

应急预案编号：

南亚塑胶工业（厦门）有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：南亚塑胶工业（厦门）有限公司

版本号：2024年版

实施日期：2024年05月15日



南亚塑胶工业（厦门）有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修订了《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（2024年版）现予以颁布实施。

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

南亚塑胶工业（厦门）有限公司

签署人：_____

2024 年 05 月 15 日



目录

一、编制说明	1
一、编制背景.....	2
二、编制过程概述.....	2
三、重点内容说明.....	5
四、征求意见及采纳情况说明.....	6
五、预案推演.....	7
六、评审情况说明.....	8
七、报告修改情况.....	9
二、正文.....	10
1 总则	11
1.1 编制目的	11
1.2 编制依据	11
1.2.1 法律法规	11
1.2.2 环境标准	11
1.2.3 技术规范及指导性文件	12
1.3 事件分级	13
1.4 适用范围	14
1.5 工作原则	15
1.5.1 救人第一、环境优先	15
1.5.2 先期处置、防止危害扩大	15
1.5.3 快速响应、科学应对	15
1.5.4 统一领导、集中指挥	15
1.5.5 信息准确、客观公布	15
1.5.6 平战结合、有序运转	16
1.6 应急预案关系说明	16
2 应急组织指挥体系与职责	18
2.1 内部应急组织机构与职责	18
2.1.1 内部应急组织机构	18
2.1.2 应急组织机构职责	19
2.1.3 人员替岗规定	21
2.1.4 日常机构	21
2.2 外部指挥与协调	21
3 预防与预警	23
3.1 预防	23
3.1.1 监控预防	23
3.1.2 建立和完善规章制度	23
3.1.3 废气事故性排放风险防控措施	23
3.1.4 危险化学品在存储及使用过程事故防范措施	24
3.1.5 危险废物储运风险防控与应急措施情况	24
3.1.6 土壤污染风险防控与应急措施情况	25
3.1.7 消防安全及伴生事故预防	25
3.1.8 其他预防措施	26

3.2 预警	26
3.2.1 预警条件	26
3.2.2 预警分级	27
3.2.3 预警措施	27
3.2.4 预警解除	28
4 应急处置	29
4.1 先期处置	29
4.2 响应分级	30
4.3 应急响应程序	30
4.3.1 内部接警与上报	30
4.3.2 外部信息报告与通报	32
4.3.3 启动应急响应	33
4.3.4 应急监测	34
4.4 应急处置	37
4.4.1 水环境突发事件应急处置	37
4.4.2 大气环境突发事件应急处置	38
4.4.3 其他类型环境突发事件应急预案	40
4.4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	46
4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施	47
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	47
4.6 配合有关部门应急响应	49
5 应急终止	50
5.1 应急终止的条件	50
5.2 应急终止的程序	50
5.3 现场保护与现场洗消	50
5.3.1 事故现场保护措施	50
5.3.2 确定现场净化方式、方法	51
5.3.3 现场洗消	51
5.3.4 洗消后的二次污染的防治	52
5.4 应急终止后续工作	52
6 后期处置	53
6.1 善后处置	53
6.1.1 受灾人员的安置和赔偿	53
6.1.2 恢复与重建	53
6.2 评估与总结	53
6.2.1 应急过程评价	53
6.2.2 事故原因调查分析	54
6.2.3 环境应急总结报告的编制	54
7 应急保障	55
7.1 人力资源保障	55
7.2 资金保障	55
7.3 物资保障	55
7.4 医疗卫生保障	56
7.5 交通运输保障	56
7.6 通信与信息保障	57

7.7 科学技术保障	57
7.8 其他保障	57
8 监督管理	59
8.1 应急预案演练	59
8.2 宣教培训	60
8.2.1 应急救援人员的培训计划	60
8.2.2 培训内容	60
8.3 责任与奖惩	62
9 附则	63
9.1 名词术语	63
9.2 预案解释	63
9.3 修订情况	63
9.4 实施日期	64
10 附件	65
10.1 公司内部、外部通讯录	65
10.2 信息接收、处理、上报标准化格式文本	67
10.3 厂区地理位置图	69
10.4 厂区平面布置图及雨水、污水管网图	71
10.5 公司突发环境事件处置流程图	74
10.6 应急物资储备清单	75
10.7 环境管理制度	76
10.8 预案编制人员清单	77
10.9 现场处置预案	78
10.10 厂内外消防疏散图	82
10.11 应急演练记录	84
10.12 危险废物资质及处置协议	86
10.13 应急监测协议	92
10.14 应急互助协议	93
10.15 危险化学品 MSDS	96
10.16 危险化学品经营许可及运输许可资质	126
10.17 危险化学品建设项目安全条件审查意见书	131
10.18 危险化学品建设项目（地下储罐）消防审查意见书	132
10.19 危险化学品建设项目（地下储罐）消防验收监督报告	133
10.20 危险化学品建设项目（地下储罐）消防验收监督报告	134
10.21 危险化学品建设项目（地下储罐）消防验收监督报告	135
10.22 相关环保应急设施防护照片	136
10.23 应急救援事故废水委托处理协议	142
10.24 征求意见表	144
10.25 应急处置卡	146

一、编制说明

南亚塑胶工业（厦门）有限公司

突发环境事件应急预案

编制说明

南亚塑胶工业（厦门）有限公司

2024年5月

一、编制背景

南亚塑胶工业（厦门）有限公司为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《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》《环境应急资源调查指南（试行）》（2019.3.1 生态环境部）等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，修编了《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》（2024 年版）。本次为第三次修编（2017 年第一版、2020 年第一次修编、2023 年第二次修编），修编内容主要为应急人员、应急物资、风险评估等，并按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》对应急预案正文部分进行完善。

二、编制过程概述

（一）成立应急预案修编小组

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

表 1 应急预案编制小组

分组	姓名	单位	联系电话	职称或职务	工作任务 (预案内容)
领导小组	甘戈	南亚塑胶工业（厦门）有限公司	13906010935	副总经理	总则 监督监管 应急组织指挥体系与职责
	陈嘉宏		18205952500	生产厂长	
编制组	林彦清		13859967267	技术课课长	预防与预警 应急处置 后期处置
	方秋莲		13616010152	采购主办	
	吴美珊		13950039403	保养课课长	

分组	姓名	单位	联系电话	职称或职务	工作任务 (预案内容)
	林华强		15960376099	制程安管主办	应急保障 应急物资调查报告
	邓裕宾		13600935084	管材代理课长	
	封斌		13950038274	管件副课长	
	福建省环安检测评价有限公司				风险评估报告

表 2 预案编制资金保障

项 目	经费（万元）
应急物资配置	2.5
应急处置卡、现场处置预案	1.0
预案编制	0.75
风险评估编制	0.75
培训费用	0.5
合计	5.5

修编预案过程中，针对本公司全厂风险源，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的形式要求，修编了《突发环境事件风险评估报告》，通过定量分析公司生产、使用、储存的所有环境风险物质数量与其临界量的比值，评估工艺过程与环境风险控制水平以及环境风险受体敏感性，公司风险等级表示为较大“较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）”。

（二）收集资料

收集应急预案修订所需的各种资料包括：

- ①有关法律、法规、规章及指导性文件；
- ②有关技术导则、标准规范；
- ③本公司项目的环评、相关资料等；
- ④2023 年版突发环境事件应急预案。

（三）现场勘查

（1）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。

（2）应急资源调查

全面调查公司内部现有的、第一时间可调用的应急资源，包括应急物资、应急装备、环境应急监测仪器和能力、应急场所、应急救援力量等情况；并对本地居民应急资源情况进行调查。

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

（四）报告编制

在现场勘查、资料收集的基础上，编制《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件风险评估报告》《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》及《南亚塑胶工业（厦门）有限公司应急资源调查报告》。

本公司于 2024 年 2 月开展公司环境应急预案的修编工作，对公司的环境风险源及外部环境敏感目标进行调查，并确立公司的环境风险源。根据原环境保护部文件《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4 号）要求，针对公司存在环境风险问题，提出应急措施的完善与建设。同时要求公司完善各种应急物资的储备。公司根据专家评审意见进行整改和预案修改后，于 2024 年 3 月完成《突发环境事件应急预案》。本次修编与 2023 年版本比较情况如下表。

表 3 本次修编与 2023 年版本比较情况

项目	2023 年版本	本次修编
环境风险评估报告	风险物质识别遗漏危险废物中的风险物质等	完善文本中风险物质的识别及并补充危险废物中的风险物质进行Q值核算。
	公司在 2021 年 1 月 26 日因车间部分门窗处于敞开状态，有机物废气部分未密闭处直接外排，受到厦门市生态环境局处罚（闽厦环罚〔2021〕52 号），故公司突发	因公司处罚已到期，近三年内无处罚，故风险等级下调为较大“较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）”

项目	2023 年版本	本次修编
	环境事件风险等级需在已确定的基础上调高一级，因此，公司风险等级为重大。	
环境应急预案	应急监测方案未明确具体的监测方法	完善应急监测方案，明确具体监测方法。
环境应急资源调查报告(表)	应急物资调查表、物资清单应急物资功能分类未按照《环境应急资源调查指南（试行）》附录 A 进行分类。	按照《环境应急资源调查指南（试行）》附录 A，对应急物资功能进行分类

三、重点内容说明

（1）预案主要内容

本预案的主要内容包括组织指挥体系及职责、预警和预防机制、应急响应、应急处置、后期处置等，重点分析废气处理设施、危险废物、胶水储罐、火灾伴生/次生污染的风险评估，并对周边应急物资进行调查。

（2）关于事件分级和响应分级

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

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

（3）关于预案关系分析

福建省突发环境事件应急预案体系包括：《福建省突发环境事件应急预案》（综合预案），福建省突发环境事件专项预案，各省市、县（市）政府突发环境事件应急预案，企业突发环境事件应急预案。突发环境事件应急预案由综合环境应急预案和重点岗位现场处置预案构成，二者之间互相衔接，保持一致。本预案与厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预

案为上下衔接关系，与本公司安全生产事故应急救援预案为平行关系。

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

（4）关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

通过对公司危险化学品的物质火灾爆炸危险度、物质危险指数及毒性的计算和查核，生产涉及的风险物质主要是胶水、路标漆、油墨、柴油等。公司存在的主要危险源有废气处理设施、危废仓库、胶水储罐等。公司最大可信事件为泄漏、火灾。公司风险等级表示为较大“较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E2）”。

（5）关于应急组织体系

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

四、征求意见及采纳情况说明

本预案在编制过程中，征求并采纳了公司员工代表的意见，对厂内可能发生的突发环境事件及各环境风险防控措施进行完善。修编初稿编制完成后，“编制组”征求周边企业、周边村庄的意见（附件 10.24），并根据征求到的意见对本预案进行修改。

表 4 公众意见调查统计

序号	调查内容	选择内容	个人（人）	比例（%）
1	被调查人与企业关系	公司职员	2	33.33
		周边村民	2	33.33
		周边企业	2	33.33
2	您通过何种渠道了解本项目的相关信息	A.新闻媒体	0	0
		B.建设单位	3	50

序号	调查内容	选择内容	个人（人）	比例（%）
		C.本次调查	3	50
		D.其他方式	0	0
3	您认为项目的环境风险分析是否合理？	A.合理	6	100
		B.较合理	0	0
		C.不合理	0	0
4	您认为公司应急组织机构设置是否合理？	A.合理	4	66.67
		B.较合理	2	33.33
		C.不合理	0	0
5	您是否知道应急办公室是公司内预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话	A.都知道	6	100
		B.知道部门，但不知道联系方式	0	0
		C.都不知道	0	0
6	公司在环境事件预防方面采取的措施，如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此种措施满意吗	A.满意	6	100
		B.不满意(请说明理由)	0	0
		C.不知道	0	0
7	公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？	A.满意	6	100
		B.不满意(请说明理由)	0	0
		C.不知道	0	0
8	您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息、告知如何避险和参与应对？	A.可以提供相应信息	6	100
		B.可以提供事件信息，但无避险及应对措施	0	0
		C.无法提供相应信息	0	0
9	您对本预案的态度是？	A.支持	6	100
		B.无所谓	0	0
		C.反对	0	0

五、预案推演

根据《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件风险评估报告》情景分析，进行桌面推演暴露问题清单及解决措施，验证应急预案的适用性及有效性。

表 5 环境污染事件桌面推演

演练依据：《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》
桌面推演组织机构：应急指挥中心、应急办公室、各应急小组
推演地点：南亚塑胶工业（厦门）有限公司会议室
推演时间：2024 年 03 月 15 日
推演模拟场景:2024 年 03 月 15 日上午 9: 00，生产车间火灾，导致次生伴生消防废水及消防废气产

生，会造成周边环境污染，威胁周边环境安全。
应急组织机构:由总经理成立应急指挥中心应对本次突发环境事件桌面推演，公司应急救援组织由应急指挥中心、应急办公室和各应急小组（通讯联络组、现场维护组、抢险救援组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组）组成。
桌面推演流程： ①9：00 应急总指挥召集应急办公室和各应急小组于会议室内开始桌面推演； ②9：05 生产车间主管向应急办公室报告阐述车间火灾情景； ③9：10 应急办公室立即上报应急指挥中心，总指挥宣布启动应急预案，口头安排各应急小组处置应对工作； ④9：20 抢险救援组阐述“堵截雨水排放口，启动事故应急池切换阀，利用消防栓喷淋稀释空气中的消防废气，利用围堰、导流沟将消防废水收集进入事故应急池”；现场维护组阐述“在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内”；后勤保障组阐述“为各应急人员提供应急防护用具”；应急监测组阐述“调查厂内消防废气及消防废水的污染动态并记录”。 ⑤9：25 后勤保障组阐述“做好受污染区域人员的安抚工作，处理好灾后清理事项”。 ⑥9：30 抢险救援组阐述“将处置情况汇报应急办公室”，应急监测组阐述“做好环境安全评估工作并汇报应急办公室”，由应急办公室上报应急指挥中心。 ⑦9：35 应急指挥中心阐述“根据事故处置情况终止应急响应，各小组将推演情况以文字的形式报告应急办公室”。 ⑧10:40 推演结束
修订意见 1:针对应急处置过程应设专人负责管理切换阀的启闭;修订意见; 2:针对桌面推演发现的问题，公司应加强应急演练。

六、评审情况说明

2024 年 5 月 6 日，公司组织开展了《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》评审，环境应急专家、周边企业代表、周边居民代表等 5 位评审人员认真审阅了《南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案》《南亚塑胶工业（厦门）有限公司环境风险评估报告》和《南亚塑胶工业（厦门）有限公司应急物资调查报告》，并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，质询与讨论后，形成了如下评审意见。

总体评价：

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，符合该公司突发环境事件应急工作实际。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）的评审要求，5位评审人员依据《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，评估的平均分数为82.3分，评审结论为通过评审。

七、报告修改情况

根据评审专家提出的修改意见与建议，公司对预案文本进行了认真的修改与完善。具体修改内容如下：

序号	修改建议	修改内容
1	完善应急预案关系图	已完善应急预案关系图，详见应急预案报告 P17 页
2	明确事件预警内容	已明确事件预警内容，详见应急预案报告 P26-28 页
3	与会专家的其他意见	已按与会专家及代表其他意见进行修改，如果法律法规更新，应急监测指标完善，详见应急预案 P12、P36。

南亚塑胶工业（厦门）有限公司
（厦门）有限公司
2024年5月15日



二、正文

南亚塑胶工业（厦门）有限公司 突发环境事件应急预案

正文

南亚塑胶工业（厦门）有限公司
2024年5月



1 总则

1.1 编制目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场救护工作混乱延误事故应急，最大限度地保护员工的健康和安全，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》，2021年9月1日实施；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，2021年04月29日修订；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (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) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年09月01日修订；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日；
- (9) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行。

1.2.2 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/T 14848-2017）；
- (6) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)；

- (7)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (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 年版）；
- (11)《常用化学危险品贮存通则》（GB15603）；
- (12)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169）；
- (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)《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；
- (16)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (17)《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

1.2.3 技术规范及指导性文件

- (1)《危险化学品目录（2022 调整版）》，2023 年 4 月 11 日；
- (2)《危险化学品安全管理条例（2013 年修正）》，2013 年 12 月 7 日；
- (3)《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日；
- (4)《突发环境事件应急预案管理办法》，2015 年 4 月 16 日；
- (5)《国家危险废物名录（2021 版）》，2020 年 11 月 23 日；
- (6)《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）（环办函〔2008〕324 号）；
- (7)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，环境保护部文件，环发〔2015〕4 号；
- (8)福建省环保厅转发环保部关于印发《企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，福建省环境保护厅，2015 年 1 月 20 日；
- (9)《福建省环保厅关于规范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〔2013〕17 号；
- (10)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》，环境保护部办公厅文件，环办应急〔2018〕8 号；

- (11)《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部 2011 年第 17 号令；
- (12)《厦门市突发环境事件应急预案》（2023 年 04 月 03 日）；
- (13)《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》（2020 年修订版）；
- (14)《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》（2023 年修订版）；
- (15)《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案》（2023 年修订版）；
- (16)《厦门市海沧水质净化厂突发环境事件应急预案》（2023 年修订版）；
- (17)《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）；
- (18)《厦门市生态环境局关于突发环境事件应急预案备案管理有关工作的通知》（厦环大气〔2023〕38 号）；

1.3 事件分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（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（I 级）、重大突发环境污染事故（II 级）、较大突发环境污染事故（III 级）和一般突发环境污染事故（IV 级）四个等级，突发环境事件等级划分见表 1.3.1。

表 1.3.1 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
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，突发环境事件的事件级别分为一级（社会级）、二级（公司级）、三级（部门级），分级依据及各级具体事故类型详见表 1.3.2。

表 1.3.2 突发性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	重大环境污染，污染超出公司	①火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；

分级	突发环境事件情形	具体事故类型
（社会级）	范围，公司难以控制，须请求外部救援，并 15 分钟内报告海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、区应急管理局等部门。	②应地方政府应急联动要求。
二级 （公司级）	较大环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事后 1 小时内报告海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、区应急管理局等部门。	①灌胶车间、管件射出及管材押出车间的废气处理设施故障，导致有机废气超标排放； ②PVC 生产车间的粉尘收集系统故障，导致粉尘超标排放； ③胶水储罐破裂胶水大量泄漏（泄漏量 $\geq 1t$ ），厂区内可控； ④应公司安全生产事故和消防事件应急联动要求；
三级 （部门级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。	①危险废物仓库发生泄漏，影响范围较小，车间内可控。 ②胶水储罐破裂胶水小量泄漏（泄漏量 $< 1t$ ），车间内可控； ③油品仓库油品泄露等，车间内可控；

备注：事件分级依据来源于《南亚塑胶工业（厦门）有限公司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

本预案适用于南亚塑胶工业（厦门）有限公司位于厦门市海沧区新阳工业区新美路 2 号厂区范围。

（2）适用事件类别

本预案适用南亚塑胶工业（厦门）有限公司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易燃化学品在使用、贮存过程中发生火灾事故产生的环境污染事故；
- ②灌胶车间、管件射出及管材押出车间废气处理设施故障，不达标废气外排产生的环境污染事故；
- ③PVC 生产车间的粉尘收集系统故障，粉尘泄露产生的环境污染事故；
- ④危险废物储存发生泄漏造成的环境污染事故；
- ⑤胶水、路标漆等危险化学品泄露事故；
- ⑥事故废水进入雨水管网；

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

本预案适用于南亚塑胶工业（厦门）有限公司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》和《现场处置预案》，与公司《生产安全事故应急预案》相并列。当启动其它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，要启动突发环境应急预案来处理。即其它应急预案启动，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

公司位于厦门市海沧区新阳工业区新美路2号，相邻的企业有厦门北马钢业有限公司、厦门森祺机械有限公司、金龙客车公司、厦顺铝箔有限公司、青上化工（厦门）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

公司位于海沧区，因此海沧区、厦门市及上级生态环境部门的应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，海沧区、厦门市及上级生态环境部门启动应急预案，指挥权交给上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，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》《厦门市海沧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》《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案》《厦门市海沧水质净化厂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 1.6.1。

