

---

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-A05

颁布日期 2022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

## 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：二零二二年十一月

## 1、编制过程

### 1.1 编制过程概述

2015年1月20日，福建省环境保护厅下发福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，文件要求应当依法进行环境应急预案备案的企业，其环境应急预案在《办法》实施前已备案的，修订时按《办法》执行，未备案的，编制或修订一律按《办法》执行。为了响应福建省环境保护厅的要求，结合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-A05）。

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

（1）根据公司实际和变动情况，对风险物质储存情况、应急组织机构成员、应急物资储存情况进行更新。

（2）在修编的《突发环境事件风险评估报告》中，经充分了解公司基本情况、厂区周边环境风险受体分布、公司涉及的环境风险物质、生产工艺及污染源状况、公司安全生产管理现状、现有环境风险防控与应急措施、现有应急物资与装备、救援队伍等情况，在总结本公司自身突发环境事件及借鉴国内外同类企业典型突发环境事件有关经验教训的前提下，对公司突发环境事件做出情景分析和假设，确定了典型事件情景，并对突发环境事件的污染源强、释放环境风险物质的释放途径、突发环境事件的后果、风险防控与应急措施、应急资源配置情况进行了详细的分析，同时对事故应急池最小容积进

行了重新测算。同时对公司现有环境风险防控和应急措施差距进行分析，提出了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

(3) 根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，对本公司环境风险等级重新定级，确定本公司为一般环境风险等级企业，具体表示为“较大[一般-大气(Q0) + 较大-水(Q2-M2-E3)]”。

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
1	环境风险等级：“较大 [较大-大气(Q1-M2-E1) + 一般-水(Q1-M2-E3)]”	环境风险等级：“较大[一般-大气(Q0) + 较大-水(Q2-M2-E3)]”	环境风险等级更新
2	应急组织机构成员	应急组织机构成员	成员更新
3	应急物资配备	应急物资配备	应急物资配备情况更新
4	风险物质储存情况	风险物质储存情况	风险物质储存情况更新

## 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对苯二甲酸、乙二醇、二甘醇、导生(联苯 26.5%，联苯醚 73.5%)盐酸、液碱、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%)、31%盐酸、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，确定风险物质为对苯二甲酸、乙二醇、二甘醇、导生（联苯 26.5%，联苯醚 73.5%）盐酸、液碱、柴油、油类物质，环境风险源为污水处理站、废气处理设施、危险废物仓库、化学品储罐。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。

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

## 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、污染处理设施负责人员、后勤人员等不同岗位相关人员的意见和建议，积极采纳可行有效的方案，完善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，使之符合海沧区环境应急预案管理部门的备案要求。

## 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-A05）编制完成后于 2022 年 12 月 2 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 81.67 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	细化事件分级各级别的大致指标	是	已细化事件分级各级别的大致指标；	预案正文 1.3.2 章节 P6-P7
2	注意预警分级与响应分级的异同，预警是指事件未发生但预判有可能发生的事件，启动预警措施	是	已修改预警分级划分	预案正文 3.2 章节 P24-P28
3	完善应急组织机构图，增设应急指挥中心办公室	是	已完善应急组织机构图，增设应急指挥中心办公室	预案正文 2.1.1 章节 P11
4	图 4-1 应急响应流程图应体现部门级、公司级、社会级的应急响应流程	是	已完善图 4-1 应急响应流程图	预案正文 4.3.1 章节 P32
5	导生有贮槽，贮存于地下，应明确地下罐贮存数量。表 3-16 公司化学品年使用量及储存情况，只说明导生贮存于管道中	是	已核实地下罐贮存数量，修改表 3-16 公司化学品年使用量及储存情况	突发环境事件风险评估报告 3.3.1 章节 P115
6	表 4-4 补充导生泄漏的应急处置措施	是	已补充导生泄漏的应急处置措施	预案正文 4.4.3 章节 P47
7	聚合一车间废气采用活性炭和喷淋的处理，核实危险废物是否含活性炭	是	已核实危险废物是否含活性炭，已修改	已修改
8	完善应急池、雨水总排口应急阀门标识；	是	已建有应急池标识，雨水总排口应急阀门标识建设中	预计 2023 年 1 月底完成
9	加强储罐区围堰等设施的维护管理；	是	已完善储罐区围堰等设施的维护管理制度	XLF-EI-OC13、XLF-EI-OC17
10	重点岗位现场应急处置卡上墙；	是	重点岗位现场应急处置卡上墙	预计 2023 年 1 月底完成
11	完善应急物资更新管理制度	是	已完善应急物资更新管理制度	XLF-ESP-0810-41

# 目 录

环境应急预案编制说明 .....	I
<b>1、 编制过程 .....</b>	<b>II</b>
1.1 编制过程概述 .....	II
1.2 主要修订内容 .....	II
2 重点内容 .....	III
3、 征求意见及采纳情况 .....	IV
4、 评审情况 .....	IV
<b>综合环境应急预案 .....</b>	<b>1</b>
<b>1 总则 .....</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 应急预案编制依据 .....	1
1.3 事件分级 .....	4
1.4 适用范围 .....	7
1.5 工作原则 .....	8
1.6 应急预案关系说明 .....	9
<b>2 应急组织指挥体系与职责 .....</b>	<b>10</b>
2.1 内部应急组织机构与职责 .....	10
2.2 外部指挥与协调 .....	17
<b>3 预防与预警 .....</b>	<b>18</b>
3.1 预防 .....	18
3.2 预警 .....	24
<b>4 应急处置 .....</b>	<b>28</b>
4.1 先期处置 .....	28
4.2 响应分级 .....	30
4.3 应急响应程序 .....	31

4.4 应急处置 .....	42
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	53
4.6 配合有关部门应急响应 .....	54
<b>5 应急终止 .....</b>	<b>55</b>
5.1 应急终止的条件 .....	55
5.2 应急终止的程序 .....	56
5.3 应急终止后续工作 .....	56
<b>6 后期处置 .....</b>	<b>58</b>
6.1 善后处置 .....	58
6.2 环境恢复与重建 .....	58
6.3 评估与总结 .....	59
<b>7 应急保障 .....</b>	<b>59</b>
7.1 人力资源保障 .....	59
7.2 资金保障 .....	60
7.3 物资保障 .....	61
7.4 医疗保障 .....	61
7.5 交通运输保障 .....	61
7.6 通信与信息保障 .....	62
7.7 技术保障 .....	62
7.8 其他保障 .....	62
<b>8 监督管理 .....</b>	<b>64</b>
8.1 应急预案演练 .....	64
8.2 宣教培训 .....	65
8.3 责任与奖惩 .....	67
<b>9 附则 .....</b>	<b>68</b>
9.1 名词术语 .....	68
9.2 预案解释 .....	70

9.3 修订情况 .....	70
9.4 实施日期 .....	71
<b>岗位现场处置预案 .....</b>	<b>72</b>
<b>突发环境事件风险评估报告 .....</b>	<b>84</b>
<b>1 前言 .....</b>	<b>85</b>
1.1 前言 .....	85
1.2 评估重点 .....	85
<b>2 总则 .....</b>	<b>86</b>
2.1 编制原则 .....	86
2.2 编制依据 .....	86
<b>3 资料准备与环境风险识别 .....</b>	<b>88</b>
3.1 企业基本概况 .....	88
3.2 生产工艺 .....	98
3.3 涉及环境风险物质情况 .....	121
3.4 企业周边环境风险受体情况 .....	124
3.5 土壤风险评估 .....	124
3.6 安全生产管理 .....	124
3.7 现有风险防控与应急措施情况 .....	126
3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况 .....	129
<b>4 突发环境事件及其后果分析 .....</b>	<b>134</b>
4.1 突发环境事件情景分析 .....	134
4.2 突发环境事件情景源强分析 .....	136
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 .....	145
4.4 突发环境事件危害后果分析 .....	146
<b>5 现有风险防控措施的差距分析 .....</b>	<b>149</b>
<b>6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 .....</b>	<b>150</b>

<b>7 企业突发环境事件风险等级 .....</b>	<b>151</b>
7.1 突发大气环境事件风险分级 .....	152
7.2 突发水环境事件风险分级 .....	155
7.3 企业突发环境事件风险等级确定 .....	161
7.4 风险等级调整 .....	161
<b>8. 事故应急池最小容积测算说明 .....</b>	<b>162</b>
8.1 污水事故应急池最小容积 .....	162
8.1 危险品泄漏事故应急池最小容积 .....	162
8.2 事故应急池最小容积确定 .....	164
<b>9. 总结论 .....</b>	<b>164</b>
<b>环境应急资源调查报告 .....</b>	<b>166</b>
<b>1.环境应急资源调查工作的目的 .....</b>	<b>167</b>
<b>2.公司环境应急救援工作的开展情况 .....</b>	<b>167</b>
2.1 编制突发环境事件应急预案 .....	167
2.2 加强与外部单位的协作 .....	167
2.3 注意在资金上投入 .....	168
2.4 制定应急救援演练计划 .....	168
2.5 深入开展应急知识宣传 .....	168
<b>3.存在的问题 .....</b>	<b>169</b>
3.1 救援力量的不适应 .....	169
<b>4.厂部内部救援资源 .....</b>	<b>169</b>
4.1 预案的制定 .....	169
4.2 应急组织指挥体系与职责 .....	169
4.3 应急物资装备保障 .....	173
<b>5.外部救援资源 .....</b>	<b>175</b>
5.1 外部救援 .....	175

5.2 专职队伍救援 .....	176
5.3 应急救援装备、物资、药品 .....	177
<b>6 总结 .....</b>	<b>177</b>
附件 1 厂区内部、外部应急通讯录 .....	178
附件 2 关联企业环保应急联动协议 .....	182
附件 3 危险废物处置合同 .....	185
附件 4 应急物资储备清单 .....	199
附件 5 应急设施清单 .....	201
附件 6 主要化学品 MSDS .....	202
附件 7 聚合尾气风机切换操作方法 .....	220
附件 8 应急演练记录 .....	222
附件 9 监测报告 .....	230
附件 10 信息接收、处理、上传等标准化格式文本 .....	281
附图 1 应急疏散路线图 .....	283
附图 2 项目地理位置图 .....	284
附图 3 厂区平面布置图 .....	285
附图 4 周边环境风险受体分布图 .....	286
附图 5 厂区雨、污管网图 .....	287
附图 6 应急池设计方案布置图 .....	288
附图 7 环境风险源现场照片 .....	289
突发环境事件应急预案评审意见 .....	294
应急预案意见表与修改说明 .....	295
会议签到表 .....	296
应急预案评审表 .....	298

# 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》	中华人民共和国主席令第 22 号（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起实施）
2	《中华人民共和国突发事件应对法》	中华人民共和国主席令第 69 号（2007 年 11 月 1 日起施行）

3	《中华人民共和国水污染防治法》	中华人民共和国主席令第 87 号（2017 年 6 月 27 日修订，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 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修订
5	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	十三届全国人大常委会第十七次会议审议（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施）
6	《中华人民共和国安全生产法》	中华人民共和国主席令第 88 号（2021 年 9 月 1 日施行，2021 年 6 月 10 日修订）
7	《中华人民共和国土壤污染防治法》	（2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）
8	《中华人民共和国消防法》	2021 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国道路交通安全法〉等八部法律的决定》第三次修正)
9	《危险化学品安全管理条例》	国务院令 第 645 号 （2013 年 12 月 4 日修订，2013 年 12 月 7 日起实施）
10	《生产安全事故调查报告与调查处理条例》	国务院令 第 493 号 （2007 年 6 月 1 日起实施）
11	《厦门市环境保护条例》	（2021 年 5 月 27 日福建省第十三届人民代表大会常务委员会第二十七次会议批准）

### 1.2.2 规范性文件

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	《突发环境事件信息报告办法》	环境保护部令 第 17 号,2011 年 5 月 1 日起施行
3	《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》	环境保护部,环发[2012]77 号
4	《企业突发环境事件风险分级方法》	HJ941-2018

5	《危险废物转移管理办法》	生态环境部部令第 23 号，2022 年 1 月 1 日起施行
6	《国家危险废物名录》	生态环境部令第 15 号，2020 年 11 月 27 号生成，2021 年 1 月 1 号起实施
7	《国家突发环境事件应急预案》	国办函〔2014〕119 号（国务院，2014 年 12 月 29 日实施）
8	《福建省环保厅突发环境事件应急预案》	福建省环保厅，2017 年 1 月 18 日
9	福建省环保厅转发环保部关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知	福建省环境保护厅，2015 年 1 月 20 日
10	《厦门市海沧区突发环境事件应急预案》	厦门市海沧区政府
11	《厦门市海沧生态环境局突发性环境事件应急预案》	厦门市海沧生态环境局
12	关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知	环办应急〔2018〕8 号
13	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》	环办〔2014〕34 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
	《恶臭污染物排放标准》	GB14554-93
7	《污水综合排放标准》	GB8978-1996
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》	GB18599-2020
8	《厦门市水污染物排放标准》	DB35/322-2018
9	《危险化学品重大危险源辨识》	GB18218-2018
10	《建设项目环境风险评价技术导则》	HJ 169—2018
11	《危险化学品目录（2015 年版）》	2015 年 5 月 01 日起实施
12	《建筑设计防火规范》	GB50016-2014

13	《常用化学危险品贮存通则》	GB15603-1995
14	《危险废物贮存污染物控制标准》	GB18597-2001
15	《地表水和污水监测技术规范》	HJ-T91-2002
16	《突发环境事件应急监测技术规范》	HJ589-2021
17	《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-A04）；

(2) 项目其他相关资料。

## 1.3 事件分级

### 1.3.1 国家突发环境事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》（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
------	----------	--------

<p>一级 (社会级)</p>	<p>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，须请求外部救援，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。</p>	<p>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；</p>
<p>二级 (公司级)</p>	<p>较大环境污染事件，污染物没有扩散至外环境，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。</p>	<p>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≥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；</p>
<p>三级 (车间级)</p>	<p>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。</p>	<p>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&lt;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&lt;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。</p>

## 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做出判断，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，各部门应在最快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。

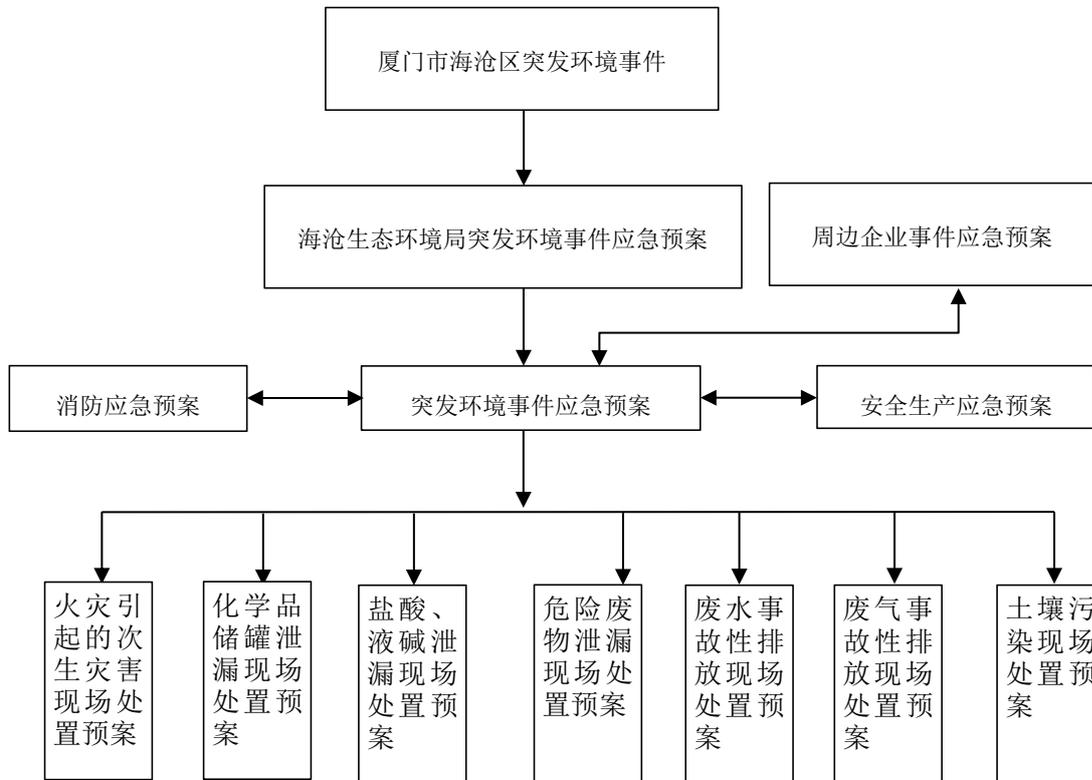


图 1-1 应急预案关系图

## 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，指挥中心总指挥由总经理刘健担任，副总指挥由副总经理王子胜担任。指挥中心下设抢险抢修组、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。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（厂区内外部、外部应急通讯录）。

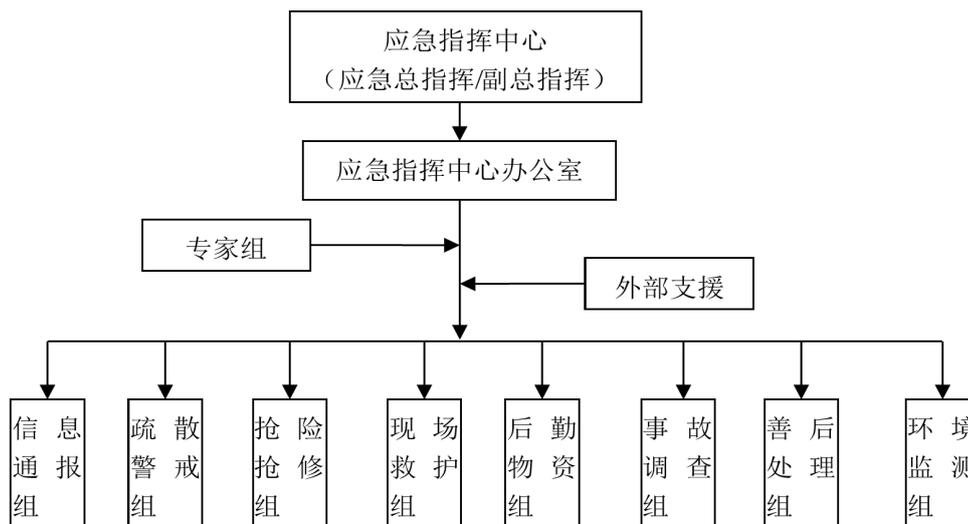


图 2-1 应急组织机构图

(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	刘健	总经理	6882010	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
		副总指挥	王子胜	副总	6882303、 13950016322	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
2	信息通报组	组长	黄坤洪	总监	6888800、 15960833224	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	陈志敏	主任	6882069	
3	疏散警戒组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。协助周边居民的疏散、转移安置工作。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	组长	6882281	
4	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	桑哲	经理	6883601、 15980856828	

		组员	蔡杰	经理	6888510、 13860149963	
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016	
		组员	谢谈	经理	6888861、 18060999495	
		组员	陈育聪	经理	6882768、 15359205216	
		组员	苏宗银	主任	13400718549	
		组员	袁华	主任	13774655323	
5	现场 救护 组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责伤员的现场医疗救治及送医 治疗。
		组员	何小英	医生	6882308、 15060858072	
6	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	李钰凯	助专	6883257	
		组员	陈茂胜	专员	13695008931	
7	事故 调查 组	组长	钟文凯	特助	13860110866	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	吴丽坤	主任	15960229613	
		组员	蒋勇	专员	15605922322	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
8	善后 处理 组	组长	梁国和	经理	6882185	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	
9	环境 监测 组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964	突发环境事故时，协助环境监测站 做好应急监测与取样工作，提供确 实的污染影响情况。
		组员	张冬贵	主任	6883848、 18559276637	
		组员	李金山	专员	15960805231	

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”的制订、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、通讯网络、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，按应急总指挥的布署，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) 配合环境监测的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 2100m<sup>3</sup>/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) 公司污水处理站现有 300m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup> 及 1600m<sup>3</sup> 的事故应急池，共计 2400m<sup>3</sup> 的应急池，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留。

(8) 做好雨污分流，防止雨水进入污水处理系统。

(9) 当污水未经处理或污水处理失效导致废水不达标排放时，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》（GB190-90）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，配备有相应的消防设备、设施和灭火剂，如干粉、砂土等，并配备经过培训的消防人员。

### 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（162m<sup>3</sup>/h）泡沫罐 2 只，合计 10m<sup>3</sup>，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，100m<sup>3</sup> 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

区的事故应急池，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、紧急程度和发展势态，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 $\geq 300$  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
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
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	

风险隐患	应急终止条件
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（1000m<sup>3</sup>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、盐酸、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，切断经过危险废物仓库附近的电源，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置。

## 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
------	------	--------

<p>一级 (社会级)</p>	<p>I级响应</p>	<p>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；</p>
<p>二级 (公司级)</p>	<p>II级响应</p>	<p>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≥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；</p>
<p>三级 (车间级)</p>	<p>III级响应</p>	<p>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 &lt; 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 &lt; 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。</p>

