

预案版本号: 202401HMYM

# 信丰鸿美油墨科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

建设单位: 信丰鸿美油墨科技有限公司 (章)

编制日期: 2024 年 5 月

发布日期: 2024 年 5 月 21 日

信丰鸿美油墨科技有限公司承诺：《信丰鸿美油墨科技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！

信丰鸿美油墨科技有限公司（盖章）

2024 年 5 月 21 日

## 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案签发页

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》）和市环保局《2018年江西省环境应急管理要点》（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），编制信丰鸿美油墨科技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21日

批准人(签名):\_\_\_\_\_

时间:2024年5月21日

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	信丰鸿美油墨科技有限公司			机构代码	91360722696096978G	
法定代表人	匡思念			联系电话	18566923777	
联系人	黄小敏			联系电话	19079461216	
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°55'44.88" 中心纬度：北纬 25°26'04.47"					
预案名称	信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案					
风险级别	一般环境风险等级-大气-Q0M1E2+一般环境风险等级-水-Q0M1E3					
<p>本单位于 2024 年 5 月 21 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>						
预案制定单位(公章)						
预案签署人			报送时间			
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、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						
报送单位						
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。

## 信丰鸿美油墨科技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	编制依据缺少企业相关资料，如环评报告书、环评批复等	采纳	已补充、完善	P2
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	已核实、补充、完善	P56~60
3	核实雨水和初期雨水的流经、处置方式描述	采纳	已核实、补充	P110
环境风险评估报告修改说明表				
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。	采纳	已核实、补充、完善	P147~148
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。	采纳	已核实、补充、完善	P89~91
突发环境事件应急资源调查报告修改说明表				
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。	采纳	已补充、完善	P113
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	采纳	已核实、补充、完善	附图、附件
复核意见：				
已根据专家意见核实、完善、补充、修订。				
编制单位复核人签名：		编制单位章：		
2024 年5月19日				

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

<b>第一部分 突发环境事件应急预案 .....</b>	<b>1</b>
<b>    1 总则 .....</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	2
1.4 应急预案体系 .....	3
1.5 工作原则 .....	4
1.6 突发环境事件类型、级别 .....	5
1.7 应急预案衔接关系 .....	8
<b>    2 基本情况 .....</b>	<b>11</b>
2.1 企业简介 .....	11
2.2 环境风险源基本情况 .....	14
<b>    3 环境风险分析 .....</b>	<b>19</b>
3.1 环境风险评估结果 .....	19
3.2 可能发生的突发环境事件分析 .....	19
<b>    4 应急体系组织机构及职责 .....</b>	<b>20</b>
4.1 组织机构体系 .....	20
4.2 指挥机构组成及职责 .....	21
<b>    5 预防与预警 .....</b>	<b>26</b>
5.1 环境风险源监控手段 .....	26
5.2 预防措施 .....	27
5.3 预警 .....	31
5.4 报警、通讯联络方式 .....	33
5.5 公司应急处置卡 .....	34
<b>    6 信息报告与通报 .....</b>	<b>37</b>
6.1 内部报告 .....	37
6.2 信息上报 .....	37
6.3 信息通报 .....	38
6.4 事件报告内容及支持 .....	39
<b>    7 应急响应与措施 .....</b>	<b>40</b>

7.1 分级响应机制 .....	40
7.2 突发环境事件现场应急处置 .....	44
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 .....	54
7.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	55
7.6 应急处置人员安全防护 .....	56
7.7 应急监测 .....	57
7.8 外部力量进入场地后各组职责 .....	61
7.9 应急终止 .....	62
7.10 应急终止后的行动 .....	62
<b>8 后置处理 .....</b>	<b>64</b>
8.1 善后处置 .....	64
8.2 设施设备的清洗 .....	64
8.3 保险 .....	65
<b>9 应急培训和演练 .....</b>	<b>66</b>
9.1 培训 .....	66
9.2 演练 .....	67
<b>10 奖惩 .....</b>	<b>73</b>
<b>11 保障措施 .....</b>	<b>74</b>
11.1 经费及其他保障 .....	74
11.2 应急物资装备保障 .....	74
11.3 应急队伍保障 .....	74
11.4 通信与信息保障 .....	75
11.5 保障制度 .....	75
<b>12 预案评审、备案、发布和更新 .....</b>	<b>75</b>
12.1 预案的评审、备案 .....	75
12.2 发布和发放 .....	75
12.3 预案管理与更新 .....	75
<b>13 预案实施和生效时间 .....</b>	<b>76</b>
<b>14 附则 .....</b>	<b>76</b>
14.1 名词术语定义 .....	76
<b>第二部分 环境风险评估报告 .....</b>	<b>78</b>

<b>1 前言 .....</b>	<b>80</b>
<b>2 总则 .....</b>	<b>81</b>
2.1 编制原则 .....	81
2.2 编制依据 .....	81
2.3 评估范围 .....	83
2.4 评估程序 .....	84
<b>3 环境风险识别 .....</b>	<b>85</b>
3.1 企业基本信息 .....	85
3.2 企业周边环境受体情况 .....	90
3.3 涉及环境风险物质情况 .....	95
3.4 生产工艺及设备 .....	100
3.5 安全生产管理 .....	110
3.6 环境风险防范与应急措施情况 .....	111
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 .....	114
<b>4 突发环境事件及其后果分析 .....</b>	<b>122</b>
4.1 突发环境事件情景分析 .....	122
4.2 突发环境事件情景源强分析 .....	132
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 .....	143
4.4 突发环境事件危害后果分析 .....	146
<b>5.现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....</b>	<b>148</b>
5.1 环境风险管理制度 .....	148
5.2 环境风险防控与应急措施 .....	150
5.3 环境应急资源 .....	151
5.4 历史经验教训总结 .....	152
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容 .....	152
<b>6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划 .....</b>	<b>154</b>
6.1 短期整改项目及实施计划 .....	154
<b>7.企业突发环境事件风险等级 .....</b>	<b>155</b>
7.1 大气环境事件风险等级 .....	155
7.2 水环境事件风险等级 .....	160
7.3 企业风险等级评估结果 .....	166
7.4 企业环境风险评价建议 .....	167

<b>第三部分 环境应急资源调查报告 .....</b>	<b>168</b>
<b>1.资源调查目的 .....</b>	<b>169</b>
<b>2.工作原则 .....</b>	<b>169</b>
<b>3.资源调查 .....</b>	<b>169</b>
3.1 应急组织机构 .....	169
3.2 资金保障 .....	175
3.3 应急物资保障 .....	175
3.4 事故应急缓冲设施 .....	177
<b>4.建议 .....</b>	<b>177</b>
<b>第四部分 环境应急预案编制说明 .....</b>	<b>178</b>
<b>第五部分 附图附件 .....</b>	<b>186</b>
<b>1 附件 .....</b>	<b>186</b>
1.1 企业消防验收意见书 .....	186
1.2 项目环评报告书的批复 .....	187
1.3 工业废物综合利用协议 .....	191
1.4 总量控制指标要求 .....	198
1.5 公司物资安全资料表 .....	200
1.6 应急和消防设施及应急物品明细 .....	207
1.7 第三方应急监测协议 .....	208
<b>2 附图 .....</b>	<b>211</b>
2.1 企业地理位置图 .....	211
2.2 项目所在地区域水功能区划图 .....	212
2.3 项目周边 5KM 范围内敏感点分布 .....	213
2.4 厂内风险分布图 .....	214
2.5 企业雨污管网布置图 .....	215
2.6 企业应急疏散图 .....	216
2.7 项目应急物质分布图 .....	217
2.8 企业总平面布置图 .....	218
<b>3 预案评审意见 .....</b>	<b>219</b>
3.1 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审评分表 .....	219
3.2 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审意见表 .....	250

# 第一部分 突发环境事件应急预案

## 信丰鸿美油墨科技有限公司

### 突发环境事件应急预案

建设单位：信丰鸿美油墨科技有限公司（章）

2024 年 5 月

## 1 总则

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了我公司应对突发环境事件的应急机制，提出了我公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和我公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

### 1.1 编制目的

为提高我公司防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。

### 1.2 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》2024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) 《信丰县突发环境事件应急预案》2021 年 4 月；
- (35) 《信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨生产线项目环境影响报告书》(南京科泓环保科技有限责任公司, 2013 年)；
- (36) 《关于信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨生产线项目环境影响报告书的批复》(赣市环审字〔2013〕146 号)；
- (36) 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)。

### 1.3 适用范围

本预案适用于本公司突发环境事件的预防、预警和应急处置以及厂区所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援。

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，包括信丰高新技术产业园突发环境事件应急预案、信丰县突发环境事件应急预案以及赣州市突发环境事件应急预案等相衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

## 1.4 应急预案体系

### 1.4.1 应急预案组成

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。

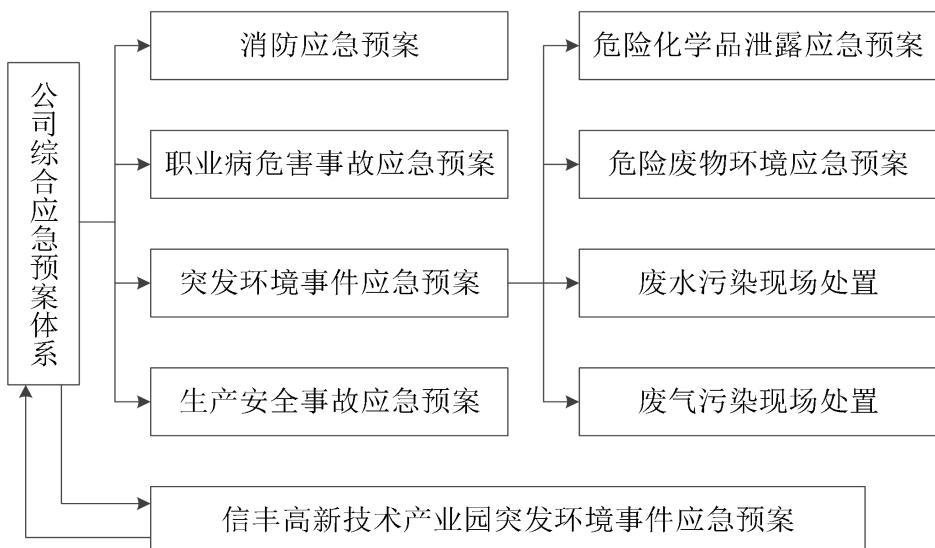


图 1.4-1 公司应急预案体系关系图

### 1.4.2 应急预案的衔接

本预案要加强企业对赣州市信丰县人民政府和赣州市信丰生态环境局相关的联系、沟通和合作，突发环境事件状况下积极配合环保部门及有关部门工作。

#### (1) 风险应急预案的衔接

当发生的事件产生污染超过信丰鸿美油墨科技有限公司的处理范围后，应及时向赣州市信丰县人民政府及信丰县人民政府相关单位请求援助，并移交指挥权，

按照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，帮助疏散人群及事态控制，以免事件发生扩大。

#### （2）应急现场处置的衔接

当发生危化品泄漏时，启动本厂的安全预案。

#### （3）消防安全预案

各区域配备有灭火器、消防栓等。发生易燃危化品泄漏而引发火灾时，启动《消防安全预案》，同时联系信丰县消防中队。

#### （4）生产安全预案

当由风险物质泄漏而引发安全事故时，启动本厂的安全预案。

## 1.5 工作原则

信丰鸿美油墨科技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。

信丰鸿美油墨科技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，增强信丰鸿美油墨科技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，充分发挥好信丰鸿美油墨科技有限公司各级环境应急救援力量。

## 1.6 突发环境事件类型、级别

按照《突发环境事件信息报告办法》的要求，依据突发事件的严重性和紧急程度，突发环境事件分为突发环境事件分为：特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

### 1.6.1 特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 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（II级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 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（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 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（IV级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡，或 10 人以下中毒或重伤的;
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的;
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 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，造成厂区内外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：

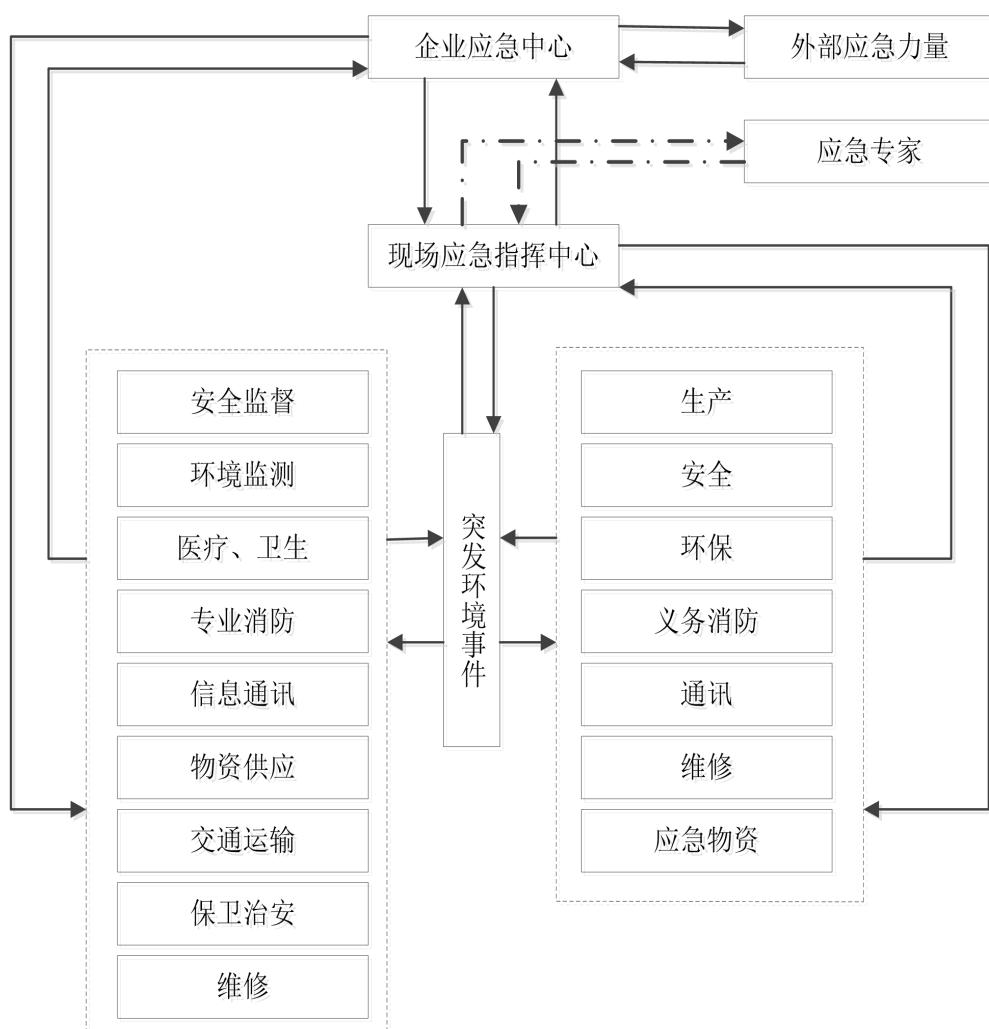


图 1.6-1 突发环境污染事件应急组织体系启动运行流程图

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：

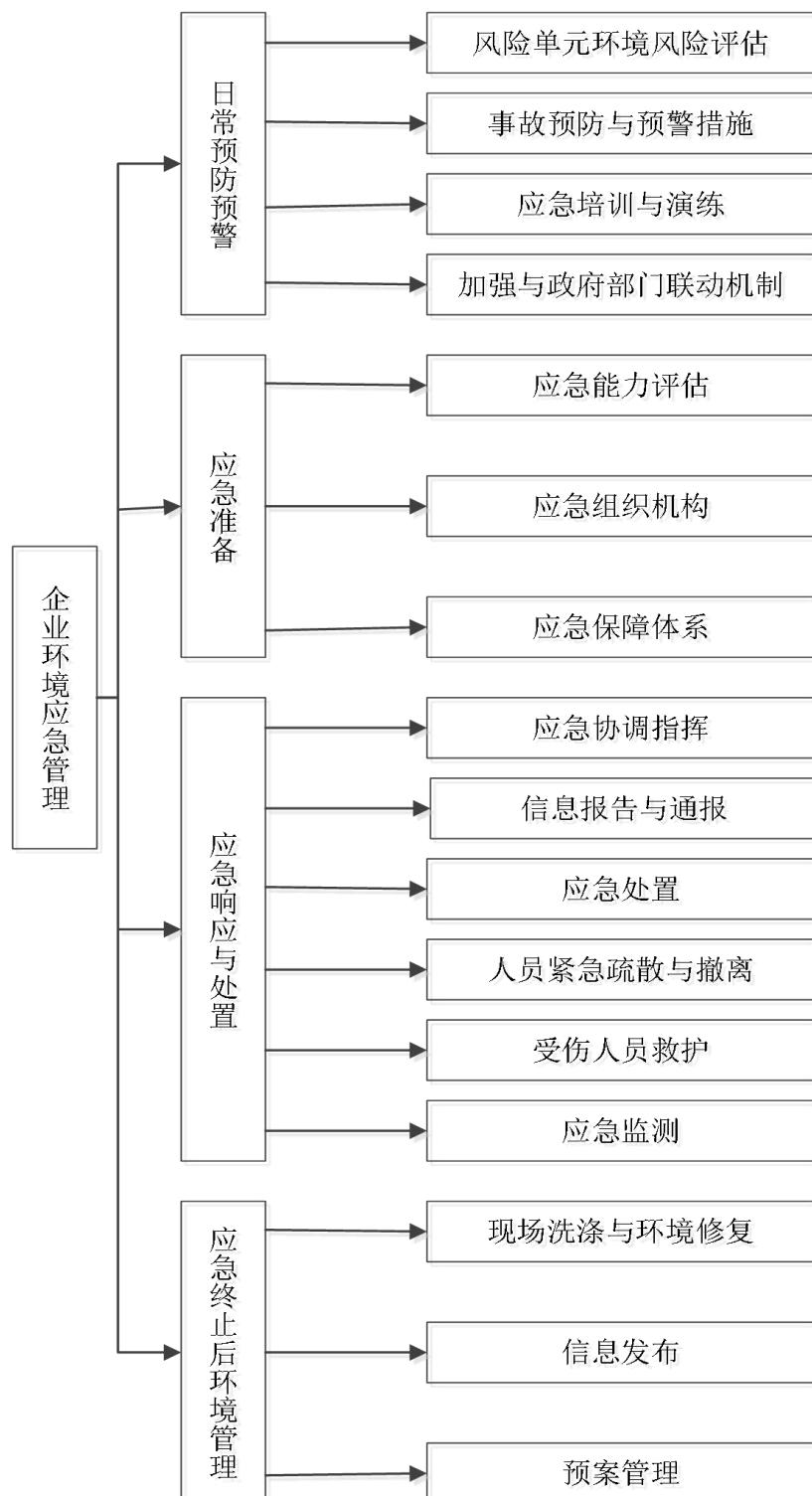


图 1.6-2 事故应急管理体系框图

## 1.7 应急预案衔接关系

信丰鸿美油墨科技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域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、信丰鸿美油墨科技有限公司内部应急预案衔接

信丰鸿美油墨科技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 基本情况

### 2.1 企业简介

#### 2.1.1 企业基本情况简述

信丰鸿美油墨科技有限公司厂址位于江西省赣州市信丰县工业园区星村路，公司于 2009 年 11 月注册成立，注册资本 2000 万元，法定代表人匡思念，公司占地面积为 13407m<sup>2</sup>（合 20 亩）。公司经营范围为：油墨、涂料、电子胶水生产、研发、销售（以上经营范围依法须批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）。

信丰鸿美油墨科技有限公司投资 3600 万元建设年产 500 吨油墨生产建设项目，建设地址为信丰县工业园区星村路化工小区。建设项目是利用高分子树脂胶、有机溶剂（主要为环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、甲苯、二甲苯等危险化学品）以及助剂等多种物质，采用常温、常压下物理机械混合后得到产品油墨，该建设项目属于危险化学品生产项目。

该公司现有员工 20 人，安全管理人员 1 人。主要产品为塑胶油墨、丝印油墨和塑胶油墨、丝印油墨，年产量为 500t。塑胶油墨、丝印油墨是指专用于各类 PS、ABS、PC、亚克力、塑胶漆面层以及耐高温底材等材料印刷时采用的油墨。质量优良的油墨有着高色浓度、较慢干燥、墨质柔滑、细腻肥厚的特点，印刷性特佳，附着力特优，耐酒精、耐胶水，可满足精细线条、文字印刷，也属底味、芳香性油墨，因其韧性优异而可耐真空吸塑、高温成型而不致引起裂面。塑胶油墨、丝印油墨通常指采用丝网印刷方式时所采用的油墨，其应用非常广泛，有织物印刷、塑料印刷、金属印刷、陶瓷印刷、玻璃印刷、电子产品印刷、彩票丝印等多种。丝网油墨应用相当广泛，丝网印刷作为一种应用范围很广的印刷，根据承印材料的不同可以分为：织物印刷，塑料印刷，金属印刷，陶瓷印刷，玻璃印刷，电子产品印刷，彩票丝印，电饰广告板丝印，金属广告板丝印，不锈钢制品丝印，光反射体丝印，丝网转印电化铝，丝印版画以及漆器丝印等等。

本项目位于江西省赣州市信丰县工业园区星村路，地理位置东经 114°55'49"，北纬 25°26'02"。项目总占地面积为 13407m<sup>2</sup>，生产区设置在厂区的中部及东面，办公综合楼布置在厂区的西南面，生产车间、仓库和辅助设施等布置在厂区的中北部。厂区共设置两个出口，一个物流出入口，一个人流出入口。物流出入口设置在厂区

西面，临星村路，人流出入口设置在西南面。厂区主要消防通道以环状设置，次要交通道路沿各车间、仓库等建筑物一侧布置。

基本情况汇总见表 2.1-1。

**表 2.1-1 企业基本情况汇总表**

单位名称	信丰鸿美油墨科技有限公司		
单位地址	江西省赣州市信丰县工业园区星村路	所在区	/
企业性质	有限责任公司	所在街道（镇）	信丰县西牛镇
法人代表	匡思念	所在社区（村）	/
统一社会信用代码	91360722696096978G	邮政编码	341600
联系电话	18566923777	职工人数	20人
企业规模	中小型	占地面积	13407平方米
主要原料	丙烯酸树脂、聚酯树脂、乙酸丁酯、环己酮、异氟尔酮、钛白粉、色粉等	所属行业	C2642油墨及类似产品制造
主要产品	塑胶油墨、丝印油墨	中心经度坐标	114°55'44.88"
联系人	黄小敏	中心纬度坐标	25°26'04.47"
联系电话	19079461216	历史事故	无
建厂时间	2009年	投产时间	2013年4月

### 2.1.2 企业建设地点及周边环境

信丰鸿美油墨科技有限公司位于江西省信丰县工业园区星村路，距县城约 5Km，距赣州市章贡区中心城区约 68Km，北距信丰县工业园管委会 800m；至 105 国道约 3Km，至赣粤高速信丰出入口约 8.5Km，至京九铁路信丰火车站约 7.5Km；项目所在地经当地政府规划为化工产业集中区。厂址位于赣州市信丰县工业园区，厂区地理位置优越，交通条件优越。厂区大致呈长方形。厂区东侧为赣州中能实业有限公司（精细化工企业）107NMP 原料成品罐区（丙类），南侧为赣州中能实业有限公司（精细化工企业）209 配电房、301 综合办公楼、104 反应塔楼 2（甲类、敞开式框架），西侧为 10kV 高压线（杆高 12 米）、星村路（园区道路），北侧为高丘路（园区道路）、信丰县庆丰水电器材有限公司丙类车间。

信丰鸿美油墨科技有限公司用地呈长方形，位于赣州市信丰县工业园区。公司四周设置完整围墙。厂区划分为办公区、生产及仓储区，共两部分，办公区靠近厂区西部，生产及仓储区在厂区东部。生产及仓储区从东向西依次为 105 丙类仓库（新建）、103 甲类仓库（原有）、102 甲类车间二（原有）、101 甲类车间一（原有）、104 丙类车间（新建）、203 事故应急池（原有）、202 消防水池（原

有)、201 辅助用房(原有)。办公区位于厂区的西面,从北向南依次为 301 综合办公楼(原有)、106 丙类仓库(新建)。厂区在西面分别设置了人流、物流出入口与星村路相连,在厂区北侧设置紧急逃生口与高丘路相连。

项目建设及配套附属设施建设充分结合厂区现状状况，合理布局。在满足国家相关规范的前提下，对建设用地充分利用和合理布局，整合用地功能，使功能分区合理，交通流线组织清晰，将整个厂区内部布置为生产区、办公区及环保治理区域等区域。

项目总平面布置功能分区清晰，运输流程顺畅，人流、物流互不交叉干扰，有机地协调了投入与产出的关系，建设与保护的关系。除此之外，厂址外部安全距离内无其他民用居住区，无珍稀保护物种、名胜古迹、军事禁用区等。项目交通便利，建设环境良好。

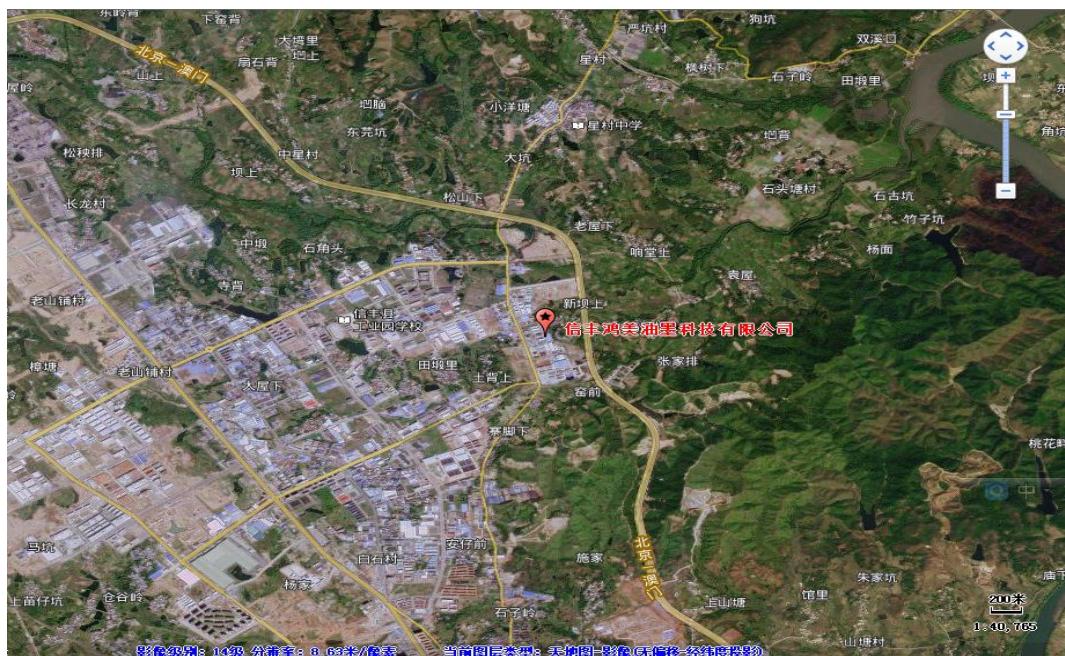


图 2.2-1 项目地理位置图

赣州市位于中国华东江西省南部，地处赣江上游，处于东南沿海地区向中部内地延伸的过渡地带，是内地通向东南沿海的重要通道。赣州东接福建省三明市和龙岩市，南至广东省梅州市、河源市、韶关市，西靠湖南省郴州市，北连江西省吉安市和抚州市，介于北纬 $24^{\circ}29' \sim 27^{\circ}09'$ 、东经 $113^{\circ}54' \sim 116^{\circ}38'$ 之间，总面积39379.64平方千米，占江西省总面积的23.6%。

信丰县中心位于东经  $114^{\circ}55'21''$ , 北纬  $25^{\circ}23'31''$ , 地处赣州南部, 居贡水支流桃江中游, 东邻安远, 南靠龙南、定南和全南, 西连广东南雄, 西北接大余, 北接南康、赣县。信丰县城北距赣州市 78km, 距南昌市 495km, 南距广州市 376km。

105 国道、京九铁路和赣粤高速公路从县城和县城西面通过，桃江流经县内 85.3km，上溯龙南，下达章贡区，水陆交通非常方便。

### 2.1.3 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 600km<sup>2</sup> 的低丘岗埠，缓坡宽谷，阡陌农田。

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 物质性质

根据项目的生产原料、辅料、产品、“三废”污染物等，该项目涉及的物料主要是高分子树脂（主要为环氧树脂、丙烯酸树脂）；填料与颜料（填料主要为钛白粉、光敏剂粉、蜡粉无机颜料，颜料为各种色粉）；助剂（分散剂、消泡剂、增稠剂、水性涂料助剂、其它助剂）；有机溶剂（主要为醋酸丁酯、环己酮、乙酸乙酯、异佛尔酮、甲苯、二甲苯等）。

其主要的化学特性见附件 1.6。

### 2.2.2 主要设备清单

#### （1）主要生产设备

主要生产设备见表 2.2-1；

表 2.2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
<b>101 甲类车间一主要设备情况</b>					
1	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	3	
2	高速分散机	外形尺寸: 1200×600×1900 附搅拌机: N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速(防爆)	台	5	
3	高速分散机	外形尺寸: 1200×600×1900 附搅拌机: N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速(防爆)	台	3	
4	三辊机	外形: 1500×800×2200 筒体容积 V=50L 附主 电机: N=22kw (防爆)	台	2	
5	引风机	Q=6000m <sup>3</sup> /h,N=5.5kW	台	1	
<b>102 甲类车间二主要设备情况</b>					
1	高温搅拌釜	V=2000L, φ1300×1500 附搅拌机: N=37kw (防爆) 变频, 无级调速	台	4	
2	高温搅拌釜	V=5000Lφ2000×2000 电加热 N=81kw (防爆 9×9kw) 附搅拌机: N=15kw (防爆) 变频, 无级调速	台	2	
3	中转槽	Φ1500×1800	台	3	
4	冷却槽	外形尺寸: 6000×200×4000		1	
5	球磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	4	
6	球磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	4	
7	高速分散机	外形尺寸: 1200×600×1900 附搅拌机: N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速(防爆)	台	5	
8	地磅	1200*1200	台	1	
<b>104 丙类车间主要设备情况</b>					
1	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	8	
2	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	7	
3	电子称	1200*1200	台	1	
4	三辊机	外形: 1500×800×2200 筒体容积 V=50L 附主 电机: N=22kw (防爆)	台	4	
5	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	5	
6	过滤机	N=11kW	台	2	
7	移动式配料桶	Φ 800×1000	个	10	
8	废气处理装置	处理风量为 6000Nm <sup>3</sup> /h,N=5.5kW	套	1	
9	升降货梯	2t	套	1	
<b>105 丙类仓库</b>					
1	手动液压叉车	1t	台	1	
2	升降货梯	2t	套	1	
<b>201 辅助用房主要设备情况</b>					
1	变压器	S11-200KVA	台	1	

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
2	变压器	S11-315KVA	台	1	
3	空压机	LSB-40A,N=5.5kW	台	1	
4	压缩空气贮罐	P=0.8Mpa,V=0.48m <sup>3</sup>	台	1	
5	冷冻机组		台	1	

## (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	地面冲洗水	斜板沉淀池	物理方式处理		
2	生活污水	地埋式化粪池	生化处理		

表 2.2-3 主要废气处理设施

废气种类	产生工序	污染物名称	处理方法及套数(套)		排气筒数量(根)	排气筒高度(m)
有机废气	搅拌和研磨工序	VOCs	集气罩+活性炭	1	1	15
含尘废气	投料工序	粉尘	集气罩+布袋除尘	1	1	15
食堂油烟	食堂餐饮	油烟	油烟净化器	1	1	15

### 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。

表 2.2-4 项目主要原辅材料及消耗

序号	材料名称	单位	消耗量	规格和主要成分	来源
1	高分子树脂	t/a	200	0.2t(桶装)	市购
2	填料与颜料粉	t/a	50	0.1t(袋装)	市购
3	环己酮	t/a	20	0.2t(桶装)	市购
4	异佛尔酮	t/a	20	0.2t(桶装)	市购
5	甲苯	t/a	20	0.2t(桶装)	市购
6	二甲苯	t/a	40	0.2t(桶装)	市购
7	水性涂料助剂	t/a	50	0.2t(桶装)	市购
8	乙二醇单丁醚	t/a	10	0.2t(桶装)	市购
9	乙酸乙酯	t/a	20	0.2t(桶装)	市购
10	醋酸丁酯	t/a	20	0.2t(桶装)	市购
11	助剂	t/a	50	0.18t(ton 桶装)	市购

## 2.2.4 生产工艺及污染源分布

本项目生产工艺是在常温常压下，采用物理混合法生产工艺，其工艺过程并无任何化学反应产生，产品制造过程是单纯的物理过程。

本厂详细生产工艺及污染源分析见《信丰鸿美油墨科技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

### A、废水产生、治理及排放情况

项目车间地面冲洗水量约  $1.5\text{L}/\text{m}^2$ ，车间面积约为  $1000\text{m}^2$ ，每周冲洗一次，则一次冲洗水量为  $1.5\text{m}^3/\text{次}$ ；绿化面积为  $2600\text{m}^2$ ，旱季绿化用水量按  $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$  来计算，得绿化用水量为  $5.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目职工总人数为 20 人，按生产时每人每天用水量 150 升计，全厂的生活用水量为  $3.0\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水量约为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

废水污染物情况详细分析见本公司《环境风险评估报告》3.4.3 章节。

### B、废气污染源强及排放现状

废气主要有涂料生产中搅拌、研磨过程挥发出来的有机废气，粉状物料投料或研磨过程产生的粉尘（详细分析见本公司《环境风险评估报告》）。本项目废气污染物浓度见表 2.2-1。

**表 2.2-1 项目废气产生与排放情况表**

生产工序	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放标准 $\text{mg}/\text{m}^3$	排放方式
		浓度	产生量		浓度	排放量		
		$\text{mg}/\text{m}^3$	t/a		$\text{mg}/\text{m}^3$	t/a		
物料称量及投料	粉尘	450	5.4	水喷淋	4.5	0.054	$\leq 120$	有组织
搅拌和研磨	VOCs	68.75	0.825	水喷淋+活性炭吸附	6.2	0.0744	$\leq 120$	有组织

### C、固废污染源强及排放现状

生产产生的主要固体废物有废包装垃圾、废活性炭、生活垃圾、滤渣及废抹布滤布等。详细分析见本公司《环境风险评估报告》，本项目固废源强与处置情况见表 2.2-2。

**表 2.2-2 固废产生源强与处置情况**

序号	废料名称	主要成分	危险废物名录代码	产生量(t/a)	处理处置方式
一	危险废物（废液）			6.01	

序号	废料名称	主要成分	危险废物名录代码	产生量(t/a)	处理处置方式
1	滤渣	油墨	HW12	0.01	委托有资质的单位妥善处理处置
2	废活性炭	活性炭	HW12	3.5	
3	沾染危险废物的包装物	油墨、涂料	HW49	2	
4	废抹布滤布	纤维、油墨	HW12	0.5	
二	一般固体废物			16.1782	
5	除尘装置收集粉尘	粉尘	—	0.1782	再生回收
6	普通原料包装袋(桶)	包装袋(桶)	—	1	
7	生活垃圾	—	—	15	环卫部门统一处置

## 2.2.6 环保设施建成情况

环保设施建成情况见表 2.2-3。

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	清洗废水	地面冲洗水经沉淀处理后与生活污水一并汇入厂区污水处理站	斜板沉淀池处理后排入园区污水处理厂处理
	生活污水	地面冲洗水经沉淀处理后与生活污水一并汇入厂区污水处理站	经地埋式化粪池预处理后排入园区污水处理厂处理
废气污染防治	粉尘	经布袋除尘器处理(1套)，处理后的废气经同一根15m高排气筒外排	经水喷淋+活性炭除尘器处理(1套)，处理后的废气经同一根15m高排气筒外排
	有机废气	经喷淋+活性炭处理(1套)，处理后的废气经同一根15m高排气筒外排	经水喷淋+活性炭处理(1套)，处理后的废气经同一根15m高排气筒外排
	食堂油烟	--	油烟经油烟净化器处理(1套)，处理后的废气高空排放。
噪声污染防治		尽量选用低噪声设备，从源头降低噪声；优化布局，合理布置高噪声设备，尽量远离厂界和环境敏感点；对高噪声机械设备采取有效的隔声、吸声和减振等综合治理措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	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		固体废物应按“资源化、减量化、无害化”处理处置原则进行分类收集、回收利用和安全处置。设备清洗废液、废包装桶、滤渣、废活性炭、废抹布滤布及设备擦洗抹布等属危险废物，必须送有资质的危废处置单位安全处置。危废暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行建设。	项目产生的滤渣(HW12)、废活性炭(HW12)、沾染危险废物的包装物(HW49)、废抹布滤布(HW12)由江西东江环保技术有限公司处理；废包装容器由供应商回收。 除尘装置收集粉尘、普通原料包装袋(桶)等属于一般固废，进行回收综合利用。生活垃圾交由环卫部门处理。 厂内设置有50m <sup>2</sup> 一般固废暂存场，50m <sup>2</sup> 危废暂存场，一般固废、危废分类收集，按相关规定进行设置，地面防腐、防渗。

### 3 环境风险分析

#### 3.1 环境风险评估结果

根据《信丰鸿美油墨科技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-Q0M1E2+一般环境风险等级-水-Q0M1E3，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

重大事故是有毒有害物泄漏引起环境污染事故，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，主要是有毒有害化学品环己酮、醋酸丁酯、油墨等的泄漏可能引起中毒和环境污染事故以及可能引起的火灾事故。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3.2-1。

表3.2-1 潜在重大环境事故类型

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、油墨强氧化性物质	液体或气体泄漏、火灾	包装不符合要求,不按规定使用或存储	预测假设
2	危险化学品泄漏	各类危险化学品(环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯、醋酸丁酯等)	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 <sub>Cr</sub> 、氨氮等	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 <sub>Cr</sub> 、氨氮、VOCs、粉尘气体等	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 应急体系组织机构及职责

