

应急预案编号：

厦门翔鹭化纤股份有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位 厦门翔鹭化纤股份有限公司

版本号 XLF-ERP-A06

颁布日期 2025 年 4 月

颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，全面提升企业应对各类突发环境事件能力，有效预防、及时控制和消除突发环境事件对周边环境的影响，保障公众健康和环境安全。依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关文件，并结合我司实际情况，本着“预防为主、以人为本，快速反应、相互支援，信息准确、客观公布，平战结合、有序运转，企业自救与属地管理相结合”的原则，编制了本公司《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。并上报市、区生态环境部门备案。

厦门翔鹭化纤股份有限公司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。

厦门翔鹭化纤股份有限公司（盖章）

签发人（总经理）

年 月 日

文件目录

- 1.突发环境事件应急预案备案表
- 2.突发环境事件应急预案编制说明
- 3.突发环境事件应急预案报告
- 4.环境风险评估报告
- 5.环境应急资源调查报告
- 6.环境应急预案评审意见

企业环境应急预案备案表

单位名称	厦门翔鹭化纤股份有限公司	机构代码	9135020061200482XF
法定代表人	胡殿选	联系电话	0592-6883911
联系人	汪旭	联系电话	17750650879
传真	0592-6883911	电子邮箱	wangx@xltl.com.cn
地址	厦门海沧投资区海沧马青路 1268 号（北纬 24°29'17"，东经 118°0'29"）		
预案名称	《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	重大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]。		
本单位于 2025 年 4 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.环境应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 年 月 日		
备案编号			
报送单位			
受理部门		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，厦门市湖里区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是湖里环境保护分局当年受理的第 26 个备案，则编号为：350206-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：350206-2015-026-HT

目 录

环境应急预案编制说明	I
1、 编制过程	1
1.1 编制过程概述	1
1.2 主要修订内容	1
2 重点内容	2
3、征求意见及采纳情况	3
4、评审情况	3
综合环境应急预案	4
1 总则	4
1.1 编制目的	4
1.2 应急预案编制依据	4
1.3 事件分级	5
1.4 适用范围	8
1.5 工作原则	8
1.6 应急预案关系说明	9
2 应急组织指挥体系与职责	10
2.1 内部应急组织机构与职责	10
2.2 外部指挥与协调	15
3 预防与预警	16
3.1 预防	16
3.2 预警	20
4 应急处置	23
4.1 先期处置	23
4.2 响应分级	24
4.3 应急响应程序	25
4.4 应急处置	33
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	41
4.6 配合有关部门应急响应	41
5 应急终止	42
5.1 应急终止的条件	42
5.2 应急终止的程序	43
5.3 应急终止后续工作	43
6 后期处置	44
6.1 善后处置	44

6.2 环境恢复与重建	44
6.3 评估与总结	45
7 应急保障	45
7.1 人力资源保障	45
7.2 资金保障	46
7.3 物资保障	46
7.4 医疗保障	47
7.5 交通运输保障	47
7.6 通信与信息保障	47
7.7 技术保障	47
7.8 其他保障	48
8 预案管理	48
8.1 应急预案演练	49
8.2 宣教培训	50
8.3 隐患排查	51
8.4 责任与奖惩	54
9 附则	55
9.1 名词术语	55
9.2 预案解释	56
9.3 修订情况	56
9.4 实施日期	57
10 岗位现场处置预案	58
11 应急处置卡	65
突发环境事件风险评估报告	68
1 前言	69
1.1 前言	69
1.2 评估重点	69
2 总则	69
2.1 编制原则	69
2.2 编制依据	70
3 资料准备与环境风险识别	71
3.1 企业基本概况	71
3.2 生产工艺	78
3.3 涉及环境风险物质情况	94
3.4 企业周边环境风险受体情况	99
3.5 土壤风险评估	99

3.6 安全生产管理	100
3.7 现有风险防控与应急措施情况	101
3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况	104
4 突发环境事件及其后果分析	109
4.1 突发环境事件情景分析	109
4.2 突发环境事件情景源强分析	111
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	112
4.4 突发环境事件危害后果分析	113
5 现有风险防控措施的差距分析	116
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	117
7 企业突发环境事件风险等级	118
7.1 突发大气环境事件风险分级	118
7.2 突发水环境事件风险分级	122
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	127
8. 事故应急池最小容积测算说明	128
8.1 危险品泄漏事故应急池最小容积	128
8.2 事故应急池最小容积确定	130
9. 总 结 论	130
环境应急资源调查报告	131
1.调查概要	132
1.1 调查目的	132
1.2 调查主体及对象	132
1.3 调查更新	132
1.4 调查方案及内容	132
2.调查过程及数据核实	134
2.1 调查启动	134
2.2 调查动员与培训	134
2.3 调查数据核实	134
2.4 调查报告的编制	134
3.调查结果与结论	135
3.1 厂部内部救援资源	135
3.2 外部救援资源	139
4 调查结论	140
附件 1 厂区内部、外部应急通讯录	142
附件 2 关联企业环保应急联动协议	145
附件 4 环境应急资源调查表	160

附件 5 主要化学品 MSDS	162
附件 6 聚合尾气风机切换操作方法.....	170
附件 7 应急演练记录.....	172
附件 8 信息接收、处理、上传等标准化格式文本.....	190
附件 9 应急物资管理制度.....	192
附件 10 消防验收意见.....	193
附图 1 厂内应急疏散路线图.....	199
附图 2 项目地理位置图.....	200
附图 3 厂区平面布置图.....	201
附图 4 周边环境风险受体分布图.....	202
附图 5 厂区雨、污管网图.....	203
附图 6 应急池设计方案布置图.....	204
附图 7 现场照片.....	205
附图 8 废水排放走向图.....	210
附图 9 厂外应急疏散路线图.....	211
附图 10 应急物资分布图.....	212

环境应急预案编制说明

厦门翔鹭化纤股份有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

编制单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

编制时间：2025 年 2 月

1、编制过程

1.1 编制过程概述

2024 年 6 月 14 日，厦门市生态环境局印发了《关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号），自 2024 年 8 月 1 日起企业事业单位的预案管理按该通知执行。为了响应厦门市生态环境局的要求，结合我公司生产建设的实际情况，我司对原《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》及其附件进行了重新编制与修订，编制了新的《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XLF-ERP-A06）。

编制人员现场踏勘，根据公司实际生产情况，调查了公司原物料仓库、化学品储罐区、化学品仓库、危险废物贮存仓库、成品仓库、各生产车间、污水处理站等，通过对生产工艺流程、污水处理流程、废气净化设施、原材料罐区现有应急措施和物资进行详细统计、核实，并收集了相关照片、制度、技术资料、统计数据。实地调查中，编制小组重点关注了污染源产污环节、可能发生风险的贮存场所以及环保设备设施等，最后对安全生产管理、环境应急资源、环境风险现状做出了评估性总结。

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

1.2 主要修订内容

表 1-1 本次预案修订中发生变化的主要内容一览表

序号	上一版本	本版本	备注
应急预案	编制依据：相关法规、规范	增加《关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》（厦环大气〔2024〕20 号）	/
	预案管理：无隐患排查制度	增加隐患排查制度内容	/
评估报告	环境风险等级：“较大 [一般-大气 (Q0)+较大-水 (Q2-M2-E3)]”	环境风险等级：“[重大 [较大-大气 (Q1-M2-E1)+较大-水 (Q2-M2-E2)]”	因 2024 年受到海沧生态环境局处罚提级
	风险物质：导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）、盐酸、柴油、油剂等	风险物质去除盐酸，增加实验室试剂盐酸、硫酸、丙酮、三氯甲烷	纯水依托腾龙树脂，盐酸不再使用

序号	上一版本	本版本	备注
	事故池：依托腾龙树脂 3000m ³ 事故应急池	核算厂区事故应急池所需的最小容积为 2243 m ³	事故池容积满足要求
应急资源调查报告	应急资源：46 种	应急物资配备情况无变化	/
	应急组织机构成员	应急组织机构成员更新	成员更新

2 重点内容

本次修订，主要针对生产过程中使用的原辅材料及污染源进行调查，确定企业风险物质和环境风险源。

（1）风险物质

通过对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ931-2008）的附录 A，确定本厂涉及风险物质为导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）、柴油、油剂等。

（2）废气处理设施

有机废气处理设施故障或失效，导致有毒有害气体超标排放或无组织排放，对大气环境的影响事故。

（3）污水处理站

污水处理站故障导致废水未经处理直接或者超标排放。

（4）化学品储罐区

化学品包括对苯二甲酸（PTA）、乙二醇（EG）、二甘醇、导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）、30%液碱、柴油、油剂等，化学品发生泄漏或火灾，会对土壤、地下水、地表水体等造成不可恢复的污染影响。

（5）危废仓库

危险废物包括废活性炭、聚酯废渣、废有机溶剂、废矿物油、其他废物（化学品包装物等）等。处置不当会对土壤、地下水、地表水体等造成不可恢复的污染影响。

（6）小结

针对以上可能发生的环境污染事故，结合事故发生的原因、类型、风险等级、影响范围、后果分析等，确定风险物质为导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）、柴油、油类物质，环境风险单元为危废暂存间、导生储罐、柴油储罐、聚合车间、纺丝车间。通过分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物资、应急能力，并结合翔鹭化纤股份有限公司现有能力得出差距分析和整改计划。

本预案涵盖了岗位现场处置预案，并附具独立的环境风险评估报告、环境应急资源调查报告以及相关附图、附件。

3、征求意见及采纳情况

本次预案在编制过程中，由我司环安质保部内部编制人员与相关单位进行详细沟通、资料核实，完善应急组织体系组成、预防和预警措施、应急处置、安全等规章制度等，同时听取厂区内部现场各生产岗位技术人员、管理人员、污水处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善突发环境事件应急预案。

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

4、评审情况

在《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XLF-ERP-A06）编制完成后于 2025 年 3 月 10 日召开该预案的专家评审会议，报告基本要素完整、内容格式符合要求、应急组织机构健全、应急保障措施合理等以平均分 75 分通过此次评审会议。根据专家评审意见，现已完成文本修改和现场整改，采纳意见及建议修订情况如下：

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1				
2				
3				
4				
5				
6				

综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为积极预防和及时、有效、稳妥地响应突发环境事件，增强环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质污染大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件，结合《突发环境事件应急预案管理暂行办法》《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，制定《翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》。通过《预案》发布实施，力图防止组织不力或现场救护工作混乱延误环境事故应急，提高企业环境应急处置能力，防止环境污染扩大，最大限度地保护厂区范围及周边环境敏感点。同时，通过预案定期演练，发现预案存在的不足，并不断完善，提高预案针对性、实用性。

1.2 应急预案编制依据

1.2.1 法律、法规

序号	名称	备注
1	《中华人民共和国环境保护法》	2015 年 1 月 1 日起实施
2	《中华人民共和国突发事件应对法》	2024 年 11 月 1 日起施行
3	《中华人民共和国水污染防治法》	2018 年 1 月 1 日施行
4	《中华人民共和国大气污染防治法》	2018 年 10 月 26 日修订
5	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	2020 年 9 月 1 日实施
6	《中华人民共和国土壤污染防治法》	2019 年 1 月 1 日起施行
7	《突发环境事件应急管理办法》	2015 年 6 月 5 日起施行
8	《突发环境事件信息报告办法》	环境保护部令第 17 号

1.2.2 规范性文件

序号	名称	备注
----	----	----

序号	名称	备注
1	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，环境保护部办公厅，2015年1月9日
2	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》	环办[2014]34号
3	《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
4	《厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知》	厦环大气[2024]20号

1.2.3 技术标准

序号	名称	备注
1	《地表水环境质量标准》	GB3833-2002
2	《环境空气质量标准》	GB3095-2012
3	《声环境质量标准》	GB3096-2008
4	《大气污染物综合排放标准》	GB16297-1996
5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
6	《厦门市大气污染物排放标准》	DB35/323-2018
7	《恶臭污染物排放标准》	GB14554-93
8	《污水综合排放标准》	GB8978-1996
9	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》	GB18599-2020
10	《厦门市水污染物排放标准》	DB35/322-2018
11	《危险化学品重大危险源辨识》	GB18218-2018
12	《建设项目环境风险评价技术导则》	HJ 169—2018
13	《危险化学品目录》	2022年调整版
14	《建筑设计防火规范》	GB50016-2014
15	《常用化学危险品贮存通则》	GB15603-1995
16	《危险废物贮存污染物控制标准》	GB18597-2023
17	《地表水和污水监测技术规范》	HJ-T91-2002
18	《突发环境事件应急监测技术规范》	HJ589-2021
19	《企业突发环境事件风险分级方法》	HJ941-2018
20	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》	GB36600-2018

1.2.4 其他相关文件

- (1) 《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》
- (2) 《厦门市海沧生态环境局突发性环境事件应急预案》

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）的环境事件分级标准，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件

分为特别重大、重大、较大和一般。

一、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- 4、因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- 5、因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的，放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的，放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- 7、造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

二、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 5000 万元以上 1 亿元以下的；
- 4、因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- 5、因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的，放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

三、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；

- 2、因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 100 万元以上 5000 万元以下的；
- 4、因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- 5、因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、III类放射源丢失、被盗的，放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的，放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- 1、因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- 2、因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- 3、因环境污染造成直接经济损失 1000 万元以下的；
- 4、因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- 5、IV、V类放射源丢失、被盗的，放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的，铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- 6、对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.3.2 公司突发环境事件分级

结合公司实际情况，针对突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源将突发环境事件划分为社会级重大环境事件、厂区级较大环境事件、车间级一般环境事件三个等级并实行相应的预警级别：

表 1-1 厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事故的等级划分

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级（社会级）	重大环境污染事件，污染物已扩散至外环境，影响超出厂区范围，危险源无法切断，公司难以控制，事故呈蔓延趋势，需请求外部救援，并立即报告海沧区政府、海沧生态环境局、区应急管理局、海沧水质净化厂等部门。	① 污水处理站故障导致废水未经处理直接/超标排放； ② 化学品发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中； ③ 危废发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中； ④ 火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故，影响超出公司可控范围；

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
二级（公司级）	较大环境污染事件，污染物没有扩散至外部环境，需公司各部门统一调度处置，但能在厂区控制内消除的污染和相应的污染事故。事后 1h 内报告海沧区政府和海沧生态环境局、区应急管理局等部门。	① 污水处理站设施异常，废水排放浓度接近排放标准限值； ② 废气处理设施处理端异常导致废气未经处理直接排放或风机系统运行异常，厂界出现明显异味； ③ 化学品容器包装破裂，导致化学品发生大量泄漏（泄漏量 ≥ 300 吨），可控制在厂区内； ④ 危废容器包装破裂，导致危废发生大量泄漏（泄漏量 ≥ 50 L），可控制在厂区内； ⑤ 火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故，影响可控制在厂区内。
三级（车间级）	轻微污染事件，可在事故车间或班组内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告海沧区政府和海沧生态环境局、区应急管理局等部门。	① 生产车间内集气罩破裂导致废气不能有效收集； ② 化学品容器包装破裂，导致小量泄漏（泄漏量 < 300 吨），可以控制在罐区内或仓库内； ③ 危废容器包装破裂，导致小量泄漏（泄漏量 < 50 L），可以控制在临时贮存点或仓库内； ④ 化学品、污水管道破裂，导致跑、冒、滴、漏造成公司内部土壤小面积污染。

1.4 适用范围

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件，包括公司可独立处置和需要外界力量参与两大类。若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向政府部门申请启动上级应急预案。可能的环境事件可归纳如下：

- （1）污水处理设施故障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）化学品及危险废物发生泄漏造成的环境污染事故；
- （4）火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故；
- （5）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。

本预案是公司环境保护及应急处理方面的重要文件，是全体员工必须遵守的共同要求与准则，以前下发相关文件与本预案相抵触者，以本预案为准。

1.5 工作原则

1.5.1 预防为主，以人为本

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

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

1.5.2 统一领导，分级响应

在厦门市海沧生态环境局的统一领导下，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，实行分类管理，充分发挥企业专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。事件发生后，公司应急救援指挥部对事件作出判断，确定启动应急预案级别，超出本级应急处置能力时，应及时向上级请求支援。

1.5.3 快速反应，相互支援

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

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

1.5.4 公司自救与属地管理相结合原则

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

1.6 应急预案关系说明

本预案应急体系包括《综合突发环境事件应急预案》和《现场处置方案》组成，与厂区《安全生产事故应急处置预案》等专项应急预案相并列。本预案与《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》《厦门市海沧区生态环境局突发环境事件应急预案》等上级应急预案衔接，并实施与上级的应急联动。

当发生突发环境事件时，公司与海沧区政府、厦门市海沧生态环境局及周边企业联

动，应急预案关系图如图 1-1 所示。

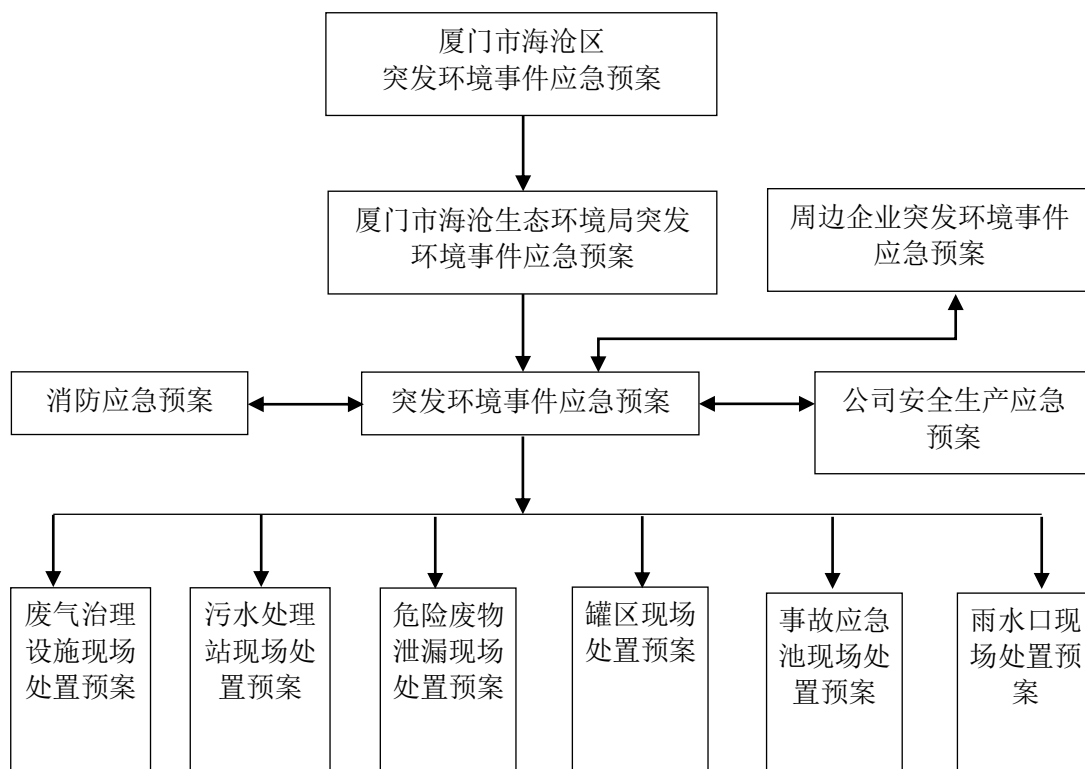


图 1-1 应急预案关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

(1) 应急组织体系

厦门翔鹭化纤股份有限公司成立事故应急指挥中心，指

挥中心总指挥由副总经理刘智敏担任，指挥中心下设应急指挥办公室，抢险抢修组、后勤物资组、善后工作组、事故调查组、环境监测组。此外，应急救援指挥部下设应急救援值班室（24 小时值班电话：0592-6882281/6882282），负责应急管理的日常工作。

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领导小组，由应急总指挥统筹指挥，环安质保部协调资源调度，各应急小组负责全厂应急工作的组织和实施。具体的应急组织体系详见图 2-1，具体联系人和联系电话详见附件 1（厂区内部、外部应急通讯录）。

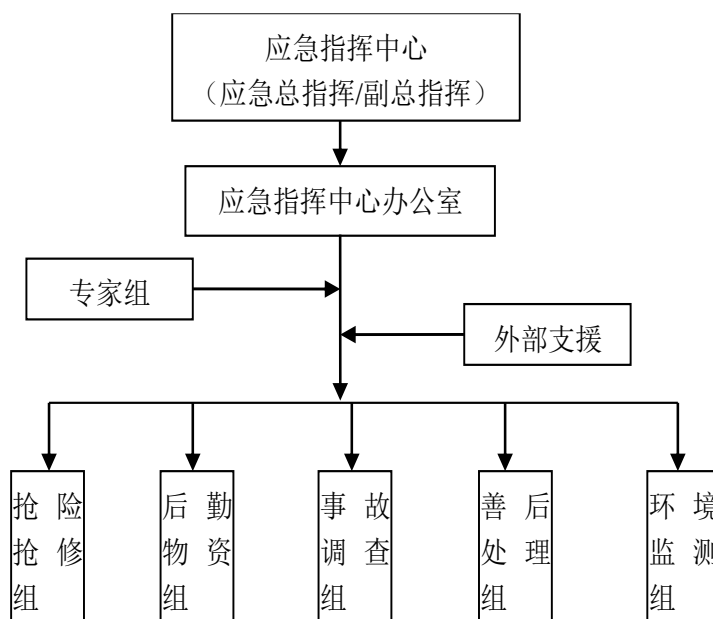


图 2-1 应急组织机构图

（2）日常工作机构：

公司应急组织的领导机构为应急救援指挥部，日常工作机构设在总务课保安值班室，实行 24 小时值班制，值班电话：0592-6882281/6882282。

工作方式：

当发生突发环境事件时，立即成立应急救援指挥部。应急救援指挥部，负责应对突发环境事件的统筹指挥工作。

工作职责：

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

2.1.2 内部应急组织机构的职责

厂区环境污染事件应急指挥系统指挥机构与工作内容详见表 2-1。

表 2-1 环境事件应急指挥系统机构与工作职责一览表

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
1	应急指挥中心	总指挥	刘智敏	副总经理	6888016、 15980816038	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
						全性。
2	应急办公室	组长	张彬	经理	6882210、18259295514	负责传递信息、现场工作汇报以及 与相关部门的联系、沟通。
		组员	刘雪峰	主任	6882211	
3	抢险抢修组	组长	何雪霖	经理	6883500、15980869122	突发环境事件时负责污染源控制与抢修，最大限度地限制污染的扩散，防止污染事故的扩大。
		组员	林瑞煌	经理	6883510、18906047307	
		组员	陈学茂	经理	6882302	
		组员	何敏文	经理	6882016、13959279016	
		组员	叶文锋	经理	6888702、13358389396	
		组员	刘志麟	经理	6882766、13338458058	
		组员	赵勇	主任	13906046806	
		组员	何兵	主任	6883757、15985879240	
4	后勤物资组	组长	李戈化	主任	6882372	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障。
		组员	蔡华强	专员	6883257	
		组员	陈茂胜	专员	13695008931	
5	事故调查组	组长	谢谈	总监	688886118060999495	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；
		组员	朱亮茂	高专	15980867637	
		组员	汪旭	专员	17750650879	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
6	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。负责紧急情况时周边居民的疏散、转移安置工作，应急终止后的善后处理应急终止后的善后处理，做好受污染人员和受伤人员及家属的安抚工作，做好各项理赔工作。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	专员	6882281	
		组员	刘雯靓	医生	6882308、18850076575	
7	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、15959361964	突发环境事故时，协助环境监测机构做好应急监测与取样工作，提供确实的污染影响情况。

在应急过程中，各应急小组将事故状况、应急工作状况等报告应急救援指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分

工行动；在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部，指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。

公司应急小组 24 小时值班电话 0592-6882281/6882282，公司总值班电话 0592-6882288，环安质保部火警报警电话：0592-6883119。

厂区内外部应急通讯录详见附件 1。

2.1.3 应急组织机构工作职责

2.1.3.1 应急救援指挥中心工作职责

- (1) 负责“应急救援预案”的制定、修订和完善工作。
- (2) 负责组建应急救援队伍。
- (3) 负责组织各救援小组的实际训练等工作。
- (4) 负责建立通信与警报系统，储备抢险、救援、救护方面的装备、物资。
- (5) 负责督促做好事故的预防工作和安全措施的定期检查工作。
- (6) 发生事故时，发布和解除应急救援命令、信号。
- (7) 向上级部门、当地政府和友邻单位通报事故的情况。
- (8) 必要时向当地政府和有关单位发出紧急救援请求。
- (9) 负责事故调查和善后处理的组织工作。
- (10) 负责总结事故的教训和应急救援经验。

2.1.3.2 各小组工作职责

1、信息通报组的职责

- (1) 完善通信设施、通信网络、电话表等，以便及时掌握事故发展的最新动态，做出快速反应。
- (2) 负责联系当地气象部门以得到事故发生当地的气候条件、天气预报等情况，以利于科学安排救援行动。
- (3) 发动各志愿援助组织参与救援活动。熟悉相邻生产经营单位和社会各种志愿援助组织的名称、电话、规模。
- (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。

2、抢险抢修组的职责

- (1) 负责现场所需抢险物资的搬运、对发生泄漏的管道或设备进行抢修、抢挖导流沟槽等现场抢救工作；
- (2) 抢救现场伤员送至安全地带，由现场救护组负责急救及送医院治疗；

- (3) 抢救现场物资；
- (4) 保证现场救援通道的畅通；
- (5) 控制污染源，以防止污染物进一步扩大。

3、疏散警戒组的职责

- (1) 负责现场治安、消防、警戒及生产现场工作人员疏散；
- (2) 保证现场救援通道的畅通；
- (3) 协助周边居民的疏散、转移安置工作。

4、后勤物资组的职责

(1) 协助制订应急反应物资资源的储备计划，按已制订的物资储备计划检查、监督、落实反应物资的储备数量，收集和建立并归档。

(2) 定期检查、监督落实应急反应物资资源管理人员的到位和变动情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标。

(3) 应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到抢险现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务。

5、善后工作组的职责

①负责紧急情况发生时周边居民的疏散、转移安置工作，做好受污染区域人员的安抚工作，做好伤亡人员家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，确保大灾不大乱；确保受污染区域居民思想能够稳定，确保不发生群众事件。

②做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾；

③与保险部门一起做好伤亡人员、环境污染、财产损失的理赔工作；

④慰问有关伤员及家属；

⑤协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作。

6、事故调查组职责

①保护事故现场；

②对现场的有关实物资料进行封存；

③积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及相关人员的责任；

④按“四不放过”的原则对相关人员进行处罚、教育和总结。

7、环境监测组的职责

(1) 配合环境监测相关部门做好应急监测工作；

(2) 主要负责对事故区域内外的空气、水质等进行监测，并及时通报监测情况；

(3) 监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

8、现场救护组的职责

对现场受伤人员进行医疗救治，较严重的送医院救治。

2.1.4 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当公司总经理不在公司时，由生产副总经理或协理履行应急领导小组组长职责。当总经理、生产副总/协理都不在公司时，由被授权的经理履行应急小组组长职责；其他人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

公司建立与周边企业、海沧区人民政府、海沧生态环境局、厦门市生态环境局之间的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当发生事故公司难以控制，公司各方面的应急能力都无法满足要求时，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上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有以下几个方面：

（1）当公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要共享周边企业应急物资及救援力量，并请求海沧生态环境局、海沧区消防大队。

（2）公司有专职医疗人员但无专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担较大医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助。

（3）公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于厂区内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要海沧区公安及交警部门的协助。

（4）公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品（危废）泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要海沧生态环境局及厦门市环境保护监测中心站的协助。

（5）当发生上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援，在环境事件发生后（I级）15 分钟内和（II、III级）1 小时内向海沧生态环境局及政府相关部门报告事故情况，同时将污染可能造成的影响，向渐美村、芦坑村及周边单位及时通报。

2.2.1 指挥协调主要内容

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- （1）提出现场应急行动原则要求；
- （2）派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；

- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向上级行政主管部门报告应急行动的进展情况。

2.2.2 指挥权的衔接

应急预案启动后，公司应急救援指挥部立即转为现场救援指挥部，应急总指挥或其指定代理人即为现场应急指挥。

若当地政府应急管理机构介入时，则现场应急指挥权应移交给政府应急管理机构。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 污水处理设施事故预防与控制

公司目前建设有 1 座污水处理站，总设计处理能力 2100m³/d，生活污水和生产废水经厂区污水站处理后，通过厂区排放口排入市政污水管网，最终纳入海沧水质净化厂处理。若污水处理站发生故障或发生泄漏，会对周围土壤、水体等产生影响。具体预防措施如下：

(1) 制定污水处理站相关的操作规程，以规范员工的操作，同时加强对员工工作岗位的培训，使他们熟练掌握工艺，避免误操作导致生产废水泄漏，加强定期巡检，发现问题及时处置。

(2) 管理人员、车间管理人员定期检查生产车间、厂区内是否有废水泄漏或非正常排放。污水处理站员工要每班检查废水处理情况。

(3) 每天派人 against 废水排污口巡检一次，查看是否存在安全隐患。

(4) 污水处理站要按工艺规定进行处理污水，严格添加各种化学药剂，以使污水得到合格处理。

(5) 定期对化验室仪器、废水流量计进行校验，确保仪器、设备运作正常，准确有效。

(6) 公司现使用腾龙特种树脂（厦门）有限公司闲置的 3000m³ 的冷却池作为事故应急池，并配套应急泵，一旦发生废水排放异常、废水处理故障时，可将生产废水引进

应急池暂存，待隐患或故障查明排除后，再将废水用应急泵抽回废水反应池重新处理至达标排放。

(7) 污水处理人员要做好运行记录，各种运行数据要妥善保管。

(8) 做好雨污分流，防止雨水进入污水处理系统。

(9) 污水处理站排放口安装有 COD、氨氮等污染物在线监测设施，可及时发现污水超标排放。当污水不达标排放时，应将废水引到应急池中，待污水处理站正常运行时将应急池的污水少量多次引至反应池进行处理。

3.1.2 废气处理设施事故预防与控制

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

(2) 各废气净化处理设施运行人员密切关注净化系统的压力、排风量、电压等变化并做好记录；巡检人员每班对废气管道、净化设施、排气筒巡检一次，发现问题及时解决。

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

(4) 公司应对事故可能产生的空气污染，在环安质保部配备便携式 VOCs 监测仪，可随时手动进行空气质量监控；厂界四周设有 3 台 VOCs、臭气浓度自动监测仪，不间断监测厂界空气质量，并与厦门市海沧区企业厂界在线监测平台联网，监测数据实时传输到监测平台。

3.1.3 危险化学品泄漏事故预防与控制

(1) 公司现有使用的危险化学品主要为盐酸和液碱，该类危化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。

(2) 危险化学品分类贮存及标识，仓库及储罐地面有采取防腐、防渗及围堰措施。

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

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

(5) 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。

(6) 专人定期巡查危险化学品罐区，基本做到一日两检，并做好检查记录。

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

3.1.4 化学品储罐泄漏事故预防与控制

公司目前化学品储罐风险防控措施如下：

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

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

(3) 储罐区地面硬化，周边设有事故围堰，酸碱类储罐溶液具有腐蚀性，围堰区域具有防渗、防腐处理措施，围堰容积大于储罐区内最大储罐储存的溶液体积，配备泄漏回收机械泵，以及时回收围堰内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染外环境；

(4) 储罐区设有导流渠、收集池及应急泵等泄漏应急设施，发生事故后，溢出的泄漏物质进入收集池后通过应急泵进行转移，防止化学品泄漏污染外环境；

(5) 储罐的充装过程严格按照规定程序操作，交由有资质的单位和人员操作；

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

(7) 化学品储罐区消防设施配备：泡沫灭火系统 1 套：消防泵 2 台（162m³/h）泡沫罐 2 只，合计 10m³，泡沫消防栓箱 4 套，4 公斤干粉灭火器 16 只；喷淋冷却水系统 1 套，100m³ 应急水池 1 个。并设有监控系统，实施 24 小时不间断监控。

3.1.5 危废泄漏事故预防与控制

(1) 公司废有机溶剂、有机树脂类废物、废矿物油/水交由有资质的单位收集、无害化处理。

(2) 设有独立的危险废物贮存场所，具有围堰、防渗措施。

(3) 建立危险废物管理台账，制定了《危险废物污染规范管理制度》等管理制度，并上墙公示。

(4) 危险废物统一交由专业的危废处置公司进行运输，危险废物处置合同详见附件 3。

3.1.6 火灾、爆炸引起的伴生/次生环境污染事故预防与控制

(1) 公司在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，墙壁贴有疏散路线箭头合计配有应急灯、灭火器、消火栓，自动监控摄像头。

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

(3) 定期对厂房、仓库、储罐区的电路进行检查，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) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

3.1.7 土壤污染预防与控制

(1) 公司设有独立的危险废物贮存场所，具有围堰、防渗措施，可预防土壤受到污染。

(2) 化学品储罐区地面硬化，罐区均设置有围堰，配备导流沟、回收机械泵，及时回收围堰内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染土壤和外环境。

(3) 火灾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，公司设有雨水阀门和雨水收集池，可通过抽水泵将消防废水打入厂区事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

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

3.1.8 加强各重要部门人员的管理培训

(1) 建立安全生产检查制度，形成安全生产管理标准化，包括危险物品及危险源管理制度、隐患排查制度、事故应急救援管理制度等。

(2) 环境管理制度：完善公司各项环境管理制度，包括废水、废气、固体废物管理规定，做到制度上墙，实现环境保护、污染预防等环境绩效目标。

(3) 危险废物处置

①完善公司危险废物管理制度，制定年度的危险废物管理培训计划，按计划组织培训并做好培训记录与总结；建立危险废物管理台账，随时备查；

②执行危险废物转移联单制度，对危险废物的临时贮存量、转移处理量应有详细记录。

(4) 环境风险隐患排查

①全天候加强原物料仓库和化学品储罐区、危化品仓库、危险废物贮存仓库、成品

仓库等防火防爆监控、管理工作，巡视人员每班对原物料仓库和化学品储罐区、危化品仓库、危险废物贮存仓库、成品仓库等场所巡检 2 次以上，车间内、外周附近杜绝一切火源。

②天气预报有台风暴雨等异常天气时，事先排查原物料仓库和化学品储罐区、危化品仓库、危险废物贮存仓库、成品仓库是否结实牢固，预防危险化学品、危险废物的外泄。

（5）化学品储存

①化学品贮存场所应保持通风阴凉干燥处，远离火源，保持清洁完整，并专人管理。

②危险化学品采购、使用、消耗应有详细记录。

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

（6）设备维护保养

①重要岗位、主要危险源点以及环保设备设施等关键场所设置巡查登记卡，定期填写运行、维护记录，将巡回检查制度落实到具体责任人：

②机务课定期对废气收集处理装置和污水处理设施进行检修维护，确保污水处理站和废气处理设施正常运行。

③定期确认并保持应急电源及配套应急泵的良好工作状态。

④定期检查保养应急设施，确保环境事件发生时，应急设施可有效使用。

（7）实行动火许可证、污染源管制等管理制度。

（8）加强员工培训，按计划进行公司级和车间级实地演练，加强员工处理事故能力。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

为了在环境应急事件来临时，提前做好防范措施，从而将损失和对环境影响降到最低。结合本公司的实际情况，当满足如下条件时即启动预警。

（1）厦门市或区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息。

（2）周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

（3）关键设备、仪表异常预警

公司生产关键设备、仪器仪表出现异常，危及安全生产的，由使用人员向部门主管发送预警信息，部门主管向生产部、环安部、检修人员发出预警信息，并协调组织应急处置。

(4) 相关风险源报警装置发生警报。如火灾报警器报警、废水排放口在线监测设备异常、厂界废气在线监测设备异常等。

(5) 机械设备配件（阀门、管道、接头、垫圈等）、电气装置出现老化现象。

(6) 储罐、反应装置、包装桶等外观老化、生锈腐蚀，可能发生泄漏现象。

(7) 安全检查发现的其他可能导致泄漏、火灾的安全隐患。

应急领导小组应按照预警信息，根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展态势，做出预警决定：

(1) 发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。发布方式：可通过电话及短信服务等形式。

(2) 跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

3.2.2 预警措施

应急总指挥依据突发事故即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，由低到高划分为车间级、公司级、社会级三个预警级别，并依次采用蓝色、黄色和红色来加以表示。按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

红色预警：预计将要发生社会级突发事件，如：①污水处理站可能发生故障导致废水未经处理直接/超标排放；②化学品可能发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中；③危废可能发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中；④火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故，可能影响超出公司可控范围；

黄色预警：预计将要发生公司级突发事件，如：①污水处理站设施异常，废水排放浓度达到标准限值的 80%；②废气处理设施处理端异常，废气排放浓度达到标准限值的 80%，废气处理设施周围有明显异味；③化学品容器包装破裂，可能导致化学品发生大量泄漏（泄漏量 ≥ 300 吨），可控制在厂区内；④危废容器包装破裂，可能导致危废发生大量泄漏（泄漏量 $\geq 50L$ ），可控制在厂区内；⑤火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故，影响可控制在厂区内；

蓝色预警：预计将要发生车间级突发事件，如：①生产车间内集气罩破裂可能导致废气不能有效收集；②化学品容器包装破裂，可能导致小量泄漏（泄漏量 < 300 吨），可以控制在罐区内或仓库内；③危废容器包装破裂，可能导致小量泄漏（泄漏量 $< 50L$ ），

可以控制在临时贮存点或仓库内；④化学品、污水管道破裂，导致跑、冒、滴、漏造成公司内部土壤小面积污染。

当发生预警条件情况时，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。公司应急指挥中心发布预警后，立即启动应急预案。公司必须组织相关部门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，应急响应中心进入备战状态。

公司发布事故警报，宣布进入预警期后，各责任部门根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，应采取下列措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）按照环境污染事故发布预警的等级，由信息通报组组长向全公司以及附近居民发布预警等级。

（3）根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（4）指令各环境应急救援队伍进入应急状态，开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

（6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

（7）事件升级后，则调整事件的相应的应急指挥、应急工作。

3.2.3 预警解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除。

经过应急指挥中心评估，当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时，由部门负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警条件见表 3-1。

表 3-1 预警解除条件一览表

风险隐患	应急终止条件
污水处理站可能发生故障导致废水未经处理直接/超标排放	污水设施故障已处理，设施能正常运行，废水能达标排放
污水处理站设施异常，废水排放浓度达到标准限值的 80%	
废气处理设施处理端异常，废气排放浓度达到标准限值的 80%，废气处理设施周围有明显异味	废气处理设施故障已处理，设施能正常运行，废气能达标排放
生产车间内集气罩破裂可能导致废气不能有效收集	
化学品可能发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中	泄漏物处已修补，泄漏物得到妥善处置

风险隐患	应急终止条件
化学品容器包装破裂，可能导致化学品发生大量泄漏，可控制在厂区内	
化学品容器包装破裂，可能导致小量泄漏，可以控制在罐区内或仓库内	
危废可能发生大量泄漏，超出企业处理能力而进入外环境中	泄漏物处已修补，泄漏物得到妥善处置
危废容器包装破裂，可能导致危废发生大量泄漏，可控制在厂区内	
危废容器包装破裂，可能导致小量泄漏，可以控制在临时贮存点或仓库内	
火灾、爆炸等引起的伴生/次生环境污染事故，影响可能超出公司可控制范围	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
火灾、爆炸等引起的伴生/次生环境污染事故，影响可控制在厂区内	

4 应急处置

4.1 先期处置

当发生突发环境事件时，应立即采取有效先期措施防止污染物的扩散，以最大限度减少污染源的排放和降低污染物对环境、人体、植物的危害，并同时通报可能受到污染危害的单位和居民，并按规定向海沧生态环境局、厦门市生态环境局和消防、公安、应急管理等部门报告，负责消除污染，将受损害的环境恢复原状，或承担相应的费用。

4.1.1 废水事故性排放事件的先期处置

当污水处理站设备故障等原因导致出水水质超标或事故性排放时，先期处置措施为：

- ①立即关闭废水排放总阀门（1000m³排海池的阀门），停止超标废水的排放；
- ②开启排海池的回流装置，将事故废水回流到调节池重新处理。
- ③立即停止各生产车间的废水输送泵，避免新增废水进入污水处理站。

4.1.2 废气事故性排放事件的先期处置

当发生废气泄漏事故排放时，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，避免废气的产生排放；
- ②利用现场抽风机等设备，加强车间内的通风排气；
- ③立即疏散车间员工，设置警示标志或警戒线。

