

应急预案编号：JXRM-HJYJYA-001

应急预案版本号：第一版

江西润民农业生物科技发展有限公司 突发环境事件应急预案

实施单位：江西润民农业生物科技发展有限公司

发布日期：2024 年 4 月发布

江西润民农业生物科技发展有限公司文件

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《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》及其他国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，特编制了《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施突发环境事件应急救援的规范性文件，用于指导本厂针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案为首次发布，自颁布之日起施行。各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

特此通知！

江西润民农业生物科技发展有限公司（盖章）

签发人：

年 月 日

建设单位：江西润民农业生物科技发展有限公司

联系人：杨庆明

联系电话：13931044907

江西润民农业生物科技发展有限公司承诺：

《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案》
及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

江西润民农业生物科技发展有限公司（公章）

2024 年 4 月 18 日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西润民农业生物科技发展有限公司	机构代码	913607266749738887
法定代表人	杨庆明	联系电话	13931044907
联系人	杨庆明	联系电话	13931044907
传真		电子邮箱	157927980@qq.com
地址	江西省赣州市安远县镇岗乡高峰村，中心坐标：东经 115°15'54.72"，北纬 25°2'57.99"		
预案名称	江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险【一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）】		
本单位于 年 月 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		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 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 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 年 月 日		
备案编号			
报送单位	江西润民农业生物科技发展有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，××省××市××县××重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2021 年备案，是××县生态环境局当年受理的第 26 个备案，则编号为 3600001-2021-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为 3600001-2021-026-HT。

编制说明

江西润民农业生物科技发展有限公司前身为江西中宝农业生物科技发展有限公司（详见附件五，企业名称变更核准通知书），座落于安远县镇岗乡高峰村，于 2008 年 6 月注册成立，注册资金 12000 万，是一家集中兽药研发、动物遗传育种、生猪养殖屠宰、饲料生产、肉食品加工、生态旅游观光为一体的大型农业龙头企业。获得国家级无公害农产品认证和无公害农产品产地认证，是国家级生猪养殖综合标准化示范企业、省级生猪养殖标准化示范基地、省一级扩繁场、省级农业科技园、省级民营科技企业、省级农业产业化经营龙头企业、江西省菜篮子基地、深圳市菜篮子基地、深圳市无公害农产品示范基地、赣州市扶贫龙头企业。

企业原有“发酵床养猪技术”养殖年出栏商品猪 100 万头，存栏 548270 头。2020 年 3 月，江西润民农业生物科技发展有限公司拟投资 3712 万元对原有猪场进行改建，生活配套宿舍及办公楼不变。拆除发酵床等，对 162 栋现有猪舍升级改造。改建污水处理站及配套污染措施，在现有的污水处理工艺（调节池+固液分离+沉淀池+厌氧沼气池+沉淀池+黑膜贮存塘+A/O+混凝沉淀池+砂滤+氧化塘）末端增加一体化除氮、磷设备+一体化 MBR 设备+脱氮槽等处理工艺。出栏量减少为年出栏 21 万头生猪。

病死猪、废弃胎盘收集后，由有资质的第三方公司每天收集处理，不设置病死猪填埋井；猪粪收集后做为有机肥原料外卖，厂区不设置有机肥厂；项目猪尿液、猪舍冲洗水、生活污水收集由场区集中处理，处理工艺采用调节池+固液分离+沉淀池+厌氧沼气池+沉淀池+黑膜贮存塘+A/O+混凝沉淀池+砂滤+氧化塘+一体化除氮、磷设备+一体化 MBR 设备+脱氮槽，应当地生态环境局要求，场区废水从黑膜贮存塘出水一半作为肥水用于周边植物浇灌，一半进入污水处理站进一步处理，最后排入坪溪水。

根据《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 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）》（环发〔2015〕4 号）等要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并报所在生态环境主管部门备案。

根据江西润民农业生物科技发展有限公司范围内发生或者可能发生的突发环境事件编制了《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案》

（以下简称应急预案），现将编制情况说明如下：

一、编制过程概述

根据相关文件要求，江西润民农业生物科技发展有限公司经过资料收集、初步定稿、专家函审、修改完善等逐步形成此突发环境事件应急预案。具体编制工作程序见图 1：

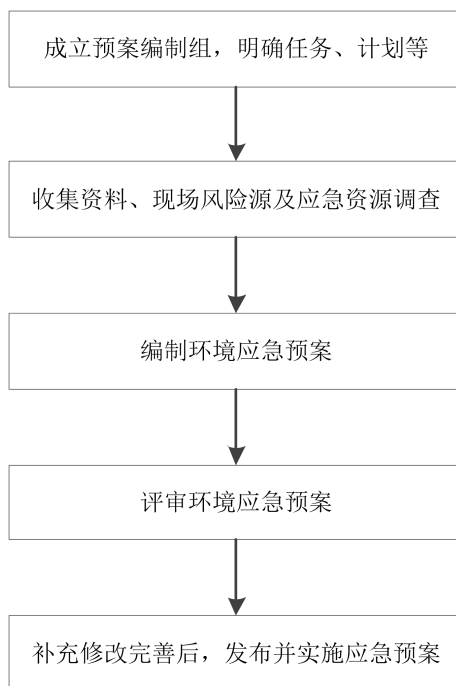


图 1 突发环境事件应急预案编制程序图

编制过程主要包括：

（1）成立应急预案编制组；

（2）开展环境风险评估和应急资源调查，识别环境危害因素，分析对周边可能受影响的居民、单位环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级；

（3）编制环境应急预案。

《应急预案》的编制过程主要有：

①编制《应急预案（含综合预案、编制说明）》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》，按报告提出的建议积极采纳，组织对预案内容进行推演等；

②认真听取《应急预案》评审专家提出的修改建议，并将《应急预案》相关内容进行了完善；

③在资料全面收集与整理的工作基础上，于 2024 年 4 月份正式签署发布《应

急预案》；

④向当地生态环境部门提交《应急预案》备案申请。

二、编制重点内容说明

环境应急预案编制组根据江西润民农业生物科技发展有限公司生产工艺情况、环境管理情况等，及对企业外部环境调查后，对企业环境风险评价、应急资源调查及应急措施三方面作为重点内容进行编制。根据企业生产过程突发环境风险及风险源强情况，预案编制小组讨论制定了预案分级，提出相应预警分级机制及应急响应措施，使本预案具有可操作性。江西润民农业生物科技发展有限公司的环境风险等级为一般环境风险【一般大—大气（Q0）+一般一水（Q0）】。

三、征求意见及采纳情况说明

在编制过程中，不断与江西润民农业生物科技发展有限公司内部工作人员及附近居民等沟通，了解和完善在江西润民农业生物科技发展有限公司运行和管理方面的各项措施，听取其在工作过程中的各项预防和处置措施，并结合风险评估报告，完善突发环境事件应急预案文本。相关意见及采纳情况如下表：

表 1 相关意见及采纳情况表

序号	意见及建议	采纳情况	措施
1	在厂区显著位置建立公示牌，标识环境信息	采纳	建立公示牌，标识环境信息
2	企业暂未建立重点岗位责任机构	采纳	建议企业建立健全重点岗位责任机构
3	企业还未与周边单位签订应急救援协议或互救协议	采纳	建议企业与周边企业签订事故救援协议，并保持良好的合作关系
4	对可能发生的突发事件进行演练并进行总结，完善相应的应急措施	采纳	开展应急演练活动，完善演练过程暴露出的不足
5	与监测服务机构达成应急监测协议	采纳	就应急监测补充监测协议

四、预案评审情况说明

2024 年 4 月我公司邀请相关专家及代表组成专家组对编制的预案进行评估。专家组认真对我司《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）进行评审。评审小组对照原环保部对突发环境事件应急预案备案管理的有关要求，审阅了江西润民农业生物科技发展有限公司的《应急预案》，并通过质询、讨论，形成如下意见：评审小组认为，《应急预案》

按照环保部对企业突发环境事件应急预案备案管理及环境风险评估的有关要求编制，章节设置合理，编制目的明确，基础资料较为客观，提出的风险防范措施和应急应对措施具有针对性，预防预警与应急措施较为完善，分级响应程序明确，基本符合评审要求和企业实际，可操作性较强，同意《应急预案》通过评审，经补充完善后可上报生态环境部门备案，用于指导处理企业突发环境污染事件。具体意见随附资料《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案评审意见表》。

综上所述，我公司根据突发环境事件应急预案相关法律法规及技术文件要求，按照程序、有计划地完成了公司突发环境事件应急预案编制工作，我公司将按照相关要求，逐步对预案进行完善，及时进行培训及演练工作，把突发环境事件应急工作提上新的高度。

五、应急预案推演

根据《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案》内容，江西润民农业生物科技发展有限公司对应急预案进行了桌面推演，推演过程中暴露突发环境事件情景对应的处理流程不够熟悉，处置过程描述不够流畅等问题。

针对暴露出的问题，公司应定期组织员工进行突发环境事件应急预案演练，新员工需通过培训考核后方可上岗。形成应急处置操作卡，保证发生环境事件时，现场人员可熟悉应对处置。

目录

编制说明	VII
一、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案	15
1 总则	3
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	3
1.3 事件分级	7
1.4 适用范围	8
1.5 应急预案体系	8
1.6 工作原则	9
2 组织机构组成、职责及分工	12
2.1 应急组织体系及职责	12
2.2 外部救援机构	16
2.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	17
2.4 现有应急物资与装备	17
2.5 企业突发环境事件处置流程图	18
3 预防与预警	19
3.1 预防	19
3.2 预警行动	25
4 信息报告与通报	31
4.1 信息报告	31
4.2 信息上报	33
4.3 信息通报	33
5 应急响应与措施	36
5.1 应急响应	36
5.2 应急处置	39
5.2.2 先期处置	39
5.3 应急监测	48
5.4 应急终止	51
6 后期处置	53

6.1 善后处置与恢复重建	53
6.2 评估与总结	53
7 应急培训和演练	54
7.1 培训	54
7.2 演练	55
8 奖惩	60
8.1 奖励	60
8.2 责任追究	60
9 保障措施	62
9.1 通信与信息保障	62
9.2 应急队伍保障	62
9.3 应急装备保障	62
9.4 经费保障	63
9.5 其他保障	63
10 预案的评审备案发布和更新	64
11 预案的实施和生效时间	65
12 附则	66
12.1 名词术语	66
12.2 预案解释	66
12.3 实施日期	67
13 标准化格式文本:	68
13.1 标准化格式文本	68
二、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件风险评估报告	74
江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件风险评估报告	74
1 前言	76
2 总则	77
2.1 编制原则	77
2.2 编制依据	77
2.3 企业突发环境事件风险评估程序	81
3 企业基本情况与环境风险识别	83
3.1 企业基本信息	83
3.2 企业周边环境风险受体情况	91
3.3 环境风险识别	91
3.3.2 储运设施风险性识别	92

3.3.3 环境风险单元识别	93
3.3.3 环境风险单元识别	93
3.4 最大可信事故和后果分析	94
3.5 生产工艺	95
3.6 安全生产管理	101
3.7 环境风险防控措施	101
3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况	106
4 突发环境事件及其后果分析	107
4.1 突发事件情景分析	107
4.2 国内同类突发环境事件	109
4.3 突发环境事件情景源强分析	114
4.4 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	120
4.5 突发环境事件危害后果分析	122
4.6 设置应急事故池	124
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	126
5.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析	126
5.2 需要完善的短期、中期和长期项目内容	127
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	128
6.1 环境风险管理制度	128
6.2 环境风险防控与应急措施差距分析	128
6.3 环境应急资源	128
6.4 历史经验教训总结	128
6.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	129
7 突发环境事件风险等级	130
7.1 企业突发环境事件风险等级	130
7.2 突发大气环境事件风险分级	130
7.3 突发水环境事件风险分级	131
7.4 风险等级确认	133
三、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急资源调查报告	134
1、环境应急资源调查工作的目的	136
2、公司环境应急救援工作的开展情况	137
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案	137
2.2 注意在资金上投入	137

2.3 强化应急救援演练	137
2.4 深入开展应急知识宣传	137
3、公司内部救援资源	138
3.1 预案的制定	138
3.2 组织体系的建立及职责	138
3.3 应急保障	142
4、公司外部救援资源	144
4.1 外部救援	144
4.2 外部应急有关单位联系电话	144
4.3 专职队伍救援	144
5、应急资源调查的结论	145
附图 1 项目地理位置图	147
附图 2 公司周边受体分布图	148
附图 3 厂区平面图及危险源分布和应急物资布置点	149
附图 4 企业三区防渗图	150
附件 1 应急响应工作流程图	153
附件 2 突发环境事件应急指挥部组织机构图	154
附件 3 厂区内部应急救援联系人员表	155
附件 4 外部救援机构联系方式	157
附件 5 厂区应急物资汇总表	158
附件 6 项目环评批复	159
附件 7 专家意见及修改清单	167

一、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案

江西润民农业生物科技发展有限公司 突发环境事件应急预案

江西润民农业生物科技发展有限公司

2024 年 4 月

1 总则

1.1 编制目的

为避免和降低由于突发环境事件给环境及广大人民群众带来的破坏及损失，保证厂内、社会及人民生命财产安全，在事件发生后迅速有效控制处理，防止事件蔓延、扩大，积极组织抢救、抢险和抢修，发挥各职能部门、社会力量的作用，同时与政府突发环境应急救援工作相协调，使事件发生的损失减少到最低限度，总结经验，吸取教训，防患未然。为完善应急管理机制，做到事件发生时应急措施稳健有序，保护员工人身和公司财产安全，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、政策

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018 年 8 月 31 日通过，2019 年 1 月 1 日施行；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014 年 8 月 31 日修订通过，2014 年 12 月 1 日起施行；
- (8) 《中华人民共和国消防法》，2019 年 4 月 23 日修订通过。

1.2.2 部门规章

- (1) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号），2006年6月15日起实施；
- (2) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院352号令），2002年5月12日实施；
- (3) 《国家突发公共事件总体应急预案》2006年1月8日起实施；
- (4) 《国家危险化学品事故灾难应急预案》（国家安监总局），2006年10月实施；
- (5) 《国家安全生产监督管理总局关于公布首批重点监管危险化学品名录的通知》，安监总管三〔2011〕95号；
- (6) 《国家安全生产监督管理总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》，安监总厅管三〔2011〕142号；
- (7) 《国家安全生产监督管理总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》，安监总管三〔2013〕12号；
- (8) 《国务院办公厅关于印发<突发事件应急预案管理办法>的通知》（国办发〔2013〕101号），2013年10月25日；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号），2013年12月4日修订通过，2013年12月7日施行；
- (10) 《关于发布重点环境管理危险化学品目录的通知》，环办〔2014〕33号；
- (11) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）2014年4月3日；
- (12) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅国办函〔2014〕119号），2014年12月29日起实施；
- (13) 《危险化学品名录》（2022版）；
- (14) 《突发环境事件应急管理办法》环保部第34号令，2015年6月5日实施；
- (15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）；

(16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第79号), 2015年7月1日修改实施;

(17) 《关于印发<行政区域突发环境事件风险评估推荐方法>的通知》(环办应急〔2018〕9号)

(18) 《环境应急资源调查指南(试行)》(生态环境部办公厅)2019年3月19日;

(19) 《特别管控危险化学品目录(第一版)》, 2020年5月30日实施;

(20) 《国家危险废物名录》(2021版, 生态环境部令第15号), 2021年1月1日施行;

(21) 《江西省突发公共事件总体应急预案》, 2006年;

(22) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》, 赣府厅发〔2014〕1号;

(23) 《江西省突发环境事件应急预案》, 赣府厅字〔2020〕93号;

(24) 《赣州市环境保护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);

(25) 赣州市生态环境局关于印发《2019年赣州市环境应急管理工作要点》的通知(赣市环监字〔2019〕5号);

(26) 《赣州市突发公共事件总体应急预案》;

(27) 《赣州市突发环境事件应急预案》;

(28) 《安远县突发环境事件应急预案》。

1.2.3 有关技术标准与方法

(1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

(3) 《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017);

(4) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(5) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);

(6) 《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019);

(7) 《危险废物鉴别技术规范》(GB298-2019);

(8) 《大气污染物综合排放标准》(GB3095-1996);

- (9) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (10) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (11) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (12) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ-230-2010）；
- (13) 《生产过程安全卫生要求总则》（GBZ/T12801-2008）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；
- (15) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (16) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (17) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (18) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (19) 《应急保障重点物资分类目录（2015 年）》（发改办运行〔2015〕825 号）；
- (20) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），2015 年 5 月 1 日实施，2018 年修订；
- (21) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-GB20602）；
- (22) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (23) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (24) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告，环境保护部公告 2016 年第 74 号；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (26) 《危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (27) 《危险货物品分类和品名编号》（GB12268-2012）；
- (28) 《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）；
- (29) 《用电安全导则》（GB/T13869-2008）；
- (30) 《常用化学危险品储存通则》（GB15603-1995）；
- (31) 《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）

- (32) 《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；
- (33) 《危险场所电气防爆安全规范》（AQ3009-2007）；
- (34) 《安全评价通则》（AQ8001-2007）；
- (35) 《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT618-2004）；
- (36) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）。

1.2.4 其他资料

- (1) 《江西润民农业生物科技发展有限公司年产 21 万头生猪养殖项目环境影响报告书》及环评批复。
- (2) 江西润民农业生物科技发展有限公司排污许可证
- (3) 委托单位提供技术方案、图纸、检测报告及其他相关文件。

1.3 事件分级

依据国家突发环境事件分级条件，结合本公司实际环境风险评价，本预案突发环境事件等级分为三个级别（详见表 1.3-1）：

一级（厂区外）：事件影响范围超出本公司厂界，可能对周边区域造成污染，本公司难以控制，须请求外部救援。

二级（厂区级）：事故影响范围控制在本公司厂界内，未对周边区域造成污染，需本公司各部门统一调度处置。

三级（车间级）：事故影响范围控制在车间范围，轻微污染事件未扩散到相邻车间和装置。

表 1.3-1 本公司突发事故影响分级

级别	事故影响范围	具体事故类型
一级突发环境事件（I级）	较大环境污染，污染超出公司范围，影响公司周边区域	社会级环境事件： ①发生危险品大量泄漏、火灾爆炸事件，影响超出公司控制范围的； ②车间、仓库等发生大型火灾等事件，其影响范围超出公司控制范围的。 ③因粪尿、防疫药品、医疗危废、消毒剂、除臭剂等泄露影响地表水环境而造成的突发性环境污染事件；污染影响超出公司控制范围的。
二级突发环境事件（II级）	一般环境事件，需公司各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染和相应的污染事	企业级环境事件： ①发生危险品泄漏且有发展为大量泄漏趋势的事件，影响范围在公司控制范围内的； ②环保设施非正常运行已造成污染物的一定程度的超标排放，造成环境的污染；

	故	③车间、仓库发生火灾等事件，影响范围在公司控制范围内的。
三级突发环境事件（Ⅲ级）	轻微环境事件，可在事故部门内迅速消除影响的污染事故	单元级环境事件：除重大环境事件、较大环境事件以外的其他突发环境污染事件。即环境事件可以被第一发现人或所在部门力量控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要撤离其他人员。事件能控制在事发区域范围内，不会对生命财产构成威胁。

