

应急预案编号:

# 厦门泰利眼镜工业有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门泰利眼镜工业有限公司  
版本号 2017年版  
实施日期 2017年7月10日



## 厦门泰利眼镜工业有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修编了《厦门泰利眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》现予以颁布实施。

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



## 目录

1. 总则 .....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律法规 .....	1
1.2.2 技术规范及指导性文件.....	1
1.2.3 环境标准 .....	2
1.3 事件分级.....	2
1.4 适用范围.....	3
1.5 工作原则.....	4
1.5.1 以人为本，安全第一 .....	4
1.5.2 统一领导、集中指挥 .....	4
1.5.3 快速反应，相互支援 .....	4
1.5.4 信息准确，客观公布 .....	4
1.5.5 平战结合，有序运转 .....	4
1.6 应急预案关系说明.....	5
2 应急组织指挥体系与职责 .....	7
2.1 内部应急组织机构与职责 .....	7
2.1.1 内部应急组织机构 .....	7
2.1.2 组织机构的职责 .....	9
2.1.3 人员替岗规定 .....	13
2.2 外部指挥与协调 .....	13
3 预防与预警 .....	15
3.1 预防措施 .....	15
3.1.1 监控预防 .....	15
3.1.2 危险化学品事故预防 .....	15
3.1.3 废水污染事故预防 .....	16
3.1.4 电镀槽液泄漏的预防措施.....	17
3.1.5 废气处理设施预防 .....	17
3.1.6 危险废物泄漏预防 .....	18
3.1.7 土壤污染风险预防 .....	18
3.1.8 消防安全事故预防 .....	19
3.2 预警 .....	19
3.2.1 预警条件 .....	19

3.2.2 预警措施 .....	20
3.2.3 预警解除 .....	20
4 应急处置 .....	22
4.1 先期处置 .....	22
4.1.1 危险化学品泄漏事故排放 .....	22
4.1.2 电镀废水泄漏事故排放 .....	22
4.1.3 电镀槽液泄漏事故排放 .....	22
4.1.4 废气泄漏事故排放 .....	22
4.1.5 危险废物泄漏事故排放 .....	22
4.1.6 火灾引起的次生环境污染 .....	23
4.1.7 土壤污染事故排放 .....	23
4.2 响应分级 .....	23
4.3 应急响应程序 .....	24
4.3.1 内部接警与上报 .....	24
4.3.2 外部信息报告与通报 .....	25
4.3.3 启动应急响应 .....	26
4.3.4 应急监测 .....	27
4.4 应急处置 .....	30
4.4.1 水环境突发事件应急处置 .....	30
4.4.2 大气环境突发事件应急处置 .....	31
4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置 .....	33
4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序 .....	38
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施 .....	38
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	39
4.6 配合有关部门应急响应 .....	39
5 应急终止 .....	41
5.1 应急终止的条件 .....	41
5.2 应急终止的程序 .....	41
5.3 应急终止后续工作 .....	41
6 后期处置 .....	44
6.1 善后处置 .....	44
6.1.1 受灾人员的安置和赔偿 .....	44
6.1.2 跟踪环境监测 .....	44
6.1.3 恢复与重建 .....	44

6.2 评估与总结 .....	44
6.2.1 应急过程评价 .....	44
6.2.2 事故原因调查分析 .....	45
6.2.3 环境应急总结报告的编制.....	45
7 应急保障 .....	46
7.1 人力资源保障 .....	46
7.2 资金保障 .....	46
7.3 物资保障 .....	46
7.4 医疗卫生保障 .....	46
7.5 交通运输保障 .....	47
7.6 通信与信息保障 .....	47
7.7 科学技术保障 .....	47
7.8 其他保障 .....	48
8 监督管理 .....	49
8.1 应急预案演练 .....	49
8.2 宣教培训 .....	50
8.3 责任与奖惩 .....	51
8.3.1 奖励 .....	51
8.3.2 责任追究.....	51
9 附则 .....	53
9.1 名词术语 .....	53
9.2 预案解释 .....	53
9.3 修订情况 .....	53
9.4 实施日期 .....	54
10 附件 .....	55
10.1: 突发环境事件风险评估报告 .....	55
1. 前言 .....	56
2. 总则 .....	56
2.1 编制原则.....	56
2.2 编制依据.....	57
2.2.1 法律法规 .....	57
2.2.2 技术指南、标准规范 .....	58
3. 公司基本情况调查与分析 .....	59
3.1 公司基本情况 .....	59

3.1.1 公司地理位置 .....	60
3.1.2 公司总平面布置 .....	60
3.2 企业周边环境风险受体情况 .....	60
3.2.1 自然环境状况 .....	60
3.2.2 社会环境状况 .....	62
3.2.3 区域环境质量标准 .....	63
3.2 企业周边环境风险受体调查.....	65
3.2.1 环境敏感点和保护目标.....	65
3.3 涉及环境风险物质情况 .....	66
3.3.2 重大风险源辨识 .....	72
3.4 生产工艺流程 .....	73
3.4.1 生产工艺过程.....	73
3.4.2 生产设备.....	79
3.4.3 污染源分析及其防治措施.....	83
3.5 安全生产管理 .....	90
3.6 现有环境风险防范与应急措施.....	90
3.6.1 危险化学品泄漏的监控及预防措施.....	90
3.6.2 电镀废水泄漏的监控及预防措施.....	91
3.6.3 废气泄漏的监控及预防措施.....	91
3.6.4 电镀槽液泄漏的监控及预防措施.....	92
3.6.5 消防安全的监控及预防措施.....	92
3.6.6 危险废物泄漏的监控及预防措施.....	92
3.6.7 土壤污染风险预防 .....	93
3.6.8 运输风险防范措施 .....	93
3.6.9 事故应急池防控措施 .....	94
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	95
3.7.1 应急救援队伍调度 .....	95
3.7.2 物资保障供应程序 .....	95
4. 突发环境事件及其后果分析.....	96
4.1 突发环境事件情景分析.....	96
4.2 突发环境事件情景源强分析 .....	105
4.2.1 事故源项分析.....	105
4.2.2 最大可信事故.....	105
4.2.3 事故源强确定.....	106

4.3. 扩散途径、环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析 .....	107
4.3.1 环境风险防控与应急措施 .....	107
4.3.2 应急资源情况分析 .....	108
4.4. 突发环境事件危害后果分析 .....	109
4.4.1 电镀废水事故排放后果分析 .....	109
4.4.2 电镀槽泄漏事故排放后果分析 .....	109
4.4.3 危险化学品泄漏后果分析 .....	109
4.4.4 废气事故性排放后果分析 .....	110
4.4.5 危险废物泄漏后果分析 .....	110
4.4.6 土壤污染事故后果分析 .....	110
4.4.7 火灾伴生污染事故排放后果分析 .....	110
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....	111
5.1 环境风险管理制度 .....	111
5.2 环境风险防控与应急措施 .....	111
5.2.1 环境风险防控与应急措施分析 .....	111
5.3 环境应急资源差距分析 .....	112
5.4 历史经验教训总结 .....	112
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目的内容 .....	113
6 制定完善环境风险防控措施的实施计划 .....	115
7 突发环境事件风险等级确定 .....	115
7.1 事故环境风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	116
7.2 生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) .....	117
7.3 环境风险受体 (E) 评估 .....	121
7.4 企业突发环境事件风险等级划分 .....	122
10.2 企业内部应急人员和外部联系情况 .....	124
10.3 信息接收、处理、上报标准化格式文本 .....	126
10.4 厂区地理位置图 .....	128
10.5 厂区平面布置图 .....	131
10.6 雨水、污水管网图 .....	137
10.7 企业突发环境事件处置流程图 .....	139
10.8 应急物资储备清单 .....	140
10.9 各种制度、程序、方案等 .....	146
10.10 预案编制人员清单 .....	147
10.11 其他 .....	147

10.11.1 应急疏散图.....	148
10.11.2 危化品供方与运输单位资格证书.....	155
10.11.3 危化品运输路线.....	165
10.11.4 危险废物处置协议.....	166
10.11.5 应急监测合同.....	180
10.11.6 应急演练记录.....	183
10.12 现场处置预案.....	189
10.12.1 废水泄漏现场处置预案.....	189
10.12.2 废气处理设施故障现场处置预案.....	191
10.12.3 火灾引起的次生灾害现场处置预案.....	193
10.12.4 危险化学品仓库现场处置预案.....	194
10.12.5 危险废物现场处置预案.....	200
10.13 现场急救措施与方法.....	201
10.13.1 现场急救措施.....	201
10.13.2 现场紧急抢救法.....	201
环境应急资源调查报告.....	207
1 环境应急资源调查工作的目的.....	208
2 公司环境应急救援工作的开展情况.....	208
2.1 编制突发环境事件应急预案.....	208
2.2 加强与外部单位的协作.....	208
2.3 注意在资金上投入.....	208
2.4 制定应急救援演练计划.....	208
2.5 深入开展应急知识宣传.....	209
3 公司应急资源状况.....	210
4 外援应急资源状况.....	216
5 环境应急装备设施情况.....	217
6 环境应急设施现场图.....	218

