

首次备案编号	430104-2021-G136-L
2025 年修编备案编号	430104-2025-085-L

长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区

突发环境事件应急预案 (2025 年修订版)



发布单位：长缆科技集团股份有限公司

技术协助单位：长沙思安环保科技有限公司

发布日期：二〇二五年六月

编制单位和编制人员情况表

预案名称		长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案 (2025年修订版)			
风险级别		“一般”[一般-大气（Q0）+[一般-水（Q0）]			
企业地址		湖南省长沙高新开发区麓谷工业园桐梓坡西路223号 (东经112°52'24.0699”，北纬28°13'19.2606”)			
一、预案单位情况					
单位名称（盖章）		长缆科技集团股份有限公司			
统一社会信用代码		91430100183969999D			
法定代表人		俞涛			
主管人员及联系电话		刘自力 19192092417			
二、技术协助单位情况					
单位名称（盖章）		长沙思安环保科技有限公司			
统一社会信用代码		91430104MA4T2KU66K			
法定代表人		赵腾腾			
三、编制人员情况					
工作分工	主要编制内容		姓名	签名	联系电话
负责人			刘自力		19192092417
参编人	第一部分	企业事业单位突发环境事件 应急预案备案表	郑国		18163621954
	第二部分	环境应急预案及编制说明	郑国		18163621954
	第三部分	环境风险评估报告	刘自力		19192092417
	第四部分	环境应急资源调查报告	郑国		18163621954
审核			罗春		18684909586
签发			俞涛		0731-85524925

声明：未经许可，复制本报告中的部分内容无效。

目录

前言	1
1.1 修编过程概述	3
第一部分 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表	4
第二部分 突发环境事件应急预案编制说明	6
1 修编情况说明	6
1.1 突发环境事件应急预案修编原因	6
1.2 本轮修编变化情况说明	7
1.3 企业应急演练情况（补充）	21
2 重点内容说明	24
第三部分 突发环境事件应急预案	25
1 总则	25
1.1 编制目的	25
1.2 编制依据	25
1.3 修订后的适用范围	30
1.4 事件分级	31
1.5 工作原则	32
1.6 编制程序和编制内容	32
1.7 企业应急预案体系	34
1.8 与相关部门预案衔接性	34
2 应急组织指挥体系与职责	38
2.1 应急组织指挥体系	38
2.2 指挥机构职责及组成	38
2.3 外部应急/救援力量	44
2.4 专家组	46
3 预防与预警机制	46
3.1 应急准备工作	46
3.2 环境风险隐患排查和整治措施	47
3.3 预警分级	50

3.4 预警发布与解除	51
3.5 报警通讯和联络方式	54
3.6 预警级别调整和解除	55
3.7 预警相应措施	55
4 应急处置	57
4.1 应急预案启动条件	57
4.2 信息报告与发布	57
4.3 先期处置	60
4.4 应急响应分级	61
4.5 指挥协调	66
4.6 应急处置	66
4.7 应急监测	79
4.8 人员撤离	82
4.9 信息发布	83
4.10 应急调整与终止	83
5 事后处置	85
5.1 善后处置	85
5.2 调查与评估	85
5.3 损害鉴定	85
5.4 保险理赔	86
5.5 恢复重建	86
5.6 事故总结	87
6 应急保障	88
6.1 人力资源保障	88
6.2 财力保障	88
6.3 物资保障	88
6.4 医疗卫生保障	88
6.5 交通运输保障	89
6.6 治安维护	89

6.7 通信保障	89
6.8 科技支撑	89
7 监督管理	90
7.1 应急培训	90
7.2 应急预案演练	91
7.3 宣教培训	94
7.4 预案评估	95
7.5 责任与奖惩	95
8 应急预案评审与发布	98
8.1 预案评审	98
8.2 预案发布与发放	98
8.3 预案修订	98
8.4 预案备案	99
8.5 术语与定义	99
第四部分 环境风险评估报告	101
1 前言	101
2 总则	101
2.1 编制原则	101
3 企业基本情况调查与分析	102
3.1 企业生产情况	103
3.2 “三废”产生、处理（置）及排放情况	116
4 周边环境状况及环境风险受体	121
4.1 周边自然环境状况	121
4.2 环境风险受体	123
4.3 周边企业基本情况	125
5 环境风险识别	126
5.1 风险源项识别	126
5.2 环境风险事件确定	139
5.3 突发环境事件情景源强及影响分析	141

6 突发环境事件风险分级	143
6.1 突发大气环境事件风险分级	145
6.2 突发水环境事件风险分级	149
6.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	156
7 现有环境风险防控与应急措施差距分析及改进	157
7.1 原应急预案整改要求	157
7.2 现有管理制度	157
7.3 需要完善的环境风险管理制度	158
7.4 环境风险防控与预防措施	159
7.5 现有风险防控措施及差距性分析	164
7.6 环境风险防控措施的持续改进	168
第五部分 环境应急资源调查报告	169
1 总则	169
1.1 调查目的	169
1.2 工作原则	169
1.3 调查范围	169
2 调查方案	170
2.1 调查时间	170
2.2 企业内部环境应急资源	170
2.3 企业外部环境应急资源	171
2.4 企业急物资管理制度	172
3 调查方法	174
3.1 资料收集法	174
3.2 现场勘查及走访法	174
4 调查结果和结论	175
4.1 企业环境应急资源调查报告表	175
4.2 调查结论	177
第六部分 突发环境事件应急预案评审意见	179
1 内部评审意见及签到表	179

前言

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律法规与技术规范的规定与要求，为了规范和加强长缆科技集团股份有限公司（以下简称“我公司”）突发环境事件应急预案的应急机制，进一步建立健全和完善应急预案体系，我公司成立预案编制工作组，收集相关资料并踏勘了现场，核对了公司建设和环保设施、环境应急物资和设施，初步确定风险源点、周边环境风险受体，在此基础上，编制完成了《长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 年修订版）》（以下简称“《预案（修编）》”）。

通过对收集资料的分析和现场踏勘结果的判断，我公司涉及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）中规定的环境风险物质为：

- （1）原料：导电漆（2，4-二甲基-6-叔丁基苯酚）、导电漆（二甲苯）。
- （2）原辅材料：工业酒精（95%）、切削液、乳化液、液压油；
- （3）固体废物：环氧树脂废料、废切削液、废矿物油、危险物品的废弃包装物、废酒精、隔油池浮油、废活性炭、硒鼓墨盒。

经环境风险评估，我公司环境风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”；

可能突发的环境事件：

- （1）气态危险化学品泄漏突发环境事件；
- （2）固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件；
- （3）液态危险化学品泄漏等造成突发环境事件；
- （4）废气事故排放突发环境污染事件；
- （5）危险废物厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；
- （6）火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件。

《预案（修编）》根据不同环境风险源发生的情景，提出了相应的现场处置措施，调查补充了应急物质；全面分析了公司人员管理层次结构，在公司组织架构的基础上，调整了应急指挥体系和应急队伍。

《预案（修编）》初稿编制完成后，我公司组织有关人员进行了内部评审。经内审组全体人员认真的讨论，同意《预案（修编）》中对本公司环境风险等级

“一般环境风险”的评定；大家一致认为《预案（修编）》基本符合编制要求，同意报送环保部门并组织外部专家评审会进行评审。

1.1 修编过程概述

2025 年 1 月，长缆科技集团股份有限公司委托长沙思安环保科技有限公司负责突发环境事件应急预案的编制工作。接受委托后，长沙思安环保科技有限公司工作组在对长缆科技集团股份有限公司进行初步现场勘察和资料调研后，安排技术人员成立了预案编制协助支撑小组。

2025 年 1 月至 2025 年 3 月，预案编写小组在《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环发〔2024〕49 号）、《关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》（湘环函〔2017〕107 号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等文件的指导下，编制了适应长缆科技集团股份有限公司现有实际应急条件及管理水平的应急预案，并于 2025 年 3 月完成了预案的初稿编写工作。针对初稿，预案编写小组开展了多次内部交流和修改。

初稿编制完成后，2025 年 5 月 7 日长缆科技集团股份有限公司组织有关人员对照预案进行了内部评审，并技术咨询组对公司应急预案内审中提出的问题、意见等进行了汇总、修改和完善而形成《长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 修订版）》的送审稿，内审相关意见详见第六部分。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长缆科技集团股份有限公司	机构代码	91430100183969999D
法定代表人	俞涛	联系电话	0731-85524925
联系人	刘自力	联系电话	19192092417
传 真	/	电子邮箱	/
地址	湖南省长沙高新开发区麓谷工业园桐梓坡西路 223 号 (东经 112°52'24.0699", 北纬 28°13'19.2606")		
预案名称	长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案 (2025 年修订)		
风险级别	一般[一般-大气(Q0) + 一般-水(Q0)]		
本单位于 2025 年 6 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。  预案制定单位（公章）			
预案签署人	俞涛	报送时间	2025 年 6 月 17 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年6月17日收讫，文件齐全，予以备案。请按要求做好突发环境事件应急管理工作。 湖南湘江新区管理委员会农业农村和生态环境局 2025年6月17日 审批专用章		
备案编号	430104-2025-085-L		
报送单位	长缆科技集团股份有限公司		
受理部门负责人	王伟红	经办人	叶海青

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别组成。具体依据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》（湘环函[2017] 107号）确定。

第二部分 突发环境事件应急预案编制说明

1 修编情况说明

1.1 突发环境事件应急预案修编原因

2021 年 12 月长缆科技集团股份有限公司编制了《长缆科技集团股份有限公司（原名：长缆电工科技股份有限公司）突发环境事件应急预案》（版本号：CL-HJYJ-2021-001），该预案于 2021 年 12 月 14 日在湖南湘江新区农业农村和生态环境局（原长沙市生态环境局高新分局）进行了备案，备案文号为 430104-2021-G136-L。

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）》第十二条规定：企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的需及时修订：

（一）预案依据的法律、法规、规章、标准、技术规范及上位预案中有关规定发生重要变化的；

（二）面临的环境风险物质、环境风险源、环境风险受体发生重大变化的；

（三）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（四）应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施存在严重缺失或发生重大变化的；

（五）重要应急资源发生重大变化的且无法满足当前应急需求的；

（六）在突发环境事件实际应对、应急演练、预案抽查中发现问题，需做出重大调整的；

（七）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。”

根据调查，企业于 2024 年 12 月在湖南省湘江新区桐梓坡西路 223 号现有麓谷厂区内进行改扩建，新增部分生产设备，并对部分环保设施进行升级改造。项目建设内容、产品种类及规模、生产设备、生产工艺、总平面布置、环保设施等均发生了变化，导致企业麓谷厂区的环境风险发生重大变化，该改扩建项目已经

于 2024 年 12 月 31 日取得湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局以（湘新审环评〔2024〕172 号）下发了批复。

企业原名长缆电工科技股份有限公司，于 2024 年 2 月更名为长缆科技集团股份有限公司，组织架构发生重组，导致应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化。

企业符合需要及时修订的以上情形（一）、（二）和（三）。

因此本次预案修订后适用于公司全厂已建成并投入生产线的突发环境事件应急处置。

随着应急预案的相关管理办法和技术指南不断更新，为提高企业应对突发环境事件的预防、预警和应急处置能力，最大程度地控制、减轻和消除突发环境事件的风险和危害，全面落实安环管理制度要求，保障员工健康和生命财产安全，维护环境安全促进企业可持续发展，且 2021 版《预案》编制至今已有 3 年。

故 2021 年版《预案》已不再适用现有企业相关管理办法，需要进行修编。

为贯彻国家相关法律法规、规范和加强本公司应对突发环境事件管理办法、进一步建立健全和完善应急预案体系。公司决定对 2021 年版的《应急预案》进行修订，本次预案是在公司已发布的《应急预案》的基础上结合《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49 号）、麓谷厂区改扩建项目建设情况及更新的技术规范等进行调整、修编，现将原应急预案情况以及本《预案》的编制过程、重点内容说明、企业内部征求意见情况、评审情况等涉及应急预案编制的相关情况做以下说明。

1.2 本轮修编变化情况说明

2021 年 12 月长缆科技集团股份有限公司（原名：长缆电工科技股份有限公司）编制了《长缆科技集团股份有限公司突发环境事件应急预案》（2021 年版），本章主要回顾原备案风险源及环境风险整改措施情况，并分析适用范围、环境风险源、环境风险受体、重大危险源、环境风险等级等变化及应急措施落实情况。

变化情况如下：

表 1.2-1 原应急预案与本应急预案适用范围变化情况一览表

原应急预案适用范围		本应急预案适用范围	变化情况
生产规模	环氧件生产线（500kV 高压产品、220kV 高压产品、66kV~110kV 高压产品、冷缩产品、热缩产品，共计 877322 套）	环氧件生产线（800kV 高压产品、500kV 高压产品、220kV 高压产品、66kV~110kV 高压产品，共计 32180 套）	新增 800kV 高压产品，停产冷缩产品和热缩产品，产品总量减少 845142 套
	橡胶件生产线（500kV 高压产品、220kV 高压产品、66kV~110kV 高压产品、500kV 以下交直流电缆附件、带材，共计 1857800 套）	橡胶件生产线（直流 800kV 及交流 750kV 电缆附件产品、500kV 高压产品、220kV 高压产品、66kV~110kV 高压产品、500kV 以下交直流电缆附件，共计 45867 套）	新增直流 800kV 及交流 750kV 电缆附件产品，停产带材，产品总量减少 1811933 套
	金具生产线（保护盒、电缆敷设施工机具、电缆固定夹类、金具接线端子类、接地箱装置类，共计 302149 套）	金具生产线（保护盒、电缆敷设施工机具、电缆固定夹类、金具接线端子类、接地箱装置类，共计 1662038 套）	产品种类不变，年产量增加 1359889 套，箱柜生产线搬离
气态环境风险物质泄漏		气态危险化学品泄漏突发环境事件	无变化
固态环境风险物质泄漏（包括原料及危废）		①固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件； ②危险废物在厂区内转移、贮存过程中发生泄漏突发环境污染事件。	无变化
液态环境风险物质泄漏		①液态危险化学品储存罐或输送管道发生泄漏等造成突发环境事件； ②生产过程中清洗废液泄漏造成突发环境污染事件。 ③液态危险废物在厂区内转移、贮存过程中发生泄漏突发环境污染事件。	无变化
火灾、爆炸事故引发的次生污染物排放		火灾、爆炸事件引发的突发环境事件	无变化
/		废气事故排放突发环境事件	补充

/	重污染天气应急事件	补充
---	-----------	----

表 1.2-2 原应急预案与本应急预案环境风险源变化情况一览表

原应急预案 环境风险源	本应急预案适用范围		风险物质	风险部位	事故原因	风险类型	变化情况
气态环境风 险物质泄漏	六氟化硫气 瓶存储区	厂区内全过程	危险化学 品	物料储存、转运及使用过程	气瓶破损泄 漏	气体泄漏	无变化
固态环境风 险物质泄漏	原料库	厂区内全过程	危险化学 品	物料储存、转运及使用过程	泄漏，仓库火 灾引发的次 生污染物排 放	物料泄漏	无变化
	危废暂存间	车间至危废暂存间	危险废物	危废产生、转运、存储过程		危废泄漏	无变化
液态环境风 险物质泄漏	工业酒精 （95%）	厂区内全过程	工业酒精 （95%）	物料储存、转运及使用过程	泄漏，火灾引 发的次生污 染物排放	风险物料泄漏	无变化
	切削液	厂区内全过程	矿物油	物料储存、转运及使用过程			无变化
	清洗剂	厂区内全过程	石油类	清洗区、隔油池			无变化
	润滑油	厂区内全过程	矿物油	物料储存、转运及使用过程			无变化
	石蜡油	厂区内全过程	矿物油	物料储存、转运及使用过程			新增
	2,4-二甲基 -6-叔丁基苯 酚	厂区内全过程	有机化合 物	物料储存、转运及使用过程			新增
	二甲苯	厂区内全过程	苯类	物料储存、转运及使用过程			新增
废气处理 系统故障	环氧件车间，密闭收集+活性炭吸附+15m 高 排气筒		VOCs	密闭收集+活性炭吸附系统	系统故障、处 理设施老化	废气未达标排放	由无组织改为有组织

长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 年修订版）

	橡胶件车间酒精清洗，密闭收集+活性炭吸附+26m 高排气筒	VOCs	密闭收集+活性炭吸附系统	处理导致未正常运转		由无组织改为有组织
	橡胶件车间注橡成型，密闭收集+活性炭吸附+26m 高排气筒	VOCs	密闭收集+活性炭吸附系统			由无组织改为有组织
	橡胶件车间硫化，密闭收集+活性炭吸附+26m 高排气筒	VOCs、臭气浓度	密闭收集+活性炭吸附系统			由无组织改为有组织
火灾、爆炸事故引发的次生污染物排放		HF、SO ₂ 、CO	易燃、易爆区	使用、管理不当	次生污染物排放	无变化

表 1.2-3-1 原应急预案与本应急预案涉及环境风险受体变化情况一览表

类别		原应急预案			本应急预案		变化情况
		环境风险受体			环境风险受体		
环境 空气	500m 范围内	保护目标	相对厂界方位及 距离	规模/情况	本次修订与现有预案发布时对比， 周边风险受体基本未发生变化。		
		湖南梦洁家纺股份有限公司	南，10m	工业企业，约 500 人以上		无变化	
		湖南光琇医院	东，10m	医院，约 200 人		无变化	
		固特邦创业基地	东，10m	工业园区，约 300 人以上		无变化	
		麓谷国际工业园	西，66m	工业园区，约 1200 人以上		无变化	
		长沙锐信现代产业园	东南，98m	工业园区，约 500 人以上		无变化	
		湖南大学国家大学科技园	西南，123m	工业园区，约 500 人以上		无变化	
		保利麓谷林语小区	北，180m	居住区，10800 户， 32400 人		无变化	
		金领公寓	西，181m	居住区，68 户，138 人		无变化	
		中联重科股份有限公司	东，199m	工业企业，约 5000 人以上		无变化	
		成城工业园	南，310m	工业园区，约 500 人以上		无变化	
		可可小城	西，320m	居住区，528 户，2112 人		无变化	

长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 年修订版）

		湖南博云新材料 麓谷工业园	西南，404m	工业园区，约 500 人 以上				无变化
		兴工国际产业园	南，521m	工业园区，约 300 人 以上				无变化
		中冶长天科技产 业园	西南，655m	工业园区，约 500 人 以上				无变化
	5km 范 围内	苏家塘坡居民点	北，756-2378m	居住区，约 10000 人				无变化
		双石塘组居民点	北，800-2500m	居住区，约 8000 人				无变化
		大公塘居民点	西北，600-2500m	居住区，约 8000 人				无变化
		麓谷居民点	北，100-2500m	居住区，约 40000 人				无变化
		和馨园居民点	西南，600-2500m	居住区，约 50000 人				无变化
		麓谷工业园	南，10m-1000m	工业区，约 10000 人				无变化
		麓谷居民点 2	东南，1000-2500m	居住区，约 40000 人				无变化
水环境		排放口及受纳水 体	相对厂界方位及 距离	水环境功能区划	排放口及受纳水 体	相对厂界方 位及距离	水环境功能 区划	变化情况
		湘江蒸水口至大 浦镇师塘村上游 6000 米河段	东北，9.6km	渔业用水区	龙王港谢家桥河 段	西南，8km	景观娱乐用 水区	发生变化
		岳麓区污水处 理厂（长沙市联 泰水质净化有 限公司）	东北，9km	城市污水处理系统	雷锋水质净化水 厂	西南，7.8km	城市污水处 理系统	发生变化

表 1.2-3-2 环境风险受体联系方式

环境风险受体	联系电话	说明
保利麓谷林语小区	0731-82767700	居住区
金领公寓	0731-88915666	居住区
可可小城	0731-88271111	居住区
麓谷国际工业园	400-1881-783	工业园区
雷锋水质净化厂	0731-85650233	纳污污水处理厂
中联重科股份有限公司	400-800-0157	工业企业
湖南梦洁家纺股份有限公司	4000-520-520	工业企业
湖南光琇医院	0731-88395657	医院
固特邦创业基地	19973117118	工业园区

表 1.2-4 原应急预案与本应急预案环境风险源、环境风险等级变化情况一览表

项目	原应急预案				本应急预案				备注
环境风险源	气瓶区：六氟化硫				气瓶区：六氟化硫				不变
	化学品仓库：润滑油、液压油、切削液				化学品仓库：润滑油、液压油、切削液				不变
	危险化学品仓库：工业酒精（95%）、				危险化学品仓库：工业酒精（95%）、半导体漆（含2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚）、橡胶件半导体漆（含二甲苯）。				新增环氧件半导体漆、橡胶件半导体漆
	危废暂存间：环氧树脂废料、废切削液、废润滑油、隔油池浮油、危废包装桶、废活性炭、硒鼓墨盒				危废暂存间：环氧树脂废料、废酒精、废切削液、废矿物油、隔油池浮油、危险化学品的废弃包装物、废液压油、废活性炭、硒鼓墨盒				基本不变，补充完善
环境风险等级	大气环境风险		水环境风险		大气环境风险		水环境风险		结合企业实际情况重新评估分析
	指标值大小	指标值水平	指标值大小	指标值水平	指标值大小	指标值水平	指标值大小	指标值水平	
	0.004	Q0	0.008612	Q0	0.021924	Q0	0.053764	Q0	
	0	M1	22	M1	0	M1	38	M2	
	/	E1	/	E3	/	E1	/	E1	
	一般-大气（Q0）		一般-水（Q0）		一般-大气（Q0）		一般-水（Q0）		

表 1.2-5 原应急预案整改要求落实情况一览表

序号	项目	原应急预案整改要求		整改落实情况	整改落实情况
		风险防控存在的问题	完善建议		
1	环境风险管理	部分环境风险单元环境风险防控责任人不明确	明确环境风险源环境风险防控责任人（危险化学品仓库、化学品仓库、危险废物暂存间、气瓶区）并上墙	气瓶区、化学品仓库、危险化学品仓库、危险废物暂存间等环境风险单元的环境风险物质均已落实到专人负责管理	已落实
		环境风险源的应急处置卡未上墙	各环境风险源的应急处置卡需上墙	各环境风险源设置了环境风险告知	已落实
2	应急物资装备	应急物资储备有一定的不足，企业按照附表物资数量补充完整	补充应急物资：	已补充应急物资：	已落实
3	无相应应急监测设备	单位规模较小，可不配备相应的应急监测设备，但应尽快落实与有资质单位的应急监测协议	尽快落实与有资质单位的应急监测协议	已与有资质单位签订应急监测协议，详见附件	已落实
4	应急救援或互救	未与相邻单位签订突发环境事件互救协议	与相邻单位签订突发环境事件风险互救协议	未与相邻公司签订突发环境事件风险互救协议	未落实

长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 年修订版）

序号	项目	原应急预案整改要求		整改落实情况	整改落实结论
5	化学品防控措施	未设置防流失托盘或围堰	化学品仓库、危险化学品仓库内环境风险物质容器底部设置防流失托盘或周边设置围堰	工业酒精（95%）存放于防爆安全柜、化学品仓库、危险化学品仓库内环境风险物质容器底部设置防流失托盘	已落实
6	雨排水系统防控措施	2 个雨水排放口未设置截止关闭措施	设置雨水排放口截止关闭措施	未设置雨水排放口截止关闭措施（切换阀）	未落实
7	以厂区宣传栏、警示的形式进行教育宣传	单位应按照本预案要求每年对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训,并定期组织演练	加强对职工的环境风险和应急管理的宣传,定期对员工进行相关知识培训,一般包括:如何识别危险;如何启动紧急警报系统;初期火灾的处理措施;医疗救护的方法;防护用品的佩戴;应急装备的操作和使用。本预案提出的应急处理措施,每年至少进行 1 次	培训记录,宣传栏公布环境风险源、环境风险单元、环境应急物资存放位置、突发环境事件应急疏散路线和集合点,应急演练记录	已落实

表 1.2-6 原应急预案整改要求落实现场情况

序号	项目	整改完成情况	现场情况	
1	环境风险管理	气瓶区、化学品仓库、危险化学品仓库、危险废物暂存间等环境风险单元的环境风险物质均已落实到专人负责管理		
		环境风险源设置了环境风险告知		

序号	项目	整改完成情况	现场情况																																																	
2	应急物资装备	<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">补充应急物资</td><td>5000Y试验室外</td></tr><tr><td rowspan="2">应急通讯和指挥</td><td>对讲机</td><td>8个</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr><tr><td>防酸罐手套</td><td>4双</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr><tr><td rowspan="3">安全防护</td><td>防护服</td><td>4套</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr><tr><td>防护眼镜</td><td>5副</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr><tr><td>火灾处置</td><td>手动按压式报警装置</td><td>6个</td><td colspan="2">危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品</td></tr></table> 42 长缆电工科技股份有限公司突发环境事件应急预案 <table><tr><td></td><td>火灾报警装置</td><td></td><td colspan="2">仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区</td></tr><tr><td></td><td>警铃</td><td>6个</td><td colspan="2">危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区</td></tr><tr><td>污染物切断</td><td>沙袋</td><td>10包</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr><tr><td>环境监测</td><td>风筒风速仪</td><td>1个</td><td colspan="2">消防仓库</td></tr></table>			补充应急物资		5000Y试验室外	应急通讯和指挥	对讲机	8个	消防仓库		防酸罐手套	4双	消防仓库		安全防护	防护服	4套	消防仓库		防护眼镜	5副	消防仓库		火灾处置	手动按压式报警装置	6个	危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品			火灾报警装置		仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区			警铃	6个	危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区		污染物切断	沙袋	10包	消防仓库		环境监测	风筒风速仪	1个	消防仓库			
		补充应急物资		5000Y试验室外																																																
应急通讯和指挥	对讲机	8个	消防仓库																																																	
	防酸罐手套	4双	消防仓库																																																	
安全防护	防护服	4套	消防仓库																																																	
	防护眼镜	5副	消防仓库																																																	
	火灾处置	手动按压式报警装置	6个	危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品																																																
	火灾报警装置		仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区																																																	
	警铃	6个	危险废物暂存间、危险化学品仓库、化学品仓库、原材料仓库、机加工车间、气瓶区																																																	
污染物切断	沙袋	10包	消防仓库																																																	
环境监测	风筒风速仪	1个	消防仓库																																																	
3	无相应应急监测设备	已与有资质单位签订应急监测协议	见附件	见附件																																																
4	应急救援或互救	未完成	/																																																	

序号	项目	整改完成情况	现场情况
5	化学品防控措施	工业酒精（95%）存放于防爆安全柜、化学品仓库、危险化学品仓库内环境风险物质容器底部设置防流失托盘	  

序号	项目	整改完成情况	现场情况	
				
6	雨排水系统防控措施	未设置雨水排放口截止关闭措施(切换阀)	/	/
7	以厂区宣传栏、警示的形式进行教育宣传	培训记录，宣传栏公布环境风险源、环境风险单元、环境应急物资存放位置、突发环境事件应急疏散路线和集合点，应急演练记录	应急演练记录详见附件	应急演练记录详见附件

综上，本企业原应急预案提出的整改措施有部分未落实到位，需整改完成。

1.3 企业应急演练情况

长缆科技集团股份有限公司于 2025 年 4 月 25 日开展了危险废物/危险化学品突发泄漏事件专项应急演练，应急演练记录详见附件。

（1）应急演练目的

为进一步加强长缆科技集团股份有限公司危险废物存储、收集、处置和危险化学品贮存、转移和使用过程中的安全生产与管理工作，提高员工应对突发事件的应急反应和抢险能力，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发事件应急体系，确保一旦发生危险废物和危险化学品意外泄漏事故时，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施抢险救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，把事故带来危害和影响降到最低，制定本方案。

（2）应急演练领导小组成员

总指挥：罗春

副总指挥（现场指挥）：刘自力

现场指挥部负责人：黄兴华

通信警戒组负责人：余立群、黄玉龙

事故处理组负责人：钟广富、贺杰

后勤保障组负责人：李晗、刘莎

（3）应急演练时间和地点

演练时间：2025 年 4 月 25 日下午 3:00

演练地点：危废仓库前坪。

（4）应急演练内容

长缆科技集团股份有限公司危废仓库在转移废油桶过程中废油桶意外倾倒泄漏，总裁办公室及时启动应急预案进行防污染防扩散处理。对雨水沟口进行封堵；同时对事故现场地面残留的费油进行无害化中和处理。总裁办积极组织自救，同时上报湘江新区环保部门，接到报后环境应急专家及时赶赴现场，开展环境应急事故技术指导，在总裁办的配合下，对危险废物进行了快速、安全的处置。

五、应急演练物资保障

个人防护类：防护服、防护手套、护目镜/面罩、防毒面具/口罩、防滑胶鞋

/靴子。

泄漏控制与围堵物资：吸油棉、吸油毡、沙土、沙袋

清理与回收物资：铲子、扫帚、油污专用清洁剂

收集容器：废油回收桶（带密封盖）。

通讯设备：手机（保持畅通）。

警戒物资：警戒线。

演练模拟物资（非真实泄漏）：水桶、清水。

（5）应急演练过程模拟（演练脚本）

脚本事项	脚本内容
演练前培训	由现场指挥对参与本次应急演练的人员进行培训，包括以下内容： 1. 讲解演练相关的应急预案环节与内容； 2. 明确每位参与者的角色； 3. 讲解应急物资的使用方法； 4. 强调纪律与要求。
宣布开始	总指挥罗春宣布本次应急演练正式开始
接警与报告	1、报警（会场模拟） 现场指挥部接突发环境事故通报，通报人：值班人（黄玉龙） 2、接警（会场模拟） 现场指挥负责人（黄兴华）：接到危废泄漏事件通报的值班人员（黄玉龙）开启电话录音，问清事故情况，了解事故发生的时间、地点、原因、现状、类型、特征。 3、报告（会场模拟） 现场指挥负责人（黄兴华）接到危废突发事件报警后，将有关情况通知现场指挥（刘自力），现场指挥立即对接警情况与举报人（黄玉龙）进行复核。复核后会同事故处理组赶赴现场，在第一时间将接警详细情况报告总指挥（罗春），同时建议启动应急程序。
进入应急状态	总指挥（罗春）宣布立即启动《长缆科技集团股份有限公司环境突发事件应急预案》。并立即完成以下任务（会场模拟）： （1）向应急工作领导小组通报突发事件的初步调查情况； （2）组织救援力量奔赴现场，协助先期到达的调援组开展应急处置工作，控制事件发展； （3）通知通讯警戒组赶赴现场，保障通讯设施通畅，保存影音资料。 总指挥向湘江新区环保局报告（模拟），启动《长缆科技集团股份有限公司环境突发事件应急预案》，各应急专项工作组分别按照预案通知其成员进入应急工作状态。
事故现场应急处置	应急演练工作领导小组、事故处理组、通讯警戒组、救援抢险组、后勤保障组等相关危废应急队伍以最快的速度赶赴现场，按照分工开展应急工作： 1、现场指挥部开展工作（现场模拟）

	应急工作领导成员先后到达现场，立即投入环境应急指挥中心的工作。应急指挥中心实时了解各应急小组所在位置或已展开应急工作的情况。 2、现场事故处理工作（现场模拟） （1）实施现场警戒，由通讯警戒组在事故现场拉起警戒线，禁止无关人员进入警戒线内。 （2）事故处理组按照危险废物意外事故应急程序要求，开展事故调查取证工作： （3）实地勘察。重点核实泄漏危险废物的种类、数量，进行事故周边实地勘察，判断风向，查看并记录事故现场状况，包括事故对土地、水体、大气环境的危害；对人身的伤害；对设备、物体的损害，以及事故破坏范围、污染物排放情况、污染途径、危害程度、周围环境状况等，并编写现场勘查笔录，同时进行影像记录。 （6）由后勤保障组在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场； （7）应急措施。首先熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸。现场处理人员需佩戴所要求的防护用品及防毒面具。雨水沟道排口使用沙袋进行封堵，避免废液混入雨水管网系统；使用消防沙堆废液进行吸附，处理沙石按危废处置，剩余液体用生活水冲洗稀释后进入污水管网进行处置。同时疏散周边员工至尽可能安全的距离以外。 （8）要求： 1 各应急救援小组及时向总指挥及副总指挥请示救援工作，汇报现场情况和事故发展趋向。 2 各职能部门分工负责，同时要相互联络，及时通报救援工作情况，相互之间配合协调好。
应急终止	1、污染事故已得到有效控制，并且区域的环境污染已经基本消除。现场应急监测组向应急演练领导小组报告：某时某刻监测结果表明，事故发生 2 小时后，经采取一系列应急处理处置措施，污染潜在影响已消除。应急指挥中心总指挥（罗春）向各现场应急小组发出停止应急状态的指令。 2、转入善后工作（现场模拟） 事故应急状态解除后，现场各应急小组立即停止应急，清点人员和设备、器材，并撤离现场，转入善后工作。现场事故处理组按规定提取相关物证、作好现场检查笔录并提交调查报告； 3、应急响应情况报告（会场模拟） 事故处理组、通讯警戒组、救援抢险组、后勤保障组，在应急响应终止后及时将事件的调查处理、应急监测等情况以书面形式报告指挥中心应急演练领导小组。 书面报告的内容一般包括：①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。②应急过程的总结及改进建议，包括：应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

	应急演练领导小组向湘江新区环保局报告事件结果，信息传输组（通讯警戒组）向有关人员发布信息。（模拟） 遵照公司危废应急预案，本次危废突发泄漏事件，经确认为一般环境事件，响应分级为二级，有限的紧急状态，应急指挥中心将有关情况汇总后留档备份。
演练结束、领导 点评	应急演练总指挥（罗春）宣布演练结束，并做点评，同时向 XX 市环保局报告此次演练结束。

2 重点内容说明

本次预案制定按照相关技术规范，对长缆科技集团股份有限公司实际生产情况和风险源情况进行分析辨识，并编制了《长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案（2025 年修订版）》，突发环境应急预案主要包括环境应急预案、环境风险评估报告、应急资源调查报告及应急预案评审意见等内容。

本次修编重点如下：

（1）本次预案修编主要是针对长缆科技集团股份有限公司的生产工艺、设施、产品、原辅材料等实际情况，补充和完善长缆公司的环境风险物质及源项识别；核实突发环境事件情景设定及后果分析；核实长缆公司的环境风险等级。

