

应急预案编号：

厦门正新橡胶工业有限公司集美厂 突发环境事件应急预案



编制单位 厦门正新橡胶工业有限公司

版本号 2019年版

实施日期 2019年9月1日

厦门正新橡胶工业有限公司集美厂 突发环境事件应急预案编制说明

一、编制背景

厦门正新橡胶工业有限公司集美厂为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修订并编制了《厦门正新橡胶工业有限公司集美厂突发环境事件应急预案》（2019年版）。

二、编制过程概述

（一）资料调研

收集厦门正新橡胶工业有限公司集美厂有关技术资料，对公司的地理位置、周边环境敏感目标、生产工艺、风险源、应急物质储备情况进行调研和初步识别。

（二）现场勘查

在资料调研的基础上进行现场勘查，仔细排查和分析各类风险源，找出环境风险防控薄弱环节，核查应急物质和应急设施配备符合情况，对风险源可能产生的环境风险、扩散途径、影响范围、影响程度进行全面分析、

评估，提出防止突发环境风险事件的防控措施与建议。

（三）报告编制

在现场勘查、资料收集的基础上，编制《厦门正新橡胶工业有限公司集美厂突发环境事件风险评估报告》和《厦门正新橡胶工业有限公司集美厂突发环境事件应急预案》。

三、重点内容说明

为及时、有效的应对突发环境应急事件，公司成立了突发环境事件应急指挥中心，下设讯息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组和环境检测组，并详细规定了各组职责。

公司风险源包括：废水处理设施、废气处理设施、原材料仓库、危化品仓库、药品仓库、有机溶剂油室、污水站化学品仓库、129 地下油罐、121 制程油房、危险废物仓库、火灾伴生/次生污染。针对以上风险源，公司采取了较为完善的预防和预警工作机制，应急响应程序、应急保障措施。

四、征求意见及采纳情况说明

参加本次应急预案会议人员有：应急管理和专业技术方面的专家、主管部门应急管理人员、周边企业、行业协会代表、周边环境社区代表，各参会人员均对厦门正新橡胶工业有限公司集美厂采取的应急措施和预防措施表示认同。应急专家提出了如下要求：

（1）现场存在的问题清单：

- ①应急设施应设置醒目标识标牌；
- ②细化现场处置预案，重点岗位员工佩戴应急处置卡；
- ③加强应急物资管理和应急演练。

(2)报告修改意见和建议

- ①完善突发环境事件分级内容；
- ②优化应急组织机构设置和应急响应体系；
- ③补充应急监测制度及相关内容；
- ④细化现场处置预案内容，增强可操作性；
- ⑤核算应急池最小容积。

公司针对专家提出的意见，按专家要求完善了突发环境应急预案。

五、评审情况说明

2019年8月28日，公司组织召开《厦门正新橡胶工业有限公司集美厂突发环境事件应急预案》评审会，评审组成人员包括三位专家、居民代表、周边企业代表、企业相关负责人等共19位代表，与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论，做出了如下评估意见：该预案内容完整，基本要素齐全，编制依据充分，范围明确，符合国家相关法律、法规。应急组织体系设置合理，职责明确，预防预警和应急措施具有一定的针对性和可操作性，符合本单位突发环境事件应急工作实际，预案基本符合相关标准，三位专家依据《企业事业单位突发环

境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）的要求，评审平均得分 79.8 分，原则通过评审。

目 录

1 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.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	6
2 应急组织指挥体系与职责.....	9
2.1 内部应急组织机构与职责.....	9
2.2 外部指挥与协调.....	14
3 预防与预警.....	16
3.1 预防.....	16
3.2 预警.....	23
4 应急处置.....	25
4.1 先期处置.....	25
4.2 响应分级.....	27
4.3 应急响应程序.....	28
4.4 应急处置.....	38
4.4.1 水环境突发事件应急处置.....	38
4.4.2 大气环境突发事件应急处置.....	40
4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置.....	43
4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序.....	50
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施.....	51
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	52
4.6 配合有关部门应急响应.....	52
5 应急终止.....	53
5.1 应急终止的条件.....	53
5.2 应急终止的程序.....	53
5.3 应急终止后续工作.....	53
6 后期处置.....	55
6.1 善后处理.....	55
6.2 评估与总结.....	55
7 应急保障.....	57
7.1 人力资源保障.....	57
7.2 资金保障.....	57

7.3 物资保障	57
7.4 医疗卫生保障	58
7.5 交通运输保障	58
7.6 通信与信息保障	58
7.7 科学技术保障	59
7.8 其他保障	59
8 监督管理	60
8.1 应急预案演练	60
8.2 宣教培训	61
8.3 责任与奖惩	63
9 附则	64
9.1 名词术语	64
9.2 预案解释	64
9.3 修订情况	64
9.4 实施日期	65
附件 1: 公司内部、外部通讯录	66
附件 2: 信息接收、处理、上报标准化格式文本	68
附件 3: 厂区地理位置图	70
附件 4: 厂区平面布置及风险源分布图	71
附件 5: 厂区雨、污水管网图	73
附件 6: 公司突发环境事件处置流程图	75
附件 7: 应急物资储备清单	76
附件 8: 环境安全管理制度	78
附件 9: 预案编制人员清单	79
附件 10: 现场处置预案	80
附件 11: 厂内外消防疏散图	89
附件 12: 应急演练记录	91
附件 13: 危险废物处置合同	114
附件 14: 危险化学品购买、运输单位资质	129
附件 15: 应急监测协议	133
附件 16: 现场急救措施与方法	136

厦门正新橡胶工业有限公司集美厂 突发环境事件应急预案发布批准书

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

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



批准人签字：罗振荣

日期：2019年9月23日

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国安全生产法》,(2002年11月1日,2014年8月31日修订);
- (2)《中华人民共和国消防法》,(2009年5月1日);
- (3)《中华人民共和国环境保护法》,(1989年12月26日,2014年4月24日修订);
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》,(2018年1月1日);
- (5)《中华人民共和国大气污染防治法》,(2018年10月26日);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,(2011年11月07日,2016年11月7日修订);
- (7)《中华人民共和国突发事件应对法》,(2007年8月30日)。

1.2.2 部门文件

- (1)《危险化学品目录(2018版)》,(2018年2月);
- (2)《国家突发环境事件应急预案》,(国办函(2014)119号,2014年12月29日);

- (3) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，（环发〔2010〕113号,2010年9月28日）;
- (4) 《国家危险废物名录（2016版）》，（2016年8月1日）;
- (5) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）;
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》，（环境保护部2015年第34号令）;
- (7) 《突发环境事件信息报告办法》，（环境保护部2011年第17号令）;
- (8) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》，（环办[2014]34号）;
- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，（环发[2015]4号）;
- (10) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》，（2016年第74号）;
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，（环办应急[2018]8号）;
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）（环境保护部公告2018年第14号）；
- (13) 《厦门市突发环境事件应急预案》;
- (14) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》;
- (15) 《厦门市集美区突发环境事件应急预案》;
- (16) 《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》。

1.2.3 环境标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）;
- (2) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-2010）;
- (3) 《海水水质标准》（GB3097-1997）;

- (4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (5) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (6) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (10) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年修订);
- (11) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995);
- (12) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (13) 《厦门市水污染物排放控制标准》(DB35/322—2018);
- (14) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013年修订);
- (16) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (17) 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)。

1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号),按照突发事件严重性和紧急程度,将突发环境污染事故划分为特别重大突发环境污染事故(红色)、重大突发环境污染事故(橙色)、较大突发环境污染事故(黄色)和一般突发环境污染事故(蓝色)四个等级,突发环境事件等级划分见表1-1。

表 1-1 突发环境事故的等级划分

等级	预警等级	响应等级	突发环境事故后果已经或可能导致		
			死亡人数	中毒(重伤)人数	直接经济损失(万元)
特大事故	红色	I级	>30	>100	>10000
重大事故	橙色	II级	10~30	50~100	2000~10000

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

根据环境风险评价分析，公司突发环境事件造成的环境污染难以达到国家Ⅲ级以上突发事件的条件。因此全盘采用国家的事件分级不利于公司突发环境事件的应急救援。

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，公司的突发环境事件的事件级别为第Ⅳ级，由高到低分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（部门级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1-2。

表 1-2 突发环境事故的等级划分

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	重大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等部门。	①危险化学品、危险废物、油品等储存过程中发生泄露/着火引起的次生/衍生的环境污染事故； ②废气处理设施故障导致废气超标排放。
二级 (公司级)	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 24h 内报告集美区政府和厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等部门。	①污水处理设施故障导致生产废水超标回用、污水管道和构筑物破裂导致污水泄漏； ②有机溶剂油室容器发生破裂，汽油大量泄漏（泄漏量 > 200L）； ③危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生大量泄漏（泄漏量 > 200L）； ④储罐因储罐质量因素泄漏、储罐破裂、储罐腐蚀、操作失误引起的大量泄漏（泄漏量 > 200L）。
三级 (部门级)	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内集美区政府和厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等部门。	①废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放； ②有机溶剂油室容器发生破裂，汽油小量泄漏（泄漏量 ≤ 200L）； ③固态类危险化学品发生泄漏； ④危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生小量泄漏（泄漏量 ≤ 200L）； ⑤储罐区因储罐质量因素泄漏、储罐破裂、储罐腐蚀、操作失误引起的小量泄漏（泄漏量 ≤ 200L）。
备注：事件分级依据来源于厦门正新橡胶工业有限公司集美厂突发环境事件风险评估报告		

1.4 适用范围

(1) 适用主体及管理范围

本预案适用于厦门正新橡胶工业有限公司集美厂位于厦门市集美区后溪工业组团白虎岩路厂区范围。

(2) 适用事件类别

本预案适用于公司范围内生产经营过程中发生或可能发生的突发环境事件，主要包括：

- ①危险化学品仓库发生泄漏/火灾事故衍生的环境污染事故；
- ②储罐区发生泄漏/火灾事故衍生的环境污染事故；
- ③厂区生活污水和清洗废水处理不达标造成的环境污染事故；
- ④有机废气、炭黑粉尘等废气污染物的事故性排放造成的环境污染事故；
- ⑤废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放造成的环境污染事故；
- ⑥火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- ⑦其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑧周边企业发生的事故可能引起公司突发环境事件所进行的应急预案。

(3) 适用工作内容

本预案适用于厦门正新橡胶工业有限公司集美厂各类突发环境事件的预防与预警、应急处置、应急监测及后期处置。

1.5 工作原则

1.5.1 救人第一、环境优先

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

1.5.2 先期处置、防止危害扩大

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

1.5.3 快速响应、科学应对

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

1.5.4 统一领导、集中指挥

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

1.5.5 信息准确，客观公布

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

1.5.6 平战结合，有序运转

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

1.6 应急预案关系说明

(1)内部关系

本预案应急体系包括综合应急预案、现场处置预案和专项应急预案，是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》等专项应急预案相并列，其

中《安全生产事故应急预案》中包括《火灾应急预案》、《台风应急预案》等其它应急预案。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案,消防水中可能含有污染分子时,或发生安全生产事故,生产废水溢出,要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动,可能导致环境污染时,启动突发环境事件应急预案。

(2)外部(平级)关系

公司位于厦门市集美区后溪工业组团白虎岩路,相邻的企业有厦门新鸿洲精密科技有限公司、厦门新凯复材科技有限公司后溪分厂、厦门飞鹏运动器材有限公司等,公司与周边企业在应对突发环境事件时属互助关系,当接到其他单位需要公司协助时,经公司应急总指挥批准,公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时,也可向周边企业求助,与周边企业的突发环境事件应急预案联动。

(3)外部(上级)关系

公司位于集美区,因此集美区、厦门市及上级环保部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件,对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件,且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时,集美区、厦门市及上级环保部门启动应急预案,指挥权交给上级单位,公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分,按上级预案规定的要求实施,服从指挥,处理环境应急事件。本预案与《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市集美区突发环境事件应急预案》、《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》、《厦门市集美生态环境局突发环境事件应急预案》、等预案相衔接。应急预案关系图见图 1-1。

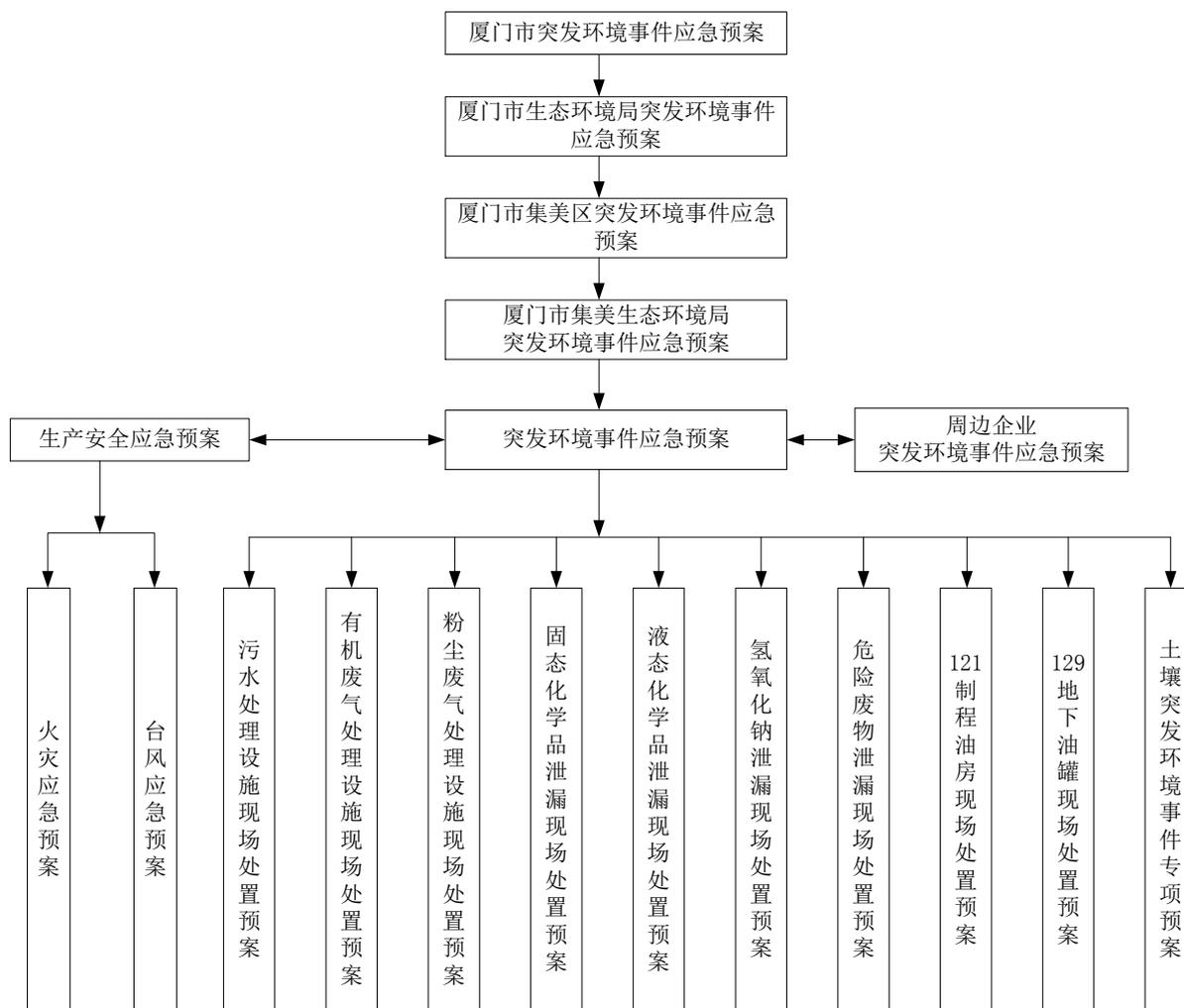


图1-1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥中心，指挥中心总指挥由集美厂协理罗振荣担任，副总指挥由课长朱经纬担任，指挥中心成员由课长朱经纬和幕僚王稟然组成。指挥中心下设讯息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组和环境检测组。突发环境事件发生时，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

当突发环境事件的等级处于部门级应急处置时，各相应部门负责人即为部门级应急指挥行动的负责人；对于应急事件及时处置，并向应急总指挥汇报。

当突发环境事件升级或确认为公司级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥。

当突发环境事件升级或确认为社会级突发环境应急事件时，由应急总指挥负责应急救援工作的组织和指挥，并向集美区政府、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局等相关管理部门汇报，向周边企业、居民通报，做好突发环境应急事件的应急、救灾、疏散、救护、洗消、善后等工作。

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

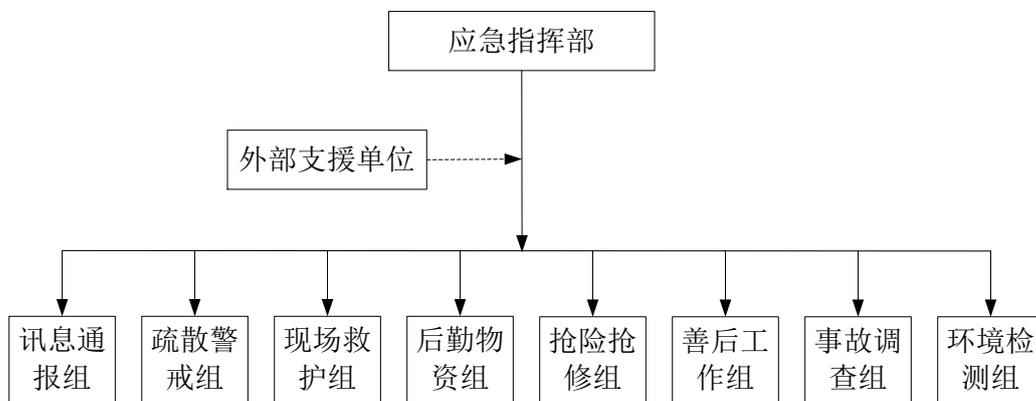


图 2-1 公司应急指挥中心组织机构图

2.1.2 组织机构的职责

2.1.2.1 应急指挥中心职责

(1)总指挥职责

①发生紧急事件时，负责统一组织、指挥救援工作，向各行动小组发出指令，研究决定应急救援中的重大事项。

②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；应急评估、确定升高或降低应急警报级别。

③决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。

④保持与企业总部安全部门的联系，并随时通报险情情况；保持与集美区政府、集美公安消防、厦门市集美生态环境局、集美区应急管理局、医疗部门等的联系，并决定是否寻求外部帮助。

⑤事后组织恢复生产，以及事故调查。

(2)副总指挥职责

①传达总指挥的指令，协调各小组之间的行动。

②密切关注紧急事件的发展动态，并及时向总指挥汇报。

③判断事故的可能发展方向，以预测事故发展的全过程。

④与消防人员、地方政府人员，环保、应急管理人员保持密切联系。

⑤总指挥不在工厂时，代理行使总指挥的职责。

(3)指挥中心成员职责

①贯彻执行总指挥、副总指挥的决策；

②处理本部门、车间现场突发事故，组织初期现场应急抢险救助，向指挥中心报告突发事故的动态，按实际情况向公司提出支援请求；

③迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域，并组织实施；有效利用各种应急资源，保证在最短时间内完成对事故现场应急行动；

④落实和调动可以调动的应急资源，协助其他作业部门、车间处理突发事故。

(4)指挥中心职责

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

②组织制定和修订突发环境事件应急预案；

③组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习；

④负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、围堰、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

⑤检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑥协调事件现场有关工作、应急队伍的调动和资源配置；

⑦接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑧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、救援知识等宣传材料。

2.1.2.2 各应急分组职责

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

(1)信息通报组职责

①调动各种通讯设施，采用各种手段，确保应急期间内外通讯畅通；

②负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况；

③及时了解掌握事故情况，报告应急指挥部和公司领导；

④负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力、应急管理、环保等主管部门，要求支援或通报事故情况。

(2)疏散警戒组职责

①负责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，对事故现场的保护，对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员；

②加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和应急救援通道畅通；

③进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

(3)现场救护组职责

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

②负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责药品安全的监督管理。

(4)后勤物资组职责

①应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；

②负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆；

③管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制订的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。

(5)抢险抢修组职责

①迅速组织调集抢修队伍，正确配戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和、洗消处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动；

②尽快恢复被毁坏的送、发、配电设施和电力调度通讯系统等，保证事故地点区用电，必要时启动柴油发电机应急；对储有液体的单位，必须坚持先抢修后供电的程序；

③组织对易燃、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险，协助测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度；

④负责事故达到控制以后，在技术部门或专家的指导下清理现场遗留危险物质的消除治理和处置现场危险物质；恢复各种设施至正常使用状态；

⑤计划性的检修设备、管道、阀门等存在事故隐患部位，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习，事故演练时，负责指导灭火器、消防栓、消防沙等消防物资的正确使用方式。

(6)环境检测组职责

①制定监测方案，并协助应急监测单位开展应急监测；

②及时将监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考；

③配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证及环境跟踪监测工作。

(7)善后工作组职责

①配合公司有关部门做好遇难者的家属的安抚工作，协调落实遇难者家属抚恤金和受伤人员的住院费问题，做好其他善后事宜。

(8)事故调查组职责

①保护事故现场，对现场的有关实物资料进行拍照取样；

②调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质；

- ③提出应对措施；如确定为事故，提出对事故责任人的处理意见；
- ④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结；
- ⑤对突发环境事件的应急响应能力做出评价；
- ⑥对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。

2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥职责，副总指挥不在岗时，由应急指挥中心主任或被授权的组长履行总指挥职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

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

(1)当发生突发环境事件时，公司应急物质及人员无法满足应急需求时，可请求周边企业提供帮助，由讯息通报组组长联络。

表 2-1 周边企业联系方式

分类	单位名称	联系电话
周边企业	厦门新鸿洲精密科技有限公司	陈国培 19959286119
	厦门新凯复材科技有限公司后溪分厂	辜奎 15980871385
	厦门飞鹏运动器材有限公司	范泽文 13799777477

(2)公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求集美区政府、厦门市集美生态环境局的协助（环保专线：12369），厦门市灾害救援应急中心（0592-7703119）、厦门市集美区灾害救援应急中心（0592-6216119）。

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

(4)公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，

无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助；

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

(6)公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品、危险废物、油品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，委托福建省环安检测评价有限公司进行监测。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的讯息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见附件 1 外部应急通讯录。

