

应急预案编号：

厦门捷视光学有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 厦门捷视光学有限公司

版本号 2020年版

实施日期 2020年8月

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，防止环境污染事故的蔓延，有效地组织抢险和救助，保障周边环境安全及周边群众的人身财产安全，依据环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号），《福建省环保厅转发环保部关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（闽环保应急〔2015〕2号）等要求，并结合我公司实际情况，修编了《厦门捷视光学有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

公司各部门、车间应按照本预案的内容与要求，组织员工培训和演练，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能够快速反应，在短时间内使事故得到有效控制，确保员工生命和财产安全。

厦门捷视光学有限公司

签发人（签字）：

年 月 日

目录

第一部分 综合突发环境事件应急预案

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 部门规章.....	2
1.2.3 技术规范和标准.....	2
1.2.4 其他资料.....	3
1.3 事件分级.....	3
1.3.1 突发环境事件分级.....	3
1.3.2 公司突发环境事件分级.....	4
1.4 适用范围.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.5.1 以人为本，安全第一.....	5
1.5.2 统一领导、集中指挥.....	5
1.5.3 快速反应，相互支援.....	6
1.5.4 信息准确，客观公布.....	6
1.5.5 平战结合，有序运转.....	6
1.6 应急预案关系说明.....	6
1.6.1 企业内部应急预案体系.....	6
1.6.2 与政府部门应急预案的衔接.....	7
1.6.3 与周边其他企业应急预案的衔接.....	7
2 应急组织指挥体系与职责	9
2.1 内部应急组织机构与职责.....	9
2.1.1 应急组织体系.....	9
2.1.2 内部应急指挥机构职责.....	9
2.1.3 日常机构.....	11
2.2 外部指挥与协调.....	12
3 预防与预警	13
3.1 预防.....	13
3.1.1 建立和完善规章制度.....	13
3.1.2 危险化学品在存储过程的事故防范措施.....	13
3.1.3 阳极氧化车间防范措施.....	14
3.1.4 化学品运输防范措施.....	15
3.1.5 不达标废气外排防范措施.....	15
3.1.6 危险废物泄漏事故防范措施.....	15
3.1.7 污水处理系统异常预防.....	15
3.1.8 土壤污染预防.....	16
3.1.9 火险预防.....	16
3.1.10 视频监控系統.....	17

3.1.11 生产过程监控.....	17
3.1.12 其他预防措施.....	18
3.2 预警.....	18
3.2.1 预警条件.....	18
3.2.2 预警分级.....	19
3.2.3 预警方式.....	20
3.2.4 预警措施.....	20
3.2.5 预警解除.....	21
4 应急处置.....	22
4.1 先期处置.....	22
4.2 响应分级.....	23
4.3 应急响应程序.....	23
4.3.1 内部接警与上报.....	23
4.3.2 外部信息报告与通报.....	24
4.3.3 启动应急响应.....	25
4.3.4 应急监测.....	26
4.4 应急处置.....	29
4.4.1 水环境突发事件应急处置.....	29
4.4.2 大气环境突发事件应急处置.....	31
4.4.3 土壤污染事故突发环境事件应急处置.....	31
4.4.4 其他类型环境突发事件应急预案.....	32
4.5 应急救援队伍的调度及物资保障.....	34
4.6 岗位处置卡.....	34
4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	38
4.7.1 救援人员防护、监护措施.....	38
4.7.2 现场救护、救治与医院救治.....	38
4.8 配合有关部门应急响应.....	39
5 应急终止.....	40
5.1 应急终止条件.....	40
5.2 应急终止程序.....	40
5.3 现场保护与现场洗消.....	40
5.3.1 事故现场保护措施.....	40
5.3.2 确定现场净化方式、方法.....	41
5.3.3 现场洗消.....	41
5.3.4 洗消后的二次污染的防治.....	42
6 后期处理.....	43
6.1 善后处理.....	43
6.2 评估与总结.....	43
7 应急保障.....	44
7.1 人力资源保障.....	44
7.2 资金保障.....	44
7.3 物资保障.....	45

7.4 医疗卫生保障.....	45
7.5 交通运输保障.....	45
7.6 通信与信息保障.....	45
7.7 科学技术保障.....	45
8 监督管理.....	46
8.1 应急预案演练.....	46
8.1.1 演练组织与级别.....	46
8.1.2 演练的类型与频次.....	46
8.1.3 演练准备.....	46
8.1.4 应急评价与总结.....	47
8.2 宣教培训.....	47
8.2.1 培训内容.....	47
8.2.2 培训方式.....	48
8.2.3 培训要求.....	48
8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传.....	48
8.3 责任与奖惩.....	48
9 附则.....	50
9.1 名词术语.....	50
9.2 预案解释.....	50
9.3 修订情况.....	51
9.4 实施日期.....	51
10 附件.....	52
10.1 应急联系花名册.....	52
10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	54
10.3 厂区地理位置及周边环境示意图.....	57
10.4 厂区平面布置图及风险源分布.....	59
10.5 雨水、污水管网图.....	60
10.6 企业突发环境事件处置流程图.....	62
10.7 应急物资储备清单.....	63
10.8 各种制度、程序、方案.....	64
10.9 预案编制人员清单.....	65
10.10 消防逃生路线图.....	66
10.11 相关环保应急设施防护照片.....	68
10.12 危险化学品 MSDS.....	73
10.13 危险化学品经营许可及运输许可资质.....	77
10.14 危废处置协议及资质.....	86
10.15 应急监测协议.....	92
10.16 应急互助协议.....	93
10.17 应急演练.....	95
10.18 重点岗位现场处置预案.....	97
第二部分 应急预案修编说明.....	104

1 修编过程概述	105
1.1 成立应急预案修编小组.....	105
1.2 收集资料.....	106
2.应急资源调查报告修编说明	106
3 环境应急预案修编说明	106
3.1 修编过程概述.....	106
3.2 重点内容说明.....	107
3.3 征求意见及采纳情况说明.....	109
3.4 评审情况说明.....	109
3.5 应急预案修编.....	109
3.6 应急预案备案.....	109

第一部分 综合突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为保证本公司正常生产，确保发生突发环境事件时本公司能有序、高效地开展应急处置工作，减少人员伤亡和经济损失，最大程度地预防和减少突发环境事件的发生，提高本公司处置突发环境事件的应急能力，加强企业与政府应对工作衔接，依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况修编了《厦门捷视光学有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案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，尽可能减缓环境影响程度，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，避免和减少事故发生，控制、减轻和消除事故危害。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号），2007年11月1日起施行；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年6月1日实施；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号），2018年10月26日修订；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年04月29日修订；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1日起施行；

(7) 《危险化学品安全管理条例》（国务院591号令），2013年12月7日修订，2002年3月15日起施行；

(8) 《福建省环境保护条例》，2012年3月31日起施行；

(9) 《中华人民共和国消防法》，2008年10月28日修订，2019年4月23

日修订。

- (10) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行。

1.2.2 部门规章

(1) 《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》，法释[2013]15号，2013年6月19日起实施；

(2) 《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）；

(3) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012年7月3日起实施；

(4) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发[2012]98号，2012年8月7日起实施；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号，2011年5月1日起实施；

(6) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》，环保部令第22号，2013年3月1日起实施；

(7) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119号，2014年12月29日起实施；

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

(9) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第34号，2015年4月16日起实施；

(10) 《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》，福建省环保厅，闽环保应急[2013]17号；

(11) 福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（闽环保应急[2015]2号）。

(12) 《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。

1.2.3 技术规范和标准

- (1) 《建设企业环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (3) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (5) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (6) 《海水水质标准》（GB3097-1997）；
- (7) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (8) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）

及修改单（公告 2013 年第 36 号）相关要求；

(11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）相关要求；

(12) 《国家危险废物名录》，2016 年 8 月 1 日；

(13) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

(14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

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

(16) 《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）。

1.2.4 其他资料

(1) 《厦门市突发环境事件应急预案》（2018 年修编）；

(2) 《厦门市生态环境局突发性环境事件应急预案》（2018 年修编）；

(3) 《集美区突发环境事件应急预案》（2019 年修编）；

(4) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》（2019 年修编）；

(5) 《厦门捷视光学有限公司生产加工眼镜环境影响报告表》（2009 年）；

(6) 《厦门捷视光学有限公司突发性环境事故应急预案》（2017 年）。

1.3 事件分级

1.3.1 突发环境事件分级

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。国家突发环境事件分级标准见表 1.3.1。

表 1.3.1 国家突发环境事件分级

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

1.3.2 公司突发环境事件分级

根据环境风险评价分析，本公司突发环境事件造成的环境污染难以达到国家Ⅲ级以上突发事件的条件，因此全盘采用国家的事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，突发环境事件的响应级别第Ⅳ级下，由高到低分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（部门级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3.2。

表 1.3.2 公司突发环境事件分级

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	重大污染事件，造成严重后果，影响超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并报告厦门市集美生态环境局和应急管理局。	1、火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，超出公司控制能力； 2、应地方政府及周边企业应急联动要求。
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。	1、污水处理设施故障等导致生产废水未经处理超标排放以及污水管道或设施构筑物破裂等导致生产废水泄漏，厂区内可控； 2、应公司安全生产事故和消防事件应急联动要求。
三级 (部门级)	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。	1、危险废物仓库发生泄漏，影响范围较小，车间内可控。 2、阳极氧化车间槽体发生泄漏，车间内可控。 3、危险化学品包装容器破裂，导致化学品发生泄漏，车间内可控； 4、废气处理设施发生故障，废气事故性排放，对周边影响小

备注：事件分级依据来源于厦门捷视光学有限公司突发环境事件风险评估报告。

1.4 适用范围

本预案适用于本公司生产、经营、储存、使用过程中发生的所有人为或不可抗力导致各种环境风险物质的泄漏、火灾爆炸、污染物事故性排放等突发环境污染、破坏的事件。公司可能发生的环境污染事件包括公司可独立处置和需要外界力量参与两大类。若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案。结合公司车间及周边环境特征，突发环境事件的类型主要包括：

- (1) 易燃化学品在使用、贮存过程中发生火灾事故产生的环境污染事故；
- (2) 废气处理设施故障，不达标废气外排产生的环境污染事故；
- (3) 污水处理设施故障等导致生产废水未经处理超标排放以及污水管道或设施构筑物破裂等导致生产废水泄漏产生的环境污染事故；
- (4) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- (5) 危险化学品及危险废物泄漏事故；
- (6) 事故废水进入雨水管网；
- (7) 其他不可抵抗因素导致的环境污染事故；
- (8) 周边企业发生环境污染事件，需要公司提供相应支援。

本预案是公司环境保护及应急处理方面的重要文件，是全体员工必须遵守的共同要求与准则。

1.5 工作原则

公司在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，贯彻如下原则：

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。必要时可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

1.6.1 企业内部应急预案体系

本应急预案针对本公司可能发生的突发环境事件类型和范围进行编制，包括综合环境应急预案、现场处置预案。本应急预案与安全应急预案、消防应急预案等相衔接，根据应急预案中可能出现的突发环境事件针对性提出相应环境应急处置措施。

本综合应急预案作为总体、全面的预案，主要阐述应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为环境事故应急救援工作的基础和总纲。与企业《安全生产应急预案》、《消防应急预案》相联系，由安全事故次生的环境事故，启动本预案。

本预案由两部分组成，一、综合环境应急预案。二、现场处置预案。《综合环境应急预案》是处理公司突发环境事件的总纲领，突发环境事件时，启动《综合环境应急预案》。而《现场处置预案》是对《综合环境应急预案》中的重点岗位（危险化学品库、危险废物仓库、废气处理设施、废水处理设施等）进行重点突出说明，以提高重点岗位事故的处置效率。包括危险性分析、信息报告、应急处置措施和注意事项等内容。

1.6.2 与政府部门应急预案的衔接

本预案与《厦门市生态环境局突发性环境事件应急预案》、《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》相衔接，形成应急联动。当公司发生重大环境污染事件，需要外界力量支持的突发环境事件时，向厦门市集美生态环境局、厦门市集美区人民政府等上级主管部门请求支援，指挥权交给上级单位，服从指挥，处理环境应急事件；

1.6.3 与周边其他企业应急预案的衔接

本预案与周边临近工业企业（网谊丝印器材、厦门鹭得织带饰品有限公司、九色鹿服饰、一邦速递、厦门德益工贸有限公司、厦门驰晟光电有限公司、丞信电子科技公司等）的应急预案相衔接。当本公司突发环境事件时，可根据现场需要，向临近工业企业请求相应支援，应急指挥依据本应急预案执行。当临近工业企业突发环境事件需本公司提供相应支援时，公司应根据事件情况提供相应应急支援，应急指挥依据相应工业企业的应急预案执行。

当集美污水处理厂发生故障不能正常运行时，公司接到通知后，公司应立即关闭企业排入工业区污水管网的阀门，并将废水引入事故应急池。待集美污水处理厂恢复正常运营后，方可将处理达标的污水外排入污水管网。当发生突发环境事件时，公司与集美污水处理厂联动。

应急预案关系图见图 1.6.1。

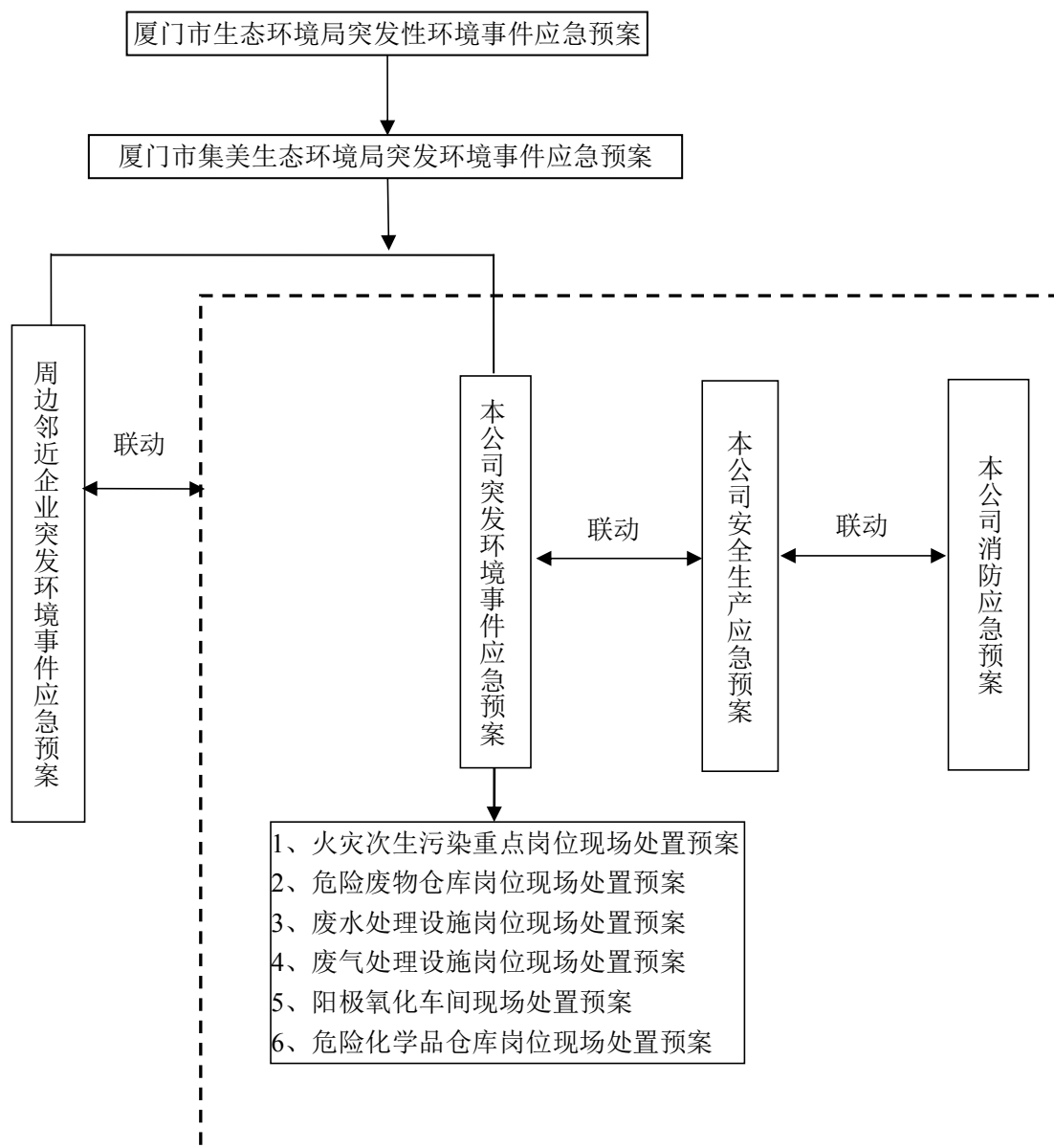


图 1.6.1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急指挥中心，建立应急组织机构，对突发环境事件的预警和处置等进行统一指挥协调。

2.1.1 应急组织体系

公司成立应急指挥中心，指挥中心总指挥由总经理何水如，副总指挥由副总经理刘文智担任，指挥中心成员由各部门主要负责人组成。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，公司应急组织体系见图 2.1.1。

发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，应急指挥部可由应急领导小组兼任，也可由应急指挥中心根据现场具体情况确定其现场指挥部的组成。

