

应急预案编号:

厦门益弘特电子科技有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位 厦门益弘特电子科技有限公司

版本号 2022年版

实施日期 2022年6月



扫描全能王 创建

厦门益弘特电子科技有限公司 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《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件应急预案》现予以颁布实施。

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

批准人签字：



日期：2012年6月16日



目录

第一部分 应急预案编制说明	1
第二部分 应急预案正文	5
1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.2.1 法律法规	5
1.2.2 技术规范及指导性文件	5
1.2.3 环境标准	6
1.3 事件分级	7
1.4 适用范围	8
1.5 工作原则	9
1.5.1 救人第一、环境优先	9
1.5.2 先期处置、防止危害扩大	9
1.5.3 快速响应、科学应对	9
1.5.4 统一领导、集中指挥	9
1.5.5 信息准确，客观公布	9
1.5.6 平战结合，有序运转	9
1.6 应急预案关系说明	10
2 应急组织指挥体系与职责	12
2.1 内部应急组织机构与职责	12
2.1.1 内部应急组织机构	12
2.1.2 应急分组职责	13
2.1.3 人员替岗规定	15
2.2 外部指挥与协调	15
3 预防与预警	17
3.1 预防	17
3.1.1 监控预防	17
3.1.2 危险化学品事故预防	17
3.1.3 废水事故预防	18
3.1.4 废气事故预防	18
3.1.5 电镀车间电镀槽液泄露事故预防	18
3.1.6 危险废物储运预防	19
3.1.7 土壤污染事故预防	19
3.1.8 消防安全及伴生事故预防	20
3.1.9 管理制度预防	20
3.2 预警	20
3.2.1 预警条件	20
3.2.2 预警措施	21
3.2.3 预警解除	22
4 应急处置	23
4.1 先期处置	23
4.1.1 危险化学品事故排放	23

4.1.2 电镀废水事故排放	23
4.1.3 废气事故排放	23
4.1.4 电镀车间电镀槽液泄漏事故排放	23
4.1.5 危险废物事故排放	24
4.1.6 土壤污染事故排放	24
4.1.7 火灾引起的次生环境污染	24
4.2 响应分级	24
4.3 应急响应程序	25
4.3.1 内部接警与上报	25
4.3.2 外部信息报告与通报	27
4.3.3 启动应急响应	27
4.3.4 应急监测	28
4.4 应急处置	31
4.4.1 水环境突发事件应急处置	31
4.4.2 大气环境突发事件应急处置	32
4.4.3 其他类型环境突发事件应急预案	34
4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	38
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施	38
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	39
4.6 配合有关部门应急响应	40
5 应急终止	41
5.1 应急终止的条件	41
5.2 应急终止的程序	41
5.3 应急终止后续工作	41
6 后期处置	43
6.1 善后处置	43
6.2 评估与总结	43
7 应急保障	44
7.1 人力资源保障	44
7.2 资金保障	44
7.3 物资保障	45
7.4 医疗卫生保障	45
7.5 交通运输保障	45
7.6 通信与信息保障	45
7.7 科学技术保障	46
7.8 其他保障	46
8 监督管理	47
8.1 应急预案演练	47
8.2 宣教培训	48
8.2.1 公司职工培训	48
8.2.2 应急小组培训	48
8.2.3 应急指挥人员培训	48
8.2.4 周边群众的宣传	48
8.3 责任与奖惩	48
8.3.1 奖励	48

8.3.2 责任追究	49
9 附则	50
9.1 名词术语.....	50
9.2 预案解释.....	50
9.3 修订情况.....	50
9.4 实施日期.....	51
10.2 企业内部应急人员和外部联系单位、人员及电话；	52
10.3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本；	55
10.4 厂区地理位置图.....	57
10.5 厂区平面布置图.....	60
10.6 雨水、污水管网图.....	62
10.7 企业突发环境事件处置流程图.....	64
10.8 应急物资储备清单.....	65
10.9 各种制度、程序、方案等.....	66
10.10 预案编制人员清单.....	67
10.11 现场处置预案.....	68
10.12 应急疏散图.....	73
10.13 危险废物委托协议.....	75
10.14 危化品供应方资质证书及运输单位资格证书.....	83
10.15 废水处理协议及应急池联动协议.....	85
10.16 应急物资现状照片.....	89

第一部分 应急预案编制说明

厦门益弘特电子科技有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

编制单位：厦门益弘特电子科技有限公司

编制时间：三〇二二年五月



一、编制背景

厦门益弘特电子科技有限公司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《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评估指南(试行)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》、《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，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件应急预案》（2022年版），本次为第一次编制。

二、编制过程概述

（一）成立应急预案编制小组

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。

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，编制《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，公司风险等级表示为“一般 [一般-大气（ Q_0 ）+一般-水（ Q_0 ）]”。

（二）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。

（三）现场勘查

（1）现场勘查

在资料调研的基础上进行现场勘查，仔细排查和分析各风险源，找出环境风险防控薄弱环节，核查应急物质和应急设施配备符合情况，对风险源可能产生的环境风险、扩散途径、影响范围、影响程度进行全面分析、评估，提出防止突发环境风险事件的防控措施与建议。

(2) 应急资源调查

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、环境应急监测仪器和能力、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。

(四) 报告编制

在现场勘查、资料收集的基础上，编制《厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件风险评估报告》、《厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件应急预案》及《厦门益弘特电子科技有限公司应急资源调查报告》。

本公司于 2022 年 1 月开展公司环境应急预案的编制工作，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。

三、重点内容说明

(1) 预案主要内容

本预案的主要内容包括组织指挥体系及职责、预警和预防机制、应急响应、应急处置、后期处置等，重点分析废气处理设施、化学品仓库、危险废物仓库、火灾伴生/次生污染的风险评估，并对周边应急物资进行调查。

(2) 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。

本预案的编制单位为企业，根据企业实际情况，将响应级别分为三级更加符合实际。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部门，由生态环境部门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。

（3）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。本预案与厦门市集美生态环境局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添加剂、锡保护剂等。公司存在的主要危险源有废气处理设施、危险化学品仓库、危险废物暂存场所、生产车间等。公司最大可信事件为泄漏、火灾。公司风险等级表示为“一般[一般-大气（ Q_0 ）+一般-水（ Q_0 ）]”。

（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信息通报组、后勤保障组、抢险抢修组及应急监测组。各应急救援小组归属现场应急指挥部统一管理。

四、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。初稿编制完成后，“编制组”征求周边企业、周边村庄的意见，并根据征求到的意见对本预案进行修改。

五、评审情况说明

2022年5月20日，厦门益弘特电子科技有限公司主持召开了《厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件应急预案（2022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”。

第二部分 应急预案正文

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，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》，2021年6月10日；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，2019年04月23日；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年01月01日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年09月01日修订；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月01日；

1.2.2 技术规范及指导性文件

- (1) 《危险化学品名录（2015版）》，2015年5月1日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，（国办函〔2014〕119号）；
- (3) 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号；
- (4) 《国家危险废物名录（2021版）》，2020年11月23日；

(5) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）（环办函〔2008〕324号）；

(6) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部 2015 年第 34 号令；

(7) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部 2011 年第 17 号令；

(8) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，环办[2014]34 号；

(9) 《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；

(10) 《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；

(11) 《厦门市突发环境事件应急预案》；

(12) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》；

(13) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》；

(14) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》；

(15) 《厦门市集美区杏林水质净化厂突发环境事件应急预案》；

(16) 《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；

(17) 厦门市生态环境局关于企业突发环境事件应急预案备案的通知（厦环保支队[2021]9 号）。

(18) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）（环境保护部公告 2018 年第 14 号）；

(19) 《先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案》；

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》（GBZ/1-2010）；

(3) 《海水水质标准》（GB3097-1997）；

(4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；

(5) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

- (6) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018);
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (10) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (11) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603);
- (12) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (13) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);
- (14) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001, 2013年修订);
- (16) 《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1.3.1。

表 1.3.1 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		

根据环境风险评价分析,公司突发环境事件造成的环境污染难以达到国家III级以上突发事件的条件。因此全盘采用国家的事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，突发环境事件的事件级别分为一级（社会级）、二级（园区级）、三级（公司级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3.2。

表 1.3.2 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
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，并立即报告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。
二级 (园区级)	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 1h 内报告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各系废水异常排放进入先锋污水站； ②应先锋电镀应急联动要求（如先锋电镀污水站故障）。
三级 (公司级)	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告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废气处理设施故障导致酸雾非正常排放； ②危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏； ③电镀车间槽体发生泄漏； ④危险废物容器罐体发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ⑤废水收集管道破损，导致废水泄露；

备注：事件分级依据来源于附件 10.1 厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件风险评估报告。

1.4 适用范围

本预案适用于位于厦门市集美区灌口镇铁山路 24 号 104 室（先锋电镀区 7、8 号厂房）厦门益弘特电子科技有限公司范围内生产经营过程中发生或可能发生的突发环境事件，主要包括：

- (1) 危险化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；
- (2) 废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- (3) 各系废水异常排放进入先锋污水站；
- (4) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- (5) 电镀车间槽体发生泄漏引起的环境污染事故；

(6) 其他不可抗力导致的环境污染事故；

(7) 周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

1.5 工作原则

1.5.1 救人第一、环境优先

保护员工的健康和生命安全优先，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

本预案应急体系包括《综合应急预案》和《现场处置预案》，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》等其它专项应急预案相并列。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物时，或发生安全生产事故，生产废水溢出，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口镇铁山路 24 号 104 室（先锋电镀区 7、8 号厂房），相邻有其他企业，公司与这些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，公司相关人员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，周边企业派员参与公司应急处置时，编入相应的应急小组，由公司应急指挥部统一指挥。

(3) 外部（上级）关系

与先锋园区的关系：本预案与先锋园区突发环境事件应急预案属于上下级关系。当公司的突发环境事件超出企业的范围后，要立即通知先锋园区，启动先锋园区的应急预案。公司的应急人员参与应急处置时，编入园区相应的应急小组，由先锋公司应急指挥部统一指挥。

如：当公司的废水异常排放，可能影响园区污水处理站的达标排放时，公司启动应急预案，进行应急处置，并立即通知先锋园区启动应急预案，由先锋统筹应急处置，将泄露的槽液收集排入先锋事故应急池。

公司位于集美区灌口镇，因此集美区、厦门市及上级生态环境部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司及园区的处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，集美区、厦门市及上级生态环境部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件

应急预案》、《厦门市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》、《厦门市集美区杏林水质净化厂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 1.6.1。

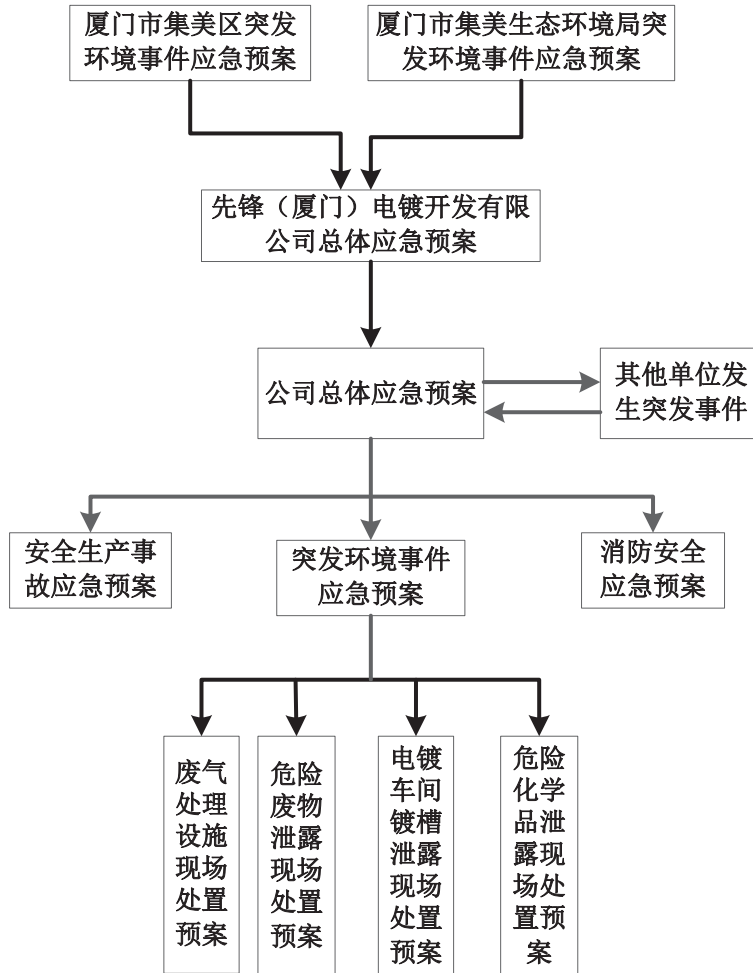


图 1.6.1 公司突发环境事件应急预案体系

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

公司成立应急指挥中心，指挥中心总指挥由李敏总经理担任，副总指挥由杨洪源厂长担任。指挥中心下设信息通报组、后勤保障组、抢险抢修组及应急监测组。突发环境事件发生时，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，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