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

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 监控预防

3.1.1.1 视频监控系统

公司设置了视频监控系统，配备有 1200 个自动监控摄像和 75 套监视器，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监视、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能，可以实现多画面成像，实现对厂区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并警报。还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，供事后分析。

3.1.1.2 报警仪监控系统

公司在129地下油罐、121制程油房、有机溶剂油室设立了泄漏报警器，能够及时发现发现的事故隐患、异常状况进行自动报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，确保生产装置安全运行，避免环境安全事故的发生。另外，在各车间设立了火灾预警系统，在全厂人员密集场所的办公室、车间等地点还设置了灭火器，以便在泄漏、火灾初始阶段，进行探测、报警。

3.1.1.3 废水监控系统

公司污水站设有在线监测系统，在线监测项目有pH值、溶解氧、总余氯、浊度等，可及时掌握污水处理水质情况并有效控制，防止超标废水回用于厂区绿化。

3.1.2 废水事故性排放风险防控与应急措施情况

(1)公司废水包括生产废水和生活污水，其中生产废水主要为车间清洗废水、空压机房产生的部分循环废水，废水经厂区污水处理站采用生化法处理达标后回用。

(2)污水站地面和墙体均采用防腐防渗措施，在设施总排口安装有液位计，pH值、溶解氧、总余氯、浊度等在线监测系统，对废水水质、水量进行实时监控。

(3)公司制定有相应的污水处理设施操作规程，配备有专门的污水处理运行人员进行日常监控与维护，废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡检，发现

问题及时解决。

(4)严格执行公司制定的相关操作规程，定期进行污水运行技能培训，加强污水站人员管理操作水平，防止污水处理不达标事件。

(5)实时关注废水水质情况，如出现异常波动，及时排查异常情况，及时找出原因及时维修。按照环境监测计划要求，在线监测污水处理站的出水水质，发现异常及时上报，确保污水达标回用。

(6)定期对在线监测系统校验，确保仪器、设备运作正常。

(7)厂区污水总排放口设有截流阀门，出水水质出现异常时关闭该阀门，废水通过回流装置，将超标废水回流至调节池重新处理。

(8)公司在污水站附近建有1个应急池，设计容量为350m³。

(9)厂区3个雨水排放口均建有雨水应急阀，可通过自流式管道将消防废水引入厂区内事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

(10)厂区污水总排放口设有截流阀门，出水水质出现异常时关闭该阀门，通过回流装置将废水导入污水站调节池处理至达标后排放。

3.1.3 废气事故性排放风险防控与应急措施情况

(1)公司废气污染物主要包括混炼有机废气、配药粉尘、压延有机废气、硫化有机废气和磨白字粉尘。混炼废气配套有2套低温等离子+UV光化学处理设施、5套液体吸收法+UV光化学处理设施，配药粉尘配套有4套袋式除尘处理设施，压延废气配套有3套袋式除尘处理设施，硫化废气配套有7套液体吸收法处理设施，磨白字粉尘配套有2套袋式除尘处理设施，废气经净化处理后能够达标排放，减少对环境的污染。

(2)各废气净化处理设施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。

(3)为确保集气系统正常运转，定期维修、保养集气罩、除尘器，预防生产废气超标排放。现场指定专人定期观测废气净化系统运行工况，密切关注净化系统的集气效率、风压、风量、温度参数、阀门开闭状态变化，并做好维保记录；巡查人员每班对

废气管道、除尘设施、排气筒至少巡检2次。

(4)定期委托监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放。

(5)定期更换检修处理站相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如 UV 灯管、风机、管道阀门等。

(6)定期检查通风管道，避免无组织排放，保证废气高空排放。

(7)对废气处理站员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训。

3.1.4 危险化学品储运风险防控与应急措施情况

(1)公司现有使用的危险化学品的运输由持有资质的单位和个人负责，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-90）规定标志，包装标志牢固、正确。危险化学品运输资质见附件14。

(2)根据不同化学品，设有独立的危险品贮存仓库，分为原料仓库（存放炭黑）、危化品仓库（存放不溶性硫磺）、药品仓库（存放促进剂、硬脂酸、防老剂）、污水站化学品仓库（存放次氯酸钠、氢氧化钠、盐酸、聚合氯化铝）和有机溶剂油室（存放汽油），原料仓库、危化品仓库和药品仓库采用袋装分垛堆放贮存，墙上贴有必须戴防尘口罩、严禁烟火等标识卡，并贴有危化品仓库管理办法，做到了制度上墙。

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

(4)危险化学品入库后，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时处理。

(5)建有危险化学品管理台账，危险化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库。

(6)专人定期巡查危险化学品库房，基本做到一日一检，并做好检查记录。

(7)原料仓库、危化品仓库和药品仓库地面均采用了防腐防渗措施，配备有泄漏应急

收集桶、扫把，畚斗等，当出现袋子破裂泄漏时，可及时用扫把扫起回收至收集桶；有机溶剂油室设有明显警示标识，设有围堰，地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施；污水站化学品仓库设有围堰。

(8)根据危险化学品特性和仓库条件，仓库门口放有消除人体静电设施，配备有洗眼器、消防沙等应急物资。

(9)有机溶剂油室内配备有悬挂式干粉灭火器，危化品仓库设有监控设备，且已经连接至消控室，当发生泄漏或火灾初期可通过监控发现做到提前预警。

3.1.5 危险废物储运风险防控与应急措施情况

(1)根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，危险废物交由有资质单位处理处置。

(2)危险废物贮存场所设有明显警示标识，危废仓库设置有防腐防渗措施且地面坡度为5度左右，地面最低处设置有收集管，可将清洗水等引流至污水处理站中。

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

(4)专人定期巡查危险废物储存场所，做到一日一检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录。

(5)危废仓库入口墙上贴有责任部门及联系人，并贴有禁止明火作业以及有毒标识卡。危废仓库内墙上贴有废弃储存室管理制度及其管理办法，做到了制度上墙。

(6)根据危险废物特性和仓库条件，仓库内配备有1个消火栓、11个自动灭火器（温度感应装置感应到温度大于等于68度时可自动灭火），1个烟感报警器、1个排风扇、2个手动干粉灭火器，危废发生泄漏或者火灾初期可以有效控制。

(7)加强危废仓库防火管理工作，存储场所设置禁烟标志、杜绝一切火源。

3.1.6 121 制程油房风险防控与应急措施情况

(1)制程油卸油区设置有静电接地报警器，每根供油管设有压力表，导油槽为钢板结构。

(2)罐区设置有2007m³的罐区围堰，围堰外围设有2个应急阀门，围堰外侧设有一个3m³的油水分离池，油水分离池经污水管网可引至污水站。

(3)制程油罐发生破损泄漏时，采用密封胶或防静电式的堵漏工具进行堵漏，减少泄漏量；应急阀门处于关闭状态，防止油品沿外流；用应急桶收集已泄漏的溶液，将可能泄漏的油品转移至其他容器。

3.1.7 129 地下油罐风险防控与应急措施情况

(1)储罐区按照防火、防爆、防雷、防静电、防震等要求设计，防火间距、消防通道、消防设施符合规定要求；

(2)储罐配备液面计、呼吸阀和阻火器，进料管线末端接至储罐下部，防止液体冲击产生过量静电；储罐保持良好接地、防雷；设有倒灌线，在储罐发生事故时易于转送物料；

(3)柴油卸油口设置有3.6m³的围堰收集槽，汽油卸油口设置有2.4m³的围堰收集槽，当油品发生泄漏时，可经围堰收集槽初步收集，防止流至外环境；卸油区外围设置有一条引流沟，引流沟、围堰收集槽均与3m³的油水分离池连通，油水分离池经污水管网可引至污水站。

(4)储罐的充装过程必须严格按照规定程序操作，交由有资质的单位和人员操作；输送物料必须防止静电产生、防止雷电感应导致火灾；装卸注意液面，确保化学品不从储罐溢出。

(5)定期检查储罐、管道密封性能，保持呼吸阀工作正常，出现老旧腐蚀现象的储罐及时维修或更换，检查阀门、管道、法兰是否出现泄漏现象。设置储罐高液位报警器及其它自动安全措施。对储罐焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施。

3.1.8 土壤污染风险防控与应急措施情况

(1)危险废物贮存场所采用防腐、防渗处理，危废仓库设置有防腐防渗措施且地面坡度为5度左右，地面最低处设置有收集管，可将清洗水等引流至污水处理站中。

(2)危险化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，采取防腐、防渗处理并采用了防腐、防渗、防泄漏措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。

(3)有机溶剂油室设有围堰，地面及围堰均做防渗、防腐处理，门口配备有消防沙等应急物资，当油品发生泄漏时，可经围堰收集槽初步收集，防止流至外环境污染土壤。污水站化学品仓库及加药房设有围堰，减少药品泄漏污染土壤的风险性。

(4)厂区污水总排放口设有截流关闭阀门，出水水质出现异常时关闭该阀门，通过回流装置将废水导入污水站调节池处理至达标后排放，有效预防废水超标导致土壤环境受到污染。

(5)灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网。厂区3个雨水排放口均建有雨水应急阀，可通过自流式管道将消防废水引入厂区内事故应急池（350m³），有效预防废水污染土壤。

(6)129地下油罐区柴油卸油口设置有3.6m³的围堰收集槽，汽油卸油口设置有2.4m³的围堰收集槽，当油品发生泄漏时，可经围堰收集槽初步收集，防止流至外环境污染土壤。

(7)121制程油房设置有围堰和2个应急阀门，围堰外侧设有一个3m³的油水分离池，油水分离池经污水管网可引至污水站。制程油罐发生破损泄漏时，采用密封胶或防静电式的堵漏工具进行堵漏，减少泄漏量；应急阀门处于关闭状态，防止油品沿外流，有效预防泄漏油品污染土壤。

3.1.9 消防安全事故风险防控与应急措施情况

(1)在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，地面贴有疏散路线箭头，并配备消防栓、灭火器、应急灯、安全出口灯。

(2)厂区设有1000m³的消防水池2个，消防水采用独立稳高压消防供水系统，在各

车间、消防器材室、有机溶剂柜、汽油房和危化品仓库均设置干粉灭火器，各车间电控室、裁断成型车间、消防器材室和开闭所均配有 CO₂ 灭火器，各车间均配有室内消火栓以及全厂区配有 29 个室外消火栓。

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

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

(5)定期对厂房、仓库的电路进行检查，及时更换维修老化电路；

(6)定期对员工进行消防知识的培训，建立严格的消防安全规章制度；

(7)全天候加强原料仓库、危化品仓库、药品仓库、129 地下油罐区、121 制程油房及有机溶剂油室防火防爆监控、管理工作，巡视人员每班对上述场所巡检 2 次以上，车间内、外周附近杜绝一切火源。

(8)天气预报有台风暴雨等异常天气时，事先排查原料仓库、危化品仓库、药品仓库、有机溶剂油室门窗、129 地下油罐区、121 制程油房储罐是否结实牢固，预防危险化学品及油品外泄。

(9)雨水排放口设置应急阀门，确保厂区发生火灾、爆炸环境事故时可产生的洗消废水能够拦截于厂区内，同时设置可正常运行的抽水泵将洗消废水从雨水管道抽取至事故应急池，防止洗消废水通过雨水管网流入外环境。

(10)污水总排放口设有截流关闭阀门，出水水质出现异常时关闭该阀门，通过回流装置将废水导入污水站调节池处理至达标后排放，防止超标废水回用于绿化从而污染外环境。

3.1.10 管理制度预防

公司于 2018 年 10 月通过 ISO14001 环境管理体系，环境管理机制健全。公司制订了 1603《环境保护管理规定》、1604《安全卫生管理规定》、1610《废弃物处理规定》、1611《法律法规及合规性评价管理规定》、1612《能源管理规定》、1617《环境风险和

机遇控制管理规定》、1718《危险化学品管理规定》、1719《监测与测量管理规定》、1729《环境审查管理规定》、1808《应急准备和响应管理规定》等环境管理制度，明确各个岗位职责及操作规范，并定期培训提高员工操作水平，预防突发环境事件的发生。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

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

表 3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	预警条件
废水事故排放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电； 2. 污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏； 3. pH 在线监控系统排放浓度接近排放标准值；(pH<6.2、pH>7.8)； 4. 日常监测出现废水污染物排放浓度达到标准限值的 90%，(BOD₅>9mg/L、NH₃-N>9mg/L、pH<6.2、pH>8.8、阴离子表面活性剂>0.9mg/L)； 5. 废水流量计统计数据异常； 6. 厂区发生火灾，可能产生消防废水； 7. 出现异常天气（台风、强降雨等）； 8. 其他可能造成污水事故排放的情况。
废气事故排放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电； 2. 混炼、硫化废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换； 3. 混炼、硫化废气处理设施自动加药系统故障，pH 监控系统异常； 4. 有机废气处理设施 UV 灯管损坏，粉尘废气处理设施布袋损坏； 5. 其他可能造成废气事故排放的情况。
危险化学品（危险废物）事故排放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 危险化学品（危险废物）储存场所附近发生火灾； 2. 出现异常天气（打雷闪电）； 3. 容器包装破损，容器出现裂缝，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏； 4. 装卸、运输不当造成危险化学品（危险废物）倾倒，容器出现裂缝，危险化学品（危险废物）出现渗漏、滴漏； 5. 其他可能造成危险化学品（危险废物）事故排放的情况。
储罐事故排放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 储罐因设施缺陷，罐体、法兰、管道存在裂纹，油品出现渗漏、滴漏； 2. 储罐渗漏主要是储罐内外腐蚀，特别是罐底板更易腐蚀，导致泄漏； 3. 操作失误引起的泄漏，如错误操作使物料漏出；超负荷运转；维护不周，不及时维修，超期和带病运转等； 4. 储罐附近发生火灾； 5. 出现异常天气（打雷闪电）； 6. 其他可能造成储罐泄漏事故排放的情况。

事故情况	预警条件
火灾（可能引起次生环境污染）	1. 周边企业发生火灾； 2. 危险化学品仓库内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； 3. 生产车间内电线老化，漏电走火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故； 4. 厂区遇明火，造成火灾、爆炸，引起的次生/衍生的环境污染事故。

3.2.2 预警措施

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

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

3.2.3 预警解除

当经过评估，不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除，由部门负责人上报应急总指挥，由应急总指挥下达预警解除指令。

表 3-2 预警解除条件

突发环境事故	应急终止条件
废水事故排放	1. 废水处理设施运行正常，废水达标排放； 2. 污水管道、阀门、集水池泄露处已修补，泄漏废水已得到处理。
废气事故排放	废气处理设施故障已修复，废气污染物达标排放。
危险化学品事故排放	危险化学品泄露处已修补，泄漏物已得到处理。
危险废物事故排放	危险废物泄露处已修补，泄漏物已得到处理。
储罐事故排放	泄漏油品已转移，储罐泄露处已修补，泄漏物及二次污染已得到有效处理。
火灾（可能引起次生环境污染）	火灾解除，引起的次生/衍生的环境污染事故得到有效处理，火灾产生的消防废水已收集至事故应急池。

4 应急处置

4.1 先期处置

事故发生后，现场人员应当首先积极采取有效的措施，进行先期处置。事故发生地的负责人和相关当事人员在抢险救援和事故调查期间不得擅离职守。

(1) 发现事故者

第一发现事故者向所在部门负责人或应急办公室值班人员报备，由事故部报备部门负责人或应急办公室采取现场处理措施。

(2) 接到报告的值班人员

值班人员接到报告后，迅速向应急办公室组长汇报情况。

以上是总体做法，下面针对不同的事故提出处理方法。

4.1.1 废水事故排放

(1)当发现污水站废水处理设施构筑物发生泄漏时：

①立即关闭污水排放口截流阀门；

②确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态；

③将该池废水泵入应急池中，待污水站的水池可正常使用时，再将应急池的污水通过回流装置少量多次泵回污水站处理。

(2)当发现污水站因设施故障或人为操作失误造成废水处理不达标而回用时：

①立即关闭污水排放口截流阀门；

②立即停止废水回用，通过回流装置将超标废水泵入污水站调节池重新处理。

(3)突然停电

①遇突然停电，由公司当班人员立即报告应急指挥部，并通知电工，记录停电时间；

② 信息通报组负责电话询问供电局或周边企业，查明供电方是否有故障。如果不是，则应立即检查厂内电路是否正常。

4.1.2 废气事故排放

当发生废气事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；
- (2) 立即疏散车间员工，利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

4.1.3 危险化学品事故排放

当发生危险化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。
- (2) 立即用扫把将固态化学品扫起，装至应急桶中，将可能泄漏的化学品转至其他容器。
- (3) 立即利用沙土或沙袋对泄露的液态化学品进行围堵、收集，并转移至其他容器。

4.1.4 储罐事故排放

当储罐发生泄漏，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 立即关闭储罐区阀门，并停止储罐区输送作业；
- (2) 确保应急阀门处于关闭状态，防止油品沿外流；
- (3) 事故现场严禁火种，立即切断经过储罐区附近的电源，禁止使用手机；
- (4) 立即用应急桶收集已泄漏的溶液，将可能泄漏的油品转移至其他容器；
- (5) 采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处，减少泄漏量；
- (6) 立即用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物，防止其污染外环境；
- (7) 准备灭火器材。

4.1.5 危险废物事故排放

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

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

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

4.1.6 土壤污染事故排放

(1)在发生化学品、危险废物、废水、油品泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液或者废水，防止泄漏物进入厂区或者厂外土壤；

(2)确认厂区总排放口和雨水口应急阀门处于关闭状态。

4.1.7 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾，用于灭火的消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

(1)确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态；

(2)将消防废水截流于雨水管内，再通过抽水泵将其转移至污水事故应急池收集。

4.2 响应分级

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由高到低分别为Ⅰ级响应（社会级突发环境事件）、Ⅱ级响应（公司级突发环境事件）、Ⅲ级响应（部门级突发环境事件）。

Ⅰ级响应：当企业发生社会级突发环境事件时启动，事故发生后应急总指挥立即拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报集美区政府、厦门市集美生态环境局等有关职能部门，由集美区政府、厦门市集美生态环境局启动相应的应急方案；

Ⅱ级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件源班组负责人立即上报应急指挥中心，由应急总指挥启动相应的应急方案；

Ⅲ级响应：当发生部门级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，

由部门当班负责人启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

表 4-1 响应分级划分

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级（社会级）	I 级响应	①危险化学品、危险废物、油品等储存过程中发生泄露/着火引起的次生/衍生的环境污染事故； ②废气处理设施故障导致废气超标排放。
二级（公司级）	II 级响应	①污水处理设施故障导致生产废水超标回用、污水管道和构筑物破裂导致污水泄漏； ②有机溶剂油室容器发生破裂，汽油大量泄漏（泄漏量>200L）； ③危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生大量泄漏（泄漏量>200L）； ④储罐因储罐质量因素泄漏、储罐破裂、储罐腐蚀、操作失误引起的大量泄漏（泄漏量>200L）。
三级（部门级）	III 级响应	①废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放； ②有机溶剂油室容器发生破裂，汽油小量泄漏（泄漏量≤200L）； ③固态类危险化学品发生泄漏； ④危险废物容器桶发生破裂，导致危险废物发生小量泄漏（泄漏量≤200L）； ⑤储罐区因储罐质量因素泄漏、储罐破裂、储罐腐蚀、操作失误引起的小量泄漏（泄漏量≤200L）。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

4.3.1.1 应急响应上报程序

- (1)第一发现人一旦发现险情，立即上报部门负责人或应急指挥中心值班人员；
- (2)由部门负责人组织采取先期处置措施；
- (3)判断是否构成应急响应条件；
- (4)若符合三级响应条件，则由部门负责人组织实施现场处置应急预案，并时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥；
- (5)符合二级或一级响应条件，则由部门负责人立即上报应急总指挥、副总指挥。

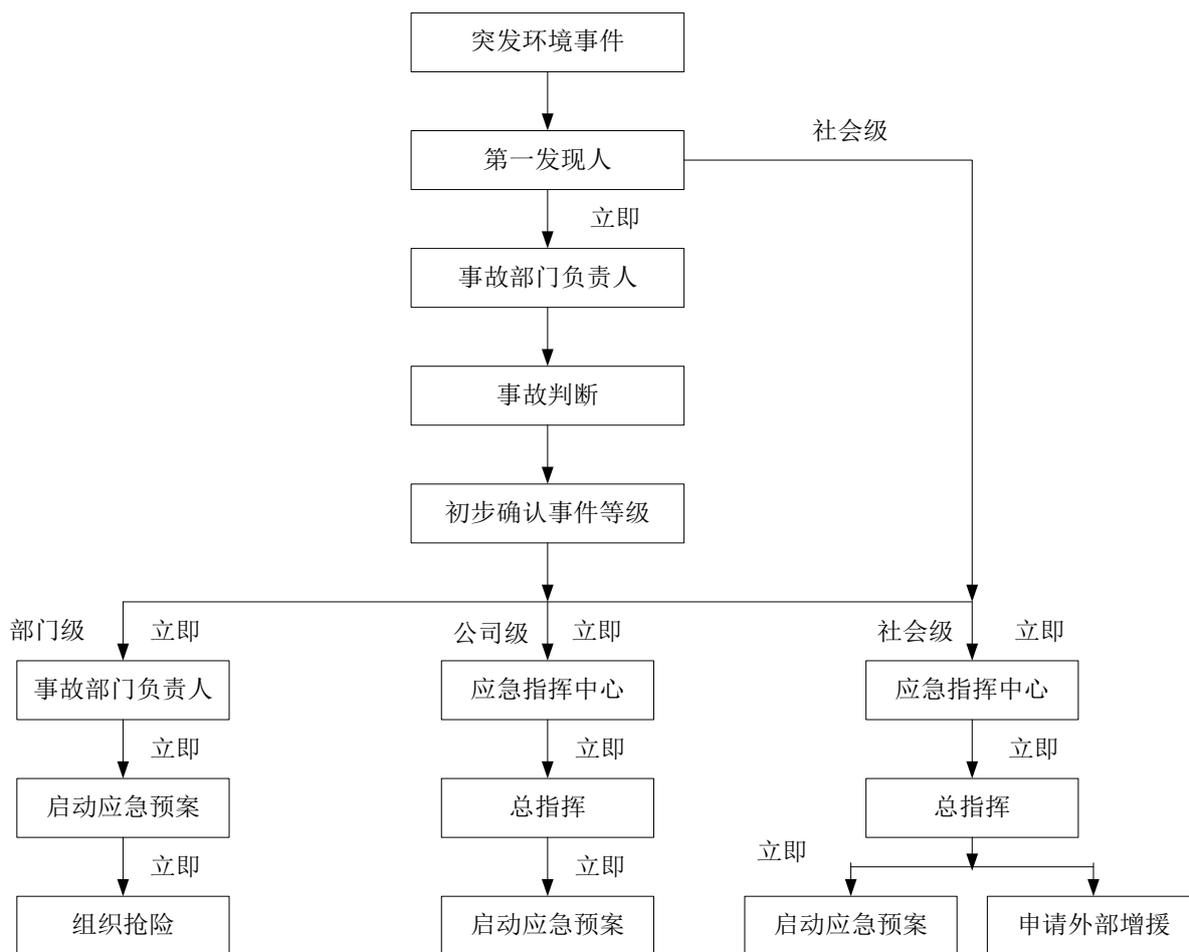


图 4-1 突发环境事件内部上报时限和程序

4.3.1.2 内部报告内容

- (1)事故发生的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- (2)污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- (3)有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- (4)事故现场情况，已采取的控制措施及其它应对措施；
- (5)报告人姓名、职务和联系电话。