## 1.总则

### 1.1 编制目的

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

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，2002年11月1日，2014年8月31日修订；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月26日，2014年4月24日修订；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008年6月1日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，1996年4月1日，2016年11月7日；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日。

#### 1.2.2 技术规范及指导性文件

- (1) 《危险化学品名录（2015版）》，2015年2月27日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119号；
- (3) 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101号；
- (4) 《国家危险废物名录（2016版）》，2016年8月1日；
- (5) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部2015年第34号令；
- (7) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部2011年第17号令；
- (8) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环办〔2014〕34号；

- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，环发[2015]4号；
- (10) 《厦门市突发事件应急预案》；
- (11) 《厦门市环境保护局突发性环境事件应急预案》；
- (12) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》；
- (13) 《厦门市环境保护局集美分局突发性环境事件应急预案》；
- (14) 《厦门市杏林污水处理厂突发环境事件应急预案》；

### 1.2.3 环境标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (2) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (3) 《海水水质标准》（GB3097-1997）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (5) 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）；
- (6) 《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；
- (7) 《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (9) 《电镀废水治理工程技术规范》（HJ2002-2010）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (11) 《厦门市水污染物排放控制标准》（DB35/322—2011）；
- (12) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2011）；
- (13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

### 1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），按照突发事件严重性和紧急程度，将突发性环境污染事故划分为特别重大突发性环境污染事故（I级）、重大突发性环境污染事故（II级）、较大突发性环境污染事故（III级）和一般突发性环境污染事故（IV级）四个等级并实行相应的预警级别，事件分级见表 1-1。

表 1-1 突发性环境事故的等级划分

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

根据环境风险评价分析，公司突发环境事件造成的环境污染难以达到国家 III 级以上突发事件的条件。因此全盘采用国家的事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由高到低分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（车间级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 突发性环境事故的等级划分

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	重大环境污染，公司难以控制，须请求外部救援，并立即报告杏林污水厂、集美区政府和厦门市环境保护局集美分局、安监局等部门。	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境； ②污水处理设施故障导致设施长时间无法处理厂内污水（废水污染物浓度超过标准限值，即总镍>0.1mg/L、总银>0.1mg/L、总氰化物>0.2mg/L、总铜>0.3mg/L、总铬>0.5mg/L、总锌>1.0mg/L、COD <sub>Cr</sub> 排放浓度>400mg/L、氨氮排放浓度>35mg/L、石油类>20mg/L、pH 值范围未在 6-9 内）。
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一协调调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1h 内报告集美区政府和厦门市环境保护局集美分局、安监局等部门。	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境； ②电镀槽发生大量泄漏（2 个或 2 个以上镀槽泄漏）； ③污水管道破裂导致电镀废水泄漏 ④废气处理设施故障导致酸雾或有机废气非正常排放； ⑤危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏（泄漏量≥200L）。
三级 (车间级)	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告集美区政府和厦门市环境保护局集美分局、安监局等部门。	①危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏（泄漏量<200L）； ②电镀车间槽体发生小量泄漏（2 个以下镀槽泄漏）； ③危险废物罐体发生破裂，导致危险废物泄漏。

备注：事件分级依据来源于附件 10.1 厦门泰利眼镜工业有限公司突发环境事件风险评估报告。

#### 1.4 适用范围

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件如上表 1-2 所示，主要包括：

- ① 火灾引起的次生/衍生的环境污染事故；

- ② 污水处理设施故障造成的环境污染事故；
- ③ 废气处理设施故障导致酸雾或有机废气非正常排放；
- ④ 危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏；
- ⑤ 电镀车间槽体发生泄漏；
- ⑥ 危险废物罐体发生破裂，导致危险废物泄漏；
- ⑦ 其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑧ 周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

## 1.5 工作原则

### 1.5.1 以人为本，安全第一

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

### 1.5.2 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，公司及各部门领导应立即履行应急领导小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。

### 1.5.3 快速反应，相互支援

紧急状态发生后，公司各部门应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门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 信息准确，客观公布

紧急状态发生后，各部门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。必要时归口由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

### 1.5.5 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

## 1.6 应急预案关系说明

### (1)内部关系

本预案应急体系包括综合应急预案和现场处置预案，综合应急预案为《厦门泰利眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》，现场处置预案有《废水泄漏现场处置预案》、《电镀槽体破裂现场处置预案》、《废气现场处置预案》、《危险化学品泄漏现场处理预案》、《火灾、爆炸引起的次生灾害现场处置预案》、《危险废物泄漏现场处置预案》。现场处置预案从属于综合应急预案。

### (2)外部（平级）关系

公司位于厦门市集美区，杏林台商投资区内，相邻的企业有厦门福正金属工业有限公司、厦门福莱克斯时装有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司等，园区内另有建宜（厦门）光学有限公司、嘉佑工贸有限公司、厦门启利光学有限公司等企业租用，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，也可向建宜光学、嘉佑工贸、启利光学、福正金属、福莱克斯时装、正新橡胶等求助，与《厦门正新橡胶工业有限公司突发环境事件应急预案》、《厦门福正金属工业有限公司突发环境事件应急预案》、《厦门启利光学有限公司突发环境事件应急预案》、《建宜（厦门）光学有限公司突发环境事件应急预案》、等突发环境事件应急预案联动。

### (3)外部（上级）关系

公司位于厦门市集美区，因此集美区、厦门市及上级环保部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，集美区、厦门市及上级环保部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市集美区突发环境事件应急预案》、《厦门市环境保护局突发环境事件应急预案》、《厦门市环境保护局集美分局突发环境事件应急预案》、《厦门市杏林污水处理厂突发环境事件应急预案》等预案相衔接。

如：当杏林污水处理厂发生故障不能正常运行时，公司接到通知后，原则上公司应立即关闭企业排入工业区污水管网的阀门，并将各系废水引入相应的事故应急池。待杏

林污水处理厂恢复正常运营后，方可将处理达标后的污水排入污水管网。当发生突发环境事件时，公司与杏林污水处理厂联动。

公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。

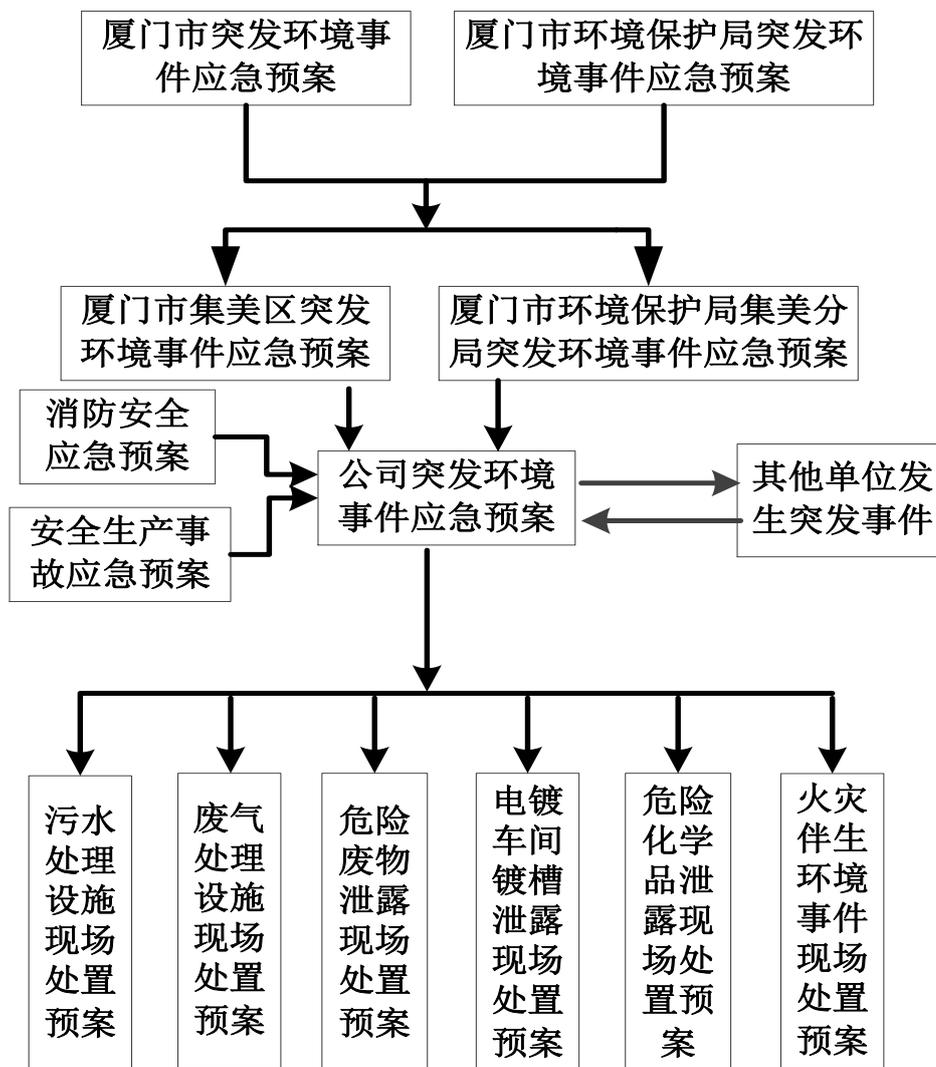


图 1-1 公司突发环境事件应急预案体系

## 2 应急组织指挥体系与职责

### 2.1 内部应急组织机构与职责

#### 2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥中心，应急指挥中心由应急总指挥、副总指挥和应急办公室组成。指挥中心总指挥由蔡加开总经理担任，副总指挥由钟文灵副总经理担任，应急办公室主任由厂务主任杜荣华担任。指挥中心下设信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组及环境监测组。应急指挥中心 24 小时值班电话：0592-6242100。突发环境事件发生时，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

