

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-A03

实施日期 2016 年 11 月 16 日

## 颁布令

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

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

厦门翔鹭化纤股份有限公司

签发人（总经理） 钟冈达

2016 年 11 月 16 日

# 编制说明

## 1、编制过程

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，我们委托了“厦门阳光环境保护科技有限公司”，对本厂进行环境风险评估，并在此基础上编制了《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》。

评价单位接受委托后即派技术人员现场踏勘，根据我司实际生产情况，走访调查了我司原物料仓库、化学品储罐区、危化品仓库、危险废物贮存仓库、成品仓库、PTA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，评价单位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。

## 2、重点内容

本次《厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件应急预案》，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。本厂涉及风险物质主要有对苯二甲酸、乙二醇、二甘醇、液碱、盐酸等，以及可能引发事故性排放的废水处理站、原物料仓库、危化品仓库、化学品储罐区、危险废物贮存仓库等也存在着风险，也一并纳入风险防范。厦门翔鹭化纤股份有限公司生产过程中产生的聚合尾气，通过密闭管道输送到腾龙特种树脂（厦门）有限公司热煤炉进行焚烧，且停用了燃油蒸汽锅炉和燃油导热锅炉，改由腾龙特种树脂（厦门）有限公司提供蒸汽和导热，公司经过一系列的改造实现了废气的零排放的目标，故目前公司无废气排放。只有少量生产过程中管道、阀门泄漏废气，属于无组织排放源，其散发量极少，对环境没有造成影响，不构成重大危险源。

本厂区内可能出现的突发环境事故主要表现为：

废水事故性排放、危险化学品泄漏、化学品储罐泄漏、危险废物泄漏、火灾引起的伴生/次生环境污染物、辐射污染事故。

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，分析其扩散途径、风险防控、应急措施、应急物资、应急能力，并结合企业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，由我司质保环安课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）》，并结合闽环保应急[2015]2号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

2016年10月21日下午，质保环安课苏尔奇高专主持召开《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，参加会议的有海沧环保分局的领导、海沧区安监局的领导、厦门翔鹭化纤股份有限公司应急管理人员、相邻企业代表和周边社区代表及特邀厦门大学 and 海洋三所的3位专家，经现场查看及讨论形成以下意见：

#### 4.1 总体意见

预案基本符合福建省环保厅“企业事业单位突发环境事件应急预案编制要求”，基本要素完整，内容格式基本符合规范，应急组织机构健全、应急管理、应急措施具有一定的可操作性。平均评估得分为78.7分，评估结论为通过。

建议本预案按照以下修改意见和建议进行完善后，在规定的时间内，按要求报相关环境保护主管部门备案

## 4.2 修改意见和建议

(1) 根据企业实际情况，结合风险评估报告，进一步完善事件分级，分级要有具体的分级事件和分级指标。

(2) 进一步完善现场预案，确保现场预案简单明了但实用，并且要与应急演练相结合起来，做到管理制度、操作规范等制度上墙。

(3) 有距离厂区 63 米的敏感点（村庄），补充该敏感源的现场应急方案。

(4) 加强厂区收集管网的维护，保证初级雨水和洗消废水的有效收集。并完善废水处理流程示意图。

(5) 核实应急物资，应根据不同岗位的风险识别配备应急物资。

(6) 进一步完善相关规章制度，加强演练。

(7) 按专家提出的其他意见进一步完善。

# 目 录

<b>1、编制过程</b> .....	<b>I</b>
<b>2、重点内容</b> .....	<b>I</b>
<b>3、征求意见及采纳情况</b> .....	<b>II</b>
<b>4、评审情况</b> .....	<b>II</b>
4.1 总体意见.....	II
4.2 修改意见和建议.....	I
<b>第一部分 综合环境应急预案</b> .....	<b>5</b>
<b>1 总则</b> .....	<b>5</b>
1.1 编制目的.....	5
1.2 编制依据.....	5
1.3 事件分级.....	7
1.4 适用范围.....	9
1.5 工作原则.....	9
1.6 应急预案关系说明.....	10
<b>2 应急组织指挥体系与职责</b> .....	<b>11</b>
2.1 内部应急组织机构与职责.....	11
2.2 外部指挥与协调.....	17
<b>3 预防与预警</b> .....	<b>17</b>
3.1 预防.....	17
3.2 预警.....	23
<b>4 应急处置</b> .....	<b>24</b>
4.1 先期处置.....	24
4.2 响应分级.....	25
4.3 应急响应程序.....	26
4.4 应急处置.....	32
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	36
4.6 配合有关部门应急响应.....	36
<b>5 应急终止</b> .....	<b>37</b>
5.1 应急终止的条件.....	37
5.2 应急终止的程序.....	37
5.2 应急终止后续工作.....	37
<b>6 后期处置</b> .....	<b>38</b>
6.1 善后处置.....	38
6.2 环境恢复与重建.....	38
6.3 评估与总结.....	39
<b>7 应急保障</b> .....	<b>39</b>
7.1 人力资源保障.....	39
7.2 资金保障.....	39

7.3 物资保障.....	40
7.4 医疗保障.....	42
7.5 交通运输保障.....	42
7.6 通信与信息保障.....	42
7.7 技术保障.....	43
7.8 其他保障.....	43
<b>8 监督管理.....</b>	<b>43</b>
8.1 应急演练计划.....	44
8.2 宣教培训.....	45
8.3 责任与奖惩.....	47
<b>9 附则.....</b>	<b>48</b>
9.1 名词术语.....	48
9.2 预案解释.....	49
9.3 修订情况.....	49
<b>10 附件.....</b>	<b>50</b>
附件 1 突发环境事件风险评估报告.....	50
附件 2 环境应急资源调查报告.....	50
附件 3 厂区内外部、外部应急通讯录.....	50
附件 4 厂区内外部紧急应变编组人员通讯录.....	50
附件 5 组织机构图、指挥系统机构与工作职责.....	50
附件 6 危险废物处置协议.....	50
附件 7 岗位现场处置预案.....	50
附件 8 应急物资储备清单.....	50
附件 9 应急设施清单.....	50
附件 10 关联企业环保应急联动协议.....	50
附件 11 预案编制人员清单.....	50
附件 12 主要化学品 MSDS.....	50
附件 13 公用课废水处理/清净下水系统事故应急预案.....	50
附件 14 桶槽区储罐泄漏现场处置方案.....	51
附件 15 辐射事件/事故应急预案.....	51
附件 16 泄漏、火灾应急救援与恢复预案.....	51
附件 17 聚合尾气风机切换操作方法.....	51
附件 18 人员疏散应急预案.....	51
附图 1 项目地理位置图.....	51
附图 2 周边环境风险受体分布图.....	51
附图 3 厂区平面布置图.....	51

附图 4	应急处置流程图.....	51
附图 5	应急疏散路线图.....	51
附图 6	厂区污水管网图.....	51
附图 7	应急池设计方案布置图.....	51
附图 8	厂区消防水系统图.....	51
附表 1	环境应急预案评估专家表.....	51
附表 2	环境应急预案评估会议签到表.....	51
附表 3	突发环境事件应急预案专家评估意见、复审意见表 .....	51
附表 4	突发环境事件应急预案修改清单.....	51
附表 5	突发环境事件应急预案备案申请表.....	51
附表 6	环保部门环境应急预案审核意见表.....	51
附表 7	突发环境事件应急预案备案登记表.....	51
附表 8	企事业单位突发环境事件应急预案备案表.....	51