4.3.1.3 内部报告要求

- (1)真实、简洁、及时；
- (2)应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；

(3)保留初步报告的文稿；

(4)应急办公室设立 24 小时应急值守电话：0592-3756666-8119；

(5)公司应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告与通报

4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，立即向厦门市集美生态环境局、消防、应急管理、人民政府和其他有关部门报告，事故报告确认为二级（公司级）突发环境事件时，在 1 个小时内立即向厦门市集美生态环境局、消防、区应急管理局、人民政府和其他有关部门报告。事故报告确认为三级（部门级）突发环境事件时，在 24 个小时内立即向厦门市集美生态环境局、消防、区应急管理局、人民政府和其他有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告（环保专线：12369、消防：119、应急管理：0592-2035555、厦门市灾害应急救援中心：0592-7703119）。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

4.3.2.2 外部报告要求

(1)事故发生时间、地点、设备设施；

(2)事故类型：泄漏、着火、中毒、设备（设施）故障、爆炸等；

(3)事故现场情况、严重程度，伤亡情况、撤离情况（人数、程度、所属单位）、有无被困人员；

(4)事故的简要经过概况，已采取的控制措施及其它应对措施；

(5)事故的可能原因、影响范围以及环境污染发展趋势，是否对周边自然环境造成影响，是否对周边生产单位或居住区造成影响；

(6)请求有关部门协调、增援的事项；

(7)报告人姓名、职务和联系电话；

(8)其他应当报告的情况。

事故上报表详见附件 2。

4.3.2.3 外部报告内容

(1)事故发生的单位名称、发生地点、事故类型、污染范围；

(2)事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(3)请求政府部门协调、支援的事项；

(4)其他应当报告的情况。

4.3.3 信息发布

(1)发生公司级以上事故由应急总指挥向集美区政府、厦门市集美生态环境局、区应急管理局等部门汇报有关信息，事故信息由政府部门发布；

(2)事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，总经理室负责接待，必要时由信息通信部协助。任何来访人员未经总经理核准，警卫室均不得放行进入工场区。

(3)信息发布要及时、准确，不得隐瞒任何事实。

4.3.4 启动应急响应

4.3.4.1 启动条件

(1)凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

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

(2)凡符合下列情况之一的，由部门经理宣布启动部门级应急预案：

- ①发生需三级响应突发事件；
- ②应公司应急联动要求。

4.3.4.2 启动响应

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

(1)当应急总指挥收到事故报告，立即派人进行突发事件报警系统通告，作为应急启动信号。

(2)各个应急小组成员在得到突发事件报警系统通告之后，立即前往紧急集合点前集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。讯息通报组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员。

(3)听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动。

(4)疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场。

(5)后勤物资组立即准备应急物资并分发至应急人员。

4.3.4.3 应急救援联系电话及要求

应急救援小组人员的联络方式及外部应急救援机构联络方式见附件 1。

(1)必须保证报警系统 24 小时有效，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急

救援部门、人员联系；

(2)公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机,发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

(3)人工报警：辖区现场人员发现火灾时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

(4)事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向应急指挥中心报告，通知安全、环保部门，指挥现场处置，视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

应急响应流程见图 4-2。

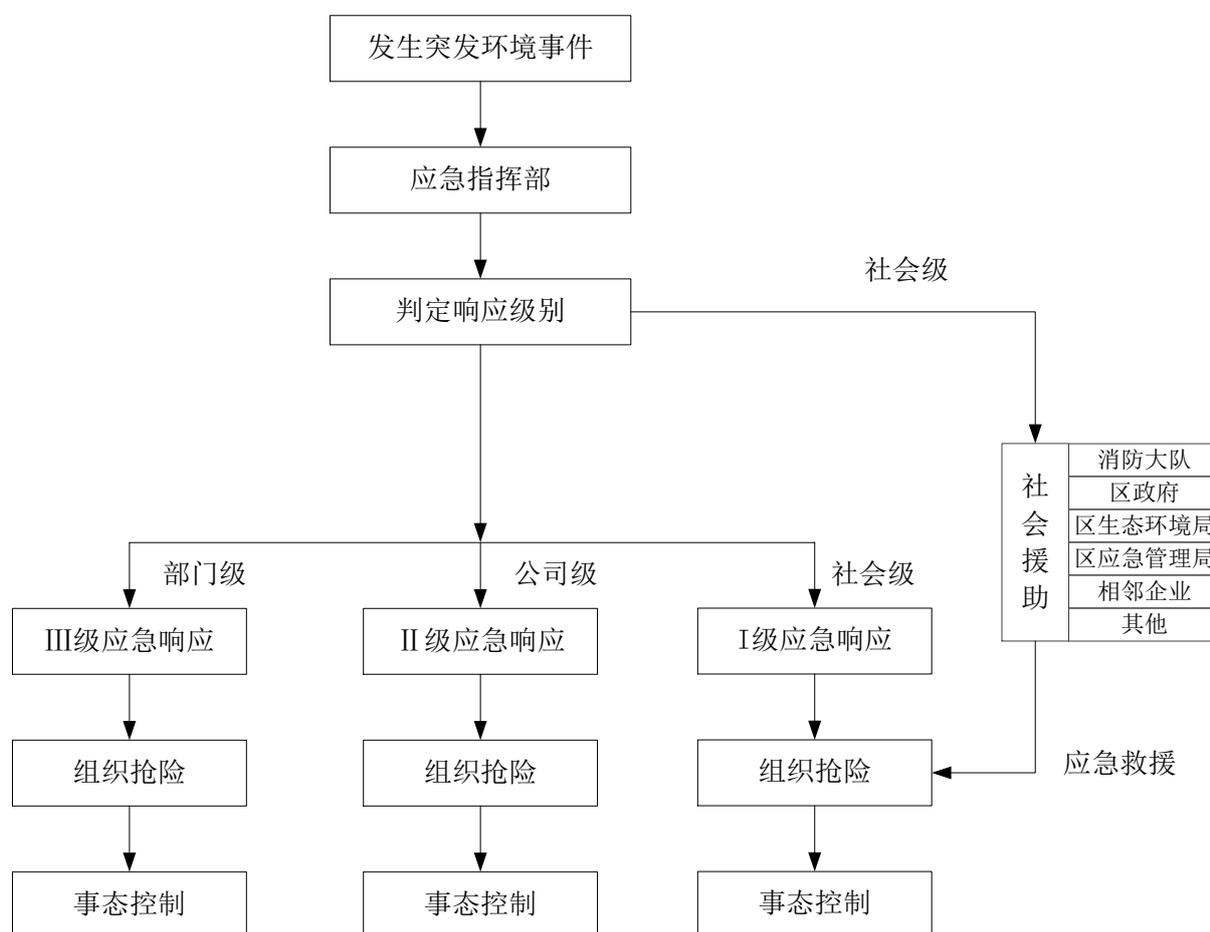


图 4-2 应急响应流程图

4.3.5 应急监测

(1) 社会级突发环境事件应急监测

发生社会级突发环境事件，公司应立即向厦门市环境监测中心站请求援助，情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向厦门市环境监测中心站报告(环保专线：12369)。

厦门市环境监测中心应急监测人员到现场后，公司根据突发环境事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助厦门市环境监测中心制订相应的监测方案，内部应急监测小组听从厦门市环境监测中心应急监测指挥人员调度，开展突发环境事件应急监测。

(2) 公司级及部门级突发环境事件应急监测

发生公司级及部门级突发环境事件，应联系福建省环安检测评价有限公司（联系人：周书爱，联系电话：13666018667）赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

应急监测数据应及时上报厦门市集美生态环境局、厦门市环境监测站(环保专线：12369)。

(3) 应急监测一般原则

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

1、现场采样

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

②根据现场的具体情况和污染特性布点采样和确定采样频次。

a. 对不达标废水的监测，企业废水经处理后回用，取厂区污水出水口作为监测水样，分析企业不达标污水对厂区的影响。

b. 对大气的监测，以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，并在距事故发生地最近村庄等敏感区域应布点采样，采样过程应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

c. 对土壤的监测，采样断面(点)的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，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。对被环境事件所污染的土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

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

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

a. 应急监测，至少二人同行。

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

c. 进入有毒易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防毒、防火、防爆安全装置，使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测设备进行了现场监测。

d. 进入水体、受限空间或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带。

3、监测项目

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

①检测试纸、快速检测管和便携式检测仪器的监测方法，快速鉴定，鉴别污染物，

并能给出定性、半定量或定量的监测结果。

②现行实验室分析方法，对于现场无法进行监测的，应当尽快在采样后至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

③监测采样和分析方法，废水：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》；废气：采样方法及采样量应参照 HJ/T44-1999、HJ/T93-2013、HJ/T56-2000、HJ/T56 等。

表 4-2 应急监测方案

事故类型	监测点位			监测项目	应急监测频次			检测方			
	部门级	厂区级	社会级		部门级	厂区级	社会级	部门级	厂区级	社会级	
废气突发环境事件	事故发生地就近采样	厂界、事故发生地下风向、事故发生地上风向	厂界、事故发生地下风向、事故发生地上风向、垵山社、后厝社、田埔社、石星社、文山社、下厝社、施塘尾社、新禾社	粉尘、非甲烷总烃、臭气浓度、H ₂ S	初始加密监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次			福建省环安检测评价有限公司（联系人：周书爱，联系电话：13666018667）			厦门市环境监测站
废水突发环境事件	厂区污水处理站出水口	厂区污水处理站出水口、雨水排放总口	pH、SS、BOD ₅ 、COD、氨氮、总氮、总磷、石油类、总余氯、粪大肠菌群								
土壤突发环境事件	泄漏区域土壤			pH、石油类							

4、跟踪监测

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

5、应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等到形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由有相应资质第三方检测机构出具监测报告。

6、监测结果评价

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

(5)监测人员的安全防护措施

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

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，如发生大量泄漏，应急车辆在 100m 外停止，应急人员徒步进入事故现场。应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材。

(6)内部、外部应急监测分工

环境检测组长负责与福建省环安检测评价有限公司协调，进行现场取样、现场监测与实验室分析，实行分工协作。应急指挥中心和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。污染事件涉及到厂界或跨区域，应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

表 4-3 环境检测组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部应急监测小组	朱经纬	组长	负责指挥安排监测任务
	王稟然	成员	负责协助外部监测人员取样
外部应急监测小组	由福建省环安检测评价有限公司组建应急监测小组，协助企业监测。		

(7)应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求

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

4.4 应急处置

4.4.1 水环境突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

A: 污水处理设施故障导致废水污染物超标:

- ①立即关闭污水排放口截流阀门;
- ②立即停止废水回用，通过回流装置将超标废水泵入污水站调节池重新处理。

B: 污水处理设施管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂

- ①立即关闭污水排放口截流阀门。
- ②确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态。
- ③将该池废水泵入应急池中，待污水处理站的水池可正常使用时，再将应急池的污水通过回流装置少量多次泵回污水站处理。

C: 突然停电

- ①遇突然停电，由公司当班人员立即报告应急指挥部，并通知电工，记录停电时间。
- ②讯息通报组负责电话询问供电局或周边企业，查明供电方是否有故障。如果不是，则应立即检查厂内电路是否正常。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

A: 当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标:

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

②立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修。

③对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据。

④待设备正常运行可保障污水达标回用时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后回用。

B: 污水处理设施管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将废水用泵抽至应急池，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污水管网。

②立即通知公司污水处理设施保全人员对设备进行维修。

③待设备正常运行可保障出水达标回用时，再处理应急池内废水，处理达标后回用。

④对事故废水取样检测，为后续污水处理提供依据。

C: 突然停电

①查明原因讯息通报组负责电话询问供电局或周边企业，查明供电方是否有故障。如果不是，则应立即检查厂内电路是否正常。

②若低配系统出现问题，则由电工立即维修，同时预计好维修时间；若高配出现问题，则由讯息通报组立即通知电力局抢修部门。

③如果是供电方有故障，则由电工负责启动自备发电设施。

④启动发电设施后，操作人员启动各设备，如果发现有设备因为突然停电而损坏，则应立即由机修负责、电工配合维修。

(3)请求支援措施

若污水泄漏时，雨水管网填堵不及时，污水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即上报厦门市集美生态环境局，请求支援的措施：①应急处置的技术支持；②

排放影响的应急监测。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

当发生废气处理设施故障导致废气非正常排放时，公司采取的应急处置措施为：

(1)及时切断污染源的程序与措施

①立即停止生产线上混炼、配药、压延、硫化和磨白字工序的操作，避免产生新的有机废气或粉尘。

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

①立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所。

②立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修。

③打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①防护措施

进入废气非正常排放的混炼车间、切胶配药车间、压延车间、硫化车间和磨白字车间，应急小组人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套及良好通讯器材等，并携带合适的处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

危险区：以事故发生车间作为危险区，此区域内废气污染物浓度高，并且人员中毒

等事故再次发生的可能。

安全区：事故发生建筑物 100 米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：事故发生建筑物 100 米的区域。该区域空气中废气污染物浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员中毒。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。疏散路线图详见附件 11。

④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并通过广播或派人至相应区域告知周边单位和居民，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

当公司化学品、危险废物贮存、油品存放区或生产区发生火灾产生浓烟时，公司采取的应急处置措施为：

(1)迅速切断污染源的程序与措施

- ①立即停止生产线上相应工序的操作。
- ②立即疏散车间员工，按照疏散路线前往集合点。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

- ①立即组织附近车间的化学品、危险废物进行转移，防止火灾蔓延造成浓烟量增加。
- ②立即通知启动火灾救援预案，并上报区消防大队、环保局。

③大量喷水，降低浓烟的温度，抑制浓烟蔓延的速度。

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①防护措施

进入产生火灾产生烟气的车间，应急小组人员佩戴正压式空气呼吸器，穿消防服，戴防护手套和防护鞋及良好通讯器材等，并携带合适的处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

危险区：以事故发生车间作为危险区，此区域内废气污染物浓度高，并且人员中毒等事故再次发生的可能。

安全区：事故发生建筑物 500 米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：事故发生建筑物 500 米的区域。该区域空气中废气污染物浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员中毒。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。疏散路线图详见附件 11。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.4.3.1 危险化学品突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

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

②立即用扫把将固态化学品扫起，装至应急桶中，将可能泄漏的化学品转至其他容器。

③立即利用沙土或沙袋对泄露的液态化学品进行围堵、收集，并转移至其他容器。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

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

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

③将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

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

②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

危险区:以事故发生仓库作为危险区,此区域内危险化学品浓度高,并且伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

安全区:危险化学品仓库 200 米以外的区域,厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区:危险化学品仓库200米的区域。该区域空气中危险化学品浓度比较高,作用时间比较长,有可能发生人员或物品的伤害或损坏。隔离区建立警戒区,拉事故现场隔离带,同时对现场周围区域的道路拉警界线,疏导交通,并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制,同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

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

4.4.3.2 危险废物突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

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

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液,将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

①有效隔离,进行巡逻检查,严禁无关人员进入禁区,维护现场应急救援通道畅通。

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

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

④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

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

②隔离措施

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

③疏散措施

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

4.4.3.3 储罐突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

- ①立即关闭储罐区阀门，并停止储罐区输送作业。
- ②确保应急阀门处于关闭状态，防止油品沿外流。
- ③事故现场严禁火种，立即切断经过储罐区附近的电源，禁止使用手机。
- ④立即用应急桶收集已泄漏的溶液，将可能泄漏的油品转移至其他容器。
- ⑤采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处，减少泄漏量。
- ⑥立即用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物，防止其污染外环境。
- ⑦准备灭火器材。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

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

②以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围。

③现场对泄漏物质进行倒罐、输转，将未泄漏的物料转移到安全的设施。当泄漏量小时，用沙子吸收。

④泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要筑堤堵截（使用沙土、沙袋）、引流到安全地点。储罐区发生油品泄漏时，要确保雨水排放口应急阀门关闭，防止物料沿明沟外流，避免进入下水道、排洪沟等密闭系统；一旦出现泄漏物以及事故消防水排至雨水沟，则通过沙袋将雨水口隔断，使明沟内液体流入雨水收集池，并通过抽水泵收集后委外处理。

⑤不得用水直接冲洗泄漏物，防止污染范围扩大。将收集的泄漏物运至废物暂存场所，用消防水冲洗剩下的少量物料。

⑥在安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止油品的进一步泄漏。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

常用的堵漏方法见表 4-4。

表 4-4 常用堵漏方法

部位	形式	方 法
罐体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏

部位	形式	方 法
管道	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门	松漏	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	松漏	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(3)人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

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

②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

危险区：以事故发生仓库作为危险区，此区域内油品如遇到明火，可能伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

安全区：储罐区 100 米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：储罐区 100 米的区域。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

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

4.4.3.4 土壤污染突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

①在发生化学品、危险废物、废水、油品泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液或者废水，防止泄漏物进入厂区或者厂外土壤；

②确认厂区总排放口和雨水口应急阀门处于关闭状态。

③将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

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

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

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

④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。

4.4.3.5 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

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

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

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

(3)有毒有害物质由抢修抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的

桶内，转移到安全的区域，最终由环保部统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

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

4.4.3.6 现场保护和现场洗消处置

(1)事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由疏散警戒组负责进行。

①事故发生后，在对事故处理期间，由疏散警戒组对警戒区入口实行警戒封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

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

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

(2)确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①液体类

少量泄漏采用用砂土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。大量泄漏采用沙袋构筑围堤进行封堵，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。

②固体类

少量泄漏采用用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中；大量泄漏用塑料

布、帆布覆盖，然后收集回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。

(3)现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢救抢修组负责对事故现场的洗消工作。抢救抢修组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防护雨鞋、防护服、防护手套及防护眼镜。洗消过程产生的废水应收集到桶内，产生的废砂和废溶液作为危险废物委托有资质单位处理处置。

4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.4.1 应急救援队伍调度

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

公司应急救援人员由公司应急救援指挥中心指挥调度。各车间应急救援人员由车间应急救援组长调度，同时接受公司应急救援指挥中心的统一调度。

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

4.4.4.2 物资保障供应程序

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

当发生突发事故后，各部门主管除立即通报依程序处理外，可就近使用相对应救援器材（如灭火器,围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常运作。应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 7。

4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

(1) 人员防控措施

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

(2) 环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。重要岗位、主要危险源点以及环保设备设施等关键场所设置巡查登记卡，定期填写运行、维护记录，将巡回检查制度落实到具体责任人。

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

③一旦发生废水、危险化学品、危险废物、油品等滴漏，应积极采取补救措施。

④对危险化学品和危险废物的固定存放地点，使用醒目的标识，并定期由专门技术人员对标识进行检查，一个月一次。如果标识破碎或其他原因导致其无法识别，立即更换。

⑤检查制度：全天候加强原材料仓库、危化品仓库、药品仓库、129 地下油罐区、121 制程油房、有机溶剂油室防火防爆监控、管理工作，巡视人员每班对上述场所巡检 2 次以上，车间内、外周附近杜绝一切火源。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

⑥天气预报有台风暴雨等异常天气时，事先排查原材料仓库、危化品仓库、药品仓库、有机溶剂油室门窗、129 地下油罐区、121 制程油房储罐是否结实牢固，预防危险化学品、危险废物、油品外泄。

⑦定期确认并保持应急电源及配套应急泵的良好工作状态。定期检查保养应急设施，确保环境事件发生时，应急设施可有效使用。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施，公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，轻度中毒者迅速转入附近医院；高度中毒者应立即进行现场急救，将中毒者撤离污染场所，保持中毒者呼吸道通畅，注意中毒者神态，呼吸状况，循环系统的功能及心跳变化，中毒者应脱去衣物，用大量清水冲洗皮肤，冲洗至病人眼痛、皮肤烧灼感减轻为止，脱离危险后迅速转入医院治疗。常用急救方法详见附件 16。

表 4-5 各类危险化学品伤害急救措施

化学品名称	急救措施
油类物质	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 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。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
促进剂	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 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。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。

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

表 4-6 主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	联系电话
1	厦门市第二医院	厦门市集美区盛光路 566 号	0592-6159520

4.6 配合有关部门应急响应

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

当突发环境事件超过公司应急能力时，区政府、集美生态环境局、区应急管理局、消防局等部门介入，公司应响应总指挥调度，与外部救援人员一同展开救援。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经完全消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，确认不再有危险及隐患，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5)采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

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

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

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

(4)如发生社会级突发环境事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

5.3 应急终止后续工作

(1)讯息通报组负责通知本企业相关部门、周边单位事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报集美生态环境局、消防、集美区应急管理局及集美区政府等有关单位。

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

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

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

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

6 后期处置

6.1 善后处理

6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

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

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

6.1.2 恢复与重建

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

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

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

6.2 评估与总结

6.2.1 应急过程评价

事故得到控制后，指挥中心应组织有关部门、单位和专家进行应急评价。

评价的基本依据：

- (1) 环境应急过程记录；
- (2) 抢险抢修组及各专业应急救援队伍的报告；
- (3) 现场应急指挥中心掌握的应急情况；
- (4) 环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；