## 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。

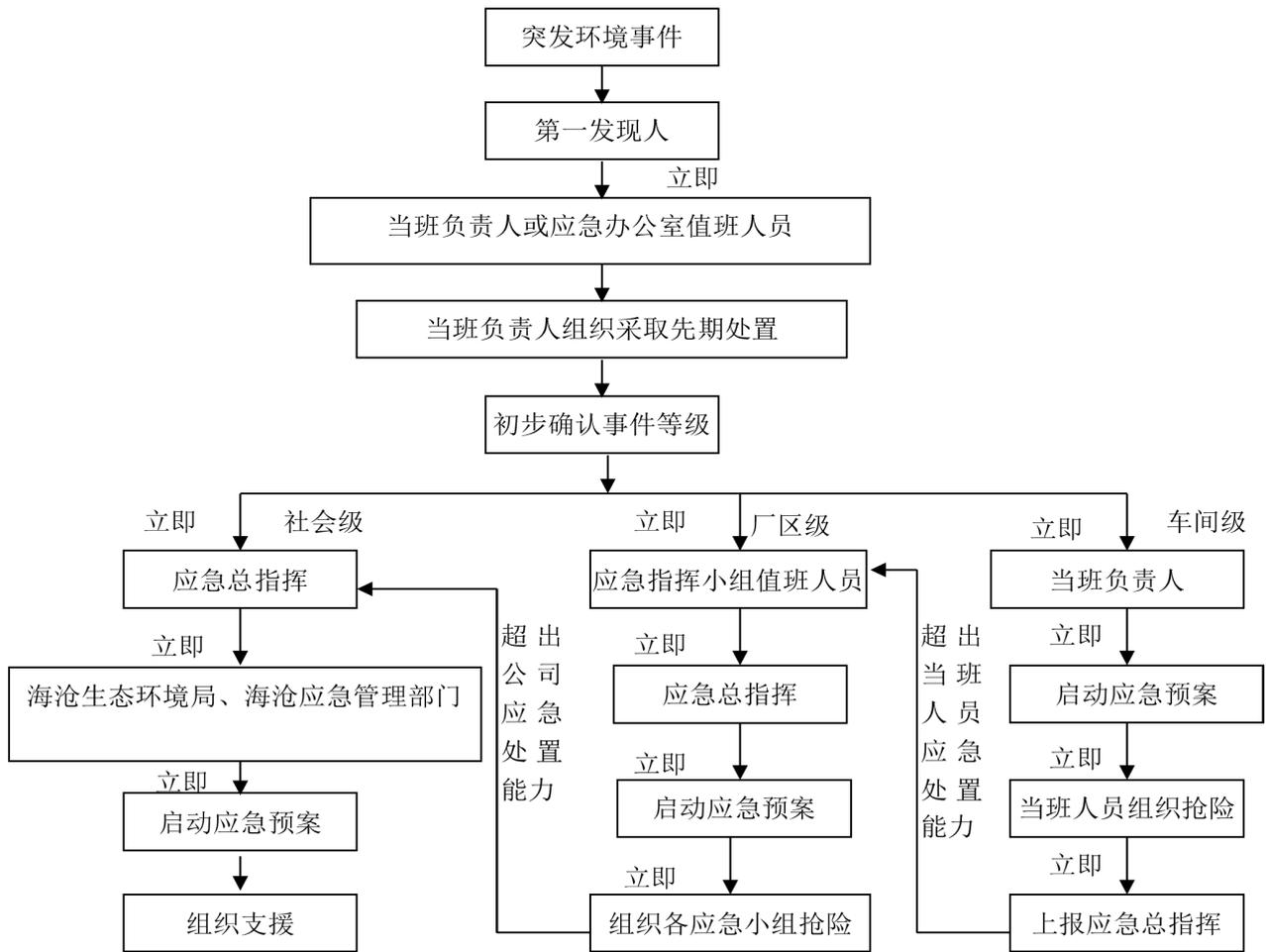


图 4-1 应急响应流程

### (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**

报告事故应当包括下列内容：

- 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、海沟部门；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：12369；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
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。

④ I 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、现场紧急关断、紧急堵漏、事件现场的隔离警戒、安全环保、后勤保障、记录和信息报告等内容。

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、废气污染因子可由厦门建环检测技术有限公司等专业监测机构进行监测（与公司签有年约检测合同）。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，应联系厦门建环检测技术有限公司（联系人：杨荔，联系电话 18906048913），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、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、石油类、乙醛等。

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》、《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 $0^{\circ}$ ，至少在约 $0^{\circ}$ 、 $45^{\circ}$ 、 $90^{\circ}$ 、 $135^{\circ}$ 、 $180^{\circ}$ 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、铅、镉、汞、砷、铜、镍、锌、铬、石油烃、苯酚、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、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、 $K^{+}$ 、 $Na^{+}$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^{-}$ 、硫化物等。

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 <sub>5</sub>	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—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 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》国家环保总局 (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、铅、镉、汞、砷、铜、镍、锌、 铬、石油烃、苯酚、三氯甲烷、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷	参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166 -2004)
地下水	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发 性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、 总硬度、铅、氟化物、铁、锰、溶解 性总固体、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

	总大肠菌群、细菌总数、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、 Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>3-</sup> 、硫化物	
--	--	--

## 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 1000m<sup>3</sup> 排海池排放总阀门，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 1000m<sup>3</sup> 排海池排放总阀门，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 7 个雨水收集池，总容积约有 403m<sup>3</sup>。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、防护手套及良好通讯器材等。进入现场前需经确认设备完善无危险，通讯频道对应畅通后方可进入救援。

###### ② 隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利开展，疏散警戒组负责事故危险区的隔离与警戒，实施交通管制，防止与救援无关的人员和车辆进入事故现场，保障救援队伍、物质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。该区域空气中废气河南省的浓度较高，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转至其他容器。

## (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渡到安全地带，确保雨水排放总阀为关闭，避免物料沿雨水沟流入外环境。向有害物蒸汽云喷射雾状水，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
------	--------

<p>盐酸</p>	<p>1、泄漏应急措施：</p> <p>①迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制人员出入。应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿戴防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。</p> <p>②小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后排入废水系统处理。</p> <p>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，回收或运到废料场所统一处置。</p> <p>2、消防措施：</p> <p>用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和，也可用大量水扑救。</p>
<p>液碱</p>	<p>1、泄漏应急措施：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，回收或运到废料场所统一处置。</p> <p>2、消防措施：</p> <p>用水、砂土扑救，但须防止物品飞溅，造成灼伤。</p>
<p>乙二醇</p>	<p>1、泄漏应急措施：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，回收或运到废料场所统一处置。</p> <p>2、消防措施：</p> <p>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。</p>
<p>导生</p>	<p>1、泄漏应急措施：</p> <p>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。</p> <p>2、消防措施</p>

	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。
--	--

**表 4-5 中和处理或围堵处理说明**

危害物质	处理方法	技术说明	二次危害	二次危害处理
酸类物质 (盐酸)	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位处理
	碳酸氢钠中和	化学中和	二氧化碳	大气扩散
			中和废水	移转污水处理站
液体碱类物质	砂土围堵、木屑吸附	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位处置
易燃易爆物质	砂土围堵	物理吸附	固废污泥	收集后交资质单位处置

### (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,良好通讯器材等,并携带合适处理工具。进入现场前需经确认设备完善无危险,通讯频道对应畅通后方可进入救援。

#### ②隔离措施

为保障现场应急救援工作的顺利展开,疏散警戒组负责故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，切断经过危险废物仓库附近的电源，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向有害物蒸汽云喷射雾状水，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，用沙子和袜带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。

其它：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，疏散警戒组负责故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。在开展工作的时

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讯设备、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 4-6 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，事故废水得到有效的收集处置，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，及时进行整改。

(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法规的制定、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，提高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到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（何小英医生 电话：15060858072）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

公司现在公共广播系统 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，在事发初态可以进行有效的报警与治安，必要时可请 110 及周围

单位进行增援。

## （2）社会资源保障

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，准备抢险抢救物质及设备工具。

②根据查明事故部位管线、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 监督管理

包括应急预案演练、宣教培训、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做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适宜、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、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潜在的危險事故及其后果；
- 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 责任与奖惩

### 8.3.1 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。

### 8.3.2 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) 应急演习：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

本预案为第五版，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-A04）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查核一次，以改进和完善其功能完整和实用性，注意核查易随时间而改变的内容，如：

- （1）组织机构及成员
- （2）电话号码

(3) 联络人

(4) 消防器材、应急物资数量及放置地点

预案的修订由环安质保部负责。

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，需经应急总指挥审核并由总经理批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

## 9.4 实施日期

本预案于 2022 年制定，为第五版，经总经理批准，报海沧生态环境局备案后实施。

## 岗位现场处置预案

### 盐酸、液碱泄漏现场处置预案

<p>危险性 分析</p>	<p>事故特征：盐酸、液碱等泄漏。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>信息 报告</p>	<p>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。</p> <p>部门负责人：袁华（主任） 13774655323；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：6882281 / 6882282。</p>
<p>应急 处置 措施</p>	<p>1、泄漏应急措施：</p> <p>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。</p> <p>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，回收或运到废物处理场所处置。</p> <p>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。</p> <p>2、消防措施：</p> <p>①盐酸泄漏时，可用沙土、吸附海绵或消防沙袋吸收围堵，也可用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和，还可用大量水扑救。</p> <p>②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。</p> <p>3、二次污染处置：</p> <p>围堵泄漏使用的沙土或消防灭火产生的粉末，使用工具铲转移到应急桶，作为危险废物规范化处置。</p> <p>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。</p>
<p>急救 措施</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。</p> <p>如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。</p>

	<p>食 入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医治疗。</p>
<p>注意 事项</p>	<p>1、个人防护：</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>双手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>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。</p> <p>2、操作注意事项：</p> <p>    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。</p> <p>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。</p> <p>现场监护人：林江发，电话：15829289856。</p>

### 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	<p>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。</p> <p>部门负责人：江松涛（经理）13996910023；叶文峰（经理）13003929002；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592- 6882281 / 6882282。</p>
应急处置措施	<p>(1) 通知石化码头停止管道化学品的输送；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 拨打 3119 向环安质保部报警。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(6) 地面用消防水冲洗干净，洗消水排入废水系统处理。</p> <p>(7) 加强对事故现场的监管，检测空气质量。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。</p> <p>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。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。 如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p>

注意 事项	<p>化学品储罐岗位应急注意事项主要有以下几点：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 泄漏区域应禁止无关人员入内。严禁动火，严禁一切火源。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(6) 应急处理的水、固废统一收集处理，不得无序外排。</p> <p>(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。</p> <p>(8) 应急结束后应注意清点人数，及时搜寻失踪、昏迷人员。</p> <p>(9) 现场监护人员：张祖贺 联系电话：15859201028。</p>
----------	---

### 废气事故性排放现场处置预案

<p>危险性 分析</p>	<p>危险源：废气处理设施</p> <p>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。</p> <p>危害程度：废气会有一些的异味，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。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→废气处理设施负责人→应急办公室。</p> <p>负责人：林瑞煌 18906047307；陈春德 15880220180；吴文锟 13799272057；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282。</p>
<p>应急处 置 措施</p>	<p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1.个人防护</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴防毒面具。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，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。</p> <p>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</p>

废水事故性排放现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>事件特征：（1）污水处理设施故障，导致废水污染物超标； （2）污水处理设施管道破损，污水处理设施构筑物发生破裂。 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。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→污水站负责人→应急办公室。 污水站负责人：袁华，电话：13774655323； 应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281 / 6882282。</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>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，用实验室中快速测定包分析废水污染物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。 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。</p>
<p>急救措施</p>	<p>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。</p>

注意 事项	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>③现场监护人员：林江发，电话：15829289856；</p> <p>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。</p>
----------	---

### 危险废物泄漏现场处置预案

<p>危险性 分析</p>	<p>危险源：废矿物油、废有机溶剂；废有机树脂</p> <p>事故特征及征兆：危废收集桶破裂，发生泄漏。</p> <p>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。</p>
<p>信息报 告</p>	<p>上报程序：发现者→危险废物仓库负责人→应急办公室。</p> <p>责任人：余胜添，电话：13774664699；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281 / 6882282。</p>
<p>应急处 置措施</p>	<p>1、在发生泄漏时，首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，切断经过危险废物仓库附近的电源，防止发生燃烧和爆炸。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4、以控制泄漏源、防止次生灾害发生为处置原则，应急救援人员应佩戴个人防护用品进入事故现场危险区，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，实施堵漏；可用沙子等吸附材料处理。</p> <p>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。</p>
<p>急救措 施</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>吸 入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。 如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医治疗。</p> <p>食 入：饮足量温水，催吐。</p>

<p>注意 事项</p>	<p>1. 个人防护</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套；</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2. 操作注意事项</p> <p>密闭操作，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。</p> <p>3.现场监护人员：余胜添，电话：13774664699；</p>
------------------	--

### 火灾引起的次生灾害现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>危险源：火灾引起的次生灾害；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心。</p> <p>负责人：郑良金，电话：13799760581；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①应急总指挥首先确认雨水出口阀门处于关闭状态；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>注意事项</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>③现场监护人员：郑良金，电话：13799760581。</p> <p>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。</p>

### 土壤污染现场处置预案

<p>危险性分析</p>	<p>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；</p> <p>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；设备运行时候有异响，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。</p> <p>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。</p>
<p>信息报告</p>	<p>上报程序：发现者→负责人→应急指挥中心。</p> <p>负责人：袁华，电话：13774655323；</p> <p>应急指挥中心 24 小时电话：0592-6882281/6882282；</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>①应急总指挥首先确认雨水出口阀门处于关闭状态；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑥在泄漏物得到有效处置后，由应急监测组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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

<p>注意 事项</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>③现场监护人员：林江发，电话：15829289856。</p> <p>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。</p>
------------------	---

## 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：二〇二二年十一月

# 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，而安全评估则侧重内安全生产事件的对厂内的影响。

## 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》，(2007年8月30日)；
- (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）。

## 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）；
- (3) 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）；
- (4) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (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) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (15) 《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 1573.16km<sup>2</sup>，其中厦门本岛土地面积 141.09km<sup>2</sup>（含鼓浪屿），海域面积约 390km<sup>2</sup>。

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 133km<sup>2</sup>，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 47.5km<sup>2</sup>,是南北走向的哑铃型状单口半封闭港湾,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
----	-------	------	----------	----

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 <sub>2</sub> )	年平均	0.06	μg/m <sup>3</sup>
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.5	
2	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup>
		1 小时平均	10	
4	PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	μg/m <sup>3</sup>
		24 小时平均	0.15	
5	PM <sub>2.5</sub>	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 <sub>x</sub> )	年平均	0.05	
		24 小时平均	0.1	
		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℃，其它季节不超过 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 (BOD5) ≤	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，其它单位为 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)

项 目	III 类	项 目	III 类
感官性状及一般化学指标		微生物指标	
pH	6.5~8.5	总大肠菌群 (CFU/100mL)	≤3.0
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	≤3.0	砷(As)(mg/L)	<0.05
氨氮(以 N 计)(mg/L)	≤0.50	镉(Cd)(mg/L)	≤0.01

项目	Ⅲ类	项目	Ⅲ类
感官性状及一般化学指标		微生物指标	
阴离子表面活性剂(mg/L)	≤0.3	铬(六价)(Cr <sup>6+</sup> )(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 声环境

声环境功能区划为3类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，由于公司北侧为紧邻马青路、西侧为紧邻南海路，马青路和南海路属于城市主干道。因此，公司北侧、西侧声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，见表3-4。

表 3-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：dB(A)

时段	昼间	夜间
声环境功能区类别		
3类	65	55
4a类	70	55

⑤ 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

污染物名称	单位	筛选值	管制值
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

根据厦门市生态环境局在其网站上公布的《2021年厦门市环境质量公报》，2021年，全市集中式饮用水源地水质优，主要湖库水质良好。厦门近岸海域水质有所改善，海域功能区达标率为81.0%，同比上升11%。海滨浴场水质良好。以厦门近岸海域22个国省控点位海水水质监测结果统计，2021年厦门近岸海域优良水质面积比例87.3%，同比上升4.9%。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0.034~0.432毫克/升，均值为0.182毫克/升，较上年下降30.8%；活性磷酸盐浓度变化范围在0.004~0.044毫克/升，均值为0.016毫克/升，较上年下降20%。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0.38<sup>3</sup>。

### ② 大气环境质量现状

根据厦门市生态环境局在其网站上公布的《2021年厦门市环境质量公报》，2021年，全市环境空气质量综合指数2.62。空气质量优的天数为203天，良的天数为161天，轻度污染的天数1天（首要污染物为臭氧1天）。空气质量优良率为99.7%、优级率为55.6%，优良率同比持平，优级率下降2.6个百分点。

其中国控评价点位六项主要污染物的年平均浓度值分别为 SO<sub>2</sub> 5μg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub> 19μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 36μg/m<sup>3</sup> 和 PM<sub>2.5</sub> 20μg/m<sup>3</sup>，CO 0.7mg/m<sup>3</sup>、O<sub>3</sub> μg/m<sup>3</sup>。按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub> 年平均浓度符合一级标准要求，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 年平均浓度符合二级标准要求。与 2020 年相比，六项主要污染物“一降两平三升”，SO<sub>2</sub> 浓度下降 16.7%，NO<sub>2</sub>、CO 浓度持平，O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度分别上升 1.6%、9.1%、11.1%。

### ③ 声环境质量现状

根据厦门市生态环境局在其网站上公布的《2021 年厦门市环境质量现状公报》，2021 年，全市区域声环境质量总体水平等级为三级，道路交通声环境强度等级为一级，摄市功能区声环境质量较好;与 2020 年相比，区域声环境污染程度基本不变，昼间道路交通声环境污染程度趋于稳定，城市功能区声环境达标率持平。昼间区域声环境质量为一般，声级范围在 51.2dB (A) ~61.5dB (A)，平均等效声级为 55.8dB (A)，污染程度同比保持不变。

## (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，其中总磷、氟化物、硫化物、动植物油属于腾龙特种树脂（厦门）有限公司特征污染物。

## 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒高 度(m)	单位周界 (mg/m <sup>3</sup> )	封闭设施 外 (mg/m <sup>3</sup> )
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	60	1.8	≥15	2.0	4.0

表 3-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）(摘录)

臭气浓度厂界标 准浓度限值	厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒排放标准 值	排气筒高度	允许排放量(kg/h)
	二级新扩改建			
臭气浓度	20(无量纲)	臭气浓度	15m	2000(无量纲)
H <sub>2</sub> S	0.06	H <sub>2</sub> S		0.33
氨	1.5	氨		4.9

③ 噪声执行标准

企业厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，北侧和西侧紧邻马青路、南海路，马青路、南海路为城市主干道，因此企业北侧、西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，见表 3-9。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

区域	标准	昼间	夜间
企业东、南侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	65	55
企业北、西侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类	70	55

④ 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 3-10。

表 3-10 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	切料机	USG900	2	水下切粒
14	切料机	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

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	IHKK	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
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 <sup>2</sup>	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
26	打浆釜	Φ2000mmΦ2200mm/4054mm	1	配浆
27	浆料输送泵	NM045SY04S24V,6m <sup>3</sup> /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
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

厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境应急预案

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
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
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

厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境应急预案

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

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	煨烧组件

厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境应急预案

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 融体过滤器	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
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
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-60 I	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-60 II	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 3-11。

表 3-11 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	导生(DOW) 联苯 26.5%联苯醚 73.5%	是	道生管道	液态	167
6	30%液碱	否	液碱地槽	液态	21
7	31%盐酸	是	盐酸地槽	液态	7
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 料仓为停用状态。

### 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。

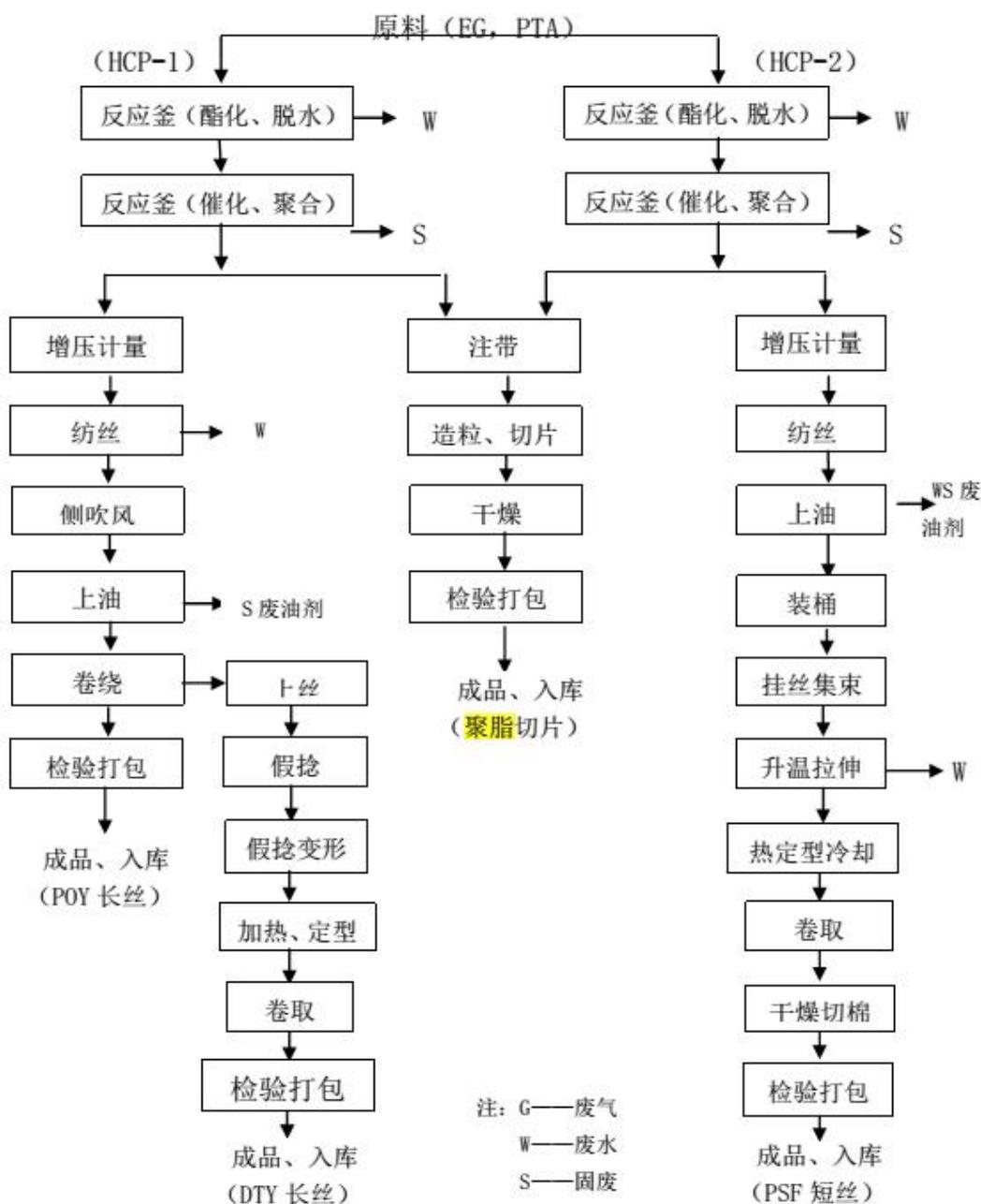


图 3-1 公司生产工艺流程图

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，达到工艺所要求的粘度，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，送下一段工序。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 通过管路输送之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，然后经卷取得到 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和腾龙特种树脂（厦门）有限公