当突发环境事件处于公司级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥。

当突发环境事件升级或确认为园区级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责向先锋应急指挥中心报告，启动先锋突发环境事件应急预案。由先锋应急指挥中心统筹应急工作，将公司的应急小组编入相应的应急工作小组。

当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责向先锋应急指挥中心报告，启动先锋突发环境事件应急预案，同时向集美区政府、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等相关管理部门汇报，向周边企业、居民通报，做好突发环境应急事件的应急、救灾、疏散、救护、洗消、善后等工作。

公司应急指挥中心组织机构图详见图 2.1.1，应急组织内部名单见附件 10.2。

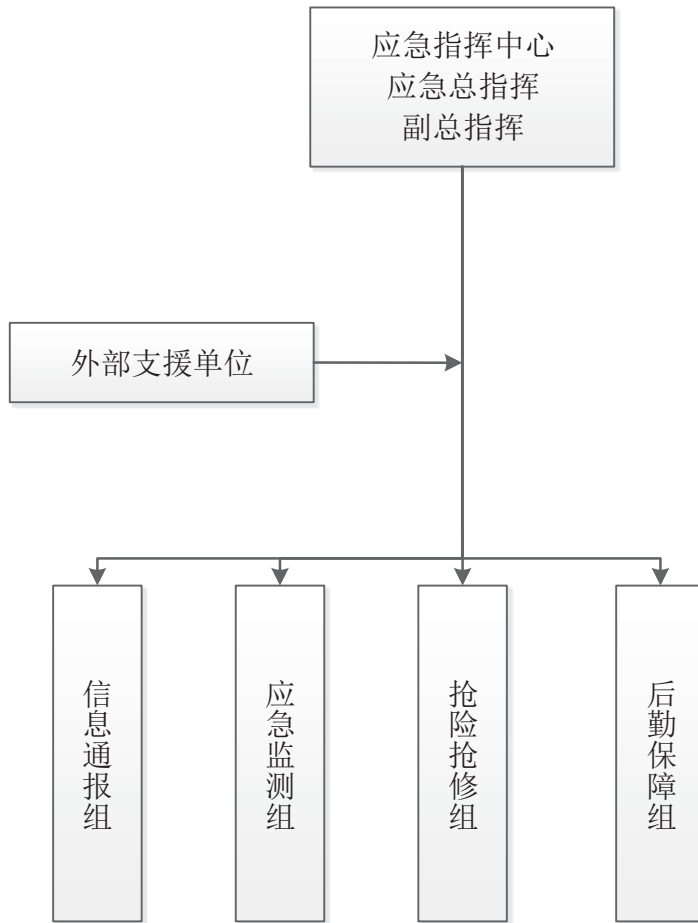


图 2.1.1 公司应急指挥中心组织机构图

2.1.2 应急分组职责

2.1.2.1 应急指挥中心职责

表 2.1.1 公司应急指挥中心职责

应急组织机构	应急职务	应急职责	日常职责
应急指挥中心	总指挥	①负责组织指挥全公司的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度各个应急小组的应急救援行动；分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况行动类型，启动相应的应急救援方案； ②最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。 ③根据应急救援情况，通报外部机构，决定请求外部援助； ④主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训；	负责组织预案的审批与更新

应急组织机构	应急职务	应急职责	日常职责
		⑤向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，配合、协助政府部门做好事故的应急救援；	
	副总指挥	①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，协调各应急小组之间的行动； ②确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况； ③协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、抢险抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议； ④如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；	负责具体执行预案的演练，启动和终止工作。

2.1.2.2 应急分组职责

为确保发生突发环境事件时，各个应急小组能快速响应，有效执行各项应急措施，本预案明确规定应急指挥中心各个应急小组职责。当进行应急演练或一旦发生应急突发环境事件时，各个应急小组要按照规定职责，各司其职，有条不紊地采取应急措施。

表 2.1.2 公司各个应急小组职责

应急组织机构	应急职责	日常职责
信息通报组	①调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通； ②负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况； ③及时了解掌握事故情况，报告应急指挥部和公司领导； ④负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力、应急管理、生态环境等主管部门，要求支援或通报事故情况；	①实时更新公司内外部应急队伍的联系方式，收集与应急相关的信息； ②定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状态。
后勤保障组	①组织医疗救护抢救队到现场开展抢救和医治伤病员工，并送往医院途中的护理工作，协同市卫生部门派来的医疗队进行防疫救护工作，建立临时医疗救护点和处置伤员； ②负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责药品安全的监督管理。 ③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具。	管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制定的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档；

应急组织机构	应急职责	日常职责
	④负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆；	
抢险抢修组	①迅速组织调集抢修队伍，正确配戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和、洗消处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动； ②尽快恢复被毁坏的送、发、配电设施和电力调度通讯系统等，保证事故地点区用电； ③组织对易燃、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险，协助测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度； ④负责事故达到控制以后，在技术部门或专家的指导下清理现场遗留危险物质的消除治理和处置现场危险物质；恢复各种设施至正常使用状态。 ⑤负责对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，对事故现场的保护，对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员；	①计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，事故演练时，负责指导灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方式。 ②厂区、风险源的日常巡检
应急监测组	①制定监测方案，并协助应急监测单位开展应急监测； ②及时将监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考； ③配合上级生态环境部门进行环境污染情况的调查和取证及环境跟踪监测工作。	负责日常公司环境监测事宜

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，由副总指挥履行应急小组组长职责，副总指挥不在岗时，由应急办公室主任或被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

当发生的突发环境事件超过公司应急能力时，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由应急总指挥上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

①当发生突发环境事件时，公司应急物资无法满足应急需求时，需请求周边企业提供。

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

③当发生突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需请求集美区政府和集美区消防 119 火警、120 急救中心的协助；

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先锋（厦门）电镀开发有限公司、集美区公安和交警部门的协助（先锋（厦门）电镀开发有限公司，联系方式：18750916080，厦门市集美交警大队，联系方式：0592-6068449）；

⑥公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要第三方检测单位（福建省环安检测评价有限公司）、厦门市集美生态环境局及厦门市环境监测站的协助（环保专线：12369）。

当上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，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 10.2**。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 监控预防

(1) 电镀废水监控系统

公司电镀废水在排入先锋污水站之前，在总排口配备有流量计，并做好相关记录。

(2) 厂区监控系统

公司对于电镀车间建立有监控设备，对现场设备、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，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 危险化学品事故预防

(1) 酸类化学品和电镀用化学品均采用“小包装”方式存储，并按物料种类分区存储，放置在 PVC 围堰槽内；

(2) 危险化学品储存区设置围堰、地面及围堰均做防腐、防渗等防范措施；

(3) 建立危险化学品管理台账，制定《化学物品管理办法》管理制度，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) 定期对危险化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

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

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

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

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

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

(10) 定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

3.1.3 废水事故预防

(1) 公司废水分质分流后，再经泵排入先锋相应的废水收集管道，进入污水处理站；

(2) 地面冲洗水经过专门管道收集后排入收集池内，并抽至园区污水处理站处理，防止其泄漏，污染厂外环境；

(3) 电镀车间的地面采取防腐、防渗漏处理，以防止电镀废水渗入地下污染土壤和地下水；

(4) 电镀车间镀槽区设有托盘围堰，围堰高度约 10cm，电镀湿区面积约为 100m^2 ，围堰体积 $100\text{m}^2 \times 10\text{cm} \times 10^{-2} = 10\text{m}^3$ 。

3.1.4 废气事故预防

(1) 废气处理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，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、药液是否充足、pH 值是否正常等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；

(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) 定期检查通风管道，避免无组织排放，保证废气高空排放；

(5) 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。

3.1.5 电镀车间电镀槽液泄露事故预防

(1) 公司电镀车间地面已经做防腐、防渗措施，在防腐防渗层上再铺设电镀废水收集盘（PB 板制作）加装 PP 板，电镀车间内实施干湿区分离，湿区采用 PB 板收集盘

(高度 10cm) + 面层网格板的模式敷设, 湿镀件加工作业在湿区进行, 合计围堰体积 10m^3 , 确保电镀废水能全部收集处理而不直接流入车间外;

(2) 公司各类工艺废水管线采取明管套明沟的模式敷设, 明管、明沟满足防腐、防渗漏要求。

(3) 加强作业区的日常巡查, 定期检查及检测接、管路、桶体的安全性; 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现象;

(4) 车间及操作人员均配备防护用具, 并在车间设有应急物资。

(5) 公司电镀生产线配置有 1 个容积 1.0m^3 的应急槽 (桶) 及备用泵, 以防止镀槽发生破裂后可及时将镀槽中余下的镀液抽到备用槽中。

3.1.6 危险废物储运预防

公司产生的危险废物主要包括废电镀渣、化学品包装物、废滤芯等, 危废暂存在公司危废仓库, 定期交由福建绿洲固体废物处置有限公司处置。

(1) 将电镀槽液过滤产生的废滤芯、退镀产生的槽渣等电镀产生的危险废物存放在有防渗地面危险废物专用储存间。化学品的包装材料也属危险废物, 也存放在危险废物仓库, 不同的危险废物分区进行储藏。

(2) 严格控制存量, 当达到一定量时, 及时按照危险废物的储运要求, 定期交由福建绿洲固体废物处置有限公司等有资质危险废物处置单位处置。

(3) 危险废物储存间地面按要求进行要防腐防渗处理, 储存间门上贴有危险废物的标识。有专门人员管理, 建有危险废物的进出台账。

3.1.7 土壤污染事故预防

(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) 电镀车间生产线区域设置有围堰, 围堰容积为 10m^3 , 可以防止槽液泄漏污染土壤和外环境。

(4) 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, 公司所在先锋电镀园区设有雨水阀门, 可通过抽水泵将消防废水打入园区的事故应急池 (综合废水应急池 375m^3 、含铬废水应急池 375m^3 、含氰废水应急池 375m^3 、含镍废水应急池 375m^3 、含铜废水应急池 375m^3 、含铜废水应急

池 375m³，储备应急池 1125m³，共 3375m³的事故应急池），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.1.8 消防安全及伴生事故预防

- (1) 厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统，生产区设置干粉灭火器；
- (2) 分类、整齐放置化学原料，单独存放于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，并设置明显的化学品名称及标志，仓库应设置醒目的安全标志和警示标志；
- (3) 定期对车间库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路；
- (4) 定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度；
- (5) 在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图。

(6) 先锋（厦门）电镀开发有限公司在园区配置有初期雨水收集为 148m³，建有 3375m³ 的事故应急池（综合废水应急池 375m³、含铬废水应急池 375m³、含氰废水应急池 375m³、含镍废水应急池 375m³、含铜废水应急池 375m³、含铜废水应急池 375m³，储备应急池 1125m³），足够容纳公司发生火灾时产生的消防废水。

3.1.9 管理制度预防

公司制定有《环境保护管理岗位责任制》《化验室操作规程及化验制度》《原料装卸管理制度》《“三废”管理制度》《“跑、冒、滴、漏”管理制度》《废弃危险化学品管理制度》《酸雾废气设施运行管理制度》《危险固体废弃物管理制度》等环境管理制度，明确各个岗位职责及操作规范，并定期培训提高员工操作水平，预防突发环境事件的发生。

3.2 预警

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 3.2.1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患
废水异常排放	①电镀槽体老化或破裂，可能发生槽液泄漏；
电镀车间事故排放	②电镀换槽不当可能造成电镀液泄漏、倾倒；
	③电镀废水收集管道破损可能造成泄漏；

	④其他可能造成电镀槽液排放的情况。
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酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换，pH 值低于 7； ④其他可能造成废气事故排放的情况。
危险化学品（危险废物）事故排放	①危险化学品（危险废物）储存场所附近发生火灾； ②容器包装破损，危险化学品（危险废物）泄漏； ③装卸、运输不当造成危险化学品（危险废物）泄漏； ④其他可能造成危险化学品（危险废物）事故排放的情况。
火灾（可能引起次生环境污染）	①园区中周边企业发生火灾； ②危险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他可能导致火灾的安全隐患。

3.2.2 预警措施

当发生上述表 3.2.1 中预警条件时，由第一发现者上报应急总指挥。

应急总指挥依据突发事故即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由低到高划分为三级预警（黄色）、二级预警（橙色）、一级预警（红色）三个预警级别，通过固定电话或手机，按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近企业、居民发布预警等级，具体预警级别见表 3.2.2。