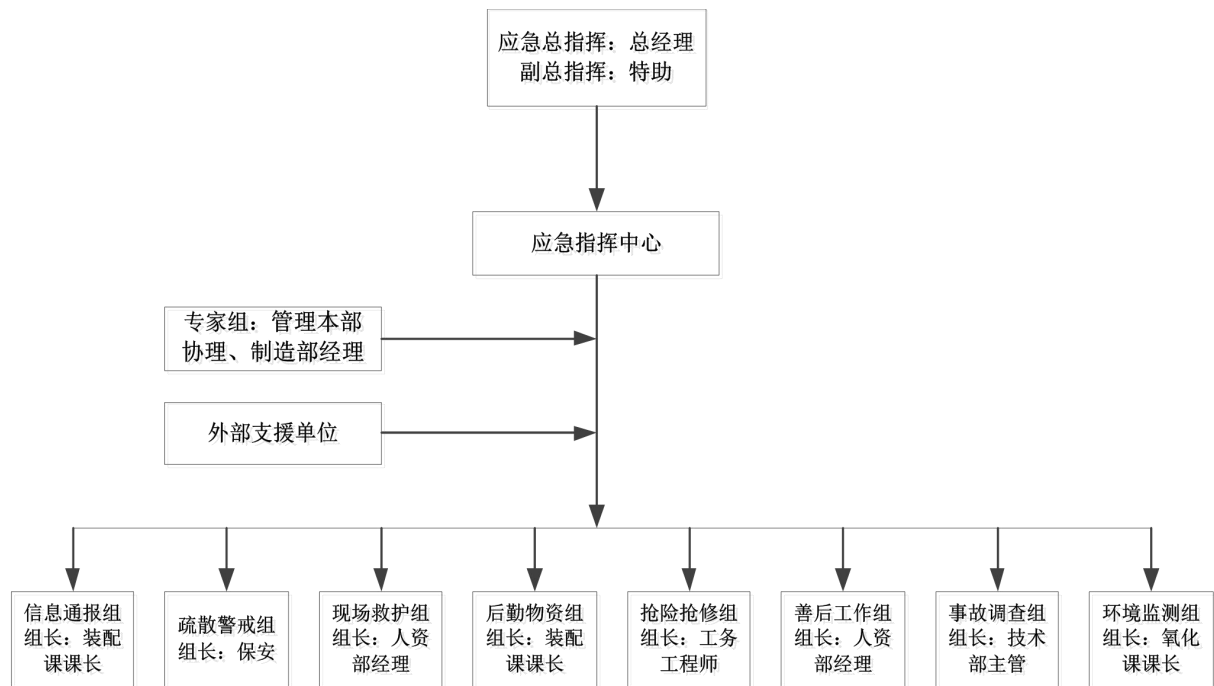


图 2.1.1 公司应急组织体系

2.1.2 内部应急指挥机构职责

(1) 应急指挥中心职责

- ①负责“应急预案”的制订、修订和完善工作。
- ②负责组织各救援小组的实际训练等工作。
- ③负责督促做好事故的预防工作和安全措施의定期检查工作。

- ④发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号。
- ⑤向上级部门、当地政府和友邻单位通报事故的情况。
- ⑥必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求。
- ⑦负责事故调查的组织工作。
- ⑧负责总结事故的教训和应急救援经验。

(2) 各应急小组职责见表 2.1.1。

表 2.1.1 各应急小组职责一览表

部门		应急职责	日常职责
应急领导小组	总指挥	①负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。 ②负责主持事故起因的调查工作。	①负责修订本单位现场处置方案,组建应急队伍并开展演习负责审定、批准应急预案。 ②制定应急物质的储备工作。
	副总指挥	①负责协助总指挥进行决策、指挥和协调,分工负责各应急工作组的工作。 ②负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备。	①协助应急总指挥组织各项应急操作任务。 ②定期检查各应急救援组织的日常工作和应急救援准备状态。 ③负责协调与周边企业为在事故应急处理中共享资源、建立共同应急救援网络。
应急指挥中心		①贯彻执行总指挥、副总指挥的决策。 ②组织初期现场应急抢险救助,向指挥中心报告突发事故的动态,按实际情况向公司提出支援请求。 ③迅速确定应急救援的实施方案,警戒区域;有效利用各种应急资源,保证在最短时间内完成对事故现场应急行动。 ④落实和调动应急资源,协助其他作业部门处理突发事故。	—
信息通报组		①备有熟知单位应急救援指挥机构的指挥人员及应急救援各小组的联系方法方式。完善通讯设施、通讯网络、电话表等,以便及时掌握事故发展的最新动态,做出快速反应; ②备有熟知公安、急救、卫生、安全监督管理、环保等有关部门和人员的联系方式; ③负责将应急总指挥的命令传达给相关责任人,及时将应急反应信息反馈给总指挥; ④第一时间联系应急监测单位赴现场对事故废气、事故水进行应急监测。	完善通讯设施、通讯网络、电话表以及外部救援机构联系方式。
抢险抢修组		①负责现场所需抢险物资的运搬及堵决口等现场抢救工作; ②抢救现场伤员关至安全地带,由后勤组负责急救及送医院治疗; ③抢救现场物资; ④控制污染源,以防止污染物进一步扩大;	学习相关的现场救援措施及人员救护知识;学习相关监测技术。
疏散警戒组		①负责具体实施抢险抢修过程中现场警戒、维持应急人员出入通道的畅通; ②当需要疏散时,组织人员有序疏散。	/

厦门捷视光学有限公司突发环境事件应急预案

后勤物资组	①负责现场应急物资的供应工作保障； ②负责应急抢险工作中的伤员运送工作。	定期清点厂区内储备的应急物资，及时补充。
善后工作组	①对事故产生的污染进一步清理、处置； ②做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。 ③负责保护事故现场，对现场的有关实物资料进行取证。 ④负责调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质。 ⑤协助有关部门确定事故责任人，并提出对事故责任人的处理意见。 ⑥负责对相关人员进行处罚、教育；负责对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。 ⑦根据法律法规要求，对相关受害人进行赔偿。	/
环境监测组	①负责对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建議； ②配合到场的应急监测人员开展采样、监测工作； 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。	定期对废气、废水处理设施排出废气进行监测，保证废气、废水达标排放。
专家组	提供应急事故的咨询服务，必要时亲临现场指导事故应急处置和救援工作	熟悉厂区生产情况、污染特征和同类事故的应急处置工作
现场救护组	①组织医疗救护抢救队到现场开展抢救和医治伤病员工作，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。	/
事故调查组	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。	/

公司各应急小组成员及联系方式详见附件 10.1。

(3) 人员替补规定

建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的组员履行应急小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.1.3 日常机构

日常机构设在应急指挥中心，实行 24 小时值班制，其职责如下：

- (1) 接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。
- (2) 负责污染应急指挥部的日常业务工作。

(3) 组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

实行 24 小时值班制度，联系电话：0592-5631696

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：

(1) 当发生突发环境事件时，公司应急物质及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由陈芳（13235925483）负责联络。

表 2.2.1 周边企业联系方式

序号	分类	单位名称	联系电话
1	周边企业	辰豪（厦门）塑胶有限公司	6155511
2	周边企业	丞信电子科技（厦门）有限公司	6681066
3	周边企业	厦门吉顺鑫服饰有限公司	5772068
4	周边企业	厦门网谊丝印器材有限公司	5660148
5	周边企业	厦门鹭得织带饰品有限公司	5577769
6	周边企业	九色鹿（厦门）服饰有限公司	15960200261
7	周边企业	厦门德益工贸有限公司	15359330601

(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、厦门市集美生态环境局的协助（环保专线：12369）；

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

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

(5) 公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要集美区交警部门（0592-6068449）的协助；

(6) 公司无法承担废水事故排放及洗消废水排放的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托厦门凯力信检测技术有限公司（杨在，联系电话：13859965066）进行监测。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。联络人陈芳 13235925483。应急响应可能涉及的外部救援机构联系通讯方式见附件 10.1。

3 预防与预警

公司积极采取各种措施加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立了突发事件预警机制，争取做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防

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

3.1.1 建立和完善规章制度

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

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

(3) 针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和坚持救援设施器具的良好度。实施动火作业许可，污染源管制等管理制度。

(4) 配置各项必须之灭火、消防器材，并定期进行检查，确保其有效性。

(5) 对危险源进行管控，确定消防重点部位，由专人进行管控。

(6) 整个厂区内安装监控，厂内保安24小时值班监视危险源或重大生产。

3.1.2 危险化学品在存储过程的事故防范措施

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

(2) 危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，设有明显警示标识，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) 进入危险化学品贮存区域的人员、机动车辆和作业车辆，必须采取防火措施；

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

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

(9) 专人定期巡查危险化学品库房，基本做到一日两检，并做好检查记录。

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

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

3.1.3 阳极氧化车间防范措施

(1) 针对阳极氧化车间，在各个环节采取了针对性的防护措施。阳极氧化车间的地面均采用防腐防渗防漏的PVC层。生产线整体围堰，干湿分离，围堰内设置集水池，防止药水泄漏时大面积扩散；

(2) 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、手順数进行操作，检查；杜绝违章作业及设备超负荷运行现象。

(3) 车间及操作人员均配备防护用具，并在车间设有洗眼池、急救箱等应急物资。

(4) 公司在阳极氧化车间配置有 3 个容积为 1.2m³ 备用槽和 1 台备用泵，以防止槽液发生破裂后可及时将镀槽中余下的镀液抽到备用槽中。

(5) 所有废水管线采取明管套明沟的模式铺设，明沟进行防腐、防渗漏处理，排水管采用 PVC 材料，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏。

3.1.4 化学品运输防范措施

(1) 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》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确。危险化学品运输资质见附件 10.13。

(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。

3.1.5 不达标废气外排防范措施

(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，发现问题及时解决，并做好巡检记录。

(3) 定期委托监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放。

(4) 定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如风机、管道阀门、水喷淋系统等。

(5) 定期检查通风管道，避免无组织排放，保证废气高空排放。

(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。

3.1.6 危险废物泄漏事故防范措施

企业危废为废漆渣、污泥等，一旦发生泄漏事故可能影响土壤环境质量。企业现有预防措施如下：

(1) 运输、处置：委托有运输、处理危险物资质的单位运输、处置，并按规定办理好转移联单。

(2) 贮存：厂区北侧危废仓库设置有围堰、地面防渗层、导流沟以及收集池；危险废物挂上危险废物标识，进出库有明细台账（入库时间、品名、数量、接收部门）。

(3) 收集：按规范收集危险废物。做好操作人员安全防护，采用专用的容器，按规范收集好后把容器密封，贴上标识，存放在指定位置。

3.1.7 污水处理系统异常预防

(1) 对污水站操作人员进行定期培训，使其严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误造成事故。

(2) 建立完善污水处理系统各项预防、监控制度并予以实施。监控的内容包括监控项目、监控的时间、频次、方法、监控的责任人及配合部门等。如对进入污水处理沉淀的水质 pH 指标进行实时监督，防止过酸或过碱溶液影响污水站处理效果。

(3) 定期检查污水站设备，做好巡查记录，对存在安全隐患的设备、管道、阀门及时进行修理或更换。确保处理设施正常运行。

3.1.8 土壤污染预防

(1) 危险废物贮存场所设有围堰、导流沟、收集池、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) 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，公司设有雨水闸门，可通过抽水泵将消防废水打入厂区的事事故应急池（120m³），有效预防废水污染土壤和外环境水体；

(4) 阳极氧化车间的地面均采用防腐防渗防漏的 PVC 层。生产线整体围堰，干湿分离，围堰内设置集水池，防止药水泄漏时大面积扩散，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.1.9 火险预防

(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。合计配有应急灯 54 台，安全出口灯 54、消防栓 28 个、灭火器 161 个，自动监控摄像头 47 个，1 套火灾自动报警系器。

(2) 在生产区和储存区均设置灭火器，以及全厂区配有围堵用消防沙袋；

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

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

(5) 定期对厂房、仓库、贮存区的电路进行检查，及时更换维修老化电路；

(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、贮存区进行值班巡逻；

(8) 厂区严禁烟火，油罐与生产区、厂界、仓库之间设置隔火墙，并保持有一定的距离；

(9) 在禁火区内严格禁止使用明火作业，严禁穿带有铁质类的鞋底进入，防止摩擦火花。

3.1.10 视频监控系统

公司设置了视频监控系统，对现场主要设备、人员活动进行实时、有效的视频监视、视频传输、显示和记录。

系统配套配置监视器，可以实现多画面成像，通过控制键盘实现对辖区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并报警，另外还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，以供事后分析。

表 3.1.1 监控系统一览表

监视器位置及数量	摄像探头位置及数量
门卫室 1	生产楼 一楼：2 个，二楼：8 个，三楼 5 个，四楼：3 个
	办公楼一楼：3 个，二楼 1 个，四楼：3 个
门卫室 1	办公楼及生产楼四周及外围：17 个
门卫室 1	物料仓库 5 个

3.1.11 生产过程监控

在生产过程中，均采用中央集成控制系统，对生产过程中的生产情况、人员操作进行全程监控，并可进行调整，确保生产过程安全。制定交接班制度、巡回检查制度、设备定期试验轮换制度，定期对生产现场、重点岗位进行巡检。

公司对危险源监控采取以下技术措施和管理措施：

表 3.1.2 技术措施和管理措施

序号	区域/场所/工序	技术措施	管理措施
1	生产设备	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 配套防爆电机、防爆开关 ◆ 电缆套绝缘管 ◆ 静电连接 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 设备安全操作规程 ◆ 岗位安全操作规程 ◆ 劳保用品管理制度 ◆ 定期维保、检查
2	仓库	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 场所通风设施 ◆ 静电消除设施 ◆ 避雷设施 ◆ 相关安全警示标识 ◆ 视频监控 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 作业场所安全管理制度 ◆ 设备设施检维修保养制度 ◆ 巡查制度 ◆ 避雷设施定期检测
3	运输车辆	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 加装阻火器 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 供应商、承包商管理制度

	◆卸料时应有静电消除器	◆厂内交通管理制度 ◆驾驶、押运人员资质核查 ◆外来人员培训制度 ◆门卫安全检查 ◆安全标志核查 ◆定期维保、检测 ◆特种作业管理制度
--	-------------	---

3.1.12 其他预防措施

(1) 岗位操作严格穿戴劳保用品，制定安全操作规程，严格执行，保证严格依照公安、交警部门的管理进行运输、组织生产。

(2) 安全教育等纳入企业经营管理范畴，完善安全组织结构。

(3) 加强安全卫生培训，掌握处理事故的技能，加强技术防范，杜绝安全和危害职工健康事故的发生；在所有职工中普及对毒性、腐蚀性等物质有害意识及对受伤者的急救措施。

(4) 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定期对原辅材料使用量等与产品量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，进行各个生产环节的检查 and 维修工作。

③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。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

当公司发生突发环境事件时，根据现场实际情况确认事件等级，并发布相应的预警，根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。根据企业实际情况，预警条件可分为外部预警和内部预警。

(1) 外部获取信息

①厦门市或集美区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；

②周边企业发布的预警信息；

③安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；

④应急设备故障或应急物质不足。

(2) 内部获取信息

①废气、废水处理设备故障；

②危险化学品、危险废物发生泄漏；阳极氧化车间槽液泄露；

③设备、配件、开完、防爆器件的防爆性能减弱或完全失效；

④消防设施故障（消防管网损坏、消防水位不足、消防水泵损坏、喷淋装置损坏）；

⑤安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；

⑥风险评价发现新的风险。

3.2.2 预警分级

表 3.2.1 预警分级情况一览表

事件类别	预警分级		
	橙色预警（社会级）	黄色预警（公司级）	蓝色预警（部门级）
废气	/	/	废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电
火灾	周边企业发生火灾；危险化学品仓库、危险废物仓库内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故；阳极氧化车间内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故；厂区遇明火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故	/	/
废水	/	水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电；水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏；厂区发生火灾，可能产生消防废水；出现异常天气（台风、强降雨等）	/
危险废物	/	/	危险废物储存场所附近发生火灾；出现异常天气（打雷闪电）；容器包装破损，容器出现裂缝，危险废物出现渗漏、滴漏；装卸、运输不当造成危险废物倾倒，容器出现裂缝，危险废物出现渗漏、滴漏；其他可能造成危险化学品（危险废物）事故排放的情况

事件类别	预警分级		
	橙色预警（社会级）	黄色预警（公司级）	蓝色预警（部门级）
危险化学品	/	/	危险化学品储存场所附近发生火灾；出现异常天气（打雷闪电）；容器包装破损，容器出现裂缝，危险化学品出现渗漏、滴漏；装卸、运输不当造成危险化学品倾倒，容器出现裂缝，危险化学品出现渗漏、滴漏；其他可能造成危险化学品事故排放的情况

3.2.3 预警方式

企业应急指挥中心接警后，根据事态发展情况，判断事件分级。

若为部门级突发环境事件，则由车间岗位救援队组织实施。

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

当突发环境事件的发展超出本公司的控制能力时，升级为社会级突发环境事件，应急指挥部应果断寻求外部力量支援，拨打厦门市集美生态环境局应急救援指挥中心办公室的值班电话。当外部救援机构到达时，应急救援指挥部应将现场救援的指挥权交由政府部门主导，并对政府部门的应急救援提供支持。

3.2.4 预警措施

在确认进入预警状态之后，公司应急指挥中心立即启动应急救援预案采取以下行动：

(1) 发布预警通告：①对事故现场的人员，指挥人员要根据事故可能扩大的范围和当时的气象条件，抢险进展情况及预计延展的趋势，综合分析判断，对可能涉及到的生产装置、操作人员通报决定，防止引起恐慌或引发派生事故；②对周边区域的敏感目标，根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否需要向周边敏感目标发布预警信息通告，并与政府有关部门联系，如果政府部门决定对周边区域人员进行疏散时，立即组织救援人员协助公安机关及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散；

(2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(3) 组织应急救援队伍进入应急备战状态；

(4) 对可能造成事故的源头进行排查，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；

(5) 调集应急所需物资和设备，确保应急物资充分有效和其他保障工作畅通。

3.2.5 预警解除

应急现场处置领导小组应时刻关注突发环境事件的发生趋势，根据事态的滚动报告，对预警级别进行相应的调整，直至预警的解除。

表 3.2.2 预警解除条件

突发环境事故	应急终止条件
废水事故排放	废水处理设施运行正常，废水达标排放；
废气事故排放	废气处理设施故障已修复，废气污染物达标排放；
危险化学品	危险化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
危险废物事故排放	危险废物泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
电镀车间事故排放	阳极氧化车间泄漏槽液已转移，泄漏物及二次污染已得到有效处理。
火灾（可能引起次生环境污染）	火灾解除，引起的次生/衍生的环境污染事故得到有效处理，火灾产生的消防废水已收集至事故应急池。