司厂区的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部分办公卫生下水和其他废水。
- ④腾龙特种树脂（厦门）有限公司厂区冷却塔排水（清洁废水）。

(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 2022 年 10 月 31 日厦门建环检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：JHH-221031-009，见附件 9），总排口废水排放浓度见表 3-12。均满足排放限值要求。

表 3-12 废水排放情况一览表

检测项目	单位	检测结果	排放限值
pH	/	7.98	6~9
SS	mg/L	12	400
COD	mg/L	97	500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	27.7	300
氨氮	mg/L	19.6	45
总氮	mg/L	23.8	70
总磷	mg/L	0.025	8.0
硫化物	mg/L	0.005	1.0
石油类	mg/L	<0.01	15

排放标准：《厦门市水污染物排放标准》DB35/322-2018 之 5.2.2

《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1B 级标准。

备注：腾龙特种树脂（厦门）有限公司废水委托本项目污水站处理，其中总磷、硫化物属于

---

腾龙特种树脂（厦门）有限公司特征污染物。

---

### （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 2000m<sup>3</sup>，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 300m<sup>3</sup> 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 625m<sup>3</sup>，废水水质和水量的均衡混合和调节；

B. 加压浮除：容积为 21.70m<sup>3</sup>/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 1600m<sup>3</sup>，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 24m<sup>3</sup>，调节废水的 PH 值在 7~8 之间；

E. 活性槽：容积为 4608m<sup>3</sup>，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 215.90m<sup>3</sup>/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 1152m<sup>3</sup>，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 240m<sup>3</sup>，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、染判废水、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  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ，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  $\text{O}_3$  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：利用在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。

RO 膜品牌：CE,FLUID SYSTEM,DOW CHEMCAL

RO 膜规格：8040

RO 膜数量：108 根

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： $0\sim 5\text{mg}/\text{l}$ ，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，出水在经过 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

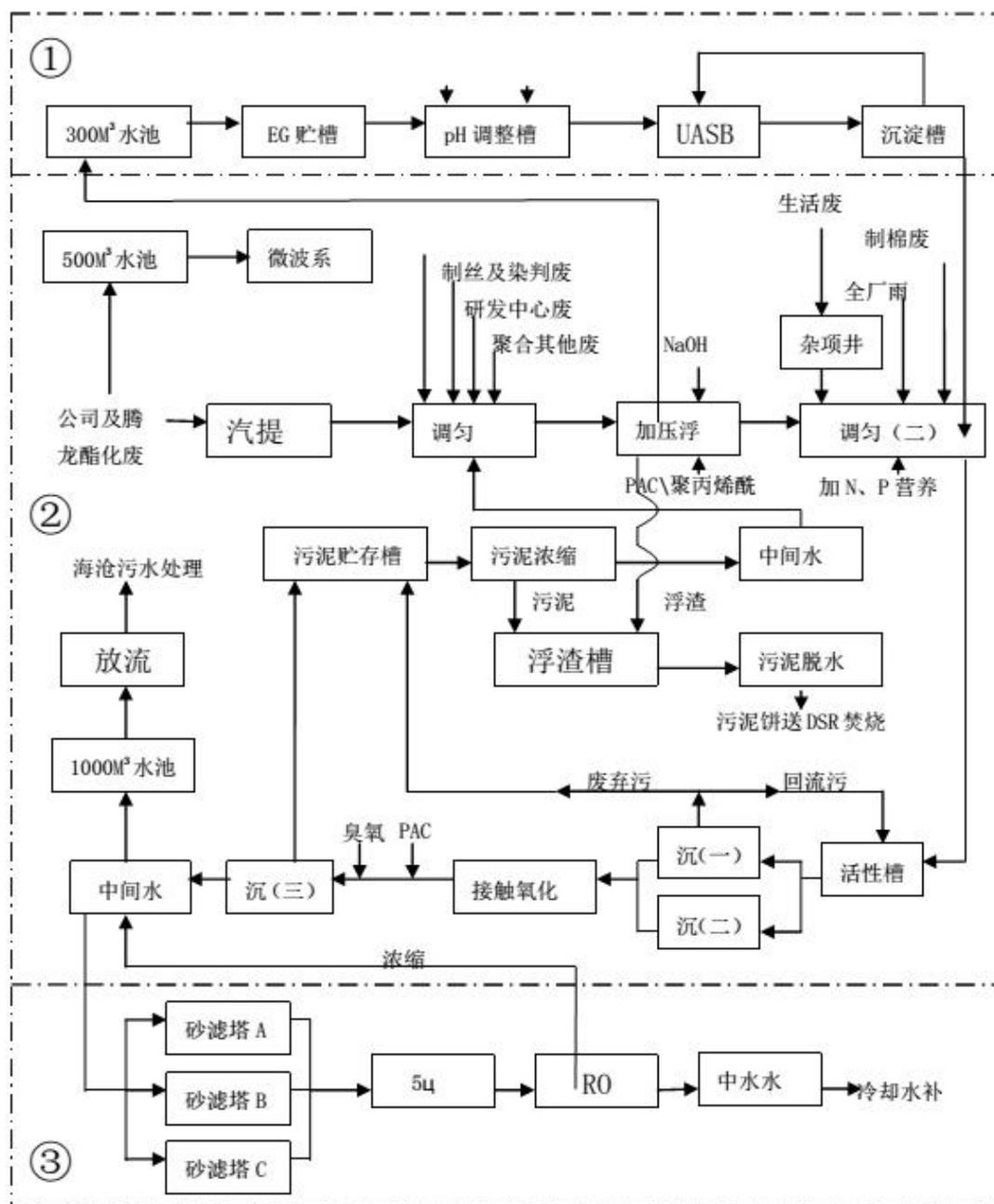
器出水流入 RO 膜管，再在高压泵的作用下，发生反渗透作用，其出水即为 RO 系统最终出水，用于冷却水系统的补充水。

#### 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、涤纶长丝热定型油剂废气、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 仓库仅做为备用，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）有限公司公司锅炉焚烧处理。

(2) 废气排放情况

根据 2022 年厦门建环检测技术有限公司出具的检测报告（JHH-220929-018~019、JHH-220719-004~006、JHH-220719-012、JHH-221028-010~014、JHH-221028-018），有组织废气均可达标排放、符合总量指标要求，厂界无组织也均可达到相应标准限值。

表 3-13 废气有组织排放情况一览表

序号	排放口编号	类型	污染物	单位	检测结果	排放限值
1	DA007	聚合一课车间废气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.34	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.017	1.8
2	DA008	假捻二、三课废气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.46	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.023	1.8
			臭气浓度	/	342	2000
3	DA009	棉课 L1-2 线车间尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.62	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.217	1.8
			臭气浓度	/	455	2000
4	DA011	棉课 6 线车间尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.73	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.151	1.8

5	DA013	废水站废气	氨	排放速率 (kg/h)	0.015	4.9
			H <sub>2</sub> S	排放速率 (kg/h)	$5.25 \times 10^{-4}$	0.33
			臭气浓度	/	422	2000
6	DA014	假捻车间油 烟尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.52	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	1.08	1.8
7	DA015	制丝二车间 油烟尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.24	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.028	1.8
8	DA016	制丝一清洗 室油烟尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.90	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.012	1.8
			臭气浓度	/	211	2000
9	DA017	融纺车间 1-4 线尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.52	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.056	1.8
			臭气浓度	/	342	2000
10	DA018	融纺车间 6 线尾气	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.75	60
			非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.052	1.8
			臭气浓度	/	342	2000
11	DA019	品管部化验 室通风橱废	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.14	60

		气	非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.038	1.8
			臭气浓度	/	502	2000

排放标准：有机废气执行《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》（GB14554-93）

### (3) 废气处理设施

厂区废气处理设施详见表 3-14。

表 3-14 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)	备注
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	4套装置合并 成1个排放 口(双喷淋先 碱洗后水洗)
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	备用
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	7套装置合并 成1个排放 口排放

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 噪声

#### (1) 噪声源

公司噪声主要来源分两类：一是流体动力噪声源，如真空 EG 循环泵、齿轮泵、增压泵、压缩泵、增压机、轴流风机等。二是机械振动噪声源，如切料振动筛、搅拌机卷绕机、假捻机、送丝机、延伸机等。企业厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，北侧和西侧紧邻马青路、南海路，马青路、南海路为城市主干道，因此企业北侧、西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

#### (2) 厂界噪声排放情况

根据 2022 年 7 月 19 日厦门建环检测技术有限公司出具的检测报告（JHH-220719-013）：昼间东侧厂界噪声检测值为 58dB（A）、昼间南侧厂界噪声昼间检测值为 59dB（A）、昼间西侧厂界噪声昼间检测值为 61dB（A）、昼间北侧厂界噪声

昼间检测值为 63dB (A)，夜间东侧厂界噪声检测值为 48dB (A)、夜间南侧厂界噪声昼间检测值为 47dB (A)、夜间西侧厂界噪声昼间检测值为 48dB (A)、夜间北侧厂界噪声昼间检测值为 53dB(A)。均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相关限值要求。

### (3) 噪声控制措施

对生产过程中所使用机械设备产生的噪声采取隔声、减振、消音、加强日常维护管理等措施，且经厂房有效阻隔，噪声得到一定程度的减弱。

#### 3.6.1.4 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，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 GB18596-2001 《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。

公司产生的废物有危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾，产生及处置情况见表 3-15。

表 3-15 公司固体废物产生及处置情况一览表

固废种类		产生量 t/a	处理处置措施
一般固废	废纸	907.89	外售其他公司综合利用
	废铁	49.34	外售其他公司综合利用
	废木材	225.77	外售其他公司综合利用
	白色废泡沫板	3.78	外售其他公司综合利用
	污泥	3614.25	委托有资质的单位处置
	生活垃圾	275	环卫部门定期清运

固废种类	产生量 t/a	处理处置措施
合计	5076.03	—
危险固废	废有机溶剂(HW06)	7
	有机树脂类废物(HW13)	7
	废矿物油(HW08)	7.6
	废活性炭 (HW49)	12
	合计	33.6

### 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），该厂主要原辅材料中列入附录 A 的风险物质见表 3-16。

表 3-16 公司化学品年使用量及储存情况

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	导生(DOW) 联苯 26.5%联苯醚 73.5%	是	道生地槽	液态	167
6	30%液碱	否	液碱地槽	液态	21
7	31%盐酸	是	盐酸地槽	液态	7
8	柴油	是	仓库	液态	1.68
9	油剂	是	储罐	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 料仓为停用状态。

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）、盐酸、油类物质等。

### 3.3.2 物质理化性质

主要风险物质的具体特性见下表 3-17。

表 3-17 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)	无色透明粘稠液体, 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(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) 联苯 26.5%联苯醚 73.5%	DOW 为联苯和联苯醚的共溶共沸混合物, 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℃, 沸点为 256℃, 闪点为 115℃, 空气中燃烧温度 615℃, 爆炸浓度为 1.0-3.5%(V%), 比重 1.026(20℃)。	分子量: 联苯 154, 联苯醚 170, 平均 165.8, 当动用 DOW 时, 颜色迅速变暗, 有难闻气味, 有毒, 无腐蚀性。	火灾等级丙级, 车间内最高容许浓度不能超过 7mg/m <sup>3</sup> , 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, 略有甜味粘稠液体, 有较强的吸湿性, 微毒, 沸点: 245℃, 闪点: 纯 148℃, 10%溶体, 90%DEG: 122℃。燃烧温度: 355℃ (10%溶体内)。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	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

			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。	内应立即用清水或生理盐水冲洗 15 分钟，然后再点入 2%奴佛卡因，严重者速送医院治疗。
6	盐酸	无色或微黄色有刺激性臭味的液体，比重为 1.187，熔点-114.8℃,沸点-84.9℃，易溶于水。	属二级无机酸性腐蚀物品,对金属、动植物纤维和人体肌肤均有腐蚀作用，浓盐酸在空气中发烟，气体对动植物有害，高浓度盐酸对鼻粘膜和结膜有刺激作用，盐酸雾可导致眼睑部皮肤剧烈疼痛。	操作人员须戴防护口罩、橡胶手套、长筒靴等劳保用品，如发生事故，应立即将受伤者移到新鲜空气处输氧，清洗眼睛和鼻，并用 2%苏打水漱口；浓盐酸溅到皮肤上，应立即用大量水冲洗 5-10 分钟，在烧伤表面上涂上苏打浆，严重者送医院治疗。
7	柴油	外观与性状：稍有粘性的棕色液体。熔点(℃)：-18，沸点(℃)：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：用活性炭或其它惰性材料吸收。 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，为拉丝状粘稠液体，闪点大等于 160℃，凝固点不高于 0℃，pH(1%溶液)为 6-8，密度(20℃)80.80~0.85g/m <sup>3</sup> 。	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。

### 3.4 企业周边环境风险受体情况

#### (1) 大气环境敏感点和保护目标

公司主要大气环境敏感目标：公司北面约 200m 处的沿街汽车销售店面，东面 63m 处芦坑村，东南面约 397m 处渐美村。

#### (2) 声环境敏感点和保护目标

公司厂界声环境敏感目标为厂界外 200m 范围内。

#### (3) 水环境敏感点和保护目标

由于该区域周围无地表水系，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。因此评价地表水环境影响评价范围为公司分支分流排口——海沧水质净化厂。

根据现场勘察，确定公司本次评价的环境保护目标见表 3-18。

表 3-18 环境保护目标一览表

序号	敏感目标	影响因素	与厂址相对方位	与厂界直线距离 (m)	功能	备注
1	芦坑村	噪声	E	63	居民区	人数约 800 人
2	渐美村	噪声	SE	397	居民区	人数约 2600 人

### 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 3-19。

表 3-19 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》
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) 公司污水处理站现有 300m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup>、1600m<sup>3</sup> 的事故应急池，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》（GB190-90）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、和渗漏等，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厂区的事后应急池，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 应急物资物资与装备保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置等内容见表 3-20。

表 3-20 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	公司总数	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
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	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	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	公共广播系统	套	2	聚合课
28	联络	普通对讲机	个	11	聚合课
29	设备	扩音器	个	2	环安不
30		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	其他	铲子	把	21	现场各课
38	应急	水桶	个	30	现场各课
39	物资	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

### 3.8.2 应急救援队伍调度

公司成立应急指挥中心，指挥中心下设信息通报组、疏散警戒组、现场救护组、后勤物资组、抢险抢修组、善后工作组、事故调查组及环境监测组。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，各应急小组负责各组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 3-21。

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 3-22。

表 3-21 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	刘健	总经理	6882010	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。
		副总指挥	王子胜	副总	6882303、 13950016322	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
2	信息通报组	组长	黄坤洪	总监	6888800、 15960833224	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	陈志敏	主任	6882069	
3	疏散警戒组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。协助周边居民的疏散、转移安置工作。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	组长	6882281	
4	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	桑哲	经理	6883601、 15980856828	
		组员	蔡杰	经理	6888510、 13860149963	
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016	
		组员	谢谈	经理	6888861、 18060999495	
		组员	陈育聪	经理	6882768、 15359205216	
		组员	苏宗银	主任	13400718549	
		组员	袁华	主任	13774655323	
5	现场救护组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责伤员的现场医疗救治及送医治疗。
		组员	何小英	医生	6882308、 15060858072	
6	后勤物资	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
		组员	李钰凯	助专	6883257	

	组	组员	陈茂胜	专员	13695008931	保障。
7	事故调查组	组长	钟文凯	特助	13860110866	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	吴丽坤	主任	15960229613	
		组员	蒋勇	专员	15605922322	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
8	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185	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，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	
9	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964	突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，提供确实的污染影响情况。
		组员	张冬贵	主任	6883848、 18559276637	
		组员	李金山	专员	15960805231	

表 3-22 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	12369	
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	

厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境应急预案

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 10200m<sup>2</sup> 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、运输事故发生瓷石合计占全部事故的 32.1%；因储存、运输事故而导致死亡的人数占全部事故 33.7%。

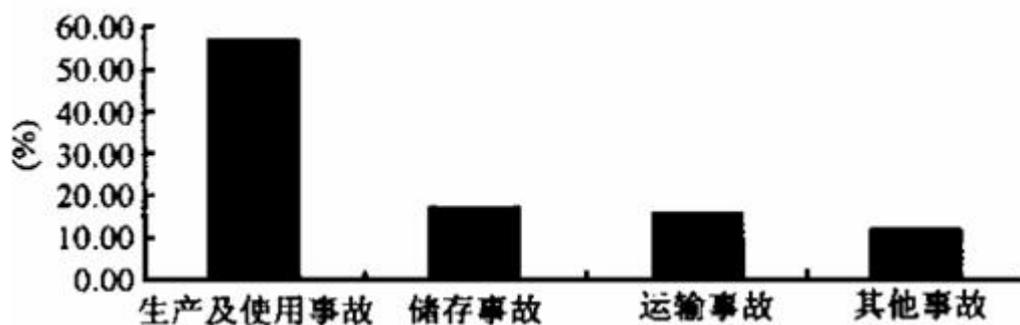


图 4-1 化学危险品重特大典型事故发生次数比例分析图

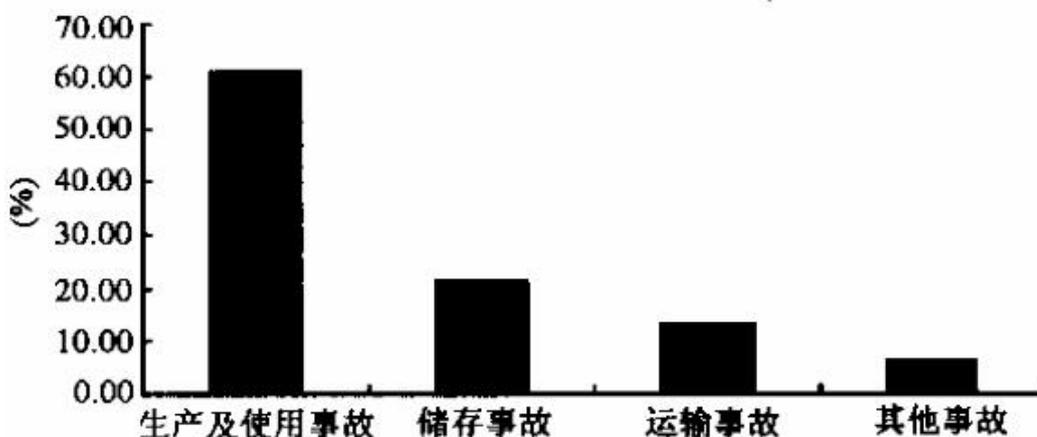


图 4-2 化学危险品重特大典型事故实亡人数比例分布图

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次生大量的消防废水。
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、肺部刺激症状，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

主要考虑废气净化设施排放非甲烷总烃。废气净化处理设施事故排放包括：集气系统故障、或 UV 光解等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

#### 4.2.2.1 最大可信事故及概率

通过以上风险源识别，本项目所涉及的风险源最大可信事故类型确定为危险化学品（储罐）泄露，其最大可信储罐泄露事故类别见下表 4-1。

表 4-1 最大可信储罐泄露事故类别表

序号	位置	储罐名称	储液名称	单罐最大储量 (t)	事故类别
1	储罐区	EG 储罐	乙二醇	2000	乙二醇储罐泄露
2	储罐区	DEG 储罐	二甘醇	550	二甘醇储罐泄露
3	污水站	31%盐酸	盐酸	7	盐酸储罐泄露
4		30%液碱	液碱	14	液碱储罐泄露

化工企业事故单元所造成的不同程度事故的发生概率和措施见表 4-2。

表 4-2 不同程度事故的发生概率与对策措施

事故名称	发生概率 (次/年)	发生频率	对策反应
管道、输送泵、阀门、槽车等损坏小型泄漏事故	10-1	可能发生	必须采取措施
管线、阀门、贮罐等破裂泄漏事故	10-2	偶尔发生	需要采取措施
管线、贮罐、阀门等严重泄漏事故	10-3	偶尔发生	采取对策
贮罐等出现重大爆炸、爆裂事故	10-4	极少发生	关心和防范

