

应急预案编号:

厦门市集美区晟升模具加工厂

突发环境事件应急预案



编制单位: 厦门市集美区晟升模具加工厂

版本号: 2020年版(修编)

修订日期: 2020年10月

实施日期: 2020年11月

厦门市集美区晟升模具加工厂

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》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《厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

本预案自发布之日起实施。

厦门市集美区晟升模具加工厂
批准人签字: 
2020年 11 月 5日

目 录

第一部分、编制说明及综合预案.....	1
1 编制过程概述.....	2
2 应急资源调查报告修编说明.....	2
3 环境应急预案修编说明.....	3
3.1 修编过程概述.....	3
3.2 重点内容说明.....	4
3.3 征求意见及采纳情况说明.....	6
3.4 评审情况说明.....	6
3.5 应急预案修编.....	8
3.6 应急预案备案.....	8
1 总则.....	9
1.1 编制目的.....	9
1.2 编制依据.....	9
1.2.1 法律法规.....	9
1.2.2 规章、指导性文件.....	9
1.2.3 环境标准.....	10
1.3 事件分级.....	11
1.4 适用范围.....	13
1.5 工作原则.....	13
1.6 应急预案关系说明.....	14
2.应急组织指挥体系与职责.....	16
2.1 内部应急组织机构与职责.....	16
2.1.1 内部应急组织机构.....	16
2.1.2 内部应急领导机构及职责.....	17
2.1.3 人员替岗规定.....	19
2.2 外部指挥与协调.....	19
3 监测预警.....	20
3.1 预防.....	20
3.1.1 公司监控预防.....	20
3.1.2 污染防控措施.....	20
3.1.3 各项管理制度.....	23
3.1.4 应急救援队伍建设.....	24

3.2 预警.....	24
3.2.1 预警条件.....	24
3.2.2 预警措施.....	26
3.2.3 预警解除.....	26
3.3 信息报告.....	27
3.3.1 响应分级.....	27
3.3.2 应急响应程序.....	28
3.3.2.1 内部接警与上报.....	28
3.3.2.2 外部信息报告与通报.....	30
3.3.2.3 启动应急响应.....	31
4 应急监测.....	32
4.1 适用范围.....	32
4.2 应急监测一般原则.....	33
4.3 监测项目.....	34
4.4 跟踪监测.....	35
4.5 应急监测报告.....	35
4.6 监测结果评价.....	35
4.7 应急监测分工.....	35
5 应对流程和措施.....	37
5.1 先期处置.....	37
5.1.1 废水泄漏事故排放的先期处置.....	37
5.1.2 废气泄漏事故排放的先期处置.....	37
5.1.3 电镀车间槽体泄漏事故的先期处置.....	37
5.1.4 危险废物泄漏事故的先期处置.....	37
5.1.5 危险化学品泄露事故的先期处置.....	38
5.1.6 土壤污染事故排放.....	38
5.1.7 火灾引起的次生环境污染.....	38
5.2 应急处置.....	39
5.2.1 废水非正常排放环境应急处置卡.....	39
5.2.2 废气非正常排放环境应急处置卡.....	40
5.2.3 电镀车间槽体泄漏环境应急处置卡.....	41
5.2.4 危险废物泄漏环境应急处置卡.....	42
5.2.5 危险化学品泄漏环境应急处置卡.....	43
5.2.6 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡.....	46
5.2.7 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序.....	47
5.2.8 其他防止危害扩大的必要措施.....	47

5.3 现场人员疏散方案.....	48
5.4 配合有关部门应急响应.....	48
6 应急终止.....	49
6.1 应急终止的条件.....	49
6.2 应急终止的程序.....	49
6.3 跟踪环境监测.....	50
6.4 应急终止后续工作.....	50
6.5 事故调查及处理.....	50
7 事后恢复.....	51
7.1 事后恢复.....	51
7.1.1 受灾人员的安置和赔偿.....	51
7.1.2 恢复与重建.....	51
7.2 评估与总结.....	52
7.2.1 应急过程评价.....	52
7.2.2 事故原因调查分析.....	52
7.2.3 环境应急总结报告的编制.....	53
8 保障措施.....	53
8.1 人力资源保障.....	53
8.2 资金保障.....	53
8.3 物资保障.....	53
8.4 医疗卫生保障.....	54
8.5 交通运输保障.....	54
8.6 通信与信息保障.....	54
8.7 科学技术保障.....	55
8.8 其他保障.....	55
9 预案管理.....	55
9.1 应急预案演练.....	55
9.1.1 应急预案演练的类型.....	55
9.1.2 应急预案演练的参与人员.....	55
9.1.3 演练的频次及范围.....	56
9.1.4 演习的评价、总结与追踪.....	56
9.2 宣教培训.....	57
9.2.1 企业员工培训.....	57
9.2.2 应急救援小组培训.....	57
9.2.3 应急指挥人员培训.....	57
9.2.4 周边群众的宣传.....	57

9.3 责任与奖惩.....	58
9.3.1 奖励.....	58
9.3.2 责任追究.....	58
10 附则.....	59
10.1 名词术语.....	59
10.2 预案解释.....	60
10.3 修订情况.....	60
10.3.1 应急预案修订的时机.....	60
10.3.2 应急预案报备的部门.....	60
10.4 实施日期.....	60
11 附件.....	61
第二部分、突发环境事件风险评估报告.....	62
1.前言.....	63
2.总则.....	63
2.1 编制原则.....	63
2.2 编制依据.....	63
2.2.1 法律法规、规章、指导性文件.....	63
2.2.2 标准、技术规范.....	64
3 资料准备与环境风险识别.....	66
3.1 企业基本信息.....	66
3.1.1 企业概况.....	66
3.1.2 地理位置图与总平面布局.....	66
3.1.3 自然环境概况.....	70
3.1.4 社会环境概况.....	72
3.1.5 环境功能区划及环境质量现状.....	73
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	76
3.2.1 大气环境风险受体.....	76
3.2.2 水环境风险受体.....	76
3.3 涉及环境风险物质情况.....	77
3.3.1 涉及环境风险物质情况.....	77
3.3.2 重大风险源识别.....	79
3.4 生产工艺及环保设施处理.....	80
3.4.1 生产工艺及产排污情况.....	80
3.4.2 主要生产设备.....	84
3.4.3 废水处理设施.....	84
3.4.5 废气处理设施.....	85

3.4.6 噪声防治设施.....	86
3.4.7 固体废物处理设施.....	86
3.5 安全生产管理.....	88
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	88
3.7 现有应急资源情况.....	91
4 突发环境事件及其后果分析.....	92
4.1 突发环境事件情景分析.....	92
4.1.1 国内外突发环境事件.....	92
4.1.2 可能发生突发环境事件情景分析.....	92
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	94
4.2.1 最大可信事故及概率.....	94
4.2.2 事故源项确定.....	94
4.3 扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	96
4.4 突发环境事件危害后果分析.....	97
4.4.1 废水污染事故后果分析.....	97
4.4.2 废气污染事故后果分析.....	97
4.4.3 危险化学品泄漏事故后果分析.....	98
4.4.4 电镀车间事故排放影响分析.....	98
4.4.6 危险废物泄漏事故后果分析.....	99
4.4.7 火灾伴生污染事故排放后果分析.....	99
4.5 事故应急池防控措施.....	99
5 现有风险防控措施的差距分析.....	101
5.1 环境风险管理制度分析.....	101
5.2 环境风险防控与应急措施分析.....	102
5.3 环境应急资源差距分析.....	102
5.4 历史经验教训总结.....	103
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目的内容.....	103
6 制定完善环境风险防控措施的实施计划.....	106
7 企业突发环境事件风险等级.....	107
7.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）.....	107
7.2 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）.....	108
7.2.1 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估.....	109
7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况.....	110
7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况.....	110
7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平.....	112
7.2.2 水环境风险受体敏感程度（E）评估.....	113

7.2.3 突发水环境事件风险等级确定.....	113
7.2.4 突发水环境事件风险等级表征.....	114
7.3 企业突发环境事件风险等级确定.....	114
7.4 风险等级调整.....	114
附件 1 信息接收、处理、上报标准化格式文本.....	115
附加 2 信息报送文本格式.....	117
附件 3 公司内部、外部通讯录.....	123
附件 4 应急物资储备清单.....	125
附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图.....	126
附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示意图.....	129
附件 7 公司雨水、污水管网图.....	131
附件 8 公司突发环境事件处置流程图.....	135
附件 9 厂内疏散图.....	136
附件 10 应急演练记录.....	139
附件 11 危险废物处置协议.....	142
附件 12 应急监测协议.....	152
附件 13 应急互救协议.....	153
附件 15 预案编制人员清单.....	154
第三部分、应急资源调查报告.....	155
1、调查概要.....	156
2、调查过程及数据核实.....	156
2.1 调查启.....	156
2.2 调查动员与培训.....	156
2.3 调查数据核实.....	156
2.4 调查报告的编制.....	156
3、调查结果与结论.....	157
3.1 应急救援队伍建设.....	157
3.2 应急储备.....	157
3.3 协议储备.....	157
3.4 调查结论.....	158
4、调查更新.....	158
附件：环境应急资源清单.....	159
1、厦门市集美区晟升模具加工厂环境应急资源调查大纲.....	159
2、环境应急管理调查表.....	160
3、环境应急物资、设备调查表.....	162
4、环境应急抢险救援队伍.....	163

5、环境应急场所表.....	164
6、环境应急资源信息表.....	164
7、应急物资分布、调配图.....	165

第一部分、编制说明及综合预案

厦门市集美区晟升模具加工厂

突发环境事件应急预案

编制说明及综合预案

1 编制过程概述

为积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后有效开展救援抢险工作，将事故损失和社会危害降到最低程度，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1 生态环境部）等相关文件，修编本应急预案。

（1）成立应急预案修编小组

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 1.1-1。

表 1.1-1 应急预案修订人员名单

序号	姓名	单位	职称或职务	联系电话
1	姓名	单位	职务/职称	13508661825
2	陈伟忠	厦门市集美区晟升模具加工厂	总经理	13400738417
3	胡丽芬		厂长	13860188563

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《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，确定公司环境风险等级为“一般环境风险”，公司风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q2-M1-E3）]”。

（2）收集资料

收集应急预案修订所需的各种资料包括：①有关法律、法规、规章及指导性文件；②有关技术导则、标准规范；③本公司企业项目的环评、相关资料等；④2017年版突发环境事件应急预案。

2 应急资源调查报告修编说明

全面调查公司内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、环境应急能力、应急场所、应急救援力量等情况；同时调查区域内企业

签订互救协议的或者可以请求援助的应急资源状况，并对本地居民应急资源情况进行调查。

应急资源调查结果按照名称、类型、数量、有效期、联系单位、联系人、联系方式等的格式汇编入表。应急资源调查的结果作为环境风险评估报告和环境应急预案修编的重要依据。

3 环境应急预案修编说明

3.1 修编过程概述

为有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018）和相关的环境风险评估技术要求重新开展环境风险评估，确定环境风险等级，落实各项环境风险防控措施等；

本公司于 2020 年 9 月开展公司环境应急预案的修编工作，对公司的环境风险源及外部环境敏感目标进行调查，并确立公司的环境风险源。根据环境保护部文件《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》（环发[2015]4 号）要求，针对公司存在环境风险问题，提出应急措施的完善与建设。同时要求公司完善各种应急物资的储备。公司根据专家评审意见进行整改和预案修改后，于 2020 年 9 月完成《突发环境事件应急预案》。本次修编与 2017 年版本比较情况如下表 3.1-1。

表 3.1-1 本次修编与 2017 年版本比较情况

序号	项目	2017 年版本	本次修编	备注
1	预案正文	本预案根据修订后的风险评估报告的风险源预防措施、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。根据评估指南要求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。		
2	企业风险等级	原预案根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办[2014]34号，编制了突发环境事件风险评估报告，企业的环境风险等级为一般环境风险。	本预案风评细化企业生产工艺及说明，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的相关内容重新进行风险等级核算，公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”，突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q2-M1-E3）”。企业近三年（2017年~2019年）未因违法排放污染物、非法转移处理危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。因此，公司风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0-M1-E1）+一般-水（Q2-M1-E3）]”。	原风险中的部分原辅材料未在风险物质中，本次根据分级办法，详细核实公司原辅材料等情况，核算 Q 值。

序号	项目	2017年版本	本次修编	备注
3	风险防控措施	——	新增电镀车间槽液泄漏事故防控措施，完善应急储处置卡	根据隐患排查结果，完善公司风险防控措施
4	应急培训和演练	提出应急培训和演练计划	员工定期开展岗位培训和应急培训	——
5	法律法规、技术规范	旧标准如下： 1、《中华人民共和国水污染防治法》，2008年6月1日实施； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日修订； 3、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）； 4、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）等等；	新标准修订如下： 1、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年6月1日实施； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订； 3、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）； 4、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等等；	——

3.2重点内容说明

（1）预案主要内容

根据公司实际情况，确定《厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案（2020版）》编制的工作重点包括：

第一部分 综合突发环境事件应急预案

第二部分 应急预案编写说明

第三部分 环境风险评估报告

第四部分 环境应急资源调查报告

（2）关于预案的合并和分立

公司预案体系主要分为综合突发环境事件应急预案和现场处置卡。现场处置预案主要包含废水管网设施破损泄漏应急处置卡、废气非正常排放环境应急处置卡、镀车间槽体泄漏环境应急处置卡、化学品仓库化学品泄漏应急处置卡、危险废物泄漏应急处置卡、灾引起的次生灾害环境应急处置卡等。

