

应急预案编号：

厦门众视眼镜工业有限公司 突发环境事件应急预案



编制单位 厦门众视眼镜工业有限公司

版本号 ZSYJ-YJ-2020

实施日期 2020年8月

批准页

为全面贯彻落实国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），结合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）以及相关法律、法规的要求，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修定了《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》（ZSYJ-YJ-2020），现予公布，自公布之日起施行。

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。

厦门众视眼镜工业有限公司

预案发布人：_____

年 月 日

编制说明

I、编制过程

2015年1月20日，根据《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）（以下简称《办法》）文件要求，应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省环境保护厅的要求，结合厦门众视眼镜工业有限公司生产建设的实际情况，我们对本厂进行环境风险评估，并在此基础上编制了《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》。

本公司应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告按照“企业环境风险评估指南”、“企业环境应急预案管理办法”的要求进行编制，并呈送专家评审。

II、重点内容

本次《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》，主要针对了生产过程中使用的原辅材料及相关仓库进行调查，确定企业风险物质和环境风险源，厂区内涉及风险物质为生产车间、危险化学品仓库、危险废物储藏间、污水处理站、废气净化设施等。厦门众视眼镜工业有限公司属于一般环境风险。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

1、化学品仓库、生产车间等化学品泄漏；着火事故次生/衍生的环境污染事故；物料搬运过程或管理不当；包装材料破损；操作不当；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素而引起物料泄漏。

2、危废泄露：搬运、储存、转移过程或管理不当；空桶倒置、包装材料破损。

3、废气非正常排放：装置故障、设施非正常运行或废气管道破损造成废气非正常排放。

4、火灾、爆炸事故等产生的次伴生环境污染：各个车间、仓库等存在明火等原因；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素引发的次生环境污染。

5、生产过程中因意外事故造成的其他突发环境污染事故；其它不可抗力导致的环境污染事故。

6、废水处理设施破损、故障等，设施非正常运行或废水管道破损造成废水泄漏到外环境。

针对企业可以发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级影响范围、后果分析等，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物质、应急能力，并结合厦门众视眼镜工业有限公司现有能力得出差距分析和整改计划。

预案编制完成后，涵盖了岗位现场处置预案，并附具环境风险评估报告、环境应急资源调查报告以及相关附图、标准化文本。

III、征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，由厦门众视眼镜工业有限公司内部编制人员与评价单位进行详细的沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置等，同时听取厦门众视眼镜工业有限公司内部现场各岗位技术人员、管理人员污染处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善本公司突发环境事件应急预案。

同时在编写过程中充分征求周边社区代表、相邻风险单位意见，主动按照国家最新颁布的《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），并结合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《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）文件对预案文本内容、附件格式进行编制，从多方面进行归纳总结、提出解决方案，使之符合同安区环境应急预案管理部门的备案要求。

IV、评审情况

根据国家环保部《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等文件的要求，厦门众视眼镜工业有限公司组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和3名应急预案专家（名单附后）等共13人，于2020年7月20日对公司《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见：

预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序基本实用，应急措施和现场处置预案具有一定的可操作性。3位专家对预案评估结论为通过。

建议本预案按照以下修改意见和建议进行完善后，在规定的时间内，按要求报相关环境保护主管部门备案。

目录

I、编制过程	II
II、重点内容	II
III、征求意见及采纳情况	III
IV、评审情况	III
一、总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	5
1.5 工作原则.....	6
1.6 应急预案关系说明.....	7
二、应急组织指挥体系与职责	8
2.1 内部应急组织机构与职责.....	8
2.2 外部指挥与协调.....	12
三、预防与预警	12
3.1 预防机制.....	13
3.2 预警机制.....	16
四、应急处置	20
4.1 先期处置.....	20
4.2 响应分级.....	22
4.3 应急响应程序.....	23
4.4 应急处置措施.....	30
4.5 人员的安全防护及紧急疏散与撤离.....	32
4.6 受伤、中毒人员现场救护、救治与医院救治说明.....	33
4.7 配合有关部门应急响应.....	34
五、应急终止	35
5.1 应急终止的条件.....	35
5.2 应急终止的程序.....	35
5.3 应急终止后.....	35
5.4 应急终止后的行动.....	36
5.5 跟踪环境监测.....	36
六、后期处理	37

6.1 善后处置.....	37
6.2 评估与总结.....	37
七、应急保障.....	38
7.1 人力资源保障.....	38
7.2 资金保障.....	38
7.3 物资保障.....	38
7.4 医疗卫生保障.....	38
7.5 交通运输保障.....	39
7.6 通信与信息保障.....	39
7.7 科学技术保障.....	39
7.8 应急管理体系保障.....	39
7.9 外力保障.....	39
八、监督管理.....	40
8.1 应急预案演练.....	40
8.2 宣教培训.....	43
8.3 责任与奖励.....	43
九、附则.....	44
9.1 名词术语.....	44
9.2 预案解释.....	45
9.3 修订情况.....	45
9.4 实施日期.....	45
突发环境事件风险评估报告.....	46
1、前言.....	47
2、总则.....	47
3、资料准备与环境风险识别.....	47
4、突发环境事件及其后果分析.....	64
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	74
6 完善风险防控与应急措施实施计划.....	77
7 企业突发环境事件风险等级.....	77
附图 1 公司突发环境事件现场应急处置流程图.....	86
附图 2 公司应急响应程序图.....	87
附图 3 公司地理位置图.....	88
附图 4 风险评价范围示意图.....	89
附图 5 危险化学品运输路线图.....	90
附图 6 危险废物运输路径示意图.....	91
附图 7 厂区雨污管网示意图.....	92

附图 8 公司平面布置图及风险源、应急物资分布图.....	94
附图 9 厂区安全逃生疏散图.....	96
附图 10 厂外安全逃生疏散图.....	98
附件 1 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	99
附件 2 危废处置合同.....	103
附件 3 应急监测协议.....	114
附件 4 现场急救措施与方法.....	115
附件 5 公司环保管理制度.....	119
附件 6 化学品消防安全管理制度.....	121
附件 7 废气处理设施事故现场处置预案.....	127
附件 8 火灾事故现场处置预案.....	130
附件 9 危险化学品泄漏现场处置预案.....	137
附件 10 危险废物泄漏现场处置预案.....	143
附件 11 危险废物泄漏现场处置预案.....	143
附件 12 化学品安全技术说明书 (MSDS)	153
附件 13 监测报告.....	164
附件 14 消防安全演练及培训.....	177
附件 15 消防验收意见书.....	186
附件 16 与周边企业的互助协议.....	190
附件 17 预案编制人员清单.....	192
环境应急资源调查报告.....	194
1、环境应急资源调查目的.....	194
2、厦门众视眼镜工业有限公司环境应急救援工作的开展情况.....	194
3、存在的问题.....	195
4、厦门众视眼镜工业有限公司环境应急资源.....	195
5、总结.....	203
附后：	
一、突发环境事件应急预案评估会议签到表	
二、突发环境事件应急预案专家评估意见表、评估意见	
三、突发环境应急预案评审意见修改情况汇总表、复查意见	

一、总则

1.1 编制目的

为建立健全我公司突发环境事故应急管理工作机制，明确应急管理和处置工作的职责和程序，提高果断应对环保突发事件的组织指挥、快速处置、协同配合能力，最大程度地控制事态扩大，避免或减少环境污染、人员伤亡、公司财产损失，切实保护环境安全，保障人民生命和财产安全，维护正常的生产经营秩序，促进公司持续、健康、稳定发展，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规和部门规章

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第9号)2015年1月1日施行；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日起施行)；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国主席令第87号)2008年6月1日施行；

(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)，2016年1月1日起施行；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年修订)；

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

(7) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号)，2011年12月1日起施行；

(8) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号)，2002年5月12日起施行；

(9) 《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199号)，2001年12月17日施行；

(10) 《福建省环境保护条例》(福建省人大，2012年3月修订)，2013年5月14日施行；

(11) 《关于做好重点监控企业突发环境事件应急预案编制和管理工作的通知》(闽环保应急[2012]9号)，2012年2月28日印发；

(12) 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)，2015年1月9日印发；

(13) 《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)，2013年6月6日发布；

(14) 《突发环境事件应急管理办法》(部令第34号)，2015年6月5日起施行；

1.2.2 技术规范、标准

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 2018年3月1日实施;
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号), 2014年4月3日;
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2014), 2009年12月1日实施;
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 2002年7月1日实施;
- (5) 《危险物品名表》(GB12268-2012), 2012年12月1日实施;
- (6) 《危险化学品目录(2015年版)》, 2015年5月1日起施行;
- (7) 《国家危险废物名录》(部令第39号), 2016年8月1日起施行;
- (8) 《化学品安全技术说明书编写规范》(GB16483-2000), 2000年11月1日发布;
- (9) 《常用化学品危险贮存通则》(GB15603-1995), 1996年2月1日实施;
- (10) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009), 2012年5月12日实施;
- (11) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T298-2007), 2007年7月1日实施;
- (12) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010), 2011年1月1日实施;
- (13) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996), 1998年1月1日实施;
- (14) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996), 1997年1月1日实施;
- (15) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (16) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);
- (17) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002);
- (18) 《海水水质标准》(GB3097-1997);
- (19) 《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169—2018;
- (20) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);
- (21) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (22) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)
- (23) 《地表水环境质量标准》(GB3833-2002);
- (24) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (25) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (26) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);

1.2.3 相关资料文件

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);
- (2) 《福建省突发公共事件总体应急预案》(2012年6月);
- (3) 《福建省人民政府办公厅关于印发福建省突发环境事件应急预案的通知》(闽政办[2015]102号), 2015年7月12日;

- (4) 《福建省环境保护厅突发环境事件应急预案》(2017年1月)；
- (5) 《福建省近岸海域环境功能区划(修编)(2011~2020年)(2011年5月)；
- (6) 《厦门市环境功能区划(第四次修订)》(厦府[2018]280号,2018年10月21日)；
- (7) 《厦门市同安区突发环境事件应急预案》；
- (8) 《厦门众视眼镜工业有限公司太阳眼镜生产加工(含喷漆涂)项目环境影响报告表》、环评批文、验收材料及其他相关资料。

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》的事件分级方法,按照突发事件严重性和紧急程度,突发环境事件按特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)环境事件进行分级,详见表1-1。

表 1-1 突发环境事件分级

事件分级	突发环境事件情形
特别重大I级	<ul style="list-style-type: none"> (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的； (2) 因环境污染疏散、转移人员5万人以上的； (3) 因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的； (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； (5) 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏,造成大范围辐射污染后果的； (7) 造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大II级	<ul style="list-style-type: none"> (1) 因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的； (2) 因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的； (3) 因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的； (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏,造成较大范围辐射污染后果的； (7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大	<ul style="list-style-type: none"> (1) 因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或

III 级	<p>重伤的；</p> <p>(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；</p> <p>(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；</p> <p>(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；</p> <p>(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；</p> <p>(6) III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；</p> <p>(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。</p>
一般 IV 级	<p>(1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；</p> <p>(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；</p> <p>(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；</p> <p>(4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；</p> <p>(5) IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；</p> <p>(6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。</p>

1.3.2 公司突发环境事件分级

由于公司突发环境事故难以达到《国家突发环境事件应急预案》突发环境事件分级条件。因此全盘采用《国家突发环境事件应急预案》突发环境事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。根据同类企业运行经验，并结合我公司的生产经营特点以及周边自然、社会环境情况，公司可能发生的事故可将其具体分为以下三级：

(1) 社会支援级（一级）

公司难以控制的突发环境事件，必须请求外部援助，并报告厦门市同安区政府、厦门市同安生态环境局等相关政府部门。

(2) 公司全面响应级（二级）

公司可控环境事件，需公司各部门统一调度处置，能在本企业控制范围内迅速有效控制事件，由应急指挥部立即启动救援预案进行自救。

(3) 部门响应级（三级）

车间或岗位环境事件，事故发生所在车间靠自身能力即可进行处置。

根据“10 突发环境事件风险评估报告”，公司日常运行过程中发生或可能发生的突发环境事件：

- (1) 化学品仓库、喷漆车间等危化品泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故；
- (2) 危险废物储藏间危险废物发生泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故；
- (3) 污水处理站生产废水事故性排放导致的环境污染事故；

(4) 废气处理设施有机废气等污染物的事故性排放。

(5) 生产过程中由于废水、废气处置设施故障导致突发环境事件造成水体污染、大气污染、土壤污染事故；

表 1-2 公司突发环境事件分级

事件分级	突发环境事件情形	
社会支援级（一级）	①溶剂、涂料、金油等液体发生明火，或厂区发生火灾爆炸伴生/次生事故，公司已无力进行控制； ②因台风、暴雨等自然不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司已无力进行控制的。	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，于 15 分钟内报告同安区政府和同安生态环境局、安监局等部门。
公司全面响应级（二级）	(1) 溶剂、涂料、金油等危化品着火，或厂房发生小型火灾伴生/次生事故，公司有进行控制的； (2) 溶剂、涂料、金油等危化品以及废液等危险废物泄漏，泄漏量在 100kg 以上（不含 100kg），公司有进行围堵收容处理； (3) 废气处理设施发生故障，废气处理效率不达标等，导致废气超标排放； (4) 因台风、暴雨等不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司可以进行控制的； (5) 生产废水未经处理进入市政污水管网的。	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1 小时内报告同安区政府和同安生态环境局、安监局等部门。
部门响应级（三级）	(1) 溶剂、涂料、金油等危化品以及废液等危险废物泄漏在车间内，泄漏量小于 100kg（含 100kg），部门有进行围堵收容处理； (2) 废气收集设施出现故障，生产废气聚集在生产车间内； (3) 生产废水因管道破裂，容器受损泄漏在车间环境内。	轻微污染事件，可在公司范围内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告同安区政府和同安生态环境局、安监局等部门。

1.4 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司在生产、贮存、使用和处置过程中发生或可能发生的环境事故（化学品、原辅材料的运输由供应商负责执行），以及自然灾害引发的环境突发事件，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。具体包括：

- (1) 危险化学品仓库、喷漆生产车间等危化品泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故；
- (2) 危险废物储藏间危险废物发生泄漏、着火事故次生/衍生的环境污染事故；
- (3) 污水处理站生产废水事故性排放导致的环境污染事故；
- (4) 废气处理设施有机废气等污染物的事故性排放。

(5) 生产过程中由于废水、废气处置设施故障导致突发环境事件造成水体污染、大气污染、土壤污染事故；

(6) 也适用于参与地区突发环境污染事件联动时应急行动。

本预案是我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

(1) 预防为主，以人为本

加强环境事件危险源监测、监控和监督管理，建立环境事件风险防范体系；加强培训和预案演练，积极预防、及时控制、消除隐患；提高突发环境事件防范和应急处理能力，最大限度杜绝或减少突发环境事件的发生。

把保障公众健康和生命安全作为应对突发环境事件的首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发环境事件发生前，要及时采取人员避险措施；突发环境事件发生后，首先开展抢救人员和控制事故扩大的应急行动；加强抢险救援人员的自身安全防护；最大程度地避免和减少突发环境事件造成的危害，保护人民群众生命财产安全，维护社会稳定。

(2) 快速反应，相互支援

为保障应急工作迅速、及时开展，启动应急程序后，公司及各部门、现场领导立即履行应急领导小组成员的职责。所有应急活动必须在公司应急领导小组的统一协调下进行，各司其职、有序不紊，有令即行、有禁即止。

保持常态下的应急常识，每年定期组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。一旦出现紧急状态，各部门应在最短时间内高效地按本应急预案运作，立即执行应急指令，完成本部门应急任务，同时以大局为重，加强联系、实时沟通，相互配合，提高应急的整体效率。

(3) 信息准确，客观公布

加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。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。必要时应由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

(4) 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识，积极做好应对突发环境事件的思想意识准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈。演练应尽可能按照实战要求进行，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。

(5) 公司自救与属地管理相结合原则

突发环境事件应急救援遵循公司自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥公司和属地政府应急资源的作用，接受政府环保部门的指导，充分发挥专家学者在应急预案中的参谋作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

1.6 应急预案关系说明

当公司出现应急能力不足时，如应急物资、装备、人员等，可向周边企业发出求助，请求支援，联合周边其他企业的应急力量共同进行突发环境事件的应急行动。反之，若周边其他企业出现应急能力不足的情况下，我公司的应急力量也接受其他企业的支援请求，加入周边企业应急行动行列中。

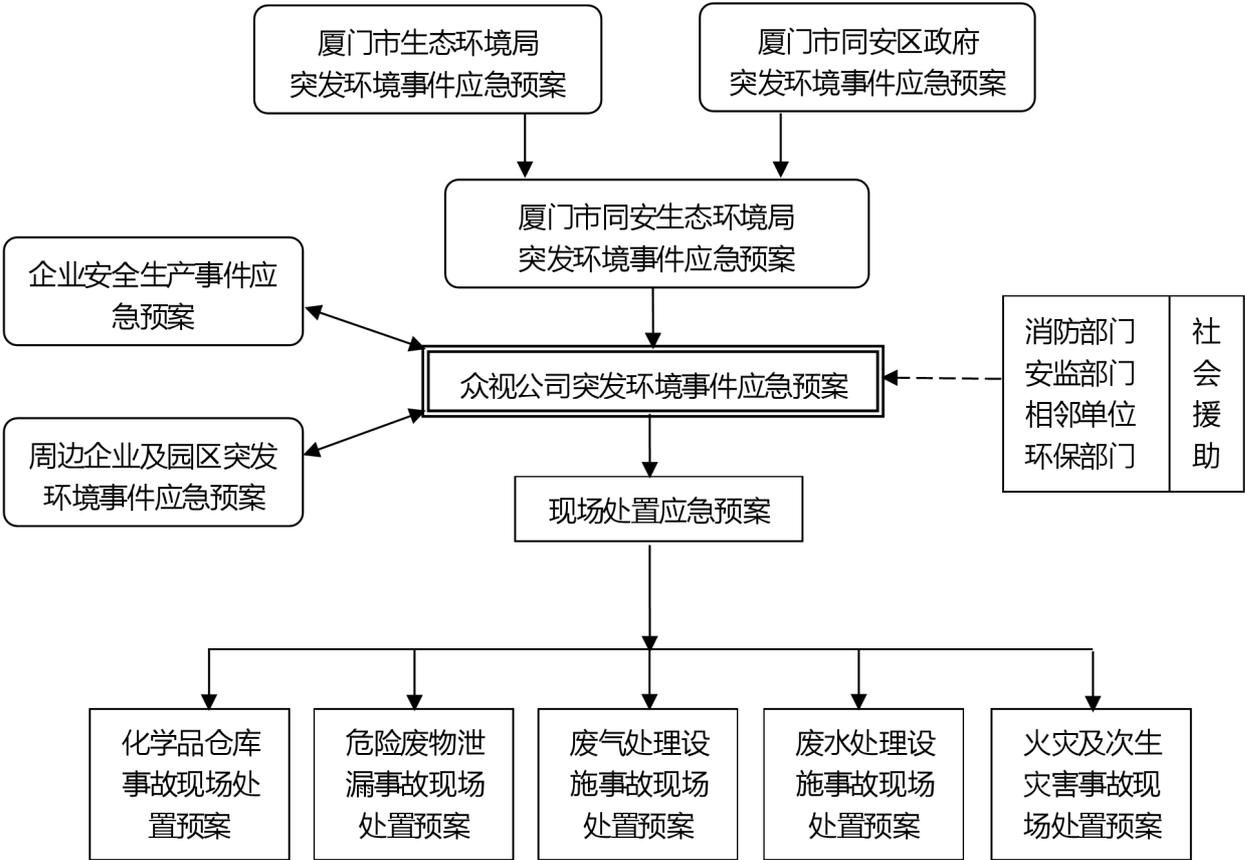


图 1-1 公司内外部应急预案衔接关系图

注：公司应急预案与环保局应急预案相衔接，与周边企业预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

1.6.1 公司内部应急预案体系

公司针对可能发生的突发环境事件类型和范围编制本应急预案，本预案为作为总体、全面的预案，与企业安全生产、消防的相关应急预案相互衔接，由安全事故次生的环境事故，启动本预案。

公司的突发环境事件应急预案由 1 个综合环境应急预案、4 个现场处置预案组成。

1.6.2 与周边其他企业应急预案的关系

事故已经超过公司的应急能力而且情况紧急时，在同安区政府、环保局等相关政府部门的突发环境事件应急系统的救援队伍还没有到来前，请求周边其他企业的支援。反之，若周边其他企业出现应急能力不足的情况时，公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求，加入其应急行动之中。

1.6.3 与厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案的关系

当公司突发环境事件达到社会支援级时，即发生一级突发环境事件，以《厦门市同安区突发环境事件应急预案》为实施主体，《厦门市同安生态环境局突发环境事件应急预案》和《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》为支持文件。

公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向同安区政府、环保局等相关政府部门报告。公司报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

如果突发环境事件超出公司的处置能力时，即当发生一级突发环境事件时，公司应急总指挥马上向同安区政府、环保局等上级部门请求支援，并与同安区突发环境事件应急预案相衔接。一旦启动上级预案，公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，归同安区政府、环保局等相关政府部门调度和指挥。

二、应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、科学决策”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥组和单项应急小组，指挥小组总指挥由总经理孔祥超13950077603担任，副总指挥由生产部经理兰强15859208606和人力资源经理周霆13779933980担任。统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

在突发环境事件时，由总指挥负责人员、资源配置和应急救援人员的调动，批准事故预案的启动和终止。现场人员如遇突发事故，总指挥不在现场时，由现场的最高职务者担任临时总指挥，并接受上级主管部门的指令和调动。

2.1.1 指挥机构组成

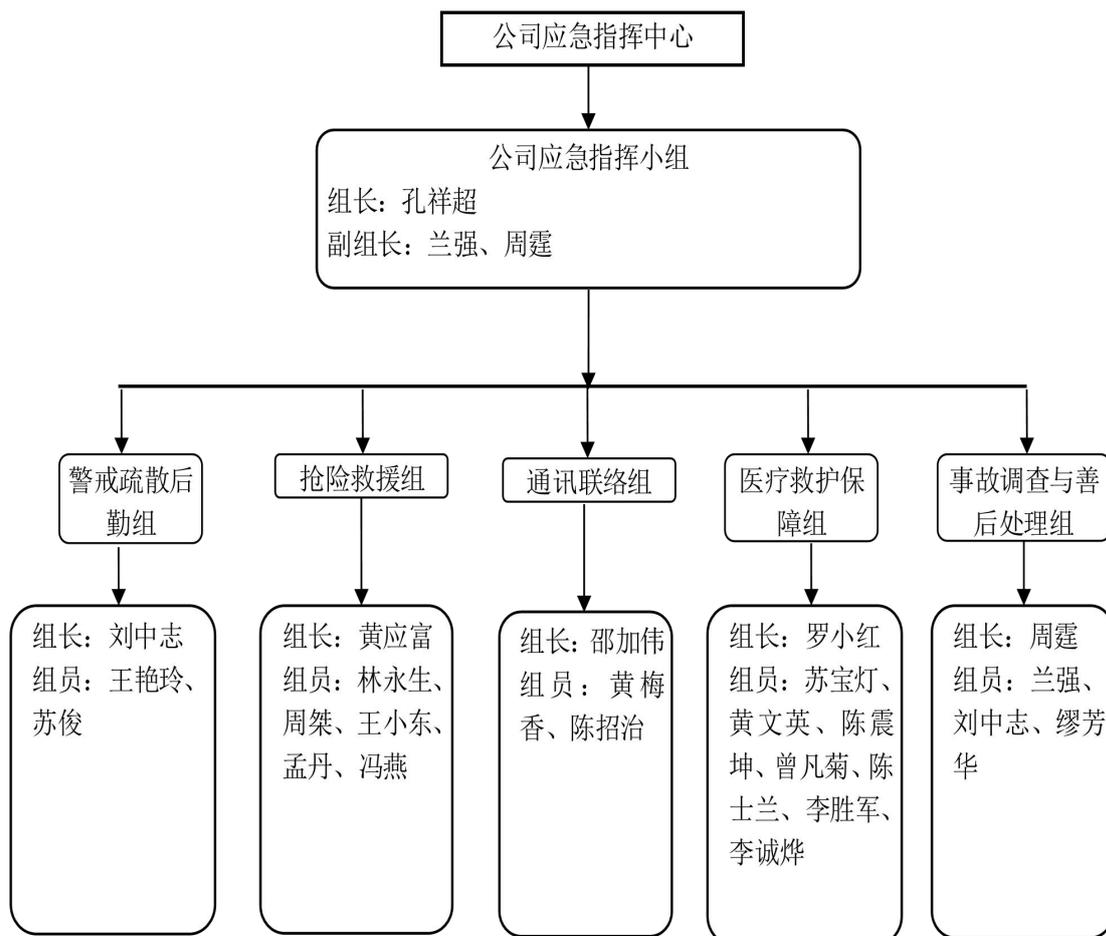


图2-1 组织机构体系示意图

2.1.2 指挥机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定。
- (2) 第一间接警，识别是一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动、关闭应急预案指令。根据本公司实际情况，二级、三级突发环境事件厂区内处理；一级突发环境事件上报同安区政府、环保局等相关政府部门和周边单位、企业通报事故的情况。必要时向厦门市环保局和有关单位发出紧急救援请求。
- (3) 负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。
- (4) 负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。
- (5) 对外（如邻近单位、公路运输部门、监测单位等）签订相关应急支援协议。
- (6) 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、事故调查、经验教训总结。
- (7) 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并授权应急办公室负责人及时向同安区政府、环保局等相关政府部门汇报，征得同安区政府、环保局等相关政府部门应急部门援助，消除污染影响。

2.1.2.1 应急指挥部

- (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) 负责危险废物事故信息的上报工作，权衡是否需要外部应急/救援力量。
- (4) 负责与外部单位的通讯协调，及时与当地公安部门、消防部门、急救中心取得联系。
- (5) 负责本厂事故应急预案的制订、修订；组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报及处置工作；有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料。

2.1.2.1.1 抢险救援组

- (1) 迅速开展事故侦测、人员救助、工程抢修等有关应急救援工作。
- (2) 负责保护事件现场及相关数据。
- (3) 对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。对泄漏事故，用砂土覆盖等方法降低毒物的危险程度。
- (4) 科学做好警戒、灭火、堵漏工作，并及时汇报。

2.1.2.1.2 通讯联络组

- (1) 视突发事故的严重程度、范围，及时向公司应急办公室进行报告。
- (2) 负责现场的通讯联络任务，按事故现场指挥部命令告知公司周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。
- (3) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准、更新对外联络电话。

2.1.2.1.3 医疗救护保障组

- (1) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (2) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (3) 协助领导小组做好善后工作。
- (4) 根据应急预案规定和上级要求，购置应急所需物资、设施、装备和器材（如防护服、自给式防毒面具、消防用具等），并妥善存放保管。

2.1.2.1.4 警戒疏散后勤组

- (1) 发生事故后，根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。
- (2) 接到报警后，对厂区道路进行管制，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。
- (3) 发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。

(4) 到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

(5) 在事故发生时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，并保证补给。

(6) 协助领导小组做好善后工作，负责厂内车辆及装备的调度。

2.1.2.1.5 事故调查与善后处理组

按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。

具体人员名单和工作职责见表 2-1，联系方式详见“环境应急资源调查报告”。

表 2-1 环境事故应急指挥系统机构与工作职责一览表

序号	应急职务	姓名	行政职务	工作职责	
1	应急办公室	总指挥	孔祥超	总经理	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
		副总指挥	兰强	生产部经理	
			周霆	人资经理	
2	通信联络组	组长	邵加伟	开发经理	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。
		组员	黄梅香	行政前台	
		组员	陈招治	采购	
3	抢险救援组	组长	黄应富	高级工程师	突发环境事件时负责污染源控制，最大限度地限制污染的扩散和现场污染源的控制，防止污染事故的扩大。
		组员	林永生	设计总监	
		组员	周桀	技术长	
		组员	王小东	课长	
		组员	孟丹	课长	
		组员	冯燕	课长	
4	医疗救	组长	罗小红	人事	负责对事故现场转移出来的伤员，实施

		组员	苏宝灯	手样	
		组员	黄文英	班长	
		组员	陈震坤	班长	
		组员	曾凡菊	班长	
		组员	陈士兰	班长	
		组员	李胜军	技术长	
		组员	李诚焯	组长	
5	警戒疏散后勤组	组长	刘中志	电工	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应。
		组员	王艳玲	班长	
		组员	苏俊	班长	
6	事故调查与善后处理组	组长	周霆	人资经理	对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。
		组员	兰强	生产部经理	
		组员	刘中志	电工	
		组员	缪芳华	财务经理	

2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的组长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。

2.2 外部指挥与协调

公司建立与同安区政府、环保局等相关政府部门之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当发生突发环境事件时，公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向同安区政府、环保局等相关政府部门报告。公司报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。若经判断应向外部力量和周边企业求助，则应尽量将事故情况详尽地告知外部救援单位或周边企业。

环保热线电话：12369

外部火警电话：119

外部医疗急救电话：120

各外部应急/救援力量见“环境应急资源调查报告”。

三、预防与预警

根据“突发环境事件风险评估报告”，本公司存在的风险源主要为：

(1) 化学品仓库；

- (2) 废气处理设施；
- (3) 危险废物贮存场所；
- (4) 火灾、爆炸事故等引发的次伴生环境污染物；
- (5) 废水处理设施；

3.1 预防机制

3.1.1 重点岗位监控

①化学品仓库的监控由在职岗位人员负责，监控方式主要为人工监控；仓库管理人员值班期间，定期巡查化学品，及时发现化学品泄漏源。化学品进出库前，检查其完好性。

②废气处理设施由在职岗位人员负责，及时调整设施处理参数。废水处理设施由在职岗位人员负责，及时调整设施处理参数。

③生产车间由在职岗位人员负责，及时发现泄漏源。

④危险废物贮存场所由危废管理组在职岗位人员负责进行，及时发现泄漏源。危废定期观察。

⑤可能突发环境事故各重点岗位及相应的污染防治设施按规定定期检测、保养并保持完好。各生产车间、仓库的安全装置、检测系统等定期校验。

⑥全厂和各部门对重点岗位定期检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”（违章指挥、违章操作，违反劳动纪律），查事故隐患，落实整改措施。制订日常巡检表，专人巡检，作好巡检记录，做好交接班记录。

3.1.2 预防措施

3.1.2.1 风险物质的泄漏预防措施

生产和储运过程中最重要的环节是防止泄漏事故，发生化学品泄漏事故可能引起中毒、火灾等事故，加强化学品的储存和操作管理是减少泄漏的关键所在。

(1) 风险物质的储存管理

①保证泄漏预防设施和检测设备的投入；按照设备报废标准，及时报废有关设备；新管线、新设备投用前要严格按照规程做好耐压试验、气压试验和探伤，严防有隐患的设施投入生产。

②原辅材料送到现场后，管理人员对购入的化学品进行验收、登记，经核对后方可入车间，物品性质不明时不得安排入车间内；对化学品逐类进行登记，建立化学品台帐。

③定期进行检查、维护，若发现有腐蚀隐患应及时更新包装容器或采取安全的补救措施。对于与工艺物料直接接触的设备、管道、阀门选用合适的耐腐蚀材料制作，电机及仪表材质考虑防腐。构筑物设计采用耐腐蚀的建筑材料和涂料。

④定期检查化学品容器是否有腐蚀或泄漏，保持标签完整不受损并置于明显处。

(2) 风险物质的操作使用管理

①腐蚀类化学品使用前生产部门应掌握使用中的注意事项，配备必要的安全防护措施和用

具。

②各使用岗位应有相关化学品等风险物质的 MSDS 表,并对各相关岗位人员应进行 MSDS 的培训。使用过程中应严格按照有关操作规程及使用说明使用。

③派遣具有危险化学品危害预防知识的人员从事监督管理工作。对从事危险化学品作业的工人进行了预防灾害的安全环保教育及训练,掌握安全的使用和防护方法。

④各使用部门领取使用的化学品,暂存时应存放在专用的柜子或地点内。各使用部门应加强对暂存和使用化学品的监管,应指定专门人员对暂存的化学品进行日常检查。

化学品的暂存地应固定,应设有防挥发、防泄漏、防火等预防措施。

⑤化学品使用完成后应立即封闭包装桶或包装袋,防止桶或袋倾倒而导致化学品泄漏。

⑥制定岗位操作程序,使工人依此实施作业,以防止泄漏引起的危害。严禁在贮存和使用场所吸烟或饮食,禁止非作业人员进入。

3.1.2.2 水污染事故预防措施

(1) 洗消废水预防措施

公司化学品原辅材料存放于仓库中;仓库与生产车间地面均已硬化,仓库涂好环氧树脂漆做到防腐防渗,门口设立有约 10cm 高弧形拱坡;各类化学品分区分类存放,墙上贴有分类标识,有专人监管分配;液体化学品底部有托盘进行承接,固体化学品用栈板垫高,部分化学品存放于柜架上。当化学品发生泄漏时,可利用围堰或托盘将泄漏的化学品控制在生产车间及仓库内。一旦发生事故有洗消废水产生时,厂区需要第一时间将雨水口用沙袋进行堵截,切断雨水管网与外界的连接,将事故产生的洗消废水排入事故应急池临时贮存。待事故过后将废水交由有处理能力的单位处理达标后排放。

(2) 消防废水预防措施

一旦发生事故有消防废水产生时,迅速用闸板和沙袋堵截雨水排放口,切断雨水管网与外界的连接,将事故产生的消防废水导入应急池(储罐)。当事故排除后,再将废水交由有处理能力的单位处理。

(3) 污水处理设施故障措施

项目污水处理设施配有总阀门,污水处理设施若发生故障,导致废水无法处理达标排放,立即停止车间生产,并关闭污水处理总阀门,切断污水管网与外界的连接,待事故过后将废水处理达标后正常排放。

3.1.2.3 大气污染事故风险预防措施

(1)各废气净化处理站制定严格的操作规程,严格按操作规程进行运行控制,防止误操作导致废气事故排放。

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

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

(4) 每天派人对各废气设施巡检一次，查看废气净化设施运转是否正常，加强对处理设施运行的巡查维护和定期维保相结合，保障废气处理设施运行的完好率。

(5) 每班人员定期对废气处理设备耗材、吸附剂进行检查，及时更换设备零件。

3.1.2.4 危废泄漏事故预防措施

(1) 危废收集、暂存及最终处置措施

厂区设有危险废物贮存场所，位于厂区楼顶，按规范建设，地面已经硬化，设有托盘做到防渗防漏，仓库大门封闭并设有相应标识。固体危废和液体危废分开存放，废溶剂空桶底部设置托盘进行承接，部分用栈板垫高；设有专门危险废物管理台账。生产过程产生的危废定期委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。

可能发生事故时产生的应急处置废物，如砂土、抹布等沾有危险化学品的物质，集中收集后按照危险废物进行管理及处置。

(2) 危废储存及管理措施

①危废储存区：危险废物贮存场所应采用相应的防渗、防漏、防盗措施，并在储存区周围设有围堰或在储存区底部设置承接盘，发生泄漏的概率较小。一旦发生泄漏，通过围堰或承接盘可以将泄漏物控制在危险废物贮存场所储存区内。事故结束后收集交由有资质的单位处理处置。

②在委托处置相关危废时，按照《危险废物转移联单管理办理》办理相关的转移联单。

③加强危废的收集及管理，危废存放在危险废物贮存场所，并按危废相关规定进行规范存放和转移。

④危废用固定的容器密闭贮存。废弃物入场堆放前，要填写入场清单，经核准后方可入场。

⑤危险废物的容器上贴有符合标准要求的标签，标明贮存日期、名称、成份、数量及特性。

3.1.2.5 化学品原料与成品运输与装卸预防措施

(1) 运输过程控制储运温度，运输车辆应该有明确危险品标示，并注意行驶安全；

(2) 装卸车辆就位后应熄火并拔下车钥匙暂交岗位装卸作业人员保管。

(3) 严禁未取得岗位操作证和本年度安全考试(核)不合格的人员上岗操作。装卸岗位(场所)人员，应具有一般消防知识，熟悉相关化学品的特性，具有应急处理能力。

(4) 采取防止车辆溜放措施，并在执行装卸的车辆正前方放置醒目的“禁行”警示牌。

(5) 装卸前、装卸期间及装卸完毕后，安排专人进行安全检查和条件确认并严格按照作业规程进行装卸操作。

(6) 装卸时，应对密封件，快速切断阀门等进行检查，发现问题及时处理，严防泄漏。

(7) 装卸作业时,押运员和驾驶员不能离开现场,不随意发动或启动车辆。

(8) 储存区严禁烟火,应配有相应的消防沙、干粉灭火器等消防器材。储存区内不得堆放杂物,应保持地面的干净和整洁。

(9) 建立装卸档案资料。

3.1.2.6 火灾事故及次生灾害预防措施

(1) 公司建立各项防火制度,开展定期和不定期的防火检查,及时消灭火灾隐患。

(2) 公司根据防火需要,在厂区内所有的车间、仓库共配备消防栓 13 处、干粉灭火器 30 个、手套 10 双、胶鞋 6 双、安全帽 6 个、消防沙袋 30 袋、铁铲 3 个,口罩 50 个,水泵 1 个等,存放地点明显,易于取用。消防器材及设备附近,严禁堆放其它物品。

(3) 各类消防器具设备,均应妥善加以管理,严禁挪作它用,并定期检查试验。

(4) 定期举行消防演练,消防安全知识培训,安全操作培训,提高员工安全生产意识。

3.2 预警机制

3.2.1 预警条件、方式和方法

(1) 预警条件

①外部获取信息

a) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时;

b) 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息;

②内部获取信息

a) 应急防控设施故障;

b) 安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患;

c) 发现车间等重要岗位设置的指标、参数及状态偏离正常值时;

d) 发生生产安全事故可能引发次生环境污染事件时。

(2) 预警方式

预警的方式主要为:化学品储存区、危险废物贮存场所、生产车间、废气处理设施、废水处理设施等设有专职人员定期进行安全巡查,及时发现问题,及时上报应急办公室。

(3) 预警方法

预警的方法主要按照事故发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度发布相应级别的警报,决定并宣布有关岗位进入预警期,同时向上一级报告,必要时可以越级上报,并向附近可能受到危害的毗邻或者相关单位通报。

3.2.2 预警分级

国家突发公共事件预警级别按照严重性、紧急程度和发展势态,一般划分为四级:I级(特别严重)、II级(严重)、III级(一般),依次用红色、橙色、黄色表示。

结合本公司现状，按环境事故的可控性、严重程度和影响范围，本公司预警级别分为三级，其中一级（社会支援级）最为严重，为红色表示；二级（公司全面响应级）较为严重，为橙色表示；三级（岗位响应级）一般，为黄色表示。

表 3-2 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	风险预警
原辅材料、危废等事故性 泄漏	涂料稀释剂等危险化学品发生泄漏（泄漏量 > 100kg）；危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生大量泄漏或非规范处置引起的环境污染（泄漏量 > 200kg），但不存在继续溢漏的可能，污染面积局限且控制在厂区内，需要公司协调统一救援	二级（橙色）
	危险化学品发生少量泄漏（泄漏量 ≤ 100kg）	三级（黄色）
	危险废物储藏间危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内（泄漏量 ≤ 200kg）	三级（黄色）
废气非正常 排放	废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度超过标准限值	二级（橙色）
	集气设施、废气处理设施一般故障，经技术人员维修处理短时间内可以解决，修复正常运行，未对周边环境造成污染	三级（黄色）
废水非正常 排放	生产废水处理设施破损、故障，废水少量泄漏到外环境或超标排放；	三级（黄色）
	厂区污水处理站污水未经处理直接排入市政污水管网的	二级（橙色）
	车间内生产单元废水泄漏，泄漏量控制在收集槽或者车间内	三级（黄色）
火灾引起的 次生污染	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	一级（红色）

3.2.3 预警措施

公司各部门主管或经理作为所在部门突发环境事件的预警、预防工作第一负责人，定期检查及汇报部门有关情况，做到及时提示、提前控制，将事态控制在萌芽状态中。

预警内容包括：可能发生事故的时间、地点、对象；事故部门基本情况；可能影响范围；可能事故原因初步判断；提出应急采取措施；提出需协助的相关部门。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。

（1）将安全警戒牌及堵漏、消防等各应急物资处于备战状态，及时的排查、控制污染源头，并采取补救措施直至险情排除。

（2）查明化学品仓库、危废储存区不明废水来源，如果不能找到源头并且有加大趋势，则须转移，直至险情排除再搬回。

（3）发现化学品贮存区、危险废物贮存场所附近有不明火源，立即灭火，并查明不明火源，若不能找到源头并且有加大趋势，则转移化学品及危废，直至险情排除再搬回。

(4) 如果事态无法控制或环境事故无法避免发生，应立即通知应急协调人，启动应急预案。

(5) 其他车间内存在可能导致环境事件的因素，须及时排除，必要时停止生产。

进入预警状态后，应急组织应当采取以下措施：

(1) 发布预警公告。

(2) 立即启动相关应急救援准备。

发生三级应急响应等级时，由第一发现人报告事故部门负责人，由车间及化学品等负责人组织各管理区的抢险，其信息方式主要为现场告之，手机告之。现场处理后如实记录送应急办公室备案，并由应急办公室下一例会上公布信息，明确奖惩。

发生二级应急响应等级时，由第一个发现者报告事故部门当班负责人或直接报应急办公室，应急响应信息中心接到报警后立即报告应急总指挥，应急总指挥迅速启动本应急预案，急速派出专业救援组，将事态控制在本公司厂界范围内。

发生一级应急响应等级时，由第一个发现者报告直接报告应急办公室，办公室接到报警后立即报告应急总指挥和副总指挥立即组织进行现场调查和先期处置；同时，经应急总指挥或副总指挥审核同意后，立即向同安区政府、环保局等相关政府部门发送请求启动环保局应急预案的传真，并提请启动环保局应急救援预案。

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。对于气相环境风险事故，可能涉及疏散范围内的人群立即转移、撤离或者疏散，并进行妥善安置，事故发生后在第一时间发出预警。

(4) 指令各应急救援队伍进入应急状态，联络厦门中迅德检测技术股份有限公司开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急所需物资和设备，后备队伍确保应急物资充分有效和其他保障工作畅通。

3.2.4 预警信息发布程序（方式及流程）

发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

(1) 预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

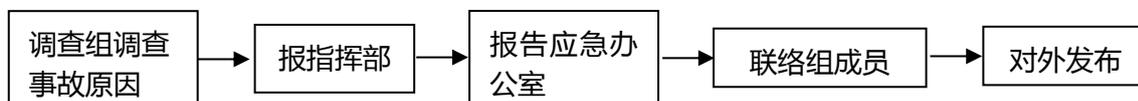
(2) 发布方式：可通过电话、对讲机、内部网络及短信服务等形式。

(3) 跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

(4) 预警信息发布程序

信息的发布程序公司指挥部应将事故发展和处理情况，定期通知应急办公室，应急办公室负责生产事故信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，及时通知并疏散周围群众及企业。

