

版本号：202401A

江西威信工业有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位：江西威信工业有限公司（章）

编制日期：2024 年 4 月

发布日期：2024 年 5 月 28 日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西威信工业有限公司	机构代码	91360700598878060C
法定代表人	高韵霞	联系电话	0797-3387788
联系人	龚凤祥	联系电话	18370869263
传真	--	电子邮箱	--
地址	江西省赣州市信丰县工业园区星村路 中心经度：东经 114°55'58" 中心纬度：北纬 25°25'52"		
预案名称	江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 2024 年 5 月 28 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。</p> <p>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。</p> <p>预案制定单位(公章):</p>			
预案签署人		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、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、环境风险评估表/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 2024 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章）： 2024 年 月 日		
备案编号			
受理单位			
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H、）及跨区域（T）表征字母组成。例如，××省××市××县××重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2017 年备案，是××县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为 3600001-2017-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为 3600001-2015-026-HT。

江西威信工业有限公司承诺：《江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

江西威信工业有限公司（盖章）

2024 年 5 月 28 日

签发页

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规精神，按照原环境保护部《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）（以下简称《办法》）和市生态环境局《2018年江西省环境应急管理工作要点》（赣环监字〔2018〕11号）要求，有效防范企业环境突发事件的发生，强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事件的扩大和蔓延，减少员工的生命和公司财产的损失。结合公司的实际情况，编制了本突发环境事件应急预案，本突发事件环境应急预案是我司根据（赣环监字〔2018〕11号），编制江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案。

公司各部门、车间必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制重大事件的发生，确保员工生命和财产安全。

本预案于 2024 年 5 月 16 日经专家组审查通过，现予以公布，自发布之日起实施。

审核人(签名):

时间: 2024 年 5 月 28 日

批准人(签名):

时间: 2024 年 5 月 28 日

江西威信工业有限公司

突发环境事件应急预案修改说明表

根据评审专家组意见本报告进行了如下表所示修改：

突发环境事件应急预案修改说明表				
序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	补充危废相关法律法规和规章	采纳	已补充、完善	P3
2	对照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）完善应急监测因子、频次	采纳	已补充、完善	P61~63
3	补充向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等，补充信息报告格式规范	采纳	已补充	P37~39
4	补充演练暴露问题及解决措施	采纳	已补充、完善	P72~74
5	完善现有环境风险防控与应急措施差距分析内容，针对环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境风险应急资源三个方面实际情况与国家相关要求有差距的地方，应细化还需要完善的内容。	采纳	已补充、完善	P142~146
6	核实风险物质特性，完善环境风险源及对应的监控措施	采纳	已核实、完善	P107~109
7	完善企业建设现状描述，完善周边 5km 范围内环境敏感目标及周边村委会联系方式	采纳	已核实、补充	P150~152
8	完善企业地理位置图、区域水环境功能区划图、敏感点分布图、应急物资分布图，补充应急监测协议	采纳	已核实、补充、完善	附图、附件
<div>复核意见：</div> <div>已根据专家意见完成了核实、修订、补充、完善。</div> <div>编制单位复核人签名：编制单位章：</div> <div>2024 年 5 月 22 日</div>				

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；

2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

目录

目录.....	I
第一部分 环境应急预案及编制说明.....	1
1.总则.....	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 适用范围.....	2
1.3 编制依据.....	2
1.4 应急预案体系.....	4
1.5 工作原则.....	4
1.6 事件分级.....	5
1.7 应急预案关系.....	9
2.企业概况.....	12
2.1 企业简介.....	12
2.2 环境风险源基本情况.....	14
3.环境风险分析.....	17
3.1 环境风险评估结果.....	17
3.2 可能发生的突发环境事件分析.....	17
4.应急组织体系与职责.....	18
4.1 组织机构体系.....	18
4.2 应急组织机构及职责.....	19
5.预防与预警.....	22
5.1 环境风险源监控手段.....	22
5.2 预防措施.....	22
5.3 预警.....	27
5.4 报警、通讯联络方式.....	32
5.5 公司应急处置卡.....	33
6.信息报告与通报.....	36
6.1 内部报告.....	36
6.2 外部报告.....	36
6.3 信息通报.....	36
6.4 事件报告内容及支持.....	37
7.应急响应与措施.....	39
7.1 分级响应机制.....	39
7.2 突发环境事件现场应急处置.....	43

7.3 事件现场人员清点、撤离的方式、方法	53
7.4 应急救援队伍的调度和物资保障供应程序	55
7.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	55
7.6 现场处置人员安全防护	57
7.7 应急监测	58
7.8 外部力量进入场地后各组职责	62
7.9 应急终止	63
7.10 终止后的行动	63
8.后期处置	65
8.1 善后处置	65
8.2 设施的清洗	65
8.3 保险	68
9.应急培训与演练	69
9.1 应急预案演练	69
9.2 宣传培训	74
10.奖惩	76
10.1 奖励	76
10.2 惩处	76
11.保障措施	78
11.1 人力资源保障	78
11.2 资金保障	78
11.3 物资保障	78
11.4 医疗卫生保障	79
11.5 交通运输保障	79
11.6 治安维护	79
11.7 通信保障	80
11.8 保障制度	80
12 预案评审、备案、发布和更新	81
12.1 预案的评审、备案	81
12.2 发布和发放	81
12.3 预案管理与更新	81
13.附则	83
13.1 名词术语	83
13.2 预案解释	84
13.3 修订情况	84
13.4 实施日期	84

附件	85
附件一、应急组织人员名单	85
附件二、相关单位和人员通讯录	86
附件三、应急物资储备清单	87
编制说明	88
1 编制过程概述	88
2 重点内容说明	89
3 征求意见及采纳情况说明	89
3 评审情况说明	90
第二部分 环境风险评估报告	91
1.前言	92
2.总则	93
2.1 编制原则	93
2.2 编制依据	93
2.3 评估范围	95
2.4 评估程序	96
3.环境风险识别	97
3.1 企业基本信息	97
3.2 企业周边环境风险受体情况	101
3.3 涉及环境风险物质情况	106
3.4 生产工艺	109
3.5 安全生产管理	122
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	122
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	124
4.突发环境事件及其后果分析	127
4.1 突发环境事件情景分析	127
4.2 突发环境事件情景源强分析	131
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	138
4.4 突发环境事件危害后果分析	139
5.现有环境风险防控和风险控制措施差距分析	141
5.1 环境风险管理制度	141
5.2 环境风险防控与应急措施	141
5.3 环境应急资源	143
5.4 历史经验教训总结	143
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	144

6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划	145
7.企业突发环境事件风险等级	146
7.1 大气环境事件风险等级	146
7.2 水环境事件风险等级	152
7.3 企业风险等级评估结果	157
7.4 企业环境风险评价建议	158
附图	159
附图一、企业地理位置图	159
附图二、厂区平面布置图	160
附图三、周边环境风险受体分布图	161
附图四、雨水管网图	162
附图五、污水管网图	163
附图六、企业应急疏散图	164
附件一、环评批复	165
附件二、煤改气环评批复	173
附件三、总量控制文件	176
附件四、应急监测协议	177
附件五、成分检测报告	180
附件六、公司物资安全资料表	182
第三部分 环境应急资源调查报告	185
1.资源调查目的	186
2.工作原则	187
3.资源调查	188
3.1 应急组织机构	188
3.2 资金保障	191
3.3 应急物资保障	192
3.4 事故应急缓冲设施	193
4.建议	194
专家评审打分表	195
专家评审意见	225

第一部分 环境应急预案及编制说明

1.总则

1.1 编制目的

为了健全江西威信工业有限公司突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于企业生产区域及周边环境敏感区域内发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。超出本应急预案应急能力，则与上级政府主管部门发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

1.3 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》2007 年 11 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日第二次修正；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 9 月 1 日起施行；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》2021 年 9 月 1 日起施行；
- (7) 《中华人民共和国长江保护法》2021 年 3 月 1 日起施行；
- (8) 《生产安全事故应急条例》2019 年 4 月 1 日起施行；
- (9) 《国家突发公共事件总体应急预案》2006 年 1 月 8 日实施；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》国办函[2014]119 号；
- (11) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20 号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《江西省突发公共事件总体应急预案》2021 年 7 月 7 日印发生效；
- (14) 《江西省突发环境事件应急预案》赣府厅字〔2020〕93 号；
- (15) 《剧毒化学品名录》（国家安全生产监督管理局 2015 版）；

- (16) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (17) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；
- (18) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (19) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (20) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）；
- (20) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (21) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2015）；
- (22) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2018）；
- (23) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (24) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (25) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (26) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2015）；
- (27) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (28) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- (29) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；
- (30) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (31) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB5085.5-2007）；
- (32) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）；
- (33) 《2018 年江西省环境应急管理工作要点》（赣环监字〔2018〕11 号）；
- (34) 《赣州市环境保护局关于调度突发环境事件应急预案备案情况的通知》（赣市环监字〔2018〕7 号）；
- (35) 《赣州市突发公共事件总体应急预案》；
- (36) 《赣州市突发环境事件应急预案》；
- (37) 《江西信丰高新技术产业园突发环境事件应急预案》；
- (38) 《信丰县突发环境事件应急预案》2021 年 4 月；
- (39) 其他相关的法律、法规、规章和标准（以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用）。

1.4 应急预案体系

江西威信工业有限公司应急预案体系由公司突发环境事件应急预案和消防应急预案、职业病危害事故应急预案、安全生产事故应急预案以及各存在环境风险的仓储区、装卸工段、危化品仓库及重要的公辅设施等的应急处置措施组成。公司突发环境事件应急预案包括总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、应急救援机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附录、环境应急资源调查报告、预案编制过程说明等组成。

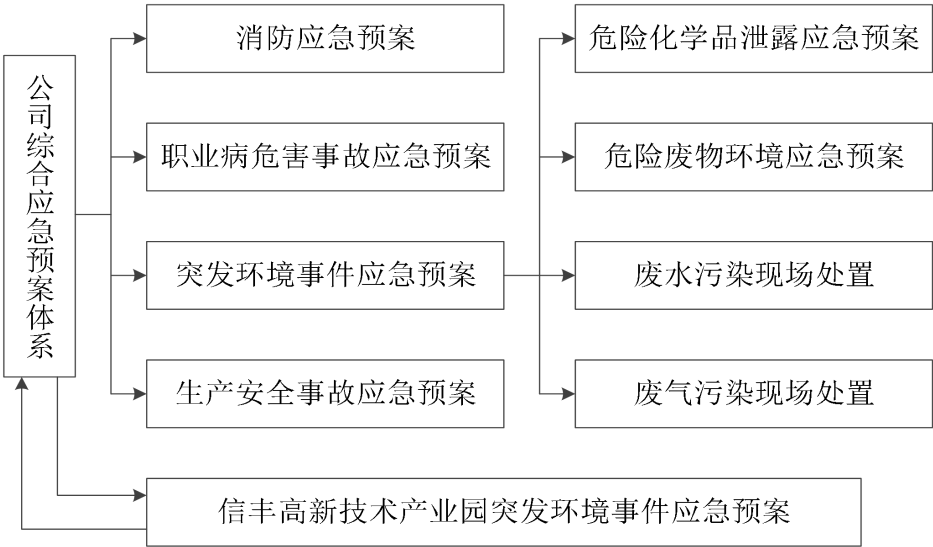


图 1.4-1 公司应急预案体系关系图

1.5 工作原则

江西威信工业有限公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，本着实事求是、贯彻始终、统一指挥、快速反映的方针，切实贯彻“救人第一、环境优先，先期处置、防止危害扩大，快速响应、科学应对，应急工作与岗位职责相结合”的原则，具体如下：

（1）救人第一、环境优先

贯彻落实“以人为本、安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持“救人第一、环境优先”的原则，在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障公司人员和周边群众健康和生命安全。

坚持环境优先，发生突发环境事件之后，救环境优先于救财物，迅速有效采取先期

处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响，加强对环境事件危险源的监测、监控，降低对环境的污染。建立环境事件风险防范体系。提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境污染事件造成的中长期影响。

（2）先期处置、防治危害扩大

突发环境事件出现时,为成功处置突发环境事件赢得先机,减少失误,防止危害扩大。

江西威信工业有限公司加强应急救援队伍的建设，定期开展应急培训与演练，在事件可能发生或将要发生，能及时到达现场，及时收集事件信息和及时报告，利用有利空间控制事态，保证相关人员安全，结合现场情况，开展力所能及的工作，缺乏条件时等待后续力量到达时共同开展；要以最短时间、最快速度组织各方面力量，防止事态扩大。

（3）快速响应、科学应对

公司应建立规范的管理规章和制度，加强环境管理能力建设和专职人员技能培训，应急系统做到常备不懈。同时充分利用周边及政府专业救援队伍力量，动员社会力量参与突发环境事件应急处置；加强宣传和培训教育工作，提高自我防范、自救互救等能力。

采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保应急预案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故防范有机结合。积极开展公司安全环保建设，提高从业人员的整体素质，增强江西威信工业有限公司的安全环保保障力度。

（4）应急工作与岗位职责相结合

高度重视技术安全与环境保护工作，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，加强有关人员的环保知识教育，加强演练，将应急状态下，应急任务要细化到具体的工作岗位上，充分发挥好江西威信工业有限公司各级环境应急救援力量。

1.6 事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》的分级方法，再结合公司的实际情况，将公司的突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。针对实际情况对四类环境突发事件设立四级应急响应。

1.6.1 特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- （5）因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

1.6.2 重大环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- （5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；
- （7）1、2 类放射源丢失、被盗、失控造成环境影响，或核设施和铀矿冶炼设施发生的达到进入场区应急状态标准的，或进口货物严重辐射超标的事件；
- （8）跨省（区、市）界突发环境事件。

1.6.3 较大环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- （4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- （5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) 跨地市界突发环境事件。

1.6.4 一般环境事件（IV级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡，或 10 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- (5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏,造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- (6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.6.5 其他突发环境事件

对居民聚集区、学校、医院等敏感区域和人群造成影响的；已引发大规模群体性事件的；地方人民政府认为其他有必要的突发环境事件视为重大或者特别重大突发环境事件处置。突发环境污染事件应急组织体系启动运行流程图如图 1.6-1 所示：

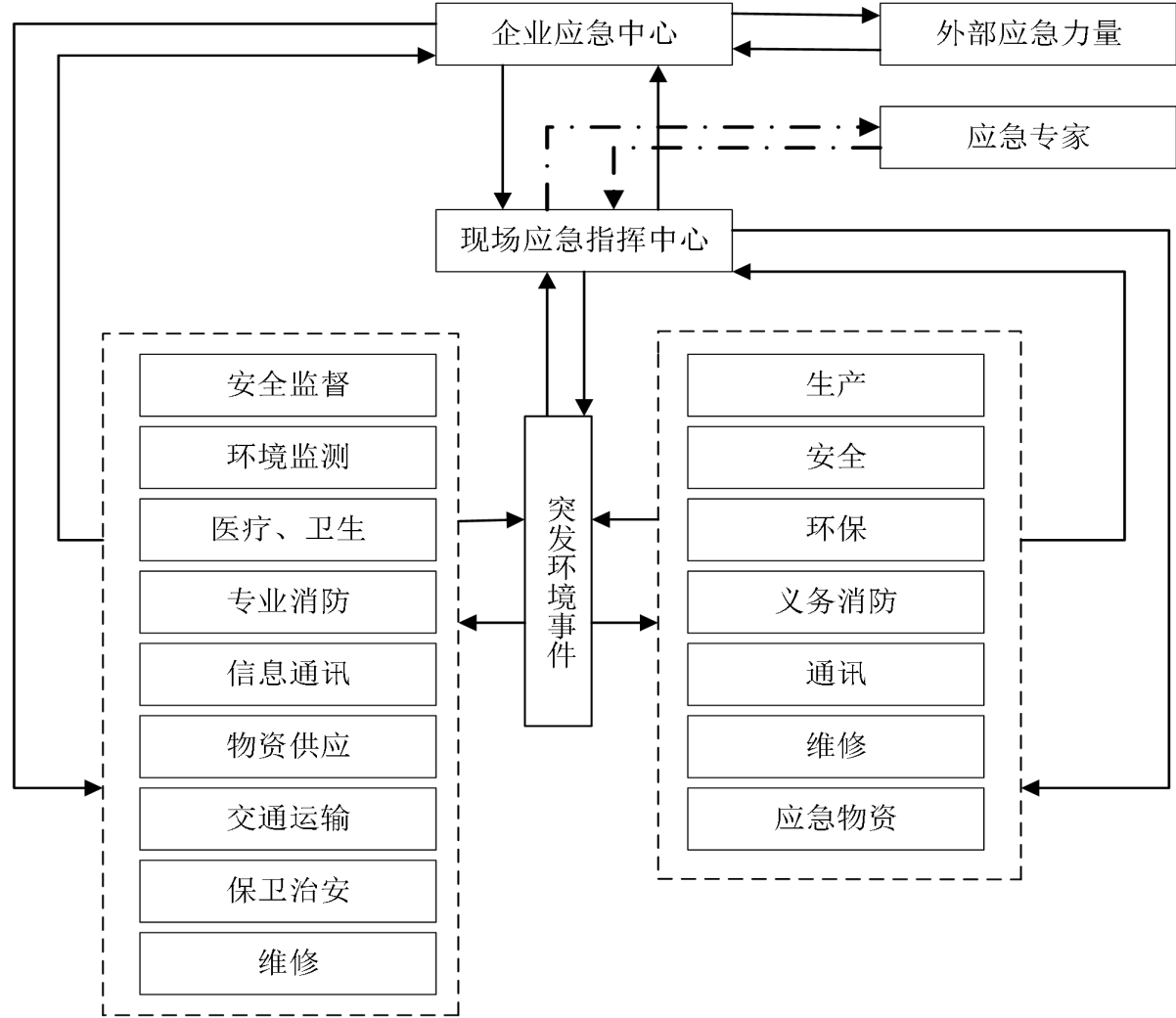


图 1.6-1 突发环境污染事件应急组织体系启动运行流程图

企业环境应急管理是一个全过程的管理，具体可包括：日常预防和预警、环境应急准备、环境应急响应与处置、环境事故应急终止后的管理等方面。具体相关管理体系示意图如下 1.6-2：

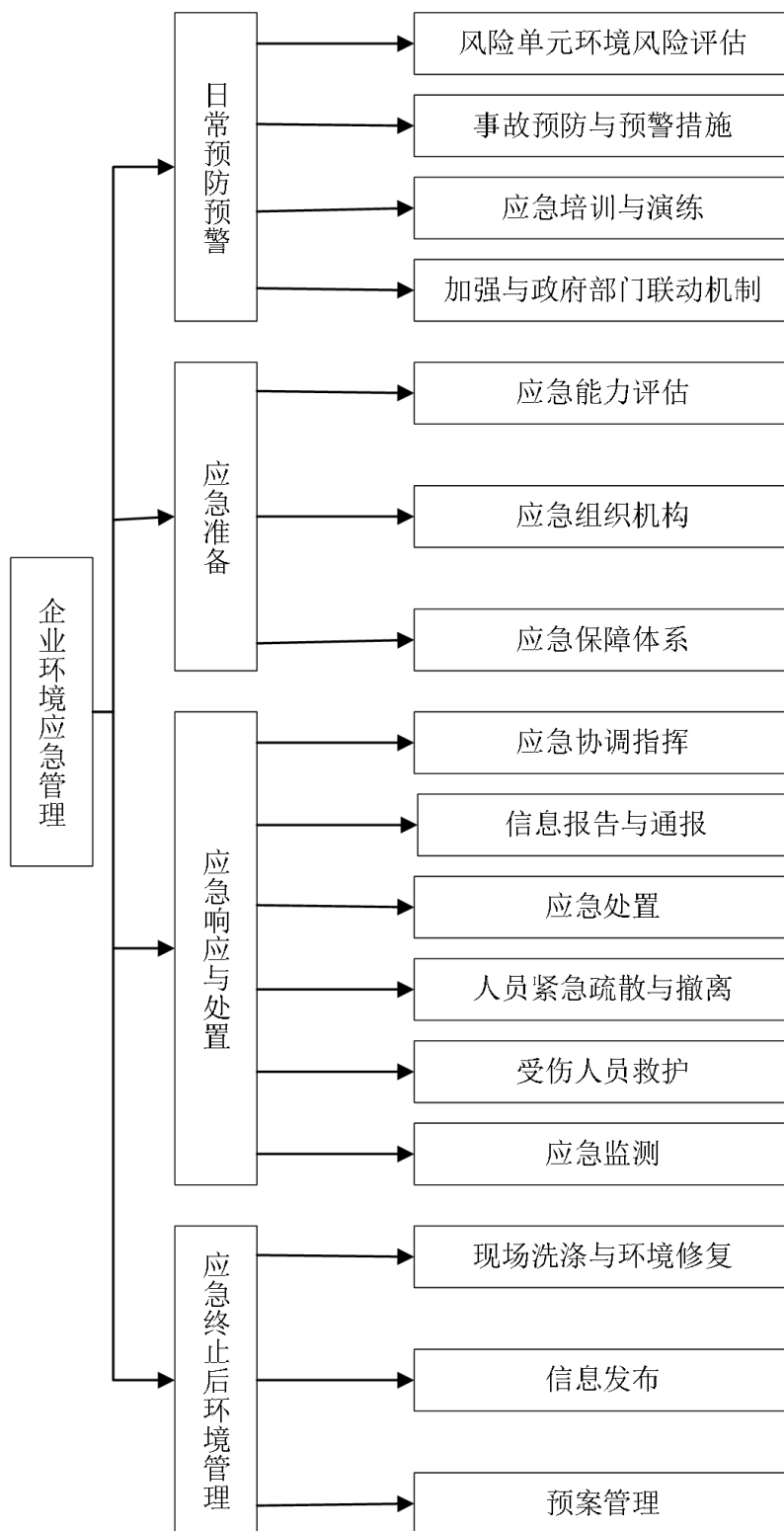


图 1.6-2 事故应急管理体系框图

1.7 应急预案关系

江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案与安全生产事故应急预案相辅相成，同时与信丰县突发环境事件应急预案相衔接，当发生突发环境事件时，服从信丰县突发

环境事件应急预案应急处置要求，服从政府部门统一指挥。此外，还应根据安全事故的性质和事态发展趋势，向相关的当地有关部门报告，以取得必要的外部援助。

政府突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲，后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导市内的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，政府应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出政府内外各种救援力量的组织与协调、确定政府应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。政府—企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障政府和企业应急救援工作的顺利开展。

1、与上级预案衔接

《赣州市突发事件总体应急预案》针对赣州市辖区内可能发生的突发事件制定的风险防范和应急处置预案；《赣州市突发环境事件应急预案》是本市行政区域内的突发环境事件，以及由其他突发事件引发环境污染且环境污染的应急处置上升为主要处置目标，应由生态环境主管部门牵头处置的突发环境事件应急处置工作。当发生其他突发事件引发环境污染且环境污染应急处置为次要处置目标，应由其他主责部门牵头处置时，启动其他相应的应急预案，生态环境主管部门全力配合做好应急处置工作。核设施及有关核活动发生的核事故所造成的辐射污染事件、船舶污染事件、重污染天气的应对工作，按照其他相关应急预案规定执行，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。

《信丰县突发环境事件应急预案》是针对信丰县行政区域内突发环境事件而制定的应急预案，主要内容包括总则、组织指挥体系、运行机制、准备与支持、预案管理等。该预案为信丰县突发环境事件应急预案体系的总纲，是政府组织应对突发事件的总体制度安排，指导全区各类突发事件风险防控、应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建等工作。适用于发生在信丰县行政区域内的一般突发事件应对工作；较大、重大、特别重大突发事件的先期处置；较大及以上突发事件应急处置的配合工作。

《信丰高新技术产业园突发环境事件应急预案》是针对信丰高新技术产业园区内突发环境事件而制定的应急预案，主要内容包括适用范围、工作原则、事件分级、指挥机构、预防预警和信息报告、应急响应、后期处置、应急保障等。适用于信丰高新技术产业园辖区范围内的突发环境事件，以及由其他突发事件引发的环境污染且环境污染的应急处置上升为主要处置目标，应由生态环境主管部门牵头处置的突发环境事件应急处置工作。

本预案属于《赣州市突发事件总体应急预案》、《赣州市突发环境事件应急预案》、《信丰县突发环境事件应急预案》、《信丰高新技术产业园突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《赣州市突发事件总体应急预案》、《赣州市突发环境事件应急预案》、《信丰县突发环境事件应急预案》、《信丰高新技术产业园突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。公司与赣州市信丰生态环境局、赣州市生态环境局、信丰县应急管理局、信丰县消防救援大队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

2、江西威信工业有限公司内部应急预案衔接

江西威信工业有限公司已编制安全预案，该预案与本预案属于平行预案，安全预案应急指挥机构、应急资源和装备调度与配置、应急救援队伍、宣传、培训和演习协调机制等方面应该与本预案形成衔接。安全预案和环境风险应急预案都应注重日常的预防工作，一旦有安全事故发生导致环境污染时两个预案同时启动，在各自发挥最大功能的前提下做到相辅相成、互相配合，将人员伤亡和环境污染降低到最小。

当公司发生重大环境污染事故时，需要与信丰县人民政府应急预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足信丰县人民政府应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加信丰县人民政府的应急救援演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

2.企业概况

2.1 企业简介

2.2.1 企业基本情况简述

江西威信工业有限公司位于信丰县工业园星村路1号（地理坐标为东经114°55'58"，北纬25°25'52"），主要生产工序为原料织造和绳、带染整，建设内容：主体工程（织部车间2栋，内含织带机、整经机等生产设施；染部车间2栋，内含织绳机、打纬机等生产设施；染色、印唛等其他车间）、贮运工程（各种原料和产品仓库、固废仓库等）、辅助工程（办公楼、员工宿舍、食堂等）、公用工程（给排水、空压站、循环冷却系统等）以及环保工程（双碱法脱硫除尘器、污水处理站、厂区绿化等）。

企业基本情况如下表所示。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

单位名称	江西威信工业有限公司		
统一社会信用代码	91360700598878060C	法定代表人	高韵霞
单位所在地	江西省赣州市信丰工业园区星村路1号	经度坐标	114°55'58"
		纬度坐标	25°25'52"
所属行业	C1710 棉、尼龙纺织及印染精加，热力生产和供应	建厂时间	2014
企业规模	规划年产19000吨服装辅料，实际年产12000吨服装辅料	联系方式	0797-3387788
占地面积	93847.73 平方米	职工人数	1200
所属集团公司名称	/		

2.2.2 企业建设地点及周边环境

企业位于信丰县工业园星村路1号，南面是窑前小组空地；东面是团山背空地，相距100m为工业园区污水处理厂，东北面是恺齐杨宗实业有限公司；北面是江西百士德环境科技有限公司；西面为星村路（367县道），隔路为土背上村空地。具体见江西威信工业有限公司周边状况卫星图2.2-1。



图 2.2-1 项目周边状况卫星图

2.2.3 企业所处区域地形、地貌及地质

信丰县境内地势由南向北倾斜，四周高而中间低，呈盆地地形。县境内高程差异悬殊，最高处为虎山，海拔 1015.7m；最低处为星村乡五养村，海拔 135m；一般海拔在 200～400m 之间。县境边缘峻岭起伏，重峦叠嶂。中部桃江纵贯南北，支流汇集，水势平缓。境内中央展布约 600km²的低丘岗埠，缓坡宽谷，纤陌农田。

信丰县境内总的地形结构大致是：东部和南部及西北部为中低山脉，西南部和北部为低山丘陵，而中部地区则多低丘平地，由此构成一个由南往北倾斜的地形。全县地形可概括为两大类：丘陵盆地地形、中低山高丘陵地形。地貌可分为山地、丘陵、平原三种，其中山地占总面积的 28.1%，高丘陵占总面积的 35.1%，低丘陵占总面积的 26.8%，平原（包括水面、岗地）占总面积的 10%。

信丰县境内土壤类型多种多样，地带性的土壤为红壤。全县土壤共分为 6 个土类，12 个亚类，47 个土属，122 个土种。6 个土类是水稻土、潮土、紫色土、石灰（岩）土、红壤、山地黄壤。

信丰县工业园整个地势较为平坦，南北稍高，中部偏低，大部分用地现有地面标高

在 152~177m（黄海高程），整个地势成两边高中间低。区域工程地质总体良好，无滑坡、溶洞、软弱土层等不良地质结构。岩层以红色沙岩和紫色页岩为主，土质以红壤、黄红壤为主。

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 环境风险物质

物质危险性识别范围包括：主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废污染物”等，企业使用的部分危险性物质理化性质见第二部分环境风险评估报告 3.3 章节。

将企业使用的染料、助剂等化学品对照物质危险性标准进行危险性识别，氢氧化钠为低毒强腐蚀性物质，醋酸、硫酸铵为危化品。

2.2.2 主要设备清单

1、主要生产设备

企业使用的主要生产设备见第二部分环境风险评估报告 3.4 章节。

经查本项目所使用的生产设备，均不属于《产业结构调整目录》（2019 年本）淘汰落后的生产工艺设备。

2、主要环保设备

主要环保处理设施、设备见表 2.2-2、2.2-3；

表 2.2-2 主要废水处理设施

序号	废水种类	处理方法	备注
1	印染废水	混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+沉淀+活性炭吸附+氧化塘	
2	循环冷却水	调节池+多介质过滤系统+反渗透产水池进行回用处理	

表 2.2-3 主要废气处理设施

序号	产生工序	污染物名称	处理方法及套数		排气筒数量
1	燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	二次利用尾气燃烧	1	1
2	燃煤锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	多管除尘+布袋除尘+脱硫塔	1	1

2.2.3 主要原辅材料及消耗

项目主要涉及主要原辅材料消耗情况见下表 2.2-4。

使用的染料不含重金属，苯系物等有毒有害物质，检测报告见附件五。

表 2.2-4 项目主要原辅材料及消耗

序号	种类	名称	用量	单位	备注
1	原料	尼龙纱线	2575.4	吨	
2	辅料	保险粉	82.88	吨	
3	辅料	纯碱	120.37	吨	
4	辅料	醋酸	43.9	吨	
5	辅料	工业盐	346.52	吨	
6	辅料	固色剂	79.57	吨	
7	辅料	活性染料	14.66	吨	
8	辅料	聚乙烯酰胺	6.76	吨	
9	辅料	硫酸铵	7.95	吨	
10	辅料	硫酸亚铁	696.84	吨	
11	辅料	片碱	74.33	吨	
12	辅料	色素	1.11	吨	
13	辅料	烧碱	74.33	吨	
14	辅料	渗透剂	28.68	吨	
15	辅料	石灰	143.35	吨	
16	辅料	酸性染料	9.64	吨	
17	辅料	脱色剂	43.4	吨	
18	辅料	匀染剂	45.67	吨	
19	辅料	皂洗剂	37.58	吨	
20	辅料	助剂	280.59	吨	

2.2.4 生产工艺及污染源分布

本项目生产工艺包括制造工艺和染整部分。项目以尼龙纱为原料，渗透剂、纯碱、皂洗剂、活性染料、软水剂、工业盐、固色剂、色素、醋酸、及助剂为辅料，经备料+织造+前处理+染色+水洗+烘干、印唛+定型+啤咀工序生产服装辅料。产品方案为年产1.9万吨各类服装辅料。

本厂详细生产工艺及污染源分析见《江西威信工业有限公司环境风险评估报告》第3.4节。

2.2.5“三废”产排情况及防治措施

根据企业提供的资料及现场勘查，可能突发环境事件的风险单元主要有危化品库、危废暂存库、污水处理站、废气处置设施。其中风险单元的具体情况见表 2.3-1 所示：

2.2.6 环保设施建成情况

表 2.2-3 环保设施建成情况

类别	环评批复处理措施	实际处理措施
废水污染防治	按照“雨污分流、清污分流、分类收集”原则建设全厂废水收集、排水管网。将生产废水、设备和地面冲洗水、深度处理产生的浓水和生活污水一并排入厂区污水处理站采用调节+混凝沉淀+接触氧化+幅流沉淀+活性炭吸附工艺处理，部分达标排放，另外部分废水再采用深度处理系统(石英砂过滤+活性炭过滤+RO 工艺)处理后回用，回用率必须满足《印染行业准入条件》(2010 年修订版)及《关于江西省印染行业环保准入的指导意见》(赣环督字[20081146 号)中相应标准要求。烟气净化废水经沉淀加碱后回用烟气除尘，不外排。废水总排口必须安装废水自动计量装置、在线监测装置，废水在线监测监控设施必须与环保部门污染源在线监控网对接。	印染废水经混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+沉淀+活性炭吸附+氧化塘处理后排入工业园污水处理厂进一步处理。
废气污染防治	锅炉烟气采用双碱法脱硫除尘处理，处理后烟气由一根不低于 45 米高烟囱排放。食堂油烟采用静电式油烟净化装置处理，处理后的油烟引至屋顶排放。控制厂区无组织废气排放。项目无组织废气主要为醋酸污水站的恶臭气体等，通过优化厂区平面布置、加强厂区绿化等措施，最大限度的减少恶臭气体无组织排放对周边环境影响。	燃煤锅炉废气采用多管除尘+布袋除尘+脱硫塔处理后经 45m 烟囱排放；燃气锅炉废气采用二次利用尾气燃烧处理后经 18m 排气筒排放。
噪声污染防治	应合理布置厂区内产噪设备，选用低噪声设备，对风机、空压机及泵等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩等综合治理措施，确保厂界噪声达标。	根据环评及批复要求，选用低噪声设备，并采用合理布局、隔声、降噪、减振等措施降低设备噪声。
固体废物防治	一般固废和危废应暂存于固废临时贮存库和危废暂存库内，不设置露天堆场，危废暂存库地面采取防腐防渗措施；印染车间、原料仓库、废水输送区间地面、废水事故池等均采取防腐、防渗防腐措施；污水池用水泥硬化，并涂环氧树脂防渗；污水处理设施、输送管道系统等进行防腐、防渗漏处理。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。 废包装材料、废浆料等危险废物临时贮存必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设危废临时贮存库，未及时处置的危废须送至临时贮存库暂存，并定期交有相应危废处置资质单位进行安全处置，严禁露天堆放。危险废物转运应办理相关手续。 一般工业固废尽可能回收再利用，堆场设计和建设必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求。生活垃圾经收集后定期交由市政环卫部门卫生填埋。	废活性炭、废树脂、废浆料、废原料包装桶等危废交有资质的单位处置，煤渣交砖厂利用，水膜除尘泥渣和水处理污泥交环保公司处置。

3.环境风险分析

3.1 环境风险评估结果

根据《江西威信工业有限公司环境风险评估报告》可知，企业突发环境事件风险等级为一般环境风险等级-大气-Q1M1E2+一般环境风险等级-水-Q1M2E3，将针对此风险等级编制综合应急预案。

3.2 可能发生的突发环境事件分析

重大事故是易燃易爆物质的火灾爆炸引起次衍生环境污染事故，以及有毒有害物泄漏事故，给公众带来严重危害，对环境造成严重污染事故。

结合企业生产、储存特点，一旦有毒有害化学品的泄漏可能引起中毒和环境污染事故。此外，关注废水、废气处理设施若不能正常运转出现事故排放，可能造成未经处理达标的废水、废气外排污染环境。理出本公司潜在重大环境事故类型如表 4.2-1。

表 4.2-1 潜在重大事故类型

序号	突发环境事件类型	危险因子	事故类型	事故原因	确定方法
1	火灾、爆炸事故	包装物、强等氧化性物质	液体或气体泄漏、火灾	包装不符合要求，不安规定使用或存储	预测假设
2	危险化学品泄漏	各类危险化学品(醋酸、硫酸铵等)	泄露	反应器、输送管道发生断裂或包装破裂造成化学品泄漏事故	预测假设
3	废气处理系统	有机废气、粉尘	设备故障、管理失责	废气处理系统发生故障，未处理的废气直接排放大气中	预测假设
4	废水处理系统	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、色度等	设备故障、管理失责	在厂区废水处理站发生故障，生产废水处理效率为 100%，废水直接排入管网	预测假设
5	风险防控设施失灵	消防尾水、危化品	管理失责	水环境风险防控设施失灵	预测假设
6	企业违法排污	COD _{Cr} 、氨氮、烟尘、SO ₂ 、NO _x 气体等	管理失责		预测假设
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	初期雨水排口阀门及设备损坏			预测假设
8	通讯或运输系统故障事故	物料泄漏等			预测假设

4.应急组织体系与职责

4.1 组织机构体系

根据本公司的危险化学品的使用、储存情况，可能存在发生人员受伤事故，针对这些突发事故，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防突发化学事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，成立了公司 2024 年“应急救援领导小组”，组织机构各组负责人及应急联络方式见表 4.1-1。

表 4.1-1 组织机构各组负责人及应急联络方式

组别		姓名	职务	分机	电话
总指挥		杨佩华	安环部高级经理	8300	13979730897
副总指挥		黄伟宁	安环部高级主任	8301	18720722588
技术保障组	组长	周孝发	染部高级经理	8102	15297795608
	组员	黎永富	机修组高级主任	8312	18370756523
	组员	周金石	高级污水主任	8302	18720899265
通讯联络组	组长	唐立衡	人事行政部高级经理	8608	15727771852
	组员	唐振兴	织部高级经理	8273	15975374663
	组员	洪接萍	印花部经理	8902	18460315876
应急监测组	组长	顾春平	财务高级经理	8607	15297889729
	组员	黎萍华	染部总监	8101	15170169755
	组员	邓成荣	统筹部高级主任	8781	15170169755
安全保卫组	组长	李刚葵	高级保安主任	8614	18779781829
	组员	欧俊昌	保安主任	8613	18779034103
	组员	王书文	保安主任	8613	18870795935
医疗善后组	组长	李学东	人事行政部副经理	8609	15970979588
	组员	张世君	物流部高级经理	8007	13979792361
	组员	徐斌	行政人事部高级主任	8611	13627077486
工程抢救组	组长	黄安荣	染部副经理	8310	15770835383
	组员	熊德平	染部高级主任	8311	18779091656
后勤救援组	组长	谢晓辉	人事行政部主任	8610	18870976231
	组员	王家胜	人事行政部员工		13607071027
	组员	黄龙飞	人事行政部员工		15970842099

当发生突发事故时，应急救援组织能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。厂区设立的应急救援小组包括厂指挥部和专业救援队伍。厂指挥部负责现场全面指挥；专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。

我公司在日常运行期间组建了“事故应急救援队伍”，由技术保障组、通讯联络组、应急监测组、安全保卫组、医疗善后组、工程抢救组、后勤救援组等七个行动小组组成，各小组恪尽职守又相互协作，应急组织机构详见图 4.1-1。

