

应急预案编号：

厦门连科工业有限公司
突发环境事件应急预案

本

编制单位 厦门连科工业有限公司

版本号 2024版

实施日期 2024年03月



厦门连科工业有限公司

突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《福建省环保厅转发环保部关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（闽环应急[2015]2号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案（2024版）》现予以颁布实施。

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



厦门连科工业有限公司

批准人签字：

日期：2024年 03 月 26 日

目 录

一、编制说明	I
1、编制背景	I
2、编制过程概述	I
3、重点内容说明	V
4、征求意见及采纳情况说明	VI
5、应急演练情况	VIII
6、评审情况说明	VIII
7、报告修改情况	IX
二、正文	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 技术规范及指导性文件	1
1.2.3 环境标准	2
1.3 事件分级	2
1.4 适用范围	4
1.5 工作原则	4
1.5.1 以人为本，预防为主	4
1.5.2 统一领导、集中指挥	4
1.5.3 快速反应，相互支援	4
1.5.4 信息准确，客观公布	5
1.5.5 平战结合，有序运转	5
1.6 应急预案关系说明	5
1.6.1 内部关系	5
1.6.2 外部（平级）关系	5
1.6.3 外部（上级）关系	6
2 应急组织指挥体系与职责	8
2.1 内部应急组织机构与职责	8
2.1.1 内部应急组织机构	8
2.1.2 组织机构的职责	9
2.1.3 人员替岗规定	12
2.2 外部指挥与协调	12
3 预防与预警	14

3.1 预防	14
3.1.1 监控预防	14
3.1.2 化学品事故预防	15
3.1.3 废气事故排放预防	15
3.1.4 危险废物储运预防	16
3.1.5 生产车间事故风险防控与应急措施情况	16
3.1.6 卸料区风险防控与应急措施情况	16
3.1.7 土壤污染事故预防	17
3.1.8 消防安全及伴生事故预防	17
3.1.9 管理制度预防	18
3.2 预警	18
3.2.1 内部监控预警方案	18
3.2.2 预警信息获取	19
3.2.3 预警分级	19
3.2.4 预警条件	20
3.2.5 预警措施	20
3.2.6 预警解除	21
3.3 信息报告	22
3.3.1 响应分级	22
3.3.2 应急响应程序	23
4 应急处置	29
4.1 先期处置	29
4.1.1 化学品事故排放	29
4.1.2 废气事故排放	29
4.1.3 危险废物事故排放	29
4.1.4 生产车间物料事故排放	29
4.1.5 卸料区物料事故排放	30
4.1.6 土壤污染事故	30
4.1.7 火灾引起的次生环境污染	30
4.2 应急处置	30
4.2.1 水环境突发事件应急处置	31
4.2.2 大气环境突发事件应急处置	31
4.2.3 土壤污染突发事件应急处置	34
4.2.4 其他类型环境突发事件应急预案	35
4.2.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	41
4.2.6 其他防止危害扩大的必要措施	41

4.3 应急监测	42
4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治	45
4.5 配合有关部门应急响应	45
5 应急终止	47
5.1 应急终止的条件	47
5.2 应急终止的程序	47
5.3 应急终止后续工作	47
6 后期处置	49
6.1 善后处置	49
6.1.1 受灾人员的安置和赔偿	49
6.1.2 恢复与重建	49
6.2 评估与总结	49
6.2.1 应急过程评价	49
6.2.2 事故原因调查分析	50
6.2.3 环境应急总结报告的编制	50
7 应急保障	51
7.1 人力资源保障	51
7.2 资金保障	51
7.3 物资保障	51
7.4 医疗卫生保障	52
7.5 交通运输保障	53
7.6 通信与信息保障	53
7.7 科学技术保障	53
7.8 其他保障	53
8 监督管理	55
8.1 应急预案演练	55
8.2 宣教培训	55
8.2.1 应急救援人员的培训计划	56
8.2.2 培训标准	56
8.2.3 报警应急培训	56
8.2.4 员工应急响应基本培训	56
8.2.5 运输司机的培训	57
8.3 责任与奖惩	57
8.3.1 奖励	57
8.3.2 责任追究	57
9 附则	59

9.1 名词术语	59
9.2 预案解释	59
9.3 修订情况	59
9.4 实施日期	60
10 附件	61
附件 10.1 内外部联络单	61
附件 10.2 突发环境事件报告单	64
附件 10.3 厂区地理位置图	65
附件 10.4 公司周边情况示意图	66
附件 10.5 厂区平面布置图、风险源及应急物资分布图	67
附件 10.6 厂内外雨污水管网走向示意图	68
附件 10.7 企业突发环境事件处置流程图	71
附件 10.8 应急物资储备清单	72
附件 10.9 各种制度、程序、方案等	74
附件 10.10 预案修编工作组人员及任务分配	75
附件 10.11 现场处置预案及应急处置卡	77
附件 10.12 厂内应急疏散图	87
附件 10.13 厂外应急疏散图	97
附件 10.14 一般固废回收协议	98
附件 10.15 危险废物委托协议	103
附件 10.16 应急演练记录	114
附件 10.17 应急预案联动协议	122
附件 10.18 外部应急监测协议	124
附件 10.19 历年环评、验收批复	129
附件 10.20 应急预案公众意见调查表	140
附件 10.21 应急措施现状照片	145
附件 10.22 专家评审意见及签到表	148
附件 10.23 应急预案备案表	151

一、编制说明

厦门连科工业有限公司
突发环境事件应急预案
编制说明



本

网络公告
网络公告

1、编制背景

厦门连科工业有限公司为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《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）》等相关文件，并结合公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案》（2024版）。

厦门连科工业有限公司于 2021 年 2 月完成了《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，并于 2021 年 2 月 8 日完成了初次备案（备案编号为：350205-2021-003-M）。根据法律法规对应急预案修订频次的规定，公司于 2024 年 2 月~3 月组织相关部门、人员对预案进行了修订，本次修订为第一次修订，修订版本为：2024 版，修订内容主要为新增了风险源及风险物质、预案编制依据变更及应急组织人员变更。

2、编制过程概述

（1）成立应急预案修编小组

公司于 2024 年 2 月成立了应急预案修编小组，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、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。应急预案修编工作组成员及计划安排详见下表。

表 1.1.1 预案修编工作组成员职责及工作任务一览表

序号	姓名	单位	工作任务	公司职务/职称
1	萧宗宾	厦门连科工业有限公司	1、负责总领统筹公司应急预案修编工作； 2、负责公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告的审核工作。	总经理
2	陈明洲		1、负责公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告各章节的编制工作； 2、负责收集公司应急预案修编所需的资料，包括但不限于各项法律法规，技术导则、规范，公司各项目环评、验收，公司各项风险物质等资料；	副总经理
3	黄李怀		3、负责开展公司环境风险评价和风险应急能力	课长

4	王长志	的评估工作，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； 4、负责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； 5、负责开展公司现有应急资源配备情况评估工作，全面调查公司内部现有的、第一时间可调用的应急物资； 6、负责收集并核对公司应急组织机构各人员资料（联系人、联系方式等），并明确各项人员分工； 7、负责制定公司应急预案编制计划及经费预算等；	组长
5	魏新华		组长
6	丁惜念		组长

表 1.1.2 预案修编工作计划一览表

序号	时间安排	工作计划
1	2024.02.03	成立应急预案编制工作组
2	2024.02.04~2024.02.6	协调组织人员，并分配相应的工作任务
3	2024.02.07~2024.02.20	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
4	2024.02.21~2024.03.03	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
5	2024.03.04~2024.03.10	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
6	2024.03.11~2024.03.31	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

表 1.1.3 预案编制经费一览表

项目	经费（元）
应急物资配备	10000
应急处置卡、现场处置预案	3000
预案及应急资源调查报告编制	15000
风险评估报告编制	12000
预案编制人员培训费用	5000
合计	45000

预案修编过程中，针对本公司环境风险源，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的形式要求，编制《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“一般

[一般-大气（Q0-M1-E1）+一般-水（Q0-M1-E2）]”。

但由于公司在 2023 年 5 月 17 日因注塑密闭车间部分窗户处于敞开状态，有机废气部分从未密闭处直接外排，受到厦门市生态环境局处罚（闽厦环罚（2023）171 号），故公司突发环境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“较大”。

（2）收集资料

收集应急预案编制所需的各种资料包括：

- ①有关法律、法规、规章及指导性文件；
- ②有关技术导则、标准规范；
- ③本公司企业项目环评、验收等相关资料等；
- ④公司平面布置图、雨污管网图、应急资源、应急管理制度等资料；
- ⑤2021 年版突发环境时间应急预案。

（3）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；同时调查区域内企业签订互救协议的或者可以请求援助的应急资源状况，并对本地居民应急资源情况进行调查。

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

（4）报告编制

在现场勘查、资料收集的基础上，编制《厦门连科工业有限公司突发环境事件风险评估报告》、《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案》及《厦门连科工业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《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案（2024版）》。

表 1.1.4 本次修编与 2021 年版本比较情况

序号	项目	2021 年版本	本次修编	备注
1	企业 风险 评估 报告	风险物质无化学助剂、添加剂等	补充化学助剂、添加剂、洗模废液、废液压油等等风险物质	详见风险评估报告 3.3 章节
		风险评估未核算危险废物等 Q 值	根据危险废物类别，核定相应的 Q 值	详见风险评估报告 7.1.1 及 7.2.1 章节
		风险评估报告无厂外雨污水排放走向图	补充雨污水外排走向图，明确雨污水外排去向	详见风险评估报告 3.2.2 章节
		事故应急池根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）进行核算	根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）重新核算事故应急池容积大小	详见风险评估报告 5.3.2 章节
2	风险 防范 措施	应急池、雨水总排放口、化学品仓库等未设置应急处置卡	补充关键岗位、重要设施（如应急池、雨水总排放口、化学品仓库等）应急处置卡	列入实施计划，见风险评估报告表 6.1.1
		应急物资配备不齐全，缺少应急物资清单和点检表	按照规范要求，补充应急物资，并完善应急物资清单和点检表	
3	预案 正文	管理制度不完善	补充《环境安全隐患分类分级管制规定》等制度	详见附件 10.10
4	法律 法规、 技术规范	/	新标准修订如下： 1、《中华人民共和国安全生产法》2021 年 6 月 10 日修订，2021 年 9 月 1 日实施； 2、《中华人民共和国消防法》（2021 年修订版），2021 年 4 月 29 日实施； 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日实施； 4、《危险化学品目录（2022 年调整版）》，2023 年 1 月 1 日起施行； 5、《国家危险废物名录（2021 年版）》，	/

			2021 年 1 月 1 日起实施； 6、《厦门市生态环境局关于企业突发环境事件应急预案备案的通知》（厦环保支队[2021]9 号）； 7、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）； 9、《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）； 10、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）等法律法规技术规范文件。	
--	--	--	---	--

3、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，重点分析生产车间、废气处理设施、化学品仓库、危险废物仓库、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）关于预案的合并和分立

本预案编制对象为位于厦门市海沧区后祥西路 1 号的厦门连科工业有限公司年产实心胎 250 万个，装配轮圈 200 万个及自行车配件 5 万套项目。

公司预案体系主要分为综合突发环境事件应急预案和现场处置预案。现场处置预案主要包含废气超标排放现场处置预案、化学品泄漏现场处置预案、危险废物仓库泄漏现场处置预案、生产车间化学品泄漏现场处置预案、卸料区化学品泄漏现场处置预案。

（3）关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》、《福建省突发环境事件应急预案》、《厦门市突发环境事件应急预案》、《厦门市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，公司根据实际情况，将响应级别分为三级。突发环境事件发生后，若事件响应级别为社会级，公司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。

(4) 关于预案关系分析

福建省突发环境事件应急预案体系包括：《福建省突发环境事件应急预案》（综合预案），福建省突发环境事件专项预案，各省市、县（市）政府突发环境事件应急预案，企业突发环境事件应急预案。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。

(5) 关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

通过对公司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 I 料（改性 MDI）、P 料（聚醚多元醇）、化学添加剂、化学助剂、去渍油、液压油、润滑油等有毒有害物质。公司存在的主要危险源有废气处理设施、化学品仓库、危险废物暂存场所、生产车间、卸料区等。经分析公司不存在重大危险源，公司最大可信事件为泄漏、火灾。

但因公司在 2023 年 5 月 17 日因注塑密闭车间部分窗户处于敞开状态，有机废气部分从未密闭处直接外排，受到厦门市生态环境局处罚（闽厦环罚〔2023〕171 号），公司风险等级由“一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E2)]”调高至较大。

(6) 关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分利用公司生产安全事故应急预案的组织机构设置，并在结合突发环境事件污染特征的基础上将组织机构分为通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、后勤保障组、事故调查组、应急检测组及应急巡逻队。各应急救援小组归属现场应急指挥部统一管理。

4、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，补充完善了有机废气事故排放、有机溶剂泄漏现场处置预案中的应急处置措施，确保措施的可操作性，

并对应急物资和雨水阀门等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,厦门鑫荣飞工贸有限公司代表及周边新阳居住区代表均对本预案的编制表示肯定,并愿意纳入本公司应急响应体系,突发环境事件发生时积极配合响应,未对应急预案提出其他意见。

表 1.1.5 公众意见调查统计

序号	调查内容	选择内容	人数 (人)	比例 (%)
1	被调查人与企业关系	公司职员	2	40
		周边村民	2	40
		周边企业	1	20
2	您是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	5	50
		C、本次调查	5	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	5	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	5	100
		B、较合理	0	0
		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	5	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,您对这种措施满意吗?	A、满意	5	100
		B、不满意(请说明原因)	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	5	100
		B、不满意(请说明原因)	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	5	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	5	100
		B、无所谓	0	0
		C、反对	0	0

5、应急演练情况

公司于 2023 年 6 月 29 日组织开展了危险化学品、危险固体废弃物泄漏突发环境事件应急演练、培训及演练总结。于 2023 年 12 月 28 日组织开展了化学品泄漏突发环境事件应急演练、培训及演练总结。

6、评审情况说明

2024 年 3 月 22 日，公司组织开展了《厦门连科工业有限公司突发环境应急预案》评审，5 位评审成员认真审阅了《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案》、《厦门连科工业有限公司环境风险评估报告》和《厦门连科工业有限公司应急资源调查报告》，现场核查了企业环保应急设施和设备，对周边企业、居民代表、建设单位进行了质询，做出了如下评估意见：“该预案内容完整，基本要素齐全，编制依据充分，范围明确，符合国家相关法律、法规。应急组织体系设置合理，职责明确，预防预警和应急措施具有一定的针对性和可操作性，符合本单位突发环境事件应急工作实际。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，3 位专家的平均得分为 81.0 分，评审结论为通过评审。”

7、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：

报告名称：厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案（2024 版）		
专家评审日期：2024 年 03 月 22 日		
序号	专家评审意见	修订说明
1	补充水环境突发事件应急处置章节	已补充水环境突发事件应急处置章节，详见预案正文章节 4.2.1，P31
2	补充完善预警措施与信息获取途径	已完善预警措施与信息获取途径，详见预案正文章节 3.2.2，P19
3	厂区内设置风向标，补充相应重点岗位应急处置卡	已作为近期实施计划进行改进，详见风险评估章节 6，P63
4	完善应急措施标识标牌	

厦门连科工业有限公司

2024 年 03 月 26 日

二、正文

厦门连科工业有限公司

突发环境事件应急预案

正文



本

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 6 月 10 日修订，2021 年 9 月 1 日实施；
- (2) 《中华人民共和国消防法》（2021 年修正），2021 年 04 月 29 日修订；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 01 月 01 日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 01 月 01 日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 08 月 30 日；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日起实施。

1.2.2 技术规范及指导性文件

- (1) 《危险化学品名录》（2022 版），2023 年 01 月 01 日实施；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日；
- (3) 《突发环境事件应急预案管理办法》，国办函〔2014〕119 号,2014 年 12 月 29 日；
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环办[2014]34 号，2014 年 4 月 3 日；
- (5) 《国家危险废物名录》（2021 年版），2021 年 1 月 1 日实施；

(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)》(环发[2015]4号);

(8) 《厦门市突发环境事件应急预案》;

(9) 《厦门市生态环境局突发环境事件应急预案》;

(10) 《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》;

(11) 《厦门市海沧生态环境局突发环境事件应急预案》;

(12) 《厦门市海沧区海沧污水处理厂突发环境事件应急预案》。

1.2.3 环境标准

(1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(2) 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-2010);

(3) 《海水水质标准》(GB3097-1997);

(4) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);

(5) 《地下水质量标准》(GB/T14848-93);

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

(7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);

(8) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018);

(9) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018);

(10) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(11) 《《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018版);

(12) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-2022);

(13) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);

(14) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ/1-2010);

(15) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);

(16) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)。

1.3 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号), 按照突发事件严重性和紧急程度, 将突发性环境污染事件划分为特别重大突发性环境事件(I级)、

重大突发性环境事件（Ⅱ级）、较大突发性环境事件（Ⅲ级）和一般突发性环境事件（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 突发性环境事件的等级划分

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）
特大事件	红色	I级	≥30	≥100	≥10000
重大事件	橙色	Ⅱ级	≥10~30	≥50~100	≥2000~10000
较大事件	黄色	Ⅲ级	≥3~10	≥10~50	≥500~2000
一般事件	蓝色	Ⅳ级	除特大、重大、较大事件以外的突发环境事件		

根据公司实际情况，保证预案的可操作性，根据突发环境事件的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，公司的突发环境事件的事件级别为第Ⅲ级以下，由高到低分为一级（社会级—较大事件）、二级（公司级—一般事件）、三级（部门级—一般事件），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 （社会级）	较大环境污染，污染超出公司范围，公司难以控制，须请求外部救援，并 15 分钟内报告海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、应急管理局等部门。	①火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，污染物逸散至外环境。
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、应急管理局等部门。	①危险废物发生大量泄漏（泄漏量>2m ³ ），溢流出危废暂存间，进入厂区雨水管网，影响范围仅限于厂区内； ②卸料区卸料时发生大量泄漏（泄漏量>6m ³ ），溢流出卸料区围堰，进入厂区雨水管网，影响范围仅限于厂区内； ③化学品仓库发生大量泄漏（泄漏量>1 m ³ ），溢流出化学品仓库，进入厂区雨水管网，影响范围仅限于厂区内； ④废气设施严重故障，短时间无法修复，需要停产检修；
三级 （部门级）	轻微污染事件，可在事故车间或部门内迅速消除影响的污染事故。事后 24 小时内海沧区政府和厦门市海沧生态环境局、应急管理局等部门。	①生产车间（生产区、配料区及原辅料临时堆放区）物料泄漏，影响范围仅限于车间内； ②危险废物发生少量泄漏（泄漏量≤2m ³ ），影响范围仅限危废暂存仓库内； ③卸料区卸料时物料发生少量泄漏（泄漏量≤6m ³ ），影响范围仅限卸料区围堰措施内；

		④化学品仓库发生少量泄漏（泄漏量 $\leq 1\text{m}^3$ ），影响范围仅限化学品仓库内； ⑤废气处理设施轻微故障，短时间（ $\leq 0.5\text{h}$ ）调整修复后正常运行
--	--	---

备注：事件分级依据来源于《厦门连科工业有限公司突发环境事件风险评估报告》。

1.4 适用范围

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

- ① 化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；
- ② 废气处理设施故障造成的环境污染事故；
- ③ 生产车间容器或原辅料发生泄漏造成的环境污染事故；
- ④ 泄漏区卸料时发生泄漏造成的环境污染事故；
- ⑤ 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- ⑥ 其他不可抗力导致的环境污染事故；
- ⑦ 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。

当发生环境事件超出公司控制范围，需要外界力量参与时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案。当相邻或周边企业突发环境事件需要请求支援时，如相邻或周边企业发生火灾等事件，公司可派出应急小组成员参与应急处置。

1.5 工作原则

1.5.1 以人为本，预防为主

加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

1.5.2 统一领导、集中指挥

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

1.5.3 快速反应，相互支援

紧急状态发生后，公司各部门应在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各

部门不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

1.5.4 信息准确，客观公布

紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时归由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

1.5.5 平战结合，有序运转

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练，演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

1.6 应急预案关系说明

1.6.1 内部关系

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

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

环境应急预案是公司应急预案体系中的一部分，与公司《安全生产事故应急预案》专项应急预案相并列。当启动其他预案如发生火灾启动消防应急预案，消防水中可能含有污染分子时，或发生安全生产事故，废气（废水）超标排放，要启动突发环境应急预案来处理。即其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

本预案为综合环境应急预案，包括现场处置预案。现场处置预案是针对危险性较大的重点岗位或物质制定的应急预案，包括危险性分析、可能发生的事件特征、应急处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。综合环境应急预案是总体性应急预案，现场处置预案是针对某一物质的具体预案。

1.6.2 外部（平级）关系

公司位于厦门市海沧区后祥西路 1 号，相邻的企业有鹏威（厦门）工业有限公

司、厦门劲龙工程机械有限公司、厦门群力金属制品有限公司、厦门雅瑞实业有限公司等。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。

1.6.3 外部（上级）关系

公司位于海沧区，本预案与《厦门市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》、《厦门市海沧区应急预案》、《厦门市海沧生态环境局应急预案》相衔接形成应急联动。当公司发生突发环境事件，超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，向厦门市海沧生态环境局、厦门市生态环境局请求支援，指挥权交给上级单位，公司应急组织服从上级单位指挥。

当公司发生突发环境事件时，根据突发环境事件等级，如等级在部门级或公司级，则由公司启动内部应急响应，自行解决和处理。而当事件等级扩大到社会级时，则必须联合外部协同解决，以确保将事件的损害程度降到最低。发生突发环境事件，应及时向生态环境局以及相关的管理部门汇报。

根据公司所在的人民政府、生态环境局、工业园区、村社区等具体情况，形成如下应急预案关系图（图 1.6.1）。本公司应积极参加海沧区政府、相关公司（同行企业、相邻企业）的应急演练，提供相应的应急资源，熟悉应急演练的应急反应经验，加强对相关公司应急管理部门的沟通与协调，并通过演练巩固、完善应急联动机制，确保时间发生时能得到很好的解决。

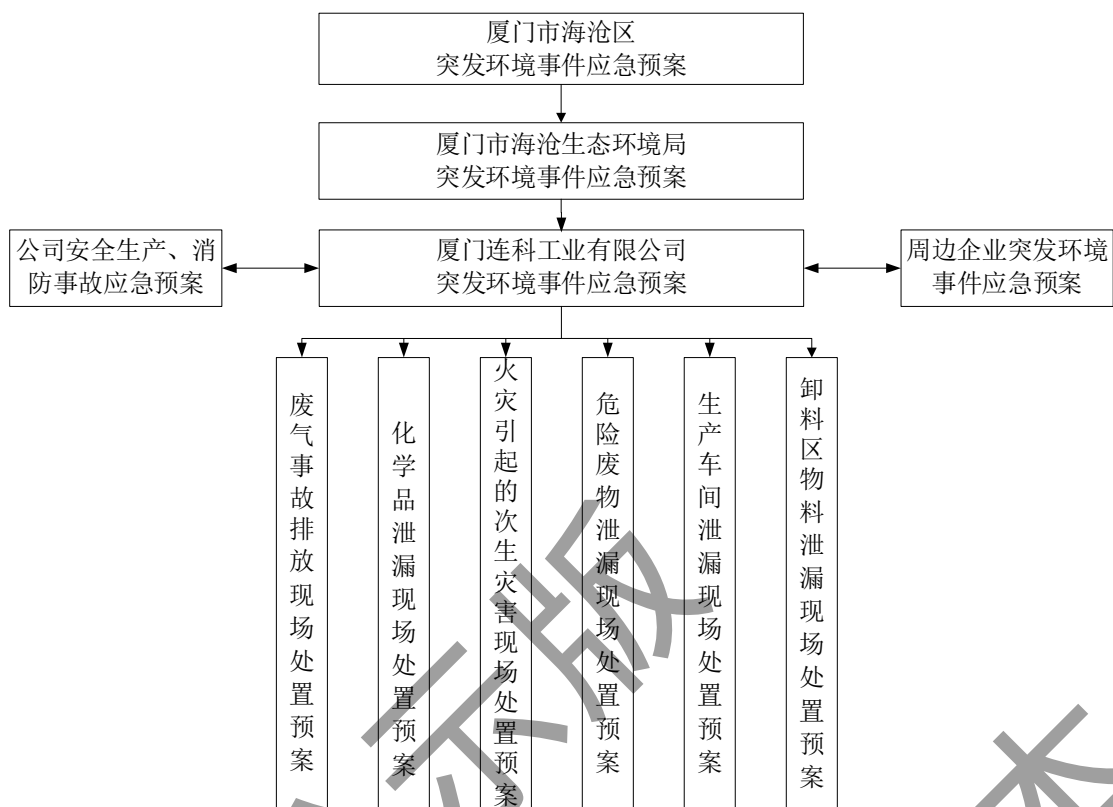


图1.6.1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司成立应急指挥中心，指挥中心设立总指挥及副总指挥，指挥中心成员由各个部门主要负责人组成。指挥中心下设通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、后勤保障组、事故调查组、应急检测组及应急巡逻队。发生突发环境事件时，以应急总指挥为中心，立即在现场成立突发环境事件应急指挥部，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各组的应急工作的组织和实施。

当突发环境事件的等级处于部门级应急处置时，各相应车间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、厦门市环境保护局海沧分局、海沧区安监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。

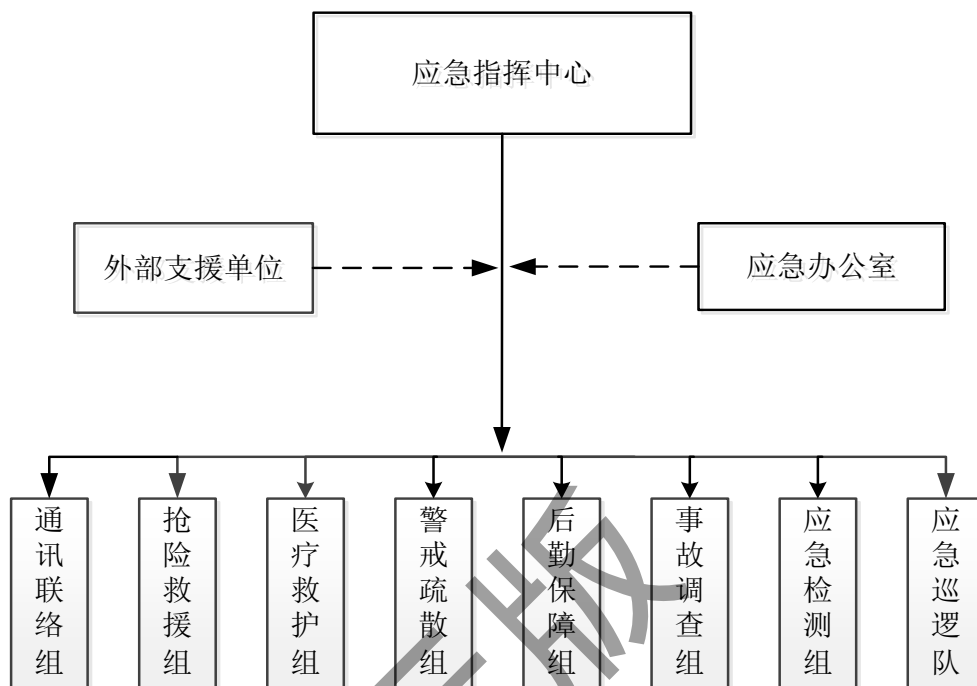


图2.1.1 公司应急指挥中心组织机构图

2.1.2 组织机构的职责

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。公司内部各应急指挥机构职责详见下表。

表 2.1.1 应急组织机构职责及分工一览表

组别	负责人	日常职责	应急状态下工作职责
总指挥	总经理	1、负责公司全面工作，落实生产安全双基工作； 2、组织应急预案的编制与修订； 3、审核、批准应急预案。	1、负责组织事故救援队伍，指挥应急组织运作，全面掌握、了解灾情状况； 2、指挥紧急事故现场救援，下达事故救援指令； 3、负责或授权指定代表向相关政府部门、媒体等通报事故原因、救援进展及社会公众急需了解的情况等； 4、组织事故调查。
副总指挥	副总经理	1、协助总经理落实生产安全管理工作确保生产安全； 2、组织应急预案演练等相关工作。	1、协助总经理组织事故救援队伍，负责下达事故救援指令； 2、协助总经理做好应急救援协调、指挥工作； 3、协调各救援小组分工合作，负责事故信息收集； 4、总经理不在岗时，代理执行应急总指挥职责。
应急办	各部门负责人	1、贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于突发环境事故发生和应急救援的方针、政策及规定；	1、确定事件现场指挥人员； 2、协调事件现场有关工作、应急队伍的调动和资源配置；