## 第一部分 综合环境应急预案

### 1 总则

#### 1.1 编制目的

为了积极预防和及时、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突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件所造成的影响，最大限度地减轻环境事件对人民群众生命、财产的危害，确保环境安全，依据国家相关法律法规，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，提高厂区环境应急处置能力，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 编制依据

##### 1.2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（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》（2007年11月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年2月28日修订，2008年6月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订通过，2016年1月1日起实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015年4月24日修订）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日施行）；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2014年12月29日实施）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2008年10月28日修订通过，2009年5月1日起施行）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院，2013年12月4日修订，2013年12月

7日起实施);

(10)《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》 中中华人民共和国国务院令 (第 449 号)

(11)《生产安全事故调查报告与调查处理条例》(2007 年 6 月 1 日起实施);

(12)《福建省环境保护条例》(福建省人民代表大会常务委员会, 2013 年 3 月 29 日修订, 2013 年 3 月 31 日起实施)。

### 1.2.2 部门规章

(1) 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 环发[2015]4 号, 环境保护部办公厅, 2015 年 1 月 9 日;

(2)《突发环境事件调查处理办法》环境保护部令第 32 号, 2014 年 12 月;

(3)《突发环境事件应急管理办法》 环境保护部令第 34 号, 2015 年 4 月;

(4)《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第 17 号, 2011 年 4 月;

(5)《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;

(6) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知, 环境保护部办公厅, 环办[2014]34 号;

(7)《危险废物转移联单管理办法》, 国家环境保护总局令第 5 号, 1999 年 10 月 1 日施行;

(8)《国家危险废物名录》, 环境保护部、国家发展改革委令第 1 号, 2016 年 8 月 1 日起施行;

(9) 福建省环保厅突发环境事件应急预案, 福建省环保厅, 2011 年;

(10)《福建省环保厅关于印发《2013 年全省环境应急管理工作要点》的通知》(闽环保应急〔2013〕5 号);

(11)《福建省环保厅关于开展全省“编制环境应急预案年”活动的通知》(闽环保应急〔2013〕25 号);

(12) 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。

(13)《福建省环保厅关于切实加强重点石化化工企业及园区环境应急池建设的通知》 (闽环保应急【2015】13 号)

- (12) 厦门市人民政府突发公共事件总体应急预案，厦府办【2004】244号；
- (13) 厦门市突发公共事件应急救助保障预案，厦府办【2007】227号；
- (14) 厦门市环保局突发环境事件应急预案，厦门市环保局；
- (15) 厦门市海沧区人民政府突发公共事件总体应急预案，厦门市海沧区人民政府。

### 1.2.3 技术标准及行政法规

- (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) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (6) 《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2011)；
- (7) 《污水综合排放标准》(GB8979-1996)；
- (8) 《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2011)；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)；
- (10) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)；
- (11) 《危险化学品名录(2015年版)》(2015年2月27日)；
- (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)。

## 1.3 事件分级

对照《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第17号令)，按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境事件分为特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)四个等级，突发环境事件等级划分见表1-3-1。

根据厦门翔鹭化纤有限公司实际情况，保证预案的可操作性，对厂区可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据厂区危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡情况，厦门翔鹭化纤有限公司突发环境事件为一般突发环境事件IV级以下，由高到低分为一级(一般突发环境事件：社会级)、二级(一般突发环境事件：公司级)、三级(一般突发环境事件：部门级)，分级依据及各级具体事故类型详见表1-3-2。

表 1-3-1 突发环境事件的等级划分

突发环境事故后果已经或可能导致	等 级			
	特大事件 I 级	重大事件 II 级	较大事件 III 级	一般事件 IV 级
死亡人数	>30	10~30	3~10	<3
中毒（重伤）人数	>100	50~100	10~50	<10
直接经济损失（万元）	>10000	2000~10000	500~2000	<500
疏散、转移群众（万人）	>5	1~5	0.5~1	<0.5
区域生态功能	丧失	部分丧失	/	/
国家重点保护物种	灭绝	大批死亡	受到破坏	/
其他	<p>市级以上城市集中式饮用水源地取水中断；</p> <p>I、II类放射源丢失、被盗、失控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（含 3 人）急性死亡；放射性物质泄漏，造成在范围辐射污染后果的；</p> <p>造成重大跨境影响的境内突发环境事件。</p>	<p>县级以上城市集中式饮用水源地取水中断；</p> <p>I、II类放射源丢失、被盗；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或 10 人以上急性死亡或 10 人以上急性死亡；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；</p> <p>造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。</p>	<p>乡镇集中式饮用水水源地取水中断；</p> <p>III类放射源丢失、被盗；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；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果；</p> <p>造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。</p>	<p>因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下；</p> <p>造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；</p> <p>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，造成环境辐射污染的；</p> <p>对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。</p>

表 1-3-2 厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事故的等级划分

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级 (社会级)	出现突发环境事件，影响超出厂区范围，危险源无法切断，厂区难以控制，事故呈蔓延趋势，须请求外部救援，并在 15 分钟内报告海沧区政府和厦门市环境保护局海沧分局、区安监局等部门。	① 火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故； ② 有机可燃物资（乙二醇、二甘醇）发生泄漏（泄漏量 > 450t），超出企业处理能力而进入外环境中。 ③ 厂区污水处理因意外事故引起废水不达标排放到外环境（废水量 ≥ 2000t）。
二级 (公司级)	出现突发环境事件，需厂区各班组统一调度处置，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厦门市环境保护局海沧分局、区安监局等部门。	① 危险废物或危险化学品发生泄漏（3t < 泄漏量 ≤ 21t）； ② 液态原料发生泄漏（225t < 泄漏量 ≤ 450t），液态原料可控制在厂区围堰及收集沟内。 ③ 废水浓度超标排放，管道或设施破裂导致废水泄漏。
三级 (部门级)	轻微污染事件，可在事故车间或班组内迅速消除影响的污染事故。事后 24h 内报告海沧区政府和厦门市环境保护局海沧分局、区安监局等部门。	① 危险废物或危险化学品发生泄漏（泄漏量 ≤ 3t）； ② 液态原料等容器破裂导致泄漏（泄漏量 < 225t），危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内；

## 1.4 适用范围

本预案适用于我司日常运行过程中发生或可能发生的突发环境事件，包括：

- 1) 厂区内发生泄漏、火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故；
- 2) 危险化学品及危险废物污染事故
- 3) 辐射污染事故
- 4) 其它不可抗力导致的环境污染事故

## 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 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，公司各部门、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、有条不紊，有令即行、有禁即止。

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

### 1.5.3 信息准确，客观公布

加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时应由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

### 1.5.4 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识，积极做好应对突发环境事件的思想意识准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈。演练应尽可能按照实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

