

应急预案编号:

诚展光学（厦门）有限公司
突发环境事件应急预案



编制单位: 诚展光学（厦门）有限公司

版本号: CZGX-HJYJ-2023

实施日期: 2023年9月10日

诚展光学（厦门）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《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)等相关文件等相关文件，并结合我公司实际情况，“本着符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩散；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合。”，现我司重新修订了《诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》(CZGX-HJYJ-2023)，经总经理签署后，现予以发布实施。同时《诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》(CZGX-HJYJ-202004)废止。

公司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。



诚展光学（厦门）有限公司

总经理：



日期：2023.9.10

目录

第一部分：突发环境事件应急预案及编制说明	1
突发环境事件应急预案编制说明	2
1. 编制背景.....	2
2. 编制过程概述.....	2
3. 重点内容说明.....	4
4. 征求意见及采纳情况说明.....	5
5. 演练暴露问题.....	5
6. 评审情况说明.....	6
突发环境事件应急预案正文	7
一、突发环境事件综合应急预案	8
1 总则.....	8
1.1 编制目的.....	8
1.2 编制依据.....	8
1.3 事件分级.....	10
1.4 适用范围.....	13
1.5 工作原则.....	13
1.6 应急预案体系.....	14
2 应急组织指挥体系与职责.....	15
2.1 内部应急组织机构与职责.....	15
2.2 外部指挥与协调.....	21
3 监测预警和信息报告.....	22
3.1 预防措施.....	22
3.2 监测预警.....	27
3.3 信息报告.....	31
4 应急处置.....	36
4.1 先期处置.....	36
4.2 应急处置.....	38
4.3 应急监测.....	46
4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	50
4.5 配合有关部门应急响应.....	51

5 应急终止	51
5.1 应急终止的条件	51
5.2 应急终止的程序	51
5.3 信息发布	52
5.4 跟踪环境监测	52
6 后期处置	53
6.1 善后处置	53
6.2 评估与总结	53
7 应急保障	54
7.1 人力资源保障	54
7.2 资金保障	55
7.3 物资保障	55
7.4 医疗卫生保障	56
7.5 交通运输保障	56
7.6 通信与信息保障	56
7.7 科学技术保障	57
7.8 其他保障	57
8 监督管理	57
8.1 应急预案演练	57
8.2 宣教培训	59
8.3 责任与奖惩	61
9 附则	61
9.1 名词术语	61
9.2 预案解释	62
9.3 修订情况	62
二、土壤污染事件专项应急预案	64
1 总则	64
1.1 编制目的	64
1.2 编制依据	64
1.3 事件分级	65

1.4适用范围	65
1.5工作原则	65
1.6预案体系	65
2应急组织指挥体系与职责	66
3预防与预警	66
3.1预防措施	66
3.2预警分级	66
4应急处置	67
4.1先期处置	67
4.2响应分级	67
4.3 应急响应程序	68
4.4土壤污染事故应急处置	69
4.5应急救援队伍的调度及物资保障	70
4.6受伤人员现场救护、救治与医院救治	70
5应急终止	70
6后期处理	70
6.1善后处理	70
6.2评估与总结	71
7应急保障	71
8宣传、培训、演练	71
三、环境应急现场处置预案	72
1.危险化学品泄漏现场处置应急预案	72
2.火灾现场处置应急预案	75
3.废水超标排放或事故排放现场处置应急预案	77
4.废气事故排放现场处置应急预案	81
5.危险废物泄漏现场处置应急预案	83
6.土壤污染事故现场处置应急预案	86
7.电镀车间镀槽泄漏现场处置应急预案	90
8.应急池泄漏现场处置应急预案	93
9.雨水污水排放口闸门泄漏现场处置应急预案	96

四、附件	98
1. 企业内部应急人员及外部联系单位通讯录	99
2. 信息接收、处理、上报等标准化格式文本	101
3. 厂区平面、风险源分布及紧急疏散路线图	107
4. 厂区安全疏散图	108
5. 相关照片	109
6. 企业突发环境事件处置流程图	113
7. 危险废物委托处理合同	114
8. 危险废物运输合同	122
9. 环境监测委托书	128
10. 应急演练记录	132
11. 应急物资储备清单	137
12. 各种制度、程序、方案等	138
13. 预案编制人员清单	139

第一部分：突发环境事件应急预案及编制说明

诚展光学（厦门）有限公司
突发环境事件应急预案及编制说明



诚展光学（厦门）有限公司

编制日期：2023年08月

突发环境事件应急预案编制说明

1. 编制背景

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》和《突发环境事件应急预案管理办法》以及福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知(2015年1月20日),第二章 备案的准备“第十二条:企业结合环境应急预案实施情况,至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。《诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案》首次编制事件为2016年,本次为第3次修编。

同时,近三年来,国家环保相关法律法规、标准出现较大的更新修订,且环境保护部先后发布了《企业事业单位突发环境事件应急预案评审指南(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)等环境应急方面的部门规章,环境应急工作有了新规定、新要求,结合厂区环保工作的实际情况,2023年8月,根据新的环保规定对预案进行了修订。

2. 编制过程概述

(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。

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,公司风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q1-M1-E2)]”。

(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;
- ④2020年版突发环境事件应急预案。

(3) 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。

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。

(4) 报告编制

在现场勘查、资料收集的基础上，编制《诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件风险评估报告》、《诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》及《诚展光学（厦门）有限公司环境应急资源调查报告》。

本公司于2023年6月开展公司突发环境事件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2023年8月完成《突发环境事件应急预案》。本次修编与上一版本比较情况如下表。

表 1 本次修编与上一版本比较情况

序号	项目	2020 年版本	本次修编	备注
1	法律法规		更新《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）、《国家危险废物名录》（2021年1月1日）等法规条例。	
2	预案正文			①2020年至2023年之间，废气处理设施有进行提升改造。本预案对应修订风险评估报告中废气处理设施相关内容。

		②根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》要求，补充对应性分析表格。 ③根据新颁布的《环境应急资源调查指南（试行）》，重新编制应急资源调查报告。	
3	企业风险物质增加	原风险评估风险物质为：稀释剂（二甲苯）、固化剂（二甲苯）、盐酸、硫酸、硝酸、氯化镍、硫酸镍、铬酸酐、硫酸铜、钴盐	现风险评估风险物质在原来的基础上增加了：清洗剂（丙酮）、移印油墨（环己酮）、氨水、磷酸、电泳漆（异丙醇）、次氯酸钠 /

3、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，重点分析仓库危险化学品泄漏事故、废气污染事故排放、危险废物泄漏事故、电镀车间渡槽泄漏事故、土壤污染事故、厂区污染不达标排放的环境污染事故的风险评估，并对周边应急物资进行调查。

(2) 关于预案的合并和分立

本预案编制对象为位于厦门市海沧区东孚南路8号的诚展光学（厦门）有限公司。公司预案体系主要分为综合突发环境事件应急预案、专项应急预案和现场处置预案。专项应急预案包括：土壤污染环境事件专项应急预案；现场处置预案主要包含：危险化学品泄漏现场处置预案、火灾现场处置预案、废水超标排放或事故排放现场处置预案、废气事故排放现场处置预案、危险废物泄漏现场处置预案、土壤污染事故现场处置预案、电镀车间渡槽泄漏现场处置预案、应急池泄漏现场处置预案、雨水污水排放口闸门泄漏现场处置预案。

(3) 关于事件分级和响应分级

《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》、《厦门市海沧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，适用于各级政府生态环境主管部门。

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。

(4) 关于预案关系分析

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《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》、《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案》等相衔接，与本公司生产安全事故应急救援预案为平行关系。

(5) 关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

根据分析，厂区不存在重大危险源。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稀释剂（二甲苯）、固化剂（二甲苯）、盐酸、硫酸、硝酸、氯化镍、硫酸镍、铬酸酐、硫酸铜、钴盐、清洗剂（丙酮）、移印油墨（环己酮）、氨水、磷酸、电泳漆（异丙醇）、次氯酸钠等。

公司风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q1-M1-E2)]”。

(6) 关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境事件应急预案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指挥中心、应急专家组、应急救援指挥部、通信联络组、抢险救援组、现场维护与疏散组、应急监测组、物资供应与后勤保障组、事故调查与善后处理组、专家组。各应急救援小组归属应急救援指挥部统一管理。

4、征求意见及采纳情况说明

为了充分了解本公司对所在区域居民及周边企业可能造成的影响，本公司于2023年6月编制应急预案期间以现场走访的形式对项目所在地附近的居民及相关企业进行了调查。大部分受访者认为本项目主要存在废气处理设施事故风险，对周边环境可能造成环境影响的环境风险，希望本公司在环境管理方面多注重废气处理设施的监管。

本公司对于公众建议十分重视，对于公众提出的合理建议和意见，我司予以采纳。

我司将认真落实本预案所提出的要求，提高我司对突发环境事件的应对能力，防止或缓解污染事故给周围人群的生命财产造成危害，将突发环境事件造成的影响降至最小限度。

5、演练暴露问题

公司于2023年3月17日开展了化学品库化学品泄漏应急演练和危废间危废泄漏应急演练。演练过程中部分人员操作不够熟练，对个人负责的工作任务不够熟悉，有些慌乱

。在汇报过程中未明确说明现场情况便于领导决策，未明确需要应急抢修队伍做哪些工作。

6、评审情况说明

根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)等文件的要求，诚展光学(厦门)有限公司组织相关主管部门应急管理人员、周边企业代表、周边社区代表和3名应急预案专家(名单附后)等共17人，于2023年08月19日对公司《诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

1. 总体评价

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3位专家对预案评估的平均分数为80.7分，评估结论为通过评审。

2. 问题清单

- (1) 危废仓库的标识已更新未及时张贴；
- (2) 酸类仓库需细化具体的储存产品信息；
- (3) 部分重点岗位应急处置卡未上墙；
- (4) 加强环境管理，防止跑冒滴漏。

3. 修改意见和建议

- (1) 时在危废仓库现场张贴新版的标识；
- (2) 硝酸酸类仓库门口张贴硝酸储存库标识；
- (3) 重点岗位应急处置卡上墙；
- (4) 优化应急组织机构及职责；
- (5) 专家及代表提出的其他意见。

诚展光学(厦门)有限公司根据2023年08月19日形成的《诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案评审意见表》，通过专家评审。

突发环境事件应急预案正文



诚展光学(厦门)有限公司

编制日期：2023年08月

一、突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发性环境污染事故，进一步健全公司环境污染事件应急机制，规范应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，最大限度地保护员工和人民群众的身体健康和环境安全，将环境污染事故造成的影响降低至最小限度，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，提高全体员工风险防范意识。根据国家和地方各级生态环境部门的有关文件精神，结合本公司环保工作的实际情况，制定本预案。

1.2 编制依据

编制依据中的法律法规、技术规范等文件均为本预案编制时最新版本，包括以上文件所有修改单。编制依据中提及的法律法规、技术规范等文件如有修改，最新版本（包括以上文件所有修改单）适用于本预案。

1.2.1 法律、法规及部门规章和规范文件

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，（2021年6月10日修订实施）；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，（2021年4月29日修订实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日修订实施）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日修订实施）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日修正实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日修订实施）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019年1月1日实施）；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》，（2007年11月1日实施）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》，（2011.12.1施行，2013年修订）；
- (10) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，（国发[2011]35号）；
- (11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，（安全监管总局令和40号，2012.4.1施行）；
- (12) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》，（安全监管总局令第41

号，2013.3.1 施行）；

(13) 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号；

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

(15) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119号；

(16) 《危险化学品目录（2015 版）》，（2015年 5月1日）；

(17) 《国家危险废物名录（2021 年版）》，（2021年 1月 1日）；

(18) 《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）；

(19) 福建省环保厅转发环保部关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，（福建省环境保护厅，2015 年1月20日）；

(20) 《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）；

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

(22) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，（公告 2016 年第74 号）；

(23) 《环境应急资源调查指南（试行）的通知》，（环办应急〔2019〕17号）；

(24) 《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）。

1.2.2 技术规范和指导性文件

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

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》，HJ941-2018；

(3) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，（公告 2016 年第74 号）；

(4) 《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）；

(5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3 相关标准

(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2) 《海水质量标准》（GB3097-1997）；

(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)；
- (6) 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)；
- (7) 《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010)；
- (8) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018)；
- (9) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)；
- (10) 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)；
- (11) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；
- (12) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (14) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)。

1.2.4 其他相关资料

- (1) 项目相关环境管理、安全管理等制度文件；
- (2) 企业各项目环评文件及环评批复文件；
- (3) 企业各项目竣工环境保护验收报告；
- (4) 《诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案》(CZGX-HJYJ-202004)；
- (5) 《厦门市人民政府办公厅关于印发突发环境事件应急预案(2021年修订)》厦府办(2021)96号, 2021.12.17；
- (6) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》, 2023年修编；
- (7) 《厦门市海沧区重污染天气应急预案(2023年修订)》；
- (8) 《厦门市海沧区生产安全事故灾难应急预案》(2021年)；
- (9) 《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案(2022年修订版)》。

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度,突发环境事件分为特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)四级。

1.3.1.1 特别重大(I级)突发环境事件

凡符合下列情形之一的,为特别重大突发环境事件:

- (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的;

- (2) 因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或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。

1.3.1.2 重大(II 级)突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 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。

1.3.1.3 较大(III 级)突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 3 人以上 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。

1.3.1.4 一般(IV级)突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- (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。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.3.2 公司突发环境事件分级

结合公司实际，保证预案的可操作性，针对公司可能发生的突发环境事件、危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件分为三级（详见表 1.3-1）：

一级（社会级）：事故影响范围超出公司厂界，可能对周边区域造成污染，公司难以控制，须请求外部救援。

二级（厂区级）：事故影响范围控制在公司厂界内，未对周边区域造成污染，需公司各部门统一调度处置。

三级（车间级）：事故影响范围控制在车间范围，轻微污染事件未扩散到相邻车间和装置。

表 1.3-1 突发环境事件分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I级 (社会级)	重大突发环境事件，污染超出公司范围，影响公司周边区域，公司自身难以控制，须请求外部救援	①发生火灾或爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故，洗消废水外排到外环境； ②废水处理系统故障，导致废水异常排放，未经处理的废水或超标废水排入海沧污水处理厂； ③废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放或超标排放；
II级 (公司级)	较大突发环境事件，需公司各部门统一调度处置，能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故	①镀槽破裂，含铬酸、硫酸、盐酸等镀液流入污水处理系统，或污水管道、污水处理设施破裂导致废水泄漏，漫流至厂区； ②废气收集系统损坏或集气管道破损导致废气于厂区内无组织排放，公司可及时修复、堵漏； ③化学品或危险废物发生大量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量>50L、易燃化学品泄漏量>100L），但可及时堵漏修复；

III级 (车间级)	一般突发环境事件，事故轻微，无扩大征兆，无人员伤亡，生产运行未受影响，并且可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故	①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ②车间废气收集系统故障，导致污染物于车间内无组织排放，车间可及时解决； ③公司化学品或危险废物发生少量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量≤50L、易燃化学品泄漏量≤100L），污染仅限于车间或仓库范围，车间内可自行解决；
---------------	--	---

1.4适用范围

本预案适用于公司范围内人为或不可抗力等因素造成的原辅料、废气、废水、固废（包括危险废物），收集运输储存过程中在厂内发生的泄漏事故、生产过程风险物质泄漏事故、尾气净化处理系统出现故障、废水系统事故性排放以及固体废物贮存泄漏等事故，火灾引发的次生/衍生环境事件等事故、其他不可抗拒因素导致的环境污染事故的环境污染等突发环境事件。其中主要包括：

- (1) 因火灾、爆炸等安全事故造成的次生、衍生的环境污染事故；
- (2) 因生产、储存、装卸、运输过程中的泄漏造成的环境污染事故；
- (3) 废气处理系统故障导致的环境污染事故；
- (4) 污水处理系统故障导致的环境污染事故；
- (5) 危险废物在收集运输储存过程中泄漏引起的环境污染事故；
- (6) 其他不可抗拒因素导致的环境污染事故。

1.5工作原则

符合国家有关规定和要求，结合本单位实际制定以下原则

(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。

(2) 先期处置、防止危害扩大：发生突发环境事件时，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。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。

(5) 快速响应、统筹安排、第一时间报告、及时处置、服从指挥、积极配合、认真总结。

1.6 应急预案体系

(1) 内部关系

突发环境事件应急预案是公司应急预案体系中的一部分，与公司生产安全事故应急预案等组成公司应急预案体系。本应急预案作为总体、全面的预案，主要阐述应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为环境事故应急救援工作的基础和总纲，与企业《安全生产应急预案》等相联系，由安全事故次生的环境事故，启动本预案。突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案、专项应急预案和现场处置预案。

(2) 外部（上级）关系

诚展光学（厦门）有限公司位于厦门海沧区，因此厦门市政府和厦门市生态环境局突发环境事件应急预案、厦门市海沧区政府和厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本应急预案具有直接的领导和指导作用。当发生突发环境事件，且超出本公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，及时上报厦门市海沧区政府和厦门市海沧生态环境局，请求启动其应急预案，同时将指挥权交给上级单位，本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。

当公司发生突发环境事件时，根据突发事件等级，如等级在车间级或厂区级，则由车间或公司启动内部应急响应，自行解决和处理。而当事件等级扩大到社会级时，则必须联合外部协同解决，以确保将事件的损害程度降到最低。发生突发环境事件，应及时向生态环境局以及相关的管理部门汇报。

(3) 外部（周边企业）关系

公司与周边企业在应对突发环境事件时属互助关系。公司与周边公司的应急预案联动主要分为以下二个方面的内容：

①与周边公司应按照“信息互通、资源共享、快速响应、协同应对”原则，建立应急救援协调联动机制，通过加强在预防准备、监测预警、响应处置、恢复重建等阶段的沟通协作、相互支援，提高突发环境事件处置能力，最大限度降低突发环境事件造成的损失和影响。

② 公司范围内突发事件的报警，由公司直接组织、协调、指挥、调度有关部门开展应急处置。持续时间较长或情况紧急的，需要周边公司给予支持和物质支援的，立即向周边公司的应急救援机构寻求支援（联系方式详见附件，应急人员名单）。

公司与上级政府部门及周边企业应急预案关系如图1-1所示，其中“→”代表指导方向；“↔”代表相互依托、支援关系。

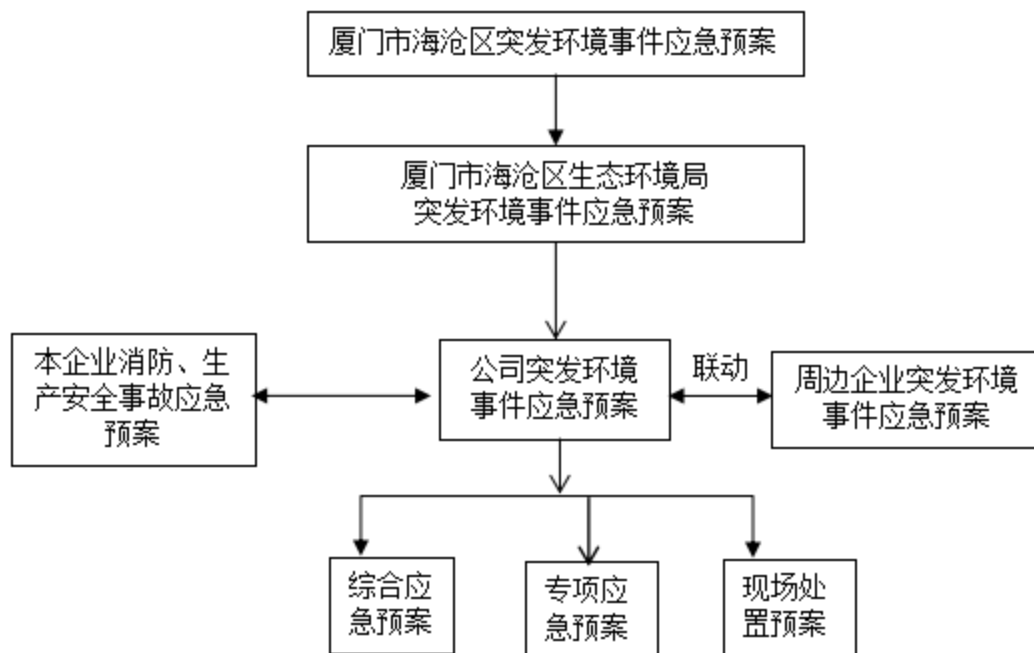


图 1.6-1 公司内外部应急体系关系图

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

(1) 应急组织体系

诚展光学（厦门）有限公司成立事故应急指挥部，指挥部总指挥由总经理吴当益担任，副总指挥由副总及总监担任。应急指挥部下设抢险救援组、通信联络组、现场维护与疏散组、应急监测组、物资供应后勤保障组、事故调查与善后处理组、应急专家组等。此外，应急救援指挥部下设应急救援办公室（24小时值班电话：0592-2937001），负责应急管理的日常工作。

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领导小组，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责全公司应急工作的组织和实施。具体的应急组织体系详见图2-1，具体联系人和联系电话详见附件3（公司内部应急通讯录）。

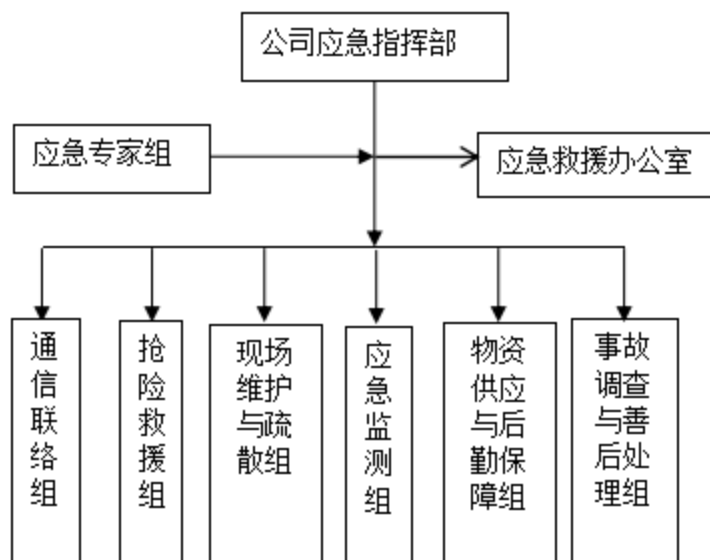


图2-1 内部应急组织机构结构图

(2)日常工作机构

公司应急组织的领导机构为应急救援指挥部，日常工作机构设在应急救援办公室，实行24小时值班制。

工作方式：

- ①当发生突发环境事件时，立即成立应急救援指挥部。
- ②现场应急救援指挥部可由应急指挥部根据现场具体情况确定应急救援指挥部的组成，灵活应对突发环境事件。

工作职责：

- ①接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。
- ②负责污染应急指挥部的日常业务工作。
- ③组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

