表 1.2。

表 1.2 预案修编情况一览表

序号	项目	2020 年版本	本次修编	备注
1	风险源	废气处理设施	废气处理设施	不变
		化学品贮存场所	化学品贮存场所	
		危废贮存场所	危废贮存场所	
2	企业风险等级	“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”	“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”	风险等级不变
3	应急培训和演练	1、员工定期开展岗位培训和应急培训 2、近 3 年结合安全事故演练同步进行应急演练 3、已补充必要的应急物资；	1、员工定期开展岗位培训和应急培训 2、近 3 年结合安全事故演练同步进行应急演练 3、已补充必要的应急物资；	不变
4	法律法规、技术规范	旧标准修订如下： 1、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》1997 年 3 月 1 日实施； 2、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）； 3、《国家危险废物名	新标准修订如下： 1、《中华人民共和国噪声污染防治法》（自 2022 年 6 月 5 日起施行）； 2、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 3、《国家危险废物名录》，2021 年 1 月 1 日； 4、《中华人民共和国固体废物污	标准更新

	录》，2016年8月1日； 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订实施；等等；	染环境防治法》，2020年9月1日修订实施；等等。	
--	--	---------------------------	--

3 重点内容

本次《万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件应急预案》，针对橡胶制品、硅胶制品和塑料制品生产过程中使用的原辅材料及污染源进行调查，确定企业风险物质和环境风险源。本公司涉及风险物质主要有橡胶油、促进剂、液体硅胶、液压油等，以及可能引发事故性排放的危险废物、废气并纳入风险防范。

本公司涉及到的环境风险物质，根据风险评估指南确定为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。公司废气经相应的废气处理设施处理达标后排放。危险废物收集至危险废物仓库暂存，定期委托有资质单位转移处理。

本公司内可能出现的突发环境事故主要表现为：

- ①废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- ②危险化学品发生泄漏造成的环境污染事故；
- ③危险废物储存发生泄漏造成的环境污染事故；
- ④车间电线老化导致漏电走火导致火灾引起的次生/衍生的环境污染事故；
- 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。

针对以上可能发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级、影响范围、后果分析等，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物资、应急能力，并结合企业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，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、安全等规章制度等，同时听取公司内部现场各作业岗位技术人员、管理人员、环保处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，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，使之符合厦门市集美生态环境局环境应急预案管理部门的备案要求。

根据《万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》情景分析，进行桌面推演暴露问题清单及解决措施，验证应急预案的适用性及有效性。

表1-3 环境污染事件桌面推演

<p>演练依据：《开发区突发环境事件应急预案》</p>
<p>桌面演练组织机构：应急指挥中心、应急办公室、环境监测组</p>
<p>演练地点：万新（厦门）新材料有限公司会议室</p>
<p>演练时间：2023年6月5日</p>
<p>演练模拟场景：2023年6月5日上午8：50，企业生产车间火灾，导致次生伴生消防废水及废气产生，泄漏出厂区范围，将造成周边环境污染，威胁周边环境安全。</p>
<p>应急组织机构：由应急指挥中心应对本次突发环境事件桌面应演练，应急救援组织由应急领导组、应急办公室和各应急小组（疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障及善后工作组、事故调查组、环境监测组）组成。</p>
<p>桌面推演流程：</p> <p>①8：50应急总指挥召集应急办公室和各应急小组于会议室内开始桌面推演；</p> <p>②8：55某企业联络人向应急办公室报告阐述车间火灾情景；</p> <p>③9：05应急办公室立即上报应急指挥中心，总指挥宣布启动应急预案，口头安排各应急小组处置应对工作；</p> <p>④9：15应急处置组阐述“关闭雨水切换阀，启动事故应急池切换阀，利用消防栓喷淋稀释空气中的消防废气，利用导流沟将消防废水收集进入事故应急池”；安全警戒疏散组阐述“在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内”；物质保障组阐述“为各应急人员提供应急防护用具”；环境监测组阐述“调查厂内消防废气及消防废水的污染动态并记录”。</p> <p>⑤9：40医疗救护组阐述“做好受污染区域人员的安抚工作，处理好灾后清理事项”。</p> <p>⑥9：45通讯联络组阐述“将处置情况汇报应急办公室”，环境监测组阐述“做好环境安全评估工作并汇报应急办公室”，由应急办公室上报应急领导组。</p> <p>⑦9：50应急指挥中心阐述“根据事故处置情况终止应急响应，各小组将推演情况以文字的形式报告应急办公室”。</p> <p>⑧10：00推演结束。</p>
<p>桌面推演暴露问题：</p> <p>1、部分人员应急救援过程还未进入状态，响应过程衔接不够严密；</p> <p>2、演练时，应急物质拿取错乱，说明平时应急物质管理不到位；</p> <p>3、现场应急总指挥下达命令集合，大家紧急集合无序且缓慢。</p>
<p>解决措施：</p> <p>1、需不断加强公司员工的应急演练培训工作，增强员工危机意识，进一步提高</p>

员工的参与演练的积极性；

2、在今后的应急演练前做好充分的准备工作，做好演练前的培训，并在正式演练前增加安排“预演练”的环节，及时纠正预演练中存在的错误、缺失的环节，保证真实演练时的各个环节都能顺利按照演练方案实施完成。

5 评审情况

2023年6月11日，万新（厦门）新材料有限公司在厂区会议室主持召开了《突发环境事件应急预案》专家评审会，通过现场勘查，专家对应急预案进行审阅和评估后认为：“应急预案基本达到了相关要求，经适当修改补充后可上报备案”。

6 应急预案修编

原则上每3年组织一次环境风险应急预案的修订。

因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

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

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

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

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并批准后实施。

预案变动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

7 应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市集美生态环境局备案。

二. 综合预案

1.总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (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1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年6月1日实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号），2018年10月26日修订；
- (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8月31日修订，2014年12月1日起施行；
- (7) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，（安全监管总局令和40号，2015年5月27日修订）；
- (8) 《福建省生态环境保护条例》2022年5月1日起施行。
- (9) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行。

1.2.2 规章、指导性文件

- (1) 《危险化学品目录》，2015年5月1日；

- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，2014年12月29日；
- (3) 《突发环境事件应急管理办法》，2015年6月5日；
- (4) 《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1 生态环境部）；
- (5) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿），环境保护部；
- (6) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，环境保护部文件，环发[2015]4号；
- (7) 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管理办法（试行）的通知》，闽环保应急[2015]2号；
- (8) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令；
- (10) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》（2019年修订版）厦环集〔2019〕49号；
- (11) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》（2019年修订）集府办〔2019〕77号；
- (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) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》2016年第74号。
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令
- (15) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部2015年第34号令；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办[2014]34号；
- (17) 《厦门中环污水污水处理有限公司杏林水质净化厂突发环境事件应急预案》（版本号 XLSZJHC-2021），2021年10月；

1.2.3 环境标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (3) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (5) 《福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知》，闽环保应急[2015]2号，2015年1月。

- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (8) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (11) 《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010)；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（公告2013年第36号）相关要求；
- (15) 《国家危险废物名录》，2021年1月1日；
- (16) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准Q/SY1190-2013）；
- (17) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
- (18) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；

1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境污染事故划分为特别重大突发环境污染事故（I级）、重大突发环境污染事故（II级）、较大突发环境污染事故（III级）和一般突发环境污染事故（IV级）四个等级，突发环境事件等级划分见表 1-1。

表 1-1 突发环境事故的等级划分

等级	预警等级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致		
			死亡人数	中毒（重伤）人数	直接经济损失（万元）
特大事故	红色	I级	≥30	≥100	≥10000
重大事故	橙色	II级	10~30	50~100	2000~10000
较大事故	黄色	III级	3~10	10~50	500~2000
一般事故	蓝色	IV级	除特大、重大、较大事故以外的突发环境事件		

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）和二级（公司级），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，并立即上报集美区政府和厦门市集美生态环境局、区应急管理局等部门。	①生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； ②应地方政府应急联动要求。
一般突发环境事件，二级（公司级）	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1 内报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等部门。	①危险废物容器容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ②化学品仓库中化学品容器桶破裂发生泄漏； ③废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产。

备注：事件分级依据来源于第二部分万新（厦门）新材料有限公司突发环境事件风险评估报告。

1.4 适用范围

(1) 适用主体及管理范围

本预案适用于万新（厦门）新材料有限公司位于厦门市集美区灌口中路 128 号 1~4 层，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

本预案适用万新（厦门）新材料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废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- ②危险化学品发生泄漏造成的环境污染事故；
- ③危险废物储存发生泄漏造成的环境污染事故；
- ④车间电线老化导致漏电走火、天然气管道泄漏导致火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- 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。

(3) 适用工作内容

本预案适用于万新（厦门）新材料有限公司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。

1.5.1 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。

1.5.2 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。

1.5.3 快速响应、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。

1.5.4 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。

1.5.5 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。必要时应急领导小组总指挥按规定程序公布和应对媒体。

1.5.6 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

公司突发环境应急预案是公司应急预案体系中的一部分，与消防安全应急预案、生产安全事故应急预案等组成公司应急预案体系，各应急预案之间相互衔接。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

公司位于集美灌口工业区，厦门市集美区灌口中路 128 号 1~4 层，相邻的企业有南缔（厦门）展示器材有限公司、厦门福隆昌印刷有限公司、厦门佳品金刚石工业有限公司，公司与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

公司位于集美灌口工业区，因此集美区及上级环保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，集美区及上级环保部门启动应急预案，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《厦门市集美区突发环境事件应急预案》、《厦门市集美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。

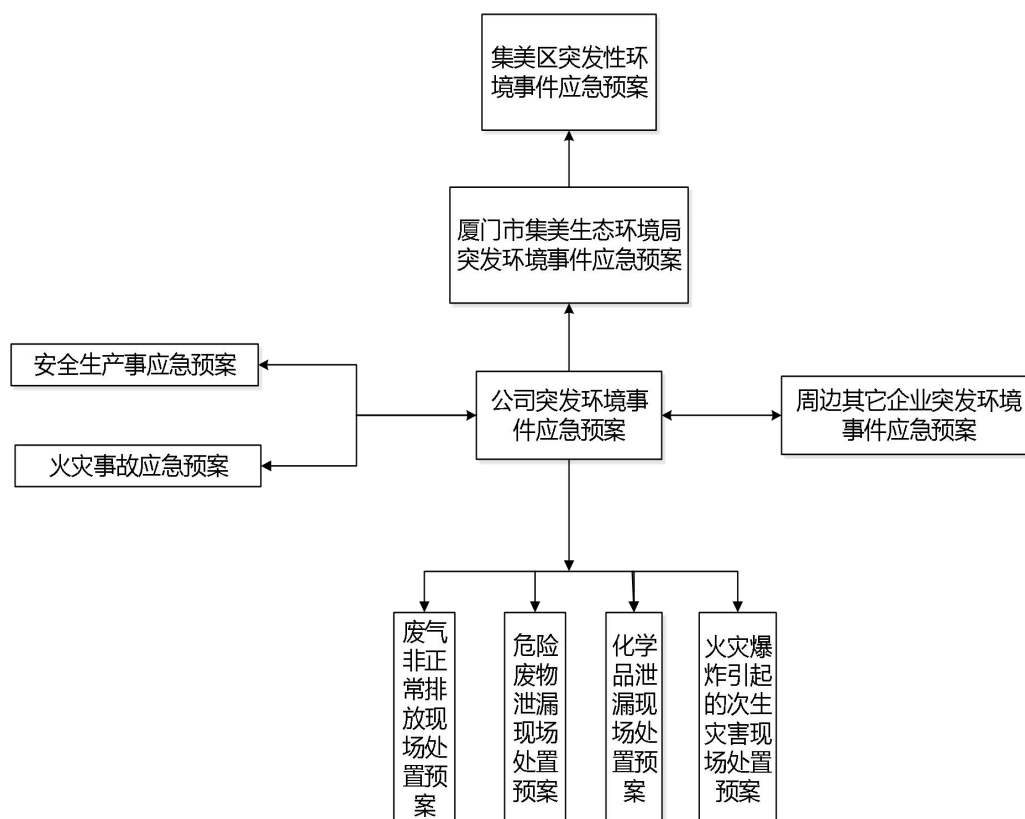


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

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，由应急领导小组、应急办公室、疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障及善后工作组、事故调查组、环境监测组组成。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。公司应急指挥中心组织机构图详见图 2-1，应急组织内部名单见附件 10.3。

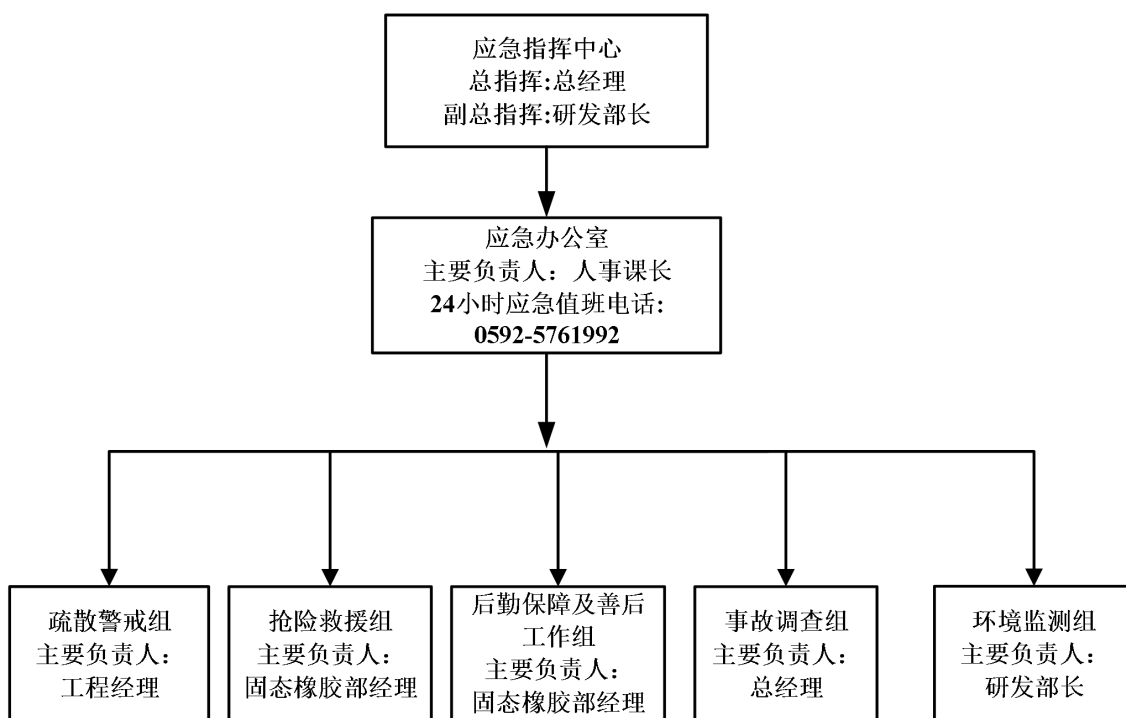


图 2-1 企业应急组织架构图

当突发环境事件为社会级突发环境应急事件时，由公司应急总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥不在现场由副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥和副总指挥均不在现场，由应急办公室负责全公司应急救援工作的组织和指挥，待副总指挥、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，前期应急措施落实情况等。

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，应由公司的突发环境事件应急救援领导小组向相关的管理部门汇报。由总经理任公司内部的总指挥，研发部长任公司内部的副总指挥，人事课长任公司应急办公室主任，负责公司内部的应急救援工作的组织和指挥。根据各小组相应的职责，做好突发环境事件的应急、救灾、协调、疏散、救护及善后等事宜。

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。

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 (负责人: 总经理钟)	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