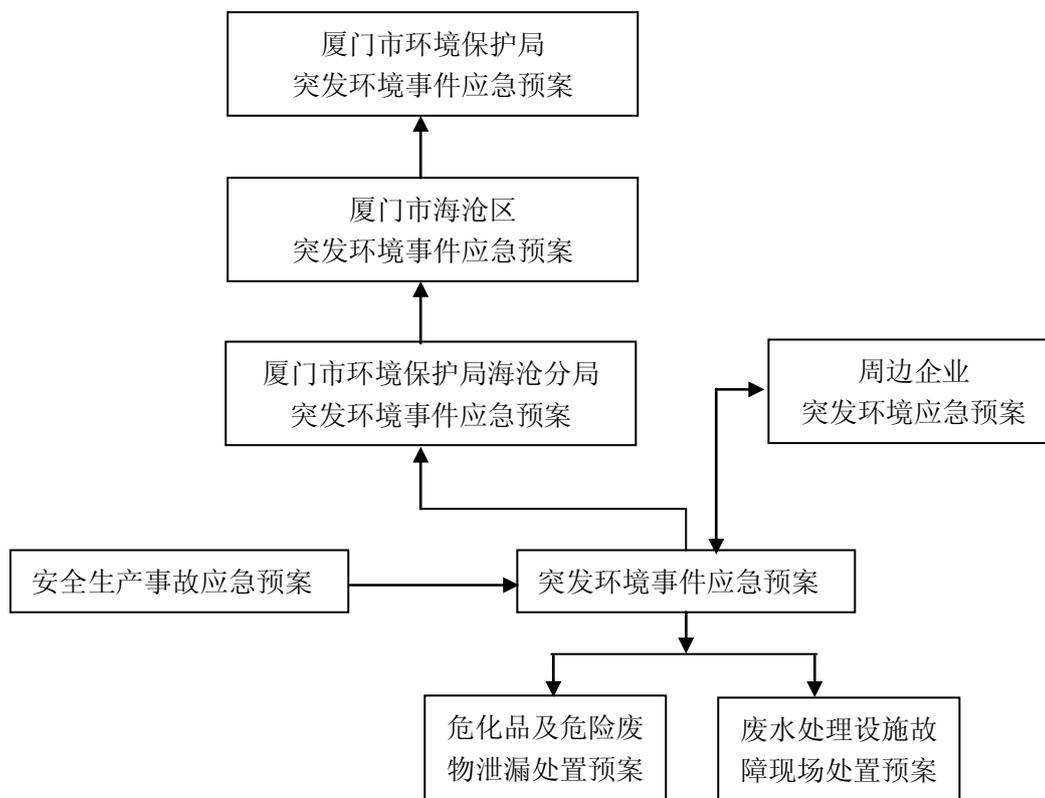
### 1.5.5 厂区自救与属地管理相结合原则

突发环境事件应急救援遵循厂区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，充分发挥厂区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》、《厦门市环境保护局海沧分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、厦门市环境保护局海沧分局及周边企业联动，应急预案关系图如图 1-6-1 所示。



## 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

##### (一) 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，指挥中心总指挥由工务本部总经理钟冈达担任，副总指挥由公用协理刘锡武担任。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，质保环安课协调资源调度，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 2.1-1，具体联系人和联系电话详见附件 3 (厂区内部、外部应急通讯录)。

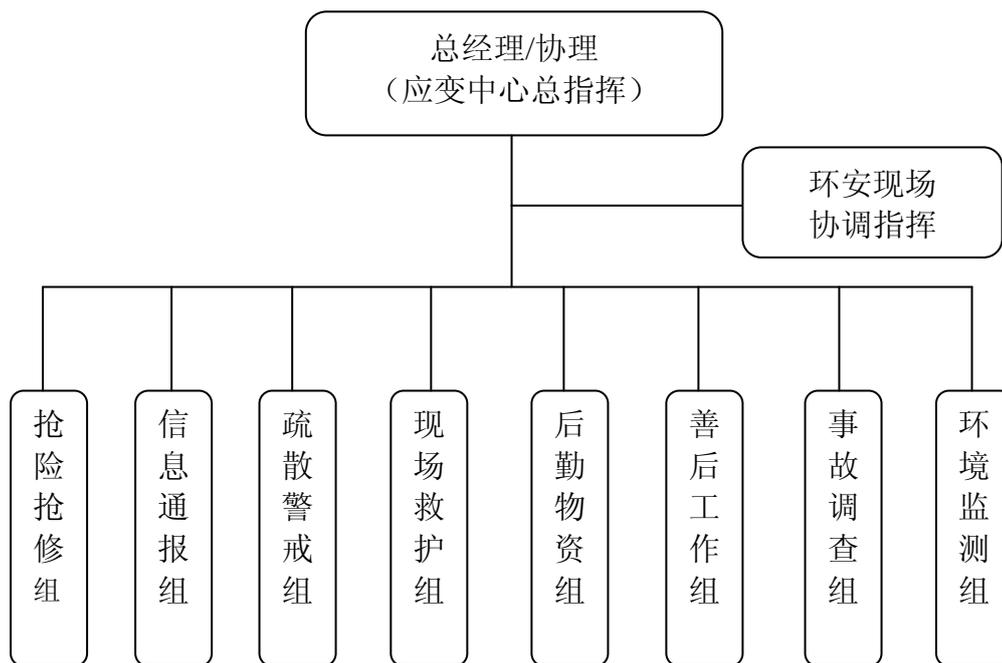


图 2.1-1 应急组织机构图

**(二) 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。

**工作方式：**

- (1) 当发生突发环境事件时，立即成立应急救援指挥部。
- (2) 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见表 2-1-2（应急指挥系统机构人员均为翔鹭化纤股份有限公司工作人员）。

表 2-1-2 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	工作职责
1	应急总指挥部	总指挥	钟冈达	总经理	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、协调应急响应行动；协调后勤方面以支援应急响应组织；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	刘锡武	协理	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	张瑜	经理	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	张彬	专员	
3	疏散警戒组	组长	苏俊	主任	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	
		组员	闵建忠	组长	
4	抢险抢修组	组长	田佑中	协理	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	刘锡武	协理	
		组员	张开金	经理	
		组员	何顺欣	经理	
		组员	冯美胜	经理	
		组员	刘龙敏	经理	
		组员	李戈化	主任	
		组员	陈永峰	主任	
		组员	袁华	主任	
5	现场救护组	组长	苏俊	主任	负责伤员的现场医疗救治及送医治疗。
		组员	杨巧玲	医生	
6	后勤物资组	组长	陈云仁	主任	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	黄家健	专员	
		组员	陈茂胜	专员	
7	事故调查组	组长	苏尔奇	高专	按照“四不放过”的原则对事故进行调查处理，确定事故性质，制定防范措施等；
		组员	朱想林	专员	
		组员	郑良金	专员	
8	善后处理组	组长	张瑜	经理	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	苏俊	主任	
		组员	余胜添	专员	
9	环境监测组	组长	陈兆前	专员	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	樊晓龙	专员	

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。应急领导小组 24 小时值守电话见表 2-1-3，生产现场 24 小时值守电话见表 2-1-4