(5) 公众的反映及其它资料；

(6) 评价应急预案的实用性。

评价结论应包括以下几个方面：

(1) 环境事件等级；

(2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；

(3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；

(4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；

(5) 环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急过程与速度是否满足应急任务的需求；

(6) 环境应急处置中公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生何种影响；

(7) 应急救援过程中成功或失败典型事例的分析；

(8) 需要得出的其他结论。

6.2.2 事故原因调查分析

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

6.2.3 环境应急总结报告的编制

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议，于应急结束后5个工作日内上报厦门市集美生态环境局备案。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

公司应急小组是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各部门也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。应急指挥中心包括讯息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组和环境检测组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我单位现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。应急小组的人员配置见 10.2 内部应急通讯录。

7.2 资金保障

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

7.3 物资保障

(1)应急物资由后勤物资组负责组织对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行检查和补充。

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

(3)发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内

容见表。

7.4 医疗卫生保障

公司备有急救药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，并定期更新；定期组织现场应急人员与医疗急救人员进行医疗急救知识与技术的培训；与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动。各车间及医务室都设有医药箱，详见表 7-1。

表 7-1 医疗急救箱一览表

装备名称	数量	存放位置	装备名称	数量	存放位置
急救箱	1	101A 混炼车间	急救箱	1	105AB 硫化车间
	1	101B 配药车间		1	检修包装车间
	1	原料仓库		1	保养厂
	1	102 压延车间		1	机制车间
	1	103AB 裁断成型车间		1	走行车间

7.5 交通运输保障

交通运输保障：公司有 7 辆车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；运输车辆由总务 2 组课长许志雄（15711560385）统筹调配，应急车辆无需开单申请。

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

7.6 通信与信息保障

公司现有 2 个高音喇叭，位于 127B 联合办公室，厂区配套有 1 套广播，发生突发环境事件时，能快速通知上级及厂部人员。

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

- (1) 讯息通报组负责工程电信设施的配备维护，保障通讯畅通；
- (2) 建立应急人员通讯录，定期确认各联络电话，及时更新；

(3)各岗位、人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

(4)各应急工作组组长或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知环境应急办进行更新。

7.7 科学技术保障

公司要积极组织有关应急专家，对公司现有环境风险源、已采取的环境风险防控和应急措施、应急物质等进行评定，对存在的问题及时整改。

7.8 其他保障

(1)治安保障

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

(2)社会资源保障

公司与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件 1。

(3)对外信息发布保障

①发生社会级和厂级事故由协理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生部门级则由协理对外发布有关信息。

②事故发生时，如有消防、公安、记者来访，经理负责接待。任何来访人员未经现场指挥员或协理核准，警卫室均不得放行进入场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

(4)紧急避难场所保障

公司应急指挥办公室按照突发环境事故类型，制定人员和财产的避难方案。协助配合地方政府做好突发环境事故发生后人员和财产的疏散、避难工作。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1)定期组织全企业范围内的突发环境事件应急演练。

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

(3)演练内容

①火灾伴生污染物应急处置抢险；

②废水事故排放处置抢险；

③危险化学品（危险废物）泄漏处置抢险；

④废气事故排放处置抢险；

⑤储罐泄漏处置抢险；

(4)演练制度

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

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

(5)演练范围及频次

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

根据应急预案，公司每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练；各车

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

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

(6) 演练评价、总结及追踪

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

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

8.2 宣教培训

8.2.1 培训计划

环安部每年制定本年度突发环境事件应急相关的培训计划，并确实落实。计划一览表见表 8-1。

表 8-1 每年相关培训计划一览表

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

8.2.2 培训内容

(1)应急指挥人员主要培训内容

- ①应急管理知识；
- ②国家应急管理法律法规要求；
- ③信息披露技能；
- ④危机应急过程的职责和机构设置；
- ⑤主要的应急处理程序等。

(2)应急救援人员主要培训内容

- ①如何识别危险；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何安全疏散人群等；
- ⑥如何使用灭火器及灭火步骤训练。

(3)监测人员主要培训内容

- ①环境监测技术规范；
- ②应急监测的基本方法；
- ③便携式现场应急监测仪器的使用方法；
- ④监测布点和频次基本原则；
- ⑤现场监测人员自身防护的要求；
- ⑥应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

(4)公司员工主要培训内容

- ①潜在的危险事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；

- ⑤撤离的组织、方法和程序；
- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑦自救与互救的基本常识。

(5)外部公众主要培训内容

- ①了解危险化学品的特性；
- ②了解急救的方式；
- ③了解疏散逃生的方式。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人，由公司依照人事规章制度给予表彰、奖励。

8.3.2 责任追究

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

(1)未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

(2)迟报、谎报、瞒报事故；

(3)事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4)拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5)发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6)妨碍抢险救援工作的；

(7)不配合、协助事故调查的。

9 附则

9.1 名词术语

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

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

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

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

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

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

9.2 预案解释

本应急预案由厦门正新橡胶工业有限公司集美厂负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市集美生态环境局备案。

原则上每 3 年组织一次环境风险应急预案的修订。

因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- (1)生产工艺和技术发生变更时；
- (2)周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；
- (3)应急组织指挥体系或职责发生调整时；
- (4)新法律法规、标准的颁布实施；
- (5)相关法律法规、标准的修订；
- (6)预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7)应急预案管理部门要求修订时；
- (8)其它原因。

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

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

预案的修订由应急指挥中心负责。

预案附件的更新由副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由总经理批准后实施。

预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于2019年制定，为第二版，于集美厂协理批准，报厦门市集美生态环境局备案后实施，实施日期为2019年9月1日。

附件 1：公司内部、外部通讯录

内部应急通讯录

组织结构		应急职位	姓名	公司职务	手机号码
应急领导组		总指挥	罗振荣	协理	15985807400
		副总指挥	朱经纬	课长	15396261129
应急指挥中心		指挥中心主任	罗振荣	协理	15985807400
		指挥中心成员	朱经纬	课长	15396261129
			王稟然	幕僚	18250716918
应急工作组	讯息通报组	组长	张文清	副理	13850069799
		成员	刘泉新	课长	15980876257
			聂坤元	股长	13806093697
	疏散警戒组	组长	黄锦鹤	经理	13860147237
		成员	林义和	课长	15805936671
			吴本昌	课长	13616068384
	现场救护组	组长	黄锦鹤	经理	13860147237
		成员	林义和	课长	15805936671
			吴本昌	课长	13616068384
			陈志閔	幕僚	18250759245
	后勤物资组	组长	刘世林	课长	13559210389
		成员	邓洁	班长	15159285925
			林苑忆	幕僚	13606046189
	抢救抢修组	组长	陈明亮	课长	13859920916
		成员	李小彬	课长	13850080045
			罗运浩	股长	13859927523
			滑伟	股长	15980760662
			张建新	股长	15959446936
	善后工作组	组长	许志雄	课长	15711560385
		成员	林惠祥	幕僚	13559480608
			陈亚双	幕僚	15859280718
	事故调查组	组长	许志雄	课长	15711560385
		成员	林惠祥	幕僚	13559480608
			陈亚双	幕僚	15859280718
环境检测组	组长	朱经纬	课长	15396261129	
	成员	王稟然	幕僚	18250716918	
内部专家组		组长	罗振荣	协理	15985807400
		成员	朱经纬	课长	15396261129
		成员	王稟然	幕僚	18250716918

外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	厦门新鸿洲精密科技有限公司	陈国培 19959286119
	厦门新凯复材科技有限公司后溪分厂	辜奎 15980871385
	厦门飞鹏运动器材有限公司	范泽文 13799777477
	新村社区	吴永妙（治保主任）13906043878
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	5302222
	集美区消防大队	6216119
应急管理	集美区应急管理局	6681870
	厦门市应急管理局	2035555
	厦门市重大危险源监控中心	2699967
环保	环保专线	12369
	厦门市集美生态环境局	6686962
	厦门市生态环境局	5182600
	厦门市环境监测站	6195110
医院（附近医院）	厦门第二医院	120
卫生	厦门市卫生监督所	2667600
	厦门市疾病预防控制中心	3693333
交通	厦门市交警大队	5854433
	集美区交警大队	6068449
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	2110170
	区公安分局	6079284
	应急救助	110
应急监测	福建省环安检测评价有限公司	周书爱 13666018667

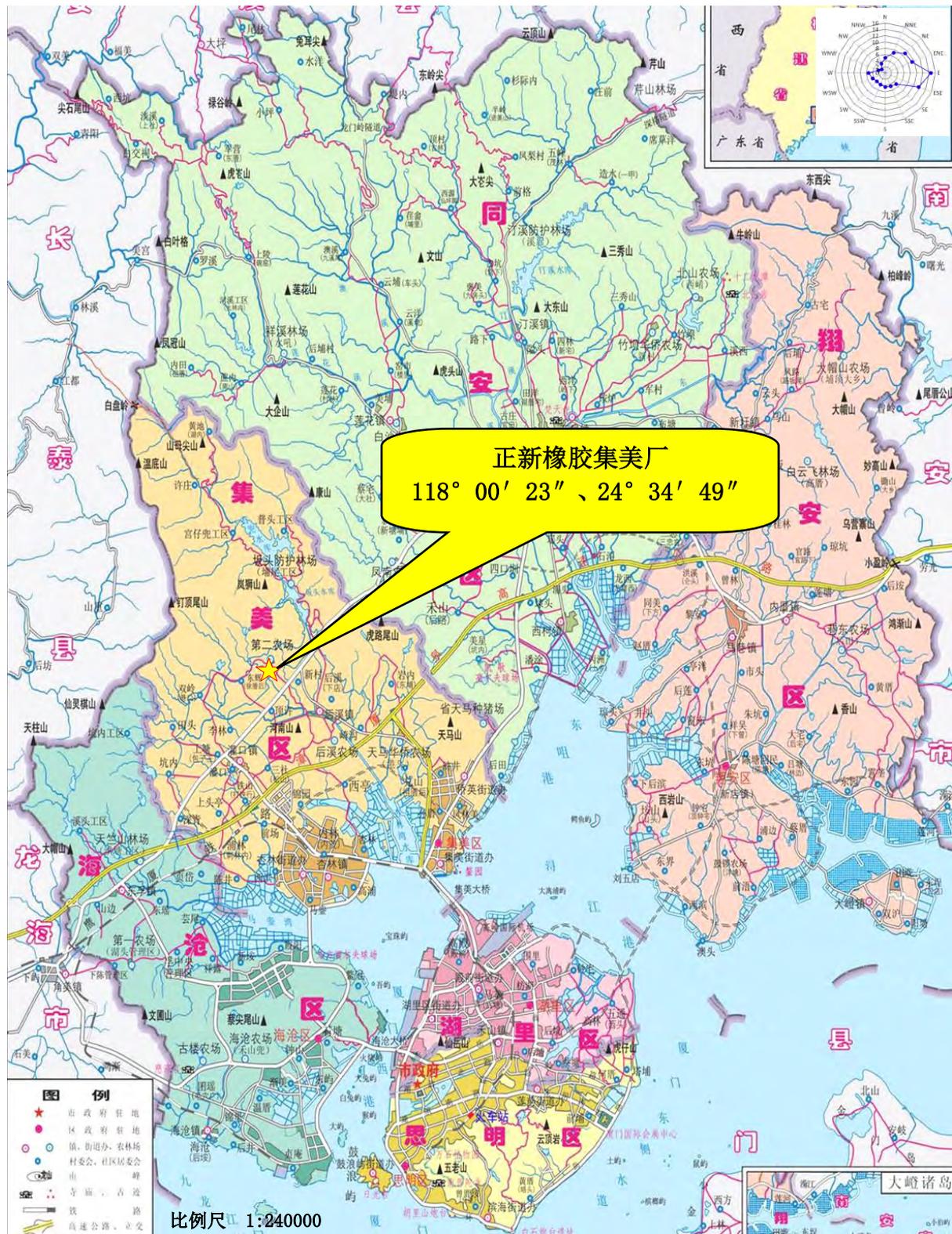
附件 2：信息接收、处理、上报标准化格式文本

突发环境事件报告单

报告单位			
事故发生时间	_____年_____月_____日_____时_____分		
事故持续时间	_____时_____分		
事故地点/部位：			
泄漏物质及危害特性：			
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	