公室		2、组织制定和修订突发环境事件应急预案； 3、组建突发环境事件应急救援队伍，指导应急预防的实施和演习； 4、负责应急防范设施(备)(如堵漏器材、环境应急池、排放口应急阀门、围堰、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等)的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备； 5、检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏； 6、有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料	3、接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结； 4、负责保护事件现场及相关数据。
通讯联络组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各部门日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识； 4、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，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，维护、管理厂区通讯设施，协助制订厂区通讯设施的采购计划。	1、负责保障事故应急过程通讯畅通，必要时可实施广播通知，以保障工作顺利进行，保证公司与上级政府部门、外部应急协助单位的通讯联系畅通； 2、及时了解掌握事故情况，报告应急指挥部和公司领导，负责传达贯彻领导指示，报告事故处理情况； 3、负责联络当地消防、水务、医疗、电讯、电力等主管部门，要求支援； 4、公开污染事故信息、接待新闻媒体并告知污染事故发生发展情况以及污染事故救援、人员伤亡、受影响情况等。
警戒疏散组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各部门日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识。	1、负责对事件现场的保护； 2、对事件现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入警戒区，维持现场应急救援通道畅通； 3、负责对现场及周围人员进行防护指导、疏散人员、协助抢救伤员，并对事件现场进行隔离，组织对事件现场物资的转移；负责保护事故现场人员和财产的安全； 4、加强门禁管理、交通管制。为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通。

抢险救援组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各部门日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识。	1、迅速组织调集抢修队伍，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，负责现场抢险过程泄漏物料的堵截、中和、洗消处理，并根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、仪表、管道等，控制事故，以防扩大，在最短的时间内完成应急行动； 2、尽快恢复被毁坏的送、发、配电设施和电力调度通讯系统等，保证事故地点的用电，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险，协助测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度； 4、事故得到控制以后，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。
医疗救护组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各部门日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识； 4、储备足量的急救器材和药品，并能随时随用； 5、熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。	1、事故发生时，应迅速做好准备工作，组织医疗救护队到现场开展抢救和医治伤病员工作； 2、根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；协同市卫生部门派来的医疗队进行医疗救护工作，建立临时医疗救护点； 3、当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤员； 4、负责事件现场救援医疗药品、医疗器械的供应，负责救灾食品、药品安全的监督管理。
后勤保障组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各班组日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识； 4、管理公司的抢险应急物资，协助制订公司抢险和救护物资的储备计划，按已制订的应急物资储备计划，检查、监督、落实应急物资的储备数量，收集和建立并归档。	1、应急预案启动后，按应急总指挥的部署，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具； 2、负责消防药剂和器材之补给和运送，提供各参与应急救援、抢险人员防护用具、应急物资和药品的供应，负责根据事故应急需要，及时调配车辆； 3、跟踪伤员医疗情况及医疗、抢险费用，定期向应急指挥中心汇报，协调财务保障、伤员运送保障、物资供应保障工作。
事故调查组	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全； 2、负责各班组日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识。	1、保护事件现场，对现场的有关实物资料进行拍照取样； 2、调查了解事故发生的主要原因，确定事件的性质； 3、提出应对的措施：如确定为事故，提出对事故责任人的处理意见； 4、按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育、总结； 5、对突发环境事件的应急响应能力做出评价； 6、对突发环境事件形成书面报告，报有关部门备案。
应急	部门负责人	1、落实安全生产、安全管理等制度，工作确保生产安全；	1、负责监测方案制定，对事故现场及有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，

检测组	人	2、负责各班组长日常生产等相关工作； 3、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识。	根据数据提出削减或消除污染源的建议； 2、配合上级环保部门和第三方应急监测单位进行境污染情况的调查和取证及跟踪监测工作； 3、对事故区域内、外的有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的建议，在造成大的环境污染事故时，采取果断处理措施，防止污染的扩大和蔓延；
应急巡逻队	保安队长	1、负责厂区内各类安保相关工作； 2、参与公司组织的各类突发环境事件应急救援培训及演练，学习并掌握突发环境事件应急救援等知识。	1、负责事故现场进行巡逻检查，严禁无关人员进入事故现场隔离区； 2、协助其他应急小组完成相应工作。

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，由被授权的组长履行总指挥职责；其他主要负责人不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

当发生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，可能涉及的外部支援单位有以下方面：

(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，可请求周边企业提供帮助，由通讯联络组组长负责对外联络（联络人：）郑丽明，13599525593），周边联系方式见表 2.2.1。

表 2.2.1 周边企业联系方式

分类	单位名称	联系人及电话
周边企业	鹏威（厦门）工业有限公司	0592-6809115
	厦门群力金属制品有限公司	13906008049
	厦门劲龙工程机械有限公司	0592-6804626

(2) 公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需请求海沧区政府、厦门市海沧区生态环境局（环保专线：12369/0592-6376273）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当地村委会、派出所（派出所，联系方式：110）；

(6)公司无法承担废气事故排放、化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要厦门市海沧生态环境局（联系方式：12369/0592-6376273）及厦门市环境监测站（0592-6293198）的协助。

当上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的通讯联络组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见**附件**

10.1。

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

公司各单位结合本单位实际，切实开展废气排放、化学品管理和危险固废处置等重要环境因素的分析与预控工作，特别要加强风险控制管理，通过广泛识别环境因素和风险评价，对不能消除或不能将风险降低到可接受程度的重要环境因素确定种类和级别，重点做好针对性的监控措施。

3.1.1 监控预防

(1) 仓库监控系统

公司在化学品仓库、危险废物暂存仓库等区域均设置有监控摄像头，并安排专人定点巡查管理。

(2) 厂区监控系统

公司对于整个厂区设置监控摄像设备，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频监视、视频传输、显示和记录，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。

化学品仓库设置有烟感温感探测器，并配备干粉自喷灭火球，可实现后台、电话、微信、短信等多种方式将化学品仓库环境温度异常预警信息，同时发送到多名管理人员手机端，以便提前进行处置，公司监控预警方面符合要求。

各监控摄像探头装置见表 3.1.1，消防报警系统见表 3.1.2。

表3.1.1 监控装置及摄像探头设置一览表

监视器		摄像探头		预警装置（烟感温感探测器）	
位置	数量	位置	数量	位置	数量
消控值班室	2 个	厂区周界	20 个	化学品仓库	24 个
		1#厂房	6 个		
		2#厂房	20 个		
		3#厂房	10 个		
		4#厂房	60 个		

表3.1.2 消防、报警系统一览表

序号	设施名称	安置地点	数量
1	喷淋报警系统	生产车间、仓库及办公室	1 套
2	消防栓	生产车间、仓库及办公室	30 个

3	手提灭火器	生产车间、仓库及办公室	100 个
4	干粉自喷灭火球	化学品仓库	24 个

3.1.2 化学品事故预防

(1) 厂区内各化学品按物料种类分区存储；

(2) 化学品仓库设置有导流沟和收集池，地面、导流沟和收集池均做防腐、防渗等防范措施；

(3) 建立化学品管理台账，制定《化学物品管理办法》管理制度，化学品出入库前均按要求进行检查验收、登记，内容包括数量、包装、危险标志等，经核对后方可入库、出库；

(4) 定期对化学品储存场所进行巡查，发现泄漏问题及时解决，并做好记录；

(5) 根据不同物品的危险特性，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，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；

(6) 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，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；

(7) 对于化学品的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确；

(8) 运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援；

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

(10) 定期对化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

3.1.3 废气事故排放预防

(1) 废气（有机废气）处理设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；

- (2) 定期对废气处理设施进行巡检，发现问题及时解决，并做好巡检记录；如：风机是否正常运转、活性炭是否堵塞等；
- (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) 定期检查收集管道，避免无组织排放，保证废气高空排放；
- (5) 对废气处理设施员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训。

3.1.4 危险废物储运预防

- (1) 根据不同类别危险废物，分区储藏，并放置于适当的环境条件中保存，操作人员配戴相应的防护用具，包括工作服、手套、防毒面具、护目镜等；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 危险废物交由有资质单位处理处置，落实转移联单登记制度。
- (5) 根据危险废物特性和仓库条件，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) 对于危险废物的运输，由持有资质的单位和个人，专人专车依照既定线路进行运输，合理规划运输路线及运输时间，包装标志牢固、正确；
- (8) 在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援；

3.1.5 生产车间事故风险防控与应急措施情况

- (1) 生产车间地面设置有防腐蚀、防渗漏及围堰等防范措施，当发生物料泄漏时，可减少生产物料（P料、I料等）对周边环境的污染影响；
- (2) 每天派人对各生产设施进行巡检，查看生产设备管道连接是否正常（罐体、容器、法兰、阀门及物料输送管道等是否存在异常），加强对生产设备运行的巡查维护和定期维保相结合，发现问题及时解决，并做好巡检记录等；
- (3) 定期更换生产设施相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件，如法兰、管道阀门等；
- (4) 设置生产设备操作规程及管理制度，严格按照规程进行生产工作；
- (5) 加强生产设备操作员工的环保宣传教育及专业技能培训。

3.1.6 卸料区风险防控与应急措施情况

- (1) 因厂区道路限制，大型车辆无法进入化学品仓库进行卸货，公司主要化

学品（P 料：聚醚多元醇）采用集装箱（内装化学品储存袋，最大容积为 16.8m^3 ）的方式运输至厂区中部的卸料区，然后通过转移泵将化学品分次转移至化学品吨桶内，再通过叉车将化学品吨桶运送至化学品仓库内；

（2）制定卸料区装卸操作规程及管理制度，在进行装卸操作时严格按照操作规程进行操作，减少突发事件的发生；

（3）定期对装卸工进行专业技术培训及环保安全培训，掌握相应的应急处置方法，减少突发事件的发生；

（4）在化学品运输车进入装卸区前，装卸工提前将便携式围堰组装完成，待运输车辆进入装卸区围堰区域后，将围堰封闭好，便携式围堰采用防腐蚀、防渗漏、耐磨材料制成；

（5）在装卸化学品前，预先做好准备工作，了解物品性质，穿戴好相应的防护用品，检查装卸工具，阀门、法兰、管道等是否有破损，并及时替换，确保各项设施完备后，才开始准备装卸；在装卸工作完成后，根据工作情况和化学品性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴；

（6）出现暴雨、打雷、闪电等极端天气时，不进行卸料操作，以防发生物料泄漏。

3.1.7 土壤污染事故预防

（1）危险废物贮存场所设有导流沟及收集池、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

（2）化学品储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，并设置有导流沟及收集池，地面、导流沟及收集池等均做防渗、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）生产车间内地面均设置有防腐蚀、防渗漏等防范措施；

3.1.8 消防安全及伴生事故预防

（1）厂区消防水采用独立稳高压消防供水系统，生产区设置有灭火器；厂区设有 1 个容积为 700m^3 的消防水池（日常备水 500m^3 ）。

（2）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；

（3）定期对车间库房内的电路进行检查，及时更换维修老化电路；

（4）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；

（5）在车间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。

(6) 灭火产生的消防废水含有各种化学品杂质，未燃烧或燃尽的化学品，可通过抽水泵将消防废水打入应急水袋，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

(7) 公司配备有 1 个 30m³ 的应急桶及多个应急水袋（合计容积 142m³），并在厂区雨水总排放口设置有雨水关闭阀门，杜绝消防废水通过雨水管道排出导致事故性排放。

3.1.9 管理制度预防

公司设有环安专员，负责各项环境管理工作，开展环保有关工作，公司环境管理手册、程序文件及作业文件齐备，环境管理规范，制定了一系列的安全、环保管理制度。各种安全生产管理和环境管理文件和制度见表 3.1.3。

表 3.1.3 安全生产和环境安全管理制度表

序号	环境安全管理程序、方案及制度名称	序号	环境安全管理程序、方案及制度名称
1	《环境管理手册》	12	《环境异常预防及紧急应变措施》
2	《环境方针管理程序》	13	《危险废物管理办法》
3	《环境因素识别及评价管理程序》	14	《危险废物仓库管理办法》
4	《法律法规收集及评价管理程序》	15	《环境因素识别、评价办法》
5	《环境目标及指标制定管理程序》	16	《突发环境事件隐患排查治理方法》
6	《环境责任管理程序》	17	《内部环境审核程序》
7	《组织与职责管理程序》	18	《环境风险和机遇应对控制程序》
8	《应急措施管理程序》	19	《环境噪声管理制度》
9	《环境监视与测量管理程序》	20	《危险化学品管理制度》
10	《环境记录控制程序》	21	《固体废物管理制度》
11	《化学品及废气容器识别分类办法》	22	《废气排放管理制度》

3.2 预警

3.2.1 内部监控预警方案

为加强突发环境事件的预防，特制定预警机制。各车间值班人员或生产人员在遇到以下事件情景时，应立即上报，由应急指挥中心启动突发环境事件预警。根据事件的危害程度、紧急程度和发展事态，由应急指挥中心根据预警级别做出预警决定，并发布预警信息，应急小组和外部联动单位根据预警信息，立即进入各自相应工作状态，采取相应的预警措施，事故现场得以控制后，发布预警解除信息。

可能导致突发环境事件的事件情景：

- (1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- (2) 环境风险防控设施或污染处理设施异常，不能正常发挥作用时；
- (3) 通过对主要工段及生产系统各环节监控，发现生产指标、参数及状态等偏离正常值时；
- (4) 被监控物质的浓度等指标超过预警系统设置阈值时；
- (5) 发生生产安全事故可能次生突发环境事件时。

3.2.2 预警信息获取

(1) 外部获取信息

- ① 厦门市政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息；
- ② 政府监督部门的监测结果或委托检测机构的监测结论；
- ③ 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

(2) 内部获取信息

- ① 通过预警装置后台信息，电话、微信、短信等方式获取相应预警信息。
- ② 废气定期检测报告出现超标现象；
- ③ 应急设施故障或应急物资不足；
- ④ 安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾或爆炸的安全隐患。

同时，公司根据各环境风险单元的分布特点，在各环境风险单元布设监控设施，以便及时获取事故发生的状况，同时公司内部设有环境风险巡查管理制度，以预防突发环境事件的发生。

(3) 信息研判方式方法

根据相关信息和应急能力等，组织公司生产安全、环保专家等专业技术人员及专家，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

3.2.3 预警分级

根据本公司突发环境事件造成的危害程度，发展情况和紧迫性等因素，将突发环境事件的预警由低到高分级为三级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

(1) 黄色预警：日常监督检查、排查汇总发现环境安全隐患，预计将要发生一般突发环境事件时，发布黄色预警；

(2) 橙色预警：日常监督检查、排查汇总发现环境安全隐患，预计将要发生较大突发环境事件，或因在敏感时间、敏感地点发生突发环境事件，极易造成较大

后果时，发布橙色预警；

（3）红色预警：日常监督检查、排查汇总发现环境安全隐患，预计将要发生重大突发环境事件时，发布红色预警。

3.2.4 预警条件

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

表3.2.1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患
废气事故排放	①废气处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电； ②废气处理设施活性炭、过滤棉长时间未更换； ③其他可能造成废气事故排放的情况。
化学品事故排放	①化学品储存场所附近发生小范围起火； ②容器包装破损，可能造成化学品泄漏； ③装卸、运输不当可能造成化学品泄漏； ④其他可能造成化学品事故排放的情况。
危险废物事故排放	①危险废物储存场所附近发生小范围起火； ②容器包装破损，可能造成危险废物泄漏； ③装卸、运输不当可能造成危险废物泄漏； ④其他可能造成危险废物事故排放的情况。
生产车间物料泄漏事故	①生产设备故障、容器、法兰老旧破损、破裂或停电； ②设备管道、阀门等出现堵塞、滴漏、渗漏； ③日常检查发现管道、容器、阀门等出现渗漏的情况； ④其他可能造成生产物料泄漏的情况。
火灾（可能引起次生环境污染）	①周边企业发生火灾； ②电线老化，漏电走火； ③其他可能引起火灾的情况。

应急总指挥依据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由低到高划分为黄色预警、橙色预警、红色预警三个预警等级，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。

3.2.5 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。

（1）应急总指挥按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境污染事故分为三级。预警级别由高到低，依次为红色预警（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。

(2) 应急总指挥根据预警的等级,立即启动应急预案,对可能造成事故的源头进行排查,封闭可能受到危害的场所,准备应急物资和设备,指令应急队伍进入备战状态。

(3) 警戒疏散组针对突发事件可能造成的危害,封闭、隔离或者限制有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动。并转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善安置。

(4) 副总指挥指令各应急专业队伍进入应急状态,环境监测人员立即开展应急监测,随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 后勤保障组调集应急处置所需物资和设备,做好其他应急保障工作。

3.2.6 预警解除

当经过应急指挥中心评估,不符合预警发布条件或者经过现场处置,突发环境事件风险已解除,由相应负责人上报应急总指挥,由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警解除条件见表 3.2.2。

解除方式:可通过调度电话、内部网络及短信服务等形式。

表3.2.2 预警解除条件

突发环境事故	应急终止条件
废气事故排放	废气处理设施故障已修复,废气污染物达标排放
化学品事故排放	化学品泄漏处已修补,泄漏物已得到处理
危险废物事故排放	危险废物泄漏处已修补,泄漏物已得到处理
生产车间物料泄漏事故	1、生产设备运行正常,无堵塞、渗漏等情况; 2、物料输送管道、阀门、容器等泄漏处已修补,泄漏物料已得到处理
火灾(可能引起次生环境污染)	火灾解除,引起的次生/衍生的环境污染事故得到有效处理,火灾产生的消防废水已收集至事故应急池。

3.3 信息报告

3.3.1 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 15 分钟内拨打有关部门电话，请求支援，并及时上报厦门市海沧生态环境局等有关职能部门，由海沧区政府、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，由发生事件源班组负责人立即上报应急指挥中心，由应急总指挥启动相应的应急方案，1 小时内上报厦门市海沧生态环境局等有关职能部门；

三级响应：当发生部门级突发环境事件时启动，由发现人立即上报车间负责人，由车间当班负责人启动相应的应急方案，并及时上报应急总指挥。

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3.3.1 突发性环境事故的响应分级

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级 (社会级)	I级响应	①火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故，污染物逸散至外环境。
二级 (公司级)	II级响应	①危险废物发生大量泄漏（泄漏量 $>2\text{m}^3$ ），溢流出危废暂存间，进入厂区雨水管网，影响范围仅限厂区内； ②卸料区卸料时发生大量泄漏（泄漏量 $>6\text{m}^3$ ），溢流出卸料区围堰，进入厂区雨水管网，影响范围仅限厂区内； ③化学品仓库发生大量泄漏（泄漏量 $>1\text{m}^3$ ），溢流出化学品仓库，进入厂区雨水管网，影响范围仅限厂区内； ④废气设施严重故障，短时间无法修复，需要停产检修；
三级 (部门级)	III级响应	①生产车间（生产区、配料区及原辅料临时堆放区）物料泄漏，影响范围仅限于车间内； ②危险废物发生少量泄漏（泄漏量 $\leq 2\text{m}^3$ ），影响范围仅限危废暂存仓库内； ③卸料区卸料时物料发生少量泄漏（泄漏量 $\leq 6\text{m}^3$ ），影响范围仅限卸料区围堰措施内； ④化学品仓库发生少量泄漏（泄漏量 $\leq 1\text{m}^3$ ），影响范围仅限化学品仓库内； ⑤废气处理设施轻微故障，短时间（ $\leq 0.5\text{h}$ ）调整修复后正常运行

3.3.2 应急响应程序

3.3.2.1 内部接警与上报

(1) 应急响应上报程序

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。内部接警与上报流程见图 3.3.1。

- ①第一发现人一旦发现险情，5 分钟内上报现场主管或应急办公室值班人员；
- ②由现场主管或值班组长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，则由现场主管或值班组长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，并在 1 小时内上报应急总指挥；

若符合二级或一级响应条件，则由现场主管或值班组长在 15 分钟内上报应急总指挥，公司应急指挥中心设立 24 小时值班电话：0592-6887200-2501。

(2) 内部报告内容

- ①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- ③报告人姓名、职务和联系电话。
- ④其他应当报告的情况。

(3) 内部报告要求

- ①真实、简洁、及时；
- ②应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；
- ③保留初步报告的文稿；
- ④应急办公室设立 24 小时应急值班电话：0592-6887200-2501。
- ⑥公司应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

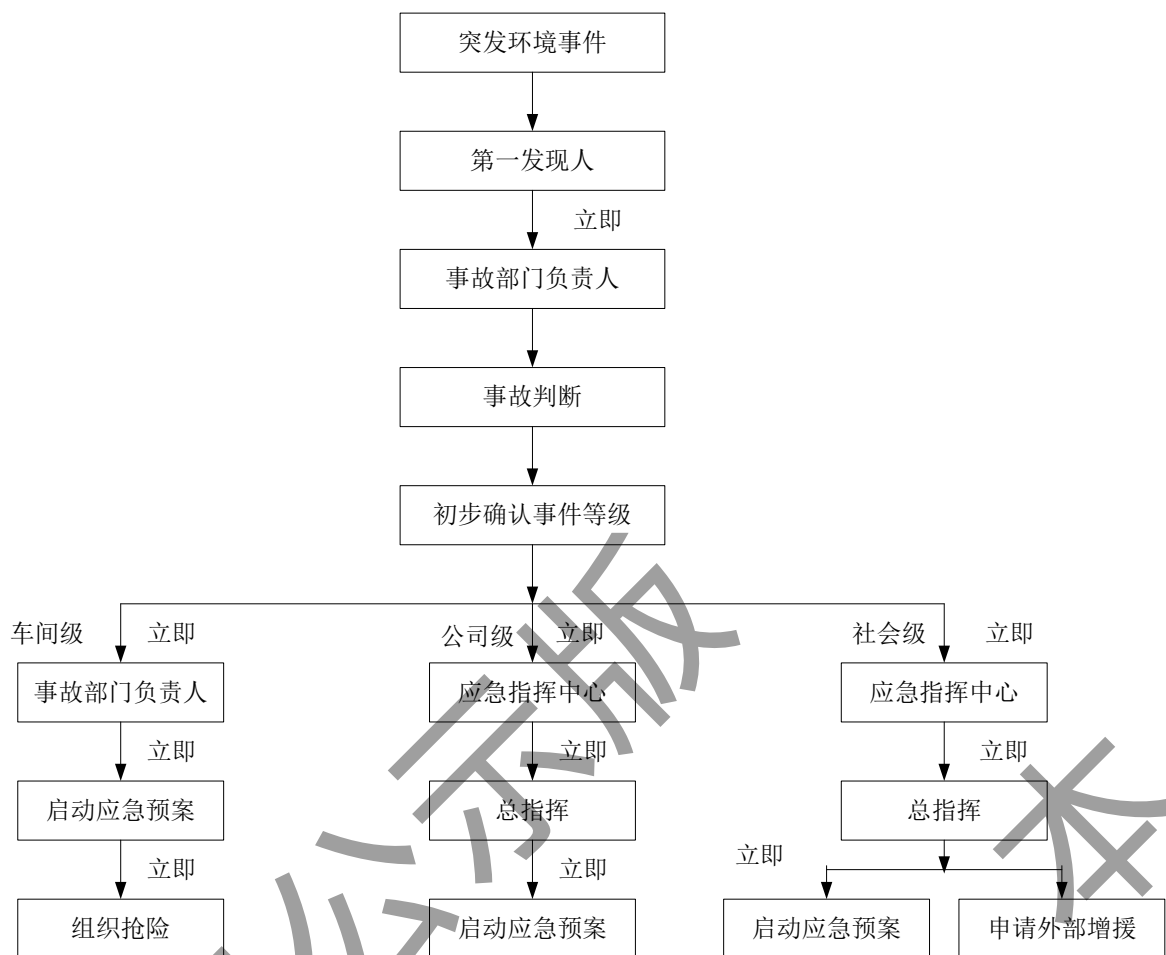


图3.3.1 突发环境事件内部上报时限和程序

3.3.2.2 外部信息报告与通报

(1) 外部报告

①应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，立即向厦门市海沧生态环境局、区应急管理局、区人民政府和其他有关部门报告，事故报告确认为二级（公司级）突发环境事件时，在 1 个小时内立即向厦门市海沧生态环境局、区应急管理局、区人民政府和其他有关部门报告。事故报告确认为三级（部门级）突发环境事件时，在 24 个小时内立即向厦门市海沧生态环境局、区应急管理局、区人民政府和其他有关部门报告。

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（环保专线：12369、消防：119、海沧区应急管理局：0592—6585559）。

③通讯联络组（组长：郑丽明）向可能受污染影响的单位、区域及人员通报。

表 3.3.2 外部关联单位应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
周边村庄	新阳居住区	0592-6041026
	祥露社区	0592-6519787

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

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

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

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

(2) 外部报告要求

- ①事故发生时间、地点、设备设施；
- ②事故类型：泄漏、着火、中毒、设备（设施）故障、爆炸等；
- ③事故现场情况、严重程度，伤亡情况、撤离情况（人数、程度、所属单位）、
- ④有无被困人员；
- ⑤事故的简要经过概况，已采取的控制措施及其它应对措施；
- ⑥事故的可能原因、影响范围以及环境污染发展趋势，是否对周边自然环境⑦造成影响，是否对周边生产单位或居住区造成影响；
- ⑧请求有关部门协调、增援的事项；
- ⑨报告人姓名、职务和联系电话；
- ⑩其他应当报告的情况。事故上报表详见附件 10.2。

(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、支援的事项；

⑥其他应当报告的情况。

(4) 信息发布

副总指挥根据现场应急情况，如发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，通知通讯联络组组长立即与周边可能受影响的村委会联系，通报当前突发环境事件的状况，根据事故的影响程度通知群众做好应急疏散准备，听候上级部门的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

①发生公司级以上事故由应急总指挥向区政府、生态环境、应急管理等部门汇报有关信息；信息通报由通讯联络组组长负责，发送公司级以上事故，协助上级部门采用电话、广播等方式通知周边单位和居民。

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

③信息发布要及时、准确，不得隐瞒任何事实。

3.3.2.3 启动应急响应

3.3.2.4 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，事故车间请求全公司给予支援或帮助；
- ③应地方政府应急联动要求。

(2) 凡符合下列情况之一的，由车间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。

3.3.2.5 启动响应

(1) 启动一级应急响应

当应急总指挥宣布一级应急响应启动后，公司应急办公室立即向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急办。