4 应急处置

4.1 先期处置

一旦发生突发性环境事件，当事人或发现人应立即向负责人和车间（部门）管理人员报告，由负责人和有关管理人员向办公室和公司领导报告。紧急情况下可越级上报公司领导。

在报告的同时，事故发生现场人员在保证自身安全的情况下不得擅离职守，应当积极采取有效的措施，进行先期处置，事故类型与相对应先期处置见表 4.1.1。

表 4.1.1 预警响应先期处置一览表

预警条件及事故类型	预警措施和方式	响应队伍	先期处置
气象部门等通知有强台风、暴雨等灾害时	口头通知 电话通知	抢险抢修组	①检查厂房门窗是否关闭； ②检查雨水管网是否有淤积，及时清理保持水道畅通。
火灾事故引起的次生/衍生环境污染事故	口头通知 电话通知	应急指挥中心 抢险抢修组 现场救护组	①以人身安全为第一，现场人员戴自给式呼吸器、穿消防防护服，使用消防器灭火，迅速转移员工至安全地带，设立警戒线，非消防人员不得进入； ②在安全情况下，转移火源附近的易燃易爆物品； ③关闭雨水排放口阀门，防止消防废水排入周边水体； ④若事故影响重大时，由应急总指挥及时上报相关部门。
不达标废气排放	口头通知 电话通知	抢险抢修组 现场救护组	①及时停止生产线作业，立即对废气处理设备 进行排查，找出故障设备并修复。
化学品泄漏	口头通知 电话通知	抢险救援组	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区域附近的电源，防止发生燃烧和爆炸； ②立即确认泄漏位置并进行封堵，若无法封堵，将剩余化学品导入其他容器/储罐内； ③对已泄漏物质进行收集，泄漏液体能回收的回收，不能回收的用砂土或其它惰性材料吸收，后收集在塑料容器内运至危废处置场所。
危险废物泄漏	口头通知 电话通知	抢险救援组	①若转移过程发生泄漏，将泄漏的液体进行围堵、收集，并将其它危废转移至危废仓库； ②若危废仓库内发生泄漏，将泄漏液体收集。
废水事故排放	口头通知 电话通知	抢险救援组 现场维护组	①立即关闭污水排放口阀门，避免事故废水排入外环境； ②立即关闭车间废水出水阀门，停止新增废水

预警条件及事故类型	预警措施和方式	响应队伍	先期处置
			进入污水处理站。
阳极氧化车间事故排放	口头通知 电话通知	抢险救援组 现场维护组	①立即停止生产线相应工序操作； ②阳极氧化生产线整体设置围堰且进行离地化管理，槽体发生泄漏时可以及时发现及收集。

4.2 响应分级

企业根据发生突发环境事件的危害程度、影响范围和企业对事件的可控能力，将事件分为三个等级，分别为 I 级响应（社会级环境事件）、II 级响应（公司级环境事件）、III 级响应（部门级环境事件）。具体事件响应分级见表 4.2.1。

表 4.2.1 响应分级情况一览表

事件类别	响应分级		
	I 级响应（社会级）	II 级响应（公司级）	III 级响应（部门级）
废气	/	/	废气处理设施故障
火灾	危险化学品仓库、危废仓库等贮存、使用遇明火引发火灾爆炸事故，导致次生环境污染事件	/	/
废水	/	污水处理设施故障等导致生产废水未经处理超标排放以及污水管道或设施构筑物破裂等导致生产废水泄漏	/
危险废物	/	/	危险废物发生泄漏，未对外环境造成影响，车间岗位可迅速消除影响
危险化学品	/	/	化学品发生泄漏，未对外环境造成影响，车间岗位可迅速消除影响

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急指挥中心设立 24 小时应急值守电话：0592-5631696

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。

对初步认定为轻微（III 级）突发环境事件的，部门负责人组织部门成员进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为较大（Ⅱ级）突发环境事件的，报告应急办公室，应急办公室上报应急指挥部，应急总指挥立即启动应急预案，组织各应急小组进行救援抢险。

对初步认定为重大（Ⅰ级）突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，组织全体员工进行救援抢险，防止事态进一步扩大。同时信息报告负责人立即向厦门市集美生态环境局上报信息，最迟不得超过事件发生后 1 小时。

4.3.2 外部信息报告与通报

（1）外部信息报告

当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，应急处置领导小组应立即向厦门市集美生态环境局、集美区政府报告突发环境事件的类型、影响范围、事态的控制程度等内容。

事态严重紧急时，通过应急处置领导小组直接联系政府以及周边村庄、单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

（2）外部信息通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、居住区的安全时，由应急总指挥向区政府、环保、应急管理等部门汇报，由集美区政府通知群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，积极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。24 小时有效的外部通讯联络方式见附件 10.1。

（3）事件报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报从发现事件后起立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

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。

突发事件接收、处理、上报格式文本见附件 10.2。

4.3.3 启动应急响应

(1) 启动 I 级应急响应

当应急总指挥宣布 I 级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急办。

(2) 启动 II 级应急响应

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

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

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

③明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

④司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救。

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

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

(3) 启动 III 级应急响应

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

应急响应流程如图 4.3.1 所示。

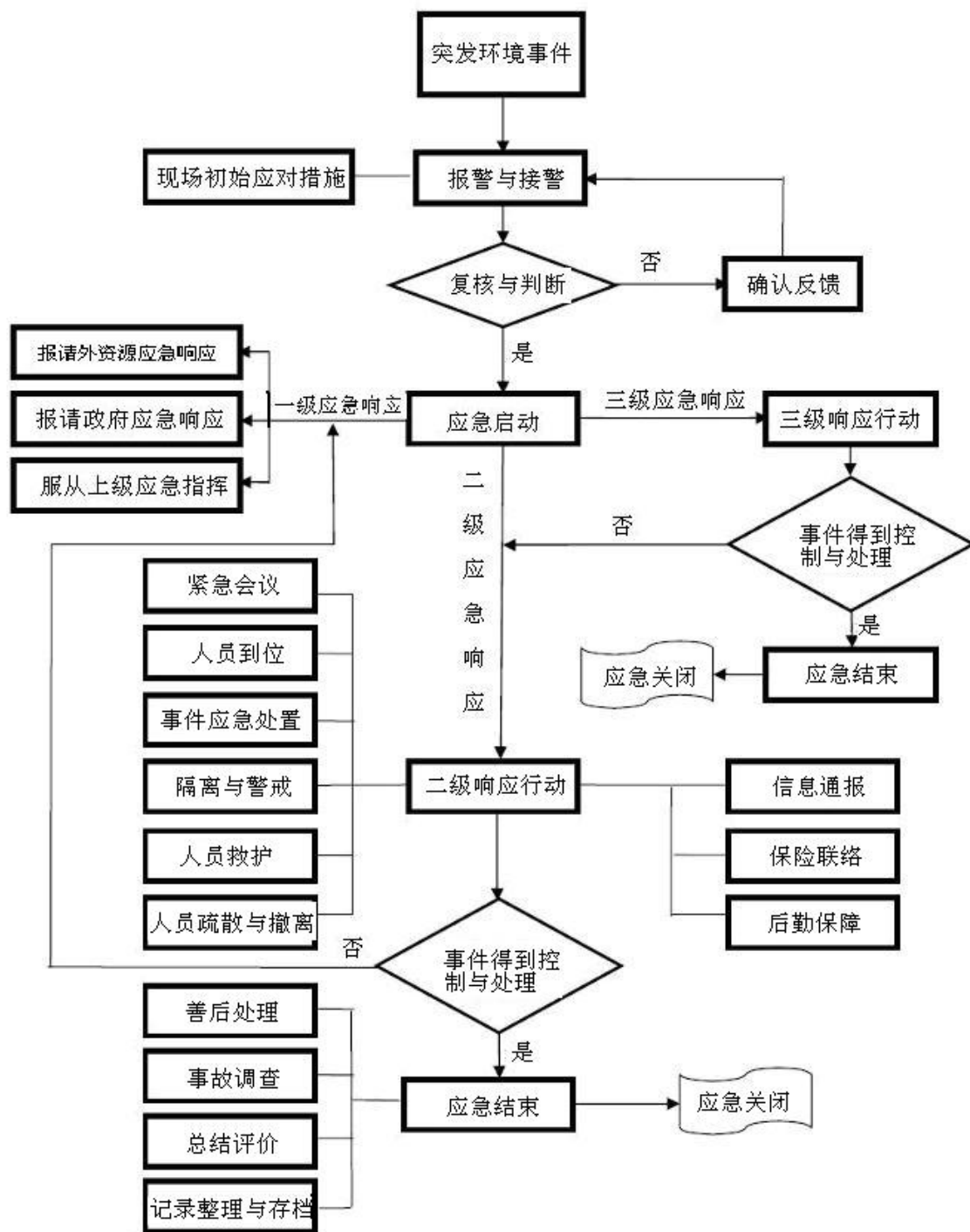


图 4.3.1 应急响应流程图

4.3.4 应急监测

本项目的主要污染源为废水处理设施，废气处理设施以及各化学品泄漏引起的环境污染，可能引起的污染因素有 pH 值，COD_{Cr}、硫酸雾、氮氧化物、二甲苯、非甲烷总烃等。公司根据本厂主要环境风险特点配备有一定的便携监测设备，在发生突发环境事件情况下，应急监测组应迅速高效采取应急监测，发现和查明环境污染情况和污染范围，

第一时间掌握环境突发事件的影响范围，同时与其它有资质的第三方检测单位（厦门凯力信检测技术有限公司：杨在，13859965066）建立应急监测联动机制，在环境突发事件超出公司可控范围时，及时通知他们，根据事故中可能产生污染物种类和性质，安排相应监测人员到现场监测。

采样监测结果同时上报厦门市集美生态环境局（环保专线 12369）。

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案，直至监测数据无异常。

（1）现场采样

①事故发生应急监测人员接到通知赶赴现场进行采样，采样一般以事故发生地点及其附近为主，根据现场的具体情况迅速划定采样控制区域，按布点方法进行布点。

②根据现场的具体情况和污染特性布点采样和确定采样频次。

a. 不达标废水排放影响监测，若发生不达标废水排放，企业污水处理站出水口的污水作为监测水样，分析企业不达标污水对集美污水处理厂正常运行的影响。

b. 对大气的监测，以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，采样过程应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

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

③进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，做到以下安全事项：

a. 应急监测，至少二人同行。

b. 进入事故现场采样监测，应经现场指挥、警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

c. 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，使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测设备进行了现场监测。

d. 进入水体、受限空间或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带。

（2）监测企业

应急监测通常采集具有代表性的瞬时样品，为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称）、污染程度和范围以及污染发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室现有的分析方法进行鉴别、确认。

①为快速监测突发环境事件的污染物，首先对具有代表性的瞬时样品可采用如下的快速监测方法：

- a.检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法。
- b.现行实验室分析方法。

②根据现场快速监测结果，对样品进行平行实验室分析，采用国家环境保护标准或行业标准进行监测，并得出定性、定量或半定量监测结果。

(3) 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常。

表 4.3.1 监测企业一览表

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	废水设施出口、总排口、雨水排放口	pH	在线分析法	连续 1 小时采样计平均值	PH/ORP-2002 控制器、DR-1890 比色计
			COD、NH ₃ -N	委托厦门凯力信检测技术有限公司监测 (联系人：杨在，联系电话：13859965066)		
废气突发环境事件	酸雾废气	废气处理设施排放口、永祥花园、国贸商城、霞梧、叶厝、孙厝	硫酸雾、氮氧化物	/	在 1 小时内，每 20 分钟测一次	/
				委托厦门凯力信检测技术有限公司监测 (联系人：杨在，联系电话：13859965066)		
	含尘废气		粉尘	/	在 1 小时内，每 20 分钟测一次	/
				委托厦门凯力信检测技术有限公司监测 (联系人：杨在，联系电话：13859965066)		
	有机废气		非甲烷总烃、二甲苯	/	在 1 小时内，每 20 分钟测一次	/
				委托厦门凯力信检测技术有限公司监测 (联系人：杨在，联系电话：13859965066)		

(4) 应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由厦门凯力信检测技术有限公司出具监测报告。

(5) 监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以判断污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据各监测布点的跟踪数据，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

(6) 应急监测分工

监测人员安排，当发生大气环境污染时，监测工作由热工仪表专业人员采用便携式烟气分析仪进行手动监测大气环境污染物，或由有资质的第三方监测人员进行监测；当发生水环境污染时，监测工作由阳极氧化车间运行化验人员或由有资质的第三方监测人员采用 pH 计、pH 试纸及水质监测仪表对水环境进行监测。

(7) 监测单位质量保证和质量控制

①分析人员应熟悉和掌握相关仪器设备和分析方法，持证上岗。

②用于监测的各种计量器具要按有关规定定期检定，并在检定周期内进行期间检查，定期检查和维护保养，保证仪器设备的正常运转。

③实验室用水要符合分析方法要求，试剂和实验辅助材料要检验合格后投入使用。实验室采购服务选择合格的供应商。

④定期检查岗位配置的个人防护设备（如防护服、安全帽、防毒口罩等），保证个人的安全防护。

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

A: 污水处理设施故障导致废水污染物超标:

①立即关闭生产废水排放口阀门，确保超标的废水不进入外环境。

②立即停止阳极氧化车间生产线的排水，停止新增废水进入污水处理站；

B：污水处理设施管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂

- ①立即关闭雨水排放口阀门，确保泄漏废水不进入外环境。
- ②立即关闭废水出水阀门；
- ③立即用堵漏物质堵截已泄漏的管道、阀门，防止污水泄漏范围扩大。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

A：当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标：

- 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，关闭污水排水阀门，将超标废水引入事故应急池；
- ②立即通知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，将应急池内的污水处理达标后排放。

B：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：

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，若泄漏废水已经进入雨水管网，则应及时确认雨水口应急阀门是否处于关闭状态，并及时用清水冲洗雨水管网，并将雨水管网的冲洗水一并泵入事故应急池；

- ②立即通知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，将应急池内的污水处理达标后排放。

(3)请求支援措施

若污水泄漏时，雨水管网应急阀门关闭不及时，污水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即上报厦门市集美生态环境局，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：请求支援同时向集美污水处理厂通报污水泄漏情况，以便污水

处理厂启动相应的应急预案。③停电救援。

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立即停止产生废气的生产线操作，避免产生新的废气；

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；

②立即对故障废气进行采样分析。

4.4.3 土壤污染事故突发环境事件应急处置

(1) 迅速切断污染源的程序与措施

①在发生危废泄漏时，立即切断污染源，用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器或收集池中；

②在发生危险化学品泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学转移至其他容器；

③确认雨水排放口阀门处于关闭状态，阻止消防废水进一步流入外环境中，污染土壤；

④废水发生故事排放时，立即停止车间生产，停止废水量的产生；

⑤阳极氧化车间发生泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的槽液转移至其他容器。

(2) 污染物可能的对外污染途径，防止扩散的措施

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

②阳极氧化车间设有 PVC 托盘以防止污染物渗漏，并设有应急收集桶，泄漏物不会对外环境造成影响；

③灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随

消防废水进入雨水管网，公司设有雨水闸门，可通过抽水泵将消防废水打入厂区事故应急池（120m³），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

4.4.4 其他类型环境突发事件应急预案

4.4.4.1 危险化学品环境突发事件应急处置

（1）及时切断污染源的程序与措施

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

②立即切断污染源，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。

（2）防止污染物扩散的程序与措施

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

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

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料沿流至雨水井。

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

⑤当化学品泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理；对于化学品泄漏量较大时，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料转移至容器内或槽车内。

⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用沙土或木屑覆盖剩下的少量物料。

4.4.4.2 火灾、爆炸引发次生环境污染事故应急处置

公司容易产生火灾、爆炸事故地点为阳极氧化车间、危险化学品仓库。当火灾等安

全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故，产生的消防废水、废气对周围环境有一定影响。

应急程序：

(1) 抢修抢险组采取必要的个人防护措施后，通过采取堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品的消防废水溢流进入雨水管网。若消防废水进入雨水管网，立即对雨水排放口进行封堵，将消防废水引致事故应急池。

(2) 现场发生火灾时，第一发现人员应立刻向应急指挥中心报告，并及时切断事故现场电源，停止生产，在保证人身安全的前提下，最大程度的控制火势蔓延，召集现场其他员工共同灭火，临时指挥由现场最高职务者担任，应急救援小组到达后，指挥权交由应急指挥组。

(3) 应急办公室接到报警后，立即向应急指挥组汇报，根据应急指挥组指令启动公司应急响应，并根据应急指挥组指令迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风集合了解分析情况，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

(4) 抢险救援组进入事故现场，穿戴防护设备。采用干粉灭火器进行灭火，防止火势进一步蔓延；并用雾状水保护现场应急人员。在保证人身安全的情况下尽量将事故现场附近未受火情影响的原料转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾爆炸事故。

(5) 现场救护组进入场内负责疏散、警戒、现场保护。将火灾区域设定为危险区，禁止非救援人员、车辆来往。如有人员受伤，应立即实施救护。对受伤人员进行现场处理后，若受伤严重应立即送往医院急救。

(6) 后勤物资组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作。

(7) 如发生爆炸，应视情况立即撤离应急救援人员，保证人员生命安全，后勤组立即向厦门市集美生态环境局汇报，拨打 119 消防电话，请求辖区内消防队或集美区消防队援助，防止火灾蔓延至周边。

