

应急预案编号：

厦门星辰表面处理有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：厦门星辰表面处理有限公司

版本号：2024 版

实施日期：2024 年 10 月 29 日



发布令

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》等相关文件，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了我公司《突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发环境事件的应对准备，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。

厦门星辰表面处理有限公司

签发人：陈增承

2024年10月29日

目 录

一、突发环境事件应急预案	1
1 总 则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	2
1.2.2 标准、技术规范、指南	4
1.2.3 其他参考资料	5
1.3 事件分级	6
1.3.1 一级（社会级）	6
1.3.2 二级（公司级）	7
1.3.3 三级（车间级）	7
1.4 工作原则	9
1.4.1 救人第一、环境优先	9
1.4.2 先期处置、防止危害扩大	9
1.5.3 快速响应、科学应对	9
1.5.4 统一领导、集中指挥	9
1.5.5 信息准确，客观公布	9
1.5.6 平战结合，有序运转	9
1.5 适用范围	10
1.6 应急预案关系说明	10
1.6.1 内部关系	10
1.6.2 外部（平级）关系	10
1.6.3 外部（上级）关系	11
2 应急组织指挥体系与职责	13
2.1 内部应急指挥机构与职责	13
2.2 外部指挥与协调机构	16
3 预防与预警	18
3.1 预防	18
3.1.1 监控预防	18
3.1.2 危险化学品事故预防	18
3.1.3 电镀事故及废水预防	19
3.1.4 火灾事故的预防	19
3.1.5 周边厂房发生火灾引发次生事故的预防	20
3.1.6 蒸汽发生器事故及排放废气超标的防范措施	20
3.1.7 废气处理设施预防	21
3.1.8 废水排放的预防管理	21
3.1.9 危险废物储运预防	22
3.1.10 土壤污染预防	22
3.1.11 建立和完善规章制度	23
3.2 预警	24

3.2.1 预警条件.....	24
3.2.2 预警分级.....	25
3.2.3 预警处置程序.....	25
3.2.4 预警行动.....	26
3.2.5 预警解除.....	26
4 应急处置.....	28
4.1 先期处置.....	28
4.1.1 火灾发生时的先期处置.....	28
4.1.2 废水事故排放的先期处置.....	29
4.1.3 电镀废气处理设施故障的先期处置.....	29
4.1.4 危险化学品或危废泄漏的先期处置.....	29
4.1.5 土壤污染事故排放的先期处置.....	30
4.2 响应分级.....	30
4.3 应急响应程序.....	31
4.3.1 内部接警与上报.....	31
4.3.2 外部信息报告、通报与发布.....	34
4.3.3 启动应急响应.....	35
4.3.4 应急监测.....	36
4.4 应急处置.....	40
4.4.1 危化品或危废泄漏的应急处置.....	40
4.4.2 危化品或危废在运输过程中发生泄漏的应急处置.....	41
4.4.3 镀液泄漏事故的应急处置.....	41
4.4.4 除油槽或酸洗槽槽液泄漏事故的应急处置.....	42
4.4.5 清洗槽泄漏事故的应急处置.....	42
4.4.6 火灾的应急处置.....	42
4.4.7 周边厂房发生火灾时的应急处置.....	43
4.4.8 蒸汽发生器事故的应急处置.....	43
4.4.9 废气事故排放的应急处置.....	43
4.4.10 废水管道破损导致事故排放的应急处置.....	44
4.4.11 土壤污染的应急处置.....	44
4.4.12 台风暴雨等自然灾害来临的应急处置.....	44
4.4.13 停电的应急处置.....	45
4.4.14 停水的应急处置.....	45
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	45
4.5.1 创伤止血救护.....	46
4.5.2 烧伤急救处理.....	46
4.5.3 吸入毒气急救.....	46
4.5.4 触电急救.....	47
4.5.5 眼睛受伤急救.....	47
4.5.6 盐酸与烧碱致伤的救护与救治.....	47
4.6 配合有关部门应急响应.....	48
5 应急终止.....	50
5.1 应急终止的条件.....	50

5.2 应急终止的程序.....	50
5.3 应急终止后续工作.....	50
5.4 事故调查及处理.....	51
6 后期处置.....	52
6.1 善后处置.....	52
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.....	54
7.3 物资保障.....	54
7.4 医疗卫生保障.....	54
7.5 交通运输保障.....	55
7.6 通信与信息保障.....	55
7.7 科学技术保障.....	55
7.8 其他保障.....	55
8 监督管理.....	56
8.1 应急预案演练.....	56
8.1.1 演习目的.....	56
8.1.2 演习规模.....	56
8.1.3 演习组织.....	56
8.1.4 演习记录和评价.....	56
8.2 宣教培训.....	57
8.2.1 应急救援人员培训.....	57
8.2.2 员工基本培训.....	57
8.3 责任与奖惩.....	59
8.3.1 奖励.....	59
8.3.2 责任追究.....	59
9 附则.....	60
9.1 名词术语.....	60
9.2 预案解释与修订说明.....	61
二、附件.....	62
附件 1.1 内部应急人员的姓名、电话清单.....	63
附件 1.2 环保专员岗位职责.....	64
附件 1.3 化学危险品仓库管理员工作职责.....	65
附件 1.4 危废仓库管理员的职责.....	67
附件 1.5 电镀岗位工作职责.....	68
附件 2.1 外部单位联系方式.....	70
附件 2.2 环境应急专家库专家.....	72
附件 3 信息接收、处理、上报等标准化文本.....	74
附件 4.1 企业地理位置图.....	79
附件 4.2 厦门市环境空气功能区划图.....	80
附件 4.3 厦门市声环境功能区划图.....	81

附件 4.4 厦门市水环境功能区划图.....	82
附件 4.5 周边环境风险受体分布图.....	83
附件 4.6 厦门风向玫瑰图.....	86
附件 5.1 先锋电镀区污水管网、废水排放口及事故应急池.....	88
附件 5.2 先锋电镀区雨水管网、雨水排放口及采样点.....	89
附件 6.1 公司厂区平面布置，废气应急监测采样点位，风险源分布、应急物资分布	90
附件 6.2 公司废水管线图.....	91
附件 6.3 公司疏散路线及集合点.....	92
附件 7 企业突发环境事件处置流程.....	93
附件 8 应急物资储备.....	94
附件 8.1 应急物资储备清单.....	94
附件 8.2 单个应急药箱明细.....	96
附件 9 公司相关管理制度.....	97
附件 9.1 安全检查和隐患排查治理制度.....	97
附件 9.2 设备设施检修维护保养制度.....	101
附件 9.3 环境风险防控和环境应急管理宣传培训制度.....	106
附件 9.4 危险废物污染防治责任制度.....	109
附件 9.5 应急预案编制、演练、修订的管理制度.....	115
附件 9.6 应急物资装备管理制度.....	118
附件 9.7 应急救援队伍管理制度.....	120
附件 9.8 危险化学品安全管理制度.....	121
附件 9.9 危险化学品仓库管理制度.....	123
附件 10 关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知.....	124
附件 11 预案编制人员清单.....	125
附件 12 突发环境事件信息报告制度.....	126
附件 13 现场处置预案.....	129
附件 13.1 电镀车间槽液泄漏的现场处置预案.....	129
附件 13.2 电镀车间火灾的现场处置预案.....	130
附件 13.3 电镀车间尾气处理设施故障的现场处置预案.....	132
附件 13.4 化学品泄漏的现场处置预案.....	133
附件 13.5 氰化物泄漏的现场处置预案.....	135
附件 13.6 危废泄漏的现场处置预案.....	136
附件 13.7 台风暴雨等自然灾害来临的现场处置预案.....	138
附件 13.8 紧急停电事件的现场处置预案.....	140
附件 13.9 紧急停水事件的现场处置预案.....	141
附件 13.10 土壤污染的现场处置预案.....	142
附件 13.11 蒸汽发生器事故的现场处置预案.....	143
附件 14 环保关键岗位及其职责.....	145
附件 15 排污许可证.....	147
附件 16.1 危废合同.....	148
附件 16.2 药水桶回收协议.....	157
附件 16.3 废品回收协议书.....	158
附件 16.4 环保协议书.....	159
附件 17.1 环评批复（厦环审[2021]25号）.....	163

附件 17.2 竣工环境保护设施验收意见.....	169
附件 18 建筑工程消防验收意见书（集公消（建验）字[2007]第 0002 号）	175
附件 19 检测报告（HAJC24073033）	176
附件 20 厦门星辰表面处理有限公司应急演练及总结报告	186
附件 21 应急监测协议.....	195
附件 22.1 与先锋电镀签订的应急协议.....	197
附件 22.2 与世鼎电子签订的互助协议.....	198
附件 23 检测项目委托服务协议.....	200
三、应急预案编制说明	203
1 编制过程概述.....	204
2 回顾性评估总结.....	204
2.1 企业面临的环境风险.....	204
2.2 企业应急管理组织指挥体系与职责	204
2.3 企业的应急监测预警及报告机制，应对流程和措施、应急保证措施	205
2.4 企业的应急资源.....	205
2.5 企业的应急演练.....	205
2.6 企业的日常环境管理与改进.....	205
2.7 企业的常规环境监测结果.....	205
3 重点内容说明.....	205
4 征求意见及采纳情况说明.....	206
5 评审情况说明.....	206
6 预案修订及专家确认意见.....	207

一、突发环境事件应急预案

1 总 则

1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，迅速有效地组织和实施救援，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工和周边居民的健康和安全，防止环境污染、减少人员伤亡和财产损失，依据国家相关法律法规，结合本公司实际情况，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

《中华人民共和国环境保护法》（2014年04月24日修订通过，2015年1月1日起实施）

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起实施）

《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日修订通过，2021年9月1日起实施）

《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日第三次修正，2021年4月29日起实施）

《中华人民共和国水污染防治法》（2008年2月28日颁布，2008年6月1日起实施；2017年6月27日第二次修正通过，2018年1月1日起实施）

《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日第二次修正并施行）

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第二次修订，2020年9月1日起施行）

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号及国务院令第645号）

《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）

《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）

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）

《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号，根据 2015 年 5 月 27 日国家安全生产监督管理总局令第 79 号修正）

《福建省突发事件应对办法》（福建省人民政府令第 200 号）

《福建省土壤污染防治办法》（福建省政府令第 172 号）

《福建省人民政府办公厅关于建立突发事件信息速报机制的通知》（闽政办〔2013〕80 号）

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）》（环发[2015]4 号）的通知（闽环保应急〔2015〕2 号）

《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（闽环保应急〔2015〕36 号）

《厦门市环境保护局转发省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（厦环控〔2015〕53 号）

《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气[2023]38 号）

《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气[2024]20 号）

《厦门市环境功能区划（第四次修订）》（厦府〔2018〕280 号文）

《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）

《福建省突发环境事件应急预案》（闽政办〔2015〕102 号）

《厦门市突发环境事件应急预案》（2021 年修订）

《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》（2020 版）

《集美区危险化学品事故灾难应急预案》（厦门市集美区人民政府办公室，2021年6月24日）

《厦门市集美区突发环境事件应急预案（2019年修订）》（集府办〔2019〕77号）

《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》（2019年修订）

《厦门市杏林水质净化厂突发环境事件应急预案》（2021年修订）

1.2.2 标准、技术规范、指南

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

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

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014.4）

《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）

《化工建设项目环境保护设计标准》（GB/T 50483—2019）

《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）

《危险化学品目录》（2022调整版）

《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》

《产业结构调整指导目录》（2021年本）

《重点监管危险化工工艺目录》（2013版）

《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）

《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）

《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）

《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）

《声环境质量标准》（GB3096-2008）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
《海水水质标准》（GB3097-1997）
《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）
《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）
《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）
《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）
《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）
《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》（HJ544-2016）
《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11912-89）
《化学品分类与标签规范》（GB30000-2013）

1.2.3 其他参考资料

Emergency Response Guidebook 2012(网址
<http://wwwapps.tc.gc.ca/saf-sec-sur/3/erg-gmu/erg/ergmenu.aspx>)

1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）的突发环境事件分级标准，按照突发环境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。

结合《国家突发环境事件应急预案》中规定的事件分级、本单位的实际，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本公司的突发环境事件响应分级分为：一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。响应级别与事件分级见表 1.1。

1.3.1 一级（社会级）

一级是指《国家突发环境事件应急预案》中所指的特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）的级别；这些级别的环境影响已经超出了本单位的应急能力，需要请求上级或先锋电镀区的帮助方能进行有效的应急处置；对于一般（IV级）的突发环境事件，只要超出本单位的应急能力、需要外界帮助的，也列入一级（社会级）的应急响应级别。

当突发环境事件的可能影响范围大、公司内部难以控制，如有以下情况，则归到一级：

- （1）车间、危险品仓库、危废暂存库、蒸发器发生火灾爆炸，导致人员伤亡，污染厂区及周边环境的；
- （2）电镀液发生大量泄漏，造成人员伤亡和周边环境污染的；
- （3）在生产过程中发生生产事故，引起人员伤亡的；
- （4）其他的突发环境事件，超出公司的应急能力的。

在一级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥领导，同时在第一时间（15分钟）内向政府有关部门、上级管理部门、其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据政府有关部门的有关指示采取先期处置措施。

1.3.2 二级（公司级）

当突发环境事件的可能影响范围较大，但是，公司内部可以有效控制的；如有以下情况，则归到二级：

（1）电镀液发生较大量泄漏，但是可以有效收集，并且没有造成人员伤亡和周边环境污染的；

（2）废气处理设备运行异常，可能引起废气超标排放，但是，废气排放可以立即关闭的；

（3）蒸发器发生天然气泄漏的；

（4）安全检查发现的其他可导致大量泄漏、火灾的安全隐患。

在二级的紧急状态下，由公司应急总指挥或副总指挥负责，同时需要调度应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情况随时续报。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

1.3.3 三级（车间级）

当某个突发环境事件可以被第一反应人或车间人员所控制，一般不需要外部援助时，这类突发环境事件则归到三级（车间级）。

如有以下情况，则归到三级：

（1）电镀槽围堰内发现有电镀槽液；

（2）污水输送管道产生裂痕，导致废水泄漏，但是没有污染周边环境的；

（3）车间内部轻微的跑冒滴漏；

（4）化学试剂包装桶等外观老化，发生少量泄漏的；

（5）固废、危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，造成少量泄漏。

在三级的紧急状态下，由事故部门的负责人负责，依靠部门自身应急能力处理；并立即向公司应急总指挥/副总指挥汇报。公司应急总指挥/副总指挥根据情况予以指导，或派应急/救援力量到达现场，协助车间负责人处置事故。

表 1.1 公司的危险目标和突发环境事件对周边环境影响

危险目标	地点或位置	污染源名称	事故原因	造成后果	影响范围	持续时间	响应级别	控制措施
1#	电镀车间	PP板燃烧	PP板遇明火	人员伤亡, 污染厂区及周边环境	可能扩大到厂界周边	大约 4 小时	一级	启动社会级应急预案
		电镀液	泄漏	污染车间	车间区内	20 分钟	三级	启动车间级应急预案
2#	污水输送管道	废水	管道泄漏	污染厂区及周边环境	厂区内	大约 2 小时	二级	启动公司级应急预案。
			废气处理设施故障	污染周边环境、污染土壤	厂区及周边环境	大约 4 小时	一级	启动社会级应急预案
3#	废气处理设施	废气超标排放	废气处理设施故障	造成局部的空气污染	厂区	1 小时	二级	将污水导流至事故池（公司级应急预案）。
4#	化学品仓库, 危废仓库	化学品, 危废	泄漏	污染车间	可能扩大到厂界周边	1 小时	二级	启动公司级应急预案。
			燃烧	厂区与周边污染与人员伤亡	污染在厂区内	1 小时	三级	将化学品、危废收集（车间级应急预案）。
5#	蒸发器	天然气	泄漏	污染周边, 并可引发燃烧、爆炸	可能扩大到厂界周边	3 小时	一级	启动社会级应急预案
			燃烧、爆炸	造成人员伤亡、财产损失、环境污染	车间内	1 小时	二级	启动公司级应急预案
					先鋒电鍍区内	8 小时	一级	启动社会级应急预案

1.4 工作原则

1.4.1 救人第一、环境优先

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

1.4.2 先期处置、防止危害扩大

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

1.5.3 快速响应、科学应对

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

1.5.4 统一领导、集中指挥

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

1.5.5 信息准确，客观公布

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

1.5.6 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要

求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

1.5 适用范围

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件以及外部的突发环境事件延伸到我公司内的事件，或者需要我公司配合的外部突发环境事件；主要包括：厂区内装置、储罐发生泄漏；厂区发生火灾事故以及次生/衍生的环境污染事故；危险化学品及危险废物污染事故；其它不可抗力导致的环境污染事故以及外部的突发环境事件延伸到我公司内的应急事件，或者需要我司配合的外部突发环境事件。

1.6 应急预案关系说明

1.6.1 内部关系

本应急预案包括《综合应急预案》和《现场处置预案》，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》、《火灾应急预案》等其它专项应急预案相并列。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染成分时，或发生安全生产事故，生产废水溢出，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

1.6.2 外部（平级）关系

公司位于厦门市集美区铁山路 16 号（先锋电镀区 11#厂房），相邻有其他企业，公司与这些企业在应对突发环境事件时属互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司相关人员参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边企业求助，周边企业派员参与公司应急处置时，编入相应的应急小组，由公司应急指挥部统一指挥。

1.6.3 外部（上级）关系

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

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

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

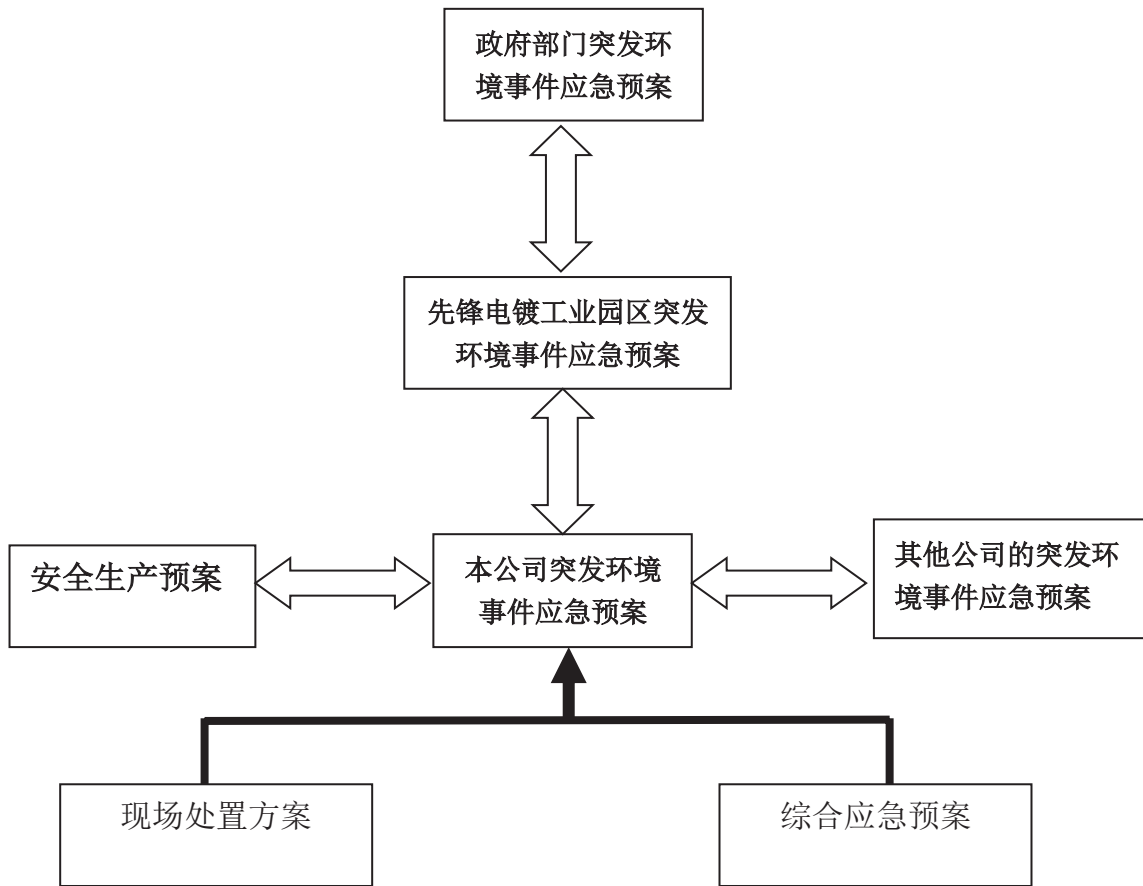


图 1.1 应急预案关系图

备注：政府部门突发环境事件应急预案是指：《厦门市突发环境事件应急预案》，《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》，《集美区危险化学品事故灾难应急预案》，《厦门市集美区突发环境事件应急预案》，《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》，等。

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急指挥机构与职责

公司采用平战结合的应急管理模式。公司成立以总经理为组长的应急领导小组。在平时，应急领导小组确定本公司应急人员的组成与职责、应急器材及耗材的购置与配备、应急培训与演练等有关本公司的应急管理事宜。在发生突发环境事件时，应急领导小组自动转为应急指挥部，应急领导小组组长即为应急总指挥，应急领导小组副组长即为应急副总指挥，负责突发环境事件的应急指挥工作。突发环境事件终止后，应急指挥部即转为应急领导小组，负责突发环境事件的善后工作及其突发环境事件的日常管理工作。公司内部应急组织机构见图 2.1，公司内部指挥机构职责见表 2.1。

公司的内部指挥应急组织结构图见图 2.1。

公司的内部指挥应急职责主要见表 2.1。

公司内部的主要应急人员及联系方式见附件 1.1。

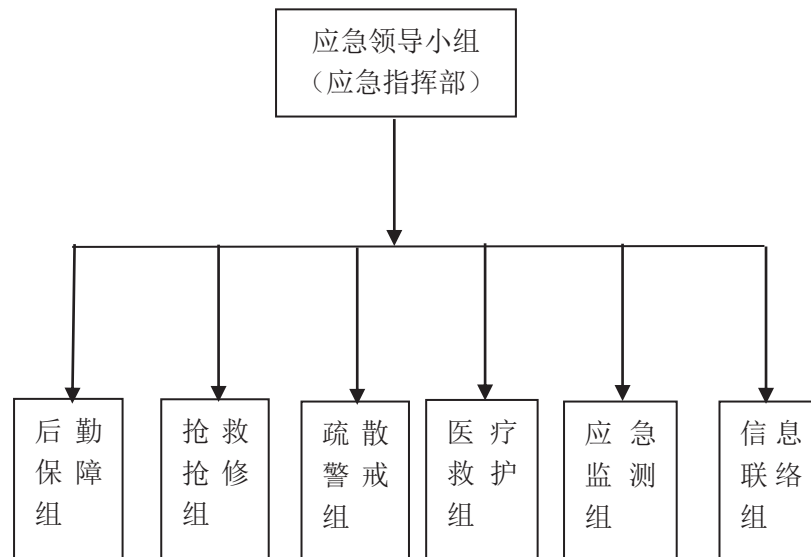


图 2.1 应急组织机构图

表 2.1 公司内部指挥机构职责

岗位名称	应急职责	日常职责
总指挥	<ol style="list-style-type: none"> 1、应急总指挥负责本公司应急响应机构的全面工作，包括调动人员、设备、资金和协调所有应急响应措施等。 2、发生公司级突发环境事件时，由应急总指挥负责突发环境事件的紧急应急、救灾、协调、疏散、救护等事宜，使本公司可以迅速处理各种意外状况；事故结束后，由应急总指挥负责解除公司级及车间级应急响应命令、信号，组织事故调查、总结应急响应经验教训。 3、发生社会级突发环境事件时，公司的应急总指挥在上级应急指挥机构履行职责前采取先期处置措施，在上级应急指挥机构履行职责后则配合做好应急处置措施，并协助做好事故调查。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、应急总指挥负责组建应急救援队伍。 2、负责组织实施应急演练。 3、负责检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。 4、负责应急预案的编制、修订和签发。
副总指挥	<ol style="list-style-type: none"> 1、协助总指挥做好应急救援协调、指挥工作。 2、协调各救援小组分工合作。 3、总指挥不在岗时，代理执行总指挥职责。 4、负责向市、区消防单位、安监局、生态环境部等报告并负责联系外部支援力量。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、协助应急总指挥组建应急救援队伍。 2、负责实施应急演练。 3、负责事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。 4、协助应急预案的编制、修订。
抢救抢修组	<ol style="list-style-type: none"> 1、开展应急处置； 2、负责事故现场人员、物品抢救； 3、及时掌握事故进展情况并向总指挥报告。 4、负责事故现场管道、阀门、生产设备的修复。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、开展计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位。 2、开展封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，以及学习和掌握灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方法。
后勤保障组	<ol style="list-style-type: none"> 1、在日常工作中，负责应急准备工作，包括应急所需物资、设施、装备、器材的准备及其维护等。 2、发生突发环境事件时，为应急行动提供资金支持，负责提供物资、动力、能源、交通运输等事故应急的保障工作。 3、联系受伤员工家属，保障人员就医所需费用。 4、若需增购救援物资，保障所需资金。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查、管理、维护好公司的应急物资并建档。 2、提出公司的应急物资采购需求，协助制订公司抢险和救护物资的储备、采购计划。

岗位名称	应急职责	日常职责
医疗救护组	1、执行有关初级救护事项及和医疗机构联系并提供必要的信息。 2、准备各种急救药品，负责伤者送医事宜。	1、开展医疗救护的学习和培训。 2、开展医疗救护的应急演练。
疏散警戒组	1、负责事故现场人员、围观人员疏散。 2、引导相邻单位和附近居民至安全场所。 3、负责事故现场的安全警戒，划分警戒区。 4、禁止事故无关人员进入厂区。	1、开展应急疏散的学习和培训。 2、开展应急疏散的演练。
信息联络组	1、负责事故信息收集，配合救援工作。 2、保持与应急指挥部与各小组的联系，掌握事故现状。 3、负责在事故发生时，联系周边企业、居民；对外沟通、协调，包括对外请求支援、信息报告。	1、定期更新应急队伍及通讯联系信息。 2、定期更新外部机构的人员及通讯联系信息。 3、开展应急状态下对内、对外的通讯联系系统的演练。
应急监测组	1、发生突发环境事件时，负责与应急监测机构的联系。 2、发生突发环境事件时，协助开展应急监测等工作。	1、在日常工作中，学习环境监测的基础知识，执行相关培训、演练。 2、在开展日常监测时，负责与第三方监测机构的联系、对接，并学习相关的环境监测知识。

备注：在应急状态下，当应急总指挥不在岗时，由应急副总指挥代行总指挥职责；若副总指挥亦不在岗时，由总指挥指定专人负责；其他小组的组长不在岗时，由副组长接替组长的职责。

2.2 外部指挥与协调机构

当事件升级到一级（社会级）时，由应急总指挥（或副总指挥）下达给信息联络组组长，组长接到通知后第一时间打电话请求外部指挥与协调（环保热线：12369，报警电话：110，厦门市集美生态环境局：0592-6150118；厦门市集美区应急管理局，6665169），同时启动外部响应和上报程序。在事件影响周边环境时，需同时通知周边的工厂和社区，并与他们携手疏散人群。

企业建立与厦门市集美生态环境局之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当发生突发环境事件时，参考《突发环境事件信息报告办法》规定，企业设置应急联络组组长负责联络汇报，配合地方人民政府及其有关部门的应急处置工作。

当发生较大突发环境事件时，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）当发生突发环境事件时，公司应急物资无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助（先锋（厦门）电镀开发有限公司，联系方式：联系方式：0592-6387145）。

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

（3）当发生突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求时，需要请求先锋（厦门）电镀开发有限公司、先锋电镀区企业、集美区政府和集美区消防火警、120 急救中心的协助。

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

（5）公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要集美区公安和交警部门的协助（厦门市集美交警大队联系电话：0592-6068449）。

（6）公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染

监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市集美生态环境局、厦门市环境监测站及福建省环安检测评价有限公司等第三方监测机构的协助（环保专线：12369）。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 监控预防

公司对于厂房设置了视频监控系统，配备有 33 个自动监控摄像和 1 套监视器，对现场设备、车间、仓库、人员活动进行实时、有效的视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

3.1.2 危险化学品事故预防

3.1.2.1 危险化学品储存预防

(1) 根据化学品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存。采购的化学品采用“小包装”方式，以进一步降低可能发生的事故危害。操作人员配戴相应的防护用具，具有化学灼伤危险的作业区，设置救护箱。

(2) 危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风，设有明显警示标识，设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 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) 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。

(7) 在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解化学品性质，穿戴相应的防护用品，检查装卸搬运工具，如工具曾被酸、碱、重金属等污染，必

须清洗后方可使用，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。

(8) 专人定期巡查危险化学品仓库，一日一检，并做好检查记录。

(9) 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。

(10) 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。

3.1.2.2 危险化学品运输预防

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

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

3.1.3 电镀事故及废水预防

(1) 针对电镀车间，对各个环节采取了针对性的防护措施，生产线的基础均采用防渗处理；各类工艺废水管线采取明管套明沟的模式敷设，明管、明沟满足防腐、防渗漏要求。

(2) 电镀车间各槽体多数槽体为 PVC 槽体，槽体内衬防腐涂层；高温（ $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ）的槽体为不锈钢槽体，槽体双层结构，能减少发生破损的情况。

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

(4) 车间及操作人员均配备防护用具，并在车间设有急救箱等应急物资。

(5) 公司在电镀车间共配置有 1 个废液收容围堰和电镀槽液应急事故槽 2 个（合计容积为 3.5m^3 ），1 台备用潜水泵，在镀槽发生破裂后及时将镀槽中余下镀液自流至周转桶中。

3.1.4 火灾事故的预防

(1) 在厂区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

线箭头。备用灭火器 28 个，应急灯 6 个等应急物资（详见附件 8.1）。

(2) 厂区的生产车间、储存区和仓库均设置干粉灭火器。

(3) 强化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。

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

(5) 定期对厂房、仓库、储罐区的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

(6) 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。

(7) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房、仓库、储罐区进行值班巡逻。

(8) 先锋（厦门）电镀开发有限公司在园区内配置有：初期雨水池体积为 148m³，事故应急池的总体积为 2448m³（其中：综合废水应急池 336m³、含铬废水应急池 336m³、含氰废水应急池 336m³、含镍废水应急池 336m³、含酸铜废水应急池 336m³，储备应急池 768m³）。每一系的事故应急池均设有一备一用的水泵。若发生突发环境事件，先锋电镀区事故应急池可满足缓冲事故废水。

3.1.5 周边厂房发生火灾引发次生事故的预防

(1) 首先要保障员工的生命安全，做好应急疏散准备。

(2) 在保障自身安全的情况下，停止生产、关闭电源、关闭门窗、关闭防火闸门，避免火灾延伸到本厂区内。

(3) 在保护好自身厂房安全和员工安全的情况下，应受灾公司的请求参与周边厂房火灾的灭火抢险。

3.1.6 蒸汽发生器事故及排放废气超标的防范措施

厂房内设有一台型号为 HST-0.5-0.7-YQ 的燃气蒸汽发生器，为电镀生产线提供蒸汽。该蒸汽发生器采用管道天然气为燃料，天然气的消耗速率约为 20m³/h，蒸汽的生产速率为 0.5 蒸吨/小时。若运行不当，可导致蒸汽发生器事故和废气排放超标，因此要做好蒸汽发生器的运行管理，避免蒸汽发生器生产事故和废气排放超标。

(1) 锅炉操作工应严格按照蒸汽发生器操作规程进行生产，发现异常情况

应按操作规程停产，并由专业技术人员进行检查、维修至合格后方可重新投产。

(2) 采用可燃气体检测器来检查天然气的泄漏情况。定期检查可燃气体检测器能否正常运行，若发现可燃气体检测器不能正常运行，须立即维修或更换。

(3) 若可燃气体检测器报警显示天然气泄漏，则须立即加大通风、停止蒸汽发生器运行、关闭天然气入口阀门。然后请专业人员进行检查和维修。故障排除前，蒸汽发生器不能带病运行。

(4) 定期检测蒸汽发生器排放废气中污染物的浓度，若发现污染物浓度排放不正常，或可能引起排放超标，则立即停止蒸汽发生器的运行，并进行维护和保养。试运行时要检测废气中污染物的排放浓度，污染物排放正常时，方能重新进行蒸汽发生器的正常生产。

3.1.7 废气处理设施预防

生产过程中有氯化氢、硫酸雾、氰化氢的挥发及释放，须经收集和废气处理设施处理达标后排放。

(1) 对废气处理设施管理负责人加强环保宣传教育及专业技能培训，并考核合格。

(2) 废气处理设施管理负责人应严格按照操作规程对废气进行处理。

(3) 定期对废气处理设施进行巡检，做好巡检记录，发现问题及时解决；如：酸雾处理系统是否发生泄漏、加药系统药液是否充足、pH 监控系统是否正常运行，等。

(4) 定期委托第三方监测机构对排放的废气进行检测，若废气污染物的浓度异常，则须停产，并对废气处理设施进行维护和保养达标后方可重新开始生产，以保证废气的达标排放。

(5) 定期维护废气设施和更换耗材，并储备一些易损的配件。

(6) 定期检查通风管道，避免无组织排放。

3.1.8 废水排放的预防管理

公司的厂房位于 2 楼，比地面高出 4.5 米。公司排放的生产废水通过 5 系分质分流的管道（见附件 6.2）自流到位于大楼外部地面的周转桶（高约 2 米，体积为 10m^3 ）。当废水量达到周转桶的一半高度（即 1 米）时，通过桶内的浮

球自动启动潜水泵将废水通过分质分流的管道抽送到先锋电镀污水处理站进行处理（见附件 16.4）。

周转桶、潜水泵、电源由先锋（厦门）电镀开发有限公司负责提供、运行和管理；同时，所采用的电源由先锋公司专线供应，以避免在应急状态下由于厂房的停电导致潜水泵缺乏电源供应。

对于废水的排放要做好如下的预防管理：

（1）产生的废水必须按其性质进行分质分流收集，不得混接混排。

（2）对于输送废水的管道进行定期检查，发现管道老化、破损的要及时修复或更换。

（3）避免废水超浓度排放。若发生废水超浓度排放时，要立即将事故废水情况通知先锋电镀污水处理站，以便将超标排放的废水输入应急池进行应急处理。

3.1.9 危险废物储运预防

（1）根据危险废物的类别进行分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等。

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

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

（4）专人定期巡查危险废物储存场所，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录。

（5）危险废物交由有资质单位处理处置，落实五联单登记制度。

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

3.1.10 土壤污染预防

（1）厂房及仓库位于大楼的第二层，且地面均进行防渗处理，避免化学物质渗入土壤。

（2）对于厂房地面进行定期检查，保证厂房地面的防腐蚀、防渗漏的效果；

对于检查过程中，发现化学品或危废洒落在地面上，直接责任人应按照现场处置预案的要求进行清理。

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

(4) 在废水输送过程中，如果废水输送管道发生破裂则废水有可能流入土壤并造成土壤污染，因此，要加强对废水输送管道的巡查，以避免可能发生的土壤污染的情形。

(5) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃烬的危险化学品将随消防废水进入雨水管网，公司所在先锋电镀区设有雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入园区的事故应急池（综合废水应急池 336m³、含铬废水应急池 336m³、含氰废水应急池 336m³、含镍废水应急池 336m³、含铜废水应急池 336m³，储备应急池 768m³，共 2448m³的事故应急池），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.1.11 建立和完善规章制度

