

文件编号: YNBGSYJYA001
版 本: 2.0
发布日期: 2024.9.24

江西友尼宝农业科技股份有限公司

突发环境事件应急预案

江西友尼宝农业科技股份有限公司

二〇二四年九月



材料目录

材料一：突发环境事件应急预案备案表

材料二：环境应急预案及编制说明

材料三：环境风险评估报告

材料四：环境应急资源调查报告

材料五：环境应急预案评审意见及修改说明



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西友尼宝农业科技股份有限公司	统一社会信用代码	91360700674978777U
法定代表人	丘兴仁	联系电话	13925086503
联系人	张品立	联系电话	13657976999
传 真	/	电子邮箱	/
地址	江西省赣州市信丰工业园区诚信大道 (场址中心坐标: 东经 114°55'28.09", 北纬 25°25'2.57")		
预案名称	江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
本单位于2024年9月24日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。 预案制定单位(公章)			
预案签署人	丘兴仁	报送时间	2024年9月24日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、组织对预案内容进行推演、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年9月26日收讫, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门(公章) 2024年9月26日		
备案编号	36072220240481		
报送单位	江西友尼宝农业科技股份有限公司		
受理部门负责人	经办人	王江林	



签发页

为认真贯彻落实《突发环境事件应急管理办法》要求，规范我司突发环境事件应急管理工作，预防和减少突发环境事件的发生，确保在突发环境事件发生时能及时予以控制，减轻和消除突发环境事件引起的危害，保障公众生命安全、环境安全和财产安全。依据《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规，结合我司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

江西友尼宝农业科技股份有限公司

签发人：王兴仁

2024年9月27日



目 录

编制说明 I

第一部分 环境应急预案 1

1.总则 2

 1.1 编制目的 2

 1.2 编制依据 2

 1.3 适用范围 3

 1.4 工作原则 3

 1.5 应急预案体系 4

 1.6 事件分级 6

2.应急组织体系与职责 7

 2.1 应急组织机构体系 7

 2.2 应急救援专业队伍及职责 8

3.预防与预警 11

 3.1 预防措施 11

 3.2 预警 12

4.应急处置 15

 4.1 先期处置 15

 4.2 响应分级 15

 4.3 应急响应程序 17

 4.4 应急处置 19

 4.5 应急监测 22

 4.6 现场人员清点、撤离的方式 25

 4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治 27

 4.8 应急终止 27

5.后期处置 29

 5.1 现场清洁、净化 29

 5.2 善后处置 30

 5.3 调查与评估 30

 5.4 保险 30

6.应急保障措施 31

 6.1 人力资源保障 31

 6.2 资金保障 31

 6.3 物资保障 31

 6.4 医疗卫生保障 31

 6.5 交通运输保障 32

6.6 治安保障	32
6.7 通信保障	32
7.应急培训与演练	33
7.1 培训	33
7.2 应急预案演练	34
8.奖惩	37
8.1 奖励	37
8.2 惩处	37
9.预案管理	38
9.1 预案评审、备案	38
9.2 预案发布与发放	38
9.3 预案维护与更新	38
9.4 应急预案的实施	38
10.附则	39
10.1 名词术语	39
10.2 预案解释	39
11.附件	40
附图一 地理位置示意图	41
附图二 厂区平面布置图	42
附图三 雨污管网图	43
附图四 应急物资分布及疏散路线图	44
附件一 现场处置预案（应急处置卡）	45
附件二 应急救援队伍人员构成及联系方式	49
附件三 外部应急相关单位联系方式	50
附件四 应急物资清单	51
附件五 应急监测协议	52
附件六 环评批复	54
附件七 竣工验收批复	57
附件八 名称变更复函	61
附件九 标准化格式文本	62
第二部分 环境风险评估报告	68
1.前言	69
2.总则	70
2.1 编制原则	70
2.2 编制依据	70
2.3 评估范围	71

3.资料准备与环境风险识别	72
3.1 公司基本信息	72
3.2 周边环境风险受体情况	75
3.3 涉及环境风险物质情况	77
3.4 工艺流程及产排污治理情况	79
3.5 安全生产管理	80
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	82
4.突发环境事件及其后果分析	83
4.1 突发环境事件情景分析	83
4.2 突发环境事件情景源强分析	84
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	86
4.4 突发环境事件危害后果分析	87
4.5 预防控制技术措施	88
4.6 应急池最小容积测算	89
5.现有环境风险防控和应急措施差距分析	90
5.1 环境风险管理制度	90
5.2 环境风险防控与应急措施	90
5.3 环境应急资源	91
5.4 历史经验总结教训	91
5.5 需要整改的短期、中期和长期内容	91
6.完善环境风险防控与应急措施的实施计划	92
7.企业突发环境事件风险等级	93
7.1 企业突发大气环境事件风险等级	94
7.2 企业突发水环境事件风险等级	95
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	96
第三部分 环境应急资源调查报告	97
1.资源调查目的	98
2.工作原则	99
3.应急资源调查	100
3.1 现有应急装备能力评估	100
3.2 现有应急队伍能力评估	101
3.3 外部救援资源	103
3.4 资金保障	104
4.结论	105

编制说明

一、编制依据

根据《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《赣州市生态环境局关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（赣市环监字[2018]6号）等的要求，江西友尼宝农业科技股份有限公司须修订2021年发布实施的突发环境事件应急预案，因此公司成立应急预案修订编制小组，负责应急预案修订编制相关事项。

二、编制过程概述

公司于2021年8月编制了《江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案》第一版，该应急预案实施以来，公司的应急管理工作不断规范，应急能力水平有了较大提升，但应急预案实施三年来，公司的应急小组及成员有所变动，应急预案及报告机制、应对流程和措施和应急保障措施发生了部分变化，部分法律法规也有所更新，且在日常应用中发现预案中部分环节有优化调整的必要性，故决定对应急预案进行修订。

1、现场核查

应急预案修订编制小组成立后，研究国家和地方有关环境保护的法律法规、政策、标准及相关文件更新变动情况，并对厂区进行现场核查，查找厂区存在的环境风险隐患，提出整改措施建议，并对周围环境状况变化情况进行调查。

2、预案编制

应急预案修订编制小组在对厂区进行现场踏勘后，根据所收集的资料及厂区内的实际变动情况，进行应急预案的修订工作，并完成应急预案初稿。

3、预案完善

2024年8月，公司应急预案修订编制小组再次对现场进行查验，落实整改措施完成情况，并根据实际完成情况对预案进行进一步完善，编制完成了《江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案（送审版）》，提交专家评审，根据专家评审意见修订后上报生态环境主管部门备案。

三、重点内容说明

应急预案重点说明了火灾/爆炸事故、泄漏事故、废水事故排放和废气事故排放等可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施，向可能受影响的居民和单位通报的内容和方式，向生态环境主管部门等相关部门报告的内容和方式，以及与政府应急预案的衔接方式。

风险评估报告重点说明了公司可能突发环境事件类型和各类事故衍化规律，识别出环境危害因素，分析与周边可能受影响居民、单位和区域环境的关系，构建突发环境事件情景，进行环境风险评估及确定环境风险等级，本公司风险评估结果如下：

1、涉及的环境风险物质

公司涉水、涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 均小于 1。

2、潜在突发环境事件环境影响分析

根据风险评估结果，对公司可能发生的潜在突发情景事件的风险进行了影响分析。火灾/爆炸事故、泄漏事故、废水事故排放和废气事故排放等，影响范围主要集中在厂区范围，若发生较大火灾/爆炸事故，会对周边环境产生一定的影响。综合分析结果表明，若能及时采取处置措施，发生事故的最大风险处于可接受水平。

3、环境风险等级及表征

(1) 突发大气环境事件风险等级

公司涉气风险物质与临界量的比值 $Q < 1$ ，大气环境风险等级表征为：“一般-大气（ Q_0 ）”。

(2) 突发水环境事件风险等级

公司涉水风险物质与临界量的比值 $Q < 1$ ，水环境风险等级表示为：“一般-水（ Q_0 ）”。

(3) 公司环境风险等级及表征

综合上述评估结果，确定本公司环境风险等级为“一般”环境风险，等级表征为：“一般[一般-大气（ Q_0 ）+ 一般-水（ Q_0 ）]”。

应急资源调查报告根据本公司实际情况，重点说明了公司突发环境事件状态时，第一时间可调用的环境应急队伍、装备和物资等应急资源状况及可请求援助或协议援助的应急资源状况。

四、征求意见及采纳情况说明

公司根据实际情况，在预案完成初稿时，在公司各部门进行意见征求，公司预案修订编制小组人员认真听取，广泛采纳并根据意见进行修改完善完成预案的送审稿。

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	加强应急物资的检查维护。	采纳	安排专人定期对应急物资进行检查,更换或补充损坏/损耗应急物资。
2	加强员工应急培训及实战演练。	采纳	完善应急培训及演练计划,加强应急培训和实战演练。

五、组织对预案内容进行推演

过去三年,公司根据第一版应急预案,定期组织了应急管理知识培训和演练,公司的应急管理水平 and 应急处置能力有了较大的提升,但在应急演练过程中,发现存在应急响应不及时、现场处置措施不明确等问题,在此预案修订过程中,针对以上存在的问题,优化了应急响应程序和信息上报时限,细化了应急处置措施,同时完善了内外部应急联系方式等内容。

公司组织人员对新修订的应急预案进行桌面推演,检验、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。桌面推演暴露问题及解决措施见表 2。

表 2 桌面推演暴露问题及解决措施

序号	存在问题	解决措施
1	应急救援小组人员变动后,新增人员不熟悉自己的岗位职责及分工。	加强应急预案培训,明确应急救援人员的岗位职责及分工。
2	调整应急救援队伍后,应急救援小组配合衔接不顺畅。	定期组织开展应急实战演练,提高各应急小组现场配合水平。

六、评审情况说明

2024 年 8 月 23 日,公司报请专家进行《江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案》函审,结论为通过评审。评审意见认为:该预案基本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实用可行,对于指导公司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生态环境部门备案。

根据函审意见,公司对预案文本进行相应完善,完成《江西友尼宝农业科技股份有限公司突发环境事件应急预案(报批稿)》,提交生态环境主管部门审批备案。

江西友尼宝农业科技股份有限公司

2024 年 8 月 30 日

第一部分 环境应急预案

1.总则

1.1 编制目的

为健全突发环境事件应急机制，积极应对公司突发环境事件，规范公司环境应急管理工作，提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案紧张有序地组织救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，降低环境损害和社会影响，保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调和可持续发展。同时也为更好的与政府应急预案衔接协调，提高应急效率，减少环境危害，特编制本突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规和部门规章

- (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) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日起施行）
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修订并施行）
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）
- (11) 《企业事业单位突发环境应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 第 34 号）
- (13) 《突发环境事件调查处理办法》（部令 第 32 号）
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（部令 第 17 号）
- (15) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）
- (16) 《江西省突发事件应急预案管理办法》（赣府厅发[2013]30 号）

1.2.2 有关技术标准与方法

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）

- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）
- (5) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）
- (6) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）
- (7) 《国家危险废物名录》（2021版）
- (8) 《危险化学品目录》（2015版）
- (9) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）

1.2.3 相关资料文件

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）
- (2) 《江西省政府突发环境事件应急预案》（赣府厅字[2020]93号）
- (3) 《江西省生态环境厅突发环境事件应急预案》（赣环应急[2021]13号）
- (4) 《赣州市突发环境事件应急预案》（赣市府办字[2021]12号）
- (5) 《赣州市生态环境局关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（赣市环监字[2018]6号）
- (6) 《信丰县突发环境事件应急预案》
- (7) 《信丰工业园突发环境事件应急预案》
- (8) 《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表》
- (9) 《关于江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（赣市环督字[2008]135号）
- (10) 《关于对江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油 3000 吨、茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨以及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨项目竣工环境保护验收的批复》（赣市环审字[2012]44号）
- (11) 其他相关技术资料及文献。

1.3 适用范围

本预案适用于公司范围内发生的突发环境事件的应急处置，也适用于周边企业突发环境事件需要支援时的应急联动。

1.4 工作原则

1、预防为主，减少危害。

增强忧患意识，高度重视突发环境事件，居安思危，常抓不懈，防患于未然。坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，在符合国家有关规定和要求的前提下，结合本单位实际，做好应对突发环境事件的思想准备、组织准备和物资准备等。

2、救人第一，环境优先。

以人为本，在保障救援人员生命安全的前提下，以抢救受伤人员和生命安全受到威胁人员为首要任务，以最大限度减少事故、灾害造成的人员伤亡、财产损失和环境污染。发生环境事件后，采取的应急行动要体现环境重于财物的原则，优先考虑对环境保护和减少环境影响的紧急措施。

3、先期处置，防止危害扩大。

先控制后处理，凡是发生事故的车间、部门必须迅速查明事件原因，果断提出相应处置措施进行先期处置，防止事故扩大和蔓延，尽量减小污染范围，并向上级领导报告，然后在应急指挥中心的指挥和安排下再对污染区域及污染物进行处理（置）。

4、快速响应，科学应对。

发生突发环境事件时，实行统一指挥和调度，确保预警、报告、指挥和处置等环节的紧密衔接，快速响应；预案中涉及的各职能部门应步调一致、密切配合，形成合力，确保突发事件信息传递及时、准确，应急处置工作科学、高效；充分发挥现有专业技术人员的重要作用，加强以属地管理为主的应急处置队伍建设，建立联动协调机制，充分动员救援力量，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

5、应急工作与岗位职责相结合。

突发环境事件的处置，实行由公司应急指挥中心统一领导、指挥和调度，公司各相关部门及时配合的管理机制，重大突发环境事件由政府部门统一指挥和调度。根据污染事件类别和事态发展情况实行三级预警和三级响应，对重大突发事件的报告、控制实施依法管理。

1.5 应急预案体系

1.5.1 内部应急预案的衔接

应急预案体系是由 1 个综合环境应急预案及 4 个现场处置预案（火灾/爆炸事故现场处置预案、泄漏事故现场处置预案、废水事故排放现场处置预案和废气事故排放现场处置预案）组成。

综合环境应急预案是总体阐述本公司突发环境污染事故的应急组织机构和职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容，是公司应对突发环境事故、开展应急处置工作的综合性文件。

现场处置预案是根据突发环境事故具体处置方法制定的专门预案，包括突发环境事件事故情景简述、危险性分析、事故内部报告程序、现场处置方法和外部联系电话等内容。

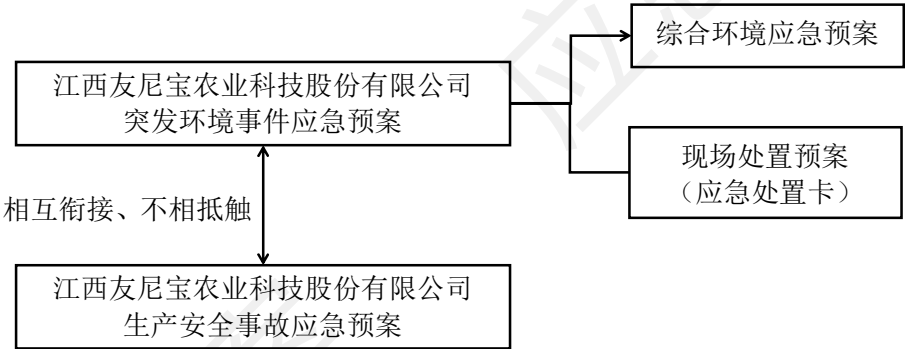


图 1.5-1 内部应急预案关系图

1.5.2 应急预案的衔接

公司突发环境事件应急预案在应急组织体系建立、预防预警机制、信息上报、应急响应与处置等环节等与《信丰县突发环境事件应急预案》、《赣州市突发环境事件应急预案》等相互衔接。

当公司发生突发环境事件超出控制，需要外界力量支持时（或周边企业发生突发事件，需要本公司应急力量支援时），公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案的报警程序向赣州市信丰生态环境局和信丰县应急管理局等部门上报，请求支援，实现本预案与上级应急预案的衔接，并实施与上级部门的应急联动。

各应急预案的衔接关系详见下图。

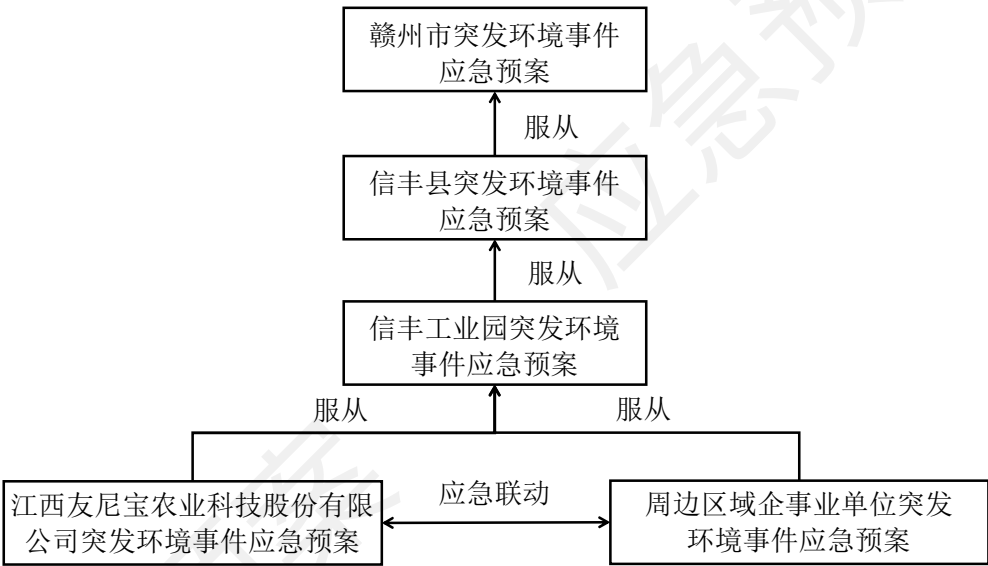


图 1.5-2 与外部应急预案关系

1.6 事件分级

根据公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源等，将公司突发环境事件从重到轻依次分为：重大突发环境事件（Ⅰ级，社会级）、较大突发环境事件（Ⅱ级，公司级）和一般突发环境事件（Ⅲ级，车间级）。

1、重大突发环境事件（Ⅰ级）

发生事故时，影响范围超出厂界，且事故未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急支援，可能造成伤亡、中毒或一次造成直接经济损失大。

2、较大突发环境事件（Ⅱ级）

发生事故时，影响范围未超出厂界，能控制在厂界内，通过调动全公司的应急资源能有效地控制的事故。可能造成重伤、中毒或一次造成直接经济损失较大。

3、一般突发环境事件（Ⅲ级）

发生事故时，影响范围控制在该车间区域内，现场工作人员能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应。可能造成轻伤、轻微中毒或一次造成直接经济损失较小。

表 1.6-1 公司突发事故影响分级

级别	事故影响范围	具体事故类型
Ⅰ级突发环境事件	重大突发环境事件，污染超出公司范围，影响公司周边区域。	车间、储罐区使用或储存的植物油抽提剂等着火引发火灾、爆炸事故，进而引起次生/衍生突发环境事件，公司难以控制的，必须请外部力量帮助救援的。
Ⅱ级突发环境事件	较大突发环境事件，需公司各部门参与处置，能在公司控制内消除影响的污染事故。	短时间可扑灭的明火事故。
		植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故，污染超出车间、储存区范围，可以控制在厂区内的。
Ⅲ级突发环境事件	一般突发环境事件，可在事故部门内迅速消除影响的污染事故。	废水处理设施故障，大量超标废水排放，对园区污水处理厂造成较大冲击影响的。
		植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故，污染可以控制在车间或储存区内的。
		废水处理设施故障，但废水可以进入事故应急池或未对园区污水处理厂造成冲击影响的。
		废气处理设施故障，导致短时间超标排放事故。

2.应急组织体系与职责

2.1 应急组织机构体系

为有效预防突发环境事件发生，做到在事故发生时能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，公司成立了突发环境事件应急指挥中心。当发生突发事故时，应急指挥中心能尽快的采取有效措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

突发环境事件应急指挥中心，由公司常务副总担任总指挥、副总担任副总指挥，应急指挥办公室设在公司会议室。按 AB 岗方式，当总指挥不在时，由副总指挥履行总指挥的应急指挥职责；当各组组长不在时，应急指挥办公室指定具体组员履行组长职责；政府及其有关部门介入后，应急总指挥权移交政府相关人员，应急指挥中心协调配合指挥公司内部参与应急人员。应急组织体系架构见图 2.1-1。