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
	伟)		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（负责人：研发部长兰发钦）	<ol style="list-style-type: none"> 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。 负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备。 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 协助应急总指挥组织各项应急操作任务。 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。 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。 负责修订本单位现场处置方案。 确定突发环境事件的事故等级
应急办公室（负责人：人事课长卓凤玉）		<ol style="list-style-type: none"> 贯彻执行总指挥、副总指挥的决策。 组织初期现场应急抢险救助，向指挥中心报告突发事故的动态，按实际情况向公司提出支援请求。 迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域；有效利用各种应急资源，保证在最短时间内完成对事故现场应急行动。 落实和调动应急资源，协助其他作业部门处理突发事故。 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。 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 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。 负责向当地建设、电力、劳动、安监、环保等行政主管部门通报事故情况。 负责联系企业周边居民及企业（详见表2-2） 	<ol style="list-style-type: none"> 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定。 组织制定和修订突发环境事件应急预案。 组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习。 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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材。 收集与应急相关的信息。 组员利用短息、电话及网络等实时通告突发事件的全流程。 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。 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。
疏散警戒组（负责人：工程经理丁旋）		<ol style="list-style-type: none"> 负责对事故现场的保护； 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； 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； 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通。 	—
抢险救援组（负责人：固态橡胶部经理李天赏）		<ol style="list-style-type: none"> 负责将泄漏的化学品、围堰或阀门进行封堵或切断。 负责根据实际情况将应急池阀门进行 	<p>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</p>

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
		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。	行巡检，及时消除事故隐患。 定期对现场急救措施进行演练。
	后勤保障及善后工作组（负责人：固态橡胶部经理张贻盛）	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。 3、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。 4、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。 5、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。	1、负责管理公司的抢险应急物资，协助制订储备计划。 2、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。
	事故调查与善后处理组（负责人：总经理钟伟）	1、负责保护事故现场，对现场的有关实物资料进行取证。 2、负责调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质。 3、协助有关部门确定事故责任人，并提出对事故责任人的处理意见。 4、负责对相关人员进行处罚、教育。 5、负责对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。 6、负责突发环境事件应急响应关闭之后的现场清理工作。 7、负责现场、应急车辆和现场救援人员的洗消工作。 8、负责突发环境事件的周边保护目标的慰问及赔偿工作。 9、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。	—
	环境监测组（负责人：研发部长兰发钦）	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議； 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。配合上级环保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。

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，副总指挥不在岗时，由被授权的应急办公室履行总指挥职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。当副总指挥、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应急办公室，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环境保护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，由应急办公室联络。

表 2-2 周边企业联系方式

分类	单位名称	联系人及电话
周边企业	厦门佳品金刚石工业有限公司	0592-6267319
	南缔（厦门）展示器材有限公司	15105956630
	厦门福隆昌印刷有限公司	13606030996
周边村庄	上头亭村居委会	0592-6361376

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

(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，需要请求集美区政府和集美区消防 119 火警；

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

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

(6)公司无法承担废气事故排放、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。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 3。

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 监测预警

3.1 预防

3.1.1 公司监控预防

公司在各个楼层内设置了视频监控系统，配备有自动监控摄像，对生产现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对公司内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

3.1.2 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，并做好检查记录，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)存放现场要贴 MSDS，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。

3、废气处理设施防控措施

(1)废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；

(2)定期对废气处理设施进行巡检，为确保集气系统正常运转，定期维修、保养集气装置、风机、布袋除尘器、UV 等离子一体机设备、活性炭吸附设施，预防生产废气未经处理直接排放；

(3)定期监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；

(4)定期更换检修废气处理设施的相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门等；

(5)建立处理设施的周、月、季和年度检查制度以及设施的加药记录制度；

(6)对废气处理站员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训，如：设施运行管理、岗位风险和应急处置办法等。

(7)环保专员定期观测废气净化系统运行工况，密切关注净化系统的集气效率、风压、风量、温度参数、阀门开闭状态变化，并做好维保记录；巡查人员每

班对废气管道、除尘设施、UV 等离子一体机、活性炭吸附设施、排气筒至少巡检 1 次。

4、土壤污染风险防控措施

(1)危险废物贮存场所设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(2)危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

(3)灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。公司所在园区设有雨水阀门，消防废水可抽至园区共用事故应急池（270m³），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

5、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，在楼层明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头。公司配有手提式干粉灭火器，二氧化碳灭火器，室外消防栓，在全场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，化学试剂库房、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。

3.1.3 各项管理制度

(1)厂区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)厂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，以加强厂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。

3.1.4 应急救援队伍建设

厂区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。厂区已建立《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 3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患
废气事故排放	1.废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电； 2.布袋除尘设施、UV 等离子设施、活性炭设施失效，导致生产废气事故性排放； 3.其他可能造成废气事故排放的情况。
化学品事故排放	1.化学品仓库附近发生火灾； 2.包装容器破损，危险化学品泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险化学品泄漏； 4.其他可能造成危险化学品事故排放的情况。
危险废物事故排放	1.危险废物储存场所附近发生火灾； 2.包装袋破损，危险废物泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险废物泄漏； 4.其他可能造成危险废物事故排放的情况。
火灾（可能引起次生环境污染）	1.周边企业发生火灾； 2.化学品仓库内电线老化，漏电走火； 3.气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时； 4.其他可能导致火灾的安全隐患。

3.2.2 预警措施

预警信息发布：

负责人：由应急指挥中心确定预警信息；应急指挥办公室负责预警发布；

预警方式：电话、企业通讯群通知各部门及员工；

预警信息的内容：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。

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，对应分为二级预警，分别以黄、蓝两色表示，其中黄色为一级预警属一般突发环境事件；蓝色为二级预警属轻微突发环境事件。可能发生的突发环境事件及预警措施详见下表：

表 3-2 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件	预警措施
黄色 (一级)	与当地政府及周边企业应急联动	地方政府应急联动解除；	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
	生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入事故应急池；	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
蓝色 (二级)	危险废物容器容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏	危险废物泄漏处已修补，泄漏物已得到处理。	发现人员→电话→通讯组→应急抢险组
	化学品仓库中化学品容器桶破裂发生泄漏	危险化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理。	发现人员→电话→通讯组→消防抢险组
	废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产	废气处理设施运行正常，废气达标排放。	发现人员→电话→通讯组→消防抢险组

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表 3-2 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，将响应级别分为二级：I级（一级）、II级（二级）。

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，并及时上报集美区政府、厦门市集美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，由集美区政府、厦门市集美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（总经理钟伟：18661925775），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；II级响应级别事故发生时的指挥权限为应急总指挥（总经理钟伟：18661925775），若总指挥不在现场由副总指挥（研发部长兰发钦：13860448436）负责全公司应急救援工作的组织和指挥，若总指挥和副总指挥均不在现场，由被授权的应急办公室负责人（人事课长卓凤玉：13696932185）负责全公司应急救援工作的组织和指挥，待副总指挥、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。

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 3-3。

表 3-3 响应级别与事件分级对照表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制能力
(I级) 社会级	①生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； ②应地方政府应急联动要求。	公司、周边单位	只有社会力量才能实现快速、有效的控制
(II级) 公司级	①危险废物容器容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ②化学品仓库中化学品容器桶破裂发生泄漏； ③废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产。	公司	公司部能够及时、有效控制。

3.3.2 应急响应程序

3.3.2.1 内部接警与上报

(1)第一发现人初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群，立即通知应急总指挥。如果可行，进行先期处置，控制事故源以防止事故恶化。

(2)应急总指挥接到报警后立即赶赴现场，做出初始评估，包括事故性质、事故源、数量和材料泄漏的程度、事故可能对环境和人体健康造成的危害，确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知可能受事故影响的人员及应急人员和机构；如果需要外界救援，应急办公室则呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，向周边社区和（联络方式详见附件 10.3，外部关联单位应急通讯录）发出警报。若应急总指挥未能到达现场，由应急副总指挥代为履行职责。

(3)各有关人员接到报警后，按应急预案的要求启动相应的工作。

(4)在一级的紧急状态下，由公司总指挥总经理（总指挥不能赶赴现场时，由副总指挥接替）负责，同时应急办公室必须在第一时间立即内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急、救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

(5)在二级的紧急状态下，由公司应急总指挥指定的副总指挥视情况，必要时向外部应急、救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急、救援力量到达现场后，同公司一起处置事故。

应急总指挥：总经理（钟伟：18661925775）

应急副总指挥：研发部长（兰发钦：13860448436）

公司应急指挥中心设立 24 小时值班电话：0592-5761992。

(6)报告内容通常应当包括：

- ◆联系人姓名和电话号码；
- ◆发生事故的单位名称和地址；
- ◆事件发生时间或预期持续时间；
- ◆事故类型，如火灾、泄漏等；
- ◆主要污染物和数量，如实际泄漏量或估算泄漏量；
- ◆当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度；
- ◆伤亡情况；
- ◆需要采取什么应急措施和预防措施；
- ◆事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议。

(7)报警方式：厂内采用对讲机、手机、固定电话等方式报警，厂外采用固定电话或手机报警。

(8)报警内容包括：

- ①事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施。
- ③现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失。
- ④事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响。
- ⑤事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势。
- ⑥请求政府部门协调、支援的事项。
- ⑦报告人姓名、职务和联系电话。
- ⑧其他应当报告的情况。

公司内部接警与上报的程序见图 3-1。

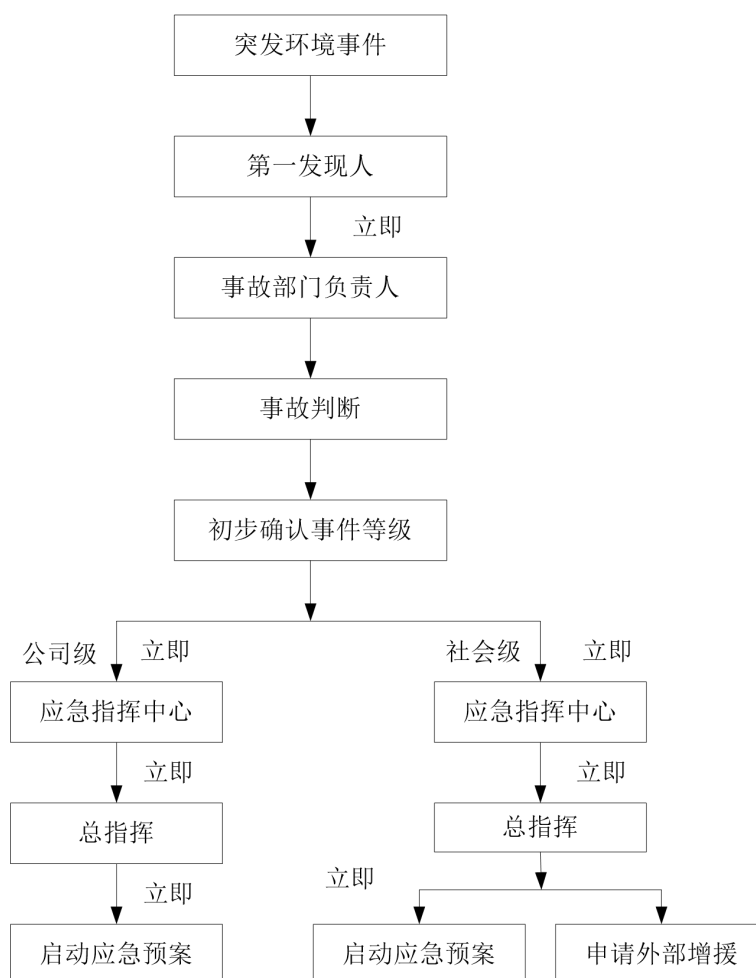


图 3-1 突发环境事件内部上报时限和程序

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，立即向厦门市集美生态环境局、区消防、应急管理、人民政府和其他有关部门报告，事故报告确认为二级（公司级）突发环境事件时，在1个小时内立即向厦门市集美生态环境局、消防、应急管理、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：0592-20355555、厦门市灾害应急救援中心：0592-7703119）。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

（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。

事故上报表详见附件 10.1。

（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 10.3 表 10.3-2 外部关联通讯录。

表 3-4 外部通报方式

敏感目标	联系方式	公司责任人	时限	方式	内容
上头亭村	0592-6361376	邓玉芳	立即	电话	单位名称、发生地点、事故类型、污染范围、疏散准备

3.3.2.3 启动应急响应

启动条件

- (1) 凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：
- ① 发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
 - ② 应地方政府应急联动要求。

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、土壤污染物因子的监测能力，如发生废水、废气、土壤污染事故，废水、废气、土壤污染因子可通过公司自行采样或委外取样的方式委托外部专业监测机构进行监测。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。目前公司与福建益准检测技术有限公司签订了突发环境事件应急监测协议（附件 12）。

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）	①生产区域电线老化导致漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； ②应地方政府应急联动要求。	社会级的应急制度权限由总指挥权限全部交由厦门市环境监测站及相关政府部门。内部环境监测组组长立即通知福建益准检测技术有限公司，一同配合市环境监测站做好相关监测工作。
（公司级）	①危险废物容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ②化学品仓库中化学品容器桶破裂发生泄漏； ③废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止相关生产。	发生事故之后，内部环境监测组组长立即通知福建益准检测技术有限公司，对污染事件进行跟踪监测。

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 5-1。

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.对洗消废水排放影响的监测；若发生洗消废水排放，取排放位置水质作为监测水样，分析洗消废水外排对外环境的影响。

b.对大气的监测，以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，采样过程应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

c.对土壤的监测，采样断面（点）的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。对被环境事件所污染的土壤均应设置对照断面

（点）、控制断面（点），尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

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 现场监测工员防护用品表

检测项目	取样人员	防护用品
废水：pH、石油类、COD、氨氮	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：颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度、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：pH、石油烃	检测人员≥2 人	防尘口罩、橡胶手套等

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福建益准检测技术有限公司（陈小琳 18030268216），对事故现场进行跟踪监测。

表 4-3 应急监测方案

类型	监测对象	监测点位布设	监测项目	监测频次	分析方法	分析仪器
废水突发环境事件	废水	雨水排放口	pH	事故刚发生时，间隔 1 小时采样监测一次，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。	玻璃电极法	便携式 pH 监测仪
					对比目测法	广泛试纸（1-14）
			石油类		红外光度法	红外测油仪 460 型
			氨氮		分光光度法	分光光度计（DR2800）
废气突发环境事件	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度、二氧化硫、火灾事故污染物 CO	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢为废气处理设施排放口、事故点、厂界四周（上风向 1 个点、下风向 3 个点）	颗粒物	事故刚发生时，间隔 2 小时采样监测一次，每次采样时间 1 小时，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。	重量法	/
			非甲烷总烃		气相色谱法	色谱仪
			硫化氢		亚甲基蓝分光光度法	分光光度计
			CO		非分散红外法	便携式红外气体分析仪
			二硫化碳		二乙胺分光光度法	分光光度计
			臭气浓度		三点比较式臭袋法	/
土壤突发环境事件	土壤	泄漏区域土壤	pH	一次采样	玻璃电极法	便携式 pH 监测仪
			总石油烃		分光光度法	分光光度计

4.4 跟踪监测

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

4.5 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，监测结果由福建益准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。应急指挥中心和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。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。

表 4-4 应急监测组分工表

类别	姓名	职务	职责
环境监测组	兰发钦	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务；负责应急监测的质量保证工作和应急监测方案审核、应急监测报告审定。
	许小鹏	成员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照