1.4 适用范围

本预案适用于江西润民农业生物科技发展有限公司红线范围内发生或可能发生的突发环境事件的应急处置（具体环境突发事件见上表 1.3-1），及周边单位突发环境事件需要请求支援时的应急联动。

本公司可能发生的环境事件包括本公司可独立处置和需要外界力量参与两大类。若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案，配合执行上级的应急指挥部所要求的工作。

若周边单位发生突发事故或上级有关部门需要本公司应急支持时，本公司全力配合赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局、安远县人民政府或其他上级主管部门的调度，全面贯彻执行政府部门的应急指令。

1.5 应急预案体系

1.5.1 内部应急预案关系

本公司的应急预案体系是由 1 个综合环境应急预案及 4 个现场处置预案组成。同时制定了安全事故应急救援预案，加强安全生产管理。环境应急预案与安全事故应急救援预案之间相互协调，互为补充完善。

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，是本公司应对突发环境事故，开展应急处置工作的综合性文件。

现场处置预案是针对某个突发环境事故防控措施制定的处置方法。包括突发环境事件的危害、常见故障及事故特征、现场处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。

减少事故灾难造成的人员伤亡和危害。坚持环境优先的主旨，宣传普及环境应急知识，不断提高环境安全意识，防止事故扩大，减少事故环境影响。

（2）先期处置、防止危害扩大

加强对突发环境事件的监测、监控并实施监督管理，建立环境污染和生态破坏事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响。接受并切实履行政府生态环境部门的领导和指示，确定突发环境事件级别并及时启动相应应急方案，充分发挥各应急部门专业优势，采取措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应，防止危害扩大。

（3）坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。接受政府生态环境部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（4）坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效，发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

（5）坚持依靠科技，预防为主的原则。采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合，积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

（6）坚持平战结合，专辅互补，充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

（7）坚持汲取经验，持续改进。吸取本公司应急预案演练及同类企业的相关处置经验，总结改进，不断提高本公司对突发环境事件的应急处置能力。

（8）依靠科学，快速反应，救人第一。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力，依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，

实现应急工作的科学化、规范化。在发生突发事件时，救人摆在第一要位。

（9）应急工作与岗位职责相结合

应急工作既要与公司日常行政管理、生产管理、安全管理、环境管理、消防管理和突发事件管理协调一致，又要在应急工作时全面调动公司内部各职务部门的力量，分级、分部门负责，相互配合协同应对，并与岗位职责相结合。

2 组织机构组成、职责及分工

2.1 应急组织体系及职责

(1) 公司指挥部下设应急办公室构成及人员，事故应急救援工作在公司领导的统一领导下，各有关职能部门分工合作，各司其职，密切配合，迅速、高效、有序开展。

(2) 应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，根据本公司实际情况设置相应的应急救援工作小组，主要分为通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组。本公司应急组织体系结构，具体名单及联系方式见附件 3。

2.1.1 应急指挥中心构成及职责

1、指挥中心组成

(1) 总 指 挥： 总经理 杨庆明 13931044907

(2) 副总指挥： 副总经理 王和田 19947630828

2、主要职责

(1) 日常职责

①贯彻执行国家、当地部门、上级有关部门环境安全的方针、政策及规定；

②组织制定突发环境事件应急预案、组织应急预案的审批与更新、组织外部评审；

③组建突发环境事件应急救援队伍；

④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑤有计划组织实施突发环境事件应急救援的培训。

(2) 应急职责

①下达突发环境事件应急预案的启动指令；

②负责应急队伍的调动和资源配置；

③突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

④负责应急状态请求外部救援力量的决策；

⑤接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

2.1.2 应急办公室构成及职责

(1) 构成

环境应急办为应急组织日常机构，设有 24 小时值班电话，电话：18816444446

(2) 职责

- 1) 协助领导机构及现场指挥机构开展各项工作，信息上传下达；
- 2) 应急状况及时通报相关人员。

2.1.3 应急指挥组构成及职责

1、构成

应急指挥组由通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组等小组构成。

2、职责

(1) 通讯联络组职责

1) 日常职责

- ①负责对外联络事宜；
- ②负责掌握、提供相应救援组织和人员的通讯方式。

2) 应急职责

- ①保证救援指挥信息畅通和及时传达；
- ②负责紧急情况通信联络。

(2) 警戒疏散组职责

1) 日常职责

负责设置警戒标志，防止无关人员进入危险区域。

2) 应急职责

- ①负责设置安全警戒区域，引导人员撤离危险区进入安全区域；
- ②负责人员疏散，确保人员安全疏散，在安全出口安排专人值班；
- ③控制各出入口，禁止无关车辆通行及人员进入，引导消防车辆。

(3) 抢险救灾组职责

1) 日常职责

组织落实排险、抢险方案；提出落实抢险救灾及装置、设备抢修所需物资。

2) 应急职责

负责事故现场应急协调、技术支持，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案；根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大负责接警后第一时间赶赴现场采取应急抢险救援措施，及时控制事故的蔓延扩大化，同时对事故性质及危害程度做出分析判断；

在发生事故废水泄漏时，及时关闭厂区雨水切换阀门，防止超标废水顺雨水管沟进入附近地表水体。

根据现场的事故确认和上级指示，实施抢救事件现场受伤受困人员脱离危险现场；组织实施事件现场消防抢险救灾方案；发生火灾和泄漏事件等极端情况时，关闭厂区雨水排放口；尽量减小事故影响范围。

及时将有关情况报告应急指挥部并提出处置建议。需外部救援时协助相关的应急工作。控制事故蔓延、抢救受伤人员；制订排险、抢险方案；及时报告事故处理情况；参与事故调查。

(4) 医疗救护组

1) 日常职责

负责厂区受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。

2) 应急职责

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；及时将受伤人员救护情况向上级报告；负责保护、转送事故中的受伤人员；根据人员伤亡情况，上报公司应急指挥中心，请求支援。

(5) 物资保障组

1) 日常职责

①负责抢险物资、设备设施、防护用品及抢险救援人员用品及时供应与保障；

②员工安置及食品供应。

③确定和部署恢复生产（生活）的实施方案与措施，并提出相应的安全事项和措施。

④全面落实恢复生产（生活）工程中各类设备、设施的竣工验收和交付使用等相关事宜。

2) 应急职责

负责调配工厂内外应急救援物资，保证救援物资供应；必要时按照指挥部指

令联系地方相应组织，做好协调工作。

(6) 环境应急监测组

负责在现场查明事故发生的原因、污染种类、污染范围、污染程度、伤亡程度和损失程度，提出处理方案，向现场应急指挥部报告，并根据现场应急指挥部指令，责令造成污染事故的单位立即采取措施，控制污染扩散，及时通知可能受到污染危害的单位和居民进行防护和撤离等措施。

公司现正在接洽有资质的第三方监测机构负责应急监测，主要任务是：

(a) 根据环境污染事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，判断污染物扩散范围。

(b) 根据监测结果，综合分析环境污染事故污染变化趋势，并将监测数据上报应急指挥部，通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境污染事故的发展情况污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

(7) 事故调查组

搜集整理救援过程中的资料，调查事故发生原因，为指挥中心提出建议意见及相关依据。完成指挥中心赋予的其他工作任务。

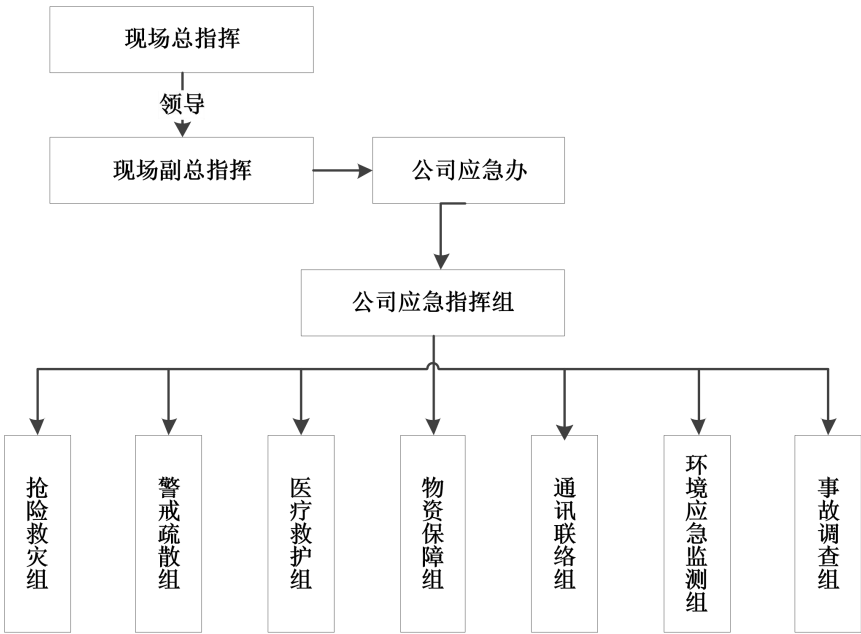


图 2.1-1 应急组织结构图

2.1.4 人员替岗规定

建立职务代理人制度。

1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时

到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。

2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。

3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代现场指挥官之职，指挥协调应急救援；现场指挥官到位后职责移交并协助现场指挥官进行后续的应急预案指挥协调工作。

4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

2.1.5 应急能力评估

我公司建立了应急指挥部和通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组等。加强突发环境事件应急队伍建设，加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢险、医疗救援、安全保卫、信息传输等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境事件的素质和能力。

根据现场调查及对企业可能突发环境事件分析，企业虽然建立了应急组织机构，但不足以满足企业突发环境事件处置需求。

在公司发生火灾事件时，需要寻求县应急管理局消防大队的人力、消防器材、设备等的消防协助。

在公司发生 NH_3 、 H_2S 、 SO_2 、 NO_x 等有害气体污染时，需要得到监测单位协助进行必要的监测工作。

在公司发生特大和重大环境事件，需要进行人员疏散和现场保卫警戒工作时，需要得到公安部门的协助，封锁现场，防止无关人员进入事故现场和污染区。

当发生人员受伤、中毒等情况，公司需要寻求医疗机构（安远县人民医院）的医疗救助。

2.2 外部救援机构

本公司具备组织应急救援的能力有限，应急处置技术、设备不完善等，故发

生环境突发事故时，可能需要依托社会及相关政府机构。

本公司属生猪饲养项目，位于江西省赣州市安远县镇岗乡高峰村，与周边企业无交叉污染风险，本公司与上级管理部门（包括安远县镇岗乡乡镇府、安远县人民政府、赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局）之间已建立应急联动机制。

如果污染事故超出本公司污染应急能力时，本公司将向周边村委会、镇政府、赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局发出救援请求，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源。赣州市安远生态环境局、县应急管理局等政府部门介入后，配合移交应急指挥权至县应急管理局，听从政府指挥调整企业内部应急结构安排相应工作，企业内由通讯联络组负责对外联络事宜。

如果污染事故超出本公司、赣州市安远生态环境局应急能力时，本公司和赣州市安远生态环境局应急救援指挥部马上向安远县人民政府办请求支援，本公司应急预案中的应急组织归安远县突发环境事件应急救援总指挥部调度和指挥，本公司现场指挥部负责向有关部门负责人汇报现场情况。外部救援机构名单见附件4。

2.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生的事故超过公司内部可控制能力时，突发环境事件影响到厂外区域，公司内应急处置力量无法满足时，及时向赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局等单位请求支援。当由当地政府和生态环境局等有关部门介入或主导突发环境事件应急处置时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与应急处置工作。

2.4 现有应急物资与装备

现有应急资源是指能在事故发生第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备以及企业外部可以请求援助的应急资源。公司应急物资与装备详见附件5。

公司应急物资与装备均有专库存放、专人管理，定期盘点和保养，及时补充消耗物资和装备，可满足应急救援要求。

2.5 企业突发环境事件处置流程图

企业突发环境事件处置流程图如下：

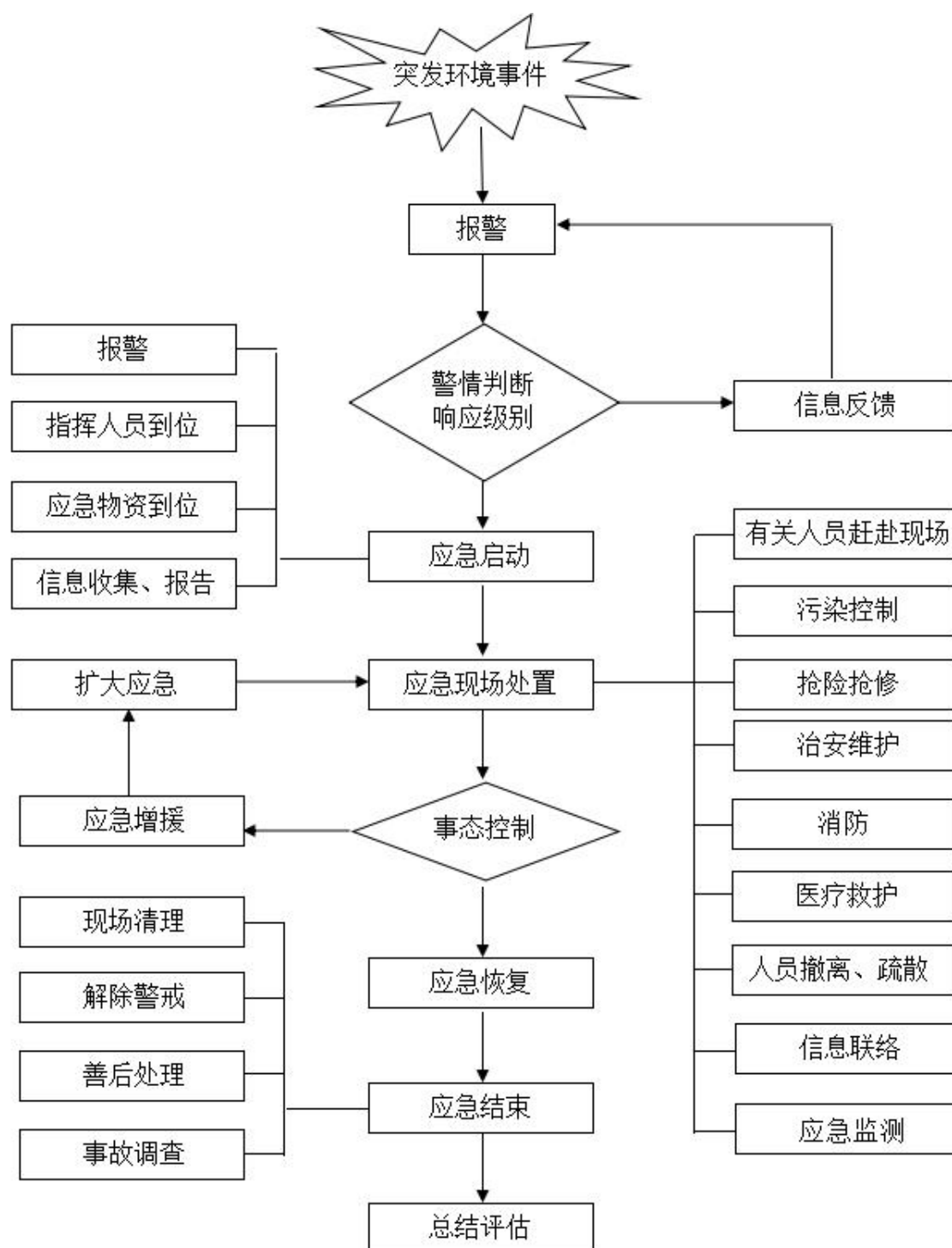


图 2.5-1 应急响应工作流程图

3 预防与预警

应急救援指挥部接到可能事故信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，应当向上级报告，及时研究应对方案，采取预警行动。

3.1 预防

3.1.1 环境风险单元监控

(1) 视频监控系统

在厂区各车间及公告区域均设置了视频监控摄像装置，可监控主要工序的操作，且监控系统 24 小时开机，可随时查看。

(2) 定期巡检，维护保养

正常情况下，严格按照巡检制度进行巡检，检查内容主要为各风险单元物料储存情况、容器密封性、泄漏隐患等，并做记录。

3.1.2 危险化学品管理、储存的防范措施

1) 严格执行危险化学品安全管理制度，落实安全责任制，加强危险化学品仓库的安全管理，对危险化学品仓库保管员及相关操作工加强安全培训；

①危险化学品安全管理制度：a.配备有专业知识的管理人员；b.进入仓库人员穿戴必须符合公司相关要求；c.库管员每日对货品进行安全检查，检查内容主要包括：货品堆垛牢固程度、通道是否畅通、有无泄漏或渗漏现象等，发现问题，及时处理和汇报；d.各货品的储存应根据其性能分区、分类、分库储存，不得混存，禁忌物品不得同库存放；e.建立危险化学品出入库台账等。

②药房、沼气罐等存在火灾风险区域，应就近摆放干粉灭火器，地面进行防腐、防渗处理。

③危险化学品区门上设置有毒、易燃易爆物品标记，禁止烟火等标志。

2) 项目应特别注意对项目药房等主要危险化学品储存场所的风险防范措施：

①在储罐区应设置隔离设施；在储罐区设置围堰，并建一条经防渗、硬化处

理的截流沟及集液池，一旦发生火灾事故，及时收集消防废水至集液池。防止外泄对周边大气、土壤和地表水、地下水的影响。

②操作人员应在日常调配危化品物资时，应穿戴相应的防护用具（如耐酸碱手套、耐酸碱套鞋、防化学护目镜）。操作前应由专人检查用具是否妥善，穿戴是否合适。操作后应进行清洗或消毒，放在专用的箱柜中保管。

③化学危险物品撒落在地面、车板上时，应及时扫除。

④在装卸化学危险物品时，严令禁止当值员工饮酒、吸烟、穿带钉鞋。工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。必须保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，脱去工作服和防护用具，清洗皮肤沾染部分，重者送医院急救诊治。

⑤在现场须备有清水、碱剂等，以备急救时应用。并且尽量减少人体与物品包装的接触，工作完毕后以肥皂和水清洗手脸和淋浴后才可进食饮水。对防护用具和使用工具，须经仔细洗刷。

表 3.1-1 危化品环境风险预防措施一览表

序号	风险单元	风险物质	预防措施
1	药房	消毒剂、兽药等	过滤式防毒口罩、防毒面罩、防栓、灭火器、消防沙箱、干粉灭火系统等
2	危废暂存间	废疫苗瓶、废消毒剂瓶等	（1）设置 1 处危废暂存间，房地面设置防渗，墙壁防火处理，墙角设防溢流槽；并已张贴设置相应的标识标牌及危险废物管理制度； （2）围绕堆放区设置围堰，围堰高度约 15cm； （3）危险废物配备专用收集桶用于分类收集暂存； （4）对存放地面采取重点防渗措施； （5）加强管理，实现危险废物安全合理处置。
3	病死猪、废弃胎盘暂存库	病死猪、废弃胎盘等	（1）设置 1 处病死猪、废弃胎盘暂存库，房地面设置防渗，墙壁防火处理，墙角设防溢流槽；并已张贴设置相应的标识标牌及危险废物管理制度； （2）围绕堆放区设置围堰，围堰高度约 15cm； （3）危险废物配备专用收集桶用于分类收集暂存； （4）对存放地面采取重点防渗措施； （5）加强管理，实现危险废物安全合理处置。
4	储罐区	沼气罐等	在储罐区附近设置耐酸碱手套、耐酸碱套鞋、消防栓、灭火器、洗眼器等