重大自然灾害引起事故	10-5~10-6	很难发生	注意关心
------------	-----------	------	------

从表 4-2 可见，输送管、输送泵、阀门、槽车等损坏泄漏事故相对较大，发生概率为  $10^{-1}$  次/年，即每 10 年大约发生一次。而贮罐等出现重大火灾、爆炸事故概率  $10^{-3} \sim 10^{-4}$ ，属于极少发生的事故。

综合上述分析，项目发生事故主要部位为管道等破裂，主要事故类型为 EG 储罐、DEG 储罐、31%盐酸、30%液碱泄漏后造成水环境污染及土壤环境污染事件、遇明火发生火灾事件，导致大气污染事件。

#### 4.2.2.2 突发环境事件源强分析

选取以下两种典型储罐泄漏事故作为分析对象：

##### (1) 情景一：小量泄漏

假设其为裂口不大的泄漏，取开口直径为 10mm 的圆，此时容器内压力为 101kPa，环境压力设定为 1 个标准大气压，此时只考虑其液体泄露量。

液体泄漏速度  $Q_L$  用柏努利方程计算：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：

$Q_L$ ——液体泄漏速度，kg/s；

$C_d$ ——液体泄漏系数，此值常用 0.6~0.64，本次计算取 0.64；

$A$ ——裂口面积， $m^2$ ；

$\rho$ ——泄漏液体密度， $kg/m^3$ ；

$P$ ——容器内介质压力，常压，Pa；

$P_0$ ——环境压力， $Pa=1.01 \times 10^5 Pa$ ；

$g$ ——重力加速度， $9.8 m/s^2$ ；

$h$ ——裂口之上液位高度，m，考虑各储罐底部出现裂口，取储罐高度。

各储罐的小量泄漏量见表 4-3。

表 4-3 小量泄漏事故源强估计

泄露储罐液体名称	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	A (m <sup>2</sup> )	Cd	P (Pa)	P <sub>0</sub> (Pa)	h (m)	Q <sub>L</sub> (kg/s)
乙二醇	1522	0.0000785	0.64	1.01×10 <sup>5</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	3.26	0.6115
二甘醇	1116	0.0000785	0.64	1.01×10 <sup>5</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	3.7	0.4771
31%盐酸	1180	0.0000785	0.64	1.01×10 <sup>5</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	0.8	0.2348
30%液碱	2130	0.0000785	0.64	1.01×10 <sup>5</sup>	1.01×10 <sup>5</sup>	0.8	0.4239

**(2) 情景二：大量泄漏**

大量泄露情况假设以最不利条件考虑，按各储罐最大储量的一半发生完全泄漏。

①液体泄漏量

各大储罐最大泄露时的液体泄漏量见表 4-4。

**表 4-4 各大储罐最大泄露时的液体泄漏量**

泄露储罐液体名称	乙二醇	二甘醇	31%盐酸	30%液碱
最大泄漏量 (t)	1000	275	3	7

②气体挥发量

在液体物料发生泄漏后，一部分将由液态蒸发为气态挥发进入大气，蒸发量决定于环境温度、物质性质和储存条件。液体蒸发按其机理可分为闪蒸、热量蒸发及质量蒸发 3 种，其中当泄漏物质的常温沸点大于环境温度时，闪蒸量和热量蒸发量计为 0，只计算质量蒸发量，否则，泄漏物质的蒸发量为闪蒸量、热量蒸发量与质量蒸发量之和。

大量泄露情况的各储罐原料液并非加压过热液体，故泄漏后不会发生闪蒸现象，且泄漏处的物料温度均低于原料液的沸点温度（精对苯二甲酸沸点为 427℃，乙二醇沸点为 197.3℃，31%盐酸沸点为 48℃，30%烧碱沸点为 1390℃），故热量蒸发也可以忽略，因此，本项目此本项目储罐发生大量泄漏时泄漏液体挥发量只计算质量蒸发，按下式计算：

$$Q = \alpha p M / (RT_0) u^{(2-n)/(2+n)} r^{(4+n)/(2+n)}$$

式中：

Q——质量蒸发速度，kg/s；

a, n——大气稳定度系数，按 HJ/T169-2004 表 A2-2 选取（a=4.685×10<sup>-3</sup>，n=0.25）；

p——液体表面蒸汽压，Pa；

R——气体常数，8.3145J/mol·k；

M——摩尔质量，kg/mol；  
 T<sub>0</sub>——环境温度，常温下为 298k；  
 u——风速，常年平均风速 2.5m/s；  
 r——液池半径，m。

各储罐液体的表面蒸汽压及摩尔质量数据见表 4-5，大量泄漏时的液池半径数据见表 4-6。

表 4-5 各储罐液体表面蒸汽压及摩尔质量数据表

储液名称	液体表面蒸汽压 Pa	摩尔质量
乙二醇	200	166.13
二甘醇	60	186
31%盐酸	130	98.08
30%液碱	130	40.01

表 4-6 各储罐液体大量泄漏时的液池半径数据表

储液名称	泄漏量 t	密度 g/cm <sup>3</sup>	泄漏体积 m <sup>3</sup>	围堰规格			液池半径 (m)	液池面积 (m <sup>2</sup> )
				长(m)	宽(m)	高度 (m)		
乙二醇	1025	1.116	918	30	26.3	1.58	11	380
二甘醇	225	1.118	201	19.7	19.7	1.65	6	113
31%盐酸	3	1.180	2.5	—	—	—	—	—
30%液碱	7	2.130	3.3	13.2	3.3	0.25	0.6	0.25

根据以上公式及相关数据可计算出各储罐大量泄露时的质量蒸发量见表 4-7。

表 4-7 各储罐大量泄露时的质量蒸发量计算结果

储液名称	二甘醇	乙二醇	31%盐酸	30%液碱
质量蒸发量(kg/s)	0.00051	0.00018	0.000147	0.000088

### ③后果计算

#### (1) 预测模式

本评价直接引用 HJ/T169—2004 《建设项目环境风险评价技术导则》中烟团模式。

$$C(x, y, o) = \frac{2Q}{(2\pi)^{3/2} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-\frac{(x-x_o)^2}{2\sigma_x^2}\right] \exp\left[-\frac{(y-y_o)^2}{2\sigma_y^2}\right] \exp\left[-\frac{z_o^2}{2\sigma_z^2}\right]$$

式中：

$C(x,y,0)$ —下风向地面  $(x,y)$  坐标处的空气中污染物浓度 ( $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ) ；

$x_o, y_o, z_o$ —烟团中心坐标；

Q—事故期间烟团的排放量；

$\sigma_x$ 、 $\sigma_y$ 、 $\sigma_z$ ——为 X、Y、Z 方向的扩散参数 (m) 。常取  $\sigma_x = \sigma_y$ 。

对于瞬时或短时间事故，可采用下述变天条件下多烟团模式：

$$C_w^i(x,y,0,t_w) = \frac{2Q'}{(2\pi)^{3/2} \sigma_{x,eff} \sigma_{y,eff} \sigma_{z,eff}} \exp\left(-\frac{H_e^2}{2\sigma_{x,eff}^2}\right) \exp\left\{-\frac{(x-x_w^i)^2}{2\sigma_{x,eff}^2} - \frac{(y-y_w^i)^2}{2\sigma_{y,eff}^2}\right\} \quad \text{式中：}$$

$C_w^i(x,y,0,t_w)$ —第 i 个烟团在  $t_w$  时刻 (即第 w 时段) 在点  $(x,y,0)$  产生的地面浓度；

$Q'$ —烟团排放量 (mg) ，  $Q' = Q\Delta t$ ； $Q$  为释放率 ( $\text{mg} \cdot \text{s}^{-1}$ ) ，  $\Delta t$  为时段长度 (s) ；

$\sigma_{x,eff}$ 、 $\sigma_{y,eff}$ 、 $\sigma_{z,eff}$ —烟团在 w 时段沿 x、y 和 z 方向的等效扩散参数 (m) ， 可由下式估算：

$$\sigma_{j,eff}^2 = \sum_{k=1}^w \sigma_{j,k}^2 \quad (j = x, y, z)$$

式中：

$$\sigma_{j,k}^2 = \sigma_{j,k}^2(t_k) - \sigma_{j,k}^2(t_{k-1})$$

$x_w^i$  和  $y_w^i$ —第 w 时段结束时第 i 烟团质心的 x 和 y 坐标， 由下述两式计算：

$$x_w^i = u_{x,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{x,k}(t_k - t_{k-1})$$

$$y_w^i = u_{y,w}(t - t_{w-1}) + \sum_{k=1}^{w-1} u_{y,k}(t_k - t_{k-1})$$

各个烟团对某个关心点 t 小时的浓度贡献，按下式计算：

$$C(x,y,0,t) = \sum_{i=1}^n C_i(x,y,0,t)$$

式中 n 为需要跟踪的烟团数，可由下式确定：

$$C_{n+1}(x, y, 0, t) \leq f \sum_{i=1}^n C_i(x, y, 0, t)$$

式中，f 为小于 1 的系数，可根据计算要求确定。

### (2) 预测内容和气象参数选取

根据相关资料，本地区主导风向 ENE, D 稳定度，风速 2.5m/s，本事故评价的预测内容和气象参数的选取如下：

①假定发生储罐泄漏事故，在常年平均风速 2.5m/s、静风条件下和 D 稳定度条件下，预测在事故下风向轴线一次取样时间的地面浓度。

②假定发生储罐泄漏事故，在常年平均风速 2.5m/s、静风条件下和 D 稳定度气象条件下，预测各储罐液体泄漏时对敏感目标的影响。

### (3) 评价标准

影响评价参照各储液急性中毒浓度标准进行事故影响分析，各储液急性中毒浓度数据见表 4-8。

表 4-8 各储液急性中毒浓度数据表

储液名称	乙二醇	二甘醇	31%盐酸	30%液碱
LD50（大鼠经口）（mg/m3）	13400	12565	273	3124

### (4) 预测结果

在不同气象条件下，下风向轴线浓度增量分布见表 4-9。

表 4-9 下风向轴线浓度增量分布预测结果 单位：mg/m3

泄漏物质	乙二醇	
	稳定度类型（D）	
	风速 2.5m/s	静风
下风向距离（m）		
1	128	319
5	202	504
100	1.28	3.19
200	0.389	0.972
340	0.227	0.567
400	0.195	0.487

900	0.094	0.234
1100	0.080	0.197
1200	0.073	0.183
1400	0.065	0.161
1600	0.058	0.145
1800	0.053	0.132
1900	0.051	0.126
2000	0.048	0.121
<b>泄漏物质</b>	<b>二甘醇</b>	
<b>下风向距离 (m)</b>	<b>稳定度类型 (D)</b>	
	<b>风速 2.5m/s</b>	<b>静风</b>
1	1.86	4.64
8	24.2	60.5
100	0.295	0.737
200	0.091	0.227
340	0.053	0.133
400	0.046	0.114
900	0.022	0.055
1100	0.0185	0.0461
1200	0.0172	0.0429
1400	0.0151	0.0377
1600	0.0135	0.0339
1800	0.0123	0.0308
1900	0.0181	0.0295
2000	0.0114	0.0284
<b>泄漏物质</b>	<b>31%盐酸</b>	
<b>下风向距离 (m)</b>	<b>稳定度类型 (D)</b>	
	<b>风速 2.5m/s</b>	<b>静风</b>
1	51.4	128
2	84.6	211

100	0.0863	0.216
200	0.0262	0.0655
340	0.0153	0.0382
400	0.0131	0.0328
900	0.0063	0.0158
1100	0.0053	0.0133
1200	0.0049	0.0124
1400	0.0044	0.0109
1600	0.0039	0.0098
1800	0.0035	0.0089
1900	0.0034	0.0085
2000	0.0033	0.0082
<b>泄漏物质</b>	<b>30%液碱</b>	
<b>下风向距离 (m)</b>	<b>稳定度类型 (D)</b>	
	<b>风速 2.5m/s</b>	<b>静风</b>
1	30.5	76.2
2	43.8	109
100	0.0517	0.129
200	0.0157	0.0392
340	0.0092	0.0229
400	0.0079	0.0197
900	0.0038	0.0095
1000	0.0035	0.0086
1100	0.0032	0.0080
1200	0.0030	0.0074
1400	0.0026	0.0065
1600	0.0023	0.0058
1800	0.0021	0.0053
1900	0.0020	0.0051
2000	0.0019	0.0049

预测结果表明，事故排放时在静风及风速为 2.5m/s 条件下，D 稳定度下，关心点处于下风向时，各储液泄露后的质量蒸发浓度均未超过各自的急性中毒浓度，因此乙二醇、二甘醇、31%盐酸、30%液碱储罐发生泄漏时，对下风向各关心点影响不大。

### 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，将泄漏物输送到污水处理站进行处理；
	着火伴生烟气	防火管理不当，遇高热明火		④配备工业吸油毡或工业废布，吸收泄漏物；

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
	爆炸	防火管理不当，遇高热明火		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。
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，危险废物仓库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险废物仓库内。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作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。	在污水处理站设有300m <sup>3</sup> 、500m <sup>3</sup> 、1600m <sup>3</sup> 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，数据异常是可立即关闭总排口	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。

表 6-1 环境风险防控与应急措施整改计划

整改建议	完成时限
加强厦门翔鹭化纤股份有限公司的应急演练	2022年12月底

## 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。

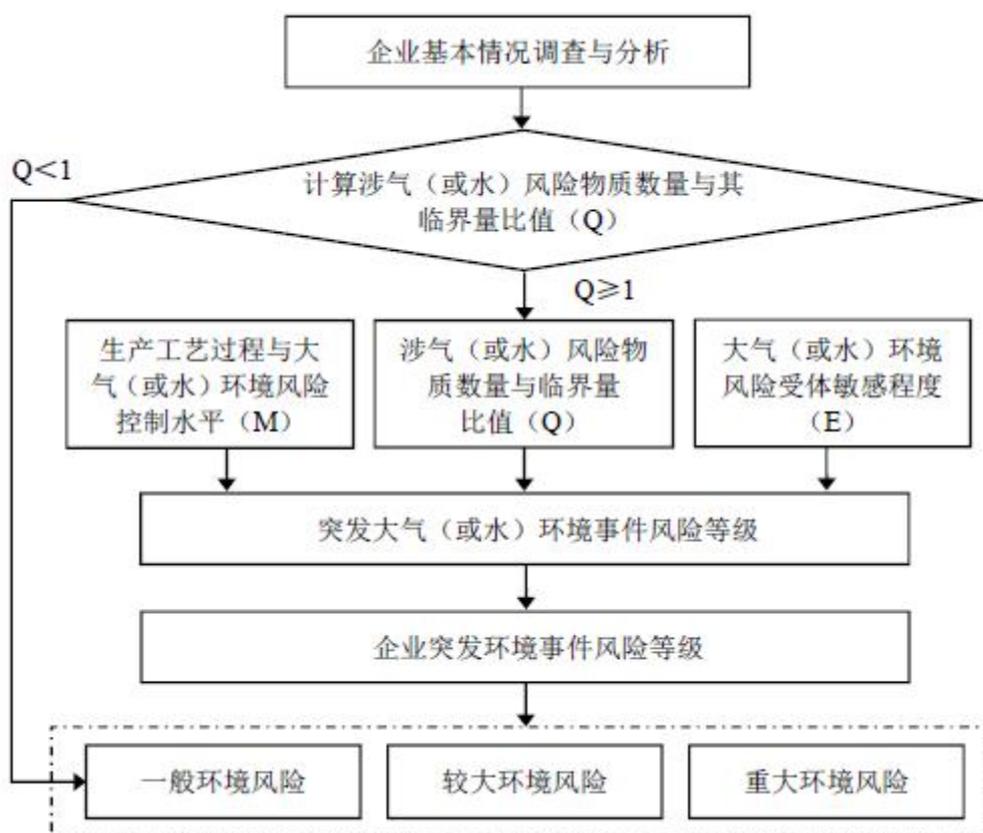


图 7-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

## 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 NH<sub>3</sub>-N 浓度≥2000mg/L 的废液、CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的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：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>, ..., w<sub>n</sub>——每种风险物质的存在量，t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, ..., W<sub>n</sub>——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。

本项目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	220	2500	0.088	《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	盐酸（31%）	2.17	7.5	0.289	
合计	Q			0.377672	

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  $Q=0.377672 < 1$ ，以  $Q_0$  表示；

因此企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（ $Q_0$ ）”。

### 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 <sup>a</sup>	5/每套	无	0
具有国家规定禁止采用的工艺名录和设备 <sup>b</sup>	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	不涉及	0

	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	25	厂界设有3套VOCS自动监测系统	0
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 ≤ M < 45	M2
45 ≤ M < 65	M3
M ≥ 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 ≤ 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	●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、

(E2)	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“一般-大气(Q0)”。

## 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、第二部分中溶于水和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。

事故环境风险物质相对应的临界量见表 7-6。

表 7-6 化学品贮存量及临界量

序号	风险物质	最大存量	临界量 (t)	wn/Wn	备注
1	导生(26.5%联苯折算)	44.255	2.5	17.702	《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)
2	油剂(矿物油)	220	2500	0.088	
3	柴油	1.68	2500	0.000672	
4	盐酸(31%)	2.17	7.5	0.289	
合计	Q			18.079672	

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=18.079672，10≤Q<100，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
------	------	----	------	----

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) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净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。	0	现有 2400m <sup>3</sup> 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
	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，有专人负责在紧情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的	0	不涉及清净下水	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
	清净废水和泄漏物进入外环境。			
	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 <sup>3</sup> 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； 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。	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 <sup>3</sup> 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 自动在线监控系统，有专人负责启闭。	0
	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	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，	6		

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
去向	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			
	(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，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，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到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，公司水环境风险受体为类型 3，用 E3 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  $Q=18.079672(Q2)$ 、 $M=36$ (属于 M2 水平)、水环境风险受体类型为 E3，对照表 7-11，企业突发水环境事件风险等级表示为“较大-水 (Q2-M2-E3)”。

### 7.3 企业突发环境事件风险等级确定

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表示为“较大 [一般-大气 (Q0) + 较大-水 (Q2-M2-E3)]”。

### 7.4 风险等级调整

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。

根据现场勘查及业主提供资料，项目近三年无因违法排放污染物、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。因此确定项目风险等级为**较大环境风险**。

## 8. 事故应急池最小容积测算说明

### 8.1 污水事故应急池最小容积

公司生产废水最大日产生量 2000t/d，则污水事故应急池最小容积=生产废水最大量-管网容积=2000m<sup>3</sup> - 27.02m<sup>3</sup> = 1972.98m<sup>3</sup>。公司生产废水处理设施现有 300m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup>、1600m<sup>3</sup> 废水事故应急池，共 2400m<sup>3</sup>，符合规范要求。

废水管道容积及围堰容积计算见表 8-1。

表 8-1 废水管道及围堰容积

项目	管径(mm)	长度 (m)	容积 (m <sup>3</sup> )
HCP-1 废水池	80	420	2.11
HCP-2 废水池	80	350	1.76
BP-3 废水池	65	485	1.6
HSP-1 废水池	65	500	1.66
HSP-2 废水池	65	580	1.92
研发中心废水池	100	750	5.89
融纺课废水池	100	480	3.77
制棉一课（靠假捻二课）废水池	80	550	2.76
制棉二课（HSP-1 对面）废水池	80	480	2.41
制棉课门口废水池	100	400	3.14
合计	—	—	27.02

### 8.1 危险品泄漏事故应急池最小容积

根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019）中应急事故水池容积的相关规定：

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

式中：(V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>)<sub>max</sub>——应急事故废水最大计算量，m<sup>3</sup>；

V<sub>1</sub>——最大一个容量的设备（装置）或储罐的物料储存量，m<sup>3</sup>；

V<sub>2</sub>——在装置区或储罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用

水量， $m^3$ ；

$V_3$ ——初期雨水量（ $V_3=Fh/1000$ ， $F$ -污染区域面积， $m^2$ ； $h$ -降雨深度， $mm$ ）， $m^3$ ；

$V_4$ ——事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量与事故废水导排管道容量之和， $m^3$ 。

①本公司最大储罐物料储存量为  $2000m^3$ （EG 储罐乙二醇储罐）：取  $V_1=2000m^3$ ；

② $V_2$  计算过程：

当发生火灾时，产生的消防废水根据《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  $3h$ ，《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2018）第 3.1.1 条可知该项目同一时间内火灾起数为 1 起

则 2 小时室内消火栓灭火用水量： $Q_1=15 \times 3 \times 3600 \times 10^{-3}=162m^3$ ；

2 小时室外消火栓灭火用水量： $Q_2=25 \times 3 \times 3600 \times 10^{-3}=270m^3$ ；

因此，生产车间室内外消防用水量  $V_2=Q_1+Q_2=162+270=432m^3$ 。

③ $V_3=qFt/24000$ ，其中：

$q$ ：降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量； $q=q_a/n$ ； $\{q_a$ -年平均降雨量， $mm$ （取  $1200mm$ ）； $n$ -年平均降雨日数（取  $100$  天）}；

$F$ ：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， $m^2$ （罐区、危废仓库、污水处理站等区域及附近道路汇水面积  $3487m^2$ ）；

$t$ ：降雨持续时间， $h$ （取  $2h$ ）；

$V_3=qFt/24000=(1200/100) \times 3487 \times 2/24000=34.87m^3$ ；

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：由各储罐贮存情况统计结果可知厂区储罐围堰总容量为  $6004.4m^3$ （围堰为一个整体，没有分成单独的小格）；公司雨水管网容积  $=10.77m^3$ ，合计  $V_4=6004.4m^3+10.77m^3=6015.17m^3$ 。