预警信息发布的流程图如下：



3.2.5 预警行动救援联系电话

环保热线电话：12369

外部火警电话：119

外部医疗急救电话：120

各有关应急部门、机构或人员的联系方式和联系电话应急救援联系电话见“环境应急资源调查报告”。

3.2.6 预警解除

当发布突发环境事件预警的上级部门调整预警级别并重新发布时，公司应同时调整相应的预警级别。

当已发布预警的上级部门宣布解除预警时，公司应继续跟踪事件进展情况直至确定污染危害已经消除，方可解除预警。

解除预警程序如下：

- (1) 公司指挥部根据现场情况以及听取专家意见，确定预警的解除；
- (2) 通过公司内部电话通知全体员工，并且通知周边村庄及企业。

具体预警条件见表 3-2。

表 3-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
废气处理设施异常导致废气超标排放	废气处理设施已修好，废气经处理后可达标排放
废气处理设施处理效率降低导致废气排放浓度临近标准限值	废气处理设施处理效率恢复正常，废气可达标排放
废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	废气收集系统已修补，污染物可得到有效收集
污水处理站设施故障导致废水超标排入同安污水处理厂	污水处理站处理设施正常运行，出水水质可达标
厂区污水处理站未经处理或破损直接排放至市政管网	污水处理站处理设施修复正常运行，出水水质可达标
车间内生产单元废水泄漏，泄漏量可控制	生产单元废水可得到有效收集

在收集槽或者车间内	
危险化学品品发生泄漏	危化品泄漏处已修补或处理, 泄漏物已得到有效收集
危险废物储藏间危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内	危废泄漏处已修补, 泄漏物已得到处理
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置

四、应急处置

4.1 先期处置

事故发生后, 事故发生现场人员应当积极采取有效的措施, 进行先期处置。事故发生部门的负责人和相关当事人员在抢险救援和事故调查期间在确保安全的情况下坚守岗位。

(1) 发现事故者

- ①先采取措施控制污染源, 防止泄漏扩大;
- ②通知公司值班室值班人员;
- ③第一时间向前来的总指挥汇报情况, 协助其做好现场情况侦察或初步处理。

(2) 接到报告的值班人员

值班人员接到报告后, 迅速报告应急办公室, 向其汇报情况。

以下情况, 可直接通知同安区政府、环保局等相关政府部门: 发生二级以上突发环境事件时如火灾、爆炸产生的次伴生环境污染事件。

以上是总体做法, 下面针对不同的事故提出处理方法:

①化学品泄漏先期处置

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

- ①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。
- ②操作人员佩戴自给式呼吸器、防化服等进入泄漏区进行处理, 尽可能切断泄漏源。
- ③如是危化品大量混合泄漏, 佩戴必要的安全防护用品, 切断泄漏源。将泄漏至托盘中的泄漏物转移至应急桶; 若是泄漏至地面, 用砂土、棉布等覆盖、吸附、堵漏、设置隔离带, 再转移至应急桶中。

②废水事故性排放先期处置

(1) 当发现水帘柜发生破裂, 槽液外流时:

- ①关闭破损水帘槽或管道的最近出口管道阀门, 不使废水继续流动, 以免导致废水持续外

排。

②立即组织人员用泵将已破裂的槽内废水转移至应急桶中。

(2) 当发现废水处理站的综合池等水池发生泄漏时：

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

③立即组织人员进行抢修。

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

①立即断开生产废水处理设备的电源开关，关闭各管道阀门，停止运行。同时利用准备好的消防沙袋进行堵漏，不使废水外排。

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

③马上调集人员对废水处理设施进行抢修，并立即停止生产。

③废气事故性排放先期处置

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

①立即停止生产，以减少废气继续排放。

②打开所有外排抽风机，将室内废气排出室外。

③立即组织人员抢修。

(2) 当发现废气净化装置处理设施、有机废气处理设施因操作失误或设施故障，造成废气不达标排放时：

①立即停止相应生产线的操作，对设备进行检修。

②组织人员抢修设备或纠正不良操作方法，恢复规范作业。

④危废泄漏先期处置

①泄漏发现者立即通知危险废物储藏间管理人员；

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

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

④确认泄露已经完全得到控制，解除警戒；

⑤分析泄漏的原因并采取改进措施。

⑤火灾、爆炸等安全事故伴生/次生的环境污染事故先期处置

发生火灾事故时，伴生污染物有烟尘、CO 等，次生污染物有消防沙土、消防废水和现场清洗废水。一旦发生火灾事故，做好防护措施，最早发现者应立即通知应急抢险组进行灭火、切断电源，防止灾情扩大而产生更多的次生/伴生环境污染事故，并上报应急办公室，通讯联络组通知应急处置组，安排人员用闸板和沙袋堵截雨水排放口，将火灾产生的消防废水、清洗废水控制在厂区内，导流入或用应急泵抽入应急池内暂存。

遇火势较大，伴生的烟尘、CO 等污染物及次生的消防废水等污染物可能对周边环境造成大面积的影响时，应及时向同安区政府、环保局等相关政府部门请求支援，并及时疏散撤离影响范围内的所有人员（主要为公司内人员及周边企业职工）。

4.2 响应分级

根据公司实际情况，本预案将响应分为三级，分别为岗位响应级（三级）、公司全面响应级（二级）和社会支援级（一级）。

响应级别与事件分级情况见表 4-1，应急响应程序流程图见“附图 2 公司应急响应程序图”。

表 4-1 响应级别与事件分级对照表

事件分级	响应级别	事件类型	应急参与
一级突发环境事件	一级	①溶剂、涂料、金油等液体发生明火，或厂区发生火灾爆炸伴生/次生事故，公司已无力进行控制； ②因台风、暴雨等自然不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司已无力进行控制的。	需要全公司和社会力量参与应急
二级突发环境事件	二级	①溶剂、涂料、金油等危化品着火，或厂房发生小型火灾伴生/次生事故，公司有进行控制的； ②溶剂、涂料、金油等危化品以及废液等危险废物泄漏，泄漏量在 100kg 以上（不含 100kg），公司有进行围堵收容处理； ③废气处理设施发生故障，废气处理效率不达标等，导致废气超标排放； ④因台风、暴雨等不可抗拒因素产生的环境污染事件，公司可以进行控制的； ⑤生产废水未经处理进入市政污水管网的。	需要几个部门或全公司力量参与应急
三级突发环境事件	三级	①溶剂、涂料、金油等危化品以及废液等危险废物泄漏在车间内，泄漏量小于 100kg（含 100kg），部门有进行围堵收容处理； ②废气收集设施出现故障，生产废气聚集在生产车间内； ③生产废水因管道破裂，容器受损泄漏在车间环境内。	仅需事故部门参与应急，可申请其它部门支援

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急指挥部办公室设立 24 小时应急值班电话。环境污染事故发生后，根据事故所在厂区，现场有关人员按紧急应变流程图（图 4-1）向有关部门负责人和应急办公室报告。报告内容包括事件发生的时间、地点、原因、可能影响的区域或范围、已采取的应急措施等。应急总指挥根据事故严重程度决定是否启动应急小组。

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

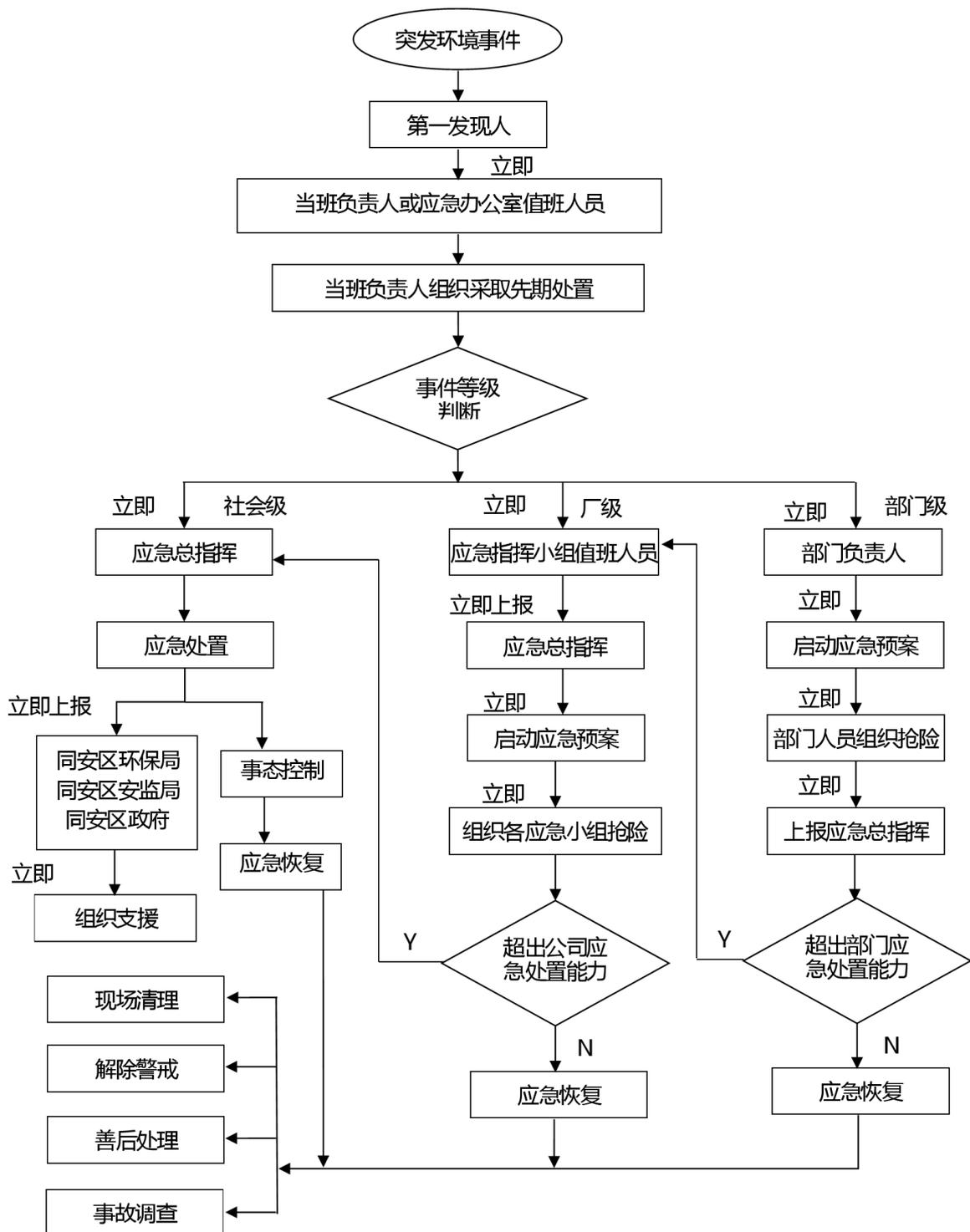


图 4-1 紧急应变报告流程图

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 报告的时限和程序

如若事故已超出应急人员能力控制范围，由指挥部成员在接到报警后第一时间运用电话或其他通讯手段迅速向同安区政府、环保局等相关政府部门报告事故情况请求支援。

在接警后立即将基本情况书面报告上述有关部门，同时向厂区内所有人员发出警报信息，

组织有关人员尽快将厂区内非事故救援人员、受伤人员及周围居民转移到上风向安全地带，等待外部救援力量的到来。

在通往厂区方向的道路上安排人员对过往车辆进行拦阻，并指导其改道行驶，待公安交通管理部门到达现场后协助确保道路畅通以便救援车辆能顺利及时进场。

指挥员在向外部有关部门请求支援时应将事故发生的时间或预期持续时间、主要污染物及数量、当前状况、人员伤亡情况、需要采取何种应急措施、对有关受伤人员的医疗救治建议等情况做出简明汇报，以便支援救治单位及时做好相关准备工作。

4.3.2.2 信息报告方式和内容

信息报告方式分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；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、直接经济损失、已采取的应急措施，污染的范围、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

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

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。

应急响应办公室根据应急指挥部指令向全体员工发出报警信号，并报告相关管理机构。发生突发环境事件时，第一时间向同安区政府、环保局等相关政府部门报告。一级响应在第一时间向厦门同安区政府和厦门市同安环保局报告。各单位的联系方法见“环境应急资源调查报告”。突发环境事件报告内容包括：

- (1) 事故发生单位概况
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况
- (3) 事故的简要经过
- (4) 事故已经造成或者可能造成的中毒或伤亡人数（包括下落不明的人数）
- (5) 废水、废气、化学品及危废泄漏的估计量及进一步泄漏的可能性
- (6) 废水、废气、化学品及危废污染威胁的地区，污染影响区域情况
- (7) 已采取和准备采取的污染防治措施
- (8) 其他应当报告的情况

4.3.2.3 信息通报

突发环境事件已经或者可能涉及相邻村庄、企业的，通讯联络组通过电话、广播等方式及时通报该区域内的单位或周边村庄负责人，并告知注意事项。

周边环境敏感目标通信联系表见“环境应急资源调查报告”。

4.3.3 启动应急响应

(1) 三级应急响应

由当班最高行政负责人组织应急响应行动，组织当班人员抢修，控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染，不启动公司应急预案。三级应急响应行动掌握以下原则：

①统一指挥，分工合作原则

三级应急响应启动后，所有行动由车间主任或授权人统一指挥，根据现场实际情况，指定各应急行动负责人（包含人员搜救、伤者救护、人员疏散与撤离、现场紧急关断、紧急堵漏、事件现场的隔离警戒、安全环保、后勤保障、记录和信息报告等内容）。

②人员安全，环境保护原则

所有参加应急响应行动人员必须经过专业培训，并在保障自身安全的情况下实施应急响应行动。优先处理伤者，发现人员失踪或有受伤人员，立即开展搜救和现场救护工作，并及时联系送往指定医院救治。应急响应行动过程中，各小组始终注意环境保护，防止因事件本身或处理过程中所造成的环境污染。

③控制为先，逐步消除原则

应急响应行动应首先考虑控制事件，采取联锁、紧急关断、紧急堵漏等，防止污染事故扩大。当事件得到有效控制后，则解决事故的次生问题。

④及时报告，对外授权原则

确保事件在第一时间内报告，当事件有新的发展以及事件失控或事故扩大时，必须立即报告。向同安区政府、环保局等相关政府部门报告，原则上由公司应急办公室负责，现场任何越级报告行为以及对外信息公布都必须得到公司应急总指挥的授权。

(2) 二级应急响应

当公司应急总指挥宣布公司二级应急响应后，公司应急办公室立即向所有应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急小组成员到达应急岗位。

应急总指挥主持召开紧急会议，分析判断事件状态，事故发展与扩大的可能性，确定立即采取的主要应对措施；紧急会议期间，后勤保障组准备好交通车辆和堵漏等应急设施；其他应急小组按各自的职责分工迅速开展工作。

①在公司应急指挥部成员未到达事件以前，事件现场人员按以下要求开展应急行动：

a) 现场指挥由当时的最高职务者临时担任，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，现场应急响应行动按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

b) 事件当事人和已到达事件现场的其他人员应听从临时指挥。

②当公司应急指挥部成员以及各应急小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

- a) 应急总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥；
- b) 临时指挥人员立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急响应现状，并协助指挥；
- c) 各应急小组组长立即贯彻应急指挥的应急响应指令，带领本小组成员开展应急响应行动；
- d) 事件现场参与初始应对应急响应人员回到各应急小组，听从各自小组长的指挥。

③二级应急响应行动除掌握上述原则以外，还要注意以下事项：

a) 在征得应急总指挥同意后，由应急办公室按照有关法律法规要求向同安区政府、环保局等相关政府部门报告事故；

b) 必要时，在征得应急总指挥同意后，由应急办公室向周边协议单位发送支援请求。

(3) 一级应急响应

①当应急总指挥宣布一级应急响应启动后，应急办公室立即向同安区政府、环保局等相关政府部门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联系人；

②如果事件从二级升至一级应急响应，在政府应急指令到达前，仍按照二级响应开展相应工作；

③如果事件一开始就为一级应急响应，应急办公室在向厦门市应急办公室和同安区报告的同时，让后勤保障组通知公司应急小组成员到达应急岗位，先按照二级响应开展相应工作，应急办公室保持与政府环保等相关部门的联系，并随时传达上级指令；

④当政府应急指令到达后，公司应急办公室贯彻执行政府应急办公室的应急指令；

⑤当政府应急指挥人员到达现场后，公司应急总指挥部或授权指挥人员应及时报告目前应急响应状况，说明需要支持的项目等，并协助上级进行统一指挥。

4.3.4 提升应急响应原则

(1) 如果启动三级响应事件未能得到有效的控制及处理，事件将从三级升至二级应急响应。

(2) 如果启动二级响应事件未能得到有效的控制及处理，事件将从二级升至一级应急响应。

(3) 应政府部门要求提升应急响应等级。

4.3.5 应急监测

突发环境事件发生时，由企业委托厦门中迅德检测技术股份有限公司（一、二、三级响应）赴事故现场进行环境监测，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。并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事故危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

4.3.5.1 监测方案

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

(2) 现场采样与监测。由应急指挥领导小组指派人员配合监测。

(3) 根据事态的变化，适当调整监测方案。

(4) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

4.3.5.2 点位布设

采样段面（点）的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，注重居住区和周边企业的环境，考虑周边居住区的空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

4.3.5.3 布点采样方法

(1) 环境空气污染事故

尽可能在事故发生地就近采样，确保人员安全条件下布点采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

监测项目：NO_x、非甲烷总烃、SO₂、CO、甲苯、二甲苯。

监测频次：事故发生后对有毒有害物质进行连续监测，直到各监测点有毒有害物质达到相关环境标准。

(2) 水污染事故

危险化学品发生泄漏造成水环境污染，采样时在厂区雨水出水口采样监测。如果废水流出厂区外，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品），分类存放，防止交叉污染。现场无法测定的，立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

监测点位：雨水排放口。

监测项目：pH、COD_{Cr}、氨氮、悬浮物、石油类、BOD₅。

监测频次：事故发生后对雨水排放口水质每 1 小时监测一次，初始频次较密，随着污染物浓度的下降，逐渐降低频次，直到各监测点水质指标达到相关环境标准。

4.3.5.4 监测方法及标准

各监测项目的监测方法及执行的标准如表 4-2 所示。

表 4-2 监测方法及标准一览表

类别	项目名称	测定方法	污染物最高允许排放浓度	排放标准来源
废气	甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解析 气相色谱法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇第二章一(一)气相色谱法	3mg/m ³	厦门市大气污染物排放标准 DB35/323—2018
	二甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解析 气相色谱法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第六篇第二章一(一)气相色谱法	12mg/m ³	
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 (HJ/T38-1999) 气相色谱法	40mg/m ³	
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996) 重量法	30mg/m ³	
	二氧化硫	碘量法(HJ/T 56-2000)	200mg/m ³	
	氮氧化物	紫外分光光度法(HJ/T42-1999)	200mg/m ³	
	CO	气体检测仪器/气相色谱法	30mg/m ³	车间空气中有害物质的最高容许浓度
废水	pH	玻璃电极法	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	COD	水质 氨氮的测定重铬酸钾法 (GB/T11914)	500mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	45mg/L	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 (GB11901-1989)	400mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	10mg/L	

注：试剂：分析时均使用符合国家标准的分析纯试剂，实验用水均使用无干扰试剂的纯水，按照相关的监测标准进行制备。

4.3.5.5 监测报告要求

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。二级以上突发环境事件上报同安区政府、环保局等相关政府部门。

4.3.5.6 采样和现场监测安全事项

- (1) 应急监测，监测人员不少于二人。
- (2) 做好内部、外部应急监测分工。
- (3) 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。

(4) 应急设施的日常管理

损耗的物资应在一周内配备齐全，如需外地订购的物资尽量在两周内备齐。

4.4 应急处置措施

4.4.1 水环境突发事件应急处置措施

(1) 化学品泄漏事故产生的洗消废水

- ①通过堵漏、关闭阀门等措施切断物料泄漏源；
- ②用闸板和沙袋堵截雨水排放口；
- ③洗消过程产生冲洗水收集至应急池内。

(2) 火灾、爆炸事故产生的消防废水

- ①用闸板和沙袋堵截雨水排放口；
- ②发生火灾爆炸时，应急救援过程产生大量消防废水，该废水含有毒有害物质，通过雨水沟引流，或使用水泵引至事故应急池；
- ③对于已经流出厂区进入周边水体的废水需要进行拦截。并向环保部门和水利部门申请支援。制定具体的拦截、收集及水质监测方案。

(3) 污水处理站设施破损或故障产生的废水直排

- ①查找废水处理设施泄漏点，及时修补。如果是废水收集管道泄漏，无法修补的及时更换；
- ②通过堵漏、关闭阀门等措施切断废水泄漏源；
- ③使用泵将泄漏的废水收集至应急池内。

4.4.2 大气突发环境事件应急处置措施

(1) 泄漏事故

- ①关闭厂区各物料进出阀门或采取措施进行堵漏，控制泄漏量，减少泄漏气体。
- ②车间可采用水枪或消防水带向有害物喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。
- ③加强化学品泄漏区域周围空间通风，减小车间内有害气体的浓度。

(2) 火灾、爆炸事故

①采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速 CO 等有毒气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。

②根据风向和泄漏量划定可能受影响区域，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，同时设置人员撤离、疏散路线，现场进行隔离，严格限制出入。

(3) 废气处理设施故障

①如果废气在车间弥漫，加强车间的通风，减小车间内有害气体浓度。

②查找废气处理设施泄漏点，及时修补。如果是废气收集管道泄漏，无法修补的及时更换。

4.4.3 化学品泄漏的应急处理措施

第一发现者立即向上级领导汇报；车间领导组织人员对泄漏事故进行处置，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。

化学品泄漏，应急处理人员穿戴好防护用具后，采用适当的方法与材料对泄漏点进行堵漏，对于化学品仓库内剩余的化学品要及时转移至仓库外空桶内或搬离；将泄漏在地面的液体化学品用沙土、中和材料等混合吸附，处置后沾有化学品的材料、沙子、布等按危废管理；如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。

在泄漏位置设立“禁止明火”和“禁止进入”等警示牌。

4.4.4 危废泄漏事故应急处置措施

(1) 泄漏情况下

①泄漏发现者立即通知危废管理人员；

②在泄漏位置设立“禁止明火”和“禁止进入”等警示牌；

③危废管理人员或应急处置人员立即对泄漏危废进行清扫，收集处理装袋或暂存至密闭的塑料桶内；

④对散落和泄漏处进行洗消，并收集洗消废水交给委托的危险废物处置资质单位处理。

(2) 丢失情况

查询危废收集、入库和出库的记录，通过现场咨询，查明丢失的危废去向，如果是遗忘在厂区某个位置，需要及时清理，收集至危废暂存仓库，同时对遗漏处进行洗消，收集洗消废水交由有资质处理的单位处理处置。

(3) 浸泡、淋溶情况

及时将还没有浸泡、淋溶的容器先转移出来，危险废物贮存场所内的雨水用泵抽至槽车或其他容器，被浸泡或淋溶的容器，转移容器内的液体至新的足够容纳全部液体的容器。

(4) 现场应急救护过程，个人要穿防护服、戴手套、眼镜，皮肤上接触到这些物质时及时用温水或肥皂洗涤。严重沾染时及时送医院救治。

4.4.5 次生/伴生污染处理措施

(1) 次生/伴生污染

①公司化学品等发生泄漏事故后，一般可用砂土进行覆盖，次生/伴生污染为受污染的砂土等；

②当员工误操作导致化学品被点燃等引发意外火灾、爆炸事故，或电设施意外短路造成火灾事故，其可能的次生污染为火灾消防废水、消防土等，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧分解产物主要为一氧化碳、二氧化碳等。

(2) 进入环境途径

泄漏物料以及挥发、火灾、爆炸产生的伴生污染物通过扩散进入外界大气环境；当物料只发生少量泄漏事故时，泄漏液体很容易控制其外流，一般不会通过雨水管网直接进入外界水环境；当发生较大泄漏或火灾等事故时，产生的大量消防废水等若处理不及时或处理措施采取不当，化学品极有可能随消防废液通过雨水管网进入外界水环境；泄漏气体及物料挥发产生的气体会进入到空气中。

(3) 次生/伴生污染的处理措施

当发生事故时可能产生的伴生/次生污染为火灾消防废水、废砂土等。

因物料包装袋（桶）破裂发生化学品泄漏事故时，可利用砂土直接覆盖吸收处理，废砂土等为固态，直接用铲子转移至带盖桶内，委托有资质的单位进行安全处置，不会进入外环境。

发生火灾事故时，及时封堵雨水管网，防止消防水进入外界环境，消防废水通过雨水管网流入消防废水池，待事故结束后，处理达到排放标准后排放，消防废水等不会经雨水管网流入外环境。

发生火灾时产生不完全燃烧的 CO 等有害物质，向有害物质蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。

通过以上相应措施，可确保次生/伴生污染不对环境造成二次污染。

4.5 人员的安全防护及紧急疏散与撤离

4.5.1 应急人员的安全防护

现场指挥部应做好应急人员的安全防护工作，应急队伍应装备应急行动安全防护用具。应急队伍进入事故现场前，应明确事故性质、范围、个人防护措施、事件紧急处理方法，并进行进入登记。应急人员离开现场应先登记，造成人身伤害的立即采取救治措施。

4.5.2 受灾群众的安全防护

根据厂区不同化学品危险特点和环境事件影响，组织和指导群众就地取材（如毛巾、湿布、口罩等），采用简易有效的防护措施保护自己。根据现场实际情况和事件波及范围，制定切实可行的疏散程序（包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线、疏散人员的照顾等）。组织群众撤离危险区域时，应选择安全的撤离路线，避免横穿危险区域。进入安全区域后，应尽快去除受污染的衣物，防止继发性伤害。

发生火灾时，应立即进行厂区内员工、临近工厂员工的紧急疏散，若有可能影响到周围村庄居民，应立即通知周围村庄居民紧急疏散。疏散指令由应急指挥部发出，周边区域的工厂、村庄人员的撤离方式、方法，由应急办公室协助政府应急救援机构相关人员，按既定的疏散路线进行疏散，见“附图 10 厂外安全逃生疏散图”。

4.5.3 应急人员紧急疏散与撤离

(1) 事故现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生火灾次生污染事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。

①当员工接到紧急撤离命令后，应立即切断电源，尽可能对物料进行安全处置，并迅速撤离到指定地点集合。

②员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻，脱离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，一般至少在 200 米以上。在安全距离内，要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

③事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。没及时撤离人员，由配戴适宜防护装备的抢险组员两人进入现场搜寻，并实施救助。

④周边人员的疏散由警戒疏散组负责人组织疏散、撤离，引导和护送疏散人群到安全区。当事故威胁到周边地区的群众时，指挥部应及时向同安区政府、环保局等相关政府部门和厦门市政府部门报告，由市公安、民政部门组织抽调力量负责组织实施。

(2) 现场监护及抢险人员的撤离条件、方法

在事故完全失控，已失去抢险意义，同时严重威胁抢险人员安全时，应由总指挥（或现场总指挥）下达停止抢险紧急疏散的命令。

现场设专人对抢险、救援人员进行监护，一旦有异常情况（如抢险救援人员晕倒、建筑或构件有垮塌、掉落危险、风向变化、灾情扩大等），可能危及抢险救援人员安全时，要通过电话或其他有效信息传输方式，指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。撤离过程中，由总指挥派专人对抢险救援人员随时清点，确保全部安全撤离。

4.6 受伤、中毒人员现场救护、救治与医院救治说明

因化学品泄漏、意外火灾等，导致事故现场发生人员伤亡、中毒时，后勤保障组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医疗小组人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者应立即送至医院抢救。

4.6.1 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。

4.6.2 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。

4.6.3 中毒人员的救护

(1) 吸入者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移，至空气新鲜处，松开患者衣领和裤带，并注意保暖。

(2) 污染皮肤时，迅速脱去衣物，用大量流动清水冲洗10~30分钟，头部污染时，注意眼睛的冲洗。

(3) 食入者，非腐蚀品的立即用催吐方法，使毒物吐出，催吐时应尽量低头，身体向前弯曲。

(4) 对中毒引起呼吸、心跳停止的，应迅速脱离中毒现场，为患者进行人工呼吸。

(5) 及时送医院救治。

4.6.4 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。

4.7 配合有关部门应急响应

当突发环境事件达到当地政府设定的响应级别时，当地政府及有关部门按相关预案介入突发环境事件应急处置过程时，企业应全力配合，在人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等上积极配合，以将突发环境事件造成的影响降至最低。

同安区政府和环保局接报后，迅速派出消防、治安、医疗、监测等方面的应急人员赶赴现场；立即通知该企业其他邻近企业紧急做好安全防护工作，并派出各自应急力量增援；邀请应急咨询专家组到应急指挥部开会，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关专业应急机构提供技术支持；根据专家的建议，派出相关应急救援力量和专家赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

五、应急终止

5.1 应急终止的条件

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，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (4) 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。

5.2 应急终止的程序

5.2.1 一级应急响应终止程序

- (1) 接到政府应急指挥部的应急终止通知后，现场指挥部负责应急人员及设备有序撤离。
- (2) 由政府应急指挥部负责向社会发布突发事件应急终止的信息。
- (3) 在政府应急指挥部的指导下，公司应急指挥部组织专家进行应急行动的后评价，编制应急评价报告，存档备案，并上报有关部门。

5.2.2 二级应急响应终止程序

- (1) 公司应急指挥部下达应急终止通知，应急人员及设备有序撤离。
- (2) 应急状态终止后，公司应急指挥部应根据实际情况，继续委托进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。
- (3) 公司应急指挥部组织专家进行应急行动的后评价，编制应急评价报告，存档备案，并上报有关部门。

5.2.3 三级应急响应终止程序

- (1) 当班最高行政负责人下达应急终止通知，应急人员及设备有序撤离。
- (2) 应急状态终止后，向公司应急响应办公室上报应急评价报告，存档备案。

5.3 应急终止后

应急终止后须继续进行跟踪环境监测和评估方案。

5.3.1 现场保护

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

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

(2)事故现场除为避免进一步扩大事故,由操作人员和应急抢险人员开启、关闭阀门外,其他人员一律不得改变设备等设施的状态。

(3)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,由厂长通知警戒疏散组撤离现场保护。

5.3.2 现场洗消

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况,洗消去污可以采用以下几种方法:

(1)稀释:用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

(2)处理:对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时,他们的衣物或其它物品应集中储藏,作为危险废物处理。

(3)物理去除:使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4)中和:中和一般不直接应用于人体,一般可用苏打粉、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5)吸附:可用吸附剂吸收污染物,但吸附剂使用后要回收、处理。

(6)隔离:隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散,污染物质要待以后处理。

洗消后的二次污染物集中收集后,及时委托有处置资质的单位进行安全处置。

5.4 应急终止后的行动

(1)通知本单位相关部门、周边企业(或事业)单位、社区及人员事件危险已解除;

(2)对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁清洗;

(3)事件情况上报事项;

(4)需向事件调查处理小组移交的相关事项;

(5)事件原因、损失调查与责任认定;

(6)应急过程评价;

(7)事件应急救援工作总结报告;

(8)突发环境事件应急预案的修订;

(9)维护、保养应急仪器设备。

5.5 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后,随着稀释、扩散和降解等作用,其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势,在应急状态终止后,公司委托厦门中迅德检测技术股份有限公司进行污染物的跟踪监测,直至环境恢复正常或达标。

六、后期处理

6.1 善后处置

6.1.1 医疗处置

应急结束后应对事故中受伤人员的医疗情况进行跟踪处理，包括医院治疗，申请工伤、伤残保险理赔，通知家属，造成死亡事故的还包括对家属的抚恤等处理；医疗处置由后勤保障负责进行，应急办公室协助；造成重大伤亡的由应急办公室负责人或厂长负责。

6.1.2 现场处置

主要指应急恢复过程中的现场处置，包括现场清理、污染物处置、事故后果影响消除、机器设备的维修等；现场处置由生产部负责各自区域，机修、保洁协助机器抢修、地面清理工作；后勤保障组协助对损坏的设备、设施、管线、仪器仪表等进行维修、校正、修理等，其它各部门协助进行。

6.1.3 损失评估

应急结束后，财务部门应及时会同有关部门对事故所造成的损失进行评估，同时启动财产补偿、保险理赔程序。

6.1.4 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，应急指挥机构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) 公司财务部门负责受伤人员的救治与抚恤和申报财产保险理赔。

(5) 应急办公室应协助政府有关部门调查事故原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。必要时对应急预案进行修订、完善。

6.2 评估与总结

应急处理工作结束后，应急指挥小组领导成员应及时写出事故总结报告，并通过对应急处置工作经验教训的总结，修订本部门应急预案，或对预案提出修改建议，必要时可重新编制新的应急预案。事故总结报告一般包括：①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等；②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等；③采取

何种防护措施以防止类似事件再次发生。

若事故属于二级或以上级别突发事件，应在处置完毕后 4 小时内将处置工作情况书面报告上级有关部门，并视情况及时通报相关单位。同时将所有反映应急行动的资料整理归档，妥善保管，这些资料包括搜救值班记录、值班电话录音、现场工作记录、应急行动情况报告、总结评估报告等。

七、应急保障

7.1 人力资源保障

现场应急救援队伍主要为：指挥部、抢险救援组、通讯联络组、医疗救护保障组、警戒疏散后勤组、事故调查与善后处理组。其中指挥部主要负责事故现场总体协助，对现场可能造成的环境影响作分析；通讯联络组主要负责事故的通讯联络工作；警戒疏散后勤组主要负责人员疏散与撤离工作、后勤保障；抢险救援组主要承担抢险救灾及事故火灾灭火、堵漏工作等；事故调查和善后处置组负责事故和应急抢险工作中伤亡人员家属的安抚、理赔、保险等善后工作和事故原因调查工作；医疗救护保障组主要对受伤人员进行医疗救助和医疗物资的补给保障工作。

7.2 资金保障

公司应急办公室有计划地合理安排日常应急管理经费和应急处置工作经费，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时应急经费的及时到位。

7.3 物资保障

公司根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。装备皆应定期检查，如有问题、故障则应立即修护、完善，保证在出现状况时能正常运作。应急物资和装备由后勤保障组负责购买和储备，应急配备清单一览表见“环境应急资源调查报告 应急物资及设备”。本公司的应急设备和器材不足以应对污染事件时，由应急指挥部请求消防、环保等部门支援，产生的费用由公司承担。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好、有效、随时可用。每月做一次《全厂消防器材检查》，确保消防设施的最佳使用状态。发现有失压或失效、过期的药品、器材立即更换，并确保备品的数量。由安全环保部门人员实施后勤保障应急行动，负责监督灭火器材、药品的补充、消防砂、麻袋、交通工具、个人防护用品等物资设备的可使用性。每年最少组织一次全厂性消防器材演练，确保人人会使用消防器材。

7.4 医疗卫生保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。公司内配备急救药箱，内装有应急药物，能

做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

医疗救护保障组负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，并组织落实专用药品和器材。

7.5 交通运输保障

建立交通地理信息系统。在应急响应时，利用现有的交通资源，请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

7.6 通信与信息保障

应急小组通过移动电话和内部电话，进行有效的沟通与联络。总经理及厂长手机须保持 24 小时开通。

对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

7.7 科学技术保障

公司设有应急抢险组，负责提供应急处置技术手段，可进行简单的应急处理，必要时请政府相关部门技术专家增援。应急办公室设置了档案室，对公司所有技术文件进行收集、分类、存档。

公司还可以咨询国家化学事故应急咨询服务中心，该平台将提供如下科学技术信息支持：

(1) 提供应急响应信息：MSDS（安全技术说明书）信息

(2) 提供应急响应建议

根据呼叫方的请求，向呼叫方提供现场应急处理建议，包括：应急程序、个体防护、泄漏处置、泄漏现场清理、火灾扑救等项目。

(3) 提供应急响应技术支持

经咨询方授权，给应急处理现场进行技术指导。

(4) 提供帮助

7.8 应急管理体系保障

应急管理体系主要的工作流程包括实时监测，预警（通知），启动以及处置和后处理。公司配有移动电话及固定电话，能及时发出预警；公司成立应急指挥组及各综合小组、单项小组等应急小组，及时处理突发环境污染事件，减少突发环境污染事故的影响。

7.9 外力保障

单位互助：单独一个公司的力量是有限的，而且发生突发环境事件不单造成本厂的损失，同时也会对周围其他单位造成影响，可请求其他单位的救援力量。

政府应急力量：①消防部门具有专业的处理危险事故能力，是企业可靠的协助力量。可负责事故后洗消工作；组织参加伤亡人员搜救。②监测站、环保局等具有专业性，可提供有效正

确的监测数据和咨询协助。③气象局：负责提供应急气象服务方案，负责为事故现场提供风向、风速、温度、气压、湿度、雨量等气象资料。

八、监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 演练的准备

- (1) 每次演练都应根据假设的事故制定周密的演练方案，报厦门市同安生态环境局备案。
- (2) 落实演练所需的各种物资、器材及交通车辆、防护器材的准备，并在演练前做一次详细的检查，以确保演练能顺利进行。
- (3) 必要时将演练计划上报同安区等上级有关部门（协助参演观摩）、周边居民及新闻媒体以避免造成不必要的恐慌和影响。
- (4) 突发环境事件应急预案演练登记表见附件 1。

8.1.2 演练周期

结合公司实际情况，每年组织一次综合演练，提高综合指挥水平和应急救援能力。消防灭火演练每年至少组织进行一次，包括灭火系统启动演练以及消防器材正确使用。

8.1.3 演练的组织和内容

- (1) 应急演练中应急指挥部负责组织。
- (2) 应急演练内容
 - ①废水、废气、化学品、危废及设备泄漏的应急处置抢险；
 - ②通讯及报警讯号联络；
 - ③急救与医疗；
 - ④消毒与洗消处理；
 - ⑤环境空气和废水的监测与化验；
 - ⑥防护指导，包括专业人员的个人防护和员工的自我防护；
 - ⑦各种标志，设置警戒范围及人员清查；
 - ⑧厂内交通控制及管理；
 - ⑨泄漏污染报告情况及向友邻单位通报情况；
 - ⑩事故的善后工作。

8.1.4 演练制度

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，及时指导职工和疏散的目的。

对每个已确定的危险源必须做出潜在的危险性的评估。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和范围，提出处理办法：预测可能导致事故发生的任务途径，如错

误操作，设备失修，腐蚀，工艺失控，泄漏等；以及加强预防的措施。

设立事故现场指挥部，并依以下各项制度进行演练：

发生重大事故时，在事故现场设立现场指挥部。事故现场指挥部由领导小组指定人员担任，指挥部负责发布和解除应急救援命令，信号：组织指挥救援队伍实施救援行动：汇报和通报事故有关情况；组织事故现场取证调查，总结应急救援经验教训。

（1）事故报警

发生化学品泄漏事故，发现者应及时向其领班报告，或直接向公司事故应急领导小组报告，领导小组应紧急磋商，指派具有处置经验人员担当现场总指挥，调集各救援小组和设备，车辆赶赴事故现场。一旦发现事故可能发展成特、重大事故和可能对周边区域造成环境污染的事故时，现场总指挥应马上向公司领导小组或总经理报告，由总经理向同安区政府、环保局等相关政府部门报告。

报告内容：事故发生的时间，地点，企业名称，交通路线，联络电话，联系人姓名，化学品各类，数量，周边情况，需要支援的人员，设备器材等，并准确回答上级的提问。

（2）救援程序

①接到报告或报警后，公司领导小组成员应迅速依预案分工，快速行动投入救援，主要负责人应即赴事故现场调查分析事故实情及事故发展趋势，在现场总指挥统一指挥下开展救援工作。

②发展成特、重大事故后，外来救援人员抵达本公司后，指挥部应指派专人负责引领导指挥人员及各专业队伍进入事故现场展开救援。

③上级指挥人员（或公司指派的现场总指挥）到达事发现场，应立即了解现场情况和事故性质，认真听取现场主管（或事故发现者）的事故汇报，确定事故性质，确定警戒区域和事故控制具体方案，布置各专业救援队伍任务。

④专业技术人员（或专家）到达事故现场后，要迅速对事故情况做出判断，提出处置实施办法和防范措施，事故得到控制后，参与事故调查和提出防范措施。

⑤各专业救援队伍到达现场后，服从现场总指挥的指挥，采取必要的个人防护按各自分工展开处置和救援工作。

（3）要求

事故处理过程中必须采取果断措施阻止危险物质向外扩散避免对周围环境造成污染。

①现场总指挥和各专业救援队伍之间应保持良好的通讯联络；

②车辆应服从事故单位人员的安排行驶和停放；

③对具有易燃易爆危险的物质泄漏救援时，应使用防爆型器材和工具，应急救援人员不得穿带钉的鞋和化纤衣服，手机应关闭。

8.1.5 评估和总结

(1) 演练结束后,公司应对演练的准备、组织、演练内容、参加人员、演练过程及演练效果进行全面评估。

(2) 公司应对演练的结果进行总结,肯定成绩,查找不足,提出本预案不足或应完善的部分,以便及时修订。

8.1.6 应急演练的类型

(1) 桌面演练:按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动,应急指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练:针对某项应急响应行动举行演练活动,一般可在事故应急指挥部进行,也可现场演练。

(3) 全面演练:针对本预案全部或大部分应急响应功能,检验评价应急小组应急行动能力。

8.1.7 应急演练的参加人员

(1) 参演人员:在应急组织中承担具体任务的人员。

(2) 控制人员:控制时间进度的人员。

(3) 模拟人员:演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

(4) 评价人员:对演练进展情况予以记录的人员。

(5) 观摩人员:来自有关部门、外部机构及观众。

8.1.8 演练实施的基本过程

(1) 准备阶段:确定演练日期、目标、范围、方案、确定演练现场规则,指定评价人员,安排后勤工作,分发评价人员工作文件,培训评价人员,讲解方案。

(2) 实施阶段:演练过程中记录参演小组的表现。

(3) 总结阶段:评价人员访谈参演人员,汇报演练结果,编写书面评价报告,参演人员自我评价,举行会议通报不足项,编写总结报告,提出整改补救措施。

8.1.9 演练结果评价

(1) 通过演练观察识别出应急准备缺陷。

(2) 查出需要整改项。

(3) 改进应急项目不足部分。

8.1.10 演练注意事项

(1) 在演练过程中,应让熟悉危险设施的现场人员、有关安全管理人员一起参与。

(2) 一旦事故应急救援预案编制完成以后,应向所有职工以及外部应急服务机构公布。

(3) 与危险设施无关的人,如企业聘请的顾问、政府相关部门、安全监督管理局的人员也应作为观察员监督整个演练过程。

(4) 每一次演练后,应核对突发环境事件应急救援预案规定的内容是否都被检查,找出不足和缺点。检查主要包括下列内容:①在事故期间通讯系统是否能运作;②人员是否安全撤离;

③应急服务机构能否及时参与事故抢救；④能否有效控制事故进一步扩大。

8.2 宣教培训

应急办公室负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制订相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