(8) 事故结束后，对产生的干粉作为危险废物委托有资质单位回收处置，洗消废水暂存在事故应急池中，待后续进入污水处理设施进行处理。

4.4.4.3 危险废物突发事件应急处置

危险废物主要发生的事故为泄漏，若发生泄漏采取以下措施：

(1) 泄漏发现者立即通知危废管理人员；危废管理人员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) 若危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置；

(3) 少量泄漏时用吸油毡，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入雨水沟；若已进入雨水管网，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，用水冲洗雨水管道，将清洗废水用泵引致废水事故应急池，待处理达标后排放。

(4) 确认泄漏已经完全得到控制，解除警戒；

(5) 分析泄漏的原因并采取改进措施。

4.4.4.4 自然灾害引发环境污染事故应急处置

(1) 接到自然灾害预报或预警通知后，公司应急指挥中心应马上组织人员对各个重点部位、重点地区进行一次全面检查，该加固的加固，该疏通的疏通，做到不留死角，不漏隐患，对发现的问题要采取有效措施及时消除隐患，减少在灾害发生时可能造成的损失；

(2) 在预警期间，加强值班汇报，实行 24 小时值班，加强对各部门值班人员的监督，做好必要的安全防范工作；

(3) 在自然灾害预报或预警期间，值班人员做好随时关闭厂区总电源的准备，关好配电机房的门窗，加强巡查，注意重点风险源的状况；

(4) 抢险救援组应派人时刻注意气象等警报，加强与有关部门的联系，一旦有险情立即投入战斗。

4.5 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍由应急总指挥统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由抢险救援组带领展开应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各应急小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。应急物资储备情况详见附件 10.7。

4.6 岗位处置卡

公司的重要岗位处置主要为各化学品仓库、阳极氧化车间、废水处理设施、危险废物暂存场所及废气处理设施等岗位，具体的应急处置详见表 4.6.1~表 4.6.8。

表 4.6.1 阳极氧化车间岗位应急处置卡

事件	槽体泄漏
应急处置措施	<p>当视频监控预警人员或在岗人员发现槽体泄漏情景时：</p> <p>第一：立即向当班组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况；</p> <p>第二：泄漏采取以下措施：</p> <p>1.立即停止阳极氧化生产线相应工序操作；</p> <p>2.立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止槽液向外蔓延；</p> <p>3.当发生槽体破裂、过滤机倒抽时，立即转移槽液至备用槽。并将收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延。</p> <p>4.围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，要及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流。</p> <p>5.将收集的泄漏物运至为危险废物贮存场所，用清水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。。</p> <p>建议应急处理人员戴自给防护口罩，戴防护手套、穿消防防护服。</p>

表 4.6.2 固态危险废物岗位应急处置卡

事件	固态危险废物泄漏；
应急处置措施	<p>第一：当视频监控预警人员或在岗人员发现固态危险废物泄漏情景时，立即向当班组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况。</p> <p>第二：正确佩戴个人防护用具，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；</p> <p>第三：危废未及时有效收集时，发现者及时将危废收集于危废贮存间；</p> <p>第四：危废暂存间危废桶倾倒、破损，仓库管理人员立即对泄漏固体危废进行清扫，收集至密闭的塑料桶内。</p> <p>第五：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，控制泄漏源。</p> <p>建议应急处理人员佩戴防护口罩，戴橡胶耐酸碱手套。</p>

表 4.6.3 液态危险废物岗位应急处置卡

事件	液态危险废物泄漏；
应急处置措施	<p>第一：当视频监控预警人员或在岗人员发现危险废物泄漏情景时，立即向当班组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况。</p> <p>第二：正确佩戴个人防护用具，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的液态危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；</p> <p>第三：危废未及时有效收集时，发现者及时将危废收集于危废贮存间；</p> <p>第四：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，控制泄漏源，实施堵漏；可用沙子等吸附材料处理。</p> <p>建议应急处理人员佩戴防护口罩，戴橡胶耐酸碱手套。</p>

表 4.6.4 硝酸岗位应急处置卡

事件	硝酸发生泄漏
应急处置措施	<p>第一：当视频监控预警人员或在岗人员发现硝酸发生泄漏时，立即向当班组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有</p>

	<p>关情况；急救电话：120 消防电话：119</p> <p>第二：.泄漏应急措施</p> <p>①小量泄漏：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>②大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>注意：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>第三：消防措施</p> <p>消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：雾状水、二氧化碳、砂土。</p> <p>第四：二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p> <p>地面残余的硝酸采用氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p> <p>建议应急处理人员戴自给防护口罩，戴防护手套、穿消防防护服。</p>
--	---

表 4.6.5 硫酸仓库岗位应急处置卡

事件	硫酸发生泄漏
应急处置措施	<p>第一：当在岗人员发现硫酸发生泄漏时，立即向应急抢险组组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况。</p> <p>第二：储罐泄漏采取以下措施：</p> <p>①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土堵截已泄漏的溶液。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。</p> <p>②消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤；</p> <p>③围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p> <p>地面残余的硫酸采用氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理；</p> <p>建议应急处理人员戴自给防护口罩，戴防护手套、穿消防防护服。</p>

表 4.6.6 磷酸仓库应急处置卡

事件	磷酸发生泄漏
应急处置措施	<p>第一：当在岗人员发现磷酸发生泄漏时，立即向应急抢险组组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况。</p> <p>第二：泄漏应急措施</p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。</p>

	<p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>第三：消防措施</p> <p>用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p> <p>地面残余的硫酸采用 20%氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用清水冲洗至干净；在用泵将清洗水抽至应急桶，运送至污水处理站处理</p> <p>建议应急处理人员戴自给防护口罩，戴防护手套、穿消防防护服。</p>
--	--

表 4.6.7 废水处理设施岗位应急处置卡

事件	废水处理设施构筑物或管道发生破裂，导致废水泄漏
应急处置措施	<p>第一：发现人员立即上报应急抢险组组长，经核实后快速上报应急办公室主任，若泄漏已超出厂区，应急办公室主任向集美生态环境局报告事件情况并请求支援。</p> <p>第二：当废水处理设施构筑物破裂时，应采取以下现场应急处置措施：</p> <p>①关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；</p> <p>②抢险抢修组及污水站负责人迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，打开废水处理池的回流系统，将超标废水引入事故应急池；</p> <p>③信息通报组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④应急监测组立即对故障废水进行采样分析，分析废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入对污水处理设施处理。</p> <p>第三：当污水管道破裂造成废水事故性排放时应采取的现场处置措施：</p> <p>①关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站；</p> <p>②抢险抢修组及污水站负责人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；</p> <p>③信息通报组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>④应急监测组立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；</p> <p>⑤待设备正常运行可保障污水达标排放时，则将应急池内的污水引入污水处理设施处理。</p> <p>第四：若发生火灾，产生的消防废水进入厂区雨水系统，应立即关闭雨水排水口阀门，防止废水外排。待废水控制住时，将废水先引至事故应急池，逐步经废水处理设施进行处理。</p>

表 4.6.8 废气处理设施岗位应急处置卡

事件	废气处理设施故障导致废气非正常排放
应急处置措施	<p>第一：当在岗人员发现锅炉废气处理设施故障，导致污染物发生非正常排放时，立即向应急抢险组组长报告突发事故有关情况并采取相应的处置；经核实后快速向应急办公室主任报告突发事故有关情况。</p> <p>第二：立即停止生产线作业，避免产生新的废气；</p> <p>第三：立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；</p>

4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治

4.7.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人进入现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

4.7.2 现场救护、救治与医院救治

当泄漏、着火事故发生，导致事故现场发生人员伤亡时，抢险救援组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医护人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者立即送至医院抢救。

(1) 中毒人员的救护

- ①将中毒人员迅速撤离现场，转移到空气新鲜、通风良好的地方；
- ②松开中毒人员扎紧的衣服，仔细检查病人的病情；
- ③在搬运过程中，要注意冷静，注意安全；
- ④尽快联系附近卫生院，到医院就诊后，由医师根据病情进行救治。

(2) 外伤人员的救护

- ①进行清洗伤口；
- ②接着给予初步止血、包扎、固定；
- ③然后搬运伤员时保持运作一致平稳，注意固定部位。

(3) 烫伤人员的救护

- ①伤员的衣服靴袜用剪刀剪开后除去；
- ②用清洁冷却水冲洗，然后用清洁布片或消毒纱布覆盖送医院；
- ③未经医务人员同意，切忌在伤口处涂各种药水和药膏；
- ④送医院途中，可给伤员多次少量口服糖盐水。

(4) 火灾受伤人员的救护

- ①迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；
- ②用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；
- ③用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；
- ④给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；

⑤搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

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

表 4.7.1 主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市第一医院杏林分院	集美区洪埭路 11 号	6248086
2	厦门市集美第二医院	集美区盛光路 566 号	6272226
3	侨英街道社区卫生服务中心	侨英街道霞梧里 120 号	6106127

4.8 配合有关部门应急响应

当政府及相关部门介入突发环境事件应急处置过程时，本企业将极力配合，把掌握的突发情况信息及时告知，现场提供技术人员、应急装备和物资。另外，配合政府及有关部门的应急处置工作，共享区域应急资源。

另外，在火势可以控制的情况下，公司现场应急组根据指示展开对火场的扑救。若火势自行无法控制，应急指挥中心立即拨打 119 火警电话，用明确清楚的语言告知起火对方单位地址并报告火情，并派应急保障组在路口引导以尽快达到起火地点。政府消防队到达后，全体响应小组密切配合并提供必要的援助，包括提供消防栓、灭火器等，以到达尽快灭火目的。现场指挥部移交指挥权，服从公安消防统一指挥。

5 应急终止

5.1 应急终止条件

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束。完全符合下列条件，即满足应急终止条件：

- (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) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种作业应急行动已无继续的必要；

(5) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，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。

当一级应急响应，指挥权利交由政府，应急终止条件由政府来确定和宣布。

5.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事故，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

(1) 现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，遵循“谁启动、谁结束”原则，经现场应急指挥部批准，由总指挥宣布终止抢险；

(2) 总指挥宣布应急结束，现场应急指挥部向应急响应工作组下达应急终止命令；

(3) 通知企业相关部门、周边单位等危险已解除；

(4) 应急状态终止后，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) 配合相关主管部门对突发环境事件的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。

5.3 现场保护与现场洗消

5.3.1 事故现场保护措施

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

保护措施。

事故发生后，现场维护组在赶到事故现场后，立即组织有关人员事故现场进行封锁，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。

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。

事故发生后，事故调查组应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。

事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由副总指挥通知现场维护组撤离现场保护。

5.3.2 确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

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

5.3.3 现场洗消

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

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

②对于不能用消防水带冲洗的设备设施，可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

③现场洗消时，车间外的洗消水利用砂袋构筑临时管沟或围堤，将水引流至水沟内；车间内的洗消水通过车间内的管沟流入厂内水沟，待洗消完后运送至污水处理厂进行处理，防止洗消废水外排造成二次污染。

④现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防化衣进行清洁净化处理。

⑤事故现场的洗消工作由抢险救援组负责，洗消过程中，需抢险救援组协助厦门凯力信检测技术有限公司对处置后的事故现场进行分析化验和监测，对事故应急池内的水质进行监测，确定合格后为洗消结束。

5.3.4 洗消后的二次污染的防治

表 5.3.1 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	危险废物仓库	委托资质单位移转
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
中和废水与稀释废水	地表	应急桶移转	应急池	监测后委托核实的单位外运处理

6 后期处理

6.1 善后处理

(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，公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件；

(2) 联系保险公司理赔部门，进行现场勘查，清点损失，双方商定理赔金额，利用救灾资金及理赔资金对损坏的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作；

(3) 对抢险救援人员进行健康监护和体检，积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金。以车间部门为单位，向职工说明情况，做好情绪的安抚，消除员工的恐慌不稳定心理；

(4) 协调有关政府部门搞好事故善后处理工作，确保社会安定稳定；

(5) 根据实际情况，每年安排相应的专项经费，对应急救援中有突出表现的单位和个人给予表彰和奖励；

(6) 根据实际情况对受灾人员的安置及损失赔偿方案，并配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；

(7) 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；

(8) 整理临时储存场所和其它工作区，对清污的效果进行检查和评价。

6.2 评估与总结

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

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

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

7 应急保障

在本应急预案实施过程中，对应急组织体系的设置、制度和 work 程序的建立和执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与适用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

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，各机库也要组建应急救援、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。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

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。具体应急专项经费为：应急演练经费 1 万元/年，用于应急演练；应急人员培训经费 1 万元/年，用于应急人员的业务和技能培训；物质保障经费 5 万元/年，用于应急物质的采购、补充、更新、维护；应急宣传费用 1 万元/年，用于对突发环境事件科普知识的宣传。

表 7.2.1 资金保障项目表

项 目	经费（元）
应急演练	10000
培训费用	10000
物质保障	50000
宣传费用	10000
合计	80000

7.3 物资保障

应急救援需要明确使用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，可详见附件 10.7。

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。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。

7.4 医疗卫生保障

公司备有小药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者严重时，可送往附近医院。公司办公室负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援合作，后勤保障组落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。

7.5 交通运输保障

公司保证有一辆车在厂区值班待命，用于受伤人员的应急救护等，有一辆工具车，用于应急物资的运送。车辆由办公室统一管理，责任人：叶文，手机联系方式：13003999097，车牌号：闽 V001E。

7.6 通信与信息保障

为保障信息畅通，公司采用移动电话进行相互之间的联系，手机 24 小时开机，确保及时沟通信息。应急处置时采用防爆对讲机联络。列入关键岗位的人员一旦变更联系方式应通报应急指挥中心更新，应急指挥中心将更新后的信息在 24 小时内向各部门传达或公示。

7.7 科学技术保障

公司不断加大监测、预警、预防和应急处置技术研发的投入，不断改进技术装备，建立健全应急技术平台，提高公司的应急处置水平。同时，公司内部安全工程师、车间内各应急小组成员应熟悉各类化学品的危险特性及处理流程，一旦发生突发环境事件，可以为救援工作提供专业的支持。专家队伍联系方式见附件 10.1。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 演练组织与级别

演练是由多个部门参与的针对综合应急预案或者多个现场应急预案开展的应急演练活动，其目的是在一个或者多个部门内针对多个环节或功能进行检验，特别注重检验不同部门之间以及不同专业之间应急人员的协调性及联动机制。

8.1.2 演练的类型与频次

应急演练分为实战演练和桌面演练。公司应急预案演练记录见附件 10.18。

(1) 实战演练

又分为程序性演练和检验性演练。由相关参演部门和人员，按照突发事件应急预案或者应急程序，以程序性演练或检验性演练的方式，运用真实装备，在突发事件或者模拟场景条件下开展的应急演练活动。目的是检验应急队伍、应急抢险装备等资源的调动效率以及组织实战能力，提高应急处置能力。

①程序性演练：根据演练题目和内容，事先编制演练工作方案和脚本，演练过程中，参演人员根据应急演练脚本，逐条分项推演。目的是熟悉应对突发事件的处置流程，对工作程序进行验证。

②检验性演练：演练时间、地点、场景不预先告知，由应急指挥中心随机控制，有关人员根据演练设置的突发事件信息，依据相关应急预案，发挥主观能动性进行响应。目的是检验事件应急响应和处置能力。

(2) 桌面演练

由相关参演人员，按照突发事件应急预案，利用图纸、计算机仿真系统、沙盘等模拟进行应急状态下的演练活动。桌面演练主要面向应急管理指挥小组成员，包括总指挥、副总指挥、发言人，以及各部门经理。目的是使相关人员熟悉应急职责，掌握应急程序。

每年开展一次实际演练或桌面演练。

8.1.3 演练准备

(1) 行政课演练确定年度工作计划时，制订周密的演练方案，按演练级别报应急指挥中心审批，同时上报公司备案；

(2) 演练前应落实演练所需的各种物资、器材及车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行。

8.1.4 应急评价与总结

每次演练结束后，应急指挥中心将对预案演练效果进行分析评价，提交演练报告，提出有针对性的内容、要求和措施，以便提高应急组织机构的应急处理能力，做到持续改进。可以从以下几方面进行评价：

①演练方案制定的合理性；

②应急预案以及应急响应程序内容是否完善，是否与演练结果有冲突之处，是否需要修订之处；

③应急预案相关参加人员素质是否能满足应急响应的要求，是否需要进一步培训；

④应急响应资源能否满足，如通讯器材、报警设施、消防器具等是否需要添置或更新。

8.2 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司应急救援机构成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司内员工，必须开展应急培训，熟悉生产过程中可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

确保快速、有序和有效的应急救援能力，所有公司应急救援指挥部成员和各救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任；对周边群众应告知相应事故的危害及避险方法。

应急培训主要内容：

- (1) 环境污染事故的报警程序、紧急处理、个体防护、逃生、疏散、现场抢救；
- (2) 应急响应程序；
- (3) 现场警戒、火灾扑救、消防设备使用；
- (4) 危险化学品仓库、危废贮存处、化学物品输送处理系统事故控制措施；
- (5) 事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (6) 防护用品佩戴和使用；
- (7) 如何安全疏散人群等。

8.2.2 培训方式

培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用公司内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

8.2.3 培训要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容。

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次周边人员应急响应的宣传活动。宣传内容如下：

- (1) 公司生产中存在的危险化学品的特征、健康危害、防护知识等；
- (2) 可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件先必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

8.3 责任与奖惩

(1) 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据本公司有关规定给予奖励。

- ①出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- ②防止或抢救事件灾难有功，使公司的财产免受损失或者减少损失的；
- ③对应急处置工作提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其他特殊贡献的。

(2) 责任追究

在突发环境事件应急处置工作中，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况和危害后果，由公司给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究

刑事责任。

- ①不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- ②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的；
- ③拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- ④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- ⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- ⑥散布谣言，扰乱社会秩序的；
- ⑦有其他危害应急工作行为的。

9 附则

9.1 名词术语

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或部可以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事件。

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

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

应急准备：指针对可能发生的突发环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品物品、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量部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现与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。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