5	污水处理站	超标废水	(1) 定期水质例行监测； (2) 设置专人定期检查核心设备运转情况； (3) 设有在线监测装置，并与市生态环境监测中心联网，可随时查看废水排放情况； (4) 设有专人维护管理废水处理系统，委托第三方环保公司定期检查运维在线监测装置； (5) 药品暂存区地面进行防腐、防渗处理，污水处理各构筑物进行重点防渗； (6) 于厂区内设置有效容积 750m ³ 的事故池，污水处理站出现故障后，排放的废水进入事故应急池，通过污水闸阀控制不外排，并及时派人检修。
---	-------	------	--

3.1.3 总图布置和该厂采取的建筑安全防范措施

①该厂的工程设计和总图布置均委托正规设计单位承担，工程设计严格执行国家有关部门现行的设计规范、规定和标准。各生产装置之间应严格按防火防爆间距布置，厂房及建筑物按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）规定等级设计。

②根据车间生产过程中火灾、爆炸危险等级进行分类、分区布置。合理划分管理区、工艺生产区、辅助生产区及储运设施区，各区按其危害程度采取相应的安全防范措施进行管理。

③合理组织人流和货流，结合交通、消防的需要，装置区周围设置消防通道，以满足工艺流程、厂内外运输、检修及生产管理的要求。

④厂区总平面应根据厂内各生产系统及安全、卫生要求进行功能明确合理分区的布置，分区内部和相互之间保持一定的通道和间距

⑤厂区道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求顺通。危险场所应为环行，路面宽度按交通密度及安全因素确定，保证消防、急救车辆畅行无阻。

⑥总图布置在满足防火、防爆及安全标准和规范要求的前提下，尽量采用露天化、集中化和按流程布置，并考虑同类设备相对集中。便于安全生产和检修管理，实现本质安全化。

3.1.4 消防、防雷及火灾报警系统

(1) 厂内建设有完善的消防系统和消防管网，管网为环状。全厂的消防水系统分为低压消防给水系统和稳高压消防给水系统，在全厂生产装置区和罐区设计独立的稳高压消防给水系统，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），

该系统供水量为 200L/s，供水压力 1.0MPa。

全厂设置有区域报警器，在火灾危险区域设有感温及感烟探测器，安装报警电话，在消防站设有火灾集中报警器。在变配电室及中控室设计火探管式自动探火灭火装置及超细干粉自动灭火系统，来保证工厂电源等的安全性。在全厂范围内依据《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005 设置移动式磷酸铵盐灭火器，用以防范初期火灾。在工程建设和生产过程中应保证消防设施的投入和落实并定期对消防设施进行检查，积极贯彻“以防为主，防消结合”的方针，长期对职工进行安全和消防教育，提高职工的火灾防范意识，加强生产安全管理，实现安全生产。

(2) 在厂内较高的建筑物——办公楼、宿舍楼等建筑物顶部设有避雷装置，全部依据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）规定，结合装置特征、当地气象条件、地质及雷电流情况，所有构筑物防雷冲击电阻不大于 $30\ \Omega$ 。低压接地系统采用 TN-S 接地方式，变电所工作接地电阻不大于 $4\ \Omega$ 。所有正常不带电的电气设备金属外壳，均与 PE 线可靠连接。

3.1.5 生产管理防范措施

(1) 认真贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》等法律、法规，建立健全安全生产责任制，把安全生产责任落实到岗位和人头。定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。

(2) 加强对从业人员安全宣传、教育和培训，严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识，掌握预防和处置危险的技能，杜绝违规操作。

(3) 根据本企业的生产规模和工艺特点，建立相应的兼职处置队伍，购置处置火灾、爆炸等危险的相关设备、器材（如消防器具、检测仪器、堵漏器材、工具等），经常组织应急处置人员熟悉本岗位、本工段、本车间、的生产操作流程。

(4) 定期检查厂内储罐、阀门和管道，防止阀门泄漏产生有毒气体的无组织排放。

(5) 经常对罐区储罐、车间生产设备阀门、管道、雨污水管道进行维护，发现问题立即停产检修，禁止跑、冒、滴、漏。

(6) 发生火灾后，厂区要积极主动采取果断措施，如停止生产、关闭相应的阀门，严格控制电、火源，及时报警，特别要配合消防部门，提供相关物料的理化性质等，做好协助工作。

(7) 制定岗位责任制，杜绝污染事故的发生。设置事故排放池，并对其处理，防止污染物排放。

3.1.6 环境风险管理制度

(1) 公司环境风险防控和应急措施制度已建成；

(2) 公司每年组织员工开展危险源辨识和危险环境因素辨识，环境风险防控重点岗位明确责任人和其职责。并按要求组建应急组织机构，其中指挥组由总指挥、副总指挥及现场指挥组成，下设通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组，指挥机构及各救援组责任分工到人；

(3) 公司定期组织安全生产隐患检查，涉及的主要环境风险设施则每天进行巡检，并定期进行专项检查和维护，并有巡检记录和维护保养记录；

(4) 公司在事故发生区域配有相应的应急物资和应急装备，配有专职人员和报警系统；

(5) 公司成立以来多次开展对企业职工进行环境风险和环境应急管理的宣传工作，在厂区内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌。

(6) 公司现有风险预案制度完善，并编制了各类突发事件处置方案企业标准，对突发环境事件应急预案体系有积极的推动作用。

3.1.7 风险隐患排查

为加强环境管理工作，从源头有效防范环境风险，确保环境风险隐患排查、整改到位，成立安全生产领导小组。领导小组人员由环安办人员及专兼职安全员、环保管理员、技术员组成。排查检查主要内容是查思想、查制度、查管理、查纪律、查领导、查隐患、查环保设施。

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准。

⑥查环保设施：查环保设施做到正常运行，达标排放。设备有无安全隐患，环保设施运维工作是否正常开展。

（1）风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安环部组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄漏、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

（2）风险整治措施

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责。

3.1.8 监控信息的获得途径和分析研判的方法

（1）监控信息获取途径

通常公司指挥部获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- ①现场发现人员上报环境风险信息；
- ②微信群发公开发布的突发环境事件信息；
- ③基层上报生产安全事故信息；
- ④经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- ⑤政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；
- ⑥企业内部检测到污染物排放不达标现象，或监控到危险物品泄漏现象；
- ⑦周边社会群众告知的突发事件信息；
- ⑧接到暴风雨、雷电天气预报时。

（2）预警研判

企业车间主任在接到报警时，应先对报警信息进行初步研判，如确定为假警时，针对报警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，立即内上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家根据预警信息分析该事件的危害程度、紧急程度和发展态势初步会商初判，必要时可安排人员进行现行处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

3.2 预警行动

3.2.1 预警条件

为了最大程度降低突发环境事件的发生，本公司根据自身技术、物质人员的

实际情况，采取预警措施。针对本公司可能发生的突发环境事件类型，确定以下预警条件：

- (1) 发生危险化学品的外泄；
- (2) 环保设施运行异常；
- (3) 遇雷雨、强台风、汛涝等恶劣气候，或其他地质灾害预警时；
- (4) 发生火灾事故；
- (5) 本公司周边存在多家化工企业，当周边化工企业发生环境事件时可能会波及本公司时，本公司启动预警；
- (5) 接到政府发布预警时。

3.2.2 预警措施

(1) 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境事件的预警级别由低到高分为预警分为一级响应、二级响应、三级响应。分别用红色、黄色和蓝色表示。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，预警分级详见表 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
一级突发环境事件 (I级)	发生危险化学品大量外泄，超出厂区范围	红色预警
	发生火灾爆炸的伴生/次生事故，已无力进行控制	
	遇雷雨、强台风、汛涝等恶劣气候，或其他地质灾害预警时或政府发布相应预警时	
二级突发环境事件 (II级)	发生危险化学品大量外泄在厂区；发生可控制火灾及伴生/次生事故；环保设施非正常运行已造成污染物的一定程度的超标排放，造成环境的污染。 发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如排土场溃坝等。	黄色预警
三级突发环境事件 (III级)	发生危险化学品少量外泄；危废泄漏；环保设施非正常运行造成污染物的少量、短期的超标排放。 能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。	蓝色预警

(2) 信息发布及预警措施

- ①负责人：由应急指挥部确定是否发布预警；应急指挥部总指挥（厂长）负

责预警发布；

②预警方式：A 面报；B 电话、本公司通信群通知各部门，企业群发通知各员工；

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及先期处置一览表

事件类型		预警条件	预警途径	预警方式	预警措施	责任人
III 级	发生危险化学品少量外泄；环保设施非正常运行造成污染物的少量、短期的超标排放	已造成环境轻度污染或人员轻度伤害	现场巡查	电话/面报	通知责任人到场维护；找到泄漏源头，堵住泄漏点；切断泄漏源；关闭相应生产设施、雨污排放口等	警戒疏散组负责，组长负责预警，组员负责传达
II 级	发生危险化学品大量外泄在厂区；发生可控制火灾及伴生/次生事故；环保设施非正常运行已造成污染物的一定程度的超标排放，造成环境的污染。	已造成环境一定程度污染或人员中度伤害	监控画面、现场巡查	电话/面报	通知现场负责人及应急办公室，并通知各应急指挥组做好应急准备；找到泄漏源头，堵住泄漏点；切断泄漏源；关闭相应生产设施、雨污排放口等	警戒疏散组负责，组长负责预警，组员负责传达
I 级	发生危险化学品大量外泄，超出厂区范围；发生火灾爆炸的伴生/次生事故，已无力进行控制	已造成相当程度污染及人员健康危害	现场巡查、监测超标	电话/面报	通知负责人，并通知各应急指挥组启动应急预案，第一时间关闭雨水和污水排放口。并报请当地相关部门协助；找到泄漏源头，堵住泄漏点；切断泄漏源；关闭相应生产设施等	警戒疏散组负责，组长负责预警，组员负责传达

3.2.3 预警准备

确定预警情况后，车间级的预警由值班领导带领在场员工响应，处理少量跑冒滴漏。主要准备班组内应急物资，包括个人防护用品、接收转移容器，操作工具以及更换修补的部件；

企业级预警：应急办公室准备突发环境事件应急预案以及安全应急预案、场

区平面布置图、应急疏散图以备提供技术支持。相应各处置组根据职能进行物资、人员准备，物资保障组对应急物资以及个人防护设备进行准备，各应急处置组成员紧急待命；

社会级预警：应急办公室准备突发环境事件应急预案以及各专项应急预案和厂区平面布置图、应急疏散图以备提供技术支持。相应各处置组根据职能进行物资、人员准备，物资保障组对应急物资以及个人防护设备进行准备，综合协调组疏散非应急处置人员至安全处、通知周围受影响敏感点处进行疏散。

3.2.4 预警发布

（1）预警发布

①预警发布内容

预警信息发布内容主要包括事件类别、预警级别、可能影响范围、警示事项、应当采取的措施和发布机关等。

②预警发布渠道

预警信息发布通过互联网、手机短信等渠道向社会公众发布。

③预警发布

由应急指挥部进行研判，预估可能的影响范围和危害程度，并向突发环境事件应急指挥部提出预警级别建议。

当出现下列情况，预警为蓝色，预警企业应急指挥部总指挥（总经理）发布。

①污染物非正常排放事件影响范围在车间控制范围内的；

②危化品泄漏事故影响范围在车间控制范围内的。

当出现下列情况，预警为黄色，预警企业应急指挥部总指挥（总经理）发布。

①污染物非正常排放事件，影响范围在公司控制范围内的；

②危化品泄漏事故影响范围在厂区控制范围内的。

③政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。

当出现下列情况，预警为红色，红色预警由企业应急指挥部总指挥（总经理）第一时间发布后，报赣州市安远生态环境局及开发县应急管理局确认。

①火灾/爆炸事件超出公司控制范围的。

②危化品泄漏排入外环境，超出公司控制范围的。

（2）预警级别调整

根据事态的发展情况和采取的措施的效果，预警颜色可以升级或降级。

3.2.5 预警行动

(1) 预警发布后，立即启动应急预案。

(2) 由通讯联络组组长发布预警公告。信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机等。发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

预警信息发布流程为：第一发现人→保安值班室→现场指挥→总指挥→政府部门。

第一发现人发现事故后，立即向保安值班室报告，保安人员接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急救援指挥部有关人员。接警人员在掌握事故基本情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

(3) 应急指挥小组指令应急救援工作小组进入应急状态，应急监测小组随时掌握环境污染事态进展情况。

(4) 针对突发事件可能造成的危害，抢险救灾组负责封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(5) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.6 预警解除

(1) 事故处理完结后，由总指挥宣布解除预警。

(2) 在现场紧急戒备宣布解除后，在重返现场时必须加倍小心，切勿立即进入事发地点作善后修复、搜集证据或启动设施等，应先彻底检查现场环境，待确定安全后方可进行有关现场善后处理工作。

符合下列条件之一的，即满足应急终止预警条件：

①事件现场得到控制，事件条件已经消除；

②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

③事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

④事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4 信息报告与通报

4.1 信息报告

4.1.1 信息报告的时限和程序

突发环境事件发生后，公司应急指挥部需根据事态及时做出报警求救（火警 119、急救 120）决定。对外报警以外线电话（手机）为主，报警时要说清楚以下内容：报警人姓名、单位详细名称、地址、附近典型标志、发生事故位置、事故大小等，并派专人接引各种救援车辆。

根据《国家突发环境事件应急预案》规定：发生需要启动红色预警（或人员死亡）的环境事故后，事故现场有关人员应立即向应急指挥部报告，应急指挥部接到报告后，应当于 1 小时内向赣州市安远生态环境局和负有安全、环保监督管理职责的有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向赣州市安远生态环境局和负有安全、环保监督管理职责的有关部门报告。

如事故的性质小于上述事故，企业在事故发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并在事故发生后 48h 内，向赣州市安远生态环境局报告，说明事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、经济损失、人员受害及应急措施等情况的初步报告；事故查清后，应当向赣州市安远生态环境局做出事故发生的原因、过程、危害、采取的措施、处理结果以及事故潜在危害或者间接危害、社会影响、遗留问题和防范措施等情况的书面报告，并附有关证明文件。

应急指挥中心设立 24 小时应急值守内线电话。一旦突发环境事件，现场人员应立即将事件情况报告应急指挥部，应急指挥部应立即将突发环境事件情况报公司主要负责人与相关应急人员（厂外社会应急还应包括赣州市安远生态环境局以及事故涉及的周边居民、人员等），并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。紧急情况下现场人员也可直接向企业负责人报告。突发环境事件发生后，最早发现者及时向值班室或本生产单位负责人报告，值班人员或生产单位负责人立即向公司应急工作领导小组报告，由应急工作领导小组向上级政府部门（赣州市安远生态环境局等单位）报告，突发环境事件信息报告流程图详见下图。

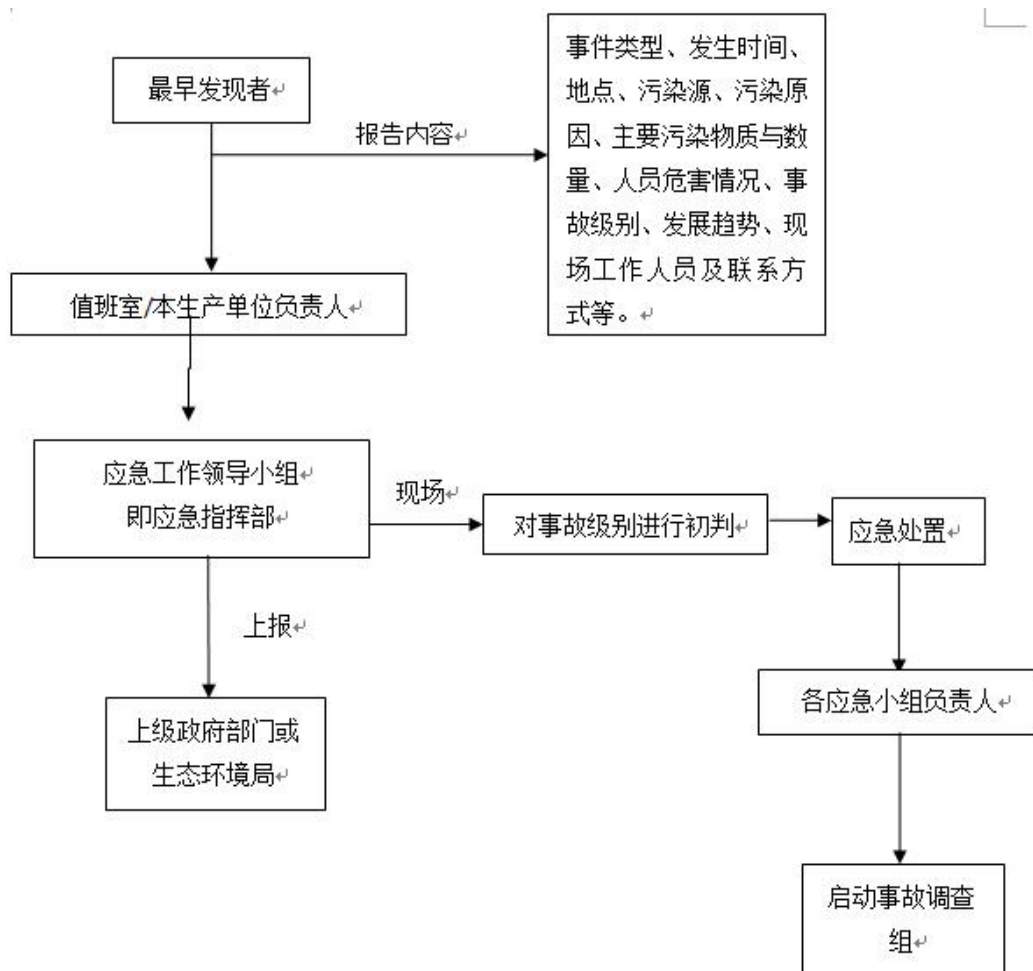


图 4.1-1 突发环境事件信息报告流程图

4.1.2 信息接收和通报程序

突发环境事件报警方式采用内部和外部电话线路进行报警，由应急领导小组根据事态情况下达指令，通过通信系统向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布报警时，由应急领导小组人员向政府以及周边单位发送警报信息。事态严重紧急时，通过应急领导小组直接联系政府及周边单位负责人，由应急领导小组亲自向政府或各单位负责人发布消息，组织撤离疏散或请求援助，随时保持电话联系。