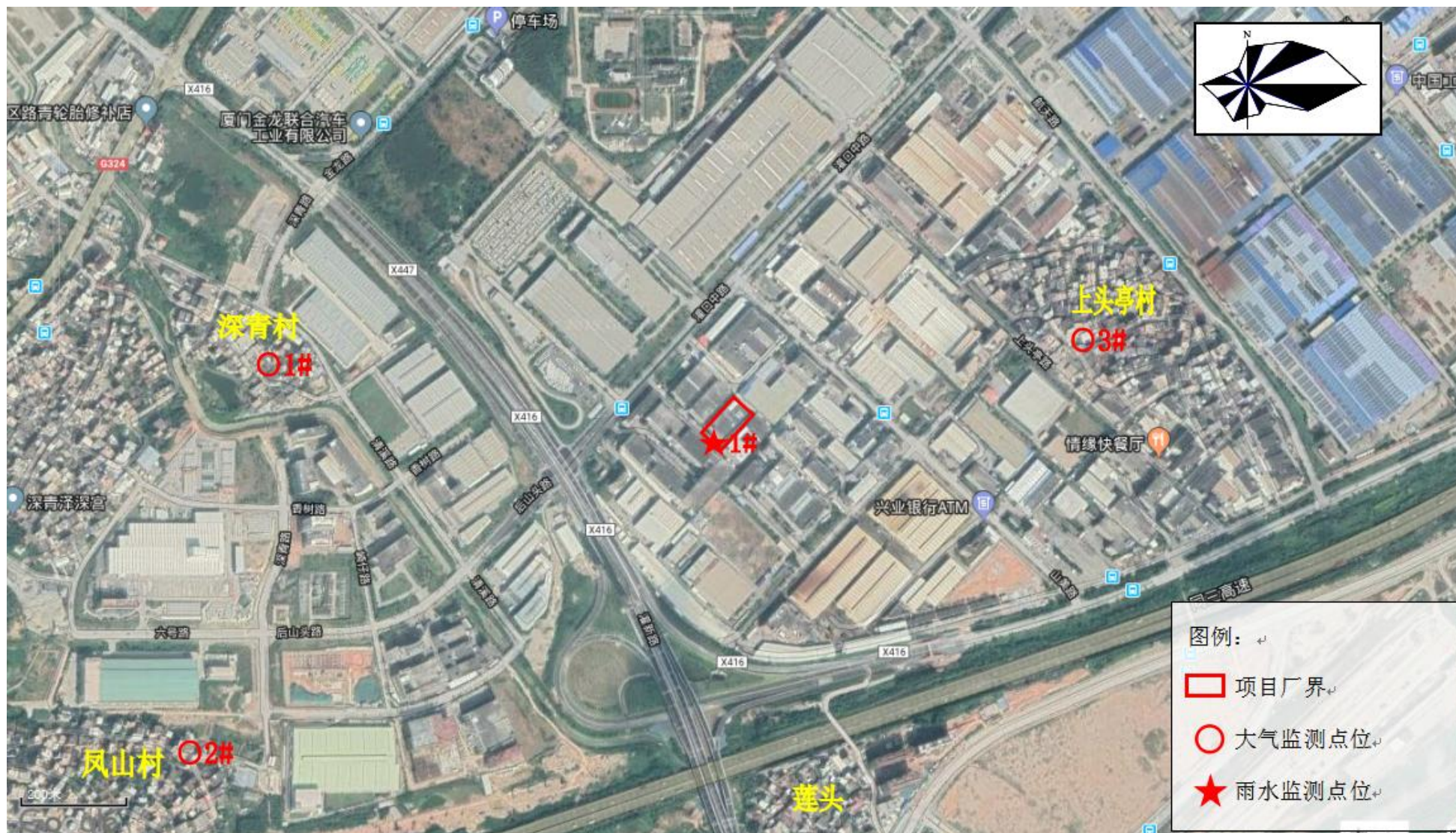


图 4-1 突发环境事件应急监测点位

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 废气泄漏事故排放的先期处置

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)当发现工艺废气收集罩管道破裂或抽风机故障，造成废气无法正常收集而在车间内无组织排放时：

利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间的通风排气。

(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 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。

5.1.3 化学品泄漏事故的先期处置

当发生橡胶油储罐危险化学品、液体硅胶和液压油泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

(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)立即用沙袋或化学泄漏应急套装堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

5.1.4 土壤污染事故排放

当发生危险化学品、危险废物泄漏或洗消废水进入土壤时，公司采取的先期处置措施为：

(1)确认公司的雨水出口处于关闭状态，防止消防废水等通过雨水排放口外排出公司。

(2)在发生危险化学品、危险废物泄漏时，立即用沙袋或化学泄漏应急套装堵截已泄漏的泄漏物，将可能泄漏的泄漏物进行转移。

(3)立即向应急指挥部汇报；应急指挥部来人后，听从应急指挥部的指挥进行后续的处置。

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)立即确认园区雨水排放口进入市政雨水管网的排放口处于关闭状态；

(2)将雨水收集系统中的消防废水抽至事故应急池收集，事故消防废水后期委托第三方进行委外处理。

5.2 应急处置

5.2.1 废气非正常排放环境应急处置卡

表 5-1 废气非正常排放环境应急处置卡

危险性分析	危险源：布袋除尘、UV 等离子一体机、活性炭废气处理设施。 突发环境事故特征及征兆：废气处理设备故障导致废气超标排放。 危害程度：废气事故排放对车间、周边环境有一定的影响。
信息报告	上报程序：发现者→废气处理设施负责人→应急办公室；方式：电话。 责任人：邓国贵，电话：18760030702； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。
应急处置措施	处理塔超标、非正常排放、收集管线破损的应急处置措施： ①抢险救援组组员检查非正常运行的废气处理塔 ②应急副总指挥接到报告后组织维修人员等第二救援力量赶赴现场，指挥现场人员协助第一救援人员对废气处理塔进行维修。 ③未能及时抢修完成时，应急副总指挥立即通知应急总指挥，启动上一级应急预案，并及时通知相关政府支援。 ④疏散警戒组向公司其他部门和周边相邻居民通报，并组织疏散。 ⑤其他应急救援小组依据职责参与应急救援。
注意事项	①进入第一现场处置有机废气时，必须加强个人防护，根据作业情况，穿戴防化服。进入高浓度现场时，必须配戴好防毒面具。 其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 ②进入应急现场区域之前，必须看清风向，人员保持在上风口范围。 ③禁止用高压柱状水喷射泄漏管线，防止酸雾废气逸散。 ④进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。 ⑤采取相应的处理方法，保证事故救援用水清净下水。 ⑥作业人员要熟悉掌握危险化学品的特性及危害程度，杜绝盲目作业。 ⑦各岗位生产人员在发现恶臭废气收集管线异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。 ⑧现场监护人员：李天赏，电话：17359870393；

5.2.2 危险废物泄漏环境应急处置卡

表 5-2 危险废物泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>危险源：危险废物； 突发环境事故特征及征兆：危险废物发生泄漏。 危害程度：危险废物对眼睛、皮肤、呼吸系统有微刺激作。危险废物若长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染，会对当地人群健康造成不良影响。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→危险废物仓库负责人→应急办公室；方式：电话。 责任人：许小鹏，电话：13806090560； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。</p>
应急处置措施	<p>危险废物泄漏应急处置措施： ①操作人员立即停止相关操作，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”标识。 ②部门负责人及员工形成第一救援力量，若险情无法控制，负责请求公司支援，启动相应的应急预案。 ③抢险救援组组员用新的包装袋重新收集泄漏物。 ④抢险救援组组员在泄漏物收集完成后，用水对泄漏现场进行冲洗。 ⑤后勤及善后工作组负责人接到报告后，组织成员为现场救援工作提供物质保障。 ⑥其他应急救援小组依据职责参与应急救援。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>①处置危险危废泄漏事故时，必须加强个人防护，根据作业情况，戴好防毒面具、防毒口罩。 其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 ②进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。 ③作业人员要熟悉掌握危险化学品的特性及危害程度，杜绝盲目作业。 ④各岗位生产人员在发现危险废物异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。 ⑤现场监护人员：李天赏，电话：17359870393；</p>

5.2.3 化学品泄漏环境应急处置卡

表 5-3 化学品泄漏环境应急处置卡

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：危险化学品泄漏（促进剂、橡胶油、液压油、液体硅胶） 健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。 环境危害：对环境有危害，对水体和大气可造成污染。 燃爆危险：易燃，具刺激性。 可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
<p>信息报告</p>	<p>发现者→危险化学品主要负责人→应急指挥中心，方式：电话； 责任人：许小鹏，电话：13806090560； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 泄漏应急措施 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 2. 消防措施 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。 3. 二次污染处置 收集后的易燃、助燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的易燃、助燃物质，采用大量清水冲洗干净。清洗水可自流至应急池，运送至污水处理站处理。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：尽快彻底洗胃。就医</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 个人防护 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防静电工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。 2. 操作注意事项 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 4. 现场监护人：兰发钦，电话：18950809329；</p>

5.2.4 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡

表 5-4 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡

危险性分析	<p>危险源：火灾引起的次生灾害； 突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中存在各种化学物质。 危害程度：若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在各种化学物质，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心；方式：电话。 负责人：兰发钦，电话：13860448436； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992；保安室电话：0592-6267318</p>
应急处置措施	<p>①应急副总指挥首先组织成员将雨水出口处于关闭；组织成员对主要出入口利用应急沙袋进行围堵； ②疏散警戒组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。并划定警戒区，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待火势扑灭后，确认现场不会再次发生火情，洗消废水可自流至事故应急池中。 ④将现场残留的有毒化学品或废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理； ⑤发生人员中毒、受伤事件时，抢险救援组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近企业，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企业治疗。</p>
注意事项	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、橡胶围裙、防毒口罩等。 ②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2.现场消洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场消洗。 ③现场监护人员：钟伟，电话：18661925775。 ④善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

5.2.5 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，各部门主管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。

5.2.6 其他防止危害扩大的必要措施

（1）人员防控措施

定期对厂内员工进行风险防控、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防控、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

（2）环境风险隐患排查和整治措施。

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②一旦发生危险化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。

③对危险化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

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，公司员工在疏散警戒组领导带令下迅速、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。抢险救援组

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秩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

抢险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。

抢险救援组完成任务后，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，即时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，由应急办公室组员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、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、安监、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公司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，公司应急领导小组组长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。

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福建益准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)应急办公室负责通知本企业相关部门、周边单位事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市集美生态环境局、消防、应急管理部门及集美区政府等有关单位。

(2)疏散警戒组负责事故警戒的解除，抢险救援组负责负责现场洗消工作；事故调查与善后处理组负责事故后慰问、赔偿工作和受伤人救治的跟踪；物资供应组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给。

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

(4)污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境监测组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，必要时请环保部门进行处理。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)抢险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集美生态环境局备案。

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。应急指挥中心包括应急领导组、应急办公室、疏散警戒组、抢险救援组、后勤保障及善后工作组、事故调查组、环境监测组。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对应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)应急物资由救护供应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表。

8.4 医疗卫生保障

公司地处厦门市集美区，与厦门长庚医院距离较近，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：公司保证至少有 2 辆车在公司值班待命，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。

表 8-1 公司应急车辆联系方式

序号	车牌号码	联系人	联系电话
1	闽 D979S2	白金志	15959448161
2	闽 D673X8	白金志	15959448161

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集美生态环境局、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 9-1。

表 9-1 现场演练周期安排

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

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，救援行动尽缓，处理措施难以实施，可能涉及人员的伤亡及污染的进一步扩大等。对于不足项，应在规定的时间内予以纠正，并给出纠正措施建议和完成时限。

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

演练追踪是指在演练结束后，提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建

议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。

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 2 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 2 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

本应急预案由万新（厦门）新材料有限公司制定并负责解释，由总经理签发生效。

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

本应急预案由公司行政部负责报备，报厦门市集美生态环境局备案。

10.4 实施日期

实施日期：2023年6月。

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意图

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 厂内疏散图

附件 10 应急演练记录

附件 11 危险废物处置协议

附件 12 应急监测协议

附件 13 应急互救协议

附件 14 预案编制人员清单

附件 15 现场处置预案

附件 1 信息接收、处理、上报标准化格式文本

1.初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。

① **初报方式：**电话或传真。

② **初报要求：**信息不必十分完善，突出要点，迅速。

③ **初报的内容主要包括：**

A、环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质及数量。

B、人员受害情况、是否威胁饮用水源地或居民区等环境敏感区安全、事件潜在的危害程度、转化方式趋向。

C、信息来源、报告人、现场工作人员及联系方式等。

④ **初报的一般格式：**

事件基本情况

事件调查情况

已采取应对措施(监测数据)

下一步工作

2.续报

续报在查清有关基本情况后随时上报

① **续报方式：**网络、书面或传真报告

续报视突发环境事件进展情况可一次或多次报告

② **续报的主要内容包括：**

环境监测数据及相关数据(气象、水文)

事件发生的原因、过程、进展情况及危害程度

采取的应急措施、措施效果及社会舆论

情况发生变化或其他重要信息

③ **续报的一般格式**

事件处置进展

环境监测数据

其他相关情况

下一步工作

3.结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报

① 处理结果报告采用书面报告

② 处理结果报告的主要内容包括：

处理突发环境事件的措施、过程和结果

事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题处置过程中的经验教训、责任追究。

附件 2 信息报送文本格式

突发环境事件报告单

报告单位			
事故发生时间	_____年_____月_____日_____时_____分		
事故持续时间	_____时_____分		
事故地点/部位:			
泄漏物质及危害特性:			
消除泄漏物质危害的物质名称:			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	重伤	轻伤	建筑物受损
			财产损失
波及范围:			
设施损坏情况:			
已采取的措施:			
周边道路情况:			
与有关部门协调情况:			
应急人员及设施到位情况:			
应急物资准备情况:			
事故发生原因及主要经过:			

危险物质泄漏情况： 泄漏危险化学品名称（固、液、气）： _____ _____ 泄漏量/泄漏率： _____ _____ 毒性/易燃性： _____ _____			
火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况： 温度 _____ 风速 _____ 阴晴 _____ 其它 _____			
公 司 意 见			
填报时间	年月日时分	签发	

应急预案启动令及终止令

启 动 令

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

应急救援指挥部总指挥：

年 月 日

终 止 令

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

应急救援指挥部总指挥：

年 月 日

培训记录表

培训记录表

万新（厦门）新材料有限公司环保培训记录表			
培训时间：		培训地点：	
培训老师：			
培训内容：			
参加培训人员	签 到	参加培训人员	签 到

演习记录表

演习记录表

万新（厦门）新材料有限公司环保演习记录表			
演习目的：			
演习时间：		演习地点：	
演习参加人员：			
演习观摩人员：			
演习指挥人员：			
演习过程：			
演习总结：			
记录人：		记录时间：	

附件3 公司内部、外部通讯录

附表1 内部应急通讯录（应急组织机构通讯录）

组织结构		应急职位	姓名	公司职务	手机号码
24 小时应急电话		24 小时值班办公电话：0592-5761992			
应急领导组		总指挥	钟伟	总经理	13860191296
		副总指挥	兰发钦	研发部长	13774654627
应急办公室		应急办公室主任	卓凤玉	人事课长	13696932185
		应急办公室成员	邓玉芳	业务助理	18259099020
			陈燕丹	业务部长	15960247694
应急工作组	疏散警戒组	组长	丁旋	工程经理	15060710030
		成员	郑万森	课长	15959372095
			朱仁恒	会计	18206055672
	抢险救援组	组长	李天赏	固态橡胶部经理	17359870393
		成员	邓国贵	油压班长	18760030702
			李金凤	品检课长	13616014066
			冯泽碧	油压班长	13376988816
	甘子平		油压副班长	18919508517	
	后勤保障及善后工作组	组长	张贻盛	固态橡胶部经理	18750923514
		成员	段仲民	IE 经理	15959442495
			王艺珍	行政文员	15280241380
	事故调查组	组长	钟伟	总经理	13860191296
		成员	张贻盛	生产经理	18750923514
			王碧强	副经理	15159285965
			卢羽	品管部长	13400745116
	环境监测组	组长	兰发钦	研发部长	13774654627
成员		许小鹏	动力课员	13806090560	