表 3.2.2 预警级别一览表

预警级别	具体事故类型
一级预警 (红色)	①火灾、爆炸可能引起的次生/衍生的环境污染事故； ②应地方政府应急联动要求。
二级预警 (橙色)	①各系废水可能出现异常排放进入先锋污水站； ②应先锋电镀应急联动要求（如先锋电镀污水站故障）。
三级预警 (黄色)	①废气处理设施故障可能导致酸雾非正常排放； ②危险化学品仓库容器桶可能破裂，导致化学品发生泄漏； ③电镀车间槽体可能发生泄漏； ④危险废物容器罐体可能发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ⑤废水收集管道可能破损，导致废水泄露；

应急总指挥应根据收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

(1)立即进入应急准备状态，对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态；

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

(3)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置；

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

3.2.3 预警解除

当经过应急指挥中心评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由相应负责人上报应急总指挥，由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警解除条件见表 3.2.3。

表 3.2.3 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件
红色	火灾、爆炸可能引起的次生/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，消防废水进入先锋应急池。
橙色	①各系废水可能出现异常排放进入先锋污水站；	各系废水排放浓度符合先锋污水站入网要求；
黄色	①废气处理设施故障可能导致酸雾非正常排放；	废气设施运行正常，废气达标排放。
	②危险化学品仓库容器桶可能破裂，导致化学品发生泄漏；	泄漏的危险化学品转移至其他容器。
	③电镀车间槽体可能发生泄漏；	电镀车间槽体修补完善，泄露液体进入应急桶。
	④危险废物容器罐体可能发生破裂，导致危险废物发生泄漏；	泄漏的危险化学品转移至其他容器。
	⑤废水收集管道可能破损，导致废水泄露；	废水收集管道修补完善，泄漏废水进入应急槽。

解除方式：可通过调度电话、内部网络及短信服务等形式。

4 应急处置

4.1 先期处置

4.1.1 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器；

4.1.2 电镀废水事故排放

当发生电镀废水超标排放或收集管道破裂导致废水泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 立即停止生产线的生产，停止新增废水进入先锋污水站；
- (2) 立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其大面积扩散；
- (3) 立即将泄漏的废水或超标废水用抽水泵抽至应急桶内。

4.1.3 废气事故排放

当发生废气泄露事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 立即停止生产线上相应工序的操作，避免废气的产生排放；
- (2) 利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；
- (3) 立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线；
- (4) 设备管理人员立即对处理设施进行检查，找出故障。

4.1.4 电镀车间电镀槽液泄漏事故排放

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，防止镀液流出车间进入雨水管网；
- (3) 立即将可能泄漏的电镀槽液利用备用泵转移至应急槽。

4.1.5 危险废物事故排放

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。

4.1.6 土壤污染事故排放

当发生危险化学品、危废泄漏、电镀车间槽液发生泄漏及消防废水进入土壤时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 在发生危险化学品、危废、槽液泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品、危险废物、槽液转移至其他容器；
- (2) 确认先锋电镀关闭园区雨水阀门，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤。

4.1.7 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) 立即报告先锋园区，确认园区内的雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态，连接初期雨水收集池的阀门处于开启状态；
- (2) 先锋园区将初期雨水收集池的消防废水通过泵抽至污水事故应急池收集。

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分为三级，响应级别由高到低分别为一级响应（社会级事件）、二级响应（园区级事件）、三级响应（公司级事件），响应级别与事件分级对照见表4.2.1。

一级响应：当公司发生社会级突发环境事件时启动，由应急总指挥 15 分钟内报告先锋园区、集美区政府和厦门市集美生态环境局、应急管理局等部门，请求外部救援。

二级响应：当发生园区级突发环境事件时启动，由应急总指挥启动相应的应急方案，并 15 分钟内报告先锋园区，请求外部救援；

三级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发现人立即上报应急总指挥，由应急总指挥启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出公司应急处置能力时，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。

表 4.2.1 突发性环境事故的响应分级

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级（社会级）	一级响应 （一级预警事件）	①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。
二级（园区级）	二级响应 （二级预警事件）	①各系废水异常排放进入先锋污水站； ②应先锋电镀应急联动要求（如先锋电镀污水站故障）。
三级（公司级）	三级响应 （三级预警事件）	①废气处理设施故障导致酸雾非正常排放； ②危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏； ③电镀车间槽体发生泄漏； ④危险废物容器罐体发生破裂，导致危险废物发生泄漏； ⑤废水收集管道破损，导致废水泄露；

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程如下图所示。

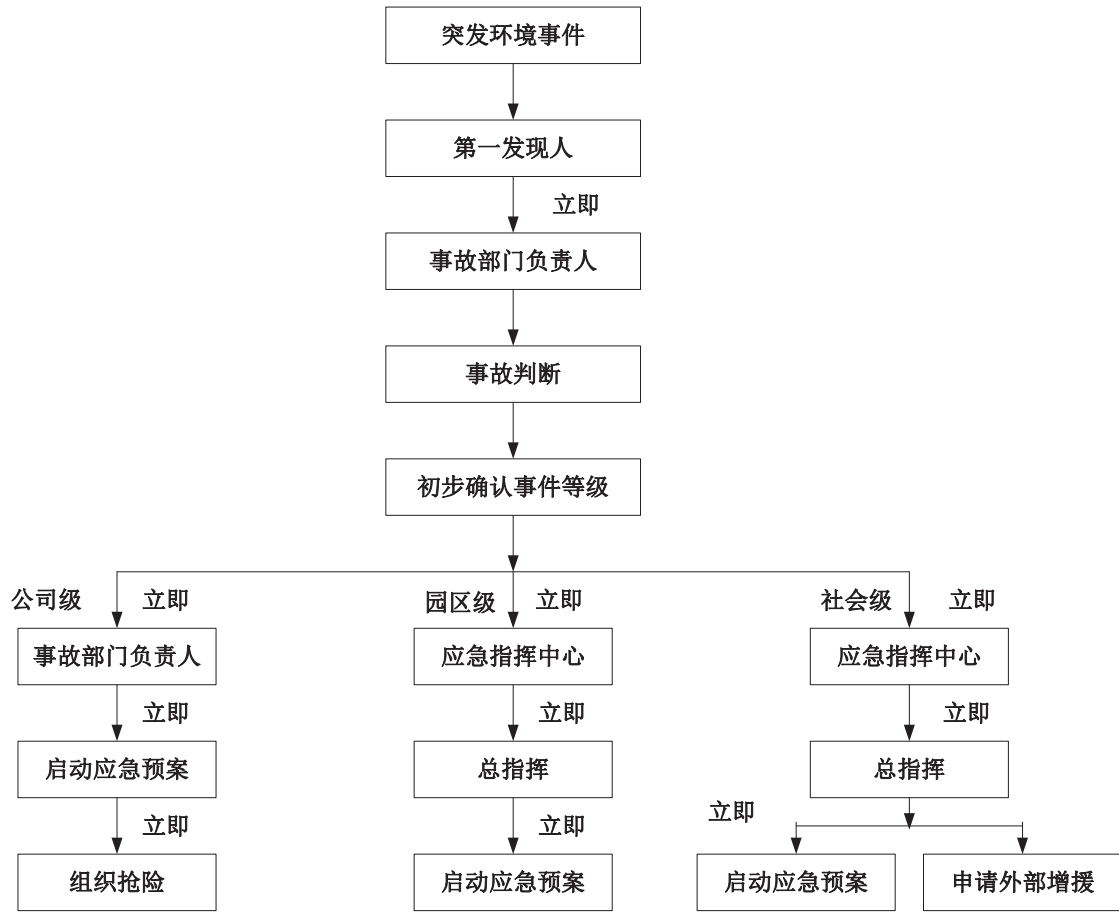


图 4.3.1 应急响应流程图

4.3.1.1 应急响应上报程序

- (1) 第一发现人一旦发现险情，5 分钟内上报应急总指挥；
- (2) 由应急总指挥组织采取先期处置措施；
- (3) 判断是否构成应急响应条件；
- (4) 若符合三级响应条件，则由应急总指挥组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态；
- (5) 若符合二级或一级响应条件，则由应急总指挥在 15 分钟内上报先锋园区、集美区政府和厦门市集美生态环境局、应急管理局等部门，请求外部救援。

4.3.1.2 内部报告内容

- (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) 报告人姓名和联系电话。
- (4) 其他应当报告的情况。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部报告

(1) 应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）或二级（园区级）突发环境事件时，应立即向先锋（厦门）电镀开发有限公司、厦门市集美生态环境局（环保专线：12369）、消防（119）、厦门市应急管理局（12350）。

(2) 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

4.3.3.2 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。

4.3.2.3 外部报告内容

(1) 包含内部报告内容

(2) 污染源和主要污染物质；

(3) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(4) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；

(5) 请求政府部门协调、支援的事项；

(6) 其他应当报告的情况。

4.3.3 启动应急响应

4.3.3.1 启动条件

(1) 凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动园区级应急预案：

- ①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- ②发生需二级响应事件，需请求先锋园区给予支援或帮助；
- ③应先锋园区、地方政府应急联动要求。

(2) 凡符合下列情况之一的，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

- ①发生需三级响应突发事件。

4.3.3.2 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，立即派人敲响厂内警铃，间隔两秒，每次连续响五声，作为应急启动信号。

(2) 各个应急小组成员在听到警铃之后，立即前往厂区门口集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。应急指挥中心成员应立刻用手机方式，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。应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题。

(4) 抢险抢修组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

(5) 立即应急物资的准备及分发至应急人员。

4.3.4 应急监测

公司自身不具备各种监测能力，但是先锋园区具备监测污水的能力，实验室配备 AA 原子吸收分光光度计、721 分光光度计、微波消解仪。同时公司与福建省环安检测评价有限公司签订应急监测协议，若发生废气污染事故后，对大气污染物进行采样监测。

若公司发生突发环境事件需要进行监测时，公司及时联系先锋园区，由先锋园区组织开展应急监测工作。同时上报厦门市集美生态环境局、厦门市环境监测站（环保专线：12369）。

发生突发环境事件先锋园区联系人：刘经城，联系方式：18750916080。

(1) 社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市集美生态环境局请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向厦门市集美生态环境局报告（环保专线：12369），由厦门市集美生态环境局组织厦门市环境监测站进行应急监测。

厦门市环境监测站应急监测人员到现场后，公司根据突发环境事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助厦门市环境监测站制定相应的监测方案，内部应

急监测小组听从厦门市环境监测站应急监测指挥人员调度，开展突发环境事件应急监测。

(2) 公司级及园区级突发环境事件应急监测

公司不具备废水、废气采样及分析能力，若公司发生公司级、园区级突发环境事件，应急监测公司委托先锋电镀及第三方负责。监测方案如下：

发生水环境废水及废气突发环境事件，根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助先锋电镀或福建省环安检测评价有限公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。监测单位应根据公司突发环境事件现场具体情况制订具体应急监测方案，方案内容应包括：布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

公司制定的应急监测方案分别见表 4.3.1。

表 4.3.1 应急监测方案

类型	监测对象	监测点位	监测项目	监测方法	监测频次	监测设备
废水突发环境事件	废水	总排口、雨水排放口	pH、石油类、COD、总锡	社会级：委托厦门市环境监测站 (联系电话：12369)		
				公司级、园区级：委托先锋电镀或福建省环安检测评价有限公司监测（周书爱，联系方式：13666018667）		
废气突发环境事件	废气	厂界四周	硫酸雾、一氧化碳	社会级：委托厦门市环境监测站 (联系电话：12369)		
				公司级、园区级：委托先锋电镀或福建省环安检测评价有限公司监测（周书爱，联系方式：13666018667）		
土壤	土壤	厂界四周	总锡	委托厦门市环境监测站 (联系电话：12369)		

(3) 污染物现场、实验室应急监测方法和标准

①现场监测应当优先使用试纸、重金属测试包等。

②对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，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。

(4) 现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等

①实验室所采用的仪器：AA 原子吸收分光光度计、721 分光光度计、微波消解仪。

②应急监测物资：pH 试纸、水质速测管、便携式测定仪。

(5) 环境风险受体的监测项目、布点和频次

①水环境质量监测

监测点位布设：车间废水出口，雨水排放口。

监测项目：pH、石油类、COD、总锡等。

监测时间和频次：在 1 小时内，以等时间间隔取 3 个样。

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

②环境空气质量监测

监测点位布设：厂界四周。

监测项目：硫酸雾、一氧化碳浓度等。

监测时间和频次：在 1 小时内，以等时间间隔取 4 个样。

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

③土壤污染监测

监测点位布设、监测项目、监测频次由厦门市环境监测站负责确定。

监测采样和分析方法：参照国家环保局的《环境监测分析方法》、《场地环境监测技术导则》、《土壤元素的近代分析方法》（中国环境监测总站编）的有关章节进行。

(6) 监测人员的安全防护措施

①现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测组的应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