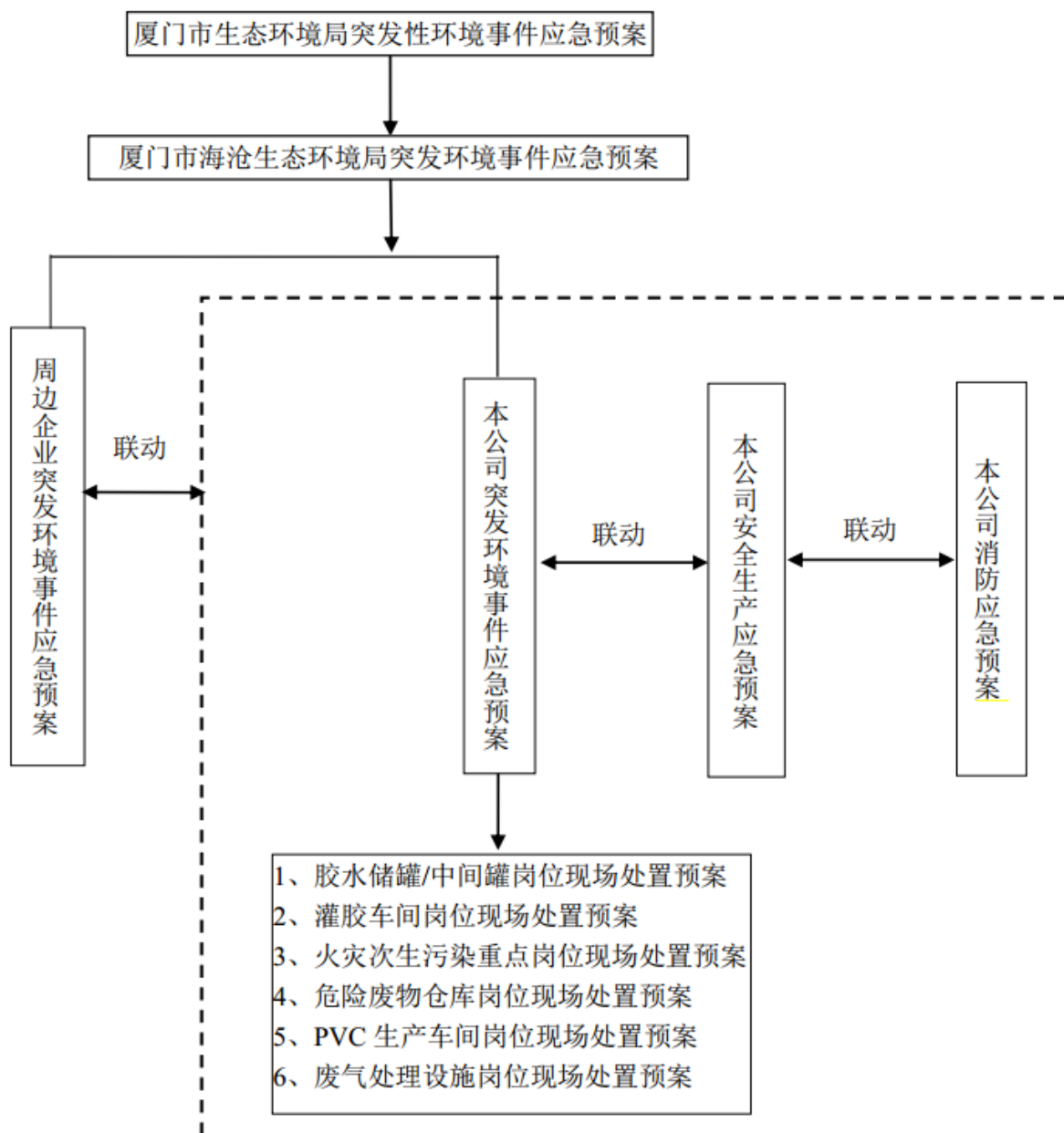


图 1.6.1 公司应急预案关系图

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。总指挥由主要负责人担任，副总指挥由生产厂长担任，成员由领导班子其他成员担任。指挥中心下设通讯联络组、现场维护组、抢险救援组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组。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，应急指挥中心负责具体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，并向海沧区政府、厦门市海沧生态环境局、海沧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 2.1.1，应急组织内部名单见附件 10.1 内部应急通讯录。

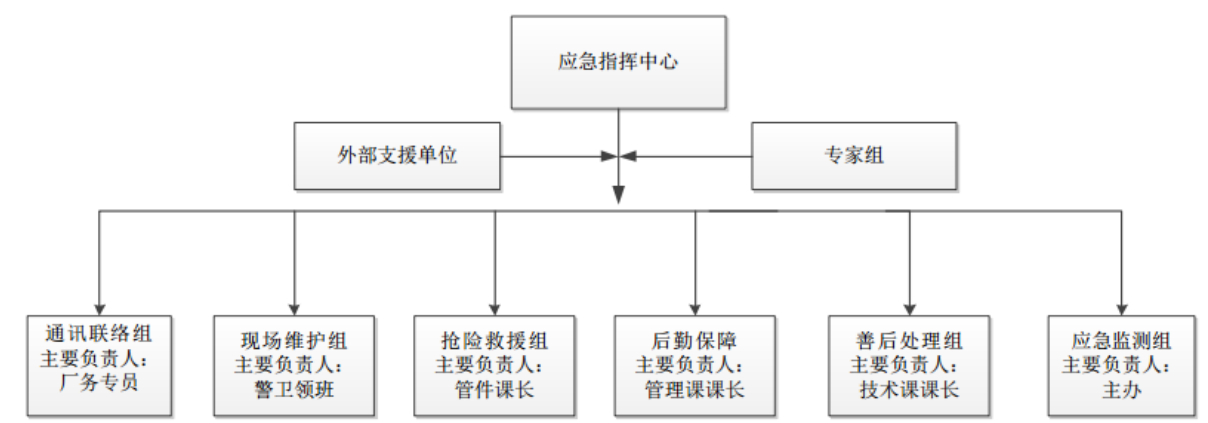


图 2.1.1 公司应急指挥中心组织机构图

2.1.2 应急组织机构职责

2.1.2.1 应急指挥中心职责

表 2.1.1 公司应急指挥中心职责

应急职务	应急职责	日常职责
总指挥	①负责组织指挥全公司的应急救援工作，指挥、协调、监察、调度各个应急小组的应急救援行动；分析紧急状态并确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源等判断及控制紧急情况行动类型，启动相应的应急救援方案； ②最大限度地保证现场人员和外援人员及相关人员的安全；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。 ③根据应急救援情况，通报外部机构，决定请求外部援助； ④主持事故起因的调查工作，总结应急救援工作经验教训； ⑤向政府各相关部门报告事故情况及处置情况，配合、协助政府部门做好事故的应急救援；	负责组织预案的审批与更新
副总指挥	①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，协调各应急小组之间的行动； ②确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况； ③协助总指挥做好事故报警、情况通报、事故处置、抢险抢修的现场指挥工作，向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的应急救援对策和建议； ④如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；	负责具体执行预案的演练、启动和终止工作。
应急指挥中心职责	①确定应急救援的实施方案，警戒区域，并组织实施； ②负责与生态环境、应急管理等部门的信息联络及指令传达，协调事故的处理； ③负责接受和安排外部救援提供的紧急救援； ④事故后处理一切与媒体报道、采访、新闻发布会等相关事务。 ⑤配合现场事故调查和处理工作；按照“四不放过”的规定，全面总结事故和应急救援教训，落实事故调查报告的处理意见；	协助总指挥组织协调各应急分组的工作

应急职务	应急职责	日常职责
	⑥协调医务室和地方医疗站做好医疗和救护工作，负责保护事故现场及相关数据；	

2.1.2.2 应急小组职责

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。

表 2.1.2 公司各个应急小组职责

应急组织机构	应急职责	日常职责
通讯联络组	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，报告应急指挥中心和公司领导； ④负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力、应急管理、生态环境等主管部门，要求支持或通报事故情况；	①实时更新公司内外部应急队伍的联系方式，收集与应急相关的信息； ②定期检查、监督、落实和应急救援小组的人员变更，数量到位状态。
现场维护组	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负责对现场及周围人员进行防护指导，疏散人员、协助抢救伤员，立即对事故现场进行隔离，现场周围物资的转移；负责保护人员和财产的安全； ④负责对调查了解事故发生的主要原因，形成书面报告； ⑤负责事故控制以后，清理现场等善后事宜。	厂区、风险源的日常巡检
抢险救援组	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，保证事故地点区用电，必要时启动柴油发电机应急；对储有可燃气、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除，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。	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。
后勤保障组	①负责保证重要部位用电供应； ②组织供应事故救援所需的一切物资； ③组织车队负责事故救援物资的输送； ④负责现场救援医疗药品、医疗器械的供应；	提供应急物质和资金，确保应急物资充足；确保日常应急药物充足
善后处理组	①负责事故达到控制以后，清理现场、处置现场危险物质； ②负责事故达到控制后，设施恢复至正常使用的全过程。	

应急组织机构	应急职责	日常职责
	③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（区）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；	
应急监测组	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中心，供应急指挥中心决策参考； ③配合上级生态环境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。	负责日常公司环境监测事宜
专家组	提供应急事故的咨询服务，必要时亲临现场指导事故应急处置和救援工作	熟悉厂区生产情况、污染特征和同类事故的应急处置工作

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、应急办公室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。

2.1.4 日常机构

日常机构设在应急指挥中心，实行 24 小时值班制，其职责如下：

- （1）接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。
- （2）负责污染应急指挥部的日常业务工作。
- （3）组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

实行 24 小时值班制度，联系电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）

2.2 外部指挥与协调

当发生的突发环境事件超过公司应急能力时，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时由应急总指挥上报有关部门，可能涉及的外部支持单位有以下几个方面：

①当发生突发环境事件时，公司应急物资无法满足应急需求时，需请求周边企业提供，由林华强（15960376099）负责联络。

表 2.2.1 周边企业联系方式

序号	分类	单位名称	联系电话
1	周边企业	厦门北马钢业有限公司	0592-6511380
2	周边企业	厦门森祺机械有限公司	0592-5251891
3	周边企业	厦门金龙公司	0592-6025671
4	周边企业	中开信息技术有限公司	0592-3908008
5	周边企业	厦顺铝箔有限公司	0592-6518373
6	周边企业	青上化工（厦门）有限公司	0592-6512317
7	周边企业	建发艺术陶瓷公司	0592-6517005

②公司缺乏生态环境、应急救援等方面的专家，需请求海沧区政府、厦门市海沧生态环境局（环保专线：12369/12345）的协助；

③当发生突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需请求海沧区政府和海沧区消防 119 火警、120 急救中心的协助；

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

⑤公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要海沧区公安和交警部门的协助（厦门市海沧交警大队，联系方式：0592-6051747）；

⑥公司无法承担洗消废水排放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（周书爱，联系电话：13666018667）、厦门市环境监测站进行监测（环保专线：12369/12345）。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。联络人林华强 15960376099。

应急响应可能涉及的外部救援机构联系通讯方式见附件 10.1。

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

（1）视频监控系统

公司设置了视频监控系统，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监控、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。视频监控达到整个厂区无死角监控。

（2）自动报警系统

公司厂区内设置消防报警系统，能够及时对发现的事故隐患、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。

3.1.2 建立和完善规章制度

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

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

3.1.3 废气事故性排放风险防控措施

（1）废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；

（2）定期对废气处理设施进行巡检，为确保集气系统正常运转，定期维修、保养集气装置、风机、活性炭吸附装置、布袋除尘器，预防生产废气未经处理直接排放；

（3）定期监测经废气处理设施处理后的废气排放浓度，保证达标排放；

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

（5）建立处理设施的周、月、季和年度检查制度以及耗材汰换记录制度；

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

（7）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。

3.1.4 危险化学品在存储及使用过程事故防范措施

（1）根据储存物品的特性进行储存，胶水、路标漆等易燃化学品的储存管理，储存过程须严格遵守安全防火规定、仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存；

（2）胶水、路标漆、油墨等危险化学品的储存管理，严格分类存放，做好防渗防漏措施；

（3）存放现场粘贴 MSDS，仓库人员要熟知仓库存放各种化学品的性质，毒害及应急措施；

（4）专人定期巡查罐区，基本做到一日两检，并做好检查记录；

（5）对于进出罐区的物料管道，除起讫点设有阀门外，全线均采用钢管焊接密闭输送，以确保正常情况下无胶水泄漏；

（6）在有可能散发易燃易爆气体的场所，如罐区、卸胶水区等，均设有监控系统，并有控制室进行监控；另外在项目入口设立明显标志；

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

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

（9）定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

（10）根据危险化学品特性，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂、消防沙、个人防护用品、等。储罐区贴了严禁烟火、小心有毒的安全标示，并贴示了仓管及责任人的联系方式，并配备经过培训的消防人员。

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，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等。

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

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

（4）专人定期巡查危险废物储存场所，做到一日两检，并做好检查记录，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

（5）危险废物交由有资质单位处理处置，落实五联单登记制度。

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

（7）危险废物仓库均设置有导流沟和收集槽，可收集泄漏的危险废物，防止污染外环境。

3.1.6 土壤污染风险防控与应急措施情况

（1）危险废物贮存场所设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施；

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

（3）使用化学品车间地面均设有防渗层，防止滴漏至地面的危险化学品污染土壤；

（4）储罐设有围堰，定期对储罐外部检查，防止滴漏污染土壤；

（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，公司设有雨水阀门，可通过抽水泵将消防废水打入厂区的故事应急池（400m³），有效预防废水污染土壤和外环境水体。

3.1.7 消防安全及伴生事故预防

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

（2）厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统，生产区和储存区均设置干粉或二氧化碳灭火器；

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

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

（8）雨水排放口设置应急阀门，确保厂区发生火灾、爆炸环境事故时可采取应急阀门关闭雨水排放口，同时设置可正常运行的抽水泵将消防废水从雨水管道抽取至事故应急池，防止消防废水通过雨水管网流入外环境。

3.1.8 其他预防措施

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

（2）安全教育等纳入企业经营管理范畴，完善安全组织结构。

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

（4）环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②定期对原辅材料使用量等与产品量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，进行各个生产环节的检查 and 维修工作。

③检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

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

（1）外部获取信息

- ①厦门市或海沧区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；
- ②周边企业发布的预警信息；
- ③安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；
- ④应急设备故障或应急物质不足。

（2）内部获取信息

- ①废气处理设备故障；
- ②危险废物发生泄漏；
- ③设备、配件、开完、防爆器件的防爆性能减弱或完全失效；
- ④消防设施故障（消防管网损坏、消防水位不足、消防水泵损坏、喷淋装置损坏）；
- ⑤安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；
- ⑥风险评价发现新的风险。

3.2.2 预警分级

表 3.2.1 突发环境事件预警条件一览表

事件类别	预警分级		
	红色预警	橙色预警	黄色预警
废气	/	有机废气、粉尘废气泄露	/
火灾	易燃化学品贮存、使用遇明火引发火灾爆炸事故，导致次生环境污染事件	/	/
危险废物	/	/	危险废物发生泄漏，未对外环境造成影响，车间岗位可迅速消除影响
危险化学品	/	胶水发生较大泄漏	胶水、油品等危险化学品发生少量泄漏

3.2.3 预警措施

当发生上述表 3.2.1 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。

总指挥按照突发事件严重性、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，依次为红色预警（社会级突发环境事件）、橙色预警（公司级突发环境事件）、黄色预警（部门级突发环境事件）。每级预警方式主要通过

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。

3.2.4 预警解除

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

解除方式：可通过调度电话、内部网络及短信服务等形式。

4 应急处置

4.1 先期处置

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

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

表 4.1.1 预警响应先期处置一览表

预警条件及事故类型	预警措施和方式	响应队伍	先期处置
气象部门等通知有强台风、暴雨等灾害时	口头通知 电话通知	抢险救援组	①检查厂房门窗是否关闭； ②检查雨水管网是否有淤积，及时清理保持水道畅通。
火灾事故引起的次生/衍生环境污染事故	口头通知 电话通知	应急总指挥 抢险救援组 现场维护组	①以人身安全为第一，现场人员戴自给式呼吸器、穿消防防护服，使用消防器灭火，迅速转移员工至安全地带，设立警戒线，非消防人员不得进入； ②在安全情况下，转移火源附近的易燃易爆物品； ③关闭雨水排放口阀门，防止消防废水排入周边水体； ④若事故影响重大时，由应急总指挥及时上报相关部门。
不达标有机废气、粉尘废气泄漏	口头通知 电话通知	抢险救援组 现场维护组	①抢险救援组组织人员关闭产生有机废气、粉尘工艺环节； ②对废气处理设备进行检查，找出故障设备并修复。
突发停电时	口头通知 电话通知	抢险救援组	①废气处理设施配备移动备用电源，停电时，立即启动备用电源，保证废气处理设备单个运行程序的电机（泵）可正常运行； ②抢修人员关闭相关出水阀门。
胶水、稳定剂等化学品泄露	口头通知 电话通知	抢险救援组	①将破损容器置于托盘内，更换破损容器； ②泄露液体能回收的回收，不能回收的用砂土、蛭石、苏打灰或其它惰性材料吸收，后收集在塑料容器内运至危废处置场所。
危险废物泄漏	电话通知	抢险救援组	①若转移过程发生泄漏，将泄漏的液体进行围堵、收集，并将其它危废转移至危废仓库； ②若危废仓库内发生泄漏，将泄漏液体收集。

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为三级，响应级别由高到低分别为一级响应（社会级事件）、二级响应（公司级事件）、三级响应（部门级事件），响应级别与事件分级对照见表 4.2-1。

一级响应：当公司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，并及时上报海沧区人民政府、厦门市海沧生态环境局等有关职能部门，由海沧区人民政府、厦门市海沧生态环境局启动相应的应急方案；

二级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件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；

三级响应：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，一旦事故超出公司应急处置能力时，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 4.2.1 突发性环境事故的响应分级

事件类别	响应分级		
	I 级响应（社会级）	II 级响应（公司级）	III 级响应（部门级）
废气	/	有机废气、粉尘废气泄露	/
火灾	易燃化学品贮存、使用遇明火引发火灾爆炸事故，导致次生环境污染事件	/	/
危险废物	/	/	危险废物发生泄漏，未对外环境造成影响，车间岗位可迅速消除影响
危险化学品	/	胶水发生较大泄漏	胶水、油品等危险化学品发生少量泄漏

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程如下图所示。

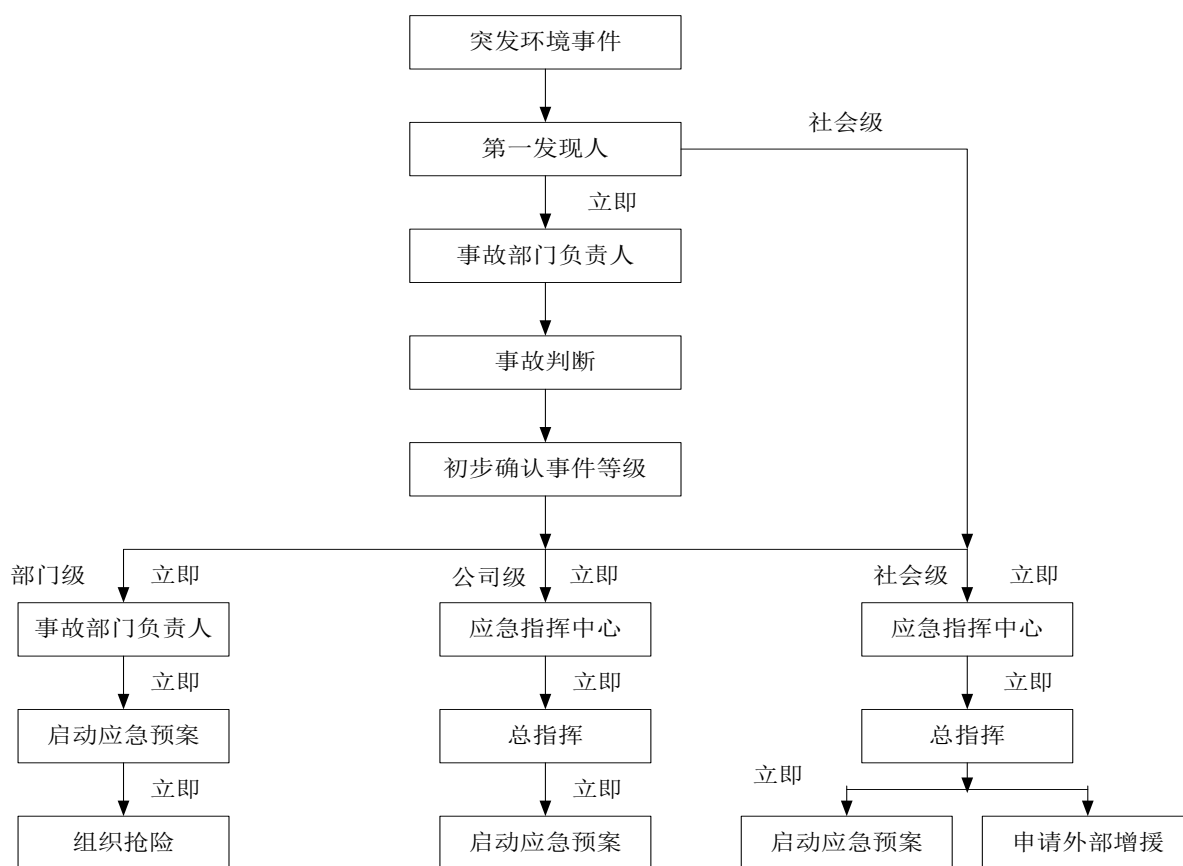


图 4.3.1 应急响应流程图

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。

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)公司应急指挥中心设立 24 小时应急值守电话：

6510371-9（白天外线）、120（白天内线）

6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）；

(5)公司应急指挥中心全体成员手机 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

(1)应急总指挥接到事故报告确认为突发环境事件时，应在 1 小时内向厦门市海沧生态环境局（环保专线：12369/12345）、消防（119）、应急管理局（隐患举报电话：12350）报告。

(2)情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

(3)通讯联络组成员向可能受污染影响的单位、区域及人员通报。

4.3.2.2 外部报告要求

(1)包含内部报告要求；

(2)按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。事故上报表详见附件 10.3。

4.3.2.3 外部报告内容

(1)包含内部报告内容；

(2)污染源和主要污染物质；

(3)事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(4)事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；

(5)请求政府部门协调、支持的事项；

(6)其他应当报告的情况。

4.3.2.4 信息发布

(1)发生公司级以上事故由应急总指挥向区政府、生态环境、应急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，办公室负责接待。任何来访人员未经现场总指挥核准，警卫室均不得放行进入厂区；

(3)信息发布要及时、准确，不得隐瞒任何事实。

4.3.3 启动应急响应

4.3.3.1 启动条件

(1)凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

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

(2)凡符合下列情况之一的，由部门负责人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。

4.3.3.2 启动响应

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

(1)当应急总指挥收到事故报告，立即派人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。通讯联络组应立刻用手机方式，通知未到场的应急组成员；

(3)听取应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

(4)现场维护组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；

（5）后勤保障组立即将应急物资准备好及分发至应急小组人员。

4.3.3.3 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 10.1。

（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，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。

4.3.4 应急监测

公司自身不具备各种监测能力，若发生废水、废气污染事故后，根据事故等级，寻求相关单位进行应急监测。

(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站报告（环保专线：12369/12345）。

厦门市环境监测站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站制订相应的监测方案，内部应急监测组听从厦门市环境监测站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