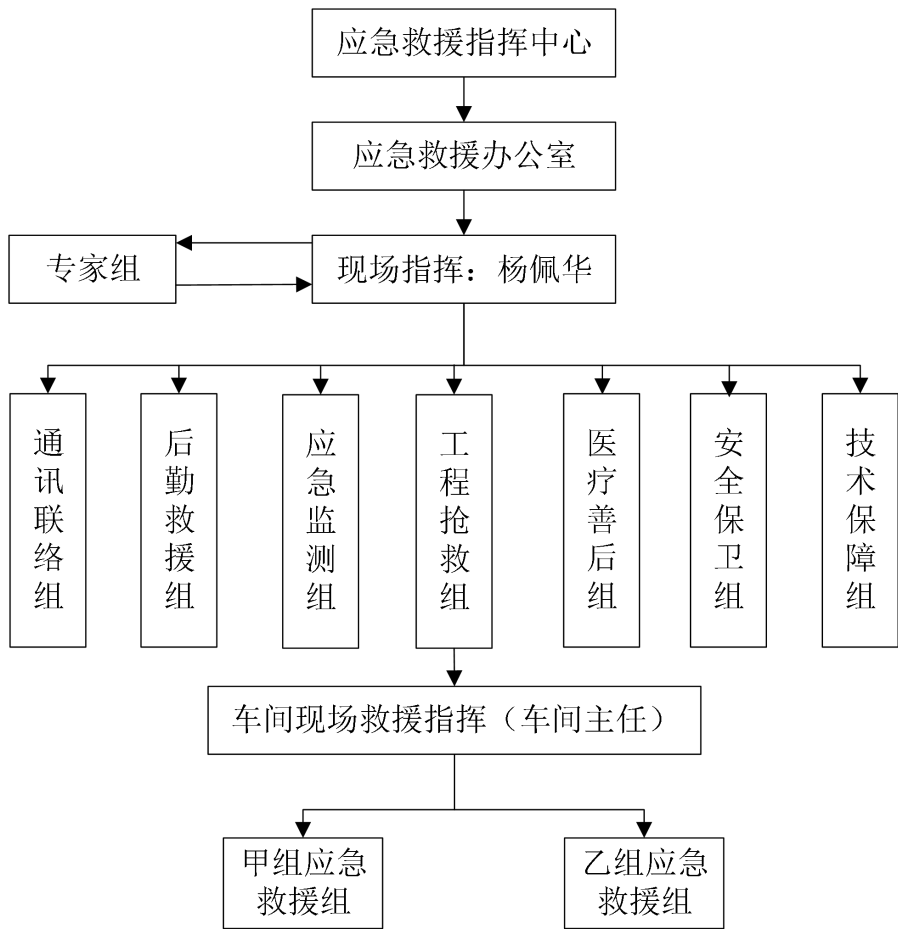


图 4.1-1 应急组织机构体系图

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

4.2 应急组织机构及职责

4.2.1 指挥机构的组成

公司成立突发环境事件“应急指挥领导小组”，由安环部高级经理 杨佩华 担任指挥部应急总指挥，安环部高级主任 黄伟宁 兼任副总指挥；其它副总经理及主要部门

主任担任其它分组组长。

应急组织机构由应急指挥中心及应急救援专业队伍构成。应急指挥中心由总指挥、副指挥组成。应急救援专业队伍由突发环境事件专业救援小组组成，并明确出关键环节的负责人。

发生突发重大事件时，以指挥领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在公司会议室。

4.2.2 应急指挥中心主要职责

应急指挥层主要职责分为日常管理、事件发生时与事件得到控制后的职责，应急指挥中心各应急岗位的职责安排见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急指挥中心职责

应急岗位	日常管理	事件发生时	事件控制后
总指挥	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍； (3) 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； (4) 组织、指导企业突发环境时间的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	(1) 启动应急响应措施； (2) 指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 及时向县生态环境局报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况； (4) 批准应急救援的终止。	(1) 协调事故现场有关工作协助政府部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结； (2) 联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息。
副指挥	(1) 组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训。	(1) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到现场后进行交接； (2) 协助指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	(1) 协调事故现场有关工作协助政府有关部门进行环境恢复； (2) 应急结束后进行事件调查、经验教训总结。

4.2.3 机构分工及主要职责

企业各应急救援专业队伍是突发环境事件应急的骨干力量，其任务主要是担负企业区域内突发环境事件的应急救援工作。各应急救援队伍在日常中应注重应急专业知识的

学习与应急能力的提升。定期进行培训与演练，熟悉应急流程，确保在发生环境事件时，各应急救援队伍具备相应的应急能力与应急行动能有条不紊的进行。在事件发生时各救援队伍的职责如表 4.2-2。

表 4.2-2 应急小组应急职责

应急小组	负责人	应急职责
工程抢险组	黄安荣	(1) 检查各消防和应急设施的日常情况，确保处于正常运行状态； (2) 进行泄露和火情侦察，查清泄露或燃烧位置、物质、范围及类型，了解泄露或火势情况，查清是否有人被困，并及时抢救； (3) 负责现场指挥泄露处置或灭火战斗或配合上级消防队进行灭火或处置； (4) 消防处理过程中注重对消防废水的控制，避免事故废水四处扩散； (5) 负责事故现场应急协调、技术支持，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案，指挥现场抢险工作。 (6) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大； (7) 根据上级指令，负责生产工艺的调整，开停机操作等生产工作；
后勤救援组	谢晓辉	(1) 负责应急时的后勤保障工作； (2) 负责事故现场所需设备、材料的供应； (3) 负责车辆的安排和调配； (4) 负责抢救物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。
应急监测组	杨佩华	(1) 负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察； (2) 负责对大气污染物质的跟踪监测工作； (3) 及时做好应急监测的数据统计； (4) 协助监测站、生态环境局的应急监测工作。
通讯联络组	唐立衡	(1) 及时与相关部门及医疗部门沟通； (2) 事故过程中的通讯联络，启动应急通讯设施，保证公司内外通讯畅通无阻。
安全保卫组	李刚葵	(1) 划分危险隔离区，设置警示标牌与警戒线； (2) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作，维护现场交通秩序，禁止无关人员与车辆进入； (3) 负责引导外部救援车辆，合理进入事故现场； (4) 负责应急物资的保卫工作； (5) 负责现场治安巡逻，保护现场，制止各类破坏、骚乱活动，控制嫌疑人员； (6) 负责组织、引导危险区域人员疏散撤离工作，并对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全。
医疗善后组	李学东	(1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护； (2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告； (3) 负责保护、转送事故中的受伤人员； (4) 根据人员伤亡情况，上报公司应急指挥中心，请求支援； (5) 负责受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。
技术保障组	周孝发	(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提供提出救灾方案、处置办法；指导现场附近居民和抢险人员自身防护，确定人员疏散范围的建议；对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。 (2) 负责本公司事故应急预案的制订、修订；组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3) 负责保护事件现场及相关数据；有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料等。

5.预防与预警

5.1 环境风险源监控手段

（1）企业全景监控

企业在相关区域的高点设立可以覆盖企业整个区域的全景监控点，使企业和政府部门能够方便的查阅和调阅企业整个概貌实时图像。

（2）危险场所监控

企业对存在安全隐患的场所、其他可能发生安全生产事故的非重大危险源场所，进行在线监控，对可能出现的危险进行在线预警。

（3）危险物品监控

企业对各类危化品的生产、存储、使用和运输等环节，实现全程监控，并根据各类危化品的自身危险特性，对环境温度、湿度、危化品量等参数进行在线监测。

（4）泵房管线、重要生产工艺段设备设施、公辅设施（废水站、废气排放口、雨污管网及排口等）等危险岗位均视频监控摄像头，并配有自动化控制、报警装置；

（5）对危化品仓库、生产车间等重点风险源另外有班组巡查制度。

具体措施如下所示：

1、灼烫、灼伤危险源监控方式：

1）包装密封保存；

2）作业人员按时进行巡查，检查液面情况及有无跑冒滴漏现象，若出现上述情况，则立即联系维修班按规定流程进行维修。

2、火灾危险源监控方式：

1）安装自动消防灭火系统；

2）易燃液体设于危险品仓库内，库内设温湿度计等设施。

3、触电危险源监控方式：

1）电气设备设施均设置过流保护，若电流超标，将自动切断电源；

2）设置了漏电保护装置，防止触电事故的发生。

根据不同事故类型，对风险源必须做到有效的监控，同时做好相应预防措施。

5.2 预防措施

主要预防措施如下：

（1）加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环

保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

(2) 加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

(3) 危险品应按照化学品的性质分门别类单独存放。如对人体、环境有毒、有害的化学品或易燃、易爆物品有专门危险品仓库；各贮存区应有一定的安全距离；非操作人员不得随意进出；危险化学品存放应有标示牌和安全使用说明。不同类型的化学品应配制齐全的、相应的防范设施。

(4) 仓储区等处均应有专人管理，制定严格的制度，进、出、存放和使用都必须有严格的记录，防止流失造成危害。

(5) 危险化学品必须有专门的船舶、车辆运输，要求押运人员持有押运证，并携带安全资料表，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦，同时做好防静电措施。

(7) 设立厂内急救指挥小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦出现事故能立刻采取有效救援措施。

(8) 厂区内有完善的监控系统、有齐全的消防设施，配备有完善的消防废液容纳装置、雨污水管网排口切断装置等。

4.5.1 火灾事故预防措施

(1) 控制与消除火源

- ①工作时必须严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。
- ②动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。
- ③场区所有电器或仪器必须使用防爆型电器。
- ④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。
- ⑤仓储区等均须安装避雷装置。
- ⑥转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。
- ⑦物料运输要请专门的、有资质运输单位，运用专用的设备进行运输；运输过程必须遵守规章和要求，并配备齐全的消防、应急设施。

(2) 严格控制设备质量及其安装质量

- ①所有设备及其配套仪表必须选用合格产品；
- ②压力容器、特种设备、管线管道等有关设施必须按要求定期进行试压。
- ③对设备、仪器仪表等必须定期检查、保养、维修。

④电器线路必须定期进行检查、维修、保养。

(3) 加强管理、严格工艺纪律

①遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

②坚持巡回检查，发现问题及时处理，如仓储区、管线是否泄漏；消防通道、雨污管网是否通畅；消防设施是否定期更新；各监控仪表是否正常等。

③检修时，做好隔离工作，万不得已不在场区重点区域动火。

④加强对职工的培训、教育和考核工作。

⑤关键防范措施、管理制度和操作方法等应在相应场所公示。

(4) 安全措施

①消防设施要必须保持完好。

②要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

③采取必要的防静电措施。

④厂区要设有卫生冲洗设施（洗眼器等）。

(5) 生产布局

场区布置已经固定，必须按照要求分区储存到相应类别的化学品区域，不得随意储存。

4.5.2 物料泄漏事故预防措施

(1) 危化品仓库等处的建筑抗震结构，按当地地震的基本烈度设计。按规定划分危险区，保证防火防爆距离。仓储区均设置防火堤。

(2) 醋酸、酸性染料等均为桶装，桶装外围均设置有围堰，围堰大小满足内部全部液体包装泄漏的收集要求。一旦发生泄漏可从收集井通过泵将醋酸、酸性染料等回收或处理。

(3) 目前危化品仓库等处分别以设置的边防站、围堰内雨水集水井、周围地沟等均用泵浦与污水管网相连，泄漏的物料可通过边防站、雨水集水井、地沟等收集至污水管网，入污水处理站调节池；

厂区内有完善的雨水管网，办公及公辅设施处均用雨水管网覆盖，雨水先经过管网进入厂区初期雨水池后，通过总排口排入章江。

目前污水管网事故应急池有直接的管道相连，管网线可以将事故废水(液)从 1633m³ 的事故应急池泵入污水处理站调节池，之后进入污水处理设施处理。

事故时，用于应急容纳消防废液或泄漏物料的容器有围堰、事故应急池及污水处理

站的调节池。一旦发生事故，可灵活运用。前提是在雨污管网总排口阀门切断的情况下。

(4) 企业在最高建筑物上设立“风向标”。如有泄漏等重大事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点。

(5) 开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行；建立由厂主要领导负责的安全小组，对安全工作做到层层落实、真抓实干。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。企业的安全工作应做到经常化和制度化。

(6) 将企业主要原料的毒理、毒性和救护资料在化工区管理部门备案，一旦发生泄漏事故使周围企业可以依据该资料进行必要的防护和救助联动。

4.5.3 原辅料贮存和运输中的污染防治措施

公司部分原辅材料中含有有毒有害的危险物品。在贮存和运输过程中要特别注意污染问题，严防事故发生。

4.5.4 废水事故预防措施

(1) 生产废水事故预防措施

①设置事故应急池：公司雨污排口及周围水体之间安装了切断装置，并设置事故应急池。目前切断装置、事故应急池等均已齐备。

若公司排放不正常或事故时，启用切断设施，确保公司废水限制在厂区内，事故处理完成后通过对废水采取针对性措施进行处置。

②经常对排水管道进行检查和维修，保持畅通状态，防止废气累积。加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作作到经常化和制度化。

(2) 消防水排放预防措施

①厂区雨污水排口设置封闭阀，能够及时阻断被污染的消防水或其它废水流出厂区。

②厂区实行严格的“雨、污分流”。

③重点区域必须设置消防水收集管线、所有消防废液均收集到指定的事故应急池（1633m³）中。一旦事故发生后，立即关闭雨水管道阀门，切断雨污水排口，打开事故池管道阀门，使厂区内所有事故废水，包括消防水，全部进入事故池，再妥善处理收集的废液。

(3) 污水自动阻断装置

①排污口与外界的阻断装置

公司在污水排口设置了截止阀，在正常情况下，截止阀开启，处理达标后的污水通过规范化雨污排口排入附近水体章江；厂区内一旦发生事故废水，立即关闭截止阀，可将污水接管口关闭，使污水接管口与外界阻断，防止事故废水通过雨污排口外排，将事故废水引至应急事故池中，待应急事故池处理结束后，再妥善处理收集的废液。

②雨水口与外界的阻断装置

正常情况下污染区初期雨水由水沟收集后排至厂区初期雨水池，自然降解不外排；地面径流（后期雨水）经集水井切换至雨水管网。

为防止事故状态下的废水通过雨污排口排入外环境，建设项目在雨污排口也设置了截止阀，如厂区内产生事故废水，雨污排口的截止阀关闭，使雨水排放口与外界阻断，防止事故废水通过雨污排口外排，并经雨水管网、污水管网收集的事故废水通过泵将事故废水提升至事故应急池中，待事故应急处理结束后，再妥善处理收集的废液。

③截止阀的控制系统

厂区内雨污水排口截止阀设置电控系统，且纳入全厂的控制系统内，实现厂区控制室内的集中控制，发生事故后，控制室能迅速放下的控制截止阀。

公司事故废水进入废水处理系统处理，或委托处置。不将此类废水直接排入章江。

突发事故时，如仓储区等发生泄漏，可将雨水集水井内阀门关闭后，通过污水管网泵入事故应急池；也可利用现有的地沟收集泄漏物料，通过地沟将泄漏物料通过污水管网收集入事故应急池。

如发生火灾事故，则可利用围堰及连通的污水管网或雨水管网，将消防废液收集到污水处理站，再用泵浦泵入应急事故池，或利用移动泵和管道泵入其它区的围堰内。

目前厂区的雨水管网、污水管网比较完善，事故应急排水系统充分建立在现有厂区雨水、污水管网的基础上。

4.5.5 其他环境风险防控措施

（1）污水处理站风险防范措施

- ①污水处理池做好防腐、防渗处理；
- ②工艺中采用自动化控制系统，使系统更加易于控制，同时在出水口设自动监控仪表；
- ③公司设有专职环保人员进行管理及保养废水处理系统；
- ④针对可能导致废水处理系统事故排放的因素，有针对性的采取防治措施。

⑤厂区的污水处理接入园区污水处理厂进一步处理。

(2) 废气设施风险防范措施

①各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的循环水系统、抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间及锅炉相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

(3) 生产车间风险防范措施

①生产车间地面做防腐、防渗处理；

②配备相应的环境应急物资。

(4) 危化品仓库和危废暂存库的环境风险防范措施

①危化品和危险废物暂存仓地面做了防腐、防渗措施；

②仓库内设计渗滤液排水收集系统

③定期检修，防止因防腐、防渗措施损坏时渗漏而影响地下水。

④划定禁区，设置明显的警告标志；

⑤库场应配备专职人员看管，负责检查、保养、维修工作，并采取严格的安全措施。

(5) 事故应急池和消防废水池的环境风险防范措施

事故应急池和消防废水池采用防渗混凝土浇筑为一体，四边墙体采用垂直结构，内表面做水泥砂浆抹面，并找平、压实、抹光，并做防腐、防渗处理。同时已做好防腐、防渗处理。

5.3 预警

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，公司突发环境事件的预警级别由低到高分为预警分为一般(IV级，车间级)、较大(III级，厂区级)和重大(II级，厂外级)。分别用蓝色、黄色和橙色表示。根据事态的发展情况，预警可以升级、降级或解除。

5.3.1 发布预警条件

收集到的有关预警信息说明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，环境

应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、部门负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

预警内容包括：可能发生事故的时间、地点、对象；事故部门基本情况；可能事故的后果预测；可能事故原因初步判断；提出可能事故的处置方法；提出需协助的相关部门；预警部门、签发人、报告人、报告时间等。

5.3.2 预警分级

1、一般(IV 级，车间级)

可能发生或引发一般(IV 级，车间级)突发环境事件的；触发了报警系统，有可能进一步扩大影响范围，对单元装置小范围的受体造成危害的；由单元装置现场人员控制的。蓝色预警由应急总指挥通过应急救援指挥部确认后发布。当发生以下情形时需启动蓝色预警：

(1) 车间或仓库内原料存储、输送发生破损泄露事故，但能及时控制泄露污染物，并未对车间外环境造成影响的；

(2) 因锅炉房或车间内废气处理系统故障，导致废气得不到有效处理，在锅炉房或车间内聚集，需转移疏散车间内员工的；

(3) 因车间内废水废液输送管道破裂，导致生产废水等泄漏，但能及时处理，并未使溢漏液流出车间外，未对外界环境造成影响的；

(4) 危险废物因员工不规范操作，导致乱堆乱放的，但未造成外部污染的。

注：以上事故的界定前提是在事故中并未发生人员伤亡的。

2、较大(III 级，厂区级)

可能发生或引发厂区突发环境事件的；或事件已经发生，有可能进一步扩大影响范围，对公司范围内的受体造成重大危害，但未对外界环境造成影响的；由公司内部人员控制的。黄色预警由应急总指挥通过应急救援指挥部确认后发布。当发生以下情形时需启动黄色预警：

(1) 氢氧化钠等化学品在厂区范围内运输过程中发生倾倒事故，但泄漏液并未下渗的；

(2) 因厂区内废气处理系统发生故障，使废气未能及时处理，导致厂区废气聚集

影响员工身体、需转移公司内员工的；

(3) 公司污水收集管网或收集池发生破裂事故，导致废水泄漏，但并未排出厂区外的；

(4) 因公司生产装置的设备装置、管道、阀门、泵失灵或故障，导致化学品泄露，但泄漏液并未下渗的；

(5) 因公司发生小型火灾事故而造成一定的环境污染，但能及时有效控制而未污染厂外的。

注：以上事故的界定前提是在事故中并未发生人员死亡的。

(3) 重大(II 级，厂外级)

可能发生或引发重大(II 级，厂外级)突发环境事件的；或事件已经发生，有可能进一步扩大影响范围，对外界的环境造成重大危害的；涉及到人员伤亡及外部人员紧急疏散，或者需要外部社会机构支援的。橙色预警由应急总指挥通过应急救援指挥部确认后向赣州市信丰生态环境局（0797-3362366）、信丰县政府（0797-3336819）报告。当发生以下情形时需启动橙色预警：

(1) 因厂区内发生氢氧化钠等化学品泄漏事故，处理不慎或发现不及时导致泄漏液排出厂外，造成环境污染的；

(2) 因厂区内废气处理系统发生故障，使工艺废气未能及时处理，导致厂区周边的废气浓度超标，影响周边居民正常生活、需转移疏散周边居民的；

(3) 在一般(IV 级，车间级)事故及较大(III 级，厂区级)事故中发生人员死亡的。

(4) 危废在转移过程中发生事故，污染运输路线上的土壤、地表水等环境的；

(5) 公司污水处理系统发生事故，导致废水泄漏，污染厂区外的；

(6) 自然灾害（如地震、洪涝、台风暴潮等）造成的环境污染事故；

(7) 周边企业的环境污染事故导致本企业发生的突发环境事件等。

5.3.3 发布预警方式、方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，由 杨佩华 向全公司以及附近居民发布预

警等级。

一级预警：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安环部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

三级、四级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.3.4 预警行动

内部预警：

- (1) 第一发现者大声呼救附近人员；
- (2) 逐级向上司汇报（异常情况可越级直接汇报到部门负责人）；
- (3) 汇报同时向安环部领导报告；
- (4) 向值班室值班人员汇报；
- (5) 各部门长逐级向下告知通报情况。

重大事故情急情况下外部联络：

- (1) 班长、安全主管联络火警、救护车、公安；
- (2) 班长、安全主管联络工业园安全、环保、卫生、乡镇相关政府机构；
- (3) 安环部负责联络周边企业主要领导或安全负责人。

5.3.5 报警、通讯联络方式

24 小时应急值守电话：各科室主任、副总经理及总经理的电话为 24 小时开机，均有接收事故报告的职责。

事故信息接收和通报程序：最早发现者应立即报告现场负责人、环境安全部门并立即向应急救援总指挥部报警；接到报警后,公司立即启动事故应急救援预案，迅速通过广播、电话、手机、对讲机通知全公司员工；环境安全部门迅速向主管上级公安、劳动、环保、卫生等政府机关报告事故情况。

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、固定电话、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组所有组员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

运输危险化学品驾驶员、押运员的手机号码应留给领导小组成员，以便及时联系，事故后能及采取有针对性的措施

按下附近的手动报警按钮；通过公司广播联络报警；按公司紧急联络图进行联络报警。

表 5.2-1 外部应急队伍及联系方式

序号	部门	联系电话	到达现场时间
1	信丰县政府	0797-3303288	20 分钟
2	信丰县公安局	110	20 分钟
3	保险	0797-3330361	20 分钟
4	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	20 分钟
5	信丰消防中队	119	20 分钟
6	信丰县人民医院	120	20 分钟
7	园区管委会	0797-3337918	10 分钟
8	信丰圣华化工有限公司	13707023941	10 分钟
9	绿萌科技控股有限公司	0797-3338899	10 分钟
10	朝阳聚声泰(信丰)有限公司	0797-3331439	10 分钟
11	信丰世嘉科技有限公司	13714240624	10 分钟
12	江西伟邦化工有限公司	18170732835	10 分钟

紧急情况下，公司应及时联系通报给邻近企业及镇政府公司内的紧急状况，提示他们做好应急联动。

5.4 报警、通讯联络方式

5.4.1 24 小时有效报警装置

24 小时应急值守电话：各科室主任、副总经理及总经理的电话为 24 小时开机，均有接收事故报告的职责。

事故信息接收和通报程序：最早发现者应立即报告现场负责人、环境安全部门并立即向应急救援总指挥部报警；接到报警后，公司立即启动事故应急救援预案，迅速通过广播、电话、手机、对讲机通知全公司员工；环境安全部门迅速向主管上级公安、劳动、环保、卫生等政府机关报告事故情况。

5.4.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、固定电话、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组所有组员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

运输危险化学品驾驶员、押运员的手机号码应留给领导小组成员，以便及时联系，事故后能采取有针对性的措施。

5.4.3 内部联系方式

按下附近的手动报警按钮；通过公司广播联络报警；按公司紧急联络图进行联络报警。内部应急人员职责、姓名、电话清单详见表 5.4-1。

表 5.4-1 内部应急救援组成员名单

序号	姓名	应急职责	内线电话	移动电话	职务
1	杨佩华	总指挥	8300	13979730897	安环部高级经理
2	黄伟宁	甲组组长	8301	18720722588	安环部高级主任
	黎永富	甲组组员	8312	18370756523	机修组高级主任
3	唐立衡	乙组组长	8608	15727771852	人事行政部高级经理
	周金石	乙组组员	8302	18720899265	高级污水主任

5.4.4 外部联系方式

表 5.4-2 外部应急队伍及联系方式

序号	部门	联系电话	到达现场时间
1	信丰县政府	0797-3303288	20 分钟
2	信丰县公安局	110	20 分钟
3	保险	0797-3330361	20 分钟

4	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	20 分钟
5	信丰消防中队	119	20 分钟
6	信丰县人民医院	120	20 分钟
7	园区管委会	0797-3337918	10 分钟
8	信丰圣华化工有限公司	13707023941	10 分钟
9	信丰可立克科技有限公司	0797-3336092	10 分钟
10	信丰县包钢新利稀土有限责任公司	15083942598	10 分钟
11	信丰鸿美科技有限公司	13902470375	10 分钟
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	5 分钟
13	江西环苑检测有限公司	13517079665	60 分钟

紧急情况下，公司应及时联系通报给邻近企业及工业园区内的企业，告知紧急状况，提示他们做好应急联动。

5.5 公司应急处置卡

根据公司可能发生的突发环境事故，设置应急处置卡，并纳入公司日常培训，在公司公示栏长期公示。

表 5.5-1 污染防控措施的应急处置卡

序号	突发环境事件类型	应急反应措施、流程、负责人
1	火灾、爆炸事故	<p>(1) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，通讯联络组成员唐立衡。并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。</p> <p>(2) 唐立衡接到火灾事故报告后，立即报告应急领导小组组长杨佩华，并通知其他应急小组到着火区域上风集合了解分析情况，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。</p> <p>(3) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，安全保卫组应立即组织员工疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。</p> <p>(4) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。</p> <p>(5) 工程抢救组黄安荣接到火灾事故报警后立即关闭雨污排口切断装置，防止消防废水流出雨水管线及污水管线末端进入桃江河，使厂区地面消防废水通过消防水收集系统（围堰、围堰内的集水井与泵浦、雨污管网等）泵入事故应急槽或某个围堰，待事故结束后委托有资质的单位处置。</p> <p>(7) 如情况严重，切断所有危险源连接管道，总指挥杨佩华组织所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。</p> <p>(8) 厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾控制在可控范围内。</p> <p>(9) 如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。</p> <p>(10) 火灾事故处理完毕后，由总指挥杨佩华组织全体应急救援人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，对事故进行调查报应急指挥领导小组。</p>
2	危险化学品	<p>(1) 现场发生泄漏时，发现人员应大声报告，通讯联络组成员唐振兴。并及</p>

	品泄漏	<p>时切断事故现场电源，关闭阀门，停止生产，立即采取措施修补和堵塞裂口，制止为危险化学品进一步泄漏并迅速担负起抢救工作。</p> <p>(2) 唐振兴 接到泄漏事故报告后，立即报告技术保障组组长周孝发，并通知其他应急小组到泄漏区集合了解分析情况，并分析和确定泄漏原因，采取相应措施进行堵漏。</p> <p>(3) 当泄漏事故无法控制、无法靠自身力量扑救和控制时，应急小组应立即组织员工疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行，杨佩华立即联系厂外救援力量（消防，环保，周边企业等）请求援助。</p> <p>(4) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。</p> <p>(5) 应急监测组顾春平接到泄漏事故报警后立即关闭雨污排口切断装置。</p> <p>(7) 如情况严重，切断所有危险源连接管道，总指挥杨佩华组织所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。</p> <p>(10) 泄漏事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，对事故进行调查报应急指挥领导小组。</p> <p>发生泄漏后，可控制在现有围堰内，该围堰内设收集井并可通过管道与事故池相连，可视程度进行回用或处置。</p>
3	风险防控设施失灵	<p>(1) 发生风险防控设施失灵，厂内污水直接排入桃江河时，发现人员应通讯联络组成员唐振兴。并及时切断事故现场电源，关闭雨污排口的阀门，停止生产，并迅速担负起抢救工作。</p> <p>(2) 唐振兴接到事故报告后，立即报告技术保障组组长周孝发，并通知其他应急小组到排污口集合了解分析情况，并分析和确定设施失灵的原因原因，采取相应措施进行补救。</p> <p>(3) 应急监测小组苏波立即组织取样，检测，记录事故造成的污染数据，并报告；</p> <p>(4) 应急小组按规定向环保局、安监局等报告事故情况</p>
4	污染治理设施异常	<p>1) 发生废气处理设施失灵，厂内废气直接排入大气环境时，发现人员应立即通讯联络组成员唐立衡。并及时切断事故现场电源，关闭废气排口的阀门，停止生产，并迅速担负起抢救工作。</p> <p>(2) 唐立衡接到事故报告后，立即报告技术保障组组长周孝发，并通知其他应急小组到废气排放口集合了解分析情况，并分析和确定设施失灵的原因原因，采取相应措施进行补救。</p> <p>(3) 应急监测组顾春平立即组织取样，检测，记录事故造成的污染数据，并报告；</p> <p>(4) 应急小组按规定向赣州市信丰生态环境局、安监局等报告事故情况</p> <p>1) 发生污水治理设施异常，厂内污水直接排入桃江河时，发现人员应通讯联络组成员唐振兴。并及时切断事故现场电源，关闭雨污排口的阀门，停止生产，并迅速担负起抢救工作。</p> <p>(2) 唐振兴接到事故报告后，立即报告技术保障组组长周孝发，并通知其他应急小组到排污口集合了解分析情况，并分析和确定设施失灵的原因原因，采取相应措施进行补救。</p> <p>(3) 应急监测小组苏波立即组织取样，检测，记录事故造成的污染数据，并报告；</p> <p>(4) 应急小组按规定向赣州市信丰生态环境局、应急管理局等报告事故情况</p>
5	企业违法排污	<p>企业将工艺废气未经处理直接排放，其造成的影响程度及影响范围与废气治理设施异常相同。</p> <p>企业将废水未经处理直接排放，其造成的影响程度及影响范围与废水治理设施异常排放相同。</p>

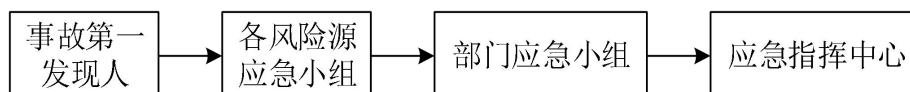
		危废为危险物品包装袋，全年危废量约 23.085t。对环境影响较大。
6	通讯或运输系统故障事故	本项目管道输送系统故障会导致物料泄漏引发危化品泄漏事件，故按危险化学品泄漏事故处置
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	<p>(1) 应急组组长<u>杨佩华</u>立即组织应急人员引导员工撤离现场，疏散至安全区域，同时切断建筑物电源。</p> <p>(2) 若有人受伤，医疗善后组<u>李学东</u>进行现场救治，或打 120 送医院。</p> <p>(3) 后勤救援组<u>谢晓辉</u>在危险建筑物周围设置警戒线，派专人密切观察建筑物状况。技术保障组组长<u>周孝发</u>立即关闭雨污排口的切断装置，防止厂内污水直排桃江河。</p> <p>(4) 在城建局安全监察部门或有资质的房屋检测专业机构检测后，经他们同意，方可在确保人员安全的前提下，组织搬迁贵重设备和重要资料。</p> <p>(5) 若电线杆、树木或其它高架物倾斜，应急抢险组黄福全应立即组织人力进行支撑和加固。</p> <p>(6) 对不牢固的空中悬挂物或屋顶材料要进行加固或拆除。</p> <p>(7) 关闭单位所有的玻璃门窗。</p> <p>(8) 在所有存在事故隐患的建筑物和高架物周围设置警戒线，把人员活动限制在安全区域内。</p> <p>(9) 事后应急小组将事故人员受伤、财产损失和严重事故隐患情况及时向上级或有关部门报告。</p>
8	非正常工况	按污染治理设施异常事故处置

6.信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，我公司信息报告和通报具体情况如下。

6.1 内部报告

(1) 信息报告程序：



(2) 报告内容

发生突发环境事件后十分钟内，事故发生部门应立刻向环境安全负责人报告，报告内容包括：报告人身份姓名，发生事故的时间、地点、设备设施、类型、状况、化学品名、有无人员伤亡与被困人员、已采取的应急措施等，环境安全负责人接报后向应急救援领导小组通报，启动应急预案。

(3) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故单位应急领导小组和应急工作组应当立即通过电话向公司环保安全应急领导小组和办公室进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

(4) 24小时应急值守电话

我公司24小时应急值守电话为：13979730897。

6.2 外部报告

需要向社会和周边企业发出报警时，由应急总指挥向相关单位发出警报，事态严重紧急时，现场应急救援队可直接拨打110及拨打赣州市信丰生态环境局12369（0797-3361751），并向周边单位发出警报，请求援助和协助撤离疏散，并随时保持电话联系。相关单位联系方式详见附件二。

6.3 信息通报

由通讯联络组组长唐振兴根据公司上报情况和环境保护部门的现场勘察情况由书面形式向可能受影响的区域通报：发生事故的时间、地点、类型、状况、化学品名、

公司名称、污染程度、有无被困人员、已采取的应急措施或将要采取的措施、事故可能的原因和影响范围、需要增援和救援的需求等。

环境事件报告程序：

现场人员发现异常情况后，应立即向所在单位的值班领导进行报告并按照紧急事态流程拉响警报，值班领导在接到报告后，迅速和相关分区管理人员确认各项参数是否正常，并同时派遣人员穿戴相应的防护用具查看现场，对事故情况举行初步判断，确认属实后，事故单位环境事件主要负责人 匡思念 应立即向信丰县消防中队、县应急指挥中心、安监局、环保局有关部门等举行报告并采取先期处置措施：

（1）立即按照本单位制定的应急救援预案，组织实施初期处置，并采取措施保护现场；

（2）开启有关应急装置、消防设施，关闭各类管道、阀门、泵浦等，迅速撤离事故区域内无关人员；

（3）迅速拨打“110”、“119”、“120”电话等举行报警并向市安监局、公安、环保、消防、园区管委会等有关部门举行报告。

向市应急管理局、公安、环保、消防、园区管委会、周边居民村委会等有关部门环境事故报告应包含以下内容，以便相关部门做出相应的应急处置工作：

①发生事故的单位、时间、地点；

②报告人的单位、姓名和电话号码，所在单位应急指挥人员通讯方式；

③事故初步情况，涉及危险物质名称、数量、危险特性和已知应急处置方法；

④泄漏、火灾时间或预期持续时间；包括实际泄漏量、可能的外部影响范围、正在进行的处置措施等；告之火灾情况、预计可能的转化趋势等；

⑤事故已造成的伤亡人数以及抢救处理的情况和采取的措施；

⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；随时向工业园管委会通报事故情况及发展方向，请其随时准备协助疏散周边居民点，可采取电话、广播、上门通知等方式疏散。

6.4 事件报告内容及支持

事件报告应包括的内容有：内容包括：事件发生的时间、地点、类型和排放污染物

的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

表 6.4-1 具体报告部门联系电话及请求支持内容表

序号	部门	联系电话	支持内容
1	信丰县政府	0797-3303288	应急指挥协调、上报
2	信丰县公安局	110	交通指挥及安全、现场秩序维护支持
3	保险	0797-3330361	事故后保险支持
4	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	应急监测及污染处置，环境恢复指导
5	信丰消防中队	119	消防
6	信丰县人民医院	120	救护
7	园区管委会	0797-3337918	消防
8	信丰圣华化工有限公司	13707023941	救护
9	信丰可立克科技有限公司	0797-3336092	生产安全应急救援
10	信丰县包钢新利稀土有限责任公司	15083942598	现场协调，疏散指挥、厂外应急资源调度
11	信丰鸿美科技有限公司	13902470375	应急救援人员、物资支持，内部应急准备
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	通知可能受影响的村民转移
13	江西环苑检测有限公司	13517079665	应急监测

7.应急响应与措施

7.1 分级响应机制

我公司紧急情况一般是指：

- (1) 装卸区装卸时发生大规模泄漏事故；
- (2) 生产区发生火灾、爆炸、人身伤亡、重大设备故障等事故；
- (3) 危化品仓库发生火灾、爆炸、人身伤亡等事故；
- (4) 大规模泄漏事故（①液体泄漏，可能造成火灾或气体爆炸；②有毒液体泄漏；③泄漏不能控制在厂区内，导致厂外土壤及水体污染）。
- (5) 虽然公司内部没有问题，但受到外部环境严重威胁时，如周围发生火灾爆炸事故、地震、洪水漫浸、泥石流等。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产区、原料仓库等）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

对于Ⅳ级（一般环境事件），事故的有害影响局限在分区之内（如仓储区、装卸台区或公辅设施区），并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由分区主任或分管主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅲ级（较大环境事件），事故的有害影响超出分区范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅱ级（重大环境事件）及Ⅰ级（特别重大环境事件），事故影响超出公司控制范围的，启动一级应急响：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，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。

A、厂外级突发环境事件应急响应

厂外级环境事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到厂区

外的周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。

当发生厂外级环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求信丰县环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

（1）启动厂外级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行内部和周边人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

（2）上报信丰县政府、生态环境局、安监局、工业园管委会，并在应急过程中连续上报；

（3）视事件变化情况，联系赣州市信丰生态环境局、消防、公安和医疗等，并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险；

（4）事故后现场恢复和清理，洗消废水收集处理后外排；可能进入桃江河水体的浮油围收、吸附、回收等。

（5）事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告信丰县政府、生态环境局和安监局；

（6）针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

厂外级环境事件应急流程详见图 6.3-1；

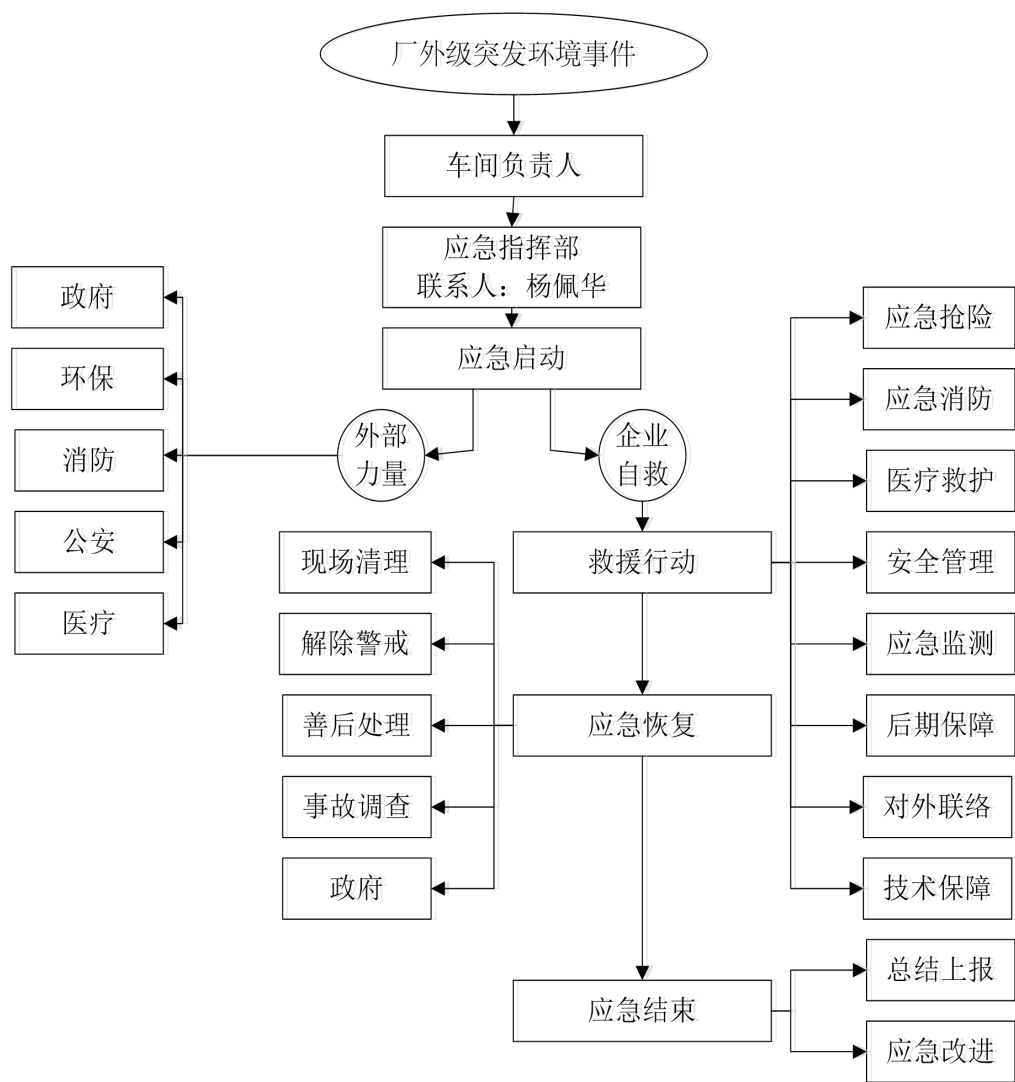


图 6.3-1 厂外级环境事件应急流程

B、厂内级突发环境事件应急响应

厂内级突发环境事件是对场区内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的环境事件。

当发生厂内级环境事件时，上报赣州市信丰生态环境局、信丰县安监局，原则上由企业内部组织应急救援处置，应急指挥部视情况请求信丰县环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

- (1) 启动厂内级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行场区人员疏散与转移。
- (2) 报告赣州市信丰生态环境局、信丰县安监局等，并视情况联系相关力量协助

- (3) 事故后现场恢复和清理;
- (4) 事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告赣州市信丰生态环境局、安监局;
- (5) 针对事故原因, 进行生产、储存环节改进, 加强事故预防, 并对应急预案进行改进完善, 提高应急效率.