附表 2 外部应急通讯录

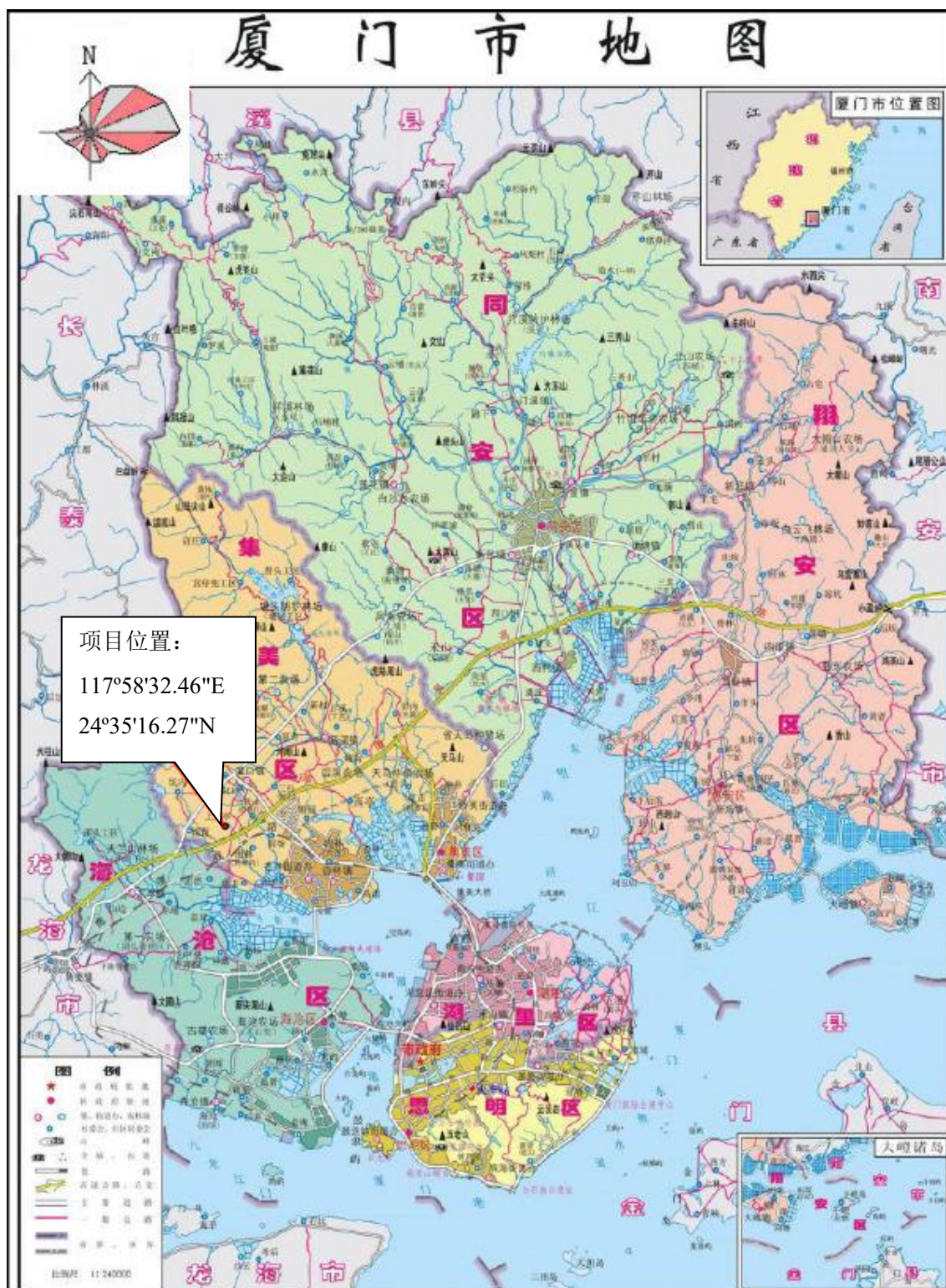
分类	单位名称	联系电话
周边企业	厦门佳品金刚石工业有限公司	0592-6267319
	南缔（厦门）展示器材有限公司	15105956630
	厦门福隆昌印刷有限公司	13606030996
周边村庄	上头亭村居委会	0592-6361376
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	5302222
	集美区消防大队	6216119
应急管理	厦门市应急管理局	12350/0592-2035555
	集美区应急管理局	12350/0592-6665169
环保	环保专线	12369
	厦门市集美生态环境局	6150118
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市环境监测站	2233086
医院（附近医院）	厦门长庚医院	6200123
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
交通	厦门市交警大队	5854433
	集美区交警大队	6068339
其它	集美区政府	6068362
	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	2110170
	区公安分局	6517029
	应急救助	110

附件4 应急物资储备清单

企事业单位基本信息					
单位名称	万新（厦门）新材料有限公司				
物资库位置	/			经纬度	/
负责人	姓名	钟伟	联系人	姓名	卓凤玉
	联系方式	13860191296		联系方式	13696932185
环境应急资源信息					
序号	名称	储备量	存放位置	主要功能	备注
1	干粉灭火器	200 个	各楼层	消防物资	
2	消防栓	32 个			
3	消防水池	1 个	佳品厂区		
4	水枪	32 个	各楼层		
5	水带	32 个			
6	警戒线	200 米			
7	堵漏胶水 堵漏袋	10 个	各楼层仓库及危废车间	堵漏物资	
8	沙袋	10 个			
9	有盖空桶	20 个			
10	化学泄漏应急套装	1 套	四楼液体硅胶仓库		
11	雨衣	10 件	各楼层仓库	防护物资	
12	防护眼镜	20 个			
13	橡皮手套	30 双			
14	耐酸碱雨鞋	10 双			
15	医疗箱	4 套	各楼层	医疗物资	
16	应急手电	5 把	各楼层仓库	其他物资	
17	高音喇叭	1 套			
18	拖把	30 把			
19	标志性袖章	10 个			
20	应急池（270m ³ ）	1 个			佳品厂区
21	应急泵	1 个	佳品厂区		
22	应急软管	1 个	佳品厂区		

备注：医疗箱内包括创口贴、消毒水、海棉、酒精、烫伤膏等；化学泄漏应急套装包括：1 个 45L 泄漏应急处理箱、20 只吸附垫、2 个直径 7.6 厘米、1.22 米长吸附条、1 件防护服、1 罐吸附颗粒、2 个废弃物收集袋和扎绳、1 双防化手套、1 只防护眼镜、1 副防护口罩及使用说明书

附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图





周边环境示意图

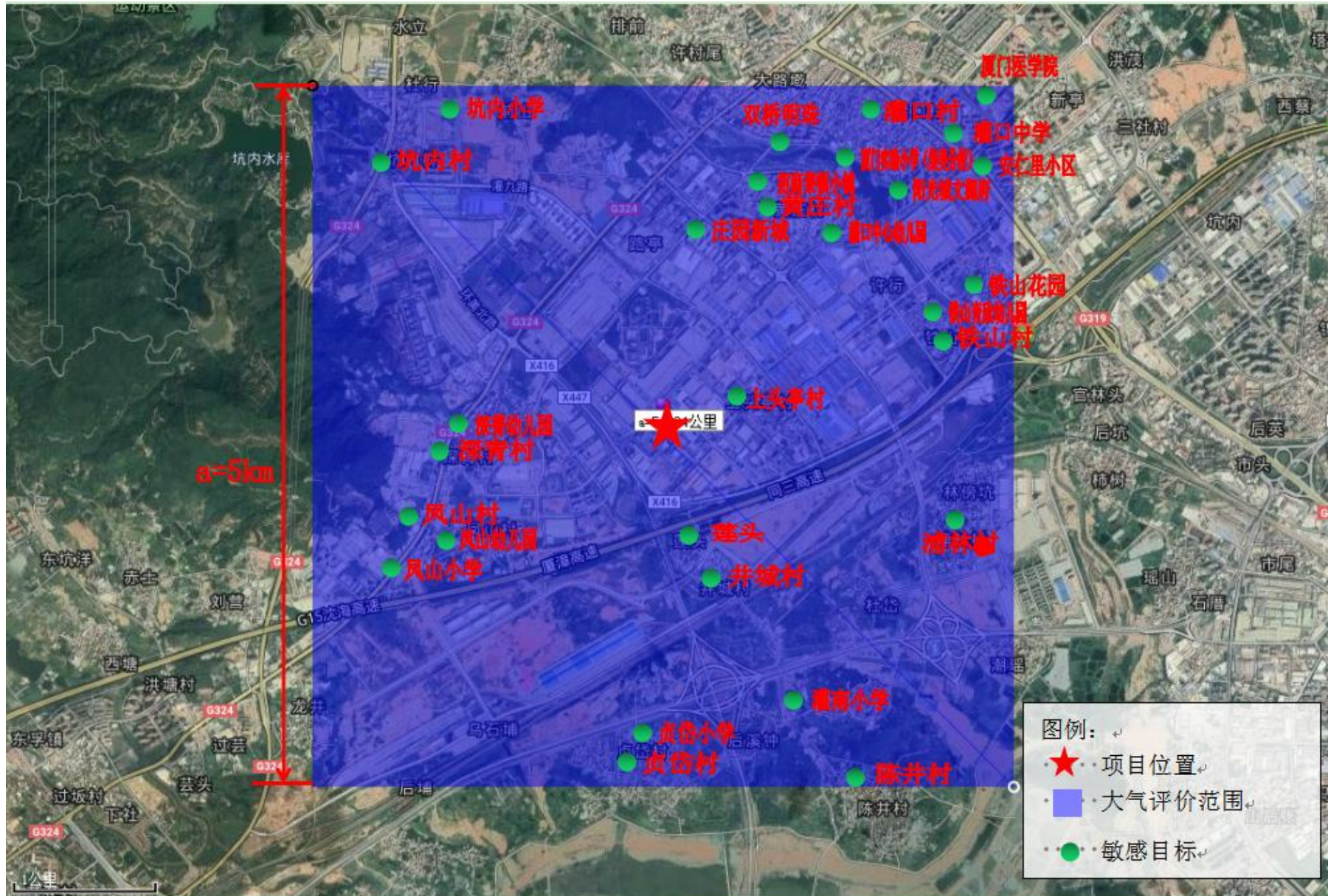


图 10.4.3 公司大气环境风险评价范围内主要敏感目标示意

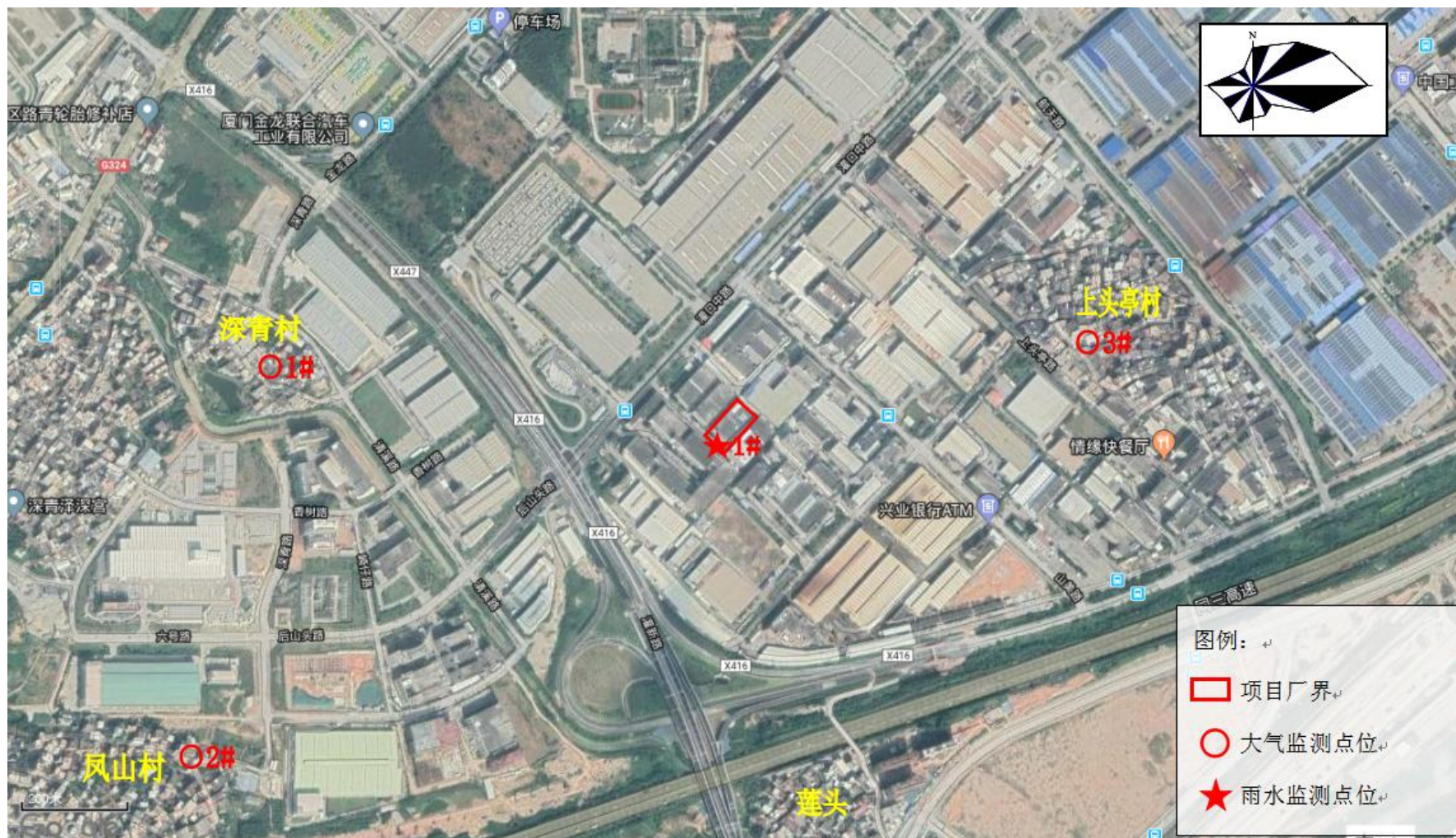
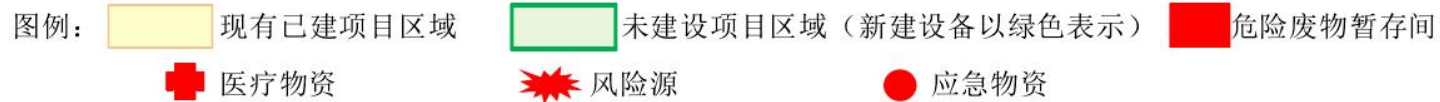
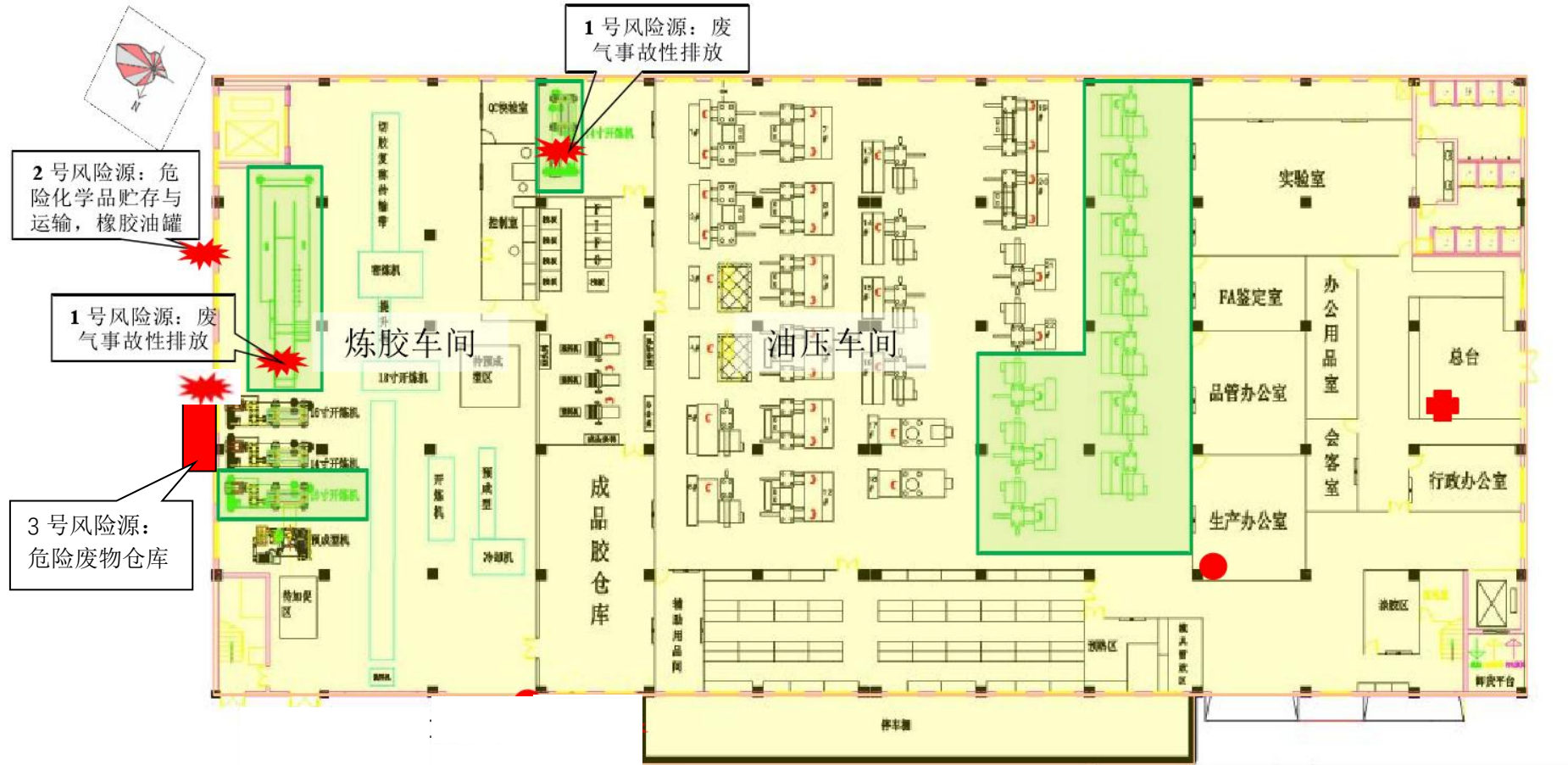