公司应急指挥中心组织机构图详见图 2-1，应急组织内部名单见附件 10.2。

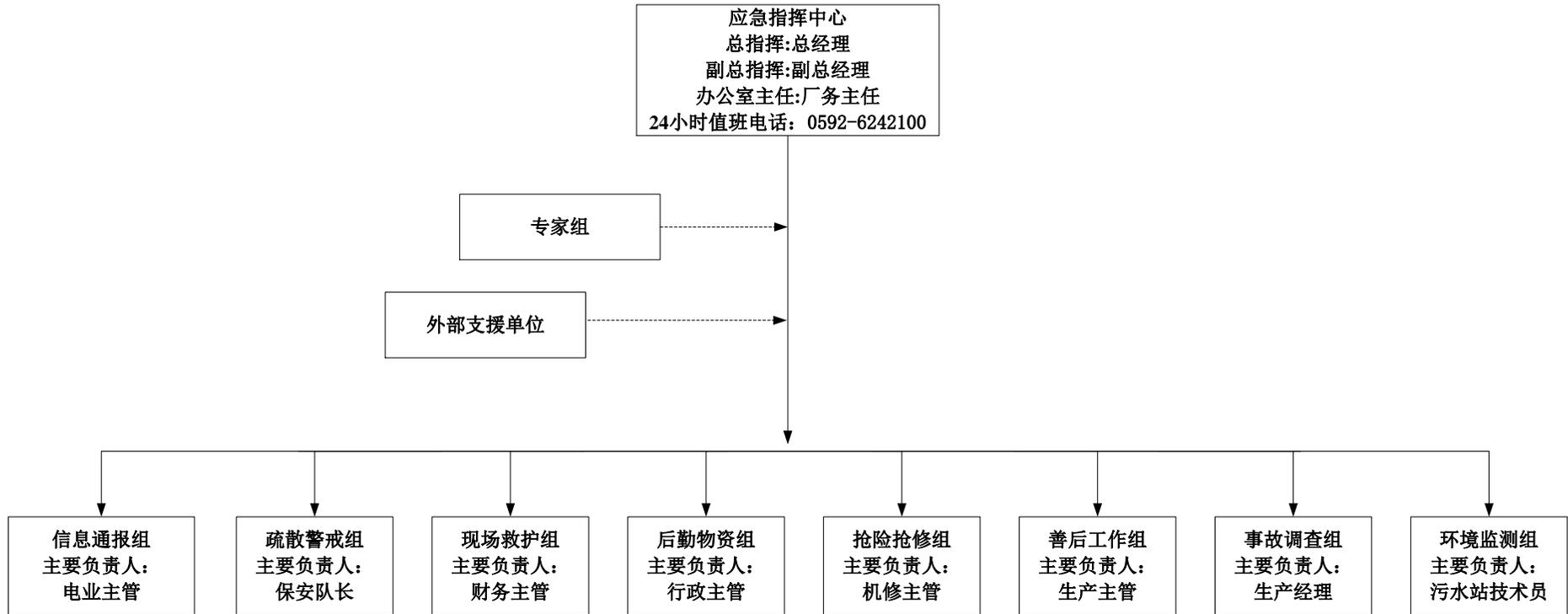


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

## 2.1.2 组织机构的职责

### 2.1.2.1 应急指挥中心

#### (1)总指挥职责

总指挥：总经理

①分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况的行动类型，启动相应的应急救援方案；

②负责组织指挥全厂的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度应急救援行动；

③最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全；

④应急评估，确定升高或降低应急警报级别；

⑤负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

⑥决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

⑦主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训；

⑧向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，配合、协助政府部门做好事故的应急救援；

⑨接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

#### (2)副总指挥职责

副总指挥：副总经理

①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事故现场具体情况；

②负责事故现场应急指挥、协调工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动，确保现场人员和公众应急救援行动可行；

③对应救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车，安排指挥现场的疏散和救护工作；

④协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、工程抢险、抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议；

⑤组织公司的相关技术和管理人员对施工场区生产过程各危险源进行风险评估；

### **(3)应急办公室主任职责**

应急办公室主任：厂务主任

应急办公室成员：采购主管；

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定；

②组织制定和修订突发环境事件应急预案；

③组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习；

④负责组织预案的审批与更新；

⑤有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训。

### **2.1.2.2 各应急小组职责**

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

#### **(1)信息通报组职责**

组长：电业主管

①调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通；

②负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况；

③及时了解掌握事故情况，报告应急指挥部和公司领导；

④负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，要求支援；

⑤负责向当地政府、建设、电力、劳动、安监、环保等行政主管部门等通报事故情况。

⑥定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状况，实时更新公司内外部应急队伍的联系方式，收集与应急相关的信息。

#### **(2)疏散警戒组职责**

组长：保安队长

①负责对事故现场的保护；

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

③负责对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员、协助抢救伤员，立即对事故现

场进行隔离，现场周围物资的转移；负责保护人员和财产的安全；

④加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通；

### **(3)现场救护组职责**

组长：财务主管

①组织医疗救护抢救队到现场开展抢救和医治伤病员工作，并送往医院途中的护理工作，协同市卫生部门派来的医疗队进行防疫救护工作，建立临时医疗救护点和处置伤员；

②负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责救灾食品、药品安全的监督管理。

### **(4)后勤物资组职责**

组长：行政主管

①负责管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制订的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档；

②负责抢险、抢修工作中的资金保障工作；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具。

④根据事故部位管线、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备品备件。

⑤负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆。

### **(5)抢险抢修组职责**

组长：机修主管

成员：叶恩再（普工）、唐福祥（普工）、唐书明（普工）、唐福学（普工）；

①抢险抢修组接到通知后，小组成员迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动；控制现场事故进一步扩大，采取响应的应急抢险措施。

②负责事故现场灭火，正确佩戴个人防护用具，立即切断部分通往火灾电源，采用不同的灭火方式，控制现场事故进一步扩大，采取响应的应急抢险措施。

③配合上级部门派来的救援人员，完成其它抢险任务，尽量减少财产的损失和人员

的伤亡，及时向指挥部报告抢修进展情况；

④组织对易燃、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险；

⑤组织对废气处理设施等设备系统检查、抢险、抢修及投运，及早恢复正常运行方式；

⑥严密监视和排除可能发生的环境事故，采取有效措施防止事故扩大和次生灾害；

⑦计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，事故演练时，负责指导灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方式。

#### **(6)事故调查组职责**

组长：生产经理

①保护事故现场，对现场的有关实物资料进行拍照取样；

②调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质；

③提出应对措施；如确定为事故，提出对事故责任人的处理意见；

④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结；

⑤对突发环境事件的应急响应能力做出评价；

⑥对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。

#### **(7)善后工作组职责**

组长：生产主管

①负责事故达到控制以后，清理现场、处置现场危险物质，做好现场洗消工作；

②负责事故达到控制后，设施恢复至正常使用的全过程；

③做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

#### **(8)环境监测组**

组长：污水站技术员

①对事故区域内、外（公司辖区）的有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建議，在造成大的环境污染事故时，采取果断处理措施，防止污染的扩大和蔓延；

②视事故状况变化和指挥员商讨建议采取有效处理对策；

③配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证及环境跟踪监测工作。

④学习相关监测技术，了解相关监测仪器的使用与维护，定期对实验仪器进行校正，确保仪器准确性。

### 2.1.2.3 专家组职责

专家：副总经理、机修主管、榕树环保污水处理工程师

①在发生突发环境事件时，对事发现场情况信息进行综合分析和研究，对事态评估、信息发布、级别判断、污染物扩散趋势分析、污染控制、现场应急处置、人员防护、隔离疏散、抢险救援、应急终止及污染损害赔偿等工作提出建议，为决策提供技术支持；