（3）关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》、《福建省突发环境事件应急预案》、《厦门市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》中对突发环境事件的分级依据基本相同，将突发环境事件分为三个级别，适用于各级政府环境保护行政主管部门，同时与《先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案》预案相衔接。

本预案的编制单位为企业，根据企业实际情况，将响应级别分为二级更加符合实际。突发环境事件发生后，企业应及时将事件造成的伤亡情况、影响情况上报生态环境局，由应急总指挥根据事件情况确定突发环境事件级别，然后启动相应的政府部门环境应急预案。企业的响应分级与政府部门的响应分级相互协调、相互支持。

（4）关于预案关系分析

福建省突发环境事件应急预案体系包括：《福建省突发环境事件应急预案》（综合预案），福建省突发环境事件专项预案，各省市、县（市）政府突发环境事件应急预案，企业突发环境事件应急预案。突发环境事件应急预案由综合环境应急预案和重点岗位现场处置预案构成，二者之间互相衔接，保持一致。本预案与集美区突发环境事件应急预案为上下衔接关系，与本公司安全生产事故应急救援预案为平行关系。

本预案为综合预案。由于安全生产事故的发生常常导致环境污染，因此安全生产事故与突发环境事件紧密联系。

（5）关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

通过对公司危险化学品的物质火灾爆炸危险度、物质危险指数及毒性的计算和查核，生产涉及的风险物质主要是盐酸、铬酸酐、除油粉等。公司最大可信事故为危化品原料桶泄漏事故及环保设施非正常排放。公司存在的主要危险源有废水收集管道及收集池、废气处理设施、危险化学品暂存间、危废暂存间等。公司最大可信事件为泄漏、火灾。公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”，突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q2-M1-E3）”。企业近三年（2017年~2019年）未因违法排放污染物、非法转移处理危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。因此，公司风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q2-M1-E3）]”。

（6）关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分利用公司生产安全事故应急预案的组织机构设置，并在结合突发环境事件污染特征的基础上将组织机构分为应急领导组、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。各应急救援小组归属现场应急指挥部统一管理。

3.3 征求意见及采纳情况说明

本预案在编制过程中，征求并采纳了公司员工代表的意见，对厂内可能发生的突发环境事件及各环境风险防控措施进行完善。修编初稿编制完成后，“编制组”征求周边企业、周边社区的意见，周边企业及周边村庄对公司的生产现场、风险管控及预案报告表示认可，无其他意见。

3.4 评审情况说明

2020年9月28日，主持召开了《突发环境事件应急预案（2020版）》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”。根据现场评估意见，报告修订情况如下。

表 3.1-2 现场评估意见修订情况

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	规范设置应急处置卡	采纳	详见现场整改图片	无
2	进一步加强车间防泄漏收集措施	采纳	公司对车间防泄漏措施进行改造，具体详见现场整改图	无
3	完善应急物资的储备，加强应急物资管理及更新，更新环保标识牌	采纳	更新了部分应急物资，重新购买了2个洗眼器，详见现场整改图片	135、162
4	补充先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案基本情况	采纳	补充了先锋的预案基本情况、部分应急措施及应急物资基本情况	66-70
5	完善应急预案体系、应急响应程序、应对流程及措施	采纳	完善应急预案体系，修改先锋集控区体系	15
			完善应急响应程序，新增了先锋集控区相应流程	28-31
			完善应对流程及措施，补充说明了企业的应急流程与先锋集控区的关系	37-39
6	按照与会专家的其他意见完善应急预案编制内容	采纳	完善风向标识、完善疏散图、楼层分布图、雨污管网图	131-138

现场整改意见	整改情况
<p>规范设置应急处置卡</p>	
<p>进一步加强车间防泄漏收集措施</p>	



3.5 应急预案修编

每三年进行一次修编，报负责人审批后公布实施。

3.6 应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市集美生态环境局备案。

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，(2014年12月1日)；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，(2009年5月1日)；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015.01.01 实施，2014.04.24 修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2008.06.01，2018.1.1 实施）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2015.08.29 发布，2016.01.01 实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2005.04.01，2020年9月1日实施）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，(2007年8月30日)。

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) 《国家危险废物名录》，2016年8月1日；
- (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)《厦门市突发环境事件应急预案》；

(11)《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》；

(12)《厦门市集美区突发环境事件应急预案》；

(13)《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》。

(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)《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；

(18)《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；

(19)《厦门中环污水污水处理有限公司杏林污水处理厂突发环境事件应急预案》；

(20)《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1生态环境部）；

1.2.3 环境标准

(1)《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2)《工业企业设计卫生标准》（TJ36-2010）；

(3)《声环境质量标准》(GB3096-2008)；

(4)《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

(5)《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）（2018.8.1实施）；

(6)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(7)《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；

(8)《危险废物贮存污染控制标准及其修改单》（GB18597-2001，2013修改）；

- (9)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (10)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (11)《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (12)《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (13)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (14)《工业企业设计卫生标准》（GBZ/1-2010）；
- (15)《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (16)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (17)《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）；
- (18)《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）。

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	预警分级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致
特别重大突发环境事件	红色	I级	(1)因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； (3)因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； (4)因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； (5)因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6)I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； (7)造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大突发环境事件	橙色	II级	(1)因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； (4)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； (5)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6)I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失

			控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的； (7)造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大突发环境事件	黄色	III级	(1)因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； (4)因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； (5)因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； (6)III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； (7)造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般突发环境事件	蓝色	IV级	(1)因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的； (4)因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； (5)IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的； (6)对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，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、电镀槽加热设备走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故（涉重金属原料、危险化学品、危险废物泄漏及消防废水进入雨水沟排出厂区）； 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危险废物容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ②废水收集管道、收集池发生破裂导致废水泄漏； ③危险化学品仓库发生泄漏； ④废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止车间生产； ⑤车间槽体发生泄漏。

备注：事件分级依据来源于第二部分厦门市集美区晟升模具加工厂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

本预案适用于厦门市集美区晟升模具加工厂位于厦门市集美区灌口镇先锋电镀区 11 号厂房 1F-A3 单元，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

本预案适用厦门市集美区晟升模具加工厂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废水收集设施故障造成的环境污染事故；
- ②废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- ③危险化学品发生泄漏造成的环境污染事故；
- ④危险废物储存发生泄漏造成的环境污染事故；
- ⑤车间槽体发生泄漏造成的环境污染事故；
- ⑥车间电线老化导致漏电走火、电镀槽加热设备走火导致火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- ⑦其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑧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

本预案适用于厦门市集美区晟升模具加工厂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、现场处置预案和，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》、《火灾应急预案》、《其他事件应急预案》等专项应急预案衔接。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

公司位于厦门市集美区灌南工业区，厦门市集美区灌口镇先锋电镀区 11 号

厂房 1F-A3 单元，公司位于先锋电镀集控区，周边企业为集控区入住企业。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

公司位于集美区灌南工业区先锋电镀集控区，因此先锋电镀集控区、集美区、厦门市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，先锋电镀集控区、集美区、厦门市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《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市集美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》、《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》、《先锋（厦门）电镀开发有限公司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。

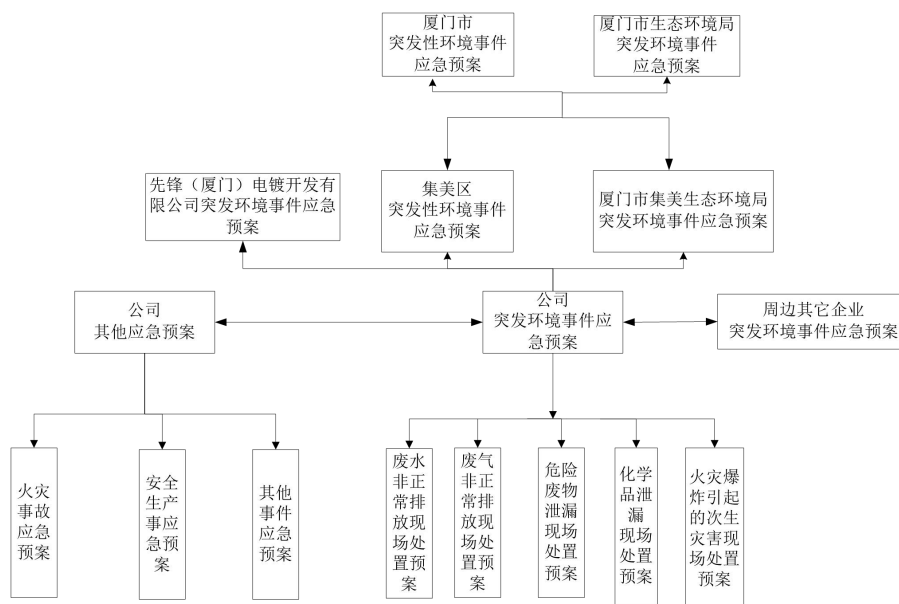


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

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、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 10.2。

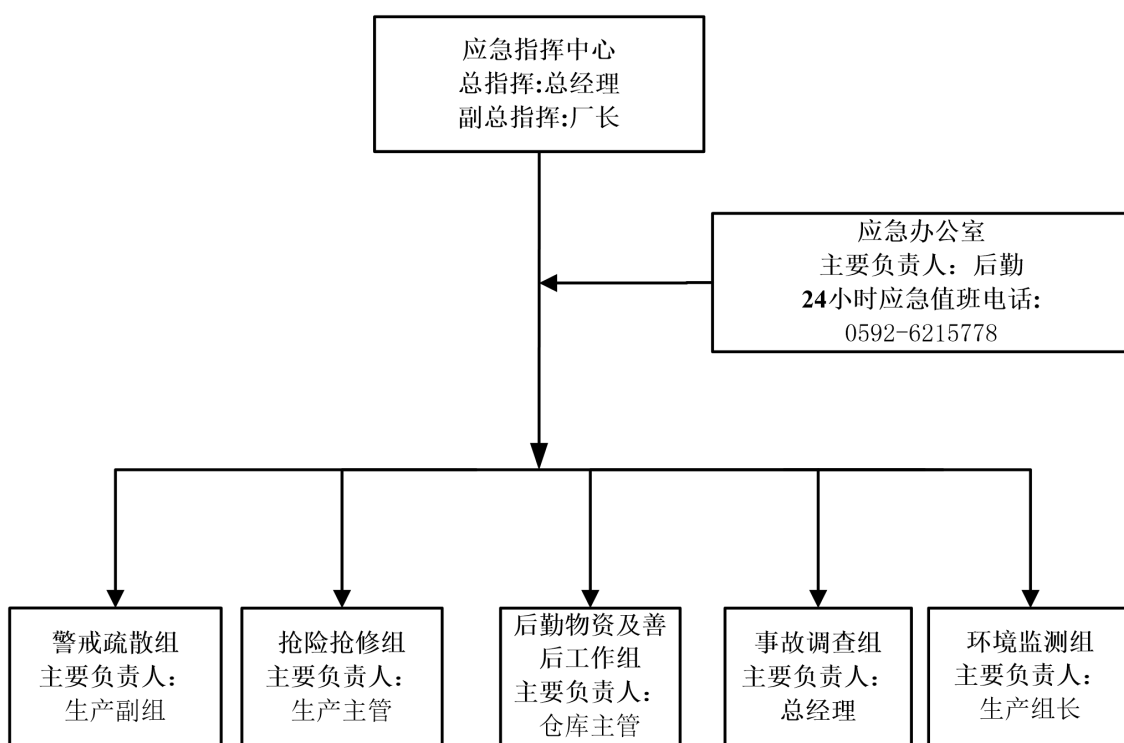


图 2-1 企业应急组织架构图

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，厂长任公司内部的副总指挥，后勤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：总经理陈伟忠）	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：厂长胡丽芬）	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。 3、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。	1、协助应急总指挥组织各项应急操作任务。 2、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。 3、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。 4、负责修订本单位现场处置方案。 5、确定突发环境事件的事故等级
应急办公室（负责人：后勤马小菁）		1、贯彻执行总指挥、副总指挥的决策。 2、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。 3、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。 4、落实和调动应急资源，协助其他作业部门处理突发事故。 5、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。 6、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 7、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。 8、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。 9、负责联系企业周边居民及企业（详见表2-2）	1、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。 2、组织制定和修订突发环境事件应急预案。 3、组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习。 4、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。 5、收集与应急相关的信息。 6、组员利用短息、电话及网络等实时通告突发事件的全流程。 7、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。 8、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：生产副组		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	—

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
	吴建祥)	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通。	
	抢险救援组（负责人：生产线主管尹尚红）	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。
	后勤保障及善后工作组（负责人：仓库主管李功辉）	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。
	事故调查组（负责人：总经理陈伟忠）	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。	—
	环境安全组（负责人：生产组长谢光华）	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； 2、立即通知外部专业监测机构，对污染事件进行跟踪监测。	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。

组织结构	应急职位	应急职责	日常职责
		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。	

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	联系电话
周边企业	先锋（厦门）电镀开发有限公司	0592-3501305
	厦门三圈电池有限公司	0592-6388999
	厦门厦工机械集团	0592-6389300
	厦门山鑫源工贸有限公司	0592-6215778
周边村庄	铁山村	0592-8614139
	上头亭村	0592-6361376
	黄庄村	0592-6095403