若发生公司级、部门级突发环境事件，公司联系福建省环安检测评价有限公司（周书爱，联系电话：13666018667）作为应急监测单位，及时开展应急监测。同时上报厦门市海沧生态环境局、厦门市环境监测站（环保专线：12369/12345）。

A、应急监测方案

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

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

B、污染物现场应急监测方法和标准

福建省环安检测评价有限公司应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）相关内容，进行现场应急监测。

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

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

③对于现场无法进行监测的，应当尽快采样送至实验室进行分析。

C、现场监测所采用的仪器、药剂等

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

D、环境风险受体的监测项目、布点和频次

①水环境质量监测

监测点位布设：应急池、雨水排放口、生活污水排放口。

公司无生产废水，产生的生活污水经隔油池、化粪池处理后流向海沧水质净化厂，若发生火灾产生洗消废水，对应急池、雨水排放口、生活污水进行监测采样，分析污水对海沧水质净化厂正常运行的影响。

监测项目：pH、COD、BOD、氨氮、动植物油、石油类、二甲苯等。

监测时间和频次：在 1 小时内，以等时间间隔取 4 个样。

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

②环境空气质量监测

监测点位布设：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；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点。

监测项目：二甲苯、非甲烷总烃、环己酮、乙酸乙酯、颗粒物等。

监测时间和频次：在 1 小时内，以等时间间隔取 4 个样。

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

③土壤质量监测

监测点位布设：对照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中可能存在土壤污染的物质进行识别，并根据《重点监管单位土壤隐患排查指南（试行）》要求，识别重点单元，主要重点单元为胶水灌装车间、胶水储罐、危废仓库、废气处理设施。

监测项目：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 所列项目，主要为挥发性有机物、半挥发性有机物。

监测时间和频次：根据现场污染状况确定

监测采样和分析方法：《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《土壤环境监测技术规范》。

表 4.3.1 应急监测一览表

主要污染物	类别	应急监测点位及频次	监测方法/仪器	监测单位
pH 值	水环境	点位：应急池、污水排放口及雨水排放口； 频次：初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直至事故结束后为止	快速检测仪	福建省环安检测评价有限公司（周书爱，联系电话：13666018667）
COD			速测法	
BOD ₅			稀释与接种法	
氨氮			纳氏试剂比色法	
动植物油			红外光度法	
石油类			红外光度法	
二甲苯			气相色谱法	
非甲烷总烃	大气环境	点位：新垵村 频次：各保护目标：初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的	气相色谱法	
二甲苯			气相色谱法	
环己酮			气相色谱法	

主要污染物	类别	应急监测点位及频次	监测方法/仪器	监测单位
乙酸乙酯		下降逐渐降低频次；事故地点下风向：4次/天（应急期间）；事故地点上风向：3次/天（应急期间）	气相色谱法	
颗粒物			重量法	
挥发性有机物、半挥发性有机物	土壤	点位：胶水车间、胶水储罐、危废仓库、废气处理设施； 频次：根据现场污染状况确定	土壤环境监测技术规范	

F、监测人员的安全防护措施

采样和现场监测人员安全防护设备的准备应根据事故具体情况配备，常见安全防护设备如下：

- a) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱的各类防护用品；
- b) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品；
- c) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

采样和现场监测应至少两人同行，应经现场指挥或警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩等，方可进入事故现场。

G、内部、外部应急监测分工

表 4.3.2 应急监测组分工表

类别	职责
内部应急监测小组	由公司环保专员负责安排监测任务
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。

H、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

公司无生产废水，废水仅为生活污水。

胶水等液态危险化学品泄露至周边水体或市政污水管网。事故现场第一发现人，立即告知应急指挥中心，联系电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）。

（1）切断污染源程序与措施

①若是容器、管道破裂，立即采用托盘盛纳泄露的液态危化品，并对容器、管道及时维修封堵。

②厂区西侧设有 400m³ 地理式事故应急池，可将受污染水引到事故应急池暂存。待事故处理完后，废水由有资质的单位外运处置。

（2）事故超出本厂控制范围时应急措施

①如果受污染废水排入海沧水质净化厂，应及时告知海沧水质净化厂。

②若受污染废水泄漏到厂外，及时上报厦门市海沧区生态环境局，联系电话为：0592-6376273。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

（1）切断污染源程序与措施

①胶水、油品等危险化学品大量泄漏

事故现场第一发现胶水桶泄漏、闻到刺激性气味时，立即告知应急指挥中心，联系电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线），车间现场人员应利用纸或衣物浸湿捂住口鼻。及时带上防护口罩，同时对污染区域采取喷水措施，降低空气中污染物浓度；

②灌胶、管材押出、管件射出废气处理设施故障、PVC 生产车间粉尘收集系统故障

灌胶、管材押出、管件射出废气治理设施、PVC 生产车间粉尘收集系统如果操作和维护不当，将可能存在废气未处理直接排放。废气事故排放触发事件有：集气罩风机故障、尾气处理器故障、废气因管道破裂而泄漏、管道堵塞等。

切断污染源程序与措施：对有故障的风机以及过滤器进行及时维修或更换，尽可能用备用风机将废气引入排气筒统一排放，减少废气的无组织排放；若排气管道破裂而泄漏，应停止生产工序，切断废气产生途径，等排气筒修复好，再开始生产；若排气管道

堵塞，迅速组织维修人员对管道进行抢修、疏通管道，确保不再泄漏后方可进行废气处理系统的正常运行。

（2）防止污染物扩散的程序与措施

①应急指挥中心接到报警后，立即向总指挥汇报，根据总指挥指令启动公司应急响应。应急指挥中心联系各应急小组，由总指挥负责召开应急救援会议，分析事故情况，安排部署应急救援任务；

①如空气中污染物质已经很多，可能造成人员伤害，安全警戒组立即组织疏散人员迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入；

③物资保障组接到应急指挥部通知后，立即调用应急物质，包括防护面具、防护手套等赶至现场，配合应急抢救组的救援工作；

④通讯联络组接到应急指挥部通知后，应立即赶至现场，了解应急救援工作最新进展，及时向应急总指挥汇报。必要时，负责联系上级单位，请求协助救援。

（3）人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。人员防护设备详见表 10.7 公司应急物资储备清单一览表。

②受影响区域的隔离

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域（危险区）、事故波及区域（现场隔离区）和受影响区域（安全区）三个区域：中心区即距事故现场建筑物内。全公司车间、化学品储存区为危险区，事故中心区由抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入；事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示；受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

在发生紧急事故时，按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③受影响区域人群疏散方式

在发生重大火灾、严重的有毒物质泄露，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾、毒物泄露事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声（不间断警报铃）：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

④对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位，在指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

4.4.3 其他类型环境突发事件应急预案

4.4.3.1 胶水储罐环境突发事件应急处置

(1)及时切断污染源的程序与措施

- ①立即关闭储罐区阀门，并停止储罐区输送作业；
- ②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；
- ③立即将破裂储罐剩余胶水转移至其他容器；
- ④采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处；
- ⑤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。

(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。储罐区发生化学品泄漏时，要及时关闭雨水排放口应急阀门，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容器或管线发生泄漏后，公司优先采取局部停车措施，安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。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 4.4.1。

表 4.4.1 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
	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，现场维护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，此区域内化学品如遇到明火，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 200 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 200 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。

4.4.3.2 危化品存放区突发事件应急处置

(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，切断经过危化品存放区域附近的电源，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，将可能泄漏的危化品转移至其他容器。

(2)防止污染物扩散的程序与措施

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

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

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，贮藏区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，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；

当发生危险品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施详见下表 4.4.2。

表 4.4.2 各种危险化学品应急处置措施

危害物质	应急处置措施
易燃、助燃物质 (胶水、稳定剂、 润滑剂、油墨、稀 释剂、路标漆等)	1. 泄漏应急措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。应急处理人员戴防毒面具，穿防静电服，尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 小量泄漏：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。 2. 消防措施 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。采用雾状水、砂土、干粉灭火器、二氧化碳、泡沫灭火器。 3. 二次污染处置 收集后的易燃物质优先回收利用，如不可回收利用作为危险废物委托有资质公司处理处置。

4.4.3.3 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，要及时关闭雨水阀，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。

4.4.3.4 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在发生发生化学品、危险废物等可能污染土壤物质泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过附近的电源，防止发生燃烧和爆炸；

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险化学品转移至其他容器。

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

(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。

4.4.3.5 火灾、爆炸引起的次生灾害应急处置

公司容易产生火灾、爆炸事故地点为胶水仓库、油品仓库、PVC 生产车间。当火灾等安全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故，产生的消防废水、废气对周围环境有一定影响。

应急程序：

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

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

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

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

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

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

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

（8）事故结束后，对产生的干粉作为危险废物委托有资质单位回收处置，消防废水暂存在事故应急池中，运送至有资质的污水处理单位进行处理。

4.4.3.6 停电引发环境污染事故应急处置

当厂区内发生停电时，生产车间停止生产，废气处理设施无法正常运行。为了防止未治理达标的废气影响周边人群，当厂区内发生停电时，值班人员应立即迅速将附近的无关人员转移到安全的区域内，并立即隔离 150 米，在污染的四周设置安全警戒线，严禁无关人员出入。

4.4.3.7 自然灾害引发环境污染事故应急处置

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

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

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

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

4.4.4 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

(1) 发生部门级事故时，应急队伍由部门员工组成，当本部门出现紧急事故时，首先由部门当班人员进行现场进行现场抢险；

(2) 紧急事故部门无法处理时，由事故发生部门报告公司应急指挥中心，指挥中心调度公司应急小组进入现场进行抢险救援；

(3) 紧急事故抢险抢救需外部支持时由指挥中心报告政府、生态环境、应急管理、消防等有关部门，由外部机构进入现场进行抢救。

4.4.4.2 物资保障供应程序

按照责任规定，后勤保障组必须保管应急器材和设备，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。

当发生突发环境事故后，相关人员除立即通报依程序处理外，可就近使用对应救援器材（如灭火器，围漏砂带等）进行第一时间救援。当启动预警后相关组别需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤保障组需视预警情况调度合适的应急物资。

应急救援需要使用的应急物资和装备的数量、位置以及获得方式等内容见附件 10.7。

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；

②定期对废气处理药剂的投加量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，对废气处理设施进行检查和维修工作；

③一旦发生废水、危险化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施；

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

⑤检查制度：各车间负责人每天对车间内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 1 次以上。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

现场发生人员伤亡时，抢险救援组协助现场救护组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，现场救护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，各类危险化学品伤害急救措施见表 4.5.1。

表 4.5.1 各类危险化学品伤害急救措施

化学品名称	急救措施
易燃、助燃物质 (胶水、稳定剂、润滑剂、油墨、稀释剂、路标漆等)	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 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：尽快彻底洗胃。就医。
--	---

（1）中毒人员的救护

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

（2）外伤人员的救护

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

（3）烫伤人员的救护

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

（4）火灾受伤人员的救护

- ①迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；
- ②用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；
- ③用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；
- ④给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；
- ⑤搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

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

表 4.5.2 海沧区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	长庚医院	厦门市海沧区霞飞路 123 号	6200123
2	厦门市海沧医院	厦门市海沧区海裕路 89 号	6058120
3	厦门海沧新阳医院	厦门市海沧区翁角路 303~305	6519689
4	厦门市海沧区妇幼保健院	厦门市海沧区海裕路 198 号	6050010

4.6 配合有关部门应急响应

(1)当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报当地政府及有关部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程；

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

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

5 应急终止

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

（5）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

当一级应急响应，指挥权利交由政府，应急终止条件由政府来确定和宣布。

5.2 应急终止的程序

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

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

（2）总指挥宣布应急结束，现场应急指挥部向应急响应工作组下达应急终止命令；

（3）通知企业相关部门、周边单位等危险已解除；

（4）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作；

（5）配合相关主管部门对突发环境事件的长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

5.3 现场保护与现场洗消

5.3.1 事故现场保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。

同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

事故发生后，现场维护组在赶到事故现场后，立即组织有关人员事故现场进行封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

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

事故发生后，事故调查组应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。

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

5.3.2 确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

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

5.3.3 现场洗消

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

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

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

③现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防化衣进行清洁净化处理。

④事故现场的洗消工作由抢险救援组负责，洗消过程中，需抢险救援组协助环境监测人员对处置后的事故现场进行分析化验和监测，对事故应急池内的水质进行监测，确定合格后为洗消结束。

5.3.4 洗消后的二次污染的防治

表 5.3.1 防治二次污染方案列表

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托资质单位移转
中和废水与稀释废水	地表	应急桶移转	应急池	监测后委托合适的单位外运处理

5.4 应急终止后续工作

(1)通讯联络组负责通知公司相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市海沧生态环境局、消防、应急管理部门及海沧区政府等有关单位；

(2)现场维护组负责事故警戒的解除；

(3)善后处理组负责事故后洗消工作及慰问、赔偿工作；

(4)后勤保障组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；

(5)抢修抢险组负责现场洗消工作；

(6)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；

(7)污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，应急监测组配合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，必要时请生态环境部门进行处理。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；

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

6 后期处置

6.1 善后处置

6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

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

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

6.1.2 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)抢险救援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

事故发生后，应急指挥中心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，并负责编制环境应急总结报告，提出修订应急预案建议。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

确定应急队伍：抢修、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员。

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要，成立应急指挥中心及通讯联络组、现场维护组、抢险救援组、应急监测组、善后处理组、后勤保障组；加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合我公司现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高公司应急队伍的素质。

7.2 资金保障

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

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

7.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急指挥中心为主体的南亚塑胶工业（厦门）有限公司应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥中心统一调配使用。公司物资储备分为日常和战时两级。

公司物资储备器材有：

(1)车间自备所需要的个人防护装备：防毒面罩、胶鞋、耐酸碱工作鞋、耐酸碱手套等；

(2)应急车辆保障：小轿车；

(3)应急物质：安全带、安全绳、事故照明和疏散照明等；

(4)现场堵漏材料：粘合剂、密封胶、麻袋、沙子；

(5)消防器材：消防栓、消防水带、固定泡沫灭火系统；

(6)应急医疗器材：急救药箱等；

(7)应急工具：各种维修工具及铜制工具、筐、锹、撬杠。

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

7.4 医疗卫生保障

(1)组织救治应急器材和药品，配备急救药箱，箱中应有：消毒纱布、消毒棉花、流水线绷带、流水线棉花球、止血红药水、紫药水、碘酒、橡皮膏、烫伤油膏、过氧化氢溶液、创可贴、眼药水、冲洗用沙龙头等；

(2)组织全体人员开展医疗自救、卫生防疫的宣传和培训；

(3)与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动；

(4)组织相关专业人员实施心理救助。

7.5 交通运输保障

(1)完善车辆管理制度，建立车辆技术管理档案，并妥善保管；

(2)按照国家规定的技术规范对车辆进行定期维护，实行定人、定车、定保养制度，对车辆做到勤检查、勤调整、勤保养，力争做到每天检查，随时保持车辆有良好的技术性能。

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。

表 7.5.1 公司应急车辆一览表

序号	车牌号	司机名字	联系电话	座位数
1	闽 D380P1	洪绍琳	15959485881	7

7.6 通信与信息保障

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

(1)运营管理部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)应急救援队伍成员手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知安全环保部进行更新。

7.7 科学技术保障

公司不断加大监测、预警、预防和应急处置技术研发的投入，不断改进技术装备，建立健全应急技术平台，提高公司的应急处置水平。同时，公司内部安全工程师、车间内各应急小组成员应熟悉各类化学品（胶水、稳定剂等）的危险特性及处理流程，一旦发生突发环境事件，可以为救援工作提供专业的支持。必要时，可寻求厦门市生态环境局成立的专家组的支持。

7.8 其他保障

(1)治安保障

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

(2)社会资源保障

公司与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支持。外部社会资源的通讯方式见附件 10.2。

(3)对外信息发布保障

①发生 1 级、2 级事故由应急总指挥向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，公共事务部或总经理办公室负责接待。任何来访人员未经现场总指挥的核准，警卫室均不得放行进入厂区；

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1)每年组织一次突发环境事件应急演练。

(2)由安全环保部组织，相关员工参与，由分管环保的副总经理主持。

(3)演练内容

①火灾伴生污染物应急处置抢险；

②废气事故排放处置抢险；

③危险化学品泄漏处置抢险；

④危险废物泄漏处置抢险；

⑤储罐泄漏处置抢险。

(4)演练制度

①应急预案演练，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，公司安全环保部每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练；每次应急反应的通讯设备在应急指挥中心与各应急小组之间进行测试，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反应能力和救援能力。

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

(6) 演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、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，并定期对预案进行修订和完善。应急预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。

8.2 宣教培训

8.2.1 应急救援人员的培训计划

办公室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 8.2.1。

表 8.2.1 相关培训计划一览表

序号	培训课程	培训形式	频次
1	消防设施相关知识训练	内训	1 次/年
2	危险化学品安全管理培训	内训	1 次/年
3	消防疏散演习	内训	1 次/年
4	相关法律法规知识讲解	内训	1 次/年
5	危险化学品泄漏演习	内训	1 次/年
6	紧急应变管理程序	内训	1 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

奖惩与责任追究参照企业制度《工安奖惩管理办法》执行。

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性事件。

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

本应急预案由南亚塑胶工业（厦门）有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市海沧生态环境局备案。

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、更新由安全环保部负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核批准后实施。

预案更动后，需发布并知会本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于 2024 年制定，为第四版，由厂区副总经理批准，报厦门市海沧生态环境局备案后实施。

10 附件

10.1 公司内部、外部通讯录

表 10.1.1 内部应急通讯录

应急小组职务	姓名	职务	联系电话	备注（职位）
24 小时应急值守电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线） 6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）				
应急指挥中心	甘戈	总指挥	13906010935	副总经理
	陈嘉宏	副总指挥	18205952500	生产厂长
	林彦清	副总指挥	13859967267	代理副厂长
	吴美珊	副总指挥	13950039403	保养课课长
	林华强	主办	15960376099	制程安管主办
通讯联络组	许加欣	组长	13950084518	厂务专员
	刘伟	成员	18859254645	厂工安
	付元先	成员	13779954154	各课安全管理人员
	刘森滚	成员	13950011708	各课安全管理人员
	周火明	成员	13799764845	各课安全管理人员
	郝传宏	成员	13959206549	各课安全管理人员
抢险救援组	封斌	组长（灌装车间）	13860110218	管件课长
	张芬芳	组长（胶水仓库）	13646002081	资材副课长
	江启雄	副组长（灌装车间）	13950043296	管件主办
	高跃果	副组长（胶水仓库）	13646000049	资材课务
	付灵天	成员	15960830975	保养员
	刘森滚	成员	13950011708	领班
	张伟平	成员	18359219936	操作员
	康生明	成员	13950045370	操作员
	邱等伟	成员	15985879500	仓管员
	钟加昕	成员	15980813527	仓管员
现场维护组	陈华栋	组长	18259436522	警卫领班
	陈勇	成员	15060708115	警卫员
	肖锋	成员	15880224296	警卫员
	刘万鹏	成员	13400717001	警卫员
后勤保障组	杨智海	组长	13850039444	管理课课长
	陈春兰	成员	15805937862	人事事务员
	方秋连	成员	13616010152	采购主办
善后处理组	林春艺	组长	13799264499	加工主办
	廖伟才	成员	13616039336	加工主办

	肖根香	成员	15080332807	经办
专家组	厂内环保工作人员、车间主管，或外聘环保专家			

表 10.1.2 外部关联单位应急通讯录

类别	部门	电话
政府相关部门	厦门市生态环境局	0592-5182600
	环保热线	12369/12345
	海沧区政府	0592-6051027
	厦门市海沧生态环境局	0592-6376273
	海沧污水处理厂	0592-6058095
	海沧区安全监督管理局	0592-6583793
	厦门市环境监测站	0592-5717675
	海沧消防大队	0592-6803067
	报警电话	110
	火警电话	119
	救护电话	120
医院	长庚医院	6200123
	厦门市海沧医院	6058120
	厦门海沧新阳医院	6519689
	厦门市海沧区妇幼保健院	6050010
周边企业应急机构	厦门北马钢业有限公司	0592-6511380
	厦门森祺机械有限公司	0592-5251891
	厦门金龙公司	0592-6025671
	中开信息技术有限公司	0592-3908008
	厦顺铝箔有限公司	0592-6518373
	青上化工（厦门）有限公司	0592-6512317
	建发艺术陶瓷公司	0592-6517005
周边敏感目标	新垵村	村委会 0592-6519605
	霞阳村	居委会 0592-6512088
	祥露村	村委会 0592-6084424
应急监测单位	福建省环安检测评价有限公司	13666018667