8.2.1 应急人员的培训内容

- (1) 学习危险源的基本情况、危害识别、应急措施，做到“四知”（知危、知害、知防、知救）。
- (2) 泄漏处置、火灾扑救、人员疏散等程序。
- (3) 应急救援器材正确使用、操作。
- (4) 各应急救援小组的职责、任务。
- (5) 现场急救和伤员转移等应急救援技能。
- (6) 对周边人员进行应急响应知识宣传及培训。
- (7) 全员在紧急情况发生后根据不同的风向采取有效逃生方法。
- (8) 事故报警与报告程序、方式。
- (9) 应急疏散程序与事故现场的保护。

8.2.2 员工与公众的培训

- (1) 可能的重大危险事故及其后果；
- (2) 事故报警与报告；
- (3) 消防器材的使用与基本灭火方法；
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- (6) 自救与互救的基本常识。

8.2.3 应急培训要求

- (1) 针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；
- (2) 周期性：公司级的培训一般每年一次，部门与功能性的培训每季一次；
- (3) 真实性：培训应贴近实际应急活动。

8.3 责任与奖励

8.3.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一部门和个人，从公司的应急救援专项资金中依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止或挽救突发环境事件有功,使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的;

(3) 对事件应急准备与响应提出重大建议,实施效果显著的;

(4) 有其它特殊贡献的。

8.3.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中,有下列行为之一的,按有关规定对相关责任人员视情节和危害后果给予警告、经济处罚或开除;构成犯罪的,移送司法机关依法追究刑事责任:

(1) 不认真履行环境法律、法规、而引发环境事件的;

(2) 不按规定报告突发环境事件真实情况的;

(3) 拒不执行突发环境事件应急预案,不服从命令和指挥,或在事件应急响应是临阵脱逃的;

(4) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的;

(5) 阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的;

(6) 散布谣言,扰乱救援秩序的;

(7) 有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

九、附则

9.1 名词术语

(1) 突发环境事件:是指因事故或意外性事件等因素,致使环境受到污染或破坏,公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

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

(3) 危险废物:指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

(4) 环境风险源:衡量是否构成环境风险源的重点是:发生事故时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性(物质危险性和物质的量)、危险物质存在的安全状态、所处周边环境状况三个要素决定。

(5) 应急处置:指在发生突发环境事件时,采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化,最大限度降低环境影响的措施。

(6) 应急预案演练:为检验应急预案的有效性、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,根据所涉及的内容和范围的不同,可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

9.2 预案解释

本预案由厦门众视眼镜工业有限公司应急办公室负责解释，由总经理签署发布。

9.3 修订情况

公司结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

本预案的全面修订工作由环境应急办报告总指挥后组织进行，修订完成后报厦门市同安生态环境局备案。

9.4 实施日期

本预案自发布之日起正式实施。

突发环境事件风险评估报告

厦门众视眼镜工业有限公司 突发环境事件风险评估报告

1、前言

根据厦门众视眼镜工业有限公司的实际情况，按照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169 - 2004）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和其他突发环境事件风险评估指南的要求，对本公司生产、贮存、使用等过程中存在的环境风险进行评价。从物质原料、产品、工艺等方面环境风险识别，分析该公司环境风险源、周边环境风险受体、可能发生突发环境事件及其后果、现有环境风险防控措施的差距、企业环境风险等级确定以及制定完善环境风险防控措施实施计划等。使本公司能够根据自身的风险因素，在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件发生概率的前提下，规定应急响应措施，对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度地减少伴随的环境影响。

2、总则

2.1 编制原则

- （1）遵循国家和地方的有关环保法律、法规，坚持“科学、客观、公正”的原则；
- （2）根据该公司的实际情况，对该公司的环境风险进行识别、分析，充分考虑现有物质、人员及风险隐患的具体条件，制定合理、可行的措施，能及时、有效地统筹指导突发环境事件的应急处置；
- （3）技术路线按《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求进行。

2.2 编制依据

本预案的编制依据见“1.2 编制依据”。

3、资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

厦门众视眼镜工业有限公司选址位于同安工业集中区同安园 153 号，公司成立于 06 年，法人为孔祥超先生，主要从事太阳眼镜生产加工。企业于 2007 年编制了太阳眼镜生产加工（含喷漆涂）项目环境影响评价报告表，并于 2007 年 11 月 12 日获得厦门市环境保护局的批复（厦环同批【2007】545 号）。

公司于 2008 年开展竣工环境保护验收，并通过验收，于 2008 年 1 月 17 日获得厦门市环境保护局的验收意见（厦环同验【2008】5 号），现已正式投产运营。公司配套有废气及废水处理系统。基本情况汇总见表 3-1。

表 3-1 公司基本信息一览表

项目名称	厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件风险评估报告		
企业名称	厦门众视眼镜工业有限公司	法人代表	孔祥超
所在地	厦门市同安工业集中区同安园 153 号二楼、三楼	中心坐标	N118°07.934' E24°41.400'
行业代码	C4042 眼镜制造	统一社会信用代码	913502127912779375
建厂年月	2006 年	联系人	周霆
通讯地址	厦门市同安工业集中区同安园 153 号二楼、三楼	厂区面积	3500m ²
企业规模	年产太阳眼镜 100000 付		
生产制度	全厂职工 100 人，包括管理人员和生产员工，年工作 300 天，日工作 8 小时		
建筑规模	总建筑面积约 3500m ² ，所在厂房共 3 层，企业为 2 层、3 层。楼顶为水帘+UV 光解废气处理设施，事故应急池和废水沉淀池位于厂房外一层地面		

3.1.2 当地环境概况

(1) 气候条件

厦门地区属北回归线以南的亚热带海洋型季风气候，光照比较充足，气候温和，雨量充沛。年平均气温在 21.2℃左右，夏无酷暑，冬无严寒，常受台风侵袭和影响；年平均相对湿度约 75.8%；年平均气压约 997.9mpa；春夏较潮湿，秋冬较干燥；年平均日照约 2100~2500h；降雨主要集中在 4~9 月，形成比较明显的干湿季变化，年平均降雨量在 1362 毫米左右，每年 5 至 8 月份雨量最多，风力一般 3 至 4 级，常向主导风力为东风。其中夏季盛行风向为东南风，冬季盛行风向为东北风，年平均风速 2.6m/s。由于太平洋温差气流的关系，每年平均受 4 至 5 次台风的影响，且多集中在 7 至 9 月份。

同安区年平均气温 20.9℃，极端最低气温 4.5℃，极端最高气温 36.9℃，气温年、日较差都小，平均降水量 1362.6 毫升，7~9 月为台风季节，降雨集中在每年 5 月至 9 月，由于受季风控制和台湾海峡的影响，风向的季节变化十分明显，春、秋、冬季盛行偏东风，夏季盛行偏南风，全年盛行风向东风，频率为 13.9%，年平均风速 2.6m/s，大气温度度为 D 类为主，灾害性天气以台风、旱灾的影响较为严重，是本地区最主要的灾害性天气。

(2) 水文情况

① 海域水文

同安湾为五通至澳头连线以北海域，湾口宽 3.5km，湾内宽 7km，湾西南原有湾

口于 1995 年高集海堤建成后被堵塞，仅留下 16m 宽的堤洞。同安湾总面积 91.7km²，其中滩涂面积占一半以上（50.4km²），海岸线总长为 53.6km。水域主要在同安湾南半部的浔江海域，北半部的东咀港水浅，低平潮时大片潮滩出露，显出三个浅水潮汐槽沟。

同安湾潮流形式为半日潮流的稳定往复流，鳄鱼屿以南水域是同安湾涨、落潮流的分叉与汇合区域。总体而言同安湾潮流流速不大，特别是北半部湾顶海域，属于水动力条件不活跃海区。大潮最大流速 60.6~72.9cm/s，小潮最大流速为 48.4~62.5cm/s，潮差 4.5~6.0m。

②陆域地表水文

同安区境内主要河流有东溪、西溪、西林溪、官浔溪和埭头溪，其中东溪、西溪是贯穿全区的两条河流。西溪是同安区第一大河，流域面积 320.7km²，东溪是同安区第二大河，流域面积 152.8km²。

东溪、西溪在双溪口汇合后，经过 1.6km 的合流段又分为石浔、浦声两支流入海。石浔支流长约 4.61km，浦声支流长约 4.70km。

东西溪丰水期与枯水期流量悬殊，东溪平均流量 6.4m³/s，东西溪合计平均流量 19.7m³/s；枯水期西溪平均流量 2.9m³/s，东溪平均流量 1.4m³/s，东西溪合计平均流量约 4.3m³/s。

官浔溪位于同安区南部，为同安区第三大河流，发源于同安西部凤南农场的康山（海拔 558 米），在西柯镇潘涂村的雷达水闸流入东咀港出海，流域面积 58.1 平方公里，主河道长 18.1km。

（3）地形地貌

同安区大地构造位置处于闽东火山断拗带。以陈头—马巷—妙高山为界，北西属福鼎—云霄火山断陷带，东南属闽东南沿海大陆边缘陷拗变质带。在距今 1.95~1.37 亿年间，由于太平洋板块向西漂移运动，与欧亚大陆板块发生碰撞，洋壳向陆壳下部俯冲，引起大陆边缘地带强烈的岩浆侵入和火山喷发活动，造成地壳的局部升降运动。受其影响，区境地层以中生界侏罗系、新生界第四系为主，西部地区局部出露中生界三叠系地层。

本项目场地位于厦门市同安工业集中区，场地东侧原始地貌属冲洪积地貌单元，场地西侧原始地貌属坡残积地貌单元。项目场地呈西高东低，为一斜坡状，现地面标高 21.07-24.48 米，高差 3.41 米。

本项目场地内发布有：①-1 素填土（Q4m1）、①-2 杂填土（Q4m1）、②粉质粘土（Q4a1+p1）、③残积砂（砾）质粘性土（Qe1）、④全年化花岗岩（γ52(3)c）、⑤土状强风化花岗岩（γ52(3)c）、⑥碎裂状强风化花岗岩（γ52(3)c）。

项目所在地在地区新构造活动表现强烈，是地震活动比较频繁和强烈的地区，主要受泉州—汕头地震带的影响。区内地震活动主要受活动的新华夏构造体系控制。地震活动的频度和强度在空间上具有自西向东明显的增强。震源一般分布在 15~30km 的范围内，目前正处在第二活动期地震最活跃的阶段。据有关资料记载，自公元 288 年有地震记载以来，沿东南沿海一带所发生的地震，震中烈度 6 级以上的共有 130 次，福建就有 59 次，其中有 44 次发生在泉州海湾及其以东海域。

3.1.3 环境功能区划及污染物排放标准

根据厦府[2018]280 号文批复实施的《厦门市环境功能区划》（第四次修订）及厦府[2005]48 号文批复实施的《厦门市生态功能区划》，项目所在区域各环境功能区划如下：

(1) 水环境

项目外排废水为生产废水以及职工生活污水，经厂区污水站处理达标后，排入市政污水管网，纳入同安污水处理厂处理，最终排入同安湾。根据《福建省近岸海域环境功能区划》及《厦门市环境功能区划(第三次修编)》(2011 年),同安湾二类区(FJ103-C-II)位于刘五店和钟宅连线以北及高崎海堤以东同安湾海域，主导功能为旅游、航运，兼顾纳污。同安湾水质执行 GB3097-1997 第二类海水水质标准，详见表 3-2。

表 3-2 海水水质标准 (GB3097 - 1997) 第二类 单位：mg/l

序号	项目	第二类水质标准值
1	pH 值 (无量纲)	7.8~8.5
2	化学需氧量 (COD) ≤	≤3
3	生化需氧量 (BOD ₅) ≤	≤3
4	无机氮 (以 N 计) ≤	≤0.30
5	活性磷酸盐 (以 P 计) ≤	≤0.030
6	石油类 ≤	≤0.05

(2) 大气环境

企业所在区域为二类环境空气功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中的二级标准。项目所在区执行环境空气质量标准部分限值见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量

序号	污染物名称	1 小时平均/一次最高容许浓度	日平均	年平均	标准来源
1	二氧化硫 SO ₂	500μg/m ³	150μg/m ³	60μg/m ³	《环境空气质量标准》

2	二氧化氮 NO ₂	200µg/m ³	80µg/m ³	40µg/m ³	(GB3095-2012)二级
3	可吸入颗粒物 PM ₁₀	/	150µg/m ³	70µg/m ³	
4	可吸入颗粒物 PM _{2.5}	/	75µg/m ³	35µg/m ³	
5	总悬浮颗粒物 TSP*	/	300µg/m ³	200µg/m ³	
6	甲苯	0.2mg/m ³	/	/	
7	二甲苯	0.2mg/m ³	/	/	环境影响评价技术导则大气环境 (HJ2.2—2018) 附录 D, 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值
8	非甲烷总烃	2mg/m ³	/	/	《河北省地方标准环境空气质量标准非甲烷总烃限值》(DB13-1577-2012)

公司项目废气污染因子主要为喷漆、注塑工序中产生的有机废气，废气执行《厦门市大气污染物排放标准》DB35/322-2018 中表 1、表 2、表 3 的标准值；具体见表 3-4

表 3-4 废气污染物排放执行标准

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度	执行排放标准
甲苯	3	0.3	20m	《厦门市大气污染物排放标准》 DB35/322-2018 表 1、表 2 标准
二甲苯	12	0.5	20m	
非甲烷总烃	40	2.4	20m	
颗粒物	30	2.8	20m	

3.1.4 公司污染源产生及排放情况

(1) 废水污染源及排放情况

车间生产废水经一套“三级沉淀”工艺废水处理设施处理，处理后排入市政污水管网，生活污水经厂内化粪池处理后排入市政污水管网。

(2) 废气污染源及排放情况

公司产生的废气主要来自注塑车间和喷漆车间产生的有机废气（非甲烷总烃）。废气经设备上方的集气罩进入集气管道，由风机引至楼顶的废气处理系统处理，废气经水帘喷淋设施过滤，再经 UV 光解设备处理后达标透过 20m 排气筒有组织排放。

(3) 固体废物污染源及排放情况

公司生产过程中主要产生一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。企业在生产车间配套固废分类收集区，并指定人员收存、管理，并委托处理处置。

①一般工业固体废物

包装产品过程中产生的废弃包装材料，属于可回收利用资源，出售与相应的物资回收公司回收再利用。

②危险废物

根据《国家危险废物名录》(2016年)，公司生产过程产生的危险固废包括废矿物油与矿物油废桶、染料、涂料废物和其他废物(沾染危险废物的废弃包装物、容器、手套、抹布。公司楼顶设有专门危险废物仓库，按照危险废物管理规范要求。危险废物委托厦门东江环保科技有限公司处理处置。

③生活垃圾

员工日常产生的生活垃圾，分类收集，交由环卫部门统一处置。

3.1.5 生产设备

公司生产过程大体分为注塑部分和喷漆部分，主要生产设备为注塑机、研磨机、喷漆机、清洗设备等。其主要生产设备详见表 3-5。

表 3-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	功能	设备型号	功率 (kW)	数量 (台)	备注
1	注塑成型机	生产	SA900/150-C	4	1	生产设备
2	注塑成型机	生产	SA1200/370-B	7.5	1	
3	注塑成型机	生产	SA600/100-A	11	5	
4	注塑成型机	生产	SA1600/5400-A	22	1	
5	破碎机	生产	PC-300E	5.5	2	
6	烤箱	生产	Y80M1-2	2.2	4	
7	铰链机	压铰链	Y80M1-2	0.75	14	
8	研磨机	打磨	Y112M-2	2.7	3	
9	研磨机	打磨	Y80M2-2	1.5	3	
10	打磨机	倒边	S-56L2	0.25	4	
11	电脑雕刻机	刻字	GP-4		2	
12	喷漆机	自动	Y112M-2	1.5	2	
13	超声波	清洗	/		1	
14	风机	供气	Y90M3-3	4.0	4	
15	裁片机	镜片裁型	Y100M-3-3	1.5	8	
16	移印机	印字	SLP-814C	0.75	3	
17	订盒机	做包装盒	/	0.75	1	
18	打包机	封带	BXT2-19	1.5	1	
19	手动攻牙机	攻牙	/	无	4	
20	螺杆空压机	产气	MV-30A	15	2	配套设备
21	干燥机	烘干	HTR-20	0.75	2	
22	风冷机	制冷	YTO-1/2A	2.2	4	
23	喷淋房	水处理	Y80M1-1	5.5	1	
24	UV 光解氧化低温等离子处理设施	废气处理	Y200M1-2	11	1	

3.1.6 厂区平面布置

厦门众视眼镜工业有限公司选址位于厦门市同安工业集中区同安园 153 号,公司成立于 06 年,租用厦门竣扬包装制品有限公司厂房进行生产,建筑面积为 3500m²。

注塑区位于三楼西北侧,喷漆工序位于公司三楼东北侧,烤房位于三楼北侧,后勤去区和物料仓库位于三楼南侧。组装区位于公司二楼西侧,办公区位于二楼东北侧。化学品仓库位于二楼东南侧;污水处理站位于厂区外一楼南侧。

具体平面布置图详见附图 8。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 企业周边水系

公司所在区域纳污水体为同安湾海域。根据《厦门市环境功能区划(第四次修订)》及《福建省近岸海域环境功能区划(修编)(2011~2020年),同安湾海域近期(2016年~2020年)为二类海域环境功能区,主导功能为港口旅游、航运;辅助功能为承纳城市污水。

3.2.2 企业周边环境风险受体情况

公司位于厦门市同安工业集中区同安园 153 号。对其周围环境敏感点进行现场调查,具体情况见表 3-6。主要环境风险受体示意图见附图 4、附图 5。

表 3-6 主要周边环境风险受体与公司的方位和距离

	保护目标或敏感目标	方位	与厂界最近距离(m)	功能
村庄、居民区、学校等	大店	西	455	学校/村庄/居住社区
	坂下	东	420	
	梧侣	西	900	
	西洪塘塘边里	北	840	
	四口圳	南	713	
	同安汽车站	东南	558	
	现代城商场	东	600	
	珠厝	东南	265	
	山坪	东北	616	
	禹州阳光花城小区	西	480	
企业	厦门金锐奇工贸有限公司	北	78	纸制品、包装盒印刷
	厦门扬力制衣有限公司	北	30	内衣、服装织造
	厦门市三永鑫门业有限公司	东南	70	金属门窗制造
	厦门永大丰塑胶有限公司	北	30	塑料衣架制造
	厦门竣扬包装制品有限公司	楼下	/	包装制品、彩盒生产
	厦门大造机械有限公司	隔壁	/	金属制品加工
	厦门沛乐迪卫浴有限公司	西	20	卫浴配件生产

	厦门耐仕工贸有限公司	南	20	玻璃钢雕塑件生产
水环境	同安污水处理厂	东北	3179	处理城市污水
	同安湾海域	南	6495	港口航运、滨海旅游，承纳污水；兼顾功能为自然保护区
	西溪	东	3238	承纳污水；防洪排涝，兼顾功能为自然保护区

3.3 涉及环境风险物质情况

风险评价因子识别范围主要为项目所涉及的原辅材料、中间产品和最终产品及三废等物品；生产系统、贮存运输系统、相关的公用工程和辅助系统等。

公司生产过程涉及的风险物质主要有原辅材料中有机溶剂等易燃性有害化学品。公司主要风险物质一览表见表 3-7，化学品理化性质 MSDS 报告见附件 12。

表 3-7 公司主要风险物质一览表

有害物质	贮存量 (t)	年使用量 (t)	是否列入附录 B	临界量 (t)	Qi 值	贮存点
环保尼龙金油	0.126	1.64	否	/	/	化学品仓库
溶剂	0.16	2.07	否	/	/	
弹性涂料	0.225	0.29	否	/	/	
PC 塑料米	1	6	否	/	/	物料仓库
AC 镜片	0.5	2	否	/	/	
合计	/	/	/	/		/

危险废物：公司生产过程产生的危险固废包括废矿物油与矿物油废桶、染料、涂料废物和其他废物（沾染危险废物的废弃包装物、容器、手套、抹布）。公司园区设有专门的危险废物仓库，按照危险废物管理规范要求。公司园区危险废物产生情况见表 3-8。

表 3-8 危险废物暂存及处置情况一览表

厂区内危废名称	年产生量 (吨)	日常最大贮存量 (吨)	储存位置	暂存方式	处置方式
HW08 废矿物油与矿物油废桶	0.2	0.2	危废贮存区	桶装、密封胶袋	委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置
HW12 染料、涂料废物	3.5	2	危废贮存区	桶装、密封胶袋	
HW49 其他废物（沾染危险废物的废弃包装物、容器、手套、抹布）	1.2	1	危废贮存区	桶装、密封胶袋	

3.4 生产工艺

3.4.1 工艺流程

太阳眼镜生产加工工艺流程

(1) 生产工艺原理说明，生产工艺流程图见图 3-1

生产工艺流程说明

主要工艺		工艺说明
太阳 眼镜 生产 工艺 (含 喷涂)	注塑	用注塑机将熔融的塑料米利用压力注进塑料制品模具中，冷却成型得到想要各种眼镜框架。
	检验	检查注塑成型的眼镜框架是否有瑕疵，裂痕，不良品进行破碎处理。
	破碎	将次品眼镜框架进行破碎处理，破碎后的碎料可重复进入注塑工序加工处理。
	研磨	对半成品眼镜框架进行研磨，去除毛边和瑕疵。
	超声波清洗	打磨后的框架在超声波清洗机内清洗，利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用对框架直接、间接的作用，使污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗目的。
	喷涂	将眼镜框架固定在可转动的支架上，然后将支架锁定在流水线上，通过流水线的移动和可转动支架不停的旋转，已达到 100%均匀喷涂在产品表面。
	烤干	利用烘干机进行烘干，将眼镜框架表面的喷漆固化。
	裁切	将镜片进行匹配眼镜框形状的裁切。
	装配	人工进行眼镜零部件、镜片的装配。
	检验包装	进行最后的检验，没有问题的产品进行包装入库。

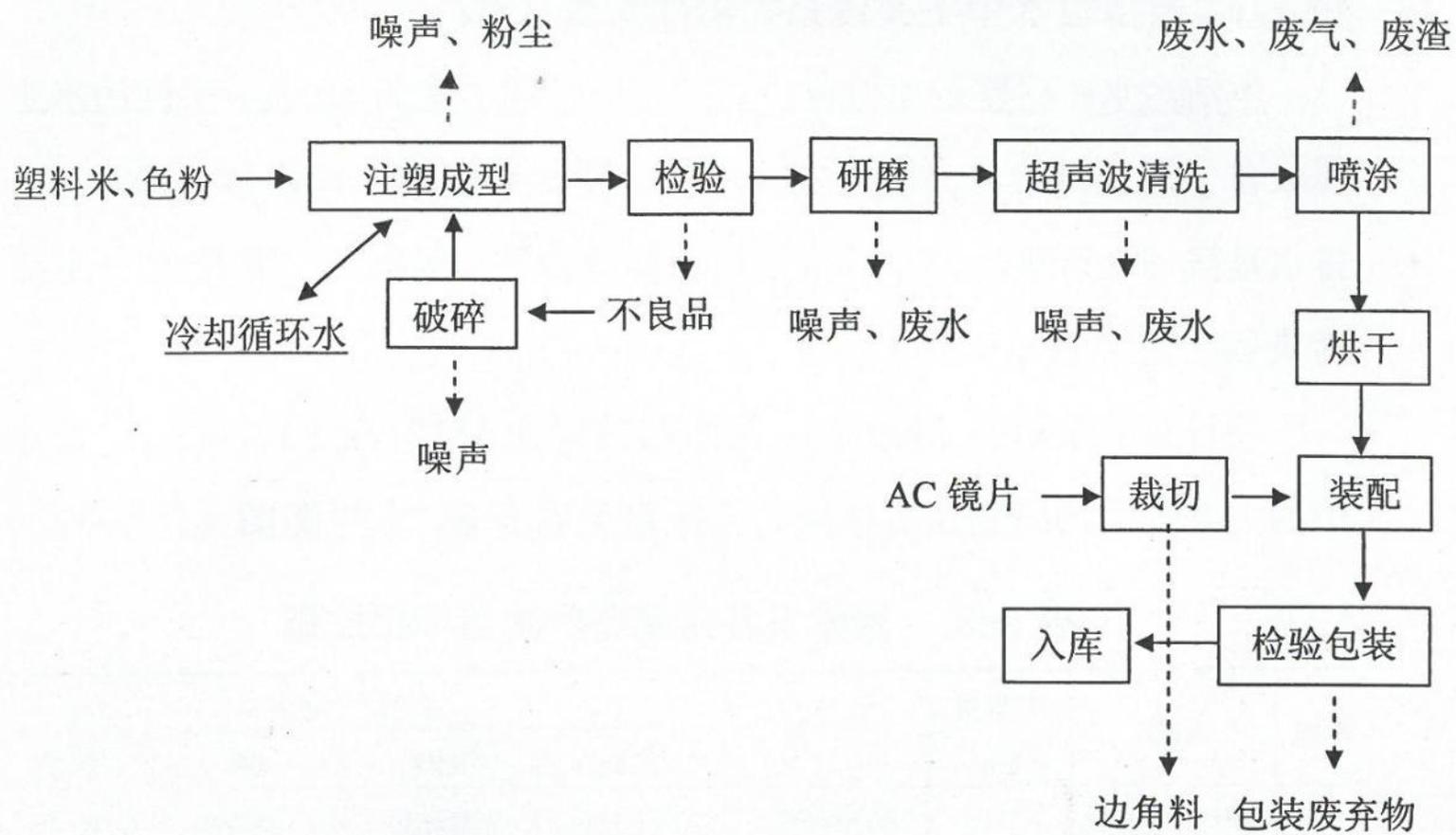


图 3-2 生产工艺流程图

3.5 安全生产管理

公司的各项消防设施已通过了厦门市同安区消防部门的验收，各项消防设施检查合格。已建立安全生产管理机构 and 安全生产管理人员并制定完善的安全管理实施细则。安全员应每日巡查相应区域的安全生产情况，定期检查维护生产设备、消防器材、电路，确保设备器材的正常使用及安全完好，及时纠正解决安全隐患，落实整改措施。积极参加公司组织的安全生产知识的学习活动，增强安全法制观念和意识。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

(1) 废水防控措施

生产废水：公司的生产废水主要为研磨清洗废水和喷涂废水。研磨废水所含成分简单，污染物少，主要为研磨树脂，该废水经厂区外三级沉淀池沉淀后排入三级化粪池后进入市政管网；喷涂废水收集作为危废处理处置，不外排。

生活用水：项目生活用水量 1500t/a；生活污水产生量 1350t/a，统一引入所在厂区配套的标准化粪池处理，出水水质执行《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）5.2.3 规定的间接排放限值：（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级（从严）），出水引入市政污水管网，排入同安污水处理厂进行深度处理。



废水规范化排放口



废水事故应急池

图 3-3 废水防控措施现场图

(2) 废气防控措施

废气主要为喷涂废气和注塑产生的非甲烷总烃，废气经设备上方的集气罩进入集气管道，

由风机引至楼顶的废气处理系统处理，经水帘喷淋设施过滤，再经 UV 光解设备处理后通过高约 25m 排气筒达标排放。

UV 光解废气净化设备原理：破坏、分解：采用高能 C 波段（仅次于切割不锈钢的激光，强于氩弧焊光源的数十倍强度）在设备内，强裂解恶臭物质分子链，改变物质结构，将高分子污染物质，裂解、氧化成为低分子无害物质，如水和二氧化碳等。催化氧化：、O₃ 强催化氧化剂进行废气催化氧化，可有效地杀灭细菌，将有毒有害物质破坏且改变成为低分子无害物质。、催化剂涂层，在 C 波段激光刺激它产生活性，强化催化氧化作用。、在分解过程中产生高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O₂→O-+O*（活性氧）O+O₂-O₃（臭氧），众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有极强的清除效果。O₃ 也为强催化氧化剂进行废气催化氧化，裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀灭菌的目的。

表 3-9 公司废气处理设备情况

设施名称	设备型号	主要技术参数	个数
离心风机	15KW	设计风量 16000m ³ /h	2 套
水喷淋塔	材质 8mmPP 台产：A 级水泵： 1.5W 立式广东产水泵喷淋球： 20cm 喷头：Φ25×8	Φ2000×4000 优 质 PP 料	2 套
连接管道	/	Φ600×4t	30m
风机排出口含环保 检测口	/	Φ600×4t	15m

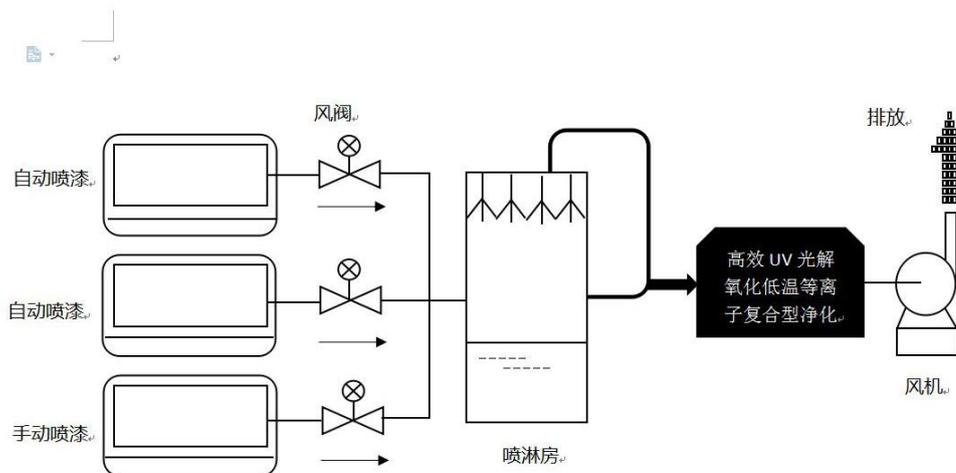


图 3-4 废气治理工艺图



有机废气处理设备



车间废气收集管道及废气走向标识



喷漆车间水帘柜



生产车间密闭推拉门

图 3-5 废气防控措施现场图

(3) 化学品防控措施

公司建有化学品原料仓库；仓库与生产车间地面均已硬化，做到防腐防渗；门口设立有约 10cm 高弧形拱坡，仓库大门日常上锁封闭；各个车间与仓库均安排有专人进行管理；外墙上贴有安全警示标识与重点部位定点联系责任牌；化学品储存区或库房消防用电设备能充分满足消防用电的需要。输配电线路、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志，均符合相关安全要求。库房结构完整、干燥、通风良好。

各类化学品分区分类存放，墙上贴有分类标识，有专人监管分配；液体化学品底部有托盘进行承接，厂区化学品储量较多，仓库与车间已设置各类型台账进行记录。



化学品分类摆放制度



化学品运输用托盘防渗漏措施



化学品仓库围堰措施



化学品仓库标识牌消防物资

图 3-6 化学品仓库防控措施现场图

(4) 危废防控措施

厂区楼顶设有危险废物贮存场所，按规范建设，地面已经硬化，涂有环氧树脂，做到防渗防漏，门口设立有约 10cm 高弧形拱坡，仓库大门日常上锁封闭；仓库大门封闭并设有相应标识。固体危废和液体危废分开存放，底部设置托盘进行承接；设有专门危险废物管理台账和应急处置物资。危废定期委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。



危险废物储存场所管理制度



危险废物储藏间

危废管理看板



危险废物分类隔断储存措施



危险废物储藏间消防物资



危险废物出入库流程

图 3-7 危废储藏间防控措施现场图

(5) 车间火灾、应急消防措施



车间干粉灭火器



应急物资抹布



车间消防栓



应急物资



安全标识牌、消防疏散图



车间应急疏散标识

图 3-8 车间应急与疏散防控措施现场图

10.3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

(1) 应急救援物资

全厂区配备有灭火器、消防栓等消防灭火器材，在风险位置放置若干消防沙袋；口罩、胶鞋、手套等防护用品位于保安室应急救援器材柜中；应急柜中还有医疗箱、纱布、消毒液、止血带等医疗急救用品；厂区、办公室、楼梯间等都设有摄像头、应急灯装置，确保实时人员在线监控。各类应急物资均有专人管理和维护。



消防应急物资



医疗物资

图 3-9 储备应急物资情况

(2) 应急通信系统情况

应急办公室内设置应急值班电话，各应急队伍有关人员均配备手机，主要负责人手机 24 小时开机。24 小时值班电话 0592-7772711。

(3) 内部应急队伍建设情况及各种保障制度

根据本公司自身特点成立应急队伍，应急队伍包括应急办公室、通讯联络组、应急抢险组、医疗救护保障组、警戒疏散组、后勤保障组、事故调查和善后处理组等，应急队伍职责明确，分工合理，各应急小组主要由公司内部的工作人员组成的，各应急小组成员为应急组负责人所在部门的全体人员。应急组成员严格服从指挥安排，目前的应急组织基本满足公司应急能力的要求。另外，本公司建立了环境管理制度、岗位责任制度。

(4) 外部资源的利用能力

本应急预案与上级应急预案实行联动机制，服从地区环境应急指挥系统指挥；能切实有效的请求政府有关部门协调应急救援力量及设备的协助和应急救援信息咨询、发布。

应急物资与装备、应急救援队伍情况、外部应急资源通讯录等详见“**环境应急资源调查报告**”。

4、突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

2015 年 3 月 17 日，廊坊市文安县辛庄管区程屯村发生一起塑料厂火灾。廊坊消防文安中队接到报警后，立即出动 3 辆水罐消防车及 13 名消防官兵赶赴现场进行处置。事故造成数十

人受伤，直接财产损失达 200 多万元，为了调查事故原因而展开一次广泛的调查。塑料厂火灾事后果经调查得知：报警人为该厂工人，据报警人描述，由于电闸超负荷导致仓库及外部线缆起火，引燃了厂内塑料堆垛，火借风势迅速扩大成灾。厂区内存放了二百吨塑料原料。因当日风力较大，造成火势较大。

因工艺特点而容易导致起火的原因类别主要有：塑料原料易燃，堆放原料未分隔分区存放，有机溶剂原料未规范存放，未设置通风措施。

4.1.2 可能发生的突发环境事件及情景分析

根据以上分析，公司存在的风险源主要为：

- (1) 化学品泄漏；
- (2) 废气；
- (3) 废水；
- (4) 危险废物泄漏；
- (5) 火灾、爆炸事故等引发的次伴生环境污染。

表 4-1 可能发生的突发环境事件及情景分析

环境事件	发生地点	情景分析	污染物	影响范围
化学品泄漏	仓库、生产车间	物料搬运过程或管理不当；包装材料破损；操作不当；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素而引起物料泄漏	有机溶剂等有害物体；	公司或厂外的地下水、土壤和大气
废气非正常排放	生产车间、废气处理设施	集气装置故障、设施非正常运行或废气管道破损造成废气非正常排放	非甲烷总烃、颗粒物	公司或厂外下风向居民、企业等
废水非正常排放	废水处理站	污水设备故障、设施非正常运行或储罐、管道破损造成废水非正常排放	研磨废水	公司或厂外的地下水
危废泄露	危险废物储存间	搬运、储存、转移过程或管理不当；空桶倒置、包装材料破损而引起的危废泄漏	废化学品包装容器、废有机溶剂、漆渣、涂料废物、废矿物油	公司或厂外的地下水、土壤
火灾、爆炸事故等产生的次伴生环境污染	生产车间、原料仓库、危险废物贮存场所等	各个车间、仓库等存在明火等原因；自然灾害、极端天气及其他不可抗拒因素引发的次伴生环境污染	CO、消防废水、烟尘等	公司或厂外下风向居民、企业等

4.1.2.1 极端天气（如突发暴雨）风险分析

当遇到极端天气（突发暴雨）时，应及时采取疏通雨水管道、转移物资等措施，防止雨水漫流车间或仓库。

4.1.2.2 停电、断水风险

公司若发生非计划性的停电、断水等事故，将会导致许多生产设备无法正常运行，车间处于瘫痪状态，废气处理设施等无法对污染物进行处理，导致其超标排放，污染环境。为了有效规避此类风险，公司备有备用电源以及消防水池等救援设备，保证在突发性停电、断水的情况下公司能正常运作，减少损失。

4.1.2.3 自然灾害、生产安全事故等衍化规律分析

企业发生事故的主要原因

（1）生产工艺本身具有危险性

公司使用的原料和生产过程中的中间产品以及最终产品等都具有一定风险，对安全生产构成十分不利的因素。因而应针对性采取措施实现安全稳定生产。

（2）发展过猛、设计不完善

近几十年来，大部分企业得到迅速发展，由于增长速度太快，造成物质、原料、材料供不应求，仓促拼凑投产，留下隐患。不少的企业在进行扩建改造中，不按“三同时”要求，充分考虑安全生产的需要，增加了不安全因素。

（3）企业管理不善，安全生产无保障

在企业的生产过程中需要车间之间、岗位之间，必须有统一指挥，密切配合，因而对企业管理有较高的要求。但是由于“安全第一，预防为主”思想没有真正牢固树立，还存在着“重生产，轻安全”的错误观念，不能正确处理安全与生产的关系。安全生产得不到保证。

（4）设备技术状况差，失修严重

有的企业设备多，管线复杂，加之在生产过程中忽视对设备安全管理，使设备超期服役，日趋老化，对安全生产构成重大威胁。

（5）员工素质差，违章违纪现象严重

企业的安全生产，关键在于企业各级领导是否自觉遵章守纪，重视安全。大量事实证明：不少领导干部不能正确处理安全与生产的关系，没有按“五同时”要求去做，酿成事故。工人素质差也是其主要原因之一。主要表现：缺乏应有的化工知识和安全知识，违章违纪现象严重，增加了生产过程中不安全因素。

（6）组织不落实

由于企业领导干部对安全生产认识不足，安全组织上未落到实处，导致事故发生频率增高。其主要表现：①安全网络未健全；②安全机构未设立或运转未设立或运转不灵；③各部门、各类人员安全责任制未落实。

（7）季节影响问题

安全生产具有季节性的特点，季节影响问题突出。三季度高温雨季，暴雨等自然灾害易引发事故灾难，是安全事故的易发季节。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 化学品泄漏

公司所涉及的风险物质主要为原辅材料中的矿物油等风险物质。

表 4-2 风险物质最大储量一览表

有害物质	贮存量 (t)	年使用量 (t)	是否列入附录 A	临界量 (t)	Qi 值	贮存点
环保尼龙金油	0.126	1.64	是	2.5	0.0504	化学品仓库
溶剂	0.16	2.07	否	10	0.016	
弹性涂料	0.29	0.225	否	10	0.029	
合计	/	/	/	/	0.0954	/

由表 4-2 可知，公司的化学品种类较少，但总体储量较大。仓库均已做了环氧树脂地面进行防腐防渗与硬化，车间地面均做硬化处理，出入口处设有 10cm 弧形拱坡，并且由专人监管；仓库设有管理台账，记录各类原辅材料入库、使用情况。若化学品泄漏于车间、仓库地面，不会影响土壤和地下水；若装卸、取用时发生泄漏，泄漏物质未及时处理，可能经雨水管排入周边水渠或进入市政雨水管，影响周边水体。

公司生产过程使用的有机溶剂为可燃烧物质。与高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧甚至是爆炸的危险。且其中的有机成分挥发气体与空气结合可以形成爆炸性混合物，其比空气重，会传播至远处并会往地面（或低洼，坑沟里）沉积，或在封闭环境里积累，遇明火可造成回火。

4.2.2 废气非正常排放或事故性排放

废气主要是喷漆和注塑工序中产生的有机废气（非甲烷总烃、二甲苯、甲苯）。公司在项目生产车间设置集气罩对废气进行收集，废气经设备上方的集气罩进入集气管道，由风机引至楼顶的废气处理系统处理，经水帘喷淋设施过滤，再经 UV 光解设备处理后通过高约 25m 排气筒达标排放。

项目主要大气污染物为非甲烷总烃、二甲苯、甲苯，公司生产过程中若废气收集系统、处理系统，如集气罩、喷淋塔等出现故障、失效或排气管道发生破裂泄漏时，产生的废气会直接排入大气，可能造成车间及下风向局部区域的环境空气质量超标。超标排放的气体污染车间及周边空气，可能引起车间员工及周边居民不适，造成污染投诉，影响社会稳定。

4.2.3 危废泄漏

公司的危险废物有废矿物油与矿物油废桶、染料、涂料废物和其他废物（沾染危险废物的废弃包装物、容器、手套、抹布），危废存储在危险废物贮存场所，已经按规范建设危险废物

贮存场所。危废定期委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。危废按国家有关规定进行贮存、处理、转移、处置等环节，发生泄漏的事故概率较小。

公司危废贮存量小，一般为小量泄漏，泄漏影响范围主要在公司仓库及车间内。危险废物贮存场所位于厂区楼顶；仓库及车间内均为环氧树脂漆地面或做到地面硬化并且防腐防渗，泄漏物质不会污染土壤及地下水。但泄漏物质未及时处理，可能经排水管、雨水沟进入厂区周边水渠或进入市政雨水管，流入周边水体，影响水体水质。

4.2.4 火灾、爆炸事故引起伴生、次生污染

在火灾、爆炸等事故救援时会产生大量消防废水及洗消废水，一些有毒有害的化学物质，还有灰烬和没有完全燃烧的物质混杂在消防废水中，以及化学品等也极易溶进水体，如果直接排入雨水管道进入外环境将会直接影响附近水体的水质。

①热辐射

发生火灾时会放出大量的热辐射，危及火灾周围人员的生命及毗邻建筑物与设备的安全。影响范围主要为：本公司职工、周边企业职工等。

②浓烟及有毒废气

环境风险物质着火火灾时产生大量的浓烟，主要燃烧物质为一氧化碳、二氧化碳等，可能引起厂区内职工中毒、伤亡，对相邻企业及周围的空气造成污染。火势较大时，可能蔓延到相邻企业，引起次生火灾。

4.2.5 事故应急池测算

(1) 消防废水初步核算

根据 GB50016-2006《建筑设计防火规范》、GB50151-92《低倍数泡沫灭火系统设计规范》中关于一次消防用灭火的用水量和冷却用水量进行核算：

由于公司有使用干粉灭火器和二氧化碳灭火器，因此消防废水的产生量不包含其他灭火设施换算出的消防用水量，且根据现场可燃物质的理化性质主要为矿物油类，应以灭火器为主，湿毛毡布、沙子、用水灭火为辅的方法进行。

配合其他灭火方式，采用消防水灭火时，室内外消火栓一次用枪 2 支，一支出水量 10L/s，一次用水量 20L/s，火灾延续时间 0.5h，同时发生火灾次数按一次计算，消防用水量为 72m³。故灭火所需的消防水量约为 72m³。消防水池或消防栓供水需满足一次火灾时需要同时加压的消防用水量。

(2) 初期雨水收集池设置

根据 GB50014-2006《室外排水设计规范》，GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》SH3015-2003《石油化工企业给水排水系统设计规范》以及 SH3024-95《石油化工企业环境保护设计规范》等标准，本项目不属于焦化、石油、化工等重污染企业。企业没有露天堆场及露天制造作业场所，没有化工仓库，企业设有热处理车间，其热处理车间在室内，不