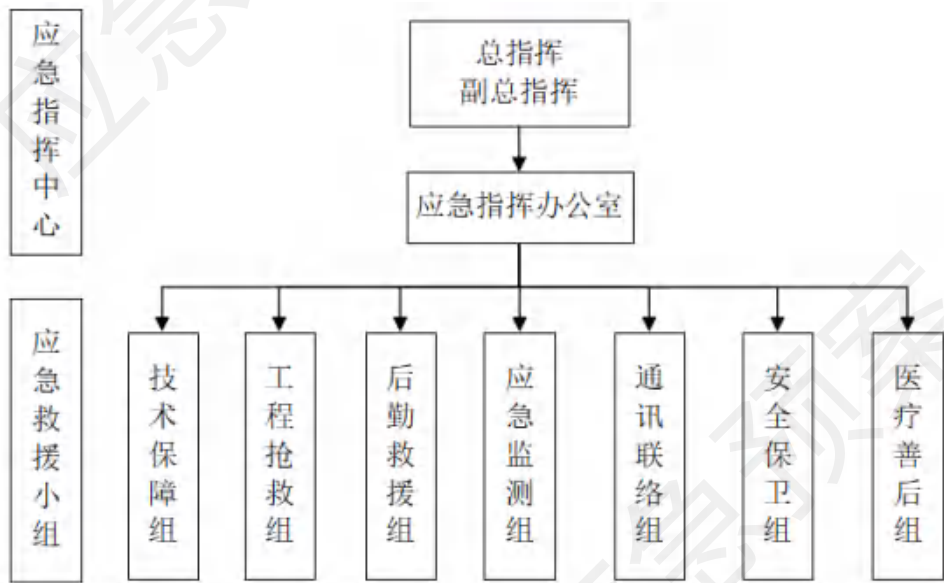


图 2.1-1 应急组织体系架构

2.2 应急救援专业队伍及职责

2.2.1 应急指挥中心

主要职责分为日常管理、事件发生时与事件得到控制后的职责，应急指挥中心各应急岗位的职责安排见表 2.2-1。

表 2.2-1 应急指挥中心各应急岗位职责

应急岗位	日常管理	事件发生时	事件得到控制后
总指挥	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍； (3) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (4) 组织、指导公司突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	(1) 预警发布，启动应急响应措施； (2) 负责组织指挥全厂的应急救援工作，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； (4) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况； (5) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援； (6) 批准应急救援的终止。	(1) 协调事故现场有关工作协助政府部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结； (2) 联合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息。
副总指挥	(1) 组织、指导公司突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训。	(1) 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) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥； (4) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作； (5) 向周边受影响单位和居民通报事件情况； (6) 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。	(1) 协调事故现场有关工作，协助政府有关部门进行环境恢复； (2) 应急结束后进行事件调查、经验教训总结。
应急指挥办公室	(1) 协助组建突发环境事件应急救援队伍，组织应急救援队伍进行应急演练； (2) 负责制定各行动小组成员联系清单； (3) 负责对厂内突发环境事件应急预案的制修订工作； (4) 负责对外联络。	(1) 负责组织各行动小组，成立应急办公室，并公布应急办公室及各行动小组成员联系清单； (2) 协调各行动小组工作并向其提供工作支持，必要时向应急领导小组请示并联系外部救援队支援； (3) 及时了解各行动小组工作开展情况，并向应急领导小组汇报事故发展情况与最新进展。	(1) 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结； (2) 协助厂内应急领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作； (3) 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向厂内应急领导小组与外部政府部门汇报。

2.2.2 应急救援小组职责

公司各应急救援小组是突发环境事件应急的骨干力量，主要担负厂区内突发环境事件的应急抢险救援工作，各应急救援小组的职责见表 2.2-2。

表 2.2-2 应急救援小组职责

应急小组	负责人	应急职责
工程抢救组	丘创义	(1) 检查各消防设施的日常情况，确保处于正常运行状态； (2) 进行事故侦察，查清事故位置及事故类型，了解事故情况，查清是否有人被困，并及时抢救； (3) 负责现场指挥救援或配合上级进行救援； (4) 消防灭火过程中对消防废水进行围堵、疏导等控制，将废水导入事故应急池，避免事故废水四处扩散； (5) 负责封堵雨、污排放口，防止事故消防废水及泄漏物质进入外环境； (6) 负责事故现场应急协调，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案，指挥现场抢险工作。 (7) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备，避免事故扩大； (8) 根据上级指令，负责生产工艺的调整，开停机操作等生产工作。
技术保障组	温福生	(1) 负责对各救援小组提供技术支持； (2) 掌握现场救援环境，为救援人员安全防护提供依据； (3) 提供污水处理设施、污水管线、电路设计等的技术资料，为科学制定事故救援方法提供科学依据。
后勤救援组	丘裕义	(1) 负责应急时的后勤保障工作； (2) 负责事故现场所需设备、材料的供应； (3) 负责车辆的安排和调配； (4) 负责抢救物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。
应急监测组	侯美香	(1) 负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察； (2) 负责对大气污染物的跟踪监测工作； (3) 及时做好应急监测的数据统计； (4) 协助监测站、生态环境局的应急监测工作； (5) 负责对接第三方或有关监测机构进行应急监测工作。
通讯联络组	陈学军	(1) 及时与相关部门及医疗部门沟通； (2) 事故过程中的通讯联络，启动应急通讯设施，保证全厂内外通讯畅通。
安全保卫组	谢福生	(1) 划分危险隔离区，设置警示标牌与警戒线； (2) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作，维护现场交通秩序，禁止无关人员与车辆进入； (3) 负责引导外部救援车辆，合理进入事故现场； (4) 负责应急物资的保卫工作； (5) 负责现场治安巡逻，保护现场，制止各类破坏、骚乱活动； (6) 负责组织、引导危险区域人员疏散撤离工作，并对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全。
医疗善后组	凌春霞	(1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护； (2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告； (3) 负责保护、转送事故中的受伤人员； (4) 根据人员伤亡情况，上报厂内应急指挥中心，请求支援； (5) 负责受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。

2.2.3 外部救援力量介入后各组职责

当公司内部力量无法迅速有效处理突发环境事件时，由总指挥决定引入外部救援力量参与应急救援，当政府及其有关部门介入后，应急总指挥将指挥权移交政府指挥人员，应急指挥中心协调配合指挥公司内部参与应急人员。各组工作职责见表 2.2-3。

现场预警信息由应急指挥办公室根据厂内上报情况或生态环境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；当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急终止时机由现场应急指挥中心确认，I 级应急终止由相应政府部门批准。

表 2.2-3 外部救援力量介入后各应急救援小组职责

序号	外部力量	联系电话	到场后负责衔接的应急组及工作职责
1	赣州市人民政府	0797-8392070	应急指挥中心衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向。
2	赣州市应急管理局	0797-8391176	应急指挥中心衔接，后勤救援组接收应急资源并记录，安全保卫组负责安保工作，工程抢救组负责配合政府应急人员开展应急抢险工作，并听从政府应急人员工作调配。
3	赣州市生态环境局	0797-8685002	应急指挥中心衔接，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。
4	信丰县人民政府	0797-3334391	应急指挥中心衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向。
5	赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	应急指挥中心衔接，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。
6	信丰县应急管理局	0797-3336536	应急指挥中心衔接，后勤救援组接收应急资源并记录，安全保卫组负责安保工作，工程抢救组负责配合政府应急人员开展应急抢险工作，并听从政府应急人员工作调配。
7	信丰工业园管委会	0797-3337018	应急指挥中心衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向。
8	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。
9	信丰县人民医院	120	医疗善后组衔接，说明受伤人员数量、受伤情况，跟车送受伤人员就医。
10	信丰县嘉定镇人民政府	0797-3308566	应急指挥中心衔接，汇报事故现实情况及事故可能发展方向。
11	信丰县自来水厂	0797-3311652	后勤救援组衔接，沟通供水保障事宜。
12	信丰县供电公司	0797-3326818	后勤救援组衔接，沟通供电保障事宜。
13	中国移动	10086	后勤救援组衔接，沟通通信保障事宜。
14	思源实验学校	0797-3330110	通讯联络组衔接，沟通人员疏散事宜。
15	晴峰服装有限公司	15083730526	通讯联络组衔接，沟通应急支援事宜
16	信丰博雅单采血浆有限公司	18979791336	通讯联络组衔接，沟通应急支援事宜
17	江西中皓检测技术有限公司	0797-8229239	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。

3.预防与预警

3.1 预防措施

3.1.1 火灾事故预防措施

- 1、定期对易燃品、电器线路进行安全检查，并保存安全检查相关记录。
- 2、加强火源的管理，生产车间、仓库严禁烟火。
- 3、车间、仓库安装自动灭火/报警系统和防雷装置，厂房设置足够的安全距离和救援道路，以便安全疏散和消防救援。
- 4、一旦发生火灾事故，公司相关职能部门对所发生的事故迅速作出反应，及时处理事故，组织专人负责消防器材的配给和现场扑救，并保证通讯系统畅通，明确相关负责人负责对外联络消防部门。

3.1.2 泄漏事故预防措施

- 1、厂区设置专门的植物油抽提剂储罐区，储罐区设置防渗围堰，合理选择储存量及储存周期。制定严格的操作规程，生产车间操作人员安全培训合格后上岗。
- 2、储存、使用植物油抽提剂的人员，经过专业知识培训，熟悉物质特性、事故处理办法和防护知识，并配备相关的个人防护用品。
- 3、储罐区设有明显的标志，并按消防要求配置消防灭火系统。储罐区地面进行了防渗处理。
- 4、储罐区、生产车间和原辅料仓库等重点风险单元，安装了视频监控监控。
- 5、建立严格的出入库管理和检查制度，定期进行安全检查，严格控制储罐区的温度和湿度。

3.1.3 废气事故排放预防措施

- 1、加强废气治理设施的日常维护保养，确处理设施正常运行，若发生非正常排放无法及时处理时，立即停产检修，避免非正常排放对环境造成污染影响。
- 2、定期联系第三方对废气进行检测，掌握废气处理效果，确保废气达标排放。
- 3、生产装置设置事故联锁紧急停车系统，一旦发生事故立即停止生产。

3.1.4 风险防控措施失灵预防措施

公司对风险防控措施定期进行检查，定期清理雨排水系统内可能存在污泥等杂物，同时定期检查公司封堵物资储备情况，确保风险防控措施在事故时能有效发挥作用，有效防止事故时废水排入外环境。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

1、信息获取和分析研判

为最大程度的避免突发环境事件的发生，公司通过安排人员进行风险排查、收集极端天气预报信息、厂区员工反馈信息、周边企业职工和群众举报等方式获取监控预警信息，应急指挥中心总指挥和副总指挥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。

2、预警条件

（1）在危险源排查时发现存在可能造成环境污染、人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时；

（2）仓库、车间等区域现场发现明火迹象；

（3）厂区地面、水沟发现植物油抽提剂、导热油等泄漏液体；

（4）废水自行监测超标或工业污水处理厂投诉；

（5）锅炉废气处理设施可见明显烟雾或下风向有刺激性气味；

（6）接到周边企业职工和附近群众投诉；

（7）接到极端天气预报预警时；

（8）接到政府发布预警时。

3.2.2 预警措施

根据突发环境事故可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为车间级预警（Ⅲ级）、公司级预警（Ⅱ级）和社会级预警（Ⅰ级）；紧急程度由低到高，用颜色表示依次为蓝色、黄色和红色预警，并根据事态的发展情况和采取措施的效果，由应急总指挥及时进行升级、降级或解除。

1、预警分级

预警分级见表 3.2-1。

表 3.2-1 突发环境事件预警分级情况一览表

突发环境事件分级	具体事故类型	预警分级
社会级预警 (I级)	车间、储罐区使用或储存的植物油抽提剂等着火引发火灾、爆炸事故,进而引起次生/衍生突发环境事件,公司难以控制的,必须请外部力量帮助救援的。	红色预警
公司级预警 (II级)	短时间可扑灭的明火事故。	黄色预警
	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故,污染超出车间、储存区范围,可以控制在厂区内的。	
车间级预警 (III级)	废水处理设施故障,大量超标废水排放,对园区污水处理厂造成较大冲击影响的。	蓝色预警
	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故,污染可以控制在车间或储存区内的。	
	废气处理设施故障,导致短时间超标排放事故。	

2、信息发布及预警措施

- (1) 负责人:由应急指挥中心确定是否发布预警,应急指挥办公室负责预警发布;
- (2) 预警方式: A 面报; B 电话、公司通讯群通知各部门,手机短信通知各员工;
- (3) 预警信息的内容:突发事件的类别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

突发环境事件预警条件及预警措施详见表 3.2-2。

表 3.2-2 突发环境事件预警措施一览表

事件类型		预警条件	预警途径	预警方式	预警措施
I 级	车间、储罐区使用或储存的植物油抽提剂等着火引发火灾、爆炸事故,进而引起次生/衍生突发环境事件,公司难以控制的,必须请外部力量帮助救援的。	仓库、车间等区域现场发现明火迹象;危险源排查时发现火灾隐患危险源。	现场巡查	电话/面报	通知应急指挥办公室,启动应急预案并召集各应急小组进行处置,封堵雨水排口。
II 级	短时间可扑灭的明火事故。	仓库、车间等区域现场发现明火迹象;危险源排查时发现火灾隐患危险源。	现场巡查	电话/面报	通知应急指挥办公室,启动应急预案并召集各应急小组进行处置,封堵雨水排口。
	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故,污染超出车间、储存区范围,可以控制在厂区内的。	厂区地面、水沟发现植物油抽提剂、导热油等泄漏液体;周边企业职工和附近群众投诉。	现场巡查	电话/面报	通知应急指挥办公室,启动应急预案并召集各应急小组进行处置,封堵雨水排口。
	废水处理设施故障,大量超标废水排放,对园区污水处理厂造成较大冲击影响的。	废水排口自行监测超标或工业污水处理厂投诉。	现场巡查	电话/面报	通知应急指挥办公室,启动应急预案并召集各应急小组进行处置,封堵雨水排口。

事件类型		预警条件	预警途径	预警方式	预警措施
III级	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故，污染可以控制在车间或储存区内的。	车间或储存区地面发现植物油抽提剂、导热油等泄漏液体。	现场巡查	电话/面报	通知储存区、车间负责人组织应急处置，排查事故隐患并着手封堵泄漏，收集泄漏物。
	废气处理设施故障，导致短时间超标排放事故。	锅炉废气处理设施可见明显烟雾或下风向有刺激性气味；周边企业职工和附近群众投诉。	现场巡查	电话/面报	通知车间停止生产，通知环保设施负责人抢修故障。
	废水处理设施故障，但废水可以进入事故应急池或未对园区污水处理厂造成冲击影响的。	废水排口自行监测超标或工业污水处理厂投诉。	现场巡查	电话/面报	通知废水处理设施管理人组织应急处置，修复故障。

3.2.3 预警解除

经各应急小组现场排查，并咨询生态环境部门或专家意见后，确认污染消除，预警条件可以解除后，由总指挥宣布解除预警。

4.应急处置

4.1 先期处置

发生突发环境事件时，采取有效的先期处置措施，可有效防止污染物的扩散。各类突发环境事件的先期处置措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 各事故类型先期处置措施一览表

事件类型	先期处置措施
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的突发环境事件。	1、关闭各类管道阀门、电源，现场隔离警戒； 2、利用车间、仓库等现场的灭火器材进行灭火； 3、封堵雨水排放口。
植物油抽提剂、导热油等泄漏事件。	1、关闭各类管道阀门、电源，现场隔离警戒； 2、封堵泄漏，收集泄漏液体到备用容器中； 3、如有外泄，封堵雨水排放口。
废水、废气事故排放。	1、关闭对应产污设施，停止污染排放； 2、安排人员抢修废水、废气处理设施。

4.2 响应分级

4.2.1 响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和公司事件的管控能力，结合事件分级，将响应级别分为：Ⅰ级、Ⅱ级和Ⅲ级。

Ⅰ级响应：事件影响超出公司控制范围的，启动Ⅰ级应急响应。由公司应急指挥中心负责指挥，根据严重程度报告信丰县、赣州市相关部门，由相关部门决定启动相应等级应急预案。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。

Ⅱ级响应：事件的有害影响超出车间、储存区范围，但局限在厂区之内并且可被控制在厂区内，启动Ⅱ级响应，由公司应急指挥中心、现场应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作开展应急工作。

Ⅲ级响应：事件的有害影响局限在各车间或储存区内，并且可被现场的操作者控制在车间局部区域或储存区内，启动Ⅲ级响应，由该车间、区域的负责人负责应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

响应级别与事件分级对照见表 4.2-1。

表 4.2-1 响应级别与事件分级对照表

事件类型	企业对事件的可控能力	响应级别
重大事故	车间、储罐区使用或储存的植物油抽提剂等着火引发火灾、爆炸事故，进而引起次生/衍生突发环境事件，公司难以控制的，必须请外部力量帮助救援的。	I 级
较大事故	短时间可扑灭的明火事故。	II 级
	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故，污染超出车间、储存区范围，可以控制在厂区内的。	
	废水处理设施故障，大量超标废水排放，对园区污水处理站造成较大冲击影响的。	
一般事故	植物油抽提剂、导热油等盛装容器破损导致泄漏事故，污染可以控制在车间或储存区内的。	III 级
	废水处理设施故障，但废水可以进入事故应急池或未对园区污水处理站造成冲击影响的。	
	废气处理设施故障，导致短时间超标排放事故。	

4.2.2 扩大应急响应级别条件

1、III级响应扩大到II级响应

当事件有进一步扩大、发展趋势，超出III级应急救援能力时，事故部门负责人立即通知应急指挥办公室，由应急指挥办公室上报应急指挥中心及时调整应急响应级别。

2、II级响应扩大到 I 级响应

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，超出公司应急救援能力或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，在决定进入 I 级应急响应之后，公司应急指挥中心应当立即将有关情况报告信丰县应急管理局和赣州市信丰生态环境局，由政府部门应急处理指挥机构进行紧急动员，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据政府部门应急预案组成各个应急行动小组，并按照政府部门应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一般突发环境事件（Ⅲ级）的，事故发现人报告部门负责人，部门负责人组织部门成员进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为较大突发环境事件（Ⅱ级）的，事故发现人报告部门负责人，部门负责人组织部门成员进行救援抢险并上报应急办指挥办公室，应急总指挥立即启动应急预案，组织各应急小组进行救援抢险。

对初步认定为重大突发环境事件（Ⅰ级）的，报告应急指挥办公室负责人，应急指挥办公室上报应急指挥中心，立即启动应急预案，组织各应急小组进行抢险救援。同时总指挥立即向信丰县应急管理局和赣州市信丰生态环境局上报信息，最迟不得超过事件发生后 1 小时。

公司应急响应程序流程详见图 4.3-1。

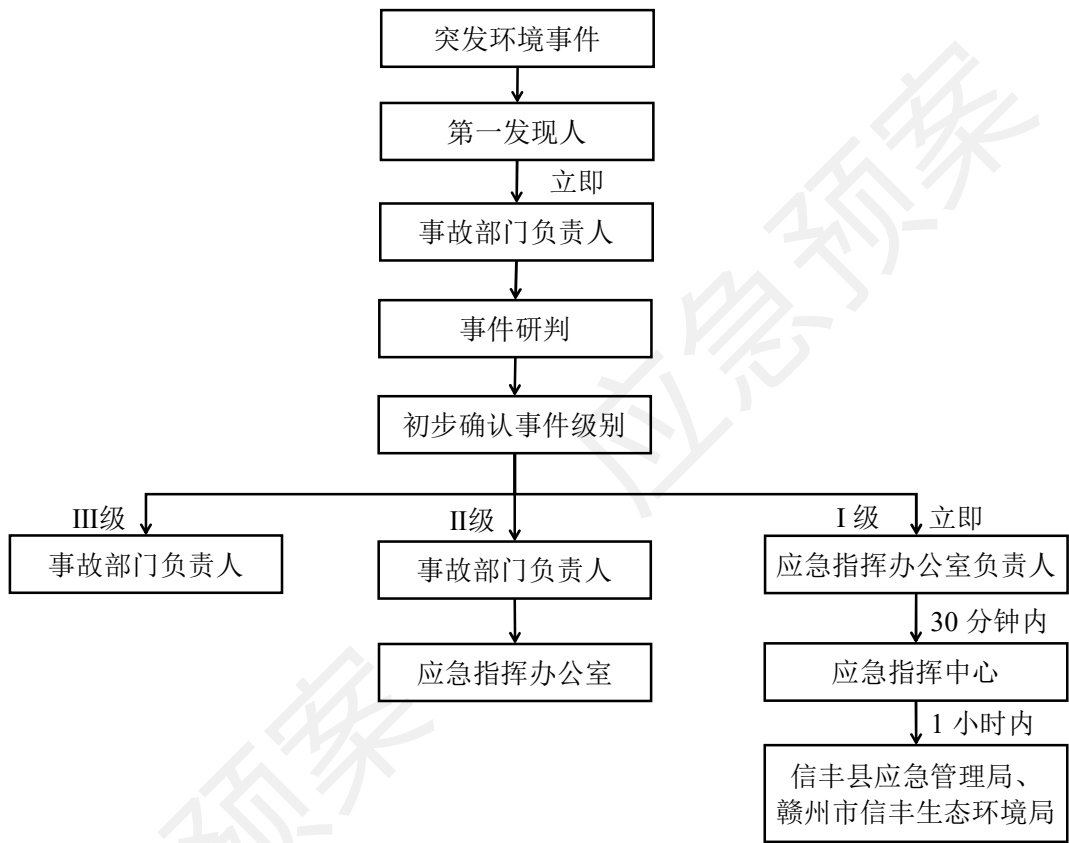


图 4.3-1 应急响应报告流程图

4.3.2 外部信息报告与通报

1、报告的时限和程序

厂区发生重大突发环境事件（I级）且超出公司控制能力时，根据“应急资源调查报告”中各单位联系方式由公司应急总指挥或副总指挥在1个小时内以电话通知方式向信丰县应急管理局、赣州市信丰生态环境局及向可能受污染影响的单位、区域及人员通报，通报事故情况及可能的发展趋势、人员疏散要求等。