4.1.3 化学品泄漏事故的先期处置

当液碱、乙二醇、导生、油类物质等化学品储罐发生泄漏，公司采取的先期处置措

施为：

- ①立即关闭阀门，停止作业；
- ②事故现场严禁火种，立即切断经过储罐区附近的电源；
- ③立即将破裂储罐剩余化学品转移至其他容器；
- ④采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处；
- ⑤立即用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物，防止其污染外环境。

4.1.4 危险废物事故性泄漏事件的先期处置

当发生危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：

- ①首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，切断经过危废暂存间附近的电源，防止发生爆炸或燃烧；
- ②立即用沙袋或已仓库内导流沟，将泄漏物引流至液体收集池，防止面积扩大，再将泄漏物收集到应急桶中；
- ③立即将可能泄漏的危险废物转移至其他容器。

4.1.5 火灾、爆炸等引起的伴生/次生环境污染事件的先期处置

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立即确认雨水排放口的总阀处于关闭状态，避免事故废水进入市政雨水管网；
- ②将雨水收集系统中的消防废水通过泵抽至污水事故应急池收集。

4.1.6 土壤污染突发事件先期处置

当发生化学品、危险废物泄漏或洗消废水污染土壤时，公司采取的先期处置措施为：

- (1) 确认公司的雨水出口处于关闭状态，防止消防废水等通过雨水排放口外排出公司。
- (2) 在发生化学品、危险废物等泄漏时，立即用沙袋或化学泄漏应急套装堵截已泄漏的泄漏物，将可能泄漏的泄漏物进行转移。
- (3) 立即向应急指挥部汇报，应急指挥部来人后，听从应急指挥部的指挥进行后续的处理。

4.2 响应分级

按厂区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 I-III 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级突发环境事件）、II 级响应（公司级突发环境事件）、III 级响应（车间级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见

表 4-1。

I级响应：当发生社会级突发环境事件时启动，由应急总指挥立即上报海沧区政府和海沧生态环境局，由政府宣布启动社会级应急预案。

II级响应：当发生公司级突发环境事件时启动，由发生事件的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预案。

III级响应：当发生车间级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人启动部门相应的应急预案。

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

表 4-1 突发性环境事件的响应分级

事件分级	响应级别	具体事故类型
一级 (社会级)	I级响应	① 污水处理站故障导致废水未经处理直接/超标排放; ② 化学品发生大量泄漏,超出企业处理能力而进入外环境中; ③ 危废发生大量泄漏,超出企业处理能力而进入外环境中; ④ 火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故,影响超出公司可控范围。
二级 (公司级)	II级响应	① 污水处理站设施异常,废水排放浓度接近排放标准限值; ② 废气处理设施处理端异常导致废气未经处理直接排放或风机系统运行异常,厂界出现明显异味; ③ 化学品容器包装破裂,导致化学品发生大量泄漏(泄漏量 ≥ 300 吨),可控制在厂区内; ④ 危废容器包装破裂,导致危废发生大量泄漏(泄漏量 $\geq 50L$),可控制在厂区内; ⑤ 火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故,影响可控制在厂区内。
三级 (车间级)	III级响应	① 生产车间内集气罩破裂导致废气不能有效收集; ② 化学品容器包装破裂,导致小量泄漏(泄漏量 < 300 吨),可以控制在罐区内或仓库内; ③ 危废容器包装破裂,导致小量泄漏(泄漏量 $< 50L$),可以控制在临时贮存点或仓库内; ④ 化学品、污水管道破裂,导致跑、冒、滴、漏造成公司内部土壤小面积污染。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

厦门翔鹭化纤股份有限公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程见图 4-1。

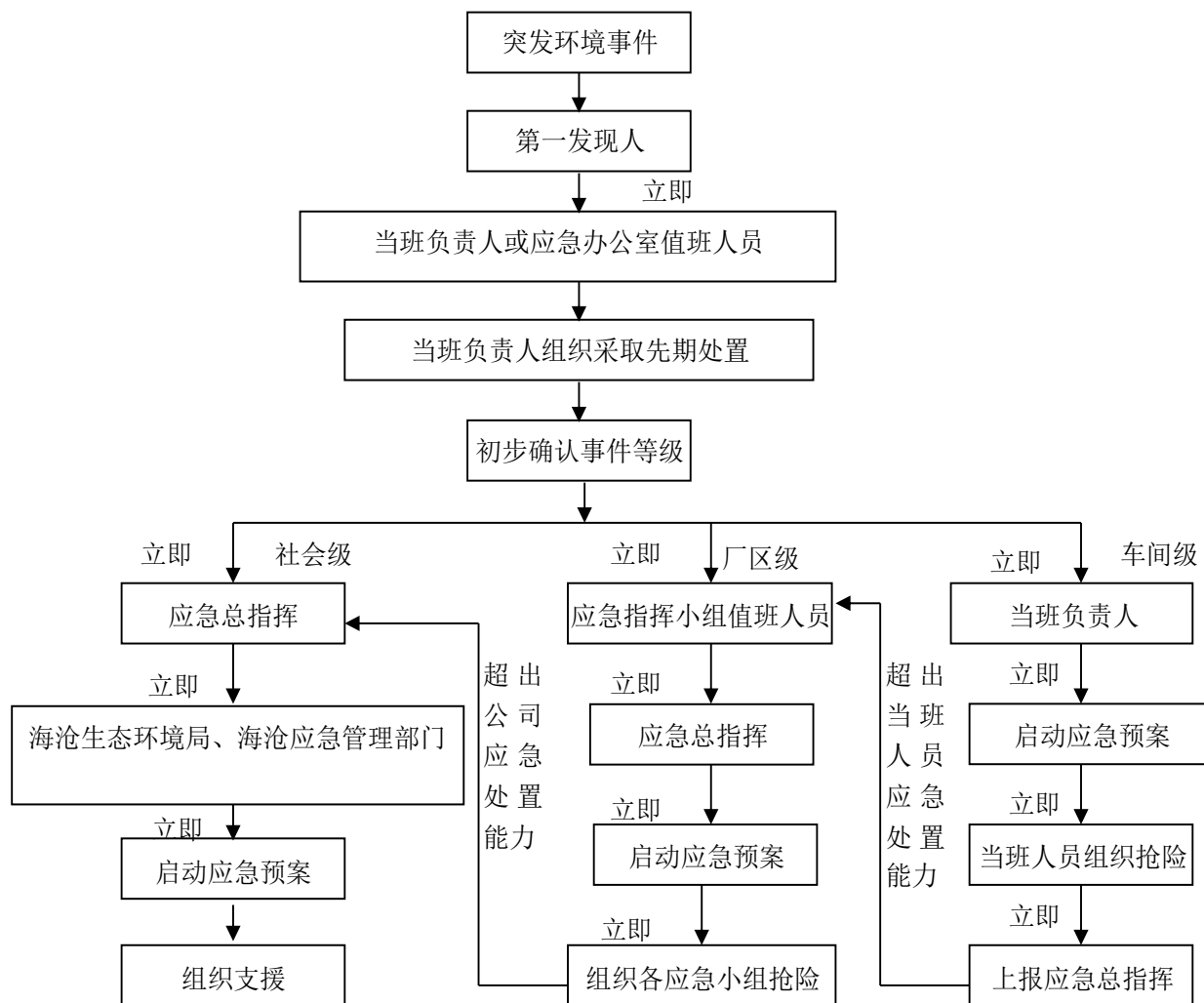


图 4-1 应急响应流程

(1) 应急响应上报程序

①第一发现人一旦发现险情，立即上报本班现场主管（副班组长）；现场的突发险情可能引发突发环境事件时，现场主管立即向部门负责人报告相关信息。

③部门负责人立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别进行初步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（倒班组长）组织实施现场处置应急预案，立即组织本部门员工进行抢险救援，防止事态进一步扩大，时刻关注突发环境事件的发展动态，并立即上报应急总指挥；

⑤若符合二级响应条件，则由应急总指挥宣布立即启动应急预案，并统筹应急指挥工作，组织各部门应急编组人员实施抢险救援，防止事态进一步扩大，并时刻关注突发环境事件的发展动态；

⑥若符合一级响应条件，则应急总指挥立即上报海沧区政府、海沧生态环境局和海

沧应急管理局等政府部门，请求支援。

（2）内部报告内容

报告事故应当包括以下内容：

- ① 事故发生的部门、类型、时间、地点、性质以及污染范围；
- ② 污染事件发生的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③ 有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- ④ 事故的简要经过及已经采取的措施；
- ⑤ 通过电话向有关单位请求支援，应详细讲明所需支援的方式及内容；
- ⑥ 报告人姓名、职务和联系电话。
- ⑦ 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：0592-6882281/6882282；
- ⑤ 环安质保部火警报警电话：0592-6883119；
- ⑥ 应急小组成员手机 24 小时开机，及时接收信息，保持信息畅通。

4.3.2 外部信息报告与通报

（1）外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，在 15 分钟内报告海沧区政府和海沧生态环境局相关部门；事故报告确认为二级（公司级），事后 1h 内报告海沧区政府和海沧生态环境局、海沧区应急管理局等部门；事故报告确认为三级（车间级），事故后 24h 内报告海沧区政府和海沧生态环境局、海沧区应急管理局等部门。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：12345；消防：119；海沧生态环境局：0592-6376273；海沧区应急管理局：0592-6583793）

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

① 初报（或速报）可用电话或直接报告，但应及时补充书面报告。主要包括：环境污染事件的类型、发生时间、地点、信息来源、事件的起因和性质、基本过程、主要污染物质和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

② 续报是在初报的基础上报告相关处置进展情况。相关处置的确切数据、事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。续报可通过网络或书面报告。

③ 处理结果报告采取书面报告，处理结果在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施，过程和结果，突发环境事件潜在或间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

（2）外部报告要求

- ① 包含内部报告要求；
- ② 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

（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）外部通报

总指挥根据现场应急情况，发现事故可能影响周边企业、村庄居民的安全时，由应急总指挥立即上报海沧区政府，由海沧区政府向可能受影响区域的企业和居民，通报当前污染事故的状况，通知企业、居民做好应急疏散准备，听候政府指挥的指令，在撤离过程中的注意事项，做好防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

表 4-2 附近可能受影响的村庄/企业联系表

名 称	联系电话
芦坑村	许朱成（村主任） 13459222624
渐美村	许书记 13806086279
温厝社区	办公室 6086733
海兴社区	办公室 6087179
海沧社区	办公室 6087996
翔鹭石化股份有限公司	保安室 6808110
腾龙特种树脂（厦门）有限公司	保安室 6888901/6888799

4.3.3 启动应急响应

（1）Ⅲ级应急响应

Ⅲ级（车间级）事件，一般由事故车间负责应急处置，必要时向应急救援指挥部报请其他部门支援。

当公司应急救援指挥部接到事故部门报警申请后，立即调动其他部门（应急小组）赶往支援，并指挥当班人员抢险抢修，迅速控制和消除事故危险，将突发环境事故隐患消除在萌芽状态。

（2）II级应急响应

II级（厂区级）事件，由2个以上部门负责应急处置，相关部门配合支援。

当公司应急救援指挥部接到报警后，宣布进入II级应急响应，立即向所有应急小组成员发出紧急应变指令，所有应急人员迅速达到指定的应急岗位。

①在公司应急指挥人员未到达事故现场之前，事故现场人员按以下要求开展应急行动：

a.现场指挥由当时的最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；本厂应急救援指挥部指令未到达前，现场应急行动按I级应急响应规格备战，当应急救援指挥部指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

b.事故现场所有人员应听从临时指挥人员的统一指挥。

②当公司应急指挥人员、各应急小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

a.应急总指挥或授权副总指挥到达事故现场后，立即接管、指挥现场应急；

b.临时指挥人员移交指挥权，向现场总指挥简要汇报应急响应现状和协助指挥；

c.各应急小组立即执行应急行动指令，通过紧急关断、紧急堵漏、设备抢修与工况参数调整等措施，切断污染源、阻止事故污染扩散至厂区外环境。

（3）I级应急响应

当事故影响超出厂区范围时，须扩大响应，提请外部力量帮助救援。按照以下程序进行响应：

①公司应急救援指挥部接警后，立即发出I级应急响应指令，组织各应急小组组织现场调查和先期处置，防止污染扩大，通报受污染危害的生产单位和人员。

②经应急救援指挥部调查核实后，立刻向海沧区人民政府、厦门市/海沧两级生态环境局报告，在事故第一时间发送请求启动政府应急预案的传真，同时电话通知政府应急联系人。

③当政府应急指挥人员到达现场后，企业应急救援总指挥（授权指挥人）应及时报告目前应急响应状况，说明需要支持的项目等，并协助上级进行统一指挥。

④I级应急响应行动掌握以下原则：

a.统一指挥、分工合作原则

I级应急响应启动后，所有行动由应急救援总指挥或授权指挥人员统一指挥，根据

现场实际情况，指定各应急行动负责人。应急任务包括伤员救护、人员疏散与撤离、现场紧急关闭、紧急堵漏、事件现场的隔离警戒、安全环保、后勤保障、记录和信息报告等内容。

b.人员安全、环境保护原则

所有参加应急响应行动人员必须经过专业培训，并在保障自身安全的情况下实施应急响应行动。优先处理伤者、中毒人员，立即开展现场救护工作，紧急送医救治。应急响应行动过程中，各小组始终注意环境保护，防止因事件本身或处理过程中所造成的环境污染。

c.控制为先、逐步消除原则

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

d.及时报告、对外授权原则

确保在事故第一时间内报告，当事件有新的发展以及事件失控或事故扩大时，必须立即报告。向上级政府主管部门报告原则上由本厂应急救援指挥部负责，现场任何越级报告行为以及对外信息公布都必须得到应急总指挥的授权。

(4) 应急救援联系电话及要求

应急救援小组人员的联络方式及外部应急救援机构联络方式见附件 3。

①必须保证报警系统 24 小时有效，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；

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

③人工报警：辖区现场人员发现着火事故时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警。

4.3.4 应急监测

公司不具备对废水、大气污染物因子的全面监测能力，如发生废水、废气污染事故，废水、废气污染因子可由专业监测机构进行监测（与公司签有年检检测合同）。公司环境监测组根据突发事件可能产生的污染物种类及影响范围制定相应的监测方案，必要时协助外部专业监测机构开展监测工作。

突发环境事件时，应联系国科大(厦门)环境检测研究院有限公司（联系人：黄丽娇，联系电话 15395928967），公司环境监测组立即赶赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、

简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确地进行处理。

当政府部门到达后，公司环境监测人员密切配合政府部门相关机构进行监测，对现场污染物进行采样、分析、并及时提供监测数据。

（1）点位布设

① 采样断面（点）的设置一般以环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

② 对被环境事件所污染的地表水、土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

（2）布点采样方法

① 水环境质量监测

监测点位布设：废水排放总口、雨水排放口。

监测项目：pH、SS、COD、氨氮、总氮、石油类、乙醛、苯系物（根据企业排污许可证确定）。

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

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

② 环境空气质量监测

监测点位布设：废气处理设施、企业周边的空气环境敏感点：芦坑村、渐美村、腾龙特种树脂（厦门）有限公司、翔鹭石化股份有限公司等，重点在下风向进行布点监测。

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度等。

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

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》《空气和废气监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》。

应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地下风向影响区域、掩体或低洼等位置。以主导风向为轴向，取上风向为0°，至少在约0°、45°、90°、

135°、180°方向上各设置 1 个监测点，在主导风向下风向距离中心点（事故发生点）以按 50m、100m 间隔进行极坐标布点采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，并在距事故发生地最近村庄等敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

③ 环境土壤质量监测

监测点位布设：受污染的区域。

监测项目：pH、石油烃、苯、三氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷等。

监测时间和频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

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

④ 地下水环境质量监测

监测点位布设：厂区地下水和周边地下水。

监测项目：pH、氨氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物等。

监测时间和频次：根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

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

表 4-3 应急监测项目及分析方法

监测对象	监测项目	分析方法
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	BOD ₅	水质 生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
	石油类	水质石油类的测定一紫外分光光度法 HJ970—2018
大气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	颗粒物	环境空气中总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》环境保护部（2003）第四版增

		补版 第五篇 第四章十（三）亚甲基蓝分光光度法
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
土壤	pH、石油烃、苯、三氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷等	参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166 -2004）
地下水	pH、氨氮、耗氧量、硫酸盐、氯化物	参照《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）附录 B

4.4 应急处置

4.4.1 水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当污水站出现临时性设备故障，污水站人员立即关闭出水总阀门，检查污水处理设施的运行情况，确定是哪一部分的处理失效，同时上报污水站负责人。

②当危险化学品仓库出现火灾事故时，按照安全生产规程停止生产、展开消防救援，利用沙袋等将消防废水控制在车间内，设法拦截废水去向，避开雨水井及路面土壤部分，采取沙袋筑堤办法堵漏废水。

③泄漏的化学品应及时收集，防止可能通过雨水管道排入雨水管网，影响地表水水质。

（2）防止污染物扩散的程序与措施

当污水处理站运行异常时采取紧急应变措施，防止超标废水排放，防控程序、措施、相关设施使用分析如下：

① 污水处理站运行故障导致处理后出水异常（如 pH、COD、BOD、氨氮，SS，石油等超标），污水站人员立即关闭总阀门，检查污水处理设施的运行情况，确定是哪一部分的处理失效，同时上报污水站负责人。

② 污水站负责人迅速通知抢修救援组组织人员赶赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，对设备进行抢修，修好后调试完毕，恢复处理，超标废水回流到污水调节池、重新处理达标后方可排放。

当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施：

①立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，

若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水总排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水通过雨水收集池自动打至废水站调匀池处理或事故应急池；

②立即关闭前端阀门，通知污水处理设施检修人员对设备进行维修；

③立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据；

④待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水排入污水处理设施，处理达标后排放。

在处置原物料仓库、化学品仓库等出现的火灾事故时，产生的消防废水、冲洗废水的处置方法：

①处理这些消防废水时，应先确保人身安全，利用车间围堰、沙袋将消防废水控制在车间或围堰内，利用仓库收集槽、厂区污水管将消防废水控制在厂区内。

②当车间内有消防废水泄漏出来，要根据泄漏量情况决定是否通知其他部门参与抢险。设法拦截废水去向，可采取沙袋筑堤办法堵漏。一般通过围堰收容、导流管引流，防止消防废水泄漏至外环境。

③公司现有 5 个雨水收集池，总容积约有 370m³。正常状态下，当池内液位达到 2/3 处时，抽水泵会自动启动，将收集池内的初期雨水抽到污水处理站与生产废水一并处理，处理达标后的废水大部分作中水回用。厂内雨水管线设有雨水总阀，在突发环境事故时，可立即关闭雨水总口排放阀门，对废水进行导流，启动多台抽水泵，将废水抽入污水处理站调匀池或事故应急池，再经污水处理站处理达标后作中水回用或排放。做到污染废水不外排。

④参与现场抢险的人员要注意自身安全，正确佩戴相应防护用具，听从指挥人员的命令，不可贸然进入事故区，以免造成事故进一步扩大。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

（1）迅速切断污染源的程序与措施

- ① 立即停止产生废气的生产线操作，避免产生新的废气；
- ② 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

废气处理设施排放管道或风机故障，采取的措施如下：

- ① 立即组织车间人员按照规范停止作业，引导作业人员尽快离开工作场所；
- ② 立即通知抢修人员佩戴好个人防护用品，立即对管道、风机设备进行维修；

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

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

① 防护措施

进入事故现场需佩戴相关防护用具，如安全防护衣物，呼吸供气设备(防毒面具等)、戴化学安全防护眼镜、防护手套及良好通信器材等。进入现场前需确认设备完善无危险，通信频道对应畅通后方可进入救援。

② 隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关的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，避免发生不必要的伤亡。

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

安全区：事故发生建筑物 200 米以外的区域，厂区上风向位置定为安全区。

现场隔离区：事故发生建筑物 200 米的区域。该区域空气中废气的浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员中毒。隔离区建立警戒区，拉事故现场隔离带，同时对现场周围区域的道路拉警戒线，疏导交通，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，同时等待外部支援力量的到来。

③ 疏散措施

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。通过风向、风速仪确定疏散方向、路径，并派人进行通知。

④ 受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民的安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并立即向上级政府部门应急指挥中心报告，由政府部门通知周边单位和居民疏散，疏散警戒组人员密切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。

4.4.3 化学品泄漏突发环境事件应急处置

(1) 及时切断污染源的程序与措施

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

②立即用沙袋或沙土堵截已泄漏的溶液，如果泄漏的是固体状的化学品可立即用扫把将其扫起，装至应急桶中，将可能泄漏的化学品装至其他容器。

(2) 防止污染物扩散的程序和措施

①疏散警戒组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抢险抢修组正确佩戴个人防护用具，立即控制泄漏源，防止次生灾害发生，实施堵漏，及时收集或处理泄漏物质。围堤堵截，筑堤堵截泄漏液体或者引导到安全地带，确保雨水排放总阀位关闭，避免物料沿雨水沟流入外环境。向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品，覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。将收集的泄漏物运至废料场进行规范化处置，用消防水冲洗残存的少量物料，冲洗水排放污水处理系统处理。

③后勤物资组为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套、防酸碱工作服等各种防护用具，并准备应急回收桶等工具；

④环境监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；

⑤医疗救护组和善后处置组人员现场对受伤人员做急救处理，并及时转移和护送受伤人员；负责事故现场及人员设备的洗消工作，并清理事故现场。

⑥事故得到有效处理后，事故调查组对本次突发环境事件进行调查取证，分清事故责任人，并对本次应急处置中的人员提出奖励或者处罚意见。

当发生化学品泄漏事故时，各种有害物质应采取的措施详见下表 4-4、表 4-5。

表 4-4 各种化学品应急处置措施

危害物质	应急处置措施
液碱	1、泄漏应急措施： ①隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员佩戴防尘面具（全面罩），必要时佩戴空气呼吸器，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套，不要直接接触泄漏物。工作场所禁止明火、进食和饮水，饭前要洗手，工作完毕，淋浴更衣，注意个人卫生。 ②小量泄漏：用砂土、袜带，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后排入废水系统处理。 ③大量泄漏：用砂土筑堤围堵，用泵转移到槽车或专用收集器内，回收或运至废料场所统一处置。 2、消防措施： 用水、砂土扑救，但须防止物品飞溅，造成灼伤。
乙二醇	1、泄漏应急措施： ①隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员佩戴防尘面具（全面罩），必要时佩戴空气呼吸器，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套，不要直接接触泄漏物。工作场所禁止明火、进食和饮水，饭前要洗手，工作完毕，淋浴更衣，注意个人卫生。

危害物质	应急处置措施
	②小量泄漏：用砂土、袜带，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后排入废水系统处理。 ③大量泄漏：用砂土对泄漏物进行围堵，用泵转移到槽车或专用收集器内，回收或运至废料场所统一处置。 2、消防措施： 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火，但须防止物品飞溅，造成灼伤。
导生	1、泄漏应急措施： 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 2、消防措施 采用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

应急人员需穿戴防护服，耐酸碱手套鞋具，防毒口罩，良好通信器材等，并携带合适处理工具。进入现场前需确认设备完善无危险，通信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展开，疏散警戒组负责对危险区内的事故现场进行隔离与警戒，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，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。

④受灾群众的安全防护

当可能威胁到周边单位和居民的安全时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，并立即向上级政府部门和应急指挥中心报告，由上级政府部门通知并组织相应区域周边单位和居民疏散，疏散警戒组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。

4.4.4 危险废物泄漏突发事件应急处置

危废仓库贮存的危险废物有：HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08 废矿物

油与含矿物油废物，HW13 有机树脂类废物，HW49 废活性炭。

(1) 及时切断污染源的程序与措施：

①在发生泄漏时，隔绝一切明火和火源，切断经过危废暂存间附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。

立即用沙袋堵截已泄漏的溶液，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，设置警戒标志或警戒线，并保护有效的隔离，进行巡逻检查，无关人员严禁进入禁区，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理原则，应急救援人员应佩戴个人防护用具进入事故现场，及时转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏，回收或规范处置泄漏物质。

③围堤堵截、筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地带，防止物料外流到外环境。

④向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，对于可燃物也可以在现场释放大量的水蒸气，破坏燃烧条件，对液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖，抑制泄漏物料的蒸发。

⑤将收集的泄漏物料进行规范化处置，用沙子和抹布收集地面的残存物料，用消防水冲洗场面，冲洗水排放污水处理站处理。

(3) 人员防护、隔离、疏散措施

①人员防护

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿工作服(防腐材料制作)。

手防护：戴橡皮手套。

其他：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利展开，疏散警戒组负责对危险区内的事故现场进行隔离与警戒，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，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。

4.4.5 土壤污染环境突发事件应急处置

①确认雨水出口阀门处于关闭状态；

②立即组织泄漏区域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，现场严禁烟火；

③根据泄漏物的类型，采用适当的应急处置措施。将现场泄漏的化学品或废液可用沙袋构筑围堤，将泄漏物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；

④泄漏事故得到有效控制后，及时进行现场相关物质的转移，做好残余泄漏物的收集，减少泄漏物的危害性，做了现场清洗，防止二次污染。

⑤发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救，严重者迅速转入医院治疗。

⑥在泄漏物得到有效处置后，联系第三方检测机构，安排对泄漏区域进行土壤环境监测，根据监测结果再决定是否详细土壤调查或后期评估等。

⑦对已确定被污染的土壤，应及时进行隔离，及时汇报相关部门，制定并实施受污染土壤的生态修复措施，确保土壤各物质指标达到国家标准要求。

4.4.6 火灾、爆炸等引起的伴生/次生环境突发事件应急处置

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

①确保雨水总排口阀门处于关闭状态，应急抢修抢险组采取必要的个人防护措施后，通过采取沙袋堵截、围堰的方式，防止含有有毒有害化学品、危险废物的消防废水溢流进入雨水管网；应急抢修抢险队配合污水处理站人员用泵抽取消防废水于事故应急池中；

②疏散警戒组在采取必要的个人防护措施后，根据污染物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；

③有毒有害物质由应急抢险抢修组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由事故善后工作组作统一处置，委托有资质的单位处

理；

④发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救，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。厂部医疗力量不足时，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治疗。

4.4.7 应急救援队伍调度及物资保障供应程序

（1）应急救援队伍调度

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

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

（2）物资保障供应程序

① 应急过程中使用的工具

应急过程中使用的工具主要包括通信设备、防护用具、救援设备等，公司应急物资应做到常备、确保应急期间有足够数量可供调度，厂内日常需储备的应急物资详见附件 4 应急物资储备清单和附件 5 应急设施清单。

② 应急物资供应程序

按照责任规定，后勤物资组必须保管好应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

当发生突发事故后，各当班组长立即通报依程序处理外，可就近使用相应救援器材进行第一时间救援。当启动预警后相关小组需接受指挥人员调度进行对应处理，后勤物资组需视预警情况调度仓库或周围合适的应急物资并须保障运输通信功能正常动作。应急救援需使用的应急物资和装备的数量、位置等内容见“应急物资清单”。

4.4.8 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进行巡检，发现有异常情况应及时停止生产，对废气处理

设施进行检查和维修工作。

③ 一旦发生废水、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：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于 1 次，生产班组每天巡视 2 次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）现场救护、救治

救护者应做好个人防护，进入事故区抢救人员时，首先要做好个人呼吸系统和皮肤的防护，佩戴好橡皮手套、防毒面具、耐酸碱雨鞋等。

（2）中毒人员的急救

一旦发现人员受伤中毒，现场救护组立即进行初步急救措施，公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护，轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，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 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。周边主要医疗机构见表 4-6。

表 4-5 企业周边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	海沧区海裕路 89 号	0592-6589020
2	厦门长庚医院	新阳工业区霞飞路 123 号	0592-6203456
3	石塘社区卫生院	海沧区兴港路一里 198 号	0592-6059668

4.6 配合有关部门应急响应

当政府及有关部门介入突发环境事件应急处置过程时，公司应急指挥机构和所有应急救援人员应全力配合、协助有关部门的应急响应工作，组织实施应急救援：

（1）遇政府成立现场应急救援指挥部时，移交政府指挥人员指挥，主动汇报事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。为有关部门开展应急救援工作提供必要的应急防护装备、物资保障。

(2) 协助生态环境、消防、应急管理等部门，配合采取有效措施防止污染和事故危害扩大。在公安消防队伍到达现场后，主动汇报事故现场情况，配合消防队伍组织救人和灭火抢险工作。

(3) 按照当地生态环境部门要求，配合开展应急救援过程中的环境应急抢险保护、环境安全隐患排查、环境应急监测等工作。积极配合有关医疗部门和医疗机构做好人员抢救、医疗救护工作，妥善安置伤病员。

(4) 协助有关部门，做好受事故影响群众的转移和安置工作。积极协助公安部门、武警做好疏散工作，加强治安管理和安保工作，防止谣言散播，维护社会秩序稳定。

(5) 配合相关部门事故的善后处置工作，包括补偿、污染物收集、清理与处理等事项。联络配合应急事件管理部门开展群体性事件的预防控制工作，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

(6) 应急响应结束后，按照事故“四不放过”原则，配合有关部门组成的事故调查组，对事故的调查分析、处理工作，向事故调查组提交有关事故现场受伤人员及其他应移交的资料，对必要的设备设施进行抢修，应急救援指挥部同时对抢险过程应急能力进行评估，分析存在问题，应急预案不合理的，及时修订。

5 应急终止

突发环境事件的现场应急处置工作在突发环境事件的威胁和危害得到控制或者消除后，应当终止。

5.1 应急终止的条件

当突发环境事件得到控制，出现以下情况时，可以终止应急活动：

(1) 污水处理设施故障排除后正常运行，水体环境开始恢复；排水管网得到修复，事故废水得到有效地收集处置，泄漏出来的污水已收集至应急池或污水处理设施内。

(2) 废气处理设施故障排除后正常运行，废气能有效处理并达标排放，周边大气环境开始恢复；

(3) 化学品、危险废物泄漏处已有效处理、泄漏已停止；泄漏化学品、危险废物已进行有效收集，不再扩散；受伤人员已妥善救助；物资与设备妥善转移；危险区域已最大程度缩小，周边企业及居民人身及财产安全不受威胁。

(4) 火灾、爆炸引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效控制，不再对周围环

境及人员造成危害。

(5) 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。

5.2 应急终止的程序

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

(2) 应急总指挥宣布公司级应急结束，通过对讲机或手机通知应急结束。

(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。

5.3 应急终止后续工作

(1) 现场洗消工作

事故处理完毕后，事故现场的净化工作由公司善后工作组负责，主要负责对事故现场的洗消工作。

①善后工作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若现场泄漏物为酸类，采用 20%氢氧化钠溶液进行清洗中和到 pH 值呈中性，用大量清水冲洗至干净；泄漏物为碱性污染物，采用 20%硫酸溶液进行清洗中和至 pH 值呈中性，再用大量清水冲洗干净，清洗过程酸、碱溶液加药量应少量多次，防止酸、碱反应放出大量的热，溶液飞溅伤人；

(2) 信息通报组负责通知本企业相关部门、周边相关单位及周边村庄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区政府、海沧生态环境局、海沧消防救援大队、海沧应急管理局等部门及有关单位；

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

(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；

(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，环境监测组配合相关部门进行污染物的跟踪监测。污染物严格按照法律法规进行处理，必要时请环保部门进行处理。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，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

（1）通知相关部门、生产单位及人群事故危险已解除。

（2）妥善处理因事故导致的受伤人员，做好他们的医疗救治、抚恤和申报财产保险理赔工作。

（3）组织对突发事故造成的损失进行评估，配合政府相关部门做好事故的善后工作；对受事故影响的生产单位、人群进行相应的赔偿和安置，赔偿、安置的方式、金额按照国家标准和当地政府安排。

（4）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。

（5）应急处置工作结束后，组织对事故现场的洗消工作，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。

6.2 环境恢复与重建

（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。污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请生态环境部门处理。

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

(3) 公司原物料课负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 开展恢复生产的工作。

6.3 评估与总结

(1) 应急结束后，由应急救援指挥部组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改。

(2) 应急终止后，对事故现场进行勘察、调查取证、严格按照事故“四不放过”原则，认真分析原因，深刻吸取事故教训，加强管理，认真落实各个生产责任制，在恢复生产过程中制定整改及防范措施，防止事故再次发生。

(3) 事故应急结束后，由现场应急救援指挥部组织专业人员进行应急总结报告的编制。

(4) 随着应急救援相关法律的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，及时修订完善预案。

(5) 可外聘专家参与事故调查，并对处理措施进行评估，以提高厂区发现问题，应对环境风险的能力，同时在全厂公布事故调查结果，增强全员的环境风险意识和发现问题，快速处理问题的能力。分析判定事故损失和相关责任人责任认定。

(6) 按照国家相关法律法规和有关部门的规定，履行各项善后保险工作。

7 应急保障

详见环境应急资源调查报告。

7.1 人力资源保障

公司本着统筹计划、合理布点的原则，根据厂区应急工作的需要成立了应急指挥领导小组，应急指挥领导小组包括：抢险抢修组、信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、善后工作组、事故调查组、环境监测组。各应急小组的人员通讯录详见附件 1。

公司整合现有应急资源，加强应急队伍的业务培训和应急演练，建立了联动协调机制，提高装备水平。应急响应队伍可随时投入公司的环境应急抢险中。

当公司自救能力无法满足应急需要时，及时请求集团内部关系企业、友邻单位、关联单位及政府救援力量。

7.2 资金保障

公司突发环境事件的安全投入费用中，单列应急救援专项费用，用于应急预案的演练、应急物资装备的采购及应急状态时的应急经费。应急救援办公室每年对应急救援费用进行预算，并上报公司财务部留出应急经费。公司每年设置应急专项资金，应急费用专款专用，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。

经费的使用范围，主要包括以下几方面：

- （1）培训费：开展日常救援训练所需费用。
- （2）资料费：指培训资料、教材等购置费用。
- （3）应急设备购置费：应急救援设备、设施，应急救援器材的购置费用。
- （4）技术装备维修费：指救援队员装备、救援设备、设施的日常保养、维修费用。
- （5）应急救援过程中的费用。
- （6）事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。
- （7）其他费用。

7.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急中心为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥小组统一调配使用。

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

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 4。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好有效、随时可用。公司建立有应急设备、器材台账，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还有管理人员姓名，联系电话。随时更换失效、过期的器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

7.4 医疗保障

公司地处厦门市海沧区，与厦门市海沧医院和厦门长庚医院距离较近，且厂内配备专业医生（刘雯靓医生电话：18850076575）和一定医疗物资、运输车队和后勤队伍，一旦因突发环境事件造成人员受伤，可在短时间内进行自救或送医急救。在出现突发事件时，可使用公司车队，运输救援物资和外界救援队伍。

7.5 交通运输保障

厂部有 8 辆车在厂区值班待命，可用于应急状态下个别受伤人员的应急救护和物资运送转移等工作；运输车辆由总管理处派车（0592-6882239）统筹调配，应急车辆无需开单申请。

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

7.6 通信与信息保障

公司现有公共广播系统 2 套（位于聚合课），普通对讲机 11 个（位于聚合课），扩音器 2 个（位于环安质保部）。发生突发环境事件时，能快速通知各级人员。

（1）公司应急指挥中心与海沧生态环境局、海沧应急管理局、海沧消防救援大队等单位建立畅通的通信网络。

（2）指挥部成员、指挥部人员移动电话必须保证 24 小时开机。号码如有变更，应急时通知应急指挥中心进行更新。

（3）公司应急救援指挥中心以及各应急小组建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保持通信联系畅通。

（4）应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

7.7 技术保障

公司要积极组织有关专家和科研力量，在对国内外突发公共事件紧急处置的先进管理模式进行比较分析研究的基础上，对建立公司综合减灾、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。

7.8 其他保障

（1）治安保障

公司设有保安室，在事发初期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

厂区与周边企业、社区保持良好沟通联系，一旦发生突发环境事件，及时联系周边企业、社区，请求物资和人力支援。外部社会资源的通讯方式见附件 1“外部应急联系方式”。

（3）对外信息发布保障

①发生社会级和公司级事故由信息通报组向政府、社会、新闻媒体发布有关信息；发生车间级则由部门经理对外发布有关信息；

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

③发布及时，信息准确。不得隐瞒任何事实。

（4）后勤保障：

①在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具。

②根据查明的事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备品备件。

③消防药剂和器材之补给和运送。

④提供各参与应急救援、抢险人员干粮、饮用水等生活必需品的供应。

⑤公司车辆或厂外救护车出动后，负责协助办理住院等手续，通知伤者家属及时办理保险事宜。

（5）紧急避难场所保障

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

8 预案管理

包括应急预案演练、宣教培训、隐患排查、责任与奖惩等。

8.1 应急预案演练

(1) 每年组织一次全企业范围内的突发环境事件应急演练。

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

(3) 演练内容

①废水事故排放处置抢险；

②废气事故排放处置抢险；

③化学品、危险废物泄漏处置抢险；

④火灾、爆炸引起的次生/伴生污染物应急处置抢险；

(4) 演练制度

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

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

(5) 演练范围及频次

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

根据应急预案，公司环安质保部每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练；各车间要结合本车间实际每年不少于一次演练；每次应急反应的通信维修在调度指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。

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

(6) 演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果作出评价，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。

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

8.2 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于厂内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

（1）应急指挥人员主要培训内容

- ①应急管理知识；
- ②国家应急管理法律法规要求；
- ③信息披露技能；
- ④各应急小组之间如何配合；
- ⑤主要的应急处理程序等。

（2）应急救援人员主要培训内容

- ①应急响应程序、现场警戒；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用；
- ⑤如何安全疏散人群等；
- ⑥如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- ⑦现场处置方法。

（3）公司员工主要培训内容

- ①潜在的危险事故及其后果；
- ②事故警报与通知的规定；
- ③灭火器的使用及灭火步骤训练；
- ④基本个人防护知识；
- ⑤撤离的组织、方法和程序；
- ⑥在污染区行动时必须遵守的规则；

⑦自救与互救的基本常识。

（4）外部公众主要培训内容

①了解危险化学品的特性；

②了解急救的方式；

③了解什么情况下要疏散；

④了解如何疏散；

⑤了解疏散逃生的方式；

⑥了解疏散过程中的注意事项

8.2.2 培训方式

采取内部培训和邀请相关专家外部培训的方式开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

8.3 隐患排查

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》的相关要求制定隐患排查制度。

8.3.1 建立完善隐患排查治理管理机构

企业应当建立并完善隐患排查管理机构，配备相应的管理和技术人员。

8.3.2 建立隐患排查治理制度

企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

1、建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。

2、制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。

3、建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。

4、如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。

5、及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。

6、定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

7、有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。

8.3.3 明确隐患排查方式和频次

1、企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。

2、根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。

日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。

专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。

企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。

3、在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查：

- (1) 出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的；
- (2) 企业有新建、改建、扩建项目的；
- (3) 企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的；
- (4) 企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的；
- (5) 企业生产废水系统、雨水系统、清净下水系统、事故排水系统发生变化的；
- (6) 企业废水总排口、雨水排口、清净下水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的；
- (7) 企业周边大气和水环境风险受体发生变化的；
- (8) 季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的；
- (9) 敏感时期、重大节假日或重大活动前；
- (10) 突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的；
- (11) 发生生产安全事故或自然灾害的；
- (12) 企业停产后恢复生产前。

8.3.4 隐患排查治理的组织实施

1、自查。企业根据自身实际制定隐患排查表，包括所有突发环境事件风险防控设施及其具体位置、排查时间、现场排查负责人（签字）、排查项目现状、是否为隐患、可能导致的危害、隐患级别、完成时间等内容。

2、自报。企业的非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员或者本单位有关负责人报告；管理人员在检查中发现隐患应当向本单位有关负责人报告。接到报告的人员应当及时予以处理。

在日常交接班过程中，做好隐患治理情况交接工作；隐患治理过程中，明确每一工作节点的责任人。

3、自改。一般隐患必须确定责任人，立即组织治理并确定完成时限，治理完成情况要由企业相关负责人签字确认，予以销号。

重大隐患要制定治理方案，治理方案应包括：治理目标、完成时间和达标要求、治理方法和措施、资金和物资、负责治理的机构和人员责任、治理过程中的风险防控和应急措施或应急预案。重大隐患治理方案应报企业相关负责人签发，抄送企业相关部门落实治理。