10.2 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	

10.3 厂区地理位置图

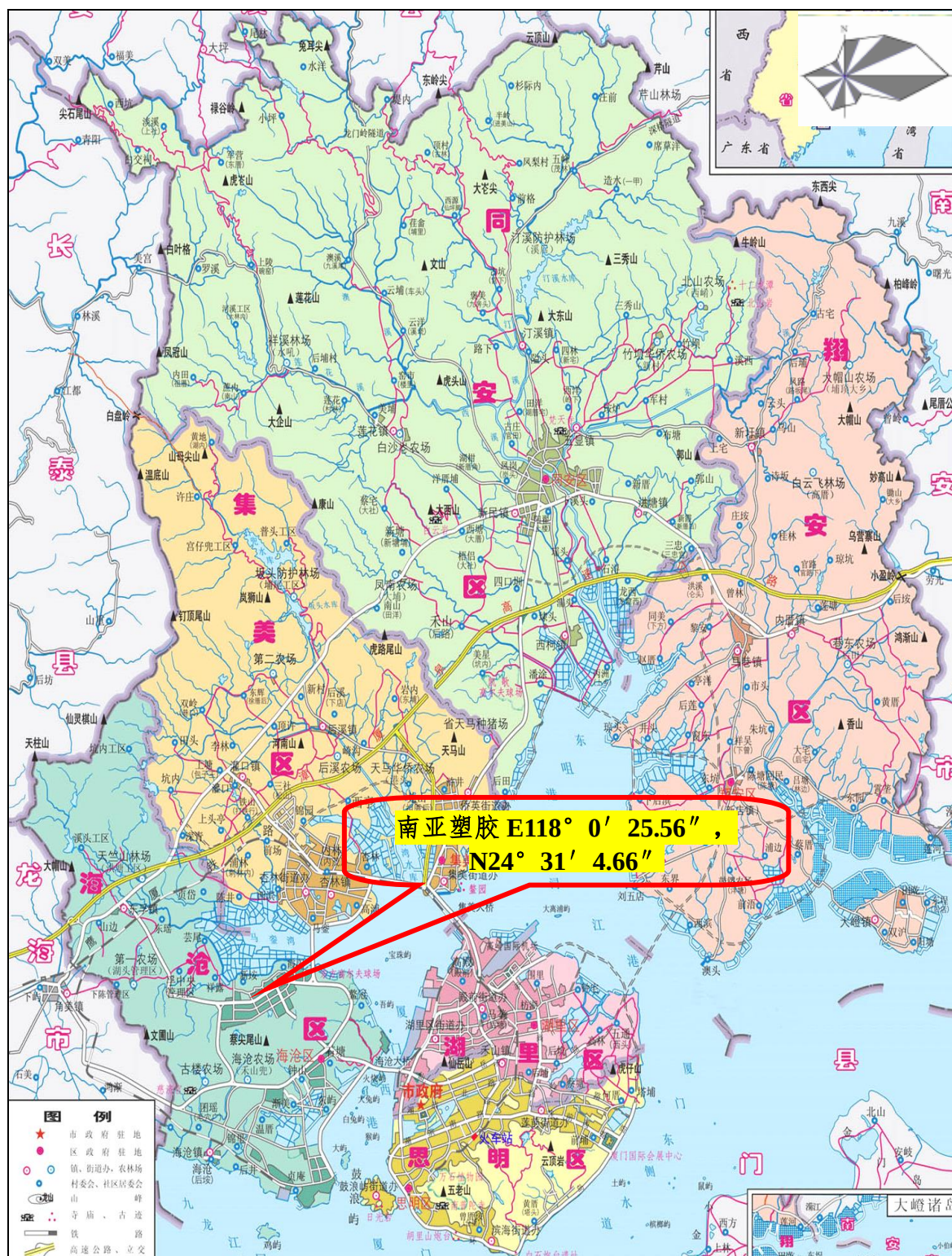


图 10.3.1 地理位置图



图 10.3.2 公司周边环境关系图

10.4 厂区平面布置图及雨水、污水管网图

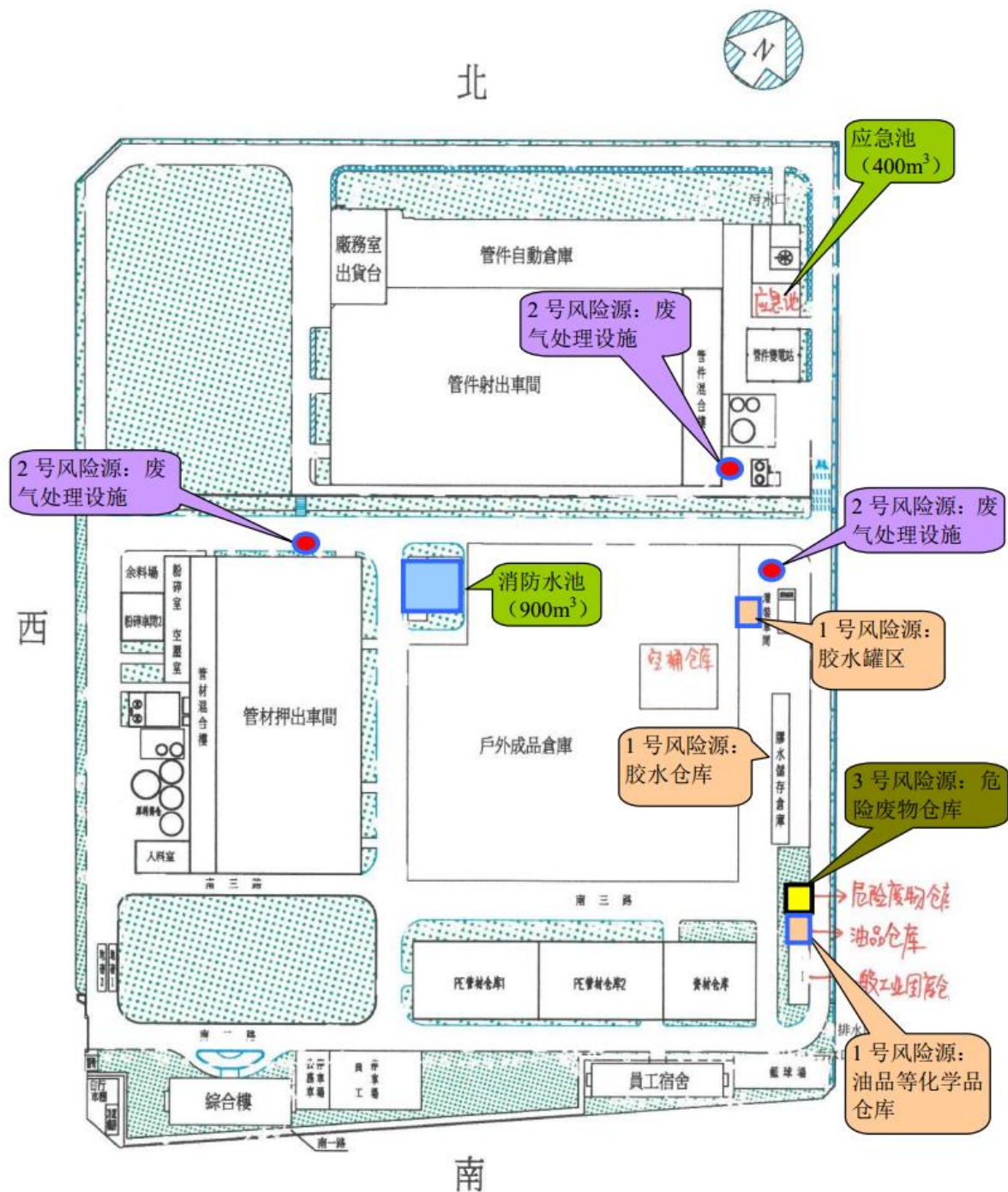


图 10.4.1 公司厂区平面布置图

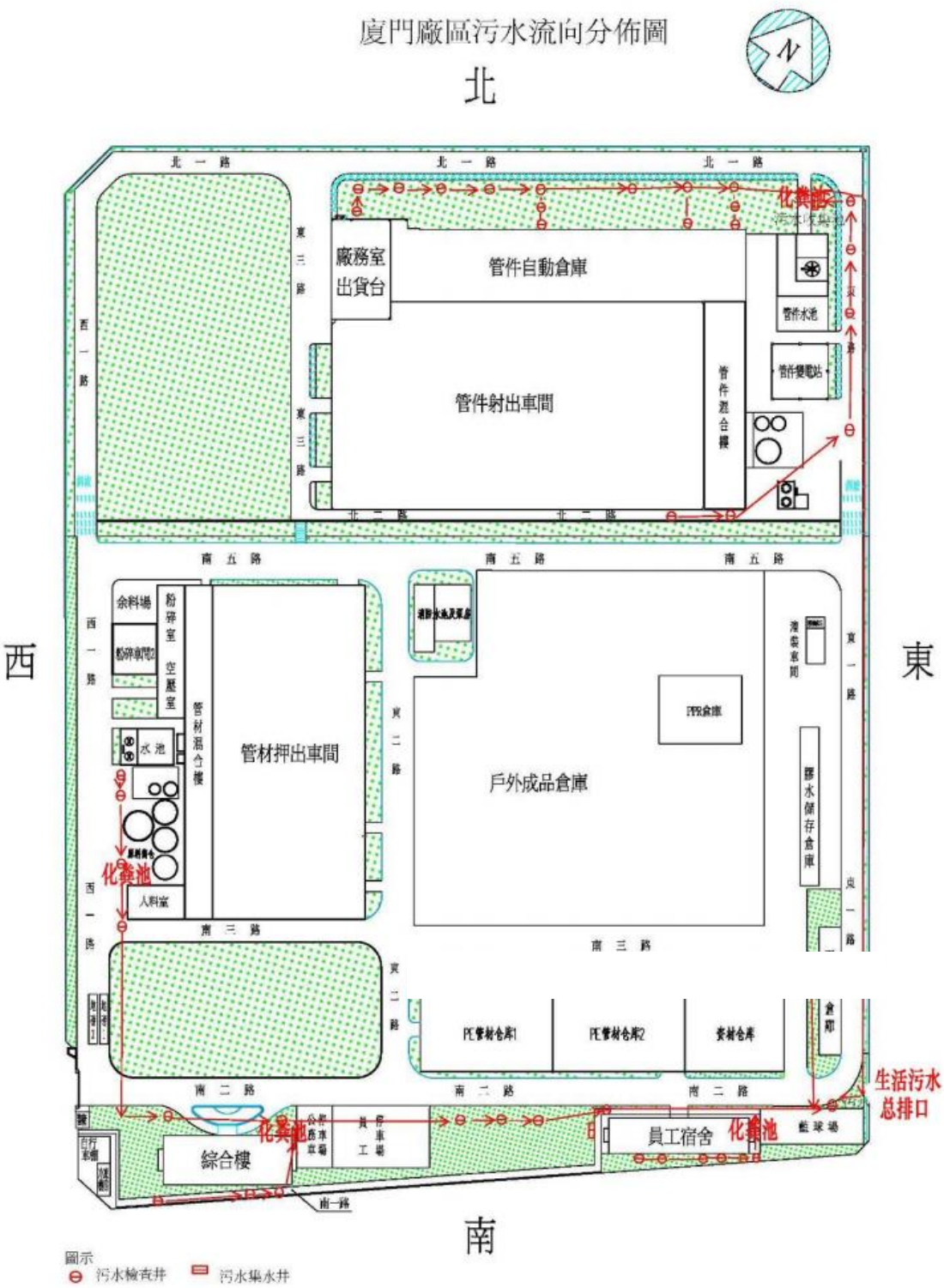


图 10.4.2 污水管网图

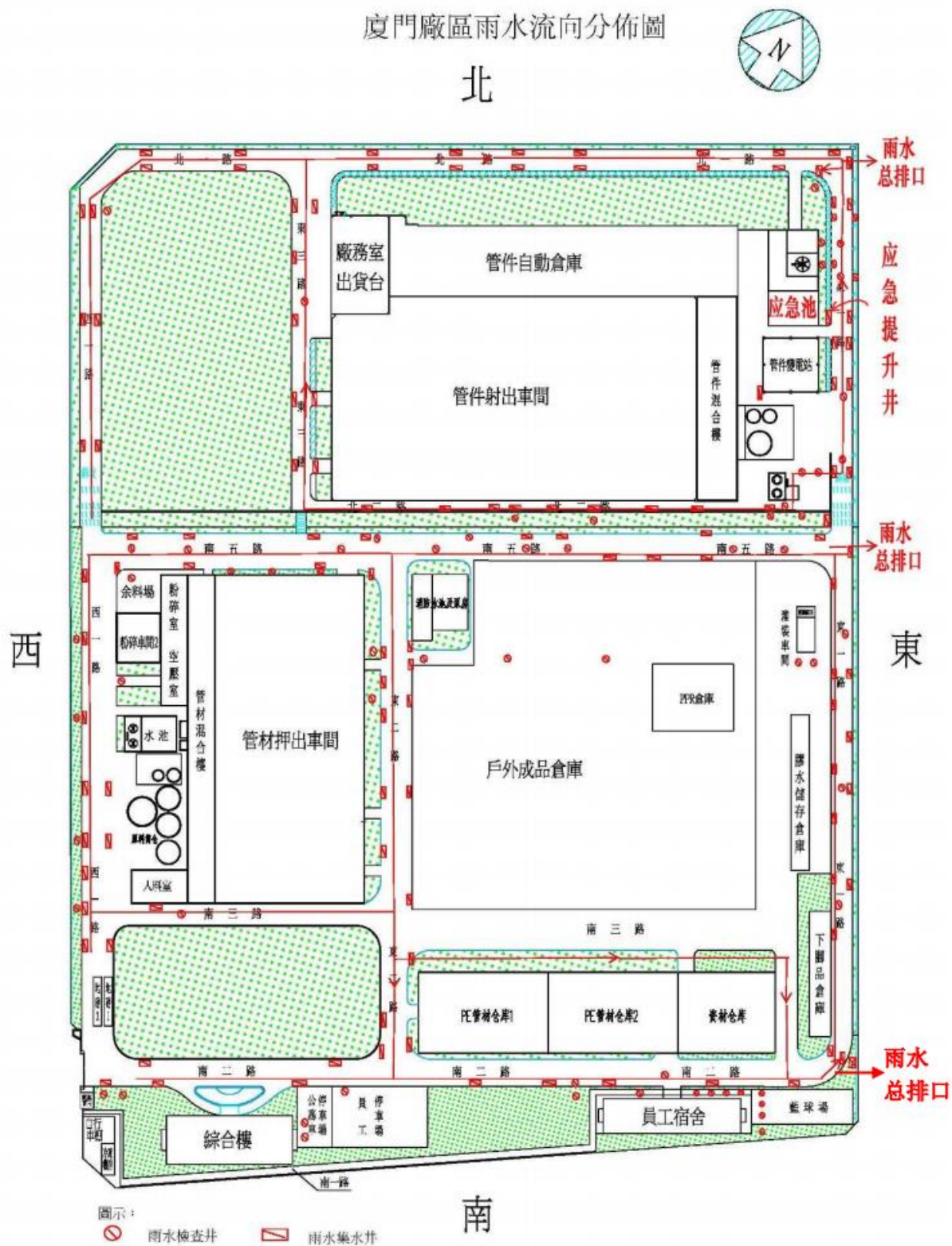
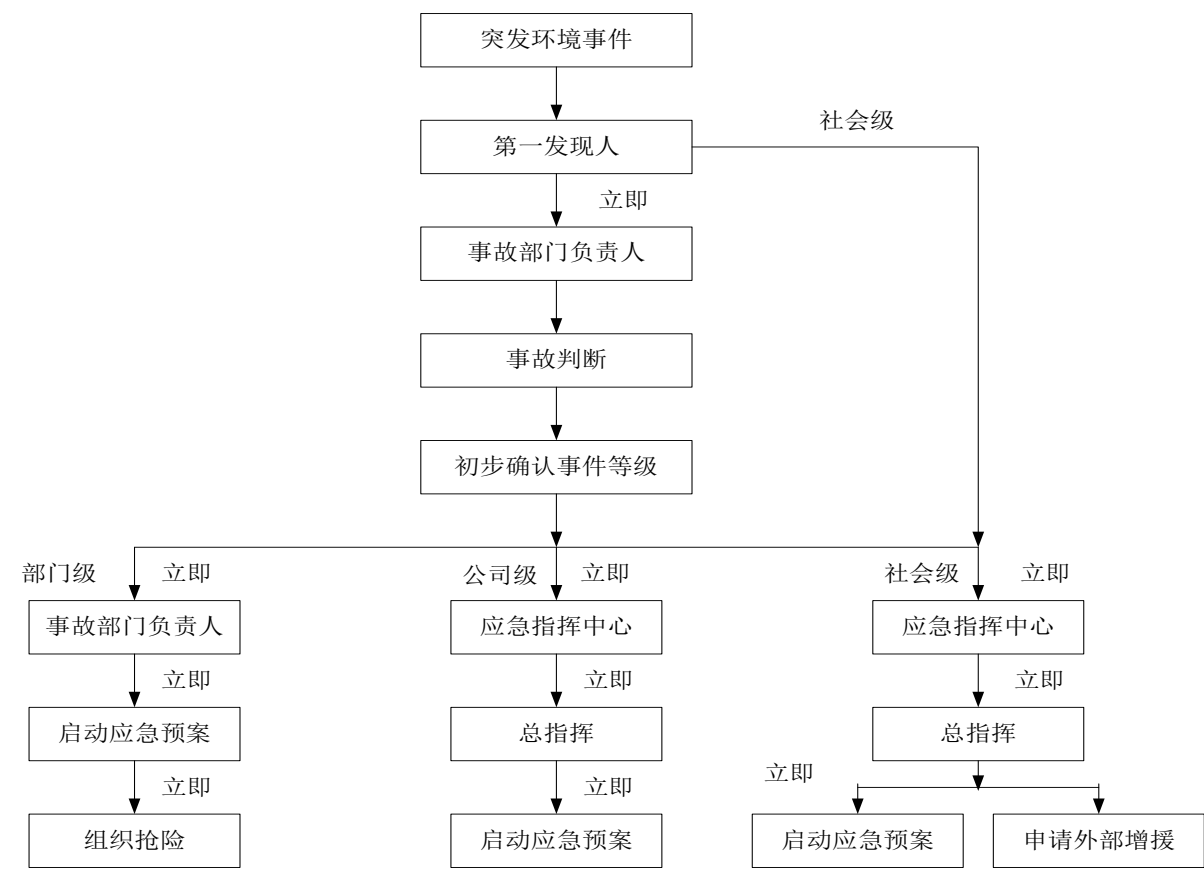


图 10.4.3 雨水管网图

10.5 公司突发环境事件处置流程图



10.6 应急物资储备清单

表 10.6.1 应急物资分布一览表

类型	名称	数量	分布位置	负责人	联系电话
应急抢险物资	手提式干粉灭火器	4	灌装车间	刘森滚	13950011708
	手提式干粉灭火器	14	胶水仓库、微型消防站	高跃果	13646000049
	室外消防栓	1	灌装车间东侧	杨伟胜	15980981520
	室外消防栓	1	胶水仓库东侧	杨伟胜	15980981520
	室内消防栓	3	胶水仓库	高跃果	13646000049
	冲洗设备及洗眼器	2	灌装车间、胶水仓库各1套	刘森滚	13950011708
	正压式空气呼吸器	2	应急值班室	刘森滚	13950011708
	喊话器	1	应急值班室	陈华栋	18259436522
	堵漏器材	2套	应急值班室	刘森滚	13950011708
	收容桶	10	胶水仓库	刘森滚	13950011708
	吸附材料（干沙土）	2m ³ /处	胶水地下储罐侧	刘森滚	13950011708
	便携式气体浓度检测仪	1	应急值班室	刘伟	18859254645
	手电筒	6	应急值班室	陈华栋	18259436522
	对讲机	6	应急值班室	陈华栋	18259436522
	绝缘工具（绝缘手套、绝缘鞋、绝缘用具）	1套	配电室	邱建伟	13950048992
	应急处置工具箱（如铜板手、钳子等）	1套	胶水灌装车间	刘森滚	13950011708
	应急柴油发电机（400kW）	1台	消防泵房旁	刘伟	18859254645
个人防护	化学防护服	2	胶水车间	刘森滚	13950011708
	过滤式防毒面具	6	胶水车间	刘森滚	13950011708
	消防战斗服	6	管材用餐室 胶水车间	刘森滚 付元先	13950011708 13779954154
	消防头盔	6	管材用餐室 胶水车间	刘森滚 付元先	13950011708 13779954154
	消防雨靴	6	管材用餐室 胶水车间	刘森滚 付元先	13950011708 13779954154
医疗物资	应急药箱	2	应急值班室	刘伟	18859254645
	救助担架	2	应急值班室	陈华栋	18259436522

10.7 环境管理制度

序号	制度文件
1	《固体废物管理办法》
2	《环保监督管理办法》
3	《水污染防治管理办法》
4	《土壤及地下水防治管理办法》
5	《温室气体盘查减量管理办法(含电脑作业)》
6	《环保自主检查基准》
7	《意外事故管理办法》
8	《工安奖惩管理办法》
9	《环境安全隐患排查管理制度》
10	《环境安全重大隐患治理方案、报告、督办制度》
11	《危险废物管理制度》
12	《南亚塑胶工业（厦门）有限公司危险化学品应急预案》
13	《南亚塑胶工业（厦门）有限公司危险废物管理计划》
14	《危险废物产生源头管理制度》
15	《突发环境事件信息报告制度》
16	《环境保护定期巡检和维护责任制度》

10.8 预案编制人员清单

预案编制人员表

分组	姓名	单位	联系电话	职称或职务	工作任务 (预案内容)
领导小组	甘戈	南亚塑胶工业（厦 门）有限 公司	13906010935	副总经理	总则 监督监管 应急组织指挥体系与职责
	陈嘉宏		18205952500	生产厂长	
编制组	林彦清		13859967267	技术课课长	预防与预警 应急处置 后期处置 应急保障 应急物资调查报告
	方秋莲		13616010152	采购主办	
	吴美珊		13950039403	保养课课长	
	林华强		15960376099	制程安管主办	
	邓裕宾		13600935084	管材代理课长	
	封斌		13950038274	管件副课长	
	福建省环安检测评价有限公司				风险评估报告

预案修编工作计划一览表

序号	时间安排	工作计划
1	2024.02.20	成立应急预案编制工作组
2	2024.02.22	协调组织人员，并分配相应的工作任务
3	2024.02.22~2024.3.10	①开展公司现有应急资源配备情况评估工作
		②收集应急预案所需各项资料，同步开展负责开展公司环境风险评价和风险应急能力的评估工作
		③制定完善的风险防控和应急措施实施计划、划定突发环境事件风险等级
6	2024.3.11~2024.3.15	开展公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告编制工作
7	2024.3.16~2024.3.19	开展公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告审核及修订工作
8	2024.3.20~2024.4.15	组织召开公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告专家评审会，根据专家意见进行修改，并报送生态环境局进行备案