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

9.2 预案解释

本应急预案由厦门捷视光学有限公司应急指挥中心负责制定和解释。

9.3 修订情况

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

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并批准后实施。

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 2020 年制定，版本号：2020 年版，于总指挥批准后，报厦门市集美生态环境局备案后实施。

10 附件

10.1 应急联系花名册

1.内部应急人员的通讯录

组织结构	应急职位	姓名	公司职务	手机号码	
应急领导组	总指挥	何水如	总经理	13906019729	
	副总指挥	杨映辉	特助	13859995750	
应急工作组	信息通报组	组长	李小云	装配课课长	13696946850
		成员	吴庆生	铝品课课长	13799767637
	疏散警戒组	组长	范举辉	保安	15960386906
		成员	王培林	保安	13110806528
	现场救护组	组长	陈芳	人资部经理	13235925483
		成员	林延凌	冲压课课长	13559473306
			林文香	人资部专员	13695005932
	后勤物资组	组长	李小云	装配课课长	13696946850
		成员	吴庆生	铝品课课长	13799767637
			潘其玲	人资部专员	18559791682
			罗凤华	采购部专员	18650026103
	抢险抢修组	组长	邹湘群	工务工程师	18259469226
		成员	林雄文	涂装课课长	15960829083
			管小云	氧化课组长	18605023776
	事故调查组	组长	邹治国	技术部主管	13600967824
		成员	陈文华	行政课主管	15396208904
	环境监测组	组长	张兵	氧化课课长	15880290143
		成员	黄丽钦	采购部专员	13799744166
			陈楚鸿	模具课课长	15960375128
	专家组	成员	范世发	管理本部协理	15960821676
成员		胡斌	制造部经理	13559222647	

2.外部相关单位通讯录

类别	部门	电话
政府相关部门	厦门市生态环境局	0592-5182600
	环保热线	12369
	集美区政府	0592-6068362
	厦门市集美生态环境局	0592-6150118
	集美污水处理厂	0592-6103907
	集美区应急管理局	0592-6665169
	厦门市环境监测站	0592-6195110
	集美消防大队	0592-6211795
	报警电话	110
	火警电话	119
	救护电话	120
医院	厦门市第一医院杏林分院	6248086
	厦门市集美第二医院	6272226
周边企业应急机构	辰豪（厦门）塑胶有限公司	6155511
	丞信电子科技（厦门）有限公司	6681066
周边敏感目标	孙厝社区	居委会 0592-6682753
	叶厝社区	居委会 0592-6532855
应急监测单位	厦门凯力信检测技术有限公司	13859965066

10.2 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

报告单位:	报告人及联系方式
报告时间: 年 月 日 时 分	
<p>基本情况</p> <p>事件发生时间、地点: 年 月 日 时 分, 地点:</p> <p>事件类型及可能级别: <input type="checkbox"/>大气环境 <input type="checkbox"/>水环境 <input type="checkbox"/>生态环境 <input type="checkbox"/>其他</p> <p><input type="checkbox"/>社会级 <input type="checkbox"/>公司级 <input type="checkbox"/>车间级 <input type="checkbox"/>班组级</p> <p>事件原因:</p> <p>主要污染源和污染物质:</p> <p>已采取的的应急处置措施:</p> <p>伤亡情况:</p> <p>抢险情况:</p> <p>救护情况:</p> <p>财产损失情况:</p> <p>受威胁或已脱险人群情况:</p> <p>现场指挥及联系人、联系方式:</p>	
预计事件的发展趋势:	
需要支援的企业:	
信息接收处理部门	信息接收人
要求下次报告时间: 年 月 日 时 分	

突发环境事件报告表

报告人姓名		电话		
报告日期		报告单位		电话
A 事件发生日期和时间:				
B 事件设施(位置)名称:				
C 事件发生地点:				
D 事件发生原因:				
E 污染物泄漏部位:				
F 污染物种类:				
G 估计扩散范围和进一步扩散的可能性:				
事件当地环境条件	风速		风向	
	气温		晴雨	
	污染物运动方向			
预计将受到污染物威胁的地区和污染程度:				
已采取和将要采取的防治措施:				

演练内容记录

应急演练方案	
时间	
地点	
目的	
注意事项	
组织人	
演练方式	<input type="checkbox"/> 实战演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练
预案想定：	
演练内容：	
物资消耗：	
组织人总结：	
总指挥批示：	

10.3 厂区地理位置及周边环境示意图

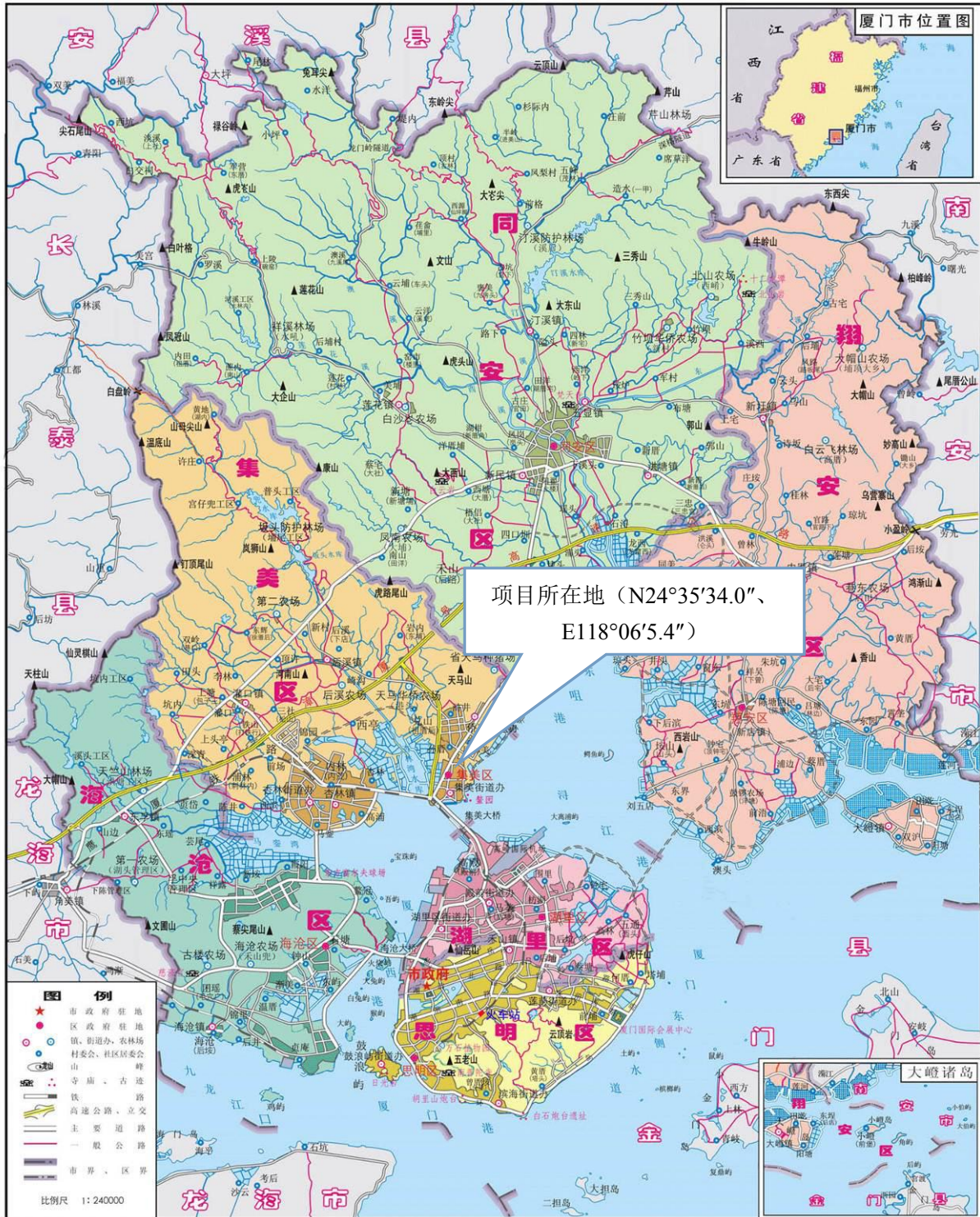


图 10.3.1 公司地理位置图

周边环境示意图

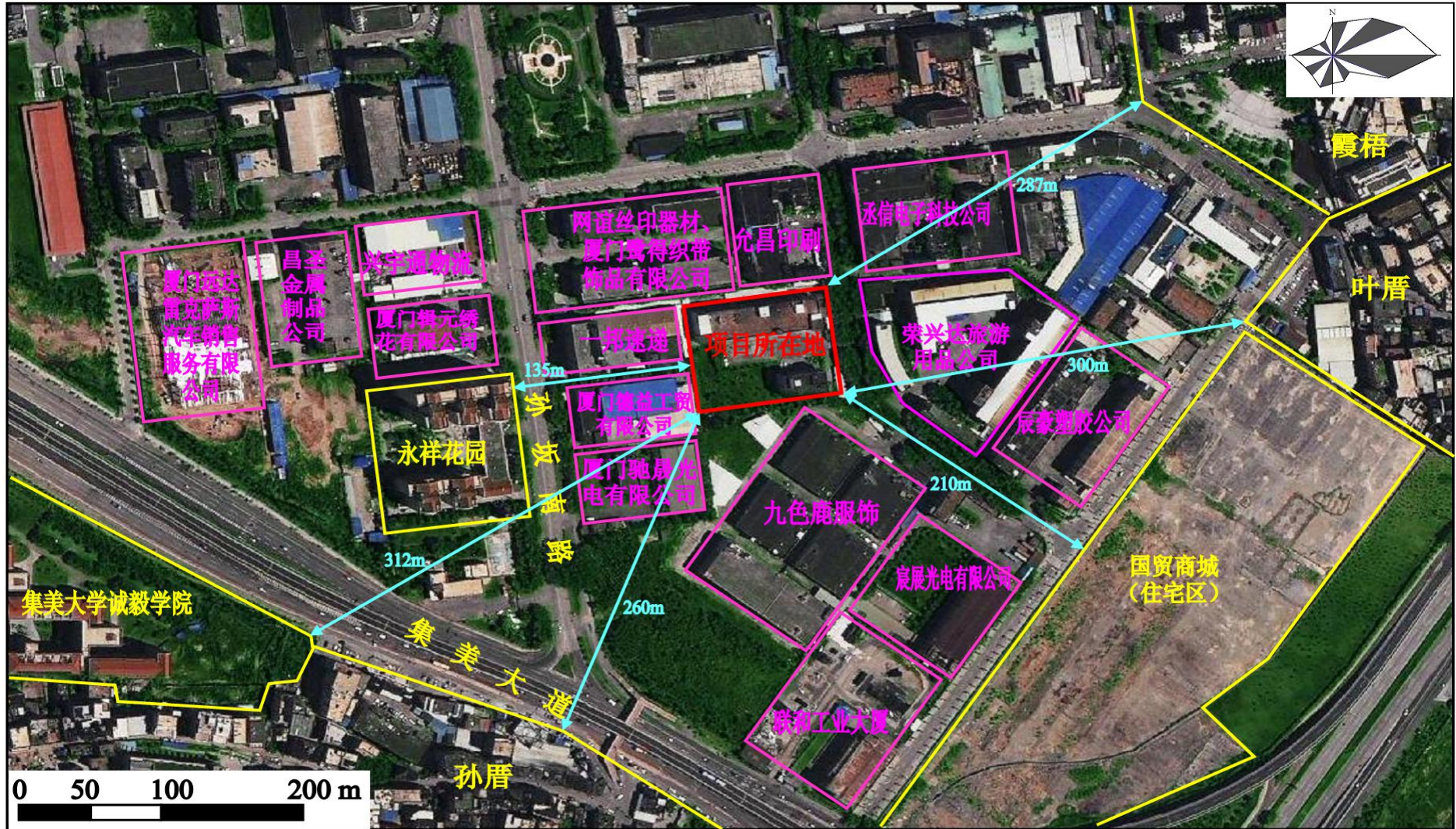
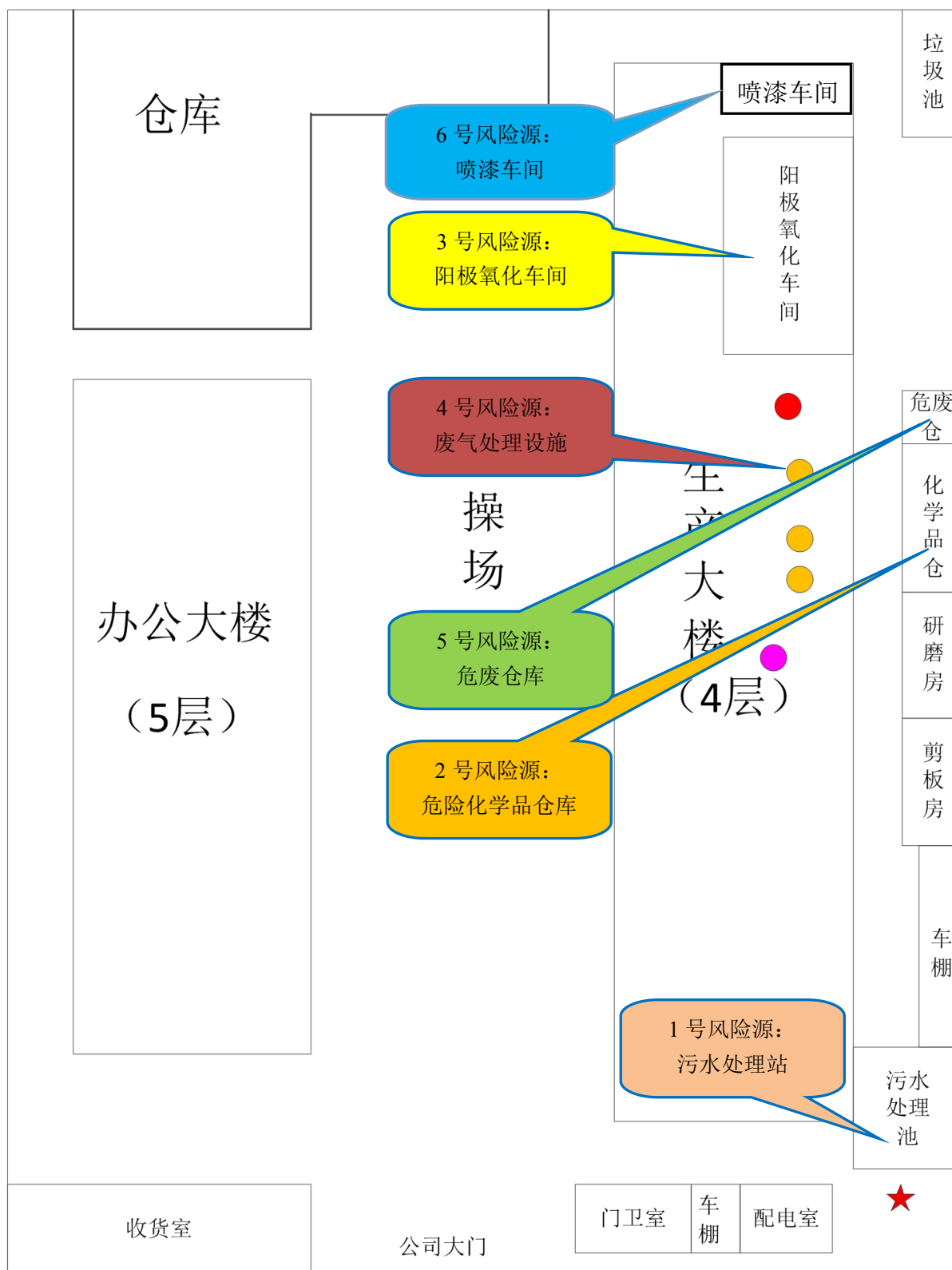