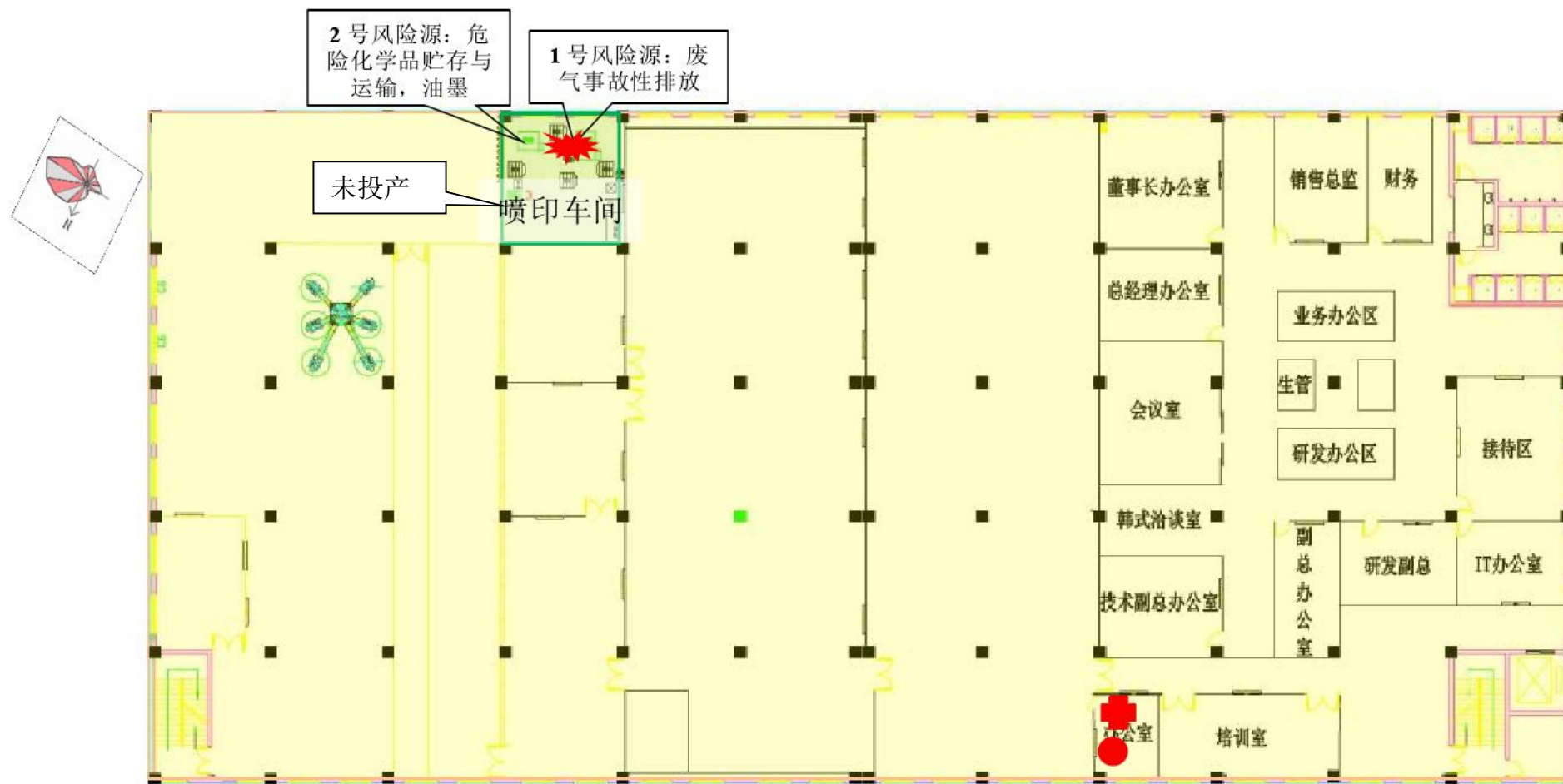
图 10.4.4 突发环境事件应急监测点位

附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示意图

①一层



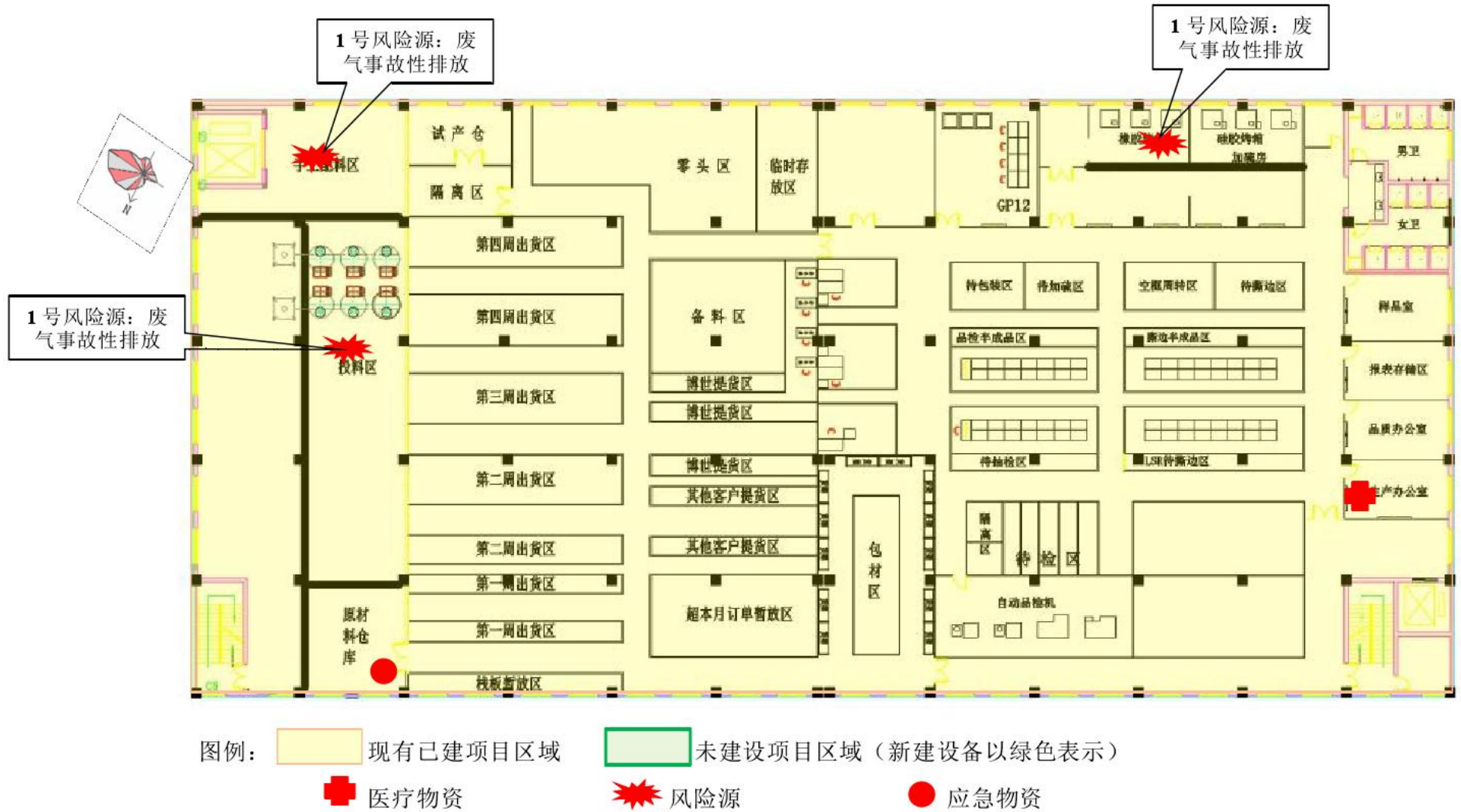
②二层



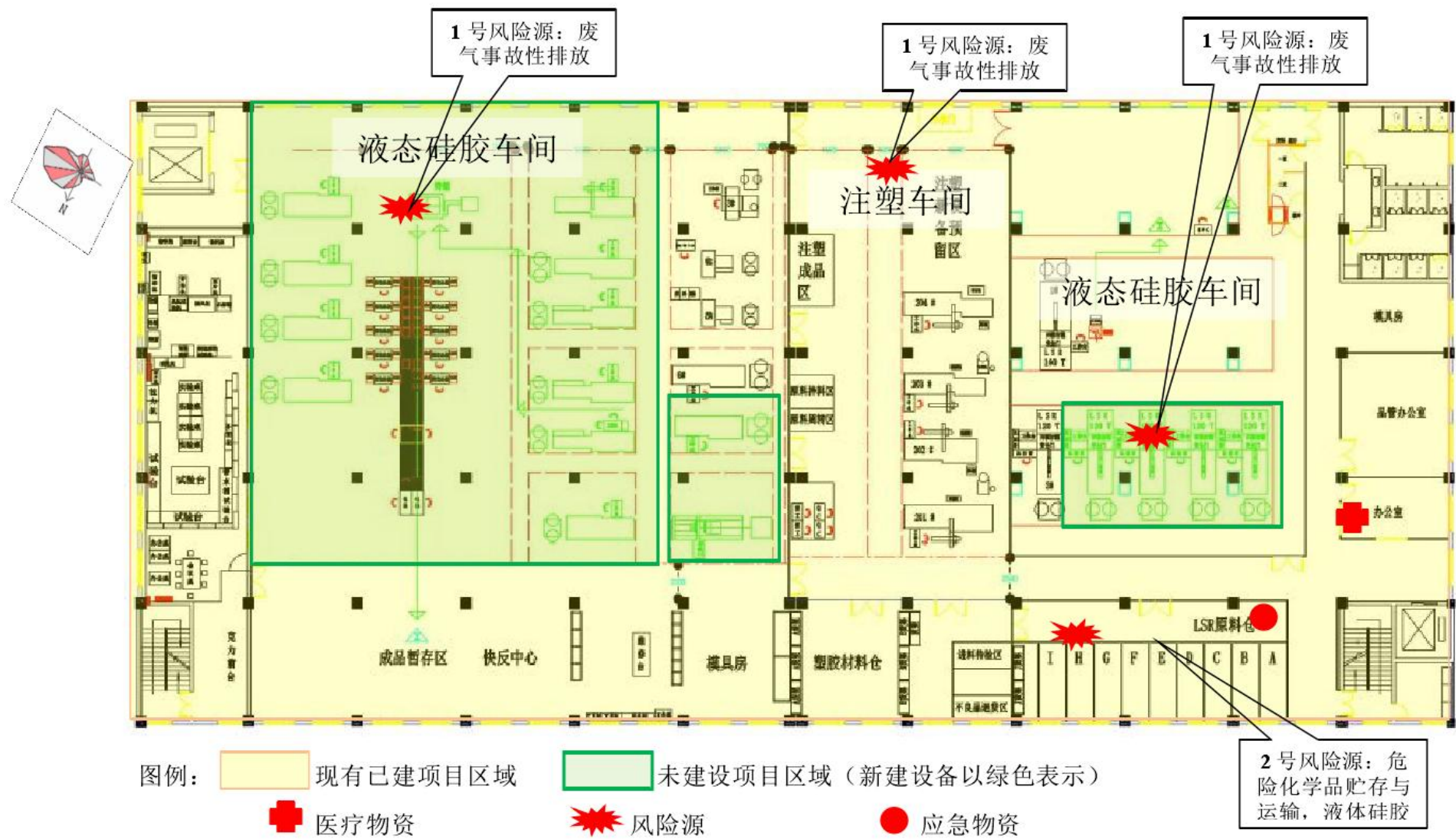
图例: 现有已建项目区域 未建设项目区域 (新建设备以绿色表示)