**表 2-1-3 应急领导小组 24 小时值守电话**

被报告人	应变小组职务	联系电话	
钟冈达总经理	总指挥官	6883029	
刘锡武协理		6883701	13695013113
田佑中协理	协调指挥	6883500	18250852517
苏尔奇高专	协调指挥	6883922	13906051398
管理部张瑜经理	对外信息通报 / 善后处理	6888800	13606075018
公用部刘协理	应急处理（公用部）	6883701	13695013113
杨巧玲医生	现场救护（总务课）	6882308	15960283134
苏俊主任	现场救护/ 疏散警戒	6888710	13859967012
苏尔奇高专	管制/资源调度（质环课）	6883922	13906051398
陈永峰主任	维修（机务课、保全）	6883770	13950016156
公用部刘锡武协理	救灾/疏散（事故单位）	6883701	13695013113
短纤部何顺欣经理		6883601	13606920577
假捻部张开金经理		6883300	13599542569
制丝部冯美胜经理		6883301	13696946502
研发部刘龙敏经理		6882768	18965424380
辅料课李戈化主任		6883670	15859288001
公用课袁华主任		6883757	13774655323
成品运输课方德瑞高专		6882368	13860412194
原物料课陈云仁主任	后勤物资保障	6888701	13606922469
品管课陈兆前专员	环境监测	6883820	13959228250

**2-1-4 生产现场 24 小时值守电话**

部 门（课）		电 话
制丝部	聚合一课	3513
	制丝一课	3536
	制丝二课	3556

	丝保全课	3575/3576/3572
假捻部	假捻一课	3316
	假捻二课	3336
	假捻三课	3356
	假捻保全课	3315 / 3335 / 3355
制棉部	聚合二课	3612 / 3616
	BP-3	3682 / 3686
	融纺课	3630
	制棉课	3657
	保全课	3665 / 3655
公用部	公用课	3750 / 3753
	仪电课	3718
	机务课	3776
	原物料课	3257
	成品运输课	3260
	品管课	3821 / 3829
	辅料课	3671 / 3673
	研发部	2742 / 2719
	保安值班室	2281 / 2282
	行政大楼	2201 / 2288

### 2.1.3 应急组织机构工作职责

#### 2.1.3.1 应急救援指挥部工作职责

- (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) 完善通讯设施、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、接待新闻媒体并告之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、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。

## 2.2 外部指挥与协调

公司建立与周边企业、海沧区人民政府、厦门市环境保护局海沧分局、厦门市环境保护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。

当发生突发环境事件时，参照《突发环境事件信息报告办法》规定，由公司应急指挥中心汇报，并全力配合海沧区人民政府及环保、安监等相关部门的应急处置工作。

## 3 预防与预警

### 3.1 预防

#### 3.1.1 预防措施

(1) 废水事故性排放风险防控措施

①公司目前采用物化和生物相结合的方式处理废水。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，其余废水达标后排入市政污水管网，最终流向海沧污水处理厂。

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，准确有效。

④公司污水处理站现有300m<sup>3</sup>、500m<sup>3</sup>的事故应急池，又与翔鹭石化及腾龙特种树脂签定了《翔鹭腾龙集团关联企业环保应急联动协议》（附件10：《翔鹭腾龙集团关联企业环保应急联动协议》），借用翔鹭石化2000m<sup>3</sup>应急池，共计2800m<sup>3</sup>的应急池，并配套应急泵，发生事故可将事故废水切换到应急池，保证清净下水系统和废水处理站的整体抗环境风险的应急能力，确保工厂及周边的环境安全。

⑤废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。

## （2）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，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，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) 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、转移联单及运输路线见附件 6。

### **(4) 车间风险防控措施**

公司 CP-1 聚合楼、CP-2 聚合楼、CP-3 聚合楼、制丝车间、假捻车间、融纺车间、制棉车间和研发中心，潜在的主要危险为火灾、爆炸危险、EG/DOW 泄漏危险和放射源丢失、失控，一旦发生意外事故将威胁人员、财产、环境的安全。

①针对以上危险源，公司采取了相应的安全防范措施，建立了事故预防的工艺、设备等控制制度和应急监控系统，对重要设备的运行状况、重点区域的人员活动情况进行实时监控，在事故未发生前预先发现隐患或事故发生时及时发现异常；另外，通过相关报警系统的设立，能够及时对发现的事故隐患、异常状况进行自动报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，确保生产装置安全运行，避免环境安全事故的发生。

②公司对各危险源区域均设有自动报警装置；各单位的中控室对生产情况实时监控并设有紧急情况对危险介质切断和停车系统；公司对事故可能产生空气污染，在质保环安课配备 VOC 仪，可随时手动进行空气质量监控；

③聚合一课聚合楼生产作业区（聚合反应装置一套）

简介：建筑高度 40 米，分 5 层。屋顶为平台有 100m<sup>3</sup> 消防水池。

火灾危险等级：丙类（导生工作温度有 330℃）。

消防设施配备：消防栓 21 个，干粉灭火器 97 只，MFL35 型推车 5 台，消防水池 100 m<sup>3</sup>1 个，水泵接合器 1 套，蒸汽灭火装置等；

④聚合二课（含 CP-3）生产作业区（聚合反应装置 CP-2/CP-3 各一套）

简介：CP-2 建筑高度 40 米，分 5 层。屋顶为平台有 100m<sup>3</sup>消防水池。CP-3 建筑高度 40 米，分 5 层。

火灾危险等级：丙类（导生工作温度有 330℃）。

消防设施配备：CP-2 消防栓 21 个，干粉灭火器 97 只、MFL35 型推车 5 台，100m<sup>3</sup>水池 1 个，水泵接合器 1 套，蒸汽灭火装置等；CP-3 消防栓 21 个，干粉灭火器 40 只；

⑤制丝车间（包括 23 条制丝生产线，POY 仓库 2 个）

简介：总面积 29828 m<sup>2</sup> 9 个防火分区。丙类火灾危险。

消防设施配备：消防栓 44 个，干粉灭火器 170 只，POY 仓库自动喷淋系统一套；

⑥假捻车间（包括 101 台假捻机，DTY 仓库 1 个）

简介：总面积 41611 m<sup>2</sup> 分 3 个防火分区。

火灾危险丙级消防设施配备：消防栓 36 个，干粉灭火器 156 支。DTY 仓库内设喷淋系统一套；

⑦融纺车间（包括 6 条丝束生产线设备，其中有热态导生）

消防设备配备消防栓 19 个。MFL 灭火器 112 支；

⑧制棉车间（4 条线短纤生产设备，短纤仓库 1 个）。

消防设施配备：消防栓 24 个，干粉灭火器 98 只，棉仓库设 1 套喷淋系统；热媒锅炉区（包括 2 台蒸汽锅炉 CWO-300M。4 台导生锅炉，目前为停用备台）。消防设施配备：MFL35 推车 5 台。干粉灭火器 45 支；

⑨研发中心：建筑五层，高度 19.35 米，建筑面积 6137m<sup>2</sup>，属丙类火灾危险（有热态导热油 4.5 吨\乙二醇 2 吨）

消防设施配备：室内消防栓 44 个，室外消防栓 2 个其水源接入厂区管网，灭火器 70 只，水泵接合 2 套。消防水池 100m<sup>3</sup>1 个；

### (5) 化学品储罐运输及贮存风险防控措施

提供公司目前化学品储罐风险防控措施。如：

- 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，以及时回收堤内的泄漏物料，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露应急设施，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它自动安全措施。对储罐焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施；
- 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。

### (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，及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。

### **(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。

### **3.1.2 管理制度**

(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废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部门级实地演练，加强员工处理事故能力。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