现场人员发现危险目标发生危险时，应立即采取相应措施进行处理，无法控制时，应立即向现场领导报告，现场领导依据事故类型和级别，应立即向应急领导小组汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其他成员。紧急情况下，员工可越级上报。

4.2 信息上报

突发环境事故的正式报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报可用电话直接报告。初报应在发现事故起 1 小时内向相关主管部门报告。报告主要包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告。续报在查清有关基本情况后随时上报。在初报的基础上报告有关确切数据，包括事故发生的原因、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。处理结果报告在事故处理完毕后立即上报。在初报和续报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、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，出具有关危害与损失的证明文件。

事故发生后，指挥部副指挥应当应在 1 小时内将事故信息报告赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局等，重大事故应立即报告，并随时报告救援工作进展。事故报告的主要内容有：

- (1) 事故发生的单位、时间、地点、类型；
- (2) 事故的简要经过、波及范围、遇险人数；
- (3) 事故原因初步判断；
- (4) 事故抢救采取的措施和处理情况，并附示意图；
- (5) 需要上级主管部门协助解决的有关事宜；
- (6) 事故报告单位、签发人和报告时间。

厂区内部应急救援联系人员见附件 3、外部机构和应急相关方联系方式见附件 4。

4.3 信息通报

1、根据事故现场总指挥对事件进行确认，按事件级别进行汇报。报告内容包括以下内容：

- (1) 事故发生的的环境事件类型、时间、地点以及事故现场情况、简要经过；
- (2) 污染物泄漏的估计量及进一步泄漏的可能性；

- (3) 突发环境污染威胁的地区，可能波及范围；
- (4) 已采取和准备采取的应急措施；
- (5) 当厂区人员需要避险时的按避险路线转移至安全点（避险路线依项目疏散路线进行）。

2、当突发环境污染事件超出公司自身应急处置能力时，应及时向赣州市安远生态环境局等单位及其他上级政府部门寻求应急救援帮助，外部应急机构通讯录见“附件 4 外部救援机构联系方式”。

3、根据突发环境事件危害后果分析，根据企业所处地理位置，发生突发环境事件后，应立即采取应急措施，并由应急领导小组向周围居民区进行通报。

企业副总指挥(副总经理)以及通信联络组通过电话形式通知受影响的企业、居民。通报内容包括事件已经造成或者可能造成的污染情况，单位应该采取的避险措施。本项目位于江西省赣州市安远县镇岗乡高峰村，周边较少居民聚集区域，距离本公司最近的受影响居民主要为西南的灵山庙，属镇岗乡政府，镇岗乡政府联系方式 0797-3776129。

4.4 内部信息传递的总体要求

本站各部门负责人作为突发事件的预警、预防工作第一负责人，定期检查及汇报部门或本站有关情况，做到及时提示、提前控制，将事态控制在萌芽状态中。各部门应按各自工作性质制定相应的应急预案，并按规定进行预警和传报。

内部信息报告义务人包括但不限于本站管理层所有人员、各部门负责人、突发环境事件发生时第一时间接触、发现的当值班共工作人员等。

现场人员发现事故苗头立即向当班负责人报告，当班负责人在组织现场应急处置的同时向本车间负责人报告，本车间负责人在接到事故报告应立即赶赴现场查看，根据需要向本站应急办公室报告。应急办公室值班人员接到报警后立即安排抢险救灾组成员赴现场查看事故发生部位及原因，并立即向应急指挥部总指挥、副总指挥、本站值班领导及警戒疏散组报告，并根据需要通知各应急救援小组负责人。紧急情况下可越级上报。

各应急小组接到事故报告后，必须立即对事故信息报告进行研判，对属于应急小组职责的，必须立即组织展开应急救援准备工作。

现场负责人通过内部电话，固定电话，手机，微信群发等通讯手段，快速向

应急指挥部汇报。当发生的事故可能波及企业外时，由通讯联络组组长组织组员通过电话、人员信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、村庄通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、已经采取的措施、其他应当通报的情况。

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。警戒疏散组组长同时组织组员在事故现场周围建立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

具体疏散的要求：首先迅速将警戒区及事故灾害区非应急处理功能组的人员撤离。按照火灾爆炸、中毒窒息等不同事故处理的要求，配备相应的专用应急救援器材，戴好个人防护用品或采用简易有效的防护措施，专人监护撤离。本站各部门、班组的管理人员引导、护送，清查疏散人员到安全区（紧急集合点），转移时应朝上风方向，避开事故的扩散区域或火灾事故火焰辐射所涉及范围。

5 应急响应与措施

5.1 应急响应

5.1.1 响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和本公司对事件的可控能力，结合事件分级，将响应级别分为三个级别。

三级响应：事件的有害影响局部范围内，但局限在厂区部分范围之内并且可被遏制和控制，在厂区相应范围内，启动三级响应，由发生事故所在车间或部门负责人指挥，组织相关应急工作。

二级响应：事件的有害影响超出车间范围，但局限在厂区之内并且可被遏制和控制，在厂区内，启动二级响应。由本公司应急指挥中心、现场应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。

一级响应行动：事件影响超出本公司控制范围的，启动一级应急响应。由本公司应急指挥中心负责指挥，根据严重程度报告市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。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。

响应级别与事件分级对照见下表 5.1-1。

表 5.1-1 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	负责人
一级突发环境事件（I级） （1）事故单位应急小组所有成员立即进入工作岗位，由组长宣布进入紧急应急状态，启动单位突发环境事故应急预案，调动一切资源，动员一切力量，全力组织救援工作。 （2）事发单位第一时间向矿应急指挥部报告，矿应急指挥部在接到报告后，总指挥宣布进入紧急状态，启动矿突发环境事故应急预案，所有指挥部成员立即进入岗位，并在第一时间逐级上报集团公司、当地政府及相应环保等部门。 （3）应急指挥部总指挥负责指导环境事故现场的前期应急处置工作，并指派一名指挥部领导成员负责对内对外联络沟通。在集团公司及当地政府部门到达现场后，立即成立现	污染超出本公司范围，需要其他社会力量参与应急	一级	A 岗：王二田 15175014411 B 岗：申志国 15188828035

	场应急指挥部，负责事故现场的应急工作。 (4) 各专业小组、职能部门按照职责分工，迅速进入紧急工作状态。			
二级 突发 环境 事件 (II 级)	(1) 事发单位应急小组所有成员必须立即进入工作岗位，组长行使权力，按照本单位突发环境事故应急预案，全力组织污染现场的先期控制，根据需要做好人员和设备的准备工作。 (2) 事发单位第一时间向指挥部办公室报告，应急指挥部办公室接到报告后，立即组织安排部署应急处置工作，并督促检查指导事发单位应急工作，同时上报指挥部。 (3) 指挥部应随时掌握事态发展情况，视事故发展趋势指派工作组赴一线指导事故现场的救援工作，并通知相关单位做好应急准备工作。 (4) 在事故处理过程中，若事态扩大无法控制时，指挥部办公室应立即上报总指挥，并建议启动矿级突发环境事故应急预案相应程序。	本公司内可控，需要整个公司力量参与应急	二级	A 岗: 王二田 15175014411 B 岗: 申志国 15188828035
三级 突发 环境 事件 (III 级)	(1) 最早发现者在第一时间上报事发单位应急小组，事发单位应急小组接到报告后，立即启动本单位突发环境事故应急预案，小组各成员立即进入工作岗位，积极采取相应应急措施，调集一切人员、物资按照本单位突发环境事故应急预案做好应急处置工作。 (2) 事发单位将事故情况及时上报应急指挥部办公室。 (3) 应急指挥部办公室在接到报告后，视污染情况做出由事故单位处置或启动矿区级突发环境事故应急预案相应程序。	本公司内可控，需要公司部分力量参与应急	三级	A 岗: 王二田 15175014411 B 岗: 申志国 15188828035

5.1.2 扩大应急响应级别条件

(1) 二级响应扩大到一级响应

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，超出本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，在决定进入一级应急状态之后，本公司应急指挥部应当立即将有关情况报告安远县人民政府、赣州市安远生态环境局，并视情况向安远县人民政府、赣州市安远生态环境局请求必要的支持和帮助，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。

(2) 三级响应扩大到二级响应

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，超出本车间工段应急救援能力或因事故衍生问题造成公司不稳定事态，车间或工段负责人应及时向现场应急指挥部报告，现场指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，在决定进入二级应急状态之后，应急处理指挥部进行紧急动员，迅速调集救援力量，公司应急各小组按照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。

5.1.3 应急响应程序

（1）内部接警与上报

设立 24 小时应急值守电话，发生突发环境事件后，值班人员在得知突发环境风险事件发生后，第一时间通知值班组长，主管应当立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时上报。企业现场当班人员发现异常或事件，可能引发突发环境事件时，应立即报告当班组长、部门领导，并向应急指挥中心报告。

突发性环境污染事件责任部门和责任人以及负有监督责任的部门发现突发性环境污染事件后，应立即在 30 分钟内向应急领导小组汇报，并立即组织现场进行调查。紧急情况下，可以越级上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- ①发生事件的单位、时间、地点；
- ②事件的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- ③事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- ④事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- ⑤可能受影响区域及采取的措施建议；
- ⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- ⑦事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话

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，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

（2）外部信息报告与通报

公司外部突发环境事件信息报告责任人，要掌握最坏情况下可能影响范围内环境状况和单位、人群分布及其通讯方式等。确保突发环境事件发生后，在第一时间向赣州市安远生态环境局报告，向可能受污染影响的单位、区域及人员通报。发生《突发环境事件信息报告办法》中列为重大或特别重大突发环境事件时，应在 1 小时内向赣州市安远生态环境局报告，必要时向赣州市生态环境局报告。

（3）启动应急响应

企业应急救援指挥中心接警后，及时调度指挥，成立现场应急指挥部，通知应急响应中心各成员进行应急处置。根据所编制预案的类型和特点，明确应急响应的流程和步骤，明确不同级别预案的启动条件，企业突发环境事件处置流程图见图 2.5-1。

5.1.4 配合有关部门应急响应

当政府有关部门（安远县人民政府、赣州市安远生态环境局、安远县应急管理局等）或其他上级主管部门介入公司突发环境事件应急处置过程时，公司应急指挥中心、现场应急指挥部及其下属的各应急指挥组将给以全力配合，全面贯彻执行政府部门的应急指令。当政府应急指挥人员到达现场后，公司应急指挥中心总指挥应及时报告目前应急响应状况，说明需要支持的项目等等，并协助上级进行统一指挥，提供所有需要使用的应急装备和物质。

5.2 应急处置

5.2.1 应急处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命财产安全，提高环境事件防范和处理能力，采取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事件蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

5.2.2 先期处置

发生突发环境事件时，先期采取有效的处置措施，可以有效防止污染物的扩散。

（1）先采取措施控制污染源，根据事故类型决定是否采取围堵等措施。各类突发环境事件的先期处置措施见下表。

表 5.2-1 各事故类型先期处置措施一览表

事件类型	先期处置
发生危险化学品外泄	1、找到泄漏源头，堵住泄漏点。 2、关闭雨水切换阀门，防止外泄液体顺雨水管网污染地表水体（负责人：抢险救灾组组长王二田 15175014411）。 3、将泄漏危险物质导入应急事故池。
环保设施运行异常	关闭相应生产设施等
发生火灾、爆炸	1、根据事件危害程度判断采取何种应急措施； 2、马上向公司应急指挥部报告并配合应急指挥部展开应急工作； 3、关闭雨水排放口。（负责人：抢险救灾组组长王二田 15175014411）

（2）守候现场，向前来的总指挥汇报情况，协助其做好现场情况调查和初步处理。

5.2.3 发生危险化学品的外泄突发事件应急处置

工作人员一旦发现化学品等危险物质泄漏，应立即报告部门领导和副总指挥，说明泄漏地点及泄漏量等情况。

副总指挥应立即赶赴现场，进行临时指挥，并立即上报应急指挥部，应急指挥部在对事故情况做具体了解后，根据事故严重程度作出相应响应，消除所有火源点，根据蒸气扩散的影响区域划定警戒区。

若出现少量泄漏，事件可控在车间范围内，对周边车间没有影响，需启动蓝色预警，工作人员佩戴正压式空气呼吸机、穿防化服，喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，稀释漏出气，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。切断泄漏源，修复泄漏点，待事故消除后，应急终止。

若出现较大量泄漏，利用本公司应急力量能够制止事故，需启动黄色预警，由应急处理人员佩戴正压式空气呼吸机、穿防化服，使用防爆通信工具，禁止向泄漏处和安全装置喷水，防止结冰，喷雾状水溶解，稀释漏出气，修复泄漏点。同时上报赣州市安远生态环境局，待事故消除后，应急终止。

若出现大量泄漏，本公司应急力量不足以应对事故，需外部支援，应启动红色预警，按规定程序迅速启动本预案进行应急处理，展开应急行动，同时第一时间报安远县人民政府、赣州市安远生态环境局和安远县应急管理局，在当地政府接受指挥之前，继续采取措施，防止事件扩大，现场收集的泄漏物应用储存专门

容器，交由资质单位处理，进行大气环境检测，人员撤离至上风向，清点人数，并及时通知周边居民，待事故消除后，应急终止。

沼气泄漏应急处置卡

事故特征	(1) 风险物质：沼气； (2) 风险单元：沼气池、沼气罐； (3) 风险特征：无色、无味、无臭气体。微溶于水，溶于乙醇、苯等有机溶剂。极易燃气体，有毒，吸入一氧化碳后在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧致死。纯甲烷对人基本无毒，只有在极高浓度时成为单纯性窒息剂。皮肤接触液化气体可致冻伤。天然气主要组分为甲烷，其毒性因其他化学组成的不同而异。
应急程序	(1) 事件确认：公司应急办收到发生沼气泄漏事故的报告后，应急指挥部值班人员核实事件发生地点、事故类型及事故风险物质； (2) 事件确认后，由总指挥决定集合地点并由值班员通知出警队员，成立现场应急处置小组，根据现场实际情况同时进行应急处置，且根据事故的大小及发展态势由企业决定是否扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容： 环境事件的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害程度、转化方向趋势等。
应急处置措施	沼气泄漏现场应急处置措施： (1) 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。关闭或堵塞厂区雨水总排口阀门。 (2) 急救措施：若工作人员皮肤接触，应立即脱出被污染的衣着，用2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。立即就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
应急监测方案	监测单位：委托资质单位进行应急监测。 水质监测布点：各公司接入市政管网接口及各公司所属雨水片区入地表水体连接处。 监测因子：pH。 监测频次：参照本应急预案5.3节内容。
应急物资	堵漏工具、砂土、耐酸碱手套等。

油类风险物质泄漏事故应急卡

事故特征	(1) 风险物质：润滑油等矿物油类物质。
------	----------------------

	(2) 风险单元：生产区。 (3) 风险特征： ①高度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，高浓度吸入汽油蒸气引起急性中毒，表现为中毒性脑病，出现精神症状、意识障碍。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。误将汽油吸入呼吸道可引起吸入性肺炎； ②矿物油遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险；对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道具有强烈刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛、化学性肺炎或肺水肿。接触后可引起燃灼感、咳嗽、喘息、气短、头痛、恶心和呕吐等。
应急预警及程序	启动二级响应程序
应急组织	详见本预案第二章节。
应急程序	(1) 事件确认：应急指挥部收到发生油类风险物质泄漏事故的报告后，值班员向企业核实事件发生地点、事故类型及事故风险物质。 (2) 事件确认后，值班员应立即电话报告应急救援指挥小组主要成员，应急救援指挥小组根据现场实际情况和事故的大小及发展态势分级启动应急响应程序，采取相应的现场处置措施，有需要的联系社会救援力量请求支援。
应急报告	报告内容：环境事件的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害程度、转化方向趋势等。
疏散与撤离	不需要进行撤离
应急处置措施	(1) 确认发生油类风险物质泄漏事件后，在事发点附近区域设立警戒区，防止无关人员进入事发区域，现场指挥人员通知各救援小组快速集结投入堵漏行动；若事故现场持续蔓延扩大，请求安远县应急管理局、消防大队等社会专业应急救援队伍支援；社会专业应急救援队伍到达后，根据应急救援队伍专业人员的指示和安排，配合开展堵漏或污染防治行动。 (2) 堵漏：现场应急处理人员根据泄漏情况采取适当的切断泄漏源的措施，采用木楔、外封式堵漏袋等方式进行堵漏。第一时间关闭雨水阀门，防止漏液顺雨水管网进入附近地表水体。 (3) 泄漏液的处置处理：大量泄漏时，根据事故发生点的地形、地势等实际情况构筑围堤或挖沟槽收容泄漏物，防止进入水体或土壤中；可用泡沫覆盖泄漏物，减少挥发。如果油类物质泄漏留存在地面，可用木屑、麻袋、砂土或其他不燃材料吸收泄漏物，应急结束后做危废处理； 如果油类物质随雨水管网进入附近水体中（镇江河），应在雨水管网排放入纳污水体的排放口布放围油栏吸油毡、拦油绳引导或遏制溢油，并根据事故大小

	在下游不同距离多级设置围油栏等，防止溢油扩散，并使用撇油器、吸油棉或消油剂清除水面油污。 （4）如油类物质进入污水管道，应当做好监测和应对工作，可临时停产并将含风险物质废水导入事故池，待泄漏事件结束后恢复。关闭或堵塞厂区雨水总排口阀门。 （5）注意事项：消除所有点火源（泄漏沿线附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。
应急监测方案	1）监测单位：委托社会第三方检测机构请求应急监测。 2）监测布点：根据突发环境事件时污染物的扩散路径来确定，监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。 3）监测因子：石油类。 4）监测频次：参照本应急预案 5.3 节内容。
应急物资	堵漏工具、砂土、干粉灭火器等

5.2.4 环保设施运行异常污染物超标排放突发事件应急处置

（1）预防措施：

①按照生态环境主管部门的规定，严格实行废水的总量控制，产量与废水处理设施的处理能力合理匹配；

②加强对废气处理设施设备及废气管道的维护、管理、发现故障及时修复；

③结合实际，制定科学的废气处理操作规程，实行标准化操作，操作人员经培训合格后，持证上岗；

④对废水管道及相关处理设施安排专人进行维护管理，防止废水外泄等事故发生。

（2）应急处置

废气治理设施工作人员一旦发现废气排放超标，应立即启动应急措施。首先，工作人员应立即报告部门领导和应急指挥部，说明超标情况；同时，工作人员应迅速进一步检查整个系统，排查原因。

部门领导应立即赶赴现场，进行临时指挥，应急指挥部在对事故情况做具体了解后，根据事故严重程度作出相应响应。

若超标事故能够在 30 分钟内恢复正常，需启动蓝色预警，采取相应措施后，是治理措施恢复正常运行；同时，上报赣州市安远生态环境局，待治理措施恢复

后，应急终止。

若发生重大异常或紧急事故，预计造成的环境影响严重，短时间内难以恢复正常运行的，需启动橙色预警，立即协调各生产车间实施停产措施；同时上报赣州市安远生态环境局，待治理措施恢复正常后，应急终止。