+ 医疗物资 ★ 风险源 ● 应急物资

③三层



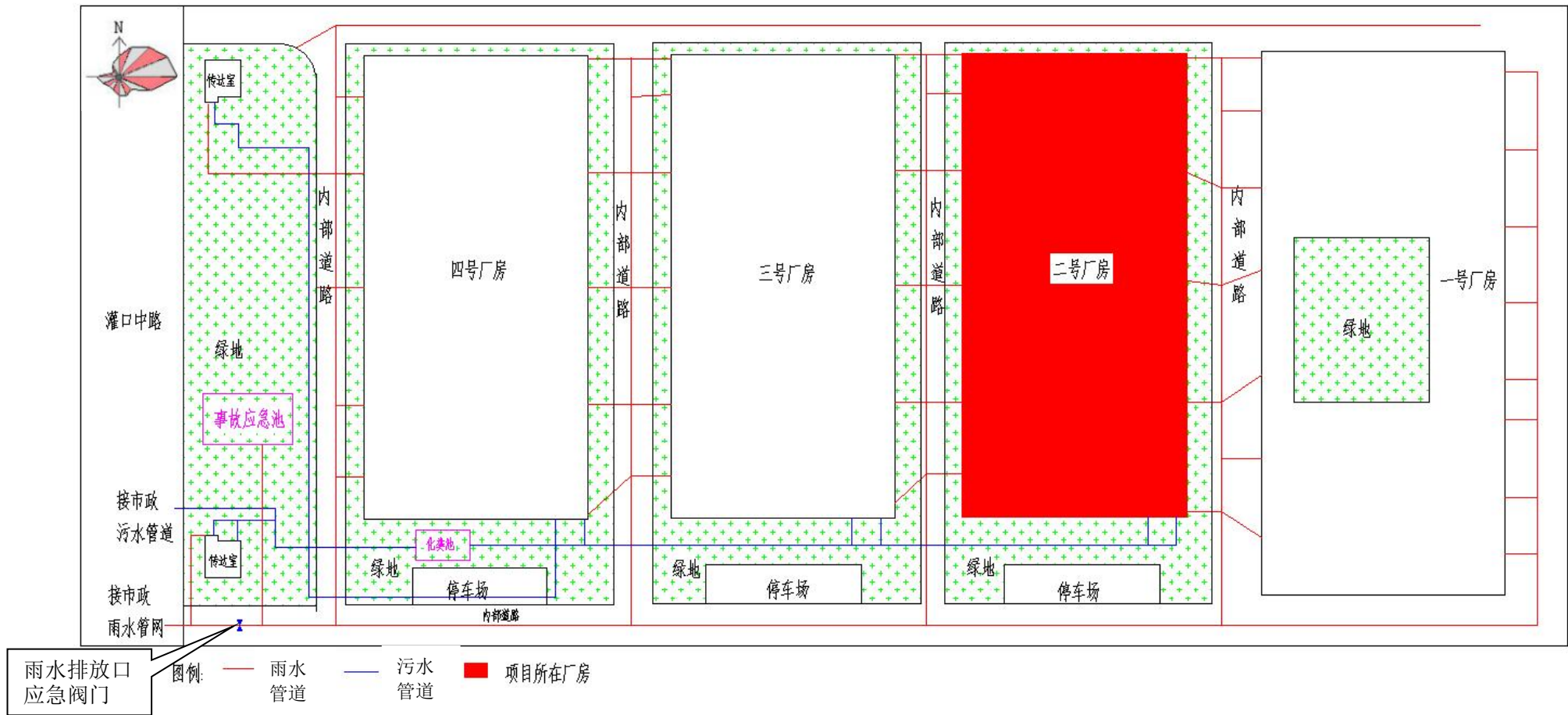
④四层



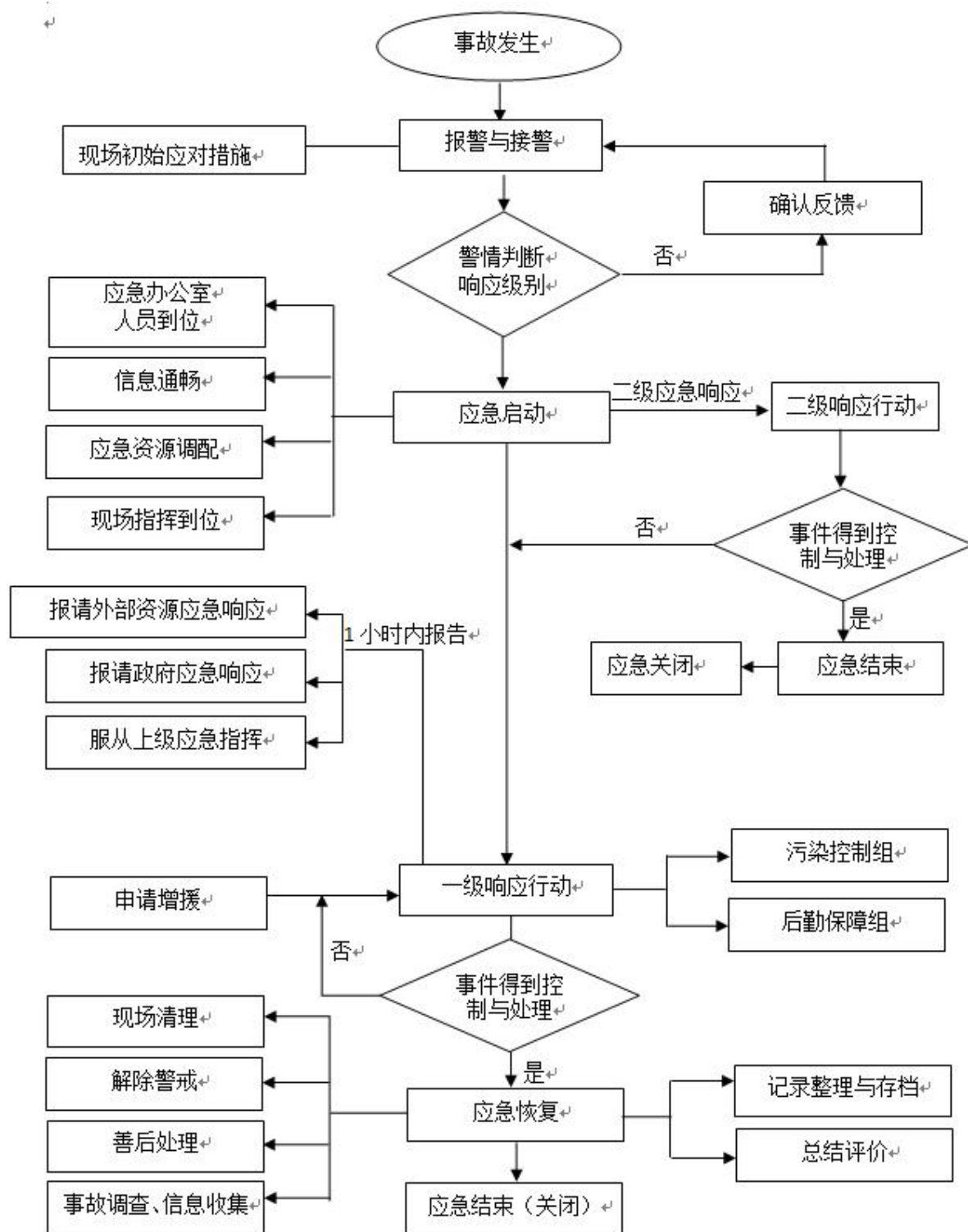
⑤楼顶



附件 7 公司雨水、污水管网图

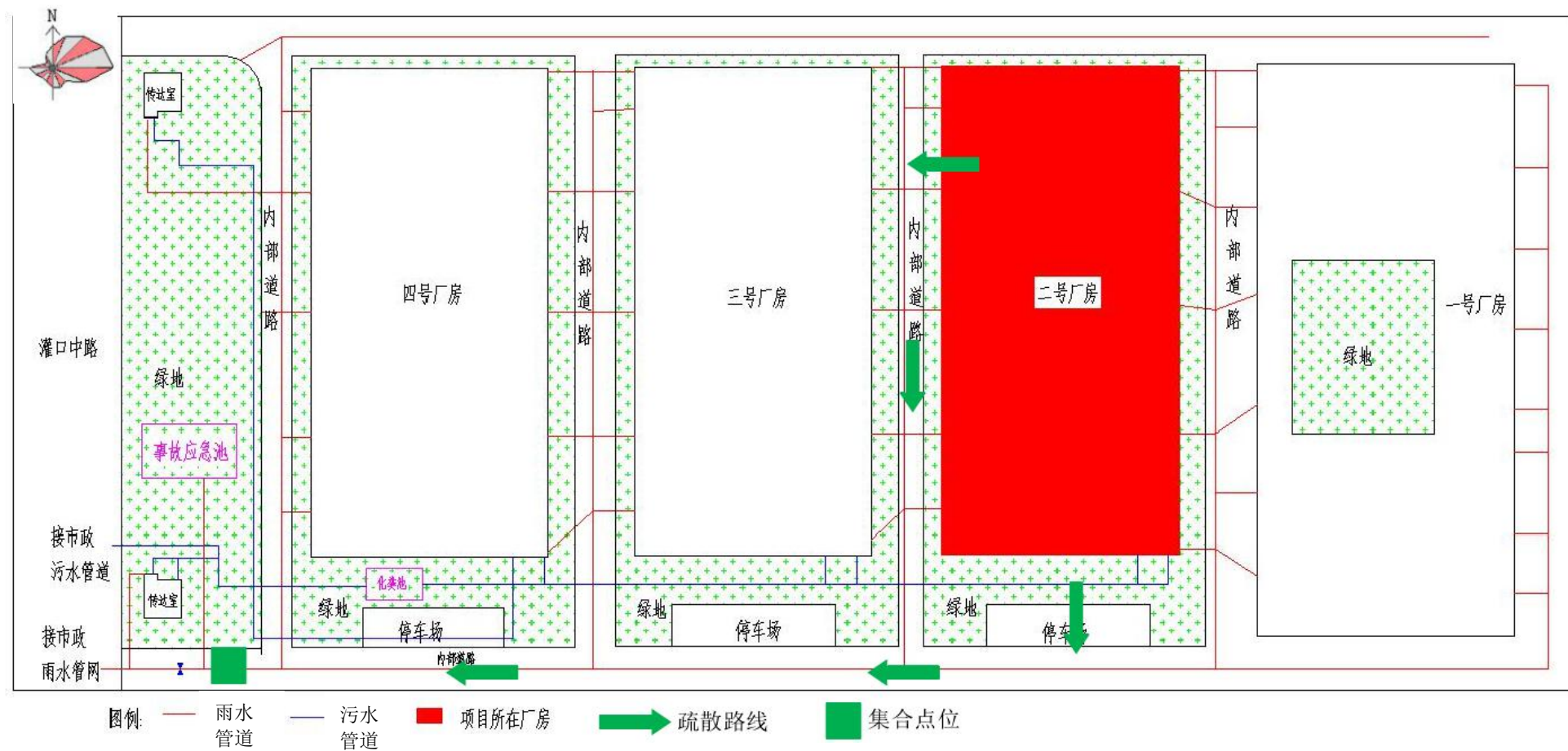


附件 8 公司突发环境事件处置流程图

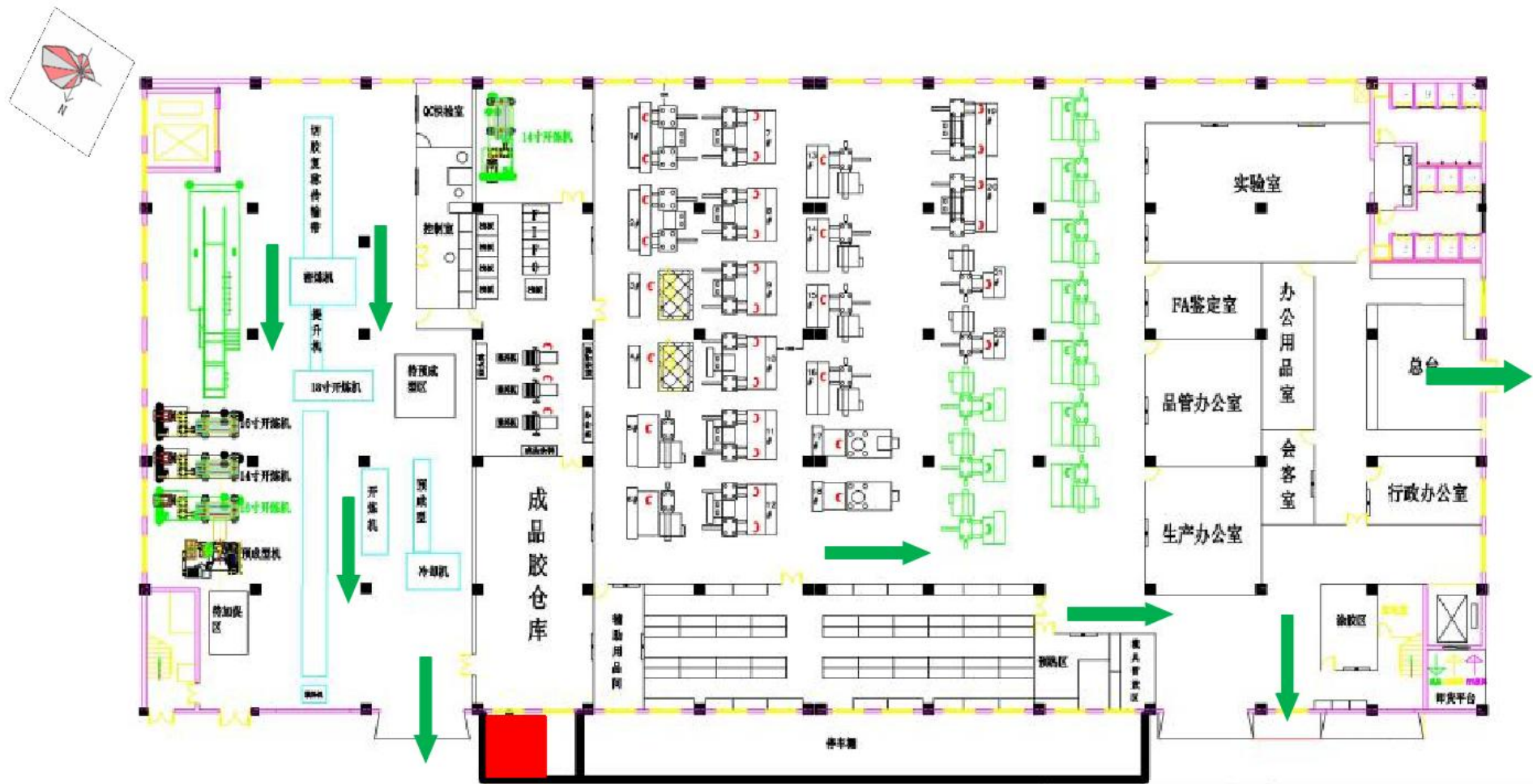


附件 9 厂内疏散图

园区疏散路线

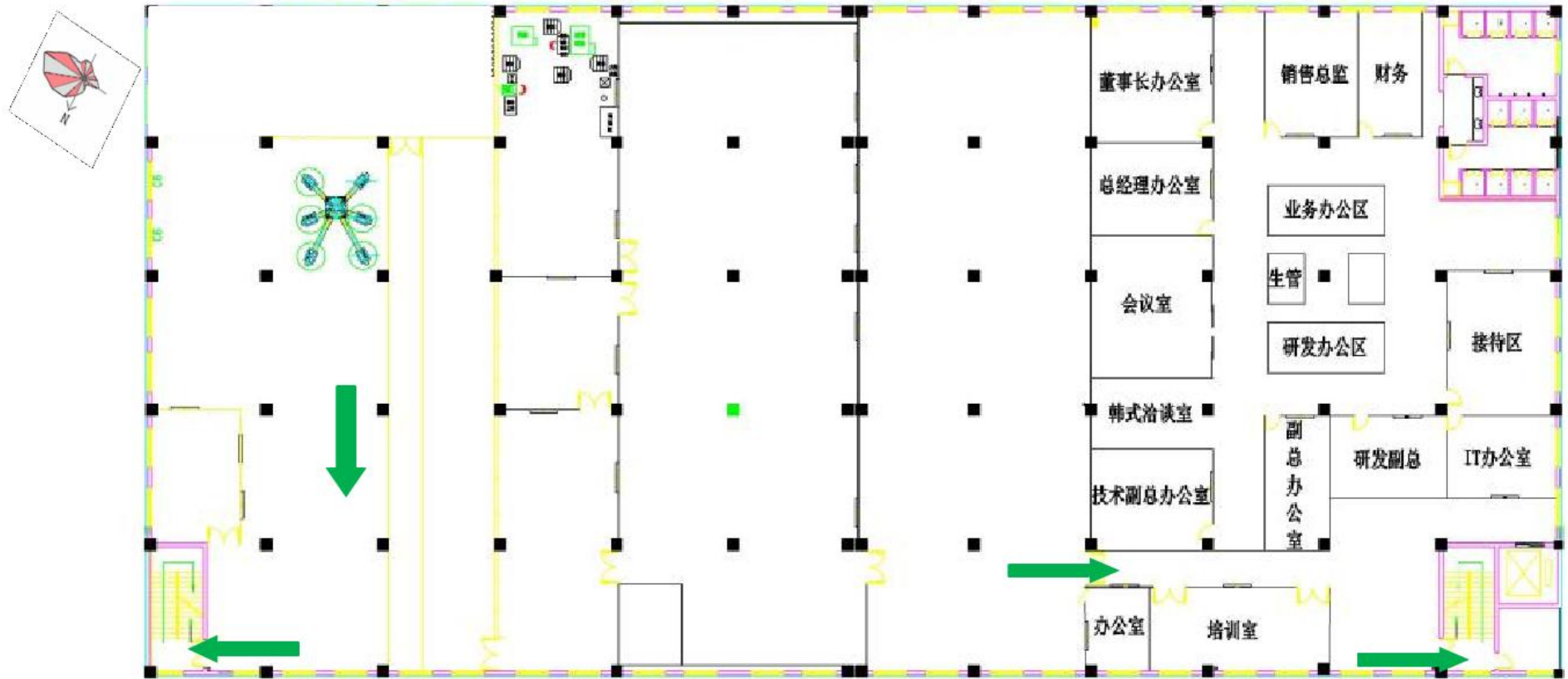



1 层疏散路线



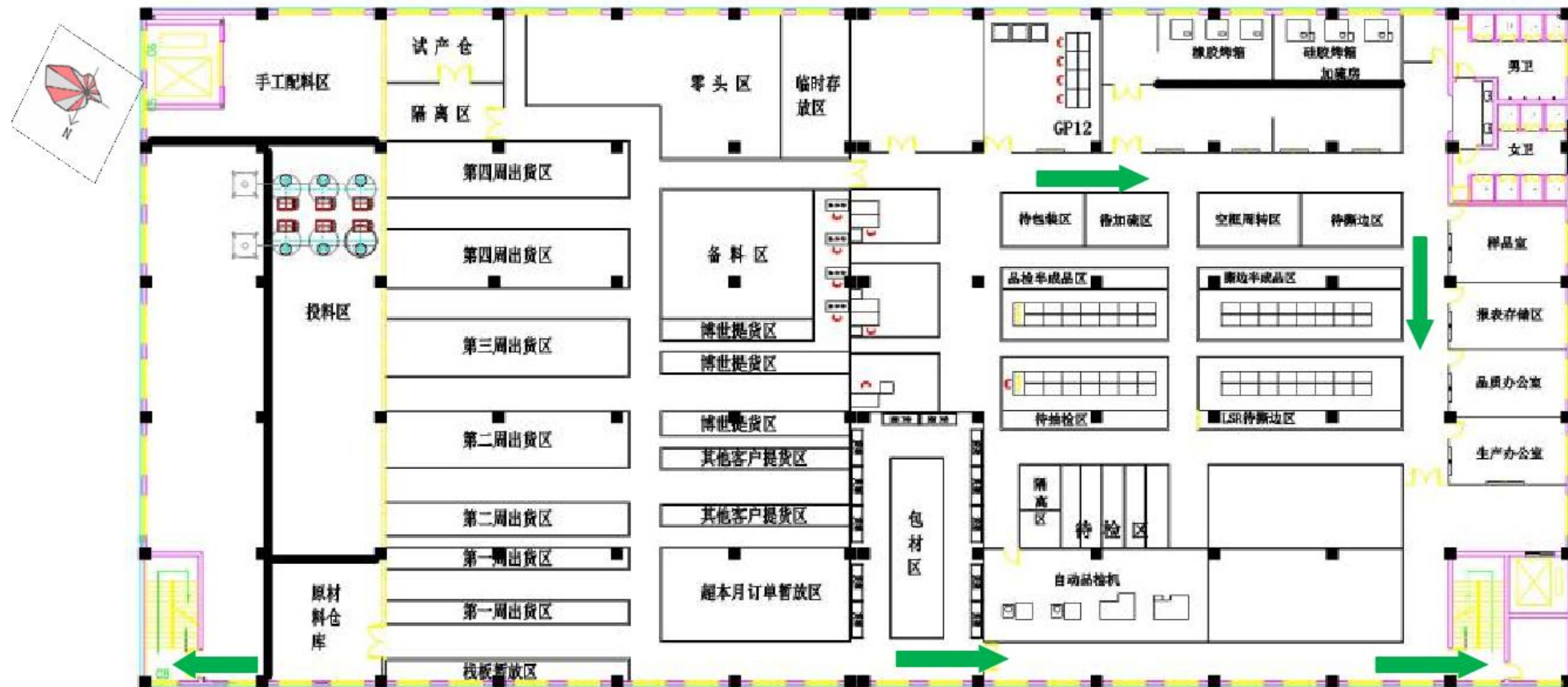
图例： ■ 危险废弃物暂存间 ➔ 疏散路线

2层疏散路线



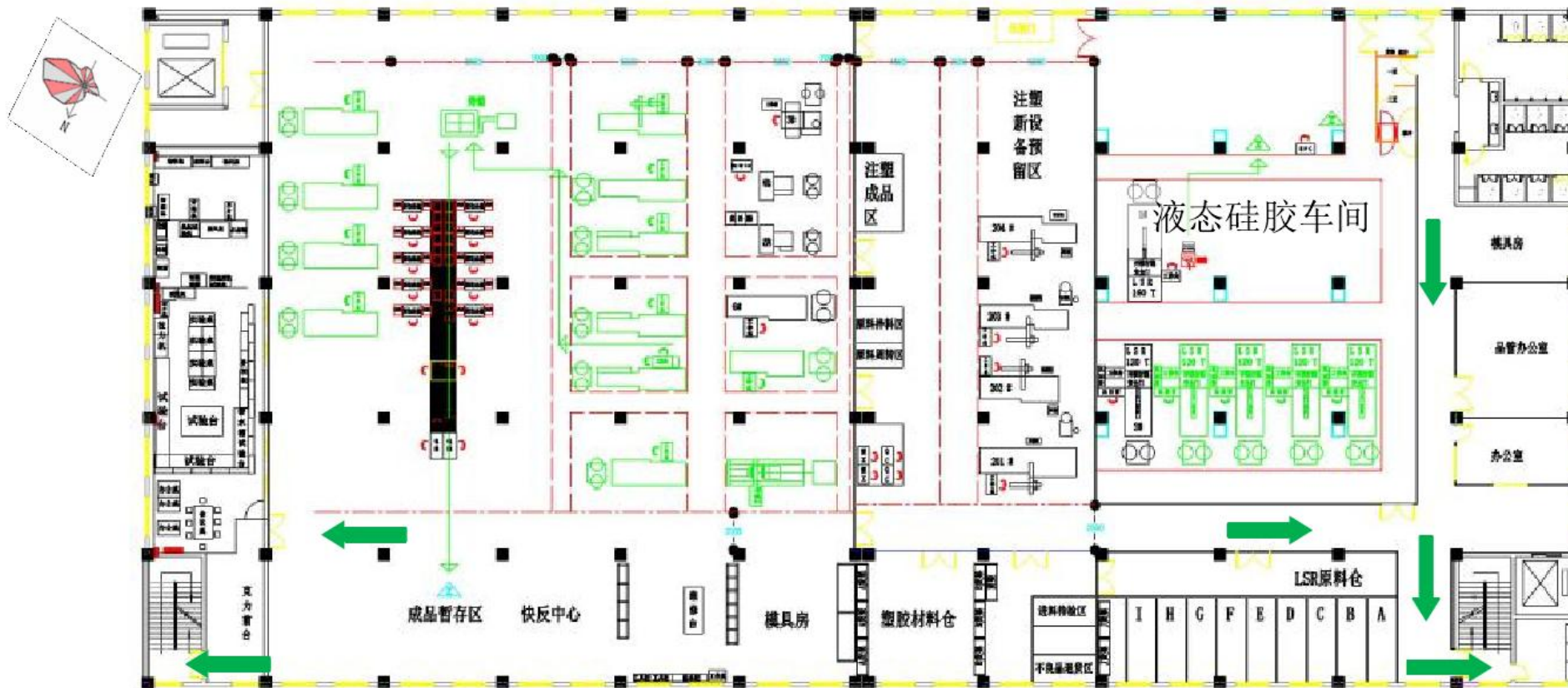
图例： 疏散路线 


3 层疏散路线



图例： 疏散路线 →

4层疏散路线



图例： 疏散路线 

厂外疏散图



图例：疏散路线 

本项目 

附件 10 应急演练记录

应急培训及演练

培训主题：突发环境事件应急培训

培训地点：会议室 5

培训时间：2022 年 08 月 05 日 上午 08:20

参加人员：公司人员

培训内容：突发环境事件应急

万新（厦门）新材料有限公司



2022 年 08 月 02 日



会议签到表

Conference Sign-in Form

会议主题/培训课程: 突发环境事件应急演练					会议主持/培训讲师: 魏晓微						
会议地点: 会议室5					会议时间: 2022.08.05 08:20 时数: 1-2 H						
序号	姓名	单位	职务	签到	备注	序号	姓名	单位	职务	签到	备注
1	杨思佳	开发部	主任	杨思佳		21	林晓伟	固态部品检	检查员	林晓伟	
2	王金明	生管部	计划	王金明		22	雷尊明	固态部品检	✓	雷尊明	
3	蔡峻琦	品管部	品管	蔡峻琦		23	郑基瑜	液态硅胶	工程师	郑基瑜	
4	石志林	工程部	实验员	石志林		24	张春桂	液态硅胶	班长	张春桂	
5	刘果峰	工程部	技术员	刘果峰		25	林上裕	液态硅胶	技术员	林上裕	
6	石永有	固态部	固态	石永有		26	游小军	液态硅胶	蔡博		
7	石耀华	固态部炼胶	炼胶	石耀华		27	暴国灵	液态硅胶	液态	暴国灵	
8	石万有	固态部炼胶	炼胶	石万有		28	石明	液态硅胶	石明		
9	单勇	固态部炼胶	固态	单勇		29	杨明祥	液态硅胶	技术员	杨明祥	
10	王进	固态部炼胶	炼胶	王进		30	林启洪	液态硅胶	技术员	林启洪	
11	米才	固态部炼胶	炼胶	米才		31	王良波	液态硅胶	王良波		
12	李富贵	固态部炼胶	台长	李富贵		32	萧芳镇	液态硅胶	技术员	✓	萧芳镇
13	刘世丙	固态部油压	技术员	刘世丙		33	林民飞	液态硅胶	林民飞		
14	林荣凤	固态部油压	技术员	林荣凤		34	赖福州	液态硅胶	技术员	赖福州	
15	杨自海	固态部油压	操作员	杨自海		35	邹德庆	液态硅胶	邹德庆		
16	陈吉军	固态部油压	操作工	陈吉军		36	张勇				
17	吴启湘	固态部油压	吴启湘			37					
18	陶武洪	固态部油压	技术	陶武洪		38					
19	苏德存	固态部油压	苏德存			39					
20	吉子阿撒	固态部品检	吉子阿撒			40					

说明:
若全体培训可由各单位主管签到,并在备注栏位填写培训到场人数即可。

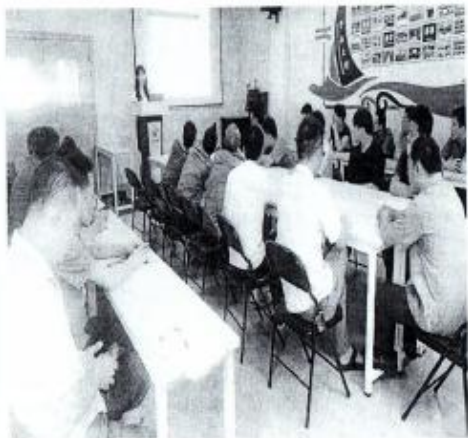
应急培训及演练

主讲人：魏晓微

时 间：2022 年 8 月 5 日

位 置：二楼会议室 5

对 象：公司人员



应急培训及演练

培训主题：消防安全培训

培训地点：会议室及厂门口

培训时间：2023年03月28日 上午09:00

参加人员：全体人员

培训内容：消防安全普及演习流程



2023 年安全普及演习流程

为全面加强单位消防工作的宣传、引导，增强大家消防安全意识，让广大人员更多的了解掌握运用消防知识，提高自我逃生救助能力，多方面学习各类突发状况的应急处理技能技巧（火灾，水灾，危化品泄漏，自然灾害……）。杜绝各类火灾事故的发生，更好地确保单位财产和个人的生命安全、防火安全，为单位经济建设的发展创造一个平安的良好环境。特邀请福建消安服务部专业主任老师对相关知识进行普及指导。

具体方案如下：