(7) 内部、外部应急监测分工

表 4.3.2 应急监测组小组分工表

姓名	职务	职责
钟伪银	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
夏苗苗	成员	负责负责应急监测现场采回的水质样品进行化验分析或协助外单位进行化验分析

4.4 应急处置

4.4.1 水环境突发事件应急处置

(1) 当发生废水收集管道破损导致废水无法正常收集排放时，采取以下措施：

①及时切断污染源的程序与措施：

立即停止生产线的操作，停止新增废水进入集水井。

②防止污染物扩散的程序与措施：

a)迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，停止废水的新增。用抽水泵将溢出的废水引入事故收集桶；

b)立即通知抢险抢修人员对管道进行维修；

c)待管道修复可正常排水时，将应急桶内的污水排入相应的废水收集池。

(2) 当发生电镀槽破损，导致槽液泄露，溢流车间时，采取以下措施：

①及时切断污染源的程序与措施：

立即切断电镀线电源，停止生产线的操作。

②防止污染物扩散的程序与措施：

a)迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具。抢险抢修组人员须要佩戴好劳保用品，如耐酸碱鞋子、防护口罩或面罩、橡皮手套等，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止镀液流出车间进入雨水管网；

b)抢险抢修组正确配戴个人防护用具，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；

c)用抽水泵将破损镀槽内的槽液抽至应急桶内，同时用抽水泵将溢出的槽液引入事故应急桶；

d)待破损镀槽内的槽液转移至应急桶后，立即通知抢险抢修人员对破损镀槽进行维修；

e)待车间内的槽液全部转移至应急桶，进行车间的清洗，并将清洗废水转移至应急桶；

f)用工业风扇加强车间的通风，减少酸雾废气在车间内的累积。

(3) 废水异常排放

①及时切断污染源的程序与措施：

立即停止生产线的操作，停止新增废水进入集水井。

②防止污染物扩散的程序与措施：

抢险抢修组用抽水泵将超标废水引入事故收集桶；

(4) 请求支援措施：

若污水泄漏溢出车间填堵不及时或超标废水已进入先锋污水站，立即通知先锋园区，启动先锋园区应急预案，由先锋园区应急指挥中心，组织应急小组统筹应急工作。先锋应急小组的支援措施主要有：提供抽水泵、提供应急桶、提供其他的应急物质、提供应急处置技术支持及人员支持等。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

(1) 迅速切断污染源的程序与措施：

①立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施：

a)废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

b)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；

c)抢修人员配戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修；

d)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。

②废气处理设施水洗塔内部故障，采取的措施如下：

a)抢修人员配戴好个人防护用品，立即赶至楼顶废气处理塔；

b)若确认为处理塔内 pH 太低，则及时添加药剂。

c)若确认循环水泵、风机发生故障，则启用备用水泵、风机。

d)若维修人员无法解决，则立即通知设备厂家过来维修。直至处理塔恢复正常运行，废气达标排放后，相应的生产线才可恢复生产。

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①防护措施

进入事故现场需佩带相关防护用具，需配戴安全防护衣物，呼吸供气设备（防毒面具等），良好通讯器材等。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

当事故发生时在立即组织人员救险的同时，在现场指挥小组组长的亲自指挥下对危险区内的事故现场进行隔离,具体范围应根据事故等级及当时气象条件、环境监测等状况确定危险区、安全区，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来，公司危险区、安全区的设定见图 4.4.1。

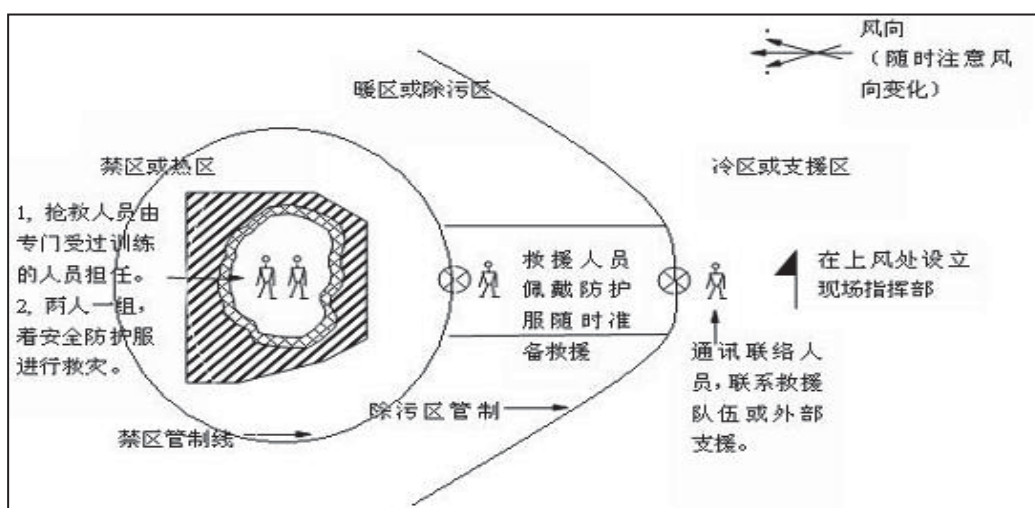


图 4.4.1 危险区、安全区的设定示意图

③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。疏散路线图详见附件 10.12。

④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并通过广播或派人至相应区域告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急预案

4.4.3.1 危险化学品环境突发事件应急处置

(1) 及时切断污染源的程序与措施

①在发生泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道；

②立即将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①抢险抢修组正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②后勤保障组立即通知周边企业启动相应应急预案，做好预警工作，同时，做好内外部单位的信息交换工作，辅助副总指挥的信息发布工作。

③抢险抢修组立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延。

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

⑤应急监测组立即对泄漏情况进行分析，防止泄漏物质发生二次污染；

⑥副总指挥负责协助应急总指挥指挥下达应急抢险命令，与相关部门的沟通协调工作，并代表指挥部对外发布相关信息；

⑦应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除；

⑧后勤保障组人员现场对受伤人员做急救处理，并及时转移和护送受伤人员；

⑨抢险抢修组负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场。

⑩抢险抢修组对本次突发环境事件进行调查取证，分清事故责任人，并对本次应急处置中的人员提出奖励或者处罚意见。

当发生化学品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施详见表 4.4.1。

表 4.4.1 中和处理或围堵处理说明表

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
酸类物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转
	碳酸氢钠中和	化学中和	二氧化碳	大气扩散
			中和废水	移转废水处理设施
固体碱类物质	铲工具处理	物理性移转	无	无
液体碱类物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转
	大量水稀释	物理稀释	低浓度废水	移转废水处理设施
易燃易爆物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转

4.4.3.2 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

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

①抢修抢险组采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网；

②发现消防水进入雨水管网，后勤保障组立即通知先锋电镀关闭雨水阀门，开启应急池；

③在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

④抢修抢险组配合先锋电镀相关人员用泵抽取消防废水储存于事故池中；

⑤有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由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；

⑥发生人员中毒、受伤事件时，后勤保障组立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。

4.4.3.3 危险废物泄漏突发事件应急处置

①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；

②正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，通知先锋电镀关闭雨水阀门，防止污染物通过雨水沟进入外界环境。

④将收集的泄漏物运至先锋电镀危险废物存放场所，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

4.4.3.4 土壤污染突发事件应急处置

(1) 迅速切断污染源的程序与措施

①在发生危险化学品、危废泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

②立即通知先锋电镀确认雨水阀门关闭，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤。

(2) 污染物可能的对外污染途径，防止扩散的措施

①将危险废物放于专门的危险废物仓库内，仓库地面及墙壁做防腐、防渗处理，仓库内设置导流沟和泄漏液收集池，防止泄漏液外流。

②化学品分类放置于不同的化学品仓库内，仓库地面及墙壁做防腐、防渗处理，仓库内设置防泄漏托盘，防止泄漏液外流。

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，公司所在先锋电镀园区设有雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入园区的事故应急池（3375m³），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

4.4.3.5 现场保护和现场洗消处置

（1）事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由抢险抢修组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由抢险抢修组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

②事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

（2）确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

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

（3）现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢修抢险小组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

①抢修抢险小组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防酸碱雨鞋、防酸碱服、防酸碱手套及防护眼镜；

②若现场泄漏物为碱性污染物，采用 20%硫酸溶液进行清洗中和至 pH 值呈中性，再用大量清水冲洗干净，清洗过程酸碱溶液加药量应小量多加，防止酸碱反应放出大量的热，溶液飞溅伤人；

（4）洗消后的二次污染的防治

表 4.4.2 防治二次污染方案列表

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	先锋污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转

围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	先锋污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转
中和废水与稀释废水	围篱沟渠	应急桶移转	先锋废水处理站 或 应急池，应急桶	依废水处理工艺处理

4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.4.1 应急救援队伍调度

(1) 发生公司级事故时，应急队伍由车间员工组成，首先由车间当班人员进行现场进行现场抢险；

(2) 发生园区级事故时，公司无法处理时，由公司应急总指挥上报先锋电镀，请求外部救援。

(3) 发生社会级事故时，事故影响范围超过园区时，由应急总指挥上报告政府、生态环境、消防、应急等有关部门，由外部机构进入现场进行抢救。

4.4.4.2 物资保障供应程序

按照责任规定，后勤保障组必须保管应急器材和设备，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。

当发生突发环境事故后，相关人员除立即通报依程序处理外，可就近使用对应救援器材（如灭火器，围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组别需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤保障组需视预警情况调度合适的应急物资。

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附件 10.8。

4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

根据污染事故的特征，公司应急救援队对事故现场的清理和洗消工作。公司应急救援队进入事故现场应穿戴好防护服，配备空气呼吸器，迅速查找出事故发生点或泄漏点，共同采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物防止造成进一步的污染。

(1) 发现液态危险化学品泄漏现场残留物，启动位于公司消防水对事故现场进行冲洗净化，对事故现场中暴露的工作人员，应急行动人员和受污染设备进行清洁净化，并将冲洗水导入事故应急池中暂存，然后由危废资质单位处置。

(2) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火，防止死灰复燃现象发生。

(3) 对于产生废气污染的部位，启动位于公司消防水和消防喷雾水枪对周围空气中、下风向区域作业环境的空气进行稀释，以消除空气中残留有害气体，必要时可设置排风扇或鼓风机驱散气体。

(4) 危险废物发生泄漏时，危险废物收集容器应交由有先锋电镀存放，由先锋电镀统一委托有资质单位处理。对于用水冲洗前的已采用应急储备物质中石灰、木屑、砂等固态物等进行吸附、覆盖、堵截后的固体废物，应铲除装袋后集中收集后统一送到先锋电镀危废贮存库。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

受伤现场发生人员伤亡时，抢险抢修组协助后勤保障组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医疗小组人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者应立即送至医院抢救。

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

表 4.5.1 集美区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	杏西医院	集美区马銮路 6 号	3959777
2	杏滨街道社区卫生服务中心	集美区日新路 15 号	6070480
3	厦门市第一医院杏林分院	集美区洪埭路 11 号	6248086
4	厦门市集美第二医院	集美区盛光路 566 号	6272226
5	灌口医院	福建省厦门市集美区景山路	6094143

4.6 配合有关部门应急响应

(1) 当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报先锋（厦门）电镀开发有限公司和当地政府及有关部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程。

(2) 公司应及时将所掌握的环境事件的情况、已经采取的措施、可能受影响的范围、公司现有应急救援物资储备清单及放置位置、现有的救援力量等上报。

(3) 接受当地政府及有关部门指挥，提供各种措施，积极配合应急救援工作，包括配合人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

(1) 环境事故现场得到有效控制，事故发生条件已解除（采取并将保持一切必要的防护措施，保护公众免受污染，使事故产生的后果降至最低限度）；

(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) 污染源被有效控制，污染物处置成稳定状态，已无危害；伤员被及时救护并送医院救治；其他人员撤离危险区；装置恢复正常状态；应急总指挥可宣布突发环境污染事故应急预案终止。

5.2 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单位提出，经应急总指挥批准；

(2) 应急总指挥宣布园区级/公司级应急结束，以厂区警铃为信号，连续响三声，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) 如发生一般突发性环境事件：社会级事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

5.3 应急终止后续工作

(1) 后勤保障组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市集美生态环境局、消防、应急管理 及集美区政府等有关单位。

- (2) 抢险抢修组负责事故警戒的解除；
- (3) 后勤保障组负责受伤人救治的跟踪；
- (4) 后勤保障组负责事故后慰问、赔偿工作；
- (5) 后勤保障组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；
- (6) 抢修抢险组负责现场洗消工作；

(7) 抢险抢修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；

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

(9) 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 后期处置

6.1 善后处置

(1) 应急终止后，要组织人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原，必要时进行补充，确保今后出现险情时的应急需求。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 办公室负责受伤人员的救治与抚恤，财务人员负责申报财产保险理赔。