涉及污染初期雨水，生产过程涉及化学反应等，故本项目无须设置初期雨水池。

(3) 事故应急池最小容积测算

(1) 污水事故应急池最小容积

公司污水站设计日处理废水能力为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀池沉淀后到达固定液位自动排入三级化粪池。

(2) 厂区事故应急池最小容积

根据《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)规定，事故应急池最小容积计算可用下式表示：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}} - V_3$$

式中： $(V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}}$ —应急事故废水最大计算量， m^3 ；

V_1 —最大一个容量的设备（装置）或储罐的物料储存量， m^3 ；

V_2 —在装置区或储罐区一旦发生火灾爆炸及泄露时的最大消防用水量；

$V_{\text{雨}}$ —发生事故可能进入该废水收集系统的最大降雨量， m^3 ；

V_3 —事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量与事故废水导排管道容量之和， m^3 。

① V_1 的计算

公司主要涉及水量容器为喷漆水帘柜，水帘柜为不锈钢，不易变形，破损，当发生火灾事故时，取发生泄漏的为一个水帘柜水槽， V_1 取单个最大喷漆水帘槽的体积，为 2m^3 ；

② V_2 的计算

当发生火灾时，产生的消防废水根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)计算：消防用水量=最多同时火灾次数×火灾一次用水量；

火灾一次用水量=其他灭火设施用水量（换算）+（室外消防栓用水量×50%）（最低用水量 $\geq 10\text{L/s}$ ）；

由于公司有使用干粉灭火器，因此消防废水的产生量不包含其他灭火设施换算出的消防用水量。

消防废水产生量=最多同时火灾次数×（室外消防栓用水量×50%）（最低用水量 $\geq 10\text{L/s}$ ）

根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)的相关标准，最多同时火灾次数取1，室外消防栓用水量取 10L/s ，同时使用消防水枪3只。根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)的相关标准，火灾延续时间取0.5小时。

综上所述，公司消防废水产生量为 20L/s ，0.5小时内产生的消防废水共计 54m^3 ，故 V_2 取值 54m^3 ；

③V_雨的计算

发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量计算：根据 GB50014 有关规定确定，具体计算公式如下：

$$Q_s = q\psi F$$

式中：Q_s——雨水设计流量（L/s）；

q——设计暴雨强度[L/(s·hm²)]；

ψ——径流系数，取值 0.9；

F——汇水面积（hm²），本项目厂区非绿化面积约为 0.17hm²。

$$q = \frac{167A_1(1 + C \lg P)}{(t + b)^n}$$

式中：q——设计暴雨强度[L/(s·hm²)]；

t——降雨历时（min），项目取值 60min；

P——设计重现期（年），厦门地区暴雨重现期取 3 年；

A₁、C、b、n——参数，根据福建省建设厅关于批准发布省工程建设地方标准《福建省城市及部分县城暴雨公式》的通知（文号：闽建科[2003]27 号）；项目区 A₁、C、b、n 分别取值 8.577、0.582、4.560、0.633。

$$q = \frac{1432.348(1 + 0.582 \lg 3)}{(120 + 4.560)^{0.633}} = 172.39[L/(s \cdot \text{hm}^2)]$$

故 Q_s=26.4L/s，按收集暴雨期前 30 分钟雨水计算，则发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量约为 26.4L/s×1800s=47.5m³。

④V₃的计算

公司生产车间为 2 楼、3 楼，车间设置门槛，或在事故发生时用消防沙袋设置围堰，可立即建立约 5cm 高围堰，车间无单独外流缺口，废水不会从外墙等位置流出。建筑面积 3500m²，实际空置面积约 2000m²。消防废水和事故废水可短暂停留在车间内不会外流，则 V₃=0.05m×2000m²=100m³。

综上所述，V_{事故池}=(V₁+V₂+V_雨)_{max}-V₃=2m³+54m³+47.5m³-100m³
=3.5m³。

（3）事故应急池最小容积确定

根据污水事故应急池最小容积及车间泄露事故应急池最小容积的测算，厂区事故应急池的最小容积以二者的最大量为定，则公司事故应急池的最小容积为 3.5m³。厂区目前在厂房一楼有 1.5m³的事故应急桶三个共 4.5m³，若发生突发环境事件，废水主要囤积在生产车间内，采

取委托有资质的单位，安排废水收集罐车将车间废水抽至罐车，运走处置。厂区事故应急池可以缓冲事故废水。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 化学品泄漏

(1) 释放途径

泄漏的化学品未及时收集可能经厂区内的雨水管网进入周边环境，或是直接污染周边土壤或地下水环境。

(2) 环境风险防控措施与应急措施

①厂区化学品原辅材料大部分存放于化学品仓库中；各类化学品分区分类存放，墙上贴有分类标识与相应化学品安全技术说明书；液体化学品底部有托盘进行承接，固体化学品用隔板垫高；设立工作台账进行管理记录；且出入口处设有约 10cm 高弧形拱坡，专人看管仓库门钥匙，禁止非作业人员进入。

②仓库门口、各个生产区都张贴安全警示标识与重点部位定点联系责任牌，如：“严禁烟火”等。

③制定安全管理制度和标准操作程序，仓库墙上设置了仓库泄漏应急处置卡，使工人依此实施作业，以防止化学品泄漏引起的危害，严禁在贮存场所吸烟或饮食。

④仓库与车间门口旁，均设置有洗眼器与冲淋设备，并标有正确的操作说明。

⑤车间与仓库内均安装使用防爆灯与防爆开关，配备有各类型灭火器，车间角落设有应急救援器材柜；厂区内配备消防沙。

⑥应急措施详见“附件 12 化学品安全技术说明书”。

(3) 应急资源

应急物资：手提式灭火器、推车式灭火器、水基型灭火器、消防沙等，详见“环境应急资源调查报告：主要应急物资及设备一览表”。

应急队伍：公司设立了应急抢险组，发生泄漏事故时首先由在岗人员进行堵漏；在岗人员无法处置时立即报告应急办公室，组织应急抢险组人员进行应急处置。

4.3.2 危废泄露

(1) 释放途径

染料废物未及时收集，可能通过雨水管道排入厂外排水管道，进入市政雨水管影响周边水体及土壤。

(2) 环境风险防控措施与应急措施

①已按规范建设间危险废物贮存场所，位于厂区楼顶，地面硬化，做到防渗防漏，且出入口处设有约 10cm 高弧形拱坡，有导流沟，导流沟引至废水处理站。仓库大门封闭并设有相应

标识。固体危废和液体危废分开存放，废溶剂空桶底部设置托盘进行承接，部分用隔板垫高；设有专门危险废物管理台账。

②公司委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。

③在岗人员发现仓库内、车间或厂区内有遗弃的废化学品包装桶，应及时将其收进危险废物贮存场所贮存，防止包装桶内残余物流出或受雨淋产生含危险化学品的废水。

危险废物发生泄漏后主要集中在仓库内。若危废包装容器破裂，立即转移危废至完好的包装容器，及利用铁锹将泄漏的危废收集于干燥容器中。

(3) 应急资源

应急物资：口罩、手套、胶鞋、铁铲、灭火器等，见“**环境应急资源调查报告：主要应急物资及设备一览表**”。

应急队伍：公司设立了应急抢险组，发生泄漏事故时首先由在岗人员进行堵漏；在岗人员无法处置时立即报告应急办公室，组织应急抢险组人员进行应急处置。

4.3.3 废气非正常排放或事故性排放

(1) 释放途径

若集气罩、喷淋塔等废气设施故障造成的事故性排放，废气净化效率下降，可能造成厂区及下风向局部区域的环境空气质量超标。

(2) 环境风险防控措施与应急措施

最早发现有废气治理设施故障、废气排放浓度过高时，当班工作人员应立即停止事故车间生产作业，并报应急办公室，组织应急抢险组人员查明有害气体浓度过高原因，对废气治理设施进行检修，避免废气非正常排放。

(3) 应急资源

应急物资：防毒面具、灭火器等，见“**环境应急资源调查报告：主要应急物资及设备一览表**”。

应急队伍：公司设立了应急抢险组，在岗人员无法处置时立即报告应急办公室，组织应急抢险组人员进行应急处置。

4.3.4 火灾、爆炸事故产生的次伴生污染

(1) 释放途径

一旦发生火灾事故时，伴生的热辐射将向周边环境扩散、浓烟和废气以气体的形式向周边环境扩散，次生的消防沙土、消防废水如未及时收集，可能进入厂区雨水沟外排入水渠或市政雨水管，进入周边水体影响其水质。

(2) 环境风险防控措施与应急措施

①公司建设有事故应急池。由于收集火灾等事故次生的废水量大，用沙袋封堵厂界，将废水堵截在厂区内，第一时间使用水泵将废水及时抽入应急池内，待事故处置妥当将废水引至

污水处理站进行短暂存留，委托有资质的单位转移处置。

②厂区内配备消防栓、灭火器、消防沙、手套、铁铲等消防物资等。

③一旦发生火灾事故，最早发现者应立即通知应急抢险组进行灭火、切断电源，防止灾情扩大而产生更多的次生/伴生环境污染事故，并上报应急办公室，由应急办公室通知当班雨水应急堵截人员关闭接入市政雨污管网前端的应急阀，将火灾产生的消防废水、清洗废水控制在厂区内。

④遇火势较大，伴生的烟尘、CO 等污染物及次生的消防废水等污染物可能对周边环境造成大面积的影响时，应及时向同安区政府、环保局等政府部门请求支援，并及时疏散撤离影响范围内的所有人员（主要为公司内人员及周边企业职工）。

（3）应急资源

应急物资：消防栓、灭火器、消防沙等消防设备；防毒口罩、防护手套等个人防护设备，详见“**环境应急资源调查报告：主要应急物资及设备一览表**”。

应急队伍：公司设立了应急抢险组，发生火灾事故时首先由车间应急人员进行灭火，同时通知人员关闭雨水总排放口前端的阀门，向应急办公室报告。应急办公室接到信息后立即向应急指挥部汇报，发出警报，通知公司级各应急小组迅速赶到事故现场执行应急救援的指令，警戒并指导现场人员疏散逃生。公司内部无法处置时及时向同安区政府、环保局等政府部门请求支援。

4.4 突发环境事件危害后果分析

（1）化学品泄漏

公司发生化学品泄漏的最大可能事故等级为二级（公司响应级），厂区内化学品储量简单但总体储量较大。但仓库与车间均已做了地面硬化，出入口处设有 10cm 弧形拱坡，并且由专人监管；仓库设有管理台账，记录各类原辅材料入库、使用情况；车间内部设置各类型灭火器，外部配备有洗眼器、冲淋设备；若化学品泄漏于车间、仓库地面，不会影响土壤和地下水；若装卸、取用时发生泄漏，泄漏物质未及时处理，若遇明火，可能会引发爆炸和火灾；或者进入雨水管进入周边水体。

（2）危废泄漏

本企业发生危废泄漏的最大可能事故等级为二级（公司全面响应级），厂区内危险废物的储存为喷漆车间产生的废涂料废物、废有机溶剂、废包装桶、废抹布，以及维修设备产生的废矿物油等，容易泄漏的主要为液体状危险废物，或经雨水冲刷流到室外。发生泄漏时，影响范围主要在仓库或车间内，危险废物仓库地面为环氧树脂漆地面，防腐防渗，出入口处设有 10cm 弧形拱坡，泄漏物不会对土壤和地下水造成污染。但泄漏物质未及时处理，可能经雨水管排入周边水渠或市政雨水管网，进入周边水体破坏水环境。

（3）废气非正常排放或事故性排放

若废气处理设施故障造成的废气净化效率下降，废气超标排放，因公司的废气污染物成分简单，污染源强小，故最大事故等级为二级（公司响应级）。废气超标排放可能造成厂区及下风向局部区域的环境空气质量超标。废气净化系统故障产生的短时间事故排放还不至于对周边居民产生生命威胁，但可能超标排放的气体污染周边空气，引起周边居民不适，造成污染投诉，影响社会稳定。

（4）废水非正常排放或事故性排放

若废水处理站故障造成的废水净化效率下降，废水超标排放，或废水处理设备破损未处理废水直接泄漏，最大事故等级为二级（公司响应级）。废水超标排放或泄漏可能造成厂区及外环境水体的水环境质量超标。废水处理系统故障产生的短时间事故废水排放还不至于对周边居民产生生命威胁，但可能超标排放的废水污染周边水环境，引起周边纳污自然水体受污染，造成水体生物的死亡。

（5）火灾或爆炸事故等产生的次伴生环境污染

发生火灾事故或爆炸事故等，及其产生的次伴生环境污染的最大事故等级为一级（社会支援响应级），一旦发生火灾事故，则产生热辐射、大量浓烟、废气及消防废水，将对环境造成较大的影响。火灾伴生的热辐射将危及火灾周围的人员生命及毗邻建筑物和设备的安全；伴生的浓烟和废气可能引起厂区内职工和周边人员中毒、伤亡，对相邻企业及周围环境空气造成污染。若发生爆炸，会对厂区及周边造成严重影响，可能涉及到人员伤亡。热辐射和浓烟、废气的影响范围主要为厂区的员工、周边厦门金锐奇工贸有限公司、厦门扬力制衣有限公司、厦门市三永鑫门业有限公司、厦门永大丰塑胶有限公司、厦门竣扬包装制品有限公司、厦门大造机械有限公司、等公司职工 以及周边环境敏感项目东南侧约 265m 的珠厝村、项目东北侧约 616m 山坪村、项目东侧约 420m 坂下村、项目西侧约 455m 大店村、项目西侧约 480m 禹州阳光花城小区等。火灾次生的消防废水如未及时收集，可能经周边水渠或市政雨水管进入周边水体。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析

表 5-1 公司风险防控和应急措施内容

类别	现有的风险防控措施	加强措施
废水防控措施	公司所在厂区配备了足够容积的事故应急池	加强导流管沟和应急阀的建设，确保事故废水能够全部封堵在厂区内；增加相应功能标识。
	厂内已落实雨污分流、清污分流。	按规范在雨污排放口配备沙袋；设定期对设施进行巡查并记录；张贴

		废水排放应急处置方法。
废气防控措施	公司废气主要来自喷漆车间和注塑产生的非甲烷总烃和甲苯、二甲苯。车间设置集气罩对有机废气进行收集，经管道进入楼顶喷淋塔，经水洗吸收并过滤除漆雾后，经 UV 光解低温等离子设备处理达标后经 20m 排气筒排放。废气处理设备上标有废气处理设施标识、标准废气排放口标识以及废气处理设施流程图。并且定期委托第三方监测单位厦门中迅德检测技术股份有限公司对厂区废气进行监测。	完善废气收集处理系统，确保废气收集处理后达标排放；定期对生产设施进行巡查并记录；张贴废气排放应急处置方法。
化学品防控措施	化学品仓库地面均为环氧树脂漆地面，防腐防渗；门口设立有约 10cm 高弧形拱坡，仓库大门日常上锁封闭；各个车间与仓库均安排有专人进行管理；外墙上贴有安全警示标识与重点部位定点联系责任牌；仓库墙上贴有平面规划图、仓库安全管理制度、各类原辅材料的安全技术说明书与应急处置措施卡；车间与仓库内均配备有各类型灭火器；厂区有储备消防沙；化学品类原辅材料大部分存放于化学品仓库和污水处理站中；各类化学品分区分类存放，墙上贴有分类标识，有专人监管分配；液体化学品底部有托盘进行承接，固体化学品用隔板垫高，部分化学品存放于柜架上；厂区化学品储量较多，仓库与车间已设置各类型台账进行记录。	液体化学品取用时用托盘进行承接、注意撒漏；设定期对车间、仓库进行巡查并记录，定期做监测；要有专人管理，使用人员培训后上岗，在运输、搬运、装卸、储存及生产过程按照规范实行。
危废防控措施	厂区设有危险废物贮存场所，位于厂区楼顶，按规范建设，地面已经硬化，做到防渗防漏，门口设立有约 10cm 高弧形拱坡，仓库大门封闭并设有相应标识。固体危废和液体危废分开存放，底部设置托盘进行承接，部分用隔板垫高；设有专门危险废物管理台账。生产过程产生的危废定期委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。	危废严格执行危废的规范化管理，及时转移和处置；张贴应急处置方法。加强巡检。
应急设施、物资	配备相应的应急物资，有专人负责，并做好定期检查和维护工作	配足应急物资；定期补充、更新应急物资。
管理措施	已建立并完善环保运行管理规定、设备日常维护保养管理规定；执行岗位责任制、人员替岗规定（职务代理人制度），执行相关安全制度。	上墙张贴应急处置方法。

5.2 历史经验教训总结

总结历史上大部分突发环境事件的类型主要为化学品泄漏、废气泄漏导致的环境污染事故；厂区内发生火灾、爆炸等安全事故伴生/次生的环境污染事故。

2017年12月26日，山东济宁一塑料缓冲包装厂起火，火热异常凶猛，整座厂房均被波及，幸未造成人员伤亡。

直接原因：据当地安监部门官员透露，起火是该工厂安装太阳能时候，违规施工用电，不规范电焊操作失误导致。

间接原因：因为塑料制品原料易燃，储量较多，各类机器设备较多，储存过程中极易造成原料通风不畅，高温而造成火灾事故。同时，塑料及有机溶剂初起火灾扑救困难，火灾蔓延快。另一方面塑料制品行业安全生产环境复杂、企业主消防安全意识淡薄、消防安全管理制度执行不力等问题，同样是造成火灾事故的重要因素！

对照上述发生突发事件。企业应该要从中吸取教训，定期给员工进行培训指导，公司应加强安全环保意识，将安全生产责任制和安全管理、安全操作规程及设备巡检制度严格落实到位，并按有关法规配备专职安全人员，建立隐患排查治理等制度；公司应定期补充和更新应急物资，确保在发生事故时应急物资的充分补给；公司应加强对安全消防知识宣教与培训，建立并完善消防安全管理制度，对员工进行安全生产事故防范培训，确保发生事故时将损失和伤害程度降低到最低。

5.3 需要整改的短期和长期项目内容

根据上述环境风险防控与应急措施差距分析，提出公司现状条件需要整改的内容要求，详见表 5-2。

表 5-2 整改内容一览表

整改期限	整改内容
短期（3个月以内）	(1) 加强操作规程、应急处置措施的上墙管理； (2) 加强对员工应急处置、应急疏散的日常培训； (3) 加强对员工行为指导管理，行为规范准则上墙； (4) 规范液体化学品存放、取用，底部注意承接盘承接避免滴漏。
中期（3—6个月）	(1) 增设厂区雨、污管线截流措施和切换设备。
长期（6个月以上）	(1) 定期对电线电缆进行检修； (2) 对人员进行培训后上岗，在运输、搬运、装卸、储存及生产过程按照规范实行； (3) 补充规划雨污管线与应急池的合理布局。

6 完善风险防控与应急措施实施计划

(1) 健全应急管理工作体系，对环境应急管理工作体系进行重新梳理，由总经理带头，人事部组织建立公司突发环境事件应急小组，完善应急管理工作领导小组机构，提高应急指挥体系运转效率；

(2) 应急物资、设备由各部门提出申购，采购部采购，及时补充应急资源；

(3) 环境风险防控措施缺失由管理部负责，联系第三方工程设计，做好雨水管线和事故应急池的整改措施；

(4) 认真做好应急值守工作，完善政务值班制度，值班人员坚持 24 小时坚守岗位，不得擅自离岗，保持信息畅通，确保重大、突发事件得到及时有效处理；

(5) 重点加强环境风险防范措施的落实。全面落实防范环境风险的责任和要求，构建全防全控的环境应急管理体系。

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质(混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质)，计算所涉及大气环境风险物质在厂界内的存在量(若存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算)与其在附录 A 中对应的临界量的比值 Q：

(1) 当公司只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

(2) 当公司存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \dots + \frac{W_n}{W_n}$$

式中： W_1 、 W_2 ---- W_n 为每种环境风险物质的存在量，t；

W_1 、 W_2 ---- W_n 为每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

(1) $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

(2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

(3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

(4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

表 7-1 涉气环境风险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	临界量 (t)	最大可能储存量 (t)	$\frac{q_i}{Q_i}$
金油	2.5	0.126	0.0504
溶剂	10	0.16	0.016
涂料	10	0.29	0.029
计 ($\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$)	/	/	0.0954

备注：根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附录 A “突发环境事件风险物质及临界量清单” 计算。

由表 7-1 可知，公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，为 Q_0 。

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

(1) 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据表 7-2 评估企业生产工艺情况。对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和，改指标分值最高为 30 分。

表 7-2 企业生产工艺

评估依据	分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^\circ\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 (p) $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；b 指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

本公司生产过程原辅材料中不涉及以上内容，因此，本公司“生产工艺”得分为 0 分。

(2) 大气环境风险控制措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7-3。对各项评估

指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
毒性气体 泄漏监控 预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体(如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等)厂界泄漏监控预警系统的	0	公司涉及有毒有害气体甲苯、二甲苯，不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。因此，此项得分为 25 分。
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	
符合防护 距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	公司符合环评及批复文件防护距离要求。因此，此项得分为 0。
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近 3 年内 突发大气 环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	本公司近 3 年未发生突发大气环境事件。因此，此项得分为 0。
	发生过较大等级突发大气环境事件	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	

本公司“企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估”得分为 25 分。

(3) 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按表 7-4 划分为 4 个类型。

表 7-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

综上所述，本公司各评估指标累加得到的 M 值为 25 分， $25 \leq M < 45$ ，因此，本公司生产工艺与大气环境风险控制水平为 M2 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7-5。

大气环境风险受体敏感程度按照类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数大于 5 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上，5 万人以下；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上，1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研机构、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数小于 1 万人；或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

根据上表，本公司企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人；因此，本公司周边的环境风险受体属于类型 1 (E1)。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级

表 7-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

对照上表，本公司生产工艺与大气环境风险控制水平为 M2 类水平；公司周边环境风险受体类别为 E1；公司环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0954$ ， $Q < 1$ ，为 Q_0 。所以企业直接评为一般环境风险等级“一般-大气 (Q_0)”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产原料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质,计算所涉水境风险物质(混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质)与其临界量的比值Q,计算方法同7-1部分:

表 7-6 涉水环境风险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	临界量 (t)	最大可能储存量 (t)	$\frac{q_i}{Q_i}$
金油	2.5	0.126	0.0504
溶剂	10	0.160	0.016
涂料	10	0.225	0.029
计 ($\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$)	/	/	0.0954

备注:根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”计算。

由表 7-6 可知,公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$, 为 Q_0 。

7.1.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估,将各项指标分值累加,确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平(M)。

(1) 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据表 7-2 评估企业生产工艺情况。本公司生产过程不涉及表内所列工艺,因此,本公司“生产工艺”得分为 0 分。

(2) 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7-7。对各项评估指标分别评分、计算总和,各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-7 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
截流措施	1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施;且 2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀,正常情况下通向雨水系统的阀门关闭,通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开;且 3) 前述措施日常管理及维护良好,有专人负责阀门切换	0	本公司风险单元危险废物贮存场所、化学品仓库地面涂有环氧树脂、防渗防漏;设置污水排水阀

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
	或设置自动切换设施,保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。		门,因此,此项得分为0。
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施,并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况,设置事故排水收集设施的容量;且 2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水,日常保持足够的事故排水缓冲容量;且 3)通过协议单位或自建管线,能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	本公司配备了事故应急池作为事故应急池的使用,容积满足事故应急池的需求,此项得分为0。
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8	
清净废水系统防控措施	1)不涉及清净废水;或 2)厂区内清净废水均进入废水处理系统;或清污分流,且清净废水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池(或收集池),池内日常保持足够的事故排水缓冲容量;池内设有提升设施或者通过自流,能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理;且 ②具有清净废水系统(或排入雨水系统)的总排口监视及关闭设施,有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口,防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	本公司不涉及清净废水因此,此项得分为0。
	涉及清净废水,有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施但不符合上述2)要求的。	8	
雨排水系统风险防控措施	1)厂区内雨水均进入废水处理系统;或雨污分流,且雨排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池;池出水管上设置切断阀,正常情况下阀门关闭,防止受污染的水外排;池内设有提升设施或通过自流,能将所集物送至厂区内污水处理设施处理;且 ②具有雨水系统外排总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施,	0	本公司雨污分流,污水总排口设置阀门,雨水排放口设置阀门,准备足够沙袋堵截。因此,

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
	在紧急情况下有专人负责关闭雨水排口(含与清净废水共用一套排水系统情况),防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境; 2)如果有排洪沟,排洪沟不通过生产区和罐区,或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。		此项得分为 8。
	不符合上述要求的。	8	
废水排放去向	无生产废水产生或外排。	0	本公司有生产废水产生,生产废水经处理后依法排入市政管网,进入污水处理厂,因此,此项得分为 6。
	1)依法获取污水排入排水管网许可,进入城镇污水处理厂;或 2)进入工业废水集中处理厂;或 3)进入其他单位。	6	
	1)直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境;或 2)进入城市下水道在进入江、河、湖、库或再进入海域;或 3)未依法取得污水排入排水管网许可,进入城镇污水处理厂;或 4)直接进入污灌农田或蒸发地	12	
厂内危险废物环境管理	1)不涉及危险废物;或 2)针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	本公司按规范建设危险废物储藏间,已涂有环氧树脂,地面已经硬化,做到防渗防漏,仓库大门封闭并设有相应标识;固体危废和液体危废分开存放,废空桶底部设置托盘进行承接;委托厦门东江环保科技有限公司进行安全处置。因此,此项得分为 0 分。
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置和风险防控措施	10	
近 3 年来突发水环	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	公司未发生过突发水环境事件。
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	

评估指标	评估依据	分值	本公司得分情况
境事件发生情况	发生过一般等级突发水环境事件的	4	因此，此项得分为0分。
	未发生突发水环境事件的	0	

注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015

本公司“企业大气环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估”得分为14分。

(3) 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，划分为4个类型。

综上所述，本公司各评估指标累加得到的M值为14分， $M < 25$ ，因此，本公司生产工艺与水环境风险控制水平为M1类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见表7-8。

水环境风险受体敏感程度按照类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7-8 企业周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入收纳水体后 24 小时流经范围（按收纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国际级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜區，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪渠、泥石流多发等地区
类型 3	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

(E3)

注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

根据上表，本公司不涉及类型1和类型2的情况；因此，本公司周边的环境风险受体属于类型3(E3)。

7.2.4 突发水环境事件风险等级

表 7-9 企业突发环境事件风险分级矩阵表

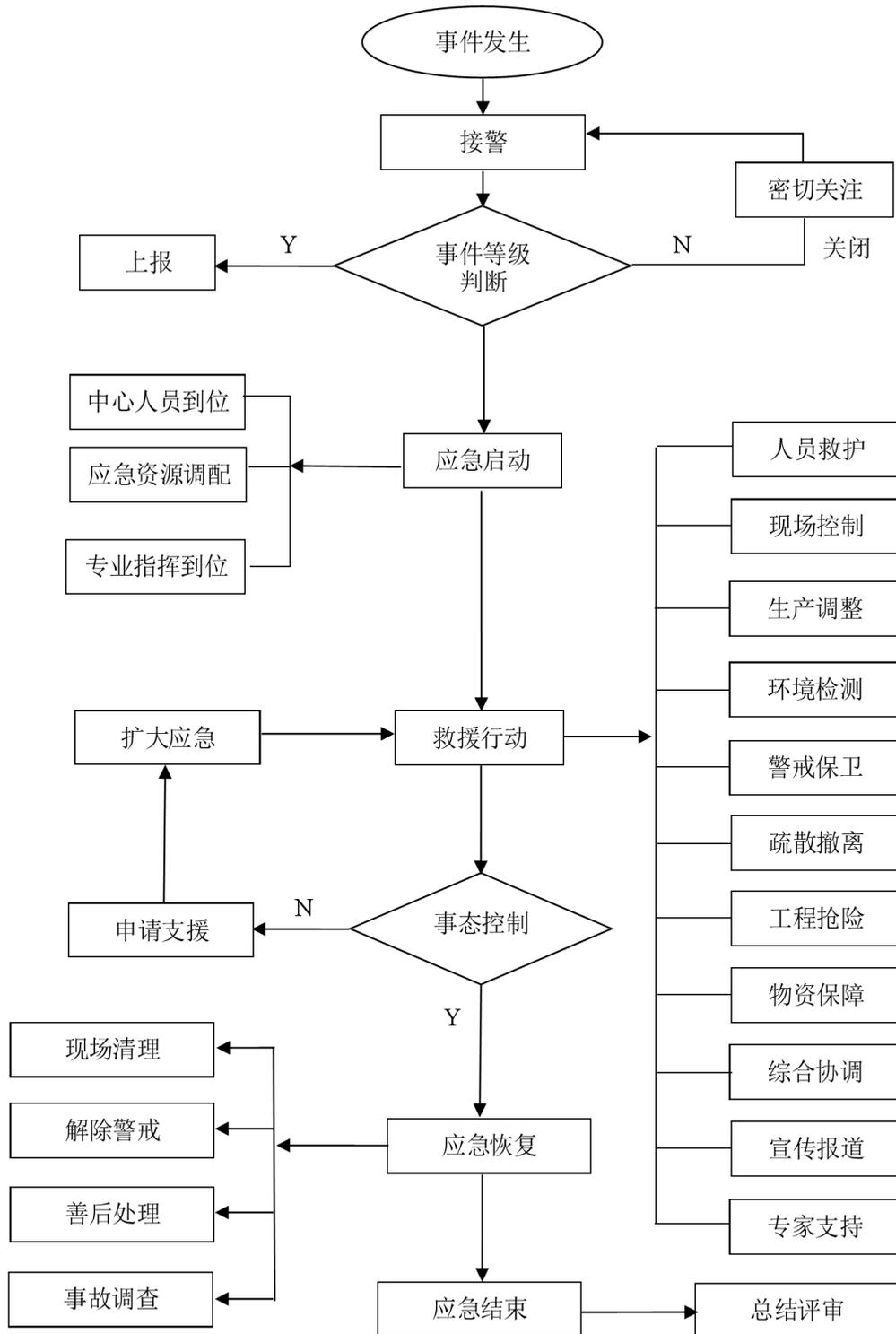
环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

根据上表，本公司生产工艺与水环境风险控制水平为 M1 类水平；公司周边环境风险受体类别为 E3；公司环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0954$ ， $Q < 1$ ，为 Q_0 。所以企业突发水环境事件环境风险等级直接划定为“一般-水 (Q_0)”。