(2) 启动二级应急响应

当公司应急总指挥宣布二级应急响应启动后，应急办公室和通讯联络组立即向所有应急组织传达应急启动指令，并立即通知公司应急小组成员到达应急岗

位，采取的应急响应产生包括：

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

②各人员根据应急总指挥下达命令及应急职责，由应急办公室主任带队，执行各自的应急任务；

③明确各小组应急物资需求，进行物资分配工作；

④司机、应急车辆和急救人员待命，准备随时抢救伤员或送医急救；

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

现场指挥由当时职务最高者临时担任，当上级领导赶到后，立即转移指挥权；公司应急指挥部指令到达后，现场人员应听从授权指挥人员的统一调度。

(3) 启动三级应急响应

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

应急响应流程见图 3.3.2 所示。

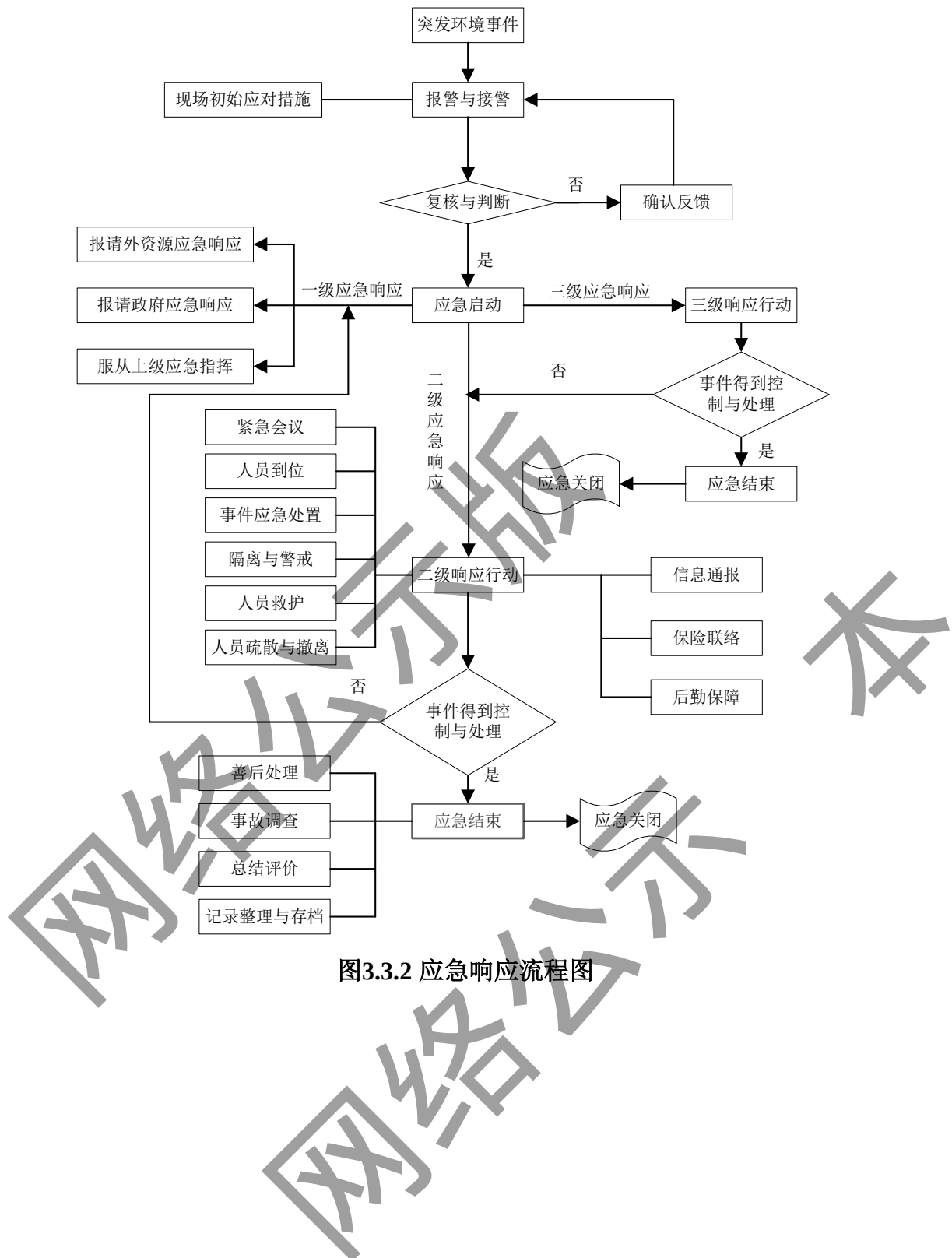


图3.3.2 应急响应流程图

4 应急处置

4.1 先期处置

4.1.1 化学品事故排放

当发生化学品泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过化学品仓库附近的电源，防止发生燃烧；
- （2）立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道；
- （3）将可能泄漏的化学品转移至其他容器。

4.1.2 废气事故排放

当发生废气事故排放时，公司采取的先期处置措施为：

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

4.1.3 危险废物事故排放

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧；
- （2）立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道；
- （3）切断事故现场的一切火源，并将可能泄漏的化学品转移至其他容器。

4.1.4 生产车间物料事故排放

当生产车间的设备容器、原料桶等物料发生泄漏事故时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）立即停止生产线的操作，关闭相应的生产设备物料进出口阀门，防止生产物料进一步泄漏；
- （2）采取沙袋或沙土对已泄漏的生产物料进行堵截，并采用合适的材料和技术手段对泄漏位置进行围堵，防止其进一步泄漏
- （3）切断事故现场的一切火源，并将可能泄漏的化学品转移至其他容器。

4.1.5 卸料区物料事故排放

当卸料区物料发生泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）当卸料时发生泄漏时，当班人员应立即停止物料的装卸，并关闭相应的阀门，防止物料进一步泄漏；
- （2）采取沙袋或沙土对已泄漏的物料进行堵截，并采用合适的材料或技术手段对泄漏位置进行围堵；
- （3）切断事故现场的一切火源，并将可能泄漏的化学品转移至其他容器。

4.1.6 土壤污染事故

当发生化学品、危险废物及消防废水进入土壤时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）在发生化学品、危险废物泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的化学品、危险废物转移至其他容器内；
- （2）确认厂区内雨水总排口应急阀门处于关闭状态，防止消防废水流入外环境，污染土壤。

4.1.7 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾，用于灭火的消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：

- （1）确认雨水排放口进入市政雨水管网的阀门处于关闭状态；
- （2）打开应急水袋，确保应急水泵处于随时可用状态，并与应急水袋用水管连接，将消防废水转移至应急塑胶水池收集。

4.2 应急处置

应急处置分级如下：

- （1）影响范围在车间范围内的部门级突发环境事件，可由车间班组长根据现场应急处置方案指挥车间工作人员进行应急处置。
- （2）影响范围超出车间范围，但未超出厂界范围的公司级突发环境事件，应及时上报公司应急指挥中心，由应急指挥中心指挥各应急响应工作进行应急处置。
- （3）影响超出厂区范围并且超出公司应急处置能力的社会级突发环境事件，公司应急指挥中心应立即调动各应急响应工作组做好先期应急处置。同时应在第一时间及时上报海沧区政府和厦门市海沧生态环境局，启动相应应急预案，并及时通报相关单位。公司应急指挥中心及各应急响应工作组应积极配合相关部门做好应急处置工作。

4.2.1 水环境突发事件应急处置

项目未涉及生产废水，主要为火灾、爆炸等安全生产事故发生时，产生的消防废水。

(1) 防止污染物扩散的程序与措施

①当发生火灾、爆炸等安全生产事故，产生消防废水时，抢险救援组立即组织人员确认雨水总排放口应急阀门是否处于关闭状态；

②当消防废水进入雨水管网，抢险救援组人员打开雨水排放口旁应急泵开关，将消防废水泵送至应急桶内；

③抢险救援组人员打开应急水袋，并连接应急水管，将应急桶内的消防废水转移至应急水袋内。

④后勤保障组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；

⑤应急检测组联系外部监测机构，制定应急监测方案，开展应急监测工作；

⑥应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除，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。

(2) 请求支援

若消防废水进入雨水管网，雨水管网应急阀门封闭不及时，消防废水已从厂区雨水管网向厂外雨水管网排放，立即应急总指挥立即上报厦门市海沧生态环境局，请求支援的措施：①应急处置的技术；②排放影响的应急监测。

4.2.2 大气环境突发事件应急处置

(1) 迅速切断污染源的程序与措施：

①立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气；

②利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气；

(2) 防止污染物扩散的程序与措施：

①公司产生废气的工段主要为注塑、注内胎及配料车间，当发生废气事故排放时，产生废气排放的车间均为危险区域，车间主任下令立即停止操作，反应时间在5min 以内。

②警戒疏散组正确配戴个人防护用具，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；对事故现场划定危险区，设置警示标志或警戒线，事故建筑物为隔离区，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，厂区外上风向为安

全区：

- ③通讯联络组立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修；
- ④抢险救援组正确配戴个人防护用具，切断事故源，覆盖产生有机废气的容器或槽体，打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风；
- ⑤后勤保障组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；
- ⑥应急检测组联系外部监测机构，制定应急监测方案，开展应急监测工作；
- ⑦应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除，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。

(3) 人员防护、隔离、疏散措施：

①人员防护：

1) 防护措施：

抢险救援组人员进入事故现场需佩带相关防护用具，良好通讯器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需经抢险救援组长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) 监护措施：

抢险救援组进入事故现场前由警戒疏散组清点人数后进入危险隔离区救援，应急总指挥和副总指挥需在隔离带上关注事故的可控制性，并由专业经验人员判断，如有扩大或不可控制现象或抢险救援组人员有安全疑虑，需立即使用，对应频道通讯器材通知人员撤离。如以发生救援人员意外无法自行撤离，应通报指挥人员派人抢救。

表4.2.1 防护级别配备表

级别	形式	防护服	防护面罩	防护手套
一级	全身	封闭式防护服	正压式空气呼吸器	耐酸碱防护手套
二级	呼吸	—	简易面罩、防毒口罩	耐酸碱防护手套

3) 抢险救援组撤离：

当现场出现异常情况时，在事故完全失控，已失去抢险意义，同时严重威胁抢险人员安全时，应由总指挥（或现场总指挥）下达停止抢险紧急疏散的命令。通过对讲机、喇叭或其他有效信息传输方式，指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离，并及时清点人数。具体异常情况如下：

- a) 当灾情扩大到无法控制时；
- b) 事故与原先评估情况不一致时；
- c) 建筑或构件有垮塌、掉落危险时；
- d) 抢险人员受伤时；
- e) 抢险人员防护器材失效时；
- f) 其他必须撤离的情况。

②隔离措施：

当事故发生时在立即组织人员抢险的同时，在应急总指挥的指挥下对危险区内的事故现场进行隔离，隔离区的划定以保护四周无危险为宜。具体范围应根据事故的大小程序而划定，警戒疏散组应根据扩散的情况建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。公司危险区、安全区的设定见图 4.2.1。

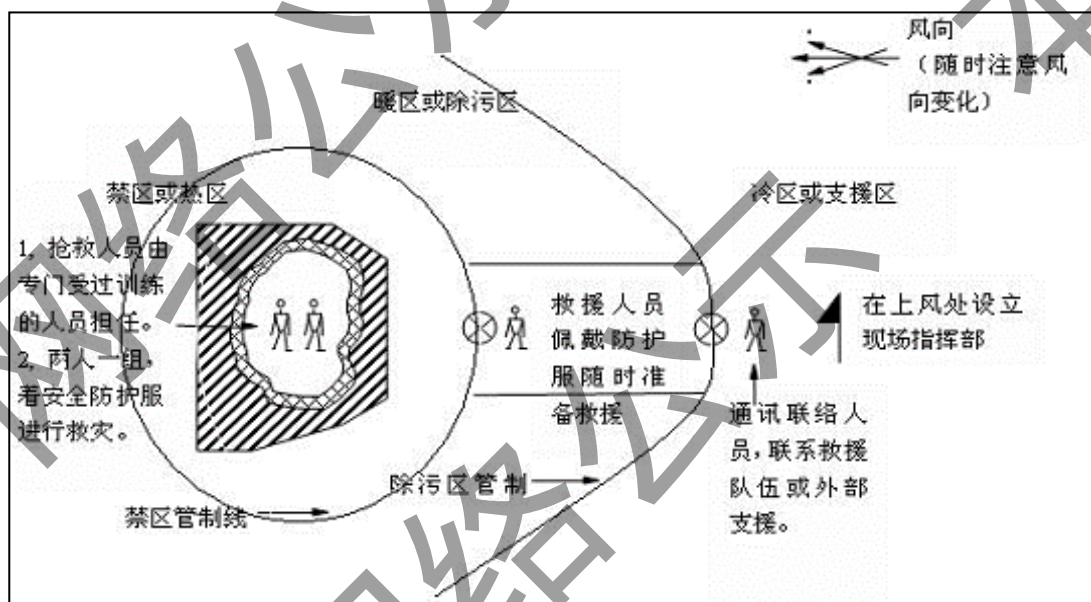


图4.2.1 危险区、安全区的设定示意图

③疏散措施：

突发环境事件时警戒疏散组佩戴所需的劳动防护用品（防毒面具、手套等），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。根据风向确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。疏散路线图详见附件 10.13 和附件 10.14。

紧急疏散时应注意：

- a) 如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，

并有相应的监护措施；

- b) 应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；
- c) 不要在低洼处滞留；
- d) 要查清是否有人留在污染区与着火区。

④受灾群众的安全防护：

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

a)公司与政府、村（社区）建立应急互动机制，依公司危化品特性采取相应的防护措施，共同确定保护群众安全的方案和措施；

b)公司配合政府机关确定紧急状态下疏散区域、疏散距离、疏散运输工具、安全蔽护所；

c)对已实施临时疏散的人群，公司要配合政府做好生活安置，保障必要的水、电、卫生等基本条件；

4.2.3 土壤污染突发事件应急处置

（1）迅速切断污染源的程序与措施

①在发生化学品、危废泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的有毒有害物质转移至其他容器。

②立即关闭雨水阀门，阻止有毒有害物质进一步流入外环境中，污染土壤。

（2）污染物可能的对外污染途径，防止扩散的措施

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

②化学品分类放置于不同的化学品仓库内，仓库地面及墙壁做防腐、防渗处理，仓库内设置导流沟和泄漏液收集池，防止泄漏液外流

③灭火产生的消防废水含有各种化学品杂质，未燃烧或燃尽的化学品将随消防废水进入雨水管网，公司设有雨水阀门，关闭雨水阀门可有效预防废水污染土壤和外环境水体，再通过应急水泵将消防废水泵送至应急水袋中。

4.2.4 其他类型环境突发事件应急预案

4.2.4.1 化学品环境突发事件应急处置

(1) 及时切断污染源的程序与措施

- ①在发生泄漏时，立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止其进入雨水管道；
- ②立即将可能泄漏的化学品转移至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①警戒疏散组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通讯联络组立即通知周边企业启动相应应急预案，做好预警工作，同时，做好内外部单位的信息交换工作，辅助副总指挥的信息发布工作。

③抢险救援组立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏溶液至固定容器中，或用毛毡、沙土等覆盖泄漏液体，防止泄露液体进一步蔓延，若泄漏液体已进入雨水管道，应及时关闭雨水应急阀门，用水枪稀释，并抽吸至空桶，进行收集。

④后勤保障组人员为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、雨鞋等防护用具，并准备沙袋以及水桶、铲子等工具；

⑤应急检测组立即对泄漏情况进行分析，防止泄漏物质发生二次污染；

⑥副总指挥负责协助应急总指挥指挥下达应急抢险命令，与相关部门的沟通协调工作，并代表指挥部对外发布相关信息；

⑦应急总指挥根据事态控制情况宣布应急升级或解除。

公司化学品主要为聚醚多元醇、改性 MDI、去渍油、化学助剂等，当发生危险品泄漏事故时，应采取的措施详见下表。

表4.2.2 化学品应急处置措施

危害物质	应急处置措施
聚醚多元醇、改性 MDI、去渍油等化学品	1.泄漏应急措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用消防沙覆盖。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至危险废物仓库暂存。

2.消防措施

消防人员必须穿防护服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水稀释扩散。

表4.2.3 中和处理或围堵处理说明表

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
聚醚多元醇、改性MDI、去渍油等化学品	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位移转

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

需穿戴防化服，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，警戒疏散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，此区域内化学品浓度高，并且伴有爆炸、火灾、建筑物及设施损坏、人员中毒等事故再次发生的可能。

安全区：化学品仓库 50 米以外的区域（警戒线外），厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：化学品仓库 50 米的区域。该区域空气中化学品浓度比较高，作用时间比较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警界线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③疏散措施

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

4.2.4.2 危险废物泄漏突发事件应急处置

(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。

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序与措施

①有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

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

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，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，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。

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。

4.2.4.3 生产车间物料泄漏突发事件应急处置

(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，切断经过生产车间附近的电源，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正确佩戴个人防护用具，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，贮存区发生液体泄漏时，确保雨水总排放口阀门处于关闭状态，防止物料沿雨水井外流。

④将收集的泄漏物运至危险废物暂存场所进行处置，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

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

②隔离措施

对危险废物仓库进行隔离，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。

4.2.4.4 卸料区物料泄漏突发事件应急处置

(1) 及时切断污染源的程序与措施

①在发生泄漏时，首先隔绝一切火源，切断经过生产车间附近的电源，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正确佩戴个人防护用具，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，贮存区发生液体泄漏时，确保雨水总排放口阀门处于关闭状态，防止物料沿雨水井外流。

④将收集的泄漏物运至危险废物暂存场所进行处置，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

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

②隔离措施

对危险废物仓库进行隔离，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。

4.2.4.5 火灾引起的次生灾害应急处置

当火灾事故发生时，产生的浓烟可能引起人员中毒事故，产生的消防废水可能引发次生环境污染事故。

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

(2) 确认雨水阀门处于关闭状态，防止消防水通过雨水管网流入外环境；抢险救援组用泵抽取消防废水储存于应急塑胶水池中；

(3) 警戒疏散组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，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，并在通往事故现场的

主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区；

(4) 有毒有害物质由抢险救援组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由环安部统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理；

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

4.2.4.6 现场保护和现场洗消处置

(1) 事故现场的保护措施

事故发生后，事故现场的警戒及保护工作由警戒疏散组负责进行。

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

②事故处理完毕同，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；

(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）。

(3) 现场洗消

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司抢修抢险小组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

①抢险救援组人员应穿戴好劳保用品：防毒口罩、防酸碱雨鞋、防酸碱服、防酸碱手套及防护眼镜；

②现场泄漏物主要为 P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、化学助剂等，采用消防沙覆盖吸附后转移至危险废物仓库内。

(4) 洗消后的二次污染的防治

表4.2.4 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	委托有资质单位移转处置
围漏砂土	地表	工具铲与应急桶	危险废物仓库	委托有资质单位移转处置

4.2.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.2.5.1 应急救援队伍调度

(1) 发生部门级事故时，应急队伍由车间员工组成，当本车间出现紧急事故时，首先由车间当班人员进行现场抢险；

(2) 紧急事故车间无法处理时，由车间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援时由指挥中心报告政府、环保、应急管理、消防等有关部门，由外部机构进入现场进行抢救。

4.2.5.2 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，后勤物资供应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 10.9。

4.2.6 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 定期对废气处理设施燃烧室等指标进行检查，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。

③一旦发生化学品、危险废物等滴漏，应积极采取补救措施。

④对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 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.3 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（0592-6293198）。

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中心制订相应的监测方案，内部应急监测小组听从厦门市环境监测中心应急监测指挥人员调度，开展突发环境事件应急监测。

(2) 公司级及部门级突发环境事件应急监测

公司应急监测委托中测通标（厦门）检测技术有限公司（联系人：陈工，联系电话：0592-7299250），及时开展应急监测，对废气污染物进行采样分析，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）。

应急监测数据应及时上报厦门市海沧生态环境局、厦门市环境监测站。

(3) 应急监测方案

根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围，协助中测通标（厦门）检测技术有限公司制订相应的监测方案，并配合进行监测工作，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。

公司制定的应急监测方案分别见表 4.3.1。

表4.3.1 应急监测方案

类型	监测对象及监测点位		监测项目	监测方法	监测频次	仪器设备	检测单位
火灾（社	洗消	雨水排放口	pH、COD、	GB/T 6920-1986； HJ 636-2012；	连续 1 小	检测试纸、快速	厦门市环境监测站（0592-

会 级)	废 水		BOD ₅ 、 总氮、 氨氮、 SS、石 油类	HJ 637-2012; HJ 828-2017; HJ 535-2009; GB 11901-89;	时采 样计 平均 值	检测管、 分光光度 计等	6293198)
	火 灾 烟 气	厂区内、 厂界、新 阳居住区	CO、颗 粒物	GB/T 39193- 2020 GB9801-88		采样器、 流量计、 天平、红 外分析仪 及相应的 辅助设备	厦门市环境监 测站、中测通 标(厦门)检 测技术有限公 司
废 气 处 理 设 施 故 障	有 机 废 气	废气处理 设施排放 口、新阳 居住区、 厦门市海 沧北附学 校(思齐 校区)	非甲烷 总烃	HJ734-2014		采样器、 流量计、 气相色谱 仪及相应 的辅助设 备	中测通标(厦 门)检测技术 有限公司监测 (联系人: 陈 工, 联系电 话: 0592- 7299250)

①污染物现场、实验室应急监测方法和标准

a)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。

b)现场监测应当优先使用检测试纸、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。

c)对于现场无法进行监测的,应当尽快送至实验室进行分析,应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

d)监测采样和分析方法应符合相关标准规范要求。

②环境风险受体的监测项目、布点和频次

a)废水监测

监测点位布设:雨水总口。

监测项目: pH、COD、BOD₅、总氮、氨氮、SS、石油类等。

监测时间和频次: 在1小时内,以等时间间隔取3个样。

监测采样和分析方法:《环境监测技术规范》和《水和废水监测分析方法》。

b)环境空气质量监测

监测点位布设:周边环境敏点(新阳居住区、厦门市海沧北附学校(思齐校区))及废气排放口。

监测项目: 非甲烷总烃、乙酸乙酯、颗粒物、CO 等。

监测时间和频次: 连续1小时采样计平均值。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《空气和废气监测分析方法》。

③监测人员的安全防护措施

a)现场应急监测分析方案的具体实施由应急监测工作者完成的，至少二人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备，如防酸衣服、手套、防毒面具、靴套、头罩以及应急灯等。

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

④内部、外部应急监测分工

表4.3.2 应急检测组小组分工表

类别	姓名	职务	职责
内部应急监测小组	刘家佑	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务
	卢亮胜、陈福生	成员	负责对应急监测现场采回的样品进行化验分析或协助外单位进行化验分析
外部应急监测小组	由中测通标（厦门）检测技术有限公司组建应急监测小组，协助企业监测		

⑤跟踪监测

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

⑥应急监测报告

应急监测报告以及时、快速报送为原则，采用电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪检测结果以监测简报形式次日报送，事故处理完毕后，监测结果由中测通标（厦门）检测技术有限公司出具监测报告。采样监测结果同时上报厦门市海沧生态环境局。

⑦监测结果评价

根据监测结果，对照公司执行的污染物排放标准，对污染物变化趋势进行分析，并对污染扩散范围进行预测。当监测点的监测结果数据处于下降状态时，可以判断

污染物正在降解，扩散范围正在缩小；当数据低于排放标准时，可以判断该取样点周边范围已恢复正常。根据铬监测布点的跟踪监测，慢慢缩小监测范围，适时调整监测方案。

4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

受伤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，医疗小组人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者应立即送至医院抢救，各类化学品伤害急救措施见表 4.5.1。

表4.4.1 各类化学品伤害急救措施

化学品名称	急救措施
P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、化学助剂、去渍油等化学品	吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处。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。 误食：饮足量温水，催吐，就医。 皮肤接触：脱去被污染衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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

表4.4.2 海沧区主要医疗机构一览表

序号	医院名称	地址	电话
1	厦门市海沧医院	厦门市海沧区海裕路 89 号	0592-6589020
2	厦门市海沧区妇幼保健院	厦门市海沧区海裕路 198 号海沧区公共卫生大楼	0592-6050010
3	厦门长庚医院	厦门市海沧霞飞路 123 号	0592-6200123

4.5 配合有关部门应急响应

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

（2）当环境突发事件超出公司可控范围，应及时上报海沧区政府、海沧生态环境局等部门，请他们及时介入突发环境事件应急处置过程。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。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及周边企业的应急响应，包括配合人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等。

网络公示版
本
网络公示

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

- (1) 环境事故现场得到有效控制，事故发生条件已解除（采取并将保持一切必要的防护措施，保护公众免受污染，使事故产生的后果降至最低限度）；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，确认不再有危险及隐患，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。
- (6) 污染源被有效控制，污染物处置成稳定状态，已无危害；
- (7) 伤员被及时救护并送医院救治；
- (8) 其他人员撤离危险区；
- (9) 装置恢复正常状态；

满足上述情况，应急总指挥可宣布突发环境污染事故应急预案终止。

5.2 应急终止的程序

- (1) 应急指挥中心根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急总指挥批准；
- (2) 应急总指挥宣布公司级/部门级应急结束，以厂区警铃为信号，连续响三声，指示为应急结束。
- (3) 应急预案终止后，公司应急指挥中心应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
- (4) 如发生社会级事件，应急终止应按照相关政府部门的要求进行终止。

5.3 应急终止后续工作

- (1) 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；警戒疏散组负责事故现场警戒的解除。

(2) 后勤保障组负责洗消工作所需设备、工具等物资供应、补给；

(3) 抢险救援组负责现场洗消工作；

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

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

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

6 后期处置

6.1 善后处置

6.1.1 受灾人员的安置和赔偿

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

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

6.1.2 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，应急办公室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

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

6.2.3 环境应急总结报告的编制

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

7 应急保障

7.1 人力资源保障

本着统筹计划、合理布点的原则，根据公司应急工作的需要，成立应急办公室，下设抢险救援组、医疗救护组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、事故调查组、应急检测组和应急巡逻队；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

应急指挥中心办公室对应急工作的日常费用作出预算，管理部、财务部审核，经公司董事长审定后，列入年度预算，财务部门要加强对应急工作费用的监督管理，保证专款专用，应急处置结束后，管理部、财务部、安全环保部要对应急处置费用进行如实核销。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。

表7.2.1 资金保障项目表

项 目	经费（元）
劳保费用	50000
安全设施标志	2000
应急器材及急救药箱	2000
环境因素检测	5000
组织应急救援演练	1000
疏散应急标志灯等	4000
培训费用	1000
合计	65000

7.3 物资保障

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

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

(3) 发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容见附件 10.9。

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：三角绷带、消毒棉签、止血带、碘伏、红花油、纱布、剪刀、脱脂棉、烫伤膏、过氧化氢溶液、创可贴、洗眼水、橡皮膏、正骨水等。具体见表 7.4.1 及表 7.4.2。

(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。

表7.4.1 医疗急救箱一览表

装备名称	数量	存放位置	管理部门	责任人	联系方式
急救箱	1	调配车间内	生产一课	谷东扬	
	1	注内胎车间内	生产一课	廖文争	

表7.4.2 医药箱医药用品一览表

品名	数量	品名	数量
简要急救指南	1 本	止血带	2 根
三角绷带	1 包	碘伏	1 瓶
消毒棉签	10 包	正骨水	1 瓶
安全别针	20 枚	风油精	1 瓶
双氧水	1 瓶	橡皮膏	2 卷
红花油	1 瓶	一次性手套	2 付
红霉素软膏	1 支	人工呼吸隔离面罩	1 个
敷裹材料（纱布）	6 卷	创口贴	1 盒
医用圆头剪刀	1 把	洗眼水（生理盐水）	1 瓶
脱脂棉	3 包	烫伤膏	1 支

7.5 交通运输保障

(1) 完善车辆技术管理制度，建立车辆技术管理档案，并妥善保管，其内容包括：①车辆出厂的技术文件和产品合格证；②使用、维护、修理和自检记录；③安全技术检验报告；④车辆事故记录。

(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。

(3) 明确公司的车辆管理人员为黄志阳。联系方式
闽 D HL101。

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

7.6 通信与信息保障

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

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

7.7 科学技术保障

公司积极学习并引进国内外突发公共事件紧急处置的先进管理模式，对建立本公司综合减灾、紧急处置管理模式和运行机制进行探讨研究，加强先进救援技术、装备研究，当前尤其要加强信息传输和高层建筑火灾、化学事故、环境灾害等救援技术、装备的研制和开发，以及新型传染病的预防、控制、治疗技术的研究。

7.8 其他保障

(1) 治安保障

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

（2）社会资源保障

公司与周边企业保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件 10.1。

（3）对外信息发布保障

①发生社会级、公司级事故由公司总经理向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；

②事故发生时，如有消防、公安、记者或村民来访，总经理室负责接待。任何来访人员未经现场指挥员或董事长之核准，警卫室均不得放行进入工场区。

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

（4）各种制度

公司相关部门应对新上项目存在的事故隐患和潜在影响进行调查、分析及评价，及时补充制度或修订相应的事故预案。各单位在环境因素识别、环境风险评价的基础上，对辨识出的、难以控制的环境风险源，制定本单位的各类事故应急预案。