突发环境事件的报告分为初报、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。

初报可用电话直接报告，主要内容包括环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具相关危害与损失的证明文件等详细情况。

2、向相关主管部门初步报告事故内容要点

- （1）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- （2）事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- （3）现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- （4）事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- （5）事故对周边自然环境的影响情况，环境污染发展趋势；
- （6）请求政府部门协调、支援的事项；
- （7）其他应当报告的情况。

4.3.3 启动应急响应

公司应急指挥中心接警后，及时调度指挥，成立现场应急指挥部，通知各应急工作小组成员进行应急处置。

4.4 应急处置

公司针对内部环境风险源种类、性质，结合生产车间、仓库等可能发生的突发环境事件类型，进行潜在突发环境事件情景假设；并根据内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源针对各情景事件分别制定应急处置方案。

应急处置方案流程为：事故现场人员控制污染源→初步研判污染范围→进行先期处置控制污染扩散→现场应急处置。处置方案明确应急响应程序，落实执行人员、具体措施、所需应急物资、注意事项及时间要求。

4.4.1 通用处置措施

1、工作组到达现场后，通讯联络组负责联络公司有关部门和政府相关部门；对外负责向政府相关部门报告、续报工作并将突发环境事件处置和调查结果上报；对内负责接警和通知、警报和紧急公告。

2、安全保卫组负责对与应急处置无关的人员实施疏散、安全警戒工作。

3、工程抢救组负责实施现场污染控制、污染消除、危险物品转移、隔离、堵截、设备停车、现场救援等工作。

4、对火灾/爆炸导致的消防废水/废气污染事故，植物油抽提剂、导热油等泄漏事故，废气事故排放等，应急监测组应及时联系有资质的第三方公司进行现场监测，制定监测方案并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围、监测点位、监测方法、监测项目和监测频次等。

5、后勤救援组根据现场应急处置工作的实际需要，提供必要的应急物资和生活物资，确保处置工作顺利实施。

6、技术保障组根据现场调查情况和监测数据信息，向现场总指挥提出切断与控制风险源、减轻与消除污染、人员救护等处置措施建议。现场总指挥据此下达处置指令。

7、医疗善后组负责现场人员救治，协助医疗救助机构开展救援。

4.4.2 现场处置预案

1、火灾/爆炸事故现场处置预案

发生火灾/爆炸事故时，现场应急处置措施如下：

(1) 发现人员大声呼喊通知其他当班人员，立即通知部门领导，触发消防警铃报警按钮，并迅速投入先期救援；

(2) 相关部门领导接报后，立即通知公司应急指挥办公室和通讯联络组，第一时间赶赴事故现场并组织开展先期救援工作；

(3) 应急指挥办公室接报后，立即启动应急预案，迅速召集所有的应急救援队伍、

人员到事故现场，研判火情，确定救援方案并开展抢险救援；

(4) 工程抢救组立即在储罐区周围设置临时围堵措施，安排专人负责封堵雨水排放口，及时把消防废水引入事故应急池，防止消防废水及泄漏化学物质进入外环境；

(5) 对储罐区进行灭火处理时，必须采取严密的防护措施，选用合适的灭火器灭火，防止化学品爆燃和火势蔓延。

(6) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，工程抢救组应切断现场所有危险源，对未着火区域的易燃品进行搬离或隔离，总指挥组织全体人员疏散撤离。如情况严重，所有人员紧急疏散到厂外安全地带；

(7) 总指挥立即向信丰县应急管理局、赣州市信丰生态环境局等有关部门请求支援，并采取先期处置措施，通讯联络组联络友邻单位等外部救援力量；

(8) 政府及其有关部门介入后，应急总指挥权移交政府相关人员，应急指挥办公室协调配合指挥公司内部参与应急人员，直至火灭为止；

(9) 火灾事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员对事故现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，技术保障组对事故进行调查并报应急指挥办公室，最终统一上报相关政府部门。

2、泄漏事故现场处置预案

当发生化学品泄漏事故时，现场应急处置措施如下：

(1) 发现人员大声呼喊通知其他当班人员，通知部门领导，并迅速投入先期救援；

(2) 相关部门领导接报后，立即通知公司应急指挥办公室和通讯联络组，第一时间赶赴事故现场并组织开展先期救援工作；

(3) 应急指挥办公室接报后，立即启动应急预案，迅速召集所有的应急救援队伍、人员到事故现场，研判泄漏情况，确定救援方案并开展抢险救援；

(4) 安全保卫组立即在泄漏区域设置警戒范围，疏散无关人员；

(5) 工程抢救组立即切断现场电源，防止泄漏次生火灾事故。同时在泄漏区域设置临时围堵措施，安排专人封堵雨水排放口，防止泄漏物质扩散或进入外环境；

(6) 在确保安全的前提下，工程抢救组安排人员穿好防护设备，封堵泄漏源，无法堵漏时可考虑用空容器承接泄漏物质等措施；

(7) 发生小量泄漏时，可用沙土混合泄漏物，然后收集转移到安全场所，再集中处理或交由有资质的单位处理；发生大量泄漏时，可在储存区周边设置临时围堰，减小事故影响程度和范围，再收集处理或交由有资质的单位处理；

(8) 事故处理完毕后，若泄漏物有进入外环境，应急监测组应联系有资质的第三方开展监测，将监测结果向指挥中心报告，恢复正常后，可宣布警戒解除，隔离结束。

3、废水事故排放现场处置预案

当发生废水事故排放时，现场应急处置措施如下：

(1) 发现人员立即通知其他当班人员及相关部门负责人，并及时通知生产部，关闭产污设施；

(2) 相关部门负责人接报后，第一时间赶赴事故现场并组织开展先期处置工作，关闭废水排放口，把废水引入事故应急池暂存，并通知公司应急指挥办公室；

(3) 应急指挥办公室接报后，迅速赶赴事故现场，研判事故现场情况，视现场情况决定启动对应等级应急预案，技术保障组、工程抢救组确定救援方案并开展救援，安排专人负责封堵雨水排放口；若超标废水未外排，能控制在厂区事故应急池内，则组织部门应急救援力量进行处置；若超标废水大量排放，对信丰工业污水处理厂造成冲击，应急指挥办公室应第一时间通知信丰工业污水处理厂相关人员，并组织厂内应急救援力量进行处置。

(4) 救援人员赶赴废水处理站附近集合了解分析情况，并分析和确定设施异常的原因，采取措施进行设备抢修，并将超标废水引入事故应急池暂存；

(5) 应急监测组立即联系环境检测机构组织取样、检测，记录事故造成的污染数据，并报告应急指挥办公室；

(6) 废水泄漏事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员对事故现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，技术保障组对事故进行调查并报应急指挥办公室，最终统一上报相关政府部门。

4、废气事故排放现场处置预案

当发生废气事故排放时，现场应急处置措施如下：

(1) 发现人员立即通知其他当班人员及相关部门负责人，并及时通知生产部门停止生产，关闭产污设施；

(2) 事故发生部门负责人接报后，第一时间赶赴事故现场并组织开展先期处置工作，通知公司应急指挥办公室；

(3) 应急指挥办公室接报后，迅速赶赴事故现场，研判事故现场情况，视现场情况决定启动对应等级应急预案，技术保障组、工程抢救组确定救援方案并开展救援；

(4) 救援人员赶赴污染治理设施附近集合了解分析情况，并分析和确定设施异常的原因，采取措施进行抢修；

(5) 应急监测组立即联系环境检测机构组织取样、检测，记录事故造成的污染数据，并报告应急指挥办公室；

(6) 恢复正常后，应急指挥办公室可宣布警戒解除，并按规定向赣州市信丰生态环境局报告事故情况。

4.5 应急监测

公司可能发生的突发环境事件中，可能需要进行应急监测的情况主要为火灾/爆炸导致的消防废水/废气污染事故，植物油抽提剂、导热油等泄漏事故，废气事故排放等。

公司突发环境事件后，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）对污染物、污染物浓度和污染范围进行监测。鉴于公司自身监测能力限制，委托有资质的第三方公司进行应急监测，应急监测组全力配合相关环境检测机构进行应急监测。

4.5.1 应急监测方案

接到突发环境事件报警后，应问清事故发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地周边情况等。应急监测组负责人带领监测人员及时到位，通过初步现场分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。向上级汇报或请求其他部门协助，由环境检测机构按预定监测方案组织监测。

现场监测人员接到通知后，按照指令携带相关仪器，赶到事故现场，开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害，出具现场监测数据。化验、综合分析人员同步上岗，作好准备。

4.5.2 监测布点、因子和频次

1、布点原则

采样断面（点）的设置以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。同时根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

对被突发环境事件所污染的地表水、大气、土壤和地下水应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面（点），布点要确保能够获取足够的有代表性的信息，同时应考虑采样的安全性和可行性。

2、布点采样方法

（1）水污染监测布点

①监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌、应急处置工程措施等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对场区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干监测断面，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。

③同时要对雨水排放口等可能外排渠道布点监测。

（2）环境空气监测布点

扇形布点法以点源为顶点，主导风向为轴线，在下风向地面上划出一个扇形区域作为布点范围。扇形角度一般为 $45^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。采样点设在距点源不同距离的若干弧线上，相邻两点与顶点边线的夹角一般取 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 。扇形角度与弧线的选取根据污染物质的扩散特点与事故发生时的风速、风向等进行选取。此处，考虑到监测点位只设于企业内，故采样点设于边线与围墙的交点处。视污染物质的特性，扩散方式与事故现场与围墙的实际距离，增设一条边线或弧线，增设相应的采样点位。企业内采样点的布设示意图见图 4.5-1。除此之外应在场区内的人员密集区（如宿舍、食堂等）进行布点采样，另外在下风向的大气环境受体进行布点采样。

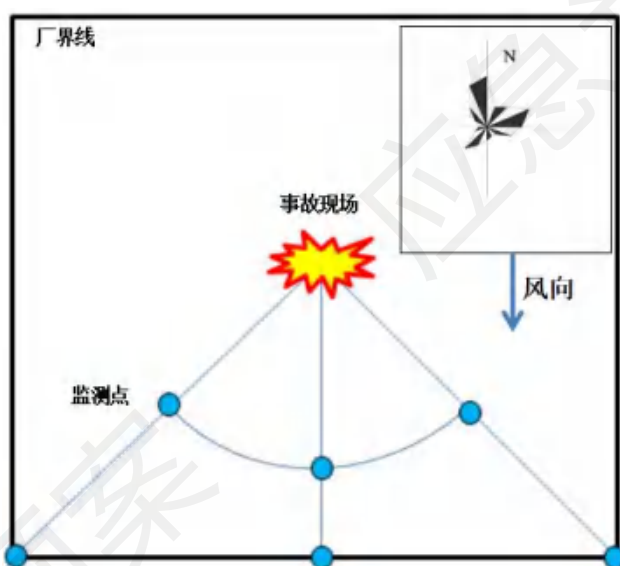


图 4.5-1 大气应急采样点布设示意图

3、监测点位、因子和频次

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，具体监测频次如表 4.5-1。

表 4.5-1 应急监测点位、监测因子

事故类型	监测断面位置		应急监测频次	监测因子
水环境污染事故	对照点	入河排污口上游 500m	初始加密（1 次/2h）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直到恢复正常。	动植物油、石油类
	监测点	厂区雨水排放口		
		入河排污口（桃江）		
		废水进入河流入口处下游每隔 10~20Km 设 1 个监测点。		
环境空气污染事故	对照点	上风向 1 个参照点	初始加密（1 次/2h）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次，直到恢复正常。	VOCs、CO
	监测点	下风向 3-6 个监测点		

4.5.3 监测方法及仪器设备

鉴于公司规模和自身条件限制，公司委托有资质的第三方进行应急监测，应急监测组负责组织相关环境检测机构进行应急监测工作。公司不指定具体分析方法和仪器设备，以环境检测机构实际分析方法和设备为准。涉及主要检测方法及设备见表 4.5-2。

表 4.5-2 主要检测方法、设备一览表

检测项目	参考分析方法	主要仪器设备名称
动植物油、石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）	石油类分析仪
VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 便携式傅里叶红外仪法（HJ 919-2017）	便携式傅里叶红外仪
CO	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法（GB 9801-88）	一氧化碳红外分析仪

4.5.4 监测结果报告制度

应急监测组应尽快向应急指挥办公室报告有关的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，大气污染在 2 小时内作出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。应急指挥办公室据此开展相关应急处置措施，同时及时向上级部门汇报。

4.5.5 监测人员的防护措施

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

2、应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒面具等）。

3、进入事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

4、进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带，以防安全事故。

5、对需送实验室进行分析的有毒有害或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全。

6、对含有有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

4.5.6 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

4.6 现场人员清点、撤离的方式

当发生严重的火灾/爆炸事故时，由警戒疏散组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及周边居民人员配合执行紧急疏散、撤离命令。

1、当员工接到紧急撤离命令后，应对运行设备进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置后，方可撤离到指定地点集合；

2、员工在撤离过程中，在无防护措施的情况下，用湿手巾捂住口、鼻脱离现场，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 450 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。

4.6.1 危险区的隔离

1、危险区的设定：事故影响区域设为危险区。

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，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。

4.6.2 现场人员的清点、撤离及安置

通讯联络组向全公司发出人员撤离通知，安全保卫组进入现场救护、疏散人员至紧急集合点集合。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，当发生严重的火灾/爆炸事故时，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。当经过积极的应急处置后，事故仍无法控制时，由事故应急指挥办公室下达撤离命令后，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，应急指挥办公室应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助政府部门指挥引导周边居民迅速撤离到安全地点。

4.6.3 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；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得到有效控制时，由总指挥命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序，不得提前脱下防护设备，到安全区域时立即进行洗消处置。

4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、中毒时的急救处置

(1) 吸入燃烧气体中毒时，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) 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；

(3) 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；

(4) 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，禁止赤手或用导电体与触电者接触；

(2) 解救时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；

(3) 当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；

(4) 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、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至现场；

(2) 门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施落实；

(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。

4.8 应急终止

4.8.1 终止条件

1、事故现场得到控制，事故条件得到消除；

2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；

3、事故已造成的危害已彻底消除，无继发可能；

4、事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；

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

4.8.2 终止程序

- 1、现场应急指挥中心确认终止时机，或应急救援小组提出，经现场应急指挥办公室批准；
- 2、III级和II级应急终止由应急指挥办公室批准，I级由相应政府部门批准；
- 3、应急指挥办公室向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- 4、应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

4.8.3 终止后的行动

- 1、通知场区全体人员以及周边居民、村庄和社区危险事件已经得到解除；
- 2、对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- 3、对于发生的环境事件，须对事件的起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- 4、请环境检测机构对场区及周边环境进行跟踪监测，保证环境的良好状态；
- 5、全力配合事故调查小组，提供事件详细情况说明以及各监测数据等；
- 6、弄清事件发生的原因，调查事件造成的损失并追究相关人的责任；
- 7、对环境应急救援工作进行总结分析，并向公司领导汇报；
- 8、针对突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

5.后期处置

5.1 现场清洁、净化

5.1.1 现场保护与现场洗消

1、现场的保护

事故现场由警戒疏散组负责保护，特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者的；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

2、事故现场的洗消

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

5.1.2 净化和恢复的方法

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

5.1.3 现场清洁净化和环境恢复计划

1、现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

2、环境恢复计划

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

5.2 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、在突发环境事故中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤；
- 4、对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿。

5.3 调查与评估

根据事故发生的情况，配合相关部门调查事故原因，并评估此次事故所带来的影响及经济损失。

5.4 保险

建立突发环境污染事件社会保险机制，救援为高危、高风险工作，按隶属关系，公司每年统一为环境保护应急工作人员办理意外伤害保险。事故灾难发生后，工伤保险经办机构应及时派人开展应急救援人员和受灾人员的保险受理、赔付工作，提供经济补偿和实行社会化管理服务，及时按有关规定办理环境事故保险。

6.应急保障措施

6.1 人力资源保障

现场应急救援队伍主要为：技术保障组、工程抢救组、后勤救援组、应急监测组、通讯联络组、安全保卫组和医疗善后组等组成。其中工程抢救组主要承担控制污染源、抢险抢修等相关工作，技术保障组主要负责对各救援小组提供技术支持，通讯联络组主要负责及时与相关部门及医疗部门沟通，应急监测组主要负责事故时协助环境检测机构进行环境监测，后勤救援组主要负责后勤保障，安全保卫组主要负责现场警戒及安保工作，医疗善后组主要负责伤员急救等项。救援队伍由应急救援副总指挥（兼事故现场总指挥）领导，其相应职责可见本报告第2章。

6.2 资金保障

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

6.3 物资保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置和管理责任人等内容，可详见“应急资源调查报告”。按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

6.4 医疗卫生保障

公司备有医药箱，放置有一些常规外伤急救所需的药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者较严重时，可送往信丰县人民医院救治。公司管理人员负责落实与信丰县人民医院的应急医疗救援合作，并实时落实急救药箱药品、急救器材的配备与更新。

发生事故时，医院负责在第一黄金时间抢救遇险人员，并为公司相关人员做好医护检查。医疗救护组负责受伤人员的救护工作，按照现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员情况以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

6.5 交通运输保障

公司位于信丰县工业园，交通便捷。公司配备有应急车辆，发生突发事件后，可用于应急救援。

应急救援车辆由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由指挥中心统一调度，确保发生突发环境事件时能立即赶赴现场，完成应急救援任务。

6.6 治安保障

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

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

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

6.7 通信保障

为保障信息畅通，公司采用移动电话进行相互之间的联系，手机 24 小时开机，确保及时沟通信息。应急处置时采用防爆对讲机联络。公司应急小组主要负责人联系方式详见“应急资源调查报告”。

7.应急培训与演练

7.1 培训

7.1.1 人员培训

公司办公室负责组织应急抢险队伍成员进行培训，可送外部消防机构或外部消防机构来厂现场培训。依据对公司员工、周边企业、人员情况的分析结果，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，具体培训内容如下：

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) 针对各种可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急避险、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) 针对各种可能发生的事故，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；
- (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) 事故情况下减缓环境污染措施的相关内容。

2、公司级

由各部门主任、部长和经理等组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行控制。每年进行培训，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) 针对公司实际情况，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，组织周边居民疏散方法；
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

7.1.2 应急培训评估

应急培训评估采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

7.2 应急预案演练

7.2.1 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响应能力。如指挥和控制功能演练，其目的是检验、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制的响应能力。

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。

根据实际要求制定厂内的应急预案演练计划，按厂内的事故预防重点，每年组织综合应急预案演练。

7.2.2 演练内容

- 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。

7.2.3 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：主要由应急指挥领导小组人员组成，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。

7.2.4 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：

（1）确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；

（2）协调各参演单位之间的关系；

（3）确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；

（4）检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

（5）组织演练总结与评价。

2、演练方案

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

（1）应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

（2）编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

（3）设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

（4）情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；

（5）设计演练情景时应详细说明气象条件；

（6）应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；

（7）应考虑通信故障问题。

7.2.5 演练总结

演练结束后，各救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交副总指挥，副总指挥将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。

1、报告主要内容如下：

（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。

2、桌面推演暴露出的问题及解决措施

(1) 桌面推演暴露出的问题：

- ①应急救援小组人员变动后，新增人员不熟悉自己的岗位职责及分工；
- ②调整应急救援队伍后，应急救援小组配合衔接不顺畅。

(2) 针对推演暴露出的问题，公司立即组织进行整改，采取以下措施：

- ①加强应急预案培训，明确应急救援人员的岗位职责及分工；
- ②定期组织开展应急实战演练，提高各应急小组现场配合水平。

8.奖惩

8.1 奖励

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

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

8.2 惩处

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由公司给予处分；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、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；
- 3、盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 4、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；
- 5、迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的；
- 6、散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 7、有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