企业负责人要及时掌握重大隐患治理进度，可指定专门负责人对治理进度进行跟踪监控，对不能按期完成治理的重大隐患，及时发出督办通知，加大治理力度。

4、自验。重大隐患治理结束后企业应组织技术人员和专家对治理效果进行评估和验收，编制重大隐患治理验收报告，由企业相关负责人签字确认，予以销号。

表8-1 企业突发环境事件应急管理隐患排查表

风险企业名称		地址		
法人代表		联系人及电话		
主要产品		主要风险物质		
1. 风险单元防范措施：①风险单元设置围堰或环形沟，罐区围堰应满足安全要求；②环沟或围堰外设置便于操作的雨污切换阀；③围堰或环形沟、收集管、提升泵等事故废水拦截、收集、转移能力应与事故水量匹配；④事故废水能导入或提升至污水处理设施、事故缓冲池或应急池；⑤所有应急设施、设备完好，日常状态（开、闭）合理。				
序号	风险单元	排查对象	现有情况	存在问题
1	生产区	生产车间（1）		
		生产车间（2）		
2	储运系统	装（卸）车区及泵区		
3		储存（罐）区		
4	热力、电力、制	导热油罐及泵		

	冷、动力等辅助系统	区		
5		供电变压器冷却油		
6		制冷剂（罐）及泵区		
	液压油罐及泵区			
7	环保系统	污水处理设施		
8		危险废物贮存		
2. 厂区防范措施 ①厂区应急池容积满足环评和预案要求，未长期被占用；②雨水、清净水、污水等外排口具有关闭、监视功能，有专人看管；③具有防止事故废水进入厂区内排洪沟（渠）的围堰或导流沟等，并配套切换阀门；④围堰或环形沟、收集管、提升泵等事故废水的拦截、收集、转移能力应与事故水量匹配；⑤具备有毒有害气体厂界预警监控设施、大气防护距离满足环评要求；⑥所有应急设施、设备完好，日常状态（开、闭）合理。				
序号	防范系统	排查对象	现有情况	存在问题
9	事故废水收集系统	应急池		
		导流、闸阀、提升设施		
10	雨水外排系统	雨水排口		
		导流、闸阀、提升设施		
11	厂内排洪沟渠、水体防范	企业与排洪沟渠、水体通道		
12	清净水排放系统	冷却水、清下水		
13	有毒有害气体	厂界有毒有害气体预警监控		
3. 环境应急管理 ①开展风险评估，按规定备案，已备案的未过期；环境风险物质种类、数量、分布等符合实际情况，风险等级判断无误，预案评审意见有落实；②制定隐患排查制度，并按要求开展自查，隐患整改有记录、重大隐患有整治方案；③开展环境应急资源调查，配备的应急物资无遗漏，并定期维护、更新；④演练频次满足预案要求，演练含突发环境事件应对内容；⑤隐患自查、培训、演练等材料归档完整。				
14	排查对象		现有情况	存在问题
15	风险评估、预案及备案			
16	环境应急管理制度、自查			
17	环境应急物资			
18	环境应急演练、培训			
19	环境应急材料归档			
企业代表签名		年 月 日		
检查人员签名		年 月 日		

8.4 责任与奖惩

8.4.1 奖励

在突发事件应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人应给予表彰奖励。

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著；
- (2) 抢排险事故或者抢救人员有功，使公司和职工生命财产免受损失或减少损失；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，且实施效果显著；
- (4) 有其他特殊贡献。

8.4.2 责任追究

在突发环境事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果给予处分；其中，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不按事故应急预案进行救援，拒绝履行应急准备义务，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；
- (2) 迟报、谎报、瞒报事故；
- (3) 不及时报告事故事实情况，延误处置时机；
- (3) 不服从应急指挥部的命令和指挥，在应急响应时临阵脱逃，借故逃避、逃匿，擅离职守，情节恶劣的；
- (4) 阻碍、干涉事故调查工作，拒绝调查取证或者伪造、恶意破坏现场，作伪证或指使他人作伪证的；
- (5) 发生事故造成人员伤亡和他人财产损失，拒不依法承担责任或负责人逃匿的；
- (6) 盗窃、挪用、贪污应急救援资金或物资；
- (7) 阻碍应急救援人员依法执行任务或进行破坏活动；
- (8) 散布谣言、扰乱社会秩序；
- (9) 有其他危害应急救援工作行为。

9 附则

9.1 名词术语

(1) 预案：根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的处置方案。

(2) 分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(3) 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。

（4）突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和对海沧区当地经济社会稳定、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。

（5）环境风险源：指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

（6）危险化学品：指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

（7）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。

（8）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。

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

（10）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，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

（11）四不放过：即事故原因不清不放过，事故责任未查清不放过，相关责任人未受处罚不放过，周围群众未受到教育不放过。

9.2 预案解释

本预案由厦门翔鹭化纤股份有限公司制定，最终解释权归厦门翔鹭化纤股份有限公司。

9.3 修订情况

本预案为第六版，自印发之日起开始正式实施生效，《厦门翔鹭化纤股份有限公司

突发环境事件应急预案》（XLF-ERP-A05）同时废止。

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报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）其他原因。

原则上预案附件每季度核查一次，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

预案的修订由环安质保部负责。

预案附件的更新由环安质保部负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥董事长审核并批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

9.4 实施日期

本预案于 2024 年制定，为第六版，经总经理批准，报海沧生态环境局备案后实施。

10 岗位现场处置预案

液碱泄漏现场处置预案

危险性分析	事故特征：液碱等泄漏。 危害程度：对环境有危害，对水体和土壤可造成危害，具有强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 可能出现的征兆：①容器包装破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。
信息报告	报告程序：发现者→当班组长→部门负责人→应急指挥中心；报告方式：电话或口头。 部门负责人：何兵（主任）6883757、15985879240； 应急指挥中心 24 小时电话：6882281/6882282。
控源截污、应急处置措施	1、泄漏应急措施： ①小量泄漏：用沙土等与泄漏物混合，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后排放废水处理系统处理。 ②大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 注意：迅速撤离泄漏污染区人员到安全区，并进行隔离，严格限制人员出入。建议应急处置人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不能直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。 2、消防措施： 液碱泄漏时，可用沙土、活性炭或吸附棉吸收，也可以用酸性物质如磷酸等中和，还可用大量水扑救。 3、二次污染处置： 围堵泄漏使用的沙土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移至应急桶，作为危险废物规范化处置。地面残余的泄漏物，用性质相反的物质中和到 pH 值呈中性，用清水冲洗至干净，再将冲洗废水排放污水处理站处理。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医治疗。 食 入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医治疗。
注意事项	1、个人防护： 身体防护：穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止明火、进食和饮水，工作完毕，应沐浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗净后备用。 2、操作注意事项： 处理事故时，人应站在上风处。操作人员必须经过专门的培训，严格遵守操作规程。搬运时，要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 3、实施现场应急处置时，严禁任何个人单独行动。现场应急小组应至少有一名监护人，或配合作业。 现场监护人：林江发，电话：15829289856。

化学品储罐泄漏现场处置预案

危险性分析	化学品储罐因阀门损坏、管道破损、法兰老化等原因可能引起化学品泄漏。若泄漏的液体发生火灾爆炸或直接进入雨水管道，将可能污染周边环境并危及人员生命安全。
信息报告	报告程序：发现者→部门负责人→应急指挥中心；报告方式：电话或口头。 部门负责人：何敏文（经理）13959279016；谢谈（经理）18060999495； 应急指挥中心 24 小时电话：0592- 6882281/6882282。
控源截污、应急处置措施	（1）通知停止管道化学品的输送； （2）指定专人关闭储罐输送进/出口阀、围堰，打开罐区喷淋系统、事故罐泡沫管道阀门等控制、预防措施； （3）拨打 3119 向环安质保部报警。 （4）立即组织应急小组赶赴事故现场，每人做好安全防护措施后，实施救援。 （5）现场不可动火，只能用密封胶或木楔等其他堵漏工具堵住泄漏口，将泄漏的化学品扫至导流渠和收集池中，用应急泵抽到应急桶中，地面残余的化学品用抹布或砂土吸附干净，抹布或砂土收集到应急桶中当作危险废物处理。 （6）地面用消防水冲洗干净，洗消水排入废水系统处理。 （7）加强对事故现场的监管，检测空气质量。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。 食入：饮足量温水，催吐。
注意事项	化学品储罐岗位应急注意事项主要有以下几点： （1）实施现场应急处置时，严禁任何个人单独行动，现场应急小组应至少有一名监护人，或配合作业。 （2）应急处置队伍进入现场时，个人防护用品必须佩戴齐全（如：安全帽、防化服、防毒面具、防护手套、口罩、防护眼镜、雨鞋等），应急器材，装备要定期检查，确保应急时可使用、足够用。 （3）泄漏区域应禁止无关人员入内。严禁动火，严禁一切火源。 （4）堵漏时，只能用密封胶或木楔等其他堵漏工具堵住泄漏口。 （5）急救措施：皮肤接触立即用水冲洗至少 15 分钟；若有灼伤，就医治疗；眼睛接触立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟；吸入迅速脱离现场至空气新鲜处。 （6）应急处理的水、固废统一收集处理，不得无序外排。 （7）事故扩大无法控制，严重威胁到应急人员安全时，应立即疏散应急人员，不可强行救援，以免造成更大的人员伤亡。 （8）应急结束后应注意清点人数，及时搜寻失踪、昏迷人员。 （9）现场监护人员：张祖贺 联系电话：15859201028。

废气事故性排放现场处置预案

危险性分析	危险源：废气处理设施 事故特征及征兆：废气处理设施故障会导致废气未经处理达标而排放。 危害程度：废气会有一定的异味，对企业员工和周边居民的身体健康和日常生活造成一定的影响。
信息报告	上报程序：发现者→废气处理设施负责人→应急办公室。 负责人：林瑞煌 18906047307；陈春德 15880220180；吴文锟 13799272057； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282。
控源截污、应急处置措施	①车间负责人立即停止生产线上相应工序的操作，避免产生新的废气； ②抢险抢修组利用现场抽风机或风扇等设备，加强车间内的通风排气。 ③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； ④车间负责人立即通知废气处理设施检修人员对设备进行维修； ⑤现场抢险组打开车间门窗，利用抽风、送风设施，加强车间通风，必要时采用喷淋的方式防止废气扩散。
注意事项	1.个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴防毒面具。 眼睛防护：呼吸系统防护中已做防护； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。 3.现场监护人员：林志阳 电话：13695016670；张祖贺 电话：15859201028；江孔辉电话：13959230995

废水事故性排放现场处置预案

危险性分析	事件特征：（1）污水处理设施故障，导致废水污染物超标； （2）污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂。 危害程度：废水 COD、BOD、SS、氨氮、石油等浓度超标排放，如果废水长时间排放，会增加海沧水质净化厂的处理负荷，还影响其处理效率；如果废水直接流入周边灌溉河及农田，将会对周边地表水、土壤产生影响。
信息报告	上报程序：发现者→污水站负责人→应急办公室。 污水站负责人：何兵，电话：1598579240； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281 / 6882282。
控源截污、应急处置措施	1. 当发生污水处理设施故障导致废水污染物超标时，采取以下措施： ① 立即停止生产线的操作，关闭废水总排放口阀门，停止超标废水的排放；关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站； ② 迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，关闭污水站排水阀门，将超标废水引入事故应急池或调节池； ③ 立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修； ④ 环境监测组对故障废水进行采样分析，用实验室快速测定包分析废水污染物浓度应为后续污水处理提供依据； ⑤ 待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水引入污水处理设施处理。 2. 当发生污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂，泄漏的废水可能通过雨水管网流入外环境时，采取以下措施： ① 立即停止生产线的操作，关闭车间废水出水阀门，停止新增废水进入污水处理站； ② 立即组织人员采取措施修补和堵塞裂口，及时将泄漏废水用泵抽至事故应急池，若泄漏废水已进入雨水管道，确认雨水排放口阀门处于关闭状态，并用水冲洗雨水管网，污水需经分析合格后才能停止冲洗，将雨水管网的污水和冲洗水利用潜水泵抽吸至事故应急池； ③ 立即通知污水处理设施检修人员对设备进行维修； ④ 立即对故障废水进行采样分析，根据废水污染物种类、浓度为后续污水处理提供依据； ⑤ 待设备正常运行可保障污水达标排放时，将应急池内的污水引入污水处理设施处理。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。 食入：饮足量温水，催吐。
注意事项	① 个人防护：抢修人员需正确佩戴个人防护用具。身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套；其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 ② 操作注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 ③ 现场监护人员：林江发，电话：15829289856； 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，不可直接抽入污水处理设施进行处理。

危险废物泄漏现场处置预案

危险性分析	危险源：废矿物油、废有机溶剂；废有机树脂 事故特征及征兆：危废收集桶破裂，发生泄漏。 危害程度：公司危险废物主要为废矿物油、废有机溶剂、废有机树脂。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。
信息报告	上报程序：发现者→危废暂存间负责人→应急办公室。 责任人：余胜添，电话：13774664699； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281 / 6882282。
控源截污、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，切断经过危废暂存间附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。 2、立即用仓库内的导流沟将已泄漏的危险废物导入收集池中，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；可用沙子等吸附材料处理。 5、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，冲洗水排入污水系统处理。
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。 食入：饮足量温水，催吐。
注意事项	1. 个人防护 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议防毒面罩； 眼睛防护：呼吸系统防护中已做防护； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套； 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 2. 操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴口罩，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 3. 现场监护人员：余胜添，电话：13774664699；

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、爆炸时，消防废水中存在各种化学物质。 危害程度：若发生火灾、爆炸时，消防废水中可能存在各种化学物质，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，造成污染。
信息报告	上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心。 负责人：郑良金，电话：13799760581； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282；
控源截污、应急处置措施	①应急总指挥首先确认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抢险抢修组成员将现场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； ④发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救（公司备有小药箱，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。
注意事项	①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、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. 现场消洗时，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消洗。 ③现场监护人员：郑良金，电话：13799760581。 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，不可直接抽入污水处理设施进行处理。

土壤污染现场处置预案

危险性分析	危险源：污水处理设施管网破损、污水处理设施构筑物发生破裂、化学品储罐发生泄漏、危险化学品发生泄漏、危险废物发生泄漏； 事故特征及征兆：存储化学品容器或油剂容器发现破损、龟裂；输送管道或运输车辆发生破损，有跑、冒、滴、漏现象；设备运行时有异响，设备内润滑油有跑、冒、滴、漏等泄漏现象；污水阀门未及时关闭或排放口管理不到位；污水管道破损，部分污水外溢；车间内或管道附近突然闻到异常气味；管道压力显示异常；土壤颜色异常或有异味产生；绿化区域植物枯黄、死亡等。 危害程度：若泄漏物进入土壤，造成土壤污染，容易引起土壤结构和功能发生变化，微生物活动受到抑制等。
信息报告	上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心。 负责人：何兵，电话：15985879240； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282；
控源截污、应急处置措施	①应急总指挥首先确认雨水出口阀门处于关闭状态； ②警戒疏散组立即组织泄漏区域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，现场严禁烟火； ③抢险抢修组成员根据泄漏物的类型，采用适当的应急处置措施。将现场泄漏的化学品或废液可用沙袋构筑围堤，将泄漏物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； ④泄漏事故得到有效控制后，及时进行现场相关物质的转移，做好残余泄漏物的收集，减少泄漏物的危害性，做了现场清洗，防止二次污染。 ⑤发生人员中毒、受伤事件时，现场救护组立即进行抢救，严重者迅速转入医院治疗。 ⑥在泄漏物得到有效处置后，由应急监测组联系第三方监测机构，安排对泄漏区域进行土壤环境监测，根据监测结果再决定是否详细土壤调查或后期评估等。 ⑦对已确定被污染的土壤，应及时进行隔离，及时汇报相关部门，制定并实施受污染土壤的生态修复措施，确保土壤各物质指标达到国家标准要求。 ⑧处理泄漏事故产生的洗消废水均需要全部收集到污水处理站处理，避免对外界水体环境造成污染。
注意事项	①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、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) 现场处置时，应根据泄漏物的类型，采用适当的应急处置措施。 ③现场监护人员：林江发，电话：15829289856。 ④善后注意事项：1) 实施现场应急处置时，严禁任何个人单独行动，现场应急小组应至少有一名监护人，或配合作业。 2) 事故处理完毕，集合人员，清点人数，救治伤员。 3) 事故洗消废水均需要全部收集到污水处理站处理，不可直接排入雨水系统，避免对外界水体环境造成污染。

11 应急处置卡

事故应急池应急处置卡

风险描述	发生突发环境污染事故，事故废水收集水泵抽至废水站进行处理，废水超过废水处理量切换阀门送至废水事故应急池。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	当发生突发环境污染事故，废水站、应急池配套抽水泵根据环境污染情况选择切换阀门至事故应急池，立即通知公用值班室和废水站值班室人员进行处理，通知环安部门，上报公司领导。	工务部公用值班室 6883750 环安部门 6883911
上报内容	(1) 事件发生的时间、地点； (2) 事件发生的初步原因； (3) 事故造成的污染情况； (4) 事件概况和处理情况 (5) 报告人的姓名、职务、和联系电话	
处置措施	(1) 当环境污染事故发生时，废水站值班室人员手动打开阀门，开启提升水泵，将废水抽送至废水处理站； (2) 当废水量超出废水处理能力时，通过阀门切换管路将事故废水送至应急池。	工务部公用值班室 6883750 废水站值班室 6888529
防控措施	(1) 做好日常巡检，定期确认阀门状态； (2) 设置废水事故废水事故应急池。	
控源截污措施	(1) 设置了事故应急池，通过管道排入应急池中暂存	

雨水排水系统应急处置卡

风险描述	发生环境污染事故，事故废水流入雨水系统	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	当发生废水进入雨水系统，立即通知工务部公用值班室和废水处理站人员进行处理，通知环安部门，上报公司领导。	工务部公用值班室 6883750
上报内容	(1) 事件发生的时间、地点； (2) 事件发生的初步原因； (3) 事故造成的污染情况； (4) 事件概况和处理情况； (5) 报告人的姓名、职务、联系电话。	环安部门 6883911
处置措施	(1) 当事故发生时，公用人员现场检查研发中心雨水收集池、假捻东侧雨水收集池、纸管课雨水收集池、桶槽区雨水收集池、废水站雨水收集池、废水站中间收集池、水处理再生收集池的水位情况并通过提升水泵运行，将雨水收集池中雨水抽至废水处理站； (2) 当废水量超出废水处理站的处理能力时，通过管道将事故废水收集池废水送至应急池暂存。	工务部公用值班室 6883750 废水处理站 6883759
防控措施	(1) 在厂区内共建有 7 个雨水收集池，分别为研发中心雨水收集池、假捻东侧雨水收集池、纸管课雨水收集池、桶槽区雨水收集池、废水站雨水收集池、废水站中间收集池、水处理再生收集池，共计：403m ³ ； (2) 设置废水事故应急池。	
控源截污措施	(1) 设置雨水收集池，总容积 403m ³ ，通过提升水泵抽至废水处理系统； (2) 设置废水事故应急池，通过管道排入事故应急池暂存。	

罐区围堰应急处置卡

风险描述	突发围堰内化学品泄漏事故，事故废水经水泵抽送至废水处理系统	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	当发生突发围堰内 EG、液碱、导生泄露事故，立即通知工务部废水站值班室进行处理，通知环安部门，上报公司领导。	废水站值班室 6888529 环安部门 6883911
上报内容	(1) 事件发生的时间、地点； (2) 事件发生的初步原因； (3) 事故造成的污染情况； (4) 事件概况和处理情况； (5) 报告人的姓名、职务、联系电话。	
处置措施	(1) 当事故发生时，公用废水站人员立即确认围堰底部阀门处于关闭状态，对未泄漏物进行收集； (2) 关注泄漏情况，对泄漏物质进行稀释降低其危险性； (3) 将围堰内的废水统一利用水泵抽到废水处理系统进行处理。	废水站值班室 6888529
防控措施	(1) 做好日常巡检，定期确认围堰底部关闭阀状态； (2) 设置废水事故应急池。	
控源截污措施	(1) 设置了围堰底部关闭阀； (2) 设置废水事故应急池。	

突发环境事件风险评估报告

厦门翔鹭化纤股份有限公司 突发环境事件风险评估报告

编制单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

编制日期：2025 年 1 月

1 前言

1.1 前言

当前，我国已进入突发环境事件高发期和矛盾突显期，环境问题已成为威胁群众健康、公共安全和社会稳定的重要因素。

为提高各级政府及其部门、企事业单位在突发事件时的应急水平与能力，保障环境安全、社会稳定。2013年10月，国家印发《突发事件应急预案管理办法》，规定“编制应急预案应当在开展风险评估和应急资源调查的基础上进行”，强调了开展风险评估对应急预案编制的重要基础性作用。2018年生态环境部办公厅下发《关于印发《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的通知》，要求各地生态环境厅（局）结合实际，参照执行。

值此之际，为提高厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急能力，确保在突发事件后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，保障厂区周围环境，对厂区进行突发环境事件进行风险评估报告编制工作。本次评估基于对厦门翔鹭化纤股份有限公司实际生产情况进行调查后形成报告。

1.2 评估重点

环境风险评估把事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价重点，并区别于安全评估：环境风险评估关注点是事故对厂（场）界外环境的影响，而安全评估则侧重于安全生产事件地对厂内的影响。

2 总则

2.1 编制原则

本项目环境风险评估报告是企业日常运营过程中存在的各种对环境和人体健康带来不利影响的总体描述，是日常环境管理与风险决策的重要依据。报告编制体现出科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

（1）报告应清晰详细地反映企业主要风险物质的环境风险评估工作的全部过程；

- (2) 报告内容应层次分明、表述准确；
- (3) 评估结论要客观公正；
- (4) 提出的环境风险防范和控制管理措施要具体明确，具有针对性、可靠性和可操作性。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》，（2021 年 9 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国消防法》，（2021 年 4 月 29 日修订）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，（2024 年 6 月 28 日修订）；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（2011 年 12 月 1 日）；
- (10) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》，（安全监管总局令第 41 号，2011 年 12 月 1 日起施行）；
- (11) 《危险化学品目录》，（2015 年 2 月 27 日）；
- (12) 《国家危险废物名录》，（2021 年 8 月 1 日）；
- (13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (14) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，（环境保护部文件，环发〔2015〕4 号）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》，（环境保护部 2011 年第 17 号令）；
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急〔2018〕8 号）；
- (17) 《厦门市环境功能区划（第四次修编）》（2018 年）；
- (18) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环境保护部办公厅 2014 年 4 月 4 日印发）；
- (19) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；

(20) 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）；

(21) 厦门市生态环境局关于加强突发环境事件应急预案管理的通知（厦环大气〔2024〕20号）。

2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）；
- (3) 《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008）（2018年版）；
- (4) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-2006~GB20602-2006）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《海水水质标准》（GB3097-1997）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (9) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (10) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (11) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (12) 《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）；
- (13) 《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本概况

3.1.1 企业基本情况

项目名称	厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案		
单位名称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
组织机构代码	9135020061200482XF	法定代表人	胡殿选
单位所在地	厦门海沧投资区海沧马青路1268号	所属行业类别	化学纤维制造
中心纬度	北纬 24°29'17"	中心经度	东经 118°0'29"
建厂年月	1995 年 4 月	联系方式	0592-6883911
企业规模	规上	厂区面积	160749 平方米

从业人数	1350	生产制度	三班三倒制，每班 8h
生产规模	聚酯切片、涤纶长丝、涤纶短丝，年产量 36.1 万吨、产值达 36 亿元人民币		
总投资	19.74669 亿		

3.1.2 地理位置图与总平面布局

(1) 地理位置及周边环境

厦门市位于台湾海峡西岸中部、闽南金三角的中心，地处北纬 24° 23'-24° 54'、东经 117° 53'-118° 26'，隔海与金门县、龙海市相望，陆地与南安市、安溪县、长泰县、龙海市接壤。厦门市境域由福建省东南部沿厦门湾的大陆地区和厦门岛、鼓浪屿等岛屿以及厦门湾组成。2011 年，全市土地面积 1573.16km²，其中厦门本岛土地面积 141.09km²（含鼓浪屿），海域面积约 390km²。

海沧区东临厦门岛西海域，隔海与厦门岛相望，南临九龙江出海口的河口湾，北面是马銮湾，西面与漳州龙海毗邻。本项目位于厦门海沧的南部工业区马青路 1268 号（地理坐标：东经 118°0'29"，北纬 24°29'17"），公司北面隔马青路为宝马专卖店和嘉诚（厦门）工业有限公司，西面隔南海路是腾龙特种树脂股份有限公司，南面隔块空地约 200 米是翔鹭石化股份有限公司，东面隔条小路为芦坑村居民住宅，东南面为渐美村居民住宅。主要环境敏感目标为公司东面约 63m 处的芦坑村，东南面约 397m 处的渐美村。

(2) 地形、地貌

厦门市位于福建省东南沿海，为闽南地区水陆交通枢纽，是我国重要的对外贸易口岸和著名的旅游城市之一。厦门岛南北长 13.7km，东西宽 12km，面积 133km²，呈中低山、丘陵、台地、平原、滩涂依次呈梯状分布，构成向东南开口的马蹄形地形。地势由南向北倾斜，西北部较为平坦，南部多山，最高处在南面的云顶岩，海拔近 340m。厦门港是个海峡性港口，海岸线蜿蜒曲折，长达 234km。港外星罗棋布的岛屿形成天然防波屏障，港内四周群山环抱，提供良好的防风性能，港阔水深，水深多在 12m 以上。厦门地震基本烈度为七度。

(3) 气象气候

海沧区位于厦漳泉闽南金三角地区的突出部，与厦门岛隔海相望，属亚热带海洋季风气候，年均气温 21℃，最高月均气温 28.5℃，最低月均气温 12.5℃，极端最低气温 2℃，极端最高气温 38.5℃，年均日照时间 2233.5 小时。全年降雨量多集中在 3~9 月份，占全年降雨量的 80%以上。多年平均降雨量 1143.5mm，年最大降雨量 2296.4mm，各地降水分布不均，一般山区多于沿海，7~9 月份为台风暴雨季节，年平均台风（热带风暴）4 次。

(4) 水文特征

海沧周边海域属厦门西海域的马銮湾海域。厦门西海域是嵩屿—鼓浪屿—厦港避风坞连线以北，高集海堤和厦门本岛以西的海域，面积约 47.5km²，是南北走向的哑铃形状单口半封闭港湾，南端有港湾开口，北端为珠宝屿周围海域，该海域东西最宽达 7km，水浅，滩涂面积大。

西海域潮流特征呈往复流。涨潮流向北，落潮流向南、最大流速出现在高、低平潮后 3 小时。涨潮时，污染物受潮流顶托，基本不能扩散，或只部分稀释弥散在近岸滩涂上。落潮时，潮流流向南，污染物可随潮流稀释扩散而带出。排头以南流速较大，排头—象屿至石湖山流速居中。

3.1.3 环境质量标准及污染物排放标准

(1) 环境功能区划及执行质量标准

① 大气环境

公司选址位于厦门市海沧区，根据《厦门市环境功能区规划（第四次修编）》（2018 年），公司所在区域位于大气环境二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，详见表 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量标准部分限值

序号	污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	0.06	μg/m ³
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.5	
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
		1 小时平均	0.2	
3	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	mg/m ³
		1 小时平均	10	
4	PM ₁₀	年平均	0.07	μg/m ³
		24 小时平均	0.15	
5	PM _{2.5}	年平均	0.035	
		24 小时平均	0.075	
6	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	0.2	
		24 小时平均	0.3	
7	氮氧化物 (NO _x)	年平均	0.05	
		24 小时平均	0.1	

序号	污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位
		1 小时平均	0.25	

② 水环境

公司外排废水经马青路市政污水管网，排入海沧水质净化厂。处理达标后排入厦门西海域，该海域属于厦门市水环境质量执行三类海域功能区，详见表 3-2。

表 3-2 《海水水质标准》（GB3097-1997）摘录

序号	项目	第一类	第二类	第三类	第四类
1	悬浮物质	人为增加的量≤10		人为增加的量≤100	人为增加的量≤150
2	水温（℃）	人为造成的海水温升夏季不超过当时当地 1℃，其他季节不超过 2℃		人为造成的海水温升不超过当时当地 4℃	
3	pH 值	7.8~8.5 同时不超出该海域正常变动范围 0.2pH 单位		6.8~8.8 同时不超出该海域正常变动范围的 0.5pH 单位	
4	溶解氧>	6	5	4	3
5	化学需氧量（COD）≤	2	3	4	5
6	生化需氧量（BOD ₅ ）≤	1	3	4	5
7	无机氮（以 N 计）≤	0.20	0.30	0.40	0.50
8	活性磷酸盐（以 P 计）≤	0.015	0.030		0.045
9	石油类≤	0.05		0.30	0.50

注：除 PH、水温外，其他单位为 mg/L。

③ 翔鹭化纤公司所在区域地下水以《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准进行保护，具体标准限值详见表 3-3。

表 3-3 地下水质量标准部分指标 （单位：mg/L）

感官性状及一般化学指标	III类	微生物指标	III类
pH	6.5~8.5	总大肠菌群（CFU/100mL）	≤3.0
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	≤450	菌落总数（CFU/mL）	≤100
溶解性总固体（mg/L）	≤1000	毒理学指标	III类
硫酸盐（mg/L）	≤250	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	≤20.0
氯化物（mg/L）	≤250	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	≤0.05
铜（Cu）（mg/L）	≤1.00	氟化物	≤1.0
锌（Zn）（mg/L）	≤1.00	氰化物	≤0.05
挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	≤0.002	汞（Hg）（mg/L）	≤0.001
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	≤3.0	砷（As）（mg/L）	<0.05

感官性状及一般化学指标	III类	微生物指标	III类
氨氮（以 N 计）(mg/L)	≤0.50	镉（Cd）(mg/L)	≤0.01
阴离子表面活性剂(mg/L)	≤0.3	铬（六价）(Cr ⁶⁺)(mg/L)	≤0.05
钠（mg/L）	≤200	铅（Pb）(mg/L)	≤0.05
铁（mg/L）	≤0.3	非常规指标毒理学指标	III类
锰（mg/L）	≤0.10	三氯甲烷（μg/L）	≤60
铜（mg/L）	≤1.00	二氯甲烷（μg/L）	≤20
锌（mg/L）	≤1.00	锑（mg/L）	≤0.005

④ 土壤环境

目前翔鹭化纤公司厂区为工业用地，土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 第二类用地土壤污染风险筛选值，标准值详见表 3-5。

表 3-5 土壤环境质量标准（单位：mg/kg）

污染物名称	单位	筛选值	管制值
		第二类用地	第二类用地
砷	mg/kg	60	140
镉	mg/kg	65	172
铬（六价）	mg/kg	5.7	78
铜	mg/kg	18000	36000
铅	mg/kg	800	2500
汞	mg/kg	38	82
镍	mg/kg	900	2000
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	100
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	50
石油烃类	mg/kg	4500	9000

（2）环境质量现状

①水环境质量现状

根据《2023 年厦门市环境质量公报》，2023 年，近岸海域水质良好，海滨浴场水质优良。以厦门近岸海域 22 个国省控点位海水水质监测结果统计，2023 年厦门近岸海域优良水质点位比例为 86.4%，优良水质面积比例为 84.2%，同比提升 2.2 个百分点。主要污染物为无机氮和活性磷酸盐。无机氮浓度变化范围在 0.032~0.448 毫克/升，均值为 0.200 毫克/升，同比基本持平。活性磷酸盐浓度变化范围在 0.004~0.032 毫克/升，均值为 0.016 毫克/升，同比持平。其余监测项目（化学需氧量、溶解氧、汞、铜铅、镉、

砷、石油类等）浓度均符合一、二类海水水质标准。厦门近岸海域富营养化指数 E 为 0.50。

②大气环境质量现状

根据《2023 年厦门市生态环境质量公报》，2023 年，全市环境空气质量综合指数 2.61。空气质量优的天数为 220 天，良的天数为 144 天，轻度污染的天数 1 天（首要污染物为细颗粒物 1 天）。空气质量优良率为 99.7%、优级率为 60.3%。

全市国控评价点位六项主要污染物年均浓度分别为：SO₂（二氧化硫）3 微克/立方米、NO₂（二氧化氮）20 微克/立方米、PM₁₀（可吸入颗粒物）37 微克/立方米、PM_{2.5}（细颗粒物）20 微克/立方米、CO（一氧化碳）0.7 毫克/立方米、O₃（臭氧）124 微克/立方米。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，SO₂（二氧化硫）、NO₂（二氧化氮）、CO（一氧化碳）、PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度符合一级标准；PM_{2.5}（细颗粒物）、O₃（臭氧）年均浓度符合二级标准。

与 2022 年相比，六项主要污染物“三降三升”，SO₂、NO₂、O₃ 浓度分别下降 25.0%、9.1%、7.5%，CO、PM₁₀、PM_{2.5} 浓度分别上升 16.7%、15.6%、17.6%，项目所在区域常规污染物浓度能符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，区域的环境空气质量良好。

③土壤环境质量

2023 年，土壤污染防治工作有序推进，土壤环境质量保持稳定。

完成 11 个市控土壤环境监测点位和 15 个农村环境土壤点位监测，土壤环境质量总体保持稳定，全市重点建设用地安全利用得到有效保障。

（3）污染物排放标准

① 污水排放标准

公司废水排入污水处理设施处理达标后，经市政污水管网排入海沧水质净化厂，公司外排废水中的污染物，根据《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2018）之 5.2.3：出水排入建成运行的城镇污水处理厂（站）的排污单位，其间接排放限值按照现行国家或福建省的相关标准执行。据此，公司执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 三级标准，其中氨氮、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

详见表 3-6。

表 3-6 公司废水污染物应执行的排放标准 单位: mg/L, pH 除外

序号	污染物	接市政管网排放浓度 (mg/L)	污染物排放监控位置	海沧水质净化厂排放浓度 (mg/L)
1	pH	6~9	厂区污水站排放	6~9
2	COD	500		50
3	BODs	300		10
4	SS	400		10
5	氨氮	45		5
6	总氮	70		15
7	石油类	30		1
8	乙醛	0.5		/
9	总磷	8		0.5
10	氟化物	20		/
11	硫化物	1		/
12	动植物油	100		1

注: ①乙醛待国家污染物监测方法标准发布后实施; ②腾龙特种树脂(厦门)有限公司废水委托本项目污水站处理。

② 废气排放标准

翔鹭化纤公司前段聚酯生产部分属于合成树脂工业范畴, 其排放应执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015), 但《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 排放严于上述排放标准要求, 因此项目颗粒物、非甲烷总烃排放执行《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018) 中相关标准, 而聚合尾气、EG 回收系统尾气、储罐大小呼吸尾气及污水站异味输送至腾龙特种树脂(厦门)有限公司锅炉焚烧处理, 焚烧后的废气排放由腾龙特种树脂(厦门)有限公司管理; 厂区污水处理站运行会散发一定量的异味气体, 异味废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新改扩建标准及表 2 标准, 具体标准限值见表 3-7、3-8。

表 3-7 公司废气污染物应执行的排放标准

执行标准	废气类型	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	单位周界 (mg/m ³)	封闭设施外 (mg/m ³)
DB35/323-2018	粉尘废气	颗粒物	30	2.8	≥15	0.5	1.0
	有机废气	非甲烷总烃	40	1.5	≥15	2.0	4.0

表 3-8 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) (摘录)

无组织排放浓度限值	有组织排放速率限值	
厂界浓度 (mg/m ³)	排气筒高度	允许排放量 (kg/h)

臭气浓度	20（无量纲）	15m	2000（无量纲）
H ₂ S	0.06		0.33
氨	1.5		4.9

③ 固废执行标准

公司一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

3.2 生产工艺

3.2.1 主要生产设备与原辅材料

公司主要生产设备见表 3-9。

表 3-9 公司主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
一、聚合部				
聚合一课				
1	配浆槽	φ2700×4416,23M3	1	浆料配制
2	浆料搅拌器	HWL-140-H	1	搅拌混合
3	1St 酯化釜搅拌器	SATAKE-G3MR-90S	1	搅拌混合
4	第一酯化反应器	φ4500/4790×8008	1	酯化反应
5	2nd 酯化釜搅拌器	EM2040	6	搅拌混合
6	第二酯化反应器	φ2715×7155，内分 6 室	1	酯化反应
7	1St 缩聚釜搅拌器	HWL125-D	1	搅拌混合
8	第一缩聚反应器	φ4000/4200×4830	1	缩聚反应
9	2nd 缩聚釜搅拌器	台湾经一机械设计	1	增粘推进
10	第二缩聚反应器	φ2000/2200×6192，内分 11 室	1	缩聚反应
11	3rd 缩聚釜搅拌器	台湾经一机械设计	1	拉膜增粘
12	第三缩聚反应器	φ2775×7236	1	缩聚反应
13	切粒机	USG900	2	水下切粒
14	切粒机	USG600	2	水下切粒
15	单体过滤器	Φ740/Φ900×2694,61 根， 40μm	2	过滤
16	熔体过滤器	Φ840/Φ1000×3900,91 根， 20μm	2	过滤
17	单体输送泵	SBJ4000LL-103V	1	增压泵
18	熔体输送泵	SBJ13000LL-103V	1	增压泵
19	熔体增压泵	SBJ13000LL-803V	1	增压泵

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
20	1STEG 循环泵	XG41-716J4BM-1012U1-B	2	循环冷却
21	2ndEG 循环泵	XG41-716J4BM-1012U1-B	2	循环冷却
22	3rdEG 循环泵	XG41-61674BM-0810U1-B	2	循环冷却
23	1St EG 液环真空泵	W120	1	抽真空
24	2nd EG 液环真空泵	IKK	1	抽真空
25	3rd EG 液环真空泵	AF-SER	2	抽真空
聚合二课				
1	PTA 贮存料仓	1000m3	1	原料存储
2	PTA 料仓	1750m3	2	原料存储
3	EG 储罐	2000m3	1	原料存储
4	浆料混合槽（搅拌）	Φ2700×6×5293	1	混合均匀
5	第一酯化反应器	Φ4500/Φ4790×33/16×7184	1	加速反应
6	第二酯化反应器	Φ2500/Φ2685×20/15×7355	1	加速反应
7	1st 缩聚反应器	Φ4000/Φ4200×23/15×4830	1	加速反应
8	2nd 缩聚反应器	Φ2000/Φ2200×23/16×10994	1	加速反应
9	3rd 缩聚反应器	Φ2460/Φ2775×23/16×11802	1	加速反应
10	单体过滤器	Φ740/Φ900×19/12×2694	2	去除杂物
11	聚合物过滤器	Φ760×1000×4111	2	去除杂物
12	单体输送泵（电机）	SBJL4000GP-103V	1	熔体输送
13	熔体输送泵（电机）	SBJV13000mL-803	1	熔体输送
14	熔体增压泵（电机）	SBJ14000mL-103	1	熔体输送
15	切料机（电机）	USG600	2	切粒
16	切料机（电机）	USG900	2	切粒
17	回收 EG 蒸发器	Φ2872×4753	1	提高蒸发速率
聚合三课				
1	热煤换热器	Φ1000×6000	2	加热
2	热油循环泵	BA82-616J4BM-1012u1-B	3	热媒循环
3	夹套热油循环泵	BA82-316J4BM-0506s1-B	1	热媒循环
4	DOW 循环	BA82-716J4EM-1215u1-B	2	热媒循环
5	EG 储罐	Φ2000×3000	1	储存 EG
6	PTA 料仓	Φ2512×6×7916	1	储存 PTA
7	打浆釜	Φ2000×3600	1	配浆
8	浆料输送泵	NM038BY01L06B	1	输送浆料
		2GaB104-60W	1	输送浆料
9	酯化釜	Φ3000×3580	1	酯化反应