2.1.2内部应急组织机构职责

公司环境污染事故应急指挥系统指挥机构与工作职责见表2-1（应急指挥系统机构人员均为诚展光学（厦门）有限公司工作人员）。

表2-1 诚展光学（厦门）有限公司应急指挥系统机构与工作职责一览表

序号	应急职务	姓名	行政职务	工作职责	
1	应急指挥部	总指挥	吴品娴	总经理	应急响应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急响应行动；协调后勤方面以支援应急响应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。 协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
		副总指挥	谭冲	副总	
			郭新从	总监	
2	通信联络组	组长	王元强	经理	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。
		组员	孙雨	职员	
		组员	蔡雪芳	经理	
		组员	汪斌	经理	
3	现场维护与疏散组	组长	吴太阳	总监	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。
		组员	陈德军	经理	
		组员	刘陈红	经理	
		组员	贾文强	经理	
		组员	朱建兵	经理	
		组员	唐俊宁	经理	
		组员	黄进光	经理	
4	抢险救援组	组长	戴铭芳	经理	突发环境事件时负责污染源控制，最大限度地限制污染的扩散和现场污染源的控制，防止污染事故的扩大。
		组员	许志程	课长	
		组员	冯志华	工程师	
		组员	朱代秀	工程师	
		组员	苏明胜	工程师	
		组员	赵党伟	工程师	
		组员	李亚伟	工程师	
		组员	周南宾	工程师	
		组员	曹才福	工程师	
组员	李资水	工程师			

		组员	李亚伟	工程师	
		组员	邱贤君	工程师	
		组员	张铮	工程师	
		组员	何承富	工程师	
		组员	李武龙	工程师	
5	物资供应与后勤保障组	组长	杨世春	经理	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障及伤员的现场医疗救治及送医。
		组员	林秀艺	工程师	
		组员	石海燕	工程师	
		组员	秦阳青	工程师	
		组员	陈庆兵	课长	
		组员	王杨春	课长	
6	事故调查与善后处理组	组长	陈轩	课长	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。
		组员	罗少亮	课长	
		组员	詹淑华	工程师	
		组员	刘艺玲	工程师	
		组员	刘春梅	工程师	
		组员	蔡婷婷	工程师	
		组员	李丽丽	工程师	
7	应急监测组	组长	阳春平	经理	负责对废气处理设施、污水站、危险废物间的正常运转进行检查、日常维护和检修；突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，保障监测工作的顺利开展。
		组员	陈达	工程师	
		组员	阳春耕	工程师	
		组员	张小红	工程师	
		组员	朱代秀	工程师	
		组员	刘晓庆	工程师	
8	应急专家组	组长	郭新从	协理	判断污染事故扩散范围及可能造成的后果，为应急指挥提供决策参考。
		组员	罗周明	副总	
		组员	黄铁荣	经理	
24小时值班电话		0592-2937001			

在应急过程中，各应急小组将事故状况、应急工作状况等报告应急救援指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动；在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部。指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。

2.1.3 应急组织机构工作职责

2.1.3.1 应急指挥部工作职责

- (1)负责“应急救援预案”的制订、修订和完善工作。
- (2)负责组建应急救援队伍。
- (3)负责组织各救援小组的实际训练等工作。
- (4)负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资。
- (5)负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作。
- (6)发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号。
- (7)向上级部门、当地政府和友邻单位通报事故的情况。
- (8)必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求。
- (9)负责事故调查的组织工作。
- (10)负责总结事故的教训和应急救援经验。
- (11)在应急总指挥不在的情况下，由副总指挥代替总指挥行使权力。

2.1.3.2 各小组工作职责

1、通信联络组的职责

(1)完善通讯设施、通讯网络、通讯录等，以便及时掌握事故发展的最新动态，做出快速反应。

(2)负责联系当地气象部门以得到事故发生当地的气候条件、天气预报等情况，以利于科学安排救援行动。

(3)熟悉相邻生产经营单位和社会各种志愿援助组织的名称、电话、规模。

(4)收集污染事故信息、污染事故发生发展情况以及污染事故救援、人员伤亡、受影响情况等。

(5)在通讯联络组组长（王元强，经理）不在时，由孙雨（职员）行使组长权力。

2、抢险救援组的职责

(1)负责现场所需抢险物资的运搬及堵决口、抢挖导流沟槽等现场抢救工作；

(2)抢救现场伤员送至安全地带，由医疗后勤组负责急救及送医院治疗；

(3)抢救现场物资；

(4)保证现场救援通道的畅通；

(5)控制污染源，以防止污染物进一步扩大。

(6)在抢险救援组组长（戴铭芳，经理）不在时，由许志程（课长）行使组长权力。

3、现场维护与疏散组的职责

(1)负责现场治安、消防、警戒、人员疏散；

(2)保证现场救援通道的畅通；

(3)在现场维护与疏散组组长（吴太阳，总监）不在时，由陈德军（经理）行使组长权力。

4、物资供应与后勤保障组的职责

(1)协助制订应急反应物资资源的储备计划，按已制订的物资储备计划检查、监督、落实反应物资的储备数量，收集和建立并归档。

(2)定期检查、监督落实应急反应物资资源管理人员的到位和变动情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标。

(3)应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到抢险现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务。

(4)在物质供应与后勤保障组组长（杨世春，经理）不在时，由（林秀艺，工程师）行使组长权力。

5、事故调查与善后处理组的职责

(1)善后处理职责

①做好受污染区域人员的安抚工作，做好伤亡人员家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，确保大灾不大乱；确保受污染区域居民思想能够稳定，确保不发生群众事件。

②做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾；

③与保险部门一起做好伤亡人员、环境污染、财产损失的理赔工作；

④慰问有关伤员及家属；

⑤协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作。

(2)事故调查职责

①保护事故现场；

②对现场的有关实物资料进行封存；

③积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；

④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育和总结。

(3)在事故调查与善后处理组组长（郭新从，协理）不在时，由（罗少亮，课长）行使组长权力。

6、应急监测组职责

(1)配合环境监测的相关部门做好应急监测工作；

(2)主要负责对事故区域（公司辖区）内外的空气、水质等进行监测，并及时通报监测情况；

(3)监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

(4)在应急监测组组长（阳春平，经理）不在时，由（陈达，工程师）行使组长权力。

7、应急专家组

诚展光学（厦门）有限公司专家组主要由公司内部技术人员组成，包括协理郭新从、经理罗周明、黄铁荣。其主要职责为对事故现场情况信息进行综合分析和研究，对事态评估、现场应急处置、人员防护、抢险救援提供技术支持。

2.1.4 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的队长履行应急领导小组组长职责；其他主管人员不在岗时，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，由王元强（联系电话：13799273533）负责联络；

表2-2 周边企业联系方式

序号	单位名称	联系电话
1	厦门群协金属构件有限公司	0592-6537126
2	厦门市劲龙工程机械有限公司	0592-6800813
3	厦门阳光恩耐照明有限公司	吴经理13666010864
4	艾普偏光科技（厦门）有限公司	0592-5507620
5	厦门正新实业有限公司	0592-6211606
6	厦门正新海燕轮胎有限公司	0592-3750999
7	协富光洋（厦门）机械工业公司	0592-6804380
8	诚益光学（厦门）有限公司	0592-5516018

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求海沧区政府、海沧区生态环境局的协助；

(3)当发生一般突发环境事件，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求时，需要请求海沧区政府和海沧区消防119火警；

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

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

(6)公司无法承担废气事故排放、废水事故排放、危险化学品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托国科大（厦门）环境检测研究院有限公司进行监测。

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，公司设置专门的信息通报员，负责通知相应的有关部门，请求支援。联络人：陈轩，联系电话：13606016052。

应急响应可能涉及的外部救援机构联系通讯方式见附件。

3 监测预警和信息报告

企业加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立突发环境事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防措施

为进一步预防突发环境事件，公司通过加强风险物质、风险单元管理，落实设备维护管理制度，保证应急物资及器材处于良好状态，定期进行应急培训与演练，有效防范突发环境事件的发生。在工作中，积极接受生态环境、安全、消防等上级主管部门的领导，按照上级主管部门的工作要求，完善自身管理、消除风险隐患、做好应急准备。

3.1.1 建立和完善规章制度

(1)公司已制定了安全生产责任制度和管理制度，明确规定了员工上岗前的培训要求，上岗前的安全准备措施和工作中的安全要求，同时也对危险化学品的贮存、装卸等操作做出相应的规定。

(2)制定了安全检查制度，定期或不定期地进行安全检查，并如实记录安全检查的结果，同时制度隐患整改和反馈制度，对检查出的安全隐患及时完成整改。

3.1.2落实环保规章制度

(1)建立安全生产检查制度，形成安全生产管理标准化，包括危险物品及危险源管理制度、隐患排查制度、事故应急救援管理制度等。

(2)环境管理制度：完善公司各项环境管理制度，包括废水、废气、固体废物管理规定，做到制度上墙，实现环境保护、污染预防等环境绩效目标。

(3)危废处置

①完善公司危废管理制度，制定年度的危废管理内部培训，并做好培训记录与总结；建立危险废物管理台账，随时备查；

②执行危废转移联单制度，对危险废物的临时贮存量、每日产生量、转移处理量互不干涉应有详细记录。

(4)环境风险隐患排查

①全天候加强原材料仓库、化学品仓库防火防爆监控、管理工作，巡视人员每班对原材料仓库、化学品仓库等场所巡检 2 次以上，车间内、外周附近杜绝一切火源。

②天气预报有台风暴雨等异常天气时，事先排查原材料仓库、化学品仓库是否结实牢固，预防危险化学品、危险废物外泄。

(5)化学品储存

①化学品贮存场所应保持通风阴凉干燥处，远离火源，保持清洁完整。

②危险化学品采购、使用、消耗应有详细记录。

③执行采购质检制度，对每批进厂危险货物采取严格的质量检查把关，无产品合格证、物质安全数据表或容器包装存在瑕疵、损裂的，一律退还，防止有包装缺陷的低劣化学品进入危险品仓库，从源头杜绝泄漏事故隐患。

(6)设备维护保养

①重要岗位、主要危险源点以及环保设备设施等关键场所设置巡查登记卡，定期填写运行、维护记录，将巡回检查制度落实到具体责任人；

②保全部定期对废水、废气收集处理装置检修维护，确保污水站和废气净化设施正常运行。

③定期确认并保持应急电源及配套应急泵的良好工作状态。

④定期检查保养应急设施，确保环境事件发生时，应急设施可有效使用。

(7)其他相关规定：例如，危险化学品管理规定、应急准备和响应管理规定等。

3.1.3监控及报警仪防范措施

公司设置了视频监控系统，且在办公综合楼设有中控室，可对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、监视、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，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还可以将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

公司厂房配备了手动报警装置，能够及时对发现的事故隐患、异常状况进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，确保生产装置安全运行，避免环境安全事故的发生。

3.1.4 废水处理系统事故预防与控制

(1) 污水处理站事故预防与控制

①污水处理站中，生产废水按废水种类分成4大类：含镍废水、含铬废水、酸碱和含铜综合废水，各股废水收集池及排口均设有在线监测仪。

②污水处理站的总排口安装有在线监测仪，可测总排口污水的pH值、COD、氨氮；每班抽检含镍和含铬分质口镍、铬浓度以及总口铜浓度，当含镍废水出水超标时，可通过切换阀门将污水引至收集池中，防止废水超标排放。

③电镀废水处理站配套有容积为320m³的应急池，当出现事故时，可通过打开总阀门切换引至应急池中储存，防止废水超标排放。

④加强日常检测，每班对出水pH检测2次以上；每班操作工加强日常巡视检查。(2) 电镀车间事故废水排放事故预防与控制

①电镀车间的地面采用了防腐防渗措施，其地面为20cm厚的水泥且表面为五布七油防腐层，且根据车间情况设置了不同高度的围堰，当槽液泄漏至地面时（即泄漏量较大的情况），泄漏物可经应急管引至电镀废水处理站综合集水池。

②车间踏脚板和车间均设有约15cm高的托水盘，其为PP材质，且离地面有一定的高度，可收集初步泄露的槽液，并按不同水质分别引至污水处理站相应的集水井。

③车间设有镀槽与地台架挡水块、接水托盘；车间工位清洗托水盘集中一个口；车间排放水按分质分类排放。

(3)电镀车间室外收集管破裂废水排放事故预防与控制在电镀车间外墙将电镀污水引至电镀废水处理站的污水管和引流泄漏液的应急管底下已设置应急收集槽，若电镀车间室外收集管破裂，则泄漏液可进行有效的收集并引至应急池中。

(4) 废水处理制度制定预防措施

①公司制定了相关的操作规程，以规范员工的操作，同时定期对员工工作岗位的培训，使他们熟练掌握工艺，避免误操作导致生产废水泄漏，加强定期巡检，发现问题及时处置。

②管理人员、车间管理人员、仓库管理人员定期检查生产车间、仓库及厂区内是否有废水泄漏或非正常排放。废水处理站员工要每班检查废水处理情况。

③每天派人到废水排污口巡检一次，查看是否存在安全隐患。

④目前，本公司已在雨水总排口安装雨水应急总阀门，当发生废水事故性排放或者火灾事故时，提前关闭雨水应急阀门，避免消防废水、事故废水等通过雨水管网直接排入外环境。

⑤公司已设置地下水对照井和监控井，并按要求开展地下水环境监测工作。

3.1.5 废气净化系统事故预防与控制

(1)各废气净化处理站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。

(2)电镀废气净化处理塔和喷漆废气处理设施有专人定时巡查，适时加药换水，确保废气稳定达标排放。

(3)各废气净化处理设施运行人员密切关注净化系统的压力、排风量、电压、污染物排放浓度等变化并做好记录；巡检人员每班对废气管道、净化设施、排气筒（或烟囱）巡检三次，发现问题及时解决。

(4)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，保障废气处理设施运行的完好率。

(5)每班人员定期对吸收液进行检查，及时更换吸收液，饱和液排至废水处理站处理。

3.1.6 危险化学品泄漏事故预防与控制

(1)根据不同物品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，具有化学灼伤危险的作业区，设有洗眼器、淋洗器等安全防护措施，并设置救护箱。

(2)危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，设有明显警示标识，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范，危险化学品储存区地面呈坡度，并具有泄漏收集措施，液体化学品设置托盘。

(3)危险化学品等物料入库时，对物料的质量、数量、包装情况以及有无泄漏等进行严格检查。

(4)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。

(5)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。

(6)进入危险化学品贮存区域的人员，依规范做好个人防护工作。

(7)装卸、搬运危险化学品时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

(8)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。

(9)专人定期巡查危险化学品库房，基本做到一日两检，并做好检查记录；仓管员要每天观察仓库内温度，对于升温易挥发的化学品，可在仓库内适当洒水进行降温作业。

(10)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。

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

(12)制定安全环保工作守则和标准操作程序，使工人依此实施作业，以防止泄漏引起的危害。严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入。

3.1.7危废泄漏事故预防与控制

(1)公司危险废物分类收集，暂存在危险废物仓库。

(2)危废间地面已防腐防渗，且设置有托盘，防止危险废物外泄；危废仓库设置有排水口，地面清洗水及消防废水可引至电镀污水处理站。

(3)液态危废容器下方设置初次收集托盘，防止废液跑冒滴漏。

(4)危废仓库已建立工业危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况；制定危险废物管理计划并报厦门市海沧生态环境局备案；进行危险废物申报登记，如实申报危险物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

3.1.8消防安全事故预防

(1)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，地面贴有疏散路线箭头。

(2)对于易燃易爆物质仓库设有防爆装置，加强化学品仓库消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

(3)分类、整齐放置化学原料，单独存放于阴凉干燥的场所，避免乱堆乱放，并设置明显的化学品名称及标志，仓库应设置醒目的安全标志和警示标志。

(4)定期对厂房、仓库、贮存区的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(5)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。

(6)出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库、贮存区进行值班巡逻。

(7)在厂区内各生产车间外及车间内、各危化品仓库等均贴有疏散路线图，消防器具配备图，地面、墙面均有安全通道疏散路线标志等。

(8)厂区共设置一处雨水排放总口，且雨水总排口处设置有截流井并配备有应急阀门，公司配套水泵及临时管道，事故时可采取封堵措施，将雨水通过水泵及临时管道收集至事故池内，能够有效将消防废水控制在厂区内，防止消防废水通过雨水管道进入外环境，造成环境污染。

3.1.9 应急物资及器材管理

诚展公司主要从以下几个方面落实管理：

(1)按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保物资及器材；

(2)指定专人管理应急物资及器材，对过期的物资按管理规定报废处理；

(3)对灭火器等器材定期送检，可自行检查的定期自行检查；

(4)加强对各放置应急物资、器材的位置进行检查，保证标示清晰、物资及器材完好；

(5)根据需要及时向公司申请补充及添加应急物资及器材。

3.2 监测预警

3.2.1 预警条件

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，现场应急指挥小组应及时向公司环境污染事故应急指挥中心汇报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

1. 外部获取信息

(1)厦门市或海沧区政府通过新闻媒体公开发布的极端天气预警信息；

(2)政府监督部门的监测结论或委托检测单位的监测结论；

(3)周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、预警信息。

2. 内部获取信息

(1)由报警系统发出的警报信息；

(2)废水、废气处理设备故障；

(3)危险化学品、危险废物发生泄漏；

(4)设备、配件、防爆器件的防爆性能减弱或完全失效；

- (5)消防设施故障（消防管网损坏、消防水位不足、消防水泵损坏、喷淋装置损坏）；
- (6)安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；
- (7)风险评价发现新的风险。

3.2.2 预警方式

企业应急指挥中心接警后，根据事态发展情况，判断事件分级。

若为一般突发环境事件，则由车间岗位救援队组织实施。

若为较大突发环境事件，应急指挥中心立即启动应急预案，企业必须组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，准备应急物资和设备，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动，应急响应小组进入备战状态。

当突发环境事件的发展超出本公司的控制能力时，升级为重大突发环境事件，应急领导小组应果断寻求外部力量支援，拨打海沧生态环境局应急救援指挥中心办公室的值班电话。当外部救援机构到达时，应急救援应急领导小组应将现场救援的指挥权交由政府部门主导，并对政府部门的应急救援提供支持。

3.2.3 预警分级

预警分为三级，预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级突发环境事件）、二级预警（公司级突发环境环境事件）、三级预警（车间级突发环境事件）。预警级别由低到高依次为车间级、公司级、社会级，对应蓝、黄、红三色，分别与三级预警、二级预警、一级预警三个应急响应级别相对应。详见表3-2。

表3-2 预警条件、预警分级一览表

预警级别	预警条件	影响范围和事态控制范围
一级预警	①发生火灾或爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故，洗消废水外排到外环境； ②废水处理系统故障，导致废水异常排放，未经处理的废水或超标废水排入海沧污水处理厂； ③废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放或超标排放；	影响范围，事态控制超出本公司，须报告当地政府及相关部门。
二级预警	①镀槽破裂，含铬酸、硫酸、盐酸等镀液流入污水处理系统，或污水管道、污水处理设施破裂导致废水泄漏，漫流至厂区； ②废气收集系统损坏或集气管道破损导致废气于厂区内无组织排放，公司可及时修复、堵漏； ③化学品或危险废物发生大量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量>50L、易燃化学品泄漏量>100L），但可及时堵漏修复；	影响范围，事态控制均未超出本公司，在公司内部可以控制并处置的。
三级预警	①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ②车间废气收集系统故障，导致污染物于车间内无组织排放，车间可及时解决；	影响范围，事态控制在车间或部门内可以控制并处置的。

③公司化学品或危险废物发生少量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量≤50L、易燃化学品泄漏量≤100L），污染仅限于车间或仓库范围，车间内可自行解决；	
---	--

3.2.4 预警措施

(1)应急指挥中心根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

(2)预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、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)发布方式：通过手机、电话或通知等形式。

(4)跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

(5)应急指挥中心接到可能事故信息后，应分别响应的原则，通知有关部门、单位根据应急预案及时采取行动，预防事故的发生；当应急指挥中心预测可能发生的事故较大，达到或超出社会级以上，超出公司的处置能力时，立即向海沧区政府、海沧生态环境局报告，并立刻向119/110申请增援，并及时采取行动。

(6)应急指挥中心采取下列预警措施：

①立即启动公司突发环境事件应急预案；

②向各应急小组发出指令，相关人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急响应工作的准备；

③转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

④立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

⑤专家组及时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件的级别；

⑥配合当地政府开展应急处置；

⑦根据预警级别，针对突发环境事件可能造成的危害，实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动；

⑧协调突发环境事件应急所需物资和设备的调集工作，做好应急保障。

3.2.5 预警级别调整与解除

(1) 根据《国家突发环境事件应急预案》的预警信息发布，制定适合公司的预警发布程序。第一发现人研判可能发生突发环境事件时，应当及时通知相关负责人提出预警

警信息发布建议，同时通报班组其他人员。

(2) 应急指挥部接到风险信息报告后，立即组织召开应急指挥部成员会议，通过会议决定由应急办向公司下属各分厂、各部门通过局域网、广播、公共电子显示屏、短信息、公示栏、黑板报、内部有线和无线通信等方式发布、调整 and 解除预测、预警信息。

(3) 预警信息包括：突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

(4) 当公司发布部门级警报，宣布进入预警期后，公司应当根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列措施：

①预警发布后，公司实行领导 24 小时值守制；

②责令各部门、应急办信息监测人员及时收集、报告有关信息，向全公司公布反映突发事件信息的渠道，加强对突发事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作；

③组织各部门和专业技术人员，随时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发事件的级别；

④定时向全公司发布有关的突发事件预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理；

⑤及时向全公司发布可能受到突发事件危害的警告，宣传避免、减轻危害的常识，公布咨询电话。

(5) 当公司发布社会级和厂区级警报，宣布进入预警期后，公司除采取车间级预警规定的措施外，还应当针对即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

①责令应急指挥部成员、应急救援队伍进入待命状态，应急后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

②调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；

③加强对公司、重要部位和重要设施的安全保卫，维护社会治安秩序；

④采取必要措施，确保交通、通信、供水、排水、供电、供气、供热等设施的安全和正常运行；

⑤及时向全公司发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告；

⑥转移、疏散或者撤离易受突发事件危害的人员并予以妥善安置，转移重要财产；

⑦关闭或者限制使用易受突发事件危害的场所，控制或者限制容易导致危害扩大的公共场所的活动；

⑧法律、法规、规章规定的其他必要的防范性、保护性措施。

需要进行厦门市海沧区政府预警的，经公司复核后再报请厦门市海沧区政府、进行预警信息的发布、调整 and 解除等工作。公司应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，公司应当立即宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