厂内级环境事件应急流程详见图 6.3-2;

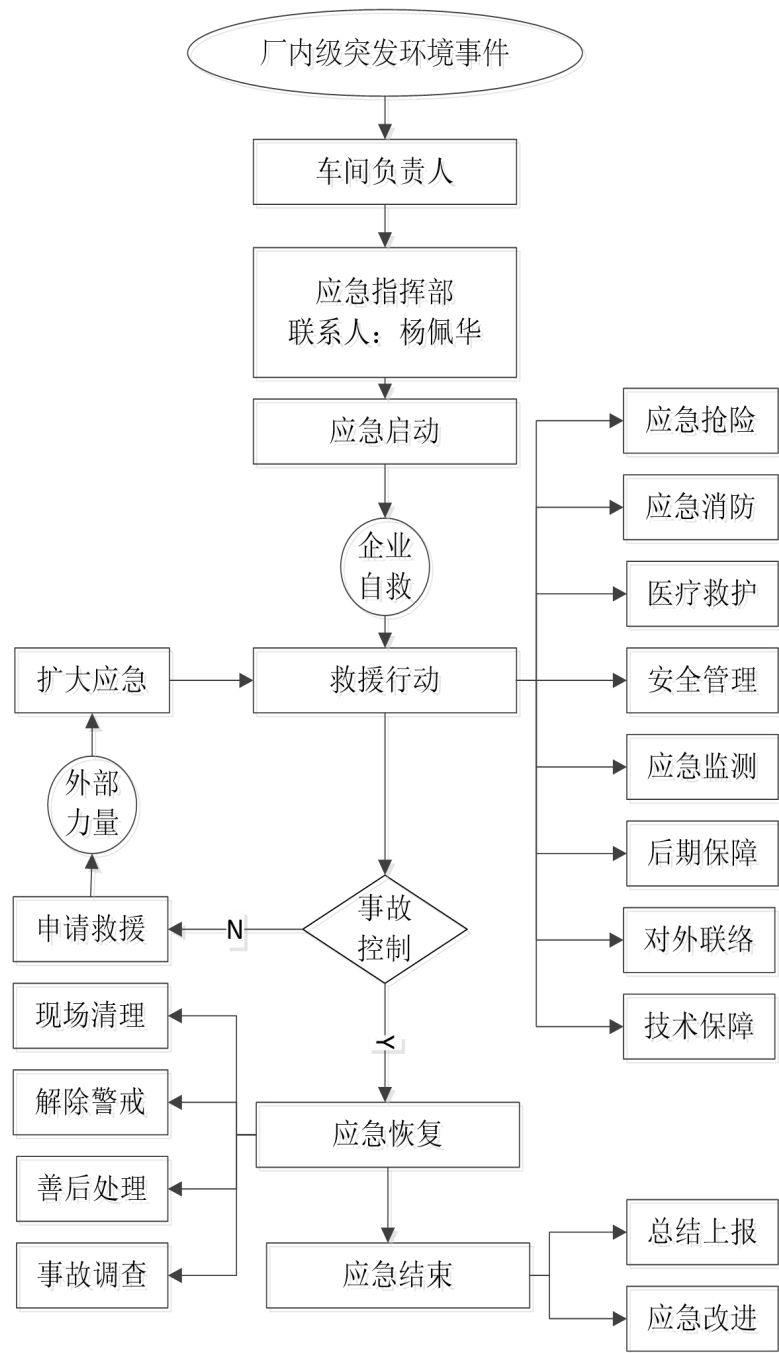


图 6.3-2 厂内级环境事件应急流程

7.2 突发环境事件现场应急处置

7.2.1 危险化学品泄漏应急处理措施

我公司重大的泄漏事故主要为危险化学品仓库醋酸、硫酸铵发生泄漏事故。泄漏事故的现场应急处置措施如下：

危化品仓库储存的物料均为液态，为易爆炸的醋酸、硫酸铵，若某个危化品发生突发泄漏事故时应急措施如下：

①发现泄漏者立即联系部门领导或车间应急当班组长，同时通知厂应急指挥小组组长杨佩华；指挥小组负责及时疏散周边的员工与居民。

②厂应急指挥小组首先通知各应急救援小组到现场确认事故情况，确定应急处理措施及方案。

③应急小组立即切断连接管道，同时依照紧急停车规程进行紧急停车，同时切断电源，避免发生伤人事故；及时关闭危化品仓库周边的雨污排口；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围，堵漏不成，可考虑倒罐等措施；同时根据事故大小程度决定是否要关闭雨污管网的排口，防止泄漏物料进入外环境。

④如果泄漏事故超出厂区应急小组的处理能力，梁育才立即联系信丰县消防大队、附近企业单位等相关部门，请求支援。

⑤后勤救援小组赶到事故现场，放置事故泄漏警示牌，安全保卫组划定警示区域，禁止任何无关人员和车辆进入。

⑥医疗善后小组组织现场的无关人员立即撤离事故现场，增援事故现场的受伤人员。

⑦工程抢救组将围堵在围堰内或转入事故应急槽的泄漏物料收集委托有资质单位处理或回用。

事故处理完毕后，环境监测人员现场监测，将监测结果向指挥部报告，恢复正常后，可宣布警戒解除，隔离结束。

7.2.2 其他事件处置措施

表 7.2-1 一般(IV 级, 车间级)事件应急处置措施

公司总指挥人员		总指挥：高级经理杨佩华（13979730897） 副总指挥：经理黄伟宁（18720722588）	
突发环境事件级别	事故类型		
一般(IV 级, 车间级)	<p>（1）车间或仓库内原料存储、输送发生破损泄露事故，但能及时控制泄露污染物，并未对车间外环境造成影响的；</p> <p>（2）因锅炉房或车间内废气处理系统故障，导致废气得不到有效处理，在锅炉房或车间内聚集，需转移疏散车间内员工的；</p> <p>（3）因车间内废水废液输送管道破裂，导致生产废水等泄漏，但能及时处处理，并未使溢漏液流出车间外，未对外界环境造成影响的；</p> <p>（4）危险废物因员工不规范操作，导致乱堆乱放的，但未造成外部污染的。</p> <p>注：以上事故的界定前提是在事故中并未发生人员伤亡的。</p>		
应急措施		应急人员	应急物资
工程抢救组现场指挥：黄安荣（15770835383）			
泄漏物控制	对于泄漏的化学品或危险废物，及时采用吸收材料，如吸收棉等，进行处理；用消防沙堵截泄漏地面的泄漏物，防止泄漏范围进一步扩大，后对地面进行冲洗，冲洗水抽入事故池暂存。并使用吸收棉将地面残余少量泄漏废液吸附，吸附后的废物统一收集交由有资质单位进行处理。	工程抢救组人员	防毒面具、对讲机、防爆手电筒
安全保卫组现场指挥：李刚葵（18779781829）			
危险区隔离	将事故影响区域设置为危险隔离区，设立警戒区，划出警戒线，设立明显标识。	安全保卫组人员	防毒面具、对讲机
	对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，并设置路障，禁止一切车辆和无关人员进入事故现场。		
医疗善后组现场指挥：李学东（15970979588）			

医疗救护	医疗善后组根据现场事故状况，设置临时救护点，作好接受救治伤员的准备工作。	医疗善后组 人员	急救药箱、防护服、防毒面具
	对受伤人员采取相应的急救措施： 迅速将受伤者转移到至空气新鲜处，吸氧，保持安静，平卧休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。 眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送职工总医院进一步治疗。用消过毒的包扎用品包扎伤口。如果皮肤刺激持续，就医。用大量水冲洗，直到有效。由于皮肤受腐蚀的未经治疗的伤口愈合缓慢和恶化，需要立即治疗。		
现场清消与恢复	在厂区内洗消区对事故现场人员和防护设备进行清洗		
	用水、清洁剂、清洗液对事故现场进行冲洗稀释，清除处理事故后的废弃物，作好固废处理，保持厂区卫生整洁。		
后勤救援组现场指挥：谢晓辉（18870976231）			
物资供应	负责现场应急物资的维护与供应，与各应急队伍队长保持联系，确保及时供给各应急救援队伍所需的应急物资	后勤救援组 人员	防毒面具、对讲机

表 7.2-2 较大(III 级, 厂区级)事件应急处置措施

突发环境事件级别	事故类型		
较大(III 级, 厂区级)	(1) 氢氧化钠等化学品在厂区范围内运输过程中发生倾倒事故, 但泄漏液并未下渗的; (2) 因厂区内废气处理系统发生故障, 使废气未能及时处理, 导致厂区废气聚集影响员工身体、需转移公司内员工的; (3) 公司污水收集管网或收集池发生破裂事故, 导致废水泄漏, 但并未排出厂区外的; (4) 因公司生产装置的设备装置、管道、阀门、泵失灵或故障, 导致化学品泄露, 但泄漏液并未下渗的; (5) 因公司发生小型火灾事故而造成一定的环境污染, 但能及时有效控制而未污染厂外的。		
应急措施		应急人员	应急物资
工程抢救组现场指挥: 黄安荣 (15770835383)			
管网控制	抢险抢修队成员穿戴好防护器具赶赴现场, 对泄漏设备进行维修, 切断事故来源	工程抢救组 人员	防毒面 具、对讲 机、防爆 手电筒
	立即调查泄漏物质的扩散方向, 及时做好控制扩散速度的措施, 避免环境污染进一步扩大		
火灾事故处置	确保雨水总阀门处于关闭状态, 对雨水沟进行清理, 确保事故废水能通过应急管网进入公司应急池, 防止事故废水进入外界环境, 造成环境污染。		
	立即调查事故废水的流向, 及时做好阻流措施, 避免含危险物品的事故废水排入外界环境, 造成环境污染。		
	切断厂区内的所有火源、电源、管道; 关阀断气, 防止发生二次爆炸。转移或保护火灾事故周围设备和物品, 防止泄漏毁坏设备, 发生二次反应, 引发次生事故。		
泄漏废液处置	对于泄漏的化学品等, 及时采用吸收材料, 如吸收棉等, 进行处理; 用消防砂堵截泄漏地面的废液, 防止泄漏范围进一步扩大, 将废液收集到公司的应急池。并使用吸收棉将地面残余少量泄漏废液吸附, 吸附后的废物统一收集交由有资质单位进行处理。		
有毒烟气控制	利用厂区消防水枪对浓烟进行喷淋覆盖, 减少浓烟的浓度及扩散范围。		
安全保卫组现场指挥: 李刚葵 (18779781829)			

危险区隔离	将事故影响区域设置为危险隔离区，设立警戒区，划出警戒线，设立明显标识。	安全保卫组 人员	防毒面 具、对讲 机
	对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，并设置路障，禁止一切车辆和无关人员进入事故现场。		
后勤救援组现场指挥：谢晓辉（18870976231）			
事故调查工作	查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失，认定事故的性质和事故责任	后勤救援组 人员	防毒面 具、对讲 机、手机
	总结事故教训，提出防范和整改措施，提出对事故责任者的处理建议，提交事故调查报告。		
物资维护	负责现场应急物资的维护与供应，与各应急队伍队长保持联系，确保及时供给各应急救援队伍所需的应急物资		
通讯联络组现场指挥：唐立衡（15727771852）			
通讯联络	通知周边企业和环境敏感点的相应负责人撤离疏散员工和居民，防止事故扩大化，最大限度降低事故损失。	通讯联络组 人员	防毒面 具、对讲 机、手机
	联系外部医院对现场受伤人员进行及时抢救救援工作，说明人员伤亡情况		
	通知各单元负责人停止作业		
	联系当地生态环境局、县政府，提出协助请求。		
应急监测组现场指挥：杨佩华（13979730897）			
应急监测	事故发生时，监测与评估负责人组织人员迅速判断污染物种类，查阅相关排放标准，并准备好便携带检测仪器赶赴现场；随时用可燃气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度。	应急监测组 人员	防毒面 具、对讲 机
	监测与评估负责人得到初步监测结果后，询问生态环境局监测专家组相关应急处置意见，并立即向上级汇报监测所得结果以及专家所建议采取的措施；		
	若污染物为持续性污染物或突发环境污染事故为重大事故，则需继续进行跟踪监测，直至污染物影响消除；		

医疗善后组现场指挥：李学东（15970979588）			
医疗救护	<p>医疗善后组根据现场事故状况，设置临时救护点，作好接受救治伤员的准备工作</p> <p>对受伤人员采取相应的急救措施：</p> <p>穿戴自给式呼吸器将患者移到非污染区。为患者保暖和休息。就医。 如果呼吸停止，使用人工呼吸。使用化学防护服。</p> <p>皮肤接触：立即用大量水清洗至少 20 分钟。用消过毒的包扎用品包扎伤口。如果 皮肤刺激持续，就医。用大量水冲洗，直到有效。由于皮肤受腐蚀的 未经治疗的伤口愈合缓慢和恶化，需要立即治疗。</p> <p>眼睛接触：立即用大量水清洗至少 20 分钟。用消过毒的包扎用品包扎伤口。如果皮肤刺激持续，就医。用大量水冲洗，直到有效。由于皮肤受腐蚀的 未经治疗的伤口愈合缓慢和恶化，需要立即治疗。</p> <p>对于灼烧人员应立即使用三角巾、大纱布块、清洁的衣服和被单等，给予简单的包扎，手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。</p> <p>联系外部医院对现场受伤人员进行及时抢救救援工作，说明人员伤亡情况</p>	医疗善后组 人员	急救药 箱、防护 服、防毒 面具
现场清消与恢复	<p>设立现场清洗站，对事故现场人员和防护设备进行清洗，保证人员和设备清洗后检测合格，防止残留污染物对人员的伤害，同时对雨水管网进行冲洗，冲洗水通过应急泵抽入污水处理站进行处理。</p> <p>用水、清洁剂、清洗液对事故现场进行冲洗稀释，清除处理火灾后的废弃物，作好固废处理，保持厂区卫生整洁。</p>		

表 7.2-3 重大(II 级, 厂外级)级事件应急处置措施

突发环境事件级别	事故类型		
重大(II 级，厂外级)	(1) 因厂区内发生氢氧化钠等化学品泄漏事故，处理不慎或发现不及时导致泄漏液排出厂外，造成环境污染的； (2) 因厂区内废气处理系统发生故障，使工艺废气未能及时处理，导致厂区周边的废气浓度超标，影响周边居民正常生活、需转移疏散周边居民的； (3) 在一般(IV 级，车间级)事故及较大(III 级，厂区级)事故中发生人员死亡的。 (4) 危废在转移过程中发生事故，污染运输路线上的土壤、地表水等环境的； (5) 公司污水处理系统发生事故，导致废水泄漏，污染厂区外的； (6) 自然灾害（如地震、洪涝、台风暴潮等）造成的环境污染事故； (7) 周边企业的环境污染事故导致本企业发生的突发环境事件等。		
应急措施		应急人员	应急物资
工程抢救组现场指挥：黄安荣（15770835383）			
管网控制	立即调查泄漏物质的扩散方向，及时做好控制扩散速度的措施，避免环境污染进一步扩大，立即关闭总电阀，根据现场情况而定，在警戒区内停电、停火，灭绝一切可能引发火灾爆炸的火种，尽可能减少事故危害。	工程抢救组人员	防毒面具、对讲机、防爆手电筒
	抢险抢修队成员穿戴好防护器具赶赴现场，对泄漏设备进行维修，切断事故来源		
危险物控制	确保雨水总闸阀处于关闭状态，对公司明沟进行清理，确保事故废水能通过应急管道进入公司应急池，防止事故废水进入外界环境，造成环境污染。		
	对于残留在地面的泄漏物利用吸收棉将其吸收后，作为危险废物交由有资质的单位进行处理；		
	对于危险废弃物在运输过程中发生的泄漏，应及时清理并交给有资质的公司处理		
	转移或保护管道周围设备和物品，防止泄漏物毁坏设备，发生二次反应，引起次生灾害；如有必要可戴上防毒面具，若无防毒面具，则用湿毛巾捂住口鼻，尽可能屏住呼吸。		
有毒烟气控制	利用厂区消防水枪对浓烟进行喷淋覆盖，减少浓烟的浓度及扩散范围。		
安全保卫组现场指挥：李刚葵（18779781829）			
危险区隔离	将事故影响区域设置为危险隔离区，设立警戒区，划出警戒线，设立明显标识。	安全保卫	防毒面

	对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，并设置路障，禁止一切车辆和无关人员进入事故现场。	组人员	具、防爆手电筒、对讲机
消防	外部消防队到达后，立即向外部消防队通报现场情况，详细说明引起火灾物质种类、危险性、起火原因和源头，目前公司应急处理情况，消防队人数、设备及数量等情况，全力配合外部消防队进行灭火工作。		
人员疏散	在转角、易迷路处安排指引人员，按照撤离疏散路线，迅速撤离受影响区域至避难场所，切实统计好人数，确保所有人安全，如有必要可带上防毒面具，若无防毒面具，则用湿毛巾捂住口鼻，尽可能屏住呼吸		
通讯联络组现场指挥：唐立衡（15727771852）			
通讯联络	通知周边企业和环境敏感点的相应负责人撤离疏散员工和居民，防止事故扩大化，最大限度降低事故损失。	通讯联络组人员	防毒面具、对讲机
	联系外部消防队进行协助抢险工作，并说明事故影响程度，目前处理情况、公司消防队人数、消防设备种类及数量。		
	联系外部医院对现场受伤人员进行及时抢救救援工作，说明人员伤亡情况		
	如果消防废水已通过雨水管网外排，进入流域，则马上通知当地水利部门，说明废水特性和扩散范围；		
	通知各单元负责人停止作业		
	联系当地生态环境局、县政府，提出协助请求。		
应急监测组现场指挥：杨佩华（13979730897）			
应急监测	事故发生时，监测与评估负责人组织人员迅速判断污染物种类，查阅相关排放标准，并准备好便携式检测仪器赶赴现场；随时用可燃气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度。	应急监测组人员	防毒面具、对讲机
	协助当地生态环境局对厂区和周边环境敏感点进行监测；生态环境局监测专家组到场后，监测与评估负责人向监测专家汇报可能存在污染物种类、大致污染范围以及公司所配置监测仪器种类等情况，全力配合生态环境局的监测分析工作；		
	监测与评估负责人得到初步监测结果后，询问生态环境局监测专家组相关应急处置意见，并立即向上级汇报监测所得结果以及专家所建议采取的措施；		

	若污染物为持续性污染物或突发环境污染事故为重大事故，则需继续进行跟踪监测，直至污染物影响消除。		
后勤救援组现场指挥：谢晓辉（18870976231）			
事故调查工作	查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失，认定事故的性质和事故责任	后勤救援组人员	防毒面具、对讲机、手机
	总结事故教训，提出防范和整改措施，提出对事故责任者的处理建议，提交事故调查报告。		
物资维护	负责现场应急物资的维护与供应，与各应急队伍队长保持联系，确保及时供给各应急救援队伍所需的应急物资		
医疗善后组现场指挥：李学东（15970979588）			
医疗救护	医疗善后组根据现场事故状况，设置临时救护点，作好接受救治伤员的准备工作	医疗善后组人员	急救药箱、防护服、防毒面具
	对受伤人员采取相应的急救措施： 穿戴自给式呼吸器将患者移到非污染区。为患者保暖和休息。就医。如果呼吸停止，使用人工呼吸。使用化学防护服。 皮肤接触：立即用大量水清洗至少 20 分钟。用消过毒的包扎用品包扎伤口。如果 皮肤刺激持续，就医。用大量水冲洗，直到有效。由于皮肤受腐蚀的 未经治疗的伤口愈合缓慢和恶化，需要立即治疗。 眼睛接触：立即用大量水清洗至少 20 分钟。用消过毒的包扎用品包扎伤口。如果皮肤刺激持续，就医。用大量水冲洗，直到有效。由于皮肤受腐蚀的 未经治疗的伤口愈合缓慢和恶化，需要立即治疗。		
	对于灼烧人员应立即使用三角巾、大纱布块、清洁的衣服和被单等，给予简单的包扎，手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
	联系外部医院对现场受伤人员进行及时抢救救援工作，说明人员伤亡情况		
现场清消与恢复	设立现场清洗站，对事故现场人员和防护设备进行清洗，保证人员和设备清洗后检测合格，防止残留污染物对人员的伤害，同时对雨水管网进行冲洗，冲洗水通过应急泵抽入污水处理站进行处理。		
	用水、清洁剂、清洗液对事故现场进行冲洗稀释，清除处理火灾后的废弃物，作好固废处理，保持厂区卫生整洁。		

污染物进入雨水系统视突发环境事件发展趋势采取的通用应急处置措施如下：

（1）切断突发环境事件产生污染物的污染源，人员应首先做好自身的防护工作，穿戴好相关的防护装置，如是企业发生突发环境事件的启动企业突发环境事件应急预案，立即对发生泄漏的生产设备、储罐、初期雨水排口等污染物泄漏源进行堵漏，对于设备、储罐、初期雨水排口局部的泄漏，立即对剩余的污染物进行倒料或处理，尽可能减少流失。必要时采取全厂临时紧急停车措施，如是公共区域对污染物产生点四周进行围堵；

（2）企业应急救援指挥中心总指挥宣布立即启动企业应急预案，布置协调现场应急指挥部的各专业处置小组组长以及各自专业小组成员按各自的职责对突发环境事件进行应急处置。如泄漏的危险化学品，根据事故点地形地貌、气象条件，依据污染扩散模型，确定合理警戒区域，划定紧急隔离带；

（3）通过污染物的产生量或存在量、污染物泄漏量、泄漏时间、泄漏去向的地形、受纳水体规模进行综合判断污染物的泄漏范围，无法判断时以最大可能污染物的泄漏范围为准。根据查明泄漏污染物的去向，对污水流经途径的关键节点位置进行截断，用沙包封堵污染物进入雨水系统周围的沟渠或雨水井，尽可能将污染物限制在企业附近低洼处或企业雨水管网内，防止或减少污染物进入附近地表水的量；

（4）根据企业的雨水分区情况和雨水进入区域地表水系统排放口分布情况，用沙袋堵住雨水进入区域地表水系统排放口，对污染物进行拦截，将区域雨水排放切换至区域应急事故池；

（5）根据不同污染物种类的性质对截留在雨水系统的污染物进行应急处置，必要时利用槽罐车将污水系统的污染物送至园区污水处理厂或有处理资质的单位处理；

（6）对污染物进入园区雨水排放口进入地表水排入口的上下游进行水质环境监测；

（7）如地表水环境监测结果出现超标或发现污染物已经进入地表水体，应根据污染物的性质按园区水污染事件的应急处置措施的步骤对污染物进入的水体进行应急处置，防止污染物进一步扩散。还应及时通知周边居民，禁止使用相关水资源，并在水体周边醒目位置设置临时警示牌；

（8）对应急处置过程中产生的污染物进行妥善处置。

7.3 事件现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大泄漏、火灾或爆炸事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。

（1）当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。

（2）员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻撤离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，一般至少在 500 米以上。

（3）事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

7.3.1 危险区的隔离

（1）危险区的设定：

全公司化学品仓储区、装卸台等为危险区。

（2）事故现场隔离区的划定方式、方法：在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

（3）事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

（4）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

7.3.2 事件现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大泄漏、火灾或爆炸事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。

（1）当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。

（2）员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻撤离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点，一般至少在 500 米以上。

（3）事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、

部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

（1）危险区的隔离

①危险区的设定：

全公司化学品仓储区、装卸台等为危险区。

②事故现场隔离区的划定方式、方法：在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

（2）现场人员的清点、撤离及安置

当发生火灾、爆炸或泄露事故时，发现人员立即报告总指挥，启动应急救援程序。

通信保障组向全公司发出人员撤离通知，义务消防队员进入现场救护、疏散人员全部至大门口集合。各部门负责人清点人员报总指挥。情况严重时，事故现场总指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。公司指定的紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、危险化学品泄露事故时，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，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声。当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在政府部门指挥协调下，指挥引导园区工人及居民迅速撤离到安全地点。

（3）应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必

须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由总指挥命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即进行洗消处置。

7.3.3 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由总指挥命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即进行洗消处置。

7.4 应急救援队伍的调度和物资保障供应程序

应急救援队伍由总指挥统一调度和指挥，发生环境污染时，由总指挥下达救援命令，并由事故发生区负责人带领展开先期应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各救援小组，在达到应急救援目的的同时尽量节约，不浪费。

7.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、中毒时的急救处置（异氟尔酮等有机气体中毒等）

（1）吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

（2）沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

（3）溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；

(4) 口服中毒时，针对不同的化学品，立即给饮植物油 15~30mL 或服用温水催吐或给饮牛奶、蛋清，或洗胃、导泄等，及时送医治疗。

(5) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

(6) 神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

(7) 呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救

2、外伤急救处置

(1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

(2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

(3) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

3、触电急救处置

(1) 迅速使触电者脱离电源；

(2) 解救时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；

(3) 解救时禁止赤手或用导体与触电者接触；

(4) 当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；

(5) 立即通知医院派员抢救或将伤者送医院抢救，在护送或抢救过程应继续进行心肺复苏措施。

4、危险化学品导致的伤害处置

(1) 按照公司危险化学品可能导致的伤害，受伤人员按以下分类：①化学性烧伤为危险液体废物烧伤，其中也包括眼部的接触烧伤。主要伤害对象岗位作业人员和应急救援人员。

②高温物理性烧伤

包括直接接触高温物体表面的烧伤，高温的水、汽烫伤，发生爆炸事故而导致的高温烫伤、以及高温热焰烧伤。主要伤害对象以岗位作业人员、爆炸危险源点 50m 半径范围内工作人员、应急救援人员。

③中毒

为危险化学品中毒，主要伤害对象为岗位操作人员和应急救援人员

④气体中毒和窒息

包括吸入燃烧爆炸产生的有毒气体导致的中毒和因为环境中氧气浓度低而导致的窒息伤害。伤害对象主要有岗位操作人员、应急救援人员。

(2) 伤员转移

迅速将伤员撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

(3) 患者现场救治方案

①化学性烧伤

立即脱去被污染衣着，迅速用流动的清水冲洗至少 15 分钟，就医。

②高温物理性烧伤

立即脱去燃烧起火的衣着，或者找水源冲洗患部及灭火（如安全水池、冲洗装置、生活用水龙头等），在一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服的情况下，可以就地打滚灭火。迅速就医。

③中毒

依据接触的化学药品，从不同的中毒途径（如皮肤接触、眼睛接触、吸入、食入等），采取有针对性的排毒方法，并及早送医治疗。

5、医院救治

(1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车辆至现场；

(2) 门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施的实施；

(3) 多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

7.6 现场处置人员安全防护

应急处置人员必须严格安装应急处置措施中不同危险等级的安全防护标准做好安全防护工作。对于有毒有害气态污染物的突发事故，应重点做好呼吸道防护措施。对于易燃易爆气体或液体的事故，必须穿阻燃防护服，佩戴防爆用品。对于易挥发的有毒有害液体的事故，应做好全身防护。对于不挥发有毒有害液体的事故，必须穿隔离服。

(1) 进入突发性环境污染事故现场的人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

(2) 进入事故现场，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；

(3) 进入易燃、易爆事故现场的车辆应有防火、防爆安全装置；

(4) 进入水体或登高，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故。

7.7 应急监测

发生突发环境事件时，公司应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，协助信丰县环境监测站或者委托的有资质检测单位，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

当处于Ⅲ级事故状态时，由公司化验室负责公司范围内的应急监测；

当处于Ⅰ级、Ⅱ级事故状态时，由信丰县环境监测站采取相应的应急监测，方案参考《江西信丰高新技术产业园突发环境污染事故应急预案》。

当公司不具备相应突发环境事件监测能力的情况时，将委托信丰县环境监测站或其他具相关资质的第三方检测公司进行监测。

7.7.1 点位布设及采样

(1) 布点原则

①环境空气：根据国家相关标准要求结合实际实际情况进行布点。对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事件发生地就近采样，并以事件地点为中心，根据事件发生的地理特点、风向及其他自然条件，包括当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在事件发生地当日下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，在下风向主轴线以及两侧扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

当企业生产装置区、储罐区物料发生泄漏事故时，根据发生事故的产品生产车间以及有可能泄露的物料确定监测因子，监测点位为事故发生时下风向的环境风险保护目标处各设一监测点。

有组织监测点位：DA001、DA002 废气排放口；无组织监测点位：厂房所处上风向参照点和下风向 3 处监控点。

②地表水：根据突发环境事件时污染物的扩散路径来确定，监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

废水监测点位：废水总排口 DW001，雨水排口 YS001。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和便捷性。

7.7.2 布点采样方法

（1）对于环境空气污染事故

①预测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在仓储、生产过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，包括粉尘、VOCs 等。

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 24 小时监测 1 次，事故严重时加密；随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③监测点布设

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾、爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

对于应急监测用采样器，应经常予以校正，便于在紧急时刻，监测设备能第一时间投入使用。

（2）对于地表水突发环境事件

①监测因子

我公司废水处理站、危化品仓库、生产车间等发生重大泄漏事故和火灾、爆炸事故，泄漏物料或消防废液通过厂区雨水、污水管网进入外环境，公司事故后水环境监测因子包括 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、总磷、总氮、色度、LAS、TOC、石油类等。

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 15-30 分钟取样一次，事故严重时加密。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③监测点布设

a) 所以在受控情况下，只需在雨污水排口设置切换装置，并设监控点，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水和消防废水进入雨污水管网，进而进入桃江河。对于产生的事故废水和消防废水，在关闭切断设施的情况下，只需在事故结束后，对消防水收集池中废水进行取样检测。

b) 在不受控情况下，危险化学品发生泄漏造成水环境污染(主要为桃江河水环境污染)，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；还需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

（3）对于地下水突发环境事件

①应以事故发生地为中心，根据厂区周围地下水流向采用网格法或敷设法在周围2km 内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

②采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

③若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

（4）对于土壤污染事故

①应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

②在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表面土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方式或根据地形采样蛇形布点方法(采样点不少于 5 个)。

③将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取 1~2kg 样品装在塑料带内密封。

7.7.3 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 6.5-1。

表 6.5-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气污 染事故	事故发生地	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次
	事故发生地上风向对照点	3 次/天
地表水突发 环境事件	事故发生地河流及其下游断面	初始加密(4 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水污染 事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天，第三天，1 次/周直至应急结束

土壤污染事故	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准
	事故发生地受污染区域	2 次/天(应急期间)，视处置进展情况逐步降低频次
	对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准

7.7.4 监测项目

水体监测项目：泄漏的化学物质、pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、总磷、总氮、色度、石油类等。

大气监测项目：泄漏的化学物质、粉尘、VOCs 等。

7.7.5 实验室仪器与器材

企业目前不具备足够的应急监测能力，但可以委托其他有资质检测单位对其进行监测，监测方案监测对事故的具体情况再详细制定。

7.7.6 监测结果报告制度

应急环境监测组应尽快向指挥中心报告有关的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内作出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

7.8 外部力量进入场地后各组职责

当场内突发事故公司内部本身力量无法迅速有效处理时，由总指挥匡思念决定引入外部救援力量抢险救灾，此时各组工作职责见下表 7.8-1 所示。

表 7.8-1 外部救援力量衔接工作职责表

序号	外部力量	联系电话	到达到场后负责衔接的应急组及工作职责
1	信丰县政府	0797-3303288	应急指挥部衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向
2	信丰县公安局	110	安全保卫组衔接。介绍事故情况及周边情况
3	保险	0797-3330361	后勤保障组衔接，说明事故损失情况
4	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	应急指挥部衔接，说明事故造成的污染程度情况及可能扩散的方向，应急监测组配合工作
5	信丰消防中队	119	企业消防组衔接，说明事故情况后协助消防中队工作
6	信丰县人民医院	120	医疗救护组衔接、说明受伤人员数量，受伤情况，跟车送受伤人员就医
7	园区管委会	0797-3337918	应急指挥部衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向

序号	外部力量	联系电话	到达到场后负责衔接的应急组及工作职责
8	信丰圣华化工有限公司	13707023941	应急指挥部衔接，后勤保障组接收应急资源并记录，安全保卫组负责安保工作，抢险组负责外部应急人员应急抢险工作安排。
9	信丰可立克科技有限公司	0797-3336092	
10	信丰县包钢新利稀土有限责任公司	15083942598	
11	信丰鸿美科技有限公司	13902470375	
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	应急指挥部衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向，提供可能需要疏散的人群信息
13	江西环苑检测有限公司	13517079665	应急监测组衔接，说明事故情况及可能受污染区域，协助监测点位定点

7.9 应急终止

7.9.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，事件条件得到消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- （3）事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；

（5）采取了必要的防护措施保护了公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

7.9.2 终止程序

（1）现场应急指挥中心确认终止时机，或应急救援小组提出，经现场指挥中心批准；

（2）一般(IV级，车间级)和较大(III级，厂区级)应急终止由应急指挥中心批准，重大(II级，厂外级)由相应政府部门批准；

（3）应急指挥中心向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（4）应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.10 终止后的行动

（1）通知厂各办公室，各科室以及附近周边企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；

- (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) 对于此次发生的环境事件，须对事件的起因，过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 请有关技术部门如（环境监测站）对厂区及周边环境进行跟踪监测，以保证环境的良好状态，具体跟踪监测项目可参考验收监测报告；
- (5) 全力配合事件调查小组，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (6) 弄清事件发生的原因，调查事件造成的损失并追究相关人的责任；
- (7) 对整个环境应急过程进行评价总结；
- (8) 对环境应急救援工作进行总结分析，并向厂领导汇报；
- (9) 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；
- (10) 根据事故调查结果，对公司现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；
- (11) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

8.后期处置

8.1 善后处置

事故处理完毕后，需进一步进行善后处理工作，主要为：

- (1) 配合政府相关部门做好事件的善后工作；
- (2) 安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。
- (3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

8.2 设施设备的清洗

在发生危险物质已经泄漏到设备或环境的事故后，应急人员应该把注意力放到受污染的设备的清洁上，清洁的重要因素是时间，如果过多拖延时间，清洁的花费将会更高。小范围的设备常采用清洗的方法完成。大范围的设备清洁与净化是一个两阶段的过程，第一阶段要去除或降低在大范围面积上的污染物，由人工清除残骸，灭火软水管清洗地面或真空吸尘器收集微粒等操作组成，应急人员必须在粗清洁净化后进行通常的采样分析已决定下一阶段的操作。第二阶段由前面描述的定位小范围清洁组成，应急人员必须准备收集废液并处理残骸和危险物质。在本厂应急人员不能处理或有困难处理时，大范围扩散污染事故将可以借助外界承包商帮助清洁净化。

8.2.1 现场恢复

现场恢复由应急救援指挥部制定相关部门负责。当应急阶段结束后，从紧急情况恢复到正常状态需要时间、人员、资金和正确的指挥。决定恢复时间长短的因素包括破坏与损失的程度，完成恢复所必需的人力、财力和技术支持，相关法律法规和其他因素（天气、地形、地势）。

1、现场保护与现场洗消事件

事件现场由工程抢险组负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者的；

(4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

事件现场洗消工作的负责人为善后处理负责人。善后处理负责人根据泄漏物的特性与现场的情况，用清水进行冲洗或采用相应的物化法进行洗消，并将冲洗水排放到应急池或暂存或直接收集到废水处理站进行处理。

2、净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；
- (2) 处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；
- (3) 物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- (4) 中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理；
- (6) 隔离，将现场和受污染环境全部隔离起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

3、现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事件现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事件得到控制后，在事件发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事件发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事件现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测

安全后方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事件发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事件泄漏物污染的环境区域。由应急专家组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。

8.2.2 恢复期间的管理

车间某区域受到破坏，生产不可能立即恢复到正常状况，某些重要工作人员的缺乏也可能造成恢复工作的进展缓慢。恢复工作的成功与否，很大程度取决于恢复阶段的管理水平。单一部门不可能完成一个重大事故恢复工作的全部内容，因此，为了保证一个完全、成功的恢复工作过程必须依靠公司相关部门的共同努力，主要包含以下人员：工程人员、维修人员、生产人员、采购人员、环境人员、安全人员、人力资源人员、公共关系人员和法律人员等，恢复生产组可能包括工会、承包商、供货商等。