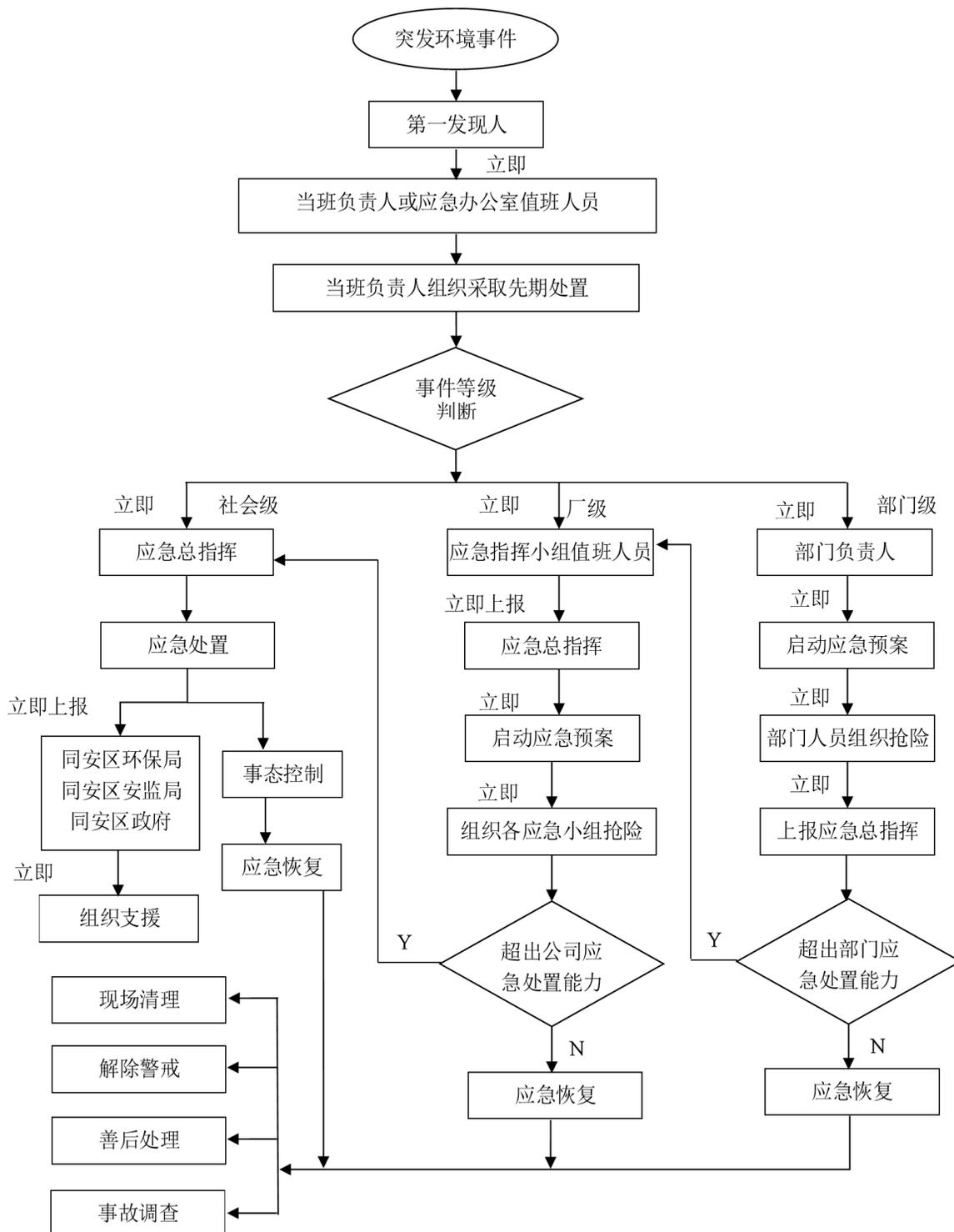
7.3 公司风险等级

综上所述，本公司风险等级为“一般[一般-大气 (Q_0) + 一般-水 (Q_0)]”。

附图 1 公司突发环境事件现场应急处置流程图

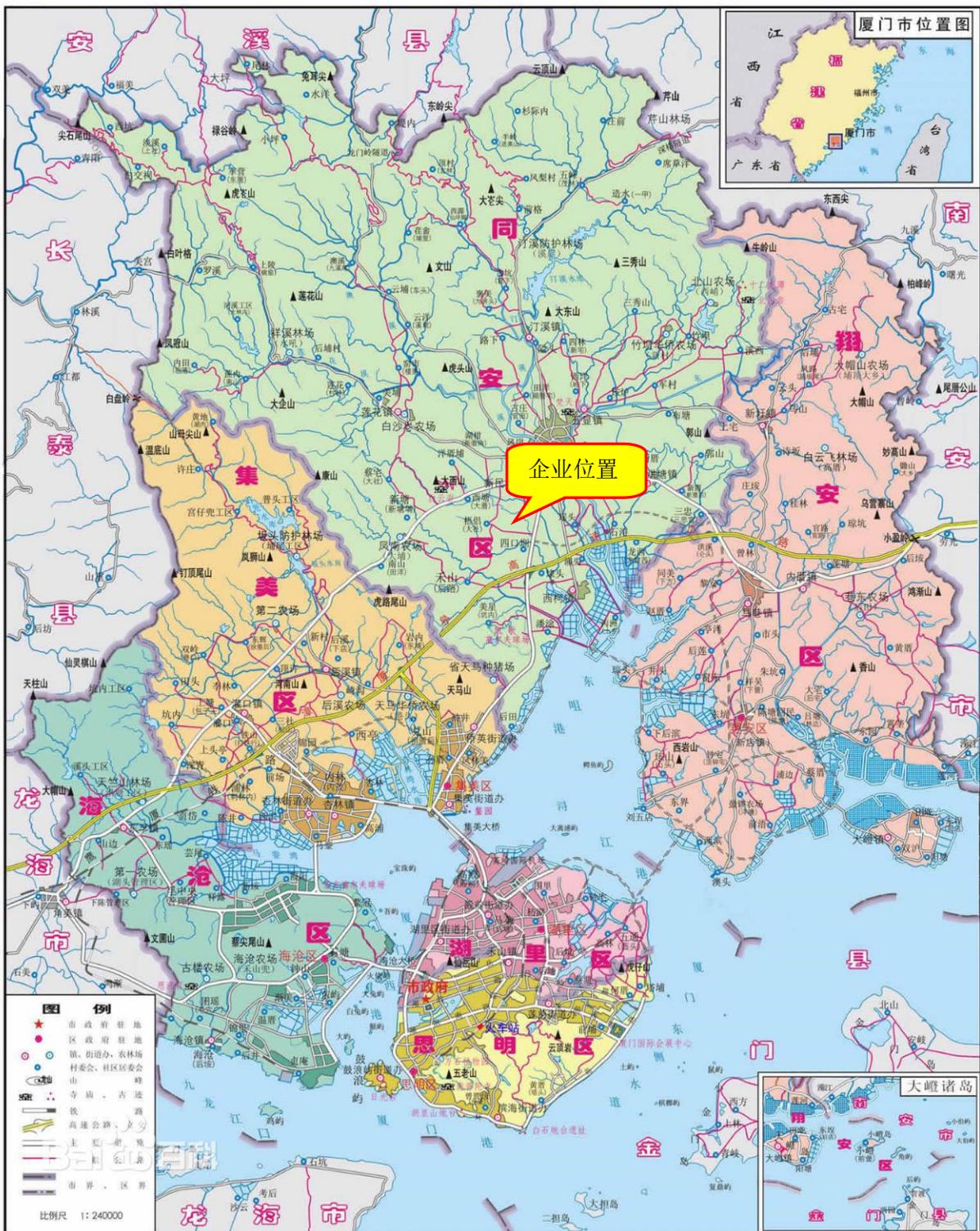


附图 2 公司应急响应程序图

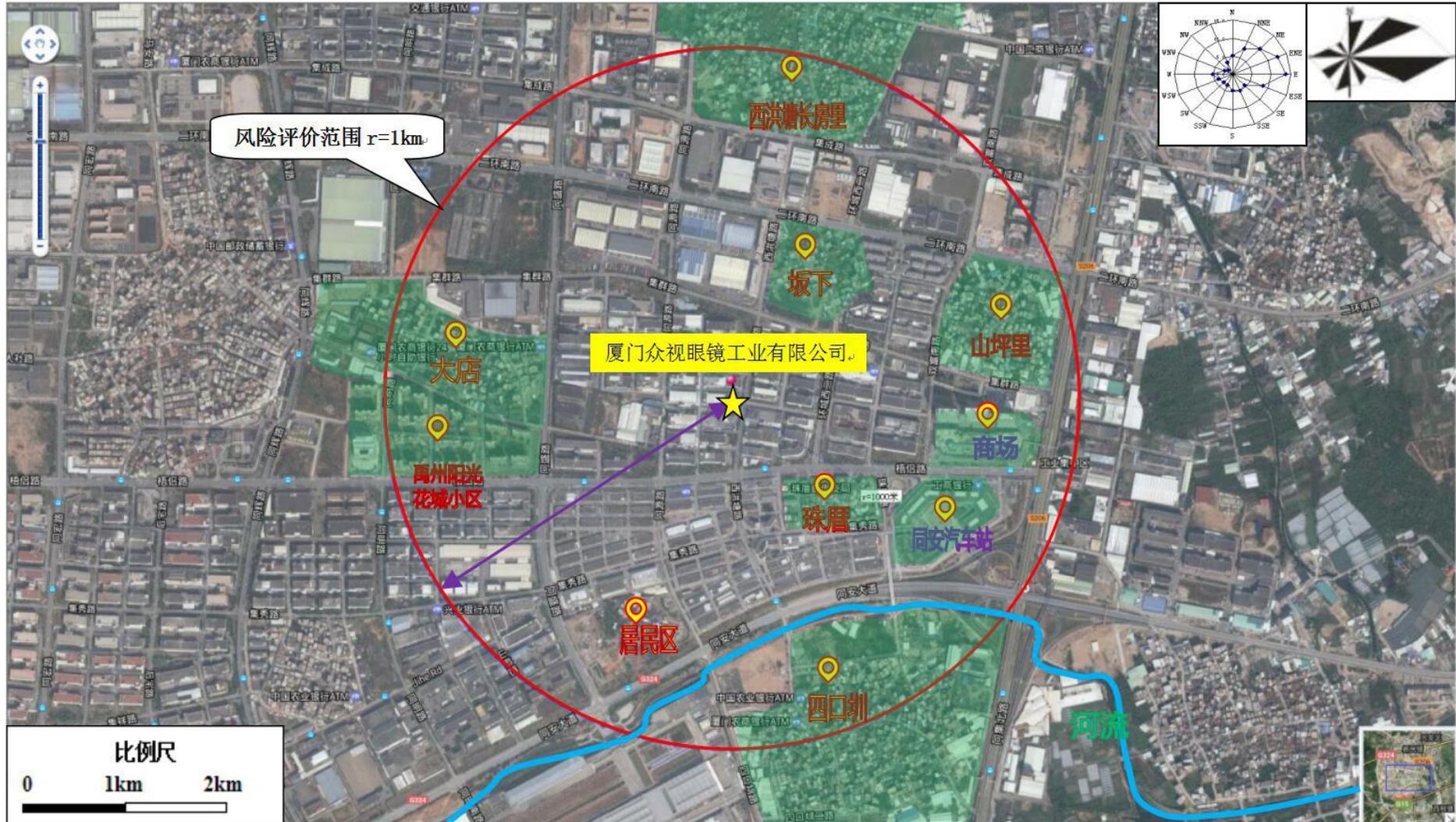


附图 3 公司地理位置图

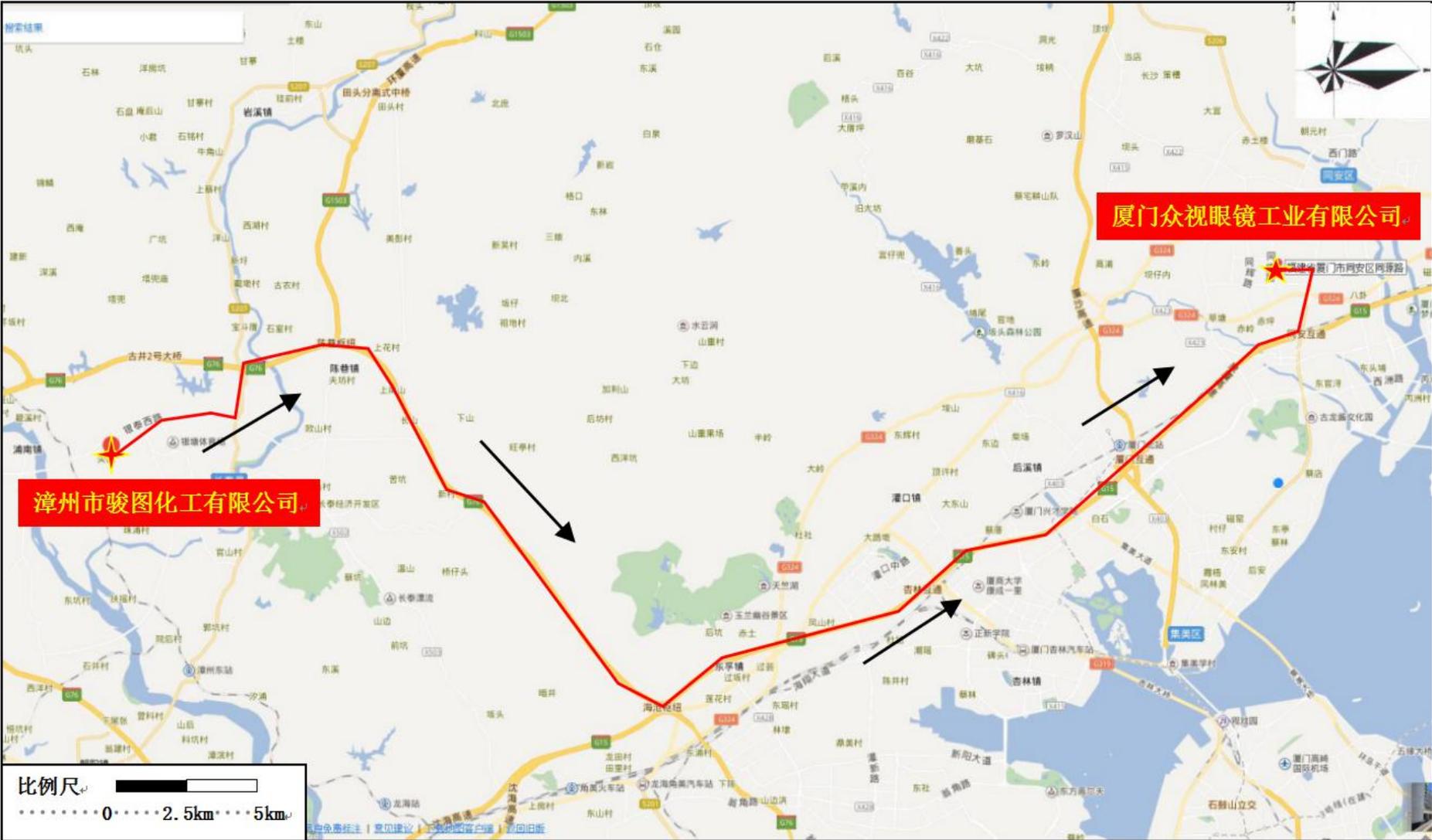
厦门市地图



附图 4 风险评价范围示意图



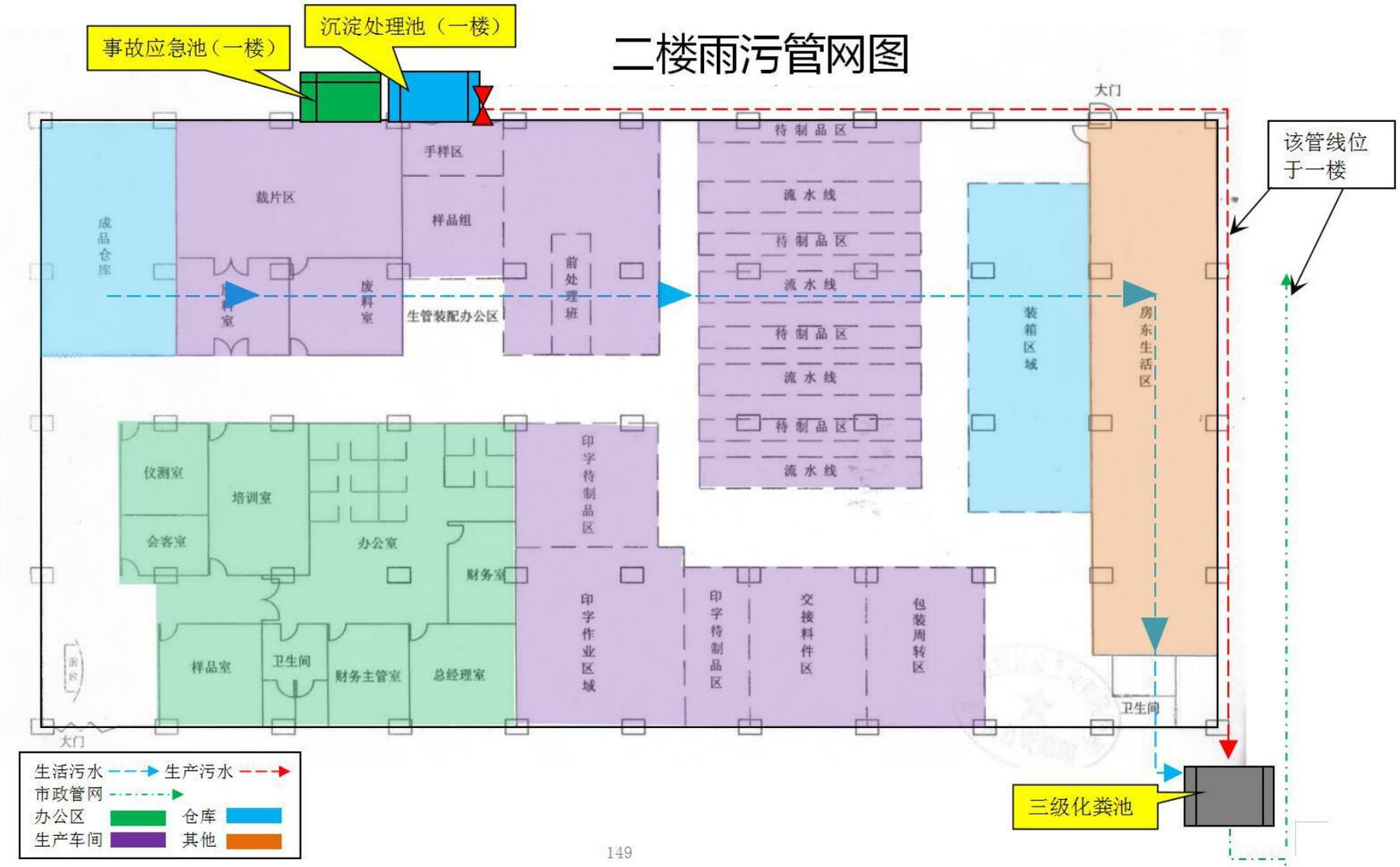
附图 5 危险化学品运输路线图

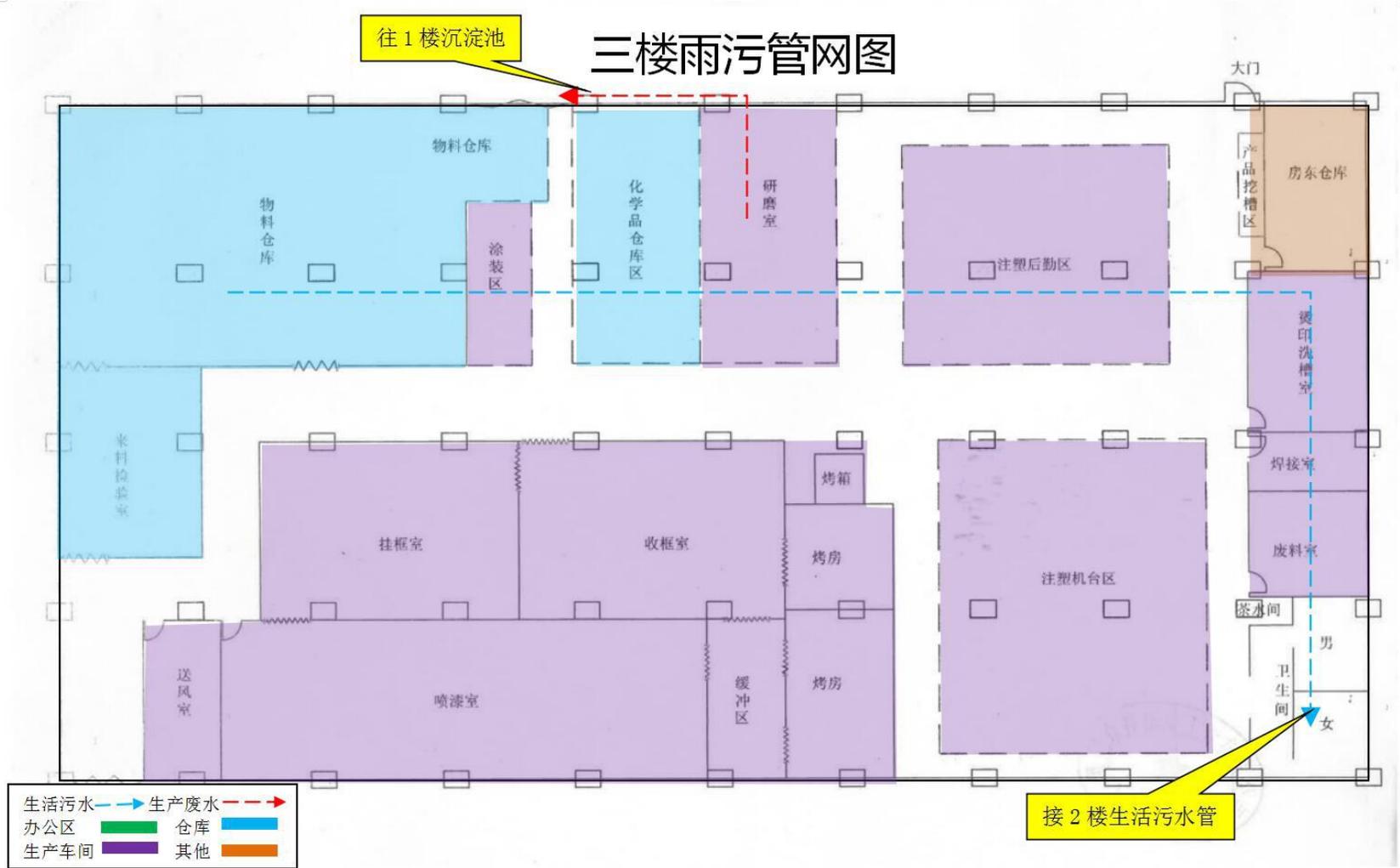


附图 6 危险废物运输路径示意图

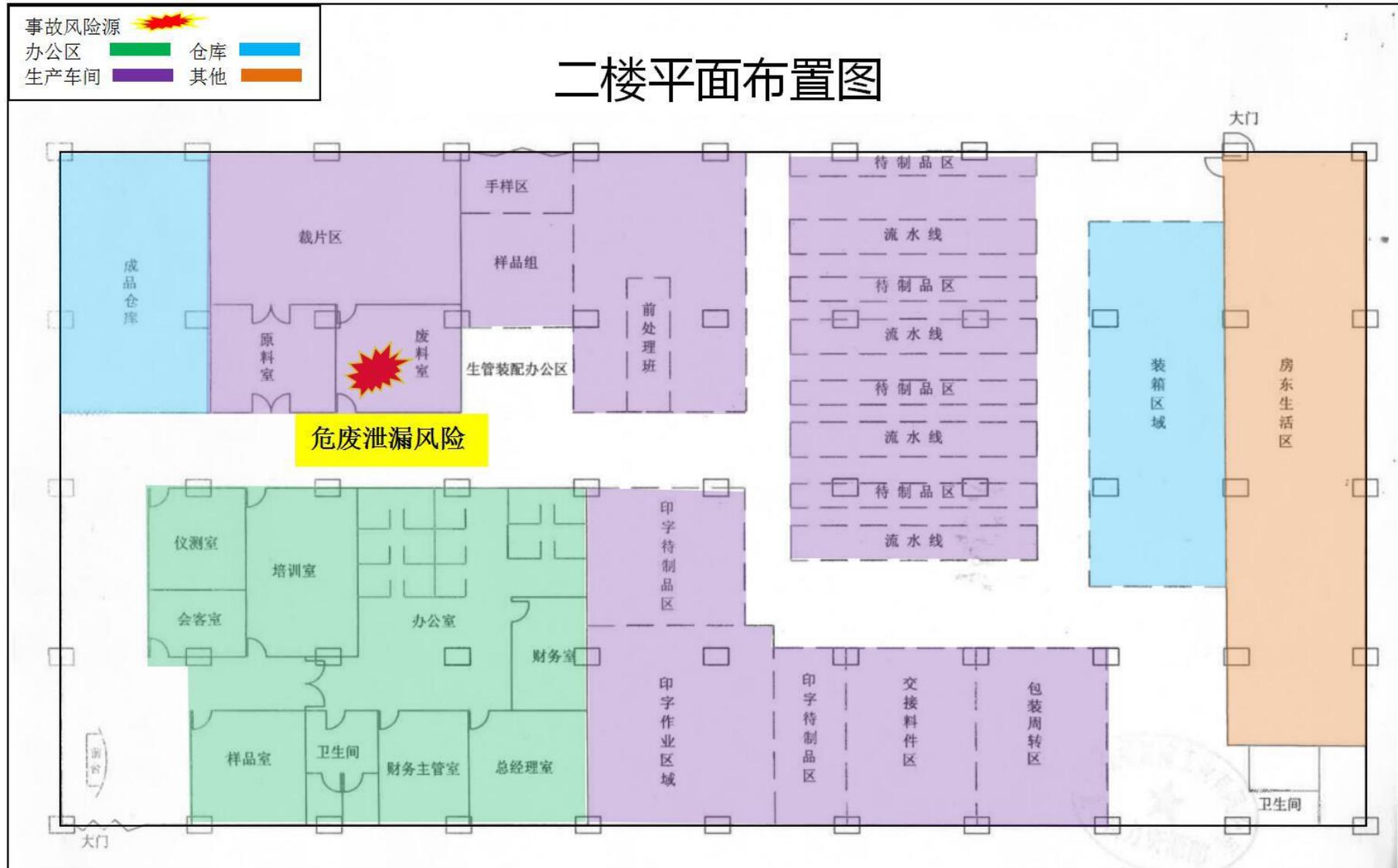


附图 7 厂区雨污管网示意图

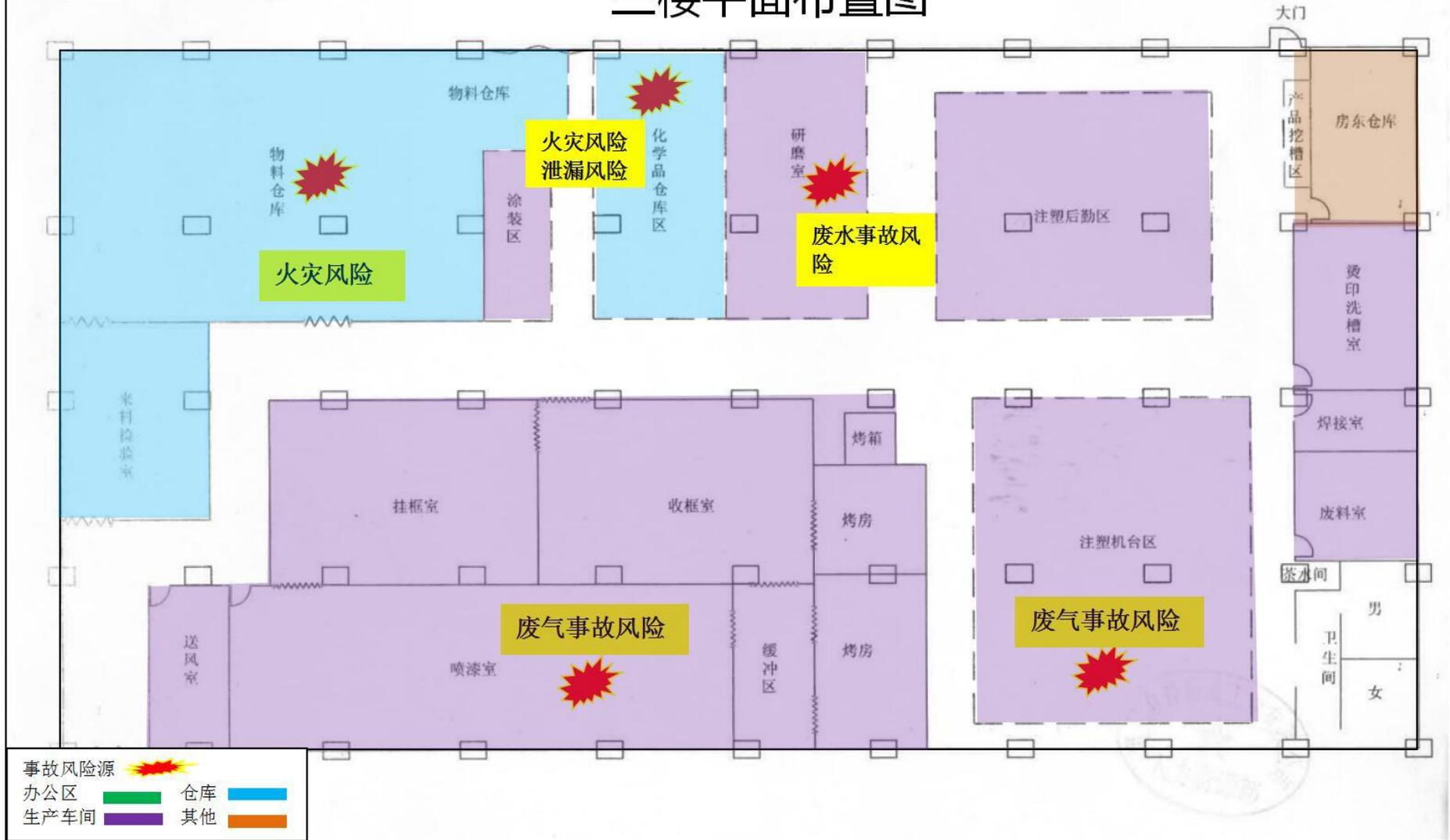




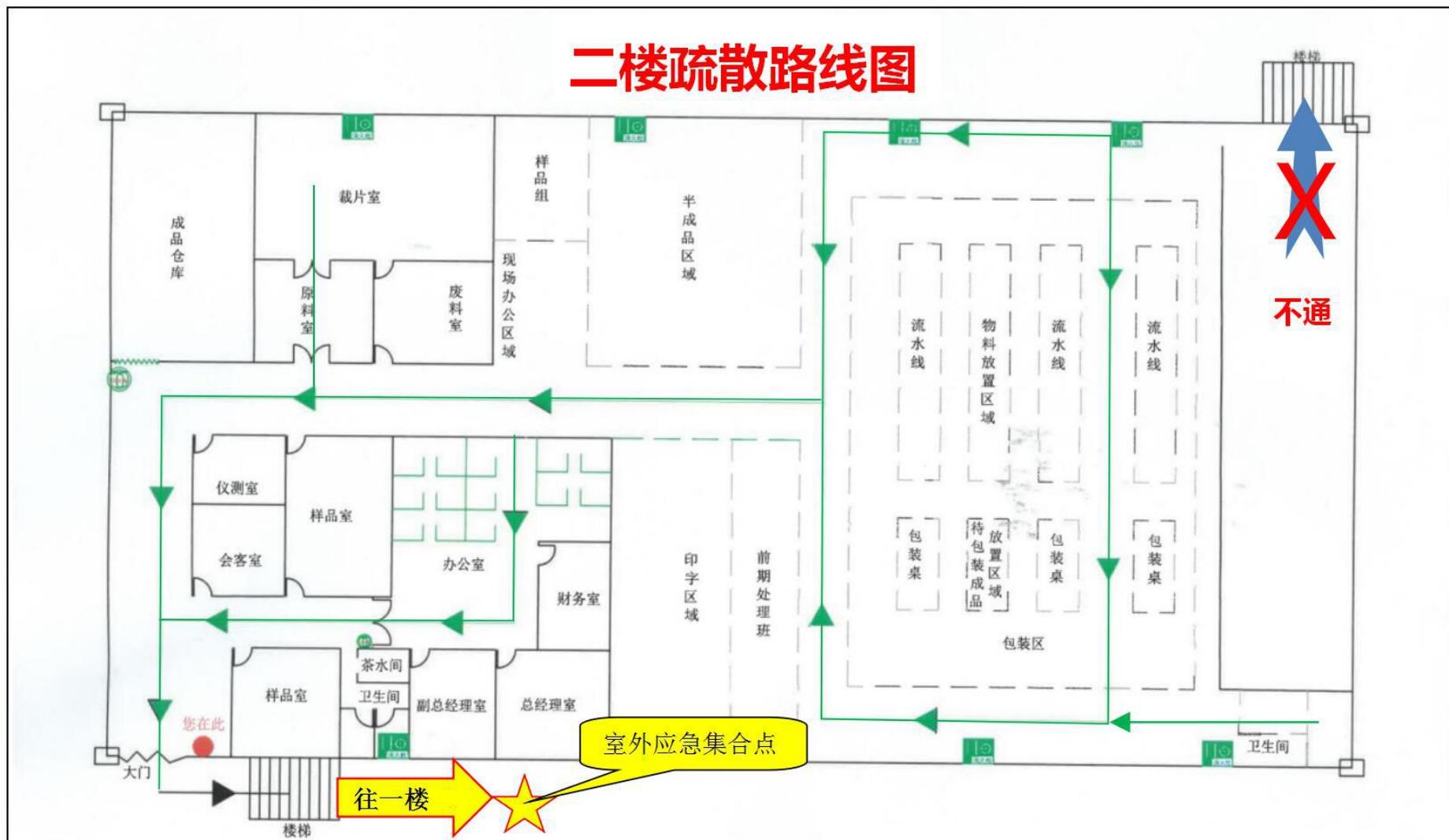
附图 8 公司风险源、应急物资分布图



三楼平面布置图



附图 9 厂区安全逃生疏散图



三楼疏散路线图



附图 10 厂外安全逃生疏散图



附件 1 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

附表1-1 事故报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年一月一日一时一分	报告人电话	
事故持续时间	一时一分	报告人职务	
事故地点/部位：			
泄漏物质危害特性：			
消除泄漏物质危害的物质名称：			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	重伤	轻伤	建筑物受损
			财产损失
波及范围：			
设施损坏情况：			
已采取的措施：			
周边道路情况：			
与有关部门协调情况：			
应急人员及设施到位情况：			
应急物资准备情况：			
事故发生原因及主要经过：			

危险物质泄漏情况：				
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：				
泄漏量/泄漏率：				
毒性/易燃性：				
火灾爆炸情况：				
环境污染情况：				
事态及次生或衍生事态发展情况预测：				
天气状况	温度	风速	阴晴	其它
公 司 意 见				
填报时间	年 月 日 时 分	签发		

附表1-3 演练记录表

厦门众视眼镜工业有限公司环保演练记录表			
演练目的：			
演练时间：		演练地点：	
演练参加人员：			
演练观摩人员：			
演练指挥人员：			
演练过程：			
演练总结：			
记录人：		记录时间：	

附件 2 危废处置合同



废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间 2020年12月27日

合同编号: G02050047010

甲方: 厦门众视眼镜工业有限公司
地址: 同安工业集中区同安园 153 号 3 楼
统一社会信用代码:
联系人: 罗晓红
联系电话: 13860156822
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: 林维明
联系电话: 15980987183
电子邮箱: linweiming@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。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学品成分；

5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

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

3、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

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

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照_____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（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

合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

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

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向厦门国际仲裁院（厦门仲裁委员会）申请仲裁。仲裁地点为厦门，双方按照申请仲裁时该委员会届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。争议败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非仲裁机构另有裁决。

八、保密条款

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

九、廉洁条款

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

十、违约责任

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

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

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

负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

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

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

十一、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【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【同安工业集中区同安园 153 号 3 楼】，收件人为【罗晓红】，联系电话为【13860156822】；

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

人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

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

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章： 厦门众视眼镜工业有限公司

业务联系人：罗晓红

收运联系人：罗晓红

联系电话：73988111, 13860156822

传 真：7772710

邮 箱：



乙方盖章：厦门东江环保科技有限公司

业务联系人：林维明

收运联系人：林维明

联系电话：15980987183

传 真：0592-6518190

邮 箱：linweiming@dongjiang.com.cn

客服热线：400-830-8631/0592-6518180



附件一：

工业废物（液）处理处置报价单

第（ ）号

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

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	废矿物油	HW08 (900-249-08)	6.5 吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.9 元/公斤	甲方
2	染料、涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧	3.9 元/公斤	甲方
3	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
4	有机树脂类废物	HW13 (265-104-13)		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 1 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【贰万伍仟玖佰伍拾元整】（¥【25950.00】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量超出部分工业废物（液）当次处理完毕之日起【3】日内向乙方支付超出部分的处置费用。√①以上价格为含税价，乙方提供 13% 的增值税专用发票。②乙方提供增值税普通发票。（注：如遇国家税率调整，双方约定含税价不变）。

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

2、合同有效期内，乙方免费提供【1】次工业废物（液）收运服务（仅指免收收运费，处理费等其他服务费不计入免费范围），但甲方应提前七天通知乙方。甲方需要乙方提供收运服务超过【1】次的，超过部分乙方有权收取【1-3T】运输车【600.00】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 2020年【12】月【10】日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【G02050047010】）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（全称）厦门众视眼镜工业有限公司

乙方名称（全称）厦门东江环保科技有限公司



工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置

的工业废物（液）种类及预计量如下：

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	废矿物油	HW08 (900-249-08)	6.5吨/年	桶装、袋装	焚烧
2	染料、涂料废物	HW12 (900-252-12)		桶装、袋装	焚烧
3	其他废物 (仅限可焚烧)	HW49 (900-041-49)		桶装、袋装	焚烧
4	有机树脂类废物	HW13 (265-104-13)		桶装、袋装	焚烧

甲方名称（全称）厦门众视眼镜工业有限公司

乙方名称（全称）厦门东江环保科技有限公司

工业固废处置费用清单

厦门众视眼镜工业有限公司:

根据合同规定, 我公司在2020年1月1日至2020年12月31日为贵公司完成如下工业固体废物处置工程量, 请贵公司核对相关信息在清单下方签章确认并寄回本公司。敬请于10日内将以下处置款转入我司账户。

开户行: 厦门建设银行滨东支行

账号: 3515 0198 5401 0966 6888

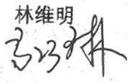
地址: 厦门市思明区厦禾路666号海翼大厦A幢2604 收件人: 林维明

邮编: 361004

联系电话: 0592-6518181

传真: 0592-6518190

废物名称	时间	金额 (元)
工业废物	年	25,950.00
合 计	25,950.00	
总人民币 (金额): 贰万伍仟玖佰伍拾元整		
备注: (处置物: 废矿物油, 染料、涂料废物, 其他废物 (仅限可焚烧), 有机树脂类废物)		

编制: 林维明
 校对: 
 签发: 
 公司盖章: 厦门东江环保科技有限公司
 日期: 2020/1/6

客户确认:
 以上信息已确认无误, 我司同意按合同条款支付处置款。
 经办人: 
 公司盖章: 厦门众视眼镜工业有限公司
 日期:



危险废物 经营许可证

编号： F02010009

发证机关：福建省环境保护厅
发证日期：2016年08月04日



法人名称 厦门东江环保科技有限公司

法定代表人 陈曙生

住所 厦门市翔安区诗林中路518号

经营设施地址 厦门市翔安区诗林中路518号

核准经营危险废物类别及经营规模

HW01, HW03, HW06, HW08, HW09, HW11, HW12, HW13, HW16, HW17, HW21, HW32, HW33, HW34, HW35, HW37, HW45, HW49。危险废物代码和其他要求详见危险废物经营许可证附件。
收集、贮存、处置 48000 吨/年

有效期限 自 2016年08月04日 至 2021年08月03日

初次发证日期 2008年07月17日

废桶回收协议

甲方：厦门众视眼镜工业有限公司

乙方：漳州市骏图化工有限公司

本着相互配合、友好合作的宗旨，我司（甲方）因不具备回收、处理油漆和化学溶剂废弃桶的能力，向贵司（乙方）购买的油漆、溶剂等，经使用后产生的化学废弃桶，特此委托贵司（乙方）进行全权回收或交由环保资质单位处理。

甲方（签章）：

日期：



乙方（签章）：

日期：2016年1月15日



附件 3 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：厦门众视眼镜工业有限公司

乙方：厦门中迅德检测技术股份有限公司

根据《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》（闽环应急[2013]17号）要求，为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

- 一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；
- 二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 三、甲方事故结束后须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同(发生事故时需另行签订监测协议)为准；
- 四、本合同为双方意向协议，双方均不得单方面解除协议；
- 五、本协议有效期为 2020 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日；
- 六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。

甲方：厦门众视眼镜工业有限公司

地址：厦门市同安工业集中区
同安园 153 号厂房 3 楼

代表：

日期：2020 年 6 月 1 日

乙方：厦门中迅德检测技术股份有限公司

地址：厦门火炬高新区（翔安）产业区同
龙二路 886 号 6 楼

代表：

日期：2020 年 6 月 1 日

附件 4 现场急救措施与方法

(1) 呼吸中断急救法 - 人工呼吸法

采用口对口，口对鼻或口鼻人工呼吸，口对口常用于成人，用在畅通呼吸道而发生呼吸停止的病人，当有牙关紧闭不能张口或口腔有严重损伤时，可用口对鼻人工呼吸。

使患者头部后仰，用手捏住患者口中吹气，吹毕使其胸部反动回流，然后松开捏鼻的手下，如此有节奏的均匀地反复进行，保持 16-20 次/min 的频次，直到胸部开始活动。

(2) 心脏停止跳动急救法—胸外心脏挤压法

让患者躺在硬质地面上或背部垫一块硬板，定位于胸骨中 1/3 与下 1/3 界处，利用上半身体重和肩、臂肌肉力量，垂直向下用力挤压，频次为 80 - 100 次/min，挤压深度为 4-5cm，挤压平稳不间断，有规律进行，下压与上放松的时间相等，当挤压至最低点有一明显停顿，在放松时定位手掌根部不要离开胸骨定位点，但又不使胸骨受压挤压注意冲击式压法。

(3) 紧急止血法

1) 止血

①指压法：通常是将中等或较大的动脉压在骨的浅面。将如，将颈总动脉第五颈椎横突，将肱骨干上，此法仅能用于短时间控制动脉血流。应随即继用其他止血法。

②压迫包扎法：常用于一般的伤口出血。注意应将裹伤的无菌面贴向伤口，包扎要紧适度。

③加垫屈肢法：在肘、膝等侧加垫，屈曲肢体，再用三角巾等缚紧固定，可控制关节远侧流血。适用于四肢出血，但已有或疑有骨关节损伤者禁用。

④填塞法：用于肌肉、骨端等渗血。先用 1-2 层大的无菌纱布铺盖伤口，以纱布条、绷带等其充填其中，外面加压包扎。此法的缺点是止血不够彻底，且增加感染机会。

⑤止血带法：能有效的制止四肢出血。但用后可能引起或加重肢端坏死、急性肾功能不全等并发症，因此主要用于暂不能用其他方法控制的出血。使用止血带的注意事项：必须作出显著标志（如红色布条），注明和计算时间，优先后送伤员。连续阻断血流时间一般不得超过 1 小时，勿用绳索、电线等缚扎；用橡胶管（带）时应先在缚扎处垫上 1—2 层布。还可用帆布带或其他结实的布带，。止血带位置应接近伤口（减少缺血组织范围）。但上臂止血带不应缚在中 1/3 处，以免损伤挠神经。

2) 包扎：目的是保护伤口、减少污染、固定敷料和帮助止血。常用的材料是绷带和三角巾；抢救中也可将衣裤、巾单等裁开作包扎用。

①绷带卷包扎法：有环行、螺旋反折包扎，“8”字形包扎。包扎时要掌握“三点一走行”，即绷带的起点、止点、着力点（多在伤处）和走行方向顺序。

②三角巾包扎法：三角巾制作较为方便，包扎时操作简捷，且能适应各个部位，但不

便于加压，也不够牢固。

3) 固定：骨关节损伤时均必须固定制动，以减轻疼痛、避免骨折片损伤血管和神经等，并能帮助法洽休克。较重的软组织损伤，也宜将局部固定。固定前，应尽可能牵引伤肢和矫正畸形；然后将伤肢放到适当位置，固定于夹板或其他支架（可就地取材如用木板、竹竿、树枝等）。固定范围一般应包括骨折处远和近的两个关节，既要牢靠不移，又不可过紧。急救中如缺乏固定材料，可行自体固定法。如将受'伤上肢缚在胸廓上，或将下肢固定于健肢。

4) 搬运及转运：背、夹、拖、抬、架。注意事项：对骨折、特别是脊柱损伤的伤员，搬运和转运时必须保持伤处稳定，切勿弯曲或扭动。对昏迷伤员，搬运时必须保持呼吸道通畅。

(4) 中毒的现场急救方法

发生急性中毒事故，应立即将中毒达医院急救。护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如化学物不明，则需带该物料及呕吐物的样品，以供医院及时检测。

如不能立即到达医院时，可采取急性中毒的现场急救处理：

①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 分钟，立即就医。

②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，立即就医。

③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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，立即就医。

④食入：饮足量温水，催吐。用 1：5000 高锰酸钾或 5%硫代硫酸钠溶液洗胃，立即就医。

(5) 触电急救方法

导致人体电生理紊乱，特别是心脏电生理紊乱，发生严重的心律失常，甚至心脏骤停。

1) 立即帮助触电者脱离电源。

2) 对触电者进行现场急救：

①如果触电者伤势不重、神志清醒，但有些心慌、四肢麻木，全身无力，或触电者一度昏迷，但以清醒过来，应让触电者安静休息，注意观察并送往医院。

②如果触电者伤势较重，已经失去知觉，但心脏跳动和呼吸尚未中断，应让触电者安静的平卧，解开其紧身衣服以利呼吸；保持空气流通，，若天气寒冷，则注意保温。严密观察，并送往医院就医。

③如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏跳动停止，应立即实施口对口人工呼吸或胸外心脏挤压进行急救；并送往医院就医。

④若触电的同时发生外伤，应根据情况酌情处理。对于不危及生命的轻度外伤，可以在触电急救之后处理；对于严重的外伤，如伤口出血，进行包扎，并送往医院就医。

3) 电烧伤的救护：

电烧伤后体表一般一个入口和相应的出口，且入口比出口损伤重。电弧烧伤一般不会引起心脏纤维性颤动，更为常见的是人体由于呼吸麻痹而死亡，故抢救时应先进行呼吸的复苏；有神志障碍者，头部可用冰帽或冰袋。

4) 救护时要注意的问题：

①救护人员切不可直接用手、其他金属或潮湿的物件作为救护工具，而必须使用干燥绝缘的工具。救护人员最好只用一只手操作，以防自己触电。

②为防止触电者脱离电源后可能摔倒，应准确判断触电者倒下的方向，特别是触电者身在高处的情况下更要采取防摔措施。

③人在触电后，有时会有较长时间的“假死”，因此，救护人员应耐心进行抢救，不可轻易中止。

④触电后，即使触电者表面的伤看起来不严重，也必须接受医生的诊治。因为身体内部可能会有严重的烧伤。

(6) 烧伤的急救方法

化学物质对人体组织有热力、腐蚀致伤作用，一般称为化学烧伤。其烧伤程度取决于化学物质的种类、浓度和作用持续时间。常见化学烧伤的救护方法如下：

① 立即将伤员救出烧伤现场。

② 迅速熄灭被烧着的衣服鞋帽，并脱掉烧坏的衣服。

③ 立即用大量自来水冲洗创面 3-5 分钟，入口内和鼻腔内进入火灰，要立即漱口和清理。如眼内有矿灰要用植物油或石蜡油棉签蘸去颗粒。

④ 视伤情需送医院治疗的，要立即由专人护送，用干净的布覆盖创面，以防途中发生意外。

(7) 化学性皮肤烧伤方法

化学性皮肤烧伤的现场处理方法是，立即移离现场，迅速脱去被化学物沾污的衣裤、鞋袜等。

① 无论酸、碱或其它化学物烧伤，立即用大量流动自来水或清水冲洗伤面 15-30 分钟。

- ② 新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水，不用脏布包裹。
- ③ 烧伤时应用大量水冲洗、浸泡或用多层湿布覆盖创面。
- ④ 烧伤病人应及时送医院。
- ⑤ 烧伤的同时往往会骨折、出血等外伤，在现场也应及时处理。

(8) 化学性眼烧伤

- ① 迅速在现场用流动清水冲洗，千万不要未经冲洗处理而急于送医院。
- ② 冲洗时眼皮一定要掰开。
- ③ 如无冲洗设备，也可把头部埋入清洁盆水中，把眼皮掰开。眼球来回转动洗涤。

(9) 热烧伤的急救

火焰、开水、蒸汽、热液体或固体直接接触于人体引起的烧伤，都属于热烧伤。其烧伤程度取决于作用物体的温度和作用持续的时间。热烧伤的救护方法如下：

① 轻度烧伤尤其是不严重的肢体烧伤，应立即用清水冲洗或将患肢浸泡在冷水中 10 分钟，如不方便浸泡，可用湿毛巾或布单盖住在患部，然后浇冷水，以上伤口尽快冷却降温，减轻热力引起的损伤。穿着衣服的部位烧伤严重，不要先脱衣服，否则易使烧伤处的水泡皮一同撕脱，造成伤口创面暴露，增加感染机会。而应立即朝衣服上面浇冷水，等衣服局部温度快速下降后，再轻轻脱去衣服或用剪刀剪开脱去衣服。最好用干净纱布或布单覆盖创面，并尽快送往医院治疗。

② 火灾引起烧伤时，伤员身上燃烧着的衣服如果一时难以脱下来，可让伤员卧倒在地滚压灭火，或用布扑盖火焰。切勿带火奔跑或用手拍打，否则可能使得火借风势越烧越旺，使手被烧伤。也不可在火场大声呼喊，以免导致呼吸道烧伤。要用湿毛巾捂住口鼻，以防烟雾吸入导致窒息或中毒。

③ 重要部位烧伤后，抢救时要特别注意。如头面部烧伤后，常极度肿胀，且容易引起继发性感染，容易被漏诊因而延误抢救。因此要密切观察伤员有无进展性呼吸困难，并及时护送到医院治疗。

(10) 骨折时急救措施

当人员发生骨折时，特别是脊椎骨折时，在没有正确固定的情况下，除止血外，尽量少动伤员，以免加重损伤。

附件 5 公司环保管理制度

厦门众视眼镜工业有限公司污水处理系统操作规程

为达到污水的节能减排，公司新增本套污水处理系统；为科学有效的使用操作设备，制定以下操作规程，操作人员秉承认真负责的工作态度，完成各项工作任务。

一、污水处理营运人员，应进行相关岗位的培训，应达到懂原理、会操作、能诊断、可排故，同时还可进行简单的维护管理，保证处理效果。

二、污水处理站员工应保证站内所有设施的完好，并处于良好的运行工作状态，发现故障及时排除。

三、严格执行本规程和公司相关规定，尽职尽责搞好本职工作，实现安全运行，达到污水处理要求效果。

四、做好营运工作记录和水质检测报表，接受相关部门的检查；对公司污水做好回收利用，促进公司节水增效。

五、现场岗位可按人员配置分成控制、运行和污泥处理等不同职责，分工明确，各负其责，合作运行。

六、班前工作：做好污水处理站清洁卫生工作；并做好交接班记录；在控制室对运行各单元情况进行核对，对存在问题的单元进行一次检查，排除故障，恢复正常运行。

七、班中巡检要求，每班对污水站进行一次系统检查，检查设备运转、设备润滑状况。特别注意搅拌机、风机润滑油位，严禁少油、无油运转。每间隔 2 小时，应取水样检测水质，防止处理后的污水水质超标，产生污水处理事故。

八、水提升泵为液位控制自动运行方式；电控柜有工况故障显示，设备故障发生应在 8-24h 内排除，防止无备泵连续运行情况发生，以杜绝运行事故。

九、下班前应进行巡检，发现问题及时解决或做好记录；对水、气、电等各种管线阀门进行检查，并应处于良好的备用工况状态；做好交接班记录，认真交接班。

十、认真遵守安全操作规程，特别是对水池、设备巡检时一定要高度集中，不得跨安全防护栏外作业；机电设备检修应切断电源，在开关处示挂“不许合闸”标示后进行。

十一、所有污水处理用药剂、原料等均应单独存放，作好标示。不能与生活饮用水源和食品接触，防止中毒事故。污水、污泥均应严格按照规定处理，不得随意倾到、堆放。

十二、在操作污水处理系统及使用污水处理用药时，按要求做好安全防护措施及正确佩戴劳动防护用品。

各项具体操作请参照污水设施作业指导书。

厦门众视眼镜工业有限公司货梯使用管理制度

货梯的使用和安全操作注意事项

1. 货梯行驶前的准备工作：

- (1)司机应在每日工作之前，先将货梯上、下试行数次，检查有无故障和不正常现象。
- (2)司机应先核实门触头和门锁的作用，试使吊厢运动时断开货梯应立即停止。
- (3)应注意吊厢停层站平层准确度，无显著不正常的差距。

2. 货梯在行驶中注意事项：

- (1)司机在服务时间内，不得擅离岗位，如须离开时须将厅门关闭。
- (2)司机应负责监督吊厢的载重不超过额定重量。
- (3)不允许装运易燃，易爆等危险物品。
- (4)开动货梯之前必须将货梯门关闭密合，严禁在货梯门敞开情况下，开动货梯作一般行驶。
- (5)吊厢顶上，除去属于货梯的固定设备外，不得存放其它物件；除检修人员外，其他人不得进入。
- (6)货梯在工作时，严禁揩拭、润滑或修理机件。

3. 货梯发生故障或有失正常工作时应立即通知检修人员修理，如发现有危险性或可能造成人身、机械事故时，应立即停用，切断机房总电源，报告管理部门，待修复并进行详细检查后，才可使用。

4. 货梯停驶后的工作：

- (1)当货梯的工作完毕，司机应将吊厢返回基站。
- (2)司机在离开前应检查广下吊厢内外情况，关去照明灯。

货梯的维护和检修

1. 司机或维护人员除每日在工作开始前对货梯应作准备性的试车外，并应每日对机房内的机械和电气装备作巡视性的检查。

2. 货梯的维修人员应对货物升降机作经常性的定期保养工作。根据不同的检修范围和内容可分为每月检查、季度检查和年度检查三级。

(1)每月检查：货梯维修人员每月对货梯的主要机构、安全装置和设备作二次动作的可靠性和工作的正确性检查，并进行必要的修正和润滑。

(2)季度检查：货梯使用三个月之后，维修人员应对重要机械和电器装置进行比较细致的检查、调整和修正。

(3)年度检查：货梯运行一年以后，应组织有经验的检查小组，对货梯作一次性检验，对所有的机械、电器、安全设备作比较详细的检查，检查主要零件的磨损程度以及对磨损量超过允许值的零件进行修正或调换。