6.2 评估与总结

(1) 应急结束后，由应急指挥部组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

(2) 应急终止后，由抢险抢修组对事故现场进行勘察、调查取证、严格按照事故“四不放过”原则，认真分析原因，深刻吸取事故教训，加强管理，认真落实各个生产责任制，在恢复生产过程中制定整改及防范措施，防止事故再次发生。

(3) 事故应急结束后，由现场应急指挥部组织专业人员进行应急总结报告的编制。

(4) 随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，及时修订完善预案。

(5) 由事故调查小组调查事故调查，并对处理措施进行评估，以提高公司发现问题，应对环境风险的能力，同时在全公司公布事故调查结果，提高全员的环境风险意识和发现问题，快速处理问题的能力。分析判定事故损失和相关责任人责任认定。

(6) 按照国家相关法律法规和有关部门的规定，履行各项善后保险工作。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

确定应急队伍：抢修、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员。

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要，成立应急指挥中心，应急指挥中心中又分为信息通报组、后勤保障组、抢险抢修组及应急监测组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我公司现有应急资源，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。

7.2 资金保障

公司应急资金由总指挥对应急工作的日常费用作出预算，上报公司管理部、财务部审核，经公司总经理审定后，列入年度预算。

应急总指挥承担对应急工作费用的监督管理工作，保证专款专用，应急处置结束后，上报总公司财务部对应急处置费用进行如实核销。

表 7.2.1 资金保障项目表

项 目	经费（元）
消防器材维护及购置费	10000
应急器材、急救药箱维护及购置费	20000
劳保物资购置费	30000
突发环境事件备用金	10000
环境因素检测	10000
组织应急救援演练	10000
培训费用	10000
合计	100000

7.3 物资保障

(1) 应急物资由行政部门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，若出现应急物资不足及时购买。

(2) 按照责任规定，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。

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附件 10.8。

7.4 医疗卫生保障

(1) 公司配备有急救药箱，箱中有：创可贴、医用棉签、医用脱脂棉、医用纱布、医用绷带、医用酒精等。

(2) 组织全体人员开展医疗自救、卫生防疫的宣传和培训。

(3) 与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动

(4) 组织相关专业人员实施心理救助。

7.5 交通运输保障

(1) 完善车辆技术管理制度，建立车辆技术管理档案，并妥善保管，其内容包括：①车辆出厂的技术文件和产品合格证；②使用、维护、修理和自检记录；③安全技术检验报告；④车辆事故记录。

(2) 按照国家规定的技术规范对车辆进行定期维护，实行定人、定车、定保养制度，对车辆做到勤检查、勤调整、勤保养，力争做到每天检查，随时保持车辆有良好的技术性能。

(3) 明确公司的车辆管理人员为阚沛辉，联系电话：13814287061，应急车辆：闽 D6585H。

(4) 若出现数量较大的运输要求，必须联系周边企业和消防单位、120 急救中心、110 报警中心配合。

7.6 通信与信息保障

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

- (1) 通信联络组负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；
- (2) 建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；
- (3) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；
- (4) 各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知环境应急办进行更新。

7.7 科学技术保障

公司应急指挥办公室加强与当地有关应急技术部门的联系，不断引进新的应急处置技术、改进应急技术设备，加强环保设施的管理与维护，为预防和处置突发环境事故提供有力的技术保障。充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。积极与厦门市相关部门及相关应急专家建立合作关系，在公司突发环境事件时，能够提供必要的协助和支持。在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。必要时，可寻求厦门市生态环境局成立的专家组的支持。

7.8 其他保障

(1) 社会资源保障

公司与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件 10.2

(2) 对外信息发布保障

①发生社会级、园区级事故由公司总指挥向先锋电镀、政府、社会发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，应急副总指挥负责接待。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全公司范围内的突发环境事件应急演练，并积极参与先锋电镀应急演练。

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

(3) 演练内容

- ①火灾、爆炸引发的次生/衍生应急处置抢险；
- ②废气事故排放处置；
- ③废水事故排放处置；
- ④危险化学品（危险废物）泄漏处置；
- ⑤电镀车间槽液泄漏。

(4) 演练制度

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

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

(5) 演练记录和评价

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

8.2 宣教培训

8.2.1 公司职工培训

(1) 培训内容：环境污染事故的报警程序、紧急处理、化学品知识、个人防护、疏散、现场抢救的基本知识等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 1 次；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

8.2.2 应急小组培训

(1) 培训内容：应急响应程序、现场警戒、堵漏操作、化学品知识、消防设备使用的使用，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 2 次；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

8.2.3 应急指挥人员培训

(1) 培训内容：环境突发事件的指挥、决策、各部门、各应急小组配合等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 1 次；

(3) 培训方式：邀请专家进行课堂教学、案例分析、综合讨论等。

8.2.4 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) 培训方式：口头宣传、张贴海报、发放宣传册、应急救援知识讲座等。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在事故应急工作中有下列事迹之一的部门或个人，由公司给予表彰或者奖励：

①完成应急响应任务的；

- ②保护人身、设备安全，成绩显著的；
- ③对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- ④危害危险因素预报和测报准确及时，从而减轻损失的；
- ⑤有其它特殊贡献的。

8.3.2 责任追究

有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和危害后果，由公司给予处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照治安管理处罚条例的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- ①不按照规定制定故应急计划，拒绝承担事故应急准备义务的；
- ②玩忽职守，引起事故发生的；
- ③不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- ④拒不执行事故应急计划，不服从命令和指挥，或者在事故应急响应时临阵脱逃的；
- ⑤盗窃、私自挪用事故应急工作所用物资的；
- ⑥阻碍事故应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- ⑦散布谣言，扰乱企业安全生产秩序的；
- ⑧有其它对事故应急工作造成危害的行为的。

9 附则

9.1 名词术语

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

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

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

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

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

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

9.2 预案解释

本应急预案由来厦门益弘特电子科技有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市集美生态环境局备案。

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

预案的修订由应急办公室负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由董事长批准后实施。

预案更动后，需发布并知会本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于 2022 年制定，为第一版，于总经理批准后实施。

10.2 企业内部应急人员和外部联系单位、人员及电话；

公司应急指挥中心及各应急救援组主要成员表

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	手机号码	
应急电话	24 小时值班办公电话：13814287061				
应急领导组	总指挥	郑传军	总经理	15959378555	
	副总指挥	阚沛辉	技术总监	13814287061	
应急指挥中心	指挥中心主任	郑鸟鸟	后勤总监	18965832653	
	指挥中心成员	张红霞	领班	15980899742	
		许花	领班	15671906099	
应急工作组	信息通报组	组长	阚沛辉	职员	13814287061
		成员	唐座芳	职员	15080311278
	后勤保障组	组长	郑鸟鸟	职员	18965832653
		成员	刘石凤	职员	15259217340
	抢险抢修组	组长	周福鹤	职员	18110725675
		成员	李强	职员	15890813511
			何桂琴	职员	15180515938
	应急监测组	组长	钟伪银	职员	15297858981
成员		夏苗苗	职员	18110735675	

园区管理联系方式

序号	姓名	单位	应急联系电话	职称或职务
1	刘经城	先锋（厦门）电镀开发有限公司	18750916080	污水站长

外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	铁山村居委会	8614139
	上头亭村居委会	6361376
	黄庄村居委会	6095403
	厦门厦工机械集团	6389300
	厦门三圈电池有限公司	6388999
	申通物流有限公司	15359893098
	中通物流有限公司	15959440869
	金龙物流有限公司	6387202
	先锋（厦门）电镀开发有限公司灌口厂，值班室	6387145
	安迪服饰	13559487052
	厦门华泰利表面处理有限公司	15980907157
	精嘉表面处理有限公司	18965819198
	依尔达表面处理有限公司	18050011785
	厦门利晟达电镀有限公司	6385866
	上信精密电子（厦门）有限公司	6362850
	厦门钰丰金属表面处理有限公司	6384026
	厦门世鼎电子科技有限公司	6075938
	厦门春昶工贸有限公司	石志红 13606916190
	厦门福成兴工贸有限公司	吕福成 13606025273
	厦门金美达金属表面处理有限公司	林志成 18850053333
厦门竞高电镀有限公司	陈志峰 13806028281	
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	5302222
	集美区公安消防大队	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
生态环境	环保专线	12369
	市环境监察大队	2272816
	厦门市集美生态环境局	6150118
	厦门市生态环境局	5182616
	厦门市环境监测站	2233086
医院（附近医院）	灌口医院	6094143
	杏滨街道社区卫生服务中心	6070480
	厦门市第一医院杏林分院	6248086
	厦门市集美第二医院	6272226
	长庚医院	6203456
	杏西医院	3959777
卫生	厦门市卫生监督所	2667600

厦门益弘特电子科技有限公司突发环境事件应急预案

分类	单位名称	联系电话
	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	6068449
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	2110170
	区公安分局	6079847
	杏林水质净化厂	6253457
	灌口派出所	6380973