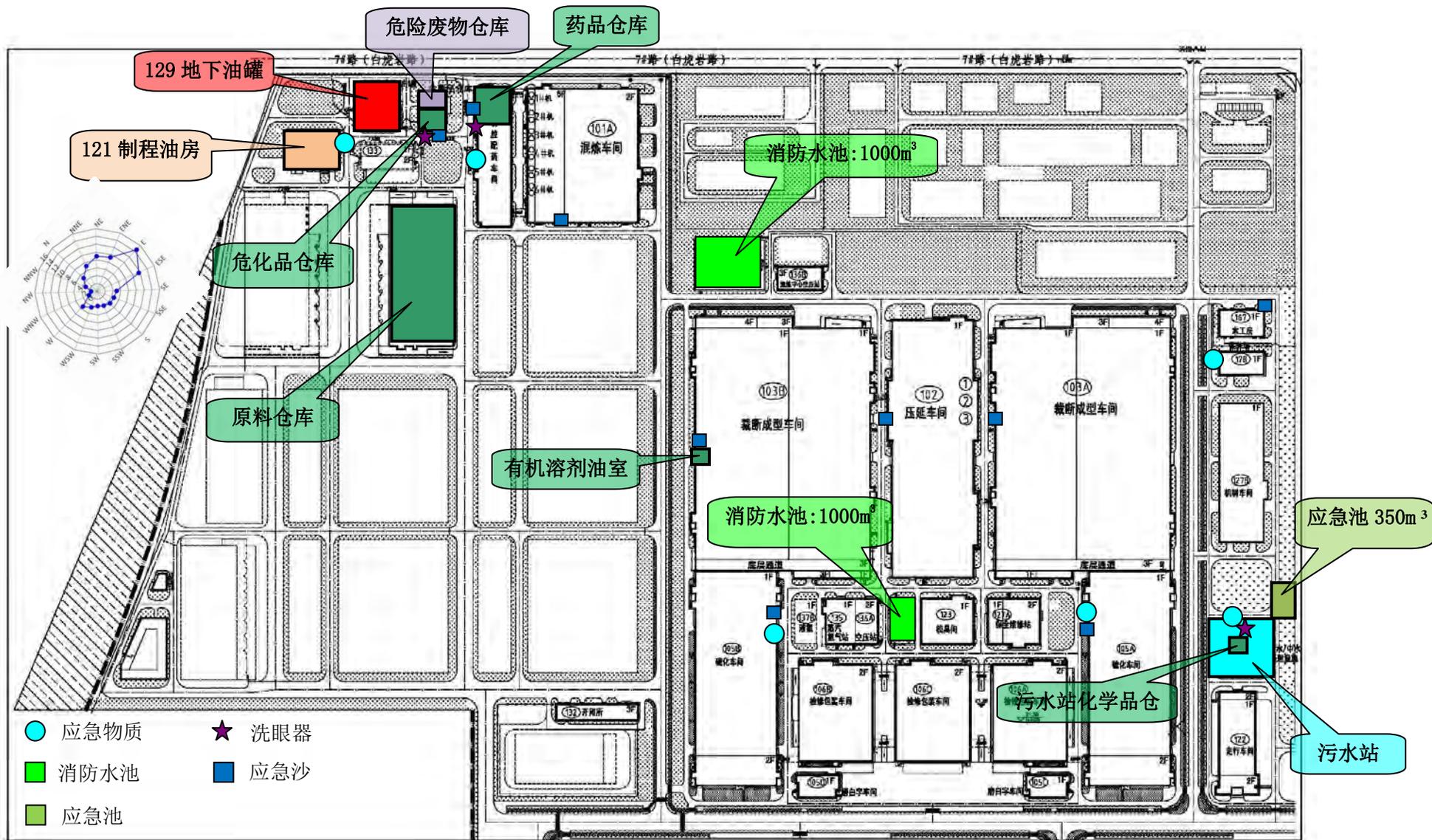
附件 3：厂区地理位置图



公司地理位置图

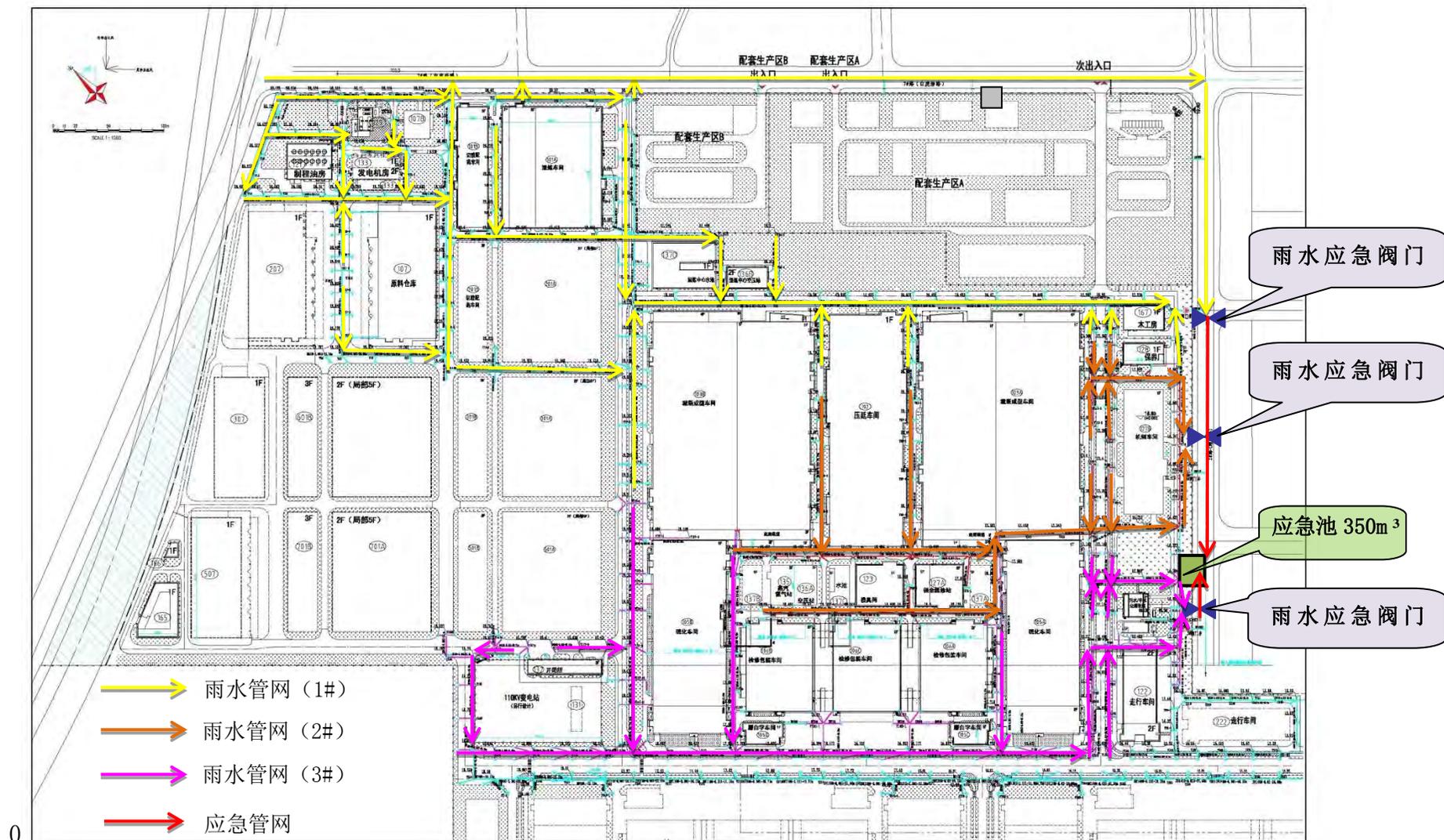
附件 4：厂区平面布置及风险源分布图



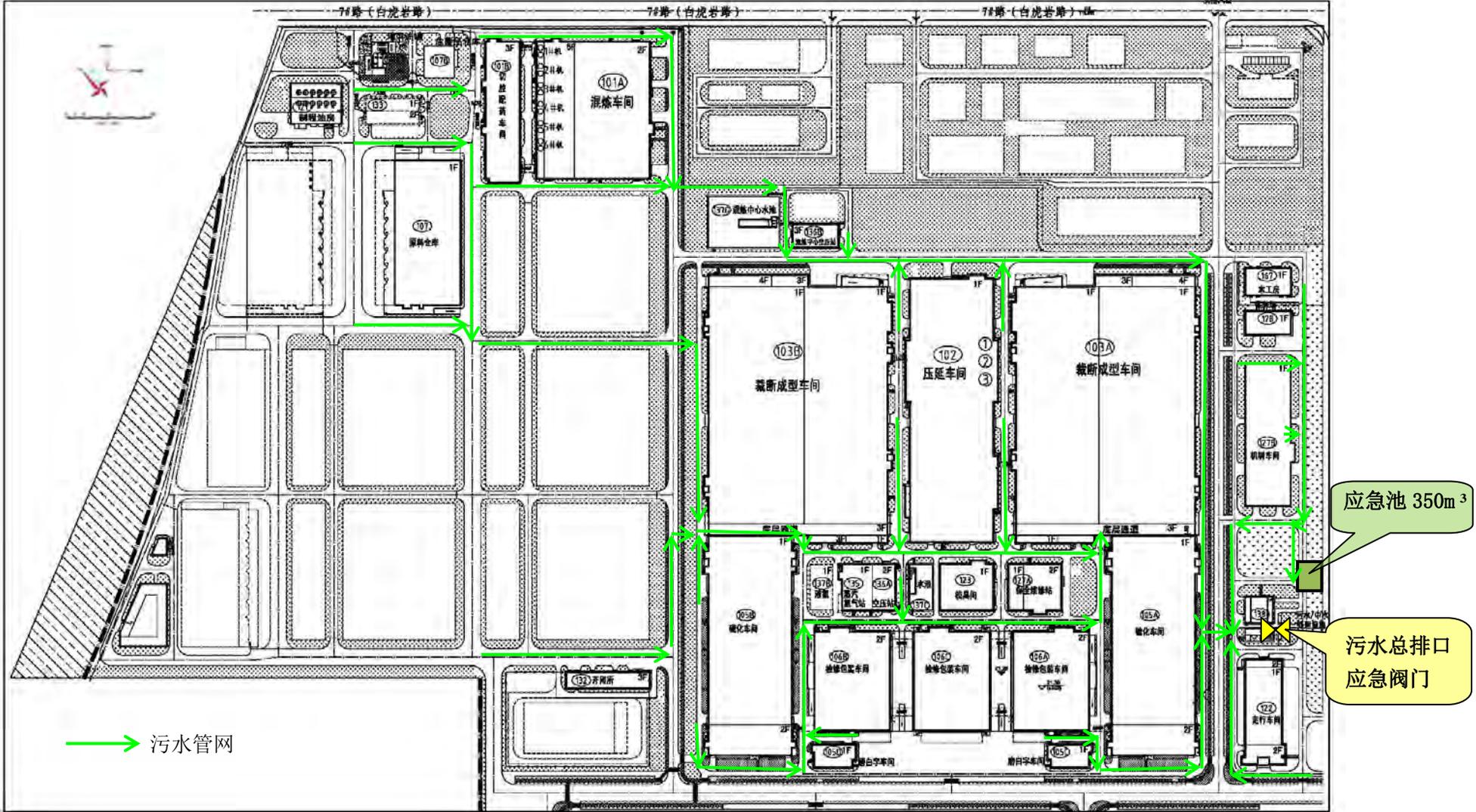


应急设备分布示意图

附件 5: 厂区雨、污水管网图

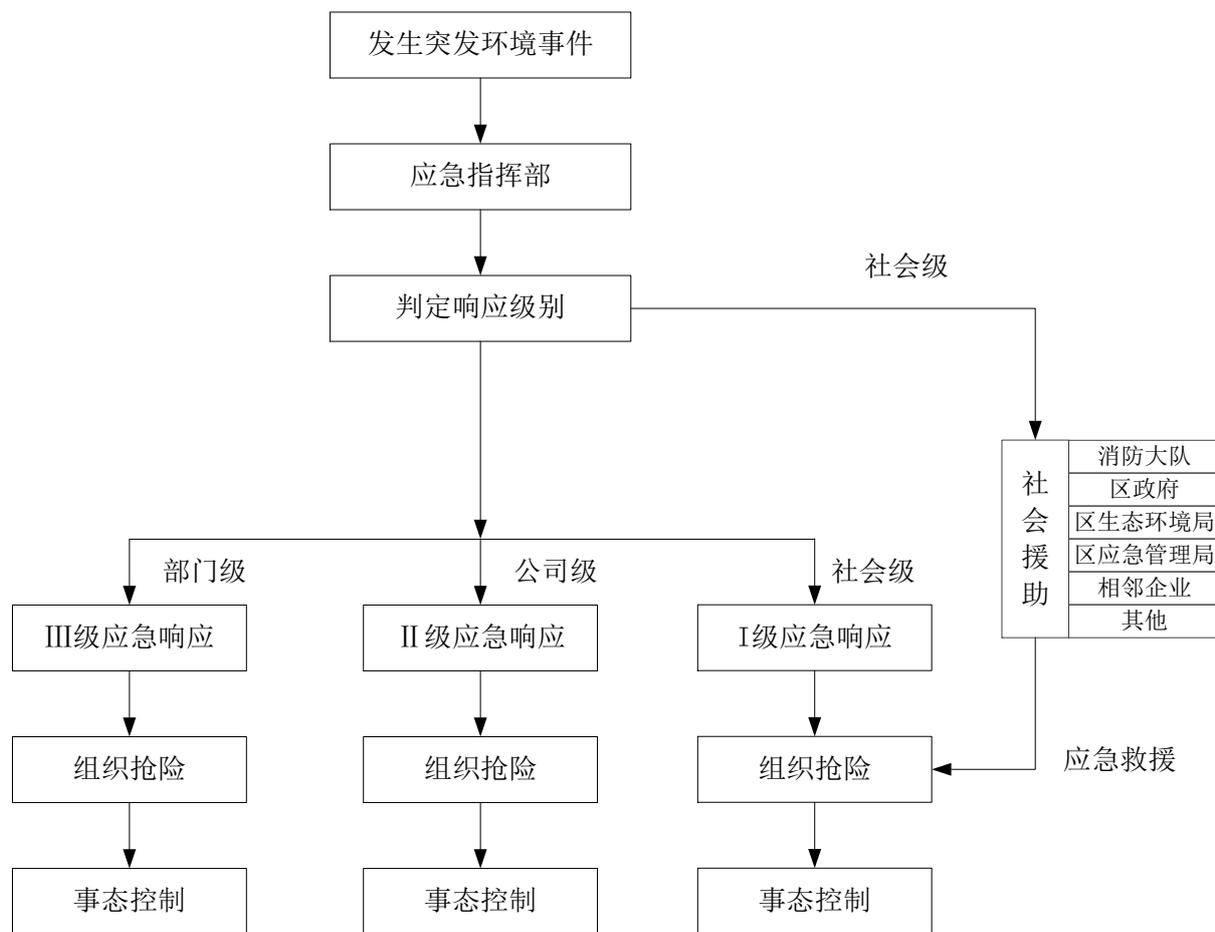


厂区雨水管网分布图



厂区污水管网分布图

附件 6：公司突发环境事件处置流程图



应急处置流程图

附件 7：应急物资储备清单

应急救援设备、器材配置情况表

物资类别	实施与物资	数量	用途	存放位置
消防物资	温感探头	136	火灾预警	101A/B、105A/B、107
	烟感探头	1003	火灾预警	各车间
	可燃气体探头	30	火灾预警	105A/B、121、129、135、136A
	红外光束探头	216	火灾预警	各车间
	手动报警按钮	148	火灾预警	各车间
	缆式线型定温探测器	55	火灾预警	101A/B、121、132、133、135、136A/B
	干粉灭火器 4kg	1303	火灾抢险	各车间、消防器材室
	C02 灭火器 3kg	240	火灾抢险	各车间电控室、103A/B、消防器材室
	手推式干粉灭火器 72kg	42	火灾抢险	各车间、消防器材室
	手推式 C02 灭火器 24kg	24	火灾抢险	103B、132、消防器材室
	悬挂式干粉灭火器	107	火灾抢险	有机溶剂柜、汽油房、消防器材室、107B 危化品仓库
	室内消火栓	626	火灾抢险	各车间
	室外消火栓	25	火灾抢险	全厂
	消防水池	2	火灾抢险	137C/D
	水枪	20	火灾抢险	消防器材室
水带	12	火灾抢险	消防器材室	
消防物资	消防沙箱	19	火灾抢险	各车间
	消防铁锹	8	火灾抢险	消防器材室、101A、107B 危化品仓库
	消防沙	3	火灾抢险	107B 危化品仓库
	警戒线	121	现场警戒	各车间、消防器材室
	自动喷淋	4265（喷头数）	火灾抢险	105A/B、101A/B、106A/B/C
	排烟系统	174（风机数）	火灾抢险	101A/B、102、103A/B、105A/B、106A/B/C
	防烟系统	2（风机数）	火灾抢险	102
堵漏物资	沙袋	30	堵漏	121 制程油房
	有盖空桶	30	泄漏收集	废料场
	石灰	300kg	泄漏中和吸附	花圃
	收集托盘	12	收集泄漏液	107B 危化品仓库、128 保养厂
	围堰（储罐区如制程油）	2007m ³	收集泄漏液	121 制程油房

物资类别	实施与物资	数量	用途	存放位置
堵漏物资	雨水排放口应急阀门	3	应急阀门	雨水排放口
	污水排放口应急阀门	1	应急阀门	污水处理站
	抹布	足量	泄漏吸收	129 地下油罐区、121 制程油房
防护物资	橡皮手套	35	个人防护	107B 危化品仓库、121 制程油房、128 保养场、101B、硫磺造粒车间、138 污水站
	防毒面具	35	个人防护	107B 危化品仓库、121 制程油房、硫磺造粒车间、101B、消防器材室
	消防战斗服	27	个人防护	消防器材室
	耐酸碱雨鞋	35	救援抢险	消防器材室
	简易口罩	35	个人防护	107B 危化品仓库、121 制程油房、硫磺造粒车间、101B、消防器材室
	空气呼吸器	3	个人防护	消防器材室
医疗物资	医药箱	18	医疗救护	各车间、医务室
	洗眼器	6	医疗救护	107B 危化品仓库、138 污水站、101B
	淋洗器	3	医疗救护	101A/B、135
监测物资	废水采样瓶	8	应急监测	消防器材室
	流量在线	1	废水	138 污水站
其他物资	广播	1	应急疏散	二道门
	应急手电	若干	夜间应急	现场主管及安全员配备查核用的强光手电
	应急照明灯	879	应急照明	各车间
	小型发电机 20kw	1	保障供电	132
	小型发电机 500kw	1	消防泵供电	136B（在安装）
	高音喇叭	2	应急疏散 现场指挥	127B 联合办公室
	应急泵	8	应急处理	137D
	疏散标示	1566	应急逃生	各车间

附件 8：环境安全管理制度

公司现有环境与安全管理制制度、程序及方案汇总表

索引号	环境安全管理制度名称	索引号	环境安全管理制度名称
1603	环境保护管理规定	1617	环境风险和机遇控制管理规定
1604	安全卫生管理规定	1718	危险化学品管理规定
1610	废弃物处理规定	1719	监测与测量管理规定
1611	法律法规及合规性评价管理规定	1729	环境审查管理规定
1612	能源管理规定	1808	应急准备和响应管理规定

附件 9：预案编制人员清单

预案编制人员表

序号	姓名	单位	联系电话	职称或职务
1	罗振荣	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	15985807400	协理
2	朱经纬	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	15396261129	课长
3	王稟然	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	18250716918	幕僚
4	张文清	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13850069799	副理
5	黄锦鹤	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13860147237	经理
6	刘世林	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13559210389	课长
7	陈明亮	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13859920916	课长
8	许志雄	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	15711560385	课长
9	李泽正	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13950045315	副理
10	黄清玮	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	18250740903	副理
11	程林	厦门正新橡胶工业有限公司集美厂	13606017639	副理

附件 10：现场处置预案

表 1 污水处理设施现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：①污水处理设施故障导致废水污染物超标；②污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂。</p> <p>危害程度：①泄漏污水直接流入雨水管网或地表土壤，可能会对周边地表水、土壤会产生影响。</p> <p>可能出现征兆：①水泵、加药泵、鼓风机等设备故障或停电；②污水管道、阀门、集水池出现堵塞、滴漏、渗漏；③pH 在线监控系统排放浓度接近排放标准值；（pH<6.2、pH>7.8）；④日常监测出现废水污染物排放浓度达到标准限值的 90%，（BOD₅>9mg/L、NH₃-N>9mg/L、pH<6.2、pH>8.8、阴离子表面活性剂>0.9mg/L）；⑤废水流量计统计数据异常；⑥厂区发生火灾，可能产生消防废水；⑦出现异常天气（台风、强降雨等）；⑧其他可能造成污水事故排放的情况。</p>
信息报告	<p>事故岗位工→污水站负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：张文清；电话：13850069799；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119。</p>
应急处置措施	<p>1. 当污水处理设施发生故障导致废水污染物超标，超标废水可能通过回用进入厂区土壤环境时，采取以下措施：</p> <p>①立即关闭污水排放口截流阀门；</p> <p>②立即停止废水回用，通过回流装置将超标废水泵入污水站调节池重新处理至达标后回用。</p> <p>2. 当发生污水处理设施管道破损或污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：</p> <p>①立即关闭污水排放口截流阀门。</p> <p>②确认雨水排放口进入市政雨水管网的进口处于关闭状态。</p> <p>③将该池废水泵入应急池中，待污水处理站的水池可正常使用时，再将应急池的污水通过回流装置少量多次泵回污水站处理。</p> <p>④立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，待设备正常运行可保障出水达标回用时，再处理应急池内废水，处理达标后回用。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1. 应急处置队伍进入现场时，须佩戴个人防护用品，如耐酸碱手套、鞋，穿橡胶耐酸碱防护服，防毒口罩，戴化学安全防护眼镜等。</p> <p>2. 应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用，有的用。</p> <p>3. 应急抢修队伍需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p> <p>4. 受污染土壤应当危废处置。</p>

表 2 有机废气处理设施现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：混炼、压延和硫化车间废气处理设施故障导致有机废气非正常排放。 危害程度：有机废气排放浓度的增加，对周边环境空气造成污染。人员嗅到臭气时，反射性地抑制吸气，妨碍正常呼吸功能。 可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②混炼、压延、硫化废气处理设施洗涤塔循环水长时间未更换；③混炼、压延、硫化废气处理设施自动加药系统故障，pH监控系统异常；④有机废气处理设施UV灯管损坏；⑤其他可能造成废气事故排放的情况。</p>
<p>信息报告</p>	<p>发现者→车间负责人→应急指挥中心，方式：电话； 责任人：101A 混炼车间：林义和 15805936671 102 压延车间：吴本昌 13616068384 105A 硫化车间：彭正华 13959206102 105B 硫化车间：谢坤卫 13646012814； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 排气管道、集气罩脱落、破裂，造成的废气泄漏事故处置： ①发现排气管或集气罩脱落的第一人应及时向车间主要责任人报告，并将该机台停机。 ②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 ③立即组织人员将风管或集风罩重新接好并加固，处置完毕恢复生产。 2. 废气处理设施排风管破裂或风机故障，致废气无组织排放应急处置： ①发现风管破裂或风机故障，车间现场废气无组织排放，立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； ②立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所，撤离现场人员到紧急集合点，并清点人数；拉起警戒线； ③打开车间排放系统或用工业风扇加强空气流通，以减轻废气浓度。 ④抢修人员配戴好个人防护用品，对破裂风管进行抢修。 ⑤打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 事故现场人员撤离现场后，需集合清点人数，不可随意下班回家。 2. 应急处置队伍进入现场时，应配戴个人防护用品，如穿橡胶耐酸碱服、戴橡胶耐酸碱手套、佩戴防毒面具等。 3. 应急抢修队伍必配一名监护人员，随时监护，保障抢修人员的安全。 4. 加强车间空气流通，减轻废气浓度。</p>

表 3 粉尘废气处理设施现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：配药粉尘处理设施和磨白字粉尘处理设施故障导致粉尘非正常排放。 危害程度：长时间将暴露在粉尘的环境，没有及时进行有效的呼吸防护措施，会直接损害人体的呼吸道系统，产生呼吸道疾病。严重的情况下，经过数年及至十年的危害累积，会在体内形成尘肺。 可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②粉尘废气布袋损坏。</p>
<p>信息报告</p>	<p>发现者→车间负责人→应急指挥中心，方式：电话； 责任人：101B 配药车间：林义和 15805936671 105C 磨白字车间：彭正华 13959206102 105D 磨白字车间：谢坤卫 13646012814； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>1. 废气设施故障 ①车间负责人立即停止配药和磨白字生产线上相应工序的操作，避免产生新的粉尘废气； ②抢险抢修组及废气处理设施主要负责人利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 ③车间负责人立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所； ④讯息通报组立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； ⑤抢险抢修组必要时采用喷淋的方式防止废气扩散；</p> <p>2. 粉尘废气布袋损坏 ①车间负责人立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的粉尘废气； ②抢险抢修组立即停止粉尘废气处理设施的运行； ③抢险抢修组对粉尘废气处理设施中的布袋进行更换； ④抢险抢修组确认除尘布袋替换完毕后，重新开启废气处理设施。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 人员撤离事故现场后要清点人数，一个不能少。 2. 做好应急处置人员的个体防护工作，要进入事故现场抢修设备的人员，进入前指挥员应逐个检查防护状况。 3. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 4. 监护人员千万不可参与应急作业而放弃监护。</p>

表 4 固态化学品泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：原料仓库炭黑、危化品仓库硫磺和药品仓库促进剂；</p> <p>危害程度：泄漏物质如果直接进入雨水管网或地表土壤，有可能造成地表水环境与土壤环境污染。①健康危害：吸入和吞食炭黑有害，对呼吸道有刺激；促进剂刺激粘膜和皮肤，引起皮炎等；促进剂 H 刺激眼睛、皮肤和呼吸道，吸入引起肺水肿，可迟发几小时，严重病例有死亡的危险，长期接触 EPA 报道有致突变资料，此外还可能引起皮炎。②燃爆危险：炭黑易自燃；促进剂 CZ 可燃，高毒；促进剂 H 易燃固体，遇明火、高热可燃；与氧化剂混合能形成爆炸性混合物；促进剂 NS 和促进剂 D 燃烧时会产生毒烟。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>发现者→仓库主要负责人→应急指挥中心，方式：电话；</p> <p>责任人：刘世林；电话：13559210389；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
应急处置措施	<p>①首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。</p> <p>②立即用扫把将化学品扫起，装至应急桶中，将可能泄漏的化学品转至其他容器。</p> <p>③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。</p> <p>④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。</p> <p>⑤将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。</p> <p>⑥消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>3. 储存注意事项</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>4. 应急抢险队伍需配一名监护人员，以保障抢险人员的安全。</p>

表 5 液态化学品泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：有机溶剂油室 120#汽油、污水站化学品仓库次氯酸钠和液碱泄漏；</p> <p>危害程度：①若泄漏的汽油发生火灾爆炸，产生的洗消废水和燃烧废气将可能影响周边大气环境、地表土壤等。②汽油对中枢神经系统有麻醉作用，轻度中毒症状有头晕、头痛、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病；汽油极度易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，与氧化剂能发生强烈反应。③液碱腐蚀性极强，对皮肤等均有腐蚀作用。</p> <p>可能出现征兆：①包装容器破损导致泄漏；②操作失误，如错误操作使汽油漏出；③出现异常天气（打雷闪电）；④装卸、运输不当造成泄漏。</p>
信息报告	<p>发现者→仓库主要负责人→应急指挥中心，方式：电话；</p> <p>责任人：有机溶剂油室：黄清玮 18250740903 污水站化学品仓库：张文清 13850069799；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
应急处置措施	<p>1. 车间内液态化学品泄漏：</p> <p>①首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸；</p> <p>②通过围堰对泄露的液态化学品进行围堵、收集，并转移至其他容器；</p> <p>③将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的碎布、扫把等当危废处置。</p> <p>2. 车间外液态化学品泄漏：</p> <p>①正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；</p> <p>②立即用沙袋将附近雨水沟进行封堵；</p> <p>③利用沙土或沙袋对泄露的液态化学品进行围堵、收集，并转移至其他容器；</p> <p>④将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。</p>
急救措施	<p>1. 汽油</p> <p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。</p> <p>2. 次氯酸钠和液碱</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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：必要时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 应急抢修队伍需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p>

表 6 氢氧化钠泄漏现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：污水站化学品仓库氢氧化钠泄漏；</p> <p>危害程度：①健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。②环境危害：对水体可造成污染。③燃爆危险：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>发现者→仓库主要负责人→应急指挥中心，方式：电话；</p> <p>责任人：张文清；电话：13850069799；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
应急处置措施	<p>1. 泄漏应急措施</p> <p>隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。</p> <p>大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，然后收集回收或运至废物处理场所处置，交由有资质单位处理。</p> <p>2. 消防措施</p> <p>用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。</p> <p>3. 二次污染处置</p> <p>收集后的氢氧化钠优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的物质，用拖把清理剩下的少量物料，作为危险废物交由有资质单位处理处置。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防尘呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。</p> <p>3. 应急抢修队伍需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p>

表 7 危险废物泄漏现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：公司危险性废物主要包括落地药品（HW03）、废皂化液、切削液（HW09）实验废物（HW49）、含矿物油废物（HW08）、废灯管（HW29）等危险废物泄漏； 危害程度：①危险废物通过摄入、吸入、皮肤吸收、眼接触而引起毒害，或引起燃烧、爆炸等危险性事件；长期危害包括重复接触导致的长期中毒、致癌、致畸、致变等。②危废不慎进入外环境，在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，降低地区的环境功能等级。 可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
<p>信息报告</p>	<p>发现者→危险废物仓库主要负责人→应急指挥中心，方式：电话； 责任人：王稟然；电话：18250716918； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。 ②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。 ③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，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。 ④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质。 ⑤小量泄漏：立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。大量泄漏：采用沙袋构筑围堤进行封堵。 ⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 应急处置人员必须配戴个人防护用品，如耐酸碱手套、鞋、防护服、防护眼镜、防毒口罩等。 2. 应急器材、装备要定期检查确保应急时可使用、有的用。 3. 受污染的一般废物应当危险废物处置。 4. 液态危险废物不可直接用水冲洗，以防污染源扩大。 5. 理化性质不相容的废物不可混装在一起。 6. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。</p>

表 8 121 制程油房现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征： 3#优质环烷基橡胶油、VIVATEC500、中负荷工业齿轮油 220 泄漏</p> <p>危害程度： ①VIVATEC500 如吞咽或呕吐产品，有渗透到肺部的危险；②燃爆危险：遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧。</p> <p>可能出现征兆： ①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>事故岗位工→121 制程油房负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：林义和；电话：15805936671；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119。</p>
应急处置措施	<p>1. 泄漏应急措施</p> <p>①确保应急阀门处于关闭状态，防止油品沿外流。事故现场严禁火种，立即切断经过储罐区附近的电源，禁止使用手机；</p> <p>②立即采用密封胶或防静电式的堵漏工具进行堵漏，减少泄漏量；</p> <p>③用应急桶收集已泄漏的溶液，将可能泄漏的油品转移至其他容器；</p> <p>④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；</p> <p>⑤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；</p> <p>⑥泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要筑堤堵截（使用沙土、沙袋）、引流到安全地点。储罐区发生油品泄漏时，要及时确定雨水排放口应急阀门属于关闭状态，防止物料沿明沟外流，避免进入下水道、排洪沟等密闭系统；一旦出现泄漏物以及事故消防水排至雨水沟，则通过沙袋将雨水口隔断，使明沟内液体流入雨水收集池，并通过抽水泵收集后委外处理。</p> <p>⑦不得用水直接冲洗泄漏物，防止污染范围扩大。将收集的泄漏物运至废物暂存场所，用消防水冲洗剩下的少量物料。</p> <p>2. 消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> <p>3. 二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的物质采用拖把清理至干净；作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p>
急救措施	<p>皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：必要时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护： 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护： 穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>手防护： 戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>其他防护： 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 储存注意事项</p> <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。</p>