### 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，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，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**

序号	姓名	应急职责职务	内线电话	移动电话	职务
1	匡思念	总指挥		18566923777	总经理
2	吴云蔚	副总指挥		16675200126	安全管理人员
3	邹桂华（组长）	企业消防组		13697062489	
	匡珍光（组员）			15216287322	
	邹斌（组员）			19379610385	
4	刘辉貌（组长）	医疗救护组		13533140981	
	王祥明（组员）			15997974579	
5	郭平（组长）	后勤保障组		18370729903	
	匡长娥（组员）			18370687893	
6	梁育才（组长）	应急抢险组		15878040590	
	刘国新（组员）			15576691164	
	徐长生（组员）			17770134324	
7	苏波（组长）	应急监测组		13902470375	
	张小峰（组员）			13925921749	
8	刘美姣（组长）	通讯保障组		18569544060	
	陈清辉（组员）			15879786970	
9	陈志方（组长）	技术保障组		18928352800	
	黄小敏（组员）			19079461216	
10	刘辉连（组长）	安全保卫组		15083749099	
	吕简生（组员）			18079709200	

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”，由企业消防组、医疗救护组、后勤保障组、应急抢险组、应急监测组、通讯保障组、技术保障组、安全保卫组等八个行动小组组成，各小组恪尽职守又相互协作，应急组织机构详见图 4.1-1。

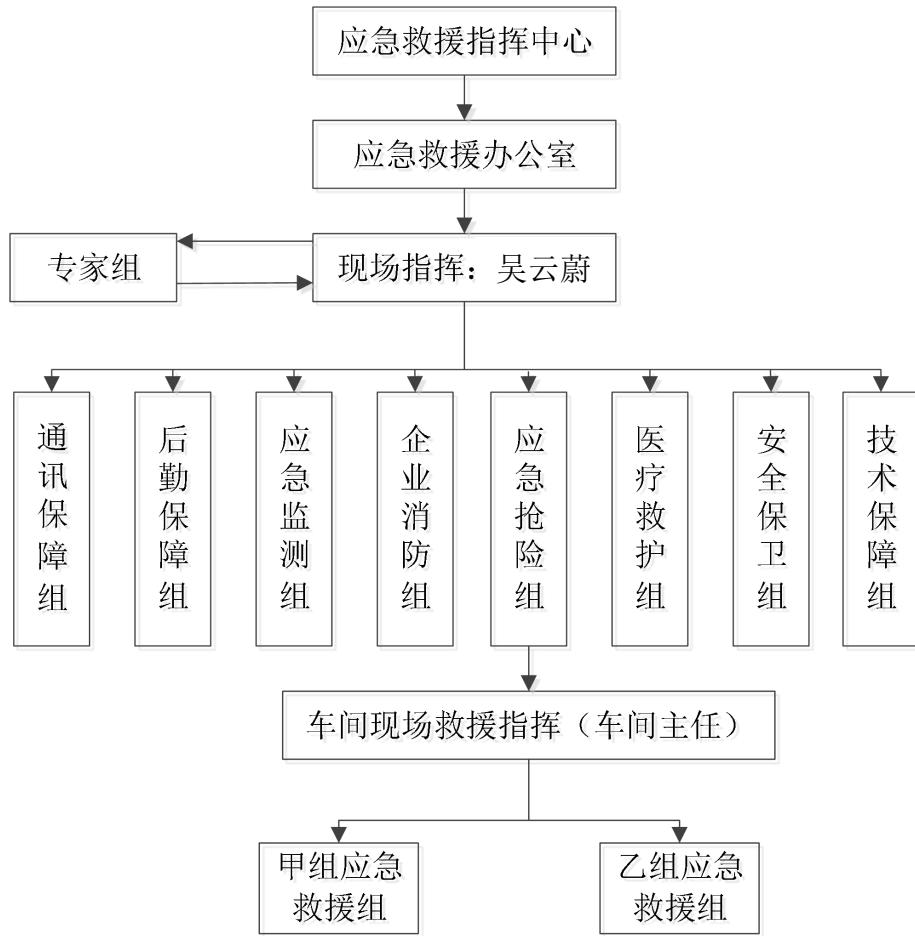


图 4.1-1 应急组织机构体系图

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 指挥机构组成及职责

### 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”，由公司总经理匡思念担任指挥部应急总指挥，安全管理人吴云蔚兼任副总指挥；其它副总经理及主要部门主任担任其它分组组长。

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 指挥机构主要职责

指挥组主要职责如下：

- 1、贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2、组织制定突发环境事件应急预案；
- 3、组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4、负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、现场监控设施、环境应急设施、雨污排放口应急阀门、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；
- 5、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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6、负责组织预案的审批与更新；
- 7、负责组织外部评审；
- 8、批准本预案的启动与终止；
- 9、确定现场指挥人员；
- 10、协调事件现场有关工作；
- 11、负责应急队伍的调动和资源配置；
- 12、突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- 13、负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 14、接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 15、负责保护事件现场及相关数据；
- 16、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、救援知识等宣传材料。
- 17、落实信丰县应急指挥中心的抢险指令。

#### 4.2.2 机构分工及主要职责

**1、总指挥：匡思念      电话：18566923777**

主要职责如下：

- (1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；

- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况;
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

## 2、副总指挥：吴云蔚 电话：16675200126

主要职责如下：

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

## 3、技术保障组

组长：陈志方 电话：18928352800

组员：黄小敏 电话：19079461216

技术保障组主要职责如下：

- (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。

## 4、企业消防组

组长：邹桂华 电话：13697062489

组员：匡珍光 电话：15216287322

组员：邹斌 电话：19379610385

企业消防组主要职责如下：

- (1) 对火灾事故采用灭火设备进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。
- (2) 科学做好警戒、灭火工作，并及时汇报。

## 5、应急抢险组

组长：梁育才 电话：15878040590

**组员：刘国新      电话：15576691164**

**组员：徐长生      电话：17770134324**

应急抢险组主要职责职如下：

(1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

(2) 联合应急救援及消防队，负责应急抢险队、运输班的协调指挥，负责公司的事故应急救援任务。

(3) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救。

(4) 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

(5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(6) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

## **6、应急监测组**

**组长：苏 波      电话：13902470375**

**组员：张小峰      电话：13925921749**

应急监测组主要职责如下：

(1) 负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。  
(2) 负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。  
(3) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。

(4) 应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。

## **7、后勤保障组**

**组长：郭 平      电话：18370729903**

**组员：匡长娥      电话：18370687893**

后勤保障组主要职责职如下：

(1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。  
(2) 负责治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护交通秩序。  
(3) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；  
(4) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；

(5) 为建立应急指挥部提供保障条件；在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(6) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。负责厂内车辆及装备的调度。

### 8、医疗救护组

**组长：刘辉貌 电话：13533140981**

**组员：王祥明 电话：15997974579**

医疗救护组主要职责职如下：

- (1) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (2) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (3) 发生重大污染事故时，组织人员安全撤离现场。
- (4) 协助领导小组做好善后工作。负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理等。

### 9、通讯保障组

**组长：刘美姣 电话：18569544060**

**组员：陈清辉 电话：15879786970**

通讯保障组主要职责职如下：

- (1) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；
- (2) 确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。
- (3) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位如当地消防大队等发出救援请求；

### 10、安全保卫组

**组长：刘辉连 电话：15083749099**

**组员：吕简生 电话：18079709200**

安全保卫组主要职责如下：

- (1) 保障突发事件的厂区保安工作，一旦发生紧急事件，维护现场秩序并拉起警戒线；
- (2) 确保突发事件状态下厂区救援工作的正常有序进行；
- (3) 协助疏散周边群众；
- (4) 领导安排的其他工作。

## 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) 装卸台、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) 环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、醋酸丁酯、甲苯、二甲苯等包装密封保存，生产过程混合搅拌工序中，超过液位设置的最高液位，则联动自动停止；

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、装卸台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。

### 5.2.1 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、装卸台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对搅拌设备、管线、泵浦、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、装卸台、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。

#### 5.2.2 物料泄漏事故预防措施

（1）危化品仓库、装卸台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，保证防火放爆距离，仓储区均设置防火堤。

（2）环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、醋酸丁酯、甲苯、二甲苯等仓储区均设置有围堰，围堰大小满足内部全部液体包装泄漏的收集要求。围堰内设置有收集井，一旦发生泄漏可从收集井通过泵将环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、醋酸丁酯、甲苯、二甲苯等回收或处理。

各个装卸台周围设置有地沟，用于收集泄漏物料和初期雨水，防止泄漏物料扩散。地沟范围以内配置有窨井和泵浦，泄漏物料可通过泵浦进入污水处理站的应急池内。

(3) 目前危化品仓库、装卸台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；

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

目前污水管网事故应急池有直接的管道相连，调节池配备的泵浦和管网线可以将事故废水（液）从 300m<sup>3</sup> 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。

### 5.2.3 原辅料贮存和运输中的污染防治措施

公司有部分原材料为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。

### 5.2.4 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外，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（300m<sup>3</sup>）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

公司在污污排口设置了截止闸，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桃江；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，并通过泵将事故废水从污水处理站的调节池提升至应急事故池中，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

厂区内的雨污水排口设置电控系统，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污水管网。

突发事故时，如仓储区、装卸台等发生泄漏，可将雨水集水井内阀门关闭后，用集水井内配套泵浦通过污水管网泵入事故应急池；装卸台则可利用现有的地沟收集泄漏物料，通过地沟配套窨井内的泵浦将泄漏物料通过收集入事故应急池，再通过泵浦污水处理站的调节池。

如发生火灾事故，则可利用围堰及连通的污水管网或雨污水管网，将消防废液收集到应急事故池，再用泵浦泵入污水处理站的调节池，或利用移动泵和管道泵入其它区的围堰内；生产区域或其它公辅设施发生火灾事故，则可利用厂区覆盖的雨污水管网，将消防废液收集，用泵浦将污水处理站调节池内的消防废水泵入应急事故池。

目前厂区的雨污水管网、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。

## 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，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

### 5.3.1 发布预警条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，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警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 5.3.2 预警分级

#### 1、一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸或大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

危险等级标记为红色。

## 2、二级预警

二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

危险等级标记为橙色。

## 3、三级、四级预警

现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；可燃气体检测系统发出警报；遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；接到恐怖袭击恐吓电话或政府方面预防恐怖袭击通知时；其他异常现象。

危险等级标记为黄色、蓝色。

### 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生预警的等级，由吴云蔚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、安环主管联络火警、救护车、公安；
- (2) 班长、安环主管联络工业园安全、环保、卫生相关政府机构；
- (3) 安环部负责联络周边企业主要领导或安全负责人。

## 5.4 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。

### 5.4.3 运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警及与本单位、生产车间、托运方联系的方式

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。

#### 5.4.4 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	吴云蔚	车间应急指挥		16675200126	
2	梁育才	甲组队长		15878040590	
	刘辉连	甲组队员		15083749099	
3	黄小敏	乙组队长		19079461216	
	郭平	乙组队员		18370729903	

#### 5.4.5 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	信丰信安实业有限公司	13879797197	10 分钟
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	5 分钟
13	江西中皓检测技术有限公司	18172767398	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,通讯保障组联络人<u>刘美姣</u>。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) <u>刘美姣</u>接到火灾事故报告后,立即报告应急领导小组组长<u>梁育才</u>,并通知其他应急小组到着火区域上风口集合了解分析情况,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) 企业消防组<u>匡珍光</u>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<u>匡思念</u>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<u>匡思念</u>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	危险化学品泄漏	<p>(1) 现场发生泄漏时,发现人员应大声报告,通讯保障组联络人<u>陈清辉</u>。并及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) <u>陈清辉</u>接到泄漏事故报告后,立即报告应急抢险组组长<u>梁育才</u>,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, <u>匡思念</u>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<u>苏波</u>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<u>匡思念</u>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,发现人员应通讯保障组联络人<u>陈清辉</u>。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) <u>陈清辉</u>接到事故报告后,立即报告应急抢险组组长<u>梁育才</u>,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<u>苏波</u>立即组织取样,检测,记录事故造成的污染数据,并报告;</p>

		(4) 应急小组按规定向环保局、安监局等报告事故情况
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保障组联络人<u>刘美姣</u>。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) <u>刘美姣</u>接到事故报告后, 立即报告应急抢险组组长<u>梁育才</u>, 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) 应急监测小组<u>苏波</u>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, 发现人员应通迅保障组联络人<u>陈清辉</u>。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) <u>陈清辉</u>接到事故报告后, 立即报告应急抢险组组长<u>梁育才</u>, 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<u>苏波</u>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> <p>危废为危险物品包装袋, 全年危废量约20t。对环境影响巨大。</p>
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) 应急抢险组组长<u>梁育才</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, 医疗救护小组<u>刘辉貌</u>进行现场救治, 或打 120 送医院。</p> <p>(3) 后勤保障组<u>郭平</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。应急抢险组<u>梁育才</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<u>黄福全</u>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

现场突发环境事件知情人→公司应急指挥办公室→公司安全生产应急领导小组。

报告内容：发生突发环境事件后五分钟内，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。

#### (2) 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。

#### (3) 24 小时应急值守电话

我公司 24 小时应急值守电话为：**16675200126**。

### 6.2 信息上报

**上报流程：**现场突发环境事件知情人或应急指挥办公室→工业园管委会环保部门→县生态环境局和安监局应急中心→县应急指挥办公室。

**上报时限：**公司应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的10分钟内向上级部门回报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

**上报内容：**事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

## 6.3 信息通报

由应急抢险组组长梁育才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	信丰信安实业有限公司	13879797197	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	江西中皓检测技术有限公司	18172767398	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（环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、醋酸丁酯、甲苯、二甲苯等），可能造成火灾或气体爆炸；②有毒液体（环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯等）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，启动一级应急响应：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；各应急小组主要职责如表 7.1-1 所示。

表 7.1-1 主要应急小组职责

小组名称	应急职责	小组名称	应急职责
技术保障组	提出消防、堵漏、泄漏物质处理、人员救治方案	应急抢险组	应急停车，切断泄漏源、处理场区或水面的泄漏物等
应急消防组	灭火防爆，关闭雨污排口收集消防废水等	物资保障组	提供防护、消防、泄漏物处理、堵漏、医疗等物资，协助应急等
应急监测组	联络环境监测站，对废水、废气污染物进行监测	通讯组	上报信丰县人民政府、环保局、安监局等，接受媒体采访
医疗救护组	联络 120，现场抢救伤员及中毒人员等	安全保卫组	维持场内及周边可能受影响的区域的安全、秩序

(2) 上报信丰县政府、生态环境局、应急管理局、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，洗消废水需经收集处理后外排；可能进入污水管网的浮油围收、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市政府、赣州市信丰生态环境局和应急管理局；

(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 7.1-1;

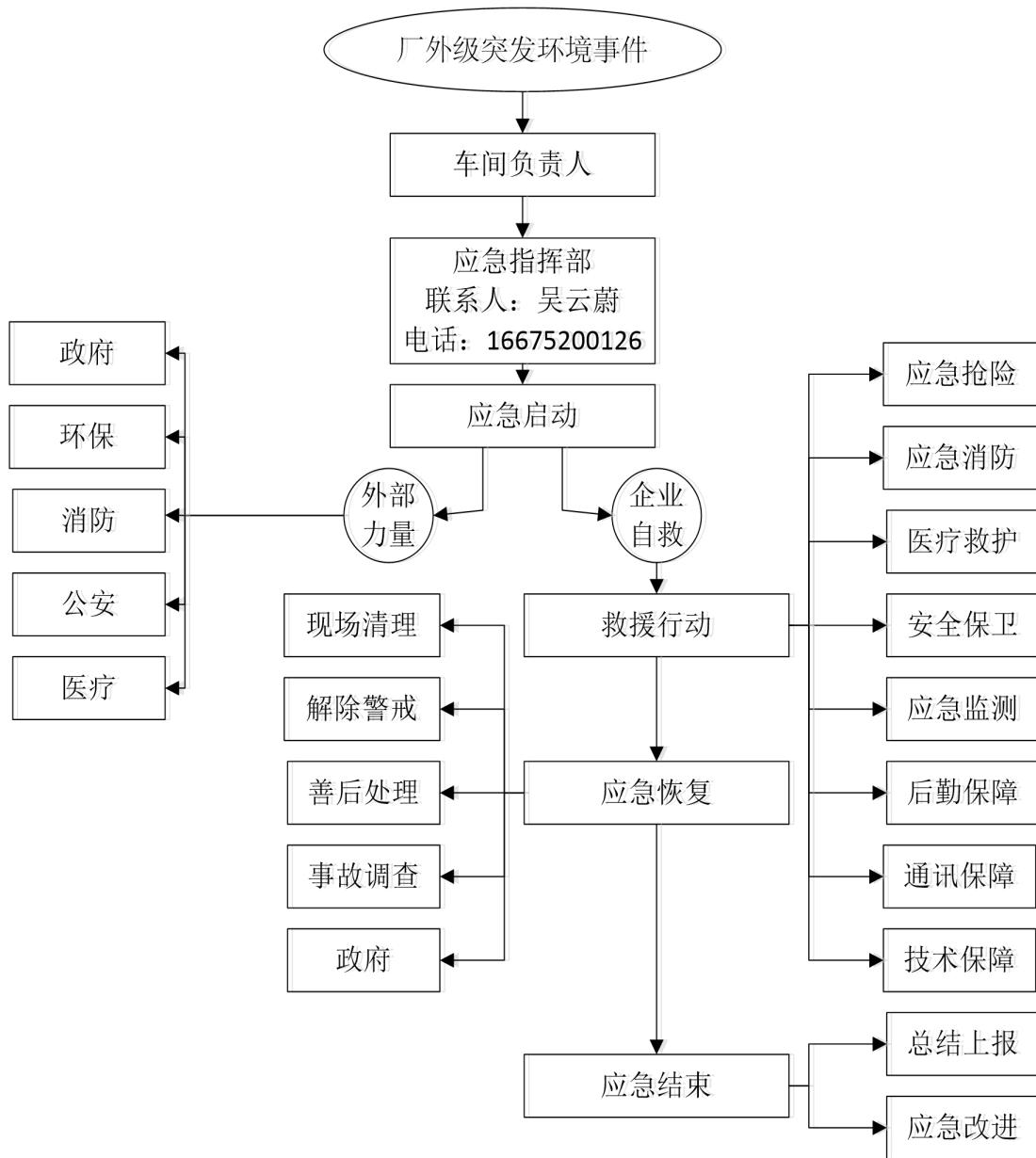


图 7.1-1 厂外级环境事件应急流程

## 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，上报信丰县环保局、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生态环境局、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) 报告信丰县环保局、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、事故信息最终报告信丰县环保局、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 7.1-2;

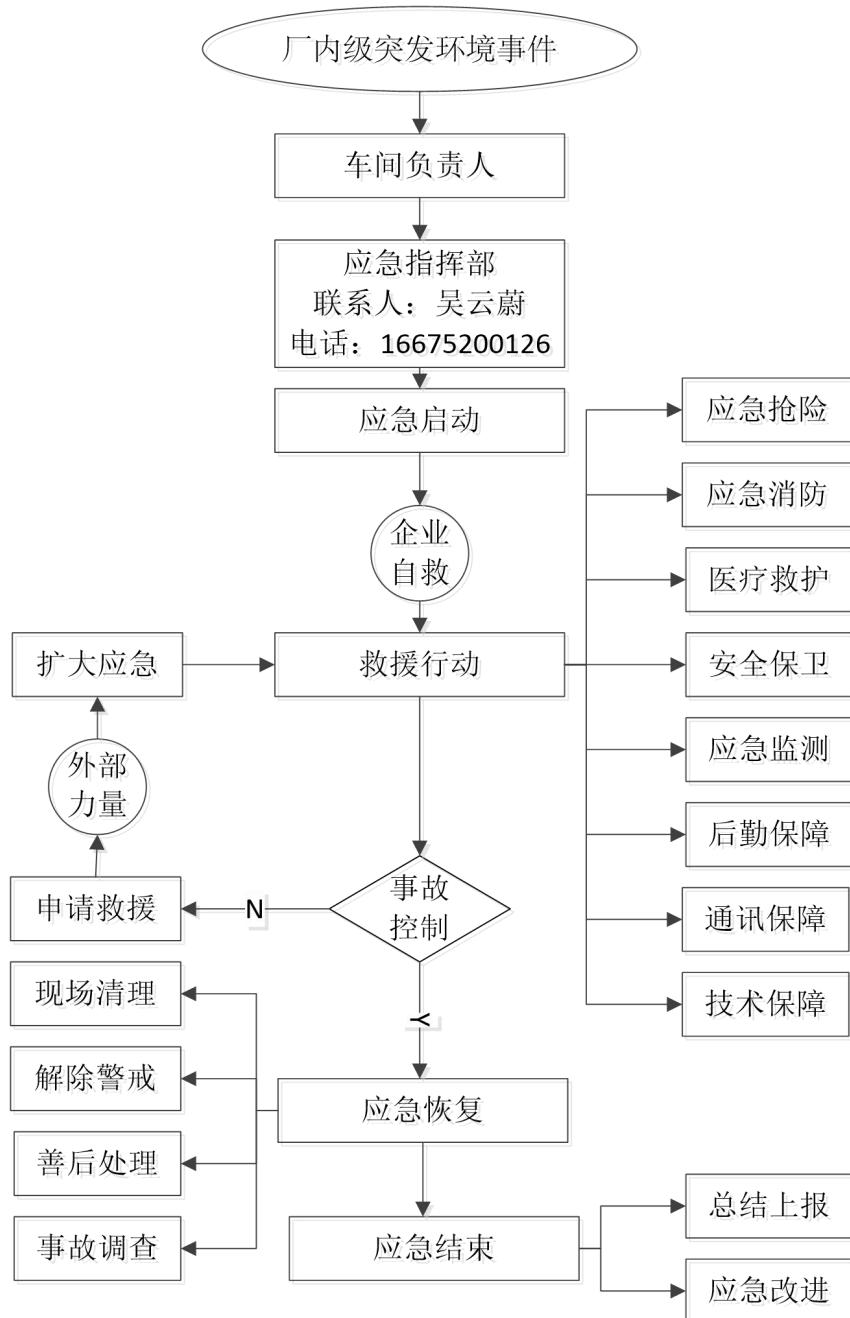


图 7.1-2 厂内级环境事件应急流程

## 7.2 突发环境事件现场应急处置

根据《信丰鸿美油墨科技有限公司环境风险评估报告》，本公司可能发生的突发环境事件分析，采取以下污染防控措施

### 7.2.1 危险化学平泄漏应急处理措施

我公司重大的泄漏事故主要为危险化学品仓库油墨、环己酮、乙酸丁酯发生泄漏事故。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，为易爆炸的油墨、环己酮、乙酸丁酯，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梁育才；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，吴云蔚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后勤保障应急小组赶到事故现场，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救援救护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 火灾爆炸事故应急处理措施

#### A、仓库发生火灾爆炸事故应急措施

(1) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，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。

(2) 突发事件应急指挥领导小组迅速电话通知所有的应急救援队伍、人员到着火区域上风口集合了解分析情况，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

(3) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，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。

(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。

(5) 由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区雨水排放管网，因此需确保雨污排口切断装置处于关闭状态，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（集水井与泵浦、雨污管网等）泵入事故应急池，待事故结束后委托有资质的单位处置。

(6) 在对事故仓库进行处理后，必须对周围的设施设备严密保护，终止周边可能受影响的设施设备运行操作命令，并消防水或其他介质进行冷却，防止火势蔓延。

(7) 如情况严重，切断所有危险源连接管道，所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(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。

(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。

(10) 火灾事故处理完毕后，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。

## B、装卸区发生火灾爆炸事故应急措施

(1) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警。

(2) 突发事件应急指挥领导小组迅速电话通知所有的应急救援队伍、人员事故现场并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

(3) 终止正在的装卸工作。及时切断与送料车连通的管网，防止事故扩大。

(4) 消防灭火时，需确保雨污排口切断装置处于关闭状态，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（周围地沟、窨井及泵浦、雨污管网）泵入事故应急槽，待事故结束后委托有资质的单位处置。

(5) 如情况严重，切断所有危险源连接管道，所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(6) 火灾事故处理完毕后，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。

### 7.2.3 有机气体环境事件应急处理措施

#### 1、大气环境事件分为：

(1) 大气污染防治设施失控导致的有机废气、粉尘气体未经处理直接排放事故

根据我公司内涉及的化学品，大气污染事件重点需要防范的各种酸雾的突发性排放。

对于泄漏量小，容易收集或容易及时处理的突发事故，应迅速把污染控制切断在源头处的，将冲洗稀释水或者吸附后的吸附剂收集，交由资质单位处理；

对于危险物泄漏量大，不易控制、模型预测可能会超标的，应当一方面处理泄漏的污染物，另一方面通知通知当地监测机构[江西中皓检测技术有限公司](#)对环境保护目标进行监测（监测计划详见下一章）。若监测结果超标，再根据污染物类型确定防护措施和方法；

对于泄漏量大，情况严重，根据模型预测严重超标的污染物，一方面由应急领导小组指挥各救援小队救险，另一方面通知上级相关部门，指挥需保护的居民区及企业做好防范措施，同时通知监测机构对目标区域进行监测；若泄漏事故十分严重，威胁到需保护区人的生命安全，应立即通知镇或者县有关部门，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

#### (2) 企业违法排污导致的有机废气、粉尘等废气污染事故

企业若将废气不经处理直接排放至环境中，则其危害巨大，相关负责人构成犯罪；县政府、县环保局、安监局应立即启动环境应急预案，尽力减小事故影响范围，减小相关损失；

#### 2、应急处置

(1) 现场发生废气处理装置停车、损坏等情况时，发现人员应大声报告，立刻报警；

(2) 突发事件应急指挥领导小组迅速电话通知所有的应急救援队伍、人员事故现场并分析和确定烟气泄漏原因，采取相应措施进行扑救。

- (3) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入现场人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；
- (4) 按程序终止正在的进行的工作。及时切断与外界连通的废气管道，防止事故扩大；
- (5) 若用到水进行事故处理，需确保雨污排口切断装置处于关闭状态，防止事故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（周围地沟、窨井及泵浦、雨污管网）泵入事故应急池，待事故结束后委托有资质的单位处置；
- (6) 需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- (7) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援。
- (8) 如情况严重，切断所有危险源连接管道，所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。同时报告县生态环境局及应急管理局等相关部门事故情况；
- (9) 废气泄漏处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员，对现场进行清理，全体救援人员穿戴防护设备。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；
- (10) 事故处理完毕后，企业及时组织检测厂区周边敏感地区 COD、NH<sub>3</sub>-N、石油类含量，根据实际情况采取相应措施，减少土壤污染及防止地下水污染。

### 3、基本防护措施

- (1) 呼吸防护：在确认发生有机废气泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。
- (2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。
- (3) 眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。
- (4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。
- (5) 救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。
- (6) 食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

#### 4、受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后大气污染严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

(2) 明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，安全保卫小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 安全保卫小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

(4) 企业各应急小组在组长梁育才的统一指挥下，积极配合好有关部门（公安、消防）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

(6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，安全疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

(11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

#### 5、交通疏导

- (1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；
- (2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；
- (3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；
- (4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

#### 7.2.4 水污染事件保护目标的应急措施

事故发生后，为防止物料及消防废液进入水体中从而污染桃江河水质，必须采取有效的应急措施。

##### 1、厂区发生水污染物事件保护目标的应急措施

厂区发生水污染物事件的保护目标为桃江河等。

对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，防止其进入外环境，污染水体。具体见“附件 1.6 公司物资安全资料表”中各化学物质“泄漏应急处理”的要求进行处置。

(1) 装卸台、管线等处泄漏：针对不同泄漏方式，防止其进入附近水体，以保护区域地表水环境。

小量泄漏事故：

①发现泄漏的第一人应立即停止作业，立刻关闭或切断液体来源的各相关阀门，并报告当班负责人。

②当班负责人应立刻组织受影响岗位的作业人员进行疏散，并通知抢险抢修组组长。

③抢险抢修组抢险人员穿戴好防护用品赶赴泄漏点对泄漏物进行处置。用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

大量泄漏事故：

①应急指挥部应急行动：

- 1) 总指挥应立即启动II级响应，并向消防、应急管理、公安、交通等部门求援；
- 2) 调度各应急行动组开展应急救援行动。

②抢修组应急行动：

抢险抢修组穿戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服赶赴现场。构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。

③警戒疏散组应急行动：

1)由组长组织员工选择就近安全通道、出口迅速撤离事故现场到疏散集合地点集合。

2)若集合点位于泄漏点的下风口时，经应急总指挥同意，撤离至厂外的安全地点集合。

3)清点集合点人数并向应急指挥部汇报，确保没有人员被困(或滞留)在生产区域。

④安全警戒组应急行动：

1)设立安全警戒线，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。

2)维持员工集合点的治安秩序。

3)安排人员在工业区路口引导外部救援单位车辆进入厂区。

⑤医疗救护组应急行动：负责对受伤人员进行紧急救护，必要时护送至医院诊治。

⑥后勤保障组应急行动：除应急设施外，切断警戒区内所有电源，切断警戒区域内的电话机线路。

⑦通讯联络组应急行动：

1)根据应急指挥部总指挥的决定负责向“119”、“110”、“120”等或相关政府职能部门知会情况，请求支援。

2)事故状态时负责各应急救援队伍、应急指挥部之间的通讯畅通，提醒警戒区内抢险人员关闭手机。

3)必要时通知公司周边单位、人员疏散。

(2) 围堰内的原辅料包装泄漏：针对不同泄漏方式，防止其进入附近水体，以保护区域地表水环境。发生大量泄漏时，则必须关闭围堰内雨水闸阀，防止物料外流，被围堰收集的泄漏物料可通过配套泵将泄漏物料抽入空罐内；当泄漏量小时，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和。并将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水处理系统。

现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理。

厂区利用现有雨水管网、污水管网、地沟、围堰、污水处理站的调节池、1个事故应急池（300m<sup>3</sup>）作为事故应急排水系统。调节池内配备有泵浦管网与事故应急池相连，并在厂内雨污排口处设置切断装置，使事故发生时的泄漏液体或消防水不流至厂外（事故废水排水系统与雨水管网、污水管网、应急事故池之间的切换装置）。

通过利用现有管网和切断装置，可确保泄漏的物料限制在围堰内，或进入废水处理系统、事故应急槽内，不流出厂界以外。

（3）污水处理设施异常出现超标排放事故：根据厂内近年来的实际运行分析，厂区每天最大废水平产生量约为3.7吨，废水处理设施的处理能力10m<sup>3</sup>/d，通过污水管网排入园区污水处理厂处理达标后进入桃江河。

如出现废水处理设施处理效果异常导致出水超标，或者主体工艺设备损坏的设施不能运转，则要根据实际情况采取有针对性的应急措施。出水超标的情况则必须截断出水阀，将不合格的出水回到调节池重新处理，并进行出水监测，直到出水达标为止；如出现废水处理系统异常，则必须停止进行废水处理，厂区废水临时储存在调节池内，待废水处理系统调试合格后再投入使用，确保出水达标排放。如果厂区废水处理设施需要较长时间才能维修调试好，则厂区可采取停止生产、废水泵入事故应急池临时储存等措施，不能出现废水超标排放现象。

（4）企业违法排污事故：县生态环境局、县政府、应急管理局等部门应立即启动环境应急预案，尽力减小事故影响范围，减小相关损失。

## 7.2.5 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件引起的突发环境事件应急措施

（1）指挥小组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。

（2）若有人受伤，医疗救护小组进行现场救治，或打120送医院。

（3）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。

（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。

（5）若电线杆、树木或其它高架物倾斜，应立即组织人力进行支撑和加固。

（6）对不牢固的空中悬挂物或屋顶材料要进行加固或拆除。

（7）关闭单位所有的玻璃门窗。

(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。

(9) 把人员受伤、财产损失和严重事故隐患情况及时向安监局或有关部门报告。

(10) 应当尽可能防止污水处理站进水和溢水，防止水污染。

(11) 如厂内积水严重或厂外汛情严重，总指挥应根据情况可以停产疏散员工，并安排好厂内保卫工作、留守工作。

## 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、防毒面具的情况下，用湿手巾捂住口、鼻口撤离现场，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：

本公司化学品仓储区、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 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。

撤退和交通管制示意图详见“附图 2.6”。

### 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) 救治时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；
- (3) 救治时禁止赤手或用导电体与触电者接触；
- (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落实；

(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 应急处置人员安全防护

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。

## 7.7 应急监测

突发环境事件时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

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《赣州市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 水环境监测

#### (1) 监测因子

根据以上分析，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，因此，我公司事故后水环境监测因子见表 7.7-1。

表 7.7-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
生产车间、废水处理站、危化品仓库、装卸区等发生泄漏事故	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮、色度、石油类等
生产车间、废水处理站、危化品仓库、装卸区等发生火灾、爆炸事故	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮、色度、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) 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，危险化学物质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。

#### (4) 监测采样人员及监测仪器设备

a) 采样负责人员：苏波 联系电话：13902470375

b) 水质检测方法、检测仪器见表 7.7-2

表 7.7-2 水质检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	检测分析方法	所使用仪器名称及型号	检出限	单位
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	酸度计 PHS-3C	/	/
SS	水质 悬浮物的测定 重量法(GB/T 11901-1989)	/	/	mg/L
CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	/	4	mg/L
BOD5	水质 五日生化需氧量(BOD5) 的测定 稀释与接种法 (HJ505-2009)	生化培养箱	0.5	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	可见分光光度计	0.01	mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ636-2012)	可见分光光度计	0.05	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	可见分光光度计	0.025	mg/L
色度	水质 色度的测定(稀释倍数法) (GB/T 11903-1989)	/	/	度
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 (HJ637-2012)	红外分光测油仪	0.04	mg/L

动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 (HJ637-2012)	红外分光测油仪	0.04	mg/L
------	-------------------------------------	---------	------	------

### 7.7.2 大气环境监测

排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。

新建排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自排污单位应按照规定设置满足开展监测所需要的监测设施。废水排放口，废气（采样）监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合监测规范要求。监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。

我公司生产车间、车间顶楼废气处理设施、仓储区、生产区等发生物料泄漏事故后，会有粉尘产生；发生火灾爆炸后，物料燃烧产物也会污染空气环境。我公司现已安装废气处理设施，开设了永久采样孔，按照规定办理了排污许可证，并委托有资质的第三方检测公司对我公司废气产排情况进行监测。

#### （1）监测因子

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，见表 7.3-3。

表 7.3-3 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
厂区发生泄漏事故、废气处理设施意外停 车、损坏	粉尘、VOCs
厂区内发生火灾爆炸事故	粉尘、VOCs、CO

#### （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。按照事故持续时间决定监测时间，每 8 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。

有组织监测点位：DA001 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。

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。

我公司委托当地监测部门进行监测，具体现场监测方法和实验室监测方法由监测机构而定，本预案不做规定。

#### （4）监测采样人员及监测仪器设备

a) 采样负责人员：苏波 联系电话：13902470375

b) 大气污染因子检测方法、检测仪器见表 7.7-4；

表 7.7-4 大气污染因子检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	检测分析方法	所使用仪器名称及型号	检出限	单位
粉尘	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 重量法 B/T5468-1991	自动烟尘（气）测试仪	0.5	mg/m <sup>3</sup>
CO	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018	自动烟气测试仪	3	mg/m <sup>3</sup>
VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 734-2014)	气相色谱-色谱仪	0.001	mg/m <sup>3</sup>

#### （5）监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化

服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

### 7.7.3 环境应急监测单位

本公司已与江西中皓检测技术有限公司签订应急监测协议，若本公司发生突发环境事件，江西中皓检测技术有限公司将第一时间赶到我公司现场进行应急监测工作；

应急监测协议见附件 1.9。

## 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
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	信丰信安实业有限公司	13879797197	
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	江西中皓检测技术有限公司	18172767398	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 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

### 7.9.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准；
- (2) 现场应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

## 7.10 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- (6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- (7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境、附近水体环境进行检查，统计周边人员的健康状况。
- (8) 对于由于本公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 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。

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

## 8 后置处理

### 8.1 善后处置

- (1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作。
- (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）。

#### 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会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。恢复工作中主要的恢复功能见表。

**表 8.1 -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 应急培训和演练

### 9.1 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。依据对本公司单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

#### 1、班组级

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般性突发事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- (1) 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；
- (2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；
- (3) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；
- (4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例正压自给式呼吸器、防毒面具等；
- (5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法；
- (6) 掌握库区化学品特性、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。
- (7) 事故情况下减缓环境污染措施的相关内容。

#### 2、公司级

由各部门经理、安管员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

- (1) 包括班组级培训所有内容。
- (2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- (3) 针对库区实际情况，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。

## 9.2 演练

### 9.2.1 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和响应能力。

(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。

### 9.2.2 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。

### 9.2.3 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。

#### 9.2.4 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：

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；

协调各参演单位之间的关系；

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；

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其他重大问题；

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。

应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；

设计演练情景时应详细说明气象条件；

应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；

应考虑通信故障问题。

### 9.2.5 演练总结

演练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交给副总指挥，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。

### 9.2.6 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 9.2-1 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：			

### 9.2.6.1 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。

### 9.2.6.2 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，围绕各班组的具体特点，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。

## 10 奖惩

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) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

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) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (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。

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，参照公司内部的《信丰鸿美油墨科技有限公司员工手册》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。

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《信丰鸿美油墨科技有限公司员工手册》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 经费及其他保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由我公司财政部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