9. 预案管理

9.1 预案评审、备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。内部评审主要由公司主要负责人组织场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生态环境部门、专家等对本预案进行评审。

预案经评审完善后，由公司主要负责人签署发布，按规定报有关部门备案。

9.2 预案发布与发放

- 1、公司应急预案经评估后，由公司负责人签署发布；
- 2、应急指挥领导小组负责对应急预案的统一管理；
- 3、公司管理部门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各成员和各部门主要负责人、岗位。

9.3 预案维护与更新

公司应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或编制修订框架指南修订环境应急预案。结合应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次修订并评审。下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1、面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- 2、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 3、应急预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需对应急预案作出重大调整的；
- 6、法律、法规发生变化。

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

公司应当于应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况，要求修订预案的企业事业单位对修订后的预案进行评估。

9.4 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。本预案批准发布后，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。

10.附则

10.1 名词术语

1、突发环境事件

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2、环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

3、危险化学品

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

4、危险化学品重大危险源

长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

5、风险源

存在物质或能力的意外释放，并可能产生环境危害的源。

6、危险物质

指具有易燃易爆、有毒有害等特性，会对环境造成危害的物质。

7、危险单元

由一个或多个风险源构成的具有相对独立的功能单元，事故状况下应可实现与其他功能单元的分割。

10.2 预案解释

本预案解释权归本公司所有

11.附件

附图一 地理位置示意图

附图二 厂区平面布置图

附图三 雨污管网图

附图四 应急物资分布及疏散路线图

附件一 现场处置预案（应急处置卡）

附件二 应急救援队伍人员构成及联系方式

附件三 外部应急相关单位联系方式

附件四 应急物资清单

附件五 应急监测协议

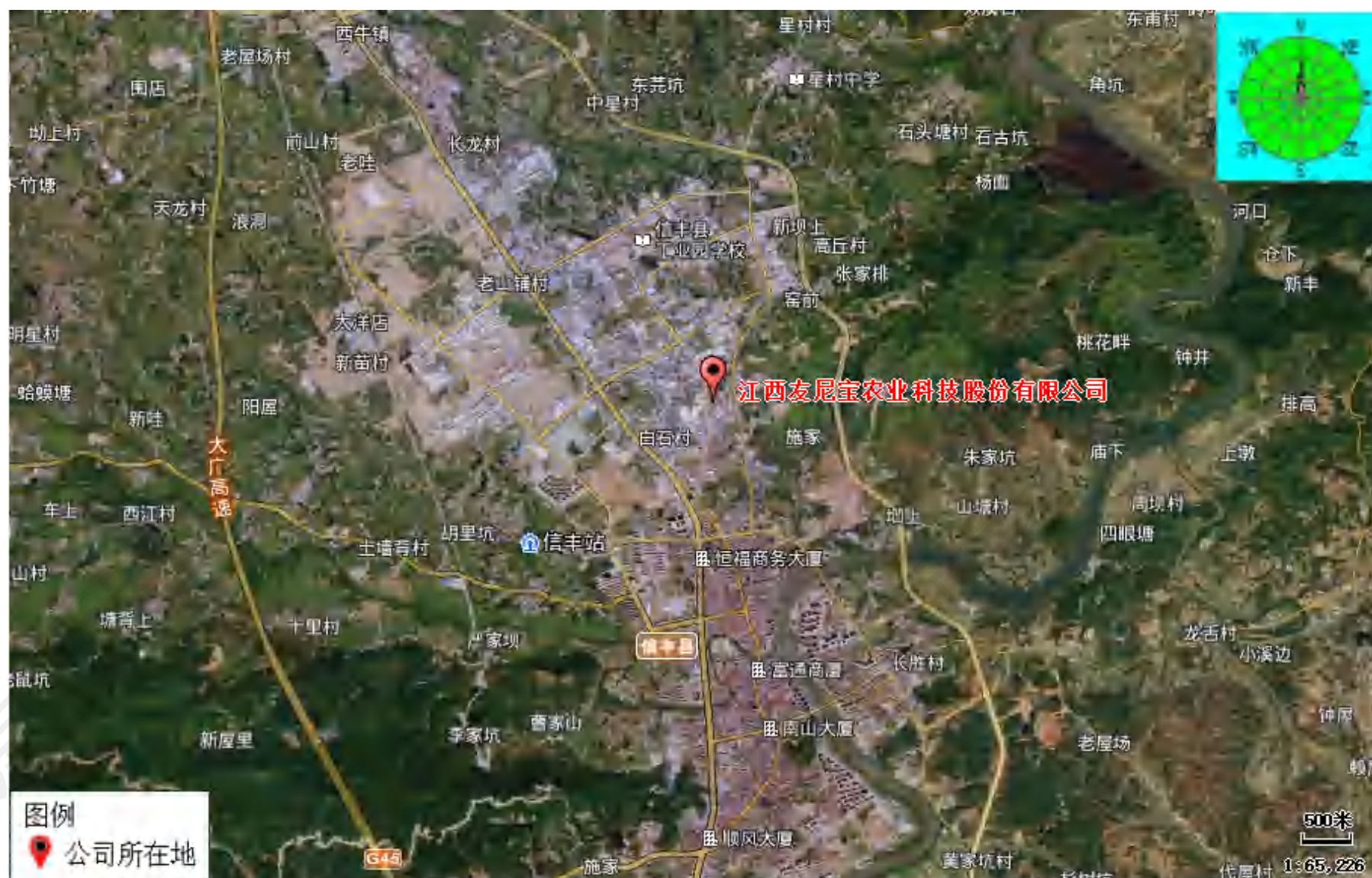
附件六 环评批复

附件七 竣工验收批复

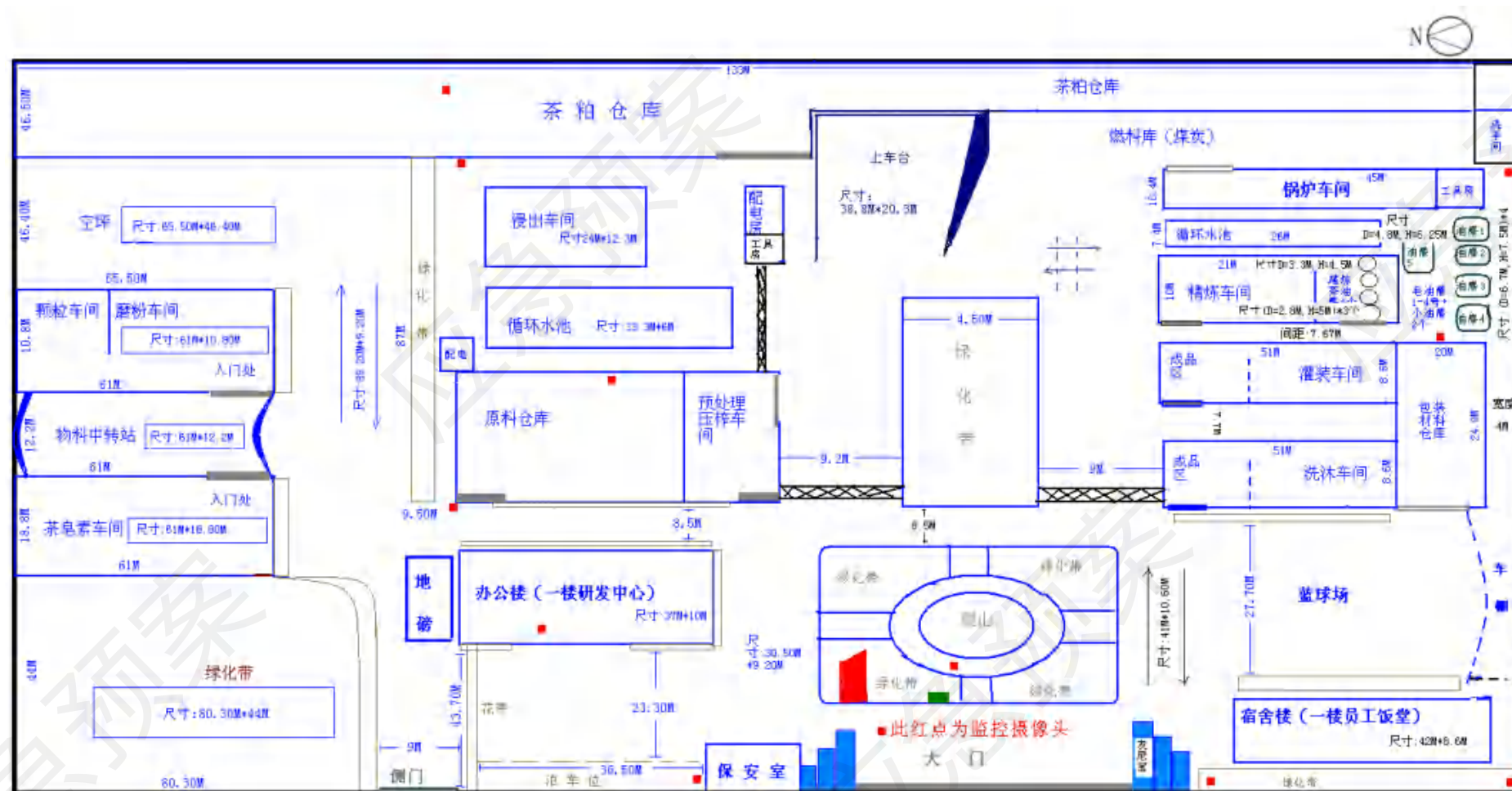
附件八 名称变更复函

附件九 标准化格式文本

附图一 地理位置示意图

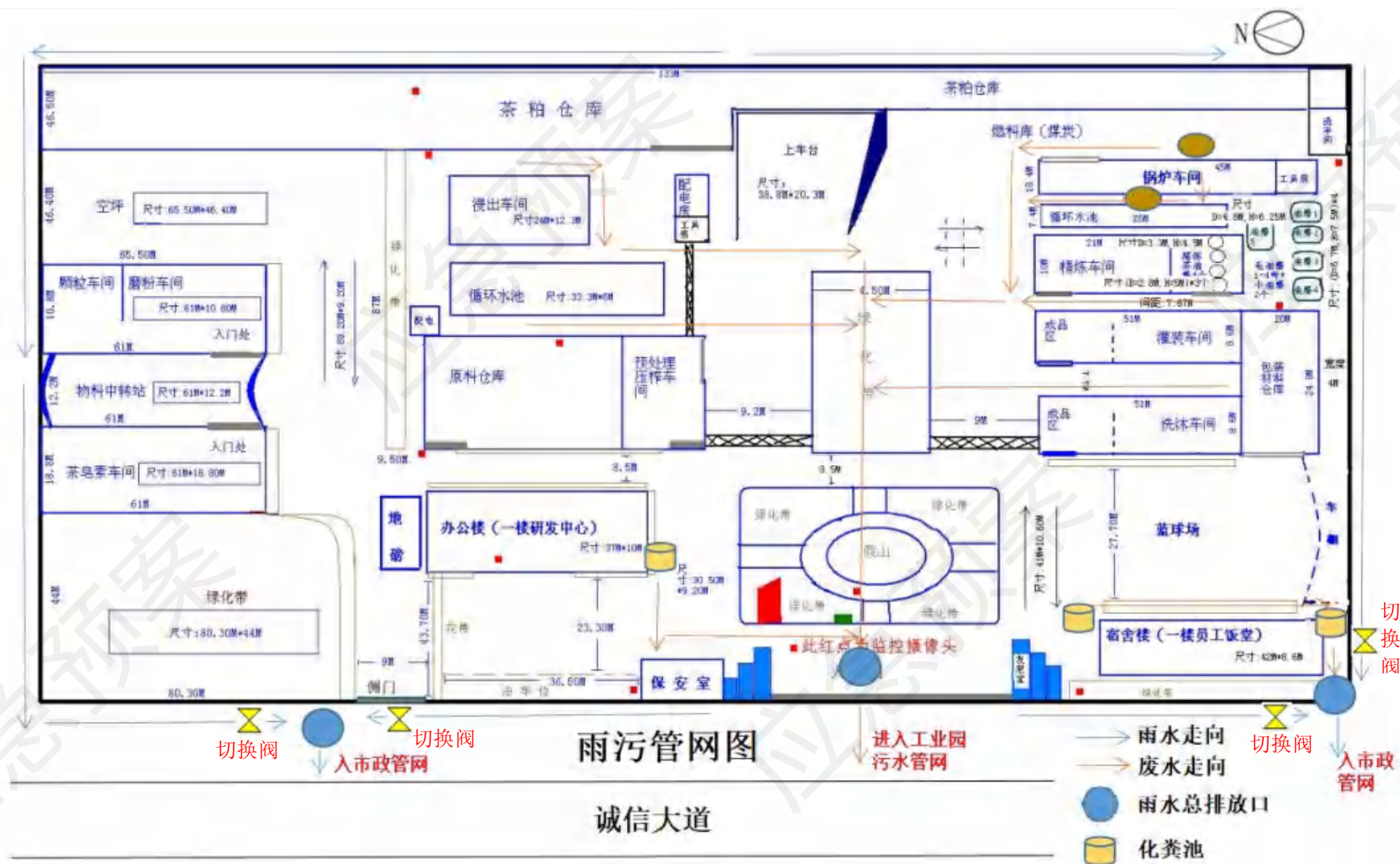


附图二 厂区平面布置图

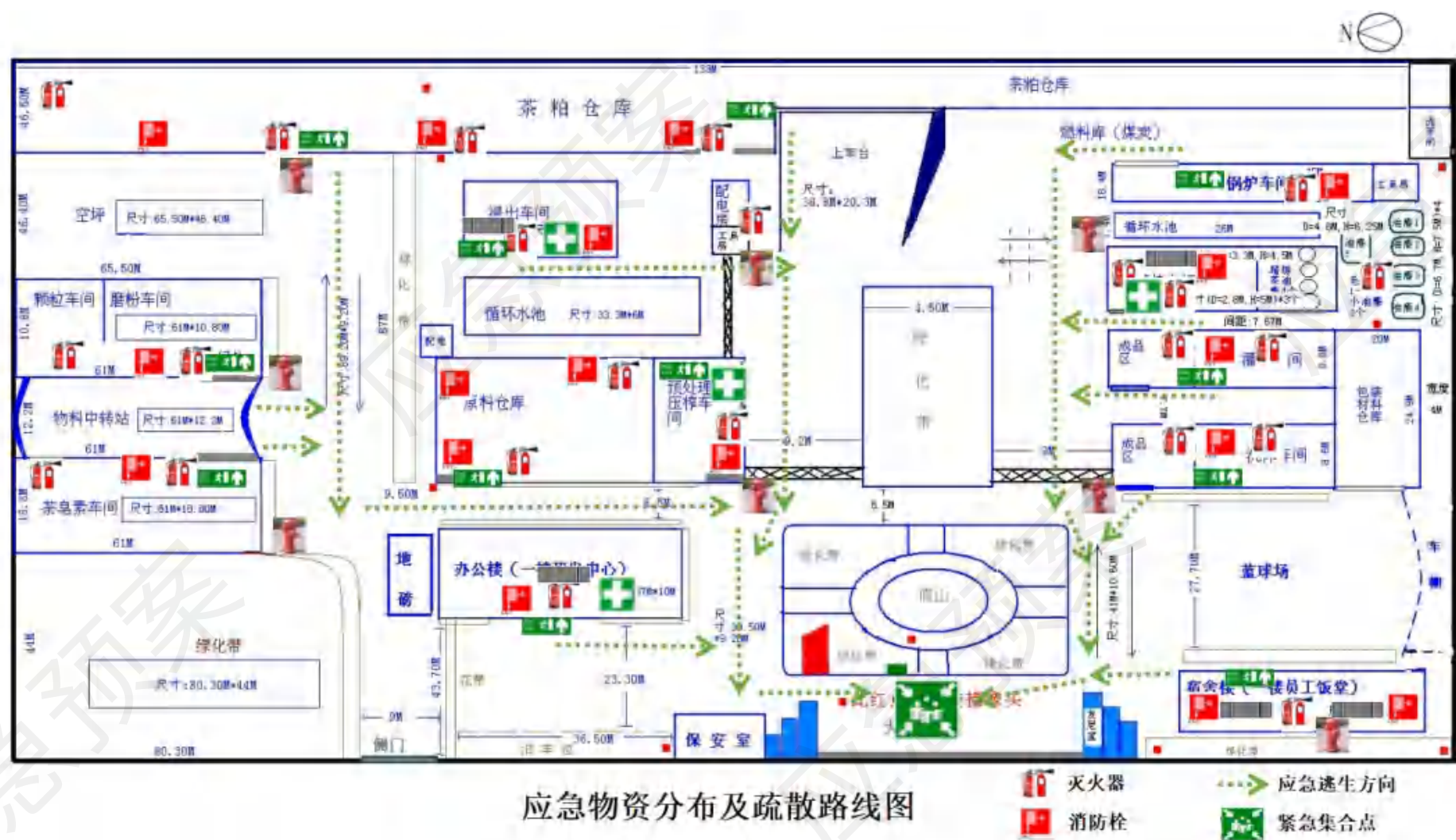


厂区平面布置图

附图三 雨污管网图



附图四 应急物资分布及疏散路线图



附件一 现场处置预案（应急处置卡）

1、火灾、爆炸事故应急处置卡

事故情景简述		火灾、爆炸事故	
危险性分析		造成人员伤亡、财产损失和环境污染	
项目	现场内部上报方式		负责人
事故内部 报告程序	1、发现人员大声呼喊通知其他当班人员，立即通知部门领导，触发消防警铃报警按钮。		现场人员
	2、部门领导立即通知公司应急指挥办公室和通讯联络组。		部门领导
	3、应急指挥办公室召集各应急救援小组开展救援，通讯联络组负责联系厂内救援人员和外部救援力量。		通讯联络组
现场处置方法			
（1）应急指挥办公室接报后，立即启动应急预案，迅速召集所有的应急救援队伍、人员到事故现场，研判火情，确定救援方案并开展抢险救援； （2）工程抢救组立即在储罐区周围设置临时围堵措施，安排专人负责封堵雨水排放口，及时把消防废水引入事故应急池，防止消防废水及泄漏化学物质进入外环境； （3）对储罐区进行灭火处理时，必须采取严密的防护措施，选用合适的灭火器灭火，防止化学品爆燃和火势蔓延。 （4）当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，工程抢救组应切断现场所有危险源，对未着火区域的易燃品进行搬离或隔离，总指挥组织全体人员疏散撤离。如情况严重，所有人员紧急疏散到厂外安全地带； （5）总指挥立即向信丰县应急管理局、赣州市信丰生态环境局等有关部门请求支援，并采取先期处置措施，通讯联络组联络友邻单位等外部救援力量； （6）政府及其有关部门介入后，应急总指挥权移交政府相关人员，应急指挥办公室协调配合指挥公司内部参与应急人员，直至火灭为止； （7）火灾事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员对事故现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，技术保障组对事故进行调查并报应急指挥办公室，最终统一上报相关政府部门。			
应急物资			
灭火器、应急灯、消防沙袋、铁锹、吸油毡、口罩、手套、创可贴、消毒酒精、应急车等			
外部联系电话			
赣州市人民政府	0797-8392070	信丰县嘉定镇人民政府	0797-3308566
赣州市应急管理局	0797-8391176	信丰县自来水厂	0797-3311652
赣州市生态环境局	0797-8685002	信丰县供电公司	0797-3326818
信丰县人民政府	0797-3334391	中国移动	10086
信丰县应急管理局	0797-3336536	思源实验学校	0797-3330110
赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	晴峰服装有限公司	15083730526
信丰县公安局	110	信丰博雅单采血浆有限公司	18979791336
信丰县人民医院	120	江西中皓检测技术有限公司	0797-8229239
信丰工业园管委会	0797-3337018		