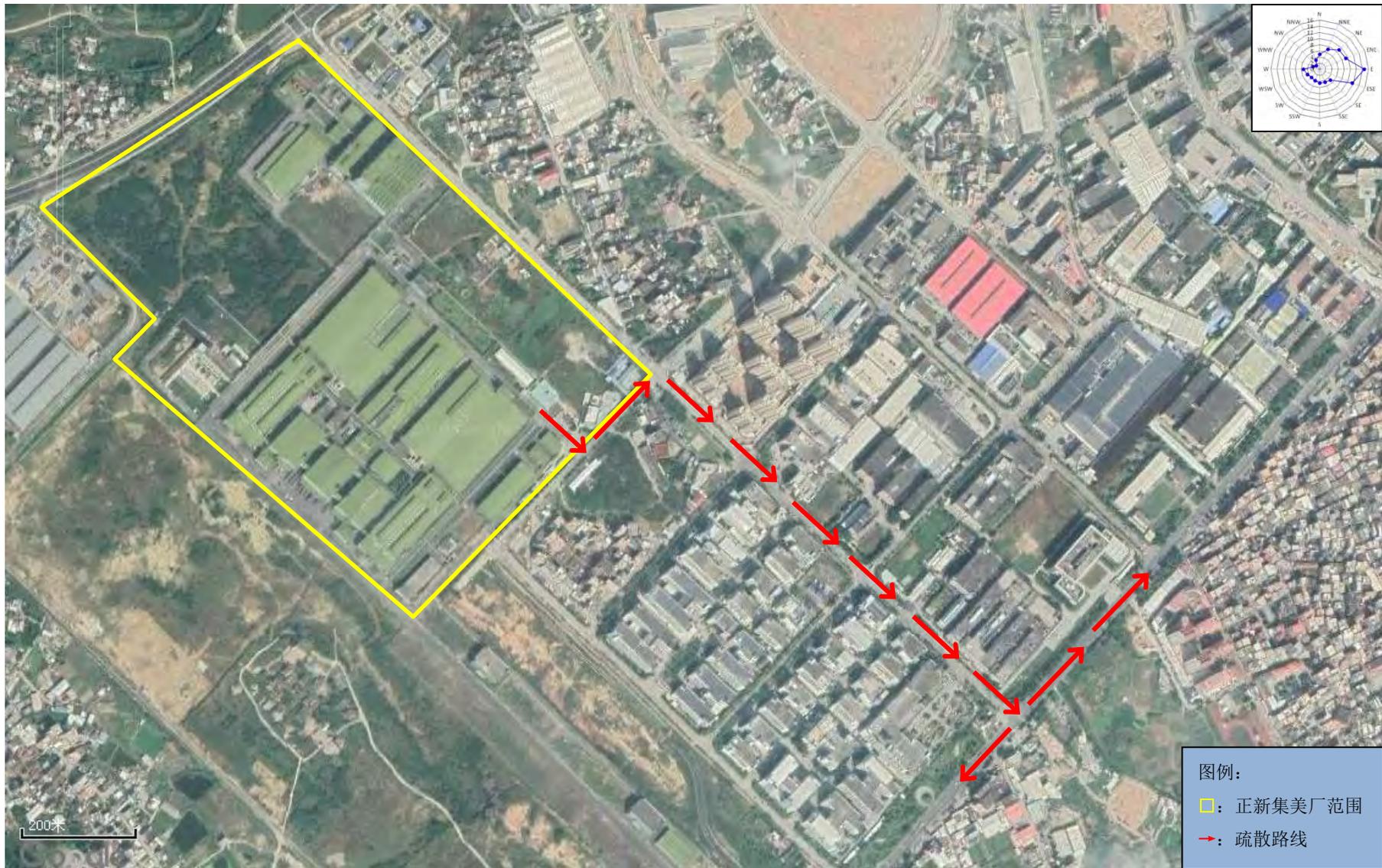
表 9 129 地下油罐现场处置预案

危险性分析	<p>事件特征：汽油、柴油泄漏</p> <p>危害程度：①汽油：急性中毒：对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。②柴油：皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。③燃爆危险：汽油极度易燃。其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，与氧化剂能发生强烈反应；柴油易燃，具刺激性。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。</p> <p>可能出现征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>事故岗位工→129 地下油罐区负责人→应急指挥中心；方式：电话；</p> <p>责任人：张文清；电话：13850069799；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-3756666-8119。</p>
应急处置措施	<p>1. 泄漏应急措施</p> <p>①立即关闭储罐区应急阀门，并停止储罐区输送作业。事故现场严禁火种，立即切断经过储罐区附近的电源，禁止使用手机；</p> <p>②立即将破裂储罐剩余化学品转移至其他容器；采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处；</p> <p>③立即用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物，防止其污染外环境；</p> <p>④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；</p> <p>⑤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；</p> <p>⑥泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要筑堤堵截（使用沙土、沙袋）、引流到安全地点。储罐区发生油品泄漏时，要及时确定雨水排放口应急阀门属于关闭状态，防止物料沿明沟外流，避免进入下水道、排洪沟等密闭系统；一旦出现泄漏物以及事故消防水排至雨水沟，则通过沙袋将雨水口隔断，使明沟内液体流入雨水收集池，并通过抽水泵收集后委外处理。</p> <p>⑦不得用水直接冲洗泄漏物，防止污染范围扩大。将收集的泄漏物运至废物暂存场所，用消防水冲洗剩下的少量物料。</p> <p>2. 消防措施</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</p> <p>3. 二次污染处置</p> <p>围堵泄露使用的砂土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物委托有资质公司处理处置。地面残余的物质采用拖把清理至干净；作为危险废物委托有资质公司处理处置。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
注意事项	<p>1. 个人防护</p> <p>呼吸系统防护：必要时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p> <p>其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3. 储存注意事项</p> <p>储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。</p>

附件 11：厂内外消防疏散图



厂内消防疏散图



厂外消防疏散图

附件 12: 应急演练记录

紧急预案演练记录表

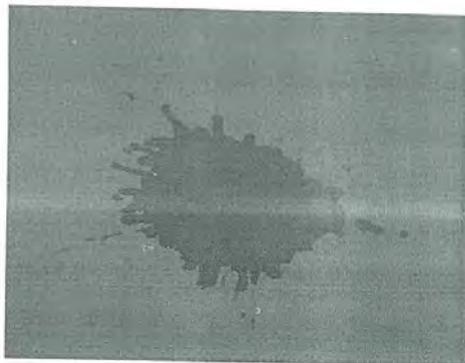
核 准	审 核	记 录 者
		

演练时间	2018.07.06 15:30	演练地点	107B危险废物贮存室
现场指挥人	朱经纬	职 务	课长/现场总指挥
组织部门:	环安2组		
参加演练人员:	(附上课签名单)		
演练内容:	<p>危废仓库废皂化液/切削液贮存区起火燃烧, 并有部分皂化液/切削液发生泄漏, 管理员发现后立即通知应急处理小组进行抢救处理措施, 使火灾及泄漏的危害减至最低程度, 保证危废仓库的环境安全。</p>		
演练情况:	<p>1、107B危废仓库废皂化液/切削液贮存区起火燃烧, 并有部分皂化液/切削液发生泄漏, 管理员发现后立即向应急处理小组汇报情况; 2、接到通知后, 总指挥立即召集应急小组人员前往现场; 3、到达现场后, 总指挥立即根据现场描述, 迅速对火势大小及泄露的程度进行判定; 4、此次的燃烧火势仍属可控范围内, 且泄露区域较小, 总指挥立即指挥应急小组人员使用干粉灭火器扑灭火势; 并进行排查泄漏、堵漏及回收泄漏之废皂化液/切削液 5、应急小组成员迅速佩戴好相应的防护用品后, 首先使用干粉灭火器扑灭火势, 并依照泄漏情况立即封堵泄露容器; 6、利用现场配置的扫帚、木屑和抹布进行清理及回收, 并转移附近的物品, 减少二次污染; 7、清理完后用抹布对油水混合物泄漏区域进行擦拭确保无废皂化液/切削液残留; 8、并将混合后的木屑、抹布清理至垃圾贮存区存放以避免二次污染; 9、15点39分05秒, 火灾及泄露处理完毕; 10、总指挥对演练情况进行总结评价; 11、演练完成。</p>		
总评 (由组织部门填写):	<p>1、本次演练应到3人, 实到3人。 2、从应急小组出发至处理完毕共用时09分05秒, 紧急应变能力较好。 3、参演人员态度严谨、动作迅速, 能够认真严肃对待本次演练。 4、通过演练, 证明预案流程合理, 救援措施有效, 预案不作更改。</p>		

保存期限: 三年



应急小组成员接到通知后，立即赶赴现场



确认现场火灾及泄漏程度及范围



应急小组成员首先使用干粉灭火器扑灭火势



利用锯末对油污进行覆盖，并依照泄漏情况立即封堵泄露容器



让锯末充分与油污接触



清扫吸附油污后的锯末及干粉灭火器之粉末





将吸附油污的锯末放入收集桶中



总指挥对演练情况进行总结



上课签名单

- 1、性质: 品质管制类 专业技术类 管理技术类
安全卫生及环保类 其他类
- 2、日期: 2018年7月6日
- 3、时间: 15时0分至16时0分, 计1时
- 4、地点: 127B培训教室1 127B培训教室2 其他
- 5、讲师: 朱经纬 (上班时间内 上班时间内
上班时间内 是使用视听教学
否)
- 6、课程名称: 2018年度危废应急演练 ()

员工编号	CA096	0484	00524															主办单位 主管签章
姓名	王	王	陈															
分数																		
员工编号																		主办单位 填写
姓名																		合计: 男: 女: 人 人 课 班 级 长 以 : 上 : 人 人
分数																		
员工编号																		人资2组经 办人签章
姓名																		<input type="checkbox"/> 员工津 贴 <input type="checkbox"/> 讲师 津贴 <input type="checkbox"/> 职 训费用
分数																		

教育为百年大计, 训练是立竿见影的工作, 保存期限: 三年
 需补助津贴人员请于左上角□内打√注明, 补助津贴表与本单一并于上课后三日内提出

紧急预案演练记录表

核 准	审 核	记 录 者
[红色印章]		[红色印章]

演练时间	2018.07.13	演练地点	101A车间
现场指挥人	黄锦鹤	职 务	经理/现场总指挥
组织部门:	制造21部		
参加演练人员: (附上课签名单)			
<p>演练内容:</p> <p>101A车间烟气治理系统故障, 管理员发现后立即通知相关主管停止作业, 并联络保全单位人员至现场查修确认, 保全人员抢修完毕后恢复正常生产。</p>			
<p>演练情况:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、101A车间烟气治理系统发生故障, 管理员发现后立即向应急处理小组汇报情况。 2、接到通知后, 总指挥召集应急小组人员前往现场确认。 3、到达现场后, 总指挥立即根据现场描述 (或赶往现场) 迅速对故障影响程度进行判定。 4、总指挥立即指示相应机台立即停止作业, 关闭烟气治理系统总电源。 5、协调指挥立即将情况反馈环安2组, 请环安2组人员至现场确认, 是否需向有关部门报备。 5、协调指挥立即联络保全2部, 请保全2部派员对故障设备进行抢修。 6、保全2部抢修人员到达现场, 对故障设备展开处理。 7、设备抢修完毕, 试运行确认OK。 8、恢复生产。 			
<p>总评 (由组织部门填写):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本次演练应到35人, 实到35人。 2、从发现设备故障到停止作业耗时54秒, 反映速度快, 达到预期效果; 3、保全人员到达现场耗时1分18秒, 紧急应变能力较好。 4、参演人员态度严谨、动作迅速, 能够认真严肃对待本次演练。 4、通过演练, 证明预案流程合理, 抢修措施有效, 预案不作更改。 			

保存期限: 三年



巡查人员发现兰宝除臭设备运行异常



将信息通报给现场主管及保全技术单位人员



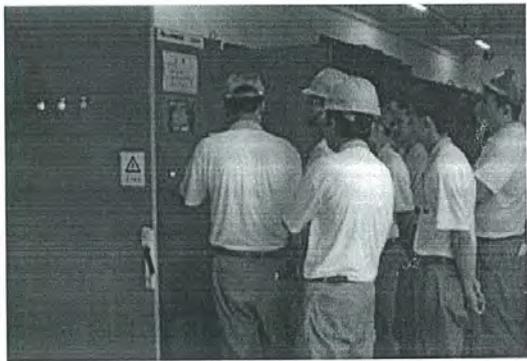
现场主管立即指示停止作业，关闭所有机台电源



应急小组抵达现场并布置任务



应急人员对主电控室设备进行检查修复



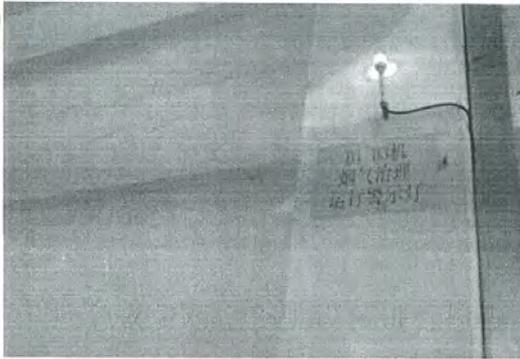
应急人员对主电控室设备进行检查修复



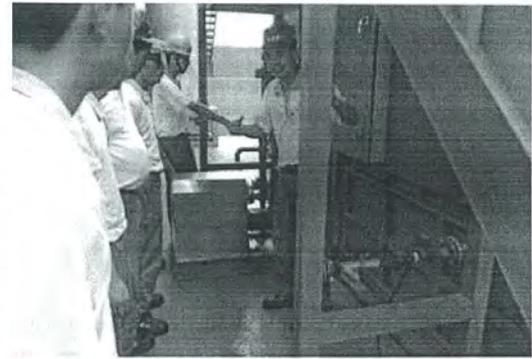
应急人员对主外围设备进行检查
修复



应急人员对主外围设备进行检查
修复



抢修完毕恢复正常生产



演练结束总结点评

上课签名单

- 1、性质：品质管制类 专业技术类 管理技术类
安全卫生及环保类 其他类
- 2、日期：2018年 7月 13日
- 3、时间：15时 00分至 16时 00分，计 1 小时
- 4、地点：127B培训教室1 127B培训教室2 其他
- 5、讲师：林叔和 (上班时间内 上班时间内外 是使用视听教学 否)
- 6、课程名称：烟气治理紧急预案演练

员工编号	05357	05015	02984	03594	05106	01059	03813	03869	05054	04168	主办单位 主管签章 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">林叔和</div>
姓名	任伟康	李强	刘立岗	吴血旺	李世明	左顺意	张广西	彭中涛	魏文林	谢小雷	
分数											
员工编号	04463	03077	05435	02580	01376	01225	01371	04034	05241	50343	主办单位 填 写 男 女 ： ： 32 3 人 人 合 计： 35 人 课 班 级 长 以 上 ： ： 1 7 人 人
姓名	李景刚	陈浩	魏霖	周军	杨进	张发良	李景刚	陈峰	唐坤	孙志金	
分数											
员工编号	05168	05290	04870	04374	03712	01060	05101	05592	05508	04422	人资2组经 办人签章 <div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">人芬</div>
姓名	刘杰	叶红方	宋辉	刘立	田丽芳	郭文毅	包春海	李辉	李明伟	龙南	
分数											
员工编号	05503	03248	01396	04794	00367						<input type="checkbox"/> 员工津贴 <input type="checkbox"/> 讲师津贴 <input type="checkbox"/> 职训费用
姓名	郭永志	姜东	郎恩己	曹伟鹏	戴景范						
分数				授课人员							

教育为百年大计，训练是立竿见影的工作，保存期限：三年。需补助津贴人员请于左上角□内打√注明，补助津贴表与本单一并于上课后三日内提出。

紧急预案演练记录表

核 准	审 核	记 录 者
[Red Stamp]		[Red Stamp]

演练时间	2018.06.27	演练地点	121车间
现场指挥人	黄锦鹤	职 务	经理/现场总指挥
组织部门:	制造21部		
参加演练人员:	(附上课签名单)		
演练内容:	<p>121车间制程油库发生制程油泄漏紧急突发事件, 管理员发现后立即通知应急处理人员至现场做紧急处置;</p>		
演练情况:	<p>1、121制程油库发生制程油泄漏, 管理员发现后立即向应急处理小组汇报情况; 2、接到通知后, 总指挥立即召集应急小组人员前往现场; 3、达到现场后, 总指挥立即根据现场描述(或赶往现场)迅速对泄露的程度进行判定; 4、总指挥立即指示关闭制程油库围堰外排阀门及雨水管阀门, 防止制程油流入市政管网; 5、协调指挥立即组织人员排查泄漏点、堵漏及回收泄漏制程油; 5、应急小组人员根据泄漏情况立即封堵泄漏容器; 6、再利用事先准备的碎布及锯末对泄漏区域进行擦拭并转移附近物品避免造成污染; 7、集中收集被污染的碎布及锯末, 作统一放置; 8、泄露处理完毕, 演练完成。</p>		
总评(由组织部门填写):	<p>1、本次演练应到23人, 实到23人。 2、从发生泄漏到应急小组人员到达现场耗时57秒, 反映速度快, 达到预期效果 3、应急小组从堵漏及紧急处置耗时2分12秒, 紧急应变能力较好。 3、参演人员态度严谨、动作迅速, 能够认真严肃对待本次演练。 4、通过演练, 证明预案流程合理, 救援措施有效, 预案不作更改。</p>		

保存期限: 三年

20130517-1.1

厦门正新橡胶工业有限公司(集美厂)

A4No.6037



应急总指挥讲解演练目的及相关
注意事项



应急总指挥讲解演练目的及相关
注意事项



巡查人员发现制程油泄漏并立即
报告总指挥



应急小组抵达现场并布置任务



应急小组关闭围堰雨水管道阀门



应急小组关闭市政雨水管道阀门



应急小组人员使用锯末对泄漏点作敷衍处理



应急小组人员使用锯末对泄漏点作敷衍处理



油污吸附完毕对锯末集中回收



油污吸附完毕对锯末集中回收



使用清水对泄漏位置作冲刷处理



使用清水对泄漏位置作冲刷处理



对围堰出水口积水作集中回收过滤处理



油污处理完毕



演练结束总结点评

上课签名单

- 1、性质：品质管制类 专业技术类 管理技术类
安全卫生及环保类 其他类
- 2、日期：2018年6月27日
- 3、时间：16时00分至16时30分，计0.5小时
- 4、地点：127B培训教室1 127B培训教室2 其他
- 5、讲师：林双和 (上班时间内)
上班时间内外)
- 6、课程名称：化学品泄漏事故应急演练 (是使用视听教学)
否)

员工编号	03457	04184	0502	05098	05089	05382	02505	0480	05805	0780	主办单位主管签章
姓名	林双和	林双和	林双和	李双和							
分数											
员工编号	04750	0667	05040	0265-	00099	03299	01059	02889	04034	01060	主办单位填写
姓名	李双和	合计： 男：2人 女：0人 课级以上：0人 班长：4人									
分数	0	0131									
员工编号	01508	01511	01376								人资2组经办人签章 
姓名	李双和	李双和	李双和								
分数											
员工编号											<input type="checkbox"/> 员工津贴 <input type="checkbox"/> 讲师津贴 <input type="checkbox"/> 职训费用
姓名											
分数											

教育为百年大计，训练是立竿见影的工作，保存期限：三年。需补助津贴人员请于左上角□内打√注明，补助津贴表与本单位一并于上课后三日内提出。

紧急预案演练记录表

核准	审核	记录者
集美厂 2018.7.11 罗泽荣	环安2组 2018-07-11 朱经纬	陈惠斌

演练时间	2018.07.10 8:30	演练地点	157生产管理中心
现场指挥人	朱经纬	职务	课长/现场总指挥
组织部门:	环安2组/义务消防队		
参加演练人员:	生管2部/人资2组/子午胎原材料检验组/售服2组等(附上课签名单)		
演练内容:	<p>157生产管理中心2F生管办公室办公电器线路老化,引发火灾,1人受伤,多人被困,火势难以控制,有向临近办公区域及1F办公区域、实验室蔓延之危险,应变总指挥视现场情况决定启动紧急应变,义务消防队展开救援,及时有效地扑灭了火灾,并将人员疏散到安全地带。</p>		
演练情况:	<p>1、157生产管理中心生管办公室着火,主管人员通过手报、电话报告火情; 2、消防控制室接到火情后通过应急广播召集义务消防队员; 3、保安班配合做好厂区道路的封锁工作,限制车辆通行,确保消防通道顺畅; 4、义务消防队员接到广播通知后,于8:30赶到消防器材室更换服装、携带灭火装备奔赴火灾现场; 5、应急车辆、消防车在第一时间赶赴现场; 6、8点32分24秒,消防队员到达现场后,立即拉起警戒线封闭现场,在了解火场情况,并下达救火任务后,疏散组首先进入火场,被困人员在疏散引导队员的引导下,捂住口鼻,弯腰快速有序地撤离火场;担架人员将伤员抬出火场; 7、灭火组进入火场,使用灭火器对着火点进行扑救; 8、水枪组寻找离火场最近室内外消火栓并使用厂内消防车,架设水带,在火场外围进行扑救; 9、医务室医生对伤员进行现场包扎后由应急车辆送往协议医院; 10、8点36分13秒,火灾扑灭完毕; 11、义务消防队员再次排查火场,扑灭零星火灾,其余人员整理装备; 12、对疏散人员及义务消防队员进行人数清点,并对灭火装备进行清点; 12、义务消防队大队长及现场总指挥对演练情况进行总结评价; 13、演练完成。</p>		
总评(由组织部门填写):	<p>1、本次演练应到83人,实到83人。 2、从义务消防队出发至扑灭火灾共用时06分13秒,相对预演有较大提升。 3、义务消防队员及各部参演人员态度严谨、动作迅速,能够认真严肃对待本次演练。 4、在组织灭火过程中,义务消防队员严格依照各类消防器材的使用、各项技能要求,实施火灾扑救。 5、通过演练,证明预案流程合理,救援措施有效,预案不作更改。</p>		

保存期限:三年

上课签名单

- 1、性质: 品质管制类 专业技术类 管理技术类
安全卫生及环保类 其他类
- 2、日期: 2018年 7月 10日
- 3、时间: 8时 30分至 9时 00分, 计 0.5小时
- 4、地点: 127B培训教室1 127B培训教室2 其他
- 5、讲师: 程林 (上班时间内)
上班时间内
上班时间内
- 6、课程名称: 2018年度紧急预案演练 (是使用视听教学)
否