### 11.2 应急物资装备保障

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 1.8”。

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。

### 11.3 应急队伍保障

我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。

## 11.4 通信与信息保障

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。

## 11.5 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 预案实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

本预案由应急指挥组批准发布后，公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

## 14 附则

### 14.1 名词术语定义

**危险物质：**指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

**危险废物：**指列入《国家危险废物名录》或者根据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。

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

**环境敏感区：**根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

**环境保护目标：**指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

**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件。

**次生衍生事件：**某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

**突发环境事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

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

**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。

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

**应急预案：**指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

**分类：**指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

**分级：**分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

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

## 第二部分 环境风险评估报告

信丰鸿美油墨科技有限公司

环境风险评估报告

建设单位：信丰鸿美油墨科技有限公司（章）

2024 年 4 月

## 建设单位营业执照



## 1 前言

信丰鸿美油墨科技有限公司厂址位于江西省赣州市信丰县工业园区星村路，公司于2009年11月注册成立，注册资本2000万元，法定代表人匡思念，公司占地面积为13407m<sup>2</sup>（合20亩）。公司经营范围为：油墨、涂料、电子胶水生产、研发、销售（以上经营范围依法须批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）。

信丰鸿美油墨科技有限公司投资3600万元建设年产500吨油墨生产建设项目，建设地址为信丰县工业园区星村路化工小区。建设项目是利用高分子树脂胶、有机溶剂（主要为环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、甲苯、二甲苯等危险化学品）以及助剂等多种物质，采用常温、常压下物理机械混合后得到产品油墨，该建设项目属于危险化学品生产项目。

该公司现有员工20人，安全管理人员1人。主要产品为塑胶油墨、丝印油墨和塑胶油墨、丝印油墨，年产量为500t。

信丰鸿美油墨科技有限公司用地呈长方形，位于赣州市信丰县工业园区。公司四周设置完整围墙。厂区划分为办公区、生产及仓储区，共两部分，办公区靠近厂区西部，生产及仓储区在厂区东部。生产及仓储区从东向西依次为105丙类仓库（新建）、103甲类仓库（原有）、102甲类车间二（原有）、101甲类车间一（原有）、104丙类车间（新建）、203事故应急池（原有）、202消防水池（原有）、201辅助用房（原有）。办公区位于厂区的西面，从北向南依次为301综合办公楼（原有）、106丙类仓库（新建）。厂区在西面分别设置了人流、物流出入口与星村路相连，在厂区北侧设置紧急逃生口与高丘路相连。

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“赣州诚旺环保服务有限公司”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

本评估报告的编制遵循以下原则：

- (1) 全面、细致的进行现场调查；
- (2) 科学、客观的进行评估，如实反映项目的环境风险水平；
- (3) 认真排查企业的环境风险，严格按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》制定整改方案；
- (4) 评估报告的内容和形式必须符合《企业突发环境事件风险评指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要点。

### 2.2 编制依据

#### 2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（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) 《企业事业单位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》(2024 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》(2015 年版);
- (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(发布稿)》2018 年 10 月 14 日。

## 2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (2) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014), 2014 年 5 月 1 日;
- (3) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008);
- (4) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014);
- (5) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (7) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009);
- (8) 《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG 21-2016);
- (9) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272 号);
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013);
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);

- (12) 《2024 年江西省环境应急管理要点》(赣环监字〔2018〕11 号)；  
(13) 《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)。

### 2.2.3 其他参考资料

- (1) 《化学品安全技术说明书》；  
(2) 南京科泓环保技术有限责任公司《信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨、丝印油墨生产线项目环境影响报告书》(2011.03)  
(3) 赣州市信丰生态环境局《关于信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨、丝印油墨生产线项目环境影响报告书的批复》(赣市环审字[2013]146 号)  
(2013.08.23)；  
(4) 其他相关资料。

## 2.3 评估范围

本评估报告仅针对信丰鸿美油墨科技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。

通过对信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨、丝印油墨生产线项目风险源项分析，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

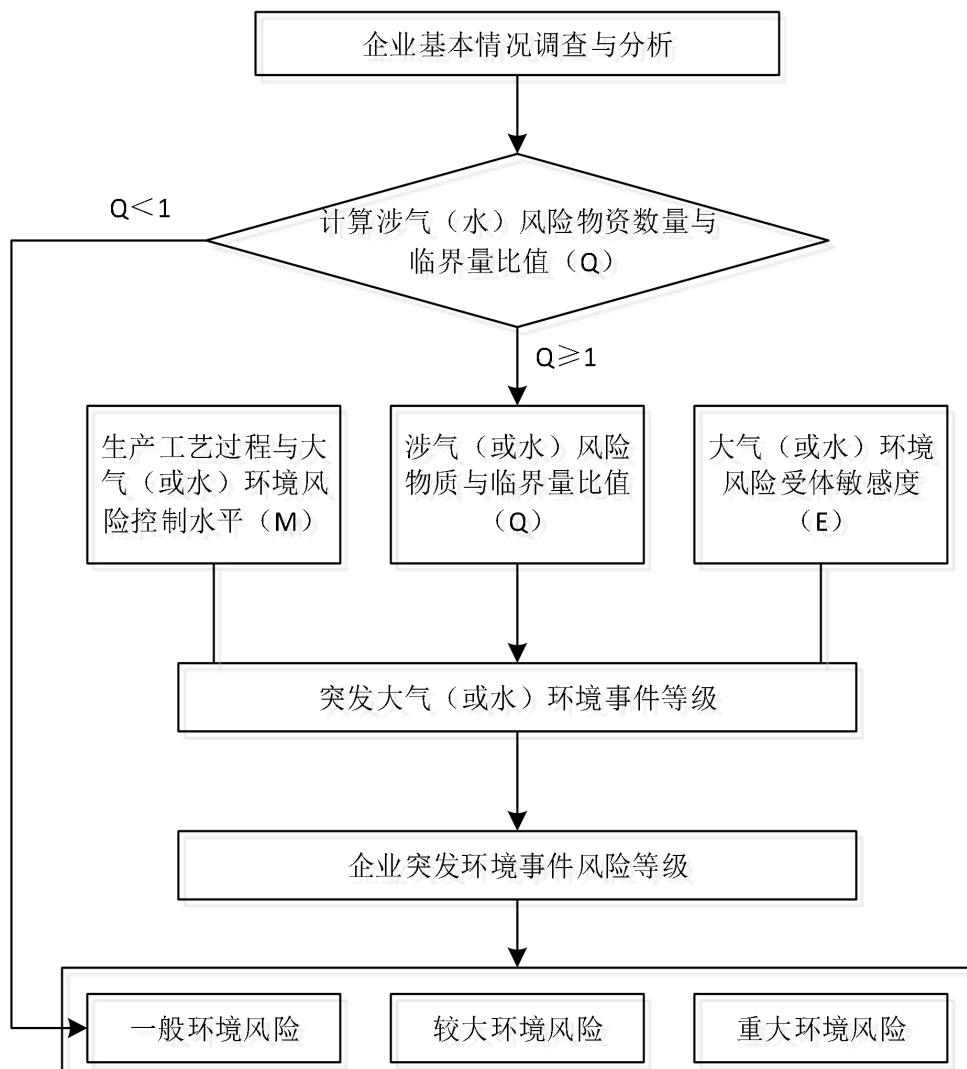


图 2.4-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

## 3 环境风险识别

### 3.1 企业基本信息

信丰鸿美油墨科技有限公司成立于 2009 年 11 月，法定代表人为匡思念，经营范围为油墨、涂料、电子胶水等生产、研发和销售。

信丰鸿美油墨科技有限公司投资 3600 万元建设年产 500 吨油墨生产建设项目，建设地址为信丰县工业园区星村路化工小区。建设项目是利用高分子树脂胶、有机溶剂（主要为环己酮、异佛尔酮、乙酸乙酯、甲苯、二甲苯等危险化学品）以及助剂等多种物质，采用常温、常压下物理机械混合后得到产品油墨。

该公司现有员工 20 人，安全管理人员 1 人。主要产品为塑胶油墨、丝印油墨和塑胶油墨、丝印油墨，年产量为 500t。塑胶油墨、丝印油墨是指专用于各类 PS、ABS、PC、亚克力、塑胶漆面层以及耐高温底材等材料印刷时采用的油墨。质量优良的油墨有着高色浓度、较慢干燥、墨质柔滑、细腻肥厚的特点，印刷性特佳，附着力特优，耐酒精、耐胶水，可满足精细线条、文字印刷，也属底味、芳香性油墨，因其韧性优异而可耐真空吸塑、高温成型而不致引起裂面。塑胶油墨、丝印油墨通常指采用丝网印刷方式时所采用的油墨，其应用非常广泛，有织物印刷、塑料印刷、金属印刷、陶瓷印刷、玻璃印刷、电子产品印刷、彩票丝印等多种。丝网油墨应用相当广泛，丝网印刷作为一种应用范围很广的印刷，根据承印材料的不同可以分为：织物印刷，塑料印刷，金属印刷，陶瓷印刷，玻璃印刷，电子产品印刷，彩票丝印，电饰广告板丝印，金属广告板丝印，不锈钢制品丝印，光反射体丝印，丝网转印电化铝，丝印版画以及漆器丝印等等。

#### 3.1.1 单位基本情况简介

表 3.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	信丰鸿美油墨科技有限公司		
单位地址	江西省赣州市信丰县工业园区星村路	所在区	/
企业性质	有限责任公司	所在街道（镇）	信丰县西牛镇
法人代表	匡思念	所在社区（村）	/
统一社会信用代码	91360722696096978G	邮政编码	341600
联系电话	18566923777	职工人数	20 人
企业规模	中小型	占地面积	13407 平方米
主要原料	丙烯酸树脂、聚酯树脂、乙酸丁酯、环己	所属行业	C2642 油墨及类似

	酮、异氟尔酮、钛白粉、色粉等		产品制造
主要产品	塑胶油墨、丝印油墨	中心经度坐标	114°55'44.88"
联系人	黄小敏	中心纬度坐标	25°26'04.47"
联系电话	19079461216	历史事故	无
建厂时间	2009 年	投产时间	2013 年 4 月

### 3.1.2 自然环境概况

#### A、地形地貌

建设项目所在的信丰县，地质由于经过多次地壳构造运动，产生一系列复杂的地质结构，并由于互相干扰迭加而复杂化。在构造位置上，位于东西向构造和新华夏系所凹陷带的汇合处，居赣南山字型前张两翼和马蹄型地质西侧。从构造形迹的布局和相互关系分析，大致可分为：东西向华夏系、新华夏系、北西向与南北向构造体系或构造带，其中以北东向、北北东向、北西向断裂最为发育，东西向次之。从褶皱和断裂构造强度和密度上看，均有南强北弱、东强西弱的特点。由于此些原因，形成多态的地质特征。

信丰县境内地层，除奥陶系、志留系、下泥盆系、第三系地层外，其余从前古生界至新生界的地层均有出露。震旦系、寒武系、中上泥盆系地层，主要出露在红层盆地周围，形成低山丘陵地形；石炭系、二迭系地层出露于红层盆地边缘，呈岛屿状、条带状零星分布；三叠系、侏罗系地层分别在铁石口、高桥和新田、金鸡一带出露；白垩系地层分布面积最大，形成低丘土岗；第四系发育于桃江及其主要支流两岸和山谷盆地中。

信丰县境内岩体分布有 10 余处，主要为加里东晚期和燕山早期的侵入岩体。前者在牛颈和正平至铁石口一带出露，其岩性主要是中细粒角闪石英二长岩、中细粒二长花岗岩；后者分布较广，在安西、金盆山、虎山大面积出露，其他各地零星出露，其岩性主要是花岗岩类（中粒似斑状黑云母花岗岩、细粒花岗岩、中粒黑云母花岗岩、花岗斑岩、中细粒云母花岗岩类）。此外，境内还有一些基性酸性的喷出岩。信丰境内地势由南向北倾斜，四周高而中间低，呈盆地形。

内高程差异悬殊，最高处虎山岽，海拔 1015.7 米；最低处西牛镇五羊村，海拔 135 米；一般海拔在 200~400 米之间。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 600 平方千米的低丘岗埠，缓坡宽谷，阡陌农田。

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。

## B、气候气象

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。

### （1）气温

年平均气温  $19.4^{\circ}\text{C}$ ，最冷月 1 月平均气温  $8.2^{\circ}\text{C}$ ，最热月 7 月平均气温  $29.1^{\circ}\text{C}$ ，历年极端最低气温  $-4.1^{\circ}\text{C}$ ，历年极端最高气温  $39.4^{\circ}\text{C}$ 。

### （2）降水量

多年平均降雨量  $1488.5\sim1633.4\text{mm}$ ，最多达  $2598.5\text{mm}$ （1975 年），最少仅为  $983.4\text{mm}$ （1963 年）。但时空分布很不平衡，年际变化较大，雨时分布不均匀。4~6 月份降雨多，强度大，成为多雨季节，常引起洪涝灾害；而 7~10 月份却高温少雨，蒸发量大，常出现伏秋旱，这一期平均降雨量为  $434.3\text{mm}$ 。全年以 6 月份降雨最多，11、12 月份降雨最少，7~9 月雨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。

### （3）风向、风速

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  $1.5\sim2.5$  米/秒。年平均大风日数不足 1 天；历年最大风速为 30 米/秒（风力达 11 级），出现在 1990 年 4 月 3 日。

## C、水文特征

### （1）地表水

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  $2460 \text{ m}^3/\text{s}$ , 最低水位 1999 年 3 月 8 日, 水位 165.9 m, 流量  $8.2 \text{ m}^3/\text{s}$ ; 信丰站最大洪峰出现在 1989 年 5 月 23 日 14 时, 洪峰水位 149.68m; 茶莞站最高水位出现在 2006 年 7 月 28 日, 144.52m, 相应流量  $2670 \text{ m}^3/\text{s}$ , 最低水位出现于 2001 年 12 月 14 日, 136.33 m, 实测最小流量  $7.68\text{m}^3/\text{s}$ 。

### ①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  $48.4\sim 321\text{m}^3/\text{s}$  (平均流量  $167\text{m}^3/\text{s}$ ), 平均水深  $3.5\sim 6.9\text{m}$ , 河水面宽度为  $102\text{m}\sim 148\text{m}$ , 流速为  $0.29\sim 2.4\text{m/s}$ 。桃江信丰五洋电站段 1952 年~2008 年 57 年间最枯月流量为 2004 年 12 月, 流量为  $19.7\text{m}^3/\text{s}$ , 河宽 90m, 水深 1.15m, 流速 0.19m/s。

### ②秀塅河

秀塅河从东北面的蓝屋蜿蜒流入东面的秀塅汇入桃江, 总体流向为北东向, 汇水面积为  $16.075\text{km}^2$ , 枯水季节测得流量为  $16.173\text{L/s}$ 。

### ③西牛河

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  $5\sim 8\text{m}$ , 流量随季节而变化, 沿岸地面标高  $+165\sim +158\text{m}$ , 洪水期最大流量  $2088 \text{ m}^3/\text{s}$ , 汇水面积为  $43.625\text{km}^2$ , 枯水季节测得流量为  $64.934\text{L/s}$ 。

## (2) 地下水

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渍区。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。

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。

勘察期间地下水稳定水位埋深  $3.60\sim 5.10$  米, 稳定地下水位标高  $175.93\sim 177.38$  米, 初见水位埋深  $4.50\sim 5.50$  米, 地下水位年际变幅约  $2\sim 3$  米。

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 500m<sup>3</sup>/d)，距该项目污水排放口约 21km。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。

表 3.1-3 企业周边水系

分类	排放去向	受纳水体情况				
		名称	汇入河流	所属水系	年平均流量、流速	年最大流量、流速
雨排水	排入附近地表水体	桃江	桃江	桃江	167m <sup>3</sup> /s 1.87m/s	321m <sup>3</sup> /s 2.4m/s
生产、生活废水	排入附近地表水体	桃江	桃江	桃江	167m <sup>3</sup> /s 1.87m/s	321m <sup>3</sup> /s 2.4m/s

### 3.1.3 环境质量现状

根据项目现状监测结果，反映区域环境质量如下：

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 3.1-4 2022 年江西省信丰县六项污染物浓度年均值（单位：μg/m<sup>3</sup>）

污染物	年评价指标	现状浓度/(μg/m <sup>3</sup> )	标准值/(μg/m <sup>3</sup> )	占标率/%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	13	60	21.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	40	35	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	36	70	51.43	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	21	35	60	达标
CO	日均值 95%位数值	0.9mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	22.5	达标
O <sub>3</sub>	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 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 五项污染物全部达标，O<sub>3</sub> 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》(GB3833—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 2.3-1。

表 2.3-1 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	

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
	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	
	大埠里	西北	3795m	200 人	
	中心坑	西北	3181m	80 人	
	中塅	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	
	田塅里	西	867m	320 人	
	信丰县工业园	西南	/	3000 人	
	县城	南	/	9500 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	

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
	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。

### 3.2.2 水环境风险受体

本项目废水主要有：地面冲洗废水及生活污水等。

项目厂区建有一座污水处理设计能力达 10t/d 的斜板沉淀池，处理车间地面冲洗水。斜板沉淀池沉淀处理后汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂。

生活污水经地埋式化粪池预处理后，汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂，处理达标排放至桃江。

项目采用雨污分流，根据项目废水产生量及水质情况，采用地埋式生化净化装置处理，处理后的水质能够达到《油墨工业水污染物排放标准》（GB25463-2010）表 2 中其他油墨生产企业标准，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 32~1040m<sup>3</sup>/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 151m<sup>3</sup>/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。

**表 3.2-2 公司排口 2.5Km 内水环境风险受体**

序号	风险受体名称	相对方位	距离企业最近直线距离	环境功能
1	桃江河	东	3500m	III类水体

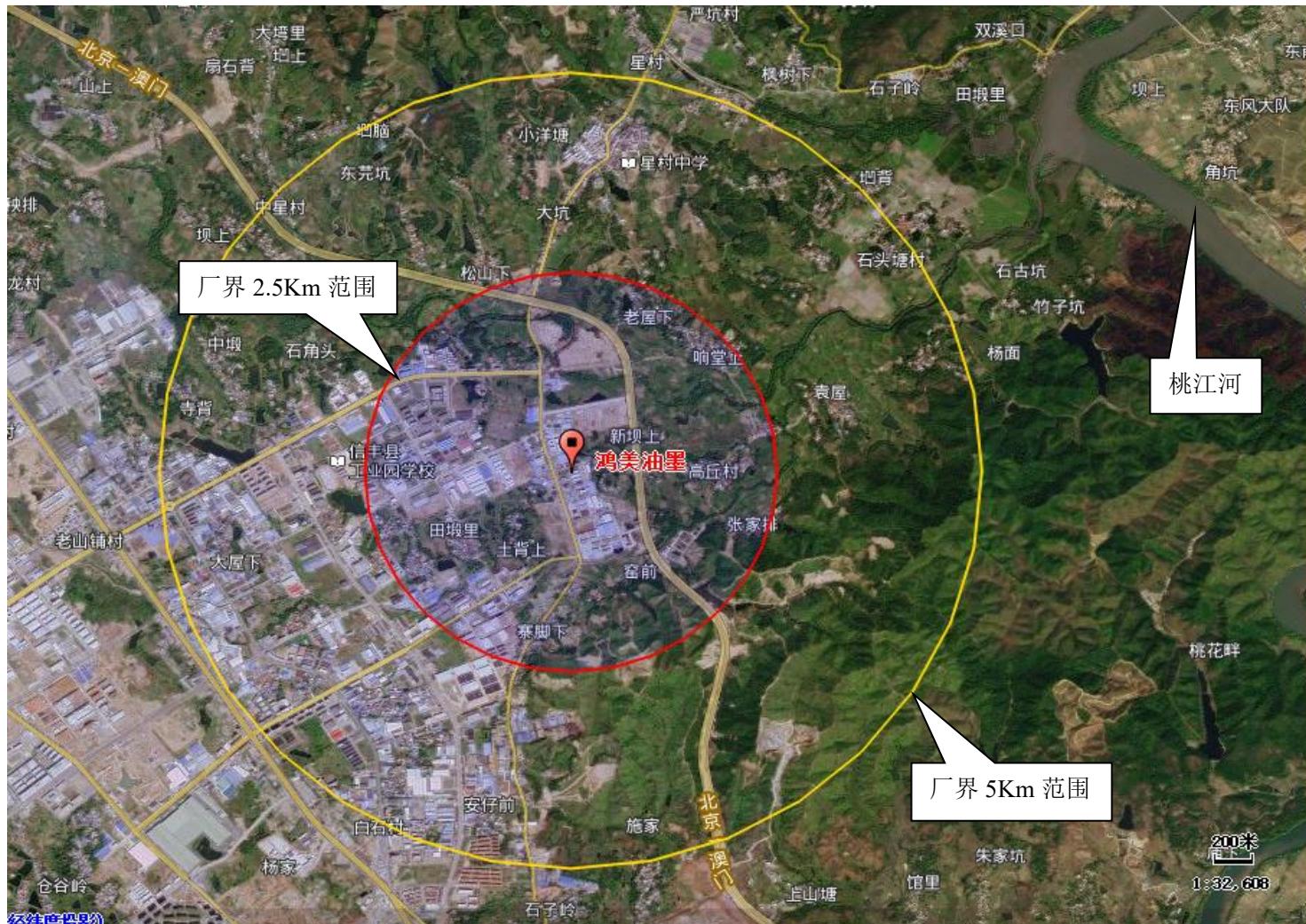


图 3.2-1 大气 5Km、水环境 2.5Km 范围敏感点位置信息图

### 3.3 涉及环境风险物质情况

#### 3.3.1 物质性质

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环己酮等。

表 3.3-1 主要原材料、燃料消耗情况一览表

序号	材料名称	单位	消耗量	规格和主要成分	来源
1	高分子树脂	t/a	200	0.2t (桶装)	市购
2	填料与颜料粉	t/a	50	0.1t (袋装)	市购
3	环己酮	t/a	20	0.2t (桶装)	市购
4	异佛尔酮	t/a	20	0.2t (桶装)	市购
5	甲苯	t/a	20	0.2t (桶装)	市购
6	二甲苯	t/a	40	0.2t (桶装)	市购
7	水性涂料助剂	t/a	50	0.2t (桶装)	市购
8	乙二醇单丁醚	t/a	10	0.2t (桶装)	市购
9	乙酸乙酯	t/a	20	0.2t (桶装)	市购
10	醋酸丁酯	t/a	20	0.2t (桶装)	市购
11	助剂	t/a	50	0.18t (ton 桶装)	市购

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录B1表1~表2、《重大危险源辨别》(GB18218-2000)、《危险废物鉴别标准》(GB5085.1-2007, GB5085.3-2007)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等相关标准，项目所涉及的环境风险化学品有环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯、聚酯树脂、丙烯酸树脂、产品油墨等。

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 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料特性表

名称	分子式	危归号	物化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
丙烯酸树脂	/	/	色浅、水白、透明，密度为 1.09，沸点为 116°C。	易燃性液体，其蒸气与空气混合物在超过 24°C 状态下可能会形成爆炸性气体。闪点 27°C。	可导致皮肤刺激不适和发疹，眼睛刺激不适、流泪或视线模糊，上呼吸道刺激、咳嗽与不适，特定不舒服症状如恶心、头痛或虚弱。
聚酯树脂	/	/	聚酯树脂是不饱和聚酯胶黏剂的简称。不饱和聚酯胶黏剂主要由不饱和聚酯树脂、引发剂、促进剂、填料、触变剂等组成，主链中含有烯类单体，如苯乙烯、丙烯酸酯、乙酸乙烯酯等混合后，在引发剂和促进剂的作用下，于常温下聚合成不溶、不熔产物。		
环己酮	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	108-94-1	无色或微黄色透明油状液体，有丙酮气味。相对密度 0.948，熔点 -45 色会湿度，沸点 155.6°C，折射率 1.451，临界温度 356°C，临界压力 3.85×10 <sup>6</sup> pa，蒸气压 666pa (26.4°C)，蒸气相对密度 3.38。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿、二乙胺等。	易燃，闪点 44°C，自燃点 420°C。蒸气能与空气形成爆炸性混合物。遇高热、明火有引起燃烧的危险。爆炸极限 1.1%~9.4% (100°C)。与氧化剂(如硝酸等)接触剧烈反应。	毒性比甲基异丁烯酮、异亚丙基丙酮、环己醇低，但比环己烷和甲基环己醇高。大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 1620mg/kg。高浓度蒸气有麻醉性。对人体 50×10 <sup>-6</sup> 时刺激黏膜，70×10 <sup>-6</sup> 时对眼、鼻、舌有明显刺激作用。
DBE			无色透明液体，闪点：196-225°C。酯含量≥99%，高沸点溶剂混合二元酸酯(杜邦称 DBE)为二元酸酯混合物，是一种低毒、低味、能生物降解的环保型高沸点溶剂(涂料万能溶剂)，目前已广泛应用于油漆、涂料、油墨工业及其他领域中。产品包括丁二酸二甲酯、戊二酸二甲酯、己二酸二甲酯以及它们不同比例的混合物。		
乙酸丁酯	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	123-86-4	无色透明液体，有水果香味。相对密度 0.881，熔点 -73.5°C，沸点 126.1°C，折射率 1.394，蒸气相对密度 4.0，微溶于水，能与醇、醚等有机溶剂混溶。	易燃。闪点 27°C。自燃点 421°C。蒸气能与空气形成爆炸性混合物。爆炸极限 1.4%~8.0%。	对中枢神经有抑制作用。吸入其蒸气对眼睛及上呼吸道均有强烈刺激作用，有麻醉作用。吸入高浓度时出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等，严重者出现心血管和神经系统的症状。可引起结膜炎、角膜炎，角膜上皮有空泡形成。
乙酸乙酯	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。熔点 -83.6°C，相对密度 0.90(水=1)，沸点 77.2°C，相对蒸汽密度 3.04(空气=1)，闪点 -4°C，饱和蒸汽压 13.33kPa(27°C)，引燃温度 426°C，爆炸上限/下限[%]	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回	LD <sub>50</sub> : 5620mg/kg(大鼠经口); 4940mg/kg(兔经口) LC <sub>50</sub> : 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(大鼠吸入)

			(V/V)]: 11.5/2.0, 临界温度 250.1℃, 临界压力 3.83MPa, 溶解性: 微溶于水, 溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。	燃。	
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	108-88-3	无色易挥发的液体, 有芳香气味。相对分子量或原子量 92.14, 密度 0.866, 熔点-95℃, 沸点 110.8℃, 闪点(℃) 4.4(闭式)。	其蒸汽和液体易燃, 液体会累积电荷, 蒸气比空气轻会传播至远处, 遇火源可能造成回火。高温会分解产生毒气, 炎场中的容器可能会破裂、爆炸。	蒸汽浓度约 50ppm 轻微嗜睡和头痛; 50-100ppm: 刺激鼻子、喉咙和呼吸道; 约 100ppm: 引起疲劳和晕眩; 超过 200ppm: 引起之症状与酒醉类似, 眼花、麻木和轻微恶心; 超过 500ppm: 引起精神混乱和不协调; 更高浓度(约 1000ppm)则更进一步抑制中枢神经系统, 传统导致无意识和死亡; 更严重暴露可能会引起肾脏衰竭。
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1330-20-7	无色透明可燃易挥发的液体, 有芳香气味, 有毒。密度 0.86g/mL, 相对蒸汽密度 3.7g/mL, 能与乙醇、乙醚、三氯甲烷等多种有机溶剂相混溶, 不溶于水。	熔点-34℃, 沸点 137-140℃, 闪点 25℃, 自燃点或引燃温度 463.8℃, 爆炸上限 7%, 爆炸下限 1.1%	急性毒性: 口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 4300 毫克/公斤; 口服-小鼠 LC <sub>50</sub> : 2119 毫克/公斤。 刺激数据: 皮肤-兔子 500 毫克/24 小时; 眼-兔子 5 毫克/24 小时。
异氟尔酮	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	78-59-1	无色透明液体, 有类似樟脑气味。相对密度 0.9229 (20℃), 熔点-8.1℃, 沸点 215.2℃, 闪点 96℃, 燃点 462℃, 粘度 2.6mPa.s (20℃)。蒸汽与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限 0.84%~3.8%。微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮和大多数有机溶剂, 对油类、天然及合成橡胶、乙烯树脂、醇酸树脂、三聚氰胺树脂、聚苯乙烯、硝化纤维素、纤维素醚等都有较高的溶解能力。	可燃, 爆炸极限 0.84%~3.8%。蒸汽与空气形成爆炸性混合物	低毒, 对眼、鼻有刺激性。脱脂作用强, 应避免与皮肤接触, 空气中最高容许浓度 0.0025%。
乙二醇单丁醚	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	111-76-2	无色液体, 略有气味。熔点-74.8℃, 相对密度 0.90 (水=1), 沸点 170.2℃, 饱和蒸气压 40.00kPa/140℃。溶解性溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。在空气中或在阳光照射下容易生成爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂	LD <sub>50</sub> : 2500mg/kg(大鼠经口); 1200mg/kg(小鼠经口)。

			和爆炸的危险。	
钛白粉	TiO <sub>2</sub>	1317-80-2	分子量 79.88，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度等特征，其粘附力强，不易起化学变化，熔点很高，也有较好的紫外线掩蔽作用。密度 4.23，熔点 1830~1850°C，沸点 2500~3000°C，溶解度（水）：不溶。	不燃。二氧化钛的化学性质极为稳定，是一种偏酸性的两性氧化物。常温下几乎不与其他元素和化合物反应，对氧、氨、氮、硫化氢、二氧化碳、二氧化硫都不起作用，不溶于水、脂肪，也不溶于稀酸及无机酸、碱，只溶于氢氟酸。 无毒。
色粉	色粉是对颜料的一种俗称，它包括有机颜料、无机颜料、溶剂染料、荧光颜料、珠光颜料、荧光增白剂等，广泛用于塑胶、油漆、涂料、油墨、纺织、皮革、造纸、建筑材料、文教用品等行业。			

### 3.3.2 Q 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)：

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

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≥1 时，将 Q 值划分为：

(1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥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 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	是否环境 风险物质
环己酮	刺激性、易燃、低毒、易爆	桶装，危化品仓库贮存，甲库	液体	是
聚酯树脂	易燃、刺激性、低毒	桶装，危化品仓库贮存，乙库	液体	是
异氟尔酮	刺激性、易燃、易爆、低毒	桶装，危化品仓库贮存，甲库	液体	是
丙烯酸树脂	刺激性、易燃、易爆、低毒	桶装，危化品仓库贮存，乙库	液体	是
甲苯	易燃、易爆、有毒	桶装，危化品仓库贮存，甲库	液体	是
二甲苯	易燃、易爆、有毒	桶装，危化品仓库贮存，甲库	液体	是
乙酸乙酯	易燃、易爆	桶装，危化品仓库贮存，甲库	液体	是
油墨	易燃、低毒	桶装、成品仓库	液体	是

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)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 3.3-4 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	储存量 (t)	临界量	Q 值
1	聚酯树脂	20	5000	0.004
2	丙烯酸树脂	20	5000	0.004
3	环己酮	3.6	10	0.36
4	异佛尔酮	3.6	5000	0.00072
5	甲苯	0.4	10	0.04
6	二甲苯	0.4	10	0.04
7	油墨	6.5	2500	0.0026
8	乙酸乙酯	0.4	10	0.04
合计				0.49132

由上表可知，该项目的环境风险物质 Q 值为 0.49，以 Q0 表示；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），聚酯树脂、丙烯酸树脂、DBE、环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯等属《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 之列，但贮存量低于临界量，因此厂区不存在重大危险源。

## 3.4 生产工艺及设备

### 3.4.1 生产工艺流程及污染源分布

本项目生产工艺是采用物理混合法生产工艺，其工艺过程并无任何化学反应产生，产品制造过程是单纯的物理过程。

工艺流程简介：

(1) 常规生产线（101甲类车间一、104丙类车间）

原料为桶装或袋装，按定制的配比投料。常温常压下填料、色料、树脂类系列按比例混合，使用搅拌分散机调成色膏，色膏的细度20μm以上，再用三辊研磨机研磨成细色膏（细度5-10μm）备用。

常温常压下将丙烯酸树脂等树脂类系列投入到搅拌分散机下混合成基料，混合时间一般为20min-1h，丙烯酸树脂有块状和粒状，粒度越细，混合时间越短，再调节粘度，再将已调配好的细色膏加入基料中，通过三辊研磨机混合研磨（细度5-10μm），调节粘度后即生产出成品，再进行灌装，灌装也采用人工灌装。

三辊研磨机研磨过程会发热，配有冷冻水系统来持续降温。搅拌、研磨工序未密闭，其设备上方安装了集气罩(风量6000m<sup>3</sup>/h)，用于负压收集工艺废气VOCs，收集后的有机废气通过水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过15m的排气筒排放。

## (2) 定制生产线（102甲类车间二）

原料为桶装或袋装，按定量将填料、色料、树脂类系列按比例混合，投入至搅拌釜中，开启搅拌釜搅拌，保持2小时后，将物料自流至中转槽，中转槽经过冷却槽后，通过隔膜泵进行灌装装桶。

物料投料设备上方安装了集气罩（风量6000m<sup>3</sup>/h），用于负压收集工艺废气 VOCs，收集后的有机废气通过水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过15m的排气筒排放。

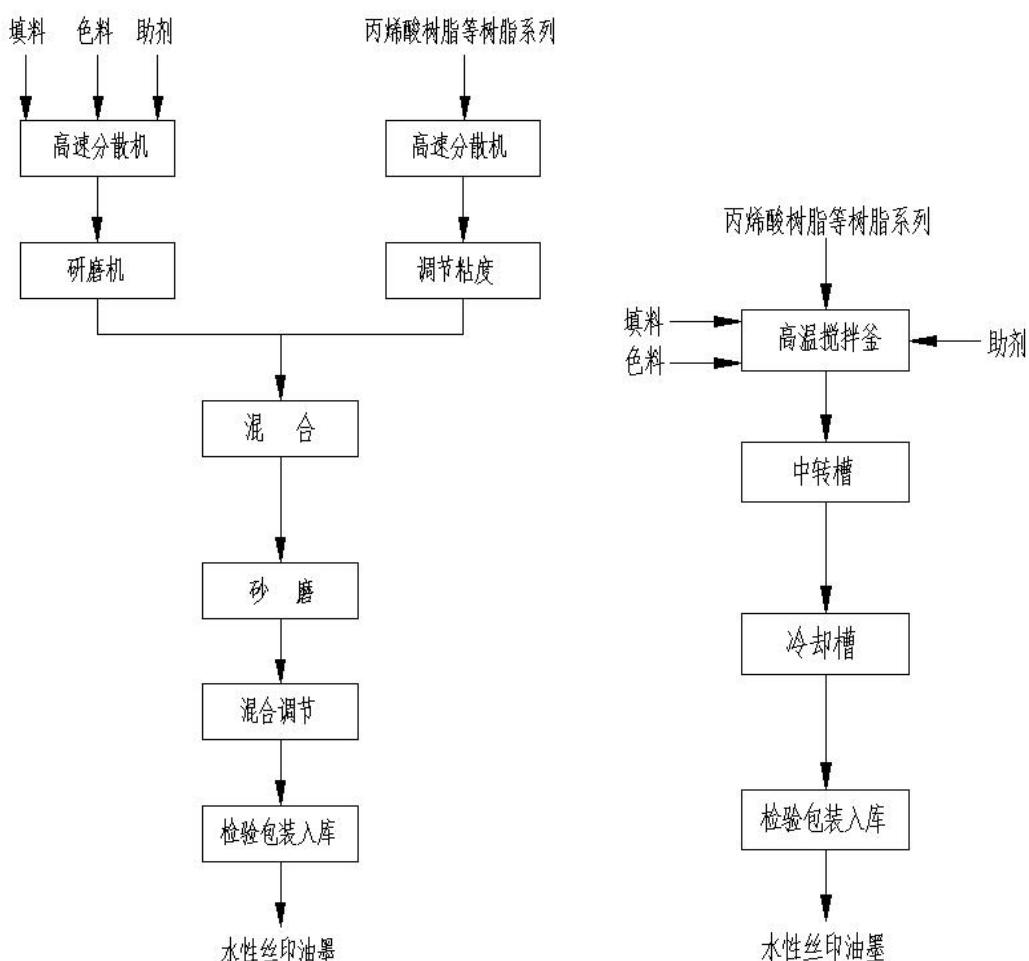


图3.4-1 常规生产线工艺流程简图

定制生产线工艺流程简图

各工段废水、废气和固体废物代号说明见下表 3.4-1：

表 3.4-1 污染物代号说明表

分类	代号	名称	产生工序
废水 (W)	W1	地面冲洗废水	来源于车间地面保洁冲洗产生的废水
废气 (G)	G1	粉尘	搅拌、研磨过程
	G2	有机废气	投料过程
固废(S)	S1	除尘器除尘灰	布袋除尘器回收产生的粉尘

分类	代号	名称	产生工序
	S2	废包装材料	普通原料包装物
	S3	滤渣	过滤
	S4	废包装材料	有机溶剂、填料等沾染危化品的包装材料
	S5	废活性炭	活性炭吸附装置产生的废活性炭
	S6	废抹布滤布	过滤工序

### 3.4.2 主要生产设备及设施

#### A、主要项目设施内容

本项目主要建设内容有轻钢结构的生产车间两栋主体工程，辅助工程有废水处理设施、废气处理设施、丙级仓库两栋、甲级仓库两栋等，公用工程有综合办公楼、宿舍楼、食堂等生活设施等。

主要建设内容列于表 3.4-2。

表 3.4-2 主要项目设施内容

建设名称		设计能力	备注
主体工程	厂房	生产车间为两栋，单栋建筑面积480m <sup>2</sup> ，轻钢结构根据各类生产工序分区设置	已建成
贮运工程	原料及成品仓库	两栋丙级仓库，一栋甲级仓库，用于存储项目的原料及产品，其中两栋建筑面积460m <sup>2</sup> ，一栋630m <sup>2</sup>	已建成
	运输	原辅材料及成品出入采用汽车运输，厂内各车间的中间产品及原辅材料采用叉车运输	已建成
公辅工程	供水	采用DN150给水管供水，可满足企业生产生活需求	市政管网供给
	供电	10KV高压变配电室一栋	信丰县城市供电网供给
	消防	消防系统，设置160m <sup>3</sup> +300m <sup>3</sup> 水池	已建成
	综合办公楼	1栋，共3层，砖混结构，建筑面积1512m <sup>2</sup>	已建成
	宿舍楼	1栋，共3层，砖混结构，建筑面积1080m <sup>2</sup>	已建成
环保工程	废气处理设施	集气罩+水喷淋+活性炭吸附+15米排气筒G1	车间楼顶已建成
		集气罩+水喷淋+活性炭吸附+15米排气筒G2	车间楼顶已建成
	废水处理设施	生产废水设置污水处理池一座，生活污水经地埋式生化净化处理设施处理 事故池，池容为100m <sup>3</sup> ，设在污水处理站的地下，兼作消防废水池，做好池体防腐防渗工作、预留观测和检修口	建成
	固废废物暂存场	一般固废暂存场50m <sup>2</sup> 和危险废物堆场50m <sup>2</sup> ；一般固废和危险废物、废槽液分类收集，按相关规定进行设置，地面防腐、防渗	工业废物委托处理