加强对各应急小组的培训。事故应急领导小组要从实际出发，针对环境风险目标可能发生的事故，组织模拟演习，提高指挥水平和救援能力。有关单位按计划开展应急响应的演习，做好演练记录，根据演练结果进行评审，并保存记录。结合环境安全排查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。主管职能部门组织各单位对重要岗位、关键部位进行定期和不定期的检查，发现问题及时反馈，及时整改。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全公司范围内的突发环境事件应急演练。

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

(3) 演练内容

①火灾引发的次生/衍生应急处置抢险；

②废气事故排放处置；

③化学品（危险废物）泄漏处置；

④生产车间（卸料区）物料泄漏处置。

(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) 演练记录和评价

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

8.2 宣教培训

基本应急培训是指对参与应急行动所有相关人员进行的最低程序的应急培训，要求应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急警报系统、如何安全疏散人群等基本操作，尤其是环境污染突发事件火灾应急培训以及危险物质事故应急的培训，因为火灾和危险品事故是常见的事故类型。因此，培训中要加强与灭火操作有关的训练，强调危险物质事故的不同应急水平和注意事项等内容。

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 培训计划一览表

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

8.2.2 培训标准

- (1) 应急救援人员应熟悉应急预案的程序、实施内容和方式。
- (2) 明确应急预案和程序中各自的职责及任务。
- (3) 熟知应急响应预案和实施过程控制情况。
- (4) 让应急反应组织中各级人员时刻保持应急准备状态。

8.2.3 报警应急培训

- (1) 使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效地报警，比如使用移动电话、固定电话、网络或其它方式报警。
- (2) 使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播等。
- (3) 当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急队员应掌握如何在现场发警示标志。
- (4) 疏散应急培训

为避免事故中不必要的人员伤亡，应培训足够的应急队员在事故现场安全、有序地疏散被困人员或周围人员。对人员疏散的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

8.2.4 员工应急响应基本培训

公司法人及管理人员、生产现场员工实行二级环境教育，内容包括环保管理制

度、安全管理制度和环境应急预案培训。培训内容如下：

- (1) 公司环境管理制度、安全生产规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 生产、环境事故发生后如何开展自救和互救；
- (4) 事故发生后撤离和疏散方法等。

8.2.5 运输司机的培训

培训内容：

- (1) 运输化学品的规章制度、安全操作规程；
- (2) 运输化学品事故发生后的防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (4) 事故发生后撤离和疏散方法；
- (5) 运输过程中异常情况的排除、处理方法。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在事故应急工作中有下列事迹之一的部门或个人，由公司给予表彰或者奖励：

- (1) 完成应急响应任务的；
- (2) 保护人身、设备安全，成绩显著的；
- (3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 危害危险因素预报和测报准确及时，从而减轻损失的；
- (5) 有其它特殊贡献的。

8.3.2 责任追究

有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和危害后果，由公司给予处分；属于违反治安管理行为的，交由公安机关依照治安管理处罚条例的规定予以处罚；构成犯罪的，交由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不按照规定制定故应急计划，拒绝承担事故应急准备义务的；
- (2) 玩忽职守，引起事故发生的；
- (3) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (4) 拒不执行事故应急计划，不服从命令和指挥，或者在事故应急响应时临阵脱逃的；

- (5) 盗窃、私自挪用事故应急工作所用物资的；
- (6) 阻碍事故应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱企业安全生产秩序的；
- (8) 有其它对事故应急工作造成危害的行为的。

网络公示版
本
网络公示

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

本应急预案由来厦门连科工业有限公司负责制定与解释。

9.3 修订情况

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市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

预案的修订由应急总指挥负责。

预案附件的更新由应急副总指挥负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并经总经理批准后实施。

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 年进行了修编，为第二版（2021 版为第一版），经厦门连科工业有限公司主要负责人批准，报厦门市海沧生态环境局备案之日起实施。

10 附件

附件10.1 内外部联络单

表 10.1.1 公司应急指挥中心及各应急救援组主要成员

组织结构		应急职位	姓名	公司职务	
应急指挥中心		总指挥	萧宗宾	总经理	
		副总指挥	陈明洲	副总经理	
应急办公室		应急办公室成员	黄李怀	课长	
			王长志	组长	
			魏新华	组长	
			丁惜恋	组长	
应急工作组	通讯联络组	组长	郑丽明	课长	
		成员	陈小满	员工	
			黄志阳	员工	
	抢险救援组	组长	刘晖	经理	
		成员	谷东扬	课长	
			张旺根	员工	
			李庆武	员工	
			何兴元	组长	
			石红升	组长	
			蒋建峰	组长	
			申天明	课长	
			章天斌	组长	
			杨彪	员工	
	医疗救护组	组长	廖文争	课长	
		成员	郑晓平	课长	
			黄瑶凤	员工	
	警戒疏散组	组长	陈弘龙	副理	
		成员	何毅宾	员工	
			王秋茸	员工	
	后勤保障组	组长	刘经妹	课长	
		成员	陈自动	员工	
			邱翠琴	员工	
	事故调查组	组长	龚毅	副总经理	

		成员	林荔红	经理
			林永凤	课长
	应急检测组	组长	刘家佑	副理
		成员	卢亮胜	课长
			陈福生	副科长
	应急巡逻队	组长	黄小簧	片区经理
		成员	叶和诚	队长

24 小时值班电话：0592-6887200-2501

表 10.1.2 外部联络单

分类	单位名称	联系电话
周边企业及村庄	新阳居住区	0592-6041026
	祥露社区	0592-6519787
	鹏威（厦门）工业有限公司	0592-6809115
	厦门群力金属制品有限公司	13906008049
	厦门劲龙工程机械有限公司	0592-6804626
消防	火警	119
	厦门市公安消防支队	0592-5302222
	海沧区消防大队	0592-6059877
应急管理	海沧区应急管理局	0592-6583793
	厦门市应急管理局	0592-2035555
环保	厦门市海沧生态环境局	12369/0592-6376273
	厦门市生态环境局	12369/0592-5182600
	厦门市环境监测站	12369/ 0592-6195110
医院（附近医院）	厦门市海沧医院	0592-6589020
	厦门市海沧区妇幼保健院	0592-6050010
	厦门长庚医院	0592-6200123
卫生	厦门市卫生监督所	0592-2667600
	厦门市疾病预防控制中心	0592-3693333
交通	厦门市交警大队	0592-5854433
	海沧区交警大队	0592-6051747
其它	劳动保障	12333
	医疗急救	120
	厦门市公安局	0592-2110170
	区公安分局	0592-6079847
	应急救助	110
	中测通标（厦门）检测技术有限公司	0592-7299250
	应急方面专家	陈工 13313701115

附件10.2 突发环境事件报告单

突发环境事件报告单

报告单位				
事故发生时间	年	月	日	时 分
事故持续时间	时 分			
事故地点/部位:				
泄漏物质及危害特性:				
消除泄漏物质危害的物质名称:				
危害情况	人员伤亡		设备受损	
	重伤	轻伤	建筑物受损	
			财产损失	
波及范围:				
设施损坏情况:				
已采取的措施:				
周边道路情况:				
与有关部门协调情况:				
应急人员及设施到位情况:				
应急物资准备情况:				
事故发生原因及主要经过:				
危险物质泄漏情况: 泄漏危险化学品名称(固、液、气): 泄漏量/泄漏率: 毒性/易燃性:				
火灾爆炸情况:				
环境污染情况:				
事态及次生或衍生事态发展情况预测:				
天气状况: 温度 风速 阴晴 其它				
公司意见				
填报时间	年 月 日 时 分	签发		

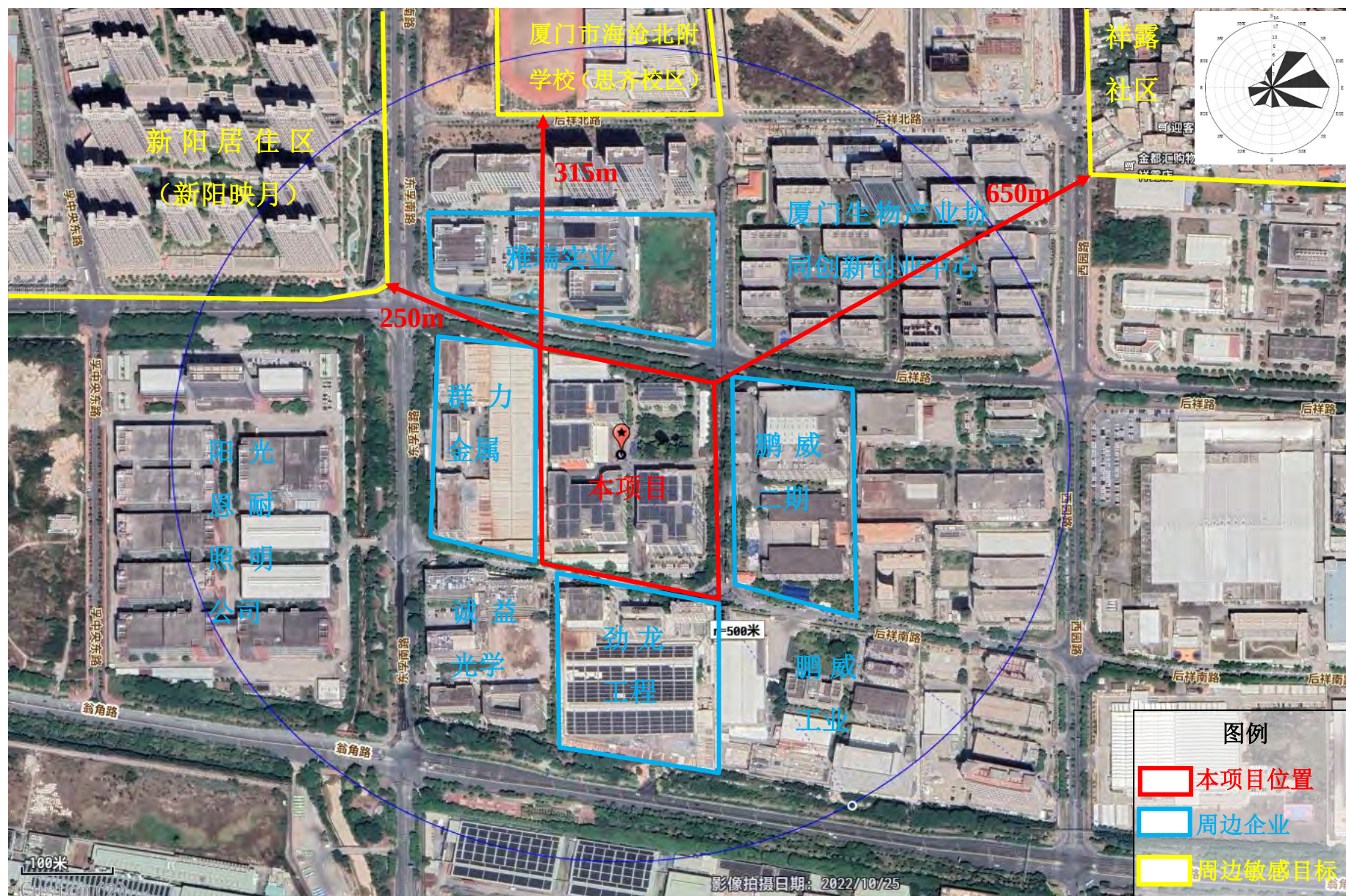
附件10.3 厂区地理位置图



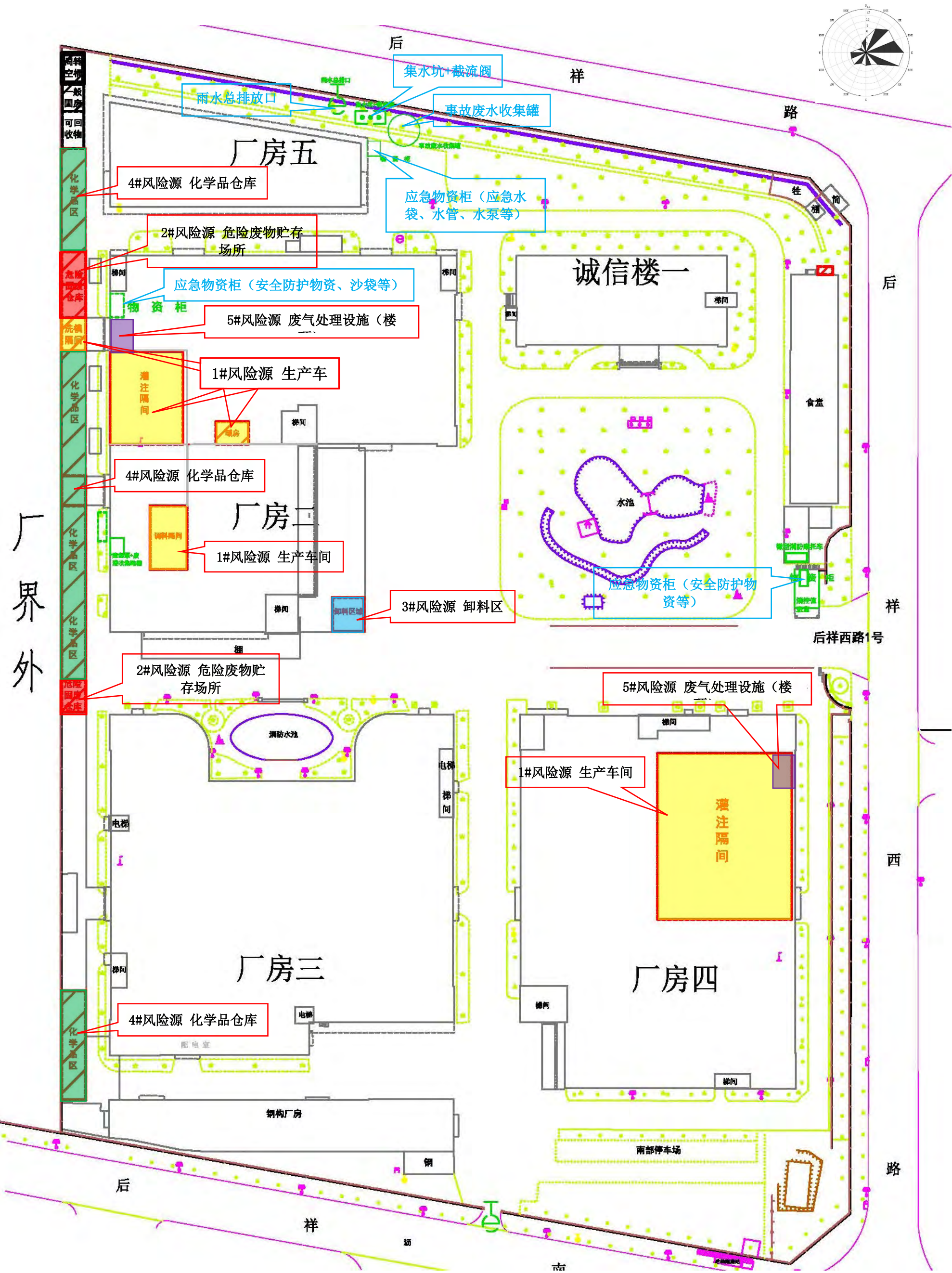
审图号: 闽S〔2022〕168号

福建省制图院 编制 福建省自然资源厅 监制

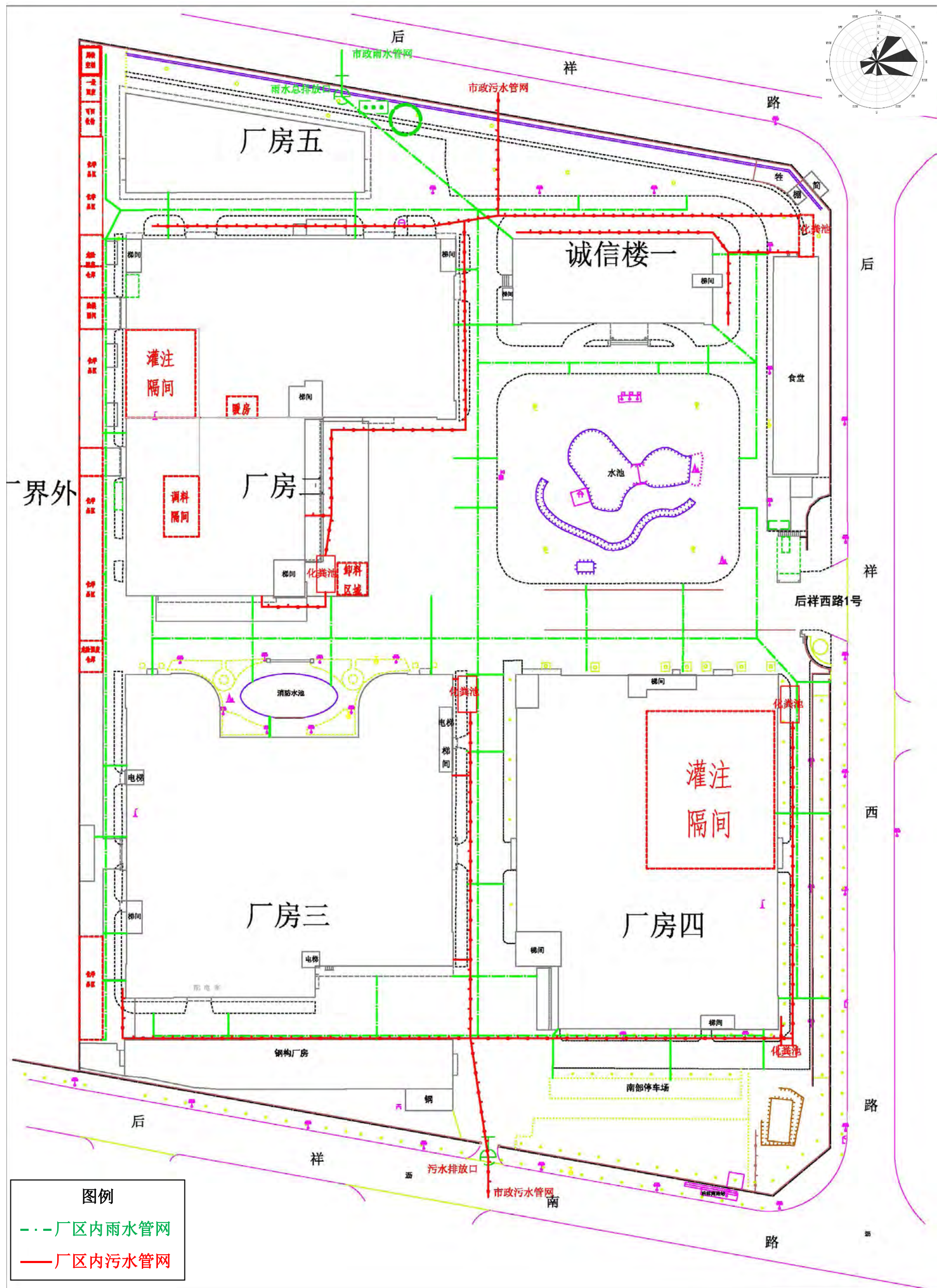
附件10.4 公司周边情况示意图



附件10.5 厂区平面布置图、风险源及应急物资分布图



附件10.6 厂内外雨污水管网走向示意图



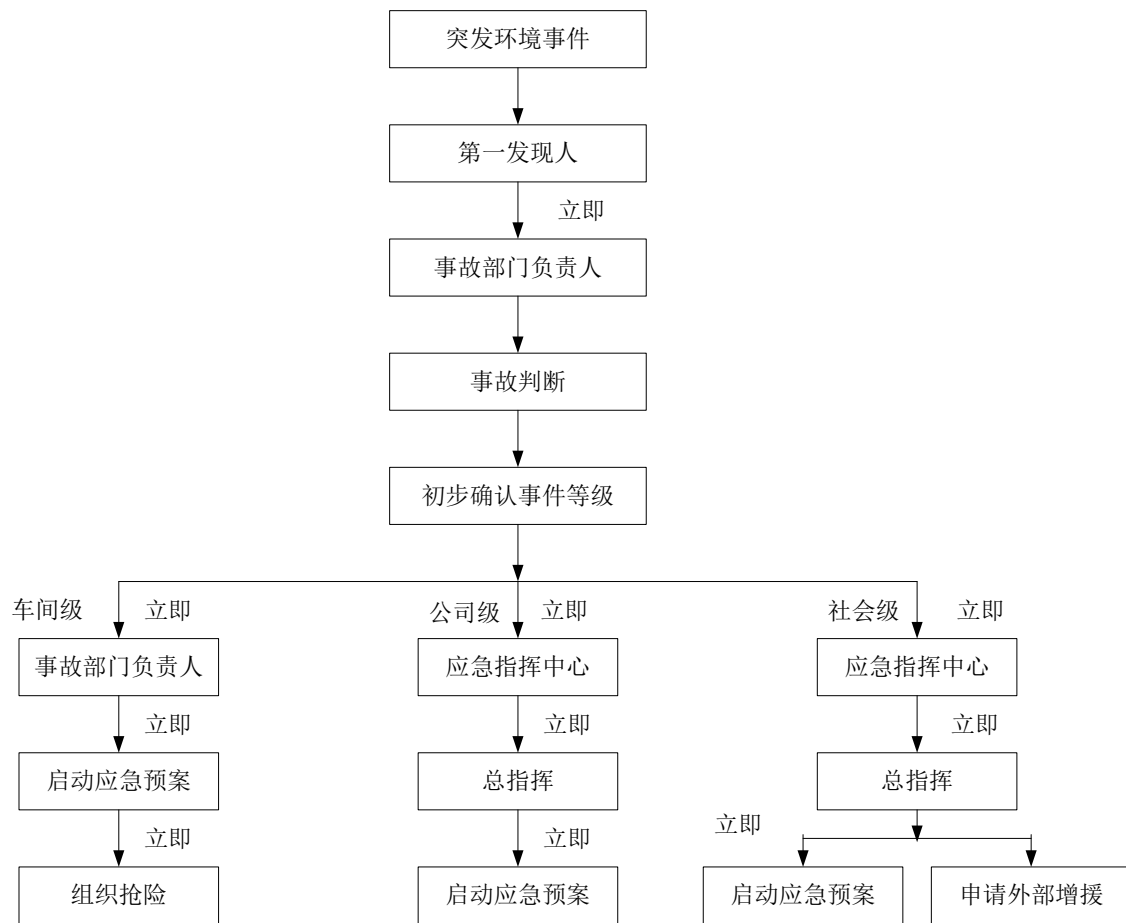
厂区外污水管网图



厂外雨水走向示意图



附件10.7 企业突发环境事件处置流程图



附件10.8 应急物资储备清单

企业内部应急物资情况

序号	名称	储备量	主要功能	位置	物质类别	
1	灭火器	100 个	火灾抢险	生产车间、各仓库及办公室等区域	消防物资	
2	消防栓	30 个				
3	消防沙	5 吨				
4	消防铲	5 把				
5	应急灯	30 个				
6	便携应急照明	2 个				
7	消防桶	5 个				
8	喷淋警报系统	1 套				
9	微型消防车	5 辆				
10	沙袋	100 个	污染物切断	化学品库、危废间及雨水总排放口	堵漏、收集物资	
11	收集沟	/	污染物控制	化学品库、危废间		
12	收集池（1m³）	10 个				
13	收集池（2m³）	2 个				
14	应急水袋（10m³）	14 个	污染物收集	雨水总排放口旁		
15	应急水袋（2m³）	1 个				
16	应急水罐（30m³）	1 个				
17	应急水泵	1 个		生产一课		
18	抽水软管	1 根				
19	吨桶	5 个				
20	柴油应急发电机	1 台	应急电源	发电机房	应急电源	
21	延长线（50m）	2 卷				
22	防烟面具	10 副	安全防护	消控值班室	个人防护物资	
23	消防服	5 套				
24	消防头盔	5 个				
25	防护手套	5 双				
26	雨鞋	5 双				
27	防护服套装	5 套				
28	洗眼装置	2 套		化学品库及危废间门口	医疗物资	
29	医疗箱	2 个		各车间现场办公室		
30	对讲机	5 部		应急通讯和指挥	办公室	通讯设备

外协单位应急物资情况一览表

序号	名称	储备量	单位
1	灭火器	50	具
2	防护服	6	件
3	洗眼器	10	台
4	雨鞋	20	双
5	水带	5	根
6	应急水泵	4	台
7	防护眼镜	10	付
8	防护手套	10	双
9	防护口罩	10	个
10	应急水桶	5	个
11	沙土	10	吨
12	应急灯	13	个
13	手电筒	2	个
14	铁锹	2	个
15	安全帽	2	个
16	应急医药箱	1	个

附件10.9 各种制度、程序、方案等

序号	环境、健康、安全管理程序、制度、方案名称
1	《厦门连科工业有限公司环境管理手册》
2	《厦门连科工业有限公司环境方针管理程序》
3	《厦门连科工业有限公司环境因素识别及评价管理程序》
4	《厦门连科工业有限公司法律法规收集及评价管理程序》
5	《厦门连科工业有限公司环境目标及指标制定管理程序》
6	《厦门连科工业有限公司环境责任管理程序》
7	《厦门连科工业有限公司组织与职责管理程序》
8	《厦门连科工业有限公司应急措施管理程序》
9	《厦门连科工业有限公司环境监视与测量管理程序》
10	《厦门连科工业有限公司环境记录控制程序》
11	《厦门连科工业有限公司化学品及废气容器识别分类办法》
12	《厦门连科工业有限公司环境异常预防及紧急应变措施》
13	《厦门连科工业有限公司危险废物管理办法》
14	《厦门连科工业有限公司危险废物仓库管理办法》
15	《厦门连科工业有限公司环境因素识别、评价办法》
16	《厦门连科工业有限公司突发环境事件隐患排查治理方法》
17	《厦门连科工业有限公司内部环境审核程序》
18	《厦门连科工业有限公司环境风险和机遇应对控制程序》
19	《厦门连科工业有限公司环境噪声管理制度》
20	《厦门连科工业有限公司危险化学品管理制度》
21	《厦门连科工业有限公司固体废物管理制度》
22	《厦门连科工业有限公司废气排放管理制度》

附件10.10 预案修编工作组人员及任务分配

预案编制人员表				
序号	姓名	单位		职称或职务
1	萧宗宾	厦门连科工业有限公司		总经理
2	陈明洲	厦门连科工业有限公司		副总经理
3	黄李怀	厦门连科工业有限公司		课长
4	王长志	厦门连科工业有限公司		组长
5	魏新华	厦门连科工业有限公司		组长
6	丁惜念	厦门连科工业有限公司		组长

预案修编工作组成员职责及工作任务一览表			
姓名	单位	工作任务	公司职务/职称
萧宗宾	厦门连科工业有限公司	1、负责总领统筹公司应急预案修编工作； 2、负责公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告的审核工作。	总经理
陈明洲		1、负责公司应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告各章节的编制工作； 2、负责收集公司应急预案修编所需的资料，包括但不限于各项法律法规，技术导则、规范，公司各项目环评、验收，公司各项风险物质等资料； 3、负责开展公司环境风险评价和风险应急能力的评估工作，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； 4、负责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； 5、负责开展公司现有应急资源配备情况评估工作，全面调查公司内部现有的、第一时间可调用的应急物资； 6、负责收集并核对公司应急组织机构各人员资料（联系人、联系方式等），并明确各项人员分工； 7、负责制定公司应急预案编制计划及经费预算等；	副总经理
黄李怀			课长
王长志			组长
魏新华			组长
丁惜念			组长

预案修编工作计划一览表		
序号	时间安排	工作计划
1	2024.02.03	成立应急预案编制工作组
2	2024.02.04~2024.02.6	协调组织人员，并分配相应的工作任务
3	2024.02.07~2024.02.20	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
4	2024.02.21~2024.03.03	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
5	2024.03.04~2024.03.10	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
6	2024.03.11~2024.03.31	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

预案编制经费一览表

项目	经费（元）
应急物资配备	10000
应急处置卡、现场处置预案	3000
预案及应急资源调查报告编制	15000
风险评估报告编制	12000
预案编制人员培训费用	5000
合计	45000