2、泄漏事故应急处置卡

事故情景简述		植物油抽提剂、导热油等泄漏事故	
危险性分析		造成人员伤亡、财产损失和环境污染，泄漏可能次生火灾事故。	
项目	现场内部上报方式		负责人
事故内部报告程序	1、发现人员大声呼喊通知其他当班人员，并立即通知部门领导。		现场人员
	2、部门领导立即通知公司应急指挥办公室和通讯联络组。		部门领导
	3、应急指挥办公室召集各应急救援小组开展救援，通讯联络组负责联系厂内救援人员。		通讯联络组
现场处置方法			
(1) 应急指挥办公室接报后，立即启动应急预案，迅速召集所有的应急救援队伍、人员到事故现场，研判泄漏情况，确定救援方案并开展抢险救援； (2) 安全保卫组立即在泄漏区域设置警戒范围，疏散无关人员； (3) 工程抢救组立即切断现场电源，防止泄漏次生火灾事故。同时在泄漏区域设置临时围堵措施，安排专人封堵雨水排放口，防止泄漏物质扩散或进入外环境； (4) 在确保安全的前提下，工程抢救组安排人员穿好防护设备，封堵泄漏源，无法堵漏时可考虑用空容器承接泄漏物质等措施； (5) 发生小量泄漏时，可用沙土混合泄漏物，然后收集转移到安全场所，再集中处理或交由有资质的单位处理；发生大量泄漏时，可在储存区周边设置临时围堰，减小事故影响程度和范围，再收集处理或交由有资质的单位处理； (6) 事故处理完毕后，若泄漏物有进入外环境，应急监测组应联系有资质的第三方开展监测，将监测结果向指挥中心报告，恢复正常后，可宣布警戒解除，隔离结束。			
应急物资			
灭火器、应急灯、消防沙袋、铁锹、吸油毡、口罩、手套、创可贴、消毒酒精、应急车等			
外部联系电话			
赣州市人民政府	0797-8392070	信丰县嘉定镇人民政府	0797-3308566
赣州市应急管理局	0797-8391176	信丰县自来水厂	0797-3311652
赣州市生态环境局	0797-8685002	信丰县供电公司	0797-3326818
信丰县人民政府	0797-3334391	中国移动	10086
信丰县应急管理局	0797-3336536	思源实验学校	0797-3330110
赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	晴峰服装有限公司	15083730526
信丰县公安局	110	信丰博雅单采血浆有限公司	18979791336
信丰县人民医院	120	江西中皓检测技术有限公司	0797-8229239
信丰工业园管委会	0797-3337018		

3、废水事故排放应急处置卡

事故情景简述		废水处理设施故障导致超标排放	
危险性分析		对园区工业污水处理厂造成冲击，有超标外排风险	
项目	现场内部上报方式		负责人
事故内部 报告程序	1、发现人员大声呼喊通知其他当班人员，并立即通知部门负责人。		现场人员
	2、事故发生部门负责人立即通知公司应急指挥办公室。		部门负责人
	3、应急指挥办公室接报后，立即赶赴事故现场，研判事故现场情况，并启动相应等级应急预案，通讯联络组负责联系厂内救援人员和外部救援力量。		通讯联络组
现场处置方法			
（1）应急指挥办公室接报后，迅速赶赴事故现场，研判事故现场情况，视现场情况决定启动对应等级应急预案，技术保障组、工程抢救组确定救援方案并开展救援，安排专人负责封堵雨水排放口；若超标废水未外排，能控制在厂区事故应急池内，则组织部门应急救援力量进行处置；若超标废水大量排放，对信丰工业污水处理厂造成冲击，应急指挥办公室应第一时间通知信丰工业污水处理厂相关人员，并组织厂内应急救援力量进行处置。 （2）救援人员赶赴废水处理站附近集合了解分析情况，并分析和确定设施异常的原因，采取措施进行设备抢修，并将超标废水引入事故应急池暂存； （3）应急监测组立即联系环境检测机构组织取样、检测，记录事故造成的污染数据，并报告应急指挥办公室； （4）废水泄漏事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员对事故现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，技术保障组对事故进行调查并报应急指挥办公室，最终统一上报相关政府部门。			
主要应急物资			
消防沙袋、铁锹、吸油毡、口罩、手套、创可贴、消毒酒精、应急车等			
外部联系电话			
赣州市人民政府	0797-8392070	信丰县嘉定镇人民政府	0797-3308566
赣州市应急管理局	0797-8391176	信丰县自来水厂	0797-3311652
赣州市生态环境局	0797-8685002	信丰县供电公司	0797-3326818
信丰县人民政府	0797-3334391	中国移动	10086
信丰县应急管理局	0797-3336536	思源实验学校	0797-3330110
赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	晴峰服装有限公司	15083730526
信丰县公安局	110	信丰博雅单采血浆有限公司	18979791336
信丰县人民医院	120	江西中皓检测技术有限公司	0797-8229239
信丰工业园管委会	0797-3337018		

4、废气事故排放应急处置卡

事故情景简述		锅炉废气处理设施故障导致超标排放	
危险性分析		对外环境产生污染	
项目	现场内部上报方式		负责人
事故内部报告程序	1、发现人员立即通知部门领导。		现场人员
	2、部门领导立即通知公司应急指挥办公室和通讯联络组。		部门领导
	3、应急指挥办公室召集各应急救援小组开展救援，通讯联络组负责联系厂内救援人员。		通讯联络组
现场处置方法			
(1) 应急指挥办公室接报后，迅速赶赴事故现场，研判事故现场情况，视现场情况决定启动对应等级应急预案，技术保障组、工程抢救组确定救援方案并开展救援； (2) 救援人员赶赴污染治理设施附近集合了解分析情况，并分析和确定设施异常的原因，采取措施进行抢修； (3) 应急监测组立即联系环境检测机构组织取样、检测，记录事故造成的污染数据，并报告应急指挥办公室； (4) 恢复正常后，应急指挥办公室可宣布警戒解除，并按规定向赣州市信丰生态环境局报告事故情况。			
应急物资			
应急灯、口罩、手套、创可贴、消毒酒精、应急车等			
外部联系电话			
赣州市人民政府	0797-8392070	信丰县嘉定镇人民政府	0797-3308566
赣州市应急管理局	0797-8391176	信丰县自来水厂	0797-3311652
赣州市生态环境局	0797-8685002	信丰县供电公司	0797-3326818
信丰县人民政府	0797-3334391	中国移动	10086
信丰县应急管理局	0797-3336536	思源实验学校	0797-3330110
赣州市信丰生态环境局	0797-3361751	晴峰服装有限公司	15083730526
信丰县公安局	110	信丰博雅单采血浆有限公司	18979791336
信丰县人民医院	120	江西中皓检测技术有限公司	0797-8229239
信丰工业园管委会	0797-3337018		

附件二 应急救援队伍人员构成及联系方式

组别		姓名	职务	电话
总指挥		张品立	常务副总	13657976999
副总指挥		凌春霞	副总	13879748522
技术保障组	组长	温福生	车间主任	13870786931
	组员	金绍汕	车间主任	15879777522
通讯联络组	组长	陈学军	财务总监	13767703347
	组员	侯美香	质检主任	13627974987
应急监测组	组长	侯美香	质检主任	13627974987
	组员	谢丹	文员	18479874119
安全保卫组	组长	谢福生	保安组长	18370708108
	组员	金绍喜	车间主任	13879741948
医疗善后组	组长	凌春霞	副总	13879748522
	组员	谢艳红	主办会计	13970759578
工程抢救组	组长	丘创义	生产厂长	13576696966
	组员	丘裕义	采购经理	13763995607
后勤救援组	组长	丘裕义	采购经理	13763995601
	组员	邱井妹	仓管员	15297889928

附件三 外部应急相关单位联系方式

组织名称	支持内容	应急电话
赣州市人民政府	应急指挥协调、调度	0797-8392070
赣州市应急管理局	组织、指挥或协调应急救援工作	0797-8391176
赣州市生态环境局	应急监测、污染处置及环境恢复指导	0797-8685002
信丰县人民政府	应急指挥协调、上报	0797-3334391
信丰县应急管理局	组织、指挥或协调应急救援工作	0797-3336536
赣州市信丰生态环境局	应急监测、污染处置及环境恢复指导	0797-3361751
信丰县公安局	维持秩序，疏散人员，保护现场，实行交通管制，防止事故扩大	110
信丰县人民医院	人员救治、伤员转移	120
信丰工业园管委会	通知影响区域及周边居民撤离	0797-3337018
信丰县嘉定镇人民政府	通知影响区域及周边居民撤离	0797-3308566
信丰县自来水厂	供水保障	0797-3311652
信丰县供电公司	供电保障	0797-3326818
中国移动	通信保障	10086
思源实验学校	可能受影响单位，配合应急疏散	0797-3330110
晴峰服装有限公司	协助应急救援	15083730526
信丰博雅单采血浆有限公司	协助应急救援	18979791336
江西中皓检测技术有限公司	应急监测	0797-8229239

附件四 应急物资清单

负责人	姓名	丘裕义	联系人	姓名	丘裕义
	联系方式	13763995601		联系方式	13763995601
环境应急资源信息					
类型	名称	数量	详细放置位置	更换频率	保管人员及电话
应急车辆	皮卡车	1 辆	公司停车棚	定期检查、视情况更换定	丘裕义 13763995601
应急物资	口罩	500 个	五金仓库	定期检查、视情况更换	丘裕义 13763995601
	手套	若干	个人保管		
	吸油毡	5 张	仓库		
	铁锹	5 把	仓库		
	消防沙袋	若干	各车间现场		
	创口贴	若干	各车间药品箱内		
	消毒酒精	若干	各车间药品箱内		
消防设备	灭火器	78 个	各车间（宿舍楼、办公楼）内或出口处	定期检查、视情况更换	丘裕义 13763995601
	消防栓	32 个			
	应急灯	若干			

附件五 应急监测协议

江西友尼宝农业科技股份有限公司
突发环境事件应急监测协议

甲方：江西友尼宝农业科技股份有限公司

乙方：江西中皓检测技术有限公司

甲方：江西友尼宝农业科技股份有限公司

乙方：江西中皓检测技术有限公司

为了快速处置江西友尼宝农业科技股份有限公司的突发环境风险事件，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、甲方应向乙方提供项目的基本情况，如厂区的地理位置、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的应急救援方案及措施，确保环境监测工作进行顺利。

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

救援响应为电话通知，甲方求援责任人为：张品立，联系电话：13657976999；乙方应急监测响应电话：0797-8229239

三、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期三年。

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。

六、补充条款

本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

八、双方另协定监测方案

甲方（签字或盖章）：

乙方（签字或盖章）：

年 月 日

年 月 日

附件六 环评批复

赣州市环境保护局文件

赣市环督字[2008]135号

关于江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表的批复

江西友尼宝农业科技开发有限公司：

你公司报送的《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表评估意见》（赣市环评估字[2008]47号，以下简称《评估意见》）以及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、项目位于江西省信丰工业园，占地面积 32.4 亩，该项目属新建工程。项目以山茶籽为主要原料，年产精炼山茶油 3000 吨，茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨。

项目主要建设内容为：原材料库、生产车间、精炼车间、包装车间、储存罐区、成品库、产品分析检测室、环保设施、办公楼、食堂、宿舍、厂区道路及绿化工程等。项目总投资 1000 万美元，其中环保投资 115 万元人民币，占总投资比例的 1.6%。

二、根据“项目符合国家产业政策，选址符合信丰县城发展总体规划及工业园的规划，从环保角度分析，项目建设可行”的评估结论和信丰县环保局《初审意见》，同意该项目按《报告表》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。

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。项目建成投入试生产须向信丰县环保局提出申请（同时抄报我局），经信丰县环保局检查同意后方可投入试生产。试生产期内（3个月）必须按规定程序向我局申请办理建设项目环保竣工验收手续。若试生产三个月不能达到正常稳定状态，须向我局报告说明，在此期间一旦出现环境事故，应立即停止试生产并进行整改，同时向当地环保部门报告。未经环保验收或验收不合格不得正式投入生产。

四、项目在设计、建设和生产过程中须认真落实《报告表》提出的各项环保治理措施，并重点做好以下几项工作：

1、施工期污染防治。项目在建设施工过程中应加强施工管理，提倡文明施工，减少粉状物料的露天堆放量和堆放时间；做好物料运输和使用过程的防散失、防泄漏措施；要定期对作业区土方及道路进行洒水，定期清理道路积土，减少施工扬尘对周围环境空气的影响。

施工现场应设临时集水池或沉沙池等临时性的水处理设施，避免施工期的废水给环境带来影响。

合理安排施工时间，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523—90）标准。

2、废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、废水回用”的原则建设厂区排水管网，并采取有效措施提高废水回用率，全厂只能设一个废水总排放口，外排废水必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准，其中COD排放量必须满足信丰县环保局下达的污染物总量控制指标要求。

3、废气污染防治。导热油炉燃柴烟气必须经过除尘处理，锅炉燃煤烟气必须经过脱硫除尘处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II时段二类区标准后方可外排，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和采样监测用平台，确保使

用低硫煤、无烟煤；尽量减少污染物排放量，提高处理效率。食堂烹饪油烟废气必须采用净化装置进行处理，确保达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后高空排放。SO₂排放量必须满足信丰县环保局下达的污染物总量控制指标要求。

4、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《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中Ⅲ类标准。

5、固体废物处置。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施。严禁将各类生产废物、废料混入生活垃圾中倾倒，可回收利用的废料尽量回收综合利用。生活垃圾收集后定期交环卫部门统一清运处理。

6、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。

7、健全环保机构、制度，并加强日常管理。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。

五、《报告表》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超过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措施必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

七、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。

二〇〇八年七月二十一日

主题词：环保 农业开发 报告表 批复

抄送：局污染控制科、政策法规宣教科、赣州市环境监察支队、信丰县环保局

赣州市环境保护局办公室

2008年7月21日印发

附件七 竣工验收批复

赣州市环境保护局文件

赣市环审字〔2012〕44号

关于对江西友尼宝农业科技发展有限公司年产精炼山茶油 3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及 山茶籽洗涤系列产品1000吨项目竣工 环境保护验收的批复

江西友尼宝农业科技发展有限公司：

你公司提交的《江西友尼宝农业科技发展有限公司年产精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨项目竣工环境保护验收监测报告》收悉，根据《建设项目环境保护条例》和国家环保部第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我局组织信丰县环保局于2012年3月21日对你公司年产精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨项目进行了环境保护验收，并将有关检查验收情况与监测结果在赣州市环境保网上予以公示（公示期2012年3月22日至2012年3月28日）。经研究，现批复如下：

一、根据国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，该项目符合竣工环境保护验收条件，鉴于公示期间无单位和群众提出异议，所提整改要求已落实到位，我局同意该项目通过竣工环境保护验收。

二、项目基本情况

项目位于信丰工业园，主要产品方案：年产精炼山茶油 3000 吨、茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨以及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨，精炼山茶油生产工艺：山茶籽→脱壳→压榨→毛油→过滤除渣→水化脱胶→脱酸→脱色→真空脱臭→冬化→精滤→成品油；茶粕生产工艺：山茶籽→烘干→清理→脱壳→筛选→破碎→轧坯→蒸炒→压榨→茶饼→粉碎→烘干→萃取→脱溶→烘干→成品茶粕；山茶籽生产工艺：自来水→R-O 超滤水处理装置→去离子水→加配方用料→乳化→均质→冷却消泡→罐装→成品；茶粕生产工艺：茶粕→乙醇萃取→皂液浓缩→喷雾干燥→成品皂素。

项目总投资 1000 万美元，其中环保投资 55 万元。

项目基本执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。

三、污染防治措施

1、废水治理方面：项目生产废水主要为精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、车间清洗废水、锅炉和导热油炉除尘水。脱胶工序产生的废水和车间清洗废水经有效处理后排放；生活污水采用有效工艺处理后排入工业园排水管网；燃煤锅炉和导热油炉除尘水全部进入循环水池，不外排。

2、废气治理方面：项目废气中导热油炉产生的烟尘和燃煤锅炉

废气分别经水膜喷淋除尘脱硫后由 25m 的烟囱排放。

3、噪声治理方面：主要采取了减震、建筑隔音、距离等衰减降噪等措施。

4、固废处置方面：项目固废采用了“资源化、减量化、无害化”的处置原则。

四、市环境监测站提交的项目竣工环境保护验收监测报告：

1、废气：验收监测期间，导热油炉和燃煤锅炉外排烟气中二氧化硫和烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准。

2、废水：验收监测期间，外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。

3、噪声：验收监测期间厂界外 1 米东、南、北面三个监测点位昼夜间噪声范围均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-08）3 类标准要求。

4、公众调查：83.3%的被调查者对项目的建设和现有环境状况持肯定态度。

5、总量：项目 COD 排放总量和 SO₂ 排放总量均满足信丰县环保局下达的总量控制要求。

五、项目运行的排放标准要求

1、废水：执行《污水综合排放标准》一级标准；

2、废气：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准；

3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-08）3

类标准。

六、你公司在今后的生产运行中应注意做好以下工作：

1、在今后的生产过程中应进一步加强环境保护管理，完善环保设施运行台账，做好环保设施的维护管理，确保外排污染物长期、稳定达标排放。严禁擅自闲置、停用环保设施，治理设施发生故障，应立即停产整改，并向当地环保部门报告。

2、进一步规范固废堆场，做到“防扬散、防流失”。

3、按国家排污口规范化整治要求设置标识牌。

七、环保监管要求

请赣州市环境监察支队加强项目日常运行中的环境监察，请信丰县环保局监督企业认真落实上述要求，并加强对该项目的日常监督管理，督促企业正常运行环保治理设施，严格偷排、直排，发现问题必须及时依法处理，并向我局报告。



主题词：竣工 山茶油 环保验收 批复

赣州市环境保护局办公室

2012年3月30日印发

附件八 名称变更复函

信丰县环境保护局

信环函〔2015〕37号

关于江西友尼宝农业科技股份有限公司名称变更的复函

江西友尼宝农业科技股份有限公司：

你公司报来《关于江西友尼宝农业科技股份有限公司公司名称变更函》已收悉，经研究，现复函如下：

鉴于公司改制原因，我局同意你公司在延续承担执行《江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油 3000 吨、茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨以及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨建设项目环境影响报告表》及赣州市环保局批复文件（赣市环督字〔2008〕135 号）的前提下，由江西友尼宝农业科技开发有限公司变更为江西友尼宝农业科技股份有限公司。



2015 年 12 月 29 日

主题词： 环保 友尼宝公司 变更名称 复函
抄 报： 市环保局，
信丰县环境保护局

附件九 标准化格式文本

1. 信息接报

应急信息接报表

接报时间		事故地点	
事故类型		发生时间	
主要污染物		人员伤亡情况	
事故过程描述			
目前已采取的处置措施描述			
处置措施的效果描述			

2. 信息上报

应急信息上报表

事故类型		事故地点	
发生时间		主要污染物	
采取的措施		人员伤亡情况	
事故发生原因、过程描述			
采取的措施及效果			
环境污染的范围及程度			

3. 应急培训

培训记录表

公司名称:			
培训时间:		培训地点:	
培训老师:			
培训内容:			
参加培训人员	签 到	参加培训人员	签 到

4. 应急演练

演练记录表

公司名称:			
演习目的:			
演习时间:		演习地点:	
演习参加人员:			
演习观摩人员:			
演习指挥人员:			
演习过程:			
演习总结:			
记录人:		记录时间:	

5. 启动令

启 动 令

鉴于公司发生的突发环境事件，根据应急预案的设定条件，目前已达到启动_____级的情况，按照公司突发环境事件应急预案响应级别，立即启动_____级应急响应。

应急救援指挥中心总指挥：

年 月 日

6. 终止令

终 止 令

鉴于针对突发环境事件应急处置情况，已达到公司突发环境事件应急预案中所设定的终止条件，经应急救援指挥中心确认，立即终止应急响应，进入后期处置。

应急救援指挥中心总指挥：

年 月 日

第二部分 环境风险评估报告

1.前言

环境风险评估是贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急管理办法》等法律法规要求的重要举措，能有效评估企业各类突发环境风险，为企业有效预防和减少突发环境事件的发生、保障人民群众生命财产和环境安全、落实突发环境风险防控主体责任提供重要支撑，为规范生态环境主管部门监督管理提供支持。

江西友尼宝农业科技股份有限公司，前身为江西友尼宝农业科技开发有限公司（2015年12月29日完成公司名称变更），成立于2008年6月16日，位于江西省信丰工业园，项目总投资1亿人民币，占地面积55亩。公司以山茶籽为主要原料，年精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨。

公司于2008年7月委托赣州市环境科学研究所编制完成了《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2008年7月21日取得了赣州市生态环境局的批复，项目于2008年10月开工建设，并于2009年3月投入试运行。2010年2月，公司向赣州市生态环境局提出了环境保护竣工验收申请，2012年3月30日，赣州市生态环境局出具了《关于对江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨项目竣工环境保护验收的批复》（赣市环审字[2012]44号）批复。

为掌握公司自身环境风险状况，科学评估环境风险防控能力，客观界定环境风险等级，公司成立了环境风险评估小组，在进行资料收集、现场调查的基础上，按照国家相关法律、法规及相关技术规范，编制完成了本环境风险评估报告。

2.总则

2.1 编制原则

为建立健全统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的突发环境污染事件应急机制，规范公司环境应急防范和安全处置工作，保障公司厂区及周边区域的环境质量以及生命和财产安全，增强公司处置突发环境事件的能力，最大限度地预防和减少各类环境污染事故带来的经济损失、环境污染与人员伤亡，促进环境与经济的可持续发展，维护社会的稳定和谐，保障人体健康和社会公众利益。本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，根据国家和地方各级生态环境主管部门有关文件精神，结合公司特点及运营特性，以生产过程和事故状态下产生的污染物作为评估重点，编制本《突发环境事件风险评估报告》。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规及行政规章