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
10	酯化分馏塔	Φ900×10000	1	精馏
11	酯化过滤器	Φ500×1165	2	过滤酯化物
12	预缩釜	Φ3200×3581	1	缩聚反应
13	终缩釜	Φ3200×3581	1	缩聚反应
14	喷淋塔	φ812×2850	2	冷凝
15	EG 循环泵	IH80-65-160	3	EG 循环
16	液环真空泵	SKA-6	3	抽真空
17	熔体泵	14",7900CC	1	熔体增压
18	切料机	900V	1	切粒
19	PTA 料仓	Φ2512×6×7916	1	切片受槽
20	热煤换热器	φ1200mm*5147mm/330.8m ²	2	加热
21	热油循环泵	BA22-716J48M1215U1V-F	2	热媒循环
22	夹套热油循环泵	BA22-316J48M0506T1V-B	2	热媒循环
23	DOW 循环	BA22-716J48M-1012U1V-F	2	热媒循环
24	EG 储罐	φ1400*2600	1	储存 EG
25	PTA 料仓	φ2500*1500*7040	1	储存 PTA，已停用
26	打浆釜	Φ2000mmΦ2200mm/4054mm	1	配浆
27	浆料输送泵	NM045SY04S24V,6m ³ /h	2	输送浆料
28	酯化釜	Φ3000mmΦ3200mm/5017mm	1	酯化反应
29	酯化分馏塔	Φ900mm/11165mm	1	精馏
30	酯化过滤器	Φ500mmΦ600mm/1360mm	2	过滤酯化物
31	预缩釜	Φ3200mmΦ3400mm/5011mm	1	缩聚反应
32	终缩釜	Φ3200mmΦ3400mm/5203mm	1	缩聚反应
33	喷淋塔	Φ812mm/3700mm	2	冷凝
34	EG 循环泵	KCC65X40-200	3	EG 循环
35	液环真空泵	2BE1152-OND2-OS1450	3	抽真空
36	熔体泵	POLY7900-10/2	1	熔体增压
37	切料机	900V	1	切粒
38	PTA 料仓	Φ2500mm/3731mm	1	切片授槽
二、长丝部				
制丝一课				
1	增压泵	SBJ1600LL-103V	1	增压
2	增压泵	SBJ1000LL-103V	1	增压
3	增压泵	SBJ1600LL-103V	1	增压
4	增压泵	SBJ1000LL-103V	1	增压

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
5	增压泵	SBJ1600LL-103V	1	增压
6	增压泵	SBJ1600LL-103V	1	增压
7	导生泵	BA41-616J4BM-1012U1V-B	10	增压循环
8	冷却水离心泵	80-50-250 (IH) 型)	2	增压循环
9	换热器	DV-01/18	18	循环加热
10	纺丝设备	北京中丽	4	纺丝
11	纺丝设备	NO.420	2	纺丝
12	纺丝设备	1075×563.5×1892	5	纺丝
13	纺丝设备	SP47	4	纺丝
14	纺丝设备	NO.420	3	纺丝
14	纺丝设备	NO.420	3	卷绕
15	卷绕设备	NO.741	6	卷绕
16	卷绕设备	TW-536MI/8	5	卷绕
17	卷绕设备	CW4R-1200/8	4	卷绕
18	卷绕设备	NO.741	2	卷绕
19	卷绕机	NO.741 6END	56	卷绕
20	卷绕机	NO.741 8END	56	卷绕
21	卷绕机	TW-536MI/8	93	卷绕
22	卷绕机	NO.741 新	57	卷绕
23	卷绕机	CW4R-1200/8	74	卷绕
24	输油泵	SV25-201	10	配油
25	配油槽	SUS	3	储油
26	配油槽	SUS	7	储油
27	EG 炉	RT-C	2	清洗
28	碱洗槽	Φ457.2×1431	3	清洗
29	燃烧炉	3000×2000×3000	4	预热
30	预热炉	18HOLE	1	预热
31	预热炉	22HOLE	2	预热
32	预热炉	3260*1300*1700	1	预热
33	预热炉	RX(J)-5/3260*1300*1700	5	清洗
34	真空炉	WIK-O	1	清洗
35	超声波	8000×1200×800	5	清洗
36	超声波	MSC-HW0128	1	挤压
37	L3 线 B 料螺杆	HV586A-105*24	1	挤压
38	L3 线 B 料熔体过滤器	天津兆川	1	挤压
39	L16 线螺杆挤压机	JWM75/30	1	挤压

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
40	L17 线螺杆挤压机	P125-25A/B 6.5-65rpm	1	挤压
41	L18 线螺杆挤压机	JWM75/30	1	挤压
42	L13 线螺杆挤压机	JWM65	1	动混
43	L13 线动态混料器	ZSY180-28-1	1	动混
44	L16 线动态混料器	减速箱型号: SN0323064	1	动混
45	L18 线动态混料器	减速箱型号: SN0323063	1	动混
制丝二课				
1	增压泵	SBJ1000LL-103	2	增压
2	螺杆挤压机	P75-25A/B 10-100rpm	2	熔融挤出
3	螺杆挤压机	P80-25A/B	4	熔融挤出
4	螺杆挤压机	P90-25A/B 70 rpm	2	熔融挤出
5	螺杆挤压机	P105-25A/B 8-80rpm	4	熔融挤出
6	螺杆挤压机	P125-25A/B 6.5-65rpm	4	熔融挤出
7	螺杆挤压机	P130-25A	1	熔融挤出
8	螺杆挤压机	P150-25A 6.5-65rpm	1	熔融挤出
9	螺杆挤压机	HV586A-105*24	1	熔融挤出
10	双螺杆挤压机	HK36	2	熔融挤出
11	螺杆挤压机	P80-25	2	熔融挤出
12	卷绕设备	HS-412/8AE2S	4	卷取
13	卷绕设备	HS-612/8AE2D	3	卷取
14	卷绕设备	HSD-609/6AE2D	2	卷取
14	卷绕设备	HS-612/6AE2S	2	卷取
15	卷绕设备	HSD-609/6AE2S	5	卷取
16	卷绕机	NS-612/8L	50	卷取
17	卷绕机	NS-412/6L	82	卷取
18	卷绕机	NS-609/6L	33	卷取
19	卷绕机	iBWA55II-1500/10 型	13	卷取
20	导生炉	LB143-(1/2)	2	加热
21	导生炉	DB60N-(4/5/9/10/11)	5	加热
22	导生炉	793	1	加热
23	真空炉	JS-910-1330	5	加热
24	热煤换热器	HQR2015	14	加热
25	导生炉	46 型联苯蒸气发生器	4	加热
26	结晶搅拌器	荣胜公司设计	7	搅拌
27	结晶风机	/	7	除湿
28	除湿机	DHM-30	7	除湿
29	除湿机	DH-370	3	除湿

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
30	除湿机	HHL-370	3	除湿
31	除湿机	HHL-450	3	除湿
32	除湿机	HHL-590	1	除湿
33	除湿机	HHE-370	1	除湿
34	除湿机	HHE-450	1	除湿
35	导生炉	DB60N-2	1	加热
36	计量泵	4.0cc/rev*4p	32	定时定量
37	计量泵	2.4cc/rev*4p	32	定时定量
38	计量泵	2.0cc/rev*6p	80	定时定量
39	计量泵	3.0cc/rev*6p	16	定时定量
40	计量泵	2.4cc/rev*8p	16	定时定量
41	计量泵	3.0cc/rev*8p	16	定时定量
42	计量泵	0.9.cc/rev*10p	13	定时定量
43	计量泵	0.6.cc/rev*10p	13	定时定量
44	油剂泵	CPD-10-0.15cc/rev*8p	16	供油
45	油剂泵	CPD-9-0.06cc/rev*6p	4	供油
46	油剂泵	CPD-9-0.12cc/rev*6p	12	供油
47	油剂泵	CPD-9-0.10cc/rev*6p	32	供油
48	油剂泵	0.12*8	32	供油
49	油剂泵	0.10*8	32	供油
50	油剂泵	0.10*10	13	供油
假捻车间				
1	假捻机	SDS-1200	10	加弹
2	假捻机	33H（216 锭）	10	加弹
3	假捻机	33J(S+Z)	4	加弹
4	假捻机	33J	16	加弹
5	假捻机	33H（240 锭）	26	加弹
6	假捻机	33H(S+Z)	6	加弹
7	假捻机	3J2(S+Z)	1	加弹
8	假捻机	33F	5	加弹
9	假捻机	3J2	9	加弹
10	假捻机	ATF-12 F/V	3	加弹
11	假捻机	FK6-1000（单股、216 锭）	6	加弹
12	假捻机	eFK（单股、240 锭）	5	加弹
13	假捻机	FK6-1000（单股、240 锭）	4	加弹
14	假捻机	FK6-1000（双股、240 锭）	1	加弹

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
三、短纤部				
融纺课				
融纺生产 1 线				
1	增压泵	SBJ7200LL-103V	1	熔体增压
2	纺丝设备	24 纺位	4	纺丝
3	纺丝泵	40CC/REV	192	纺丝计量
4	六辊机	1600M/分钟	24	纺丝
5	夹丝轮机	1601M/min	4	纺丝
6	落桶机	678006	4	承丝
7	燃烧炉	4000*2000*2150	1	煅烧组件
8	热煤换热器	DN900*8*3800	4	加热
融纺生产 2 线				
1	增压泵	SBJ7200LL-103V	1	熔体增压
2	纺丝设备	32 纺位	1	纺丝
3	纺丝泵	40CC/REV	64	纺丝计量
4	六辊机	1600M/分钟	6	纺丝
5	夹丝轮机	1601M/min	1	纺丝
6	落桶机	678006	1	承丝
7	燃烧炉	JS-910-1330	1	煅烧组件
融纺生产 3 线				
1	PET 切片料仓	7.5 吨	1	储料
2	结晶干燥风机	60 吨/天	1	结晶干燥
3	PET 干燥塔	φ1400	1	结晶干燥
4	PET 螺杆挤压机	P150-25	1	生产熔体
5	PRT 熔体过滤器	CPF140	1	熔体过滤
6	双螺杆挤压机	2CV 135HT 42D	1	生产熔体
7	纺丝泵	1LA7130-4AA11	20	熔体计量
8	六辊牵伸机	6*φ250*235mm	6	纺丝
9	夹丝轮机	1601M/min	1	纺丝
10	往复机		1	承丝
11	锅炉	1#05G1-1	1	加热
12	TEG 炉	108kW	1	组件清洗
制棉课				
制棉生产 1、2 线				
1	喂丝机	7×Φ265	2	张力均匀

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
2	浸油槽	4300×2500	2	丝束加热
3	第一延伸机	7×Φ410	2	拉伸
4	延伸槽	4000×1900	2	丝束加热
5	第二延伸机	7×Φ560	2	拉伸
6	蒸汽箱	3000×1900	2	加热
7	第三延伸机	7×Φ560	2	丝束拉伸
8	热定型机	16×Φ750	8	加热定型
9	喷淋	6T/H	2	洗去油剂
10	第四延伸机	7×Φ410	2	丝束拉伸
11	上油轮机	2×Φ260	2	丝片上油
12	叠丝机	3×Φ120	2	丝片叠加
13	跳动轮组	4×Φ190	4	张力稳定
14	预热箱	3000×600	4	丝片预热
15	卷曲机	320×Φ203	4	丝片卷曲
16	烘干机	2m×50m	2	丝片烘干
17	张力机	5×Φ190	4	保持张力
18	切断机	110×Φ592	4	丝片切断
19	输棉风机	Φ750	6	纤维输送
20	打包机	Φ440×2250	4	打包成型
制棉生产 3 线				
1	喂丝机	7×Φ265	1	张力均匀
2	浸油槽	4300×2500	1	丝束加热
3	第一延伸机	7×Φ360	1	丝束拉伸
4	延伸槽	4000×1900	1	丝束加热
5	第二、三延伸机	7×Φ450	2	丝束拉伸
6	蒸汽箱	3000×1900	1	丝束加热
7	热定型机	16×Φ750	2	加热定型
8	喷淋	6T/H	1	洗去油剂
9	第四延伸机	7×Φ360	1	丝束拉伸
10	上油轮机	2×Φ260	1	丝片上油
11	叠丝机	3×Φ120	1	丝片叠加
12	跳动轮组	4×Φ190	1	保持张力
13	预热箱	3000×600	1	丝片预热
14	卷曲机	320×Φ203	1	丝片卷曲
15	烘干机	2m×50m	1	丝片烘干

序号	设备名称	规格型号	数量	主要功能
16	张力机	5×Φ190	3	保持张力
17	切断机	110×Φ592	3	丝片切断
18	输棉风机	Φ750	3	纤维输送
19	打包机	Φ440×2250	2	打包成型
复合棉生产线				
1	喂丝机	TRF292-1100/2+3	1	张力均匀
2	浸油槽	DB60	1	丝束加热
3	第一延伸机	TRF400-1100/3+4	1	丝束拉伸
4	延伸槽	DB-60I	1	丝束加热
5	第二延伸机	STF400-1100/3+4	1	丝束拉伸
6	延伸槽	DB-60II	1	丝束加热
7	第三延伸机	STF400-1100/3+4	1	丝束拉伸
8	第四延伸机	4-φ450*1250mm	1	丝束拉伸
9	叠丝机	SS1000-10	1	丝片叠加
10	跳动轮组	3-φ175*480mm	1	保持张力
11	预热箱	SB60	1	丝片预热
12	卷曲机	CRP300 φ250*275mm	1	丝片卷曲
13	烘干机	2200*30000mm	1	丝片烘干
14	张力机	2-φ195*550mm	1	保持张力
15	切断机	CUTTER 800	1	丝片切断
16	输棉风机	Φ750	1	纤维输送
17	打包机	HS1802	1	打包成型

项目主要原辅材料见表 3-10。

表 3-10 主要原辅材料

序号	名 称	是否列入附录 A	储存方式	状态	最大储存量（吨）
1	对苯二甲酸（PTA）	否	PTA 料仓	固态	4000
2			PTA 仓库		3000
3	乙二醇（EG）	否	EG 储罐	液态	4000
4	二甘醇	否	DEG 储罐	液态	550
5	导热油（氢化三联苯）	否	储罐	液态	12
6	30%液碱	否	液碱地槽	液态	21
7	导生（联苯 26.5%联苯醚 73.5%）	是	地槽	液态	167
8	柴油	是	仓库	液态	1.68
9	油剂	是	仓库	液态	220

备注：公司 PTA 用槽罐车从生产企业运输过来，采用管链输送的方式，直接输送到车间内的原料料仓，现 PTA 料仓为备用状态。

3.2.2 生产工艺流程

公司生产工艺主要经过聚合、纺丝、卷绕、假捻等工艺流程后，产出相应成品，公司主要生产装置有聚合装置 3 套，纺丝生产线 33 条，假捻加弹机 106 台，短纤纺丝生产线 6 条，延伸线 4 条。

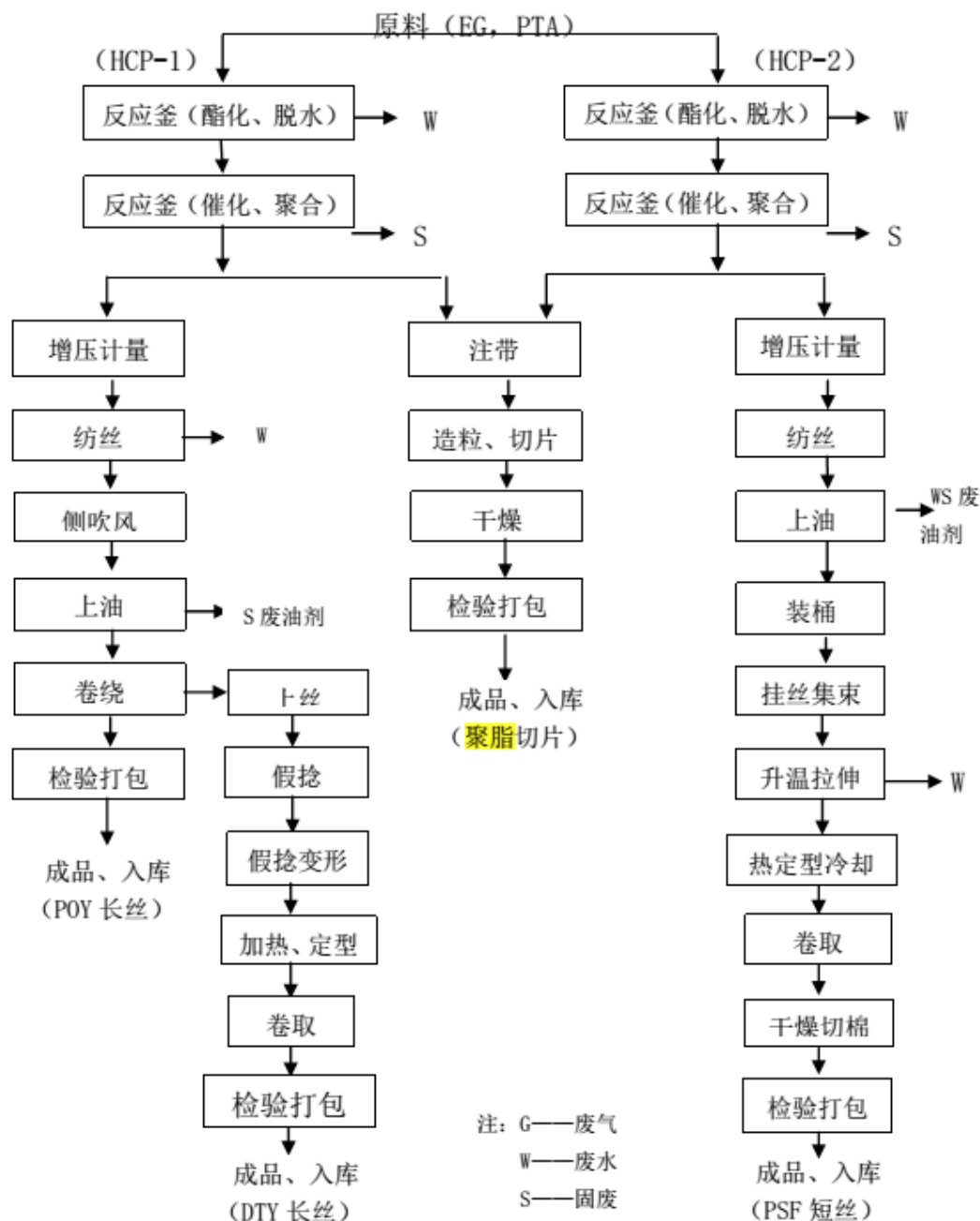


图 3-1 公司生产工艺流程图

原料对苯二甲酸（PTA）和乙二醇（EG）在催化剂作用下，在聚酯反应釜中进行酯化反应生成对苯二甲酸乙二醇酯，然后在聚合反应釜中进行缩聚反应，达到工艺所要求的黏度，生产聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET、通称涤纶）。

对聚合物熔体中的微量粗粒及杂质进行过滤，然后送下一道工序，分别进行切片、

纺丝、假捻、切（丝）棉等工艺，加工成不同产品，其工艺流程分述如下：

①在聚合区的聚酯车间（HCP-1、HCP-2、BP-3）的聚合物熔体经注带、造粒切片、干燥成聚酯切片，经检验、打包成成品。

②由 HCP-2 过来的聚合物熔体在融纺车间（HTW）经增压、计量后，通过纺丝组件进行纺丝，再经上油后，卷绕装桶，送下一道工序。在制棉车间（HFL）有 HTW 过来之丝束，通过喂丝机挂丝、集束后，在一定预张力条件下送拉伸机在 180℃~200℃下进行拉伸、冷却、蒸汽加热，再经卷曲机卷曲，经干燥定型后，送去切断，得所需长度的短纤维棉，经检验、打包成成品。

③在制丝车间（HSP），由 HCP-1 通过管路输送至聚合物熔体经增压后，由熔体分配管进入纺丝箱体进行纺丝，经侧吹风、上油、卷绕得到 POY 长丝（涤纶预取向丝）。一部分检验、打包成成品，另一部分送 HDT 车间。

④在假捻车间（HDT），从 HSP 移来之 POY 长丝经牵伸假捻联合机完成加捻、热变形、解捻和热定型，然后经卷曲得到 DTY 长丝（涤纶低弹丝）产品，经检验、打包成成品。

3.2.3 污染物排放情况及治理措施

3.6.1.1 废水

（1）废水来源与种类

公司废水主要来自厦门翔鹭化纤股份有限公司厂区生产废水和生活污水，公司废水产生情况如下：

- ①酯化聚合所排放含乙二醇及少量低聚物的废水；
- ②制丝和制棉生产所排含处理油剂的废水；
- ③部分办公卫生废水和其他废水。
- ④腾龙特种树脂（厦门）有限公司厂区冷却塔排水（依托我单位污水站）。

（2）废水排放情况

公司目前日常废水产生及处理量约为 2000t/d，对此厂区设有 1 套污水处理设施，设计处理能力为 2100t/d。生产废水经收集后进入污水处理系统处理，经处理后约回用 1300~1600t/d，其余排入市政污水管网，最终流向海沧水质净化厂。根据 2024 年排污许可执行报告，总排口废水排放浓度满足排放限值要求。

（3）污水处理设施

①厌氧（UASB）处理系统：

厌氧微生物处理定义：利用厌氧微生物（包括兼性微生物）在无氧条件下分解去除

废水中的有机污染物的废水处理方法，该过程有机物不能完全降解，有一部分转化为甲烷，可以作为能源利用。

UASB 系统：本处理单元用于去除高浓度的聚合废水，系统容积为 2000m³，COD 去除率为 60%~80%。目前公司高浓度聚合废水委托腾龙特种树脂（厦门）有限公司处理，故 UASB 系统处于备用状态。

UASB 系统工艺流程：

由于好氧微生物处理能力的限制，现场排放的高浓度废水不能直接排放至调匀池经好氧处理，必须经加压浮除排放至 300m³ 高浓度贮存槽，再流入 EG 贮槽，经抽水泵打至 pH 调整槽，该过程通过添加 NaOH 来调节待 UASB 处理的废水 pH 值在 6.5~7.5 之间，pH 调节后的废水流至抽水井，经抽水井泵打入 UASB 反应池，经过 UASB 处理的废水有机物被降解了 60%~80%，UASB 出水流入沉淀池，最后流入调匀（二），废水再经好氧活性污泥处理，也就完成了高浓度废水的降解处理。

②好氧活性污泥处理系统：

好氧微生物处理定义：利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。微生物利用水中存在的有机污染物为底物进行好氧代谢，经过一系列的生化反应，逐级释放能量，最终以低能位的无机物稳定下来，达到无害化的要求，以便达标排放。

好氧系统：

A. 调匀（一）：容积为 625m³，废水水质和水量的均衡混合和调节；

B. 加压浮除：容积为 21.70m³/套×2 套，去除废水中的 SS 和胶体等污染物，本处理单元 COD 去除率为 30%~60%。

C. 调匀（二）：容积为 1600m³，对废水进行水解、酸化等预处理。本处理单元 COD 去除率为 15%~20%；

D. pH 调整槽：容积为 24m³，调节废水的 PH 值在 7~8 之间；

E. 活性槽：容积为 4608m³，利用悬浮在废水中的微生物在有氧条件下分解去除废水中的有机污染物。本处理单元 COD 去除率为 85%~95%。

F. 沉淀池：容积为 215.90m³/座×2 座，利用重力沉降原理，使活性污泥与处理后的废水分离，本处理单元出水 COD 为 80~100mg/l。

G. 接触氧化槽：容积为 1152m³，利用吸附在填料上的微生物在有氧的条件下分解去除废水中的有机污染物。本处理单元 COD 去除率为 20%~40%。

H. 终沉池（沉淀三）：容积为 240m³，利用重力沉降原理，使悬浮物和处理后的

废水分离。本处理单元出水 COD 为 50~80mg/l。

好氧系统工艺流程：

腾龙特种树脂（厦门）有限公司酯化废水经过腾龙特种树脂（厦门）有限公司汽提处理，去除废水中的醛类和醇类等污染物的废水，以及我公司的制丝废水、染料废水、研发中心废水聚合其他废水排放至调匀（一），经过废水水质混合和调节后，废水再经过加压浮除，该过程利用加入 PAC（聚合氯化铝）、NaOH 和 PAM（聚丙烯酰胺）等化学物质，再经 ADF 的浮除区，去除废水中的 SS 和胶体，然后流至调匀（二），该过程经过水解、酸化等预处理后，初步去除废水中的有机物，然后调匀（二）的废水经调匀泵打至 pH 调整槽，通过向该废水中加入 HCl 和 NaOH 来调节废水的 pH 值在 7~8 之间，并添加 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 和 Na_3PO_4 ，为下一处理阶段中微生物生长提供 N、P 营养，然后废水流入活性槽，在槽内，废水中的有机污染物被附着在活性污泥的微生物降解，经过 16 个“之”型连接的活性槽酸化、水解，最后活性槽出水 COD 被去除率为 85%~95%，活性槽出水在流入沉淀池，在此处理单元，利用重力沉降原理，使废水与污泥分离，沉降的污泥部分作为回流污泥回流至活性槽以补充槽内微生物，多余的污泥作为废弃污泥流入污泥贮存槽，沉淀池的出水流入接触氧化槽，该单元中利用吸附在填料上的微生物去除废水中的有机物，该过程通过添加 PAC 来再次降解废水的有机物，通入 O_3 对废水中的微生物进行杀菌去除处理，接触氧化槽的出水在流入沉淀（三）/终沉池，同样利用重力沉降原理使废水中的 SS 和胶体与废水分离，其出水最后排至放流槽。

③RO（反渗透）系统：

RO 定义：利用压力的推动和半透膜的截留作用，迫使溶液中的溶剂与溶质分开的反向渗透，溶液的浓度越高，渗透压值越大，反渗透效果越好。

功能：利用 RO 膜截留废水中有机物、盐分、细菌和病毒等物质。该处理单元回收废水的能力为 $84\text{m}^3/\text{h}$ ，回收水质优于自来水，接近纯水水质（电导率 $<30\mu\text{S}/\text{cm}$ ，COD：0~5mg/l，细菌及大肠杆菌：0 个/ml），作为循环冷却水系统的补充水。

RO 工艺流程：

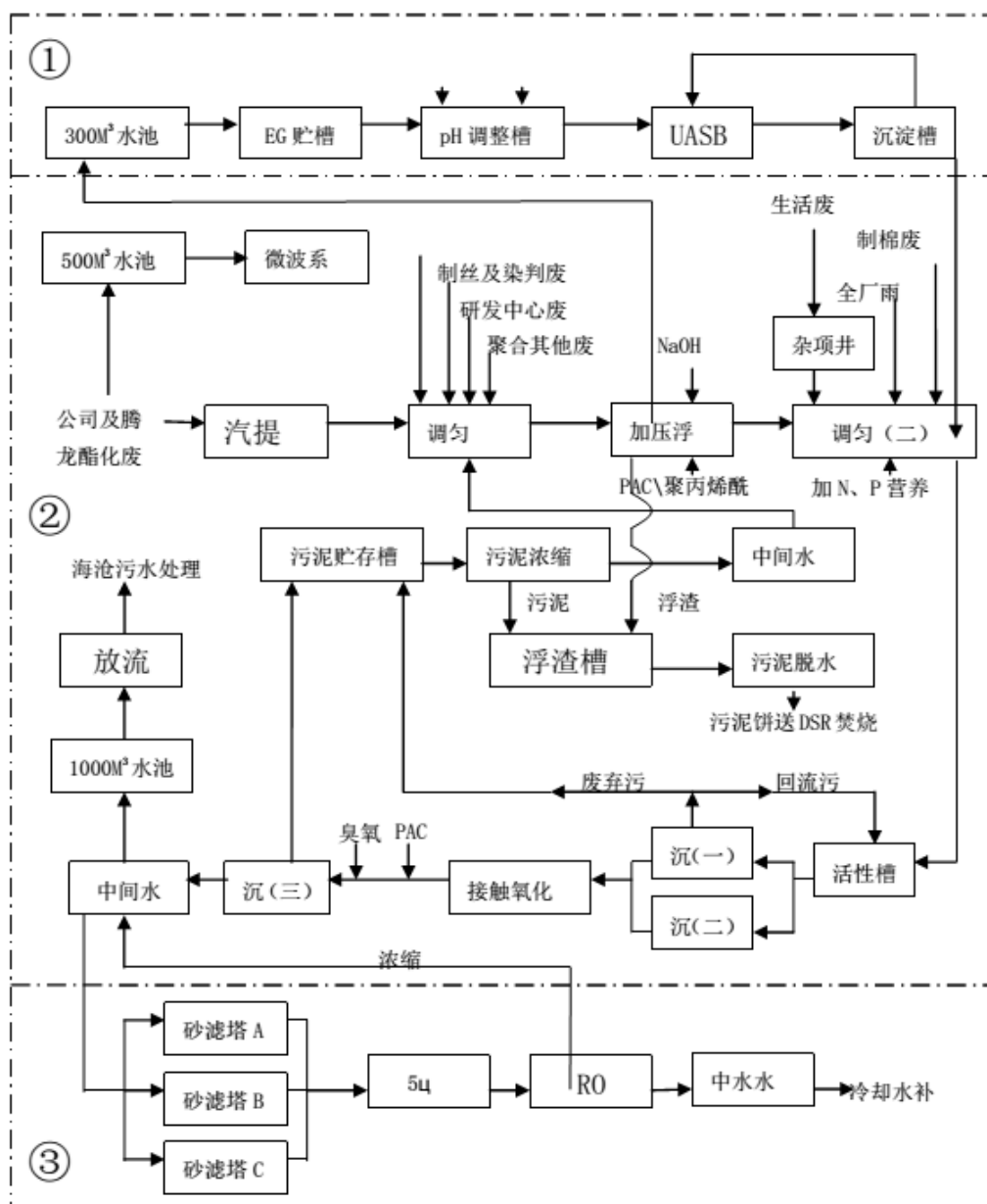
RO 系统所回收的水是好氧处理后的水源，回收的废水，首先要经过 RO 前的预处理，即 A、B、C 三砂滤塔的物理过滤处理，去除废水中的悬浮物，出水再经过 Y 型过滤器，然后至 5u 过滤器过滤，经过 5u 过滤器后，其出水中 SS 粒径小于 5u，5u 过滤器出水流入 RO 膜管，再在高压泵的作用下，发生反渗透作用，其出水即为 RO 系统最终出水，用于冷却水系统的补充水。

④污泥脱水系统：

污泥脱水定义：将流态的原生、浓缩或消化污泥脱除水分，转化为半固态或固态的一种污泥处理方法。

污泥脱水系统工艺流程：

在好氧微生物处理过程中会产生大量含水量高的污泥，例如：ADF（加压浮除）浮除工艺时产生高泥量的浮渣，3 个沉淀池的废弃污泥等，这些污泥都需要经过污泥脱水处理，然后送至 腾龙特种树脂（厦门）有限公司 焚烧。贮存于污泥贮存槽的污泥经污泥泵输送至污泥混合器，并且要添加阳性 Ploymer（聚丙烯酰胺），在混合器里污泥与药液充分混合后，污泥加药混合进入浓缩机，在此过程中，污泥被重力和离心脱水，然后进入带式脱水机，在此过程中经过滚轮的多段挤压而脱水，污泥经过挤压后自然剥落至皮带传输机，形成污泥饼，即完成污泥脱水。



①区指厌氧处理流程；②区指好氧活性污泥处理流程；③区指RO（反渗透）系统流程。

图 3-2 污水处理工艺图

3.6.1.2 废气

(1) 废气来源与种类

项目主要涉及废气有 PTA 投料废气、聚合尾气、涤纶长丝热定型有机废气、组件清洗异味、化学实验室废气、EG 回收系统尾气、原料储罐产生的大小呼吸尾气、纺丝间异味、聚合车间管道、阀门逸散异味及污水站异味，其中 PTA 仓库仅作为备用，聚合尾气、EG 回收系统尾气、原料储罐大小呼吸尾气及污水站异味收集引至腾龙特种树脂（厦门）有限公司锅炉焚烧处理。

(2) 废气排放情况

根据 2024 年排污许可证执行报告，企业废气均可达标排放、符合总量指标要求，

(3) 废气处理设施

厂区废气处理设施详见表 3-11。

表 3-11 废气处理设施一览表

序号	排放口 编号	废气处理设施	套 数	类型	设计风 量 (m³/h)	排气 筒高 度 (米)	排气 筒直 径 (米)
1	DA007	聚合一课车间废气处理装置	1	活性炭+喷淋	50000	15	1
2	DA008	假捻二、三课车间废气处理装置	1	喷淋塔	130000	15	1.8
3	DA009	棉课 L1-2 线车间尾气处理装置	1	喷淋塔	100000	26.2	2
4	DA011	棉课 6 线车间尾气处理装置	1	喷淋塔	50000	15.2	1
5	DA012	PTA 投料废气排放口	1	/	/	10	0.5
6	DA013	废水站废气处理装置	1	水喷淋+生物除臭	15000	15	0.7
7	DA014	假捻车间油烟尾气处理装置	1	低温等离子+UV 光解	420000	25	3.2
8	DA015	制丝二车间油烟尾气处理装置	1	混动旋流塔	35000	45	0.8
9	DA016	制丝一清洗室油烟尾气处理装置	1	多级吸收塔	20000	35	0.7
10	DA017	融纺车间 1-4 线尾气处理装置	1	喷淋塔	30000	15	0.8
11	DA018	融纺车间 6 线尾气处理装置	1	喷淋塔	30000	15	0.8
12	DA019	品管部化验室通风橱废气处理装置	1	喷淋塔	20000	25	0.7

3.6.1.3 固废

公司生产过程产生的固体废物主要来自：生产过程产生的聚酯等外品，实验室及涤纶纤维生产线产生的废有机溶剂，设备维护产生的废机油，废气处理产生的废活性炭，污水处理站产生的污泥，其他固废和生活垃圾等。公司在厂区西南侧建有专门的危险固废储放间，并按不同类别的危险固废进行分类、标识、收集后全部委托有资质的危废部门进行无害化处置，危险固废符合《危险废物贮存污染控制标准》。一般固废中的可综合利用固废，均销售给下游企业作为生产原料；办公垃圾均集中收集交环卫部门统一清运处置。

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 风险物质识别

对照国家《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，该厂主要原辅材料中化学品见表 3-20。

表 3-20 公司化学品年使用量及储存情况

风险物质	过去三年最大储存量 (t)	现场踏勘期间最大储存量 (t)	预计未来三年最大储存量 (t)	规格	储存位置	是否列入附录 A
对苯二甲酸 (PTA)	1000	800	1000	1000 吨/罐	PTA 料仓	否
	3000	3000	3000	1 吨/袋	PTA 仓库	否
乙二醇 (EG)	4000	4000	4000	2000 吨/罐	EG 储罐	否
二甘醇 (DEG)	200	200	200	350 吨/罐	DEG 储罐	否
导生 (DOW) 含联苯 26.5% 联苯醚 73.5%	167	167	167	167 吨/罐	导生地槽	是
氢化三联苯	12	12	12	16 吨/罐	导热油储罐	否
30%液碱	21	21	21	10 吨/罐	液碱地槽	否
柴油	1.68	1.68	1.68	2 吨/罐	柴油仓库	是
油剂	20	20	20	200kg/桶	油剂仓库 1	是
油剂	20	20	20	200kg/桶	油剂仓库 2	是
油剂	3	3	3	200kg/桶	油剂仓库 3	是
油剂	6	6	6	200kg/桶	油剂仓库 4	是
油剂	3	3	3	200kg/桶	油剂仓库 5	是

对照国家《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），该厂主要危险废物列入附录 A 的风险物质见表 3-21。

表 3-21 公司危险废物储存情况

序号	名称	是否列入附录 A	储存方式	状态	年度总转移量 (吨)
1	废有机溶剂与含有机溶剂废物	是	200kg/桶	液态	10
3	废矿物油与含矿物油废物	是	200kg/桶	液态	15
3	废有机树脂	否	桶装	液态	23
4	其他废物 (包装容器)	否	加盖	固体	3
5	其他废物 (废活性炭)	否	桶装	固体	7

通过对公司所涉及的主要化学品进行危险性识别，公司环境风险物质有：导生（联苯 26.5%和 73.5%联苯醚）、柴油、纺丝油剂、废矿物油、废有机溶剂。

公司实验室用试剂见下表。

表 3-22 公司实验室用试剂储存情况

序号	名称	是否列入附录 A	储存方式	状态	最大储量
1	盐酸	是	500ml/瓶	液态	60L
2	硫酸	是	500ml/瓶	液态	60L
3	丙酮	是	500ml/瓶	液态	20L
4	三氯甲烷	是	500ml/瓶	液态	20L

3.3.2 环境风险单元识别

环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

本次评估从公司的生产装置、储运系统、公用工程系统、辅助生产设施及环境保护设施等方面，核查涉及环境风险物质的环境风险单元。

（1）生产装置

公司车间聚合部采用导热循环供热，属于风险单元。

（2）储运系统

公司涉及的化学品有对导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）、导热油（氢化三联苯）、柴油、油剂（主要成分为白油）等，其中联苯、柴油、油剂属环境风险物质，因此导生地槽、油剂仓库、柴油地槽属于环境风险单元。

（3）公用工程系统

厂内无公用工程系统风险单位。

（4）环境保护设施

生产废水与经化粪池处理后的生活污水经收集后进入污水处理系统处理后约回用 1300~1600t/d，其余排入市政污水管网，最终流向海沧水质净化厂。废水处理设施不涉及环境风险物质，不属于环境风险单元。

各车间生产时产生废气，分别通过活性炭、喷淋头、生物除臭、低温等离子、UV 光解、混动旋流塔、多级吸收塔排气等处理设施处理达到《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）、污水处理站废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）后通过排气筒排放。废气处理设施不涉及环境风险物质，不属于环境风险单元。

公司设有危险废物暂存间，主要存储有 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物

900-404-06、HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-749-08、HW13 废有机树脂 900-749-08、900-749-08 其他废物等储存桶。废有机溶剂和废矿物油属于环境风险物质，因此危险废物暂存间属于环境风险单元。

(5) 实验室

公司实验室使用的盐酸、硫酸、丙酮、三氯甲烷属于环境风险物质，因此实验室属于环境风险单元。

综上，经环境风险识别，本公司的环境风险单元有：（1）聚合部车间（2）导生地槽、柴油地槽；（3）油剂库；（4）环境保护设施：危险废物暂存间。（5）实验室。详见下表。

表 3-23 企业环境风险单元一览表

序号	环境风险单元名称	涉及环境风险物质
1	聚合部车间	导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）
2	聚合部导生地槽	导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）
3	油剂库	纺丝油剂
4	柴油地槽	柴油
5	危废间	废矿物油、废有机溶剂
6	实验室	盐酸、硫酸等试剂

3.3.3 物质理化性质

主要风险物质的具体特性见下表 3-24。

表 3-24 化学品相关参数一览表

序号	名称	物理性质	化学性质	注意事项
1	对苯二甲酸（PTA）	白色粉末，易燃，熔点 384-421℃，自燃点 680℃，在空气中爆炸浓度为 0.05g/l，堆密度为 0.9kg/l。	分子量为 160，低毒，与皮肤接触时有一定的刺激性，吸入时可附于呼吸道及肺部而产生慢性中毒。	火灾等级为丙级，在 PTA 仓库及运卸时应戴口罩、手套等劳保用品并注意仓库通风，对环境有害，泄漏时应收集，身体接触时用大量水冲洗。
2	乙二醇（EG）	无色透明黏稠液体，有甜味，挥发度低，可燃，可爆，熔点-17.4℃，沸点 197.2℃，闪点（纯）111℃，溶于水中（95%）闪点为 124℃，溶于水中（<90%）无闪点比重（20℃）1.1155，着火点。121℃，爆炸浓度为 3.2%(V%)。	分子量为 62,EG 蒸汽吸入或皮肤浸入人体有毒，可导致肾脏系统伤害，与水可任意比例互溶。	火灾等级为丙级，不可直接接触，不可对着 EG 蒸汽呼吸或在高温下站立于 EG 下风处，注意对 EG 进行密封，对环境有害，泄漏时应收集，身体接触时用大量水冲洗。
3	导生	DOW 为联苯和联苯醚的	分子量：联苯 154，联	火灾等级丙级，车间内最高