员工编号	00013	00031	00043	00047	00154	00226	00316	00378	00484	00524	主办单位 主管签章
姓名	程林			张奇军							
分数											
员工编号	00810	01059	01060	01868	02609	03434	03649	03709	03133	03337	主办单位 填写
姓名	洪新友	李顺豪	郭文毅	廖运辉	林成	李成	李成	李成	李成	李成	合计: 男: 22人, 女: 1人
分数											课程: 22人, 班长: 1人
员工编号	03930	04520	00053	00812	02396	03208	03246	04893	04894	04900	人资2组 经办人签章
姓名	朱德伟										22人
分数											
员工编号	05133	05113									人资2组 经办人签章
姓名	韩涵泉	刘国生									0员工津 贴0讲师 津贴0职 训费用
分数											

教育为百年大计, 训练是立竿见影的工作, 保存期限: 三年
 需补助津贴人员请于左上角□内打√注明, 补助津贴表与本单位一并于上课后三日内提出

上课签名单

- 1、性质: 品质管制类 专业技术类 管理技术类
 安全卫生及环保类 其他类
- 2、日期: 2018年 7 月 16 日
- 3、时间: 8 时 30 分至 9 时 00 分, 计 0.5 小时
- 4、地点: 127B培训教室1 127B培训教室2 其他
- 5、讲师: 朱经纬 (上班时间内)
 上班时间内)
 上班时间内)
- 6、课程名称: 2018年度紧急应变演练 (是使用视听教学)
 否)

员工编号	04938	05543	00063	01266	04945	04294	05375	00612	04932	05551	主办单位 主管签章
姓名	吴雅韵	袁嘉海	林振坤	洪燕同	刘一光	陈洪	张修敏	吴天娟	花又英	袁辉	
分数											
员工编号	01544	05546	00898	01210	05301	03791	04286	01163	01958	03257	主办单位 填写
姓名	张海洋	宋丹	王明	李海	李官	赵岩	陈双	叶世	叶玉平	余四男	合计: 男: 18人, 女: 22人 班级: 18人, 22人 课级以上: 1人, 1人
分数											
员工编号	00860	05170	0228	00886	04381	02913	04919	05169	04931	8912	人资2组 经办人签章
姓名	陈翠	敖海	林勇	李海	范金	林双	杨双	陈双	李双	罗双	合计: 男: 18人, 女: 22人 班级: 18人, 22人 课级以上: 1人, 1人
分数											
员工编号	02321	05281	05241	4171	03548	04942	04851	04311	04958	03708	○员工津 贴○讲师 津贴○职 训费用
姓名	孙双	梅浩	江流	曾海	林勤	黄殷	连晓	高双	蔡双	何双	
分数											

教育为百年大计, 训练是立竿见影的工作, 保存期限: 三年
 ○需补助津贴人员请于左上角□内打√注明, 补助津贴表与本单一并于上课后三日内提出

上课 签 名 单 (续页)

日期: 2018年 7月 10日

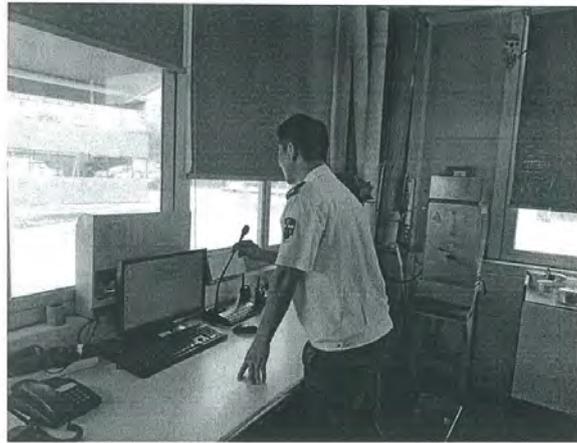
时间: 8时 30分至 9时 00分

员工编号	02745	00020	00898	00869	00808	00310	02411	01626	02922		主办单位 主管签章
姓名	范程华	许重剑	陈永秋	黄月婷	郭敬亮	徐尚	陈丽萍	王丽娟	陈永秋		
分数											
员工编号	00727	46020	01288	4127	00111	2229	05524	00809	03679		主办单位 填写
姓名	陈洁琼	张铭溪	叶丽娟	杨志文	王碧秀	陈吉元	周慧平	陈永秋	刘孟丽		男 女 : : 9 11 人 人 合计: 20 人 班长占: / 人 课级以上占: / 人
分数											
员工编号	CA096	04821									人资2组 经办人签章
姓名	王霖然	邱婷婷									
分数											〇员工津 贴〇讲师 津贴〇职 训费用
员工编号											
姓名											
分数											

教育为百年大计，训练是立竿见影的工作，保存期限：三年√
 〇需补助津贴人员请于左上角□内打√注明，补助津贴表与本单位一并于上课后三日内提出



生管2部主管人员通过手动报警器及电话报警



二道门接到火情后通过应急广播召集义务消防队员



消防队员听到广播后奔赴消防器材室



消防队员到达器材室后迅速进行消防服的更换



更换完消防服立即整队，对人员及器材配备情况进行盘点



义务消防队乘坐应急车辆，并携带灭火装备奔赴火灾现场



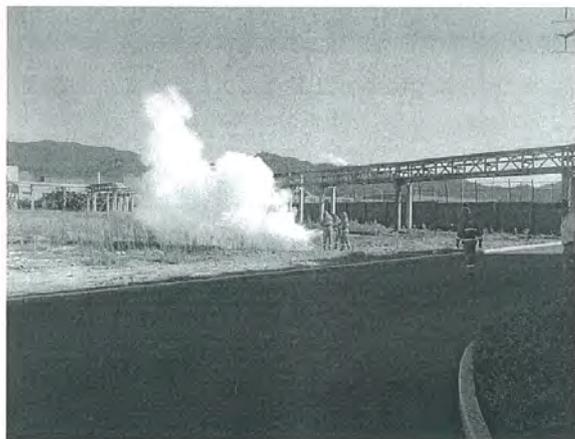
消防队达到火灾现场后，立即拉起警戒线防止人员及车辆进入



大队长向现场主管了解火情后向各分队介绍火情，分配任务



受困人员在救援人员的指引下，迅速且有序地逃离火场



灭火组进入火场，使用特定灭火器对特定火点进行扑救



水枪组寻找最近的室内外消火栓，铺设水带灭火



另一组人员使用消防车架设水带灭火



经清点，确认有受伤人员未撤离，救援组迅速将伤员抢救出火场



医务室医生对伤员进行现场的应急诊治与包扎



伤员由应急车辆送往协议医院进行救治



火势迅速得到控制并被完全扑灭，消防队开始整理装备



装备整理完毕，大队长对演练进行总结



现场总指挥对演练进行点评

附件 13: 危险废物处置合同

工业危险废物安全处置服务合同

合同编号: HHCZ201903837

委托方: 厦门正新橡胶工业有限公司

服务方: 厦门晖鸿环境资源科技有限公司

为加强危险废物污染防治, 进一步改善环境质量, 保障环境安全, 双方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》(2016) 等相关环境保护法律、法规规定, 本着平等互利的原则, 经厦门正新橡胶工业有限公司(集美厂)和厦门晖鸿环境资源科技有限公司友好协商, 双方就委托处置危险废物事宜达成如下条款, 以兹共同遵照执行:

一、委托方合同义务

1. 委托方作为工业废物的产生单位, 委托服务方对其生产过程中所产生的工业废物进行处置。
2. 委托方应事先向服务方提供委托处置危险废物的类别、数量、成分、含量(浓度)及产废的工艺流程等有效资料。收储时委托方须提前五个工作日通过书面/邮件/电话等形式通知服务方当次收运的时间、地点及收运危险废物的类别、数量。对于装载、运输是否有特殊要求也要一并告知。
3. 委托方应将各类工业危险废物分类存储, 做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以方便服务方处理并保障操作安全。对袋装、桶装的工业危险废物应按照工业危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
4. 委托方应将待处理的工业危险废物集中摆放, 负责装车, 并为服务方运输车辆的进出提供必要的条件, 包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等)及操作人员。
5. 委托方应在网上创建《危险废物电子联单》, 如实填写联单中产生单位栏目, 待服务方签收。
6. 委托方提供给服务方的工业危险废物不得存在下列情况:
 - 1) 工业危险废物中存在未列入本合同附件的类别;
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损(含包装物老化等因素)、包装不牢固或者密封不严、污泥含水率>85%(或游离水滴出);
 - 3) 如有剧毒类危废、高腐蚀性类危废、易燃易爆类危废、强氧化性危废、压力容器和不

明物，收运前没尽到告知义务，也没告知具体成分和应急安全措施。存在瞒报漏报现象；

- 4) 转运空桶须告知之前装过的危废的主要成分（尤其是使用空桶装运另一类危废）。
- 5) 两类及以上工业危险废物人为混合装入同一包装物内，或者将工业危险废物与非工业危险废物混合装入同一包装物，或者将固体与液体混合装入同一包装物。
- 6) 其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- 7) 委托方填写《危险废物电子联单》的种类、数量与实际不符合。
- 8) 其他违反《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的行为。

提醒；委托方提供给服务方的工业危险废物如出现上述异常情况之一的，服务方有权拒收，且无需承担任何违约责任

二、服务方合同义务

1. 在合同有效期内，服务方应具备处理本合同所涉及的工业危险废物所需的资质、条件和设施，并保证提供给委托方的许可证、营业执照等相关证件合法有效。服务方提供服务的运输车辆和操作人员必须有相应资质，且证件合法有效。若服务方提供的文件存在不实之处导致委托方遭受任何第三方的索偿或相关政府机关的处罚，服务方应承担全部责任。
2. 服务方根据委托方提供的废物资料（种类、数量、说明）提出相应的处置方案，服务方应严格按照附件履行。
3. 委托方根据生产情况，可提前通知服务方前往收取工业废物，服务方应予以积极配合。
4. 服务方负责工业废物的运输，按双方商议的计划到委托方收取工业危险废物，不影响委托方的正常生产经营活动。服务方运输的车辆必须具有危化品运输资质，车况良好，采取符合法定、安全、环保标准的相关措施进行运输。
5. 服务方若无法自行处置委托方的工业废物而需移转第三人处置的，转移前，服务方须以书面通知委托方并征得委托方同意。若需取得政府机关的审批文件的，服务方应在取得审批文件后再转移。服务方应保证其所移转的第三人具备处置所转移废物的资质，若该第三人无资质或资质不合格，服务方应就该第三人的行为承担连带责任。
6. 服务方负责到委托方指定的贮存场所提取工业废物并运输到服务方处理场进行无害化处置。

7. 服务方按委托方通知时间安排符合约定的运输车辆和操作人员至委托方指定地点收集委托方工业废物，废物出厂时，双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。
8. 服务方须按国家有关规定，对委托方的工业废物进行安全无害化处置，所做的工业废物处置方式是合法的，并且是有效的。必要时候，委托方可对服务方进行监督和指导。
9. 服务方收运车辆以及司机等人员，应当在委托方厂区内文明作业，并遵守委托方的相关环境以及安全管理规定。
10. 服务方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒工业废物。若有此情形发生，服务方人员须立即清理，并承担此情形可能导致的一切后果。
11. 由服务方的人员协助搬运装载废物的容器，如果在收集废物、装卸装载废物的容器的过程中出现废物泄漏等事故，应配合恢复收集区的清洁。
12. 服务方应对任何从委托方得知的，包括但不限于委托方工业废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、技术资料、经验和数据，承担保密责任。在没有委托方的书面同意下，不得向第三人公开。

三、 工业危险废物的计重

1. 在委托方厂区内称重，称重费用由委托方承担。
2. 在委托方厂区附近以及在服务方厂区内称重，称重费用由服务方承担。

四、 工业危险废物种类、数量以及交接联单及交接工作

1. 双方交接工业危险废物时，必须认真核对《危险废物电子联单》中工业危险废物种类、数量，并填写《废物交接联单》。
2. 服务方出委托方厂区之前，若因服务方原因造成意外或事故，服务方根据事故鉴定报告承担相应责任；服务方出委托方厂区之后，责任由服务方自行承担，但是如因委托方违反本合同第一条第 2、6 款造成意外或者事故，所有责任由委托方承担。

五、 费用结算

费用结算方式及结算账户见附件

六、 不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件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的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、 争议解决

就本合同履行发生的任何争议，双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交服务方所在地人民法院诉讼解决。

八、 违约责任

1. 合同双方中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，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
3. 委托方所交付的工业危险废物不符合本合同规定（包括第一条第6款的异常工业危险废物的情况）的，服务方有权拒绝接收。服务方同意接收的，由服务方就不符合本合同规定的工业危险废物重新提出报价单交于委托方，经双方商议同意签字确认后再由服务方负责处理；如协商不成，服务方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。
4. 若委托方故意隐瞒服务方将属于第一条第6款的异常工业危险废物装车，造成服务方运输过程发生泄漏、倾倒等污染事故或储存、处理工业危险废物时发生事故等，服务方有权要求委托方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、工业危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，服务方有权根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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。
5. 服务方存在下述情况之一，委托方有权提前解除合同，并有权要求服务方退还委托方已支付但未收运的危险废物相应的款项外，如给委托方造成损失的，还应赔偿损失。
 - 1) 服务方未按合同约定或法规要求进行工业废物处置，或工业废物处置方式是非法；
 - 2) 服务方未经委托方同意擅自将工业废物非法转移；
 - 3) 服务方提供的资质等文件存在弄虚作假行为。
6. 任何服务方人员或者服务方雇佣的第三人在委托方厂区作业过程中给委托方造成损失的，服务方均应承担相应赔偿责任。
7. 本合同履行过程中，双方均应履行保密义务，如有违反应赔偿由此给相应方造成的损失。
8. 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益。
9. 任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在10日内予以改正的，除违约方应

承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、 合同其他事宜

1. 本合同经双方的法人代表或委托代理人签名，并加盖双方公章或合同专用章。本合同自双方盖章确认后生效，有效期从【2019】年【 3 】月【 1 】日起至【2020】年【 2 】月【 29 】日止。
2. 委托方指定 王稟然 为委托方联系人，电话：18250716918 负责通知服务方收取工业危险废物、核实种类和数量，并负责结算。
3. 服务方指定 黄艺玲 为服务方联系人，电话：15080345033 负责与委托方的联络协调工作。
4. 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。
5. 本合同一式肆份，双方各持贰份。
6. 双方对本合同内容和因本合同而知悉对方的任何业务资料，需尽保密义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后三年内有效。
7. 本合同附件：附件1《工业危险废物处置结算方式》附件2《工业危险废物处置方案及费用报价表》附件3《廉政协议书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。
8. 在本合同有效期内，如委托方需委托服务方处置非本合同范围内的其他危险废物，处置费用双方另行协商确定。

委托方（盖章）：

法人代表或委托代理人：王稟然

地址：厦门市集美区后溪镇后溪大道 15 号

电话：0592-3756666#8028

传真：

日期：2019 年 3 月 18 日

服务方（盖章）：

法人代表或委托代理人：黄艺玲

地址：厦门市吕岭路 468 号华润大厦 6 楼

电话：0592-5280822

传真：0592-6051383

日期：2019 年 3 月 18 日

附件 1

一、费用结算

1. 费用结算方式:

(1) 委托方须在合同签订 5 个工作日之内将壹次综合处置费人民币肆仟捌佰元整 (¥4800.00) (包含: 不超过 1 吨的危险废物处置费、1 趟集美至翔安 5-8 吨车型的运输费) 转账支付至服务方账户, 服务方据此金额开具收款收据, 收运完成后服务方开具增值税专用发票, 委托方开具收款收据。合同期满, 如因委托方自身原因导致无法收运, 已收取的费用即转为合同违约金, 服务方不再开具发票。

(2) 在合同期内, 当处置量超出 1 吨或者运输次数超过 1 次时须按以下方式另行收取费用。

综合处置费计算方式:

综合处置费=处置单价*收运量+运费+服务费

处置单价、运费、服务费收费标准见附件 2

委托方需在收运前 5 个工作日将超出的费用款项支付至服务方公司账户, 服务方收运完成后向委托方提供相应金额的增值税专用发票。

(3) 发票中货物名称统一开“工业危险废物处置费”或“工业垃圾处置费”。

(4) 开票前委托方须提供一般纳税人资格证明。

(5) 双方合同期内, 委托方年处置量允许误差值在 10% 以内。超出 10% 部分服务方根据自身收储容量的情况而定, 尽量为委托方解决。如实在无法解决时, 服务方有权拒绝接收, 并不承担由此产生的任何责任。(合同内双方约定的年处置量为 1 吨)。

2. 结算账户

(1) 服务方收款账户名称: 【厦门晖鸿环境资源科技有限公司】

(2) 服务方收款开户银行名称: 【兴业银行厦门厦禾支行】

(3) 服务方收款银行账号: 【129360100100143643】

附件 2

一、综合处置费用

(一) 处置费用(含税价):

序号	类别	名称	废物代码	年预产量 (吨)	价格(元/ 吨)	包装形式	处置方案	备注
1	HW03	过期化学药品	900-002-03	1	3900	袋装/纸箱	焚烧/物化	炭黑、硫磺
2	HW09	切削液	900-006-09			桶装	焚烧/物化	
3	HW49	实验室废物 (空瓶)	900-041-49			箱装	焚烧	硫酸酸、氢氧化钠碱
4	HW49	漆桶、包装袋(树脂)	900-041-49			桶装	焚烧	
5	HW08	废油	900-210-08			桶装	焚烧	

注:如遇国家税率调整,双方约定含税价不变。

(二) 运输费用(含税价): (单位:元/车次)

从委托方厂区到翔安东部固废收费标准

起运点	3-5吨车型(含5吨)	5-8吨车型(含8吨)	8-10吨车型(含10吨)	16吨车型	30吨车型
集美	800	900	1100	1800	2500

注:服务方收运车辆已出发,或收运车辆已到达双方约定的收运地点因委托方临时变更交货地点造成多绕路,或因委托方自身原因导致无法收运的,委托方应按上表所列车型对应的运输费向服务方支付空车费。如因委托方违反本合同第一条第2、6款造成服务方拒收,需另支付返还运费。

(三) 服务费(含税价):

1、装车服务费

收运过程中的装车由产废单位负责,如需另外安排人员协助装车的,按200元/人次另外收取装车费。



委托方(盖章):

日期:2019年3月18日



服务方(盖章)

日期:2019年3月18日

附件 3

廉政协议书

委托方：厦门正新橡胶工业有限公司

服务方：厦门晖鸿环境资源科技有限公司

为贯彻落实中共中央《建立健全教育、制度、监督并重的惩治和预防腐败体系实施纲要》等廉政法规，共同预防职务犯罪，合同双方为了进行商务交易的过程中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，根据有关规定，特订立本协议如以下条款：

一、 合同双方的权利和义务

1. 合同双方应严格遵守国家法律、法规和党风廉政建设的各项规定。
2. 除法律规定不宜公开的国家秘密、商业秘密或合同文件另有规定外，合同双方的业务活动应坚持“公开、公正、公平”和“诚实守信”的原则。

二、 委托方的义务

1. 委托方及其工作人员严禁利用职务上的影响和便利乱拉关系，以权谋私，搞权钱交易；在招标过程中和费用结算时不准以任何形式向服务方索要和收受回扣、好处费，也不准无故刁难服务方。
2. 委托方工作人员应当保持与服务方的正常业务交往，不得接受服务方安排的对业务活动有影响的宴请和娱乐、旅游等一切活动。
3. 委托方工作人员不得要求服务方为个人办私事；不准在服务方报销应由个人开支的费用；不得要求或者接受服务方为个人及亲属子女购买、装修住房、工作安排以及出国等提供资助。
4. 委托方工作人员不得向服务方借用交通工具。
5. 委托方工作人员及其近亲属不得在服务方任职、兼职或为其从事有偿中介活动。

三、 服务方的义务

1. 服务方应当通过正常途径开展相应业务工作，不得为获取某些不正当利益而向委

托方工作人员赠送礼金，有价证券和贵重物品等。

2. 服务方不得以任何理由、形式邀请委托方工作人员参加宴请、娱乐和旅游等非公务活动。
3. 服务方不得以任何名义为委托方及其工作人员报支应由其个人支付的一切费用。
4. 服务方不得为委托方单位或个人购置或者提供通讯工具，交通工具，家电，高档办公用品等物品。
5. 服务方如发现委托方工作人员有违反上述协议者，应向委托方举报。委托方不得找任何借口对服务方进行报复。
6. 委托方发现服务方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿委托方工作人员，委托方根据具体情节和造成的后果追究服务方的违反本协议责任，并取消服务方成为委托方的合格供应商资格。委托方所受到的损失均由服务方承担(包括但不限于委托方为调查服务方违反本协议之事实及委托方聘用律师所支付之费用在内)，服务方用不正当手段获取的非法所得由委托方予以追缴。
7. 本廉洁协议作为委托方与服务方之间合同的附件，与合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

委托方:

(单位盖章)

2019年3月18日



服务方:

(单位盖章)

2019年3月18日



TOPSTAR 通士达

合同编号: TSL 2018189

含汞废灯管安全处置服务合同书

委托方: 厦门正新橡胶工业有限公司(集美厂) (下称甲方)

地址: 福建省厦门市集美区后溪大道15号

电话: 3756666-8028 传真: 3501555

被委托方: 厦门通士达照明有限公司 (下称乙方)

地址: 厦门市同安区美溪道676号

电话: 0592-7263594 传真: 0592-7263632



根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,甲乙双方就 HW-29 类危险废物——含汞废灯管(代码 900-023-29,以下简称含汞废灯管)的安全处置,本着符合环境保护规范的要求和平等互利的原则,经双方友好协商,达成协议如下:

一、合作内容:

1、数量及转移次数

甲方作为含汞废灯管产生单位,特别委托乙方进行含汞废灯管的处置,年产生量/现有库存量约 750 kg,合同有效期内分 1 次运输。



2、收集、包装

2.1 甲方产生的含汞废灯管必须按不同性质进行分类包装贮存、标识清楚,除含汞废灯管以外的废物不属本合同范围。由于处理工序的特殊要求,甲方的含汞废灯管须干燥(不能含有明显水滴),不含灯管以外的物质,特别是硬质物体。

2.2 根据危险品运输要求,灯管在运输过程中需采用专门的密闭容器,避免造成环境污染,甲方应提供符合规范的存储工具,并贴上相应的危险废物标签。若甲方无法提供符合规范的容器,可向乙方临时借用。