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

**表 3-2-1 厦门翔鹭化纤股份有限公司突发环境事件预警条件一览表**

事故情况	风险隐患	风险等级
废水事故性排放	废水未经处理超标排放（废水量 $\geq 2000t$ ）	一级
	废水浓度超标排放、管道或设施破裂导致废水泄漏	二级
危险化学品、危险废物、化学品等事故性泄漏	危化品仓库药品发生泄漏（ $3t < \text{泄漏量} \leq 21t$ ）	二级
	危化品仓库药品发生泄漏（ $\text{泄漏量} \leq 3t$ ）	三级
	化学品发生泄漏（ $\text{泄漏量} > 450t$ ），未及时采取措施进入外环境	一级
	化学品发生泄漏（ $225t < \text{泄漏量} \leq 450t$ ），化学品可控制在厂区围堰及收集沟内	二级
	化学品等容器破裂导致泄漏（ $\text{泄漏量} \leq 225t$ ），危废仓库危废泄漏等影响范围可控制在仓库或者围堰内	三级
火灾、爆炸引起的次生/衍生污染	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	一级

### 3.2.2 预警措施

当发生上述表 3-2-1 中预警条件时，由第一发现者报告事故部门负责人，由事故部门负责人采取现场处置措施，并上报应急总指挥。

应急总指挥应根据收集到的信息证明突发环境污染事故即将发生或者可能性增大时，采取以下措施：

(1) 立即启动应急预案，对可能造成的事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态；

(2) 发布预警信息，内容包括突发事件的类别、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；

(3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善处置；

(4) 指令事故部门负责人采取现场处置措施，环境监测部门立即开展应急监测，跟踪事故的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

### 3.2.3 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，由班组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 3-2-2。

表 3-2-2 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
厂区废水事故性排放	污水处理设施正常运行，放流水水质达标排放
危险化学品发生泄漏	危化品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
危险废物发生泄漏	危险废物泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
化学品发生泄漏，化学品可控制在厂区围堰及收集沟内	化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	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

## 4 应急处置

### 4.1 先期处置

发生突发环境事件时，公司应当立即采取有效先期措施来防止污染物扩散。

### (1) 废水事故性排放

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 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污水处理站现有 300M<sup>3</sup>、500M<sup>3</sup>、借用翔鹭石化的 2000M<sup>3</sup> 三个事故应急池，并配套应急泵，发生事故时，可将事故废水抽入应急池。

### (2) 危险化学品、危险废物事故性泄漏

当发生危险化学品、危险废物泄漏时，公司采取的先期处置措施为：①固体状物品泄漏时，立即用扫把扫起装置于应急桶中；液体状物品泄漏时，液体经设置的围堰收集槽引至液体收集池，再将泄漏的液体收集到应急桶中；被污染的地面用沙子或袜带处理干净（沙子和袜带收集后集中处理）。②立即将可能泄漏的危险化学品、危险废物转移至其他容器。

### (3) 火灾引起的次生环境污染

当发生火灾，用于灭火的消防废水进入雨水管道时，公司采取的先期处置措施为：关闭雨水出口总阀，用泵将污水抽入废水收集池，送往污水处理站处理。水量较大时先抽入事故应急池，再送往污水处理站处理。

## 4.2 响应分级

按厂区突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件的应急响应分为 I-III 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级突发环境事件）、II 级响应（公司级突发环境事件）、III 级响应（部门级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见表 4-2-1。

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环保局，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小组，由应急总指挥启动相应的应急方案。

III 级响应：当发生部门级突发环境事件时启动，由发现人立即上报部门负责人，由部门当班负责人启动相应的应急方案。

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

表 4-2-1 突发性环境事件的响应分级

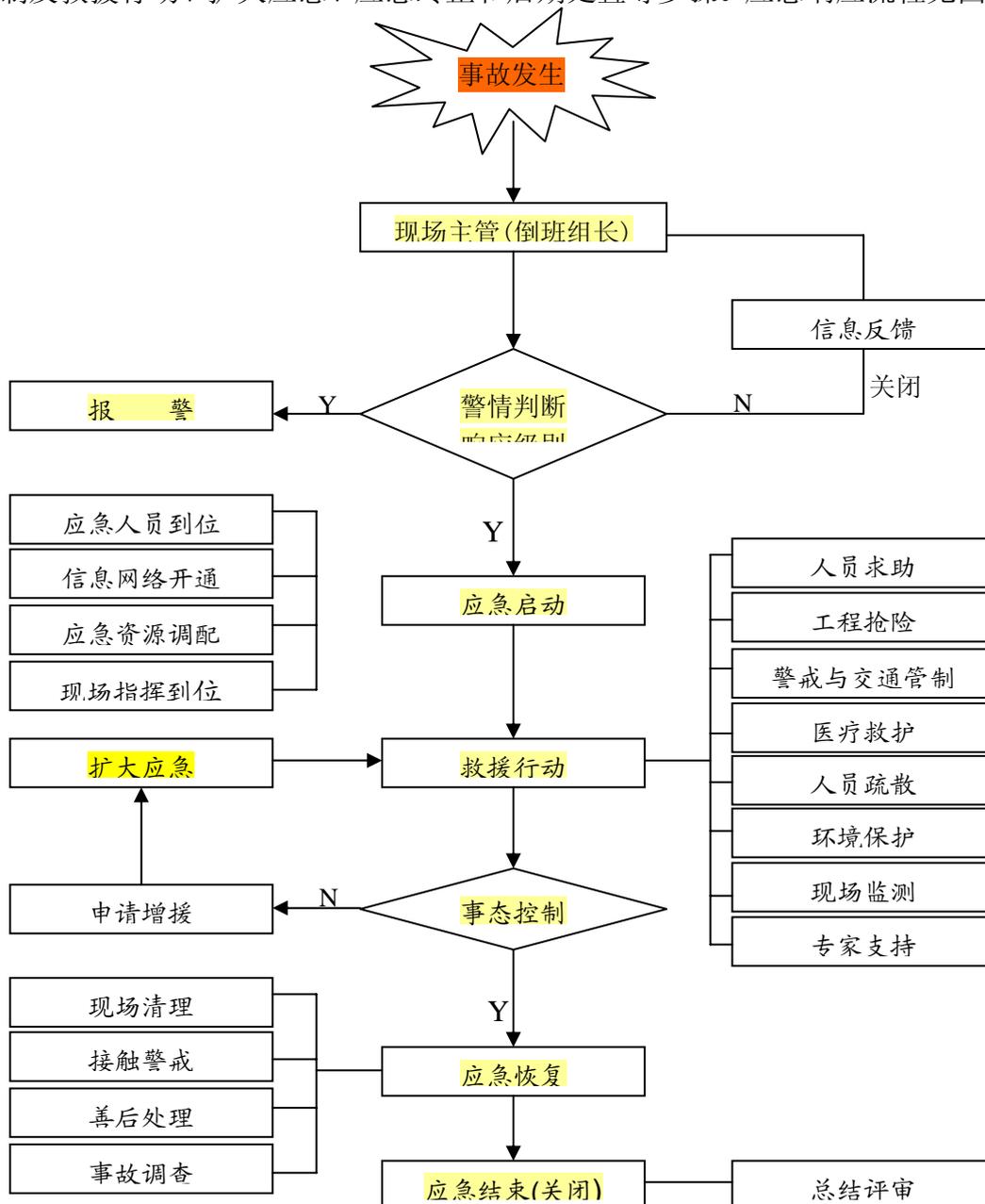
事件分级	说 明	现场负责	备 注
------	-----	------	-----