#### B、厂区总平面布置

本项目位于江西省赣州市信丰县工业园区星村路，地理位置东经 $114^{\circ}55'49''$ ，北纬 $25^{\circ}26'02''$ 。项目厂区近似矩形，总占地面积为 $13407m^2$ ，生产区设置在厂区的中部及东面，办公综合楼布置在厂区的西南面，生产车间、仓库和辅助设施等布置在厂区的中北部。厂区共设置两个出口，一个物流出入口，一个人流出入口。物流出入口设置在厂区西面，临星村路，人流出入口设置在西南面。厂区主要消防通道以环状设置，次要交通道路沿各车间、仓库等建筑物一侧布置。配电房、空压机房、事故应急池以及消防水池设在厂区西北侧。厂区大门及生产区设值班室，具体厂区平面布置图见附图 2.8。

C、主要生产设备见下表 3.4-3；

表 3.4-3 主要生产设备设施汇总表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
101 甲类车间一主要设备情况					
1	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	3	
2	高速分散机	外形尺寸：1200×600×1900 附搅拌机： N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速（防爆）	台	5	
3	高速分散机	外形尺寸：1200×600×1900 附搅拌机： N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速（防爆）	台	3	
4	三辊机	外形：1500×800×2200 筒体容积 V=50L 附主 电机： N=22kw（防爆）	台	2	
5	引风机	Q=6000m <sup>3</sup> /h,N=5.5kW	台	1	
102 甲类车间二主要设备情况					
1	高温搅拌釜	V=2000L, φ1300×1500 附搅拌机： N=37kw (防爆) 变频，无级调速	台	4	
2	高温搅拌釜	V=5000Lφ2000×2000 电加热 N=81kw (防爆 9×9kw) 附搅拌机： N=15kw (防爆) 变频， 无级调速	台	2	
3	中转槽	Φ1500×1800	台	3	
4	冷却槽	外形尺寸：6000×200×4000		1	
5	球磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	4	
6	球磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	4	
7	高速分散机	外形尺寸：1200×600×1900 附搅拌机： N=30kw 附泵电机:N=1.5 无级调速（防爆）	台	5	
8	地磅	1200*1200	台	1	
104 丙类车间主要设备情况					
1	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	8	
2	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	7	
3	电子称	1200*1200	台	1	
4	三辊机	外形：1500×800×2200 筒体容积 V=50L 附主 电机： N=22kw（防爆）	台	4	

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
		电机: N=22kw (防爆)			
5	砂磨机	1400*1600*2300,N=15kW	台	5	
6	过滤机	N=11kW	台	2	
7	移动式配料桶	Φ 800×1000	个	10	
8	废气处理装置	处理风量为 6000Nm <sup>3</sup> /h,N=5.5kW	套	1	
9	升降货梯	2t	套	1	
105 丙类仓库					
1	手动液压叉车	1t	台	1	
2	升降货梯	2t	套	1	
201 辅助用房主要设备情况					
1	变压器	S11-200KVA	台	1	
2	变压器	S11-315KVA	台	1	
3	空压机	LSB-40A,N=5.5kW	台	1	
4	压缩空气贮罐	P=0.8Mpa,V=0.48m <sup>3</sup>	台	1	
5	冷冻机组		台	1	

经查本项目所使用的生产设备，均不属于《产业结构调整指导目录》（2024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

##### A、废水产生情况

项目车间地面冲洗水量约 1.5L/m<sup>2</sup>，车间面积约为 1000m<sup>2</sup>，每周冲洗一次，则一次冲洗水量为 1.5m<sup>3</sup>/次；绿化面积为 2600m<sup>2</sup>，旱季绿化用水量按 2L/m<sup>2</sup>·d 来计算，得绿化用水量为 5.2m<sup>3</sup>/d。

项目职工总人数为 20 人，按生产时每人每天用水量 150 升计，全厂的生活用水量为 3.0m<sup>3</sup>/d，生活污水量约为 2.4m<sup>3</sup>/d。

表 3.4-4 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	地面冲洗废水	车间地面保洁冲洗水	pH、SS、COD、BOD	排入沉淀池处理后，汇入污水处理站进一步处理
2	办公生活用水	职工生活食宿产生的废水	pH、SS、COD、BOD、NH <sub>3</sub> -N	地埋式化粪池处理后汇入厂区污水处理站处理
3	绿化	场地绿化用水	SS、COD	直接损耗，不外排

##### B、废水处理情况

本项目废水处理方案为：新建一座污水处理设计能力达 10t/d 的斜板沉淀池，处理车间地面冲洗水。斜板沉淀池沉淀处理后汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂。

生活污水经地埋式化粪池预处理后，汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂，处理达标排放至桃江。

项目采用雨污分流，根据项目废水产生量及水质情况，采用地埋式生化净化装置处理，处理后的水质能够达到《油墨工业水污染物排放标准》(GB25463-2010)表 2 中其他油墨生产企业标准，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。

废水处理工艺见下图 3.4-2：

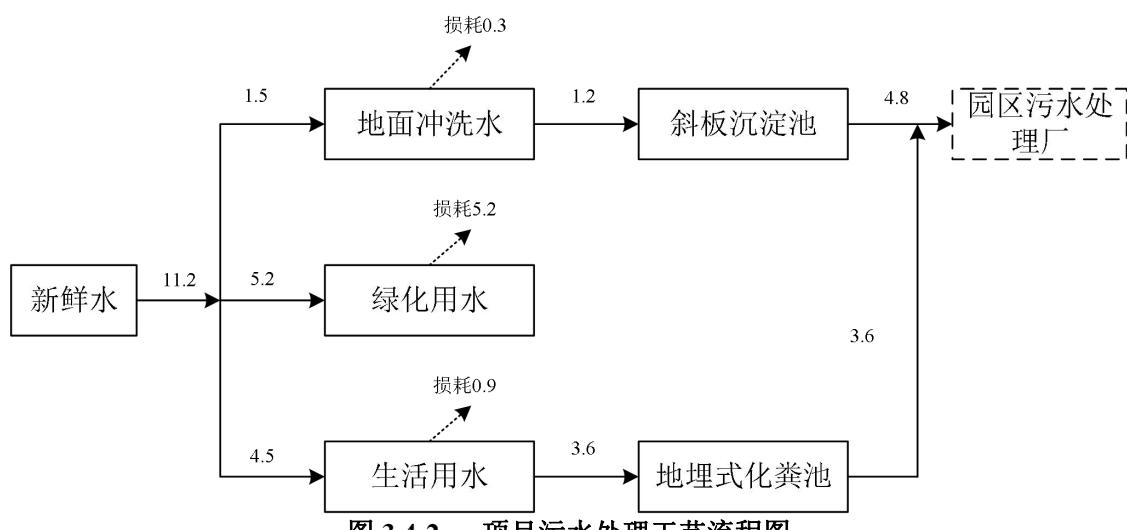


图 3.4-2 项目污水处理工艺流程图

**工艺流程说明：**

#### A、地面冲洗废水处理系统

##### (1) 废水产生及其特点

车间建筑地面每周需要进行冲洗，地面保洁用水除部分损耗外，剩余废水全部排放，其废水中含有大量的 SS、CODcr 等成分。

##### (2) 处理工艺原理

由于废水中的污染成分单一，处理简单，在厂区设置斜板沉淀池进行处理。

斜板（管）沉淀池是根据浅池沉淀理论设计出的一种高效组合式沉淀池；也统称为浅池沉淀池。在沉降区域设置许多密集的斜管或斜板，使水中悬浮杂质在斜板或斜管中进行沉淀，水沿斜板或斜管上升流动，分离出的泥渣在重力作用下沿着斜板（管）向下滑至池底，再集中排出。这种水池可以提高沉淀效率 50~60%，

在同一面积上可提高处理能力 3~5 倍。可根据原废水的试验数据来设计不同流量的斜管沉淀器，使用时一般都要投加凝聚剂。斜管沉淀净水法是在泥渣悬浮层上方按装倾角 60° 的斜管组建，原水中的悬浮物、固体物或经投加混凝剂后形成的絮体矾花，在斜管底侧表面积聚成薄泥层，依靠重力作用滑回泥渣悬浮层，继而沉入集泥斗，由排泥管排入污泥池另行处理或综合利用，上清液逐渐上升至集水管排出，可直接排放或回用。

### （3）设备特点

- ①结构简单、无易损件、经久耐用、减少维修；
- ②运行稳定、容易操作；
- ③动力少、节约资源；
- ④占地省、投资少、上马快、效率高；
- ⑤停留时间短、沉淀效果高、处理效率高、曝气强度低、不需污泥回流。

## B、生活污水处理

### （1）废水产生及其特点

职工生活污水经地埋式化粪池预处理后进入信丰高新技术产业园污水管网，经信丰高新技术产业园污水处理厂处理达标后排入桃江。

### （2）处理工艺原理

三格化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第三池粪液成为优质化肥。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解。比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗粒状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

### （3）设备特点

- ①使用寿命较长；
- ②具有很好的耐腐蚀性和抗潮湿的性能；
- ③安装方便，对场地要求不高；
- ④处理能力较强，不会对附近植物造成污染；
- ⑤应用范围较为广泛。

表 3.4-5 主要废水处理设施

序号	废水种类	处理方法	备注
1	地面冲洗废水	排入沉淀池处理后，汇入污水处理站进一步处理	
2	办公生活用水	地埋式化粪池处理后汇入厂区污水处理站处理	
3	绿化	直接损耗，不外排	

#### ①地面冲洗废水

地面冲洗废水排入斜板沉淀池处理后，由园区污水管网汇入信丰高新技术产业园区污水处理厂。

#### ②办公生活用水

办公生活用水经地埋式化粪池处理后，由园区污水管网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，采用地埋式生化净化装置处理，处理后的水质能够达到《油墨工业水污染物排放标准》(GB25463-2010)表2中其他油墨生产企业标准，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。

### 3.4.3.2 废气产生及排放情况

#### A、有组织废气

本项目生产过程中产生的废气主要有涂料生产中搅拌、研磨过程挥发出来的有机废气，粉状物料投料或研磨过程产生的粉尘。

#### 治理措施及达标情况分析：

本项目电路板生产车间产生的各类废气由风管收集后引至不同的废气处理装置。

其中粉状物料投料或研磨过程产生的粉尘采用布袋除尘器处理，对颗粒物的去除率可以达到99%以上。涂料生产中搅拌、研磨过程挥发出来的有机废气采用喷淋+活性炭处理，对有机废气的去除率可以达到90%以上。

经处理后的废气主要污染物产生及排放情况见下表 3.4-6;

**表 3.4-6 项目有组织废气产生与排放情况表**

生产工序	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放标准 mg/m <sup>3</sup>	排放方式
		浓度	产生量		浓度	排放量		
		mg/m <sup>3</sup>	t/a		mg/m <sup>3</sup>	t/a		
物料称量及投料	粉尘	450	5.4	水喷淋	4.5	0.054	≤120	有组织
搅拌和研磨	VOCs	68.75	0.825	水喷淋+活性炭吸附	6.2	0.0744	≤120	有组织

### B、无组织废气

本项目其中粉状物料投料或研磨过程产生的粉尘以及涂料生产中搅拌、研磨过程挥发出来的有机废气，未经集气罩收集无组织排放。面源污染主要产生在生产场所。其排放源强见下表 3.4-7；

**表 3.4-7 无组织废气源强表**

序号	污染物名称	无组织排放量 (kg/h)	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
1	粉尘	0.25	460	8.0
2	非甲烷总烃	0.0344		8.0

**表 3.4-8 主要废气处理设施**

废气种类	产生工序	污染物名称	处理方法及套数 (套)	排气筒数量 (根)	排气筒高度 (m)
含尘废气	物料称量及投料	粉尘	布袋除尘器	1	1
有机废气	搅拌和研磨	VOCs	活性炭吸附	1	1
食堂油烟	食堂油烟	油烟	油烟净化器	1	1

### 3.4.3.3 噪声污染产生及治理情况

项目噪声主要来源于各类机械设备，如搅拌罐电机、车间排气风机、空压机等，生产设备运转频率很小，运转时噪声源强较低，声源的声功率不高，且大多数声源都集中安置在工厂厂房内或相应设备室内，其噪声源强为 75~85dB (A)。各种设备噪声级见表 3.4-9。

**表 3.4-9 本项目噪声源一览表**

序号	噪声源	所在车间名称	噪声源强	经治理后源强	采取的治理措施
1	搅拌电机	甲类厂房 1	60-75	70	置于厂房内，减振、吸声、安装隔声罩
2	车间排风机		70-80	75	
3	搅拌电机		60-75	70	

序号	噪声源	所在车间名称	噪声源强	经治理后 源强	采取的治理措施
4	车间排风机		70-80	75	
5	空压机	空压机房	75-85	80	

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。

对强噪源单独布置，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 固废产生与处置情况

本项目生产产生的主要固体废物和废液综合起来有以下几种：

- （1）生活垃圾：员工日常生活产生的垃圾；
- （2）除尘装置收集粉尘：研磨投料过程产生的粉尘经布袋除尘器搜集后产生的除尘灰；
- （3）普通原料包装袋（桶）：普通原料包装产生的废包装材料；
- （4）滤渣：过滤环节产生的残渣，危废代码 264-011-12；
- （5）废活性炭：有机废气在活性炭吸附过程产生的吸附饱和的废活性炭，危废代码 264-012-12；
- （6）沾染危险废物的包装物：生产过程使用的有机溶剂、填料等包装物，沾染了危险废物的废弃包装物，危废代码 900-041-49；

(7) 废抹布滤布：过滤过程使用抹布滤布擦拭后产生的废抹布滤布，危废代码 264-013-12。

固废的产生情况及处置情况见下表 3.4-10；

表 3.4-10 主要固废处理设施、处置去向

序号	废料名称	主要成分	危险废物名 录代码	产生量 (t/a)	处理处置方 式
一	危险废物（废液）			6.01	委托有资质 的单位妥善 处理处置
1	滤渣	油墨	HW12	0.01	
2	废活性炭	活性炭	HW12	3.5	
3	沾染危险废物的包装物	油墨、涂料	HW49	2	
4	废抹布滤布	纤维、油墨	HW12	0.5	
二	一般固体废物			16.1782	
5	除尘装置收集粉尘	粉尘	—	0.1782	再生回收
6	普通原料包装袋（桶）	包装袋（桶）	—	1	
7	生活垃圾	—	—	15	环卫部门统 一处置

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 3.4-11 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			
研磨	常温	常压	填料与颜料粉	否	否	无	0
混合	常温	常压	树脂、环己酮、异氟 尔酮、醋酸丁酯、甲 苯、二甲苯	否	否	无	0
分散	常温	常压	塑胶油墨、丝印油墨	否	否	无	0
包装	常温	常压	塑胶油墨、丝印油墨	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，但用量小且危险性不大，对照评估指南，该项目生产工艺分值为 0 分。

#### 3.5 安全生产管理

本项目已取得相关立项及生产许可证，祥见下表表 3.5-1。

**表 3.5-1 项目安全生产管理情况一览表**

评估项目	企业安全管理现状	结论
消防验收	已取得	通过消防验收
安全生产许可证	危险化学品生产企业，已办理安全生产许可证	已取得安全生产许可证
安全事故应急预案备案	已办理	已备案
危险化学品安全评价	开展危险品安全评价，通过安全设施竣工验收	已评价并验收
危险化学品重大危险源备案	重大危险源企业，已备案并通过审查	不存在重大危险源

现根据企业安全生产管理现状，对照评估指南进行企业安全管理生产控制评估。

**表 3.5-2 企业安全生产控制评估表**

评估指标	评估依据	评估分值	企业现状	企业得分
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查为合格	0	√	0
	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查为不合格	2	/	
安全生产许可证	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业已取得安全生产许可证	0	/	0
	危险化学品生产企业已取得安全生产许可证	2	√	
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收；或无意见	0	/	0
	未开展危险化学品安全评价；或通过安全设施竣工验收	2	√	
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	√	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2	/	
合计				0

由上表得知，企业安全生产控制方面风险评估总分值为 0 分。

### 3.6 环境风险防范与应急措施情况

企业实施了完善的风险防范措施和应急措施，具体如下表 3.6-1~3.6-4：

**表 3.6-1 防止大气环境风险事故的措施**

选址	项目地址位，项目用地属于规划的工业用地，场地无地质灾害，符合当地总体规划的要求。
总图布置	功能区划分明确，布置合理经济。生产装置区适合工艺流程布置邻近的需要。消防车道与厂区道路均为贯通式通道，相互连通。
建筑安全	建(构)筑物的平面布置，严格按照《建筑设计防火规范》和《石油化工企业设计防火规范》的规定，设置环形消防通道。
	所有建构筑物按火灾危险性和耐火等级严格进行防火分区，设置必须的防火门窗、防爆墙等设施。
	根据爆炸和火灾危险性不同，各类厂房采用相应耐火等级的建筑材料，建筑物内设有便利的疏散通道。

	为防止布置在厂房内的生产装置产生的易燃、易爆、有毒有害物质的积累，厂房内设置了可靠的通风系统。厂房以自然通风为主，重点厂房辅以强制通风。 甲、乙类厂房、框架、排架按一类建筑设置防雷击、防雷电感应和防静电接地装置。输送易燃、易爆危险介质的管道加设静电接地装置。
生产装置安全	按照《首批重点监管的危险化工工艺目录》、《首批重点监管的危险化工工艺安全控制要求、重点监控参数及推荐的控制方案》要求，对照本企业采用的危险化工艺及其特点，确定重点监控的工艺参数，装备和完善自动控制系统，以及紧急停车系统。采用仪表安全系统以及工业电视监视系统。
	各装置均选择成熟、可靠、先进、能耗低的工艺技术和设备，严防“跑、冒、滴、漏”，实现全过程密闭化生产，减少泄漏、火灾、爆炸和中毒的可能性。在设计中考虑余量，具有一定的操作弹性。
	工艺系统以及重要设备均设立安全阀、爆破片等防爆泄压系统。有些可燃性物料的管路系统设立阻火器、水封等阻火设施。
危险化学品储运设施安全	危险品应严格按照《危险化学品安全管理条例》及《常用化学品贮存通则》的要求进行储存。
有毒物质防护和紧急救援措施	为进入可能存在高浓度有毒气体区域的操作工人，配置便携式可燃和有毒气体检测仪。在所有人身可能接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设紧急淋浴器和洗眼器；除防护眼镜、手套、洗眼淋浴器等一般防护外，还应设有专用的防毒面具；对关键操作强制使用人员配备防护设备，例如空气呼吸面具、全身聚氯乙烯防护服、手套和防护镜等等。

表 3.6-2 防止废水污染事故措施

围堰及防火堤	危险化学品仓库按规范设围堰及防火堤，对事故情况泄漏物料及消防废水进行收集控制，防火堤采用钢筋混凝土结构，仓库地面全部硬化，采用混凝土铺砌，内设混凝土排水沟、收集池。设置污水及雨水排放的切换闸门，正常及事故情况下针对不同物质实施分流排放控制。
废水处理站	本项目废水经厂区污水处理站处理达标后排入桃江。
雨排水系统	设置雨水排水系统，初期雨水池 300m <sup>3</sup> ，可收集初期雨水和事故状态下的部分事故水，雨排水系统排水口设置集中控制阀，可防止初期雨水和事故水通过雨排系统进入外环境。
事故水池	依托厂区现有的 300m <sup>3</sup> 事故水池，完全符合 GB50483-2009 的规定，确保事故废水不外排。
防渗处理	废水经密闭管网收集输送，以防止废水漫流或下渗，排水管采用 PE 排水管。废水处理设施及管道均进行防腐处理。钢筋混凝土水池外部均作防腐处理。

表 3.6-3 消防及火灾报警系统

消防给水	消防管网环型布置
消防水池	350 m <sup>3</sup> ，兼做消防水池及雨水收集池
消防栓	装置周围消防水管道上布设公称直径 150mm 的地上式消火栓和消防水炮，设置的消火栓和消防水炮间距在满足消防冷却水量的前提下控制在 30m 以内。
可燃气体探头	项目不涉及可燃气体
火灾报警系统	在主控室、配电室及主要厂房顶部设置等离子感温、感烟报警系统

表 3.6-4 员工三级培训计划

序	级别	内 容	学时

号			
1	厂级教育	安全生产的重要性、方针、政策；公司介绍、厂规厂纪；工作概况、生产特点、安全规定；安全生产、消防方面的基础知识；公司安全生产的经验教训。	≥8
2	部门（车间）教育	车间（部门）概况，生产特点及其在全厂生产中的地位和作用；车间工艺流程及工艺操作方面的安全要求与注意事项；车间设备和维修方面的要求与注意事项；车间安全生产规章制度及要求和安全方面的经验教训；车间概况、生产特点和重要作用。	≥8
3	车间（班组）教育	岗位的任务和作用，生产特点，生产设备，安全装置；岗位安全管理制度，安全技术操作规程；岗位个人防护用品、工具、器具的具体使用方法及安全方面事故和经验教训。	≥8

根据企业运行现状，对该项环境风险单元及环境风险防范措施进行列表说明，并对照评估指南进行评估。

**表 3.6-5 现有环境风险防范措施及应急措施对照表**

风险防控类型	现有风险防范与应急措施	分值
水环境 风险防 范措施	生产装置区：各生产装置设置在车间内，生产车间界区增设环形沟；各生产车间装置区外、建设引水渠，与事故水池相连。 生产装置区地面均为混凝土压实地坪，进行了防腐处理。	0
	项目未设罐区。	
	原料仓库：使用桶（袋）装危险化学品均存放在专用仓库，库内地面硬化并防腐防静电；原料仓库外建设引水渠，与事故水池相连。	
	危废仓库：产生的危废存放在专用仓库，库内地面硬化并防腐；库外建设引水渠，与事故水池相连。	
事故排水收 集措施	厂区有 300m <sup>3</sup> 的事故水池，该池位于污水收集管线末端，位置合理，能确保事故状态下收集泄漏物和消防水，且能将事故水排入本公司污水站进行预处理后再排入公司污水处理厂内进行处理。	0
	厂区施行“污污分流”、“清污分流”。	
	雨排水系统 防控措施	
生产废水处 理系统防控 设施	厂区实行“雨污分流”，初期雨水全部进入厂区初期雨水池不外排	0
	受污染的循环冷却水、雨水、消防水等能够排入污水处理系统；生产废水排放前设置监控设施，能够将不合格废水送废水处理设施重新处置；设置有足够的事故池；总排口设置有关闭设施，并有专人负责启闭。	
毒性气体泄漏紧急处置 装置		0
厂房内设置可靠的通风系统。车间通风设备可净化空气也可以强制通风；装备和完善自动控制系统，以及紧急停车系统；对存在高浓度有毒气体区域的操作工人，配置便携式可燃和有毒气体检测仪。在所有人身可能接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设紧急淋浴器和洗眼器；除防护眼镜、手套、洗眼淋浴器等一般防护外，还应设有专用的防毒面具；对关键操作强制使用人员配备防护设备，例如空气呼吸面具、全身聚氯乙烯防护服、手套和防护镜等。		
毒性气体泄漏监控预警 措施	生产区域未布设气体检测报警系统和监控系统，所有气体检测报警仪测量数据在 DCS 专用画面显示报警；	8

环评及批复的其他风险防控措施落实情况	环保机构及管理制度	按要求建立环保管理机构及管理制度，并不定期组织安全教育；设立了应急管理机构，编制突发环境事件应急预案并定期进行演练，开展环境风险宣传教育。	0
	火灾爆炸防范措施	厂区平面布置已按规范设计施工，建构建筑物按火灾危险性和耐火等级严格进行防火分区，设置必须的防火门窗、防爆墙等设施。生产车间使用防爆电器及可燃气体报警；厂区对明火进行严格的管控，按规范配置了消火栓、灭火器和其他消防措施。	
	防范事故污染向环境转移措施	仓储区等已设置截流措施，设置了监控池。	
	卫生防护距离	环评批复卫生防护距离为 <b>100m</b> ，该区域内无环境敏感目标。	
合计			8

由上表可知，该项目在截流措施、雨排水系统防控措施，及监控池设置、安全生产落实情况等方面，与《企业突发环境事件评估指南》的要求基本符合。

废水经处理后各污染物出水指标满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)标准要求后进入江西信丰高新技术产业园污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)标准要求后排入桃江，结果如下表 3.6-6：

**表 3.6-6 企业雨排水、清净下水、生产废水排放去向评估**

序号	评估依据	现状	评估分值	现状分值
1	不产生废水或废水 100%回用	废水进入江西信丰高新技术产业园污水处理厂	10	5
2	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂（如工业园区的废水处理厂）	废水进入江西信丰高新技术产业园污水处理厂	10	0
	进入其他单位			
	其他（包括回喷、回灌、回用等）			
3	直接进入海域、江河、湖、库等水环境	处理达标后进入桃江	10	0
	进入城市下水道再入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域			
	直接进入灌溉农田或进入地渗或蒸发地			
合计				5

### 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

#### 3.7.1 现有应急物资和应急装备

现有应急物资是指第一时间可以使用的企业内部应急物质、应急装备以及企业外部可以紧急援助的应急资源。

**表 3.7-1 应急设施建设、维护管理情况**

名称	位置	是否完好有效	责任单位
车间应急池（围堰）	环保站旁	是	生产车间

应急水池	环保站内	是	环保站
------	------	---	-----

表 3.7-2 应急救援防护装备配备情况

名称	规格	数量	安装位置
室外消火栓	SS100/65-1.0Mpa 型 地上式消火栓	2 个	全厂, 厂区道路旁
室内消火栓(配套水带、枪头)	DN65	10 个	2 栋生产车间、仓库等
手提式干粉灭火器	MF/ABC8	32 个	
手提式干粉灭火器	MF/ABC4	42 个	办公楼、辅助用房
消防水泵	37KW	一用一备	
消防水池	V=300m <sup>3</sup>	1 座	
消防水池	V=160m <sup>3</sup>	1 座	
安全帽		每人一个	
耳塞		每人一副	
医疗急救箱		1 套	
全身冲洗器		1 套	
高筒雨鞋		1 双	安全部
防毒面具		6 套	车间
防化服		1 套	安全部
担架		1 副	安全部
绝缘胶鞋		4 双	配电间
绝缘手套		4 双	配电间

表 3.7-3 应急预警机通讯设备配备情况

序号	装备	数量	责任人
1	移动电话	若干	相关人员
2	内线电话	3 部	相关工作岗位人员

表 3.7-4 应急环境监测仪器配备情况

设备名称	数量	作用
取样器	1 个	采集水样
数字式酸度计	1 个	监测污水 PH 值

### 3.7.2 现有应急救援队伍情况

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，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”

的原则，成立了公司 2024 年“应急救援领导小组”；公司内部应急救援领导小组成员名单见表 3.7-5。

表 3.7-5 公司内部应急救援领导小组成员名单

序号	姓名	应急职责职务	内线电话	移动电话	职务
1	匡思念	总指挥		18566923777	总经理
2	吴云蔚	副总指挥		16675200126	安全管理人员
3	邹桂华（组长）	企业消防组		13697062489	
	匡珍光（组员）			15216287322	
	邹 炎（组员）			19379610385	
4	刘辉貌（组长）	医疗救护组		13533140981	
	王祥明（组员）			15997974579	
5	郭 平（组长）	后勤保障组		18370729903	
	匡长娥（组员）			18370687893	
6	梁育才（组长）	应急抢险组		15878040590	
	刘国新（组员）			15576691164	
	徐长生（组员）			17770134324	
7	苏 波（组长）	应急监测组		13902470375	
	张小峰（组员）			13925921749	
8	刘美姣（组长）	通讯保障组		18569544060	
	陈清辉（组员）			15879786970	
9	陈志方（组长）	技术保障组		18928352800	
	黄小敏（组员）			19079461216	
10	刘辉连（组长）	安全保卫组		15083749099	
	吕简生（组员）			18079709200	

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。

公司在日常运行期间组建了“事故应急救援队伍”，由应急指挥组及技术组、消防组、抢险组、后勤组、急救组、通讯组及应急监测组等八个行动小组组成，各小组恪尽职守又相互协作，组织机构详见图 3.7-1；

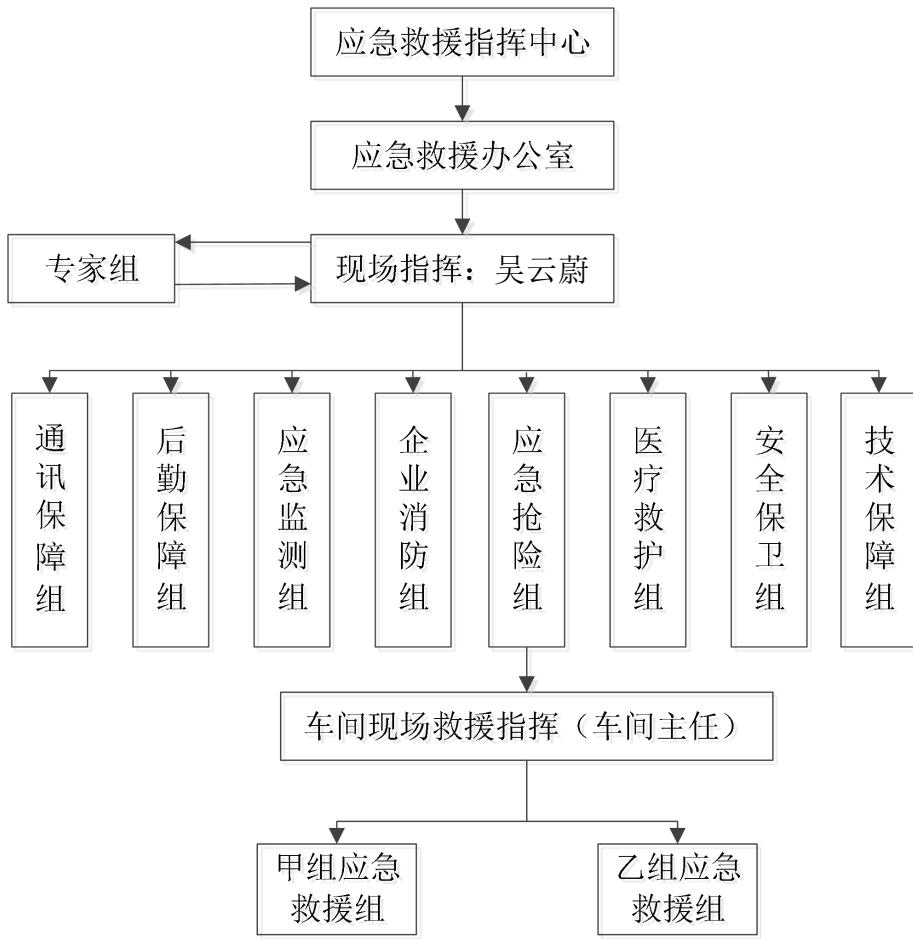


图 3.7-1 应急救援指挥体系

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。

### 3.7.3 指挥机构组成及职责

#### A、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”，由公司总经理匡思念担任指挥部应急总指挥，安全管理人员认兼任副总指挥；其它副总经理及主要部门主任担任其它分组组长。

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。

#### B、指挥机构主要职责

指挥组主要职责如下：

- 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

- 2、组织制定突发环境事件应急预案；
- 3、组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4、负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、现场监控设施、环境应急设施、雨污排放口应急阀门、围堰、围油栏、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染的物资储备；
- 5、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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6、负责组织预案的审批与更新；
- 7、负责组织外部评审；
- 8、批准本预案的启动与终止；
- 9、确定现场指挥人员；
- 10、协调事件现场有关工作；
- 11、负责应急队伍的调动和资源配置；
- 12、突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- 13、负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 14、接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 15、负责保护事件现场及相关数据；
- 16、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、救援知识等宣传材料。
- 17、落实信丰县应急指挥中心的抢险指令。

#### C、机构分工及主要职责

**1、总指挥：匡思念      电话：18566923777**

主要职责如下：

- (1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

**2、副总指挥：吴云蔚      电话：16675200126**

主要职责如下：

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

### 3、技术保障组

组长：陈志方              电话：18928352800

组员：黄小敏              电话：19079461216

技术保障组主要职责如下：

- (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。

### 4、企业消防组

组长：邹桂华              电话：13697062489

组员：匡珍光              电话：15216287322

组员：邹  斌              电话：19379610385

企业消防组主要职责如下：

- (1) 对火灾事故采用灭火设备进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。
- (2) 科学做好警戒、灭火工作，并及时汇报。

### 5、应急抢险组

组长：梁育才              电话：15878040590

组员：刘国新              电话：15576691164

**组员：徐长生      电话：17770134324**

应急抢险组主要职责如下：

(1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

(2) 联合应急救援及消防队，负责应急抢险队、运输班的协调指挥，负责公司的事故应急救援任务。

(3) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救。

(4) 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

(5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(6) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

## **6、应急监测组**

**组长：苏 波      电话：13902470375**

**组员：张小峰      电话：13925921749**

应急监测组主要职责如下：

(1) 负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。

(2) 负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

(3) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。

(4) 应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。

## **7、后勤保障组**

**组长：郭 平      电话：18370729903**

**组员：匡长娥      电话：18370687893**

后勤保障组主要职责如下：

(1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。

(2) 负责治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护交通秩序。

(3) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；

- (4) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- (5) 为建立应急指挥部提供保障条件；在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。
- (6) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。负责厂内车辆及装备的调度。

### **8、医疗救护组**

**组长：刘辉貌 电话：13533140981**

**组员：王祥明 电话：15997974579**

医疗救护组主要职责职如下：

- (1) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (2) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (3) 发生重大污染事故时，组织人员安全撤离现场。
- (4) 协助领导小组做好善后工作。负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理等。

### **9、通讯保障组**

**组长：刘美姣 电话：18569544060**

**组员：陈清辉 电话：15879786970**

通讯保障组主要职责职如下：

- (1) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；
- (2) 确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。
- (3) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位如当地消防大队等发出救援请求；

### **10、安全保卫组**

**组长：刘辉连 电话：15083749099**

**组员：吕简生 电话：18079709200**

安全保卫组主要职责如下：

- (1) 保障突发事件的厂区保安工作，一旦发生紧急事件，维护现场秩序并拉起警戒线；
- (2) 确保突发事件状态下厂区救援工作的正常有序进行；
- (3) 协助疏散周边群众；

(4) 领导安排的其他工作。

## 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。本公司自成立以来，尚未发生过环境安全事故，本报告列举了同类化工企业的突发环境事件案例，以资参考：

#### 4.1.1 国内外同类企业突发环境事件案例

##### A、油墨生产火灾事故

###### 1、事件经过

2017年7月8日9时左右，广州白云区人和镇清河村一包装制品有限公司员工李某在油墨小仓库调色过程中开电闸意外触电，疑似电线短路引燃烧油墨及固化剂致其死亡。据悉，死者年仅19岁，人生的风帆才刚刚展开就折翼了，又一个悲剧在包装行业上演。包小编发现，最近几年，因为油墨起火引发的火灾并不少见，但很多企业对油墨的安全操作重视得并不足够。而且，很多企业员工由于安全培训不够，起火后第一时间采用水来扑救，结果引发更大的事故。

2015年7月26日，深圳公明合水口第四工业区11栋二楼车间起火，三名员工被烧伤，其中两重伤一轻伤，经抢救三人目前无生命危险。据调查，火灾系油墨烘烤时引起火灾，并引燃旁边的白油漆、油墨发生轰燃，三名男性员工面部和四肢被烧伤，其中两重伤一轻伤。

2014年12月15日中午，晋江灵源街道一家油墨厂突发火灾，造成一名工人轻微烧伤。据员工张先生回忆，事发时他正在厂里进行油墨材料搅拌作业，“突然一串火苗从搅拌设备内窜出，瞬间引燃了刚注入搅拌设备里的油墨原材料。”张先生说，火来得突然，大家还没反应过来，一名工友就被火烧伤了。“车间内禁止吸烟，估计是操作时产生的静电导致火灾，幸好消防官兵及时赶来，要是蔓延开来烧到机台和成品，不仅损失惨重，而且相当危险。”该厂负责人柯先生说。

2009年7月3日下午3点左右，位于泺口马家庄的济南油墨厂发生火灾。着火原因初步断定为电焊所致。记者了解到，油墨桶里装的是一些废油墨。当天下午，二楼有人正在电焊，火星掉到一楼，火灾可能因此发生。

## 2、事故原因

油墨是甲苯、二甲苯、丁酯、DBE、丁醚、树脂和色粉的混合物，不溶于水，属于一级易燃液体。因此，进行油墨搅拌操作时，一定要注意安全，类似电焊、静电、拔插头等都有可能引发油墨爆燃事故。

### 3、预防措施：

- (1) 工厂企业要严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。
- (2) 加强巡检，严谨烟火。
- (3) 要以此事故为教训，在全车间内开展安全教育和安全自查，防止此类事故发生。

## B、广东惠州油墨厂起火爆炸

### 1、事件经过

2007年10月17日8点半左右，这个油墨厂地处惠城区小金口大树岭村内，四周都是民房，只有窄窄的村道进去，几辆消防车好不容易才进到厂里。一位村民告诉记者，一开始厂里冒出的烟很小，他们还没在意，后来可能是厂里的原料被引爆、燃烧，冒起很高的烟火。记者在厂区看到，有不少桶装天那水之类的工业原料被抢救出来堆在空地上。经消防官兵现场扑救，上午9时47分大火被扑灭，火灾现场过火面积近300平方米，经济损失近10万元，事故中无人员伤亡。