环保设施故障应急处置卡

基本情况	环保设施故障
危险性分析	主要为废气、废水超标排放，对周边大气环境及地表水环境造成影响
现场处置方法	
废气、废水治理设施工作人员一旦发现排放超标，应立即启动应急措施。首先，工作人员应立即报告部门领导和应急指挥部，说明超标情况；同时，工作人员应迅速进一步检查整个系统，排查原因。 部门领导应立即赶赴现场，进行临时指挥，应急指挥部在对事故情况做具体了解后，根据事故严重程度作出相应响应。 若超标事故能够在 30 分钟内恢复正常，需启动蓝色预警，采取相应措施后，是治理措施恢复正常运行；同时，上报赣州市安远生态环境局，待治理措施恢复后，应急终止。 若发生重大异常或紧急事故，预计造成的环境影响严重，短时间内难以恢复正常运行的，需启动橙色预警，立即协调各生产车间实施停产措施；同时上报赣州市安远生态环境局，待治理措施恢复正常后，应急终止。	
应急物资	
正压自给式空气呼吸机、监测设备等	
外部联系电话	
赣州市安远生态环境局	0797-3723245
赣州市生态环境局	0797-8685033
火警	119
急救	120

5.2.5 火灾、爆炸现场处置方案

（1）疏散和救护

必须立即切断电源；制定安全区，确定人员疏散集合安全通道，组织现场人员紧急撤离现场；分工明确，引导和护送被困人员向安全区疏散，并做稳定情绪工作；现场救护，由本单位人员在安全区及时对伤员进行处理或送医院救治。事故紧急的情况下通知周边群众紧急撤离。

（2）事故现场处理

如起火：必须组织灭火器材，开展灭火，由公司消防队负责人为灭火指挥。

当厂内发生火灾、爆炸事故时，应迅速做出事故类别和等级判断，报警和现场处理的同时，对于火灾爆炸现场要进行积极抢险扑救。对于未威胁到起火点周围其他单元的一类火灾事故，厂内立即停止一切作业，切断电源、气源、热源及一切可能引起火灾爆炸范围扩大的因素。迅速组织临时灭火指挥部，向邻近单位发出支援、防范通知。

火灾、爆炸应急处置卡

基本情况	火灾、爆炸
危险性分析	对环境空气造成污染，对地表水造成污染
现场处置方法	
工作人员一旦发现火灾爆炸事故，应及时关闭雨污排放口，并立即报告部门领导和副总指挥，说明火灾爆炸等情况。	
副总指挥应立即赶赴现场，进行临时指挥，组织人员进行员工疏散并立即上报应急指挥部，应急指挥部在对事故情况做具体了解后，立即启动红色预警，按规定程序迅速启动本预案进行应急处理，展开应急行动，同时第一时间报安远县人民政府和赣州市安远生态环境局，在当地政府接受指挥之前，继续采取措施，防止事件扩大，现场废水进入应急事故池，事故处理结束后由抽吸车抽吸运送至有处理能力的污水处理厂处理，人员撤离至上风向，清点人数，并及时通知周边居民，待事故消除后，应急终止。	
应急物资	
正压自给式呼吸机、防化服、堵漏物资、沙土、消防设施、监测设备等	
外部联系电话	
赣州市安远生态环境局	0797-3723245
赣州市生态环境局	0797-8685033
火警	119
急救	120

5.2.6 中毒环境事件应急措施

当发现人员中毒，应立即组织员工进行救助。首先要打急救电话 120 给附近的医院。在等待医生来之前按急诊常规处理原则进行处理，以维持生命及避免毒物继续作用。尽可能地弄清楚所接触的毒物的情况：毒物种类、数量等。准确告诉医生，让医生能及时抢救。

(1) 当发现者初步确定受伤人员已经死亡，应立即组织生产区人员封锁现场，禁止一切人员破坏现场，同时停止营业并拨打报警电话和急救电话，等待警察和医护人员的到达，证实人员的合法死亡性。

(2) 上报上级安全主管部门，协助警察和医护人员的现场、后续工作。

(3) 在救人的同时，应保护现场。当医护及公安人员赶到现场后，协助医护人员共同抢救，与公安人员积极合作。待妥善处理好事件后，向上级安全主管部门汇报，由领导协商医疗费用的承担金额及善后处理。

(4) 当发生人员中毒时，要保持镇定，视伤情种类而进行急救。情况严重时，现场指挥要立即通知急救中心并组织人员稳住伤员，尽可能缓和中毒伤情。禁止无关人员破坏现场，禁止围观人员堵塞道路及进、出口。

5.2.7 现场保护

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

事故发生后，抢险救援组在赶到事故现场后，立即组织有关人员对事故现场进行封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物资进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场。

事故发生后，应急办公室应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。

事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由厂长通知抢险救援组撤离现场保护。

5.2.8 受影响区域人群疏散方式

当环境事件发生后严重影响到厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散；

疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散；

积极配合好有关部门（消防大队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况；

事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、

有秩序地疏散；

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

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

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

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

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

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

5.2.9 紧急避难场所

选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；

做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；

紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

紧急避难场所不得作为他用。

5.2.10 交通疏导

发生严重环境事件时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或人员再次进入事故现场；

配合好进入事故现场的应急救援组，确保应急救援组进出现场自由通畅；引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保行人不受危险物质的伤害。

5.3 应急监测

发生突发环境事件时，公司应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，协助第三方检测公司，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确地进行处理。

因公司只具备部分污染物因子监测能力，并不具备所有污染物监测能力，所以当发生突发环境事件时，应立即通知赣州市安远生态环境局，并委托临近有监测资质的公司迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定事先制订的监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等）。

5.3.1 点位布设及采样

①采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

②对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和便捷性。

5.3.2 布点采样方法

（1）对于环境空气污染事故

①应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的工厂、职工生活区及邻近村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

②对于应急监测用采样器，应经常予以校正，便于在紧急时刻，监测设备能第一时间投入使用。

(2) 对于地表水突发环境事件

①监测点位以事故发生地为主，同时对雨、污水排放口进行监测，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。

5.3.3 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 5.3-1。

表 5.3-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气污染事故	事故发生地	初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次
	事故发生地上风向对照点	3 次/天
地表水突发环境事件	事故发生地河流及其下游断面	初始加密（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	雨污排放口	4 次/天或与事故发生地同频次

5.3.4 监测项目

大气监测项目：①泄漏的化学物质，主要指标有甲烷、硫化氢、氨气、二氧化硫、氮氧化物等。

②爆炸、火灾产生的化学物质，主要指标有甲烷、一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等。

地表水监测项目：COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、粪大肠菌群、蛔虫卵、动植物油、铜、锌等。

5.3.5 实验室仪器与器材

企业目前不具备足够的应急监测能力,但可以委托临近有监测资质的公司对其进行监测,监测方案监测对事故的具体情况再详细制定。

(1) 现场监测使用气体检测管及便携式测定仪。

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

(3) 对于某些特殊污染事件或污染物,也可适当采用生物法进行监测。

表 5.3-2 主要污染物应急监测方法

监测项目	推荐监测方法	使用仪器
大气环境		
二氧化硫	分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
二氧化碳	气相色谱法	检测管、采样器、气相色谱仪等
氮氧化物	比长式检测管法	检测管、采样器、指示粉等
一氧化碳	非色散红外吸收法	检测管、采样器、非色散红外一氧化碳分析仪等
甲烷	便携式气相色谱-氢火焰离子化检测器法	检测管、采样器、气相色谱仪等
硫化氢	气相色谱法	检测管、采样器、气相色谱仪等
氨气	纳氏试剂分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
水环境		
pH	①水体使用便携式快速测定仪器 ②土壤参照《森林土壤》(GB 7859-87)	便携式 pH 计、pH 计
石油类	①重量法 ②红外分光光度法	①天平、恒温箱、恒温水浴锅等 ②分液漏斗、红外分光光度计等
COD	①快速消解分光光度法(HJ/T 399) ②重铬酸盐法(GB/T 11914)	①消解仪、分光光度计等 ②消解仪等
SS	分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
粪大肠菌群	分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
蛔虫卵	沉淀集卵法	检测管、采样器、显微镜、水平转子离心机等
铜	原子吸收分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
锌	原子吸收分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等
TP	气相色谱法	吸附管、气相色谱仪等

动植物油	①重量法	①天平、恒温箱、恒温水浴锅等
	②红外分光光度法	②分液漏斗、红外分光光度计等
氨氮	离子电极法	氨氮传感器
TN	碱性过硫酸钾紫外分光光度法	检测管、采样器、分光光度计等

5.3.6 监测结果报告制度

应急环境监测组应尽快向指挥中心报告有关的监测结果，定期或不定期编写监测快报（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。

5.3.7 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、防毒呼吸器等）；

（3）进入易燃、易爆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（包括附件，如电源等）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，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳），以防安全事故；

（5）对需送实验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，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。

5.4 应急终止

5.4.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- （2）污染物的泄漏或释放已经降至规定限值以内；

- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已经无继续的必要；
- (5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响处于合理且尽量低的水平。

5.4.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，启动应急终止程序。

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

5.4.3 终止后的行动

- (1) 通知厂各部门以及附近村庄和社区危险事件已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事件，须对事件的起因，过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 请有关技术机构对厂区及周边环境进行跟踪监测，以保证环境的良好状态，具体跟踪监测项目可参考验收监测报告；
- (5) 全力配合事件调查小组，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (6) 弄清事件发生的原因，调查事件造成的损失并追究相关人员的责任；
- (7) 对整个环境应急过程进行评价总结；
- (8) 对环境应急救援工作进行总结分析，并向厂领导汇报；
- (9) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

6 后期处置

6.1 善后处置与恢复重建

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，本公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件；

(2) 联系保险公司理赔部门，进行现场勘查，清点损失，双方商定理赔金额，利用救灾资金及理赔资金对损坏的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作；

(3) 对抢险救援人员进行健康监护和体检，积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金。以车间部门为单位，向职工说明情况，做好情绪的安抚，消除员工的恐慌不稳定心理；

(4) 协调有关政府部门搞好事故善后处理工作，确保社会安定稳定；

(5) 根据实际情况，每年安排相应的专项经费，对应急救援中有突出表现的单位和个人给予表彰和奖励；

(6) 根据实际情况对受灾人员的安置及损失赔偿方案，并配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；

(7) 本公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；

(8) 整理临时储存场所和其他工作区，对清污的效果进行检查和评价。

6.2 评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。由应急指挥中心根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查事故。

本公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

7 应急培训和演练

7.1 培训

员工应进行相关的持续性培训,使员工认识紧急事故的情况下如何阻止这种状况的发生。培训要求每年一次,并将培训内容、签到表、培训照片形成书面台账备查。

公司利用地图、沙盘、流程图、计算机模拟、视频会议等辅助手段,针对事先假定的演练情景,讨论和推演应急决策及现场处路的过程,从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序,提高指挥决策和协同配合能力。

公司每年组织一次特定实战演练,利用应急处路涉及的设备和物资,针对事先设路的特定突发事件情景及其后续的发展情况,通过实际决策、行动和操作,完成真实应急响应的过程,从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处路技能和后勤保障等应急能力。

7.1.1 培训要求

- (1) 充分了解自己在紧急事故反应和执行预案和撤离预案中的位置。
- (2) 充分了解现在公司的危险性的现状。
- (3) 充分了解正确的应急事故预案的通知程序和工作所需的详细操作程序。
- (4) 了解基本危险评估技能。
- (5) 了解基本鉴别和运用的个人防护装备。
- (6) 充分了解正确选择和使用控制和围堵设备的技巧。
- (7) 了解基本排污技能。
- (8) 了解如何使用个人防护设备。
- (9) 了解如何使用灭火器。

7.1.2 人员培训时间和内容

- (1) 应急救援人员的培训

对应急救援各专业人员的业务培训,由后勤部每年组织一次,人事部协助,培训内容:了解掌握事故应急救援预案内容;熟悉使用各类防护器具;如何展开事故现场抢救救援及事故处置;事故现场自我防护及监护措施。

(2) 员工应急响应培训

员工应急响应的培训，由公司结合每年组织的安全技术的培训考核一并进行，培训内容：企业安全生产规章制度、安全操作规程；防火、防爆、防毒的基本知识；生产过程中异常情况的排除、处理方法；事故发生后如何开展自救和互救；事故发生后的撤离和疏散方法。

7.1.3 外部公众教育和信息

对公司邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息，让公众做到心中有数，防患于未然，一旦发生事故，附近的群众能以最快速度撤离出危险区域。

本企业的应急预案和地方性总的应急预案相衔接，结合公众所处位置，由政府统一进行公众安全知识教育和信息传递。宣传知识内容主要包括：

- (1) 项目所涉及的主要原辅材料的危险特性；
- (2) 重大事故发生后的撤离和疏散方法。

7.1.4 员工培训的记录和考核

对每个员工进行安全知识和消防知识教育后，实习操作，熟练后正式上岗。合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止。

7.2 演练

7.2.1 演练准备

确定演练目标、区域、地点、所用器材、各参战队伍。根据演练范围和目的，可进行桌面推演或实地演练，确定展示以下演习内容：

表 7.2-1 应急演练内容

序号	目标	展示内容	目标要求
1	应急动员	展示通知应急组织，动员应急响应人员的能力	责任方采取系列举措，向应急响应人员发出警报，通知或动员有关应急响应人员各就各位；及时启动应急指挥中心和其他应急支持设施，使相关应急设施从正常运转状态进入紧急运转状态
2	指挥和控制	展示指挥、协调和控制应急响应活动的的能力	责任方具备应急过程中控制所有响应行动的能力。事故现场指挥人员和应急组织、行动小组负责人都应按应急预案要求，建立事

			故指挥体系,展示指挥和控制应急响应行动的能力
3	事态评估	展示获取事故信息,识别事故原因和致害物,判断事故影响范围及其潜在危险的能力	要求应急组织应具备通过各种方式和渠道,积极收集、获取事故信息,评估、调查人员伤亡和财产损失、现场危险性以及危险品泄漏等有关情况的能力;具备根据所获信息,判断事故影响范围,以及对公众和环境的中长期危害的能力;具备确定进一步调查所需资源的能力;具备及时通知场外应急组织的能力
4	资源管理	展示动员和管理应急响应行动所需资源的能力	要求应急组织具备根据事故评估结果,识别应急资源需求的能力,以及动员和整合内外部应急资源的能力
5	通讯	展示与所有应急响应地点、应急组织和应急响应人员有效通信交流的能力	要求应急组织建立可靠的主通信系统和备用通信系统,以便与有关岗位的关键人员保持联系
6	应急设施	展示应急设施、装备及其他应急支持资料的准备情况	要求应急组织具备足够应急设施,且应急设施内装备和应急支持资料的准备与管理状况能满足支持应急响应活动的需要
7	警报与紧急公告	展示向公众发出警报和宣传保护措施的能力	要求应急组织具备按照应急预案中的规定,迅速完成向一定区域内公众发布应急防护措施命令和信息的能力
8	应急响应人员安全	展示监测、控制应急响应人员面临的危险的能力	要求应急组织具备保护应急响应人员安全和健康的能力,主要强调应急区域划分、个体保护装备配备、事态评估机制与通信活动的管理
9	警戒与治安	展示维护警戒区域秩序,控制交通流量,控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源	要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道路的能力,强调交通控制点设置、执勤人员配备和路障清理等活动的管理
10	紧急医疗服务	展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序,交通工具、设施和服务人员的准备情况,以及医护人员、医疗设施的准备情况	要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力
11	消防与抢险	展示采取有效措施控制事故发	要求应急组织具备采取针对性措施,及时组

	险	展，及时扑灭火源的能力	织扑灭火源，有效控制事故的能力
12	撤离与疏散	展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况	要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录

7.2.2 演练范围与频次

本厂范围内每年至少一次。

7.2.3 演练方式

(1) 桌面演练

公司应急管理办公室组织桌面演练每季度一次，参加人员为总指挥、副总指挥、指挥部各专业组应急管理人员，检验指挥员和各专业组应急管理人员应急管理职责是否明确，是否熟悉本部门以及管理业务，检验指挥部应变、协调、处置能力，预案的可行性，同时检验培训效果；

(2) 实战演练

由应急指挥中心办公室策划组织实战演练，参加人员为总指挥、副总指挥、指挥部各专业组应急管理人员、各相关单位及应急队伍，检验预案的可实施性，检验指挥员和各专业组应急管理人员贯彻执行预案的哪里，检验各种施救手段、措施、设施是否有效完好，能否满足实战需要，同时检验培训效果。演练的内容应包括：

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

7.2.4 演练组织

按照应急预案，由指挥中心统一组织，具体事宜由应急办负责实施。

7.2.5 演练情形

演练典型事故情景参考如下：

- (1) 工厂火灾应急演练模拟
- (2) 厂内危化品（消毒剂）事故泄漏演练模拟
- (3) 厂内沼气泄漏导致火灾爆炸演练模拟

7.2.6 应急演练的评价、总结与追踪

(1) 应急演练的评价

演练评价是指观察和记录演练活动、比较演练人员表现与演练目标要求，并提出演练发现的问题。演练评价的目的是确定演练是否达到演练目的要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。要全面、正确地评价演练效果，必须在演练覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的作用主要是观察演练的进程，记录演练人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演练人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演练人员的表现并反馈演练发现。

应急演练评价方法是指演练评价过程中的程序和策略，包括评价组成方式、评价目标与评价标准。评价目标是指在演练过程中要求演练人员展示的活动和功能，可与演练目标相一致。评价标准是指供评价人员对演练人员各个主要行动及关键技巧的评判指标，这些指标应具有可测量性。

(2) 应急演练总结与追踪

演练结束后，进行总结与讲评是全面评价演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演练人员进行自我评价的机会。演练总结与讲评可以通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。

策划小组负责人应在演练结束规定期限内，根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演练人员和公开会议中获得的信息，编写演练报告并提交给有关政府部门。演练报告是对演练情况的详细说明和对该次演练的评价。演练报告中应包括如下内容：

- ①本次演练的背景信息，含演练地点、时间、气象条件等；
- ②参与演练的应急组织；
- ③演练情景与演练方案；
- ④演练目标、演练范围；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演练不足项在本次演练中表现的描述；
- ⑥演练发现与纠正措施建议；

- ⑦对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- ⑧对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- ⑨对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议。

追踪是指在演练总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演练中取得最大益处，策划小组应对演练发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习中发现的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

8 奖惩

8.1 奖励

企业对参加应急救援工作做出贡献的部门和个人，对举报突发环境事件有功的部门和个人给与表彰和奖励。对因参加突发环境事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给与相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

- (1) 出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- (2) 防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- (3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

8.2 责任追究

根据《中华人民共和国突发事件应对法》，对有违法行为的主要负责人、负有责任的主管人员依法由政府有关部门给予行政处分。

启动应急预案后，对应急救援不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉应急救援的当事人，由本公司交由环境保护局、公安部门依法进行处理；构成犯罪的，交给政府有关部门依法追究刑事责任。

在突发性环境污染事件应急工作中有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情况和危害后果，由公司给予行政处分。属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的；
- (3) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；