综上，化学品泄漏时所需应急池容积为  $2466.87m^3$ 。公司罐区围堰及雨水管

网容积共 6015.17m<sup>3</sup>，远远大于化学品泄漏时所需应急池容积。故公司罐区围堰及雨水管网足够容纳化学品泄漏产生的事故废水。

表 8-2 化学品储罐围堰规格

位置	储罐名称	储液名称	围堰规格			
			长(m)	宽(m)	高度 (m)	体积 (m <sup>3</sup> )
桶槽区	EG 储罐 D-0010A	乙二醇	30	26.3	1.58	1246
桶槽区	EG 储罐 D-0010B	乙二醇	30	26.3	1.58	1246
桶槽区	EG 储罐 D-1000	乙二醇	20.9	15.6	1.58	515
桶槽区	EG 储罐 D-9000	乙二醇	19	10.4	1.58	312.2
桶槽区	EG 储罐 D-9800	乙二醇	19	10.4	1.58	312.2
桶槽区	DEG 储罐 D-0020	二甘醇	19.7	19.7	1.65	640
桶槽区	重油储罐	重油	34.6	31.7	1.58	1733
合计			—	—	—	6004.4

表 8-3 厂区雨水管网容积计算表

项目	管径(mm)	长度 (m)	容积 (m <sup>3</sup> )
电务雨水池	65	500	1.66
纸管课 1#雨水池	65	350	1.16
纸管课 2#东侧雨水池	150	450	7.95
合计	—	—	10.77

## 8.2 事故应急池最小容积确定

根据污水事故应急池最小容积及车间泄露或火灾伴生消防废水排放事故应急池最小容积的测算，厂区事故应急池的最小容积以二者的最大量为定，则厂区事故应急池所需的最小容积为 1972.98m<sup>3</sup>。厂区目前建有现有 300m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup>、1600m<sup>3</sup> 废水事故应急池，共 2400m<sup>3</sup>，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为“较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q2-M2-E3)]”，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

二零二二年十一月

## 1.环境应急资源调查工作的目的

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

## 2.公司环境应急救援工作的开展情况

### 2.1 编制突发环境事件应急预案

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。

### 2.2 加强与外部单位的协作

为推进企业之间的协作，公司与友邻的翔鹭石化股份有限公司和腾龙特种树脂（厦

门) 有限公司等公司建立互助关系, 共享区域应急信息、应急资源。

## 2.3 注意在资金上投入

公司建立环境保护资金, 专款专用, 定期对安全劳保、环保基建进行维护、补充, 购置救援器材、医疗物资、消防物资和环保药剂。

## 2.4 制定应急救援演练计划

针对本预案全部或大部分应急响应功能, 制定演练计划, 检验评价应急小组应急行动能力和全厂职工的应急能力。现场演练周期见下表 2-1。

**表 2-1 现场演练周期安排**

紧急应变演习	每年一次
紧急救援演习	每年一次
紧急疏散演习	每年一次

备注: 认真做好应急预案演练的记录工作, 并交于环安质保部作为考核及分析之用。

为提高员工应对突发事件的处置能力, 公司定期组织突发环境事件演练活动。

## 2.5 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力, 加强对安全生产科普知识宣传。如每年六月环境、安全生产月活动期间, 以宣传单、板报、幻灯片、知识竞赛、消防演练等多种形式, 面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识, 努力提高员工应对各种突发事件的综合素质, 为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

### **3.存在的问题**

#### **3.1 救援力量的不适应**

企业建立的救援队伍虽人手充足，且日常培训、演练到位，但该队伍由企业内部门工组建，是企业自有的，专为企业自身应急救援服务，其专业技术性、救援装备等，与专业的社会救援力量存在一定的差距，难以承担社会救援任务的需要。

### **4.厂部内部救援资源**

#### **4.1 预案的制定**

目前公司成立了应急预案编制小组，已开始着手进行突发环境事件应急预案的编制与修订工作。

#### **4.2 应急组织指挥体系与职责**

##### **4.2.1 组织体系**

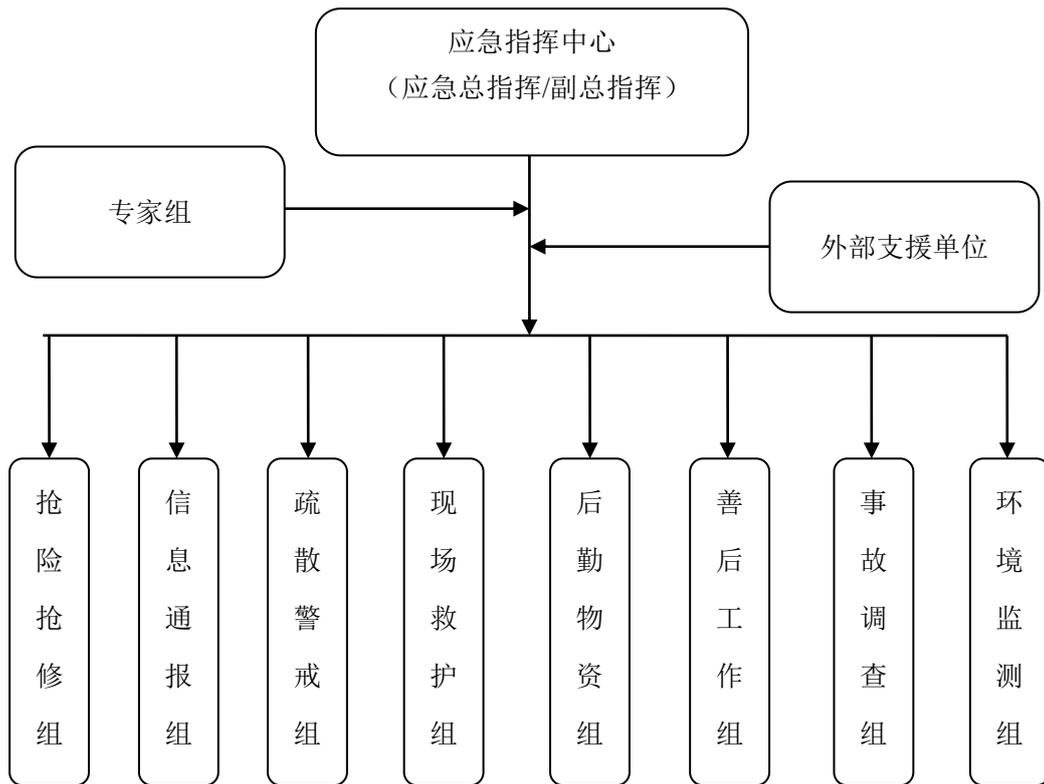


图 4-1 应急组织机构图

#### 4.2.2 应急组织机构的职责

表 4-1 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	刘健	总经理	6882010	应急反应组织的启动；分析紧急状态确定相应报警级别；根据相关污染类型、潜在后果、现有资源，控制紧急情况的行动类型；指挥、协调应急反应行动；协调后勤方面以支援应急反应组织；应急评估、确定升高或降低应急警报级别；通报外部机构，决定请求外部援助；决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性。

		副总指挥	王子胜	副总	6882303、 13950016322	协助应急总指挥领导工作；应急总指挥不在时代替行使总指挥职责；所有现场操作和协调，包括与指挥中心的协调；组织现场事故评估；保证现场人员和公众应急行动的执行。
2	信息通报组	组长	黄坤洪	总监	6888800、 15960833224	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	陈志敏	主任	6882069	
3	疏散警戒组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责现场治安、消防、交通管制、警戒、人员疏散。协助周边居民的疏散、转移安置工作。
		组员	余胜添	专员	13774664699	
		组员	李红明	组长	6882281	
4	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	桑哲	经理	6883601、 15980856828	
		组员	蔡杰	经理	6888510、 13860149963	
		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016	
		组员	谢谈	经理	6888861、 18060999495	
		组员	陈育聪	经理	6882768、 15359205216	
		组员	苏宗银	主任	13400718549	
		组员	袁华	主任	13774655323	
5	现场救护组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067	负责伤员的现场医疗救治及送医治疗。
		组员	何小英	医生	6882308、 15060858072	
6	后勤	组长	李戈化	主任	6882372	负责抢险应急物资、设备、工器具

	物资组	组员	李钰凯	助专	6883257	等的及时供应，负责抢险期间后勤保障。
		组员	陈茂胜	专员	13695008931	
7	事故调查组	组长	钟文凯	特助	13860110866	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	吴丽坤	主任	15960229613	
		组员	蒋勇	专员	15605922322	
		组员	郑良金	专员	13799760581	
8	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185	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	
9	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964	突发环境事故时，协助环境监测站做好应急监测与取样工作，提供确实的污染影响情况。
		组员	张冬贵	主任	6883848、 18559276637	
		组员	李金山	专员	15960805231	

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。

### 4.2.3 应急保障

#### 4.2.3.1 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。

#### 4.2.3.2 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。

#### 4.2.3.3 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 4-2。

表 4-3 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	蒋勇	15605922322
雨污水管网	蒋勇	15605922322
化学品安全技术说明书	蒋勇	15605922322
污水处理站安全操作规程	郭宜超	13559266668
废弃物处理规定	蒋勇	15605922322
消防设备管理办法	郑良金	13799760581
环境保护管理规定	蒋勇	15605922322
应急准备和响应管理规定	蒋勇	15605922322
危险化学品管理规定	蒋勇	15605922322

#### 4.2.3.4 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。

### 4.3 应急物资装备保障

公司现有应急物资、装备详见表 4-3。

表 4-3 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	公司总数	存放位置	
1	个人	安全帽	个	299	聚合、制丝、制棉、公用个人
2	防护	防冲击安全眼镜	个	9	制丝、制棉保全课
3	装备	防毒面具	个	74	聚合、制丝、制棉、公用课

4	器材	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	公共广播系统	套	2	聚合课	
28	联络 设备	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
46	其他抢修工具	套	7	保全课、机务课

## 5.外部救援资源

### 5.1 外部救援

#### (1) 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。

#### (2) 请求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 5-1。

表 5-1 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	12369
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	渐美村	村委会	13806086279

## 5.2 专职队伍救援

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。

### 5.3 应急救援装备、物资、药品

公司医疗力量不足时，应急救援小组应立即向 120 急救中心求助，或者直接联络区域内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院，保证受伤员工及时得到医治。企业周边主要医疗机构见表 5-2。

表 5-2 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

## 6 总结

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。

## 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	12369
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	渐美村	村委会	13806086279

注：厦门区号 0592，通讯录由公司应急办公室每季度更新一次。

### 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)

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	刘健	总经理	6882010
		副总指挥	王子胜	副总	6882303、 13950016322
2	信息通报组	组长	黄坤洪	总监	6888800、 15960833224
		组员	陈志敏	主任	6882069
3	疏散警戒组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067
		组员	余胜添	专员	13774664699
		组员	李红明	组长	6882281
4	抢险抢修组	组长	何雪霖	经理	6883500、 15980869122
		组员	桑哲	经理	6883601、 15980856828
		组员	蔡杰	经理	6888510、 13860149963

		组员	何敏文	经理	6882016、 13959279016
		组员	谢 谈	经理	6888861、 18060999495
		组员	陈育聪	经理	6882768、 15359205216
		组员	苏宗银	主任	13400718549
		组员	袁 华	主任	13774655323
5	现场救护组	组长	詹自鹏	主任	6888710、 13600961067
		组员	何小英	医生	6882308、 15060858072
6	后勤物资组	组长	李戈化	主任	6882372
		组员	李钰凯	助专	6883257
		组员	陈茂胜	专员	13695008931
7	事故调查组	组长	钟文凯	特助	13860110866
		组员	吴丽坤	主任	15960229613
		组员	蒋勇	专员	15605922322
		组员	郑良金	专员	13799760581
8	善后处理组	组长	梁国和	经理	6882185
		组员	余胜添	专员	13774664699
9	环境监测组	组长	王潇颖	经理	6883801、 15959361964
		组员	张冬贵	主任	6883848、 18559276637
		组员	李金山	专员	15960805231

## 附件 2 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：XL20160301001

甲方（受助方）：厦门翔鹭化纤股份有限公司

乙方（援助方）：翔鹭石化股份有限公司

丙方（协作方）：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故，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、丙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，通过腾龙特种树脂（丙方）管道，输送到乙方应急池；管路图如附件一：
  - A、甲方负责与丙方确认所有涉及管道的改造和维护，所产生费用由甲方与丙方协商承担。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，水运测试完成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、漏情况时，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 2000M<sup>3</sup>；
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. 乙方接到甲方事故通知后,应在 15 分钟之内派员做好事故废水接存准备。

### 三、 丙方职责和任务

1. 丙方在接到甲方环境事故通知后,应及时与乙方确认应急接收事故废水准备,在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。

### 四、 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,移动电话为: 15359205745,  
固定电话: 0592— 6883750; 第二联系人:袁华,移动电话为:  
13774655323, 固定电话: 0592— 6883757;

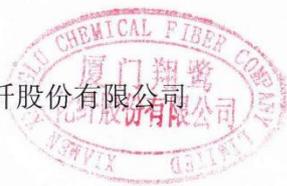
乙方第一联系人:石化保安室 联系电话: 0592— 6808736; 第二  
联系人:公用值班领班 联系电话: 0592— 6808445;

丙方联系人:公用值班组长,联系电话: 0592— 6888550/6888519;  
第二联系人:腾龙保安室 联系电话: 0592— 6888901;

甲乙丙三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,应及告知对方。

本协议壹式三份,甲、乙双方各执一份,有效期三年。协议如有不尽事宜,三方可随时协商解决。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 (盖章)



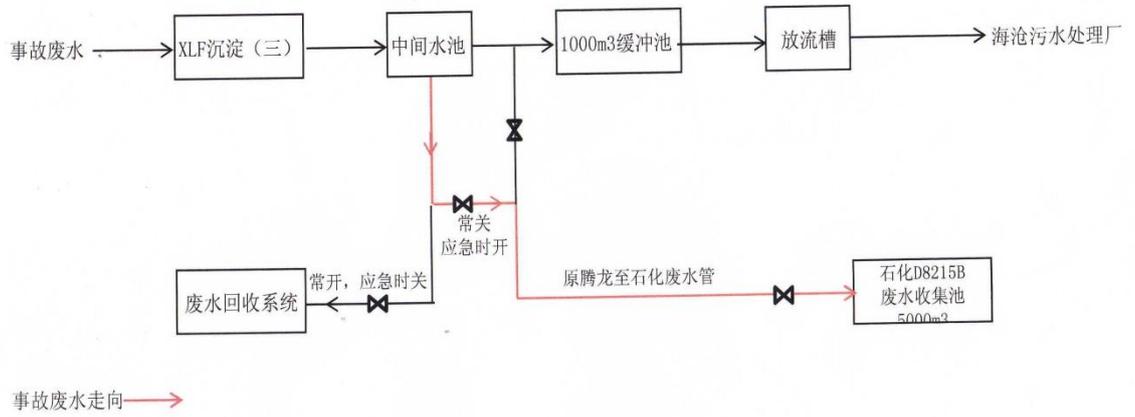
乙方: 翔鹭石化股份有限公司 (盖章)



丙方: 腾龙特种树脂(厦门)有限公司 (盖章)



附件一：事故废水应急贮存管路图



## 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: XLF20220803TK01  
 签订地点: 厦门市海沧区  
 签订时间: 2022 年 8 月 03 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 有机溶剂废物 (化学 废液)	HW06	900-404-06	10 吨
3	其他废物	HW49	900-041-49	2 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 2022 年 9 月 1 日起至 2023 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	1700 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	1900 元/吨
3	其他废物	HW49(900-041-49)	2 吨	1900 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: 中国农业银行泉州市分行

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》。

187

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：《廉洁协议书》
  - 附件二：《安全协议-运输》
  - 附件三：《承揽商违反安全卫生环保规定违约金标准》
  - 附件四：《翔鹭化纤危废年约发包说明》
- 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： 
委托代理人： 	委托代理人：/
开户银行： 	开户银行：
账号：	账号： 
税号： 	税号：
联系人：余胜添	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
传真：	传真：
2022 年 8 月 10 日	2022 年 8 月 10 日

10 2022.08.10

附件 1:

## 廉洁协议书

项目名称:【危险废物委托处置协议】

(合同编号: XLF20220803TK01\ DSR20220803TK01)

甲方(“翔鹭腾龙方”): 腾龙特种树脂(厦门)有限公司

厦门翔鹭化纤股份有限公司

乙方(“合同相对方”): 福建兴业东江环保科技有限公司

为了规范市场交易行为,防止各种不正当行为的发生,依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,经甲乙双方同意,特订立如下协议:

### 一、基本要求

甲乙双方应当共同自觉遵守国家和双方所在地省、市、县(区)关于廉洁建设的各项规定和关于双方合同交易的各项法律法规及规定。

### 二、甲方(包括其工作人员)的责任

2.1 向乙方介绍本单位的有关廉洁建设的各项制度和规定。

2.2 对本单位人员进行廉洁教育;督促甲方人员严格遵守本单位制度和在项目合作中保持廉洁的若干规定,如发现有违反规定的,应视情节轻重及后果大小给予相应的经济处罚或纪律处分。

2.3 甲方人员参加乙方组织的各种会议和活动,须经主管领导同意;在项目合作中发现乙方单位或人员有不廉洁的行为,应及时采取措施,阻止其不廉洁行为的继续发生并报告主管领导。

2.4 甲方工作人员不得以任何方式索要或收受乙方的赞助和回扣等任何形式的好处费。

2.5 甲方工作人员应当保持与乙方的正常业务交往,不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,难以拒收的,必须按有关规定登记上交。

### 三、乙方(包括其工作人员)的责任

3.1 乙方应了解甲方单位有关廉洁建设的各项制度和规定,支持甲方执行有关规定和制度。

3.2 乙方有责任对本单位项目人员进行廉洁教育（包括甲方单位制定的有关廉洁建设方面的规定）。

3.3 乙方应当通过正常途径或方式开展业务工作，不得为获取不正当利益而向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等；不得以任何方式向甲方工作人员给予赞助或回扣等任何形式的好处费；不得为甲方工作人员报销任何应由其个人支付或承担的费用。

3.4 乙方不得为谋取不正当利益而私自与甲方工作人员就项目中标、款项费用、材料设备供应、数量变动、竣工验收、质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

3.5 乙方不得以洽谈业务、签订合同等为借口，邀请甲方工作人员外出旅游或进入高档娱乐场所。

3.6 乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电及高档办公用品等物品（但因工作需要并向甲方登记报备的除外）。

3.7 乙方不得为甲方工作人员的住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作、上学以及出国出境等个人事务承担任何费用（包括无偿或低价提供服务）。

3.8 乙方不得为甲方工作人员介绍的家属或亲友参与或从事与甲方项目有关材料设备供应、分包等经济活动提供便利条件。

#### 四、奖励与追责

4.1 乙方如发现甲方及其工作人员有违反本协议的，应及时采取措施，终止其不廉洁行为的继续发生，并及时向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，给予一定程度的现金奖励和优惠条件，另享有后续合作的优先邀请投标权以及在同等条件下的优先中标权。

4.2 乙方（包括其工作人员）有下列情形之一的：

4.2.1 乙方违反本协议第三条约定的；

4.2.2 乙方违反国家和项目所在地省、市、县（区）关于廉政建设的各项规定和甲方有关廉洁建设的各项制度和规定；

4.2.3 乙方在项目合作中贿赂甲方人员，被相关司法机关立案查处的；

4.2.4 其他乙方采取不正当的手段影响甲方工作人员。

甲方有权采取如下一种或多种方式处理：

1) 暂停向乙方支付剩余的全部款项（待甲方或甲方委托的第三方机构或司法机构调查清楚后再另行处理）；

2) 视乙方违反本协议的情节及后果，对乙方处合同总金额 30% 以上的违约金（但最低不少于 20 万元），乙方同意甲方有权从未付款中直接扣除；

3) 若乙方存在本协议第三条约定不得违反之情形，则甲方有权单方解除或终止与乙方签订的全部合同，并将乙方纳入合作黑名单；

4) 因乙方行为给甲方造成的损失(包括但不限于甲方为维权而委托第三方机构产生的服务费、差旅费等)均由乙方承担,且甲方有权拒付或主张乙方返还用不正当手段获取的非法所得。

4.3 因乙方(包括其工作人员)存在本协议第4.2条约定情形导致甲方解除或终止本项目合同的,乙方应自接到甲方通知之日起立即停止并无条件的退出作业场地,由此给乙方造成的任何损失(包括但不限于停窝工损失等)由乙方自行承担,由此给甲方造成的全部损失均由乙方承担赔偿责任。

#### 五、特别约定

5.1 根据项目情况及甲方所属集团架构情况,甲方(工作)人员包含甲方人员、甲方关联企业及其雇佣或委托的第三方单位人员及其亲属、亲友等。

5.2 乙方深知廉洁约定对于双方合作与业务正常开展的深远意义与重要性,为此,乙方同意并确认双方约定的违反廉洁条款的违约金不以甲方是否遭受损失为前提,且乙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。

#### 六、通知

根据本协议履行需要,双方的文件往来及发出相关通知和要求等必须用书面形式;通知及送达方式以双方签订的《危险废物委托处置协议》(下称“主合同”)的约定为准。

#### 七、其他

7.1 在招投标、合同订立、合同履行、合同结算、合同终止等过程中发生的违反本协议的行为,均适用本协议。

7.2 本协议作为双方签订的主合同的附件,是主合同不可分割的组成部分,与主合同具有同等法律效力。

7.3 本协议未尽事宜,依照有关法律、法规执行或由双方达成书面补充协议,补充协议与本协议具有同等的法律效力。

7.4 本协议自双方签章之日起生效,本协议份数及双方各执份数与主合同约定一致,各份具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方1(发包方):