附件10.11 现场处置预案及应急处置卡

(1) 废气事故排放现场处置预案

危险性分析	事件特征：废气处理设施故障导致有机废气非正常排放。 危害程度：注塑、注内胎及配料生产过程会产生挥发性有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，具有刺激性，随空气的流动而扩散至大气中，能通过呼吸或直接作用人体，对人体的呼吸系统、血液、心肺、粘膜、眼睛、神经等造成伤害，也会通过皮肤直接伤害人们。 可能出现征兆：①处理系统故障、风机故障、集气管道老旧破损或停电；②有机废气处理设施活性炭堵塞、饱和、失效。
信息报告	发现者→生产车间负责人→应急指挥中心，方式：电话； 责任人：生产课长（谷东扬 [REDACTED]） 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	①发现集气罩或排气管接头脱落，可将该机台停机，报告车间负责人安排人员将其修复，并重新固定牢固，再重新开机作业，将处置过程报告应急指挥中心。 ②发现排气管破损致废气泄漏，该机台应立即停产，该工作间的人员随即撤离至空气清新的位置；在该工作间门外 10M 设立警戒线，派人守卫，不许非应急人员入内；开启该工作间抽风机，抽净室内废气；派抢修应急人员拆换破损排气管； ③有机废气处理设施排气管风机故障或者有机废气处理设施风机故障，致有机废气无组织排放，立即停产，并撤离该工作间内所有人员；在该工作间门外 30M 处设立警戒线，派人守卫，禁止非应急人员进入；警戒线内的生产单位暂时停产，人员快速撤至会议室休息；关闭风机前风管风阀，阻止拆换风机过程废气大量泄出；应急抢修人员戴好防毒口罩及橡胶手套拆换风机；打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风。
注意事项	①人员撤离事故现场后要清点人数。 ②做好应急处置人员的个体防护工作，要进入事故现场抢修设备的人员，进入前指挥员应逐个检查防护状况。 ③安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 ⑤监护人员千万不可参与应急作业而放弃监护。

(2) 火灾引起的次生灾害现场处置预案

危险性分析	危险源：火灾引起的次生灾害； 突发环境事故特征及征兆：发生火灾时，消防废水中可能存在高浓度有机物。 危害程度：公司使用大量有机溶剂，若发生火灾时，消防废水中可能存在高浓度有机物，如果处置不当可能通过雨水管网进入市政管网或地表水环境，造成地表水环境污染。
信息报告	上报程序：发现者→应急指挥中心；方式：电话。 责任人：生产课长（谷东扬，XXXXXXXXXX） 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	①抢险救援组确保雨水出口阀门处于关闭状态； ②警戒疏散组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。并划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通； ③抢险救援组用泵抽取消防废水储存于塑胶应急水池中； ⑤将现残留的有毒化学品或废液收集贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后处理组统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理。 ⑥发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。 ⑦应急检测组对消防废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续废水处理提供依据，若无法处理消防废水，需委托有资质单位处理。
注意事项	①个人防护：抢险救援人员必须配备好防护装备，包括：防酸手套、橡胶手头啊、防酸鞋、橡胶围裙、防毒口罩等。 ②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2. 现场清洗时，需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场清洗。 ③安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 ④善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理。

(3) 危险废物仓库泄漏现场处置预案

危险性分析	事件特征：废洗模废液、废液压油等危险废物发生泄漏； 危害程度：公司危险废物主要为 HW06 废有机溶剂及含油有机溶剂废液、HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW49 其他废物等，对人体眼睛、鼻、咽喉有刺激作用，长时间接触会造成皮肤过敏等症状，会对生态环境（土壤、地下水等）造成污染。若长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染，会对当地人群健康造成不良影响。 可能出现的征兆：①包装容器破损导致泄漏；②装卸运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。
信息报告	上报程序：发现者→危险废物仓库主要负责人→应急指挥中心；方式：电话。 责任人：生产课长（谷东扬 ██████████） 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	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立即用沙土堵截已泄漏的废液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器； ③正确佩戴个人防护用具，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； ④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏； ⑤对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。 ⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后委托处理
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止；立即进行人工吸呼，就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。
注意事项	1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼镜防护：戴化学安全防护眼镜。手防护：戴橡胶耐油手套。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，保持容器密封。分类分区储存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 5. 善后注意事项：用于围堵砂土需规范化存放，委托有资质单位处置。

(4) 化学品仓库泄漏现场处置预案

危险性分析	事件特征：P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各化学助剂等化学品泄漏； 危害程度：对眼睛、鼻、咽喉及皮肤会产生刺激，长时间接触会造成皮肤损伤等。会对生态环境（土壤、地下水及水生生物等）造成污染，若长期渗入土壤，将造成周围土壤、地下水的严重污染，会对当地人群健康造成不良影响。 可能出现的征兆：①包装容器破损导致泄漏；②装卸运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。。
信息报告	上报程序：发现者→化学品仓库主要负责人→应急指挥中心；方式：电话。 责任人：生产课长（廖文争，XXXXXXXXXX） 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	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立即用沙土堵截已泄漏的废液，将可能泄漏的危险废物转移至其他容器； ③正确佩戴个人防护用具，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； ④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏； ⑤对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料容器内或槽车内，当泄漏量小时，可用沙子等吸附材料处理。 ⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后委托处理
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止；立即进行人工吸呼，就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。
注意事项	1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼镜防护：戴化学安全防护眼镜。手防护：戴橡胶耐油手套。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，保持容器密封。分类分区储存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 5. 善后注意事项：用于围堵砂土需规范化存放，委托有资质单位处置。

(5) 生产车间物料泄漏现场处置预案

危险性分析	事件特征：生产车间（生产区、配料区及原辅料临时堆放区）物料泄漏 危害程度：生产车间内物料主要为 P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各类化学助剂等，生产车间内设备容器、原料桶破损、破裂或阀门、法兰等破损、老化等导致物料泄漏，从而产生继发性事故，致使车间人员伤亡和设备的损坏，且泄漏液中含有大量有机物，泄漏至外环境，会对环境造成较大影响。 事故类型或征兆：①生产车间设备容器、管道出现破损、破裂；②生产车间设备、管道等阀门、法兰松动、老化等；③生产操作不当，造成物料泄漏、倾倒；④出现异常天气（打雷、闪电、地震）。
信息报告	程序：发现者→负责人→应急指挥中心；方式：电话； 责任人：生产课长（谷东扬 XXXXXXXXXX) 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	①生产车间主要负责人立即停止相应生产设备的生产工作； ②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止物料向外蔓延； ③组织现场无关人员撤离，在外围设置警戒线，并维护现场应急救援通道畅通； ④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质； ⑤围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流； ⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止；立即进行人工吸呼，就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。
注意事项	1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼镜防护：戴化学安全防护眼镜。手防护：戴橡胶耐油手套。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，保持容器密封。分类分区储存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 5. 善后注意事项：用于围堵砂土需规范化存放，委托有资质单位处置。

(6) 卸料区物料泄漏现场处置预案

危险性分析	事件特征：卸料区物料泄漏 危害程度：卸料区内物料主要为 P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各类化学助剂等，泄漏区内容器、原料桶破损、破裂或阀门、法兰等破损、老化等导致物料泄漏，从而产生继发性事故，致使卸料区人员伤亡和设备的损坏，且泄漏液中含有大量有机物，泄漏至外环境，会对环境造成较大影响。 事故类型或征兆：①卸料区设备容器、管道出现破损、破裂；②卸料设备、管道等阀门、法兰松动、老化等；③装卸运输操作不当，造成物料泄漏、倾倒；④出现异常天气（打雷、闪电、地震）。
信息报告	程序：发现者→负责人→应急指挥中心；方式：电话； 责任人：生产课长（郑晓平，XXXXXXXXXX） 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6887200-2501；
应急处置措施	①卸料区主要负责人立即停止相应装卸工作； ②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，防止物料向外蔓延； ③组织现场无关人员撤离，在外围设置警戒线，并维护现场应急救援通道畅通； ④以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或者处理泄漏物质； ⑤围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，及时关闭雨水阀，防止物料沿雨水井外流； ⑥将收集的泄漏物运至废弃物处理场所进行处置，用抹布、拖把清理剩下的少量物料，受污染的泥土、碎布、扫把等当危废处置。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止；立即进行人工吸呼，就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。
注意事项	1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼镜防护：戴化学安全防护眼镜。手防护：戴橡胶耐油手套。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 3. 储存注意事项 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，保持容器密封。分类分区储存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 4. 安排人员进入事故现场做应急处置工作，特别是抢修设备时，一定要安排 1-2 名监护人员，保障抢修人员安全。 5. 善后注意事项：用于围堵砂土需规范化存放，委托有资质单位处置。

(7) 危废间应急处置卡

危废贮存场所应急处置卡		
突发环境事件情况简述		
废洗模废液、废液压油等危险废物发生泄漏 危险废物泄漏至危废间地面及周边雨水管网内，造成次生土壤、地下水污染事件		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	废洗模废液、废液压油、报废原料、实验室废液等	
涉水风险物质	废洗模废液、废液压油、报废原料、实验室废液等	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护措施在现场进行处置，其他无关人员撤离至安全场所。	
事件报告	事件岗位人员/发现人员第一时间上报事	
	起因和性质等信息。	
污染源切断	将可能泄漏的危险废物转移至其他容器；检查危废间导流沟及收集池情况，并对泄漏处进行堵漏	
污染物控制	危废间设置有导流沟及收集池，可收集部分泄漏物；采用沙土堵截已泄漏的废液	
污染物收集	采用沙土堵漏的，利用铁锹将泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间内；利用泵将收集池内泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间，委托有资质单位处理	
主要应急物资、负责人及联系方式	堵漏工具（危废仓库外）；正压式空气呼吸器，防护眼罩、防护服（消控值班室，联系电话：0592-6887200-2501）	

(8) 化学品仓库应急处置卡

化学品仓库应急处置卡		
突发环境事件情况简述		
化学品仓库化学品发生泄漏 化学品泄漏至化学品仓库地面及周边雨水管网内，造成土壤、地下水次生污染事件		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各化学助剂等化学品	
涉水风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各化学助剂等化学品	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护措施在现场进行处置，其他无关人员撤离至安全场所。	联
事件报告	事件岗位人员/发现人员第一时间上报事	
	 起因和性质等信息。	
污染源切断	将可能泄漏的化学品转移至其他容器；检查危废间导流沟及收集池情况，并对泄漏处进行堵漏	
污染物控制	化学品仓库设置有导流沟及收集池，可收集部分泄漏物；采用沙土堵截已泄漏的废液	
污染物收集	采用沙土堵漏的，利用铁锹将泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间内；利用泵将收集池内泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间，委托有资质单位处理	
主要应急物资、负责人及联系方式	堵漏工具（危废仓库外）；正压式空气呼吸器，防护眼罩、防护服（消控值班室，联系电话：0592-6887200-2501）	

(9) 卸料区应急处置卡

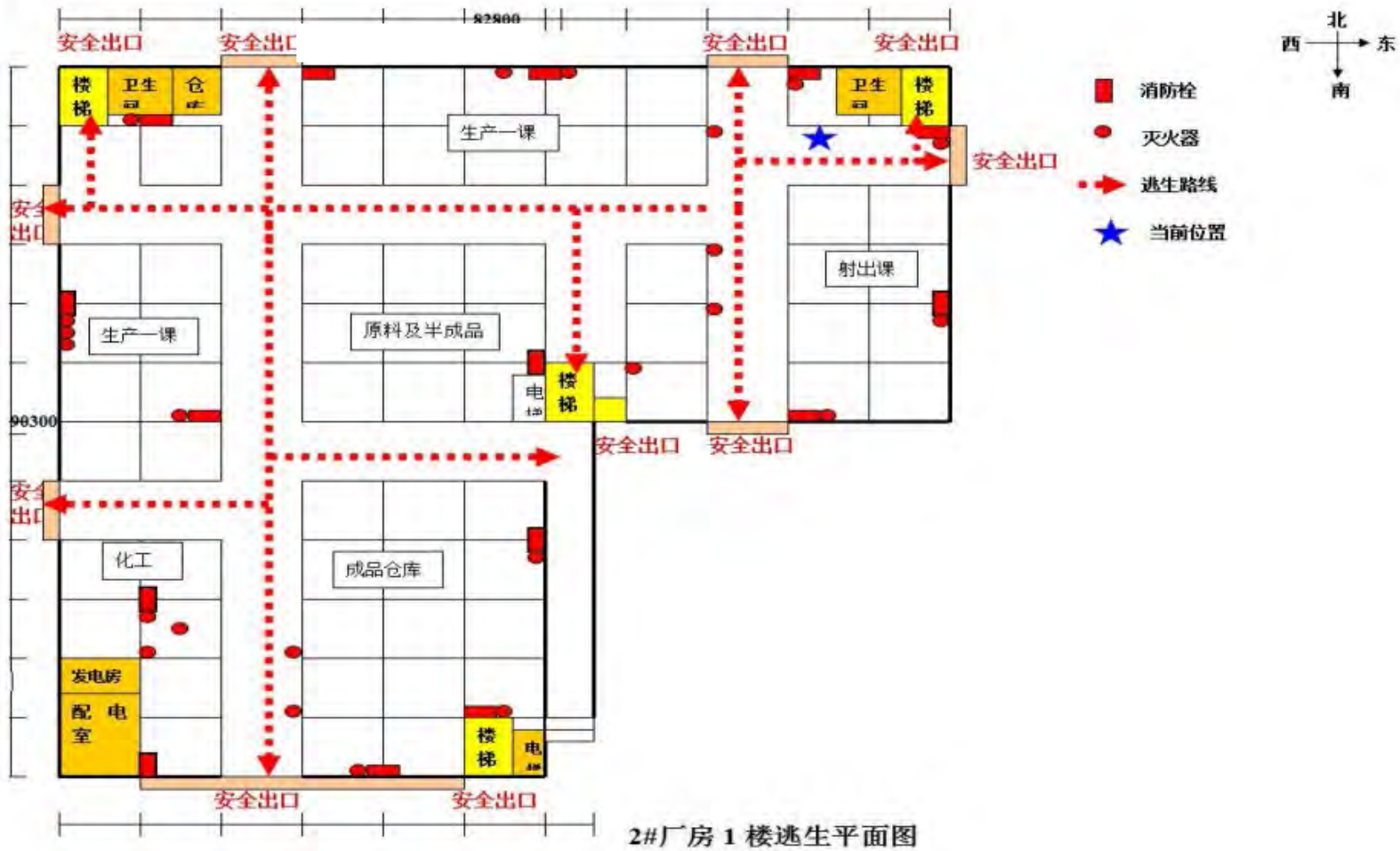
卸料区应急处置卡		
突发环境事件情况简述		
卸料区卸料时发生物料泄漏 卸料区物料泄漏至卸料区地面及周边雨水管网内，造成次生土壤、地下水污染事件		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）	
涉水风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护措施在现场进行处置，其他无关人员撤离至安全场所。	
事件报告	事件岗位人员/发现人员第一时间上报事件情况（联系人：郑晓平，联系方式： 因和性质等信息。	
污染源切断	将可能泄漏的化学品转移至其他容器；检查危废间导流沟及收集池情况，并对泄漏处进行堵漏	
污染物控制	卸料区卸料时采用临时应急围堰进行围挡，可收集部分泄漏物；采用沙土堵截已泄漏的废液	
污染物收集	采用沙土堵漏的，利用铁锹将泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间内；利用泵将收集池内泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间，委托有资质单位处理	
主要应急物资、负责人及联系方式	堵漏工具（危废仓库外）；正压式空气呼吸器，防护眼罩、防护服（消控值班室，联系电话：0592-6887200-2501）	

(10) 生产车间应急处置卡

生产车间应急处置卡		
突发环境事件情况简述		
生产车间（生产区、配料区及原辅料临时堆放区）物料发生泄漏 生产物料泄漏至车间地面及厂区雨水管网内，造成次生土壤、地下水污染事件		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各化学助剂等化学品	
涉水风险物质	P 料（聚醚多元醇）、I 料（改性 MDI）、各化学助剂等化学品	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防护眼罩、防护服等防护措施在现场进行处置，其他无关人员撤离至安全场所。	
事件报告	事件岗位人员/发现人员第一时间上报事件情况（联系人：谷东扬，联系方式： 因和性质等信息。	
污染源切断	将可能泄漏的生产物料转移至其他容器；检查危废间导流沟及收集池情况，并对泄漏处进行堵漏	
污染物控制	生产车间各生产区设置有围堰措施，可收集部分泄漏物；采用沙土堵截已泄漏的废液	
污染物收集	采用沙土堵漏的，利用铁锹将泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间内；利用泵将收集池内泄漏物转移至容器内，并暂存于危废间，委托有资质单位处理	
主要应急物资、负责人及联系方式	堵漏工具（危废仓库外）；正压式空气呼吸器，防护眼罩、防护服（消控值班室，联系电话：0592-6887200-2501）	