②对突发事件的后续处理如环境恢复、生态修复等提出建议；

③对突发事件进行中长期环境影响初步评估。

④对公司应急管理的工作、方针、政策提出意见和建议，对公司各部门、各工作小组应急准备和应急响应工作提出意见和建议，参与突发环境事件应急预案的修订和评估工作。

### 2.1.3 人员替岗规定

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

## 2.2 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

(1)请求集美区政府、厦门环境保护局集美分局的协助；

(2)当发生一般突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求集美区政府和集美区消防火警、120 急救中心的协助；

(3)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；

(4)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；

(5)公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门环境保护局集美分局及福建省环安检测评价有限公司的协助。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，由信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 10.2。

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

### 3 预防与预警

预防与预警包括采取的预防措施、环境风险隐患排查和整治措施、预警分级指标、预警发布或者解除程序、预警相应措施等。

#### 3.1 预防措施

##### 3.1.1 监控预防

公司在各个车间内设置了视频监控系统，配备有 46 个自动监控摄像，对生产现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对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)氰化物存储于独立的剧毒品仓库，由专人负责，严格按照剧毒品相关要求进行管理。

(2)根据储存物品的特性进行储存，保证储存区保持阴凉、干燥、无火源、热源，通风良好，阳光不直射，不受水害，并能防止动物进入，分隔可靠，堆放稳固。化学品容器下方设有二次托盘，仓库地面进行了防渗漏处理。

(3)确保容器有自己合适的盖子并且密封好；定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕、和泄漏。把有缺陷的容器放在独立的二次包装桶里或者泄漏应急桶里；确保容器和内容物相容。比如，不要把酸放在一般的铁桶里或把溶剂放在塑料桶里；准确标识危险化学品容器。

(4)化学品仓库属专门仓库，与普通仓库分开，仓库由专人管理，未经许可不得进入化学品仓库。建立危险化学品管理台账，制定了《化学物品管理办法》等管理制度。

(5)化学品仓库要贴 MSDS，仓库人员要熟知仓库存放各种化学品的性质，毒害及应急措施。

(6)采用先进先出的原则，防止存放太久导致包装物破损。

(7)定期对危险化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(8)操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。仓库备有防泄漏的沙子、桶、吸附材料等应急物资。

(9)在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。

(10)对于危险化学品的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-09）规定标志，包装标志牢固、正确。

(11)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。

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

(13)定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

### 3.1.2.2 危险化学品运输预防

(1)严格按照《危险化学品安全管理条例》该条例的要求进行危险化学品的运输，负责公路运输的单位由经过资质认定的厦门集顺金牌运输有限公司承运，从事危险化学品运输的人员如驾驶员、装卸管理人员、押运人员等必须经过学习，并经交通管理部门考核合格，取得上岗资格证后才能上岗作业，资质及驾驶员、押运员的从业资格见附件10.11.5。

(2)保持运输车辆处于良好的技术状态，工作人员处于良好的工作状态。运输危险废物的人员，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)运输过程应执行《危险货物运输规则》和 GB12465-90《危险货物运输包装通用技术条件》各种运输方式的《危险货物运输规则》。在运输车辆车身上作明显的危险物质标志、警示。运输过程要求防震、防撞、防倾斜。

### 3.1.3 废水污染事故预防

(1)公司的电镀废水分为综合废水、含镍废水、含铬废水和含氰废水四系，分别通过不同的管道排入相应的收集池，经厂区污水处理站分质处理，综合应急池总容积达到400m<sup>3</sup>，可作为事故应急池，以防止事故废水超标排放。

(2)严格执行公司制定的《污水处理管理制度》内容，污水处理设施严格按照操

作规程进行运行控制，防止误操作导致废水事故排放；

(3) 废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡检，发现问题及时解决；

(4) 定期进行污水运行技能培训，加强污水站人员管理操作水平，防止污水处理不达标直接外排事件。

(5) 定期对在线监控设备、废水流量计进行校验，确保仪器、设备运作正常。

(6) 实时关注在线监控系统中总镍、总铬、pH、废水流量计数据，并根据废水监控探头实时关注废水水质情况，如出现异常波动，及时排查异常情况，及时找出原因及时维修。

(7) 废水处理设施的所有提升泵均一用一备，确保废水处理系统稳定运行。

(8) 废水处理池设有回流装置，当处理不达标时，均可打开回流系统，回流至调节池重新处理。

(9) 废水排放总口设有应急阀门，废水污染排放浓度超标时，可关闭应急阀门，防止超标废水排放。

### 3.1.4 电镀槽液泄漏的预防措施

(1) 针对电镀生产线，在各个环节采取了针对性的防护措施。每条电镀生产线的基础均采用防渗处理。

(2) 电镀车间各槽体均采用加厚耐腐蚀 PVC 板制成，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、制度进行操作，检查；杜绝违章作业及设备超负荷运行现象。

(4) 车间及操作人员均配有防护用具，在车间设有急救箱等应急物资。

(5) 公司在各个电镀车间配置有相应的备用槽和备用泵，以防止镀槽发生破裂后可及时将镀槽中余下的镀液抽到备用槽中。

### 3.1.5 废气处理设施预防

(1) 废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；

(2) 定期对废气处理设施进行巡检，如：酸雾洗涤塔是否发生泄漏、加药系统药液是否充足、检查集气罩和管道是否破损等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；

(3) 定期监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；

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

(5) 建立处理设施的周、月、季和年度检查制度以及设施的加药记录制度；

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

### 3.1.6 危险废物泄漏预防

(1) 根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、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，做到一日两检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(5) 危险废物交由有资质单位处理处置，落实五联单登记制度。

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

### 3.1.7 土壤污染风险预防

(1) 危险废物贮存场所设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

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

(3) 电镀车间实施干湿区分离，湿镀件加工作业必须在湿区进行；电镀车间地面、围堰、集水坑和电镀废水处理站地面均刷防腐层，采用五布七涂工艺进行防渗、防腐处理等防范措施；

(4) 所有工艺废水管线采取明管套明沟的模式敷设，明管、明沟均进行防腐、防渗漏处理，如明沟采用钢筋混凝土，涂环氧树脂，排水管采用 PVC 材料，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏；

(5) 公司设有初期雨水收集池  $6\text{m}^3$ ，用于收集下雨后 10-15 分钟的雨水，雨水经收集后泵入污水处理站处理。

(6) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随

消防废水进入雨水管网。公司设有雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入厂区内的事故应急池（400m<sup>3</sup>），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

### 3.1.8 消防安全事故预防

（1）在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头。公司配有灭火器 71 个，应急灯 19 个，消防栓 13 个，在全场设有自动监控摄像头 46 个，对厂区进行实时监控，以及早发现事故。

（2）厂区消防水为独立稳高压消防供水系统，生产区和储存区均设置干粉灭火器。

（3）加强化学品仓库消防管理，配备相应的消防器材、消防设备、设施和灭火剂，并应配备经过培训的兼职的消防人员。

（4）定期对车间库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路。

（5）定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度。

（6）出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确定以下预警条件：

**表 3-1 突发环境事件预警条件一览表**

事故情况	风险隐患
电镀槽液事故排放	1.电镀槽体老化或破裂，发生槽液泄漏； 2.电镀线换槽不当造成电镀液泄漏、倾倒； 3.其他可能造成电镀槽液排放的情况。
废气事故排放	1.废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电； 2.酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换，pH 值低于 8； 3.有机废气处理设施活性炭长饱和、堵塞或塔体进水； 4.其他可能造成废气事故排放的情况。
危险化学品事故排放	1.危险化学品储存场所附近发生火灾； 2.包装容器破损，危险化学品泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险化学品泄漏； 4.其他可能造成危险化学品事故排放的情况。
废水事故排放	1.水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电； 2.污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏； 3.在线监测出现废水污染物排放浓度超标，（总镍排放浓度>0.8mg/L、总铬>0.3mg/L、pH 值范围未在 6-9 内）； 4.废水流量计统计数据异常； 5.厂区发生火灾，可能产生消防废水； 6.出现异常天气（台风、强降雨等）；

事故情况	风险隐患
	7. 其他可能造成污水事故排放的情况。
危险废物事故排放	1.危险废物储存场所附近发生火灾； 2.包装容器破损，危险废物泄漏； 3.装卸、运输不当造成危险废物泄漏； 4.其他可能造成危险废物事故排放的情况。
火灾（可能引起次生环境污染）	1.周边企业发生火灾； 2.危险化学品仓库内电线老化，漏电走火； 3.电镀车间电线老化，漏电走火； 4.气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时； 5.其他可能导致火灾的安全隐患。

### 3.2.2 预警措施

当发生上述表 3-1 中预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故分为三级。预警级别由高到低，依次为一级预警（社会级）、二级预警（公司级）、三级预警（部门级）。每级预警方式主要通过对讲机、固定电话和手机迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