10.3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本；

事故上报表

报告单位：

报告时间：

报告人：

联系方式：

一、事故发生时间：_____年__月__日__时__分

二、事故地点：_____

三、事故类型： 大气 水环境 生态 其他 _____

四、主要污染源和污染物质：_____

五、事故经过：_____

六、已采取处理措施

七、周边环境的影响情况

八、需要支援的事项

事故调查报告

一、调查始末：___年___月___日___时___分至___日___时___分

二、事故发生时间：___年___月___日___时___分

三、事故地点：_____

四、事故类型：_____

五、事故经过：_____

六、处理措施：_____

七、事故原因分析：

(一)、直接原因

(二)、间接原因

(三)、根本原因

八、损失统计：

(一)、伤者情况

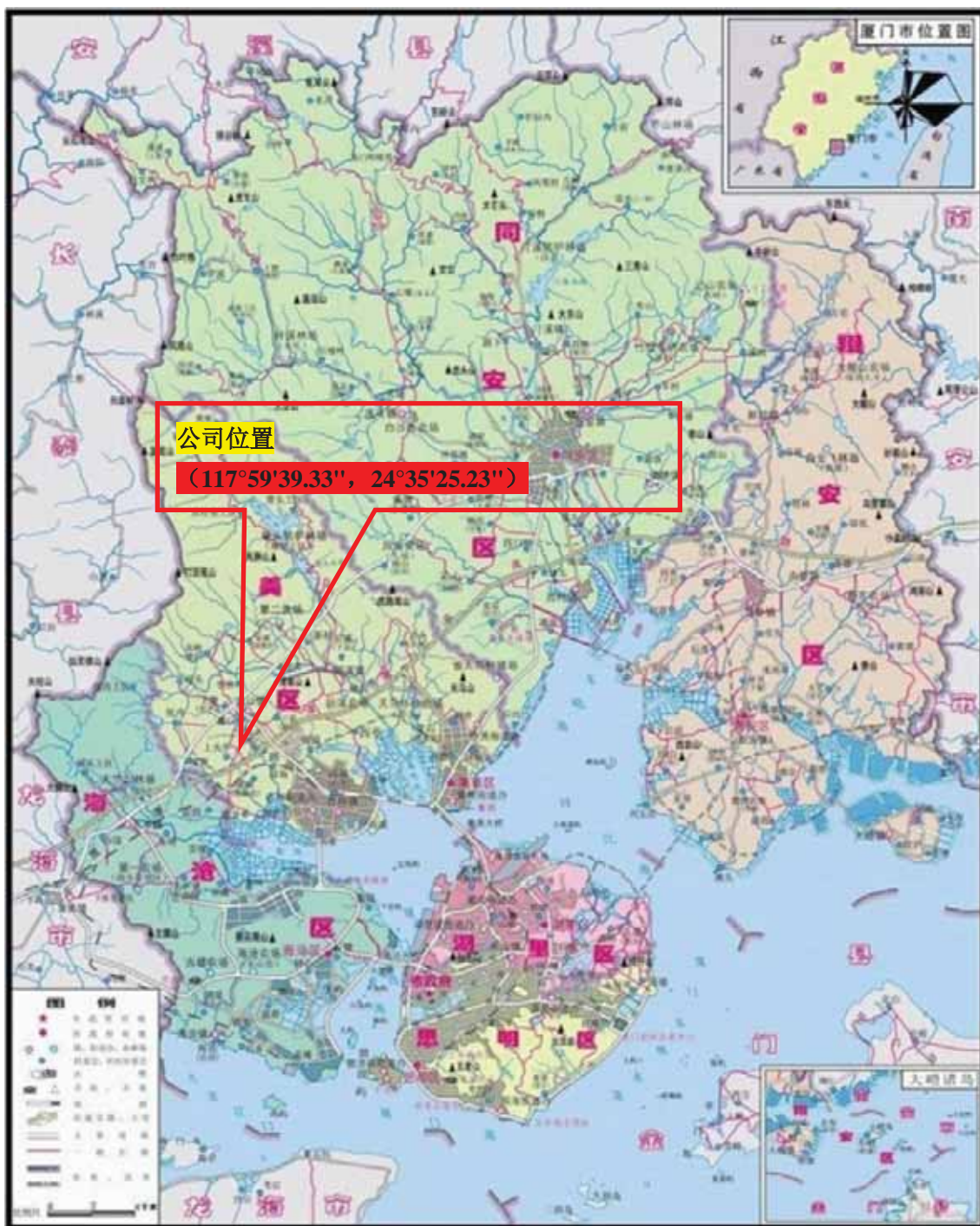
姓名	单位	职位	受伤部位及伤势	处理情形

(二)、财产损失及耗用

名称	数量	单价	预估金额	说明

九、事故相关位置图示

10.4 厂区地理位置图



地理位置图



图 10.4-2 项目周边环境示意图

10.5 厂区平面布置图

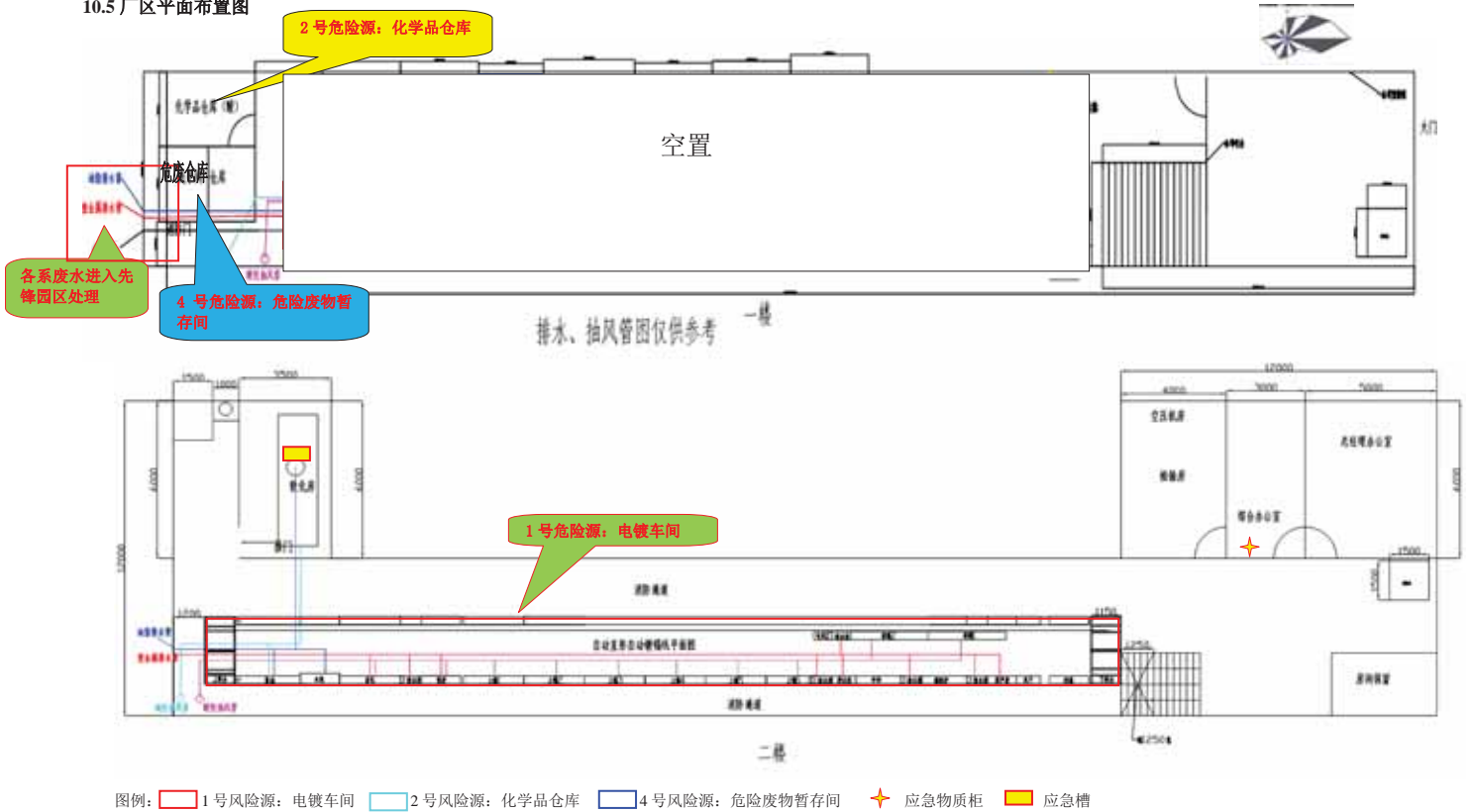


图 10.5.1 项目电镀车间平面布置及废水、废气管线图




图例： 3号风险源：废气处理设施

图 10.5.2 屋面废气处理设施平面布置图

10.6 雨水、污水管网图

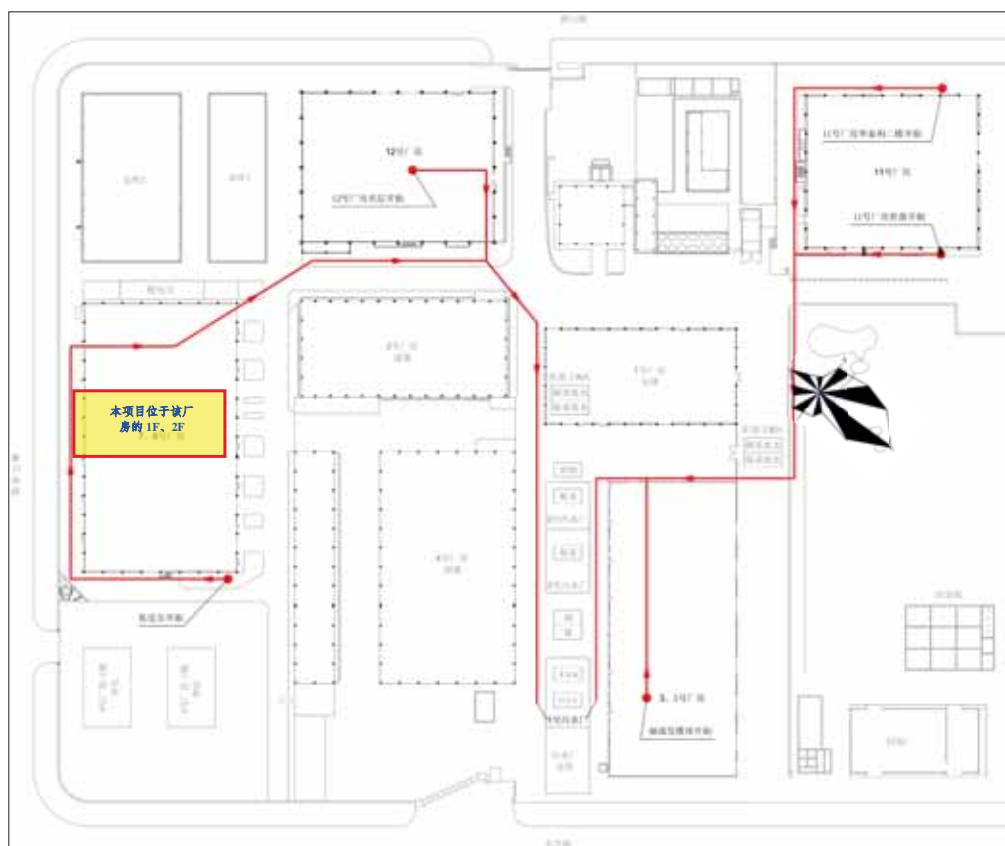


图 10.6.1 先锋电镀专业区污水管网图

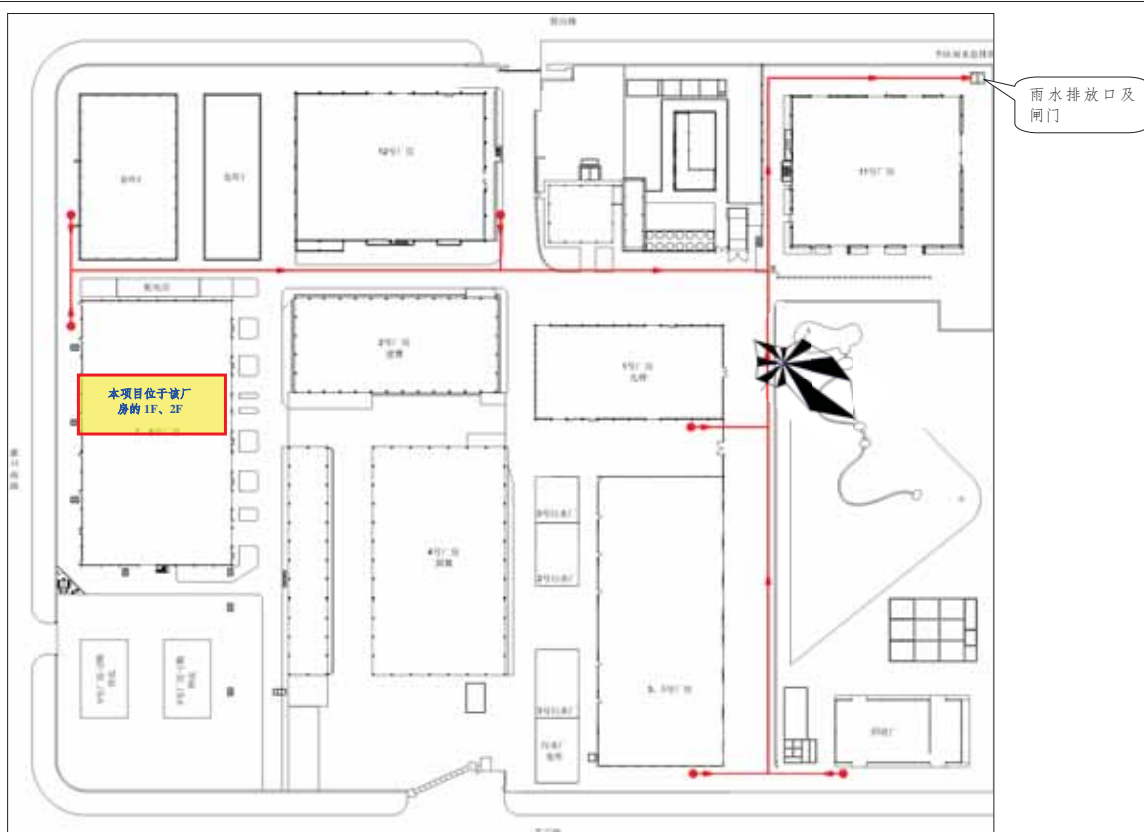
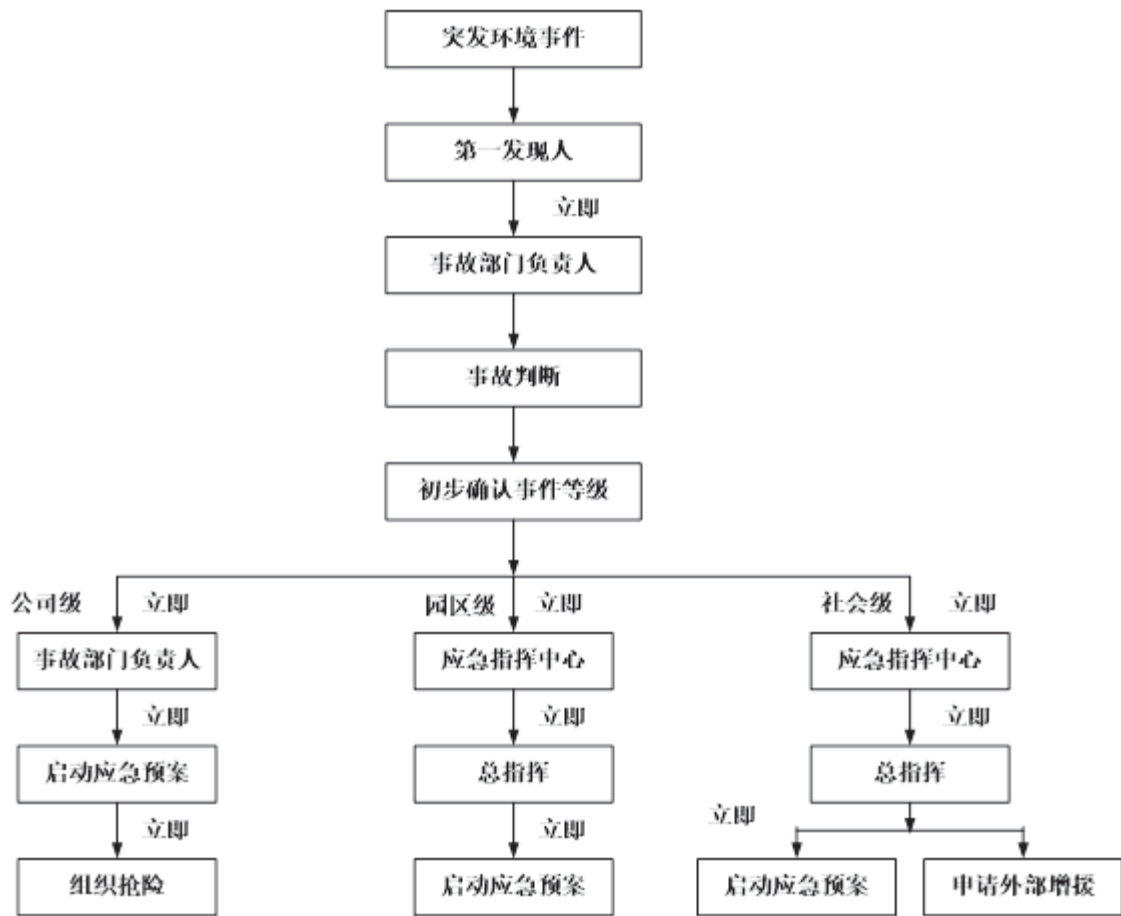