3.3 信息报告

3.3.1 响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：社会级响应、厂区级响应、车间级响应，响应级别与事件分级对照见表 3.3-1。

表 3.3-1 响应级别与事件分级对照表

事件分级	预警等级	响应级别	控制事态能力	指挥权限
社会级环境事件	红色预警	社会级响应	全公司和社会力量参与应急	厦门市海沧区政府、厦门市海沧生态环境局
厂区级环境事件	橙色预警	厂区级响应	公司内部部门或全公司力量参与应急	总指挥（或授权指挥人员）
车间级环境事件	蓝色预警	车间级响应	事故部门参与应急，可申请其它部门支援	车间负责人或授权（值班人）

社会级响应：当发生社会级环境事件，公司难以控制，须请求外部救援，于15分钟内上报厦门市海沧区政府、厦门市海沧生态环境局等有关职能部门，由厦门市海沧区政府、厦门市海沧生态环境局启动相应的应急方案。

厂区级响应：当发生厂区级环境事件，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小时内报告厦门市政府、厦门市海沧生态环境局等部门。

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。

3.3.2 信息报告

3.3.2.1 内部接警与上报

应急指挥部设在 24小时监控调度中心。环境污染事故发生后，根据事故所在厂区，现场有关人员按紧急应变流程图（图 3.3-1）向有关负责人和应急指挥部报告，24小时

值守电话：0592-2937001。报告内容包括事件发生的时间、地点、原因、已采取的应急措施等。应急总指挥根据事故严重程度决定是否启动应急小组。

公司将紧急应变流程图和各主管的联系电话做成小卡片形式，公司每个职员人手一张，以确保信息沟通的顺畅。



图3.3-1 紧急应变流程图

3.3.2.2 外部信息报告与通报

(1) 报告的程序

突发性环境污染事故责任部门和责任人发现突发性环境污染事故后，应立即向应急救援总指挥报告，再视情况由对外联络组向市、区生态环境部门及市、区以上人民政府报告。

(2) 报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

①初报

初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报，应从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

②续报

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生原因、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

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应至少包括事件基本情况，处理事件的措施、过程和结果，事件造成的危害、处理后的遗留问题，肇事者责任追究情况六个部分。处理结果报告采用书面报告，确保在事故后的3个工作日内把以书面报告提交给上级主管部门。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

(3) 信息通报

企业发现突发环境事件后，若影响超出了工厂范围，在上报相关部门的同时，根据事故的类别、可能波及的范围、可能危害的程度、可能延续的时间，及时以电话方式通报周边企业，通报的内容主要包括事故类别、可能的危害程度、提醒事宜和应采取的相应措施等。

突发环境事件已经或者可能涉及新阳居住小区、浮中央村、惠佐村、祥露社区、后柯村时，应急指挥部应立即通过电话、网络等方式及时通报对应村委会，并向区政府提出向村委会通报的建议，通报内容包括事件发生的时间、地点、起因、可能影响的范围及已采取的措施等。

3.3.2.3 启动应急响应

(1) 启动Ⅰ级应急响应

当应急总指挥宣布Ⅰ级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府应急办

公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急办。

（2）启动Ⅱ级应急响应

当公司应急总指挥宣布公司Ⅱ级应急响应后，公司应急办公室立即向所有应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急小组成员到达应急岗位，采取的应急响应措施包括：

①现场会议，了解事故发展情况，应急总指挥下达应急总体原则要求和人员及物资调度命令；

②各人员根据应急总指挥下达命令及应急职责，由应急指挥中心组长带队，执行各自应急任务；

③明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

④司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救。

⑤根据应急总指挥指示，视情况对不同区域采取警戒，必要时拉起警戒线，并对无关人员进行疏散。

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应按Ⅲ级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

（3）启动Ⅲ级应急响应

现场应急处置小组组长带队，简单介绍事故情况和操作的注意事项，根据现场处置应急预案的要求，组织当班人员进行抢修，控制污染源，分配所需物资或利用现场应急物资，采取应急处置措施，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。

应急响应流程见图 3.3-2 所示。

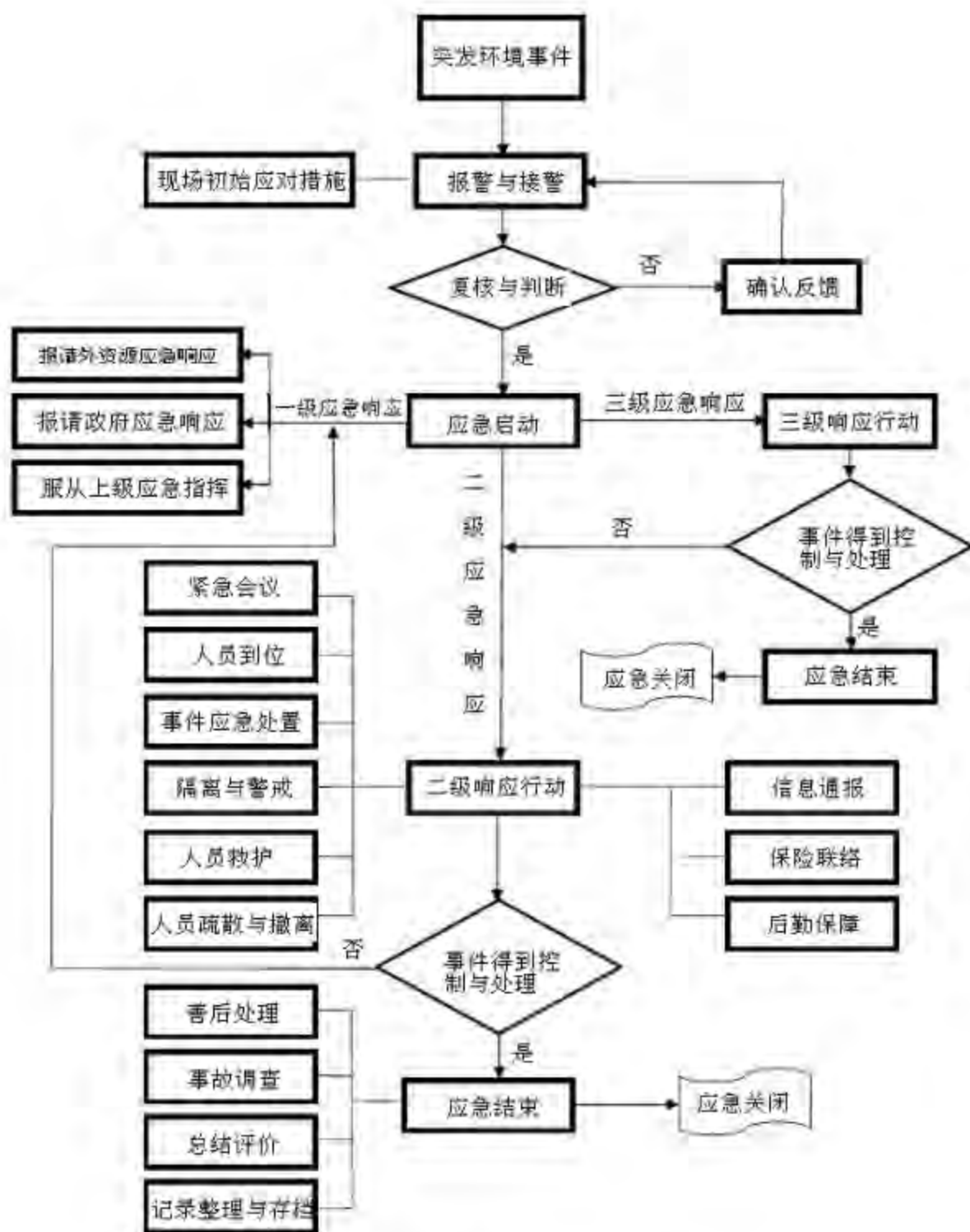


图3.3-2 应急响应流程图

4 应急处置

4.1 先期处置

发生突发环境事件时，现场应当积极自救，立即采取有效先期处置措施来防止污染物的扩散，具体如下：

(1)突发环境事件发生后，现场应急指挥小组立即启动先期处置机制，组织应急工作组开展警戒、控制现场、救护、抢险等基础处置工作，并及时向公司环境污染事故应急指挥中心报告；

(2)公司环境污染事故应急指挥中心接到报告后，快速做出综合分析，启动应急预案。

4.1.1 废水污染事件先期处置

(1)当发现电镀槽或管道发生破裂，槽液外流时：

①关闭重金属污染物预处理设施的含镍（或含铬）废水收集池的出口管道阀门，不使高浓度的含镍（或含铬）废水进入下道工序，以免影响废水处理质量。

②立即组织人员用泵将已破裂的槽内药液转移至应急槽中。

(2)当发现电镀废水处理站的综合池、沉淀池、污泥池（除清水池外）等水池发生泄漏时：

①立即关闭该进水管球阀。

②将该池废水泵入应急池中，待污水处理站的水池可正常使用时，再将应急池的污水少量多次泵回污水站处理。

③立即组织人员进行抢修。

(3)当发现电镀废水处理站因设施故障或人为操作失误造成废水处理不达标而排放时：

①立即断开电镀废水处理设备的电源开关，关闭各管道阀门，停止运行。同时关闭总排口阀门，不使废水外排。

②将已排入公司总排口的未达标废水用应急泵泵回公司320m³的废水事故应急池，待污水处理站正常运营后，再将应急池的污水少量多次泵回污水处理站综合水系处理。

③马上调集人员对废水处理设施进行抢修，并立即停止生产。

4.1.2 废气污染事件先期处置

(1)当发现电镀车间、涂装车间的废气收集罩管道造成抽风管脱落，破裂或抽风机故障，造成废气无法正常收集而在车间内无组织排放时：

①立即停止生产，以减少废气继续排放。

②打开所有外排抽风机，将室内废气排出室外。

③立即组织人员抢修。

(2)当发现酸雾净化装置处理设施、有机废气处理设施（吸附浓缩+催化燃烧法）因操作失误或设施故障，造成废气不达标排放时：

①立即停止相应生产线的操作，对设备进行检修。

②组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

4.1.3 电镀车间污染事故先期处置

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相应工序操作；

(2)将泄漏废水通过槽体下方的集水管道输送进入应急池中；

(3)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止镀液向外蔓延。

4.1.4 危险化学品泄漏事件先期处置

危险化学品可能发生的事故为泄露，当班巡查人员立即报告当班主管和部门经理。主管立即联系邻近岗位人员若干名成员，形成第一救援力量，进行处置。视泄漏情况通知应急处置小分队成员赶赴事故现场。立即采取以下先期处置措施：

(1)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。

(2)操作人员佩戴自给式呼吸器、防化服等进入泄漏区进行处理，尽可能切断泄漏源。

(3)如是危化品硫酸、盐酸泄漏，危化品仓库管理员，佩戴必要的安全防护用品，切断泄漏源。将泄漏至托盘中的泄漏物转移至应急桶，用碱性溶液中和；若是泄漏至地面，用砂土、棉布等覆盖、吸附、堵漏、设置隔离带，再转移至应急桶中。

4.1.5 危险废物泄漏事故先期处置

(1)泄漏发现者立即通知危废仓库管理人员；

(2)若固体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内，应及时把受污染的土按危险废物（废水处理污泥）收集贮存；若液体危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置；

(3)少量泄漏时用沙子撒向泄漏的区域，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入下水道、雨水沟等。

4.1.6 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾，用于灭火的消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

(1)确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态。

(2)将事故期间初期雨水及消防废水截流于雨水管内，在通过抽水泵及回抽管道将其转移至污水事故应急池收集。

4.2 应急处置

4.2.1 水环境突发事件应急处置

4.2.1.1 污染源切断程序与措施

(1)当污水站出现临时性设备故障，污水站人员立即检查污水处理设施的运行情况，确定是哪一部分的处理失效，同时上报污水站负责人。

(2)当危险化学品仓库出现火灾事故时，按照安全生产规程停止生产、展开消防救援，利用沙袋等将消防废水控制在车间内，设法拦截废水去向，避开雨水井及路面土壤部分，采取沙袋筑堤办法堵漏废水。

4.2.1.2 防止污染扩散的程序、措施与相关设施使用

(1)污水站运行异常的防控程序、措施

当污水处理站运行异常时采取紧急应变措施，防止外排废水超标，防控程序、措施、相关设施使用分析下：

①发生污水处理设施故障导致废水污染物排放超标时，应立即通知抢修组对设备进行维修，待设备正常可保障达标排放时方可恢复生产，通知环境监测组对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度等，将应急池内的污水少量多次引入污水处理站相应的废水处理系统进行处理。

②当发生污水处理设施管道破损或建筑物破裂时，立即通知污水处理站应急抢修组采取措施修补或堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已经进入污水处理站外面的收集沟，则应及时将收集沟的污水泵回应急池并及时用清水冲洗收集沟，需经分析合格后方能停止冲洗，将收集沟的冲洗水一并打入应急池，对事故废水进行分析，根据废水污染物种类、浓度等，将应急池内的污水少量多次引入污水处理站相应的废水处理系统进行处理。

③当发现电镀槽或管道发生破裂，槽液外流时，应关闭重金属污染物处理设施的废水收集池的出口管道阀门，不使高浓度的重金属废水进入下道工序，立即组织人员用泵将已破裂的槽内药液转移至应急槽中。

④当发生废水处理站的综合池、沉淀池、污泥池等泄漏时，立即关闭该设施进水管阀门，将该设施内的废水泵入应急池中，待该设施恢复正常使用后，再将应急池的废水少量多次泵回污水站处理。

⑤当含镍废水出水超标时，可通过阀门切换至含镍废水收集池；含铬废水出水超标时，可通过阀门切换至含铬废水收集池，再次处理；当总口总铜浓度超标，可通过阀门切换至综合废水收集池，再次处理。电镀废水处理站配套有容积为320m³的应急池，当出现事故排放时，污水可通过总阀门切换引至应急池中储存，待污水处理站回复正常时将应急池的污水少量多次引回污水处理站处理。

⑥发生水污染事故后，医疗救护组负责事故现场及设备的洗消工作，并清理事故现场。若造成人员受伤或中毒，应及时送医院救治。

⑦物质供应组为现场抢险人员提供应急泵、橡胶手套、雨鞋等防护用具，并准备砂袋以及水桶、铲子等。

(2)洗消废水的防控程序、措施

在处置危化品仓库等出现的火灾事故时，将产生消防废水、冲洗废水。

①处理洗消废水时，应先确保人身安全，利用车间围堰、沙袋将消防废水控制在车间内，利用仓库收集槽、厂区污水管将消防废水控制在厂区内。

②当车间内有消防废水泄漏出来，要根据泄漏量情况决定是否通知其他部门参与抢险。设法拦截废水去向，可采取沙袋筑堤办法堵漏。一般通过围堰收容、导流管引流，即可防止消防废水泄漏至外环境。

③关闭雨水排放总口应急阀门，防止消防废水外流；关闭污水处理站总排口阀门，对废水进行导流，避开雨水井，将废水导入污水处理站调节池，经污水站处达标后排放。

④参与现场抢险的人员要注意自身安全，听从指挥人员的命令，不可冒然进入事故区，以免造成事故进一步扩大。

4.2.2 大气环境突发事件应急处置

4.2.2.1 污染源切断程序与措施

(1)电镀车间废气环境突发事件

①电镀车间排气管道、集气罩脱落、破裂造成废气泄漏时，应将该电镀生产线停产，抢修组将风管或集气罩重新接好关加固，处置完毕后恢复生产。

②发现风管破裂或风机故障，电镀车间现场废气无法正常排放，撤离现场人员到生产楼前广场集合并清点人数，拉起警戒线，停止生产。

③打开车间排放系统或工业风扇加强空气流通，以减轻废气浓度。抢修人员佩戴好个人防护用品，对破裂风管进行抢修。

④委托第三方厦门市科仪检测技术有限公司进行监测。

⑤发生废气污染事故，若造成人员受伤或中毒，轻者送新阳医院，重者送长庚医院。

(2)喷漆车间废气环境突发事件

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

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

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

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

4.2.2.2 防止污染扩散的程序和措施

(1)防护措施

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

(2)隔离措施

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

事故中心区即距事故现场建筑物内。事故中心区由应急救援指挥部指派抢险人员采取健康防护措施后，用警示标示带将事故区域标志，禁止与应急处置无关的人员进入。

受影响区域即可能受到事故排放污染影响的区域。该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

当出现突发性废气事故排放时，视事故严重程度，决定是否在厂区周围或附近村庄、居住区设立警戒区。若废气事故排放量较大、情况较重，应在距事故车间周围600m以内建立警戒区，并引导警戒区内人群沿上风方向撤离。

(3)疏散措施

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

(4)受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位与居民的安全时，应急救援指挥根据事故类型和等级，划定危险区域。并通过广播或派人通知相应区域，告知周边单位和居民疏散，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告。配合政府部门进行受灾群众的医疗救助。

4.2.3其他类型环境突发事件应急处置

4.2.3.1危险化学品泄漏突发事件应急处置

当发生危险化学品品泄漏时，泄漏发现者立即通知仓库管理人员，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，并根据不同危化品分别采取以下措施：

表4-2 危险化学品泄漏应急处置措施

危害物质	应急处置措施
盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠	<p>1.泄漏应急措施 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。 小量泄漏：用砂土堵截已泄漏的溶液。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。</p> <p>2.消防措施 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 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。地面残余的硫酸采用20%氢氧化钠溶液进行清洗中和到pH值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>
铬酸酐	<p>1.泄漏应急措施 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，戴化学安全防护眼镜，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施 采用雾状水、砂土灭火。</p> <p>3.二次污染处置</p>

	<p>收集后的铬酸酐优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的重金属物质，用20%焦亚硫酸钠溶液进行洗刷，并将洗液收集至桶内，洗至地面洗液中不含六价铬和总铬，以对洗液取样分析不含铬为清洗标准，清洗掉铬后，再采用酸碱中和法对地面清洗中和到pH呈中性。</p>
氨水	<p>1.泄漏应急措施 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。 小量泄漏：可被截留在托盘内，然后能回收的回收，不能回收的用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。 大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施 灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。</p> <p>3.二次污染处置 收集后的废液优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。 用沙土或其它惰性材料吸收，使用大量水稀释，调节至中性，再放入废水系统。</p>
氯化镍、硫酸镍、硫酸铜	<p>1.泄漏应急措施 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。 小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。</p> <p>2.消防措施 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 收集后的废液优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的重金属物质，先采用20%的硫酸溶液进行洗刷溶解，并将溶解液打扫收集到桶内，再用酸洗到地面不残留重金属，以对洗液取样分析不含重金属为清洗标准，酸洗后再用20%氢氧化钠进行中和，使pH呈中性，再用大量清水冲洗干净。清洗水用泵抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>
金油、固化剂、稀释剂、丙酮、印制油墨	<p>1.泄漏应急措施 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2.消防措施 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。</p> <p>3.二次污染处置 收集后的易燃、助燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的易燃、助燃物质，采用大量清水冲洗干净。清洗水用泵抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>

4.2.3.2 危险废物泄漏应急处置

项目危险废物主要有生产过程中产生的废弃化学品包装容器、电镀滤芯、废油漆、电镀废水处理污泥、漆渣、废活性炭等，如果发生泄漏，主要为危废转运过程中泄漏或危废收集桶发生倾倒，其应急处置程序如下：

(1)及时切断污染源的程序与措施

在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。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)防止污染物扩散程序、措施

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

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，贮藏区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流。

④向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场施放大量水蒸汽，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

⑤对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

需穿戴防化服，耐酸碱手套、鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

对危险废物仓库进行隔离，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

突发环境事件时迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。

4.2.3.3 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)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)确认雨水阀门处于关闭状态，连通初期雨水收集池阀门处于开启状态，防止消防水通过雨水管网流入外环境；

(3)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，最终由环保部统一处置，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，现场救护组立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、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。

4.2.3.4 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疏散警戒组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒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；

③事故现场的拍照、录像应经过应急指挥部总指挥的批准，未经批准，禁止任何对事故现场进行拍照录像。

(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对事故现场的洗消工作。

①洗消去污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若现场泄漏物为酸类，采用氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用大量清水冲洗至干净；泄漏物为碱性污染物，采用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少量多加，防止酸碱反应放出大量的热，溶液飞溅伤人；

③洗消废水如含有高浓度重金属，抢修抢险人员将高浓度废水通过应急泵引入事故应急池，应急检测组对事故废水进行采样检测，分析废水重金属种类，将其作为危险废物交由有资质单位处理处置；

④洗消废水如含有低浓度重金属，抢修抢险人员将高浓度废水通过应急泵引入事故应急池，应急检测组对事故废水进行采样检测，分析废水重金属种类，将检测数据反馈给污水站负责人，污水站负责人根据检测结果，将废水泵入对应污水处理系统进行处理。

4.2.4 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

(1)应急救援队伍的调度

发生突发环境事件时，由现场应急指挥小组先行指挥各工作组进行调查、救援，并向公司应急办公室报告，由公司根据预警级别决定是否组织专业队伍进行支援；事态危急时，可越级直接向上级政府相关机构报告，请求救援。

(2)应急物资保障程序

公司的应急物资数量、位置等情况见附件16应急物资储备清单。由公司物资供应与后勤保障组负责组织对应急物资进行日常管理，定期(每月)对消耗的应急物资进行统计补充。当启动应急响应即启用应急物资，根据污染情况，启用相应的应急物资。

4.2.5其他防止危害扩大的必要措施

(1)事故没有得到有效控制；

(2)伤亡人员不断增加，现有应急资源不满足现场需求；

(3)现有的应急物资不足；

(4)事故有进一步扩大的趋势。

出现以上情况之一，由应急指挥中心批准，总指挥发出向海沧区消防大队、海沧区政府和海沧生态环境局发出应急支援信息。应急预案同时升级，按照应急预案的程序移交指挥权，由政府统一指挥。

支援信息包括：事故发生地性质、时间、地点、发展态势，请求援助的人员、物资数量，到达的时间、地点、行进路线，联系方式、协同办法等。

防止危害扩大应急的原则：及时性原则、判断准确原则、最大危险原则。

4.3 应急监测

4.3.1 应急监测方案

突发环境事件时，应联系国科大（厦门）环境检测研究院有限公司赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

(1) 监测技术规范

《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)。

(2) 确定应急监测方案

具体监测方案由国科大（厦门）环境检测研究院有限公司根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)及实际情况制定，本预案提出参考性监测方案。

(3) 参考性监测方案

①通过初步现场分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测单位、监测方法、监测频次、质控要求。

②现场采样与监测。由应急指挥领导小组指派人员配合监测，进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身防护，经现场指挥人员许可，至少两人同行。