一级 (社会级)	危险源无法切断, 事故呈蔓延趋势, 人员须紧急疏散。	相关政府部门应急救援总指挥	需要全公司和社会力量参与应急
二级 (公司级)	危险源可切断, 事故在增加救援力量后可控制。	公司应急总指挥	需要几个部门或全公司力量参与应急
三级 (部门级)	危险源可切断, 事故在短时间内, 本部门应急人员即可控制。	部门经理	仅需要事故部门参与应急, 可申请公司其它部门支援

### 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 4.3-1



应急响应流程图 4.3-1

#### 4.3.1.1 应急响应上报程序

- ①第一发现人一旦发现险情，立即上报现场主管（倒班组长）；
- ②由第一发现人采取先期处置措施；
- ③判断是否构成应急响应条件；
- ④若符合三级响应条件，则由现场主管（倒班组长）组织实施现场处置应急预案，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，则由应急总指挥组织实施厂区应急预案，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环保局，请求支援。

#### 4.3.1.2 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。

#### 4.3.1.3 内部报告要求

- (1) 真实、简洁、及时；
- (2) 应该以文字为准，情况紧急时以口头报告的形式，事后需补充书面报告；
- (3) 保留初步报告的文稿；
- (4) 应急办公室设立 24 小时应急值班电话：0592-6882281 / 6882282
- (5) 应急小组成员手机 24 小时开机，及时接受信息，保持信息畅通。

#### 4.3.2 外部信息报告与通报

##### 4.3.2.1 外部报告上报

应急总指挥接到事故报告确认为一级（社会级）突发环境事件时，在 15 分钟内报

告海沧区政府和厦门市环境保护局海沧分局、海沧区安监局等部门；事故报告确认为二级（公司级），事后 1h 内报告海沧区政府和厦门市环境保护局海沧分局、海沧区安监局等部门；事故报告确认为三级（部门级），事故后 24h 内报告海沧区政府和厦门市环境保护局海沧分局、海沧区安监局等部门。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；海沧区安监局：0592-6583792）

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。

#### 4.3.2.2 外部报告要求

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

#### 4.3.2.3 外部报告内容

- （1）包含内部报告内容；
- （2）污染源和主要污染物质；
- （3）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- （4）事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- （5）请求政府部门协调、支援的事项；
- （6）其他应当报告的情况。

#### 4.3.2.4 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，由信

息通报组主要负责人与周边企业、居委会紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知企业、群众做好应急疏散准备，听候应急救援指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众、企业开展自救和互救。通知可能受影响的区域做好防护准备，配合可能受影响的区域采取可行的防护措施，使人员、环境受到的危害减少到最低。

**表 4-3-2 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（村长） 13459222624
渐美村	许书记 13806086279
翔鹭石化	保安室 6808110
腾龙树脂	保安室 6888901 / 6888799

### 4.3.3 启动应急响应

#### 4.3.3.1 启动条件

（一）凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动公司级应急预案：

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

（二）凡符合下列情况之一，由部门经理宣布启动部门级应急预案：

- ①发生需三级响应突发环境事件；
- ②应公司应急联动要求。

#### 4.3.3.2 启动响应

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

- （1）当应急总指挥收到事故报告，立即启动应急信号；
- （2）各个应急小组成员在听到应急信号之后，立即前往事故现场集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。用手机方式，通知未到场的应急组成员；
- （3）听取应急总指挥的指令，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；
- （4）应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题；
- （5）疏散警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；
- （6）后勤物资组立即将应急物资的准备后及时分发至应急人员。

#### 4.3.4 应急监测

突发环境事件时，应联系厦门市环境监测站（一级响应，联系人黄辰（主任）18905925687）、厦门市华测检测技术有限公司（二、三级响应，联系人陈菲菲18205919767），公司环境监测组立即赴事故现场进行环境监测，根据事故情况，迅速确定监测方案、开展应急监测工作。应在最短的时间内，使用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

当政府部门到达后，公司环境监测人员就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。

##### 4.3.4.1 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。

##### 4.3.4.2 布点采样方法

###### （1）环境空气污染事故

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。

###### （2）对于水污染事故

监测点位：设在污水处理站出水排放口。

##### 4.3.4.3 监测频次

**表 4-3-1 应急监测频次的确定**

事故类型	监测点位			应急监测频次			检测方		
	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级	部门级	公司级	社会级
环境空气 污染事故	事故发生地就近采样	厂界、事故发生地地下风向、事故发生地上风向	厂界、事故发生地地下风向、事故发生地上风向、芦坑村，翔鹭石化、腾龙树脂	初始加密监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次			厦门市华测检测技术有限公司		厦门市环境监测站
地表水环境事件	厂区污水处理站出水口	厂区污水处理站出水口	厂区污水处理站出水口、雨水排放总口	初始加密监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次			厦门市华测检测技术有限公司		厦门市环境监测站

#### 4.3.4.4 监测项目

应急监测项目应根据突发环境事件泄漏的危险源及污染级别进行确定，发生部门级、公司级环境污染事件时，委托厦门市华测检测技术有限公司进行应急监测；当发生社会级事件时，则委托厦门市环境监测站进行应急监测。详见表 4-3-2、4-3-3。

**表 4-3-2 大气环境污染物应急监测方案**

监测项目	取样与分析人员			仪器设备与器材
	部门级	公司级	社会级	
有机废气	——	厦门市华测检测技术有限公司	厦门市环境监测站	
粉尘	——	厦门市华测检测技术有限公司	厦门市环境监测站	
硫化物	——	厦门市华测检测技术有限公司	厦门市环境监测站	

**表 4-3-3 水环境污染物应急监测方案**

监测项目	取样方式	取样与分析人员		
		部门级	公司级	社会级
pH	现场取样	厦门市华测检测技术有限公司		厦门市环境监测站
悬浮物				
BOD <sub>5</sub>				
COD				
氨氮				
总氮				
总磷				
石油类				

## 4.4 应急处置

### 4.4.1 水环境突发事件应急处置

#### 4.4.1.1 污染源切断程序、措施

程序与措施如下：

(1) 当污水站出现临时性设备故障，污水站人员立即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。

#### 4.4.1.2 防止污染物扩散的程序、措施与相关设施使用

##### (1) 污水站运行异常的防控程序、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 污水站负责人立即通知抢修救援组组织人员对设备进行维修，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。

##### (2) 洗消废水的防控程序、措施

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 处理这些洗消废水时，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，即可防止消防废水泄漏至外环境。

③关闭雨水总口出水阀门，对废水进行导流，避开雨水井，将废水用泵抽入污水处理站事故应急池，再经污水处理站处达标后排放。

④参与现场抢险的人员要注意自身安全，听从指挥人员的命令，不可冒然进入事故区，以免造成事故进一步扩大。

#### 4.4.2 其他类型环境突发事件应急处置

##### 4.4.2.1 危险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危化品仓库化学品发生泄漏时，如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疏散警戒组正确配戴个人防护用具，对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通；

②抢险抢修组立即关闭电源，正确配戴个人防护用具，立即组织人员及时收集泄漏物品；

③后勤物资组为现场抢险人员提供口罩，护目镜，橡皮手套等防护用具，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。