### 2、事件的原因分析

- (1) 直接原因：事故原因是因线路火花引起。

### 3、预防措施：

- (1) 工厂企业要杜绝违章操作，严禁违规用火、用油、用电、用气，严禁在施工现场违章使用明火作业或取暖；
- (2) 严禁占用、堵塞或封闭安全出口、疏散通道和消防车通道，严禁设置妨碍消防车通行和火灾扑救的障碍物；
- (3) 要及时维护保养消防设施和器材，确保发生火灾时能够正常使用。严禁损坏、挪用、埋压、圈占、遮挡消防设施和器材。

## C、四川川化第二化肥厂违法排污造成环境污染分析及预防

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，上百万人口前后近二十天无水可喝，直接经济损失达2.19亿元。

事故原因：成都市青白江区的四川化工股份有限公司第二化肥厂违反《建设项目竣工环境保护验收管理办法》第7条、第8条规定，在未经省生态环境厅试生产批复的情况下，擅自于2004年2月11日对日产1000吨合成氨及氨加工装置增产技术改造工程投料试生产。在试生产过程中，工艺冷凝液处理系统不能正常运行，使没有经过完全处理的含氨氮的工艺冷凝液直接排放。此外，该公司生产部门在日常生产中忽视环保安全，在同年2月至3月期间，一化尿素车间、三胺一车间、三胺二车间的环保设备未正常运转情况下进行生产，导致高浓度氨氮废水直接外排。

预防措施：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。排污单位发生事故或其他突发性事件，排放污染物超过正常排放量，造成或者可能造成水污染事故时，必须立即采取应急措施。完善厂区水污染防控措施：清污分流，在雨水排放管道的出口设置闸阀，并在厂区内设置能应急10h事故的应急池，一旦发生火灾爆炸后，及时关闭雨水出厂前的阀门，截留排放的污水并将其导入事故应急池以待处理。在生产装置区周围设置围堰，用于处置少量的泄漏事故。

#### 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

事件经过：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。

事故原因：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。

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。

## E、吉林石化公司火灾爆炸引发厂外环境污染的分析及预防

污染事件的发生：2005年11月13日13时30分，中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司双苯厂苯胺二车间硝苯精制T-102发生爆炸，随后又引发苯胺装置区连续发生15次爆炸，共导致苯胺二车间、北侧105m的55#储罐区、东侧800m处的乙烯裂解炉、东侧100m吉林农药厂、西侧40m处输料管线5个火场；在55#储罐区下风向由于辐射热又先后引发5个火场，火灾除导致8人死亡，60人受伤，近7千万元损失外，爆炸后流入松花江的苯类物质导致松花江水体严重污染。

爆炸发生后，被爆炸破坏的生产装置和储罐中的物料流入雨水排污管道，2005年11月14日10时，吉化公司10#线(雨污排水线)入江口水样苯、苯胺、硝基苯、二甲苯等主要污染物指标均超过国家规定标准，下游10km九站断面5项指标全部检出。

2005年11月19日21时，污染团进入吉林和黑龙江两省界缓冲区，苯超标2.5倍，硝基苯超标103.6倍。2005年11月20日7时，松花江汇入黑龙江省界第一个监测断面即肇源断面开始检出苯超标。2005年11月23日19时30分，哈尔滨市第一水源地上游16km监测点采集到苯和硝基苯已经超标。2005年11月29日，水利部公布丰满水库已放8.5亿立方米的水稀释污染物。2005年12月16日被污染的江水被截流在我国抚远县境内，未被污染的江水开始流入俄境内。

直接原因：吉化分公司及双苯厂硝基苯精制岗位外操作人员在排除故障时，违反操作规程，在停止粗硝基苯进料后，未关闭预热器蒸汽阀门，导致预热器内物料气化；恢复硝基苯精制单元生产时，再次违反操作规程，先打开了预热器蒸汽阀门加热，后启动粗硝基苯进料泵进料，引起了预热器的物料突沸并发生剧烈振动，使预热器及管线的法兰松动、密封失效，空气吸入系统由于摩擦、静电原因，导致硝基苯精馏塔发生爆炸，并引发其它装置、设施连续爆炸。

双苯厂没有事故状态下防止受污染的水流入松花江的措施，爆炸事故发生后，未能及时采取有效措施，防止泄漏出来的部分物料和循环水及抢救事故现场消防

水与残余物料的混合物流入松花江。吉化分公司爆炸后，消防队到场时，雨污排水管线10#线的井盖已成排被炸飞，说明雨污排水管线10#线内已经有相当数量的苯、苯胺和硝基苯液体，并且其蒸汽浓度已达到了爆炸极限遇明火发生爆炸，此时上游的多家化工厂共同用的雨污排水线10#线排放的污水已经将爆炸泄出的物料冲进松花江，水污染事件实际主要是这一时段发生的，其根本原因是排污系统设计的缺欠。其次也有一部分消防水流入松花江。消防队在“11.13”特大爆炸火灾扑救过程中总用水量约为21603吨。消防用水要有三部分：一部分是灭55#原料罐区火灾时，总用水量大约在8147吨。该罐区只有雨污管线(10#线)，灭火时水封井关闭，防护堤内消防水约30cm深，在防护堤外的部分消防水流入雨污线。二是撤退前扑救装置区火灾时，由于苯胺二车间内有两套排水系统污排线12#和雨排线10#线，这段时间用水量大约为672吨，有一部分消防水排入了12#线，有一部分流入10#线。三是在最后对装置区冷却灭火时，现场用砂子、塑料布封堵部分雨污排水管道入口，这时装置区内的积水深度约30cm，但也有一部分消防水流入10#线。在这个阶段，消防用水量为12757吨。

间接原因：吉化分公司及双苯厂对可能发生的事故会引发松花江水污染问题没有进行深入研究，有关应急预案有重大缺失；吉林市环保局没有及时向事故应急救援指挥部建议采取措施，市应急救援指挥部对水污染估计不足，重视不够，提出防控措施和要求；吉林省环保局对水污染问题重视不够，没有按照有关规定全面、准确地报告水污染程度；国家环保总局在事件初期对可能产生的严重后果估计不足，重视不够，没有及时提出妥善处置意见。

预防措施：排污单位发生事故或其他突发性事件，排放污染物超过正常排放量，造成或者可能造成水污染事故时，必须立即采取应急措施。

(1) 完善厂区水污染防控措施：清污分流，在雨水排放管道的出口设置闸阀，并在厂区内设置能应急10h事故的应急池，一旦发生火灾爆炸后，及时关闭雨水出厂前的阀门，截留排放的污水并将其导入事故应急池以待处理。在生产装置区周围设置围堰，用于处置少量的泄漏事故；

(2) 加强灭火救援环保措施：从这次水污染事件看，事故单位不仅环保预案有缺失，由于爆炸后岗位工人伤亡惨重，预案启动不了，找不到人。所以预案中人员要定岗定位，每个岗位除有在岗的人员定岗外，还要有两倍备份的本岗位非当班人员同时依上班次序定位，保证事故发生后，能有人在尽早的时间启动排污

系统，防止恶性事故发生后无人操作。消防部队在灭火救援中，不仅要灭火和救援，而且也要考虑消防水和有毒物质的流向，对少量的有毒液体或消防水要控制使其流向预定的目的地，对突发环境事件应急预案要进行专门演练，并根据情况不断改进和修订，熟练掌握消除环境污染的应急措施，防范和扼制环境污染事件的发生。

(3) 强化责任主体意识，突出执法部门作用；根据相关法律规定，应由责任主体来承担责任，企业应承担法律责任；对严重污染的恶性事件，应进入法律程序进行审判。事故所在地的环保部门要及时向当地政府现场应急救援指挥部提出防止和减轻污染事件的处置方案，当地政府应急救援指挥部应根据环保部门的建议科学决策，积极主动防止污染事件的发生；对已发生的污染事件，上级环保部门应根据情况报告本级人民政府提出处置方案，供本级人民政府决策，妥善处理污染事件。

## F、衢州发生浓硝酸气体泄漏事故

事件经过：2007年03月21日上午10点左右位于衢州市高新园区的一家氟化厂储存的硝酸发生泄漏，泄漏点不断涌出的红褐色有毒气体弥漫着整个储罐区。

发生泄漏的是一只储存着10吨硝酸的槽罐，事故发生时，泄漏的硝酸随时可能腐蚀同一围堰内另一个装有6吨硫酸的槽罐。消防官兵迅速将厂区的所有人员疏散至安全地带，并拉起警戒线对泄漏危险区进行了隔离。抢险救援指挥部根据气体刺激性强且成酸性的特点，确定了中和、稀释、堵漏。由于泄漏的储罐有围堰保护，形成了方形的水池容器，厂方立即运来两大车石灰，倒入池内，对浓硝酸泄漏的化危品加以中和。另一方面，稀释小组3名官兵身着防化服对弥漫散逸的气体进行稀释。同时为了防止酸性液体流出厂区，危及到周边群众安全，堵住了厂区所有的出水口中。厂区内的残余气体也立即作了稀释处理，事故并未造成人员伤亡。

事故原因：事故主要原因是浓硝酸泵房操作工巡回检查不及时，对酸槽液位高度心中无数，同时对罐体的安全检测粗心大意，罐体破损造成硝酸泄漏

## G、大连“7.16”输油管火灾爆炸后应急阀门失灵造成环境污染

事件经过：2010年7月16日18点02分，位于辽宁省大连市保税区的中石油国际储运有限公司原油库输油管道发生爆炸，引发大火并造成大量原油泄漏，部分泄漏原油流入附近海域造成污染(简称7.16事故)。

事故发生后,因电缆被炸导致电闸门失灵无法关闭油罐及管道阀门等原因,致使大量原油通过爆炸点管道持续泄漏。在爆炸起火现场部分泄漏原油随消防水经雨水系统通过泄洪沟排海口进入港池,海面上燃烧的原油烧毁了港池内设置的四道围油栏后扩散至港池外部海域,造成海洋污染,事故对周边 7 个海水浴场、2 个海水养殖区和 3 个海洋保护区环境造成不同程度的污染。

事故原因: 在“宇宙宝石”油轮已暂停卸油作业的情况下, 辉盛达公司和祥诚公司继续向输油管道中注入含有强氧化剂的原油脱硫剂, 造成输油管道内发生化学爆炸。事故暴露出以下主要问题有: 一是事故单位对加入原油脱硫剂的安全可靠性没有进行科学论证。二是原油脱硫剂的加入方法没有正规设计, 没有对加注作业进行风险辨识, 没有制定安全作业规程。三是原油接卸过程中安全管理存在漏洞。指挥协调不力, 管理混乱, 信息不畅, 有关部门接到暂停卸油作业信息后, 没有及时通知停止加剂作业, 事故单位对承包商现场作业疏管理, 现场监护不力。四是事故造成电力系统损坏, 应急和消防设施失效, 罐区阀门无法关闭。环保部门通知大连港集团负责人依法关闭泄洪渠排海口闸门。但由于大连港集团现场指挥部为避免造成更大的生产安全事故和人员伤亡, 决定不关闭排海口闸门, 致使部分泄漏原油及大量消防水由排海闸门流入海域。

事故预防: 严格接卸油过程的安全管理, 确保接卸油过程安全。要切实加强港口接卸油作业的安全管理。要制定接卸油作业各方协调调度制度, 明确接卸油作业信息传递的流程和责任, 严格制定接卸油安全操作规程。进一步明确和落实安全生产责任, 确保接卸油过程有序可控安全。切实做好应急管理各项工作, 提高重特大事故的应急与处置。

## H、维生药业废水超标排放致污水处理厂排水超标分析及预防

事件经过: 石家庄维生药业进行维生素 C 技术改造的同时, 污水处理设施也同时建设, 但项目自试运行以来, 污水处理设施一直在调试, 排放的污水也未能达标。2006 年 4 月, 维生药业因出水 COD 为 685mg/L, 严重超标而被河北省环保局通报”, 而石家庄高新技术产业开发区污水处理厂对维生药业跟踪检测结果显示, 其 COD 平均值为 3300mg/L, 最高可达 11000mg/L, 远高于污水处理厂的接管标准, 因此污水处理厂一直处理超负荷运行状态, 并出现污水超标排放问题, 致洨河河道遭受污水侵害, 并威胁附近居民健康。

**事故原因：**石家庄高新技术产业开发区污水处理厂在建设时，根据高新区工业企业较多，工业废水比重较大的实际情况，设计进水水质主要指标已偏高于国家规定排入城市下水道水质标准。即便是这样，由于接纳维生药业(石家庄)有限公司日排放 1.6 万吨维生素制药废水，并且该厂污水处理设施设计不合理，长期超标排放，使污水处理厂进水指标严重超标，从而直接导致污水处理厂出水超标的污染事件发生。

**预防措施：**排污企业应根据企业排放废水的特点采取有针对性的措施确保排入市政管道的废水达标接管标准，企业还应开展清洁生产审核从源头上减少污染物的产生量。

#### 4.1.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

结合评估指南4.1.1节中化工行业突发环境事件情景，将本项目可能发生的突发环境事件的最坏情景列于表4.1-1。

**表 4.1-1 可能发生的突发环境事件情景**

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件引发的最坏情景
1	火灾、爆炸事故引发厂外环境污染	<b>事故案例：</b> 油墨生产火灾事故、广东惠州油墨厂起火爆炸 <b>依据案例：</b> 本企业生产装置区、危险化学品仓库贮存或使用部分易燃易爆危险化学品，因而均有可能发生火灾爆炸事故，此类事故不仅会产生有毒气体排放，还会伴生危险化学品泄漏及次生大量的消防尾水。
2	危险化学品泄漏	<b>事故案例：</b> 衢州浓硝酸气体泄漏事故。 <b>依据案例：</b> 本企业生产装置区、危险化学品仓库贮存或使用部分危险化学品，因而均有可能发生危险品泄漏事故，此类事故不仅会产生有毒气体（浓硝酸、氯甲烷等）排放，对人员造成严重伤害，对企业造成巨大损失还会伴生危险化学品泄漏及次生大量的消防尾水。
3	风险防控设施失灵	<b>事故案例：</b> “7.16”输油管道爆炸火灾时，电力损坏致应急阀门不能关闭和消防设施失效，造成的水体污染。 <b>依据案例：</b> 本企业装置区或危化品仓库泄漏引发的火灾必将同时产生大量的消防尾水并挟带危险化学品，此时如果通向厂区外的雨水管线无人关闭，污染的消防尾水通过市政雨污水管网进入地表水体，必将造成严重污染。
4	污染治理设施异常	<b>事故案例：</b> 维生药业超标排放致园区污水处理厂出水超标，并致纳污水体污染。 <b>依据案例：</b> 本企业产生的生活废水，正常情况下先经物化预处理，再经生化处理达接管标准后排入桃江河，可能出现的最坏情景是：物化处理设施运转不正常，废水指标超标情况下排入工业园污水处理厂。 废气处置设施异常，导致尾气中 VOCs、颗粒物等严重超标，并随风扩散至周围大气环境。

5	企业违法排污	<b>事故案例:</b> 伊思康达将危废委托给无经营许可证的人员进行处置，上述人员接到危险废物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。 <b>依据案例:</b> 本企业生产过程产生的危险固废若不委托有资质单位处置，而将其非法掩埋或倾倒，则极易造成水体或土壤污染。
6	通讯或运输系统故障事故	因通讯不畅的风险致使最佳事故救援时间延误。 本企业可能发生的运输故障是厂内有毒有害液体或气体的输送过程中出现泄漏事故，可能出现的突发环境事件同风险防控措施失灵。
7	各种自然灾害、极端天气或不利的气象条件	根据赣州多年气象资料分析结果，本地区最有可能出现自然灾害为泥石流及山体滑坡，发生上述情景可致室外设备、构筑物内的化学品或废水等泄漏或溢出。
8	非正常工况	本项目非正常工况最坏情况为废气未经处理全部直接排入空气环境中。

#### 4.1.3 突发环境事件类型及反应措施

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，联系应急小组联络人<u>刘美姣</u>。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) <u>刘美姣</u>接到火灾事故报告后，立即报告应急领导小组组长<u>梁育才</u>，并通知其他应急小组到着火区域上风口集合了解分析情况，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，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。</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<u>苏波</u>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<u>匡思念</u>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<u>匡思念</u>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	危险化学品泄漏	<p>(1) 现场发生泄漏时，发现人员应大声报告，联系应急小组联络人<u>陈清辉</u>。并及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) <u>陈清辉</u>接到泄漏事故报告后，立即报告应急领导小组组长<u>梁育才</u>，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</p>

		<p>动控制，停止系统运行，<b>匡思念</b>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<b>苏波</b>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<b>匡思念</b>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，发现人员应联系应急小组联络人<b>陈清辉</b>。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) <b>陈清辉</b>接到事故报告后，立即报告应急领导小组组长<b>梁育才</b>，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，并报告应急组长<b>梁育才</b>；</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，发现人员应立即联系应急小组联络人<b>刘美姣</b>。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) <b>刘美姣</b>接到事故报告后，立即报告应急领导小组组长<b>梁育才</b>，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，并报告应急组长<b>梁育才</b>；</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>
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> <p>危废为危险物品包装袋，全年危废量约20t。对环境影响巨大。</p>
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

		(1) 应急组组长 <u>梁育才</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。 (2) 若有人受伤，医疗救护小组 <u>王祥明</u> 进行现场救治，或打 120 送医院。 (3) 后勤组 <u>郭平</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。应急抢险组 <u>梁育才</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。 (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，方可再在确保人员安全的前提下，组织搬迁贵重设备和重要资料。 (5) 若电线杆、树木或其它高架物倾斜，应急抢险组 <u>黄福全</u> 应立即组织人力进行支撑和加固。 (6) 对不牢固的空中悬挂物或屋顶材料要进行加固或拆除。 (7) 关闭单位所有的玻璃门窗。 (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。 (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。
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	按污染治理设施异常事故处置

## 4.2 突发环境事件情景源强分析

### 4.2.1 重大事故发生概率

(1) 国际工业界通常将重大事故的标准定义为导致化学反应装置及其他经济损失超过 2.5 万美元，或造成严重人员伤亡的事故。根据建设单位提供的资料及通过向同类生产企业了解情况，项目生产装置发生重大事故的概率很小。表 4.2-1 为我国近年来各类化工设备事故发生的概率。

表 4.2-1 重大事故概率分类表

分类	情况说明	定义	事故概率
0	极端	从不发生	$< 3.125 \times 10^{-3}$
1	少	装置寿命内不发生	$1 \times 10^{-2} \sim 3.125 \times 10^{-3}$
2	不大可能	装置寿命内发生一次	$3.125 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^{-2}$
3	也许可能	装置寿命内发生一次以上	$1 \times 10^{-1} \sim 3.125 \times 10^{-2}$
4	偶然	装置寿命内发生几次	$0.3333 \sim 0.10$
5	可能	预计一年发生一次	$1 \sim 0.3333$
6	频繁	预计一年发生一次以上	$> 1$

### (2) 一般事故发生概率

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。对同类企业生产装置事故调查统计可知，因生产装置原因造成的事故中以设备、管道、仓储区包装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、维护不当出现几率最大。一般事故发生概率见表 4.2-2。

**表 4.2-2 一般事故原因统计表**

事故原因	出现几率 (%)
仓储区包装、管道和设备破损	52
操作失误	11
违反检修规矩	10
处理系统故障	15
其他	12

国际上同类先进企业生产装置一般性泄漏事故发生概率为 0.06 次/年，非泄漏事故发生概率为 0.0083 次/年。

针对该项目可能发生的突发环境事件每种情景(情景类型见表4.1-1)进行源强分析，包括释放环境风险物质、最大释放量、持续时间等。

#### 4.2.2 火灾爆炸事故伴生灾害源强分析

该项目原料、生产装置区等均不涉及有易燃易爆有毒有害危险化学品,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。

该项目涉及物质部分易燃、易爆；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 <sub>CO</sub>	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108m<sup>3</sup>。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10m<sup>3</sup>，公司设有一座160m<sup>3</sup>，一座300m<sup>3</sup>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，COD、氨氮增加不大，因物料主要含有乙酸丁酯等。酸类物质储存量最大，溶于水后导致废水中PH呈酸性。

#### 4.2.3 危险化学品仓储泄漏事故的源强分析

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丁酯、甲苯、二甲苯包装泄漏引发的大气和水环境污染事故。

#### A、泄漏事故引发的大气污染源强

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。

##### 1、泄漏

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，但为从最大风险出发，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。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录F中推荐的液体泄漏速率计算公式进行估算,如下式所示:

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

式中:  $Q_L$ ——液体泄漏速率, kg/s;

$P$ ——容器内介质压力, Pa;

$P_0$ ——环境压力, Pa;

$\rho$ ——泄漏液体密度, kg/m<sup>3</sup>;

$g$ ——重力加速度, 9.81 m/s<sup>2</sup>;

$h$ ——裂口之上液位高度, m;

$C_d$ ——液体泄漏系数, 量纲1, 按表F.1选取;

$A$ ——裂口面积, m<sup>2</sup>。

附表 F.1 液体泄漏系数 ( $C_d$ )

雷诺数 $Re$	裂口形状	
	圆形(多边形)	三角形
>100	0.65	0.60
≤100	0.50	0.45

据现场勘查,乙酸丁酯储罐进出管道直径为DN60,圆形管道,按100%断裂计算,液体泄漏系数为0.5;乙酸丁酯密度0.902g/cm<sup>3</sup>;罐体液位区最高1米,计算得容器内介质压力为110×10<sup>3</sup>pa;计算得 $Q_L=5.72\text{kg/s}$ ,即0.006m<sup>3</sup>/s。围堰容积10m<sup>3</sup>,同时总贮存液体体积不超过3m<sup>3</sup>,最坏情况下也不可能有乙酸丁酯泄漏溢出。围堰内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;同时设置了报警装置,一旦发生泄漏系统报警,应急人员应立即按规程采取措施堵漏,避免乙酸丁酯损失。

## B、泄漏事故引发的水污染源强

本项目仓储区包装围堤内净空容量为10m<sup>3</sup>,生产装置及管道内存积物料量本次评价不予考虑,取为0,事故状态下拟全部泄漏,设有围堰,泄漏物料可控制在围堰范围内,围堰为不外排密闭形式,围堰内设收集井,万一泄漏发生,可视其浓度回用或处理。

为确保环境风险事故废水不排入外环境，应急事故水池容积的确定必须基于事故废水最大产生量和事故排水系统储存设施最大有效容积来确定。事故水池容积的核算按照全厂来核算（包括其他现有项目）。

应急事故水池容量按下式计算。

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 + V_3) \max - V_4 - V_5$$

式中：V<sub>1</sub>—最大一个容量的设备或储罐，本评价取 6m<sup>3</sup>；

V<sub>2</sub>—装置区一旦发生火灾、爆炸事故时的消防用水量，m<sup>3</sup>；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

Q<sub>消</sub>—消防设施给水流量，L/s；

t<sub>消</sub>—消防设施对应的设计消防历时，h；

V<sub>3</sub>—当地的最大降雨量，m<sup>3</sup>；

V<sub>4</sub>—装置围堤内净空容量，m<sup>3</sup>；

V<sub>5</sub>—事故废水管道容量，m<sup>3</sup>。

建设单位整体建设单位整体占地面积为 13407m<sup>2</sup>，其中总建筑面积 8400m<sup>2</sup>，绿化面积约 2666.7m<sup>2</sup>。故初期雨水量为：2666.7×15×10<sup>-3</sup>=40m<sup>3</sup>/次；初期雨水全部排入厂区应急水池兼初期雨水收集池 300m<sup>3</sup>经处理达标后外排。

生产及生活污水 3.392m<sup>3</sup>/d；消防污水量为 108m<sup>3</sup>，装置围堤内净空容量为 3m<sup>3</sup>，计算得事故水应急池容量至少应为 114.392m<sup>3</sup>，项目厂区内现有一座 300m<sup>3</sup> 的应急事故应急池兼消防水池，废水处理站容积 50m<sup>3</sup>，据上所述，能够满足项目事故水排放要求。

#### 4.2.4 风险防控措施失灵的源强分析

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（毒性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会排入大气环境中，其污染源强与本报告第4.2.3节。

#### 4.2.5 污染治理设施异常的源强分析

**A、**本项目大气污染治理设施主要为有机物的治理措施，废气治理设施运行异常的最坏情景是： VOCs、粉尘废气未经处理直接排放。

大气影响估算模式采用SCREEN VIEW模式，污染设施异常时最坏排放情况为烟气净化塔及酸雾净化塔的去除效率降为0，气象条件及地形数据选用信丰县2011年全年逐小时气象数据进行逐小时和逐日平均计算。地形数据采用江西省90m精度SRTM数据文件。

项目环境污染源强参数见表4.2-5；

表4.2-5 项目环境空气污染源排放参数

生产工 序	污染 物名 称	排气量 $m^3/h$	排放参数			产生情况		排放情况	
			高 度 $m$	直 径 $m$	温 度 $^{\circ}C$	浓 度	产 生 量	浓 度	排 放 量
						$mg/m^3$	t/a	$mg/m^3$	t/a
物料称量及投料	粉尘	5000	15	0.20	常温	450	5.4	4.5	0.054
搅拌和研磨	VOCs	5000	15	0.20	常温	68.75	0.825	6.2	0.0744

#### VOCs、粉尘事故排放预测结果分析及评价：

表4.2-6出了单个排气筒主要污染物VOCs、粉尘最大落地浓度占标率及出现距离。

表4.2-6 项目污染物最大占标率及出现距离

序号	浓度算法	下风距离 (m)	VOCs 占标率 (%)	粉尘占标率 (%)
1	简单地形	100	0.24	2.13
2	简单地形	200	0.28	2.46
3	简单地形	300	0.36	3.10
4	简单地形	400	0.31	2.72
5	简单地形	500	0.26	2.24
6	简单地形	600	0.21	1.84
7	简单地形	700	0.18	1.53
8	简单地形	800	0.15	1.30
9	简单地形	900	0.13	1.11
10	简单地形	1000	0.11	0.97

11	简单地形	2000	0.04	0.38
12	简单地形	2500	0.03	0.29
13	MAX	287	0.36	3.11

结果表明，本项目以污染物粉尘占标率最大，占执行标准的比率为3.11%，低于10%，极大值出现在距离污染源在287m左右。在500米范围内主要为厂区工作人员活动范围，不会影响其他企业及周边居民区。

但与正常排放情况下相比，废气污染物浓度增加较大，因此，为保障周边居民的健康和区域环境质量，建设单位应采取措施，杜绝废气事故排放的发生。

**B、**本项目废水治理设施运行异常的最坏情景是：废水严重超标情况下排入公司污水处理设施，污水处理效率为0，再排入桃江河，排放量4.24m<sup>3</sup>/d。

### 1) 废水污染源参数

本项目外排生产废水主要来源于车间地面冲洗废水、生活污水等。

本报告分析废水治理设施异常，废水不经处理直接排放(各废水均未得到处理，直接排入桃江)情况下，污染物 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 作为本项目的预测因子。

由企业提供数据及企业最近监测数据可知，项目外排废水具体污染源参数见表 4.2-7

表4.2-7 项目外排废水污染源预测参数

排放状态	废水量	污染物浓度(mg/L)	
		COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N
正常排放	3.392	80	10
事故排放	4.24	250	25

注：根据最不利原则，事故排放为污水处理站发生事故时，处理设施运行完全失效状态，处理效率为0，且项目废水直接排放的情况下进行预测。

### 2) 预测河段水文状况

本项目纳污河流为桃江，其中桃江水文参数见下表 4.2-8

表4.2-8 桃江河水文参数

河流名称	坡降	流量(立方米/秒)		枯水期河宽(米)	枯水期水深(米)	枯水期流速(米/秒)
		多年平均	枯水期			
桃江	0.0314%	167	32	102	1.08	0.29

### 3) 源强预测模式

#### A、预测模式选择依据

①桃江为大河；

- ②评价等级为三级；  
 ③预测因子为 COD<sub>Cr</sub>，属非持久性污染物质。

据此采用如下预测模式。

## B、选用模式

桃江评价河段枯水期平均水深较浅，沿水深方向扩散可认为瞬时完成，即断面水深方向浓度为一常数，故只考虑污染物沿水流方向和河宽方向的扩散情况。

- ①混合过程段长度

先计算混合过程段长度，其公式如下：

$$l = \frac{(0.4B - 0.6a)Bu}{(0.058H + 0.0065B)(gHI)^{1/2}}$$

式中：  $l$ —混合过程段长度，m；

$a$ —排放口到岸边的距离，m；

$H$ —平均水深，m；

$g$ —重力加速度，取 9.8m/s<sup>2</sup>；

$I$ —水力坡降；

$B$ —平均河宽，m；

$u$ —河流平均流速，m/s。

由上式计算得出，在桃江枯水期流量下混合过程段长度 9122.3m，因此污水排入桃江后，不可能马上混合均匀，存在较长距离的混合过程段，会形成一污染带。

- ②混合过程段

混合过程段，COD<sub>Cr</sub>采用《环境影响评价技术导则(地面水环境)》(HJ/T2.2-9.3)中推荐的河-8 模式：非持久性污染物弯曲河流混合段的稳态混合衰减累积流量的岸边排放模式。总铜、氯化物选择河-4 模式：持久性污染物的弯曲河流混合段的稳态累积流量的岸边排放模式。

模式如下：

稳态混合衰减累积流量模式

$$C(x,q) = \exp(-K_1 \frac{x}{86400u}) \left\{ C_h + \frac{C_p Q_p}{\sqrt{3.14 \times M_q \times x}} \times \left\{ \exp\left[-\frac{q^2}{4 \times M_q \times x}\right] + \exp\left[\frac{-(2Q_h - q)^2}{4 \times M_q \times x}\right] \right\} \right\}$$

稳态累积流量的岸边排放模式

$$C(x,q) = c_h + \frac{C_p Q_p}{\sqrt{3.14 \times M_q \times x}} \times \left\{ \exp\left[-\frac{q^2}{4 \times M_q \times x}\right] + \exp\left[-\frac{(2Q_h - q)^2}{4 \times M_q \times x}\right] \right\}$$

式中： C—污染物预测浓度， mg/L；

$C_p$ —污染物排放浓度， mg/L；

$Q_p$ —废水排放量， m<sup>3</sup>/s；

$Q_h$ —河流流量， m<sup>3</sup>/s；

$\mu$ —河流平均流速， m/s；

H—平均水深， m；

B—平均河宽， m；

X—沿河流纵向座标， m；

Y—沿河流横向座标， m；

$M_y$ —横向混合系数， m<sup>2</sup>/s；

$K_l$ —耗氧系数， L/d；

q—累积流量， q=H $\mu$ y；

$M_q$ —累积流量坐标系下的横向混合系数，  $M_q=H^2\mu M_y$ 。

根据泰勒(Taylor)法，河流的横向扩散系数为：

$$M_y = (0.058H + 0.006B)(gHl)^{1/2} = 0.1226$$

式中： H—河流平均水深， m；

B—平均河宽， m；

G—重力加速度， 9.8m/s<sup>2</sup>；

I—河床水力坡降。

《中国乡镇企业环境污染对策研究》课题组对我国 21 条河流的资料进行回归分析后得到有机污染物自然降解速率  $K_l$  的计算公式为：

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

式中 Q 为河水流量(m<sup>3</sup>/s)，该式相关系数 r=0.78，公式适应的流量范围为 0.114~1200m<sup>3</sup>/s，本次预测选择桃江枯水期流量 32m<sup>3</sup>/s 进行预测，  $K_l=0.332$ ，因此本次预测的流量适用于本公式的使用范围。

### ③充分混合段

完全混合段，COD<sub>Cr</sub>采用《环境影响评价技术导则(地面水环境)》(HJ/T2.2-9.3)中推荐的河-5 模式： S-P 模式。铜、氯化物选择河-1 模式：河流完全混合模式。

模式如下：

S-P 预测模式：

$$c = c_0 \exp \left( - K_1 \frac{x}{86400 u} \right)$$

式中：C<sub>0</sub>—预测点污染物平均浓度，mg/L；

Q<sub>p</sub>—废水排放量，m<sup>3</sup>/s；

C<sub>p</sub>—污染物排放浓度，mg/L；

Q<sub>h</sub>—河流流量，m<sup>3</sup>/s；

C<sub>h</sub>—河流上游污染物浓度，mg/L；

K<sub>1</sub>—自然降解速率，0.6395

河流完全混合模式：

$$c = (c_p Q_p + c_h Q_h) / (Q_p + Q_h)$$

式中：c—预测点污染物平均浓度，mg/L；

Q<sub>p</sub>—废水排放量，m<sup>3</sup>/s；

C<sub>p</sub>—污染物排放浓度，mg/L；

Q<sub>h</sub>—河流流量，m<sup>3</sup>/s；

C<sub>h</sub>—河流上游污染物浓度，mg/L。

#### 4) 预测结果分析

根据全厂废水事故排放情况（处理设施运行完全失效状态）时污染物的排放量，计算了污染物在预测河段各断面不同位置的净增值，以此反映在不同情况下污染物对桃江的污染贡献程度，并确定影响范围。预测结果见表 4.2-9~4.2.10。

表 4.2-9 枯水期事故排放情况下全厂废水 COD 浓度贡献值 (mg/L)

废水排放工况	$\begin{array}{/}\diagdown Y(m) \\ \diagup X(m)\end{array}$	10	20	40	60	80	100
事故排放 (COD 贡献值)	100	0.0035	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2000	0.0011	0.0011	0.0008	0.0006	0.0004	0.0003
	5000	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006

表 4.2-10 枯水期事故排放情况下全厂废水 NH<sub>3</sub>-N 浓度贡献值 (mg/L)

废水排放工况	$\begin{array}{/}\diagdown Y(m) \\ \diagup X(m)\end{array}$	10	20	40	60	80	100
事故排放	100	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000

(NH <sub>3</sub> -N 贡献值)	5000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
-----------------------------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

由表 4.2-9~4.2-10 可见，事故排放时，COD<sub>Cr</sub> 在桃江排放口 100m、2000m 和 5000m 断面处的最大贡献值分别为 0.0035 mg/L, 0.0011 mg/L 和 0.0007 mg/L，液小于《地表水环境质量标准》) (GB3838-2002) III 类标准值 (20 mg/L)。

NH<sub>3</sub>-N 在桃江排放口下游排放口 500m、2000m 和 5000m 断面处的最大贡献值分别为 0.0003mg/L, 0.0001mg/L 和 0.0001mg/L，均小于《地表水环境质量标准》) (GB3838-2002) III 类标准值 (1.0)。

综上所述，事故排放时的浓度增加值很小，不会对河流水质造成太大的影响，叠加本底浓度值后也能达到地表水 III 类标准。

但事故排放水浓度增加值大于正常排放情况，给纳污河流增加负荷，减少了纳污容量，所以必须杜绝事故排放的情况发生。

#### 4.2.6 企业违法排污的污染源强分析

本项目有1个废水排放口、2个工艺废气排放口及1座危险废物暂存间。违法排污的最坏情景有：

- (1) 工艺废气未经处理直接排放，事故源强同本报告第4.2.5节。
- (2) 生活废水未经处理直接排入或超标排入公司污水处理设施，事故源强同本报告第4.2.5节，事故源强为一天的废水排放量4.8m<sup>3</sup>。
- (3) 危险废物未委托有资质单位处置，而进行非法倾倒或掩埋，污染源强为全年的废弃危险固废6.01t。

#### 4.2.7 通讯或运输系统故障事故的污染源强分析

该项目生产装置采用自动化控制和手动切换两套装置，因而不存在通讯信号不畅致生产装置事故的情况。

本公司通讯不畅的风险是延误救援时间，厂区内均配备了无线通话设备和有线电话，因而通讯故障的影响较小，暂不考虑。

因而本公司输送系统故障的风险，主要集中在厂区内有强腐蚀以及依然液体输送管路泄漏方面，其事故源强与本报告第4.2.3节相当。

#### 4.2.8 各种自然灾害造成事故源强分析

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。

**表4.2-12 本公司可能发生的各类突发环境事件情景源强汇总**

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的情景源强
1	火灾、爆炸事故	情景[6]火灾爆炸次生大气污染源强：为危化品仓库或者生产车间发生火灾，引发物料泄漏。
		情景[6]火灾事故衍生的消防尾水，事故废水量约108m <sup>3</sup>
2	危险化学品泄漏	情景[1]仓储区乙酸丁酯、环己酮包装全部泄漏：乙酸丁酯约 2.2t,环己酮 1.1 吨，油墨 6.5 吨。蒸汽扩散，主要是对厂区以及周围企业的环境和工作生产人员造成危害。
3	风险防控设施失灵	情景[5]水环境风险防控设施失灵的最大危害是企业生产废水通过污水管网排入地表水体，其污染源强同火灾事故产生的消防尾水污染源强（同情景[4]）。
4	污染治理设施异常	废气治理设施运行异常的最坏情景是酸性废气未经处理直接排放，事故源强为废气10000m <sup>3</sup> /h,事故历时60min。
		废水治理设施运行异常的最坏情景是废水未经有效处理直接排放，事故源强为一天排水量112.24m <sup>3</sup> 。
5	企业违法排污	情景[3]企业将废气未经处理直接排放，事故源强为废气10000m <sup>3</sup> /h,事故历时60min。
		情景[3]企业将废水未经处理直接排放，事故源强为一天排水4.8m <sup>3</sup> 。
		情景[3]企业将危废未安全处置，全年危废量约6.01t。
6	通讯或运输系统故障事故	本企业管道输送系统故障会导致物料泄漏引发危化品泄漏事件，源强同情景[2]
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	本地区最有可能出现的自然灾害为泥石流，山体滑坡发生上述情景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。
8	非正常工况	企业将废气、废水未经处理直接排放，事故源强同情景[4]

## 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 释放环境风险物质的扩散途径

本项目原料及产品部分易燃、易爆，原辅材料基本不储存，根据项目可能发生的风险防控设施失灵（消防污水、地面冲洗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）、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。