10.9 现场处置预案

胶水储罐/中间罐泄漏现场处置预案

1、危险性分析	事故类型	①胶水储罐/中间罐出现裂纹或出现滴洒落现象。 ②人员操作不当等原因造成物料泄漏。 ③胶水泄漏引起火灾及伴生/次生事故。
	事故征兆	①空气中出现烟雾状，并有刺鼻气味 ②巡查发现物料泄漏情况 ③其他异常情况
	危害程度	①大面积物料泄漏将污染环境；若泄漏进入周边水域，将造成不良社会影响。 ②泄漏处理不当可能引发人员中毒或火灾且产生次生灾害。
2、信息报告		上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119
3、应急处置措施		①胶水泄漏采取以下措施： 在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。立即将可能泄漏的胶水转移至其他容器。 ②发生火灾事故采取以下措施： 泄漏污染区人员撤至安全区，严格限制出入，严禁烟火；使用水枪对着火点进行扑灭，水枪与着火点要保持一定安全距离；将消防废水引入事故应急池中。 ③如有人员受伤，应立即通知善后处理组实施救护。对受伤人员进行现场处理后，若受伤严重应立即送医院急救。 ④后勤保障组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作。 ⑤通讯联络组接到应急指挥部通知后，应立即赶至现场，了解应急救援工作最新进展，及时向应急总指挥汇报。必要时，负责联系上级单位，请求协助救援。 ⑥副总指挥负责协助应急总指挥指挥下达应急抢险命令，与相关部门的协调沟通工作，并代表指挥部对外发布相关信息。 ⑦防护措施： 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防护口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿消防防护服。 手防护：戴防护手套。 ⑧急救措施： 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。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
4、注意事项		①进行处置时，要检查厂区雨水排水阀是否处于关闭状态。 ②根据事故情况，救援与处置人员应配戴合适的防护用具，做好个人的安全防护。 ③抢险人员不得单独行动，至少两人一组。采用适当的堵漏设施堵漏。 ④事故得到控制后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。

灌胶车间岗位现场处置预案

1、危险性分析	事故类型	胶水泄漏引起火灾及伴生/次生事故。 灌胶过程有机废气事故排放。
	事故征兆	①火灾事故产生大量的洗消废水 ②火灾燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳
	危害程度	①消防过程产生的事故废水若直接外排会对周边水体水质产生影响。 ②燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳等污染物排入大气影响区域大气环境。 ③有机废气直接排放对周边环境造成影响。
2、信息报告		上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报手机或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119
3、应急处置措施		发生火灾事故时： (1)现场维护组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限制出入，严禁烟火。 (2)门卫要检查厂区雨水排水阀是否处于关闭状态； (3)火势不大时，现场工作员应立即用灭火器扑救； (4)若火势较大，抢险救援组使用水枪对着火点进行扑灭，水枪与着火点要保持一定安全距离。 (5)将消防废水引入事故应急池中。 (6)后勤组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作。 (7)上述人员在进行应急行动时，应从下风口侧面、上风口方面进行灭火； 有机废气事故排放时： (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； (3)立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； (4)打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风；
4、注意事项		①根据事故情况，救援与处置人员应配戴合适的防护用具，做好个人的安全防护。 ②抢险人员不得单独行动，至少两人一组。 ③事故得到控制后，保护好事故现场，等待现场指挥组调查处理。

火灾次生污染重点岗位现场处置预案

1、危险性分析	事故类型	物料泄漏引起火灾及伴生/次生事故。
	事故征兆	①火灾事故产生大量的洗消废水 ②火灾燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳
	危害程度	①消防过程产生的事故废水若直接外排会对周边水体水质产生影响。 ②燃烧不完全，产生烟尘、一氧化碳、二氧化碳等污染物排入大气影响区域大气环境；
2、信息报告		上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119
3、应急处置措施		发生火灾事故时： ①现场维护组迅速协助撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限制出入，严禁烟火。 ②门卫要检查厂区雨水排水阀是否处于关闭状态； ③火势不大时，现场工作人员应立即用灭火器扑救； ④若火势较大，抢险救援组使用泡沫枪对着火点进行扑灭，泡沫枪手与着火点要保持一定安全距离。 ⑤将消防废水引入事故应急池中。 ⑥后勤组应及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资送到事故现场，负责厂内车辆及装备的调度，做好后勤保障工作。 ⑦上述人员在进行应急行动时，应从下风口侧面、上风口方面进行灭火；
4、注意事项		①根据事故情况，救援与处置人员应配戴合适的防护用具，做好个人的安全防护。 ②抢险人员不得单独行动，至少两人一组。 ③事故得到控制后，保护好事故现场，等待现场指挥组调查处理。

危险废物仓库岗位现场处置预案

1、危险性分析	事故类型	发生泄漏
	事故征兆	①危废未及时有效收集； ②危废桶发生倾倒、破损导致泄漏。
	危害程度	①危废破坏生态环境。随意堆放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，降低地区的环境功能等级； ②影响人类健康。危险废物通过皮肤吸收、眼接触而引起毒害；
2、信息报告		上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119
3、应急处置措施		①将泄漏在地板上的物料小心扫起、收集在塑料容器内； ②危废未及时有效收集时，发现者及时将危废收集于危废贮存间； ③危废暂存间危废桶倾倒、破损，仓库管理人员立即对泄漏危废进行清扫，收集至密闭的塑料桶内。
4、注意事项		操作人员佩戴防护口罩，戴橡胶耐酸碱手套。

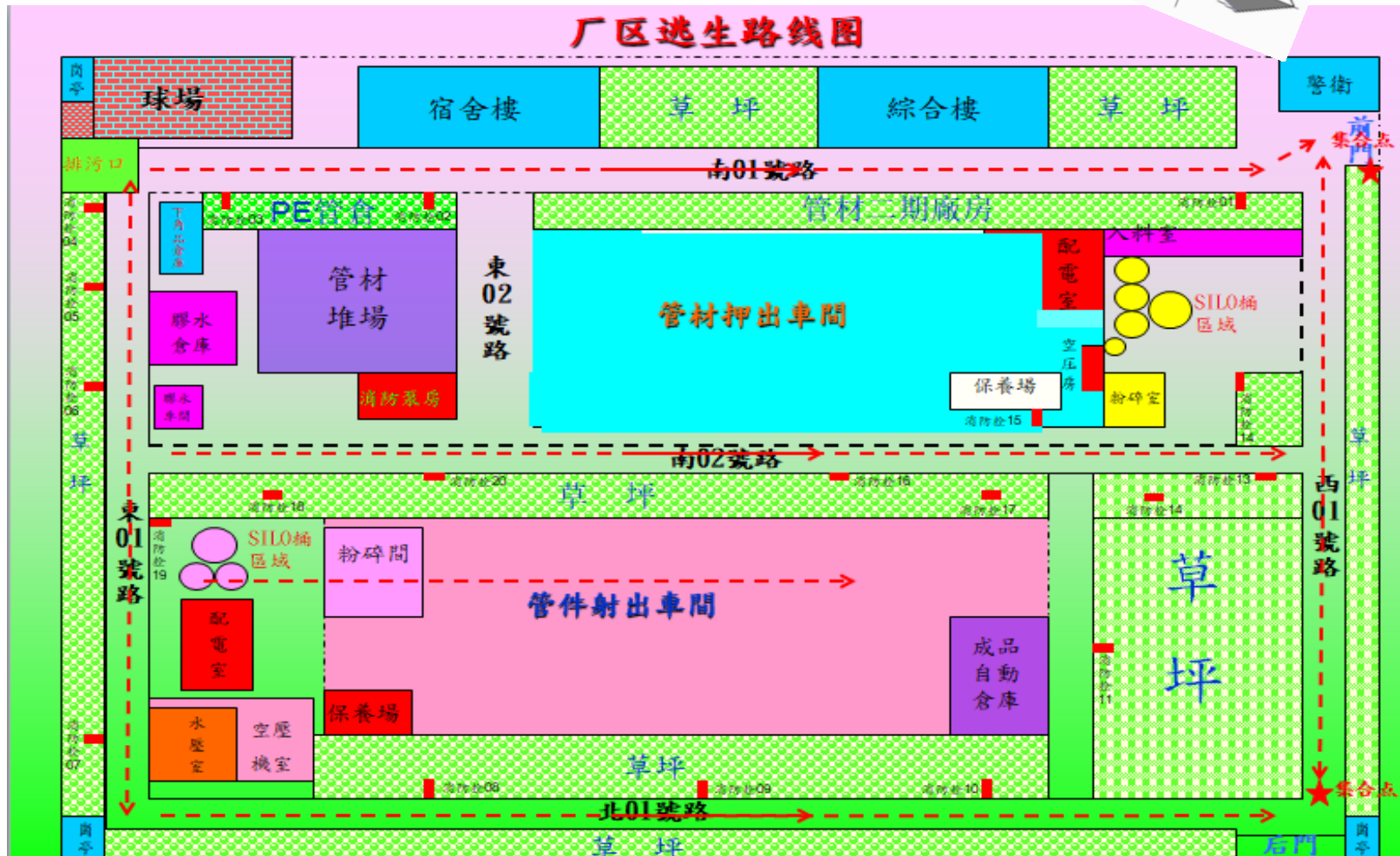
PVC 生产车间岗位现场处置预案

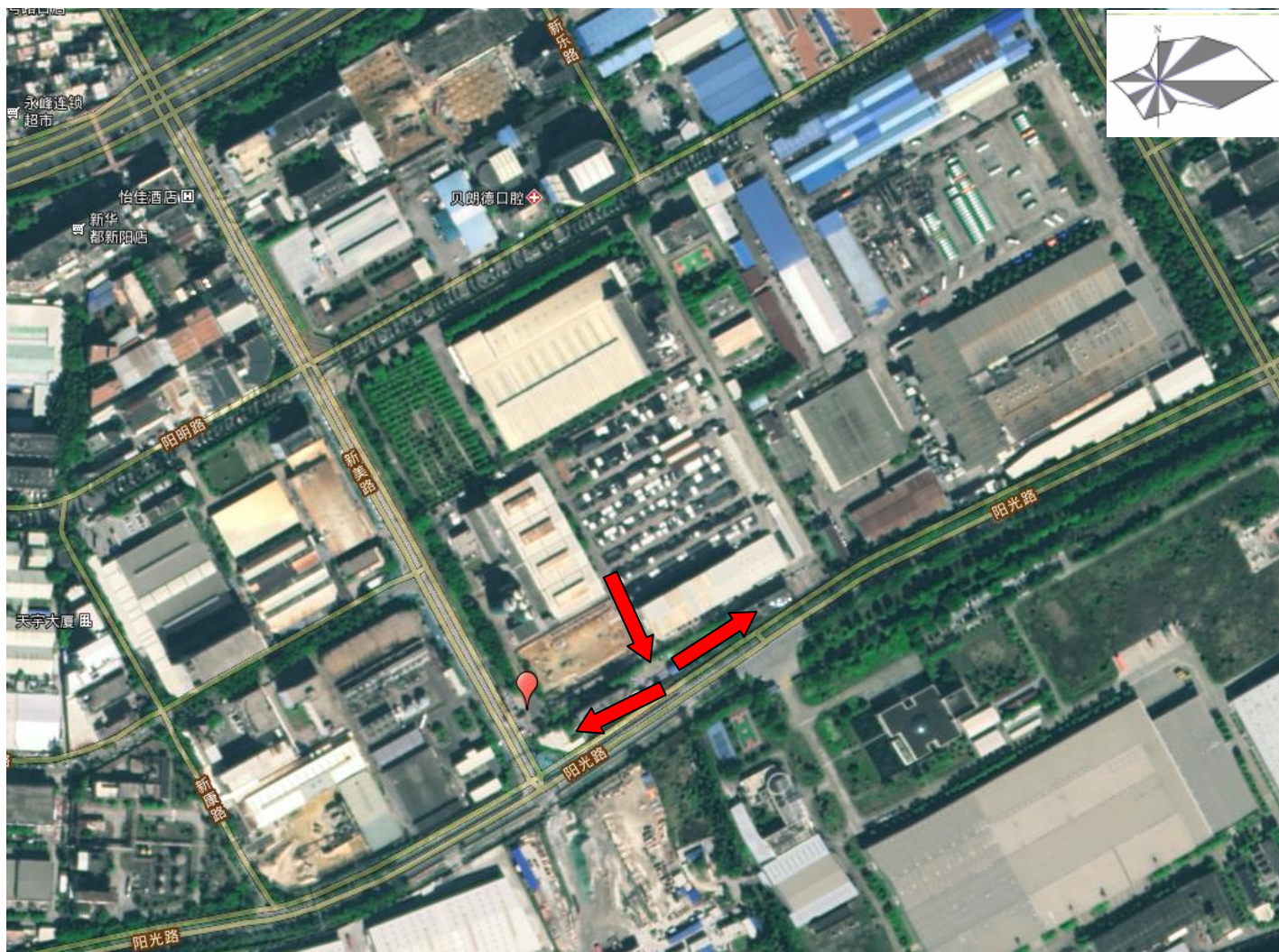
1、 危险性 分析	事故类型	不达标粉尘废气泄漏
	事故征兆	①空气中出现明显粉尘； ②粉尘收集系统故障，排气筒破裂。
	危害程度	①颗粒物浓度较大，影响周边人群正常生活。
2、信息报告	上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119	
3、应急处置措施	①车间排放颗粒物浓度超标，当班工作人员应立即停止作业，然后迅速向车间主管报告，并通知由粉尘收集系统负责人员前往修复，并告知应急指挥中心，由应急指挥中心通知公司各应急救援小组； ②事故发生后，其他工作人员应使用湿毛巾，湿布捂住口、鼻并采用低位姿式，看准上风向迅速撤离，迅速将附近的无关人员转移到安全的区域内，并立即隔离 150 米，在污染的四周设置安全警戒线，严禁无关人员出入； ③应急抢险组抵达现场后，组织人员查找超标排放的原因，并进行设备维护和更换，同时做好记录； ④事故调查组根据抢险组排查原因，确认事故发生的原因，形成事故调查报告，上报公司应急指挥部。	
4、注意事项	应急处理人员必须正确穿戴好防护用品（脸部和呼吸系统防护、身体防护和手脚防护等）。	

管材押出、管件射出废气处理设施岗位现场处置预案

1、 危险性 分析	事故类型	不达标有机废气泄漏
	事故征兆	①空气中出现明显有机废气； ②有机废气收集系统故障，排气筒破裂。
	危害程度	①有机废气浓度较大，影响周边人群正常生活。
2、信息报告	上报程序： 目击者→车间主任→应急指挥中心 方式： 面报或者电话上报 应急指挥中心值班电话： 6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线） 急救电话： 120 消防电话： 119	
3、应急处置措施	(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； (3)立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； (4)打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风；	
4、注意事项	应急处理人员必须正确穿戴好防护用品（脸部和呼吸系统防护、身体防护和手脚防护等）。	

10.10 厂内外消防疏散图





厂外消防疏散图

10.11 应急演练记录

2023 年應急演練現場照片。

1.消防演練影片觀摩及人員簽到。	2.現場整隊清點及現場指揮進行安全訓示及狀況簡述並下達演練開始命令。	3.現場操作人員發現火災，立即拿取滅火器參與初期滅火。
4.初期滅火無效，立即按下手報器報警求救并通報管件課長（現場指揮官）。	5.小組成員接獲信息後，立即趕赴現場，並立即成立指揮中心，由指揮官分配任務。	6.設備組成員接獲命令立即對該區域電源進行切斷。
7.救援小組成員使用油壓車對通道上阻礙救援物品進行移除。	8.為防止產生消防廢水進入雨水管網，立即對廠區 3ST 兩排水總閘門進行關閉封堵。	9.為防止產生消防廢水進入雨水管網，立即對道路設置沙袋圍堵。
10.防止火勢蔓延，開啟室外消防栓對其外部進行滅火。	11.開啟消防栓後，對其周遭進行噴射，防止設備升溫，進而發生二次事故。	12.安全管制班對該區域通道進行車輛及人員管制，防止其他人員闖入該區域。



13. 現場救援人員不慎受傷，救援小組持擔架接應，將受傷人員抬至安全區域。



14. 醫療小組人員，對受傷人員進行傷勢確認及進行緊急救治并送醫救治。



15. 化學物處理組至現場進行安全確認及污染物處理。



16. 現場成員於指揮中心集合，由各小組組長清点人數後，向現場指揮官報告。



17. 總指揮官現場點評各小組演練過程中的缺失與待改進的地方。



18. 演練結束後針對演練中體現出的問題進行檢討。

10.12 危险废物质质及处置协议

统一社会信用代码
913500007173453482

营业执照

(副本) 副本编号: 1-1

扫描二维码
“国家企业信用信息
公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息。

福建省固体废物处置有限公司
350121100043

名称
福建省固体废物处置有限公司

类型
有限责任公司

法定代表人
周骏

经营范围
危险废物经营（具体内容详见编号：F01210043的危险废物经营许可证）；危险废物道路运输；固体废物综合利用；污染防治工程技术开发；环保设备、器材、产品的研究开发；环保技术咨询；环保新技术设计开发；对外贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本
伍仟捌佰万圆整

成立日期
2000年05月25日

营业期限
2000年05月25日至2050年05月24日

住所
福州市闽侯县青口镇青圃岭村

登记机关
福建省市场监督管理局

2020年8月19日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

ZHB

危险废物经营许可证

编号: F01210043

发证机关: 福建省生态环境厅

发证日期: 2020年11月30日

法人名称
福建省固体废物处置有限公司

法定代表人
周骏

住所
福州市闽侯县青口镇青圃岭

经营设施地址
福州市闽侯县青口镇青圃岭

核准经营危险废物类别及经营规模
HW01(医疗废物);HW02(医药废物);HW03(废药物、药品);HW04(农药废物,不含263-001-04,263-002-04,263-003-04);HW05(木材防腐剂废物);HW06(废有机溶剂与含有机溶剂废物,不含900-401-06,900-402-06,900-407-06,900-409-06);HW08(废矿物油,不含071-001-06,071-002-06,072-001-06);HW09(油/水、泥/水混合物或乳化液);HW11(精(蒸)馏残液);HW12(废油、废漆料废物);HW13(有机树脂废物,不含900-451-13);HW16(感光材料废物);HW17(表面处理废物);HW18(焚烧处置残渣,不含772-004-18);HW21(含锡废物,不含261-137-21,261-138-21);HW22(含铜废物,不含321-101-22,321-102-22);HW23(含镍废物);HW26(含锡废物);HW27(含锡废物);HW31(含锡废物);HW32(无机氟化物废物);HW34(废酸);HW35(废碱);HW36(石棉废物,不含199-001-36);HW37(有机锡化合物废物);HW39(含砷废物);HW40(含镉废物);HW46(含镍废物);HW47(含镍废物);HW48(有色金属冶炼废物,不含321-030-48,323-001-48);HW49(其他废物,不含309-001-49,900-044-49,900-045-49)收集、贮存、利用、处置48300吨/年(焚烧类9600吨/年,填埋类8700吨/年,利用类24000吨/年,物化类6000吨/年)。
核准类别及经营许可其他要求详见附件。

有效期限: 自 2020年11月30日 至 2025年11月16日

初次发证日期: 2008年12月31日

HMH2307038

工业危险废物安全处置服务合同

合同编号：1012844

委托方：南亚塑胶工业（厦门）有限公司

服务方：福建省固体废物处置有限公司

委托方兹就委托服务方对其生产过程中所产生的工业危险废物进行处置乙事，双方根据《固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规规定，经友好协商，双方达成如下条款：

一、委托方配合事项

- 1、委托方应事先向服务方提供委托处置危险废物的类别、数量资料。委托方须提前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。
- 2、委托方应将各类工业危险废物分类存储，做好标记标识，不可混入其它杂物，以方便服务方处理。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。
- 3、委托方应将待处理的工业危险废物集中摆放。
- 4、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，由服务方签收。
- 5、委托方交给服务方的工业危险废物出现下列异常情况之一的，服务方有权拒收：
 - 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、包装破损或者密封不严、污泥含水率 $>85\%$ ；
 - 3) 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；
 - 4) 委托方填写《危险废物电子联单》的种类、数量与实际交付不符合。

二、服务方义务

- 1、合同期限内，服务方保证具备处理本合同工业危险废物所需的人员、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均合法有效，且依约合法处置废物。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或对工业废物所为处置，导致委托方遭受任何第三方的索赔或相关政府机关的处罚，服务方应承担全部责任。

- 2、服务方应根据委托方提供的危险废物资料（种类、数量、说明）提出相应的处置方案；服务方应严格履行，且应符合相关法令规定。
- 3、委托方根据生产情况，可提前通知服务方前往收取工业危险废物，服务方应予以积极配合。
- 4、服务方负责工业危险废物的运输，并按双方商议的计划到委托方收取工业危险废物，且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，并应采取符合法定、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危险废物而需移转第三人处置的，服务方须事先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，服务方经征得委托方同意后应另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危险废物的资质，且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场所提取工业危险废物并运输到服务方处理场合法进行无害化处置。
- 7、服务方应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危险废物，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，对委托方的工业危险废物进行安全无害化处置，所做的处置方式是合法的，并且是有效的。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、遗撒废物。若有此情形发生，服务方人员须立即清理，服务方并承担此情形可能导致的一切后果，且负违约责任。
- 11、由服务方的人员负责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，服务方应配合恢复收集区的清洁。
- 12、服务方及其人员应对任何从委托方或因执行本合同得知的，包括但不限于委托方工业危险废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、技术资料、经验和数据等，承担保密责任。在没有委托方事前书面同意下，不得向第三人公开。违者，服务方应对委托方所受损害负赔偿责任。本条约定，不因本合同终止、解除或有任何无效原因而失效。
- 13、服务方需检附由环保部门批准之废弃物最终处理场所合格文件，废弃物需运至合