③ 监测布点

A 水环境污染事故

含铬废水设施排放口、含镍废水设施排放口、设施总排放口。

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

B 大气环境污染事故

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

C土壤环境污染事故

固体污染物抛洒污染型：打扫后采集表层5cm土样，采样点不少于3个。

液体倾翻污染型，污染物向低洼处流动的同时向深度方向渗透并向两侧横向方向扩散：分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，采样点不少于5个。

爆炸污染型：以放射性同心圆方式布点，采样点不少于5个，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0-20cm）。

监测同时，设定2-3个背景对照点。

④样品管理

对于所有采集的水样、土壤样，现场无法测定的，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

⑤监测项目、频次、点位

表4.3-1 监测项目、频次、点位一览表

事件类型	监测点位	应急监测频次	监测项目
水环境污染事件	含铬废水设施排放口、含镍废水设施排放口、设施总排放口；雨水排放口	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直至事故结束后为止	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、石油类、总氮、总磷、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌
废气污染事件	车间废气污染事件 事故地点上风向、下风向、各保护目标	各保护目标：初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次；事故地点下风向：4次/天（应急期间）；事故地点上风向：3次/天（应急期间）	颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、铬酸雾

土壤污染事件	危化品泄漏、危废泄漏、污水跑冒滴漏等	<p>固废抛洒型：采集储存区域表层土，点位不少于3个；</p> <p>液体倾倒型：分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，采样点不少于5个；</p> <p>爆炸型污染：以放射性同心圆方式布点，采样点不少于5个，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0-20cm）</p>	一般为1次/天，可根据事故发生的严重程度，确定具体监测频次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中基本项目
--------	--------------------	--	-------------------------------	--

表4.3-2 应急监测方法

事故类型	监测项目	分析方法
废水污染事故（含事故时雨水排放口水质监测）	pH	GB 6920-1986水质 pH值得测定 玻璃电极法
	COD	GB11914-1989水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	NH ₃ -N	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	石油类	HJ637-2012 红外分光光度法
	BOD ₅	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法
	SS	GB11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
	总氮	HJ 636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
	总铬	GB/T7466-1987 水质总铬测定 高锰酸钾氧化二苯碳酰二肼分光光度法
	六价铬	GB/T7467-1987 水质六价铬测定 二苯碳酰二肼分光光度法
	总镍	GB/T7475-1987 水质总镍测定 火焰原子吸收分光光度法
	总铜	GB/T 7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
	总锌	GB/T 7475-1987 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
废气污染事件	颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法
	甲苯	二苯碳酰二肼分光光度法（《空气和废气监测分析方法》第四版）
	二甲苯	HJ 584-2010环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法
	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999 固定污染源排气中 非甲烷总烃的测定 气相色谱法
	氯化氢	离子色谱法（《空气和废气监测分析方法》第四版）
	硫酸雾	HJ544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法
	铬酸雾	HJ/T29-1999固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法

土壤污染事件	砷	GB/T 22105.2土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分：土壤中总砷的测定
	总铬	HJ 491-2009土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
	铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法
	镉	GB/T 17141火焰原子吸收分光光度法
	铅	
	铜	GB/T 17138土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
	镍	GB/T 17139土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
	汞	HJ 680原子荧光光度法
	二甲苯等挥发性有机物28项	HJ 741顶空/气相色谱法
	半挥发性有机物11项	HJ 642顶空/气相色谱-质谱法

4.3.2 应急监测人员

表 4.3-3 环境监测人员一览表

应急小组		职务	姓名	手机号码	备注
环境监测	组长	环安课长	陈轩	13606016052	
	成员	环安专员	刘艺玲	15759580780	
	成员	工程师	陈达	13606064679	
	成员	工程师	赵党伟	15859263587	
	成员	工程师	李亚伟	15159250694	

4.3.3 监测数据的报告

监测数据由应急监测组及时向应急指挥部汇报，应急指挥部据此展开相关应急措施，同时及时向厦门市海沧生态环境局汇报。

4.3.4 其他

(1) 监测人员安全防护措施

①应急监测，至少二人同行；

②进入事故现场进行采样监测，需经现场指挥/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（如胶靴、防毒面具、防护手套、安全帽等）。

(2) 应急设施的日常管理

①用于应急监测的便携式监测仪器，定期进行检定/校准或核查，并进行日常维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器使用前需进行检查；

②检测试纸、快速检测管等应按规定的保存要求进行保管，并保障在有效期内使用。定期用标准物质对检测试纸、快速检测管等进行使用性能检查，如有效期为一年，半年进行一次。

③损耗的物资（如试剂、试纸等）应在一周内配备齐全，如需外地订购的物资尽量在两周内备齐。

4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

4.4.1 受伤人员现场救护措施

由物资供应与后勤保障组

(1) 现场急救注意事项：

- ①选择有利地形设置急救点；
- ②做好自身及伤病员的个体防护；
- ③防止继发性损害；
- ④至少 2-3 人为一组集体行动；
- ⑤所用救援器材具备防爆功能。

(2) 现场处理

①如现场人员身上着火，立即用干粉灭火器喷射，扑灭火焰；

②把受伤人员迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区，然后根据伤害情况因人制宜。受伤人员用冲洗脸部，并让伤者大量饮水，情况严重者立即送医院治疗抢救。

(3) 烧伤或烫伤

- ①用冷水冲洗受伤部位；
- ②用清洁敷料绷带盖好伤口；
- ③松解伤口处衣物等，避免接触；
- ④如受伤范围大，快速送医院就医；

⑤如伤者有出现破伤出血，特别是动脉出血，应迅速采取临时急救措施，止血后再送医院治疗。

⑥注意：

切勿将水泡弄破，以防细菌感染；

不可粘贴胶布；

切勿试图除去伤口上粘连的衣物。

⑦如发生人员不慎吸入火灾爆炸时产生的有毒气体，发生急性中毒事故时，应立即将中毒人员送到空气新鲜处，松开中毒者的衣领和裤带。并注意保暖。必要时进行人工呼吸，情况严重者立即送医院治疗抢救。

4.4.2 医院名称、联系方式、地址

(1) 海沧医院，联系电话：6058120，地址：海沧区海裕路89号；

(2) 新阳医院，联系电话：6518280，地址：海沧区翁角路303号；

(3) 长庚医院，联系电话：6203456，地址：海沧区霞飞路123号。

4.5 配合有关部门应急响应

事故发生后，应急指挥部根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时，及时向政府有关部门求援，由政府有关部门来协调政府救援力量。待政府有关部门到达后，现场指挥立即移交指挥权，并向政府部门负责人简要汇报应急响应现状，公司的应急救援队伍及应急物资情况，并协助指挥。公司所有的应急救援小组和应急物资服从政府部门的调配。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

(1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；

(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，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。

5.2 应急终止的程序

当突发事件得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，总指挥宣布应急结束。

5.2.1 事故现场的保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

(1) 事故发生后，应急小组在赶到事故现场后，立即组织有关人员对事故现场进行封锁，除现场应急救援人员外，其他人员一律不得进入事故现场。

(2) 事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由应急办通知相关人员撤离现场保护。

5.2.2 事故现场的洗消

事故发生后，由于有毒有害物质的污染，对事故现场设备、环境和其他人员造成污染，因此在事故应急处理结束后，必须对事故现场进行洗消。

(1) 利用消防水带对现场设备、环境进行冲洗，洗消人员站在上风向处，避免洗消时洗消水喷溅到身上。

(2) 现场洗消时，关闭雨水总排口阀门，使洗消废水自流进入事故应急池暂存，防止洗消废水外排造成二次污染。

(3) 现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防护服进行清洁净化处理。

事故现场的洗消工作由应急处置组负责，洗消过程中，需应急监测组协助厦门市环境监测站人员对处置后的事故现场进行分析化验和监测，对雨水排放口进行监测，确定合格后为洗消结束。

5.3 信息发布

由对外联络组专人负责向政府部门汇报突发环境事件的相关情况，汇报的方式与内容详见“3.3.2 外部信息报告与通报”，具体信息发布由政府部门进行。

5.4 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，应急监测组协助厦门市环境监测站人员进行污染物的跟踪监测，直至被污染的大气、水环境达到相关环境质量标准。

6 后期处置

6.1 善后处置

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

(4) 公司配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置和损失赔偿，安置地点、方式及赔偿金额、方式服从当地政府安排。

6.2 评估与总结

6.2.1 损害评估

按照分级负责的原则，公司配合上级有关部门对社会级响应的应急能力进行评估，对事故进行调查和取证工作，查明事故原因，确定事故责任。对厂区级应急能力进行内部评估，应急办公室组织内部专家对突发环境事件应急做出评估，编制应急总结报告，提出应急预案修订建议。

- (1) 评价所有的应急日志、记录、书面信息等；
- (2) 评价造成应急状态的事故，调查事故原因，防止出现类似事故；
- (3) 评价应急期间所采取的一切行动；
- (4) 根据实践的经验，修改现有的应急计划和程序；
- (5) 向生态环境部门、政府部门汇报应急响应情况，并提交总结报告。

6.2.2 事件调查

突发环境事件调查应当遵循实事求是、客观公正、权责一致的原则，及时、准确查明事件原因，确认事件性质，认定事件责任，总结事件教训，提出防范和整改措施建议以及处理意见。参照国家生态环境部突发环境事件调查处理办法要求进行。

1) 应急总指挥组织应急办公室等相关人员及时开展事故调查可以采取：

- (1) 通过取样监测、拍照、录像、制作现场勘查笔录等方法记录现场情况，提取

相关证据材料；

(2) 进入突发环境事件发生单位、突发环境事件涉及的相关单位或者工作场所，调取和复制相关文件、资料、数据、记录等；

(3) 根据调查需要，对突发环境事件发生单位有关人员、参与应急处置工作的知情人员进行询问，并制作询问笔录。

(4) 查清。突发环境事件发生的时间、地点、原因和事件经过；突发环境事件造成的人身伤亡、直接经济损失情况，环境污染和生态破坏情况；

2) 突发环境事件调查报告应当包括下列内容

(1) 突发环境事件发生单位的概况和突发环境事件发生经过；

(2) 突发环境事件造成的人身伤亡、直接经济损失，环境污染和生态破坏的情况；

(3) 突发环境事件发生的原因和性质；

(4) 突发环境事件发生单位对环境风险的防范、隐患整改和应急处置情况；

(5) 日常监管和应急处置情况；

(6) 责任认定和对突发环境事件发生单位、责任人的处理建议；

(7) 突发环境事件防范和整改措施建议；

(8) 其他有必要报告的内容。

6.2.3 记录整理与存档

将所有调查资料整理，存档。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

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领导小组，应急指挥领导小组包括：应急总指挥部（共3人）、通信联络组（共4人）、抢险救援组（共20人）、现场维护与疏散组（共8人）、物资供应与后勤保障组（共6人）、事故调查与善后处理组（共7人）、应急监测组（共6人）、专家组（共3人），定期与不定期开展应急救援培训、训练及演练，不断提高应急救援能力。

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合诚展光学（厦门）有限公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。各应急响应队伍组长必须保证应急救援人员召之即来，可随时调动组员充实到抢险队伍中。

充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的物资供应、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。

表 7-1 资金保障项目表

项目	经费（万元）
劳保费用	0.5
安全设施标志	0.3
应急器材及急救药箱	0.6
环境因素检测	0.8
组织应急救援演练	2.0
疏散应急标志灯等	0.8
培训费用	2.2
合计	7.2

7.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急中心为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系。为保证应急物资的数量、质量的有效性，企业应完善应急物质管理制度建设，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥小组统一调配使用。公司物资储备分为日常和战时两级。

公司物资储备器材有：

- (1)个人防护装备：橡皮手套、防毒面具、消防战斗服、耐酸碱雨鞋等。
- (2)应急车辆保障：商务车等。
- (3)应急物资：应急泵、备用发电机、洗眼器等。
- (4)消防器材：干粉灭火器、CO₂灭火器、手推式干粉灭火器、悬挂式干粉灭火器、室内消火栓、自动喷淋等。

(5)应急工具：危险警示牌和指示标牌，各种维修工具等；应急救援需要使用的应急物资和装备见“应急物资清单”。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好有效、随时可用。公司建立有应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还有管理人员姓名，联系电话。随时更换失效、过期的器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者严重时，可送往附近医院。通讯联络组负责落实与地方医疗卫生部门的应急医疗救援合作，后勤保障组落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。公司定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训。

7.5 交通运输保障

厂部有3辆应急车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；运输车辆由叶勇（2936552）统筹调配，应急车辆无需开单申请，应急车辆车牌号：闽D00055，闽DE5P01，闽DW2J81。

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

公司现在有1套广播、1个高音喇叭、10个对讲机，位于消控室，发生突发环境事件时，能快速通知上级及公司人员。应急救援队伍相关人员熟悉应急参与部门、人员的联系方式，以及能快速通知上级应急单位和外部应急机构的通讯信息。整个公司采用电话报警的方式。

(1)通讯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、无线对讲机，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。

公司应急小组主要负责人联系方式详见附件3。

7.7 科学技术保障

公司不断加大监测、预警、预防和应急处置技术研发的投入，不断改进技术装备，建立健全应急技术平台，提高公司的应急处置水平。同时，公司内部安全工程师、车间内各应急小组成员应熟悉各类化学品的危害及处理流程，一旦发生突发环境事件，可以为救援工作提供专业的支持。必要时，可寻求厦门市海沧生态环境局成立的专家组的支持。

7.8 其他保障

(1) 治安保障

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

(2) 社会资源保障

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

(3) 对外信息发布保障

①发生社会级、公司级事故由公司公共事务及企业传讯总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生部门级则由信息通报组对外发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，公共事务及企业传讯总经理负责接待，必要时由环安部协助。任何来访人员未经火场指挥员或总经理之核准，警卫室均不得放行进入工场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 应急演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

(1)桌面演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急指挥组和各工作组负责人及车间负责人员参加。

(2)功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在车间现场应急指挥小组进行，也可现场演练。

(3)综合演练：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。

8.1.2 演练组织与级别

(1)应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门或工业区管委会演练三级；

(2)部门级的演练由车间现场应急指挥小组组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

(3)公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

(4)与政府有关部门或工业区管委会的联合演练，由政府有关部门或工业区管委会组织进行，公司应急指挥小组成员参加，相关部门人员参加配合。

8.1.3 演练准备

(1)演练应制订演练方案，确定演练日期，成立一个临时演练策划组。策划者编制演练方案，确定演练的目标、原则、范围、参演部门，确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。同时，策划组应确定评价人员数量和应急办公室组织一次演练协调会，讨论演练方案，明确演练分工。应急办公室组织二次演练协调会，核对准备进度，反馈问题，筹备桌面演练进行桌面演练，应急总指挥和副总指挥点评桌面演练效果，提出重点注意的问题举行现场演练，全程摄像、拍照和记录整个演习过程。总结演练应具备的专业技能，指定评价人员，分配各自所负责评价的应急组织和演练目标。按演练级别报应急指挥负责人审批；

(2)演练前应落实所需的各种器材装备与物资、机动车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3)演练前应通知周边村落、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影

8.1.4 演练频次与范围

(1)部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年1次；

(2)公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次；

(3)与政府有关部门或工业区管委会的演练，视政府或工业区管委会组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

8.1.5 演练内容

根据本公司突发环境事件的情形和可能发生的突发环境事件，设置演练内容，详见表8-1。

表8-1 应急预案演练内容一览表

事故类型	演练形式	演练内容	参加人员
火灾事故 次生/伴生 环境污染 事故	综合演练	①消防灭火、消防废水收集； ②报警、报告程序； ③现场应急处置、紧急疏散、洗消处置； ④无关人员的撤离及有关撤离工作的演习、急救与医疗； ⑤向上级报告情况及向相关单位通报情况等；	公司相关 应急人员
危险化学 品泄漏	桌面演练或 功能演练	①个人防护措施佩戴； ②快速切断污染源的措施，化学品迅速转移至安全地带； ③现场应急处置； ④报警、报告程序、现场应急处置等；	抢险救援组 工作人员
废气事故 排放	桌面演练或 功能演练	①快速切断污染源的措施； ②废气治理设施的维修； ③报警、报告程序、现场应急处置等；	抢险救援组 工作人员
废水事故 排放	桌面演练或 功能演练	①快速切断污染源的措施； ②废水治理设施的维护操作； ③报警、报告程序、现场应急处置等；	抢险救援组 工作人员

8.1.6 演练的记录评价

演练过程要进行记录、总结，形成书面报告，提交公司应急指挥领导小组，公司应急指挥领导小组针对演练过程中发现的问题，划分为不适宜、整改项和改进项。分别进行纠正、整改、改进。

8.2 宣教培训

依据对企业员工能力的评估结果和周边工业企业、社区和村落人员素质分析结果，制定宣教培训计划，明确应急救援人员、企业普通员工以及外部公众的培训内容和方法，并对应急培训进行考核。

8.2.1 应急救援人员培训

应急处理小组是及时发现处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对应急处理小组开展事故急救处理培训非常重要。培训每年1次。

(1)针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

(2)针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；

(3)针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；

(4)针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；

(5)针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

表8-2 应急救援培训方案一览表

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

8.2.2 员工基本培训

8.2.2.1 消防培训

培训对象：新进员工及专业救援人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：(1)消防知识，逃生与疏散方式；

(2)厂内防火安全守则；

(3)各种消防设备认识与维护；

(4)灭火器与消防水带操作演练。

8.2.2.2 急救培训

培训对象：医疗救护应急人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：各类受伤的急救与抢救。

8.2.3外部公众环境应急知识的宣传及培训

对企业内部其他员工及临近地区公众开展相关环境风险事故预防教育、加强安全管理，进行全面、系统的安全维护及应急知识培训并定期发布相关信息，建立健全安全管理制度，定期安全检查等。让民众明白在环境事故发生的时候如何采取措施进行自救，避免危害生命及财产。

8.3责任与奖惩

8.3.1奖励制度

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予奖励：

- (1)出色完成应急任务，成绩显著的；
- (2)对应急救援工作提出重大建议的，实施效果显著的；
- (3)发现重大险情，并及时报告处理，避免更大事故发生的；
- (4)有其他突出贡献的。

8.3.2惩罚制度

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予处罚：

- (1)不按照规定报告，通报事故真实情况的；
- (2)因个人操作失误导致重大突发环境事件的；
- (3)不服从命令和指挥或者在应急响应临阵脱逃的；
- (4)阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；
- (5)散布谣言，扰乱社会秩序的。

9 附则

9.1名词术语

环境危险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中需保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

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。

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

本预案由诚展光学（厦门）有限公司制定，由诚展光学（厦门）有限公司负责解释。

9.3 修订情况

本预案为第四版，对比上一版应急预案编制期间，公司在实际运营过程中，生产规模、生产工艺、环保设施等未发生变更。本次预案为公司在《诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件应急预案（2020年版）》基础上进行的修订，主要修订和完善内容如下：

①更新了环境风险评估相关内容，重新计算风险Q值；

②完善了土壤污染突发事件应急相关内容；

③更新了风险源分布图等附件。

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市海沧生态环境局备案。

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协理批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于发布之日起正式实施。

预案经正式发布后，就将作为公司管理文件纳入日常生产管理程序中，通过落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

二、土壤污染事件专项应急预案

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2)《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月；
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订；
- (6)《中华人民共和国职业病防治法》，2011年12月31日施行；
- (7)《中华人民共和国消防法》，2008年10月28日修订，2009年5月1日施行；
- (8)《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日；
- (9)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》国发[2011]35号；
- (10)《福建省土壤污染防治办法》2016年2月1日起实施，福建省政府令（第172号）；
- (11)《福建省环境保护条例》（修订），2012年3月31日。

1.2.2 有关技术规范及标准

- (1)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (2)《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- (3)《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- (4)《福建省土壤防治行动计划实施方案》（闽政[2016]45号）；

(5)《厦门市土壤污染防治行动计划实施方案》(厦府[2016]405号)；

(6)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。

1.3 事件分级

根据公司实际,本专项预案突发环境事件等级分为I级(社会级)、II级(公司级)、III级(车间级),分级依据及各级具体事故类型详见表1.1-1。

表1.1-1 公司突发事故影响分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
I级(社会级)	污染超出厂区范围,影响周边区域,公司难以控制,须请求外部救援。由应急总指挥及时报告海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、应急管理局等部门请求支援	①发生火灾或爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故,洗消废水外排到外环境; ②废水处理系统故障,导致废水异常排放,未经处理的废水或超标废水排入海沧污水处理厂;
II级(公司级)	需要公司各部门统一调度处置,但能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故。事后1小时内报告海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、应急管理局等部门	①镀槽破裂,含铬酸、硫酸、盐酸等镀液流入污水处理系统,或污水管道、污水处理设施破裂导致废水泄漏,漫流至厂区; ②化学品或危险废物发生大量泄漏(腐蚀性化学品泄漏量>50L、易燃化学品泄漏量>100L),但可及时堵漏修复。
III级(车间级)	可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故,由岗位操作人员事故处理完毕后报告上级领导	①车间内生产单元废水泄漏,泄漏量可控制在收集槽或者车间内; ②公司化学品或危险废物发生少量泄漏(腐蚀性化学品泄漏量≤50L、易燃化学品泄漏量≤100L),污染仅限于车间或仓库范围,车间内可自行解决。

1.4 适用范围

本专项预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的土壤突发环境事件。

1.5 工作原则

本专项预案是诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案的组成部分,同综合应急预案。

1.6 预案体系

本专项预案是诚展光学(厦门)有限公司突发环境事件应急预案的组成部分,同综合应急预案。

2 应急组织指挥体系与职责

本预案是诚展光学（厦门）有限公司突发环境事件应急预案的组成部分，同综合应急预案。

3 预防与预警

3.1 预防措施

项目生产过程中涉及的风险物质主要为：稀释剂（含二甲苯）、固化剂（含二甲苯）、清洗剂（丙酮）、电泳漆（含异丙醇）、移印油墨（含环己酮）、硫酸铜、氯化镍、硫酸镍、铬酸酐、盐酸、硫酸、硝酸、磷酸、钴盐、次氯酸钠、氨水、片碱等。片碱的危险性较小，其他原料具体年用量和最大存储量见突发环境事件风险评估报告中3.2.1原辅材料中的内容。土壤突发环境事件预防措施如下：

(1)岗位操作制定安全操作规程，严格执行。

(2)危废、危险化学品采用塑料袋装、桶装，防止泄漏；各个危险化学品分类贮存及标识。对于存放易燃品仓库和酸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，重金属物料槽采用防腐防渗措施。

(3)污水处理站的地面、墙体、构筑物、危险废物仓库、化学品仓库地面采取防腐、防渗措施，车间接至废水处理站的管道采用防腐管道，化学品运输路线为混凝土防渗地面，防止泄漏，预防土壤受到污染；

(4)建设雨水排放口应急阀门，可有效拦截受到污染的消防废水，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