A、第一理论部分：时间是 2023 年 3 月 28 号下周二早上 9：00--9：50（需准备电脑和投影）

B、大楼疏散：10：00—10：10 女同志不穿高跟鞋，心脏病同事不参加。灭火演习：10：10—10：30。灭火演习需准备：灭火器 10 把左右（具体看实际多少人操作具体准备，一般 2 个人一瓶）、汽油、柴油或者酒精 3—4 公升（两矿泉水瓶左右）、铁桶或者纸皮箱。

万新（厦门）新材料有限公司
2023 年 3 月 28 日



培训报告

新人培训 在职培训

培训日期:

课程名称: 消防安全培训	培训地点: 会议室5/厂区
讲师: 戴飞田教官	培训时间: 2023.03.28 09:00-12:00
培训单位: 福建省消安	参加单位: 在职人员
考核方式: <input type="checkbox"/> 提问 <input type="checkbox"/> 笔试 <input checked="" type="checkbox"/> 实际操作 <input type="checkbox"/> 其它	教材:
培训讲师资质说明: 消安教官	
<p>培训目的:</p> <p>为了是: 降低火灾造成的破坏程度, 减少人员伤亡和财产损失, 坚持先人后物, 先控后天和确保重点的行动原则. 增强人员的安全防火意识, 增强人员在火灾中互救、自救意识, 明确防火负责人及义务, 以及提升在处理突发事件过程中的协调配合能力.</p>	
<p>上课内容大纲:</p> <p>1. 消防理论知识培训; 2. 逃生演练; 3. 灭火演习; 4. 环境整理;</p>	
考核内容(问题):	
<p>培训有效性评价:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 培训有效</p> <p><input type="checkbox"/> 培训无效 原因说明: _____</p>	
<p>评价者: 魏晓茹. 评价日期: 2023.3.28</p>	
<p>说明考核方式: 1、若提问方式, 必须填写考核内容栏位, 并评定成绩 2、若实际操作, 必须填写考核内容栏位, 并评定成绩 3、若笔式方式, 必须出考卷, 并评定成绩</p>	

核准:

审核:

作成: 卓凤玉

FM-QP06-05 (A1)

应急培训及演练

培训课程：消防安全培训

培训地点：会议室 5/厂区

培训讲师：戴飞田教官

参训人员：在职人员


培训时间：2023.03.28 09:00-12:00



万新（厦门）新材料有限公司		应急培训及演练签到表	
培训时间	2023.03.28 09:00	培训会所	会议室 5/厂区
培训内容	一、企业消防安全标准与应急管理规划 二、安全法律法规与各管理安全职责 三、如何规避企业安全风险 四、消防四个能力的建设 五、人员应急能力（灭火、逃生、疏散、自救、施救）		
	一级责任人（法人、股东）签字：		
	二级责任人（副总、厂长、经理）签字：		
参加人员签名	三级责任人（谁上岗谁负责骨干代表）：以下		
	序号	企业职务	学员姓名
	1	生产副经理	余王
	2	行政副经理	林北心
	3	副经理	石和勇
	4	物资经理	李久荣
	5	班长	李书敏
	6	班长	吴加成
	7	班长	林炳元
	8	班长	马尔茂
	9	班长	翁文荣
	10	班长	叶玉号
11	客服	高慧娟	
12	班长	张丽芳	
13	值班工长	沈尔乙	
14	业务副经理	陈亚斗	
15	副经理	林齐	
16	财务	李恒	
17	财务	林金娟	
18	财务	徐祥凤	
19	财务	陈雪娟	
20	财务	袁玲英	
培训讲师签字：			


参加人员签名

序号	企业职务	学员姓名	序号	企业职务	学员姓名
21	LSR	陈桂敏	43	LSR	杨永利
22	生管	肖文海	44	LSR	胡
23	生管	戴心怡	45	生管	崔国杰
24	财务	张恒	46	品管	高明敬
25	研发	夏红辉	47	品管	何永生
26	研发	石叶叶	48	研发	许叶鹏
27	研发	叶叶叶	49	液态	叶叶
28	生管	张叶叶	50	备料	王进
29	生管	李超	51	工程	刘果华
30	LSR	郑基伦	52	品管	包叶叶
31	LSR	廖玉玉	53	品管	邹梅
32	研发	黄叶叶	54	品管	叶叶叶
33	LSR	李叶叶	55	品管	李
34	项目工程	张叶叶	56	生管	叶叶叶
35	行政部	魏叶叶	57	生管	叶
36	LSR	张叶叶	58	LSR	叶叶
37	生管	张叶叶	59	品管	叶叶
38	行政部	王文叶	60	LSR	叶叶
39	工程	刘叶叶	61	LSR	叶叶
40	研发	叶叶	62	LSR	叶叶
41	研发	叶叶	63	品管	叶叶
42	液态	叶叶	64	LSR	叶叶

培训讲师签字: 