法且合格之处理地点，不得任意抛置污染，如有环保纠纷抗议或罚款概由服务方负责赔偿处理及缴付，与委托方无涉，服务方并应向委托方报备发生及处理经过。

14、服务方依本合同提供之服务及作业，必须符合环保等相关法令规定。

三、工业危险废物的计重

工业危险废物的计重应按下列方式进行。

在委托方厂区内过磅称重。

四、工业危险废物种类、数量以及收费凭证及转投责任

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。
2. 工业废弃物交付服务方后，服务方出委托方厂区之前，若因服务方原因造成的意外或者事故，服务方应承担相应责任；服务方出委托方厂区之后，责任由服务方自行承担。

五、费用结算

费用结算方式及结算账户见附件，除上开费用外，服务方就本合同之执行，不得再向委托方为任何请求或主张。

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通知对方。在取得相关证明并提供对方后，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，双方应先友好协商解决；协商不成时，双方同意提交委托方所在地人民法院诉讼解决。

八、违约责任

1. 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，造成守约方经济损失的，违约方应予以赔偿。
2. 委托方所交付的工业危险废物如不符合本合同第一条第 5 款规定的，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，经双方商议同意用印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。

3. 服务方存在下述情况之一，委托方有权提前解除或终止合同，并有权要求服务方退还委托方已支付款项，如给委托方造成损失的，服务方还应赔偿委托方损失；服务方就其已完成工作，不得向委托方为任何请求或主张。

- 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不实；

- 4) 服务方违反本合同任一约定；

4. 任何服务方人员或者服务方雇佣的第三人在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。

5. 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、物品或输送不正利益。

九、合同其它事宜

- 1、本合同经双方的法人代表签名，并加盖双方公章或合同专用章后生效，合同期限从 2023 年 09 月 01 日 起至 2025 年 08 月 31 日 止。

- 2、委托方指定 张芬芳 为委托方联系人，电话：13646002081 负责通知服务方收取工业危险废物。

- 3、服务方指定 郭明峰 为服务方联系人，电话：13055775290 负责与委托方的联络协调工作。

- 4、本合同未尽事宜，由双方协商解决或经双方有权代表人书面同意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、本合同一式陆份，双方各持叁份。

- 6、本合同附件：附件1《工业危险废物处置费用报价表》为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与合同本文约定不一致或抵触的，以合同本文为准。

- 7、在本合同期限内，如委托方需委托服务方处置非本合同范围内的其它危险废物，处置费用双方另行协商确定。

- 8、未经委托方事前书面同意，服务方不得将本合同所生之权利、义务让与第三人。

9、服务方及其人员出入委托方厂区，应遵守委托方出入厂管理及相关安全规定。

10、服务方人员由服务方自负雇主之责，其生命、人身安全由服务方自行负责，概与委托方无涉。

委托方（盖章）：



法人代表：



地址：厦门海沧新阳工业区分美路2号

电话：05910371

日期：

服务方（盖章）：



法人代表：



地址：福州市仓山区大浦路2号安德大厦
B区5层08-11单元

电话：0591-87512828

日期：2023年7月3日

10.13 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：南亚塑胶工业（厦门）有限公司

乙方：福建省环安检测评价有限公司

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》（闽环保应急〔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、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；
- 五、本协议有效期为2023年1月1日至2025年12月31日；
- 六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字或盖章后生效。

甲方：南亚塑胶工业（厦门）有限公司 地址：厦门市海沧新阳工业新美路2-4号 代表：林华强 日期：2023年1月1日	乙方：福建省环安检测评价有限公司 地址：中国（福建）自由贸易试验区厦门片区高殿路8号417-425单元 代表：周书爱 日期：2023年1月1日
---	---

10.14 应急互助协议

突发环境事件应急救援联动互助协议

甲方：南亚塑胶工业（厦门）有限公司

乙方：青上化工（厦门）有限公司

为加强突发环境事件应急预案应急救援过程中的应急保障能力，联动社会组织有关力量，共同建立强有力的应急处置体系，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。经双方协商，坚持自愿、平等、互助的原则，特制定以下联动协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生突发环境事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应救援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，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在乙方发生突发环境事故时，经乙方要求，甲方救援人员和救援物资应在合理时间及时到达指定现场。

（三）甲方的应急救援物资见附件（根据甲方情况定期更新，保证与实际情况相符），救援人员名单可不列出，在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。

（四）甲方救援人员、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。

（五）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故时，经甲方要求，乙方有义务派出救援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，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在甲方发生突发环境事故时，经甲方要求，乙方救援人员和救援物资应在合理时间内及时到达指定现场。

（三）乙方的应急救援物资见附件（根据乙方情况定期更新，保证与实际情况相符），救援人员名单可不列出，在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。

（四）乙方救援人员、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。

（五）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）双方必须严格执行相关的法律法规制度的要求，认真执行突发环境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环境安全管理，本单位内的环保设施、设备的检查，避免发生突发环境事故。

（三）双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大环境风险事故隐患。

（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突发环境事故的其它信息。

（五）双方应指定专人负责本协议的执行，协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。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（双方通讯录附后）。

（六）本协议一式两份，甲乙双方各执一份，由双方法人代表签字并盖公章后生效。

（七）本协议有效期三年，自 2023 年 2 月 28 日至 2025 年 2 月 27 日；协议到期后，如未续签，本协议自动失效。

乙方：

签字：

公章：

时间：



甲方：

签字：

公章：

时间：



10.15 危险化学品 MSDS

安全資料表

一、化學品與廠商資料

成品 GHS SDS A-001 1/4

化學品名稱：硬質膠合劑 (ASAA)
其它名稱：Vinyl adhesive for rigid vinyl products
建議用途及限制使用：PVC 管與 PVC 管及管件之接合, 各種硬質 PVC 製品接著
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：南亚塑膠公司林園廠, 高雄市林園區工業一路六號
緊急聯絡電話/傳真電話：(07)6419911-650 / (07)6432546 楊坤源

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級, 急毒性物質第 4 級(吞食), 急毒性物質第 4 級(皮膚), 急毒性物質第 5 級(吸入), 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級, 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2B 級
標示內容：   象 徵 符 號：火焰, 驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食有害 皮膚接觸有害 吸入可能有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 緊蓋容器 遠離引火源-禁止吸煙 置容器於通風良好的地方 戴上合適得手套 避免與眼睛接觸 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 勿讓小孩接觸 其它危害：-

三、成分辨識資料

混合物

化學性質：	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
危害成分之中英文名稱		
乙酸乙酯(Ethyl acetate)	141-78-6	38~50 %
環己酮(Cyclohexanone)	108-94-1	40~57 %
聚氯乙烯(PVC)	9002-86-2	7~25 %

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
~吸入：大量吸入导致昏迷，应移至新鲜空气处，必要时施以人工呼吸或氧气，应立即送医。
~皮膚接觸：皮膚接觸應脫去衣物以大量清水及肥皂徹底洗淨，再以溫水沖洗 15 分鐘，若患者有不良影響或刺激發生應即送醫。
~眼睛接觸：眼睛立即以大量清水沖洗 20~30 分鐘，並不時將上下眼皮掀開以徹底洗淨，若患者有疼痛，眩暈，流眼淚，紅腫等現象須立即送醫。
~食入：若大量吞食而患者尚有知覺時，則餵以約 240~300 毫升的水，不可催吐，患者即將或已失去意識，或瀕瀕勿餵食並即送醫。
最重要症狀及危害效應：-
對急救人員之防護：-
對醫師之提示：-

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水，CO2，化學乾粉，泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：氣爆
特殊滅火程序：1. 滅火人員需穿著適當的防護器具和正壓自攜式供氣呼吸具，在上風安全處滅火。2. 用水霧救火可能無效，但可用以冷卻近火場容器，掩護人員以免灼傷，和沖散漏出而尚未著火之蒸氣。
消防人員之特殊防護設備：應戴呼吸器以避免吸入蒸氣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 救災人員須穿著適當個人防護器具和保持通風良好。
環境注意事項：避免污染物流入下水道或公共水體。
清理方法：1. 移開所有引火源，送於焚化爐中焚化，如和更易燃的溶劑（需可互溶，乾淨，低黏度）混合，焚化會更易，注意避免突然熄火。2. 於合格的垃圾掩埋場處理固體廢棄物。3. 雇用合格的運輸業者。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 操作中勿戴隱形眼鏡，應使用合格適當之防護器具，並每日檢查是否有破損，隨時更新，避免吸入蒸氣與接觸。
2. 維修時應使用無火花工具，穿著鞋底鑲有金屬片的人員，禁止進入作業場所。
儲存：1. 容器保持緊密，避免與濕氣接觸，限制儲存時間。
2. 儲存於蔭涼、乾燥、通風良好的地方，遠離火源、熱源、強氧化物，避免外來物質污染並做好防止靜電措施。

八、曝露預防措施

工程控制：1. 單獨使用不產生火花，接地的通風系統。2. 排氣口直接通到室外，並採取保護環境的重要措施。3. 大量使用此物質時可能需要局部排氣裝置和製程密閉。4. 供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

控制参数			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
25 ppm(皮)	37.5 ppm(皮)	-	-
個人防護設備 ~呼吸防護:有機蒸氣濾罐之氣體面罩,防護口罩 ~手部防護:丁基橡膠,4H,聚乙烯醇,PVC等防滲手套 ~眼睛防護:化學防護目鏡,護面罩 ~皮膚及身體防護:防滲衣服,長袖,長靴 衛生措施:1.任何有潛在曝露危險地方之附近需設置緊急沖眼器,安全淋浴設備 2.工作場所應換著工作服,衣物被污染時須迅速脫掉,並於下次使用前徹底洗淨,鞋襪因無法徹底洗淨,需予丟棄 3.養成良好的個人衛生習慣,並在進食,抽煙,如廁前須先以肥皂和清水徹底將手洗乾淨 4.工作後使用充足的肥皂和清水淋浴洗淨			

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態,顏色等): 無色黏液	氣味:芳香族味道
嗅覺閾值:-	熔點:-
Ph 值:-	沸點/沸點範圍: 77 °C
易燃性(固體,氣體):-	閃火點: - 4.4 °C
分解溫度:-	測試方法: 閉杯
自燃溫度:420°C	爆炸界限:1.1~11.5%
蒸氣壓: 25 mmHg	蒸氣密度: 3.2 (空氣=1)
密度 0.95	溶解度:不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow):-	揮發速率:-
其他資料	
PVC 樹脂(固體):7.0~25.0 % (濃度或濃度範圍)	
揮發物百分比:75.0~93.0 % (濃度或濃度範圍)	

十、安定性及反應性

安定性:是
特殊狀況下可能之危害反應:不會發生
應避免之狀況:與熱,陽光直射
應避免之物質:強氧化劑,磺酸
危害分解物:火熱中會放出煙霧,CO,CO2,CL2

十一、毒性資料

暴露途徑:吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀:頭痛、噁心、頭暈、嗜睡、精神混淆、喪失意識、死亡、刺激眼睛和皮膚
急毒性:
皮膚:其液體會造成刺激,視濃度而定 可能會經由皮膚吸收引起抑制中樞神經系統的症狀如吸入所述
吸入:高濃度蒸氣會引起抑制神經系統如頭痛、噁心、頭暈、嗜睡、精神混淆 可能非常高濃度可能引起喪失意識和死亡

成品 GHS SDS A-001 4/4

吸入:吸入大量可能引起抑制中樞神經系統的症狀如吸入所述 倒吸入肺部會引起致命的肺腫、呼吸衰竭可能發生心臟停止和死亡 眼睛:濃度高會引起嚴重及腐蝕性的眼睛傷害,可能導致永久傷害或失明。濃度低可能引起輕微刺激蒸氣會刺激眼睛
慢性或長期毒性:長期反覆暴露可能造成皮膚炎

十二、生態資料

生態毒性: N/A
持久性及降解性: N/A
生物蓄積性: N/A
土壤中之流動性: N/A
其他不良效應: N/A

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:1.於焚化爐中焚化,如和更易燃的溶劑(需可互溶,乾淨,低黏度)混合,焚化會更易,注意避免突然熄火。2.於合格的垃圾掩埋場處理固體廢棄物 3.雇用合格的運輸業者
--

十四、運送資料

聯合國編號: 1133
聯合國運輸名稱: 黏著劑
運輸危害分類: 3
包裝類別: II (中等危險物質包裝)
海洋污染物(是/否):-
特殊運送方法及注意事項:避免與不相容物共同運送

十五、法規資料

適用法規
1.職業安全衛生設施規則 2.危害性化學品標示及通識規則 3.道路交通安全規則

十六、其它資料

參考文獻	
製表單位	名稱: 南亚塑膠工業股份有限公司林園廠 地址/電話: 高雄市林園工業區工業一路 6 號 tel: (07)6419911-650
製表人	職稱: 課長 姓名(簽章): 莊龍輝
製表日期	2021 年 12 月 3 日
備 註	上述資料中符號“-”代表目前並無相關資料,而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用

物质安全数据表

一、物品与厂商资料

文号：MS-18010600

物品名称：NO.1801 路线漆
其他名称：—
建议用途及限制使用：装饰物体，保护物体机能，赋予特殊机能，被涂物表面须清除干净，阴雨或湿度大时应避免施工。
制造商或供货商名称、地址及电话：制造商：永记造漆工业（昆山）有限公司 地址：昆山市张浦镇永记路一号 电话：0512-57442298
紧急联络电话/传真电话：电话：0512-57442298 传真电话：0512-57449806

二、危害辨识数据

物品危害分类：易燃液体第三级、严重损伤 / 刺激眼睛物质第二级、特定标的器官系统毒性物质-重复暴露第二级、水环境之危害物质（急毒性）第三级、急毒性物质第四级（吞食、吸入）、腐蚀 / 刺激皮肤物质第三级、吸入性危害物质第一级。
标示内容：
象 征 符 号：火焰、健康危害、惊叹号
警 示 语：危险
危害警告讯息： 易燃液体和蒸气 造成眼睛刺激 长期或重复暴露可能对器官造成伤害 对水中生物有害 吞食有害 吸入有害 造成轻微皮肤刺激 如果吞食并进入呼吸道可能致命
危害防范措施： 置容器于阴凉通风良好处所 远离引燃品—严禁烟火，禁止抽烟 避免与眼睛接触 避免释放至环境中 应穿戴适当的防护器具
其他危害：—

三、成分辨识资料

物质安全数据表

混合物：

危害物质成分之中英文名称	浓度或浓度范围（成分百分比）
压克力树脂(acrylic resin)	<30
二甲苯(xylene)	<25
碳酸钙(calcium carbonate)	<25
钡盐(barium sulfate)	<15
钛白粉(titanium dioxide)	<25

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：

- 吸入：**1.施救前先做好自身的防护措施，以确保自己的安全。2.移走污染源或将患者移到空气新鲜处。3.若呼吸停止立即由受过训的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺复苏术。4.立即就医。
- 皮肤接触：**1.立即缓和的刷掉或吸掉多余的化学品。2.用水和非磨砂性肥皂彻底但缓和的清洗。3.冲水时脱掉污染的衣物、鞋子以及皮饰品（如表带、皮带）。4.若冲洗后仍有刺激感，立即就医。5.须将污染的衣物、鞋子以及皮饰品完全除污后再使用或丢弃。
- 眼睛接触：**1.立即缓和的刷掉或吸掉多余的化学品。2.立即将眼皮撑开，用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 20 分钟。3.小心不要让清洗的污水流入未受影响的眼睛。4.立即就医。
- 食入：**1.若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛，不可经口喂食任何东西。2.若患者意识清楚，让其用水彻底漱口。3.不可催吐。4.给患者喝下 240-300 毫升的水。5.若患者自发性呕吐，让其身体向前倾以减低吸入危险，并让其漱口及反复给水。6.立即就医。

最重要症状及危害效应：蒸气可能造成头痛、疲劳、晕眩、眼花、麻木、恶心，抑制中枢神经系统。

对急救人员之防护：戴防渗手套，以免接触污染物。

对医师之提示：若有误食时，考虑给予洗胃。

五、灭火措施

适用灭火剂：化学干粉、二氧化碳、酒精泡沫

灭火时可能遭遇之特殊危害：1.其蒸气和液体易燃。蒸气会传播至远处，遇火源可能造成火灾。2.高温会分解产生毒气，火场中的容器可能会破裂、爆炸。

特殊灭火程序：1.撤退并自安全距离或受保护的地点灭火。2.位于上风处避免危险的蒸气和有毒的分解物。3.灭火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周围无任何危险，让火烧完，若没有阻止溢漏而先行灭火，蒸气会与空气形成爆炸性混合物而再引燃。4.隔离未着火物质且保护人员。5.安全情况下将容器搬离火场。6.以水雾冷却暴露火场的贮槽或容器。7.以水雾灭火可能无效，除非消防人员受过各种易燃液体之灭火训练。8.如果溢漏未引燃，喷水雾以分散蒸气并保护试图止漏的人员。9.以水柱灭火无效。10.大范围之大型火灾，使用无人操作之水幕控制架或自动播撒喷嘴。11.尽可能撤离火场并允许火烧完。12.远离贮槽。13.贮槽安全排气阀已响起或因着火而变色时立即撤离。14.未着特殊防护设备的人员不可进入。

消防人员之特殊防护装备：消防人员必须着耐化学品的防护服，并配戴正压空气呼吸器(自携式呼吸防护具)。

六、泄漏处理方法

物质安全数据表

个人应注意事项: 1.在污染区尚未完全清理干净前, 限制人员接近该区域。2.确定清理工作是由受过训练的人员负责。3.穿戴适当的个人防护装备。
环境注意事项: 1.对该区域进行通风换气。2.扑灭或除去所有发火源。3.通知政府安全卫生与环保相关单位。4.避免外泄物进入下水道或密闭的空间内。
清理方法: 1.不要碰触外泄物。2.在安全许可的情形下, 设法阻止或减少泄漏。3.用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物。4.少量泄漏时, 用不会和外泄物反应之吸收剂吸收, 已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性, 须置于加盖并标示的适当容器里, 用水冲洗泄漏区域。5.大量泄漏时: 联络消防、紧急处理单位及供应店以寻求协助

七、安全处置与储存方法

处置: 1.此物质是易燃液体, 处置时工程控制应运转及善用个人防护设备; 工作人员应受适当有关物质之危险性 & 安全使用法之训练。2.除去所有发火源并远离热及不兼容物。3.工作区应有“禁止抽烟”标志。4.如所有设备桶槽、转装容器和管线都要接地, 接地时必须接触到裸金属。输送操作中, 应降低流速, 增加操作时间, 增加液体留在管线中之时间或低温操作。5.当调配之操作不是在密闭系统进行时, 确保调配的容器和接收的输送设备和容器要等电位连接。6.空的桶槽、容器和管线可能仍有具危害性的残留物, 未清理前不得从事任何焊接、切割、钻孔或其它热的工作进行。7.桶槽或贮存容器可充填惰性气体以减少火灾和爆炸的危险。8.作业场所使用不产生火花的通风系统, 设备应为防爆型。9.保持走道和出口畅通无阻。10.贮存区和大量操作的区域, 考虑安装泄漏和火灾侦测系统及适当的自动消防系统或足够且可用的紧急处理装备。11.作业时避免产生雾滴或蒸气, 在通风良好的指定区内操作并采用最小使用量, 操作区与贮存区分开。12.必要时穿戴适当的个人防护设备以避免与此化学区或受污染的设备接触。13.不要与不兼容物一起使用(如强氧化剂)以免增加火灾和爆炸的危险。14.使用兼容物质制成的贮存容器, 分装时小心不要喷洒出来。15.不要以空气或惰性气体将液体自容器中加压而输送出来。16.除非调配区以耐火结构隔离, 否则不要在贮存区进行调配工作。17.使用经认可的易燃性液体贮存容器和调配设备。18.不要将受污染的液体倒回原贮存容器。19.容器要标示, 不使用时保持紧密并避免受损。 储存: 1.贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方, 远离热源、发火源及不兼容物。2.贮存设备应以耐火材料构筑。3.地皮应以不渗透性材料构筑以免自地板吸收。4.门口设斜坡或门坎或挖沟槽使泄漏物可排放至安全的地方。5.贮存区应标示清楚, 无障碍物, 并允许指定或受过训的人员进入。6.贮存区与工作区应分开; 远离升降机、建筑物、房间出口或主要通道贮存。7.贮存区附近应有适当的灭火器和清理泄漏设备。8.定期检查贮存容器是否破损或泄漏。9.检查所有新进容器是否适当标示并无破损。10.限量贮存。11.以兼容物质制成的贮存容器装填泄漏物。12.贮槽接地并与其他设备等电位连接。13.贮存易燃液体的所有桶子应安装释压阀和真空释放阀。14.依化学品制造商或供货商所建议之贮存温度贮存, 必要时可安装侦测警报器, 以警示温度是否过高或过低。15.避免大量贮存于室内, 尽可能贮存于隔离的防火建筑。16.贮槽之排气管应加装灭焰器。17.贮槽须为地面贮槽, 底部整个区域应封住以防泄漏, 周围须有能围堵整个容量之防溢堤。

八、暴露预防措施

工程控制: 1.单独使用不产生火花、接地的通风系统。2.排气口直接通到室外, 并采取保护环境的重要措施。3.大量使用此物质时, 可能需要局部排气装置和制程密闭。4.供给充份新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。
控制参数