##### 4.4.2.2 放射性物资泄漏突发环境事件应急处置

公司聚合一、二、三课现共有 3 枚 IV 类固定式放射源（2 枚钴-60、1 枚铯-137），放射源存放在铅罐内固定在反应釜上，在外围均加有防护钢板，并贴有醒目的防辐射标志。公司内部人员和外部人员定期对场所进行放射性检测，放射源 24 小时在线使用。当发生放射性物资泄漏导致人员受到照射时，应急小组工作人员就应穿戴专用防护服并佩戴个人剂量仪后进入现场，通过个人剂量仪或其他工具、方法迅速估算受照人员的受照量，待医疗救护队到达现场后，立即抢救受伤人员，受伤严重者由医院救护车或派专车立即送医院抢救。对严重剂量事故，应尽可能记下现场辐射强度和有关情况，并对现场重复测量，根据受照剂量情况对当事人进行医学处理或治疗。因放射源 24 小时不间断在线

使用，且重量重、体积大、拆卸困难，并有当班人员定时巡检，故我司放射源失窃的可能性相当微小。

#### 4.4.2.3 化学品储罐突发环境事件应急处置

化学品储罐区按照防火、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；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；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，以及时回收提内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染环境；储罐区设有导流渠、收集池及应急泵等泄露应急设施，发生泄漏时，立即停止化学品的充装与输送，关闭化学品进出阀门。溢出的泄漏物质通过导流渠进入收集池后通过应急泵进行转移，防止化学品泄漏污染环境。吸附化学品用的砂子和袜带统一收集后当危废处理，冲洗地面的污水经污水管网引至污水处理站处理。

#### 4.4.2.4 危险废物泄漏突发事件应急处置

危废仓库地面已采取防腐防渗措施，仓库内墙壁上贴有危险废物管理制度，做到制度上墙。危废仓库内配备有有悬挂式干粉灭火器、消防栓。危险废物泄漏至地面时，可采用砂土吸附。危废仓库地面坡度为5度左右，地面设有导流槽，最低处设置有收集池，可将泄漏的危险废物等收集处理。

#### 4.4.2.5 火灾引起的次生污染应急处置

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关闭雨水总排口应急阀门，应急抢险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；应急抢险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险组配备相应的防护、收集用具收集后，贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终由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。

#### 4.4.3 应急救援队伍调度及物资保障供应程序

##### 4.4.3.1 应急救援队伍调度

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

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

##### 4.4.3.2 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，公司应急物质应做到常备、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7：应急物资储备清单和应急设施清单。

###### (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”。

#### 4.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

根据污染事故的特征，公司应急救援队配合相应事故车间或部门负责对事故现场的清理和洗消工作。应急救援队进入事故现场应穿戴好防护服，配备空气呼吸器，迅速查找出事故发生点或泄漏点，共同采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物防止造成进一步的污染。

(1) 发现危险化学品泄漏现场残留物，启动消防水对事故现场进行冲洗净化，对事故现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化，并将冲洗水收集后交由污水处理站处理。

(2) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火，防止死灰复燃现象发生。

(3) 对于产生废气污染的车间或部位，启动厂区消防水和消防喷雾水枪对周围空气中、下风向区域作业环境的空气进行稀释，以消除空气中残留有害气体，必要时可设置排风扇或鼓风机驱散气体。

(4) 危险废物发生泄漏时，危险废物收集容器应交由有危险废物处理资质的公司处理。对于用水冲洗前的已采用应急储备物质中干砂固态物等进行吸附、覆盖、堵截后的固体废物，应铲除装袋后集中收集后统一送到危险废物贮存库以“危废”委托有资质的危险废物处理公司安全处置。

#### 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

将中毒者撤离污染场所，保持中毒者呼吸道通畅，注意中毒者神态，呼吸状况，循环系统的功能及心跳变化，中毒者应脱去衣物，用大量清水冲洗皮肤，冲洗至病人眼痛、皮肤烧灼感减轻为止。经过上述处治的中毒人员迅速送往医院诊治。

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 4-5-2。

**表 4-5-2 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	厦门市第一医院	思明区镇海路 55 号	0592-2137275
3	第一七四医院	思明区文员路 92-96	0592-6335500
4	厦门长庚医院	新阳工业区霞飞路 123 号	0592-6203456

#### 4.6 配合有关部门应急响应

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

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

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

## 5 应急终止

### 5.1 应急终止的条件

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，确认不再有危险及隐患，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施，保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理乃至尽量低的水平。

### 5.2 应急终止的程序

(1) 现场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，经现场应急指挥中心批准；

(2) 现场应急总指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 5.2 应急终止后续工作

(1) 应急领导小组负责通知相关部门、周边环境相关单位及人员事故危险已解除，并将完成应急处理情况上报厦门市环境保护局海沧分局、消防、安监部门及海沧区政府等有关单位；

(2) 疏散警戒组负责事故警戒的解除；现场救护组负责受伤人员的救治和跟踪；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；

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

总结，并制定纠正措施；

(4) 污染物质进入环境中后，随着稀释、扩散和降解等自净作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境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；

(5) 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) 应急终止后，善后工作组人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原，必要时进行补充，确保今后出现险情时的应急需求。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 做好受伤人员的救治与抚恤，财务人员负责申报财产保险理赔。

### 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，厂部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，必要时请环保部门处理。

(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。

## 6.3 评估与总结

(1) 应急结束后，由应急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

包括人力资源保障、资金保障、物资保障、医疗卫生保障、交通运输保障、通信与信息保障、科技支撑等。

### 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。

我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。

### 7.2 资金保障

我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) 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。公司物资储备分为日常和战时两级。

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	事故控制设备	带压堵漏注胶枪	把	2	制丝、制棉保全课
18		带压堵漏剂	kg	16	制丝、制棉保全课、机务课
19		钢带拉紧器	个	2	制丝、制棉保全课、机务课
20		千斤顶	个	16	制丝、假捻、制棉保全课、机务课
21	应急检测设备	固定式可燃气体检测报警装置	套	1	纸管课
22		火灾自动报警系统	套	2	总务课
23		手持式辐射测量仪	台	1	仪控课
24		固定式感烟探头	个	87	聚合、储运课，研发、行政大楼
25		水质分析仪	套	1	公用课
26		化验室水、气等监测设备	套	1	品管课
27	通讯联络设备	公共广播系统	套	2	聚合课
28		普通对讲机	个	11	聚合课
29		扩音器	个	2	质环课
30	其他应急物资	叉车	辆	36	储运课
31		警戒绳带	条	2	总务课保安
32		闪光灯、警告牌	个	22	保全课、品管课
33		帆布	块	2	储运课
34		手电筒	个	22	现场各课
35		应急照明灯	个	18	电务课、现场各课
36		拖布、抹布	个	92	现场各课
37		铲子	把	21	现场各课
38		水桶	个	30	现场各课
39		塑料收集桶	个	21	现场各课
40		沙袋	袋	60	现场各课
41		口罩/毛巾	个	60	现场各课
42		纱手套	副	70	现场各课

43		雨衣	套	2	储运课
44		雨鞋	双	2	储运课
45		应急小药箱	个	11	现场各课
46		其他抢修工具	套	7	保全课、机务课

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、器材台帐，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