- (4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的。

9 保障措施

9.1 通信与信息保障

公司应建立有线、无线相结合的基础应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障通信畅通。同时，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式和方法。

公司应急救援指挥部、赣州市生态环境局、赣州市安远生态环境局等单位保持畅通的通信。

公司应急救援指挥部成员单位之间建立应急专线电话，指挥部成员、指挥部办公室人员的住宅电话和手机作为备用联系方案，移动电话必须保证 24 小时开机。

公司应急救援指挥部及办公室、应急救援指挥机构以及现场应急救援指挥部建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保证通信联系畅通。

现场应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

9.2 应急队伍保障

按照《突发环境污染事故应急预案》要求，建设好公司抢险救援辅助队伍，随时做好处理重特大事故的准备。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，增加员工应急能力；加强与其他企业的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力，与专业救护队签订救援协议。

9.3 应急装备保障

（1）完善、提升公司应急救援装备保障系统，形成全方位抢险救援装备支持和保障。

（2）建立健全公司应急救援装备材料库，储备灭火器、沙箱、防护器具等必需救灾装备及物资。

(3) 物资部与生产厂家建立良好的合作伙伴关系，保证应急救援时，急需的装备能及时购买到货。

9.4 经费保障

财务部为公司应急救援工作提供资金保障。经费从安全费用中划拨一部分作为应急救援经费，保证专款专用，并能随时取出。

9.5 其他保障

(1) 交通运输保障

公司内各单位必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。

事故救援和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛，发生特别重大事故后，请地方政府及时协调对事故现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救灾时间。

(2) 救援医疗保障

公司与附近医院达成协议，医院为事故提供医疗救护方面的技术支持。

公司发生事故时，医院负责在第一时间抢救、急救遇险人员，并为公司相关人员做好医护检查。

(3) 治安保障

发生事故后，由公安和保卫等人员维护事故现场的秩序和道路交通。

无关人员不准进入事故现场。

(4) 技术支持

公司成立应急救援技术组，为事故处理提供技术支持。

①对事故发生第一时间反应，在实施具体救援工作同时，联系其他救援组织。

②第一时间采用当地资源，组织自救。

③第一时间组织人员避险。

④对最容易救助的对象优先救助。

10 预案的评审备案发布和更新

（1）评审要求

组织专家和可能受影响的居民代表、单位代表，对环境应急预案及其相关文件进行评议和审查，必要时进行现场查看核实，以发现环境应急预案中存在的缺陷，为企业审议、批准环境应急预案提供依据而进行的活动。

（2）备案时间及部门

预案经评审完善后，由公司应急总指挥签署发布，并报生态环境主管部门备案。

（3）发布时间、抄送的部门

预案发布时间：修改完善后确定。

（4）更新计划与及时备案

公司应根据自身内部因素（如公司改、扩建项目等情况）和外部环境的变化及时更新应急预案，至少每三年更新一次，并进行评审、发布并及时备案。有下列情形之一的，应对应急预案修订：

- ①生产工艺或危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- ②周围环境或敏感点发生变化；
- ③应急演练评价、应急处置中发生存在不符合项；
- ④法律、法规发生变化。
- ⑤生态环境主管部门或公司认为需要适时修订的其他情形；

11 预案的实施和生效时间

预案实施时间：预案发布后，经学习了解后开始实施和生效。应急预案更新后应及时在全厂范围内公布，并通知备案部门。

12 附则

12.1 名词术语

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

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

(3) 危险物质：指《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）“附录 B 重点关注危险物质及临界量”、《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

(4) 环境敏感受体（敏感目标）：居民集中区、饮用水源地、国家重点野生植物与自然保护区等，参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

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

(6) 应急响应：指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

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

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

(9) 应急演练：是指在事先虚拟的事件（事故）条件下，应急指挥体系中各个组成部门、单位或群体的人员针对假设的特定情况，执行实际突发事件发生时各自职责和任务的排练活动，简单地讲就是一种模拟突发事件发生的应对演习。

12.2 预案解释

本应急预案最终解释权归企业突发环境事件应急办公室。

12.3 实施日期

预案批准发布后，企业组织落实预案中的各项工作及设施的建设，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。

本应急预案 2024 年 4 月制定，为第一版，企业应急指挥部总指挥签字后发布之日起开始正式实施生效。

13 标准化格式文本：

13.1 标准化格式文本

13.1.1 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			

13.1.2 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			

13.1.3 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

13.1.4 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：	

13.1.5 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

13.1.6 终止令

终 止 令

鉴于针对突发环境事件应急处置情况,已达到企业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

二、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件风险评估报告

江西润民农业生物科技发展有限公司突 发环境事件风险评估报告

江西润民农业生物科技发展有限公司

2024年4月

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾期，环境问题已经成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一，国务院高度重视环境风险防范与管理，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》国发〔2011〕10号，明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，以完善预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业安全主体责任”，2016年12月，国务院印发了《“十三五”生态环境保护规划》，提出了“加强风险评估与源头防控，开展环境与健康调查、监测和风险评估，严格环境风险预警管理，强化突发环境事件应急处置管理，加强风险防控基础能力。”

为了贯彻落实生产企业环境风险防范任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防范能力提供切实指导，为生态环境部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，生态环境部门于2018年2月5日出台了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。于2015年1月8日出台了《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4号），并在2016年12月环境保护部发布了关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告。

江西润民农业生物科技发展有限公司为了落实环保部环境安全达标建设工作要求，积极采取自纠方式，编制了《江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件风险评估报告》，通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标，同时利于各级生态环境部门加强对重点环境风险企业的针对性监管，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵以下原则开展环境风险评估工作：

- 1、环境风险评估工作应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。
- 2、环境风险评估过程中应贯彻执行环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险情况，明确环境风险防控措施。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、政策

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订通过，2015年1月1日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，2020年9月1日实施；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日通过，2019年1月1日施行；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订通过，2014年12月1日起施行；
- (8) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月23日修订通过。

2.2.2 部门规章

- (1) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号），2006年6月15日起实施；
- (2) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院352号令），2002

年 5 月 12 日实施；

(3) 《国家突发公共事件总体应急预案》2006 年 1 月 8 日起实施；

(4) 《国家危险化学品事故灾难应急预案》（国家安监总局），2006 年 10 月实施；

(5) 《国家安全监督总局关于公布首批重点监管危险化学品名录的通知》，安监总管三〔2011〕95 号；

(6) 《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》，安监总厅管三〔2011〕142 号；

(7)《国家安全监督总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》，安监总管三〔2013〕12 号；

(8) 《国务院办公厅关于印发<突发事件应急预案管理办法>的通知》（国办发〔2013〕101 号），2013 年 10 月 25 日；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号），2013 年 12 月 4 日修订通过，2013 年 12 月 7 日施行；

(10) 《关于发布重点环境管理危险化学品目录的通知》，环办〔2014〕33 号；

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

(12) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅国办函〔2014〕119 号），2014 年 12 月 29 日起实施；

(13) 《危险化学品名录》（2022 版）；

(14) 《突发环境事件应急管理办法》环保部第 34 号令，2015 年 6 月 5 日实施；

(15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）；

(16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 79 号），2015 年 7 月 1 日修改实施；

(17) 《关于印发<行政区域突发环境事件风险评估推荐方法>的通知》（环办应急〔2018〕9 号）

(18) 《环境应急资源调查指南（试行）》（生态环境部办公厅）2019 年 3

月 19 日；

(19) 《特别管控危险化学品目录（第一版）》，2020 年 5 月 30 日实施；

(20) 《国家危险废物名录》（2021 版，生态环境部令第 15 号），2021 年 1 月 1 日施行；

(21) 《江西省突发公共事件总体应急预案》，2006 年；

(22) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法（试行）》，赣府厅发〔2014〕1 号；

(23) 《江西省突发环境事件应急预案》，赣府厅字〔2020〕93 号；

(24) 《赣州市环境保护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）；

(25) 赣州市生态环境局关于印发《2019 年赣州市环境应急管理工作要点》的通知（赣市环监字〔2019〕5 号）；

(26) 《赣州市突发公共事件总体应急预案》；

(27) 《赣州市突发环境事件应急预案》；

(28) 《安远县突发环境事件应急预案》。

2.2.3 有关技术标准与方法

(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(3) 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；

(4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

(6) 《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）；

(7) 《危险废物鉴别技术规范》（GB298-2019）；

(8) 《大气污染物综合排放标准》（GB3095-1996）；

(9) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

(10) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；

(11) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(12) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ-230-2010）；

(13) 《生产过程安全卫生要求总则》（GBZ/T12801-2008）；

- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；
- (15) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (16) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (17) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (18) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (19) 《应急保障重点物资分类目录（2015 年）》（发改办运行〔2015〕825 号）；
- (20) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），2015 年 5 月 1 日实施，2018 年修订；
- (21) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-GB20602）；
- (22) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (23) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (24) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告，环境保护部公告 2016 年第 74 号；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (26) 《危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (27) 《危险货物品分类和品名编号》（GB12268-2012）；
- (28) 《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）；
- (29) 《用电安全导则》（GB/T13869-2008）；
- (30) 《常用化学危险品储存通则》（GB15603-1995）；
- (31) 《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）
- (32) 《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；
- (33) 《危险场所电气防爆安全规范》（AQ3009-2007）；
- (34) 《安全评价通则》（AQ8001-2007）；
- (35) 《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT618-2004）；
- (36) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）。

2.2.4 有关技术标准与方法

(1) 《江西润民农业生物科技发展有限公司年产 21 万头生猪养殖项目环境影响报告书》及环评批复。

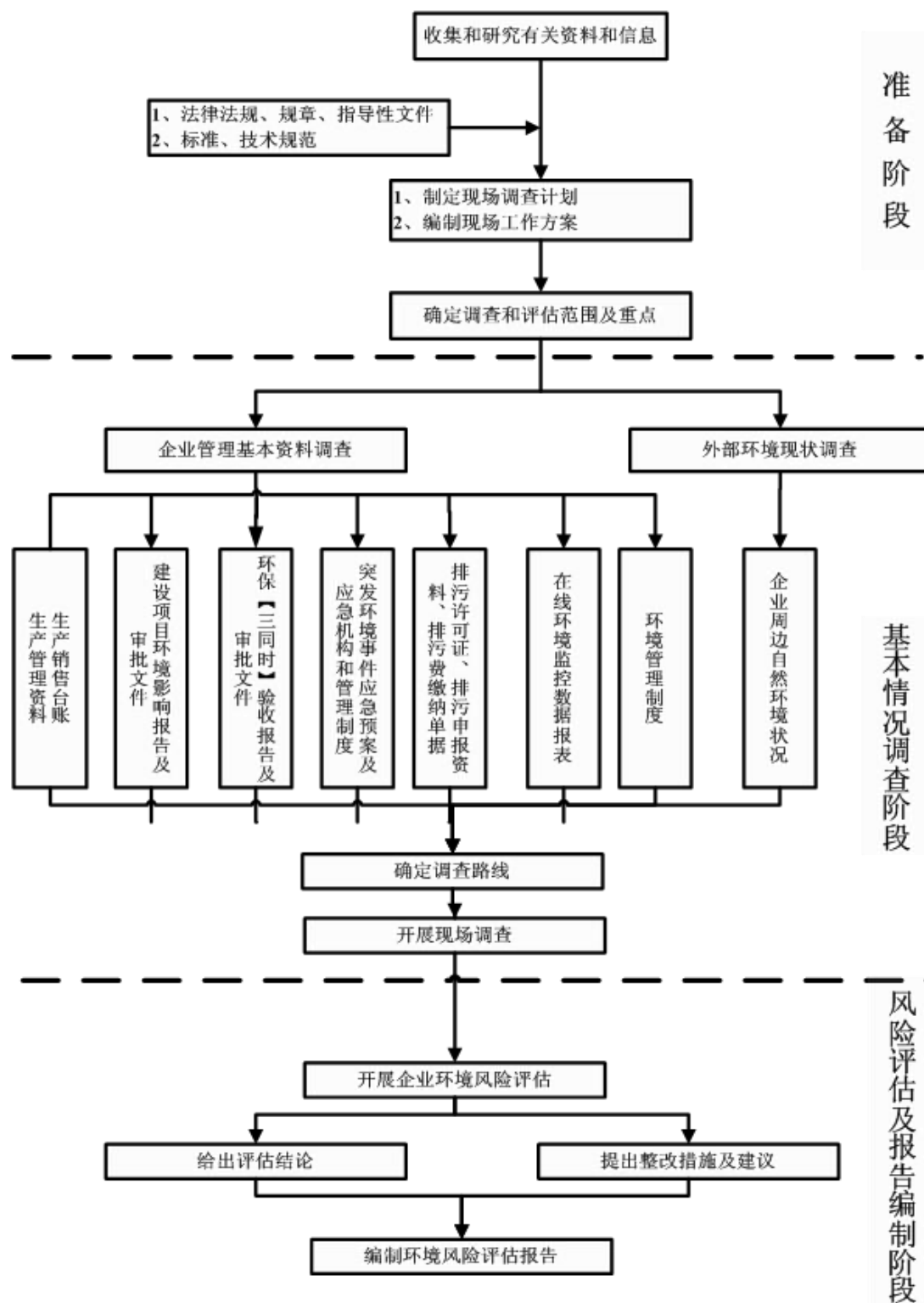
(2) 江西润民农业生物科技发展有限公司排污许可证

(3) 委托单位提供技术方案、图纸、检测报告及其他相关文件。

2.3 企业突发环境事件风险评估程序

本企业环境风险评估的程序分为以下五个步骤：

- 1、收集资料，进行环境风险识别
- 2、可能发生突发环境事件及其后果分析
- 3、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析
- 4、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
- 5、划定突发环境事件风险等级



3 企业基本情况与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 基本概况

江西润民农业生物科技发展有限公司位于江西省赣州市安远县镇岗乡高峰村，厂区占地面积约 3724333.33m²（约 5586.5 亩），项目总投资 3712 万元，其中环保投资 941 万元。

表 3.1-1 企业基本信息一览表

企业基本信息	单位名称：江西润民农业生物科技发展有限公司
	企业营业执照：913607266749738887
	法定代表人：杨庆明
	项目所在地：江西省赣州市安远县镇岗乡高峰村，地理坐标为 115°15'54.72"E，25°2'57.99"N。

3.1.2 生产规模及产品

本项目年存栏种猪 12900 头，其中母猪 12600 头，公猪 300 头，年出栏商品猪 21 万头。

3.1.3 企业的生产原料、辅料及产品

主要涉及环境风险的原辅材料及产品见下表。

表 3.1-2 本项目原辅材料一览表

序号	名称	数量（头）	饲料消耗量		
			每头猪饲料定额（kg/d）	饲料日消耗量（kg/d）	饲料年消耗量（t/a）
1	种猪	12900	3.2	41280	15067.2
2	肉猪	21740	3.2	69568	25392.32
3	小猪	54546	1.2	65455.2	23891.15
4	合计		—	176303.2	64350.67

表 3.1-3 原辅材料消耗一览表

序号	类别	成分	数量	来源及运输方式
1	消毒剂	高锰酸钾和福尔马林	3t/a	外购、车运
2	生石灰	CaO	9t/a	
3	脱硫剂	Fe ₂ O ₃	3t/a	
3	水	厂区职工（190 人）	215597.8m ³ /a	井水
		养殖用水		
4	电	电网	285.3 万 kwh	市政供电
		沼气发电	14.7 万 kwh	沼气发电

主要原辅材料理化性质

1、消毒剂

消毒剂由供货厂家直接提供，主要成分为高锰酸钾和福尔马林。高锰酸钾：又名过锰酸钾，化学式为 KMnO_4 ，深紫色细长斜方柱状结晶，带蓝色的金属光泽。味甜而涩。易溶于水、甲醇、丙酮，但与甘油、蔗糖、樟脑、松节油、乙二醇、乙醚、羟胺等有机物或易的物质混合发生强烈的燃烧或爆炸。水溶液不稳定。与皮肤接触可腐蚀皮肤产生棕色染色；粉末散布于空气中有强烈刺激性。尿液、二氧化硫等可使其褪色。与较活泼金属粉末混合后有强烈燃烧性，危险。该物质在加热时分解遇光发生分解，生成灰黑色二氧化锰沉淀并附着于器皿上。

福尔马林：是“甲醛”（ formaldehyde ）（ HCHO ）的水溶液，外观无色透明，具有腐蚀性，且因内含的甲醛挥发性很强，开瓶后一下子就会散发出强烈的刺鼻味道。甲醛含量为 35%至 40%（一般是 37%）的水溶液，也加入 10%~15% 的甲醇防止聚合。具有防腐、消毒和漂白的功能。有刺激性气味的无色液体。甲醛是一种易溶于水的高刺激性有毒气体，具有易燃性及腐蚀性，在空气里一般能测出微量。在甲醛制造方面通常利用氧化甲醇的化工方法制得。甲醇氧化之后可得甲醛，而甲醛继续氧化之后可得甲酸。三者皆为毒性物质，在剂量相同的情形下，以对人的毒性而言，毒性比为甲醇：甲醛：甲酸= 1：30：6，即甲酸的毒性为甲醇之六倍，而甲醛的毒性为甲醇之三十倍。而福尔马林不可接触强氧化剂、强碱、酚类、尿素等物质，易引起化学反应造成危险。药理作用：35~40% 的甲醛水溶液叫做福尔马林，阻止细胞核蛋白的合成，抑制细胞分裂及抑制细胞核和细胞浆的合成，导致微生物的死亡。用途：能有效地杀死细菌繁殖体，也能杀死芽胞（如炭疽芽胞），以及抵抗力强的结核杆菌、病毒。多用于畜禽棚舍、仓库、卵化室、皮毛、衣物、器具等的熏蒸消毒和标本、尸体防腐；也用于胃肠道制酵。

2、生石灰： CaO ，俗称生石灰，是常见的化合物，白色固体，熔点 2572°C ，沸点 2850°C ，分子量 56.08，氧化钙加水后会生成氢氧化钙（俗称熟石灰，能用于建筑业），它是脱水剂，当与水接触会产生高热。

3、氧化铁：别名三氧化二铁、烧褐铁矿，棕红色固体，熔点 1565°C ，沸点 3414°C ，溶于盐酸，分子量 159.6882。可作为催化剂，玻璃、宝石、金属抛光剂，可用作炼铁原料。