3. 货梯在作定期的维修检查或加油，以及在修理及试车时，不得装货，同时应挂检修停用的牌子。

4. 货梯在维修、检验、清理工作时应将机房的电源开关切断。

5. 货梯在维修检查时应该用 36 伏以下的安全电压作行灯。

6. 货梯所有的电气装备和管系应用有良好的安全接地或安全接零，接地电阻应小于 4 欧姆。

7. 所有电气装备都应用有良好的绝缘，总的线路绝缘电阻不得小于 1000 欧姆 / 伏。

附件 6 化学品消防安全管理制度

1. 目的

为了加强危险化学品的管理，提高公司的安全生产管理水平，实现“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，依据国家《危险化学品安全管理条例》及其实施细则等法规，结合公司实际情况，特制定本制度。

2. 范围

适用于危险化学品的储存、出入库、装卸、运输、生产、使用及废弃化学品的处理。

3. 职责

3.1 采购部负责危险化学品购买过程的安全管理。

3.2 物料课负责建立公司进出厂危险化学品台帐和一级库房危险化学品储存保管、出入库及装卸过程的安全管理。

3.3 厂务部负责公司危险化学品的储存保管、使用及废弃危险化学品处理过程的监督、检查考核。

3.4 各生产单位负责公司使用、生产危险化学品全过程的安全管理

4. 术语

危险化学品：使之具有易燃易爆、有毒有害及有腐蚀性，会对人员、设施、环境造成伤害或损害的化学品，包括爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃固体、自燃物品和遇潮易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等，危险化学品的判定依据为《危险货物品名表》（GB12268-90）和《危险化学品名录 2002 版》。

5. 制度

5.1 危险化学品的购买

5.1.1 危险化学品的购销人员应经过培训考核合格后方可上岗。

5.1.2 不得从未取得危险化学品生产许可证或危险化学品经营许可证的单位采购危险化学品；购买危险化学品时应索取化学品安全技术说明书和化学品安全标签，不得购买无化学品安全技术说明书和化学品安全标签的危险化学品。

5.2 危险化学品的储存保管

5.2.1 储存方式和设施的安全要求

a) 危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或者专用储罐内，储存数量构成重大危险源的危险化学品，必须在专用仓库、储罐内单独存放。

b) 储存场地应当设置通风、报警装置，并保证在任何情况下处于正常使用状态。

c) 危险化学品专用仓库，应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显的标志，危险化学品专用仓库的储存设施应定期监测。

- d)相互禁忌与灭火方法不同的物品不能混存，必须分间、分库储存，并在醒目处标明储存物质的名称、性质和灭火方法。
- e)储存有火灾、爆炸性之危险化学品的仓库内，其电气设备和照明灯具要符合《爆炸和火灾危险场所电力装置设计规范》的要求。
- f)储存氧化剂、易燃液体、易燃固体的库房，应为易冲洗的、不易燃烧材料的地面，有防止产生火花要求的库房地面，需采用不发火花的地面。

5.2.2 仓库周边防护距离的要求

危险化学品的储存设施与周边环境的距离应符合国家标准或国家有关规定。

5.2.3 储存单位人员的安全要求

a)储存单位的主要负责人和安全管理人员，应当由有关部门对其进行安全生产知识和管理能力的考核，合格后方可任职。

b)储存危险化学品的仓库，必须配备有专业知识的技术人员，其库房应设置专人管理，管理人员必须经培训合格后方可任职。

c)储存危险化学品的仓库，应设有专职或兼职的危险化学品养护员，负责危险化学品的技术养护、管理和监测工作。

d)储存危险化学品仓库的保管员应经过岗前和定期培训，持证上岗，做到一日两检，并做好检查记录。检查中发现危险化学品存在变质、包装破损、渗漏等问题应及时通知货主或有关部门，采取应急措施处置。

5.2.4 腐蚀品储存

a)腐蚀品的品种比较复杂，应根据其不同性质，储存于不同库房。

b)储存容器必须按不同的腐蚀性合理使用。

5.3 危险化学品的出入库

5.3.1 贮存危险化学品的仓库，必须严格进行危险化学品得出入库登记和安全检查。

5.3.2 危险化学品出入库前均应按合同进行检查验收、登记、验收内容包括数量、包装和危险标志，经核对后方可出入库，当物品性质未弄清时不得入库。

5.3.3 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。

5.3.4 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、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

5.3.5 装卸对人身有毒害及腐蚀性的物品时，操作人员应根据危险性，穿戴防护用品。

5.3.6 不得用同一车辆运输互为禁忌的物料。

5.3.7 修补、换装、清扫、装卸易燃、易爆物料时，应使用不产生火花的其他工具。

5.4 危险化学品的装卸

5.4.1 装卸前基本要求

- a)装卸应符合 JT3130《汽车危险货物运输规则》的有关规定。
- b)从事危险货物装卸的人员，必须按有关规定进行岗位培训，凭专业岗位操作证书上岗作业。
- c)从事危险货物装卸的人员对所装卸危险货物要掌握其理化性质及应急措施。
- d)装卸作业时，必须正确使用劳动防护用品。
- e)进入装卸作业区，不准随身携带火种，装卸易燃、易爆危险货物时，不准穿带有铁钉的工作鞋和穿着易产生静电的工作服。
- f)随身携带的遮盖、捆扎、防潮等工具必须齐全、有效。
- g)车厢必须平整牢固，车厢内部的不能有与所装卸货相抵触的残留物。

5.4.2 装卸过程中的基本要求

- a)车辆进入危险货物装卸作业区，应准收作业区有关安全规定。
- b)车辆在待装、待卸车辆与装卸货物的车辆应保持足够的安全距离并不堵塞安全通道。驾驶员不能离开车辆。
- c)装卸过程中，车辆的发动机必须熄灭并切断总电源。在有坡度的场地装卸货物时，必须采取防止车辆滑坡的有效的措施。
- d)装卸过程中，驾驶员负责监督装卸，办理货物交接签证手续时要点收点交。装车完毕时，驾驶员必须对货物的堆码、遮盖、捆扎等安全措施及影响车辆起动的不安去因素进行经常。
- e)作业前应详细核对货物名称、规格、数量是否与托运单证相符，并认真检查货物包装标识的完整状况。包装不符合安全状况的，应拒绝装车。
- f)装卸作业时应根据货物的类型、体积、重量、件数的情况，并根据包装上储运图示标志的要求，轻拿轻放，谨慎操作，严防跌落、摔碰、禁止撞击、拖拉、翻滚、投掷。装卸人员必须服从现场指挥，防止货物剧烈晃动、碰撞、跌落。

5.4.3 化学品装卸

- a)对抗开启的库门、集装箱、封闭式车厢要先通风，装卸时要站立上风处。必须佩带好防毒面具、护目镜。
- b)装卸时要防止包装破漏，沾染人体或沾染其他货物。工作服沾染易经皮肤吸收的有毒品时应及时更换。不得在有化学品包装上坐卧休息。
- c)作业人员皮肤破伤者不能装卸毒害品。工间或工后，手、脸未经清洗干净，不得饮食。
- d)对刺激性较强和散发异臭的毒害品，装卸人员应采取轮班作业。在夏季高温期，尽量安排在早晚气温较低时作业。

5.4.4 腐蚀品装卸要求

- a)装运腐蚀物品的车厢和装卸工具不得沾有氧化剂、易燃物品。

b)对易碎容器的包装件，严防木质包装件底脱落，装卸时不得肩扛、背负。没有封盖的包装，不准堆码。

5.5 危险化学品的生产使用

5.5.1 危险化学品生产单位的主要负责人和管理人员应当由有关部门对其进行安全生产知识和管理能力考核，合格后方可任职，危险化学品从业人员应接受符合国家相关规定的培训并合格，取证后方可上岗。

5.5.2 危险化学品的生产、使用应严格按照公司工艺操作规程、安全操作规程进行，生产设施的管理、装置的开停车、检修应严格按相应的管理制度和规程进行管理和操作。

5.5.3 公司应根据生产需要，规定危险物品的存放时间、地点和最高允许存放量，原料和成品的成分应经化验确认，生产备料性质相抵触的物料不得放在同一区域，必须分隔清楚。

5.5.4 凡使用危险化学品者，必须随用随领，所领取的数量不得超过当班用量，剩余的要及时退回。

5.5.5 生产和使用有毒物品场所及其操作人员，必须加强安全技术措施和个人防护措施，生产和使用危险化学品的操作人员必须持有上岗证及相关作业证，穿戴好劳动防护用品和器具，方可进入作业场所作业。

5.5.6 作业场所应配置保护装置和报警系统，并定期进行维护检查，以确保其完好。

5.6 废弃危险化学品的处理

5.6.1 各单位的危险废弃物，必须集中收集，由资质单位统一处置，不得随意抛弃。

5.6.2 禁止在危险化学品贮存区域内堆积可燃危险废弃物。

5.6.3 贮存、运输、处置危险废弃物，必须按危险废弃物特性分类进行，禁止混合贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险化学品废弃物。

5.6.4 运输危险废弃物，必须采取防止污染环境的措施。

5.6.5 对危险废弃物的容器、包装物、贮存、运输、处置危险化学品废弃物的场所、设施，必须设置危险废弃物标志。

5.6.6 危险废弃物的包装应采用易回收利用、易处置或者在环境中易降解的包装物。凡金属容器、设备管道含有危险物质，必须进行检修清洗、置换处理，经检查验收合格后方可处理。

5.6.7 危化品用完后，留下的包装物必须严加管理，使用部门应登记造册，指定专人管理。

5.6.8 贮存、运输、处置危险废弃品的场所、设施、设备、容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染及消毒处理，方可使用。

5.6.9 转移危险废弃物，由所在单位按国家有关规定填写、办理危险废弃物转移联单，并向危险废弃物移出地和接收地的县级以上环保局报告。

5.6.10 因发生事故，造成危险废弃物严重污染环境时，必须立即采取措施消除或减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向主管领导和当地环保局以及有关部门报告，若引起重、特大事故，启动《重大事故应急救援预案》。

5.7 消防安全。

5.7.1 库房、储罐区的建筑设计应符合《建筑设计防火规范》（GBJ16-87）。

5.7.2 库房、储罐区均应严格执行中华人民共和国国务院令 344 号《危险化学品安全管理条例》、公安部第 6 号令《仓库防火安全管理规则》以及有关危险化学品仓库的规定、条例和标准，公司《防火与防爆管理制度》（AH01/07）。

5.7.3 物资储存场所应根据储存物品性质，配备足够的、相适应的消防器材。

5.7.4 库房、储罐区、泵房管理责任部门必须加强管理，建立健全岗位安全防火责任制度、火源、电源管理制度、门卫制度、值班巡回制度和各项操作制度，做好防火、防洪（汛）、防窃等工作。

5.7.5 在仓库、储罐区等区域，应设置明显的防火等级标志，通道、出入口和通向消防设施的道路应保持畅通。

5.7.6 保管人员应根据危险化学品性质，配备必要的防护用品、器具。

5.7.7 仓储管理人员每日工作结束，应进行安全检查，关闭门窗，切断电源后再离开。

5.7.8 储存危险化学品的部门，应当根据危险化学品的种类、特性，在库房作业场所设置相应的监测、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准和有关规定进行维护、保养，保证符合安全运行要求。

5.7.9 危险化学品的储存部门，应当在储存场所设置通讯、报警装置，并专人负责维护、保养，保证在任何情况下处于适用状态。

5.8 安全技术与个人防护

5.8.1 改革工艺技术，并采用安全的生产条件，防止和减少有害物溢（逸）散。

5.8.2 以密闭、隔离、通风操作代替敞开式操作。

5.8.3 加强设备管理，杜绝跑、冒、滴、漏。

5.8.4 备专用的劳动防护用品和器具，专人保管，定期检修，保持完好。

5.8.5 严禁直接接触有毒物品，不准在生产、使用场所饮食。

5.8.6 正确穿戴劳动防护用品，工作结束后必须更换工作服、清洗后离开作业场所。

5.8.7 危险化学品储存和生产场所，应备有一定数量的应急解毒药品。

5.8 中毒人员的抢救。

5.8.1 迅速抢救生命

中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。心脏停止跳动的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按压；直接对心脏内注射肾上腺素或异丙肾上腺素，抬高下肢使头部低位后仰。呼吸停止者赶快做人工呼吸，做好用口对口吹气法。有刺激性品不适宜用口对口法时，可使用史式人工呼吸法。人工呼吸与胸外心脏按压可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断摆动头部，稀释洗去毒物。

5.8.2 彻底清除毒物污染，防止继续吸收

脱离污染区后，立即脱去受污染的衣物。对于皮肤、毛发甚至指甲缝中的污染，都要注意清除对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以中和、解毒药物减少毒物的吸收。

5.8.3 送医院治疗

经过初步急救，速送医院继续治疗。

5.8.4 具体的急救方法参照各种不同的应急救援预案进行。

5.9 监督检查

5.9.1 安全部应建立危险化学品的管理台账，明确危险化学品的名称、性质、危险特性、最高储量、责任人等，按台账进行监督检查。

5.9.2 生产作业工人，每天（班）进行多次班前、班中安全巡检查活动。

5.9.3 车间安全管理小组成员，每天至少进行两次安全巡检查活动。

5.9.4 安全部每天至少一次抽检，每周一次综合性检查。

5.9.5 夜间工作人员和值班人员必须定时做巡回检查。

5.9.6 节假日前后作安全检查，节假日值班，必须按时进行安全检查。

5.9.7 检查中发现的问题，应及时解决，不能解决的应立即上报，并采取防范措施。

5.9.8 各种监督检查可交叉进行，所有工作人员必须对自己的工作场所定时检查。

5.9.9 具体参照《安全监督检查管理制度》执行。

6.记录

7.1 《危险化学品台账》 7.2 《安全检查记录》

废气处理设施事故现场处置预案

编制单位 厦门众视眼镜工业有限公司

版本号 ZSYJ-YJ-2020 版

实施日期 _____

1 总则

1.1 编制目的

为规范管理，有效应对废气处理设施可能发生的突发环境事件，确保迅速、有序、有效地开展环境应急行动，最大限度地降低环境事件造成的损失。保障公众生命健康和财产安全，保护当地大气环境和周边村庄居住环境安全，特制定本废气设施事故现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司废气设施事故等突发环境事件进行响应的现场处置预案。

1.3 应急原则

预防为主，防止事态扩大，能在车间内控制的，不要扩大到车间外，能在厂区内控制的污染，不扩大到厂区外。

2 危险性分析

2.1 危险源

公司喷漆工序、注塑工序中产生的有机废气（非甲烷总烃、二甲苯、甲苯），由集气装置收集经喷淋塔处理后再通过 UV 光解低温等离子设备处理通过高约 20m 排气筒达标排放。

2.2 可能发生的环境事件

事件特征：①废气处理设施故障导致废气污染物超标；②废气处理设施管道破损，废气处理设施构筑物发生破裂；危害程度：废气主要污染因子为非甲烷总烃、二甲苯、甲苯等。废气若发生危险性分事故性排放，超标废气可能对周围大气环境造成冲击，可能对周边土壤、水体，社会环境造成影响。

2.3 发生突发环境事件前可能出现的征兆

发生突发环境事件前可能出现的征兆主要表现为：

- ①排气管道破裂，有废气溢出；
- ②喷淋循环设施故障、老化，有水外漏；
- ③厂房周围闻到刺激性气味；
- ④车间刺激性气味弥漫，能见度较低。
- ⑤废气处理系统故障或停电。
- ⑥废气处理设施着火等

3 信息报告

公司设立 24 小时应急值班电话（联系电话 0592-7772711）。一旦事故发生后，现场人员应立即中断作业，通过呼叫或报警电话将事故情况报告事故现场负责人，负责人了解情况后应立即将事故报告公司应急总指挥孔祥超 13950077603。通讯联络组根据应急总指挥指

令向全体员工发出报警信号，并报告相关管理机构。

发生Ⅱ级突发环境事件（Ⅱ级应急响应）时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人或直接报告应急指挥小组，车间负责人接到报警后立即报告公司应急指挥中心，总指挥迅速启动应急预案，派出各应急小组，将事态控制在公司厂界范围内。

发生Ⅲ级突发环境事件（Ⅲ级应急响应）时，由在岗员工或发现者第一时间进行前期处置，并报告事件车间负责人，根据负责人进一步组织抢险，处理完毕后报告应急指挥小组。

各单位的联系方式见应急资源调查报告。

4 应急处置措施

废气处理设施故障（Ⅲ级应急响应）

应急处置：应急处理人员戴防护口罩，穿防护服。立即关闭废气设施，停止生产工序，进行设备断电。尽可能对管道、排气筒破损部位进行堵漏。当泄漏量小时，可用纸板，胶水等进行先期堵漏，避免废气超标排放进入大气环境，事故处理结束后报告应急小组负责人；若废气大量超标排放，立即关闭设备，立即停止生产，上报应急小组负责，并联络技术人员分析事故现场情况。

5 注意事项

公司在实施现场应急处置时应注意如下事项：

若事故一时无从控制，应急抢险人员应报告事故现场指挥，要求公司专业救援组增援，启动Ⅱ级应急预案。

表 5-1 注意事项一览表

序号	应急内容	注意事项
1	应急人员	现场开展应急行动时，禁止个人单独行动，至少有一名应急监护人
2	现场安排	人员分工协作，技术人员分析事故原因，抢险人员负责现场，通讯人员负责向上级部门汇报，并告知周边受影响单位事故可能导致的危害，后勤保障人员提供事故救援抢险需要的物资。
3	确认现场应急处理能力	当事故发生不可控制的状况，应立即请求外部支援，避免造成更大的损失。同时若有危及临近单位或居民，警戒疏散组要及时组织危及人员撤离至安全区域，并采取相应的措施，以防事故扩大。
4	应急救援结束后处置	做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。
5	其他方面	听从指挥，不私自进入险地。

1 总则

1.1 编制目的

为规范管理，有效应对易燃易爆物可能发生的突发环境事件，确保迅速、有序、有效地开展环境应急行动，最大限度地降低环境事件造成的损失。保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，特制定本火灾现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司火灾引发的突发环境事件。

1.3 应急原则

预防为主，防止事态扩大，能在车间内控制的，不要扩大到车间外，能在厂区内控制的污染，不扩大到厂区外。

2 事故类型和危险程度分析

2.1 危险源

公司内的易燃物主要为原材料、化学品、危险废物等，部分为易燃物质，且化学品燃烧产生的废气易于挥发。

危险化学品堆放于危化品仓库，原料堆放于原料仓库内，危废堆放于危险废物贮存场所，物质在高温情况下会燃烧或在高温条件下产生有毒有害气体，包括一氧化碳、烟尘、非甲烷总烃、二甲苯等有害物质。若存放仓库发生明火，极易引燃，且化学品存放于密封罐内，高温高压下有发生爆炸的可能性；化学品堆放于仓库内，比较密集，若单个罐体发生火灾，容易将周边罐体引燃，导致大型火灾，不容易控制。

2.2 火灾的影响范围

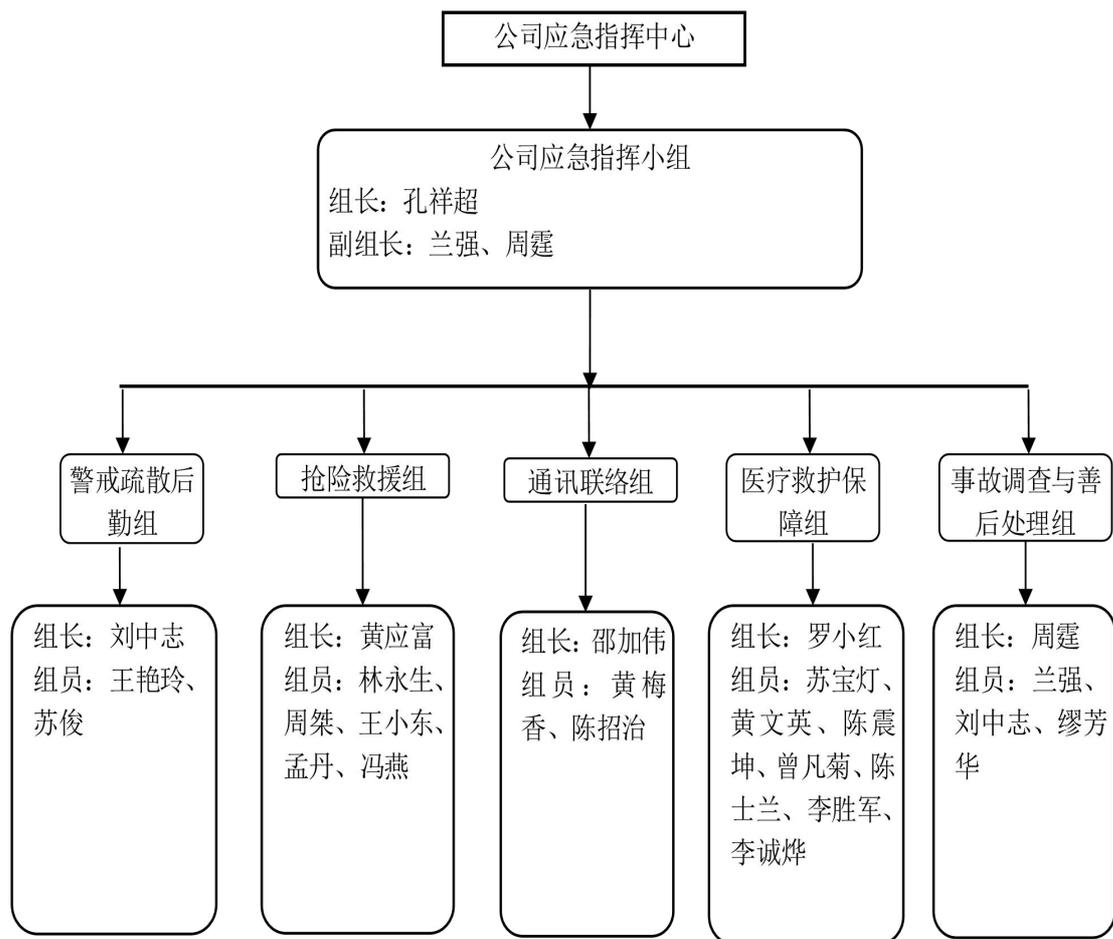
公司危化品仓库或车间发生火灾时，原料、危化品燃烧产生大量有毒有害气体，燃烧废气扩散到外环境，会对周边大气环境和人居环境造成较大影响，对周边居民及人居环境造成损害，容易引起二次火灾。因此，公司化学品仓库、危险废物贮存场所、车间发生火灾时，影响范围主要为该栋厂房区域及厂区周围大气环境。最严重将发生社会 I 级突发环境事件。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

公司应急响应组织机构由公司应急指挥中心、各应急小组组成，应急响应组织体系见下图。

组织机构体系示意图



3.2 指挥机构与职责

公司环境事件应急指挥系统指挥机构与职责见综合环境应急预案表 2-1。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 监控方式

危化仓库内的监控，由仓库管理人员负责进行，监控方式主要为人工巡逻，摄像头监控，电子泄漏监控，加强管理，消除安全隐患。危化品仓库和危险废物贮存场所远离火源，现场禁止明火、打电话，由管理员提高警惕，以防火星溅射引燃。

4.1.2 监控方法

仓库管理人员值班期间，应定期巡查仓库，及时发现火灾隐患。检查现场电气设备情况，防止因电气设备的老化，短路等问题引燃电线，进而引燃车间。危废管理人员应注意危废储藏间温度过热，及时通风，以防高温导致危废达到燃点进而发生火灾。现场保证人员定时查看。

4.2 预防措施

(1) 定期进行检查、维护现场电气设备，若发现有老化、电线短路隐患应及时采取安全的补救措施。

(2) 现在应张贴防火标识，张贴禁烟禁火警示牌，禁止在现场吸烟、制造明火、打电话。

(3) 派遣具有经验的人员从事监督管理工作。对从仓库管理的工人进行火灾预防的安全环保教育及训练，掌握灭火器的安全使用方法和现场灭火方法。应以干粉灭火器为主，湿布为辅的救火方式。

(4) 制定安全消防生产守则和工作标准操作程序，使工人依此实施作业，以防止火灾的发生。严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入。

(5) 成品仓库配有灭火器、铁铲等消防物资。用水救援无效。

(6) 化学品分隔存放，保证单个罐体发生火灾时能够及时隔离其他罐体，防止全部化学品受到波及。

(7) 危险废物贮存场所、化学品仓库应保持通风良好，以免仓库内高温干燥发生火灾。

4.3 预警行动

公司化学品仓库负责人、危险废物贮存场所负责人负责突发环境事件的预警、预防工作，定期检查及汇报部门有关情况，做到及时提示、提前控制，将事态控制在萌芽状态中。

预警内容包括：可能发生事故的时间、对象；事故基本情况；可能影响范围；可能事故原因初步判断；提出应急采取措施；提出需协助的相关部门。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。

进入预警状态后，各单位要针对可能发生事故的严重程度逐级启动相应的应急预案：

启动Ⅲ级应急响应等级时，由在岗员工或第一人发现者报告事故部门负责人，由负责人组织抢险。现场处理后如实记录送应急指挥小组备案。

启动Ⅱ级应急响应等级时，由在岗员工或第一个发现者报告事故部门当班负责人或直接报告应急指挥小组，现场负责人接到报警后立即报告应急指挥中心总指挥，应急指挥中心总指挥迅速启动本应急预案，派出专业救援组进行灭火，将事态控制在公司厂界范围内。

启动Ⅰ级应急响应等级时，应由在岗员工或第一个发现者报告事故部门当班负责人并立即直接报告应急指挥小组，现场负责人接到报警后立即报告应急响应总指挥，并由总指挥立即组织进行现场调查和先期处置；同时，经应急指挥中心总指挥审核后，报告同安区政府、同安区环保局并请求启动同安区突发环境事件应急预案。

5 信息报告

公司应急指挥部办公室设立 24 小时应急值班电话 0592-7772711。启动Ⅰ级应急响应时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人或应直接报告应急指挥小组，现场负责人了解情况后立即报告公司应急指挥中心，总指挥发布指令并立即组织进行现场维护和先

期处置；应急指挥负责人在 0.5h 内向同安区政府、同安区环保局报告，请求启动同安区突发环境事件应急预案。

启动Ⅱ级应急响应时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人或直接报告应急指挥小组，现场负责人接到报警后立即报告公司应急指挥中心，应急响应总指挥迅速启动本应急预案，派出各应急小组，将事态控制在本公司厂界范围内。并在事后 3h 内向同安区政府、同安区环保局报告，

启动Ⅲ级应急响应时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人，由负责人组织抢险。现场处理后如实记录送公司应急指挥中心。

5.1 信息报告方式

信息报告方式分为初报、续报和处理结果报告三类。由应急指挥部及时向上级主管部门和政府部门报告。初报从发现事件后起 0.5 小时内上报；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、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

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

处理结果报告采用书面报告，确保在事故后的 3 个工作日内把以书面报告提交给同安区政府、同安区环保局及上级环保主管部门。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。

5.2 信息报告内容

突发环境事件报告内容包括：

- （1）事故发生的时间、地点、类型；
- （2）排放污染物的种类、数量；
- （3）直接人员伤亡和经济损失；
- （4）已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向；
- （5）可能受影响区域及采取的措施建议。

6 应急响应

6.1 响应分级

本公司火灾突发环境应急预案分三级响应，各响应级别详见综合环境应急预案。

公司应急指挥中心总指挥在接到事故报告后，迅速做出复核与判断，确定应急响应级别。

如果事故较大，预计火灾现场负责人难以控制，则立即发出Ⅱ级或Ⅰ级响应。

6.2 响应程序

各级应急响应的具体程序详见综合环境应急预案“4.3 章节”。

6.3 应急处置措施

当发生现场有明火时，并且火情不大时，现场当班人员或者第一发现人立即呼叫周围同事支援，并且立即使用现场的灭火器进行扑救，注意自身安全的情况下，可以采取其他有效的措施进行灭火行动。待抢险救援小组人员到达现场交由应急小组人员处置。

事故结束后进行现场检查，排查其他安全隐患，检查是否还存在火灾隐患，明火火灾火星。

当发现火灾时现场情况个人已经难以控制的情况下，现场当班人员或者第一发现人立即呼叫周围同事支援，并与现场人员使用灭火器在保证自身安全的情况下进行现场火情扑救，并采用消防沙、消防栓、干粉灭火器灭火。

事故发生时应安排人员第一时间关闭现场设备电源，在保证自身安全的情况下转移现场未着火的化学品，设备，若无法阻止，应立即放弃财产逃离现场；

疏散现场人员，立即停止生产，安排其他非应急救援人员撤离厂区至应急集合点，清点人数。

联络外部救援单位、同安区消防大队，同安区生态环境局、同安区政府等，将事故情况进行简要汇报。

若发生人员受伤，应立即安排现场简单救治，将受伤人员安全转移至空气良好地带，并请求外部医疗部门支援。

化学品仓库中化学品主要以铁罐封装，危险废物贮存场所中危废主要以塑料袋封装并放置在铁桶中，塑料原料以编织袋包装，化学品、塑料燃烧易产生有毒有害气体，现场救援人员应配备安全防护装备，佩戴防毒面具。现场若人员吸入有害气体，应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，采取输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。使用应急车辆送至医疗单位就医。

事故结束后的现场消防废水和清理现场产生的洗消废水应导入事故应急池，防止事故废水进入外环境，污染周边土壤，水体。若产生的洗消废水量较大、事故应急池暂无法容纳，应关闭厂内的排水管阀门，并使用消防沙袋、毛毡布堵住厂区大门，溢流口，使事故废水、洗消废水截留在车间内，不泄漏到外环境，然后待事故应急池空置后，用水泵少量多次将废水引入事故应急池。

7 注意事项

公司在实施现场应急处置时应注意如下事项：若事故在车间或仓库内一时无法控制，应

急抢险人员应报告车间现场指挥，要求公司专业救援组增援，启动Ⅱ级应急预案。

当事故演变为不可扑救的灾难时，指挥部要坚决果断下令撤离，启动Ⅰ级应急预案，请求政府专业救援组增援。警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离，避免造成更大的损失。同时若有危及临近单位或居民，警戒疏散组要及时组织危及人员撤离至安全区域，并采取相应的措施，以防事故扩大。

表 7-1 注意事项一览表

序号	应急内容	注意事项
1	防护服	应急人员必须穿防护服，避免火源直接接触
2	使用灭火器或消防栓	a.在使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终坚持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉；同时注意干粉灭火器灭火后放置复燃，因为干粉灭火器的冷却作用甚微，着火点存在着炽热物的条件下，灭火后易产生复燃。 b.使用消防栓时，应保证消防管不折叠，不打卷，保证水流的贯通，开启消防栓的事后注意拿稳消防水枪。 c.根据燃烧物质的特性，灭火方式应以干粉灭火器、湿布、沙子为主，消防栓水为辅的方式进行。
3	现场自救与互救	沉着冷静，根据事故实情选择最佳的自救方案，干成不要慌乱。当机立断，快速撤离。
4	确认现场应急处理能力	当事故演变为不可扑救的灾难时，指挥部要坚决果断下令撤离，消防警戒组迅速有序地组织救员人员暂时撤离，避免造成更大的损失。同时若有危及临近单位或居民，警戒疏散组要及时组织危及人员撤离至安全区域，并采取相应的措施，以防事故扩大。
5	应急救援结束后处置	做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。
6	其他方面	听从指挥，不私自进入险地。所有现场应急救援人员都须穿防护服

1 总则

1.1 编制目的

为规范管理，有效应对危险化学品存放可能发生的突发环境事件，确保迅速、有序、有效地开展环境应急行动，最大限度地降低环境事件造成的损失。保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，特制定本危险化学品泄漏现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司危险化学品容器破裂导致泄漏等突发环境事件进行响应的现场处置预案。

1.3 应急原则

预防为主，防止事态扩大，能在车间内控制的，不要扩大到车间外，能在厂区内控制的污染，不扩大到厂区外。

2 危险性分析

2.1 危险源

公司危化品仓库风险源：尼龙金油、溶剂、涂料、固化剂等。

化学品储存在铁罐内或塑料容器、玻璃瓶内，密封相对稳定，若发生泄漏，上述物品易于挥发，容易与空气中的明火，电火花反应起火，或反应发生热量腐蚀线路，有毒有害挥发危害人群身体健康，若存放仓库发生明火，极易扩散，且化学品存放于密封罐内，有发生爆炸的可能性；化学品堆放于仓库内，比较密集，若单个罐体发生火灾，容易将周边罐体引燃，导致大型火灾，不容易控制。

化学品泄漏若排入外部环境，易渗入土壤及水体，难以迁移，也不容易被生物降解，难以吸附收集，会造成严重后果。

2.2 危化品泄漏导致的环境事件

化学品泄漏发生导致的环境事件主要为化学品发生火灾引起的大气污染事件，化学品泄漏到外环境对土壤，水体造成的污染。

2.3 发生突发环境事件前可能出现的征兆

发生突发环境事件前可能出现的征兆主要表现为：

- ①危险化学品仓库附近闻到高浓度的刺激性气味、香味；
- ②危险化学品仓库发生异常响动；
- ③危化品仓库罐体变形，罐体出现裂痕；
- ④仓库内异常高温，可能引起罐体膨胀；

3 信息报告

公司办公室设立 24 小时应急值班电话 0592-7772711。一旦事故发生后，现场人员应立即中断作业，通过呼叫或报警电话将事故情况报告现场负责人，现场负责人了解情况后应立即将事故报告公司应急总指挥。通讯联络组根据应急总指挥指令向全体员工发出报警信号，并报告相关管理机构。危险化学品泄漏事故响应等级为 II 级和 III 级。

发生 II 级突发环境事件(II 级应急响应)时，由在岗员工或发现者报告事件部门(车间)负责人或直接报告应急指挥小组，应急指挥小组接到报警后立即报告公司应急指挥中心，总指挥迅速启动应急预案，派出各应急小组，将事态控制在公司厂界范围内。启动突发环境事件 II 级响应后，由通讯联络组在事后 3 小时内向政府报告，同时向环境保护主管部门、安全生产监督管理局报告。

发生 III 级突发环境事件(III 级应急响应)时，由在岗员工或发现者第一时间进行前期处置，并报告事件车间负责人，根据负责人进一步组织抢险，处理完毕后报告应急指挥小组。

报告方式主要为现场告之，手机告之，现场处理后如实记录等。各单位的联系方式见附件 17。

4 应急处置措施

一、危化品少量泄漏

(1) 公司危化品主要有尼龙金油、溶剂、涂料、固化剂等，其主要泄漏情况及相对应的处理措施详见表 4-1。

表 4-1 化学品仓库事故情况及应急措施一览表

序号	事故情况	应急措施	应急级别
1	化学品仓库罐体发生破损，裂痕，有化学品滴漏、挥发	1.现场开门窗通风，佩戴防护器具，将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的化学品转移至其中，破损罐体作危废处理； 2.检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。 3.有机溶剂、涂料用砂土、干燥石灰混合。	III级

2	危化品泄漏至仓库地面	<ol style="list-style-type: none"> 1.现场开门窗通风，佩戴防护器具，使用收集工具将地面的泄漏化学品收集至应急储罐，用毛毯，沙子等吸附干净； 2.将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的残留化学品转移至其中，破损罐体作危废处理； 4.检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。 5.现场洗消废水用泵收集至应急容器，作危废处理； 6.做好现场记录。 7.现场准备灭火器作应急需要； 8.构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至专用收集器内，回收或委托有资质单位处置。 9.现场严禁人员打电话，打电话应远离车间，禁止吸烟，明火 	III级
3	危化品大量泄漏，至仓库外，进入车间	<ol style="list-style-type: none"> 1.车间开门窗通风，佩戴防护器具，使用收集工具将地面的泄漏化学品收集至应急储罐，用毛毯，沙子等吸附干净； 2.安排现场人员疏散，无关人员至楼下应急集合点； 3.将好的罐体转移至安全地带，将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的残留化学品转移至其中，破损罐体作危废处理； 4.检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。 5.现场洗消废水用泵收集至应急容器，作危废处理； 6.做好现场记录； 7.现场准备灭火器作应急需要； 8.现场严禁人员打电话，打电话应远离车间，禁止吸烟，明火； 9.必要时申请外部支援。 10.警戒疏散组迅速组织泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。 1.建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，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。 2.消防措施：消防人员必须穿全身防火消防服。用沙土或干粉灭火器等处理，用湿棉布扑救。 	II级

(2) 化学品泄漏, 应报告公司、车间领导, 通知各车间停产; 大量泄漏安排人员疏散, 小范围的抓紧处置, 排查隐患; II 级事故发生事后 30 分钟内上报环保部门, III 级事故发生后 24h 内上报环保部门

二、危化品泄漏事故应急小组分工

(1) 仓库内少量化学品泄漏 (III 级应急响应)。应急处置: 发现后立即向当班车间负责人汇报; 通知技术人员到场处理; 并作好现场记录。

(2) 厂区内废水大量泄漏 (II 级应急响应)

化学品大量泄漏至地面以及车间内; 现场第一发现者: 通知上级领导及应急办公室、车间班长、通讯联络组。

●通讯联络组:

①通讯联络组接到报警后立即报告应急指挥中心, 应急总指挥下令启动 II 级应急响应, 急速派出应急救援组至事故现场展开援救等工作。

②通知抢险救援组进行化学品转移, 泄漏体收集。

③保障事故应急响应过程中公司内外通讯线路、通讯方式畅通。

●警戒疏散后勤组: 同时在泄漏位置设置隔离警示。有必要时协助抢险救援组工作。

●抢险救援组:

车间开门窗通风, 佩戴防护器具, 使用收集工具将地面的泄漏化学品收集至应急储罐, 用毛毯, 沙子等吸附干净; 吸附废物放置于应急容器内

将好的罐体转移至安全地带, 将破损的罐体放置在托盘上, 取好的罐体, 将破损罐体中的残留化学品转移至其中, 破损罐体作危废处理;

●医疗救护保障组: 接到应急响应指令后, 按应急指挥部的要求, 迅速将所需的应急物质送至事故现场。事故应急抢险工作中所需的资金保障工作, 如事故和应急抢险工作中出现人员伤亡, 所需的治疗资金的保障。

●事故调查和善后处置组:

负责事故和应急抢险工作中伤亡人员家属的安抚、理赔、保险等善后工作。各小组相互配合, 服从应急总指挥的应急指令, 应急行动结束后由抢险救援组负责后期的洗消工作, 公司应急指挥中心组织调查并总结此次突发环境事件, 明确奖惩, 整理备案。

5 注意事项

公司在实施现场应急处置时应注意如下事项:

若事故在车间或仓库内一时无法控制, 应急抢险人员应报告车间现场指挥, 要求公司专业救援组增援, 启动 II 级应急预案。

事故发生时, 若发生企业自身无法控制的情况, 应立即请求政府专业救援组增援。警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离, 避免造成更大的损失。警戒疏散组要及时组织危

及人员撤离至安全区域，并采取相应的措施，以防事故扩大。

表 5-1 注意事项一览表

序号	应急内容	注意事项
1	应急人员	现场开展应急行动时，禁止个人单独行动，至少有一名应急监护人
2	现场自救与互救	沉着冷静，根据事故实情选择最佳的自救方案，干成不要慌乱。当机立断，快速撤离。
3	确认现场应急处理能力	当事故演变为不可扑救的灾难时，指挥部要坚决果断下令撤离，警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离，避免造成更大的损失，并采取相应的措施，以防事故扩大。
4	应急救援结束后处置	做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。
5	其他方面	<p>听从指挥，不私自进入险地。</p> <p>涂料与皮肤接触需要用大量水冲洗，再用洗洁精清洗，迅速就医。溅入眼睛后应立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。迅速就医。吸入蒸气后应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。迅速就医。误服后应用水漱口，给饮牛奶或蛋清，迅速就医。</p> <p>盐酸处理：</p> <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。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>

1 总则

1.1 编制目的

为规范管理，有效应对危险废物泄漏可能发生的突发环境事件，确保迅速、有序、有效地开展环境应急行动，最大限度地降低环境事件造成的损失。保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，特制定本危险废物泄漏现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司危险废物贮存场所危废泄漏等突发环境事件进行响应的现场处置预案。

1.3 应急原则

预防为主，防止事态扩大，能在车间内控制的，不要扩大到车间外，能在厂区内控制的污染，不扩大到厂区外。

2 危险性分析

2.1 危险源

公司危险废物主要为 HW08 废矿物油与矿物油废桶、HW12 染料、涂料废物、HW49 其他废物（沾染危险废物的废弃包装物、容器、手套、抹布，长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染。企业的危险废物属于较为简单的危险废物，种类少，储量少，影响较小。

2.2 危险废物泄漏导致的环境事件

危险废物泄漏发生导致的环境事件主要为危险废物发生泄漏外环境对土壤，水体造成的污染。

2.3 发生突发环境事件前可能出现的征兆

发生突发环境事件前可能出现的征兆主要表现为：

- ①危险废物仓库附近闻到高浓度的刺激性气味、香味；
- ②危险废物仓库发生异常响动；
- ③危险废物仓库罐体变形，罐体出现裂痕，袋子破损；
- ④危险废物仓库内异常高温，可能引起危险废物挥发；

3 信息报告

公司办公室设立 24 小时应急值班电话 0592-7772711。一旦事故发生后，现场人员应立即中断作业，通过呼叫或报警电话将事故情况报告现场负责人，现场负责人了解情况后应立即将事故报告公司应急总指挥。通讯联络组根据应急总指挥指令向全体员工发出报警信号，并报告相关管理机构。危险废物泄漏事故响应等级为 II 级和 III 级。

发生 II 级突发环境事件（II 级应急响应）时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）

负责人或直接报告应急指挥小组，应急指挥小组接到报警后立即报告公司应急指挥中心，总指挥迅速启动应急预案，派出各应急小组，将事态控制在公司厂界范围内。启动突发环境事件Ⅱ级响应后，由通讯联络组在事后3小时内向政府报告，同时向环境保护主管部门、安全生产监督管理局报告。

发生Ⅲ级突发环境事件（Ⅲ级应急响应）时，由在岗员工或发现者第一时间进行前期处置，并报告事件车间负责人，根据负责人进一步组织抢险，处理完毕后报告应急指挥小组。

报告方式主要为现场告之，手机告之，现场处理后如实记录等。各单位的联系方式见附件17。

4 应急处置措施

一、危险废物泄漏

（1）运营期产生的危险固废主要包括喷漆车间产生的漆渣、废有机溶剂等；维修设备产生的废矿物油与矿物油废桶等；盛装涂料的废桶和擦拭喷枪的废抹布，手套等。其主要泄漏情况及相对应的处理措施详见表4-1。

表 4-1 危险废物泄漏情况及应急措施一览表

序号	事故情况	应急措施	应急级别
1	危险废物仓库罐体发生破损，裂痕，有危险废物滴漏、挥发	<ol style="list-style-type: none"> 1、现场开门窗通风，佩戴防护器具，将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的化学品转移至其中，破损罐体作危废处理； 2、检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。 	Ⅲ级
2	危险废物泄漏至仓库地面	<ol style="list-style-type: none"> 1、现场开门通风，佩戴防护器具，使用收集工具将地面的泄漏化学品收集至应急储罐，用毛毯，沙子等吸附干净； 2、取好的罐体，将破损罐体中的残留化学品转移至其中，破损罐体作危废处理； 3、检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。 4、现场洗消废水用泵收集至应急容器，作危废处理； 5、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； 6、现场准备灭火器作应急需要； 7、现场严禁人员打电话，打电话应远离车间，禁止吸烟，明火 	Ⅲ级