- (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) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日起施行）
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修订并施行）
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）
- (9) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（2012 年 4 月 1 日起施行）
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）
- (11) 《企业事业单位突发环境应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 第 34 号）
- (13) 《突发环境事件调查处理办法》（部令 第 32 号）
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（部令 第 17 号）
- (15) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）
- (16) 《江西省突发事件应急预案管理办法》（赣府厅发[2013]30 号）

2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）
- (5) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）
- (6) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）
- (7) 《危险化学品目录》（2015 版）
- (8) 《国家危险废物名录》（2021 版）
- (9) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）

2.2.3 其他文件

- (1) 《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表》
- (2) 《关于江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（赣市环督字[2008]135 号）
- (3) 《关于对江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油 3000 吨、茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨以及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨项目竣工环境保护验收的批复》（赣市环审字[2012]44 号）
- (4) 《关于江西友尼宝农业科技股份有限公司名称变更的复函》（信环函[2015]37 号）
- (5) 其他相关技术资料及文献。

2.3 评估范围

本风险评估报告仅对江西友尼宝农业科技股份有限公司厂区可能发生突发环境事件的环境风险进行评估。

3.资料准备与环境风险识别

3.1 公司基本信息

3.1.1 公司概况

江西友尼宝农业科技股份有限公司，前身为江西友尼宝农业科技开发有限公司（2015年12月29日完成公司名称变更），成立于2008年6月16日，位于江西省信丰工业园，项目总投资1亿人民币，占地面积55亩。公司以山茶籽为主要原料，年精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨。

公司于2008年7月委托赣州市环境科学研究所编制完成了《江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2008年7月21日取得了赣州市生态环境局批复，项目于2008年10月开工建设，并于2009年3月投入试运行。2010年2月，公司向赣州市生态环境局提出了环境保护竣工验收申请，2012年3月30日，赣州市生态环境局出具了《关于对江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨项目竣工环境保护验收的批复》（赣市环审字[2012]44号）批复。

项目基本情况见表3.1-1，环保手续履行情况见表3.1-2。

表 3.1-1 项目基本信息一览表

公司名称	江西友尼宝农业科技股份有限公司		
公司所在地	江西省赣州市信丰工业园区诚信大道		
所属行业	食用植物油加工		
所在工业园区	信丰工业园		
中心经度	114°55'28.09"	中心纬度	25°25'2.57"
统一社会信用代码	91360700674978777U	法人代表	丘兴仁
登记注册类型	股份有限公司	注册资本	3887万元整
成立日期	2008年6月16日	劳动定员	20人
企业规模	年精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨。		
应急联系人	张品立	联系电话	13657976999

表 3.1-2 历年环保手续情况一览表

项目名称	批复文件（号）
江西友尼宝农业科技开发有限公司建设项目环境影响报告表	赣市环督字[2008]135号
江西友尼宝农业科技开发有限公司年产精炼山茶油3000吨、茶粕35000吨、茶皂素2000吨以及山茶籽洗涤系列产品1000吨项目竣工环境保护验收	赣市环审字[2012]44号

3.1.2 规模、组成与产品方案

1、规模及组成

公司占地面积为 55 亩，主要由原材料库、生产车间、精炼车间、包装车间、储罐区、成品库、产品分析检测室、环保设施、办公楼、食堂、宿舍等组成。

2、产品方案

公司年产精炼山茶油 3000 吨、茶粕 35000 吨、茶皂素 2000 吨以及山茶籽洗涤系列产品 1000 吨。

3、主要生产设备

公司主要生产设备为：烘干机、脱壳机、破碎机、压榨机、过滤机、离心机、冬化设备、茶粕烘干机、粉碎机、脱溶设备、干燥器、萃取设备、皂液浓缩机、均质机、乳化设备等。

3.1.3 自然环境概况

公司位于信丰工业园区诚信大道。信丰工业园位于赣州市南部，信丰县城北郊，距离京九铁路信丰站 1km，距离赣粤高速公路信丰县城出口处 7km。信丰工业园始建于 2001 年 9 月，园区总规划面积 23672 亩，其中东区规划 10000 亩，西区规划了占地 8039 亩电子器件产业基地和占地 3500 亩脐橙产业基地，在古陂镇、大塘埠镇、嘉定镇三镇交界处规划了占地 2133 亩的大唐工业园。

1、地形地貌

信丰县位于江西省赣州市南部，居赣江上游，贡水支流桃江中游，地处东经 114°34'-115°19'，北纬 24°59'-25°33'，东邻安远县，南界定南、龙南、全南县，西连广东省南雄市，北接大余、南康、赣县，全县东西宽 76.7km，南北长 63km。境内地势由南向北倾斜，四周群山环绕，中部地势平坦，呈盆地地形。县内高程差异悬殊，最高处虎山崇，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。全县地形可概括为丘陵盆地和中低山高丘陵两大类。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%。

公司所在信丰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），整个地势呈两边高中间低。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。岩层以红色砂岩和紫色页岩为主，土质以红壤、黄红壤为主。

2、气候类型

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。

3、水文

信丰县属赣江水系贡江干流桃江支流及珠江水系北江干流浈江上游的河源区。桃江流域信丰段位于江西省南部，属赣江二级支流，流域地形特征由北向南逐渐升高，上游多山地、丘陵，山间谷地狭窄，中下游低山丘陵起伏，窄长形山间盆地与低山丘陵起伏，窄长形山间盆地与低山丘陵交替出现，流域内山地占 60%，丘陵占 30%，平原占 10%，流域内植被尚好。

桃江发源于赣粤交界九连山脉的饭池嶂，由全南县江口乡经信丰县崇仙乡老龙村仙水湖流入县境，经崇仙、铁石口、大塘埠、小河、嘉定和西牛镇，至西牛镇五羊村立濂坝出境，流往赣县，在赣县的茅店、双江口注入贡水，流域面积 7913km²，河长 291 公里，铁石口镇以上为上游河段，铁石口至信丰为中游河段，信丰以下为下游河段，信丰县境内河段总长度 85.3 公里。

信丰县自来水公司马鞍山水厂生产能力为日产自来水 3 万吨/日，取水口位于桃江。桃江信丰段有两大支流东河和西河。本项目受纳水体为桃江，在县境流经全程为 85.3km，河床坡降为 0.25‰，枯水期河宽约 100m，水深 1.0m，流速约为 0.2m/s。

4、植被与生物多样性

信丰县自然资源丰富，植被与生物种类较多，森林覆盖率约为 45%。植物有：南方红豆杉、楠木、红栎子、小叶罗汉松、黄檀、花榈木等珍贵稀有树种，杉、马尾松、樟树、观光木、棕榈、青刚栎等优良树种，桉树、湿地松、云南梧桐、火炬松、黑荆树、等引进的驯化树种，金银花、野菊花、田三七、元胡、玄参、泽下、红牛夕、黄

枝子、前胡、防杞、黄精、天冬、百合、百部、何首乌、丹参、土细辛、石菖蒲、南星、羊奶党、大活血、十大功劳、白花蛇草等等中草药。

动物有：穿山甲、水獭、麂、豪猪等野兽，猫头鹰、野鸡、野鸭、画眉、黄莺等飞禽，及 50 种鱼、鳖、田鸡、青蛙、虾、蟹、蚌、螺、蛇、土蜜蜂等。

5、饮用水源及排污口下游情况

公司废水厂区预处理后排入工业园污水处理厂，处理达标后最终排入桃江，废水入河排放口位于信丰县自来水厂取水口下游，信丰县自来水厂取水设计规模为 10 万 t/d。下游最近的取水口为赣县王母渡镇集中式生活饮用水源取水口，距离约为 25km，取水规模为 500m³/d。

3.1.4 所在地环境质量等级

公司位于信丰工业园区诚信大道，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准；所在区段河流水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准；区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 3 类区标准。具体见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目所在地环境质量等级

项目	执行标准	类别
地表水	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类
大气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）	二级标准
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3 类

3.2 周边环境风险受体情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》HJ 941-2018 规定，环境风险受体指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。公司位于信丰工业园区诚信大道，根据现场踏勘，所在区域内无珍贵的野生动、植物保护资源，无国家和地方指定的重点文物保护单位、名胜古迹和其他有特殊经济文化价值的保护区。

3.2.1 大气环境风险受体

本评估对公司厂区周边 500m 和 5km 范围大气环境风险受体进行调查，根据卫星图片、实地调研等方式，公司厂区周边 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，大气环境敏感程度为 E1。公司周边 500m、5km 范围主要大气环境风险敏感点见图

3.2-1



图 3.2-1 周边 500m、5km 范围主要大气环境风险敏感点分布

根据卫星图片、实地调研等方式，公司周边 5km 范围主要大气环境风险敏感点分布情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要大气环境风险敏感点一览表

环境要素	敏感点名称	方位	距厂界距离（m）	规模（人）
大气环境	白石村安仔前小组	东南	250	约 160
	白石村林家围小组	西	290	约 200
	寨脚下	东北	570	约 220
	金丰花苑	南	630	约 800
	白石村	西南	710	约 300
	思源实验学校	西南	1100	约 400
	水北新村小区	南	1400	约 2000
	信丰县城	南	1700	约 65000
	信丰县工业园学校	西北	2000	约 500
	高丘村	东北	2400	约 500
	胜利村	西南	3100	约 1200
	中星村	西北	4000	约 400
	星村乡	东北	4100	约 12000
	石头塘村	东北	4300	约 600
	长龙村	西北	4800	约 800

3.2.2 水环境风险受体

厂区内排水实行雨、污分流制，生产废水主要来自精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、浸出车间工艺废水、车间冲洗废水、锅炉和导热油炉除尘水。其中：精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、浸出车间工艺废水、车间冲洗废水经公司沉淀等预处理设施处理后，排入工业园污水处理厂处理；锅炉和导热油炉除尘水全部循环利用不外排；生活污水经化粪池处理后排入工业园排水管网。公司东南方向2350m为桃江，具体见表3.2-2。

表 3.2-2 地表水环境风险受体一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	厂界最近距离（m）	环境功能
地表水环境	桃江	东南	2350	III类

3.2.3 土壤环境风险受体

公司所在区域周边均为工业用地，无基本农田保护区，公司生产对周边土壤环境影响较小。

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 主要原辅材料及理化性质

1、主要原辅材料

主要原辅材料的理化性质见表3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料情况表

类型	名称	消耗量
原料	油茶籽	5000t/a
辅料	植物油抽提剂	10t/a
	氢氧化钠	3t/a
	活性白土	6t/a
	活性炭	5t/a

2、主要原辅材料理化性质

（1）植物油抽提剂

植物油抽提剂，为混合溶剂，主要成分为3-甲基戊烷和2-甲基戊烷等（3-甲基戊烷质量分数为60%-75%，2-甲基戊烷质量分数为20%-25%），闪点为-6.6℃，沸点为63.3℃，高度易燃，属类别2易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。如果被吞食，可能会造成严重肺部损伤，吞咽并进入呼吸道可能致死，对皮肤有刺激性，气体可能会引起头晕或窒息。对水生生物有毒并且有长期持续影响，属于类别2危害水生环境-急性危害和类别2危害水生环境-长期危害物质。

(2) 氢氧化钠

分子式 NaOH, 分子量 40.01, 蒸汽压 0.13kPa(739°C), 熔点 318.4°C, 沸点 1390°C, 具有强碱性和有很强的吸湿性, 易溶于水、溶解时放热, 水溶液呈碱性, 有滑腻感, 腐蚀性极强, 对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用。相对密度(水=1) 2.12, 常温下稳定。可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。

(3) 活性白土

活性白土是用粘土(主要是膨润土)为原料, 经无机酸化或盐或其他方法处理, 再经水漂洗、干燥制成的吸附剂, 外观为乳白色粉末, 无臭、无味、无毒, 吸附性能很强, 能吸附有色物质、有机物质。

(4) 活性炭

活性炭是由木质、煤质和石油焦等含碳的原料经热解、活化制备而成, 具有发达的孔隙结构、较大的比表面积和丰富的表面化学基团, 特异性吸附能力较强。活性炭主要作为固体吸附剂, 用于吸附沸点及临界温度较高的物质及分子量较大的有机物。

3.3.2 环境风险单元

公司环境风险单元主要有各类车间、储罐区、原辅材料仓库和废水废气处理设施等, 环境风险单元见表 3.3-2。

表 3.3-2 环境风险单元情况

环境风险单元	涉及主要环境风险物质	潜在风险描述
原材料/成品仓库	茶油及其它可燃物质	存在泄漏、起火等风险
生产车间	植物油抽提剂	存在泄漏、起火等风险
锅炉车间	导热油	存在泄漏风险
储罐区	植物油抽提剂	存在泄漏、起火等风险
废气处理设施	颗粒物、SO ₂ 和 NO _x	存在超标排放影响周边环境空气风险
废水处理设施	化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	存在超标排放影响周边地表水环境风险

3.3.3 环境风险物质

环境“风险物质”是指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性, 在意外释放的条件下可能会对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)、《危险化学品目录》、《国家危险废物名录》, 结合项目原辅材料的理化性质, 公司涉及环境风险物质为植物油抽提剂和导热油。

3.4 工艺流程及产排污治理情况

3.4.1 生产工艺流程

公司主要生产山茶油、茶粕、茶皂素和山茶籽洗涤系列产品，根据公司目前实际生产状况，差皂素和山茶籽洗涤系列产品生产线已停产，主要生产工艺如下：

1、精炼山茶油生产工艺与产污环节

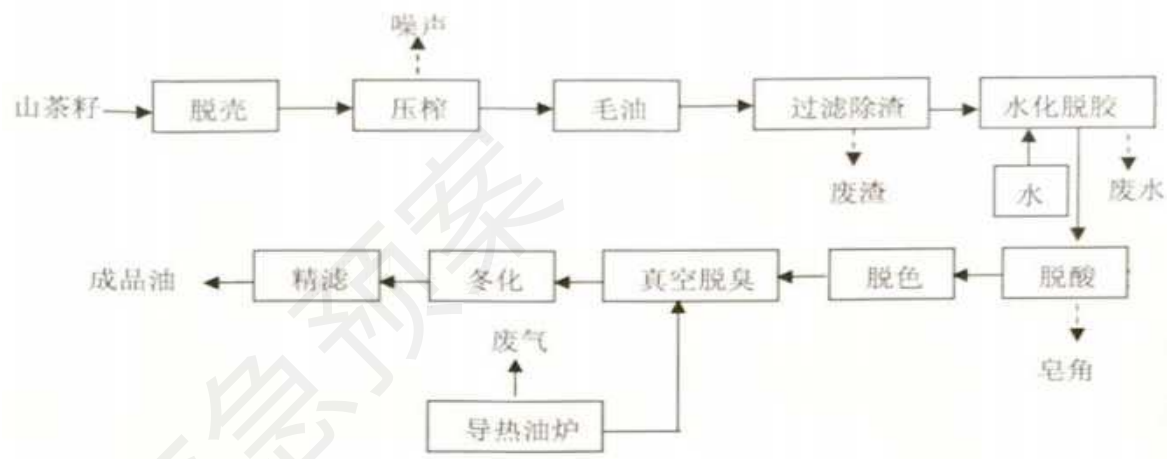


图 3.4-1 精炼山茶油生产流程及产污环节示意图

2、茶粕生产工艺与产污环节

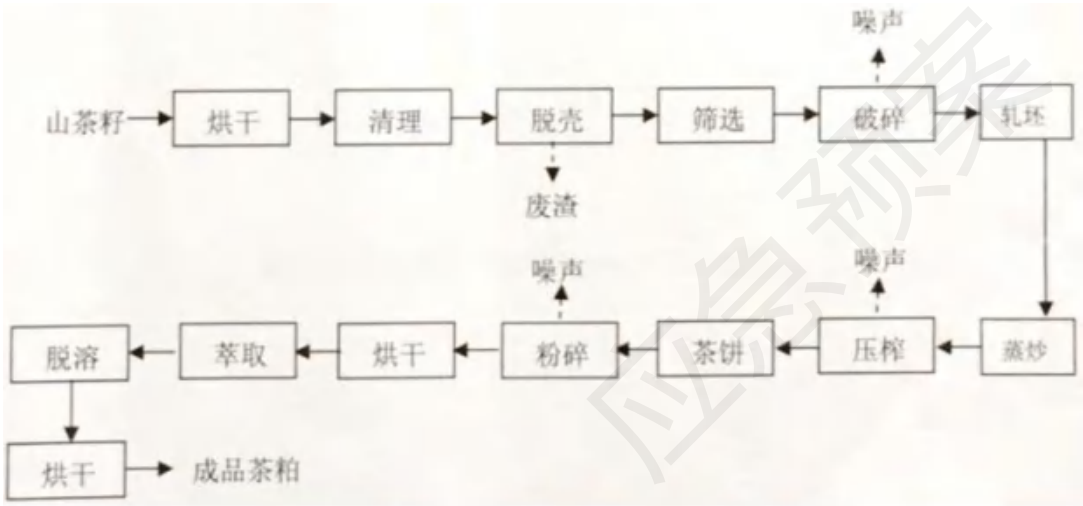


图 3.4-2 茶粕生产流程及产污环节示意图

3.4.2 产排污及治理情况

1、废气产生及治理情况

公司废气主要为蒸汽锅炉和导热油炉废气，使用天然气作为燃料，锅炉废气污染物主要为颗粒物、SO₂和NO_x。锅炉配套废气处理设施，废气处理达标后高空排放。

2、废水产生及治理情况

公司生产废水主要来自精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、浸出车间工艺废水、车间冲洗废水等。精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、浸出车间工艺废水、车间冲洗废水经公司沉淀等预处理设施处理后，排入工业园污水处理站处理；生活污水经化粪池处理后排入工业园排水管网。

3、噪声产生及治理情况

公司噪声主要为压榨机、破碎机、粉碎机和风机运行时产生的噪声，主要采取减震、建筑隔音等降噪措施，减小噪声对周围环境的影响。

4、固体废物产生及治理情况

公司产生的固体废物主要为过滤工序产生的过滤渣、脱蜡塔产生的废腊、脱色工序产生的废白土、隔油池收集的油渣和生活垃圾。滤渣、废腊委托外单位统一处置，废白土委托利用，隔油池油渣定期清掏，活垃圾由当地环卫部门统一清运。

3.5 安全生产管理

3.5.1 安全生产许可情况

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

3.5.2 危险化学品安全评价

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

3.5.3 危险化学品重大危险源备案

1、定义

根据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的定义，危险化学品重大危险源是指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

2、辨识方法

根据重大危险源的辨识指标，生产单元、储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

a) 生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种时，该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

b) 生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时，按式（1）计算，若满足式（1），则定为重大危险源。

$$S = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1 \dots\dots\dots (1)$$

式中：S：辨识指标

$q_1, q_2 \dots q_n$ ：每种危险化学品的实际存在量，单位为吨（t）

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ：与每种危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）

（3）重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），公司所使用的辅料植物油抽提剂，为混合溶剂，属类别 2 易燃液体，厂区最大储存量为 10t，故 $S=10/1000=0.01 < 1$ ，因此，公司不属于危险化学品重大危险源，故不需要进行危险化学品重大危险源备案。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

公司现有环境风险防控与应急措施情况如表 3.6-1。

表 3.6-1 公司现有环境风险防控与应急措施情况表

序号	相关要求	实际情况
1	建筑安全防范措施	建（构）筑物的平面布置，严格按照《建筑设计防火规范》的规定，设置消防通道和安全出口，满足建筑防火要求；从工艺、自动控制、建/构筑物防火、电气防火、消防系统等方面采取防火、防爆控制措施；厂区配置灭火器、消防栓等应急物资。
2	生产装置安全防范措施	各装置均选择成熟、可靠、先进的工艺技术和设备，严防“跑、冒、滴、漏”，减少泄漏、火灾和爆炸可能性；在设计中考虑余量，具有一定的操作弹性。
3	储罐区风险防控措施	山茶油、植物油抽提剂和导热油储罐区地面均进行了硬化等防渗处理；植物油抽提剂储罐设置在地下，可保持阴凉干燥，避免阳光直射及外部热源；设置了严禁烟火等标识牌。
4	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、控制措施。	生产废水和生活污水排放口设置了取水监测口，废气排放口设置了采样监测孔，并定期委托有资质的第三方进行废水、废气监测，确保废水、废气达标排放。雨水排放口出厂前未设置监视、控制措施。
5	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、雨排水系统防控措施）	为防止事故废水外排，公司设置了应急事故池；厂内废水预处理设施均进行了防渗处理。
6	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系统。	不涉及毒性气体
7	有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段	应急架构有对外联系功能的设置