3.1.4 生产设备

江西润民农业生物科技发展有限公司厂内主要生产设备见下表：

表 3.1-4 公司全厂设备一览表

序号	名称	型号	数量	单位
一	养猪设备			
1	全铸铁产床	2.4×1.8×1.0	4200	套
2	全铸铁高床保育栏	2.4×3.6×0.7	2700	套
3	限位栏	2.2×0.7×1.0	5760	套
4	人工受精站	自动升降	20	台
5	高压冲洗消毒机	Cc4040	30	台
6	防疫专用饮水器		15000	只
7	湿帘风机		6	套
8	地磅	DZB-3	12	台
9	给水设备	GH-600	6	套
10	加药桶、加药器		12	台/套
11	种猪食槽		4200	台/套
12	仔猪食槽		11400	台/套
二	遗传育种仪器设备			
1	计算机操作系统与专业测定软件		1	台/套
2	B-超测膘仪	SCANCO	2	台/套
3	气泵		1	台/套
4	pH 值仪	PH221	1	台/套
5	控温冰箱	HIER	1	台/套
6	干燥箱	CS202-2AB	2	台/套
7	精液分析及输精设备		1	台/套
8	恒温振动培养箱	MIR-251	1	台/套
9	自动酶标仪		1	台/套
10	电子分析天平		1	台/套
11	高压喷雾消毒仪		1	台/套
三	污粪处理设备			
1	固液分离机		1	台/套
2	水力筛网	SL-100	1	台/套
3	污泥泵	WQS	4	台/套
4	干粪运输车		1	台/套
5	沼气贮存柜	常压，300m ³	1	台/套
四	电力设备			
1	10KV 变压器及配套线路、线杆等		1	台/套
2	沼气发电机	300KW	1	台/套
3	备用发电机	800KW	2	台/套

4	沼气储气罐	30m ³	1	台/套
五	农用设施			
1	水泵		15	台/套
2	水漂控制开关		90	台/套
3	流量计		2	台/套

3.1.5 区域自然环境条件

(1) 地理位置

安远县位于长江水系赣江上游和珠江水系东江起源地，闽粤赣三省交汇处，东经 115°9'52"至 115°37'13"，北纬 24°52'18"至 25°36'52"之间，全县东西宽约 48.8km，南北长约 84.6km。东临会昌县，东南接寻乌县，西南邻定南县，西连信丰县，北接于都县与赣县，距赣州市 172km，距省会南昌市 586km。

本项目位于安远县镇岗乡高峰村，项目占地面积为总占地面积 5586.5 亩（约 372.44hm²）。场地为低山丘陵山谷形，山体最大相对高差近 70m。场址内有山地，无工矿企业，无工矿企业和居民点。

(2) 地形、地貌、地质

安远县地处南岭山脉的延续地带，属中低山与丘陵区。中部突起，向南北倾斜，北部又向北东倾斜。东西边缘高。最高点塘村乡阴刀子山，海拔 1194.4 米；最低点长沙乡光明村浮石，海拔 180 米。南半部为孔田低山丘陵区，东南部处武夷山脉南缘。海拔 500~800 米的低山及 800 米以上的中山约占全县面积的 27.6%，海拔 300~500 米的高丘约占 42.9%，海拔 180~300 米的低丘及谷地约占 29.5%。安远县地质构造稳定，境内无地震活动地带。

安远县是典型的山区县，境内群山连绵，以中低山为主，境内海拔 800 米以上的山峰有 31 座。境内山峰主要分布于北部的天心镇、塘村乡、双荒乡，东南部的高云山乡、凤山乡、鹤子镇和三百山镇，西部的新龙乡，中部的重石乡和蔡坊乡。国家森林公园三百山是安远县东南缘梅子山、十二排诸山峰的合称，属武夷山东段与南岭北坡余脉交错地带，属寒武纪火山地貌，总面积 333.3 平方千米，森林覆盖率 98%。

评价位于赣州市安远县镇岗乡省道 S231 线的西侧，属低山丘陵地貌单元，大部分场地保持原始地貌，整个场地高低不平，起伏较大，场地的最高处为西南面二区育肥内，标高约为 655.32m，最低处为厂区南面五区育肥中间部分，标高约为 584.86m，最大相对高差 70.46m。

评价区内覆盖层主要有第四系耕植层（ Q_4^{pd} ），第四系淤积层（ Q_4^l ），第四系全新统残坡积层（ Q_4^{dl+cl} ），下伏基岩晚元古代寻乌岩组（ Pt_3X ）片岩、变粒岩及流纹斑岩脉（ $\lambda\pi$ ）。现按由新到老分述如下：

一、第四系全新统残坡积层（ Q_4^{dl+cl} ）

(1)人工耕植层（ Q_4^{pd} ）

耕土①：灰色、灰褐色，松散，湿，主要由粉粒、粘粒组成，含有机质和少量植物根。局部表层分布。

(2)淤积层（ Q_4^l ）

淤泥质粘土②：灰黑色，流塑-软塑，饱和，主要由粉粒、粘粒组成，含有机质和腐植质。切面稍有光泽，干强度及韧性中等，无摇振反应。局部分布场地坡脚的低洼地段。

(3)粉质粘土③：灰黄色、黄褐色，软塑，很湿，主要由粉粒、粘粒组成。切面稍有光泽，干强度及韧性中等，无摇振反应。局部分布。

(4)含砾粉质粘土④：黄褐色，可塑，湿，主要由粉粒、粘粒组成，含碎石、砾石及少量粗砂粒。切面稍有光泽，干强度及韧性中等，无摇振反应。分布于大部分场地。

二、晚元古代寻乌岩组（ Pt_3X ）

全风化片岩、变粒岩⑤：褐黄色，风化剧烈，裂隙极发育，原岩结构基本破坏，岩体极破碎，岩芯大部分呈土状，含少量碎块，浸水易软化。由变质砂岩风化而成，往深风化逐步减弱。分布于场地南北两侧。

强风化片岩、变粒岩⑥：灰黄色，风化强烈，裂隙发育，原岩结构大部分破坏，原岩呈砂质结构，块状构造，岩体破碎，浸水易软化。分布于场地南北两侧。

中风化片岩、变粒岩⑦：灰色、灰褐色，砂质结构，中厚层状构造，风化裂隙稍发育，原岩结构部分破坏。分布于场地南北两侧。

三、流纹斑岩脉（ $\lambda\pi$ ）

灰白色、灰红色；具斑状结构，斑晶成分主要为透长石及石英，含少量角闪石斑晶；基质为脱玻化，具杏仁状、流纹状构造。场地中部脉状分布。自上往下风化程度渐弱。

全风化⑧：灰白色，风化剧烈，原岩结构基本破坏，岩体极破碎，基本呈土状。

强风化⑨：灰黄色， 风化强烈，裂隙发育，原岩结构大部分破坏，岩体破碎，浸水易软化。

中风化⑩：灰黄色、灰红色，砂质结构，流纹状构造，风化裂隙稍发育，原岩结构部分破坏。

评价区处于三南-安远东西向复杂构造带中东段南侧，为龙南足洞-定南车步-安远桂竹帽东西向断裂带、 定南九曲-安远新田圩北北东向断裂带的交接复合部位。

评价区内断裂构造不发育，未发现断裂构造通过。

（3）气候、气象

安远县属中亚热带南缘湿润季风气候区，境内日照充足，热量丰富，气候温和，降水丰沛，无霜期长，四季分明，具有春早多阴雨、夏热无酷暑、秋爽降水少、冬冷无严寒的气候特点。由于受季风影响，安远县气候规律性强，10月至次年3月，多吹西北风，天气多晴干冷。4~9月，受南方海洋暖湿气流控制，以吹偏南风为主，天气湿热多雷雨。

全县分为二个气温区，即年平均气温高于18℃的高温区和低于18℃的低温区。高温区分为以境内北部的长沙、重石、浮槎、龙布等4个乡镇为主要区域的第一暖区，年平均气温高于19℃；以境内中部的车头、新龙、欣山3个乡镇为主要区域的第二暖区，年平均气温在18~19℃之间；以县南部的镇岗乡和鹤子镇为主要区域的第三暖区，年平均气温大于18℃，其中鹤子镇部分区域年平均气温大于19℃。低温区分布于山区，其中九龙嶂为最低温区，年平均气温在15℃以下。凉伞崇和新龙乡江头的马屎石、镇岗乡的高峰村及塘村的北部山区为低温区，年平均气温在17℃以下。县内低丘区域积温值较高，低山区积温值较低。春寒出现频繁，惊蛰寒出现于3月15日前，春风寒在3月16~25日出现，清明寒在3月26日~4月1日之间出现。2014年，最高温度37.6℃，最低温度-2.9℃。

项目所在区域属亚热带季风湿润气候区。气候温和，光照充足，雨量充沛，无霜期长，年平均气温18.7℃，一月均温7℃，七月均温27℃。；光热水资源丰富，全年平均太阳总辐射量为4057~4794MJ/M²，年平均日照时数为1473.3~2077.3小时，日照百分率为42%；年平均降雨量1640毫米。全年无霜期280天，雨水多集中于3—5月。

常年主导风向为北风，一般每年9月至次年3月盛行北风，4~6月南北风

均势，仍以北风稍多，7~8月南风最多。累年各风向频率为偏北风点全年风向的44%，偏南风占21%，偏东风占6%，偏西风占4%，静风占25%。年平均风速为1.9m/s，最大风速18m/s。

(4) 水文

全县多年平均河流径流总量20.952亿 m^3 ，其中濂江河多年平均河川径流总量15.173亿 m^3 。镇江河多年平均河川径流总量4.788亿 m^3 。濂江河径流系数0.508，多年平均径流深798.3mm。径流模数为25.23万 $\text{m}^3/\text{秒}\cdot\text{km}^2$ ；镇江河径流系数0.532，多年平均径流深847.9mm。

①干流

县内有两条主干河流，分别为濂江河和镇江河，以县中偏南部九龙嶂为分水岭，

构成南北两大水系，南面镇江河属珠江水系，北面濂江河属长江水系。全县集水面积大于 10km^2 的河流有70条，河流密度为 $0.71\text{km}/\text{km}^2$ 。

濂江河：常流河，发源于九龙嶂东段的大坝头天狮脑。自南流向北，至欣山镇石圳合中碛水，经欣山镇西霞山合安远水，至古田合上濂水，流经车头、版石、重石和天心等乡镇，在长沙乡出县界流至会昌县洛口汇湘水，入贡江。属贡江一级支流。在安远县境内主河长88.7km，流域面积 1668.5km^2 ，占全县面积的70.3%。河床平均宽度约50m，多年平均径流深798.3mm，县界出口点控制多年平均流量 $40.64\text{m}^3/\text{s}$ 。多年平均径流总量12.82亿 m^3 ，羊信江水文站实测多年平均悬移质含沙量 $0.17\text{kg}/\text{m}^3$ ，年最大含沙量 $11.3\text{kg}/\text{m}^3$ （2001年5月19日）。年均输沙率 $4.26\text{kg}/\text{s}$ 。河床平均坡度1.5‰，水能理论蕴藏量1.81万千瓦，估算可开发利用1.106万千瓦。

镇江河：常流河，古称三伯坑水，发源于三百山，由118条溪流汇合而成，其中流域面积大于 100km^2 的河流1条，流域面积 $10\sim 100\text{km}^2$ 河流20条。自东北流向西南。至凤山乡纳观音河水，至镇岗乡富长纳坪溪河水。至孔田镇火烧围纳新田河，至鹤子镇纳古坊河和阳佳河。在鹤子镇黎屋出县界流入定南县九曲河，汇入广东省东江，属东江一级支流，镇江河在安远县境内长53.3km，流域面积 620.9km^2 ，河床平均宽度约40m，河床坡度4.24%，多年平均径流深847.9mm，县界出口点多年平均流量 $17.66\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均径流总量5.569亿立水。年均输沙率 $1.82\text{kg}/\text{s}$ 。水能理论蕴藏量1.24万千瓦，估算可开发0.58万千瓦。

② 支流

安远水：九龙嶂北麓白塔水库至西霞山的溪流。源出九龙嶂.在欣山镇西霞山汇入濂江河。

上濂水：发源于高云山乡三合村，流经高云山乡的濂丰村、登丰村，向西流入欣山镇下庄村，至萧屋坝汇入濂江河。河长 22.8km，流域面积 86.7 km²。为县城自来水水源地。

五渡水（新龙河）：又名甲江河。发源于鹤子镇下迳，至新龙乡永镇纳柏坑水。至新龙乡张屋纳里田水.至车头镇龙竹汇入濂江河。长 27.6km，流域面积 167.7 km²。

大脑河：发源于高云山乡与寻乌县三标乡交界处的太阳关，流经高云山乡和蔡坊乡，在重石乡新邦口汇入濂江河。长 40.4km，流域面积 224.5 km²，河床坡度 9.44%，全河落差 655m，水能理论蕴藏量 1.63 万千瓦。

龙布河：发源于双荒乡合头村，流经双荒乡和龙布镇，在天心镇心怀村汇入濂江河。长 53km。流域面积 201.2km²。

天心河：又名五龙营水。发源于天心镇崇坑村龙潭下，流经崇坑圩和南坑村而至天心圩，在孔目汇入濂江河。长 23.9km，流域面积 125.07 km²。

塘村水：又名桂林江。发源于塘村乡上龙村，经浮槎乡入于都县。县内河长 29km，流域面积 106.5 km²。

古坊河：又名占坊水，源出镇岗乡高峰村，至鹤子镇龙岗村汇入镇江河。长 20.1km，流域面积 74 km²。

阳佳河：源出鹤子镇阳佳.河长 12.6km，流域面积 41 km²。

长沙水：源出车头镇兴地.至车头村汇入濂江河。长 15.2km，流域面积 41km²。河床坡度 16.03%，水能蕴藏量 0.247 万千瓦，建有上丁三级电站，水能利用率 33.4%。

官布水：源出重石乡上坪.至官布村汇入濂江河。长 14.2km，流域面积 39.4km²。

阳光河：源出龙布镇上二坪，至重石乡纳虎蟠水后汇入濂江河。长 16.4km，流域面积 102km²。

团龙河：源出天心镇水头村，向北流入会昌县后折回安远县境内，经长沙乡千工陂，至长沙口汇入濂江河。长 27km，县内流域面积 60.7 km²。

新田河：为本项目所在地地表水体，因其上游经过符山村、新田圩（今三百山圩），又名符山水、新田水。发源于三百山镇与凤山乡接壤的三百山十二排。流经三百山圩纳黄沙河水，至刁公咀纳大岭背水，至新塘村纳新塘河，过上寨村纳黄洞水，至孔田圩纳下河水之后汇入镇江河。河长 28.9km，流域面积 200km²。

安远县境内河流密布，水流湍急，镇江水流贯南境，濂江河流经北境，水能和地热资源丰富，水能理论蕴藏量为 12.58 万千瓦，可开发量 5.54 万千瓦。境内有水库 37 座，中小水电站 40 多个，年发电量近 5000 万千瓦时。三百山镇虎岗村、孔田镇新塘村、双芄乡合头村皆有温泉出露。三百山镇虎岗温泉流量大，水温高，终年不断，日流量 2150m³，水温 35℃~87℃，有泉眼 100 余口，分布范围 1km²，是县内最大温泉。

本项目纳污水体为坪溪河，流经 4.5 公里后最终汇入镇江河，其汇入口距离镇岗乡约 500 米，镇江河至五丰围接观音河后经石扬、赖塘、绕镇岗圩，至富长接永水河，绕孔田圩后接纳符山河，至龙岗接纳古坊水，至鹤仔接纳杨佳水，直至黎屋出口流入定南县境内称九曲河（九曲水）、定南水（定南河）。东南流向进入广东省称贝岭水，至龙川县岩镇，汇入东江上游段寻邬水，成为东江支流。

（5）本项目与东江源头保护区的关系

根据《江西省关于建立赣、抚、信、饶、修等五大河流和东江源头保护区的决定》，东江（寻乌水）源头保护区位于寻乌县水源乡、三标乡、澄江镇，面积 247.96km²；东江（定南水）源头保护区位于安远县三百山镇、凤山乡、镇岗乡、高云山乡，面积 244.06km²。本项目位于安远县镇岗乡高峰村，结合东江（寻乌水、定南水）源保护区范围图，不在东江（定南水）源保护范围内。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 大气环境

根据环境风险评估相关要求，本次对公司周边环境敏感受体进行了调查，公司周边主要环境敏感受体情况见下表。

表 3.2-1 企业周边各环境要素主要保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对猪舍方位	相对厂界距离(m)	备注
		X	Y						
环境空气	坪岗村	1972	2492	人群	居住区	二类	东北	2896	
	灵山庙	-1036	-192	人群	居民	二类	西南	503.53m	

水环境	本项废水通过雅渔沟（坪溪水支流）排入坪溪水，最终汇入镇江河，进入定南境内再流向广东省，项目排污口下游江西境内无饮用水源取水口				
声环境	厂界	2类区	四周	1m	
地下水	评价区域内地下水潜水含水层				
土壤	周边园地				

3.3 环境风险识别

风险识别范围包括全厂生产设施风险识别和生产过程中所涉及到的物质风险识别。

（1）生产设施风险识别范围包括：全厂主要生产设备、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；

（2）物质风险识别范围包括：全厂主要原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等。

（3）储运设施风险性识别包括：本项目物料运储系统组成以及可能造成的伤害等。

主要有以下几种情况：

（1）危化品泄漏导致中毒、火灾、爆炸等环境事件；

（2）操作不当等原因引发火灾；

3.3.1 风险物质识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）及《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2005〕152号），本项目危险物质见表 3.3-1。

表 3.3-1 涉及环境风险物质信息

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该物质 Q 值
1	消毒剂（甲醛）	50-00-0	0.093	0.5	0.186
2	沼气（甲烷）	74-82-8	0.05	10	0.005
项目 Q 值合计				0.191	

3.3.2 储运设施风险性识别

本项目物料运储系统由运输车辆及储罐组成，该系统的事故隐患主要是事故性泄漏，其中有运输车因交通事故储罐破损，危险物品大量溢出而对环境造成污染或人员伤害；化学品储罐破损泄漏造成人员伤害、环境污染和厂房设备腐蚀。

项目厂区的储存单元中,沼气以储罐形式储存,在储存过程中可能涉及泄漏、火灾、燃爆等环境风险,消毒剂在储存过程中可能涉及泄漏、火灾、燃爆、中毒等环境风险,一旦发生泄漏、燃爆事故可能带来严重的大气环境风险影响。此外,消毒剂在运输过程中,使用汽车,具有一定的运输风险。

3.3.3 环境风险单元识别

根据企业提供的资料及现场勘查,可能突发环境事件的风险单元主要有生产装置、贮运系统、工程环保设施及辅助生产设施。

(1) 生产装置的风险识别

企业涉及危险物料的生产装置主要有沼气净化等工段,存在的主要风险是事故性泄漏,引起的主要原因可能是物料泄漏造成附近地表水环境污染和厂房设备损坏等。

(2) 贮运系统的风险识别

企业物料贮运系统由原辅材料仓库、成品仓库、危废暂存间、储罐区组成,该系统的事故隐患主要是事故性泄漏进外环境而对环境造成污染或人员伤害。

厂内涉及易燃易爆品储罐存储,事故隐患主要是易燃易爆品、危险化学品事故性泄漏引发火灾、爆炸

根据有关资料,前者事故概率约为 0.3~0.4 次/年,后者事故概率约为 10-3 次/年,一旦贮运系统出现事故,其影响范围和危害程度都较大。

(3) 工程环保设施的风险识别

主要有污水处理站池体破损导致废水事故性泄漏等。公司污水处理站池体经过防腐、防渗处理,此类事故一般危害不大,同时可通过应急措施较快消除事故影响。

(4) 辅助生产设施的风险识别辅助生产设施的主要风险是污水处理药剂等泄漏导致厂房内外环境污染。

3.3.3 环境风险单元识别

表 3.3-2 本公司环境风险识别表

序号	生产单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	药房	消毒剂、兽药等	消毒剂、兽药等	泄漏	污染物进入环境空气、地表水、地下水	镇江河,周边环境空气