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求先锋电镀集控区、集美区政府、集美区生态环境局的协助（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，需要请求先锋电镀集控区、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公司内部，集控区及周边的疏散警戒及交通管制工作需要先锋电镀集控区、集美区公安和交警部门的协助；

(6)公司无法承担废水事故排放、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，并引导应急小组成员，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

公司在内部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、废水收集设施防控措施

(1)酸碱废水、含铬废水采用分支分流收集，由单独专门的明管排至各废水缓冲收集池内，用泵抽至先锋电镀集控区污水处理站，排放废水达到相应排放标准。

(2)废水收集池的所有提升泵均一用一备，确保废水抽至先锋电镀集控区污水处理站。

2、车间槽体设备防控措施

(1)针对电镀生产线，在各个环节采取了针对性的防护措施，电镀生产线实施干湿区分离，湿镀件加工作业必须在湿区进行；电镀车间地面刷有防腐层进行防渗、防腐处理等防范措施；

(2)生产废水管线采取明管套明沟的模式敷设，明管、明沟均进行防腐、防渗漏处理，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏；

(3)加强作业区及贮存区的日常巡查，定期检查及检测管路、槽体的安全性；严格按相关规程进行操作，检查；杜绝违章作业及设备超负荷运行现象；

(4)车间及操作人员均配备防护用具，并在车间设有洗眼池、急救箱等应急物资；

(5)公司在电镀车间配置有3个1m³的应急槽及相应的潜水泵，以防止镀槽发生破裂后可及时将镀槽中余下的镀液抽到应急槽中。

3、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，做到一日两检，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。

4、危险化学品泄露防控措施

(1)根据不同化学品，设有独立的危险品贮存仓库，各个危险化学品分类贮存及标识。危险化学品仓库和污水处理站药品贮存间地板均采用了防腐防渗措施，堆放的物料中贴有标识卡并在部分物料地下加垫了二次防漏槽，可收集部分泄露的危化品；

(2)危险化学品入库后，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，应及时处理；

(3)建有危险化学品管理台账，危险化学品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)专人定期巡查危险化学品库房，基本做到一日一检，并做好检查记录；

(5)在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物、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；

(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、消防沙、个人防护用品、通风装置排气扇等。仓库墙上贴了严禁烟火、小心有毒的安全标示，并贴示了仓管及责任人的联系方式，并配备经过培训的消防人员。

5、废气处理设施防控措施

(1)公司废气酸雾废气配备 1 套酸雾处理塔，废气经净化处理后能够达标排放，减少对环境的污染。

(2)酸雾废气处理设施制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气事故排放；

(3)每天派人对各废气设施巡检一次，查看废气净化设施运转是否正常，加强对处理设施运行的巡查维护和定期维保相结合，发现问题及时解决，并做好巡检记录；如：酸雾洗涤塔是否发生泄漏、加药系统药液是否充足等；

(4)定期委托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；

(5)定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门等；

(6)定期检查通风管道，避免无组织排放，保证废气高空排放；

(7)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。

6、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)电镀车间实施干湿区分离，湿工件加工作业必须在湿区进行；电镀车间地面刷防腐层，进行防渗、防腐处理等防范措施；

(4)生产废水管线采取明管的模式敷设，排水管采用 PVC 材料，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏；

(5)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。公司电镀车间配置有 3 个 1m³ 的应急槽，公司所在的先锋电镀集控区 11# 厂房处建有一个 300m³ 事故应急池，并配备相应的雨水排放口应急阀门；同时先锋电镀集控区事故应急池总容积为 2448m³，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

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，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 6 个灭火器，消防沙袋 50 公斤，应急灯 1 个，并配有报警系统，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)必须在有人巡视的情况下方能进行电镀槽的加热，严格按相关规程进行操作，杜绝违章作业及设备超负荷运行。

(6)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。

(7)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)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公司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，以加强公司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

公司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 3-2 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	信息获取的途径
废水事故排放	1.污水管道、抽水泵、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏； 2.公司内部发生火灾，可能产生消防废水； 3.出现异常天气（台风、强降雨等）；	现场发现→电话通知； 现场警报→现场人员→电话
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、酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换； 3、酸雾废气处理设施自动加药系统故障； 4、其他可能造成废气事故排放的情况。	现场发现→电话通知
电镀车间	1、电镀车间槽体、管道老化或存在裂痕，出现酸类或重金属物质渗出； 2、电镀车间槽体槽液突然下降； 3、其他可能造成槽液排放的情况。	现场发现→电话通知
危险化学品事故排放	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。	现场发现→电话通知
危险废物事	1、危险废物储存场所附近发生火灾；	现场发现→电话通知

厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案

事故情况	风险隐患	信息获取的途径
废水事故排放	1.污水管道、抽水泵、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏； 2.公司内部发生火灾，可能产生消防废水； 3.出现异常天气（台风、强降雨等）；	现场发现→电话通知； 现场警报→现场人员→电话
故排放	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、危险化学品仓库、危废仓库库内电线老化，漏电走火，电镀槽加热设备走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； 3、公司内部内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； 4、公司内部遇明火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故。	现场发现→电话通知； 现场警报→现场人员→电话

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 3-3 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→抢险抢修组
	生产区域电线老化导致漏电走火、电镀槽加热设备走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故（涉重金属原料、危险化学品、危险废物泄漏及消防废水进入雨水沟排出厂区	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→抢险抢修组
蓝色 (二级)	危险废物容器发生破裂，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→抢险抢修组
	废水收集管道、收集池发生破裂导致废水泄漏	污水管道、阀门、集水池泄露处已修补，泄漏废水已得到处理。	发现人员→电话→通讯组→抢险抢修组
	危险化学品仓库发生泄漏	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→抢险抢修组
	废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止车间生产	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→抢险抢修组
	车间槽体发生泄漏	泄漏槽液已转移，泄漏物及二次污染已得到有效处理。	发现人员→电话→通讯组→抢险抢修组

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 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，将响应级别分为二级：Ⅰ级（一级）、Ⅱ级（二级），响应级别与事件类型对照见表4-1。

Ⅰ级响应：当公司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，并及时上报先锋电镀集控区、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（总经理陈伟忠：13508661825），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（总经理陈伟忠：13508661825），若总指挥不在现场由副总指挥（厂长胡丽芬：13400738417）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（后勤马小菁：13860188563）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 3-4。

表 3-4 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、电镀槽加热设备走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故（涉重金属原料、危险化学品、危险废物泄漏及消防废水进入雨水沟排出厂区）； 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危险废物容器发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ②废水收集管道、收集池发生破裂导致废水泄漏； ③危险化学品仓库发生泄漏； ④废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止车间生产； ⑤车间槽体发生泄漏。	公司	公司能够及时、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先锋电镀集控区及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 10.2，表 10.2-2 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，同时应应急办公室必须在第一时间立即内向先锋电镀集控区、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，必要时向先锋电镀集控区应急、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（陈伟忠：13508661825）

应急副总指挥：厂长（胡丽芬：13400738417）

公司应急指挥中心设立 24 小时值班电话：0592-6263667。

(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。

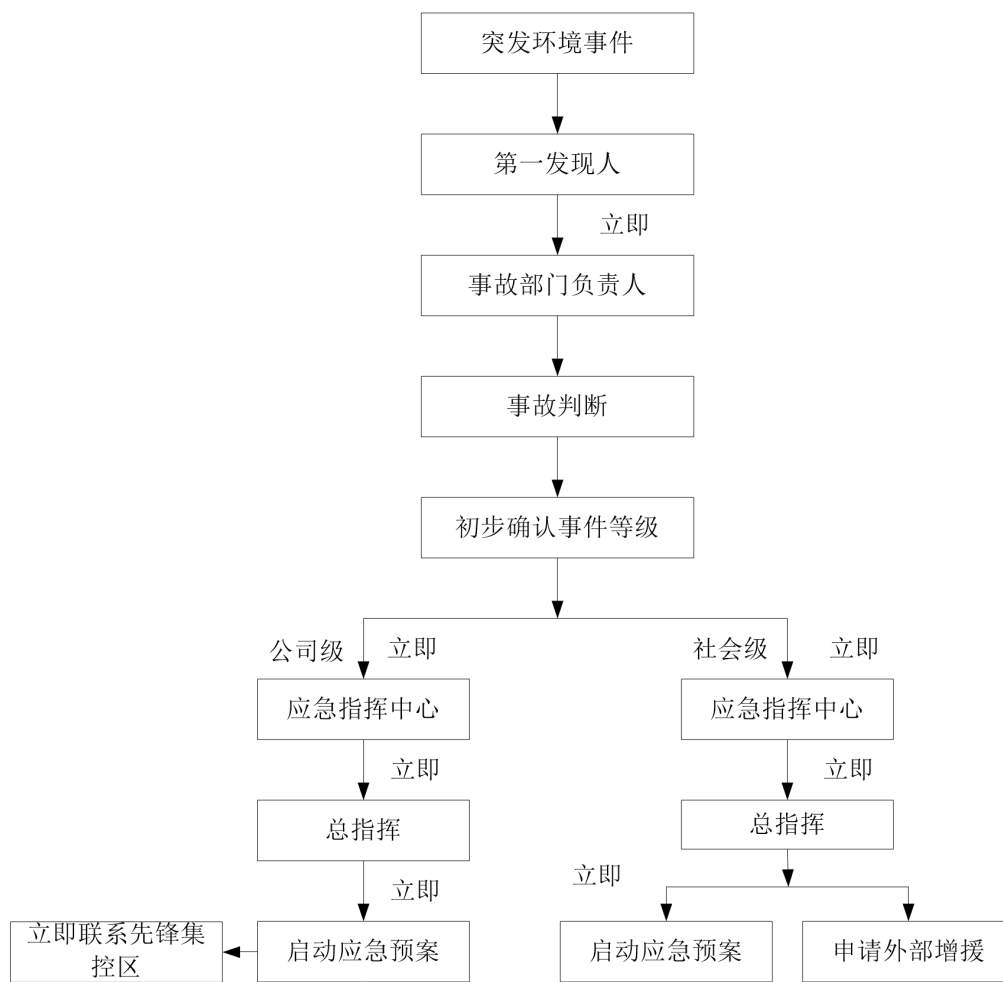


图 3-1 突发环境事件内部上报时限和程序

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，立即向先锋电镀集控区、厦门市集美生态环境局、区消防、安监、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、安监：0592-2035555、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 10.3。

(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 10.2 表 10.2-2 外部关联通讯录。

表 3-5 外部通报方式

敏感目标	联系方式	公司责任人	时限	方式	内容
铁山村	0592-8614139	马小菁	立即	电话	单位名称、发生地点、事故类型、污染范围、疏散准备
上头亭村	0592-6361376	马小菁			
黄庄村	0592-6095403	马小菁			

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。

(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收到通告之后，立即前往公司门口前集中，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警戒疏散组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

⑤后勤物资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、大气污染物因子的监测能力，如发生废水、废气污染事故，废水、废气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、电镀槽加热设备走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故（涉重金属原料、危险化学品、危险废物泄漏及消防废水进入雨水沟排出厂区）； 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。内部环境安全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废水收集管道、收集池发生破裂导致废水泄漏；	发生事故之后，内部环境安全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。

③危险化学品仓库发生泄漏； ④废气处理设施出现故障，短时间内不能修复，需停止车间生产； ⑤车间槽体发生泄漏。	
--	--

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。

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

(2) 监测人员安全防护措施

①应急监测，至少二人同行。

②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。

③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。

④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：COD _{Cr} 、总铬、六价铬、pH、石油类	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：氯化氢、铬酸雾、铬酸雾、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、总铬、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，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	评价标准
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	《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）、《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）
					对比目测法	广泛试纸（1-14）	
					原子吸收光谱法	原子吸收光谱仪	
					分光光度计法	可见分光光度计	
					重铬酸盐	-	
			石油类		红外光度法	红外测油仪 460 型	
废气突发环境事件	氯化氢、铬酸雾、火灾事故污染物 CO	氯化氢、铬酸雾为废气处理设施排放口、事故点、厂界四周	氯化氢	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	紫外可见分光光度计	光度计	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）
			铬酸雾		紫外可见分光光度计	光度计	
			CO		非分散红外	便携式红外	《环境空气质量标

				浓度降低，适当减少采样频次。	发	气体分析仪	准》（GB3095-2012）二级标准
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	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
			总铬		紫外可见分光光度计	光度计	
			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。应急指挥中心和第三方检测单位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	熊同香	组长	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，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。

厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案



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 废水泄漏事故排放的先期处置

当发生废水事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

- (1)立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水；
- (2)立即截留泄漏的生产废水至收集池。

5.1.2 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：

立即停止生产线上的相应操作工序，避免产生新的废气；

立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线；

利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

(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：

立即停止生产线上的相应操作工序，避免产生新的废气；

组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

5.1.3 电镀车间槽体泄漏事故的先期处置

当电镀车间槽液发生泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- (1)立即停止电镀生产线的相应工序操作；
- (2)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止槽液向外蔓延；

5.1.4 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。

5.1.5 危险化学品泄露事故的先期处置

当发生危险化学品泄漏时，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。

5.1.6 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)立即通知先锋电镀集控区将雨水出口阀门关闭，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。

5.1.7 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)立即通知先锋电镀集控区将雨水出口阀门关闭；