图 10.3.2 周边环境及主要敏感目标示意图

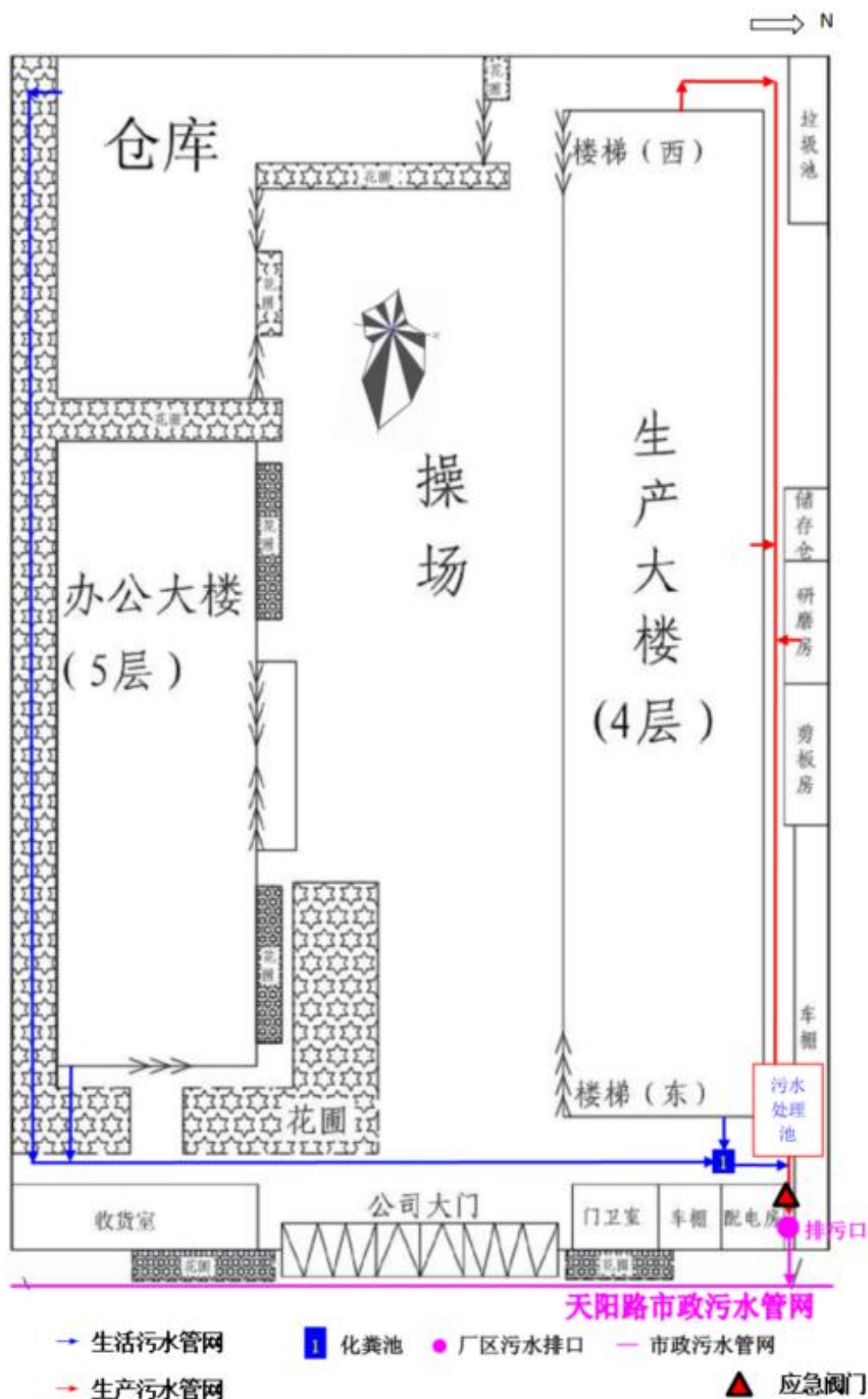
10.4 厂区平面布置图及风险源分布



● 酸雾废气排气筒 ● 粉尘废气排气筒 ● 有机废气排气筒 ★ 废水排放口

10.4.1 厂区平面布置及风险源分布示意图

10.5 雨水、污水管网图

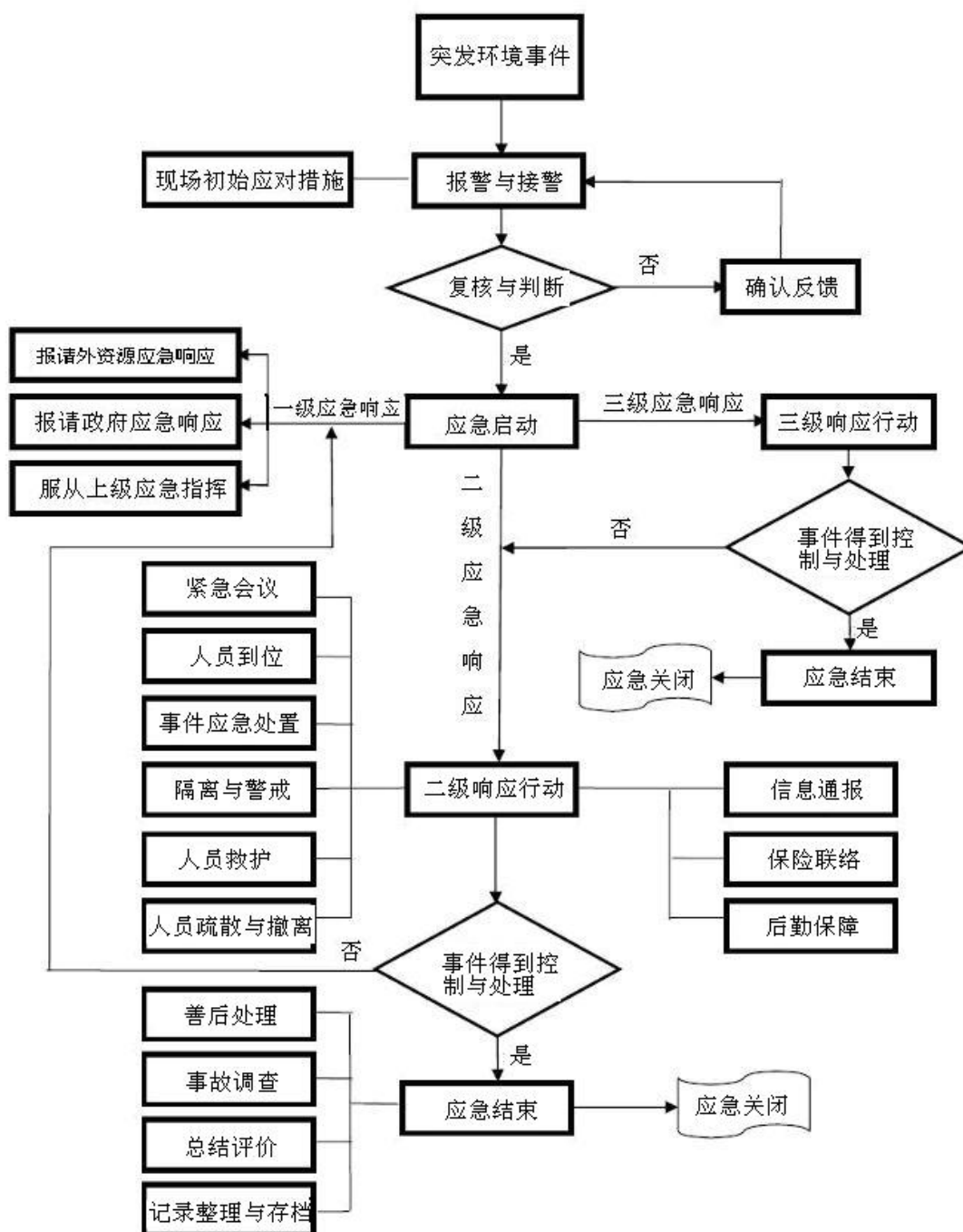


10.5.1 厂区污水管网示意图



10.5.2 厂区雨水管网示意图

10.6 企业突发环境事件处置流程图



10.7 应急物资储备清单

名称	数量	存放地点	管理部门	责任人	联络电话
应急灯	54台	生产楼 42 个，原材料仓库 5 个，配电房 4 个，综合楼 3 个	制造部	邹湘群	18259469226
消火栓	28个	生产楼 24 个，原材料仓库 4 个	制造部	邹湘群	18259469226
灭火器	161个	生产楼 113 个，原材料仓库 24 个，门卫室 4 个，综合楼 8 个	制造部	邹湘群	18259469226
安全出口灯	54台	生产楼 42 个，仓库 5 个，配电房 4 个，综合楼 3 个	制造部	邹湘群	18259469226
手电筒	2 把	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
洗眼器	3 个	氧化/喷涂车间、化学品仓	制造部	邹湘群	18259469226
橡胶手套	5 双	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
消防沙池	2 个	化学品仓、污水处理站	物料组 人资部	黄友华 陈文华	13559494133 15396208904
消防水池	1 个	楼顶（容积大小 45 m ³ ）	制造部	邹湘群	18259469226
应急池	1 个	厂房东南侧（容积大小 120 m ³ ）	人资部	范举辉	15960386906
工具铲	2 把	化学品仓、污水处理站	物料组 人资部	黄友华 陈文华	13559494133 15396208904
抽水泵	1 台	仓库	制造部	邹湘群	18259469226
急救药箱	10个	各楼层东西楼梯、仓库、办公室	人资部	潘其玲	18559791682
防毒面具	5 个	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
防酸碱长筒手套	2 双	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
防酸碱长筒鞋	2 双	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
防护胸围	2 套	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
护目镜	2 双	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
应急防护服	2 套	门卫室	人资部	范举辉	15960386906
柴油发动机 (6500D)	1	生产楼一楼东侧	人资部	范举辉	15960386906

10.8 各种制度、程序、方案

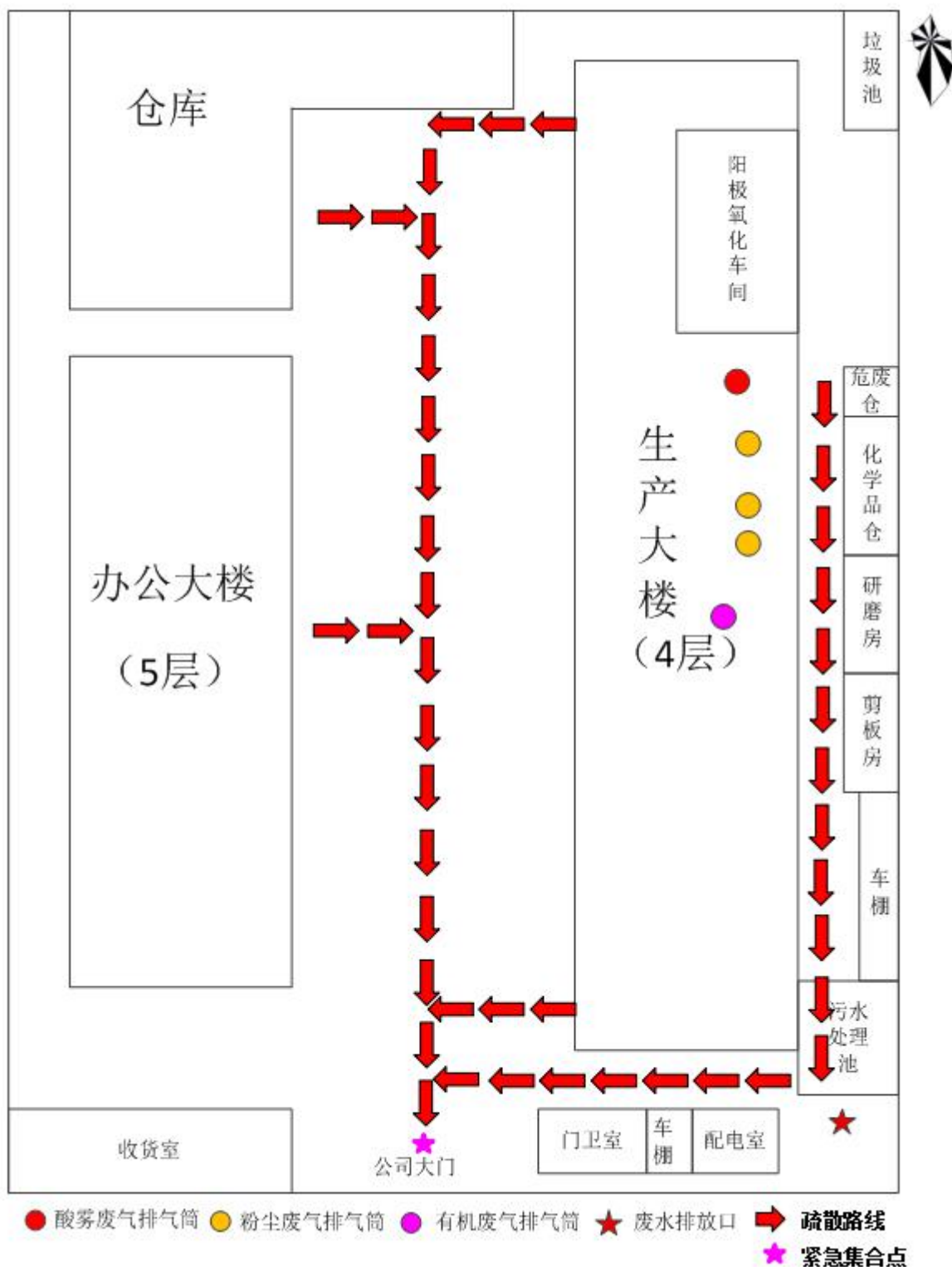
序号	环境管理制度名称
1	危险废物污染规范管理制度
2	危险废物事故应急救援预案
3	危险废物现场处置方案
4	突发环境事件应急管理制度
5	隐患排查和治理管理制度
6	安全生产管理制度
7	污水处理站操作规程
8	板框压滤机操作规程
9	污水处理站管理规章制度
10	废水治理工艺流程图及标识
11	有机废气处理设施维护手册
12	配药系统操作规程
13	危险废物转移包装、标签要求《危险废物标签》

10.9 预案编制人员清单

厦门捷视光学有限公司预案编制人员清单

序号	姓名	单位	联系电话	职称或职务
1	何水如	厦门捷视光学有限公司	13906019729	总经理
2	杨映辉	厦门捷视光学有限公司	13859995750	特助
3	李小云	厦门捷视光学有限公司	13696946850	课长
4	范举辉	厦门捷视光学有限公司	15960386906	保安
5	胡斌	厦门捷视光学有限公司	13559222647	制造部经理
6	陈芳	厦门捷视光学有限公司	13235925483	人资部经理
7	邹湘群	厦门捷视光学有限公司	13459034378	工务工程师
8	邹治国	厦门捷视光学有限公司	13063088779	技术部主管
9	张兵	厦门捷视光学有限公司	13030891789	氧化课课长

10.10 消防逃生路线图



10.10.1 厂外消防疏散图



10.10.2 厂外消防疏散图

10.11 相关环保应急设施防护照片



雨水排放口及阀门



废水排放口



视频监控系统



pH 计



火灾自动报警器



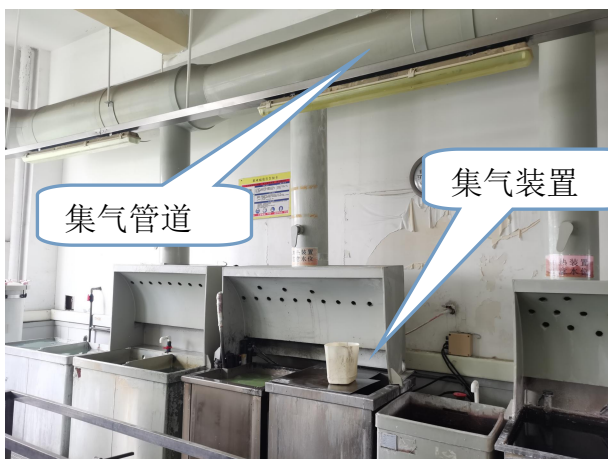
灭火器



消防沙



洗眼器



阳极氧化车间废气收集装置



阳极氧化车间备用槽



阳极氧化车间围堰



阳极氧化车间洗眼器



抛光粉尘集气装置



喷漆车间密闭



喷淋塔



碱液喷淋塔



UV 光解设置



废气排放口



消防水池 45m³



事故应急池 120m³



危废仓库



危废仓库



危险化学品仓库



危险化学品仓库



废水处理设施



废水处理设施（部分为地埋式）



污水应急阀门

10.12 危险化学品 MSDS

硫酸

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸

化学品英文名：sulfuric acid

企业名称：汕头市西陇化工有限公司

生产企业地址：广东省汕头市西陇中街1号

邮编：515064

传真：0754-2481768

企业应急电话：

电子邮件地址：xihua@xlhg.com

技术说明书编码：

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物

有害物成分	浓度	CAS No.
硫酸		7664-93-9

第三部分 危险性概述

危险性类别：第8.1类 酸性腐蚀品

侵入途径：吸入、食入

健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。

慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。

环境危害：对水体和土壤可造成污染。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。与可燃物接触易着火燃烧。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热里发生喷溅而灼伤皮肤。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿耐酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于盖子较松的塑料容器中，待处置。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸

收大量液体。用农用石灰 (CaO)、碎石灰石 (CaCO_3) 或碳酸氢钠 (NaHCO_3) 中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m^3) : -	PC-TWA (mg/m^3) : 1
PC-STEL (mg/m^3) : 2	TLV-C (mg/m^3) : -
TLV-TWA (mg/m^3) : 1	TLV-STEL (mg/m^3) : 3

监测方法：氟化钡比色法；离子色谱法。

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：纯品为无色透明油状液体，无臭。

pH 值：无资料	熔点(°C)：3~10
沸点(°C)：315~338	相对密度(水=1)：1.6~1.84
相对蒸气密度(空气=1)：3.4	饱和蒸气压(kPa)：0.13(145.8°C)
临界压力(MPa)：无资料	辛醇/水分配系数：无资料
闪点(°C)：无意义	引燃温度(°C)：无意义
爆炸下限[% (V/V)]：无意义	爆炸上限[% (V/V)]：无意义

溶解性：与水混溶。

主要用途：用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：碱类、强还原剂、易燃或可燃物、电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等。

避免接触的条件：

聚合危害：不聚合

分解产物：氧化硫。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：属中等毒类。硫酸蒸气和烟雾吸入可刺激和烧伤上呼吸道粘膜，损伤支气管和肺脏。其腐蚀性可致组织局限性烧伤和坏死。接触皮肤，可致皮肤损伤。

LD₅₀：

大鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：2140

LC₅₀：

大鼠吸入 LC₅₀(mg/m³)：510mg/m³，2小时 小鼠吸入 LC₅₀(mg/m³)：320mg/m³，2小时

10.13 危险化学品经营许可及运输许可资质

丙酮



企业信用信息公示系统网址: <http://www.xiamencredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

 非药品类易制毒化学品 经营备案证明 (副本)	品种类别： 第三类
编号： (闽)3J35021100048 有效期： 2018年9月29日至2021年7月26日 单位名称： 厦门惠仕特贸易有限公司 经济类型： 有限责任公司 主要负责人： 郑惠敏 单位地址： 厦门市集美区杏林湾商务营运中心1#楼1806	经营品种、销售量(吨/年)： 甲苯 100 吨/年、丙酮 100 吨/年、 甲基乙基酮 50 吨/年。
	主要流向： 福建省 用途：销售
	发证机关： 2018年9月29日 