物质安全数据表

八小时时量平均 容许浓度 TWA	短时间时量平均 容许浓度 STEL	最高容许 浓度 CEILING	生物指标 BEI
100ppm(二甲苯)	125ppm	---	---
10mg/m ³ (碳酸钙)	15mg/m ³	---	---
0.5mg/m ³ (轻铂)	1.5mg/m ³	---	---
10mg/m ³ (皮肤) (钛白粉)	15mg/m ³ (皮肤)	---	---
个人防护设备: 呼吸防护: 含有机蒸气滤罐之化学滤罐式、动力型空气净化式、供气式、自携式呼吸防护具, 高浓度: 正压自携式呼吸防护具, 正压全面型供气式呼吸防护具辅以正压自携式呼吸防护具。 逃生: 含有机蒸气滤罐之气体面罩、逃生型自携式呼吸防护具。 手部防护: 防渗透手套。 眼睛防护: 1.化学安全护目镜。2.面罩。 皮肤及身体防护: 1.连身式防护服。2.工作鞋。3.工作区要有淋浴/冲眼设备。 卫生措施: 1.工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。 2.工作场所严禁抽烟或饮食。3.处理此物后, 须彻底洗手。4.维持作业场所清洁。			

九、物理及化学性质

外观: 液体, 橙黄	气味: 溶剂味
嗅觉阈值: 1ppm(侦测), 40ppm(察觉)(二甲苯)	熔点: ---
pH 值: ---	沸点/沸点范围: ---
易燃性 (固体、气体): ---	闪火点: 25(二甲苯) °C
分解温度: ---	测试方法: 开杯 * 闭杯
自燃温度: ---	爆炸界限: 1.0 % ~ 7.0 % (二甲苯)
蒸气压: 6-6.5mmHg@20°C(二甲苯)	蒸气密度: ---
密度: 1.4	溶解度: 不溶于水
辛醇 / 水分分配系数 (log Kow): 3.12-3.20(二甲苯)	挥发速率: ---

十、安定性及反应性

安定性: 正常状况下安定
特殊状况下可能之危害反应: 1.强氧化剂: 增加火灾和爆炸的危险。2.四硝基甲烷: 形成敏感、易爆炸混合物。
应避免之状况: 1.静电、火焰、火花、热及引火源。
应避免之物质: 强氧化剂
危害分解物: ---

十一、毒性资料

暴露途径: 皮肤, 吸入, 食入, 眼睛。
症状: 刺激, 昏睡, 头痛, 疲劳, 晕眩, 眼花, 麻木, 恶心, 动作不协调, 抑制中枢神经系统, 无意识, 平衡失调, 呼吸困难。

物质安全数据表

急性性：吸入：造成嗜睡、头痛、刺激鼻子、喉咙和呼吸道、引起疲劳和晕眩、眼花、麻木和轻微恶心；高浓度时引起精神混乱和不协调；抑制中枢神经系统，会导致无意识和死亡；更严重暴露可能引起肾脏衰竭。 皮肤：接触初期可能引起温和的刺激，长期接触可能导致皮肤炎（皮肤干、红）。 眼睛：会引起轻微刺激。 食入：1.自食入而吸收，产生抑制中枢神经，症状如吸入所述。2.可能引起吸入，那是食入或呕吐时将物质吸入肺部，可能导致肺部刺激，肺部组织受损和死亡。	
LD50（测试动物、暴露途径）：	4300mg/kg(食入,大鼠)(二甲苯)、6450mg/kg(食入,大鼠)(碳酸钙)、0.2g/kg(腹腔注射,大鼠)(轻铜)
LC50（测试动物、暴露途径）：	6350ppm/4H(吸入,大鼠)(二甲苯)
慢性或长期毒性：1.神经系统：慢性中枢神经系统受损，记忆力丧失、睡眠不安、意志力不集中和动作不协调。 2.长期暴露可能影响听力。3.引起皮肤炎（皮肤红、痒、干燥）。	

十二、生态资料

生态毒性：---
持久性及降解性：---
生物蓄积性：---
土壤中之流动性：---
其他不良影响：---

十三、废弃处置方法

废弃处置方法：1.参考相关法规处理。 2.依照仓储条件贮存待处理的废弃物。 3.可采用特定的焚化。
--

十四、运送资料

联合国编号： 1263
联合国运输名称：油漆、油漆相关物质、易燃液体
运输危害分类：易燃液体第三类
包装类别：---
海洋污染物（是/否）：否
特殊运送方法及注意事项：---

十五、法规资料

适用法规： 中国法律/法规：国内化学品安全管理法规： 1. GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
--

TFS0122

物质安全数据表

2. GB15258-2009 化学品安全标签编写规定
3. GB12268-2005 危险货物物品名表
4. GB6944-2005 危险货物分类和品名编号
5. GB/T 15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法
6. GB13690-2009 化学品分类和危险性公示通则
7. GB20576-2006~GB20602-2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范
8. 废弃危险化学品污染环境防治办法(2005.10.1)
9. 国家危险废物名录(2008)
国际化学品安全法规：1. 联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》

十六、其他数据

参考文献	---
制表单位	名称： 永记造漆工业（昆山）有限公司 地址/电话： 地址： 昆山市张浦镇永记路一号 电话：0512-57442298
制表人	职称： 工 安 姓名（签章）： 谢云峰 签章：
制表日期	2022 年 01 月 01 日

7F30123



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

安全技术说明书 (SDS)

第 1 部分 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 : Make-Up,印刷油墨稀释剂（溶剂）

产品编号 : RJ

物质或混合物的推荐用途及限制用途

推荐用途 : 喷码机油墨稀释剂

供应商的详细情况

供应商 : 英德宝力捷化工实业有限公司

地址 : 广东省英德市东华镇清华园精细化工基地

电话 : 0763-2633171

应急电话

应急咨询电话 : 0532-83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

对眼睛有刺激性

蒸气可能引起昏迷和眩晕

高度易燃：容易被烫、火花或火焰点燃

颜色 无色

物理状态 液体

气味 溶剂

GHS 危险性类别

易燃液体（类别 2）

急性毒性，经口（类别 5）

急性毒性，吸入（类别 5）

严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2A）



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

标签要素

GHS 标签要素



危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

预防措施

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤，戴防护手套*穿防护服*戴防护眼罩*戴防护面具

远离热源*火花*明火*热表面及其他点火源，禁止吸烟

保持容器密闭，容器和装载设备接地

使用防爆电气*通风*照明*设备

只能使用不产生火花的工具，采取防止静电放电的措施

如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤*淋浴

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜，取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激：求医就诊

火灾时：使用 CO2，干粉或泡沫灭火

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危险

不适用

健康危害

不适用

环境危害

不适用

其他危害



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

不适用

第 3 部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物

混合物

产品/成份名称	CAS #	%
甲基乙基酮	78-93-3	>88

第 4 部分 急救措施

急救措施说明

眼睛接触：立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

吸入：将患者转移到空气新鲜处。

皮肤接触：用肥皂和水清洗皮肤。

食入：用水冲洗口腔。

最重要的症状健康影响 无资料。

对应急响应人员的建议 无资料。

对医生的特别提示 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂：使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火

不适用灭火剂：禁止用水直接喷射

特别危害性

	SDS 安全技术说明书	稀释剂（溶剂） 修订日期：2020-07-08
---	-------------	----------------------------

来自物质或混合物的危害：高度易燃液体和蒸气。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。

有害的热分解产物：分解产物可能包括：二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
磷氧化物 卤化物 金属氧化物

消防人员的特殊防护措施

灭火注意事项及防护措施：如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备：消防人员须穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备，使用个人防护装备。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

应急人：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第 8 部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施

避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏：应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。



第 7 部分：操作处置与储存

操作处置

远离热源、火花和明火。避免接触皮肤和眼睛。提供足够的通风。避免吸入蒸气。使用许可的呼吸器。防止静电和火花的形成。

储存

远离氧化性材料、热源和明火。保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处

禁配物

未知

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

职业接触限值

甲基乙基酮

长期接触限值（8 小时时间加权平均值）：300 mg/m³

皮肤接触：用肥皂和水清洗皮肤。

短期接触限值（15 分钟）：600 mg/m³

接触控制

适当的工程控制

所有的操作处置只应在通风良好的场所进行。由于这种产品包含有接触限值的成分，如果使用 时产生粉尘、烟气、气体、蒸气或雾，应采取工艺封闭、局部排气通风或其他工程控制措施来确保工人暴露在低于任何法定的或推荐的限值水平下。

眼睛/面部防护

不需要特殊防护设备.如评估有接触风险，应佩戴化学护目镜。

手防护

不需要特殊防护设备.如果评估可能发生皮肤接触，应穿戴符合标准的耐化学腐蚀防渗手套。

其他皮肤和身体防护

穿合适的衣物以防止任何与皮肤接触的可能性。

卫生措施

使用工程控制措施以减少空气污染到允许暴露的水平。提供洗眼设施。不要在工作区域内抽烟



第 9 部分 理化特性

基础理化特性信息

外观	:	液体。
颜色	:	无色。
气味	:	酮气味
气味阈值	:	已知最高值： 10 ppm。 加权平均值: 9 ppm。
pH 值	:	无资料
熔点/凝固点	:	-65 °C
沸点和沸点范围	:	> 75 °C
闪点	:	-9 °C。
蒸发速率（醋酸丁酯 = 1）	:	平均值: 6.2。
易燃性（固体、气体）	:	无资料
燃烧上下极限或爆炸极限	:	最低值： 1.2%。 最高值： 11.5%。
蒸气压	:	无资料
蒸气密度	:	>2.4 (空气 = 1)
相对密度（水 = 1）	:	<0.83
水溶性	:	部分溶解
辛醇 / 水分配系数	:	无资料。
自燃温度	:	已知最低值： 382 °C
分解温度	:	热稳定
黏度	:	无资料
爆炸性质	:	无资料
氧化性	:	无资料
挥发性 (w/w)	:	100 %。
VOC 挥发性 (w/w)	:	100 %。

第 10 部分 稳定性和反应性



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

活动性

无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性

正常条件下稳定

危险反应

在正常处理过程不会发生。

应避免的条件

避免与强氧化剂接触。避免热源、火苗和其他点火源。

禁配物

强氧化剂。有机过氧化物/过氧化氢

危险的分解产物

在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性未知

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
甲基乙基酮	2483 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rabbit)	11700ppm (Rat) 4h

皮肤：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。
 呼吸：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。
 致突变性：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。
 致癌性：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。
 生殖毒性：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。
 吸入危害：无规定。没有明显的已知作用或严重危险。



第 12 部分 生态学信息

生态毒性

没有发现可能的生物效应数据。

生态毒性

毒性 避免排放到水生环境中。

持久性和降解性

潜在的生物累积性 没有生物累积性的数据。

分配系数 无资料。

土壤中的迁移性 无资料。

其他有害效应 未测定。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法

概述 废物被分类为危险废物。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

处置方法 按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

第 14 部分 运输信息

海运 IMDG

联合国危险货物编号 (UN 号) UN1210

联合国危险性分类 3

包装类别 II

EMS NO. F-E, S-D

国际航空运输协会(IATA)

联合国危险货物编号 (UN 号) UN1210

联合国危险性分类 3



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

包装类别 II

中国 未做规定

联合国危险货物编号（UN 号） UN1210

运输标签

运输标签



运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第 15 部分 法规信息

专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定

国家法规

危险化学品安全管理条例 - 产品属于管理范围

道路危险货物运输管理规定- 产品属于管理范围

常用化学危险品储存通则 GB 16603-1995 - 产品属于管理范围

中国现有化学物质名录 2013 版 - 产品成份全部都在名录中

剧毒物品目录，高毒物品目录- 未涉及

GB12268-2012 危险货物物品名表 - 产品属于第三类易燃品

危险化学品名录 2002 版 - 印刷油墨在名录中

中国（IECSC） 所有的成分都被列入或予以豁免。

第 16 部分 其他信息

主要参考文献和资料来源

supplier SDS.



SDS 安全技术说明书

稀释剂（溶剂）

修订日期：2020-07-08

修改日期 2020 年 7 月 8 日

修订号 1

风险短语全文

- R10 易燃。
- R11 高度易燃。
- R36 刺激眼睛。
- R66 反复接触可能造成皮肤发干或裂口。
- R67 蒸气可能引起嗜睡和头晕。

危险性说明全文

- H225 高度易燃液体和蒸气。
- H226 易燃液体和蒸气。
- H319 造成严重眼刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识与信息编制，本安全技术说明书力所能及地提供准确的信息。但是所提供信息仅作为安全操作、使用、存储等的技术指南，并不能作为保证书或质量保证书。而且，对这些信息的准确性、可靠性和完整性，我司无法作出任何担保。用户有责任确保这些信息仅供参考于其特定的用途。



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

安全技术说明书 (SDS)

第 1 部分 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 : Black Ink 黑色油墨

产品编号 : YM

物质或混合物的推荐用途及限制用途

推荐用途 : 喷码机油墨

供应商的详细情况

供应商 : 英德宝力捷化工实业有限公司

地址 : 广东省英德市东华镇清华园精细化工基地

电话 : 0763-2633171

应急电话

应急咨询电话 : 0532-83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述		
对眼睛有刺激性		
蒸汽可能引起眩晕, 高度易燃		
物理状态 黑色液体		气味 酮气味

GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2)

急性毒性, 经口 (类别 5)

急性毒性, 吸入 (类别 5)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

标签要素

GHS 标签要素



危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

预防措施

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤, 戴防护手套*穿防护服*戴防护眼罩*戴防护面具

远离热源*火花*明火*热表面及其他点火源, 禁止吸烟

保持容器密闭, 容器和装载设备接地

使用防爆电气*通风*照明*设备

只能使用不产生火花的工具, 采取防止静电放电的措施

如皮肤(或头发)沾染 : 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤*淋浴

如进入眼睛 : 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激 : 求医就诊

火灾时 : 使用 CO₂, 干粉或泡沫灭火

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危险

不适用

健康危害

不适用

环境危害

不适用

其他危害



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

不适用

第 3 部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物

混合物

产品/成份名称	CAS #	%
甲基乙基酮	78-93-3	70 - <80
乙醇	64-17-5	3 - <10
Black 29	117527-94-3	3 - <12

第 4 部分 急救措施

急救措施说明

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

吸入 : 将患者转移到空气新鲜处。

皮肤接触 : 用肥皂和水清洗皮肤。

食入 : 用水冲洗口腔。

最重要的症状健康影响 无资料。

对应急响应人员的建议 无资料。

对医生的特别提示 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火

不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

特别危害性

- 来自物质或混合物的危害 : 高度易燃液体和蒸气。在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂,随后有 爆炸的危险。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。
- 有害的热分解产物 : 分解产物可能包括: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
磷氧化物 卤化物 金属氧化物

消防人员的特殊防护措施

- 灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
- 消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备,使用个人防护装备。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗,吸烟或火焰。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物,请参考第 8 部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施

避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道,水道,土壤或空气),请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 小量泄漏 : 若无危险,阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水,用水稀释并抹除。相应的,如果不溶于水,用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

大量泄漏 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

第 7 部分: 操作处置与储存

操作处置

远离热源、火花和明火。避免接触皮肤和眼睛。提供足够的通风。避免吸入蒸气。使用许可的呼吸器。防止静电和火花的形成。

储存

远离氧化性材料、热源和明火。保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉且通风良好处

禁配物

未知

第 8 部分 接触控制和个体防护

根据中华人民共和国职业卫生标准 GBZ2.1-2019 工作场所有害因素职业接触限值

容许浓度

职业接触限值

甲基乙基酮

长期接触限值 *PC-TWA* (8 小时时间加权平均值) : 300 mg/m³

皮肤接触 : 用肥皂和水清洗皮肤

短期接触限值 *PC-STEL* (15 分钟) : 600 mg/m³

乙醇

长期接触限值 *PC-TWA* (8 小时时间加权平均值) : ~

皮肤接触 : 用肥皂和水清洗皮肤

短期接触限值 *PC-STEL* (15 分钟) : ~



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

接触控制

适当的工程控制

所有的操作处置只应在通风良好的场所进行。由于这种产品包含有接触限值的成分, 如果使用 时产生粉尘、烟气、气体、蒸气或雾, 应采取工艺封闭、局部排气通风或其他工程控制措施来确保工人暴露在低于任何法定的或推荐的限值水平下。

眼睛/面部防护

不需要特殊防护设备, 如评估有接触风险, 应佩戴化学护目镜。

手防护

不需要特殊防护设备, 如果评估可能发生皮肤接触, 应穿戴符合标准的耐化学腐蚀性防渗手套。

其他皮肤和身体防护

穿合适的衣物以防止任何与皮肤接触的可能性。

卫生措施

使用工程控制措施以减少空气污染到允许暴露的水平。提供洗眼设施。不要在工作区域内抽烟

第 9 部分 理化特性

基础理化特性信息

外观	:	液体。
颜色	:	黑色
气味	:	酮气味
气味阈值	:	已知最高值: 10 ppm。 加权平均值: 9 ppm。
pH 值	:	无资料
熔点/凝固点	:	<-65
沸点和沸点范围	:	> 75 °C
闪点	:	-9 °C。
蒸发速率 (醋酸丁酯 = 1)	:	<6.2
易燃性 (固体、气体)	:	无资料
燃烧上下极限或爆炸极限	:	最低值: 1.2%。 最高值: 11.5%。
蒸气压	:	无资料
蒸气密度	:	>2.4 (空气 = 1)
相对密度 (水 = 1)	:	最低: 0.83 最高 0.88
水溶性	:	部分溶解



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

辛醇 / 水分配系数	:	无资料。
自燃温度	:	已知最低值: 385 °C
分解温度	:	热稳定
黏度	:	无资料
爆炸性质	:	无资料
氧化性	:	无资料
挥发性 (w/w)	:	78.1 %。
VOC 挥发性 (w/w)	:	78.1 %。

第 10 部分 稳定性和反应性

活动性

无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性

正常条件下稳定

危险反应

在正常处理过程不会发生。

应避免的条件

避免与强氧化剂接触。 避免热源、火苗和其他点火源。

禁配物

强氧化剂。 有机过氧化物/过氧化氢

危险的分解产物

在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。



第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性未知

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
甲基乙基酮	2483 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rabbit)	11700ppm (Rat) 4h
乙醇	10470 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (Rabbit)	52770.55mg/kg(Rat) 4h

皮肤 : 没有明显的已知作用或严重危险。

呼吸 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入危害 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

毒性 对水生生物有害并具有长期持续影响,避免排放到水生环境中。

持久性和降解性

潜在的生物累积性 没有生物累积性的数据。

分配系数 无资料。

土壤中的迁移性 无资料。

其他有害效应 未测定。



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法

概述 废物被分类为危险废物。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

处置方法 按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

第 14 部分 运输信息

海运 IMDG

联合国危险货物编号 (UN 号) UN1210

联合国危险性分类 3

包装类别 II

EMS NO. F-E, S-D

国际航空运输协会(IATA)

联合国危险货物编号 (UN 号) UN1210

联合国危险性分类 3

包装类别 II

中国 未做规定

联合国危险货物编号 (UN 号) UN1210

运输标签

运输标签



运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第 15 部分 法规信息



SDS 安全技术说明书

Black Ink 黑色油墨

修订日期: 2020-06-02

专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定

国家法规

危险化学品安全管理条例 - 产品属于管理范围

道路危险货物运输管理规定- 产品属于管理范围

常用化学危险品储存通则 GB 16603-1995 - 产品属于管理范围

中国现有化学物质名录 2013 版 - 产品成份全部都在名录中

剧毒物品目录, 高毒物品目录- 未涉及

GB12268-2012 危险货物品名表 - 产品属于第三类易燃品

危险化学品名录 2002 版 - 印刷油墨在名录中

中国 (IECSC) 所有的成分都被列入或予以豁免。

第 16 部分 其他信息

主要参考文献和资料来源

supplier SDS, 中华人民共和国职业卫生标准

修改日期 2020 年 6 月 2 日

修订号 1

风险短语全文

- R10 易燃。
- R11 高度易燃。
- R36 刺激眼睛。
- R66 反复接触可能造成皮肤发干或裂口。
- R67 蒸气可能引起嗜睡和头晕。

危险性说明全文

- H225 高度易燃液体和蒸气。
- H226 易燃液体和蒸气。
- H319 造成严重眼刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识与信息编制, 本安全技术说明书力所能及地提供准确的信息。但是所提供信息仅作为安全操作、使用、存储等的技术指导, 并不能作为保证书或质量担保书。而且, 对这些信息的准确性、可靠性和完整性, 我司无作出任何担保, 用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。

10.16 危险化学品经营许可证及运输许可资质



中华人民共和国机动车驾驶证副页

证号 411024198109214016

姓名 刘浩 档案编号 411001162353

记录 请于每个记分周期结束后三十日接受审验。
 无记分的，免予本次审验。

中华人民共和国机动车驾驶证

Driving License of the People's Republic of China

 证号 411024198109214016

姓名 刘浩 性别 男 国籍 中国

住址 河南省鄢陵县望田镇店东刘村

出生日期 1981-09-21

初次领证日期 2002-02-08

准驾车型 A2

有效期限 2014-02-08 至 2024-02-08

姓名	刘浩		服 务 单 位	
性别	男		联系电话:	联系电话:
出生年月	1981-09-21		地址:	地址:
住址	河南省鄢陵县望田镇店东刘村 2 组		(盖章)	(盖章)
身份证件号	411024198109214016		年 月 日	年 月 日
从业资格证件号	3502001030012044312		联系电话:	联系电话:
从业资格类别	道路危险货物运输押运人员		地址:	地址:
初次发证时间	2012-03-13		(盖章)	(盖章)
发证机关	有效期至	2024 年 02 月 23 日	年 月 日	年 月 日
	发证日期	2018 年 02 月 24 日	地址:	地址:
			(盖章)	(盖章)
			年 月 日	年 月 日