序号	名称	物理性质	化学性质	注意事项
	(DOW) 联苯 26.5%联苯 醚 73.5%	共溶共沸混合物, 固体为黄白色, 液体为无色或透明黄色, 不溶于水, 凝固点为 12.6°C, 沸点为 256°C, 闪点为 115°C, 空气中燃烧温度 615°C, 爆炸浓度为 1.0%~3.5%(V%), 比重 1.026(20°C)。	苯醚 170, 平均 165.8, 当使用 DOW 时, 颜色迅速变暗, 有难闻气味, 有毒, 无腐蚀性。	容许浓度不能超过 7mg/m ³ , 注意车间通风, 注意对 DOW 加盖密封, 对环境有害, 泄漏时应收集, 身体接触时用大量水冲洗。
4	二甘醇	物理特性: 无色、无臭, 略有甜味黏稠液体, 有较强的吸湿性, 微毒, 沸点: 245°C, 闪点: 纯 148°C, 10%熔体, 90%DEG: 122°C。燃烧温度: 355°C (10%熔体内)。爆炸极限: 0.8%~11.6%(V%)	分子量为 114, DEG 蒸汽吸入或皮肤浸入人体有毒, 可导致肾脏系统伤害, 易溶于水及乙二醇。	火灾等级丙级, 不可直接接触, 注意密封, 对环境有害, 泄漏时应收集, 身体接触时用大量水冲洗。
5	氢氧化钠	白色透明晶体, 有很强的吸湿性, 易溶于水, 溶解时放热, 水溶液呈碱性, 有滑腻感, 溶于乙醇和甘油, 不溶于丙酮, 乙醚。	属一级无机碱性腐蚀物品, 具极强腐蚀性, 对纤维, 皮肤, 玻璃, 陶瓷等有腐蚀作用, 其溶液或粉尘溅到皮肤, 尤其是溅到黏膜上, 可产生软痂, 并能渗入深层组织, 溅到眼内, 会使角膜和眼睛深部组织损伤。	操作人员须穿戴工作服、橡胶手套、长筒靴等劳保用品, 如不慎溅到皮肤上, 立即用清水或生理盐水冲洗 10 分钟; 如溅入眼内应立即用清水或生理盐水冲洗 15 分钟, 然后再点入 2%普鲁卡因, 严重者速送医院治疗。
7	柴油	外观与性状: 稍有黏性的棕色液体。熔点 (°C): -18, 沸点 (°C): 282-338, 相对密度 (水=1): 0.87-0.9	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。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: 用活性炭或其他惰性材料吸收。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。
8	油剂	可添加于涤纶、锦纶 DTY 油剂中, 以减低油剂在络筒时和捻丝机上油时的飞溅, 为拉丝状黏稠液体, 闪点大等于 160°C, 凝固点不高于 0°C, pH (1%溶液) 为 6-8, 密度 (20°C) 80.80~0.85g/m ³ 。	不易燃, 不易爆, 无急性危害, 对皮肤可能引起轻微刺激。	对环境有害, 泄漏时应收集, 若在使用中污染身体或衣物, 请用肥皂清洗, 洗涤用水倒入废水收集池。

序号	名称	物理性质	化学性质	注意事项
9	盐酸	一种不同浓度的氯化氢水溶液。透明无色或稍带黄色的强腐蚀性液体,有刺激性气味。可与水和乙醇混溶。一般浓盐酸含 HCl 38%, 相对密度 1.19, 熔点-112℃, 沸点-83.7℃	本品不燃, 具强刺激性。急性中毒: 出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。	对环境有危害, 对水体可造成污染。 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。必要时, 戴化学安全防护眼镜。穿化学防护服。戴橡胶手套。
10	硫酸	98.3%硫酸的熔沸点: 熔点 10℃; 沸点 338℃。	脱水性、强氧化性、吸水性、难挥发性是浓硫酸的化学特性	硫酸为腐蚀性物质, 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 千万不可将水加入此产品。
11	丙酮	最简单的饱和酮, 无色易挥发易燃液体, 微有香气。熔点-94.6℃, 沸点 56.1℃, 相对密度 0.7848(20/4℃), 折射率 1.3588, 闪点(开杯) -16℃, 黏度(25℃) 0.316mPa·s。有特殊气味, 具辛辣甜味。丙酮蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物, 爆炸极限 2.15-13.0(体积)。自燃点 538℃。能与水、甲醇、乙醇、乙醚、氯仿和吡啶等混溶。能溶解油、脂肪、树脂和橡胶。	非常易燃。刺激眼睛。反复接触可能导致皮肤干燥或皴裂。蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。	保持容器在一个有良好通风开放的场所。远离火源。万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
12	三氯甲烷	无色透明、高折射率、易挥发的液体, 有特殊香甜气味。凝固点-63.5℃, 沸点 61.3℃, 熔点-63.2℃, 相对密度 1.4984(15/4℃), 1.4840(20/20℃), 折光率 1.4476, 折射率 1.4422, 黏度(20℃) 0.563mPa·s。	不易燃, 与火焰接触会燃烧, 并放出光气。微溶于水, 能与醇、苯、醚、石油醚、四氯化碳、二硫化碳和油类混溶。临界温度 263.4℃, 临界压力 5.45kPa, 在氯甲烷中最易水解成甲酸和 HCl, 稳定性差, 450℃以上发生热分解, 能进一步氯化为 CCl ₄ 。	R22: 吞咽有害。 R38: 刺激皮肤。 R40: 有限证据表明其致癌作用。

3.4 企业周边环境风险受体情况

距公司最近的居民点为东面 63m 处芦坑村。公司废水经厂内配套的污水处理设施处理后经市政污水管网排入海沧水质净化厂。

公司周边环境风险受体见表 3-25。

表 3-25 环境风险受体一览表

大气环境风险受体					
序号	敏感目标名称	相对方位与距离 (m)		功能	人口数
1	芦坑村	E	63	居民区	1210
2	兴港花园	E	491	居民区	7330
3	渐美村	SE	397	居民区	16434
4	温厝社区	SW	850	居民区	10089
5	未来橙堡	SE	702	居民区	5210
6	雍厝公寓	SW	1650	居民区	5230
7	未来海岸	SE	1160	居民区	18847
8	困瑶村	SW	3800	居民区	7106
9	青礁村	W	3700	居民区	6063
10	锦里村	SW	2400	居民区	11066
11	古楼村	W	3100	居民区	2478
12	海沧社区	SW	4100	居民区	6002
13	绿苑水岸明筑	SE	2460	居民区	6250
5km 内人口合计					103315
水环境风险受体					
序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标	与排放点距离 (m)	
1	厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区(中华白海豚)	海上自然保护区	海水水质标准 (GB3097-1997) 一类	3000	
2	厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区(白鹭)	海上自然保护区		5100	

3.5 土壤风险评估

项目厂区采用严格管理，化学品仓库和危废间做到防渗防漏且周围都有围堰，若化学品和危险废物发生泄漏事件，不会直接影响到项目所在地的土壤。厂区严格按照雨污分流，废水不会流出厂区外影响土壤质量。故突发环境事件对于土壤的风险不大。

3.6 安全生产管理

公司制定有相关的安全生产管理规范文件和制度，定期开展消防安全培训、生产安全事故应急演练等，各种文件和制度见表 3-26。

表 3-26 安全生产和环境管理制度表

索引号	环境健康安全管理制度名称
XLF-ESM-01	《环境安全手册》
XLF-ESP-0431	《环境因素和危险源辨识、评价和控制程序》
XLF-ESP-0432	《环境安全法律法规识别和控制程序》
XLF-ESP-0433	《目标、指标和方案管理程序》
XLF-ESP-0446	《运行控制管理程序》
XLF-ESP-0447	《应急准备_预案_和响应控制程序》
XLF-ESP-0450	《监测、测量、合规性评价控制程序》
XLF-ESP-0810-01	《废水控制管理制度》
XLF-ESP-0810-02	《废气控制管理制度》
XLF-ESP-0810-03	《噪声控制管理制度》
XLF-ESP-0810-04	《可回收废物料处理、处置管理制度》
XLF-ESP-0810-05	《不可回收废弃物处理、处置管理制度》
XLF-ESP-0810-06	《能源管理制度》
XLF-ESP-0810-07	《安全生产责任制》
XLF-ESP-0810-08	《工伤事故调查处理规定》
XLF-ESP-0810-09(A)	《锅炉、压力容器安全管理制度》
XLF-ESP-0810-09(B)	《压力管道安全管理制度》
XLF-ESP-0810-09(C)	《升降电梯安全管理制度》
XLF-ESP-0810-09(D)	《厂内机动车辆安全管理制度》
XLF-ESP-0810-09	《特种设备安全管理制度》
XLF-ESP-0810-10	《危险化学品物品管理制度》
XLF-ESP-0810-11	《动火作业安全管理制度》
XLF-ESP-0810-12	《进罐作业管理制度》
XLF-ESP-0810-13	《劳动防护用品管理制度》
XLF-ESP-0810-14	《消防安全管理制度》

索引号	环境健康安全管理制度名称
XLF-ESP-0810-15	《安全生产检查管理制度》
XLF-ESP-0810-16	《“两票”管理规定》
XLF-ESP-0810-17	《职业健康管理制度》
XLF-ESP-0810-18	《厂区禁烟管理规定》
XLF-ESP-0810-19	《工程环安管理制度》
XLF-ESP-0810-20	《厂区交通安全管理制度》
XLF-ESP-0810-21	《危险化学品供应商管理制度》
XLF-ESP-0810-24	《安全例行工作管理制度》
XLF-ESP-0810-25	《生产安全“隐患事故事件”信息报告制度》
XLF-ESP-0810-26	《偷盗事件调查处理规定》
XLF-ESP-0810-27	《设备缺陷管理制度》
XLF-ESP-0810-28	《质保环安绩效考核细则》
XLF-ESP-0810-29	《生产事故调查管理规定》
XLF-ESP-0810-30	《COD 在线监控系统管理规定》
XLF-ESP-0810-32	《手持电动工器具安全管理制度》

3.7 现有风险防控与应急措施情况

3.7.1 废水事故性排放风险防控措施

(1) 公司目前日常废水产生及处理量约为 2000t/d，对此厂区设有 1 套污水处理设施，设计处理能力为 2100t/d。生产废水经收集后进入污水处理系统处理，经处理后约回用 1300~1600t/d，其余排入市政污水管网，最终流向海沧水质净化厂。

(2) 公司已制定有相应的污水处理设施操作规程，配备有专门的污水处理运行人员进行日常监控与维护，各系列废水均采用自动化加药系统。

(3) 定期对化验室仪器、废水流量计进行校验，确保仪器、设备运作正常。

(4) 公司现使用腾龙特种树脂（厦门）有限公司闲置的 3000m³ 的冷却池作为事故应急池，并配套应急泵，发生事故可将事故废水抽入应急池。

(5) 污水处理设施的所有提升泵均一用一备，确保废水处理系统稳定运行。

(6) 废水处理池设有回流装置，当处理不达标时，均可打开回流系统，回流至调节池重新处理。

3.7.2 废气净化系统事故防控措施

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

(2) 各废气净化处理设施运行人员密切关注净化系统的压力、排风量、电压等变化并做好记录；巡检人员每班对废气管道、净化设施、排气筒巡检一次，发现问题及时解决。

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

(4) 公司应对事故可能产生的空气污染，在环安质保部配备便携式 VOCs 监测仪，可随时手动进行空气质量监控；厂界四周设有 3 台 VOCs 自动监测仪，不间断监测厂界空气质量，并与厦门市海沧区企业厂界在线监测平台联网，监测数据实时传输到监测平台。

3.7.3 危险化学品运输及贮存风险防控措施

(1) 公司现有使用的危险化学品主要为盐酸和液碱，该类危化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。

(2) 危险化学品分类贮存及标识，仓库及储罐地面有采取防腐、防渗及围堰措施。

(3) 危险化学品贮存在专用的容器中，加盖密闭保存。危化品入库后，在贮存期内，定期检查，确保容器有合适的盖子并且密封完好，定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕、渗漏等，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，应及时处理。

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

(5) 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。

(6) 专人定期巡查危险化学品库房、罐区，基本做到一日两检，并做好检查记录。

(7) 根据危险化学品特性和仓库条件，操作人员配备相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等，仓库配备相应的消防设备、设施和灭火剂，如干粉、砂土等。

(8) 定期对危险化学品从业人员进行培训，提高员工管理操作水平及防范意识。

3.7.4 化学品储罐运输及贮存风险防控措施

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

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

(3) 储罐区地面硬化，周边设有事故围堰，酸碱类储罐溶液具有腐蚀性，围堰区域具有防渗、防腐处理措施，围堰容积大于储罐区内最大储罐储存的溶液体积，配备泄漏回收机械泵，以及时回收围堰内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染外环境；

(4) 储罐区设有导流渠、收集池及应急泵等泄漏应急设施，发生事故后，溢出的泄漏物质进入收集池后通过应急泵进行转移，防止化学品泄漏污染外环境；

(5) 储罐的充装过程严格按照规定程序操作，交由有资质的单位和人员操作；

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

3.7.5 危险废物储运风险防控措施

(1) 公司废有机溶剂、有机树脂类废物、废矿物油/水交由有资质的单位收集、无害化处理。

(2) 设有独立的危险废物贮存场所，有专人管理，定期巡查。场所设有明显警示标识，设有围堰、导流沟、收集池、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施。

(3) 建立危险废物管理台账，制定了《危险废物污染规范管理制度》等管理制度。

(4) 危险废物统一交由专业的危废处置公司进行运输。

3.7.6 土壤污染预防

(1) 公司设有独立的危险废物贮存场所，具有围堰、防渗措施，可预防土壤受到污染。

(2) 储罐区地面硬化，罐区均设置有围堰，配备泄漏回收机械泵，随时回收堤内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染土壤和外环境。

(3) 灭火产生的消防废水含有各种危险化学品杂质，未燃烧或燃尽的危险化学品将随消防废水进入雨水管网，公司设有雨水阀门和雨水收集池，可通过抽水泵将消防废水打入事故应急池，有效预防废水污染土壤和外环境水体。

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

3.7.7 火灾、爆炸引起的伴生/次生环境污染事故防控措施

(1) 公司在全厂区域内配有相应的基础应急消防设施，在车间明显位置贴有疏散路线图，墙壁上安有疏散路线箭头合计配有应急灯、灭火器、消火栓，自动监控摄像头。

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

(3) 定期对厂房、仓库、储罐区的电路进行检查，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) 出现打雷、闪电等极端天气时，派专人对厂房进行值班巡逻。

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.8.1 企事业单位应急物资调查表

调查人员联系方式：汪旭：17750650879

审核人员联系方式：汪旭：17750650879

表 3-27 应急资源调查报告表

企事业单位基本信息							
单位名称		厦门翔鹭化纤股份有限公司					
物资库位置		厂区各车间、办公室				经纬度	/
负责人		姓名	汪旭	联系人	姓名	汪旭	
		联系方式	17750650879		联系方式	17750650879	
应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	安全帽	/	/	299 个	2025 年	个人防护装备器材	聚合、制丝、制棉、公用
2	防冲击安全眼镜	/	/	9 个	/		制丝、制棉保全课
3	防毒面具	/	/	74 个	/		聚合、制丝、制棉、公用课
4	防护面具	/	/	26 个	2025 年		聚合、制丝、制棉课
5	高温手套	/	/	49 副	/		聚合、制丝、制棉课
6	安全鞋	/	/	343 双	2025 年		聚合、制丝、制棉、公用
7	空气呼吸器	/	/	17 套	/		聚合、制丝、制棉、公用、

							总务课
8	耐酸服	/	/	1 套	/		公用课
9	消防防火服、战斗服	/	/	10 套	/		聚合、总务课
10	消防车	/	/	1 台	/	消防设施与设备	总务课
11	消防泵	/	/	14 台	/		聚合、公用课, 研发、行政大楼
12	消火栓	/	/	428 个	/		公司各生产办公区
13	灭火器	/	/	1717 瓶	/		公司各生产办公区
14	泡沫灭火系统	/	/	1 套	/		聚合二课
15	自动喷淋系统	/	/	10 套	/		聚合课、储运课
16	消防水池	/	/	8 个	/		聚合、公用课, 研发、行政大楼
17	带压堵漏注胶枪	/	/	2 把	/	事故控制设备	制丝、制棉保全课
18	带压堵漏剂	/	/	16kg	/		制丝、制棉保全课、机务课
19	钢带拉紧器	/	/	2 个	/		制丝、制棉保全课、机务课
20	千斤顶	/	/	16 个	/		制丝、假捻、制棉保全课、机务课
21	固定式可燃气体检测报警装置	/	/	1 套	/	应急检测设备	纸管课
22	火灾自动报警系统	/	/	2 套	/		总务课
23	手持式辐射测量仪	/	/	1 台	/		仪控课
24	固定式感烟探头	/	/	87 个	/		聚合、储运课, 研发、行政大楼
25	水质分析仪	/	/	1 套	/		公用课
26	化验室水、气等检测设备	/	/	1 套	/		品管课
27	公共广播系统	/	/	2 套	/	通讯联络设备	聚合课
28	普通对讲机	/	/	11 个	/		聚合课
29	扩音器	/	/	2 个	/		环安不
30	叉车	/	/	36 辆	/	其他应急物资	储运课
31	警戒绳带	/	/	2 条	/		总务课保安
32	闪光灯、警告牌	/	/	22 个	/		保全课、品管课
33	帆布	/	/	2 块	/		储运课
34	手电筒	/	/	22 个	/		现场各课

35	应急照明灯	/	/	18 个	/		电务课、现场各课
36	拖布、抹布	/	/	92 个	/		现场各课
37	铲子	/	/	21 把	/		现场各课
38	水桶	/		30 个			现场各课
39	塑料收集桶	/		21 个			现场各课
40	沙袋	/		60 袋			现场各课
41	口罩/毛巾	/		60 个			现场各课
42	纱手套	/		70 副			现场各课
43	雨衣	/		2 套			储运课
44	雨鞋	/		2 双			储运课
45	应急小药箱	/		11 个			现场各课
46	其他抢修工具	/		7 套			保全课、机务课

3.8.2 应急救援队伍调度

公司成立应急指挥中心，指挥中心下设应急办公室、抢险抢修组、后勤物资组、善后工作组、事故调查组及环境监测组。突发环境事件发生时，立即在现场成立突发环境事件应急指挥中心，由应急总指挥统筹指挥，各应急小组负责各自的应急工作的组织和实施。应急指挥系统机构与工作内容一览表见表 3-23。

当发生较大突发环境事件或公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。应急响应可能涉及的外部单位联系名单见表 3-28。

表 3-28 应急指挥系统机构与工作内容一览表

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
1	应急指挥中心	总指挥	刘智敏	副总经理	6888016、 15980816038	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
2	应急办公室	组长	张彬	经理	6882210、 18259295514	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。
		组员	刘雪峰	主任	6882211	
3	抢险抢修组	组长	何雪霖	经理	6883500、 15980869122	突发环境事件时负责污染源控制与抢修，最大限度地限制污染的扩散，防止污染事故的扩大。
		组员	林瑞煌	经理	6883510、 18906047307	

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
		组员	陈学茂	经理	6882302	
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016	
		组员	叶文锋	经理	6888702、 13358389396	
		组员	刘志麟	经理	6882766、 13338458058	
		组员	赵勇	主任	13906046806	
		组员	何兵	主任	6883757、 15985879240	
4	后勤物资组	组长	李戈化	主任	6882372	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应,负责抢险期间后勤保障。
		组员	蔡华强	专员	6883257	
		组员	陈茂胜	专员	13695008931	
5	事故调查组	组长	谢谈	总监	6888861 18060999495	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理,确定事故性质,制定防范措施等;
		组员	朱亮茂	高专	15980867637	
		组员	汪旭	专员	17750650879	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
6	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。负责紧急情况时周边居民的疏散、转移安置工作,应急终止后的善后处理应急终止后的善后处理 , 做好受污染人员和受伤人员及家属的安抚工作,做好各项理赔工作。 负责伤员的现场医疗救治及送医治疗。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	专员	6882281	
		组员	刘雯靓	医生	6882308、 18850076575	
7	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964	突发环境事故时,协助环境监测机构做好应急监测与取样工作,提供确实的污染影响情况。

表 3-29 外部关联单位应急通讯录

序号	单位	联络人	应急值班电话	备注
1	环保热线	值班室	12345	
2	厦门市环境监测站	值班室	2233086	
3	海沧区政府	值班室	6051027	
4	海沧区总值班	值班室	6051068 / 6889507	
5	海沧生态环境局	值班室	6376273	
6	海沧区疾控中心	值班室	6050005	
7	海沧街道办	值班室	6081259	
8	海沧医院	值班室	6058120	
9	海沧消防中队	值班室	6058119	

10	海沧消防大队	值班室	6059119	
11	海沧应急管理局	值班室	6583793	
12	翔鹭石化股份有限公司	保安室	6808110	
13	腾龙特种树脂（厦门）有限公司	保安室	68888901 /68888799	
14	芦坑村	村委会	13459222624	村长：许朱成 委员：许进赐
15	火险	值班室	119	
16	急救	值班室	120	
17	其他紧急	值班室	110	
18	海沧水质净化厂	值班室	6892347	
19	电信障碍	客服	10000	
20	渐美村	村委会	13806086279	许书记

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外突发环境事件资料

根据对国内网络、媒体及相关资料文献的检索，未发现厦门翔鹭化纤股份有限公司在生产运营过程造成重大环境风险事故的有关记载资料，其它相关的环境事故案例的资料也未检索到。

据国家安全生产监督管理局统计，自 1958 年以来，我国化学危险品重特大典型事故 78 起，死亡人数 973 人，直接经济损失超过 5 亿元。如 1993 年 6 月 26 日郑州食品添加剂厂发生一起爆炸事故，死亡 27 人，受伤 33 人，经济损失 300 万元；1993 年 8 月 5 日深圳安贸危险品储运公司清水河化学危险品仓库发生特大爆炸事故，15 人死亡，200 多人受伤，直接经济损失超过 2.5 亿元；2000 年 6 月 30 日江门市土出高级烟花厂发生特大爆炸事故，死亡 37 人，重伤 12 人，毁坏厂房、民房、仓库 10200m² 和一批设备、原材料，直接经济损失 3000 万元。给国家和人民造成重大经济损失和人员伤亡，造成极其恶劣的政治影响。

化学危险品的重特大事故分 4 类：

- ①即生产和使用事故，包括火灾爆炸事故、中毒窒息事故；
- ②储存事故，包括火灾爆炸事故、中毒窒息事故；
- ③运输事故火灾，包括火灾爆炸事故、中毒窒息事故；
- ④其他事故。

图 4-1、图 4-2 将化学危险品重特大典型事故发生次数、死亡人数比例进行统计，由图可知，储存、运输事故发生次数合计占全部事故的 32.1%；因储存、运输事故而导致死亡的人数占全部事故的 33.7%。

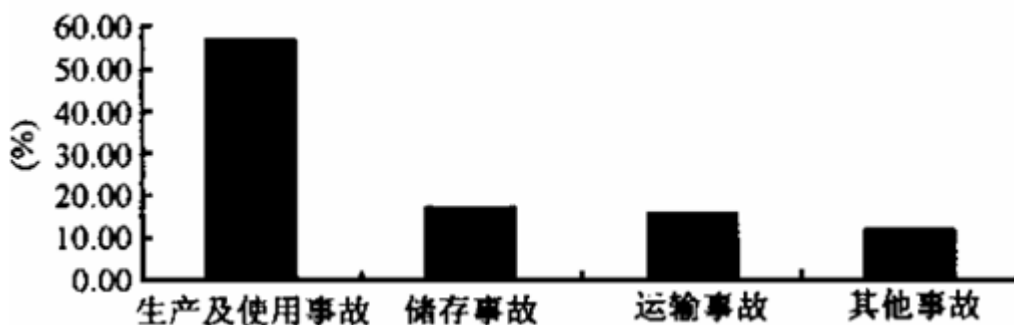


图 4-1 化学危险品重特大典型事故发生次数比例分析图

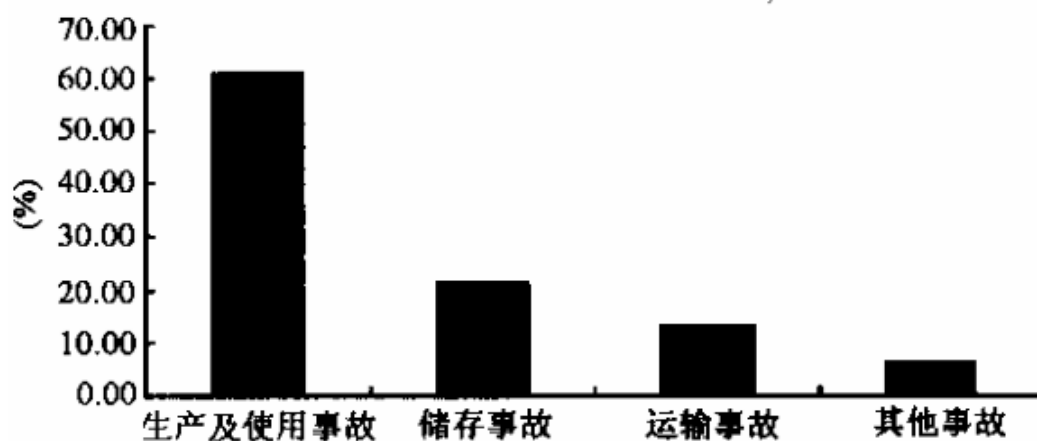


图 4-2 化学危险品重特大典型事故死亡人数比例分布图

储存事故中，火灾爆炸事故共发生 12 次，死亡 196 人。这类事故主要是违章作业、贮存设备不符合安全要求等原因造成的。中毒窒息事故共发生 1 例，死亡 7 人。这类事故主要是因违反操作规程、贮存场所通风不良等因素造成的。

运输事故中，火灾爆炸事故共发生 8 次，死亡 87 人。这类事故主要是安全思想意识薄弱、违章作业（如违反动火原则）、运输设备质量低劣等原因造成。中毒窒息事故共发生 4 次，死亡 38 人。这类事故是由于违章运输化学危险品、运输设备检查不到位、缺乏化学危险品基本知识等因素造成的。

4.1.2 企业可能引发或次生突发环境事件的情景分析

本项目公司厂区涉及环境风险物质主要有导生（联苯）、油类物质等，结合该厂风险源特征，厂区可能出现的突发事故主要表现为化学品泄漏或着火、爆炸事故次生的环境污染，危险废物泄漏或着火事故次生的环境污染，以及可能发生的废气、废水等事故排放，详见下表 4-1。

表 4-1 突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故	本企业生产车间、化学品贮存区和使用部分易燃易爆危险化学品，因而均有可能发生火灾爆炸事故，此类事故不仅会产生有毒气体排放，还会伴生危险化学品泄漏及产生大量的消防废水。
2	化学品泄漏	本企业生产车间、化学品贮存区使用的液体原料发生泄漏后可能会流入雨水管网中，进而造成水体污染
3	环境风险防控设施失灵或非正常操作	本企业生产车间或化学品贮存区发生泄漏引发的火灾必将同时产生大量的消防废水并夹带化学品，此时如果通向厂区外的雨

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
		水阀门无人关闭，污染的消防废水通过市政雨水管网进入地表水体必造成严重污染
4	污染治理设施非正常运行	本企业产生的废水废气，正常情况下经处理设施处理达标后排放，可能出现的最坏情景是：处理设施故障导致废水废气未经处理直接排入市政污水管网和大气，造成环境污染
5	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	本地区最有可能出现的自然灾害为台风和暴雨，发生上述情景可致室外设备、构筑物内的化学品或废水等泄漏或溢出

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 风险物质危害特点

（1）化学品

公司涉及化学品主要有对苯二甲酸（PTA）、乙二醇（EG）、导生（DOW）、二甘醇、液碱、盐酸、油类物质等。根据化学品 MSDS 可知，均属于有毒物质，对苯二甲酸、乙二醇属于易燃物质，盐酸和液碱具有强腐蚀性。急性中毒可引起鼻、咽、肺部刺激征状，接触者出现眼烧灼感、流泪、咽痒、干咳、胸闷、全身不适、倦怠等表现，重者出现支气管炎或支气管肺炎。

（2）危险废物

公司危险废物主要是废有机溶剂（HW06）、有机树脂类废物（HW13）、废矿物油（HW08）等，是环境保护的重要监管对象，均委托有资质单位收集处置，不允许排放至外环境。

（3）废气

主要考虑车间排放非甲烷总烃、污水站排放恶臭气体。废气净化处理设施事故排放包括：集气系统故障或废气处理设备失效或效率下降。事故危害表现为非甲烷总烃、恶臭气体排放浓度的增加，对局部环境空气造成污染，但这类事故一般可在短时间内排除，危害程度较小。

（4）废水

公司废水主要污染物为 pH、COD、BOD、氨氮、石油类、SS 等。厂区废水经污水处理设施处理达标后的废水经市政管网排入海沧水质净化厂。生产废水如发生事故性超标排放，含油废水对污水处理厂的活性生物污泥具有毒害和抑制作用。当浓度超过一定限度，会影响活性污泥中微生物的生长繁殖，使细胞结构破坏而失去活性，甚至死亡，

影响污水处理厂的正常运行和出水的达标排放。

4.2.2 环境事故源强分析

对于不同情形下的突发环境事件，其释放量、扩散（或影响）范围、浓度分布是不同的，详见表 4-2。

表 4-2 突发环境事件源强分析

风险源	发生地点	事故分类	事故原因	释放量	影响范围	浓度分布	持续时间
污水	污水处理站	泄漏	废水处理产生废油在转运时泄漏；污水站故障导致超标排放	视事故情况而定	厂区内	——	视事故情况而定
危化品	储罐、车间	泄漏	容器材质不合格，或装卸操作失误、机械碰撞事故等引起的药剂桶破裂或损伤	较小	主要在厂区内，控制不当时污染雨水管网	视泄漏品种而定	时间短，可及时处置
		着火事故伴生烟气	防火管理不当，遇高热明火	视事故而定	厂区内	视着火品种而定	视事故情况而定
危险废物	危废间	泄漏	收集桶泄漏或装卸操作失误	小	厂区内	——	时间短，易处置
		着火事故伴生烟气	防火管理不当，遇高热明火	小	厂区内	浓度低、影响小	时间短，易处置

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

污染物的扩散途径可以从地表水、空气、土壤等不同环境要素考虑，因此，环境风险物质的扩散也是多种途径的，详见表 4-3。

表 4-3 环境风险物质扩散途径、风险防控与应急措施分析

环境风险物质	事故分类	事故原因	扩散途径	风险防控、应急措施建议
废气	废气超标排放	集气系统故障或废气处理设备失效或效率下降	排气筒——>大气环境	①集气装置应配备 1 套风机备用系统，保证集气系统正常运转。 ②每班人员加强对废气管道、净化设施、排气筒巡检，密切关注净化系统的集气效率、风压、风量、污染物排放浓度等变化并做好记录。 ③废气净化设备定时检修，维护设备正常运转。 ④废气超标排放时，立即排查故障原因、故障

环境风险物质	事故分类	事故原因	扩散途径	风险防控、应急措施建议
				部位：通过关闭故障风机、启用备用风机可以恢复集气效率；若废气处理设备失效时，立即停止相应工段生产作业，及时恢复处理效率。
废水	废水超标排放	废水收集系统故障或废水处理设备失效或效率下降	污水处理站——>工业区污水管网——>海沧水质净化厂	①出水末端安装应急阀门，出水严重超标时，紧急切断排水，超标废水切换至事故收集池； ②操作工加强日常巡视检查，水泵、机电设备故障时，启用备用机泵； ③末端安装在线监测设备，实时监控出水水质；
化学品储罐	泄漏	容器材质不合格，或装卸操作失误、机械碰撞事故等引起的药剂桶破裂或损伤	化学品储罐区——>雨水系统——>水环境	①罐区地面做硬化、防渗处理，设置围堰收容泄漏物，防止泄漏至罐区外； ②加强防火管理，消除所有点火源； ③配备应急泵及管道，将泄漏物输送至污水处理站进行处理； ④配备工业吸油毡或工业废布，吸收泄漏物； ⑤砂土或其他不燃材料吸收泄漏物； ⑥配位灭火器等消防设备； ⑦应急处置过程，应穿戴橡胶手套和一般性防护服。
	着火伴生烟气	防火管理不当，遇高热明火		
	爆炸	防火管理不当，遇高热明火		
危险废物	泄漏	收集桶泄漏或装卸操作失误	危废仓库——>雨水系统——>水环境	①危废仓库场地应防渗，设置围堰收容泄漏物，防止危废泄漏至车间外； ②收集桶下方设置托盘，防止跑冒滴漏。 ③加强防火管理，消除所有点火源； ④配备应急收集桶，采取倒罐转移尚未泄漏的液体； ⑤配备工业吸油毡或工业废布，吸收泄漏物； ⑥或用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物； ⑦应急处置过程，应穿戴橡胶手套和一般性防护服。
	着火事故伴生烟气	防火管理不当，遇高热明火	危废间——>燃烧烟气——>大气环境	①加强防火管理，设置禁打手机、禁止火源警示标识； ②配备灭火器、消防砂、消防桶等灭火物资； ③废油着火时，使用灭火器、消防砂扑灭。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 废水污染事故后果分析

厂内污水处理站事故排放因素较多，如：停电、设备故障、运转管理疏忽、进水水质异常等都能导致出水水质不合格或事故排放。

厂区废水经污水处理设施处理达标后的废水经市政管网排入海沧水质净化厂。公司废水主要污染物为 pH、COD、BOD、氨氮、石油类、SS 等。

生产废水如发生事故性超标排放，含油废水对污水处理厂的活性生物污泥具有毒害和抑制作用。当浓度超过一定限度，会影响活性污泥中微生物的生长繁殖，使细胞结构

破坏而失去活性，甚至死亡，影响污水处理厂的正常运行和出水的达标排放。

生产废水如因废水管道、构筑物破裂，造成废水通过周边雨水管网进入外环境，可能造成土壤、地下水的污染。

因此，按照分级办法，污水处理设施故障导致生产废水超标排入海沧水质净化厂在本预案中属于一般事故中的二级（公司级）事件；污水管道、构筑物破裂导致污水废水泄漏在本预案中属于一般事故中的二级（公司级）事件。

4.4.2 废气污染事故后果分析

公司废气主要包括聚合生产过程产生酯化尾气（非甲烷总烃）和假捻车间的油烟尾气（非甲烷总烃），非正常排放时会造成工作场所一定的异味，影响工人及厂房周围居民的身体健康，给周边居民的生活造成一定的影响。

根据厂界围墙上所设立的 3 台 VOCs 自动在线监测系统实时监测数据显示，项目所在区域 VOCs 排放浓度远低于国家和地方的废气排放标准，满足环境空气质量评价标准，表明公司现状生产对评价区域环境空气质量没有产生明显的影响。

当发生废气事故排放时对周围居民点不会产生影响，最大可信事故风险值处于可接受的范围。因此，按照分级办法，废气处理设施如出现故障在本预案中属于突发环境事故中的三级（车间级）事件。

4.4.3 化学品储罐泄漏事故排放危害后果分析

项目使用的对苯二甲酸、乙二醇、导生、二甘醇、盐酸、液碱、油类物质等化学品，存放于化学品储罐内。化学品一般不会发生泄漏、火灾等事故，但是人为操作失误、台风、地震等因素导致包装物破裂，发生泄漏、火灾等事故。泄漏物如未能及时采取控制措施，进入外环境，影响周边水体和土壤环境；泄漏的化学品遇明火会发生火灾、爆炸，产生大量消防废水和烟气，如未能及时采取控制措施，将会影响周边水环境和大气环境。

本项目化学品储罐区已对地面进行硬化处理，并设置围堰及应急池，若发生泄漏事故，可以将风险控制在厂区内，不会对厂区及附近区域环境造成影响。

4.4.4 危险废物事故排放危害后果分析

危险废物泄漏事故分为泄漏和着火事故两种情形：

①泄漏

危险废物均有包装物，若发生泄漏漫流至危废仓库外，则可能通过雨水系统进入外环境，从而造成污染。结合公司实际，危废暂存间的危险废物临时贮存量较小。且液态

的危险固废放置于液态收集区内，该区域设有防溢坡和导流沟，一旦发生泄漏，其泄漏物可暂留于防溢区内或导流沟内，可将泄漏液控制在危废暂存间内。因此，只要妥善处置泄漏的危险废物，不会对厂外造成污染。

②着火事故

项目部分液态危险废物具有可燃性，在高热明火条件下可能引发着火事故，着火时可伴生烟气污染物。鉴于危险废物所含成分复杂，不具备易燃性，即使引燃着火也可在短时间扑灭，其产生烟气污染物对厂外环境影响小。

4.4.5 土壤污染危害后果分析

公司危险废物贮存场所设有围堰、地面及围堰均做防渗、防腐处理等防范措施，并设收集池用于收集泄漏物；储罐区地面硬化，罐区设有围堰且地面硬化，同时配备泄漏回收机械泵，及时回收堤内的泄漏物料；公司设有雨水总阀门，日常均处于关闭状态，可以将消防废水截留在厂区内。所有工艺废水采取明管的模式敷设，明管均进行防腐、防渗漏处理，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏。通过以上有效预防措施，可有效降低土壤受污染的风险。

因此，按照分级办法，土壤受污染的环境事故在本预案中属于突发事件中的三级（车间级）事件。

危险化学品仓库和危废仓库地面设有围堰等防渗措施，雨水口拟设雨水阀门，可将消防废水截留在厂区内。所有工艺废水采取明管套明沟的模式敷设，明管、明沟均进行防腐、防渗漏处理，杜绝废水在输送过程可能产生的渗漏。通过以上预防措施，可有效降低土壤污染的风险

4.4.6 火灾引起的次生/伴生污染物危害后果分析

项目化学品储罐区在发生火灾、爆炸事故处理过程中，有可能会产生以下伴生/次生污染：燃烧烟气、消防污水、液体废物料、污染雨水（事故时下雨）。

火灾、爆炸产生的浓烟会以爆炸点为中心在一定范围内降落大量烟尘，爆炸点上空局部气温、气压、能见度等会产生明显的变化，对局部大气环境（包括下风向大气环境）造成较大的短期的影响。

根据烟气特性和火灾特点，烟气的扩散符合高斯分布，可以采用高斯扩散模式计算烟气的落地浓度，但烟气的源强估算则十分困难，还与燃烧物质种类有关，所以烟气落地浓度的精确计算意义不大。

一般说来，火灾燃烧时，烟气排放的时间虽然短，但强度很大，有可能为大型锅炉

烟气排放的几百倍，而且，公司使用的化学品具有一定的毒性和刺激性，因此，火灾燃烧时，周围几公里范围内的环境空气质量在短时间内会受到明显的影响，并超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，对人民群众的生命安全带来一定的影响。若消防废水未收集处理，直接通过雨水管网排入外环境，会对水环境造成一定影响。

5 现有风险防控措施的差距分析

在充分调研公司现有应急能力和管理制度的基础上，根据公司涉及化学物质的种类、数量、生产工艺过程、环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件分析，对公司现有风险防控措施的差距进行分析。表 5-1 为公司现有风险防控措施差距分析表。

表 5-1 公司现有风险防控措施差距分析表

项目	防控措施具体要求	现有情况	是否符合
中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）	1.是否设置应急池。	现使用腾龙特种树脂（厦门）有限公司闲置的 3000m ³ 的冷却池作为事故应急池	是
	2.应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。		是
	3.应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。	是，符合相关要求并设有在事故时可以紧急排空的技术措施	是
	4.应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。	消防水和泄漏物可通过排水管道和泵进入应急池，能够确保泄漏物和消防水全部收集	是
	5.接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。	公司设有雨水阀门和雨水收集池，具有接纳最大消防水量的能力；发生事故时，可将雨水总排口阀门关闭，将收集的消防水及泄漏物通过管道和泵输送至污水处理站处理	是
	6.是否通过厂区内部管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。	公司设有污水处理站，通过污水管道将废（污）水送至污水处理设施处理	是
厂内排水系统	7.装置区围堰、罐区防火堤外是否设置排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门是	罐区防火堤外设置排水切换阀，正常情况下	是

项目	防控措施具体要求	现有情况	是否符合
	否关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门是否打开。	通向雨水系统的阀门关闭，通向应急池或污水处理系统的阀门打开	
	8.所有生产装置、罐区、油品及化学原料装卸台、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水，是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	是，冲洗废水、初期雨水均进入废水处理站处理	是
	9.是否有防止受污染的冷却水、雨水进入雨水系统的措施，受污染的冷却水是否都能排入生产废水系统或独立的处理系统。	公司设有雨水总排口阀门及雨水收集池，发生突发情况时，可将受污染的雨水通过管道和泵输送至污水处理站处理	是
	10.各种装卸区（包括厂区码头、铁路、公路）产生的事故液、作业面污水是否设置污水和事故液收集系统，是否有防止事故液、作业面污水进入雨水系统或水域的措施。	是，各装卸区均设有污水和事故液收集系统	是
雨水、清净下水和污（废）水的总排口	11.雨水、清净下水、排洪沟的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。	公司设有雨水总排口阀门，平时为关闭状态，有专人负责	是
	12.污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。	污水排放口设有在线监测设备，数据异常时可立即关闭总排口	是
突发大气环境事件风险防控措施	13.企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。	符合环境影响评价文件及批复的要求	是
	14.突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。	公司建立应急通讯录，可及时通报、联系	是