公司由应急副总指挥负责日常生产环境安全督查，建立环境安全管理制度（危化品储存区管理、危险废物贮存区管理等），从源头上管控突发环境事件风险源，指导相关部门消除环境安全隐患。

除了建立健全规章制度外，经常性的防控宣传培训、观察检查也是环境风险事件的防控措施之一，公司有计划地开展环境风险防控宣教和培训，实施长期观察监测、定期或不定期的查验检查，不断提高全体员工防范环境风险意识和能力。公司不断加大执行环境风险措施落实的力度，也是减少或杜绝环境风险事件的有效手段。

公司建立环境管理机构，制定各岗位环保责任制并严格落实；成立公司应急救援指挥部和应急救援机构，已制定环境风险防控和应急措施的相关制度、职责及操作规程。危险化学品库、危废仓库等重点岗位配备管理责任人，责任人明确。执行每日清点、巡视，各类危化品、危废品实行进出库登记造册；危废仓库建立台账；工作人员定期巡视、检修环保设备设施等。已建立定期巡检和维护责任制度。重要岗位有专人定期巡检、维护，建议设置巡查登记卡，强化管理工作。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

为了在突发环境事件来临时，提前做好防范措施，从而将损失和对环境影响降到最低。结合本公司的实际情况，当满足如下条件时即启动预警：

(1) 厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；

(2) 废气处理设施发生故障，不能正常运行时。常见的情形如下：①风机故障、集气管道老旧破损等；②酸雾废气处理设施洗涤塔循环水水质异常，pH监测数据异常；③其他可导致废气处理出现异常的情形。

(3) 危险化学品、危险废物可能发生泄漏时。常见的情形如下：①危险化学品（危险废物）储存场所附近发生火灾；②容器包装破损，容器出现裂缝，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏；③装卸、运输不当造成危险化学品（危险废物）倾倒，容器出现裂缝，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏；④其他可能造成危险化学品（危险废物）事故排放的情况。

(4) 镀槽、储罐、储池、装置、包装桶等外观老化、生锈腐蚀，可能发生泄漏时；

(5) 管道天然气发生泄漏时；

(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。

应急领导小组应按照预警信息，根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定：

(1) 发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。预警信息的内容包括：突发事件的类别、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。发布方式：可通过电话、短信、微信等形式。

(2) 跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.2 预警分级

在对可能发生突发环境事件的监测、预测、分析的基础上，根据突发环境事件的特点、发生范围、紧急程度和发展势态及可能造成的人员伤亡、财产损失和生态环境破坏等不同程度，按照突发环境事件的分级标准确定预警级别。

3.2.2.1 蓝色预警

如有以下情况，则启动蓝色预警：

- (1) 厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的蓝色预警信息；
- (2) 废气处理设施故障可能导致废气超标排放的；
- (3) 电镀车间槽体发生泄漏，但是仍然控制在厂区内的；
- (4) 废水收集管道破损，导致废水泄露，但是仍然控制在厂区内的；
- (5) 危险化学品或危废容器桶破裂，导致化学品或危废发生泄漏，但是仍然控制在仓库内的；
- (6) 安全检查发现的其他可导致泄漏的安全隐患。

3.2.2.2 橙色预警

如有以下情况，则启动橙色预警：

- (1) 厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的橙色预警信息；
- (2) 废气喷淋罐发生大量泄漏的；
- (4) 安全检查发现的其他可导致大量泄漏的安全隐患；
- (5) 应地方政府或先锋电镀区应急联动要求。

3.2.2.3 红色预警

如有以下情况，则启动红色预警：

- (1) 厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的红色预警信息；
- (2) 废水输送管道发生泄漏并可能造成厂区外部污染的；
- (3) 发现可发生火灾、爆炸的事故隐患；
- (4) 其他不可抗力导致的突发环境应急事件，超出公司应急能力的。

3.2.3 预警处置程序

(1) **预警信息的来源：**各级安全检查及工作中，员工及时发现问题；报警系统的完好有效及时，在发生泄漏后能发出报警信号。

(2) **预警信息的传递**：一旦公司人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认有泄漏、火灾或环境污染等危险事故，要立即使用电话（包括手机）等方式报告，24 小时值班电话号码：13860456671；值班或当事人立即向应急总指挥报告。

应急指挥部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。当应急指挥部预测可能发生的事故较大，达到社会级以上，超出公司的处置能力时，要立刻向 12369 或 119、110 申请增援，并及时采取应急行动。

需要向社会和周边发布报警时，由应急总指挥指示联络组组长向集美区政府以及周边单位发送报警消息，可直接联系周边村庄和社区代表，相关单位联系方式见附件 2.1，环境应急专家库专家联系方式见附件 2.2。

事态严重紧急时，通过联络组组长直接联系政府以及周边单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

3.2.4 预警行动

公司必须组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，发布事故警报，宣布进入预警期。各责任部门根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，应采取下列措施：

- (1) 立即启动相关应急预案。
- (2) 发布预警公告。
- (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) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.5 预警解除

当 3.2.1 中引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警、终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

表 3.1 预警解除条件

预警等级	具体事故类型	解除条件
红色	厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的红色预警信息；	厦门市通过新闻媒体公开发布解除暴雨、台风等的红色预警信息；
	废水输送管道发生泄漏并可能造成厂区外部污染的；	(1) 废水停止输送，泄漏的废水已收集好、处理好；(2) 已将废水输送管道修复完好并能正常使用；
	发现可发生火灾、爆炸的事故隐患；	已完成可发生火灾、爆炸的事故隐患的治理；
橙色	厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的橙色预警信息；	厦门市通过新闻媒体公开发布解除暴雨、台风等的橙色预警信息；
	废气喷淋罐发生大量泄漏的；	已停产并停止废气排放；废气喷淋罐等废气处理设施已修复完好并恢复正常使用功能；
	安全检查发现的其他可导致大量泄漏的安全隐患；	已完成可导致大量泄漏的安全隐患的治理；
	应地方政府或先锋电镀区应急联动要求；	地方政府或先锋电镀区已发布应急联动终止；
蓝色	厦门市通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等的蓝色预警信息；	厦门市通过新闻媒体已公开发布解除暴雨、台风等的蓝色预警信息；
	废气处理设施故障可能导致废气超标排放的；	废气处理设施已完成修复并能正常使用；
	废水收集管道破损，导致废水泄漏，但是仍然控制在厂区内的；	已针对破损的废水收集管道完成修复并能正常使用；泄漏的废水已收集好、处理好；
	电镀车间槽体发生泄漏，但是仍然控制在厂区内的；	已对电镀车间受损槽体进行修复并能正常使用；泄漏液已收集好、处理好；受污染的场所已清洁；
	危险化学品或危废容器桶破裂，导致化学品或危废发生泄漏，但是仍然控制在仓库内的；	对破裂的桶体内残存的化学品或危废进行转移至安全的桶体内；收集好泄漏的化学品或危废，受污染的环境已清洁；
	安全检查发现的其他可导致泄漏的安全隐患。	已完成对其他可导致泄漏的安全隐患的治理。

4 应急处置

4.1 先期处置

突发环境事件发生后，公司应立即启动突发环境事件应急预案，采取有效措施，防止污染扩散，通报可能受到污染危害的单位和居民，按规定向厦门市集美区政府、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局和有关部门报告。

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

4.1.1 火灾发生时的先期处置

火灾发生的可能性最大的是厂区的电路起火以及天然气的爆炸事故。对于发生的火灾，按如下的方式进行先期的处置：

- (1) 第一发现人首先要保障自身的安全。
- (2) 判断火情的来源、危害程度及其发展趋势。
- (3) 在保障安全的前提下，切断火源，关闭电源。
- (4) 确认先锋电镀区雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态，连接初期雨水收集池的阀门处于开启状态，并将初期雨水收集池的消防废水泵抽至污水事故应急池收集。
- (5) 根据火源的性质进行灭火。若电路起火，可先关闭电源，然后用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火。
- (6) 若在厂区起火，首先要关闭电源；要注意保护电镀槽，要用水枪喷水灭火和降温；防止电镀槽因高温导致容器和管路破裂导致次生灾害。
- (7) 要大声呼叫，引起大家注意，并进行报警和向应急指挥部呼叫。
- (8) 应急指挥部或 119 到来后，听从他们的指挥进行灭火。

4.1.2 废水事故排放的先期处置

公司的厂房位于 2 楼，比地面高出 4.5 米。公司排放的生产废水通过 5 系分质分流的管道自流到位于大楼外部地面的周转桶（高约 2 米，体积为 10m³）。当废水量达到周转桶的一半高度（即 1 米）时，通过桶内的浮球自动启动潜水泵将废水通过分质分流的管道抽送到先锋电镀污水处理站进行处理（见附件 16.4）。

周转桶、潜水泵、电源由先锋（厦门）电镀开发有限公司负责提供、运行和管理；同时，所使用的电源由先锋公司专线供应，以避免在应急状态下由于厂房的停电导致潜水泵缺乏电源供应。

当发生废水事故排放时，采取的先期处置措施为：

（1）立即停止生产线的操作，停止新增废水进入污水处理站。

（2）立即将事故废水排放情况通报先锋电镀污水处理站，以便污水处理站将收集的事故废水抽入事故应急池，进行应急处置（见附件 22.1）。

4.1.3 电镀废气处理设施故障的先期处置

（1）第一发现人立即打电话给应急指挥部，汇报事故情况。

（2）应急总指挥部得知情况后，立即通知车间操作员停止生产，立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线；

（3）利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

4.1.4 危险化学品或危废泄漏的先期处置

（1）第一发现人立即打电话给应急指挥部，汇报事故情况。

（2）第一发现人做好自身防护的基础上，将容器中的剩余物质（化学品或危废）转移至应急储罐中；

（3）收集泄漏物（危险化学品或危废）至应急槽中；

（4）对泄漏的周围环境进行清洁，利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内仓库的通风排气。

4.1.5 土壤污染事故排放的先期处置

当发生危险化学品、危废泄漏进入土壤时，采取的先期处置措施为：

- (1) 应急人员首先要做好自身的防护；
- (2) 将储罐内残存的化学品或危废转移至应急储罐内；
- (3) 对泄漏到土壤中的化学品或危废，采用工具清挖，并暂存于应急桶（或储罐）内；
- (4) 对受泄漏化学品或危废污染的周边环境进行清理。

当废水泄漏进入土壤时，采取的先期处置措施为：

- (1) 应急人员首先要做好自身的防护；
- (2) 关闭废水阀门，避免废水进一步污染土壤；
- (3) 彻底清挖受污染的土壤，并收集于应急桶（或储罐）内；
- (4) 对受泄漏废水污染的周边环境进行清理。

4.2 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为（一级）社会级、（二级）公司级、（三级）车间级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动相应的应急预案。响应级别与事件分级见表 4.1。

表 4.1 响应级别与事件分级对照表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制能力
（一级） 社会级	（1）车间、化学品仓库或危废、固废暂存库、蒸发器发生火灾，导致人员伤亡，污染厂区及周边环境的； （2）电镀液发生大量泄漏，造成人员伤亡和周边环境污染的； （3）在生产过程中发生生产事故，引起人员伤亡的； （4）其他的突发环境事件，超出公司的应急能力的。	厂区、 周边单位	只有社会力量才能实现快速、有效的控制
（二级） 公司级	（1）电镀液发生较大量泄漏（电镀槽液位明显下降，围堰内槽液明显增加），但是可以有效收集，并且没有造成人员伤亡和周边环境污染的；	车间及 厂区	公司内部能够及时、有效

	(2) 废气处理设备运行异常，可能引起废气超标排放，但是，废气排放可以立即关闭的； (3) 废水输送管道发生泄漏的； (4) 安全检查发现的其他可导致大量泄漏、火灾的安全隐患。		控制。
(三级) 车间级	(1) 电镀槽围堰内发现有电镀槽液； (2) 污水输送管道产生裂痕，导致废水泄漏，但是没有污染周边环境的； (3) 车间内部轻微的跑冒滴漏； (4) 化学试剂包装桶等外观老化，发生少量泄漏的； (5) 危废仓库装盛液态固废的容器发生破损，造成少量泄漏的。	车间	车间内部可有效控制。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的人群，立即报告应急总（副总）指挥。如果可行，应控制事故源以防止事故恶化。

应急总（副总）指挥接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估，包括事故性质、事故源、风险物质的种类和数量、事故可能对环境和人体健康造成的危害，确定应急响应级别，启动应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员及应急人员和机构；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和邻近工厂发出警报。

各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的应急响应，企业应急响应程序见图 4.1。

在一级（具体情形见**综合预案 1.3.1**）的紧急状态下，由公司总指挥（或副总指挥负责），同时信息联络组必须在第一时间（15 分钟）内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

在二级（具体情形见**综合预案 1.3.2**）的紧急状态下，由公司应急总（副总）指挥视情况，必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同公司一起处置事故。

在三级（具体情形见**综合预案 1.3.3**）的紧急状态，由应急小组负责应急指挥并安排相应的救助工作，确保事件不会扩散升级；并立即向公司应急副总指挥汇报。

报告内容通常应当包括：

联系人姓名和电话号码；

发生事故的单位名称和地址；

事件发生时间或预期持续时间；

事故类型（如火灾、泄漏等）；

主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；

当前的状况（如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度）；

伤亡情况；

需要采取什么应急措施和预防措施；

事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议。

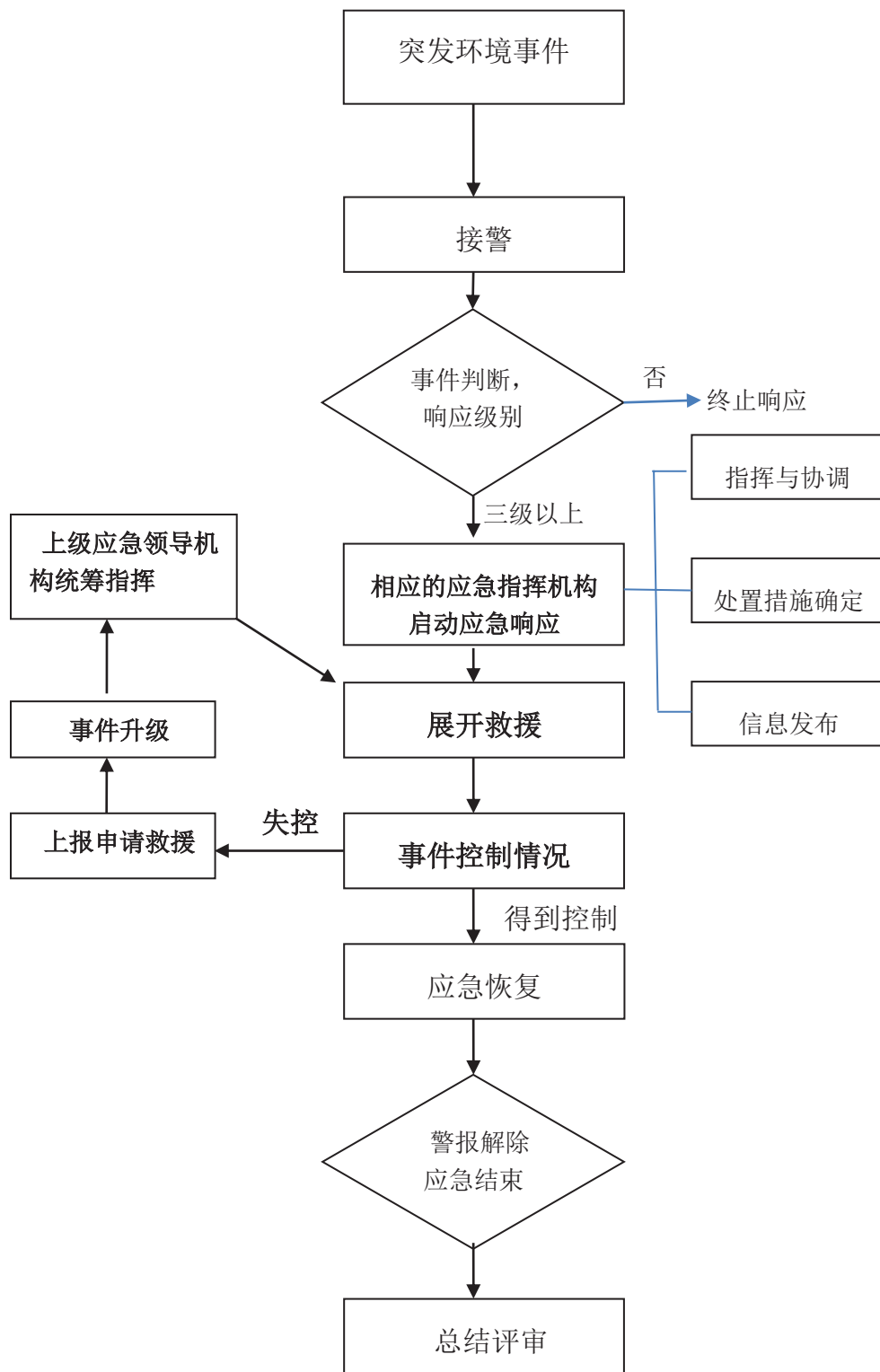


图 4.1 企业应急响应程序图

报警方式：厂内采用报警器及固定电话、QQ群报警，厂外采用固定电话或手提电话报警。

报警内容包括：

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

4.3.2 外部信息报告、通报与发布

4.3.2.1 信息上报的时限要求和程序

- (1) 第一发现人一旦发现险情，5分钟内上报公司应急总指挥；
- (2) 由公司应急总指挥初步判断事件的等级；
- (3) 若符合二级响应条件，则由应急总指挥组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态；
- (4) 若符合一级响应条件，由公司应急总指挥组织采取先期处置措施；并由应急总指挥在15分钟内上报先锋电镀区、集美区政府和厦门市集美生态环境局、应急管理局等部门，请求外部救援。

4.3.2.2 信息上报内容的基本要求

- (1) 真实、简洁、按时。
- (2) 应该以文字为准。
- (3) 应得到授权和审核。
- (4) 保留初步报告的文稿。
- (5) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

4.3.2.3 信息上报事故内容的要点

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

4.3.2.4 通报可能受影响的区域单位

向可能受影响的单位采用电话方式通报事故的内容（见附件 3），对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势以及应采取的防护措施。

4.3.2.5 被报告人及联系方式

被报告人及联系方式见附件 2.1。

4.3.2.6 信息发布

社会级响应的信息发布，由启动应急预案的政府部门负责；公司级响应的信息发布，由公司突发环境事件应急指挥部负责。

4.3.3 启动应急响应

当公司发生环境事故或紧急情况，当事人或发现人应采取应急措施防止事故扩大并立即向应急指挥部报告。应急指挥部指挥公司内部救援队伍对环境事故或紧急情况按本单位应急措施进行处置。

事故控制过程应向公司信息联络组报备，并依据“内部接警与上报流程”进行分级汇报，由公司总指挥协调处置。

在事故现场的救援中，由应急指挥部集中统一指挥。如事故影响较大，本单位抢险抢救力量不足或有可能危及社会安全时，则由应急指挥部向集美区应急管理局、厦门市集美生态环境局等汇报，请求启动上级应急预案。

企业所使用的化学品等在运输过程中发生灾害事故时，应按就近救援的原则，先由运输人员自救，同时请示事故所在地的社会救援部门组织救援，并同时向单位报告，由企业应急组织进一步协调处理。

公司外部发生的突发环境事件可能延伸到我公司内的，或者需要我公司配合的外部突发环境事件；发现者应立即向应急指挥部（总指挥或者副总指挥）汇报，由应急指挥部领导根据情况，及时下达指令，进行应急响应。

对于公司内部应急处置过程如下：

（1）当应急总指挥收到事故报告，立即派人敲响厂内警铃，间隔两秒，每次连续响五声，作为应急启动信号。

（2）各个应急小组成员在听到警铃之后，立即前往厂区门口集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。信息联络组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

（3）听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动。应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题。

（4）应急人员根据其应急职责做好自身的防护工作。

（5）疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

（6）后勤保障组负责分发应急物资。

（7）抢救抢修组负责雨水阀门的关闭、事故废水的收集和传送，电源的关闭、天然气阀门的关闭、防火闸门的关闭，以及事故现场的抢救和抢修等任务。

（8）医疗救护组负责受伤人员的救护，及其联系外部医疗救护力量。

（9）应急监测组负责与第三方监测机构的联系，并做好应急监测的准备。

（10）信息联络组负责向政府管理部门汇报事故情况，以及与周边企业及居民的沟通、协调。

4.3.4 应急监测

发生突发环境事件后，应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求并结合企业的具体情况，开展突发环境事件应急监测的启动、污染态势初步判别、应急监测方案、跟踪监测、应急监测报告、质量保

证和质量控制、应急监测终止等。

4.3.4.1 应急监测的启动

(1) 接到应急响应指令时应做好相应记录。当突发环境事件可能对外部环境造成环境污染（空气污染、水污染、土壤污染）时，应立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。

(2) 突发环境事件发生后，应急监测组应立即告知第三方监测机构（福建省环安检测评价有限公司，联系人：周书爱，联系电话：13666018667）本公司发生的突发环境事件情况以及可能造成的环境污染，并请第三方监测机构到现场开展应急监测。

按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作。突发环境事件应急监测预案内容包括但不限于总则、组织体系、应急程序、保障措施、附则、附件等部分。

(3) 开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。在污染态势初步判别阶段，应以第一时间确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度为工作原则；在跟踪监测阶段，应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息为工作原则。

4.3.4.2 污染态势初步判别

迅速通过各种渠道搜集突发环境事件相关信息，初步了解污染物种类、污染状况及可能的污染范围及程度。

本企业的日常排放污染物及指标：（1）废气：氯化氢、硫酸雾、氰化氢。（2）废水：pH、COD、氰化物、银、铬、锌、铜、锡、氨氮、总氮、总磷。在发生突发环境事件时，造成废气排放的，上述的废气指标必须监测；造成废水排放的，上述的废水指标必须监测。同时仓库中所存放有化学品，如：氰化钾、氰化钠、氰化亚铜、氰化银、硫酸铜、钝化液、铬酸、盐酸、硫酸，等；并根据突发事件的现场判断，增加相应的监测指标。（3）土壤：本公司处于厂房的二楼，废水通过分质分流的管道自流进入周转桶，然后泵抽进入先锋电镀污水处理站；厂房的外面为水泥的路面和雨水管道，一般情况下不会造成土壤污染，也就不必开展土壤污染的监测。若有必要，则由生态环境行政主管部门确定监测的点位、监测项目和监测频次等。

4.3.4.3 应急监测方案

4.3.4.3.1 应急监测方案内容

本应急监测方案指跟踪监测阶段的应急监测方案。

根据污染态势初步判别结果，编制应急监测方案。应急监测方案应包括但不限于突发环境事件概况、监测布点及距事发地距离、监测断面（点位）经纬度及示意图、监测频次、监测项目、监测方法、评价标准或要求、质量保证和质量控制、数据报送要求、人员分工及联系方式、安全防护等方面内容。

应急监测方案应根据相关法律、法规、规章、标准及规范性文件等要求进行编写，并在突发环境事件应急监测过程中及时更新调整。

4.3.4.3.2 点位布设

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的 区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

当发生废水排放时，根据本企业的特点，在企业废水排放口（也就是废水进入先锋电镀污水处理站废水管道的入口，详见附件 6.2）、先锋电镀区雨水排放口（详见附件 5.2）等设置水样采样点，并设置编号。

当发生废气排放时，根据本企业的特点，在企业的车间、废气排放口、企业的四周边界设置废气采样点，并设置编号（详见附件 6.1）。

4.3.4.3.3 监测频次

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

根据本企业的具体实际，突发环境事件刚发生时，监测频次为 2 小时/次，对于能进行现场快速检测的，可适当增加监测的频次。待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。应急终止后，停止应急监测。

4.3.4.3.4 监测项目

详见：4.3.4.2 污染态势初步判别。

4.3.4.3.5 应急监测方法

应急监测方法的选择以支撑环境应急处置需求为目标，根据监测能力、现场条件、方法优缺点等选择适宜的监测方法，保障监测效率和数据质量。

在满足环境应急处置需要的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法，同一应急阶段尽量统一监测方法。

样品不易保存或处于污染追踪阶段时，优先选用现场快速测定方法。采用现场快速测定方法测定的结果应在监测报告中注明。对于现场快速测定方法，除了自校准或标准样品测定外，亦可采用与不同原理的其他方法进行对比确认等方式进行质量控制。

可利用相关环境质量自动监测系统和污染源在线监测系统作为补充监测手段。

根据国家法律法规及标准的规定，根据企业的具体实际，采用的监测方法如下：

(1) 废水的监测方法见表 4.2。

表 4.2 水环境污染物的监测方法

监测项目	标准方法编号	分析方法/仪器设备
铜、锌	GB 7475-87	原子吸收分光光度法/原子分光光度计
铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度法/原子吸收光度计
COD	HJ 828—2017	重铬酸盐法
pH	HJ 1147-2020	玻璃电极法/pH 计
银	GB 11907-89	原子吸收分光光度法/原子分光光度计
氰化物	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计/分光光度法

(2) 废气的监测方法见表 4.3。

表 4.3 大气污染物应急监测方案

监测项目	采样方法	标准方法编号	分析方法/仪器设备
氯化氢	HJ 194-2017	HJ549-2016	离子色谱法/离子色谱仪
硫酸雾	HJ 194-2017	HJ544-2016	离子色谱法/离子色谱仪
氰化氢	HJ/T 375-2007	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计/分光光度法

4.3.4.4 跟踪监测

采样准备及记录：委托福建省环安检测评价有限公司等第三方检测机构（附件 21），根据突发环境事件应急监测方案制定有关采样计划，包括采样人员及分工、采样器材、安全防护设备设施、必要的简易快速检测器材等。必要时，根据事件现场具体情况制定更详细的采样计划。根据相应的大气、水等监测技术规范，准备好采样器材，主要包括采样器和样品容器。

现场采样记录应如实记录并在现场完成，内容全面，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，至少应包括如下信息：a) 采样断面（点）地理信息及点位布置图，如有必要对采样断面（点）及周围情况进行现场录像和拍照，特别注明采样断面（点）所在位置的标识性构筑物如建筑物等名称；b) 必要的水文气象及地质等参数、周围环境敏感点信息及样品感官特征；c) 监测项目、采样时间、样品数量、空白及平行样等信息；d) 采样人员及校核人员的签名。

由于本企业缺乏应急监测的能力，对于样品采集的各项准备工作，采样方法及采样量的确定、样品的标识、样品保存、样品的运送和交接、样品处置等，以及现场监测、实验室分析、监测结果及数据处理，监测报告的出具等均委托福建省环安检测评价有限公司等第三方检测机构按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求完成。

4.4 应急处置

4.4.1 危化品或危废泄漏的应急处置

由于化学品库的危化品较少，危废暂存库中存有少量的电镀槽渣和污泥、除油酸洗槽渣、退镀退挂槽渣、废包装桶、废包装袋、废滤芯等危险废物流量，只可能发生少量泄漏。危化品及危废均放在托盘上，一般不会外溢。危险废物发生泄漏事故后，化学品库管理人员、危废管理人员或抢救抢修组首先应采取如下措施：

（1）泄漏发现者立即通知管理人员（或应急指挥部）。

（2）若固体化学品或固体危废泄漏，立即对泄漏物进行清扫，收集装袋或暂存至塑料桶内；若液态化学品或液态危废泄漏，则立即收集泄漏物，采取在

泄漏处放置托盘、将泄漏物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，用吸收棉吸收、吸附泄漏物，吸收、吸附的泄漏物严禁向污水管道排放，而应该收集在危废桶内并作为危废处置。

(4) 负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场。

(5) 应急指挥部对本次事故进行调查取证，分清事故责任人，并对本次应急处置中的人员提出奖励或者处罚意见。

备注：所有应急人员必须做好自身的安全防护工作。

4.4.2 危化品或危废在运输过程中发生泄漏的应急处置

固体、常压液体危化品或危废在储存运输中若发生少量泄漏，相关责任人员应立即清查泄漏源，对泄漏出的物品立即进行处理。

(1) 清理人员在清理工作时须穿戴防护服、手套、口罩、靴等防护用品。

(2) 对溢出、散落的化学品迅速进行收集、清理和消毒处理。对于液体溢出物采用吸附材料（如：沙子或棉布）吸收处理。

(3) 如果在操作中，应急人员的身体（皮肤）不慎受到伤害，应及时采取处理措施，并到医院接受救治。

(4) 应急人员还须对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理。

4.4.3 镀液泄漏事故的应急处置

当发生镀液泄漏事故时，采取的先期处置措施为：

(1) 立即停止生产线的生产，停止生产废水的排放。

(2) 通知先锋公司镀液泄漏的情况，并泵抽周转桶中的镀液于应急池中进行专门处置。

(3) 将残存在镀槽中的镀液泵抽到应急槽，减少镀液的进一步泄漏；清洁围堰中的残留镀液并作为危废处置。

(4) 对镀槽进行修复或更换。

4.4.4 除油槽或酸洗槽槽液泄漏事故的应急处置

当发生除油槽或酸洗槽槽液泄漏事故时，采取的先期处置措施为：

- (1) 立即停止生产线的生产，停止生产废水的排放。
- (2) 通知先锋公司镀液泄漏的情况，并泵抽周转桶中的槽液于应急池中进行专门处置。
- (3) 将残存在槽中的槽液泵抽到应急槽，减少槽液的进一步泄漏；清洁围堰中的残留槽液。
- (4) 对除油槽或酸洗槽进行修复或更换。

4.4.5 清洗槽泄漏事故的应急处置

当发生清洗槽泄漏事故时，采取的先期处置措施为：

- (1) 立即停止生产线的生产，停止生产废水的排放。
- (2) 清洁围堰中的残留废水。
- (3) 对除油槽或酸洗槽进行修复或更换。

4.4.6 火灾的应急处置

当化学品仓库、危废暂存库、生产车间或蒸汽发生器出现火灾事故时：

- (1) 现场人员及抢救抢修组按照安全生产规程停止生产、展开消防救援；当初始火情时，立即采用干粉灭火器灭火。
- (2) 当火情扩大为火灾时，信息联络组立即向集美生态环境局、集美区应急管理局汇报火情，并根据情况请求升级响应级别。
- (3) 信息联络组立即汇报，拨打 119，请求外援灭火。
- (4) 当火情超出化学品仓库、危废暂存库、生产车间蒸汽发生器的范围并向外扩散时，抢救抢修组立即采用消防栓进行灭火和降温，此时应将消防废水自流进入周转桶并泵抽进入先锋公司的应急池进行应急处置，关闭先锋电镀区雨水阀，并避免废水进入土壤导致土壤的污染。
- (5) 疏散警戒组采取有效措施疏散事故区内的人员，并进行警戒。
- (6) 信息联络组立即通知福建省环安检测评价有限公司等第三方检测机构进现场开展空气、废水质量检测。

(7) 若发生人员受伤，医疗救护组立即首先进行现场救护，并拨打 120 请求医院进行急救。

(8) 所有应急人员开展应急行动时，要事先做好自身的安全防范工作。

(9) 当上级主管部门到场时，则服从和配合上级主管部门的指挥。

(10) 事故得到控制后，调查事故原因，制定防范措施，对应急物资进行补充。

4.4.7 周边厂房发生火灾时的应急处置

当周边厂房发生火灾时，应做好：

(1) 首先要保障员工的生命安全，做好应急疏散准备。

(2) 在保障自身安全的情况下，停止生产、关闭电源、关闭门窗、关闭防火闸门、喷淋可燃物，避免火灾延伸到本厂区内。

(3) 在保护好自身厂房安全和员工安全的情况下，应受灾公司的请求参与周边厂房火灾的灭火抢险。

4.4.8 蒸汽发生器事故的应急处置

按蒸汽发生器发生事故的类型，进行应急处置：

(1) 若可燃气体检测器报警显示天然气泄漏，则须立即加大通风、停止蒸汽发生器运行、关闭天然气入口阀门。然后请专业人员进行检查和维修。故障排除前，蒸汽发生器不能带病运行。

(2) 若检测发现蒸汽发生器排放的废气排放不正常，或可能引起排放超标，则立即停止蒸汽发生器的运行，并进行维护和保养。故障排除前，蒸汽发生器不能带病运行。

(3) 若蒸汽发生器发生火灾时，按本报告的 4.4.6 章节的要求进行处置。

4.4.9 废气事故排放的应急处置

生产过程中有氯化氢、硫酸雾、氰化氢的产生，须经收集和废气处理设施处理达标后排放。当发生废气事故排放时，须检查发生事故排放的原因，有针对性地进行应急处置：

(1) 抽风管道发生泄漏时，则停止电镀线的生产，然后再停止抽风系统的运行，再对抽风管道进行修补或更换。

(2) 抽风电机发生故障（如：抽风能力下降或不能抽风）时，则停止电镀线的生产，然后再停止抽风系统的运行，再对抽风电机进行维护或更换。

(3) 加药系统的药液不足或药液浓度不足时，立即添加药剂，并通过检测使药液浓度达到规定的范围内。

4.4.10 废水管道破损导致事故排放的应急处置

本公司产生的废水按其性质进行分质分流收集，并通过管道泵送到先锋（厦门）电镀开发有限公司的污水处理站进行处理达标后再进入城市污水管网。当发生废水管道破损的事故排放时，要根据其发生的原因采取相应的应急处置。

当输送废水的管道破损导致废水事故排放时，要停止生产线的运行，采用应急桶收集排放的事故废水。

4.4.11 土壤污染的应急处置

在废水的输送过程中，若由于废水管道破裂导致废水进入土壤并导致土壤污染时，则：

(1) 立即关闭废水阀门，避免废水进一步污染土壤。

(2) 将受污染的土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置。

4.4.12 台风暴雨等自然灾害来临的应急处置

当收到气象部门等通知有台风暴雨等自然灾害来临时，我司应安排停止生产，启动突发事件应急预案。

若接到台风、暴雨警报时，应立即派人对车间、仓库等进行检查、关闭门窗并进行必要的加固；对厂区内外排水沟进行检查疏通；对可能受雨水侵袭的物品进行转移或垫高。

通知相关人员关闭相关生产设备，封闭可能受到伤害的场所，对重点危险点源进行巡检排查，准备好应急物资和装备，随时进入备战状态。

危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；听到厂内某区域需要疏散人员

的警报时，区域内的人员要迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集结，从而避免人员伤亡。

安排好值班人员，加强巡查，发现险情及时报告并组织抢救。

注意事项及要求：

人员疏散结伴而行，戴好必要的防护措施，携带好通讯设备。

4.4.13 停电的应急处置

生产过程中，设备装置的运行主要是依靠电力。紧急停电将导致厂内设备设施的全部停止运行，包括废气处理设施、废水处理设施、消防报警、视频监控设备等。

当生产过程中突然发生停电，操作人员要尽力保护好设备，防止损失的发生和扩大。

(1) 对于正在进行的废水处理设施将停止运行。由于生产的停止，也停止了废水的排放；并关闭手动阀门，所以不会造成废水的超标排放。但是，通电后首先要确认先锋区的废水处理设施正常运行后才能启动生产。