(2)将雨水收集系统中的消防废水抽至先锋事故应急池收集。

5.2 应急处置

5.2.1 废水非正常排放环境应急处置卡

5-1 废水管网设施破损泄漏应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：废水收集管道破损</p> <p>危害程度：电镀废水主要污染因子为重金属，重金属属于持久性污染物，具有很强的稳定性，在土壤中难以再迁移，也不被生物降解，且可以在生物体内富集。因此，土壤、地下水若受重金属污染后，会对当地人群健康造成不良影响，并且重金属的污染具有长期累计效应，造成的后果是严重的。可能出现征兆：废水管道、阀门、集水池出现塞、滴漏、渗漏。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>当发生废水收集管道破损，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：</p> <p>①立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水；</p> <p>②立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急桶，若泄漏废水已进入雨水管道，立即通知先锋电镀集控区将雨水出口阀门关闭，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急桶和先锋电镀集控区事故应急池；</p> <p>③立即通知设施检修人员对管道、阀门进行维修；</p> <p>④立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p>
注意事项	<p>①个人防护：抢修人员需正确配戴个人防护用具，身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>②操作注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>③现场监护人员：胡丽芬，电话：13400738417；</p> <p>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，不可直接抽入先锋污水处理设施进行处理。</p>

5.2.2 废气非正常排放环境应急处置卡

表 5-2 废气非正常排放环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：酸雾废气处理设施故障导致酸雾非正常排放。</p> <p>危害程度：酸雾产生于电镀生产线，主要污染物包括铬酸雾、盐酸雾，酸雾的排放会造成工作场所的空气中酸雾和酸性气体弥漫，排入大气后又会造成大气环境中的酸沉降。它不仅危及工人及厂房周围居民的身体健康，腐蚀厂房设备及精密仪器，造成生产和生活的损失。</p> <p>可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换；③酸雾废气处理设施自动加药系统故障。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>1、排气管道、集气罩脱落、破裂，造成的废气泄漏事故处置：</p> <p>①发现排气管或集气罩脱落的第一人应及时向车间主要责任人报告，并将该机床停机。</p> <p>②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。</p> <p>③立即组织人员将风管或集风罩重新接好并加固，处置完毕恢复生产。</p> <p>2、废气处理设施排风管破裂或风机故障，致废气无组织排放应急处置：</p> <p>①发现风管破裂或风机故障，电镀车间现场废气无组织排放，立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；</p> <p>②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，撤离现场人员到紧急集合点，并清点人数；拉起警戒线；</p> <p>③打开车间排放系统或用工业风扇加强空气流通，以减轻废气浓度。</p> <p>④抢修人员配戴好个人防护用品，对破裂风管进行抢修。</p> <p>⑤打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。</p>
注意事项	<p>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，穿戴防护服。进入高浓度现场时，必须配戴好防毒面具。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③禁止用高压柱状水喷射泄漏管线，防止酸雾废气逸散。</p> <p>④进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。</p> <p>⑤采取相应的处理方法，保证事故救援用水清净下水。</p> <p>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。</p> <p>⑦各岗位生产人员在发现酸雾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。</p> <p>⑧现场监护人员：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

5.2.3 电镀车间槽体泄漏环境应急处置卡

表 5-3 电镀车间槽体泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：槽体泄漏；</p> <p>危害程度：盐酸、铬酸酐、除油粉等危化品主要用于电镀车间各电镀工槽。车间药品配制容器破损会导致腐蚀性、易挥发、毒性物料泄漏于车间，从而产生继发性事故，致使车间人员伤亡和设备的损坏。且泄露液中含有大量高浓度重金属物质，泄露至外环境，会对环境造成较大影响。</p> <p>可能出现征兆：①生产线槽体老化或破裂，发生槽液泄漏；②生产线换槽不当造成电镀液泄漏、倾倒。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>①立即停止生产线上相应工序的操作；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，转移至厂区内的安全集合区。</p> <p>②抢修组人员配戴好个人防护品，对破裂的液槽进行维修；抢险组人员戴好防护用品，一边用泵将未泄漏的槽液转移至应急槽中，一边将泄漏在托盘或地面上的液体引导排至废水站的相应水系，在废水站进行处理。对于残留的槽液则可用碱（酸）中和到中性，再用水清洗干净现场。堵截的泥沙碎布则当危废处理。</p> <p>③由于酸（碱）遇水产生剧烈反应或高浓度槽液泄漏都会产生刺激性有害气体，应急保障组人员则应打开车间抽风系统或打开工业风扇加强车间空气流通。</p> <p>④若事故泄漏继续扩散，排入到雨水管网，立即通知先锋电镀集控区将雨水出口阀门关闭，则启动社会级预警响应，和先锋电镀集控区一同处置泄漏的槽液。</p>
注意事项	<p>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，穿戴防护服。进入高浓度现场时，必须配戴好防毒面具。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③禁止用高压柱状水喷射泄漏管线，防止酸雾废气逸散。</p> <p>④进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。</p> <p>⑤采取相应的处理方法，保证事故救援用水清净下水。</p> <p>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。</p> <p>⑦各岗位生产人员在发现有机废气、粉尘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。</p> <p>⑧现场监护人员：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

5.2.4 危险废物泄漏环境应急处置卡

表 5-4 危险废物泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：公司危险性废物为其他危险废物（HW49），危险废物转移及暂存泄漏；</p> <p>危害程度：危险废物对眼睛、皮肤、呼吸系统有微刺激作用。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> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>危险废物泄漏应急处置措施：</p> <p>①仓库地面引流沟将泄漏溶液导入废水收集池内，应急抢险组应保持引流沟顺畅，防止漏液向外蔓延。</p> <p>②应急抢险组人员穿戴好个人防护用品，将未泄漏完的危废转移至应急桶中；用沙土堵截泄漏物，用铁铲或碎布将泄漏物收集至应急桶中，残留的危废用扫把或泥沙吸附清扫干净，然后用清水洗刷干净，清洗水收集进废水站处理。受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。</p> <p>③若电镀污泥等固体废物大量泄漏时，应立即清扫收集至收集桶或收集袋，封口，地面用水冲洗，冲洗水经引流沟引至收集池，再泵回污水处理站综合水池处理。若液态废物大量泄漏时，可选择用应急泵将泄漏出的物料泵入容器内，交由有资质单位处理；当泄漏量较小时，可经引流沟引至危废仓库旁边的收集池中，最终泵回污水处理站综合水池处理，周边则可用沙子等吸附材料处理。</p> <p>④利用现场抽风系统或风扇等设备，加强危废仓库的通风排气；</p> <p>⑤将收集的泄漏物暂存于危废仓库，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水进入废水收集池，转入污水处理站处理。</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。</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：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。</p> <p>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。</p> <p>②进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。</p> <p>③作业人员要熟悉掌握危险废物的特性及危害程度，杜绝盲目作业。</p> <p>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。</p> <p>⑤现场监护人员：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

5.2.5 危险化学品泄漏环境应急处置卡

表 5-5 重金属化学品泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：铬酸酐泄漏；</p> <p>危害程度：①健康危害：接触者可发生接触性皮炎或过敏性湿疹。吸入本品粉尘，可发生支气管炎或支气管肺炎、过敏性肺炎，并可发生肾上腺皮质功能不全。镍化合物属致癌物。②环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。③燃爆危险：本品不燃，有毒。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</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。应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，然后收集回收或运至废物处理场所处置，收集回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位进行处置。</p> <p>2、消防措施</p> <p>尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> <p>3、二次污染处置</p> <p>收集后的物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。</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。</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：饮足量温水，催吐。就医。</p>
注意事项	<p>1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴乳胶手套；</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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2、操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，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、卤素接触。充装要控制流速，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、抢险抢修组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>4、现场监护人：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

表 5-6 酸类化学品泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：盐酸泄漏；</p> <p>危害程度：①健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。②环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。③燃爆危险：本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。</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>报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>少量泄漏：用砂土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。</p> <p>大量泄漏：采用沙袋构筑围堤进行封堵，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。</p> <p>3、二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p> <p>地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。</p>
急救措施	<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：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴乳胶手套；</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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2、操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，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、卤素接触。充装要控制流速，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、抢险抢修组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>4、现场监护人：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

表 5-7 碱类化学品泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：除油粉泄漏；</p> <p>危害程度：①健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。②环境危害：对水体可造成污染。③燃爆危险：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。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>报程序：发现者→生产主管；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>1、泄漏应急措施</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。</p> <p>大量泄漏：采用沙袋构筑围堤进行封堵，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。</p> <p>2、消防措施</p> <p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。</p> <p>3、二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p> <p>地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。</p>
急救措施	<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： 饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴乳胶手套；</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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2、操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，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、卤素接触。充装要控制流速，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、抢险抢修组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>4、现场监护人：胡丽芬，电话：13400738417；</p>

5.2.6 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡

表 5-6 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；</p> <p>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。</p> <p>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>报程序：发现者→车间厂长；方式：电话。</p> <p>责任人：谢光华，电话：13595624046；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6263667；</p>
应急处置措施	<p>①立即通知先锋电镀集控区将雨水出口阀门关闭；组织成员对主要公司出入口利用应急沙袋进行围堵；</p> <p>②抢险救援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；</p> <p>③待火势扑灭后，确认现场不会再次发生火情，洗消废水可自流至先锋集控区事故应急池中。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③现场监护人员：陈伟忠，电话：13508661825。</p> <p>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，不可直接抽入先锋污水处理设施进行处理。</p>

5.2.7 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，后勤物资及善后工作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，后勤物资及善后工作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行。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。

5.2.8 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。设备科负责人在撤离前，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、安监、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、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、安监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，环境安全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、环境安全组。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，与厦门集美东南医院、厦门市第一医院杏林分院距离较近，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 1 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 7-1 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 DN8V83	吴建祥	1399215391

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，通过公司内部座机及警示设备等通信手段，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

公司设有安保人员，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
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

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 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

本应急预案由厦门市集美区晟升模具加工厂制定并负责解释，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

本应急预案由公司管理服务部负责报备，报厦门市集美生态环境局备案。

10.4 实施日期

实施日期：2020年9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 公司名称变更文件

附件 15 预案编制人员清单

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。

附加 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:			

厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案

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

演习记录表

演习记录表

厦门市集美区晟升模具加工厂环保演习记录表			
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:			
<p>演习过程:</p>			
<p>演习总结:</p>			
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	联系方式
应急指挥组		总指挥	陈伟忠	总经理	13508661825
		副总指挥	胡丽芬	厂长	13400738417
应急办公室		应急办公室主任	马小菁	后勤	13860188563
	办公室 24 小时值班电话				0592-6263667
应急工作组	疏散警戒组	组长	吴建祥	生产副组	15080335774
	抢险救援组	组长	熊同香	生产主管	15086671039
		成员	胡南海	送货员	13959215391
	后勤物资及善后工作组	组长	李功辉	仓库主管	15960397908
	环境监测组	组长	谢光华	生产组长	13595624046
	事故调查组	组长	陈伟忠	总经理	13508661825
成员		胡丽芬	厂长	13400738417	

附表 2 外部应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业	先锋（厦门）电镀开发有限公司	0592-3501305
	厦门三圈电池有限公司	0592-6388999
	厦门厦工机械集团	0592-6389300
	厦门山鑫源工贸有限公司	0592-6215778
周边村庄	铁山村	0592-8614139
	上头亭村	0592-6361376
	黄庄村	0592-6095403
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	0592-6530222
	集美区消防大队	0592-66216119
安监	集美区安全生产监督管理局	0592-66665186
	厦门市安全生产监督管理局	0592-62035555
	厦门市重大危险源监控中心	0592-62699967
应急管理	厦门市应急管理局	0592-2035555
	厦门市集美区应急管理局	0592-6665190
环保	环保专线	12369
	厦门市集美生态环境局	0592-66060999
	厦门市生态环境局	0592-65182600
	厦门市环境监测站	0592-66195110
医院（附近医院）	厦门集美东南医院	0592-6221111
	厦门市第一医院杏林分院	0592-6079206
卫生	厦门市卫生监督所	0592-62667600
	厦门市疾病预防控制中心	0592-63693333