（2）在核查长缆科技集团股份有限公司 2021 年版应急预案环境风险防控措施整改落实的基础上，完善长缆科技集团股份有限公司现有环境风险防控能力的评估，查找其存在的环境风险隐患、提出针对性的整改措施。

（3）依据长缆科技集团股份有限公司日常管理机构、人员分工近几年的变动情况及应急预案演练发现的问题，修订和完善公司的应急组织机构及职责分工；完善各类突发环境事件的预防、预警及应急响应分级，应急处置措施及应急监测方案等内容。

第三部分 突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为加强长缆科技集团股份有限公司突发环境事件应急管理工作，进一步增强防范和应对突发环境事件的能力，确保在发生各类环境风险事件的应急状态或紧急情况下，全公司做到立即响应、快速启动、有序出击、准确无误地实施各项应急救援措施，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，最大限度降低环境污染影响。现根据《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订）、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令〔2011〕第 591 号）、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）、关于印发《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》的通知》（湘环发〔2024〕49 号）等相关法律法规，受长缆科技集团股份有限公司的委托，长沙思安环保科技有限公司根据长缆科技集团股份有限公司实际生产情况，修编了《长缆科技集团股份有限公司突发环境事件应急预案（2025 年修订版）》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日施行）；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（根据 2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正，并施行）

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议第二次修订，并施行）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正，并施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过修订，自 2021 年 9 月 1 日起施行）；

- (7) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月 1 日施行）；
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 6 月 28 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，自 2024 年 11 月 1 日起施行）；
- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (10) 《大气污染防治行动计划的通知》，国发〔2013〕37 号，2013 年 9 月 10 日；
- (11) 《水污染防治行动计划的通知》，国发〔2015〕17 号，2015 年 2 月；
- (12) 《土壤污染防治行动计划的通知》，国发〔2016〕31 号，2016 年 5 月 28 日；
- (13) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）；
- (16) 《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）；
- (17) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）；
- (18) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第 34 号，自 2015 年 6 月 5 日起施行）；
- (19) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，自 2011 年 5 月 1 日起施行）
- (20) 《重点环境管理危险化学品目录》（环办〔2014〕33 号）；
- (21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号），2013 年 12 月 7 日修订；
- (22) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2011 年 8 月 5 日国家安全生产监督管理总局令第 40 号公布，自 2011 年 12 月 1 日起施行；根据 2015 年 5 月 27 日国家安全生产监督管理总局令第 79 号修正）；
- (23) 《危险废物转移管理办法》（2021 年 11 月 30 日生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号公布 自 2022 年 1 月 1 日起施行）；
- (24) 《关于发布〈危险废物污染防治技术政策〉的通知》（环发〔2001〕199

号）；

(25) 《湖南省突发事件应急预案管理办法》（湘政办发〔2014〕86 号）；

(26) 《关于开展企业突发环境事件应急预案管理工作的通知》（湖南省生态环境厅，2013.12.27）；

(27) 《湖南省生态环境厅关于印发<湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）>的通知（湘环发〔2024〕49 号）2024 年 12 月 5 日；

(28) 《湖南省突发事件总体应急预案》（湘政发〔2012〕47 号）；

(29) 《湖南省突发环境事件应急预案》（2018.2.7）；

(30) 《关于进一步加强涉重金属、涉危险废物和涉危险化学品等企业突发环境事件应急预案管理工作的通知》（湖南省生态环境厅，2015.6.30）；

(31) 《湖南省环境保护条例》（湖南省生态环境厅，2024 年 11 月 29 日修正）；

(32) 《湖南省湘江保护条例》（2013.4.1）；

(33) 《湖南省主体功能区规划》（湘政发〔2012〕39 号）；

(34) 《湖南湘江新区突发环境事件应急预案》（湘新综发〔2024〕35 号）；

(35) 《湖南湘江新区重污染天气应急预案》（湘新综发〔2024〕35 号）。

1.2.2 技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018.3.1）；

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(3) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急(2019)17 号)；

(4) 《应急保障重点物资分类目录(2015 年)》

(5) 《事件状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2009）；

(6) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(7) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；

(8) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

(9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(10) 《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ3013-2008）；

(11) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（安监管危化字〔2004〕43 号）；

(12) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20588-2006）；

- (13) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272 号）；
- (14) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- (15) 《危险废物收集、贮存及运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (16) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）；
- (17) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (18) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；
- (19) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及修改单）；
- (20) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (21) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (22) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (23) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- (24) 《挥发性有机物无组织控制排放标准》（GB37822-2019）；
- (25) 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 及 2024 年修改单）；
- (26) 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）；
- (27) 《臭气浓度污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (28) 《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005）。

1.2.3 其他文件

(1) 《长沙电缆附件有限公司高压电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地环境影响报告表》；

(2) 《关于长沙电缆附件有限公司高压电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地环境影响报告表的批复》，2005 年 08 月 09 日，长沙市环境保护局开发区分局，长环分局字[2005]27 号；

(3) 《长沙电缆附件有限公司高压电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地一期工程竣工环境监测报告》环验[2009]03 号；

(4) 《长缆电工科技股份有限公司 500kV 及以下交直流电缆附件扩能项目环境影响报告表》，2015 年 5 月，湖南省环境保护科学研究院；

(5) 《长缆电工科技股份有限公司 500kV 及以下交直流电缆附件扩能项目环境影响报告表的批复》，2015 年 6 月 15 日，长沙市环境保护局，长环管[2015]101 号；

(6) 《长缆电工科技股份有限公司电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地产能扩建项目环境影响报告表》，2021 年 3 月，湖南智盛翰海环保科技有限公司；

(7) “关于长缆电工科技股份有限公司电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地产能扩建项目环境影响报告表的批复”，2021 年 03 月 31 日，长沙市生态环境局，长环评(高新)[2021]53 号；

(8) 《长缆电工科技股份有限公司电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地产能扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，2021 年 06 月，湖南华中宏泰检测评价有限公司，宏泰环验字第【21017】号；

(9) 《长缆科技集团股份有限公司 500kV 及以下交直流电缆附件扩能项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》，2024 年 8 月；

(10) 《长缆电工科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，2021 年 12 月，湖南安康时代检验检测有限公司；

(11)《长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区改扩建项目环境影响报告表》，2024 年 12 月，湖南润之源环保科技有限公司；

(12)《关于长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区改扩建项目环境影响报告表的批复》（湘新审环评〔2024〕172 号），2024 年 12 月 31 日，湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局；

(13)其他相关合同等资料。

1.3 修订后的适用范围

预案修订后适用于对长缆科技集团股份有限公司全厂范围内发生的突发环境事件的防范和应急处置工作，着眼于最大限度降低因泄漏、火灾、爆炸或其他意外的突发事件导致的化学品、危险化学品或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。

另外，公司生产过程中使用的六氟化硫、二甲苯、工业酒精（95%）等危化品的运输由供货方或专业运输公司负责，环氧树脂及橡胶废料、废切削液、废矿物油等危险废物的运输由危废收集和处置资质公司负责，上述物料在运输过程中，由于泄漏、火灾而引发的环境事件由供货方或专业运输公司或危废收集和处置资质公司负全责，与长缆科技集团股份有限公司无关，本预案适用范围不包括以上物料运输过程中，由于泄漏、火灾而引发的突发环境事件的应急处置。

本预案适用于长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区发生突发环境事件的情景。如果公司厂址发生变化、工艺发生重大变化、周围环境或环境敏感点发生变化，则不适应本预案，应及时进行修订、专家评审并重新向环保行政部门备案。

1.3.1 适用情形

- （1）气态危险化学品泄漏突发环境事件；
- （2）固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件；
- （3）液态危险化学品泄漏等造成突发环境事件；
- （4）废气事故排放突发环境污染事件；
- （5）危险废物厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；
- （6）火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件。

1.3.2 不适用情形

- (1) 企业单纯的安全生产事故不适用本应急预案；
- (2) 企业生产中所用润滑油、液压油等机械油类的厂外运输由专业单位负责，机械油类的厂外运输故不纳入本预案范畴；
- (3) 企业任何变更管理机构、变更生产工艺及相关设施等行为，其变更部分突发环境事件应急工作均不适用本预案（注：变更部分应及时进行修订和更新，修订和更新并完成备案后，则可适用）；
- (4) 预案达到有效年限时（一般是 3 年）（注：达到年限时应及时进行修订和更新，修订和更新并完成备案后，则可适用）。

1.4 事件分级

突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，市人民政府按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作。根据长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将企业突发环境事件的预警分为三级：重大环境事件（Ⅰ级）、较大环境事件（Ⅱ级）和一般环境事件（Ⅲ级），本公司可能发生的突发环境事件预警分级如下表 1.4-1。

表 1.4-1 长缆科技集团股份有限公司突发环境事件预警分级

分级	事故危害程度及影响范围	相对应的环境事件
重大环境事件（Ⅰ级）	事件范围大，难以控制，如超出了本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围的撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。	1、火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件；
较大环境事件（Ⅱ级）	较大范围的事件，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。	1、废气事故排放突发环境事件； 2、危险废物（液态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；
一般环境事件（Ⅲ级）	环境事件可以被第一发现人或所在部门力量控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要撤离其他人员。事件限制在公司	1、气态危险化学品泄漏突发环境事件； 2、固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件； 3、液态危险化学品泄漏等造成突发环境

	小区域范围内，不会对生命财产构成威胁。	事件； 4、危险废物（固态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；
--	---------------------	--

1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

（3）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

（4）科学预防，高效处置。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

1.6 编制程序和编制内容

本预案编制严格参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕04 号）的规定进行，其编制程序如图 1-1 所示。

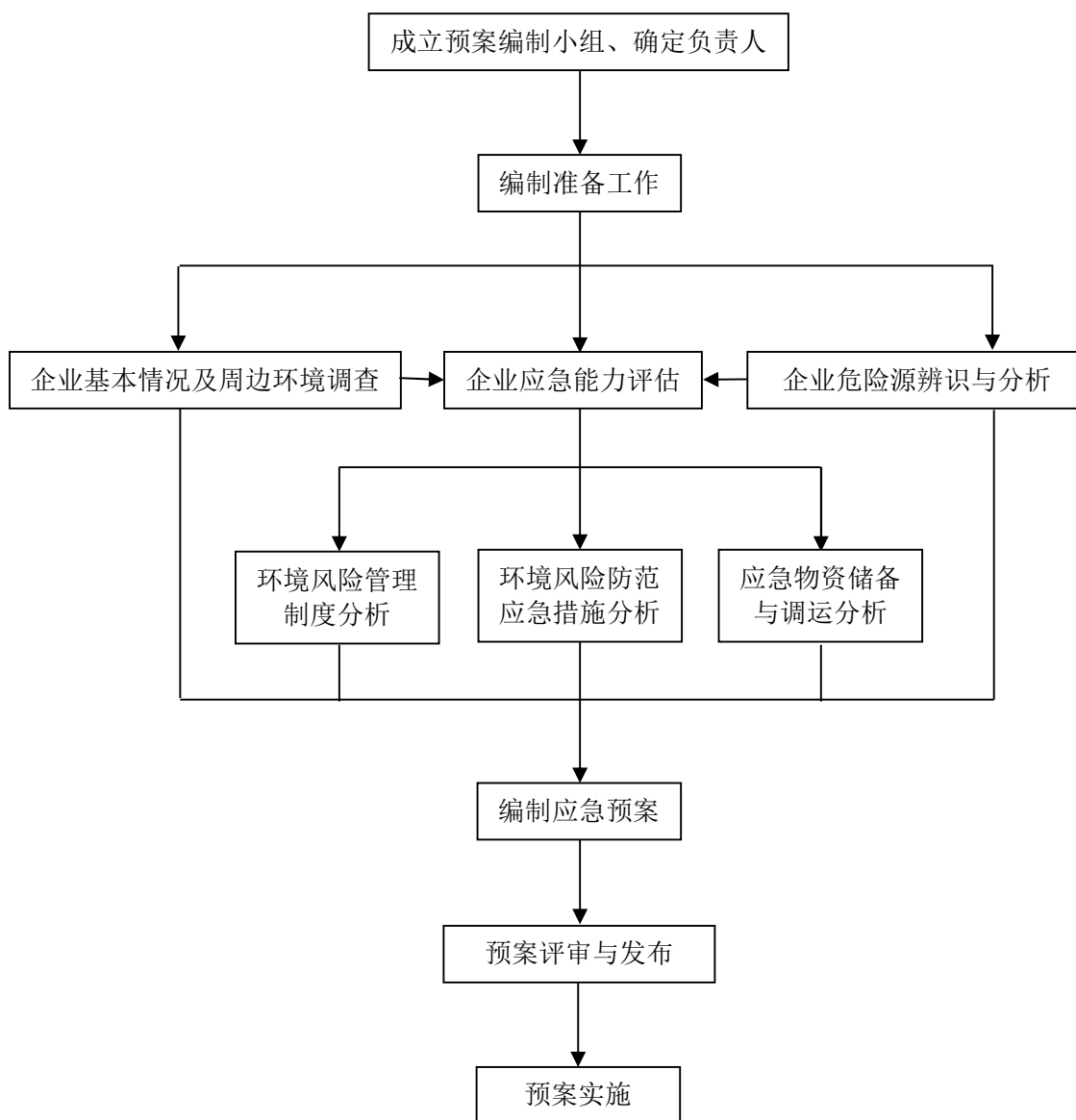


图 1-1 突发环境事件应急预案编制程序

1.7 企业应急预案体系

应急预案体系一般由综合应急预案、专项应急预案和现场处置预案三部分构成。因长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区生产工艺简单，设计、施工和运行完全按设计规范执行，因此本公司仅编制综合应急预案，不另做专项应急预案和现场处置预案。

本应急预案主要包括总则，企业基本情况，企业周边环境状况及环境保护目标，环境风险源与环境风险评估，组织机构及职责，预防与预警机制，应急响应，奖惩，环境应急预案的评审、备案、发布和更新，应急预案的实施和生效时间，附图附件附表等内容组成。

1.8 与相关部门预案衔接性

1.8.1 与长沙市突发环境事件应急预案衔接

《长沙市突发环境事件应急预案》适用于长沙市范围内突发环境事件及次生、衍生环境事件的应对处置工作。

长沙市人民政府设立突发环境事件应急指挥部，由市人民政府分管副市长任指挥长，市人民政府分管副秘书长、市生态环境局局长、市公安局分管副局长任副指挥长，市发改委、市经信委、市新闻办、长沙警备区司令部、长沙武警支队、市安监局、市交通运输局、市住房城乡建设局、市卫生局、市教育局、市水利局、市林业局、市农业局、市畜牧水产局、市广播电视台、市气象局、市商务局、市旅游局、市监察局、市财政局、市民政局、市食品药品监管局、市外事办、国网长沙供电公司、市应急办等单位负责人为指挥部成员。

市环境应急指挥部办公室设在市环保局，由市生态环境局局长兼任办公室主任。其主要职责是研究确定特别重大、重大、较大突发环境事件应急处置的决策和指导意见；领导、组织、协调特别重大、重大、较大突发环境事件应急处置工作；负责发布特别重大、重大、较大突发环境事件信息；审议市环境应急指挥部办公室提请审议的事宜；向市人民政府及国家、省有关部门报告突发环境事件应急处置工作相关信息；组织调查特别重大、重大、较大突发环境事件。

市环境应急指挥部设立突发环境事件专家组，由有关科研机构 and 单位的专家组成，参与、指导突发环境事件应急处置工作，对突发环境事件影响进行评估，

为市环境应急指挥部的决策提供技术支撑。

按照严重性和危害程度，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）四级。

本预案与长沙市突发环境事件应急预案相衔接，增加事故救援能力。主要包括应急组织机构、人员的衔接，预案分级响应的衔接，应急救援保障的衔接，应急培训计划的衔接，公众教育的衔接，风险防范措施的衔接。

为了确保长缆科技集团股份有限公司发生突发环境污染事件时能够得到有效处置，长缆科技集团股份有限公司应与长沙市人民政府、长沙市生态环境局取得联系，获得相应应急保障支持。当发生风险事故时，公司应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

1.8.2 与湖南湘江新区突发环境事件应急预案的衔接

（1）适用范围

湖南湘江新区突发环境事件应急预案于 2024 年备案，适用于湖南湘江新区范围内发生的以下各类突发环境污染事件：

- 1) 因自然灾害影响而导致的危及环境安全及人体健康的环境污染事故；
- 2) 危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等造成的环境污染事故；
- 3) 影响周边水体水质安全的突发性环境污染事故；
- 4) 生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境污染事故；
- 5) 由于湖南湘江新区内企业生产经营活动造成湖南湘江新区内及湖南湘江新区周边水体、底泥或土壤等环境受体出现累积性环境污染事故；
- 6) 其它突发性的环境污染事故，环境突发事件次生、衍生的环境事件。

适用范围为湖南湘江新区内。长缆科技集团股份有限公司属于预案适用范围。

（2）应急救援组织体系

湖南湘江新区突发环境事件应急救援体系以湖南湘江新区突发环境事件应急救援中心为核心，与地方政府（上级）和企业（或事业）单位（下级）应急救

援中心形成联动机制的三级应急救援管理体系；救援队伍的组建整合环境保护、公安、消防、医疗卫生、安监、社会事务、新闻通讯等救援力量，在应急响应时，根据事件实际情况，成立相应的应急救援队伍。

湖南湘江新区应急救援组织体系由指挥机构和工作机构两大部分组成。指挥机构为应急救援指挥中心，包括总指挥、副总指挥和指挥中心其他成员。工作机构为应急救援专业组，包括专家咨询组、通讯联络组、事件调查组、物资保障组、信息发布组、环境监测组、应急处置组、医疗救护组、安全警戒、疏散组。

（3）与湖南湘江新区内企业突发环境事件应急预案的衔接

湖南湘江新区突发环境事件应急预案规定了湖南湘江新区的应急组织机构及其职责、预案组成体系及应急保障、应急培训与预案演练内容。在湖南湘江新区内各企业范围内发生突发环境事件时，根据各企业突发环境事件应急预案设定的事件情景、响应分级启动相应的应急处置程序；当发生超出各企业处置范围需要在湖南湘江新区层面协调处置的突发环境事件时（即各企业的一级、部分二级响应事件），启动预案；当事故超出湖南湘江新区应急能力范围，报告上级应急指挥中心。

长缆科技集团股份有限公司发生突发环境事件后，应及时与湖南湘江新区管理委员会、湖南湘江新区农业农村和生态环境局取得联系，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

主动将企业现有的应急物资（如抽水机、沙袋、防护装备等）和人员信息录入长沙高新区应急资源数据库，纳入区域应急资源统筹管理。在应急处置过程中，根据高新区应急指挥中心的调配指令，合理调用园区内的应急物资和专业救援队伍，同时也可向园区申请支援，实现应急资源的高效协同利用。

建立与长沙高新区生态环境管理部门的信息直报通道，确保突发消防废水污染事件发生后 1 小时内，通过电话、短信、高新区应急管理平台等多种方式，将事件发生时间、地点、污染物类型、初步影响范围等关键信息准确上报。同时，及时接收高新区发布的预警信息、应急指令和处置指导意见，实现信息实时共享，提高应急响应效率。

1.8.3 与公司生产安全事故应急预案的衔接

公司生产安全事故应急预案适用于公司范围内锅炉及公用工程、硫酸锌生产、物料暂存、设备检修过程中发生生产安全事故时的应急救援行动以及应急救援培训、演练等日常应急管理工作。

生产安全事故应急预案确定了应急组织体系，与突发环境事件应急预案组织体系、组成成员相同。

生产安全事故应急预案制订了硫酸、双氧水泄漏和导热油泄漏引发火灾、爆炸事故、锅炉爆炸等专项应急预案及相应的现场处置方案。

上述专项预案和现场处置方案对生产装置区的安全事故情景与突发环境事件情景相同，在进行现场处置时既要满足生产安全事故应急预案的要求，还要满足相关突发环境事件应急预案的要求。

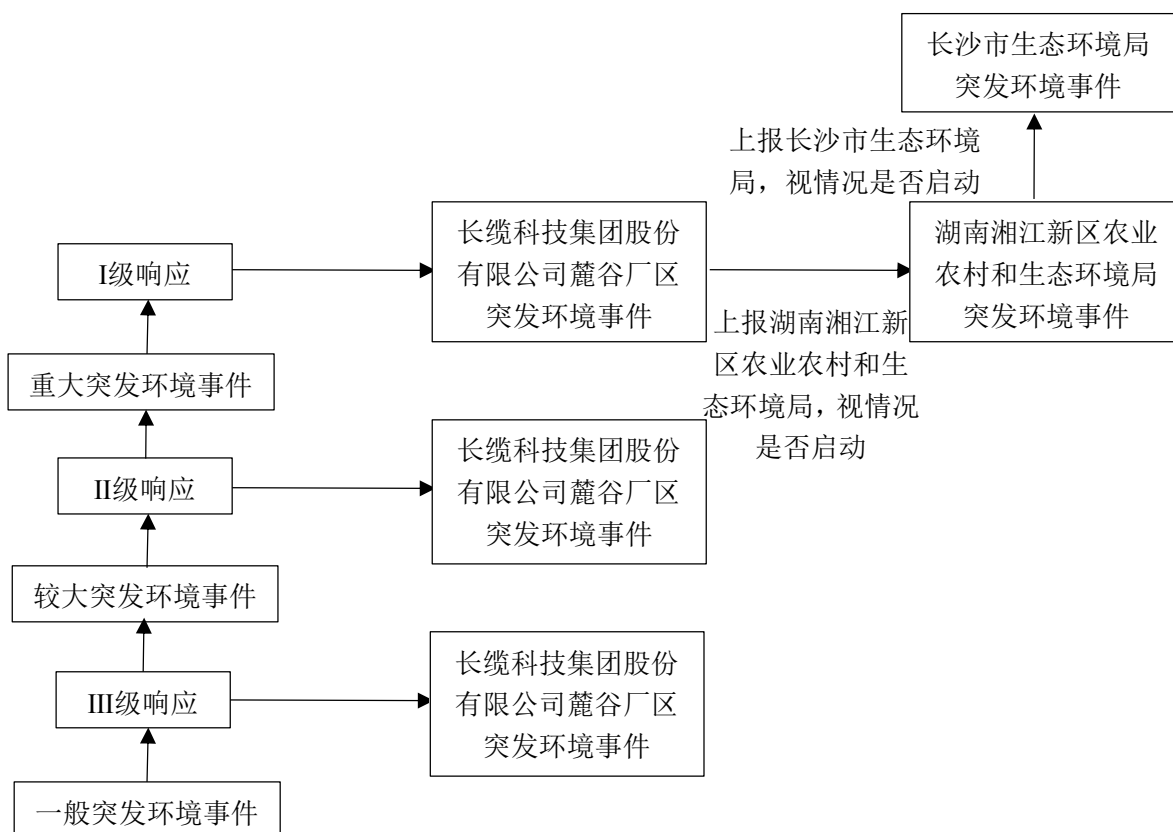


图 1-2 突发环境事件联动机制示意图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 应急组织指挥体系

长缆科技集团股份有限公司成立突发环境事故应急指挥领导小组，由集团总裁谢仕林担任领导小组的总指挥，总裁助理王顿担任副总指挥组织全厂的应急救援工作。应急指挥小组下设应急管理办公室（简称“环境应急办公室”），为常设机构，由总裁办公室副主任罗春担任环境应急办公室主任，负责日常监控、报告突发环境事件、协调一般事故的处置。

在突发环境事件发生时，根据需要，应急指挥领导小组在工厂内部成立一个环境应急指挥中心，环境应急指挥中心主要负责现场情况的汇报以及听从应急指挥领导小组的安排组织开展工作；如果情况紧急，可以经应急指挥小组授权后，可以独立开展应急救援工作，但是必须及时将事故处置情况上报；制定突发环境事件应急处置方案，落实各项应急处置措施。环境应急指挥中心下设通讯联络组、警戒疏散组、抢险救援组、后勤保障组、应急监测组和事故调查组等职能小组。各小组须根据自己的职责开展应急救援工作，相互配合，争取把突发环境污染损害降到最低。

2.2 指挥机构职责及组成

2.2.1 指挥机构的职责

- （1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- （2）组建突发环境事件应急救援队伍；
- （3）负责应急设施设备的建设以及应急救援物资的储备；
- （4）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- （5）负责应急预案的管理、宣贯工作，组织应急预案培训、应急演练；
- （6）组织突发环境事件应急处置、救援工作；
- （7）突发环境事件信息上报及对外联络工作；
- （8）必要时请求外部救援力量的决策，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；
- （9）配合有关部门对事件进行调查、环境进行修复、总结经验教训。

2.2.2 指挥机构的组成及各部门具体职责

长缆科技集团股份有限公司成立突发环境事件应急指挥体系，全面负责本公司突发环境事件的领导和指挥，制订企业环境事件应急管理方针、编制应急预案和管理以及日常预案工作计划并监督实施情况。为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，本公司成立突发环境事件应急机构包括：环境应急指挥小组、环境应急办公室、环境应急指挥中心、各应急工作小组。应急组织机构图见图 2-1，公司内部应急救援名单及联系方式见表 2-2。

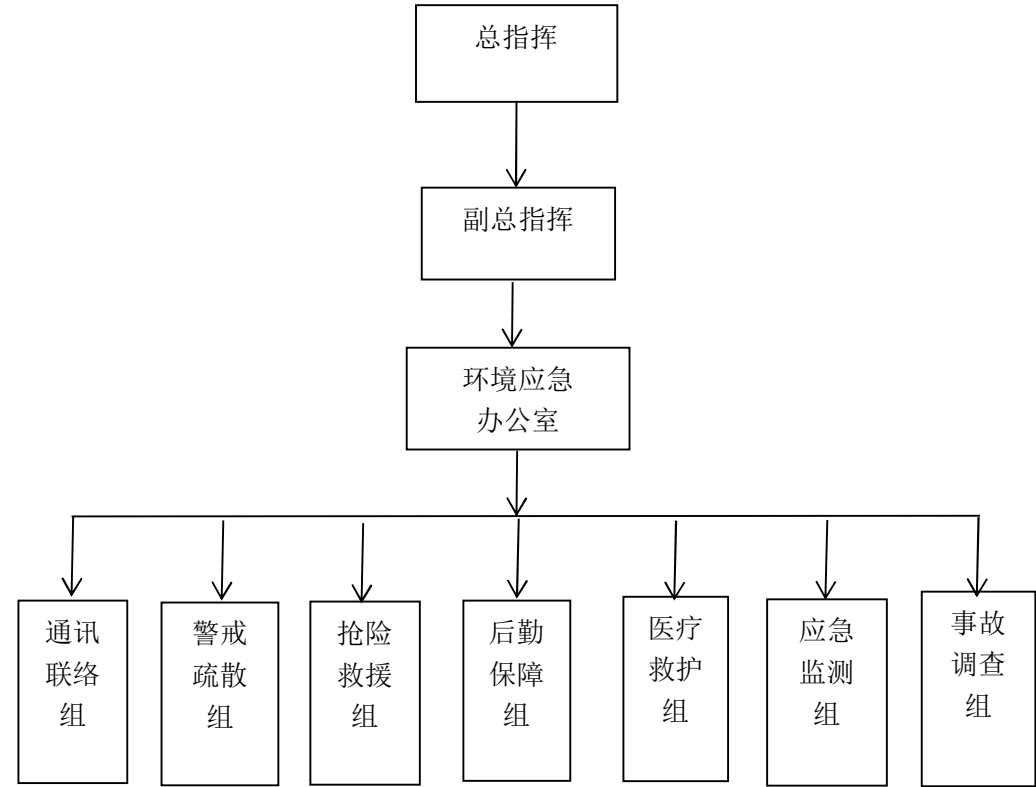


图 2-1 公司应急组织机构图

表 2-2 公司应急救援名单及联系方式

序号	应急机构		应急职务	姓名	公司职务	手机号码
1	环境应急 指挥中心	环境应急 指挥小组	总指挥	谢仕林	集团总裁	18611930166
			副总指挥	王顿	总裁助理	13548539482
环境应急 办公室		主任	罗春	总裁办公室副主任	18684909586	
		值班员	刘自力	集团总裁办公室安环主管	19192092417	
		值班员	保卫	24 小时保卫值班电话	18874156302	
3	通讯联络组		组长	罗春	总裁办公室副主任	18684909586

		组员	梅缙	安装服务部副主任	13687390875
		组员	袁阳浩	高压超高压产品事业部综合管理部副主任	15660227588
		组员	凌霞	机电事业部综合管理部副主任	15273120965
4	警戒疏散组	组长	高本胜	安装培训部副主任	13874991796
		组员	夏红亮	高压超高压产品事业部生产管理部主任	15973170105
		组员	朱美林	高压超高压产品事业部生产管理部副主任	13875925707
		组员	肖稳根	机电产品事业部生产及物料计划专责	17744812105
5	抢险救援组	组长	刘自力	集团总裁办公室安环主管	19192092417
		组员	郑国	高压超高压产品事业部综合管理部安环专责	18163621954
		组长	鲁元飞	安装服务部主任	13787144353
		组员	肖芳亮	环氧成型车间主任	15974177672
		组员	戴志龙	环氧成型车间调度	15116378056
		组员	段泽冲	橡胶成型及装配车间副主任	13755135695
		组员	罗先强	橡胶成型及装配车间调度	15116229167
		组员	陶立兵	机加工产品调度	13618494380
		组员	罗红	金具产品调度	15084806534
6	后勤保障组	组长	李晗	总裁办公室后勤管理组专责	13723874517
		组员	黄兴华	总裁办公室行政助理	13875977599
		组员	毕晶	高压超高压产品事业部物资管理部副主任	18711133385
		组员	张笑莲	高压超高压产品事业部仓储管理部主任	13875870597
7	医疗救护组	组员	肖八秀	机电产品事业部生产文员	18897477379
		组员	陈礼	安装服务部区域安装督导专员	15616219993
8	应急监测组	组长	张波	集团人力资源部副主任	18890394727

		组员	胡永胜	集团人力资源部招聘管理	13874979897
9	事故调查组	组长	王顿	总裁助理	19192092417
		组员	廖玉奇	企业社会责任部主任	13975841700
		组员	阳丽荣	审计部副主任	15874900215

1、环境应急指挥小组

公司的环境应急指挥小组由总指挥、副总指挥、环境应急办公室组成，事件发生时，环境应急指挥小组自动转换为环境应急指挥中心。长缆科技集团股份有限公司集团总裁谢仕林任总指挥，总裁助理王顿任副总指挥。

环境应急指挥小组在发生突发环境事件时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括就是否需要外部应急/救援力量做出决策。

- （1）负责人员、资源配置，应急队伍的调动，组建现场应急救援小组；
- （2）确定现场指挥人员；
- （3）坚持“救人重于救灾”和“先控制、后消灭”的原则，指挥事故现场污染防治救援；
- （4）批准本预案的启动与终止；
- （5）向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- （6）接受政府的指令和调动；
- （7）组织应急预案的实施和演练；
- （8）负责保护事故发生后的相关数据以及事故调查。

2、环境应急办公室

环境应急办公室由办公室主任负责。环境应急办公室受环境应急指挥小组直接领导，负责处理环境应急指挥小组的日常事务，应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的贮备管理等。

环境应急办公室机构职责：

- （1）服从环境应急指挥小组的领导，处理环境应急指挥小组的日常应急工作以及突发环境事件时的工作。
- （2）每日例行巡检厂内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及

时纠正并排除隐患；

（3）每日例行巡检厂内应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位，发现问题及时维修救援设备及补充救援物资，保证物资落实到位；

（4）每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等；

（5）负责公司《环境突发事件应急预案》的制定、修订；

（6）检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

3、环境应急指挥中心

当发生突发事故（件）时，立即启动应急救援预案，环境应急指挥小组自动转化成“环境应急指挥中心”，环境应急指挥中心所有成员参加事故现场应急救援指挥工作。如总指挥不在企业时，副总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在企业时，由总值班负责人全权负责事故应急救援指挥工作。

4、应急工作小组

应急工作小组是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在环境应急指挥中心的领导下开展工作，应急工作小组有：通讯联络组、警戒疏散组、抢险救援组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组。

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各应急工作小组是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。

（1）通讯联络组

环境事件发生时主要负责对内、外信息报送和指令传达等任务。启动应急预案的第一时间打电话向有关部门报告，配合环境应急指挥小组做好内外的联络通信工作。具体职责如下：

①及时向环境应急指挥小组报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；

②负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；

③发生突发事件或发现负面报道后，及时向环境应急指挥小组报告并提出工作建议；

④向周边单位社区、政府部门通报事故情况；

⑤配合政府部门开展媒体应对。

（2）警戒疏散组

环境事件发生时主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护等。具体职责如下：

①执行环境应急指挥小组命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；

②进行现场警戒及保卫工作；

③对受伤人员进行安全救护，清点统计人员受灾情况；

④根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查。

（3）抢险救援组

环境事件发生时，依据污染防治的程序，进行现场抢险活动，具体职责如下：

①协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；

②应急处理，制定排险、抢险方案；

③提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；

④组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；

⑤依现场状况，按照救援程序，进行现场抢险活动，并按事件的发展，将事件发展信息向环境应急指挥中心汇报。

（4）后勤保障组

环境事件发生时主要负责应急物资供应以及后勤保障工作，具体职责如下：

①负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；

②协助疏散及安顿员工；

③协助伤员救护、运转及安抚工作；

④做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

（5）医疗救护组

①负责现场医疗急救；

②联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

（6）应急监测组

环境事件发生时，配合环保部门对周围环境进行布点监测，及时向环境应急指挥小组提供监测数据。具体职责如下：

- ①监控事件救援过程中的污染物产生量；
- ②开展厂内自行污染指标监测；
- ③厂内不具备监测能力的污染指标，联络第三方监测公司。协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向环境应急指挥小组报告；
- ④组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；
- ⑤组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

（7）事故调查组

环境事件结束后，主要负责调查事故原因，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

- ①配合政府相关部门做好事故的善后工作；
- ②弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- ③组织专家对突发环境事件的影响进行评估，或必要的污染损害鉴定，在相关部门监管下，对受污染的水体、土壤以及生态环境进行恢复；
- ④安置受灾人员，赔偿受灾对象损失。