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

为有效应对公司运行期间发生的各种突发事件，根据现有环境风险防控和应急措施不足之处，本报告从整改措施等方面提出整改要求、建议，详见表 6-1-1。

表 6-1-1 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

序号	存在问题	实施计划	整改时限
1	车间油剂库无应急收集设施	车间油剂储存区增设托盘、收集桶等应急收集设施	短期（3 个月）
2	雨水沟存在树叶、淤泥	清理疏通雨水管沟	中期（3—6 个月）
3	雨水管沟存在多处破损，除雨水总排	修补破损的雨水管沟，封堵	长期（6 个月以上）

	口外另有其他雨水口	其他雨水口或设置截止阀	
--	-----------	-------------	--

7 企业突发环境事件风险等级

通过定量分析公司生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感性（ E ），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。评估程序见图 7-1。

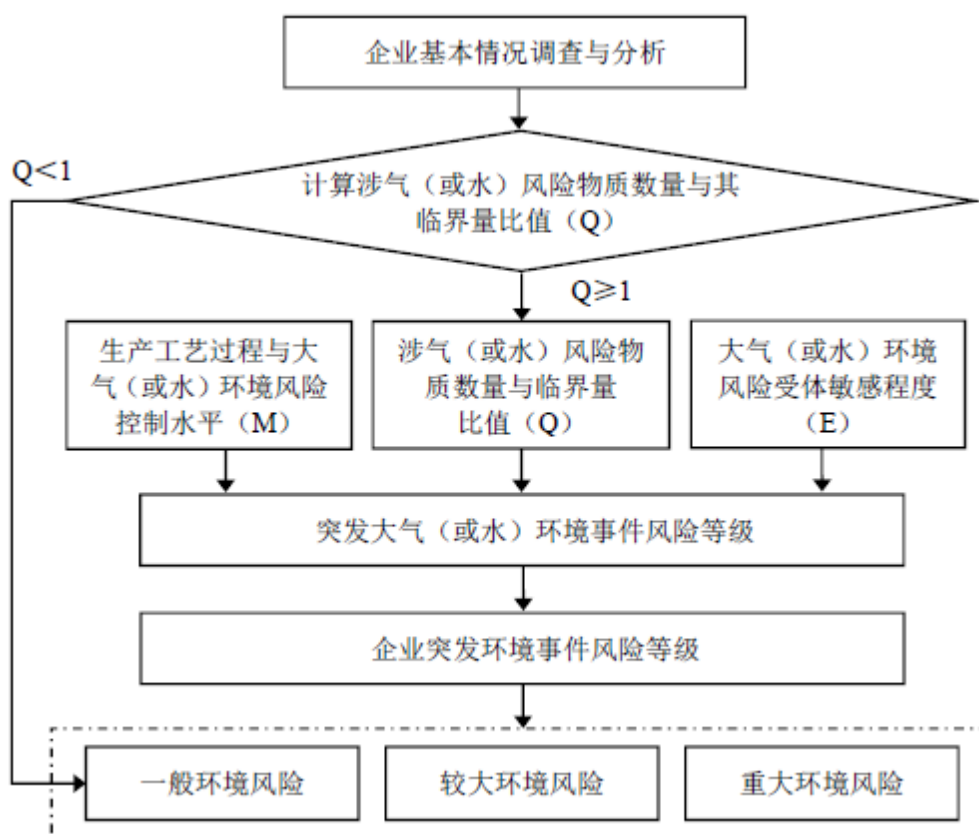


图 7-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 计算涉大气风险物质数量与临界量比值（ Q ）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一，第二、第三，第四，第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度

≥2000mg/L 的废液、CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁, w₂, w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, W_n——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1）Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2）1≤Q<10，以 Q1 表示；

（3）10≤Q<100，以 Q2 表示；

（4）Q≥100，以 Q3 表示。

根据前文表 3-16、表 3-17，本企业涉气风险物质数量与临界量比值（Q）详见表 7-1。

表 7-1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）一览表

序号	风险物质	最大存量（t）	临界量（t）	wn/Wn	备注
1	DTY 油剂	52	2500	0.0208	《企业突发环境事件风险分级方法》 (HJ941-2018)
2	柴油	1.68	2500	0.000672	
3	废矿物油	15	2500	0.006	
4	废有机溶剂	10	10	1	
5	盐酸	0.08	7.5	0.0107	
6	硫酸	0.11	10	0.011	
7	丙酮	0.016	10	0.0016	
8	三氯甲烷	0.03	10	0.003	
合计	Q			1.05	

根据企业环境风险物质数量与临界量比值（Q）可知，项目涉气风险物质数量与临界量比值 Q_气=1.05，以 Q1 表示；

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

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

7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

企业生产工艺过程评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标最高分值为 30 分。见表 7-2。

表 7-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	3 套聚合工艺生产装置	30
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套	无	0
具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备 ^b	5/每套	无	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	/	0
合计			30
注 a：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13； b：指根据《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。			

7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7-3。对各项评估指标分别评分、计算总和、各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-3 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的厂界泄漏监控预警系统的。	0	厂界设有 3 套 VOCs 自动检测系统	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	环评及批复文件未要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		0
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生过突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		0
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		0

	未发生过突发大气环境事件的	0		0
合计				0

7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

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

表 7-4 企业生产工艺过程与风险控制水平类型划分

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

由表 7-2 至表 7-3 得分情况可知，公司 $M=30+0=30$ 分，对照表 7-4 可知，公司 M 值 $25 \leq M < 45$ ，故公司生产工艺过程与环境风险控制水平属于 M2 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

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

表 7-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

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

企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政机关等人口总数大于 5 万人。对照表 7-5，公司周边环境受体为类型 1，用 E1 表示。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表示为“较大一大气 (Q1- M2- E1)”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第三，第四，第五，第六，第七和第八部分全部风险物质，以及第一，第二部分中溶于水与遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、盐酸雾、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q。

根据前文表 3-16、表 3-17，本项目涉水风险物质数量与临界量比值（Q）详见表 7-6。

表 7-6 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）一览表

序号	风险物质	最大存量（t）	临界量（t）	wn/Wn	备注
1	导生（含 26.5% 联苯）	44.255	2.5	17.702	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）
2	DTY 油剂	52	2500	0.0208	
3	柴油	1.68	2500	0.000672	
4	废矿物油	15	2500	0.006	
5	废有机溶剂	10	10	1	
6	盐酸	0.08	7.5	0.0107	
7	硫酸	0.11	10	0.011	
8	丙酮	0.016	10	0.0016	
9	三氯甲烷	0.03	10	0.003	
合计	Q _水			18.76	

根据企业环境风险物质数量与临界量比值（Q）可知，项目涉水风险物质数量与临界量比值 Q_水=18.76，以 Q2 表示；

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

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

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

企业生产工艺过程评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。该指标最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计，见表 7-7。

表 7-7 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	有 3 套聚合工艺装置	30
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套	/	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	无	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	/	0
合计			30
注 a: 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。			

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7-8。对各项评估指标分别评分、计算总和、各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7-8 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与灌区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	（1）公司各个环境风险单元设有防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；设有防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施，且相关措施符合设计规范；（2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况雨水系统总阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；（3）日常管理及维护良好，有保安负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故排水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2) 确保事故排水收集设施在事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常	0	现使用腾龙特种树脂（厦门）有限公司闲置的 3000m^3 的冷却池作为事故应急池，日常保有足够容量，有配套水泵和管道将事故废水、泄漏物及消防废水等及时引至事故应急池，再送到厂区污水处理厂进行处理。	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
	保持足够的事故排水缓冲容量；且 3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理。			
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净下水系统防控措施	1) 不涉及清净废水；或 2) 厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净下水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	公司的清净下水均为各车间空调产生的，排入管道统一收集，经过提升水泵，抽送至废水站进行处理，完成后汇入市政污水管网中，无外排	0
	涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
雨水排水系统防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； （2）如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	（1）公司雨污分流，厂区配套有 403m ³ 雨水收集池，通过管道自动打入污水处理系统；雨水总排放口设有截流阀，正常情况为关闭状态，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。 （2）厂区内无排洪沟。	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送污水处理设施处理；	0	①废水处理池设有回流装置，当处理不达标时，均可打开回流系统，回流至调节池重新处理； ②废水排放前建有 1000m ³ 排海池，能够将不合格的废水引至调节池处理，有专人负责。 ③废水总排口设有截止阀和 COD 自	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
	③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施， 有专人负责启闭， 确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。		动在线监控系统，有专人负责启闭。	
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	处理后的污水通过市政污水管网排入海沧水质净化厂处理。	6
	（1）依法获取污水排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	设置专门的规范的危废仓库，具有相应的风险防控措施	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生过突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生过突发水环境事件的	0		
合计				6

7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 7-9 划分为 4 个类型。

表 7-9 企业生产工艺过程与风险控制水平类型划分

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

$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

由表 7-7 至表 7-8 得分情况可知，公司 $M=30+6=36$ 分，对照表 7-9 可知，公司 M 值 $25 \leq M < 45$ ，故公司生产工艺过程与环境风险控制水平属于 M2 类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7-10。

表 7-10 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下的一类或多类环境风险受体的：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和省级海洋特色保护区， 国家级和地方级海洋自然保护区 ，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于岩溶地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

企业废水排放不涉及类型 1 和类型 2 情况。对照表 7-6，公司排口 10km 范围内涉及厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区，水环境风险受体为类型 2，用 E2 表示。

7.2.4 企业突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），具体见表 7-11。

表 7-11 企业突发环境事件风险分级矩阵表

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

类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10(Q1)$	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100(Q2)$	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100(Q3)$	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10(Q1)$	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100(Q2)$	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100(Q3)$	较大	较大	重大	重大

因企业 $Q=19.678984$ (Q2)、 $M=36$ (属于 M2 水平)、水环境风险受体类型为 E2，对照表 7-11，企业突发水环境事件风险等级表示为“较大一水 (Q2- M2- E3)”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.3.1 风险等级确定

综合企业突发大气环境事件风险等级表征和企业突发水环境事件风险等级表征，企业突发环境事件风险等级确定为“较大 [较大一大气 (Q1-M2-E1) + 较大一水 (Q2-M2-E2)]”。

7.3.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

企业 2024 年受到环境保护主管部门处罚。因此在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，即环境风险等级为**重大**。

7.3.3 风险等级表征

本企业环境风险等级上调一级后表征为：**重大**[较大一大气 (Q1-M2-E1) + 较大一水 (Q2-M2-E2)]。

8. 事故应急池最小容积测算说明

8.1 危险品泄漏事故应急池最小容积

根据厦环大气〔2024〕20号文，事故应急池最小容积计算可用下式表示：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\max} - V_4$$

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

V_1 ——最大一个容器的风险物质储存量， m^3 ；

V_2 ——风险单元火灾情况下含风险物质的消防废水量， m^3 ；

V_3 ——风险单元火灾情况下含风险物质雨水量， m^3 ；

V_4 ——除应急池外能储存事故废水的装备及场所的总有效容积， m^3 。

① 本公司最大一个容器的风险物质储存情况见下表：

表 8-1 公司化学品风险物质储存容器规格

储存位置	规格	风险物质
导生地槽	167 吨/罐	导生（含联苯 26.5%联苯醚 73.5%）
聚合车间	反应釜导生循环量 167 吨	
柴油地槽	2 吨/罐	柴油
油剂库	200kg/桶	油剂
危废间	200kg/桶	废有机溶剂、废矿物油
实验室	500ml/瓶	盐酸、硫酸、丙酮、三氯甲烷

② V_2 计算过程：

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2018）第 3.3.2 条及第 3.5.2 条规定，室外消防水用量为 25L/s，室内消防水用量为 15L/s；根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2018）第 3.6.2 条火灾延续时间取 3h。

则 3 小时室内消火栓灭火用水量： $15 \times 3 \times 3600 \times 10^{-3} = 162\text{m}^3$ ；

3 小时室外消火栓灭火用水量： $25 \times 3 \times 3600 \times 10^{-3} = 270\text{m}^3$ ；

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2018），厂区一次最大消防用水量 $V_2 = 162 + 270 = 432\text{m}^3$ ；

根据厦环大气〔2024〕20号文，以单个水枪覆盖面积(60 平方米)，单个水枪流量 27 立方米/小时来校核消防水量。

综上，企业各单元消防用水量取值见下表。

表 8-2 各风险单元最大消防水量表

风险单元	占地面积 (m ²)	一次消防水量 (m ³)	厦环大气(2024)20号文公 式校核消防水量	V ₂ 取值
导生地槽	220	432	216	432
聚合部	1200	432	1080	1080
柴油地槽	60	432	54	432
油剂库	180	432	162	432
危废间	100	432	108	432
实验室	240	432	216	432

③ $V_3=qF$ ，其中：

q ：降雨强度，mm；按平均日降雨量；厦门市取 0.0126m；

F ：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，m²；

汇水面积取项目厂区面积 160000 m²。 $V_3=qF=0.0126\times 160000=2016\text{m}^3$ ；

④ V_4 事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量的计算：

V_4 考虑雨水管沟及雨水收集池容积，合计 1570 m³。

表 8-3 厂区雨水管网容积计算表

项目	尺寸	容积 (m ³)
研发中心雨水收集池	2.6m(L)*1.6m(W)*2.5m(H)	10.4
假捻东侧雨水池	8.6m(L)*5m(W)*3.5m(H)	150.5
纸管课雨水池	6.6m(L)*3.5m(W)*3.2m(H)	73.92
桶槽区雨水收集池	5.9m(L)*3.6m(W)*2.6m(H)	55.224
废水站雨水收集池	7m(L)*3.6m(W)*3.2m(H)	80.64
厂区雨水管网	3000m(L)*0.5m(W)*0.8m(H)	1200
合计		1570

表 8-4 各单元核算结果一览表

罐组 项目	聚合部	导生地槽	油剂库	柴油地槽	实验室	危废间
V_1	167	167	0.2	2	0.0005	0.2
V_2	432	1080	432	432	432	432
V_3	2016	2016	2016	2016	2016	2016
V_4	1570	1570	1570	1570	1570	1570
$V_{\text{事故池}}$	1045	1693	878	880	878	878

8.2 事故应急池最小容积确定

厂区事故应急池所需的最小容积为：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\max} - V_4 = 1693\text{m}^3$$

公司现使用腾龙特种树脂(厦门)有限公司闲置的 3000m³ 的冷却池作为事故应急池，若发生突发环境事件，厂区事故应急池足以缓冲事故废水。

9. 总结论

厦门翔鹭化纤股份有限公司主要环境风险为化学品储罐、危废等泄漏或发生火灾引发次生/衍生的环境污染事故，废水、废气处理设施故障运行等突发事件对环境带来的不利影响。本项目环境风险等级上调后为重大，本评估认为在采纳报告提出的各项风险管理及减缓风险措施，制定和完善企业突发环境事件应急预案，完善各项应急资源储备工作，加强应急管理、定期演练，可使各项事故的损失和环境影响降至周围环境和人群可接受的程度范围内。

环境应急资源调查报告

环境应急资源调查报告

厦门翔鹭化纤股份有限公司

2025 年 1 月

1.调查概要

1.1 调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。因此，为建立有效的应急响应体系和机制，必须对企业可供应急的资源情况作出调查和判断。

本次根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制了公司环境应急资源调查报告，包括第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，旨在厂区危险化学品发生泄漏、“三废”事故性排放后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大程度避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，减轻和消除突发事件引起的社会危害。

1.2 调查主体及对象

本次调查主体为厦门翔鹭化纤股份有限公司，调查对象为公司可以调用的内部及外部环境应急资源状况。

1.3 调查更新

调查主体应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

1.4 调查方案及内容

1.4.1 调查方案

（1）调查时间

调查开始时间：2024 年 12 月 10 日

调查结束时间：2024 年 12 月 30 日

（2）调查方法

本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。

收集公司相关纸版及电子版资料。

现场勘查及走访法，现场勘查公司及周边援助企业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设。走访公司及周边企业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。

本次调查工作主要调查预案编制期间整个预案的现有应急资源情况。第一时间可以调用的环境应急资源的情况，包括实体的环境应急资源和记录的环境应急资源信息，同时对环境应急资源的管理、维护、获得方式等进行调查。

1.4.2 调查内容

（1）企业内部环境应急资源

主要包括公司内部应急人员以及应急物资装备

（2）企业外部环境应急资源

为推进企业之间的协作，我司与腾龙特种树脂（厦门）有限公司建立互助关系，共享区域应急信息、应急资源。同时调查了海沧区应急管理局、海沧区消防大队、海沧区生态环境局等外部单位的联系方式及应急资源。

（3）环境检测机构

我司与第三方检测单位签订突发环境事件应急监测协议，该机构具备一定数量的专职技术人员及专业设备，能够提供实时监测数据，不间断或者连续地测定由于突发环境

事件造成的环境污染因子的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。能够准确、及时、全面地反映环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。

2.调查过程及数据核实

2.1 调查启动

公司依托现有安全生产组织机构成立了应急预案编制小组，并已开始编制突发环境事件应急预案工作，为公司安全生产、突发环境事件及应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。应急资源调查随着编制小组的成立而正式启动。

2.2 调查动员与培训

为了环境应急资源调查能有序开展，让各相关责任人重视环境应急资源调查工作，切实提升调查实效，2024年10月公司应急机构总指挥组织人员开展了调查动员会，会议开展期间，总指挥向大家讲解了《环境应急资源调查指南》，重点强调了此次应急资源调查重点为实体的环境应急资源，包括：公司专职和兼职应急队伍，自储、代储、协议储备的环境应急装备、环境应急物资、应急处置场所、应急物资或装备存放场所。副总指挥对调查工作进行分工，明确各自的职责。

2.3 调查数据核实

为了提高调查的准确、真实性，此次环境应急资源调查共分两组同时进行，各组独立调查，并将调查结果交健康安全环保部汇总，汇总后由副总指挥召开数据核实会议，将调查的结果通过会议进行公布，根据调查的相同与不同之处开展讨论记录后由总指挥牵头对调查结果进行现场核实，根据现场核实情况确定本次环境应急资源调查结果。

2.4 调查报告的编制

根据最终确定的调查结果，由公司健康安全环保部负责环境应急资源调查报告的编制工作，并对报告编制的真实性负直接责任。

3.调查结果与结论

3.1 厂部内部救援资源

3.1.1 组织体系

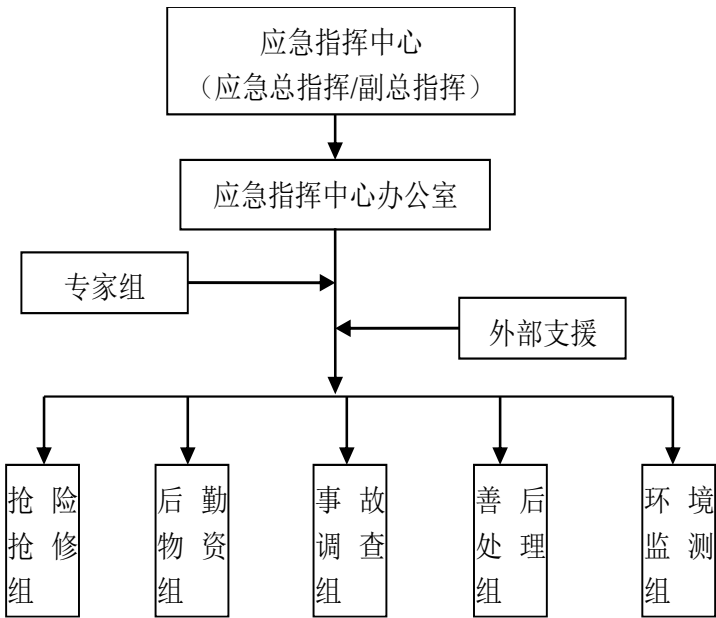


图 3-1 应急组织机构图

3.1.2 应急组织机构的职责

表 3-1 各应急救援小组成员及职责

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
1	应急指挥中心	总指挥	刘智敏	副总经理	6888016、15980816038	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
2	应急办公室	经理	张彬	经理	6882210、18259295514	负责传递信息、现场工作汇报以及与相关部门的联系、沟通。
		主任	刘雪峰	主任	6882211	
3	抢险抢修组	组长	何雪霖	经理	6883500、15980869122	突发环境事件时负责污染源控制与抢修，最大限度地限制污染的扩散，防止污染事故的扩大。
		组员	林瑞煌	经理	6883510、18906047307	

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式	工作职责
		组员	陈学茂	经理	6882302	
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016	
		组员	叶文锋	经理	6888702、 13358389396	
		组员	刘志麟	经理	6882766、 13338458058	
		组员	赵勇	主任	13906046806	
		组员	何兵	主任	6883757、 15985879240	
4	后勤物资组	组长	李戈化	主任	6882372	负责抢险应急物资、设备、工器具等的及时供应，负责抢险期间后勤保障。
		组员	蔡华强	专员	6883257	
		组员	陈茂胜	专员	13695008931	
5	事故调查组	组长	谢谈	总监	6888861 18060999495	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；
		组员	朱亮茂	高专	15980867637	
		组员	汪旭	专员	17750650879	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
6	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。负责紧急情况时周边居民的疏散、转移安置工作，应急终止后的善后处理应急终止后的善后处理，做好受污染人员和受伤人员及家属的安抚工作，做好各项理赔工作。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	专员	6882281	
		组员	刘雯靓	医生	6882308、 18850076575	
7	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964	突发环境事故时，协助环境监测机构做好应急监测与取样工作，提供确实的污染影响情况。

在应急过程中，各应急小组将事故状况、应急工作状况等及时报告应急救援指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动；在行动过程中，随时将事故状况反馈给应急指挥部，指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。

3.1.3 内部应急保障

3.1.3.1 通信保障

公司设立门卫室、消控室，保安 24 小时值班，安排有效报警电话（电话 0592-6882282），方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。相关应急小组人员通讯录详见表 4-1。

3.1.3.2 应急队伍保障

根据事故应急救援需要，由各相关部门配合组建成 8 支应急救援小组，各应急救援

小组组织有固定的人员。各小组成员及职责内容详见表 4-1。

3.1.3.3 技术保障及相关信息资料

公司配备专人保管各类信息、技术资料，详见表 3-2。

表 3-2 技术保障及相关信息资料

技术资料	保管人	联系方式
厂区平面布置图	汪旭	17750650879
雨污水管网	汪旭	17750650879
化学品安全技术说明书	汪旭	17750650879
污水处理站安全操作规程	陈贤发	13720888457
废弃物处理规定	汪旭	17750650879
消防设备管理办法	郑良金	13799760581
环境保护管理规定	汪旭	17750650879
应急准备和响应管理规定	汪旭	17750650879
危险化学品管理规定	汪旭	17750650879

3.1.3.4 应急照明

各班组及办公室管理值班配备应急手电筒，各车间消防通道设置应急灯，可作为现场紧急撤离时照明用。当发生事故时，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯进行应急处理并有序撤离。

3.1.3.5 内部应急物资

公司现有应急物资、装备详见表 3-3。

表 3-3 公司现有应急物资、装备及场所一览表

序号	应急处置设施(备)和物资名称/型号	单位	总数	存放位置
1	安全帽	个	299	聚合、制丝、制棉、公用个人
2	防冲击安全眼镜	个	9	制丝、制棉保全课
3	防毒面具	个	74	聚合、制丝、制棉、公用课
4	防护面罩	个	26	聚合、制丝、制棉课
5	高温手套	付	49	聚合、制丝、制棉课
6	安全鞋	双	343	聚合、制丝、制棉、公用个人
7	空气呼吸器	套	17	聚合、制丝、制棉、公用、总务课
8	耐酸服	套	1	公用课
9	消防防火服、战斗服	套	10	聚合、总务课
10	消防车	台	1	总务课
11	消防泵	台	14	聚合、公用课，研发、行政大楼
12	消火栓	个	428	公司各生产办公区

序号	应急处置设施(备)和物资名称/型号		单位	总数	存放位置
13	与设备	灭火器	瓶	1717	公司各生产办公区
14		泡沫灭火系统	套	1	聚合二课
15		自动喷淋系统	套	10	聚合课、储运课
16		消防水池	个	8	聚合、公用课，研发、行政大楼
17	事故控制设备	带压堵漏注胶枪	把	2	制丝、制棉保全课
18		带压堵漏剂	kg	16	制丝、制棉保全课、机务课
19		钢带拉紧器	个	2	制丝、制棉保全课、机务课
20		千斤顶	个	16	制丝、假捻、制棉保全课、机务课
21	应急检测设备	固定式可燃气体检测报警装置	套	1	纸管课
22		火灾自动报警系统	套	2	总务课
23		手持式辐射测量仪	台	1	仪控课
24		固定式感烟探头	个	87	聚合、储运课，研发、行政大楼
25		水质分析仪	套	1	公用课
26		化验室水、气等监测设备	套	1	品管课
27	通讯联络设备	公共广播系统	套	2	聚合课
28		普通对讲机	个	11	聚合课
29		扩音器	个	2	质环课
30	其他应急物资	叉车	辆	36	储运课
31		警戒绳带	条	2	总务课保安
32		闪光灯、警告牌	个	22	保全课、品管课
33		帆布	块	2	储运课
34		手电筒	个	22	现场各课
35		应急照明灯	个	18	电务课、现场各课
36		拖布、抹布	个	92	现场各课
37		铲子	把	21	现场各课
38		水桶	个	30	现场各课
39		塑料收集桶	个	21	现场各课
40		沙袋	袋	60	现场各课
41		口罩/毛巾	个	60	现场各课
42		纱手套	副	70	现场各课
43		雨衣	套	2	储运课
44		雨鞋	双	2	储运课
45		应急小药箱	个	11	现场各课

序号	应急处置设施(备)和物资名称/型号	单位	总数	存放位置
46	其他抢修工具	套	7	保全课、机务课

3.2 外部救援资源

3.2.1 周边单位互助

与公司邻近的企业有翔鹭石化股份有限公司和腾龙特种树脂（厦门）有限公司。日常运营期间我司与友邻单位保持良好互动，当个别单位出现突发环境事故时，可确保一方有难、八方支援：当应急物资、装备、人员不足时，各家企业紧急联动、互相调配；当污染事件影响范围超出厂区范围时，可以相互报警，请求支援或撤离疏散，确保突发事故时将环境污染降至最低。

3.2.2 政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，从海沧区人民政府、海沧区交警支队、海沧生态环境局、海沧应急管理局、119 消防救援大队等区域联动部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门详见表 3-4。

表 3-4 外部单位应急资源通讯录

序号	单位	联络人	应急值班电话
1	环保热线	值班室	12345
2	厦门市环境监测站	值班室	2233086
3	海沧区政府	值班室	6051027
4	海沧区总值班	值班室	6051068 / 6889507
5	海沧生态环境局	值班室	6376273
6	海沧区疾控中心	值班室	6050005
7	海沧街道办	值班室	6081259
8	海沧医院	值班室	6058120
9	海沧消防中队	值班室	6058119
10	海沧消防大队	值班室	6059119
11	海沧应急管理局	值班室	6583793
12	腾龙特种树脂（厦门）有限公司	保安室	68888901 / 68888799
13	芦坑村	村委会	13459222624
14	火险	值班室	119
15	急救	值班室	120

序号	单位	联络人	应急值班电话
16	其他紧急	值班室	110
17	海沧水质净化厂	值班室	6892347
18	电信障碍	客服	10000
19	芦坑村	许朱成（村主任）	13459222624
20	渐美村	许书记	13806086279
21	温厝社区	办公室	6086733
22	海兴社区	办公室	6087179
23	海沧社区	办公室	6087996

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

4 调查结论

通过对公司现有环境应急资源的调查摸底，可知公司形成了环境应急体系，组建了应急救援队伍，资金保障充足，并按环保、消防、安全等部门要求配备了必要的应急救援装备、设施。通过本次调查，摸清了周边可以依托的互助单位和政府配套的公共应急资源，一旦有突发环境事件发生时，可以及时有效地利用好这些资源，有利于对突发环境事件的控制。只要企业落实好日常突发环境事件隐患的排查与整改，做好各类环保应急设施、设备的维护与保养，做好应急队伍的培训与演练，是能够满足突发环境事件应急要求的。

环境应急资源调查报告表见表 4-1。

表 4-1 环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2024 年 12 月 10 日	调查结束时间	2024 年 12 月 30 日
调查负责人姓名	汪旭	调查联系人/电话	17750650879
调查过程	(1) 资料收集，收集公司现有纸质版和电子版资料。 (2) 现场勘查及走访法，现场勘查公司及周边援助企业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设。走访公司及周边企业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。		
2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			

应急资源情况	资源品种：46 种； 是否有外部环境应急支持单位：☒有， 1 家；☐无
3. 调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核：☒有；☐无 是否建立了调查信息档案：☒有；☐无 是否建立了调查更新机制：☒有；☐无	
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论	
☐完全满足；☒满足；☐基本满足；☐不能满足	
5. 附件	
1、调查方案 2、环境应急资源调查表 3、应急队伍 4、环境应急资源单位内部分布图 5、应急资源调配路线 6、应急物资管理办法	

附件 1 厂区内、外部应急通讯录

外部应急资源通讯录

序号	单位	联络人	应急值班电话
1	环保热线	值班室	12345
2	厦门市环境监测站	值班室	2233086
3	海沧区政府	值班室	6051027
4	海沧区总值班	值班室	6051068 / 6889507
5	海沧生态环境局	值班室	6376273
6	海沧区疾控中心	值班室	6050005
7	海沧街道办	值班室	6081259
8	海沧医院	值班室	6058120
9	海沧消防中队	值班室	6058119
10	海沧消防大队	值班室	6059119
11	海沧应急管理局	值班室	6583793
12	腾龙特种树脂（厦门）有限公司	保安室	68888901 / 68888799
13	芦坑村	村委会	13459222624
14	火险	值班室	119
15	急救	值班室	120
16	其他紧急	值班室	110
17	海沧水质净化厂	值班室	6892347
18	电信障碍	客服	10000
19	芦坑村	许朱成（村主任）	13459222624
20	渐美村	许书记	13806086279
21	温厝社区	办公室	6086733
22	海兴社区	办公室	6087179
23	海沧社区	办公室	6087996

注：厦门区号 0592，通讯录由公司应急办公室每季度更新一次。

内部生产现场 24 小时值守电话

序号	生产现场位置	值守电话
1	保安一、二守卫	2281、2282
2	聚合一课中控室	3513、3516

3	聚合二课中控室	3616、3612
4	聚合三课中控室	3686、3682
5	辅料课组长值班室	3673
6	聚合保全室	3615、3618
7	融纺课值班室	3630
8	制棉 1、2 线/6 线主控室	3656、3651
9	制棉课值班室	3660
10	棉保全室	3653
11	制丝一课控制室	3537、3536
12	制丝二课控制室	3556
13	制丝一课保全室	3576
14	制丝二课保全室	3575、3573
15	假捻一课组长值班室	3316
16	假捻二课值班室	3336、3338
17	假捻三课值班室	3356
18	假捻一课保全室	3315
19	假捻二课保全室	3335、3375
20	假捻三课保全室	3355
21	公用课组长值班室	3750
22	仪控课公用值班室	3716
23	仪控课制丝值班室	3718
24	仪控课假捻值班室	3719
25	仪控课制棉值班室	3720
26	电务课公用值班室	3715
27	电务课制丝值班室	3721
28	电务课假捻值班室	3712
29	电务课制棉值班室	3717
30	机务课值班室	3776
31	原物料课值班室	3257、8701
32	成品仓库	3260、3254
33	品管课化验室	3821
34	研发一楼控制室	2719
35	环安质保部	3119（XLF 火警）6888799（腾龙特种树脂（厦门）有限公司火警）

内部各应急救援小组成员通讯录

序号	应急职务		姓名	行政职务	联系方式
1	应急指挥中心	总指挥	刘智敏	副总经理	6888016、 15980816038

2	应急办公室	经理	张彬	经理	6882210、 18259295514
		主任	刘雪峰	主任	6882211
3	抢险抢修组	组长	何雪霖	经理	6883500、 15980869122
		组员	林瑞煌	经理	6883510、 18906047307
		组员	陈学茂	经理	6882302
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016
		组员	叶文锋	经理	6888702、 13358389396
		组员	刘志麟	经理	6882766、 13338458058
		组员	赵勇	主任	13906046806
		组员	何兵	主任	6883757、 15985879240
4	后勤物资组	组长	李戈化	主任	6882372
		组员	蔡华强	专员	6883257
		组员	陈茂胜	专员	13695008931
5	事故调查组	组长	谢谈	总监	6888861 18060999495
		组员	朱亮茂	高专	15980867637
		组员	汪旭	专员	17750650879
		组员	郑良金	专员	13799760581
6	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185
		组员	余胜添	专员	13774664699
		组员	李红明	专员	6882281
		组员	刘雯靓	医生	6882308、 18850076575
7	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964

附件 2 关联企业环保应急联动协议

厦门翔鹭化纤股份有限公司 突发环境事件应急预案

附件 关联企业环保应急联动协议

翔鹭腾龙集团关联企业环保应急联动协议

协议编号:

甲方(受助方): 厦门翔鹭化纤股份有限公司

乙方(援助方): 腾龙特种树脂(厦门)有限公司

为提高集团内部关联企业应对突发环境事件处置能力,本着互助、互利、互通的原则,经协商,达成协作开展针对环境突发事件,使用相关方应急池合作协议。为了明确双方的职责和任务,特签订以下协议:

一、甲方职责和任务

1. 甲方必须遵守国家环保、安全法律、法规,采取有效环保措施,避免发生环境安全事故。
2. 甲方一旦发生环保安全事故,产生大量废水时,应立即启动环境事故应急预案,通知乙方启动应急支援准备,并对事故产生的废水进行收集,在容量达到本厂收集能力 80%时,将生产废水及事故废水切换,输送到乙方应急池;管路图见附件一:
 - A、甲方负责与乙方确认所有的涉及管道的改造和维护,所产生费用甲方与乙方协商承担,甲方必须保证事故废水至乙方应急池管道以及事故废水从乙方应急池排出至甲方处理管道的畅通并能安全操作,且与乙方设施有效隔离;
 - B、甲方负责编制应急操作规程,并对相关方进行培训及演练,水运测试完后才可具备投用条件。
3. 应急处理过程中,不得在相关方区域内出现环保安全事故,发生跑、冒、滴情况时,甲方必须第一时间到场处理。
4. 应急结束后,甲方根据环保部门意见,处置事故废水,在本公司恢复处置能力或有相应的事故废水存储空间时,必须第一时间安排处理存于乙方应急池的事故废水,直至乙方应急池体清空且置换完成为止,以防止事故废水在乙方区域内发生环保安全事故的风险。
5. 甲方应根据本单位《突发环境事件应急预案》要求,备足相应的环境应急物资,同时落实相关人员进行监督管理,确保环境应急物资的有效性。

二、乙方职责和任务

1. 乙方免费为甲方提供备用应急池 3000M³;
2. 乙方提供 24 小时值班电话,并保持电话、传真通畅。
3. 乙方派员负责落实应急池适用性日常检查、维护;
4. 乙方在接到甲方环境事故通知后,应在 15 分钟之内派员做好事故废水接收准备,甲方确认乙方已做好接收废水应急措施后,切换应急管道阀门,将甲方的环保事故废水切换到乙方应急池。

厦门翔鹭化纤股份有限公司 突发环境事件应急预案

三、联动相关方联系人及联系方式

甲方第一联系人：公用值班组长，移动电话：15359205745，固定电话：0592-6883750；第二联系人：何兵，移动电话为 15985879240，固定电话：0592-6883757；

乙方联系人：公用值班组长，联系电话：0592-6888550/6888519；第二联系人：杨广 移动电话为 13850061784 固定电话：0592-6888569；

甲乙双方指定联系人要确保每天 24 小时通信联络畅通，如需变更应急联系人员时，应及时告知对方。

本协议壹式三份，甲、乙各执一份，有效期三年。协议如有不尽事宜，双方可随时协商解决。协议从签订之日起开始执行。

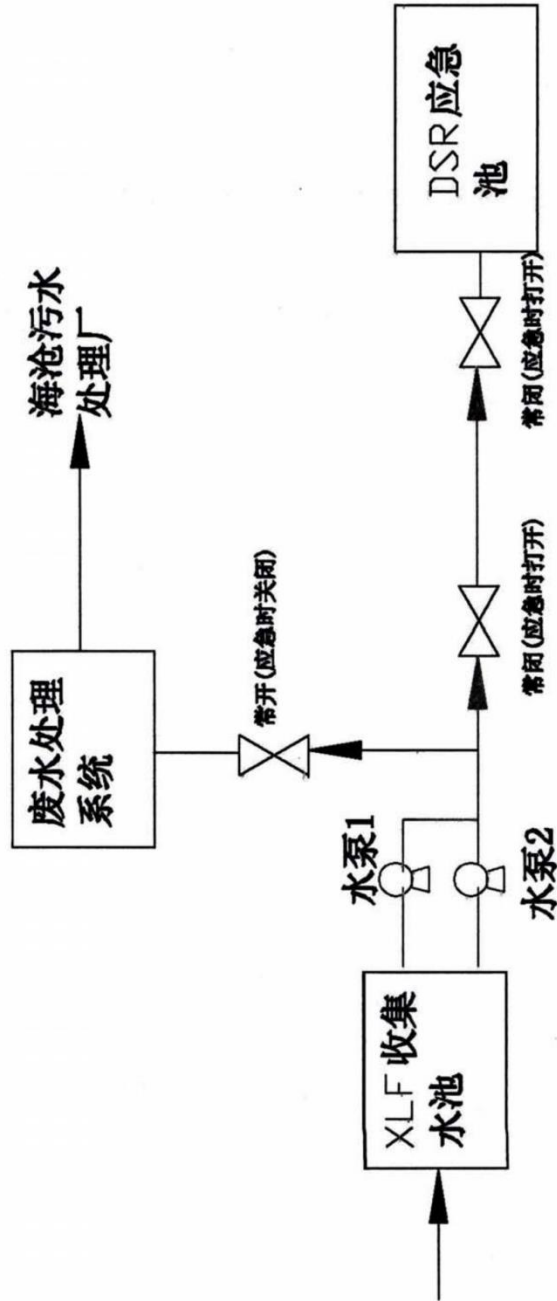
甲方：厦门翔鹭化纤股份有限公司



乙方：腾龙特种树脂（厦门）有限公司



附件：事故废水应急储存管路图



序号	零件图号 或标准号	名称	规格	数量	单重 重量(kg)	备注
厦门翔鹭纺织股份有限公司						
设计单位		公用部	公用课	部(件)名称		
绘图	材料	总重量(kg)	比例	总图编号		
校对			1:1			
核准		共 1 张	第 张	零件图号		

企业环境应急资源互助协议书

甲方：腾龙特种树脂（厦门）有限公司

乙方：厦门翔鹭化纤股份有限公司

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，共同实现正常、稳定生产经营，甲、乙双方本着平等互利、相互援助的原则，通过友好协商，特签订“企业环境应急资源互助协议”。为明确双方的职责和任务，特签订此协议。

1、甲乙双方任何一家发生突发环境安全事故，且自己不能控制事故局面，必须在第一时间内通知对方做出应急准备，避免伙伴遭受损失。

2、双方任何一家发生火灾、爆炸、中毒等重大事故时，如果其程度超过企业相应级别，受灾单位可以直接向另一方申请援助，接到申请援助的企业须在第一时间内做出援助回应，积极组织人力、物力对受灾单位提供援助。

3、合作双方设专用电话及专职联络员，每月最少进行两次连续试接，保持通讯正常可靠。（甲方：郭雅红，电话：（0592）6888763/13806093306；乙方：汪旭，电话：（0592）6883911/17750650879）

4、发生事故后，受灾单位应及时将援助器材、物资归还对方，造成损失和消耗的，做出一定的经济补偿。

5、为保证协议的可行性，合作双方向对方提供可援助环境应急物资清单，另一方可不定时进行盘查，以保证协议的实用性。

6、此协议从签字之日起立即生效，有效期三年。本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方签字（公章）：