(2) 对于停电过程中，停止了电力的供应，需要安排人员加强对厂区的巡视，确保公司的安全。

4.4.14 停水的应急处置

生产过程中，需要消耗自来水进行水质的净化、生产过程中元器件的清洗。紧急停水将导致厂内设备设施的全部停止运行。

接到突然停水通知或发生突然停水后，立即停止生产线和蒸汽发生器的运行，根据来水时间，调整生产计划，尽量避免成品或中间产品的报废。

当生产过程中突然发生停水，操作人员要尽力保护好设备，防止损失的发生和扩大。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

如有人员中毒，则立即将其转移到上风向的安全场所，进行应急处理；输氧急救或人工呼吸；对于创伤、烧伤、触电等情况可进行应急处理并立即通知

120，送往医院救治。

4.5.1 创伤止血救护

出血可用现场物品如毛巾、纱布、工作服等立即采取止血措施。如果创伤部位有异物不在重要器官附近，可以拔出异物，处理好伤口。如无把握就不要随便将异物拔掉，应立即送医院，经医生检查，确定未伤及内脏及较大血管时，再拔出异物，以免发生大出血措手不及。

4.5.2 烧伤急救处理

在事故过程中有时会受到一些明火、高温物体烧烫伤害。严重的烧伤会破坏身体防病的重要屏障，血浆液体迅速外渗，血液浓缩，体内环境发生剧烈变化，产生难以抑制的疼痛。这时伤员很容易发生休克，危及生命。所以烧伤的紧急救护不能延迟，要在现场立即进行。基本原则是：消除热源、灭火、自救互救。烧伤发生时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己浸入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大。

衣服着火时应立即脱去用水浇灭或就地躺下，滚压灭火。冬天身穿棉衣时，有时明火熄灭，暗火仍燃；衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑，以免风助火旺；也不要站立呼叫，免得造成呼吸道烧伤。

烧伤经过初步处理后，要及时将伤员送往就近医院进一步治疗。

4.5.3 吸入毒气急救

发现有人中毒昏迷后，救护者千万不要冒然进入现场施救，否则会导致多人中毒的严重后果。遇有此种情况，救护者一定要保护清醒的头脑，首先对中毒区进行通风，待有害气体降到允许浓度时，方可进入现场抢救。救护者施救时切记，一定要戴上防毒面具。将中毒者抬至空气新鲜的地点后，立即通知救护车送医院救治。

4.5.4 触电急救

遇有触电者施救人员首先应切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘体挑开电线。在未切断电源之前，救护者切不可用手拉触电者，也不能用金属或潮湿的东西挑电线。把触电者抬至安全地点后，立即进行人工呼吸。其具体方法如下：

口对口人工呼吸法：方法是把触电者放置仰卧状态，救护者一手将伤员下颌合上、向后托起，使伤员头尽量向后仰，以保持呼吸道畅通。另一手将伤员鼻孔捏紧，此时救护者先深吸一口气，对准伤员口部用力吹入。吹完后嘴离开，捏鼻手放松，如此反复实施。如吹气时伤员胸臂上举，吹气停止后伤员口鼻有气流呼出，表示有效。每分钟吹气 16 次左右，直至伤员自主呼吸为止。

心脏按压术：方法是将触电者仰卧于平地上，救护人将双手重叠，将掌根放在伤员胸骨下部位，两臂伸直，肘关节不得弯曲，凭借救护者体重将力传至臂掌，并有节奏性冲击按压，使胸骨下陷 3~4cm。每次按压后随即放松，往复循环，直至伤员自主呼吸为止。

4.5.5 眼睛受伤急救

发生眼伤后，可做如下急救处理：

(1) 轻度眼伤如眼进异物，可叫现场同伴翻开眼皮用干净手绢、纱布将异物拨出。如眼中溅进化学物质，要及时用水冲洗。

(2) 严重眼伤时，可让伤者仰躺，施救者设法支撑其头部，并尽可能使其保持静止不动，千万不要试图拔出插入眼中的异物。

(3) 见到眼球鼓出或从眼球脱出的东西，不可把它推回眼内，这样做十分危险，可能会把能恢复的伤眼弄坏。

(4) 立即用消毒纱布轻轻盖上，如没有纱布可用刚洗过的新毛巾覆盖伤眼，再缠上布条，缠时不可用力，以不压及伤眼为原则。

做出上述处理后，立即送医院再做进一步的治疗。

4.5.6 盐酸与烧碱致伤的救护与救治

化学物品强酸强碱对组织的损害与酸类、碱类的浓度、接触时间长短、接

触量多少有关。强酸对组织的局部损害为强烈的刺激性腐蚀，不仅伤面被烧，且能向深层侵蚀。但由于局部组织细胞蛋白被凝结，从而能够阻止烧伤的继续发展。碱性物质更能渗透到组织深层，日后形成的瘢痕较深。常见的强酸有硫酸、硝酸、盐酸等，强碱有氢氧化钠等。

现场判断：

硫酸烧伤的伤口呈棕褐色，盐酸、石碳酸烧伤的伤口呈白色或灰黄色，硝酸烧伤的伤口呈黄色。烧伤局部疼痛剧烈，皮肤组织溃烂；如果酸、碱类通过口腔进入胃肠道，则口腔、食管、胃黏膜造成腐蚀、糜烂、溃疡出血、黏膜水肿，甚至发生食管壁穿孔和胃壁穿孔。严重烧伤病人可引起休克。

现场救护：

(1) 脱离现场，急救时迅速将残余化学物质清除干净。应脱去被污染、浸渍或燃烧的衣物。无论是何种化学物质致伤，最简单实用的方法就是用大量清水冲洗稀释，冲洗时间须在 2 小时以上。被少量强酸、碱烧伤，应立即用纸巾、毛巾等蘸吸，并用大量的流动清水冲洗烧伤局部，冲洗时间须在 15 分钟以上。

(2) 大量强酸、碱烧伤，应立即用大量的清水冲洗烧伤局部，冲洗时间须在 2 小时以上，冲洗时应将病人被污染的衣物脱去。

(3) 病人如能口服食品或药物，则可服用蛋清、牛奶、面糊、稠米汤，或服用氢氧化铝凝胶保护口腔、食管、胃黏膜。

(4) 如头、面、眼部被化学药品灼伤，须检查有无角膜烧伤，并予优先冲洗，在送医院途中仍应为病人冲洗受伤眼部。

(5) 很多化学物质不仅从创面吸收，还可因密闭空间从呼吸道吸入、消化道吞入，甚至通过健康皮肤粘膜吸收，使伤员中毒，其症状不一定立即表现出来。因此，不能因当时局部损伤不重而麻痹。如有全身中毒症状，应根据其性质和毒性及早预防，可先用大量高渗葡萄糖和维生素 C 静滴，施行给氧等治疗。

4.6 配合有关部门应急响应

当政府及有关部门介入突发环境事件应急处置时，我司将积极配合，组织应急救援小组、提供应急装备和物资等，配合有关部门进行应急救援工作。

(1) 当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报先锋（厦门）电镀开

发有限公司和当地政府及有关部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程。

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

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

5 应急终止

当突发事故得到有效控制、灾害性冲击已消除、社会负面影响消减、进入恢复阶段时，公司应急指挥部领导宣布公司级应急结束，通知周边相关单位及人员事故危险已解除。对于一级（社会级）的突发环境事件，公司应急指挥部领导向政府有关部门应急领导汇报后，由政府宣布应急结束。

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

经事故抢救组（或现场调查组）确认：污染源已切断，污染扩散已得到有效控制；应急监测组确认：主要污染物质指标已达到国家规定的标准；专家判断已满足应急终止条件；公司应急总指挥宣布公司级应急结束，社会级的突发环境事件由启动响应的人民政府宣布终止应急响应。

5.3 应急终止后续工作

- (1) 信息联络组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市集美生态环境局、消防、应急管理部门及集美区政府等有关单位。
- (2) 疏散警戒组负责事故警戒的解除。
- (3) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度

会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，应急监测组配合第三方监测机构及相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理及环境影响评估和生态补偿。

5.4 事故调查及处理

各类事故的管理，由各职能部门负责在各自的职责范围内的事故报告、调查分析，由突发环境事件应急领导小组做出处理意见上报。

生产、技术、设备、泄漏事故，由生产部负责。

火灾事故由总经办负责。

事故责任者的纪律处分，由总经办负责。

发生重大事故，由事故调查组写出“重大事故调查报告”按规定逐级上报。

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

发生事故后，视事故责任人对错误的认识态度及表现予以不同处理。对能主动承认错误，虚心检讨，经领导批准可以从轻处理；对隐蔽事故情节，推卸责任，嫁祸于人者，加重处分。

对事故责任者给予制裁，对防止或抢救事故有功的部门和个人给予表彰或奖励。

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

发生事故，生产车间和各部门负责人不得隐瞒，并对事故调查报告的真实性和及时性负责。

各部门负责人要及时解决和向上反映各类事故的隐患和苗头，若不予解决，或拖拉、迁就，有关人员将对后果负责。

6 后期处置

6.1 善后处置

(1) 应急结束后应对事故中受伤人员的医疗情况进行跟踪处理，包括医院治疗、申请工伤、伤残保险理赔、通知家属；造成死亡事故的还包括对家属的抚恤等。医疗处置和保险理赔由总经办负责。

(2) 现场处置包括现场清理、污染物处置、事故后果影响消除、机器设备的维修等；现场处置由生产部负责机器抢修、地面清理工作；以及对损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等进行维修、校正、修理等，其它各部门协助进行。

(3) 有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，事故的调查应遵循实事求是的原则对事故的发生时间、地点、起因、过程和人员伤害情况及财产损失情况进行细致的调查分析，并认真做好调查记录，记录要妥善保管。协助环保、公安、安监、卫生等行政部门进行事故调查、处理等各方面的相关事宜。防止类似问题的重复出现。

(4) 对事故发生过程中，发现生产设备等存在安全隐患未及时上报相关领导，以及事故发生时未及时上报、隐瞒虚报，导致灾害事故扩大，酿成重大人员伤亡和财产损失的相关事故责任人应予追究相关责任；对在事故发生时及时上报、处理、抢救人身财产有功者应给予表彰及奖励。

(5) 记录和报告：由环安部负责管理。设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，做好宣传教育工作并吸取教训。

(6) 恢复生产：确保消除各种事故风险、安全隐患后，方可恢复生产运营。

(7) 参加应急行动的部门负责维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的性能状态。

(8) 配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置，安置地点和方式服从当地政府安排。

6.2 评估与总结

对应急事故进行记录、建立档案。应急终止后企业应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，提出修订应急预案建议。

(1) 公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

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

(4) 总经办负责受伤人员的救治与抚恤，以及申报财产保险理赔。

(5) 公司协助政府有关部门调查事故原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

(6) 对应急预案进行修订、完善。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处置任务。公司应急领导小组负责制定应急人员的应急培训和应急演习计划，以提高应急人员应对突发环境事件的素质和能力。当遇到突发环境事件时，公司的应急小组成员及员工应以服从应急领导小组的指挥、安排为首要任务，根据应急预案的工作职责安排实现应急行动的快速、有序、高效；有效地避免或降低人员伤亡和财产损失。

7.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费 10 万元，主要用于应急器材维护及购置，劳保物资购置，急救药品购置，日常监测，应急培训，应急演练，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。

7.3 物资保障

应急救援需要的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见附件 8.1。应急药箱的明细见附件 8.2。管理责任人每个月对应急物资进行检查、维护和保养。发现问题，立即进行登记、修复、申报、更新，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4 医疗卫生保障

公司备有应急药箱（见附件 8.2），内装有应急药物（包括：创可贴、医用棉签、医用脱脂棉、医用纱布、医用绷带、医用酒精，等），能做现场简单的救护。若有必要，应立即将患者送医。

7.5 交通运输保障

公司保证任何时候（包括：节假日和中夜班）至少有一辆车（驾驶员：杨宗锦，联系电话：13806040190，应急车辆：闽 DY6H71）在厂区待命，可用于受伤人员的应急救护等（见附件 1.1）。

7.6 通信与信息保障

公司建立 24 小时值班电话（电话号码：13860456671）。公司应急人员的手机保持 24 小时开通。公司对各有关人员和相关单位的联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。内部应急人员的职责、姓名、电话清单见附件 1.1，外部单位人员的联系方式见附件 2.1，环境应急专家库专家的联系方式见附件 2.2。

7.7 科学技术保障

依托厦门市突发环境事件应急专家库（见附件 2.2），确保在突发事件发生后能迅速向突发环境事件应急处置专家咨询，为指挥决策提供专业咨询。不断改进现场处置技术和装备，同时请福建省环安检测评价有限公司等第三方检测机构为我司处置突发环境事件提供监测技术及队伍保障。根据环境处置工作的需要，报告有关部门调集有关专家和技术队伍支持应急处置工作。

7.8 其他保障

根据本单位应急工作需求而确定的其他相关保障措施。

对外信息发布保障：

(1) 发生社会级的突发环境事件，由相应的政府负责发布有关信息；发生公司级的突发环境事件则由公司应急指挥部负责对外发布有关信息。

(2) 突发环境事件发生时，如有记者或村民来访，厂部负责接待。任何来访人员未经现场应急指挥部核准，门卫室均不得放行进入厂区。

(3) 信息发布必须及时、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 演习目的

- (1)使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责。
- (2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作。
- (3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度。
- (4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，并予以改进。

8.1.2 演习规模

公司应定期组织相关人员进行应急预案演习，演习规模可分为两种：

(1) 全面、系统的演习，以检验整个应急反应系统各环节的有效性，每年组织至少一次。本公司根据实际情况，可与先锋（厦门）电镀开发有限公司协同进行。

(2) 针对应急反应系统某个环节进行演习，以进一步完善应急反应预案，也可增加应急反应人员熟悉应急反应行动的机会。

8.1.3 演习组织

公司每年至少组织一次全面、系统的应急演习，由公司统一组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，厂部、应急小组成员协助；针对应急反应系统中某个环节进行的演习，由相关部门组织。

8.1.4 演习记录和评价

主办演习的应急部门应对演习情况认真记录，并妥善保存备查。

演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适宜项、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厂企业、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、应急指挥人员、运输司机、监测人员、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1-2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产、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。

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 紧急应变处理培训

培训对象：专业救援人员。

培训周期：不定期。

培训内容：（1）反应失控；（2）易燃品泄漏及火灾；（3）其他化学品泄漏；（4）灾害防范方法研讨；（5）各种防护器具认识与练习。

8.2.2.3 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。

8.2.2.4 监测人员等特别培训

培训对象：监测人员。

培训周期：每年一次。

培训内容：（1）环境样品的采集方法与器具；（2）监测指标的确定；（3）主要指标的监测方法。

8.2.2.5 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，定期开展安全检查等。

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。

8.2.2.6 应急培训内容、方式、记录表

（1）发现污染源的报告程序，逐级报告、警戒线设置、应急措施、组织撤离。

（2）人员疏散的组织程序，通知、警戒线设置、组织撤离、清点与巡查、报告。

（3）上报险情应描述的内容：时间、地点、具体情况描述、对风险（周边其他环境影响）的判断。

（4）管理人员：职责、风险判断、危险物的描述及应对方法、现场的组织与掌控、原因分析方法与改进措施。

（5）现场物资准备情况调查：办公室负责应急工器具准备情况和应急响应准备情况。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件处置任务，成绩卓越的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对环境污染事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

8.3.2 责任追究

在突发环境事件应对工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果追究相关人员责任；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发突发环境事件的；
- (2) 玩忽职守，引起事故发生的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍突发环境事件应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言、扰乱社会秩序的；
- (8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的行为。

9 附则

9.1 名词术语

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

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

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

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

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

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

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

分级：按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

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

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

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

9.2 预案解释与修订说明

本应急预案由**厦门星辰表面处理有限公司**制定并负责解释。

本应急预案的版次为 2024 版，是在《厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案（2021 版）》的基础上进行了修订，修订的主要内容有：（1）对于企业的生产设施、设备、平面布置图等内容进行了更新；（2）更新了法律法规等编制依据；（3）根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气[2024]20 号）的文件要求，对公司风险物质的计算、应急池容积计算、事故废水出厂界点位等内容进行了核对；（4）认真回顾了上一轮应急预案的实施情况，进行了认真的总结，指出应急预案实施过程中存在的不足，以及改进的方向；（5）进一步完善了企业的日常环境管理，突出了预防为主的环境思想，实现企业的应急管理日常化、常规化，提升企业的应急管理水平；（6）指出了企业在应急物资准备、应急培训和演练等方面存在的不足，加强对企业应急管理的投入和重视程度，并内化为企业的可持续发展的动力。

二、附件

附件 1.1 内部应急人员的姓名、电话清单

内部应急人员的职责、姓名和电话名单

应急部门	应急职位	姓名	职位	电话
公司 24 小时联系电话				13860456671
应急指挥部	总指挥	陈国永	总经理	13860456671
	副总指挥	郭丹	环安部经理	18959277012
后勤保障组	组长	陈志阳	仓库管理专员	13779984126
	副组长	王友强	班长, 天然气管理专员	18959676031
	应急车辆	杨宗锦	净水管理专员	13806040190
抢救抢修组	组长	衷金福	生产部镀银线主管	15259242652
	副组长	余丽慧	组长	13656049551
信息联络组	组长	郭丹	环安部经理	18959277012
	副组长	陈松松	组长	15208584302
疏散警戒组	组长	杨沂长	生产部镀锌线主管	15159246884
	副组长	杨宗锦	班长, 净水管理专员	13806040190
医疗抢救组	组长	杨义火	班长, 供水管理专员	18279334479
	副组长	王燚亮	班长	15160046357
应急监测组	组长	陈志遥	总助	15160350409
	副组长	苏逢源	品管	13397693626

园区管理联系方式

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

附件 1.2 环保专员岗位职责

(1) 熟练掌握环境保护法律、法规，全面落实公司环境保护规划、计划和措施。

(2) 负责公司的环保监察工作，组织日常的、定期的、专业的和全面环境保护的检查活动。

(3) 负责公司环保制度的起草、监督和执行。

(4) 配合上级做好环境监测和各类环保资料的统计上报及档案管理工作。

(5) 负责做好职业病的防治工作，定期对有毒有害的场所进行监测，并做好尘毒岗位人员职业病普查及建档工作。

(6) 广泛开展环保宣传，普及环保科学知识，推动公司环保工作顺利、有效地进行。

(7) 负责公司废气排放点的废气处理和现场巡查，确保废气达标排放。

(8) 发生环保事故，要立即保护现场，当场拍照，及时上报，并积极参加调查处理。

(9) 公司安排的其他环保事宜。

附件 1.3 化学危险品仓库管理员工作职责

化学危险品仓库管理人员的工作职责主要包括以下几个方面：

(1) 危险品的日常管理和维护：管理人员负责危险品仓库的日常运营管理，包括货物的接收、入库、存储、出库和安全运输等工作。确保仓库的环境整洁、设施设备正常运行，并定期进行巡检和维护保养，以保证仓库的正常运作。

(2) 危险品的分类和归档管理：管理人员负责对进仓的危险品进行分类和归档管理，确保不同类别的危险品得到正确的存储和管理。根据危险品的性质、特性和存储要求，将危险品进行分区、分档和分层存储，确保不同类别的危险品互不混淆，以避免事故和事故扩大化。

(3) 危险品的安全管理：管理人员需要制定并执行危险品的安全管理制度和操作规程，确保危险品的安全存储和使用。负责危险品的标识、包装和封装，确保危险品的标识清晰可见、包装完好无损，并定期检查和更换过期或损坏的包装材料或标识。管理人员还需要制定和组织实施应急预案和演练，以应对可能发生的事故和突发情况。

(4) 危险品的库存管理和出入库控制：管理人员需要对危险品进行库存管理和出入库控制，确保库存数量和质量的准确性和安全性。进行日常库存盘点和清点，及时报告库存情况和变动情况。负责危险品的出入库审批和控制，确保出入库的合规性和安全性。

(5) 危险品的合规监管和法规培训：管理人员需要了解 and 掌握相关的法律法规、标准和规范，确保危险品的管理和操作符合法律法规的要求。定期进行危险品的合规监管和自查自纠，确保仓库的合规性和安全性。组织和开展危险品的安全培训和教育，提高员工的安全意识和应对能力。

(6) 危险品事故的处理和应对：管理人员需要及时处理和应对危险品事故，保障人员的生命安全和财产安全。组织和指导危险品事故的紧急处置，及时报告和通知有关部门，并配合有关部门进行事故调查和处理，总结和分析事故原因，提出改进措施，以防范和避免类似事故的再次发生。

(7) 危险品的技术支持和专业指导：管理人员需要具备一定的化学和安全

知识，能够提供技术支持和专业指导。了解危险品的性质、特性和危害，并根据实际情况提供相应的技术支持和指导，保障危险品的安全性和合规性。

总之，化学危险品仓库管理人员需要全面负责危险品仓库的运营管理和安全保障工作，确保危险品的安全存储和使用，预防和减少事故的发生，保障人员的生命安全和财产安全。他们需要具备一定的化学和安全知识，能够提供技术支持和专业指导，确保危险品的安全性和合规性。

附件 1.4 危废仓库管理员的职责

(1) 遵守法规：确保仓库操作符合国家和地方关于危险废物管理的法律法规和标准。

(2) 安全管理：制定和执行安全操作规程，确保所有员工了解并遵守这些规程，以预防事故和伤害。

(3) 存储管理：监督危险废物的接收、分类、标识、存储和记录，确保所有废物都按照规定的方式和位置妥善存放。

(4) 库存控制：定期检查库存，确保所有危险废物的库存量准确无误，并及时更新记录。

(5) 环境监测：监控仓库周围的环境条件，如温度、湿度、通风等，确保它们符合存储危险废物的要求。

(6) 应急准备：制定应急预案，以防发生泄漏、火灾或其他紧急情况，并定期进行应急演练。

(7) 培训与教育：对仓库员工进行危险废物管理的培训，确保他们了解相关风险和安全措施。

(8) 合规报告：定期向相关监管机构报告危险废物的存储、处理和处置情况。

(9) 废物处理：与合格的废物处理公司合作，确保危险废物得到安全、合规的处置。

(10) 持续改进：定期评估仓库操作的效率和安全性，寻找改进的机会，以提高整体管理水平。

(11) 沟通协调：与内部其他部门（如生产、质量控制等）以及外部监管机构保持良好沟通，确保信息流畅。

(12) 记录和文档：维护所有与危险废物相关的记录和文档，包括接收记录、处理记录、转移记录和合规证明。

附件 1.5 电镀岗位工作职责

电镀岗位的主要职责是进行金属表面的电镀处理，以达到增加表面硬度、抗腐蚀、美化等效果。具体职责包括：

一、具体的工作职责

- (1) 接收任务和相关工艺信息，准确进行物料选配和生产计划；
- (2) 根据工艺要求，对金属制品进行清洗、去油、除锈等预处理工作；
- (3) 准确判断电镀液浓度和温度，调整电流、电压和电镀时间等参数，确保获得符合要求的镀层；
- (4) 根据需要，进行表面抛光、烘干等附加工艺处理；
- (5) 监测各种操作参数，及时发现问题并采取措施解决；
- (6) 定期检测设备的正常运行，并进行维护和保养；
- (7) 配合其他岗位，完成产品的质量检验和包装工作。

二、岗位职责的培训要求

为了确保电镀岗位的工作顺利进行，对从业人员提出了相应的培训要求，主要包括以下内容：

- (1) 工艺知识培训：了解电镀工艺的基本原理、作业规范和操作流程，熟悉各种工艺参数的调整方法；
- (2) 设备操作技能培训：熟练掌握电镀设备的操作方法，了解设备运行原理和故障处理方法；
- (3) 化学安全知识培训：学习电镀液的组成、性能和风险防控措施，了解处理废液的方法；
- (4) 质量管理培训：了解电镀产品的质量标准和检验方法，掌握相关工具和设备的使用方法；
- (5) 团队合作培训：培养团队合作意识，提高沟通协作能力。

三、工作环境和风险防控

电镀岗位的工作环境相对较为特殊，需要重点关注和防范以下几个方面的风险：

- (1) 化学品风险：电镀液中含有一定浓度的酸、碱等化学物质，需要严格

按照操作规程进行使用和储存，避免化学品泄漏和误食等危险情况；

（2）危险物品风险：电镀设备中存在高温、毒性等危险物品，岗位人员需要穿戴防护设备，并熟知危险物品的操作方法；

（3）人身伤害风险：电镀操作中，可能存在液体溅洒、设备转动等危险，岗位人员需要严格遵守相关操作规程，确保操作安全；

（4）环境污染风险：电镀废液中含有金属离子、酸碱物等有害物质，需要采取严格的废液处理和排放措施，确保环境不受影响。

附件 2.1 外部单位联系方式

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	铁山村居委会	8614139
	上头亭村居委会	6361376
	黄庄村居委会	6095403
	厦门厦工机械集团	6389300
	厦门三圈电池有限公司	6388999
	申通物流有限公司	15359893098
	中通物流有限公司	15959440869
	金龙物流有限公司	6387202
	先锋(厦门)电镀开发有限公司灌口厂, 值班室	6387145
	厦门华泰利表面处理有限公司	6383517
	厦门利晟达电镀有限公司	6385866
	上信精密电子(厦门)有限公司	6362850
	厦门钰丰金属表面处理有限公司	6384026
	厦门世鼎电子科技有限公司	6075938
	厦门春昶工贸有限公司	石志红 13606916190
	厦门福成兴工贸有限公司	吕福成 13606025273
	厦门金美达金属表面处理有限公司	林志成 18850053333
厦门竞高电镀有限公司	陈志峰 13806028281	
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	5302222
	集美区公安消防大队	6216119
应急管理	厦门市应急管理局	12350/0592-2035555
	集美区应急管理局	6665169
安监	集美区安全生产监督管理局	6665169
	厦门市安全生产监督管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
环保	环保专线	12369
	厦门市生态环境局	5182616
	市环境监察大队	2272816
	厦门市集美生态环境局	6150118
	厦门市环境监测站	2233086
医院	灌口医院	6094143

分类	单位名称	联系电话
	杏滨街道社区卫生服务中心	6070480
	厦门市第一医院杏林分院	6248086
	厦门市集美第二医院	6272226
	杏西医院	3959777
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
交通	厦门市交警大队	5854433
	集美区交警大队	6068449
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	2110170
	区公安分局	6079847
	应急救助	110
	杏林污水处理厂	6253457
	灌口派出所	6380973

备注：厦门市的电话区号为：0592

附件 2.2 环境应急专家库专家

环境应急专家库专家名单（排名不分先后）

序号	姓名	职称	擅长专业	工作单位	联系电话
1	蔡立哲	教授	环境科学	厦门大学环境与生态学院	18950122078
2	石晓枫	副教授	环境科学	厦门大学环评中心	13859993356
3	张勇	教授	环境科学	厦门大学环境科学研究中心	18959288685
4	陈文田	高工	环境科学	厦门市环境科学研究院	13606003854
5	林建清	副教授	环境科学	集美大学环境工程研究所	13074835481
6	郑艳梅	副教授	环境工程	厦门大学化学化工学院	13720883515
7	陈少华	研究员	环境工程	中国科学院城市环境研究所	15980750020
8	熊小京	副教授	环境工程	厦门大学环境与生态学院	13950052574
9	杨玉杰	研究员	环境工程	华侨大学环境保护设计研究所	13805926810
10	陈进生	研究员	环境工程	中国科学院城市环境研究所	13806049531
11	颜昌宙	研究员	环境工程	中国科学院城市环境研究所	15960800776
12	陆从容	高工	环境工程	厦门市环境科学研究院	18606006977
13	魏育	高工	环境工程	厦门市环境科学研究院	13860427767
14	焦卫东	教授级 高工	环境工程	厦门市环境监测中心站	18905925587
15	洪俊明	教授	环境工程	华侨大学化工学院	18905920966
16	樊国峰	高工	环境工程	华侨大学环境保护设计研究所	13600786459
17	庄马展	教授级 高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	18905925989
18	黄全佳	高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	18905925898
19	朱进文	高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	13358388801
20	林清泓	高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	13850030767
21	张志颂	高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	13606922886
22	符江涛	高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	13306056500
23	孙飒梅	教授级 高工	环境监测	厦门市环境监测中心站	18905925998
24	龚春明	高工	环境科研	厦门市环境科学研究院	15160003395
25	俞慎	研究员	土壤学/ 环境科学	中国科学院城市环境研究所	13959294217
26	于昌平	研究员	环境生物技术	中国科学院城市环境研究所	15960370733
27	范春	教授	环境卫生	厦门大学公共卫生学院	18959281113
28	丁振华	教授	生态学	厦门大学环境与生态学院	13860173827
29	陈连兴	高工	微生物学	厦门市环境科学研究院	13806027866
30	陈志鸿	高工	生物学	厦门市环境科学研究院	18905925887

序号	姓名	职称	擅长专业	工作单位	联系电话
31	周仁杰	副研究员	水产养殖	厦门市海洋与渔业研究所	13950175105
32	曹文志	教授	水环境	厦门大学环境科学研究中心	13178350499
33	杨 军	研究员	水生态	中国科学院城市环境研究所	15980921694
34	赵 超	副研究员	水文水环境	厦门理工学院	15960809875
35	徐方成	副教授	化工设计、 生物化工	厦门大学化学化工学院	13959218387
36	林 红	高工	水土保持	厦门市环境科学研究院	13950135517
37	刘文同	高工	化工	厦门厦化实业有限公司	18950017167
38	李 军	教授	化学、生物 工程	厦门大学化工学院	13599525932
39	李金明	注册安全 工程师	石油化工	翔鹭石化股份有限公司	13779927732
40	陈志雄	注册安全 工程师	石油化工	厦门博坦仓储有限公司	13599506686
41	王金坑	教授级 高工	海洋生态损 害评估	自然资源部第三海洋研究所	13806085933
42	林 辉	教授级 高工	海洋应急监 测	自然资源部第三海洋研究所	13306031392
43	张元标	教授级 高工	海洋应急监 测	自然资源部第三海洋研究所	13860168330
44	张继伟	教授级 高工	海洋环境评 价	自然资源部第三海洋研究所	13806078028
45	詹兴旺	教授级 高工	海洋生态保 护与污染防 治	自然资源部第三海洋研究所	13696997964
46	王大志	教授	海洋生物	厦门大学环境与生态学院	13860158619
47	黄东仁	高工	海洋污染事 故调查	福建省海洋环境与渔业资源 监测中心	13655017668
48	钟硕良	教授级 高工	海洋与渔业 生态环境	福建省水产研究所	13806011224
49	石德才	高工	安全生产	厦门市安全生产应急救援中心	13806006863
50	林文辉	高工	安全工程	厦门市环境科学研究院	13003940418

附件 3 信息接收、处理、上报等标准化文本

厦门星辰表面处理有限公司
突发环境事件信息接收报告

突发事件名称：_____事件

接收时间：_____年_____月_____日

发生地点：_____

情况描述：_____年_____月_____日_____时_____分，

发生的突发环境事件，初步估计：

(1) 造成直接经济损失_____万元；

(2) 造成_____人死亡或_____人中
毒；

(3) 事件的影响范围。

(4) 请求支援的事项

(a) _____

(b) _____

(c) _____

报告单位：_____

联系人：_____

联系电话：_____

接收人：_____

联系电话：_____

突发环境事件的情况报告

突发事件名称: _____ 事件

发生时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

发生地点: 厦门星辰表面处理有限公司车间(部门)

地址: 厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室

情况描述: _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分,

在厦门星辰表面处理有限公司 _____

车间(部门)发生 _____

突发环境事件。

(1) 初步估计造成直接经济损失 _____ 万元;

(2) 造成 _____ 人死亡或 _____ 人中毒;

(3) 事件的影响局限在公司内, 或影响到周边的居民的生命财产安全。

(4) 请求政府部门协调、支援的事项

(a) _____

(b) _____

(c) _____

报告单位: _____ (盖章)

联系人: _____ 联系电话: _____

报告时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

_____突发环境事件的情况续告

_____ :

现将_____年_____月_____日_____时, 我公司_____部门(车间)发生了的有关情况续报如下:

截至_____年_____月_____日_____时, 已造成_____ (人员伤亡数量、财产损失等情况)。事件的原因是_____ (或者原因正在调查)。

事件发生后, 我公司启动了应急预案, _____ (采取的应急处置、救援措施等情况)。目前_____ (事态得到控制情况或者发展、蔓延趋势以及是否需要请求支援等)。

报告单位: _____ (盖章)

联系人: _____

联系电话: _____

报告时间: _____年_____月_____日

关于_____事件的公告

_____年____月____日，我公司（地址：厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室）发生 _____
_____事件。

(1) 对周边自然环境影响情况：

(2) 环境污染发展趋势：

(3) 应采取的防护措施：

特此公告。

厦门星辰表面处理有限公司

年 月 日

关于_____突发环境事件的新闻发布稿件

_____年_____月_____日_____时，我公司部门（车间）发生了_____突发环境事件。到目前，已造成_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是_____（或者原因正在调查）。

事件发生后，公司启动了应急预案，_____（采取的应急处置、救援措施及下一步还将采取的行动等基本情况）。_____（提醒指引有关部门、公众需注意、防范的问题和予以配合行动的内容）。