2.3 外部应急/救援力量

外部应急救援力量主要包括市、区（园区）人民政府（管委会）、公安局、环保局、安监局及周边主要企业等。通讯录见表 2.3-1，表 2.3-2。

表 2.3-1 外部应急救援力量一览表

类别		单位	负责人	联系电话
上级部门		长沙市人民政府	办公室总值班	0731-886601171
		岳麓区人民政府	办公室	0731-88999998
		湖南湘江新区管理委员会	值班室	0731-88999216
外部救援	环保	长沙市生态环境局	张武	0731-88667850
		湖南省环境应急与事故调查中心	胡尚周主任	0731-85698121
		长沙市环境应急与调查中心	值班室	0731-85076952
		湖南湘江新区农业农村和生态环境局	值班室	0731-88999288
	应急管理	长沙市应急管理局	吴平辉	0731-88666550、0731-88666533
		长沙市应急事务中心	朱颂辉	0731-88666571
		湖南湘江新区应急管理局	值班室	0731-88999262

	医疗卫生	湖南湘江新区卫生健康局 (疾病预防控制中心)	值班室	0731-88999298
		湖南航天医院	值班室	0731-88935120、15074869120
		湖南光琇医院	值班室	0731-88395657
	公安消防	长沙市公安局	刘新良	0731-82587700
		长沙市公安局高新分局	肖向东	0731-88908700、110
		湖南省消防救援总队	指挥中心值班	0731-88119900
		长沙市消防救援支队	办公室	0731-82686174
		长沙市高新区消防救援大队	值班室	0731-88995451、119
	交通	湖南湘江新区开发建设局 (交通运输局)	值班室	0731-88799656
	外部人员、单位 电话	湖南梦洁家纺股份有限公司	安环部	0731-82848012
		中联重科股份有限公司	安环部	0731-88807517
		长沙思安环保科技有限公司	安环部	17375734441
		雷锋水质净化厂	安环部	17375812032
		湖南安康时代检验检测有限公司	安环部	0731-88838881

表 2.3-2 周边主要企业及其联系电话

类型	序号	单位名称	姓名	手机号码
周边企业救援力量	1	湖南梦洁家纺股份有限公司	安环部	0731-82848012
	2	中联重科股份有限公司	安环部	0731-88807517

2.4 专家组

根据应急工作的实际需要，在应急状态下，就近请求环境应急救援专家组成专家组；

- (1) 接到通知，及时赶到事故现场；
- (2) 参与制定应急处置方案，提供技术支持；
- (3) 对泄漏危险化学品应急处置(如回收、降解、吸附等)提供环保技术支持。

3 预防与预警机制

3.1 应急准备工作

各应急组织机构根据自己的职责需开展的应急准备工作见表 3.1-1。

表 3.1-1 各应急组织机构需开展的应急准备工作

应急组织机构	需开展的应急准备工作
环境应急指挥中心	各项应急准备工作的审批、参与和监督
通讯联络组	及时向指挥部报告现场信息，并负责现场联络和向外部救援机构请求救援
警戒疏散组	熟悉区域地形和环境概况，掌握疏散路线和集合地点位置，事故现场警戒，疏散厂区人员至安全区域
抢险救援组	掌握不同类别突发环境事件的抢险救援方法，掌握火灾的扑救应急处置方法，掌握安全防护用具的穿戴和佩戴，各设备的开停车调度工作，并熟悉区域地形和环境概况。
后勤保障组	做好应急物资装备、车辆的储备和维护工作
应急监测组	掌握相关应急监测技术，与监测单位保持联系
事故调查组	做好事故情况及环境风险敏感目标的基本情况调查；掌握企业环境风险源及潜在环境突发事件的基本情况，了解事故调查基本程序

3.1.1 预防工作

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危

险事故造成的危害，必须对事故征兆和事故苗头进行及时排查，同时建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：

（1）企业值班人员按长缆科技集团股份有限公司环境风险源巡检制度定期对企业环保设施进行巡查，若发现环保设施运行故障，及时按照企业缺陷管理制度处理，并做好相关台账资料；

（2）值班人员定期定期对企业应急物资库进行检查，确认应急物资充足、有效且包装完整；

（3）要求企业定期对厂内雨污管网进行维护，确保雨污管网的完好性；

（4）定期对企业员工进行环保知识培训和应急知识培训，提高员工的环保意识，加强对环保设施的维护，减少环境污染事故的发生。

3.2 环境风险隐患排查和整治措施

3.2.1 危险源监控

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，公司环境风险源监控措施配置情况详见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司环境风险源监控措施一览表

风险单元名称		主要风险物质	工程措施	管理措施
物料储存场所	化学品仓库	润滑油、切削液	地面均进行了混凝土硬化和环氧树脂涂层防渗，配备了干粉灭火器、呼吸器、消防栓、抹布、灭火毯等应急物资，周边安装了视频监控探头，保卫室24h值班监控。	①专人负责管理、定期进行巡查，巡检内容主要为检查储存容器外壁是否完好，地面是否有液态物质； ②正常工作过程中，需检查物料装卸是否违规，搬运时是否有掉落风险。
	危险化学品仓库	工业酒精（95%）、半导漆	防爆、防雷和防静电，地面均进行了混凝土硬化和环氧树脂涂层防渗，并设截留堤、导流槽，配备了干粉灭火器、呼吸器、消防栓、抹布、灭火毯等应急物资，周边安装了视频监控探头，保卫室24h值班监控。	①专人负责管理、定期进行巡查，巡检内容主要为检查储存容器外壁是否完好，地面是否有液态物质，周边是否有易燃易爆物质，领用物料时是否每批次均进行登记； ②正常工作过程中，需检查物料装卸是否违规，搬运时是否有掉落风险。
	气瓶区	六氟化硫	单独分区存放，加强通风	①专人负责管理、定期进行巡查，巡检内容主要为气瓶是否按规定整齐存放，周边是否有涉及高热生产工序，气瓶区是否阴凉、太阳是否能直射到(气瓶区温度不宜超过 30℃)，周边是否有易燃物质，气瓶是否倾倒在地面； ②专人专职严格按照安全操作规程使用。
	危废暂存间	环氧树脂废料、废切削液、废矿物油、危险物品的废弃包装物、废酒精	120m ² 密闭危废暂存间，地面均进行了混凝土硬化和环氧树脂涂层防渗，分类分区暂存，危险废物收集、贮存设施防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，设防泄漏、防渗漏托盘，周边安装了视频监控探头，保卫室24h值班监控。	①专人负责管理、定期进行巡查，巡检内容主要为危险废物是否按照危险废物代码进行分类暂存，液态危险废物是否加盖密闭和是否存放在防泄漏和防渗托盘上，液态危险废物容器外壁是否存在裂缝或裂口，危险废物暂存间内地面是否有液态物质，危险废物台账是否按批次进行登记，

				危险废物是否按时转运交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置，转移时是否有转移联单保存； ②建立危废管理制度； ③建立危险废物进出台账，执行转移联单； ④加强对暂存间的日常管理，保持危险废物暂存间的干净整洁；
生产设施	半导体漆搅拌区	环氧件半导体漆、橡胶件半导体漆	设置在钢结构的密闭生产车间内，地面防泄漏、防渗处理，加强通风。	①专人负责管理、定期进行巡查； ②定期检查、维护和保养；
环保设施	废气处理系统	VOCs、臭气浓度	密闭收集+活性炭吸附+排气筒（15m、26m）排放	①定期巡回检查、专业检查、外委检测；②编制各岗位安全环保操作规程；③定期外委监测废气排放口及厂界无组织废气。

根据上表可知，企业厂区内环境风险防控设施为：

- 一、危险化学品贮存场所：防渗、分区分类暂存等；
- 二、生产车间：地面硬化、防泄漏、防渗漏等措施；
- 三、厂区：雨污管网、应急池等措施；

由此可知，企业已满足三级风险防控要求。

3.2.2 隐患排查

公司在日常生产中应加强环境风险隐患排查，并针对隐患及时整治，降低突发环境事件发生的概率。

应重点排查的环节主要为：危险化学品仓库、气瓶贮存区、危废暂存间、导电漆搅拌区和环保设施（密闭收集系统、活性炭）。平时加强对各环节的排查力度，对于发现的隐患整治到位。

3.3 预警分级

3.3.1 预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，环境应急指挥小组讨论后确定突发环境事件的预警级别后，及时向公司领导、负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

3.3.2 预警分级

根据企业突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将企业突发环境事件的预警分为三级：重大环境事件（Ⅰ级）、较大环境事件（Ⅱ级）和一般环境事件（Ⅲ级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

Ⅰ级预警：事件范围大，难以控制，如超出了本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。

Ⅱ级预警：较大范围的事件，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构

成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

III级预警：环境事件可以被第一发现人或所在部门力量控制，一般不需要外部援助；除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员；事件限制在单位内的小区域范围内，不会立即对生命财产构成威胁。

预警级别与可能发生的突发环境事故等级对应，见表 3.3-2。

表 3.3-2 突发环境事件预警分级表

预警级别	可能发生的突发环境事件	预警级别特征	预警标识
I级 (区域级)	1、 <u>火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件；</u> 2、 <u>废气事故排放突发环境事件；</u>	<u>突发事件已经进入场外，情况十分紧迫，需要一定时间才能得到处置控制，如果不采取措施，将会严重影响到外部环境。</u>	红色预警
II级 (厂区级)	2、 <u>危险废物（液态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；</u> 3、 <u>气态危险化学品泄漏突发环境事件；</u>	<u>针对的突发事件在有限的扩散范围，可预料在极短时间内得到处置控制，或者消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或累积性影响以及造成人员伤亡。</u>	橙色预警
III级 (车间级)	2、 <u>固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件；</u> 3、 <u>液态危险化学品泄漏等造成突发环境事件；</u> 4、 <u>危险废物（固态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；</u>	<u>主要是突发环境事件尚未发生，或有可能发生，但不是很紧迫，有足够时间进行准备的情况。</u>	黄色预警

3.4 预警发布与解除

对可能发生的环境事故或公共事件，通过公司应急指挥部及时报告各职能部门安排处置，公司应急指挥部采取 24 小时值班制度。

III级预警信息由事故发现人报应急指挥部批准后，以电话或口头通知形式发布和解除；II级预警信息由应急指挥部报总裁助理批准后以电话或发文形式发布和解除；I级预警信息由应急总指挥部报当地环保局批准后，以电话或发文形式发布和解除。

表 3.4-1 公司预警发布人员一览表

预警级别	预警信息发布单位/人员
------	-------------

I 级	应急总指挥部/集团总裁
II 级	应急指挥部/总裁助理
III 级	事故发现人

3.4.1 预警发布流程

现场人员在发现可能发生突发事件的征兆后，应对可能发生的事故进行初步判断：如判断可能为Ⅲ级以下事故时，相应生产单元负责人就地进行现场处置；如判断可能发生Ⅲ级事故时，应报告应急指挥部；判断可能发生Ⅱ级及Ⅰ级时，立即报告应急总指挥部。应急指挥部接到现场人员报告后，对预警级别进一步判断，如判断可能发生Ⅲ级事故，则发布Ⅲ级预警；Ⅱ级及以上事故应立即报告应急总指挥部总裁助理，并提出相应预警级别的建议，经批准后发布相应级别的预警信息。如应急办判断不构成Ⅱ级突发环境事故的，应通知车间负责人进行相应处置。

预警发布内容，包含预警等级、可能发生的事件、地点、涉及的污染物数量，可能的去向以及可采取的应急处置措施等内容。预警信息通过高音喇叭广播、互联网、电话、短信、当面告知等渠道或方式向可能受影响的公众、相关救援力量等发布预警信息。

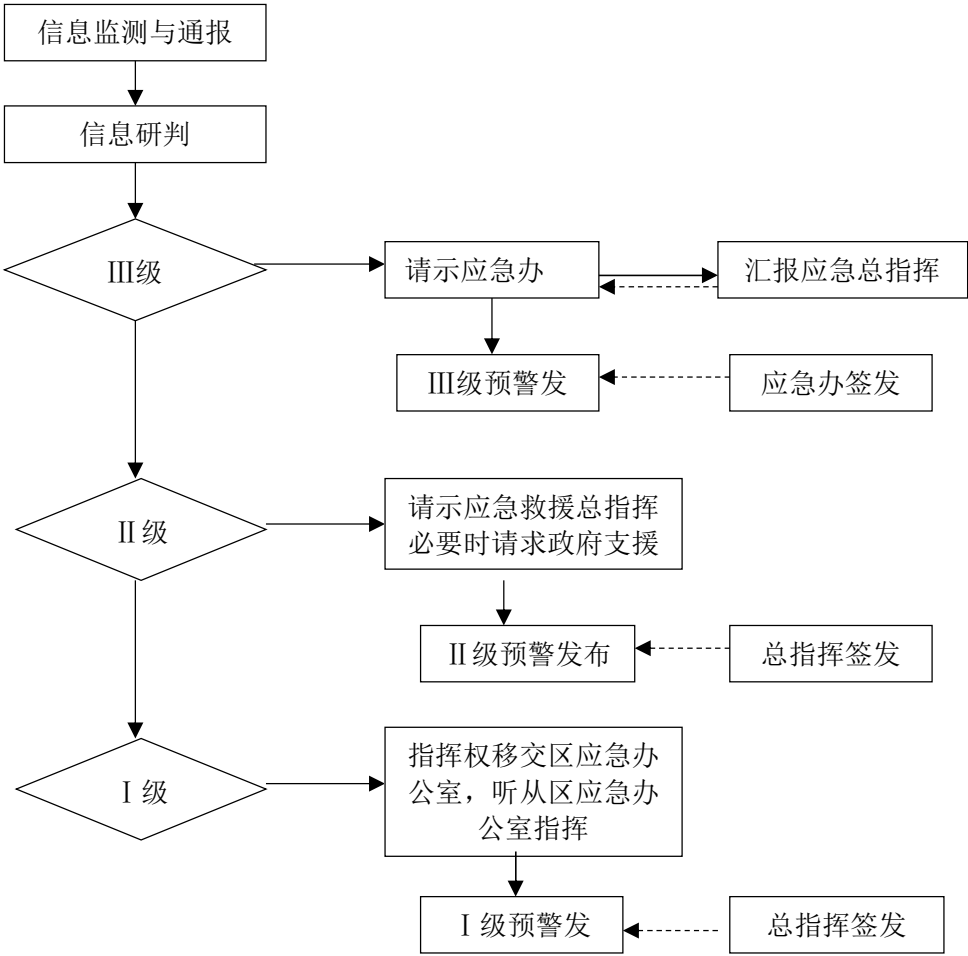


图 3-1 公司预警发布流程图

3.4.2 预警发布方式

企业对可预警的突发环境事件进行监测、分析、研判，对可能造成较大社会危害的，将相关信息及时向市环境应急指挥部上报预警信息。预警信息应明确突发事件的等级，发布的具体内容、发布的范围、发布的手段等内容。备案表详见表 3.4-2。

表 3.4-2 突发事件预警信息发布备案表

预 警 信 息 发 布 单 位	信息标题	
	预警信息类别	突发环境事件
	预警信息发布时间	XX 年 XX 月 XX 日
	预警信息级别	I 级、II 级、III 级
	预警信息传播方式	电视/报刊/网络/广播/大屏幕/短信/报纸/电台等
	预警周期	XX 天 XX 小时
	预警信息发布原因	
	预警信息主要内容	
	可能产生的社会经济影响	
备注		

入预警状态后，采取以下措施：

- （1）立即启动相关应急预案。
- （2）发布预警公布，具体发布流程见图 3.4-1，应急人员联系方式见附件 2。
- （3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。
- （4）向外联系救援单位，联络环境监测部门开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- （5）针对突发事件可能造成的危害，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质和设备，确保应急保障工作。

3.4.3 预警发布内容

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。

3.5 报警通讯和联络方式

当企业内发生污染环境或破坏（影响）生态的突发事故时，无论事发原因如何、事故影响程度大小，也无须等待事故等级认定结果，都要及时进行汇报。

事故发生后，事故当事人或发现人应立即向企业应急指挥部报告。如果是人身死亡

事故立即岳麓区公安局、湖南湘江新区管理委员会报告；如果是火灾事故应立即通知岳麓区消防大队，在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。

环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

3.6 预警级别调整和解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定调整和解除”的原则执行，

预警调整应当满足下列条件：

- （1）隐患可控；
- （2）发生的事故已得到有效控制，突发环境事件发生的影响范围和影响程度变小。

预警解除应当满足下列条件：

- （1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- （2）发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

本单位环境应急指挥部办公室采取 24 小时值班制度。

- 白天值班电话：18163621954(郑国)
- 夜晚值班电话：13950502671(樊雷)

3.7 预警相应措施

1、一级预警（红色）：一级预警为（1）火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件；

2、二级预警（橙色）：（1）废气事故排放突发环境污染事件；（2）危险废物（液态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件；

3、三级预警（黄色）：（1）气态危险化学品泄漏突发环境事件；（2）固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件；（3）液态危险化学品泄漏等造成突发环境事件；（4）危险废物（固态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件。

针对不同预警级别，应采取以下预警措施，见表 3.7-1。

表 3.7-1 预警相应措施

预警级别	预警措施
黄色 III级（车间级）预警	①物资供应组应准备相应物资； ②警戒疏导组疏散车间及附近工作人员以免造成人员损伤； ③现场抢险组对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故的发生。
橙色 II级（厂区级）预警	①物资供应组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③警戒疏导组疏散附近工作人员或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。
红色 I级（流域级）预警	①物资供应组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③及时疏散附近工作人员及厂界周边受影响的居民以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤在 2 小时内上报湖南湘江新区农业农村和生态环境局、长沙市应急管理救援指挥中心。

4 应急处置

4.1 应急预案启动条件

(1) 企业生产设施发生故障，导致废水、废气、固体废物等排放超标，对周边环境造成污染；

(2) 企业发生火灾、爆炸等事故，可能引发环境污染；

(3) 企业周边发生重大环境污染事件，可能对企业生产设施和环境造成影响；

(4) 企业周边发生重大自然灾害，如洪水、地震等，可能对企业生产设施和环境造成破坏；

(5) 上级部门或环保部门要求启动环保应急预案。

4.2 信息报告与发布

4.2.1 报告时限和程序

突发环境事件发生后，最早发现者及时向值班室或本生产单元负责人报告，值班人员或生产单元负责人立即向公司应急指挥部报告，对于较大级的突发环境事件，应急指挥中心应在接报后 2 小时内向湖南湘江新区农业农村和生态环境局请求援助，同时向长沙市应急管理救援指挥中心、湖南湘江新区管理委员会报告，并立即组织进行现场调查。对于重大级以上突发环境事件，应急指挥中心应在接报后 1 小时内直接报告长沙市生态环境局。对属于《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2005]46 号）中规定的特别重大环境事件和重大环境事件，以及因环境事件有可能对厂区附近居住集中区等敏感目标造成影响的，应急指挥部应在接报后 2 小时内向长沙市生态环境局值班室报告。突发环境事件信息报告流程详见图 4-1。

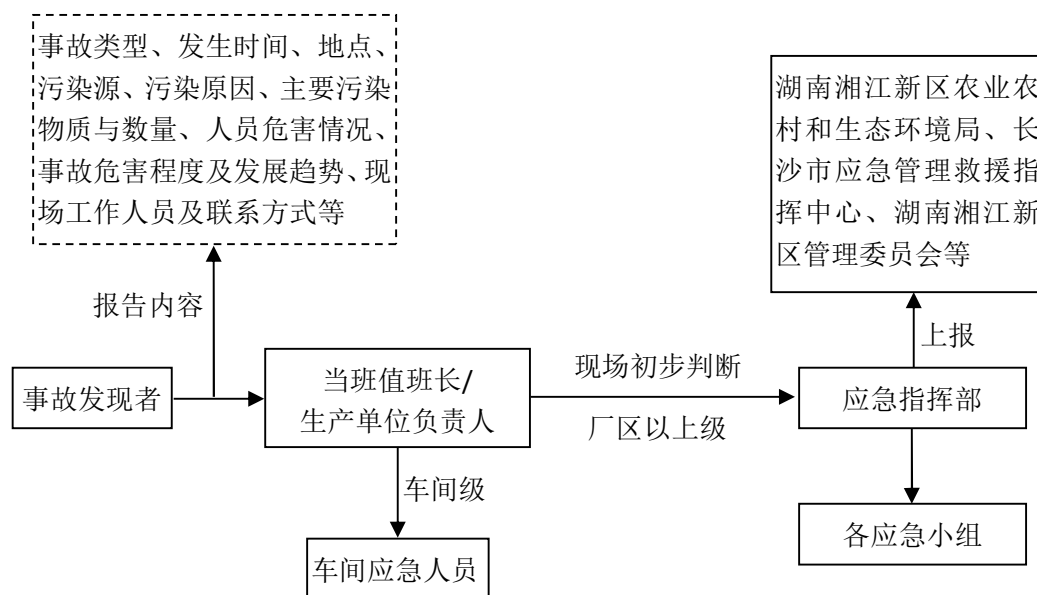


图 4-2 突发环境事件信息报告流程图

4.2.2 报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

（1）事件初报

初报要求事故发现者从发生事件后 1h 内上报，为了保证上报的时限，采用电话、传真等现代化通讯手段，必要时安排人员直接报告。

应急救援指挥部向湖南湘江新区农业农村和生态环境局报告环境污染事件时，主要包括：企业名称、详细地址、现场负责人联系方式、环境事件类型、发生时间、地点、污染源、排放污染物的种类、主要污染物质、污染物去向、数量人员受害情况、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害程度、转化趋向、当地气象条件或水流情况、进一步处理措施和建议等。

（2）污染事件续报

续报是在初报的基础上报告相关确切数据、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，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

（3）处理结果报告

事故后 15 日内，公司在事件确报的基础上，以书面形式报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在的或间接危害、社会影响，处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门、人员和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件的详细情况。

4.2.3 信息发布

企业应急救援机构接到环境事故报告后，根据事故的大小及危害情况，正确判断事故级别并及时采取相应的应急响应级别，组织应急救援。根据事故的进展情况，做好以下工作：

- （1）确定警戒区域及发布交通管制命令；
- （2）及时通报事故的进展情况；
- （3）事故善后恢复措施落实后，发布解除警戒命令；
- （4）向周边单位和社区通报事故情况，消除恐惧；
- （5）由应急指挥机构统一发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

4.3 先期处置

4.3.1 处置原则

（1）按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制事故源头，避免事件升级；

（2）尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发环境事件危害降到最小程度；

（3）采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全；

（4）应急处置立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患；

（5）应急准备在预案启动后应急工作开展前进行。

4.3.2 先期准备

（1）了解有关情况，受领任务

应急救援人员在受领任务前应先了解事件的具体情况，包括事故发生时间、地点及事故性质；污染源的种类、性质、数量、泄露规模、污染物去向；污染物及其周围人员中毒症状；计划采取的措施及现状；应急处置要求；其它与应急处置有关的情况。受领任务后应急救援人员应责任到人，责任到位，立即展开救援工作，协同其他应急小组成员做好应急救援工作。

（2）分析判断情况，制定初步行动计划

分析判断情况的内容通常包括：事故规模是否在预测的范围以内；应出动的力量及应急行动规模；应急救援队伍编成与任务是否需要调整以及如何调整；应急处置过程中可能出现的情况及处置方法等。在分析判断事件情况的基础上，应急专业处置组结合预案、应急任务和实际情况，制定执行应急任务的行动计划。行动计划的内容通常包括：各应急行动人员应承担的急任务、人员组成、分工及应急处置方法；所需应急物资及应急设备、人员防护要求；选择行进路线及防护地点的概略位置；可能出现的意外情况及处置方法等。

4.3.3 信息通报

当事故发生后，公司应立即通知全公司人员，进入紧急状态。确定为厂区级或流域级的环境突发事件时，应立即通知周边可能受影响的敏感点人员做好防范

工作。当突发环境污染事件超出公司自身应急处置能力时，应及时向湖南湘江新区农业农村和生态环境局等及其它上级政府部门寻求应急救援帮助。

4.4 应急响应分级

4.4.1 事故应急响应分级

按企业突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将企业突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由低到高分别为Ⅲ级响应、Ⅱ级和Ⅰ级响应。不同突发环境事件应急响应分级表见表 4.4-1。

表 4.4-1 事故应急响应分级表

响应等级	响应方式	对应环境事件	响应程序和内容	指挥权限
Ⅰ级响应	是对预警等级为Ⅰ级情形的响应。单位应急指挥部负责临时指挥，可先行开展应急救援工作，政府成立现场应急指挥部时，单位的应急指挥部移交政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。	3、火灾、爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件； 4、废气事故排放突发环境事件；	①启动并实施本应急预案，并在第一时间启动本单位应急指挥机构； ②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作； ③外部应急、救援力量到达现场后，同本单位一起处置事件。	湖南湘江新区农业农村和生态环境局、企业应急总指挥部
Ⅱ级响应	是对预警等级为Ⅱ级情形的响应。应由单位应急指挥部负责指挥，现场处置办公室、后勤保障办公室及下设小组开展应急救援工作，必要时向区、市政府请求援助。	2、危险废物（液态）厂区内产生、转移及贮存过程中泄漏突发环境污染事件； 3、气态危险化学品泄漏突发环境事件；	①启动本单位应急指挥机构； ②启动并实施本单位应急预案，由环境应急指挥小组分析险情，必要时请求外部应急、救援力量请求支援，外部应急、救援力量到达现场后，同本单位一起处置事件； ③协调组织应急救援力量开展应急救援工作。	企业应急指挥部、各应急行动小组及事故发现人
Ⅲ级响应	是对预警等级为Ⅲ级情形的响应。应主要由应急指挥部组织开展应急处置工作。	2、固态危险化学品洒落、泄漏等突发环境事件； 3、液态危险化学品泄漏等造成突发环境事件； 4、危险废物（固态）厂区内产生、转移及贮存	①严密监视现场情况至险情解除，及时向环境应急指挥小组报告情况； ②由环境应急指挥小组分析险情，必要时启动并实施本单位应急预案，组织开展应急处置工作。	各应急行动小组及事故发现人

		过程中泄漏突发环境污染事件；	
--	--	----------------	--

4.4.2 分级响应程序

三级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案

即事故现场发现人员，及时逐级上报，指挥领导和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动相应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

表 4.4-2 公司 I 级应急响应流程表

I 级响应程序		
响应程序	<pre>graph TD; A[岳麓区人民政府、湖南湘江新区农业农村和生态环境局] -- 上报 --> B[长沙市人民政府、长沙市生态环境局]; C[公司应急指挥部] -- 命令 --> D[各应急小组]; E[岳麓区人民政府、湖南湘江新区农业农村和生态环境局] -- 上报 --> C; C -- 救援 --> F[外部救援]; C -- 通报 --> G[周边企业、公司员工及各风险受体];</pre>	
响应时间	①应急值班领导或值班人员一般应在 5min 内初步查看现场并确认情况； ②现场处置工作小组在收到通知后 5min 之内集中待命。	
响应内容	应急组织	响应内容
	应急指挥部	启动应急预案 I 级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门
	应急抢险组	穿戴防护设备，携带应急处置工具现场处置。
	应急救援组	负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消；负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。
	应急疏散组	事故现场临时警戒；受影响区域内人员疏散。
	后勤保障组	在应急指挥部的指示下向外界公众及媒体通报事件情况；应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障；疏散撤离人员的安置。
	善后处理组	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；负责受污染影响和损坏的场地修复

		与相关事务的处理等。	
--	--	------------	--

表 4.4-3 公司 II 级应急响应流程表

II 级响应程序															
响应程序	<pre> graph TD A[长沙市人民政府、长沙市生态环境局] B[岳麓区人民政府、湖南湘江新区农业农村和生态环境局] C[公司应急指挥部] D[各应急小组] C -- 上报 --> B B -- 上报 --> A C -- 命令 --> D </pre>														
响应时间	①应急值班领导或值班人员一般应在 5min 内初步查看现场并确认情况； ②现场处置工作小组在收到通知后 5min 之内集中待命。														
响应内容	<table border="1"> <thead> <tr> <th>应急组织</th><th>响应内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>应急指挥部</td><td>启动应急预案 II 级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门。</td></tr> <tr> <td>应急抢险组</td><td>穿戴防护设备，携带应急处置工具现场处置。</td></tr> <tr> <td>应急救援组</td><td>负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。</td></tr> <tr> <td>应急疏散组</td><td>事故现场临时警戒；受影响区域内人员疏散。</td></tr> <tr> <td>后勤保障组</td><td>在应急指挥部的指示下向外界公众及媒体通报事件情况；应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障；疏散撤离人员的安置。</td></tr> <tr> <td>善后处理组</td><td>负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；负责受污染影响和损坏的场地修复与相关事务的处理等。</td></tr> </tbody> </table>	应急组织	响应内容	应急指挥部	启动应急预案 II 级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门。	应急抢险组	穿戴防护设备，携带应急处置工具现场处置。	应急救援组	负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。	应急疏散组	事故现场临时警戒；受影响区域内人员疏散。	后勤保障组	在应急指挥部的指示下向外界公众及媒体通报事件情况；应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障；疏散撤离人员的安置。	善后处理组	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；负责受污染影响和损坏的场地修复与相关事务的处理等。
应急组织	响应内容														
应急指挥部	启动应急预案 II 级响应；命令各应急小组做好准备并投入应急救援；请求外部救援；上报上级单位和政府部门。														
应急抢险组	穿戴防护设备，携带应急处置工具现场处置。														
应急救援组	负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。														
应急疏散组	事故现场临时警戒；受影响区域内人员疏散。														
后勤保障组	在应急指挥部的指示下向外界公众及媒体通报事件情况；应急救援物资的供应与调配；救援人员的后勤保障；疏散撤离人员的安置。														
善后处理组	负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；负责受污染影响和损坏的场地修复与相关事务的处理等。														

表 4.4-4 公司 III 级应急响应流程表

III 级响应程序								
响应程序	事故发生或仪器报警 ↓ 第一发现人报警 ↓ 部门主管现场确认 ↓ 应急值班领导 → 先行处置 ↓ 处置情况汇报 ←							
响应时间	①事件发现人先期处置； ②现场处置工作小组在收到通知后 5min 之内集中待命。							
响应内容	<table><tr><td>应急组织</td><td>响应内容</td></tr><tr><td>应急值班领导</td><td>启动应急预案 III 级响应；根据汇报情况决定是否提级，上报至环保主管部门。</td></tr><tr><td>部门主管</td><td>穿戴防护装备，现场处置，上报应急值班领导。</td></tr></table>		应急组织	响应内容	应急值班领导	启动应急预案 III 级响应；根据汇报情况决定是否提级，上报至环保主管部门。	部门主管	穿戴防护装备，现场处置，上报应急值班领导。
应急组织	响应内容							
应急值班领导	启动应急预案 III 级响应；根据汇报情况决定是否提级，上报至环保主管部门。							
部门主管	穿戴防护装备，现场处置，上报应急值班领导。							

4.4.3 扩大响应原则

当事故发生时，应急指挥中心和环境应急指挥小组根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，环境应急指挥小组和指挥中心发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ①突发事故，企业自身力量一时无法控制的。
- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。
- ④上级机关认定的其他重（特）突发环境污染事件。

⑤其他涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，企业应急救援不能有效控制的重（特）突发环境污染事故或事件。

4.5 指挥协调

（1）发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有序地进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求。

（2）在需外部支援的应急响应相应状态下，当外部救援的公安或武警到达应急现场前，由警戒疏导组负责事故现场的警戒和治安；当公安或武警到达应急现场后，由警戒疏导组向公安或武警汇报现场的警戒和治安情况，并将警戒、治安指挥权交由公安或武警，警戒疏导组协助公安或武警的现场警戒和治安工作。当外部支援人员达到应急现场前，由应急总指挥指挥现场抢险组进行处理；在外部支援人员到达现场后，由现场总指挥告知事故现场情况，现场抢险组协同外部支援人员进行对应的现场事故处置。

（3）当发生重大环境事件，需启动区级或更高级《突发环境事件应急预案》时，在上一级应急指挥部成员到达现场前，由公司应急指挥部负责事故现场的应急指挥工作，直到上一级指挥部人员到达现场后，指挥权自动向上移交，公司应急人员协助完成应急救援工作，以保证应急救援工作有秩序的顺利进行。

4.6 应急处置

4.6.1 现场应急处置措施

根据企业类型、生产工艺及涉及的主要原辅材料为依据，判定企业事故类型，采取进行对应应急处置措施。详见突发环境事件应急处置卡。

表 4.6-1 火灾爆炸引发的次生污染物排放突发环境事件应急卡

风险特征	风险单元	原料仓库、化学品仓库、危险化学品仓库、一般工业固废仓库		
	风险物质	工业酒精（95%）、润滑油、液压油等易燃物质		
	事故特征	①润滑油、液压油燃点较高，一般情况下不会被引燃，但如果发生泄漏遇明火达到燃点，有引起燃烧爆炸的危险；工业酒精（95%）易燃；②燃烧气体对人有害，引起周围大气环境质量下降；③消防废水或事故冲洗水含油污，进入市政污水管网；流至厂区外，污染周边地表水、土壤、地下水等。		
事件级别	一级/二级预警			
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向长缆公司领导汇报，具体参考表 4.3-2/3 中 I、II 级响应程序。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等		
	总指挥	谢仕林18611930166	负责人	刘自力19192092417
责任人	总指挥、环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理部的衔接	如发生火灾，无法控制，需要与区域消防部门衔接，如消防废水已无法控制或将要失控需与区域生态环境主管部门相衔接； 联系电话： 长沙市生态环境局高新分局：0731-89755300、0731-12369； 长沙市高新区消防救援大队：0731-88995451、119； 雷锋水质净化厂：0731-88283971、17375812032；			
应急物资与装备	应急物资	灭火器等消防设施	存放地点	生产车间
	联系人	仓储部张笑莲 13875870597	联系人	后勤管理组专责李晗 13723874517
疏散撤离	疏散公司各生产车间内人员			
应急处置措施	（1）现场应急处置措施 润滑油、液压油泄漏火灾应急处理： ①现场警戒在事故区建立警戒区，严禁无关人员进入泄漏事故现场； ②切断泄漏源：对泄漏的润滑油、液压油迅速转移至备用油桶，查明泄漏原因，查找泄漏发生的部位，针对不同的泄漏情况采取不同的堵漏措施； ③火势较小情况下，应急人员穿戴完备后直接使用干粉灭火器进行灭火； ④火势较大情况下，应急人员必须穿戴好防火服、防护眼镜、手套、防毒面具或正压式呼吸器等防护装备情况下，进入现场灭火，并及时向当地消防队报警，同时总指挥向相关部门报告，请求支援。 工业酒精（95%）泄漏火灾应急处置： ①应急人员赶赴现场进行现场警戒，防止无关人员进入现场，隔绝泄漏区火源；应急人员在穿戴完备后，进入现场进行事故救援，同时向值班班长及环境应急办公室报告，请求支援；②如是容器破裂则使用抹布等堵漏物资封堵破裂口，并将容器内残余的环境风险物质倒入应急容器内，转移至安全地带； ③如是容器倾倒泄漏，则扶正容器，控制环境风险源持续泄漏。			