(5)发生土壤污染事故时，立即启动相关应急预案，责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备。

3.2 预警分级

预警分为三级，预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级突发环境事件）、二级预警（公司级突发环境环境事件）、三级预警（部门级突发环境事件）。预警级别由低到高依次为车间级、公司级、社会级，对应蓝、黄、红三色，分别与三级预警、二级预警、一级预警三个应急响应级别相对应。详见表3.2-1。

表3.2-1 土壤突发环境事件预警条件、预警分级一览表

预警级别	预警条件	影响范围和事态控制范围
------	------	-------------

一级 预警	①发生火灾或爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故，洗消废水外排到外环境； ②废水处理系统故障，导致废水异常排放，未经过处理的废水或超标废水排入海沧污水处理厂；	影响范围，事态控制超出本公司，须报告当地政府及相关部门
二级 预警	①镀槽破裂，含铬酸、硫酸、盐酸等镀液流入污水处理系统，或污水管道、污水处理设施破裂导致废水泄漏，漫流至厂区； ②化学品或危险废物发生大量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量>50L、易燃化学品泄漏量>100L），但可及时堵漏修复。	影响范围，事态控制均未超出本公司，在公司内部可以控制并处置的。
三级 预警	①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ②公司化学品或危险废物发生少量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量≤50L、易燃化学品泄漏量≤100L），污染仅限于车间或仓库范围，车间内可自行解决。	影响范围，事态控制在车间或部门内可以控制并处置的。

4 应急处置

4.1 先期处置

当发生土壤污染事故时，公司采取的先期处置措施为：

(1)当发生危化品泄漏污染附近土壤时，采取向泄漏区投放吸附剂或中和剂进行紧急处理，防止泄漏物质进一步扩散；

(2)当发生污废水事故排放污染附近土壤时，及时切断污染源（用沙袋或沙土堵截已泄漏的废水），设法将废水引流至附近污水收集管/沟，确认厂区污水总排放口和雨水口应急阀门处于关闭状态，使废水进入应急池。

(3)当发生固体废物事故排放污染附近土壤时，及时切断污染源（用沙袋或沙土堵截已泄漏的化学品），组织有关人员将废物清运并无害化处理。

(4)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

4.2 响应分级

针对土壤突发环境事件，公司响应分级见表 4.2-1。

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
I级 (社会级)	I级响应	①发生火灾或爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故，洗消废水外排到外环境； ②废水处理系统故障，导致废水异常排放，未经过处理的废水或超标废水排入海沧污水处理厂；

II级 (公司级)	II级响应	①镀槽破裂，含铬酸、硫酸、盐酸等镀液流入污水处理系统，或污水管道、污水处理设施破裂导致废水泄漏，漫流至厂区； ②化学品或危险废物发生大量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量>50L、易燃化学品泄漏量>100L），但可及时堵漏修复。
III级 (车间级)	III级响应	①车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制在收集槽或者车间内； ②公司化学品或危险废物发生少量泄漏（腐蚀性化学品泄漏量≤50L、易燃化学品泄漏量≤100L），污染仅限于车间或仓库范围，车间内可自行解决。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

同综合应急预案。

4.3.2 外部信息报告与通报

同综合应急预案。

4.3.3 启动应急响应

同综合应急预案。

4.3.4 应急监测

(1) 公司级及车间级突发环境事件应急监测

公司不具备对土壤污染物的应急监测能力，如发生突发土壤污染环境事件，其污染物可委托第三方监测，及时开展应急监测。公司已委托国科大（厦门）环境检测研究院有限公司进行应急监测。

环境监测组需及时将监测信息报告应急指挥部。

① 应急监测方案

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

② 环境风险受体的监测项目、布点和频次

监测点位布设：固体污染物泄漏污染，等打扫后采集表层5cm土样，采样点不少于3个；液体污染物（危险废物如氨水、盐酸等）泄漏污染，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅，每个点分层采样，

采样点不少于5个；发生爆炸污染，以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土（0~20cm，）采样点不少于5个。

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

监测项目：pH及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中基本项目，具体见表4-2及表4-3。

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

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

③监测人员的安全防护措施

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

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

(2)社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市环境监测站请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可直接向厦门市环境监测站报告。厦门市环境监测站应急监测人员到达现场后，公司应急监测组成员及第三方国科大（厦门）环境检测研究院有限公司人员需配合厦门市环境监测站等开展相关应急监测工作，同时继续做好公司事故现场和生产区域内的应急监测工作。

4.4土壤污染事故应急处置

(1)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

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

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

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

(5)调集土壤突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

(6)尽早移除现场应急措施中产生并留下的各种固废；

(7)对污染土壤区域进行检测，判定污染物的性质、事件危害区域及危害程度；

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

(9)确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

(10)分析泄漏的原因并采取改进措施；

(11)委托资质单位采集并分析环境样品以确认选用何种修复方案。

4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

同综合应急预案。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

同综合应急预案。

5 应急终止

同综合应急预案。

6 后期处理

6.1 善后处理

(1)土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场的残留物，防止二次污染。

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

6.2 评估与总结

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

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

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

7 应急保障

同综合应急预案。

8 宣传、培训、演练

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

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

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

三、环境应急现场处置预案

1.危险化学品泄漏现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	<p>①危化品仓库硫酸、盐酸、硝酸、丙酮等危险化学品，它们均采取袋装/桶装分垛堆存方式，危化品的包装桶（袋）腐蚀、破损导致的泄漏；</p> <p>②在货物搬运、装卸操作过程中，因机械碰撞或操作失误可能引起化学品泄漏。</p>
	事故征兆	<p>①巡查发现化学品泄漏情况；</p> <p>②其他异常情况。</p>
	危害程度	<p>①大面积化学品泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响；</p> <p>②泄漏处理不当可能引发人员中毒或火灾且产生次生灾害。</p>
信息报告	<p>上报程序：</p> <p>轻微泄漏，操作岗位能够迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→危化品仓库负责人黄浩（15960837392）。</p> <p>泄漏量较大，需要公司各应急组才能有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥及危化品仓库负责人黄浩（15960837392）。</p> <p>大量泄漏，需要向政府部门请求应急支援，信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥及危化品仓库负责人黄浩（15960837392）→应急总指挥吴当益（18559260874）→厦门市海沧生态环境局（12369）。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话： 120</p> <p>消防电话： 119</p>	
应急组织及职责	<p>1. 危化品仓库应急指挥部：</p> <p>现场应急总指挥员及其联系方式：黄浩（15960837392）</p> <p>副指挥员及其联系方式：陈文雨（13666076304）</p>	

联络通讯组组长及其联系方式：汪斌（13779931055）
 联络通讯组组员及其联系方式：蔡雪芳（18965426577）
 抢修救援组组长及其联系方式：翁志平（18659260662）
 抢修救援组组员及其联系方式：周南宾（13459827328）
 现场维护疏散组组长及其联系方式：朱建兵（13799790081）
 现场维护疏散组组员及其联系方式：唐俊宁（13600939670）
 物资供应后勤保障组组长及其联系方式：陈庆兵（13779943850）
 物资供应后勤保障组组员及其联系方式：李建元（13600942425）
 事故调查与善后处理组组长及其联系方式：张贤发（13666040616）
 事故调查与善后处理组组员及其联系方式：黎美英（15950069664）
 污染监测组组长及其联系方式：朱代秀（13950076757）
 污染监测组组员及其联系方式：刘晓庆（18030122782）

2. 职责

现场应急总指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责仓库的事故现场应急处置教案编写和组织演练。

副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，现场应急总指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责仓库员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。

联络通讯组职责：负责仓库和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。

抢修救援组职责：负责控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。

现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。

物资供应后勤保障组职责：为仓库泄漏现场提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。

	<p>事故调查与善后处理组组织：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。</p> <p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>事故岗位工现场发现仓库取用、装卸过程中硫酸、盐酸等化学品倾倒泄漏，应立即电话或派人向现场应急总指挥及仓库负责人黄浩（15960837392）报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。黄浩启动部门级应急响应。抢修救援组及现场维护疏散组翁志平等人在佩戴好个人防护用品、做好个人防护措施的情况下，将泄漏在托盘中的化学品倒至应急桶中，个别容器破裂或损伤时，立即使用空桶倒罐转移，将尚未泄漏的化学品回收至应急收集桶内；不能回用的部分，作危废处置。事故处置完毕，黄浩宣布解除预警。</p> <p>若发现多个容器破裂或损伤时，现场应急总指挥及仓库负责人黄浩（15960837392）在接到岗位工报告后应立即电话向厂区应急总指挥吴当益（18559260874）报告，吴当益启动公司级应急响应。立即关闭雨水出口总阀。戴铭芳带抢险救援组人员穿戴好防护手套等个人防护用品，立即落实人员赶赴现场进行检查，倒罐转移尚未泄漏的化学品，已泄漏至托盘和不能回用的部分，作为危废处置。隔离泄漏污染区，周围设警告标志，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。事故处置完毕，吴当益宣布解除预警。</p>
<p>注意事项</p>	<p>危险化学品仓库岗位应急注意事项主要有以下几点：</p> <p>(1)实施现场应急处置时，严禁任何个人单独行动，现场应急小组应至少有一名监护人，或配合作业。</p> <p>(2)应急处置队伍进入现场时，必须佩戴个人防护用品，应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用、有的用。</p> <p>(3)泄漏区域应禁止无关人员入内。</p>

2.火灾现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	因化学品泄露进而引发火灾及伴生/次生事故。
	事故征兆	①火灾事故产生大量的洗消废水； ②火灾燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳。
	危害程度	①消防过程产生的事故废水若直接外排会对周边水体水质产生影响； ②燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳等污染物排入大气影响区域大气环境。
信息报告	<p>事故岗位工→现场应急总指挥黄浩（15960837392）→应急总指挥吴当益（18559260874）→厦门市海沧生态环境局（12369）。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话：120</p> <p>消防电话：119</p>	
应急组织及职责	<p>1.火灾事故应急指挥部</p> <p>现场应急总指挥员及其联系方式：黄浩（15960837392）</p> <p>副指挥员及其联系方式：陈文雨（13666076304）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：汪斌（13779931055）</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式：蔡雪芳（18965426577）</p> <p>抢修救援组组长及其联系方式：翁志平（18659260662）</p> <p>抢修救援组组员及其联系方式：周南宾（13459827328）</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式：朱建兵（13799790081）</p> <p>现场维护疏散组组员及其联系方式：唐俊宁（13600939670）</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式：陈庆兵（13779943850）</p> <p>物资供应后勤保障组组员及其联系方式：李建元（13600942425）</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：张贤发（13666040616）</p> <p>事故调查与善后处理组组员及其联系方式：黎美英（15950069664）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：朱代秀（13950076757）</p>	

	<p>污染监测组组长及其联系方式：刘晓庆（18030122782）</p> <p>2. 职责</p> <p>现场应急总指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责火灾事故现场应急处置预案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，现场应急总指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责厂区员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>联络通讯组职责：负责公司指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。</p> <p>抢修救援组职责：负责控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。</p> <p>物资供应组、后勤保障组职责：为火灾事故现场提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p> <p>事故调查与善后处理组职责：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。</p> <p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>事故岗位现场发现车间、仓库发生火灾事故，应立即电话或派人向现场应急总指挥员黄浩（15960837392）报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。现场应急总指挥启动部门级应急响应。警戒疏散组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限</p>

	<p>制出入，严禁烟火；现场维护组要检查厂区雨水排放口应急阀门是否关闭；火势不大时，现场工作人员应立即用灭火器扑救；若火势较大，抢险救援组使用泡沫枪对着火点进行扑灭，泡沫枪手与着火点要保持一定安全距离；抢修救援组在佩戴好个人防护用品、做好个人防护措施；将洗消废水引入应急事故水池中；后勤保障组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作；上述人员在进行应急行动时，应从下风口侧面、上风口方面进行灭火。确认事故处置完毕后，现场应急总指挥宣布现场应急预警解除。</p> <p>发现火灾事故不可控，现场应急总指挥黄浩（15960837392）在接到岗位工报告后应立即联系火警救援，同时向公司应急总指挥吴当益（18559260874）报告，吴当益启动公司级应急响应。陈庆兵（13779943850）带领物资供应组组长提供防护服等防护物资，翁志平（18659260662）带抢险救援组人员穿戴好防护手套等个人防护用品，立即落实人员赶赴现场进行检查，周围设警告标志，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入事故区。抢修人员配戴好个人防护用品，事故处置完毕，应急总指挥黄启任宣布现场应急预警解除。</p>
<p>注意事项</p>	<p>①根据事故情况，救援与处置人员应配戴合适的防护用具，做好个人的安全防护；</p> <p>②抢险人员不得单独行动，至少两人一组；</p> <p>③事故得到控制后，保护好事故现场，等待善后处理组调查处理。</p>

3.废水超标排放或事故排放现场处置应急预案

<p>危险性</p>	<p>事故类型</p>	<p>污水处理站废水处理设施出现故障或收集系统如管道或构筑物破裂，进而发生废水超标排放或泄漏。</p>
	<p>事故征兆</p>	<p>①巡查发现废水泄漏情况；</p>

分析		②其他异常情况。
	危害程度	①大量废水泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响； ②废水超标排放将对污水处理厂造成一定影响；如果发生泄漏进而外排至雨水管道，可能排入市政雨水管网，将对环境造成一定影响。
信息报告		<p>上报程序：</p> <p>第一发现人现场发现污水处理设施故障、污水处理设施管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂时，应立即电话或派人向污水处理站应急指挥部现场指挥员李资水（联系方式：13613750299）报告，李资水立即赶赴现场，组织应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急指挥部总指挥吴当益（联系方式：18559260874）报告。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话： 120</p> <p>消防电话： 119</p>
应急组织及职责		<p>1. 废水处理站应急指挥部：</p> <p>现场指挥员及其联系方式：李资水（联系方式：13613750299）</p> <p>副指挥员及其联系方式：李亚伟（联系方式：15159250694）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：王元强（联系方式：13799273533）</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式：孙雨（联系方式：15060591827）</p> <p>抢修救援组组长及其联系方式：戴铭芳（18205985087）</p> <p>抢修救援组组员及其联系方式：许志程（13255949883）</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式：汪令艺（13950133643）</p> <p>现场维护疏散组组员及其联系方式：何才章（13959284257）</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式：杨世春（13395022087）</p> <p>物资供应后勤保障组组员及其联系方式：林秀艺（15392032935）</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：郭新从（13860409030）</p> <p>事故调查与善后处理组组员及其联系方式：罗少亮（18205938290）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：阳春平（13850072910）</p> <p>污染监测组组员及其联系方式：陈达（13606064679）</p> <p>2. 职责：</p>

	<p>指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责本车间的事故现场应急处置教案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责本车间员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>通讯联络员职责：负责车间和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。</p> <p>应急抢险组职责：负责事故现场的泄漏危险物的堵截收集、转移、处置；负责事故现场泄漏危险物的监测；负责控制事故发展和污染范围的扩大；疏导员工撤离现场；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>应急抢修组职责：负责事故现场设备或设施的抢修；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；协助维持现场秩序。</p> <p>物资保障组职责：为车间提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 废水站由于水池泄漏，造成废水污染事故的应急处置：</p> <p>①现场发现废水站水池泄漏，污水外流，影响处理设备正常运行。应立即电话或派人向污水处理站应急指挥部李资水报告，李资水立即赶赴现场。经确认，启动部门级预警响应，组织应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急指挥部总指挥吴当益报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。并确认关闭雨水出口总阀。</p> <p>②停止处理废水。</p> <p>③向总经理吴当益申请，电镀车间停产，直至水池修复好在视情恢复生产。</p> <p>④当含镍废水出水超标时，可通过阀门切换至含镍废水收集池；含铬废水出水超标时，可通过阀门切换至含铬废水收集池，再次处理；当总口总铜浓度超标，可通过阀门切换至综合废水收集池，再次处理。电镀废水处理站配套有容积为320m³的应急池，当出现事故排放时，污水可通过总阀门切换引至应急池中储存，再次处理。抢险组在应急抢险过程中应做好个人防护情况，待</p>

	<p>事故处置完毕后再少量多次泵回污水处理站相应反应池处理。</p> <p>⑤抢修组在佩戴好个人防护用品(如耐酸碱手套,鞋,围裙,防毒口罩等)对泄漏水池进行修复。</p> <p>⑥若事故污水流至公司外围或影响地表水,则启动区域级预警响应,并向海沧区政府,厦门市环境保护局海沧分局报告,配合政府部门做好应急处置工作,对受污染水域进行警戒,安抚群众,维持治安等。</p> <p>⑦事故处理完毕,由相应级别预警人员宣布事故预警解除,恢复生产。</p> <p>2. 电镀废水站由于设备故障,造成废水不达标排放事故的应急处置:</p> <p>①现场发现污水处理设施管道破损,污水处理设施构筑物发生破裂,应立即电话或派人向污水处理站应急指挥部李资水报告。经确认,启动部门级预警响应。并向公司应急指挥部总指挥吴当益报告,报告内容包括事故发生的时间,地点,原因,污染物种类等。并确认关闭雨水出口总阀。</p> <p>②停止废水处理。</p> <p>③电镀废水处理站配套有容积为320m³的应急池,当污水处理站出现设备故障时,抢修救援组在做好个人防护情况下,污水可通过总阀门切换引至应急池中储存。抢险组在应急抢险过程中应做好个人防护情况,待事故处置完毕后再少量多次泵回污水处理站相应反应池处理。</p> <p>④抢修救援组在做好个人防护情况下,对污水处理设施进行抢修,修好后调试完毕,恢复处理。</p> <p>⑤废水处理人员加强废水的监测频率,并依自检情况适时调整加药量,确保废水的达标排放,直至设施排放口出水达标,才可恢复正常运作。</p> <p>⑥若事故污水对总排口产生影响,则启动厂区级预警相应。关闭设施总排口排水阀,将污水泵至综合集水井。</p> <p>⑦若事故污水流至市政污水管网或海沧污水处理厂,则启动区域级预警响应,并向海沧区政府,厦门市环境保护局海沧分局报告,配合政府部门做好应急处置工作,对受污染水域进行警戒,安抚群众,维持治安等。</p> <p>⑧事故处置完毕,由相应级别预警人员宣布事故预警解除,恢复生产。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1)应急处置队伍进入现场时,须佩戴个人防护用品,如耐酸碱手套,鞋,防护服,防毒口罩,防护眼镜等。</p>

	<p>(2)应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用，有的用。</p> <p>(3)应急抢修队伍需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>(4)受污染土壤应当危废处置。</p>
--	--

4.废气事故排放现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	废气处理设施出现故障或收集系统发生泄漏。
	事故征兆	<p>①废气处理设施发生故障；</p> <p>②巡查发现其他异常情况。</p>
	危害程度	酸雾、碱雾等废气一旦大量泄露，将对局部区域大气环境质量和员工身体健康产生不利影响。
信息报告	<p>上报程序：</p> <p>电镀车间排气管道、集气罩脱落、破裂，造成的废气泄漏事故，信息上报程序为：事故岗位工→电镀车间负责人戴铭芳经理（18205985087）。</p> <p>发现风管破裂或风机故障，电镀车间现场废气无组织排放，需要公司各应急组才能有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→电镀车间负责人戴铭芳经理（18205985087）。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话：120</p> <p>消防电话：119</p>	
应急组织及职责	<p>1. 电镀车间应急指挥部</p> <p>现场应急总指挥员及其联系方式：戴铭芳经理（18205985087）</p> <p>副指挥员及其联系方式：许志程（13255949883）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：孙雨（15859267227）</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式：蔡雪芳（18965426577）</p> <p>抢修救援组组长及其联系方式：付宏飞（15959214977）</p> <p>抢修救援组组员及其联系方式：张贵山（18259208501）</p>	

现场维护疏散组组长及其联系方式：吴太阳（13959223200）
现场维护疏散组组员及其联系方式：张文先（13799743923）
物资供应后勤保障组组长及其联系方式：石海燕（13003975534）
物资供应后勤保障组组员及其联系方式：秦阳青（15980834298）
事故调查与善后处理组组长及其联系方式：陈庆兵（13860456359）
事故调查与善后处理组组员及其联系方式：刘小芳（18250755309）
污染监测组组长及其联系方式：阳春耕（15860751915）
污染监测组组员及其联系方式：张小红（15985871402）

2. 职责

现场应急总指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责本车间的事故现场应急处置教案编写和组织演练。

副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，现场应急总指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责本车间员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。

联络通讯组职责：负责本车间和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。

抢修救援组职责：负责事故现场的泄漏物的堵截收集、转移、处置；负责控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。

现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。

物资供应后勤保障组职责：为车间提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。

事故调查与善后处理组组织：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

	<p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
应急处置措施	<p>(1). 电镀车间排气管道、集气罩脱落、破裂，造成的废气泄漏事故处置： ①发现排气管或集气罩脱落的第一人应及时向车间应急指挥部总指挥戴铭芳报告，并将该机台停机。 ②抢修救援组成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： 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，立即向车间应急指挥部总指挥戴铭芳报告，戴铭芳到达现场确认，组织车间应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急指挥部总指挥吴总报告，报告内容包括事故发生的时间、地点、原因、污染物种类等。 ②撤离现场人员到公司大门口处集合点，并清点人数；拉起警戒线，向总经理即应急指挥部总指挥吴总报告请求停止生产。 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。 ④抢修人员配戴好个人防护用品，对破裂风管进行抢修。 ⑤由于公司没有废气监测仪器，则委托第三方公司监测。 ⑥抢修完毕，试机确认事故处置完毕，宣布现场应急预警解除，恢复生产</p>
注意事项	<p>(1)事故现场人员撤离现场后，需集合清点人数，不可随意下班回家。 (2)应急处置队伍进入现场时，应配戴个人防护用品，如穿橡胶耐酸碱服、戴橡胶耐酸碱手套、佩戴防毒面具等。 (3)应急抢修队伍必配一名监护人员，随时监护，保障抢修人员的安全。 (4)加强车间空气流通，减轻废气浓度。</p>