厦门星辰表面处理有限公司

年 月 日

附件 4.1 企业地理位置图



公司名称: 厦门星辰表面处理有限公司

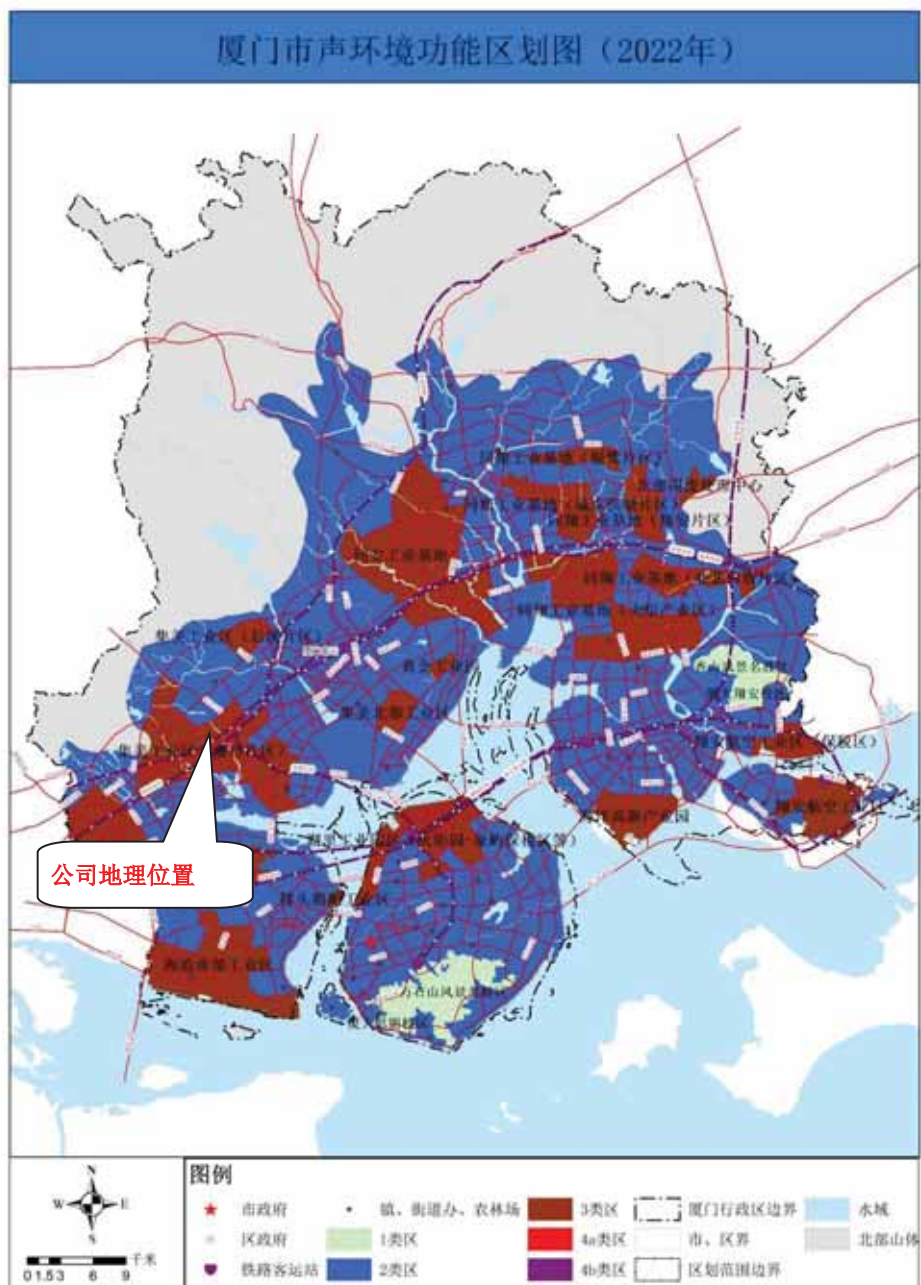
公司地址: 厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室