	使用消防砂覆盖吸附泄漏地面的环境风险物质，废消防砂收集至容器内作为危险废物处置。 ④使用少量清水对地面残余的环境风险物质进行洗消，清洗废水收集后作为危险废物处置。 （2）注意事项 ①现场严禁烟火，严禁无关人员靠近事故现场； ②应急用沙土袋、棉絮等在应急结束后作为危险废物处理。 II 级（火灾爆炸事故及消防废水外排厂区内，未排入外环境）： ①设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域； ②采取措施防止进一步扩大事故的发生，按情况清除警戒区内易燃易爆物品； ③消防灭火的同时，迅速关闭企业废水排放总阀，将消防废水引入临时储罐，沉淀处理后回用于工件清洗，确保消防废水不排入外环境； ④消防灭火完成后，对消防污水漫流过的厂区路面、雨水沟等用的清水进行清洗； I 级（火灾爆炸事故及消防废水排入外环境）： ①消防灭火的同时，及时将外排外环境的消防废水引入厂区内临时储罐内，待事故处理完毕后，再布设水泵泵入隔油池进行处理，处理后通过污水管网排入雷锋水质净化厂，排放路径为： ②火灾扑灭后，查找泄漏部位和形态，针对不同的泄漏情况采取不同的堵漏措施。
应急监测方案	火灾事故大气监测要点如下： （1）监测因子：非甲烷总烃、PM₁₀、SO₂、CO、NO_x。 （2）监测方法：详见后 4.6.4 章节。 （3）监测布点：使用风向标确定事故发生时的风向，在事故发生点的下风向轴线上布点。 （4）监测频次：①事故发生点下风向受影响的居民点：初始加密监测，视污染物浓度递减；②事故发生地上风向对照点：1 次/应急期间。 消防废水水监测要点如下：（监控消防废水是否泄漏至事故收集池以外；如泄漏至收集池以外，监控是否泄漏出厂区；如泄漏出厂区，监测地表水体） （1）监测因子：石油类、SS。 （2）监测方法：详见后 4.6.4 章节。 （3）监测布点：在厂区雨水排口设一个监测点；必要时可视情况增加点位数量。 （4）监测频次：事发初期应当增加频次，不少于 1h 采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 3h 一次；应急终止后可 24h 一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。
应急注意事项	应急处置时，应急人员穿戴好防护服，避免出现灼伤或中毒等安全事故；及时关闭 2 个雨水排放口，防止消防污水从雨水排放口流出厂区。
泄漏“三级”防控措施	应急情况下，火灾消防废水可收集于应急事故池内；如果雨水总排口未及时关闭、此时应通知关闭资家港雨水入湘江电动闸阀，如果资家港电动闸阀均未及时关闭时，应对湘江水质监测。

表 4.6-2 气态危化品泄漏突发环境事件应急卡

风险特征	风险单元	气瓶储存区		
	风险物质	六氟化硫		
	事故特征	装卸不当，容器掉落造成阀门损坏，气体泄漏		
事件级别	三级预警			
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导汇报，具体参考表 4.3-4 中 III 级响应程序。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡情况、泄漏现状等基本情况		
	联系人	刘自力	联系方式	19192092417
责任人	环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理 部门的衔接	六氟化硫气体容器掉落泄漏，会直接泄漏至大气环境，六氟化硫无色、无味、无毒、不燃，因单瓶气体量较小，泄漏大气随时间推移对环境影响会逐步减弱，故无需与生态环境部门衔接。			
应急物资 与装备	应急物资	橡胶手套、防毒面具、抹布、 专用容器、专业工具等	存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲	联系电话	13875870597
疏散撤离	疏散气瓶存放区周边人员			
应急处置措施	①迅速撤离周边人员至上风向，并对气瓶区进行隔离，严禁无关人员出入； ②对泄漏现场使用水进行喷雾降温，防止温度升高导致气瓶压力增大发生爆炸 ③应急人员戴防毒面具、橡胶手套，进入现场尽可能关闭泄漏阀门(因气瓶钢瓶外壁较厚，一般泄漏为阀门)；如已发生压力爆炸，则使用消防水进行冲刷进行降温； ④如不能关闭阀门，则将泄漏气瓶搬离气瓶漏至空旷区域，让其排空完全，在 此期间持续使用水对泄漏钢瓶进行喷雾； ⑤气体泄漏结束后，抢险救援人员戴防毒面具，再次进入现场，收集泄漏钢瓶，交还厂家回收。			
应急监测方案	无需应急监测			
应急注意事项	纯品六氟化硫无毒，但六氟化硫在制造时，可能含有少量氟化硫、氟化氢、十氟化二硫有毒物质，该类物质充装在六氟化硫气瓶内，故需佩戴防毒面具；避免火源和温度升高；加强通风，避免泄漏气体下沉聚集，引发窒息。			

表 4.6-3 液态危化品泄漏突发环境事件应急卡

风险特征	风险单元	危化品仓库		
	风险物质	工业酒精（95%）、二甲苯等		
	事故特征	装卸保存不当，容器损坏导致泄漏		
事件级别	三级预警			
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导汇报，具体参考表 4.3-4 中 III 级响应程序。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、流失物品、流失量等基本情况		
	联系人	刘自力	联系方式	19192092417
责任人	环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理部门的衔接	因储量较小，泄漏液体经及时处理后随时间推移对环境影响会逐步减弱，故无需与生态环境部门衔接。			
应急物资与装备	应急物资	耐酸碱手套、耐酸碱工作服、专用容器等	存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲	联系电话	13875870597
疏散撤离	疏散危化品仓库周边人员			

应急处置措施	工业酒精（95%）泄漏应急措施： ①撤离和疏散事故现场周边人员，隔离泄漏污染区，限制出入； ②应急人员在穿戴好手套、呼吸器、防护服、防护眼镜、雨靴等防护装备情况下，进入现场进行事故救援，同时向值班班长及环境应急办公室报告，请求支援； ③如是容器破裂则使用抹布等堵漏物资封堵破裂口，并将容器内残余的环境风险物质倒入应急容器内，转移至安全地带； ④如是容器倾倒泄漏，则扶正容器，控制环境风险源持续泄漏。 ⑤使用消防砂覆盖吸附泄漏地面的环境风险物质，废消防砂收集至容器内作为危险废物处置。 ⑥使用少量清水对地面残余的环境风险物质进行洗消，清洗废水收集后作为危险废物处置。 二甲苯泄漏应急措施： ①撤离和疏散事故现场周边人员，隔离泄漏污染区，限制出入； ②应急人员在穿戴好手套、呼吸器、防护服、防护眼镜、雨靴等防护装备情况下，进入现场进行事故救援，同时向值班班长及环境应急办公室报告，请求支援； ③如是容器破裂则使用抹布等堵漏物资封堵破裂口，并将容器内残余的环境风险物质倒入应急容器内，转移至安全地带； ④如是容器倾倒泄漏，则扶正容器，控制环境风险源持续泄漏。 ⑤使用消防砂覆盖吸附泄漏地面的环境风险物质，废消防砂收集至容器内作为危险废物处置。 ⑥使用少量清水对地面残余的环境风险物质进行洗消，清洗废水收集后作为危险废物处置。
应急监测方案	无需应急监测
应急注意事项	工业酒精（95%）易燃，应急处置时，避免火源、静电、水等。

表 4.6-4 废气事故排放环境事件应急卡

风险特征	风险单元	环氧件生产车间、橡胶件生产车间、超净生产车间		
	风险物质	挥发性有机废气、臭气浓度		
	事故特征	废气处理设施活性炭吸附装置故障或未运行，		
事件级别	二级预警			
应急程序	(1) 泄漏确认：臭气浓度。 (2) 发生事故后，根据事故现场情况，车间内生产人员立即撤出生产车间。 (3) 事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、应急办报告和扩大应急救援级别。 (4) 及时向119或120等报警求援。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、发生地点、性质、伤亡等基本情况		
	副总指挥	王顿13548539482	负责人	刘自力19192092417
责任人	副总指挥、环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理 部门的衔接	如发生废气事故排放，及时维修或停产排查可即刻减缓对环境的影响，若废气泄漏量较大，需与生态环境部门衔接。 联系电话： 长沙市生态环境局高新分局：0731-89755300、0731-12369；			
应急物资 与装备	应急物资	照明灯具、防毒面具、备用水泵等	存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲	联系电话	13875870597
疏散撤离	无需疏散撤离			
应急处置措施	1、废气处理设施故障应急措施：①立即更换活性炭；②对故障装置及时检修或更换。 2、引风机故障应急措施：立即查明故障引风机对应的生产设施，并对其相应生产设施停产，对引风机及时检修或更换。 3、停电故障应急措施：①查明停电的原因：若是跳闸，在排除跳闸故障且确保生产安全的前提下及时合闸供电，保证风机正常运转；②若是电网停电，及时检查是否有废气泄漏，并及时减少生产设施的进料；③若废气泄漏量较大或停电时间较长（30min以上），则须立即停产，待恢复供电后再继续生产。			
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：非甲烷总烃。 (2) 监测方法：详见后4.6.4章节。 (3) 监测布点：使用风向标确定事故发生时的风向，在事故发生点的上下风向轴线上布点。 (4) 监测频次：①事故发生点下风向受影响的居民点：初始加密监测，视污染物浓度递减；②事故发生地上风向对照点：1次/应急期间。			
应急注意事项	应急处置时，应避免废气处理系统导致二次污染。			

表 4.6-5 危险废物暂存间危险废物洒落、泄漏环境事件应急卡

风险特征	风险单元	危险废物暂存间		
	风险物质	固态：橡胶废料、危险化学品的废弃包装物； 液态：废酒精、废切削液、废矿物油、隔油池浮油；		
	事故特征	若厂区各类危险固废装卸、转运管理不当，均会造成各类危险固废洒落，正常情况下，危险废物洒落后，及时清扫回用即可。若清扫不及时，则有可能随雨水进入厂区雨水管网，如果雨水排放口未及时关闭，也可能随雨水进入园区雨水管网然后流入湘江。		
事件级别	二级预警			
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向长缆公司领导汇报，具体参考表 4.3-3 中Ⅱ级响应程序。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、流失位置、流失量等基本情况		
	副总指挥	王顿13548539482	负责人	刘自力19192092417
责任人	副总指挥、环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理 部门的衔接	危险废物暂存间位于厂区东侧中部，暂存间内沿墙体设置了0.3×0.3m环形导流沟，且暂存内地面进行了混凝土和环氧树脂涂层防渗，暂存间也为房体做到了防雨、防风、防晒，门口10m范围内无雨水收集口和雨水沟渠，周边地势也较为平坦。发生液态危险废物泄漏后，大部分会被导流沟收集(以1桶液态危险废物泄漏进行分析)，少量残液余留在环形导流沟内区域地面，不会泄漏进入暂存间外；固态危险废物泄漏会直接掉落暂存间内，不会泄漏暂存间外。故无需与生态环境部门衔接。			
应急物资 与装备	应急物资	照明灯具、口鼻罩、扫把、拖把、撮箕等	存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲	联系电话	13875870597
疏散撤离	无需疏散撤离			
应急处置措施	企业各类危废储存设有防风、防晒、防淋、防渗等措施，一般情况下不会发生流失；但在危废转移装车时则可能发生流失， 固态危险废物洒落情况： ①只需捡起危险废物至应急容器内，再分类摆好即可； ②使用抹布对地面进行擦拭干净，废抹布作为危险废物处置。 液态危险废物泄漏情况： ①应急人员在穿戴好手套、防护眼镜等防护装备情况下，进入现场进行事故救援，同时向环境应急办公室报告，请求支援； ②立即扶正容器或使用抹布等封堵物质封堵泄漏口，控制风险源，使用消防砂或吸油毡对泄漏至地面的液态危险废物进行吸附，废消防砂和吸油毡收集作为危险废物处置； ③将破裂泄漏容器内的剩余液态危险废物转移至应急容器内，并暂时转移至安全地带，设专人看管，防止二次污染事故发生； ④使用瓢、勺等将环形导流沟内的大部分危险废物收集至容器内，作为危险废			

	物处置； ⑤新鲜水对危险废物暂存间地面和导流沟进行洗消，洗消废水收集后作为危险废物处置； ⑥使用拖把或抹布对地面残余液态危险废物进行擦拭，抹布或拖把作为危险废物处置； ⑦大暴雨天时，若雨水不慎流入危废暂存间内，则需及时关闭雨水排放口，防止危废随雨水流失到外环境。
应急监测方案	无需监测
应急注意事项	应急处置时，避免火源、静电。

表 4.6-6 油类泄漏突发环境事件应急卡

风险特征	风险单元	化学品仓库		
	风险物质	润滑油、液压油		
	事故特征	容器发生破裂或倾倒泄漏		
事件级别	三级预警			
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导汇报，具体参考表 4.3-3 中 II 级响应程序。			
应急报告	报告内容	事故发生时间、泄漏部位、泄漏大小等基本情况		
	副总指挥	王顿13548539482	负责人	刘自力19192092417
责任人	副总指挥、环境应急办公室主任、事件发现人			
与区域应急管理部的衔接	润滑油和切削液化学品储存量较小，且储存的单桶规格也较小(170kg/桶)，门口周边10m范围内无雨水收集口及雨水沟渠，周边地势也较为平坦，以1桶泄漏进行风险分析，泄漏的环境风险物质大部分会淤积在化学品仓库内，少部分会流出化学品仓库，进入厂区道路上，淤积在平坦道路上，不会进入雨水沟渠流出厂外，故需与区域应急管理部门及生态环境主管部门衔接。			
应急物资与装备	应急物资	吸油毡、旧棉絮、堵漏器材、泡沫灭火器等	存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲	联系电话	13875870597
疏散撤离	无需疏散撤离			
应急处置措施	①应立即扶正容器或使用抹布等封堵破裂口控制风险源； ②对泄漏化学品仓库及周边地面的化学品物质使用消防沙、吸油毡覆盖吸附； ③且使用应急容器转移泄漏液态化学品容器内的剩余化学品至安全地带，并专人看管，避免出现二次事故； ④收集地面消防砂和吸油毡，之后对地面残余化学品物质使用湿抹布进行擦拭。 ⑤消防废砂、吸油毡、废抹布收集后作为危险废物处置。			
应急监测方案	地表水监测要点： (1)监测因子：石油类。 (2)监测断面：雨水排放口 W1-2。 (3)监测时间：持续监测，直至水质恢复正常。 (4)监测频次：事故发生后 1~2 天 1 次/2h,随时间推移 1 次/4h、1 次/8h,直至事故结束。			
应急注意事项	及时关闭雨水排放口，防止含油雨水从雨水排放口流出厂区。			

表 4.6-7 厂内环境风险物质运输装卸过程中泄漏突发环境事件应急卡

风险特征	风险单元	厂内运输路线及周边			
	风险物质	润滑油、切削液、工业酒精（95%）、六氟化硫			
	事故特征	装卸运输过程中容器掉落破裂、倾倒泄漏			
事件级别	三级预警				
应急程序	事故现场人员应立即报告安环技术部负责人，安环技术部成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向长缆公司领导汇报，具体参考表 4.3-3 中 II 级响应程序。				
应急报告	报告内容	事故发生时间、流失位置、流失量等基本情况			
	副总指挥	王顿13548539482	负责人	刘自力19192092417	
责任人	副总指挥、环境应急办公室主任、事件发现人				
与区域应急管理部门的衔接	厂内运输时润滑油、切削液、工业酒精（95%）容器掉落可能会造成液态环境风险物质泄漏雨水沟渠，如不及时处理可能造成润滑油、切削液、工业酒精（95%）泄漏厂界外环境，但使用量和运输量均较小，单桶(170kg)泄漏后，不会对外环境造成太大危害；厂内运输时六氟化硫气体容器掉落泄漏，会直接泄漏至大气环境，因单瓶气体量较小，泄漏大气随时间推移对环境影响会逐步减弱，故无需与生态环境部门衔接。				
应急物资与装备	应急物资	橡胶手套、干粉灭火器、防毒面具、呼吸器、雨靴、抹布、应急空桶、消防砂、吸油毡、消防铲等。		存放地点	应急物资库
	联系人	仓储部张笑莲		联系电话	13875870597
疏散撤离	无需疏散撤离				
应急处置措施	固态环境风险物质洒落情况： ①只需捡起危险废物至应急容器内，再分类摆好即可； ②使用抹布对地面进行擦拭干净，废抹布作为危险废物处置。 液态环境风险物质泄漏情况： ①如在正在行车则立即停车； ②扶正容器、封堵破裂口，控制风险源； ③封堵泄漏事故现场周边雨水收集口及雨水沟渠两端； ④使用消防砂和吸油毡覆盖泄漏地面的液态环境风险物质； ⑤使用应急容器转移泄漏容器内的剩余液态环境风险物质； ⑥对地面使用少量清水进行洗消，洗消废水收集作为危险废物处置； ⑦使用湿抹布对地面进行擦拭； ⑧事故处理后的废消防沙、吸油毡、抹布作为危险废物处置。 气态环境风险物质泄漏情况： ①如正在行车则立即将运输车辆开离泄漏气瓶地点，并保证无再次掉落的风险； ②迅速撤离污染区人员至上风向，并对污染区进行隔离，严禁无关人员出入；				

	③对泄漏现场使用水喷雾，进行降温，减少夏季太阳照射导致温度高压爆炸情况的产生几率； ④应急人员戴自给式呼吸器，穿防火服，避免火源，进入现场尽可能关闭阀门（因气瓶钢瓶外壁较厚，一般泄漏为阀门）； ⑤如不能关闭阀门，则撤离进入现场救援人员，在此期间持续使用水对泄漏钢瓶进行喷雾； ⑥气体泄漏结束后，抢险救援人员戴自给式呼吸器，穿防火服再次进入现场，收集泄漏钢瓶，交还厂家回收。
应急监测方案	如环境风险物质泄漏雨水沟渠，则需进行应急监测； 地表水监测要点： (1)监测因子：石油类。 (2)监测断面：雨水排放口 W1-2。 (3)监测频次：事故发生后前期 1~2 天 1 次/2h，随时间推移 1 次/4h、结束后 1 次/8h。
应急注意事项	应急处置时，避免火源。

重污染天气应急工作方案：

根据长沙市人民政府办公室关于印发《长沙市重污染天气应急预案（修订）》（衡政办发〔2019〕10 号）的通知，岳麓区属于一般控制区。

空气重污染预警由轻到重分为 3 个级别：黄色（Ⅲ级）预警、橙色（Ⅱ级）预警和红色（Ⅰ级）预警。对应预警分级，预警响应分为三级等级：由低到高依次为黄色（Ⅲ级）预警响应、橙色（Ⅱ级）预警响应、红色（Ⅰ级）预警响应。

长缆科技集团股份有限公司重污染分级响应措施如下：

（1）黄色（Ⅲ级）预警响应措施：员工尽量乘坐公共交通出行，减少机动车上路行驶；企业内生产线轮换停产、减少装卸和运输量等排放源限产限排措施，限制重型卸重车和工程机械使用；增加环保监察巡查频次，确保企业污染治理设施正常运行，严禁环保设施的停运检修工作，因特殊原因确需进行设施检修的，一律禁止生产。

（2）橙色（Ⅱ级）预警响应措施：员工尽量避免户外运动，乘坐公共交通出行，减少机动车上路行驶，驻车较长时尽量熄火；大气污染物排放量大的重点工段限产 50%，施行错峰生产、企业内生产线轮换停产、减少装卸和运输量、限制重型卸重车和工程机械使用等工业、交通排放源限产限排措施；增加环保监察巡查频次，确保企业污染治理设施正常运行，严禁环保设施的停运检修工作，因特殊原因确需进行设施检修的，一律禁止生产。

（3）红色（Ⅰ级）预警响应措施：员工尽量避免户外运动，企业可实行弹性工作制，乘坐公共交通出行，减少机动车上路行驶，驻车较长时尽量熄火；企业临时停产、所有高排放车辆禁行、所有高排放非道路移动机械禁止使用；增加环保监察巡查频次，确保企业污染治理设施正常运行，严禁环保设施的停运检修工作，因特殊原因确需进行设施检修的，一律禁止生产。

待上级政府部门发布预警解除通知时，响应终止，企业对预案实施情况禁行监督情况检查，做好重污染天气的善后工作，尽快恢复正常生产秩序，尽可能减少损失和影响。

4.6.2 外源性风险应急措施

湖南湘江新区发生一级、二级事件启动园区级应急预案时，在接到湖南湘江新区的报警电话时应配合应急指挥部开展相应的应急措施。

企业工人在收到湖南湘江新区应急救援指挥中心作出的撤离命令，在发生湖南湘江新区跨区域级别突发环境事件时，将长缆科技集团股份有限公司停车场作为紧急集合地，同时应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，等待进一步的指令。在发生事故时，派专人对企业所有人员进行引导疏散并撤离至安全地带。受灾工人则应沿上风向，紧急撤离事故危险范围。

4.7 应急监测

4.7.1 应急监测的原则

1、根据企业环境应急指挥小组的指示，建立全场应急监测网络，组织制定全厂突发环境事件应急监测方案，应急监测方案的一些内容可以参考国家相关环境监测要求。

2、根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测小组组长分配好任务。

3、现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

4、根据事态的变化，在企业环境应急指挥小组的指导下适当调整监测方案。

5、应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

4.7.2 应急监测机构及人员

考虑到公司内部不具备应急监测的能力，长缆科技集团股份有限公司应急监测采样和化验任务委托国检测试控股集团（湖南）华中科技大学开展应急监测，并由监测机构提供相关人员和应急监测设备。

1、现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等测定。

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

3、公司不具备应急监测能力，可委托有资质的第三方公司进行环境应急监测。

4.7.3 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

4.7.4 应急监测内容及方案

在监测布点时，应根据环境污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间发生地的气象和地域特点，经模型计算预测污染物可能的扩散范围，在此范围内科学地布设相应数量的检测点位。在事件初期，应尽量多地布点监测，随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调控布点数量和检测频次。特别要在事故污染排放点、敏感点、控制点、对照点进行布设监测点。

具体监测方案见表 4.7-1。

表 4.7-1 应急监测方案

监测类型	水体污染	气体污染
监测项目	(1) 厂区主要考虑生活污水和生产废水事故排放，以废水中的主要污染物 pH、COD、BOD₅、石油类、SS、阴离子表面活性剂、动植物油等作为监测因子； (2) 发生重大火灾等情况下消防废水事故排放，以废水中主要污染物石油类、SS 等作为监测因子。	(1) 厂区主要考虑废气处理装置（活性炭吸附装置）事故排放对区域大气环境造成影响，以 VOCs、臭气浓度等作为监测因子； (2) 火灾事故导致生产设备故障对区域大气环境造成影响，以 VOCs、HF、PM₁₀、SO₂、CO、NO_x 作为监测因子。
监测布点原则	应当根据污染源及污染物类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物的浓度。其次由于污染物分布不均匀，变化大，需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。	对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。
布点方案	W1 厂区污水总排放口；	厂区上风向设置一个对照点； G1 上风向最近敏感点； G2 下风向最近敏感点； G3 下风向最近敏感点； 根据污染情况加密布点。
监测频率	少于 2 小时采样次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次； 应急终止后可 24 小时一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。	在事故初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次； 应急终止后可 24 小时一次进行取样，至连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止。

实际发生环境事件时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案；若污染物类型不明，则应当根据事件污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的环境污染事件，则可临时制定应急监测技术方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事件的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部门，作为应急决策的主要参考依据。

4.7.5 应急环境监测方法

（1）现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等。

（2）对于现场无法进行监测的，应当尽快取样、处置（需要添加固定剂样品）并送至化验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

（3）发生超出厂界 II 级和 I 级应急响应时，公司应立即请求当地具有环境应急监测能力的单位进行支援监测。

（4）监测方法可参考《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）、《环境空气质量自动监测技术规范》（HJ/T193-2005）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求进行。

主要污染物现场以及实验室应急监测方法见表 4.7-2。

表 4.7-2 主要污染物应急监测方法

序号	监测项目	推荐监测方法	使用仪器	方法来源
1	PM ₁₀	重量法	中流量采样器	HJ 618-2011
2	TSP	重量法	十万分之一天平	GB/T 1263-2022
3	CO	非分散红外吸收法	一氧化碳测定仪	HJ965-2018
4	SO ₂	定电位电解法	自动烟尘气测试仪	HJ 57-2017
5	NO _x	定电位电解法	自动烟尘气测试仪	HJ 57-2017

6	HF	离子色谱法	IC6000 离子色谱仪	HJ 688-2019
7	VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	HJ 734-2014
8	pH	电极法	便携式多参数分析仪	HJ1147-2020
9	COD	重铬酸盐法	COD 消解器	HJ828-2017
10	BOD ₅	稀释与接种法	生化培养箱	HJ505-2009
11	NH ₃ -N	纳氏试剂比色法	分光光度计	HJ535-2009
12	SS	重量法	万分之一天平	GB11901-1989
13	石油类	红外分光光度法	红外测油仪	HJ637-2018
14	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	分光光度计	GB7494-87

4.7.6 跟踪监测

在应急处置结束后，还应继续开展 1~2 天的跟踪监测，监测时间适当调整，要求至少持续到恢复到突发环境事件发生前水平。

4.8 人员撤离

在公司内员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作以及参观等的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

当事故明显威胁人身安全时，组织人员进行撤离。疏散路线示意图见后附图。

4.8.1 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生大型火灾爆炸事故时，由应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥部应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离开。

员工在撤离过程中，根据事故情况，尽量朝逆风方向，或指定的集中地点走去。疏散集中点由应急指挥部根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

4.8.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生事故时，应急指挥部应根据当时气象条件，以有害气体扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

4.8.3 周边区域的单位、居民紧急疏散的方式、方法

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、居民安全时，指挥部应立即报告上级应急指挥中心，配合上级应急指挥工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

4.9 信息发布

事故发生后，各个小组必须及时将救援工作进展情况提供给善后处理组，由善后处理组进行汇总，并制定事故的新闻发布方案，经公司审批后，根据事态进展，善后处理组适时对外发布，发布的信息内容必须准确详实，其它任何个人和单位不得擅自对外发布信息，避免错误报道，造成不良影响。

4.10 应急调整与终止

4.10.1 应急终止条件

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）事件造成的危害已经被消除，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）采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.10.2 应急终止程序

- （1）确认终止时机由事件责任单位提出，经现场指挥小组批准，并上报长沙市生态环境局。
- （2）现场指挥小组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。
- （3）应急状态终止后，应根据政府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须继续进行为止。

4.10.3 应急终止后的行动

事故应急救援工作结束后，由指挥部通知相关部门，事故危险已解除。

（1）涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门确认后，宣布解除危险。

事故危险解除的信息由长缆科技集团股份有限公司应急指挥部指定人员负责通知周边社区及人员：

- ①周边道路警戒解除；
- ②受影响区域危险解除；
- ③其它单位受影响区域危险解除；
- ④长缆科技集团股份有限公司内部局部或全部范围危险解除。

（2）对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。

（3）应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

（4）编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

（5）根据环境事件的类别，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）参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

（7）进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

（9）根据事故调查结果，对厂区已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（10）做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

4.10.4 应急终止评估与总结

（1）事故应急指挥部指导有关部门及突发环境污染事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

（2）有关环境事故专业主管部门负责编制环境事故总结报告，重特大环境污染事故于应急终止后 15 天内，将事故总结报告上报主管部门。

（3）应急过程评价：由长缆科技集团股份有限公司组织有关专家，会同相关政府部门总结经验，并及时修订应急预案。

5 事后处置

5.1 善后处置

事故得到控制后，由应急监测组协同长沙市环境保护监测站组织对事故现场及周边进行污染监测，确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土坡或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

- 1、配合政府相关部门做好事件的善后处置工作；
- 2、查明事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- 3、安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；

4、对参加突发事件应急处置人员，给予适当的补助及保健津贴；因参加突发事件处置负伤、致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给予相应的补助和抚恤。

5.2 调查与评估

事故得到控制后，公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

（1）调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员损伤情况，评估影响和损失、解决遗留问题等。

（2）应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

（3）防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进措施。

5.3 损害鉴定

根据企业具体生产情况，企业突发环境事件损害鉴定主要工作内容如下：

（1）生物资源与生态系统服务损害鉴定：

包括动物、植物等生物资源以及森林、湿地、农田、城市等生态系统服务受到的损害进行鉴定。

（2）环境污染与生态破坏的专门性问题鉴定：

包括确定污染物的性质、生态环境遭受损害的性质、范围和程度、评定因果

关系、评定污染治理与运行成本以及防止损害扩大、修复生态环境的措施或方案等。

（3）各类环境介质损害鉴定：

包括地表水和沉积物、空气等环境介质受到的损害进行鉴定。

（4）隐患治理与防范措施：

企业需自行组织突发环境事件隐患的排查和治理，防范火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故直接导致或次生突发环境事件。

（5）生态环境执法部门的监督管理：

生态环境执法部门负责监督管理辖区企业落实突发环境事件隐患排查和整治工作。

这些工作内容需要由具备环境法医学、环境科学、环境工程学、生物科学、生态学、植物学、动物学、生物化学与分子生物学、林学、法学等专业背景的人员来执行。

5.4 保险理赔

企业应当为员工办理保险：基本养老保险，基本医疗保险，工伤保险、失业保险和生育保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

企业应当购买财产保险、环境污染责任险等保险。当发生突发环境事故后，企业应立即向保险公司报告事故情况，按“现场勘察-责任认定-赔偿协商-赔偿支付-后续服务”流程展开保险理赔工作，保险公司协助企业进行环境修复和纠纷处理。

企业应当为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

5.5 恢复重建

Ⅲ级响应后的生产恢复工作由事故发生单位主导完成，Ⅱ级和Ⅰ级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产：

（1）转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料；现场处置过程产生的沾染有毒物质的容器、沙等统一收集后交由相关资质单位进行处理。

（2）应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等操作，确保足以应对下次紧急状态；

- （3）维修或更换好有关生产设备、清理或修复好污染场地。

5.6 事故总结

- （1）应急救援指挥小组指导有关部门及突发环境事件企业查找事件原因，防止类似问题的重复出现；
- （2）编制环境事件总结报告，于应急终止后上报上级主管部门；
- （3）根据实践经验，对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。

6 应急保障

6.1 人力资源保障

公司应急救援队伍由现场抢险组、警戒疏导组、应急监测组、物资供应组、通讯联络组、善后处理组六个小组组成，配备了相应的个人防护装备，如防护面罩，防护服等。每年通过培训演练提高队伍的快速反应能力。

应急响应后所有部门及员工配合现场指挥给以人力支持，服从调配。必要时，求助于消防大队等社会力量参与应急救援。

6.2 财力保障

环境应急办公室对应急工作的日常费用作出预算，财务审核，应急救援指挥部审定后，列入年度预算，保障应急处置支出需要。

6.3 物资保障

（1）建立和完善应急救援物资储备制度，在保证一定数量和必要应急物资储备基础上，实现应急物资动态储备；建立健全应急物资调拨和紧急配送系统。

（2）根据突发公共事件处置需要，公司可就近协调调用其他公司的处置所需物资。

（3）由物资供应组采购和统一管理应急方案要求所需的应急设施、设备和药品，制定应急设施、设备和药品的发放计划和布置点位，形成应急装备分布图，并定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况及时更换和补充应急装备。

（4）当发生特别重大环境事件且事件扩大至厂区内应急物质无法满足应急需求时，可向区应急办报告，紧急调运相关应急物质。

6.4 医疗卫生保障

企业未设置专门的医疗救护组，由警戒疏导组配合企业负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送附近医院（湖南航天医院、湖南光琇医院等）治疗，是减少事故人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

6.5 交通运输保障

应急启动后，公司所有车辆全部服从公司统一调度，现场抢险组优先保障紧急情况下的应急交通运输工作，优先调度，优先放行，必要时警戒疏导组对现场及相关通道实行交通管制，确保运输安全畅通。当需紧急调运应急物质公司运力不够时，可租赁当地社会车辆。

6.6 治安维护

物资供应组、警戒疏导组加强对重点区域、重点部位和场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护；较大事故时，根据应急指挥部的指挥和安排，采取有效管制措施，控制事态，并和地方派出所取得联系，请求支援，维护社会秩序。

6.7 通信保障

通讯联络组负责建立、完善应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通。网络通讯正常时，选用手机、固定电话、传真通讯；网络通讯受阻时，内部使用对讲机、喇叭、专职通讯员（企业消防负责人、环保设施负责人），外部使用专职通讯员。

6.8 科技支撑

公司生产部对应急工作提供科技支撑，必要时聘请相关专家予以指导支持。

7 监督管理

7.1 应急培训

7.1.1 培训范围

本单位事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

（1）部门级

部门级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般生产装置事故、环保设施故障等在这一层次上能够及时处理而避免，对部门职工开展事故急救处理培训非常重要。每半年开展一次，培训内容为：

①针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行人员疏散、避险、报警的方法。

②针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

③针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备例如正压自给式呼吸器、防毒面具等，学会熟练使用。

⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑥掌握生产单元存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

（2）公司级

由环境应急指挥小组组长及各部门主管组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次培训，培训内容有：

①包括部门级培训所有内容。

②掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

③针对生产单元生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

④各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

⑤组织应急物资的调运。

⑥申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边企业、村民的疏散的方法等。

⑦事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的清洗和消除方法。

7.1.2 培训要点

基本应急培训主要包括报警、疏散、火灾应急培训，但对应急救援队伍应进行更深层次的培训，使其熟悉应急救援设备、器材的使用。

在基本应急培训中通常应强调：

- （1）每个人在应急预案中角色和所承担的责任；
- （2）知道如何获得有关危险和保护行为的信息；
- （3）紧急情况发生时，如何进行通报、警告和信息交流；
- （4）在紧急情况中寻找家人和联系方式；
- （5）面对紧急情况时的响应程序；
- （6）疏散、避难并告知事实情况的程序；
- （7）寻找、使用公用应急设备；
- （8）紧急关闭程序。