#### 4.3.2 仓储区包装泄漏污染扩散影响及需要的环境应急能力

本项目物料泄漏风险事故对环境的影响与泄漏时间及各种应急处理措施的有效性密切相关。同时，包装、管道等物料泄漏，极可能引发人员受伤事故或扩散污染事故。

##### A、仓储区包装泄漏引发的大气污染扩散影响

根据前项分析，若项目仓储区包装发生泄漏事故，易挥发有害气体的扩散主要是对厂区以及周围企业的环境和工作生产人员造成危害。泄漏发生后，应立即组织撤离半径范围内的人员至安全区域，而且企业平时应加强防范，采取可靠及必要的防止泄漏的措施，避免泄漏事故的发生。

##### B、衍生的水污染物释放途径

###### 1、此类事故到环境风险受体的可能性、释放条件、排放途径

发生泄漏后，由于有机物的大气扩散，需要用大量消防水进行扑消，消防人员在进行消防扑救的同时，由于装置破裂，有毒有害化学品和消防水混合产生大量污染废水，即事故状态废水(或消防尾水)。如果不对其加以收集、处置，必然会对企业所在地地表水和地下水造成严重的污染。

根据企业现状，装置区拟通过排水沟，仓储区拟通过围堰收集后，并通过废管道导入厂区应急水池。装置区及仓储区的消防水进入雨水系统，并通过雨水管道排入应急水池，因此消防尾水的防止外排工作在于在厂区初期雨水池总排口处进行拦截，并在应急水池排水管出厂前进行处理，用以收集厂区初期雨水及事故状态下的消防尾水，本企业厂内消防尾水及事故废水收集系统见图4.3-1。

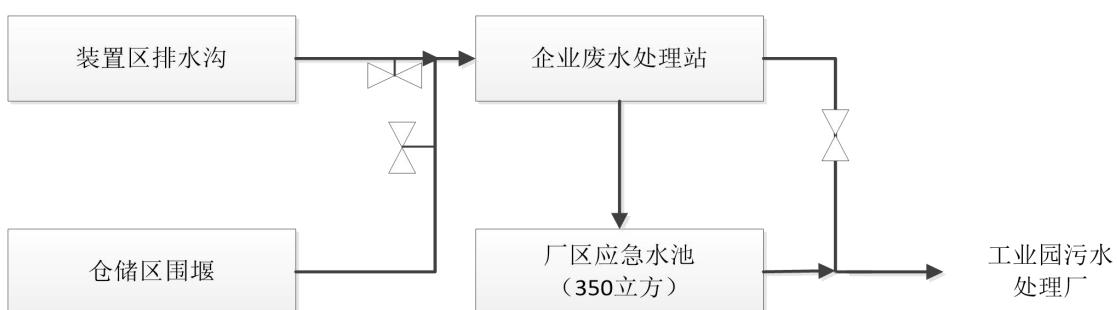


图4.3-1厂区事故废水收集管网图

由上图可见，当工艺装置、仓储区发生有毒有害物质泄漏、火灾爆炸等事故时，开启应急消防系统，此时雨水收集池外排口阀门必须是关闭的，受污染的消

防水自流入事故水池。本公司设置了一座300m<sup>3</sup>的事故水池，以确保事故状态废水不外排，通过调节和切换，分批泵入污水处理站处理达标后排放。

项目为了防止事故对厂区及周边地下水造成污染，对装置区、仓储区、仓库等设施的地基和地表进行了防渗处理；装置区设置排水沟，仓储区设置围堰。通过设置可靠的消防水收集池兼事故应急池，确保事故状态下有毒有害物质不直接排入外环境。

## 2、此类事故需要的应急物资、应急装备和应急救援队伍情况

为将突发事故危害降至最低，必须落实环境应急物资、应急装备和应急救援队伍，具体如下：

a.应急装置要求：厂区雨水通过厂外泄洪沟排入桃江河，厂区内调置足够容量的应急池，一旦发生火灾爆炸后，及时关停初期雨水池外排水阀门，截留排放的污水并将其导入事故应急池待处理。在生产装置区周围设置排水沟等导流措施，用于收集泄漏的危险化学品。

b.应急物资要求：重点做好水消防设备及泡沫灭火设备的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护。

c.应急救援队伍：由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，

人员要定岗定位，各岗位人员还要有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。消防人员在灭火救援的同时，也要考虑消防水及有毒物质的流向，安排专人对应急装置进行操作。

### 4.3.3 污染治理设施异常的风险物质扩散影响及释放途径

#### A、废气治理设施异常废气扩散影响、释放途径

本项目废气治理设施异常的最坏情景是含有VOCs、粉尘的工艺废气，在废气净化装置失效情况下，废气未经处理直接排放。

废气将直接通过企业排气筒向周边受体环境扩散，会对周边环境产生巨大影响。本项目事故排放源强较小，远低于火灾次生灾害源强，对人员健康影响较小，只要能及时发现并检修，对环境的影响也较小。

但是，为保障周边居民的健康和区域环境质量，建设单位应采取措施，杜绝废气事故排放的发生。

#### B、废水治理设施异常污染物释放途径

本公司废水治理设施异常的最坏情景是废水处理系统失效，废水未经处理直接通过企业排污管道排入桃江河。由本公司监测数据可知，混合废水处理前COD浓度最高 $\leq 60\text{mg/L}$ ，日排放废水量约 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ 。其源强同4.2.5中第B条所述，预计废水未经处理排入后本项目生产废水事故排放对环境造成的影响比正常排放较为严重。

因此，企业应保证废水处理设施处于正常运行状态，杜绝废水事故排放。一旦废水处理设施出现故障，企业应将产生的废水排入事故应急池（一座容积 $300\text{m}^3$ ），并应对处理设施及时维修，一旦修好，应立即将事故池中的废水治理达标后外排。

### C、最坏情况下大气、废水影响范围图



## 4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件情景源强及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人口及至社会等方面考虑，并给出本企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，见表4.4-1。

表4.4-1本项目突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别
1	火灾、爆炸事故	<p>火灾爆炸事故次生的CO和危险物料泄漏排放会对周围环境空气造成严重影响，但本项目物料涉及的易燃、易爆品储存少，仓储区发生火灾、爆炸对环境影响危害较大，爆炸时最大影响范围为本项目厂区及部分周边企业。</p> <p>火灾事故衍生的消防尾水中含有大量的危险化学品，如不对废水进行有效收集，当排入外环境水，必将对桃江河下游水质及沿途地下水、土壤造成污染。</p>	<b>II-IV级</b>
2	危险化学品泄漏	仓储区包装泄漏后，可控制在现有围堰内，该围堰外设集井，围堰防腐防渗，可保证乙酸丁酯、环己酮不外泄，但有机物对周边环境影响较大，围堰内的泄露物料可视程度进行回用或处置。	<b>III-IV级</b>
3	风险防控设施失灵	水环境风险防控措施失灵，含有危险化学品的消防尾水通过雨污水管网直接排入地表水体或者未经处理的混合废水直接通过污水管网直接排入桃江。	<b>II-III级</b>
4	污染治理设施异常	<p>废气治理设施运行异常的最坏情景是废气未经处理直接排放，事故源强为低于火灾爆炸产生的源强，事故造成的影响范围不大。</p> <p>废水治理设施运行异常的最坏情景是废水未经有效处理直接排放，事故源强为一天排水量 112.24m<sup>3</sup>，但由于污水量相对桃江体量很小，对桃江水环境影响不大。</p>	<b>IV级</b> <b>III 级</b>
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> <p>危废为危险物品包装袋，全年危废量约6.01t。对环境影响巨大。</p>	<b>III 级</b>
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，源强为危险化学品泄漏	<b>II-IV级</b>
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	本地区最有可能出现的自然灾害为泥石流及山体滑坡，发生上述情景水污染源强一般不会超过危险化学品泄漏。	<b>II-IV级</b>
8	非正常工况	发生装置区物料泄漏，其源强不超过污染治理设施异常源强。	<b>IV级</b>

## 5.现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下五个方面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，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

### 5.1 环境风险管理制度

#### 5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况

1、现场考察发现，本项目环境风险防控与应急措施制度建设不够完善，具体包括：

- (1) 尚未建立健全的环境应急管理体系及应急管理制度；
- (2) 突发环境风险事故应急预案尚未备案及演练；
- (3) 环境风险的预防和预警性不足，对人员未开展环境风险防范培训和宣传；
- (4) 风险防控设施不完善；雨污排口未安装监视设施。

2、环境风险防控重点岗位的责任人不够明确，应按要求组建应急组织机构，其中指挥部由总指挥及副总指挥组成，下设专业救援组。指挥机构及各专业救援组职责到人；在明确部位标识疏散路线、应急救援物资分部等。

3、未开展安全隐患定期排查，环境风险设施定期巡检和维护责任制度尚未落实。

4、应急物质及堵漏设备尚不齐全。

#### 5.1.2 环评及批复中风险防控与应急措施落实情况

1、环保机构及制度：本企业已按要求建立环保管理机构及正常运行的环保管理制度，但未建立应急管理机构，也未定期组织环境风险及环境应急知识宣传与培训。

2、火灾爆炸事故防范措施：厂区平面布置已按规范设计，建构筑物已按火灾危险等级进行规范设计。生产车间使用防爆电器及可燃气体泄漏报警；厂区对明火进行了严格的管控；并配备了消火栓、灭火器及火灾报警装置。

3、泄漏事故防范措施：生产过程已制定安全操作规程；使用的特种设备已通过特种设备检验合格；原料贮存于仓储区或危险化学品库；危化品运输全部委托有资质的企业承运；危化品采购按需购买。

4、防范事故污染物向环境转移的措施：原料仓储区及装置区已设置围堰、排水沟等截流措施；厂区已设置了300m<sup>3</sup>的事故应急水池，用于收集事故尾水并能将废水导入废水处理装置；生产过程产生的工艺废气已按要求收集并净化；设置了地面防腐防渗的危废暂存间。

5、卫生防护距离：环评批复的卫生防护距离为100米，该范围内无环境敏感目标。

### 5.1.3 职工环境风险和环境应急管理的宣传与培训

当前，突发环境事件仍呈高发态势，社会危害及影响明显加大。

全国平均两天发生1起事件，有时一天同时处理7起以上事件，事件一般持续2-3个月。而本公司尚未对职工进行过专门的宣传与培训。

本公司应加强宣传及培训，包括环境应急管理“一案三制”，“一案”是指突发环境事件应急预案，“三制”是指环境应急管理机制、环境应急运行体制、环境应急法制。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；而法制建设方面，主要通过依法行政，努力使突发公共事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道。

企业还应加强应急法律法规的宣传与培训，包括：《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件管理办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南》、《突发环境事件应急监测技术规范》、《突发环境事件调查处理办法》等。

### 5.1.4 突发环境事件信息报告制度及执行情况

本公司尚未建立明确的突发环境事件信息报告制度，只在公司突发环境事件应急预案中提出信息报告程序。

本公司此方面存在的差距如下：应尽快建立信息报告制度，并以文件形式下发、通告、学习。

1、报告形式有口头、电话、书面报告；

2、突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类；初报从发现事件后起1小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报在发现和得知突发环境风险事故后上报，通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关基本情况后随时上报、通常通书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

3、发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司应急人员应当立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员进行先期处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

## 5.2 环境风险防控与应急措施

公司现有环境风险防控与应急措施的差距分析，见表5.2-1。

**表 5.2-1 现有环境风险防控与应急措施差距分析表**

序号	项目名称	实际情况及差距
1	是否在废气排放口，废水、雨水和清洁下水排放口，对可能排出的环境风险物质，按照物质特性，危害，设置监视、控制设施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	本公司设有1个废水排放口、1个雨水排放口及2个工艺废气排放口。其中： 1、废水排放口主要排放经污水处理设施处理达标后的常规污染物，对外排的废水监测达接管标准后，方可将废水排入园区污水管网进入信丰高新技术产业园污水处理站。废水排口已设置监视设施。 2、本公司厂区有一应急水池用于收集初期雨水；并设应急池收集消防尾水或非正常工况污水；依靠废水监测人员对雨水口取样。 3、外排废气中主要含有VOCs、粉尘等污染物，污染防治设施齐全，严格落实了环评中关于废气的监测计划。
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	1、本公司生产装置区已设置了截流措施，并能利用现有管道将事故水导入事故应急池； 2、仓储区也设置了围堰，且将管道与污水管道连接围堰内的雨水及事故水可导入事故池内，也可以视情况而回收利用； 3、化学品仓库、危废仓库设置了截流措施； 4、本公司清净下水回用于生活冲洗厕所等方面后全部排入污水处理站，厂内已按规范设置600m <sup>3</sup> 的应急事故水池，该池位于污水收集管道的末端，能保证事故状态下

序号	项目名称	实际情况及差距
		顺利收集泄漏物，并已设置抽水设备及管线与污水处理连接。 5、上述措施合理有效，并安排了专门人员并严格执行能够有效控制事故排放。
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警器。是否有提醒周边公众紧急疏散的措施手段，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性。	1、在生产车间、仓库均设置了可燃气体探测器及报警性气体泄漏监控预警器。 2、本公司目前未设提醒周边公众紧急疏散的措施及手段，也未配备专人负责此事项。 3、由于上述原因，发生事故时，不能在第一时间发现，也不能及时通知紧急隔离区及疏散区内的人员撤离。

### 5.3 环境应急资源

本企业为危险化学品生产和储存单位，应按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)中对应急救援物资的总体配备要求、作业场所配备要求、企业应急救援队伍配备要求进行完善，还要结合突发环境事件处置过程需要的堵漏器材、输转吸收及洗消、应急监测等方面的要求进行完善。

本项目为已项目，为增强公司应急能力，现拟在公司现有应急物资方面在增加以下物资。

表 5.3-1 本项目拟新增应急物资一览表

序号	器材名称	常备数量	存放位置
1	易熔塞	10 个	车间救援器材柜
2	六角螺帽	20	车间救援器材柜
3	专用扳手	2 把	车间救援器材柜
4	活动扳手	2 把	车间救援器材柜
5	手锤	2 把	车间救援器材柜
6	铁丝	100m	车间救援器材柜
7	铁箍	10 个	车间救援器材柜
8	橡胶垫	10 条	车间救援器材柜
9	密封用带	5 盘	车间救援器材柜

本项目成立车间应急救援小组，隶属于公司应急指挥部管理，应急救援人员如表 5.3-2：

表 5.3-2 车间应急救援队伍及人员

序号	姓名	应急职责	内线电话	移动电话	职务
1	吴云蔚	车间应急指挥		16675200126	

2	梁育才	甲组队长		15878040590	
	刘辉连	甲组队员		15083749099	
3	黄小敏	乙组队长		19079461216	
	郭平	乙组队员		18370729903	

## 5.4 历史经验教训总结

本评估报告第4.1.1节列举了8余例同类企业突发环境事件案例，从这些案例中我们还可能吸取一些经验教训，以便采取措施防止类似事件的发生。

- (1) 生产各岗位应制定严格的安全操作规程，人员培训后合格后上岗，定期进行考核；
- (2) 应急各岗位应设专人，避免重大事故预案启动不了；
- (3) 定期检查、更换老旧设备，定期检查、检验应急设施应急物资及药品药剂，并登记备案；
- (4) 定期维护管道、阀门等设备系统，避免事故发生时不能及时关闭；
- (5) 对外排水系统设置专人管理，设置监控设备，确保事故状态下能够及时关闭；
- (6) 危险废物严格执行安全处置；
- (7) 对接触毒性物质的岗位人员，视接触程度情况，合理安排体检频度；
- (8) 对废气处理装置不定期检查，更换关键零配件及耗材，杜绝废气排放超标情况的发生；
- (9) 对危险化学品储存包装，定期检查更换相关配件，杜绝泄漏情况的发生。

## 5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

公司针对本次排查出来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。

表 5.5-1 需整改的短期、中期长期项目内容

序号	存在问题及需要整改的内容	整改期限
1	公司尚未建立健全环境应急管理体系，环境风险防控重点岗位责任人不够明确，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实，公司突发环境事件信息报告制度也未建立。	短期
2	公司未开展应急法律法规的宣传工作，也未对职工进行环境风险和环境应急管理方面的“一案三制”培训。	短期
3	发生火灾事故引发大气次生灾害，企业无提醒公众紧急	短期

序号	存在问题及需要整改的内容	整改期限
	疏散的措施和手段。针对强腐蚀气体泄漏的紧急处置装置也不完善。对泄漏遇极端天气易出现严重危险的区域未制定预案。	
4	公司应急救援队伍不够完善，部分重点岗位人员无备份；对照中石油《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》，本公司应急组织机构也不够完善。	短期
5	为预防停电、断水引发事故，应备用应急发电机组或采用双回路供电，对厂内供水设备应设有备用，本企业尚有不足之处	中期
6	未设置卡片式突发环境事件应急处置卡	短期

## 6.完善环境风险防控和应急措施的实施计划

对照表5.5-1公司需要整改的短期、中期和长期项目内容，分别制定本公司短期整改项目加强风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。

### 6.1 短期整改项目及实施计划

表6.1-1 环境风险防控与应急措施短期整改目标及实施计划

序号	存在问题及需要整改的内容	整改目标	完成时限	责任人
1	公司尚未建立健全环境应急管理体系，环境风险防控重点岗位责任人不够明确，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实，公司突发环境事件信息报告制度也未建立。	建立健全各类管理制度并组织人员学习、考核	2024年6月	匡思念
2	公司未开展应急法律法规的宣传工作，也未对职工进行环境风险和环境应急管理方面的“一案三制”培训。	开展宣传工作，并对职工进行教育培训	2024年6月	匡思念
3	发生火灾事故引发大气次生灾害，企业无提醒公众紧急疏散的措施和手段。针对有毒气体泄漏的紧急处置装置也不完善。对泄漏遇极端天气易出现严重危险的区域未制定预案。	在厂内设置高分贝的喇叭用作紧急疏散用；(设立大气污染专项应急小组，事故状态下指导疏散，该应急指挥组定期实时关注天气预报，对可能出现的极端天气进行准备	2024年6月	匡思念
4	公司应急救援队伍不够完善，部分重点岗位人员无备份；对照中石油《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》；本公司应急组织机构也不够完善。	重点岗位设置多人负责，对照要求进行完善	2024年6月	匡思念
5	为预防停电、断水引发事故，应备用应急发电机组或采用双回路供电，对厂内供水设备应设有备用，本企业尚有不足之处	目前公司已有应急发电机组，尚缺备用供水设备	2024年6月	匡思念
6	未设置卡片式突发环境事件应急处置卡	设置卡片式突发环境事件应急处置卡	2024年6月	匡思念

## 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。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级,分别用蓝色、黄色和红色标识。

### 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)

本报告表 3.3-1 节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:  $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——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。

所有物质与附录B《突发环境事件风险物质及临界量清单》对照情况见表7.1-1。

表7.1-1 环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

序号	物质名称	储存量 (t)	临界量	Q 值
1	聚酯树脂	20	5000	0.004
2	丙烯酸树脂	20	5000	0.004
3	环己酮	3.6	10	0.36
4	异佛尔酮	3.6	5000	0.00072
5	甲苯	0.4	10	0.04
6	二甲苯	0.4	10	0.04
7	油墨	6.5	2500	0.0026
8	乙酸乙酯	0.4	10	0.04
合计				0.49132

由上表可知，该项目的环境风险物质 Q 值为 0.49，以 Q0 表示；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），聚酯树脂、丙烯酸树脂、DBE、环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯等属《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 之列，但贮存量低于临界量，因此厂区不存在重大危险源。

### 7.1.2 生产工艺与环境风险控制水平(M)

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7.1-2 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
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
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，所以本企业环境风险防控与应急措施分值为0。

**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	本项目不涉及	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	/	/

发生情况	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 7.1-3 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≤M<45	M2 类水平
45≤M<65	M3 类水平
M≥65	M4 类水平

由表 7.1-2 和表 7.1-3 得知, 本项目生产工艺与环境风险控制水平得分为 M=0, 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的重要性和敏感程度, 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7.1-4。

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7.1-4 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
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7.1-5。

项目厂址位于江西信丰高新技术产业园区, 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 7.1-5；

表 7.1-5 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	
	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	
	大塆里	西北	3795m	200 人	
	中心坑	西北	3181m	80 人	
	中塅	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	

环境受体类型	环境受体名称	方位	距离厂界	规模	备注
	北极星双语幼儿园	西	2336m	150 人	
	田塅里	西	867m	320 人	
	信丰县工业园	西南	/	3000 人	
	县城	南	/	9500 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 7.1-5 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。

#### 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 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 7.1-6、7.1-7 和 7.1-8。

表 7.1-6 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≤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≤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≥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 7.1-7 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≤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≤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≥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 7.1-8 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≤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≤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≥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 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-大气-Q0M1E2”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)

本报告表 3.3-1 节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：  $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——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  $Q_0$ 、 $Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_3$  表示。

所有物质与附录 B《突发环境事件风险物质及临界量清单》对照情况见表 7.2-1。

**表 7.2-1 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	是否环境 风险物质
环己酮	刺激性、易燃、低毒、易爆	桶装, 危化品仓库贮存, 甲库	液体	是
聚酯树脂	易燃、刺激性、低毒	桶装, 危化品仓库贮存, 乙库	液体	是
异氟尔酮	刺激性、易燃、易爆、低毒	桶装, 危化品仓库贮存, 甲库	液体	是
丙烯酸树脂	刺激性、易燃、易爆、低毒	桶装, 危化品仓库贮存, 乙库	液体	是
甲苯	易燃、易爆、有毒	桶装, 危化品仓库贮存, 甲库	液体	是
二甲苯	易燃、易爆、有毒	桶装, 危化品仓库贮存, 甲库	液体	是
乙酸乙酯	易燃、易爆	桶装, 危化品仓库贮存, 甲库	液体	是
油墨	易燃、低毒	桶装、成品仓库	液体	是

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)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 7.2-2 所示;

**表 7.2-2 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	储存量(t)	临界量	$Q$ 值
1	聚酯树脂	20	5000	0.004
2	丙烯酸树脂	20	5000	0.004
3	环己酮	3.6	10	0.36
4	异佛尔酮	3.6	5000	0.00072
5	甲苯	0.4	10	0.04
6	二甲苯	0.4	10	0.04
7	油墨	6.5	2500	0.0026
8	乙酸乙酯	0.4	10	0.04
合计				0.49132

由上表可知，该项目的环境风险物质 Q 值为 0.49，以 Q0 表示；根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），聚酯树脂、丙烯酸树脂、DBE、环己酮、异佛尔酮、甲苯、二甲苯等属《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)之列，但贮存量低于临界量，因此厂区不存在重大危险源。

### 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7.2-3 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1套，所以本企业环境风险防控与应急措施分值为10。

**表7.2-4 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
截流措施	<p>(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且</p> <p>(2) 装置围堰与危化品仓库防火堤（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</p> <p>(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</p>	0	危化品仓库、危废仓库、废水处理站等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

评估指标	评估依据	分值	项目现状	得分
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的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、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量； (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区污水处设施理	0	基本符合	4
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8	/	
清净废水系统风险防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区污水处设施理；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	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	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区污水处设施理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施	0	完善	0
	不符合上述要求的	8	完善	0

评估指标	评估依据	分值	项目现状	得分
生产废水处理系统风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排; 或 (2) 有废水外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统; ②生产废水排放前设监控池, 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	0	符合	0
	涉及废水外排, 且不符合上述(2)中任意一条要求的	8	/	/
废水排放去向	(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) 直接进入灌溉农田或蒸发地	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

详见由表 3.4-19 生产工艺评估表、表 3.5-2 企业安全生产控制、表 3.6-5 现有环境风险防范措施及应急措施对照表、表 3.6-6 企业雨排水、清净下水、生产废水排放去向评估表

表 7.2-5 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≤M<45	M2 类水平

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
45≤M<65	M3 类水平
M≥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=16, M<25。企业环境风险及其控制水平为 M1 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的重要性和敏感程度, 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, 国家级和地方级海洋特别保护区, 国家级和地方级海洋自然保护区, 生物多样性保护优先区域, 国家级和地方级自然保护区, 国家级和省级风景名胜区, 世界文化和自然遗产地, 国家级和省级森林公园, 世界、国家和省级地质公园, 基本农田保护区, 基本草原; (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的; (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
E3	不涉及类型1和类型2情况的

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 3Km 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 企业水环境风险等级划分

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≤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≤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≥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≤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≤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≥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≤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≤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≥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-水-Q0M1E3”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，信丰鸿美

油墨科技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-Q0M1E2+一般环境风险等级-水-Q0M1E3)。

## 7.4 企业环境风险评价建议

(1) 本项目环境风险主要为危险化学品丙烯酸树脂、聚酯树脂、油墨、环己酮、异氟尔酮泄露事故；有机废气、含尘废气事故排放或不达标排放；生产废水（含较高浓度 COD）、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。

## 第三部分 环境应急资源调查报告

# 信丰鸿美油墨科技有限公司 环境应急资源调查报告

建设单位：信丰鸿美油墨科技有限公司

编制日期：2024 年 4 月

## 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惟一手段。

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，以信丰鸿美油墨科技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。

## 3. 资源调查

### 3.1 应急组织机构

#### 3.1.1 应急组织架构设置

信丰鸿美油墨科技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

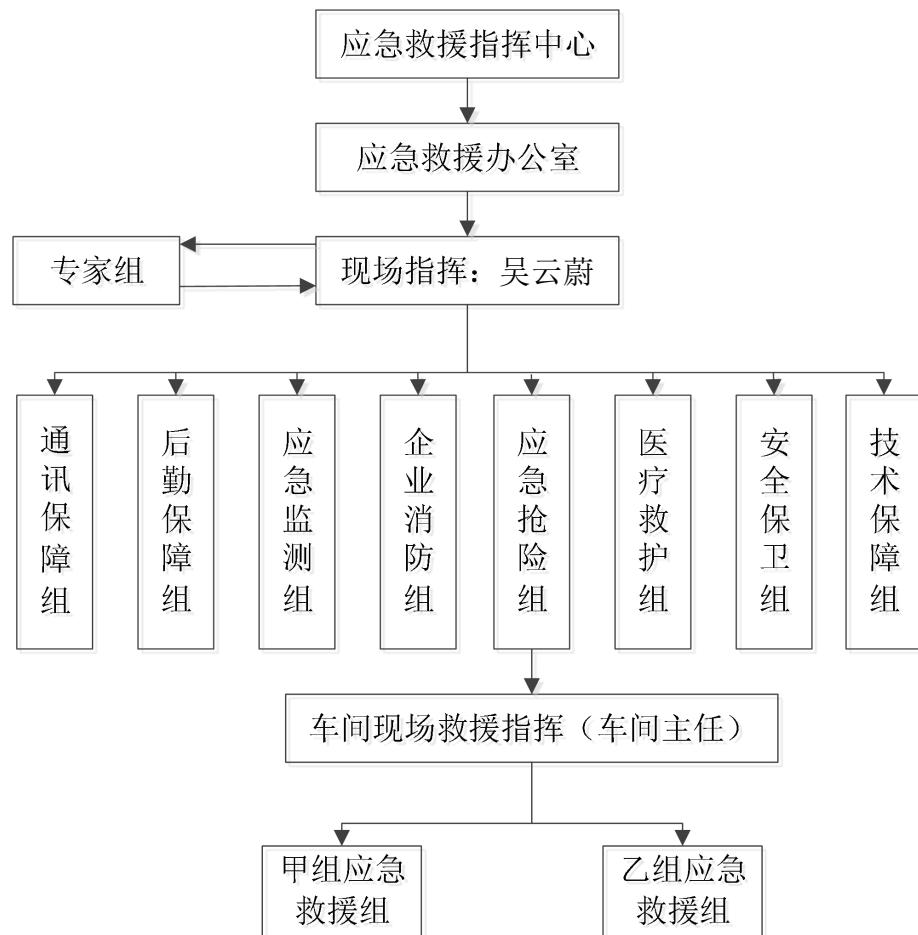


图 3-1 应急组织机构体系图

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，一旦发生突发环境事件，现场第一发现人第一时间拨打 24 小时值守电话报告情况，24 小时值守电话：**13902470375**。

应急救援人员名单见表3-1。

表 3-1 应急救援人员名单

序号	姓名	应急职责职务	内线电话	移动电话	职务
1	匡思念	总指挥		18566923777	总经理
2	吴云蔚	副总指挥		16675200126	安全管理人员
3	邹桂华（组长）	企业消防组		13697062489	
	匡珍光（组员）			15216287322	
	邹斌（组员）			19379610385	
4	刘辉貌（组长）	医疗救护组		13533140981	

序号	姓名	应急职责职务	内线电话	移动电话	职务
	王祥明（组员）			15997974579	
5	郭平（组长）	后勤保障组		18370729903	
	匡长娥（组员）			18370687893	
6	梁育才（组长）	应急抢险组		15878040590	
	刘国新（组员）			15576691164	
	徐长生（组员）			17770134324	
7	苏波（组长）	应急监测组		13902470375	
	张小峰（组员）			13925921749	
8	刘美姣（组长）	通讯保障组		18569544060	
	陈清辉（组员）			15879786970	
9	陈志方（组长）	技术保障组		18928352800	
	黄小敏（组员）			19079461216	
10	刘辉连（组长）	安全保卫组		15083749099	
	吕简生（组员）			18079709200	

表 3-2 现场急救救援组成员名单

序号	姓名	应急职责	内线电话	移动电话	职务
1	吴云蔚	车间应急指挥		16675200126	
2	梁育才	甲组队长		15878040590	
	刘辉连	甲组队员		15083749099	
3	黄小敏	乙组队长		19079461216	
	郭平	乙组队员		18370729903	

表 3-3 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	信丰信安实业有限公司	13879797197	10 分钟
12	顶维（赣州）油彩科技有限公司	13970722177	5 分钟

序号	部门	联系电话	到达现场时间
13	江西中皓检测技术有限公司	18172767398	60 分钟

### 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。各应急岗位的组成和分工职责如下：

**1、总指挥：匡思念      电话：18566923777**

主要职责如下：

- (1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

**2、副总指挥：吴云蔚      电话：16675200126**

主要职责如下：

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

**3、技术保障组**

**组长：陈志方      电话：18928352800**

**组员：黄小敏      电话：19079461216**

技术保障组主要职责如下：

- (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。

#### 4、企业消防组

组长：邹桂华 电话：13697062489

组员：匡珍光 电话：15216287322

组员：邹斌 电话：19379610385

企业消防组主要职责如下：

(1) 对火灾事故采用灭火设备进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。

(2) 科学做好警戒、灭火工作，并及时汇报。

#### 5、应急抢险组

组长：梁育才 电话：15878040590

组员：刘国新 电话：15576691164

组员：徐长生 电话：17770134324

应急抢险组主要职责如下：

(1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

(2) 联合应急救援及消防队，负责应急抢险队、运输班的协调指挥，负责公司的事故应急救援任务。

(3) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救。

(4) 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

(5) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(6) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

#### 6、应急监测组

组长：苏波 电话：13902470375

**组员：张小峰      电话：13925921749**

应急监测组主要职责如下：

- (1) 负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。
- (2) 负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。
- (3) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。
- (4) 应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。

## **7、后勤保障组**

**组长：郭 平      电话：18370729903**

**组员：匡长娥      电话：18370687893**

后勤保障组主要职责职如下：

- (1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。
- (2) 负责治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护交通秩序。
- (3) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；
- (4) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- (5) 为建立应急指挥部提供保障条件；在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。
- (6) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。负责厂内车辆及装备的调度。

## **8、医疗救护组**

**组长：刘辉貌      电话：13533140981**

**组员：王祥明      电话：15997974579**

医疗救护组主要职责职如下：

- (1) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (2) 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (3) 发生重大污染事故时，组织人员安全撤离现场。
- (4) 协助领导小组做好善后工作。负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理等。

## **9、通讯保障组**

**组长：刘美姣      电话：18569544060**

**组员：陈清辉      电话：15879786970**

通讯保障组主要职责如下：

- (1) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；
- (2) 确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。
- (3) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位如当地消防大队等发出救援请求；

#### **10、安全保卫组**

**组长：刘辉连      电话：15083749099**

**组员：吕简生      电话：18079709200**

安全保卫组主要职责如下：

- (1) 保障突发事件的厂区保安工作，一旦发生紧急事件，维护现场秩序并拉起警戒线；
- (2) 确保突发事件状态下厂区救援工作的正常有序进行；
- (3) 协助疏散周边群众；
- (4) 领导安排的其他工作。

### **3.2 资金保障**

(1) 信丰鸿美油墨科技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) 信丰鸿美油墨科技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3-4～3-8。

**表 3-4    应急设施建设、维护管理情况**

名称	位置	是否完好有效	责任单位
车间应急池（围堰）	公司危险品仓库旁	是	生产车间
应急水池	污水站旁	是	生产车间

表 3-5 应急救援防护装备配备情况

名称	规格	数量	位置
室外消火栓	SS100/65-1.0Mpa 型地上式消火栓	2 个	全厂, 厂区道路旁
室内消火栓(配套水带、枪头)	DN65	10 个	2 栋生产车间、仓库等
手提式干粉灭火器	MF/ABC8	32 个	
手提式干粉灭火器	MF/ABC4	42 个	办公楼、辅助用房
消防水泵	37KW	一用一备	
消防水池	V=300m <sup>3</sup>	1 座	
消防水池	V=160m <sup>3</sup>	1 座	
安全帽		每人一个	
医疗急救箱		1 套	
全身冲洗器		1 套	
高筒雨鞋		1 双	安全部
防毒面具		6 套	车间
防化服		1 套	安全部
担架		1 副	安全部
绝缘胶鞋		4 双	配电间
绝缘手套		4 双	配电间

表 3-6 应急预警机通讯设备配备情况

序号	装备	数量	责任人
1	移动电话	若干	相关人员
2	内线电话	3 部	相关工作岗位人员

表 3-7 应急环境监测仪器配备情况

设备名称	数量	作用
取样器	1 个	采集水样
数字式酸度计	1 个	监测污水 PH 值

3-8 本项目拟新增应急物资一览表

序号	器材名称	常备数量	存放位置
1	易熔塞	10 个	车间救援器材柜
2	六角螺帽	20 个	车间救援器材柜
3	专用扳手	2 把	车间救援器材柜
4	活动扳手	2 把	车间救援器材柜
5	手锤	2 把	车间救援器材柜

序号	器材名称	常备数量	存放位置
6	橡胶垫	10 条	车间救援器材柜
7	密封用带	5 盘	车间救援器材柜

### 3.4 事故应急缓冲设施

信丰鸿美油墨科技有限公司采取了相应的事故应急缓冲风险防范措施，具体设置如下：

- (1) 仓库设有 1.0m 高的混凝土硬化防渗围堰，容积约 10m<sup>3</sup>，表面采用3mm 厚的高密度环氧树脂处理；
- (2) 危化品仓库单独设立，周边无重要建筑物，专人负责、专人管理；
- (3) 在污水处理站建有以个个厂级的应急事故池 300m<sup>3</sup>，可用于收集初期雨水及消防废水，应急水池同时作为消防水池用；
- (4) 项目在危险化学品区建有防腐防渗地面和围堰，建有危险废弃物暂存库一个 200m<sup>2</sup>。在事故状态下，可以满足事故废水、固废的收集。

## 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，并根据信丰生态环境局、消防、安监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。

## 第四部分 环境应急预案编制说明

# 信丰鸿美油墨科技有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

建设单位：信丰鸿美油墨科技有限公司

颁布日期：2024 年 5 月

## 一、编制过程概述

此次《信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案》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。

## 二、重点内容说明

经风险辨别，企业发生的风险事故主要有丙烯酸树脂、聚酯树脂、乙酸丁酯、环己酮、异氟尔酮等泄漏对大气、土壤、水环境的污染；污水处理站、废气事故排放；仓库或者生产车间发生火灾、爆炸、泄漏等风险，应急预案中针对这些事故列出了具体的应急处置措施。同时，应急预案明确了厂区配备的应急物资、厂区各应急小组负责人等信息。

## 三、征求意见及采纳情况说明

在编制过程中，充分征求周边居民和单位代表的意见，了解和完善在赣州赛瑞合金材料有限公司运行和管理方面的各项措施，通过对突发环境事件的推演，并听取在工作过程中的各项预防和处置措施，结合风险评估报告，完善突发环境事件应急预案文本。相关意见及采纳情况如下表 1。

**表1 相关意见及采纳情况表**

序号	意见及建议	采纳情况	措施
1	在厂区显著位置建立公示牌，标识环境信息	采纳	建立公示牌，标识环境信息
2	对可能发生的突发事件进行演练并进行总结，完善相应的应急措施	采纳	开展应急演练活动，完善演练过程暴露出的不足
3	建有环境事故隐患定期排查机制，但无相应台账记录	采纳	完善建有环境事故隐患定期排查机制及相应台账记录。
4	有环境风险防控重点岗位的责任人以及定期巡检和维护责任制，但环境风险防控和应急措施制度建设不全	采纳	建议企业建立健全环境风险防控和应急措施制度。
5	企业还未与周边单位签订应急救援协议或互救协议	采纳	建议企业与周边单位签订事故救援协议，保持良好的合作关系
6	固废暂存间、危废暂存间应设立标识牌	采纳	按规定要求增加固废暂存间、危废暂存间设立标识牌。

## 四、演练情况

### 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件桌面演练

#### 第一部分 演练规划

##### 演练情况介绍

演练时间：2024年4月16日

演练地点：二楼会议室

演练主持：企业总经理匡思念

演练控制：副总指挥吴云蔚

主持人：通讯联络组组长刘美姣

1.介绍参加本次演练的人员组成及观摩演练的公司领导：

1) 演练指挥：匡思念

参与演练人员：

匡思念、吴云蔚、邹桂华、匡珍光、邹斌、刘辉貌、王祥明、郭平、匡长娥、梁育才、刘国新、徐长生、苏波、张小峰、刘美姣、陈清辉、陈志方、黄小敏、刘辉连、吕简生等；

记录：郭平

2.请演练指挥作动员讲话。

### 3.请演练控制人介绍演练基本情况:

#### A、基本情况介绍

为了认真贯彻我公司突发环境事件应急预案管理工作要求，进一步检验和完善突发环境事件应急预案的实用性和有效性，提高公司突发环境事件应急管理水平，强化应急人员实施事故预警、应急响应、指挥与协调和现场处置的能力。根据公司《信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案》中演练计划的安排，公司应急管理领导小组计划于 2024 年 4 月 16 日上午组织突发环境事故应急演练活动，现将演练方案具体安排如下：