日期：2023.05.18

乙方签字（公章）：

日期：2023.05.18

腾龙特种树脂（厦门）有限公司

应急物资清单

物资类别	实施与物资	数量	用途	存放位置
堵漏物资	沙袋	60	堵漏	各现场（60袋）
	有盖空桶	10	泄漏收集	废品场
	收集托盘	5	收集泄漏液	各现场
	带压堵漏工具	2	堵漏	工务部保全
防护物资	橡皮手套	60副	个人防护	各现场
	防化服	3	个人防护	汽电部
	防坠器	3	个人防护	各生产现场
	消防过滤式自救呼吸器	30个	个人防护	各生产现场
	空气呼吸器	7	个人防护	各生产现场
	长管自吸呼吸器	6	个人防护	各生产现场
	防毒面具	75	个人防护	各现场
	消防战斗服	5	个人防护	保安室
	高温防护服	3	个人防护	工务部
	化学阻燃服	1	个人防护	工务部
医疗物资	医药箱	15	医疗救护	各现场
监测物资	氧气检测仪	5个	应急监测	各生产现场、环安部
	四合一监测仪	4	应急监测	
其他物资	应急手电	84	夜间应急	各现场
	应急照明灯	81	应急照明	各现场
	小型发电机 400kw	1	应急	工务部
	高音喇叭	1	应急疏散 现场指挥	环安部
	应急潜水泵	5	应急处理	各生产现场

附件 3 危险废物处置合同

危险废物委托处置协议

协议编号：XLF20240115TK01

签订地点：厦门市海沧区

签订时间：2024 年 1 月 19 日

委托方：厦门翔鹭化纤股份有限公司（以下简称甲方）

受托方：福建兴业东江环保科技有限公司（以下简称乙方）

根据《固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规，为保护生态环境，规范处置废物，本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”原则，经甲方乙方友好协商，就甲方委托乙方处置危险废物（下称危废）事宜达成以下协议：

一、基本情况：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年预估数量/吨
1	有机树脂类废物	HW13	265-103-13	23 吨
2	废有机溶剂与含有机溶剂废物（化学废液）	HW06	900-404-06	10 吨
3	其它废物（包装容器）	HW49	900-041-49	3 吨
4	其它废物（废活性炭）	HW49	900-039-49	7 吨

二、处置数量

协议期内，甲方计划委托处置的废物数量详见上表，具体以合约期内甲方实际委托处置量为准。

三、协议期限：自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

四、运输方及计量。

1. 乙方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司及具有相应资质的装车机械和人员，并负责运输到指定危废场地卸货并处置；甲方负责将危废装车、装车后甲方场地清理等工作。

2. 乙方必须将运输公司相关资质报甲乙双方所在地环保局备案，做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施。

3. 乙方负责将运输公司营业执照、危险废物运输许可证、车辆行驶证、驾驶员上岗证等证照备案。

4. 乙方必须加强危险运输车辆管理，按照国家相关危废运输的规范，确保运输安全。

5. 填写危险废物转移联单的转移数量/重量以及处置费的结算以甲方地磅称重（毛重）为准，若乙方对甲方地磅准确性有疑义，以双方认可的第三方地磅称重为准。

五. 服务费及支付方式:

1.经双方商定, 协议处置价格及运费详见下表:

1.1 处置费 (含运费):

序号	危废名称	危废类别	年预估数量	含税单价
1	有机树脂类废物(丝部废渣)	HW13(265-103-13)	23 吨	1680 元/吨
2	废有机溶剂与含有机溶剂废物(化学废液)	HW06(900-404-06)	10 吨	1680 元/吨
3	其他废物	HW49(900-041-49)	3 吨	1680 元/吨
4	其它废物(废活性炭)	HW49(900-039-49)	7 吨	1680 元/吨
备注: 单趟次每类危废处置量不足一吨的, 按一吨计价。				

1.3 以上 1.1 条之价格为含税价格, 已包含乙方为完成本协议项下全部工作所涉及的全部费用, 包括但不限于人工费、运输费、保险费、处置费、措施费等。

1.4 甲方提前告知危废名称和转运数量, 乙方进行车辆调派。

2.付款: 每批次危废出厂过磅完成、双方对账结算完成且收到发票(一票制: 6%增值税专用发票)后 30 天内, 甲方将处置款项支付到乙方指定账号:

账号: 13500101040030075

开户行: 中国农业银行股份有限公司泉州分行

账号名称: 福建兴业东江环保科技有限公司

六. 危废转移约定:

1. 按照危废管理规定, 甲方必须在福建省固体废物环境监管平台提出危废转移申报, 并按规定办理危废转移手续, 重量双方确认无误, 乙方在福建省固体废物环境监管平台上签收。

2.甲方提供的危废必须按国家规范要求包装(其中 HW13 类需做好密封)并标识清楚, 如果达不到国家规范要求, 乙方有权拒收甲方的危废。

3.甲方提供的危废要与本协议确定的危废保持一致, 不得混入其他类型的危废, 特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业危险废弃物。若标识不规范或者错误, 包装破损或者密封不严, 污泥含水率 $>85\%$ (或游离水滴出), 两类及以上工业危险废物人为混合装入同一容器内, 或者将危废与非危险废物混合装入同一容器内, 如甲方出现以上情形之一的, 乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

4.乙方应具备相应的处置能力随时接收甲方危废。鉴于甲方危废为集中库存, 转运方便, 在乙方后续处置过程中甲方享有优先与乙方签订危险废物处置协议的权利。

5.甲方应至少提前一周通知乙方危废转移计划,包括拟处置的危废类别、数量等。乙方应在甲方通知的期限内完成转移安排。

七. 争议解决:

1.甲乙双方自愿遵守本协议,若在执行过程中发生纠纷,双方协商解决,若协商不成,向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.争议解决期间,除非甲方另有要求,乙方应继续履行除争议事项以外的本协议项下义务;甲方对争议款项(若有)可暂予止付,待争议处理完毕后,再无息支付该款项。

八. 廉洁约定: 见本协议附件一:《廉洁协议书》。

九.乙方的车辆设备

1.乙方应确保,其履行本协议所使用车辆设备(叉车甲方提供)在本协议服务期间都应符合中国政府的法律、法规,并且符合良好运载、储存、搬运、环保、及交付的要求。

2.甲方不承担由于乙方车辆设备的维修或保养而产生的任何费用。

十.乙方雇员

1.乙方在履行本协议期间,应保证每辆营运车辆的司机和押运员、叉车驾驶员持有政府颁发的有效的危险品运输相关的执照、证件或证明。

2.乙方和乙方的人员在任何时候均应严格遵守中国的法律法规、有关危险品的运输、储存、安全的法律法规以及甲方和乙方在本协议项下的约定。

十一.服务责任及违约责任

1.若危废处于乙方管理或控制期间发生任何损失、损害或任何污染,乙方应对此损失、损害或污染承担全部责任,而不论损失、损害或污染是因泄漏、火灾、盗窃、与任何物体相撞还是由于任何其它原因所造成的,若由此导致甲方遭受损失的,乙方应赔偿甲方损失。若危废处于乙方管理或控制期间本款所指的危废处于乙方管理或控制期间是指:危废在甲方厂区内装载到乙方运输工具时开始,至危废处理完毕止。

2. 本协议签订后至甲方危废全部处置完毕期间,乙方保证具备相应的资质(如合约期内资质变更应及时告知甲方,但无论如何该资质变更不得影响危废的处置)。危废处置期间乙方应接受环保主管部门的监督和指导。

3.协议有效期内,乙方应提供合约期内有效的危废处置证明,若因乙方的原因导致甲方在本协议项下的危废数量,无法转移到乙方进行处置,而须支付高于本协议处置费及运输费单价的价格,甲方有权委托第三方进行处置,乙方应支付甲方由此多支付的处置费及运输费作为损失赔偿金。

4.在合约期内乙方作业人员及运输车辆应遵守甲方的安全作业规范及运输安全协议,协议内容见协议附件二《安全协议-运输》和协议附件三《承揽商违反安全卫生环保规定违约金标准》。

5.甲、乙双方交接危废时，必须填写《危险废物转移联单》。

6.若发生意外或事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担，乙方签收之后，责任由乙方承担。

7. 若本协议有效期内发生 2 次以上的危废掉落、溢出、渗漏等导致环境污染的情况，甲方有权解除本协议。

8. 乙方应按本协议约定及时上门运输甲方危废，若逾期的，每逾期一日，应向甲方支付违约金 1000 元。若单次逾期超过 3 日，或协议有效期内累计逾期超过 10 日，甲方有权解除本协议。

9. 因乙方原因导致本协议被解除的，乙方应按本协议预估总金额的 30%支付违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应补足损失的差额部分。

10、乙方应付甲方的违约金、赔偿金等，甲方有权从应付乙方的任意性质的款项中予以相应扣除。

11. 本协议项下所涉罚款、处罚、违约责任等若有约定不一致的，以约定标准更高或更严苛的为准，且双方明确自愿放弃该等违约金可能过高的抗辩权或请求权等。

12. 甲方根据本协议约定或者法律法规规定解除本协议的，本协议自甲方的解除通知送达乙方之日解除，乙方如有异议，乙方应在收到解除通知之日起 10 日内向甲方所在地人民法院起诉，否则视为无异议。

第十二条 履约保证金：

1. 乙方需在签约后 5 个工作日内提供贰仟伍佰元作为本协议履约保证金。

2. 甲方于协议到期后二十个工作日内，在乙方没有违反合约条件下将履约保证金无息退还给乙方。如协议期内乙方有被依约扣款，甲方有权在该履约保证金和/或未付处置费中扣除，若履约保证金被扣除的，乙方应于 5 日内及时补足。

十三.协议生效

本协议自双方盖章（甲方须同时加盖公章及法人章）之日起生效，双方履行完责任义务后终止。

本协议项下权利及义务，未经一方书面盖章许可，另一方不得转让给任何第三人。

十四.协议终止

发生以下情况双方均可解除本协议并不承担责任：

1.若协议约定工作未获得主管环保部门的转移批复；

2.相关政策发生变化导致本协议约定工作无法实施；

十五.其他

1. 乙方联系人信息见乙方签章处。乙方同意本协议项下甲方对乙方的通知、联络、沟通等以电话、短信、邮寄、电子邮件或即时聊天工具等方式送达乙方联系人时即视为对乙方

完成了送达。

2. 特别约定：双方经充分评估与沟通确认，目前社会所遭遇的新型冠状病毒肺炎疫情不构成对乙方协议履行影响的抗辩事由，乙方不以此作为其延期或拒绝履行协议义务的抗辩事由。

3. 本协议附件是本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力；若附件约定与本协议主文约定不一致的，则以本协议主文的约定为准。本协议附件：

附件一：《翔鹭化纤危废年约发包说明》

附件二：《作业安全协议书》

附件三：《承揽商违反安全卫生环保规定违约金标准》

附件四：《廉洁协议书》

4、本协议一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

甲方（盖章）： 厦门翔鹭化纤股份有限公司	乙方（盖章）： 福建兴业东江环保科技有限公司
地址：厦门市海沧区马青路1268号	地址：
法人代表：	法人代表：
联系人：	联系人：谢香兰
联系电话：0592-6882208	联系电话：13599515309
邮箱：sty@xltl.com.cn	邮箱：xiexianglan@dongjiang.com.cn
2024年1月19日	2024年1月19日

附件一、XLF&DSR 危废年约发包说明

一、危废合约于 2023 年 12 月 31 日到期，拟申请采购发包，具体品种及预估量如下：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	预估数量 (吨)		2023 年出货数量 (吨)	
				XLF	DSR	XLF	DSR
1	有机树脂类废物	HW13	265-103-13	23	6	9.5 (库存)	3
2	废有机溶剂与含有机溶剂废物（化学废液）	HW06	900-404-06	10	2	2.2 (库存)	0.95
3	其它废物（包装容器）	HW49	900-041-49	3	2	2.12	0.9
4	其它废物（废活性炭）	HW49	900-039-49	7	3	新产生危废	

备注：结算：处置时以实际重量为准，合同执行期内可根据单价结算。

HW13 有机树脂类废物：聚酯生产过程分类产生的残渣，属于《国家危险废物名录》HW13 有机树脂类废物（265-103-13 树脂生产过程分离产生的残渣）

分析废液、试剂空瓶成分：苯酚、邻甲酚、氯仿、丙酮、乙醇。

废活性炭：除杂、净化过程中产生的废活性炭。

二、发包要求：

- 1、发包期限为：2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日。
- 2、承揽商报价前需到我司现场查看、确认实物。
- 3、按翔鹭（XLF&DSR）公司通知要求提货，买方从卖方厂区内指定地点自提，汽车运输及装运费用由买方负责。
- 4、装运时间：周一至周五（8：30~17：30），节假日及紧急状况装车安排由卖方通知买方，买方无条件配合。
- 5、以吨为计量单位的危险废物，雨天不除重量，买方无条件提运。
- 6、为保持危废场清洁，每次装车完毕后买方须对场地进行整理、清扫。
- 7、严禁夹带卖方其他物品，严禁弄虚作假等行为，一经查实，取消买方资格、追究法律责任。
- 8、厂商须遵守我司各项制度，服从我司人员指挥，搬运时应注意安全，不得损坏我司设备，否则赔偿因此造成的所有损失，一切安全防护用具由承揽商自备。
- 9、危险废物出厂后买方必须保证按环保要求处理，不得造成二次环境污染，如有环保部门投诉至卖方，一经核实，并由买方承担全部法律责任。
- 10、承揽商为专业危险废物处置资质单位。
- 11、承揽商需签定《作业安全协议书》，违反公司安全卫生环保规定按《承揽商违反安全卫生环保规定违约金标准》进行处罚，具体详见附件。

附件二、进厂作业安全协议书

甲方：厦门翔鹭化纤股份有限公司 联系人：余胜添 联系电话：0592-6882208
乙方：福建兴业东江环保科技有限公司 联系人：谢香兰 联系电话：13599515309

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，为维护甲乙双方的共同利益，明确甲乙双方的安全生产责任，保证作业（包含工程及劳务）的安全和质量，保持良好的工作秩序，根据国家有关法规，经甲乙双方协商一致，签订本协议。

一.项目名称（与双方签订的主合同名称一致）：危险废物委托处置

二.项目作业地点：腾龙厂区、翔鹭厂区

三.双方签订的主合同编号：XLF20240115TK01

四.协议内容：

1.乙方必须认真贯彻国家、地方各级政府、相关主管部门颁布的有关安全生产、职业健康、消防和环保工作的方针、政策、法规、标准、条例。

2.乙方应建立安全管理体系，各级安全生产岗位责任制及安全检查制度、安全教育制度等相应的安全管理制度，各工种要有安全操作规程，特种作业人员需持证上岗。

3.乙方应严格执行甲方所有安全管理体系的各种作业管理规定及其它各项管理制度、规定，接受甲方的安全监督管理，以确保人员、财产、环境安全。

4.乙方应明确作业（包含工程、劳务）方案，进行甲乙双方的工作、技术、安全三交底，制定确保项目安全进行的安全技术措施，并交于甲方审查。甲方对作业中的有害环境因素进行识别，并进行分析评估，提出注意事项及管理要求。

5.乙方进厂作业，须经甲方同意且已与甲方签订《进厂作业安全协议书》，施工人员应身着反光背心（马甲），并在背后有施工方公司名称，方便管理及辨识（如因现场操作需要，无法穿着反光背心进行作业者，应向现场部门提出，并在监工日记中做好记录），并指定负责人，负责人现场必须佩戴印有“现场负责人”字样的袖章或马甲，便于作业过程中的协调、联系，负责人必须全程监督作业，不得擅自离开作业现场。《进厂作业安全协议书》未生效时该项目不得开工。同时，在不影响甲方安全生产运行的前提下，甲方需为乙方提供作业便利条件和服务。

6.乙方入厂作业前，必须向甲方提交人员花名册（包含姓名、工种、资质证书及编号，以及健康证明，并加盖乙方公章）、乙方人员安全培训教育记录（含培训内容、签到表，并加盖公章）。乙方承诺其人员或设备进入甲方厂区后，依照甲方公司制度进行管理，或以不低于甲方标准的乙方制度进行管理。如乙方人员发生变更，需在变更人员进入作业现场前向甲方更新花名册及培训记录等资料。

7.乙方要为承担工作人员提供符合国家相关规定的并经检定合格安全、完好的机械、工具、设备，开关柜、电焊机等电气设备。甲方有权对电气设备进行检测，如检测不合格不得使用。

8.乙方要根据国家及甲方的有关要求，按国家相关规定办理合法的用工手续，为承担施工作业人员进行安全教育培训，并为其足额缴纳包含但不限于社保、工伤等保险，将投保证明交给甲方发包单位核查。

8.1 工程类、劳务类合同（作业危险性较低的劳务除外，即不涉及特种作业、登高、动火、有限空间等危险作业）承包人除应当办理合法劳动用工手续及缴纳社会保险外，还应当为在施工现场提供劳务人员购买雇主责任险或团体意外险（险种保额皆为人民币 150 万元/人）并及时将保险事项清单依约提供发包单位。

9.乙方根据作业性质，要为所管辖施工作业人员提供合乎国家或行业标准的个人安全保护用具，包含但不限于手套、口罩、耳塞、护目镜、安全帽、安全带、劳保鞋、工作服等。

10.项目开工之际,乙方应按甲方《工程环安管理制度》(制度编号:XLF-ESP-0810-19 第 CO2\ SMP08 第 6.0 版)或视作业要求办理手续,如《动火作业许可证》(表格编号: XLF: XLF-ESR-8.1-11-01\DSR: SMP03)、《有限空间作业申请许可证》(表格编号 XLF-ESR-8.1-12-01)、《进入设备内部作业申请许可证》(表格编号: SMP03-02)、《临时用电申请表》(表格编号: XLF: XLF-ESR-8.1-20 (A) -01\DSR: SMP45-01)、《无损探伤作业申请表》(表格编号: XLF: XLF-ESR-8.1-19-07) \DSR: SMP15-02)、《动土安全作业证》(表格编号: DSR: SMP29-01)等,具体详见“四.11”点。

10.1 乙方开工前,应在甲方的配合下制作《XLF/DSR 工程项目现场管理看板》,如实填写看板内容,并张贴于工程现场醒目位置。

11.乙方进行施工作业,应严格执行甲方的各项安全守则,包括但不限于:

(1) 作业人员进入施工作业区必须持有甲方颁发的安全培训合格标识,严禁携带火种进厂。

(2) 进入作业装置的作业人员必须按规定着装,佩戴符合国家标准的安全帽以及工作要求的劳动保护用具。严格按照规定要求和程序办理《动火作业许可》,落实安全用火措施。特种作业人员要持特种作业操作证上岗,实际动火操作人员要与动火作业许可证上的人员相符,如临时更换动火操作人员,要重新办理手续。

(3) 禁止用汽油等易挥发性可燃溶剂洗刷机具、配件及衣物等。

(4) 进入设备等受限空间内作业必须按规定办理《进罐作业许可证》(表格编号 XLF: XLAB37-02)、《进入设备内部工作申请许可证》(表格编号 DSR: SMP06-01),根据分析结果,选佩适用的防毒面具、空气呼吸器等特殊防护用具,在确认设立安全监护人后,方可进入设备作业。

(5) 厂内动土必须办理《动土安全作业证》(表格编号: DSR: SMP29-01),由相关主管部门签发后,方可动土,防止损坏地下电缆、管道。施工现场应设置相应的安全防护、警戒设施,严禁在施工现场堆积泥土,堵塞消防通道,施工结束后,必须及时清理平整。

(6) 作业如需使用临时用电必须按规定办理《临时用电申请表》(表格编号: XLF: XLAB16-11\DSR: SMP45-01),需向甲方电务人员申请。设立临时电源必须符合安全规定。进入容器所使用的临时照明,必须使用安全电压和防爆灯具。移动式电气具的电源必须设有漏电保护装置。露天开关设备要有防雨、防潮设施。严禁乱接乱设电源。

(7) 厂内高处作业必须按规定办理《高处安全作业证》(表格编号: XLF: XLAB35-01\DSR: SMP34-01),脚手架搭设要符合相应的安全技术规范要求,高处作业必须系好安全带,施工现场必须设置安全护栏或安全网等防护设施,必要时应设安全警戒区,专人看管。禁止抛扔工具、物件和杂物等。

(8) 严格执行起重作业安全管理制度和该工种的安全操作规程,吊装作业要有方案和安全措施,并经有关部门核准。凡是进行重大项目施工和较大设备吊装,都必须将施工安全措施及吊装方案提前报甲方发包部门审核,并由发包部门将方案报环安部同意后方可施工。

(9) 乙方新工必须经过培训才可上岗,同时将培训记录抄送一份给甲方存档。

(10) 作业过程涉及必须使用甲方的设备或器具,承揽商应正确使用,发生故障或部件缺失,必须立即告知甲方管理(或监工)人员安排及时检修,违规继续使用所造成的损失或后果,由承揽单位承担。违规使用或蓄意破坏设备设施者,照价赔偿;并依据合同约定对承揽单位处罚。

12.车辆管理:

(1) 乙方使用的车辆必须符合安全要求,并按规定定期经国家相关部门检测合格了,乙方车辆进入甲方厂区,车速不得大于__km/h(XLF 20km/h,DSR 15km/h)。

(2) 乙方进入甲方厂区的机动车辆(载有材料或工具),进出厂区须经保安值班人员检查,需向厂门保安人员换领《车辆临时入厂证》始可入厂,出厂时,应将《车辆临时入厂证》交还于保安人员;如未载有材料或工具的机动车辆禁止入厂。属工程车辆如挖土机、吊车、推土机等,需向厂门警卫人员换领《车辆临时入厂证》,且必须由工程发包部门到警卫室引导,方可进入厂区。入厂车辆需依规定路线慢速行驶及停放指定区域。车辆或施工如占用道路幅一半以上,需办理“断路安全作业证”(DSR: SMP35-01)。

(3) 车辆配置的安全阻火器要齐全、完好,安装正确,符合国家标准。

13.乙方作业其他要求:

(1) 作业机具和作业材料摆放整齐有序,不得堵塞消防通道和影响生产装置人员的操作、巡检。

(2) 严禁触动正在生产的管道、阀门、电线和设备等,禁止用生产设备、管道、管架及生产性建筑物做起重吊装锚点。

(3) 作业临时用水、用电,要办理有关手续,严禁用消防设施供水。若必须使用消防水时,须先申请,经甲方同意后方可使用。

(4) 高处动火作业或交叉作业必须采取防火花飞溅的遮挡措施,电焊机接线须规范,地线必须就近搭接,不得将地线裸露搭接在其它装置设备或框架上。

(5) 作业用材料和废料要按规定地点分类堆放,严禁乱扔乱堆,每日下午清理一次,工作结束时,乙方应对施工现场彻底清理,做到工完料尽场地清。因作业造成的垃圾,乙方应自行清理出厂,乙方清理出厂的垃圾也应按照政府相关规定处理,如发生环保、污染或交通等意外安全事故,由乙方负全责。

14.项目特殊要求:(各不同工程、劳务项目根据实际需要,填写。)

15.作业监督、事故处理及责任:

(1) 乙方应每天对所需的安全防护器材进行检验,必须配置到位,安全措施得力,否则将不得开工作业;作业过程中甲方有权随时进行检查,有权制止违章作业,有权对违反安全规定的行为进行处罚或责令施工队伍停工整顿。

(2) 作业中因乙方盲目蛮干、只求速度不按操作规程施工,存在较大安全隐患或造成工程质量不符合设计安全技术要求、质量不合格,甲方可要求乙方停工或返工,返工费用由乙方全部承担,由此造成之材料浪费及经济损失全部由乙方负责赔偿,工期不予顺延。

(3) 作业中发生异常事故或人员伤亡事故时,乙方人员应立即报告甲方,并接受调查。属乙方责任时,若情节严重时予以扣款,扣款金额根据甲方制度及损失情况由甲方确定,并由甲方负责于双方结算时从甲方应付给乙方的款项中扣除。若乙方不愿支付罚款或发生严重危险、且屡劝不听者,则列为拒绝往来户。

(4) 作业中因非甲方原因(包含但不限于乙方违章操作等原因)造成的人身伤害、设备事故、安全事故或环境事故等,责任和损失由乙方负全责。

(5) 《违反安全卫生环保规定违约金标准》(下称《标准》)是本协议的有效补充,乙方如违反《标准》中规定的项目,应按标准向甲方足额缴纳违约金,或从甲方应付给乙方的款项中扣除。

(6) 若乙方违反本协议之上述有关约定,不按工期竣工、质量达不到设计规范或安全技术要求、存在较大安全隐患或发生安全事故以及发生其他导致本责任无法履行的行为,甲方有权单方解除合同并要求乙方清场,乙方对该行为给甲方造成的全部损失应当予以双倍赔偿。如果本协议与主合同或其他制度约定不一致,以责任或处罚更重的为准。

16.承包人现场负责人/联系人视为全权代表承包人为负责合同履行的项目负责人,发包人对负责人/联系人所为之联系均视为对承包人之意思表示。若承包人相关人员在项目现场发生受伤或死亡事故,承包人应第一时间处置并防止事态扩大。若承包人未在发包人要求时限范围内妥善处理完毕,以致政府相关部门或相关权利人等对发包人提出主张、要求、赔偿、补偿、整改等诉求的,不论是否与发包人存在关联性或一方是否存在过错等,承包人皆不可撤销地同意并授权发包人可在其认为适当范围内先行代为处理(包括但不限于垫付、协助、慰问、借款、挪用等方式),承包人承诺并保证将及时承担与支付发包人代为处理所产生的一切费用与损失等。

17.其他未尽事宜,由甲乙双方协商解决。

18. 本协议壹式叁份，甲乙双方各持壹份，甲方安全管理部门保存壹份。在进厂作业前必须先签订本协议，本协议与危险废物委托处置协议合同（编号：XLF20240115TK01）同时生效。如乙方违反本协议且未履行完责任时，本协议不随危险废物委托处置协议合同（合同或协议号 XLF20240115TK01）项目结束而终止。如乙方已履行完本协议规定的责任和义务，则本协议随危险废物委托处置协议合同（编号：XLF20240115TK01）同时终止。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



2024 年 01 月 19 日于厦门海沧签订

附件 4 环境应急资源调查表

翔鹭化纤股份有限公司应急装备、物资及场所一览表

序号	应急处置设施(备)和物资名称/型号		单位	总数	存放位置
1	个人防护 装备 器材	安全帽	个	299	聚合、制丝、制棉、公用个人
2		防冲击安全眼镜	个	9	制丝、制棉保全课
3		防毒面具	个	74	聚合、制丝、制棉、公用课
4		防护面罩	个	26	聚合、制丝、制棉课
5		高温手套	付	49	聚合、制丝、制棉课
6		安全鞋	双	343	聚合、制丝、制棉、公用个人
7		空气呼吸器	套	17	聚合、制丝、制棉、公用、总务课
8		耐酸服	套	1	公用课
9		消防防火服、战斗服	套	10	聚合、总务课
10	消防 设施 与 设 备	消防车	台	1	总务课
11		消防泵	台	14	聚合、公用课, 研发、行政大楼
12		消火栓	个	428	公司各生产办公区
13		灭火器	瓶	1717	公司各生产办公区
14		泡沫灭火系统	套	1	聚合二课
15		自动喷淋系统	套	10	聚合课、储运课
16		消防水池	个	8	聚合、公用课, 研发、行政大楼
17	事故 控制 设备	带压堵漏注胶枪	把	2	制丝、制棉保全课
18		带压堵漏剂	kg	16	制丝、制棉保全课、机务课
19		钢带拉紧器	个	2	制丝、制棉保全课、机务课
20		千斤顶	个	16	制丝、假捻、制棉保全课、机务课
21	应急 检测 设备	固定式可燃气体检测报警装置	套	1	纸管课
22		火灾自动报警系统	套	2	总务课
23		手持式辐射测量仪	台	1	仪控课
24		固定式感烟探头	个	87	聚合、储运课, 研发、行政大楼
25		水质分析仪	套	1	公用课
26		化验室水、气等监测设备	套	1	品管课
27	通讯 联络	公共广播系统	套	2	聚合课
28		普通对讲机	个	11	聚合课

序号	应急处置设施(备)和物资名称/型号		单位	总数	存放位置
29	设备	扩音器	个	2	质环课
30	其他 应急 物资	叉车	辆	36	储运课
31		警戒绳带	条	2	总务课保安
32		闪光灯、警告牌	个	22	保全课、品管课
33		帆布	块	2	储运课
34		手电筒	个	22	现场各课
35		应急照明灯	个	18	电务课、现场各课
36		拖布、抹布	个	92	现场各课
37		铲子	把	21	现场各课
38		水桶	个	30	现场各课
39		塑料收集桶	个	21	现场各课
40		沙袋	袋	60	现场各课
41		口罩/毛巾	个	60	现场各课
42		纱手套	副	70	现场各课
43		雨衣	套	2	储运课
44		雨鞋	双	2	储运课
45		应急小药箱	个	11	现场各课
46		其他抢修工具	套	7	保全课、机务课

附件 5 主要化学品 MSDS

厦门翔鹭化纤股份有限公司导生安全技术说明书（MSDS）

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	导生
		供应商	拜耳
2	成分/组成信息		26.5%联苯-73.5%联苯醚
3	危险性概述	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
		健康危害	急性中毒常无潜伏期，一般在数分钟到半小时内发病。主要症状有眼和上呼吸道刺激、头痛、头晕、恶心、呕吐、嗜睡等，甚至有短暂的意识丧失。对皮肤有轻度刺激性，有致敏性
		环境危害	对水体和大气可造成污染
		燃爆危险	可燃，具刺激性
4	急救措施	眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医
		皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
		吸入、食入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
5	消防措施	灭火设施	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
		灭火注意事项	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离
6	泄露应急处理		建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
7	操作处置与储存		存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
8	接触控制/个体防护		呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
9	理化特性	外观与性状	无色液体，有特殊的刺激性气味。
		沸点（℃）	258
		闪点（℃）	123.9
		溶解性	不溶于水，易溶于乙醚、乙醇等。
10	稳定性和反应性	稳定性	性质较稳定
		反应性	遇明火、高热可燃
11	废弃处置		处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置

厦门翔鹭化纤股份有限公司对苯二甲酸安全技术说明书（MSDS）

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	对苯二甲酸
		供应商	福海创、HONG KONG、TPT
2	成分/组成信息		/
3	危险性概述	侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收
		健康危害	低毒类，对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激作用，未见职业中毒的报道。
		环境危害	该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染，有机酸易在大气化学和大气物理变化中形成酸雨。
		燃爆危险	遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。
4	急救措施	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医
		皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗
		吸入、食入	吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。
5	消防措施	灭火设施	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土
		灭火注意事项	/
6	泄漏应急处理		建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
7	操作处置与储存		对过敏症者，接触本品可引起皮疹和支气管炎。空气中最高允许浓度 0.1mg/m ³ 。操作人员应穿戴防护用品。 应存放在阴凉、通风、干燥的仓库内，应远离火种和热源，与氧化剂、酸碱类物品分开存放，应防止日晒雨淋，不得露天堆放。
8	接触控制/个体防护		呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。眼睛防护：可采用安全面罩。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防化学品手套。 其他：工作后，沐浴更衣。注意个人卫生。
9	理化特性	外观与性状	白色结晶或粉末
		沸点（℃）	/
		闪点（℃）	>110℃
		溶解性	不溶于水，不溶于四氯化碳、醚、乙酸等，微溶于乙醇
10	稳定性和反应性	稳定性	稳定
		反应性	对苯二甲酸可发生酯化反应；在强烈条件下，也可发生卤化、硝化和磺化反应。
11	废弃处置		收集回收或运至废物处理场所处置。

厦门翔鹭化纤股份有限公司二甘醇安全技术说明书（MSDS）

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	二甘醇
		供应商	
2	成分/组成信息		二乙二醇，C ₄ H ₁₀ O ₂
3	危险性概述	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
		健康危害	未见本品引起职业中毒的报道。口服引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻及肝、肾损害。
		环境危害	对水体可能造成污染
		燃爆危险	遇明火、高热可燃
4	急救措施	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。
		皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
		吸入、食入	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。 食入：饮大量温水，催吐、洗胃。就医。
5	消防措施	灭火设施	水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
		灭火注意事项	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
6	泄漏应急处理		小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
7	操作处置与储存		密闭操作，注意通风。建议操作人员佩戴自吸式过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所禁止吸烟。 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源，应与氧化剂、酸类分开存放。
8	接触控制/个体防护		工程控制：密闭操作，注意通风。呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具，佩戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。其他防护：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。
9	理化特性	外观与性状	无色、无臭的黏稠液体，具有吸湿性。
		沸点(℃)	245.8℃
		熔点(℃)	-8.0℃
		溶解性	与水混溶，不溶于苯、甲苯、四氯化碳
10	稳定性和反应性	稳定性	稳定
		反应性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险
11	废弃处置		用焚烧法处置

厦门翔鹭化纤股份有限公司液碱安全技术说明书（MSDS）

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	液碱
		供应商	福建省石油化工集团联合营销有限公司
2	成分/组成信息		
3	危险性概述	侵入途径	吸入、食入
		健康危害	具有强烈刺激和腐蚀性。皮肤和眼睛直接接触可引起灼伤；误食可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。
		环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。
		燃爆危险	不燃，可能产生有害的毒性烟雾。
4	急救措施	眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。
		皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动水冲洗至少 15 分钟。就医。
		吸入、食入	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸、心跳停止时，立即进行心肺复苏术，就医。食入：误服者立即漱口，禁止催吐，给饮牛奶和蛋清。
5	消防措施	灭火设施	用水、砂土灭火，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。
		灭火注意事项	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。喷水保持火场容器冷却直至灭火结束。
6	泄露应急处理		隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理所处置。
7	操作处置与储存		操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。应以易燃或可燃物及酸类分开存放。
8	接触控制/个体防护		工程防护：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 个人防护：空气中浓度超标时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套，工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。
9	理化特性	外观与性状	无色或浅白色液体
		沸点(℃)	1390
		闪点(℃)	/
		溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮
10	稳定性和反应性	稳定性	稳定
		反应性	与酸发生中和反应并放热。
11	废弃处置		中和，稀释后，排入废水系统。

厦门翔鹭化纤股份有限公司乙二醇安全技术说明书（MSDS）

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	乙二醇
		供应商	HONAM、MEGGLOBAL
2	成分/组成信息		纯品
3	危险性概述	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。
		健康危害	吸入中毒表现为反复发作性昏厥，并可有眼球震颤，淋巴细胞增多。口服后急性中毒分三个阶段：第一阶段主要为中枢神经系统症状，轻者似乙醇中毒表现，重者迅速产生昏迷抽搐，最后死亡；第二阶段，心肺症状明显，严重病例可有肺水肿，支气管肺炎，心力衰竭；第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。
		环境危害	对水体可能造成污染
		燃爆危险	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
4	急救措施	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。
		皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
		吸入、食入	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。 食入：误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。就医。
5	消防措施	灭火设施	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
		灭火注意事项	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
6	泄露应急处理		戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
7	操作处置与储存		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储
8	接触控制/个体防护		车间空气中有毒物质的最高容许浓度 5mg/m ³ 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自给式呼吸器。眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防化学手套。其它：工作后，淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。
9	理化特性	外观与性状	无臭、有甜味、粘稠液体
		沸点（℃）	197.5
		闪点（℃）	110℃
		溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、醚等
10	稳定性和反应性	稳定性	稳定
		反应性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险
11	废弃处置		用焚烧法处置

厦门翔鹭化纤股份有限公司纺丝油剂安全技术说明书 (MSDS)



杭 州 华 亚 化 工 有 限 公 司

化学品安全技术说明书 (MSDS)	
第一部分 化学品及制造商识别	
1. 产品名称：	涤纶 DTY 油剂复合乳化剂 HY-203A
2. 用 途：	直接与低粘度基础油配置 DTY 油剂，添加于涤纶、锦纶 DTY 油剂中。
3. 生产厂商：	杭州华亚化工有限公司
地 址：	杭州萧山新街街道盛中村
电 话：	0571-82779922
第二部分 成分/组成信息	
CAS No.	百分比 (%)
1. AEO3	68131-39-5
2. AEO9	68213-23-0
3. S-80	7707-34-9
4. 6501	6501-77-5
第三部分 危险性概述	
1. 急性危害特性：	无资料
2. 眼：	可能引起轻微的刺激
3. 皮肤：	可能引起轻微的刺激
4. 吸入：	可能引起头痛、令人不愉快的感觉
5. 摄入：	可能引起头痛、呕吐和胃痛
6. 慢性症状：	无资料
第四部分 急救措施	
1. 眼睛接触：	立即用大量清水冲洗并通知医生
2. 皮肤接触：	用肥皂清洗接触处
3. 吸入：	立即吸入新鲜空气
4. 摄入：	立即喝生理盐水和催吐，并寻求治疗建议。

化学品安全技术说明书 (MSDS)	
第五部分 消防措施	
1. 闪点：	≥160℃
2. 自然温度：	无资料
3. 燃烧极限：	下限—无资料
4. 消防分类和限制：	丙类
5. 灭火介质：	沙、泡沫、干粉
6. 灭火器具：	沙、泡沫、干粉灭火器
7. 燃烧产生的有害物：	二氧化碳
8. 出于安全考虑不要用来灭火的物质：	水
第六部分：泄露应急处理	
1. 个人防护：	佩戴护目镜、手套，避免接触眼睛、皮肤和衣服。
2. 环境防护：	切勿冲入地表水，清洁水沟或其他地表水体。
3. 清除方法：	用适宜的有标记的容器收集废弃产品，作为化学废物进行处理。
第七部分：暴露控制和个人防护	
1. 技术措施：	使用通风排气系统，以保持化学品在空气中的浓度低于控制参数。
2. 个体防护装备：	呼吸保护：在通风不良的情况下戴适合的呼吸装备。 手的保护：戴耐溶剂手套。 眼睛的保护：戴有边屏的安全护目镜。 皮肤和身体保护：穿长袖衣服。 卫生学措施：依据有效的工业卫生和安全规程操作。
第八部分 操作处理与储存	
1. 操作处理：	不要从高处抛下
2. 储存：	在室温下避光储存
第九部分 理化特性	
1. 外 观：	淡黄色透明油状液体
2. PH 值 (1%水溶液)：	6.5 ~ 8.5
3. 闪 点 (开口, °C)：	≥160
4. 密 度 (20°C, g/cm³)	0.85 ~ 0.90
5. 含水率 (%)	≤2
6. 旋转粘度 (40°C, mPa.S)	40.0 ~ 60.0 (根据气候差异做适当调整)
7. 乳化性 (1%的水溶液)	白色乳液
第十部分 稳定性和反应活性	
1. 化学稳定性：	在常温常压下稳定
2. 应该避免的条件和物质：	无资料
3. 分解产物危害：	无资料
4. 危害物：	无资料

化学品安全技术说明书（MSDS）			
第十一部分 毒理学资料			
1. 急性口服毒性：	无资料	2. 急性吸入毒性：	无资料
3. 亚急性毒性：	无资料	4. 慢性毒性：	无资料
5. 诱变性：	无资料	6. 生殖影响：	无资料
7. 致癌性：	无资料	8. 其他细节：	无资料
第十二部分 生态学资料			
1. 水体和生态学毒性：	无资料		
2. 土壤富集：	无资料		
3. 残存和降解：	无资料		
4. 动植物体内积聚：	无资料		
第十三部分 废弃处置			
1. 来自残留物的废弃物：	符合当地的规定时可以在指定的废弃物处理点进行处理。		
2. 受污染的包装：	可在本地循环使用或作为可再生的废弃物处理。		
第十四部分 运输信息			
1. 航海运输分类和限制：	无资料		
2. 运输建议：	不要泄露，避免遇水		
3. 运输相关法规分类和限制：	无资料		
第十五部分 法规信息			
1. 职业安全与健康法规：	无资料		
2. 其他法规：	无资料		
第十六部分 其他信息			
参考资料：国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社。			
备注：本报告所体现的相关信息随着公司产品指标的更新及相关内容的优化会及时做动态调整，请客户关注。			

2020.1.1

附件 6 聚合尾气风机切换操作方法

一、风机切换的目的

因我司聚合连续生产特性，其产生的聚合尾气现在通过密闭的管道，输送到腾龙特种树脂（厦门）有限公司热煤炉进行焚烧，一旦管道输送风机故障或腾龙热煤炉故障时，聚合尾气无法正常输送到腾龙特种树脂（厦门）有限公司燃烧，需要开启聚合尾气喷淋系统，净化聚合尾气。现拟定风机切换操作步骤，便于紧急情况时现场操作人员可依据作业流程准确无误地完成操作，有效避免因误操作引发尾气外漏，有效避免周边环境受污染。

二、切换操作流程：

1. 喷淋系统开启的条件：

联系腾龙特种树脂（厦门）有限公司共同确认聚合尾气输送风机的运行状况和腾龙热煤炉的运行情况，一旦发现聚合尾气输送风机故障或腾龙热煤炉故障时，需要立即关闭聚合输送风机出口阀，与外界断开，开启尾气喷淋系统。