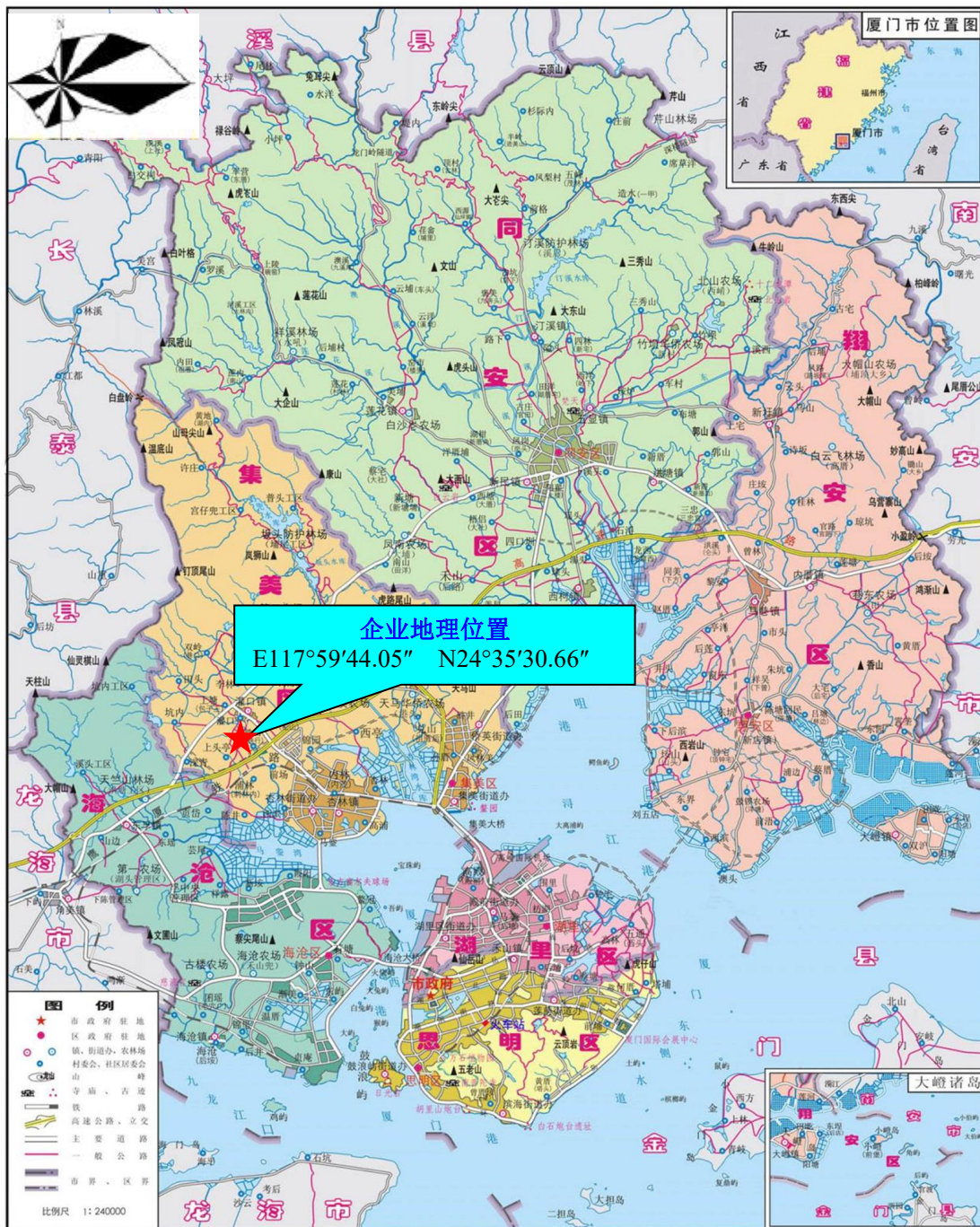
厦门市集美区晟升模具加工厂突发环境事件应急预案

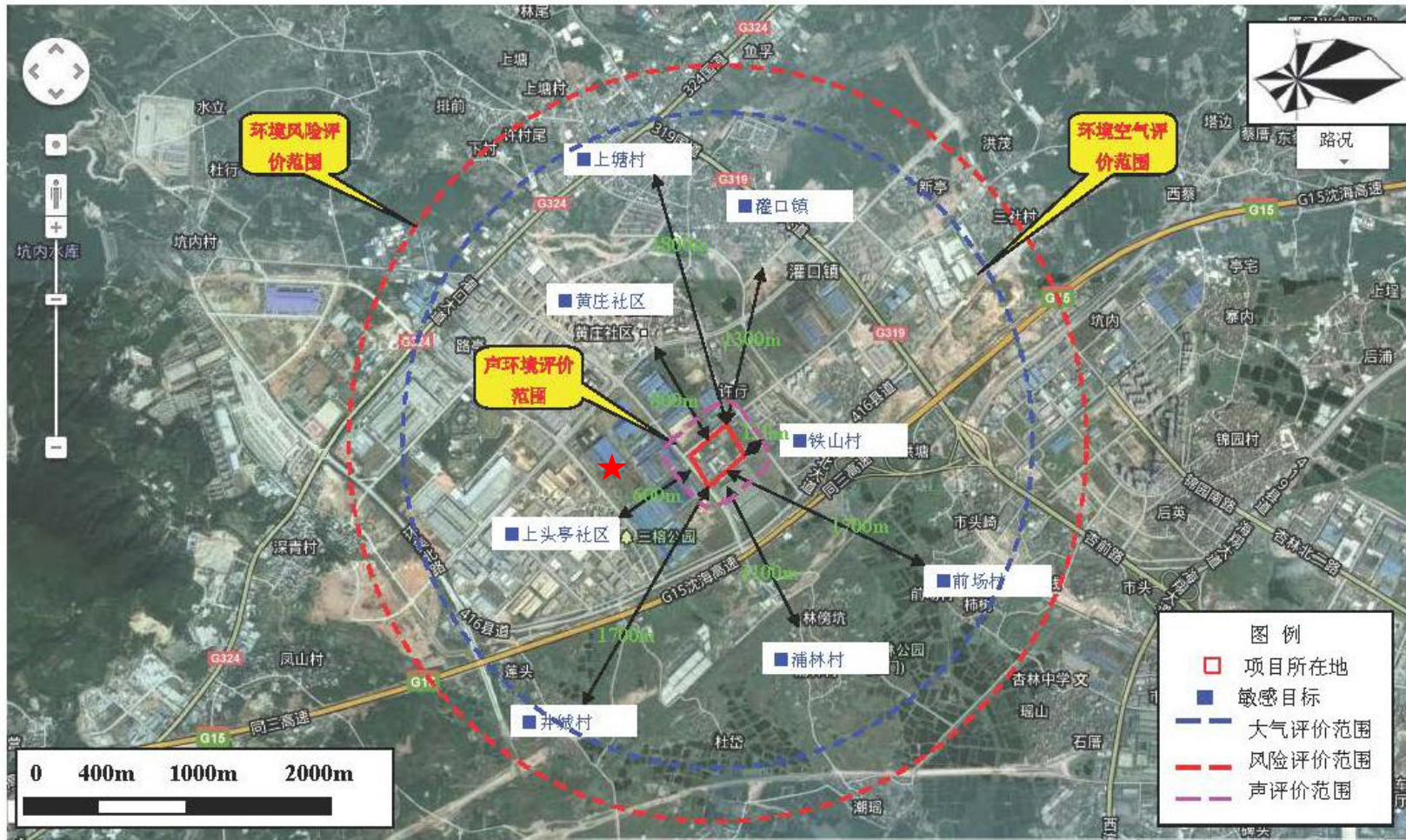
分类	单位名称	联系电话
交通	厦门市交警大队	0592-65854433
	集美区交警大队	0592-66068339
其它	集美区政府	0592-66068362
	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	0592-62110170
	区公安分局	0592-66517029
	应急救助	110

附件 4 应急物资储备清单

企事业单位基本信息					
单位名称	厦门市集美区晟升模具加工厂				
物资库位置	/			经纬度	/
负责人	姓名	胡丽芬	联系人	姓名	马小菁
	联系方式	13400738417		联系方式	13860188563
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	防酸碱围裙	2 个	车间门口应急物资柜	防护物资	
2	防酸碱雨鞋	2 双	车间门口应急物资柜		
3	橡胶手套	2 双	车间门口应急物资柜		
4	防护眼镜	2 个	车间门口应急物资柜		
5	防护口罩	2 个	车间门口应急物资柜		
6	防护长臂手套	2 双	车间门口应急物资柜		
7	防护面罩	2 个	车间门口应急物资柜		
8	防护全身雨衣	2 套	车间门口应急物资柜		
9	洗眼器	2 个	车间门口应急物资柜		
10	消防栓	1 个	厂区各片	消防物资	
11	灭火器	4 个	厂区各片		
12	消防沙	50kg	厂区各片		
13	应急事故池	10 立方	厂区各片		
14	潜水泵	1 台	厂区各片		
15	铁锹	2 把	厂区各片		
16	塑胶容器	2 个	厂区各片		
17	手电筒	1 个	厂区各片		
18	应急药箱	1 套（消毒液、云南白气雾剂、酒精、创口贴、红溶液、滴眼液、青草膏、风油精、医用纱布、医用胶布、棉签）	车间门口应急物资柜	医疗物资	