7.2 应急预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。

（1）演练的组织与级别

应急演练分为部门级、公司级演练和配合政府部门演练三级。

部门级的演练由各部门负责人组织进行，部门全体人员参加演练。

环境应急指挥小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习，各相关部门参加。

另外，与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司环境应急指挥小组成员参加，相关部门人员配合。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、

作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

（2）演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报环境应急指挥小组批准。

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行。

演练前应通知周边村民、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

（3）演练频次与范围

部门演练（或训练）为报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年至少 2 次。

公司级演练为多部门之间或与某些外部应急组织之间相互协调进行的演练，演练频次每年至少 1 次。

与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合单位级组织的演练进行。

（4）应急演习分类

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。下面具体介绍：

1）桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本企业，可以由环境应急指挥小组发起组织，公司总裁助理负责具体实施。如总裁助理负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告环境应急指挥小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经

验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告环境应急指挥小组，为功能演习和全面演习做准备。

2) 功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内部开展功能演习。

3) 全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

本企业组成的以公司总裁助理和副总为指挥组长的应急预案指挥部在组织筹划本企业的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下 6 个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。
- ④应急演习成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

根据演习中存在的问题总结经验教训，形成文字下发应急组织各部门学习改进；指出在适当的时候再进行同样的演习。最终达到应急组织各部门能够快速、有效、有序的应急，将事故造成的损失降到最低，保护环境的目的。

7.2.1 演练应达到的效果

- 1、全体领导员工的环保意识有所增强，对环保常识有进一步的掌握；
- 2、对火灾、废气超标等突发环境事件的应变能力有所提高，参演人员应能够有组织、迅速地在疏导员的引导下安全疏导，为应付实际情况积累经验；

3、在演练过程中，参演人员应能够听从指挥、互相帮助，集体观念感得到加强；

4、演练工作领导小组的组织能力、指挥能力、应变能力有所提高。

7.3 宣教培训

7.3.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训企业操作人员，发生各级事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- （1）企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- （2）防火、防爆、防毒的基本知识；
- （3）生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- （4）事故发生后如何开展自救和互救；
- （5）事故发生后的撤离和疏散方法；

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

7.3.2 应急救援队伍的培训

为保证公司应急队伍在发生突发环境事件时，能够迅速、有效、安全地进行应急救援工作，对各部门、单位的相关人员进行相关知识的培训，具体如下：

（1）应急救援指挥部及各应急小组等相关人员必须参加公司组织的应急预案培训，应急指挥部每年年底根据公司应急管理工作的需要提出应急预案培训计划，由公司统筹后列入计划，进行实施。

（2）应急指挥部会同宣传、新闻等社会有关部门，通过各种宣传手段，对公司周边公众广泛宣传应急法律法规和应急常识。

（3）培训主要内容

- ①如何启动紧急报警系统，各应急小组的职责和任务；
- ②火灾事故应急处置的方式和方法，救援器材使用操作技能；
- ③初期火灾灭火方法，现场急救和伤员转移等应急救援技能；
- ④各种应急设备使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救常识；
- ⑤防护用品的防护和使用，在紧急情况发生后采取有效逃生的方法；

⑥应急响应启动程序，事故发生后的撤离和疏散方法。

(4) 培训方式与计划

表 7.3-1 应急救援队伍的培训培训方式与计划

序号	培训项目	时间	培训形式	方式	培训师资
1	综合应急预案	每年 1 次	员工车间级培训、 演练前培训	授课、桌面 功能演练	应急指挥部
2	现场处置方案	每年 1 次	员工班组级培训、车间 例会、演练前培训	授课、演练	应急救援小 组组长

7.3.3 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家，就企业环境风险事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

7.3.4 公众教育

公司将负责对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

7.4 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评估的内容有：

- (1) 通过演练发现的主要问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5) 对演练指挥部的意见等。

7.5 责任与奖惩

7.5.1 责任

企业在突发环境事件中负有主体责任，具体责任包括以下几个方面：

及时采取措施：企业事业单位在发生或者可能发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。

制定应急预案：企业应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，并报环境保护主管部门和有关部门备案。

风险评估与隐患排查：企业应当开展突发环境事件风险评估，完善风险防控措施，排查治理环境安全隐患。

应急培训与演练：企业应当定期组织突发环境事件应急演练，确保应急救援人员及相关员工具备应对突发环境事件的能力。

承担法律责任：如果企业未履行上述义务，导致突发环境事件的发生或危害扩大，企业需要承担相应的法律责任，包括行政责任和民事赔偿责任。

综上所述，企业在突发环境事件中需要从预防、应对到后续处理等各个环节全面履行其主体责任，以确保环境安全和社会稳定。

7.5.2 奖惩

7.5.2.1 奖励

公司对在环境风险防范及应对突发环境事件中有如下事迹或表现的部门和个人，由公司酌情采取通告表扬、记功奖励、物质奖励、晋升提级等形式进行表彰和奖励：

- 1、及时准确报送预警信息和动态信息，为及时处置事件赢得时间，成效显著者；
- 2、为处置突发环境事件献计献策，成效显著者；
- 3、在处置突发公共事件中，组织严密，指挥得当，防范有力，奋力抢险，出色完成任务者；
- 4、在危急关头，保护国家、企业和人民生命财产安全有功者；
- 5、为公司品牌和形象增添光彩，在媒体和公众面前树立企业履行社会责任印象，成效显著者。

7.5.2.2 追责

有下列行为之一的，视其情节和危害后果，由公司或上级部门按照有关法律法规及管理制度进行责任追究；构成犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。

- 1、在突发环境事件发生后，迟报、漏报、瞒报事件情况，延误处置的；
- 2、应急预案启动后，有关部门或人员不听从应急指挥、推诿扯皮、玩忽职守者，或在紧要关头临阵脱逃的；
- 3、挪用、盗窃、贪污抢险救灾钱款和物资的；
- 4、阻碍国家工作人员依法执行公务的；
- 5、其他危害应急处置工作的行为。

8 应急预案评审与发布

8.1 预案评审

应急预案编制完成后需进行内部评审及外部评审。

内部评审小组的组成人员应包括应急指挥领导小组、生产一线工作人员、环保安全工作人员、应急预案编制人员等。内部评审主要对突发环境事件应急预案的实用性、环境风险分析的科学性、预防和救援措施的针对性、应急保障措施的可行性等进行评估，内部评审形成的书面内部评审意见应包括以下内容：①突发环境事件应急预案名称；②内部评审时间、地点、与会人员；③内部评审意见；④与会人员（签名）。

外部评审小组的组成人员应包括环境保护行政主管部门应急管理人员及应急管理和专业技术方面的专家，专家人数一般不少于 5 人，外部评审人员与所评估预案的企业有利害关系的应当回避。以会议形式进行外部评审工作，主要对突发环境事件应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、环境风险分析的科学性、预防和救援措施的针对性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等进行评估，形成的外部评审书面报告应包括以下内容：①突发环境事件应急预案名称；②外部评审地点、时间、参会单位和人员；③各位专家书面评估意见；④专家组会议评估意见；⑤专家名单（签名）；⑥参会人员（签名）。并做好以上书面意见的存档工作。

8.2 预案发布与发放

- （1）本应急预案经内部及外部评审后，由公司的总裁助理签署发布；
- （2）公司环境应急办公室负责对统一管理应急预案；
- （3）公司环境应急办公室负责预案的管理发放，发放应做好发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- （4）应急预案发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人。

8.3 预案修订

环境应急预案每三年内至少修订、更新一次。有下列情形之一的，应对应急预案及时修订、更新：

- （1）本单位生产工艺和技术发生重大变化；

- （2）相关单位和人员发生变化导致应急指挥体系或职责需要进行调整；
- （3）周围环境或环境敏感点发生变化；
- （4）突发环境事件应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化；
- （5）应急预案演练评估报告要求修订；
- （6）发生了突发环境事件；
- （7）环境保护行政主管部门与公司认为应适时修订的其他情形。

应急预案的修订由公司环境应急办公室根据上述情况的变化和原因，向应急指挥小组的领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

8.4 预案备案

公司应按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49 号）第十六条至第十七条的规定要求，根据公司环境风险等级，将最新版本应急预案文本及其评审意见及相关申请表在规定时限内报当地政府环境保护主管部门备案，并做好备案文件的存档工作。

8.5 术语与定义

1、突发环境事件

因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

2、突发环境事件应急预案

是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

3、环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

4、环境风险受体

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

5、环境风险

指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

6、应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

7、恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

8、应急演练

指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

9、环境风险等级

对企事业单位环境风险状况的评价结果，环境风险等级分为重大、较大、一般三个等级。具体评价方法根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）等确定。

第四部分 环境风险评估报告

1 前言

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）》、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）等国家有关环境应急预案法律法规及地方环境保护部门的要求，向环境排放污染物的企业事业单位，生产、贮存、经营、使用、运输危险物品的企业事业单位，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业事业单位，以及其他可能发生突发环境事件的企业事业单位，应当编制环境应急预案。为此，长缆公司在《长缆科技集团股份有限公司突发环境事件应急预案》（2021年版）基础上，于2025年03月开展了《长缆科技集团股份有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订版）》的编制工作，公司委托并组织长沙思安环保科技有限公司技术人员进行了现场踏勘，广泛收集了工程有关资料。在此基础上，按照相关法律、法规的要求编制完成了《长缆科技集团股份有限公司厂突发环境事件应急预案环境风险评估报告》。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《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）要求，本项目需进行突发环境事件风险评估，并报环保部门备案。

2 总则

2.1 编制原则

根据企业特点，通过对企业生产工艺过程、主要工段涉及的化学物质分析、环境保护措施、环境风险防控措施分析、企业周边环境风险受体进行调查等工作，确定企业突发环境事件风险等级，最后提出风险防范措施。力求做到：

（1）通过对企业生产工艺分析，并将企业生产原料、产品等与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录中的化学品进行对应筛选，确定企业环境风险涉及的化学物质；

（2）对企业现场进行查勘，确定企业生产工艺过程、环境保护措施与环境

风险控制水平；

（3）对企业周边环境进行调查确定环境敏感性；

（4）根据企业现有的风险防范措施，并结合企业突发环境事件风险等级，判别企业风险防范措施不完善的地方；

（5）根据企业突发环境事件等级提出切实可行的风险防范措施。

3 企业基本情况调查与分析

长缆科技集团股份有限公司（以下简称为长缆公司），曾用名长沙电缆附件有限公司（2011.12）、长缆电工科技股份有限公司（2011.12~2024.01）。

《长沙电缆附件有限公司高压电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地环境影响报告表》，2005 年 08 月 09 日获得长沙市环境保护局开发区分局（长环分局字[2005]27 号）批复，并以“环验[2009]03 号”通过一期工程竣工环境保护验收；

2015 年 5 月，湖南省环境保护科学研究院编制了《长缆电工科技股份有限公司 500kV 及以下交直流电缆附件扩能项目环境影响报告表》，2015 年 6 月 15 日获得长沙市环境保护局（长环管[2015]101 号）批复，2024 年 8 月通过二期竣工环境保护验收；

2021 年 3 月，湖南智盛翰海环保科技有限公司编制了《长缆电工科技股份有限公司电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地产能扩建项目环境影响报告表》，2021 年 03 月 31 日获得长沙市生态环境局（长环评(高新)[2021]53 号）批复，并于 2022 年通过竣工环境保护验收；

2021 年 12 月，长沙思安环保科技有限公司协助长缆公司编制了《长缆电工科技股份有限公司突发环境事件应急预案》；

2024 年 12 月，湖南润之源环保科技有限公司编制了《长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区改扩建项目环境影响报告表》，2024 年 12 月 31 日获得了湖南湘江新区管理委员会行政审批服务局（湘新审环评〔2024〕172 号）批复；

表 3-1 企业基本情况一览表

序号	类别	基本情况
1	企业名称	长缆科技集团股份有限公司
2	企业地址	湖南省长沙高新开发区麓谷工业园桐梓坡西路 223 号

序号	类别	基本情况
		（东经 112°48'22.730"，北纬 28°12'9.108"）
3	成立、竣工及投产时间	1997 年注册成立，2010 年技改搬迁至现址，2012 年试生产，2013 年开始运行至今，2024 年改扩建。
4	生产规模	年产 32180 套各类环氧件，年产 45867 套各类橡胶件（应力锥与中间接头），年产 1662038 件各类金具
5	工程主要建设内容	详见 3.1.1 建设内容
6	年工作时间	年工作 300 天，每天一班制，每班 8 小时
7	工程纳污情况	生产废水经清洗隔油池预处理后和生活污水经厂区化粪池预处理后分别排入市政污水管网，再进入雷锋水质净化水厂进行深度处理，最终排入湘江。

3.1 企业生产情况

3.1.1 建设内容

企业自 2021 年 12 月编制并施行突发环境事件应急预案以来，建设内容发生了以下变化：

表 3.1-1 企业建设情况一览表

项目	建设内容	基本情况	
		修编前	现有情况
主体工程	1 号厂房	1 栋厂房+厂房裙楼 3F，建筑面积为 14617.24m ² ，设置成型车间、装配车间部分、成品库、原料库	依托现有厂房及内部车间，改建成环氧件原料仓库及成品仓库，环氧件装配区、环氧件后处理区及展厅
	2 号厂房（环氧件车间）	1 栋厂房 1F+厂房裙楼 3F，建筑面积为 14574.55m ² ，设置环氧件成型车间（环氧浇筑、压力凝胶）、嵌件机加工车间、装配区	依托现有厂房及内部车间，增加金属嵌件刷半导电漆工序，增加烘箱设备数量，扩大产能
	3 号厂房（金具车间）	1 栋厂房 1F+厂房东裙楼 3F+厂房西裙楼 3F，建筑面积为 30868.61m ² ，设置金具车间、箱柜车间、装配车间	依托现有厂房及内部车间，拆除箱柜车间，增加金具生产设备，保留装配车间，调整部分区域设置橡胶成型车间
	超净车间（橡胶件）	1 座超净车间 4F，建筑面积为 9000m ² ，包含橡胶件成型工序，生产 500kV 电缆附件，供后续装配车间 500kV	依托现有厂房及内部车间，增加刷半导电漆工艺，增加注橡及烘干设备数量，新增 800 kV 直流、750kV 交流

			成套产品生产	电缆附件产能
	800kV 试验室		1F，建筑面积为 3600m ² ，主要对产品出厂进行试验	新增
	500kV 试验室		5F，建筑面积为 7986.35m ² ，主要对产品出厂进行试验	不变
	220kV 试验室		3F，建筑面积为 3600.79m ² ，主要对产品出厂进行试验	不变
	110kV 试验室		5F，建筑面积为 7986.35m ² ，主要对产品出厂进行试验	不变，补充
辅助工程	原料仓库		1 号厂房内	不变
	成品仓库		1 号厂房内	不变
	危险化学品仓库		2 号厂房内	厂区东南角单独 2 间
	危废暂存间		厂区东侧 120m ²	不变
	办公楼		6F，建筑面积为 7017.91m ²	不变
	食堂		3F，建筑面积为 2087.6m ²	不变
	宿舍		6F，建筑面积为 3531.22m ²	不变
公用工程	给排水		园区给排水管网供给	
	供电		市政供电	
环保工程	废气	环氧件车间 VOCs	加强通风，无组织排放	环氧浇注工区采用密闭车间集气方式，收集后经活性炭吸附处理 15m 排气筒排放
		橡胶件车间酒精清洗废气 VOCs	加强通风，无组织排放	酒精清洗工区采用密闭车间集气方式，收集后经活性炭吸附处理 26m 排气筒排放
		橡胶件车间注橡成型废气 VOCs	加强通风，无组织排放	固化成型工区采用密闭车间集气方式，收集后经活性炭吸附处理 26m 排气筒排放
		橡胶件车间硫化废气 VOCs、臭气浓度	加强通风，无组织排放	硫化工区采用密闭车间集气方式，收集后经活性炭吸附处理 26m 排气筒排放
		喷砂粉尘	布袋除尘器处理后引至车间 外无组织排放	不变
		粉尘	加强通风，无组织排放	不变
		焊接烟尘	加强通风，无组织排放	不变
		食堂油烟	食堂油烟经集气罩收集后，经油烟净化器进行净化后高空排放	不变

	废水	生活污水	经隔油池、化粪池预处理后排入市政污水管网	厂区内污水管网不变，厂区外的深度处理由原雷锋水质净化厂，改为雷锋水质净化厂
		清洗废水	与生活污水混合排入市政污水管网	
	固废	生活垃圾	生活垃圾桶收集后送至当地环卫部门指定地点，由环卫部门负责处理	不变
		一般工业固废	收集于一般工业固废仓库，定期外售废品回收站。	不变
		危险废物	收集后暂存厂区内危废暂存间（150m ² ），定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司进行处理	不变

3.1.2 主要生产设备

主要设备见 3.1-2。

表 3.1-2 主要设备一览表

设备名称	规格、型号	修编前	修编后	增减量（台）
		数 量（台）	数 量（台）	
一、橡胶件生产设备				
注橡机	FU-160B/ FU-280A/FU-360A	7	16	+9
平板硫化机	XLB/1000KN	4	4	+0
注橡机	DKM-RA300/1200	15	21	+6
110kV 应力锥自动装 脱模机	/	1	1	+0
110kV 中间接头装 脱模设备	/	1	1	+0
220kV 中间接头脱 模 工装	CH-ZTM220-00	1	1	+0
220kV 应力锥自动 装脱模机	/	1	1	+0
冷喂料挤出机	XTP Φ90	2	2	+0
热风循环式电热烘 箱	RFD-4	20	37	+17
热风循环式电热烘 箱	DGT238 /WG2507-4S	8	14	+6

电热鼓风干燥箱	101	4	8	+4
开炼机	ZG-300L	1	1	+0
绝缘套尖角飞边打磨工装	/	1	1	+0
车床	SK360	3	4	+0
风冷式冷水机组	LXT-5HP	3	3	+0
二、环氧件生产设备				
环氧树脂压力凝胶成型机	ZJH-80II	1	1	+0
冲床	固安力CIN 系列 45T-260T	3	6	+3
摩擦焊机	上海胜春 5 吨-32 吨	3	3	+0
双盘摩擦压力机	江都机床 J53-300	1	1	+0
倒角机	东莞晋城 JC-50A-550 / 吴山自动化 32 型	5	5	+0
自动平面机	吴山自动化 32 型/温州方耐 32-AQ-2	4	4	+0
自动飞边机	吴山自动化 32 型	4	4	+0
仪表车床	杭州光大 CN0640	3	3	+0
井式回火炉	南京博乔 RJZ-70-8	3	3	+0
自动下料机	非标	3	3	+0
四柱液压机	天津锻压 YA32-200	1	1	+0
空心螺杆机	非标	1	1	+0
冷缩手套扩张机	非标	1	1	+0
移印机	金印	1	1	+0
打磨抛光机	非标	7	7	+0
钎焊设备	非标	1	1	+0

三、金具生产设备				
立式钻床	Z5140A	8	8	+0
普通车床	SK360	3	3	+0
摇臂转床	非标	2	2	+0
立式铣床	X5030	5	5	+0
卧式铣床	BI-400K	5	5	+0
牛头刨床	非标	2	2	+0
万能外圆磨	M1432B/1500	4	4	+0
平面磨床	M7130	4	4	+0
内圆磨床	M7120D	1	1	+0
交流弧焊机	WSME-400I	5	5	+0
扩张机	HL160-50	15	15	+0
立钻	Z5140/A	9	9	+0
液压机	Y41-10A	5	5	+0
空压机	GA30CP-8.5	4	4	+0
冲剪机	非标	1	1	+0
摩擦焊机	ZCC-30	3	3	+0
高精外磨机	非标	1	1	+0
卧式镗床	TPX611B	2	2	+0
数控机床	CAK80135	11	11	+0
立式数控铣	VM40SA	7	7	+0
仪表车	非标	2	2	+0
冲床	非标	23	23	+0
四、试验检测中心				
RXH-2012 大电流热循环试验装置	/	1	1	+0
800kV 冲击电压设备测量系统	/	0	1	+1
150kV 工频试验变压器成套设备	/	1	1	+0
数字式局部放电综合分析仪	/	1	1	+0
150kV 工频试验变压器成套设备	/	1	1	+0
1600kV 工频串联谐振系统成套试验设备	/	0	1	+1
局部放电检测仪	/	0	1	+1
电热鼓风干燥箱	/	0	1	+1

200kV 工频试验变压器成套设备	/	1	1	+0
局部放电检测仪	/	0	1	+1
恒温恒湿培养箱	/	0	1	+1
电热鼓风干燥箱	/	0	1	+1
液压万能试验机	/	0	1	+1
接触式调压器	/	1	3	+2
SF6 气体回收充放装置	/	1	1	+0

3.1.3 主要原辅材料消耗

根据现有生产情况及在建工程设计资料，该企业主要原辅材料用量见表 3.1-3。

表 3.1-3 主要原辅材料用量消耗

序号	原料名称	修编前 用量 (t/a)	修编后 用量 (t/a)	增减用量 (t/a)	贮存 方式	最大 贮存 量 (t)	贮存位置	备注
一、环氧件								
1	嵌件	60	150	+90		20	原料仓库	购买成品
2	氧化铝	4	10	+6	袋装	1	原料仓库	
3	硅微粉	8	20	+12	袋装	2	原料仓库	
4	环氧树脂	414.555	80	-334.555	桶装	20	原料仓库	
5	固化剂	15	40	+25	桶装	20	危化品仓库	
6	工业酒精 (75%)	1	3	+2	桶装	1	危化品仓库	
7	环氧件 半导体漆	2/4 二甲基						
	6 叔丁基 苯酚	0	0.6	+0.6	桶装	0.2	危化品仓库	
	环氧树脂	0	1.2	+1.2	桶装	/	原料仓库	
	炭黑	0	0.48	+0.48	袋装	0.2	原料仓库	
	石蜡油	0	0.12	+0.12	桶装	0.1	危化品仓库	
8	六氟化硫	0.2	0.6	+0.4			危化品仓库	检测使用，

					瓶装	0.1		不用于生 产
二、橡胶件								
<u>1</u>	硅橡胶	<u>145.548</u>	<u>180</u>	<u>+34.452</u>	桶装	<u>20</u>	原料仓库	
<u>2</u>	三元乙丙橡胶	<u>285.851</u>	<u>150</u>	<u>+135.851</u>	桶装	<u>20</u>	原料仓库	长缆电 科技股 份有限 公司 望城区 原料厂 区提供
<u>3</u>	色粉	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>+4</u>	袋装	<u>1</u>	原料仓库	
<u>4</u>	水基环保清 洗剂（洗洁 精）	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>+2</u>	桶装	<u>/</u>	原料仓库	
<u>5</u>	工业酒精 (75%)	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>+4</u>	桶装	<u>1</u>	危化品仓库	
<u>6</u>	橡胶件 二甲苯	<u>0</u>	<u>0.04</u>	<u>+0.04</u>	桶装	<u>0.01</u>	危化品仓库	
	三元乙 丙橡胶	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>+1</u>	桶装	<u>/</u>	原料仓库	
	炭黑	<u>0</u>	<u>0.4</u>	<u>+0.4</u>	袋装	<u>/</u>	原料仓库	
	石蜡油	<u>0</u>	<u>0.1</u>	<u>+0.1</u>	桶装	<u>/</u>	危化品仓库	
	硫化剂	<u>0</u>	<u>0.08</u>	<u>+0.08</u>	桶装	<u>0.05</u>	危化品仓库	
三、金具								
<u>1</u>	铝材	<u>76.14</u>	<u>150</u>	<u>+73.86</u>	<u>/</u>	<u>20</u>	原料仓库	
<u>2</u>	铜材	<u>680.793</u>	<u>800</u>	<u>+119.207</u>	<u>/</u>	<u>20</u>	原料仓库	
<u>3</u>	焊条	<u>0.2</u>	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>	袋装	<u>0.2</u>	原料仓库	
<u>4</u>	切削液	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>+0</u>	桶装	<u>0.05</u>	危化品仓库	
<u>5</u>	金具配件	<u>20500 套</u>	<u>20500 套</u>	<u>+0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	原料仓库	
<u>6</u>	不锈钢标准件	<u>4724.116</u>	<u>4724.116</u>	<u>+0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	原料仓库	
<u>7</u>	润滑油	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>+0</u>	桶装	<u>0.51</u>	化学品仓库	

3.1.4 工艺流程

一、环氧件生产工艺流程

环氧件生产工艺流程图见图 3-1-1 和 3-1-2。

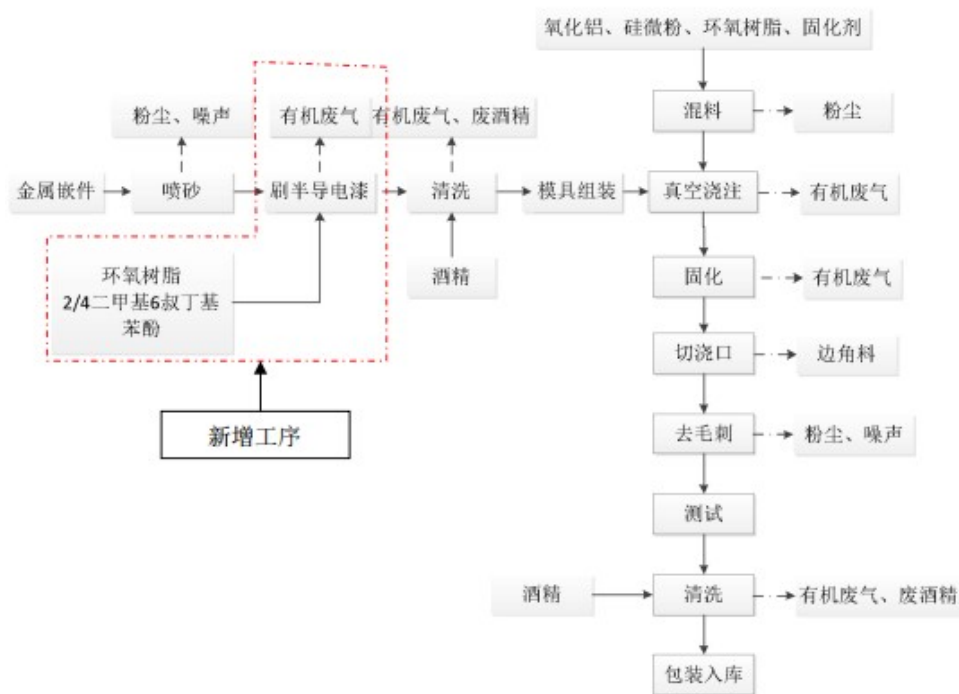


图 3-1-1 真空浇注环氧件生产工艺流程及产污节点图

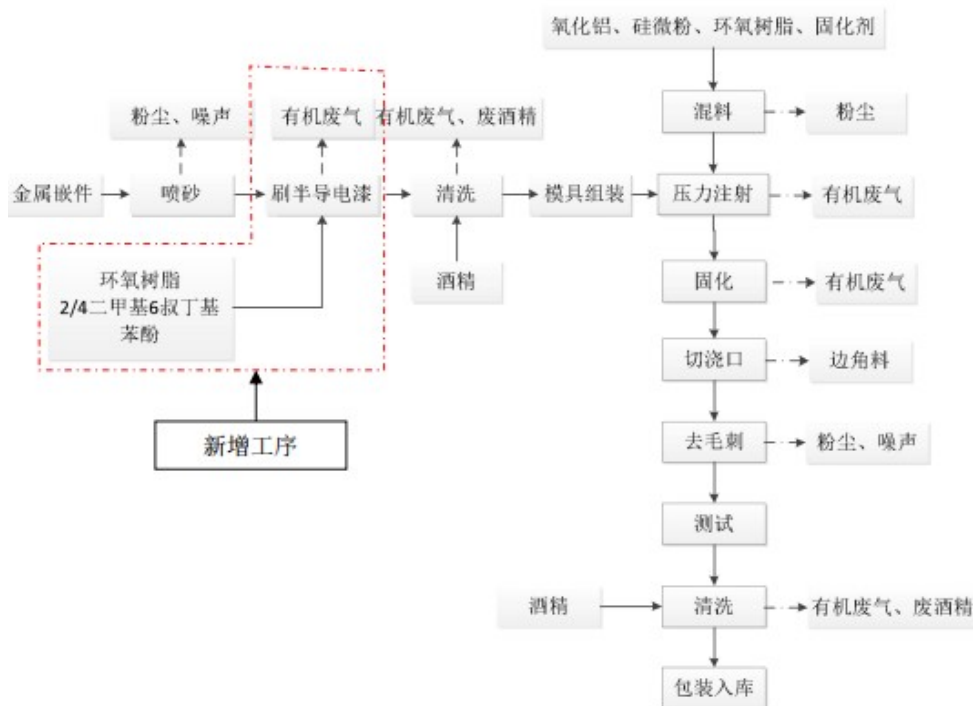


图 3-1-2 压力凝胶环氧件生产工艺流程及产污节点图

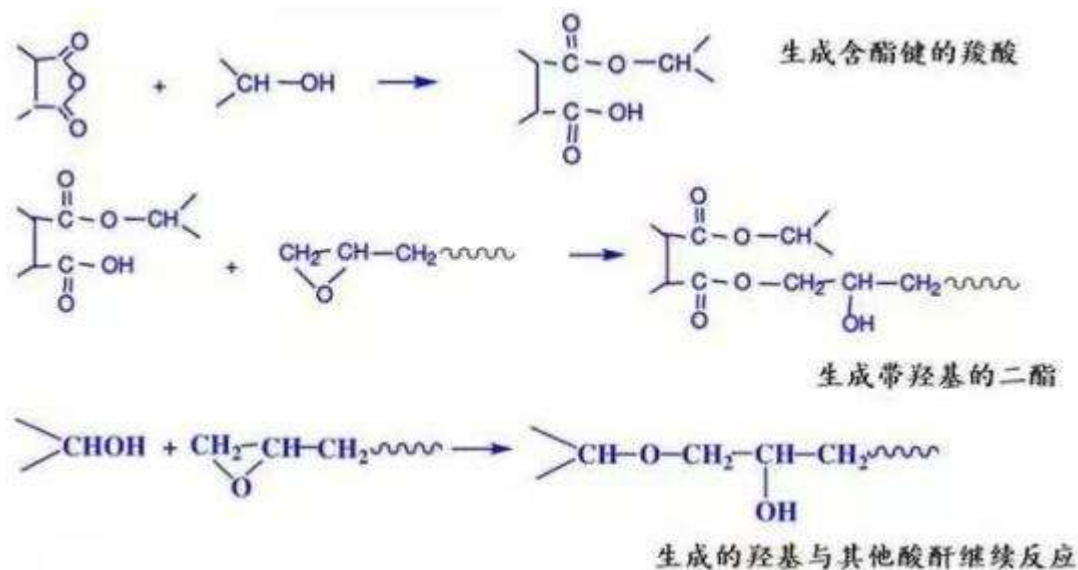
环氧件工艺流程简述：

（1）环氧嵌件

- 1) 嵌件加工：使用喷砂机对金属嵌件进行喷砂处理，主要去掉金属表面杂质。
- 2) 刷导电漆：在嵌件树脂表面喷上一层树脂，使其表面均匀，防止电场不均匀，可能造成电流击穿。
- 3) 清洗：用专用桶对加工后的金属嵌件进行浸泡式清洗。

（2）真空浇注环氧件

1) 经预处理的金属嵌件后装入模具后，在真空浇注机上浇注经加热 120℃，再经固化后、产品出模；其中环氧树脂与固化剂主要发生以下反应。酸酐类固化剂依靠环氧中的羟基使酸酐开环形成羧酸，羧酸进一步与环氧基反应，同时羟基也可以使环氧基开环，最终形成交联网状结构。



2) 产品出模后再经检验、切浇口、车加工、产品修补、电性能检测、试压、产品清理清洗、产品包装等工序处理得到 35-800kV 各类环氧浇注绝缘件，产品送入中心储备库储存。

（3）压力凝胶环氧件

1) 经预处理的金属嵌件后装入模具后，在压力注射机上，在 0.3MP 下成型，再经 130℃保压初固化后、产品出模；酸酐类固化剂依靠环氧中的羟基使酸酐开环形成羧酸，羧酸进一步与环氧基反应，同时羟基也可以使环氧基开环，最终形成交联网状结构。

2) 产品出模后再经检验、产品修补、电性能检测、需试压产品试压、产品清理清洗、产品包装等工序处理得到 110~220kV 各类环氧浇注绝缘件，产品中环氧套管类入中心储备库。