附件10.12 厂内应急疏散图

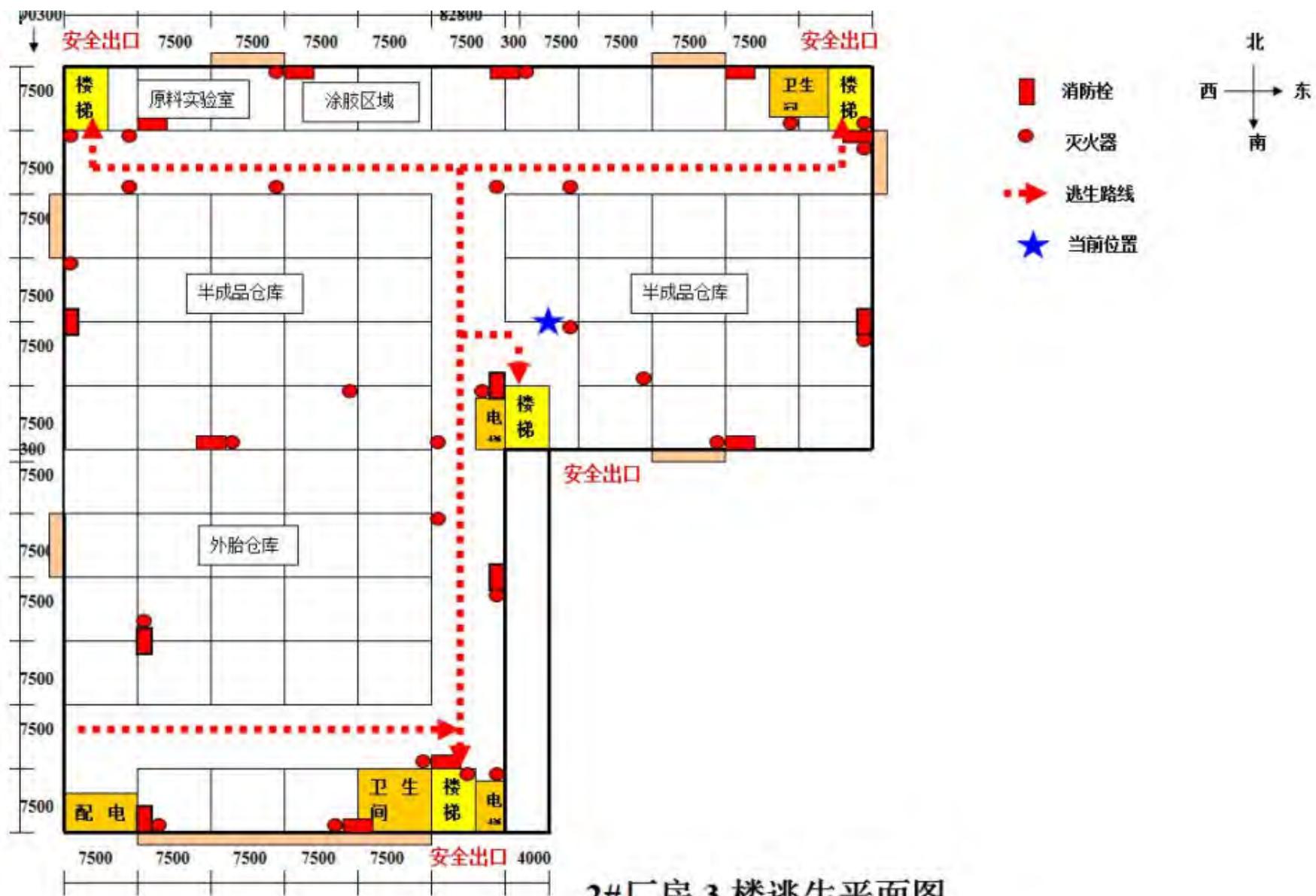
(1) 车间内应急疏散图



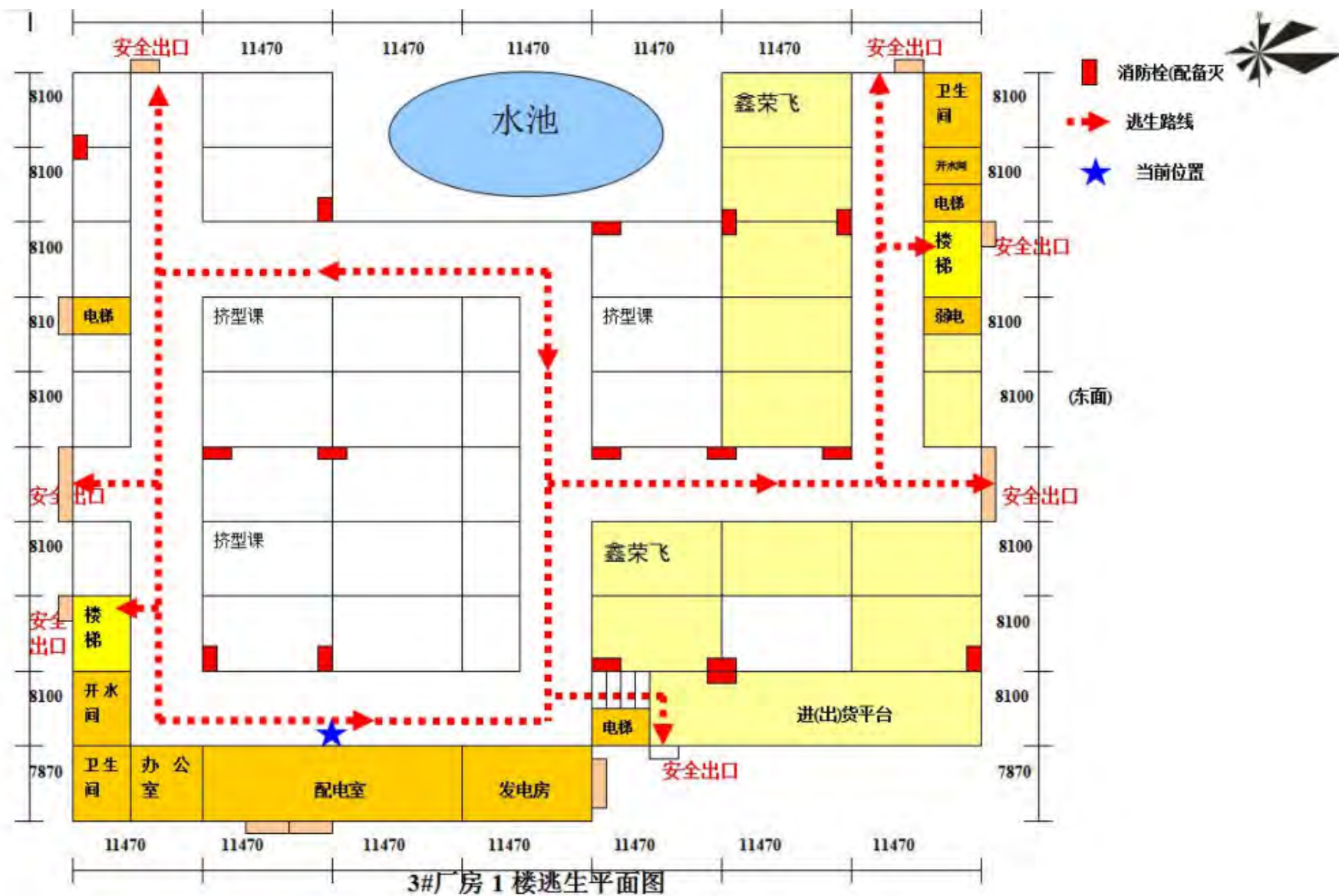
2#厂房 1F 疏散平面图

 消防栓
 灭火器
 逃生路线
 当前位置

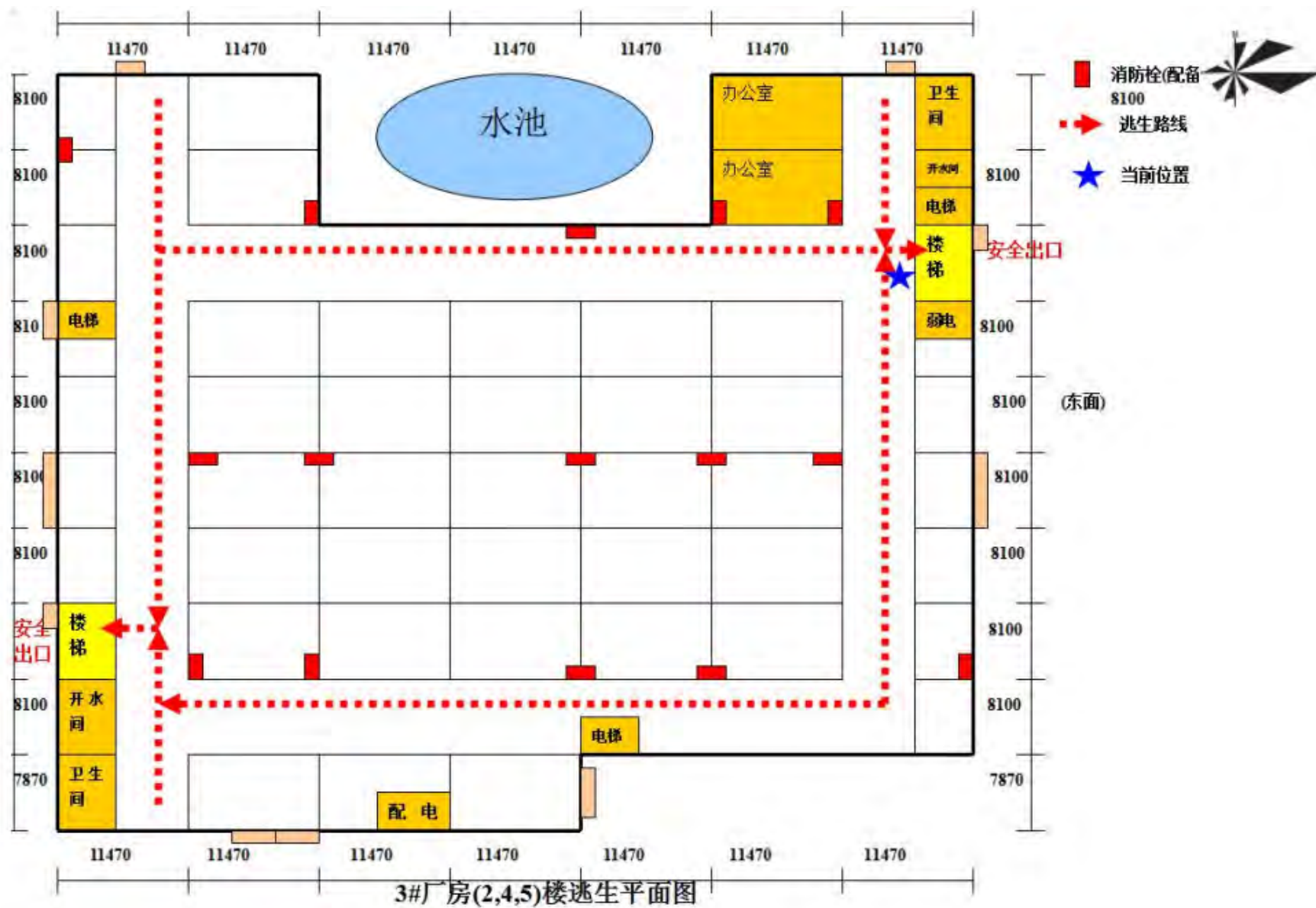
2#厂房 2F 疏散平面图



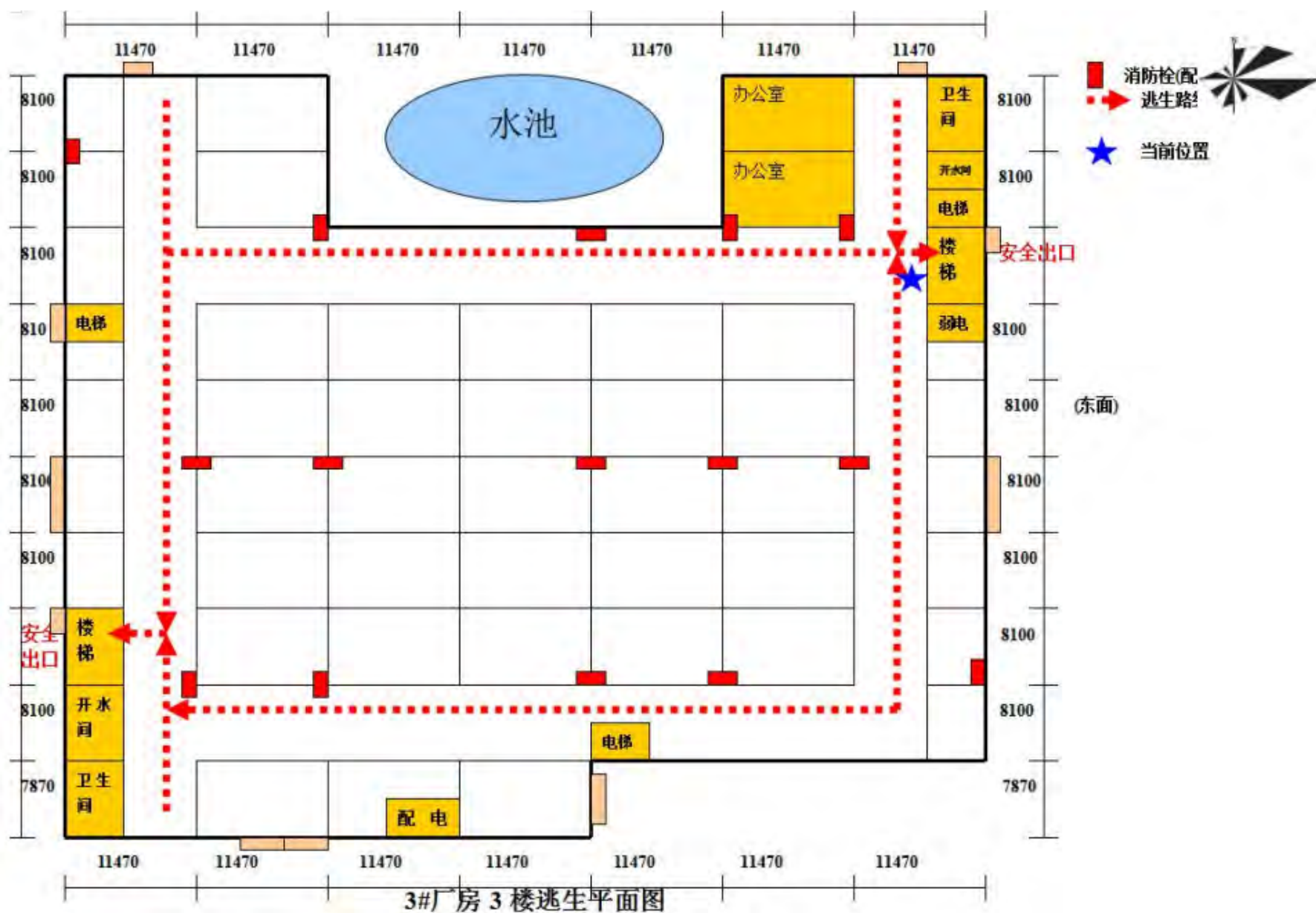
2#厂房 3F 疏散平面图



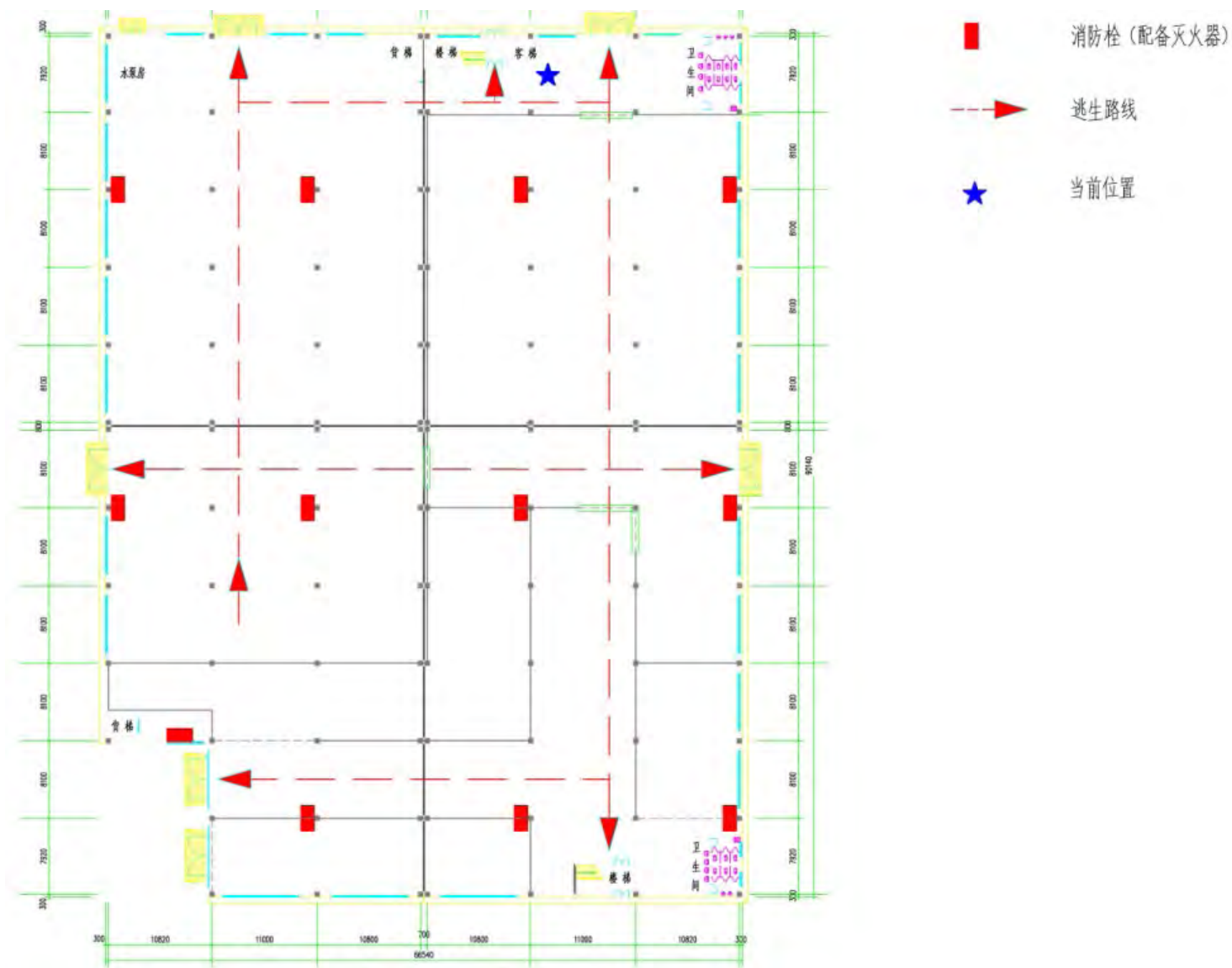
3#厂房 1F 疏散平面图



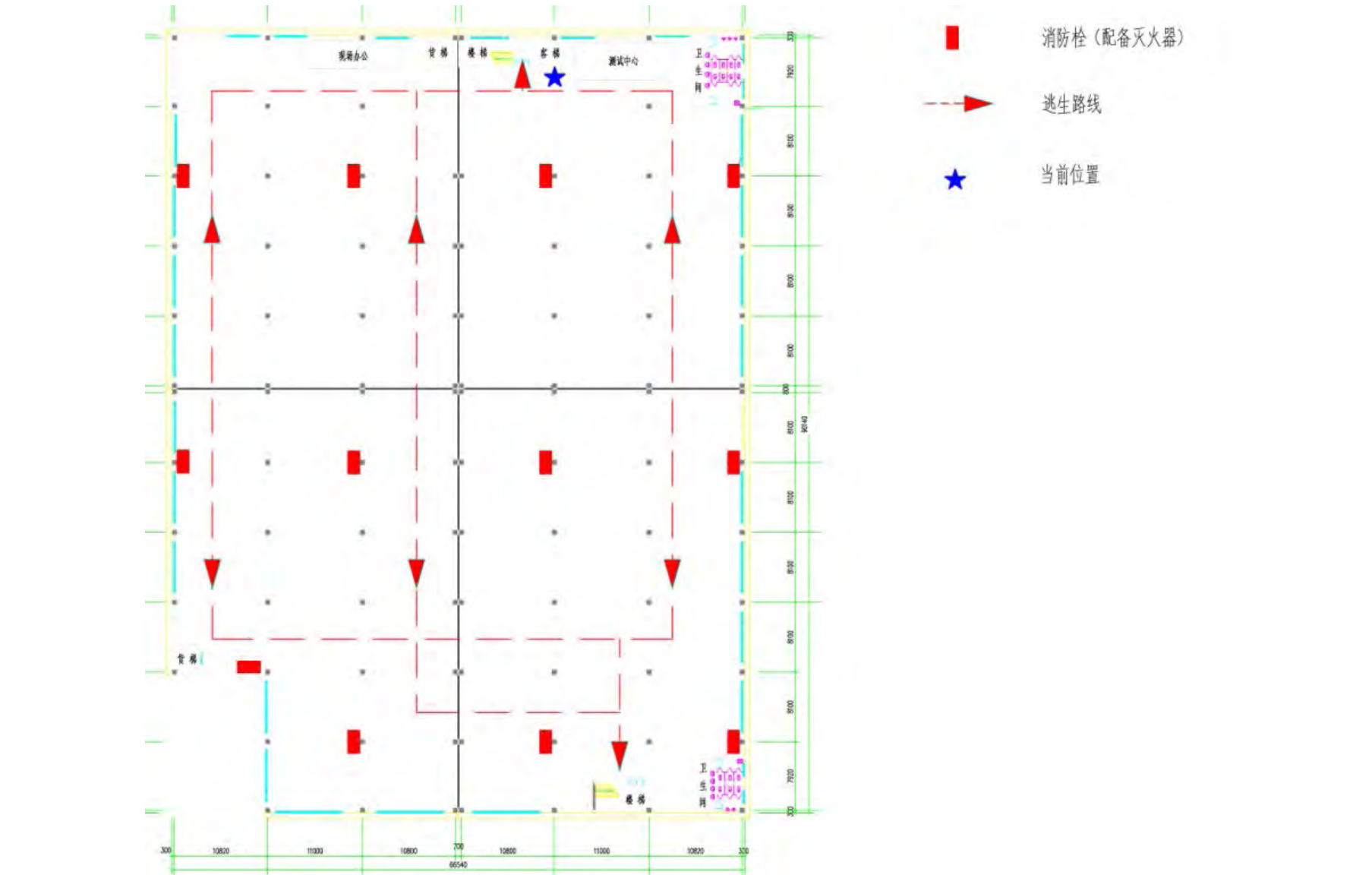
3#厂房 2, 4, 5F 疏散平面图



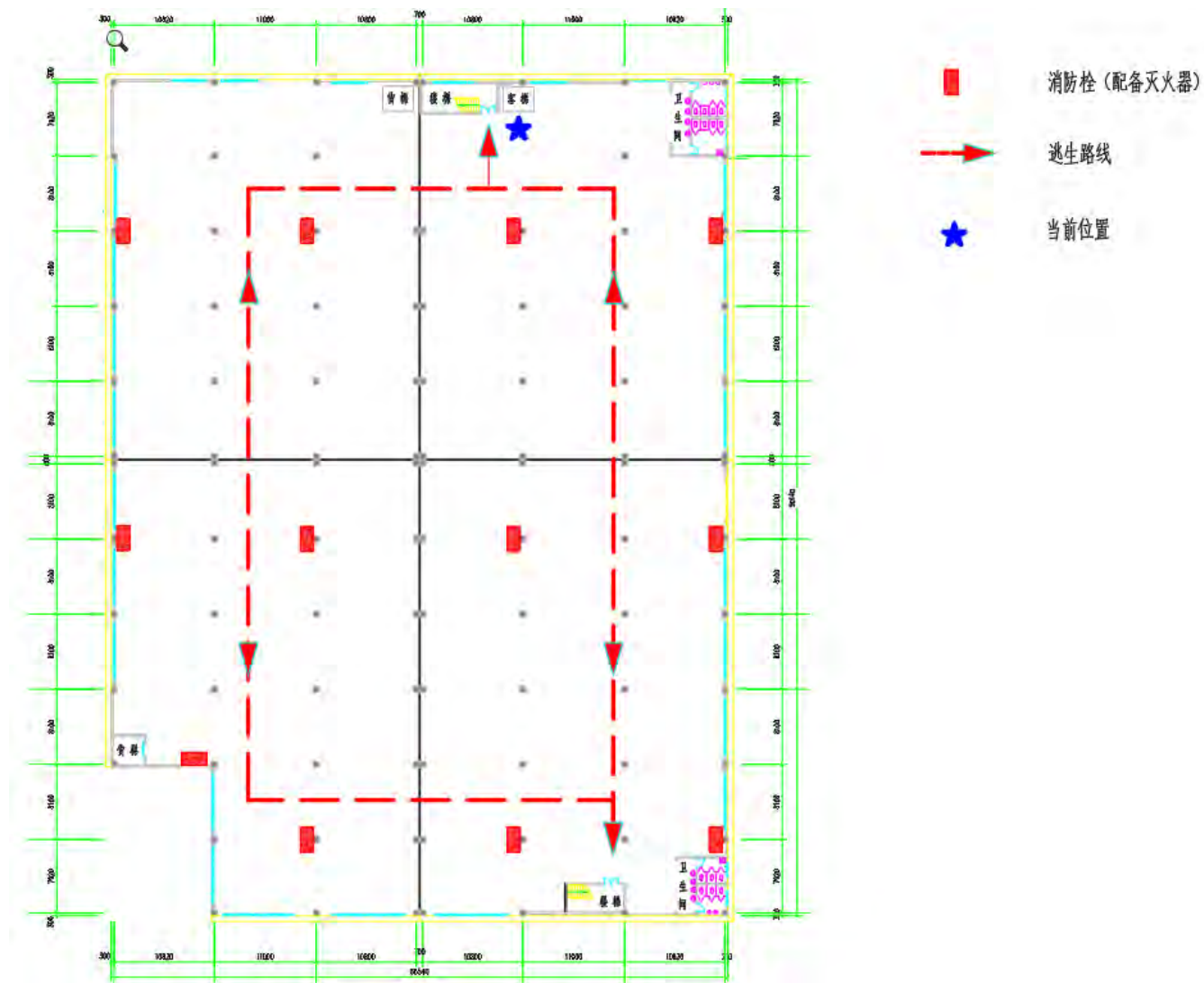
3#厂房 3F 疏散平面图



4#厂房一楼疏散平面图-A



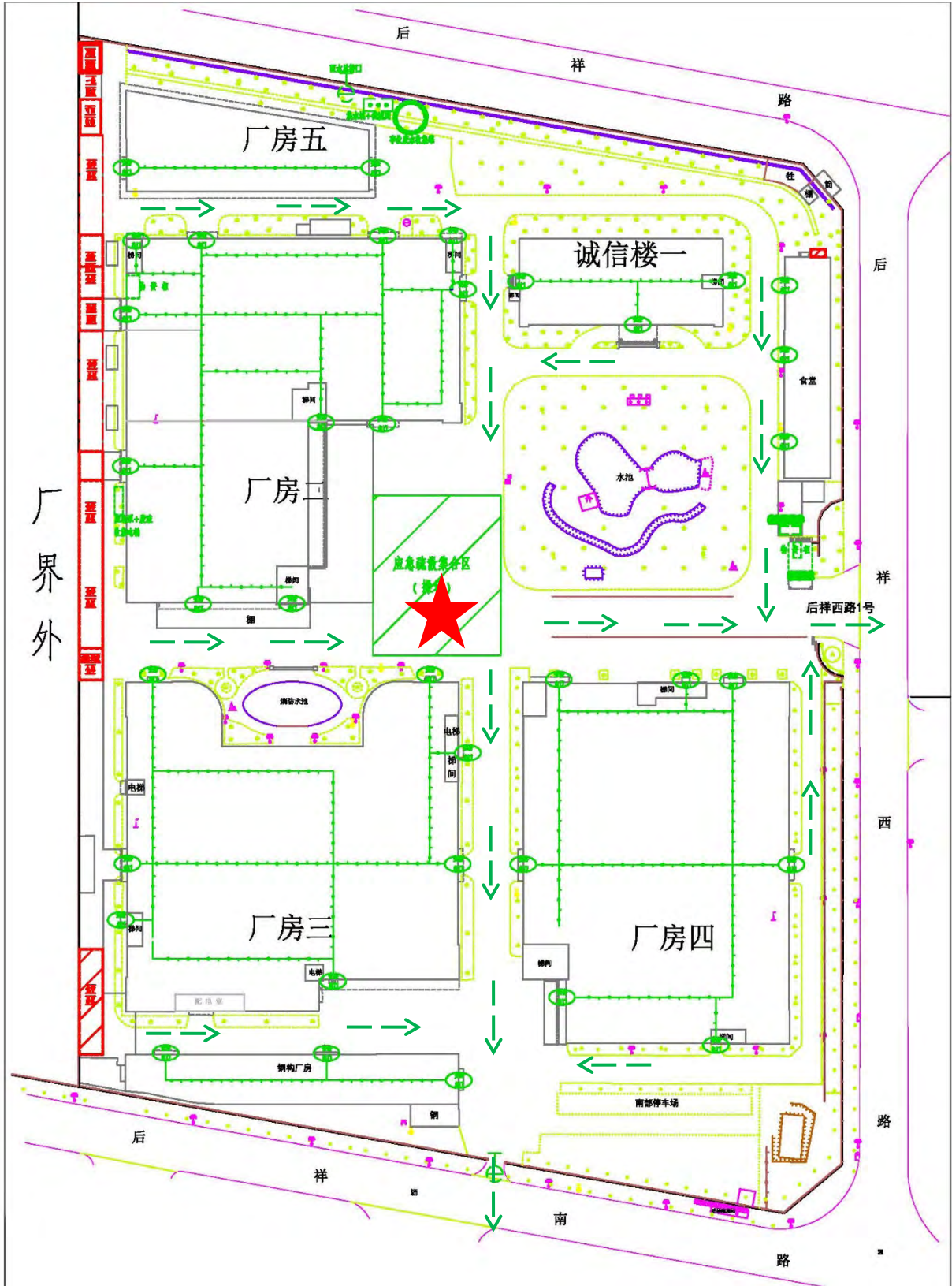
4#厂房 2F 疏散平面图



4#厂房四楼疏散平面图-A

4#厂房 4F 疏散平面图

(2) 厂内应急疏散图



图例： —> 疏散路线 ★ 厂区内集中点



附件10.14 一般固废回收协议

一般工业固废承包回收合同 (合同编号: LC-20230801-01)

甲方: 漳州榕御物资回收有限公司

乙方: 厦门连科工业有限公司

为了严格执行新的《固体废物污染环境防治法》,并增强甲乙双方的责任感,强化环境保护意识,坚决落实法规规定,加强经济核算,提高经济效益,确保双方实现各自的经济目的,经甲乙双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

一、 废弃物种类、数量及计量方式

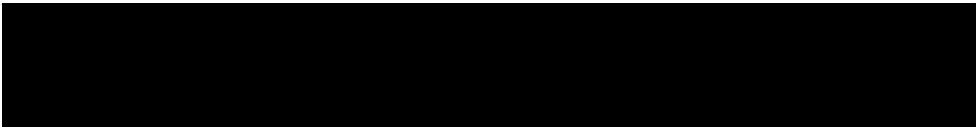
1. 废弃物种类: 乙方生产过程中产生且经乙方确认之废弃物(不含危险废弃物)
2. 废弃物数量确认: 甲方负责废弃物分类整理,分类清理完毕后按类别分别装车过地磅称重,并由甲方开具相应的交接单据,交由乙方相关人员(产生单位人员、废弃物负责人员)签收

二、 计价方式、款项支付

1. 单价见附件1,含人工费、运费等。若市场价上下浮动超20%,再重新议价并再签补充合同。
2. 付款方式: 月结,次月1日开始对账,次月5号前付款。对账完成后,乙方1号前开出付款申请,甲方5日前直接以现金或转账方式向乙方指定账户付款。

三、 双方约定

1. 通知方式: 乙方以电话方式通知甲方进行相关作业。
2. 通常情况,甲方应于乙方发出通知24小时内派车派员至乙方指定场所进行接收清运工作。
3. 若有特殊情况乙方需要立即清运,甲方应该按乙方的要求立即安排车辆及人员进行清运。
4. 法定假期甲方应乙方的生产状况配合废弃物之清运安排。
5. 甲方应当遵从相应法规以及乙方的要求管理好车辆及人员,如因甲方车辆及人员的过失行为在乙方场所作业期间发生的伤亡或财产损失,由甲方负责处理并承担赔偿责任。
6. 甲方作业人员需遵守道路交通安全法规及乙方的相关规章制度,并遵守相关保密协议,切实维护乙方利益。
7. 甲方应严格遵守乙方厂区管理规定,所有进出乙方厂区的车辆都应严格检查车况,防止车辆在乙方厂区内发生交通、货物泄漏及车辆漏油等事故。



四、 违约责任

- 1、甲方承诺，在本合同有效期内，按照合同约定按时对乙方之废弃物进行清运。
- 2、乙方承诺，在本合同有效期内，乙方生产过程中产生且经乙方确认之全部废弃物（不含危险废弃物）均交由甲方处理，若乙方将本合同所称废弃物部分或全部交由甲方以外的第三方处理，乙方需向甲方承担相当于乙方交由第三方处理废弃物价值的违约责任。

五、 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同如发生纠纷，当事双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请业务主管机关调解或者向工商行政管理机关设立的经济合同仲裁委员会申请仲裁，也可以直接向人民法院起诉。

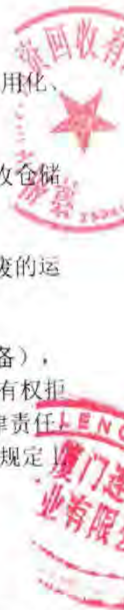
六、 环保污染防治要求

1. 甲方保证一般工业固废正规渠道处理，合法合规，符合环保要求，坚决做到资源化、利用化、减量化。
2. 提供转移联单一式三联，第一联由乙方（固废产生单位）留底存档，第二联由甲方（回收仓储单位）留底存档，第三联由产废地环保单位存档，盖章后 5 个工作日内寄回乙方。
3. 甲方严格按照一般工业固废的运输要求进行转运，在转运过程中必须遵守一般工业固废的运输规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等安全措施，确保规范收集，安全运输。
4. 乙方安排专职人员将一般工业固废按照环保要求进行包装、标识及贮存（包装容器自备），不可在一般工业固废中混入危险废物、生活垃圾等不属于一般工业固废的废物，否则甲方有权拒收，并有权将该批固废返还给乙方，由此造成的相关经济损失由乙方赔偿，并承担相应法律责任。甲方有权根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它环境保护法律、法规规定报环境保护行政主管部门。

七、合同期限

本合同期限自 2023 年 08 月 01 日至 2024 年 07 月 31 日，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，合同期满前一个月开始商讨续约事宜，合同期满双方无异议则合同自动延续一年，双方如需要提前解除合同，需提前一个月以书面形式告知对方。

合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。本合同正本一式二份，甲乙双方各执一份



(甲方)漳州榕御物资回收有限公司

代表人: 王远

地址: 福建省漳州台商投资区角美镇角嵩路 14 号

开户银行: 中国建设银行股份有限公司漳州龙池支行

(乙方): 厦门连科工业有限公司

代表人: 蔡建强

地址: 厦门海沧后祥西路一号 6770573

开户银行: 中国工商银行厦门市杏林支行

一般工业固废处置合同

(合同编号: LC-20230801-01)

甲方: 漳州榕御物资回收有限公司

签订地: 厦门市

乙方: 厦门连科工业有限公司

为保护生态环境, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定, 乙方将生产中的一般工业固废(不可回收)委托甲方处理。经双方协商一致签订本合同。

一、废物名称

1.1 名称: 一般工业固废(不可回收)。

二、合同期限

合同期限自双方签字盖章之日起满一年止。

三、双方责任

甲方:

- 1、保证一般工业固废(不可回收)的处理渠道正规、合法, 符合环保要求。
- 2、提供转移联单一式三联: 第一联由产废单位留底存档, 第二联由回收仓储单位存档, 第三联由产废地环保单位存档。盖公章后于5个工作日内寄回乙方。
- 3、严格按照一般工业固废的运输要求进行转运, 在转移过程中必须按固废运输的规范和要求, 采取防散落、防流失、防渗漏等安全措施, 确保规范收集, 安全运送。
- 4、将工业固体废物危害特性及安全注意事项告知其相关人员, 并提供必要的安全防护措施。
- 5、进入乙方厂区时应遵守乙方相关管理规定;

乙方:

- 1、安排专职人员将固废按环保要求进行包装、标识及贮存(包装容器自备), 固废的包装物(否)退回给乙方。
- 2、固废产生并收集后, 及时通报甲方安排转运, 车辆到厂后, 甲方负责装车过磅, 甲、乙双方共同确认, 以确保称重的准确性。若乙方擅自将固废转移出厂, 甲方概不负责, 后果由乙方自负。
- 3、乙方不可将有毒有害的危险废物混入一般工业固废中, 否则, 甲方有权拒运, 并有权将该批固废返还给乙方, 由此造成的相关经济损失(包括处置费、设备损耗费、运输费)由乙方赔偿并承担相应法律责任, 甲方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- 4、为确保甲方运作的持续和稳定, 乙方须将委托期限内的一般工业固废全部交由甲方处理, 不可私自处理或再委托其它第三方处理, 否则, 视为乙方违约, 甲方有权要求乙方支付违约金, 违约金按照合同总金额20%计算。

排车辆运输等工作，如有特殊情况双方协商决定。

6、需提供叉车配合甲方现场作业。

四、处置费用及付款方式：



以上数量是指合同签订期限内每一次转运实际处置的吨数（以实际处置数量为准，不足一吨按一吨结算），上述报价包含运输费、处置费、人工费及 6% 增值税专用发票，每次以实际处置数量的对应单价进行结算。

2、所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号，不得以任何方式支付给业务员。

3、乙方收到甲方处置费专用增值税发票后 30 日之内，需将处置费全额汇入甲方公司账

厦门连科

处置费，每逾期一日将按应付总金额的千分之三支付滞纳金给甲方（按日计算）。

五、其他：

1. 处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更；
2. 本合同一式二份，经双方签字盖章后生效，甲方持一份，乙方一份，具有同等法律效力；
3. 合同未尽事宜双方协商后可另外再签订补充合同，并具有相等效力；
4. 如对合同发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，可诉请双方所在地人民法院解决。

甲方（盖章）漳州榕御物资回收有限公司 乙方（盖章）厦门连科工业有限公司

法人代表：

法人代表：

签订人：

厦门连科

联系电话：

签订时间： 2023 年 8 月 1 日

签订时间： 2023 年 8 月 1 日

附件10.15 危险废物委托协议

合同编号： FW-XMLK20231019

危险废物处置合同

项 目 名 称： 危险废物（HW49）再生利用处置

委托方（甲 方）： 厦门连科工业有限公司

受托方（乙 方）： 福建省富威再生资源有限公司

有 效 期 限： 2023年7月31日至2024年12月31日

签 订 地 点： 福建省泉州晋江经济开发区

签 订 时 间： 2023年10月19日

危险废物处置合作协议

协议编号：FW-XMLK20231019

甲方：厦门连科工业有限公司

乙方：福建省富威再生资源有限公司

为保护生态环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定，甲方将生产中产生的部分危险废物委托乙方处理。经双方协商一致签订本协议。