公司地理坐标: 东经 118.000895°, 北纬 24.596196°

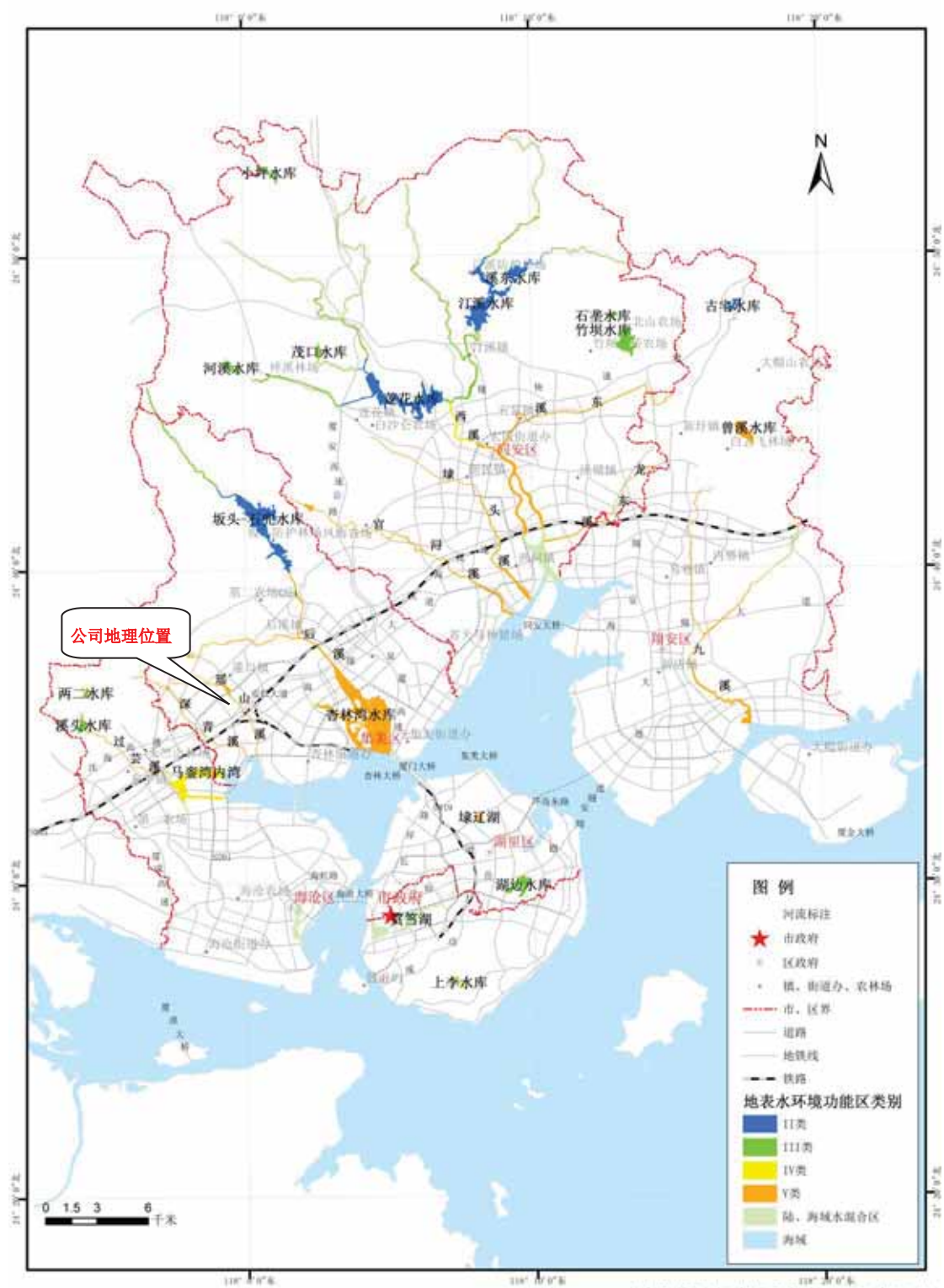
附件 4.2 厦门市环境空气功能区划图



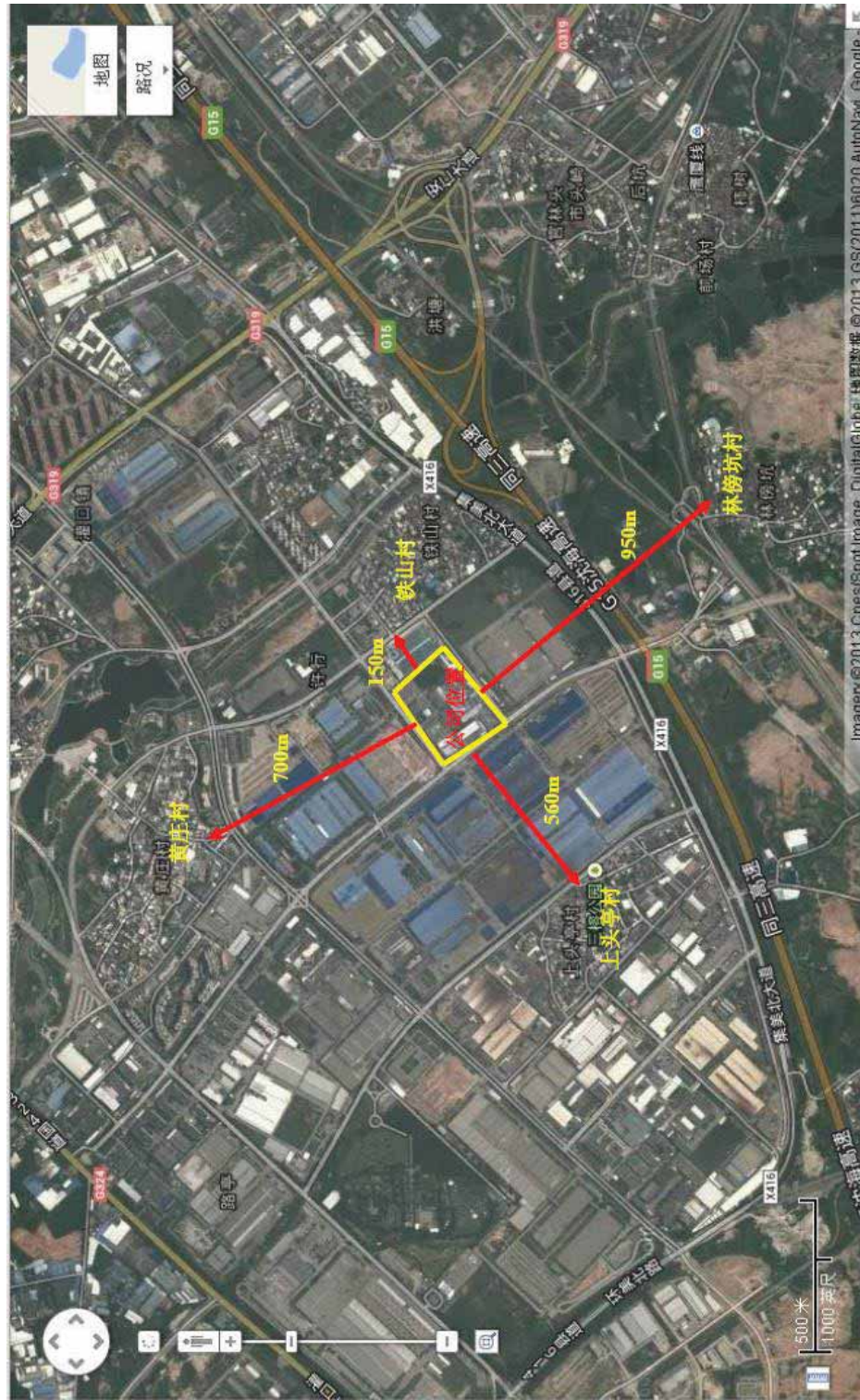
附件 4.3 厦门市声环境功能区划图



附件 4.4 厦门市水环境功能区划图



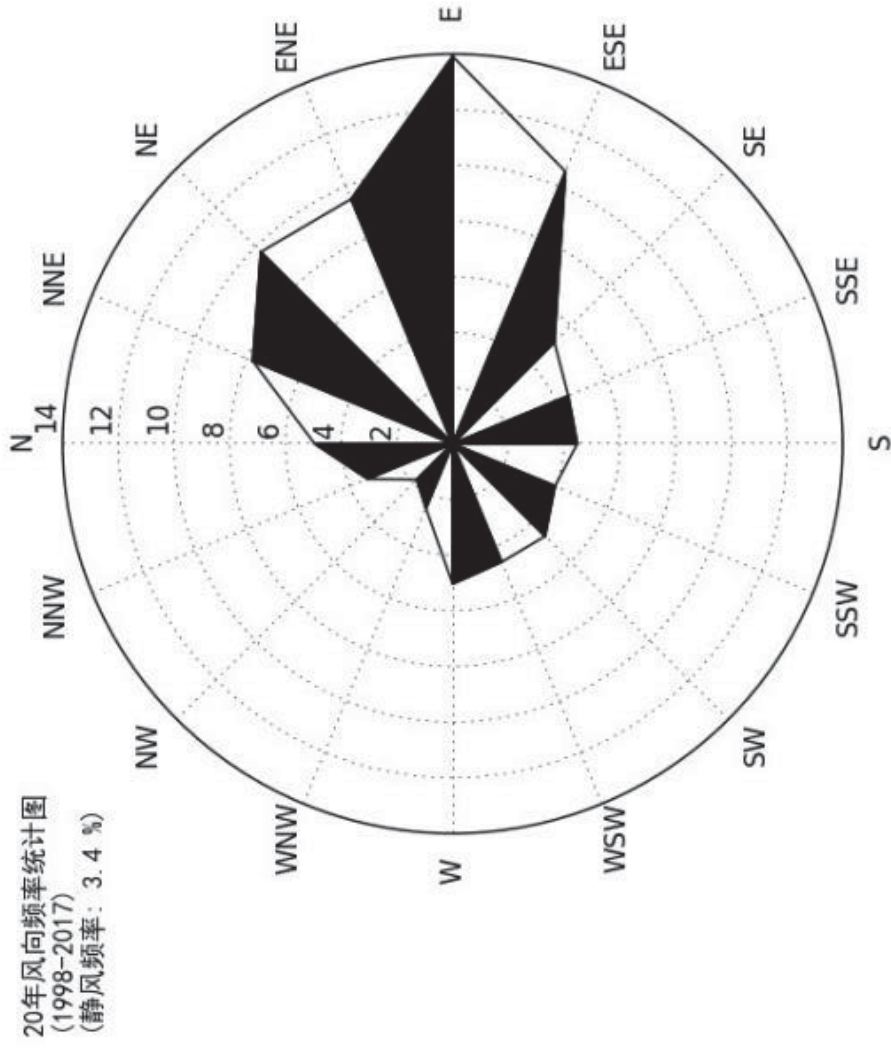
附件 4.5 周边环境风险受体分布图







附件 4.6 厦门风向玫瑰图





1月静风 3.3%



2月静风 4.4%



3月静风 5.0%



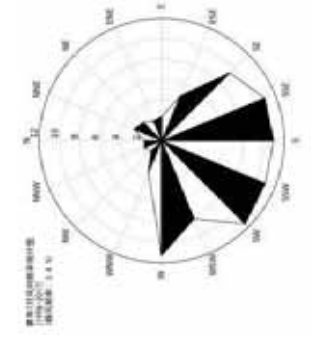
4月静风 5.3%



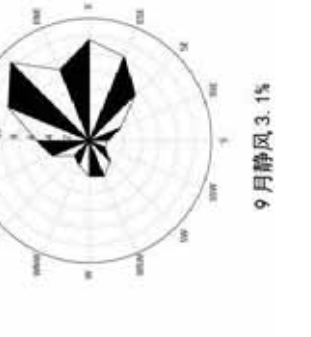
5月静风 4.3%



6月静风 2.7%



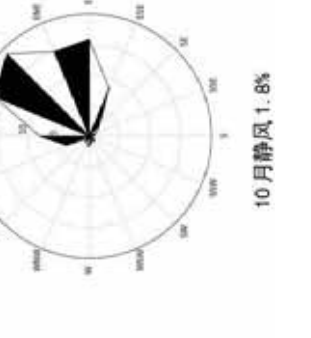
7月静风 3.4%



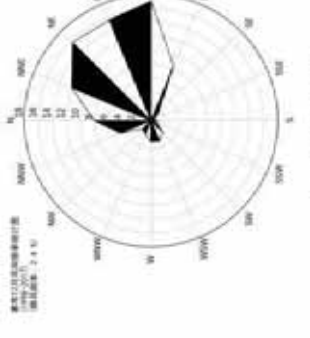
8月静风 3.8%



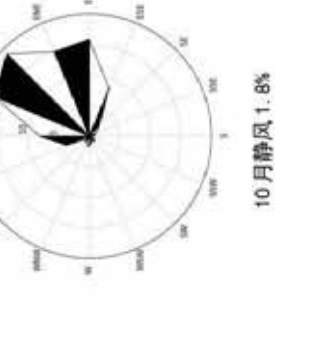
9月静风 3.1%



10月静风 1.8%

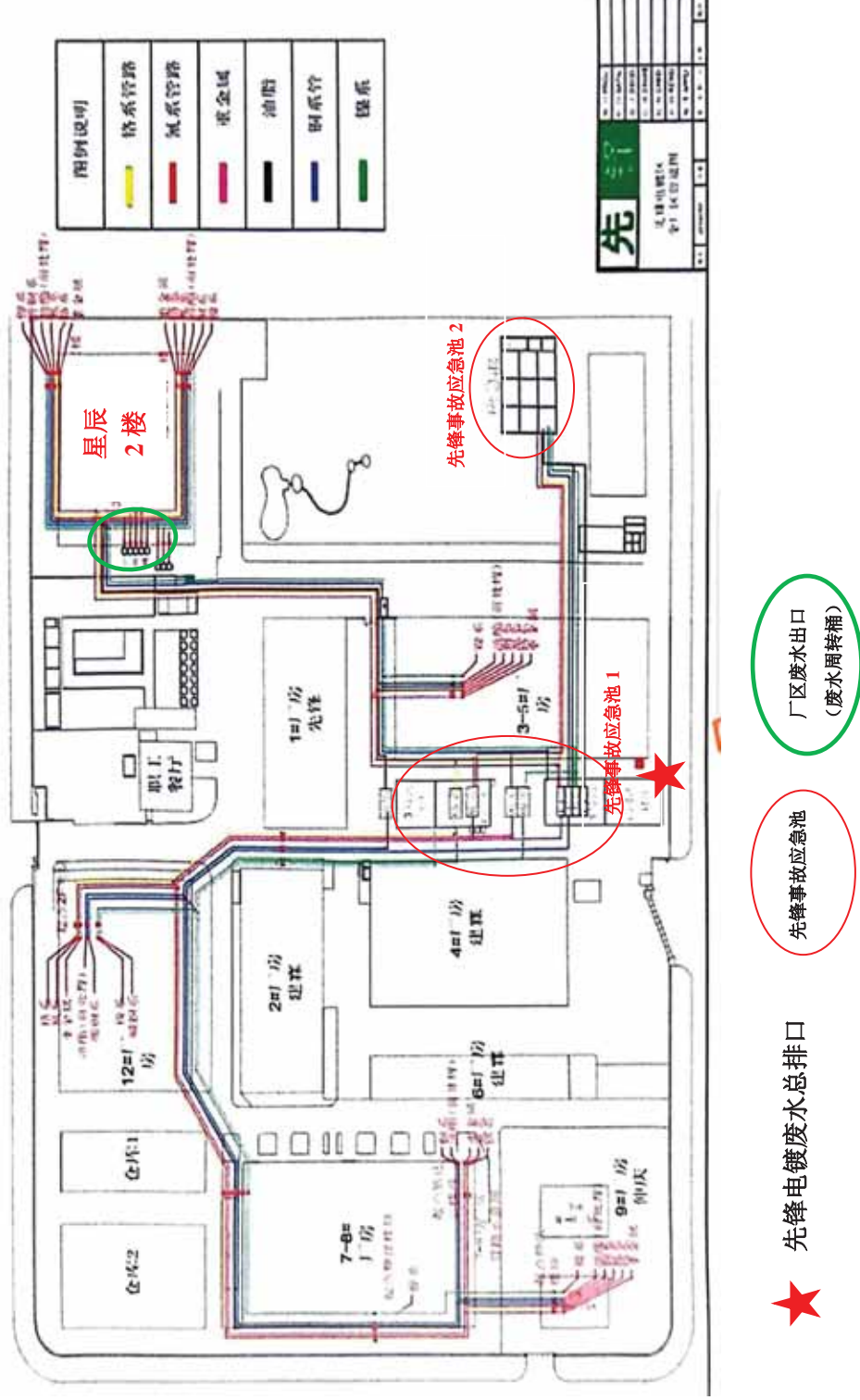


11月静风 1.8%

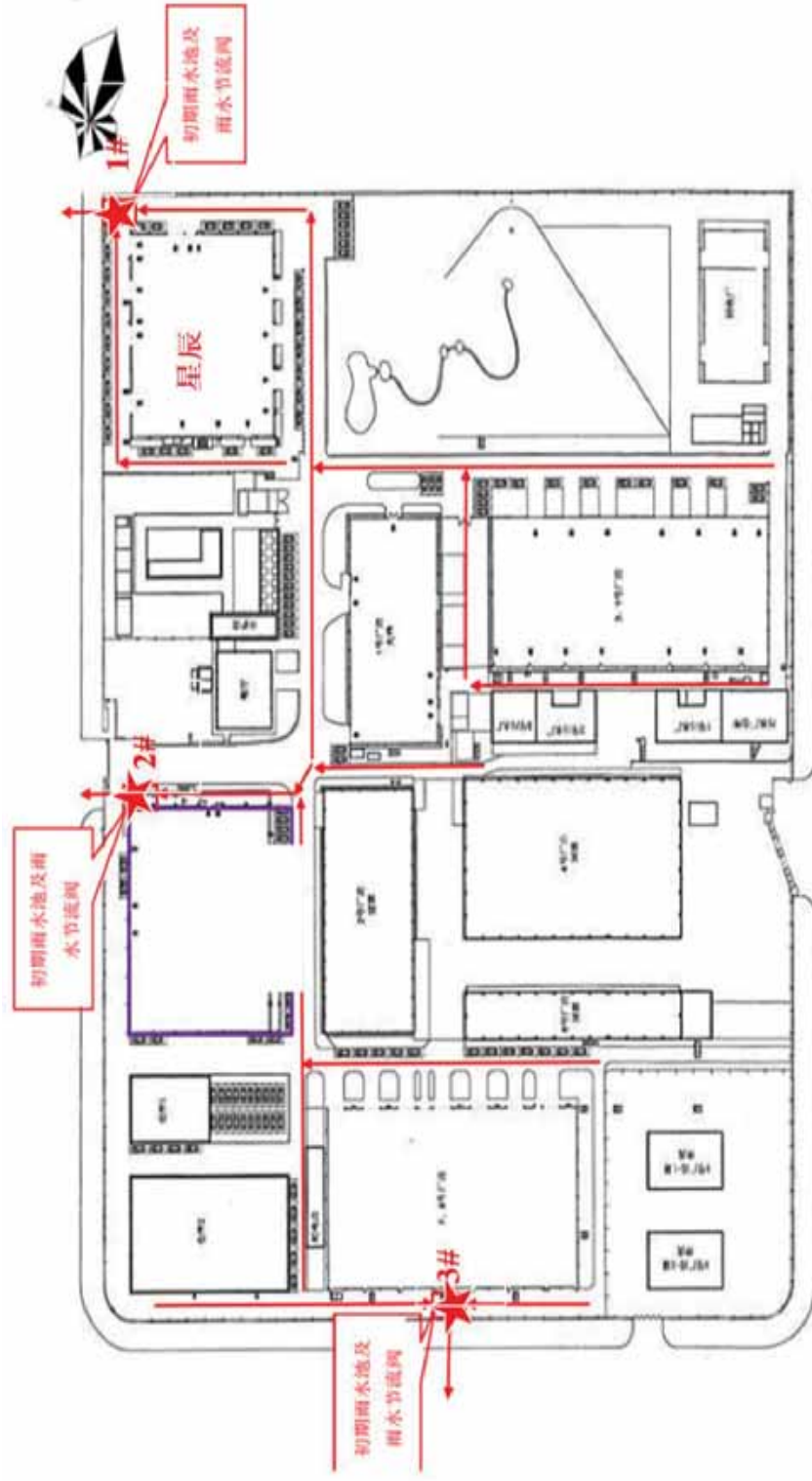


12月静风 2.4%

附件 5.1 先锋电镀区污水管网、废水排放口及事故应急池

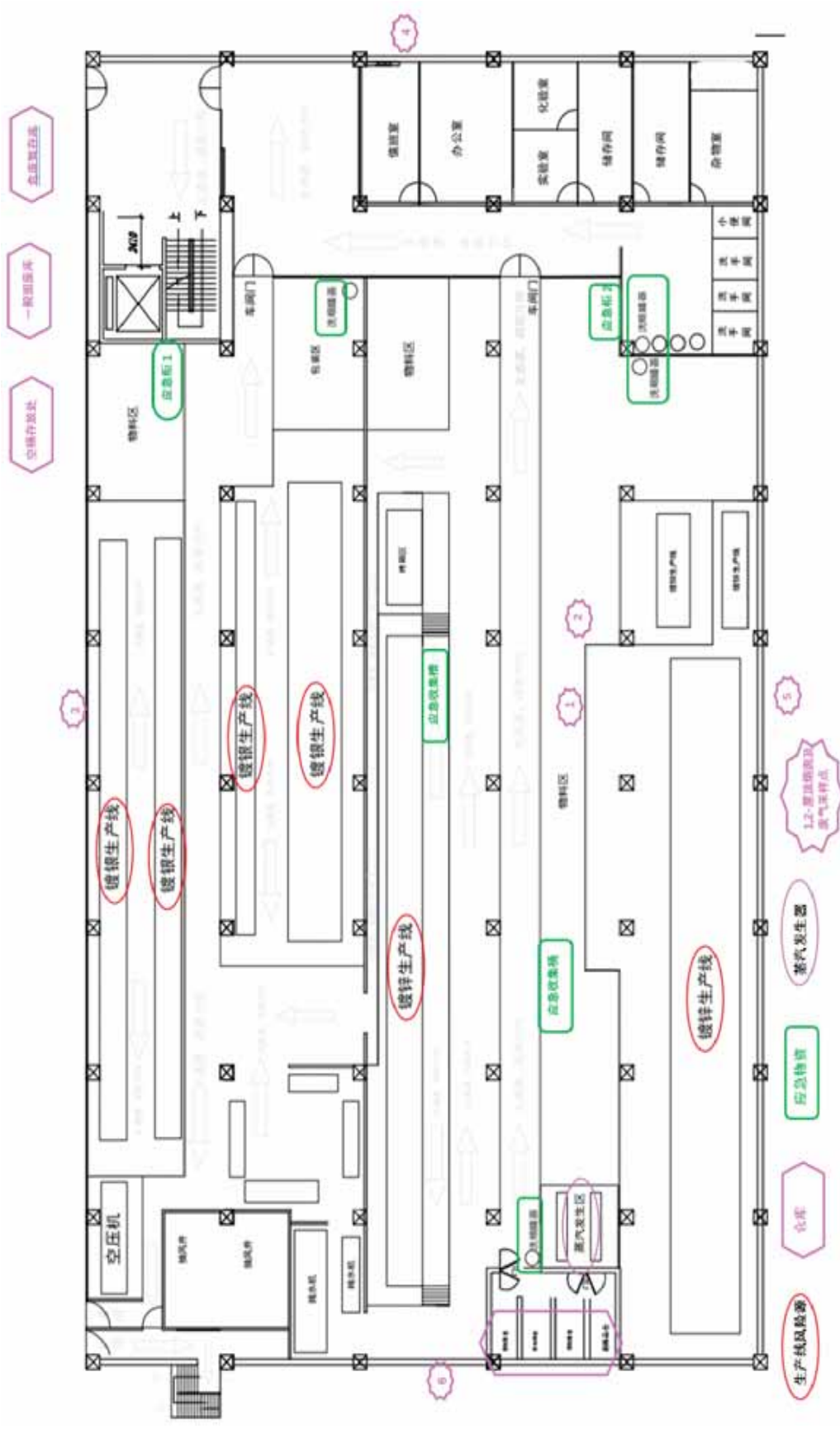


附件 5.2 先锋电镀区雨水管网、雨水排出口及采样点

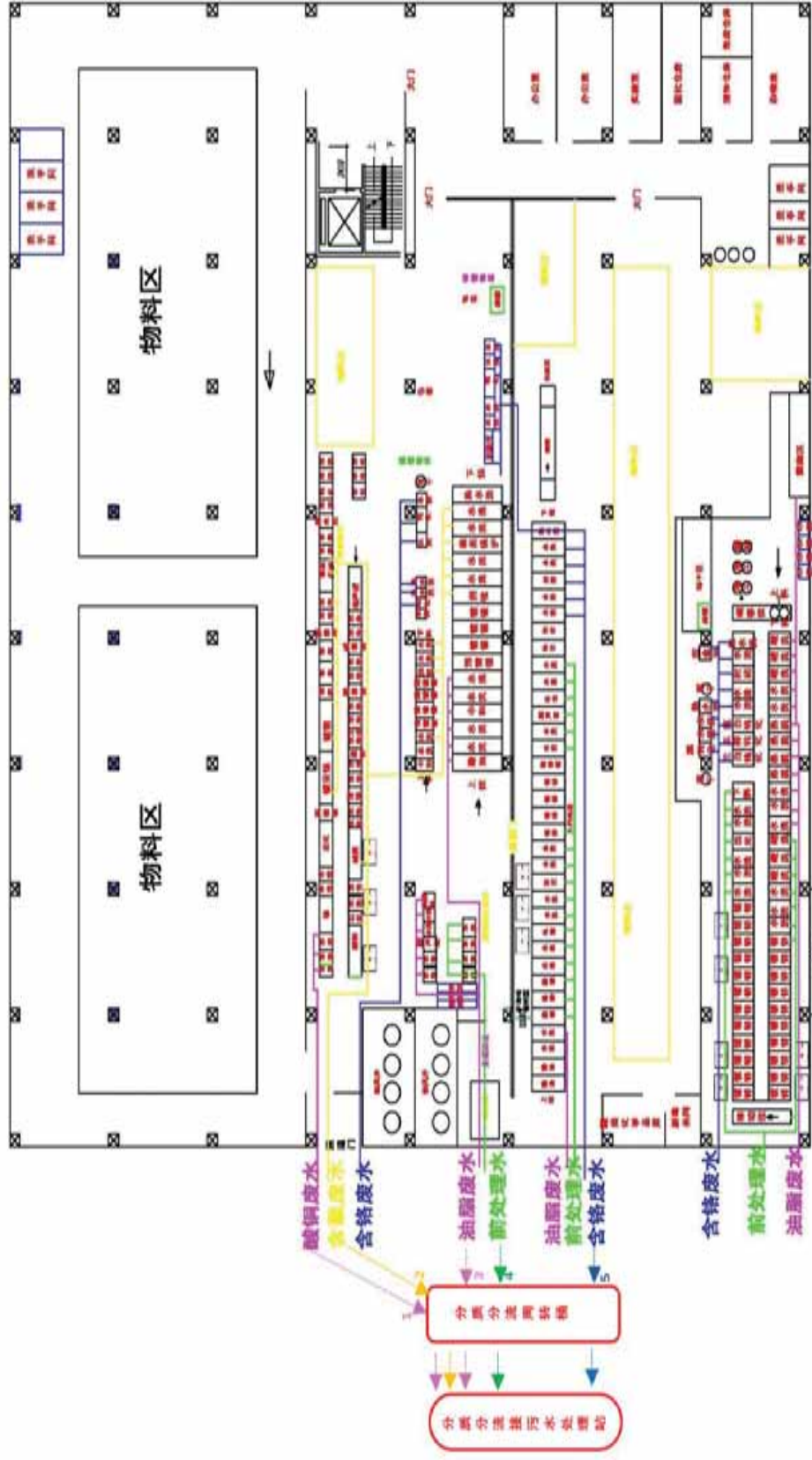


★ 先锋雨水采样点 (1#, 2#, 3#) |

附件 6.1 公司厂区平面布置, 废气应急监测采样点位, 风险源分布、应急物资分布



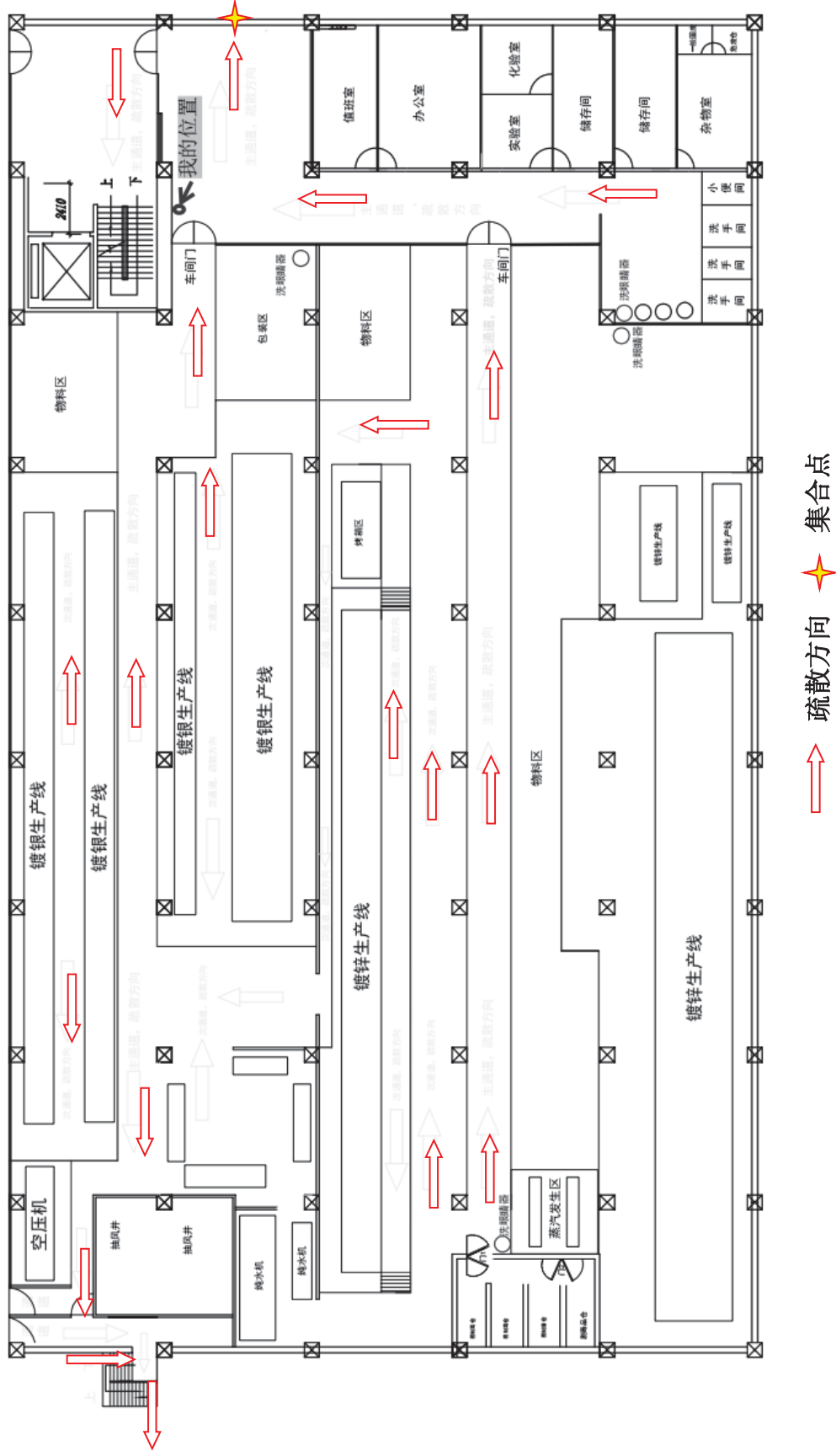
附件 6.2 公司废水管线图



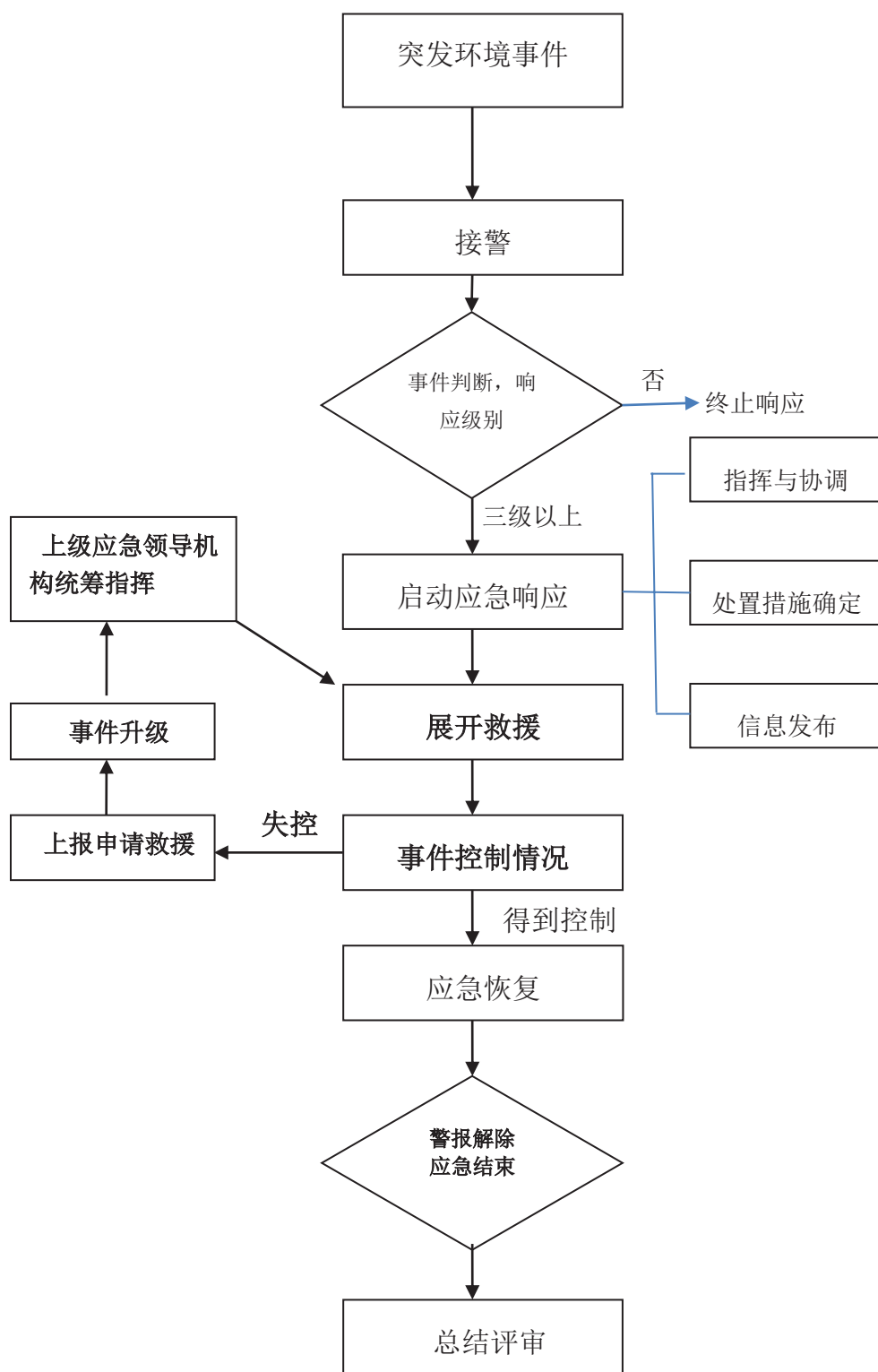
备注：废水采样点 1、2、3、4、5 点位于相应的周转桶内

公司的废水通过分质分流的管道自流到位于一楼地面的周转桶内，然后通过专线的电源泵抽到先锋电镀污水处理站及应急池

附件 6.3 公司疏散路线及集合点



附件 7 企业突发环境事件处置流程



企业应急响应程序图

附件 8 应急物资储备

附件 8.1 应急物资储备清单

公司应急物资储备清单

物资类别	设施/物资名称	数量	用途	存放位置	有效日期
消防物资	灭火器	28 个	火灾抢险	现场	2025. 6. 30
	消防沙	3 袋	泄漏吸附	现场	长期
	消火栓	6 个	火灾抢险	现场	长期
应急照明	应急照明灯	6 个	应急照明	现场	长期
	强化手电筒	2 个	应急照明	现场	2027. 8. 31
堵漏物资	耐酸碱潜水泵	1 个	设备抢修、堵漏	现场	长期
	抹布、破布	10 捆	泄漏吸附收集	应急物品放置柜	长期
	有盖空桶	5 个	收集跑冒滴漏	/	长期
防护物资	正压式空气呼吸器	2 套	个人防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	消防头盔	3 顶	头部、面部及颈部的安全防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	二级化学防护服	6 套	化学灾害现场作业时的躯体防护	应急物品放置柜	长期
	灭火防护服	3 套	灭火救援作业时的身体防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	防护服	3 套	个人防护	应急物品放置柜	2029. 8. 31
	防化手套	3 副	手部及腕部防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	绝缘手套	10 双	个人防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	雨鞋	5 双	个人防护	应急物品放置柜	长期
	活性炭口罩	20 个	个人防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	防毒面罩	10 个	个人防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	防护眼镜	5 付	个人防护	应急物品放置柜	2027. 8. 31
	围裙	5 条	个人防护	应急物品放置区	长期
	急救箱或急救包	2 包	个人防护	应急物品放置区	2025. 12. 31

医疗物资	救护箱	1 个	医疗救护	办公室	2025. 12. 31
其他物资	报警系统	1 套	应急报警	办公室	长期
	监控系统	1 套	应急监控	办公室	长期
	气体浓度检测仪	3 台	个人防护	应急物品放置柜	长期
	轻型安全绳	3 条	救援人员的救生、自救和逃生	办公室	长期
	消防腰斧	3 把	破拆和自救	办公室	长期
	安全腰带	3 根	登梯作业和逃生自救	办公室	长期
	对讲机	2 台	个人防护	应急物品放置柜	长期
	应急桶	2. 0m ³	应急处理	现场	长期
	应急槽	1. 5m ³	应急处理	现场	长期
	氢氧化钠	20kg	应急处理	固态化学品仓库	2025. 12. 31
	次氯酸钠	20kg	应急处理	固态化学品仓库	2025. 12. 31
	2%硼酸溶液	500mL	应急处理	液态化学品仓库	2025. 4. 17

备注：

管理部门为环安部，负责人及联系电话： 郭丹 18959277012

附件 8.2 单个应急药箱明细

药品名称	数量	用途	使用及保管部门
创可贴	1 盒	外用	应急物资存放区
医用棉签	1 包	外用	
医用脱脂棉	1 包	外用	
医用纱布块	1 包	外用	
医用绷带	1 包	外用	
医用胶布	1 包	外用	
医用酒精	1 瓶	外用	
红花油	1 瓶	外用	
红汞水	1 瓶	外用	
清凉精	1 瓶	外用	
正气水	1 盒	外用	
皮炎平	1 支	外用	

备注：保质期至 2025. 12. 31

管理部门为环安部，负责人及联系电话： 郭丹 18959277012

附件 9 公司相关管理制度

附件 9.1 安全检查和隐患排查治理制度

安全检查和隐患排查治理制度

为了发现和查明各种危险源和安全隐患，及时、有效地排查治理生产安全事故及环保隐患，防范重特大事故发生，监督各项安全规章制度的实施，制止违章作业，特制定本制度。

1 职责

- (1) 公司总经理负责组织公司级综合检查。
- (2) 环安部负责组织专业检查和季节性检查。
- (3) 日常检查由各部门、班组对各自职责范围内的检查负责。

2 内容

2.1 安全检查内容

(1) **查思想：**对安全生产的认识、责任心是否强；忽视安全思想有否克服，出了事故是否从思想上认真吸取教训。

(2) **查领导：**是否正确处理安全与生产的关系；坚持安全和对职工的安全教育执行情况，出了问题能否严肃处理，落实整改措施。

(3) **查制度：**查公司制定的各项制度执行和健全情况，有无违章指挥、违章作业现象，有无制定车间部门安全管理制度以及执行情况。

(4) **查生产工艺和职工操作：**各种原料是否按规定投入，各单元操作是否按规定规程操作，操作原始记录是否如实记录。

(5) **查设备：**机械、仪表、厂房、通道、安全装置、消防器材等安全状况是否良好，工、器具堆放是否整齐，员工劳保用品穿戴、保管是否良好，消防通道是否畅通。

(6) **查纪律：**查岗位劳动纪律的执行情况，有无擅离岗位，做与生产无关的事，有无酒后上岗和无证上岗的情况。

2.2 安全检查方式

(1) **公司级安全检查：**由公司总经理负责组织，各职能部门参加，检查出的安全隐患由环安部负责汇总，分别提交有关部门整改，对整改情况进行跟踪。

(2) **专业检查和季节性检查**：由环安部组织有关人员进行检查，每月至少一次，对发现问题立即安排整改，并把检查情况和整改落实情况报总经理。

(3) **班组级安全检查**：由班组长负责进行，每周一次，检查情况报部门领导。

(4) **安全文明生产考核检查**：由环安部负责进行，每月至少一次，检查情况及时通知有关部门进行整改，并对整改情况进行跟踪，并按有关规定进行考核。

(5) **各专业性检查**：由各部门领导负责委托有资质人员进行检查，检查出的安全隐患报公司总经办。

(6) **经常性检查**：各级领导干部和职能人员都必须结合自己的业务，深入生产现场进行检查，发现问题即时指出。每个班组都必须严格进行安全生产检查，不马虎、不走过场，当面讲清、记录完整。

(7) **临时性检查**：紧急情况下的抢修、大修项目的开工、长期不用设备开车，新工艺、新产品、新设备的投产，都应进行临时性的安全检查，该项检查由主管部门、班组分别负责进行。

2.3 检查后的整改

(1) **要狠抓安全检查隐患的整改**。对检查发现的安全隐患，由生产部、环安部和有关职能部门制订整改方案、方法，做到“四定”即：定措施、定负责人、定资金来源、定完成期限。

(2) **在隐患整改中做到“三不推”**。即班组能整改的不推部门，部门能整改的不推公司，今天能整改的不推到明天整改。

(3) **在隐患整改中防止流于形式**。对不按时完成整改任务的，对责任人采取经济处罚，并在安全生产考核时加倍扣分。由此造成事故的由责任人承担一切后果，直至追究法律责任。

3. 相关记录

3.1 《隐患整改通知书》

隐患整改通知书

编 号：

第一联：

整改 部门		送达 时间	
隐患 地点		负责人	
存 在 隐 患			
整 改 期 限	年 月 日 前	资 金 来 源	
整 改 措 施			

附件 9.2 设备设施检修维护保养制度

1 目的

为保证生产设施的正常运行、检维修过程的安全，确保企业安全生产，制定本制度。

2 适用范围

本制度适用于公司内部所有生产设备的运行、检修维护保养的管理。

3 编制依据

本制度的编制依据为：《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《福建省安全生产条例》等。

4 职责

- 4.1 生产部负责对生产设施运行、检维修过程的安全管理；
- 4.2 使用部门对分管的安全设施要严格遵循操作规程，认真检查生产设施运行中的动态指标是否符合要求，保证生产设施的运行安全；
- 4.3 生产线负责人负责生产设施的检维修工作，并指定专人负责整个检维修作业过程的安全工作；
- 4.4 环安部负责对该制度的执行情况进行监督和检查。

5 控制程序

5.1 生产设施的安全管理

- 5.1.1 生产设施的使用部门负责设施的管理和维护；
- 5.1.2 生产车间每天进行生产设施安全运行检查，并如实做好相关记录；
- 5.1.3 生产车间每天进行巡检，发现问题要及时解决处理，并做好相关记录；
- 5.1.4 操作工严格按照岗位作业指导书操作设备，加强日常维护保养，认真填写设备运行记录表和生产记录表。

5.2 生产部对生产设施的管理和监督

- 5.2.1 日常检查：生产部巡检人员每天对生产设施进行认真的巡检，发现安全隐患及时处理，并认真填写设备点检及保养表；
- 5.2.2 对生产设施的检查：生产部组织人员每周一次对主要生产设施进行重点检查，检查内容包括生产设施的压力、温度、声音、震动、油压、油温、油位、

电流、电压及轴承润滑点、防腐保温、主要泄漏点等，如发现问题，同操作工、维修工一同会诊处理。

5.3 生产设施隐患的处理

5.3.1 各部门领导根据检查出的生产设施隐患，下发隐患整改通知书，详细说明存在的问题，整改意见及期限；

5.3.2 生产设施使用部门在接到隐患整改通知书后要立即组织人员进行整改，提出整改措施并落实到人，整改完成后交整改情况返回各部门领导；

5.3.3 隐患整改通知书返回各部门后，各部门应组织整改情况复查，并签署意见；

5.3.4 生产设施使用部门接到整改通知书后，不及时整改或者组织不力逾期不完成的或整改不彻底者，按未整改对待，应给予经济处罚，并纳入绩效考核。

5.4 生产设施安全日常检维修管理

5.4.1 检修前的准备工作

5.4.1.1 一切检修项目均应在检修前办理检修任务书，明确检修项目负责人，检修任务书由检修单位负责人填写，其内容有：检修项目名称、检修的主要任务及安全技术防护措施、特种作业的许可证是否按规定办妥、下达检修任务书的负责人签名并履行审批手续，等；

5.4.1.2 检修项目负责人必须按检修任务书要求，亲自或组织有关技术人员到现场向检修人员交底，落实检修安全措施；

5.4.1.3 检修项目负责人对检修工作实行统一指挥、调度，确保检修过程的安全；

5.4.1.4 具体检修人持检修任务书，到现场进行工作；

5.4.1.5 全公司或车间、设备系统大修，必须成立有公司级、车间级领导人和有关职能部门负责人组成的大修领导小组，统一安排大修工作；

5.4.1.6 检修计划和施工方案，必须有安全技术和安全防护措施，要求任务明确，措施具体；检修项目负责人，对检修过程中安全工作负责；

5.4.1.7 检修安装输送高温、有毒、有腐蚀性介质的设备、管道等，所在车间、岗位应负责切断介质的来源，进行清洗、置换，并取样分析，达到不燃烧、不爆炸、不窒息、不中毒、没腐蚀的安全技术指标要求；

5.4.1.8 检修前要对检修中使用的机具器材、设备和检修现场及周围环境的安全可靠性进行周密的检查，发现隐患及时清除或整改，保证检修工作安全顺利进行；

5.4.1.9 对参加检修工作的全体人员，检修前要进行安全教育，使检修人员在思想上和技术上适应安全检修的要求；对特殊工种作业人员还要进行专业安全技术教育，使其适应特种作业的安全要求，检修人员必须持证工作；

5.4.1.10 检修项目负责人，在做好检修前准备工作的同时，应向有关部门办理《安全作业票》，检修人员必须持作业票方可进行作业。

5.4.2 设备交接制度

5.4.2.1 检修设备的所在单位在交检修单位或检修人之前，必须使其设备具备安全检修的条件；

5.4.2.2 检修结束，检修单位或检修人要组织相关人员对检修设备进行空机试运行，符合要求的要办理好设备交接验收手续；不能使用的要挂“禁止使用”的标示牌。

5.4.3 电气检修

5.4.3.1 电气检修属特殊作业，必须由持有电工作业证的电工进行，并严格执行电业安全工作规程；

5.4.3.2 电气检修必须持电气检修工作票制，工作票由检修负责人或电工申请，经指定的电气管理人员审批；

5.4.3.3 凡在电气设备、线路工作，必须停电作业，并在电源开关把上挂有“有人工作，禁止合闸”的警示牌；除挂牌人外不准任何人随意取掉或送电；

5.4.3.4 停电、放电、验电和检修作业，须由作业负责人指派；需带电检修时，应经电气工程师批准，采取可靠的安全措施，并派有实践经验的人担任监护；

5.4.3.5 外线、杆、塔电缆检修，作业前必须进行全面检查，确认无误方可进行作业；

5.4.3.5.1 变配电所出入口处或线路中间某一段有两条以上线路邻近平行时，应验明检修的线路确已停电，并挂好接地线，做好标志，设专人监护，以防误登杆、塔；

5.4.3.5.2 对有两个以上供电电源的线路检修时，必须采取可靠的措施防止

误送电；

5.4.3.5.3 对地下直埋或隧道电缆检修时，应切实避免伤及临近电缆；

5.4.3.5.4 五级以上大风时严禁在同杆、塔多回路线中进行部分线路停电检修工作；

5.4.3.5.5 在立杆、撤杆和修正杆坑及在杆、塔上作业时，必须认真检查，防止倒杆和滑梯事故；

5.4.3.6 检修完毕，要检查线路、杆、塔和导线瓷瓶上有没有遗留工具、材料，查明全部工作人员均由杆、塔撤下后，方可拆除接地线；接地线拆除后，严禁任何人再登杆、塔，并按规定办理工作终结手续。

5.4.4 检修完工后处理

5.4.4.1 检修完毕后必须做到：

5.4.4.1.1 一切安全设施恢复正常状态；

5.4.4.1.2 根据生产工艺要求检查设备管道内有无异物及封闭情况，按规定进行水压或气密试验和空机试运行，并做好记录备查；

5.4.4.1.3 检修任务书归档保存；

5.4.4.1.4 做好检修现场清理工作；

5.4.4.2 检修后的设备，必须按规程进行试运行，合格后，生产和检修双方办理验收交接手续。

5.5 设备大检修安全规定

5.5.1 做好检修前准备工作：

5.5.1.1 编制检修计划项目要齐全、内容详细、责任明确、措施具体；

5.5.1.2 检修单位责任人要对检修中的安全负责，并对参加检修人员交待好任务，落实好安全措施；凡是具有两人以上（含两人）从事检修项目，必须指定其中一人负责安全；

5.5.1.3 检修项目负责人在检修前，要组织人员做好检修机械、工具准备；做到机、具齐全，安全可靠；

5.5.1.4 检修易燃、易爆、有害、有毒、有腐蚀等物质的贮罐及其管道设备时，该设备归属的车间、班组应负责用盲板隔绝、清洗、置换；

5.5.2 检修中的安全规定

5.5.2.1 检修人员在检修中，必须严格遵守检修规定中各工种的安全规程；

5.5.2.2 高空作业者，必须配戴好安全帽和安全带，在脚手架、跳板、和移动梯子上作业时，要事先确保其牢固并有防滑措施，同时指定专人保护；

5.5.2.3 涉及电动、传动设备检修的，检修前必须切断电源，并在电源处挂“禁止合闸”警示牌；

5.5.2.4 槽罐、设备及其管道检修，必须在已切断的物料阀门上挂“禁止开启”警示牌；

5.5.2.5 入罐检修，必须保持容器和设备内空气流通，必须有人在罐外监护，监护人不得随意离开监护岗位；没有监护人员时，必须立即撤出罐内作业人员；

5.5.2.6 检修时所用的临时移动照明灯必须采用 36 伏低压电源，槽罐装置及特别潮湿的场所必须采用 12 伏低压电源；导线及灯具必须确保绝缘性能良好；使用电动工具要具有可靠的接地或接零，操作者要穿戴好绝缘鞋和绝缘手套等；

5.5.2.7 凡从事敲打铁锈，接触有毒、有害、有腐蚀物质的作业人员，必须穿戴好相应的个人防护用品，如护目眼镜、手套、耐酸鞋等；

5.5.2.8 不准使用汽油等易燃液体擦洗设备、用具和衣服。

5.5.3 职责

5.5.3.1 作业人员有权抵制各种违章指挥，发现违章指挥的，可以越级反映；

5.5.3.2 违反检修安全规定造成事故者，视情节、后果，给予肇事者相应的经济处罚；造成重大事故或经济损失的，依法追究责任直至追究刑事责任；

5.5.3.3 各部门、车间负责人、班组长要严格制止违章行为，杜绝因违章指挥造成的一切事故，如发现违章作业没有制止，要负连带责任。

附件 9.3 环境风险防控和环境应急管理宣传培训制度

第一章 总则

第一条 为了保护环境，防控环境风险，切实实现可持续发展，根据相关法律法规，制定本管理制度。

第二条 本制度适用于本单位的所有人员，包括管理层和员工。

第三条 本制度的目标是建立一套科学有效的环境风险防控措施，确保环境安全，保护生态环境，预防环境污染和事故的发生。

第四条 本制度的原则是科学可行、预防为主、全员参与、源头治理、综合治理。

第五条 本制度的执行由环安部负责，相关部门和人员必须按照本制度的要求执行。

第二章 环境风险识别与评估

第六条 环境风险识别是指对环境问题进行全面归集和整理，包括环境污染问题、环境事故隐患、环境破坏等。

第七条 环境风险评估是指对环境风险进行定性和定量分析评估，确定环境风险的程度和可能造成的影响。

第八条 环境风险识别与评估工作由环安部负责，相关部门和人员必须积极配合。

第九条 管理层要重视环境风险识别与评估工作，为环境风险防控提供科学依据。

第三章 环境风险监测与预警

第十条 环境风险监测是指对环境风险进行实时监测，确保环境风险的及时发现和控制。

第十一条 环境风险预警是指及时发现和预测环境风险，为防控工作提供预警信息。

第十二条 环境风险监测与预警工作由环安部负责，相关部门和人员必须积极参与。

第十三条 管理层要重视环境风险监测与预警工作，及时采取措施防止环境

风险的发生。

第四章 环境风险管理与治理

第十四条 环境风险管理是指对已识别和评估的环境风险进行综合管理和控制的过程。

第十五条 环境风险治理是指通过各种工程技术和管理手段，对环境风险进行削减和去除。

第十六条 环境风险管理与治理工作由环安部、安全生产部门和相关负责部门共同负责。

第十七条 管理层要制定具体的环境风险管理和治理措施，确保环境风险得到有效控制。

第五章 环境风险应急与处置

第十八条 环境风险应急是指对突发环境事件进行紧急处置的措施和方法。

第十九条 环境风险处置是指对环境风险事件进行适时、全面的处理和整改。

第二十条 环境风险应急与处置工作由环安部、安全生产部门和相关负责部门共同负责。

第二十一条 管理层要切实加强环境风险应急与处置工作的组织和领导，确保环境安全。

第六章 环境风险监督与检查

第二十二条 环境风险监督是指对环境风险防控工作进行检查，确保各项工作按照要求开展。

第二十三条 环境风险检查是指对环境风险防控措施的执行情况进行审查和评价。

第二十四条 环境风险监督与检查工作由环安部负责，相关部门和人员必须积极配合。

第二十五条 管理层要积极支持环境风险监督与检查工作，保障环境风险防控工作的顺利开展。

第七章 环境风险信息 and 宣传教育培训

第二十六条 环境风险信息是指有关环境风险的数据和资源，包括环境污染源、环境风险点等。

第二十七条 环境风险培训是指对环境风险防控相关人员进行培训和教育。组织开展环境意识教育和宣传工作，鼓励员工和承包商关注环境保护，增强环保意识，提高环境保护能力。组织开展环境培训，帮助员工了解环保法律法规和环境政策，学习环保知识和技能，提高环保意识和专业素养。

第二十八条 管理层要及时获取环境风险信息，加强环境风险培训，提高员工的环境保护意识和能力。

第八章 法律责任

第二十九条 违反本制度的，责令立即停止违法行为，依法进行处罚，并承担相应的法律责任。

第九章 附则

第三十条 本制度自颁布之日起执行，有效期为三年。有效期届满后，经评估合格可以延长。

第三十一条 本制度的解释权归本单位所有。

附件 9.4 危险废物污染防治责任制度

危险废物污染防治责任制度

第一章 总则

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《固体污染防治法》及有关法律、法规，保护环境，结合本公司实际，制定本制度。

1、遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针和“三同时”规定，做到生产建设与保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。

2、公司主要负责人是危险废物污染防治工作的第一负责人，对公司危险废物管理负全面领导责任，并引导其稳步向前发展。

3、设立以主要负责人为组长、各部门主管为成员的危险废物管理小组，对公司的各项危废管理工作进行决策、监督和协调；领导小组根据规定及时修订危废相关管理、责任制度。

第二章 领导小组

组 长 : 陈国永
副组长 : 郭丹
成 员（环保负责人）: 郭丹
成 员（车间负责人）: 衷金福 杨衍长

第三章 岗位职责

一、组长职责

(1) 对公司危险废物管理工作负全面的领导责任，指导和监督公司危险废物的管理工作；

(2) 审查、批准公司危险废物年度防治工作管理计划，并监督其实施；

(3) 审查、批准公司危险废物管理制度、文件和各类报表；

(4) 主持公司危险废物管理小组工作，对公司危险废物防治工作出决策，确保公司生产建设与危险废物防治同步协调发展。

二、副组长职责

(1) 在组长的直接领导下，负责主持危险废物管理工作小组的日常工作；

- (2) 全面了解公司危险废物产生、贮存、处置和污染现状及其变化规律；
- (3) 协助组长监督、检查、协调相关危险废物管理制度的执行、实施并组织修订；
- (4) 参加建设项目环境影响报告书（表）评审、工程设计审查、监督；检查建设项目环境保护设施“三同时”的实施；参加工程竣工验收，防止二次污染；
- (5) 组织危险废物事故调查，按“四不放过”原则，向公司提出调查报告和处理建议；
- (6) 组织、开展危险废物防治宣传教育和环境保护的业务教育、培训，提高公司员工危险废物污染防治能力。

三、环安部负责人职责

- (1) 学习和掌握危险废物防治有关法律法规、规章、标准和公司危险废物防治管理制度，在本职工作职责内贯彻执行；
- (2) 参与编制、修订公司危险废物相关管理制度、管理计划、操作规程等文件；组织建立本部门相应的危险废物档案、台账；
- (3) 参加危险废物事故调查，提出处理建议；
- (4) 参加业务技术培训和环境保护管理经验和技术交流，提高自身的业务水平和管理能力；负责对本部门员工开展教育、培训，监督和指导其工作；
- (5) 落实危险废物按相关法律法规进行收集、贮存、转移等具体情况；规范接收、转移危险废物的管理，按转移联单制度进行危废转移；转移联单上交管理小组存档备查。

四、车间负责人职责

- (1) 负责将各部门收集的危险废物送至危险废物储存场所，并由专人管理危险废物的入、出库登记；
- (2) 落实危险废物的接收、贮存；核实危废种类、数量并分类、分库贮存管理；协助运输单位装卸事宜；
- (3) 负责危废贮存场所的日常检查和管理；场所内不得放置其他非危废物；配备相应的消防器材及危险废物标识；保持贮存场所的清洁、整齐；发现问题及时处置或上报；
- (4) 及时上报危险废物贮存量，以便相关管理人员联系、办理危废转移处置手续。

五、仓库主管、检验室主管职责

(1) 学习和掌握危险废物防治有关法律法规、规章、标准和公司危险废物防治管理制度，在本职工作职责内贯彻执行；

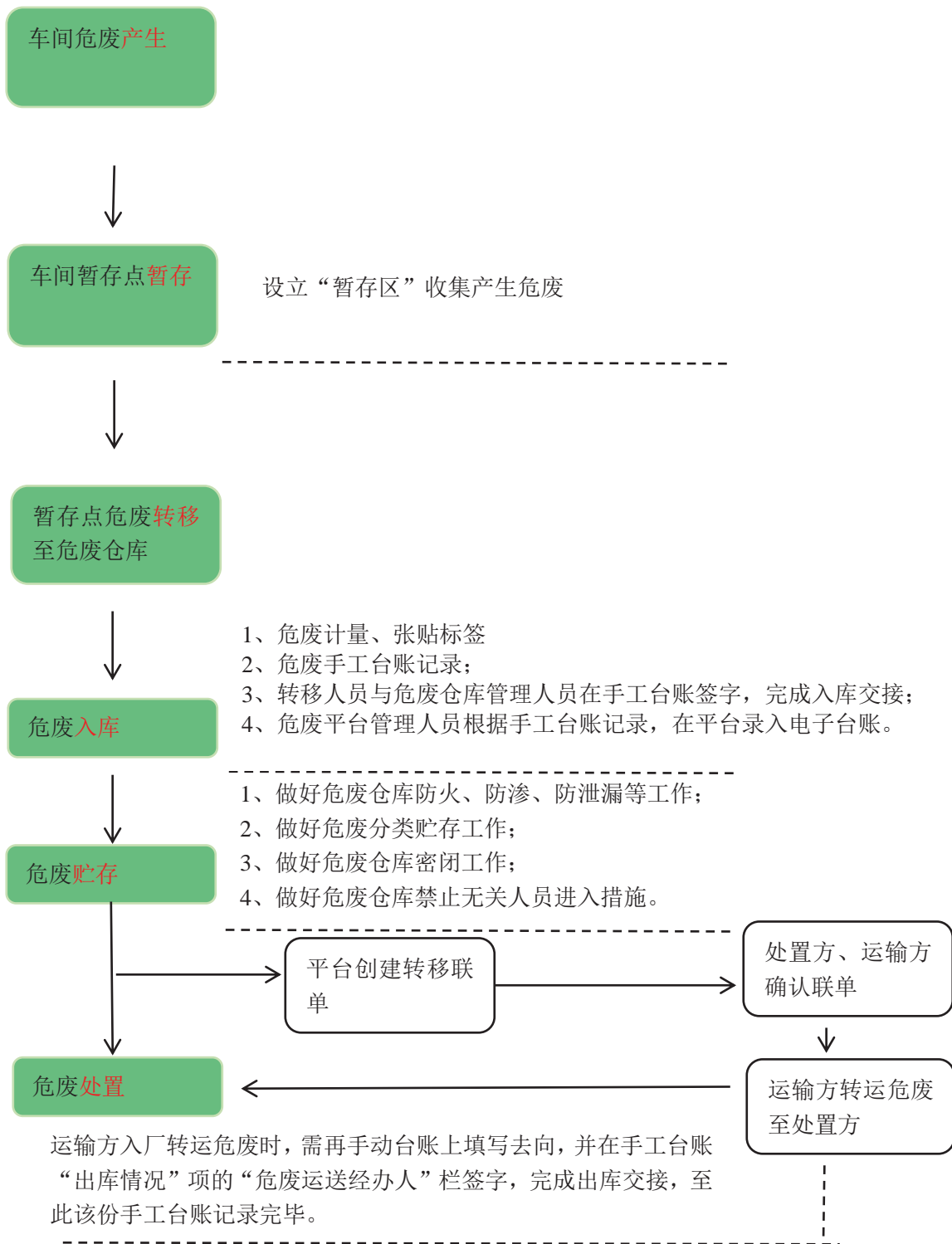
(2) 参与编制、修订公司危险废物相关管理制度、管理计划、操作规程等文件；组织建立本部门相应的危险废物档案、台账；

(3) 参加危险废物事故调查，提出处理建议；

(4) 参加业务技术培训和环境保护管理经验和技术交流，提高自身的业务水平和管理能力；负责对本部门员工开展教育、培训，监督和指导其工作；

(5) 负责本部门危险废物的收集、分类，并安排送至危废贮存场所由专人接收。

第四章 危废日常管理流程



第五章 危废仓库管理制度

- 1、危废仓库由专人管理，无关人员未经允许不得进入危废仓库。
- 2、各车间指定专人将危废送入危废仓库，不得将危废在仓库外存放。
- 3、镀液化验废物、废液及槽渣、废过滤芯等危废须用容器盛装方可存放。
- 4、禁止将不相容（相互反应）的危废在同一容器混装。
- 5、盛装危废的容器须确保完好无损。
- 6、运输、搬运危废时要轻拿轻放，且佩戴好防护用品。
- 7、危废送入仓库，须做好计量、张贴标签工作，须台账登记，运送人员和仓库管理人员签字确定。
- 8、危废须按危废种类、特性进行分类贮存，不得混存。
- 9、贮存期间发现容器老化破损，须及时更换新容器，更换下来的容器按废容器类危废贮存、处置。
- 10、危废仓库管理人员每日定期巡检危废仓库，发现泄露、着火等各种紧急情况，及时汇报应急小组。
- 11、危废仓库内严禁进食、饮水、吸烟，禁止一切明火。

第六章 危险废物污染防治责任信息公示

序号	危废名称	危险废物特性	废物类别	来源及生产工序	处置去向	责任人及联系方式	成分
1	废滤芯	毒性	HW49 (900-041-49)	电镀生产过程	福建 绿洲 固体 废物 处置 有限 公司	郭丹 189592 77012	重金属
2	废化学品包装物	毒性	HW49 (900-041-49)	电镀生产过程			化学品
3	废化学品包装桶	毒性	HW49 (900-041-49)	电镀生产过程			化学品
4	化验室空瓶	毒性	HW49 (900-041-49)	化学实验分析			化学品
5	实验室废液	毒性	HW49 (900-047-49)	化学实验分析			废液
6	镀锌废液及槽渣	毒性	HW17 (336-052-17)	电镀槽底清理			含锌废液及槽渣
7	镀铜废液及槽渣	毒性	HW17 (336-062-17)	电镀槽底清理			含铜废液及槽渣
8	其它废液及槽渣	毒性	HW17 (336-063-17)	电镀槽底清理			其它废液及槽渣
9	镀铬废液及槽渣	毒性	HW17 (336-069-17)	电镀槽底清理			含铬废液及槽渣
10	退镀液及槽渣	毒性	HW17 (336-066-17)	退挂槽			重金属
11	除油槽液及槽渣	毒性/ 腐蚀性	HW17 (336-064-17)	除油槽			有机化合物、 重金属
12	酸洗槽液及槽渣	毒性/ 腐蚀性	HW17 (336-064-17)	酸洗槽			酸性物质
13	三价铬钝化槽液及槽渣	毒性	HW17 (336-068-17)	三价铬钝化槽			含三价铬钝化废液

附件 9.5 应急预案编制、演练、修订的管理制度

为规范公司应急预案的管理，完善应急预案体系，增强应急预案的科学性、针对性、实效性，根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气[2024]20号），制定本管理制度。

1 目的与适用范围

本办法适用于公司范围内各级、各类突发环境事件应急预案的编制、演练、检查、修订、存档等管理。

2 应急预案的编制、评审、备案、批准实施

2.1 应急预案的编制要求

应急预案的编制应符合《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）和《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气[2024]20号）的要求。

2.2 应急预案的组成

根据公司的实际情况，公司应急预案分为安全生产应急预案和突发环境事件应急预案，应急预案由综合应急预案、现场处置方案组成。

2.3 应急预案的编制要求

要以科学的态度开展应急预案的编制工作，结合公司的生产实际，增强预案的科学性、针对性、实效性。公司级应急预案的编制工作，由环安部牵头，相关部门、车间配合编制；公司的应急预案应组织专家对应急预案进行专家评审，评审应当形成书面纪要并附有专家签名的评审意见。经过专家评审意见进行修改后送区应急管理局/生态环境局备案。然后由公司主要负责人批准实施。公司级应急预案的编制具体要求如下：

- （1）符合有关法律、法规、规章和标准要求；
- （2）结合公司的安全生产和环境风险的实际情况；
- （3）结合公司的危险性分析情况；
- （4）应急组织和人员的职责分工明确，并有具体的落实措施；
- （5）有明确、具体的事故预防措施和应急程序，并与其应急能力相适应；
- （6）有明确的应急保障措施，满足公司的应急工作要求；
- （7）预案基本要素齐全、完整，预案附件提供的信息准确；