3	危险废物大量泄漏，至仓库外，进入雨水管道	<p>1、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；可用铁铲收集处理；</p> <p>2、安排现场人员疏散，人员至楼下应急集合点；</p> <p>3、将好的罐体转移至安全地带，将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的残留化学品转移至其中，破损罐体作危废处理；</p> <p>4、检查其他罐体有无破损情况。作好现场记录。</p> <p>5、现场洗消废水用泵收集至应急容器，作危废处理；</p> <p>6、做好现场记录；</p> <p>7、现场准备灭火器作应急需要；</p> <p>8、现场严禁人员打电话，打电话应远离车间，禁止吸烟，明火；</p> <p>9、必要时申请外部支援。</p> <p>10、立即关闭雨水管道阀门或对雨水管道进行堵漏，将泄漏至管道的危废引至事故应急池。</p>	II级
---	----------------------	---	-----

(2) 危险废物泄漏，应报告公司、车间领导；大量泄漏安排人员疏散，小范围的抓紧处置，排查隐患；II级事故发生后30分钟内上报环保部门，III级事故发生后24h内上报环保部门。

二、危废泄漏事故应急小组分工

(1) 仓库内少量危险废物泄漏（III级应急响应）泄漏呈点滴状。应急处置：发现后立即向当班车间负责人汇报；通知技术人员到场处理；并作好现场记录。

(2) 厂区内危险废物大量泄漏，危废储藏间受外力影响破损严重（II级应急响应）

危险废物泄漏至地面以及车间内；现场第一发现者：通知上级领导及应急办公室、车间班长、通讯联络组。

●通讯联络组：

①通讯联络组接到报警后立即报告应急指挥中心，应急总指挥下令启动II级应急响应，急速派出应急救援组至事故现场展开援救等工作。

②通知抢险救援组进行化学品转移，泄漏体收集。

③保障事故应急响应过程中公司内外通讯线路、通讯方式畅通。

●警戒疏散组：同时在泄漏位置设置隔离警示。有必要时协助抢险救援组工作。

●抢险救援后勤组：

车间开门窗通风，佩戴防护器具，使用收集工具将地面的泄漏危险废物收集至应急储罐，用毛毯，沙子等吸附干净；吸附废物放置于应急容器内

将好的罐体转移至安全地带，将破损的罐体放置在托盘上，取好的罐体，将破损罐体中的残留化学品转移至其中，破损罐体作危废处理；

接到应急响应指令后，按应急指挥部的要求，迅速将所需的应急物质送至事故现场。事故应急抢险工作中所需的资金保障工作，如事故和应急抢险工作中出现人员伤亡，所需的治疗资金的保障。

- 医疗救护保障组：负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

- 事故调查和善后处置组：

负责事故和应急抢险工作中伤亡人员家属的安抚、理赔、保险等善后工作。各小组相互配合，服从应急总指挥的应急指令，应急行动结束后由抢修抢险组负责后期的洗消工作，公司应急指挥中心组织调查并总结此次突发环境事件，明确奖惩，整理备案。

5 注意事项

公司在实施现场应急处置时应注意如下事项：

若事故在车间或仓库内一时无法控制，应急抢险人员应报告车间现场指挥，要求公司救援组增援，启动Ⅱ级应急预案。

事故发生时，若发生企业自身无法控制的情况，应立即请求政府专业救援组增援。警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离，避免造成更大的损失。警戒疏散组要及时组织危及人员撤离至安全区域，并采取相应的措施，以防事故扩大。

表 5-1 注意事项一览表

序号	应急内容	注意事项
1	应急人员	现场开展应急行动时，禁止个人单独行动，至少有一名应急监护人员
2	现场自救与互救	沉着冷静，根据事故实情选择最佳的自救方案，干成不要慌乱。当机立断，快速撤离。
3	确认现场应急处理能力	当事故演变为不可扑救的灾难时，指挥部要坚决果断下令撤离，警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离，避免造成更大的损失，并采取相应的措施，以防事故扩大。
4	应急救援结束后处置	做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。
5	其他方面	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。

1 总则

1.1 编制目的

为规范管理，有效应对危险废物泄漏可能发生的突发环境事件，确保迅速、有序、有效地开展环境应急行动，最大限度地降低环境事件造成的损失。保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和周边水资源安全，特制定本危险废物泄漏现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于厦门众视眼镜工业有限公司污水处理站突发环境事件进行响应的现场处置预案。

1.3 应急原则

预防为主，防止事态扩大，能在车间内控制的，不要扩大到车间外，能在厂区内控制的污染，不扩大到厂区外。

2 危险性分析

2.1 危险源

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；危害程度：企业废水成分简单，主要为研磨废水，废水主要污染因子为悬浮物等。

2.2 危险废物泄漏导致的环境事件

废水若发生事故性排放，超标废水可能会对近距离范围的污水管网造成影响，或者渗漏对周围土壤和自然水体造成影响。但不会对同安污水处理厂造成冲击，不回影响同安污水处理厂处理效果；分析污水处理设施管道破损，构筑物破裂造成废水泄漏，可能对周边土壤、水体造成影响。

2.3 发生突发环境事件前可能出现的征兆

发生突发环境事件前可能出现的征兆主要表现为：

- 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。

3 信息报告

公司办公室设立 24 小时应急值班电话 0592-7772711。一旦事故发生后，现场人员应立即中断作业，通过呼叫或报警电话将事故情况报告现场负责人，现场负责人了解情况后应立即将事故报告公司应急总指挥。通讯联络组根据应急总指挥指令向全体员工发出报警信号，并报告相关管理机构。

启动突发环境事件Ⅱ级响应后，由通讯联络组在事后 3 小时内向政府报告，同时向环境保

护主管部门、安全生产监督管理局报告。

发生Ⅱ级突发环境事件（Ⅱ级应急响应）时，由在岗员工或发现者报告事件部门（车间）负责人或直接报告应急指挥小组，应急指挥小组接到报警后立即报告公司应急指挥中心，总指挥迅速启动应急预案，派出各应急小组，将事态控制在公司厂界范围内。

发生Ⅲ级突发环境事件（Ⅲ级应急响应）时，由在岗员工或发现者第一时间进行前期处置，并报告事件车间负责人，根据负责人进一步组织抢险，处理完毕后报告应急指挥小组。

报告方式主要为现场告之，手机告之，现场处理后如实记录等。各单位的联系方式见附件17。

4 应急处置措施

一、危水泄漏

（1）项目生产废水处理设施主要泄漏情况及相对应的处理措施详见表 4-1。

表 4-1 危险废物泄漏情况及应急措施一览表

序号	事故情况	应急措施	应急级别
1	当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时	①车间负责人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抢险抢修组及污水站负责人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，打开废水处理池的回流系统，将超标废水引入事故应急池或收集池； 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； ④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。	Ⅲ级
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	①车间负责人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，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； ③通讯联络组立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修； ④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应各系污水处理设施处理。	Ⅱ级

(2) 废水泄漏, 应报告公司、车间领导, 抓紧处置, 排查隐患; II 级事故发生事后 2 小时内上报环保部门, III 级事故发生后 24h 内上报环保部门。

二、废水处理站事故应急小组分工

(1) 废水站少量废水泄漏 (III 级应急响应) 泄漏呈点滴状。应急处置: 发现后立即向当班车间负责人汇报; 通知技术人员到场处理; 并作好现场记录。

(2) 厂区内危险废物大量泄漏, 废水设施受外力影响破损严重 (II 级应急响应)

危险废物泄漏至地面以及车间内; 现场第一发现者: 通知上级领导及应急办公室、车间班长、通讯联络组。

●通讯联络组:

①通讯联络组接到报警后立即报告应急指挥中心, 应急总指挥下令启动 II 级应急响应, 急速派出应急救援组至事故现场展开援救等工作。

②通知抢险救援组进行废水处理设施修复, 泄漏体收集。

③保障事故应急响应过程中公司内外通讯线路、通讯方式畅通。

●警戒疏散组: 同时在泄漏位置设置隔离警示。有必要时协助抢险救援组工作。

●抢险救援后勤组:

车间开门窗通风, 佩戴防护器具, 使用收集工具将地面的废水收集至应急储罐, 用毛毯, 沙子等吸附干净; 吸附废物放置于应急容器内

接到应急响应指令后, 按应急指挥部的要求, 迅速将所需的应急物质送至事故现场。事故应急抢险工作中所需的资金保障工作, 如事故和应急抢险工作中出现人员伤亡, 所需的治疗资金的保障。

●医疗救护保障组: 负责受伤、中毒人员进行救护、转运。

●事故调查和善后处置组:

负责事故和应急抢险工作中伤亡人员家属的安抚、理赔、保险等善后工作。各小组相互配合, 服从应急总指挥的应急指令, 应急行动结束后由抢险救援组负责后期的洗消工作, 公司应急指挥中心组织调查并总结此次突发环境事件, 明确奖惩, 整理备案。

5 注意事项

公司在实施现场应急处置时应注意如下事项:

若事故在车间或仓库内一时无法控制, 应急抢险人员应报告车间现场指挥, 要求公司专业救援组增援, 启动 II 级应急预案。

事故发生时, 若发生企业自身无法控制的情况, 应立即请求政府专业救援组增援。警戒疏散组迅速有序地组织救员人员暂时撤离, 避免造成更大的损失。警戒疏散组要及时组织危及人员撤离至安全区域, 并采取相应的措施, 以防事故扩大。

表 5-1 注意事项一览表

序号	应急内容	注意事项
1	应急人员	现场开展应急行动时，禁止个人单独行动，至少有一名应急监护人
2	现场自救与互救	沉着冷静，根据事故实情选择最佳的自救方案，干成不要慌乱。当机立断，快速撤离。
3	确认现场应急处理能力	当事故演变为不可扑救的灾难时，指挥部要坚决果断下令撤离，警戒疏散组迅速有序地组织救援人员暂时撤离，避免造成更大的损失，并采取相应的措施，以防事故扩大。
4	应急救援结束后后续处置	做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿、应急费用支付，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，清除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。
5	其他方面	<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。食入：饮足量温水，催吐。</p> <p>个人防护：</p> <p>呼吸系统防护：佩戴防护口罩；</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；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p>

附件 12 化学品安全技术说明书 (MSDS)

 厦门骏宏图化工有限公司		安全技术说明书 尼 龙 金 油		2020-01-15 编												
第一部分：化学品名称 Q/ZZJT-MSDS																
物资安全数据表 (MSDM) 第一部分：化学品名称	化学品中文名称：尼龙金油 化学品英文名称：PU Top coating NYLON 企业名称：漳州市骏宏图化工有限公司 地址：长泰县古农农场银塘工业区 邮编：363900 电子邮件地址：Zhangzhou@junhongtu.com 传真号码：0596-8357399 技术说明书编码：MSDS-1 生效日期：2020年1月15日 应急电话：0596-8357385 国家应急电话	第二部分：成分 组成信息														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>有害物成分</th> <th>含量</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>醋酸丁酯 醋酸己酯</td> <td>30%</td> <td>123-86-4/141-78-6</td> </tr> <tr> <td>聚醚多元醇树脂</td> <td>70%</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>甲苯二异氰酸酯</td> <td>≤0.05</td> <td>584-84-9</td> </tr> </tbody> </table>	有害物成分	含量	CAS No.	醋酸丁酯 醋酸己酯	30%	123-86-4/141-78-6	聚醚多元醇树脂	70%	无	甲苯二异氰酸酯	≤0.05	584-84-9		
有害物成分	含量	CAS No.														
醋酸丁酯 醋酸己酯	30%	123-86-4/141-78-6														
聚醚多元醇树脂	70%	无														
甲苯二异氰酸酯	≤0.05	584-84-9														
		第三部分：危险性概述 危险性类别：第 3.3 类，高闪点易燃液体 侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收 健康危害：对呼吸道有刺激作用，能伤害粘膜，也可呈现兴奋、麻醉的作用；长时间的接触能被皮肤吸收且对皮肤有一定的损伤，表现在皮肤干燥、皲裂，严重者出现皮炎；														

<p>2.避免泄漏物进入下水道、水沟或密闭空间。3.在安全许可下设法止漏。4.少量泄漏用吸油布吸收。5.用沙、泥土围堵池漏物。6.已污染之吸油布和池漏物具有相同之危害,须置于加盖并标示的适当容器里,用水冲洗池漏区。7.大量池漏时寻求消防协助。8.利用喷水赶散蒸气,并保护止泄人员;处理人员应有适当之个人防护设备。</p>	<p>对眼睛有一定的伤害。 注意对水体的污染,水环境之有害物质(急性) 第2级、水环境之有害物质(慢性) 第2级</p> <p>环境危害:</p> <p>易燃、遇明火、高热有燃烧爆炸危险。遇容器于通风良好的地方,远离引燃品一禁止吸烟,避免与眼睛接触,穿戴适当的防护衣物</p> <p>燃爆危险:</p>
<p>第七部分：操作处置与储存</p> <p>操作注意事项： 密闭通风，加强通风；操作人员穿戴好劳动防护用品，工作场所严禁吸烟，远离火种、热源，使用防爆型的通风系统和设备，配备相应品种和数量的消防器材及池漏应急处理设备。气温高时可向地面喷水降温，用后加盖密封。</p> <p>储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源的地方；存储时密封防火、防水、避免日光直射；铁桶装，汽车、火车运输；装卸、储存时温度要低于43℃；存储运输压力为一个大气压，在运输中避免剧烈的碰撞；储区应备有池漏应急处理设备，和合适的收容材料，仓库内的电路系统应采取防爆措施，开关设在仓库外。1.贮存于阴凉、干燥、通风良好及阳光无法直射的地方。2.贮存须远离火源、热及不兼容物如：氧化物及强碱。3.用不产生火花且接地的通风系统与电器设备，避免成为发火源。4.贮存存在贴有标签的适当容器里，并避免容器受损。5.不用时的容器、空桶都应紧密盖好。6.若需要则考虑加装池漏侦测及警报系统。7.限量储存并限制人员进入该区，贴警示标示。8.贮存区须与员工密集之工作区分开。9.定期作池漏及损毁等瑕疵检查。10.贮存区及其附近须备置立即可用的灭火器材。11.遵循贮存与处理易燃物或可燃物的相关法规。</p>	<p>第四部分：急救措施</p> <p>皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，先用溶剂擦掉，后用肥皂水清洗，并用清水洗净。</p> <p>眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量清水冲洗，严重者送医院就医。</p> <p>吸入： 立即至通风阴凉的地方脱离呼吸，严重者送医院就医。最重要症状及危害效应：呼吸急促、头痛、神经不协调、量眩、困倦、意识丧失及死亡。对急救人员之防护：应穿着C级防护装备、戴防渗橡胶手套，戴防毒口罩，以免接触污染物。</p> <p>对医师之提示： 若患者吞食时，考虑洗胃、活性炭。</p> <p>食入： 1.若患者失去意识或痉挛勿喂食。2.用水彻底清洗口腔，切勿催吐。3.给喝240-300ml水以稀释胃中物质。4.若患者有自发性呕吐，让其漱口并反复给水，5.若呼吸停止，由受过训练的施以人工呼吸。</p>
<p>第八部分：接触控制/个体防护</p> <p>监测方法： 气相色谱法</p> <p>工程控制： 生产过程密闭，车间、仓库多开窗户、装排风扇。1.在良好通风且远离热源或火花特定区内采用少量操作。2.于混合运转或运输时容器须接地，不用时紧闭桶盖并远离作业场所。3. 储存区应设独立通风系统且无热源或火花。4.风扇、电动机马达应为防爆型。</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；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。八小时日时量平均容许浓度 TWA：10ppm(ACGIH)</p> <p>眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护： 上班时穿工作服、穿劳保鞋。</p> <p>手防护： 戴橡胶耐油手套。</p>	<p>第五部分：消防措施</p> <p>危险性： 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。</p> <p>有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氧化氢。</p> <p>灭火方法： 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效。1.撤退并自安全距离或受保护地点灭火；2.位于上风处以避免危害的蒸气和有毒的分解物。3.灭火前先止漏，若没有止漏而先行灭火，蒸气会与空气形成爆炸性混合物而再引燃。4.以水雾冷却暴露火场的容器。5.安全情况下将容器撤离火场。6.未着防护设备的人禁止进入。7.以水柱灭火无效。</p> <p>第六部分：泄漏应急处理</p> <p>应急处理： 地面池漏处理：先用铲刀铲出后用溶剂清洗，再用肥皂水洗净，最后用清水冲洗。池漏于水液体中的处理：先用容器把油舀出，再处理。清理方法：1.不要触及外</p>

禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	明火、高热
聚合危害:	无危害
分解产物:	二氧化碳、一氧化碳、氧化氮、氧化氢。
第十一部分: 毒理学资料	
急性毒性:	吸入: 预期在短时间单一暴露, 不会造成显的刺激性。 皮肤: 轻微的刺激性。 食入: 正常使用情况下, 摄入危害性低。 眼睛: 直接接触可能引起中等程度的刺激。 LD50: (若食): 908-1330mg/kg (大鼠) LC50: (吸入): 10000ppm/4H (大鼠)
亚急性和慢性毒性:	1. 造成皮肤疹及长期性眼睛刺激感。2. 亦会导致皮肤过敏。3. 亦会造成支气管炎及气喘、呼吸急促、胸闷, 有下列情况者易受危害: 气喘、过敏。
刺激性:	无刺激
致敏性:	无过敏
致突变性:	无突变
致畸性:	无畸形
致癌性:	无致癌
第十二部分: 生态学资料	
生态毒理毒性:	当释放至水中, 主要进行水解, 亦可能直接光分解
生物降解性:	当释放至土壤中, 预期在显性土壤中水解
非生物降解性:	当释放至大气中, 会直接光分解, 及与氢自由基作用
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	此产品不可进入下水道或任何水体, 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
第十三部分: 废弃处置	

其他防护:	工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人卫生。进行作业前和定期的体检。工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后方可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。2. 工作场所严禁吸烟、饮食 3. 处理此物后须彻底洗手。4. 维持作业场所清洁。
第九部分: 理化特性	
主要成分:	高分子的组份聚酯树脂、醋酸丁酯、醋酸己酯混合物
pH:	7
熔点(℃):	约 80
沸点(℃):	151
相对密度(水=1):	1.02-1.04
相对蒸气密度(空气=1):	3.14
饱和蒸气压(kPa):	无资料
燃烧热(kJ/mol):	5000
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa):	无资料
闪点(℃):	>80
引燃温度(℃):	常温燃烧, 远离火源
爆炸上限%(V/V):	UEL16.7%
爆炸下限%(V/V):	LEL1.7%
外观与性状:	透明粘稠液体, 有芳香气味。
溶解性:	能溶于酯类、酮类、醚酯类等溶剂中, 有限溶于芳香烃类, 不溶于水。
主要用途:	主要用于金属及塑胶表面处理, 如罩光、装饰等。
其它理化性质:	亮度, 光泽效果极佳
第十部分: 稳定性和反应活性	
稳定性:	正常状况下安定, 半年内不变质。

<p>修改说明: 第 9 版</p> <p>其他信息:</p> <p>MSDS 修改日期: 2020 年 1 月 15 号</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Top coating NYLON</td> </tr> <tr> <td>视尔美油漆</td> <td>尼龙金油</td> </tr> <tr> <td></td> <td>危险警告 注意</td> </tr> <tr> <td></td> <td>安全措施: · 远离热源、火种、氧化剂 · 储存于阴凉、干燥、通风处 · 密闭包装 · 进食后立即就医</td> </tr> <tr> <td></td> <td>灭火措施: · 泡沫、二氧化碳、干粉、沙土、灭火用水 · 用水灭火无效</td> </tr> <tr> <td>净重: 20 kg 批号:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>漳州市骏图化工有限公司 出品</td> <td>邮编: 1866</td> </tr> <tr> <td>363900</td> <td>UN NO: 1866 CN NO: 33645</td> </tr> <tr> <td>福建省长泰县古农农场锦耀工业区</td> <td>电话: 0596-8337338</td> </tr> <tr> <td>0596-8337338</td> <td>应急电话: 0596-8337338</td> </tr> </table>	Top coating NYLON		视尔美油漆	尼龙金油		危险警告 注意		安全措施: · 远离热源、火种、氧化剂 · 储存于阴凉、干燥、通风处 · 密闭包装 · 进食后立即就医		灭火措施: · 泡沫、二氧化碳、干粉、沙土、灭火用水 · 用水灭火无效	净重: 20 kg 批号:		漳州市骏图化工有限公司 出品	邮编: 1866	363900	UN NO: 1866 CN NO: 33645	福建省长泰县古农农场锦耀工业区	电话: 0596-8337338	0596-8337338	应急电话: 0596-8337338
Top coating NYLON																					
视尔美油漆	尼龙金油																				
	危险警告 注意																				
	安全措施: · 远离热源、火种、氧化剂 · 储存于阴凉、干燥、通风处 · 密闭包装 · 进食后立即就医																				
	灭火措施: · 泡沫、二氧化碳、干粉、沙土、灭火用水 · 用水灭火无效																				
净重: 20 kg 批号:																					
漳州市骏图化工有限公司 出品	邮编: 1866																				
363900	UN NO: 1866 CN NO: 33645																				
福建省长泰县古农农场锦耀工业区	电话: 0596-8337338																				
0596-8337338	应急电话: 0596-8337338																				
<p>废弃物性质: 危险废物 废弃物处理方法: 用控制焚烧法处置或深埋地下。 废弃物注意事项: 不能直接倒在地面, 包装废弃物处理方法: 依当地法规要求进行废弃处理。</p>	<p>第十四部分: 运输信息</p> <p>危险货物编号: 33645</p> <p>UN 编号: 1992</p> <p>包装标志: 易燃液体</p> <p>包装类别: III</p> <p>包装方法: 专用的 20L 小开桶。</p> <p>运输注意事项: 在运输中不能装成满桶; 避免剧烈的碰撞, 包装上应有易燃危险品标志, 避免日晒雨淋。货柜运输, 包装应盖紧桶盖避免外泄。PACKING GROUP: IMDG 分级: 1 (国际海运组织) IATA/TCMO 分级: 1 (国际航空组织)</p>																				
<p>第十五部分: 法规信息</p> <p>法规信息: 《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-1992), 将其划分为第 3.3 类高闪点易燃液体。适用法规: 劳工安全卫生设施规则, 交通安全规则, 危险废物及有害物质通识规则, 劳工作业环境空气中有害物质浓度标准, 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准。</p>	<p>第十六部分: 其他信息</p> <p>参考文献: 《危险化学品安全管理培训教材》福建省安全生产监督管理局编; 《化工百科全书》化学工业出版社出版; 《溶剂手册》化学工业出版社出版。</p> <p>填表时间: 2020 年 1 月 15 日</p> <p>填表部门: 漳州市骏图化工有限公司研发部</p> <p>数据审核单位: 漳州市骏图化工有限公司研发部</p>																				

漳州市骏图化工有限公司

Q/ZZJT-MSDS

安全技术说明书 弹性涂料

2020-03-08

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	环保型弹性涂料
化学品英文名称：	SR-002
企业名称：	漳州市骏图化工有限公司
地址：	长泰县古农农场银塘工业区
邮编：	363900
电子邮件地址：	Zhangzhou@junhontu.com
传真号码：	0596-8357399
技术说明书编号：	ZZJT-MSDS
生效日期：	2020年03月08日
应急电话：	0596-8357338

第二部分：成分组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
聚酯树脂	45%	79-20-9
蜡浆	15%	无
醋酸丁酯	20%	125-35-2
二丙酮醇	20%	123-86-4

第三部分：危险性概述

危险性类别：	第 3.2 类，中闪点易燃液体
侵入途径：	吸入、食入、经皮肤吸收

<p>储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源的地方；存储时密封防火、防水、避免日光直射；铁桶装，汽车、火车运输；装卸、储存时温度要低于 45℃；存储运输压力为一个大气压，在运输中避免剧烈的碰撞；储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料，仓库内的电路系统应采取防爆措施，开关设在仓库外。</p>	<p>健康危害: 对呼吸道有刺激作用，能伤害粘膜，也可呈现兴奋、麻醉的作用；长时间的接触能被皮肤吸收且对皮肤有一定的损伤，表现在皮肤干燥、皲裂，严重者出现皮炎；对眼睛有一定的伤害。</p> <p>环境危害: 注意对水体的污染</p> <p>燃爆危险: 易燃，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。</p>
<p>第八部分：接触控制/个体防护</p> <p>监测方法: 气相色谱法</p> <p>工程控制: 生产过程密闭，车间、仓库多开窗户、装排风扇。</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；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。</p> <p>眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护: 上班时穿工作服、穿劳保鞋。</p> <p>手防护: 戴橡胶耐油手套。</p> <p>其他防护: 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。进行作业前和定期的体检。</p>	<p>第四部分：急救措施</p> <p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着，先用溶剂擦掉，后用肥皂水清洗，并用水洗净。</p> <p>眼睛接触: 立即提起眼睑，用大量清水冲洗，严重者送医院就医。</p> <p>吸入: 立即至通风阴凉的地方做深呼吸，严重者送医院就医。</p> <p>食入: 送医就诊。</p>
<p>第九部分：理化特性</p> <p>主要成分: 高分子的组份聚酯树脂、醋酸丁酯、二丙酮醇，蜡浆混合物</p> <p>pH: ---</p> <p>熔点(℃): -43</p> <p>沸点(℃): 130</p> <p>相对密度(水=1): 0.79-0.88</p> <p>相对蒸气密度(空气=1): 3.14</p> <p>饱和蒸气压(kPa): 180mmHg</p> <p>燃烧热(kJ/mol): 3343.4</p> <p>临界温度(℃): 289.5</p>	<p>第五部分：消防措施</p> <p>危险性: 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。</p> <p>有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。</p> <p>灭火方法: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效。</p>
	<p>第六部分：泄漏应急处理</p> <p>应急处理: 地面泄漏处理：先用铲刀铲出后用溶剂清洗，再用肥皂水洗净，最后用清水冲洗。池漏于水液体中的处理：先用容器把油漆舀出，再处理。</p>
	<p>第七部分：操作处置与储存</p> <p>操作注意事项: 密闭操作，加强通风；操作人员穿戴好劳动防护用品，工作场所严禁吸烟，远离火种、热源，使用防爆型的通风系统和设备，配备相应品种和数量的消防器材及池漏应急处理设备。气温高时可向地面洒水降温，用后加盖密封。</p>

致感性: 无致癌	
第十二部分: 生态学资料	
生态毒理学性: 无资料	
生物降解性: 无资料	
非生物降解性: 无资料	
生物富集或生物积累性: 无资料	
其它有害作用: 对水体应给予物别注意。	
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质: 危险废弃物	
废弃处置方法: 用控制焚烧法处置或深埋地下。	
废弃注意事项: 不能直接倒在地面。	
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号: 33646	
UN 编号: 1263	
包装标志: 易燃液体	
包装类别: III	
包装方法: 专用的 3.5L 小开桶	
运输注意事项: 在运输中不能装成满桶; 避免剧烈的碰撞, 包装上应有易燃危险品标志, 避免日晒雨淋。	
第十五部分: 法规信息	
法规信息: 《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-1992), 将其划分为第 3.3 类高闪点易燃液体。	
临界压力(QPa): 5.12	
闪点(°C): 38	
引燃温度(°C): 远离火源	
爆炸上限%(V/V): 8%	
爆炸下限%(V/V): 1.2%	
外观与性状: 透明粘稠液体, 有芳香气味。	
溶解性: 能溶于酯类、酮类、醚酯类等溶剂中, 有限溶于芳香烃类, 不溶于水。	
主要用途: 主要用于金属及塑胶表面处理, 如罩光、装饰等。	
其它理化性质: 亮度, 光泽效果极佳	
第十部分: 稳定性和反应活性	
稳定性: 半年内不变质。	
禁配物: 强氧化剂。	
避免接触的条件: 明火、高热	
聚合危害: 无危害	
分解产物: 二氧化碳	
第十一部分: 毒理学资料	
急性毒性: LD ₅₀ 4950mg/kg (小鼠经口); 72 mg/kg (小鼠经皮) LC ₅₀ 47800mg/m ³ , 7 小时 (大鼠吸入)	
亚急性和慢性毒性: 无急性毒	
刺激性: 无刺激	
致敏性: 无过敏	
致突变性: 无突变	
致畸性: 无畸形	

漳州市骏图化工有限公司

Q/JZJT-MSDS

安全技术说明书 环保香蕉水

2020-03-01

第十六部分：其他信息

参考文献： 1.《危险化学品安全管理培训教材》福建省安全生产监督管理局编；

2. GA57-93 剧毒物品分级、分类与品名编号；

3. GB6514-86UDC 658.314： 667.6 涂装作业安全规程、涂装工艺安全；

4. GB12268-90 危险品名表

填表时间： 2020年03月08日

填表部门： 漳州市骏图化工有限公司研发部

数据审核单位： 漳州市骏图化工有限公司研发部

修改说明： 第9版

MSDS 修改日期： 2020年03月07日

<p>视尔美油漆</p>  <p>↑↑ 向上</p> <p>净重： 3.5 kg 批号：</p>	<p>Top coating TS paint SR-002</p> <p>危险警告 注意</p> <p>安全措施： · 远离热源、火种、氧化剂 · 储存于阴凉、干燥、通风处 · 密闭包装 · 误食后应立即就医</p> <p>灭火措施： · 泡沫、二氧化碳、干粉、沙 · 土、灭火 · 用水灭火无效</p>	
<p>漳州市骏图化工有限公司出品 363900</p> <p>福建省长泰县古农农场银塘工业区 0596-8357398</p>	<p>邮编： 电话： UNNO: 1263 CN NO: 33646</p>	<p>应急电话： 0596-8357398</p>

对眼睛有一定的伤害。	第一部分：化学品名称
环境危害： 注意对水体的污染	化学品中文名称： 环保香蕉水
燃爆危险： 易燃，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。	化学品英文名称： No benzene diluent
第四部分：急救措施	企业名称： 漳州市骏图化工有限公司
皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，先用溶剂擦掉，后用肥皂水清洗，并用清水洗净。	地址： 长泰县古农农场银塘工业区
眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量清水冲洗，严重者送医院就医。	邮编： 363900
吸入： 立即至通风阴凉的地方 做深呼吸，严重者送医院就医。	电子邮件地址： Zhangzhou@junhongtu.com
食入： 送医就医。	传真号码： 0596-7080608
第五部分：消防措施	技术说明书编号： AQ-TKJ
危险性： 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。	生效日期： 2020年03月01日
有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳。	应急电话： 0596-8357398
灭火方法： 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效。	第二部分：成分组成信息
第六部分：泄漏应急处理	有害物成分
应急处理： 地面泄漏处理：先用铲刀铲出后用溶剂清洗，再用肥皂水洗净，最后用清水冲洗。 泄漏于水流域中的处理：先用容器把油漆舀出，再处理。	含量
第七部分：操作处置与储存	丙二醇甲醚醋酸酯
操作注意事项： 密闭操作，加强通风；操作人员穿戴好劳动防护用品，工作场所严禁吸烟，远离火种、热源，使用防爆型的通风系统和设备，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。气温高时向地面洒水降温，用后加盖密封。	30%
储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源的地方；存储时密封防火、防水、避光、避光直照；铁桶装，汽车、火车运输；装卸、存储时温度要低于 45℃；存储运	醋酸丁酯
	70%
	CAS No.
	64-17-5
	123-86-4
	第三部分：危险性概述
	危险性类别： 第 3.2 类，中闪点易燃液体
	侵入途径： 吸入、食入、经皮肤吸收
	健康危害： 对呼吸道有刺激作用，能伤害粘膜，也可呈现兴奋、麻醉的作用；长时间的接触能被皮肤吸收且对皮肤有一定的损伤，表现在皮肤干燥、皴裂，严重者出现皮炎；

对眼睛有一定的伤害。	第一部分：化学品名称
环境危害： 注意对水体的污染	化学品中文名称： 环保香蕉水
燃爆危险： 易燃，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。	化学品英文名称： No benzene diluent
第四部分：急救措施	企业名称： 漳州市骏图化工有限公司
皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，先用溶剂擦掉，后用肥皂水清洗，并用清水洗净。	地址： 长泰县古农农场银塘工业区
眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量清水冲洗，严重者送医院就医。	邮编： 363900
吸入： 立即至通风阴凉的地方 做深呼吸，严重者送医院就医。	电子邮件地址： Zhangzhou@junhongtu.com
食入： 送医就医。	传真号码： 0596-7080608
第五部分：消防措施	技术说明书编号： AQ-TKJ
危险性： 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。	生效日期： 2020年03月01日
有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳。	应急电话： 0596-8357398
灭火方法： 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效。	第二部分：成分组成信息
第六部分：泄漏应急处理	有害物成分
应急处理： 地面泄漏处理：先用铲刀铲出后用溶剂清洗，再用肥皂水洗净，最后用清水冲洗。 泄漏于水流域中的处理：先用容器把油漆舀出，再处理。	含量
第七部分：操作处置与储存	丙二醇甲醚醋酸酯
操作注意事项： 密闭操作，加强通风；操作人员穿戴好劳动防护用品，工作场所严禁吸烟，远离火种、热源，使用防爆型的通风系统和设备，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。气温高时向地面洒水降温，用后加盖密封。	30%
储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源的地方；存储时密封防火、防水、避光、避光直照；铁桶装，汽车、火车运输；装卸、存储时温度要低于 45℃；存储运	醋酸丁酯
	70%
	CAS No.
	64-17-5
	123-86-4
	第三部分：危险性概述
	危险性类别： 第 3.2 类，中闪点易燃液体
	侵入途径： 吸入、食入、经皮肤吸收
	健康危害： 对呼吸道有刺激作用，能伤害粘膜，也可呈现兴奋、麻醉的作用；长时间的接触能被皮肤吸收且对皮肤有一定的损伤，表现在皮肤干燥、皴裂，严重者出现皮炎；

第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性：	半年内不变质。
禁配物：	强氧化剂。
避免接触的条件：	明火、高热
聚合危害：	无危害
分解产物：	二氧化碳、一氧化碳。
第十一部分：毒理学资料	
急性毒性：	LD50：2~4.3g/kg（大鼠经口） ↓ LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：	慢性中毒
刺激性：	无刺激性
致敏性：	无
致突变性：	无
致畸性：	无
致癌性：	无
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	无资料
生物降解性：	无资料
非生物降解性：	无资料
生物富集或生物累积性：	无资料
其它有害作用：	对水体应给予物别注意。

5

输压力为一个大气压，在运输中避免剧烈的碰撞；储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料，仓库内的电路系统应采取防爆措施，开关设在仓库外。	
第八部分：接触控制/个体防护	
职业接触限值	无
监测方法：	气相色谱法
工程控制：	生产过程密闭，车间、仓库多开窗户、装排风扇。
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；紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	上班时穿工作服、穿劳保鞋。
手防护：	戴橡胶耐油手套。
其他防护：	工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。进行作业前和定期的体检。
第九部分：理化特性	
主要成分：	有机溶剂醋酸丁酯，醋酸乙酯，二丙酮醇
pH:	10
熔点(°C):	145~155
沸点(°C):	250
相对密度(水=1):	1.02~1.04
爆炸下限%(V/V):	12
外观与性状：	透明粘稠液体、有芳香气味。
溶解性：	能溶于芳香烃、酯类、酮类等溶剂中，有限溶于醇类，不溶于水。
主要用途：	主要用于金属及塑料表面处理，如罩光、装饰等。
其它理化性质：	

4

其他信息:			
		<p>Wash water gum</p> <p>警告</p> <p>安全措施:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 远离热源、火种、氧化剂 · 储存于阴凉、干燥、通风处 · 密闭包装 · 误食后立即就医 <p>灭火措施:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 泡沫、二氧化碳、沙土、干粉、灭火 · 用水灭火无效 	
		UN NO: 1139	CN NO: 32198
		邮编: 363900	电话: 0596-8337398
漳州骏图化工有限公司出品		福建省长泰县古衣农场粮糖工业区	
净重量:		应急电话: 0596-8337398	
批号:			

第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	危险废弃物
废弃处置方法:	用控制焚烧法处置或深埋地下。
废弃注意事项:	不能直接倒在地面。
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	32198
UN 编号:	1139
包装标志:	易燃液体
包装类别:	II
包装方法:	专用铁桶
运输注意事项:	在运输中不能装成满桶; 避免剧烈的碰撞, 包装上应有易燃危险品标志, 避免日晒雨淋。
第十五部分: 法规信息	
法规信息	《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-1992), 将其划分为第 3.2 类中闪点易燃液体。
第十六部分: 其他信息	
参考文献:	《危险化学品安全管理培训教材》, 福建省安全生产监督管理局编; 《化工百科全书》, 化学工业出版社出版; 《溶剂手册》, 化学工业出版社出版。
填表时间:	2020 年 03 月 01 日
填表部门:	漳州市骏图化工有限公司研发部
数据审核单位:	漳州市骏图化工有限公司研发部
修改说明:	第 20 版



检测报告

报告编号: STCT20051402H01
委托单位: 厦门众视眼镜工业有限公司
委托单位地址: 厦门市同安集中区同安园 153 号
受检单位: 厦门众视眼镜工业有限公司
受检单位地址: 厦门市同安集中区同安园 153 号
检测对象: 工业废气(无组织);工业废气(有组织)
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020-06-05

厦门中迅德检测技术股份有限公司
Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

声明:

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无报告专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告(全文复制除外)。
4. 本报告只对本次采样样品检测结果负责, 报告中所附限值由委托方提供, 仅供参考。
5. 除客户特别申明, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

报告编制:

签发人(技术负责人):

报告复核:

签发日期: 2020-06-05

检测报告

报告编号: STCT20051402H01

报告日期: 2020-06-05

页码: 第3页 共10页

检测对象	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	单位	检测人员
工业废气(无组织)	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	1.5×10^{-3}	mg/m ³	邱嘉滢
工业废气(无组织)	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	1.5×10^{-3}	mg/m ³	邱嘉滢
工业废气(无组织)	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC1120	C-0502	0.07	mg/m ³	邱嘉滢
工业废气(无组织)	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 7890B/7693	C-0271	1.5×10^{-3}	mg/m ³	邱嘉滢
工业废气(有组织)	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734—2014	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS D) 7890A/5975C	C-0088	0.004	mg/m ³	薛艺璇
工业废气(有组织)	二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734—2014	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS D) 7890A/5975C	C-0088	0.009	mg/m ³	薛艺璇
工业废气(有组织)	非甲烷总烃	固定污染源排气 中非甲烷总烃的	气相色谱仪	C-0502	0.07	mg/m ³	邱嘉滢

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 7201068 2631940 建议和投诉专线: 0592-7201068 报告验真专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

检测报告

报告编号: STCT20051402H01

报告日期: 2020-06-05

页码: 第 4 页 共 10 页

织)		测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC1120				
工业废 气(有组 织)	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热 脱附/气相色谱-质 谱法 HJ 734—2014	气相色 谱质谱 联用仪 (GC/MS D) 7890A/5 975C	C-0088	0.004	mg/m ³	薛艺璇

样品信息			
检测对象	工业废气(无组织)	采样人员	郑绿彪/杨全明
采样日期	2020-06-01	检测日期	2020-06-01 至 2020-06-05
采样规范	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
采样点位	点位编号	点位描述	
	20051402H01-06	原料车间	
	20051402H01-07	危废车间	
	20051402H01-08	喷漆车间 01	
	20051402H01-09	喷漆车间 02	

原料车间--检测结果								
检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-06-1	20051402H 01-06-2	20051402H 01-06-3	平均值	评价标准	评价结果
非甲烷总烃	非甲烷总烃	mg/m ³	1.76	1.65	1.75	1.72	≤4.0	达标
苯	苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.2	达标
二甲苯	二甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.4	达标
甲苯	甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.8	达标

危废车间--检测结果								
检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-07-1	20051402H 01-07-2	20051402H 01-07-3	平均值	评价标准	评价结果
非甲烷总	非甲烷总	mg/m ³	1.20	3.73	1.58	2.17	≤4.0	达标

烃	烃							
苯	苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.2	达标
二甲苯	二甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.4	达标
甲苯	甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.8	达标

喷漆车间 01--检测结果

检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-08-1	20051402H 01-08-2	20051402H 01-08-3	平均值	评价标准	评价结果
非甲烷总烃	非甲烷总烃	mg/m ³	1.79	2.06	1.71	1.85	≤4.0	达标
苯	苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.2	达标
二甲苯	二甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.4	达标
甲苯	甲苯	mg/m ³	0.88	0.62	0.56	0.69	≤0.8	达标

喷漆车间 02--检测结果

检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-09-1	20051402H 01-09-2	20051402H 01-09-3	平均值	评价标准	评价结果
非甲烷总烃	非甲烷总烃	mg/m ³	1.23	1.55	1.48	1.42	≤4.0	达标
苯	苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.2	达标
二甲苯	二甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.4	达标
甲苯	甲苯	mg/m ³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	未检出 <1.5×10 ⁻³	≤0.8	达标

备注: 评价标准参照执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)中标准限值。

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 7201068 2631940 建议和投诉专线: 0592-7201068 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

样品信息			
检测对象	工业废气(有组织)	采样人员	郑绿彪/郭俊良
采样日期	2020-06-01	检测日期	2020-06-01 至 2020-06-05
采样规范	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007		
采样点位	点位编号	点位描述	
	20051402H01-01	喷淋车间废气排气筒出口	
	20051402H01-02	喷淋车间废气排气筒进口 1#	
	20051402H01-03	喷淋车间废气排气筒进口 2#	
	20051402H01-04	喷淋车间废气排气筒进口 3#	
	20051402H01-05	喷淋车间废气排气筒进口 4#	

喷淋车间废气排气筒出口--检测结果								
检测项目	检测指标	单位	20051402H01-01-1	20051402H01-01-2	20051402H01-01-3	平均值	评价标准	评价结果
排气筒高度	-	m	25	25	25	25	—	—
标干流量	-	m ³ /h	30023	31496	30796	30772	—	—
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	28.4	23.7	20.6	24.2	≤40	达标
	排放速率	kg/h	0.85	0.75	0.63	0.50	≤2.4	达标
苯	排放浓度	mg/m ³	未检出<0.004	未检出<0.004	未检出<0.004	未检出<0.004	≤1	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	≤0.2	—
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	2.77	3.07	2.44	2.76	≤12	达标
	排放速率	kg/h	0.083	0.097	0.075	0.085	≤0.5	达标
甲苯	排放浓度	mg/m ³	2.04	1.71	1.70	1.82	≤3	达标
	排放速率	kg/h	0.061	0.054	0.052	0.056	≤0.3	达标

检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-02-1	20051402H 01-02-2	20051402H 01-02-3	平均值
排气筒高度	-	m	25	25	25	25
标干流量	-	m ³ /h	9686	9697	9432	9605
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	12.4	12.3	10.6	11.8
	排放速率	kg/h	0.12	0.12	0.10	0.07
苯	排放浓度	mg/m ³	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.77	3.25	3.52	3.51
	排放速率	kg/h	0.037	0.032	0.033	0.034
甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.66	2.08	2.56	2.76
	排放速率	kg/h	0.035	0.020	0.024	0.027

检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-03-1	20051402H 01-03-2	20051402H 01-03-3	平均值
排气筒高度	-	m	25	25	25	25
标干流量	-	m ³ /h	5496	5783	5547	5609
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	8.57	7.68	7.33	7.86
	排放速率	kg/h	0.047	0.044	0.041	0.029
苯	排放浓度	mg/m ³	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.58	4.22	3.12	3.64
	排放速率	kg/h	0.020	0.024	0.017	0.020
甲苯	排放浓度	mg/m ³	2.51	5.22	1.55	3.09
	排放速率	kg/h	0.014	0.030	8.6×10 ⁻³	0.018

检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-04-1	20051402H 01-04-2	20051402H 01-04-3	平均值
排气筒高度	-	m	25	25	25	25
标干流量	-	m ³ /h	7082	7263	7151	7165
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	10.2	19.1	18.9	16.1
	排放速率	kg/h	0.072	0.14	0.14	0.069

检测报告

报告编号: STCT20051402H01
 报告日期: 2020-06-05

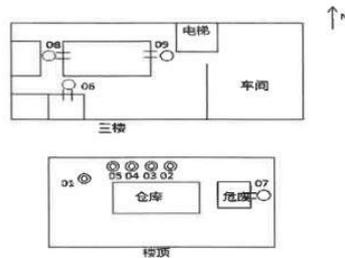
页码: 第 8 页 共 10 页

苯	排放浓度	mg/m ³	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.78	3.40	2.86	3.35
	排放速率	kg/h	0.027	0.025	0.020	0.024
甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.39	2.82	1.34	2.51
	排放速率	kg/h	0.024	0.020	0.010	0.018

喷淋车间废气排气筒进口 3#--检测结果						
检测项目	检测指标	单位	20051402H 01-05-1	20051402H 01-05-2	20051402H 01-05-3	平均值
排气筒高度	-	m	25	25	25	25
标干流量	-	m ³ /h	6566	6908	7012	6829
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	33.6	46.4	58.9	46.3
	排放速率	kg/h	0.22	0.32	0.41	0.21
苯	排放浓度	mg/m ³	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004	未检出 <0.004
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	4.16	3.86	2.60	3.54
	排放速率	kg/h	0.027	0.027	0.018	0.024
甲苯	排放浓度	mg/m ³	6.50	3.16	1.14	3.60
	排放速率	kg/h	0.043	0.022	0.008	0.024

备注: 评价标准参照执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 中标准限值。

点位示意图



以下为我司现场采样图



20051402H01-01 喷淋车间废气排气筒出口



20051402H01-02 喷淋车间废气排气筒进口
1#



20051402H01-03 喷淋车间废气排气筒进口
2#



20051402H01-04 喷淋车间废气排气筒进口
3#



20051402H01-05 喷淋车间废气排气筒进口
4#



20051402H01-06 原料车间

检测报告

报告编号: STCT20051402H01
报告日期: 2020-06-05

页码: 第 10 页 共 10 页



20051402H01-07 危废车间



20051402H01-08 喷漆车间 01



20051402H01-09 喷漆车间 02

*****结束*****

检测报告

报告编号: STCT20051402H02
委托单位: 厦门众视眼镜工业有限公司
委托单位地址: 厦门市同安集中区同安园 153 号
受检单位: 厦门众视眼镜工业有限公司
受检单位地址: 厦门市同安集中区同安园 153 号
检测对象: 废水
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020-06-03

厦门中迅德检测技术股份有限公司
Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

报告编号: STCT20051402H02

报告日期: 2020-06-03

页码: 第 2 页 共 3 页

声明:

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无报告专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告(全文复制除外)。
4. 本报告只对本次采样样品检测结果负责, 报告中所附限值由委托方提供, 仅供参考。
5. 除客户特别申明, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

报告编制:

签发人(技术负责人):

报告复核:

签发日期: 2020-06-03



厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.