### 3.2.3 预警解除

当经过应急指挥中心评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由相应负责人上报应急总指挥，由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警解除条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件

预警分级	具体事故类型	解除条件
红色预警 (社会级)	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境；	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入应急池；
	②污水处理设施故障导致废水超标排放；	废水处理设施运行正常，废水达标排放；
黄色预警 (公司级)	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境；	火灾解除，引发的次生/衍生环境污染事故得到有效处理，消防废水进入应急池；
	②2 个或 2 个以上电镀槽发生泄漏；	电镀槽体修补完善，泄漏的槽液排入事故应急池。
	③污水管道破裂导致电镀废水泄漏；	破损管道得到及时的修补，泄漏的废水用应急桶收集。
	④废气处理设施故障导致酸雾或有机废气非正常排放。	废气处理设施运行正常，废气达标排放。
	⑤危险化学品仓库容器桶破裂，导致	危险化学品破损的容器内的危险化学品得到转

	化学品发生泄漏（泄漏量 $\geq 200L$ ）。	移，泄漏的化学品得到妥善的收集处理。
蓝色预警 (部门级)	①危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏；	危险化学品仓库破损的容器内的危险化学品得到转移，泄漏的化学品得到妥善的收集处理。
	②2个以下电镀槽体发生泄漏；	电镀槽体修补完善，泄漏的槽液排入事故应急池。
	③危险废物罐体发生破裂，导致危险废物泄漏（泄漏量 $< 200L$ ）。	危险化学品破损的容器内的危险化学品得到转移，泄漏的化学品得到妥善的收集处理。

解除方式：信息通报组通过调度电话、内部网络及短信服务等形式解除预警。

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

#### 4.1.1 危险化学品泄漏事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

#### 4.1.2 电镀废水泄漏事故排放

当发生废水事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

①立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；

②立即关闭废水排放总口闸门，使得污水站不再排放事故废水。

#### 4.1.3 电镀槽液泄漏事故排放

当发生电镀槽液泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

①立即关掉电镀线的电闸，停止镀槽的供电；

②立即关闭车间出水阀门，防止高浓度槽液进入废水收集管网冲击污水站；

③立即准备潜水泵及应急桶。

#### 4.1.4 废气泄漏事故排放

当发生废气泄漏事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

①立即停止生产线上相应工序的操作，并将槽体用盖子盖上，避免废气的产生排放；

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；

③立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线。

#### 4.1.5 危险废物泄漏事故排放

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

①立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其大面积扩散；

②立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

#### 4.1.6 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾时，消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

- ①立即确认雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态；
- ②将雨水收集系统中的消防废水通过泵抽至污水事故应急池收集。

#### 4.1.7 土壤污染事故排放

(1)在发生化学品、电镀槽液、电镀废水、其他生产废水泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液或者废水；

(2)确认厂区总排放口和雨水口应急阀门处于关闭状态。

### 4.2 响应分级

针对突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围的差别，突发环境事件的应急响应级别划分标准参照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令），分为特别重大（I 级响应）、重大（II 级响应）、较大（III 级响应）、一般（IV 级响应）四级。

因公司事件未达到《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）的严重性和紧急程度，结合公司实际情况，保证该预案的实用性和可操作性，遵循“立足于控制事态发展，减少事故损失”的原则。针对公司突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：I 级、II 级、III 级，响应级别与事件类型对照见表 4-1。

**表 4-1 突发性环境事故的等级划分**

事件分级	响应级别	事故类型
一级 (社会级)	I 级响应	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故扩散至外环境； ②污水处理设施故障导致设施长时间无法处理厂内污水（废水污染物浓度超过标准限值，即总镍>0.1mg/L、总银>0.1mg/L、总氰化物>0.2mg/L、总铜>0.3mg/L、总铬>0.5mg/L、总锌>1.0mg/L、COD <sub>cr</sub> 排放浓度>400mg/L、氨氮排放浓度>35mg/L、石油类>20mg/L、pH 值范围未在 6-9 内）。
二级 (公司级)	II 级响应	①火灾引起的次生/衍生的环境污染事故未扩散至外环境； ②电镀槽发生大量泄漏（2 个或 2 个以上镀槽泄漏）； ③污水管道破裂导致电镀废水泄漏 ④废气处理设施故障导致酸雾或有机废气非正常排放； ⑤危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏（泄漏量≥200L）。
三级 (车间级)	III 级响应	①危险化学品仓库容器桶破裂，导致化学品发生泄漏（泄漏量<200L）； ②电镀车间槽体发生小量泄漏（2 个以下镀槽泄漏）； ③危险废物罐体发生破裂，导致危险废物泄漏。

### 4.3 应急响应程序

#### 4.3.1 内部接警与上报

公司 24 小时应急值守电话：0592-6242100。

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为车间级突发环境事件的，应急指挥中心总指挥应宣布立即启动应急预案，并立即组织本部门员工进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为公司级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，并统筹应急工作，进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为社会级突发环境事件的，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报集美区人民政府、厦门市环境保护局集美分局等有关职能部门，由集美区人民政府、厦门市环境保护局集美分局启动相应的应急方案。

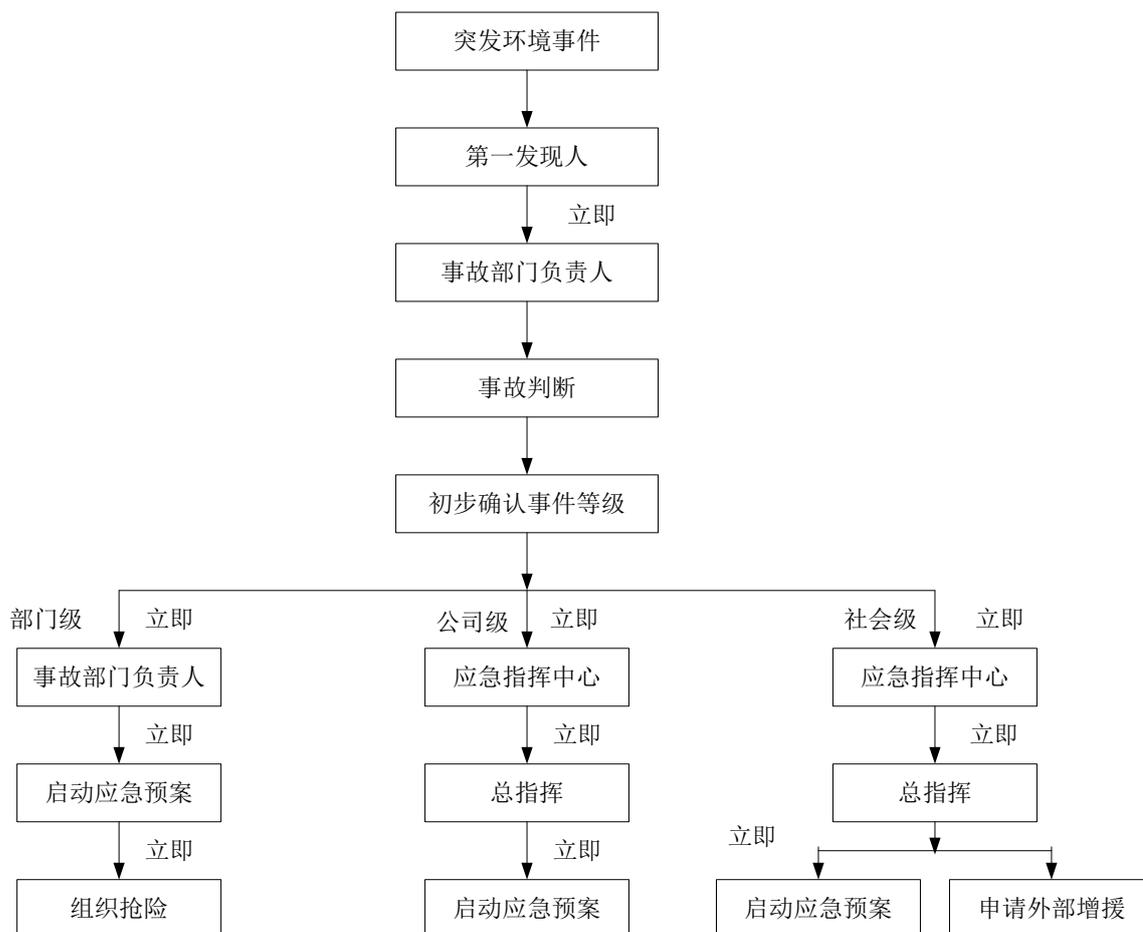


图 4-1 信息报告流程图

## 4.3.2 外部信息报告与通报

### 4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为突发环境事件时，应在 1 小时内向厦门市环境保护局集美分局、消防、安监、人民政府、灌口镇、杏滨街道和其他有关部门报告。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