二、橡胶件生产工艺流程

橡胶件生产工艺流程图见图 3-1-3 和 3-1-4。

(1) 应力锥

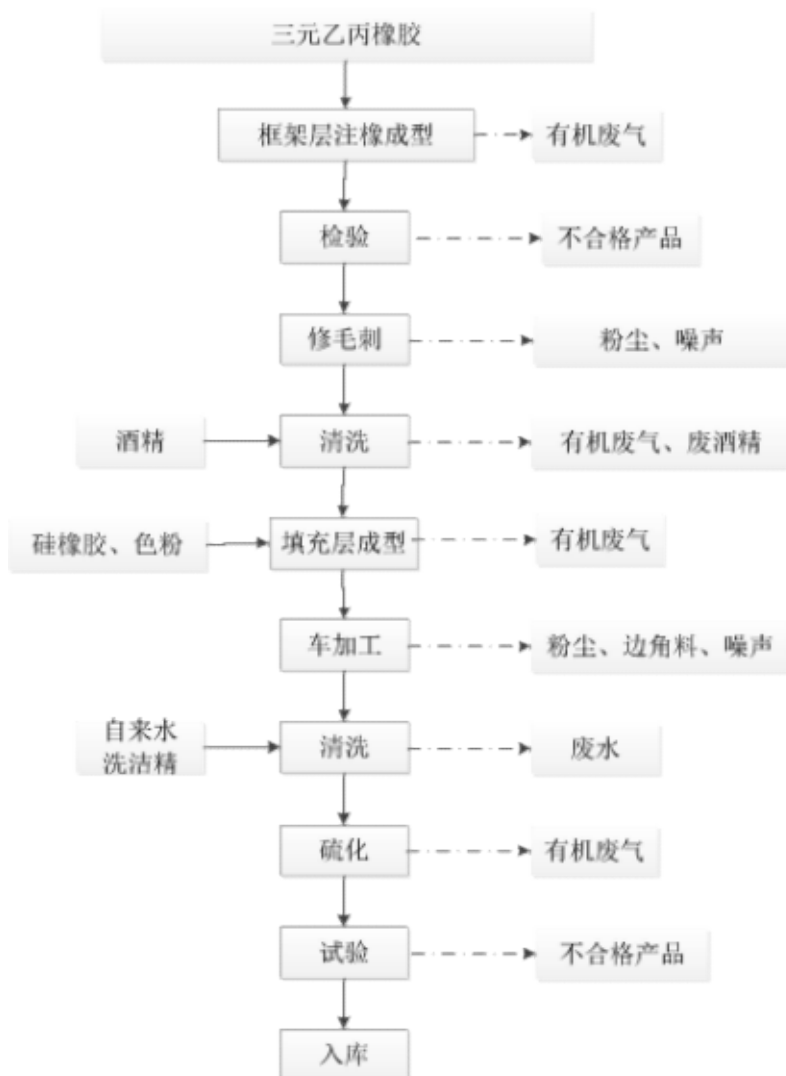


图 3-1-3 橡胶件应力锥生产工艺流程及产污节点图

(2) 中间接头

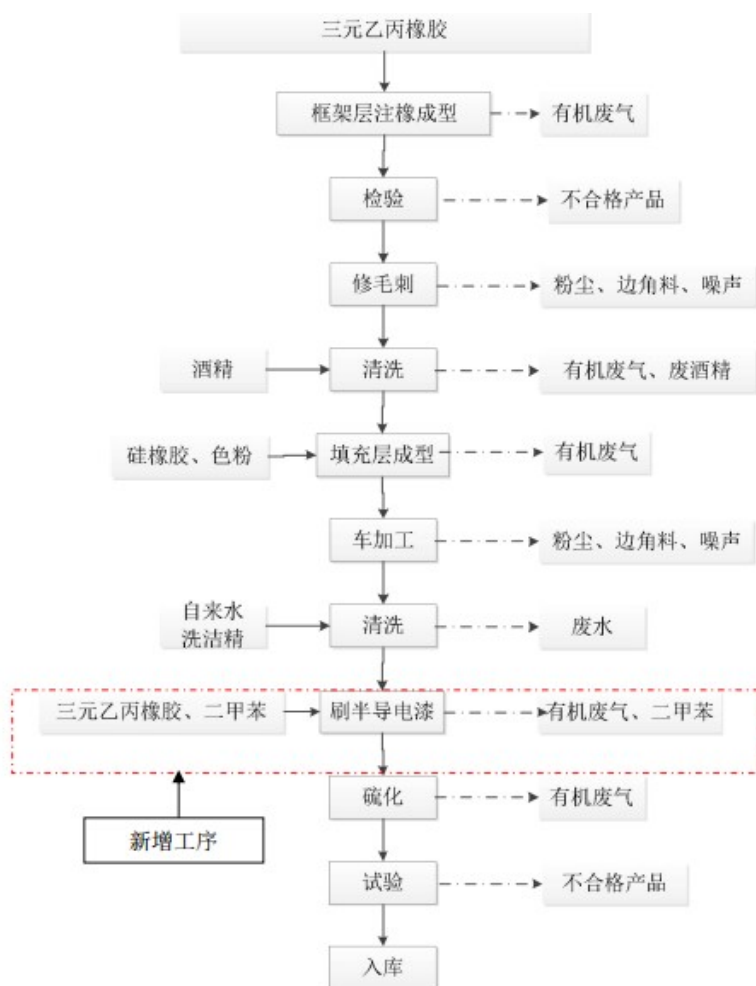


图 3-1-4 橡胶件中间接头生产工艺流程及产污节点图

橡胶件（应力锥和中间接头）工艺流程简述：

1) 注橡成型：外购的橡胶投入注橡机，通过注射机将预加热成塑性状态的橡胶注入模具中，在模具型腔内进行定型。送至热压机进行平板固化机进行热压处理（温度 150℃、30bar）。热压处理后，通过固化机（温度 150℃、30bar）进行固化成型。过程中会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃计。

2) 修毛刺：经固化成型的后半成品表面有少量毛刺，需经修毛刺机进行修毛刺处理，过程中会产生少量粉尘及边角料。

3) 框架层半成品在酒精清洗工序进行酒精清洗，采用浸泡式清洗，清洗后的半成品送至绝缘成型工序，填加硅橡胶、色粉后进行填充层绝缘成型，成型后经过。

4) 硫化：更科学的定义是“交联”或“架桥”，即线性高分子通过交联作用而形成的网状高分子的工艺过程。这个过程中，橡胶分子链在化学（硫化

剂）或物理（高温、高压、时间）的因素作用下产生化学交联作用，变成空间网状结构，从而使塑性的橡胶变为弹性的或硬质的橡胶，获得更完善的物理机械性能和化学性能。硫化采用的工艺为过氧化物硫化工艺，硫化剂为过氧化二异丙苯，过氧化物交联的机理主要是：过氧化物与橡胶共热时均裂产生自由基，然后通过自由基加成反应或夺取橡胶分子链上的 α -亚甲基活泼氢进行交联反应，从而在反应过程中不断形成 C-C 交联键。

5) 刷导电漆：其成分主要为三元乙丙橡胶、炭黑、硫化剂等，在中间接头附件填充层切口，人工刷上一层橡胶，使其表面均匀，防止电场不均匀，可能造成电流击穿。

三、电力金具生产工艺流程

电力金具生产工艺流程图见图 3-1-5。

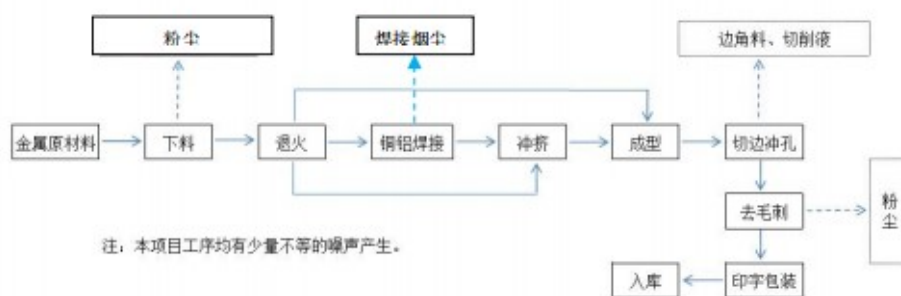


图 3-1-5 电力金具生产工艺流程及产污节点图

电力金具工艺流程简述：

1) 下料：通过运输机将金属原材料（铜材、铝材）通过下料口进行下料，过程中产生少量的粉尘。

2) 退火：金属原材料（铜材、铝材）经下料后，进行退火处理（水冷），退火处理是对经过冷加工变形产生硬化的金属材料采用热处理的加工方式，使线材消除硬化、恢复塑性、保持良好的电气和机械性能的工艺过程，用于提高单丝的韧性、降低单丝的强度，以符合电缆电线对电线芯的要求，防止铜丝氧化。

3) 焊接：部分采用摩擦焊接，另外一部分采用钎焊及交流弧焊机进行焊接。

4) 成型：将金属原材料加热到 $500\sim 600^{\circ}\text{C}$ ，对铜丝金属进行塑性成型处理。

5) 切边冲孔：成型后铜丝金属通过运输机运输至机床进行切边冲孔处理，

过程产生粉尘及边角料、切削液。

去毛刺：利用打磨机等工具对产品加工面边缘批锋进行最终的修整，从而得到合格零部件产品，过程中会产生的粉尘及边角料。

3.1.5 企业水平衡

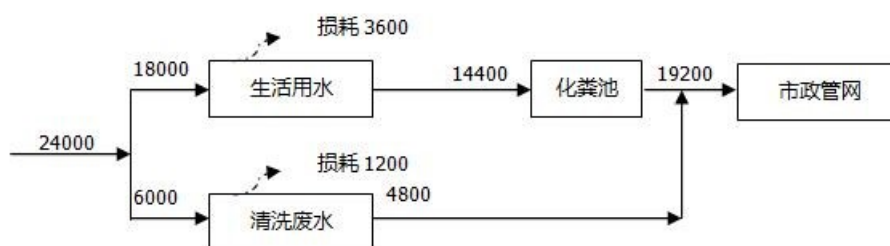


图 3-3 企业水平衡图 （单位：m³/a）

3.2 “三废”产生、处理（置）及排放情况

3.2.1 废水污染物排放及治理措施

因此本项目废水主要为：生活污水和清洗废水。污染源排放情况如下：

（1）生活污水

项目员工共 1160 人，均在厂内食宿，生活污水产生总量约 $48\text{m}^3/\text{d}$ （ $14400\text{m}^3/\text{a}$ ），目前，项目所在地市政污水管网已完善，生活污水经隔油池、化粪池预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入雷锋水质净化厂处理，最终排入湘江。

（2）清洗废水

项目使用清水清洗后产生的废水产生量为 $16\text{m}^3/\text{d}$ （ $4800\text{m}^3/\text{a}$ ），经隔油池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排入市政污水管网最终汇入处理，最终排入湘江。

表 3.2-1 废水污染源分析及处理措施一览表

废水	污染源	排放说明	主要污染物	处理措施及外排去向
生产区废水	清洗废水	外排	CODcr、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂等	隔油池预处理后经市政污水管网进入雷锋水质净化厂处理，最终排入湘江
生活污水	食堂、宿舍、办公楼、生产区卫生间	外排	CODcr、氨氮、动植物油	隔油池、化粪池预处理后经市政污水管网进入雷锋水质净化厂处理，最终排入湘江

3.2.2 废气污染物排放及治理措施

废气主要为食堂油烟，环氧件浇注、固化、清洗，橡胶件注橡、成型、固化、清洗产生的有机废气，机加工车间产生的粉尘，焊接烟尘、金具车间机废气等。

（1）环氧件车间废气

1) 浇注、固化废气

环氧树脂经环氧浇注及加热至熔融状态下，与金属原材料（铜材、铝材）进行嵌件加工，在环氧浇注、固化过程中需要对环氧母料进行加热，但加热温度均低于树脂裂解温度（ $\leq 380^\circ\text{C}$ ），因此仅为树脂挥发产生的部分有机废气，收集效率为 80%，处理效率 15%，处理后由 15m 排气筒外排。

2) 环氧件酒精清洗废气

环氧件清洗使用浓度 75%酒精对工件进行浸泡式清洗，其中约 10%的酒精挥发，剩余 90%做危废处理。

3) 刷导电漆废气

刷导电漆使用环氧树脂与 2,4 -二甲基-6-叔丁基苯酚，产生挥发性有机废气。

综上，环氧浇注、固化及酒精清洗工区采用密闭车间集气方式，收集浇注、固化工序废气，经活性炭吸附处理后+15m 排气筒（DA001）高空排放，配套风机量为 10000m³/h。

4) 喷砂、投料、去毛刺粉尘

①金属嵌件在进入刷导电漆之前需要进行喷砂处理，喷砂过程中会产生粉尘，喷砂机为密闭运行，产生的粉尘经密闭管道收集(收集效率 90%)，经收集抽送至布袋除尘器处理(处理效率为 95%)后，车间外无组织排放；

②采用投料斗及管道投料的方式，其中 60%的大颗粒粉尘沉降在工位附近形成废渣，约 40%的小颗粒粉尘逸散进入空气中，无组织外排；

③工件去毛刺需要打磨，去除极小部分毛边，60%的大颗粒粉尘沉降在工位附近形成废渣，约 40%的小颗粒粉尘逸散进入空气中，无组织外排。

(2) 橡胶车间废气

1) 注胶成型、固化废气

橡胶耐热性较差，极少量会在受热过程中分解，主要污染为挥发性有机废气

2) 橡胶硫化废气

橡胶在硫化过程中会产生挥发性有机废气。

3) 橡胶件酒精清洗废气

橡胶件清洗使用浓度 75%酒精对工件进行浸泡式清洗，其中约 10%的酒精挥发，剩余 90%做危废处理。

4) 刷导电漆废气

橡胶件中间接头产品切口处刷导电漆采用人工涂刷，使用三元乙丙橡胶与二甲苯，产生挥发性有机废气。

综上，橡胶注胶成型、固化及酒精清洗工区采用密闭车间集气方式，收集各工序废气，经活性炭吸附处理后+26m 排气筒（DA002、DA003、DA004）高空排放，分别配套风机量为 5000m³/h。

4) 投料、去毛刺粉尘

①采用投料斗及管道投料的方式，其中 60%的大颗粒粉尘沉降在工位附近形成废渣，约 40%的小颗粒粉尘逸散进入空气中，无组织外排；

②工件去毛刺需要打磨，去除极小部分毛边，60%的大颗粒粉尘沉降在工位附近形成废渣，

约 40%的小颗粒粉尘逸散进入空气中，无组织外排。

③臭气浓度

橡胶在硫化过程中产生有机废气含有臭气浓度，经有机废气一并收集至活性炭吸附装置处理，未收集到的废气无组织排放。臭气浓度是人们对臭气浓度物质所感知的一种综合污染指标，其主要物质种类达上万种之多。

参考《长缆科技集团股份有限公司 500kV 及以下交直流电缆附件扩产能项目竣工环境保护验收监测报告》，臭气浓度产生浓度为 1122~1737（无量纲），经活性炭吸附处理后 26m 排气筒排放，处理效率取 15%，臭气浓度排放浓度为 953~1476（无量纲）。满足《臭气浓度污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

根据对项目生产车间类比调查并结合相关资料，硫化车间内能闻到气味、不反感、没有不适、感到正常，则硫化车间内的臭气浓度等级一般在 2 级左右；车间外 15m 外已基本无气味，臭气浓度等级为 0 级。本项目生产过程中产生的有机废气经收集、净化后，高空排放，可有效减少挥发性有机物的排放，从而减少臭气浓度异味的产生。

项目生产过程产生的臭气浓度影响主要集中在厂区内，对外环境影响较小。

建设单位拟采取如下措施，以减少生产区的异味影响：

- ①加强对操作工的培训和管理，以减少人为造成的废气无组织排放。
- ②合理布置车间，将产生无组织废气的工序尽量布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响。
- ③加强车间通风，减少厂区内异味污染。

（3）金具车间废气

企业使用铜材、铝材，金具需要进行下料、去毛刺等机械加工，该金属粉尘大部分为金属碎屑，比重较大，约 80%会沉降在工位附近；金具焊接过程中会产生焊接烟气，经车间通风后呈无组织排放。

（4）食堂油烟

项目食堂厨房设置 2 个基准灶头，油烟废气经电子油烟净化装置净化处理后通过专用排气筒至屋顶高空排放，食堂使用液化气做燃料，液化气属于清洁能源，污染物排放量少，对周边影响较小。

3.2.3 固体废物污染物排放及治理措施

本项目运营所产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废及危险废物。

生活垃圾：本项目新增劳动定员 400 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，年生活垃圾产生量为 60t。由清洁人员每日收集，依托现有垃圾站，交由环卫部门统一清运处置。在及时清运，做到日产日清，防止垃圾随意丢弃的情况下，对环境的影响较小。

一般工业固废：

①地面沉降金属粉尘

根据工程分析，喷砂及金具机械加工过程沉降粉尘量为 0.18t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-001-S17，收集至一般固废暂存间后交由物资回收公司回收处理。

②金属边角料

项目金具生产过程中下料、切割等工序会产生一定量的边角废料，项目年用材料 590t/a，根据建设方提供资料，生产过程中边角废料产生量约占原材料的 1%，则本项目边角废料年产生量为 59t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-001-S17，金属边角废料收集至一般固废暂存间后交由物资回收公司回收处理。

③废焊材及焊渣

根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》，焊渣是在焊接过程中清理焊缝时产生的，焊渣量为焊丝使用量的 4%左右，焊接过程产生一些废焊丝，产生量约为焊丝用量的 2%，项目年使用焊丝量为 0.4t/a，则焊渣产生量为 0.016t/a，废焊丝产生量约为 0.008t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-099-S59，袋装收集至一般固废暂存间后交由物资回收公司回收处理。

④废橡胶

项目橡胶件生产过程中切浇口、检测等工序会产生一定量的边角废料及不合格产品，根据建设方提供资料，生产过程中边角料及不合格产品产生量约占原材料的 10%，则本项目边角料及不合格产品年产生量为 22t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，废物代码为 900-006-S17，收集外售。

危险废物：

①环氧树脂废料

1) 环氧树脂粉尘

根据工程分析，环氧件去毛刺工序过程沉降粉尘量为 0.4638t/a，根据《国家危险废物名录》废物类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，由具有相应资质的处理单位进行处理。

2) 环氧件边角料及不合格产品

项目环氧件生产过程中切浇口、检测等工序会产生一定量的边角废料及不合格产品，根

据建设方提供资料，生产过程中边角料及不合格产品产生量约占原材料的 10%，则本项目边角料及不合格产品年产生量为 5t/a，根据《国家危险废物名录》废物类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，由具有相应资质的处理单位进行处理。

②废切削液

车床等设备需使用切削液，切削液一次充装量约为 0.08t，每 2 个月更换一次，切削液年用量 0.48t/a，切削液在生产过程会有部分挥发，则废切削液产生量约为 0.3t/a，废切削液属于危废，为 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，危废编号为 900-007-09，废切削液放置危废暂存间暂存，危废暂存间地面需硬化采取防渗措施，将废切削液储存在有排气孔的铁桶中，废切削液委托有处理资质的单位统一回收处理。

③废矿物油

液压油、润滑油、机油循环使用，定期更换，产生量约为 1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 其它生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物。

④危险物品的废弃包装物

该项目在各生产工序产生的危险物品废弃包装物，根据本项目各物料使用量估算，产生量约为 2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），分类编号为 HW49 其他废物 900-041-049 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。暂存于危险废物暂存库，委托有资质单位进行处理处置。

⑤废酒精

本项目需要工业酒精对工序进行清洗，废酒精产生量为 3.6t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），分类编号为 HW03 废药物、药品 900-041-049 销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品。暂存于危险废物暂存库，委托有资质单位进行处理处置。

4 周边环境状况及环境风险受体

4.1 周边自然环境状况

4.1.1 地理位置

长沙市为湖南省省会，是湖南省政治、经济、文化、交通、科技、金融、信息中心。位于湖南省东部偏北，湘江下游和长浏盆地西缘。地域范围为北纬 27°51'~28°40'、东经 111°53'~114°15'。东邻江西省宜春市和萍乡市，南接株洲、湘潭两市，西连娄底、益阳两市，北抵岳阳、益阳两市。东西长约 230 千 米，南北宽约 88 千米。2023 年，全市土地面积 11816.13 平方千米，其中市区面积 2150.96 平方千米，建成区面积 1043.99 平方千米，六区一县（芙蓉区、天心区、岳麓区、开福区、雨花区、望城区、长沙县）范围建成区面积 761.77 平方千米，六区范围建成区面积 576.13 平方千米。

长沙高新技术产业开发区“麓谷新区”北至望城县县界， 东至绕城高速公路，南至长宁路，西至真人桥村界范围。规划总用 地面积 2414.01 公顷，新区土地利用以工业用地为主，居住、市政、公共设施、生态用地为辅。

长缆公司位于长沙市高新开发区麓谷工业园桐梓坡西路 223 号，中心地理坐标东经 112°52'24.0699"、北纬 28°13'19.2606"，地理位置详见附图 1。

4.1.2 气候

长沙属亚热带湿润季风气候，具有冬寒期短，四季分明的特点，热量充足、雨水集中、春湿多变、夏季酷热、秋季干燥、冬季严寒，暑酷热期长。多年平均气温为 17.0℃，极端最高气温为 40.6℃，极端最低气温为-11.3℃；多年平均降水量为 1424mm，最大日降水量为 276.1mm；多年平均蒸发量为 1351mm；多年平均相对湿度为 81%；多年平均日照时数为 636h；夏季主导风向为 S，多年平均风速为 2.7m/s。主要气象资料如下：

表4.1.2-1 长沙主要气象资料

序号	气象指标		数据
	类别	具体指标	
1	温度	最冷月月平均	4.7℃
2		最热月月平均	29.3℃
3		最热月14时平均	33.0℃
4		极端最高	43℃
5		极端最低	-8.4℃
6		年均日较差	7.6℃
7		年较差	24.6℃

8		年平均	17.2℃
9		≥35℃年平均日数	19.9 天
10		≤0℃年平均日数	17.1 天
11	相对湿度	最冷月月平均	81%
12		最热月月平均	75%
13		最热月14时平均	59%
14	降水	一日最大降水量	192.5mm
15		平均年总降水量	1389.8mm
16		最大积雪深度	50mm
17		最大冻土深度	50mm
18	风速	年平均	2.7m/s
19		夏季平均	2.6m/s
20		冬季平均	2.8m/s
21		30 年一遇最大	23.7m/s
22	最多风向及频率	全年	NW24
23		一月	NW31
24		七月	S21
25	天气现象	年雷暴日数	49.5
26		全年大风（≥8级）日数平均	6.8

4.1.3 地形、地貌

长沙地形复杂，区内地貌类型多样，山地、丘陵、岗地、平原比例分别为 30.70%、19.30%、28.60%、21.40%。

湘江两岸形成地势低平的冲积平原，其东西两侧及东南面为地势较高的低山、丘陵。东有属于湘赣边雁阵式山系的大围山，其主峰七星岭，海拔 1607.9 米，为全市最高处，望城区乔口镇西侧湛湖海拔 23.5 米，为全市最低处。市区地势为南高北低，南郊的金盆岭、豹子岭，海拔在 100 米以上。北郊的浏阳河、捞刀河和湘江的汇合处，海拔仅 30 米，成为市区最低点。岳麓区全境丘、冈、平原地貌均有，大部分地区海拔高度为 60-80 米，最低海拔约 29 米，最高点谷山海拔 362 米，次高点岳麓山海拔 295 米，地势起伏比长沙市区其它四区都大，相对高度为 333 米。

长缆公司麓谷厂区用地总体地势较平坦，工程所在区域未发现断裂构造，场地地震基本烈度为 6 度，各类结构的地震效应无明显影响。

4.1.4 地表水系

长沙市水系属湘江水系，由湘江和涟水、涓水为主体构成。总长 603km 的 36 条大小河川呈树枝状分布市境，是典型的江南水乡，水资源总量为 40.92 亿 m³，其中地表水 34.62 亿 m³，地下水 6.3 亿 m³。水资源特点一是本地地表水的地区分布差异较小，多年平均径流深度的变

化范围在 550-700mm 之间；二是地表水中本地水少、客水多。湘江、涟水、涓水到湘潭市总汇集面积达 7.72 万 km²，总量为 581.34 亿 m³，客水为本地水的 18.5 倍。

湘江是该区域的重要水源，也是纳污水体。湘江为长江洞庭湖水系一级支流，发源于广西临桂县。湘江发源于湖南省南山县，自西南向北贯穿湖南省，汇入洞庭湖后入长江。湘江总的流向是由南向北，但在株洲、湘潭间形成一个大弯，在清水塘工业区南面由东向西流去，该江段水面宽 500~800m，平均水深约 4m，水力坡度 0.102‰。湘江水量丰富，年总径流量 644 亿 m³，湘江长沙段水量丰沛，分丰、洪、平、枯四个水期，流量呈明显的季节变化。最高水位 37.37m，最低水位 23.25m，年平均流量 2131.0m³/s，最大流量 23000m³/s，最大流速 1.98m/s，平均流速 0.5m/s。

随着湘江长沙综合枢纽工程的建设及库区蓄水，湘江的水文情况有所变化，建坝后的平水期及枯水期水文参数和河道坡降，湘江长沙段平均水位为 29.7m，平均水深 7.3 米，平均河宽 794 米，丰、平、枯水期的平均流速分别为 0.65m/s、0.39m/s、0.20m/s。保证率 90%时，库区流量为 553m³/s，长沙市段平均流速为 0.095m/s；保证率 50%时，库区流量为 1433m³/s，长沙市平均流速为 0.25m/s。

长缆公司地处麓谷，地表水资源较为丰富，主要地表水系有：湘江和湘江支流龙王港；龙王港位于项目东南面，直线距离约 5.5km，湘江位于项目东面，直线距离约 10.5km。湘江长沙段南起暮云镇，北至乔口镇，全长 75km，平均坡降 0.1‰，沿程多沙洲、小岛，河床多砂、砾石；水量分丰、洪、平、枯四个水期，变化十分明显；年平均流量 2131.0m³/s，枯水流量 410.0m³/s(保证率 90%)；年均水位 27.31m，最低枯水位 23.25m，最高水位 37.37m，年平均流速 0.45m/s，最小流速 0.20m/s；平均含砂量 0.1~0.2kg/m³。龙王港发源于望城县白若排头坝水库，向东经雷锋镇、天顶乡、长沙高新技术产业开发区(麓谷)，在荣银桥汇入长沙段桔洲西水道，全长约 25km。龙王港流域面积 120km²，上游水库主要功能为农灌，一般向龙王港下游排放的水量较小，中下游负担了沿河乡镇水稻、菜地的灌溉，无饮用功能。龙王港河道狭窄，无通航能力，枯水期流量仅 1.01m³/s，流速 0.086m/s。生活污水经隔油池、化粪池预处理后进入园区污水管网，最终汇入雷锋水质净化厂处理达标后排入湘江。生产废水经隔油池处理后入园区污水管网，最终汇入雷锋水质净化厂处理达标后排入湘江。

4.2 环境风险受体

4.2.1 水环境风险受体

长缆科技集团股份有限公司址位于湖南湘江新区（长沙高新开发区麓谷工业园），纳污

水体为龙王港。龙王港是湘江一级支流，全长 29 公里，流域面积 173km²。

龙王港为本企业纳污水体，污水处理厂厂址位于梅溪湖西片区梅溪湖西延线与黄桥大道交叉口东北角，纳污面积为 73.93km²，包括高新区部分区域（麓谷新城、麓谷三期）、梅溪湖国际新城片区及雷锋河周边区域、桐梓坡片及石景山部分区域，梅溪湖水质净化厂规划处理规模 50 万 m³/d，分两期建设，目前已建成运行一期（分两个阶段，每个阶段 12.5 万 m³/d）共 25 万 m³/d，配套人工湿地规模一期共计 40 万 m³/d（分两个阶段，每个阶段 20 万 m³/d）。目前实际处理量为 18.11 万 m³/d（按 2023 年计），剩余处理规模 6.89 万 m³/d。

根据《湖南省主要地表水系水环境功能区划》(DB43/023-2005)，雷锋水质净化水厂排放口段为景观娱乐用水区。

4.2.2 人口集中区

根据工程性质及区域环境特点，确定主要环境风险受体情况详见前章节表 1.2-3。

4.2.3 危险废物运输路线中的环境风险受体

危险废物运输路线主要环境风险受体为道路周边居民、池塘、农田和道路旁的排洪沟。

4.2.4 卫生、环境保护距离

根据环境影响报告可知，长缆公司麓谷厂区无需设卫生和环境防护距离。

4.3 周边企业基本情况

长缆科技集团股份有限公司周边现有工业企业主要有中联重科股份有限公司、湖南梦洁家纺股份有限公司。上述企业基本情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 周边工业企业基本情况

序号	企业	行业类别	生产规模及产品方案	主要生产工艺	原辅料及燃料类型	环评及批复情况	备注
1	中联重科股份有限公司	机械制造	年产中小吨位汽车起重机 13467 台、大吨位汽车起重机 910 台、超大吨位汽车起重机 55 台、轮台起重机 720 台，随车起重机 4000 台	机加工	板材、管型材	已批复、已验收	已投产
2	湖南梦洁家纺股份有限公司	家居制造	年产 20 万张床垫	原材成型、加工组装	海绵、面料、弹簧	已批复、已验收	在建

5 环境风险识别

5.1 风险源项识别

5.1.1 物质风险识别

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《危险化学品目录》（2015 版）及 2022 年修改单、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等资料，厂区所涉及的风险物质包括：

（1）原料：环氧件半导体漆（含 2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚、石蜡油）、橡胶件半导体漆（含二甲苯、石蜡油、硫化剂）；

（2）辅料：工业酒精（95%）、切削液、液压油、润滑油、六氟化硫；

（3）生产车间工艺废气：环氧车间环氧浇注、固化废气及酒精清洗产生的挥发性有机废气，橡胶件车间注橡成型、固化产生的挥发性有机废气、橡胶车间硫化废气（含臭气浓度）、机加工车间粉尘；

（4）生产车间工艺废水：清洗废水；

（5）固体废物：环氧树脂废料、危废包装物、废酒精、废切削液、废矿物油、隔油池浮油。

物质危险性标准值见表 5.1-1；本次风险识别涉及的危险物料性质与类别见表 5.1-2。

表 5.1-1 物质危险性标准

序号	种类	LD ₅₀ （大鼠经口） mg/kg	LD ₅₀ （大鼠经皮）mg/kg	LC ₅₀ （小鼠吸入，4h）mg/L
1	有毒物质	<5	<1	<0.01
2		5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
3		25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
1	易燃物质	可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物，其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质		
2		易燃液体：闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质		
3		可燃液体：闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引发重大事故的物质		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

注：(1)符合有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。(2)凡符合易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

表 5.1-2 企业环境风险物质识别一览表

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/可燃性	爆炸性	是否是危险化学品	是否环境风险物质	危险特性	理化性质
1	2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚	液态或固态	桶装	危化品仓库	√	√	=	=	是	是	对皮肤、眼睛、呼吸道有刺激，接触可能引起红肿、疼痛；苯酚衍生物可能具毒性，摄入或吸入过量或致头痛、恶心，长期暴露或影响肝肾功能；弱酸性，可能腐蚀金属或组织。对水生生物可能有毒，需防止进入水体。	无色液体或白色晶体，熔点-6℃，沸点 248℃，密度 0.967。是一种能迅速与游离基作用而使链反应终止的物质，是新型耐高温航空燃料抗氧化剂，丙烯酸阻聚剂，也常称作稳定剂，是多种高分子抗氧化剂的中间体。
2	二甲苯	液态	桶装	危化品仓库	低毒，半数致死浓度(大鼠,吸入) 0.67%/4h	√	=	=	是	是	(1)挥发性强：易形成高浓度蒸气，增加吸入风险。 (2)流动性高：泄漏后扩散快，可能污染水体或土壤。 (3)静电积聚：流动、搅拌时可能产生静电火花。 (4)健康危害：长期接触需警惕神经系统损伤和慢性中毒。	无色透明液体。有芳香烃的特殊气味。系由 45%~70%的间二甲苯、15%~25%的对二甲苯和 10%~15%邻二甲苯三种异构体所组成的混合物，易流动。能与无水工业酒精（95%）、乙醚和其他许多有机溶剂混溶，几乎不溶于水。相对密度约 0.86。沸点 137~140℃。折光率 1.4970。闪点小于 28℃。易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限约为 1%~7%(体积)。低毒，半数致死浓度(大鼠，吸入) 0.67%/4h。有刺激性。蒸气高浓度时有麻醉性

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/可燃性	爆炸性	是否危险化学品	是否环境风险物质	危险特性	理化性质
3	工业酒精(95%)	液态	防爆柜	危化品仓库	=	=	易燃	=	是	是	易燃、具有刺激性；对环境有害	浓度 75%工业酒精（95%），相对密度(20℃/4℃): 0.793 ，凝固点: -114℃ ， 沸点: 78.32℃，闪点(开口): 16℃ ， 燃点: 390-430℃ ， 折射率: 1.3614。无色透明、易燃易挥发液体。有酒的气味和刺激性辛辣味。溶于水、甲醇、乙醚和氯仿。 能溶解许多有机物和若干无机物。具有吸湿性，能与水形成共沸混合物。微毒，有麻醉性，饮入工业酒精（95%）中毒剂量 75~80g 。致死剂量为 250~500g 。空气中最高容许浓度 1880mg/立方米。
4	切削液（乳化液）	液态	桶装	危化品仓库	√	轻微腐蚀性	油基液体可燃，浓缩液易燃	=	否	是	有害物质：矿物油、添加剂、防腐剂、乳化剂等可能刺激皮肤和黏膜，长期接触可能引发皮炎、过敏或呼吸道炎症。 呈碱性，泄漏水体会污染地表水；危险性：第 8.2 类碱性腐蚀品，	黄色均质透明液体，pH9±0.5，低浓度碱性腐蚀品，主要成分为有机醇胺、脂肪酸、精制矿物油、极压剂、表面活性剂、无机盐、防腐剂、非铁腐蚀抑制剂、香料、消泡剂、水分。 外观，油基：透明至淡黄色油状液体；水基：乳白色乳液（稀释后透明）。 密度，油基：0.85-0.95 g/cm³；水基：1.0-1.1 g/cm³ pH 值，油基：中性（6-7）；水基：碱性（8-10） 粘度，油基：较高（40-100 cSt）；水基：低（接近水） 稳定性，正常情况下稳定，油基稳定性较好，水基易受微生物污染，需定期更换；禁配物：强酸、强碱。 挥发性，油基低挥发，水基挥发主要成分为水。
5	液压油	液态	桶装	危化品仓库	=	=	=	=	否	是	可燃、具有刺激性	粘度：影响流动性，低温时需低粘度（如 ISO VG 32/46）。 密度：通常 0.85-0.95 g/cm³。 闪点与燃点：决定可燃性，闪点越高越安全。 氧化稳定性：抗氧化剂延缓油品劣化，延长使用寿命。 抗乳化性：防止水分混入导致性能下降。 安全使用建议：（1）个人防护：戴手套、护目镜，避免直接接触；确保通风。 （2）防火措施：远离火源，定期检查管路泄漏。 （3）储存与处理：密封存放于阴凉处，废油按环保法规回收。 （4）系统维护：定期更换油品，监测酸值和含水量。