5. 危险废物泄漏现场处置应急预案

危险	事故类型	<p>①仓库存放危废的包装物腐蚀、破损导致的泄漏； ②人员操作不当等原因造成危废泄漏。</p>
----	------	--

性 分 析	事故征兆	①巡查发现危废泄漏情况； ②其他异常情况。
	危害程度	①大面积危废泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响； ②泄漏处理不当可能引发人员中毒或火灾且产生次生灾害。
信息报告	<p>上报程序： 轻微泄漏，操作岗位能够迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→危废仓库负责人汪令艺（13950133643）。</p> <p>泄漏量较大，需要公司各应急组才能有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥及危废仓库负责人汪令艺（13950133643）。</p> <p>大量泄漏，需要向政府部门请求应急支援，信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥及危废仓库负责人汪令艺（13950133643）→应急总指挥吴当益（18559260874）→厦门市海沧生态环境局（12369）。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话： 120 消防电话： 119</p>	
应急组织及职责	<p>1. 危废仓库应急指挥部： 现场应急总指挥员及其联系方式：汪令艺经理（13950133643） 副指挥员及其联系方式：许志程（13255949883） 联络通讯组组长及其联系方式：孙雨（15859267227） 联络通讯组组员及其联系方式：蔡雪芳（18965426577） 抢修救援组组长及其联系方式：付宏飞（15959214977） 抢修救援组组员及其联系方式：张贵山（18259208501） 现场维护疏散组组长及其联系方式：吴太阳（13959223200） 现场维护疏散组组员及其联系方式：张文先（13799743923） 物资供应后勤保障组组长及其联系方式：石海燕（13003975534） 物资供应后勤保障组组员及其联系方式：秦阳青（15980834298）</p>	

	<p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：陈庆兵（13860456359）</p> <p>事故调查与善后处理组组员及其联系方式：刘小芳（18250755309）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：阳春耕（15860751915）</p> <p>污染监测组组员及其联系方式：张小红（15985871402）</p> <p>2. 职责</p> <p>现场应急总指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责仓库的事故现场应急处置预案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，现场应急总指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责仓库员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>联络通讯组职责：负责仓库和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。</p> <p>抢修救援组职责：负责控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。</p> <p>物资供应组、后勤保障组职责：为仓库泄漏现场提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p> <p>事故调查与善后处理组职责：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。</p> <p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
应急处置措施	(1)在发生泄漏时，首先隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源

	<p>，防止发生燃烧和爆炸；</p> <p>(2)泄漏发现者立即通知危废管理人员及应急办公室，在可能的情况下立即切断泄漏源，并设置“严禁靠近”的标识；</p> <p>(3)固体危险废物泄漏，抢险救援组立即对泄漏的危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内；</p> <p>(4)若发现污泥包装袋破损，则立即向相关负责人报告，建议修理或是更换包装袋；</p> <p>(5)对洒落的地面进行清理，若产生废水，则转移至污水处理站作为生产废水进行处理，若产生沾染物，则作为危险废物交给资质单位处理；</p> <p>(6)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>
注意事项	<p>①现场处置时，除抢险救援人员等相关人员外，其它人员应撤退至安全地方；</p> <p>②抢险救援人员进入事发现场前，应做好安全防护措施；</p> <p>③妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以避免二次污染；</p> <p>④事件发展到无法控制态势时，应及时疏散人群，并在安全地带等候，引导外部救援队伍进入事发地点进行救援并进行协助工作。</p>

6.土壤污染事故现场处置应急预案

危险性分	事故类型	公司厂区内污废水的事故排放和危险化学品、危废发生泄漏，进而引发土壤污染事件。
	事故征兆	<p>①巡查发现废水、危废和危险化学品泄漏情况；</p> <p>②其他异常情况。</p>

析	危害程度	<p>①危险化学品中的有毒物质会对土壤中的微生物和原生动植物造成伤害，破坏土壤中的微生态，降低土壤对污染物的降解能力；且危险化学品中的酸、碱、盐类物质会改变土壤的性质和结构，导致土壤酸化、碱化、板结，影响植物根系生长，破坏生态环境；同时由于生物的累积作用，许多有毒有机物会在植物体内富集，最终会对人体健康造成严重损害；油类物质进入土壤，不易被降解，容易导致土壤缺氧，对植物生长危害很大。</p> <p>②污废水收集处理设施一旦发生事故，废水外排流经周边裸露地表或通过缝隙渗入地下，废水中的有机物等有毒有害成分会被土壤吸附，影响土质和土壤结构，导致土壤的降解功能下降，对土壤生态系统造成破坏。</p> <p>③工业固体废物尤其是危险废物露天堆存或管理处置不当时，在雨水淋溶或水体浸泡下极易溶解出有毒有害物质，如有毒有害有机物、油类等，会对周边土壤、水体造成污染。清运不及时的生活垃圾可产生有毒有害渗滤液，渗滤液中含高浓度有机污染物、病原菌等，生活垃圾的随意堆放极易造成周边土壤、水体的污染。</p>
信息报告		<p>上报程序：</p> <p>轻微泄漏排放，操作岗位能够迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥员杨强（15260242022）。</p> <p>若发现化学品仓库、污水处理站泄漏，需要厂部各应急组才能有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→现场应急总指挥员张文先（13799743923）→应急总指挥吴当益（18559260874）→厦门市海沧生态环境局（12369）。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话：120</p> <p>消防电话：119</p>
应急组织及职责		<p>1. 危废仓库应急指挥部：</p> <p>现场应急总指挥员及其联系方式：张文先（13799743923）</p> <p>副指挥员及其联系方式：李亚伟（联系方式：15159250694）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：王元强（联系方式：13799273533）</p>

联络通讯组组员及其联系方式：孙雨（联系方式：15060591827）
抢修救援组组长及其联系方式：戴铭芳（18205985087）
抢修救援组组员及其联系方式：许志程（13255949883）
现场维护疏散组组长及其联系方式：汪令艺（13950133643）
现场维护疏散组组员及其联系方式：何才章（13959284257）
物资供应后勤保障组组长及其联系方式：杨世春（13395022087）
物资供应后勤保障组组员及其联系方式：林秀艺（15392032935）
事故调查与善后处理组组长及其联系方式：郭新从（13860409030）
事故调查与善后处理组组员及其联系方式：罗少亮（18205938290）
污染监测组组长及其联系方式：阳春平（13850072910）
污染监测组组员及其联系方式：陈达（13606064679）

2. 职责

现场应急总指挥员职责：组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责土壤污染事故现场应急处置预案编写和组织演练。

副指挥员职责：协助指挥员做好现场事故应急处置工作，现场应急总指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责污水处理站、仓库员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。

联络通讯组职责：负责仓库/污水处理站和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。

抢修救援组职责：负责控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作

现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。

物资供应组、后勤保障组职责：为污水处理站、仓库泄漏现场提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。

事故调查与善后处理组职责：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的

	<p>责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。</p> <p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 危化品泄漏引发土壤污染时的处置措施</p> <p>①抢险救援组采取向泄漏区投放吸附剂或中和剂进行紧急处理，防止泄漏物质进一步扩散；</p> <p>②警戒疏散组负责在事发地建立隔离区，对事故发生地实行相应的进出管制；</p> <p>③抢险救援组负责事故伤员、中毒人员的救治；</p> <p>④应急监测组对污染区域下层及周边土壤进行布点采样监测，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；</p> <p>⑤抢险救援组根据应急监测、预测结果，深挖被污染区域的土壤，将受污染土壤收集起来后进行无害化处置，深挖区域覆土回填，并进行绿化。</p> <p>2. 废水事故排放引发土壤污染时的处置措施</p> <p>①抢险救援组负责事故应急救援，及时切断污染源，设法将废水引流至附近污水管网；</p> <p>②警戒疏散组负责在事发地建立隔离区，对事故发生地实行相应的进出管制；</p> <p>③抢险救援组负责事故伤员、中毒人员的救治；</p> <p>④应急监测组对污染区域下层及周边土壤进行布点采样监测，重点监测重金属离子、氰化物等，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；</p> <p>⑤抢险救援组根据应急监测、预测结果，深挖被污染区域的土壤，将受污染土壤收集起来后进行无害化处置，深挖区域覆土回填，并进行绿化。</p> <p>3. 废水事故排放引发土壤污染时的处置措施</p> <p>①由抢险救援组负责事故应急救援，及时切断污染源、组织有关人员将废物清运并无害化处理。</p> <p>②警戒疏散组负责在事发地建立隔离区，对事故发生地实行相应的进出管</p>

	<p>制；</p> <p>③抢险救援组负责事故伤员、中毒人员的救治；</p> <p>④应急监测组对污染区域下层及周边土壤进行布点采样监测，重点监测重金属离子、氰化物等，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；</p> <p>⑤抢险救援组根据应急监测、预测结果，深挖被污染区域的土壤，将受污染土壤收集起来后进行无害化处置，深挖区域覆土回填，并进行绿化。</p>
注意事项	<p>①进行处置时，要检查设施相关阀门是否已经处于关闭状态；</p> <p>②根据事故情况，抢险人员应配做好个人的安全防护；</p> <p>③抢险人员不得单独行动，至少两人一组。采用适当的堵漏设施堵漏；</p> <p>④事故得到控制后，保护好事故现场，等待善后处理组调查处理。</p>

7.电镀车间镀槽泄漏现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	电镀车间槽体发生泄漏
	事故征兆	电镀车间槽体破损，导致槽体内槽液泄漏（滴漏）。
	危害程度	硫酸、氯化镍、铬酸酐、硫酸镍等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。
信息报告	<p>上报程序：</p> <p>电镀车间废水轻微泄漏，操作岗位能够迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→电镀车间负责人戴铭芳经理（18205985087）。</p> <p>泄漏量较大，需要公司各应急组才能有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：事故岗位工→电镀车间负责人戴铭芳经理（18205985087）。</p> <p>大量泄漏，需要向政府部门请求应急支援，信息上报程序为：事故岗位工→电镀车间负责人戴铭芳经理（18205985087）→应急总指挥吴当益（18</p>	

	<p>559260874) →厦门市海沧生态环境局 (12369)。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间, 地点, 原因, 污染物种类等。</p> <p>急救电话: 120</p>
<p>应急组织及职 责</p>	<p>1. 电镀车间应急指挥部</p> <p>现场应急总指挥员及其联系方式: 戴铭芳经理 (18205985087)</p> <p>副指挥员及其联系方式: 许志程 (13255949883)</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式: 孙雨 (15859267227)</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式: 蔡雪芳 (18965426577)</p> <p>抢修救援组组长及其联系方式: 付宏飞 (15959214977)</p> <p>抢修救援组组员及其联系方式: 张贵山 (18259208501)</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式: 吴太阳 (13959223200)</p> <p>现场维护疏散组组员及其联系方式: 张文先 (13799743923)</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式: 石海燕 (13003975534)</p> <p>物资供应后勤保障组组员及其联系方式: 秦阳青 (15980834298)</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式: 陈庆兵 (13860456359)</p> <p>事故调查与善后处理组组员及其联系方式: 刘小芳 (18250755309)</p> <p>污染监测组组长及其联系方式: 阳春耕 (15860751915)</p> <p>污染监测组组员及其联系方式: 张小红 (15985871402)</p> <p>2. 职责</p> <p>现场应急总指挥员职责: 组建现场应急处置队伍; 负责应急处置工作; 一旦发生污染事故升级, 配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作; 负责本车间的事故现场应急处置教案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责: 协助指挥员做好现场事故应急处置工作, 现场应急总指挥员不在时代替其工作; 负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥; 负责本车间员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>联络通讯组职责: 负责本车间和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通; 参与救护和转移伤员。</p> <p>抢修救援组职责: 负责事故现场的泄漏物的堵截收集、转移、处置; 负责</p>

	<p>控制事故发展和污染范围的扩大；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>现场维护疏散组职责：协助维持现场秩序，疏导员工撤离现场。</p> <p>物资供应后勤保障组职责：为车间提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p> <p>事故调查与善后处理组组织：保护事故现场，对现场的有关实物资料进行封存，积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作，做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，慰问有关伤员及家属，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。</p> <p>污染监测组职责：配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>(1)现场人员发现药槽破裂，造成槽液泄漏，应立即电话或派人向车间应急指挥员戴铭芳报告，戴铭芳接到报告后立即赶赴事故现场，组织应急队伍开展应急处置工作。</p> <p>(2)立即停止车间相应电镀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>(3)抢修救援组人员配戴好个人防护品，对破裂的液槽进行维修，一边将未泄漏的槽液打回，一边将泄漏在托盘、集水盘或者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>(4)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，抢修救援组成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>(5)废水处理人员则随时监控水质，根据水质的变化，适时调整加药量，确保废水处理达标排放。</p> <p>(6)若事故泄漏继续扩散，影响到废水处理设施，则启动厂区级预警响应，经公司总指挥员吴总确认，立即停止废水处理，将污水泵到事故应急池中</p>

	<p>，待事故处置完毕后，再泵回废水站分批少量处理。</p> <p>(7)若事故污水流至总排口，影响到市政污水管网或海沧污水处理厂，启动区域级预警响应，立即关闭应急排水阀，将污水泵至事故应急池中，待事故处置完毕后，再泵回污水处理站分批少量处理，并向海沧区政府、厦门市环保局海沧分局报告，并配合政府部门做好应急处置工作，对受污染水域进行警戒和水质监测。</p> <p>(8)事故处置完毕，由相应级别预警人员宣布事故预警解除，恢复生产。</p>
注意事项	<p>(1)现场人员撤离事故现场后，需集合清点人数不可随意下班回家。</p> <p>(2)需加强监测，为事故处置提供准确数据。</p> <p>(3)应急处置队伍进入现场时须配戴个人防护用品，如耐酸碱手套、鞋、防护服、防毒口罩等。</p> <p>(4)应急器材、装备要定期检查，确保应急时可使用、有的用。</p> <p>(5)应急抢修队伍必须配备一员监护人员，随时监护保障抢修人员的安全。</p> <p>(6)监测人员进入现场时，需做好个人防护，并2人以上结伴同行，以防意外。</p> <p>(7)由于事故现场会产生刺激性有毒气体，需加强空间内的空气流通。</p> <p>(8)受污染的一般固废应当危废处置。</p>

8.应急池泄漏现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	应急池出现故障或收集系统如管道或构筑物破裂，进而发生应急废水泄漏。
	事故征兆	①巡查发现废水泄漏情况； ②其他异常情况。
	危害程度	①大量废水泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响； ②如果发生泄漏进而外排至雨水管道，可能排入市政雨水管网，将对环境造成一定影响。

<p>信息报告</p>	<p>上报程序:</p> <p>第一发现人现场发现应急池管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂时，应立即电话或派人向应急指挥部现场指挥员李资水（联系方式：13613750299）报告，李资水立即赶赴现场，组织应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急指挥部总指挥吴当益（联系方式：18559260874）报告。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话: 120</p> <p>消防电话: 119</p>
<p>应急组织及 职责</p>	<p>1. 废水处理站应急指挥部:</p> <p>现场指挥员及其联系方式：李资水（联系方式：13613750299）</p> <p>副指挥员及其联系方式：李亚伟（联系方式：15159250694）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：王元强（联系方式：13799273533）</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式：孙雨（联系方式：15060591827）</p> <p>抢修救援组组长及其联系方式：戴铭芳（18205985087）</p> <p>抢修救援组组员及其联系方式：许志程（13255949883）</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式：汪令艺（13950133643）</p> <p>现场维护疏散组组员及其联系方式：何才章（13959284257）</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式：杨世春（13395022087）</p> <p>物资供应后勤保障组组员及其联系方式：林秀艺（15392032935）</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：郭新从（13860409030）</p> <p>事故调查与善后处理组组员及其联系方式：罗少亮（18205938290）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：阳春平（13850072910）</p> <p>污染监测组组员及其联系方式：陈达（13606064679）</p> <p>2. 职责:</p> <p>指挥员职责: 组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责本事故现场应急处置教案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责: 协助指挥员做好现场事故应急处置工作，指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责</p>

	<p>本车间员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>通讯联络员职责：负责车间和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。</p> <p>应急抢险组职责：负责事故现场的泄漏危险物的堵截收集、转移、处置；负责事故现场泄漏危险物的监测；负责控制事故发展和污染范围的扩大；疏导员工撤离现场；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>应急抢修组职责：负责事故现场设备或设施的抢修；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；协助维持现场秩序。</p> <p>物资保障组职责：为车间提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①现场发现应急池管道破损，构筑物发生破裂，应立即电话或派人向现场应急指挥部李资水报告。经确认，启动部门级预警响应。并向公司应急指挥部总指挥吴当益报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。并确认关闭雨水出口总阀。</p> <p>②抢险组在应急抢险过程中应做好个人防护情况用泵将应急池内污染废水转移至污水处理池内，如果污水处理池容量不够，直接用桶转移，后续由污水处理站处理；</p> <p>③抢修救援组在做好个人防护情况下，对应急池进行抢修，修好后调试完毕。</p> <p>④废水处理人员加强转移废水的监测频率，并依自检情况适时调整加药量，确保废水的达标排放，直至设施排放口出水达标，才可恢复正常运行。</p> <p>⑤若应急池污水废水流入雨水沟内，可用泵将污染废水收集在桶内并按污水处理站处理。</p> <p>⑦若污水流至市政污水管网或海沧污水处理厂，则启动区域级预警响应，并向海沧区政府，厦门市环境保护局海沧分局报告，配合政府部门做好应急处置工作，对受污染水域进行警戒，安抚群众，维持治安等。</p> <p>⑧事故处置完毕，由相应级别预警人员宣布事故预警解除，恢复生产。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1)应急处置队伍进入现场时，须佩戴个人防护用品，如耐酸碱手套，鞋，防护</p>

	<p>服，防毒口罩，防护眼镜等。</p> <p>(2)应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用，有的用。</p> <p>(3)应急抢险队伍需配一名监护人员，以保障抢险人员的安全。</p> <p>(4)受污染土壤应当危废处置。</p>
--	---

9.雨水污水排放口闸门泄漏现场处置应急预案

危险性分析	事故类型	雨水污水排放口闸门出现故障或收集系统如构筑物破裂，在紧急情况下未能完全关闭，进而发生应急废水泄漏。
	事故征兆	①巡查发现废水泄漏情况； ②其他异常情况。
	危害程度	①大量废水泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响； ②如果发生泄漏进而外排至雨水管道，可能排入市政雨水管网，将对环境造成一定影响。
信息报告	<p>上报程序：</p> <p>第一发现人现场发现应雨水污水排放口闸门出现故障或收集系统如构筑物破裂，应立即电话或派人向应急指挥部现场指挥员李资水（联系方式：13613750299）报告，李资水立即赶赴现场，组织应急队伍开展应急处置工作。并向公司应急指挥部总指挥吴当益（联系方式：18559260874）报告。</p> <p>报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>急救电话： 120</p> <p>消防电话： 119</p>	
应急组织及职责	<p>1. 废水处理站应急指挥部：</p> <p>现场指挥员及其联系方式：李资水（联系方式：13613750299）</p> <p>副指挥员及其联系方式：李亚伟（联系方式：15159250694）</p> <p>联络通讯组组长及其联系方式：王元强（联系方式：13799273533）</p> <p>联络通讯组组员及其联系方式：孙雨（联系方式：15060591827）</p> <p>抢险救援组组长及其联系方式：戴铭芳（18205985087）</p>	

	<p>抢修救援组组长及其联系方式：许志程（13255949883）</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式：汪令艺（13950133643）</p> <p>现场维护疏散组组长及其联系方式：何才章（13959284257）</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式：杨世春（13395022087）</p> <p>物资供应后勤保障组组长及其联系方式：林秀艺（15392032935）</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：郭新从（13860409030）</p> <p>事故调查与善后处理组组长及其联系方式：罗少亮（18205938290）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：阳春平（13850072910）</p> <p>污染监测组组长及其联系方式：陈达（13606064679）</p> <p>2. 职责：</p> <p>指挥员职责： 组建现场应急处置队伍；负责应急处置工作；一旦发生污染事故升级，配合公司应急指挥部开展应急救援工作和善后工作；负责本事故现场应急处置教案编写和组织演练。</p> <p>副指挥员职责： 协助指挥员做好现场事故应急处置工作，指挥员不在时代替其工作；负责事故现场的人员撤离、救护、物资供应等工作的协调、指挥；负责本车间员工安全意识教育、安全知识学习和车间安全防范、隐患排查、整改工作。</p> <p>通讯联络员职责： 负责车间和公司两级指挥部的事故信息报告和指令传达及各种有关应急处置信息沟通；参与救护和转移伤员。</p> <p>应急抢险组职责： 负责事故现场的泄漏危险物的堵截收集、转移、处置；负责事故现场泄漏危险物的监测；负责控制事故发展和污染范围的扩大；疏导员工撤离现场；配合公司应急指挥部或政府部门做好应急处置工作。</p> <p>应急抢修组职责： 负责事故现场设备或设施的抢修；协助疏导员工撤离现场及人员的抢救；协助维持现场秩序。</p> <p>物资保障组职责： 为车间提供足量和正确的抢险物资、器材、防护用品，并做好日常检查与维护；参与救护和伤员转移工作。</p> <p>污染监测组职责： 配合环境监测的相关部门做好应急监测工作，并把监测结果报告给应急指挥部。</p>
施	况下未能完全关闭等情况下，应立即电话或派人向现场应急指挥部李资水报告

	<p>。经确认，启动部门级预警响应。并向公司应急指挥部总指挥吴当益报告，报告内容包括事故发生的时间，地点，原因，污染物种类等。</p> <p>②抢修救援组在做好个人防护情况下，对雨水污水排放口用沙袋进行堵漏；</p> <p>④对厂区内的雨水沟或排污沟内污水用泵转移至320m³应急池内后续按污水处理站处置；</p> <p>⑤用消防清水冲洗雨水沟或排污沟，直至污染监测组检测消防水达到相应的排放标准后通知冲洗，将冲洗的消防废水用泵转移至应急池内后续由污水处理站处置；</p> <p>⑥同时抢修救援组对雨水污水排放口闸门进行维修，并确认验收完毕；</p> <p>⑦若污水流至市政污水管网或海沧污水处理厂，则启动区域级预警响应，并向海沧区政府，厦门市环境保护局海沧分局报告，配合政府部门做好应急处置工作，对受污染水域进行警戒，安抚群众，维持治安等。</p> <p>⑧事故处置完毕，由相应级别预警人员宣布事故预警解除，恢复生产。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1)应急处置队伍进入现场时，须佩戴个人防护用品，如耐酸碱手套，鞋，防护服，防毒口罩，防护眼镜等。</p> <p>(2)应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用，有的用。</p> <p>(3)应急抢修队伍需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>(4)受污染土壤应当危废处置。</p>