### 4.3.3.2 外部报告要求

(1)包含内部报告要求；

(2)按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

事故上报表详见附件 10.3。

### 4.3.3.3 外部报告内容

(1)包含内部报告内容

(2)公司地址，污染源和主要污染物质；

(3)事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(4)事故对周边环境的影响情况，潜在危害程度、转化方式趋向；

(5)请求政府部门协调、支援的事项；

(6)其他应当报告的情况。

### 4.3.3.4 外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，由信息通讯组组长（魏尚辉）与周边企业、村委紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积

极组织群众开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

**表 4-2 附近可能影响企业及村庄联系表**

分类	单位名称	联系电话	联系人
园区内相邻企业	厦门建宜光学有限公司	0592-6156892	樊欣
	厦门峰和电子有限公司	18950009446	张峰灿
	厦门启利光学有限公司	13850063162	刘德龙
周边村庄和学校	市尾、石厝、瑶山、市头、前场	15959294999	陈先生
	西滨、山后张	13859925988	杜勇吉
	碑头村	13950013853	林宝玲
	后英村	15159281060	叶恩再
	杏林中学	15985836624	陈毅勇
	集美区康德小学	13696942865	李伟
	集美职业技术学校	13850068209	王素云
周边企业	厦门正新橡胶工业有限公司	13696950496	魏书通
	福莱克斯时装公司	13859969986	陈先生

### 4.3.3 启动应急响应

#### 4.3.3.1 启动条件

(1)凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

- ①发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- ②发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
- ③应地方政府应急联动要求。

(2)凡符合下列情况之一的，由车间主管宣布启动车间级应急预案：

- ①发生需三级响应突发事件；
- ②应公司应急联动要求。

#### 4.3.3.2 启动响应

事故发生后，应急指挥中心立即到达事故发生地点，并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急措施。

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

(2)各个应急小组成员在听到警铃之后，立即前往办公楼前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。信息通报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)疏散警戒员立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

(5)物资后勤员立即应急物资的准备及分发至应急人员。

#### 4.3.4 应急监测

因公司不具备采样分析能力，因此若发生突发环境事件，废水污染物、废气污染物的采样分析公司联系福建省环安检测评价有限公司作为应急监测单位（联系人：周书爱，联系电话：13666018667，应急监测协议见附件 10.14），及时开展应急监测，同时上报厦门市环境保护局集美分局、厦门市环境监测站（环保专线：12369）。

##### (1)应急监测方案

###### ①应急监测分级管理

公司根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助福建省环安检测评价有限公司、厦门市环境监测中心站制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。

当总指挥确定突发环境事件为公司级和车间级时，应急监测组应立即联系福建省环安检测评价有限公司，并协助其制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。若事故扩大升级，上升至社会级，应立即上报厦门市环境保护局集美分局、厦门市环境监测中心站，并协助厦门市环境监测中心站制订相应的监测方案，配合进行监测工作。

当总指挥确定突发环境事件为社会级时，应急监测组应立即上报厦门市环境保护局集美分局、厦门市环境监测中心站，并协助厦门市环境监测中心站制订相应的监测方案，配合进行监测工作。

###### ②应急监测方案

通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由实验室负责人分配好任务。废水应急监测方案见表 4-2。

废气应急监测方案公司根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助福建省环安检测评价有限公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作。福建省环安检测

评价有限公司应根据公司突发环境事件现场具体情况制订具体应急监测方案，方案内容应包括：布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

表 4-2 废水应急监测方案

类型	监测对象	监测点位	监测项目	监测方法	监测频次	监测设备
废水突发环境事件	废水、地下水、地表水等	电镀废水排放口、总排口、雨水口、地下水监测井	pH、总镍、六价铬、总铬、总氰、总铜、总锌、总银	pH法、分光光度法、快速消解法	连续1小时采样计平均值	DR2800 分光光度计、快速消解仪

**(2) 污染物现场、实验室应急监测方法和标准**

福建省环安检测评价有限公司应根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589—2010) 相关内容，进行现场应急监测。

① 采样方法及采样量应参照 HJ/T91、HJ/T164、HJ/T194、HJ/T193、HJ/T55 和 HJ/T166 等。

② 应使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备，快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果。

③ 对于现场无法进行监测的，应当尽快采样送至实验室进行分析。

**(3) 现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等**

现场监测所采用的仪器、药剂由福建省环安检测评价有限公司根据公司突发环境事件具体情况决定。

**(4) 环境风险受体的监测项目、布点和频次**

**① 水环境质量监测**

监测点位布设：废水排放总口、镍系电镀废水处理设施排放口、铬系电镀废水处理设施排放口、氰系废水电镀废水设施出口、综合废水处理设施出口、雨水井、地下水监测井。

监测项目：pH、总镍、六价铬、总铬、总氰、总铜、总锌、总银等。

监测频次：事故刚发生时，间隔 1 小时采样监测一次，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。

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

## ②环境空气质量监测

监测点位布设：企业周边的空气环境敏感点：市尾、山后张社、碑头村、后英村、杏林中学、集美区康德小学、集美职业技术学校，重点在下风向进行布点监测。

监测项目：甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、氢氰酸雾、铬酸雾。

监测频次：事故刚发生时，间隔 2 小时采样监测一次，每次采样时间 1 小时，随着污染物浓度降低，适当减少采样频次。

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

## (5)监测人员的安全防护措施

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

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

## (6)内部、外部应急监测分工

应急监测小组分工见表 4-3。

表 4-3 环境安全组监察小组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部应急监测组	蔡世锋	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务；负责应急监测的质量保证工作和应急监测方案审核、应急监测报告审定。
	邱恒忠	成员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照
	莫长药	成员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照
外部应急监测组	由福建省环安检测评价有限公司组件应急监测小组，协助企业监测。		

## (7)应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

福建省环安检测评价有限公司应跟据相关要求加强应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等的日常管理，保证设备及药剂的有效性。

#### 4.4 应急处置

##### 4.4.1 水环境突发事件应急处置

###### (1)及时切断污染源的程序与措施

立即通知各车间停止生产线的操作，关闭各车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；立即关闭废水排放总口闸门，使得污水站不再排放事故废水，将废水引入事故应急池。

###### (2)防止污染物扩散的程序与措施

当发生污水处理设施故障导致废水事故性排放时，采取以下措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源，关闭污水站排水阀门，将超标废水引入事故应急池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急池；

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，

处理达标后排放。

**(3)当发生电镀槽破损，导致槽液泄漏，溢流车间时，采取以下措施：**

及时切断污染源的程序与措施：立即切断电镀线电源，停止生产线的操作。

防止污染物扩散的程序与措施：

①迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具。抢险抢修组人员须要佩戴好劳保用品，如耐酸碱鞋子、防护口罩或面罩、橡皮手套等，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止镀液流出车间进入雨水管网；

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

③用抽水泵将破损镀槽内的槽液抽至应急槽内，同时用抽水泵将溢出的槽液引入事故应急桶；

④待破损镀槽内的槽液转移至应急槽后，立即通知抢险抢修人员对破损镀槽进行维修；

⑤待车间内的槽液全部转移至应急槽，进行车间的清洗，并将清洗废水转移至应急槽；

⑥用工业风扇加强车间的通风，减少酸雾废气在车间内的累积。

**(4)请求支援措施**

若污水泄漏时，雨水管网填堵不及时，污水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即应急总指挥立即上报厦门市环境保护局集美分局，请求支援的措施：①应急处置的技术支持；②排放影响的应急监测。

**4.4.2 大气环境突发事件应急处置**

**(1)迅速切断污染源的程序与措施**

①立即停止生产线上喷漆、电镀等工序的操作，避免产生新的废气；

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

**(2)防止污染物扩散的程序与措施**

废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

- ①立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；
- ②抢修人员配戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修；
- ③打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

废气处理设施水洗塔内部故障，采取的措施如下：

- ①抢修人员配戴好个人防护用品，立即赶至楼顶废气处理设施；
- ②若确认为处理塔内 pH 太低或活性炭活性不够，则及时添加药剂。
- ③若确认循环水泵发生故障，则启用备用水泵。
- ④若维修人员无法解决，则立即通知设备厂家过来维修。直至处理塔恢复正常运行，废气达标排放后，相应的生产线才可恢复生产。

### **(3)人员防护、隔离、疏散措施**

#### **①防护措施**

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

#### **②隔离措施**

当事故发生时在立即组织人员抢险的同时，在现场指挥小组组长的亲自指挥下对危险区内的事故现场进行隔离，具体范围应根据事故等级及当时气象条件、环境监测等状况确定危险区、安全区，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来，公司危险区、安全区的设定见图 4-2。