#### （一）演练目的

1、检验预案。通过开展应急培训和演练，学习应急预案并查找应急预案中存在的问题，通过理论与实践的有机结合，进而完善应急预案，提高应急预案的实用和可操作性，保证应急处置工作高效有序进行，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，确保公司生命财产安全。

2、完善准备。通过开展应急培训和演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。

3、锻炼队伍。通过开展应急培训和演练，增强演练组织部门、参与部门和人员对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。

4、磨合机制。通过开展应急培训和演练，进一步明确相关部门和人员的职责和任务，完善应急机制。

#### （二）演练类型

今天组织的演练类型为：专项桌面演练

#### （三）演练内容

1、2024 年 4 月 16 日 12 时 10 分许，公司厂区原料仓库东北角突发火灾事故，现场情况紧急，随时有引起人员受伤、水环境、大气污染事故的危险。

2、“事故”发生后，现场工作人员立即查看“火灾”受损情况，保护现场。

公司附近工作人员（安保人员等）立即赶到现场查看情况，并迅速电话向信丰县消防部门及公司、开发区管委会、县生态环境局报告，说明事故发生地点，受伤人员数量以及程度，公司应急指挥领导小组立刻集合，视案情启动《突发环境事件应急预案》。

3、接到通知后，公司分管安全生产领导、环保负责人、安全员赶赴现场处理。应急救援小组立即组织灭火，防止火灾进一步扩大。

4、公司应急救援领导小组指挥现场工作组的人员救护组、安全警戒组、后勤保障组等相关应急小组火速赶往现场进行救援。

5、安管人员到达事故现场后，应配合交管部门做好现场勘察和医疗部门应急救援工作，做好各种现场记录资料的填写和绘制。如现场已撤离，应积极向有关当事人或交警了解、收集有关资料，现场资料应尽量收集、保存。

6、后勤保障组负责落实应急经费、应急抢救的各类车辆和应急抢险物资和工具的供应。应急行动时，按指令迅速将抢险人员和物资运输到现场。

7、因围观的工人越来越多，安全警戒组人员全力做好现场秩序维稳工作，防止次生事故的发生。

8、事故现场清点完毕，做好伤亡人员送医院治疗或善后处理，组织施救因事故受损的车辆撤离事故现场，送厂修理。

#### 常备联系电话

交通肇事：122 巡警：110 火警：119 急救中心：120

本公司：16675200126

为了使本次演练贴近实战，达到预定目的。根据国务院《突发事件应急演练指南》的要求，在本次演练中设置了情景事件以及现场题问，指定回答要点。涉及事故预警、事故应急、伤员急救、应急终结及后续事件五个阶段。

#### （四）演练方式

本次演练采用在会议室由演练主持人根据情景事件提出问题，分别请主要参演单位的人员回答方式进行。演练过程中公司领导、演练主持人可随机提问。

#### （五）答题方式

答题人根据情景事件和主持人所提的问题口头回答。

回答过程中可出示相关资料，一般情况下由部门主管回答问题，较复杂的问题可进行简短协商后回答。

#### （六）答题效果评价

答题人所答问题和有关说明将由演练记录人员进行记录。所答问题符合“答题要点”或有关预案的规定时，评判为有效。回答范围超出“答题要点”时，如果该措施对事故应急有效，则判为措施有效。

## 第二部分 桌面演练

**A、主持人（分管安全生产副总经理）宣布：**突发火灾事件应急处置桌面演练现在开始。

情景事件——事故发生：2024年4月16日12时10分许，公司原料仓库东北角突发火灾事故，情况紧急，随时有引起隔壁车间起火或者爆炸的危险。

1、请安保人员（刘辉连）回答问题

报告所叙述内容（时间、地点、伤者情况、事故大体概况）

2、请公司分管应急联络的组长刘美姣回答问题：

在接到报警后情况下公司怎样进行现场处置？

（1）向公司主要领导报告

（2）根据公司主要领导指示，联络组织相关人员到现场救援，任务布置：

a 应急抢险组查看现场情况进行现场急救、关停相关设备、使用灭火器、消防栓灭火；

b 安全警戒组在不影响抢救的情况下保护现场，在事故区域范围施置明显警戒标志，拉好警戒线，警戒保卫人员应防止无关人员进入和接近警戒区，采取防止二次事故的措施；

c 向领导汇报事件详细情况（时间、地点、伤者姓名及事故经过）

情景事件——拓展：火情失控，以场内力量难以扑灭。

3、请应急抢险组组长梁育才回答问题：

（1）采取什么措施？

立即将现场情况报告总经理并立即联络安全警戒组疏散周边工人到上风口处，组织组员对周边车间进行清场。

（2）请求信丰县消防部队参与救援。

安排人员随车去医院。

4、分管突发环境事件应急管理指挥领导匡思念领导回答各组工作安排情况。

情景事件——事故现场：

在接到报警后应当怎样进行信息报告？

（1）接警后立即通知应急救援组立即到现场勘察，了解事故经过。

（2）向公司应急总指挥报告现场情况及信息通报情况。

情景事件——事件后续任务

## 5、内部

(1) 请联络组刘美姣回答：如何做好事故报告表？报告时间规定？部门、姓名、时间地点、事故经过、防范措施、“四不放过”内容；24 小时内。

(2) 请安全保卫组吕简生回答：就此事故要采取什么措施防范？

管理措施：

技术措施：

(3) 观摩席回答：火灾事故当月安全考核扣多少分？

(微伤 2 分、轻伤 5 分、重伤 20 分)

## 6、外部：

(1) 请后勤保障组派员回答：如何就此事与家属沟通？

(2) 请医疗救护组派员回答：如何与医院协调？

(3) 安全保卫部门回答：事故的后续报告（向事故所涉当事对象搜集资料：身份证复印件、病历卡、医疗诊断书、劳动合同及医保证明等复印件，填写事故快报，在 30 天内报市安监局、环保局等。）。

B、主持人：

**请演练总指挥匡思念讲话：**

本次桌面演练结束，对本桌面演练进行分析评估点评，对在演练中出现的问题提出整改要求，由技术保障拟写总结。根据实际情况提出修改预案意见，并将制订相应的措施上报公司。

C、演练结束

感谢各位领导同事对本次桌面演练工作的指导与支持，感谢各部门，各位人员的参与，本次桌面演练取得了预期效果，谢谢大家！

D、演练总结

1、个别部门应急反应效率偏低（后勤保障组、应急监测组等），需加强突发环境事件应急意识；

2、公司应急物质部分不足，后勤保障组需详细调查，列明清单并上报采购；

3、各应急小组对各自应急职能范围不够明确，需指挥部领导明确分工；

4、各应急小组面对突发事件工作配合不够紧密协调，需组织实战演练提升各组协调默契度。

## 五、评审情况说明

2024 年 5 月 16 日，信丰鸿美油墨科技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《信丰鸿美油墨科技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信丰县环保局备案。

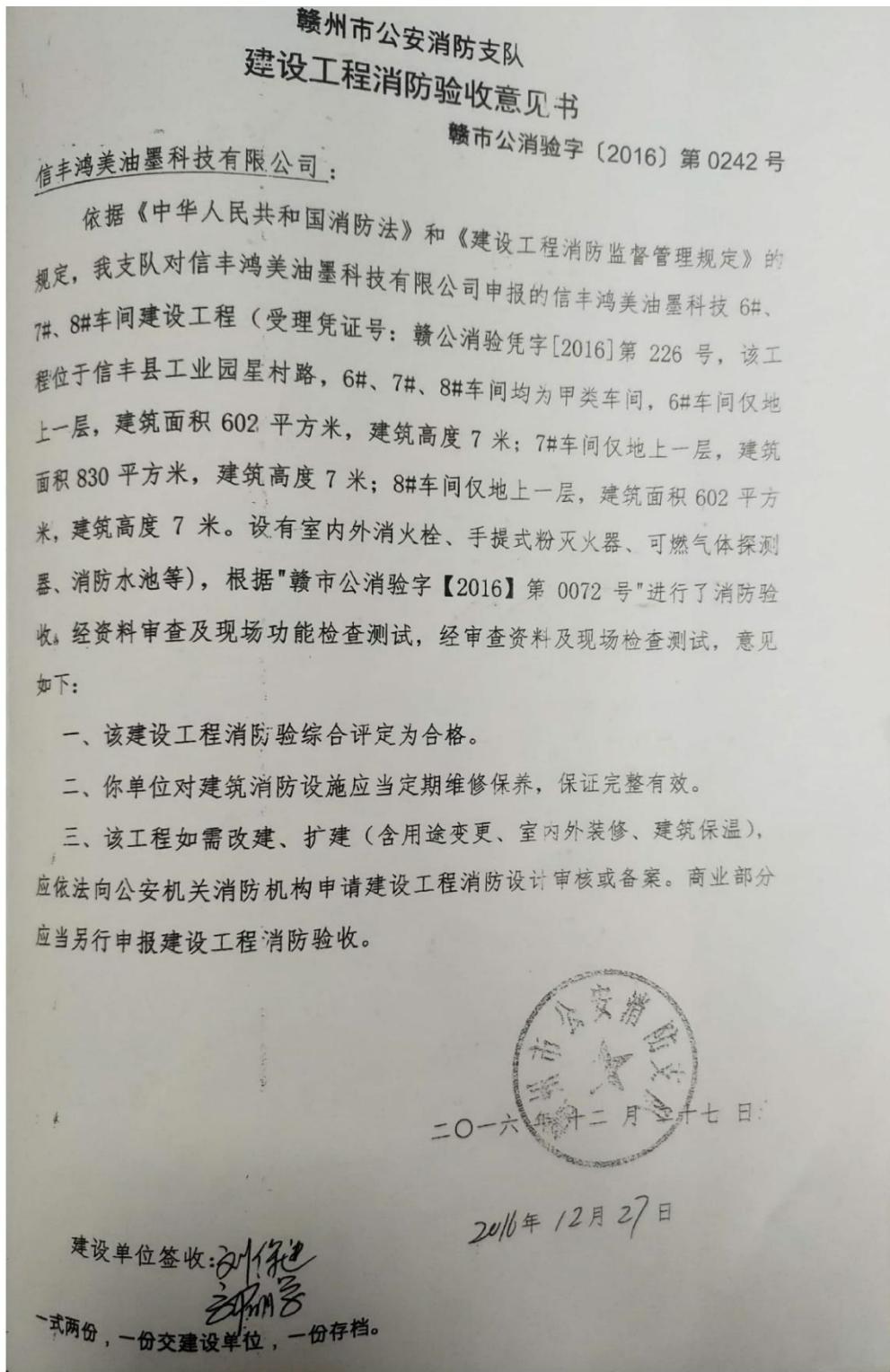
信丰鸿美油墨科技有限公司

2024 年 5 月 21 日

## 第五部分 附图附件

### 1 附件

#### 1.1 企业消防验收意见书



扫描全能王 创建

## 1.2 项目环评报告书的批复

# 赣州市环境保护局文件

赣市环审字[2013]146号

## 关于《信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨生产线项目环境影响报告书》的批复

信丰鸿美油墨科技有限公司：

你公司报送的《信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨生产线项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、《信丰鸿美油墨科技有限公司年产 500 吨塑胶油墨生产线项目环境影响报告书评估意见》(赣市环评估字[2013]063号，以下简称《评估意见》)、信丰县环保局初审意见(以下简称《初审意见》)收悉。经研究，现批复如下：

一、鉴于信丰县发展和改革委员会已对项目予以备案(信发改字【2013】90号)，赣州市安全生产监督管理局出具了《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》(虔危化项目安条审字[2013]005号)，根据“本项目符合国家产业政策，所采取的环保措施可行，项目建设可行”的《报告书》、《评估意见》结论和信丰县环保局《初审意见》，同意该项目按《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

二、项目选址位于信丰县工业园，地理位置为东经 114° 55' 49"，北纬 25° 26' 02"。主要产品方案为年产 500 吨塑胶油



扫描全能王 创建

墨涂料；主要原辅材料：丙烯酸树脂、聚酯树脂、二价酸酯等；主要生产设备：不锈钢搅拌槽、防爆搅拌分散机、卧式砂磨机等。生产工艺为：搅拌→研磨分散→搅拌分散→过滤→成品。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 65 万元，占总投资比例的 2.17%。

三、项目的建设必须严格执行“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。

四、项目在运行过程中须认真落实《报告书》、《评估意见》和《初审意见》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

(一)施工期污染防治工作。施工期间要认真落实各项污染防治措施，减少扬尘、废水、施工和生活垃圾对环境的影响，各项外排污染物必须达标排放；对施工期开挖破坏的植被、生态环境应予以恢复；必须合理安排施工时间和施工机械的使用，夜间禁止使用打桩机等高噪声设备，作业区厂界噪声必须达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12532-90) 规定要求。

(二)废水污染防治。厂区排水管网应按照“雨污分流、清污分流”和“废水回用”的原则进行铺设，项目废水主要为地面冲洗水及生活污水；地面冲洗水经沉淀池沉淀处理后与生活污水一并汇入厂区污水处理站，必须采取成熟、有效的处理措施，确保外排废水达标排放。

项目生活污水执行《油墨工业水污染排放标准》(GB25463-2010) 表 2 标准，外排废水中的 CODcr 排放量必须满足污染物总量控制指标要求 (CODcr < 0.14 吨/年)。

(三)废气污染防治。项目废气主要有搅拌、研磨过程挥发的有机废气，投料或研磨过程产生的粉尘，落实《报告书》有机废气和粉尘的处理措施，加强工艺设备的密闭性，采取措施最大限度地减少废气污染物的无组织排放。项目工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。排气筒高度应符合国家标准规定要求并设置永久采样监测孔。

项目卫生防护距离 (100 米) 范围内不得新建医院、学校、居民住宅区等环境敏感目标及食品、医药、电子等环境要求高的工业企业。

(四)固体废物合理处置。固体废物应按“资源化、减量化、无害化”处理处置原则进行分类收集、回收利用和安全处置。设备



扫描全能王 创建

清洗废液、废包装桶、滤渣、废活性炭、废抹布滤布及设备擦洗抹布等属危险废物，必须送有资质的危险废物处置单位安全处置。危险废物暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行建设。

(5)噪声污染防治。一是尽量选用低噪声设备，从源头降低噪声；二是优化布局，合理布置高噪声设备，尽量远离厂界和环境敏感点；三是对高噪声机械设备采取有效的隔声、吸声和减震等综合治理措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准。

#### (6)风险防范。

(1)项目必须严格落实《报告书》危险物品贮存要求、运输过程事故防范措施及使用过程安全防范措施。厂区地势较低处设置容积足够的事故应急池，用于收集危险化学品泄漏、火灾、爆炸事故时产生的废液。

(2)制定丙烯酸树脂、环己酮、乙酸丁脂、异氟尔酮等危险品泄露和运输、火灾和爆炸的环境风险防范措施与事故应急预案，配备相应的应急设施和装备，并定期进行应急事故演练，一旦出现风险事故，必须立即停产并启动应急预案，及时采取相应措施，控制并削减污染影响，确保周边居民生命财产安全与环境安全。

(7)清洁生产。积极推行清洁生产，使用先进的工艺与设备，从源头上减少各种污染物的产生，禁止采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺。

(8)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。

(9)健全机构、制度，加强日常管理。应按规定设置专门环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。当出现非正常工况或污染治理设施发生故障，应立即停产整改，严禁污染物事故排放和超标排放。

(10)做好项目日常监理、监测计划。

五、《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或自批准之日起满5年方开工建设，须报我局重新审批。

六、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。

七、项目建成试生产须报告我局和信丰县环保局，信丰县环保局现场检查时要特别检查项目危险废物是否已与有相应处理资质的单位签订了处置协议，符合有关要求方可批准其试运行。试生产期间环保设施一旦出现异常，信丰县环保局应立即下达停产整改通知。

试生产期内（不超过3个月）必须按规定程序向我局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。

八、请信丰县环保局负责项目建设的日常监督管理工作，请市环境监察支队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察。



主题词：环评 油墨 报告书 批复

赣州市环境保护局办公室

2013年8月23日印发



扫描全能王 创建

### 1.3 工业废物综合利用协议



## 危险废物委托处置服务

# 合 同 书

甲方：信丰鸿美油墨科技有限公司

乙方：九江浦泽环保工程有限公司

合同编号：PZGCHM20230725ZYG008B

签订日期：2023年08月11日



九江浦泽环保工程有限公司

地址：江西省九江市彭泽县矶山工业园 网址：[www.pu-ze.com](http://www.pu-ze.com)  
联系人：张星光 电话：18964580306 邮箱：[zhangxingguang@pu-ze.com](mailto:zhangxingguang@pu-ze.com)

## 危险废物处理处置服务合同

签订时间：2023 年 08 月 11 日

合同编号：PZGCHM20230725ZYG008B

甲方：信丰鸿美油墨科技有限公司

地址：江西省赣州市信丰县工业园区星村路

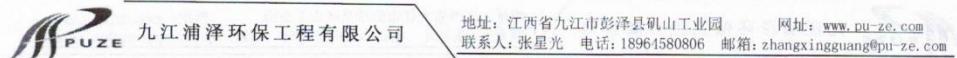
乙方：九江浦泽环保工程有限公司

地址：江西省九江市彭泽县矶山工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产经营过程中产生的【废活性炭 HW49 (900-039-49)】  
【废包装桶 HW49 (900-041-49)】  
【废渣 HW12 (900-252-12)】  
【废抹布 HW49 (900-041-49)】，以上危废不得随意排放、弃置或者转移，应当依照法律集中处理。经甲乙双方友好协商，现就上述工业废物（液）处理处置服务事宜达成一致，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

### 一、甲方合同义务：

1. 甲方生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物一起交给乙方处理。
2. 甲方应将各类工业废物（液）分开存放，做好标识，保证每一桶或袋或包的危废标识与物料相一致，每一批货物与合同、乙方取样的物料名称、形态、性质、分析数据一致，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全，袋装、桶装工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。
3. 甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并向乙方提供工业废物（液）装车所需的提升机械，若无机械，甲方需提供人员负责装卸，及负责甲方厂区的装运工作。



4. 甲方要确保提供给乙方的工业废物（液）与乙方市场部所取样品物料与分析数据一致，如果不一致，乙方有权要求退回或者按照分析数据重新定价，其分析数据以乙方化验室分析数据为准。

5. 甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况，否则乙方有权拒绝接受且无需承担任何违约责任：

1) 工业废物（液）中未列入本合同附件的品类，（尤其是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率大于 85%（或游离水滴出）。

3) 两类及以上工业废物（液）混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与危险废物（液）混合装入同一容器。

4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准，行业标准及通用技术条件的异常情况。

5) 混装、夹带与装运计划不一致的工业废物或其他物质。

## 二、乙方合同义务：

1. 乙方在合同的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

2. 乙方应具备接收处理工业废物（液）所须的条件和设施，并在委托运输和处理过程中，不得产生对环境的二次污染。

3. 乙方收运车辆以及司机与装卸人员，应在甲方厂区文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物（液）的计重应按下列方式进行：

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。

2. 用乙方地磅免费称重。

## 四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任：

1. 甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费凭证。



九江浦泽环保工程有限公司

地址：江西省九江市彭泽县矶山工业园 网址：[www.pu-ze.com](http://www.pu-ze.com)  
联系人：张星光 电话：18964580806 邮箱：[zhangxiongguang@pu-ze.com](mailto:zhangxiongguang@pu-ze.com)

2. 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。

#### 五、费用结算和价格更新：

1. 结算依据：根据双方签字确认的合同附件《危险废物处置服务报价单》为结算标准和付款方式核算。

2. 甲方开票信息如下：

甲方单位名称：【信丰鸿美油墨科技有限公司】

甲方纳税识别号：【91360722696096978G】

甲方单位地址电话：【江西省赣州市信丰县工业园区星村路 0797-3337551】

甲方开户行及账号：【中国工商银行股份有限公司信丰城北支行 15102012190000502】

3. 乙方开票信息如下：

乙方单位名称：【九江浦泽环保工程有限公司】

乙方纳税识别号：【91360430MA3918A36G】

乙方地址电话：【江西省九江市彭泽县矶山生态工业园区内 0792-5810568】

乙方开户行及账号：【中国建设银行股份有限公司彭泽支行 36050164125000001127】

4. 价格更新

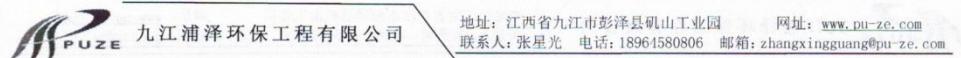
本合同收费标准（详见附页）应根据乙方市场进行更新，在合同存续期内，若市场行情发生较大变化时，经双方协商后对收费标准进行调整，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

#### 六、合同的免责

在合同存续期内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

#### 七、合同争议的解决：

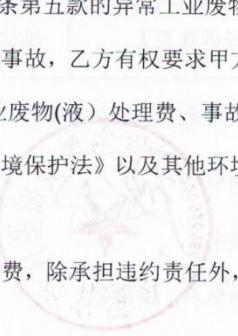
因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，合同双方或任意一



地址: 江西省九江市彭泽县矶山工业园 网址: www.pu-ze.com  
联系人: 张星光 电话: 18961580806 邮箱: zhangxinguang@pu-ze.com

方可以向乙方所在的人民法院提起诉讼。

#### 八、合同的违约责任:

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 造成守约方经济以及其他方面的损失的, 违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成实际损失。
3. 甲方所交付的工业废物(液)不符合本合同规定的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方, 经双方商议同意后, 由乙方负责接收处理; 如协商不成, 乙方不负责接收处理, 并不承担由此产生的任何责任。
4. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失将属于第一条第五款的异常工业废物(液)装车, 造成乙方运输, 接收处理工业废物(液)时出现困难或者事故, 乙方有权要求甲方补偿由此造成相关经济损失(包括分析检测费、工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任, 乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
5. 合同双方中一方逾期支付处理处置服务费、运输费或收购费, 除承担违约责任外, 每逾期一日按总额 5‰ 支付滞纳金给合同另一方。
6. 在合同的存续期间内, 甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理/运输, 甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查, 以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为, 杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。
7. 乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

#### 九、合同其他事宜:

1. 本协议有效期为壹年, 从 2023 年 08 月 11 日起至 2024 年 08 月 10 日止。
2. 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充与本合同均具有同等法律效力。



九江浦泽环保工程有限公司

地址: 江西省九江市彭泽县矶山工业园 网址: www.pu-ze.com  
联系人: 张星光 电话: 18964580306 邮箱: zhangxinguang@pu-ze.com

3. 本协议一式肆份，甲方持一份，乙方持两份，另一份交环境保护有关部门备案。

4. 本合同经甲方和乙方签名并加盖双方公章或合同专用章方可正式生效。

5. 本合同附件:《危险废物处置服务报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

#### 6. 联系人信息（必填项）：

公司名称	联系人	电话	地址
甲方（发票、合同）	匡思念	18566923777	江西省赣州市信丰县工业园区星村路
甲方（收运）			
投诉联系人	销售监督	19979239373 / 18964580806	

【以下无正文，仅供签署】

甲方签章:

代表签字:

收运联系人: 匡思念

联系电话: 18566923777

传 真:

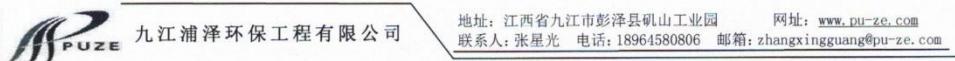
乙方签章:

代表签字:

收运联系人: 冲沅贵

联系电话: 19970905523

传 真:



附件: (信丰鸿美油墨科技有限公司)

### 危险废物处置服务报价单

第 (PZGCHM20230725ZYG008B) 号

根据甲方提供的工业废物(液)各类, 经综合考虑处理工艺技术及服务成本, 现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	物理形态	年预计量(吨)	包装	价格
1	废活性炭	900-039-49	固态	1	袋装	7000 元/年
2	废包装桶	900-041-49	固态		散装	
3	废渣	900-252-12	固态		桶装	
4	废抹布	900-041-49	固态		袋装	

1. 结算方式:

合同期限内, 乙方收取危险废物一次性处置服务费: 7000 元/年 (人民币柒仟元整), 签订合同后七日内, 甲方将全部款以银行转账形式支付给乙方, 乙方收到全款后 5 日内 (遇节假日顺延) 根据国家相关法律规定, 按照乙方所处行业要求来开具相应税点的增值税发票给甲方。

合同期限内, 甲方有权要求乙方提供不超过上述表格所列废物年预计量的处理服务, 超出部分乙方将另行报价收费。

2. 运输条款:

合同期限内, 乙方免费提供一次运输服务, 如需要增加运输次数, 则按 2000 元/车次的运费标准另行收取费用。当甲方需要收运时, 需以书面形式提前通知乙方, 双方协定具体装运日期, 并提前将待处理的工业废物(液)分类并集中摆放, 装车时, 甲方需要提供必须的机械或人员负责装车。

3. 检测标准:

以上检测结果以乙方实验室检测为准。

4. 请将各废物分开存放, 贴上标签, 并按照《危险废物处理处置服务合同》约定做好分类及标识工作。

5. 此报价单包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 严禁向外提供及传阅。

6. 此报价单为甲乙双方于 2023 年 07 月 25 日签署的《危险废物处理处置服务合同》(合同编号: PZGCHM20230725ZYG008B) 的附件。本报价单与《危险废物处理处置服务合同》约定不一致的, 以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜, 遵照双方签署的《危险废物处理处置服务合同》执行。

甲方盖章

日期:



乙方盖章

日期:

乙方合同回寄地址: 江西省九江市彭泽县矶山工业园九江浦泽环保工程有限公司 唐巍巍 19979239373

## 1.4 总量控制指标要求

### 江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书（试行）

2013年4月22日

建设单位	(盖章) 信丰鸿美油墨科技有限公司		
项目名称	年产500吨塑胶油墨生产线项目		
法人代表	洪院明	联系人	郭明学
传真		联系电话	18942285331
建设性质	新建	行业类别	油墨及类似产品制造
计划投产日期	年 月	年工作时间	300天
主要产品	塑胶油墨	产量(吨/年)	500吨/年
环评单位	南京科泓环保技术有限责任公司		
联系人	章龚鸿	联系电话	15979766732

#### 一、建设项目预测主要污染物排放情况

主要污染物	产生量(t/a)	去除量(t/a)	排放量(t/a)	排放标准
COD	0.5934	0.4574	0.136	80(mg/L)
NH <sub>3</sub> -N	0.0411	0.0241	0.017	10(mg/L)
SO <sub>2</sub>				(mg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>x</sub>				(mg/m <sup>3</sup> )

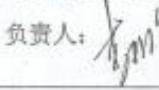
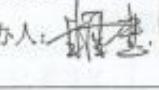
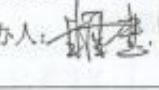
#### 二、技改和扩建企业现有主要污染物排放情况（上一年度环境统计数据）

主要污染物	产生量(t/a)	去除量(t/a)	排放量(t/a)	排放浓度(mg/L、m <sup>3</sup> )	排放标准(mg/L、m <sup>3</sup> )
COD					
NH <sub>3</sub> -N					
SO <sub>2</sub>					
NO <sub>x</sub>					

#### 三、总量控制指标来源（含调剂及“以新带老”情况）

项目所需 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量指标均从我县 2012 年减排项目：信丰温氏畜牧有限公司古陂种猪场和小江种猪场减排量中调剂。2012 年，信丰温氏畜牧有限公司古陂、小江两个种猪场共计完成 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量减排量分别为 554.68 吨和 110.75 吨，已使用 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量指标分别为 360.63 吨和 37.30 吨，剩余 194.05 吨和 81.45 吨。核定本项目 COD 排放总量指标 0.14 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 排放总量指标 0.02 吨/年。

—1—

四、当地已经分配给辖区内企业的主要污染物总量控制指标							
COD(t/a)		1420.4	SO <sub>2</sub> (t/a)		5432.75		
NH <sub>3</sub> -N(t/a)		188.63	NO <sub>x</sub> (t/a)		2035.36		
五、上级政府分配的区域主要污染物总量控制指标(t/a)							
COD		NH <sub>3</sub> -N		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
总量	可用量	总量	可用量	总量	可用量	总量	可用量
12584	1951.60	1486	358.37	6742	1201.25	2327	279.64
六、当地环保部门核定的建设项目总量控制指标(t/a)							
环评核算	COD	NH <sub>3</sub> -N		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
	0.136	0.017		0		0	
环保部门核定	COD	NH <sub>3</sub> -N		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
	0.14	0.02		0		0	
县(市、区)环保局意见:							
核定本项目 COD、NH <sub>3</sub> -N 排放总量指标分别为 0.14 吨/年和 0.02 吨/年, 均从信丰温氏畜牧有限公司古陂种猪场和小江种猪场减排量中调剂。 负责人:  经办人:   2013 年 4 月 23 日							
设区市环保局意见:							
负责人:  经办人:  (公章) 年 月 日							
七、省环保厅总量管理部门确认意见:							
(公章) 年 月 日							

填表说明: 1. 本确认书为环保部门建设项目环评审批依据之一, 确认书一式四份, 建设单位、县(市、区)、设区市环保局和省环保厅各1份。如确认书所提供的空白页不够, 可增加附页。

2. 按省环保厅或环保部审批的建设项目要附项目环境影响报告(或总量计算过程详细清单)和当地“十二五”以来主要污染物总量分配清单(进行区域调剂的必须附当地和调剂区域的“十二五”以来主要污染物总量分配清单)。

## 1.5 公司物资安全资料表

环己酮的理化性质及危险特性表

标 识	英文名: cyclohexanone	分子式: C6H10O	分子量: 98.14	
	国标编号:	未出标准	CAS 号 108-94-1	
理 化 性 质	外观与性状	无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。		
	熔点℃	-45	相对密度(空气=1)	
	沸点℃	155.6	临界温度℃	
	相对密度(水=1)	0.95	临界压力 MPa	
	饱和蒸汽压 KPa	1.33(38.7 ℃)	燃烧热 KJ/mol	
	最小引燃能量 mJ	无资料		
	溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。		
毒 性 与 危 害	接触限值	中国 MAC(mg/m3) : 50 前苏联 MAC(mg/m3) : 10		
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
	健康危害	急性中毒：主要表现有眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。 重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。		
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	易燃	闪点℃	
	自燃温度℃	520-580 ℃	爆炸极限 %	
	危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。		
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳	聚合危害	
	稳定性	稳定	禁忌物 强氧化剂、强酸、强碱。	
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
储运 注意 事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30 ℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。			
包装	包装分类	II	包装标志 7	
	包装方法	小开口钢桶，塑料瓶或金属桶外木桶		
急救 措施	用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤；用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟；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。			
泄露 应急 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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。			
工程 控制	密闭操作，注意通风。	眼镜防护 戴化学安全防护眼镜。		
呼吸 系统 防护	佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。	身体防护 穿防静电工作服。		
手防 护	戴橡胶耐油手套。	其它 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。		

表 - 乙酸乙酯的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙酸乙酯；醋酸乙酯				危险货物编号： 32127	
	英文名： Ethylacetate				UN 编号： 1173	
	分子式： C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>		分子量： 88.1		CAS 号： 141-78-6	
理化性质	外观与性状		无色透明水样液体，易挥发；有水果香味。			
	熔点 (℃)	-83.6	相对密度 (水=1)	0.90	相对密度 (空气 =1)	3.04
	沸点 (℃)	77.15	饱和蒸气压 ( kPa)	13.33/27 ℃		
	溶解性	与乙醇、丙酮、氯仿、乙醚混溶。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD <sub>50</sub> : 5620mg/kg (大鼠经口) ; 4940mg/kg (兔经口) LC <sub>50</sub> : 5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时 (大鼠吸入)				
	健康危害	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用，急性肺水肿、肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血，可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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，给氧气。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点 (℃)	-4	爆炸上限 ( v%)		11.5	
	引燃温度 (℃)	426	爆炸下限 ( v%)		2.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
燃 烧 爆 炸 危 险 性	禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的仓库内，远离火种、热源。保持容器密封；应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。				
	灭火方法	灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。				

## 异佛尔酮的理化性质及危险特性表

标 识	英文名	isophorone		分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	分子量:	138.23
	国标编号:	无资料		CAS 号		78-59-1	
理 化 性 质	外观与性状	水白色液体，带有薄荷香味。					
	熔点℃	-8.1	相对密度(空气=1)			4.77	
	沸点℃	215.2	临界温度℃			无资料	
	相对密度(水=1)	0.9230	临界压力 MPa			无资料	
	饱和蒸汽压 KPa	0.133(38℃)	燃烧热 KJ/mol			无资料	
	最小引燃能量 mJ	无资料					
毒 性 与 危 害	溶解性	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。					
	接触限值	中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> )：未制定标准 前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> )：未制定标准					
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。					
	健康危害	吸入对呼吸道有刺激性，出现中枢神经系统症状，长期吸入引起疲倦、肺水肿和肾损害。对眼有强烈刺激性，可致永久性眼损害，对皮肤有刺激性。					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	易燃	闪点℃		84		
	引燃温度℃	462	爆炸极限 %				
	危险特性	遇明火、高热可燃。遇水、潮气、触媒和高热易发生聚合。受高热分解放出有毒的气体。					
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳。		聚合危害	无资料		
	稳定性	稳定		禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。		
	灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。					
储运 注意 事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
包装	包装分类	II	包装标志	7			
	包装方法	小开口钢桶，塑料瓶或金属桶外木桶					
急救 措施	用大量流动清水冲洗；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。						
泄露 应急 处理	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。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
工程 控制	严加密闭，提供充分的局部排风。	眼 镜 防 护	呼吸系统防护中已作防护。				
呼吸 系统 防护	空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	身 体 防 护	穿胶布防毒衣。				
手防 护	戴橡胶手套。	其它	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。				

甲苯的理化性质及危险特性表

标识	中文名：甲苯		英文名：methylbenzene; toluene		
	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		分子量：92.14		
	危规编号：32052	UN 编号：1294	CAS No. 108-88-3		
	主要危险特性：第 3.2 类中闪点液体。		中国危险货物标志：		
理化性质	外观与特性：无色透明液体，有类似苯的芳香气味。				
	熔点（℃）	-94.9	沸点（℃）		
	相对密度（水=1）	0.87	相对密度（空气=1）		
	溶解性	不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。			
急性毒性	LD50: 5000 mg/kg(大鼠经口); 12124 mg/kg(兔经皮) LC50: 20003mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(小鼠吸入)。				
健康危害	侵入途径	吸入、食入、皮肤接触。			
	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。 急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。 慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		引燃温度（℃）：480		
	聚合危害：不聚合		闪点（℃）(闭杯)：4		
	稳定性：稳定		爆炸极限 (V%): 1.1 (下限); 7.1 (上限)		
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。			
	燃烧产物：一氧化碳	禁忌物：强氧化剂、酸类、卤素等。			
灭火方式	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
	灭火注意事项：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。				
	消除所有点火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。				

## 二甲苯的理化性质及危险特性表

标 识	中文名: 1,3-二甲苯; 间二甲苯		英文名: 1,3-xylene; m-xylene		
	分子式: C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>		分子量: 106.17		
	危规号: 33535		CAS 号: 108-38-3		
理 化 性 质					
性状: 无色透明液体, 有类似甲苯的气味。					
溶解性: 不溶于水, 可混溶与乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	熔点 (℃): -47.9	沸点 (℃): 139	相对密度 (水=1): 0.86		
	临界温度 (℃): 343.9	临界压力 (MPa): 3.54	相对密度 (空气=1): 3.66		
	燃烧热 (KJ/mol): 4549.5	最小点火能 (mJ):	饱和蒸汽压 (KPa): 1.33 (28.3℃)		
	折射率: 1.495 (25℃)	辛醇/水分配系数的对数值: 3.2			
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 (℃): 25	聚合危害: 不聚合			
	爆炸下限 (%): 1.1	稳定性: 稳定			
	爆炸上限 (%): 7.0	最大爆炸压力 (MPa): 0.764			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	引燃温度 (℃): 525	禁忌物: 强氧化剂。			
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。				
	灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				
	接触限值: 中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ) 100 前苏联 MAC (mg/m <sup>3</sup> ) 50 美国 TVL-TWA OSHA 100ppm, 434mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 100ppm, 1434mg/m <sup>3</sup> 美国 TLV-STEL ACGIH 150ppm, 651mg/m <sup>3</sup> 急性毒性: LD <sub>50</sub> 5000mg/kg (大鼠经口); 14100mg/kg (兔经皮) LC <sub>50</sub>				
对 人 体 危 害	侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 对眼和上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短期内吸入较高浓度本品可出现眼和上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜和咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响: 长期接触有神经衰弱综合征, 女工有月经异常, 工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。				
急 救	皮肤接触: 脱出被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防 护	工程防护: 生产过程密闭, 加强通风。 个人防护: 空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器; 戴化学安全防护眼镜; 穿防毒物渗透工作服; 戴乳胶手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。				
泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 抑制蒸发。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	包装标志: 7 UN 编号: 1307 包装分类: III 包装方法: 小开口钢桶, 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。 储运条件: 储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。仓库内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存室内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。灌装时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。				