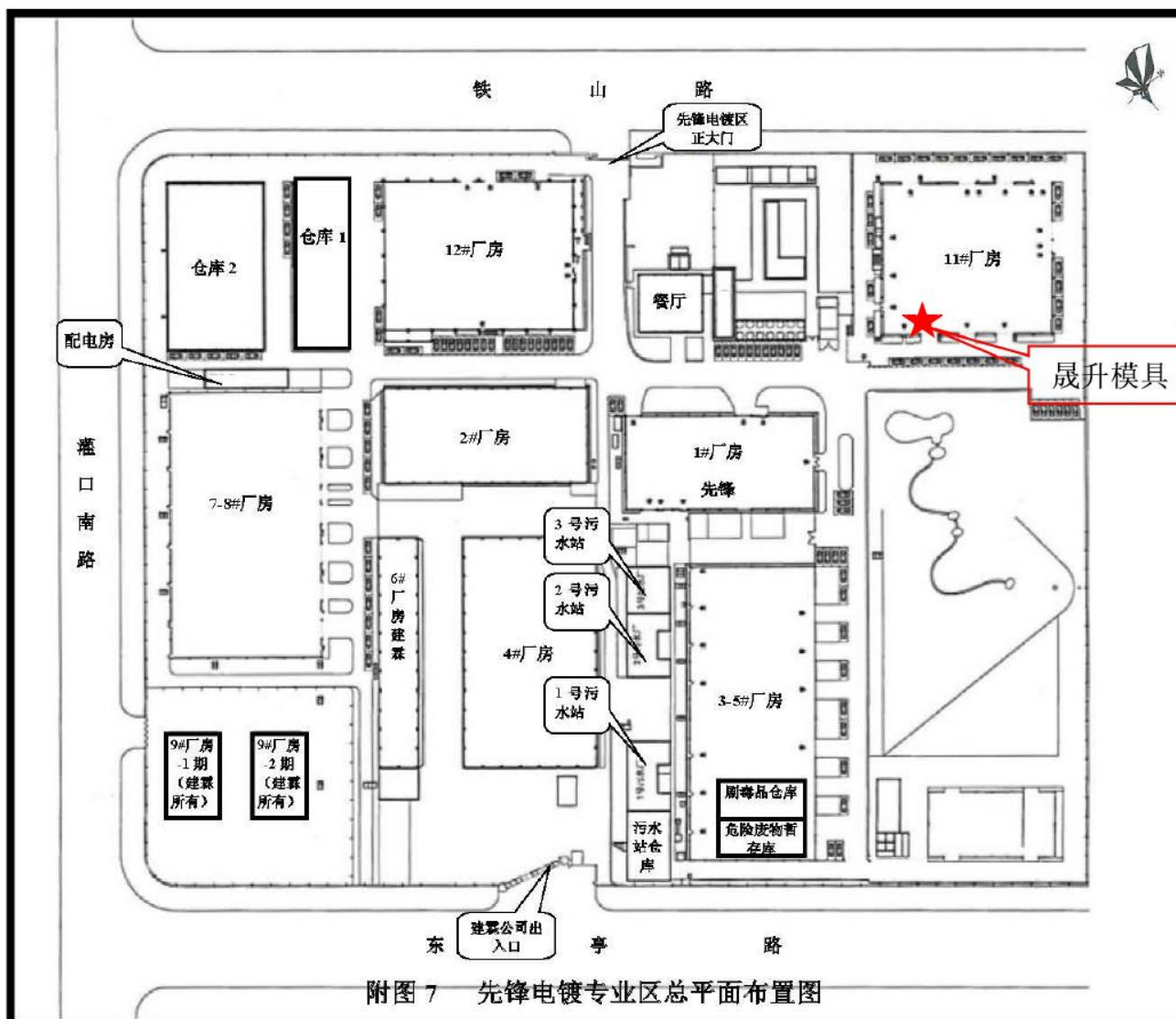
附件 5 公司地理位置图及周边环境示意图



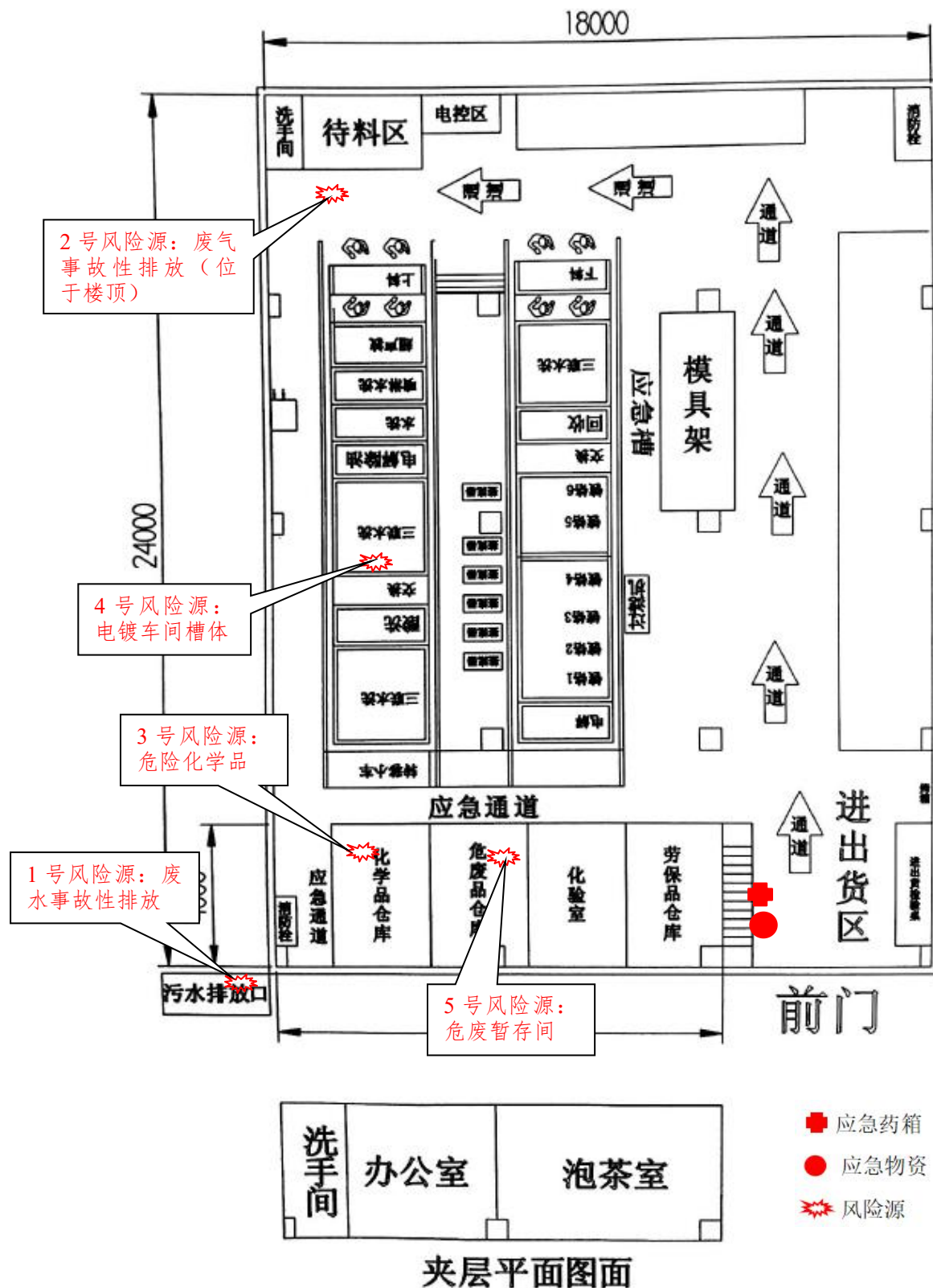


周边环境示意图

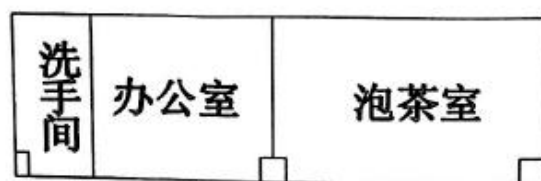
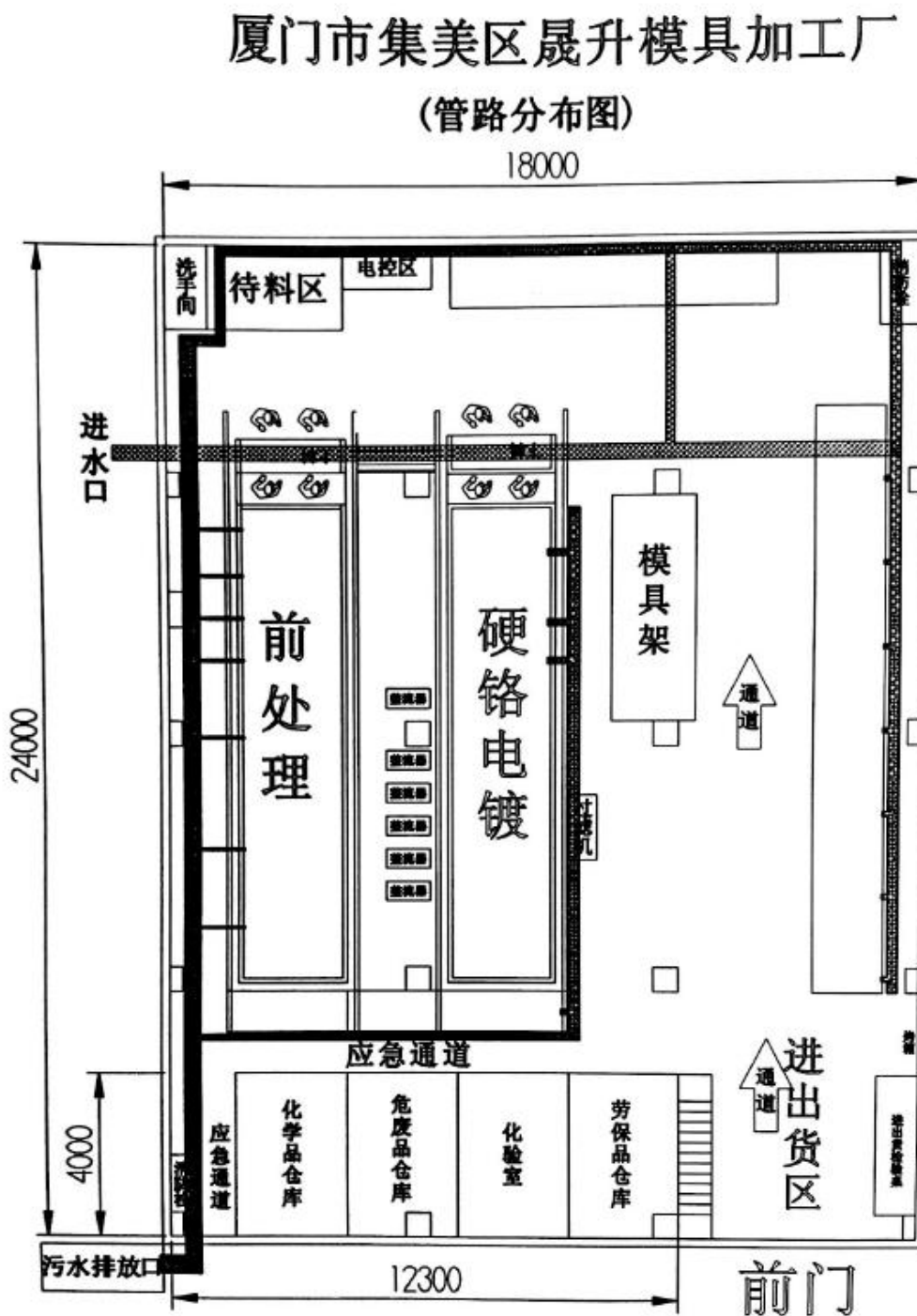
附件 6 公司平面布置、风险源分布及应急设施分布示意图



厦门市集美区晟升模具加工厂 (生产厂区平面图面)



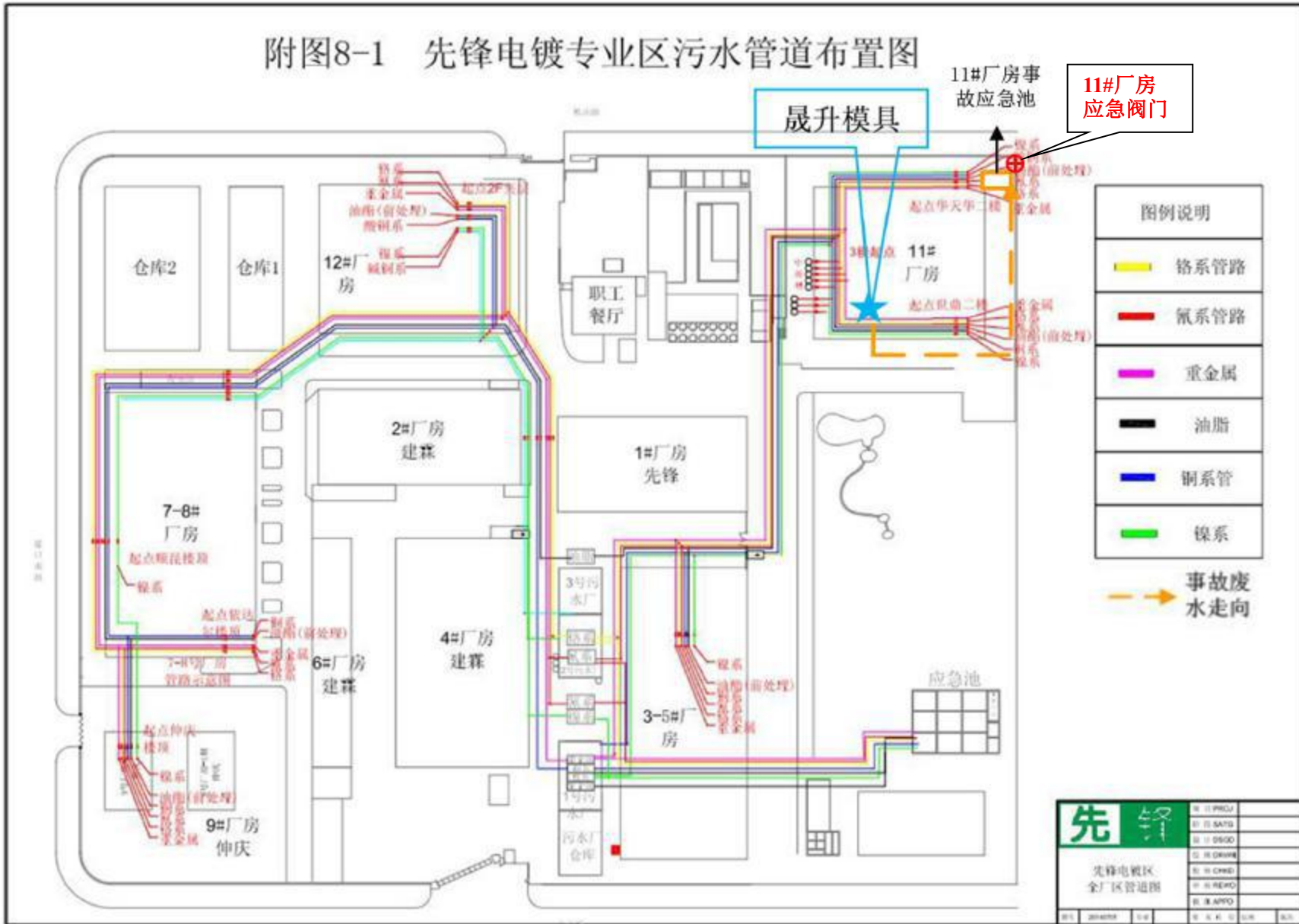
附件 7 公司雨水、污水管网图



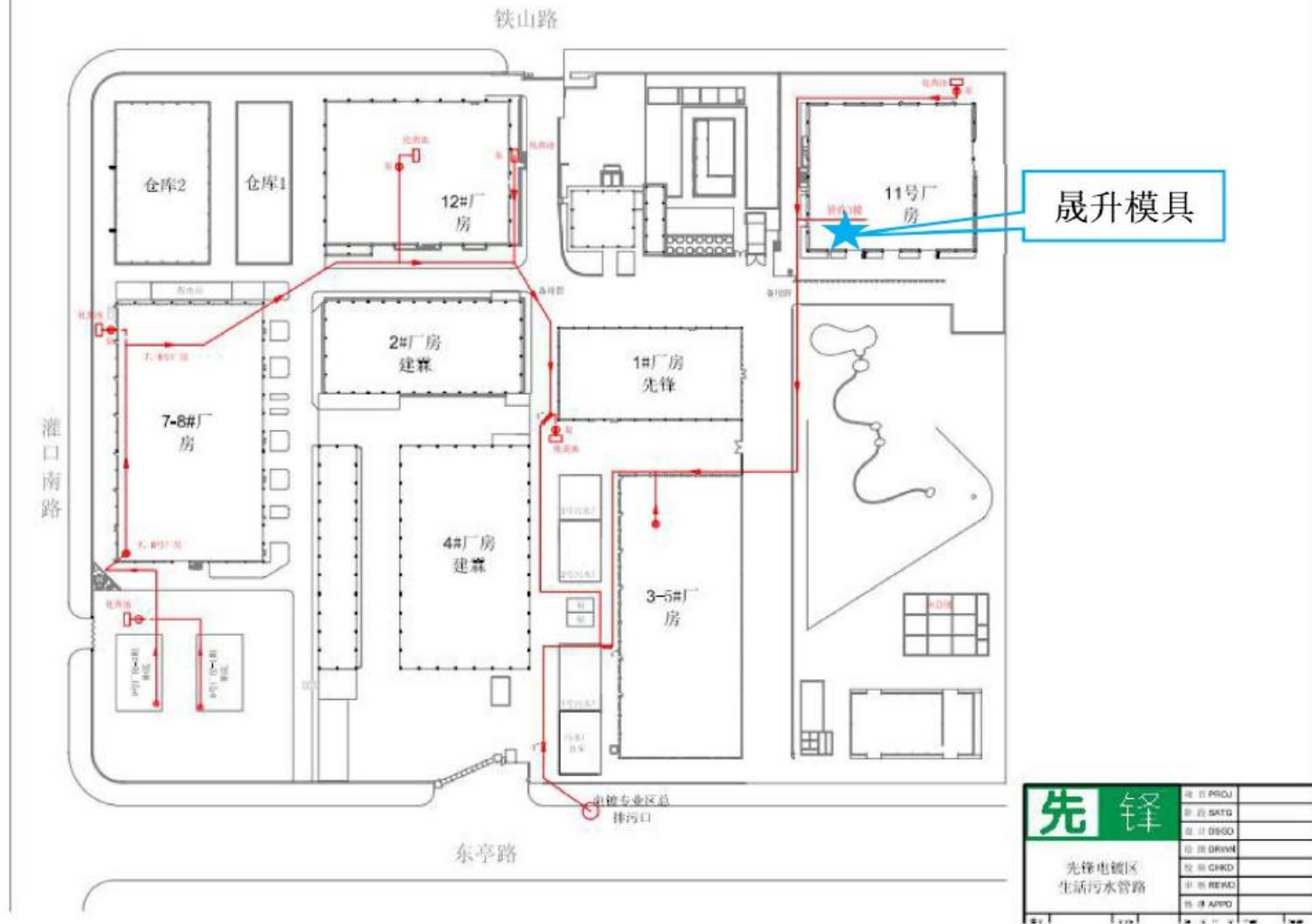
夹层平面图面

(图中打“—”的位置是工厂水管的分布位置)