(8) 预案内容与相关应急预案相互衔接。

3 应急预案的实施

3.1 应急预案的宣传教育培训

应急预案批准后，相关单位应及时组织人员进行培训，使有关人员了解应急内容、熟悉应急职责、应急程序和岗位应急处置方案；其中综合应急预案的培训由环安部组织，现场处置方案由车间组织培训。

3.2 应急预案的演练

(1) 由环安部组织制定年度应急救援预案演练计划，并根据计划，切实有效地组织员工开展应急预案的演练。通过演练提高员工对突发性事故的处置能力。

(2) 公司每年组织一次综合应急预案或现场处置预案演练。

(3) 生产部及相关车间根据公司的预案演练计划，组织做好预案演练的准备工作，准备工作完成后，由环安部组织相关人员进行检查、确认、核实。

(4) 环安部根据演练计划和准备工作检查、确认结果，报请公司主要负责人审核批准。确定演练方案和时间，协调各相关单位配合，由公司组织演练。

(5) 现场处置预案的演练工作，由各单位根据公司的预案演练计划，制定演练方案，组织培训和演练，并将演练工作的总结以书面形式（次日起5个工作日内）交环安部备案。

(6) 综合预案演练由厂部统一安排、协调准备工作，各单位配合，公司按预案要求参与演练，演练工作总结由环安部完成。

(7) 应急演练结束后，环安部应组织对应急预案演练效果进行评估，撰写应急预案演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出修订意见。

(8) 公司生产部负责演练的宣传工作，做好演练现场的布置、过程影像记录及相关的后勤保障工作。生产部负责组织人员组织演练工作；环安部负责培训和总结，并进行文字化整理归档。

4 应急预案的修改与完善

环安部组织相关人员对公司级预案演练全过程进行认真的分析、总结，检查预案的针对性、可靠性，并根据应急演练评估意见和所提出的修订意见，组织应急预案的修订工作，使预案更完善。更具有可操作性。

有下列情形之一的，环安部应及时组织进行应急预案的修订工作：

(1) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

(2) 公司生产工艺和技术发生重大变化的；

(3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；

(4) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；

(5) 应急组织指挥体系或职责已经重大调整的；

(6) 应急预案管理部门要求修订的；

(7) 正常情况下，公司对制定的应急预案至少每三年修订一次。

5 奖励与处罚

对于在应急预案编制和管理工作中做出显著成绩的单位 and 人员，公司应给予表彰和奖励；对于在应急预案培训和演练过程中有以下行为的，分别给予处罚：

(1) 培训工作不到位，员工对预案不熟悉、不了解演练程序，对预案培训单位罚款 500 元，对参加演练的员工罚款 50 元/人次。

(2) 未按计划完成预案演练，对责任单位罚款 500 元。

(3) 未按预案规定的时间到达事故现场，每人每超时 1 分钟处罚 10 元。

(4) 应急演练书面总结未按时上交，每超一天罚款 50 元。

6 报告与记录

(1) 应急救援预案文本；

(2) 应急救援预案演练计划；

(3) 应急救援预案的培训、演练、评审、修订的相关记录；

(4) 应急救援预案演练工作的总结报告；

(5) 应急救援预案备案回执。

附件 9.6 应急物资装备管理制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发安全事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

(1) 应急物资储备的品种包括防汛、火灾、中暑药品、应急抢险类及其它。

(2) 应急物资储备数量由环安部、生产部根据实际应急需要确定。

(3) 环安部和生产部要负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

(4) 现场仓库管理员负责应急物资的保养和维修，使用和管理，并根据实际使用情况申请应急物资。

(5) 环安部负责制定应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障继续、专物专用”。应急物资由环安部、生产部人员负责管理保养、维护和发放，应急物资严禁任何人私用于日常生产，只有发生突发事件方能使用。

(6) 环安部负责制定应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物资不变质、不变坏、不移用。

(7) 应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知生产部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

(8) 突发事件发生时，由生产部负责应急物资的准备和调运，应急物资运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

(9) 已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由生产部提出申请，环安部审核后重新购置。

(10) 应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到环安部提出申请计划、主管领导签字、采购部负责采购。

(11) 环安部和生产部负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依归严肃查处。

附件 9.7 应急救援队伍管理制度

为了加强我司应急救援队伍的管理，加强生产安全事故应急救援管理工作，提高应急救援队伍的综合实战能力，特制定本制度。

（1）加强领导，明确责任。各救援小组是推进应急队伍建设的责任主体，要加强领导，明确责任，因地制宜，合理规划。

（2）加大投入，建立应急队伍经费保障机制，加大应急队伍经费保障力度。

（3）加强协同配合，完善应急队伍运行管理机制。要建立健全应急队伍及装备统一调度、快速运送、合理调配、密切协作的工作机制。

（4）采取有效措施，加强应急队伍的培训和演练。每年都要制定应急队伍培训和演练计划，通过邀请相关专家、实践经验丰富的一线应急人员，进行集中讲授和现场培训，开展相关应急管理知识、专业技能培训，提高应急队伍素质。要依托现有的设施和条件，建立或确定应急救援训练基地。采用实战演练、桌面推演等方式，积极开展综合性应急演练，提高合成应急、协同应急的能力。

（5）完善相关政策，积极支持应急队伍建设与发展。

附件 9.8 危险化学品安全管理制度

本制度适用于公司化学危险品的管理。凡具有易爆、易燃、毒害、腐蚀等危险物质在运输、装卸、生产、使用、储存、保管过程中，在一定条件下能引起燃烧、爆炸，导致人身伤亡和财产损失等事故的化学物品，统称为化学危险品。

(1) 严格采购审批制度，未经单位主管批准，任何部门、个人不得擅自购买毒害、易燃、易爆物品。

(2) 易燃、易爆、毒害等危险品严格执照国家有关规定进行管理。保证在采购、运输、储存、分装、使用和销毁等过程中的安全，严格执行危险品的收、发、退、销等手续规定。

(3) 化学危险物品必须储存在专用仓库、专用场地或专用储存室内，并设专人管理。

(4) 化学危险物品专用仓库，应当符合有关安全防火防爆规定，并根据物品的种类、性质，设置相应的通风、防爆、防火、防腐、灭火、防晒、调温、消除静电、防护围堤等安全措施。

(5) 使用和保管危险品的人员，必须经过安全教育，熟悉所接触的危险品性质、操作规程、储藏保管等规定。

(6) 保管性质相抵触或灭火方法不同的危险品，必须分类储存，库内不得超过规定的储存数量。

(7) 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨和低洼、容易积水的场地存放。

(8) 受阳光照射容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃气体、液体，应当在阴凉通风地点存放。

(9) 化学危险品入库前，必须进行严格检查登记，入库后应当定期检查，对毒害药品、易燃易爆物品必须实行两人、两锁、两本账保管。

(10) 贮存危险化学物品的仓库内，严禁吸烟和使用明火。照明、开关等应采取防爆措施。

(11) 包装过危险化学物品的袋、瓶、桶等容器，必须严加管理，要统一回收，登记造册，规范处置。

(12) 要加强废旧物质的安全回收管理，凡含有危险性物质的废容器、设

备、管道、管件、阀门等，必须按危废规范处置。

(13) 公司领导要亲自过问化学危险品的管理工作，化学危险品的保管人员要选派责任心强、经过专门训练、熟知危险品性质和安全管理常识的人员担任，并按管理危险品的范围配备防护用品和器具。

附件 9.9 危险化学品仓库管理制度

为了便于危险化学品的管理，特制定本制度。

1 入库

(1) 危险化学品入公司后，采购员与仓管员要严格执行入库交接手续，认真核对其数量、批次、包装状态及其它有关的原始资料，以确保文件与实物相符。

(2) 对文件与实物相符的化学品，仓管员应及时通知相关检验部门进行检验。相关部门检验合格后，签发验证报告，仓管员在收到报告合格后方可办理入库手续。严格按“五双管理制度”执行（双人验收、双人发货、双人保管、双把锁、双本账）。

(3) 对于检验合格入库的化学品，仓管员要在材料上加挂“合格标签”，注明生产日期、入库日期、有效日期、贮存周期、供应厂商等，并加危险标示。

(4) 成品的入库：成品经检验部门检验合格，方可入库。

2 贮存

贮存危险化学品须按照国家法律、法规和其他有关的规定来执行。

(1) 根据危险品性能分区、分类、分库贮存，不得与禁忌物料混合贮存。

(2) 仓管员每日两次巡查危险化学品库，查是否发生泄漏等异常现象，有异常应急时通知安全管理员；库房的温度、湿度应严格控制，定期检查，发生变化及时调整。

(3) 化学产品应按其有效期贮存，对超过有效期的由检验部门进行复检，复检合格后出库使用。

3 出库

(1) 原辅材料和成品的出库都应严格按出库交接手续及“先进先出”的原则办理。

(2) 原辅材料的出库：领料人应填写“领料单”，一式两份，仓管员依据领料单上的类别、数量并在“领料单”上注明批次与领料人当面交清。

(3) 成品出库：由生产部通知仓管员，由仓管员填写出库单。

(4) 进入危险化学品贮存区域的人员，必须采取防火措施；仓管员要选派责任心强、经过专门训练、熟知危险品性质和安全管理常识的人员担任，并按管理危险品的范围配备防护用品和器具。

关于成立《突发环境事件应急预案》编写小组的通知

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的安全和健康，防止环境污染、减少财产损失，依据国家相关法律、法规，结合本公司的实际情况，成立《突发环境事件应急预案》编写小组，负责《突发环境事件应急预案》的编写工作。

组织者：陈国永

参与部门：总经办、生产部、环安部及仓管的负责人。

厦门星辰表面处理有限公司

2024年8月6日



附件 11 预案编制人员清单

序号	姓名	部门	职称或职务	联系电话
1	陈国永	总经办	总经理	13860456671
2	陈志遥	总经办	总助	15160350409
3	郭丹	环安部	经理	18959277012
4	衷金福	生产部	镀银线主管	15259242652
5	杨沂长	生产部	镀锌线主管	15159246884
6	陈志阳	仓库	管理专员	13779984126
7	杨义火	生产部	供水管理专员	18279334479

附件 12 突发环境事件信息报告制度

厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件信息报告制度

一、依据

根据《中华人民共和国突发环境事件应对法》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）等文件要求，特制定本制度。

二、目的

1、及时掌控突发事件信息，及时有效地协调社会各界救援力量，将突发事件的危害影响将至最低点，及时消除事故。

2、规范突发事件上报程序和报告文本。

三、突发事件级别

根据突发事件的可控性、影响范围、严重程度，划分为特别重大、重大、较大和一般突发事件 4 个级别。

企业负责向区政府应急办报告的突发信息有：

1、特别重大、重大、较大和一般突发事件信息。

2、可能引起的特别重大、重大、较大、一般突发事件的预测预警信息。

3、事件本事比较敏感或发生在敏感地区、敏感时间或可能演化为特别重大、重大、较大、一般突发事件的信息。

四、公司突发事件信息报告员

环安部经理为公司突发事件信息报告员。

五、突发事件首报时限

企业在突发事件发生后 1 小时内向集美区应急管理局、集美生态环境局报告突发事件信息书面报告，因特殊情况不能在 1 小时内报书面报告的，应在事件发生 15 分钟内电话向集美区应急管理局、集美生态环境局报告并说明具体原因。处置结束后，应在 1 天内向集美区应急管理局、集美生态环境局上报处置工作总结报告。

六、突发事件信息报告分类

突发事件信息报告分为首报、续报和终报。

1、首报信息内容：突发事件发生时间、地点、事件、可能造成的伤亡和影响情况，抢险救援情况。

2、续报信息内容：事件单位基本情况，事件起因和性质、基本过程、影响范围、事件发展趋势、处置情况，请求事项和工作建议。

3、终报信息内容：事件基本情况，原因分析，处置过程，形成结果，责任划分与处理、教训与预防措施。

七、突发事件报告时限

突发事件处置过程中，现场指挥机构负责人应与区政府应急办、集美生态环境局保持密切联系，及时、主动报告突发事件状况及处置进展情况，信息报送实行日报制，每天 16：00 前向区政府应急办报告。

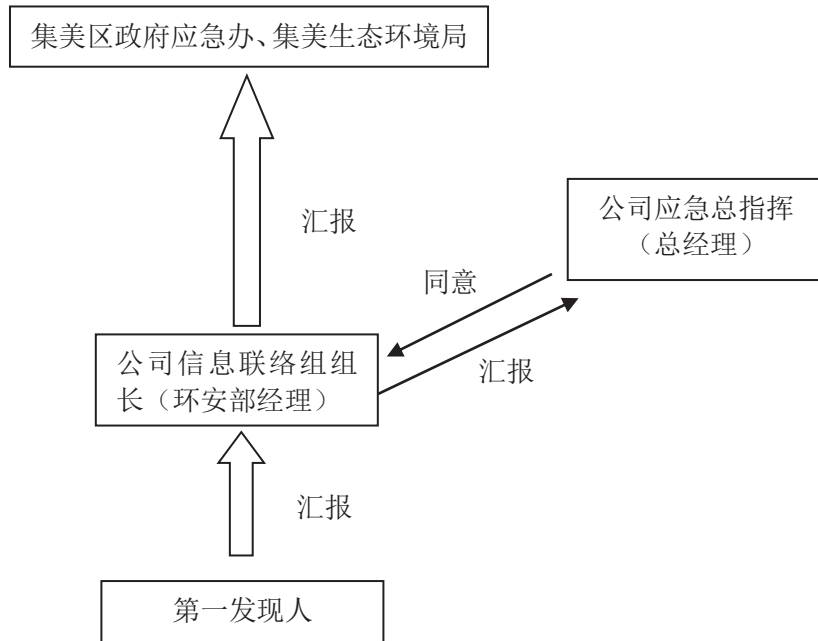
八、突发事件报告程序

由第一发现人立即报告车间负责人，之后由车间负责人立即上报环安部经理及总经理，经总经理批准同意后，由环安部经理向区应急管理局报告突发事件。

九、区政府应急办联系方式

厦门市集美区政府应急办电话：6665169

十、信息报告流程图



附件 13 现场处置预案

附件 13.1 电镀车间槽液泄漏的现场处置预案

电镀车间槽液泄漏的现场处置预案

车间名称	电镀车间
岗位名称	电镀操作工
岗位负责人及联系方式	杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652
风险描述	电镀生产线水槽和管道存在着泄漏的风险
防控措施与设施	（1）预防措施：每日对水槽和管道进行认真巡查，确保水槽和管道处于正常状态。若发现问题，按下述的处置方法进行处理。 （2）应急处置设施：电镀线的下方设有围堰，用来收集因水槽破裂导致的槽液或废水泄漏，这些废液可以通过管道流入分质分流的废水收集槽。
应急来由	电镀车间槽液或清洗废水泄漏
信息报告程序及报告内容	第一发现的员工在第一时间使用电话或者直接到办公室通知生产线主管，报告泄漏的具体位置及泄漏液中的污染成分及数量；生产线主管到场负责处置。 杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652
处置过程	当发现水槽或管道泄漏时，第一个发现的员工必须在第一时间使用电话或者直接到办公室通知生产线主管，报告泄漏的具体位置及泄漏情况。生产线主管接到通知后第一时间到现场查看情况。 （1）若生产线上的镀液发生泄漏，则停止生产，并将镀槽中的残余镀液采取泵抽等方法转移至应急桶中；然后根据实际情况对镀槽进行修复或更换。对于泄漏到围堰中的镀液，则通过管道流入分质分流的废水周转桶中，然后用清水清洁围堰。 （2）若除油槽或酸洗槽的槽液发生泄漏，则停止生产，并将除油槽或酸洗槽的槽液采取泵抽等方法转移至应急桶中，等除油槽或酸洗槽修复好后再用；然后根据实际情况对除油槽或酸洗槽进行修复或更换。对于泄漏到围堰中的槽液，则通过管道流入分质分流的废水周转桶中，然后用清水清洁围堰。 （3）若清洗槽的清洗水发生泄漏，则停止生产，并将泄漏的清洗水排入分质分流的废水周转桶中；然后，对损坏的清洗槽进行修复或更换。
注意事项	现场收集泄漏的槽液时，员工必须穿戴好防护手套，防护面罩等劳保用品。

附件 13.2 电镀车间火灾的现场处置预案

电镀车间火灾的现场处置预案

车间名称	电镀车间
岗位名称	电镀操作工
岗位负责人及联系方式	杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652
风险描述	公司现有的电镀车间为高耗能车间，因长期高电流运行，可能引起电路老化、起火；现场镀槽为 PP 板制成，PP板属于可燃物，可导致火灾；同时，蒸汽发生器以管道天然气为燃料，也具有燃烧爆炸的风险；所以电镀车间的防火非常重要。
防控措施与设施	<p>（1）预防措施：对电镀车间的电力线路进行巡查，发现异常情况（如电缆接头处接触不良、电线裸露，电火花，等）及时处理。</p> <p>（2）应急处置设施：</p> <p>电镀生产线的下方设有围堰，用来收集因镀槽或清洗槽破裂导致的镀液或废水，并通过管道自流进入分质分流的废水周转桶。</p> <p>公司与先锋电镀区共享应急池、初期雨水收集池，可用来收集泄漏的电镀液、废水、消防废水、受污染的雨水。</p> <p>公司备有干粉灭火器，可对初期火灾进行灭火。</p> <p>公司备有消防栓，可对火灾进行灭火。</p> <p>公司备有消防服，供应急人员灭火使用。</p> <p>公司备用应急药箱，可供受轻伤的人员应急使用。</p>
应急来由	电镀车间发生火灾
信息报告程序及报告内容	<p>当车间出现火情时，班组长一方面要在第一时间组织现场员工利用灭火器灭火。另一方面要把情况通过手机向总经理报告并马上拨打119火警电话，并向集美区应急管理局和集美生态环境局等主管部门汇报火灾情况。向第三方监测机构报告火灾情况及环境污染状况及趋势，并请求到现场采样监测。</p> <p>杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652 郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012 陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671</p>
	<p>检查并确认通往厂区之外的雨水管道阀门处于关闭状态、通往事故应急池管道的管道处于畅通的状态。</p> <p>现场人员及抢救抢修组按照安全生产规程停止生产、切断电源和天然</p>

<p>处置过程</p>	<p>气阀门，将现场的可燃物转移到安全的地方，以防止火情蔓延。</p> <p>(1) 初始火灾时： 应急人员应事先做好自身的防护，避免窒息、烧伤；利用身边的灭火器灭火。</p> <p>(2) 火灾扩大时： 应急人员应事先做好自身的防护，避免窒息、烧伤、化学灼伤、中毒；有效组织应急人员使用消防栓进行灭火，疏散非应急人员，划定警戒区，应急人员做好紧急撤离的准备。</p> <p>对于泄漏液、消防废水须全部进入公司的事故应急池；受污染的雨水经初期雨水池后抽入公司的事故应急池。</p> <p>若发生人员受伤，一方面采用应急药箱、洗眼器、淋洗器进行应急处理；并马上致电急救电话，寻求医疗紧急救护。</p> <p>第三方监测机构到现场采样监测环境污染状况及其趋势。</p> <p>(3) 火灾失控时： 全体应急人员须紧急撤离，避免人员伤亡。</p> <p>对于泄漏液、消防废水须全部进入公司的事故应急池；受污染的雨水经初期雨水池后抽入公司的事故应急池。</p> <p>若发生人员受伤，一方面采用应急药箱、洗眼器、淋洗器进行应急处理；并马上致电急救电话，寻求医疗紧急救护。</p> <p>第三方监测机构到现场采样监测环境污染状况及其趋势。</p> <p>配合消防部门做好灭火工作。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 灭火过程中，所有人员应背向逃生出口。</p> <p>(2) 当火灾失控时，班组长应组织现场员工放弃灭火，有序撤离至地面安全的地方。</p> <p>(3) 当火灾现场出现大量浓烟时，现场人员必须利用可以取用的水源沾湿毛巾或者衣袖，然后捂住鼻子，低身跑到安全、通风的地方。</p>

附件 13.3 电镀车间尾气处理设施故障的现场处置预案

电镀车间尾气处理设施故障的现场处置预案

车间名称	电镀车间
岗位名称	废气处理管理员
岗位负责人及联系方式	郭丹（副总指挥，环安部经理）： 18959277012
风险描述	电镀车间尾气净化系统（包括废气收集管道、抽风机、喷淋塔、药剂箱）存在着故障的风险，导致药剂泄漏、废气泄漏、废气不达标排放。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>（1）对电镀车间尾气净化系统（包括废气收集管道、抽风机、喷淋塔、药剂箱）进行定期检查、检测和维护，保障系统的正常运行。</p> <p>（2）每天开始生产前，要先启动废气处理系统，当废气处理系统正常运行后，方能启动生产线的生产。每天生产结束且停止废气排放后，方能停止废气处理系统的运行。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>（1）喷淋塔及药剂箱置于托盘之上，当发生药剂泄漏时，可有效收集泄漏液。</p> <p>（2）备有pH试纸，以检查药剂是否在规定的pH范围内。</p>
应急来由	废气事故排放
信息报告程序及报告内容	<p>当废气处理系统异常时，发现者第一时间通知环安部经理到现场处置。环安部经理及时带领人员进行处置，并将处置情况向总经理汇报。</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）： 18959277012</p> <p>陈国永（应急总指挥，总经理）： 13860456671</p>
处置过程	<p>（1）当发现废气收集管道泄漏时，停止生产，维修或更换受损的废气收集管道，并经检验能正常使用后方可重启生产。</p> <p>（2）当发现抽风机抽力不足或故障时，停止生产，对抽风机进行维修或更换，并经检验使用性能正常后方可重启生产。</p> <p>（3）当发现药剂的pH值低于规定的pH值时，立即添加适量的药剂，并通过检测确定pH值在规定的范围内；对于氰化氢的药剂槽除了添加氢氧化钠调节pH外，还需要添加次氯酸钠。</p>
注意事项	在工作时间内，每隔 2 小时废水处理系统是否正常；对废气处理设施点检，并填写废气运行记录。

附件 13.4 化学品泄漏的现场处置预案

化学品泄漏的现场处置预案

车间名称	化学品仓库
岗位名称	仓库管理员
岗位负责人及联系方式	陈志阳（仓库管理专员）：13779984126
风险描述	盐酸、硫酸均为酸性腐蚀性液体，存放于仓库 PP 板托盘时，具有发生泄漏、挥发的风险。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>(1) 对于盐酸、硫酸等酸性试剂设置专门的酸性试剂仓库，避免混储。</p> <p>(2) 采购小包装的盐酸、硫酸等酸性试剂，降低试剂泄漏的风险。</p> <p>(3) 试剂存于托盘之上，避免试剂泄漏到地面上。</p> <p>(4) 定期检查试剂仓库，发现有异常挥发的，要及时处理。</p> <p>(5) 尽量减少试剂的存量，降低试剂泄漏、挥发的风险。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>(1) 设置应急桶，空桶，拖把，沙土。</p> <p>(2) 药剂置于托盘之上，当发生药剂泄漏时，可有效收集泄漏液。</p> <p>(3) 配有洗眼器和淋洗器等。</p>
应急来由	化学品发生泄漏
信息报告程序及报告内容	<p>当发生酸（盐酸、硫酸）泄漏时，由发现者向仓库管理员及应急指挥部汇报，由仓库管理员负责处置。</p> <p>陈志阳（仓库管理专员）：13779984126</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012</p> <p>陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671</p>
处置过程	<p>(1) 当发生酸（盐酸、硫酸）泄漏时，第一发现者应立即撤离、防止中毒；并立即向环安部经理汇报事故情况。</p> <p>(2) 应急人员做好自身的防护（穿上防酸碱工作服、防护手套、戴自给正压式呼吸器），用沙土混合，并收集这些泄漏物于应急桶中，作为危废进行处置。</p>

	<p>(3) 人员若沾上酸液，则用淋洗器或洗眼器清洗至少15分钟，然后送医治疗。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 仓库的走火通道和逃生路线要明确，设置符合国家规定的安全疏散标志，意外发生时可以及时逃离。</p> <p>(2) 应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。</p> <p>(3) 定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。</p> <p>(4) 对车间员工进行三级安全培训，培训内容包括应急救援知识、紧急情况下的报警、疏散、紧急救护等常识，使其熟知防止事故和应付紧急情况的能力。</p>

附件 13.5 氰化物泄漏的现场处置预案

氰化物泄漏的现场处置预案

事件名称	氰化物发生泄漏的事故
岗位名称及负责人	仓库管理员，陈志阳：13779984126
风险描述	公司的剧毒品仓库有：氰化钾、氰化钠、氰化银、氰化亚铜等剧毒固态化学品，具有泄漏的风险。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>(1) 对于氰化钾、氰化钠、氰化银、氰化亚铜等剧毒固态化学品设置专门的剧毒品仓库，双人双锁，严格管理。</p> <p>(2) 加强对氰化物取用人员的操作培训，降低因操作不规范导致氰化物撒落、泄露。</p> <p>(3) 氰化物采用双层包装，降低泄漏的风险。</p> <p>(4) 氰化物存于托盘之上，避免泄漏到地面上。</p> <p>(5) 定期检查剧毒品仓库，发现有异常情况的，要及时处理。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>(1) 应急桶，空桶，拖把等。</p> <p>(2) 氰化物置于托盘之上，当发生氰化物泄漏时，可有效收集泄漏。</p> <p>(3) 配备洗眼器和淋洗器等医用应急物资。</p>
信息报告程序及报告内容	<p>当发生氰化物泄漏时，由发现者向环安部经理汇报；由环安部经理负责处置。</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012</p>
处置过程	<p>(1) 第一发现者应立即撤离、防止中毒，并立即向环安部经理汇报事故情况。</p> <p>(2) 至少2名的现场应急人员做好自身的防护（穿上防护服、防护手套、护目镜、口罩），带上应急手电筒，用清扫工具收集泄漏物于塑料袋中，并进行称量，登记泄漏氰化物的种类和数量。</p> <p>(3) 将泄漏的氰化物称量核实后，置于塑料桶中，加入适量的自来水和次氯酸钠，放置并将氰化物彻底分解，然后再倒入氰系废水中。</p> <p>(4) 人员若沾上泄漏物，则用淋洗器或洗眼器清洗至少 15 分钟，然后送医治疗。</p>
注意事项	<p>(1) 化学品库的走火通道和逃生路线要明确，设置符合国家规定的安全疏散标志，意外发生时可以及时逃离。</p> <p>(2) 应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。</p> <p>(3) 定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。</p> <p>(4) 对仓库管理员进行三级安全培训。</p>

附件 13.6 危废泄漏的现场处置预案

危废泄漏的现场处置预案

车间名称	危废暂存库
岗位名称	仓库管理员
岗位负责人及联系方式	陈志阳（仓库管理专员）：13779984126
风险描述	公司的危废暂存库有：废滤芯、废化学品包装桶、包装物、电镀废液及槽渣、退镀液及槽渣、除油槽液及槽渣、酸洗槽液及槽渣、钝化槽液及槽渣，等。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>（1）液态或半液态的危废一定要装入符合规范要求的容器并做好标识，且不可超量装载。</p> <p>（2）危废存于托盘之上，避免泄漏到地面上。</p> <p>（3）定期检查危废暂存库，发现容器老化等异常现象，要及时处理。</p> <p>（4）定期按规范转移危废，避免超量存储而增加危废泄漏、挥发的风险。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>（1）设置应急桶，空桶，拖把。</p> <p>（2）危废置于托盘之上，当发生危废泄漏时，可有效收集泄漏液。</p> <p>（3）配有洗眼器和淋洗器。</p>
应急来由	危废发生泄漏
信息报告程序及报告内容	<p>当发生危废泄漏时，由发现者向环安部经理汇报；由环安部经理负责处置。</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012</p>
处置过程	<p>（1）第一发现者应立即撤离、防止中毒，并立即向环安部经理汇报事故情况。</p> <p>（2）应急人员做好自身的防护（穿上防护服、防护手套、护目镜），带上应急手电筒，用塑料工具收集泄漏液于应急桶中，并作为危废进行处置。</p> <p>（3）人员若沾上泄漏液，则用淋洗器或洗眼器清洗至少15分钟，然后送医治疗。</p>

注意事项	<p>(1) 危废暂存库的走火通道和逃生路线要明确，设置符合国家规定的安全疏散标志，意外发生时可以及时逃离。</p> <p>(2) 应按国家规定配全应急救援设施和器材，并定期组织检查。</p> <p>(3) 定期组织开展安全检查，及时消除或控制各类事故隐患。</p> <p>(4) 对仓库管理员进行三级安全培训，培训内容包括应急救援知识、紧急情况下的报警、疏散、紧急救护等常识，使其熟知防止事故和应付紧急情况的能力。</p>
-------------	--

附件 13.7 台风暴雨等自然灾害来临的现场处置预案

台风暴雨等自然灾害来临的现场处置预案

车间名称	生产部
岗位名称	生产线主管
岗位负责人及联系方式	杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 衷金福（镀银线主管）：15259242652
风险描述	台风将带来强大的风力和大量的降雨。台风的强大风力会吹倒树木、围墙、广告牌、雨篷、原料（半）空桶、产品（半）空桶，不仅会遭受财产损失，而且会使原料（半）空桶、产品（半）空桶中的原料、产品溢流出来，造成财产损失和环境污染。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>（1）加强窗户和门窗的维护和管理，保证窗户和门窗的牢固和正常开启及关闭。</p> <p>（2）所有的桶装物品均须牢固关紧，避免在台风状态下吹倒、泄漏。</p> <p>（3）当收到台风预警信息时，要做好窗户和门窗的关闭和加固，物品的转移、存放。</p> <p>（4）定期检查排气管道，保证牢固固定。</p> <p>（5）户外的废气处理加药箱有牢固的盖板。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>（1）具有一定数量的铁线、铁钉等材料，以及钳子等工具，用于固定户外的排气管、药箱以及门窗。</p> <p>（2）具有应急桶、扫把等工具，用来收集进入室内的雨水。</p>
应急来由	台风、暴雨事件
信息报告程序及报告内容	<p>通过收听电视、广播、网络等媒体信息，以及切身感受到的天气变化；了解台风的登陆情况，以及带来的大风、降雨情况。当台风、暴雨到来时，厂区内必须有值班领导应对突发情况。</p> <p>杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 衷金福（镀银线主管）：15259242652 郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012 陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671</p>
	当收到气象部门等通知有台风、暴雨等极端天气或其他地质灾害即将发生时：

<p>处置过程</p>	<p>(1) 应安排停止生产。通知相关人员关闭生产设备，准备好应急物资和装备，随时进入备战状态。</p> <p>(2) 应立即派人车间、仓库、排气管道、户外的药剂箱等进行检查并进行必要的加固，对顶楼药剂箱的托盘进行检查和清洁。</p> <p>(3) 对可能受雨水侵袭的物品进行转移。</p> <p>(4) 危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场；听到厂内某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员要迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。</p> <p>(5) 安排好值班人员，加强巡查，发现险情及时报告并组织抢救。</p> <p>(6) 户外检查尤其要保障安全。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 户外检查，一定要戴好必要的防护措施，结伴而行，安全第一。</p>

附件 13.8 紧急停电事件的现场处置预案

紧急停电事件的现场处置预案

车间名称	生产部
岗位名称	电力管理专员
岗位负责人及联系方式	何勇（电力管理专员）：0592-8506825
风险描述	生产过程中，设备装置的运行主要依靠电力。紧急停电将导致厂内设备设施的全部停止运行，包括生产线、废气处理设施、消防报警、视频监控设备等。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>必须明确停电对各岗位造成的后果，制定操作方案，明确停电后应采取的措施。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>(1) 厂区内无备用电源。</p> <p>(2) 公司具有应急灯，可实时启用。</p>
应急来由	厂区突然停电
信息报告程序及报告内容	<p>发现的员工向生产线主管汇报。</p> <p>杨泫长（镀锌线主管）：15159246884</p> <p>衷金福（镀银线主管）：15259242652</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012</p> <p>陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671</p>
处置过程	<p>(1) 生产线上的镀件，由自动电镀改为手动操作。生产线上的镀件完成后，停止后续的生产。</p> <p>(2) 保护好电镀线的镀液，关闭生产线上所有的电源开关。</p> <p>(3) 安排人员加强对厂区的巡视，确保公司的安全。</p> <p>(4) 恢复供电后，首先要启动废气处理系统、纯水系统，然后才能启动生产线的生产。</p>
注意事项	<p>(1) 对于内部原因造成的公司局部停电，首先要关闭电源，进行安全处置。通过分析原因，公司内部电工能抢修的，则督促公司的电工进行电力抢修。对于需要供电部门抢修的，则与供电部门联系实施电力抢修事宜。</p> <p>(2) 对于外部原因引起的突然停电，应立即向供电部门询问停电的原因，停电的时间，以及何时能恢复正常供电。</p>

附件 13.9 紧急停水事件的现场处置预案

紧急停水事件的现场处置预案

车间名称	生产部
岗位名称	供水管理专员
岗位负责人及联系方式	杨义火（供水管理专员）：18279334479
风险描述	公司生产系统自来水的的使用主要用于电镀车间，公司没有配备储水池。如果停水，则只能停产。
防控措施与设施	<p>1、预防措施 必须明确停水对各岗位造成的后果，制定操作方案，明确停水后应采取的措施。</p> <p>2、应急处置设施 厂区内无备用水源。</p>
应急来由	厂区突然停水
信息报告程序及报告内容	<p>发现的员工向生产线主管汇报停水情况，由生产线主管确定停止生产。</p> <p>杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652 郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012 陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671</p>
处置过程	<p>（1）生产线上的镀件，由自动电镀改为手动操作。生产线上的镀件完成后，停止后续的生产。</p> <p>（2）保护好电镀线的镀液，关闭生产线上所有的电源开关。</p> <p>（3）恢复供水后，首先要启动废气处理系统、纯水系统，然后才能启动生产线的生产。</p>
注意事项	对于外部原因引起的突然停水，应立即向供水部门询问停水的原因，停水的时间，以及何时能恢复正常供水。

附件 13.10 土壤污染的现场处置预案

土壤污染的现场处置预案

车间名称	生产部
岗位名称	环保专员
岗位负责人及联系方式	郭丹（副总指挥，环安部经理）： 18959277012
风险描述	在废水输送过程中，如果管道发生破损则可能导致废水泄漏并渗入土壤，导致土壤污染。
防控措施与设施	<p>1、预防措施 定期检查废水输送管道，发现管道严重老化或裂痕，要及时做好保养、维护或更换。</p> <p>2、应急处置设施 厂区内备有废水收集桶。</p>
应急来由	废水输送过程中发生泄漏，并导致土壤污染
信息报告程序及报告内容	<p>发现的员工向环安部经理汇报。</p> <p>郭丹（副总指挥，环安部经理）： 18959277012</p> <p>陈国永（应急总指挥，总经理）： 13860456671</p>
处置过程	<p>在废水的输送过程中，若由于废水管道破裂导致废水进入土壤并导致土壤污染时，则由总经办组织应急人员：</p> <p>（1）立即停产，避免废水进一步的产生和排放。</p> <p>（2）将受污染的土壤立即清挖清除干净、彻底，挖出的废弃物按危废处置。</p> <p>（3）邀请第三方监测机构对受污染区域的土壤样品制定监测计划、采集土壤样品、撰写土壤污染监测报告。</p>
注意事项	每天对废水管道点检，并填写运行记录。