参加人员签名

序号	企业职务	学员姓名	序号	企业职务	学员姓名
65	机械维修	刘卫军	87	检查员	解春红
66	机修	许小彬	88	检查员	冯永芳
67	HR	王磊	89	检查员	杨红
68	品管	洪翠	90	检查员	徐顶新
69	品管	刘	91	检查员	杨平林
70	工能	阮	92	检查员	葛金明
71	生管	董航	93	检查员	张明
72	生管	李	94	检查员	谢崇崇
73	生管	章义	95	检查员	蔡金梅
74	生管	叶进勇	96	检查员	洪金华
75	业务	钟小彬	97	检查员	张玉银
76	LSR	张林	98	检查员	王与琼
77	生管	印晓集	99	检查员	李万秋
78	生管	冯晓伟	100	检查员	谭静
79	品管	陈言	101	检查员	陈吉蓉
80	检查员	陈作仙	102	生管助理	王明娟
81	检查员	雷尊峰	103	检查员	彭小毛
82	检查员	陈心松	104	检查员	刘国英
83	检查员	白顺花	105	检查员	商莹莹
84	检查员	廖芳芳	106	检查员	夏春霞
85	检查员	沈书平	107	检查员	李雅婷
86	检查员	吴兰香	108	检查员	杨小彬

培训讲师签字: 

附件 11 危险废物处置协议



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2023 年 3 月 9 日

合同编号：GF02030089004

甲方：万新（厦门）新材料有限公司
地址：厦门市集美区灌口镇灌口中路 128 号
统一社会信用代码：
联系人：刘卫新
联系电话：18650421067
电子邮箱：

乙方：福建绿洲固体废物处置有限公司
地址：南平市延平区炉下镇下岩村陈坑自然村 1 号绿洲环保
统一社会信用代码：91350700591740421Y
联系人：纪晓丽
联系电话：13599509395
电子邮箱：jixl@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见合同附件二】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照国家工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必



要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；
- 5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液），乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

3、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任



1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【福建绿洲固体废物处置有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【兴业银行南平延平支行】

3) 乙方收款银行账号：【192010100100112241】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，经双方协商后，应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。



七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉，争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非人民法院另有判决。

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在10日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。



5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额万分之四支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 30 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2023】年【4】月【1】日起至【2024】年【3】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【厦门市集美区灌口镇灌口中路 128 号】，收件人为【刘卫新】，联系电话为【18650421067】；

乙方确认其有效的送达地址为【厦门市翔安区诗林中路 518 号之一】，收件人为【纪晓丽】，联系电话为【4008308631/0592-6518180】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。



【以下无正文，仅为合同签署页】

甲方（盖章）：万新（厦门）新材料有限公司

业务联系人：刘卫新

收运联系人：刘卫新

电 话：，18650421067

传 真：

开户银行：

账 号：

乙方（盖章）：福建绿洲固体废物处置有限公司

业务联系人：纪晓丽

收运联系人：纪晓丽

联系电话：1359950939

传 真：0592-6518190

开户银行：兴业银行南平延平支行

账 号：192010100100112241

客服热线：400-830-8631/0592-6518180



年 月 日
年 月 日有效



附件一：

工业废物（液）处理处置服务报价单

第（ 2023年4月 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	染料、涂料废物	HW12 (900-299-12)			吨	桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方
2	废矿物油与含矿物油废物	HW08 (900-249-08)				桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方
3	其他废物	HW49 (900-041-49)				桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方
4	废活性炭	HW49 (900-039-49)				桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方

1、服务费用及支付方式

(1) 乙方依据上述报价约定收取服务费(含税)：人民币捌仟元整(¥8000.00元/年)；甲方需在合同签订后15个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后依法向甲方开具增值税发票，具体税率变动以国家税务政策的规定为准，税率调整的本价格表含税价格保持不变，不发生调整。该费用包含但不限于合同约定的各项工业废物（液）处理处置的费用、取样检测分析、工业废物（液）分类标签标示服务咨询、工业废物（液）处置方案提供及工业废物（液）的运输及处置等全部费用。

(2) 双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及甲方年预计量确定，非经双方同意，服务费用不作调整。

(3) 在合同有效期内，甲方委托乙方处理的工业废物（液）超出上述表格所列种类的，如乙方同意接受甲方处理请求的，乙方另行报价，双方另行签署协议后乙方可予以处理；如实际处理量超出预计量的工业废物（液）乙方按表格所列单价另行收费，甲方应在乙方就实际处理量超出部分工业废物（液）当次处理完毕之日起30日内向乙方支付超出部分的处置费用。

2、运输条款

合同有效期内，乙方免费提供【1】次工业废物（液）收运服务（仅指免收运费，处理费等其他服务费不计入免费范围），但甲方应提前七天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过免费运输次数的，超过部分乙方有权收取【5-7T】运输车【1100.00】元/车次的收运费（该费用不包含在打包收取的服务费中），甲方应在当次工业废物（液）交乙方收运后【3】日内向乙方支付当次的收运费。

3、检测标准，以上检测结果以乙方为准。

4、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

5、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

6、本报价单为甲、乙双方于【2023】年【3】月【9】日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【GF02030089004】）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

甲方（盖章）万新（厦门）新材料有限公司 乙方（盖章）福建绿洲固体废物处置有限公司
日期：2023年3月9日



7/9

表单编号：DJE-RE(QP-01-031311-A0)



附件 12 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

委托方（甲方）：万新（厦门）新材料有限公司

受托方（乙方）：福建益准检测技术有限公司

本合同甲方委托乙方就突发环境事件应急监测事宜，经友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》的规定，达成以下协议，并由双方恪守。

一、双方责任义务

1、甲方应向乙方提供公司的基本情况，如地理位置、自然环境、交通路线、居民分布信息等，并授权乙方使用自己的各项应急资源。

2、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，共同制定切合实际的应急监测方案，确保环境监测工作进行顺利。

3、乙方应配合甲方紧急救援工作需要，根据实际情况进行监测布点。

4、乙方在接到甲方的环境监测信息后及时出发，尽快到达现场。

二、本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效。

三、对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

四、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：万新（厦门）新材料有限公司

乙方：福建益准检测技术有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或代理人

法定代表人或代理人

年 月 日

2023 年 5 月 23 日

附件 13 应急互救协议

应急救援互助协议书

甲方：厦门佳品金刚石工业有限公司

乙方：万新（厦门）新材料有限公司

根据《安全生产法》，《生产安全事故应急预案管理办法》等法律法规规定，为了充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，强化救援队伍建设，规范应急救援管理，提高救援能力，确保双方在发生生产安全事故时能得到及时有效的应急救援，最大限度减少事故损失，经双方负责人会议讨论协商，达成本应急救援互助协议：

1. 双方应遵守本协议，认真履行应急救援自救或协作职责。

2. 双方加强本企业应急救援队伍的建设和管理，完善应急救援责任制和管理制度，配备相应的救援器材和设备，搞好救援队伍的培训，定期进行应急救援演练，保持应急救援实战能力。

3. 若发生安全事故，事故方在第一时间组织自救，抢救受害人员，控制事故的扩大，消除事故危害因素；

4. 当发生安全事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方

5. 救援方接到事故方救援电话时，立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作；

6. 双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

7. 援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。

8. 甲乙双方实行无偿救援，只有在接到撤离指令时方可撤离。

9. 甲方在进行应急救援演练前，邀请乙方救援小组进行现场观摩，并请乙方根据应急救援演练的实际情况，提供意见；乙方在进行应急救援演练前，邀请甲方救援小组进行现场观摩，并请甲方根据应急救援演练的实际情况，提供意见。

10. 本协议经甲乙双方签字或盖章后生效，本协议一式两份，双方各持一份。

甲方（盖章）：
甲方负责人：

乙方（盖章）：
乙方负责人：

联系电话：

联系电话：

2023年5月23日

2023年5月23日

附件 1：应急救援人员联系方式

甲公司应急救援体系通讯录

姓名	行政职务	组内职务	联系方式一	联系方式二
陈铨祥	总经理	总指挥	13950181867	
刘俊杰	副总经理	副指挥	13860484400	
杜俊广	金属部主管	通讯联络队队长	13860145061	
马韶萍	业务部主管	医疗救护队队长	13950139720	
汤华寇	树脂部主管	抢险救援队队长	13656031497	
黄志光	电镀部主管	应急疏散队队长	13959297376	
马宝青	采购	后勤保障队队长	15960299298	
24 小时值班电话（应急办公室）				

应急救援小队	姓名	职务	队内职务	联系方式一	联系方式二
总指挥	陈铨祥	董事长	/	13950181867	
副指挥	刘俊杰	副总	/	13860484400	
通讯联络队	杜俊广	金属部主管	队长	13860145061	
	陈艺环	人事	队员	13950015244	
医疗救护队	马韶萍	业务部主管	队长	13950139720	
	庄仁静	文员	队员	15105961160	
			队员		
抢险救援队	汤华寇	树脂部主管	队长	13656031497	
	陈南阳	电工	队员	18750942536	
应急疏散队	黄志光	电镀部主管	队长	13959297376	
	张同记	车间人员	队员	13606001389	
后勤保障队	马宝青	采购	队长	15960299298	
	郑义仙	业务员	队员	6267319-805	
应急物资保管人员		陈南阳		18750942536	
24 小时应急值班电话				6267319-804	

万新（厦门）新材料有限公司

乙公司应急救援体系通讯录

姓名	行政职务	组内职务	联系方式一	联系方式二
钟伟	副总	总指挥	13860191296	
兰发钦	部长	副指挥	13774654627	
卓凤玉	人事	通讯联络组组长	13696932185	
魏晓微	行政经理	医疗救护组组长	18649601725	
李天赏	经理	抢险救援组组长	17359870393	
丁旋	经理	应急疏散组组长	15060710030	
张貽盛	经理	后勤保障组组长	18750923514	
24 小时值班电话（应急办公室）				

应急救援小队	姓名	职务	队内职务	联系方式一	联系方式二
总指挥	钟伟	副总	/	13860191296	
副指挥	兰发钦	部长	/	13774654627	
通讯联络队	陈燕丹	部长	队长	15960247694	
	邓玉芳	业务助理	队员	18259099020	
医疗救护队	卓凤玉	人事	队员	13696932185	
	王艺珍	文员	队员	15280241380	
			队员		
抢险救援队	李天赏	经理	队长	17359870393	
	邓国贵	油压班长	队员	18760030702	
	李金凤	品检课长	队员	13616014066	
	冯泽碧	油压班长	队员	13376988816	
	甘子平	油压副班长	队员	18919508517	
应急疏散队	丁旋	经理	队长	15060710030	
	郑万森	工程课长	队员	13806090560	
	朱仁恒	会计	队员	18206055672	
后勤保障队	段仲民	IE 经理	队长	15959442495	
	王艺珍	行政文员	队员	15280241380	
应急物资保管人员		白植墩		15105956662	
24 小时应急值班电话				5761992	

附件 2：共享应急物资清单

序号	物资名称	数量	单位	甲公司物资保管人	联系方式	乙公司物资保管人	联系方式
1	灭火器	206	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
2	铁锹	5	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
3	急救药箱	6	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
4	消防水带、枪头	10	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
5	安全帽子	10	顶	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
6	伸缩梯	1	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
7	安全带	3	条	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
8	警戒带	3	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
9	液压剪	1	个	陈南阳	18750942536	白植墩	15105956662
10							
11							

附件 14 预案编制人员清单

表 10.10 预案编制人员表

姓名	单位	职务/职称	电话
钟伟	万新（厦门）新材料有限公司	总经理	13860191296
兰发钦		研发部长	13774654627
卓凤玉		人事课长	13696932185
丁旋		工程经理	15060710030

附件 15 现场处置预案

10.15.1 废气非正常排放事故现场处置预案

表 10.15.1 废气非正常排放现场处置预案

危险性分析	危险源：布袋除尘、UV 等离子一体机、活性炭废气处理设施。 突发环境事故特征及征兆：废气处理设备故障导致废气超标排放。 危害程度：废气事故排放对车间、周边环境有一定的影响。
信息报告	上报程序：发现者→废气处理设施负责人→应急办公室；方式：电话。 责任人：邓国贵，电话：18760030702； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。
应急处置措施	处理塔超标、非正常排放、收集管线破损的应急处置措施： ①抢险救援组组员检查非正常运行的废气处理塔 ②应急副总指挥接到报告后组织维修人员等第二救援力量赶赴现场，指挥现场人员协助第一救援人员对废气处理塔进行维修。 ③未能及时抢修完成时，应急副总指挥立即通知应急总指挥，启动上一级应急预案，并及时通知相关政府支援。 ④疏散警戒组向公司其他部门和周边相邻居民通报，并组织疏散。 ⑤其他应急救援小组依据职责参与应急救援。
注意事项	①进入第一现场处置有机废气时，必须加强个人防护，根据作业情况，穿戴防化服。进入高浓度现场时，必须配戴好防毒面具。 其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 ②进入应急现场区域之前，必须看清风向，人员保持在上风口范围。 ③禁止用高压柱状水喷射泄漏管线，防止酸雾废气逸散。 ④进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。 ⑤采取相应的处理方法，保证事故救援用水清净下水。 ⑥作业人员要熟悉掌握危险化学品的特性及危害程度，杜绝盲目作业。 ⑦各岗位生产人员在发现恶臭废气收集管线异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。 ⑧现场监护人员：李天赏，电话：17359870393；

10.15.2 危险废物泄漏现场处置预案

表 10.15.2 危险废物泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：危险废物； 突发环境事故特征及征兆：危险废物发生泄漏。 危害程度：危险废物对眼睛、皮肤、呼吸系统有微刺激作。危险废物若长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染，会对当地人群健康造成不良影响。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→危险废物仓库负责人→应急办公室；方式：电话。 责任人：许小鹏，电话：13806090560； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。</p>
应急处置措施	<p>危险废物泄漏应急处置措施： ①操作人员立即停止相关操作，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”标识。 ②部门负责人及员工形成第一救援力量，若险情无法控制，负责请求公司支援，启动相应的应急预案。 ③抢险救援组组员用新的包装袋重新收集泄漏物。 ④抢险救援组组员在泄漏物收集完成后，用水对泄漏现场进行冲洗。 ⑤后勤及善后工作组负责人接到报告后，组织成员为现场救援工作提供物质保障。 ⑥其他应急救援小组依据职责参与应急救援。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>①处置危险危废泄漏事故时，必须加强个人防护，根据作业情况，戴好防毒面具、防毒口罩。 其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 ②进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。 ③作业人员要熟悉掌握危险化学品的特性及危害程度，杜绝盲目作业。 ④各岗位生产人员在发现危险废物异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。 ⑤现场监护人员：李天赏，电话：17359870393；</p>

10.15.3 化学品泄漏现场处置预案

表 10.15.3 化学品泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：危险化学品泄漏（促进剂、橡胶油、液压油、液体硅胶）</p> <p>健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。</p> <p>环境危害：对环境有危害，对水体和大气可造成污染。</p> <p>燃爆危险：易燃，具刺激性。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>发现者→危险化学品主要负责人→应急指挥中心，方式：电话；</p> <p>责任人：许小鹏，电话：13806090560；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992。</p>
应急处置措施	<p>1. 泄漏应急措施</p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。</p> <p>少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2. 消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。</p> <p>3. 二次污染处置</p> <p>收集后的易燃、助燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的易燃、助燃物质，采用大量清水冲洗干净。清洗水可自流至应急池，运送至污水处理站处理。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：尽快彻底洗胃。就医</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿防静电工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 储存注意事项</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>4. 现场监护人：兰发钦，电话：18950809329；</p>

10.15.4 火灾引起的次生灾害现场处置预案

表 10.15.4 火灾引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：火灾引起的次生灾害； 突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中存在各种化学物质。 危害程度：若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在各种化学物质，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成污染。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心；方式：电话。 负责人：兰发钦，电话：13860448436； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5761992；保安室电话：0592-6267318</p>
应急处置措施	<p>①应急副总指挥首先组织成员将雨水出口处于关闭；组织成员对主要出入口利用应急沙袋进行围堵； ②疏散警戒组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。并划定警戒区，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待火势扑灭后，确认现场不会再发生火情，洗消废水可自流至事故应急池中。 ④将现场残留的有毒化学品或废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理； ⑤发生人员中毒、受伤事件时，抢险救援组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近企业，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企业治疗。</p>
注意事项	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、橡胶围裙、防毒口罩等。 ②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2.现场消洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场消洗。 ③现场监护人员：钟伟，电话：18661925775。 ④善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>