3、转移报批

合同生效后,如果甲方所在地环保局有要求需要办理报批手续的,乙方向甲方提供相关的报批资料,由甲方负责办理转移报批手续。

4、运输及过磅

4.1 含汞废灯管的运输由 乙方 委托具有危险废物运输资质的单位,运输合同、资质及运输费用结算等事宜由委托运输方直接与运输单位商议。运输之前甲方废物的包装

TOPSTAR 通士达

合同编号: TSL 2018189

必须得到乙方认可, 若不符合危险废物包装标准, 乙方有权拒收。含汞废灯管运输过程中, 若发生密闭容器损坏、破裂、标的物散落、对道路、周边环境造成二次污染或发生人身财产损害、涉及环保、安全、卫生等问题或被相关部门处罚, 若是由甲方未向乙方确认包装标准, 或者经乙方确认后但甲方擅自变更包装标准导致含汞废灯管包装不符合标准的, 或者其他甲方自身原因造成的损失由甲方自行担责; 若运输车辆不符合承载含汞废灯管的要求的, 或者运输途中操作不当导致的, 造成的损失由委托运输方承担责任; 若因乙方卸货不当导致的, 造成的损失由乙方担责。

4.2 转移当天, 甲方应提供或委托正规的磅站对空车及含汞废灯管进行过磅, 并提供正式的过磅单作为费用结算的依据。离厂(场)时, 甲方应对含汞废灯管进行确认, 保证车上的灯管都符合乙方的接收要求。含汞废灯管到达乙方厂区时, 乙方接收人员应对灯管的数量、类别、是否含有杂质进行确认。

5、联单管理

根据福建省环保厅《危险废物转移联单管理办法》的要求进行危废转移联单管理。

6、业务联系

甲方指定 王稟然 为甲方工作联系人(电话: 3756666-8028 , 手机 18250716918 邮箱: csta096@mail.xcs.com.cn), 负责通知乙方接收含汞废灯管、核实种类和数量, 并负责结算; 乙方指定 李生潘 为乙方项目经理(联系方式: 0592-7263594 , 手机 15860716803 , 邮箱: mrt@topstar.com.cn), 负责与甲方的联络协调工作。

二、费用结算:

1、处理费

按处置费 8.0元/kg (不足1吨按1吨计, 超过1吨按实际重量计), 若乙方委托运输, 则运输费 1000元/趟, 该费用不包含在处置费中, 甲方应另行向乙方支付, 此时合同总价款应为处置费和运输费, 若甲方自行委托运输的除外。以上费用均为含税价。

2、付款

2.1 由于乙方处理的含汞废灯管的特殊性, 甲方应自合同签订之日起 10 个工作日内将合同总价款¥ 9000元 (大写: 人民币 玖仟元) 支付至乙方账户。转移处置中乙方需对甲方送来的含汞废灯管重量进行称重验收, 若甲方送来的含汞废灯管重量超过本合同第一条第1款约定的, 乙方有权要求甲方当场补交超出合同约定重量部分的价款, 若甲方无法当场补交超出合同约定重量部分的价款, 乙方有权当场拒收超出合同约定重量部分的含汞废灯管, 拒收后, 对于超出合同约定重量部分含汞废灯管由乙方所在地运

TOPSTAR 通士达

合同编号: TSL 2018189

输回甲方所在地,产生的运输费用由甲方自行承担。

2.2 付款方式为:电汇。

付款日期以电汇凭证上的日期为准。

3、发票类型

发票类型根据实际发生业务提供发票。发票类型:增值税专用发票。

4、乙方具体银行信息

单位名称:厦门通士达照明有限公司

地址:中国厦门同安区美溪道676号(361100)

税号:913502006120395125

开户行及账号:中国农业银行厦门市分行西柯支行(简称农行厦门西柯支行)

40-3370 0104 0004 576



三、双方约定:

1、合同生效后,乙方应提供营业执照复印件、危废经营许可证复印件、处置方案等资料给甲方。

2、由乙方负责委托运输单位进行转移时,自接到甲方转移电子邮件通知之日起,应在30天内到甲方贮存场所清运,若超过30日,则甲方有权单方取消合同并要求乙方退还剩余款项。由甲方负责委托运输单位进行转移时,甲方应提前5个工作日电子邮件通知乙方,并将相关转移许可及运输方资质发给乙方审核,资料提供不全或运输资质不符合相关规定的,乙方有权暂停转移。

3、乙方应按环保规范进行含汞废灯管处置工作。若乙方未如实按规范要求进行含汞废灯管处置,乙方应承担由此产生的一切后果和责任,与甲方无关。

4、在甲乙双方均为增值税一般纳税人,乙方应按照国家税务机关认可的增值税专用发票。发票不真实、无法抵扣、无法通过验证或发票错开的,乙方应无条件重开。

5、甲方应将产生的含汞废灯管全部足额交由乙方处置,不得擅自转移、倾倒,否则乙方有权单方终止合同,若因此造成乙方损失的,甲方应当赔偿。合同有效期内,若甲方存在环境违法行为,包括但不限于私自转移或倾倒危险废物,甲方应承担由此产生的一切后果和责任,与乙方无关。

6、乙方应将含汞废灯管的接收要求以书面形式告知甲方,指导并督促甲方按接收要求进行收集、贮存、转移,确保转移的灯管符合乙方的接收要求。若因含汞废灯管中



TOPSTAR 通士达

合同编号: TSL 2018189

含有杂质或水分等原因,造成乙方设备损坏,甲方应赔偿乙方由此产生的损失。

7、若甲方向乙方临时借用(1-5天内归还)存储工具,甲方应提出书面借用申请,经乙方同意后,甲方可以借用,在借用过程中不得损坏或遗失乙方的容器。若有损坏或遗失,甲方应按存储桶200元/个、存储箱1500元/个赔偿给乙方。若需长期租用,需另行签订补充协议。

8、合同签订后,甲方应在规定的付款期限内完成付款。若甲方未按时支付处理费用,每逾期一天按应付费用的2%支付逾期违约金;若甲方拖欠乙方处置费达30日以上的,乙方有权解除本合同,同时按照合同约定收取违约金及处置费。

9、合同在执行过程中,若有未尽事宜,需经合同双方当事人共同协商,另行签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

10、甲、乙双方对本合同内容和因本合同而知悉对方之任何业务资料,需尽保密之义务,本保密义务至本合同终止后三年内有效。

11、本合同壹式贰份,经双方签字或盖章后生效,双方各执壹份,同具法律效力。本合同有效期至2019年06月30日。

12、廉洁条款:甲方不得直接或间接向乙方或其关联企业的员工提供任何形式的不正当利益,否则,甲方同意乙方有权立即解除本合同,并要求甲方按本合同标的额的10%向乙方支付违约金。若乙方员工向甲方索贿,甲方应向乙方或乙方上级主管单位举报,乙方应为甲方保密。乙方上级主管单位厦门轻工集团纪检监察部门举报渠道:地址:厦门市思明区后埭溪路28号皇达大厦18楼;电子邮箱:jcs@xmqinggong.com.cn 举报电话:0592-5820053。

13、因本合同引起的纠纷,双方应协商解决并以书面形式确认,若友好协商仍无法解决的,双方同意提交乙方所在地人民法院处理,律师费、诉讼费等因处理本争议而产生的所有相关费用由败诉方承担。

甲方: 厦门正新橡胶工业有限公司

甲方代表人: 庄翼然

(签字盖章)

日

期:

2018年7月10日

乙方: 厦门通士达照明有限公司

乙方代表人:

(签字盖章)

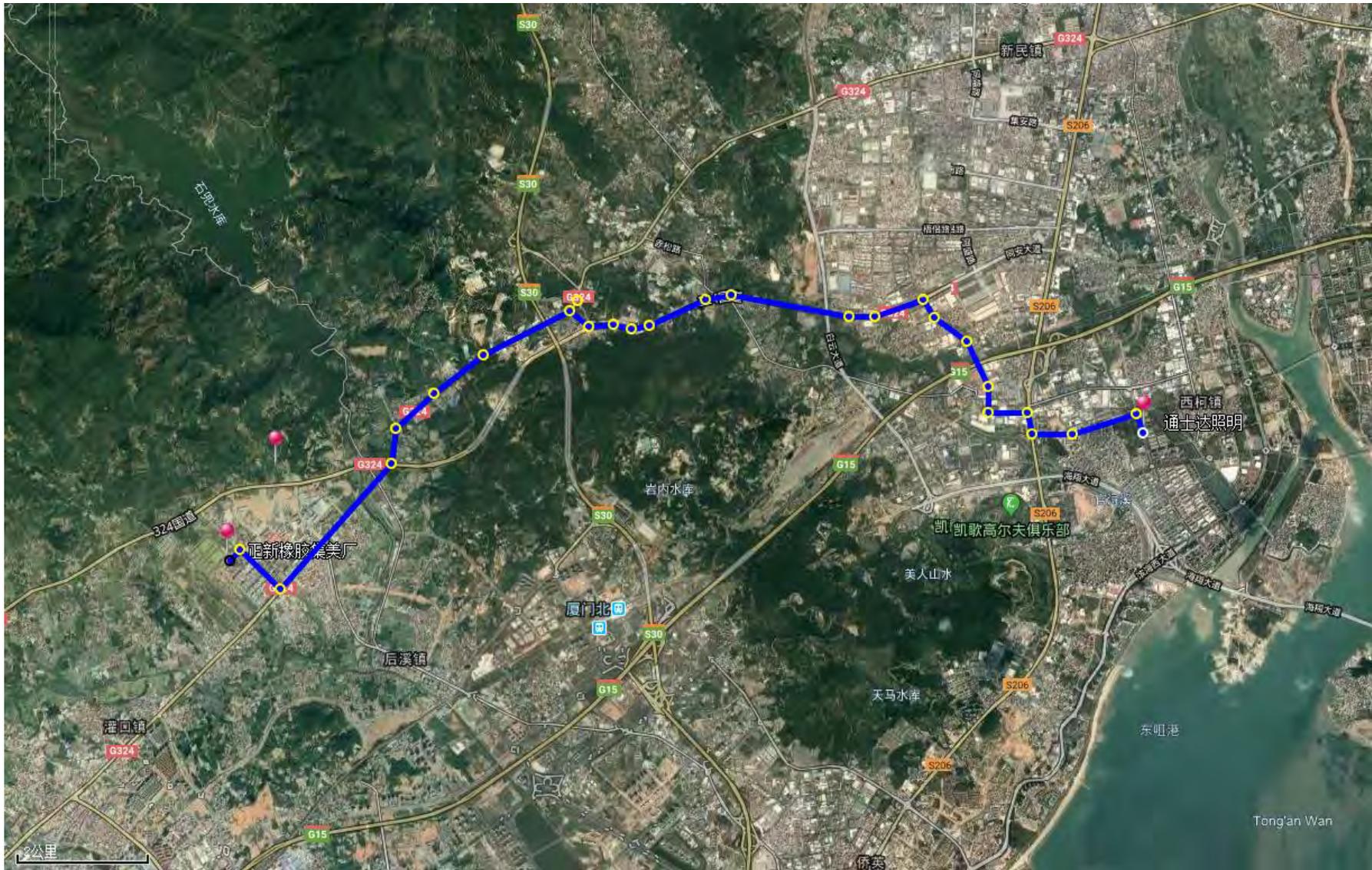
日

期:

2018年7月10日



危险废物运输路线图(委托厦门晖鸿环境资源科技有限公司处理处置)



危险废物运输路线图(委托厦门通士达照明有限公司处理处置)

附件 14: 危险化学品购买、运输单位资质



 非药品类易制毒化学品 经营备案证明 (副本)	
编号： (闽)2J35020010006 (换)	
有效期限： 至2021年12月25日止	
单位名称： 厦门市绿茵试剂玻仪有限公司	
经济类型： 有限责任公司	
主要负责人： 罗有仁	
单位地址： 厦门市湖里区长乐路350号2091单元	
	
发证机关： 厦门市安全生产监督管理局 2018年12月26日	
	
国家安全生产监督管理总局监制	

品种类别： 第二类

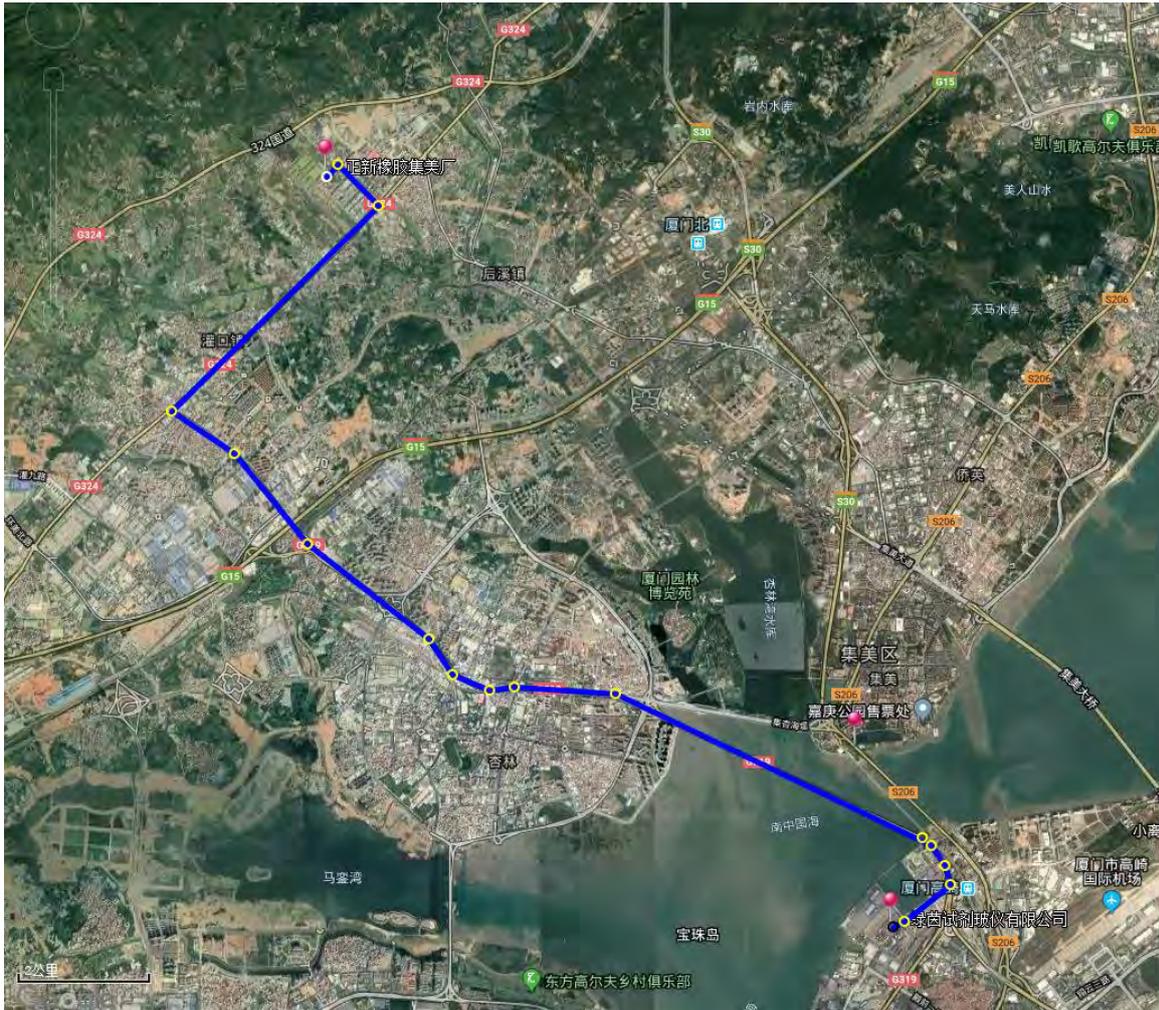
经营品种、销售量(吨/年)：

三氯甲烷	5吨/年	乙 醚	5吨/年
乙 酸 酐	1吨/年	苯 乙 酸	0.05吨/年
哌 啶	0.1吨/年	溴 素	0.1吨/年
1-苯基-1-丙酮	0.1吨/年		

主要流向：

本省销售
用途：生产、科研。

 非药品类易制毒化学品 经营备案证明 (副本)	
编号: (闽)3J35020611554	品种类别: 第三类
有效期: 至2022年1月2日止	经营品种、销售量(吨/年): 甲苯5吨/年、丙酮50吨/年 甲基乙基酮5吨/年、高锰酸钾5吨/年 盐酸400吨/年、硫酸500吨/年
单位名称: 厦门市绿茵试剂玻仪有限公司	主要流向: 福建省 用途: 生产、科研
经济类型: 有限责任公司	发证机关:  厦门市湖里区安全生 产监督管理局 2019 年 1 月 3 日
主要负责人: 罗有仁	
单位地址: 厦门市湖里区长乐路350号2091单 7E	国家安全生产监督管理总局监制



危险化学品运输路线图

附件 15：应急监测协议

环
境
监
测
合
同
书



委托方：（甲方）厦门正新橡胶工业有限公司集美厂



承检方：（乙方）福建省环安检测评价有限公司



签署日期：2019年5月24日

委托检测协议

委托方：厦门正新橡胶工业有限公司集美厂

地 址：厦门市集美区后溪工业组团白虎岩路

电话：0592-3756666 传真：0592-3501555

承检方：福建省环安检测评价有限公司

地 址：厦门市湖里区高殿路8号E栋415-425

电话：0592-5556003 传真：0592-5236695

为了应对企业在突发环境事件发生时能对环境进行监控，现委托福建省环安检测评价有限公司在本公司发生突发环境事件时监测废水、废气，主要监测点位、项目及频次按照《HJ589-2010 突发环境事件应急监测技术规范》来实施，价格按照实际测试的指标收费。甲乙双方友好协商，本着平等，自愿，诚信原则，达成以下协议：

一：委托内容

根据实际情况而定

二：甲乙双方责任和义务

1. 甲方责任和义务

- (1) 在现场采样时为采样人员提供适宜的工作条件，并安排1名熟悉情况的人员配合现场采样。
- (2) 如进行送样委托检测，委托方（甲方）应保证采样过程的规范性。

2. 乙方责任和义务

- (1) 接受委托方的安排，采样人员到委托方单位进行现场采样。
- (2) 对委托方所提供的资料以及检测结果承担保密义务。

三：付款方式、结算。

检测费按照实际测试项目及点数，按次结算。

四：违约责任及赔偿

如果在协议有效期内，甲乙双方未能履行本协议之规定，应按照《合同法》的规定承担一定的违约责任。（乙方必须保证是有检测资质，如无资质或其它原因资质被取消，本合约自行解除。）

五：因国家或部门政策法规调整，甲乙双方根据调整情况对协议进行修改。甲乙双方均不能擅自修改或解除合同。

六：本协议自 2019 年 6 月 1 日起至 2020 年 5 月 30 日止。

七：本协议一式两份，双方各执一份。

八：本委托协议书未尽事宜由双方协商解决。

甲方：厦门正新橡胶工业有限公司集美厂

代表签字（盖章）：

乙方：福建省环安检测评价有限公司

代表签字（盖章）：

签署日期：2019 年 5 月 24 日

签署地点：福建省环安检测评价有限公司

附件 16：现场急救措施与方法

现场急救措施

(1) 化学品伤害急救措施

①皮肤接触：立即脱去衣着，用推荐的清洗介质冲洗，就医。

②眼睛接触：立即提起眼睑用大量水冲洗眼睛，至少 15min. 就医。

③吸入：迅速撤离现场到空气新鲜处；如呼吸停止，进行人工呼吸，如呼吸困难，给输氧（如有适当的解毒剂，立即服用），吸入光气中毒后，不能给输氧。

对发生中毒的病人，应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理才能根据中毒和受伤程度转送各类医院。

(2) 烧伤的急救措施：

①如人员衣服被烧着，尽快脱去着火或沸液浸渍的衣服，特别是化纤衣服。以免着火衣服和衣服上着的热液继续作用，使创面加大加深。用水将火浇灭，或迅速卧倒后，慢慢的在地上滚动，压灭火焰。禁止伤员衣服着火时站立或奔跑呼叫，以防增加头面部烧伤后吸入性损伤。

②迅速离开密闭和通风不良的现场，以免发生吸入性损伤和窒息。

③现场救护人员可用身边不易燃的材料，如毯子、雨衣、大衣、棉被等，最好是阻燃材料，迅速覆盖着火处，使与空气隔绝。

④对伤员实施冷疗。热力烧伤后及时冷疗可防止热力继续作用于创面使其加深，并可减轻疼痛、减少渗出和水肿。

⑤当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

(3) 冻伤的急救措施

当人员发生冻伤时，应迅速复温。复温的方法是采用 40℃~42℃ 恒温热水浸泡，使其温度提高至接近正常；在对冻伤的部位进行轻柔按摩时，应注意不要将伤处的皮肤擦破，以防感染。

(4) 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。

现场紧急抢救法

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

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。

紧急止血法

(1)止血法

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，包扎要松紧适度。

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。无论何种包扎法，均要求包好后固

定不移和松紧适度。

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。

中毒的现场急救措施

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)吸入中毒者，应迅速脱离中毒现场，向上风向转移，至空气新鲜处。松开患者的领和裤带。并注意保暖。

(2)化学毒物沾染皮肤时，应迅速脱去污染衣服、鞋袜等，用大量流动清水冲洗 15~30 分钟。头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

(3)口服中毒者，如为非腐蚀生物物质，应立即用催吐方法，使毒物吐出。现场可用自己的中指、食指刺激咽部、压舌要的方法催吐，也可由旁人用羽毛或筷子一端扎上棉花刺激咽部催吐。催吐时尽量低头，身体向前弯曲，呕吐物不会呛入肺部。误服强酸、强碱，催吐后反而使食道、咽喉再次受到严重损伤，可服牛奶、蛋清等。另外，对失去知觉者，呕吐物会误吸入肺；误喝了石油类物品，易流入肺部引起肺炎。有抽搐、呼吸困难，神志不清或吸气时有吼声者均不能催吐。

(4)对中毒引起呼吸、心跳骤停者，应进行心肺复苏术，主要的方法有口对口人工呼吸和心脏胸外挤压术。

触电急救

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就医。

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。

烧伤的急救

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。

化学性皮肤烧伤

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。

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。

(4)电石，生石灰（氧化钙）颗粒溅入眼内，应先用蘸石蜡油或植物油的棉签去除颗粒后，再用水冲洗。

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—20 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，或用水浇灭火焰。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。