翔鹭化纤股份有限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（位于环安课）。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厦门市环境保护局海沧分局、厦门市环境保护局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。厂部传真 24 小时开机，专人及时处理传真。

(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“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；发生部门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) 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。应急疏散路线图见附图 5。

## 8 监督管理

## 8.1 应急演练计划

### 8.1.1 应急演练的类型

(1) 沙盘演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急救援指挥部进行，也可现场演练。

(3) 全面演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力和预案的有效性。

### 8.1.2 应急演练的参与人员

参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

控制人员：控制时间进度的人员。

模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

观摩人员：来自有关部门、外部机构及观众。

### 8.1.3 演练的频次及范围

(1) 厂区沙盘演练每年至少一次，参加演练的对象为应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员。

(2) 现场演练每年进行一次，针对本预案全部或大部分应急响应功能，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 8-1-1。

**表 8-1-1 现场演练周期安排**

厂区消防演习	每年不少于一次
部门消防演习	每年不少于一次
紧急救援演习	每年不少于一次
紧急疏散演习	每年不少于一次

备注：认真做好应急预案演练的记录工作，并交于办公室作为考核及分析之用。

### 8.1.4 演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥部要组织各分队对应急演练过程进行讨论，分析演练过程中的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的

可操作性和科学合理性。

最后应急救援指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价，并记录在案。

#### (1) 应急演习的评价

演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。

#### (2) 应急演习总结与追踪

演练总结是指通过评价演练过程，发现应急救援体系、应急预案、应急执行程序或应急组织中存在的问题。通过演练地点和关键岗位上的评价人员，发现和找出不足项、整理项和改进项。

不足项：主要针对应急预案编制要素来发现问题，如在应急学习过程中，职责不明确，应急资源不足，事故报告不及时，救援行动迟缓，处理措施难以实施，可能涉及人员的伤亡及污染的进一步扩大等。对于不足项，应在规定的时间内予以纠正，并给出纠正措施建议和完成时限。

整改项：对人们生命安全健康构成威胁，污染虽然得到控制，但不能消除。整改项相应在下一次演练时予以纠正。

演练追踪是指在演练结束后，提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。

## 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

#### 8.2.1.1 应急指挥人员主要培训内容

为了保证应急救援预案确实发挥作用，使得在紧急情况下，现场应急处理指挥小组和应急救援人员都明确“做什么”、“怎么做”、“谁来做”及相关法规所列出的事故危险和

应急责任，公司每年至少进行一次应急救援培训。

培训内容主要包括如下几项：

- (1) 各种突发事故预防、控制、抢险知识和技能；
  - (2) 安全生产法律、法规；
  - (3) 个人防护常识；
  - (4) 工作协调、配合有关要求；
  - (5) 预案相关内容培训
- ①灭火器的使用以及灭火步骤的训练；
  - ②熟悉消防器材和消防水系统的位置及使用；
  - ③个人的防护措施、防护用具的使用；
  - ④急救方法的培训，急救药物的使用；
  - ⑤对危险源的突显特性辨识，危险标示的识别和如何设置危险标示；
  - ⑥紧急情况下如何安全疏散人员，保护事故现场；
  - ⑦熟悉本厂部的应急预案和个人的职责；
  - ⑧应急救援的团队协作意识。

### 8.2.1.2 应急救援人员主要培训内容

各部门安全员平时应组织员工学习消防和应急救援知识，使每个员工都了解本单位的应急救援预案，在紧急情况下，能够最快最有效的报警，并积极配合救援工作。

事故应急救援预案基本知识的普及内容包括：

- (1) 预案的作用；
- (2) 各系统危险因素及可能发生事故的类型；
- (3) 事故的预防措施；
- (4) 发生事故时相关人员的责任；
- (5) 发生事故时如何报警；
- (6) 防护用具的使用；
- (7) 自救与互救知识；
- (8) 指挥信号的识别；
- (9) 疏散的路线。

### 8.2.1.3 监测人员主要培训内容

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

### 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。

### 8.2.3 培训要求

- 针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；
- 周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般一年至少进行一次；
- 定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；
- 真实性：尽量贴近实际应急活动。

培训要严格按照计划进行，确保人员、时间和培训效果。培训结束，要对参加培训人员进行考核。

### 8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

向周边单位、人员宣传安全常识，尤其是可能发生事故的安全知识，一是有利于在事故发生的时候，即使对周边社区有影响的情况下，社区居民可以自救、自保。二是在可能的情况下，可以寻求周围居民协助救援工作。主要宣传内容：

- (1) 公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

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

## 9 附则

### 9.1 名词术语

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

(2) 分级：按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

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

(4) 突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和对海沧区当地经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安

全的环境事件。

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

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

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

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

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

(10) 应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

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

## 9.2 预案解释

本预案由翔鹭化纤有限公司制定，最终解释权归翔鹭化纤股份有限公司。

## 9.3 修订情况

本预案为第三版，自印发之日起开始正式实施生效。

本应急预案由各应急救援小组各执一份，并报厦门市环境保护局海沧分局备案。

原则上每3年组织一次环境风险应急预案的修订。因以下原因出现不符合时，应及时对应急预案进行相应的修订：

- (1) 生产工艺和技术发生变更时；
- (2) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源时；
- (3) 应急组织指挥体系或职责发生调整时；

- (4) 新法律法规、标准的颁布实施；
- (5) 相关法律法规、标准的修订；
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订时；
- (8) 其它原因。

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

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

预案的修订由质保环安课负责。

预案附件的更新由质保环安课负责。

预案主体内容若有更动，需经应急总指挥审核并由协理批准后实施。预案更动后，需发布并知会与本预案相关的人员。

## 10 附件

- 附件 1 突发环境事件风险评估报告
- 附件 2 环境应急资源调查报告
- 附件 3 厂区内部、外部应急通讯录
- 附件 4 厂区内部紧急应变编组人员通讯录
- 附件 5 组织机构图、指挥系统机构与工作职责
- 附件 6 危险废物处置协议
- 附件 7 岗位现场处置预案
- 附件 8 应急物资储备清单
- 附件 9 应急设施清单
- 附件 10 关联企业环保应急联动协议
- 附件 11 预案编制人员清单
- 附件 12 主要化学品 MSDS
- 附件 13 公用课废水处理/清净下水系统事故应急预案

- 附件 14 桶槽区储罐泄漏现场处置方案
- 附件 15 辐射事件/事故应急预案
- 附件 16 泄漏、火灾应急救援与恢复预案
- 附件 17 聚合尾气风机切换操作方法
- 附件 18 人员疏散应急预案
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周边环境风险受体分布图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 应急处置流程图
- 附图 5 应急疏散路线图
- 附图 6 厂区污水管网图
- 附图 7 应急池设计方案布置图
- 附图 8 厂区消防水系统图
- 附表 1 环境应急预案评估专家表
- 附表 2 环境应急预案评估会议签到表
- 附表 3 突发环境事件应急预案专家评估意见、复审意见表
- 附表 4 突发环境事件应急预案修改清单
- 附表 5 突发环境事件应急预案备案申请表
- 附表 6 环保部门环境应急预案审核意见表
- 附表 7 突发环境事件应急预案备案登记表
- 附表 8 企事业单位突发环境事件应急预案备案表