腾龙特种树脂(厦门)有限公司  
(盖章)

法人(盖章) :

乙方(承揽方):

福建兴业东江环保科技有限公司  
(盖章)

法人:

甲方2(发包方):

厦门翔鹭化纤股份有限公司  
法人(盖章)



## 进厂作业安全协议

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，保证作业的安全和质量，保持良好的工作秩序，根据《中华人民共和国安全生产法》等国家有关法规，经甲乙双方协商一致，签订本协议。

### 一、项目内容：

1、项目名称：危险废物委托处置

2、协议有效期：自 2022 年 9 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

3、适用范围：本协议适用于所有进出甲方厂区、并在甲方厂区内行驶及进行装卸等作业的供应商、客户及其承运商（包含人员及承运车辆）。

### 二、协议内容：

1、乙方在甲方区域范围内从事运输（含装卸）过程中，必须遵守国家法律法规以及甲方的各项规章制度，具备所从事业务法定的相关安全资质和安全生产条件，服从甲方的统一协调和管理。

2、乙方为进入甲方区域范围内的乙方人员及车辆（含自有、雇佣或配合乙方作业的车辆及机械）的安全责任人、安全义务承担人，对其在甲方区域范围内的安全、消防、环保及治安负全面的责任。

3、乙方进入甲方厂区的运输车辆和驾乘人员，必须符合法规要求，包括但不限于：

3.1 乙方驾驶员应具备驾驶该车辆相对应的资质和资格，人员按法规缴纳各项社会保险等；

3.2 车辆应具备相关有效证件（诸如：有效期内的车辆行驶证、年审合格证、环保合格证等等）；

3.3 足额缴纳法定的车辆保险。

3.4 确保车辆完好无安全隐患，严禁车辆“带病”作业等。

4、在作业中，乙方人员应采取相应安全措施，注意人身、设备及公私财产之安全，严格按甲方有关规章作业，因违章操作等原因造成意外的人身伤害或事故损失，一切安全责任由乙方负责，若给甲方及第三人造成人身伤害或者财产损失的，乙方应承担全部责任。

5、乙方人员及车辆进入甲方厂区后，应遵守以下规定，违者将按甲方有关规定处罚：

5.1 乙方进入甲方区域，应主动接受甲方门卫检查，车辆应正确悬挂前后车牌。未经甲方许可不得进入与其工作无关的区域。

5.2 乙方运输车辆进厂，应严格按照甲方规定的通行路线行驶，严禁随意改变路线，车速不大于\_\_\_km/h（XLF 是 20KM/H，DSR 是 15KM/H），狭窄或视线不良等异常路段或区域应低速慢行。有其他限速标志的，按限速标志的要求行驶。

5.3 进入厂区作业之车辆应按指定停车地点秩序排放，装车作业时应按仓库管理人员调派进入作业区域，装运完毕后，按规定行驶出作业区域。乙方人员及车辆进入甲方厂区，若不服甲方人员调度的，乙方需向甲方支付违约金 200 元/次。

5.4 叉车装卸货作业时不得在作业范围逗留；拆装车辆防护器具、篷布等时，做好警示标志，采取有效安全措施，小心上下车顶等；

5.5 乙方车辆如故障维修或其他原因，需在甲方作业区内电焊、气割等动火作业时，必须向甲方提出申请，办理《动火申请许可证》落实安全措施，经甲方作业单位主管及环

安部同意确认后方可开始施工，如有违规行为，依照甲方相关制度处理。

5.6 乙方禁止在甲方厂区乱扔、倾倒与甲方作业无关的任何废物、垃圾；在运输作业过程中当天产生的地面油污、生活垃圾及废旧配件等应当日清理干净，对作业区域场所彻底清理，清出的垃圾按甲方指定地点存放，如未按规定执行，根据实际情况进行罚款处罚。若由此发生的环境污染、交通等意外安全事故由乙方承担全部责任。

5.7 乙方人员进入甲方区域后必须遵守甲方的“禁烟规定”，只准在规定的吸烟点吸烟，并要求将烟头熄灭后放入指定容器；严禁戏游烟或在驾驶室内吸烟，禁止将烟头随地乱扔。

5.8 正常等候装车外，乙方车辆（包括空车、重车）不能在厂内停留；若因特殊情况需在厂内停留，乙方必须向甲方报备同意后，方可停留在厂内指定地点，并且乙方必须确保在厂车辆无异常，若因车辆异常导致事故发生，由乙方承担全部责任。

6、车辆运输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要求乙方作业人员停工整顿。

7、项目特殊要求：（根据不同项目填写，无则写无）

8、作业监督、事故处理及责任：

8.1 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。

8.2 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，乙方应负全部责任，与甲方无关。

8.3 《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。

8.4 若乙方违反本协议之上述有关约定，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，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。

9、其他未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

10、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合同（编号：XLF20220803TK01）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合同（合同或协议号 XLF20220803TK01）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合同（编号：XLF20220803TK01）同时终止。

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



2022年8月10日于厦门海沧签订

厦门翔鹭化纤股份有限公司  
承揽商违法安全卫生环保规定违约金标准

项目	序号	违规事项	计算单位	罚款金额(元)	说明
一、人员管理	1	于厂区或工地内随地大小便者。	每人	100	
	2	于厂区内赌博、饮酒或酗酒作业、斗殴等不当行为者。	每人	200	斗殴情节严重者将送司法机关法办。
	3	持施工人员入厂证或车辆入厂证转借给他人使用者。	每人	200	并禁止借用人及被借用人入厂。
	4	冒用他人之安全培训合格标识或车辆入厂证者。	每人	200	并禁止冒用人及被冒用人入厂。
	5	翻墙进出厂区者。	每人	100	有盗窃嫌疑者送警法办。
	6	未依规定地点休息或任意躺卧者或违规在厂内住宿者。	每人	50	
	7	故意损坏安全标志和安全设施者。	每次	100	
	8	厂区内无照驾驶车辆者。	每次	100	
二、车辆管理	9	厂区内超出限速(15公里/小时)行驶者。	每次	100	第二次违约金为300元,并禁止该员入厂。
	10	吊车、翻斗车、铲车、装载机、拖拉机等车辆超载者。	每人	100	第二次违约金为300元,禁止该司机入厂。
	11	人员或车辆未经许可擅自进入管制区者。	每次	100	
	12	车辆于厂区内行驶撞毁厂区内设施者。	每次	100	负责修复或依损失金额之1.3倍赔偿。
	13	未依本公司安全督导人员或监工人员之指示,擅自明火作业者。	每次	300	
三、消防管理	14	动火作业附近易燃物未清除隔离或备妥消防设施。	每次	200	
	15	防爆区域未使用防爆器具者。	每次	100	
	16	氧、乙炔瓶堆放或未与明火保持10米安全距离者。	每次	100	
	17	工作物件摆放凌乱占道1/3以上者或堵占消防器材、安全门/梯、安全通道者。	每次	100	
	18	未经许可,擅自取用消防设施者。	每次	200	
	19	高压气瓶露天曝晒者或乙炔气瓶未安装防回火阀者或气焊未绑扎牢固或漏气者。	每次	100	
四、吸烟规定	20	厂区内非吸烟点吸烟者/工地发现烟头。	每人	1000/50	厂区内非吸烟点吸烟者立即请出厂,并今后禁止该员入厂。
五、工安装备	21	施工现场不戴安全帽者。	每人	100	
	22	高空作业,未按规定挂安全带者。	每人	100	
	23	作业下方有人员或设备,未架设安全网者。	每次	200	
	24	电工、电焊工未穿绝缘鞋作业。	每人	100	
	25	操作手持电动工具未戴绝缘手套者。	每人	100	
六、高燥作业	26	未依规定穿戴防护用品或加置防护措施或警告标示或告知改善仍未改善者。	每次	300	
	27	未加防范导致物体掉落者。	每次	200	
	28	起重作业未设指挥或作业半径内未做好警戒措施者。	每次	200	
七、用电安全	29	电焊机及其他用电器具绝缘不良或外壳未接地者或未设置漏电保护装置者。	每次	200	
	30	未经监工人员同意擅自接用电源或拆除临时电源设施者。	每次	200	
	31	电焊机设置在油污或积水场地者,或在雨棚场所施工时,未以绝缘体垫高并固定者。	每次	200	
	32	电焊机前出地线未以包裹绝缘皮之铜专线直接接至焊接之工作本体上者。	每次	100	
	33	跨越或人员车辆出入场所之电气线路,未按规定设置安全防护者。	每次	200	
	34	用电器具无插头,将电源线直接插入插座使用者。	每次	100	
	35	检修电气线路,未挂牌标示者。	每次	200	
	36	擅自更换开关保险丝,以超出额定负载量之保险丝等代用者。	每次	100	
	37	擅自更换用电容量大或加接其他电具者。	每次	100	
	38	电源开关箱及电路周围堆放易燃物品或其他物品者。	每次	100	
	39	各项用电器具检查不合格并通知禁止使用仍继续使用者。	每次	300	
	40	开关箱未使用三相五线制或未接地或电具未接地。	每次	100	
八、其他	41	未能维护厂区或工地环境整洁,经反应未能改善者。	每次	100	本公司雇工处理的,其雇用费用另计。
	42	未经许可擅自挖掘或损坏厂区道路、草皮、树木者。	每次	100	负责修复或依损失金额之1.3倍赔偿。
	43	车辆、器具、料品等未放置于指定位置,或饮料瓶、饭盒、塑料袋等废弃物随地弃置。	每次	50	
	44	辐射场所、检修区域未做警戒标示者。	每次	100	
	45	工作结束后未及时清理场地者。	每次	100	
	46	无证人员进行特种作业者(金属焊接切割、起重、建筑登高架设、车辆驾驶等)。	每次	100	
	47	未经本厂监工及仪电人员同意,擅自开挖作业者。	每次	100	
	48	不服从业主管理的,对纠察人员出言恐吓恫吓者。	每次	200	禁止入厂,严重者送警法办。
	49	未列入本处订准的其他安全隐患,能纠正未及改善者。	每次	200	
说明:	1、凡造成事故的,承揽商应负完全责任,除承担上述违约金外,仍应赔偿事故给本公司造成的全部损失。 2、除上述违规项目以外,经我司安全督导人员或监工人员认为有其他安全隐患者,承揽商须立即改善,否则应承担每人或每项最少200元的违约金。 3、承揽商施工造成设备、设施、场地、树木等毁损的,须照原样修复,经本公司派员清理复原者,另依清理复原费用之1.3倍赔偿本公司。 4、承揽商对以上违规事项未整改或重复违规的,均加倍承担违约金,倘若引起生产损失,另依损失价值两倍赔偿本公司。 5、上述违规项目的违约金1000元以内的,由本公司工程管理部门指导承揽商办理现金缴交,1000元以上的由本公司工程管理部门在报支时从工程款中扣除。 对屡次不改者或屡犯者本公司将认定其为不良承揽商,并不再与其商业往来。				
表格编号	SMP08-03			格式/版次	1.0

## 翔鹭化纤危废年约发包说明

### 危险废物类

一、危废合约于 2022 年 8 月 31 日到期，拟申请采购发包，具体品种及预估量如下：

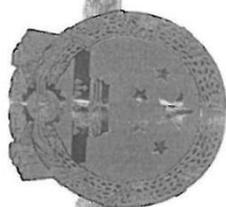
废品名称	废物类别	废物代码	单位	年预估量	2021 年 4 月至 2022 年 3 月出货 数量
有机树脂类废物	HW13	265-103-13	吨	23	22.967
废有机溶剂	HW06	900-404-06	吨	10	10
其他废物	HW49	900-041-49	吨	2	0.77

二、发包要求：

- 1、发包期限为：2022 年 9 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日。
- 2、承揽商报价前须到我司需现场查看、确认实物。
- 3、按翔鹭公司通知要求提货，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。

综合管理本部总务课

2022 年 06 月 15 日



# 营业执照

统一社会信用代码  
91350521MA34A225XR

名称 福建兴业东江环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
法定代表人 周雄伟

经营范围 废物的处置及综合利用（含工业废物及一般固体废物）；废水、废气、噪声治理；环境保护设施的设计、建设及运营；环保材料、环保新产品、环保设备的生产与销售；环保新材料、新技术的开发、推广及应用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹亿圆整  
成立日期 2016年08月01日  
营业期限 2016年08月01日至 2066年07月31日  
住所 福建省泉州市惠安县泉惠石化工业园区（东桥镇）

登记机关

2020年11月24日



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

国家市场监督管理总局监制





# 危险废物 经营许可证

编号：F05210065

发证机关：福建省生态环境厅

发证日期：2021年08月23日



法人名称 福建兴业东江环保科技有限公司

法定代表人 周雄伟

住所 泉州市惠安县泉惠石化工业园区(东桥镇)

经营设施地址 泉州市惠安县泉惠石化工业园区(东桥镇)

## 核准经营危险废物类别及经营规模

HW02医药废物、HW03废药物、药品、HW04废农药废物、HW05农村污泥废物、HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW07热处理含氮废物、HW08废矿物油与含矿物油废物、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、HW11漆(油)渣、HW12染料、HW13有机树脂类废物、HW14化学废物、HW16废金属材料废物、HW17表面处理废物、HW18废洗染液、HW19有机溶剂废物、HW20含铜废物、HW21含铬废物、HW22含镍废物、HW23含锌废物、HW24含钴废物、HW25含钨废物、HW26含钼废物、HW27含钒废物、HW28含锰废物、HW29含钽废物、HW30含钽废物、HW31含铍废物(不含铍蓄电池/废物)、HW32无机氟化物废物、HW33无机氯化物废物、HW34废酸、HW35废碱、HW36石棉废物、HW37有机锡化合物废物、HW38有机锡化合物、HW39有机铅化合物、HW40含砷废物、HW41含硒废物、HW42含碲废物、HW43含碲废物、HW44含碲废物、HW45含碲废物(不含900-04-49、900-045-49)、HW46含铊废物、HW47含铊废物、HW48其他废物、HW49其他废物(不含900-04-49、900-045-49)、HW50废催化剂、收集、贮存、利用、处置1.5万吨/年、其中利用0.3万吨/年(仅废催化剂、废催化剂、废催化剂)、其他2万吨/年、物化1.5万吨/年、其中利用0.3万吨/年

危险废物代码和其他要求详见危险废物经营许可证附件。

有效期限：自 2021年08月23日 至 2025年01月12日

初次发证日期：2018年08月06日

## 附件 4 应急物资储备清单

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	公司总数	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
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	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	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	公共广播系统	套	2	聚合课
28	联络	普通对讲机	个	11	聚合课
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 应急设施清单

翔鹭化纤股份有限公司 应急设施清单

序号	品 名	数 量	供应部门
1	消防水源蓄水池	7000 M3	公用课
2	消防泵	三台（二用一备，流量 300M3、扬程 65M）	公用课
3	消防水池	100M3 2 个	丝、棉聚合楼 顶各 1
4	泡沫消防车一部 （JN1171 型）	载水 5M3、泡沫 1M3、配置水带 240M	质环中心
5	桶槽区消防水池	100M3 1 个，55KW 泡沫消防泵 2 台（流量 162M3，扬程 82M）	聚合二课
6	桶槽区消防泡沫罐	2 个 总容积 10M3	聚合二课
7	消防栓	799 套（其中室外栓 66 套）	公司内
8	自动喷淋灭火系统	8 套（含行政办公楼 1 套）	成品仓库
9	灭火器	2033 支	公司各课
10	火灾自动报警系统	2 套（含行政办公楼 1 套）	二守卫
11	厦门消防支队	离公司约 11 公里，11 分钟可赶到	消防机构
12	海沧消防队	离公司约 3 公里，5 分钟可赶到	消防机构
13	杏林消防队	离公司约 13 公里，约 13 分钟能赶到	消防机构
14	腾龙特种树脂（厦门） 有限公司	离公司 1 公里，约 5 分钟能赶到	腾龙公司

## 附件 6 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(°C)	258
		闪点(°C)	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
12	其它	编制时间	2009年4月24日
		编制部门	环安质保部

**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、粘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	泄露应急处理		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 <sup>3</sup> 。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，佩带防毒面具。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。 其它：工作后，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。
9	理化特性	外观与性状	白色结晶或粉末
		沸点(°C)	/
		闪点(°C)	>110°C
		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。
12	其它	编制时间	2009 年 4 月 24 日
		编制部门	环安质保部

**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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
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	泄露应急处理		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、无臭的粘稠液体, 具有吸湿性。
		沸点(°C)	245.8°C
		熔点(°C)	-8.0°C
		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
12	其它	编制时间	2009年4月24日
		编制部门	环安质保部

**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	化学品名称	液碱
	应商	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(°C)	1390
		闪点(°C)	/
		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

厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境应急预案

		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。
12	其它	编制时间	2015年7月22日
		编制部门	环安质保部

**厦门翔鹭化纤股份有限公司**  
**盐酸安全技术说明书 (MSDS)**

序号	项 目		内 容
1	化学品名称/供应商	化学品名称	盐酸
		供应商	福建洋屿环保科技股份有限公司
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	接触其蒸气或烟雾，引起眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血、气管炎；刺激皮肤发生皮炎，慢性支气管炎等病变。误服盐酸中毒，可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能胃穿孔、腹膜炎等。
		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。具强腐蚀性刺激性，可致人体灼伤。
4	急救措施	眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。
		皮肤接触	立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。
		吸入、食入	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 食入：误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。
5	消防措施	灭火设施	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和，也可用大量水扑救。
		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		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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		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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 储存于阴凉、通风的库房。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。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：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式

			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
9	理化特性	外观与性状	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味
		沸点(°C)	108.6°C/20%
		闪点(°C)	/
		溶解性	与水混溶，溶于碱液
10	稳定性和反应性	稳定性	稳定
		反应性	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。
11	废弃处置		用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统。
12	其它	编制时间	2015年7月22日
		编制部门	环安质保部

**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		车间空气中有害物质的最高容许浓度 5mg/m <sup>3</sup> 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带自给式呼吸器。眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防化学药品手套。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(°C)	197.5
		闪点(°C)	110°C
		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
12	其它	编制时间	2009 年 4 月 24 日
		编制部门	环安质保部



## 杭州华亚化工有限公司

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第一部分 化学品及制造商识别</b>	
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
<b>第二部分 成分/组成信息</b>	
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
<b>第三部分 危险性概述</b>	
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
<b>第四部分 急救措施</b>	
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。

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第五部分 消防措施</b>	
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
<b>第六部分：泄露应急处理</b>	
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。
<b>第七部分：暴露控制和个人防护</b>	
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。
<b>第八部分 操作处理与储存</b>	
1. 操作处理：	不要从高处抛下
2. 储存：	在室温下避光储存
<b>第九部分 理化特性</b>	
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/cm <sup>3</sup> )	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
<b>第十部分 稳定性和反应活性</b>	
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

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第十一部分 毒理学资料</b>	
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
<b>第十二部分 生态学资料</b>	
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
<b>第十三部分 废弃处置</b>	
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。
<b>第十四部分 运输信息</b>	
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
<b>第十五部分 法规信息</b>	
1. 职业安全和健康法规：	无资料
2. 其他法规：	无资料
<b>第十六部分 其他信息</b>	
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



## 杭州华亚化工有限公司

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>		
<b>第一部分 化学品及制造商识别</b>		
1. 产品名称：	抗飞溅剂 HY-205	
2. 用途：	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。	
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	
<b>第二部分 成分/组成信息</b>		
	CAS No.	百分比 (%)
1. 低粘度矿物油	8042-47-5	92.00
2. 聚异丁烯	9003-27-4	8.00
<b>第三部分 危险性概述</b>		
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	
<b>第四部分 急救措施</b>		
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。	

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第五部分 消防措施</b>	
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
<b>第六部分：泄露应急处理</b>	
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。
<b>第七部分：暴露控制和个人防护</b>	
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。
<b>第八部分 操作处理与储存</b>	
1. 操作处理：	不要从高处抛下
2. 储存：	在室温下避光储存
<b>第九部分 理化特性</b>	
1. 外观：	拉丝状粘稠液体
2. PH 值 (1%水溶液)：	6.0 ~ 8.0
3. 闪 点 (开口, °C)：	≥160
4. 密 度 (20°C, g/cm <sup>3</sup> )	0.80 ~ 0.85
5. 含水率 (%)	≤0.2
6. 旋转粘度 (40°C, mPa.S)	50000.0 ~ 70000.0 (根据气候差异做适当调整)
<b>第十部分 稳定性和反应活性</b>	
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

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第十一部分 毒理学资料</b>	
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
<b>第十二部分 生态学资料</b>	
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
<b>第十三部分 废弃处置</b>	
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。
<b>第十四部分 运输信息</b>	
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
<b>第十五部分 法规信息</b>	
1. 职业安全和健康法规：	无资料
2. 其他法规：	无资料
<b>第十六部分 其他信息</b>	
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



## 杭州华亚化工有限公司

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>		
<b>第一部分 化学品及制造商识别</b>		
1. 产品名称：	高效渗透剂 HY-206	
2. 用途：	可添加于涤纶、锦纶 DTY 油剂中，酌情添加以增加上油率。	
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	
<b>第二部分 成分/组成信息</b>		
	CAS No.	百分比 (%)
1. 低粘度矿物油	8042-47-5	50.00
2. 二甲基硅油	63148-62-9	50.00
<b>第三部分 危险性概述</b>		
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	
<b>第四部分 急救措施</b>		
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。	