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/可燃性	爆炸性	是否是危险化学品	是否环境风险物质	危险特性	理化性质
6	润滑油	液态	桶装	危化品仓库	-	-	可燃	-	否	是	可燃、具有刺激性	淡黄色粘稠液体，自燃点 300~350℃，沸点-252.8℃，闪点 120-340℃，引燃温度 248℃，禁配物：强氧化剂。遇明火，高热可燃。有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳。
7	导热油	液态	桶装	危化品仓库	较低	低，劣化后酸性	可燃	-	否	是	正常使用条件下毒性较低，不属于急性健康危害源，但长期或反复接触可能引发油脂性粉刺或毛囊炎等健康问题，误食可能引起恶心、呕吐或腹泻。 腐蚀性：本身腐蚀性较低，油品劣化、氧化或污染后可能生成酸性物质，腐蚀金属或密封材料。 泄漏可能污染土壤和水体，需避免进入排水系统。	外观与性状：琥珀色液体（常温），密度：890kg/m ³ （20℃），初沸点>280℃，闪点 216℃，自燃温度>320℃，燃烧极限为 1%~10%（体积比），蒸气密度（空气=1）>1。与强氧化剂接触可能引发化学反应，需避免此类配伍。泄漏后接触明火或高温表面（如>216℃）可能燃烧，高压泄漏时雾化油液更易点燃，燃烧产物包括一氧化碳等。 导热油本身爆炸性较低，但在高压系统泄漏时，油雾与空气混合达到爆炸极限（1%~10%），遇火花可能引发爆炸，此类情况多见于工业设备的高压管路故障。
8	变压器油	液态	桶装	危化品仓库	低毒	轻微	可燃	-	否	是		外观与状态：透明或淡黄色液体，无明显杂质，具有低粘度和高流动性； 密度：约 0.85~0.89g/cm ³ （常温下），比水轻，不溶于水。 闪点：约 140~160℃，可燃液体，需远离高温或明火。 凝固点：低温性能好，通常-30℃以下仍保持液态。 稳定性：化学性质稳定，但在密闭空间内，高温分解产生的可燃气体（如氢气、甲烷）积聚后，遇火源可能引发爆炸。

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/可燃性	爆炸性	是否是危险化学品	是否环境风险物质	危险特性	理化性质
9	柴油	液态	桶装	危化品仓库					否	是		
10	六氟化硫	气态	瓶装	危化品仓库	=	=	=	=	是	是	在高温（>500℃）或电弧作用下，可能分解生成四氟化硫、十氟化二硫、氟化氢、二氧化硫有毒物质；密闭空间窒息风险；高压容器物理爆炸风险；强效温室气体，需严格管控泄漏与回收	无色无臭气体，熔点-51℃，临界温度 45.6℃，临界压力 3.37Mpa，微溶于水、工业酒精（95%）、乙醚，禁配物：强氧化剂、易燃或可燃物。纯品基本无毒。但产品中如混杂低氟化硫、氟化氢，特别是十氟化硫时，则毒性增强。有害燃烧产物：氧化硫、氟化氢。
11	环氧树脂、橡胶废料	固态	桶装	危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW13 有机树脂类废物 合成材料制造 265-101-13 树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成过程产生的不合格产品（不包括热塑型树脂生产过程中聚合产物经脱除单体、低聚物、溶剂及其他助剂后产生的废料，以及热固型树脂固化后的固化体）
12	废切削液	液态	桶装	危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T, I	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW09 油/水、烃/水混合物或者乳化液 非特定行业 900-006-09 使用切削油或者切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或者乳化液混合物或者乳化液
13	危险化学品的废弃包装物	固态		危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T, I	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物

序号	物质名称	物态	储存方式	储存位置	毒性	腐蚀性	易燃/可燃性	爆炸性	是否是危险化学品	是否环境风险物质	危险特性	理化性质
14	隔油池浮油	液态	桶装	危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T, I	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业 900-210-08 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）
15	废矿物油	液态	桶装	危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T, I	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业 900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业 900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油
16	废酒精	液态	桶装	危废暂存间	=	=	=	=	否	是	T, I, R	《国家危险废物名录（2025 年版）中 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 非特定行业 900-402-06 工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或者反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1，2，4-三甲苯、乙苯、工业酒精（95%）、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或者多种上述溶剂的混合/调和溶剂
注：T：毒性，I：易燃性，R：反应性。												

表 5.1-3-1 工业酒精（95%）危险、有害因素识别表

标识	中文名：工业酒精（95%）	英文名：sulfuric acid	
	分子式：H ₂ SO ₄	分子量：98.08	UN 编号：1052
	危规号：81007	RTECS 号：/	CAS 号：7664-93-9
理化性质	性状：纯品为无色透明油状液体，无臭。		
	熔点/℃：10.5	溶解性：/	
	沸点/℃：330.0	相对密度(水=1)：1.83	
	饱和蒸汽压/kPa：0.13(145.8℃)	相对密度(空气=1)：3.4	
	临界温度/℃：/	燃烧热(kJ/ mol)：/	
	临界压力/MPa：/	最小引燃能量/mJ：/	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	有害燃烧产物：氧化硫	
	闪点/℃：/	聚合危害：/	
	爆炸极限(体积分数)：/	稳定性：/	
	自燃温度/℃：/	禁忌物：碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。	
	危险特性：遇水大量放热， 可发生飞溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。		
毒性	LD50：2140 mg/kg(大鼠经口) LC50：510mg/m ³ ，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m ³ ，2 小时(小鼠吸入) 家兔经眼：1380μg ， 重度刺激。		
对人体危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 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。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。身体防护：穿橡胶耐酸碱服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其它：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。		

泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水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。
储 运	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，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。

表 5.1-3-2 二甲苯危险、有害因素识别表

标识	中文名：二甲苯	英文名：Hydrogen peroxide	
	分子式：H ₂ O ₂	分子量：34.01	UN 编号：2015
	危规号：51001	RTECS 号：/	CAS 号：7722-84-1
理化性质	性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味。		
	熔点/℃：-2（无水）	溶解性： 溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。	
	沸点/℃：158	相对密度(水=1)：1.46	
	饱和蒸汽压/kPa：0.13(15.3℃)	相对密度(空气=1)：	
	稳定性：稳定	燃烧分解产物：氧气、水	
	聚合危害：不聚合	禁忌物：易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		
	危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5-4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到100摄氏度以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无极化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属及其氧化物和盐类都是活性催化剂。 浓度超多74%的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸。		
毒性	LD50：2000mg/kg 小鼠经口		
对人体危害	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛。长期接触本品可导致接触性皮炎。		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩） 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿聚乙烯防毒服。手防护：戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处理	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。		
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末分开存放，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。		

表 5.1-3-3 2,4 -二甲基-6-叔丁基苯酚危险、有害因素识别表

标识	中文名：甲基四氢邻苯二甲酸酐	英文名：Methyl tetrahydrophthalic anhydride(MTHPA)	
	分子式：C9H10O3	分子量：34.01	UN 编号：2015
	危规号：51001	RTECS 号：/	CAS 号：11070-44-3
理化性质	性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味。		
	熔点/℃：-2（无水）	溶解性： 溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。	
	沸点/℃：158	相对密度(水=1)：1.46	
	饱和蒸汽压/kPa：0.13(15.3℃)	相对密度(空气=1)：	
	稳定性：稳定	燃烧分解产物：氧气、水	
	聚合危害：不聚合	禁忌物：易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		
	危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5-4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到100摄氏度以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属及其氧化物和盐类都是活性催化剂。 浓度超多74%的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸。		
毒性	LD50：2000mg/kg 小鼠经口		
对人体危害	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛。长期接触本品可导致接触性皮炎。		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩） 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿聚乙烯防毒服。手防护：戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处理	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。		
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末分开存放，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。		

表 5.1-3-4 六氟化硫危险、有害因素识别表

标识	中文名：六氟化硫	英文名：Hydrogen peroxide	
	分子式：H ₂ O ₂	分子量：34.01	UN 编号：2015
	危规号：51001	RTECS 号：/	CAS 号：7722-84-1
理化性质	性状：无色透明液体，有微弱的特殊气味。		
	熔点/℃：-2（无水）	溶解性： 溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。	
	沸点/℃：158	相对密度(水=1)：1.46	
	饱和蒸汽压/kPa：0.13(15.3℃)	相对密度(空气=1)：	
	稳定性：稳定	燃烧分解产物：氧气、水	
	聚合危害：不聚合	禁忌物：易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		
	危险特性：爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5-4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到100摄氏度以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无极化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属及其氧化物和盐类都是活性催化剂。 浓度超多74%的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸。		
毒性	LD50：2000mg/kg 小鼠经口		
对人体危害	吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛。长期接触本品可导致接触性皮炎。		
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩） 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿聚乙烯防毒服。手防护：戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处理	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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。		
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末分开存放，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。		

5.1.2 生产工艺风险识别

本项目风险事故为生产装置、原料储罐、储槽等泄漏发生中毒事故。发生风险事故的概率虽然极低，但一旦发生，其影响程度往往较大。

公司厂内的所有涉及环境风险物质的生产设施，如管道、初期雨水收集池、事故应急水池等，都为潜在的环境风险源。这些生产设施在生产运行过程中，如果因事故导致其中的环境风险物质发生泄漏，则会诱发环境风险事件或次生环境风险事件。

生产工艺和设施风险识别范围：主要是生产工艺流程的各个阶段以及各种生产设备、储存设备等。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中的 A2.2.1，对企业生产工艺和设施进行辨识，依据如下：

一、重点监管危险化工工艺辨识

重点监管危险化工工艺指光气及光气化工艺、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。

本公司主要生产工艺为复分解、氧化、置换等工艺，其中氧化工艺为双氧水氧化亚铁离子，①双氧水、亚铁离子、铁离子无燃爆风险，②反应不生成可燃易爆气体，③反应过程不产生过氧化物；因此，该氧化工艺不属于重点监管的危险化工工艺中典型的氧化工艺；复分解、置换工艺均不属于危险化工工艺；

二、其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程辨识

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 GB 20576 至 GB 20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质。

根据国家安全监管总局安监总管三[2009]16 号《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》和安监总管三[2013]3 号《国家安全监管总局关于公布 第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》，厂区无重点监管工艺。

根据国家安全生产监督管理局《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》(安监管协调字[2004]56 号)规定，设备类辨识结果见表 5.1.2-1。

表 5.1.2-1 设备类重大危险源辨识一览表

序号	《意见》规定设备、设施		该单位装置、设备		辨识结果
	名称	规格(指标)	名称	规格型号	
1	锅炉				

1.1	蒸汽锅炉	额定蒸汽压力大于 2.5MPa,且额定蒸发量大于等于 10t/h	无		不属于
2	压力容器	①介质毒性程度为极度、高度或中度危害的三类 压 力 容 器； ②易 燃 介 质 ， 最 高 工 作 压 力 ≥0.1 MPa,且 PV≥100MPa 的压力容器	无		不属于
3	压力管道	符合以下条件之一			
3.1	长输管道	①输送有毒、可燃、易爆气体，且设计压力大于 1.6MPa 的管道 ②输送有毒、可燃、易爆液体介质，输送距离大 于 等 于 200km 且管道公称直径≥300mm 的管道	无	无	不属于
3.2	公用管道	公用管道中压和高压燃气管道，且公称直径 ≥200mm	无	无	不属于
3.3	工业管道	①输送 GB5044 中，毒性程度为极度、高度危害 气体、液化气体介质，且公称直径≥100mm 的管 道 ； ②输送 GB5044 中极度、高度危害液体介质、GB50160 及 GBJ16 中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体，或甲类可燃液体介质，且公称直 径 ≥100mm,设计压力≥4MPa 的管道； ③输送气体可燃、有毒流体介质，且公称直径 ≥100mm,设计压力≥4MPa,设计温度≥400℃的管道。	无		不属于

因此,本公司各生产设施不构成重大危险源。

5.1.3 环保设施风险识别

(1) 废气

公司在生产过程中,采用“车间密闭收集+活性炭吸附”对挥发性有机废气和臭气浓度进行处理,尾气分别通过 15m 高和 26m 高排气筒排放。

当废气处理装置故障,或生产设备发生泄漏,有毒有害气体将会集聚车间内或超标外排,会造成车间及其周边厂区内员工身体受到一定的伤害,造成环境事故。因此,企业废气处理设施为潜在环境风险源。

(2) 废水

清洗废水和生活污水分别经隔油池、隔油化粪池预处理后,排入园区内市政污水管网,再进入雷锋水质净化厂进行深度处理,厂区内无潜在环境风险源。

(3) 固废

企业设垃圾桶、一般工业固废暂存间、危废暂存车间,在固废场内转运途中发生泄漏可引发环境事件。

根据公司生产运行过程中各主要生产设备和环保设施情况,各生产车间主要设备和环保设施风险识别情况如下表 5.1.3-1。

表 5.1.3-1 生产及环保设施风险识别表

类别	风险产生部位	风险类型	风险物质	原因
贮运	气瓶区	泄漏、爆炸	六氟化硫	①阀门破损； ②装卸和运输过程中、储存操作不当等。
	化学品仓库	泄漏	润滑油、切削液、石蜡油	①包装破损； ②装卸和运输过程中、储存和使用操作不当等。
	危险化学品仓库	泄漏、火灾爆炸	工业酒精（95%）、二甲苯、2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚	①包装破损； ②装卸和运输过程中、储存和使用操作不当等。
工程环保设施	生产车间工艺废气未处理	超标排放	VOCs、臭气浓度等	处理设施故障，未正常运转或者未运行处理设施。
	危废暂存间	泄漏	环氧树脂废料、废切削液、危险物品的废弃包装物、废酒精、废矿物油、隔油池浮油	①包装容器倾倒、破损； ②转运、储存操作不当等。

5.1.4 运输、装卸过程风险识别

本公司尚无货运驾驶人和押运员，原辅材料、产品运输全权委托有资质的公司及周边货物运输公司运输，本公司厂界外运输过程风险全部由委托运输公司予以承担，不纳入本公司突发环境事件分析范畴。

因此本预案只针对厂内危险化学品运输、装卸过程中可能引发的突发环境事件进行分析。经过识别，本公司厂内运输、装卸风险包括六氟化硫、工业酒精（95%）、二甲苯、2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚等的厂内运输、装卸事故引发的泄漏、散失。

5.2 环境风险事件确定

5.2.1 企业环境风险事件

本预案从长缆科技集团股份有限公司储存使用的危险化学品、各生产设施运行、各环保设施运行等方面分析企业可能发生的突发环境事件情景；并分析其风险情况，包括源强、影响方式、范围及程度等；以及现有的风险防范措施、应急处置措施等。

从长缆科技集团股份有限公司风险源辨识结论对可能发生的突发环境事件情景进行分析，具体见下表。

表 5.2-1 长缆科技集团股份有限公司可能发生的突发环境事件一览表

环境风险源/ 单元	风险 物质	事件类型	关键环节		
			源头	事故情景、扩散途径	环境风险受体
气瓶区	六氟化硫	车间泄漏	阀门损坏，管理不当、人为破坏、人员误操作导致泄漏	六氟化硫气体泄漏至厂区中部的橡胶成型车间，气瓶区每次只存放 1 瓶，用量较小，泄漏后能迅速通过加强通风，控制在厂区内，很难扩散至厂界外。	大气环境
化学品仓库	润滑油、切削液	泄漏、火灾或爆炸造成大气污染、水污染	包装破损，管理不当、人为破坏、人员误操作导致泄漏、火灾、爆炸	环境风险物质泄漏，由不明火源引发火灾，甚至爆炸；火灾、爆炸引发的次生废气污染物排放，通过气流扩散至厂界外环境空气中；火灾、爆炸应急处置时，会产生消防废水，若雨水排放口未及时关闭，导致消防废水进入外界水体，造成水体污染。	地表水环境、土壤环境
危险化学品仓库	工业酒精（95%）、二甲苯	泄漏、火灾或爆炸造成大气污染、水污染	包装破损，管理不当、人为破坏、人员误操作导致泄漏、火灾、爆炸	环境风险物质泄漏至厂区内，由不明火源引发火灾，甚至爆炸；火灾、爆炸引发的次生废气污染物排放，通过气流扩散至厂界外环境空气中；火灾、爆炸应急处置时，会产生消防废水，若雨水排放口未及时关闭，导致消防废水进入外界水体，造成水体污染。	①火灾、爆炸造成周边人员伤亡、建筑受损；②消防废水进入外界水体，造成水体污染。
危废暂存间	环氧树脂废料、废酒精、废切削液、废矿物油	转运、储存过程发生泄漏	包装破损，管理不当、人为破坏、人员误操作导致泄漏；防泄漏、防渗漏托盘损坏导致泄漏	危废暂存间危废厂区内流失，雨水截流不及时导致雨水进入外界水体，造成水体污染。	①危废暂存间雨水冲刷废液随雨水管网进入外界水体，造成水体污染。
废气处理设施	VOCs、臭气浓度	大气污染	废气处理设施、设备出现故障	有毒有害气体等未经处理直接排放	有毒有害气体进入大气，造成空气污染

5.3 突发环境事件情景源强及影响分析

5.3.1 气态环境风险物质泄漏事件分析

气态环境风险物质主要为：六氟化硫。

六氟化硫采用钢瓶形式储存在气瓶区内，均为立式储存，如人员操作失误发生倾倒，可能导致气瓶上部阀门故障损坏，造成气态环境风险物质泄漏大气环境，六氟化硫泄漏空气中会造成四周浓度过高，虽六氟化硫无毒、不燃，但六氟化硫为压力气体，其密度比空气重，可能会造成人员呼吸不畅，严重可能造成窒息死亡，发生泄漏后，因单瓶储存量不大，随时间推移对大气影响会逐步减轻。

5.3.2 固态环境风险物质泄漏事件分析

固态环境风险物质主要为：

危险废物：环氧树脂废料、危险物品的废弃包装物等。

各物料在危废暂存间以及场内输送过程中，均存在洒落风险。

一般情况下洒落地面后及时清理即可，影响范围不会到达车间或厂区以外；但是如果在厂内室外输送过程中洒落，同时被雨水冲刷的情况下，则有可能随雨水进入厂区雨水管网，对厂区地表水环境造成污染。

一、源强计算

由于物料特性，固态物料洒落并不会直接导致有严重后果的突发环境事件发生，其源强与最大储存量、储存场所“三防”设施建设情况、地区气候、突发事故时的天气状况、厂区基础设施建设情况等相关，具体源强无法估计，本预案仅给出各固态环境风险物质的最大储存量，具体详见章节 3.1。

二、后果预测

环氧树脂废料、危险物品的废弃包装物泄漏或流失将导致初期雨水挥发性有机物含量升高，造成有机污染；影响范围为厂内雨水沟、土壤。

5.3.3 液态环境风险物质泄漏事件分析

液态环境风险物质主要为工业酒精（95%）、二甲苯、切削液，辅助物料液压油、润滑油等，液态物料泄漏后会在地面流淌，各液态物料储存厂区均设有截流措施，泄漏物料不会流出厂外。

工业酒精（95%）由供应商委托有危险化学品运输资质的单位运输至公司存放在危险化学

品仓库，储存过程中由于管理不善、操作不当、人为破坏等因素可能会造成乙醇发生泄漏。工业酒精（95%）属于微毒易燃物质，对水体具有一定的污染性，且发生火灾后灭火时产生的衍生消防废水及火灾废气，会对生态环境造成一定的危害。工业酒精（95%）容器储存规格不大(约 12kg)，考虑单个容器全部泄漏，最大泄漏量为 12kg。影响范围集中在危险化学品仓库内及仓库门口化燃库地面，但不会泄漏至厂房外环境，不会泄漏厂界外环境。

5.3.4 废气处理设施事故排放事件

企业产生和排放挥发性有机废气、臭气浓度。

本项目可能出现的事故排污情况为：密闭收集系统、活性炭吸附装置出现故障，以最不利情况下外排废气污染物净化效率为零考虑。

5.3.5 次生火灾、爆炸事故源强及后果分析

一、源强计算

火灾、爆炸事件会产生烟尘、不完全燃烧产物等污染物，源强无法估算；同时会产生消防废水，消防废水主要污染因子为 SS，根据建筑设计防火规范，单栋厂房 2h 消防废水产生量约 216m³，消防废水全部使用储罐收集，一般影响在厂内范围以内。

二、后果预测

火灾将导致周边环境部分大气污染因子超标；产生消防废水一般情况下利用厂区内现有的闲置容器、储罐等，如废弃的化学品桶、闲置的密封水箱等，作为临时储存容器。对这些容器进行清洁和密封性检查，确保无破损、无渗漏后，在其周边设置简易围堰，围堰高度不低于 0.3 米，使用沙袋、防水帆布等材料堆砌，防止雨水外溢。同时，在厂区地势较低且相对封闭的区域，利用防水布、塑料膜等铺设临时集水池，四周用沙袋压实固定，临时集水池底部需平整且做好防渗处理，可铺设防渗膜。消防废水能够全部使用储罐收集，沉淀后回用于生产，消防废水不会排出厂外。

企业所有可能发生的突发环境事件情景源强分析及后果简述见表 5.3-8。

表 5.3-8 各突发环境事件情景源强分析及后果预测

突发环境事件情景		源强分析		后果预测简述
气态环境 风险物质 泄漏	六氟化硫	0.1t	最大储存量	泄漏至橡胶成型车间内及周边；
固态环境 风险物质 泄漏	环氧树脂废料	0.017t	最大储存量	污染泄漏地点及周边地面；
	危险化学品的废弃包装物	1t	最大储存量	

液态环境 风险物质 泄漏	2,4-二甲基-6-叔 丁基苯酚	0.2t	最大储存量	污染泄漏地点及周边地面：一旦处置不当，泄漏液体流出车间外，将导致雨水中含石油类因子上升
	二甲苯	0.01t	最大储存量	
	工业酒精（95%）	2t	最大储存量	
	废酒精	0.012t	最大储存量	
	废切削液	0.5t	最大储存量	
	废矿物油	0.05t	最大储存量	
废气处理 系统故障	VOCs	不考虑废气污染源强		导致周边一定范围内挥发性有机物浓度超标
	臭气浓度	不考虑废气污染源强		影响车间内和厂界外环境空气质量
次生火 灾、爆炸	火灾	不考虑废气污染源强		周边 CO、VOCs 等污染因子超标
		消防废水产生量		地表水 SS 超标

6 突发环境事件风险分级

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、一般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。

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）要求，企业突发环境事件风险分级程序见图 6-1。

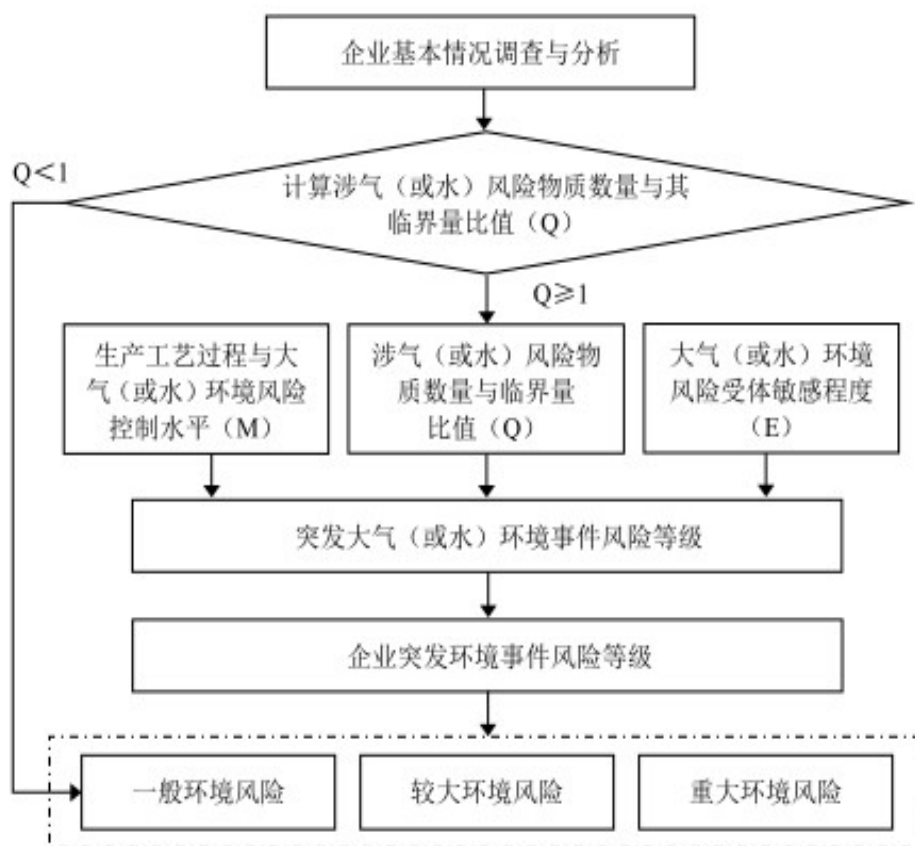


图 6-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

6.1 突发大气环境事件风险分级

6.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），附录 A，涉气风险物质包括第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH₃-N 浓度≥2000mg/L 的废液、CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

根据公式（1）计算物质数量与其临界量比值 Q：

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

式中：w₁, w₂, ..., w_n — 每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n — 每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- （1）Q<1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- （2）1≤Q<10，以 Q1 表示；
- （3）10≤Q<100，以 Q2 表示；
- （4）Q≥100，以 Q3 表示。

依据企业实际生产情况，本企业涉气风险物质见表 6.1-1 所示：

表 6.1-1 企业生产过程中涉气风险物质数量与临界量比值(Q)

序号	物质名称	最大总储量 w (t)	《企业突发环境事件风险分级方法》 (HJ941-2018)	
			临界量 W	Q
1	工业酒精（95%）	2	500	0.004
2	润滑油	0.51	2500	0.000204
3	液压油	2	2500	0.0008
4	导电漆（以纯物质二甲苯含量计）	0.01	10	0.001
5	导电漆（以纯物质 2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚）	0.2	50	0.004
6	导热油	1	2500	0.0004
7	变压器油	0.5	2500	0.0002
8	柴油	0.2	2500	0.00008
9	废切削液	0.5	50	0.01
10	废矿物油	0.05	50	0.001

11	废酒精	0.012	50	0.00024
合计				0.021924

根据上表可知，根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），长缆公司涉气环境风险物质 Q 值为 0.021924，因为 $Q < 1$ ，企业大气环境风险等级以 Q0 表示。

6.1.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），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水环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程与大气风险控制水平（M）。

企业生产工艺过程与环境风险控制水平见表 6.2-2，企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施、突发大气环境事件情况见表 6.2-3。

计算出的 M 值见表 6.1-3 所示，M 值为 0，因 $M < 25$ ，故属于 M1 类水平。

表 6.1-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

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

表 6.1-3 企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施、突发大气环境事件情况评估

评估指标		评估依据	分值	企业实际情况	得分	
生产工艺过程 （最高 30 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 分/套	不涉及	0	
		其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5 分/套	不涉及		
		具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5 分/套	无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备		
		不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0			
大气环境 风险 防控措施（最 高 70 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； ②根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	已安装硫酸雾和砷化氢泄漏监控预警系统	0	
		不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的	25			
	符合防护 距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求	0	
		不符合环评及批复文件防护距离要求的	25			
	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			
		发生过一般等级突发大气环境事件的	10			
		未发生突发大气环境事件的	0			
	共计					0
	注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（P）≥10.0MPa，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。					

6.1.3 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类型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 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 6.2-4。

表 6.2-4 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	备注	判定结果
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、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数1160人以上，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	根据现场调查：企业周边5公里范围内包含长沙市部分市区，5km范围内人口总数超过五万人，且企业周边500米范围内人口总数大于1160人。	E1
类型2 (E2)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以上、5万人以下，或企业周边500米范围内人口总数500人以上、1160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、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以下，且企业周边500米范围内人口总数500人以下。		

根据上表可知，企业环境风险受体划分为类型 1（E1 类）。

6.1.4 突发大气环境风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气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），按照表 6.2-5 确定企业突发大气环境事件风险等级。当 $Q < 1$ ，以一般-气（Q0）表示，企业直接评为“一般环境风险等级”。

表 6.2-5 企业突发大气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

综合判定，本企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”。

6.2 突发水环境事件风险分级

6.2.1 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、氯化氢、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。

涉水物质 Q 值的计算公式同 6.1.1 章节中的公式（1）。

依据企业实际生产情况，本企业涉水风险物质见表 6.2-1 所示：

表 6.2-1 企业生产过程中涉水风险物质数量与临界量比值(Q)

序号	物质名称	最大总储量 w (t)	《企业突发环境事件风险分级方法》 (HJ941-2018)	
			临界量 W	Q
1	工业酒精（95%）	2	500	0.004
2	润滑油	0.51	2500	0.000204
3	液压油	2	2500	0.0008
4	导电漆（以纯物质二甲苯含量计）	0.01	10	0.001
5	导电漆（以纯物质 2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚）	0.2	50	0.004
6	导热油	1	2500	0.0004
7	变压器油	0.5	2500	0.0002
8	柴油	0.2	2500	0.00008
9	环氧树脂废料	0.017	50	0.00034
10	废酒精	0.012	50	0.00024
11	废切削液	0.5	50	0.01
12	废矿物油	0.05	50	0.001
13	隔油池浮油	0.5	50	0.01
14	危险化学品的废弃包装物	1	50	0.02
合计				0.053764

由表 6.1-1 可知，长缆科技集团股份有限公司涉水风险物质与临界量比值之和 $Q=\sum w_i/W_i=0.053764$ ， $Q<1$ ，即 Q 值水平为 Q0。

6.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），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）。

企业生产工艺过程与环境风险控制水平见表 6.2-2，企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施、突发大气环境事件情况见表 6.2-3。

计算出的 M 值见表 6.2-3 所示，M 值为 38，因 $25 \leq M < 45$ ，故属于 M2 类水平。

表 6.2-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

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

表 6.2-3 企业生产工艺过程、水环境风险控制水平及突发水环境事件发生情况评估分析

评估指标		评估依据	分值	企业实际情况	得分
生产工艺过程 (最高 30 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 分/套	不涉及	0
		其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5 分/套	不涉及	
		具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5 分/套	无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	
		不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
水环境风险防 控措施 (最高 70 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、清浄废水非正常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	未设雨水切换阀门	8
		有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
		事故废水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清浄废水非正常排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计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能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	未设置事故应急池

评估指标		评估依据	分值	企业实际情况	得分
		有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
	清净废水系统风险防控措施	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均可排入废水处理系统；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具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	不涉及清净废水	0
		涉及清净废水，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		
	雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水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，防止受污染的雨水外排；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； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废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，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	雨水排放口未设置雨水截止阀（关闭措施），也未设置雨水排放口监视系统	8
		不符合上述要求的	8		
	生产废水处理系统风险防控	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统；②生产废水非正常排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理；③如企业受污染的清净废水或	0	清洗废水经隔油池预处理后，排入园区市政污水管网，生产废水总排口无监视及关闭设施，无专人负责	8

评估指标		评估依据	分值	企业实际情况	得分
	措施	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涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8		
	废水排放去向	无生产废水产生或外排的	0	清洗废水排入市政污水管网进入雷锋水质净化厂进行深度处理	6
		（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
		（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
	厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	设置了危废暂存间，由具有资质的公司负责收集、贮存、转运、利用及处置，具有较完善的专业设施和风险防控措施。	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	近3年内未发生突发水环境事件	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		
		未发生突发水环境事件的	0		
共计					38
注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力(P)≥10.0MPa，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；本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015					

6.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的划分依据，环境风险受体重要性和敏感程度，由高到低将企业周边的环境风险受体分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示。

表 6.2-4 水功能敏感性分区

敏感程度类型		水环境风险受体情况
判定依据	E1	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下 一类或多类环境风险受体：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
	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) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
	E3	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
判定结果		排入雷锋水质净化厂，该污水处理厂排污口龙王港入湘江段为饮用水源保 护区，判定为 E1

根据表 6.2-4 可知，长缆科技集团股份有限公司水环境风险受体敏感程度为类型 1（E1）。

6.2.4 突发水环境风险等级确定

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），按照表 6.2-5 确定企业突发水环境事件风险等级。当 $Q < 1$ ，以一般-水(Q0)表示，企业直接评为“一般环境风险等级”。

表 6.2-5 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

综合判定，本企业突发水环境事件风险等级为一般-水（Q0）。

6.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

6.3.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。综合判定本企业突发大气环境事件风险等级为一般-大气（Q0），突发水环境事件风险等级为一般-水（Q0）。

因此，最终确定本企业风险为一般〔一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）〕。

6.3.2 风险等级调整

如企业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，本企业近三年内未因违法排放污染物、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，因此不需要调高风险等级。

7 现有环境风险防控与应急措施差距分析及改进

7.1 原应急预案整改要求

详见前 1.3 章节。

7.2 现有管理制度

建立健全必要的环境、安全、质量方针政策，做到“有章可循、执法必严”。各项规章制度要体现环境安全管理的任务、内容和准则，使环境安全管理的特点和要求渗透到企业的各项管理工作之中。

（1）公司制定了《环境保护管理制度》。该制度规定了公司的环境保护管理总则、组织机构与职责、预防污染、治理污染、污染事故处理、监测管理等方面的基本总则。适用于公司各级环境保护管理。

（2）公司制定了《环境污染防治设施管理规定》，规定了环境污染防治设施管理总则、运行记录填报、监督与管理等。

（3）公司制定了《环境保护奖惩制度》，包括环境保护奖惩总则、奖励与处罚办法。

（4）公司制定了《环境污染事故管理规定》，这是处理环境污染事故的基本依据，其规定环境污染事故分级、分类、事故处理、事故报告和损失计算等方面的具体办法。

（5）公司制定了《环境管理岗位责任制》，这是各级管理人员的岗位责任规章制度。

另外，针对不同的工作岗位，提出相应的规章制度和操作规程，包括正常的操作程序、可能产生的环境影响与防治措施、可能出现的异常情况应急对策等。

7.3 需要完善的环境风险管理制度

本预案建议在以下方面对环境风险管理制度进行完善，整改期限为短期（三个月内）：

- （1）建立环境隐患排查制度，针对可能出现的环境污染事故的隐患制定定期事故排查制度；
- （2）建立环境风险源巡检制度，规定检查内容、重点、频次等，并归档记录；
- （3）建立环保台账管理制度；
- （4）建立环保宣传培训和教育制度。

环境安全隐患排查制度详见表 7.3-1。

表 7.3-1 环境安全隐患排查制度表

重点排查对象	排查次数	排查制度
气瓶区、化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间	1天/次	建立由主要负责人任组长的环境安全隐患排查治理领导小组，设置排查台账，实行逐环节、逐部位排查，职工发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