四、附件

1. 企业内部应急人员及外部联系单位通讯录

表1.1 诚展光学（厦门）有限公司应急中心成员通讯录

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系电话
1	应急指挥部	总指挥	吴品娴	总经理	18650037017
		副总指挥	谭冲	副总	13600911066
			郭新从	总监	13625016212
2	通信联络组	组长	王元强	经理	13799273533
		组员	孙雨	职员	15859267227
		组员	蔡雪芳	经理	18965426577
		组员	汪斌	经理	13779931055
3	现场维护与疏散组	组长	吴太阳	总监	13959223200
		组员	陈德军	经理	18150392629
		组员	刘陈洪	经理	13779952865
		组员	贾文强	经理	18505923099
		组员	朱建兵	经理	13799790081
		组员	唐俊宁	经理	13600939670
		组员	黄进光	经理	13850007327
		组员	袁伟明	经理	15659456165
4	抢险救援组	组长	戴铭芳	经理	18120769897
		组员	许志程	课长	13255949883
		组员	冯志华	工程师	13400772191
		组员	朱代秀	工程师	13950076757
		组员	苏明胜	工程师	15985871942
		组员	赵党伟	工程师	15859263587
		组员	李亚伟	工程师	13123386328
		组员	周南宾	工程师	17720860680
		组员	曹才福	工程师	13606052039
		组员	李资水	工程师	13779936109
		组员	李亚伟	工程师	13123386328
		组员	邱贤君	工程师	18250763286
		组员	张铮	工程师	15959354383
		组员	何承富	工程师	13860163310
		组员	李武龙	工程师	13459034527
5	物资供应与后勤保障组	组长	杨世春	经理	13395022087
		组员	林秀艺	工程师	15392032935
		组员	石海燕	工程师	13003975534
		组员	秦阳青	工程师	13646004929
		组员	陈庆兵	课长	13779943850
		组员	王杨春	课长	13459002322
6	事故调查与善后处理组	组长	陈轩	课长	13606016052
		组员	罗少亮	课长	18205938290
		组员	詹淑华	工程师	13860456359
		组员	刘艺玲	工程师	15759580780

		组员	刘春梅	工程师	18850332806
		组员	蔡婷婷	工程师	15860720750
		组员	李丽丽	工程师	15260213916
7	应急监测组	组长	阳春平	经理	13850072910
		组员	陈达	工程师	13606064679
		组员	阳春耕	工程师	15860751915
		组员	张小红	工程师	15985871402
		组员	朱代秀	工程师	13950076757
		组员	刘晓庆	工程师	18030122782
		8	应急专家组	组长	郭新从
组员	罗周明			副总	13600958718
组员	黄铁荣			经理	13666017376
24小时值班电话		0592-2937001			

表1.2 外部相关单位通讯录

序号	单位部门	联系电话	
1	海沧区政府	0592-6800370	
2	厦门市应急管理局值班室	0592-2035555	
3	海沧区应急管理局值班室	0592-6583793	
4	厦门市生态环境局	0592-5182600	
5	海沧区生态环境局	0592-6055636	
6	报警	110	
7	火警	119	
8	医疗	120	
9	厦门医院	厦门市长庚医院	0592-6203456
10		厦门市第二医院海沧医院	0592-6055830、0592-6056120
11		厦门市第一医院	0592-2137327、0592-2132222
12		中国人民解放军一七四医院	0592-2025971(总机)、0592-2535733
13		厦门大学附属中山医院	0592-2292201
14		厦门市中医院	0592-5579686(总机)、0592-8709187(南区)
15	周边公司	厦门市劲龙工程机械有限公司	0592-6800813
16		艾普偏光科技(厦门)有限公司	0592-5507620

17		厦门群协金属	0592-6537126
18		阳光恩耐照明有限公司	吴经理13666010864
19		厦门正新海燕轮胎有限公司	0592-3750999
20		祥露村	庄女士18259238229
21	周边敏感点	后柯村	0592-6317738
22		孚中央村	叶女士13400743079
23	应急监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	0592-6372799
24	危废处置	福建兴业东江环保科技有限公司	谢香兰0592-6518057
		福建亿利环境技术有限公司	宋仲达0595-85812596

2. 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

(1) 突发环境事件接警记录表

突发环境事件接警记录表

报警人姓名		报警人单位		报警人电话	
事件地点		发生时间		报警时间	
死亡人数		受伤人数		被困人数	
事件描述					
事件影响范围		有无明显的发展趋势			
事件性质	<input type="checkbox"/> 盐酸泄漏 <input type="checkbox"/> 硫酸泄漏 <input type="checkbox"/> 硝酸泄漏 <input type="checkbox"/> 金油泄漏 <input type="checkbox"/> 溶剂泄漏 <input type="checkbox"/> 电镀车间镀槽泄漏 <input type="checkbox"/> 铬酐泄漏 <input type="checkbox"/> 危废泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾、爆炸 <input type="checkbox"/> 废水泄漏 <input type="checkbox"/> 废气设施故障 <input type="checkbox"/> 土壤污染事故			其他事件性质描述	
	接警后的处理记录：				

接警记录人：

(2)突发环境事件信息处理文本

启 动 令

鉴于公司厂区发生突发环保事件，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，启动突发环境事件应急预案。

应急指挥中心领导小组总指挥：

年 月 日

终 止 令

鉴于针对突发环境事件应急处置情况，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。

应急指挥中心领导小组总指挥：

年 月 日

(3)突发环境事件信息报告表

应急信息报告表

发文单位名称					
发文单位地址					
报告人		职务		联系电话	
突发环境应急事件基本描述					
发生时间	年	月	日	时	分
发生地点					
事件基本描述					
已采取的措施					
可能影响的范围与事项					
请求应急联动的内容					
接收人		职务		联系电话	
处置意见					
签发人		职务		联系电话	

(5)演练记录表

演练记录表

诚展光学（厦门）有限公司厂区环保演练记录表			
演练目的：			
演练时间：		演练地点：	
演练参加人员：			
演练观摩人员：			
演练指挥人员：			
演练过程：			
演练总结：			
记录人：		记录时间：	

4. 厂区安全疏散图



厂区安全疏散示意图（比例尺：1:2050）

5. 相关照片



图1 科研楼



图2 倒班宿舍



图3 生产厂房



图4 电镀车间



图5 喷漆车间



图6 有机废水处理设施



图7 电镀废水处理设施



图8 废气处理设施



图9 危化品仓库围堰及地面防腐防渗



图10 危化品仓库围堰及地面防腐防渗



图11 危化品仓库托盘及地面防腐防渗



图12 危废仓库排水口（至电镀废水处理站）



图13 危废仓库围堰及地面防腐防渗



图14 危废仓库托盘



图15 电镀污泥压滤机区域围堰



图16 电镀车间围堰及地面防腐防渗



图17 电镀车间围堰及地面防腐防渗



图18 喷涂原料临时存放点托盘



图20 电镀废水不达标暂存桶及废水处理站围堰



图19 总排口在线监控



图21 事故应急池

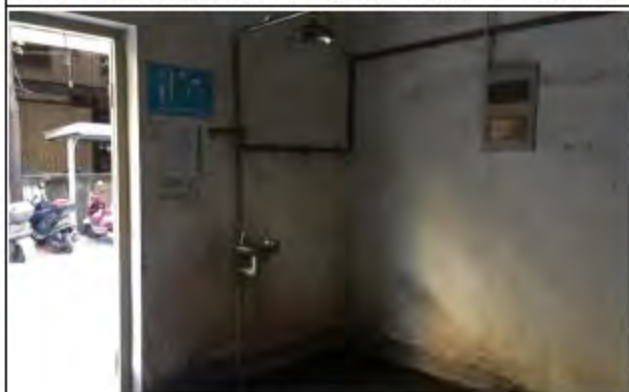


图22 冲淋洗眼装置



图23 雨水排放口应急闸门



图24 危险废物标识



图25 硝酸类仓库

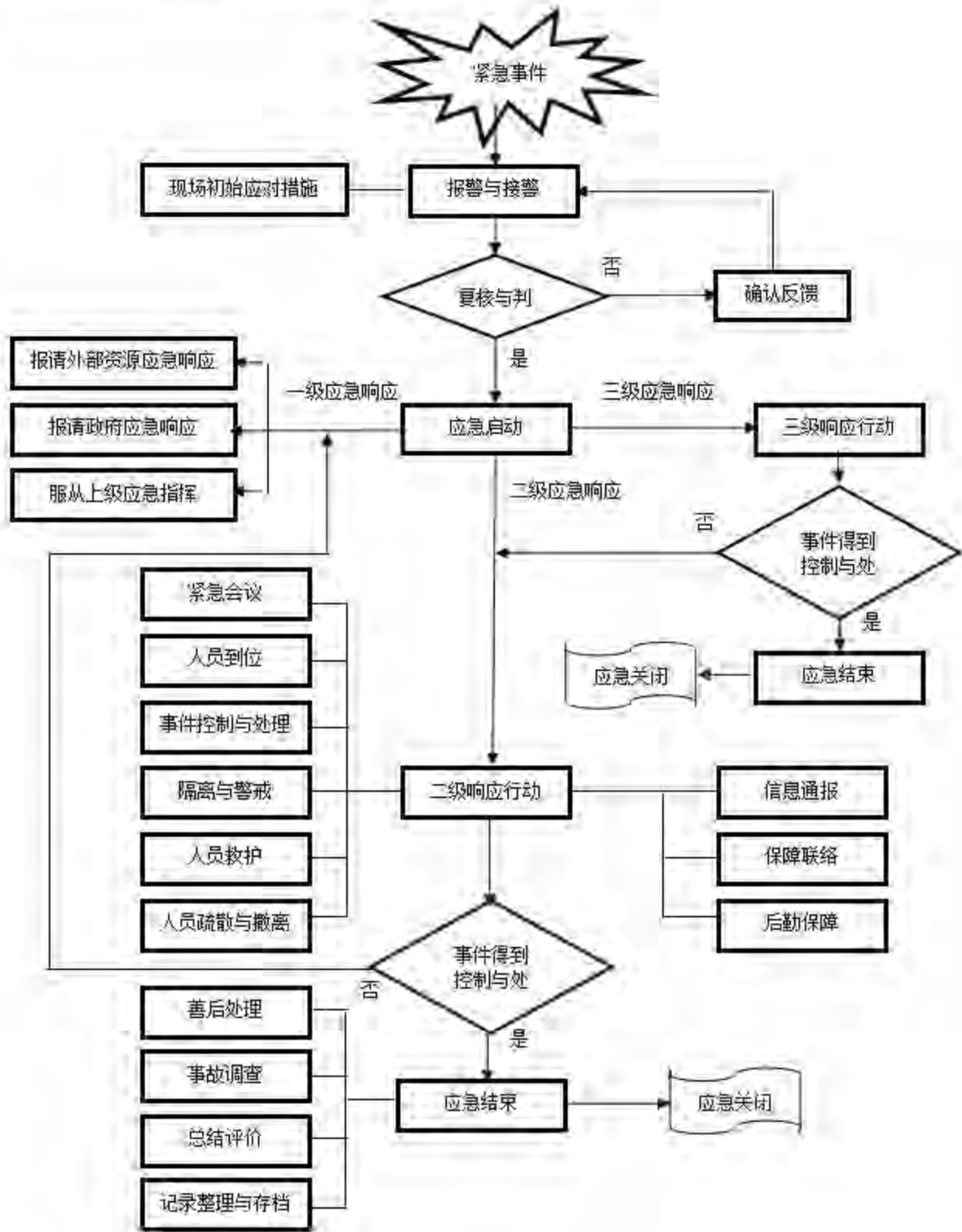


图26 危险化学品泄漏应急处置卡



图27 雨水口阀门标识

6. 企业突发环境事件处置流程图



7. 危险废物委托处理合同



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2023年6月1日

合同编号：GQ01000090005

甲方：诚展光学（厦门）有限公司
地址：海沧区新阳街道东孚南路6号
统一社会信用代码：91350200751616463F
联系人：刘艺玲
联系电话：15759580780
电子邮箱：

乙方：福建兴业东江环保科技有限公司
地址：福建省泉州市惠安县泉惠石化工业园区（东桥镇）
统一社会信用代码：91350521MA34A225XR
联系人：谢香兰
联系电话：13599515309
电子邮箱：xiexianglan@dongjiang.com.cn

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

一、甲方合同义务

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

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（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,并保证所持许可证、营业执照等相关证件合法有效。

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

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

三、工业废物(液)的计重

工业废物(液)的计重应按下列方式【1】进行:

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

四、工业废物(液)种类、数量以及收费凭证及转接责任

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

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

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【福建兴业东江环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【兴业银行股份有限公司惠安支行】

3) 乙方收款银行账号：【157300100100253062】

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

3、价格更新

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

六、不可抗力

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

七、法律适用及争议解决

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

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

八、保密条款

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

九、违约责任

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

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

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

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

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

十、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2023】年【6】月【10】日起至【2024】年【5】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【海沧区新阳街道东孚南路 6 号】，收件人为【刘艺玲】，联系电话为【15759580780】；

乙方确认其有效的送达地址为【福建省泉州市惠安县泉惠石化园区鲤鱼岛往前 1000 米兴业



东江】，收件人为【程丽群】，联系电话为【0595-27301125】。

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

4、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

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

【以下无正文，仅为合同签署页】

甲方（盖章）：诚展光学（厦门）有限公司

业务联系人：刘艺玲

收运联系人：刘艺玲

联系电话：15759580738

传 真：0592-5588618

开户银行：

账 号：



乙方（盖章）：福建兴业东江环保科技有限公司

业务联系人：谢香兰

收运联系人：谢香兰

联系电话：13599515309

传 真：0595-87813779

开户银行：兴业银行股份有限公司惠安支行

账 号：157300100100253062

客服热线：0595-27301125



附件一:

工业废物(液)处理处置服务报价单

第 (1) 号

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

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	含锡污泥	HW17 (336-060-17)		100	吨	桶装、袋装	填埋	1100	元/吨	甲方
2	含镍污泥	HW17 (336-055-17)				桶装、袋装	填埋	1100	元/吨	甲方
3	含铜污泥	HW17 (336-062-17)				桶装、袋装	填埋	1100	元/吨	甲方
4	废液压油 ✓	HW08 (900-218-08)				桶装	焚烧	1800	元/吨	甲方
5	废油漆 ✓	HW12 (900-299-12)				桶装	焚烧	1800	元/吨	甲方
6	油漆渣 ✓	HW12 (900-252-12)				桶装	焚烧	1800	元/吨	甲方
7	其他废物	HW49 (900-041-49)				桶装、袋装	焚烧	1800	元/吨	甲方
8	活性炭	HW49 (900-039-49)	✓			桶装、袋装	焚烧	1800	元/吨	甲方
9	实验废液	HW49 (900-047-49)	✓			桶装	焚烧	1800	元/吨	甲方
10	废切削液	HW09 (900-006-09)	✓			桶装	物化	1800	元/吨	甲方

1、服务费用及支付方式

甲、乙双方根据交接甲方待处理工业废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单,工业废物(液)经双方(上月)对账核对无误后,乙方开具发票并提供给甲方,甲方应在收到乙方开具的发票后15日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用,并将银行转账回单传真给乙方。以上价格为含税价,乙方提供6%的增值税专用发票。

2、运输条款

合同有效期内,以上报价包含运输费用,甲方需要收运时,应提前七天通知乙方。

3、检测标准

以上检测结果以乙方为准。

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

5、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

6、本报价单为甲、乙双方于【2023】年【6】月【1】日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:【GQ01000090005】)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(盖章) 诚展光学(厦门)有限公司 乙方名称(盖章) 福建兴业东江环保科技有限公司

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	含铬污泥	HW17 (336-060-17)	100 吨/年	桶装、袋装	填埋
2	含镍污泥	HW17 (336-055-17)		桶装、袋装	填埋
3	含铜污泥	HW17 (336-062-17)		桶装、袋装	填埋
4	废液压油	HW08 (900-218-08)		桶装	焚烧
5	废油漆	HW12 (900-299-12)		桶装	焚烧
6	油漆渣	HW12 (900-252-12)		桶装	焚烧
7	其他废物	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
8	活性炭	HW49 (900-039-49)		桶装、袋装	焚烧
9	实验废液	HW49 (900-047-49)		桶装	焚烧
10	废切削液	HW09 (900-006-09)		桶装	物化

为免疑义,乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务,上述工业废物(液)处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量,不构成对双方实际处理量的强制要求,实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准,但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况,甲方应及时以书面形式通知乙方,乙方有权将原提供给甲方的工业废物(液)处理指标进行适当调整。

甲方名称(盖章) 诚展光学(厦门)有限公司 乙方名称(盖章) 福建兴业东江环保科技有限公司



附件三

廉洁自律告知书

诚展光学(厦门)有限公司:



很荣幸能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护贵我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张函告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

1. 严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
2. 严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
3. 严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
4. 严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、佣金、礼金、感谢费、各种有价证券等；

5. 严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

二、贵方不可以有以下行为：

1. 不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
2. 不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
3. 不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
4. 不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃查处，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、公平的商业秩序和实现双赢而共同努力！

(甲方) 单位盖章：诚展光学(厦门)有限公司

年 月 日



(乙方) 单位盖章：福建兴业东江环保科技有限公司

年 月 日



8. 危险废物运输合同

福建兴业东江环保科技有限公司

危险废物合同

货物运输合同

合同编号: XYDJ-0907-20220713-030

签订时间: 2021年7月13日

签订地点: 福建省惠安县

甲方(托运方): 福建兴业东江环保科技有限公司

乙方(承运方): 厦门路铭运输有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则,依据《中华人民共和国民法典》的有关规定,经充分协商,达成如下一致条款,以资双方共同遵守:

一、服务内容及合作关系

在乙方确保为甲方提供优质服务以及乙方具备收集、运输危险废物相关资质及设施设备的前提下,甲方委托乙方为其提供危险废物收集、运输等服务。

二、甲方的权利和义务

1. 在合同服务有效期内有权要求乙方在约定的时间,从指定工厂将货物收运至指定收货地点。

2. 甲方应提前【2】天向乙方提供收运通知,对甲方出具的收运通知,乙方应当办理签收手续,乙方签收联应提交甲方存档,乙方如发现收运通知内容明细中,有任何不符合安全运输要求的,应及时事先书面通知甲方,若乙方在收到收运通知后【1】日内未对收运通知内容提出异议的,则视为双方对本次货运计划的确认。

3. 经甲、乙双方确认的货运计划甲方不得擅自更改;甲方如需变更计划,需在出货前书面通知乙方,如因甲方提供资料错误或出货推迟等原因造成乙方无法准时将货送到目的地,乙方不承担任何责任。

4. 在运输过程中,甲方有权向乙方提出变更到货地点、收货人,或取消运输的要求,且无需另行向乙方支付费用。

三、乙方的权利和义务

1. 乙方负责将甲方货物从甲方指定工厂运送至甲方指定接收地。

2. 乙方保证其具有道路运输危险货物的经营许可证,经营资质完全合法并在本合同履行期间内持续有效,在本合同签署之前,乙方应当将相关证件复印件盖章后提供甲方备案。

3. 乙方保证其承运甲方危险货物的车辆状况及车辆的设施配置状况,均符合货物运输的安全需求及本合同履行过程中的最新法律法规要求,车辆应当根据所运危险货物的性质,配备必需的应急处理器材和安全防护设施设备,如防火罩、危险警示灯、危险警示牌等为保证运输安全所必需的其他配备,车辆必须达到一级完好标准,本合同签署之前,乙方应当将率

表单编号: DJE-REQP-01-0061005 (A/1)

辆的《行驶证》及《道路运输证》复印件盖章后提供给甲方备案。

4、从业人员应当符合从事危险货物运输的要求：驾驶人员、装卸管理人员和押运人员均应具有相应的从业资格证，在本合同签署前，本合同项下乙方从业人员的相关从业资格证、身份证、驾驶证、联系方式等复印件均应盖章后提供给甲方备案及联系。乙方应确保其驾驶人员、装卸管理人员及押运人员的从业资格证在本合同履行期限内持续有效。

5、应当提供车载 GPS 监控，在运输过程中随时向甲方提供查询服务，并保障 GPS 功能完好。

6、乙方应当按甲方操作要求，提前【1】天（最迟在指定运输时间前【2】小时）以传真形式告知甲方其所派司机的详细资料以及司机到达工厂装货地的具体时间，司机若不能及时到达或变更司机信息，应及时通知甲方有关司机实际到达的准确时间和及时将变更后的司机资料传真至甲方。如车辆不能按时抵达装货地点，乙方须在【2】个小时前知会甲方，并迅速采取措施予以解决。

7、如甲方在出货当天增加运输任务，乙方则视之为临时运输计划。乙方对临时运输计划亦应积极组织运力完成；如不能安排执行，则乙方应及时书面通知甲方，并由双方协商确定具体承运时间。

8、在危险货物运输过程中发生燃烧、爆炸、污染、中毒或者被盗、丢失、流散、泄漏等事故，驾驶人员、押运人员应当立即向当地公安部门和本运输企业或者单位报告，说明事故情况、危险货物名称、危害和应急措施，并在现场采取一切可能的警示措施，并积极配合有关部门进行处置。乙方应在获悉相关事故情况后【1】个小时内告知甲方。

9、严禁专用车辆违反国家有关规定和本规定超载、超限运输。

10、乙方在运输危险货物时，应当遵守有关部门关于危险货物运输线路、时间、速度方面的有关规定，确保将货物安全、及时、无损运抵指定地点，否则乙方应承担全部责任。

11、确保收运现场作业的后卫生，负责清理现场，保持干净。

12、在运输过程中，甲方向乙方提出变更到货地点、收货人，或取消运输要求的，乙方应积极配合。

13、乙方应保证其提供的具体操作人员（包括但不限于司机、押运人员等）按照本合同第四条约定的操作要求作业。

14、押运员及司机需配合协助甲方客户的进行吨桶的灌装及卸货。

15、司机接货前须提前与企业联系沟通，确认装货时间，以便企业安排时间及人员对接。

16、接货司机或押运员在接货时，发现问题或出现问题，须跟我司调度人员进行对接，禁止与客户发生吵架或争执。

四、乙方运输车辆、司机、押运人员的操作要求。

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-005 (A/1)

- 1、车辆车况（如储罐、轮胎、防火罩等）应完好，不得有破损等现象。
- 2、乙方收运中要按收运通知核对货物品名，发现货物与单据不符的要及时向甲方调度人员反映，待调度人员确认后，方能进行操作，切实做到照单收货。
- 3、对不符合危险货物包装要求的，乙方不得装载上车。
- 4、运输途中，押运人员应密切注意车辆所装载的危险货物动态，根据危险货物性质，发现问题应及时会同驾驶人员采取措施妥善处理，并向甲方调度人员汇报情况。
- 5、车辆中途临时停靠，应安排人员看管；需要停车住宿或者遇无法正常运输的情况时，应当及时通知甲方，待阻碍正常运输的情形消失后，乙方应及时向甲方汇报并继续运输。
- 6、应遵守甲方所指定收货、卸货的厂区内各项规章制度，按照指定线路及要求行驶速度行车，配合厂区内各项临时安排；如因乙方违反以上各条规定导致厂区客户作出的相关处罚，应由乙方自行承担。
- 7、禁止酒后或服违禁药品上岗。
- 8、禁止在装货、卸货厂区内使用手机。
- 9、禁止无证驾驶机动车辆。
- 10、禁止在指定吸烟点外吸烟。
- 11、所有平板运输车辆装货后需盖篷布，直至轮到该车辆卸货时方可去除。
- 12、所有运输车辆必须待货物卸完、签收后，押运员方可离开，期间车辆后退、掉头必须有人指挥。
- 13、货斗的卫生需及时清理，否则长期停放在停车场时，因雨水造成的地面脏乱需自行清理。