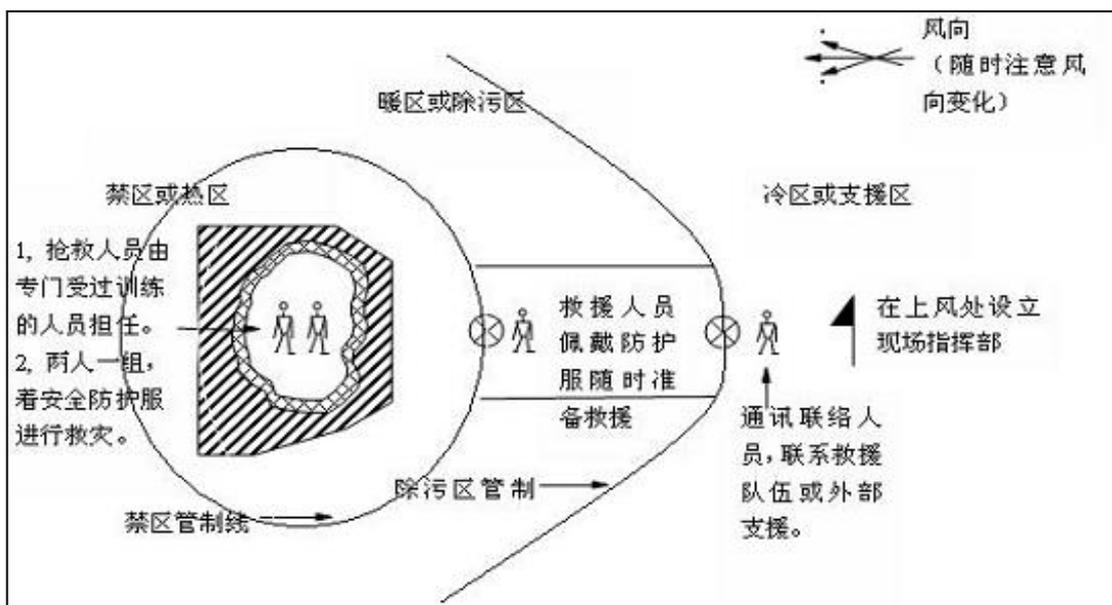


图 4-2 危险区、安全区的设定示意图

### ③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。疏散路线图详见附件 10.11.1。

### ④受灾群众的安全防护

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

## 4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

### 4.4.3.1 危险化学品环境突发事件应急处置

#### (1)及时切断污染源的程序与措施

当发生一般酸类、碱类危险化学品泄漏时，公司采取的处置措施为：

(1)在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

(2)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容

器；

当发生剧毒危险化学品泄漏时，公司采取的处置措施为：

(1)隔离泄漏污染区，周围设标志，防止扩散。

(2)应急处理人员戴正压自给呼吸器，穿化学防护服(完全隔离)，不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起。

### (2)防止污染物扩散的程序与措施

当发生一般酸类、碱类危险化学品泄漏时，公司采取的处置措施为：

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

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

③确保雨水口切换阀门处于关闭状态，防止物料沿雨水井外流。

④当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。

⑤将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

当发生剧毒危险化学品泄漏时，公司采取的处置措施为：

① 隔离泄漏污染区，周围设置标识，防止扩散。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，移至大量水中加入过量 NaClO 或漂白粉，放置 24 小时，确认氰化物全部分解，稀释后放入废水中的氰系废水处理设施。

② 小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用次氯酸盐溶液冲洗，洗液稀释后放入废水系统；大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖减少飞散，然后收集回收或运至废物处理场所处置。

③ 收集：塑料袋、多层牛皮纸外钢桶、塑料瓶、金属桶、液体储槽。加强密闭，提供充分的局部排风或事故通风；防止氰化物遇酸或与酸接触等。

当发生危险品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施和对应的防护及应急救援物资和设备详见表 4-4。

表 4-4 中和处理或围堵处理说明表

有害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
酸类物质（硫酸、盐酸、硼酸、硝酸）	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位处理
	碳酸氢钠中和	化学中和	二氧化碳	大气扩散
			中和废水	移转污水处理站
固体碱类物质（片碱）	铲工具处理	物理性移转	无	无
液体碱类物质（片碱溶解后、氨水）	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转
	大量水稀释	物理稀释	低浓度废水	移转废水处理站
易燃易爆物质（油漆、天那水、油墨）	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转
氰化物（氰化亚铜、氰化钠、氰化亚金钾、氰化钾、氰化银钾）	铲工具处理	物理性移转	固废污泥	收集后交资质单位移转
	次氯酸盐溶液中和	化学中和	中和废水	移转废水处理站
固体铬酸酐	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转
液体铬酸酐	大量水稀释	物理稀释	低浓度废水	移转废水处理站

### (3) 人员防护、隔离、疏散措施

#### ① 人员防护

需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。针对氰化物，操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。

#### ② 隔离措施

对危险区内的事现场进行隔离，隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

#### ③ 疏散措施

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

进行通知。

#### ④受灾群众的安全防护

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

### 4.4.3.2 危险废物环境突发事件应急处置

#### (1)及时切断污染源的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

(1)在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物暂存场所附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

(2)立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；

#### (2)防止污染物扩散的程序与措施

当发生危险废物泄漏时，公司采取的处置措施为：

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

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

③将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

#### (3)人员防护、隔离、疏散措施

##### ①人员防护

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

#### ②隔离措施

对危险区内的事故现场进行隔离，隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定，根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

#### ③疏散措施

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

### 4.4.3.3 火灾引起的次生灾害应急处置

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

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

(2)确认雨水阀门处于关闭状态，防止消防水通过雨水管网流入外环境；

(3)有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

(4)发生人员中毒、受伤事件时，现场救护员立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

### 4.4.3.4 现场保护

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒员负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒员对警戒区入口实行警戒封锁，建

立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入；

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

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

#### **4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序**

##### **4.4.4.1 应急救援队伍调度**

应急救援队伍由应急指挥中心统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点待命。

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。应急救援指挥中心下属的各应急救援小组统一听从现场指挥的统一调度。根据现场的实际情况，按照平时演练的要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。在开展工作的時候，一定要认真、冷静、不可大意、慌张。

##### **4.4.4.2 物资保障供应程序**

按照责任规定，后勤物资供应组必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器，围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组员需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资员需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 10.8。

#### **4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施**

##### **(1) 人员防控措施**

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

## (2)环境风险隐患排查和整治措施

- ①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。
- ②定期对废气处理药剂的投加量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，对废气处理设施进行检查和维修工作。
- ③一旦发生废水、危险化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。
- ④对危险化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。
- ⑤检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

### 4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施，公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。常用急救方法详见附件 10.11.8。

公司医疗力量不足时，应急小组应立即向 120 急救中心求助，或者联络区内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。集美区主要医疗机构及联系方式见表 4-5。

**表 4-5 集美区主要医疗机构一览表**

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

### 4.6 配合有关部门应急响应

当接到上级环保、安监、消防部门的通知时，要求公司协助对周边发生突发环境事件的企业进行救援时，公司应立即成立对外救援小组，小组成员由公司应急工作组的各小组组长组成，应急人员和公司可以移动的应急物资应同时到位，听从上级领导部门的

指挥。

当突发环境事件超过公司应急能力时，区管委会、区环保安监局等部门介入，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

## 5 应急终止

### 5.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

(1)危险化学品（危险废物、氰化物）泄漏已停止；泄漏化学品（危险废物）已进行有效收集，不再扩散；受伤人员已妥善救助；物资与设备妥善转移；危险区域已最大程度缩小，周边企业及居民人身及财产安全不受威胁。

(2)污水处理设施故障排除后正常运行，水体环境开始恢复；排水管网得到修复，事故废水得到有效的收集处置。泄漏镀槽内的槽液得到有效的转移，泄漏出来的槽液已收集至应急槽内。

(3)废气处理设施故障排除后正常运行，废气能有效处理并达标排放，周边大气环境开始恢复；

(4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5)火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到控制，不再对周围环境及人员造成危害。

### 5.2 应急终止的程序

(1)应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急指挥部批准；

(2)应急总指挥宣布公司级应急结束，以厂区警铃为信号，连续响三声，指示为应急结束。

(3)应急预案终止后，公司应急指挥中心应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### 5.3 应急终止后续工作

#### (1)现场洗消工作

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司善后工作组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

①善后工作组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防酸碱雨鞋、防酸碱服、防酸碱

手套及防护眼镜；

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

③若现场残留泄漏物为含镍、铜重金属类，先采用 20% 的硫酸溶液进行洗刷溶解，并将溶解液打扫收集到桶内，再用酸洗到地面不残留重金属，以对洗液取样分析不含重金属为清洗标准，酸洗后再用 20% 氢氧化钠进行中和，使 pH 呈中性，再用大量清水冲洗干净。

④若现场残留泄漏物为六价铬类，采用 20% 焦亚硫酸钠溶液进行洗刷，并将洗液收集至桶内，洗至地面洗液中不含六价铬和总铬，以对洗液取样分析不含铬为清洗标准，清洗掉铬后，在采用酸碱中和对地面清洗中和到 pH 呈中性。