附件 13.11 蒸汽发生器事故的现场处置预案

蒸汽发生器事故的现场处置预案

车间名称	生产部
岗位名称	生产线主管
岗位负责人及联系方式	杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652
风险描述	蒸汽发生器以管道天然气为燃料，通过加热去离子水产生蒸汽并通过蒸汽管道来提供给电镀工艺过程中所需要的加热环节（控温电镀、控温清洗）。在这过程中，有发生燃气泄漏、燃爆的风险。
防控措施与设施	<p>1、预防措施</p> <p>（1）请燃气公司的专业人员进行安装、调试、维护、保养。有疑问的，均请燃气公司的专业人员进行处理。</p> <p>（2）安装可燃气体检测器，报警天然气是否泄漏。</p> <p>2、应急处置设施</p> <p>厂区内备有废水收集桶。</p>
应急来由	发生天然气的泄漏、燃爆
信息报告程序及报告内容	<p>当天然气的泄漏、燃爆时，第一发现者要把情况通过手机等方式向生产线主管报告并马上拨打119火警电话。</p> <p>杨沂长（镀锌线主管）：15159246884 袁金福（镀银线主管）：15259242652 郭丹（副总指挥，环安部经理）：18959277012 陈国永（应急总指挥，总经理）：13860456671 厦门市集美生态环境局（24小时热线）：6150118 厦门市集美区应急管理局：6665186 其他外部电话：见附件2</p>

<p>处置过程</p>	<p>(1) 当发生天然气的泄漏时，须立即加大通风、停止蒸汽发生器运行、关闭天然气入口阀门。然后请专业人员进行检查和维修。故障排除前，蒸汽发生器不能带病运行。</p> <p>(2) 当发生天然气燃爆时， 应急人员应事先做好自身的防护，避免窒息、烧伤、化学灼伤、中毒；有效组织应急人员使用消防栓进行灭火，疏散非应急人员，划定警戒区，应急人员做好紧急撤离的准备。</p> <p>对于泄漏液、消防废水须全部进入公司的事故应急池；受污染的雨水经初期雨水池后抽入公司的事故应急池。</p> <p>若发生人员受伤，一方面采用应急药箱、洗眼器、淋洗器进行应急处理；并马上致电急救电话，寻求医疗紧急救护。</p> <p>第三方监测机构到现场采样监测环境污染状况及其趋势。</p> <p>配合消防部门做好灭火工作。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 所有应急人员开展应急行动时，要事先做好自身的安全防范工作。</p> <p>(2) 灭火过程中，所有人员应背向逃生出口。</p> <p>(3) 当火灾失控时，班组长应组织现场员工放弃灭火，有序撤离至地面安全的地方。</p> <p>(4) 当火灾现场出现大量浓烟时，现场人员必须利用可以取用的水源沾湿毛巾或者衣袖，然后捂住鼻子，低身跑到安全、通风的地方。</p>

附件 14 环保关键岗位及其职责

一、部门主管环境保护岗位责任制

1、认真贯彻执行国家环境保护工作的方针、政策，在日常工作中将环境保护纳入重要的议事日程，对本部门内的环境保护负全面责任。

2、加强生产现场的环境保护管理，教育操作人员严格执行有关环境保护的规章制度及设备操作规程。积极组织维修人员、操作人员治理生产现场的“跑、冒、滴、漏”，保证环保设备完好正常运行。

3、负责对生产人员、维修人员进行环保教育和知识培训，组织开展各种环境保护活动和环境保护检查。落实上级布置的环境保护工作任务，对环境保护中的隐患及时研究，制定整改措施并认真组织落实整改。

4、严格加强现场管理，落实环境保护的措施和管理制度，保证环保设备的日常正常运行。遇有重大问题必须处理，若不能及时处理的必须上报主管领导。

5、积极做好环境保护的教育、宣传和环保知识的培训。

二、班组长、操作人员环境保护岗位责任制

1、组织制定和实施本班组及个人的环保责任以及考核制度，认真落实环境保护的各项指标，保证本班组按照规定实施各项环境保护管理制度，及时治理现场的“跑、冒、滴、漏”现象，确保生产现场环境清洁、整齐、卫生。对本班组的环境保护工作负全面责任。

2、班组长、操作人员积极参加上级组织的环境保护的学习和培训，加强对环境保护的宣传，熟悉所操作的设备性能、构造、原理。并能按正确操作方法操作设备，并随时巡查生产现场的环境状况和环保设备的运行情况。

3、操作人员对所巡检的设备必须做好原始记录，并能正确使用劳动防护用品。

4、积极协助相关部门开展的环保检查，对环境保护中的隐患要及时上报。

5、按照环境保护的有关规定和要求，做到生产现场清洁卫生，保护设备无

积灰，现场物质堆码整齐、有序。

6、严格履行交接班手续，坚持做好上不清，下不接原则。

附件 15 排污许可证

**排污许可证
副本
第一册**



证书编号：91350211761748988M001P

单位名称：厦门星辰表面处理有限公司

注册地址：厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室

行业类别：金属表面处理及热处理加工，锅炉

生产经营场所地址：厦门市集美区铁山路 16 号 2F、5F（先锋电镀区 11#厂房）

统一社会信用代码：91350211761748988M

法定代表人（主要负责人）：陈国永

技术负责人：郭小姐

固定电话：18959277012 移动电话：18959277012

有效期限：自 2024 年 02 月 09 日起至 2029 年 02 月 08 日止

发证机关：（公章）厦门市集美生态环境局

发证日期：2024 年 02 月 09 日

附件 16.1 危废合同



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2024 年 7 月 8 日

合同编号：GF02030136004

甲方：厦门星辰表面处理有限公司
地址：厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室
统一社会信用代码：
联系人：郭丹
联系电话：18959277012
电子邮箱：

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

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见合同附件二】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其工业废物（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【5】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，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

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

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

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

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

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

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称：**【福建绿洲固体废物处置有限公司】**
- 2) 乙方收款开户银行名称：**【中国工商银行南平市延平支行】**
- 3) 乙方收款银行账号：**【1406041619009337314】**

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【2024】年【8】月【1】日起至【2025】年【7】月【31】日止。

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

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

甲方确认其有效的送达地址为【厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室】，收件人为【郭丹】，联系电话为【18959277012】；

乙方确认其有效的送达地址为【南平市延平区炉下镇下岚村陈坑自然村 1 号绿洲环保】，收件人为【叶姝媚】，联系电话为【400-830-8631/0599-8621009】。

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）：厦门星辰表面处理有限公司

业务联系人：郭丹

收运联系人：郭丹

电 话：18959277012

传 真：

开户银行：

账 号：

乙方（盖章）：福建绿洲固体废物处置有限公司

业务联系人：谢香兰

收运联系人：谢香兰

联系电话：13599509496

传 真：0592-6518190

开户银行：中国工商银行南平延平支行

账 号：1406041619009337314

客服热线：400-830-8631/0599-8621009

2024年8月1日至2025年7月31日有效

附件一：

工业废物（液）处理处置服务报价单

第（ ）号

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

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	表面处理废物	HW17 (336-052-17)		1.5	吨	桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
2	表面处理废物	HW17 (336-069-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
3	表面处理废物	HW17 (336-063-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
4	表面处理废物	HW17 (336-062-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
5	其他废物	HW49 (900-041-49)				桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方
6	其他废物	HW49 (900-047-49)				桶装、袋装	焚烧	3900	元/吨	甲方
7	表面处理废物	HW17 (336-064-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
8	表面处理废物	HW17 (336-066-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方
9	表面处理废物	HW17 (336-068-17)				桶装、袋装	填埋/物化	3900	元/吨	甲方

1. 服务费用及支付方式

(1) 乙方依据上述报价约定收取服务费（含税）：人民币陆仟元整（¥6000.00元/年）；甲方需在合同签订后15个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后依法向甲方开具增值税发票，具体税率变动以国家税务政策的规定为准，税率调整的本价格表含税价格保持不变，不发生调整。该费用包括但不限于合同约定的各项工业废物（液）处理处置的费用，取样检测分析、工业废物（液）分类标签标示服务咨询，工业废物（液）处置方案提供及工业废物（液）的运输及处置等全部费用。

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

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

2. 运输条款

合同有效期内，乙方免费提供【1】次工业废物（液）收运服务（仅指免收运费，处理费等其他服务费不计入免费范围），但甲方应提前五天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过免费运输次数的，超过部分乙方有权收取【5-7】运输车【1100.00】元/车次的收运费（该费用不包含在打包收取的服务费中），甲方应在当次工业废物（液）交乙方收运后【3】日内向乙方支付当次的收运费。

3. 甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照

《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

4. 本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

5. 本报价单为甲、乙双方于【2024】年【7】月【8】日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【GF02030136004】）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

甲方（盖章）厦门星辰表面处理有限公司 乙方（盖章）福建绿洲固体废物处置有限公司
日期：2024年7月8日

附件二：

工业废物（液）清单

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

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	表面处理废物	HW17 (336-052-17)	1.5 吨/年	桶装、袋装	填埋/物化
2	表面处理废物	HW17 (336-069-17)		桶装、袋装	填埋/物化
3	表面处理废物	HW17 (336-063-17)		桶装、袋装	填埋/物化
4	表面处理废物	HW17 (336-062-17)		桶装、袋装	填埋/物化
5	其他废物	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
6	其他废物	HW49 (900-047-49)		桶装、袋装	焚烧
7	表面处理废物	HW17 (336-064-17)		桶装、袋装	填埋/物化
8	表面处理废物	HW17 (336-066-17)		桶装、袋装	填埋/物化
9	表面处理废物	HW17 (336-068-17)		桶装、袋装	填埋/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（盖章）厦门星辰表面处理有限公司 乙方（盖章）福建绿洲固体废物处置有限公司

附件三

廉洁自律告知书

厦门星辰表面处理有限公司：

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、酬金、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努力！

(甲方)单位盖章：

(乙方)单位盖章：

厦门星辰表面处理有限公司

福建绿洲固体废物处置有限公司

2024年7月8日

2024年7月8日

附件 16.2 药水桶回收协议

药水桶回收协议

甲方：厦门源展工贸有限公司

乙方：厦门星辰表面处理有限公司

为了合理管理生产过程中的化学品装置桶的处理，经双方协议如下：

甲方出售给乙方的桶装硫酸、盐酸、双氧水、硝酸乙方使用完后，我司负责没有破损的硫酸桶、盐酸桶、双氧水桶、硝酸铝坛做回收循环利用，其余包装物不回收。如有破损或者遗失，由贵司负责处理，如有缺失，甲方有权按照每个塑料桶 10 元/桶（不含税）向乙方收取费用。甲方由送货车队向乙方收取后办理相应移交手续。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。有效期自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日。

综上，希望双方共同遵守，写协议经双方签字即生效。

此协议扫描，传真件均有效。

甲方：



附件 16.3 废品回收协议书

废品回收协议书

甲方：厦门星辰表面处理有限公司

乙方：漳州黄掌柜再生物资回收有限公司

有关甲方之废品回收事项，经甲乙双方协商，达成以下协议：

- 1、 甲方所产生的废品全部交由乙方处理
- 2、 废品回收次数视实际而定，由甲方通知乙方上门回收
- 3、 乙方将甲方产生的废铜、铁，废纸不得随意丢弃、焚烧而影响环境，必须遵守《环境保护法》等相关法规，乙方未依相关法律法规执行，所造成的责任由乙方负全责
- 4、 乙方对于废品的管理应注意消防安全，应配备消防器材，不得在废品区内抽烟、乱丢烟蒂、携带易燃易爆物品进入废品存放区，因此所一起的损失由乙方负全责
- 5、 承运期间，乙方应按照甲方的要求回收
- 6、 甲乙双方在承运期间如有违约，应赔偿对方经济损失
- 7、 若须提前解除协议，双方必须提前一个月通知对方
- 8、 其他未尽 经双方友好协商，所达成的补充条款及修改意见，经双方签章后与本协议具有同等法律效力
- 9、 本协议有效期从 2024 年 9 月 1 日起到 2025 年 8 月 31 日
- 10、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，本协议自双方签章后生效



附件 16.4 环保协议书

先锋（厦门）电镀开发有限公司 环保协议书

为了保证先锋电镀专业区污水处理稳定达标排放，先锋（厦门）电镀开发有限公司与电镀专业区各承租厂家达成如下环保协议：

一、水系分流排放依照下列规定实施：

- 1、排放标准根据《污水处理站污水管理规定》实施。
- 2、电镀生产废水排放、各废水系分管排入区内“污水处理站”，不得有泄漏现象。

废水包括：氰系、铬系、碱铜、酸铜、重金属、镍系、油脂综合共八系水洗废水。

- 3、先锋电镀专业区同意接收处理电镀污水。
- 4、生活用水

生活用水必须转管排入区内生活污水管，再进入“污水处理站”。

二、管理制度

区内单位需建立健全污水排放管理检查制度，先锋（厦门）电镀开发有限公司有权不定期检查并予以监督。

- 三、如不按规定排放，导致发生环保问题，先锋（厦门）电镀开发有限公司有权依据《污水处理站污水管理规定》加倍收取污水排放费。如因此引发严重后果，根据环保部门做出行政处罚或涉及相关法律问题而造成的全部损失及责任由厂家自行承担。

- 四、若区内厂家按《污水处理站污水管理规定》排放电镀废水，则先锋公司不得拒绝，特殊情况除外。

- 五、严禁厂家车间跑、冒、滴、漏造成生产废水溢流到地板及泄漏至水沟等情况，如造成环境污染事件，由生产厂家自行负责。



六、区内各生产厂家未经我司及环保主管部门同意，不得擅自改变生产工艺及排污系统。

七、本协议为《污水处理费征收合同》之附件。

八、本协议未涉及到的其他事宜，由双方协商解决。

甲方：先锋(厦门)电镀开发有限公司



先锋（厦门）电镀开发有限公司 污水处理站污水管理规定

先锋电镀专业区是环境保护主管部门监管下的国家重点控制的排污单位，并接受环境保护主管部门监管。根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律法规的规定，为了确保污水处理设施的有效正常运行并达到国家和地方排放标准，以保障专业区生产厂家守法经营和环境安全，特制定此规定，各厂家应共同遵守，严格执行。

一、各生产厂家产生的各类污水，必须按照分支分流的工艺流程与园区内相应的污水管道中进行排放，不得泄漏于地表、地下、生活以及雨水管道等其它区域。

二、各种排入污水处理站的生产污水其最大瞬间排放浓度及酸碱度限值如下：

类别	要求	浓度限值
铜系	其它重金属 $\leq 10\text{mg/L}$ 、不可含氰、磷	铜 $\leq 250\text{mg/L}$
镍系	其它重金属 $\leq 10\text{mg/L}$ 、不可含氰、磷	镍 $\leq 250\text{mg/L}$
铬系	其它重金属 $\leq 10\text{mg/L}$ 、不可含氰、磷	铬 $\leq 400\text{mg/L}$
氰系	其它重金属 $\leq 10\text{mg/L}$ 、不可含磷	氰化物 $\leq 250\text{mg/L}$ 铜 $\leq 200\text{mg/L}$
焦铜	其它重金属 $\leq 10\text{mg/L}$	铜 $\leq 300\text{mg/L}$ 磷 $\leq 100\text{mg/L}$
重金属	为未分系废水例如锌、铁等	$\leq 200\text{mg/L}$
综合废水	为地板清洗水做好分流不可有正常流量水	其它重金属 $\leq 50\text{mg/L}$ 铬、磷 $\leq 10\text{mg/L}$
油脂、前处理	不可含重金属、对应的酸洗排放底材所属系 如底材铜就排放铜系、铁底材就排入重金属系	
化学镍	单独化学镍废水不可含其它物质	镍 $\leq 250\text{mg/L}$ 磷 $\leq 100\text{mg/L}$
生活污水	不可含其它重金属、酸、碱等电镀化学物质	



备注:

- 1、氟系为所有含氟化物的废水、如氟化镀铜应排入氟系不可排入铜系。
 - 2、表单中要求里已经考虑到正常水洗后带、严禁浓液后带。
 - 3、现场滴漏的自行设置托盘，不可随意混排。
 - 4、未规定的污水种类严禁排入污水管道中而进入污水处理站。
- 三、生活污水必须排入污水管网进入国标准化粪池并排入区内污水处理站集中处理。
- 四、各厂家在生产过程中所产生的各种固态物体等，严禁排入污水管道中而进入污水站。厂家如有违反规定排放禁止性物品，造成污水处理站设备损坏、污水处理成本增加，先锋公司有权向其索赔。
- 五、厂家如有违反以上规定，先锋（厦门）电镀开发有限公司有权对其关闭水电，责令厂家进行整改，经园区管理单位确认达到要求后，方可恢复供水供电。
- 六、先锋污水处理站有权不定期对各厂家出水水质情况进行抽验，各厂家必须配合先锋污水处理站取样人员，不得有意阻拦。若当月水质抽验连续有两次不符合规定的生产厂家，先锋公司有权采用如下处理措施。
- 1、发生一次超标的，先锋予以警告并责令整改；
 - 2、发生二次超标的，先锋予以加倍征收排污费；
 - 3、发生超标 10 倍以上的，先锋视情从重从严予以罚款；
 - 4、连续发生超标并整改不到位的，先锋视情予以强制停水停电处理。
- 七、各厂家生产过程中所产生的清洗储存槽时的不溶解固体（含活性碳）、高浓度废液、换槽液等不得直接排入污水管道，必须另备储槽存放，并自行委托有资质的危废处理单位进行处理，严禁排入先锋公司污水站。
- 八、本规定未涉及到的其他事宜，由双方协商解决。



厦门市生态环境局

厦环审〔2021〕25 号

厦门市生态环境局 关于厦门正冉塑胶有限公司电镀生产线改扩建 项目环境影响报告书的批复

厦门正冉塑胶有限公司（住所：厦门市集美区灌口先锋电镀专业区 7、8 号厂房 F 座）：

你司关于《电镀生产线改扩建项目环境影响报告书》（项目代码：2102-350211-07-01-965520）（下称报告书）的报批申请收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于厦门市集美区先锋电镀专业区 11#厂房 2F、5F 部分厂房，选址符合厦门（集美）机械工业集中区发展规划及准入条件，建筑面积为 3800 平方米，拟建 7 条镀锌生产线（2F：1 条铜件挂镀银生产线、1 条铜件滚镀银生产线、1 条铝件挂镀银生产线、1 条挂镀锌生产线、1 条滚镀锌生产线；5F：1 条挂镀铜-镍-铬生产线、1 条滚镀铜-镍生产线）及配套设施、环保设施，年电镀五金件 3900 万件，产品电镀面积约 126 万平方米。

根据福建省环安检测评价有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告书提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控

制。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局同意该项目环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺以及拟采取的环境保护措施。

二、有关环境保护标准与控制要求

(一)项目电镀废水总锌、总银、总镍、总铜、总氰化物执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表2标准，总铬执行表3标准；项目废水其余常规指标执行《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018)相关要求。

电镀生产废水(其中总银必须在生产车间自行处理达标，即车间或生产设施废水排放口达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表2标准)及生活污水，均依托先锋电镀污水处理设施处理达标后纳入市政污水管网进入城镇污水处理厂。

项目区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(二)根据《厦门市环境功能区划》(第四次修订,2018年),项目所在区域大气环境功能区划为二类区,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单中的二级标准;硫酸雾、氯化氢参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D执行;氰化氢参照《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)执行。

硫酸雾、氯化氢有组织和无组织排放浓度限值执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);氰化氢、铬酸雾等有组

织排放浓度限值执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5,无组织排放监控限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2。

(三)根据《厦门市环境功能区划》(第四次修订,2018年),项目所在区域为3类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

(四)项目工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。按照国家关于固体废物处理的有关要求,落实固体废物分类处理和处置,不得随意排放。

(五)项目用地属于工业用地,土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。

(六)该项目坐落于先锋电镀集控区,各项重金属总量控制指标应当符合先锋电镀集控区的控制要求(核增总银排放指标0.8千克/年,核减总镍排放指标11.7千克/年,本项目及先锋电镀集控区的排污许可证同步进行调整),并明确建设单位与园区环境保护主体责任。建设单位在项目运营过程中,应当严格按照报告书测算和所获取的主要污染物排放指标进行污染物总量控制,排放的污染物浓度和总量应当符合排污许可证的管理要求。

三、必须落实报告书提出的各项生态保护和污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）应严格按照报告书测算的规模进行生产，严格控制重点重金属铬的排放，不得突破排污许可核定的总量。

（二）建设单位应按《厦门市电镀行业污染综合整治方案》的要求进行设计、建设和运行管理。电镀总体清洁生产水平不得低于国内先进水平。按照清洁生产要求，采用先进的电镀工艺和设备，落实一水多用、重复利用和污水回用等节水减排措施。

（三）严格落实厂区雨污分流、清污分流、含重金属废水与其他废水分流的收集系统。按照《电镀废水治理工程技术规范》，采用成熟、可靠、先进的处理工艺和设备，优化污水分质处理系统，提高污水回用率和确保达标排放。电镀废水应按明管套明沟等可视化、管廊化管理的要求分类收集。加强生产节水管理，减少跑冒滴漏现象，电镀溶液过滤后产生的滤渣、报废的电镀溶液按危险废物的有关要求处理，不得进入废水收集与处理设施。电镀废水委托先锋电镀集控区污水处理设施集中处理，必须在先锋电镀污水处理站处理容量之内，与先锋签订协议按相关规定分质、分流处理后达标排放。

（四）严格落实电镀车间以及电镀废水收集和处理场所、危险废物分类暂存场所的地面及有关构筑物、管道的防渗、防腐、防漏措施，严防电镀废液、废水渗漏污染土壤和地下水。强化防渗等隐蔽工程监管，防渗设施应纳入环保验收。按照《地下水环

境监测技术规范》，设置地下水监控、监测采样井等设施，落实地下水水质定期监测制度。

（五）结合生产线布局，合理配置槽边废气收集系统，硫酸雾、氯化氢、氟化氢、铬酸雾等工艺废气必须分别收集到相应的洗涤塔和净化器处理，加强各项废气收集系统和处理设施的设计、运行管理和维护，提高废气的收集率，减少无组织排放对周边环境的影响。各类废气排气筒应满足相应的排放速率要求和监测采样条件。

（六）优先选用低噪声设备，合理布局高噪声生产设备，落实各种机械设备的隔声、减振措施，加强机械设备的日常维护保养、定期检修，确保厂界噪声达标。

（七）进一步规范固体废物分类暂存设施和场所，落实防渗、防淋措施，并按要求设置标签和说明标志。按照国家关于固体废物处理要求，做好废物的分类和处理，严格落实电镀槽渣、废槽液、废滤芯及废化学品包装物等危险废物的规范管理和无害化处置措施。危险废物转移处理必须委托有资质单位实施，并严格落实转移联单制度和申报登记制度。

（八）建设单位应当结合先锋电镀集控区环境风险事故应急处理要求，依托先锋电镀区内已建事故应急池（2448立方米），制订环境风险事故应急处理预案，定期进行演练，完善应急配备，杜绝各种突发性事故引发二次污染和次生环境问题。应急预案应报厦门市集美生态环境局备案。

(九) 设立公司内部环境保护管理机构，按要求配备专职人员和检测设施，制定各项相关环保管理制度，建立环保岗位责任制，加强岗位培训，严格落实污水处理等环保设施的操作规程和运行维护管理制度，确保各项环保设施的正常运转，防止事故排放和泄漏，严格执行运营期的环境监测、监控计划，确保各项污染物稳定达标排放和满足总量控制的要求。

四、必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。

五、该项目由厦门市集美生态环境局负责“三同时”监督检查和日常环境监督管理，你司应当主动接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

(此件主动公开)



抄送：厦门市集美生态环境局，厦门市环境科学研究院，福建省环安检测评价有限公司。

附件 17.2 竣工环境保护设施验收意见

电镀生产线改扩建项目阶段性 (二楼 2 条镀锌生产线及 3 条镀银生产线) 竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 21 日, 厦门星辰表面处理有限公司根据《电镀生产线改扩建项目阶段性(二楼 2 条镀锌生产线及 3 条镀银生产线)竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》《电镀建设项目重大变动清单》《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》《电镀生产线改扩建项目环境影响报告书》及厦门市生态环境局批复等对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本次验收项目位于厦门市集美区铁山路 16 号先锋电镀区 11#厂房 2F, 主要进行五金配件表面处理, 设计生产规模为年生产五金配件 3600 万件, 年电镀面积 64 万 m²。本项目共有员工 32 人, 年工作时间 300 天, 每天工作 8 小时。

(二) 建设过程及环保审批情况

公司委托福建省环安检测评价有限公司编制《电镀生产线改扩建项目环境影响报告书》, 于 2021 年 6 月 15 日获环评审批(厦环审(2021)25 号); 环评批复建设内容为 7 条电镀生产线(2F: 1 条铜件挂镀银生产线、1 条铜件滚镀银生产线、1 条铝件挂镀银生产线、1 条挂镀锌生产线、1 条滚镀锌生产线; 5F: 1 条挂镀铜-镍-铬生产线、1 条滚镀铜-镍生产线)及配套设施、环保设施, 年电镀五金件 3900 万件, 产品电镀面积约 126 万 m²。

公司位于 5F 生产车间尚未建设, 2F 生产车间于 2021 年 7 月开工建设, 于 2021 年 10 月竣工; 于 2021 年 11 月获得排污许可证(排污许可证登记编号: 91350211761748988M001P); 于 2021 年 10 月编制《厦



门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案》(2021年版)并完成备案。

(三) 投资情况

本项目实际总投资 630 万元,其中环保投资 73 万元,占总投资 11.6%。

(四) 验收范围

本次验收为阶段性验收,范围为公司位于厦门市集美区铁山路 16 号先锋电镀区 11#厂房 2F 的生产内容(2 条镀锌生产线及 3 条镀银生产线)及其配套环保设施,本次验收依照《电镀生产线改扩建项目环境影响报告书》及其环评批复的项目内容对其建设内容和配套环保设施进行阶段性验收。

二、工程变动情况

根据现场勘查结果,本项目的建设地点、建设性质、生产工艺、生产规模、设备、原辅材料及污染防治措施与环评阶段基本一致;电镀线部分工槽数量、尺寸发生变化,对照《电镀建设项目重大变动清单》《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况


(一) 废水环境保护设施建设情况

本项目自建 1 套含银废水处理设施,用于含银-银废水预处理;各类电镀废水分质分流接入先锋电镀区分质分流管,纳入先锋电镀区污水处理站处理。

(二) 废气环境保护设施建设情况

本项目的废气污染源主要为电镀过程产生的硫酸雾、氯化氢及氰化氢。在产生电镀酸雾的槽体侧面设置吸风罩,分别经由抽风机抽至





酸雾废气处理设施。本项目共配套有2台一般酸雾喷淋塔及1台氰化氢酸雾喷淋塔，废气经处理后由3根28m高排气筒排放。

（三）噪声环境保护设施建设情况

项目主要噪声源为抽排风机、空压机、冷却塔等辅助设备运行产生的噪声，设备均设置减震垫，定期维护保养。

（四）固体废物环境保护设施建设情况

本项目设置有1个危险废物暂存间(面积约4m²)及1个一般固体废物暂存间(面积约4m²)。危险废物暂存间地面防腐防渗，并将液体危险废物放置于防腐防渗托盘，暂存场所张贴标识标牌、管理制度，暂存间建设基本符合相关规范要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理措施

根据验收期间监测数据核算，本项目含银废水处理设施对总银平均处理效率为98.3%。

1、废气治理设施

根据验收期间监测数据核算，本项目1#一般酸雾喷淋塔对氯化氢平均处理效率为88.0%，硫酸雾未检出，无法计算对其处理效率；2#一般酸雾喷淋塔对硫酸雾、氯化氢平均处理效率分别为87.7%、87.0%；氰化氢酸雾喷淋塔对氯化氢平均处理效率为95.4%。

3、厂界噪声治理设施

本项目噪声治理主要采取设置减震垫，厂房隔声等措施，降噪效果15-20dB(A)。

（二）污染物排放情况

1、废水排放情况

验收期间监测结果表明：车间含银废水设施排放口总银排放浓度0.04~0.10mg/L，符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表2：



酸铜系废水排放口铜浓度 193~244mg/L, 铬系废水排放口总铬浓度 22.8~25.7 mg/L、六价铬浓度 0.405~0.457 mg/L, 氟系废水排放口总氟化物浓度 0.030~0.071 mg/L、总铜浓度 33.4~36.4mg/L, 重金属废水排放口总磷浓度 0.05~0.09 mg/L、总铬浓度 0.03~0.051 mg/L、六价铬浓度 0.004~0.010 mg/L、总锌浓度 4.55~4.99 mg/L、总铜浓度 0.20~0.42 mg/L、总银浓度 0.04~0.08 mg/L、总锡未检出; 各系电镀废水水质可以满足公司与先锋电镀集控区签订的《污水接纳协议》的要求, 不会对先锋电镀集控区污水站的正常运行造成冲击。

2、废气排放情况

(1)有组织排放

验收期间监测结果表明: DA003 排气筒排放的硫酸雾排放浓度为 5~8mg/m³, 排放速率 0.04~0.072kg/h、氯化氢排放浓度为 2.8~3.4mg/m³, 排放速率 0.022~0.029kg/h; DA004 排气筒排放的氰化氢排放浓度为 0.12~0.25mg/m³, 排放速率 0.0017~0.0035kg/h; DA005 排气筒排放的硫酸雾未检出、氯化氢排放浓度为 2.0~3.0mg/m³, 排放速率 0.022~0.033kg/h。项目正常运营情况下, 废气排放浓度符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 和《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 排放标准(硫酸雾最高允许排放浓度≤10mg/m³, 氯化氢最高允许排放浓度≤30mg/m³, 氰化氢最高允许排放浓度≤0.5mg/m³)。

(2)无组织排放

电镀车间外无组织监测点硫酸雾未检出, 氯化氢浓度最大值为 0.08mg/m³, 符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 厂界无组织监控点浓度要求(硫酸雾≤1.2mg/m³, 氯化氢≤0.4mg/m³); 厂界无组织监测点氰化氢浓度最大值 0.005 mg/m³, 结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 厂界无组织监控点浓度要求(氰化氢≤0.024mg/m³)

综上, 验收监测期间, 本项目氯化氢、硫酸雾、氰化氢排放浓度和排放速率能够满足项目环评文件及其批复的要求。

3.噪声排放情况

验收期间监测结果表明: 各点位昼间监测值为 57~59dB(A), 符合



《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(即昼间 ≤ 65 dB(A)),能够满足项目环评文件及其批复的要求。

4. 固体废物排放情况

①生活垃圾:生活垃圾产生量约4.8t/a,分类收集后,由环卫部门统一清运处理。

②一般固体废物:本项目产生的一般固废主要为纸皮纸箱、塑料袋等,产生量约1.5t/a,暂存于车间的一般固体废物暂存间。

③危险废物:电镀过程产生的废滤芯、废树脂及危险品包装材料,产生量约19.6t/a,分类收集暂存于危险废物暂存间,定期委托福建绿洲固体废物处置有限公司处理。

综上,本项目各类固体废物均分类收集、贮存、处理或处置,能够符合项目环评文件及其批复的要求。

五、污染物排放总量

对照最新国版排污许可证,公司废水中各污染物总量符合排污许可证要求;公司废气中的硫酸雾、氯化氢和氰化氢无总量控制要求。

六、工程建设对环境的影响

本项目电镀废水经先锋电镀区污水处理站预处理后纳入杏林水质净化厂处理;废气、噪声经各自处理措施处理后,均可达标排放;固体废物分类处置。

同时根据先锋电镀区地下水、土壤例行监测结果可知,公司所在区域地下水环境指标基本能够满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准限值要求;所在区域土壤环境指标能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中的第二类用地筛选值的标准限值要求。

综上,本项目建设对环境的影响较小。

七、验收结论



《电镀生产线改扩建项目阶段性（二楼2条镀锌生产线及3条镀银生产线）竣工环境保护验收监测报告》编制较规范。根据现场核查结果，建设项目基本能落实环保“三同时”制度以及环评文件批复中提出的各项污染防治措施，废气、噪声能做到达标排放，固体废物得到妥善处置，验收资料基本齐全，项目建设情况不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的第八条规定的不能提出验收合格意见各种情形，本项目竣工环保验收合格。

八、后续要求

- 1、进一步加强电镀车间酸雾收集，减少无组织排放；
- 2、加强镀锌前处理环境管理，减少跑冒滴漏；
- 3、规范危险废物暂存间建设，做好危险废物分类收集、暂存及处置工作。

九、验收人员信息

验收人员信息详见验收工作组名单签到表。

厦门星辰表面处理有限公司

2022年1月21日



厦门市集美区公安消防大队
建筑工程消防验收的意见书

集公消(建验)字[2007]第 0002 号

关于先锋（厦门）电镀开发有限公司 11 号厂房建筑工程消防验收合格的意见

先锋（厦门）电镀开发有限公司 11 号厂房建筑工程位于集美灌南工业区先锋电镀小区内，厂房建筑地上五层（局部地下一层为消防水池及泵房），建筑高度 22.65 米，建筑面积 13082 平方米，属戊类火灾危险性生产厂房。2007 年 1 月 10 日由先锋（厦门）电镀开发有限公司组织设计、施工、监理单位及我大队工程技术人员对该工程进行消防竣工验收。经过现场抽查、测试，认为该工程的设计与施工基本符合国家现行有关消防技术规范和集公消审字[2004]第 064 号审核意见书的要求，消防验收基本合格。



主送：先锋（厦门）电镀开发有限公司、机械工业部第四设计研究院、集三建筑工程有限公司
抄送：厦门市集美区建设局、厦门市规划局集美分局、厦门市公安消防支队

附件 19 检测报告 (HAJC24073033)



证书编号: 241312110006

检测报告

报告编号: HAJC24073033 (共 10 页)

委托单位: 厦门星辰表面处理有限公司

受检单位: 厦门星辰表面处理有限公司

联系人: 郭丹

联系电话: 0592-6380822

项目地址: 厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气、噪声



福建省环安检测评价有限公司
Fujian HuanAn Environmental Assessment and Testing Co.,Ltd.