国家安全生产监督管理总局监制

 危险化学品经营许可证 (副本)
证书编号 闽厦集危化经字〔2018〕000023号 发证机关 厦门市集美区安全生产监督管理局 2018年7月27日

国家安全生产监督管理总局制

企业名称 厦门惠仕特贸易有限公司 企业地址 厦门市集美区杏林湾商务营运中心1#楼1806 企业法定代表人 郑惠敏 经营方式 批发 许可范围 租赁专用仓库经营：丙酮、2-丁酮、乙酸乙酯、乙酸正丁酯、乙酸正丙酯、甲苯、1,3,5-三甲基苯、二甲苯异构体混合物、甲醇、乙醇[无水]、环己酮、正丁醇、2-丙醇、2-甲基-1-丙醇、溶剂油[闭杯闪点≤60℃]、石脑油、正己烷、二甲氧基甲烷、乙酸仲丁酯、乙酸甲酯、碳酸二甲酯、4-甲基-2-戊酮、4-羟基-4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚、乙酸异戊酯、1,1-二氯乙烷、1-丙醇、杂戊醇、苯乙烯[稳定的]、石油醚、正庚烷。 化学试剂：乙二醇丁醚、异佛尔酮二异氰酸酯、二氯甲烷*
有效期限 2018年7月27日 至 2021年7月26日 有效期延续至 年 月 日

国家安全生产监督管理总局制



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91350205699946130P

名称 厦门市金利顺物流有限公司
类型 法人商事主体【有限责任公司(自然人独资)】
住所 厦门市海沧区海沧大道893号海西中心一期办公楼B座6层06单元之一
法定代表人 陈文辉
注册资本 伍佰万元整
成立日期 2010年05月20日
营业期限 自2010年05月20日至2030年05月19日
经营范围

商事主体的经营范围、经营场所、投资人信息、年报信息和监管信息等请至厦门市商事主体登记及信用信息公示平台(网址：www.xiamencredit.gov.cn)查询。经营范围中涉及许可审批经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营。



登记机关

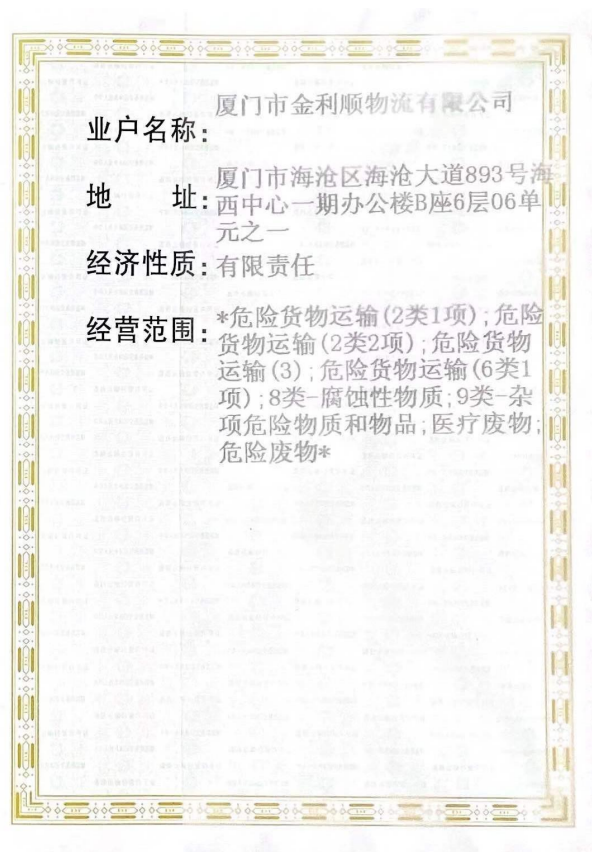


2017 年 06 月 22 日

<http://ws.gs.tjiaic.gov.cn/creditpub>

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



硫酸、磷酸、硝酸



营 业 执 照

(副 本) 副本编号: 1 - 1
统一社会信用代码 913506026850723569

名 称 漳州市芗城三安化工有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)
住 所 福建省漳州市芗城区浦南镇谢坑村178号(经营场所:
漳州市芗城区浦南镇谢坑)
法定代表人 李真律
注 册 资 本 伍拾万圆整
成 立 日 期 2009年03月04日
营 业 期 限 2009年03月04日 至 2029年03月03日
经 营 范 围 甲酸生产;经营不带储存设施:硫酸、盐酸、磷酸、乙酸、
乙酸酐、氢氧化钠、氢氧化钾、氨水、亚硫酸氢钠、次氯酸
钠、甲醛、氢氟酸、乙醚、甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯、
硫化钠、硫磺、连二亚硫酸钠、亚硝酸钠、亚氯酸钠、过硫
酸钠、过硫酸铵、三氧化二铬、苯酚、高锰酸钾、氯酸钠、
过氧化氢(含量8%—60%)、硝酸、硝酸钠;化工产品(不
含危险化学品及易制毒化学品)、化肥批发。(依法须经批
准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关 

2018 年 1 月 18 日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示




企业信用信息公示系统网址<http://wsgs.fjaic.gov.cn/creditpub>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
副本编号: 1 - 1	
统一社会信用代码 91350503MA2YACAA42	
名 称	泉州市秉明货物运输有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	福建省泉州市丰泽区刺桐北路894号万通商务园内1号楼4楼C号
法定代表人	胡秉火
注册 资 本	壹仟万圆整
成 立 日 期	2017年06月07日
营 业 期 限	2017年06月07日 至 长期
经 营 范 围	道路货物运输。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
登记机关 	
2018 年 12 月 5 日	
请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示	
	

企业信用信息公示系统网址: <http://wsgs.fjaic.gov.cn/creditpub>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



中华人民共和国道路运输证

闽文运管 泉 350502023862

业户名称: 泉州市美明货物运输有限公司

地址: 泉州市丰泽区田安路金帝大厦3楼

车辆号牌: 闽C38046

经营许可证号: 350503000005


车辆类型: 东风牌DFH4250A6

吨(座)位: 40吨

车辆(毫米): 长 6960 宽 2500 高 3770

经营范围: 危险货物运输(3类)
危险货物运输(8类)

发证日期: 2018年03月20日



中华人民共和国道路运输证

(待理证)

闽文运管 泉 350502023862

业户名称: 泉州市美明货物运输有限公司

地址: 泉州市丰泽区田安路金帝大厦3楼

车辆号牌: 闽C38046

经营许可证号: 350503000005

经济类型: 有限责任公司

车辆类型: 东风牌DFH4250A6

吨(座)位: 40吨

车辆尺寸: 长 6960 毫米
宽 2500 毫米
高 3770 毫米

经营范围


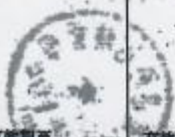
危险货物运输(3类)
危险货物运输(8类)

备注

运输证有效期: 2021-03-19


危货三类品名: 乙醇, 丁酮, 清碱

车辆审验及技术等级记录

 有效期至 2019年3月31日	有效期至 年 月 日
 有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

违章记录



	<p>中华人民共和国道路运输证</p> <p>(待理证)</p> <p>泉 350502023862</p> <p>闽交运管 字 号</p> <p>业户名称: 泉州市秉明货物运输有限公司</p> <p>地址: 泉州市丰泽区田安路金帝大厦3楼</p> <p>闽C39046</p> <p>车辆号牌: 350503000005</p> <p>经营许可证号: 有限责任公司</p> <p>经济类型: 东风牌DFH4250A6</p> <p>车辆类型: 40吨</p> <p>吨(座)位: 6960</p> <p>车辆尺寸: 长 2500 毫米</p> <p>宽 3770 毫米</p> <p>高 毫米</p>	<p>经营范围</p> <p>危险货物运输(3类)</p> <p>危险货物运输(8类)</p>
	<p>备注</p> <p>运输证有效期: 2021-03-19</p> <p>注 危险三类品名: 乙醇, 丁酮, 液碱</p>	

 <p>危险化学品经营许可证</p> <p>(副本)</p> <p>证书编号 闽漳萝危经[2017]0014号</p> <p>发证机关</p>  <p>2017年12月29日</p>	<p>企业名称 漳州市芩城三安化工有限公司</p> <p>企业住所 漳州市芩城区浦南镇谢坑村178号</p> <p>企业法定代表人 李嘉伟</p> <p>经营方式 贸易*</p> <p>许可范围 不带储存设施: 硫酸、盐酸、磷酸、乙酸、乙酸酐、氢氧化钠、氢氧化钾、氨水、亚硫酸氢钠、次氯酸钠、甲醛、氯氟酸、乙醚、甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯、硫化钠、硫磺、连二亚硫酸钠、亚硝酸钠、亚氯酸钠、过硫酸钠、过硫酸铵、三氧化二铬、苯酚、高锰酸钾、氯酸钠、过氧化氢(含量8%-60%)、硝酸、硝酸钠*</p> <p>有效期限 2017年12月31日</p> <p>至 2020年12月30日</p> <p>有效期延续至 年 月 日</p>
--	---

仅供报价，他用无效。

国家安全生产监督管理总局制



10.14 危废处置协议及资质



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2019年12月26日

合同编号：G02030057010

甲方：厦门捷视光学有限公司
地址：集美工业区天阳路19-23号
统一社会信用代码：913502116120403108
联系人：陈文华
联系电话：15396208904
电子邮箱：

乙方：厦门东江环保科技有限公司
地址：厦门市思明区厦禾路666号海翼大厦A幢2604
统一社会信用代码：91350200MA2XRMY2R
联系人：纪晓丽
联系电话：13599509395
电子邮箱：jixl@dongjiang.com.cn

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

一、甲方合同义务

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

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，必须符合《危险废物贮存污染控制标准》做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。



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）交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【厦门东江环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国建设银行股份有限公司厦门分行滨东支行】

3) 乙方收款银行账号：【35150198540109666888】

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

3、价格更新

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

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本



负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

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

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2020】年【1】月【1】日起至【2020】年【12】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【集美工业区天阳路 19-23 号】，收件人为【陈文华】，联系电话为【13235925483】；

乙方确认其有效的送达地址为【厦门市思明区厦禾路 666 号海翼大厦 A 幢 2604】，收件人为【纪晓娟】，联系电话为【4008308631/0592-6518180】。

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





附件一:

工业废物(液)处理处置报价单
第()号

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

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	有机溶剂废物 与含有机溶剂 废物	HW06 (900-404-06)	4吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
2	废矿物油与含 矿物油废物	HW08 (900-249-08)		桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
3	染料、涂料废物	HW12 (900-253-12) (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
4	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方
5	备注	2019年度合同期内乙方剩余2.79吨未处理,补至此份合同中,此部分处置费用不计,运输费用另计。					

备注:

1、结算方式

a、合同有效期内乙方打包收取服务费:人民币【壹万陆仟元整】(¥【16000.00】元/年);甲方需在合同签订后【五】个工作日内,将全部款项以银行转账形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具发票。双方确认前述服务费系根据合同签订时的情况及年预计量确定,但若实际处理量低于年预计量的,服务费用仍保持不变,且收费方式不改变本合同预约式的性质。

b、在合同有效期内,乙方为甲方处理工业废物(液)不超过上述表格所列预计量(超出表格所列工业废物(液)种类的,如乙方另行接受甲方处理请求的,乙方另行报价收费,甲、乙双方另行签署补充协议),实际处理量超出预计量的工业废物(液)乙方按表格所列单价另行收费,甲方应在乙方就实际处理处理量超出部分工业废物(液)当次处理完毕之日起【3】日内向乙方支付超出部分的处置费用。√以上价格为含税价,乙方提供13%的增值税专用发票。(注:如遇国家税率调整,双方约定含税价不变)。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项工业废物(液)取样检测分析、工业废物(液)分类标签标示服务咨询、工业废物(液)处置方案提供等工业服务费。

2、合同有效期内,乙方免费提供【1】次工业废物(液)收运服务(仅指免收收运费,处理费等其他服务费不计入免费范围),但甲方应提前七天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过【1】次的,超过部分乙方有权收取【5-7T】运输车【1000.00】元/车次的收运费(该费用不包含在打包收取的服务费中),甲方应在当次待处理工业废物(液)交乙方收运后【3】日内向乙方支付当次的收运费。(备注:甲方需自行安排危险废物在厂区内的装车工作,乙方负责离开甲方工厂后的运输工作)。

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

4、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方于【2019】年【12】月【26】日签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号:【G02030057010】)的附件。本报价单与《废物(液)处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜,遵照双方签署的《废物(液)处理处置及工业服务合同》执行。

甲方名称: 厦门捷视光学有限公司

乙方名称: 厦门东江环保科技有限公司

日期: 2019年12月26日

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001(A/O)



附件二：

工业废物（液）清单

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

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	有机溶剂废物与含有机溶剂废物	HW06 (900-404-06)	4 吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	废矿物油与含矿物油废物	HW08 (900-249-08)		桶装、袋装	焚烧
3	染料、涂料废物	HW12 (900-253-12) (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧
4	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧

甲方名称：厦门捷视光学有限公司

乙方名称：厦门东江环保科技有限公司

2020年12月31日有效



危废运输路线: 捷视光学—天阳路—集美大道—厦沙高速—沈海高速—翔安大道—民安大道—巷西路—巷北路—诗林中路—厦门东江环保科技有限公司

10.15 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

委托方（甲方）：厦门捷视光学有限公司

受托方（乙方）：厦门凯力信检测技术有限公司

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

一、双方责任义务

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

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

3、乙方应配合甲方紧急救援工作需要，根据实际情况进行监测布点。

4、乙方在接到甲方的环境监测信息后及时出发，尽快到达现场。

二、本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效。

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

四、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：厦门捷视光学有限公司

乙方：厦门凯力信检测技术有限公司

(盖章)



(盖章)



法定代表人或代理人

法定代表人或代理人

2020年06月10日

2020年06月10日

10.16 应急互助协议

企业环境应急救援互助协议

甲方(公司) 厦门捷视光学有限公司
乙方(公司) 厦门悠度休闲用品有限公司

为进一步强化甲乙双方环保应急管理,在发生突发环境事故时,充分利用双方应急救援力量,互帮互助,及时、快速、准确地处置突发环境事故,最大限度地消除或减少环境污染。经双方平等协商,签订如下应急救援互助协议:

- 1、当一方发生环境污染突发事件可能对周边环境造成影响时,应及时通知对方。
- 2、当一方发生环境污染突发事件需对方应急支援时,应及时与对方联系,并告知事故情况、应急力量需求、现场联系人电话。

双方日常联络人员:

甲方联系人: 陈焱 职务: 人力资源经理 手机: 1323521483
乙方联系人: 王文敏 职务: 行政主管 手机: 13779920240

- 3、接到求助的一方应立即响应,启动应急力量,携带应急物资赴对方厂区,在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。
- 4、应急指挥小组应如实告知环境污染状况、危险因素、应急救援措施,确保对方人员安全,并安排专人现场指挥。
- 5、双方环保应急力量免费互助,如应急物资消耗过大,由受益方根据实际情况支付。
- 6、协议有效期:2020年4月1日至2021年3月31日
- 7、未尽事宜,由双方协商解决。
- 8、协议一式两份,双方各执一份,双方盖章后生效。

甲方公司(盖章) 
甲方代表(签名) 陈焱

乙方公司(盖章) 
乙方发表(签名) 王文敏

企业环境应急救援互助协议

甲方（公司） 厦门捷视光学有限公司

乙方（公司） 厦门开发冰震器有限公司

为进一步强化甲乙双方环保应急管理，在发生突发环境事故时，充分利用双方应急救援力量，互帮互助，及时、快速、准确地处置突发环境事故，最大限度地消除或减少环境污染。经双方平等协商，签订如下应急救援互助协议：


- 1、当一方发生环境污染突发事件可能对周边环境造成影响时，应及时通知对方。
- 2、当一方发生环境污染突发事件需对方应急支援时，应及时与对方联系，并告知事故情况、应急力量需求、现场联系人电话。

双方日常联络人员：

甲方联系人：陈嘉 职务：人事部经理 手机：1322592848

乙方联系人：林保坤 职务：管理部 手机：13799775860

- 3、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急物资赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。
- 4、应急指挥小组应如实告知环境污染状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。
- 5、双方环保应急力量免费互助，如应急物资消耗过大，由受益方根据实际情况支付。
- 6、协议有效期：2020年4月1日至2023年3月31日
- 7、未尽事宜，由双方协商解决。
- 8、协议一式两份，双方各执一份，双方盖章后生效。