⑤若现场残留泄漏物为氰化物类，采用次氯酸钠进行洗刷，并将洗液收集至桶内，洗至地面洗液中部含氰化物，以对洗液采样分析不含氰为清洗标准，清洗掉氰化物后，再采用酸碱中和对地面清洗中和到呈中性。

洗消后的二次污染的防治措施具体见表 5-1。

**表 5-1 防治二次污染方案列表**

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	污泥池	压滤污泥后委托有资质单位移转
中和废水与稀释废水	围篱沟渠	应急桶移转	废水处理站或应急池，应急桶	依废水处理工艺处理

(2)信息通报组负责通知本企业相关部门、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环境保护局集美分局、消防、安监部门及集美区政府等有关单位。

(3)疏散警戒组负责事故警戒的解除，现场救护组负责受伤人救治的跟踪；善后工作组负责事故后慰问、赔偿工作；抢修抢险组负责现场洗消工作；后勤物资供应组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；

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

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

(6)撰写突发环境事件总结报告及污染危害评估报告报告，于应急终止后上报；并根据对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

## 6 后期处置

### 6.1 善后处置

#### 6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

(1)做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

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

#### 6.1.2 跟踪环境监测

污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散降解等自净作用，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，应配合相关部门进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

#### 6.1.3 恢复与重建

(1)事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

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

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

(4)开展恢复生产的工作。

### 6.2 评估与总结

#### 6.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录；
- (2) 抢险抢修组及各专业应急救援队伍的报告；

- (3) 现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映及其它资料。

评价结论应包括以下几个方面：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；
- (6) 环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；
- (7) 应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；
- (8) 需要得出的其他结论。

### 6.2.2 事故原因调查分析

应急指挥部在事故发生后，事故调查组对整个突发事件应急处置过程进行全面评价，包括对事件处置的及时性、处置措施的有效性和负面效果进行评估，即所采取措施的效果评价、应急处理过程中存在的问题、取得的经验及改进建议等。对处理措施进行评估，以提高我公司发现问题、应对环境风险的能力。

### 6.2.3 环境应急总结报告的编制

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后5个工作日内上报县、市环保局应急中心备案。

## 7 应急保障

包括人力资源保障、财力保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、治安维护、通信保障、科技支撑等。

### 7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各生产车间也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组、环保监测组、专家组。各小组的人员配置见 10.2 内部应急通讯录。

### 7.2 资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费，预算科目包括：教育训练、劳动保护、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。应急救援办公室每年应对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，由应急总指挥监督实施，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

### 7.3 物资保障

(1)应急物资由采购主管负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

(2)按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。

(3)发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.8。

### 7.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，如创口贴、红药

水、皮炎平、洗眼水、风油精、双氧水、高锰酸钾、硫代硫酸钠、凡士林、碘酒、纱布等，并定期更新。定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训，与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。

### 7.5 交通运输保障

交通运输保障：公司保证至少有 1 辆车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；公司的车辆管理人员：叶恩再，联系方式：15159281060。应急车辆的车牌号为闽 DWA893。

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

### 7.6 通信与信息保障

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

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

### 7.7 科学技术保障

公司要积极组织有关专家和科研力量，在对国内外突发公共事件紧急处置的先进管理模式进行比较分析研究的基础上，对建立本公司综合减灾、紧急处置管理模式和运行机制进行探讨研究，加强先进救援技术、装备研究，当前尤其要加强信息传输和高层建筑火灾、化学事故、环境灾害等救援技术、装备的研制和开发。

表 7-1 应急专家队伍一览表

专家组	职位	姓名	公司职务	联系方式
专家组	组长	钟文灵	副总经理	13906024592
	成员	吕耀琼	机修主管	18959278382
	成员	苟斌	榕树环保污水处理工程师	13055513485

## 7.8 其他保障

### (1)治安保障

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

### (2)社会资源保障

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

### (3)对外信息发布保障

①发生社会级、公司级事故由公司总经理向政府报告相关信息，由政府部门向社会、新闻媒体发布有关信息。

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，总经理室负责接待，必要时由厂务主任协助。任何来访人员未经火场指挥员或总经理之核准，警卫室均不得放行进入工场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

## 8 监督管理

包括应急预案演练、宣教培训、责任与奖惩等。

### 8.1 应急预案演练

(1)每年组织一次全企业范围内的突发环境事件应急演练。

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

(3)演练内容

- ①火灾应急处置抢险；
- ②废气事故排放处置抢险；
- ③废水事故排放处置抢险；
- ④危险化学品（危险废物）泄漏处置抢险；
- ⑤电镀车间镀槽泄漏抢险；
- ⑥火灾伴生污染物应急处置抢险；

(4)演练制度

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

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

(5)演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，公司应急办公室每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演

练；各车间要结合本车间实际每季度不少于一次演练；每次应急反应的通讯维修在调度指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急响应能力和救援能力。

演习范围在全公司范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。演练频次：每年选择春季或冬季进行一次。

#### (6) 演练评价、总结及追踪

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

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

## 8.2 宣教培训

### (1) 应急指挥人员主要培训内容

- ① 应急管理知识；
- ② 国家应急管理法律法规要求；
- ③ 信息披露技能；
- ④ 各应急小组之间如何配合；
- ⑤ 主要的应急处理程序等。

### (2) 应急救援人员主要培训内容

- ① 应急响应程序、现场警戒；
- ② 危险物质泄漏控制措施；
- ③ 各种应急设备的使用方法；
- ④ 防护用品的佩戴、使用；
- ⑤ 如何安全疏散人群等；
- ⑥ 如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- ⑦ 现场处置方法。

### (3) 公司员工主要培训内容

- ①潜在的危險事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；
- ⑤撤离的组织、方法和程序；
- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦自救与互救的基本常识。

#### **(4)外部公众主要培训内容**

- ①了解危险化学品的特性；
- ②了解急救的方式；
- ③了解什么情况下要疏散；
- ④了解如何疏散；
- ⑤了解疏散逃生的方式；
- ⑦了解疏散过程中的注意事项。

### **8.3 责任与奖惩**

#### **8.3.1 奖励**

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，公司依照人事规章制度给予表彰、奖励。

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

#### **8.3.2 责任追究**

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

- (1) 未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；
- (2) 迟报、谎报、瞒报事故；
- (3) 事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

- (4) 拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；
- (5) 发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；
- (6) 妨碍抢险救援工作的；
- (7) 不配合、协助事故调查的。

## 9 附则

### 9.1 名词术语

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

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

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

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

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

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

### 9.2 预案解释

本应急预案归厦门泰利眼镜工业有限公司负责制定与解释。

### 9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市环保局备案。

原则上每 3 年组织一次环境风险应急预案的修订。

因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- (1) 生产工艺和技术发生变更时；
- (2) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；
- (3) 应急组织指挥体系或职责发生调整时；
- (4) 新法律法规、标准的颁布实施；

- (5) 相关法律法规、标准的修订；
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订时；
- (8) 其它原因。

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

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

预案的修订由应急指挥中心负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由总经理批准后实施。

预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

#### **9.4 实施日期**

本预案于 2017 年制定，为第二版，于总经理批准，报厦门市环境保护局集美分局备案后实施。

# 厦门泰利眼镜工业有限公司

## 突发环境事件应急预案编制说明

### 一、编制过程概述

厦门泰利眼镜工业有限公司为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环保应急〔2013〕17号）等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门泰利眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》（2017年版）。

### 二、重点内容说明

为及时、有效的应对突发环境应急事件，公司成立了突发环境事件应急指挥中心，下设信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、事故处理组及环境监测组，并详细规定了各组职责。

公司风险源包括：废水处理系统、危险化学品仓库、危险废物仓库、电镀车间、废气处理设施。针对以上风险源，公司采取了较为完善的预防和预警工作机制，应急响应程序、应急保障措施。

### 三、征求意见及采纳情况说明

参加本次应急预案评审会议人员有：应急管理和专业技术方面的专家、主管部门应急管理人员、周边企业、周边环境社区代表，各参会人员均对厦门泰利眼镜工业有限公司采取的应急措施和预防措施表示认同，应急专家提出了如下要求：

1. 完善应急预案事件分级和应急组织工作职责。
2. 完善应急预案衔接关系, 内、外部报告内容。
3. 完善危险化学品应急处置措施。
4. 完善应急预案相关附件。
5. 现场评审专家的其他建议。

#### 四、评审情况说明

2017年10月31日, 公司组织有关主管部门应急管理人员、周边环境社区代表和3名应急专家对公司预案进行评审, 与会代表听取公司预案编制情况的介绍, 经过现场核查, 原始资料查阅, 质询与讨论, 做出了如下评估意见: 预案基本符合“福建省环保厅企业事业单位突发环境事件应急预案编制要求”, 基本要素完整, 内容格式基本符合规范, 预防措施和应急程序较为实用, 应急措施和现场处置预案具有一定的可操作性。3位专家对预案评估的平均分数为79.3分, 评估结论为通过。”

厦门泰利眼镜工业有限公司

2017年10月31日