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第五部分 消防措施</b>	
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
<b>第六部分：泄露应急处理</b>	
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。
<b>第七部分：暴露控制和个人防护</b>	
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。
<b>第八部分 操作处理与储存</b>	
1. 操作处理：	不要从高处抛下
2. 储存：	在室温下避光储存
<b>第九部分 理化特性</b>	
1. 外观：	无色透明油状液体
2. PH 值 (1%水溶液)：	6.5 ~ 7.5
3. 闪点 (开口, °C)：	≥160
4. 密度 (20°C, g/cm <sup>3</sup> )	0.85~0.90
5. 含水率 (%)	≤1
6. 旋转粘度 (40°C, mPa.S)	6.0~8.0 (根据气候差异做适当调整)
<b>第十部分 稳定性和反应活性</b>	
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

<b>化学品安全技术说明书 (MSDS)</b>	
<b>第十一部分 毒理学资料</b>	
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
<b>第十二部分 生态学资料</b>	
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
<b>第十三部分 废弃处置</b>	
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。
<b>第十四部分 运输信息</b>	
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
<b>第十五部分 法规信息</b>	
1. 职业安全和健康法规：	无资料
2. 其他法规：	无资料
<b>第十六部分 其他信息</b>	
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 7 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。

聚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  $5\text{KGf/cm}^2$ 。

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 8 应急演练记录

### 记录评价表

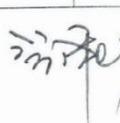
#### 危险废物储存仓库液态废弃物泄露应急记录评价表

人力行政部:总务课

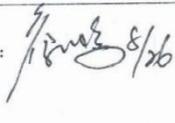
填表日期: 2022 年 8 月 24 日

项目	内容
处理过程	<p>一、 废品管理员报告危险废物储存仓库发生泄漏</p> <p>2022 年 8 月 24 日 16: 30 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。</p> <p>二、 组织人员到现场处理</p> <p>①、 16: 31 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。</p> <p>②、 16: 35 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。</p> <p>③、 16: 39 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。</p> <p>④、 16: 42 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物交由资质单位按危废类别处理。</p> <p>三、 16: 43 废弃物泄漏处理完毕。</p> <p>四、 集合、人员清点: 16: 44 集合所有人员, 清点人数, 检查人员安全情况。</p> <p>五、 总务课主任对本次演练存在问题、及注意事项进行点评指导。</p>
①结果评价 ②程序文件检讨	<p>1、 演练结果与程序文件相符有效。</p> <p>2、 泄露物收集用的袜带作为危废物处理。</p>

经理:



主任:



经办: 李红明

## 2022 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，杜绝对厂区环境造成污染。

#### 二、组织机构：

##### 1、领导小组：

总指挥：詹自鹏主任

##### 2、应急组成员：余胜添、杨德兵、陈培革、李红明、左善金、黄华君、杨正明、黎明星、何小英 9 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 9 人

##### 3、演习时间：2021 年 8 月 31 日 16: 30-16:50

#### 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: 30 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: 31 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: 35 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: 39 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: 42 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。

3、16: 43 废弃物泄漏处理完毕。

4、集合、人员清点：16: 44 集合所有人员，清点人数，检查人员安全情况。

七、总务课詹主任对本次演练存在问题、及注意事项进行点评指导。

综合管理本部：总务课

2022年8月24日



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: 危化品泄漏演练 签到日期: 2022.8.24  
□讲师 主持: 陈明 地点: 危化品库

员工编号	姓名	部门	员工编号	姓名	部门
1771	丁瑞念	总务			
14342	张可欣	总务			
19115	蔡坤元	总务			
22013	黄华君	总务			
1163	陈坤洋	总务			
9029	李如明	总务			
0529	余明和	总务			
1248	陈明	总务			
12020	何小英	总务			









## 附件 9 监测报告



# 检测报告

No: JHH-221031-009

委托单位：腾龙特种树脂（厦门）有限公司、  
厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废水

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司  
报告日期：2022年10月31日



## 厦门建环检测技术有限公司 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 未经本检测机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com



建环检测

## 检测报告

No: JHH-221031-009

JH-R-23 E/0

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	腾龙特种树脂（厦门）有限公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司			
	地 址	厦门市海沧区南海路 1189 号			
采样日期	2022.10.19	分析日期	2022.10.19~10.24		
项目名称	/				
项目地址	厦门市海沧区南海路 1189 号				
检测项目及依据					
废水： pH           水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 SS           水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 COD         水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 BOD <sub>5</sub> 水质 生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 氨氮         水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 总氮         水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 总磷         水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 硫化物       水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 石油类       水质石油类的测定—紫外分光光度法 HJ 970—2018					
批 准		审 核		编 制	

有  
效  
报  
告



建环检测

## 检测报告

№:JHH-221031-009

JH-R-23 E/0

第 4 页 共 4 页

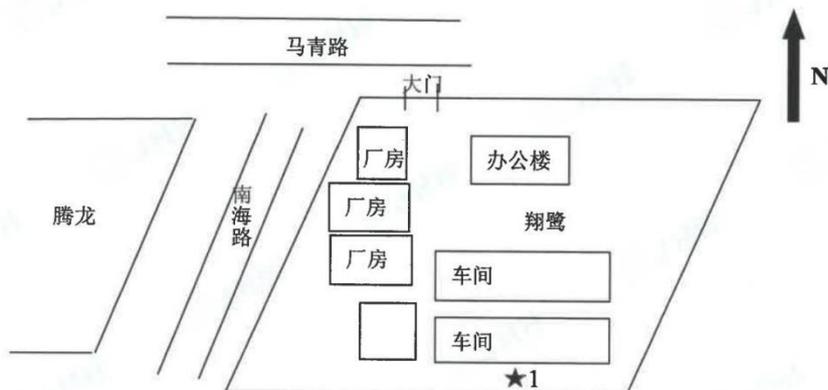
一、检测项目：废水

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
XLF 废水排放口 ★1	pH	/	7.98	6~9
	SS	mg/L	12	400
	COD	mg/L	97	500
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	27.7	300
	氨氮	mg/L	19.6	45
	总氮	mg/L	23.8	70
	总磷	mg/L	0.025	8.0
	硫化物	mg/L	0.005	1.0
	石油类	mg/L	<0.01	15

排放标准：《厦门市水污染物排放标准》DB35/322-2018 5.2.2  
《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1B 级标准

二、采样点示意图：



注：★为废水采样点。

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17131205B004

名称： 厦门建环检测技术有限公司

地址： 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期： 2017年8月11日  
有效期至： 2022年8月10日  
发证机关： 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

№: JHH-220929-019

委托单位: 厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目: 废气

检测类型: 委托检测

厦门建环检测技术有限公司

报告日期: 2022年9月29日





建环检测

JH-R-23

第 2 页 共 4 页

## 厦门建环检测技术有限公司 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com



建环检测

### 检测报告

No: JHH-220929-019

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.09.16	分析起始日期	2022.09.16	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气:				
非甲烷总	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
烃				
臭气	空气质量	恶臭的测定	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993

有  
限  
公  
司  
专  
用  
章

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No.: JHH-220929-019

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
融纺课 6 线排气筒 进口◎15	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1.39×10 <sup>4</sup>	1.40×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.40×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.2	12.7	12.6	12.5
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.170	0.178	0.179	0.175
	臭气浓度	无量纲	724	977	724	808
融纺课 6 线排气筒 出口◎16	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1.10×10 <sup>4</sup>	1.12×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.58	4.69	4.99	4.75
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.050	0.053	0.054	0.052
	臭气浓度	无量纲	407	309	309	342
备注	排气筒高度为 15 米					

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17131205B004

名称: 厦门建环检测技术有限公司

地址: 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年8月1日

有效期至: 2022年8月10日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

No: JHH-220719-005

委托单位: 厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目: 废气

检测类型: 委托检测

厦门建环检测技术有限公司  
报告日期: 2022年07月19日





建环检测

JH-R-23

第 2 页 共 5 页

## 厦门建环检测技术有限公司

### 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：[www.xmjhjc.com](http://www.xmjhjc.com)





建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-005

JH-R-23

第 3 页 共 5 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.07.11	分析起始日期	2022.07.11	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气:				
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	
氨	环境空气和废气 氨的测定	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局（2003）第四版增补版 第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法			
恶臭	空气质量 恶臭的测定	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	



批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-005

JH-R-23

第 4 页 共 5 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
废水站排气筒 进口◎3	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	8.24×10 <sup>3</sup>	8.63×10 <sup>3</sup>	8.47×10 <sup>3</sup>	8.45×10 <sup>3</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	52.5	52.9	52.7	52.7
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.433	0.457	0.446	0.445
	氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.0	9.97	9.89	9.95
	氨排放速率	kg/h	0.082	0.086	0.084	0.084
	硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.930	0.957	0.968	0.953
	硫化氢排放速率	kg/h	7.66×10 <sup>-3</sup>	8.26×10 <sup>-3</sup>	8.20×10 <sup>-3</sup>	8.04×10 <sup>-3</sup>
	臭气浓度	无量纲	3090	1738	2291	2373
废水站排气筒 出口◎4	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	8.77×10 <sup>3</sup>	8.92×10 <sup>3</sup>	8.56×10 <sup>3</sup>	8.75×10 <sup>3</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.7	12.5	12.6	12.6
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.111	0.112	0.108	0.110
	氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.79	1.64	1.58	1.67
	氨排放速率	kg/h	0.016	0.015	0.014	0.015
	硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.057	0.064	0.059	0.060
	硫化氢排放速率	kg/h	5.00×10 <sup>-4</sup>	5.71×10 <sup>-4</sup>	5.05×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>
	臭气浓度	无量纲	550	309	407	422
备注	◎4 排气筒高为 15 米。					

未  
持



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-005

JH-R-23

第 5 页 共 5 页

### 二、采样点示意图:



注: ◎为固定源采样点。  
以下空白





建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17131205B004



名称: 厦门建环检测技术有限公司

地址: 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年8月11日

有效期至: 2020年8月10日

发证机关: 福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

№:JHH-220929-018

委托单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废气

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司

报告日期：2022年9月29日





建环检测

JH-R-23

第 2 页 共 4 页

## 厦门建环检测技术有限公司 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com

技术  
检测



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220929-018

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.09.16	分析起始日期	2022.09.16	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气:				
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			
臭气	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993			

有限  
检测

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

№: JHH-220929-018

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
融纺课 1-4 线排 气筒进口◎13	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	2.11×10 <sup>4</sup>	2.21×10 <sup>4</sup>	2.25×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.27	6.47	6.70	6.48
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.132	0.143	0.151	0.142
	臭气浓度	无量纲	977	1288	1288	1184
融纺课 1-4 线排 气筒出口◎14	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	2.19×10 <sup>4</sup>	2.25×10 <sup>4</sup>	2.22×10 <sup>4</sup>	2.22×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.47	2.48	2.60	2.52
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.054	0.056	0.058	0.056
	臭气浓度	无量纲	309	407	309	342
备注	排气筒高度为 15 米					

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17131205B004

名称： 厦门建环检测技术有限公司

地址： 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期： 2017年8月1日

有效期至： 2021年8月10日

发证机关： 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

№: JHH-220719-006

委托单位: 厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目: 废气

检测类型: 委托检测

厦门建环检测技术有限公司

报告日期: 2022年07月19日





JH-R-23

第 2 页 共 4 页

## 厦门建环检测技术有限公司 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA 章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。



单位：厦门建环检测技术有限公司      电话：0592-5561887 传真：0592-5539519  
地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼      网址：www.xmjhjc.com



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-006

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.07.11	分析起始日期	2022.07.12	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气： 非甲烷总 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 烃				

有限公司  
检测专用

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-006

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
假捻车间油烟尾气排气筒◎5	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	3.03×10 <sup>5</sup>	3.09×10 <sup>5</sup>	3.06×10 <sup>5</sup>	3.06×10 <sup>5</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.58	3.33	3.66	3.52
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.08	1.03	1.12	1.08
备注	◎5 排气筒高为 25 米					

以下空白





建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17131205B004

名称： 厦门建环检测技术有限公司

地址： 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期： 2017年8月11日

有效期至： 2020年8月10日

发证机关： 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

№:JHH-221028-013

委托单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废气

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司  
报告日期：2022年10月28日



JH-R-23

第 2 页 共 4 页

## 厦门建环检测技术有限公司 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhc.com



建环检测

### 检测报告

No: JHH-221028-013

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.10.18	分析起始日期	2022.10.18	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气: 非甲烷总 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 烃 臭气 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993				

1  
限  
检测

批 准		审 核		编 制	
-----	---	-----	---	-----	---



建环检测

## 检测报告

№: JHH-221028-013

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
长丝部假捻二、三课排气筒进口1◎9	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	3.00×10 <sup>4</sup>	3.03×10 <sup>4</sup>	3.02×10 <sup>4</sup>	3.02×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.79	0.81	0.72	0.77
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.022	0.023
	臭气浓度	无量纲	724	549	724	666
长丝部假捻二、三课排气筒进口2◎10	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	3.58×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	3.60×10 <sup>4</sup>	3.63×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.91	0.65	0.82	0.79
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.033	0.024	0.030	0.029
	臭气浓度	无量纲	724	977	724	808
长丝部假捻二、三课排气筒出口◎11	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	4.79×10 <sup>4</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>	4.88×10 <sup>4</sup>	4.86×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.43	0.48	0.48	0.46
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.021	0.024	0.023	0.023
	臭气浓度	无量纲	309	407	309	342
备注	◎排气筒高为 15 米。					

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17131205B004

名称： 厦门建环检测技术有限公司

地址： 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期： 2017年8月1日

有效期至： 2022年8月10日

发证机关： 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

No: JHH-221028-011

委托单位: 厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目: 废气

检测类型: 委托检测

厦门建环检测技术有限公司

报告日期: 2022年10月28日

检验检测专用章



## 厦门建环检测技术有限公司

### 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA 章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼

网址：www.xmjhjc.com





建环检测

### 检测报告

No: JHH-221028-011

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.10.20	分析起始日期	2022.10.20	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气:				
非甲烷总	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
烃				
臭气	空气质量	恶臭的测定	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993

检测专用

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No: JHH-221028-011

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
制丝一课清洗室真空炉排气筒进口◎6	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1.16×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.20×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.82	2.73	2.71	2.75
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.033	0.033	0.033	0.033
	臭气浓度	无量纲	550	407	550	502
制丝一课清洗室真空炉排气筒出口◎7	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1.29×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	1.34×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.83	0.89	0.97	0.90
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.013	0.012
	臭气浓度	无量纲	229	174	229	211
备注	◎排气筒高为 35 米。					

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17131205B004

名称： 厦门建环检测技术有限公司

地址： 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期： 2017年8月1日  
有效期至： 2020年8月10日  
发证机关： 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



建环检测



# 检测报告

№:JHH-220719-004

委托单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废气

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司  
报告日期：2022年07月19日



## 厦门建环检测技术有限公司

### 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com



建环检测

## 检测报告

№: JHH-220719-004

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.07.11	分析起始日期	2022.07.12	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气:				
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
氨	环境空气和废气	氨的测定	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 (2003) 第四版增补版 第三 篇 第一章 11.2 亚甲基蓝分光光度法			
乙醛	工作场所空气有毒物质测定	第 99 部分: 甲醛、乙醛和丁醛	GBZ/T 300.99-2017 5	溶剂解吸-气相色谱法

技术  
测专用

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No: JHH-220719-004

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
制丝二课清洗室 真空炉排气筒◎1	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	2.24×10 <sup>4</sup>	2.28×10 <sup>4</sup>	2.19×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.09	1.27	1.37	1.24
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.024	0.029	0.030	0.028
聚合尾气处理设 施排气筒◎2	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1.44×10 <sup>5</sup>	1.42×10 <sup>5</sup>	1.41×10 <sup>5</sup>	1.42×10 <sup>5</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.40	2.20	2.30
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.33	0.34	0.31	0.33
	氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.71	3.50	3.64	3.62
	氨排放速率	kg/h	0.534	0.497	0.513	0.515
	乙醛浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	乙醛排放速率	kg/h	/	/	/	/
	硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.019	0.021	0.019
	硫化氢排放速率	kg/h	2.30×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	2.96×10 <sup>-3</sup>	2.65×10 <sup>-3</sup>
备注	◎1 排气筒高为 45 米； ◎2 排气筒高为 80 米；					

以下空白



建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17131205B004



名称: 厦门建环检测技术有限公司

地址: 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年8月1日

有效期至: 2020年8月10日

发证机关: 福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

No:JHH-221028-018

委托单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废气

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司  
报告日期：2022年10月28日



建环检测

JH-R-23

第 2 页 共 4 页

## 厦门建环检测技术有限公司

### 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com





建环检测

# 检测报告

No: JHH-221028-018

第 3 页 共 4 页

JH-R-23

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.10.20	分析起始日期	2022.10.20	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气: 非甲烷总 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 烃 臭气 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993				

检测专用章

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

# 检测报告

No: JHH-221028-018

第 4 页 共 4 页

JH-R-23

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
棉课 1-2 线进口 1◎17	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	4.12×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.12×10 <sup>4</sup>	4.13×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.36	4.25	4.24	4.28
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.180	0.177	0.175	0.177
	臭气浓度	无量纲	977	1288	977	1081
棉课 1-2 线进口 2◎18	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	4.73×10 <sup>4</sup>	4.75×10 <sup>4</sup>	4.78×10 <sup>4</sup>	4.75×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.86	4.49	4.48	4.61
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.230	0.213	0.214	0.219
	臭气浓度	无量纲	977	977	724	893
棉课 1-2 线出口 ◎19	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	8.25×10 <sup>4</sup>	8.31×10 <sup>4</sup>	8.29×10 <sup>4</sup>	8.28×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.81	2.54	2.51	2.62
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.232	0.211	0.208	0.217
	臭气浓度	无量纲	407	550	407	455
备注	排气筒高为 26.2 米。					

以下空白





建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17131205B004

名称: 厦门建环检测技术有限公司

地址: 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年8月1日

有效期至: 2020年8月10日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



建环检测



17131205B004

# 检测报告

№:JHH-221028-014

委托单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司

项 目：废气

检测类型：委托检测

厦门建环检测技术有限公司

报告日期：2022年10月28日

检验检测专用章



## 建环检测

JH-R-23

第 2 页 共 4 页

### 厦门建环检测技术有限公司

#### 声 明

1. 报告及报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”、“CMA章”无效，涂改、页数不完整无效。
2. 本单位保证检测工作的准确、科学、公正，结果不受任何方面的利益干预。
3. 本单位对委托单位提供的资料、样品及报告数据履行保密义务，并保证不将客户提供的资料及成果用于开发工作。
4. 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
5. 有关检验检测数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
6. 委托单位对检测报告若有异议，请于收到之日起 10 日内与本公司联系。

单位：厦门建环检测技术有限公司

电话：0592-5561887 传真：0592-5539519

地址：厦门市莲花南路 7 号经协大厦 10 楼 网址：www.xmjhjc.com



建环检测

### 检测报告

No: JHH-221028-014

JH-R-23

第 3 页 共 4 页

委托方	全 称	厦门翔鹭化纤股份有限公司		
	地 址	厦门市海沧区马青路 1268 号		
采样日期	2022.10.18	分析起始日期	2022.10.18	
项目名称	/			
项目地址	厦门市海沧区马青路 1268 号			
检测项目及依据				
废气： 非甲烷总 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 烃				

(限公司)

批 准		审 核		编 制	
-----	--	-----	--	-----	--



建环检测

## 检测报告

No: JHH-221028-014

JH-R-23

第 4 页 共 4 页

一、检测项目：废气

样品状态：完好，能测

采样点	检测项目	单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
棉课6线出口◎12	标杆流量	m <sup>3</sup> /h	2.23×10 <sup>4</sup>	2.27×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	2.25×10 <sup>4</sup>
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.75	6.71	6.72	6.73
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.151	0.152	0.151	0.151
备注	◎22 排气筒高为 20 米。					