一、危险废物名称

序号	废物名称	废物类别	废物小代码	废物数量（吨/年）	处置/利用方式
1	废包装容器	HW49	900-041-49	100	C3

二、协议期限

自 2023 年 7 月 31 日至 2024 年 12 月 31 日止。

三、双方责任

甲方：

- (1) 安排经培训合格并取得上岗证的人员负责对危险废物的收集和管理；
- (2) 在厂内，将收集的危险废物按环保要求进行包装、标识及贮存（包装容器自备）。
- (3) 危险废物产生并收集后，及时通报乙方收取，并负责装车。
- (4) 甲方根据自己的生产工艺，有义务告知危险废物中主要组成，以方便处置。如不在乙方处置范围内，不得交予乙方处置。
- (5) 协议签订前，甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方确认是否有处置/利用能力。若甲方产生本协议以外的废物（或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化），甲方应及时通报乙方，经双方协商，可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方，乙方有权拒收；导致在该废物的运输、储存或处置等过程中产生不良影响或发生事故的，甲方须承担相应责任；由此导致乙方处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
- (6) 甲方须指定专人（危废管理联系人）负责废物清运、装卸、废物计量等相关事项。认真填写甲方需填写的《危险废物转移联单》；

乙方：

- (1) 持有危险废物经营资质；
- (2) 按危险废物管理要求核对甲方移交的危险废物的包装及标识，认真填写乙方需填写的《危险废物转移联单》；
- (3) 委托乙方运输危险废物的，乙方需按危险废物运输和转移要求进行运输，并采取安全措施有效防止泄漏，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外；

- (4) 根据危险废物种类及成分采取相应的处理办法，确保处理后废水废气达标排放；
- (5) 协助甲方办理危险废物转移手续；
- (6) 及时出具接收废弃物的相关证明材料及收费收据；

四、费用及结算方式：

- (1) 处置费用按市场价格双方协商确定。
- (2) 费用的支付方式：甲方与乙方每月 25-30 日对账，乙方开具全额增值税发票，甲方在次月 30 号支付。
- (3) 运输费用由乙方承担，甲方负责废物装车。

五、双方约定的其他事项

- (1) 如果废物转移计划审批未获得主管环保部门的批准，本协议自动终止。
- (2) 乙方在停产检修、生产调整等情况下，不能保证收集甲方的废物；
- (3) 协议执行期间，如因许可证变更、主管部门要求或其他不可抗力等因素，导致乙方无法收集或处置/利用某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。

(4) 为了维护双方的权益，甲方在废物转移之前需提前告知乙方废物名称、废物成分、包装容器等事项；乙方根据安排提前通知转移时间；

(5) 计量：现场统计，由双方签字确认，若没有在现场计量，以在乙方入库的数量为准。

六、其他

- (1) 本协议壹式叁份，甲乙双方各壹份，其余报环保管理部门备案。
- (2) 协议未尽事宜，双方协商后可签补充协议，并具有相等效力。
- (3) 如对本协议发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，诉请乙方所在地人民法院裁决。

甲 方（盖章）：

地 址：

经办人：

电 话：

2023 年 7 月 31 日



乙 方（盖章）：

地 址：

经办人：孙园辉

电 话：18019682223

2023 年 7 月 31 日



危废处置费补充协议

甲方：厦门连科工业有限公司

乙方：福建省富威再生资源有限公司

为了认真贯彻《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《关于加强工业固体废物污染防治及管理》的相关规定，双方在遵循平等、自愿、协商一致、诚实信用的原则下，就危废处置费用达成如下补充协议：

万承担。

二、合同双方责任

1、付款方式由双方协商解决。

三、协议的效力和变更

1、本协议为原协议的补充条款，原协议编号为：FW-XMLK20231019

2、本协议一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

3、本协议自双方签字、盖章后生效。任何一方要终止协议应提前30天书面向另一方提出，在双方履行完责任义务后终止。

4、本协议有效期自2023年7月31日开始至2024年12月31日结束。如乙方在合同期限内相应资质失效，则合同自动终止。

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

签订日期：2023年7月31日 签订日期：2023年7月31日

工业危险废物安全处置服务合同

合同编号: HHCZ2023104775

甲方(委托方): 厦门连科工业有限公司

乙方(服务方): 厦门晖鸿环境资源科技有限公司

为加强危险废物污染防治,进一步改善环境质量,保障环境安全,双方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》(2021)等相关环境保护法律,法规规定,本着平等互利的原则,经友好协商,双方就委托处置危险废物事宜达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

1. 甲方作为工业废物的产生单位,委托乙方对其生产过程中所产生的工业废物进行处置。
2. 甲方应事先向乙方提供委托处置危险废物的类别、数量、成分、含量(浓度)及产废的工艺流程等有效资料。收储时甲方须提前五个工作日通过书面/邮件/电话等形式通知乙方当次收运的时间、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需同时告知。
3. 甲方应将各类工业危险废物分类存储,做好标记标识,不可混入其他杂物,以方便乙方处理并保障操作安全。对袋装、桶装的工业危险废物应按照工业危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
4. 甲方应将待处理的工业危险废物集中摆放,负责装车,并为乙方运输车辆的进出提供必要的条件,包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等)及操作人员。
5. 甲方应在网上创建《危险废物电子联单》,如实填写联单中产生单位栏目,待乙方签收。
6. 甲方提供给乙方的工业危险废物,应严格遵守以下规定:
 - 1) 不得存在工业危险废物中未列入本合同附件的类别。
 - 2) 不得存在标识不规范或者错误、包装破损(含包装物老化等因素)、包装不牢固或者密封不严、污泥含水率 $>85\%$ (或游离水滴出)的情况。
 - 3) 不得存在瞒报漏报现象。如有剧毒类危废、高腐蚀类危废、易燃易爆类危废、强氧化性危废、压力容器和不明物,不得存在收运前未尽到告知义务,也未告知具体成

分和应急安全措施的情况。

- 4) 不得存在转运空桶未告知之前装过的危废的主要成分（尤其是使用空桶装运另一类危废）的情况。
- 5) 不得存在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的行为。
- 6) 不得存在其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- 7) 不得存在甲方填写《危险废物电子联单》的种类、数量与实际不符合的行为。
- 8) 不得存在其他违反《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的行为。

特别说明：甲方提供给乙方的工业危险废物如出现上述异常情况之一的，乙方有权拒收，且无需承担任何违约责任。

二、 乙方合同义务

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

工业废物，废物出厂时，双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。

8. 乙方须按国家有关规定，对甲方的工业废物进行安全无害化处置，所做的工业废物处置方式是合法的，并且是有效的。必要时，甲方可对乙方进行监督和指导。
9. 乙方收运车辆以及司机等人员，应当在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。
10. 乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒工业废物。若有此情形发生，乙方人员须立即清理，并承担此情形可能导致的一切后果。
11. 由乙方的人员协助搬运装载废物的容器，如果在收集废物、装卸装载废物的容器的过程中出现废物泄漏等事故，应配合恢复收集区的清洁。
12. 乙方应对任何从甲方得知的，包括但不限于甲方工业废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、技术资料、经验和数据，承担保密责任。在没有甲方的书面同意下，不得向第三人公开。

三、 工业危险废物的计重

1. 在甲方厂区内称重，称重费用由甲方承担。
2. 在甲方厂区附近以及在乙方厂区内称重，称重费用由乙方承担。

四、 工业危险废物种类、数量以及交接联单及交接工作

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

五、 费用结算

费用结算方式及结算账户见附件1。

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事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不予履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、 争议解决

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，各方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，由乙方住所地有管辖权的法院管辖，由此产生的诉讼费、律师费、鉴定费等相关费用应由败诉方承担。

八、 违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
3. 甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定（包括第一条第 6 款的异常工业危险废物的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙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甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。
4. 若甲方故意隐瞒乙方将属于第一条第 6 款的异常工业危险废物装车，造成乙方运输过程发生泄漏、倾倒等污染事故或储存、处理工业危险废物时发生事故等，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、工业危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
5. 乙方存在下述情况之一，甲方有权提前解除合同，并有权要求乙方退还甲方已支付但未收运的危险废物相应的款项外，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失。
 - 1) 乙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) 乙方未经甲方同意擅自将工业废物非法转移；
 - 3) 乙方提供的资质等文件存在弄虚作假行为。
6. 任何乙方人员或者乙方雇佣的第三方人员在甲方厂区作业过程中给甲方造成损失的，乙方均应承担相应赔偿责任。
7. 本合同履行过程中，双方均应履行保密义务，如有违反应赔偿由此给相应方造成的损失。
8. 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益。
9. 任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应

承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、 合同其他事宜



4. 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。
5. 本合同一式肆份，双方各持贰份。
6. 双方对本合同内容和因本合同而知悉对方的任何业务资料，需尽保密义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后三年内有效。
7. 本合同附件：附件1《工业危险废物处置结算方式》附件2《工业危险废物处置方案及费用报价表》附件3《廉政协议书》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。
8. 在本合同有效期内，如甲方需委托乙方处置非本合同范围内的其他危险废物，处置费用双方另行协商确定。

甲方：厦门连科工业有限公司

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字)：

地址：

经办人：

电话：

传真：

日期：2023年10月27日

Handwritten signature of Mr. Chen and a red circular company stamp.

乙方：厦门晖鸿环境资源科技有限公司

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字)：

地址：厦门市吕岭路468号华润大厦6楼

经办人：

电话：0592-5280822

传真：0592-6051383

日期：2023年10月27日

A red circular stamp with the text '合同专用章' (Contract Special Seal) and a company name.

Handwritten signature of Ms. Chen.

A vertical red stamp on the right margin of the document.

附件 1 《工业危险废物处置结算方式》

一、费用结算

1. 费用结算方式:

- (1) 乙方每月 5 日将上月《工业固废处置费用清单》以电子档方式报送甲方审核, 甲方应在 2 个工作日内审核确认, 乙方根据审核确认后的金额向甲方提供盖有乙方业务专用章的《工业固废处置费用清单》正本和相应金额的增值税专用发票, 甲方须在收到发票后的 15 个工作日内将此款项转账支付至乙方公司账户。

(2) 在合同期内

综合处置费计算方式:

综合处置费=处置单价*收运量+运费+服务费。

处置单价, 运费, 服务费收费标准见附件 2

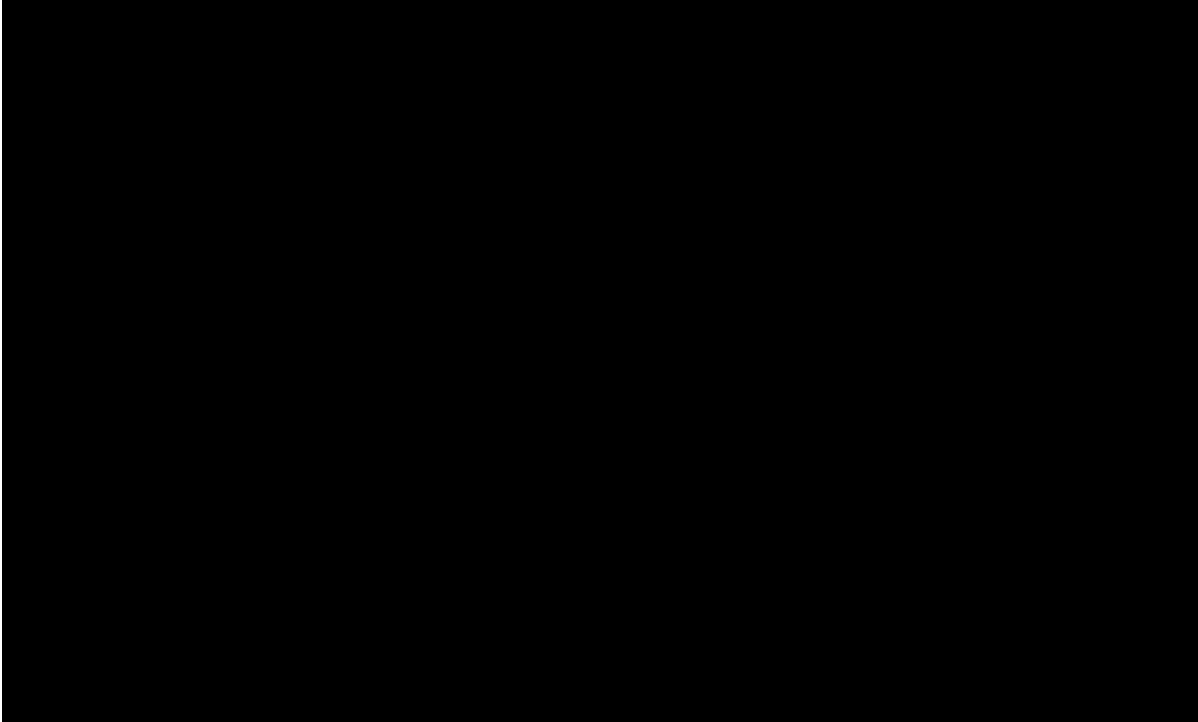
- (3) 开票前甲方须提供一般纳税人资格证明。
- (4) 发票中货物名称统一开“工业危险废物处置费”或“工业垃圾处置费”。
- (5) 双方合同期内, 甲方年处置量允许误差值在 10%以内。超出 10%部分乙方根据自身收储容量的情况而定, 尽量为甲方解决。如实在无法解决时, 乙方有权拒绝接收, 并不承担由此产生的任何责任。(合同内双方约定的年处置量为 34.55 吨)。

2. 结算账户

- (1) 乙方收款账户名称: 【厦门晖鸿环境资源科技有限公司】
- (2) 乙方收款开户银行名称: 【兴业银行厦门厦禾支行】
- (3) 乙方收款银行账号: 【129360100100143643】。

附件 2 《工业危险废物处置方案及费用报价表》

一、 综合处置费用（含税价，税率 6%）



税率相应调整含税单价（根据四舍五入保留 2 位小数）；本合同已经执行的部分不再调整。

注：服务方收运车辆已出发，或收运车辆已到达双方约定的收运地点因委托方临时变更交货地点造成多绕路、因委托方自身原因导致无法收运的或因委托方违反本合同第一条第 2、6 款造成服务方拒收，需另支付由此产生的返还危废的运输费用（按 850 元/车的收费标准收取）。

(二) 服务费：

1、 装车服务费

收运过程中的装车由产废单位负责，如需另外安排人员协助装车的，按 300 元/人次另外收取装车费。

附件10.16 应急演练记录

突发环境事故应急演练方案及实施——2023 年

(危险化学品、危险固体废物泄漏)

一、总则

1、编制目的

为了检验公司制定的突发环境事件应急预案的真实性、可靠性。根据相关要求，制订此份突发环境事件应急演练实施方案，并通过实际处置，确实提升管理人员和操作人员的安全生产意识和应对突发环境事件的应急处置能力，最在限度的把事故危害降到最低。

本次演练的主要内容为危险化学品、危险固体废物泄漏的应急处理、原因分析、及预防措施，以减少环境安全隐患。方案是针对公司在危险化学品、危险固体废物搬运、装卸操作过程中，因机械碰撞或操作失误可能引起化学品泄漏而专门编写的应急处置方案，并通过实际演练处置情况，进行相关评估与修订，不断补充完善突发环境事件应急预案，以实现持续改进。

2、适用范围

本方案适用于厦门连科工业有限公司危险固体废物、危险化学品泄漏的应急处理。

二、演练处置目的

- 1、通过演练，检验公司突发环境事件应急预案的可行性，发现不足，给予修订和完善，以实现持续改进。
- 2、使员工进一步熟悉、了解泄漏的应急处理方法。
- 3、进一步贯彻“安全第一，预防为主”安全应急预案管理，确保公司员工生命和财产安全，以及维护公司及周边环境安全。

三、演练处置方案概述

事故起因：人员移转危废、危化品出入库过程中操作失误导致泄漏。

四、演练处置地点

公司危废仓、原料储区

五、演练时间

1、演练时间：2023 年 12 月 26 日

2、参加人员：安环委全体、保安人员，化工人员，志愿消防队员、租户代表

六、演练过程

人员移转危废入库过程中操作失误，桶料架卡扣未扣紧，导致料桶砸落地面，桶底变形出现裂缝，有毒有害化学物质泄漏，当事人员赶紧通知相关管理人员，管理人员上报上级领导，部门领导立接到通知后立即组织公司应急小组，同时赶往事发现场进行应急处理。

演练过程如下：

演练要点及程序：

① 突发环境事件

危废移转过程抱夹未扣紧松脱导致泄露

② 上报并确认事件等级

当事人立即上报，现场主管采取先期处置；确认事件等级为车间级，并上报应急总指挥。启动应急预案。

③ 人员疏散

泄漏发生时第一发现者立即通知泄漏区域的所有其他人，如果有必要，人员应从泄漏区域离开至安全距离。

④ 区域警示

泄漏区域使用路障和警示带隔开，用告示牌提醒离开泄漏区域。

⑤ 控制泄漏源

尽力控制泄漏源，避免泄漏区域的扩大及对周围环境造成环境影响。保证泄漏区域的通风。

⑥ 泄漏区围堵清理

使用破抹布围住和消防沙、木屑对泄漏物质铺撒吸附防止扩散，再用防汛沙袋依据范围进行二次围堵放置流入地下管网。分析找出泄漏点源，完全截停源头污染物。

⑦ 泄漏物的处理

对于吸收的泄漏品进行强化其滞留物理特性，用桶装容器，将混合了木屑、消防沙、碎布的泄漏物收集保存，贮存和处置按危险废弃物处理。

七、演练结束

1、对现场进行处置结果的有效性检查，满足要求后，应急处置结束，并报告公司领导。向公司领导汇报处置结果。领导检查现场是否得到有效处理，满足要求后，应急处置结束。

2、应急方案及应急处置评审。

八、分析和评估

整个演练过程按照预定演练程序和危险化学品泄漏应急抢险要求进行的，真实，安全，到位。演练内容包括险情发现、险情速报、启动预案、险情调查、部门协作，协调抢险等环节。整个过程从设计准备到演练结束，各部门是否按照要求密切配合、协同作战，圆满完成预定的各项演练项目。此次演练活动检验组织单位的应急反应和处置能力，检验应急预案的合理性和有效性，以达到预期的完善预案、锻炼环境应急队伍的目的。

应急演练时可能暴露出的问题：

- 1、 应急人员对应急物资和应急装备不熟悉。
- 2、 个别应急小组成员对自己的职责不清楚。

厦门连科工业有限公司管理部

2023.11.16

厦门连科工业有限公司危险废物 突发泄漏事件应急演练方案

化学品泄露、危废泄漏、火灾次生灾害应急演练过程模拟：

一、接警与报告

（一）报警

现场指挥部接突发环境事故通报。

（二）接警

现场指挥部：接到危废泄漏事件通报的值班人员开启电话录音，问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征。并告知现场指挥部领导。

（三）报告

值班人员接到危废突发事件报警后，将有关情况通知应急副总指挥，副总指挥立即对接警情况与举报人进行复核。复核后会同事故处理组赶赴现场，在第一时间将接警详细情况报告总指挥，同时建议启动指挥中心应急程序。

二、进入应急状态

总指挥宣布立即启动《厦门连科工业突发环境事件应急预案》。并立即完成以下任务：

- （一）向应急工作领导小组所有成员通报突发事件的初步调查情况；
- （二）组织救援力量奔赴现场，协助先期到达的调援组开展应急处置工作，控制事件发展；
- （三）通知通讯警戒组赶赴现场，保障通讯设施通畅。

三、事故现场应急处置

应急演练工作领导小组、事故处理组、通讯警戒组、救援抢险组、后勤保障组、医疗救护组等相关危废应急队伍以最快的速度赶赴现场，按照分工开展应急工作：

（一）现场指挥部展开工作

应急工作领导小组成员先后到达现场，立即投入环境应急指挥中心的工作。应急指挥中心实时了解各应急小组所在位置或已展开应急工作的情况。

（二）现场事故处理工作

- 1.实施现场警戒，由通讯警戒组在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。
- 2.救援抢险组针对事故现场的泄漏点用沙袋堵住；用干粉、泡沫灭火器或消防水灭火。控制好泄漏易燃化学品的燃烧。
- 3.小组成员按照意外事故应急程序要求，开展事故调查取证工作：
- 4.实地勘察。重点核实泄漏化学品、危废的种类、数量，进行事故周边实地勘察，判断风向，查看并记录事故现场状况，包括事故对土地、水体、大气环境的危害；对人身伤害；对设备、物体的损害，以及事故破坏范围、污染物排放情况、污染途径、危害程度、周围环境状况等，并编写现场勘查笔。

5.由医疗救护组负责对受伤人员进行救治,把受伤较重的人员送医院治疗,在事故处理结束后对现场工作人员进行身体检查。

6.由后勤保障组在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场;

7.应急措施。首先熄灭所有明火、隔绝一切火源,防止发生燃烧和爆炸。现场处理人员需佩戴所要求的防护用品及防毒面具。

8.要求:

(1) 各应急救援小组及时向总指挥及副总指挥请示救援工作,汇报现场情况和事故发展趋向。

(2) 各职能部门分工负责,同时要相互联络,及时通报救援工作情况,相互之间配合协调好。

四、后置处理

(一) 恢复现场,清理抢险器材等。

(二) 针对演练情况进行总结,指出存在不足,总结布置今后注意问题。

厦门连科工业有限公司

环安委员会

环境应急培训及演练纲要

演练内容:

- 1、化学品和危废泄漏——手套口罩水鞋+消防沙围堵+铲子收集+围堰污水应急泵抽取+叉车吨桶收集
- 2、化学品火灾扑灭——泡沫灭火器+消防车喷雾+消防服穿戴+消防水管铺设先期处置
- 3、洗消废水收集——确保截流阀关闭+雨水总排口扔沙袋填堵+开启污水罐抽水泵+展开应急水袋+对接水管扩容
- 4、灾害紧急疏散——地震、火灾人员紧急疏散+疏散路线+集合地点+人员清点

应急事件处置流程: 发现者+部门主管+应急办+总经办

1、先期处置:

发现者当场排除+喷淋系统排除

2、(二、三级响应):

发现者+部门主管(车间级)先期处置, 由应急办现场评估

3、(一级响应):

拨打 119+移动消防车+义务消防队参与火势控制并做好撤退准备+洗消废水截流收集运行, 由总指挥现场评估并下达撤离指令, 并报知主管部门



签到表

主题:应急演练

主持:黄李怀

地点:#2与诚信楼过道

日期:2023年 6月29日

记录:丁惜恋

序号	部门	姓名	签到	序号	部门	姓名	签到
1	二课	李天斌	李天斌	26			
2	二课	李天斌	李天斌	27			
3	一课	李天斌	李天斌	28			
4	二课	李天斌	李天斌	29			
5	一课	李天斌	李天斌	30			
6	器材	李天斌	李天斌	31			
7	器材	李天斌	李天斌	32			
8	器材	李天斌	李天斌	33			
9	器材	李天斌	李天斌	34			
10	器材	李天斌	李天斌	35			
11	器材	李天斌	李天斌	36			
12	器材	李天斌	李天斌	37			
13	化工	李天斌	李天斌	38			
14		李天斌	李天斌	39			
15		李天斌	李天斌	40			
16		李天斌	李天斌	41			
17		李天斌	李天斌	42			
18		李天斌	李天斌	43			
19		李天斌	李天斌	44			
20		李天斌	李天斌	45			
21		李天斌	李天斌	46			
22		李天斌	李天斌	47			
23		李天斌	李天斌	48			
24	工务	李天斌	李天斌	49			
25	管理	黄李怀	黄李怀	50			

LC-HR-4 Rev:A/0

应急演练照片

		
演练开始前集合	人员疏散	人员疏散
		
小型火灾事故演练		
		
化学品泄漏演练	采用消防沙堵截泄漏物	



附件10.17 应急预案联动协议

企业互助应急救援协议

为了及时有效控制事故的扩大，尽量降低风险和损失，实际有效地近距离救助，特与相邻企业签订互助应急救援协议书：

甲方：厦门连科工业有限公司（以下简称甲方）

乙方：厦门市鑫荣飞工贸有限公司（以下简称乙方）

一、甲乙双方权利和义务

1. 甲乙双方本着相互协助的原则，共享应急救援力量，应对突发应急事件。
2. 甲乙双方有一方在突然发生环境应急事件需要救助时，事故方及时联系救助方请求支援。
3. 救援方在接到求救信息后及时安排相关技术人员、救援人员和救援物资赶赴事故方。
4. 救援方在到达事故点后听从事故方的指挥和安排参加事故救援。
5. 救援方技术人员会同事故方技术人员参加事故分析确定救援措施和方法。
6. 事故方必须提供事故的危险性质和可能存在的二次事故危害，保障救援方救援人员的安全。
7. 事故方在事故救援后，对救援方产生的救援器材投入支付费用，对救援方人员伤亡经济损失进行赔偿。
8. 甲乙双方在事故后可共同讨论分析事故原因，制定预防措施。

二、救援联系电话：

甲方：

姓名：黄李怀

姓名：丁惜恋

乙方:

姓名: 沈文革

姓名: 尤华茂

三、互助期限:

自 2023 年 10 月 01 日 至 2026 年 9 月 30 日

甲方代表:

盖 章:

日 期:



乙方代表:

盖 章:

日 期:

附件10.18 外部应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：厦门连科工业有限公司

乙方：中测通标（厦门）检测技术有限公司

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、点位和频次情况详见《突发环境应急预案》3.5 应急监测，并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10月20日至2024年9月19日；

厦门连科

甲方：厦门连科工业有限公司

地址：厦门市海沧区后祥西路1号之3#厂房
1层中西侧

代表：

日期：2023年10月17日

乙方：中测通标（厦门）检测技术有限公司

地址：厦门市翔安区新山前路209号第三
层之三

代表：林晓婷

日期：2023年10月17日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 23131205B012

名称: 中测通标(厦门)检测技术有限公司

地址: 厦门市翔安区舫山东二路809号第三层之三

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由中测通标(厦门)检测技术有限公司承担。

许可使用标志



23131205B012

发证日期: 2023年1月9日

有效期至: 2029年1月8日

发证机关: 福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构 资质认定证书附表



171312050035

检验检测机构名称：中测通标（厦门）检测技术有限公司

批准日期：2017年02月13日

变更日期：2022年04月11日

有效期至：2023年02月12日

批准部门：福建省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

二、批准的中测通标（厦门）检测技术有限公司检验检测的能力范围

资质认定证书编号：171312050035

第2页 共23页

检验检测机构地址：厦门市翔安区舩山东二路809号第三层之三

能力代码	类别/对象	项目/参数	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	备注
10010010001	水和废水	溶解氧	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018	能检：59 黑臭水体的检验方法 59.1溶解氧的测定 碘量法或电极法	
10010010002	水和废水	透明度	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018	能检：59 黑臭水体的检验方法 59.2透明度的测定 塞式盘法	
10010010003	水和废水	氧化还原电位	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018	能检：59 黑臭水体的检验方法 59.3氧化还原电位的测定 电位测定法	
10010010004	水和废水	氧化还原电位	氧化还原电位的测定（电位测定法）SL 94-1994		
10010010005	水和废水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
10010010006	水和废水	叠氮化物	水质 叠氮化物的测定 分光光度法 HJ 1191-2021		
10010010007	水和废水	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		
10010010008	水和废水	亚硝酸盐	水质 二氧化氯和亚硝酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
10010010009	水和废水	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚硝酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
10010010010	水和废水	叶绿素a	水质 叶绿素a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017		
10010010011	水和废水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
10010010012	水和废水	二硫化碳	水质 二硫化碳的测定 二乙胺乙酸铜分光光度法 GB/T 15504-1995		
10010010013	水和废水	可溶性阳离子	水质 可溶性阳离子的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	能检：Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺	
10010010014	水和废水	氯代除草剂	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法 HJ 1070-2019	能检：2,2-二氯丙酸、3,5-二氯苯甲酸、2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸、3,6-二氯-2-甲氧基苯甲酸、2-甲基-4-氯苯氧乙酸、2,4-滴丙酸、2,4-二氯苯氧乙酸、2,4,5-三氯苯氧乙酸、五氯苯酚、2,4,5-涕丙酸、3-氨基-2,5-二氯苯甲酸、2,4-二氯苯氧丁酸、4-氨基-3,5,6-三氯吡啶羧酸、三氯羧酸酐、四氯对苯二甲酸	