表 8.2-1 恢复管理检查表

检查事项	具体内容
安全区域	维持事故现场的安全
员工救助	提供充足的医疗救助，安抚死伤员工的家属，帮助员工从个人损失中恢复，安抚员工的及其家属的情绪。
通报	执行通报程序，通知不当班人员的有关任务，通知保险公司和有关政府管理部门，向员工进行简要介绍，保持与供货方、销售方的联系
事故调查	收集所有与事故相关的重要工艺数据，保存详细的记录资料，考虑所有相关财产的损坏情况、制定专门的采购和修理工作顺序号码和费用记录，协调与有关部门的行动，评估受损财产的价值，评估停产的影响
运作	建立恢复生产工作的优先顺序，保护未受损坏财产，清除烟雾、水及废墟，防止设备受潮，抢救受损财产，恢复电力，进行抢救行动（把受损财产与未受损财产分隔保存、请保险公司验证受损财产、清除外部障碍物），列出受损财产清单和抢救人员搬迁的物品及其数量，保存所有送往垃圾场物品的记录，恢复设备和财产。

8.3 保险

我公司为员工办理保险为工伤保险，其中包括了环境应急人员的意外伤害保险。

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。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。

9.应急培训与演练

9.1 应急预案演练

9.1.1 演练分类

(1) 桌面演练：由应急组织（机构）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练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用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。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用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。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制 and 响应能力。

(3) 联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事故预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练。

9.1.2 演练内容

事故应急救援预案演练内容包括：

- (1) 事故应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- (2) 应急救援人员进入事故现场的防护指导；
- (3) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- (4) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (5) 事故的善后处理；
- (6) 当时当地的气象情况对周围环境对事故危害程度的影响。

9.1.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事故应急救援的演练者：主要由绝大部分公司员工组成，直接参加按事故应急程序

进行的基本操作；

演练控制人员：主要由副总指挥担任，其要保证事故应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：主要由应急专家组和应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事故应急救援人员进行讲评和总结。

9.1.4 演练准备

（1）成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

- 1）确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；
- 2）协调各参演单位之间的关系；
- 3）确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；
- 4）检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；
- 5）组织演练总结与评价。

（2）演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- 1）应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- 2）编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- 3）设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- 4）情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；
- 5）设计演练情景时应详细说明气象条件；
- 6）应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- 7）应考虑通信故障问题。

9.1.5 演练总结训练

结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交副总指挥，副总指挥将

上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。报告内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (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、器材设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

9.1.6 演练记录与问题分析、整改措施

演练之后做好以下记录表，并分析演练暴露问题及解决措施。

表 9.1-1 环境应急预案演练记录表

预案名称	环境应急预案		
组织部门		记录人员	
演练时间		演练地点	
参加人员			
演练目的	提高全员环境风险意识的同时，通过演练使人员掌握应急救援的程序和方法，提高各应急队伍协调作战能力。		
演练过程描述：			
演练中存在的问题及整改措施：			
备注：			

1、暴露问题

(1) 演习准备不够充分。整个演习准备工作做得不够充分，细节考虑得不够全面，在演习将要开始之前，车间对演习现场还未完全布置到位，消防器材的位置未放好等，这些小的问题直接影响到现场人员的精力，致使演习之前人员秩序比较忙乱。

(2) 小组间的工作安排衔接不好。由于演习的具体时间迟迟没有完全确定，致使我公司演习内部协调会未及时召开，造成牵头部门与其它部门工作安排衔接不好，细节

考虑不周，使观摩席和指挥部位置的安排有些欠缺，参看人员没有专人引领、接待，领导就坐位置没由专人安排，这些细节没有考虑到。

（3）演习工作布置不够及时、到位。整个演习工作的布置、协调不够及时，职责分工等细节问题考虑得较晚，致使前期的准备工作遇事说事，缺乏系统考虑，造成整个演习将要开演，还有细节问题没有准备好，演习前人员比较忙乱。

（4）演习人员紧张程度不够。在整个演习过程中，人员间的配合总体是比较默契的，但是在整个气瓶堵漏到人员撤出，人员的紧张程度不够，给人的感觉有些不紧不慢，使整个演习缺乏紧迫感。

2、解决方法

（1）加强组织领导

为积极预防和有效应对应急管理工作，我公司先后组织召开全体员工大会，认真传达学习工作会议精神，使全体师生牢固树立应急管理工作的基本理念。

一是加强领导。公司主要领导组织全体员工就公司内外应急工作专门召开会议，安排部署应急管理工作，成立了由厂长担任组长及副组长，各车间主任为成员的应急管理工作领导小组及办公室，及时处置本公司职能范围内预防和处置公共场所和突发事件，为各项应急工作的深入开展提供组织保障。二是完善制度。根据上级会议精神，进一步修订了《赣州赛瑞合金材料有限公司突发环境事件应急预案》；进一步明确了工作原则、适应范围及各级管理部门的工作职责、检查行动具体步骤、检查工作主要措施、检查工作注意事项以及指挥和处置突发事件、信息报送制度等，确保应急管理工作的有效实施。三是抓好落实。按照立足现实、细化职责、重在落实的方针，建立应急管理目标责任制，进一步强化了组织领导，明确了工作责任，保证了全面工作有人管，具体工作有人抓，形成各级联动，层层负责，职责明确，责任到人的良好局面。

（2）完善应急措施

按照“横向到边，纵向到底”的预案体系建设目标，强化应急预案的制订。

一是对现有预案进行认真梳理。结合公司工作实际，进一步梳理现有的应急预案，深化公司内部应急管理建设，努力探索有效应急管理措施，并要求各班组建立相应的应急组织，完善应急措施，并确定专人负责。

二是注重预案的可操作性。在完善和修订预案过程中，围绕各班组的具體特点，认

真研究各类突发事件的发生和发展规律，注意吸取以往在演练过程中的经验教训，加强调研，广泛听取各班主任的意见，不断提高预案的合理性和可操作性，逐步推进应急管理工作的规范化、制度化和程序化。

三是明确工作措施。处理应急事故关键要措施得力，快捷迅速，方法得当。我们从应急指挥、应急响应、各小组的具体工作分工到工位具体处置，都制订了详细具体的工作措施，明确了各小组的具体任务和责任。公司全面完成突发事件应急预案的修订工作。

截至目前，我们还组织全体员工演练了安全撤离危险区域应急预案。通过演练，使全公司员工的应急安全防范意识有了明显提高。此外，我们还认真检查了公司属范围内的各种应急安全措施。

（3）搞好队伍建设

我们始终把队伍建设和提高应急管理能力作为一项重要的基础性工作来抓。

一是抓队伍。我公司在完善应急管理机构建设的基础上，落实应急管理办公室的措施要求，不断充实应急队伍，落实专人负责应急管理工作。通过整合全公司应急队伍和力量，逐步建立了统一高效的专业应急管理体系。

二是抓培训。我们组织应急管理工作人员进行经常性的工作和措施探讨、学习。内容包括：突发公共事件应急处理方法；日常活动突发公共事件、自然灾害和事故灾难引发的突发公共事件；公共卫生和社会安全事件引发的突发公共事件等类型的突发公共事件预防与处理；突发公共事件应急处理能力的培养。

三是抓分析。充分利用晨会、专题大会等有效形式，组织搞好案例分析，主要涉及课间、集会、大型活动、路队当中突发事件的种类、特点、应急准备、应急预案、应急处理措施等。使全体员工进一步树立责任感，增强忧患意识、正确掌握突发公共事件预防和处置的基本常识、原则和方法，教育学生通过采取一系列行之有效的办法提高自身和他人的安全防范意识。

（4）畅通信息渠道

我们根据有关文件精神，结合实际建立了全公司应急信息报送流程。流程规定：突发事件发生时，各班专职信息员应及时向公司办公室报送信息情况，各班专职信息员根据事发轻重缓急，及时向公司领导报告，并及时反馈后续处置情况。

9.2 宣传培训

公司安全部门负责组织应急抢险队伍成员每年2次以上培训，培训方式可送外部消防机构或外部消防机构来厂现场培训。

9.2.1 应急培训的要求

(1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

9.2.2 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

向总指挥申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；

2) 应急预案体系的日常管理、建设；

3) 针对库区实际情况，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，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训由企业根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

- 1) 熟悉本专业组的工作职责;
- 2) 针对各岗位可能发生的事故,在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法;
- 3) 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;
- 4) 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;
- 5) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备,学会使用方法,例正压自给式呼吸器、防毒面具等;
- 6) 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;
- 7) 掌握库区化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。掌握重点区域化学品应急处置方法,如仓储区如何防治泄漏及泄漏后如何进行应急处置。
- 8) 事故情况下减缓环境污染措施的相关内容。

9.2.3 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估:采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式,并对考核结果进行记录。应急专业组的培训:培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式,并对考核结果进行记录。

10.奖惩

10.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 对事故应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事故或事故隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- (3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励；
- (4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，参照公司内部《江西威信工业有限公司员工手册》内容酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：1.员工推荐、本人自荐或部门提名；2.人事部和行政部审核；3.经理批审。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

10.2 惩处

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；
- (2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚；
- (3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的队伍或个人予以处罚；
- (4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动

（7）散布谣言，扰乱社会秩序的；

（8）有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后参见《江西威信工业有限公司员工手册》决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

11.保障措施

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度、危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线，停车地点等内容）、以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

11.1 人力资源保障

企业应保障最基本的人员救护能力，在发生事故时，应保证所有人员能够参与救援，并能保证自身的安全。企业应加强培训，保障员工的紧急事件处置能力，并随时保持安全意识。

公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握我公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

11.2 资金保障

突发环境事件应急准备、处理和救援工作的资金由公司有关部门提出，按规定程序列入年度财政预算或予以专项安排。

为确保应急救援的需要，专项资金专款专用，主要用于配备、更新救援设备，应急培训、演练，应急救援队伍补贴、保险，征用物资的补偿等。经费预算中，预留一部分经费给由于突发环境事件的发生，生命、财产受到损失的群众，根据事发地实际情况和省环保部门的要求，公司财政给与适当的补偿。

11.3 物资保障

应配备事故应急救援装备设施，根据事故救援的需要和特点，准备有关装备（灭火器材、防护器具等设备设施）。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。应急物资装备主要包括基本装备、专用装备、图表等。

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司副总经理和安全经理负责，应急物

资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由生产装置安全员负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。公司安环部发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至安环科，再经由安环部汇总及时更新、补缺。

应急消防设施：根据化工企业及设计规范要求，厂区内设置独立的消防给水和消防基础设施。

应急和消防设施明细及设备详见“附件六”。

应急照明设施：整个厂区的照明依照（GB50034-92）《工业企业照明设计标准》设计。在防爆区内选用隔爆型照明灯，正常环境采用普通灯。

道路交通：厂区周围道路交通方便。

11.4 医疗卫生保障

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，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。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

11.5 交通运输保障

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

11.6 治安维护

安全保卫队负责事故应急救援中配合区交通管理部门的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

1) 实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

2) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

11.7 通信保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机（配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路,各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式。

11.8 保障制度

整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物质的维护、定期检查与更新。

12 预案评审、备案、发布和更新

12.1 预案的评审、备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。内部评审主要由我公司主要负责人组织厂内有关部门和人员进行评审，外部评审是则由上级主管部门以及其他相关企业单位、环保部门、周边群众代表、专家等对本预案进行评审。

预案经评审完善后，由我公司主要负责人签署发布，按规定报有关部门备案。

12.2 发布和发放

- (1) 公司应急预案经公司应急指挥领导小组评审后，由总经理签署发布；
- (2) 应急指挥领导小组负责对应急预案的统一管理；
- (3) 公司管理部负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，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) 应发放给应急指挥领导小组成员和各部门主要负责人、岗位。

12.3 预案管理与更新

公司应急预案经评审后，由总经理签署发布并上报信丰县生态环境局备案。管理部负责对应急预案的统一管理；管理部负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，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；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (5) 生产设施变更、操作规程变更、运输储存物料变化、扩建新项目等情况发生时；
- (6) 法律、法规发生变化。应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，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。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

13.附则

13.1 名词术语

(1) 突发环境事件

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

(2) 环境污染事故（事件）

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事故（事件）。

(3) 环境污染事故危险源

指可能导致环境污染事故的污染源，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) 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

(5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境风险源衡量是否构成环境风险源的重点是：发生事故时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(7) 环境保护目标

指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(8) 应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处理方案。

（9）应急准备

指针对可能发生的环境污染事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（10）应急响应

指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（11）应急救援

指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

（12）应急监测

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

（13）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。

13.2 预案解释

本预案解释权归企业所有。

13.3 修订情况

在以下情况需重新修订此预案：

- a、日常应急管理中发现预案的缺陷；
- b、训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- c、组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- d、应急设备和救援技术发生变化；
- e、企业厂址、布局、原材料、危险化学品、生产工艺发生变化；
- f、有关法律法规和标准发生变化。

13.4 实施日期

本预案自签发之日起实施。

附件

附件一、应急组织人员名单

组别		姓名	职务	分机	电话
总指挥		杨佩华	安环部高级经理	8300	13979730897
副总指挥		黄伟宁	安环部高级主任	8301	18720722588
技术保障组	组长	周孝发	染部高级经理	8102	15297795608
	组员	黎永富	机修组高级主任	8312	18370756523
	组员	周金石	高级污水主任	8302	18720899265
通讯联络组	组长	唐立衡	人事行政部高级经理	8608	15727771852
	组员	唐振兴	织部高级经理	8273	15975374663
	组员	洪接萍	印花部经理	8902	18460315876
应急监测组	组长	顾春平	财务高级经理	8607	15297889729
	组员	黎萍华	染部总监	8101	15170169755
	组员	邓成荣	统筹部高级主任	8781	13763964183
安全保卫组	组长	李刚葵	高级保安主任	8614	18779781829
	组员	欧俊昌	保安主任	8613	18779034103
	组员	王书文	保安主任	8613	18870795935
医疗善后组	组长	李学东	人事行政部副经理	8609	15970979588
	组员	张世君	物流部高级经理	8007	13979792361
	组员	徐斌	行政人事部高级主任	8611	13627077486
工程抢救组	组长	黄安荣	染部副经理	8310	15770835383
	组员	熊德平	染部高级主任	8311	18779091656
后勤救援组	组长	谢晓辉	人事行政部主任	8610	18870976231
	组员	王家胜	人事行政部厨师		13607071027
	组员	黄龙飞	人事行政部厨师		15970842099

附件二、相关单位和人员通讯录

序号	部门	联系电话
1	信丰县政府	0797-3336819
2	信丰县公安局	0797-3338239、110
3	赣州市信丰生态环境局	0797-3362366、12369
4	信丰县消防大队	0797-3377119、119
5	信丰县人民医院	0797-3318300、120
6	工业园区管委会	0797-3337110
7	江西百士德环境科技有限公司	0797-3240333
8	信丰鸿美科技有限公司	13902470375
9	信丰县工业园污水处理厂	13699511798
10	高丘村	13177797780

附件三、应急物资储备清单

序号	应急物资名称	单位	数量	储备地点	用途
1	洗眼器	台	13	使用染料车间	医疗救援
2	喷淋	个	1032	各生产车间	消防救援
3	防毒面具	个	16	保安室	呼吸防护
4	医药箱	个	32	各部门	医疗救援
5	手电筒	只	4	保安室	照明
6	应急灯	只	779	各车间/消防通道	照明
7	消火栓	具	279	每栋厂房	消防
8	手提式灭火器	只	914	每栋厂房	消防
9	消防铁锹	个	6	危化仓	消防
10	黄沙	KG	2000	危化仓	消防
11	消防喇叭	个	157	每栋厂房	消防警报
12	自动警铃	个	381	每栋厂房	消防警报
13	手动警铃	个	273	每栋厂房	消防警报
14	自动烟感	个	1231	每栋厂房	消防警报
15	消防泵	套	2	消防泵室	消防
16	消防喷淋泵	套	2	消防泵室	消防
17	消防中控系统	套	2	保安室	消防警报
18	室外消防栓	个	8	各栋厂房外	消防
19	消防车外接自动喷淋阀	个	1	水塔下	消防
20	消防栓阀	个	1	染部车间墙外	消防
21	燃气报警系统	套	1	锅炉房	消防报警
22	气体检测系统	套	1	危化仓库	消防报警
23	有害气体检测仪	套	1	污水站	防护检测
24	静电桩	个	2	危化仓库	防护检测

编制说明

1 编制过程概述

2024 年 4 月，江西威信工业有限公司编制《江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）。此次《预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

编制工作开始前，编制单位及公司成立了预案编制工作组，明确任务和时间安排，确保应急预案的编制工作有条不紊地进行。编制工作组收集了公司基本情况资料，进行了现场勘查，通过分析和论证，对公司进行环境风险评估，识别出公司存在的环境风险源并对环境风险进行分级，编制了《江西威信工业有限公司突发环境事件风险评估报告》。在调查、环境风险评估的基础上，对公司现有的事故预防措施、应急装备、应急队伍等应急资源情况进行了调查，评估了公司的应急能力，对有待改进之处提出了完善建议。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出具体安排。

编制过程的步骤有：

1) 2024 年 4 月成立应急预案编制小组：成立编制小组，收集应急预案编制所需的各种资料；

2) 调查、评估过程：在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本单位的危险源、可能发生事故的类型和后果，进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生事故形成分析报告，分析结果 作为应急预案的编制依据；

3) 环境风险评估：对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设；

4) 应急预案编制：针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能、应急预案充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

2024 年 4 月《预案》初案编制完成，经公司内部多次研讨修改，广泛听取各方面的意见后，形成了预案评审稿。于 2024 年 5 月组织召开《预案》评估会。会后，预案编

制工作组根据专家评估意见对《预案》进行修改完善，再由公司主要负责人签署发布。

2 重点内容说明

在内容结构上，《预案》包括则、企业概况、应急组织体系与职责、环境风险分析、企业内部预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理、附则、附件与附图。其中：

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、工作原则和突发环境事件分级。

应急组织体系与职责部分建立了由企业主要负责人及各部门领导、员工组成的突发环境事件应急救援体系，明确了应急指挥机构和各工作组应该承担的职责，确保紧急状态下应急救援工作的有序开展，使各项救援任务真正落到实处。

预防与预警机制部分本着预防为主的原则，对各危险源的监控提出明确要求，对应急能力进行评估，对预警级别的确定、预警的发布和解除进行了规范。

应急处置部分根据企业实际情况科学的制定各类事故的应急处置措施等。对指挥与协调、疏散隔离、应急人员安全防护、受伤人员救治、应急监测、信息发布及应急结束等环节做出了相应规定。

保障措施部分建立了预案实施的保障体系，主要包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资装备保障、经费保障、医疗保障和交通运输保障。

3 征求意见及采纳情况说明

演练暴露问题：各专业队伍相互协调协助能力仍有待提高；救援人员技能掌握不够熟练。

解决措施：对企业员工广泛开展环境保护知识教育，宣传环境污染事故预防、避险、报警、减灾等常识，增强环境污染事故应急能力。采用各种教学手段和方式，如授课、开展活动等，加强对各有关人员抢险救援的培训，以提高事故应急处理能力。通过培训，使企业内应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急警报系统、如何安全疏散人群、消除污染等基本操作。

《预案》评审前，在公司内部广泛征求意见，收到了若干关于完善应急预案的意见，主要的意见如下：

- 1、按《突发事件信息报告办法》对环境事件重新分级。
- 2、补充突发事件应急关系图。
- 3、完善评价原则。
- 4 增加园区管委会及周边敏感点的联系方式。

会后，预案编制工作组采纳了这些意见，并对《预案》进行了完善。

3 评审情况说明

2024 年 5 月 16 日，江西威信工业有限公司组织全体工作人员以及相关应急救援方面的专家对《江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案》进行学习和评审，经公司各部门主要负责人认真审核，形成如下意见：

该预案符合国家有关法律、法规、规章和标准，以及有关部门和上级单位规范性文件要求；具备《国家突发环境事件应急预案》和《突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）所规定的各项要素；紧密结合松节油生产危险源辨识与风险分析；切合环境保护的工作实际，与突发环境事件应急处置能力相适应；建立了必要的应急相应机构，报告流程清晰，应急措施到位，明确了现场保护职责，能够满足企业的应急救援需求，经公司内部学习讨论后报赣州市信丰生态环境局备案。

江西威信工业有限公司

2024 年 5 月 28 日

第二部分 环境风险评估报告

1.前言

环境风险评估是国家为贯彻落实“为有效预防和减少突发环境事件的发生、保障人民群众生命财产和环境安全，落实企业突发环境风险防控主体责任，规范环境保护行政主管部门监督管理”的方针，加强突发环境事件管理行之有效的技术手段，是现代化环境保护管理之一。

江西威信工业有限公司属于棉、尼龙纺织及印染精加工行业，其生产过程中所使用的危化品泄漏事故以及“三废”事故排放存在环境污染风险。

开展突发环境事件风险调查与评估，能为贯彻落实环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持。

同时，通过开展突发环境事件风险评估，企业可以掌握自身环境风险状况，夯实政府环境应急管理基础，提升企业环境应急预案质量，遵循政府监督、企业主体、专业服务、统一规范、分级管理的原则，明确环境风险防控措施，为企业环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。

江西威信工业有限公司位于信丰县工业园星村路1号（地理坐标为东经114°55'58"，北纬25°25'52"），主要生产工序为原料织造和绳、带染整，建设内容：主体工程（织部车间2栋，内含织带机、整经机等生产设施；染部车间2栋，内含织绳机、打纬机等生产设施；染色、印唛等其他车间）、贮运工程（各种原料和产品仓库、固废仓库等）、辅助工程（办公楼、员工宿舍、食堂等）、公用工程（给排水、空压站、循环冷却系统等）以及环保工程（双碱法脱硫除尘器、污水处理站、厂区绿化等）。

为了查清项目存在的环境风险隐患，科学评估环境风险防控能力，客观界定环境风险等级，并为环境安全达标建设提供参考和依据，特委托“江西安蒂凡环保科技有限公司”编制本环境风险评估报告。

公司专门成立该项目工作组，对现场进行勘测和资料收集、整理和研究的基础上，依据《企业突发环境事件风险评估指南（2018年试行）》以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要求编制本报告。

2.总则

2.1 编制原则

本报告以江西威信工业有限公司生产过程和事故状态下产生的污染物作为评估重点，以与环境风险事件有关的法律法规、制度、导则和治理技术为依据，编制全面、具体且具有代表性的风险评估报告。本报告主要针对于企业生产过程和事故状态发生的环境事件的风险评估，根据对已有具体事件的案例分析总结，同时结合时间与空间上转变假定和设想可能发生突发性事件进行分析对比，结合相关法律法规编制出企业环境事件风险评估报告。

2.2 编制依据

2.2.1 政策法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 施行）
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2009.5.1 施行）
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（2013.12.7 施行）
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）
- (9) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）
- (10) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1 实施）
- (11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第79号，2015.7.1 施行）；
- (12) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号，2013.3.1 施行）；
- (13) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第79号，2015.6.29 施行）；
- (14) 《企业事业突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（国办发〔2015〕

4号)；

(15) 《突发环境事件信息报告方法》(环保部令第17号)，2011年5月1日施行；

(16) 《突发环境事件应急管理办法》(2015.6.5施行)；

(17) 《突发环境事件调查处理办法》(2015.3.1施行)；

(18) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20号)，2013年2月7日；

(19) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)；

(20) 《产业结构调整指导目录》(2019年本)；

(21) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版)；；

(22) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ-941-2018)；

(23) 《危险化学品目录》(2021年版)(2021.11.27施行)；

(24) 《国家危险废物名录》(2021年版)；

(25) 《重点监管的危险化学品名录》，(2013年完整版)；

(26) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77号)，2012年7月3日；

(27) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号)；

(28) 《建设项目环境风险评价技术导则》2019年3月1日实施；

(29) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)2018年2月5日。

2.2.2 技术指南

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号)，2014年4月3日；

(2) 《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〔2014〕4号)，2015年1月9日；

(3) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20号)。

2.2.3 标准规范

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南》(试行，环办函〔2014〕34号)；

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (4) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)；
- (5) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014)；
- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；
- (7) 《危险化学品目录》(2018 版)；
- (8)《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；
- (9) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (10) 《环境空气环境质量标准》(GB3095-2012)。

2.2.4 其他文件

- (1)《江西威信工业有限公司年产 1.9 万吨各类服装辅料建设项目环境影响报告书》(南京科泓环保技术有限责任公司)及批复文件(赣环评字〔2013〕179 号)；
- (2)《江西威信工业有限公司年产 1.9 万吨(一期 1.2 万吨)各类服装辅料建设项目环境保护验收监测报告》(南昌市华测检测认证有限公司)；
- (3) 企业提供的其他相关技术资料。

2.3 评估范围

本评估报告仅针对江西威信工业有限公司厂区可能发生的突发环境事件的环境风险等级进行评估。

通过对江西威信工业有限公司年产 1.9 万吨各类服装辅料项目风险源项分析,判断发生风险事故的概率、通过数学模型计算发生风险事故时对外环境的影响,提出减少事故风险的措施,把事故引起厂(场)界外人群的伤害、环境质量的恶化及生态系统影响的预测和防护作为评估工作重点。

2.4 评估程序

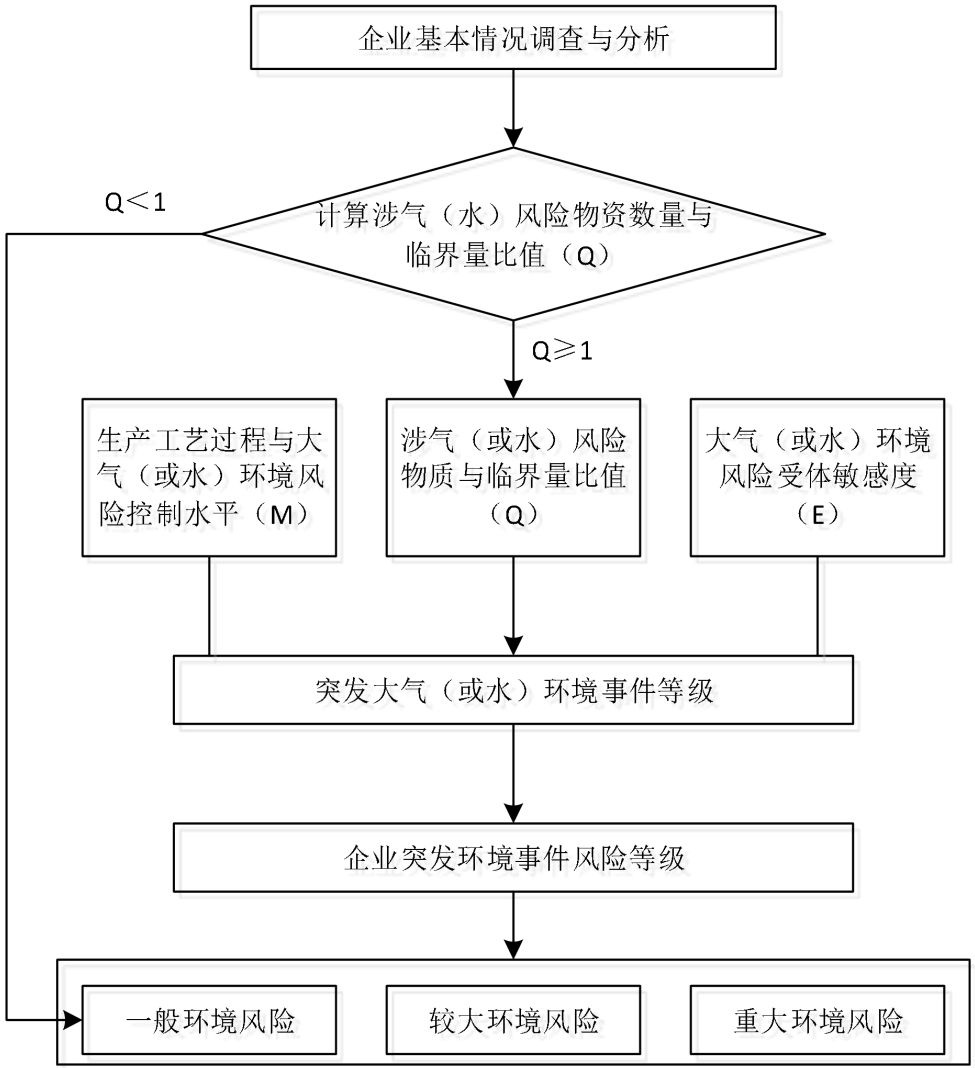


图 2.4-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

3.环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

江西威信工业有限公司位于信丰县工业园星村路1号（地理坐标为东经114°55'58"，北纬25°25'52"），主要生产工序为原料织造和绳、带染整，建设内容：主体工程（织部车间2栋，内含织带机、整经机等生产设施；染部车间2栋，内含织绳机、打纬机等生产设施；染色、印唛等其他车间）、贮运工程（各种原料和产品仓库、固废仓库等）、辅助工程（办公楼、员工宿舍、食堂等）、公用工程（给排水、空压站、循环冷却系统等）以及环保工程（双碱法脱硫除尘器、污水处理站、厂区绿化等）。

2013年6月，江西威信工业有限公司委托南京科泓环保技术有限责任公司编制并完成《江西威信工业有限公司年产1.9万吨各类服装辅料建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）。2013年8月7日，江西省环境保护厅对该项目予以批复（赣环评字[2013]179号）。2014年9月开工建设。2016年7月11日项目一期竣工并投入试生产。2018年4月委托南昌市华测检测认证有限公司对项目环境保护设施的建设、运行及其效果、“三废”处理和综合利用、污染物排放、公众意见调查、环境管理及环境风险防范等情况进行了全面检查与现场监测。此外，企业已取得了排污许可证（证书编号：91360700598878060C001P），并于2023年7月19日进行了变更。

企业基本情况如下表所示。

表 3.1-1 企业基本信息一览表

单位名称	江西威信工业有限公司		
统一社会信用代码	91360700598878060C	法定代表人	高韵霞
单位所在地	江西省赣州市信丰工业园区星村路1号	经度坐标	114°55'58"
		纬度坐标	25°25'52"
所属行业	C1710 棉、尼龙纺织及印染精加工，热力生产和供应	建厂时间	2014
企业规模	规划年产19000吨服装辅料，实际年产12000吨服装辅料	联系方式	0797-3387788
占地面积	93847.73平方米	职工人数	1200
所属集团公司名称	/		

3.1.2 自然地理概况

公司位于信丰县，所在地的地形、地貌、气候类型等自然概况见表 3.1-2。

表 3.1-2 所在地地形、地貌气候类型等自然概况

类别	概况
地形地貌	<p>信丰境内地势由南向北倾斜，四周高而中间低，呈盆地地形。县内高程差异悬殊，最高处虎山崇，海拔 1015.7m；最低处西牛镇五羊村，海拔 135m；一般海拔在 200~400m 之间。县境边缘峻岭起伏，重峦叠嶂。中部桃江纵贯南北，支流汇集，水势平缓。境内中央展布约 600km² 的低丘岗埠，缓坡宽谷，阡陌农田。</p> <p>总的地形结构大致是：东部和南部及西北部为中低山脉，西南部和北部为低山丘陵，而中部地区则多低丘平地，由此构成一个由南往北倾斜的地形。</p> <p>全县地形可概括为丘陵盆地和中低山高丘陵两大类。</p> <p>丘陵盆地地形</p> <p>第三纪红色断陷盆地地形分布范围较为广阔，北从西牛的黄泥、星村双溪口一线，东至嘉定的龙舌、古陂、大塘埠的坪石一带，南从小河大坡水、大塘埠牛口围至万隆一线为界，西面从九渡的鸭子寮下至杨梅岗为盆地缺口与南雄盆地相通。</p> <p>馒头状高丘陵、低丘陵地形这一地形处于盆地边缘至盆地中心间，围绕盆地边缘，多呈环状，有西牛的星村、万隆、大塘埠的坪石及古陂等地；盆地中心多为方山、桌状山地形，有大塘埠、正平镇一带。</p> <p>波状平缓的低丘陵及单面山地形此种地形分布面较为广泛，如大塘埠圩北面的长岗，东面的龙岗，坪石的满井、凹背、大屋岭，西牛及小河镇一带皆是。</p> <p>花岗岩侵蚀盆地，呈馒头状、波状的丘陵盆地地形这种地形规模较小，分布于安西、牛颈、龙舌、羊马、龙州等地。</p> <p>变质岩侵蚀盆地地形盆地底面平坦，为河流冲积物覆盖，分布在崇仙等地。</p> <p>河谷阶地地形分布在桃江及其支流两岸，有冲积平原及阶梯状平地，为农业生产、居民点及交通地区。</p> <p>丘陵盆地地形</p> <p>第三纪红色断陷盆地地形分布范围较为广阔，北从西牛的黄泥、星村双溪口一线，东至嘉定的龙舌、古陂、大塘埠的坪石一带，南从小河大坡水、大塘埠牛口围至万隆一线为界，西面从九渡的鸭子寮下至杨梅岗为盆地缺口与南雄盆地相通。</p> <p>馒头状高丘陵、低丘陵地形这一地形处于盆地边缘至盆地中心间，围绕盆地边缘，多呈环状，有西牛的星村、万隆、大塘埠的坪石及古陂等地；盆地中心多为方山、桌状山地形，有大塘埠、正平镇一带。</p> <p>波状平缓的低丘陵及单面山地形此种地形分布面较为广泛，如大塘埠圩北面的长岗，东面的龙岗，坪石的满井、凹背、大屋岭，西牛及小河镇一带皆是。</p> <p>花岗岩侵蚀盆地，呈馒头状、波状的丘陵盆地地形这种地形规模较小，分布于安西、牛颈、龙舌、羊马、龙州等地。</p> <p>变质岩侵蚀盆地地形盆地底面平坦，为河流冲积物覆盖，分布在崇仙等地。</p> <p>河谷阶地地形分布在桃江及其支流两岸，有冲积平原及阶梯状平地，为农业生产、居民点及交通地区。</p> <p>中低山高丘陵地形</p> <p>中山地形由花岗岩组成的中山地形分布于信丰县与安远、南雄市交界的山区，山体成块状突出于群山，山顶多呈锤状，山坡陡峻。由变质岩系组成的中山地形分布面小，仅有东面陀婆崇、牛牯崇及西北面的雉山。</p> <p>低山地形由花岗岩组成的低山高丘陵地形，主要分布于安西的笔架山、隘高的鹅叫岭、油山的高峰寨、鸡心寨等地。由变质岩组成的低山地形，一般分布县界之间的分界山地，山坡陡峻，坡度 25°~35°；山顶尖实，山谷呈锯齿状，沟谷深切，河谷呈峡谷状。</p> <p>高丘陵地形由花岗岩组成的高丘陵，分布于龙州、隘高一带，山顶浑圆，被分割成孤立的馒头状。由变质岩组成的高丘陵，分布面较广，遍及小江、崇仙一带，还有</p>

	万隆、大塘埠南面及金盆山、新田等低山区的外围。
气候类型	<p>信丰地处东亚季风区，气候温和、光照充足、热量丰富、雨量充沛，属中亚热带季风湿润气候，具有四季变化分明，春秋短夏冬长，冰雪期短，无霜期长，夏少酷暑冬少严寒等特点。冬春之交，多受西伯利亚干冷空气影响，气候变化无常，阴雨连绵；盛夏之时，多受太平洋副热带高压控制，气候炎热少雨，偶有台风影响；秋季，由于太平洋副热带高压南退减弱，秋高气爽，常多干旱，昼夜温差较大；入冬后，气温渐降，气候干燥寒冷，时有霜冻出现。</p> <p>(1) 气温</p> <p>根据县气象站 1986 年至 2006 年气温资料统计，信丰累年平均气温为 19.6℃，1 月份平均气温为 8.9℃，是历年最冷的月份；历年极端最低气温为零下 5.1℃，出现在 1999 年 12 月 23 日；历年 7 月份平均气温为 28.8℃，是累年最热的月份，历年极端最高气温为 40.0℃，出现在 2003 年 7 月 23 日和 8 月 4 日；累年日平均气温稳定超过 5℃ 的初日，出现在 2 月 3 日～5 日，终日出现在次年的 1 月 5 日～8 日，持续天数为 338 天，年度积温为 6882℃。</p> <p>由于地貌和森林植被的影响信丰，县年平均气温在地域分布上有明显差异。山区树林多，覆盖率高，年气温比平川地区略低，如县东南、西南和西北部山区，年温比气象站所在地（县城）要低 2～3℃。</p> <p>(2) 日照</p> <p>信丰县地处中纬度，太阳辐射较充裕。年平均太阳辐射总量为 4562 J/m²。太阳辐射在时间分布上是夏秋多，冬春少，月总量最高值出现在 7 月份，为 607J/m²。据县气象站 1986～2006 年的气象资料统计，信丰县 21 年平均实际日照时数为 1596.8 小时，年日照百分率为 41%。7～8 月日照时数最多，为 220～240 小时，2～3 月最少，为 70 小时左右。</p> <p>(3) 降水</p> <p>根据气象资料统计，信丰县多年平均降雨量为 1500～1600mm，实测多雨年(2002)降雨量达 2000～2200mm，少雨年（1991）仍有 950～1000mm。但时空分布不平衡，年际变化较大，雨量分布不均匀。4～6 月份因受冷暖气流交替影响，降雨多，成为多雨季节，在这一期间，全县多年平均降雨量为 638.4mm，占年降雨量的 42%，常引起洪涝灾害。而 7～9 月份，高温少雨，蒸发量大，常出现伏秋旱，这一期间，多年平均降雨量为 379.0mm，占年降雨量的 25%。全年以 6 月份降雨量最多，11～12 月份降雨量最少。7～9 月，降水主要依赖台风和地方性热雷雨，大部分时间维持晴热高温天气。</p> <p>信丰年平均降雨日数为 161 天，年最多降雨日数为 190 天，年最少降雨日数为 135 天。最长连续降雨日数为 24 天，总降雨量达 430mm。一日最大雨量为 114.2mm，出现在 1993 年 5 月 2 日。最长连续无降雨日数为 43 天。</p> <p>(4) 蒸发</p> <p>据县气象站 20 厘米口径蒸发器观测，信丰多年平均蒸发量为 1587.4mm。7～8 月蒸发量最大，分别为 230.6mm 和 209.6mm；1～2 月蒸发量最小，分别为 65.0mm 和 66.5mm。</p> <p>(5) 风向风速</p> <p>信丰县历年 1～4 月份和 9～12 月份盛吹偏北风，其次是西北风；5～8 月份盛吹南风，其次是偏南风。累年各月平均风速 1.5～2.5m/s。年平均大风日数不足 1 天；历年最大风速为 30m/s（风力达 11 级），出现在 1990 年 4 月 3 日。项目所在地多年平均风速为 2.0m/s。</p>
河流及水文	<p>(1) 地表水</p> <p>县境地处桃江中游，积雨面积较大，水流平缓，每逢雨量集中季节，常遭洪灾。每年 4～9 月为汛期，5～7 月为洪水多发季节，尤以 6 月份出现次数最多。8～9 月受台风雨影响也能形成量级较大的洪水。洪水过程线形状以单峰为主，洪峰持续时间约 1～5 小时，一次洪水历时一般在 10 天左右。1986～2005 年共出现超警戒水位洪峰 16 次，其中枫坑口站最大洪峰出现在 1989 年 5 月 22 日，洪峰水位 172.81 m，流量 2460 m³/s，最低水位 1999 年 3 月 8 日，水位 165.9m，流量 8.2m³/s；信丰站最大洪峰出现在 1989 年 5 月 23 日 14 时，洪峰水位 149.68m；茶茆站最高水位出现在 2006 年 7 月</p>