7.4 环境风险防控与预防措施

7.4.1 环评及批复文件中环境风险防控措施落实情况

对照环评报告及批复中的对公司生产环境风险防控措施的要求，根据现场调查公司落实情况，详细见表 7.4-1。

表 7.4-1 环评批复要求的风险防控措施落实情况

项目	环评批复要求 (长环分局字[2005]27 号)	扩建批复要求 (长环评(高新)[2021]53 号)	改扩建批复要求 (湘新审环评〔2024〕172 号)	落实情况
1	厂内排水必须进行“雨、污分流”及“清污分流”，污水只能设置一个排放口并进行规范化设计、建设。总排放口废水须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准。	落实水污染防治措施。排水须严格实行“污废分流”，不新增排污口，设备清洗等含油废水经隔油沉淀处理、生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准限值要求后方能排入市政污水管网。	(一)落实水污染防治措施。运营期生活污水经厂区化粪池预处理达到《污水综合排放标准(GB8978-1996)表 4 中三级标准后经原排污口排入市政污水管网，再进入雷锋水质净化厂进行深度处理，本项目对外不新增排污口。	厂区内雨污分流，设 2 个雨水排放口，设 1 个污水排放口，生活污水经厂区隔油化粪池预处理，清洗废水经隔油池预处理，合并后由污水排放口经园区市政污水管网排入雷锋水质净化厂进行深度处理，最终排入湘江。
2	对机加工车间地面应做好防油污渗漏处理，对厂区内所有含油污水进行隔油处理，对废乳化液、废油应送有处理能力的单位处理、回收。	落实大气污染防治措施。浇注、固化、混炼、成型等工序在密闭车间进行，项目 外排废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 相应排放浓度限值 要求，其中 VOCs 排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 排放限值要求。	(二)落实大气污染防治措施。应加强现场环境管理，减少废气无组织排放，以新带老优化废气处理措施，环氧件车间环氧浇注、固化和酒精清洗废气、橡胶件车间注橡成型废气、酒精清洗废气、硫化废气分别收集经活性炭吸附处理后通过排气筒高空排放。废气污染物排放相应执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改	厂区内挥发性有机废气排放源，由原无组织排放以新带老改为有组织排放，环氧件车间环氧浇注、固化和酒精清洗废气、橡胶件车间注橡成型废气、酒精清洗废气、硫化废气分别由车间密闭收集后，经活性炭吸附处理后通过排气筒（15m、26m）高空排放，共 4 根(1 根 15m, 3 根 26m)

项目	环评批复要求 (长环分局字[2005]27 号)	扩建批复要求 (长环评(高新)[2021]53 号)	改扩建批复要求 (湘新审环评〔2024〕172 号)	落实情况
			单、《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 相关标准限值要求，臭气浓度应符合 《臭气浓度污染物排放标准》(GB14554-93) 相应标准限值，挥发性有机物管理还应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB3 7822-2019) 相应要求。食堂油烟废气经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相应标准限值后高空排放 。	
3	厂区内禁止建设燃煤、燃重油等非清洁燃料的燃烧设施。	落实噪声污染防治措施。做好高噪声设备消声隔声、减震等防治措施，确保噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准。	(三)落实噪声污染防治措施。合理布局，优化布置，选用低噪声设备，并采取消声、隔声、减震等防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中相应标准(厂界北侧执行 4 类标准，东、南、西侧执行 3 类标准)。	厂区内无燃煤、燃重油等非清洁燃料的燃烧设施；合理布局，优化布置，选用低噪声设备，并采取消声、隔声、减震等防治措施，通过自行监测报告可知，厂界四侧噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中相应标准(厂界北侧执行 4 类标准，东、南、西侧执行 3 类标准)。

项目	环评批复要求 (长环分局字[2005]27 号)	扩建批复要求 (长环评(高新)[2021]53 号)	改扩建批复要求 (湘新审环评〔2024〕172 号)	落实情况
4	对油漆工序应外协生产，禁止进入厂区，炼胶、配料工序产生的含粉尘废气应进行收集、处理后高空排放。	落实固体废物分类管理措施。危险废物应分类收集、暂存，交由有资质单位处置，并办理转移联单。危险废物暂存间设置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求。	(四)落实固体废物分类管理措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则做好固废管理，其中危险废物应分类收集、暂存，交由有资质单位处置，依托的危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范设置，危险废物管理应制定计划、建立台账，并通过国家危险废物信息管理系统进行申报，转移危险废物时须办理转移联单。	厂区内产生的危险废物，分类收集、暂存至厂区东侧中部的危废暂存间，建立危废入库和出库管理台账，已与湖南瀚洋环保科技有限公司签订危废处置协议，执行危废转移联单。
5	对空压机等设备应采取必要的降噪、减振措施，以保证厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的Ⅲ类标准。	/	(五)加强安全生产和环境风险管理。你公司应按突发环境事件应急预案相关管理办法落实相关工作，针对可能发生的突发环境事件，建立应急联动机制，落实环境风险事故防范和应急处理措施，定期组织演练，提高应急救援能力。按照《国务院安全生产委员会安全生产工作任务分工》的规定，严格落实安全生产企业主体责任，在项目建设和运营过程中，应对重点环保设施和项目组织开展安全风险评估和隐患排查治理，安装、使用的环保设施必须	（1）选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、合理布局等措施，经监测，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准； （2）原突发环境事件应急预案于 2021 年 12 月发布实施，并在长沙市生态环境高新分局备案，备案编号：430104-2021-G136-L；每年组织环境应急演练 1 次，及时总结，提高应急能力；原编制的突发环境事件应急预案已过 3 年，按照

项目	环评批复要求 (长环分局字[2005]27 号)	扩建批复要求 (长环评(高新)[2021]53 号)	改扩建批复要求 (湘新审环评〔2024〕172 号)	落实情况
			符合安全生产法律法规、标准规范的相关规定。	法律法规相关要求，需要进行修订，目前正在修编中；
6	施工过程中，应严格按照市政府相关规定，切实做好渣土运输管理和建筑施工场地清扫保洁工作。	/	/	长缆公司（原名：长沙电缆附件有限公司）高压电缆附件及合成橡胶特种制品生产基地项目已与 2009 年 3 月 20 日验收完成，现阶段不处于施工阶段，无法进行施工阶段措施回馈。但该项目已获得"环验[2009]103 号"行政主管部门验收意见，证明其当时措施已到位。
7	项目完工后必须按照《建设项目竣工 环境保护验收管理办法》的规定，进行环 境保护设施的竣工验收，验收合格后方可 正式投入使用。	/	/	该项目已获得“环验[2009]03 号”行政主管部门验收意见，于 2009 年 3 月 20 日已通过验收

7.4.2 环境风险防范设施

针对不同环境风险单元和环境风险事故类型，长缆科技集团股份有限公司分门别类地采用相应的安全防范及环境风险防控与应急措施，具体见表 7.4-2。

表 7.4-2 长缆科技集团股份有限公司环境风险控制与措施表

项目	现状	是否完善
雨排水系统 防控措施	①厂区内设置了雨污分流系统；	是
	②设置了雨水关闭阀门。	否
事故废水 防控措施	事故废水可以进入厂区应急事故池	是
生产废水 防控措施	隔油池	是
危险化学品 防控措施	仓库有截留沟，应急池，门口设拱背围堰防泄露。	是
危险废物暂存	危险废物暂存间防渗、防流失的措施健全。	是
应急物资 应急装备	应急物资储备部分不足，企业按照附表中物资数量补充完整。	否
应急救援队伍	已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	是

7.5 现有风险防控措施及差距性分析

7.5.1 现有风险防范防控与应急措施

针对不同环境风险单元和环境风险事故类型，公司采用相应的环境风险防控与应急措施，详见下表。

表 7.5-1 环境风险控制措施一览表

风险单元名称	风险物质	事故类型	主要防控措施
气瓶区	六氟化硫	泄漏	划定单独的存放区域，地面硬化并做防渗处理，专人负责管理、定时巡查、定期检查和保养。
化学品仓库	润滑油、液压油、切削液	泄漏、火灾	仓库地面硬化并做防渗处理，设置围堰防止流失，专人负责管理、定时巡查、定期检查。
危化品仓库	工业酒精（95%）、二甲苯、2,4-二甲基-6-叔丁基苯酚（甲基四氢邻苯二甲酸酐）	泄漏、火灾、爆炸	（1）危化品仓库单独设置，仓库地面硬化并做防渗处理，设置围堰防止流失，工业酒精（95%）置于防爆柜，易燃危化品置于危险品安全柜，其它危化品分区放置在不同的危险化学品仓库，各类危化品进口处分别设置有铁门并上锁； （2）危化品仓库配置有干粉灭火器、消防砂； （3）隔离封闭，专人值班； （4）24h 监控。
危废暂存间	环氧树脂废料、废酒精、废切削液、废矿物油、隔油池浮油、危险化学品的废弃包装物	泄漏	厂区内产生的危险废物，分类收集、暂存至厂区东侧中部的危废暂存间，危废暂存间内外张贴标识标牌，液态危废下设防泄漏和防渗漏托盘，建立危废入库和出库管理台账，已与湖南瀚洋环保科技有限公司签订危废处置协议，执行危废转移联单。
废气处理系统	VOCs、臭气浓度	事故排放	专人负责管理、定时巡查、定期检查和保养。
雨水管网	被污染的初期雨水	事故排放	企业雨水管网与市政雨雨水管网衔接方式均地埋管道衔接，雨水排水路径为：雨水排放口→桐梓坡西路→麓谷大道→临水路→龙王港(地表水体)→湘江。具体雨水排放路径见附图。企业未设置应急水池，事故状态下利用厂区内现有的闲置容器、储罐作为临时储存容器。对容

			器进行清洁和密封性检查，确保无破损、无渗漏后，在其周边设置简易围堰，围堰高度不低于0.3米，使用沙袋、防水帆布等材料堆砌，防止雨水外溢。同时，在厂区地势较低且相对封闭的区域，利用防水布、塑料膜等铺设临时集水池，四周用沙袋压实固定
--	--	--	--

7.5.2 现有应急能力差距性分析

针对不同环境风险单元和环境风险事故类型，公司现有防控措施以及差距性分析，具体见下表。

表 7.5-2 现有环境风险防控措施及差距性分析

防控措施指标	现有主要防控措施	差距、不足与整改建议
环境管理	公司初步建立了环境安全管理制度、危险废物处理管理规程等	①厂区巡检没有落实到每一个可能存在的风险节点。需完善并落实定期巡查制度，针对厂区重点环境风险源建立定期巡查制度，加强日常巡查，并将巡查情况如实记录，发现异常及时上报。 ②相关标志欠缺。公司未在全厂进出口设置撤离路线示意图。
相关防控措施	风险防控措施存在缺陷	排水沟应定期检查，确保畅通无阻，必须将排水沟内杂物清除干净。 未设置初期雨水池，企业应设置初期雨水池收集降雨初期携带污染物的雨水，避免含有生产残留、地面油污等污染物的雨水直接排入自然水体。 未设置事故应急池，企业应设置事故应急池用于接纳事故产生的消防废水、泄漏物料及受污染雨水，避免这些高浓度污染物直接进入外部水体或土壤。 未设置雨水截止阀。
应急措施	公司设置了应急指挥部，并安装了监控系统，消防验收合格	①公司在环保安全系统规定了人员培训的相关内容，但未针对企业可能出现的环境突发事件明确所培训的对象、培训内容、培训目标及考核奖惩等细节问题，缺乏针对性、专业性。 ②公司储备了灭火器等消防灭火设备与设施，但是公司在应急救援设备储备还存在一些不足。 ③企业未与周边企业签订互助互救协议

7.5.3 环境应急物资差距性分析

长缆科技集团股份有限公司除配备现有物资外，还应根据危险源的特点补充以下应急物资，详见表 7.5-3。

表 7.5-3 应急救援器材装备清单

序号	物资名称	数量	存放位置	责任人
1	消火栓（含消防水带、水枪）	50	厂区内	刘自力
2	火灾逃生呼吸器	400	厂区内	刘自力
3	消防水带（指应急柜内和备用）	100	厂区内	刘自力

4	消防水枪（指应急柜内和备用）	100	厂区内	刘自力
5	急救药箱（含常见药品）	1	应急仓库	刘自力
6	对讲机	4	应急仓库	刘自力
7	应急手电筒	2	应急仓库	刘自力
8	抽水泵	2	应急仓库	刘自力
9	手提式灭火器	400	厂区内	刘自力
10	推车式灭火器	10	厂区内	刘自力
11	警戒带	10	应急仓库	刘自力
12	消防作战服（套装）	6	应急仓库	刘自力
13	担架	1	应急仓库	刘自力
14	自给式空气呼吸器	1	应急仓库	刘自力
15	撬棍	1	应急仓库	刘自力
16	消防斧	10	应急仓库	刘自力
17	应急麻袋	50	应急仓库	刘自力
18	工业盐	10	应急仓库	刘自力
19	反光背心	10	应急仓库	刘自力

7.6 环境风险防控措施的持续改进

公司制定了一系列环境风险管理制度，具备一定的环境风险防范能力，但仍有待加强，在进一步完善环境风险管理制度并落实到位，提高员工的风险防范意识，使公司的风险防控能力得到有效的提高。需要完善的风险防范内容及整改时限见表 7.6-1。

表 7.6-1 公司应急存在问题、改进措施、实施进度一览表

环境风险防控措施存在的问题		完善建议	责任部门	完成时限
环境风险管理方面	部分区域巡检没有落实到每一个可能存在的风险节点	企业相关管理人员在巡检时要对巡检区域做到看闻听；看到有无明显环境安全事故隐患时，应及时进行整改和消除	总裁办	长期
	全厂区标识不完善	各生产单元、环保及风险防范设置警示装置及撤离路线、标志、环境风险源分布图、集合点未在厂区内宣传	总裁办	2025 年底完成
环境风险防控技术方面	厂内排水沟	排水沟定期检查，确保畅通无阻，必须将排水沟内杂物清除干净	总裁办	
	未设置初期雨水池	按相关设计规范设置初期雨水池	总裁办	
	未设置事故应急池	按相关设计规范设置应急事故水池	总裁办	
	未设置雨水截止阀	雨水排口前设置切断阀	总裁办	
环境应急管理方面	应急互助协议未签订	与相邻单位签订突发环境事件风险互救协议	总裁办	长期
	应急物资储备	根据本预案应急物资清单储备应急物资	物资管理部	
	应急人员培训、演练	定期对应急人员进行应急培训，定期进行环境应急预案演练	生产车间、总裁办	

第五部分 环境应急资源调查报告

1 总则

1.1 调查目的

为了能在本企业发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向环境的无序排放，最大可能的避免对公众环境造成的污染冲击，控制、减轻和消除突发环境事件引起的严重危害，规范突发环境事件应急活动，保护员工和周边居民的生命财产安全。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础，目前大部分企业自身应急资源不足以应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此编制环境应急资源调查报告。

1.2 工作原则

长缆科技集团股份有限公司在环境应急资源调查时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）重要性原则：应急资源调查应将主要精力集中于与环境应急资源密切相关的重要信息。

（2）真实性原则：尽量确保应急资源相关的重要信息不存在虚假情形。

（3）完备性原则：合理确保所调查的长缆科技集团股份有限公司周边应急资源不遗漏。

1.3 调查范围

以长缆科技集团股份有限公司为中心，重点调查企业自身及周边 3km 内企事业单位的应急资源情况。

2 调查方案

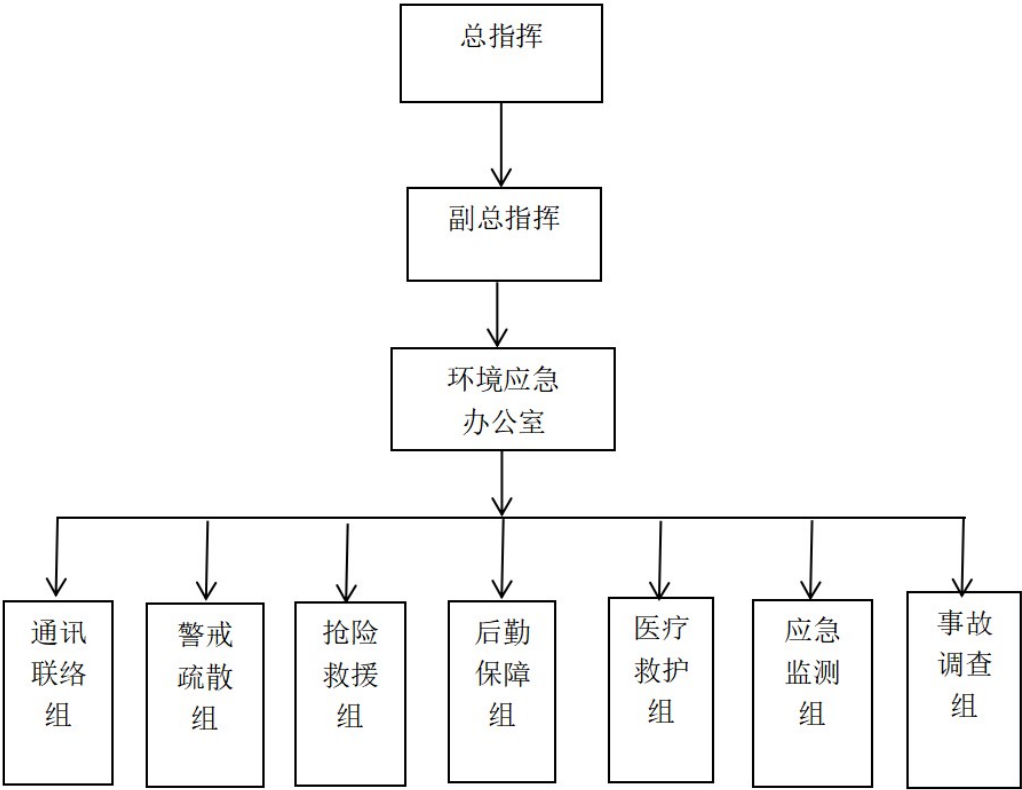
2.1 调查时间

调查开始时间：2025 年 3 月 02 日

调查结束时间：2025 年 3 月 02 日

2.2 企业内部环境应急资源

（1）应急队伍：长缆科技集团股份有限公司成立了由集团总裁谢仕林担任领导小组的总指挥，总裁助理王顿担任副总指挥组织全厂的应急救援工作，下设现场抢险组、警戒疏导组、物资供应组、应急监测组、通讯联络组、善后处理组 7 个应急救援小组。发生突发环境应急事件时，企业还可以动用内部应急人员。



（2）应急装备及物资：长缆科技集团股份有限公司已针对自身的环境风险源，储备部分应急物资及部分需补充物质见附件。

（3）应急通讯：各应急组织人员手机为 24 小时开机，以保障第一时间发现事故并及时上报。

（4）应急电源、照明：各应急通道均设有应急照明灯，作为现场紧急撤离时照

明，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长组织按照应急撤离路线有序撤离。在事故的抢险和伤员救护过程中，由技术专家组根据情况，由备用发电机供电，在确定安全的情况下，对事故单位的各个岗位进行选择性的供电，保证应急和照明电源的使用。

（5）应急专家：长缆科技集团股份有限公司拟建立应急专家库，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，并提供技术支持。

（6）应急资金：企业设立应急专用备用金，并根据实际状况进行合理的匹配。

2.3 企业外部环境应急资源

长缆科技集团股份有限公司周边应急资源的利用具体由指挥部负责，指挥部门负责与外部救援单位及时取得联系，并将具体地点、路线、发生事故的情况，救援所需器材的种类与外部救援单位讲清楚，同时应安排专人去接应并引路，主要为周边企业、当地政府力量。

表 2.3-1 可调用外部应急资源供应单位及联系方式

单位名称	应急物资	联系方式
湖南梦洁家纺股份有限公司	活性炭	0731-82848012
	消防灭火器	
	防护口罩	
	消防水鞋、手套	
中联重科股份有限公司	消防灭火泡沫	0731-88807517
	消防水鞋、手套	
	沙袋	

（1）应急救援行政主管部门

长沙市人民政府环境应急办公室、湖南湘江新区农业农村和生态环境局环境应急办公室。

（2）环境监测机构

具备一定数量的专职技术人员及专业设备，能够提供实时监测服务，间断或者连续的测定由于突发环境事件造成的环境污染因子的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。能够准确、及时、全面地反应环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。

（3）应急救援物资保障机构

主要包括长缆科技集团股份有限公司周边第一时间可请求救援或协议救援的、具备应对长缆科技集团股份有限公司突发环境事件的相关救援物资及救援队伍的事业单位。

（4）应急救援医疗保障机构

具备医学救护专业知识、配备相关应急救援药品及设备的专业卫生救援队伍，突发环境事件发生后，协助企业抢救伤病人员并及时救护与转送。

（5）应急救援避难场所

能够基本满足突发环境事件发生后一段时期内，躲避由灾害带来的直接或间接伤害，并能保障基本生活的带有一定功能设施的场地，且具有应急消防措施、应急避难疏散区、应急供水等应急避险功能，形成的具有通讯、电力、物流、人流、信息流等为一体的完整网络。

（6）应急救援专家

主要包括长沙市环保、安全、救援、监测等领域的专家。负责为突发环境事件应急处置工作提供技术支持，向环境应急指挥小组提出科学救援意见，指导各救援工作组科学施救。

2.4 企业应急物资管理制度

为保证现场应急抢险应急物资管理规范化、标准化，保证应急物资齐全、有效、满足应急抢险的需要，根据现场情况制定本管理制度。

（1）各企业应急物资库日常管理由物资部负责，相关部门及人员做好配合、协助工作；

（2）企业应急物资实行专项使用，特殊情况时须经物资部经理、应急物资负责人同意后方可使用；

（3）企业应急物资库管理实行专人负责，库管员要有责任感，提高安全意识，保持仓库整洁有序；

（4）物资部负责对各企业应急物资库管理员进行教育培训，并做好记录；

（5）物资部负责应急物资库管理制度的编制及上墙、标识牌的制作及上墙、抢险物资及灭火器材的配备、登记台帐的建立等工作，以上物品物资部配备后由库管员进行保管、维护；

（6）物资入库：库管员要严把质量关，做好物资的验收、登记建档工作。建档内容包括：品名、规格型号、数量、入库日期、失效日期等。库管员发现入库物资存在不满足要求情况时，有权拒绝入库，并及时向上反映；

（7）设备动力部、库管员要定期对应急物资库进行全面检查，发现损坏、失效现象时及时更新或维修，问题严重超出处理权时及时向有关领导反映；

（8）库管员每月底要进行一次物料盘点，发现短少、残损等现场时要做好记录、查明原因，并报有关领导处理；

（9）库房内严禁以下行为：吸烟、私拉乱接、堆放杂物、私人物品、无关人员入库；库管员严禁涂改帐目；

（10）对违反本管理制度的人员依据长缆科技集团股份有限公司应急预案奖惩制度进行处罚。

2.5 环境应急专项经费调查

应急经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急经费，就无法保证有效开展应急工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司制定了应急经费保障措施，具体如下：

（1）建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急专项资金。由物资供应部每年汇总各部门的内部应急经费需求，在制定安全生产投入计划时预留突发环境事件应急专项资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

企业要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发环境事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业可能发生的突发环境事件，对应急经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发环境事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。

（2）建立应急经费保障机制

企业还要制定针对性和操作性强的应急经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

应急经费的保障由应急办承担，要把应急所需的物资、装备经费等进行整合和统

一管理。主要职责是：

- ①做好动员准备、开展动员演练的经费保障及应急所需的经费管理的基础工作；
- ②负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理运营；
- ③制定应对各种突发环境事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行应急工作要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息传递的顺畅。各应急小组可指定专人负责将所需经费额定期上报至企业物资供应组，经由物资供应组专人汇总后及时报送公司领导审核。

（3）建立有机统一的协调机制

企业需明确经费保障的协调主体及其职责。发生一般突发环境事件时，不需要经费的协调，由应急专项资金作为经费保障。

而发生一旦发生特别重大、重大或较大的突发环境事件，企业应急指挥办公室成为应急经费的协调管理小组，成为应急经费管理指挥中心，负责召集相关部门与应急经费保障部门（物资供应组）一同对事件的可能影响进行分析、资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、应急物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

（4）强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。企业逐步健全完善应急经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。企业监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

3 调查方法

本次调查主要采用资料收集、现场勘查及走访法。

3.1 资料收集法

搜集长缆科技集团股份有限公司相关纸版及电子版资料。

3.2 现场勘查及走访法

现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、

相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。

4 调查结果和结论

4.1 企业环境应急资源调查报告表

表 1 长缆科技集团股份有限公司环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2025 年 3 月 02 日	调查结束时间	2025 年 3 月 02 日
调查负责人姓名	刘自力	调查联系人/电话	19192092417
调查过程	调查方法 本次调查主要采用资料收集、现场勘查及走访法。 (1) 资料收集法 搜集长缆科技集团股份有限公司相关纸版及电子版资料。 (2) 现场勘查及走访法 现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： 27 种； 是否有外部环境应急支持单位：☒有， 1 家；☐无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核：☒有；☐无 是否建立了调查信息档案：☒有；☐无 是否建立了调查更新机制：☒有；☐无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐完全满足；☐满足；☒基本满足；☐不能满足			
5.附件			
5.1 环境应急资源/信息汇总表（见表 7.5-3）			
5.2 环境应急资源单位内部分布图（见附图）			
5.3 环境应急资源管理维护更新制度，见第五部分 2.4 章节			

4.1.1 附件

附件 1：环境应急资源/信息汇总表

一、企事业单位基本信息						
单位名称	长缆科技集团股份有限公司					
物资库位置	应急物资库房				经纬度	东经 112°52'24.5262" 北纬 28°13'21.6046"
负责人	姓名 联系方式	李晗 13723874517	联系人	姓名 联系方式		刘自力 19192092417
二、环境应急资源信息						
序号	名称	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	12 具	/	灭火	机加工车间外北侧微型消防站、机加工车间、一般工业固废暂存间、原材料仓库、化学品仓库、成型车间、机加工车间、中心储备库、环母车间等
2	推车式干粉灭火器	MFZ/ABC35 型	1 具	/	灭火	保安室
3	消防栓	/	12 套	/	灭火	办公楼、食堂、成型车间、中心储备库、环母车间、机加工车间、220kV 试验室外东侧、500kV 试验室外西侧等
4	普通电话、传真、带上网的电脑以及无线电话	/	58 套	/	通讯、指挥	办公室、随身携带
5	对讲机	/	2 个	/	通讯、指挥	保安室
6	手提式泵	潜水泵	1 个	/	污染物收集	消防仓库
7	应急容器(桶)	/	5 个	/	污染物收集	消防仓库
8	抹布	/	若干	/	污染物切断	消防仓库
9	消防砂	/	若干	/	污染物切断	危险废物暂存间旁
10	沙袋		20 包	/	污染物切断	停车场旁
11	急救药箱	/	1 个	/	医疗救护	消防仓库
12	防毒面具	/	6 个	/	安全防护	消防仓库
13	自救呼吸器	/	24 个	/	安全防护	各微型消防站
14	安全帽	/	8 个	/	安全防护	办公室
15	安全绳	/	5 个	/	安全防护	消防仓库
16	防护眼镜		5 副	/	安全防护	消防仓库
17	防护服		6 套	/	安全防护	消防仓库
18	耐酸碱手套	/	6 双	/	安全防护	消防仓库
19	雨靴		5 双	/	安全防护	消防仓库

20	绝缘胶鞋	/	6 双	/	安全防护	消防仓库
21	警戒带	/	2 个	/	现场警戒	消防仓库
22	应急强光手电		4 个	/	现场照明	保安室
23	应急灯		30 个	/	现场照明	厂区各车间、办 公楼
24	消防铲		2 把	/	通用工具	消防仓库
25	消防斧		12 把	/	通用工具	各微型消防站
26	监控系统		1 套	/	现场警戒	办公室
27	监控探头		12 个	/	现场警戒	危险废物暂存间、一般工业固废暂存间、机加工车间、停车区、大门口、220kV 试验室 外、500kV 试验室外
三、环境应急支持单位信息						
序号	类别	单位名称		主要能力		
1	应急救援单位	湖南湘江新区农业农村和生态环境局		环境保护与应急救援		
2		湖南航天医院		医疗救援		
3		湖南湘江新区管理委员会		行政管理		
4	应急监测单位	国检测试控股集团（湖南）华中科技大学有限公司		环境监测		

4.2 调查结论与建议

4.2.1 应急资源调查结论

经单位突发环境事件预案编制小组调查结果显示，单位目前总人数为 1160 人，配备有专职环境应急管理人员 5 名，兼职环境应急管理人员有 23 名；单位成立了以总指挥谢仕林为现场总指挥的应急救援队伍，应急救援队伍主要负责单位突发环境事件应急处置，擅长于初期事件的应急处理；严格按照“1 分钟响应，3 分钟到场”的要求组织应急抢险工作；各岗位、以及发生突发事件时可供调配的公共物资装备（具体详见附件“应急资源调查表”）。

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：

本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。

由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源优势有限的，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。

此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必

不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

综上，调查结果显示单位应急资源基本满足应急响应需求匹配。

4.2.2 建议

通过对目前公司已有的应急物资、装备和应急队伍分析的基础上，建议进一步完善内容如下：

（1）对现有的灭火器、消防栓等设施进行定期检查，不合格的或者损坏的及时进行维修和补充；

（2）建议及时配备相关物资；个人防护用品建议一备一用，确保突发事故时可第一时间现场救援；

（3）建立应急物资、应急装备设施的维护和保养的台账和领用记录等相关的规章制度；

（4）加强应急队伍的突发事故演练和培训，使各小组负责人和成员具备相应的应急技能，并且在班会、周会进行宣讲，提高整体员工的素质。

由于各类防护设施、应急物资、救援人员等均处于动态变化过程中，因此，日常对应应急物资、装备进行有效的检查与维护保养，对新员工进行安全教育培训，加强应急救援培训和演练工作，确保在紧急情况下，应急装备、应急物资、应急队伍的有效性。

第六部分 突发环境事件应急预案评审意见

1 内部评审意见及签到表

长缆科技集团股份有限公司（麓谷厂区）

突发环境事件应急预案（2025 年修订版）内审会议参加人员签到表

日期：2025 年 5 月 7 日

序号	姓名	职务	联系电话	备注
1				
2	张久	总助	13548539482	
3	吴政	总助	15367910041	
4	郑国	环境专员	18163621954	
5	肖席	安全员	18897477379	
6	陈旭	安全员	17352642595	
7				
8				
9	罗君	总经理秘书	18684901586	
10	刘国力	总裁办环境主管	1719272417	
11	黄光本	总裁办助理	13875977599	
12				
13				
14				
15				

**长缆科技集团股份有限公司（麓谷厂区）
突发环境事件应急预案（2025 年修订版）内部评审意见**

2025 年 5 月 7 日，长缆科技集团股份有限公司在公司会议室组织内部评估小组对《长缆科技集团股份有限公司（麓谷厂区）突发环境事件应急预案（2025 年修订版）》（以下简称“修订预案”）进行了内部评审。内部评审小组的成员包括长缆科技集团股份有限公司负责人、管理层、应急组织机构成员及技术人员，以及预案编制人员。内部评审小组成员经充分讨论，形成如下意见：

一、预案编制情况

本预案对我公司的环境危险源及环境风险分析较为完善，应急组织机构与职责、预防与预警、应急处置、应急救援保障等内容较完整，能为我公司可能发生的环境事件的预防、预警和应急处置提供科学指导。

本预案通过编制人员进一步修改后，再组织专家组进行外部评审。

二、修改意见

1、完善厂区应急风险防范措施，进一步完善环境风险源巡检制度及环境风险管理制度。

2、完善应急处置措施相关内容，加强应急设备管理维护，确保应急时可用。结合环境风险源，及时补充更新。

3、加强与应急救援单位、当地环保和应急主管部门、周边居民等的联系，做好应急联动。

4、加强应急演练，每年不少于 1 次，演练过程严格按照流程进行，做好演练记录和总结，并动员全厂职工学习应急知识。

单位名称（盖章）：长缆科技集团股份有限公司

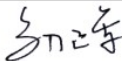
日期：2025 年 5 月 7 日



2 外部评审意见

突发环境事件应急预案专家评审意见

企业名称	长缆科技集团股份有限公司麓谷厂区突发环境事件应急预案 (2025 年修订)				
专家姓名	邹正军	职称	高工	联系方式	17749680114
评审时间	2025. 6. 4	评审地点	函审		
专家意见	☒ 通过 ☐ 专家组复核 ☐ 重审				
企业环境 风险等级	☐ 重大环境风险 ☐ 较大环境风险 ☒ 一般环境风险				
评审具体 意见	一、总体评价 应急预案编制较规范、环境风险物质及源项识别较全面，环境风险事件情景设定及分析较准确，环境风险等级确定合理，应急组织、应急处置总体可行，预案经修改完善后可上报备案。 二、修改意见和建议 1、完善修编说明，核实上轮应急预案提出的整改措施的落实情况（含替代措施）。 2、进一步细化说明企业原辅材料的种类及储存情况，核实是否涉及硫磺、拉丝油、橡胶添加剂等原辅料。结合原辅料理化性质，强化环境风险物质识别。 3、细化说明环境风险物质储存处配套的防流失措施、厂区的初期雨水池、事故应急池及雨水系统的封堵措施等。细化调查企业雨水排放路径。 4、完善火灾次生环境事件的后果分析。 5、核实涉气环境风险物质种类、涉水环境风险物质 Q 值、M 值及 E 值（如龙王港入湘江段为饮用水源保护区）。 6、结合企业实际情况，完善企业风险防范措施的差距性分析，提出针对性及可行的整改建议并明确整改时限。 7、完善应急资源调查报告。 8、核实预警分级及应急响应分级表。根据企业现有环境风险防范措施，完善应急处置卡（如火灾事件应急处置卡弱化灭火措施，但需明确消防废水的储存方式、导排方式及最终去向）。 9、补充本预案与《长沙高新区突发环境事件应急预案》的衔接内容。完善相关附图。 专家签名： 				

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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				85	-
评审人员（签字）： 				评审日期：2025 年 6 月 4 日	

注：

- 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。
- 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。
- 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。
- “一票否决”项不计入评审得分。
- 指标说明供参考。