4.突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 同类企业突发环境事件案例

案例：江西宜春市宜丰县茶油厂火灾事故

1、事件经过

江西省宜春市宜丰南收费站旁一厂房着火，接警后，当地消防救援人员立即出动，到场后发现现场为茶油厂房内着火，燃烧物为茶籽渣，现场火光冲天，浓烟滚滚，无人员被困，根据现场情况，消防员迅速展开处置，经过 2 个多小时的扑救，现场火势已被完全扑灭，此次火灾过火面积 400 多平方米，损失达五万元。

2、事故原因

经调查，起火原因系茶籽渣自燃。

3、经验启示

以高温为诱因的火灾极易发生，工厂内部要加强值班巡查，及时维护保养消防设施和器材，严禁违规用火用电，厂区可燃杂物要及时清理，生产加工易燃物品要按照标准分类存放。

4.1.2 企业突发环境事件情景分析

（1）情景设定基本原则

- A.涉及易燃易爆物质的企业选择至少一种易燃易爆物质开展最坏事件情景分析；
- B.涉及有毒有害物质的企业应选择至少一种有毒有害物质开展最坏事件情景分析；
- C.存在环境风险物质数量与临界量比值大于等于 1 的风险物质或风险单元的，应对涉及到的每一种风险物质或每一个风险单元开展最坏事件情景分析；
- D.最坏事件情景中，会影响到外环境的事件，应开展选择性事件情景分析；
- E.最坏事件情景中，有毒有害物质、易燃易爆物质及发生突发环境事件风险单元的选择应以对环境的危害最大为原则；
- F.最坏事件情景中，同类污染物存在于不同风险单元，对同一环境要素的影响，可只针对事件影响最大的一个风险单元进行情景分析；
- G.企业可根据实际情况，针对其他风险物质或风险单元开展最坏事件情景分析或可选择性事件情景分析。

(2) 可能发生的突发环境事件见表 4.1-1

表 4.1-1 突发环境事件情景分析

编号	情景类型	典型事件	事件引发或次生突发环境事件引发的最坏情景	响应分级
情景 1	火灾事故	车间、仓库易燃品起火引发火灾/爆炸事故。	植物油抽提剂属易燃液体，发生火灾事故时，火灾释放大量有毒有害气体，造成环境空气污染；火灾伴生消防废水通过雨水沟进入外环境地表水体，造成地表水污染；火灾次生爆炸事故，会造成地表水、土壤污染。	I 级/II 级
情景 2	泄漏事故	植物油抽提剂储罐破损导致泄漏事故。	植物油抽提剂储罐为地下式设置，泄漏植物油抽提剂会对储罐区土壤、地下水产生污染；植物油抽提剂属易燃液体，泄漏容易次生火灾事故。	II 级/III 级
		导热油罐破损导致泄漏事故。	泄漏油类物质会对厂区土壤、地下水等产生污染，若泄漏物质进入雨水沟排入外环境，会对地表水、地下水和土壤等产生污染。	II 级/III 级
情景 3	废水事故排放	废水处理设施故障，导致生产废水超标排放。	生产废水未经处理超标排放，对园区工业污水处理厂造成冲击。	II 级/III 级
情景 4	废气事故排放	锅炉废气处理设施故障，造成废气直接排放。	天然气锅炉废气处理系统出现故障，会造成大量废气直接排放，对周围的大气环境产生污染。	III 级
情景 5	环境风险防控设施失灵	事故应急池、雨排水系统风险防控设施无法正常使用，导致事故废水或泄漏物进入外环境。	消防废水或泄漏物进入外环境，会造成地表水、地下水和土壤等环境污染。	II 级/III 级

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 火灾事故源强分析

公司植物油抽提剂储罐区储存了大量植物油抽提剂，故最有可能产生植物油抽提剂燃烧引起火灾，从而引起其他物料的不完全燃烧而产生的污染，未燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放，造成大气环境污染事件及周边环境人员伤亡事件。本评估报告选用植物油抽提剂发生燃烧作为事故源强。

1、火灾事故次生大气污染源强

若发生火灾事故，会影响到周边设施正常生产，会引发中毒事故，甚至引发更大火灾事故。火灾事故中热辐射、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。

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》（HJ 169-2018）推荐的公式计算。燃料燃烧产生的 CO 量参照下式进行估算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中： $G_{\text{一氧化碳}}$ ——一氧化碳的产生量，kg/s；

C—物质中的碳含量，取 85%；

q—化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%；

Q—参与燃烧的物质质量，t/s。

表 4.2-1 火灾爆炸 CO 次生源强表

物质	C	q	Q	$G_{\text{一氧化碳}}$
燃烧释放的 CO	85%	1.5%	0.05	1.49kg/s

由上表可知，若公司植物油抽提剂燃烧引发火灾，燃烧释放的 CO 速率为 1.49kg/s，假设能在第一时间隔断火源，火灾产生的 CO 随距离扩散浓度迅速降低，会对周边邻近企业和居民产生短期影响，但影响会随火势的控制迅速减小。

2、火灾事故衍生水污染源强

火灾事故除产生大气污染外，还会伴生消防尾水。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，即生产区与储罐区事故不作同时发生考虑。灭火消防给水量按消防用水流量为 25L/s 计。参考同类企业事故案例，本项目事故持续时间假定为 2h 消防，所以，一次事故收集的消防废水量为 180m³，消防尾水产生系数取 0.9，公司消防尾水量为 162m³。

消防尾水中会携带大量未完全燃烧的物质，根据项目实际情况，废水中会含有较高浓度的植物油抽提剂等化学品，同时悬浮物浓度会有较大增加。若消防废水携带大量有机物和悬浮物随雨水沟进入外环境地表水体，将对桃江下游水质及沿途地下水、土壤造成污染。

4.2.2 泄漏事故源强分析

公司植物油抽提剂储罐或导热油罐罐体、管道或阀门破损都会引发泄漏事故，泄漏造成的环境影响主要为抽提剂或油类物质泄漏引发的地表水、地下水和土壤污染。厂区设置了 2 个 15m³ 的植物油抽提剂储罐，1 个导热油储罐，植物油抽提剂最大存在量为 10t，导热油存在量为 2t，若厂区发生泄漏时，最大泄漏量为 10t。公司设置了事故应急池，因此发生泄漏事故时，若能及时处置，影响范围可以控制在储罐区或厂区内，对周边地表水、地下水及土壤环境造成污染的可能性较小。

4.2.3 废水事故排放源强分析

公司产生的废水主要为精炼茶油生产线中水化脱胶工序产生的废水、浸出车间工艺废水、车间冲洗废水等，废水经公司沉淀等预处理设施处理后，排入信丰工业污水处理厂处理。废水中主要污染因子为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和石油类，废水产生量为每天 6 吨。

4.2.4 废气事故排放源强分析

公司生产过程产生的有组织废气主要是锅炉废气，废气处理设施故障时，废气中的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物等未经处理直接排放，锅炉使用天然气作为燃料，燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物等浓度较低，若发生废气未经处理直接排放，会对周边大气造成短期轻微的污染影响。

4.2.5 风险防控措施失灵的源强分析

公司环境风险防控设施主要为雨排水系统防控设施。水环境风险防控设施失灵的最大污染源是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 4.2.1 节火灾事故过程消防尾水排放源强相当，火灾事故消防废水量约为 162m³。公司植物油抽提剂厂区最大储存量为 10t，导热油最大存在量为 2t，储罐区发生物质泄漏时，若能及时采取处理措施，泄漏物质基本能控制在厂区内，对厂外环境造成影响较小。若厂区应急事故池无法正常收集消防尾水或泄漏物，雨排水系统不能正常封堵，将导致消防废水和泄漏物质进入地表水体桃江，对桃江水质造成污染影响。

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

根据公司突发环境事件可能造成的环境要素污染，对环境风险物质扩散途径、风险防控与应急措施、应急资源进行分析，主要包括水环境污染和大气环境污染。

4.3.1 水环境污染

对可能造成地表水污染的，分析环境风险物质从释放源头（环境风险单元），经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能性、释放条件、排放途径，涉及环境风险与应急措施的关键环节，需要应急物资、应急装备和应急救援队伍情况。分析结果详见下表。

表 4.3-1 水环境污染途径分析

类 别	内 容
可能影响的环境风险受体	桃江
释放条件	①火灾事故产生大量消防废水； ②废水处理设施故障导致超标排放； ③泄漏：植物油抽提剂、导热油等发生泄漏。
排放途径	①消防废水：漫流至地表，通过地表径流进入桃江；通过雨水沟排入桃江，对外环境地表水体造成影响； ②生产废水：对信丰工业污水处理厂造成冲击，导致废水超标排放； ③泄漏：植物油抽提剂、导热油等物质经雨水沟流入环境。
环境风险	事故时及时封堵雨水排放口，将事故废水、泄漏物收集处理或导入事故应急池内暂存，则对地表水环境造成污染的风险较小；若事故废水、泄漏物失控排入地表水体，则会对地表水体产生较大污染。
应急措施关键环节	①消防废水：将废水导入事故应急池暂存； ②生产废水：关闭废水排放口，将废水导入事故应急池暂存； ③泄漏：发现泄漏时，第一时间采取应急处置措施，正确收集泄漏物，将泄漏物转移至备用容器。
应急物资/装备/应急救援队伍	①物资装备：应急物资详见“应急资源调查报告”。 ②救援队伍：具体人员详见“应急资源调查报告”。

4.3.2 大气环境污染

公司可能产生大气环境污染事故的可能情景中，主要是火灾事故和废气事故排放。火灾事故中高温挥发释放的未完全燃烧有毒物质、燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放会造成大气环境污染，一般火灾事故不会造成厂区外下风向人员急性中毒事故；废气事故排放时会有大量超标废气通过排气筒排放，发生事故时若第一时间停止生产，修复废气处理设施，则能短时间内消除污染影响；因此除发生较大火灾事故外，其余事故若能第一时间按应急处置卡启动应急处置程序，则对大气环境影响较小。

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，分析本企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，具体见表 4.4-1。

表 4.4-1 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	火灾事故	若植物油抽提剂起火引发火灾事故，火灾事故产生的 VOCs、CO 排放会对厂区及周围环境空气造成严重影响，最大影响范围为公司厂区及周边区域集中居住敏感点。火灾事故衍生的消防尾水中含有植物油抽提剂等化学品，若消防废水随雨水沟进入外环境地表水体，将对桃江下游水质及沿途地下水、土壤造成污染。	I 级/II 级
2	泄漏事故	若植物油抽提剂储罐破损导致泄漏事故，植物油抽提剂将全部聚集在地下储罐区，不会溢出至厂区地面。植物油抽提剂挥发性较强，液池表面气流运动使液体发生质量蒸发量，会对厂区空气带来一定污染，但对厂外环境空气影响较小。	II 级/III 级
		若导热油罐破损导致泄漏事故，因导热油存在量仅为 2t，且厂内设置了应急事故池，即使导热油全部发生泄漏，影响范围也基本可以控制在厂区内，进入外环境对周边地表水、地下水及土壤环境造成影响的风险较小。	II 级/III 级
3	废水排放事故	生产废水未经处理事故排放，若能第一时间发现和处理，将废水引入事故应急池，修复故障，则影响较小，能控制在厂区内；若未能及时发现或处理，则会对工业园污水处理厂造成冲击，严重时会引起废水超标排放。	II 级/III 级
4	废气事故排放	废气治理设施运行异常的最坏情景是锅炉废气未经处理直接排放，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物直接排放，会造成厂区周边环境空气污染。废气事故排放一般为短暂的过程，若能及时关闭生产设施，废气污染范围一般较小，只会对厂区及附近企业产生影响，不会影响周围敏感点。	III 级
5	风险防控设施失灵	水环境风险防控设施失灵主要为应急事故池不能有效收集消防尾水或泄漏物，雨水排放口无法正常封堵，将导致消防废水或泄漏物直接排入地表水体桃江，对桃江水质造成污染影响。	II 级/III 级

4.5 预防控制技术措施

1、一级防控措施

公司厂区采取雨污分流，在车间、仓库设置防止液体流散的措施并对地面进行硬化处理，同时在车间、仓库周围设置排水沟，有效防止泄漏物质进入雨水沟或外环境。

2、二级防控措施

厂区设置了事故应急池，能有效防止单套生产装置故泄漏物料和消防废水造成的环境污染，防止泄漏物质或消防废水外排，该防控为二级防控体系。

3、三级防控措施

三级防控措施作为事故状态下的储存与调控手段，将污染物控制在区域内，防止重大事故泄漏物料和污染废水造成的环境污染。厂区在信丰工业园，园区有工业污水处理厂，污水处理厂设置了缓冲池。

4.6 应急池最小容积测算

当发生较大事故，无法控制泄漏物质或事故废水时，将泄漏物质和事故废水导入第二、三级事故应急池或缓冲池。为避免环境风险事故泄漏物质或废水排入外环境，事故应急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。本评估事故应急池考虑初期雨水、物料泄漏和消防尾水。

1、初期雨水

初期雨水量是指受污染区面积按 15mm 降雨深度进行计算，受污染面积通常是指厂区内道路硬化面积，厂区道路及地坪硬化面积按 1000m² 计，则初期雨水量为 15m³。

2、泄漏物料

厂区植物油抽提剂储罐最大容量为 15m³，按单个储罐全部发生泄漏计算，则最大泄漏量为约为 12m³（80%容量计）。

3、生产废水

生产废水产生量为每天 6m³。

4、消防尾水

根据 4.2.1 章节测算，消防尾水量约为 162m³。

即事故应急池最小容积=15m³+12m³+6m³+162m³=195m³。厂区设置了 260m³ 的事故应急池，容积满足要求。

5.现有环境风险防控和应急措施差距分析

在充分调研公司现有应急能力和管理制度的基础上，根据公司涉及环境风险物质的种类、数量及环境风险受体等实际情况，结合可能发生的突发环境事件，从以下几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，找出差距和存在问题，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

环境风险管理制度差距分析详见表 5.1-1。

表 5.1-1 环境风险管理制度差距分析

序号	内容	落实情况	差距分析
1	建立环境风险防控和应急措施制度	已建立	符合要求
	明确环境风险防控重点岗位责任人或责任机构	已明确	符合要求
	落实定期巡检和维护责任制度	已基本落实	落实定期巡检制度存在差距
2	落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施	已落实	符合要求
3	经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训，定期开展应急演练。	已开展培训	应急演练不足
4	建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	已建立	符合要求

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 现有环境风险防控和应急措施差距分析一览表

相关风险防控和应急措施	落实情况	差距性分析
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、控制措施，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。	废水排放口设置了取样监测口，锅炉废气排放口设置了采样监测孔，并定期委托有资质的第三方进行监测，确保废水、锅炉废气达标排放。雨水排口设置了取样槽。	雨水排口未设置监视控制措施
是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，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。	厂区采取雨污分流，废水经预处理后排入工业园污水处理厂；雨水由厂区雨水沟汇流后，排入工业园雨水管网，雨水排放口设置了取样槽。厂区设置了应急事故池。	符合要求
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系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，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。	不涉及毒性气体	符合要求

5.3 环境应急资源

公司现有应急资源及差距分析详见表 5.3-1。

表 5.3-1 环境应急资源差距分析

序号	内容	落实情况	差距分析
1	配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	公司已配备了部分必要的应急物资和装备，物资和装备情况详见“应急资源调查报告”。	应急物资配备及日常检查维护存在差距。
2	应急救援队伍建设	已设置兼职人员组成的应急救援队伍，并根据人员流动变化情况及时更新联系方式，详见“应急资源调查报告”。	符合要求
3	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	公司与有资质的第三方检测公司签订了应急监测协议，发生事故时，由该公司负责现场应急监测。	符合要求

5.4 历史经验总结教训

本评估报告 4.1.1 列举了同类企业突发环境事件案例，并进行了分析总结，公司应吸取历史经验教训，采取措施防止类似事故发生。

1、制定岗位安全操作规程，所有操作人员必须培训合格后上岗，并定期对各岗位人员进行考核；

2、加强生产设备设施的安全管理，安排专人定期进行安全巡查和保养维护，及时更换老化电器线路及阀门管件；

3、加强对员工的消防知识培训和应急实战演练，做到发生火灾时会扑灭初起火灾，会自救和互救和疏散逃生。

5.5 需要整改的短期、中期和长期内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，见表 5.5-1。

表 5.5-1 整改措施表

序号	整改内容	具体措施	完成整改期限
1	落实定期巡检制度存在差距	完善定期巡检和维护责任制度，加强车间、仓库的日常巡检。	中期（6 个月内）
2	应急演练不足	完善应急演练计划，定期开展应急实战演练。	长期（1 年内）
3	雨水排口未设置监视控制措施	完善雨排水系统封堵设施建设。	长期（1 年内）
4	应急物资配备及检查维护存在差距。	按规范要求完善应急物资配备，并安排专人定期检查、更换或补充损坏/损耗应急物资。	短期（3 个月内）

6.完善环境风险防控与应急措施的实施计划

根据评估分析结果，在系统分析公司环境风险防控现状的基础上，针对公司环境风险防控与应急措施的差距和存在问题，重点从健全公司环境风险管理制度和完善应急物资管理等方面制订整改计划。

公司严格要求各责任人在规定时限内完成各计划，切实提高的环境风险防控能力。每完成一次实施计划，都将计划完成情况登记建档。

表 6-1 环境风险防控和应急措施整改内容及实际计划

序号	整改项目	实施计划		责任人
		开始整改时间	计划完成时间	
1	完善定期巡检和维护责任制度，加强车间、仓库的日常巡检。	2024 年 9 月	2025 年 3 月	张品立
2	完善应急演练计划，定期开展应急实战演练。	2024 年 9 月	2025 年 9 月	张品立
3	完善雨排水系统封堵设施建设。	2024 年 9 月	2025 年 9 月	张品立
4	按规范要求完善应急物资配备，并安排专人定期检查、更换或补充损坏/损耗应急物资。	2024 年 9 月	2025 年 12 月	张品立

7.企业突发环境事件风险等级

按《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018 要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 7-1。

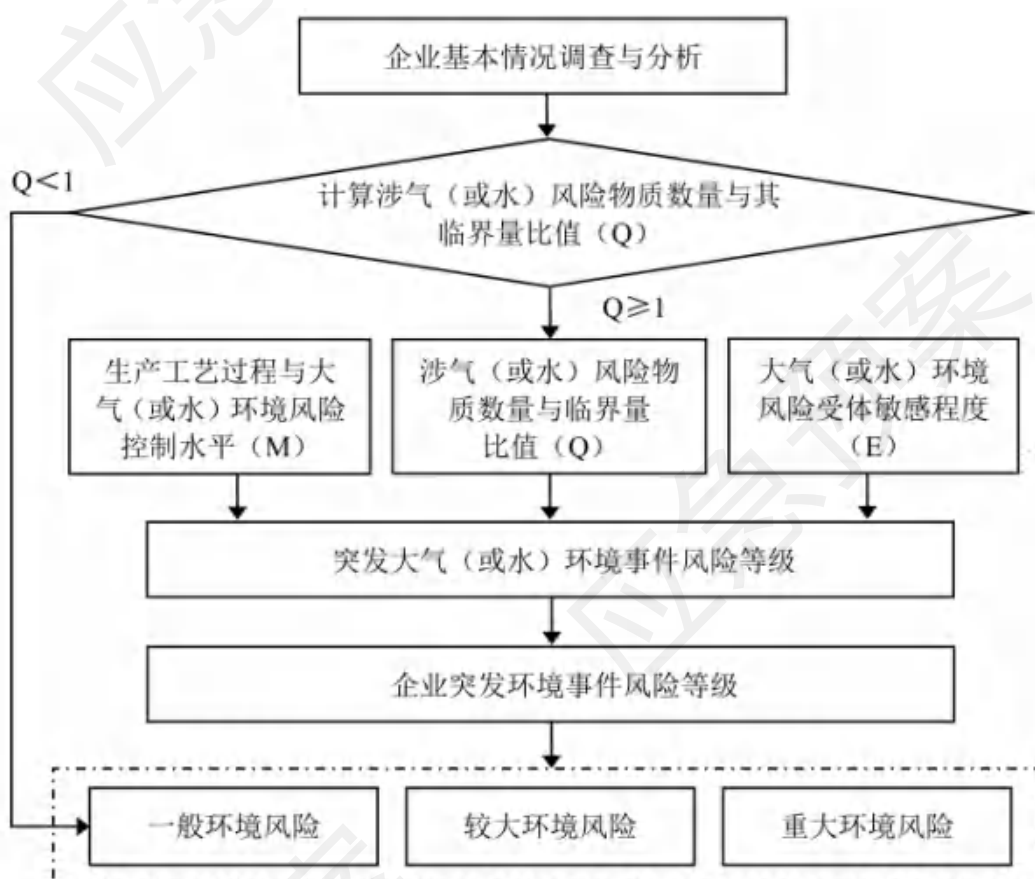


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.1 企业突发大气环境事件风险等级

7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

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

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1） $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2） $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