	<p>28日, 144.52m, 相应流量 2670 m³/s, 最低水位出现于 2001 年 12 月 14 日, 136.33m, 实测最小流量 7.68m³/s。</p> <p>桃江: 发源于赣粤交界九连山脉的饭池嶂, 由全南县江口乡入境, 经崇仙等七个乡后出境, 流往赣县, 在赣县的茅店、双江口注入贡水。在县境流经全长 85.3km, 河床平均坡降为 0.031%。在信丰县工业园排污口下游处的河流年平均流量为 48.4~321m³/s (平均流量 167m³/s), 平均水深 3.5~6.9m, 河水面宽度为 102m~148m, 流速为 0.29~3.6m/s。桃江五洋电站段 1952 年~2008 年 57 年间最枯月流量为 2004 年 12 月, 流量为 19.7m³/s, 河宽 90m, 水深 1.15m, 流速 0.19m/s。</p> <p>秀墩河: 从东北面的蓝屋蜿蜒流入东面的秀墩汇入桃江, 总体流向为北东向, 汇水面积为 16.075km², 枯水季节测得流量为 16.173L/s。</p> <p>西牛河: 从区内北西的黄竹头下蜿蜒流入南东的猪牯岭出评价区汇入桃江, 总体流向为北东向。河宽 5~8m, 流量随季节而变化, 沿岸地面标高+165~+158m, 洪水期最大流量 2088m³/s, 汇水面积为 43.625km², 枯水季节测得流量为 64.934L/s。</p> <p>(2) 地下水</p> <p>信丰县地下水资源较丰富, 县内四周低山区域属补给区, 丘陵地区属经流区, 中部洼平地带和溪流地域属排泄区。地下水大多数为浅层水层, 径流途径甚短, 循环交替强烈, 补给来源是大气降水, 故地下水动态变化受大气降水的制约明显。桃江两岸岩性结构松散, 为堆积孔隙水, 水质较好。</p> <p>根据项目《岩土工程详细勘察报告》, 厂区勘察期间地下水类型主要有第四系松散岩类上层滞水、孔隙水。上层滞水主要赋存于素填, 孔隙水主要赋存于坡洪积粉质粘土, 水量小-中等; 主要接受大气降水垂直渗透补给及周边含水层的侧向渗透补给。</p> <p>勘察期间地下水稳定水位埋深 3.60~5.10 米, 稳定地下水位标高 175.93~177.38 米, 初见水位埋深 4.50~5.50 米, 地下水位年际变幅约 2~3 米。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

本项目产生的废水经处理达标后排入桃江, 根据江西省水环境功能区划, 桃江主要功能为景观娱乐用水区, 桃江下游最近集中饮用水取水口位于赣县王母渡镇(赣县王母渡镇集中式生活饮用水源取水口, 设计取水能力 500m³/d), 距该项目污水排放口约 26km。项目周边无风景名胜区水体、重要渔业水体和其他有特殊经济价值的水体的保护区。

3.1.3 所在地环境质量等级

本项目建设地点位于赣州市信丰高新技术产业园区, 属于工业园区, 环境质量现状及主要环境问题如下。

1、环境空气质量现状和评价

根据《2022 年江西省各县(市、区)六项污染物浓度年均值》中有关内容, 2019 年信丰县环境空气质量状况如下表所示。

表 3.1-2 2022 年江西省信丰县六项污染物浓度年均值(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	13	60	21.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	36	70	51.43	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60	达标
CO	日均值 95%位数值	0.9mg/m ³	4 mg/m ³	22.5	达标

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
O ₃	日最大 8 小时值 90%位数值	162	160	101.2	超标

由上表可知，信丰县环境空气 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 五项污染物全部达标，O₃ 日最大 8 小时值 90%位数值不达标。

2、地表水环境质量现状和评价

根据赣州市生态环境局 2024 年 4 月发布的《赣州市 2024 年 3 月地表水监测月报》中，2024 年 3 月赣州市重点流域河流水质评价结果一览表中显示，项目所在区域水环境桃江，地表水水质类别为 II 类。

本项目纳污水体桃江各污染因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准和《地表水资源质量标准》（SL63—94）中三级标准，说明本项目纳污水体桃江水质良好。

3、声环境质量现状与评价

根据本项目噪声季度自行监测结果，本项目所在地周围无重大噪声源，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，表明本项目所在地声环境状况良好。

综上所述，项目选址周边环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量符合功能区划的要求。区域生态环境质量整体良好。

3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

3.2.1 大气及土壤环境风险受体

据实地调查，评价范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点，评价范围内的环境敏感点及相对位置见表 3.2-1，分布图见图 3.2-1。

项目厂址位于江西信丰高新技术产业园区内，区域范围内无名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、生态功能保护区和生活饮用水水源地保护区等环境敏感区。

根据项目所在区域的环境规划、环境功能区划及环境敏感目标的分布情况，区域内的主要环境敏感目标见表 3.2-1。

表 3.2-2 企业周边环境受体表

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
居民区	石头塘村	东北	2381m	480 人	环境空气 二类区
	响堂上	东北	1333m	280 人	
	黄布坑	东北	2084m	120 人	
	袁屋	东北	1467m	200 人	
	双溪口	东北	4068m	280 人	
	东甫村	东北	4257m	420 人	
	古坡丘	东北	4121m	320 人	
	星村智能双语幼儿园	北	2608m	150 人	
	星村村	北	3073m	880 人	
	光明小学	北	3256m	350 人	
	寨下	北	4591m	80 人	
	出水塘	西北	4608m	50 人	
	上窑背	西北	4554m	160 人	
	东岭背	西北	4887m	100 人	
	大湾里	西北	3795m	200 人	
	中心坑	西北	3181m	80 人	
	中墩	西北	2272m	320 人	
	石角头	西北	2021m	100 人	
	猪牯岭	西北	1556m	100 人	
	上沙田坝	西北	2182m	120 人	
	下沙田坝	西北	2154m	140 人	
	松山下	西北	1830m	240 人	
	西坑仔	西北	2526m	20 人	
	西牛镇中星坑教学点	西北	2874m	200 人	
	长龙村	西北	3837m	600 人	

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
	老山铺村	西	3790m	1680 人	
	信丰中等专业学校	西	1715m	450 人	
	信丰县工业园学校	西	1643m	900 人	
	北极星双语幼儿园	西	2336m	150 人	
	田墩里	西	867m	320 人	
	信丰县工业园	西南	/	3000 人	
	县城	南	/	8000 人	
	山塘村	东南	3463m	960 人	
	长胜村	东南	4803m	800 人	
	周坝村	东南	4828m	240 人	
	信丰圣塔高级中学	东南	4353m	540 人	
地表水体	桃江	东	4900m	中河	III类水体
饮用水	赣县王母渡镇集中式生活饮用水源区	北	排污口下游 26 公里	取水量 500 吨/天	饮用水
地下水环境	区域地下水	/	/	/	地下水环境 III类
土壤环境	区域土壤	/	/	/	土壤二类

由表 3.2-1 可知,企业周边 5km 范围内居住区人口总数为约 25000 人,企业周边 500m 范围内主要为工业企业生产厂区(涉及人口总数约 500 人),据调查,企业周边 5km 范围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域,但涉及居民区、信丰县工业园学校、星村中学、信丰县天华职业学校、西牛镇高坵小学等敏感单位,总人口约 2000 人,根据《建设项目环境风险评价技术导则》以及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),该项目环境敏感区为 **E2** 中度敏感区。

以本公司雨排口或污水总排口算起,排水进入受纳河流最大流速时,24h 流经范围不涉及跨国界、省界和市界。

经查该范围内不涉及生态红线保护区域,无饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域,但河岸两侧有基本农田和耕地。

3.2.2 水环境风险受体

本项目废水主要有:印染废水、循环冷却水及生活污水等。

项目厂区建有一座污水设计处理能力达 5500t/d 的废水处理站，采取混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+沉淀+活性炭吸附+氧化塘工艺处理；一座设计处理能力达 1500t/d 的中水回用站，采用调节池+多介质过滤系统+反渗透产水池进行回用处理。处理后汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂。

项目采用雨污分流，根据项目废水产生量及水质情况，处理后的水质能够达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）标准，再通过信丰高新技术产业园区污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排放至桃江。

桃江发源于赣粤交界九连山脉的饭池嶂，由全南县江口乡入境，经崇仙等七个乡后出境，流往赣县，在赣县的茅店、双江口注入贡水。在县境流径全程为 85.3km，河床坡降为 0.314%，年平均流量为 32~1040m³/s，平均水深 1.08~6.9m，河水面宽度为 102~148m，流速为 0.29~2.4m/s，平水期平均流量 151m³/s。

以本公司雨排口或污水总排口算起，排水进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围不涉及跨国界、省界和市界。

经查该范围内不涉及生态红线保护区域，无饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，但河岸两侧有基本农田和耕地。

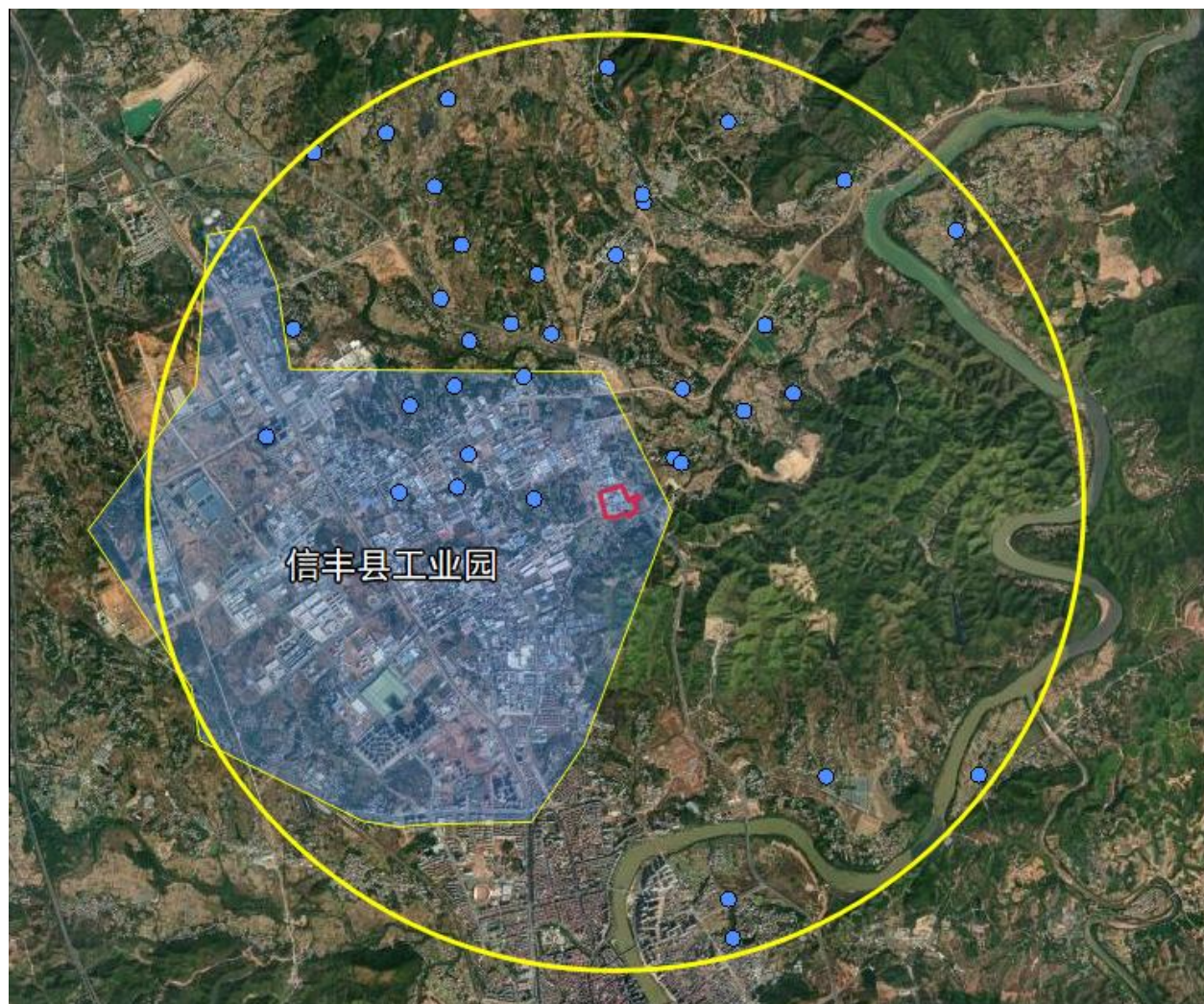


图 3.2-1 大气 5Km、水环境 2.5Km 范围敏感受体位置信息图

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 环境风险单元

根据项目的生产原料、辅料、产品、“三废”污染物等，该项目涉及的物料中危险化学品主要是醋酸、硫酸铵等。

在正常使用和事故状态下的物理、化学性质，毒理学特性、燃烧爆炸性、伴生/次生物质，以及基本应急处置方法等如下表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料特性表

名称	分子式	危规号	物 化 特 性	燃烧爆炸性	毒性毒理
烧碱	NaOH	/	白色不透明固体，易潮解。熔点 318.4℃。相对密度（水=1）2.12。沸点 1390℃。易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	本品有强烈刺激和腐蚀性，粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。家兔经眼 1%重度刺激。家兔经皮 50mg/24 小时，重度刺激。
渗透剂	C ₁₄ H ₁₈ SO ₃ Na	/	外观为白色粉末，1%水溶液 pH 为 7~8.5，易溶于水。固体加热到 110℃时，不熔化而碳化，逸出碱性蒸汽，有优异渗透、湿润、乳化、扩散、气泡性能、而酸、碱、硬水、无机盐（Fe、Al）等产生沉淀。桶装，内衬塑料袋。	不燃	/
醋酸	CH ₃ COOH	/	无色透明刺激性臭液体。比重 1.049（20/4℃），熔点 16.7℃，沸点 118℃，闪点 43.3℃，有腐蚀性，接触皮肤有刺激痛，含酸量在 98%以上者、在 15℃左右凝固结冰，俗称冰醋酸，凝固时体积膨大，易使容器破裂。主要用来调节染浴 pH 值，并可作染料染色助剂。	闪点 39℃，引燃温度 463℃，爆炸限 4.0-17.0%，燃烧（分解）产物：CO、CO ₂ 。易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火，高热可引起燃烧爆炸。与络酸、过氧化钠、硝酸或其他氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。	LD50:3530mg/kg（大鼠口）。吸入本品蒸气对鼻和呼吸道有刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。

名称	分子式	危规号	物 化 特 性	燃烧爆炸性	毒性毒理
软水剂	$C_{21}H_{42}N_2O$	/	外形为乳白色片状或粘稠浆状物，浆状物含量 $\geq 16\%$ ，可直接与任何比例的水稀释，稀释液 pH 为 8，具有与尼龙上羟基或氨基键合的反应基团，适用于棉、合成尼龙及其混纺织物的柔软整理。加热后不易分解。	/	/
过氧化氢	H_2O_2	/	分子量 34，无色透明液体。溶于水、乙醇、乙醚，相对密度 1.4067，熔点 $-0.41^{\circ}C$ ，沸点 $150.2^{\circ}C$ 。	/	强氧化剂 LD50:4060mg/kg
原明粉	Na_2SO_4	/	无水硫酸钠，分子量为 142.04，含 10 个结晶水为无色单斜晶系大棱晶，俗称芒硝。苦味咸。比重 1.464，熔点 $32.4^{\circ}C$ ，易风化，在 $100^{\circ}C$ 失去结晶水可溶于水，不溶于乙醇。无水物为白色晶体或粉末，熔点 $884^{\circ}C$ 。可作直接、硫化、还原及可溶性还原染料促染剂。	/	LD50:5989mg/kg（小鼠经口），该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染
除氧酶	MCH-S105	/	外观为浅黄色粉末，稍有气味，是由枯草杆菌分泌出来的酶剂，主要成分为 α -淀粉酶。力分大小按其将淀粉转化能量的倍数而分：1000 倍、2000 倍。本品微溶于水，在 $55-60^{\circ}C$ 、pH6-7 时该酶转化淀粉为液化淀粉活力量最大。pH 过高或过低都要降低，加入食盐能提高酶活力。其水溶液稳定性较好，抗温性能好，能作淀粉上浆坯布退浆剂，退浆率可达 80-90%。	/	/
纯碱	Na_2CO_3	/	碳酸钠为白色粉末或颗粒。无气味。有碱性。是碱性的盐。有吸湿性。露置空气中逐渐吸收 1mol/L 水分（约 15%）。 $400^{\circ}C$ 时开始失去二氧化碳。遇酸分解并泡腾。溶于水（室温时 3.5 份， $35^{\circ}C$ 时 2.2 份）和甘油，不溶于乙醇。水溶液呈强碱	/	半数致死量（30 日）（小鼠、腹腔）116.6mg/kg

名称	分子式	危规号	物化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
			性, pH11.6。相对密度 2.53。熔点 851°C。有刺激性。可由氢氧化钠和碳酸发生化学反应结合而成。		
硫酸铵	H ₈ N ₂ O ₄ S	7783-20-2	白色结晶粉末。密度 1.76, 沸点 330°C, 熔点 280°C, 闪点 26 °C。溶于水, 不溶于醇、丙酮。	与次氯酸钠反应生成爆炸性的三氯化氮。受高热分解, 放出有毒的烟气。	急性毒性: LD50: 3000mg / kg(大鼠经口)

根据企业提供的资料及现场勘查, 可能突发环境事件的风险单元主要有危化品仓库、危废暂存库、污水处理站和废气处理设施。其中风险单元的具体情况见表 3.3-2 所示。

表 3.3-2 环境风险单元情况

环境风险单元	主要涉及的化学物质及危险废物	物质最大储存量 (t)	包装规格或单件重量 (t)	描述 (用途、危险特性等)
危化品库	烧碱、醋酸、过氧化氢等化学品	烧碱 25t/醋酸 5t	桶/袋装	有毒物质, 毒性较低。
危废暂存库	废原料包装桶、废浆料、废活性炭	10	1T/袋	/
污水处理站	污水事故排放	/	/	厂内废水集中收集后未能及时送往厂内污水处理站处理, 或误操作导致废水直接外排, 则将导致严重污染, 可能对地表水桃江产生影响。
废气处理设施	事故排放、未经处理超标排放	/	/	产生的废气污染物未经处理直接排放, 主要是锅炉烟气, 污染物主要是烟尘、二氧化硫、氮氧化物等

3.3.2Q 值计算与评价等级判定

根据按《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), Q 值为风险物质总量和其临界量比值, 按照下式计算:

(1) 当企业只涉及一种环境风险物质时, 计算该物质的总数量与其临界量比值, 即为 Q;

(2) 当企业存在多种环境风险物质时, 则按式 (a) 计算 物质数量与其临界量比值 (Q) :

$$Q=w_1/W_1+ w_2/W_2... w_n/W_n \quad (a)$$

式中: w_1, w_2, \dots, w_n ——每种环境风险物质的最大存在总量, t;

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种环境风险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 企业直接评为一般环境风险等级, 以 Q_0 表示。

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为:

(1) $1 \leq Q < 10$;

(2) $10 \leq Q < 100$;

(3) $Q \geq 100$;

分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本项目涉及的主要环境风险物质种类及所在场所、最大储存量等如下表 3.3-3 所示;

表 3.3-3 本项目主要危险物质危险程度及所在场所一览表

名称	危险特性	所在主要作业场所/部位(关键设备、设施)	存在状态	数量(t)	是否环境风险物质
氢氧化钠	强腐蚀性	袋装, 仓库贮存	固体	25	是
醋酸	腐蚀性	桶装, 仓库贮存	液体	5	是
硫酸铵	毒性	袋装, 仓库贮存	固体	5	是

根据《按《建设项目环境风险评价技术导则》(2018 年征求意见稿)以及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 本项目 Q 值为风险物质总量和其临界量比值, 按照 (a) 式计算, 结果如下表 3.3-4 所示;

表 3.3-3 本项目涉及环境风险物质储存量、临界量及其比值

序号	物质名称	最大储存量(t)	临界量	Q 值
1	氢氧化钠	25	50	0.5
2	醋酸	5	10	0.5
3	硫酸铵	5	1	0.5
合计				1.5

由上表可知, 该项目的环境风险物质 Q 值为 1.5, 以 Q_1 表示; 根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009), 醋酸、硫酸铵属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 之列, 但贮存量较小, 因此厂区内不存在重大危险源。

3.4 生产工艺

3.4.1 生产工艺流程及设施

◆织造部分:

织造车间用尼龙纱线，根据要求织造出不同规格的绳带，用于满足不同客户的需要。

(1) 工艺流程图

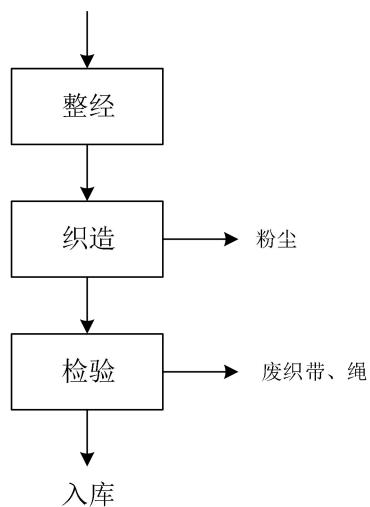


图 3.4-1 织造工艺流程及产污环节图

(2) 工艺简述

① 整经：将一定根数和长度的棉丝和尼龙丝相互平行地紧密绕在整经轴上，为形成织轴做好初步准备，使用经纱机进行操作，此工序有噪声产生。

② 织造：使用织带机将整理好的丝带编织成织带，使用织带机进行操作，此工序有废织带产生。

注：部分绳、带先染色，后织造。

◆染整部分：

本项目染整为尼龙带染色。

(1) 工艺流程图

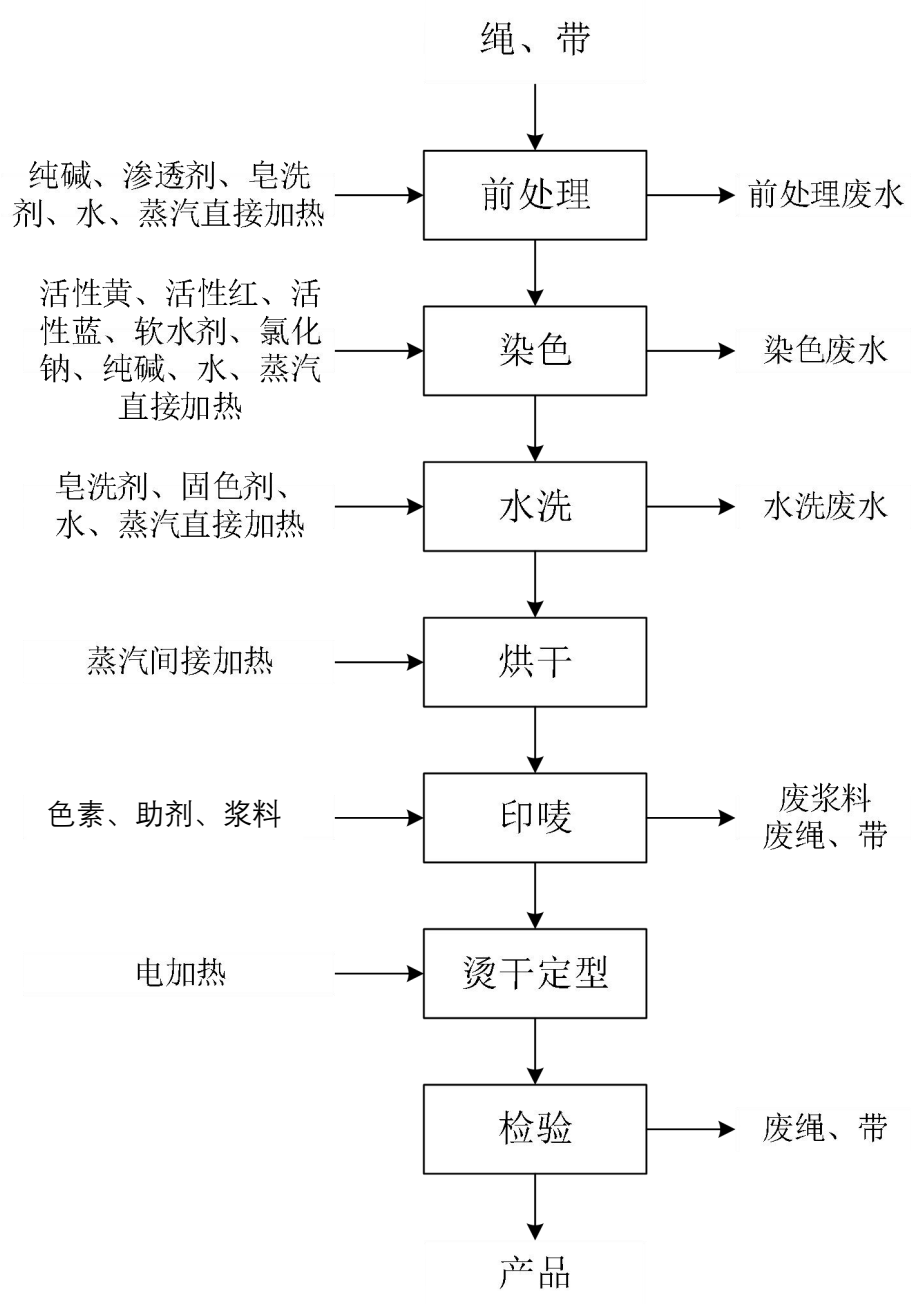


图 3.4-2 绳、带工艺流程图

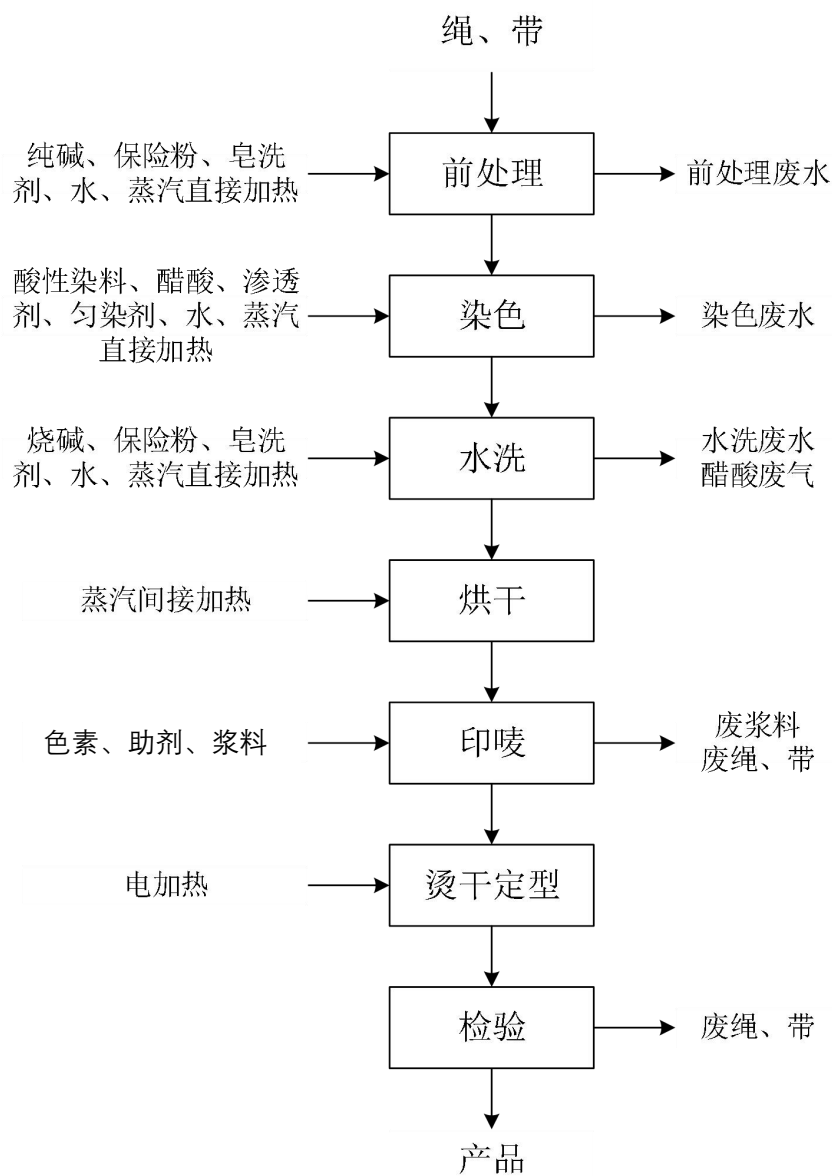


图 3.4-3 尼龙绳、带工艺流程图

(2) 工艺流程简述

前处理：棉坯绳、带进入染色机内，加入纯碱、皂洗剂、渗透剂等进行煮炼，洗涤过程中利用蒸汽进行加热，将混合液升温到 80℃左右以去除棉布上的杂质，本项目水洗 5 道，最后一道水回用于前 4 道；尼龙类坯绳、带主要加烧碱、保险粉、皂洗剂去除织造过程中使用的油剂等，为后续加工创造有利条件，有利于节省染化料、均匀染色，提高产品质量，前处理工艺有平幅水洗、冷轧堆、快速短流程一浴法等，本项目采用国内外较先进的平幅水洗工艺，浸轧、汽蒸、高效水洗工艺。

染色：染色是将绳、带染上各种颜色的过程。在染色机中加入染料、助剂和水，并通过蒸汽直接加热（130℃或 98℃），染料分子通过物理或者化学作用，在染液中向尼

龙转移，并渗入织物内部，使织物形成色泽。工艺过程为将经过前处理的绳、带导入缸内，再将染色溶液泵入缸内，设备按预先设定的升温曲线加热逆流染色，染色结束，即排放残余浴液。

清洗：染色后的绳、带要经过水洗处理，去除多余的染料和助剂，本项目采用热洗，蒸汽直接加热。清洗处理是染色完成后为洗除织物表面浮色、提高色牢度的一个重要工序，一般为皂洗或还原清洗。棉类织物一般采取皂洗，皂洗一般在碱性条件（碳酸钠）完成，这样减少了染色后中和程序，符合节能减排的要求，尼龙加烧碱和保险粉先进行清洗，然后加皂洗剂清洗，本项目水洗 6 道，最后一道水回用于前 5 道。

干燥：清洗好的织带需进行烫干，去除清洗所带水分，本工序是使用蒸汽进行间接加热，无污染产生。

印唛：印唛就是印刷的商标，本项目经过投加色素、等在织带上印上尺码标或者称尺码唛以及服装吊牌上的合格证。

检验：检验出不合格的产品。

3.4.2 主要生产设备及设施

A、主要项目设施内容

本项目主要建设的内容：主体工程（织部车间 2 栋，内含织带机、整经机等生产设施；染部车间 2 栋，内含织绳机、打纬机等生产设施；染色、印唛等其他车间）、贮运工程（各种原料和产品仓库、固废仓库等）、辅助工程（办公楼、员工宿舍、食堂等）、公用工程（给排水、空压站、循环冷却系统等）以及环保工程（双碱法脱硫除尘器、污水处理站、厂区绿化等）。

B、厂区总平面布置

江西威信工业有限公司位于信丰县工业园星村路 1 号（地理坐标为东经 114°55'58"，北纬 25°25'52"），南面是窑前小组空地；东面是团山背空地，相距 100m 为工业园区污水处理厂，东北面是恺齐杨宗实业有限公司；北面是江西百士德环境科技有限公司；西面为星村路（367 县道），隔路为土背上村空地。具体厂区平面布置图见附图二。

C、主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	工艺	设备名称	设备参数	数量	单位	备注
1		柏龙过烫机	BL-600	3	台	
2		包覆机（单包）	144 位	3	台	
3		包覆机（双包）	948-T80	8	台	
4		包跟机	948-J80	2	台	
5		打砂机		1	台	
6		单锭单控络筒机	FHTDTK-A 型	1	台	
7		电脑拉根计	RW2-98 头	2	台	
8		勾编机	609/B8 型 15 织勾编机	14	台	
9		络筒机	WSF618A 64 锭/节 SSP-MVS-6P-24 锭	5	台	
10		拉带机	WY-101	2	台	
11		切筒机	HCR8-ET	1	台	
12		绳编机	32 锭	1	台	
13		晟方一精密络筒机	FE108-24 锭	2	台	
14		文兴拉根机	YW3-224 个头文兴拉纱机	14	台	
15		小络丝机	32 位	1	台	
16		整经机	H17 型整经机	7	台	
17		织绳机	16 锭	2	台	
18	经编工艺	单幅经编机	HCR8-ET	4	台	
19		电脑控制缩水机	SST-18	1	台	
20		双幅双针床经编机	GE2296 HCR8-ET HCRD8-50	24	台	
21		森科经编机	GE282EBC	1	台	
22		双幅经编机	HCR8-ET 牵引带间距 18E	20	台	
23	织带工艺	东莞高恩高速织带机	KFN6/45	1	台	
24		广野平头无梭织带机	NDF8/27	1	台	
25		广野双纬织带机	NDF6/45	1	台	
26		拉带机	900W 功率	3	台	
27		织带机	NDF 6/45	35	台	
28		高速无梭织带机	V5M 4/60 Z5 YJNF-4/66	61	台	

序号	工艺	设备名称	设备参数	数量	单位	备注
29	提花工艺	电脑提花机（双细）	DKJM-4/65/560	5	台	
30		靠鸿电脑提花机	8/30/192N 6/45/192	9	台	
31		高恩电脑提花机	DHJM-4/65/480N-V5 DKJM4/65/560	27	台	
32		广野提花织带机	KFJSK-4/65/320 KFJSK-6/45/192	11	台	
33		双开口电脑提花机	KFJD4/65/280 V5MJ-4/65/384	12	台	
34		万利达窄幅织造机	V5MJ-4/65/384	6	台	
35	染色工艺	P 机	30P	1	台	
36		RARID 打办机	（IRD-111）F153	1	台	
37		槽筒松筒式络筒机	IGR102-60	1	台	
38		长纤松式SSM络筒机	PW3-W	3	台	
39		常温柜式染色机	GSG-25	4	台	
40		常温喷射染色机	GNS-3	18	台	
41		超低浴比高温高压纱线染色机	E911	15	台	
42		低浴比高温喷染机	GPS(HT)-25	1	台	
43		高速络丝机	RF303C-60 SSP-MV-68SE	6	台	
44		高速松式络筒机	IGR102	1	台	
45		高温高压染色机	AGJ-2	1	台	
46		高温连染机	BDF-162(C14)	3	台	
47		高温喷射染带机	AGJ1、NSB-1-120	19	台	
48		高温纱线染色机	GF241XL-200	36	台	
49		高性能精密交叉卷绕络纱机	PW2-W-30 锭	1	台	
50		柜缸绞纱绳带染色机	STB-50	2	台	
51		横式喷洗漂染机	8 洗水缸(S1)	1	台	
52		红外线试色机	IR-24S	31	台	
53		化纤倍捻机	RF310G-256	4	台	
54		连染打办机	S3	5	台	
55		漂染机	A4、A6、D15	11	台	
56	印花工艺	丝印机	EPS-3000S-2C	1	台	
57		台板印花机		1	台	

经查本项目所使用的生产设备，均不属于《产业结构调整目录》（2019 年本）淘汰落后的生产工艺设备。

3.4.3 污染物产生及排放情况

3.4.3.1 废水产生及治理情况

项目产生的生产废水、生活污水等经设计处理能力达 5500t/d 的废水处理站采取混凝沉淀+水解酸化+接触氧化+沉淀+活性炭吸附+氧化塘工艺处理后，由工业园污水管网接入工业园污水处理站深度处理，达标后排入桃江；循环冷却水等中水用调节池+多介质过滤系统+反渗透产水池进行回用处理，不外排。

表 3.4-2 本项目废水种类、来源及特点

序号	废水种类	废水来源	主要污染物	废水特点
1	印染废水	印染废水	pH、SS、COD、BOD、NH ₃ -N、色度	排入污水处理站处理后,进入工业园污水处理厂进一步处理
2	生活污水	职工生活食宿产生的废水	pH、SS、COD、BOD、NH ₃ -N	化粪池处理后汇入厂区污水处理站处理
3	回用水	循环冷却、回用水	SS	调节池+多介质过滤系统+反渗透产水池进行回用处理,不外排

1、废水处理工艺

(1) 废水处理工艺流程

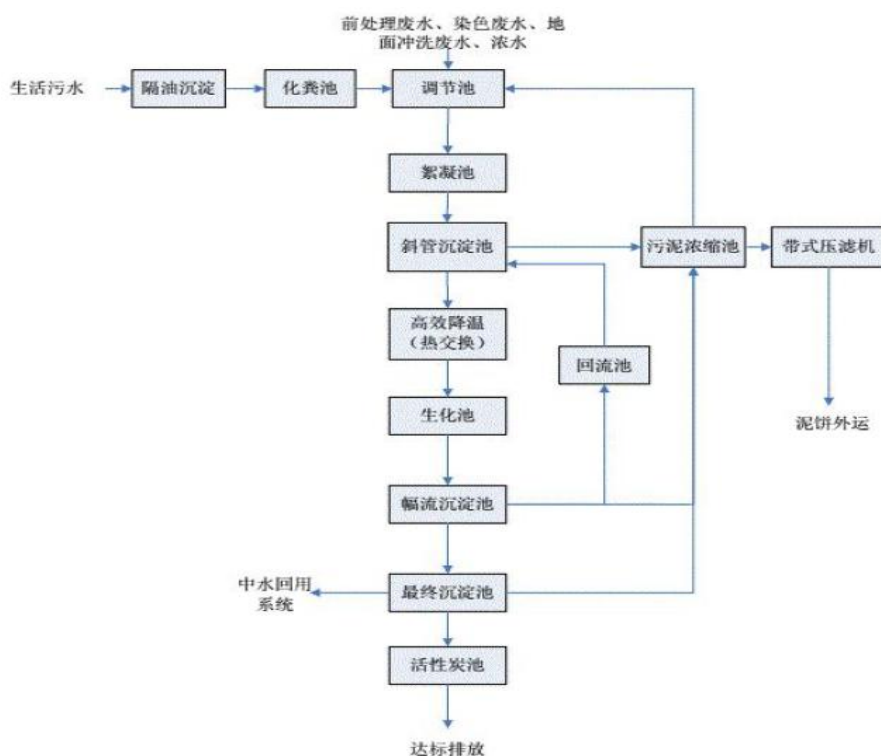


图 3.4-4 废水处理工艺流程图

(2) 废水处理工艺可行性分析

类比广州威信企业废水处理设施的运行监测结果，本污水处理工艺处理效果见下表：

表 3.4-3 印染废水处理效率一览表

类别	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	色度	全盐量
进水	6-12	1090	168.2	241.2	38.6	370	817
调节池	6-12	1100	165	230	38	370	817
化学絮凝池	6-9	800	160	120	37	80	784
斜管沉淀池	6-9	780	150	100	35.6	74	784
生化池	6-9	86	25	80	11	65	784
幅流沉淀池	6-9	80	21	60	11	60	784
活性炭池	6-9	80	20	50	10	14	784
出水	6-9	80	20	50	10	14	784
去除率	/	92.7%	88.1%	79.3%	74.1%	96%	4%
排放标准	6-9	8	20	50	10	30	1000