图 10.6.2 先锋电镀专业区雨水管网图

10.7 企业突发环境事件处置流程图



10.8 应急物资储备清单

应急物资分布一览表

物资类别	设施/物资名称	数量	用途	存放位置	负责人及电话
消防物资	灭火器	14 个	火灾抢险	应急物品放置区	阚沛辉 13814287061
	消防沙	10 袋	泄漏吸附	应急物品放置区	
	灭火毯	5 张	火灾抢险	应急物品放置区	
	安全帽	2 个	火灾抢险	应急物品放置区	
应急照明	应急照明灯	6 个	应急照明	应急物品放置区	
	强化手电筒	1 个	应急照明	应急物品放置区	
堵漏物资	移动抽水泵	1 台	设备抢修、堵漏	应急物品放置区	
	抹布、破布	10 捆	泄漏吸附收集	应急物品放置区	
	有盖空桶	5 只	收集跑冒滴漏	车间	
防护物资	沙手套	10 付	个人防护	应急物品放置区	
	耐酸碱手套	10 付	个人防护	应急物品放置区	
	自救呼吸器	2 个	个人防护	应急物品放置区	
	防毒面罩	2 个	个人防护	应急物品放置区	
	护目镜	2 个	个人防护	应急物品放置区	
	防护裙	2 个	个人防护	应急物品放置区	
	化学防护服	4 套	个人防护	应急物品放置区	
	活性炭口罩	10 付	个人防护	应急物品放置区	
医疗物资	救护箱	1 个	医疗救护	应急物品放置区	
其他物资	报警系统	1 套	应急报警	办公室	
	监控系统	1 套	应急监控	办公室	
	应急槽	0.4m ³	应急处理	车间	

10.9 各种制度、程序、方案等

《厦门益弘特电子科技有限公司危险废物现场预案》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险废物污染防治责任制度》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险废物污染规范管理制度》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险化学品仓库制度》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险化学品事故应急救援预案》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险化学品安全检查制度》

《厦门益弘特电子科技有限公司危险化学品安全生产教育培训制度》

10.10 预案编制人员清单

序号	姓名	单位	联系电话	职称或职务
1	郑传军	厦门益弘特电子科技有限公司	15959378555	总经理
2	阚沛辉	厦门益弘特电子科技有限公司	13814287061	技术总监
3	郑鸟鸟	厦门益弘特电子科技有限公司	18965832653	后勤总监
4	周福鹤	厦门益弘特电子科技有限公司	18110725675	设置工程师
5	张红霞	厦门益弘特电子科技有限公司	15980899742	员工
6	许花	厦门益弘特电子科技有限公司	15671906099	员工
7	夏苗苗	厦门益弘特电子科技有限公司	18110735675	员工

10.11 现场处置预案

电镀车间废水收集管道破裂现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：电镀车间废水收集管道； 突发环境事故特征及征兆：废水收集管道破损，废水管道出现泄漏（滴漏）。 危害程度：公司废水主要含锡等污染物，若管道破裂则重金属废水直接渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→应急总指挥；方式：电话。 责任人：组长（阚沛辉，联系方式：13814287061）</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①应急总指挥立即通知先锋电镀确认园区雨水阀门处于关闭状态。 ②电镀车间负责人立即关闭车间废水出水阀门，关停各系废水抽水电机，停止废水进入先锋污水站。 ③总指挥停止生产线补水开关，并停止生产作业，停止产生废水。 ④抢险抢修组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； ⑤应急监测组对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度作为后续污水处理依据： a. 若废水为混合性污染物，需联系先锋电镀进行处理。 ⑥若污水已从公司所在厂房进入先锋雨水管网，应急总指挥立即上报先锋污水电镀。先锋（厦门）电镀开发有限公司启动先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案。</p>
<p>注意事项</p>	<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。 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。 ③安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 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>

废气处理设施故障现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：电镀车间废气处理设施 突发环境事故特征及征兆：电镀车间酸雾处理设施故障会导致车间酸雾和酸性气体弥漫。 危害程度：酸雾产生于电镀车间，主要包括硫酸雾，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，而且腐蚀厂房设备及精密仪器，造成生产和生活的损失。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→应急总指挥；方式：电话。 责任人：组长（阚沛辉，联系方式：13814287061）</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①车间负责人立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； ②抢险抢修组利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 ③车间负责人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； ④车间负责人立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； ⑤抢险抢修组打开车间门窗，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>
<p>急救措施</p>	<p>眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1.个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护； 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。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。 3. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。</p>

电镀车间镀槽泄露现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：电镀车间槽体 突发环境事故特征及征兆：电镀车间槽体破损，导致槽体内槽液泄漏（滴漏）。 危害程度：危化品主要用于电镀车间的各电镀工槽。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>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→应急总指挥；方式：电话。 责任人：组长（阚沛辉，联系方式：13814287061）</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①车间负责人立即停止电镀生产线相应工序操作； ②副总指挥立即关闭车间废水出水阀门，关停各系废水抽水电机，停止废水进入先锋污水站。 ③抢险抢修组立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止镀液向外蔓延； ④抢险抢修组立即转移镀液至备用槽。并将收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延。 ⑤将收集的泄漏物运至先锋危险废物贮存场所，用清水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入先锋事故应急池。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护； 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。</p> <p>2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>3. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排1-2名监护人员，保障抢修人员安全。</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，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

火灾、爆炸引起的次生灾害现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：火灾、爆炸引起的次生灾害； 突发环境事故特征及征兆：发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在重金属。 危害程度：公司为电镀生产企业，若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在重金属，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，造成重金属污染。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→应急总指挥；方式：电话。 责任人：组长（阚沛辉，联系方式：13814287061）</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①应急总指挥立即通知先锋电镀，确认园区雨水出口阀门处于关闭状态，由先锋根据事故严重程度启动先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案； ②抢险抢修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抢险抢修组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，最终由车间负责人统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理； ④发生人员中毒、受伤事件时，医疗救护组立即进行抢救（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医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。</p>
<p>注意事项</p>	<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安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排1-2名监护人员，保障抢修人员安全。 ④注意事项：当公司发生火灾、爆炸时，由于公司应急能力有限，应立即通知先锋电镀启动先锋（厦门）电镀开发有限公司突发环境事件应急预案，并配合其工作。</p>

危险废物仓库现场处置预案

危险性分析	<p>危险源：滤芯、废空桶、废槽渣</p> <p>突发环境事故特征及征兆：</p> <p>1、危险固废容器出现锈蚀、损坏等质量问题；</p> <p>2、员工没有按操作要求收集、储存危险固废，导致危险固废泄露；</p> <p>3、暂存地周围发现明火或火种等。</p> <p>危害程度：危险固废为可燃、有毒物质，在储存过程中发生事故泄露，若发生泄漏遇明火发生燃烧、爆炸，人员直接接触会损害人体身体健康</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→应急总指挥；方式：电话。</p> <p>责任人：组长（阚沛辉，联系方式：13814287061）</p>
应急处置措施	<p>1、发现危险废物贮存间的危废因袋破、桶裂或容器破裂致废液滴漏污染地面，发现者应立即向厂长报告；厂长确认后，启动公司级预警响应，组织车间应急队伍开展应急处置工作。</p> <p>2、抢险救援组人员穿戴好个人防护用品，将未泄漏完的危废转移至应急桶中；用沙土堵截泄漏物，用铁铲或碎布将泄漏物收集至应急桶中，残留的危废用扫把或泥沙吸附清扫干净，然后用清水洗刷干净，清洗水用应急桶收集，排进废水站处理。受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。</p> <p>3、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>4、将收集的泄漏物暂存于危废仓库，收集干净剩下的少量物料，依危废处置。</p> <p>5、若是地表被污染，可视污染程度取样检测。</p> <p>6、事故处置完毕，应急总指挥宣布解除预警。</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. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：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。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>