五、货物及相关单据交接

乙方必须在责任范围内妥善运输和保管承运车箱内货物。收运现场乙方应如实向甲方委托收运的工厂开具《厂家接收确认单》，将货物运输至甲方指定地点后，乙方应如实填写《货物转接单》并由接货人签字确认；当天收运单据应在次日上午【12】点之前以传真方式告知甲方，并确认货物的准确性。

六、违约责任及损失承担

- 1、乙方车辆及安全配置没有达到运输危险货物要求的，乙方每次应向甲方支付违约金人民币【10000】元，甲方有权自应付款项中直接扣除；
- 2、乙方人员不遵守甲方所指定客户工厂厂规纪律的，乙方每次应向甲方支付违约金人民币【1000】元，甲方有权自应付款项中直接扣除；
- 3、乙方未按约定及时到达收货地点，造成客户投诉的，乙方每次应向甲方支付违约金人民币【1000】元，甲方有权自应付款项中直接扣除；

表单编号：DIE-RE(QP-01-006)-005 (A/1)

4、乙方人员不按危险品运输操作要求进行操作的，乙方每次应向甲方支付违约金人民币【1000】元，甲方有权自应付款项中直接扣除；

5、乙方或乙方人员有本条第1款至第4款的违约行为，乙方除应向甲方支付违约金外，还应承担全部法律责任与经济赔偿责任。

6、乙方或乙方人员违反本合同约定的义务或操作要求之一，在合同履行期间累计达到三次的，甲方有权提前解除本合同，造成甲方发生损失的，乙方还应予以赔偿。

7、由于下列原因造成货物灭失、减少、变质、损坏的，乙方不承担责任：法律规定的不可抗力（包括但不限于自然灾害、台风、地震、战争等）免责情形；货物本身的自然属性；货物的合理损耗；（特指每车每次运输合理数量损耗为千分之三）；甲方或收货人的过错。

七、费用及结算

1、甲乙双方按照本合同附件运价表中约定的运输线路价格进行结算。

2、双方运费的结算方式：

3、乙方每月【25】号前将上个月完成的运输业务对账单传送给甲方；甲方在【5】个工作日内核对，核对无误确认后，通知乙方向甲方开具专业运输发票；甲方接到发票后付清该月运费。

八、保密及廉洁协议

1、本合同任何一方在合作过程中所知悉的对方未向社会公开的技术情报、经营信息、客户信息等商业秘密负有保密义务，未经对方书面许可，任何一方不得将其泄露给第三方。

2、本合同签订后，乙方不得以任何形式宴请甲方工作人员，不得以任何名目向甲方工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，甲方随时终止合同；乙方在签订本合同的同时，必须签订并愿意遵守甲方的供应商守则。

3、本合同终止后，双方仍需遵照本协议之条款，履行其所承诺的保密和廉洁的义务，直到双方同意解除此项义务，或事实上不会因违反本合同的保密条款而给对方造成任何形式的损害为止。

4、任何一方违反前述1、2、3项之一的，守约方有权提前解除本合同，违约方向守约方支付违约金人民币【20000】元，且对由此所造成守约方的损失，违约方应予以赔偿。

九、风险划分及赔偿

1、自货物装至乙方车辆时，由乙方承担货物灭失、毁损的风险；乙方将货物运至指定收货地点、卸下货物并由接货人签字确认后，货物灭失、毁损的风险由收货方承担。

2、乙方承担收运工作中由乙方及乙方操作人员造成的损失。

3、在运输过程中，如因乙方人为操作不当等乙方原因，导致甲方托运货物损失的，甲方有权按照《中华人民共和国民法典》其它相关道路运输的法律法规和本合同中的相关条款向

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-005 (A/1)

乙方追究法律责任。

4. 如在运输过程中, 货物由于不可抗力造成的损失或污染, 乙方应负责与货物出险处或货运中转处的有关部门办妥相关的货运记录, 应当及时通知甲方, 乙方应向甲方提供相关证明, 必要时协助甲方向保险公司索赔。

5. 如货物出险且非乙方责任, 由甲方负责向保险公司索赔, 乙方应协助甲方并提供有效的证明及资料。

6. 乙方违反危险废物运输相关法律法规的要求进行运输操作的, 由乙方承担全部责任。

7. 合同有效期内, 因柴油价格上涨或下跌 20% 以上, 双方协商可重新定价, 若双方就新价格不能达成一致的, 双方均有权解除本框架合同并不支付违约金。

十、不可抗力

1. 不可抗力是指本协议双方不可预见并不能避免的客观情况, 该事件妨碍、影响或延误任何一方根据本协议履行其全部或部分义务, 该事件包括: 地震、台风、洪水、火灾或其它自然灾害、战争或任何其他类似事件;

2. 如发生不可抗力事件, 遭受该事件的一方应立即用最快捷的方式通知另一方该事件发生的详细情况及处理方案, 以及该事件阻碍通知方履行本合同规定义务的程度;

3. 遭受不可抗力事件的一方可暂时中止履行本合同规定的义务直至不可抗力事件的影响消除为止, 但应尽最大努力克服该事件并减轻其负面影响。

十一、合同的生效、修改、续约及提前终止

1. 本合同经由甲乙双方法定代表人或其授权人签名并加盖公章后生效, 生效日期为合同规定生效日期;

2. 除法律规定或本合同另有约定外, 合同的任何一方出现下列任何情形, 另一方有权以书面通知的形式单方提前终止本合同:

1) 一方存在盗卖货物行为的;

2) 一方违约, 并且在守约方依本协议有关条款发出书面通知后十日内仍不纠正其违约行为或未来采取充分、有效、及时的措施消除违约后果并赔偿守约方因违约方之违约行为而遭致的损失;

3) 一方由于不可抗力事件而无法继续履行本合同。

因以上第 1) 项原因导致合同提前终止的, 责任方应向另一方承担全部的赔偿责任。

3. 合同执行期间如因乙方服务质量及安全规范无法满足甲方要求并经甲方要求整改仍无改进的, 甲方有权以书面通知形式单方面提前终止本合同。

4. 前款所述的书面通知中应列明提前终止本合同的理由, 自该书面通知发出之日起, 本合同即告终止。

表单编号: DJE-RE(QP-D)-006-005 (A/1)

5、本合同的解除不影响双方于解除日之前根据本协议已产生的权利和义务。

十二、争议解决和适用法律

甲乙双方应共同遵守本合同，在执行过程中发生纠纷，当事人双方应协商解决，协商不成时，任何一方应向有甲方所在地法院提请诉讼解决。

十三、其他

1、在本合同履行过程中，甲乙双方可根据业务进展情况随时增加补充条款，经双方盖章后该协议的补充条款是本合同不可分割的一部分，具有与本合同同等法律效力。

2、本合同一式【肆】份，甲方持叁份，乙方持壹份，具有同等法律效力。

3、合同有效期从【2022】年【7】月【31】日起至【2024】年【7】月【31】日止。

4、合同附件：

4.1 乙方营业执照；

4.2 乙方危险品道路运输经营许可证；

4.3 乙方车辆及人员清单表；

4.4 运价表

【以下无正文，仅为签署页】

甲方：福建兴业东江环保科技有限公司
(盖章)

乙方：厦门路铎运输有限公司
(盖章)

法定代表人或其授权代表：
(签章)

伟周
印雄

法定代表人或其授权代表：
(签章)

全魏
印奕

地址：福建省泉州市惠安县泉惠石化工业园区
(东桥镇)

地址：厦门市集美区杏西路 50 号第九栋一
楼北侧

社会统一信用代码：

91350521MA34A225XR

社会统一信用代码：

91350211791275453T

法人代表：周雄伟

法人代表：康亚榕

开户银行：中国农业银行泉州市分行

开户银行：农业银行厦门杏林支行

账号：1350 0101 0400 30075

账号：4032 5001 0400 09975

电话：0595-87815779

电话：0592-6214010

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-005 (A/1)

9. 环境监测委托书



国科大(厦门)环境检测研究院
厦门市集美区集美大道1995号环境检测综合大楼2号楼11F
T: (+86) 0592 6372799; E: info@ucasana.com; W: www.ucasana.com

合同号: GKD2307010

服务合同



合同名称: 2023年诚展、诚明、诚益自行监测
委托方(甲方): 诚展光学(厦门)有限公司
受托方(乙方): 国科大(厦门)环境检测研究院有限公司



签订日期: 2023年 月 日

甲方: 诚展光学(厦门)有限公司

项目联系人: 刘艺玲

地址: 厦门市海沧区东孚南路8号

电话: 15759580780

乙方: 国科大(厦门)环境检测研究院有限公司

项目联系人: 陈龙政

地址: 福建省厦门市集美区集美大道1995号11层

电话: 18046216965

甲方委托乙方进行附件一相关指标的检测项目, 并支付检测费用, 乙方接受委托并进行此项目检测工作, 双方经过平等协商, 在真实、充分地表达各自意愿的基础上, 根据《民法典》等法律、法规的规定, 签订本合同, 并由双方共同恪守。

服务内容

- 1、本合同服务的目标: 2023年诚展、诚明、诚益自行监测。
- 2、本合同服务的内容: 详见附件一、附件二、附件三。
- 3、本合同服务期限: 一年(自2023年01月01日起至2023年12月31日止)。
- 4、本项目为委托检测合同, 合同金额以实际检测内容结算。
- 5、付款方式: 月结, 甲方将检测费用汇入乙方指定的银行账户, 税费6%。
- 6、乙方账户:

户名: 国科大(厦门)环境检测研究院有限公司

开户行: 中国工商银行股份有限公司厦门集美支行

账号: 4100020109201806566

税号(社会统一信用代码): 91350211MA31N8HW0E

- 7、甲方责任:

A. 为乙方提供基础资料的收集及分析、现场踏勘和人员访谈等污染识别的相关条件, 协助乙方完成附件一、附件二、附件三中相关项目的采集检测工作, 确保乙方现场的服务

过程中的工作条件、场地和设备的安全。

B. 按本合同约定及时向乙方支付检测费用。无故逾期，在甲方收到乙方发出正式财务催款函后15个工作日内仍未支付相应合同款项，则每逾期一天需额外支付合同金额0.5%的滞纳金给乙方，因乙方原因导致甲方付款延迟，甲方无需承担任何责任。

8、乙方责任：

A. 优先采用国家或行业标准，尚无国家或行业标准的监测项目，选用行业统一分析方法及甲方要求标准，以保证检测结果质量。

B. 按合同约定提供检测服务，为甲方出具检测报告，未经甲方认可，乙方不得将检测报告及检测数据泄露给第三方。

C. 乙方采样人员在现场采样过程中应遵守甲方的规章制度，因乙方不遵守甲方规章制度而导致人身或财产损失的，由乙方自行承担一切责任。乙方人员提供服务过程中非因甲方原因发生人身损害或财产损失的，由乙方自行承担全部责任。

D. 乙方负责出具具有CMA资质的检测报告，经甲方书面同意后，可将项目分包给有CMA资质的机构，但不允许二次分包，且乙方应对分包方的检测行为及检测结果承担连带责任。

E. 乙方应按照国家有关规范和标准向甲方提交能够反映该项目真实、准确的检测结果，如因乙方提供的检测结果不真实、不准确或不符合相关法律规定，甲方有权解除本协议，且乙方应赔偿由此给甲方造成损失。

F. 乙方应具有履行本协议所需的相关资质及能力，否则甲方有权解除本协议，不予支付任何费用，且乙方应赔偿由此给甲方造成损失。

G. 乙方应按照本协议约定按时完成委托服务，否则，每逾期一日，乙方应向甲方支付总服务费的0.5%的违约金，逾期超过3个工作日，甲方有权解除本协议，不予支付任何费用，且乙方应赔偿由此给甲方造成损失。

9、技术情报和资料的保密：

A. 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务。

B. 乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。

C. 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容：合作范围、内容、方式、费用；双方权利、责任；争议处理的方式。

D. 一旦一方泄密，则泄密方须承担相应的经济和法律法律责任。

(XIAMEN)
光学
有限公司
20180503



10、免责条款：检测服务的顺利进行，依靠甲乙双方的共同努力和彼此配合，因在乙方控制范围之外的原因造成乙方无法履行协议时，乙方不承担相关责任，情况包括但不限于以下：

- A. 发生不可抗力时；
- B. 甲方人员不按照本合同条款履行责任时，如资料或取样条件等不能按照乙方要求提供；
- C. 由于甲方原因致使乙方未能按协议规定完成检测服务而造成甲方蒙受任何损失或损害时；
- D. 甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时。

11、其他：

- A. 在协议执行过程中，报价单和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本协议的附件，与本协议具有同等效力。
- B. 在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修改以《补充协议》的形式订立并执行。
- C. 在协议的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向甲方所在地人民法院起诉。
- D. 本协议自双方签字盖章之日起生效。
- E. 本协议一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等法律效力。

甲方（签章）：
代表（签字）：

乙方（签章）：国科大（厦门）环境检测研究院有限公司
代表（签字）：


10. 应急演练记录

10.1 2023年化学品泄漏应急演练

一、时 间： 2023年3月17日

二、地 点： 化学品仓库

三、参与人员： 化学品仓库管理人员

四、情景设置：

2023年3月17日化学品领料的员工由于本次领料过多将清洗剂（丙酮）违规堆叠放置，桶盖也没有及时盖紧，由于路上杂物不小心颠簸了一下，上方未关紧的丙酮从车上掉下来，化学品发生泄露。

五、应急预案启动

这时，运输人员果断行动：

- 1、员工立即穿戴好劳保用品后将桶装化学品扶正后并送回化学品仓库。
- 2、员工立即电话报告化工仓主管。
- 3、化工仓库主管立即指挥应急人员到场
- 4、隔离现场、确认泄漏丙酮的危害性；
- 5、立即指挥应急人员准备应急物资：

手套、口罩、围裙、水鞋、护目镜、扫把、畚斗、铁锹、收集桶、应急沙、编织袋

6、应急人员穿上防护用品；

7、将应靠近雨水口一侧的位置先围上应急沙，然后在泄漏的化学品上洒上沙子。

8、从雨水口方向逐渐向泄漏的地方清扫，将沾有化学品的沙子装进编织袋。

9、再次用应急沙铺设在潮湿的地面待吸附后，再将沙子收集到编织袋。

10、确认全部清扫完毕，现场无任何遗漏。

11、所有沾到泄漏物的物件和包装、沙子等过磅进入危险废弃物仓库存放。

六、处理结果跟踪

经EHS委员会干事现场跟踪确认无任何的泄漏无残留现场，周边低洼区域、雨水井、土壤无任何污染。

七、事故原因检讨分析

运输化学品是化学品堆叠放置，未做好密封措施

检讨点：运输化学品禁止堆叠放置，化学品桶必须盖紧。

八、预防再发措施

- 1、追究事故责任人，尤其是干部行政责任；
- 2、完善相关制度并落实到位；
- 3、以此次事故为例，向全体员工宣导“化学品泄漏应急预案”相关内容；
- 4、总结经验，作为教训。

九、演练结束，资料存档。

十、化学品泄漏应急演练记录

组织部门	EHS委员会	时间	2022-3-17						
地点	诚展光学（厦门）有限公司化学品仓库门口								
目的	为提高化学品泄漏应对能力，保护环境								
演练内容	演练过程详见附件 演练检讨分析 化学品操作人员穿戴防护用品速度慢，致使救援延迟2分钟，易造成污染扩大事故。 改善措施 对化学品运输作业人员进行相应应急处理培训，提高应对能力。								
参加人员	<table border="1"><tr><td>姓名</td><td>姓名</td></tr><tr><td>邓火际</td><td>苏亮星</td></tr><tr><td>林秀艺</td><td>李小书</td></tr></table>			姓名	姓名	邓火际	苏亮星	林秀艺	李小书
姓名	姓名								
邓火际	苏亮星								
林秀艺	李小书								

附演练照片

记录人：刘艺玲

化学品发生泄漏



戴防护、报告上级主管



拉上警戒线



铺沙子



装袋打包，将含有化学品的袋子送进危废仓称重入库贮存



10.2 2023年危废泄漏应急演练

- 一、时 间： 2023年3月17日
- 二、地 点： 危险废弃物仓库
- 三、参与人员： 危险废弃物管理操作人员
- 四、情景设置：

2023年03月17日电镀污泥在运输过程中不慎滚落，包装袋散开，电镀污泥散落在地面。

五、应急预案启动

这时，运输人员果断行动：

- 1、员工立即电话报告危废管理主管。

- 2、危废管理主管立即指挥应急人员到场
- 3、隔离现场、确认泄漏物质危害性
- 4、立即指挥应急人员准备应急物资：
手套、口罩、扫把、畚斗、铁锹、收集桶、应急沙
- 4、应急人员穿上防护用品。
- 5、将泄漏的袋子转包装到搬运到回收桶内
- 6、确认全部清扫完毕，现场无任何遗漏。
- 7、所有沾到泄漏物的物件和包装、沙子等过磅进入危险废弃物仓库存放。

六、处理结果跟踪

经EHS委员会干事现场跟踪确认无任何的泄漏无残留现场，周边低洼区域、雨水井、土壤无任何污染。

七、事故原因检讨分析

运输污泥密封不足。

检讨点：规定电镀污泥运输确定密封，才可进行运输

八、预防再发措施

- 1、追究事故责任人，尤其是干部行政责任；
- 2、完善相关制度并落实到位；
- 3、以此次事故为例，向全体员工宣导“危废泄漏应急预案”相关内容；
- 4、总结经验，作为教训。

九、演练结束，资料存档。

十、危废泄漏应急演练记录

组织部门	EHS委员会	时间	2023-3-17
地点	诚展光学（厦门）有限公司		
目的	提高危废泄漏应对能力，保护环境		

<p>演练内容</p>	<p>演练过程详见附件</p> <p>演练检讨分析</p> <p>危废运输操作人员泄漏应急处理能力不足，致救援时间延迟2分钟，易造污染事故扩大。</p> <p>改善措施</p> <p>对危废运输作业人员进行相应应急处理培训，提高应对能力。</p>						
<p>参加人员</p>	<table border="1"> <tr> <td>姓名</td> <td>姓名</td> </tr> <tr> <td>陈达</td> <td>阳春耕</td> </tr> <tr> <td>马学海</td> <td>陈轩</td> </tr> </table>	姓名	姓名	陈达	阳春耕	马学海	陈轩
姓名	姓名						
陈达	阳春耕						
马学海	陈轩						

附演练照片

电镀污泥在运输过程中不慎滚落



报告危废管理主管



应急人员穿戴好劳保用品准备应急物资，隔离现场将污泥逐步向内集中清扫，铲到袋子



清扫现场



将危废打包运输危废仓称重入库贮存



11. 应急物资储备清单

突发环境事件应急储备物资清单

物资类别	物资名称	现有数量	补充数量	总量	用途	存放位置	管理者及联系方式
消防物资	干粉灭火器	410支	-	410支	火灾抢险	全厂厂区（依消防法要求设置）	陈轩 13606016052
	室内消防栓	103个	-	103个	火灾抢险		
	室外消防栓	7个	-	7个	火灾抢险		
	消防水池	300m³	-	300m³	火灾抢险		
	应急照明灯	368个	-	368个	火灾抢险		
	疏散标志	311个	-	311个	火灾抢险		
	消防泵	2台	-	2台	火灾抢险		
	消防铁锹	4把	-	4把	火灾抢险	化工仓	
堵漏物资	消防砂	0.5m³	-	0.5m³	堵漏	危化品及危废仓库旁	陈轩 13606016052
	盛装容器	10个	-	10个	泄漏转移	现场	
	二次容器	5个	-	5个	泄漏转移		
	碎布	50kg	-	50kg	堵漏		
	塑料布	100m	-	100m	堵漏		
防护物资	防护眼镜	20个	-	20个	个人防护	电镀车间、喷漆车间、化学品仓库、危废仓库、物料仓	陈轩 13606016052
	橡皮手套	100双	-	100双	个人防护		
	劳保手套	100双	-	100双	个人防护		
	口罩	2000个	-	2000个	个人防护		
	围裙	20匹	-	20匹	个人防护		
	安全帽	20顶	-	20顶	个人防护		
	防毒口罩	20个	-	20个	个人防护		
	雨鞋	20双	-	20双	个人防护	污水处理站	
物资类别	物资名称	现有数量	补充数量	总量	用途	存放位置	管理者及联系方式
医	医药箱	30套	-	30套	医疗救护	各车间	陈轩

疗物资	移动洗眼器	3台	-	3台	医疗救护	电镀车间、电镀废水处理站、化学品仓库和危废仓库	13606016052
	洗眼器及淋洗器	3套	-	3套	医疗救护	电镀车间、化学品仓库和危废仓库、污水处理站	
监测物资	废水采样瓶	5个	-	5个	应急监测	检验室	陈轩 13606016052
	便携式pH监测仪	1台	-	1台	应急监测	电镀废水处理站	
	pH试纸	若干	-	若干	应急监测		
	铜、镍、铬检测盒	各1盒	-	各1盒	应急监测		
	可见分光光度计	1个	-	1个	应急监测		
	pH仪	1个	-	1个	应急监测		
其他物资	应急手电	15个	-	15个	应急照明	电镀废水处理站	陈轩 13606016052
	对讲机	6个	-	6个	通讯联络	门卫	
	雨水阀门	1个	-	1个	应急堵漏	雨水总排口	
	事故应急池	1个(容积320m ³)	-	1个(容积320m ³)	应急储存	废水处理站	
	备用柴油发电机	2台	-	2台	应急发电	发电机房	
	警戒线	若干	-	若干	现场警戒	物料部	

12. 各种制度、程序、方案等

序号	各种制度、程序、方案
1	诚展光学(厦门)有限公司相关方环境制约制度
2	诚展光学(厦门)有限公司废弃物管理制度
3	诚展光学(厦门)有限公司节能降耗制度
4	诚展光学(厦门)有限公司环境管理评审制度
5	诚展光学(厦门)有限公司环保相关监视、测量管理制度
6	诚展光学(厦门)有限公司环境手册
7	诚展光学(厦门)有限公司危险废物仓库管理制度

13. 预案编制人员清单

诚展光学（厦门）有限公司预案编制人员清单

序号	姓名	联系电话	职务
1	郭新从	13625016212	助理
2	罗周明	13600958718	助理
3	王军	13860130724	助理
4	陈轩	13606016052	经理
5	方艳林	15985857391	经理