## 乙酸乙酯（醋酸乙酯）的理化性质及危险特性表

标识	别名:	醋酸乙酯		危险货物编号:	32127		
	英文名:	ethyl acetate		UN 编号:	1173		
	CAS 号:	141-78-6	分子式:	C4H8O2	分子量:	88.10	
理化性质	外观与性状:	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。					
	主要用途:	用途很广。主要用作溶剂，及用于染料和一些医药中间体的合成。					
	熔点(℃):	-83.6	相对密度(水=1):	0.90			
	沸点(℃):	77.2	相对蒸汽密度(空气=1):	3.04			
	闪点(℃):	-4	饱和蒸汽压(kPa):	13.33(27℃)			
	引燃温度(℃):	426	爆炸上限/下限[% (V/V)]:	11.5/2.0			
	临界温度(℃):	250.1	临界压力(MPa):	3.83			
毒性	溶解性:	微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。					
	LD50:	5620 mg/kg(大鼠经口); 4940 mg/kg(兔经口)	LC50:	5760mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(大鼠吸入)			
健康危害	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。						
燃爆危险	本品易燃，具刺激性，具致敏性。						
急救措施	皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。					
	眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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:	饮足量温水，催吐。就医。					
燃烧爆炸危险性	危险特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。					
	建规火险分级:	甲					
	有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。					
泄漏处置	灭火方法:	采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用					
	水保持火场中容器冷却。						
	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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。						
储运注意事项	①操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。						
	②储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。						
	③运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。						

## 乙二醇丁醚的理化性质及危险特性表

标 识	中文名：乙二醇丁醚；2—丁氧基乙醇；丁基溶纤剂			危 险 货 物 编 号： 61592			
	英文名：Ethylene glycol monobutyl ether; 2-Butoxyethanol			UN 编号：2369			
	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	分子量：118.17	CAS 号：111-76-2				
理 化 性 质	外观与性状	无色液体，略有气味。					
	熔点（℃）	-74.8	相对密度(水=1)	0.90			
	沸点（℃）	170.2	饱和蒸气压 (kPa)	40.00/140℃			
	溶解性	溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。					
毒 性 及 健 康 危 害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收					
	毒性	LD <sub>50</sub> : 2500mg/kg(大鼠经口); 1200mg/kg(小鼠经口)。					
	健康危害	吸入本品蒸气后，导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳。			
	闪点(℃)	71(O.C)	爆炸上限% (v%):	10.6(180℃)			
	自燃温度(℃)	244	爆炸下限% (v%):	1.1(170℃)			
	危险特性	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。在空气中或在阳光照射下容易生成爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	建规火险分级	丙	稳定性	稳定			
	聚合危害	不聚合					
	禁忌物	强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。					
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。					
急救 措 施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗。③吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。						
泄 漏 处 置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						
储 运 注 意 事 项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 ②运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。						

## 1.6 应急和消防设施及应急物品明细

表 A

名称	位置	是否完好有效	责任单位
车间应急池（围堰）	环保站旁	是	生产车间
应急水池	环保站内	是	环保站

表 B

名称	规格	数量	安装位置
室外消火栓	SS100/65-1.0Mpa 型 地上式消火栓	2 个	全厂，厂区道路旁
室内消火栓（配套水带、枪头）	DN65	10 个	2 栋生产车间、仓库等
手提式干粉灭火器	MF/ABC8	32 个	2 栋生产车间、仓库等
手提式干粉灭火器	MF/ABC4	42 个	办公楼、辅助用房
消防水泵	37KW	一用一备	
消防水池	V=300m <sup>3</sup>	1 座	
消防水池	V=160m <sup>3</sup>	1 座	
安全帽		每人一个	
医疗急救箱		1 套	
全身冲洗器		1 套	
高筒雨鞋		1 双	安全部
防毒面具		6 套	车间
防化服		1 套	安全部
担架		1 副	安全部
绝缘胶鞋		4 双	配电间
绝缘手套		4 双	配电间

表 C

序号	装备	数量	责任人
1	移动电话	若干	相关人员
2	内线电话	3 部	相关工作岗位人员

表 D 应急环境监测仪器配备情况

设备名称	数量	作用
取样器	1 个	采集水样
数字式酸度计	1 个	监测污水 PH 值

## 1.7 第三方应急监测协议

### 信丰鸿美油墨科技有限公司 突发环境事件应急监测协议

甲方：信丰鸿美油墨科技有限公司  
乙方：江西中皓检测技术有限公司

2024 年 5 月

## 环境监测服务协议书

甲方：信丰鸿美油墨科技有限公司

乙方：江西中皓检测技术有限公司

为了快速及时处置信丰鸿美油墨科技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：黄小敏  
19079461216、梁育才 15878040590；乙方应急应急监测响应电  
话：18172767398。

## 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、本协议一式两分，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）：



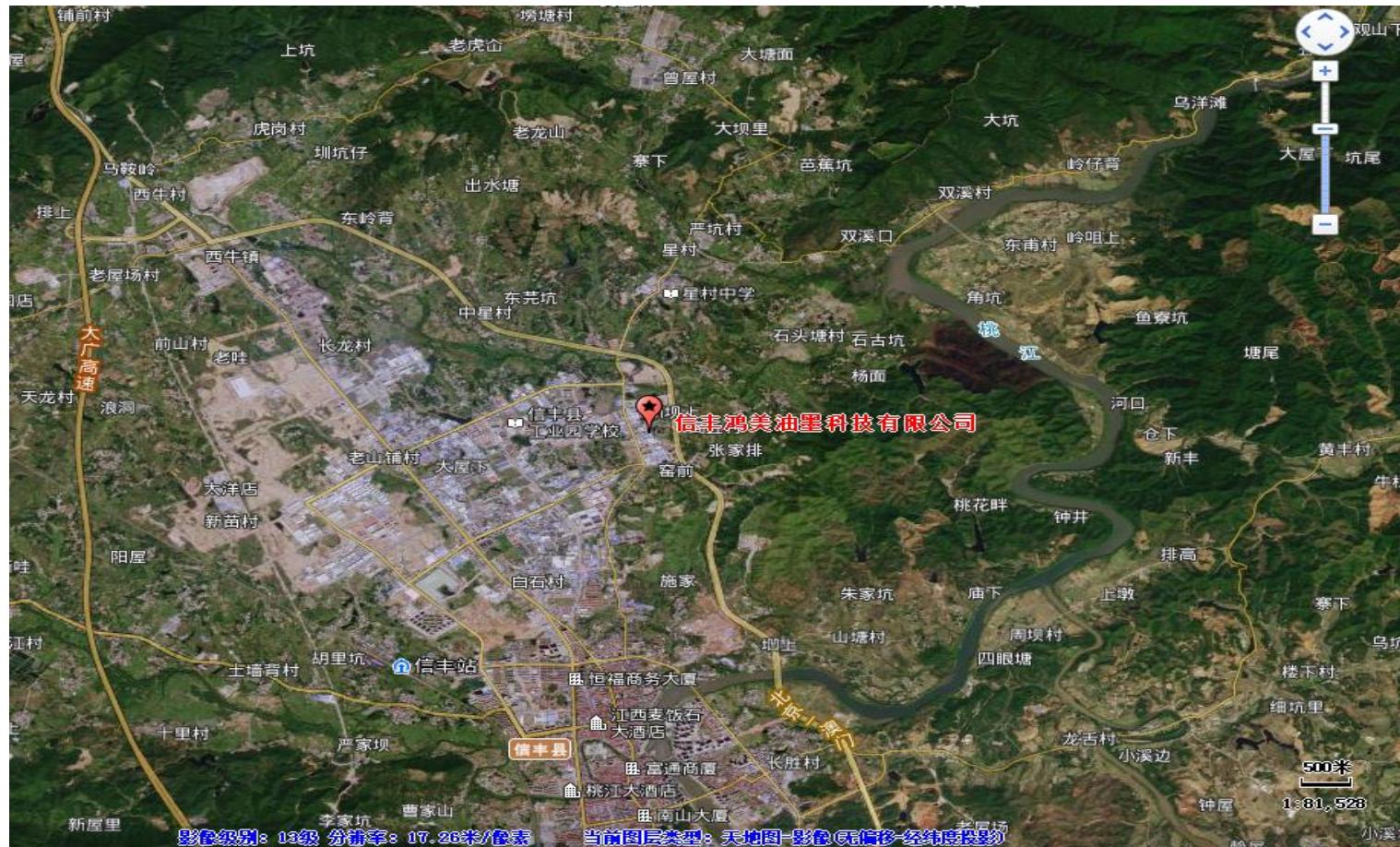
2024 年 5 月 13 日



2024 年 5 月 13 日

## 2 附图

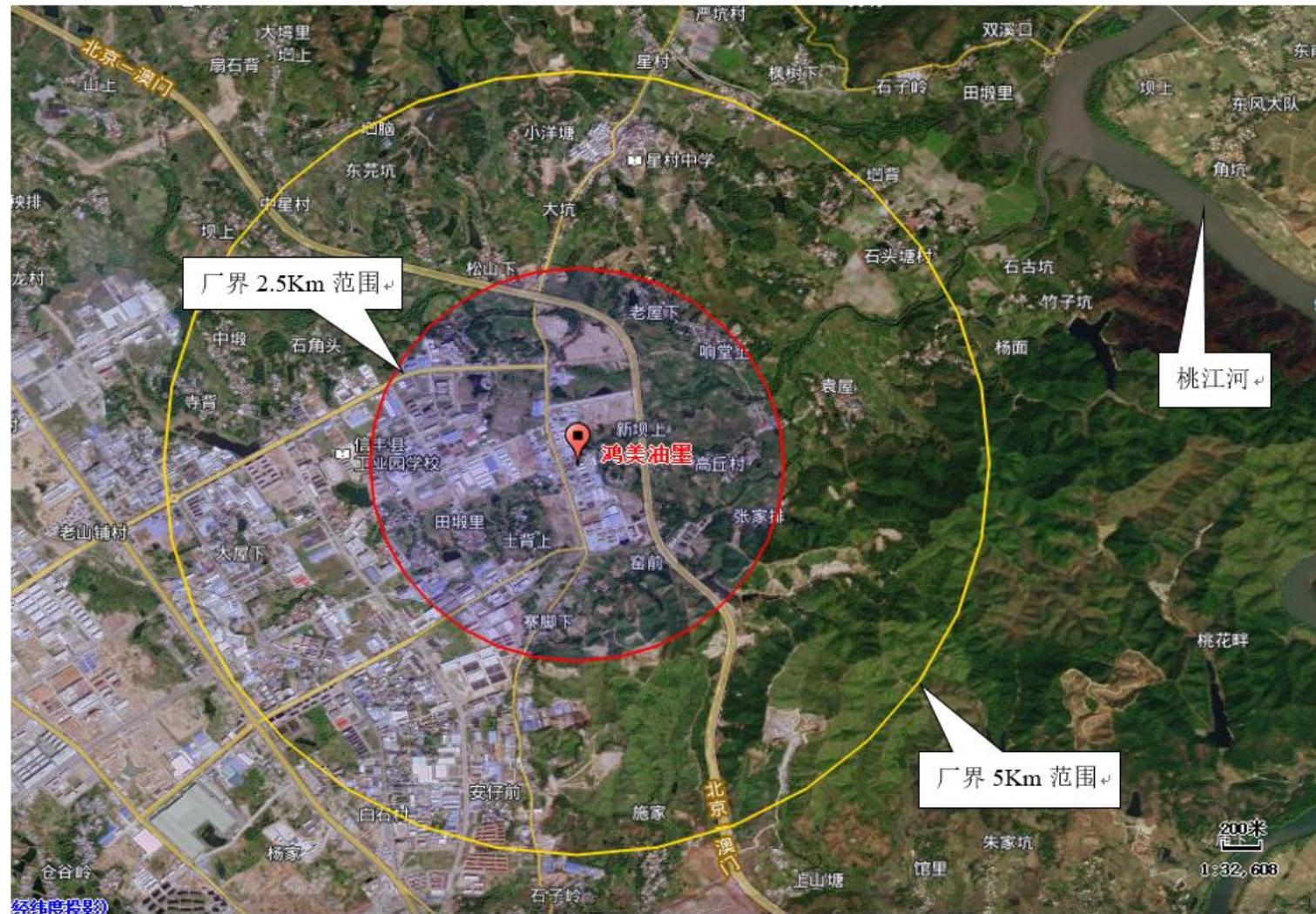
### 2.1 企业地理位置图



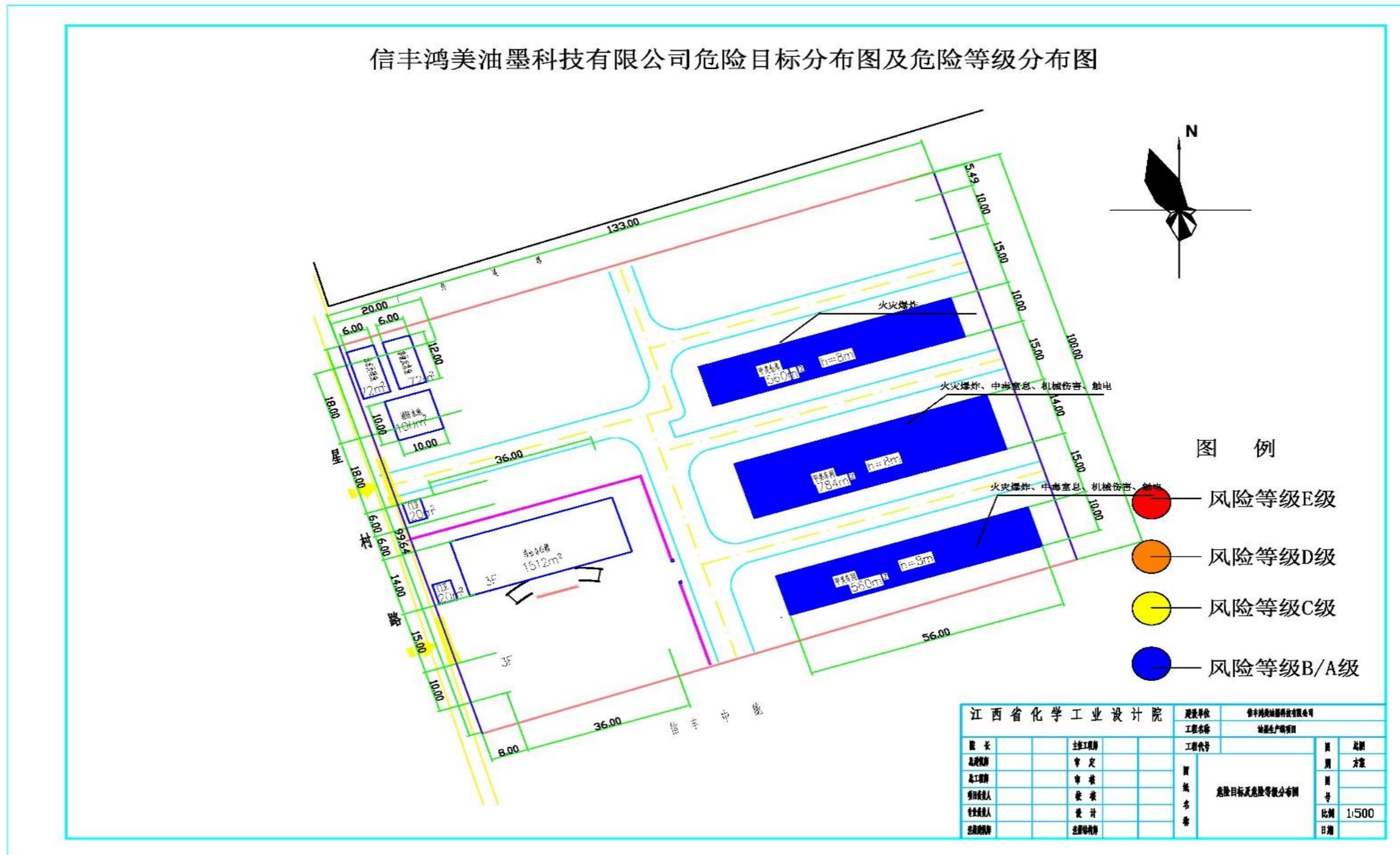
## 2.2 项目所在地区域水功能区划图



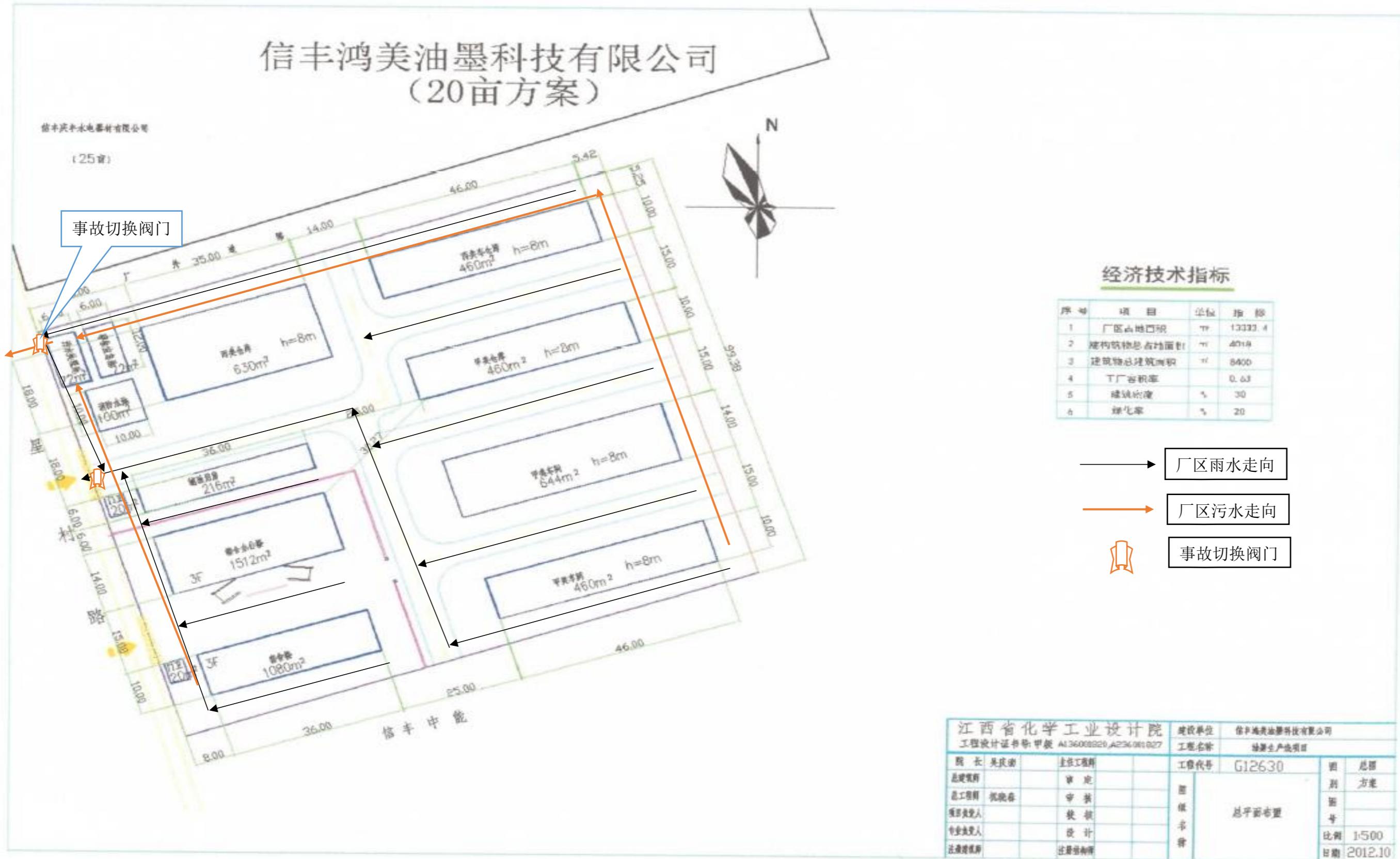
### 2.3 项目周边 5Km 范围内敏感点分布



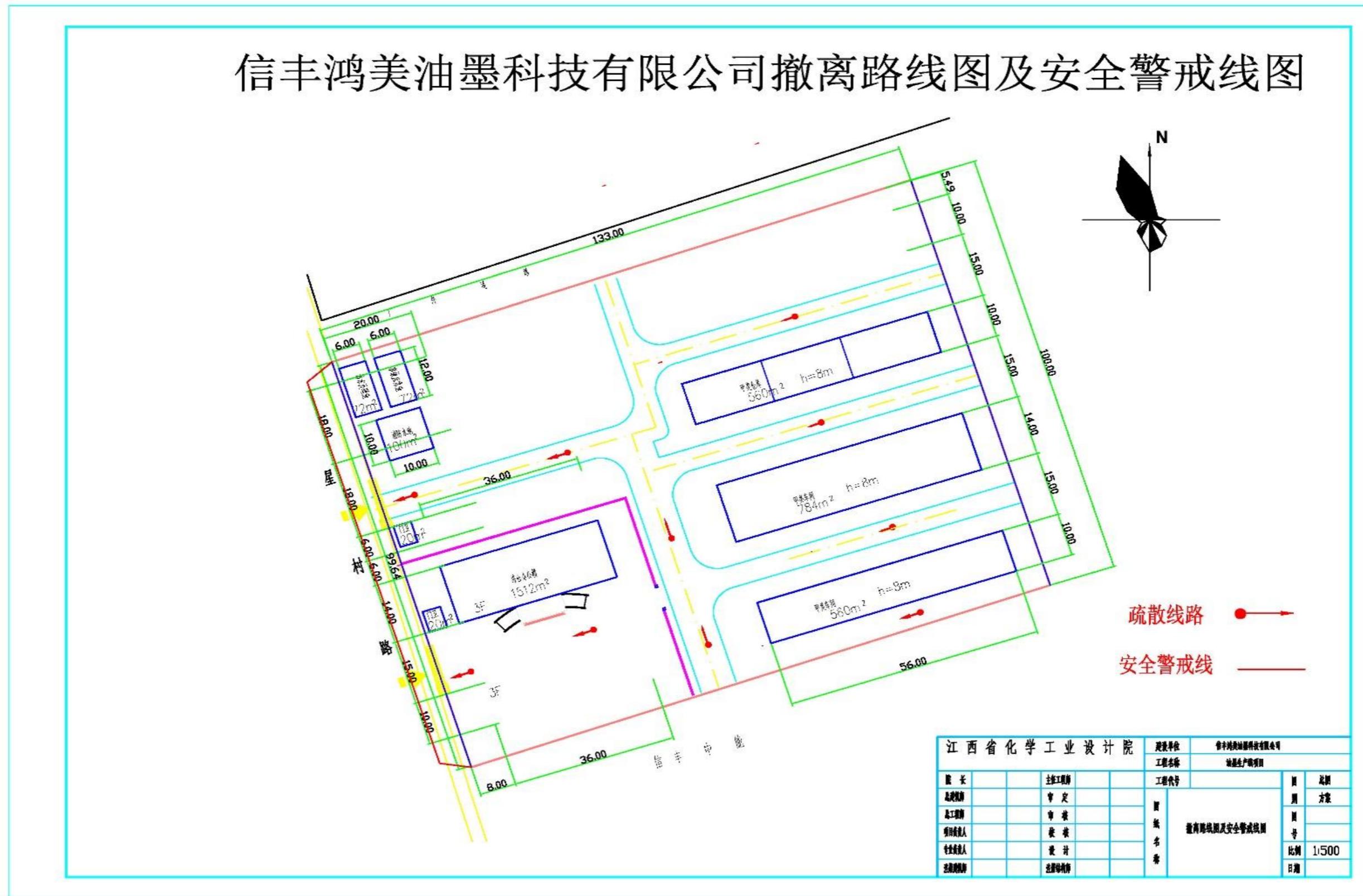
## 2.4 厂内风险分布图



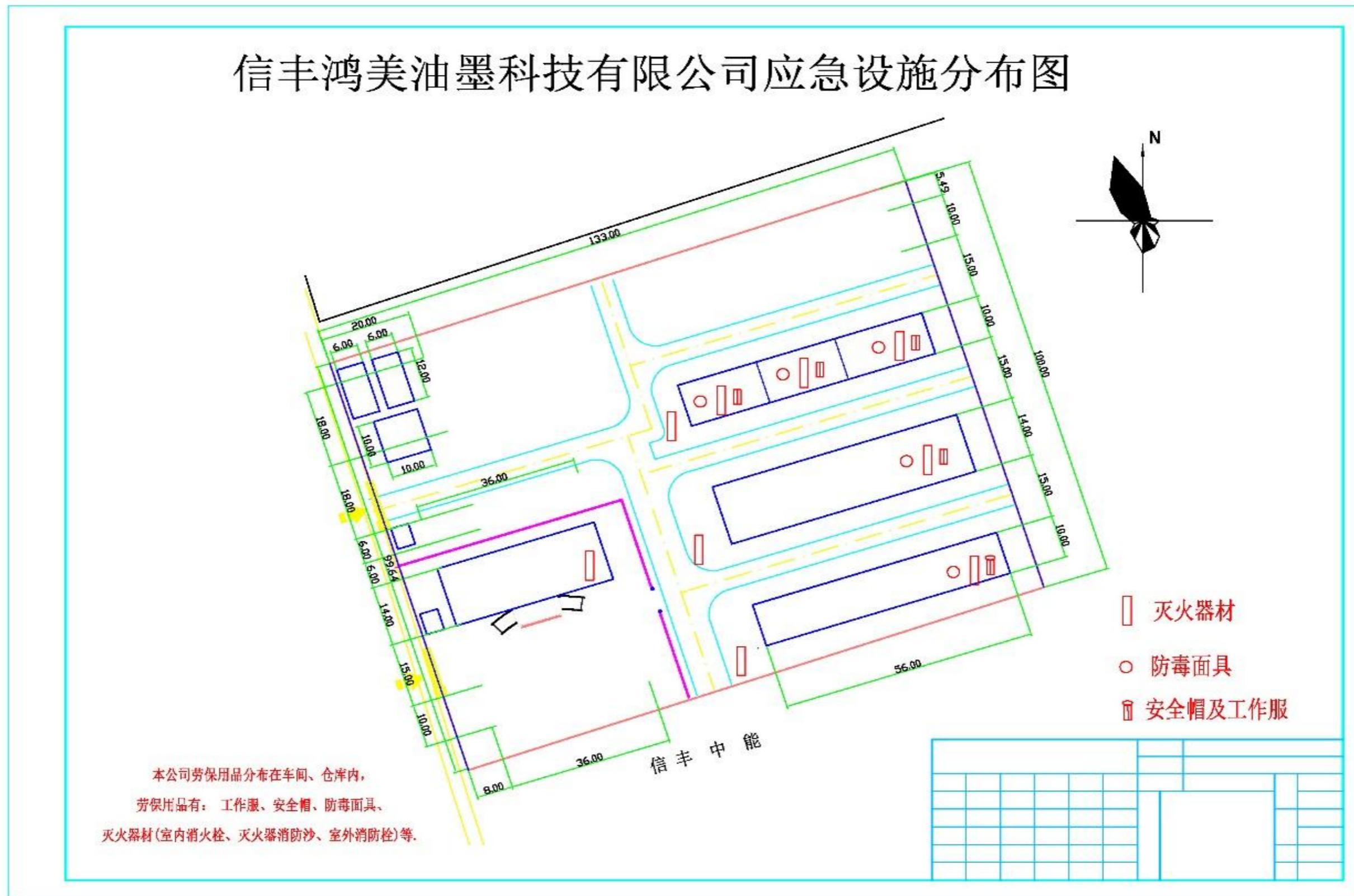
## 2.5 企业雨污管网布置图



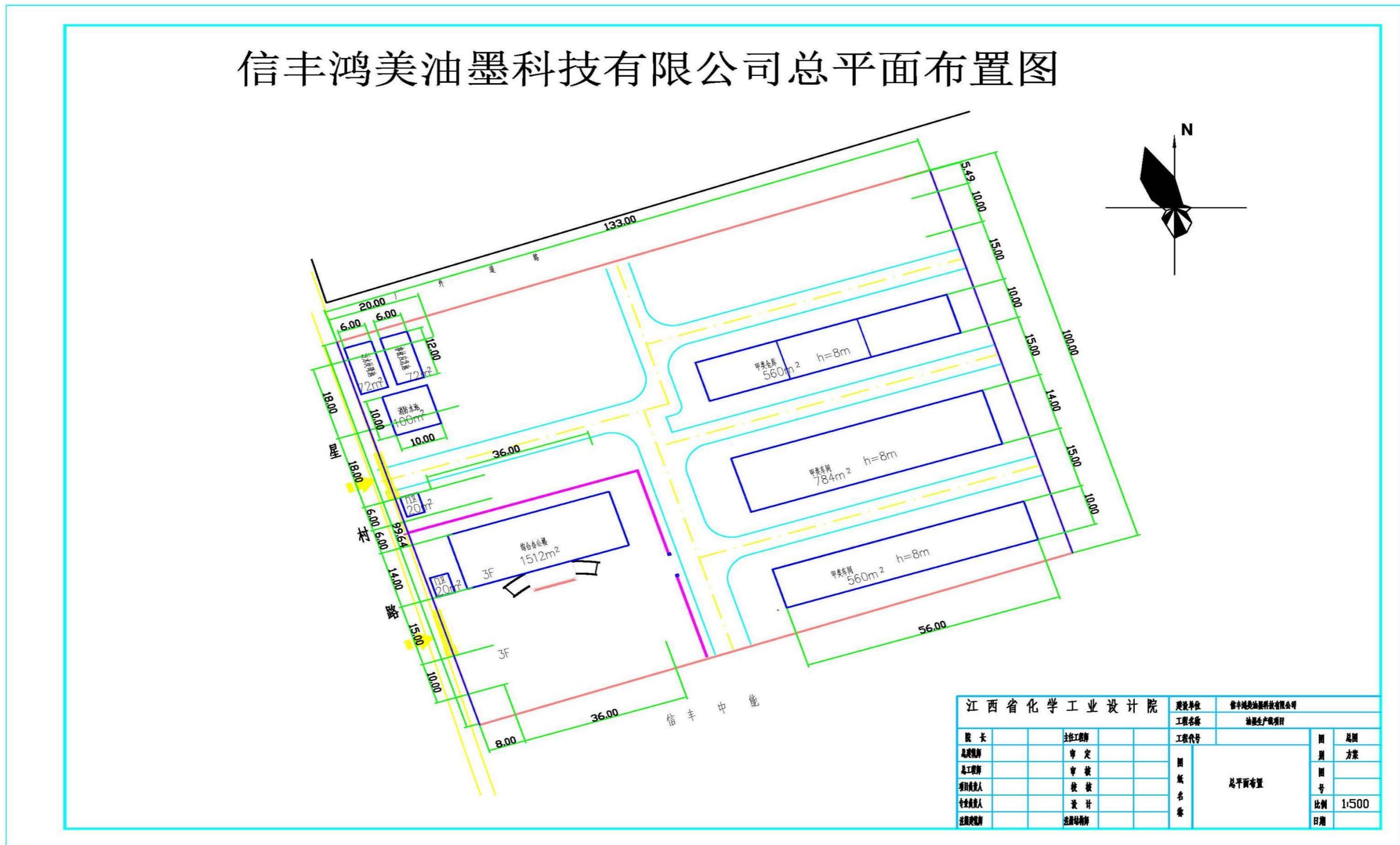
## 2.6 企业应急疏散图



## 2.7 项目应急物质分布图



## 2.8 企业总平面布置图



### 3 预案评审意见

#### 3.1 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审评分表

## 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：信丰鸿美油墨科技有限公司 (专业技术服务机构： <u>江西安蒂凡环保科技有限公司</u> ) 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 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	判定 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	指标说明 突发环境事件应急预案管理办法有关规定； 突发环境事件应急预案管理办法第十条规定，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； 突发环境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事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	从可能的突发事件情景出发编制且典型突发事件情景无缺失		
能够让周边居民和单位获得事件信息	环境保护法第四十七条规定，在发生或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 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	指标说明

封面目录 1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
				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
结构 2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
				行文 3 <sup>a</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明
过程说明 4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境应急预案编制说明
				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 <sup>a</sup> 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	环境应急预案文本			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
		<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 部分符合	1	
编制目的	6 体现：规范事发现后的应对工作，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	1	关于“规范事发现后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前置延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	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	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。
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	2	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

9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组织之间的关系、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，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。		
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"/> 不完全符合	2	有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。		
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"/> 不完全符合	2	企业突发事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。		
12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有关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"/> 不完全符合	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"/> 不完全符合	2	企业根据突发事件应急工作特点，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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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的调整
监测预警	17 建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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、终止、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	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企业绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20 明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21 明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input 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
	23 涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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，包括按照行业环境保护标准设置的排放口
	24 涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清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	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
应急监测	26 明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 <sup>b</sup> 根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源、研判污染范围、控制污染扩散、污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup> 体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup> 涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup> 涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配齐废水、雨水、清净下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 <sup>b</sup> 分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input 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 <sup>b</sup> 将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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 配齐厂区平面布置图，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 保障措施 预案管理	35 说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	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
	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
<b>环境风险评估报告</b>				
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； <u>辨识重要环境风险单元</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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，应辨识环境有重要物质的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

	43 列明国内外同类企业的突发生环境事件信息，提出本企业可能发生的突发生环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发生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， <u>重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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价技术导则》
情景构建	45 释放途径分析， <u>重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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在至风险受体的路径
	46 危害后果分析， <u>重点分析环境风险物质的影响范围和程度</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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， <u>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</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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"/> 不完全符合	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管理措施的实施计划

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	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。		
		<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 部分符合	<input type="checkbox"/> 不完全符合
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"/> 不完全符合
合 计		83	-	-
评审人员（签字）：			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、“不完全符合”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： <u>信丰鸿美油墨科技有限公司</u> (专业技术服务机构： <u>江西安泰凡凡环保科技有限公司</u> ) 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)	
<b>“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”)</b>			
<b>评审指标</b>	<b>评审意见</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合	<b>指 标 说 明</b>
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	突发事件应对办法有关规定； 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	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup> 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编、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"/> 不完全符合	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级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找	
结构	2 <sup>a</sup> 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范	
行文	3 <sup>a</sup> 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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属合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象	

环境应急预案编制说明							
过程说明	4 <sup>a</sup> 说清预案编修过程	■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合		1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等		
		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中					
编制目的	6 体现：规范事后的应对工作，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	■ 符合 □ 部分符合 □ 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	■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合	2		关于“规范事后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。		
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	■ 符合 □ 部分符合 □ 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。		

				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。
9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组织之间的关系、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，辅以必要的重点内容说明	<p>■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合</p>	2	有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其它组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
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	<p>■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合</p>	2	环境应急预案定位在控制并减轻、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。
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	<p>■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合</p>	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	<p>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，配有关应急队伍成员名单和联系方式表</p> <p>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</p>	<p>■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合</p> <p>■ 符合 □ 部分符合 □ 不符合</p>	2	<p>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</p> <p>企业根据突发事件应急工作特点，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</p>

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 根据突发事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16 说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
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、终止、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

	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
信息报告	21 明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input 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 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，包括按照行业环境保护标准设置的排放口
	24 涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净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检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源、研判污染范围、控制污染扩散、污染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"/> 不完全符合	3	企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1.5	突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配齐废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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	配齐厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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"/> 不完全符合	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 保障措施 预案管理	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”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	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
	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
<b>环境风险评估报告</b>				
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，应辨识环境有重要物质的企业哪些环境风险单元集中分布
	40 重点核对生产工艺、环境风险管理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"/> 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

	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"/> 不完全符合	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"/> 不完全符合	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价技术导则》
情景构建	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"/> 不完全符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释源头，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"/> 不完全符合	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"/> 不完全符合	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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管理措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

		环境应急资源调查报告（表）			
调查内容	调查结果	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	评分	评审日期：
49	50	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不完全符合</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不完全符合</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验</p>
	合计			80	-
评审人员（签字）：					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。

## 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>信丰鸿美油墨科技有限公司</u> (专业技术服务机构: <u>江西西安蒂凡环保科技有限公司</u> ) 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	判定	指标说明
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	<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事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<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	<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"/> 不完全符合	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级标题，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"/> 不完全符合	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	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° 说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等		
问题说明	5° 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	补充历年应急演练情况	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：规范事发现后的应对工作，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“规范事发现后的应对工作”，《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修订；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	完善工作原则	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、燃爆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		

9 <sup>b</sup> 应急预案 体系	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组织之间的关系、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，辅以必要的重点内容说明	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>
	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	2	
	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	2	
	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，配应急队伍成员名单和联系方式表	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
	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	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	完善	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，建立分层级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	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	完善	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17 建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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

	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
信息报告 21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确报告的责任人、程序、时限方式、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
23 涉气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按相关环境保护标准设置的排放口
24° 下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化雨水排放口等监测按照《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 应急监测 监测方案	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 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染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	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配以风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下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 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充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 保障措施 预案管理	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、事件场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	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
	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
<b>环境风险评估报告</b>				
风险分析	39 识别出所有重要的环境风险物质； <u>列表</u> ，至少列出重要环境物质的名称、数量（最大存在总量）、 位置/所在装置； <u>环境风险物质数量大于临界量的， 辨识重要环境风险单元</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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"/> 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

	43 列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44 源强分析， <u>重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	完善 针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
情景构建	45 释放途径分析， <u>重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	完善 对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释源头，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， <u>重点分析环境风险物质的影响范围和程度</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不完全符合	1	完善 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，太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"/> 不完全符合	2	完善 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 分析现有环境风险管理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"/> 不完全符合	2	对现有环境风险管理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）

		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	□符合 □部分符合 □不符合	1	重点调查可以直接受用的环境应急资源，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。	
调查结果	50 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	□符合 □部分符合 □不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验	
	合 计		82	-	-

评审人员（签字）：

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，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0.5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。

### 3.2 信丰鸿美油墨科技有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

信丰鸿美油墨科技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		
<b>评审过程:</b> 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。		
<b>总体评价:</b> 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。 <b>该预案定量打分结果为: 82 分。</b>		
<b>问题清单:</b> 一、应急预案及编制说明 1、编制依据缺少企业相关资料, 如环评报告书、环评批复等。 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。 3、核实雨水和初期雨水的流经、处置方式描述。 二、环境风险评估报告 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。 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。 三、环境应急资源调查报告及附图附件 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。 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。		

**修改意见和建议:**

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。

评审人员人数: 3

评审组长签字: 胡和平

其他评审人员签字: 周鹏举 张晓峰

企业负责人签字: 龚凤祥

2024年5月16日

附: 定量打分结果和各评审专家评审表。