10.12 应急疏散图

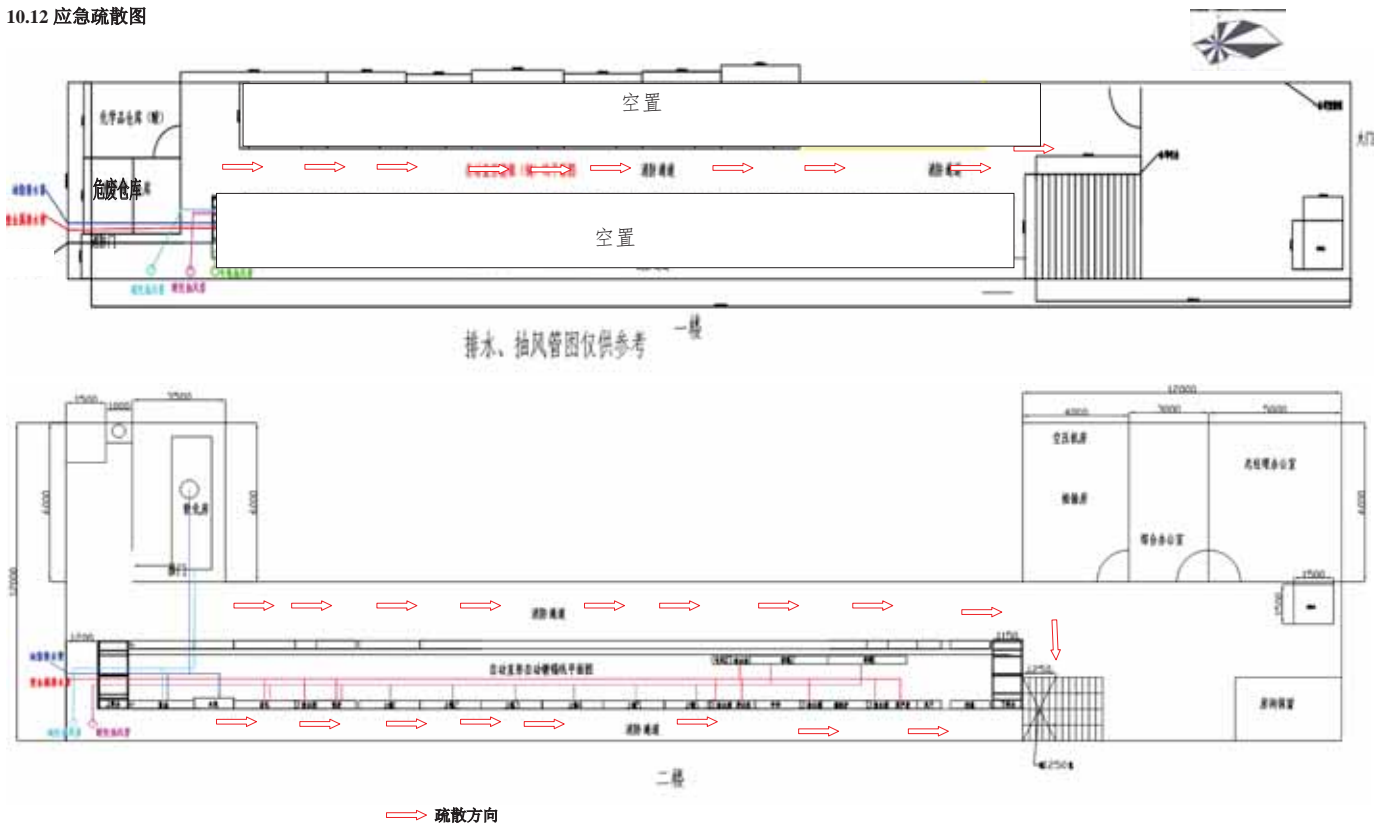


图 10.12.1 厂内应急疏散图

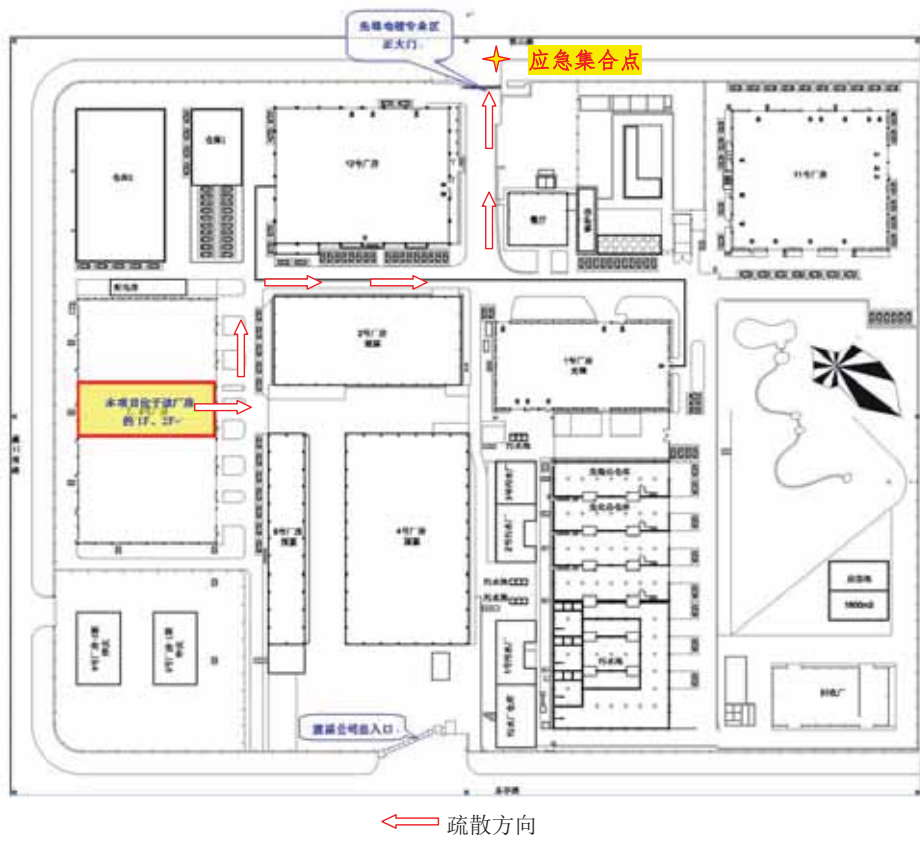


图 10.12.2 厂外应急疏散图

10.13 危险废物委托协议



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间： 年 月 日

合同编号：GF02030160001

甲方：厦门益弘特电子科技有限公司
地址：厦门市集美区灌口镇铁山路 24-102 号
统一社会信用代码：
联系人：阙沛辉
联系电话：13814287061
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岚村陈坑自然村 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【7】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，必须符合《危险废物贮存污染控制标准》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，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，甲方不得拒绝，双方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、骚乱三方面）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，任何一方可向乙方所在地人民法院申请诉讼解决。败诉方承担与诉讼有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非法院另有裁决。

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、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

十、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5%支付滞纳金给乙方,并承担因此给乙方造成的全部损失;逾期达15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。

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年,从【2021】年【11】月【1】日起至【2022】年【10】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铁山路24-102号】,收件人为【阙沛辉】,联系电话为【13814287061】;

乙方确认其有效的送达地址为【厦门市思明区厦禾路666号海翼大厦A幢2604】,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》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。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，仅供盖章确认】

甲方盖章：厦门益弘特电子科技有限公司

业务联系人： 顾沛辉

收运联系人： 顾沛辉

联系电话：13811287061

传 真：

邮 箱：

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：13599509398

传 真：0592-6518190

邮 箱：jixl@dongjiang.com

客服热线：400-830-8631/0592-6518180



附件一：

工业废物（液）处理处置报价单
第（ ）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	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	其他废物	HW49 (900-041-49)	1吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
2	表面处理废物	HW17 (336-063-17)		桶装、袋装	填埋	3.9元/公斤	甲方
3	表面处理废物	HW17 (336-062-17)		桶装、袋装	填埋	3.9元/公斤	甲方

备注：

1. 结算方式

a. 合同有效期内乙方打包收取服务费；人民币【伍仟元整】（¥【5000.00】元/年）（包含1吨处置费用以及1车次运输费用）；甲方需在合同签订后【五】个工作日内，将全部款项以银行转账形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具发票。双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定，但若实际处理量低于年预计量的，服务费用仍保持不变，且收费方式不改变本合同预约式的性质。

b. 在合同有效期内，乙方为甲方处理工业废物（液）不超过上述表格所列预计量（超出表格所列工业废物（液）种类的，如乙方另行接受甲方处理请求的，乙方另行报价收费，甲、乙双方另行签署补充协议），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【3】日内向乙方支付超出部分的处置费用。①以上价格为含税价，乙方提供6%的增值税专用发票，②乙方提供增值税普通发票。（注：如遇国家税率调整，双方约定含税价不变）。

c. 本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物（液）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）处置方案提供等工业服务费。

2. 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【1】次的，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），甲方应在当次待处理工业废物（液）交乙方收运后【3】日内向乙方支付当次的收运费。（备注：甲方需自行安排危险废物在厂区内的装车工作，乙方负责离开甲方工厂后的运输工作）。

3. 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。

4. 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。

5. 本报价单为甲、乙双方于【 】年【 】月【 】日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【GF02030160001】）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。

甲方名称：厦门益弘特电子科技有限公司

乙方名称：福建绿洲固体废物处置有限公司

日期： 年 月 日



7/8

表单编号：DJE-REQP-05-0003301(A/O)



附件二:

工业废物(液)清单

根据甲方需求,经协商,双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及预计量如下:

序号	工业废物(液)名称	工业废物(液)编号	年预计量(吨/年)	包装方式	处理方式
1	其他废物	HW49 (900-041-49)	1吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	表面处理废物	HW17 (336-063-17)		桶装、袋装	填埋
3	表面处理废物	HW17 (336-062-17)		桶装、袋装	填埋

甲方名称: 厦门益弘特电子科技有限公司

乙方名称: 福建绿洲固体废物处置有限公司



10.14 危化品供应方资质证书及运输单位资格证书



10.15 应急监测协议及应急联动协议

突发环境事件应急监测协议

委托方（甲方）：厦门益弘特电子科技有限公司

受托方（乙方）：福建省环安检测评价有限公司

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：厦门益弘特电子科技有限公司 乙方：福建省环安检测评价有限公司

(盖章)
法定代表人或代理人



2022年9月15日

(盖章)
法定代表人或代理人



2022年9月15日

突发环境事件应急救援联动互助协议

甲方：厦门益弘特电子科技有限公司

乙方：先锋（厦门）电镀开发有限公司

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，坚持自愿、平等、互助的原则，特制定以下联动协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生突发环境事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应救援人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在乙方发生突发环境事故时，经乙方要求，甲方救援人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）甲方的应急救援物资见附件（根据甲方情况定期更新，保证与实际情况相符），救援人员名单可不列出，在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。

（四）甲方救援人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

（五）在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和

救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利）。

二、乙方的权利和义务

（一）在甲方发生突发环境事故时，经甲方要求，乙方有义务派出救援人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在甲方发生突发环境事故时，经甲方要求，乙方救援人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）乙方的应急救援物资见附件（根据乙方情况定期更新，保证与实际情况相符），救援人员名单可不列出，在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。

（四）乙方救援人员、救援物资到达甲方后，由甲方相关负责人调遣，无特殊原因，乙方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

（五）在乙方参与甲方事故救援期间，甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全，并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于甲方来说，乙方人员在参与甲方救援期间，享有和甲方救援人员一样的法律权利）。

三、双方的权利和义务



(一) 双方必须严格执行相关的法律法规制度的要求，认真执行突发环境事故应急救援预案的相关要求。

(二) 双方必须加强本单位内的环境安全管理，本单位内的环保设施、设备的检查，避免发生突发环境事故。

(三) 双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大环境风险事故隐患。

(四) 双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成突发环境事故的其它信息。

(五) 双方应指定专人负责本协议的执行，协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。为确保通讯信息的畅通，同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机，并制定企业间的通讯录，以便于通讯方便快捷，避免因通信障碍而影响救援（双方通讯录附后）。

(六) 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，由双方盖公章后生效。

(七) 本协议有效期为一年，自 2022 年 4 月 15 日至 2023 年 4 月 14 日；协议到期后，如未续签，本协议自动失效。

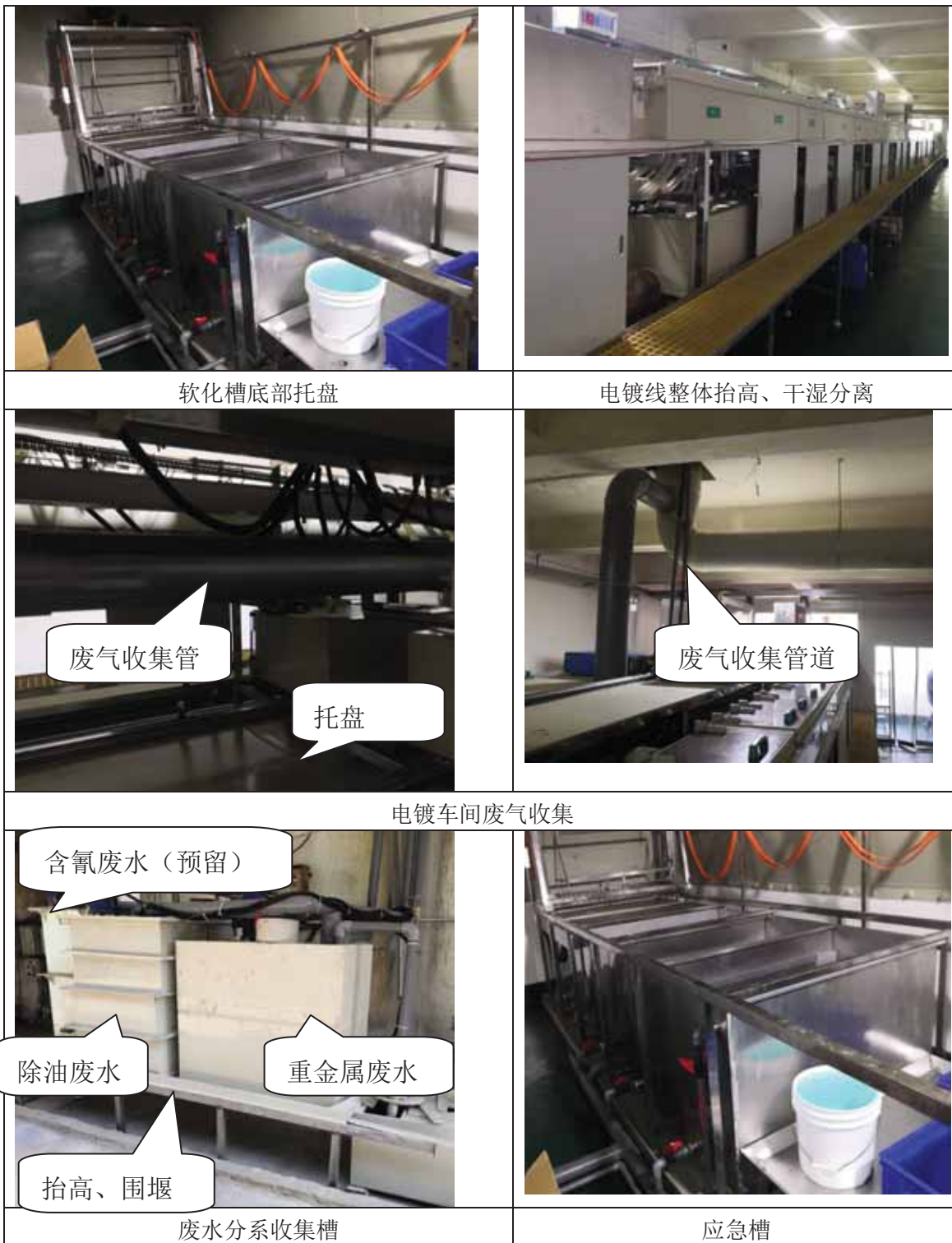
甲方：
签字：
公章：
时间：2022年4月15日



乙方：
签字：
公章：
时间：2022年4月15日



10.16 应急物资现状照片





应急物资柜



危废间



化学品间



废气处理设施