地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100

咨询电话: 0592-2631925 7201068 2631940 建议和投诉专线: 0592-7201068 报告验证专线: 0592-7232928

传真: 0592-2631941 Email: stct@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

检测报告

报告编号: STCT20051402H02
 报告日期: 2020-06-03

页码: 第 3 页 共 3 页

检测对象	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	单位	检测人员
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	便携式 PH/溶解氧仪 sx825	C-0747	—	—	郑绿彪、郭俊良
废水	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 50mL	C-0437	4	mg/L	覃祥喜
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子分析天平 TP-214	C-0030	4	mg/L	柯金狮

样品信息			
检测对象	废水	采样人员	郑绿彪/郭俊良
采样日期	2020-06-01	检测日期	2020-06-01 至 2020-06-03
采样规范	污水监测技术规范 HJ91.1-2019		
采样点位	点位编号	点位描述	
	20051402H02-01	排放口	

排放口--检测结果		
检测项目	单位	20051402H02-01
pH 值	—	7.13
化学需氧量(COD)	mg/L	21
悬浮物	mg/L	69

以下为我司现场采样图



20051402H02-01 排放口

*****结束*****

厦门中迅德检测技术股份有限公司 Xiamen Sino-Tech Testing Technology Co., Ltd.
 地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路 886 号 邮编: 361100
 咨询电话: 0592-2631925 7201068 2631940 建议和投诉专线:0592-7201068 报告验证专线:0592-7232928
 传真: 0592-2631941 Email:stct@stct-xm.com 网址: www.stct-xm.com

附件 14 突发环境事故应急救援预案演练（火灾消防演练）



演练前进行人员动员及注意事项说明



人员集合



模拟事故发生人员疏散



人员向安全地带转移



抢险救援小组组织人员灭火



现场进行灭火



人员学习使用灭火器



组织人员学习使用灭火器



演练结束进行总结表彰



组织培训应急消防演练知识

突发环境事故应急救援预案演练（危险废物泄漏演练）



演练前总指挥动员部署



模拟危废转移过程发生倾倒泄漏



现场准备应急物资



当班人员进行现场泄漏危废围堵



用废布和沙子进行处理危险废物



现场清理



处理使用的沙子和废布作为危废处理



演练人员总结

11/22

厦门众视眼镜工业有限公司
危废仓事故应急演练工作计划

一、目的

通过演练促进危废仓管理及使用人员掌握公司环境应急救援运作及方法，提高相关员工的安全、环保责任意识，增强其对应急救援演练预案的知晓率及事后的自救能力。公司特此计划于2019年7月18日举办本年度公司突发环境事件应急演练。同时考验各部门和相关人员组织处理突发事件的能力，实践《应急预案》的效果，为排除事故做好充分的准备。

二、时间

2019年7月18日（星期四）下午16:30----17:00

三、地点

危废仓门口

四、范围

危废仓周边

五、物质准备：

1、拍照1人（负责人：罗晓红）

要求：不同方位拍摄图片、做好图片资料整理工作。

2、行政、涂装技术长负责在演习现场布置物资、场景模拟；

六、紧急应变小组职责

对未来可能发生的各种灾难做快速反应、紧急的应变、针对各种突发性事故火速组织力量处理。

七、紧急应变小组成员名单如下：

组 长	孔祥超
副组长	周 霆 、 冯 燕、 周桀
组 员	刘建波、肖玉文、张晓杰、赖杰、陈清木

八、义务消防员名单如下：

刘中志、张晓杰、周桀

九、演习步骤：

- 1、假定 2019 年 07 月 18 日 16: 30 涂装员工清运危废垃圾，不慎流撒地面，义务消防员及应急小组成员取来沙土、灭火器等按照规范组织危废泄露紧急处理。
- 2、整个应急处理过程预估 5 分钟内完成。

十、知识要点

相关知识重点讲解（危险废弃物管理规范、化学品泄露、火灾的处理基本知识等学习）

十一、（副）组长对本次应急演练做总结报告。

十二、其它注意事项：

- 1、演习人员需认真对待这次演习，以达到在紧急状态下学习应急处理本领。
- 3、为确保演习过程的安全，要求全体同事在演练时保持高度集中、认真。
- 4、现场指挥员要发挥作用，各人员必须听从指挥，连贯有序的进行应急处理。
- 5、到达集合点应立即进行人数清点，清点后报人事部罗晓红处，并签到。

计划制定：周 霆 13779933980

2019-07-18

突发环境事件应急演练记录

厦门众视眼镜工业有限公司

紧急事故演习报告

紧急事故演习日期	2019-7-18
紧急事故演习种类	<input type="checkbox"/> 火灾 <input checked="" type="checkbox"/> 化学品溢泄或渗漏 <input type="checkbox"/> 设备事故引致的意外 <input type="checkbox"/> 危险废物应急处理
部门	涂装部门
开始时间	16: 30
完成时间	17: 00
参加人数（附加名单）	附件
出席率	100%
安全主管姓名	周霆
建议事项	无
计划行动	宣传教育及启动会议部署

拟制人：周霆

日期：2019-7

厦门众视眼镜工业有限公司

环境应急演练签到表

部门	人数	部门主管签到
涂装课	7	周桀
合计	7	

涂装课人员名单

工号	姓名	职称	部门	课室	签名
0823	周桀	技术长	生产部	涂装课	周桀
2240	张晓杰	班长	生产部	涂装课	张晓杰
1834	刘建波	技术员	生产部	涂装课	刘建波
2098	罗跃水	技术员	生产部	涂装课	罗跃水
2328	肖玉文	技术员	生产部	涂装课	肖玉文
2352	赖杰	技术员	生产部	涂装课	赖杰
2442	陈清木	技术员	生产部	涂装课	陈清木

厦门众视眼镜工业有限公司

突发环境事件应急演练总结报告

为了认真落实危险废弃物管理及事故的防范措施，消除安全隐患，最大限度减少损失，确保安全生产。旨在通过此次应急演练加强危险废弃物管理部门及人员应急救援运作及应急演练能力。现将本次演习组织及执行效果汇报总结如下：

一、 前期策划部署

①演习前，人力资源部汇同相关部门主管对本次演习做了全面的部署，将步骤分解为：危险废弃物清理不慎卸漏、警报通知、已组织过理论学习的相关员工展开应急处理措施、抢险、集中清点人数、废弃物管理知识重申、演练效果说明五步骤，针对每一步骤进行了时间、人员等的分工、安排。

②为了接近真实，演习场地选在危险废弃物仓库门口，确保了安全性。

二、 演习好的方面：

1. 卸漏发生时，涂装人员及时向指挥点报告，人员迅速进行报警通知，有效促进了信息扩散时间。
2. 由涂装主管带队的义务消防员迅速到达卸漏点，进行协助应急处理。
3. 虽然只是演习，没有发生真正的事故发生，但是小组员工对本次演习认真对待，做到了反应迅速，已达到演习的目的及标准。
4. 通过实地应急处理，相关人员学习掌握了相关应急技能，取得良好效果。
5. 在这次演习过程中，充分体现了员工的团结协作精神。

三、 演习中存在的问题：

1. 少部分人员在接到指令快速反应上，还有待提升速度。

虽然在演习过程中还有许多亟待改善的方面，但通过这次演习，为应急人员提供了一

次实战模拟训练，为应急人员熟悉必须的应急操作，创建了平台；进一步加强了员工的抢险、自救意识，为真正的事事故应急行动提供了宝贵的经验。本此演习在大家共同努力及配合下得到圆满成功。

四、应急演练过程图片（附页）

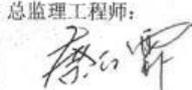
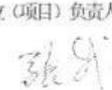
人力资源部：周霆

2019-07-19

附件 15 消防验收意见书

附表 A.0.2

单位(子单位)工程质量竣工验收记录

工程名称	同安工业集中区 10-2 号地块 4 [#] 地通用厂房 第 II 标段 12 [#] 厂房	结构类型	框架	层数/ 建筑面积	三层 9943.5m ²
施工单位	厦门市同安区第一建筑工程公司	技术负责人	王德其	开工日期	2005.9.29
项目经理	陈为民	项目技术负责人	许跃华	竣工日期	2006.2.12
序号	项目	验收记录		验收结论	
1	分部工程	共 6 分部, 经查 6 分部符合标准及设计要求 6 分部		同意验收	
2	质量控制资料核查	共 21 项, 经审查符合要求 21 项, 经核定符合规范要求 0 项		同意验收	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项, 符合要求 11 项, 共抽查 5 项, 符合要求 5 项, 经返工处理符合要求 0 项		同意验收	
4	观感质量验收	共抽查 14 项, 符合要求 14 项 不符合要求 0 项		好	
5	综合验收结论	同意验收			
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
	单位(项目)负责人: 	总监理工程师: 	单位负责人: 	单位(项目)负责人: 	
	年 月 日	年 月 日	2006 年 2 月 12 日	年 月 日	

厦门市同安区公安消防大队 建筑工程消防设计审核意见书

同公消监审字[2005]第 005043 号

关于同意同安工业集中区 10-2 地块 4#、5#、8#、9#、11#、12#、13#、14#、18#、19#、23#、24#、28#、29#、33#、34# 厂房建筑工程消防设计的审核意见

同安工业集中区 10 号地块位于同安新民镇梧侣村,林瑤路以南、横二路以北、纵一路以东,同集路以西,其中 10-2 号地块 4# 地内共包括 37 幢厂房,本次报审为 4#、5#、8#、9#、11#、12#、13#、14#、18#、19#、23#、24#、28#、29#、33#、34# 共 16 幢厂房。其中 4# 厂房,建筑高度 15.2 米,建筑面积 6676.4 平方米; 5# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 5805.2 平方米; 8# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 9# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 5805.2 平方米; 11# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 12# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 9943.5 平方米; 13# 厂房,建筑高度 14.7 米,建筑面积 8668.4 平方米; 14# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 10639.2 平方米; 18# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 6676.4 平方米; 19# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8506.2 平方米; 23# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 6676.4 平方米; 24# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 9028.8 平方米; 28# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 29# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 33# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 34# 厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米。

建筑高度 14.7 米,建筑面积 8668.4 平方米; 32#厂房,建筑高度 14.7 米,建筑面积 9337.1 平方米; 33#厂房,建筑高度 13.2 米,建筑面积 8668.4 平方米; 34#厂房,建筑高度 14.7 米,建筑面积 6673.2 平方米。10-2 地块 4#地以上 16 幢厂房建筑均为框架三层,耐火等级二级,设计为丙类 2 项火灾危险性生产的多层通用厂房。由厦门同安星火工业区开发有限公司报送的该工程的建筑、水、电等有关施工设计图及相关技术资料,经我大队依据国家有关消防技术规范规定进行设计消防审核,认为该工程消防设计基本合格。但以下问题应当补充完善设计:

一、厦门同安星火工业区开发有限公司应按要求将有关用地审批文件及红线图补报我大队。如批复用地与本设计用地不符,则总平应进行相应调整并重新报我大队审核。

二、设计消防用电负荷为二级,仅从小区开闭所引一路 0.4KV 电源,设计违反《建筑设计防火规范》(GBJ16-87)(以下简称《建规》)第 10.1.1 条规定,应予改正。

三、该工业区地块未在最高建筑设置高位消防水箱,无法确保 10min 消防用水量,设计违反《建规》第 8.6.3 条规定,应予改正。

四、工业区内应集中设置危险化学品仓库,以便生产过程中的安全管理及使用。

五、本工程中厂房建筑中有一幢厂房面积超过 1500 平方米

棉毛库房等《建规》8.7.1.条所规定的用途，则须设置自动喷水灭火设备，设计并报送消防机构审核。

六、本工程中通用厂房若变更作为库房使用，则须重新设计，并报送消防机构审核。

七、本工程的建筑内部二次分隔应按《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-95)及有关规定进行设计并报消防机构审核同意后方可施工。

八、工程选用消防产品的品牌和消防设施施工企业，由建设单位自主选择确定。但所选用消防产品必须是经国家检测机关检测合格并公告准予销售的产品。

九、此次审核的图纸如需变动消防设计，应当重新申报。

以上问题和意见，请建设、设计单位认真修改并在施工中予以落实。本工程竣工后应当申报我队消防验收，验收合格后方可交付使用。

厦门市同安区公安消防大队

二〇〇五年九月七日

主送：厦门同安星火工业区开发有限公司，厦门市工业设计院

抄送：同安区建设局、同安规划分局、厦门市公安消防支队

附件 16 与周边企业的互助协议

突发环境事故应急救援联动互助协议

甲方：厦门竣扬包装制品有限公司

乙方：厦门众视眼镜工业有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发环境事件应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

(一) 在乙方发生突发环境事件、生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用除了救援物资的损耗费外，支援人工费按每人每小时 30 元计算。

(二) 在乙方发生事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

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

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

二、乙方的权利和义务

(一) 在甲方发生突发环境事件、生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用除了救援物资的损耗费外，支援人工费按每人每小时 30 元计算。

(二) 在甲方发生事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

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



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

三、双方的权利和义务

(一) 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

(二) 双方必须加强本单位内的安全管理，本单位内的安全设施、设备的检查，避免发生生产安全事故。

(三) 双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

(四) 双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

(五) 双方应指定专人负责本协议的执行，为确保通讯信息的畅通，同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机，并制定企业间的通讯录，以便于通讯方便快捷，避免因通信障碍而影响救援。甲方指定负责人为余庭福厂长（电话：13774682166），乙方指定负责人为兰强生产部经理（电话：15859208606）。

(六) 本协议自签订之日起生效。

(七) 本协议一式二份，甲乙双方各执一份，由双方法人代表签字并盖公章后生效。

(八) 本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后，满 30 天后失效，在 30 天内，本协议仍然有效。若甲方或者乙方其中一方搬厂离开同安园 153 号的地址之后，本协议自动失效。

(九) 本协议未尽事项，双方协商并按照相关法律法规办理。



附件 17 预案编制人员清单

参与预案编制人员清单

参与编制人员	职务	联系电话	预案编制单位
孔祥超	总经理	13950077603	厦门众视眼镜工业有限公司
兰强	副总经理	15859208606	
周霆	生产经理	13779933980	
周桀	技术长	15759220984	
王小东	课长	13950162240	
兰强	生产部经理	15859208606	
协助编制单位			厦门康源盛环保科技有限公司

**厦门众视眼镜工业有限公司
环境应急资源调查报告**

环境应急资源调查报告

1、环境应急资源调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。因此，为建立有效的应急反应体系和制度，必须对企业可提供应急的资源情况作出调查和判断。

本次依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制了《厦门众视眼镜工业有限公司环境应急资源调查报告》，包括第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求救援或协议救援的应急资源状况，旨在本企业危险化学品发生泄露、“三废”事故性排放后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染源向周边环境的无序排放，最大程度避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，减轻和消除突发事件引起的社会危害。

2、厦门众视眼镜工业有限公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 编制突发环境事件应急预案

厦门众视眼镜工业有限公司依托现有安全生产组织机构初步成立了环境应急组织机构，并委托编制单位协助编制突发环境事件应急预案编制工作，目前已经进入前期资料收集、资源调查阶段，待后续预案编制完成后将建立起完整的环境应急组织机构。

2.2 加强与外部单位的协作

为推进企业和外单位之间的协作，厂部与友邻的厦门竣扬包装有限公司、厦门扬力制衣有限公司以及周边村等单位建立互助关系，共享区域应急信息、应急资源。

2.3 注意在资金投入

厂部建立环境保护资金，专款专用，定期对安全劳保、环保基建进行维护、补充，购置救援器材、医疗物资、消防物资和环保药剂。

2.4 制定应急救援演练计划

为了检验预案的实用性、可靠性、可用性，提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力，应急指挥组应定期组织公司应急演练，各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后，应及时总结经验、教训，发现不足和缺陷，以使预案不断完善。

公司每年至少组织一次各项预案应急演练，由生产部和预案归属部门组织，确定参加演习的人员、演习时间、演习内容等，公司各部门、应急小组成员协助；针对应急反应系统中某个环节进行的演习，由各应急部门组织。

应急演练为公司级演练。演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加。

表 2-1 现场演练周期安排

演练类型	演练次数	参与人员
公司消防演习	每年不少于一次	全体公司人员
紧急应变演习	每年不少于一次	应急小组人员
紧急救援演习	每年不少于一次	应急小组人员和部分员工
紧急疏散演习	每年不少于一次	应急小组人员和部分员工

备注：认真做好应急预案演练的记录工作，并交于办公室作为考核及分析之用。

2.5 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。如每年九月安全生产月活动期间，以宣传单、板报、幻灯片、消防演练等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

3、存在的问题

3.1 应急管理体制的不健全

目前厦门众视眼镜工业有限公司大部分应急管理工作侧重于本单位的安全生产事故，但未对由安全事故可能衍生的环境污染事故作出安排，因此，厦门众视眼镜工业有限公司的应急管理工作在环境保护方面存在缺失，使得厦门众视眼镜工业有限公司整体对突发环境事故的预防与控制缺乏认识，日常宣传、普及和演练培训也缺位。

3.2 救援力量的不适应

企业救援队伍人手充足，但日常培训、演练缺乏使得人员的专业化程度有待提高，救援物资和装备也略显不足。总体而言，厦门众视眼镜工业有限公司救援队伍技术力量、物资装备存在欠缺，对承担突发事件时的环境应急处置任务还有一定的欠缺。

4、厦门众视眼镜工业有限公司环境应急资源

4.1 预案的制度

目前，厦门众视眼镜工业有限公司已开始着手突发环境事件应急综合预案的编制工作。基本现有组织架构，厦门众视眼镜工业有限公司拟专门成立环境应急组织机构。

4.2 应急组织指挥体系与职责

4.2.1 组织体系

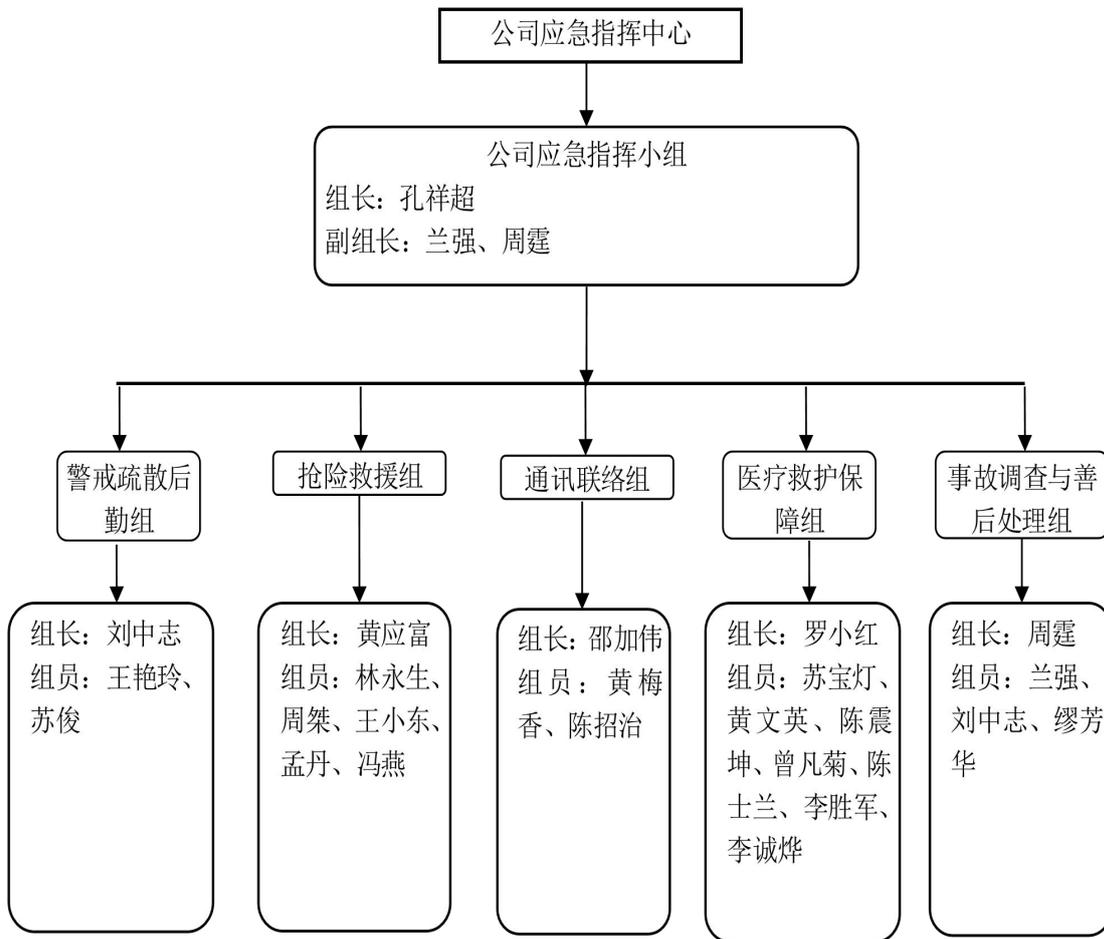


图 4-1 公司应急指挥中心组织机构图

4.2.2 应急组织机构的职责

4.2.2.1 指挥机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定。
- (2) 第一间接警，识别是一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动、关闭应急预案指令。根据本公司实际情况，二级、三级突发环境事件厂区内内部处理；一级突发环境事件上报同安区政府、环保局等政府部门和周边单位、企业通报事故的情况。必要时向厦门市环保局和有关单位发出紧急救援请求。
- (3) 负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。
- (4) 负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。
- (5) 对外（如邻近单位、公路运输部门等）签订相关应急支援协议。
- (6) 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、事故调查、经验教训总结。
- (7) 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并授权应急办公室负责人及时向同安区政府、环保局等政府部门汇报，征得同安区政府、环保局等政府应急部门援助，消除污染影响。

4.2.2.2 应急办公室

- (1) 接受污染事故报警，并根据总指挥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) 负责危险废物事故信息的上报工作，权衡是否需要外部应急/救援力量。
- (4) 负责与外部单位的通讯协调，及时与当地公安部门、消防部门、急救中心取得联系。
- (5) 负责本厂事故应急预案的制订、修订；组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报及处置工作；有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料。

4.2.2.3 应急抢险组

- (1) 迅速开展事故侦测、人员救助、工程抢修等有关应急救援工作。
- (2) 负责保护事件现场及相关数据。
- (3) 对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。对泄漏事故，用砂土覆盖等方法降低毒物的危险

程度。

(4) 科学做好警戒、灭火、堵漏工作，并及时汇报。

4.2.2.4 通讯联络组

(1) 视突发事件的程度、范围，及时向公司指挥部应急办公室进行报告。

(2) 负责现场的通讯联络任务，按事故现场指挥部命令告知公司周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。

(3) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准、更新对外联络电话。

4.2.2.5 医疗救护保障组

(1) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。

(2) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

(3) 协助领导小组做好善后工作。

(4) 在事故发生时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，并保证补给。

4.2.2.6 警戒疏散后勤组

(1) 发生事故后，根据事故情景配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

(2) 接到报警后，对厂区道路进行管制，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。

(3) 发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。

(4) 到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

(5) 根据应急预案规定和上级要求，购置应急所需物资、设施、装备和器材（如防护服、消防用具等），并妥善存放保管。

(6) 进行事故调查。

(7) 协助领导小组做好善后工作，负责厂内车辆及装备的调度。

4.2.2.7 事故调查和善后处理组

按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；组织监督落实抢险安全措施，保证现场抢险人员安全，负责应急终止后的善后处理，应急抢险工作中伤亡人员家属的安抚、理赔、保险等善后工作，参与事故调查、分析处理及环境评估工作。

4.3 应急人力资源

4.3.1公司应急队伍名单及通讯方式

厂部设立门卫室，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达100%，可保障信息的及时传递。相关应急队伍详见表4-1。

表4-1 公司应急队伍主要负责人名单及联系电话一览表

应急职务		姓名	职务	部门	手机
总指挥		孔祥超	总经理	总经办	13950077603
副总指挥		兰强	生产部经理	生产部	15859208606
		周霆	人资经理	人力资源部	13779933980
通讯联络组	组长	邵加伟	开发经理	开发部	13860123494
	组员	黄梅香	行政前台	人力资源部	15060725110
	组员	陈招治	采购	采购课	17850101531
抢险救援组	组长	黄应富	高级工程师	开发部	15060746929
	组员	林永生	设计总监	开发部	13859957915
	组员	周桀	技术长	涂装课	15759220984
	组员	王小东	课长	注塑课	13950162240
	组员	孟丹	课长	装配课	13860148193
	组员	冯燕	课长	涂装课	15396203879
医疗救护保障组	组长	罗小红	人事	人力资源部	13860156822
	组员	苏宝灯	手样	开发部	18750216079
	组员	黄文英	班长	注塑课	1539521071
	组员	陈震坤	班长	注塑课	15859222613
	组员	曾凡菊	班长	涂装课	18259470815
	组员	陈士兰	班长	涂装课	18206098856
	组员	李胜军	技术长	装配课	13774660140
	组员	李诚烨	组长	装配课	13666069875
警戒疏散后勤组	组长	刘中志	电工	人力资源部	15960358119
	组员	王艳玲	班长	仓库	18760171668
	组员	苏俊	班长	装配	15959151061
事故调查与善后处理组	组长	周霆	人资经理	人力资源部	13779933980
	组员	兰强	生产部经理	生产部	15859208606

	组员	刘中志	电工	人力资源部	15960358119
	组员	缪芳华	财务经理	财务部	13696963065

4.3.2外部应急救援力量

企业外部相应的应急部门机构的联系方式和周边环境敏感目标的通讯方式，详见表4-2，表4-3。

表4-2 企业外部相关应急部门、机构或人员的联系方式

分类	单位名称	联系电话
消防	火警	119
	厦门公安消防支队	0592-5302222
	厦门同安消防大队	0592-7232119
安监	同安区应急管理局	0592-7316126
	厦门市安全生产监督管理局	0592-2035555
	厦门市重大危险源监控中心	0592-2699967
环保	环保专线	12369
	厦门市同安环保局	0592-7220398
	同安环境监察支队	0592-7892256
	厦门市环保局	0592-5182600
	厦门中迅德检测技术股份有限公司	0592-5690655
	市环境监察支队	0592-2272816
	市环保局污染控制处	0592-5182631
公安	同安区公安分局	0592-7022321
	厦门市公安局	0592-2110170
医院卫生	厦门市第二医院	0592-6159520
	厦门市第三医院	0592-7120120
	厦门市同安中医院	0592-7312753
	厦门市卫生监督所	0592-2667600
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	应急求助	110

表 4-3 周边环境敏感目标及相关部门通信联系表

单位	支援事项	联系方式
厦门市重大危险源救援中心	发生事故时提供支援	0592-2699990
厦门市同安区环保局	提供事故时的实时监测和污染区的处理工作	环保专线：12369 同安生态环境局： 0592-7220398
厦门市环保局	提供事故时的实时监测和污染区的处理工作	0592-5182616
厦门市环境监测中心站	提供事故时的现场污染实时监测	0592-2233086
同安区安全生产监督管理局	对企业安全生产实施监督管理，协调和解决安全生产中的重大问题	0592-7316126
厦门市同安区消防大队	发生火灾事故时，进行专业消防灭火救护	119、7067119
厦门市同安公安分局	协助梅山水厂进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。	0592-7022321
厦门市第三医院	提供受伤、中毒急救和现场救护，以及所需医护人员、药品	急救电话：120 第三医院： 0592-7120120
厦门市第二医院	提供受伤、中毒急救和现场救护，以及所需医护人员、药品	0592-6152222
厦门市疾病预防控制中心	提供受伤、中毒急救和现场救护，以及预防可能出现的疾病污染，传播	0592-3693333
厦门金锐奇工贸有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	0592-5787856
厦门扬力制衣有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	0592-7895610、 0592-7895611
厦门市三永鑫门业有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	13600969904、 0592-7772333
厦门永大丰塑胶有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	0592-5222022、 0592-7895085
厦门竣扬包装制品有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	0592-7895996
厦门大造机械有限公司	提供物质救援及人员支援，引导疏散员工	0592-7016482
西湖珠厝里	引导人员疏散	15080339435
西湖山坪里	引导人员疏散	0592-7029701、 0592-7369258
坂下	引导人员疏散	0592-7368333
现代城商场	引导人员疏散	0592-5132222

同安汽车站	引导人员疏散	0592-7891212
西洪塘村张向志村长	引导人员疏散	13950023038
西洪塘长房里	引导人员疏散	0592-7361466
禹州阳光花城小区	引导人员疏散	13459220079
四口圳	引导人员疏散	0592-7129688、 0592-7129688

4.4 应急物资装备保障

4.4.1 公司内部应急物资

表 4-4 主要应急物资及设备一览表

应急处置设施（备）和物资名称		数量	保管人及存放位置
消防物资	1	消防栓	林海滨： 18950148778 存放 位置：门卫处
	2	干粉灭火器	
	3	消防铲	
	4	安全帽	
	5	逃生绳	
	6	消防沙	
	7	胶靴	
	8	200L 水桶	
	9	一次性口罩	
	10	防酸碱乳胶手套	
	11	警戒线	
医疗药品	1	绷带	林海滨： 18950148778 存放 位置：门卫处医药箱
	2	医用透气胶带	
	3	弹性创可贴	
	4	消毒棉签	
	5	正红花油	
	6	跌倒喷雾	
	7	碘酒	
	8	医用酒精	
	9	十滴水	
	10	烫伤膏	

4.4.2周边可调用物资

表4-5 周边可调用应急物资

周边公司名称	可调用应急物资	数量	电话
厦门竣扬包装有限公司	灭火器	20 个	0592-7895996
	塑料桶	10 个	
	铲子	5 把	
	胶鞋	10 双	
	安全帽	20 个	
	手套	50 双	

5、总结

通过对厦门众视眼镜工业有限公司现有环境应急资源的调查摸底，可知公司初步形成环境应急体系，但对应急救援装备、设施、场所的储备（建设）仍存在欠缺。一旦遭遇突发环境事故，不能完全胜任应急处置与救援的需要，建议公司进一步编制企业环境风险评估报告，对现有应急资源、装备、设施加以补充，并再此基础上对突发环境事件应急预案和应急处置措施建立健全，使之满足环境污染事故的应急需求。

一、突发环境事件应急预案评估会议签到表

厦门众视眼镜工业有限公司环境应急预案评估会议签到单

企业应急管理部门人员			
姓名	单位	职务/职称	联系电话
李强	众视眼镜	总经理	15859208666
李强	众视眼镜	人事专员/管培	13860156822
周建	众视眼镜	销售经理/管培	13779933900
同行业企业/协会代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
李振	大造	员工	13755994238
邵金	竣扬	员工	13859932939
相邻重点风险源单位代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
陈荣贵	竣扬	丹耀	15260224739
陈智峰	柯力	员工	1502980792
吕健健	居民	职员	15235756182
周边（敏感）居民区代表			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
李江地	居民	村民	13559252460
朱江斌	珠厝村	居民	1588009412
应急管理和专业技术方面的专家			
姓名	单位	职称/职务	联系电话
丁振华	厦大	教授	13860173827
熊小可	厦大	副教授	13950022576
陈宇成	厦大	副教授	18959282239

二、突发环境事件应急预案专家评估意见表、评估意见

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

(本栏由企业填写)

预案编制单位: 厦门众视眼镜工业有限公司
(专业技术服务机构: _____)
企业环境风险级别: 一般; 较大; 重大

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评价报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
封面目录	1 ^a 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明			
过程说明	4 ^a	说明预案编制过程	<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p> <p>1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>
问题说明	5 ^b	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<p>一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中</p> <p>1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>
环境应急预案文本			
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<p>此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”;向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由手权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。</p> <p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<p>适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。</p> <p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<p>坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p> <p>2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>

<p>应急预案体系</p>	<p>9^b</p>	<p>以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>1.5</p>	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置措施为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作职责、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责，基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>10</p>	<p>预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	<p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>11</p>	<p>预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>1</p>	<p>以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>12</p>	<p>以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	<p>企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接</p>
<p>组织指挥机制</p>	<p>13</p>	<p>明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input checked="" type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>1</p>	<p>企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接</p>

14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急响应、协调和决策程序	建立统一的应急响应	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
17	建立企业内部监控预警方案	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行研判
19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

20	明确企业内部事件信息传递的负责人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等</p>
21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等</p>
22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等</p>
23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口</p>
24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导</p>
25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>针对具体事件情景制定监测方案</p>
26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持</p>

企业内部应对突发环境事件的原则性措施		1.5	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施	1.5	1.5	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施
企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	28 ^b 体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议
涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	1	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	29 ^c 涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图
涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	1.5	1.5	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	30 ^c 涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图
按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围	1.5	1.5	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	31 ^b 分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等
关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	32 ^b 将应急措施细化,落实到岗位,形成应急处置卡
列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	33 配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图
				34 结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序
应急终止				

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)			
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合
调查结果	50	针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		合计	78
评审人员 (签字): 丁振华		评审日期:	2020年7月20日

注: 1.符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3.指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门众视眼镜工业有限公司
 (专业技术服务机构：厦门康源盛环保科技有限公司)
 企业环境风险级别：一般；较大；重大
(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见		指标说明	
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范

1.5
1

行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>此三项为预案的总纲。</p> <p>关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。</p> <p>关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先，是因为环境一旦受</p>
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

						到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

9.5

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布;红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

13

4

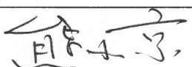
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等, 辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的, 说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定排放口和厂界气体监测一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口, 包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的, 说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定可能外排渠道监测的一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位; 自身没有监测能力的, 说明协议监测方案, 并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的, 应与当地环境监测机构或其他机构衔接, 确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施

14.5
5

	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

13

	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				77.0	-	-
评审人员（签字）： 						
评审日期：2020年7月20日						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分

符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，

或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

4

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 厦门众视眼镜工业有限公司
 (专业技术服务机构： 厦门康源盛环保科技有限公司)
 企业环境风险级别： 一般； 较大； 重大
(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见		指标说明	
		判定	得分	说明	
封面目录	1 ^o 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^o 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范

2

8.5

行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4°	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受

7.5

						到污染, 修复难度大且成本高; 应急工作与岗位职责相结合, 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式, 说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系, 辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标, 主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成, 应说明这些组成之间的衔接关系, 确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主, 有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施, 明确责任人员、工作流程、具体措施, 落实到应急处置卡上。确需分类编制的, 综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求, 说明预案体系构成; 专项预案侧重针对某一类事件, 明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况, 可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理, 以现场处置预案为主, 确有必要编制综合预案、专项预案, 且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染, 与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染, 其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰, 与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持, 与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式, 说明组织体系构成、应急指挥运行机制, 配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式, 说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点, 建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布;红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

10

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等,辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避免措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	15		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	15		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施

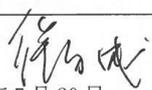
15

	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

16

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

6

	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				77	-	-
评审人员（签字）：  评审日期：2020年7月20日						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分

符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

厦门众视眼镜工业有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2020.7.20 上午 9:00 地点： 同安工业集中区同安园 153 号二楼
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： 根据国家环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）等文件的要求，厦门众视眼镜工业有限公司组织相关主管部门应急管理人员、行业协会代表、周边社区代表和 3 名应急预案专家（名单附后）等共 13 人，于 2020 年 7 月 20 日对公司《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》进行评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，形成如下评估意见： 总体评价： 预案基本要素完整，内容格式基本符合规范，预防措施和应急程序实用，应急措施和现场处置预案可操作性良好。3 位专家对预案评估的平均分数为 77.3 分，评估结论为原则通过但需进行修改复核。
问题清单： 1、雨水总排口应急封堵措施不够完善； 2、化学品仓库溶剂桶缺少托盘； 3、应急装备缺标识标牌； 4、应急物资存放位置不够合理； 5、加强防火应急演练。
修改意见和建议： 1、完善雨水总排口应急封堵装备（沙袋、工具）； 2、增设化学品仓库溶剂桶托盘； 3、完善事故应急池、雨水总排口标识标牌； 4、应急提升泵存放在应急池附近并配套必需的管线； 5、应急处置卡上墙，续签应急联动协议； 6、按照专家意见修改完善报告等问题。
评审人员人数： 13 评审组长签字： _____ 其他评审人员签字： _____ 企业负责人签字： _____
2020 年 7 月 20 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

三、突发环境应急预案评审意见修改情况汇总表、复查意见

《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》

评审意见修改情况汇总表

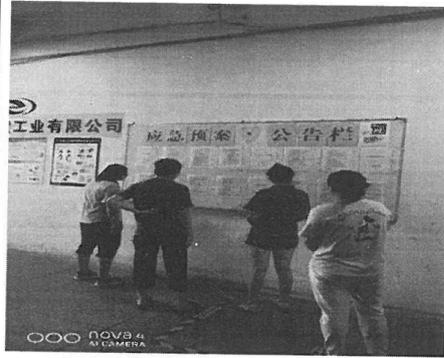
序号	专家意见与建议	修改情况	修改结果	备注
1	雨水总排口应急封堵措施不够完善；	企业现场整改	企业已经对现场进行了整改，雨水总排口设置了标识标牌，放置了应急封堵物资；	
2	化学品仓库溶剂桶缺少托盘；	企业现场整改	企业已经对现场进行了整改，仓库堆放的溶剂桶化学品分类分区存放，增设了托盘；	
3	应急装备缺标识标牌；	企业现场整改	企业根据意见加强整改，在各风险源处放置了应急物资，应急物资增设了标识标牌；	
4	应急物资存放位置不够合理；	企业现场整改	企业根据意见将应急物资设置放风险源附近；	
5	加强防火应急演练	企业现场整改	根据专家意见加强防火应急演练	
6	与会代表及专家的其它意见和建议。	企业现场整改	P17, P29, P69-70, P190-191	

专家签字：

现场整改照片



加强防火应急演练



现场应急处置预案上墙



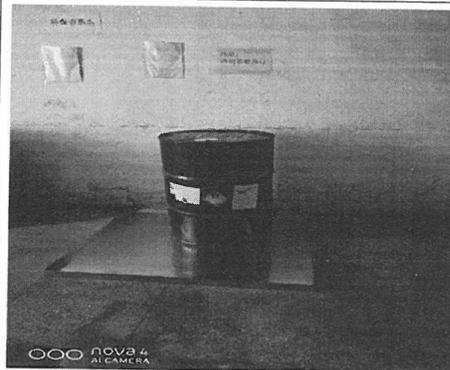
应急装备设置标识标牌



应急物资就近放置风险源附近



完善雨水总排口封堵措施和标识标牌



化学品仓库溶剂桶设置托盘

杨子

《厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案》

复查意见

专家组意见：

根据评审专家提出的修改意见与建议，厦门众视眼镜工业有限公司突发环境事件应急预案的编制单位对该公司预案文本进行了认真的修改与完善。经审核认为，该预案的修订版编制基本符合国家环保部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《福建省环保厅关于规范企业突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》闽环保应急(2015)36号)、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发(2015)4号)、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）等相关文件要求，可作为该公司突发环境事件应急实施方案上报环保主管部门备案。

评估专家组组长（签字）：



2020年7月23日