由上表可知，项目经过上述物化+生化工艺是目前国内处理印染废水比较成熟的处理工艺，可以达到印染行业排放标准，本项目废水处理达标后进入工业园污水处理厂深度处理后排到桃江。

2、回用水处理工艺

(1) 回用水处理工艺流程



图 3.4-5 回用水系统流程图

(2) 回用水处理工艺可行性分析

“前处理系统+超滤+反渗透(RO)”是深度处理常采用的工艺，其工艺成熟，运行稳定，经该工艺处理后的废水，水质如下表所示。

表 3.4-4 回用水和用水水质要求指标比较

污染物	回用水	用水要求
pH	6-9	6-9
CODcr	33mg/L	50mg/L
SS	8mg/L	1mg/L
色度	6 倍	15 倍

由上表可知，回用水能达到前处理工序清洗用水水质要求。

综上，废水处理方式合理，经深度处理的废水回用满足用水要求。

3.4.3.2 废气产生及治理情况

燃煤蒸汽锅炉，配套一座多管除尘+布袋除尘+脱硫塔+45m 烟囱净化燃煤烟气；天然气锅炉采用二次利用尾气燃烧+15m 排气筒处理锅炉废气。

(1) 烟气脱硫工艺流程

烟气处理工艺流程：锅炉出来的原烟气进入烟气管网系统，经引风机牵引由进口烟道进入脱硫塔(采取“一炉一塔”)，烟气在脱硫塔内与脱硫泵送来的脱硫液充分接触，循环吸收烟气中的 SO_2 ，同时给烟气降温除尘。脱硫后的净烟气经塔上部设置的除雾器除雾脱水后，再通过脱硫塔顶出口烟道向烟囱排放。

脱硫液工艺流程：中和再生后的石灰渣清液与补充的钠碱液在循环池混合后经循环泵送入脱硫塔，吸收烟气中的 SO_2 ，生成主要为亚硫酸钠的脱硫废液。从脱硫塔排出进入水封池，再经地沟汇合进入再生池。再生池内由人工控制料仓底部卸料阀开度加入适量的熟石灰搅拌均匀，乳化后的石灰浆液与脱硫废液(亚硫酸氢钠)发生中和再生反应，接着由再生泵抽取送入辐流沉淀池沉淀分离(此时往沉淀池内添加适量絮凝剂，促使浆液中固液更好的分离)，分离得到循环池中的石灰渣清液(此时主要含有亚硫酸钙、氧化钠等)，由循环泵抽取送入塔内继续循环吸收。辐流沉淀池底的污泥定期排入污泥浓缩池，再次静置分离(污泥池上清液溢流排入再生池)。最后由渣浆泵抽取污泥池底泥浆送入板框压滤机脱水，得到脱硫副产物石膏。压滤得到的清液返回再生池。

(2) 工艺原理

钠钙双碱法[NaOH/Ca(OH)₂]采用钠碱启动，钠碱循环吸收 SO₂、钙碱将钠碱再生的方法。其基本化学原理可分脱硫过程和再生过程：

(一)脱硫过程



其中式(1)为启动阶段以及当再生液 pH 值较高时(高于 9)溶液吸收 SO₂ 的主要反应；式(2)为再生液 pH 值较低(5~9)时的主要反应。

(二)再生过程(用石灰浆液)



式(3)为第 1 步再生反应；式(4)为再生至 pH>9 以后继续发生的主反应。再生反应生成的 CaSO₃ 及副产物 CaSO₄ 以半水化合物形式共沉淀。钠钙双碱法脱硫工艺[NaOH/Ca(OH)₂]是在石灰石/石膏法基础上结合钠碱法发展起来的工艺，它克服了石灰石/石膏法容易结垢、钠碱法运行费用高的缺点。它利用钠盐易溶于水，在吸收塔内部采用钠碱吸收 SO₂，吸收后的脱硫液利用廉价的石灰进行再生，从而使得钠离子循环吸收利用。

该工艺综合石灰法与钠碱法的特点，既解决了石灰法的塔内易结垢的问题，同时又具备钠碱法吸收效率高的优点。

(3) 达标排放情况

燃煤锅炉设置 1 个排气筒，高度为 45 米，排放的燃煤烟气经双碱法烟气脱硫装置处理后，烟尘去除率 90%，二氧化硫去除率 80%，氨氧化物去除率 20%。本项目锅炉的燃煤废气经双碱法烟气脱硫装置处理后，烟气中 SO₂ 和烟尘排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区时段排放浓度标准。

3.4.3.3 噪声污染产生及治理情况

本项目噪声设备主要有织带机、空压机、染机、风机及水泵等，各个生产设备的噪声源强见下表：

表 3.4-5 项目噪声源情况表

产噪单元	产噪设备	噪声源强	治理措施	降噪效果
污水站	各类水泵	82dB(A)	厂房隔声，减振隔声	15dB(A)
织造车间	织带机	96dB(A)	厂房隔声，密闭隔声	25dB(A)
	空压机	95dB(A)	厂房隔声，减振隔声	25dB(A)
染整车间	染机	85dB(A)	厂房隔声，减振隔声	25dB(A)
锅炉间	风机	90dB(A)	厂房隔声，减振隔声	20dB(A)

为降低噪声源强，本项目采取的控制措施如下：

(1) 设备控制措施

在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声设备，在订货采购时，要求高噪声设备带有配套的消声器。管道设计中注意防振、防冲击，以减轻振动噪声。风管及流体输送应注意改善其流畅状况，减少空气动力噪声。

(2) 隔声减振措施

对鼓风机、泵类等设置减振基础和减振台座，风机进出口采取软连接，并且风机进出口安装消声器；对高噪声设备加隔声罩，进行隔音处理。

(3) 布局控制措施

在厂区总体布置中，充分考虑地形、厂房、声源及植物等影响因素，做到统筹规划，合理布局，注重单元噪声边界距离，噪声源相对集中布置，并尽量远离办公区。工人不设固定岗，只作巡回检查；操作间做吸音、隔音处理等。

对强噪声单独布置，严格控制，以降低其噪声对外环境的影响；项目噪声经减震、隔声处理后衰减到厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

3.4.3.4 固废产生及处置情况

本项目固废的产生情况及处置情况见下表：

表 3.4-6 固废产生与处置情况一览表

名称	类别	代码	产生量	处置方式
废棉、尼龙绳带	SW14	--	147.18	外售
水处理污泥	56	--	921.31	环卫部门清运
废包装材料	HW08	900-249-08	13.927	交有资质的单位处置
生活垃圾	99	--	30	环卫部门清运

名称	类别	代码	产生量	处置方式
废铜咀	99		0.6	外售
废浆料	HW06	900-402-06	2.433	交有资质的单位处置
废胶片	HW12	900-255-12	0.4	交有资质的单位处置
煤渣	72	--	5610	外售
除尘泥渣	-	--	510	外售
废活性炭	HW49	900-039-49	6.6	交有资质的单位处置
废树脂	HW13	900-015-13	0.125	交有资质的单位处置

由上表可知，本项目产生的固废均能安全处置。

3.4.4 生产工艺评估

表 3.4-1 生产工艺评估表

生产工艺名称	操作参数		物质性质		是否属于《重点监管危险化工工艺目录》	有无国家淘汰工艺和设备	分值
	温度	压力	主要物质	易燃易爆			
整经	常温	常压	涤纶、尼龙纱线	否	否	无	0
织造	常温	常压	涤纶、尼龙纱线	否	否	无	0
检验	常温	常压	涤纶、尼龙纱线	否	否	无	0
前处理	常温	常压	涤纶、尼龙纱线、纯碱、渗透剂、皂洗剂、保险粉	否	否	无	0
染色	常温	常压	软水剂、氯化钠、纯碱、酸性染料、醋酸、渗透剂、匀染剂、硫酸铵	否	否	无	0
水洗	常温	常压	皂洗剂、固色剂、烧碱、保险粉	否	否	无	0
烘干	常温	常压	/	否	否	无	0
印唛	常温	常压	色素、助剂、染料	否	否	无	0
烫干定型	常温	常压	/	否	否	无	0

由上表可知，该项目生产工艺不涉及《重点监管危险化工工艺目录（2013 版）》中的高危工艺，生产过程中涉及到高温和易燃易爆物质，但危险性不大，对照评估指南，该项目生产工艺分值为 20 分。

3.5 安全生产管理

3.5.1 安全生产许可情况

根据《安全生产许可证条例》第二条中规定：国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业（以下统称企业）实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。《安全生产许可证条例》中没有涉及的行业、企业不办理安全生产许可证。故企业不需要办理安全生产许可证。

3.5.2 危险化学品安全评价

《危险化学品安全管理条例》第十四条指出，危险化学品生产企业进行生产前，应当依照《安全生产许可证条例》的规定，取得危险化学品安全生产许可证。企业非危险化学品生产企业，故无需进行危险化学品安全评价。

3.5.3 危险化学品重大危险源备案

将企业使用的染料、助剂等化学品对照物质危险性标准进行危险性识别，醋酸、硫酸铵、等为危化品。

依据 GB18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》及《危险化学品目录》（2018版）辨识，企业生产过程中涉及的各类危险、有害物质的临界量标准及重大危险源判定，企业不存在重大危险源，故企业不需要进行危险化学品重大危险源备案。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1 截流措施

江西威信工业有限公司环境风险单元为成品油罐区、危废暂存库、污水处理站。各环境风险单元截流措施如下表 3.6-1 所示。

表 3.6-1 措施情况

名称	采取的截流措施名称	围堰/防火堤外是否设切换阀	该截流措施配置及管理情况（切换阀通向，日常管理情况等）
危化品仓库	防风、防雨、防腐、防渗	无	企业定期巡查，发现液体泄漏时，将及时进行收集处置
危废暂存库	防风、防雨、防腐、防渗、导流沟、渗滤液收集池	无	定期巡查及通知有资质单位进行回收
污水处理站	污水处理池四壁和池底按重点防渗要求防渗	废水总出口设置阀门	定期对项目废水排放情况进行例行监测，将不达标废水直接引入应急事故池或返回废水调节池，及时找出原因。

名称	采取的截流措施名称	围堰/防火堤外是否设切换阀	该截流措施配置及管理情况（切换阀通向，日常管理情况等）
废气处理设施	停止相应废气产生部位的生产	无	加强管理并及时更新检查，一旦发生事故排放，立即采取应急预案停止锅炉和废气产生的生产线运行，并尽快找出原因维修

3.6.2 事故排水收集措施

江西威信工业有限公司设有 1 座事故池，具体设置情况如下表所示。

表 3.6-2 事故排水收集措施情况

事故排水收集措施名称	该措施可收集哪些场所的泄漏物和消防水	该措施的容积（立方米）	该截流措施配置及管理情况描述（收集事故废水的方式、是否配置抽水设施并与污水管线连接，是否配置预处理设施等）
事故池	危化品仓库、危废暂存库、污水处理站、生产车间等	1633m ³ 事故池 1 座	通过引流或水泵收集，再送至收集池或事故池

3.6.3 雨排水系统防控措施

企业采用雨污分流制系统，厂区四周围墙内设有排水明沟，排水沟能够接企业各个构筑物周围的雨水，共设有 1 个雨水排放口，在事故状态可及时关闭雨水阀，同时可将事故水泵入事故收集池储存，阻止事故污水进入市政管网，进入外环境周边水体。

3.6.4 清净下水系统防控措施

企业有清净下水外排，主要来自冷却塔和软水制备，冷却塔清净下水排放量为 17m³/d，软水制备产生的浓水部分用于设备地面冲洗及水膜除尘补充水，剩余部分作为清净下水外排，清净下水通过雨水管网排放。

3.6.5 生产废水系统防控措施

企业设有污水处理站，全厂废水经处理达标后由总排口外排，总排口设有废水截水阀，可阻止未达标废水进入外环境。

3.6.6 毒性气体泄漏紧急处理装置

江西威信工业有限公司锅炉烟气采用双碱法脱硫除尘处理，处理后烟气由一根不低于 45 米高烟囱排放。

3.6.7 毒性气体泄漏监控预警措施

江西威信工业有限公司涉及毒气泄漏监控预警措施。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 企业应急物资清单

为保障应急需要，企业在装置区适当部位设置应急器材，指定专人管理，定期检查。企业的应急储备包括消防器材、应急抢险器材、个人防护用品等，详细的物资清单见表 3.7-1。

表 3.7-1 应急物资清单表

序号	应急物资名称	单位	数量	储备地点	用途
1	洗眼器	台	10	/	医疗救援
2	喷淋	/	/	各生产车间	医疗救援
3	防毒面具	个	16	保安室	呼吸防护
4	医药箱	个	32	各部门	医疗救援
5	手电筒	只	4	保安室	照明
6	应急灯	只	618	各车间/消防通道	照明
7	消火栓	具	207	每栋厂房	消防
8	手提式灭火器	只	720	每栋厂房	消防
9	消防锹	个	6	危化仓	消防
10	黄沙	KG	2000	危化仓	消防
11	消防喇叭	个	127	每栋厂房	消防警报
12	自动警铃	个	207	每栋厂房	消防警报
13	手动警铃	个	207	每栋厂房	消防警报
14	自动烟感	个	576	每栋厂房	消防警报

3.7.2 应急组织架构

公司应急体系由应急领导机构和各应急小组构成。应急领导机构由公司的主要负责人、内部主要职能部门领导、以及在环保应急方面的专家组成。各应急小组则根据公司职能部门的职能，从各部门选拔能力突出的人员构成。

应急领导机构和各应急小组成员名单及联系方式见图 3.7-1 和表 3.7-2。

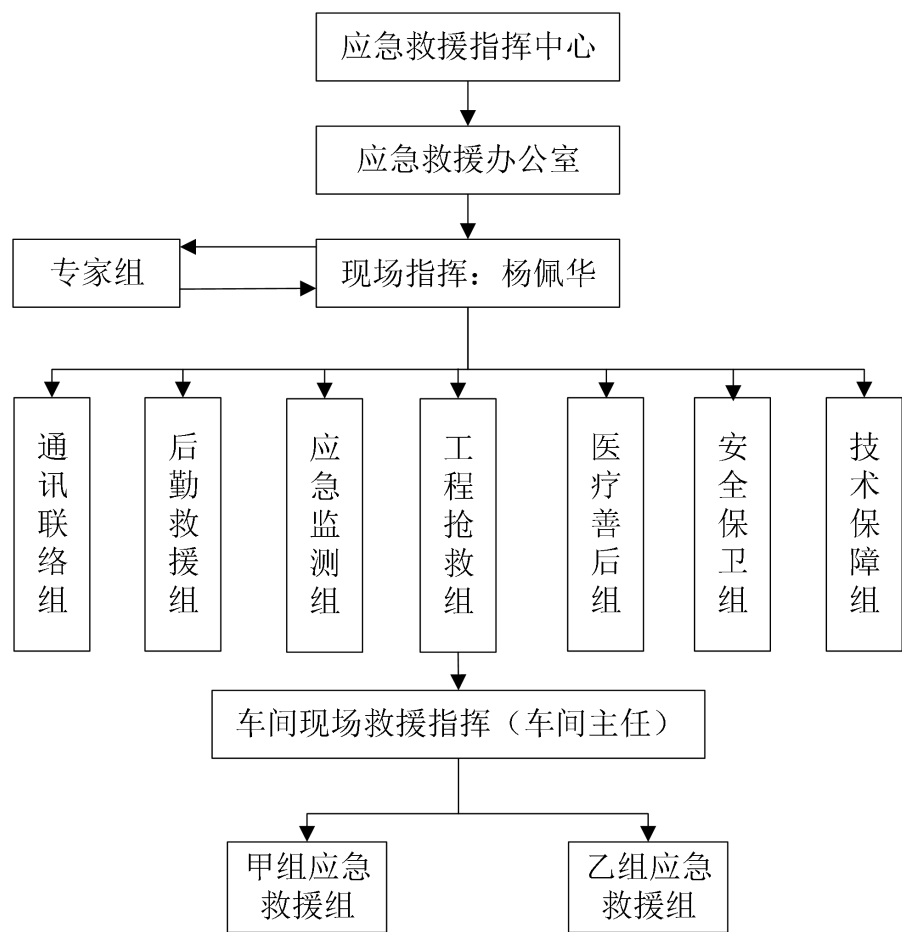


图 3.7-1 应急组织体系架构图

表 3.7-2 各小组应急救援机构联系人

组别		姓名	职务	分机	电话
总指挥		杨佩华	安环部高级经理	8300	13979730897
副总指挥		黄伟宁	安环部高级主任	8301	18720722588
技术保障组	组长	周孝发	染部高级经理	8102	15297795608
	组员	黎永富	机修组高级主任	8312	18370756523
	组员	周金石	高级污水主任	8302	18720899265
通讯联络组	组长	唐立衡	人事行政部高级经理	8608	15727771852
	组员	唐振兴	织部高级经理	8273	15975374663
	组员	洪接萍	印花部经理	8902	18460315876
应急监测组	组长	顾春平	财务高级经理	8607	15297889729
	组员	黎萍华	染部总监	8101	15170169755
	组员	邓成荣	统筹部高级主任	8781	13763964183
安全保卫组	组长	李刚葵	高级保安主任	8614	18779781829
	组员	欧俊昌	保安主任	8613	18779034103

组别		姓名	职务	分机	电话
	组员	王书文	保安主任	8613	18870795935
医疗善后组	组长	李学东	人事行政部副经理	8609	15970979588
	组员	张世君	物流部高级经理	8007	13979792361
	组员	徐斌	行政人事部高级主任	8611	13627077486
工程抢救组	组长	黄安荣	染部副经理	8310	15770835383
	组员	熊德平	染部高级主任	8311	18779091656
后勤救援组	组长	谢晓辉	人事行政部主任	8610	18870976231
	组员	王家胜	人事行政部厨师		13607071027
	组员	黄龙飞	人事行政部厨师		15970842099

3.7.3 企业标识系统

企业在危化品仓库和危险废物暂存库张贴了安全警告标识，警示标识附有各危化品的危险信息、急救措施、泄漏处理以及负责人和联系方式等内容。

3.7.4 外部应急联系

企业外部应急情况见表 3.7-3。

表 3.7-3 相关部门应急救援

序号	部门	联系电话	支持内容
1	信丰县政府	0797-3303288	应急指挥协调、上报
2	信丰县公安局	110	交通指挥及安全、现场秩序维护支持
3	保险	0797-3330361	事故后保险支持
4	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	应急监测及污染处置，环境恢复指导
5	信丰消防中队	119	消防
6	信丰县人民医院	120	救护
7	园区管委会	0797-3337918	消防
8	信丰圣华化工有限公司	13707023941	救护
9	信丰可立克科技有限公司	0797-3336092	生产安全应急救援
10	信丰县包钢新利稀土有限责任公司	15083942598	现场协调，疏散指挥、厂外应急资源调度
11	信丰鸿美科技有限公司	13902470375	应急救援人员、物资支持，内部应急准备
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	通知可能受影响的村民转移
13	江西环苑检测有限公司	13517079665	应急监测

4.突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

突发环境事件：是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。基于企业现有风险物质、风险单元环境风险防范措施现状、工艺危险性特征、以往案例经验等，开展企业可能发生的突发环境事件情景分析。

情景设定基本原则

A.涉及易燃易爆物质的企业应选择至少一种易燃易爆物质开展最坏事件情景分析；

B.涉及有毒有害物质的企业应选择至少一种有毒有害物质开展最坏事件情景分析；

C.存在环境风险物质数量与临界量比值大于等于1的风险物质或风险单元的，应对涉及到的每一种风险物质或每一个风险单元开展最坏事件情景分析；

D.最坏事件情景中，会影响到外环境的事件，应开展选择性事件情景分析；

E.最坏事件情景中，有毒有害物质、易燃易爆物质及发生突发环境事件风险单元的选择应以对环境的危害最大为原则；

F.最坏事件情景中，同类污染物存在于不同风险单元，对同一环境要素的影响，可只针对事件影响最大的一个风险单元进行情景分析；

G.企业可根据实际情况，针对其他风险物质或风险单元开展最坏事件情景分析或可选择性事件情景分析。

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件案例

A、江苏宝应境内乙酸泄漏事故

1.事件经过

2017年7月24日早上5:30左右，江苏宝应境内一红绿灯路口发生一起车祸。一辆货车与一辆装有乙酸的槽罐车相撞，导致槽罐破损，罐内乙酸发生泄漏。

事故发生后，宝应公安局快速启动危化品泄漏处置预案，相关部门立即投入抢险救援之中。宝应县消防大队武警立即登车，换上厚重的防护服，拉响警笛赶到现场进行处置。消防武警按照分工，立即开展处置工作，两辆消防车进行喷水，一组给槽罐车降温，一组向泄漏的地方喷水，稀释泄漏的乙酸，并对流出的污水进行引导，防止其到处横流对周边环境造成污染。经过争分夺秒的救援，泄漏的乙酸在短时间内得到了稀释，没有引发爆炸等次生事故。事故未造成人员伤亡。

2.事故原因

槽罐车车体斜停在两个行车道之间，后面是一辆货车，车头严重变形，部分货物飞出撒落一地。事故现场，货车车头紧贴着槽罐一侧，槽罐后侧却受损严重，感觉像是被撞了两次。最严重的是槽罐车罐体后面受损严重，里面大量液体在不断向外流淌，散发出刺鼻的气味。

3.预防措施

货车司机在驾车时切记谨慎行事，不超速，不疲劳驾驶，避免发生交通事故。应加强安全生产管理，建立健全各种安全生产管理制度，制定完善的安全操作规程。应加强对从业人员的培训教育，提高从业人员的安全操作技能和安全意识。应加强生产现场管理，生产原料与产品应按规定分类存放。

B、沙田镇“9·28”一般火灾事故

1.事件经过

2004年2月28日开始，四川沱江简阳段出现水污染导致零星死鱼现象，到3月2日沱江流域简阳至资中段的水污染已致使20万公斤鱼死亡，直接经济损失达160余万元。环保部门监测表明，这次污染事故的主要污染物为氨氮和亚硝酸盐，在上述江段形成了在实施技改调试过程中，相关设备出现异常故障，导致氨氮严重超标排放。经调查，2004年3月份，四川化工股份有限公司人为地把大量氨氮超标几十倍的工业废水，排进了沱江，造成下游内江、简阳等地，上百万人前后近二十天无水可喝，直接经济损失达2.19亿元。

接报事故情况后，市公安消防局会同沙田镇消防队伍和立沙岛危险化学品应急救援专职队等应急救援队伍，以及立沙岛安监分局、沙田镇公安分局等有关部门赶赴现场组织应急抢险工作，3时12分火灾情况得到了有效控制，3时18分明火已被完全扑灭。

2.事故的原因分析

广东腾龙化工科技有限公司羧基丁苯胶乳1号生产厂房3楼投料车间白班从业人员田安全、鄢开余于2017年9月23日16点50分左右投放过硫酸铵和富马酸物料后，操作不当，将投放剩余的硫酸铵和富马酸两种物料混放。2017年9月24日凌晨，因生产使用的蒸汽供应中断，广东腾龙化工科技有限公司自行停产，停产后公司未落实安全防范措施，妥善处置1号生产厂房3楼投料车间的危险化学品过硫酸铵和富马酸，混合的过硫酸铵缓慢氧化富马酸，氧化反应产生的热量经过4天时间慢慢积聚后达到富马酸的点燃温度，于2017年9月28日1点47分引燃富马酸导致火灾的发生。

3.预防措施

严格落实企业安全生产主体责任，建立健全安全生产组织机构和安全生产规章制度，

进一步完善并严格执行安全规程和操作规程，保障生产安全。集中开展安全生产大检查，认真排查事故隐患，堵住安全管理漏洞，完善安全管理措施，加强作业现场安全管理。进一步加强对从业人员的安全生产教育和培训工作，从严要求、从严考核、从严管理，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程。

C、广州慧谷工程材料有限公司“9·16”爆燃事故

1.事件经过

2019年9月16日21时25分，位于广州市增城区中新镇大田村的广州慧谷工程材料有限公司C1幢仓库首层小仓库发生爆燃事故，造成2人死亡，2人受轻微伤。

2019年9月16日20时10分，在广州慧谷公司C1幢首层仓管办公室的仓管员兼叉车司机廖文平闻到隔壁小仓库方向传来很刺鼻的化学品味道，当即和另一名仓管员兼叉车司机向以斌前去察看。20时20分燕永忠迅速抵达现场后，看到冰箱门呈半开状态，冰箱上下两层储存格各放置有两桶物料，下层储存格靠里的一桶物料爆开了一个裂口，里面剩余约3/5桶的量的物料，靠前的一桶倒在地上、桶表面发热并且产生胀气（没有爆裂），同时，燕永忠发现有液体状物料溅射到地面及对面的墙上，并散发强烈的刺激性气味。20时50分，燕永忠到隔壁仓库找来防毒口罩，并折回现场把倒地的那一桶物料扶正并拧开桶盖以放气。同时，燕永忠叫廖文平用放置在本仓库的空塑料桶盛装爆裂的物料桶里剩余的3/5桶的物料。21时25分，燕永忠突然听到身后传来“砰”一声，他回头看到小仓库有火光，马上向现场跑去并大声呼叫“起火了，快救火”。燕永忠跑到旁边仓库拿了两个灭火器，廖文平找来一个推车式灭火器，二人对着仓库门口进行灭火，在三只灭火器快用完的时候，仓库内的火势已越来越大，这时公司几个保安员拿着消防水带过来，开始参与灭火。21时29分，在场人员拨打119报警电话，现场火势已蔓延上二楼，21时37分，中新镇专职消防队到达现场，随即开展灭火扑救工作。23时16分，现场明火被全部扑灭。

2.事故的原因分析

造成本次事故发生的起因物是电气设备，即慧谷公司放置小仓库发生故障的防爆冰箱。此次事故的爆炸点火源是工人搬动铁桶时产生的火花。仓管员在处置危险化学品泄漏时，泄漏物受热分解后形成的爆炸性气体，遇工人搬动铁桶时产生的火花，引起爆炸并随后起火。

3.预防措施

落实企业主要负责人安全生产管理责任，推动全区危险化学品企业主要负责人深入开展警示教育，提升企业全体员工的安全意识，完善安全生产管理制度，加大安全生产

资金投入。进一步完善安全教育培训和考核制度，狠抓各级安全管理人员、从业人员安全教育培训工作，推动企业全体员工全面掌握本单位本岗位涉及危险化学品的危险特性、安全风险和应急处理措施，切实增强全体员工的安全生产意识，提高安全生产技能。

D、大丰伊思伊思康达非法转移危险废物引发环境污染分析及预防

1.事件经过及污染

2011年7月卞正峰向伊思康达精细化工有限公司提供了一份能处置固废的资质证明复印件，以每吨3000元的价格非法接受伊思康达公司产生的30吨固废残渣。当日夜间，卞某将这批固废外运至安徽省亳州市利辛县旧城镇丰桥村已关闭拆除的马桥轮窑场旁，现场裸露的多个装有危险化学品的铁皮桶及塑料桶散发刺鼻的气味。十多米外就能闻到刺激性气味，黑色液体从破桶里流出，被污染土壤装填了1700多个编织袋、重达80吨；毒性强且致癌的化工废料，被随意倾倒在河坡上，随时可能导致大面积水体严重污染。

2.事故的原因分析

伊思康达精细化工有限公司将危险废物委托给无经营许可证的人员进行处置，上述人员接到危险后未对其进行无害化处理，露天存放于轮窑场旁从而造成污染。

3.事件的预防措施

环境保护部门应加强对排污企业的日常监督管理，环保部门应与公安、交通等部门建立协调联动机制，实行联合办案，依法处理污染物异地违法排放案件，起到杀一儆百。

4.1.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

表 4.2-1 突发环境事件情景分析

编号	情景类形	典型事件	公司发生几率
情景 1	泄漏事件	泄漏	易发生风险事故：公司有各种化学品，所以发生泄漏事故的可能性较大。
情景 2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	雨水阀门维修保养不及时、年久失修等	环境风险防控设施存在失灵或非正常操作的可能性小，企业出入口设置雨水阀门，发生事故时第一时间可进行关闭。
情景 3	污染治理设施非正常运行	如：污水处理站停运、废气处置设施失效	公司生产过程产生的废水经厂区污水处理站处理后外排。针对不同类型的废气，公司设置了双碱法脱硫除尘装置等措施，所以此类情景发生情况较小。
情景 4	违法排污	如：废水偷排	公司生产过程产生的废水经厂区污水处理站处理后外排，除此之外公司建有系统的环境管理体系以及专门的部门，定期请有资质部门检测，所以情况发生几率较小。
情景 5	火灾事故	如：化学品火灾	化学品泄漏造成火灾事故，但事故发生概率较小。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 筛选最大可信事故

事故概率可以通过事故树分析，确定事件后用概率计算法求得，也可以通过类比法求得。本评价通过类比确定最大可信事故概率。

根据对全世界约 700 多个化工企业的统计，30 年共发生 100 起大事故，其中对环境造成重大影响的有 7 起，事故造成重大环境影响的概率为 3.3×10^{-4} /年；根据国内 35 个化工企业 40 年来统计数据，上报的 70 起事故中，经济损失超过 100 万元事故的 7 起，其中对环境造成重大影响的有 1 起，事故造成重大环境影响的概率为 7.1×10^{-4} /年。

(1) 一般事故概率

一般事故是指那些没有造成重大经济损失和人员伤亡的事故，此类事故如处置不当，将对环境产生不利影响。风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、液（气）体化学品泄露等几个方面，据中国石化总公司 1983-1993 年《石油化工典型事故汇编》中统计，常见的危险和事故分为火灾爆炸事故和毒物泄漏事故两类。因生产装置原因造成的事故中以设备、管道、贮罐破损泄漏出现几率最大；因人为因素造成的事故中以操作失误、违章操作。一般事故原因统计见表 4.2-1。

表 4.2-1 一般事故原因统计表

事故原因	比例（%）
贮罐、管道和设备破损	52
错误操作	11
违反检修规程	10
处理系统故障	15
其它	12

(2) 泄漏最大可信事故概率分析

有毒有害物质泄漏到大气中有两种可能，一是储罐有裂缝或破裂；另一种是自动控制失效。又可以分为正常操作与非正常操作两种情况下的泄漏。人为失误概率的估算一般取 10^{-2} 。事件发生概率参照化工生产主要单元基本事件专家评价法得到的发生概率类比法分析，见表 4.2-2。

表 4.2-2 生产各单元基本事件发生概率类比

事件名称	概率	事件名称	概率
Q1（储存罐破裂）	1×10^{-5}	Q4（安全阀未打开）	1×10^{-5}
Q2（管道堵塞）	5×10^{-3}	S2（压力控制系统失效）	5×10^{-5}
Q3（操纵者无反应）	1×10^{-3}	E6（关闭系统失效）	5×10^{-5}

通过基本事件概率分析表明，储罐破裂发生的概率在标准之内；安全阀未打开及压力控制系统失效的概率接近标准。恶性生产事故往往不是孤立的，而可能是一个链式反应，称为事故链。而原事故又可能是一个小事故，导致多个链式反应事故，最终构成一个重大事故或特大恶性事故。事件链分析有利于将事故消除在萌芽状态，在事故树分析中，将人们所要分析的对象事件称为顶事件，能够引起定事件的一组基本事件的组合称为割集，如果去掉割集中任何一事件都不能构成割集，则称为最小割集。

在上述各单元基本事故发生概率的基础上，可以得到各最小割集发生概率。从中可以得出，一年所有工作日中储罐化学品泄漏事故发生概率为 $P(A)=1\times 10^{-5}$ ，通过加强对安全控制系统的改善与管理就可以大大有效的减少事故的发生。

（3）火灾、爆炸最大可信事故概率分析

国内外统计资料显示，因防爆装置不作用而造成假焊缝爆裂或大裂纹泄漏的重大事故概率仅约为 $6.9\times 10^{-7}\sim 6.9\times 10^{-8}$ /年左右，一般发生的泄漏事故多为进出料管道连接处的泄漏。据我国不完全统计，设备容器一般破裂泄漏的事故概率在 1×10^{-5} /年。此外，据储罐事故分析报道，储存系统发生火灾爆炸等重大事故概率小于 1×10^{-5} ，随着近年来防灾技术水平的提高，呈下降趋势。

（4）最大可信事故概率

最大可信事故是指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为 0 的事故。最大可信事故源项分析是确定发生概率和危险物质的释放量。

根据分析，企业项目可能发生的最大可信事故有：泄漏事故、火灾事故、废气排放事故、废水排放事故。

本企业存放化学品的量较小，且由于企业为连续生产，车间工作人员在岗，发生事故可立即采取相应措施，消除影响。因此综合考虑，企业最大可信事故为：企业废水和废气处理设备发生故障，导致污染物浓度超标。

4.2.2 火灾爆炸事故

该项目原料、生产装置区等均涉及醋酸、硫酸铵等易燃易爆有毒有害危险化学品，数量较小，但危险化学品泄漏后或火灾爆炸事故中会产生次生或衍生灾害。

故最大可能产生火灾爆炸为仓储区物料泄漏引起火灾，从而引起装置区其他物料的不完全燃烧而产生的污染，以及未燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放，造成的大气环境污染事件及周边环境人员伤亡事件。

本评估报告选用此作为事故源强。

A、火灾爆炸事故次生大气污染源强

该项目若发生泄漏或火灾爆炸事故，会影响到周边设施正常生产，会引发中毒事故，甚至引发更大火灾爆炸事故，事故火星等飘落到周边企业，可能会引发周边企业火灾爆炸事故。火灾爆炸事故中热辐射、冲击波和抛射物等直接危害属于安全事故范畴，其对环境的影响范围一般不超出厂界；而未燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放至大气及燃烧物质燃烧过程中产生的伴生/次生物质属于环境风险分析对象，其污染属于环境事故范畴，往往会造成厂界外的环境影响。

1、由于火灾燃烧为不充分燃烧，本评价选取有代表性的 CO 作为火灾伴生污染物进行风险评价。危险物质为源强计算参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）推荐的公式计算：

燃料燃烧产生的 CO 量可按下式进行估算：

$$G_{CO}=2330qCQ$$

式中 G_{CO} ——CO 的产生量，t/s；

C——燃料中碳的质量百分比含量(%)，在此 50%；

q——化学不完全燃烧值(%)，在此取 10%；

Q——参与燃烧的物质的量，t/s。

表 4.2-3 火灾爆炸 CO 次生源强表

物质	C	q	G_{CO}	Q	燃烧时间	释放速率
燃烧释放的 CO	20%	10%	2.5kg/s	0.03	12.5s	0.2kg/s

由上表可知，若本项目危化品发生泄漏并着火，假设能在第一时间隔断火源，其最大可能性为爆燃，不会对周边环境产生影响。

B、火灾爆炸事故衍生水污染源强

火灾爆炸事故除产生大气污染外，还会伴生危险化学品泄漏及消防尾水。

一般一个厂区按一处事故设防，同一时间，厂区内只按一处发生事故计，即装置区与仓储区事故不作同时发生考虑。灭火消防给水量按最大的 30L/s 计，消防灭火时间按 1 小时计，则最大消防用水量为 108m³。事故泄漏量按装置区与仓库两者中贮存量大的计算(以 10t 计)，生产过程中产生生产废水以及生活污水 10m³，公司设有一座 350m³ 的消防水池，其容积满足要求。

消防尾水中会携带有毒有害危险化学品，根据项目实际情况，引物料基本为气体，因物料主要含有乙酸、硫酸铵等。溶于水后导致废水中 COD、氨氮浓度增加。

4.2.3 危化品仓储泄露事故

本项目危险化学品泄漏造成的突发环境事件主要为仓储区乙酸、硫酸铵、包装泄漏引发的大气和水环境污染事故。

据事故统计分析，泄漏事故大多数集中在关于进出料管道连接处（接头），本次评估损坏尺寸按 100% 计算，一般来说，泄漏发生后采取有效的措施，在 10min 内泄漏得到控制，据此条件计算项目储罐泄漏源强。

据事故统计分析，储罐泄漏事故大多数集中在关于进出料管道连接处（接头），损坏尺寸按 100% 或 20% 管道计算，因管道或阀门完全断裂或损坏的可能性极小，但从最大风险出发，源强计算均按极端条件下接管口径全部断裂考虑，并根据项目事故应急响应时间设定，事故发生后系统报警，在 10min 内泄露得到控制。

本项目不存在物料储罐，硫酸铵为 0.05t 袋装，乙酸为 0.05t 桶装，为 0.02t 桶装，泄露按包装全部破损计。危化品仓库溢流槽、围堰已做硬化及防腐防漏，同时有收集井，事故发生后所有液体都可回收或者收集安全处置，容积满足泄露收容要求。

4.2.4 风险防控措施失灵事故

本公司环境风险防控设施包括：水环境风险防控设施(装置区及仓储区的截流设施、事故排水收集设施、雨排水系统防控设施)、大气环境风险防控设施（气体泄漏紧急处置装置）。

就本项目而言，水环境风险防控设施失灵的最大污染源是危险化学品泄漏或火灾消防尾水未经处理直接进入地表水体，其源强与本报告 4.2.2 节火灾事故过程消防尾水排放源强相当，若生产区或仓储区截流设施不能正常发挥作用、排出的事故水不能有效收集或雨水口外排阀门不能正常关闭，将导致废水直接排入地表水体——桃江河。

仓储区发生泄露后，产生的有毒有害气体排入大气环境中，其污染源强与本报告第 4.2.3 节。

4.2.5 废气排放事故

企业废气主要为锅炉烟气，污染因子为烟尘、SO₂、NO₂，具体源强见表 4.2-3。

表 4.2-3 污染源参数

污染源	废气量 Nm ³ /h	排放 状况	坐标		高程	污染物排放量（g/s）			烟囱（H/φ/T）
			X	Y		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	
锅炉 烟气	20461	正常	37.4	145	155.4	0.442	0.881	1.297	45m/1m/60℃
		事故	37.4	145	155.4	4.489	4.489	1.650	