以下空白





建环检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17131205B004

名称: 厦门建环检测技术有限公司

地址: 厦门市莲花南路7号经协大厦10楼

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年8月1日

有效期至: 2020年8月10日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

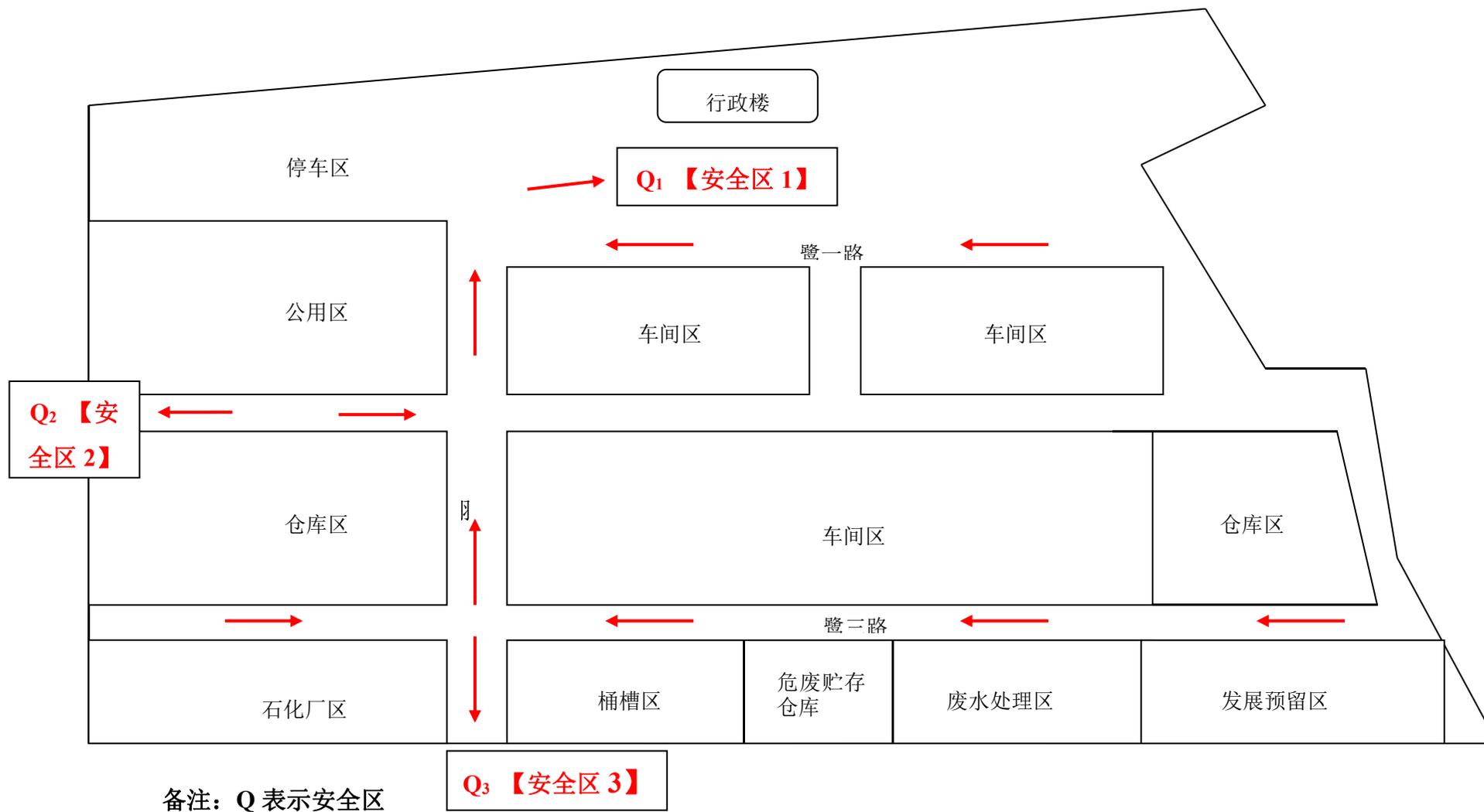
## 附件 10 信息接收、处理、上传等标准化格式文本

突发环境事件报告单

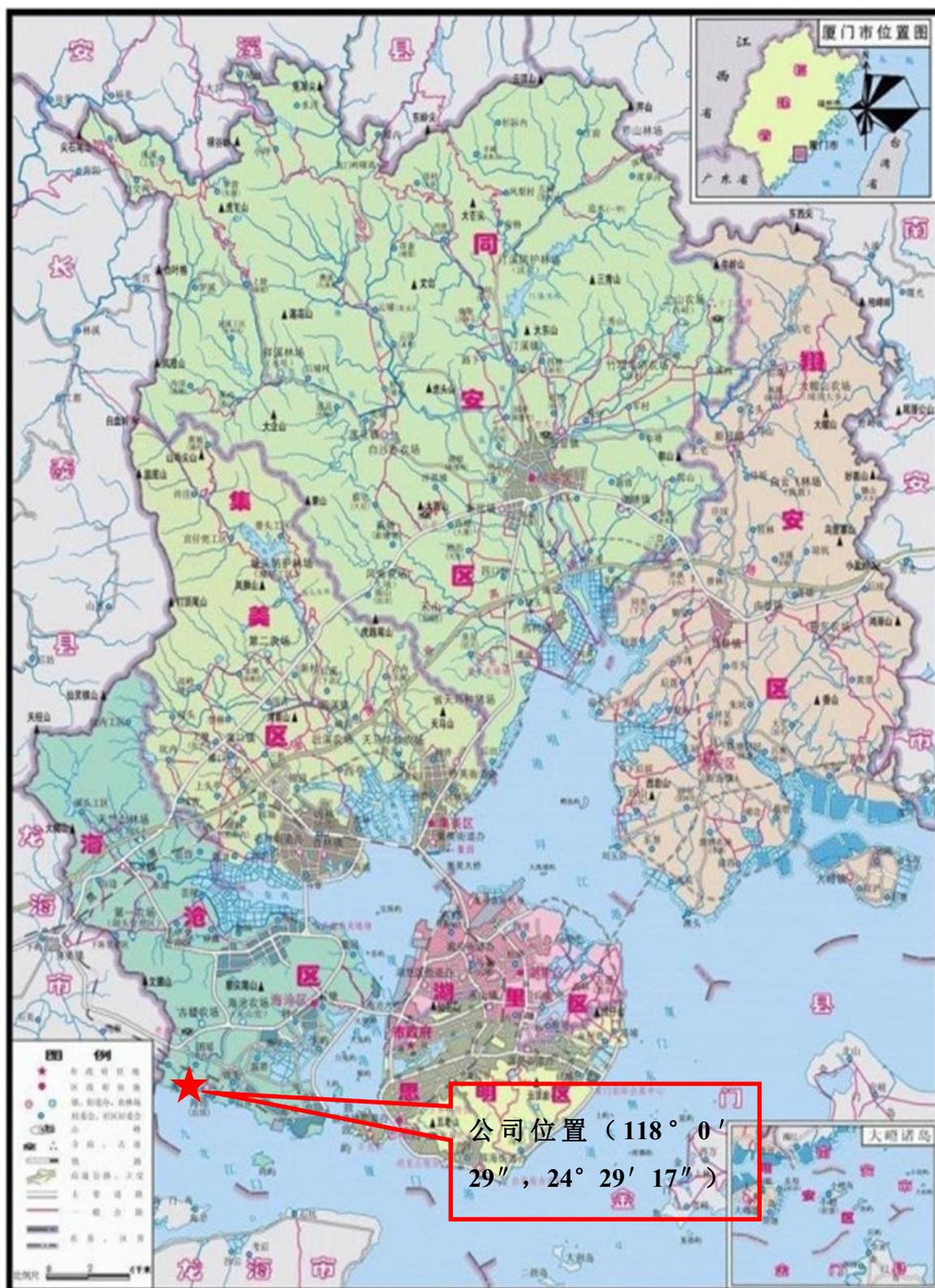
报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年—月—日—时—分	报告人电话	
事故持续时间	—时—分	报告人职务	
事故地点/部位:			
泄漏物质危害特性:			
消除泄漏物质危害的物质名称:			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	重伤	轻伤	建筑物受损
			财产损失
波及范围:			
设施损坏情况:			
已采取的措施:			
周边道路情况:			
与有关部门协调情况:			
应急人员及设施到位情况:			
应急物资准备情况:			
事故发生原因及主要经过:			

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	

附图 1 应急疏散路线图



附图 2 项目地理位置图



附图3 厂区平面布置图

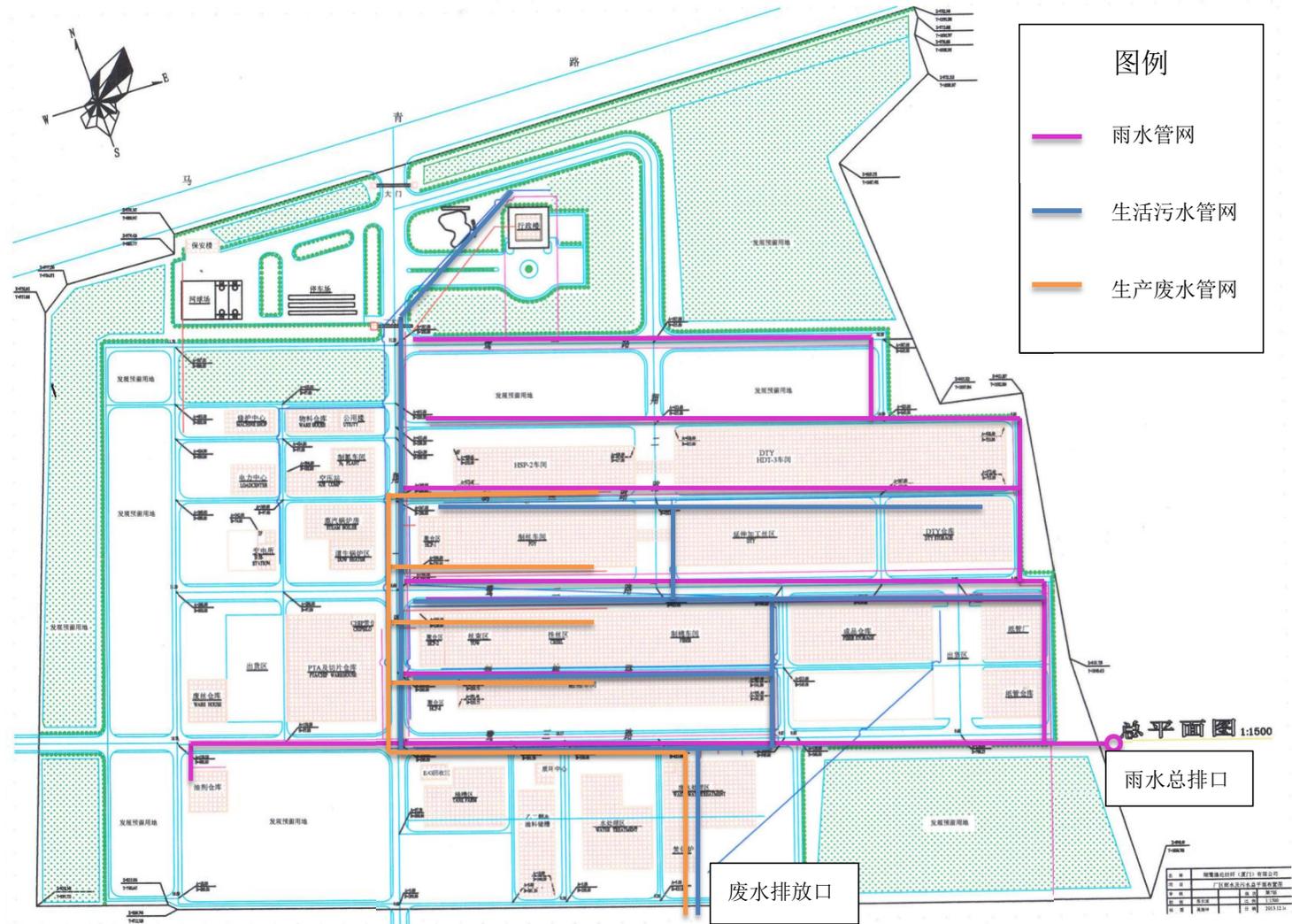


厦门翔鹭化纤股份有限公司  
总平面定位图

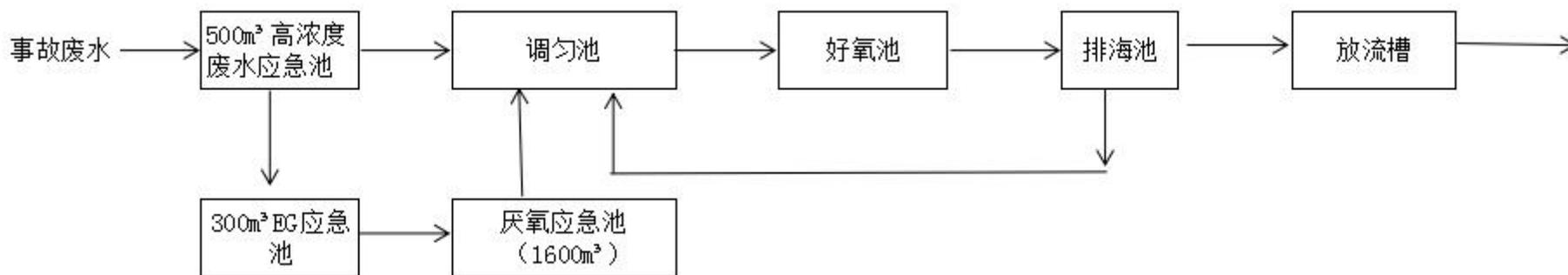
附图 4 周边环境风险受体分布图



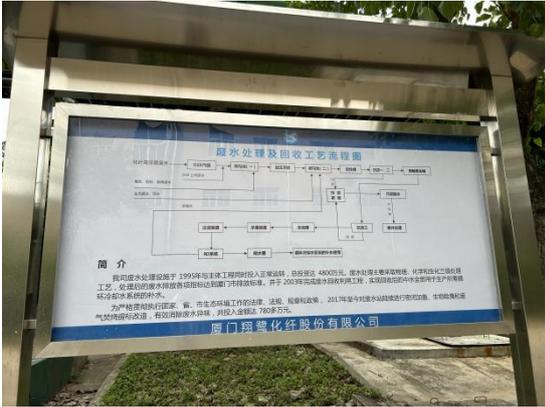
附图 5 厂区雨、污管网图



附图 6 应急池设计方案布置图



附图 7 环境风险源现场照片

<p>雨水总排口</p>	<p>事故应急池</p>
	
<p>液碱储罐</p>	<p>盐酸地槽</p>
	
<p>污水处理站</p>	<p>污水处理站</p>
	

<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>
	
<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>
	

<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>污水处理站</b></p>
	
<p style="text-align: center;"><b>污水排放口</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>危废仓库</b></p>
	
<p style="text-align: center;"><b>危废仓库</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>危废仓库</b></p>
	

<p>危废仓库</p>	<p>危废仓库</p>
	
<p>危废仓库</p>	<p>危废仓库</p>
	

<p>化学品储罐区</p>	<p>化学品储罐区</p>
	
<p>导生地槽</p>	<p>有机废气处理设施</p>
	

## 突发环境事件应急预案评审意见

# 厦门翔鹭化纤股份有限公司 突发环境事件应急预案评审意见

二零二二年十一月

## 应急预案意见表与修改说明

### 厦门翔鹭化纤股份有限公司 突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间： <u>2022年12月2日</u> 地点： <u>厦门海沧投资区海沧马青路1268号</u>
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>2022年12月2日厦门翔鹭化纤股份有限公司主持召开《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》评估会。参加会议的有建设单位的领导和技术人员、周边企业、村民代表以及特邀的3位专家（名单附后），共8人。专家及代表听取了建设单位应急预案编制的介绍，并核查了现场，经讨论形成了如下评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>该《环境应急预案》编制基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和国家相关法律法规的要求，预案要素完整，应急保障措施基本可行，应急物资基本落实，基本符合企业环境应急实际，三位专家的平均得分为81.7分。经修订完善后，可作为本企业突发环境事件应急实施方案并上报生态环境行政主管部门备案。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善应急池、雨水总排口应急阀门标识；</li> <li>2、加强储罐区围堰等设施的维护管理；</li> <li>3、重点岗位现场应急处置卡上墙；</li> <li>4、完善应急物资更新管理制度。</li> </ol>
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、细化事件分级各级别的大致指标；</li> <li>2、注意预警分级与响应分级的异同，预警是指事件未发生但预判有可能发生的事件，启动预警措施；</li> <li>3、完善应急组织机构图。增设应急指挥中心办公室。</li> <li>4、图4-1应急响应流程图应体现部门级，公司级，社会级的应急响应流程。</li> <li>5、导生有贮槽，贮存于地下，应明确地下罐贮存数量。表3-16公司化学品年使用量及储存情况，只说明导生贮存于管道中。</li> <li>6、表4-4补充导生泄漏的应急处置措施。</li> <li>7、聚合一车间废气采用活性炭和喷淋的处理，核实危险废物是否含活性炭。</li> </ol>
<p>评审人员人数：<u>3</u></p> <p>评审组长签字：<u>刘语</u></p> <p>其他评审人员签字：<u>何耐洋</u></p> <p>企业负责人签字：<u>王强</u></p> <p style="text-align: right;">2022年12月2日</p>

# 会议签到表

## 厦门翔鹭化纤股份有限公司 环境应急预案评估会议签到单

相关部门应急管理人員			
姓名	单位	职务/职称	签名
相关行业协会代表			
姓名	单位	职务/职称	签名
相邻重点风险源单位代表			
姓名	单位	职务/职称	签名
Amid	腾龙特种橡胶公司	安主任	Amid
周边社区(乡、镇)代表			
姓名	单位	职务/职称	签名
柯小兴	兴港花园		柯小兴
蔡十步	钟山村		蔡十步
应急管理和专业技术方面的专家			
姓名	单位	职务/职称	签名
王忠记	厦大环境学院	高工	王忠记
刘玉峰	厦门市环保局	高工	刘玉峰
何国洋	厦门三达环保集团	高工	何国洋

厦门翔鹭化纤股份有限公司环境应急预案评估会议

签到单

姓名	单位	职务/职称	签名	联系电话
王强	厦门翔鹭化纤股份有限公司	副总	王强	13950016322
钟久凯	厦门翔鹭化纤股份有限公司	协助	钟久凯	13860108666
刘阿强	腾龙特种树脂有限公司	财务总监	刘阿强	13906008414
何国洋	厦门维生素有限公司	高工	何国洋	13016044140
李其良	厦门市环科院	高工	李其良	15160003395
刘玉峰	厦门市河塔办	高工	刘玉峰	8009860767
蔡小兴	兴港花园		蔡小兴	13950016880
蔡小华	钟山村		蔡小华	18859283140
吴亚坤	厦门翔鹭化纤股份有限公司	主任	吴亚坤	15960229013

应急预案评审表

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司  
 (专业技术服务机构：  
 企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>o</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>o</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>o</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明				
过程说明	4 <sup>*</sup> 说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等 一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
问题说明	5 <sup>*</sup> 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	
环境应急预案文本				
编制目的	6 体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据各案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编制; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。 适用主体, 指组织实施预案的责任单位; 地理或管理范围, 如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内; 事件类别, 如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等; 工作内容, 可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先, 是因为环境一旦受到污染, 修复难度大且成本高; 应急工作与岗位职责相结合, 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7 明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8 体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅之以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协助、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 <sup>a</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施; 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染应急处置流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外部分可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质，列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最好情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最好情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82.0	-	-

评审人员(签字):



评审日期: 2022年12月2日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

### 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：厦门翔鹭化纤股份有限公司  
 (专业技术服务机构：\_\_\_\_\_  
 企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	具有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告	突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	编制了可能的突发环境事件情景、无显著遗漏	突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	预案设置了通报要求及周边单位、居民联系电话	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明	
		判定	得分	说明		
封面目录	1 <sup>1</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	符合	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找	
结构	2 <sup>2</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案文 件格式 符合要求	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范	

环境应急预案编制说明					
行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确，通顺，内容简明，个别错别字 文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
过程说明	4°	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	过程基本完整 编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等 一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	已列暴露问题清单
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已体现 此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业环境应急响应衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急信息、服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	基本明确、预案启动未全面体现事故应急响应单位

<p>应急预案体系</p>	<p>9<sup>+</sup></p> <p>以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>3</p>	<p>应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用范围，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p> <p>本项目中的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。现有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重</p>
<p>工作原则</p>	<p>8</p> <p>体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>部分符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p>2</p>	<p>符合救人、环境优先、防止危害扩大、快速响应</p>

组织指挥 机制	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	定位清晰、有衔接、有机衔接，有遗漏、相互衔接部分略缺漏	明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	配有图示、有联系信息表	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	具备组织体系构成比较明确	以图表形式、说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接	

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	明确指挥与行动和各小组互相作用和程序的方式	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组互相作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	分级有权负责人	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境指挥移交企业内部分别调整的不明确	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监测预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	已建立，仍有提升空间	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明监控信息来源需要逐步全面详细	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件, 预警等级, 预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已明确 需化	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等, 结合周边环境情况, 确定预警等级, 做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对; 橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对; 黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等, 包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已清楚	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等, 辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	较明确	从企业报告决策人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通报内容已明确 较全面	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的, 说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已制定 指导性 方案详 监测方 案化	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定排放口和厂界气体监测一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口, 包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已制定指导性监测方案	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	已明确监测内容	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已附委托协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
	27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程 and 措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	研判污染范围-控制污染扩散没有必要	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
应对流程 和措施	28	体现必要的企业外部应急措施，配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	有必要的企业外部应急措施不全面	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外都可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	无重点说明受威胁范围、组织避险方式方法	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	已落实雨水截流性以说明	说明控制水污染的原则性安排	
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	已说明	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	未全面设置应急处置卡	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
应急终止	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已完善	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已列明	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未说明环境损害赔偿	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	有完善说明	对各类保障措施进行总体安排

环境风险评估报告						
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已安排	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已说明	对预案评估修订进行总体安排
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已识别并列出	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	赋值合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	等级划分正确	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	有列出事件情景	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

完善计划	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	分析释放速率、持续时间不足	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	分析气态、液态、固态、粉尘、废水、废气等各可能的路径	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	已计算影响程度需分析分布	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未计算最坏情景结果	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	已制定环境风险防控整改计划	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划	

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	符合	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.0	-	-

评审人员(签字):

刘 强

评审日期: 2022年12月2日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。



环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>1</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>2</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>3</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	4 <sup>*</sup> 说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等 一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
问题说明	5 <sup>*</sup> 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		
环境应急预案文本					
编制目的	6 体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。 适用主体, 指组织实施预案的责任单位; 地理或管理范围, 如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内; 事件类别, 如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等; 工作内容, 可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先, 是因为环境一旦受到污染, 修复难度大且成本高; 应急工作与岗位职责相结合, 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7 明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
工作原则	8 体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案其他预案的衔接关系,辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1-5	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。与企业环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
应急监测	26	明确监测执行单位:自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他机构衔接,确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>d</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门布置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>e</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>f</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质: 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-	-

评审人员(签字):

何耐录

评审日期: 2022年 12月 27日

- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审专家判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。