声 明

1. 本报告无“福建省环安检测评价有限公司检验检测专用章”无效。
2. 本报告不得涂改、增删, 否则视为无效。
3. 本报告只对采样/送检样品的检测结果负责。
4. 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)报告或证书。
5. 对本报告若有疑义, 请在收到报告起十五日内与本公司联系。

采样人员: 吴超、钟旭、蔡旻丞	
编制人: 	复核人: 
签发人: 	日期: 2020.8.28

第 2 页 共 10 页

1 检测依据

依据类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限	分析人员
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟尘测试仪 ESE-C061(3)	一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³	吴超、 蔡旻丞
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 ESE-J082	0.2mg/m ³	罗淑莲
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJT 27-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.9mg/m ³	杨梅颖
	氰化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.09mg/m ³	杨梅颖
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 ESE-J082	0.005mg/m ³	罗淑莲
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.05mg/m ³	杨梅颖
	氰化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.002mg/m ³	丘思纯
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 ESE-C051(4)	-	吴超、 蔡旻丞
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014			

第 3 页 共 10 页

2 检测结果

2.1 有组织废气

结果 点位	样品状态: 正常、能测					
	采样日期	2024.08.07	分析日期	2024.08.07-08.08		
	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
DA003 一般酸雾 排气筒出口 (点位:①)	硫酸雾	第一次	39702	<0.2	-	
		第二次	37474	0.23	-	
		第三次	37812	0.27	-	
		平均值	38329	0.2	8×10 ⁻³	
	氯化氢	第一次	39702	3.7	-	-
		第二次	37474	0.9	-	-
		第三次	37812	3.9	-	-
		平均值	38329	2.8	0.11	-
	设施情况					
	排气筒高度: 25m			处理设施: 碱液喷淋塔		
点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
DA004 氯化氢废 气排气筒出口 (点位:②)	氯化氢	第一次	16068	<0.09	-	
		第二次	16115	<0.09	-	
		第三次	16303	<0.09	-	
		平均值	16162	<0.09	<1×10 ⁻³	
	设施情况					
排气筒高度: 25m			处理设施: 碱液喷淋塔			

2.2 排气筒参数

参数 点位	采样日期	采样频次	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	大气压 (kPa)	截面积 (m ²)
DA003 一般酸 雾排气筒出口 (点位:①)	2024.08.07	第一次	29.6	3.4	18.0	100.35	0.71
		第二次	29.6	3.4	17.0	100.32	0.71
		第三次	29.9	3.5	17.2	100.28	0.71
DA004 氯化氢 废气排气筒出口 (点位:②)	2024.08.07	第一次	32.7	3.6	7.4	100.14	0.71
		第二次	32.1	3.5	7.4	100.14	0.71
		第三次	32.7	3.5	7.5	100.13	0.71

2.3 有组织废气

结果 点位	样品状态: 正常、能测		分析日期: 2024.08.07				
	采样日期	2024.08.07	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)
韩斯特免检蒸汽 发生器出口 (点位:③)	氮氧化物	第一次	437	42	-	-	-
		第二次	495	44	-	-	-
		第三次	437	37	-	-	-
		平均值	456	41	49	1.9×10 ⁻²	
	采样检测参数						
烟气温度平均值: 77.1°C			含氧量平均值: 6.5%				
基准含氧量: 3.5%			其它: 无				
设施情况							
设备型号: HST0.5-0.7-Y.Q			设备类型: 锅炉				
燃料: 天然气			蒸发量/出力: 0.5t/h				
处理设施: 无			烟囱高度: 25m				
其它: 无							

2.4 无组织废气

项目	样品状态: 正常、能测				
	结果	采样日期	分析日期		2024.08.10-08.13
	采样频次	单位: mg/m ³			
上风向 (点位:O4)		下风向 (点位:O5)	下风向 (点位:O6)	下风向 (点位:O7)	
硫酸雾	小时均值	0.009	0.009	0.007	0.007
	周界外浓度 最高点	0.009			
氯化氢	小时均值	<0.05	<0.05	0.08	0.05
	周界外浓度 最高点	0.08			
氰化氢	小时均值	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	周界外浓度 最高点	<0.002			

2.5 气象参数

日期	参数	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2024.08.07		小时均值	32.6	100.43	61	1.8	南	4-6	3-5

2.6 厂界噪声

点位	结果	检测日期		2024.08.07				
		主要噪声源	检测时间	单位: dB(A)				
				实测值	背景值	修正系数	结果	标准限值
厂界东北侧 (点位:▲1)	电镀生产线 噪声	11:18	68.7	66.8	-	<65	65	
厂界西北侧 (点位:▲2)	电镀生产线 噪声	11:29	68.8	66.5	-	<65	65	
厂界西南侧 (点位:▲3)	电镀生产线 噪声	11:37	74.2	73.5	-	无法评价	65	
厂界东南侧 (点位:▲4)	电镀生产线 噪声	11:47	73.4	73.1	-	无法评价	65	
气象参数								
天气: 晴				风速: 1.5-1.9 m/s				
备注: 标准限值参考 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 3类。								

3 采样点位示意图



4 现场采样照片



第 8 页 共 10 页

福建省环安检测评价有限公司
中国(福建)自由贸易试验区厦门片区高殿路8号E栋415-425单元

电话: 0592-5236696
e-mail: fjhajc@fjhuman.com





报告编号: HAJC24073033

5 报告说明

序号	说明内容
1	"<"表示检测结果低于检出限,低于检出限值的数据以检出限值的 1/2 代入平均值计算,以检出限值代入排放速率计算。
2	"-"表示无须测量、无须计算结果或无相关信息。
3	报告中所附“标准限值”均由委托方提供,仅供参考。

报告结束

第 10 页 共 10 页

福建省环安检测评价有限公司
中国(福建)自由贸易试验区厦门片区高殿路 8 号 E 栋 415-425 单元

电话: 0592-5236696
e-mail: fjhajc@fjhuanan.com

突发环境事件应急演练报告

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理制度》等法律法规精神，为防止发生火灾、爆炸等引发的各种事故，在紧急情况下提供安全指引，确保具有快速反应和有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害事故，建立统一、高效、科学、规范的电镀行业事故灾难应急、指挥、保障和防控体系，全面提高电镀企业对突发环境事件的快速反应和应急处置能力，全力、及时、迅速、有效地控制突发事故。结合我司实际情况，由星辰公司总经理主导，实行 2024 年度应急预案演练。

一、应急演练目的

贯彻预防为主的思想，树立常备不懈的观念，落实各项预防措施，做好应对事故灾难的思想准备、预案准备、机制准备和工作准备。以人为本，充分发挥人的主观能动性，充分依靠各级领导、专家和广大人民群众，发挥社会力量的基础性作用，建立健全组织和动员人民群众参与应对电镀行业突发事件的有效机制。在处置突发事件期间，把保障人民群众的生命安全和身体健康作为应急工作的出发点和落脚点，最大限度地减少事故灾难可能造成的人员伤亡和危害，在应急准备、指挥程序和处置方式等方面，实现平时预防与突发应急的有机统一，不断提高公司员工及企业环境安全的防范意识。

二、应急小组组织机构

2.1 应急小组指挥部

总指挥：陈国永，总经理，13860456671

副总指挥：郭丹，环安部经理，18959277012

现场指挥：衷金福，生产部镀银线主管，15259242652

2.2 应急组织小组成员

环境监测组：

组长：陈志遥，总助，15160350409

成员：苏逢源

信息通报组：

组长：郭丹，环安部经理，18959277012

成员：陈松松

疏散警戒组：

组长：杨衍长，生产部镀锌线主管，15159246884

成员：杨宗锦，杨义火，王学军

抢险抢修组：

组长：衷金福，生产部镀银线主管，15259242652

成员：徐红

后勤物资组：

组长：陈志阳，仓库管理专员，13779984126

成员：王友强，杨宗锦

2.3 应急指挥部职责

总指挥：负责事故应急指挥工作，宣布启动应急预案，对特殊情况进行紧急决断等。

副总指挥：协助总指挥下达应急命令，协调事故现场抢救工作和情况引导等。

现场指挥：负责协助副总指挥，担负演练现场的人员调动，场地保障、勤务协调等工作。

环境监测组：负责与应急监测机构的联系，并协助开展应急监测等工作。。

信息联络组：负责与各应急小组及对外有关部门的通讯联络和情况通报。

疏散警戒组：负责事故现场的警戒保卫工作，维护现场秩序，引导各部位人员有序地进行疏散。

抢险抢修组：负责事故现场的物资抢救、设施抢修、断电等抢险工作。

后勤物资组：负责对事故现场所需各种器材，工具及其它应急物资的供应调配。

三、预演科目

预演科目共分为3项，分别为：

1、火灾事故 2、危险化学品盐酸泄漏处置 3、危险废物泄漏处置

（以上计划在4月23日下午由星辰应急预案小组自行按事故应急演练方案要求进行演习）。

(1) 演练时间地点

星辰电镀车间门口，下午 15: 00

(2) 参加演练人员

应急指挥部各小组成员联合演练

1、火灾事故

演练物资：干粉灭火器（5kg） 3 只，防毒面具 3 个，干净毛巾 3 条，警戒带 1 卷，汽油 5kg， 铁桶 1 个，沙袋 5 袋，照明手电筒 2 把，有声警报器 1 个。

演练时间地点

星辰电镀车间门口，下午 15: 00

参加演练人员

应急指挥部各小组

——预计演练时间为 20 分钟

演练模拟事故概况：

模拟下午 15:00 星辰电镀车间门口线路漏电起火发生火灾，因周围易燃物品较多，导致火势迅速向其它车间蔓延，危及到化学品库里的盐酸、硫酸及氰化钾等危险物质，情况十分危急，公司主要领导接到报告后，立即启动公司突发事件应急预案。

演练操作程序：

(1) 各参加演习单位人员到齐后，全部在制定的演练地点集结，（须先检查各项工作是否准备完毕），应急指挥部副总指挥向总指挥报告：“报告总指挥，星辰公司 2024 年度应急演练各项工作准备完毕，请指示”。总指挥：“按预定演练计划实施”。副总指挥：“是”，然后命令：“全体参演人员注意，火灾事故演练开始”。

(2) 假设电镀车间发生火灾，（其中一人点燃装有柴油的铁桶），随后一值班员工发现后大声呼叫“着火了”，同时拉响警报器，提着灭火器协助自救，（只灭外围火，不将火扑灭）火势成扩大趋势，火势无法自救，危及到化学品库里的盐酸、硫酸及氰化钾等危险物质，值班员工拨打星辰应急指挥部电话求助：“星辰应急指挥部，星辰电镀生产车间发生火灾，火势扩大，请求援助”。

(3) 应急指挥部接报后，立即启动火灾发生处置应急预案，总指挥发布：“通讯联络组立即通知各应急小组实施救援”的指令。

(4) 通讯联络组用广播告知发生火警，播放广播：“各应急小组请注意，现在电镀生产车间发生火灾，应急救援指挥部按火灾发生事故处置启动应急预案，请各应急小组立即到位。”

(5) 各应急小组按时到达事故现场（列队站立），总指挥下达“各应急小组立即参加救援”的指令，抢险抢修组组长通知电工立即切断该电镀车间的主控制电源。

(6) 疏散警戒组对周边道路进行警戒和管制，（拉起警戒带）指挥车辆驶离现场以防止造成消防车辆通道的堵塞；同时指挥紧急疏散事故现场的员工，疏散警戒组开始指挥人员疏散。

(7) 抢救抢修组使用灭火器对正在向危化品仓库蔓延的火势进行迅速灭火，并用（准备好放在现场的沙袋）沙袋填压形成一道隔离带指挥人员对化工库里的危险物质进行转移。

(8) 演练完以上程序后，同时使用配备的应急照明工具等装备，查看是否还有被困人员。

(9) 火势得到控制，余火全部扑灭后，疏散警戒组立即清点员工人数，确定物资损失等情况，做好记录，同时组织人员对火灾现场进行清理并把事故产生的消防水引入雨水应急池内通过提升泵浦打入污水处理站处理（将演练现场留下的消防水清扫到雨水沟内，引入雨水应急池后，打开泵浦开关等动作即可）。

(10) 应急监测组对现场和周边环境进行检查检测，无发现有二次污染现象，随后将结果报现场指挥部“报告副总指挥，应急监测组已对现场和周边环境进行检查检测，无发现污染现象”。

(11) 应急指挥部副总指挥向总指挥接汇报：“报告总指挥，火点已经扑灭，事故现场处理完成，环境没有发现污染事故，请指示。”。总指挥宣布：“火灾事故应急救援演练结束，疏散警戒组解除警戒，各应急小组人员集合”。

(12) 参演人员列队集合，现场总指挥做出总结

2、危险化学品盐酸泄漏

演练物资：包装空桶若干个、防护手套 3 双、防毒面具 2 个、扫把 1 把、拖把 1 把、沙袋。

演练时间地点：电镀车间门口，下午 15：20 分，参加演练人员：生产部员工及

环安部员工。

演练模拟事故概况：现场工作人员在使用盐酸过程中，不慎包装桶破裂，导致盐酸泄漏。

演练操作程序：报警及启动应急预案（演练内容：事故报告程序）；下午 15：20 分，生产部员工陈松松、杨宗锦在车间使用盐酸过程中，不慎包装桶破裂，盐酸泄露出来，杨宗锦马上打电话通知部门主管。

下午 15：20，环安部主管及其他工作人员达到现场，查明泄露原因，报警启动。

下午 15：20，启动公司应急预案，并有指挥部通知各应急救援小组实施应急救援程序。

3、危险废物泄漏

演练物资：包装空桶若干个、防护手套 3 双、防毒面具 2 个、扫把 1 把、拖把 1 把、沙袋。

演练时间地点：电镀车间门口，下午 15：20 分，参加演练人员：生产部员工及环安部员工。

演练模拟事故概况：现场工作人员在转移危废的时候，包装袋里的危废不慎破裂，导致危废泄漏到仓库门口。

演练操作程序：报警及启动应急预案（演练内容：事故报告程序）；下午 15：50 分，生产部员工陈松松、杨义火在车间转移危废过程中，包装袋里的危废不慎破裂，导致危废泄漏到仓库门口。

杨义火马上打电话通知部门主管；

下午 15：50，环安部主管及其他工作人员达到现场，查明泄露原因，报警启动；

下午 15：50，启动公司应急预案，并有指挥部通知各应急救援小组实施应急救援程序；

四．演练总结

通过此次开展的演练,贯彻实施了统一领导、综合协调、分级处理的应急处理原则,参演人员齐全、组织工作严密,准备工作充分,程序设置合理,安全保证可靠,虽然规模有限,但是对今车间内在生产过程中发生突发状况的应急处理起到很好的预示作用,通过演练,可以查漏补缺,自查自纠,完善安全管理制度和事故应急救援预案,检验了应急预案的实用性和可操作性,让参演人员得到了真实的体验,丰富了事故应急知识以及环境意识、安全意识和自救互救能力,提高了实际应对和处置突发环境安全事件的能力,对减少因环境事故造成的社会影响具有重要意义。

演练中存在的问题及纠正措施

序号	应急演练中存在的问题清单	采纳情况及说明
1	消防灭火的演练人员不足	采纳。下次,请全体应急人员均参加灭火演练
2	采用警戒带进行警戒时,未拍照	采纳。下次,疏散警戒组采用警戒带进行警戒时须拍照。
3	仅演练火灾和泄漏,演练科目较为单一	采纳。增加演练科目,包括:与先锋电镀区的协调、周转桶的启用,雨水的控制等。

五、后续工作安排

减少事故给公司带来的损失是每个员工义务和责任。公司员工和各级管理人员都必须密切配合处理突发事件,一旦接到处理突发事件的指令后,在确保自身安全的情况下要义不容辞的快速执行。不得以任何借口推托责任或拒绝执行。这样我们的公司才是一个大家庭,一个有战斗力和执行力的集体。因此在今后的工作和应急活动中对以上的不足之处加以改进,进一步加强应急工作的培训宣传工作,增强应急预案的可行性,为我们今后的实际操作提供有效的借鉴,进一步增强了企业的防范意识,力求通过每一次演练提高我们的应急处置能力。

厦门星辰表面处理有限公司

2024年4月9日

应急演练图片



应急演练动员



火灾的应急演练



火灾的应急演练



火灾的应急演练



疏散的应急演练



疏散的应急演练



盐酸泄漏的应急演练



盐酸泄漏的应急演练



盐酸泄漏的应急演练



盐酸泄漏的应急演练



应急演练总结

应急演练签到表

附件 1:2024 年度星辰表面处理有限公司安全生产环境突发事件演习人员签到表

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
王林超	陈志华	郭丹	魏石	袁军
杨义火	李解愁	杨秋莲	赖新生	蒋群艺
李善西	白登齐	孙昌化	王涛	陈阳
熊少	覃信高	余爱敏	徐红	陈拓拓
王友强	郑玉凤	杨河永	范槐	王林响
曹大宝	江松华	张翔响	印金祥	韦宜鲜
苏林辉	刘尚智	王学军	王楚亮	袁新福
陈周承	李强华			

附件 21 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

委托方（甲方）：厦门星辰表面处理有限公司

受托方（乙方）：福建省环安检测评价有限公司

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

一、双方责任义务

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

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

3、乙方应配合甲方紧急救援工作需要，根据实际情况进行监测布点，详细的报价见附件 1。

4、乙方在接到甲方的环境监测信息后及时出发，尽快到达现场。

二、本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期三年。

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

四、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：厦门星辰表面处理有限公司

乙方（盖章）：福建省环安检测评价有限公司

地址：厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室

地址：厦门市集美区高殿路 8 号 创智谷 E 栋四楼

授权代表（签名）：

授权代表（签名）：

统一社会信用代码：91350211685259479Y

统一社会信用代码：91350200562816562Q

联系人：郭丹

联系人：周书爱

联系人电话：18959277012

联系人电话：0592-5556003

电子邮箱:

电子邮箱: zhoushui@fjhuannan.com

开户行: 建行杏林支行

开户行: 中国银行厦门开元支行

账号: 35101536001052500345

账号: 4091 5836 8304

日期: 2024年9月14日

附件1: 应急监测报价

序号	监控点位	监测项目	采样方式	点数	样/点	天数	总计(元)
1.	排口废气/无组织废气	硫酸雾	短时采样	1	1	1	250
2.	排口废气/无组织废气	氯化氢	短时采样	1	1	1	250
3.	排口废气/无组织废气	氟化氢	短时采样	1	1	1	250
4.	排口废气/无组织废气	非甲烷总烃	瞬时采样	1	1	1	200
5.	排口废气/无组织废气	氮氧化物	短时采样	1	1	1	200
6.	排口废气/无组织废气	二氧化硫	短时采样	1	1	1	200
7.	排口废气/无组织废气	颗粒物(低浓度)	连续1小时	1	1	1	600
8.	排口废气/无组织废气	臭气浓度	瞬时采样	1	1	1	600
9.	排口废气/无组织废气	硫化氢	短时采样	1	1	1	250
10.	排口废气/无组织废气	氨	短时采样	1	1	1	250
11.	废水/地表水	pH	瞬时采样	1	1	1	50
12.	废水/地表水	氨氮	瞬时采样	1	1	1	100
13.	废水/地表水	悬浮物	瞬时采样	1	1	1	100
14.	废水/地表水	化学需氧量	瞬时采样	1	1	1	150
15.	废水/地表水	锌	瞬时采样	1	1	1	50
16.	废水/地表水	铁	瞬时采样	1	1	1	150
17.	废水/地表水	砷	瞬时采样	1	1	1	150
18.	废水/地表水	汞	瞬时采样	1	1	1	150
19.	废水/地表水	铬	瞬时采样	1	1	1	120
20.	废水/地表水	六价铬	瞬时采样	1	1	1	120
21.	废水/地表水	总磷	瞬时采样	1	1	1	150
22.	废水/地表水	五日生化需氧量	瞬时采样	1	1	1	150
23.	废水/地表水	石油类	瞬时采样	1	1	1	150
24.	废水/地表水	总氰化物	瞬时采样	1	1	1	150
25.	其他收费(采样费)			1次400元			

备注: 每次按照实际测试指标及点数来收费, 采样后10个工作日内出具正式报告, 如需加急, 需要另外收取加急费。



附件 22.1 与先锋电镀签订的应急协议

厦门星辰表面处理有限公司 与先锋电镀应急协议

厦门星辰表面处理有限公司所在工业园区为先锋电镀所有，公司发生火灾等产生的事故废水依托先锋电镀配套的应急池进行收集。

先锋（厦门）电镀开发有限公司在园区配置有 2448m³ 的事故应急池（先锋电镀污水处理站建有综合废水应急池 336m³、含铬废水应急池 336m³、含氰废水应急池 336m³、含镍废水应急池 336m³、含铜废水应急池 336m³、储备应急池 768m³，共 2448m³ 的事故应急池），足以满足公司事故废水要求。

有效期：2024 年 9 月 1 日至 2028 年 10 月 31 日。

厦门星辰表面处理有限公司

2024 年 9 月 1 日



先锋（厦门）电镀开发有限公司

2024 年 9 月 1 日



附件 22.2 与世鼎电子签订的互助协议

应急救援互助协议

甲方：厦门世鼎电子科技有限公司

乙方：厦门星辰表面处理有限公司

一、目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，提升甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

二、主要内容

- 1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。
- 2、对安全生产突发事故及突发环境事件，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故及危害的发生。
- 3、双方在生产安全及环境管理互查活动中如发现对方存在安全隐患，应立即告知对方，如遇重大安全隐患，同时上报当地政府。
- 4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

本协议有效期为三年，从签订之日起生效。

甲方代表（签字）

（甲方盖章）

应急联系人及电话：黄群明 15980950006



乙方代表（签字）

（乙方盖章）

应急联系人及电话：郭丹 18959277012



2024 年 10 月 9 日

2024 年 10 月 9 日

附件：1、甲乙双方应急救援对外联系方式

部门/人员	电话
供应/陈西胜	13666093727
供应/黄耀明	15980990896
供应/冯国良	18250706492
供应/陈国永	13860456671
供应/郭丹	18959277012
供应/陈志阳	13779984126
火警	119
急救	120

2、应急物资清单

物资类别	设施/物资名称	数量	用途	存放位置	责任人/电话
消防物资	消防砂	100kg	消防吸阻	车间门口	郭丹/18959277012
	铁锹	1把	设备检修、堵漏	车间	
	应急桶	10个	设备检修、堵漏	应急物资柜	
	强光手电筒	2个	应急照明	应急物资柜	
	灭火器	28个	火灾抢险	车间	
	可燃气体报警	1台	设备检修、堵漏	车间	
	消防头盔	3顶	个人防护	应急物资柜	
防护用品	安全带	3根	个人防护	应急物资柜	郭丹/18959277012
	绝缘手套	20双	个人防护	应急物资柜	
	防护眼镜	10付	个人防护	应急物资柜	
	防护鞋	6双	个人防护	应急物资柜	
	防毒面具	10个	个人防护	应急物资柜	
	急救箱	2个	个人防护	应急物资柜	
	紧急洗眼喷淋器	4台	个人防护	车间	
	口罩	100个	个人防护	应急物资柜	
	防护服	10套	个人防护	应急物资柜	
	正压式呼吸器	1套	个人防护	车间	
	消防物资	消防砂	100kg	消防吸阻	
应急清水泵		1个	设备检修、堵漏	应急物资柜	
铁锹		1把	设备检修、堵漏	应急物资柜	
明杆闸阀		3个	设备检修、堵漏	车间门口	
沙袋		20个	堵漏	应急物资柜	
吸盘		1件	消防吸阻	应急物资柜	
警戒线		1条	火灾抢险	应急物资柜	
五金工具		1套	设备检修	应急物资柜	
管道		7米	设备检修	应急物资柜	
法兰		2个	设备检修	应急物资柜	
灭火器		8个	火灾抢险	车间	
消防水带		20米	火灾抢险	应急物资柜	
消防头盔		3顶	个人防护	应急物资柜	
安全带		3根	个人防护	应急物资柜	
防护用品	防静电鞋	3双	个人防护	应急物资柜	郭丹/18959277012
	安全鞋	5双	个人防护	应急物资柜	
	绝缘手套	10双	个人防护	应急物资柜	
	橡胶手套	10双	个人防护	应急物资柜	
	防护罩	5个	个人防护	应急物资柜	
	防护眼镜	5付	个人防护	应急物资柜	
	防护鞋	5双	个人防护	应急物资柜	
	防毒面具	5个	个人防护	应急物资柜	
	急救箱	1个	个人防护	应急物资柜	
	口罩	100个	个人防护	应急物资柜	
	紧急洗眼喷淋器	1台	个人防护	应急物资柜	
	电子绝缘鞋	4双	个人防护	应急物资柜	
	探照灯	2个	个人防护	应急物资柜	
防静电鞋	2双	个人防护	应急物资柜		
正压式呼吸器	1套	个人防护	应急物资柜		



附件 23 检测项目委托服务协议



协议编号: FJHA(HUC)-2024-02-027

检测项目委托服务协议

甲 方: 厦门星辰表面处理有限公司
地 址: 厦门市集美区铁山路 16 号 2F、5F (先锋电镀区 11#厂房)
乙 方: 福建省环安检测评价有限公司
地 址: 中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区高殿路 8 号云创智谷 E 栋 4 楼

甲方委托乙方对其位于厦门市集美区铁山路 16 号 2F、5F (先锋电镀区 11#厂房) 废气等环境污染因子进行检测, 经双方协商, 达成以下协议:

一、 监测项目及价格:

1、详细检测项目及报价见附件, 除特殊说明外, 本合同仅含附件上的检测计划上的测试指标、点数、样品数、天数, 超过检测计划的部分需另外收费。

2、如委托检测项目与合同不符, 检测时将以实际情况确定最后收费金额。

二、 双方职责:

甲方责任:

- 1、甲方需确保检测项目现场采样符合相关采样标准要求;
- 2、甲方需确保采样时生产工况正常, 具有代表性;
- 3、按本协议之规定向乙方支付检测费用。

乙方职责:

1、乙方在完成样品接受任务 10 个工作日后提供一式两份加盖检测章的正本检测报告给甲方。

三、 检测费用与付款方式

1、本项目检测费用总额为 (大写) 贰万零贰佰元整 (¥20,200 元), 含 6% 增值税专票。

2、检测费一次性支付, 在收到第一次检测报告及发票后 15 个工作日内支付合同金额的 100%。

四、 违约责任

任何一方如违反本合同部分或全部条款, 违约方应向守约方支付本合同总金额 10% 作为违约金, 如该违约金不足以弥补守约方因此遭受的损失, 违约方还须赔偿相应的损失差额。





协议编号: FJHA(HUC)-2024-02-027

五、未尽事项和争议解决

本协议未尽事项,由甲、乙双方另行议定,并签订补充协议。本协议及其补充协议中未规定的事项,均遵照中华人民共和国有关法律、法规和政策执行。

本协议在履行中发生争议,由甲、乙双方协商解决。若协商不成时,任一方可向本方所在地有管辖权的人民法院起诉。

六、其他:

合同有效期:2024年2月27日-2024年12月31日;本协议一式贰份,甲乙双方各执壹份,具有同等法律效力;本协议一式贰份,甲乙双方各壹份,具有同等法律效力。

甲方(盖章): 厦门星辰表面处理有限公司 乙方(盖章): 福建省环安检测评价有限公司

授权代表(签名):

联系人: 郭丹
联系人电话:
电子邮箱:
开户行:
账号: 35021110993885

日期: 2024年2月27日

授权代表(签名):
联系人: 郭丹
联系人电话: 409158368304
电子邮箱: zhoushuai@ljjhuanan.com
开户行: 中国银行厦门开元支行
账号: 4091 5836 8304

检测
司专
5836
行厦
102
表面
103065

附件 1: 计划采样时间:

序号	监控点位	监测项目	采样方式	点数	样品数/次	天/年	计划采样时间
1.	DA003 一般酸雾排放口	硫酸雾、氯化氢	短时连续	1	3	2	3月8月
2.	DA004 氯化氢废气排放	氯化氢	短时连续	1	3	2	3月8月
3.	锅炉废气出口	氮氧化物	瞬时采样	1	3	10	2-7月,9-12月
4.		烟尘(低浓度颗粒物)、氮氧化物、二氧化硫、黑度	瞬时采样	1	3	1	8月
5.	厂界无组织废气	氟化物、氯化氢、硫酸雾	短时采样	4	3	1	8月
6.	厂界噪声	厂界昼间噪声	短时采样	4	1	4	3月5月8月11月

备注: 1、排口废气 1 个点在 1 小时内等时间间隔采集 3 个样品; 无组织废气采样连续采样, 连续采集 60 分钟的样品; 废水采样瞬时采样, 间隔 15 分钟采集 1 个水样, 3 个样品/点;

2、排口颗粒物, 有颗粒物(常规浓度)和低浓度颗粒物之分, 检出限分别是 20 mg/m³ 和 1 mg/m³, 一般没写是低浓度颗粒物, 就默认为是常规浓度颗粒物;

3、以上检测项目中 无 检测因子超出乙方现有的检测资质范围, 甲方同意由乙方予以分包与其他具有资质的检测机构进行检测。



三、应急预案编制说明

1 编制过程概述

本预案是在厦门星辰表面处理有限公司的主持和领导下编制而成的。编制组认真查阅和借鉴了 2021 年编制的《厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案（2021 版）》，厦门星辰表面处理有限公司的环评批复、环境保护设施竣工验收意见、建筑工程消防验收意见书、排污许可证，以及厦门星辰表面处理有限公司的年度监测报告等资料；经过深入细致的调查，并与相关的应急专家进行探讨，与周边的单位与社区代表进行沟通和交流；在此基础上修编了本预案。

2 回顾性评估总结

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）的要求，企业须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，现总结如下：

2.1 企业面临的环境风险

厦门星辰表面处理有限公司创建于 2021 年 6 月，地址为厦门市集美区灌口镇铁山路 16 号 201 室（地理坐标：东经 118.002695°，北纬 24.598466°）。

厂房面积 2325m²，员工人数 27 人左右。每天生产时间 8 小时，全年工作日为 300 天，每年工作时数为 2400 小时。主要从事五金件的电镀加工，年电镀五金件 3600 万件（产品电镀面积约 64 万 m²/a）。

自上一轮应急预案备案以来，公司没有发生大的工艺变化，企业面临的环境风险没有发生明显的变化。

2.2 企业应急管理组织指挥体系与职责

自上一轮应急预案备案实施以来，企业的法人代表没有发生变更、组织结构没有发生变化、主要管理人员没有发生变化，企业的应急管理指挥体系与职责基本稳定。

2.3 企业的应急监测预警及报告机制，应对流程和措施、应急保证措施

自上一轮应急预案备案实施以来，企业的环境应急监测、预警及报告机制、应对流程和措施没有显著变化，应急保障措施也没有发生大的变化。

2.4 企业的应急资源

企业添置了一些应急物资和设备，应急资源条件有所改善。

2.5 企业的应急演练

每年均能针对突发事件的实际开展应急演练，并针对应急演练中发现的问题进行完善，同时，没有发现需要对环境应急预案做出重大调整的。

2.6 企业的日常环境管理与改进

在上一轮应急预案实施过程中，接受了市环境综合执法支队、厦门市集美生态环境局、厦门市集美生态环境局委托的第三方机构等的检查。公司能以检查为契机，不断增强环保意识，不断加强和提升环境管理水平。

2.7 企业的常规环境监测结果

在上一轮应急预案实施过程中，能按环保主管部门的规定要求开展常规的检测（废气、噪声），做到达标排放。

3 重点内容说明

本预案的重点风险源之一是重金属及氰化物。本公司使用的重金属有银盐、铬盐，在生产过程中有含重金属的废水及危废的排放，需要严格管理。针对这些重金属及氰化物在生产过程中使用的环节，本预案在分析和调研的基础上完善了安全生产的管理和控制，水环境风险防控与应急措施，废水的排放、监视和控制措施，危废的管理措施，雨污分流措施，以及应急处置措施（包括：电镀车间镀液泄漏等现场处置预案、电镀车间火灾的现场处置预案、氰化物泄漏应急处置预案、电镀车间尾气处理设施故障的现场处置预案、危险品仓库现场预案和危废仓库的处置预案，等）；在此基础上论述了重点岗位的职责、重点岗位员工的培训

等，进行了应急演练，做到全方位地控制重金属及氧化物的环境风险。

根据《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气[2024]20号）的文件要求，对公司所涉及的环境风险物质进行了核对并进行了Q值的核算，对最小应急池的体积进行了重新计算，对于环境风险防控措施进行了认真的核对。

除此之外，对于化学品泄漏以及火灾事故的原因、管理以及应急处置进行了系统的分析和总结，总结了国内外同类型企业的突发环境事件资料（主要是火灾和化学品泄漏），开展了应急演练；这对于进一步开展岗位培训、岗位教育、岗位操作规范以及风险防范教育具有重要的参考价值。

4 征求意见及采纳情况说明

在应急预案编制的过程中，编制组征求了周边单位与社区的意见和建议。周边企业厦门世鼎电子科技有限公司的代表的主要建议是：（1）加强双方在环境应急管理方面的沟通和交流，（2）加强在应急演练过程中的配合和协作。铁山村的居民代表认为：对于企业的环保管理表示满意、无意见，建议加强社区与企业的沟通和交流。对于周边企业和社区代表提出的意见和建议，我方表示接受并在将来的工作中加强沟通和交流，促进本单位与周边单位与社区的协调发展。

5 评审情况说明

2024年10月18日，厦门星辰表面处理有限公司组织召开了《厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案（2024版）》评估会。评估小组由3名专家组成，参加评估会的还有行业代表、周边企业代表、周边社区代表，共13人。评估组听取了厦门星辰表面处理有限公司关于突发环境事件应急预案的汇报，经现场考察和充分讨论后，形成如下评估意见：（1）该预案编制符合规范要求，内容完整；应急组织指挥体系设置较合理，职责分工较明确，环境风险防范措施、应急保障措施可行；具有较强的针对性和实用性，3位专家对预案评估的平均分数为78.8分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。（2）对于编制单位提出了进一步完善的意见和建议（详见：附表2 应急预案评审意见表）。

6 预案修订及专家确认意见

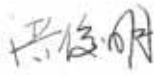
《厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案（2024版）》

修订情况及专家确认意见

序号	专家组意见	修改情况
1	应急处置卡内容不充足	已补充完善应急处置卡内容，见附图1。
2	挂具区预防措施不足	已在挂具区下方设置托盘，以强化防流失措施，见附图2。
3	未提供前三年、未来三年的风险物质存在量	已提供前三年、未来三年的风险物质存在量；见应急预案文本3.3章节。

专家组意见：

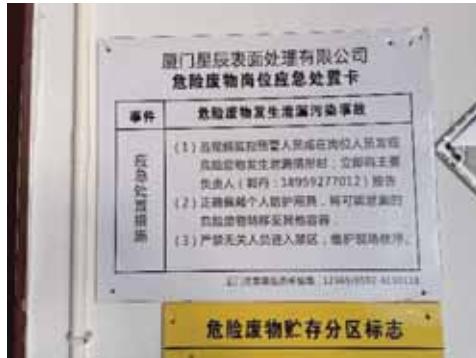
经审核，《厦门星辰表面处理有限公司突发环境事件应急预案（2024版）》已按照专家组的意见完成了预案文本的修订，对现场整改部分基本完成了整改。建议备案。

专家组组长： 

2024年10月23日

附图 1

(1) 整改前



(2) 整改后



附图 2

整改前



整改后