注：表中坐标以北纬 25°25'52"，东经 114°56'0.5"为原点，正东为 X 轴方向，正北为 Y 轴正方向。

根据环评报告采用 AEROM 模式对事故排放情况时的预测结果,各污染物小时最大地面溶度及各敏感点各污染物最大地面小时预测结果详见表 4.2-4 和 4.2-5。

表 4.2-4 事故排放工况污染物最大地面小时浓度 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

污染物	小时浓度	占标准百分比%	出现时间 年/月/日/时	出现位置	
				X	Y
SO ₂	552.2856	110.46	11072422	570	-230
PM ₁₀	552.2891	/	11072422	570	-230
NO ₂	202.9557	84.56	11072422	570	-230

表 4.2-5 事故排放下污染物对各敏感点的最大地面小时贡献值 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

敏感点 污染物		猪牯岭	窑前	土背上	高丘村	肖家
SO ₂	小时浓度	28.0636	35.6759	26.0058	43.3600	29.6855
	占标率%	5.61	7.14	5.20	8.67	5.94
PM ₁₀	小时浓度	28.0851	35.7009	26.0600	43.3914	29.7006
	占标率%	3.7447	4.7601	3.4747	5.7855	3.9601
NO ₂	小时浓度	10.3129	13.1103	9.5567	15.9341	10.9089
	占标率%	4.30	5.46	3.98	6.64	4.55

计算结果表明,事故排放工况下,污染物 SO₂、PM₁₀、NO₂ 分别是正常排放下的 5.1 倍、10 倍、1.3 倍,其中 SO₂、NO₂ 分别占执行标准的 110.46%、84.56%,SO₂ 出现了超标现象。

事故排放情况下,污染物 SO₂、PM₁₀、NO₂ 对各敏感点的地面小时最大浓度值分别为 43.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、43.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 15.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,其中 SO₂、NO₂ 的最大值占各自执行标准的百分比分别为 8.67%和 6.64%。

可见在事故排放工况下,各污染物对各敏感点的影响要远大于正常排放工况,企业一定要加强环保管理,杜绝事故排放情况的发生。

4.2.6 废水排放事故

企业采用雨污分流制,企业废水主要是生产废水和生活污水。生产废水主要包括:前处理废水、染色废水、设备和地面冲洗废水、RO 产生的浓水、烟气净化废水。生活污水经化粪池预处理后与生产废水在调节池汇合。

企业产生的生产废水和生活污水一并进入厂内污水处理设施处理,车间排出来的染整废水通过格栅截留较大杂物后,自流进入调节池,进行水质、水量、水温、pH 的调节。污水处理站由厦门绿创科技有限公司进行方案设计和设备安装工作,该废水站设计处理水量 $Q=5000\text{m}^3/\text{d}$,处理量能满足项目废水处理要求,主要处理工艺有:混凝沉淀+

水解酸化+接触氧化+沉淀+活性炭吸附。

事故排放按照污水处理设施失效，废水全部未经处理排放至桃江进行预测。事故排放的废水水质水量情况见表 4.2-6。

表 4.2-6 事故排放时的废水水量水质情况

排放工况	水量 (m³/d)	COD 浓度 (mg/L)	氨氮浓度 (mg/L)
事故排放	4537	1121	39.6

(1) 预测模式

桃江河段采用《环境影响评价技术导则（地面水环境）》（HJ/T2.2-9.3）中推荐的预测公式，对于非持久性污染物（COD_{Cr}、NH₃-N）采用二维稳态混合衰减模式进行预测。

COD_{Cr}、NH₃-N 预测模式如下：

$$C(x,y) = \frac{\exp(-k \frac{x}{86400u}) C_p Q_p}{H \sqrt{\pi M_{yx} u}} \left\{ \exp\left[-\frac{uy^2}{4M_{yx}}\right] + \exp\left[-\frac{u(2B-y)^2}{4M_{yx}}\right] \right\}$$

式中：C(x,y)—— 预测点污染物浓度净增值，mg/L；

x, y —— 预测点坐标位置，m

C_p —— 污染物排放浓度值，mg/L；

C_h —— 污染物水域现状值，mg/L；

Q_p —— 污水排放量，m³/s；

u —— 河流流速，m/s

H —— 河流水深，m；

B —— 河流宽度，m；

M_y —— 横向混合系数，m²/s；

K₁ —— 河流耗氧系数，1/d；

I —— 河底坡降，m/m。

(2) 参数选取

表 4.2-7 水文参数情况

河流	平水期流量	平均河宽	平均水深	平均流速	沿程水力坡降
桃江	32m³/s	102m	1.08 m	0.29m/s	0.314‰

其他参数确定

$$K1=0.5586Q^{-0.15}$$

式中：K--河流中污染物降解系数，1/d；

Q--河流流量，m³/s。

可知，降解系数：K1=0.333m³/d；K 氨氮=0.299d⁻¹；

混合系数 My 值采用泰勒法计算，经验公式如下：

$$My=（0.058H+0.0065B）（gHI）^{1/2}$$

g 一重力加速度，9.8m/s²

I 一水力坡降，m/m。

经计算得桃江的 My 为 0.406m²/s。

（3）预测结果

事故排放情况下，使用桃江参数时，COD、氨氮贡献影响预测结果见表 4.2-8 和表 4.2-9。

表 4.2-8 事故排放（COD）对桃江各监测断面的影响预测结果

Y（m） X（m）		10	20	50	80	100
100	项目贡献值	9.9207	5.8061	0.1365	0.0001	0.0000
	贡献值	0.0102	0.0060	0.0001	0.0000	0.0000
	本底值	8.07	8.07	8.07	8.07	8.07
	叠加值	18.0009	13.8821	8.2066	8.0701	8.07
1000	项目贡献值	3.6518	3.4658	2.4297	1.4225	1.1608
	百士德贡献值	0.0037	0.0036	0.0025	0.0015	0.0012
	本底值	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	叠加值	11.7555	11.5694	10.5322	9.524	9.262
3000	项目贡献值	2.3070	2.3264	2.3174	2.2716	2.2571
	百士德贡献值	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023
	本底值	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17
	叠加值	10.4794	10.4988	10.4898	10.4439	10.4294

表 4.2-9 事故排放（氨氮）对桃江各监测断面的影响预测结果

Y（m） X（m）		10	20	50	80	100
100	项目贡献值	0.1840	0.1077	0.0025	0.0000	0.0000
	百士德贡献值	0.0015	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000
	本底值	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249

Y (m) X (m)		10	20	50	80	100
	叠加值	0.4345	0.3576	0.2515	0.249	0.249
1000	项目贡献值	0.0678	0.0644	0.0451	0.0264	0.0216
	百士德贡献值	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0002
	本底值	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
	叠加值	0.3414	0.3379	0.3185	0.2996	0.2948
3000	项目贡献值	0.0430	0.0434	0.0432	0.0423	0.0421
	百士德贡献值	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
	本底值	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
	叠加值	0.3074	0.3078	0.3076	0.3066	0.3064

事故排放时，COD 在排放口下游 100m、1000m 和 3000m 断面处的最大贡献值分别为 9.9207mg/L、3.6518 mg/L 和 2.3079 mg/L，叠加本底值和信丰百士德有限公司的贡献值后的预测最大值分别为 18.0009 mg/L、11.7555 mg/L 和 10.4794 mg/L；氨氮在排放口下游 100m、1000m 和 3000m 断面处的最大贡献值分别为 0.1840mg/L、0.0678 mg/L 和 0.0430mg/L，叠加本底值和企业的贡献值后的预测最大值分别为 0.4345 mg/L、0.3414 mg/L 和 0.3074 mg/L，均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

企业的废水经厂区污水站处理后的废水排入园区污水管网，最终进入信丰县工业园污水处理厂做进一步处理，最终排入桃江。此外，为了最大程度降低事故发生时对水环境的影响，企业设置足够容量的废水事故池用于贮存生产事故废水，事故消防废水等。

综上所述，事故排放时企业生产废水对纳污水体影响很小。

4.2.7 各种自然灾害造成的事故源强分析

根据气象资料分析结果，本地区最有可能出现的自然灾害为泥石流及山体滑坡，可能造成事故为：废水处理池内废水若不及时处理及外排，可能造成溢出事故，使高浓度废水经厂外排洪沟流入桃江河。

上述事故的水污染源强一般不会超过火灾爆炸事故产生的次生水污染源强。

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

4.3.1 事故风险向环境扩散的途径分析

本项目原料及产品部分易燃、易爆，原辅材料储存量较小，根据项目可能发生的风险防控设施失灵（消防污水、印染废水经雨水管道直接排入桃江；废气未经处理直接排

入空气环境）、企业违法排污（生产、生活废水经雨污水管道直接排入桃江；废气未经处理直接排入空气环境；固废非法处置污染土壤、地下水、地表水或空气）、运输系统故障事故及各种自然灾害事故源强与火灾爆炸事故次生污染源强等。

经源强分析，项目最可能发生的事故为仓储区泄漏和风险防控设施失灵造成的突发环境事件。因此本次评估重点分析此二类事故。

表 4.3-1 事故情况下污染物转移途径及危害形式

物质	事故类型	污染物转移途径	危害物质/形式	危害后果
危险化学品	泄漏	可能通过生产排水雨水排水 消防水排水	pH、COD _{Cr} 、氨氮	对水体污染
生产废水	超标排放	未经处理直接排放	SS、COD _{Cr} 、氨氮、 色度等	对水体污染
废气	超标排放	未经处理直接排放	烟尘、SO ₂ 、NO _x 等	对大气产生污染

4.3.2 环境风险防控与应急措施、应急资源分析

（1）制定事故应急预案，一旦发生泄漏，立刻通知管理人员，并根据泄漏情况采取应急措施，如用干抹布或沙土对泄漏物防止泄漏物扩散，降低危害，减少损失。对于火灾事故，生产车间均配备了灭火器以及黄沙箱，一旦发现事故废气排放后，立即停止生产，停止锅炉的使用，减少事故持续时间，减少气态污染物的排放量并尽快维修。

（2）配备专职人员定期对危险化学品进行检查，最大限度控制事故的影响程度。一旦泄露或发生火灾事故，要求厂区职工在处理事故和进入现场抢救时，必须佩戴防毒面具，避免直接吸入或接触污染物。若发生吸入中毒者，应立即撤离现场，移至空气新鲜通风良好的地方，发生呼吸衰竭者给予心脏复苏、人工呼吸等急救措施；经现场急救后应立即送医院救治。

（3）对于事故消防废水，进行导流和收集，事故及消防废水经收集设施收集后进入污水处理站调节池处理处置。采取上述措施后能有效杜绝企业在事故发生时，对周边水体产生的环境影响。

4.4 突发环境事件危害后果分析

（1）对大气的影响

根据 4.2.2 章节预测结果可知，在事故排放工况下，各污染物对各敏感点的影响要

远大于正常排放工况，企业一定要加强环保管理，杜绝事故排放情况的发生。但是最大落地浓度达到 LC50 的情况未出现，风险水平可接受。

（2）对水环境的污染影响

一旦由于环境风险单元发生泄漏事故，为防止泄漏物对地表水产生污染，企业应及时关闭阀门。

企业在发生事故时，废水直接引入事故池，当危化品仓库或危废暂存库发生泄漏，或引发火灾事故，由此产生的泄漏液体或消防污水可先排放于该区域，经合格检测后方可纳管排放否则当做危废处置。

企业事故情况下第一时间关闭雨水阀门和废水总阀门。消防废水引入事故池，不进入河道，消防废水经检测合格后排入市政污水管网。若不合格，则委托环保公司于现场进行污水处理合格后纳入污水管网排放。

5.现有环境风险防控和风险措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

表 5.1-1 企业环境风险管理制度情况

环境风险管理制度		是否建立	建立、落实情况及差距说明	是否需要整改	整改期限
制度建立和落实情况	环境风险防控和应急措施制度	是	企业建立了突发环境事件风险应急预案，但暂未建立相关危化品操作规程	是	3个月内
	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构	否	企业暂未建立重点岗位责任机构	是	3个月内
	定期巡检和维护责任制度	否	环境风险单元暂未建立每日巡检制度	是	3个月内
环评及批复落实情况	环评中各项环境风险防控和应急措施要求落实情况	是	公司落实了环评批复中的各项风险防控和应急措施要求	否	/
	环评批复中的各项环境风险防控和应急措施要求落实情况	是	公司落实了环评中涉及的风险防控和应急措施要求	否	/

5.2 环境风险防控与应急措施

表 5.2-1 企业环境风险防控与应急措施情况

环境风险防控与应急措施		是否配置	有否符合设计规范	容积是否满足要求	是否有专人负责措施的运行和维护	配置情况及差距说明	是否需要整改	整改期限
水环境风险防控	截流措施	是	是	是	是	企业截流措施完善，但需加强管理及定期巡查	否	/
	事故排水收集措施	是	是	是	是	企业设有 1 座 1633m ³ 事故池，并设置 1 座消防废水池，满足相关收集要求	否	/
	清浄下水系统防控措施	是	是	是	是	冷却塔冷却水和软水制备产生的浓水作为清浄下水外排，清浄下水通过雨水管网排放	否	/
	雨水系统防控措施	是	是	是	是	企业主出入口处设有雨水阀门，出现事故时，可及时关闭，同时可将事故水泵入事故收集池储存	否	/
	生产废水处理系统防控措施	生产废水经管道收集后，进入公司设置污水处理系统处理，处理后外排，企业废水排放口设置了在线监测，将不达标废水直接引入应急事故池或返回废水调节池，及时找出原因。						
大气环境风险防控	毒性气体泄漏紧急处置装置	是	是	是	是	企业设有双碱法湿法脱硫系统，废气处理装置，能满足企业要求	否	/
	生产区域毒性气体泄漏监控预警系统	否	否	否	否	企业不涉及毒性气体	否	/
	厂界毒性气体泄漏监控预警系统	否	否	否	否	企业不涉及毒性气体	否	/

5.3 环境应急资源

表 5.3-1 企业环境应急资源情况

应急资源	配置现状	需要补充的应急资源	整改期限
应急物资	企业配备了应急物资，具体见表 3.7-1	/	否
应急救援队伍	公司设立了应急队伍，应急救援队伍分工程抢险组、后勤救援组、应急监测组、通讯联络组、安全保卫组、医疗善后组	/	否

5.4 历史经验教训总结

企业虽然没有发生过泄漏、超标排放等事故，但为了预防为主，企业针对防止类似事件发生采取了以下措施：

（1）针对化学品泄漏事件，公司对于化学品的运输、储存、使用及废弃均有明确的管理制度，运输人员需具备相应化学品的性质、危害特性和泄漏处置等专业知识，同时负责化学品储存及使用的工作人员应了解化学品特性和储存技术，定期进行培训和演练，还配备了必须的应急处置设施和防护装备。

（2）对于公司生产过程中产生的危险废物，公司在其储存仓库分类存放，并张贴标识。危废库进行防渗、防漏、防风、防雨处理。若发生泄漏事件，采用黄沙等应急物资进行应急处置。

（3）厂区雨、污分流，并且纳管排放。

（4）建立应急预案，并定期培训演练。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上）说明需要整改的项目内容。

表 5.5-1 需要整改的短期、中期和长期项目内容汇总

整改项目		目前存在问题	整改目标	涉及整改的风险单元	环境风险物质
时限	类别				
短期项目	环境风险管理制度	风险管理制度不完善、应急标识系统不完善	完善各个风险源的管理制度	管理、厂区范围内	/
		环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构未建立	建立责任组织机构，明确重点岗位职责	厂区	/
长期项目	环境风险管理制度	日常管理不完善；应急物资分配不合理；员工培训不到位	加强各个风险源的日常管理工作；保证各个风险源中应急物资的合理性，如风险单元处配置应急物资；保证各个风险源防控设施的可用性；定期对员工进行培训并开展应急演练	厂区内	/

6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业为已建项目，根据企业实际情况提出以下整改项目，并建议整改时限。

表 6-1 环境风险防控和应急措施整改内容及实际计划

整改项目	目前存在问题	实施计划	
		目标	完成时间
环境风险管理制度	风险管理制度不完善、 应急标识系统不完善	完善各个风险源的管理制度	2024 年 9 月前
	环境风险防控重点岗位 的责任人或责任机构未 建立	建立责任组织机构，明确重点岗位职责	2024 年 9 月前
	日常管理不完善；应急 物资分配不合理；员工 培训不到位	加强各个风险源的日常管理工作；保证各个风险源中应急物资的合理性，如风险单元处配置应急物资；保证各个风险源防控设施的可用性；定期对员工进行培训并开展应急演练	长期

7.企业突发环境事件风险等级

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。

7.1 大气环境事件风险等级

7.1.1 大气环境风险物质数量与临界量比值(Q)

根据按《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），Q 值为风险物质总量和其临界量比值，按照下式计算：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按式（a）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=w1/W1+ w2/W2... wn/Wn \quad (a)$$

式中：w1, w2, ..., wn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W1, W2, ..., Wn——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：

（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

根据本评估报告前面所述，本项目涉及的主要环境风险物质种类及所在场所、最大储存量等如下表 7.1-1 所示：

表 7.1-1 本项目主要危险物质危险程度及所在场所一览表

名称	危险特性	所在主要作业场所/部位(关键设备、设施)	存在状态	数量(t)	是否环境风险物质
氢氧化钠	强腐蚀性	袋装，仓库贮存	固体	25	是
醋酸	易燃易爆，腐蚀性	桶装，仓库贮存	液体	5	是
硫酸铵	易燃易爆，毒性	袋装，仓库贮存	固体	5	是

根据《建设项目环境风险评价技术导则》以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目 Q 值为风险物质总量和其临界量比值，按照（a）式计算，结

果如下表 7.1-2 所示；

表 7.1-2 本项目涉及环境风险物质储存量、临界量及其比值

序号	物质名称	最大储存量 (t)	临界量	Q 值
1	氢氧化钠	25	50	0.5
2	醋酸	5	10	0.5
3	硫酸铵	5	1	0.5
合计				1.5

由上表可知，该项目的环境风险物质 Q 值为 1.5，以 Q1 表示；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），醋酸、硫酸铵、属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）之列，而且贮存量较小，因此厂区内不存在重大危险源。

7.1.2 生产工艺与环境风险控制水平(M)

本项目为年产 1.9 万吨各类服装辅料建设项目，主要工艺流程详见本篇 3.4 章节相关分析。

采用评分法对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。

表 7.1-3 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估依据	分值
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、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0
注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备	

根据实地调查，项目不涉及危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，存在涉及高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程，所以本企业环境风险防控与应急措施分值为 20。

表 7.1-4 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估指标	评估依据	分值	项目现状	得分
毒性气体泄露监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体或(2) 根据实际情况, 具备有毒有害气体(比如硫化氢, 氰化氢, 氯化氢, 光气, 氯气, 氨气, 苯等)厂界泄露监控预警系统的	0	本项目不涉及	0
	不具备厂界有毒有害气体泄露监控预警系统的	25	/	0
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合要求	0
	不符合符合环评及批复文件防护距离要求的	25	/	/
近三年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或者重大等级突发大气环境事件的	25	/	/
	发生过较大等级突发大气环境事件的	20	/	/
	发生过一般等级突发大气环境事件的	15	/	/
	未发生突发大气环境事件的	0	未发生突发大气环境事件	0
合计 (M)				0

表 7.1-5 企业生产工艺与环境风险控制水平分类

工艺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

由表 7.1-3、7.1-4 对照表 7.1-5 得知, 本项目生产工艺与环境风险控制水平得分为 $M=20$, $M < 25$ 。企业大气环境风险及其控制水平为 M1 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感性(E)

根据本公司周边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, 见表 7.1-6。如果企业周边存在多种类型环境风险受体, 则按照重要性和敏感度高的类型计。

表 7.1-6 企业周边大气环境风险受体情况划分及本企业所属类型

类型	环境风险受体情况
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 1000 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

类型	环境风险受体情况
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、1000 人以下
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

据实地调查，本项目评价范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点，评价范围内的环境敏感点及相对位置见表 7.1-7。

项目厂址位于江西信丰电子器件产业基地，区域范围内无名胜古迹、风景名胜、自然保护区、生态功能保护区和生活饮用水水源地保护区等环境敏感区。

根据项目所在区域的环境规划、环境功能区划及环境敏感目标的分布情况，区域内的主要环境敏感目标见表 7.1-7；

表 7.1-7 公司厂区边界外 5km 范围内的大气及土壤环境风险受体汇总表

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
居民区	石头塘村	东北	2381m	480 人	环境空气 二类区
	响堂上	东北	1333m	280 人	
	黄布坑	东北	2084m	120 人	
	袁屋	东北	1467m	200 人	
	高丘村	东北	571m	320 人	
	西牛镇高坵小学	东北	538m	360 人	
	双溪口	东北	4068m	280 人	
	东甫村	东北	4257m	420 人	
	古坡丘	东北	4121m	320 人	
	星村智能双语幼儿园	北	2608m	150 人	
	星村村	北	3073m	880 人	
	光明小学	北	3256m	350 人	
	寨下	北	4591m	80 人	
	出水塘	西北	4608m	50 人	
	上窑背	西北	4554m	160 人	
	东岭背	西北	4887m	100 人	

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
	大垵里	西北	3795m	200 人	
	中心坑	西北	3181m	80 人	
	中墩	西北	2272m	320 人	
	石角头	西北	2021m	100 人	
	猪牯岭	西北	1556m	100 人	
	上沙田坝	西北	2182m	120 人	
	下沙田坝	西北	2154m	140 人	
	松山下	西北	1830m	240 人	
	西坑仔	西北	2526m	20 人	
	西牛镇中星坑教学点	西北	2874m	200 人	
	长龙村	西北	3837m	600 人	
	老山铺村	西	3790m	1680 人	
	信丰中等专业学校	西	1715m	450 人	
	信丰县工业园学校	西	1643m	900 人	
	北极星双语幼儿园	西	2336m	150 人	
	田墩里	西	867m	320 人	
	信丰县工业园	西南	/	3000 人	
	县城	南	/	8000 人	
	山塘村	东南	3463m	960 人	
	长胜村	东南	4803m	800 人	
	周坝村	东南	4828m	240 人	
	信丰圣塔高级中学	东南	4353m	540 人	
地表水体	桃江	东	4900m	中河	III类水体
饮用水	赣县王母渡镇集中式生活饮用水源区	北	排污口下游 26 公里	取水量 500 吨/天	饮用水
地下水环境	区域地下水	/	/	/	地下水环境 III类
土壤环境	区域土壤	/	/	/	土壤二类

由表 7.1-7 可知,企业周边 5km 范围内居住区人口总数为约 25000 人,企业周边 500m 范围内主要为工业企业生产厂区(涉及人口总数约 500 人),据调查,企业周边 5km 范围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域,但涉及居民区、信丰县工业园学校、星村中学、信丰县天华职业学校、西牛镇高坵小学等敏感单位,总人口约 2000

人，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（征求意见稿）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），该项目环境敏感区为 **E2** 中度敏感区。

7.1.4 企业大气环境风险等级划分

根据企业周边环境风险受体的 3 中类型，按照企业环境风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）、企业环境风险及其控制水平（M），按分级矩阵确定企业环境风险等级，分别见表 7.1-8、7.1-9 和 7.1-10。

表 7.1-8 类型 1（E1）企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）	环境风险及其控制水平（M）			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

表 7.1-9 类型 2（E2）企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）	环境风险及其控制水平（M）			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

表 7.1-10 类型 3（E3）企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）	环境风险及其控制水平（M）			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险
$10 \leq Q < 100$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

企业环境风险等级可表示为“级别（Q 值代码+工艺过程与环境风险控制水平代码+环境风险受体类型代码）”，例如：Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ ，环境风险受体为类型 1，工艺过程与环境风险控制水平为 M3 类的企业突发环境事件环境风险等级可表示为“重大（Q1M3E1）”。

该项目 $1 \leq Q < 10$ ，工艺过程与风险控制水平为 M1，环境风险受体为类型 E2。

根据评估指南，当 $1 \leq Q < 10$ 时，企业周边环境为类型 E2 时，企业评为一般环境风险等级。

所以，该项目的大气突发环境事件风险等级为一般环境风险等级，用“一般环境风险等级-大气-Q1M1E2”表示。

7.2 水环境事件风险等级

7.2.1 水环境风险物质数量与临界量比值(Q)

本报告给出本项目所使用的生产原料、产品、辅助生产原料、“三废”污染物等，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 B，以及计算所涉及的每种环境风险物质与临界量的比值（Q），计算公式如下：

$$Q = w_1/W_1 + w_2/W_2 + \dots + w_n/W_n$$

式中：w₁, w₂...w_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W₁, W₂...W_n——每种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后，将 Q 值划分为 4 级，分别为：

- (1) $Q < 1$ ；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ；
- (4) $Q \geq 100$ ；分别以 Q0、Q1、Q2、Q3 表示。

根据《按《建设项目环境风险评价技术导则》以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目 Q 值为风险物质总量和其临界量比值，按照（a）式计算，结果如下表 7.2-1 所示；

表 7.2-1 环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

序号	物质名称	最大储存量 (t)	临界量	Q 值
1	氢氧化钠	25	50	0.5
2	醋酸	5	10	0.5
3	硫酸铵	5	1	0.5
4		5	2500	0.002
合计				1.502

由上表可知，该项目的环境风险物质 Q 值为 1.502，以 Q1 表示；根据《危险化学品

品重大危险源辨识》（GB18218-2009），醋酸、硫酸铵属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）之列，但贮存量较小，因此厂区内不存在重大危险源。

7.2.2 生产工艺与环境风险控制水平(M)

采用评分法对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。

表 7.2-2 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估依据	分值
涉及搅拌工艺、研磨分散工艺、搅拌分散工艺、过滤工艺和包装工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0
注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备	

根据实地调查，项目不涉及危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，涉及高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程，所以本企业环境风险防控与应急措施分值为 20。

表 7.2-3 本企业环境风险防控与应急措施指标及分值

评估指标	评估依据	分值	项目现状	得分
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	危化品仓库、危废仓库、废水处理站邓环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，装置围堰与仓储区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开。	0
	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、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、	0	基本符合	0

	<p>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</p> <p>(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，日常保持足够的事事故排水缓冲容量；</p> <p>(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</p>			
	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	<p>(1) 不涉及清净废水；或</p> <p>(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：</p> <p>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；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</p>	0	符合	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	<p>(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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>(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</p>	0	完善	0
	不符合上述要求的	8	完善	0
生产废水处理系统风险防控措施	<p>(1) 无生产废水产生或外排；或</p> <p>(2) 有废水外排时：</p> <p>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；</p>	0	符合	0

	②生产废水排放前设监控池，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	（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	符合（2）	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	符合	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	/	/
	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	/	0
	合计（M）	100		6

表 7.2-4 企业生产工艺与环境风险控制水平分类

工艺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

由表 7.2-3 和表 7.2-4 得知，本项目生产工艺与环境风险控制水平得分为 M=26，25

$\leq M < 45$ 。企业环境风险及其控制水平为 M2 类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感性(E)

根据本公司周边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，见表 7.3-1。

如果企业周边存在多种类型环境风险受体，则按照重要性和敏感度高的类型计。

表 7.2-5 企业周边环境风险受体情况划分及本企业所属类型

类型	环境风险受体情况
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，国家级和省级海洋特别保护区，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，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

据实地调查，本项目评价范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点，评价范围内的环境敏感点及相对位置，水体敏感目标为 4900m 外的桃江，为三类水体水质目标。十公里范围内不跨省，无饮用水取水点，由此判定本项目水环境敏感性为 E3 低度敏感性。

7.2.4 企业大气环境风险等级划分

根据企业周边环境风险受体的 3 种类型，按照企业环境风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）、企业环境风险及其控制水平（M），按分级矩阵确定企业环境风险等级，分别见表 7.2-6、7.2-7 和 7.2-8。

表 7.2-6 类型 1 (E1) 企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在 总量与临界量比值 (Q)	环境风险及其控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

表 7.2-7 类型 2 (E2) 企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在 总量与临界量比值 (Q)	环境风险及其控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

表 7.2-8 类型 3 (E3) 企业环境风险分级矩阵

风险物质最大存在 总量与临界量比值 (Q)	环境风险及其控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险
$10 \leq Q < 100$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

企业环境风险等级可表示为“级别 (Q 值代码+工艺过程与环境风险控制水平代码+环境风险受体类型代码)”，例如：Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ ，环境风险受体为类型 1，工艺过程与环境风险控制水平为 M3 类的企业突发环境事件环境风险等级可表示为“重大 (Q0M3E1)”。

该项目 $1 \leq Q < 10$ ，工艺过程与风险控制水平为 M2，环境风险受体为类型 E3。

根据评估指南，当 $1 \leq Q < 10$ 时，企业周边环境为类型 E3 时，企业评为一般环境风险等级。

所以，该项目的大气突发环境事件风险等级为一般环境风险等级，用“一般环境风险等级-水-Q1M2E3”表示。

7.3 企业风险等级评估结果

根据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018)，企业的风险等级以大气环境

事件风险等级和突发水环境事件风险等级中高者确定，由此确定，江西威信工业有限公司的突发环境事件风险等级为一般（一般环境风险等级-大气-Q1M1E2+一般环境风险等级-水-Q1M2E3）。

7.4 企业环境风险评价建议

（1）本项目环境风险主要为废气事故排放或不达标排放；生产废水（含较高浓度CODcr）、生活废水未达标排放或者事故排放。

因此，企业必须建立健全危险化学品的安全管理制度、健全废水废气处理设施管理制度，并严格执行；同时，存放危险化学品的仓库必须专人管理，严禁烟火；

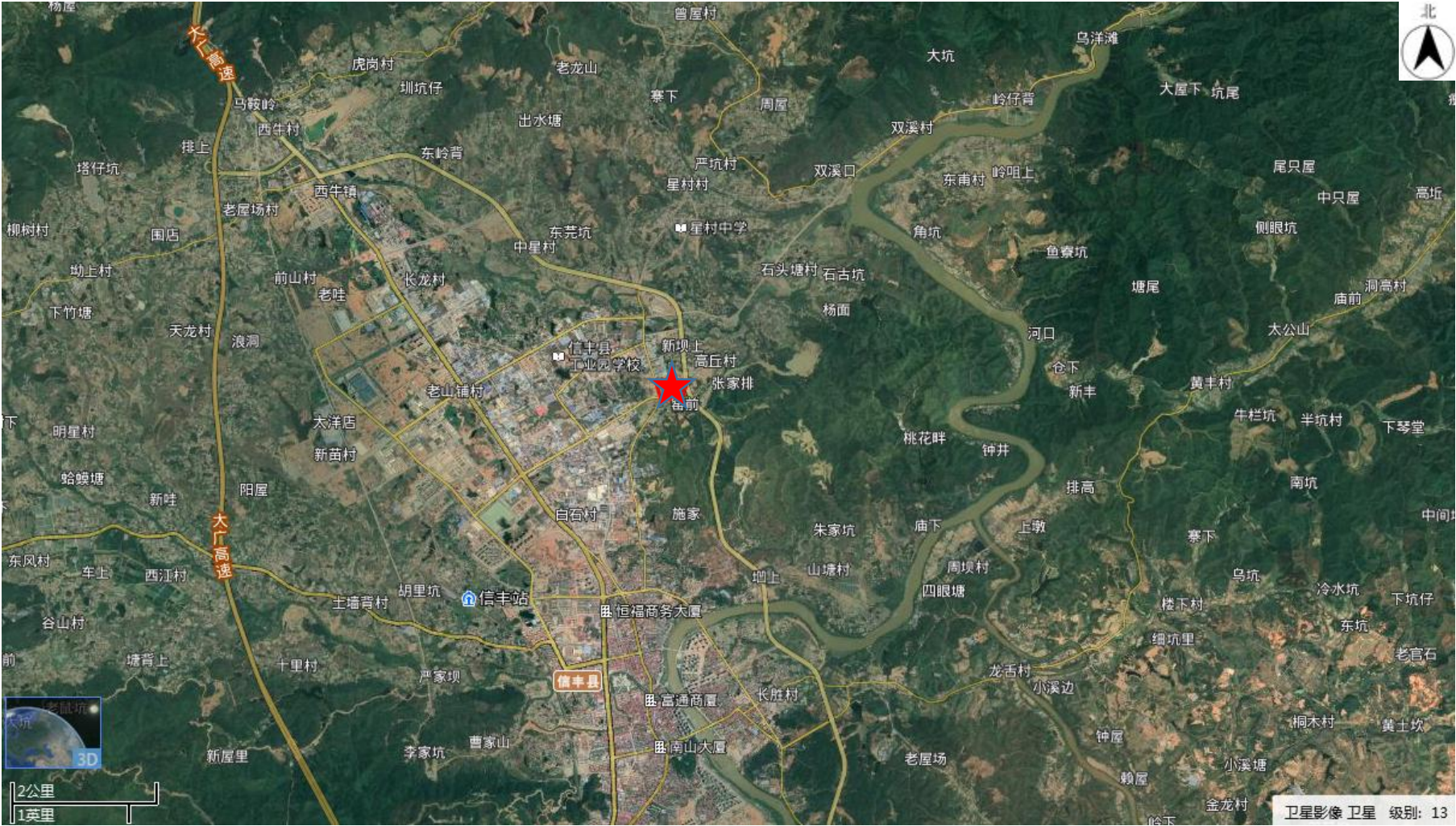
（2）强化安全生产管理制度，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程；

（3）健全环境应急管理制度，做到分工明确，责任到人，并制定突发环境事件应急教育培训计划表，定期演练；

（4）完善突发环境风险事件应急救援设施，补充相关应急资源。

附图

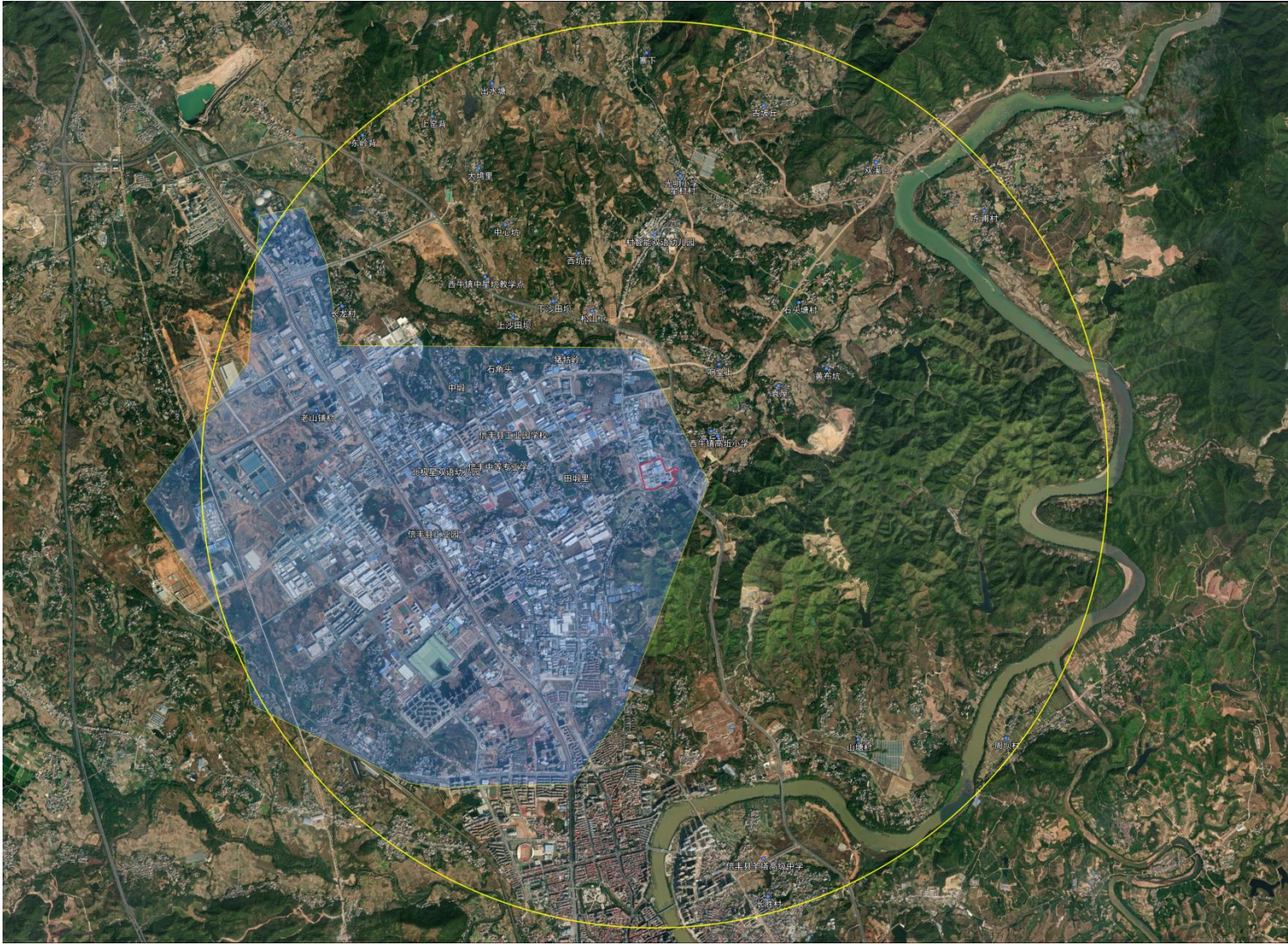
附图一、企业地理位置图



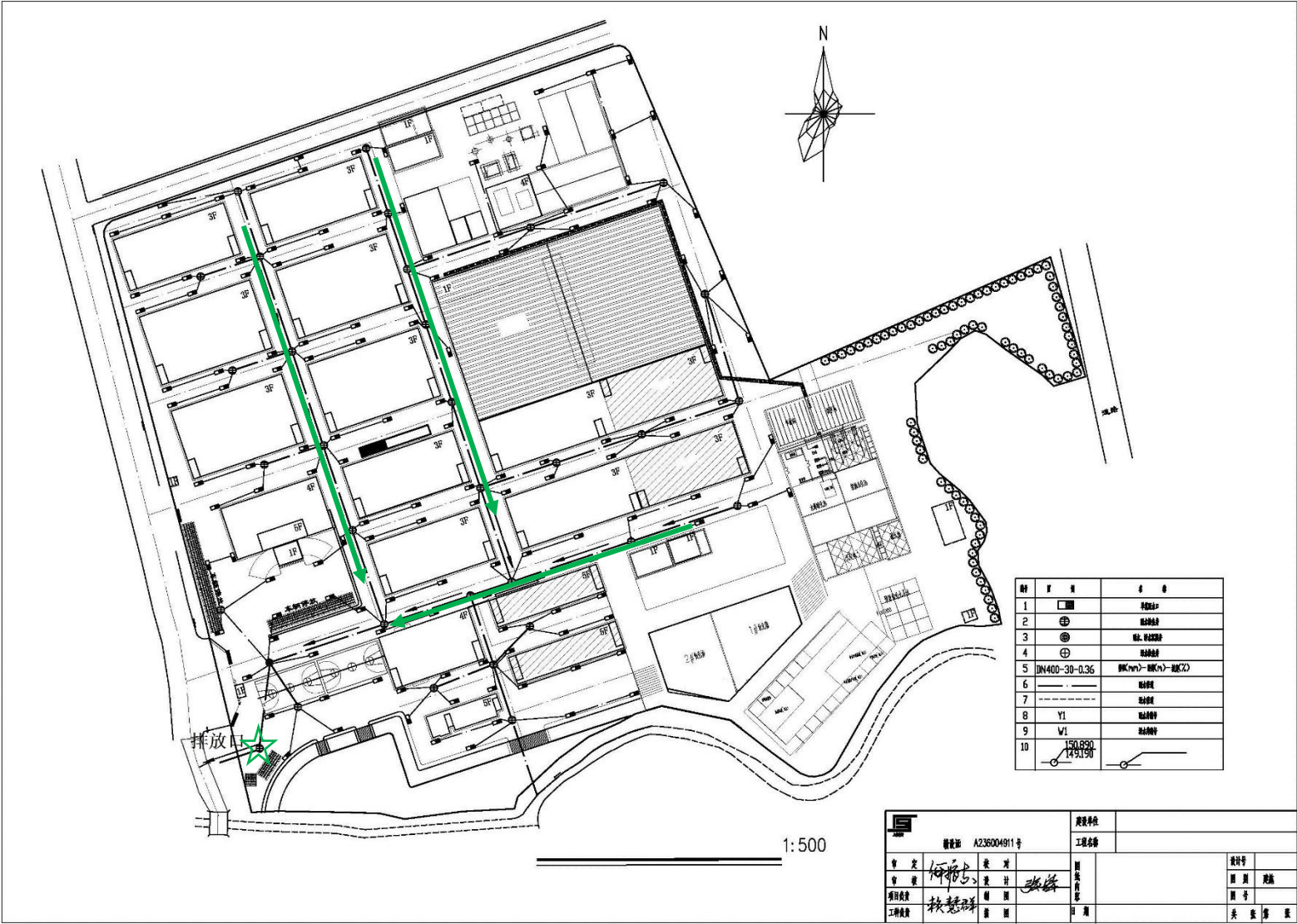
附图二、厂区平面布置图



附图三、周边环境风险受体分布图



附图四、雨水管网图



图例	说明	备注
1	□	100m x 100m 网格
2	⊕	100m x 100m 网格
3	⊗	100m x 100m 网格
4	⊙	100m x 100m 网格
5	DN400-39-0.36	100m x 100m 网格
6	——	100m x 100m 网格
7	——	100m x 100m 网格
8	Y1	100m x 100m 网格
9	V1	100m x 100m 网格
10	150.000 149.150	100m x 100m 网格