二、批准的中测通标（厦门）检测技术有限公司检验检测的能力范围

资质认定证书编号：171312050035

第10页 共23页

检验检测机构地址：厦门市翔安区舫山东二路809号第三层之三

能力代码	类别/对象	项目/参数	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	备注
10010020002	环境空气和废气（含室内空气）	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		
10010020003	环境空气和废气（含室内空气）	油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		
10010020004	环境空气和废气（含室内空气）	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993		
10010020005	环境空气和废气（含室内空气）	颗粒物	环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法 GB/T 39193-2020		
10010020006	环境空气和废气（含室内空气）	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 HJ 546-2015		
10010020007	环境空气和废气（含室内空气）	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
10010020008	环境空气和废气（含室内空气）	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 HJ/T 31-1999		
10010020009	环境空气和废气（含室内空气）	降水中的阳离子	环境空气 降水中的阳离子的测定 离子色谱法 HJ 1005-2018	能检：Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺	
10010020010	环境空气和废气（含室内空气）	水溶性阳离子	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法 HJ 800-2016	能检：Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺	
10010020011	环境空气和废气（含室内空气）	水溶性阴离子	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法 HJ 799-2016	能检：F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻	
10010020012	环境空气和废气（含室内空气）	苯胺类	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	能检：苯胺、N,N-二甲基苯胺、2,5-二甲苯胺、o-硝基苯胺、m-硝基苯胺、p-硝基苯胺	
10010020013	环境空气和废气（含室内空气）	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
10010020014	环境空气和废气（含室内空气）	甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
10010020015	环境空气和废气（含室内空气）	甲硫醚	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
10010020016	环境空气和废气（含室内空气）	二甲二硫	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993		
10010020017	环境空气和废气（含室内空气）	甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	能检：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	
10010020018	环境空气和废气（含室内空气）	二甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	能检：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	
10010020019	环境空气和废气（含室内空气）	铝	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013		
10010020020	环境空气和废气（含室内空气）	钡	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013		

附件10.19 历年环评、验收批复

市级环境保护行政主管部门审批意见：

连科工业有限公司选址于海沧区新阳西部工业区15号地块，加工装配运动器材。总用地面积49964m²，总建筑面积82464m²，绿化率30%。组装工序所需的零配件全部由外协厂加工或进口。同意该项目按规定的方案建设。

一、厂区排水实行雨污水分流，污水排放执行《厦门市水污染物排放控制标准》中的三级标准。

二、厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》中的三类标准：昼间≤65dB，夜间≤55dB。空压机等高噪声设备需采取消声、隔声等措施，以保证达到噪声标准。

三、厂内应设置固体废物堆放场所，固体废物分类收集，分别处置。

四、建设单位应加强施工现场的监督管理，采取措施防止施工扬尘、施工噪声、污水对周围环境的影响。

五、该项目竣工后，建设单位应按国家规定在三个月内向我局申报环保验收。



经办人：吕孙俊

2004年10月26日

县级环境保护行政主管部门意见：

省级环

经办人(签字)：

(公 章)
年 月 日

地(市)环境保护行政主管部门意见：

连科运动器材加工装配项目一期工程竣工环保验收意见

厦门连科工业有限公司运动器材加工装配项目一期工程位于海沧新阳工业区内后祥西路1号，年加工实心胎250万个、装配轮圈200万个、组装自行车配件5万个。经现场检查，该项目厂区排水已做到雨污分流，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网；厂内有固体废物的暂存场所，分类收集处置。经市环境监测中心站监测，厂界昼间噪声符合验收标准。虽厂西界02风机夜间噪声超标，系公司因年底赶货临时安排夜班加班生产造成，目前公司已经取消了夜间加班作业。经研究，同意该项目通过环保验收。

今后，公司若有夜间加班作业的，应对噪声源进行整改，使夜间噪声达标后，经我局批准方能进行夜间生产。

后期工程应报批环境影响评价文件手续后方可投入建设。

经办人(签字)：

2008年 1 月 7 日

经办

签发：陈博

表六 负责验收的环境保护行政主管部门意见

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

环验海[2016] 56号

关于运动器材加工装配项目（连科运动器材二期工程厂房四）竣工环境保护验收意见

厦门连科工业有限公司的运动器材加工装配项目（连科运动器材二期工程厂房四）位于海沧区后祥西路1号，原运动器材加工装配项目1#、2#、3#厂房总建筑面积50759.03平方米，已相继建成验收。连科运动器材二期工程4#厂房占地面积5824.58平方米，建筑规模29307.08平方米。本次仅针对4#厂房进行验收。

一、现场检查情况

该项目运动器材加工装配生产线主要布置在1#、2#、3#厂房，4#厂房用于原运动器材加工装配项目的仓储和产品（轮胎）耐用性试验，无生产废水、废气产生。

排水已落实雨污分流，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入海沧污水处理厂处理。

二、监测结果

根据市环境监测站验收监测报告（厦环监字第20161561号），项目监测的噪声合格。

三、验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》第二十条和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定，项目需要配套建设的环境保护设施经验收基本合格，同意该项目4#厂房主体结构通过环保竣工验收。

四、建议和要求

1、该厂房投入使用后，应另行报我局进行竣工环境保护验收。若厂房内生产线与原环评批复不相符的，必须重新报环评审批。

2、本厂房如租赁给其他企业生产使用，建设单位应督促入驻企业另行报批环评文件。



厦门市海沧生态环境局

厦海环审（2020）67 号

厦门市海沧生态环境局 关于连科铝圈制品加工项目环境影响 报告表的批复

厦门连科工业有限公司（地址：厦门市海沧区后祥西路 1 号）：

你司关于《连科铝圈制品加工项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批申请收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于厦门市海沧区后祥西路 1 号之 3# 厂房 1 层中西侧。该项目总投资 1100 万，其中环保投资 30 万元。项目建成后，增加轮椅用铝圈（轮圈、扶手圈）半成品生产加工工艺，作为本厂装配轮椅用轮圈的配套，全厂生产规模不变。

根据厦门集海思环境科技有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

二、有关环境保护标准与控制要求

(一) 根据《厦门市环境功能区划》(第四次修订, 2018 年), 该工程所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准。该项目大气污染物排放执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 标准限值。

(二) 该项目无生产废水外排, 生活污水经预处理达标后, 接入市政污水管网进入海沧污水处理厂处理。

(三) 根据《厦门市环境功能区划》(第四次修订, 2018 年), 工程区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类标准。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。

(四) 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单要求, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

(五) 其他标准和总量要求。建设单位应当严格按照报告表测算的总量控制指标排放污染物, 排放的污染物浓度和总量应当符合排污许可证的管理要求。

三、必须落实报告表提出的各项生态保护和污染防治措施, 并重点做好以下工作:

(一) 建设单位应依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发(2015)4 号), 落实环境应急预案相关要求。

(二) 落实大气污染防治措施。项目运营过程中产生的废气都应收集处理达标后排放。集中排放筒高度不得小于 15m, 排气筒位置应

避开环境敏感目标。排气筒应设规范的采样口，符合采样监测条件。

（三）加强噪声污染防控。项目配套设施设备应采用低噪声的产品，高噪声设备应落实隔声、消声、减振等降噪措施。优化高噪声设备布局，加强设备使用和日常维护的管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常时噪声的增高，确保噪声达标。

（四）做好固废的分类收集与处置。固体废物应分类收集、综合利用和规范处理；生活垃圾统一收集后，交由环卫部门清运处理；一般工业废物分类收集储存后委托有资质单位处理；应及时建立并完善固废的产生、贮存及转移台账。

四、项目建设过程中，应严格执行需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目建成运行前，建设单位应按规定办理排污许可证，方可排污；项目建成后，建设单位应按规定开展环保验收，经验收合格后，项目方可正式生产使用。

厦门市海沧生态环境局

2020年7月13日

（此件主动公开）

抄送：厦门市环境科学研究院，厦门集海思环境科技有限公司。

连科铝圈制品加工项目竣工环境保护验收意见

2020年9月29日，厦门连科工业有限公司主持召开“连科铝圈制品加工项目”竣工环境保护自主验收会。参加会议的有中测通标(厦门)检测技术有限公司(监测单位)及特邀的2位专家(名单附后)。与会代表和专家听取建设单位关于建设项目概况、环保设施建设、运行、管理情况和竣工环境保护验收监测报告表主要内容的介绍，审阅有关验收申报材料，现场检查生产及环保设施的运行情况。根据《连科铝圈制品加工项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》《连科铝圈制品加工项目环境影响报告表》和厦门市海沧生态环境局的批复等对本项目进行验收，经认真讨论和评议，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

连科铝圈制品加工项目位于厦门市海沧区后祥西路1号之3#厂房1层中西侧，厂房面积为3600m²，主要从事轮椅用铝圈(轮圈、扶手圈)半成品的生产加工。本项目环评阶段预计年生产加工轮椅用铝圈(轮圈、扶手圈)半成品200万个，实际规模为年生产加工轮椅用铝圈(轮圈、扶手圈)半成品200万个。本项目职工人数为40人，工作时间为每日10.5小时，单班工作制，年生产天数300天。

2.建设过程及环保审批情况

连科铝圈制品加工项目于2019年6月开工建设。2020年1月3日，厦门市海沧生态环境局执法人员在现场检查中发现建设单位未按照国务院的规定将连科铝圈制品加工项目环境影响报告表报有审批权的生态环境主管部门审批，为此，厦门市海沧生态环境局于2020年3月5日对建设单位处以行政处罚，建设单位收到处罚决定书后立即进行整改，并于2020年3月10日缴交罚款。

因此，厦门连科工业有限公司于2020年3月12日委托环评技术单位——厦门集海思环境科技有限公司承担本项目的环境影响评价工作，编制《连科铝圈制品加工项目环境影响报告表》，于2020年7月13日获得《厦门市海沧生态环境局关于连科铝圈制品加工项目环境影响报告表的批复》(厦海环审〔2020〕67号)。本项目于2019年6月开工建设，配套环保设施于2019年7月竣工，调试时间为

2019年8月。企业于2020年8月开展自主环保验收，于2020年7月1日在全国排污许可证管理信息平台上同步进行排污登记备案。

3.投资情况

本项目实际总投资1100万元人民币，其中环保投资10万元人民币，占总投资额的0.9%。

4.验收范围

本次竣工环境保护验收范围为连科铝圈制品加工项目生产线及其配套的环境保护设施的运行情况。

二、工程变动情况

根据现场核查结果和《连科铝圈制品加工项目环境影响报告表》及其批复意见，本项目建设性质、建设地点、产品方案、原辅材料、生产工艺、污染防治措施与环评文件及其批复基本一致，不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1.废水环境保护设施建设情况

本项目生产过程不产生废水，废水仅为职工生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后经后祥北路市政污水管网纳入海沧污水处理厂进行统一处理。

2.废气环境保护设施建设情况

本项目废气主要为碰焊、对焊工序产生的焊接烟尘。项目碰焊、对焊工序产生的焊接烟尘经集气罩收集后通过一根25m高排气筒(2#)排放。

3.噪声环境保护设施建设情况

本项目噪声污染源主要来自生产设备产生的噪声。通过合理布局、选用低噪声设备、设置减震垫、墙体隔声和加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态等措施，确保项目厂界噪声达标排放。

4.固体废物环境保护设施建设情况

本项目建设有工业固体废物暂存场所(面积约为36m²)和危险废物暂存场所(面积约为64m²)各一处(依托现有工程)，同时配套有生活垃圾分类收集箱若干。

四、环境保护设施调试效果

1.废水排放情况

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，可符合《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018)中相关要求，即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标

准(氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的B级标准)(COD $\leq$ 500mg/L、BOD $_5$ $\leq$ 300mg/L、SS $\leq$ 400mg/L、氨氮 $\leq$ 45mg/L),经后祥北路市政污水管网纳入海沧污水处理厂进行统一处理。能够满足本项目环评文件及厦门市海沧生态环境局的批复要求。

2.废气排放情况

验收期间监测结果表明:本项目颗粒物有组织排放最大排放浓度为6.9mg/m³,最大排放速率为0.020kg/h,符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)表1中排放限值(颗粒物排放浓度 $\leq$ 30mg/m³、排放速率 $\leq$ 2.8kg/h);厂界颗粒物无组织排放最大排放浓度为0.250mg/m³,符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)表1中的排放限值(颗粒物单位周界无组织排放浓度 $\leq$ 0.5mg/m³)。能够满足本项目环评文件及厦门市海沧生态环境局的批复要求。

3.厂界噪声排放情况

本项目夜间不生产。验收期间厂界环境噪声监测结果表明,厂界噪声昼间最大监测值为61dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,即昼间 $\leq$ 65dB(A)。能够满足本项目环评文件及厦门市海沧生态环境局的批复要求。

4.固体废物处理处置情况

(1)工业固体废物

工业固体废物包括金属屑、金属边角料和不良品,分类收集后暂存于工业固体废物暂存场所,外售给物资回收部门。

(2)危险废物

危险废物包括废润滑油空桶、含油抹布及劳保用品。废润滑油空桶收集后暂存在现有工程危险废物暂存间,积累到一定量后由生产厂商回收循环使用;含油抹布及劳保用品混入员工生活产生的生活垃圾中,由环卫部门清运。

(3)生活垃圾

本项目产生的生活垃圾分类收集后,由当地环卫部门清运处理。

综上,本项目固体废物处理处置能够满足本项目环评文件及厦门市海沧生态环境局的批复要求。

5.污染物排放总量

根据验收监测结果计算,大气污染物实际有组织排放量为(按最大监测速率计

算): 颗粒物 0.0599t/a。

五、工程建设对环境的影响

本项目已落实雨污分流,生活污水经三级化粪池预处理后经后祥北路市政污水管网纳入海沧污水处理厂统一处理;颗粒物排放符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)表 1 标准;厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准;固体废物能够做到分类收集和处置。各环境要素的污染物经相应的污染防治措施处理处置后,均能做到达标排放或安全处置,对周边环境的影响可以接受。

六、验收结论

《连科铝圈制品加工项目竣工环境保护验收监测报告表》编制较规范,符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。根据现场核查结果和中测通标(厦门)检测技术有限公司提供的检测报告,基本能落实环保“三同时”制度以及环评文件批复中提出的各项污染防治措施,生活污水、废气、噪声能做到达标排放,固体废物得到妥善处置,验收资料基本齐全,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)中的第八条规定,项目建设情况不存在不能提出验收合格意见各种情形,即本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

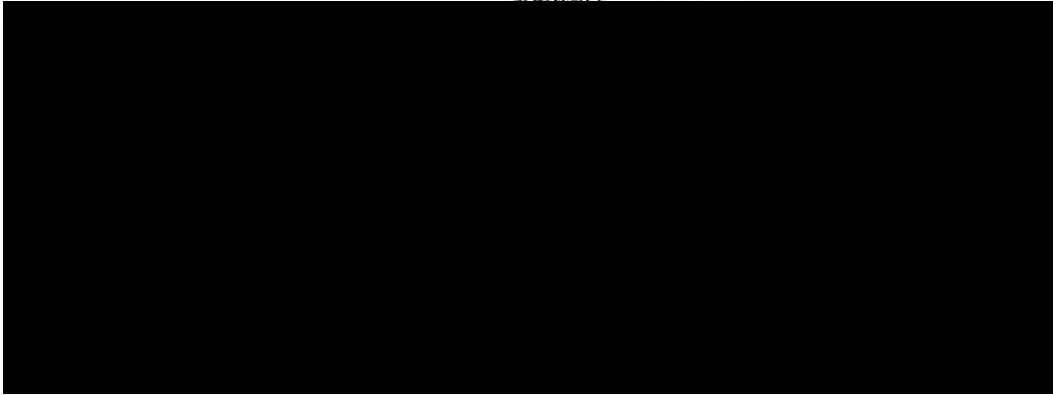
- 1.加强工业固体废物和危险废物分类收集、贮存、运输、利用和处置,并完善台账记录(包括“五联单”)。
- 2.加强废气收集;完善废气采样口的设置及其标识。

八、验收人员信息

验收人员信息详见验收工作组名单签到表。



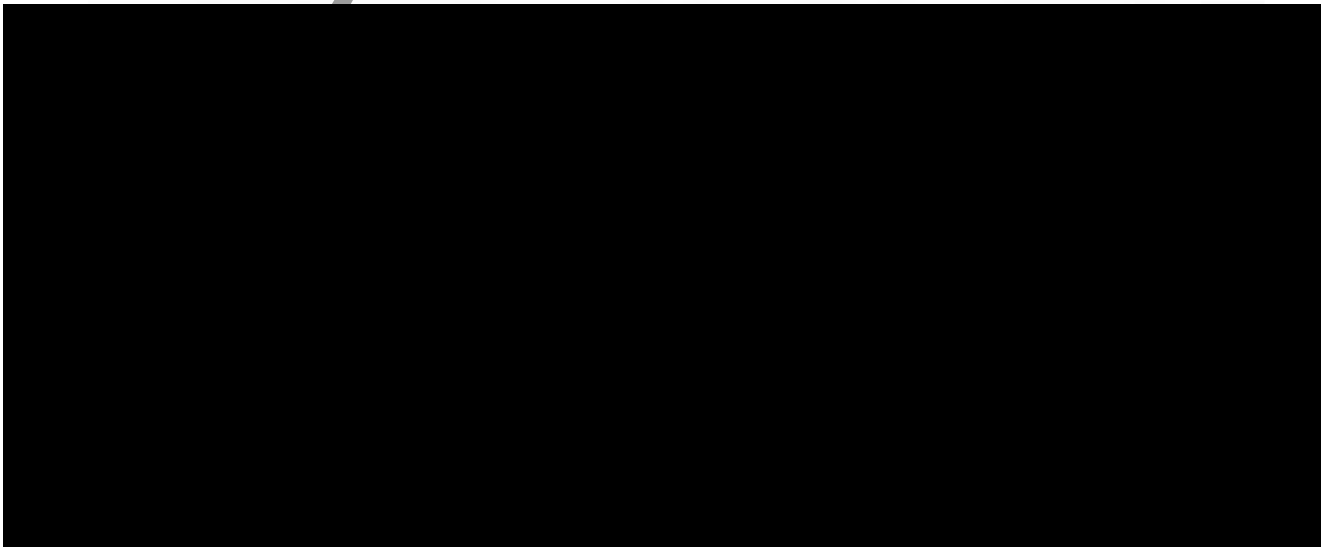
厦门连科工业有限公司连科铝圈制品加工项目



竣工环保

版本

厦门连科工业有限公司连科铝圈制品加工项目
竣工环境保护验收会签到表



附件10.20 应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司在生产和运营中可能会对您个人、单位及团体利益产生环境影响，请您就该公司的环境影响及环境应急预案方面提出意见和建议，请您在选择的项目栏中打“√”，
可选多项。

姓名	何毅宾		
性别	男	联系方式	15985879379
文化程度	☐ 高中及以下	☒ 大专及本科	☐ 硕士及以上
公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民/居民
单位或地址	马厝里174		
1、您通过何种渠道了解本项目的 相关信息？	☐ A、新闻媒体	☐ B、建设单位	☒ C、本次调查
2、您认为项目的环境风险分析 是否合理？	☒ 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？	☒ 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 24h 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，您对这 些措施满意吗？	☒ 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 面针对风险环境编制了专项应 急预案及现场处置预案，您对这 写预案的编制满意吗？	☒ 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、可以提供相应 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
您对该公司其他环境方面的意 见及建议？			

厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司在生产和运营中可能会对您个人、单位及团体利益产生环境影响，请您就该公司的环境影响及环境应急预案方面提出意见和建议，请您在选择的项目栏中打“√”，可选多项。

姓名	柯庆庆		联系方式	13400711828
性别	女		年龄	48
文化程度	☐ 高中及以下	☐ 大专及本科	☐ 硕士及以上	
公众代表	☐ 本单位职工	☐ 相邻单位	☒ 周边村民/居民	
单位或地址	厦门海沧东孚柯村			
1、您通过何种渠道了解本项目的 相关信息？	A、新闻媒体	B、建设单位	☒ 本次调查	
2、您认为项目的环境风险分析 是否合理？	☒ 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？	☒ 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 24h 值守电话？	☒ 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，您对这 些措施满意吗？	☒ 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 面针对风险环境编制了专项应 急预案及现场处置预案，您对这 写预案的编制满意吗？	☒ 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？	☒ 可以提供相 应信息	B、可以提供相应 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？	☒ 支持公司编 制	B、无所谓	C、反对	
您对该公司其他环境方面的意 见及建议？				

厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司在生产和运营中可能会对您个人、单位及团体利益产生环境影响，请您就该公司的环境影响及环境应急预案方面提出意见和建议，请您在选择的项目栏中打“√”，可选多项。

姓名	陈小满		联系方式	13719933788
性别	女		年龄	40
文化程度	☐ 高中及以下	☒ 大专及本科	☐ 硕士及以上	
公众代表	☒ 本单位职工	☐ 相邻单位	☐ 周边村民/居民	
单位或地址	厦门连科工业有限公司			
1、您通过何种渠道了解本项目的 相关信息？	☐ A、新闻媒体	☒ B、建设单位	☒ 本次调查	
2、您认为项目的环境风险分析 是否合理？	☒ 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？	☒ 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 24h 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，您对这 些措施满意吗？	☒ 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 面针对风险环境编制了专项应 急预案及现场处置预案，您对这 写预案的编制满意吗？	☒ 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、可以提供相应 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	
您对该公司其他环境方面的意 见及建议？				

厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司在生产和运营中可能会对您个人、单位及团体利益产生环境影响，请您就该公司的环境影响及环境应急预案方面提出意见和建议，请您在选择的项目栏中打“√”，可选多项。

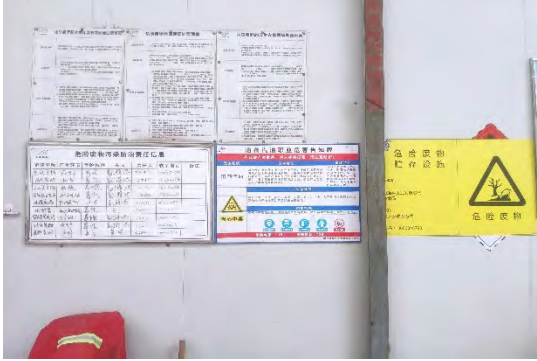
姓名	黄志阳		联系方式	13779996229
性别	男		年龄	40
文化程度	☐ 高中及以下	☐ 大专及本科	☐ 硕士及以上	
公众代表	☒ 本单位职工	☐ 相邻单位	☐ 周边村民/居民	
单位或地址	厦门连科工业有限公司			
1、您通过何种渠道了解本项目的 相关信息？	A、新闻媒体	B、 ☒ 建设单位	C、 ☒ 本次调查	
2、您认为项目的环境风险分析 是否合理？	A、 ☒ 合理	B、较合理	C、不合理	
3、您认为公司应急组织机构设置 是否合理？	A、 ☒ 合理	B、较合理	C、不合理	
4、您是否知道应急办公室是公司 内部预警及信息传递的责任 部门？以及是否知道应急指挥 中心 24h 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，您对这 些措施满意吗？	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 面针对风险环境编制了专项应 急预案及现场处置预案，您这这 写预案的编制满意吗？	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、可以提供相应 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	
您对该公司其他环境方面的意 见及建议？				

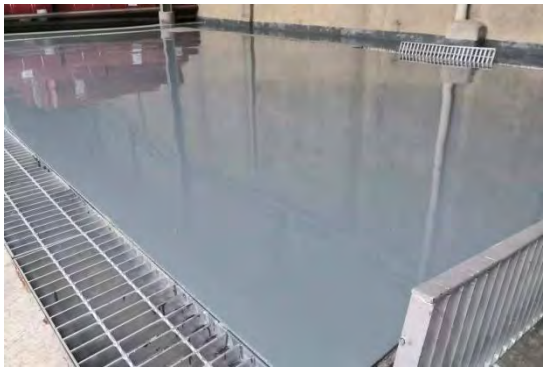
厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案公众意见调查表

厦门连科工业有限公司在生产和运营中可能会对您个人、单位及团体利益产生环境影响，请您就该公司的环境影响及环境应急预案方面提出意见和建议，请您在选择的项目栏中打“√”，可选多项。

姓名	沈文革		
性别	男		
联系方式	13950071583		
文化程度	☒ 高中及以下	☐ 大专及本科	☐ 硕士及以上
公众代表	☒ 本单位职工	☐ 相邻单位	☐ 周边村民/居民
单位或地址	厦门市鑫荣飞工贸有限公司		
1、您通过何种渠道了解本项目的 相关信息？	☐ A、新闻媒体	☒ B、建设单位	☒ C、本次调查
2、您认为项目的环境风险分析 是否合理？	☒ 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？	☒ 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 24h 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，您对这些 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 针对风险环境编制了专项应 急预案及现场处置预案，您这这 写预案的编制满意吗？	☒ 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、可以提供相应 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
您对该公司其他环境方面的意 见及建议？			

附件10.21 应急措施现状照片

	
雨水排放口切换阀	应急桶
	
应急水袋、应急泵、水管收纳	应急水袋（7*10+1*2m³）
	
危废间及管理制定	

	
危废暂存间导流沟、防腐防渗	危废暂存间收集池
	
应急防护物资	应急物资柜
	
废气处理设施	

	
化学品仓库防腐防渗措施	洗眼器、消防沙、灭火器
	
生产车间防腐蚀防渗漏措施	厂区内消防栓

附件10.22 专家评审意见及签到表

厦门连科工业有限公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024 年 3 月 22 日	地点：厦门连科工业有限公司会议室
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 根据国家生态环境部《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）要求，厦门连科工业有限公司于 2024 年 3 月 22 日组织周边居民代表及企业代表和应急专家等共 9 人对《厦门连科工业有限公司突发环境事件应急预案》、《厦门连科工业有限公司环境风险评估报告》和《厦门连科工业有限公司环境应急资源调查报告》进行了评估。与会代表听取公司预案编制情况的介绍，经过现场核查，原始资料查阅，质询与讨论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、法规要求。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，基本符合该公司突发环境事件应急工作实际。依据《企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 位评审成员的平均得分为 81.0 分，评审结论为通过评审。经修订完善后，可作为该公司突发环境事件应急实施方案和上报生态环境行政主管部门备案。	
问题清单： 1、现场未设置风向标，部分重点岗位应急处置卡未上墙； 2、应急措施标识标牌不完善； 3、尽快落实事故应急池。	
修改意见和建议： 1、厂区内设置风向标，补充相应重点岗位应急处置卡； 2、完善应急措施标识标牌； 3、补充水环境突发事件应急处置章节； 4、补充完善预警措施与信息获取途径； 5、与会专家提出的其他意见。	
评审人员人数：5 人	
评审组长签字：何敬	
其他评审人员签字：陈世兴 陈明 沈文军	
企业负责人签字：陈明	
2024 年 03 月 22 日	

附2

厦门连科工业有限公司
环境应急预案评估会议签到单

评审时间:

地点: 厦门市海沧区后祥西路1号

相关部门应急管理人员			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
相关行业协会代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
相邻重点风险源单位代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
沈文革	厦门市鑫荣飞工贸有限公司		沈文革
周边社区(乡、镇)代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
何毅斌	东孚街道东瑞村水头社	居民	何毅斌
应急管理和专业技术方面的专家			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
郑文凡	厦门市环境科学研究院	高工	郑文凡
林吉昌	厦门市环境科学研究院(退休)	高工	林吉昌
陈文明	集美大学	副教授	陈文明

[illegible]

附件10.23 应急预案备案表

待系统备案后完善

厦门连科工业有限公司

版本