2. 喷淋系统开启方法：

如果是输送风机故障，联系电务给输送风机断电，联系相关单位及时抢修六楼输送风机。

集合现场人员关闭风机的进出口阀门，同时将尾气至水喷淋系统阀门开启。

聚合现场人员给尾气喷淋塔补水，水补加至溢流口，并确认溢流管至废水池畅通。

开启循环泵出口换热器的 WCH 进出口阀，给循环水冷却。

启动循环泵 P-8930，一般循环压力保持大于 5KGf/cm^2 。

因尾气中大部分低沸物（主要为醇类、醚类物质）在低温环境呈液相，被循环水吸附溢流至废水池，而后泵至 D-8910 再输送至腾龙特种树脂（厦门）有限公司汽提燃烧；循环水吸附一定量时能力下降，需补充新鲜的循环水以提升能力；故需保持 300—500L/HR 的循环水置换。

聚合五楼人员确认喷淋塔运行情况，主要观察喷淋量和喷淋状况；喷淋效果较佳时尾气吸附能力强，外排量就小。

聚合一楼废水池确认为自动状态，将产生的尾气废水及时泵送至 HCP-1

D-8910。

尾气喷淋装置运行期间各班组安排人员加强巡检，发现问题及时处理。

三、切换注意事项：

- 1、巡查确认 P-8930 出口换热器冷却效果佳。
- 2、巡查各楼层尾气装置运行情况，是否存在滴漏现象，发现及时处理。
- 3、确认循环水补加量正常。

附件 7 应急演练记录



厦门翔鹭化纤股份有限公司

2024 年度“突发事件”应急救援
与恢复演练

XLF-ERP-B04（公司级）

策划单位		主办单位	
编制	郑良金 2024.11.19	短纤部融纺课	人
审核	朱彦芳 11/20 2024	融纺课主任	陈顺平 2024 11/18
复核	王敏 11/20 2024	短纤部经理	林福兴 2024 11/18
生产本部副总：		刘智敏 11/21 2024	
董事长批准：		郑平 11/25	

演练日期：2024 年 11 月 28 日下午 14:55-16:30

策划单位：环安部

主办单位：短纤部融纺课

报送：海沧应急管理局、海沧环境生态局、海沧消防救援大队

目 录

- 1、前言
- 2、翔鹭化纤公司简介
- 3、翔鹭化纤公司地理位置图
- 4、翔鹭化纤公司平面图及短纤部融纺课位置
- 5、翔鹭化纤公司融纺课道生循环泵外景图及位置图
- 6、翔鹭化纤公司短纤部融纺课简介
 - ①融纺课道生屏蔽泵所属系统的工艺流程图
 - ②短纤部融纺课生产特点及基本情况说明
 - ③短纤部融纺课重要危险源及目前控制情况
- 7、XLF 综合应急预案
 - 附件 A 模拟事故-应急响应与恢复流程
 - 附件 B 应急资源调查报告
 - 附件 C 物质安全数据表[MSDS]
 - 附件 D 导热油火灾、爆炸重要控制点
 - 附件 E 记录表&评价表
 - 附件 F 演练现场布置图
 - 附件 G 应急演练准备情况评估表

前言：

1、厦门翔鹭化纤股份有限公司每年举办全厂性的“突发事故应急救援预案”演练，其目的是测试应急管理系统，反应要素的充分性和有效性，公司各级人员应对紧急情况的能力，发现本公司《生产安全事故应急预案》（XLF-ERP-B04）程序的不足，以利改进。

2、演练每年按各生产、辅助部门轮流定点，2024年由短纤部主办。

3、本次应急等级：II级。

4、本次演练时间：2024年11月28日14:55-16:30。

5、本次演练地点：短纤部融纺课 TW6 导热油循环泵区域。

6、本次演习科目：导热油循环泵法兰泄漏、火灾应急救援与恢复。

7、演练策划部门：环安部。

8、演练主办单位：短纤部融纺课。

9、演练参加单位：

公司内部：短纤部、聚合部、工务部、长丝部、储运部、研发部、品管部、总务课、

环安部等部门，参与演练人数为150人。

公司外部：厦门海沧消防救援大队、厦门海沧环境生态局、腾龙特种树脂（厦门）有限公司。

10、特邀：海沧消防大队、海沧应急管理局、海沧环境生态局到现场参与指导。

11、演练依据：

《中华人民共和国安全生产法》2021年9月1日施行

《中华人民共和国消防法》2019年11月1日施行

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2013

公司“生产安全事故应急预案”（XLF-ERP-B04）

翔鹭化纤公司简介（风险管理）

一、公司地理位置：

- 1、厦门翔鹭化纤股份有限公司位于厦门海沧南部工业区，芦坑村西侧。
- 2、周边情况：东邻芦坑村、生活区，可经兴港路至嵩屿码头；南邻翔鹭石化公司（闲置；西邻腾龙公司、海沧镇；北邻马青路，可至杏林、海沧大桥（可达厦门市區）。
- 3、风向：公司常年主导风向为东风。

二、公司的基本情况：

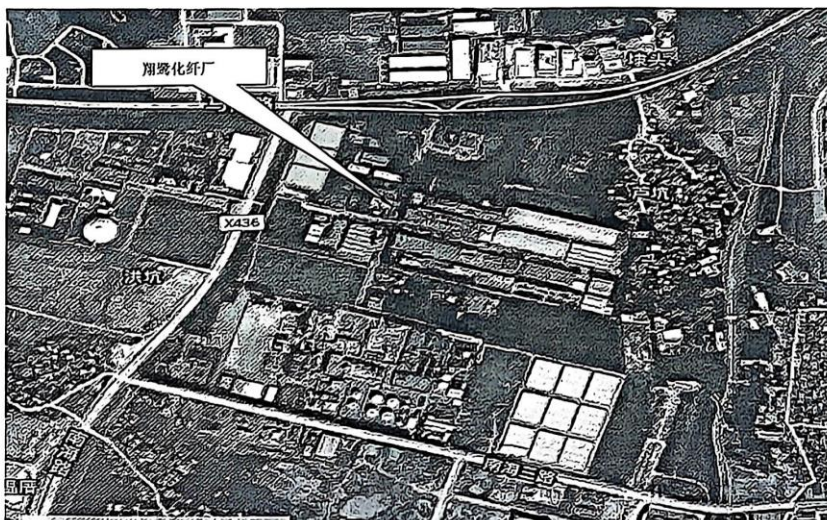
- 1、员工总数 1115 人，其中紧急应变编组人员（轮班）455 人，均为义务消防队员。
- 2、占地 60 公顷，资产 19.6 亿美元，产品：涤纶切片(CHIP)、涤纶预取向丝(POY)、涤纶加弹丝(DTY)、涤纶短纤维(PSF)等，年产量 35 万吨、产值达 30 亿元人民币。
- 3、公司内储存乙二醇 2000M³×2、PTA4000 吨，使用导生 600M³、二甘醇 500M³、以及少量的油品等。

4、主要建筑情况及泄漏/火灾危险部位一览表（根据危害辨识及风险评价汇总）

建筑名称	建筑面积	层数	耐火等级	用 途	火灾危险部位
丝聚合楼	5409	5	一级	生产聚脂切片和熔体	2、3、4F
棉聚合楼	5409	5	一级	生产聚脂切片和熔体	2、3、4F
制丝厂房	39828	4	一级	高速生产纺丝	1、4F（1F 仓库）
假捻厂房	41611	2	一级	弹力丝生产	1、2F
融纺厂房	10368	3	一级	棉束生产	3F
融棉厂房	9269	3	一级	棉束、涤纶棉生产	3F、成品仓库
制棉厂房	5592	1	一级	涤纶棉生产	成品仓库
PTA 仓储	6560	1	一级	PTA 仓储	PTA 送料区
变电所	1850	2	一级	电力供应	电器原件
桶槽区	3400	露天		储存 7000M ³ EG	罐体
原纸管厂房	5936	1	一级	成品仓库	纸品仓库
研发中心	6137	5	一级	差别化纤维中试生产	1、2、3、4F、成品库
BP-3 厂房	3805	5	一级	生产多功能聚脂切片	1、2、3、4F
复合棉厂房	8743	3	一级	棉束、涤纶棉生产	2、3F、成品仓库
行政办公楼	5932	3	一级	办公	1F

- 5、公司生产用主电源为 110 千伏(外供)，备用电源为 10 千伏(外供)。

翔鹭化纤公司企业地理位置图



翔鹭化纤公司企业平面图及短纤部融纺6线位置

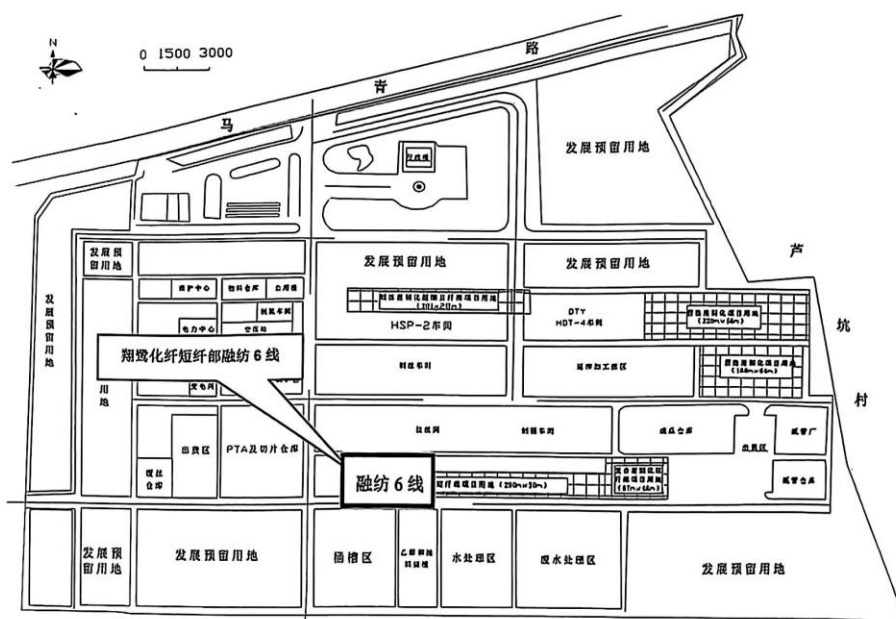
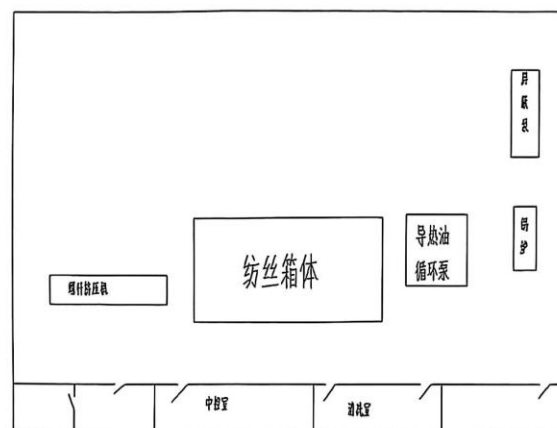


图2.2 翔鹭涤纶纺纤（厦门）有限公司总平面布置图

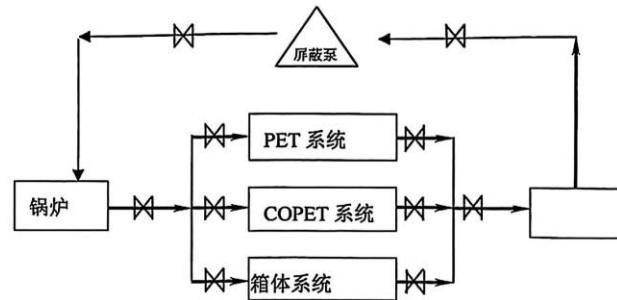
融纺课导热油循环泵外景



导热油循环泵位置示意图



一、融纺课导热油屏蔽泵所属系统的工艺流程图：



二、短纤部融纺课生产特点及基本情况说明：

1、融纺课复合棉简介：

融纺复合棉生产主要由PET和COPET两种成分组成，聚合物熔体在一定的温度、压力下，进行熔融经过组件定量喷出喷丝孔，再经拉伸、冷却固化、上油形成原丝。

2、生产特点：

- ① 融纺课生产设施主要属于机械动设备，生产流程简单；
- ② 高温、高压、高噪音；
- ③ 各种输送介质大多具有高压、易燃、性质，如压空、道生等；
- ④ 部分作业如压力容器操作、压力管道操作属于特种作业。

2、人员与消防资源：

道生屏蔽泵位置为敞开的空间，附件五处消防栓给水强度30L/S，压力0.5Mpa，旁边设置有4瓶灭火器。

课内人数：69人，其中紧急应变编组成员26人。

三、短纤部融纺课重要危险源及目前控制情况：（根据危害辨识及风险评价汇总）

	重要危险源名称	控制措施（SOP/ERP）	备注
1	道生运行	XLf-ERP-408《融纺课道生泄漏应急响应与恢复》	应急预案

2	压力容器 、 压力 管道爆炸	XLF-ESP-0810-09(A)《压力容器安全管理制度》 XLF-ESP-0810-09(B)《压力管道安全管理制度》 XLF-ESP-0810-09《特种设备安全管理制度》	应急预案
---	-------------------	---	------

XLF 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本应急预案适用于厦门翔鹭化纤股份有限公司，针对发生火灾爆炸、机械伤害、触电、中毒和窒息、灼烫等易造成车间级、公司级、社会级的生产安全事故。

1.2 响应范围

按照性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，对可能出现的事故危害程度、影响范围和应急救援能力，将公司可能发生的事故及事故的应急响应由低到高分三级，即：III级（部门级）、II级（公司级）、I级（社会级）。本预案适用II级及以下应急响应，超出II级则需向上一级应急机构请求支援；上一级应急预案启动后，我公司服从其指挥，并根据本预案相关内容做好以下工作：外部救援力量到达前的应急工作；外部救援力量到达后的配合工作。

表1 响应分级表

响应分级	响应条件	控制事态的能力
III级 (车间级)	事故危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便可处置	车间内部可以控制
II级 (公司级)	事故危害和影响超过单一区域，但仍局限于公司范围内，调集公司内部资源可以处置	公司内部可以控制，但可能需要多部门力量保障
I级 (社会级)	事故危害和影响范围超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置	只有外部力量才能控制

(1) I级（社会级）响应

启动公司综合应急预案，进行先期处置，同时立即向海沧区政府、海沧区应急管理局、海沧区生态环境局、海沧区消防救援大队等相关职能部门报告，上级接手后，服从上级指挥。

在政府应急管理部门到达前，由应急总指挥指导现场应急管理工作，应急总指挥不在公司时，由应急副总指挥或由总指挥授权的其他人员接替应急总指挥职务，暂时指导公司应急管理工作。公司应急指挥总配合政府应急管理部门开展应急救援工作。当地政府应急管理机构介入时，现场应急指挥权应移交给政府应急管理机构，并做好外部救援力量的配合工作。

(2) II级（公司级）响应

启动公司综合应急预案，立即组织应急处置，同时向海沧区政府、海沧区应急管理局、海沧区生态环境局报告。

(3) III级（车间级）响应

启动现场处置方案，以车间为单位组织应急处置，并上报公司，做好扩大应急响应的准备。



厦门翔鹭化纤股份有限公司
XIAMEN XIANGLU CHEMICAL FIBER CO., LTD.

【□培训/□会议/签到表】

□课程名称 □会议主题: 2024年突发事件应急演练、 签到日期: 2024.11.28
□讲师 □主持: 林瑞煌 地 点: 化纤部TW6

员工编号	姓 名	部 门	员工编号	姓 名	部 门
17086	陈以世	化纤部	21780	李永泉	化纤部
14349	康新平	——	0840	陈玉后	——
10694	王梅开	——	22028	王梅开	——
11239	王梅开	——	22660	郭瑞	——
1065	李建忠	——	22198	林树强	——
11002	陈建忠	——	22761	吴源泉	——
18085	王梅开	——	8619	邓建强	——
2185	张青布	——	22041	王梅开	——
18571	王梅开	——	22688	王梅开	——
18281	陈桂和	——	6091	杨建强	——
19086	郑建忠	——			
21454	郑建忠	——			
15869	李成虎	——			
2553	王梅开	——			
2246	王梅开	——			
2251	陈建忠	——			
1760	王梅开	——			
14573	王梅开	——			

表格编号: XLP-QR-7.2.0-01

时效:

版本: C01

【☐培训/☐会议/签到表】(XLAB11-03)

地点: 北平61年

员工编号	姓 名	部 门	员工编号	姓 名	部 门
	俞超然	总办		陈靖峰	付CP-2
	蔡子梅	总办		宋帅	付CP-2
	袁子豪	总办		郑子龙	付CP-2
	钟国祥	付办		杜丕旺	电务
	王美京	付办		肖喆	电务
	黎明生	付办		何枝俊	电务
	叶良	付办		陈沐盛	电务
	郑松华	付办		吴志洪	电务
	陈太新	付办		李强	
	陈德顺	付办		邓海峰	制冰工场
	赖秋冰	总办		周志勤	
	张康峰	付办		李正贵	
	林发成	付办		江文峰	
	刘永石	付办		杨峰	江文峰
	雷发功	付办		徐大军	综合三
	林江发	付办		董家龙	
	陈征	付办		杨成兴	电务
002402	张初望	付CP-2		陈强	电务

版本: B01



厦门翔鹭化纤股份有限公司
XIAMEN XIANGLU CHEMICAL FIBER CO., LTD.

【☐培训/☐会议/签到表】(XLAB11-03)

√☐课程名称 ☐会议主题: 2024年度生产系统应急演练 签到日期: 2024年11月28日
☐讲师 ☐主持: 刘国良 地点: 翔鹭26楼

员工编号	姓 名	部 门	员工编号	姓 名	部 门
0282	刘国良	生产	1778	胡 强	制棉
14714	袁敬	生产	1333	钟平河	制棉
7540	杜旭东	生产		蔡四建	制棉
7944	李东	生产	4270	刘成初	综合综合
3040	梁志军	仪控	14211	蔡建联	综合综合
	蒋 宏	仪控	8624	李地佳	综合综合
	张成雄	仪控	2097	叶雪松	综合综合
	黄西文	仪控	0171	曾 强	综合-二
	张宏明	生产		王 雨田	综合-二
	周麒麟	生产		上官立义	综合-二
	陈燕力	生产		陈 峰	综合-二
	陈 强	生产	2670	刘大南	生产
	李 敏	生产		江 亮生	生产
	林月婷	生产		管伟国	生产
	李 强	生产		许瑞兰	生产
	李 强	生产		蔡国峰	棉保气
	江 强	生产		俞俊瑞	棉保气
	李 强	生产		吴文杰	棉保气

表格编号: XLF-QR-7.2.0-01

时效:

版本: B01



厦门翔鹭化纤股份有限公司
XIAMEN XIANGLU CHEMICAL FIBER CO., LTD.

【☐培训/☐会议/签到表】(XLAB11-03)

✓
☐课程名称 ☐会议主题: 2024年三季度生产总结会
☐讲师 ☒主持: 刘总
签到日期: 2024.11.28
地点: 二楼6楼

员工编号	姓 名	部 门	员工编号	姓 名	部 门
	李金山	品管			
	李建邦	品管			
	肖云兰	品管			
	何维新	品管			
	莫树波	棉保全			
	陈山真	制丝一			
	宋根英	制丝一			
	陈永源	制丝一			
	熊斌	制丝一			

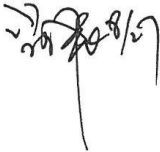
记录评价表

危险废物储存仓库液态废弃物泄露应急记录评价表

财务管理本部:总务课

填表日期: 2024 年 8 月 26 日

项目	内容
处理过程	一、 废品管理员报告危险废物储存仓库发生泄漏 2024 年 8 月 26 日 16: 10 废品管理员报告: 在废弃物送至危险废物储存仓库时, 因叉车装废有机溶剂的塑料桶在进入危险废物储存仓库大门时不慎滑落, 导致废有机溶剂泄漏到地面。 二、 组织人员到现场处理 ①、16: 11 安全员李红明接到报告后, 先向环安部报告泄漏情况, 指派左善金组织应急小组, 带齐工具、佩戴安全防护用具后赶到事故现场。 ②、16: 16 应急小组全部集中危险废物储存仓库。废品管理员介绍泄漏情况。 ③、16: 18 应急小组对现场危废泄漏情况进行人员分配协调抢险, 扶正装危废的桶, 阻止危废继续泄漏; 对泄漏区域进行围堵, 采用沙土做围堰, 避免污染面积扩散; 用铁铲等工具将泄漏到地面的物质装桶收集, 用沙子吸附残余液体并进行收集, 最后用袜带将剩余在地面废有机溶剂进行擦拭, 确保泄漏废有机溶剂全部收集干净, 装桶密封加盖, 做好标识后移送危险废物仓库存放。 ④、16: 20 应急小组对收集清理用的沙子、袜带装桶密封加盖, 做好标识作为危险废弃物交由资质单位按危废类别处理。 三、16: 23 废弃物泄漏处理完毕。 四、集合、人员清点: 16: 24 集合所有人员, 清点人数, 检查人员安全情况。 五、总务课专员对本次演练存在问题、及注意事项进行点评指导。
①结果评价 ②程序文件检讨	1、 演练结果与程序文件相符有效。 2、 泄露物收集用的袜带作为危废废物处理。

经理: 

经办: 李红明

2024 年总务课应急预案演练方案

危险废物储存仓库液态废弃物泄漏应急演练

一、演习目的

通过模拟危险废物储存仓库液态废弃物泄漏应急演练，使公司总务课人员掌握应对危险废物储存仓库液态废弃物泄漏应急处置的正确方法，在发生危险废物储存仓库液态废弃物泄漏时，杜绝厂对环境造成污染。

二、组织机构：

1、领导小组：

总指挥：余胜添专员

2、应急组成员：李红明、钟凤祥、黄华君、杨正明、姚文发、刘雯靓 6 人

3、应急组成员职责：

收集泄漏废弃物：将泄漏物用桶收集并采用抹布清洁地面。

三、演习安排：

1、内容：危险废物储存仓库液态废弃物泄漏处理

2、参加演习人员：总务课人员共 6 人

3、演习时间：2024 年 8 月 26 日 16：10-16:30

四、演习准备：

1、了解危险废物储存仓库所用废弃物的物化性质。

2、应急组成员组织准备工具，佩戴防护用具（安全帽、口罩、手套）。

3、采用自来水加洗衣粉产生泡沫水代替液态废弃物做好事故现场模拟。

五、演习要求：

1、要求参加演习人员认真、严肃对待演习。

2、按应急预案采用方法收集全部泄漏液态废弃物。

3、注意个人安全，防止人身直接接触废弃物。

六、演习程序：

1、废品管理员报告泄漏发生：

16：10 废品管理员报告：在废弃物送至危险废物储存仓库时，因叉车装废有机溶剂的塑料桶在进入危险废物储存仓库大门时不慎滑落导致废有机溶剂泄漏到地面。

2、组织人员到现场处理

①、16: 11 安全员李红明接到报告后, 先向环安部报告泄漏情况, 指派组织左善金应急小组, 带齐工具、佩戴安全防护用具后赶到事故现场。

②、16: 16 应急小组全部集中危险废物储存仓库。废品管理员介绍泄漏情况, 并详细讲解废弃物的危险性及防护知识。

③、16: 18 应急小组对现场危废泄漏情况进行人员分配协调抢险, 扶正装危废的桶, 阻止危废继续泄漏; 对泄漏区域进行围堵, 采用沙土做围堰, 避免污染面积扩散; 用铁铲等工具将泄漏到地面的物质装桶收集, 用沙子吸附残余液体并进行收集, 最后用抹布将剩余在地面废有机溶剂进行擦拭, 确保泄漏废有机溶剂全部收集干净, 装桶密封加盖, 做好标识后移送危险废物仓库存放。

④、16: 20 应急小组对收集清理用的沙子、抹布装桶密封加盖, 做好标识作为危险废弃物交由资质单位按危废类别处理。

3、16: 23 废弃物泄漏处理完毕。

4、集合、人员清点: 16: 24 集合所有人员, 清点人数, 检查人员安全情况。

七、总务课专员对本次演练存在问题、及注意事项进行点评指导。

财务管理本部: 总务课

2024 年 8 月 26 日



签到表

地 点：危废仓库

189

附件 8 信息接收、处理、上传等标准化格式文本

突发环境事件报告单

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

危险物质泄漏情况：			
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：			
泄漏量/泄漏率：			
毒性/易燃性：			
火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况：	温度 风速阴晴其它		
公司意见			
填报时间	年月日时分	签发	

附件 9 应急物资管理制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发事件提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括人员救助、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量由生产主管部门根据工程实际应急需要确定。

三、生产主管部门要负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资

储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

五、生产主管部门负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由生产主管部门负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事件方能使用。

六、生产主管部门负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知物资设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资资金调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由办公室负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由公厦门翔鹭化纤股份有限公司环境应急资源调查报告室提出申请，生产主管部门审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到生产主管部门提出申请计划、主管领导签字、办公室负责采购。

十一、生产主管部门和办公室负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

附件 10 消防验收意见

厦门市公安消防支队 建筑工程消防验收意见书

(2000)厦公消验第 068 号

关于假捻厂房一层改建工程消防验收合格的意见

翔鹭涤纶纺纤有限公司

翔鹭涤纶纺纤(厦门)有限公司假捻厂房一层原设计为仓库,现改为车间使用,并在厂房南侧增建附属用房,一层总建筑面积11520M²(二个防火分区)属丙类火灾危险性生产。本工程竣工后经你单位申请,我队派工程技术人员依据国家有关消防技术规范规定及本工程的消防审核意见要求进行消防验收,认为工程的设计与施工基本符合国家有关消防技术规范规定,同意通过验收并交付使用。但以下意见应认真执行:

1、经此次验收的工程如需改变使用功能或翻建、扩建、改建、加建等建设变更,均应按有关消防技术规范规定进行设计并报我队审核同意后方可施工。

2、你单位应当依照《消防法》第14条和第16条规定履行消防安全职责,负责检查和落实防火措施、电源和火源管理等,以确保本工程的消防安全。

厦门市公安消防支队

二〇〇〇年四月十三日

抄送:质监站、档案馆、海沧消防大队

厦门市公安消防支队 建筑工程消防验收意见书

(2000)厦公消验字第 291 号

关于翔鹭公司DEG添加工程（增建）消防验收合格的意见

翔鹭涤纶纺纤（厦门）有限公司
中国五环化学工程公司

翔鹭公司DEG（二甘醇，闪点143℃）添加工程位于翔鹭公司厂区原有EG（乙二醇，闪点111℃）桶槽区内。该工程包括一个500m³的不锈钢桶槽及相应的泵、管道等辅助设施，增建后桶槽区丙类液体总储量为7000m³。根据你单位申报，经审查技术测试报告（12月26日补送）、施工记录等有关技术资料，我支队技术人员于2000年12月6日和12月26日两次对储罐进行消防验收，认为该工程的设计和施工基本符合国家有关消防技术规范规定和“（2000）厦公消审第155号”审核意见的要求，在消防方面基本具备使用条件，同意投入使用。

由于储罐区所使用的泡沫液已分别储存5年和2.5年，超过使用的有效期限，且在此期间均未进行检测，建设单位应立即进行抽样送检或更换泡沫液（应选用抗溶性泡沫液），以保证泡沫液的各项指标符合有关要求，其送检或更换情况应报消防机构备案。

经此次验收的储罐如需改变使用功能或改建，均应按国家有关消防技术规范规定进行设计并报我支队审核同意后方可施工。

你单位应当依照《消防法》第14条和第16条规定履行消防安全职责，负责检查和落实防火措施、以及建筑消防设施、消防通道、电源和火源管理等，以确保储罐的消防安全。



厦门市公安消防支队
二〇〇〇年十二月二十九日

抄送：省公安消防总队、厦门市建委、海沧管委会建设局、市质监站
城建档案馆、土地房产所、海沧投资区公安消防大队

附件 11 企业环评批复

厦门市环境保护局文件

厦环保[2000]132 号

关于《翔鹭涤纶纺纤厂基建收尾工程项目 环境影响报告书》的批复

翔鹭涤纶纺纤（厦门）有限公司：

你公司报送的《翔鹭涤纶纺纤厂基建收尾工程项目环境影响报告书》及补充材料收悉，经我局组织专家及有关单位代表进行评审（专家评审意见附后），研究批复如下：

一、 同意专家组评审意见。报告书编制认真，符合评价技术规范要求，内容较全面，评价重点和环境保护目标明确，清洁生产工艺和环保措施的针对性、可操作性较强。评价结论基本可信。

二、 建设单位在按照总量控制、增产减污的原则，确实落实报告书及补充报告提出的各项环保措施及对策建议的前提下，该项目的建设是可行的。

三、 该基建收尾工程废水排放执行 DB35/322—1999《厦

门市水污染物排放控制标准》中的三级标准。大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》GB3095—1996 中的二级标准。厂界噪声标准执行《工业企业厂界噪声标准》GB12348—90 中的III类标准。

四、全厂废水主要污染物排放总量控制在 SS 204t/a, 石油类 13.6 t/a, COD 204t/a。全厂废气主要污染物排放总量控制在烟尘 188t/a, SO₂1400 t/a。全厂外排固体废物排放总量为 343 t/a。

五、扩建工程新增建一套处理能力为 650m³/d 的厌氧污水处理设施, 调整现有污水处理设施技术参数, 使废水处理能力达 2000 m³/d, 并达三级排放标准要求。

六、新增道生炉执行 GWPB3--1999 II 时段标准, 重油含硫量应选用≤0.8%, 烟囱高度为 75m。新建道生炉设备, 管道和阀门应选用优质材质、垫片, 重视维修管理, 杜绝和减少导热载体泄漏, 废水厌氧处理应设有废气回收装置, 无组织排放废气(异味)应达标排放。

七、固体废弃物应分类, 尽可能回收利用, 废弃物处置应符合环保规范要求。污水处理污泥属危险废物, 应进行焚烧处理, 污泥必须经有资质检测机构鉴定为符合农用标准, 方可用于绿化。

八、设备应选用低噪声设备及配套消声、隔声设施，在厂区周围加强绿化植树，提高消声降噪效果。

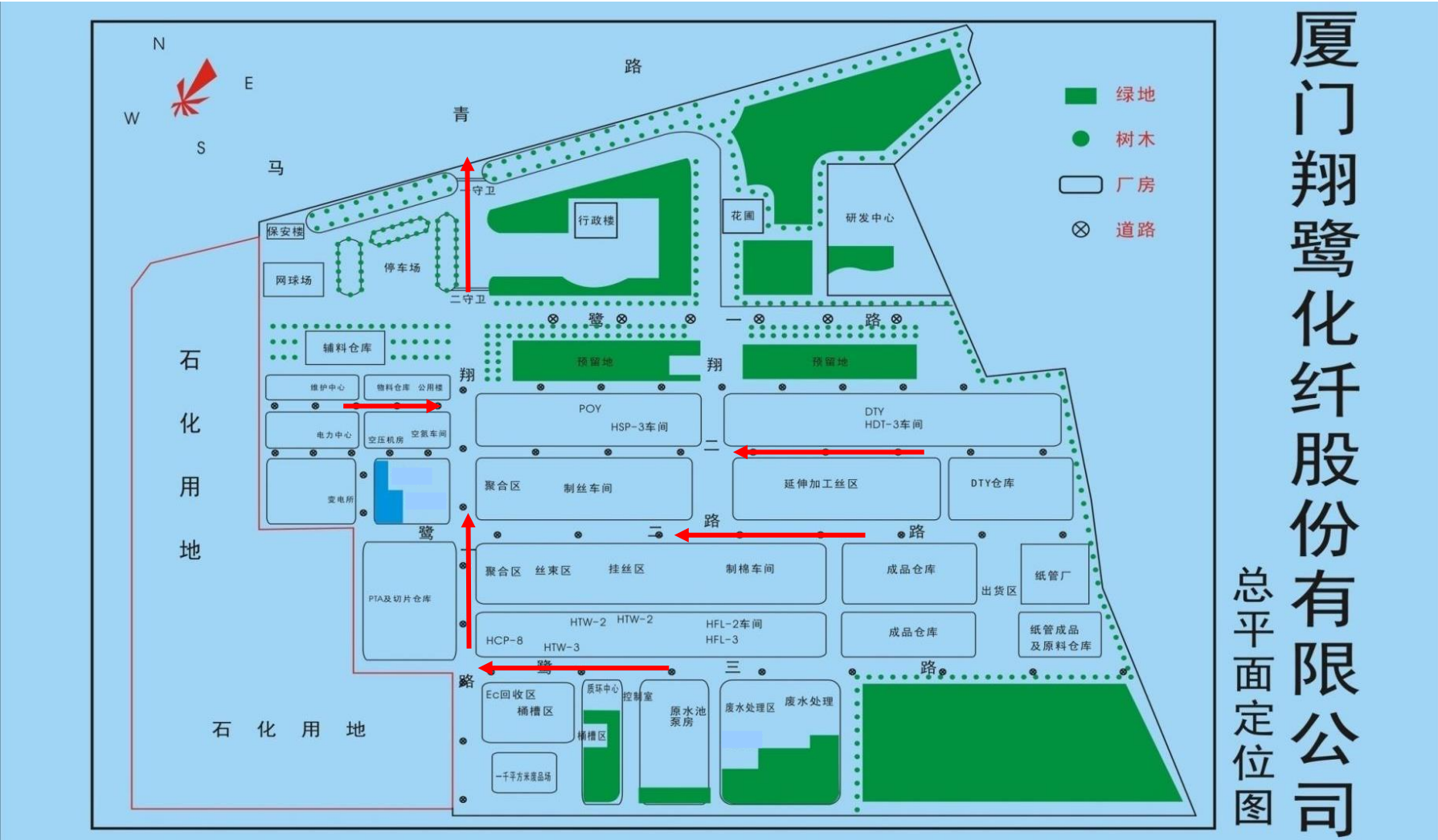
九、项目建成应按《建设项目环境保护条例》的有关规定报我局验收。

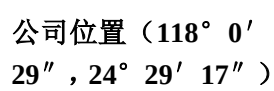


主题词：环保 翔鹭纺纤 报告书 批复

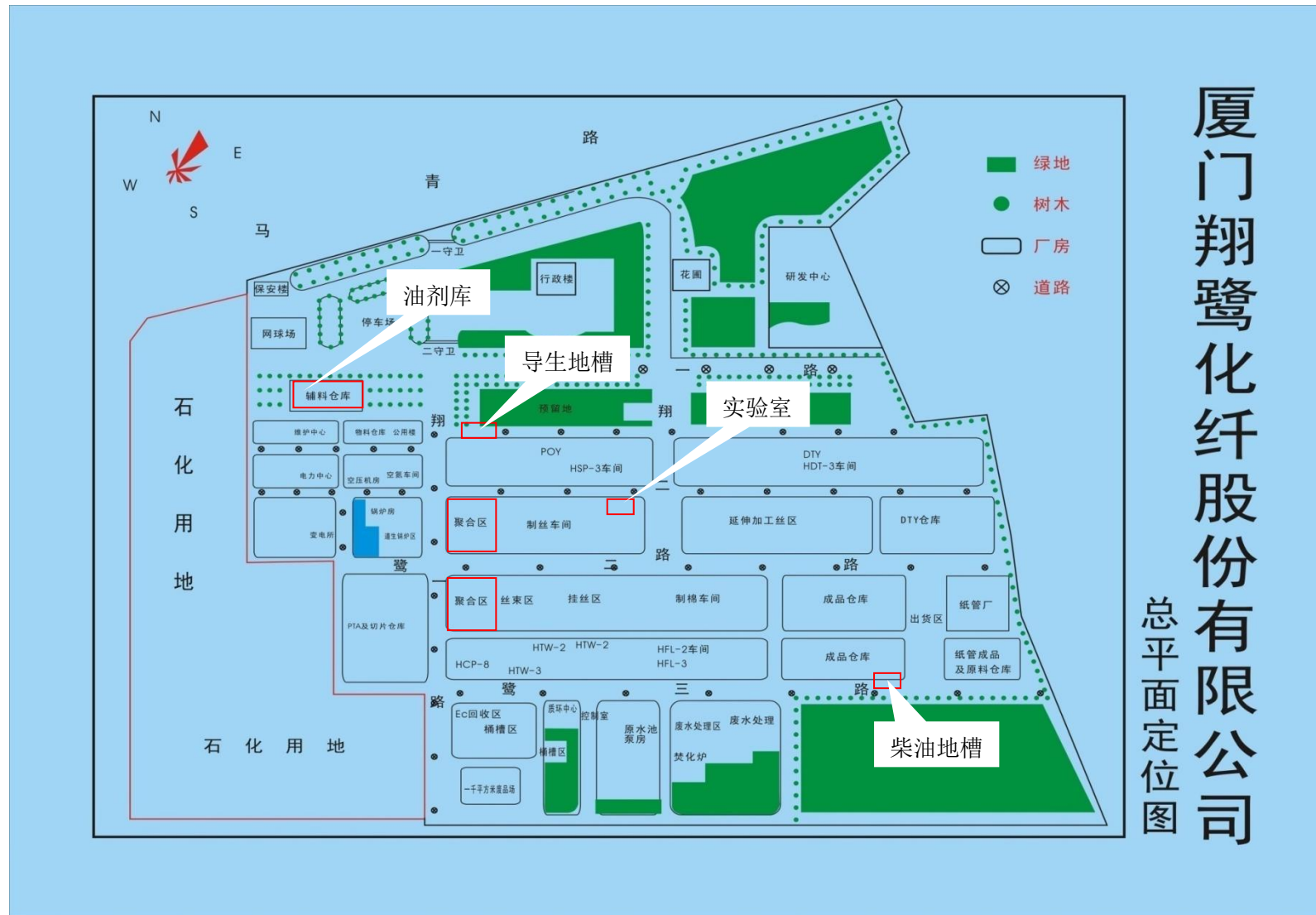
抄送：厦门市环科所

附图 1 厂内应急疏散路线图





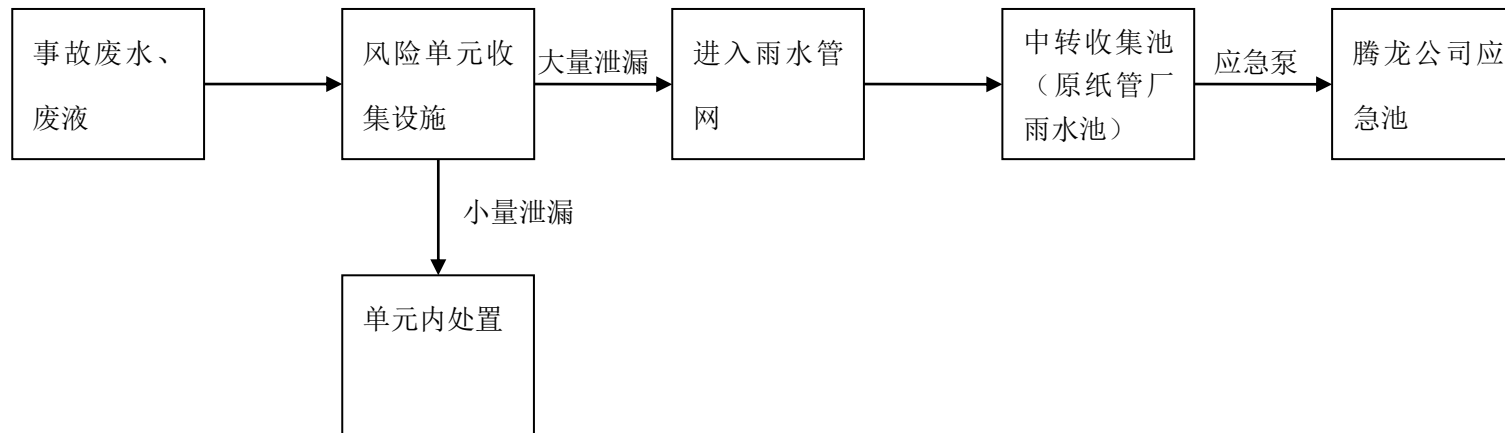
附图3 厂区平面布置图







附图 6 应急池设计方案布置图



附图 7 现场照片



污水处理站



污水处理站



污水排放口



危废仓库



危废仓库



危废仓库



危废仓库



危废仓库



危废仓库



危废仓库



化学品储罐区



化学品储罐区



导生地槽



有机废气处理设施



应急管道流向标识及现场处置卡



雨水口现场处置卡



雨水池标识牌





附图 9 厂外应急疏散路线图



附图 10 应急物资分布图