附图六、企业应急疏散图



附件一、环评批复

江西省环境保护厅

赣环评字〔2013〕179号

江西省环境保护厅关于江西威信工业 有限公司年产1.9万吨各类服装辅料建设项目 环境影响报告书的批复

江西威信工业有限公司：

你公司报送的《江西威信工业有限公司年产1.9万吨各类服装辅料建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目批复意见及项目基本情况

（一）项目批复意见

项目符合国家产业政策，在认真落实《报告书》提出的各项污染控制措施及达到本批复要求的前提下，原则同意该项目按《报告书》提供的建设地址、性质、生产规模、生产工艺和污染防治

— 1 —

对策及措施进行建设。

（二）项目基本情况

该项目属新建工程，拟选厂址位于信丰县星村路（地理坐标为东经 $114^{\circ} 55' 58''$ 、北纬 $25^{\circ} 25' 52''$ ），厂区距县城约 2km，占地面积约为 140 亩。

项目以外购棉纱、尼龙纱为原料，渗透剂、纯碱、皂洗剂、活性染料、软水剂、工业盐、固色剂、色素、醋酸、油墨、助剂、铜咀和胶片及其他助剂为辅料，经备料+织造+前处理+染色+水洗+烘干+印唛+定型+啤咀工序生产高档服装辅料。

产品方案：年产 1.9 万吨各类服装辅料。

项目主要建设内容包括：织带车间 3 栋，织绳车间 2 栋，染色车间、印唛车间、梭织车间、啤咀车间各 1 栋等主体工程；锅炉房、给水系统、排水系统、空压站等公用工程；办公大楼、员工宿舍等辅助工程；原料车间、物料仓库等贮运工程；污水处理工程、锅炉烟气处理工程、废水事故池等环保工程。

项目用水由园区给水管网供给，总用水量约为 $6634\text{m}^3/\text{d}$ （生产总用水量约为 $6249\text{m}^3/\text{d}$ ，生活及绿化用水 $385\text{m}^3/\text{d}$ ），其中新鲜水量 $4196\text{m}^3/\text{d}$ 、循环水量 $1398\text{m}^3/\text{d}$ 、回用水量 $1040\text{m}^3/\text{d}$ ，全厂水重复利用率约为 36.7%。项目供汽由一台 15t/h 燃煤锅炉（1 台 10t/h 锅炉备用）提供，以烟煤（平均含硫约 0.5%）为燃料，年耗煤量约 1.6 万 t。项目用电引自园区供电线路，年耗电量约为 $1.83 \times 10^7 \text{kw} \cdot \text{h}$ 。

项目总投资 12063 万元人民币，其中环保投资 1800 万元，约占工程总投资的 15%。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中须落实《报告书》的要求，并重点做好以下几项工作：

（一）加强项目清洁生产水平

选择先进的节能工艺和设备，采用清洁生产技术，提高水资源和物料利用率，节能降耗，减少污染物产生量和排放量。禁止采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺。

（二）加强废水污染防治

1. 按照“雨污分流、清污分流、分类收集”原则建设全厂废水收集、排水管网。污水管网应铺设在明渠管沟中，并进行标识，工艺用水点必须安装计量式流量计。

2. 必须认真落实《报告书》的要求，将生产废水、设备和地面冲洗水、深度处理产生的浓水和生活污水一并排入厂区污水处理站采用调节+混凝沉淀+接触氧化+幅流沉淀+活性炭吸附工艺处理，部分达标排放，另外部分废水再采用深度处理系统(石英砂过滤+活性炭过滤+RO工艺)处理后回用，回用率必须满足《印染行业准入条件》（2010年修订版）及《关于江西省印染行业环保准入的指导意见》（赣环督字[2008]146号）中相应标准要求。

烟气净化废水经沉淀加碱后回用烟气除尘，不外排。

3. 废水总排口必须安装废水自动计量装置、在线监测装置(监测因子为PH值、COD、NH₃-N、色度、流量等)，废水在线监测监控设施必须与环保部门污染源在线监控网对接。

（三）加强废气污染防治

1. 锅炉烟气采用双碱法脱硫除尘处理，处理后烟气由一根不

低于 45 米高烟囱排放。

2.食堂油烟采用静电式油烟净化装置处理，处理后的油烟引至屋顶排放。

3.控制厂区无组织废气排放。项目无组织废气主要为醋酸、污水站的恶臭气体等，通过优化厂区平面布置、加强厂区绿化等措施，最大限度的减少恶臭气体无组织排放对周边环境的影响。

（四）加强噪声污染防治

应合理布置厂区内产噪设备，选用低噪声设备，对风机、空压机及泵等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩等综合治理措施，确保厂界噪声达标。

（五）加强地下水污染防治

一般固废和危废应暂存于固废临时贮存库和危废暂存库内，不设置露天堆场，危废暂存库地面采取防腐防渗措施；印染车间、原料仓库、废水输送区间地面、废水事故池等均采取防雨、防渗、防腐措施；污水池用水泥硬化，并涂环氧树脂防渗；污水处理设施、输送管道系统等进行防腐、防渗漏处理。

（六）加强固体废物污染防治

1.按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。

2.废包装材料、废浆料等危险废物临时贮存必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设危废临时贮存库，未及时处置的危废须送至临时贮存库暂存，并定期交有相应危废处置资质单位进行安全处置，严禁露天堆放。危险废物转运

应办理相关手续。

3. 一般工业固废尽可能回收再利用，堆场设计和建设必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。生活垃圾经收集后定期交由市政环卫部门卫生填埋。

（七）加强项目环境风险防范

加强设备、管道的密封性和车间通风，经常检查易造成腐蚀的部位，防止有害物质“跑冒滴漏”；同时加强对化学品物料在储运及使用过程中的严格管理，并制定应急预案。

在污水站旁设置一座废水事故池（容积为 1500m³，经消防部门认可后可兼做消防尾水收集池），一旦发生污水站故障、物料泄漏或者火灾等事故时，及时启用事故应急设施，收集泄漏废水和物料等，杜绝事故废水和消防尾水直接排放。

（八）设置防护距离

项目污水处理站污水处理站、织造车间周边分别设置 100 米卫生（噪声）防护距离。

（九）施工期环境监理

委托开展环境监理，制定施工期环境监理计划并组织实施，做好施工期污染防治工作，每季度第一个月 10 日前定期向我厅和赣州市环保局报告项目主体工程及环保工程进展情况。施工期环境监理报告将作为本项目竣工环保验收的必要材料。

（十）规范整治排污口

按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识并建档。

三、项目排放总量和排放标准要求

(一) 废气排放标准: 锅炉烟气必须达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 二类区 II 时段标准要求; 食堂油烟必须达到《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 要求。项目厂界粉尘必须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 规定的无组织排放监控浓度限值要求, 厂界醋酸排放可满足前苏联居住区大气中有害物质最高允许浓度 (小时均值 $0.18\text{mg}/\text{Nm}^3$); 污水处理站外排废气 (恶臭) 必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中新扩改建二级标准要求。

(二) 废水排放标准: 项目废水排放必须达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 中的直接排放标准要求和《印染行业准入条件》(2010 年修订版第 93 号) 及《关于江西省印染行业环保准入指导意见》(赣环督字〔2008〕146 号) 中的相关规定。

(三) 噪声排放标准: 厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四) 污染物总量控制要求: 项目建成后, 全厂主要污染物排放总量必须满足总量控制指标要求 (化学需氧量 ≤ 102.14 吨/年, 氨氮 ≤ 19.15 吨/年; 二氧化硫 ≤ 25.8 吨/年, 氮氧化物 ≤ 37.63 吨/年)。

四、项目运行和竣工验收的环保要求

(一) 试运行要求。项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境

保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。项目投入试生产前须向赣州市环保局提出申请（同时抄报我厅），赣州市环保局要重点检查项目污水处理站是否运行正常、各项风险防范措施是否落实到位，符合有关要求方可批准其试运行。你公司不得擅自延长试生产期限，试生产延期应及时报我厅审批。

（二）试运行管理要求。必须设置专门环保管理机构，建立健全环境管理制度（包括经培训合格的操作人员、健全的岗位操作规程及相应的规章制度等），建立全厂环保设施运行台账及固体废物管理台账。加强污染治理设施运行维护管理和操作人员的培训，确保试生产期间污染治理设施稳定运行，严禁擅自闲置、停用污染治理设施。一旦污染治理设施发生故障或发生环境污染事故时，应立即停止生产，启动应急预案，采取相应措施，防止环境污染。

（三）竣工验收要求。试生产期内（不超过3个月）必须按规定程序向我厅申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格不得正式投入生产。

五、其它环保要求

（一）厂界周边规划控制要求。信丰县政府应严格控制厂界周边规划，卫生（噪声）防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、等环境敏感建筑。

（二）项目变更环保要求。《报告书》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动，必须报我厅重新审批。若自本项目批准之日起超过5年方开工建设，必须报赣州市环保局审批。赣州市环保局应将环

评报告及批复报我厅备案。

（三）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

（四）日常环保监管。你公司应在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的《报告书》分别送赣州市环保局和信丰县环保局，我厅委托赣州市环保局负责项目建设及运行的日常监督管理工作。请省环境监察局加强对项目建设及试生产过程中的环境监察。



（此件依申请公开）

抄送：赣州市环保局，信丰县政府及县环保局，厅有关处室，省环境监察局，省环保厅环境工程评估中心，南京科泓环保技术有限责任公司。

江西省环境保护厅办公室

2013 年 8 月 8 日印发

附件二、煤改气环评批复

信丰县环境保护局

信环监审字〔2018〕101号

关于《江西威信工业有限公司厂区锅炉煤改气技改工程项目环境影响报告表》的批复

江西威信工业有限公司：

你报来《江西威信工业有限公司厂区锅炉煤改气技改工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、根据《赣州市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》及《信丰县 2018 年锅炉大气污染防治专项整治行动实施方案》的要求，我局同意你公司厂区锅炉煤改气技改工程项目建设。项目总投资 300 万元，拆除原锅炉房 1 台 10t/h 备用燃煤锅炉，更换成 1 台 20t/h 天然气锅炉（锅炉型号 SZS20-1.25-Q），更换后燃气锅炉仍为备用锅炉，原有 1 台 15t/h 燃煤锅炉作为主炉暂时保持不变，国家政策规定不能使用 15t/h 燃煤锅炉时，应即时替换符合规定的锅炉作为主炉。

二、项目继续执行原环评报告书及环评批复的要求，建设地

址、原料种类、生产规模、生产工艺、产品方案、生产设备及环保设施等均不发生改变。本次环评仅针对锅炉升级改造工程及锅炉配套设施建设。

三、项目必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。加强改造施工期间及营运期的环境管理，落实环境保护措施，严防废气、废水、噪声和废物超标排放。

四、执行标准

（一）环境质量标准：

1、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

2、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

3、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类功能区标准。

（二）污染物排放标准：

1、本项目不新增废水。

2、锅炉以天然气为燃料，其烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉限值。

3、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、一般固体废物执行《一般工业废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单的有关规定。

五、按照国家排放口规范化要求设置排污口（有监测平台、监测口、警示标志等）。

六、项目须实施清洁生产，加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。严格总量控制，污染物排放总量必须在环评核算经我局确认的总量控制指标内，不得超标排放，不得超总量排放。

七、项目竣工经环境保护验收合格后，方可投入正式生产。项目建设和运行期间的环境监督管理工作由信丰县环境监察大队及工业园环境监管站负责。

八、以上批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若项目建设内容、规模、地址以及污染防治措施等发生变化或自批复之日起超过5年方开工建设必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。



抄报：市环保局。

抄送：高新区管委会。

发至：县环境监察大队、工业园环境监管站。

信丰县环境保护局办公室

2018年11月5日印发

附件三、总量控制文件

江西威信工业有限公司年产 1.9 万吨各类服装辅料建设项目环境影响报告书

10 区域污染物排放总量控制

10.1 总量控制原则

以江西威信工业有限公司年产 1.9 万吨各类服装辅料建设项目最终排入环境的废气、废水和固体废物种类与数量为基础，以排污可能影响的大气、水等环境要素为主要对象，根据工程特点和环境特征确定实施总量控制的主要污染物，进而通过采取有效的措施确保污染物排放达到有关规定的标准要求，力求实现主要污染物排放量达到赣州市环保局要求的总量控制目标。

10.2 总量控制因子

“十二五”期间国家对二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮四种主要污染物实行排放总量控制计划管理，各地要在环境管理中按照相关排放标准严格控制。本项目总量控制因子为二氧化硫、COD、氨氮、氮氧化物。

10.3 污染物排放总量控制分析

本项目建成投产后二氧化硫、COD、氨氮、氮氧化物外排量分别为 25.8t/a、102.14t/a、12.768t/a、37.63t/a 已经赣州市环保局确认。

附件四、应急监测协议

江西威信工业有限公司 突发环境事件应急监测协议

甲方：江西威信工业有限公司
乙方：江西环苑检测有限公司

2024 年 5 月



环境监测服务协议书

甲方：江西威信工业有限公司

乙方：江西环苑检测有限公司

为了快速及时处置江西威信工业有限公司厂内的突发环境风险事件及紧急情况，防止事态扩大、蔓延，减轻对人身、设备、环境造成的伤害、损失和影响，保障人员的生命安全和身体健康，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就环境监测具体事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任义务

1、甲方应向乙方提供企业的基本情况，如企业的地理位置、自然环境、交通路线、详细居民分布信息、应急预案、现场救援设备等。

2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。

3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，调整原有方案措施，并共同制定切合实际应急救援方案及措施，确保环境监测工作顺利进行。

4、乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境监测布点。

5、乙方应保证在接到甲方的环境监测信息后及时出发，尽快到达现场。

6、乙方应保守甲方的隐私，未经授权或许可，不得对外透露甲方被环境监测事实。

二、救援响应方式

1、求、救援响应方式

救援响应为电话通知，甲方求援责任人为：黄伟宁 18720722588；或唐立衡 15727771852；乙方应急监测响应电话：13517079665。

三、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期叁年。

四、对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

五、因履行本协议发生的争议，双方可通过友好协商解决。

七、补充条款

本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

八、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

九、双方另协定监测方案

甲方（签字或盖章）：

2024年5月13日

乙方（签字或盖章）：

2024年5月13日

附件五、成分检测报告



DyStar Singapore Pte Ltd
1A International Business Park
#10-01, Singapore 609933
Republic of Singapore

10.06.2022
page 1 of 2

Certificate of Analysis

Product: Dianix Black XF2 300%
Product-no: 10096465 **Order:** **Client order:**
Batch: JC20066 **Standard:** JH09801 **Inspection Lot: 010000381735**
 A sample was taken according to the regulations and tested with the following result:

Test	Test procedure/Parameter			Result/Dimension
Col.strength transmission	PDIS04			101.2 %
Col.strength exh. rel	PDIS01	PES	0,75%	99.7 %
Residual colour difference (exh.) CMC 2:1	PDIS05	PES	0,75%	
dE				0.12
dL				-0.02
dC				0.10
dH				0.06
Residual colour difference (exh.) CIELAB	PDIS05	PES	0,75%	
dE				0.12
dL				-0.04
dC				0.10
dH				0.05
da				0.00
db				-0.11
Dispersion stability	PDIS07	PES	3,00%	4.0

Company Reg. No. 199504459G



DyStar Singapore Pte Ltd
1A International Business Park
#10-01, Singapore 609933
Republic of Singapore

10.06.2022
page 2 of 2

Certificate of Analysis

Product: Dianix Black XF2 300%
Product-no: 10096465 **Order:** **Client order:**
Batch: JC20066 **Standard:** JH09801 **Inspection Lot: 010000381735**

Test	Test procedure/Parameter		Result/Dimension
Filter test	PDIS08	3,8 g/L	4.0
Dust test	PDIS12		4.5

The information does not release the user from the inspection of the goods received.

Quality Control Plant Shanghai
Factory expert: Feng Jie Bai

附件六、公司物资安全资料表

表 A 氢氧化钠的危险有害特性及安全技术表

标识	中文名：氢氧化钠；烧碱		英文名：sodium hydroxide；caustic soda	
	分子式：NaOH		分子量：40.01	CAS 号：1310—73—2
	危规号：82001			
理化性质	性状： 白色不透明固体，易潮解。			
	溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。			
	熔点（℃）： 318.4		沸点（℃）： 1390	相对密度（水=1）： 2.12
	临界温度（℃）：		临界压力（MPa）：	相对密度（空气=1）：
	燃烧热（KJ/mol）： 无意义		最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（KPa）： 0.13（739℃）
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		燃烧分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点（℃）： 无意义		聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）： 无意义		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）： 无意义		最大爆炸压力（MPa）： 无意义	
	引燃温度（℃）： 无意义		禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
	危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。			
	灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。			
毒性	接触限值： 中国 MAC（mg/m ³ ） 0.5 前苏联 MAC（mg/m ³ ） 0.5 美国 TVL—TWA OSHA 2mg/m ³ 美国 TLV—STEL ACGIH 2mg/m ²			
对人体危害	侵入途径： 吸入、食入。 健康危害：本品具有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。			
急救	皮肤接触：立即脱出被污染的衣着。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：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。			
防护	工程防护：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 个人防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器；穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。 工作毕，淋浴更衣。注意个人卫生。			
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。			
贮运	包装标志：20 UN 编号： 1823 包装分类：II 包装方法：小开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱。 储运条件：储存于干燥清洁的仓间内。注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。			

表 B 乙酸的危险有害特性及安全技术表

标识	中文名：乙酸，醋酸		英文名：acetic acid	
	分子式：C ₂ H ₄ O ₂		分子量：60.05	CAS 号：64-19-7
理化性质	性状：无色透明液体，有刺激性酸臭。			
	溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。			
	熔点（℃）：16.7		沸点（℃）：118.1	相对密度（水=1）：1.05
	临界温度（℃）：321.6		临界压力（MPa）：5.78	相对密度（空气=1）：2.07
	燃烧热（KJ/mol）：873.7		最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（KPa）：1.52
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）：39		聚合危害：不能出现	
	爆炸下限（%）：17.0		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：4.0		最大爆炸压力（MPa）：	
	引燃温度（℃）：		禁忌物：	
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。			
	灭火方法：用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。			
毒性	急性毒性：LD50：3530 mg/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮) LC50：13791mg/m3，1 小时(小鼠吸入)			
对人体危害	侵入途径：吸入 食入 经皮吸收 健康危害：吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。			
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：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，就医。			
防护	工程防护：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 个人防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防酸碱塑料工作服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护：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。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。用防爆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。			
贮运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。			

表 C 硫酸铵的危险有害特性及安全技术表

标识	中文名：硫酸铵，硫铵		英文名：Ammonium sulfate, Diammonium sulfate	
	分子式：(NH4)2SO4		分子量：132.16	CAS 号：7783-20-2
理化性质	性状： 白色或微黄色结晶。			
	溶解性：溶于水，不溶于醇、丙酮。			
	熔点（℃）：280		沸点（℃）：330	相对密度（水=1）：1.769
	临界温度（℃）：		临界压力（MPa）：	相对密度（空气=1）：
	燃烧热（KJ/mol）：		最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（KPa）：
燃烧爆炸危险性	燃烧性：		燃烧分解产物：氮氧化物、氧化硫、氨。	
	闪点（℃）：26		聚合危害：不能出现	
	爆炸下限（%）：		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：		最大爆炸压力（MPa）：	
	引燃温度（℃）：		禁忌物：亚硝酸钾、次氯酸盐。	
	危险特性：与次氯酸钠反应生成爆炸性的三氯化氮。受高热分解，放出有毒的烟气。			
	灭火方法：不燃。			
毒性	急性毒性：LD50：3000mg / kg(大鼠经口)LC50 对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激作用。			
对人体危害	侵入途径：吸入 食入 经皮吸收 健康危害：本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。受热分解放出氮氧化物、氨和氧化硫烟雾。			
急救	皮肤接触：用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。			
	眼睛接触：拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者，饮适量温水，催吐。就医。			
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。 呼吸系统防护：作业工人应戴口罩。高浓度环境中，佩戴防毒面具。 眼睛防护：可采用安全面罩。 身体防护：穿工作服。 手防护：戴防护手套。			
泄漏处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。 如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。			
贮运	储存于阴凉、通风仓间内。保持容器密封。防止受潮和雨淋。应与次氯酸盐、食用化工原料等分开存放。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。			

第三部分 环境应急资源调查报告

1.资源调查目的

突发环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害性制约着生态平衡及经济、社会的发展，迫切的需要我们做好突发性环境污染事件的预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的严重危害。

当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立环境事件应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

应急资源是突发环境事件的应急处置基础。目前大部分企业自身应急资源不足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，据此编制本应急资源调查报告。

2.工作原则

本编制原则主要以预防、控制企业突发性环境事件风险为目的，以江西威信工业有限公司的应急资源作为调查重点，编制具有真实、可靠性的应急资源调查报告。

3.资源调查

3.1 应急组织机构

3.1.1 应急组织架构设置

江西威信工业有限公司为更好地应急突发环境事件，组建了相应的应急组织机构。应急组织机构由总指挥、副总指挥、应急救援队伍组成。应急组织体系架构如下所示。

3.1.2 应急人员构成

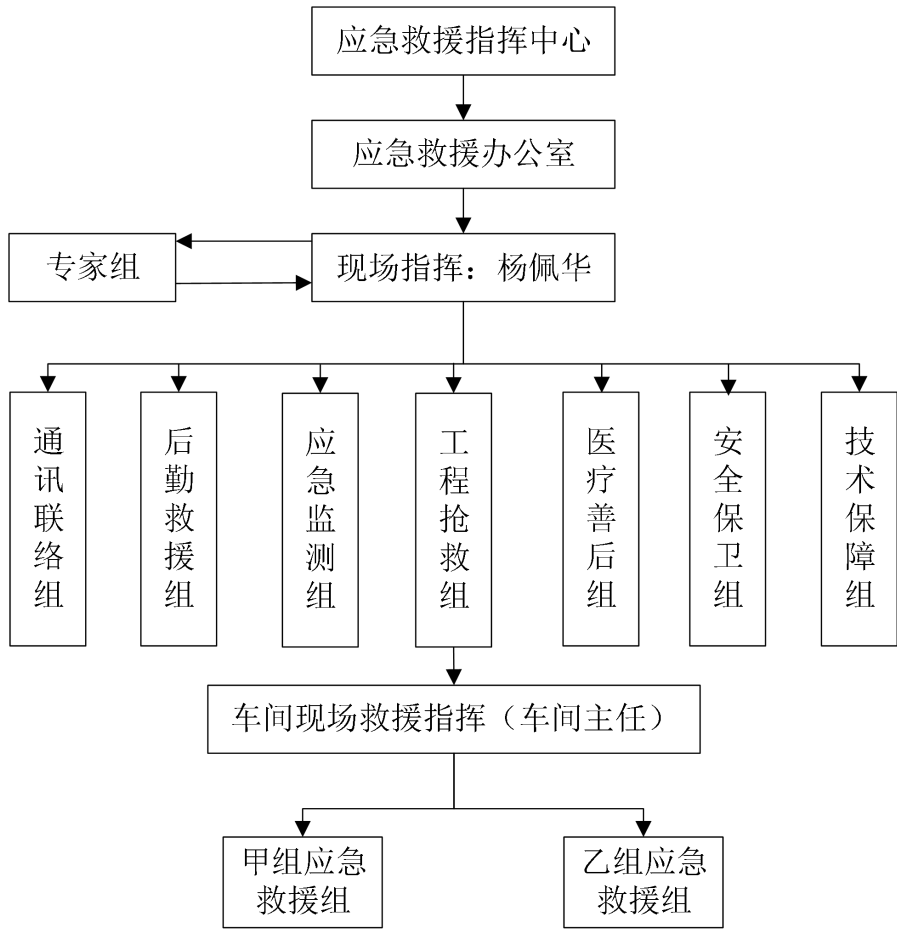


图 3.1-1 应急组织架构

事故应急处理期间，全企业范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各应急救援小组根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。

具体应急救援人员名单见表 3.1-1。

表 3.1-1 应急救援人员名单

组别	姓名	职务	分机	电话
总指挥	杨佩华	安环部高级经理	8300	13979730897

组别		姓名	职务	分机	电话
副总指挥		黄伟宁	安环部高级主任	8301	18720722588
技术保障组	组长	周孝发	染部高级经理	8102	15297795608
	组员	黎永富	机修组高级主任	8312	18370756523
	组员	周金石	高级污水主任	8302	18720899265
通讯联络组	组长	唐立衡	人事行政部高级经理	8608	15727771852
	组员	唐振兴	织部高级经理	8273	15975374663
	组员	洪接萍	印花部经理	8902	18460315876
应急监测组	组长	顾春平	财务高级经理	8607	15297889729
	组员	黎萍华	染部总监	8101	15170169755
	组员	邓成荣	统筹部高级主任	8781	13763964183
安全保卫组	组长	李刚葵	高级保安主任	8614	18779781829
	组员	欧俊昌	保安主任	8613	18779034103
	组员	王书文	保安主任	8613	18870795935
医疗善后组	组长	李学东	人事行政部副经理	8609	15970979588
	组员	张世君	物流部高级经理	8007	13979792361
	组员	徐斌	行政人事部高级主任	8611	13627077486
工程抢救组	组长	黄安荣	染部副经理	8310	15770835383
	组员	熊德平	染部高级主任	8311	18779091656
后勤救援组	组长	谢晓辉	人事行政部主任	8610	18870976231
	组员	王家胜	人事行政部厨师		13607071027
	组员	黄龙飞	人事行政部厨师		15970842099

3.1.3 应急组织机构职责

企业应急指挥机构及各应急救援队伍是突发环境事件应急的主要力量，其任务主要是担负企业突发环境事件的应急救援工作。

(1) 总指挥职责

负责组织现场处置组的现场处置工作，组织发生环境污染事故时的环境监控与污染防治技术方案的制定工作；负责组织制定并实施企业突发环境事件应急预案；指挥企业突发环境事故应急救援行动的运作协调，应急策略，随时掌握事故发展变化状况，决定

抢险与救护方案；向上级领导或管理部门报告事故的一系列情况，以及请求外部应急救援机构支援；批准本预案的启动与终止。若总指挥不在，副总指挥做为临时总指挥。

（2）副总指挥职责

协助总指挥负责应急救援具体指挥协调工作，负责应急响应中心物资调配的协调，组织卫生所、运输队开展现场救护、伤员转送，及周边群众疏散，组织发生环境污染事故时的保卫戒严及治安工作，以及抢险救援物资、应急物资的供应和保障工作。总指挥因不可抗拒的因素而不能出现在指挥现场时，按序全权代理总指挥执行职责。

发生重大环境污染事故时，若总指挥和副总指挥都不在园区时，由部门主管主要负责人为临时总指挥，全权负责环境污染事故应急工作。夜间由当班调度负责，直至有上级领导来人接替。

（3）指挥部成员职责

具体负责现场应急救援工作的布置、组织、检查、落实；事故时协助总指挥具体实施应急救援工作。

（4）应急办公室职责

协助总指挥/副总指挥做好事故报警、情况通报及事故处理工作；事故现场通讯联络和对外联系；负责及时将所发生的事故情况报告各部门主管。

各应急岗位的组成和分工见表 3.1-2。

表 3.1-2 应急队伍的应急职责

应急小组	负责人	应急职责
工程抢险组	黄安荣	（1）检查各消防设施的日常情况，确保处于正常运行状态； （2）进行火情侦察，查清燃烧位置、燃烧物质、燃烧范围及火灾类型，了解火势情况，查清是否有人被围困，并及时抢救； （3）负责现场指挥灭火战斗或配合上级消防队进行灭火； （4）消防灭火过程中注重对消防废水的控制，避免事故废水四处扩散； （5）负责事故现场应急协调、技术支持，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案，指挥现场抢险工作。 （6）根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大； （7）根据上级指令，负责生产工艺的调整，开停机操作等生产工作；
后勤救援组	谢晓辉	（1）负责应急时的后勤保障工作； （2）负责事故现场所需设备、材料的供应； （3）负责车辆的安排和调配； （4）负责抢救物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。
应急监测组	杨佩华	（1）负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察； （2）负责对大气污染物质的跟踪监测工作；

应急小组	负责人	应急职责
		(3) 及时做好应急监测的数据统计; (4) 协助监测站、生态环境局的应急监测工作。
通讯联络组	唐立衡	(1) 及时与相关部门及医疗部门沟通; (2) 事故过程中的通讯联络,启动应急通讯设施,保证公司内外通讯畅通无阻。
安全保卫组	李刚葵	(1) 划分危险隔离区,设置警示标牌与警戒线; (2) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作,维护现场交通秩序,禁止无关人员与车辆进入; (3) 负责引导外部救援车辆,合理进入事故现场; (4) 负责应急物资的保卫工作; (5) 负责现场治安巡逻,保护现场,制止各类破坏、骚乱活动,控制嫌疑人员; (6) 负责组织、引导危险区域人员疏散撤离工作,并对事故现场以及周边人员进行人数清点,确保所有人员安全。
医疗善后组	李学东	(1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场,对伤员进行医疗救护; (2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告; (3) 负责保护、转送事故中的受伤人员; (4) 根据人员伤亡情况,上报公司应急指挥中心,请求支援; (5) 负责受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。
技术保障组	周孝发	(1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提供提出救灾方案、处置办法;指导现场附近居民和抢险人员自身防护,确定人员疏散范围的建议;对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估,并提出相关建议。 (2) 负责本公司事故应急预案的制订、修订;组织建立应急救援专业队伍,组织实施和演练;检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作; (3) 负责保护事件现场及相关数据;有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据应急预案进行演练,向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料等。

突发环境事故发生后,必须迅速展开应急救援工作,采取一定现场应急措施,企业类事故影响范围局限于企业厂区内,应急救援以企业自救为主。若影响范围蔓延出企业厂区,则事件升级为园区类事件,需由园区应急救援指挥小组进行应急救援工作的指挥协调。若发生移动类事件,首先运输人员必须积极自救,同时应通知园区应急救援指挥小组,由园区指挥协调应急救援工作。

3.2 资金保障

(1) 江西威信工业有限公司已投入资金进行编制应急预案,并备有了应急救援器材。

(2) 江西威信工业有限公司每年定期组织应急演练、宣传培训工作。

3.3 应急物资保障

企业在日常的运营管理中，设有相关应急系统及常备一定数量的应急物资，事故发生时，可以得到第一时间的响应和抢险救援。企业的应急储备包括消防器材、应急抢险器材及个人防护用品等，详细的物资清单见表 3.3-1。

表 3.3-1 应急物资/系统清单

序号	应急物资名称	单位	数量	储备地点	用途
1	洗眼器	台	13	使用染料车间	医疗救援
2	喷淋	个	1032	各生产车间	消防救援
3	防毒面具	个	16	保安室	呼吸防护
4	医药箱	个	32	各部门	医疗救援
5	手电筒	只	4	保安室	照明
6	应急灯	只	779	各车间/消防通道	照明
7	消火栓	具	279	每栋厂房	消防
8	手提式灭火器	只	914	每栋厂房	消防
9	消防铁锹	个	6	危化仓	消防
10	黄沙	KG	2000	危化仓	消防
11	消防喇叭	个	157	每栋厂房	消防警报
12	自动警铃	个	381	每栋厂房	消防警报
13	手动警铃	个	273	每栋厂房	消防警报
14	自动烟感	个	1231	每栋厂房	消防警报
15	消防泵	套	2	消防泵室	消防
16	消防喷淋泵	套	2	消防泵室	消防
17	消防中控系统	套	2	保安室	消防警报
18	室外消防栓	个	8	各栋厂房外	消防
19	消防车外接自动喷淋阀	个	1	水塔下	消防
20	消防栓阀	个	1	染部车间墙外	消防
21	燃气报警系统	套	1	锅炉房	消防报警
22	气体检测系统	套	1	危化仓库	消防报警
23	有害气体检测仪	套	1	污水站	防护检测
24	静电桩	个	2	危化仓库	防护检测

3.4 事故应急缓冲设施

本厂设有一座事故池，总容积为 1633m³，主要用于收集事故情况下产生的生产废水、车间废水和初期雨水。并设了一个消防事故池用于收集消防废水，事故池和消防废水池该池体池底采用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗。事故水池的容积处于常空的状态。在事故状态下，可以满足事故废水的收集。

4.建议

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，可知本企业已组建应急救援队伍，并根据环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。但由于突发环境事件造成的危害难以预测，企业自身的应急能力也相对有限。故通过本次调查，已摸清企业内、外部救援力量的联系方式，对企业遇到突发环境事件时的及时应对非常有利的。此外，为了使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，相关制度、培训、演练及预案是必不可少的。而在本次调查中可知，企业已有较为完善的制度、应急预案。但暂未制定完善的应急培训及演练计划，建议尽快制定落实相关的应急培训及演练。

专家评审打分表

江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案专家评审表

预案编制单位：江西威信工业有限公司 (专业技术服务机构：江西安蒂凡环保科技有限公司) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)		
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）							
评审指标	评审意见		指标说明				
	判定	说明					
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案				
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与前期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律				
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求				
环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明			
		判定	得分				

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

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

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系， <u>辅</u> 以必要的 <u>重点内容说明</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

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

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

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现： <u>企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的 <u>响应措施</u> 及对当地人民政府 <u>应急措施的建议</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外都可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

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

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

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-
评审人员（签字）： <div>刘永平</div> 评审日期：2024 年 5 月 16 日					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西威信工业有限公司 (专业技术服务机构：江西安蒂凡环保科技有限公司) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				(本栏由企业填写)	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明		
	判 定	说 明			
有单独的环境风险风险评估报告和环境应急响应调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急响应调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

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

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式 企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

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

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以后信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

		根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发事件的原则性措施
	27 ^b					
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外都可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
应对流程和措施	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

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

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

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-
评审人员（签字）： <div>周新海</div> 评审日期：2024 年 5 月 15 日					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西威信工业有限公司 (专业技术服务机构：江西安蒂环保科技有限公司) 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大				(本栏由企业填写)	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明		
	判 定	说 明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与前期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		

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

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

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

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

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

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外都可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
	应急终止					

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

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

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81	-
评审人员 (签字):		评审日期: 2024 年 5 月 14 日			

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

专家评审意见

江西威信工业有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024 年 5 月 16 日	地点： 赣州
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>专家组成员查阅了该公司突发环境事件应急预案及其编制说明、环境风险报告及环境应急资源调查报告，依据环境保护部办公厅关于印发《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)，采用定性判断和定量打分相结合的评审方法，评审组长汇总评审情况，形成初步评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>该预案符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范完整，组织体系、信息报送和处置方案等内容科学合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容基本可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有较强的针对性和可操作性，经进一步完善后可向环境保护部门备案。</p> <p>该预案定量打分结果为：80 分。</p>	
<p>问题清单：</p> <p>一、应急预案及编制说明</p> <p>1、编制依据缺少危废相关法律法规和规章。</p> <p>2、对照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）完善应急监测因子、频次。</p> <p>3、补充向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等，补充信息报告格式规范。</p> <p>4、补充演练暴露问题及解决措施。</p> <p>二、环境风险评估报告</p> <p>1、完善现有环境风险防控与应急措施差距分析内容，针对环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境风险应急资源三个方面实际情况与国家相关要求有差距的地方，应细化还需要完善的内容。</p> <p>2、核实风险物质特性，完善环境风险源及对应的监控措施。</p> <p>2、完善企业建设现状描述，完善周边 5km 范围内环境敏感目标及周边村委会联系方式。</p>	

<p>三、环境应急资源调查报告及附图附件</p> <p>1、环境风险应急物资补充物料泄漏应急收集、暂存、处置设备以及截止阀、废水中和药剂、应急池等。</p> <p>2、完善企业地理位置图、区域水环境功能区划图、敏感点分布图、应急物资分布图，补充应急监测协议。</p>
<p>修改意见和建议：</p> <p>依据环境保护部办公厅《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 环保部 部令 第 34 号）、国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）以及环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知（环办[2014]34 号）对上述问题清单进行进一步完善和细化。</p>
<p>评审人员人数： <u>3</u></p> <p>评审组长签字： <u>刘永平</u></p> <p>其他评审人员签字： <u>周新瑞 张峰</u></p> <p>企业负责人签字： <u>杨佩华</u></p> <p style="text-align: right;">2024 年 5 月 16 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。