姓名	刘浩		服 务 单 位	
性别	男		联系电话:	联系电话:
出生年月	1981-09-21		地址:	地址:
住址	河南省鄢陵县望田镇店东刘村 2 组		(盖章)	(盖章)
身份证件号	411024198109214016		年 月 日	年 月 日
从业资格证件号	3502001050009033058		联系电话:	联系电话:
从业资格类别	道路普货、危货运输驾驶员		地址:	地址:
初次发证时间	2006-03-24		(盖章)	(盖章)
发证机关	有效期至	2024 年 02 月 23 日	年 月 日	年 月 日
	发证日期	2018 年 02 月 24 日	地址:	地址:
			(盖章)	(盖章)
			年 月 日	年 月 日







路线：厦门海天码头—杏林大桥—西滨路—新阳大桥—翁角路—阳光路—新美路 2 号南亚塑胶工业（厦门）有限公司

10.17 危险化学品建设项目安全条件审查意见书

危险化学品建设项目安全条件审查意见书

厦安监危化项目安条审字（2017）06 号

南亚塑胶工业（厦门）有限公司：

根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全监管总局令第 45 号）的规定，你单位提出的《胶水灌装车间及扩建储存仓库项目增设地下储罐设施》建设项目安全条件审查申请受理后，经组织专家和有关单位对你单位提交的该建设项目安全条件审查申请文件、资料内容和现场情况的审查，同意该建设项目通过安全条件审查。请将《胶水灌装车间及扩建储存仓库项目增设地下储罐设施安全预评价报告》及专家审查意见作为该建设项目安全设施的设计依据之一。当该建设项目周边条件、主要技术、参数发生重大变化，或者变更了建设地址，应当重新进行安全条件论证和安全评价，并及时向我局重新申请该建设项目安全条件审查。

本意见书自颁发之日起有效期为两年，有效期满未开工建设的，本意见书自动失效。

联系人：蒋思文 联系电话：0592-7703510

厦门市安全生产监督管理局

2017 年 5 月 8 日

抄送：厦门市海沧区安监局

10.18 危险化学品建设项目（地下储罐）消防审查意见书

厦门市公安消防支队 建设工程消防设计审核意见书

厦公消审字[2017]第 0616 号

南亚塑胶工业（厦门）有限公司：

你单位向我队报送的胶水灌装车间及扩建储存仓库项目增设地下储罐设施变更消防设计文件[受理凭证文号：厦公消审凭字[2017]第 0560 号。工程位于厦门海沧新阳工业区新美路 2 号。该工程胶水灌装车间及扩建储存仓库已经消防验收合格，文件文号为厦公消验字[2017]第 0430 号。本次建设单位拟在胶水灌装车间西侧增设 2 个 50m³胶水埋地卧式储罐（甲类 1 项）。消防设计文件的设计单位是北京蓝图工程设计有限公司]，经按照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）等国家工程建设消防技术标准审核，该工程消防设计合格。

消防产品应当选用符合市场准入制度的产品。

该工程竣工后，你单位应当依法向我支队申请消防验收，未经消防验收或者消防验收不合格，工程不得投入使用。经审核合格的建设工程消防设计、建设、设计、施工单位不得擅自修改；确需修改的，你单位应当重新申报消防设计审核。



建设单位签收： 

2017年11月10日

一式两份，一份交建设单位，一份存档。

10.20 危险化学品建设项目（地下储罐）消防验收监督报告

工程基本情况				
工程名称	胶水灌装车间及扩建储存仓库项目增设地下储罐设施	工程类型	非建筑工程	
工程地址	厦门市海沧区新阳工业区新美路2号	工程施工许可证号	无	
建设单位提交消防验收或备案时间	2020年9月12日			
单位名称		法定代表人	项目负责人	联系电话
建设单位	南亚塑胶工业（厦门）有限公司	吴嘉昭	林华强	15960376099
代建单位				
设计单位	北京蓝图工程设计有限公司	程鸿鸣	郑羽	15959106566
施工单位	中石化工程建设有限公司	孙建国	王周灿	13606906551
消防施工分包单位	茂荣集团股份有限公司	余茂南	陈惠斌	13950075860
监理单位				
消防技术服务机构	福建省易福消防科技有限公司	王树霞	吴小丽	15980820869
消防工程概况				
1、基本情况 本项目共有1个单位工程，为在既有建筑胶水灌装车间西侧增设两个50m²埋地式双层罐（甲类一项），储罐储存介质为硬质胶合剂，储罐占地面积为118 m²。 该工程于2017年11月13日由厦门市公安消防支队消防设计审核合格，文号为《厦公消审字[2017]第0616号》。 既有建筑胶水灌装车间及扩建储存仓库已经消防验收合格，文件文号为《厦公消验字[2017]第0430号》。 2、分部分项 本项目消防工程共三个分部分项为：总平面布局，防爆，建筑灭火系统。经福建省易福消防科技有限公司现场全数检查及功能测试，检测符合消防技术标准或消				

10.21 危险化学品建设项目（地下储罐）消防验收监督报告

防设计文件要求，综合判断合格，具体详见报告编号为 151520191220001 的《建筑消防设施检测报告》。 3、功能布局 2 个 50m³ 硬质胶合剂储罐均为埋地储罐。 本项目于 2019 年 12 月 20 日由建设单位组织各参建单位进行消防验收并通过。	
消防验收监督结论	
验收监督 结论	本工程共有 2 个消防分部（分项）工程，经建设单位均验收合格。2020 年 9 月 16 日，主管部门组织建设、设计、施工等单位参加验收，经现场抽查，该工程项目消防验收合格。   2020 年 9 月 21 日
备注	1.该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更，建设单位应依法向主管部门申请工程消防设计审核和验收。 2.对消防设施应定期维护保养，保证完整有效。

10.22 相关环保应急设施防护照片



洗眼器



消防栓



生活污水总排口



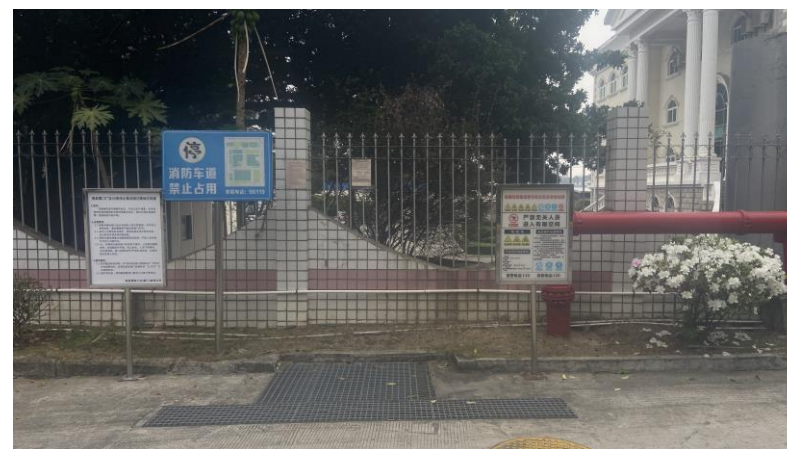
生活污水总排口



1#雨水总排口阀门



2#雨水总排口阀门



3#雨水总排口阀门



雨水总排口阀门



灌胶车间废气处理设施



胶水罐区呼吸阀收集罩



呼吸阀收集废气并入现有废气收集管道



胶水罐区液位预警设施



胶水罐区配备防火沙



胶水罐区配备消防器材



灌胶车间废气收集设施



胶水罐区地面进行硬化及防渗处理



胶水罐区用沙填装



应急封堵沙袋



胶水储罐配备安装的泄漏检测预警装置



管件射出车间废气处理设施



管材押出车间废气处理设施



油漆等化学品仓库



危废仓库



危废仓库（防腐防渗、导流沟及围堰）



危废仓库（收集池）



事故应急池（400m³）



消防水池（900m³）

10.23 应急救援事故废水委托处理协议

HMH 2302007

应急救援事故废水委托处理协议

委托方：（以下简称甲方）南亚塑胶工业（厦门）有限公司

受委托方：（以下简称乙方）福建省固体废物处置有限公司

本着诚实、守信、互利的原则,为明确甲、乙双方在本项目合作过程中的权利、义务,经甲、乙双方友好协商,依据《城镇排水与污水处理条例》、《厦门市排水管理办法》等有关法律法规及文件规定,甲方将本单位突发应急救援事故所产生的废水委托乙方进行处理,并达成如下协议:

一、事故废水量及污染物因子监测

- 1、甲方所产生的应急救援事故废水先暂储存于厂区应急池内（约400吨存水量），经第三方环保检测公司监测各污染物因子后，事故废水含有危害物成份（危废物）应由乙方依规处置。

- 2、甲方委托乙方处理的事故废水数量以实际输送量为准。

二、甲、乙双方权利与义务

- 1、甲方产生事故废水由乙方负责运送。
- 2、事故废水采用槽罐车或吨位桶运输方式输送。
- 3、乙方接获甲方通知后，应立即前往甲方公司配合应急处置。
- 4、乙方处理的污水符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。

三、收费及计量

- 1、甲方委托乙方处理的事故废水采用有偿处理的收费方式。
- 2、事故废水计量以乙方所用运水槽罐车或吨位桶实际载运重量为准,收费标准按3350元/吨计收,费用结算以实际输送废水量为准。乙方按次根据实际清运的数量向甲方开具涵盖全部费用的正式发票,甲方核对无误后应在接到正式发票30个工作日内将相关费用支付至乙方帐户。



四、违约责任

- 1、甲方必须按本合同约定结算废水处置费用。如不及时结算，乙方有权拒绝接纳其事故废水。
- 2、乙方不准随意停止对甲方事故废水的接纳，因无故停止接纳所造成的损失全部由乙方承担。因乙方处理污水违反国家标准或污水排放违反法律法规等相关规定，导致甲方被行政处罚或侵权需赔偿的，甲方有权向乙方追究所有损失。

五、其它方面

- 1、本合同履行期内，甲、乙双方均不得随意变更或解除合同。合同未尽事宜，须经双方共同协商，另行作出补充。补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，如果不能达成协商可直接向甲方所在地人民法院起诉。
- 3、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，各份具有同等法律效力。

六、协议有效期自2023年3月1日至2029年12月31日，本合同自甲、乙双方加盖公章或合同专用章之日起生效。

委托方单位（甲方）：（公章或合同专用章）

地址：厦门海沧新阳工业区新美路2号

电话：0592-6510371

签订日期：2023年2月22日

受委托方单位（乙方）：（公章或合同专用章）

地址：福州市仓山区大浦路2号安德大厦B区5层08-11单元

电话：0591-87512828

签订日期：2023年2月22日

10.24 征求意见稿

企业员工代表

南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案

公众意见调查表

姓名	袁可珍	联系方式	1364620809
单位或地址	厦门海沧新美路2号		
公众代表	☒ 本单位职工	☐ 相邻单位	☐ 周边村民
性别	女	年龄	39
文化程度	☒ 高中及以下	☐ 本科	☐ 硕士及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关信息？(单选) ☒B

A.新闻媒体 ☒B.建设单位 C.本次调查 D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？(单选) ☒A

A.合理 B.较合理 C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？(可多选) ☒A

A.合理 B.较合理 C.不合理

4、您是否知道应急办公室是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心24小时值守电话？ ☒A

A.都知道 B.知道部门，但不知道联系方式 C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施，如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此措施满意吗？ ☒A

A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？ ☒A

A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？ ☒A

A.可以提供相应信息 B.不可以提供事件信息，但无避险及应对措施 C.无法提供相应信息

8、您对本预案的态度是？ ☒A

A.支持公司编制 B.无所谓 C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有什么意见和建议？

无意见

邻居企业代表

南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案

公众意见调查表

姓名	陈华	联系方式	1367694010
单位或地址	青上化工(厦门)有限公司		
公众代表	☐ 本单位职工	☒ 相邻单位	☐ 周边村民
性别	男	年龄	46
文化程度	☐ 高中及以下	☒ 本科	☐ 硕士及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关信息？(单选)

A.新闻媒体 B.建设单位 ☒C.本次调查 D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？(单选)

☒A.合理 B.较合理 C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？(可多选)

☒A.合理 B.较合理 C.不合理

4、您是否知道应急办公室是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心24小时值守电话？

☒A.都知道 B.知道部门，但不知道联系方式 C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施，如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此措施满意吗？

☒A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？

☒A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？

☒A.可以提供相应信息 B.不可以提供事件信息，但无避险及应对措施 C.无法提供相应信息

8、您对本预案的态度是？

☒A.支持公司编制 B.无所谓 C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有什么意见和建议？

南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案

公众意见调查表

姓名	陈华	联系方式	13806967705
单位或地址	青上化工(厦门)有限公司		
公众代表	☐ 本单位职工	☒ 相邻单位	☐ 周边村民
性别	男	年龄	35
文化程度	☐ 高中及以下	☒ 本科	☐ 硕士及以上

1、您通过何种渠道了解本项目的相关信息？(单选)

A.新闻媒体 ☒B.建设单位 C.本次调查 D.其他方式

2、您认为项目的环境风险分析是否合理？(单选)

☒A.合理 B.较合理 C.不合理

3、您认为公司应急组织机构设置是否合理？(可多选)

☒A.合理 B.较合理 C.不合理

4、您是否知道应急办公室是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心24小时值守电话？

☒A.都知道 ☒B.知道部门，但不知道联系方式 C.都不知道

5、公司在环境事件预防方面采取的措施，如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此措施满意吗？

☒A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？

☒A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道

7、您觉得本预案是否能够为周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？

☒A.可以提供相应信息 B.不可以提供事件信息，但无避险及应对措施 C.无法提供相应信息

8、您对本预案的态度是？

☒A.支持公司编制 B.无所谓 C.反对

除上述问题外，您对本预案的编制还有什么意见和建议？

无意见

周边（新垵）村民代表	周边（霞阳）村民代表																																																
南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案 公众意见调查表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">姓名</td> <td style="width: 25%;">联系方式</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>邵丁基</td> <td>15980862686</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>单位或地址</td> <td colspan="3">新垵村新垵村东片265号</td> </tr> <tr> <td>公众代表</td> <td>☐ 本单位职工</td> <td>☐ 相邻单位</td> <td>☒ 周边村民</td> </tr> <tr> <td>性别</td> <td>男</td> <td>年龄</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>文化程度</td> <td>☒ 高中及以下</td> <td>☐ 本科</td> <td>☐ 硕士及以上</td> </tr> </table> 1、您通过何种渠道了解本项目的相关信息？(单选) C A.新闻媒体 B.建设单位 C.本次调查 D.其他方式 2、您认为项目的环境风险分析是否合理？(单选) A A.合理 B.较合理 C.不合理 3、您认为公司应急组织机构设置是否合理(可多选) B A.合理 B.较合理 C.不合理 4、您是否知道应急办公室是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话 A A.都知道 B.知道部门，但不知道联系方式 C.都不知道 5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此措施满意吗？ A A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道 6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？ A A.满意 B.不调查 《请说明理由》 C.不知道 7、您觉得本预案是否能够向周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？ A A.可以提供相应信息 B.不可以提供事件信息，但无避险及应对措施 C.无法提供相应信息 8、您对本预案的态度是？ A A.支持公司编制 B.无所谓 C.反对 除上述问题外，您对本预案的编制还有什么意见和建议？ 无意见	姓名	联系方式			邵丁基	15980862686			单位或地址	新垵村新垵村东片265号			公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民	性别	男	年龄	43	文化程度	☒ 高中及以下	☐ 本科	☐ 硕士及以上	南亚塑胶工业（厦门）有限公司突发环境事件应急预案 公众意见调查表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">姓名</td> <td style="width: 25%;">联系方式</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>陈林胜</td> <td>15980861560</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>单位或地址</td> <td colspan="3">霞阳霞阳村中片 173号</td> </tr> <tr> <td>公众代表</td> <td>☐ 本单位职工</td> <td>☐ 相邻单位</td> <td>☒ 周边村民</td> </tr> <tr> <td>性别</td> <td>男</td> <td>年龄</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>文化程度</td> <td>☒ 高中及以下</td> <td>☐ 本科</td> <td>☐ 硕士及以上</td> </tr> </table> 1、您通过何种渠道了解本项目的相关信息？(单选) C A.新闻媒体 B.建设单位 C.本次调查 D.其他方式 2、您认为项目的环境风险分析是否合理？(单选) A A.合理 B.较合理 C.不合理 3、您认为公司应急组织机构设置是否合理(可多选) B A.合理 B.较合理 C.不合理 4、您是否知道应急办公室是公司内部预警及信息传递的责任部门？以及是否知道应急指挥中心 24 小时值守电话 A A.都知道 B.知道部门，但不知道联系方式 C.都不知道 5、公司在环境事件预防方面采取的措施。如泄漏监控装置、事故应急池、雨水阀门等，您对此措施满意吗？ A A.满意 B.不满意 《请说明理由》 C.不知道 6、公司在环境事件应急处置方面针对风险环节编制了专项应急预案及现场处置预案，您对这些预案的编制满意吗？ A A.满意 B.不调查 《请说明理由》 C.不知道 7、您觉得本预案是否能够向周边居民和单位提供事件信息，告知如何避险和参与应对？ A A.可以提供相应信息 B.不可以提供事件信息，但无避险及应对措施 C.无法提供相应信息 8、您对本预案的态度是？ A A.支持公司编制 B.无所谓 C.反对 除上述问题外，您对本预案的编制还有什么意见和建议？	姓名	联系方式			陈林胜	15980861560			单位或地址	霞阳霞阳村中片 173号			公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民	性别	男	年龄	39	文化程度	☒ 高中及以下	☐ 本科	☐ 硕士及以上
姓名	联系方式																																																
邵丁基	15980862686																																																
单位或地址	新垵村新垵村东片265号																																																
公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民																																														
性别	男	年龄	43																																														
文化程度	☒ 高中及以下	☐ 本科	☐ 硕士及以上																																														
姓名	联系方式																																																
陈林胜	15980861560																																																
单位或地址	霞阳霞阳村中片 173号																																																
公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民																																														
性别	男	年龄	39																																														
文化程度	☒ 高中及以下	☐ 本科	☐ 硕士及以上																																														

10.25 应急处置卡

废气处理设施管理岗位应急处置卡

废气处理设施管理岗位应急处置卡	
超标排放	设备故障 ↓ 立即上报应急办公室 ↓ 停止对应生产线生产，疏散人员 ↓ 立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修 ↓ 设备故障排除后，进行监测，确保达标排放。
应急物资	急救箱、化学防护服、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、橡胶围裙等
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少二人为一组，互为监护人员。 ③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。
救援联系方式	应急指挥中心值班电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）

胶水储罐/中间罐泄漏应急处置卡

胶水储罐/中间罐泄漏应急处置卡	
危险化学品泄漏	胶水储罐/中间罐跑冒滴漏或包装损坏 ↓ ①堵：对泄漏点封堵。 ②吸：消防沙/吸附材料吸附污染物。 ③稀：利用水稀释。 ④收：更换包装桶、粘有危险化学品等消防沙/吸附材料作为危险废物处置。
应急物资	急救箱、化学防护服、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、橡胶围裙、消防沙、洗眼器、吸附材料等
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少二人为一组，互为监护人员。 ③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。
救援联系方式	应急指挥中心值班电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）

危险废物暂存间岗位应急处置卡

危险废物暂存间岗位应急处置卡	
危险化学品 泄漏	危险废物包装容器倾倒或跑冒滴漏或包装容器损坏 ↓ ①堵：对泄漏点封堵。 ②吸：消防沙/吸附材料吸附污染物。 ③稀：利用水稀释。 ④收：更换包装桶、粘有危险化学品等消防沙/吸附材料作为危险废物处置。
应急物资	急救箱、化学防护服、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、橡胶围裙、洗眼器、消防沙、吸附材料等
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少二人为一组，互为监护人员。 ③事故抢险中产生的废物、废液严禁随意排放，交由有资质的公司进行处置。
救援联系方式	应急指挥中心值班电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）

车间员工应急处置卡

车间员工应急处置卡	
火灾	员工违规操作导致车间电路短路冒烟起火或设备老化遇高热明火 ↓ 发现火情，迅速切断电源，在不危机生命的前提下，立即用灭火器或消防栓灭火，控制火情蔓延扩大，并同时立即上报应急办公室。 ↓ 火灾消防废水外流至雨水管时，总指挥立即通知关闭雨水切换阀，将事故废水抽至事故应急池暂存。 ↓ 若事故废水未控制住，火灾消防废水排入外环境，应急办公室立即向集美生态环境局及集美区政府报告，请求启动应急预案，并配合政府做好应急处置工作。
危险化学品/ 危险废物泄 漏	危险化学品/危险废物包装桶/瓶/袋倾倒或跑冒滴漏或包装桶损坏 ↓ ①堵：对泄漏点封堵。 ②吸：消防沙吸附污染物。 ③稀：利用水稀释。 ④收：更换包装桶、粘有危险化学品等消防沙/吸附棉作为危险废物处置。
储罐泄漏	储罐罐体破裂泄漏/管道、阀门破裂泄漏 ↓ ①立即停止生产线相应工序操作，将泄漏溶液至应急桶中，或用吸附棉、沙土等覆盖泄漏液体。 ②立刻组织技术人员查找原因，对故障系统进行修复，待恢复正常时再启动生产，并同时上报应急办公室。

应急物资	急救箱、化学防护服、过滤式防毒面具、正压式空气呼吸器、橡胶手套、橡胶围裙、微型消防站、消防沙、应急水袋、洗眼器、吸附材料等
注意事项	①应急人员必须在保证自身安全的前提下处理事故。 ②进行救援时，进入现场人员必须最少二人为一组，互为监护人员。 ③事故抢险中产生的废物、废水严禁随意排放，废物交由有资质的公司处置，废水经监测视情况委托有资质单位进行处置。
救援联系方式	应急指挥中心值班电话：6510371-9（白天外线）、120（白天内线）、6510371-121（夜间外线）、121（夜间内线）