甲方公司（盖章） 厦门捷视光学有限公司
甲方代表（签名） 陈嘉

乙方公司（盖章） 厦门开发冰震器有限公司
乙方代表（签名） 林保坤

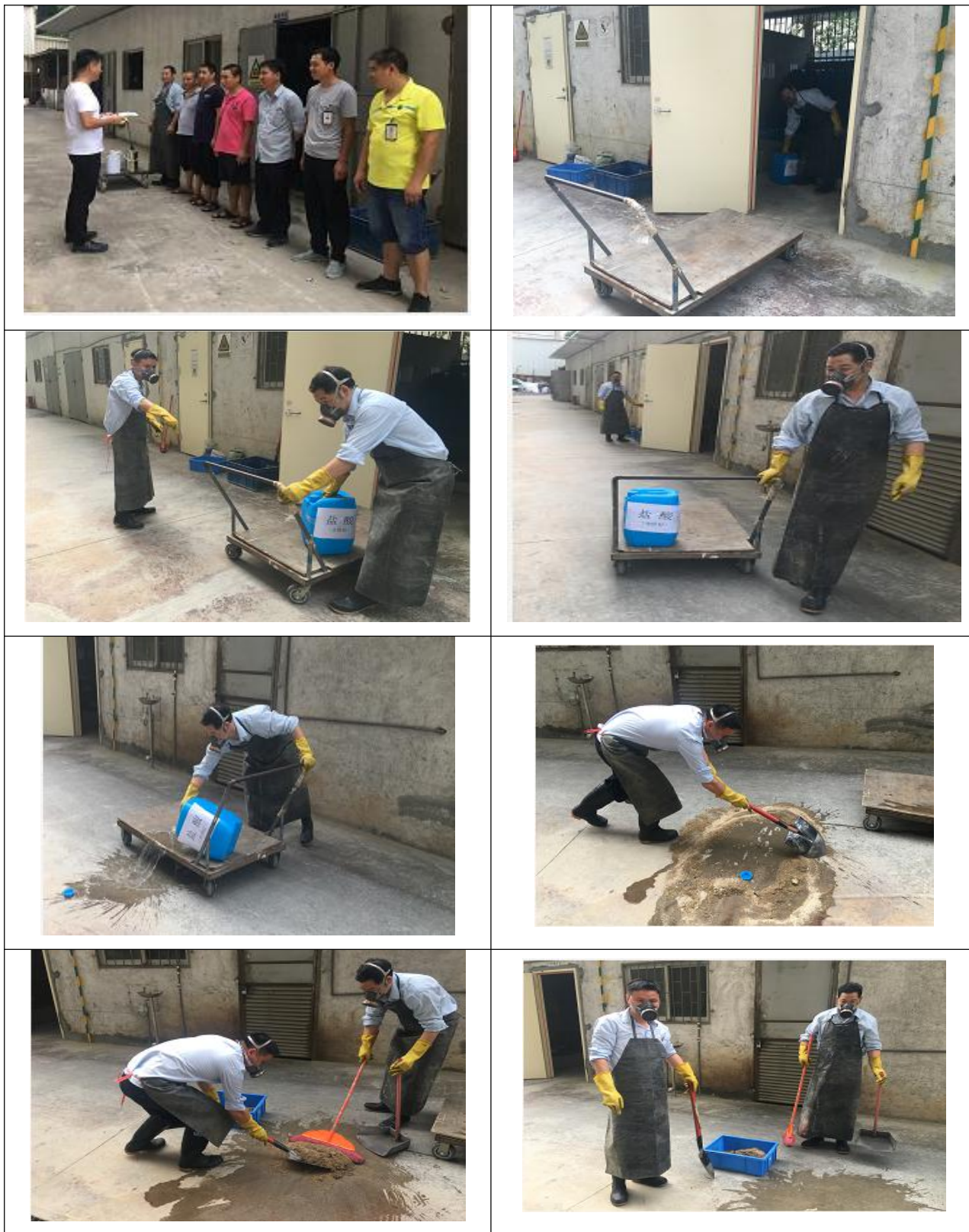
10.17 应急演练

2019年9月环境事故应急演练记录（演练地点：危险化学品仓库；演练场景：危险化学品泄漏）

厦门捷视光学有限公司

应急演练记录总结

演练项目	危险化学品及危险废物防泄漏演练
演练目的	规定化学品发生泄漏时的应急程序，确保在化学品发生意外泄漏时能够得以及时正确处理，以避免和减少因此带来的危害或减少人员伤亡和财产损失，并能在最短时间内处理好事故。
演练时间	2019年9月28日
演练地点	公司广场
参演人员	使用化学品相关单位全体人员及应急人员
演练记录	<ol style="list-style-type: none"> 1.危险废物在贮存过程中发生泄漏，运输人员发出警报信号。 2.总指挥喊话指挥，紧急宣布救援行动开始。 3.立即用沙袋或砂土堵截已泄露的危险废物，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。 4.应急人员正确佩戴个人防护用品，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。 5.已控制的泄露源，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，及时调整隔离去的范围，控制泄露源，实施堵漏。 6.将收集的泄漏物转移至危废贮存场所，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。 7.宣布演练结束。
应急演练效果评估总结	<p>在演习过程中全体员工积极配合保安部按照化学品泄露应急演练预案进行疏散并做好协助工作。应急人员在接警后能迅速反应，进行现场控制，建立警戒区，积极引导疏散。并在现场抽查了参演人员对此次演习口头考核。通过演习，使得参演人员对防泄漏的应急能力得到锻炼，懂得如何去防范才能让我们的工作环境更加安全，同事增强员工的防患未然的安全意识。演习过程中有个别不规范操作将对相关人员进行加强模拟操作，下一步再加强在危险化学品安全管理的理论宣导。</p> <p>通过本次防泄漏演习证明，针对本厂的实际情况，此次演习方案实用有效。</p>



10.18 重点岗位现场处置预案

1 污水处理设施现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：①污水处理设施故障导致废水污染物超标；②污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂；</p> <p>危害程度：厂内污水处理站出现故障而引起生产废水未经处理直接排放进入集美污水处理厂，废水含大量的有机污染物，排入水体将消耗溶解氧，将影响受纳水体水质，对污水处理厂的活性生物污泥具有一定的抑制作用，可能造成集美污水处理厂处理效率下降，影响处理水质。</p> <p>可能出现征兆：①pH 在线监控系统排放浓度接近标准值(COD_{Cr} 排放浓度>500mg/L、BOD₅ 排放浓度>300mg/L、氨氮排放浓度>45mg/L、SS 排放浓度>400mg/L、总磷>8mg/L、石油类>30mg/L、pH 值范围未在 6-9 内)；②污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏；③污水处理系统故障或停电。</p>
信息报告	<p>程序：发现者→污水站负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：陈文华；电话：15396208904；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696</p>
应急处置措施	<p>1.当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施：</p> <p>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或调节池；</p> <p>②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>2.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：</p> <p>①迅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事故应急池；</p> <p>②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p>

	<p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放内污染物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3.现场监护人：陈芳，电话：13235925483。</p>
--	--

2 有机废气处理设施现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：有机废气处理设施故障导致有机废气非正常排放。</p> <p>危害程度：有机废气主要来自印字、喷漆及烘干过程，主要污染物为二甲苯和非甲烷总烃。二甲苯非正常排放会直接造成人体健康危害；非甲烷总烃非正常排放超过一定浓度时，除直接对人体健康有害外，在一定条件下经日光照射还能产生光化学烟雾，对环境和人类造成危害。</p> <p>可能出现征兆：①有机废气处理设施系统风机故障、集气管道老旧破损或停电；②优有机废气处理设施喷淋水不足或循环长时间未更换；③有机废气处理设施自动加药系统故障；</p>
信息报告	<p>程序：发现者→有机废气处理设施负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：林雄文；电话：15960829083；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696；</p>
应急处置措施	<p>1.即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；</p> <p>2.利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。</p> <p>3.立即组织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；</p> <p>4.立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；</p> <p>5.打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散；</p>
注意事项	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2.操作注意事项</p> <p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>3. 现场监护人：林雄文，电话：15960829083。</p>

3 抛光废气现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：抛光废气处理设施故障导致粉尘非正常排放</p> <p>危害程度：公司抛光废气主要来自塑料框抛光和金属框抛光过程，主要污染物为粉尘，粉尘非正常排放会造成工作场所的颗粒物弥漫，不仅危及工人及厂房周围居民的健康，且粉尘属于易燃物质，当达到一定浓度时，粉体与空气可形成爆炸性混合物，遇火星会发生爆炸。</p> <p>可能出现征兆：①抛光废气处理系统风机故障、集气管道老旧破损或停电；②抛光废气处理设施的收集罩破裂。</p>
信息报告	<p>程序：发现者→抛光废气处理设施负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：李小云；电话：13696946850；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696；</p>
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1.即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； 2.利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 3.立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所； 4.立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； 5.打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散；
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1.个人防护 <p>呼吸系统防护：一般不需特殊防护。当作业场所空气中氧气浓度低于 18%时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。</p> <p>眼睛防护：一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护：穿一般作业工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：避免高浓度吸入。进入限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p> 2.操作注意事项 <p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。</p> 3. 现场监护人：吴庆生；电话：13799767637。

4 酸雾废气现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：酸雾废气处理设施故障导致酸雾非正常排放。</p> <p>危害程度：酸雾主要产生阳极氧化过程，主要包括硫酸雾、氮氧化物（硝酸雾），其中酸雾的排放会造成工作场所的空气中酸雾和酸性气体弥漫，排入大气后又会造成大气环境中的酸沉降。它不仅危及工人及厂房周围居民的健康，腐蚀厂房设备及精密仪器，造成生产和生活的损失。</p> <p>可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②酸雾废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换；③酸雾废气处理设施自动加药系统故障，pH 监控系统异常；</p>
信息报告	<p>程序：发现者→酸雾废气处理设施负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：张兵；电话：15880290143；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696；</p>

<p>应急处置措施</p>	<p>1.立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； 2.利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 3.立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所； 4.立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； 5.打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散；</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1.个人防护 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2.操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。 3. 现场监护人：管小云。电话：18605023776。</p>

5 阳极氧化车间

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：槽体泄漏； 危害程度：硝酸、硫酸、磷酸等危化品主要用于阳极氧化车间的阳极氧化工槽。车间药品配制容器破损会导致腐蚀性、易挥发、毒性物料泄漏于车间，从而产生继发性事故，致使车间人员伤亡和设备的损坏。 可能出现征兆：①生产线槽体老化或破裂，发生槽液泄漏；②生产线换槽不当造成槽液泄漏、倾倒；</p>
<p>信息报告</p>	<p>程序：发现者→阳极氧化车间负责人→应急指挥中心；方式：电话； 责任人：张兵；电话：15880290143； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1.立即停止阳极氧化生产线相应工序操作； 2.立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止槽液向外蔓延； 3.当发生镀槽破裂、过滤机倒抽时，立即转移槽液至备用槽。并将收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延。 4.围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，要及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流。 5.将收集的泄漏物运至为危险废物贮存场所，用清水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p>

急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩戴氧气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>3. 现场监护人：范世发。电话：15960821676。</p>

6 危险废物仓库岗位现场处置预案

1、危险性分析	事故类型	危废发生泄漏
	事故征兆	<p>①危废未及时有效收集；</p> <p>②危废桶发生倾倒、破损导致泄漏。</p>
	危害程度	<p>①危废泄漏破坏生态环境。随意堆放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，降低地区的环境功能等级；</p> <p>②影响人类健康。危险废物通过皮肤吸收、眼接触而引起毒害；</p>
2、信息报告	<p>程序：发现者→危险废物仓库负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>现场监护人：陈文华。电话：15396208904。</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：592-5631696；</p>	
3、应急处置措施	<p>①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；</p> <p>②危废未及时有效收集时，发现者及时将危废收集于危废贮存间；</p> <p>③危废暂存间危废桶倾倒、破损，仓库管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集至密闭的塑料桶内。</p> <p>④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，控制泄漏源，实施堵漏；可用沙子等吸附材料处理。</p>	
4、注意事项	操作人员佩戴防护口罩，戴橡胶耐酸碱手套。	

7 化学品仓库现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：化学品泄漏 健康危害：吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。 环境危害：对环境有危害。 燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
<p>信息报告</p>	<p>程序：发现者→危险化学品仓库（易燃化学品）负责人→应急指挥中心；方式：电话； 责任人：邹湘群；电话：18259469226； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-5631696</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 泄漏应急措施 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2. 消防措施 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。</p> <p>3. 二次污染处置 收集后的易燃、助燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。 地面残余的易燃、助燃物质，采用大量清水冲洗干净。清洗水用泵抽至应急桶，运送至污水处理站处理。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>

<p>注意事项</p>	<p>1. 个人防护 呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜； 身体防护：穿防静电工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。</p> <p>2. 操作注意事项 密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>4. 现场监护人：黄丽钦，电话：13799744166。</p>
-------------	--

第二部分 应急预案修编说明

厦门捷视光学有限公司 突发环境事件应急预案修编说明

修编单位：厦门捷视光学有限公司

修编时间：二〇二〇年八月

1 修编过程概述

1.1 成立应急预案修编小组

为积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作、提高应对和防范突发环境事件能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后迅速有效开展救援抢险工作，将事故损失和社会危害降到最低程度，依据《中华人民共和国环境保护法》、《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）、国务院办公厅关于引发国家突发环境事件应急预案的通知（国办函[2014]119号）等相关文件，特修编本应急预案。

公司成立了应急预案编写小组，明确编写计划和人员分工，对环境风险进行评价和风险应急能力进行评估，对可能发生的环境事件及其后果进行分析、现有环境风险防控和应急管理差距分析，制定完善的风险防控和应急措施实施计划、划定突发环境事件风险等级等。详见表 1.1。

表 1.1 应急预案修订人员名单

序号	姓名	单位	联系电话	职称或职务
1	何水如	厦门捷视光学有限公司	13906019729	总经理
2	杨映辉	厦门捷视光学有限公司	13859995750	特助
3	李小云	厦门捷视光学有限公司	13696946850	课长
4	范举辉	厦门捷视光学有限公司	15960386906	保安
5	胡斌	厦门捷视光学有限公司	13559222647	制造部经理
6	陈芳	厦门捷视光学有限公司	13235925483	人资部经理
7	邹湘群	厦门捷视光学有限公司	13459034378	工务工程师
8	邹治国	厦门捷视光学有限公司	13063088779	技术部主管
9	张兵	厦门捷视光学有限公司	13030891789	氧化课课长

修编预案过程中，针对本公司环境风险源，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的形式要求，修编《厦门捷视光学有限公司突发环境事件风险评估报告》，通过定量分析公司生产、使用、储存的所有环境风险物质数量与其临界量的比值，评估工艺过程与环境风险控制水平以及环境风险受体敏感性，确定单位环境风险等级为“一般环境风险”。

1.2 收集资料

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

2. 应急资源调查报告修编说明

全面调查公司内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、环境应急监测仪器和能力、应急场所、应急救援力量等情况；同时调查区域内企业签订互救协议的或者可以请求援助的应急资源状况，并对本地居民应急资源情况进行调查。

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

3 环境应急预案修编说明

3.1 修编过程概述

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

本公司于 2020 年 5 月开展公司环境应急预案的修编工作，对公司的环境风险源及外部环境敏感目标进行调查，并确立公司的环境风险源。根据环境保护部文件《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）要求，针对公司存在环境风险问题，提出应急措施的完善与建设。同时要求公司完善各种应急物资的储备。公司根据专家评审意见进行整改和预案修改后，于 2020 年 6 月完成《厦门捷视光学有限公司突发环境事件应急预案》。本次修编与 2017 年版本比较情况如下表 3.1。

表 3.1 本次修编与 2017 年版本比较情况

序号	项目	2017 年版本	本次修编	备注
1	风险源	废气处理设施	废气处理设施（有机废气处理设施由光触媒更换为 UV 光解）	有机废气处理设置由光触媒更换为 UV 光

		废水处理设施	废水处理设施（一体化反应槽）	解，混凝沉淀更换为一体化反应槽；
2	应急培训和演练	提出应急培训和演练计划	1、员工定期开展岗位培训和应急培训 2、近3年结合安全事故演练同步进行应急演练	——
3	法律法规、技术规范	旧标准如下： 1、《中华人民共和国水污染防治法》，2008年6月1日实施； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日修订； 3、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）； 4、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）等等；	新标准修订如下： 1、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年6月1日实施； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订； 3、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）； 4、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）； 5、《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）	——

3.2 重点内容说明

（1）预案主要内容

根据公司实际情况，确定《厦门捷视光学有限公司突发环境应急预案（2020版）》编制的工作重点包括：

第一部分 综合突发环境事件应急预案

- 1.总则
- 2.应急组织指挥体系与职责
- 3.预防与预警
- 4.应急处置
- 5.应急终止
- 6.后期处理
- 7.应急保障
- 8.监督管理
- 9.附则
- 10.附件

第二部分 应急预案编写说明

第三部分 环境风险评估报告

第四部分 环境应急资源调查报告

(2) 关于预案的合并和分立

本预案编制对象为厦门捷视光学有限公司。

公司预案体系主要分为综合突发环境事件应急预案和现场处置预案。现场处置预案主要包含 1、污水处理设施现场处置预案；2、有机废气处理设施现场处置预案；3、抛光废气设施现场处置预案；4、酸雾废气现场处置预案；5、阳极氧化车间现场处置预案；6、危险废物仓库岗位现场处置预案；7、废水处理设施岗位现场处置预案。

(3) 关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》、《福建省突发环境事件应急预案》、《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》中对突发环境事件的分级依据基本相同，将突发环境事件分为三个级别，适用于各级政府环境保护行政主管部门。

本预案的编制单位为企业，根据企业实际情况，将响应级别分为三级更加符合实际。突发环境事件发生后，企业应及时将事件造成的伤亡情况、影响情况上报环保部门，由环保部门根据事件情况确定突发环境事件级别，然后启动相应的政府部门环境应急预案。企业的响应分级与政府部门的响应分级相互协调、相互支持。

(4) 关于预案关系分析

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

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

(5) 关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

通过对公司危险化学品的物质火灾爆炸危险度、物质危险指数及毒性的计算和查核，公司贮存的物质中化学品油漆、稀释剂、油墨、酒精及切削油为可燃物质，硫酸、

硝酸、盐酸具有刺激性和腐蚀性，因此该公司风险评价因子主要为硝酸、硫酸、盐酸。经对公司危险物质功能单元重大危险源判别，主要危险源有废水处理设施、危险化学品仓库、废气处理设施、危废仓库等。公司最大可信事件为泄漏、火灾。公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”，突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。因此，公司风险等级表示为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

（6）关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分利用公司生产安全事故应急预案的组织机构设置，并在结合突发环境事件污染特征的基础上将组织机构分为应急救援组、后勤保障组、现场维护组、通讯联络组、善后处理组、应急监测组。各应急救援小组归属现场应急指挥部统一管理。

3.3 征求意见及采纳情况说明

本预案在编制过程中，征求并采纳了公司员工代表的意见，对厂内可能发生的突发环境事件及各环境风险防控措施进行完善。修编初稿编制完成后，“编制组”征求周边企业、周边村庄的意见，并根据征求到的意见对本预案进行修改。

3.4 评审情况说明

2020年7月2日，厦门捷视光学有限公司主持召开了《厦门捷视光学有限公司突发环境事件应急预案（2020版）》专家评审会。通过现场勘查，专家对应急预案进行审阅和评估后认为：“应急预案基本达到了相关要求，经适当修改补充后可上报备案”。

3.5 应急预案修编

每三年进行一次修编，报负责人审批后公布实施。

3.6 应急预案备案

应急预案经评审，符合要求后由公司负责人签批，报厦门市集美生态环境局备案。