附图8-1 先锋电镀专业区污水管道布置图

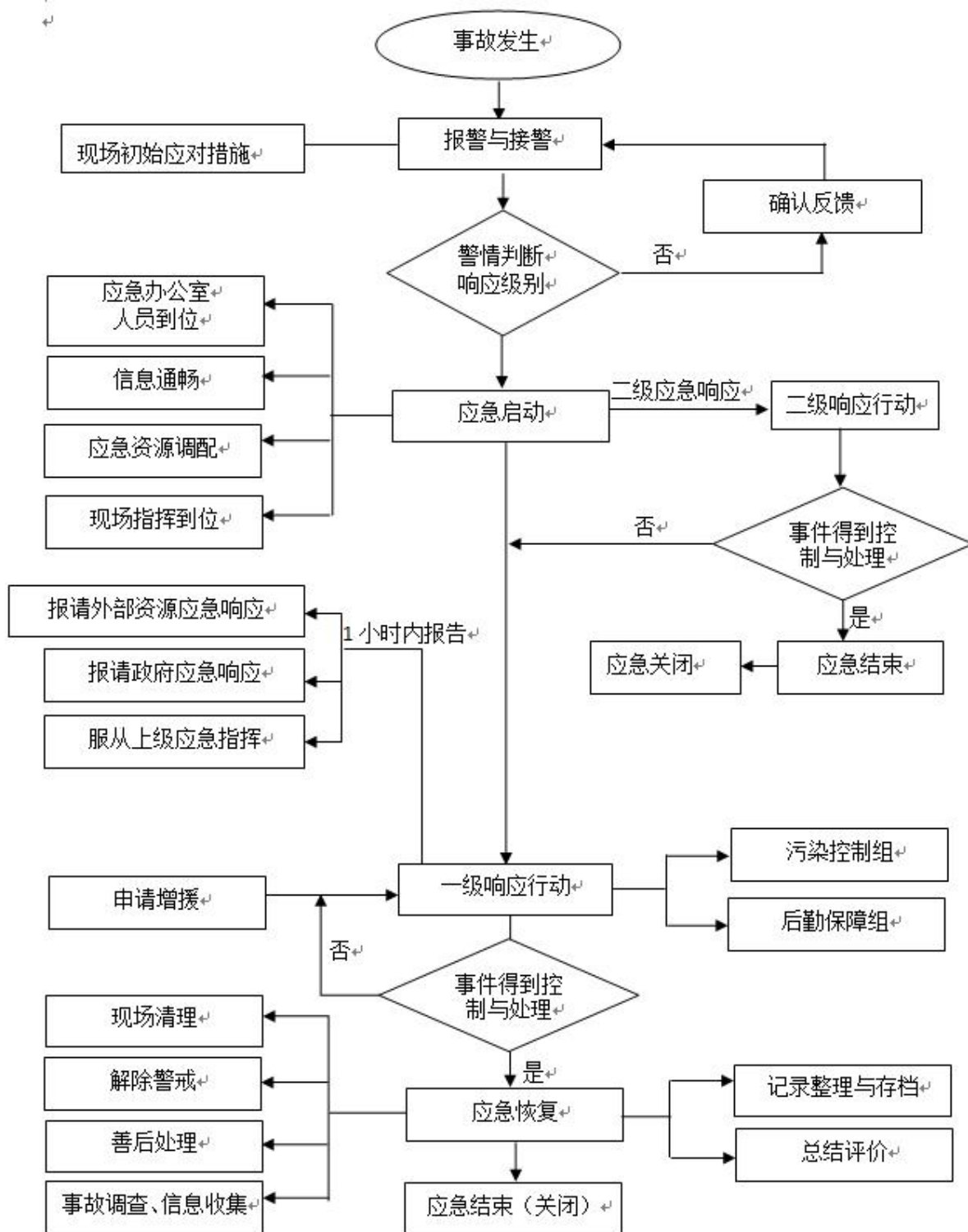


附图8-2 先锋电镀专业区生活污水管道布置图



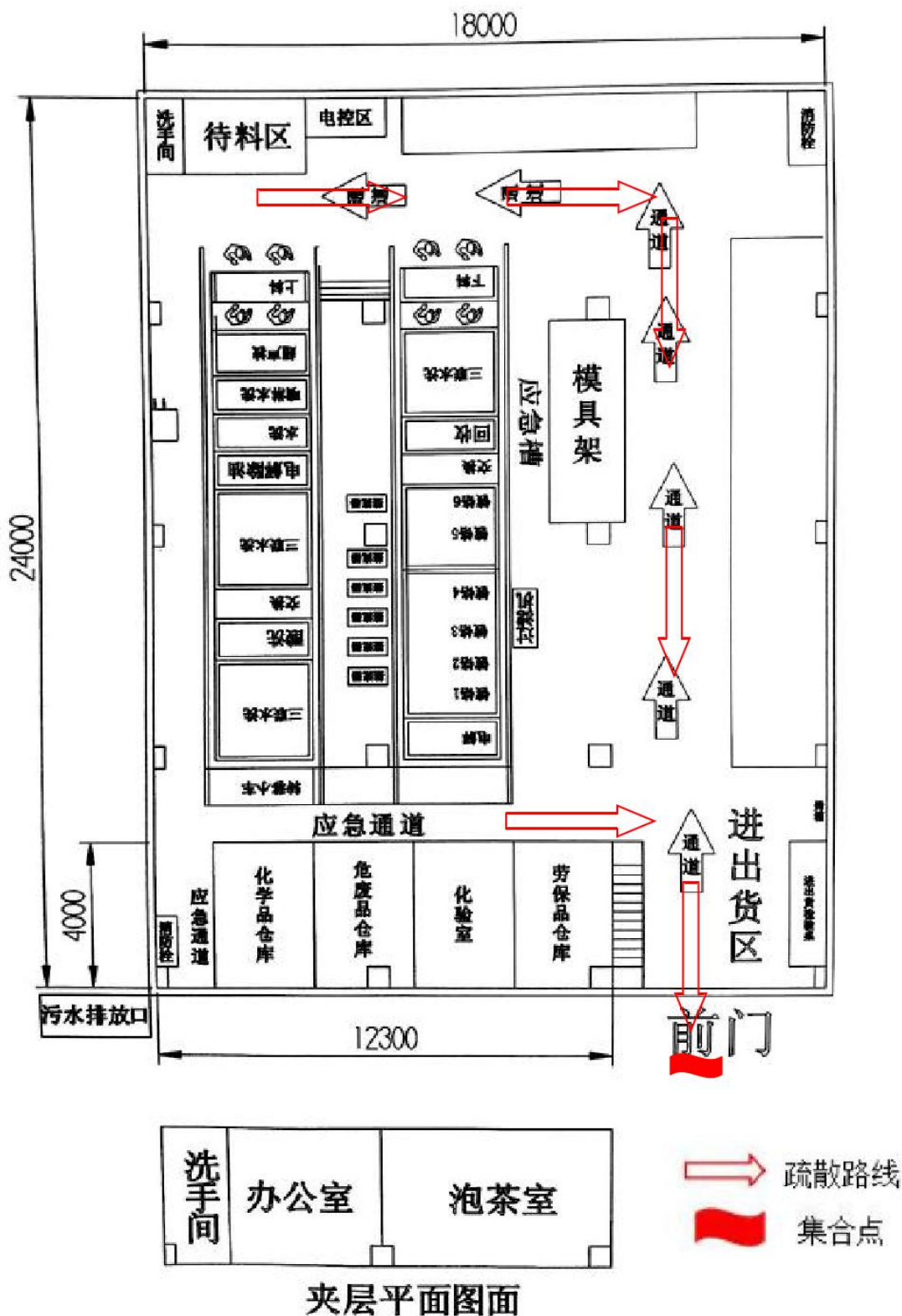


附件 8 公司突发环境事件处置流程图

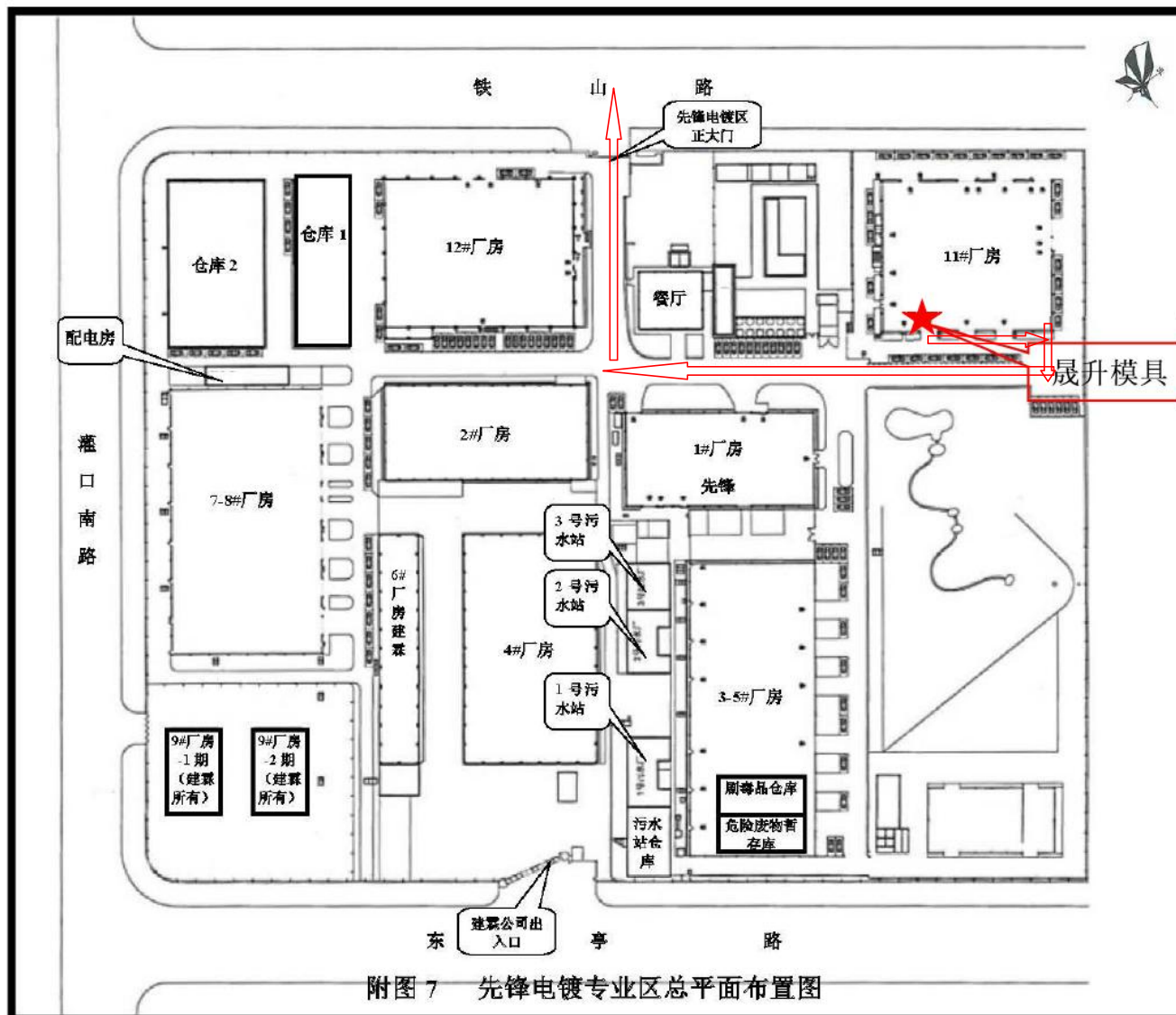


附件 9 厂内疏散图

厦门市集美区晟升模具加工厂 (生产厂区平面图面)



先锋集控区疏散图



疏散路线

厂外疏散图



附件 10 应急演练记录

厦门市集美区晟升模具加工厂 2019 年应急演练计划

目的:

通过电镀车间槽液泄漏的应急演练，检验公司员工的应急反应能力，及时发现存在隐患，及时修正和完善预案，不断提高员工的应急处理技能，避免造成重大工伤事故。

内容:

电镀车间槽液泄漏及生产员工应急处理的速度，秩序和组织协调能力等。

时间：2019 年 6 月 12 日

组织人员：胡丽芬、马小菁

1、16: 30，电镀车间现场得知操作员电镀车间槽液泄漏，速度协调人员进行现场药品泄露围堵，并安排人员通知生产主管（谢光华）及厂长（胡丽芬）。

2、生产主管及厂长迅速到现场处理了解情况，评估应急处理效果，电镀车间槽液泄漏是否有进一步泄露，围堵是否有效。

胡丽芬负责评估部门员工应急处理速度、秩序及组长协调能力等；马小菁负责应急演练过程拍摄及记录。

3、总结讲评本次演练，对存在的不足之处应及时修改和完善预案。

应急演练图片

槽液泄漏应急演练：



火灾应急处置演练



伤员救护演练



厦门市集美区晟升模具加工厂

应急演练总结讲评

2019年6月12号下午电镀车间槽液泄漏演练，总体达到预期的目的，整个过程较好得按照预案顺利进行。

在防堵泄露槽液过程中，应急物品配备不够完善，例如：应急砂取用工具未与之贮存在一起，未能第一时间内合理使用。

演练过程，相关人员较匆忙，演练操作生疏，建议应多多配合过程演练操作。

附件 11 危险废物处置协议

LYX-FW-2020



危险废物处置服务合同

合同编号: LYX-FW-2020 闽 D (第 018 号)

甲方: 厦门市集美区晟升模具加工厂

乙方: 邵武绿益新环保产业开发有限公司

签约地点: 厦门市集美区

签约时间: 2020 年 07 月 01 日





邵武绿益新环保产业开发有限公司

危险废物处置服务合同书

甲方：厦门市集美区晟升模具加工厂

乙方：邵武绿益新环保产业开发有限公司

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关环境保护法律、法规关于“任何单位在生产过程中形成的废物，特别是危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理”的规定。为最大限度地减少废物，特别是危险废物对环境的污染，保护环境，保障人民身体健康，在福建省环保部门的监督下，受甲方委托，由乙方负责处理处置甲方生产过程中产生的废物，特别是危险废物。甲、乙双方经过协商，在平等互助的基础上，达成以下协议：

一、服务收费标准

乙方是经福建省生态环境厅批准的危险废物集中收运、处置单位，在福建省范围内以收费方式处置各类危险废物。乙方根据福建省危险废物处置服务市场价格，向甲方收取危险废物处置费（见附件一）。

二、危险废物转移、处置的种类和数量

1. 甲方每年委托给乙方转移、处置的危险废物其数量和类型以《危险废物转移联单》为准；
2. 超出本合同范围的危险废物种类的处置价格双方另行商议。

危险废物类型及数量

序号	名称	处置方式	主要成分	国家危废名录编号	危害特性
1	其他废物	焚烧	沾染危险废物的废滤芯、废弃包装物、容器	HW49 (900-041-49)	有害

三、处置服务费用及支付方式和时间

1. 本合同转移处置的量以福建省环境监管平台上申请的转移数量为准，处置服务费按本合同标准收费。
2. 单次收运一吨以内（不含一吨）的按 / 元/次（剧毒类废物除外）进行收费（考虑到乙方单次人工、技术服务、材料等成本），超出一吨按实际数量计量。
剧毒类废物 10 公斤以内（含 10 公斤）按 5000 元/次收费（考虑到乙方单次人工、技术服务、材料等成本），超出部分按 500 元/公斤收费标准计价。
3. 按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）规定运输，运输费用由甲方承担，另行签署运输合同。
4. 危险废物包装：
甲方负责按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）规定进行包装。
5. 危险废物收运前，甲方通过银行转账支付当次收运的所有处置服务费用。
6. 乙方在收到处置服务费后 7 个工作日内向甲方开具等额增值税服务费发票（节假日除外）。
7. 乙方帐户信息：



邵武绿益新环保产业开发有限公司

开户名称：邵武绿益新环保产业开发有限公司

开户行：工商银行邵武支行

账号：1406 0411 1900 9260 646

四、履约保证金

甲方向乙方支付___元，作为履约保证金，在合同期限内，履约保证金可抵用甲方的危险废物处置费用。若合同期满，甲方仍无危险废物转运，则视甲方违约，保证金不予退还，但乙方仍向甲方开具相应发票。

五、双方的责任、义务

甲 方：

1. 根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及其他相关法律法规的规定，有义务指定部门及专人负责收集、管理在生产过程中产生的危险废物，并将其进行严格分类、标识、规范包装后集中放置于固定存放点。
2. 按国家有关规定标准设立的贮存地点，危险废物外部需标明危险废物标志警示牌，如贮存点更改时，应立即通知乙方并附有区域内收集车辆行驶示意图。
3. 应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废物应按照危险废物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。
4. 在需要移交处理相关危险废物时，至少提前_7_个工作日以邮件或短信电话形式通知乙方，约定交运时间及方式。
5. 须指定专人负责并配合乙方核定相关危险废物交接数量，按规定做好《危险废物转移联单》交接登记手续。
6. 有责任向乙方提供危险废物的相关资料，如危险废物的名称、含量、成份、毒性及防护知识资料等，并将危险废物成份及浓度含量等数据列清单交给乙方，如没有成份、浓度数据，应委托第三方检测机构分析测试后告知乙方。如发现不能说明物化性质及成份的危险废物应暂停交接，待明确该物化学性



邵武绿益新环保产业开发有限公司

质及成份后进行，否则产生的一切后果及法律责任由甲方承担。

7. 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况，发现下述情况乙方有权暂停交接，待甲方妥善处理达到合同要求并经乙方确认后方可接收。
 - A. 交接过程中如发现危险废物标识不明确、包装破损、泄漏或对运输安全构成威胁的。
 - B. 品种未列入本合同内或特别说明的（危险废物可能含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。
 - C. 两类以上（含两类）危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器的。
 - D. 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
 - E. 与合同签订时危险废物本底样品（签署合同前采集样品）检测结果不符的。
8. 负责在本单位内部的危险废物自备装车工作（包括自备装车工具，如叉车等），并自行装车。
9. 应按国家相关规定安排专人负责存贮、货物由甲方自行装运。装运人员须按国家相关规定做好防护措施。
10. 不能擅自处理、处置、转移本合同约定内处置的危险废物，否则，承担由此产生的一切法律责任。
11. 有义务按照国家相关规定清洁、处理收运现场的卫生，并做好消毒工作，否则，由此产生的一切后果及连带责任与乙方无关。
12. 不得把本合同以外的危险废物（特别是含剧毒或放射性的危险废物）与本合同内的危险废物混合在一起交由乙方收运，否则造成的一切责任全部由甲方承担。

乙 方：

1. 按时收运甲方委托处置的危险废物，按每 / 收运一次，如遇特殊情况，如车辆、交通、天气、市政设施变化等原因，确实无法按时收运，乙方应及时通知甲方，双方妥善解决处理。
2. 甲方未按国家相关规定及本合同规定包装、标识的危险废物，乙方有权



绿益新环保
LVYIXINENVIRON

邵武绿益新环保产业开发有限公司

不予收运，由此产生的一切责任及损失均由甲方承担。

3. 负责办理危险废物交运接纳手续，做好《危险废物转移联单》交接登记及协调与政府有关部门的工作。
4. 必须使用符合国家规定标准的专用车辆进行危险废物运输转移。
5. 确保危险废物处理质量达到国家有关环保标准，若不达标造成环境污染，则自行承担由此产生的一切法律责任。
6. 接收时如果发现不在合同接收目录内的危险废物，乙方有权立即停止收运，双方根据实际情况协商解决。如危险废物不属于乙方经营范围目录的应及时退回给甲方。
7. 经甲、乙双方确认危险废物交接后，全权负责所接收危险废物的管理责任。自乙方接危险废物后，因危险废物所产生的一切法律责任由乙方自行承担。
8. 应按国家相关规定安排自备专人进行存贮、搬运、下货。下货人员按国家相关规定做好防护措施，存贮及处置按国家相关规定实施。若发生安全事故，由乙方自行承担由此产生的一切法律责任。

六、危险废物的计重

危险废物的计重按下列方式进行：

- 1、危险废物的重量计量，由甲、乙双方共同认可的计量工具或计量机构进行计量，并经甲、乙双方代表确认。计量凭证一式两份，双方各执壹份，作为服务费用的核算依据。

七、违约条款

- 1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证，并留复印件作为本合同的附件。
- 2、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，



邵武绿益新环保产业开发有限公司

尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

- 3、乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，同时，有权要求甲方按照甲方此批次实际委托处置危废量应收取的处置费金额的5%承担违约金。
- 4、甲方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，向乙方提供联单。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应承担赔偿乙方的所有经济损失。

八、合同期限

1. 本合同自甲乙双方盖章后生效至2021年06月30日止。（注明：乙方在换证期间不履行本合同条款，乙方在取得新：危险废物经营许可证后继续履行合约条款，直到合同期满。）在服务期限届满后，由双方重新拟订处置合同。在同等条件下，优先考虑由乙方处置。
2. 在合同有效期内若遇到不可抗力（如重大市政建设等）或重大自然灾害等因素，无法履行本合同，甲、乙双方以协商为主，协商不成可到人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 本合同如有未尽事宜，或甲方在生产过程中产生新的危险废物需要乙方处置时，甲、乙双方经协商一致后方可订立补充协议，其补充协议与本合同具同等法律效力。
2. 本协议中的“次”，指车辆往返一趟为一次。
3. 本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。
4. 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并盖章方可正式生效。
5. 本合同附件作为的合同补充与本合同具同等法律效力。



邵武绿益新环保产业开发有限公司

十、签字盖章页

甲方：厦门市集美区晟升模具加工厂

法人代表（或授权代表）签字：

收运联系人：

联系电话：

单位公章：

签约时间：2020年07月01日

乙方：邵武绿益新环保产业开发有限公司

法人代表（或授权代表）签字：

收运联系人：

收运联系电话：

单位公章：

公司投诉电话：0598-2202017

签约时间：2020年07月01日

危险废物运输等综合服务协议

甲方：厦门市集美区晟升模具加工厂

乙方：龙岩市闽进物流有限公司

20200615-067

经双方友好协商，关于危险废物运输达成如下协议：

一、甲乙双方责任：

- 1、甲方将危险废物委托乙方转运至邵武绿益新环保产业开发有限公司进行环保处置，明确危险废物等级、包装、数量、装运地址、目的地、联系人等。
- 2、乙方具有危险废物运输相关资质。接受甲方的委托，按照预定的时间、路线及时安排运输，除不可抗力因素造成的货物损坏、损失、误期外，乙方对甲方委托的货物负责。乙方应根据国家危险品运输相关法规，合理合法安排运输，乙方车辆离开甲方后，其一切责任由乙方承担。乙方途中不得泄露、随意倾倒，违反国家危险品运输相关法律法规的，由乙方承担所有的经济损失和法律责任。
- 3、甲方负责备好货物，并应提前两天告知乙方，把货运时间及联系人的信息发给乙方。
- 4、甲方应在约定的地点按照约定的时间将包装好的危险废物交付给乙方运输，运货到甲方指定接收单位（邵武绿益新环保产业开发有限公司），乙方应在约定地点按约定的时间将包装完好的危险废物交付接收单位。

二、危险废物种类

- 1、运输的危险废物种类为：其他废物 HW49（900-041-49）。

三、费用及结算

- 1、装货地点：厦门市集美区晟升模具加工厂
- 2、接收及卸货地点：邵武绿益新环保产业开发有限公司（福建省邵武市金塘工业区三期）。
- 3、甲方联系人：
甲方联系电话：

4、综合服务费用结算：按 5500 元/车进行结算；包含：卸车费用、运输费用、化验费、咨询费用、场地清理费用。

5、汇款信息

开户名称：龙岩市闽进物流有限公司

开户行：兴业银行龙岩分行

账号：171100100100566291

四、危险废物运输等综合服务协议签订后 7 个工作日内甲方应付清运输费用，乙方在收到运输费用后 7 个工作日内向甲方开具运输发票。

五、任何一方违反协议约定，均应赔偿由此给对方造成的损失。

六、本协议一式贰份，双方各执壹份。经双方代表签字盖章后生效。

六、本协议未尽事宜双方协商解决，协商不成，由原告所在地法院管辖。

七、本协议有效期于 2020 年 07 月 01 日至 2021 年 06 月 30 日止。任何一方要求终止本协议，应提前三十天书面通知另一方。

甲方：厦门市集美区晟升模具加工厂

甲方代表：

日期：2020 年 07 月 01 日

乙方：龙岩市闽进物流有限公司

乙方代表：

日期：2020 年 07 月 01 日

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）：厦门市集美区晟升模具加工厂

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：厦门市集美区晟升模具加工厂 乙方：福建益准检测技术有限公司

(盖章)



法定代表人或代理人

2020年9月18日

(盖章)



法定代表人或代理人

2020年9月18日

附件 13 应急互救协议

突发环境事件应急联动协议

甲方：厦门市集美区晟升模具加工
乙方：厦门山鑫源工贸有限公司

为加强突发环境事件应急预案应急救援过程中的应急保障能力，联动社会组织有关力量，共同建立强有力的应急处置体系，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全。经双方协商，检查自愿、平等、互助的原则，特制订以下联动协议：

一、双方权利及义务

- 1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，配备相应人员、保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。
- 2、双方接到对方应急救援的请求后，应立即安排人员、应急器材和物资职员对方。
- 3、我方在发生火灾的突发事件时，园区业主协助我方围堵园区的雨水排放口，防止洗消废水外排出外环境。

二、协议生效和有效期

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

本协议有效期为一年，自 2020 年 9 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日；协议到期后，如未续签，本协议自动失效。

甲方（公章）：

签字：

时间：



乙方（公章）：

签字：

时间：



附件 15 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	专业类别	电话
陈伟忠	厦门市集美区晟升模具 加工厂	总经理	/	13508661825
胡丽芬		厂长	/	13400738417
马小菁		后勤	/	13860188563