（3） $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

（4） $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

根据公司实际原辅材料和中间产品情况，对照《企业突发环境事件风险分级方法》HJ 941-2018 中附录 A 筛选大气环境风险物质。公司使用的导热油和植物油抽提剂，均为附录 A 所列涉气环境事件风险物质，各风险物质 Q 值总和小于 1，以 Q0 表示，公司大气环境风险为一般环境风险。具体计算见表 7.1-1。

表 7.1-1 Q 值确定表

序号	原辅料名称	涉及风险物质名称	最大存在量（t）	临界量（t）	Q 值
1	导热油	油类物质	2	2500	0.0008
2	植物油抽提剂	危害水环境物质	10	200	0.05
项目 Q 值Σ					0.0508

7.1.2 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q水平-M 类型-E 类型）”。

公司涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，因此直接评为一般环境风险等级，突发大气环境事件风险等级为表示为“一般-大气（Q0）”。

7.2 企业突发水环境事件风险等级

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q。

根据公司实际原辅材料和中间产品情况，对照《企业突发环境事件风险分级方法》HJ 941-2018 中附录 A 筛选水环境风险物质。公司使用的导热油和植物油抽提剂，均为附录 A 所列涉水环境事件风险物质，各风险物质 Q 值总和小于 1，以 Q0 表示，公司水环境风险为一般环境风险。具体见表 7.2-1。

表 7.2-1 Q 值确定表

序号	原辅料名称	涉及风险物质名称	最大存在量（t）	临界量（t）	Q 值
1	导热油	油类物质	2	2500	0.0008
2	植物油抽提剂	危害水环境物质	10	200	0.05
项目 Q 值Σ					0.0508

7.2.2 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

(2) $Q \geq 1$ 时, 企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”。

公司涉水风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$, 因此直接评为一般环境风险等级, 突发水环境事件风险等级为表示为“一般-水 (Q0)”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.3.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

本企业突发大气环境事件风险为“一般”, 突发水环境事件风险等级为“一般”, 则企业突发环境事件风险等级为“一般”环境风险。

7.3.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业, 在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级, 最高等级为重大。

公司无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为, 突发环境事件风险等级无需上调。

7.3.3 风险等级表征

只涉及突发大气环境事件风险的企业, 风险等级按《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 6.5 进行表征。

只涉及突发水环境事件风险的企业, 风险等级按《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 7.5 进行表征。

同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业, 风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

本公司风险等级表征为: 一般[一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]

第三部分 环境应急资源调查报告

1.资源调查目的

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

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

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

2.工作原则

环境应急资源调查是对本公司应急物质、应急队伍、应急装备和应急场所的总体描述，是应急预案能够实施的基本依据。本报告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，以公司应急资源作为调查重点，编制具有真实、可靠性的应急资源调查报告。

3.应急资源调查

3.1 现有应急装备能力评估

公司在日常的运营管理中，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。公司的应急储备包括应急物资和消防设备等，公司应急物资和设备设施见表 3.1-1，主要应急物资照片见图 3.1-1。

表 3.1-1 应急设施、设备和物资一览表

负责人	姓名	丘裕义	联系人	姓名	丘裕义
	联系方式	13763995601		联系方式	13763995601
环境应急资源信息					
类型	名称	数量	详细放置位置	更换频率	保管人员及电话
应急车辆	皮卡车	1 辆	公司停车棚	定期检查、视情况更换定	丘裕义 13763995601
应急物资	口罩	500 个	五金仓库	定期检查、视情况更换	丘裕义 13763995601
	手套	若干	个人保管		
	吸油毡	5 张	仓库		
	铁锹	5 把	仓库		
	消防沙袋	若干	各车间现场		
	创口贴	若干	各车间药品箱内		
	消毒酒精	若干	各车间药品箱内		
消防设备	灭火器	78 个	各车间（宿舍楼、办公楼）内或出口处	定期检查、视情况更换	丘裕义 13763995601
	消防栓	32 个			
	应急灯	若干			



图 3.1-1 主要应急物资照片

3.2 现有应急队伍能力评估

3.2.1 应急组织架构设置

为更好地应对应急突发环境事件，公司组建了相应的应急组织机构。应急组织机构由总指挥、应急指挥办公室、副总指挥、应急救援小组构成，应急组织架构见图 3.2-1。

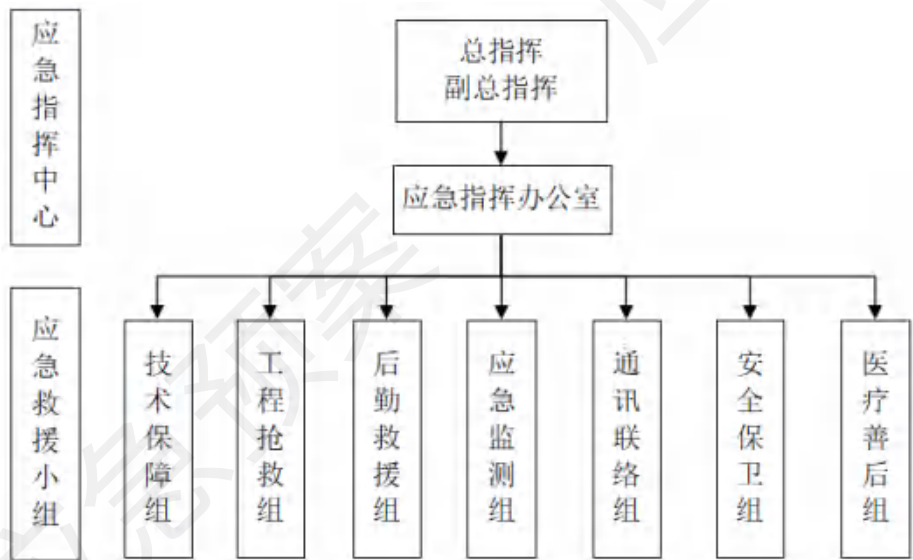


图 3.2-1 应急组织架构

3.2.2 应急人员构成

事故应急响应期间，公司所有应急救援小组根据事故应急救援方案开展抢险救援工作。应急救援队伍人员构成见表 3.2-1。

表 3.2-1 应急救援人员名单

组别		姓名	职务	电话
总指挥		张品立	常务副总	13657976999
副总指挥		凌春霞	副总	13879748522
技术保障组	组长	温福生	车间主任	13870786931
	组员	金绍汕	车间主任	15879777522
通讯联络组	组长	陈学军	财务总监	13767703347
	组员	侯美香	质检主任	13627974987
应急监测组	组长	侯美香	质检主任	13627974987
	组员	谢丹	文员	18479874119
安全保卫组	组长	谢福生	保安组长	18370708108
	组员	金绍喜	车间主任	13879741948
医疗善后组	组长	凌春霞	副总	13879748522
	组员	谢艳红	主办会计	13970759578
工程抢救组	组长	丘创义	生产厂长	13576696966
	组员	丘裕义	采购经理	13763995607
后勤救援组	组长	丘裕义	采购经理	13763995601
	组员	邱井妹	仓管员	15297889928

3.2.3 应急组织机构职责

公司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见表 3.2-2。

表 3.2-2 应急队伍职责

应急小组	负责人	应急职责
总指挥		(1) 启动应急响应措施； (2) 负责组织指挥全厂的应急救援工作，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资； (4) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况； (5) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援； (6) 批准应急救援的终止。
副总指挥		(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。
技术保障组	温福生	(1) 负责对各救援小组提供技术支持； (2) 掌握现场救援环境，为救援人员安全防护提供依据； (3) 提供设备设施、储罐、管道阀门、电路设计等的技术资料，为科学制定事故救援方法提供科学依据。
工程抢救组	丘创义	(1) 检查各消防设施的日常情况，确保处于正常运行状态； (2) 进行事故侦察，查清事故位置及事故类型，了解事故情况，查清是否有人被围困，并及时抢救； (3) 负责现场指挥救援或配合上级进行救援； (4) 消防灭火过程中对消防废水进行围堵、疏导等控制，将废水导入事故应急池，避免事故废水四处扩散； (5) 负责封堵雨、污排放口，防止事故消防废水及泄漏物质进入外环境； (6) 负责事故现场应急协调，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案，指挥现场抢险工作。 (7) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备，避免事故扩大； (8) 根据上级指令，负责生产工艺的调整，开停机操作等生产工作。。
后勤救援组	丘裕义	(1) 负责应急时的后勤保障工作； (2) 负责事故现场所需设备、材料的供应； (3) 负责车辆的安排和调配； (4) 负责抢救物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。
通讯联络组	陈学军	(1) 及时与相关部门及医疗部门沟通； (2) 事故过程中的通讯联络，启动应急通讯设施，保证厂内外通讯畅通。
应急监测组	侯美香	(1) 负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察； (2) 负责对大气污染物质的跟踪监测工作； (3) 及时做好应急监测的数据统计； (4) 协助监测站、环保局的应急监测工作。

应急小组	负责人	应急职责
安全保卫组	谢福生	(1) 划分危险隔离区，设置警示标牌与警戒线； (2) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作，维护现场交通秩序，禁止无关人员与车辆进入； (3) 负责引导外部救援车辆，合理进入事故现场； (4) 负责应急物资的保卫工作； (5) 负责现场治安巡逻，保护现场，制止各类破坏、骚乱活动； (6) 负责组织、引导危险区域人员疏散撤离工作，并对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全。
医疗善后组	凌春霞	(1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护； (2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告； (3) 负责保护、转送事故中的受伤人员； (4) 根据人员伤亡情况，上报厂内应急指挥中心，请求支援； (5) 负责受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。

3.3 外部救援资源

3.3.1 单位互助

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借助周边企业等社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边企业能够给予公司人员、救治以及救援物资等方面的帮助，同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。具体见表 3.3-1 和表 3.3-2。

表 3.3-1 周边企业应急力量和可共享资源配备情况

晴峰服装有限公司					
联系人：张艳艳			联系电话：15083730526		
序号	名 称	数量	序号	名 称	数量
1	人 员	50 人	3	应急救援车辆	3 辆
2	灭火器	30 个			

表 3.3-2 周边企业应急力量和可共享资源配备情况

信丰博雅单采血浆有限公司					
联系人：潘腾飞			联系电话：18979791336		
序号	名 称	数量	序号	名 称	数量
1	人 员	10 人	3	应急救援车辆	5 辆
2	灭火器	30 个			

3.3.2 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大需要外部力量救援时，政府部门可以发布命令调动各部门应急救援力量进行全力支持，主要参与部门及支持内容如表 3.3-3。

表 3.3-3 外部应急相关单位联系方式

组织名称	支持内容	应急电话
赣州市人民政府	应急指挥协调、调度	0797-8392070
赣州市应急管理局	组织、指挥或协调应急救援工作	0797-8391176
赣州市生态环境局	应急监测、污染处置及环境恢复指导	0797-8685002
信丰县人民政府	应急指挥协调、上报	0797-3334391
信丰县应急管理局	组织、指挥或协调应急救援工作	0797-3336536
赣州市信丰生态环境局	应急监测、污染处置及环境恢复指导	0797-3361751
信丰县公安局	维持秩序，疏散人员，保护现场，实行交通管制，防止事故扩大	110
信丰县人民医院	人员救治、伤员转移	120
信丰工业园管委会	通知影响区域及周边居民撤离	0797-3337018
信丰县嘉定镇人民政府	通知影响区域及周边居民撤离	0797-3308566
信丰县自来水厂	供水保障	0797-3311652
信丰县供电公司	供电保障	0797-3326818
中国移动	通信保障	10086
思源实验学校	可能受影响单位，配合应急疏散	0797-3330110
晴峰服装有限公司	协助应急救援	15083730526
信丰博雅单采血浆有限公司	协助应急救援	18979791336
江西中皓检测技术有限公司	应急监测	0797-8229239

3.4 资金保障

为保障应急救援的需要，公司配置了专项资金用于突发环境事件应急过程中的各种花费，专项资金专款专用。同时，公司已投入资金编制应急预案，并配备了必要的应急救援物资。

4.结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，公司组建了应急救援队伍，并按要求配备了必要的应急救援物资。由于突发环境事件造成的危害难以预测，公司自身的应急能力有限，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效地利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，充足、功能良好的应急物资是必不可少的，公司应急物资的配备和日常管理维护方面存在一定的差距，为此在应急调查的基础上，对现有应急物资提出以下补充或完善清单：

表 4-1 补充/完善应急物资清单

序号	补充/完善内容	完成期限
1	加强突发环境污染事故应急演练，特别是与周边企业与居民的联合环境应急演练。	长期（12 个月内）
2	按相关法律法规要求，完善吸油毡、铁锹和封堵沙袋等应急物资的配备。	中期（6 个月内）

江西友尼宝农业科技股份有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024 年 8 月	地点：赣州
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 专家组成员查阅了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，评审组组长汇总评审情况，形成初步评审意见。	
总体评价： 该预案基本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实用可行，对于指导公司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生态环境部门备案。 该预案定量打分结果为：89 分。	
问题清单： 一、关于突发环境应急预案 完善预案封面，加上“发布日期”字样； 事件分级、预警分级、响应分级具体事故类型补充废水泄漏或超标排放情景； 完善工程抢救组应急职责，当发生消防灭火及泄漏事件时，负责关闭雨水、污水排放口，预防事件扩大； 进一步明确工程抢救组围堵与疏导职责，当发生火灾及泄漏事件可能引发水污染事件时关闭雨（污）排放口，并将消防废水及泄漏液导入事故池； 完善泄漏事故预防措施，储罐区应当设置围堰，防止泄漏外流；另外，对重点风险单元安装视频监控对于及时发现各类事件大有裨益； 明确预警分析研判的方式方法（由哪个机构哪些人对收到的信息进行研	



判)；

预警条件补充废水泄漏或超标的情况；

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；补充可能受影响居民、单位的联系方式；

完善应急监测内容，补充动植物油类监测因子及其监测方法；

应急处置方案及应急处置卡补充废水泄漏或超标排放的处置措施；

核实雨污管网图（尤其是雨水总排口及雨水切换阀的位置）；

附件三外部应急相关单位联系方式，供水、供电、通信部门及附近单位和居民应急联系电话；

完善应急设施、设备和物资一览表，补充沙袋、铁揪等封堵物资和吸油毡等泄漏处置物资；

二、关于风险评估报告

补充环境风险单元的识别；

突发环境事件情景分析中，补充废水泄漏或超标排放情景并相应进行源强确定、释放途径及影响分析；

进一步分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距（事故池和雨水切换阀的设置及应急物资的配备等），完善环境风险防控整改计划，针对性提出需要整改的短期、中期和长期项目。

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

泄漏评审组长签字： 刘国平

其他评审人员签字： 黄波 朱云

企业负责人签字： 王兴仁

2024年8月23日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。



江西友尼宝农业科技股份有限公司 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
应急预案部分				
1	完善预案封面，加上“发布日期”字样。	采纳	已按要求在预案封面上加上“发布日期”。	详见封面页
2	事件分级、预警分级、响应分级具体事故类型补充废水泄漏或超标排放情景。	采纳	已按要求补充废水事故排放情景相关事件分级、预警分级、响应分级内容。	详见 P6、P13、P16 页
3	完善工程抢救组应急职责，当发生消防灭火及泄漏事件时，负责关闭雨水、污水排放口，预防事件扩大。	采纳	已按要求完善工程抢救组应急职责，增加关闭雨水、污水排放口职责。	详见 P9 页
4	进一步明确工程抢救组围堵与疏导职责，当发生火灾及泄漏事件可能引发水污染事件时关闭雨（污）排放口，并将消防废水及泄漏液导入事故池。	采纳	已按要求补充工程抢救组围堵与疏导职责。	详见 P9 页
5	完善泄漏事故预防措施，储罐区应当设置围堰，防止泄漏外流；另外，对重点风险单元安装视频监控对于及时发现各类事件大有裨益。	采纳	已按要求完善泄漏事故预防措施，补充了重点风险单元视频监控信息。	详见 P11 页
6	明确预警分析研判的方式方法（由哪个机构哪些人对收到的信息进行研判）。	采纳	已按要求明确预警分析研判的人员及方式。	详见 P12 页
7	预警条件补充废水泄漏或超标的情况。	采纳	已按要求补充废水泄漏或超标情况的预警条件。	详见 P12 页
8	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；补充可能受影响居民、单位的联系方式。	采纳	已按要求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；补充了可能受影响居民、单位的联系方式。	详见 P18、P50 页
9	完善应急监测内容，补充动植物油类监测因子及其监测方法。	采纳	已按要求补充动植物油类监测因子及其监测方法。	详见 P24 页
10	应急处置方案及应急处置卡补充废水泄漏或超标排放的处置措施。	采纳	已按要求补充废水泄漏或超标排放的处置措施和应急处置卡。	详见 P21、P47 页



序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
11	核实雨污管网图（尤其是雨水总排口及雨水切换阀的位置）。	采纳	已按要求核实雨污管网图，并标记雨水切换阀的位置。	详见 P43 页
12	附件三外部应急相关单位联系方式，供水、供电、通信部门及附近单位和居民应急联系电话。	采纳	已按要求补充，供水、供电、通信部门及附近单位和居民应急联系电话。	详见 P50 页
13	完善应急设施、设备和物资一览表，补充沙袋、铁揪等封堵物资和吸油毡等泄漏处置物资。	采纳	已按要求完善了应急设施、设备和物资清单。	详见 P51 页
风险评估报告部分				
14	补充环境风险单元的识别。	采纳	已按要求补充环境风险单元的识别。	详见 P78 页
15	突发环境事件情景分析中，补充废水泄漏或超标排放情景并相应进行源强确定、释放途径及影响分析。	采纳	已按要求补充废水泄漏或超标排放情景并相应进行源强确定、释放途径及影响分析。	详见 P84、P86-88 页
16	进一步分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距（事故池和雨水切换阀的设置及应急物资的配备等），完善环境风险防控整改计划，针对性提出需要整改的短期、中期和长期项目。	采纳	已按要求进一步分析了事故池、雨水切换阀和应急物资配备方面的差距，完善了环境风险防控整改计划，针对性提出需要整改的短期、中期和长期项目。	详见 P90-92 页



附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西友尼宝农业科技股份有限公司 (专业技术服务机构：江西水利环境技术有限公司) 企业环境风险级别：□一般；□较大；□重大 (本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、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	☒ 符合 ☐ 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 ^a 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构 ^a ₂	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文 ^a ₃	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	^a 4	说明预案编制过程	☒ 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
问题说明	^a 5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 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“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	☒ 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。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位



应急预 案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	☒符合 ☐部分符合 ☐不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系，具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。
	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	☒符合 ☐部分符合 ☐不符合	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，明确应急响应程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒符合 ☐部分符合 ☐不符合	2	环境应急预案定位位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒符合 ☐部分符合 ☐不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	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	☐符合 ☒部分符合 ☐不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式



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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息；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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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，辅以后续报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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监测支持

应对流程和措施	^b 27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发事件的原则性措施
	^b 28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	^c 29	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
	^c 30	涉及水污染的,应重点说明企业内部收集、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、清下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	^b 31	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
	^b 32	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

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

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐符合 ☒部分符合 ☐不符合	I	完善
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	I	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			91	-	
评审人员 (签字): 2024.12.24					
评审日期: 2024 年 8 月 22 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。

“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。



附表1

企业事业单位突发环境应急预案评审表

预案编制单位：江西友尼宝农业科技股份有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别：□一般；□较大；□重大 (本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 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		
		判定	得分	说明
封面目录 ^a 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案 的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要 求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找
结构 ^a ₂	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、 附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文 ^a ₃	文字准确，语言通顺，内容简明	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、 数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑， 关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明					
过程说明	^a 4	说明预案编制过程	☒ 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
问题说明	^a 5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 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“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 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。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位



应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系，具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责，一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行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，指挥和协调各行行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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监测支持

应对流程 和措施	^b 27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		企业内部应对突发事件的原则性措施
	^b 28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	^c 29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
	^c 30	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	^b 31	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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
	^b 32	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

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



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

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☒ 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				87.5	-
评审人员（签字）： 朱云					
评审日期：2024 年 8 月 23 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。

3. 指标调整：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。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。



附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西友尼宝农业科技股份有限公司			
(专业技术服务机构：)			
企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 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 ^a 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	结构完整，格式规范 ^a ₂	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	文字准确，语言通顺，内容简明 ^a ₃	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象



环境应急预案编制说明					
过程说明	^a 4	说清预案编制过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	^a 5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	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	
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。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

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

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	^b 27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发事件的原则性措施
	^b 28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	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
	^c 29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
	^c 30	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	^b 31	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
	^b 32	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

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



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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	☒ 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				89.5	-
评审人员 (签字): 董建					
评审日期: 2024 年 8 月 22 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。