2	危废暂存间	危险废物	废疫苗瓶、废消毒剂瓶等	泄漏、火灾、爆炸	污染物进入环境空气、地表水、地下水	镇江河，周边环境空气
3	病死猪、废弃胎盘暂存库	病死猪、废弃胎盘等	病死猪、废弃胎盘等	渗滤液下渗	污染物进入环境空气、地表水、地下水	镇江河，周边环境空气
4	罐区	储罐、输送管道	沼气等	泄漏、火灾、爆炸	污染物进入环境空气、地表水、地下水	镇江河，周边环境空气
5	综合污水处理站	调节池等	事故废水	泄漏	污染物进入地表水、地下水	镇江河，周边环境空气
6	废气处理设施	生物剂除臭装置等	废脱硫剂等	泄漏	污染物进入环境空气	周边环境空气
7	化验室	化验	酸、碱等	泄漏	污染物进入地表水、地下水	镇江河，周边环境空气

3.3.4 危险化学品重大危险源识别

据《危险化学品重大危险源识别》，功能单元内存在一种以上危险物质时，如果该单元的多种并存危险物质 q/Q 值之和大于等于 1，则属于重大危险源。其计算公式如下：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质实际存在量（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各种物质相对应的生产场所或贮存区的临界量（t）。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 A 所界定的有毒危险性物质、易燃危险性物质和爆炸危险性物质的重大危险源识别表，本公司内储存物质不涉及重大危险源。

表 3.3-3 涉及环境风险物质信息

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该物质 Q 值
1	消毒剂（甲醛）	50-00-0	0.093	0.5	0.186
2	沼气（甲烷）	74-82-8	0.05	10	0.005
项目 Q 值合计				0.191	

3.4 最大可信事故和后果分析

3.4.1 最大可信事故案例分析

根据统计，我国危险化学品事故类型、事故发生环境和事故原因分析见表 3.4-1~3.4-3。

表 3.4-1 事故类型

事故原因	爆炸	中毒与窒息	火灾	灼烫	其他
比例 (%)	47	34	5	8	6

表 3.4-2 事故发生环节分析

事故发生环节	生产	使用	其他
比例 (%)	81	6	13

表 3.4-3 不同事故原因导致事故起数所占比例

事故原因	设备设施工具附件有缺陷	安全设施缺少或有缺陷	个人防护用品缺少或有缺陷	生产场所环境不良	没有安全操作规程或不健全	
比例 (%)	16	8	8	7	5	
事故原因	违反操作规程或劳动纪律	劳动组织不合理	教育培训不够缺乏安全操作知识	技术或设计有缺陷	对现场工作缺乏检查	其他
比例 (%)	35	1	4	5	3	8

由以上化学品事故统计可以看出，爆炸、中毒与窒息事故是危险化学品事故的主要类别；生产环节发生的事故最多，造成人员伤亡也最为严重，是事故发生的主要环节；“三违”是导致事故发生的主要原因，其次是设备设施工具附件有缺陷导致。

3.4.2 本公司最大可信事故分析

最大可信事故是具有一定发生概率的，其后果是灾难性的事故。根据江西润民农业生物科技发展有限公司使用的化学品，一旦发生泄漏、火灾、爆炸等事故，就会使地表水、地下水、土壤受到污染。

综上所述，江西润民农业生物科技发展有限公司最大可信事故是储罐泄漏事故，最大可信事故原因是储罐与管道接头及阀门泄漏。

3.5 生产工艺

本项目生猪养殖采用五阶段四次转群工艺，把空怀母猪和妊娠母猪编为一群，分娩哺乳母猪和仔猪编为一群，仔猪断奶后进保育舍为一群，仔猪培育后转入育成舍为一群，最后为育肥群；并采用小单元饲养、全进全出、早期断奶隔离饲养、母猪分段饲养及母猪分胎次饲养等技术，以保证商品猪的安全、优质。

其生产工艺流程顺序依次为：配种→妊娠→分娩→保育→生长→育肥。

商品猪无公害标准化生产工艺流程如图 3.5-1。

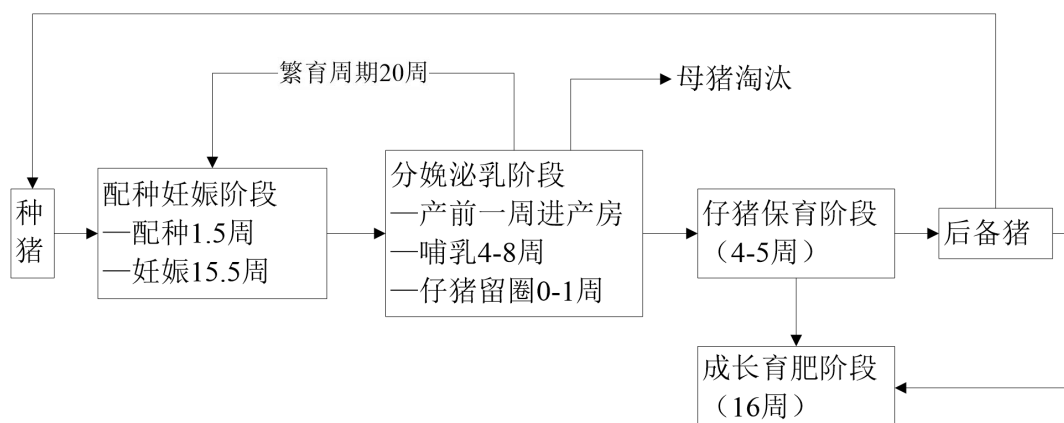


图 3.5-1 工艺流程简图

（2）工艺流程说明：

①配种妊娠阶段

配种妊娠阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。配种后生产母猪在配种妊娠舍饲养 15.5 周，提前一周进入分娩舍。断奶后配种栏 3~5 头母猪小群饲养，有利发情；妊娠栏单头笼养，控制膘情，减少争食应激，提高受胎率，初生重。

②分娩泌乳阶段

产仔哺乳阶段要完成分娩和对仔猪的哺育。分娩舍哺乳 4-8 周。断奶后仔猪仔猪留圈 0-1 周后转入保育舍，母猪仍回到配种舍，进入下一个繁殖周期的配种。采用全漏缝高床，有利产床卫生和管理，减少疾病发生，但漏缝要比一般稍小，避免仔猪肢蹄卡住，被母猪压死。

③仔猪保育阶段

仔猪在保育舍经（4-5 周）培育，转达入育成舍。采用高床养殖技术，有利卫生和管理，减少疾病发生，提高仔猪存活率，从而提高生产水平。

仔猪在保育舍经培育，销售给农户，另一部分选为种猪。

④生长育肥阶段

猪的生长规律是 50 公斤后生长加快，长至 100 公斤增重下降，继而生长缓慢，甚至停滞。在保育舍饲养后，按标准许经过选择、测定，一部分作为肥猪在育肥舍育肥后作为肉猪出售。

沼气工程

本项目拟建设覆膜沼气池，养殖场内排水系统实施雨污分流，污水进入沼气工程处理。沼气是厌氧微生物（主要是甲烷细菌）分解粪污中含碳有机物而产生的一种混合气体，其中甲烷约占 60%-75%，二氧化碳占 25%-40%，还有少量氧、

氢、一氧化碳、硫化氢等气体。沼气可用于照明、作燃料等。厌氧发酵过程中也可杀死病原微生物和寄生虫。

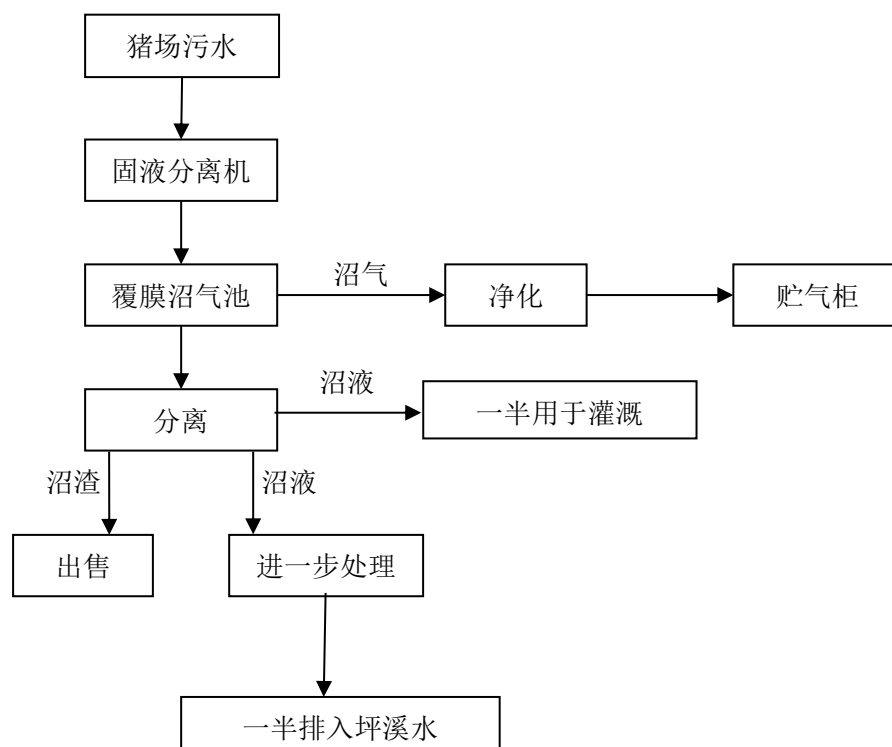


图 3.5-2 沼气工程工艺流程图

根据《规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范》（NY/T1222-2006），沼气工程的原料为养殖场的污水和粪便，沼气工程主要由以下四个环节组成：前处理、厌氧消化、后处理、综合利用。沼气工程的选址应符合养殖场整个生产系统的规划和要求，并应根据以下因素综合考虑确定：①在畜禽养殖场和附近居民区主导风向的下风侧；②在畜禽养殖场的标高较低处；③有较好的工程地质条件；④满足防疫要求；⑤有方便的交通运输和供水供电条件。养殖场产生的污水通过管道进入调节池，调节池前设置格栅和沉淀池，以清除污水中较大的杂物（残余粪便）。污水流入计量池，计量池内设泵，定时定量的将料液送去厌氧发酵，产生的沼气经脱硫、脱水、净化后进贮气柜，作为能源使用。沼渣定期排出，作为有机肥原料外售。

沼气利用：沼气发酵时由于微生物对蛋白质的分解会产生一定量 H_2S 气体进入沼气，其浓度范围在 $1-12\text{g}/\text{m}^3$ ，大大超过 GB13621-92《人工沼气》 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 的规定，若不先进行处理，而是直接作为燃料燃烧，将会对周围环境造成一定危害。因此，沼气必须进行脱硫。

该项目在对沼气进行净化时采用干法脱硫，脱硫工艺结构简单、技术成熟可靠，造价低，能满足项目沼气的脱硫需要。

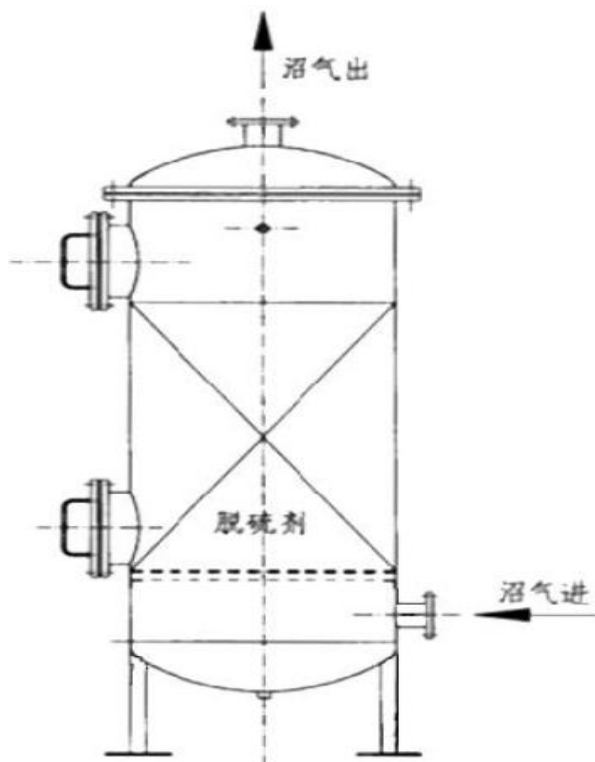


图 3.5-3 沼气干脱硫塔构成图

沼气干法脱硫原理：沼气中的有害物质主要是硫化氢，它对人体健康有相当大的危害，对管道阀门及应用设备有较强的腐蚀作用。本项目采用干法脱硫，其原理为在常温下含有硫化氢的沼气通过脱硫剂床层，沼气中的硫化氢与活性物质氧化铁接触，生成硫化铁和亚硫化铁，然后含有硫化物的脱硫剂与空气中的氧接触，当有水存在时，铁的硫化物又转化为氧化铁和单体硫。这种脱硫和再生过程可循环进行多次，直至氧化铁脱硫剂表面大部分被硫或其他杂质覆盖而失去活性为止。失去活性的氧化铁脱硫剂由厂家回收。

3、猪粪收集与处理

本项目猪粪处置方式为收集、暂存，作为有机肥料直接外售。本项目不从事有机肥生产加工。本项目养殖方式采用干清粪工艺，是在缝隙地板下设一斜坡，使固液分离，即猪栏后半部分采用漏缝地板，下为水泥斜坡，粪便漏落后在斜坡上实现粪便和污水在猪舍内自动分离。干粪采用人工每天清粪，尿及污水从下水道流出，进入污水收集系统，再分别进行处理。根据《畜禽养殖污染防治最佳可行技术指南》（试行）编制说明（征求意见稿）6.1.3.2 节计算，本项目项目猪粪

产生量为 34105.81t/a（含水率 70%）。

本项目猪粪经干湿分离后由猪粪清理车运输。在粪库内井下发酵，在粪中投加发酵剂充分混合，杀灭病原菌、虫卵和杂草种子，达到畜禽粪便还田技术规范要求。粪库容积 1600m³，库底设下料滑道，直接进入收购商车辆。

粪库采用半封闭式，罩棚，堆粪场发酵完后，每天有客户清运，详见附件销售合同。

采取的除臭措施如下：

- （1）每天定期喷洒生物除臭剂，加强通风，并在出风口增加生物除臭；
- （2）堆放时确保好氧环境，温度升高时及时翻堆；
- （3）及时清运，猪粪在运输过程中做好遮盖，防止在运输过程中洒落。

4、废液发酵工艺

本项目在厂区内建设 1 个 2000m³ 的储存池，分为 2 格，每格容积为 1000m³，废水最大发酵量 136.39 m³/d。各池上方加设盖板，减少恶臭气体散发。当废水收集 7 天废水后（收集量约 956.83 m³），关闭阀门，向收集池内的废水投加发酵菌进行好氧发酵，并定期搅拌，发酵 3-7 天即可，杀灭病原菌、虫卵和杂草种子，达到畜禽粪便还田技术规范要求。每周抽取一次用于灌溉。畜禽粪便还田技术规范要求如下表：

表 3.5-1 沼气肥的卫生学要求

项目	要求
蛔虫卵沉降率	95%以上
血吸虫卵和钩虫卵	在使用的沼液中不应有血吸虫卵和钩虫卵
粪大肠杆菌值	10 ⁻¹ ~10 ⁻²
蚊子、苍蝇	有效地控制蚊蝇孳生，沼液中孑孓，池的周边无活蛆、蛹或新羽化的成蝇

5、防疫

仔猪 20 日龄后，颈部肌注一份猪瘟弱毒疫苗，60 日龄时再肌注“三联苗”，30-40 日龄时，喂仔猪副伤寒疫苗，种猪每隔半年肌注一次“三联苗”，每年春秋两季注射“口蹄疫”疫苗，种母猪于配种前 5-6 月龄时用“细小病毒”苗，进行免疫。

养猪场和圈舍进出处应设立消毒池、消毒袋和消毒室等设施。另外还应设置兽医室、隔离舍、危废暂存库。猪场大门入口处要设置宽与大门相同，长等于进场大型机动车车轮一周半长的水泥结构消毒池。养猪场应备有健全的清洗消毒设

施，防止疫病传播，并对养猪场及相应设施如车辆等进行定期清洗消毒。养猪场应配备对害虫和啮齿动物等的生物防护设施。本项目隔离猪舍远离生产猪舍，位于生产猪舍的东北面，处于常年侧风向。

更衣换鞋制度：凡是进入饲养场院的工作人员，一律更衣换鞋；

消毒制度：凡进入饲养场的人和车辆等都需要经过消毒；

防疫隔离制度：凡新引进的猪种在厂外隔离二个月以上，隔离观察期间进行测温 and 血清学及微生物检查，确认健康无病方能进场。

免疫程序制度：制定一套合理的免疫程序和实验室检测制度，做到“以防为主、防治结合”。

诊疗程序制度：本项目配备专职兽医，加强防治结合。要求兽医每天进入各猪舍观察猪群，发现病情做好记录并向技术部门备案，一旦发现疫情，做到早、严、快，并向上级报告。

5、病死猪处理

根据安远县人民政府《关于安远县病死畜禽集中无害化处理工作实施方案的通知》（安府办字【2017】52号）文件，项目病死猪只、废弃胎盘全部交由环美畜禽无害化处理公司集中处理，环美畜禽无害化处理公司每天定期收集。且本项目在堆粪区旁设置一座病死猪、废弃胎盘暂存库，占地面积 40 m²，有效容积 40m³，危废暂存库、病死猪、废弃胎盘暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求建设。

3.6 安全生产管理

企业成立了由总经理为组长的安全生产委员会，设立了环境安全办公室（环安办），负责环保设施的维护保养和安全巡查。

企业认真履行建设项目安全生产和职业卫生“三同时”管理制度，建立了各岗位和各部门安全生产责任制，颁布了安全生产规章制度和岗位安全操作规程。

企业非常重视职业卫生工作，定期组织员工开展职业健康体检和作业场所职业危害因素监测，落实岗前和离岗体检，按照法规要求每三年开展一次职业危害现状评价。

企业严格遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，确保工作效率：

- 1、落实安全生产责任制及“一岗双责”制度，强化安全工作责任体系。
- 2、强化安全教育培训工作，加大安全、环保、职业卫生宣传工作。
- 3、强化“双基”管理，加强安全环保职业卫生监督检查。
- 4、按照安全生产“九条禁令”防止安全生产事故发生。
- 5、推广安全科技应用成果，提升安全技术水平。
- 6、加快应急体系建设，完善应急预案机制，提高应对重特重大事故能力。
- 7、全面落实安全标准化，努力提升安全管理水平。
- 8、加快职业健康监护，积极落实职业病防治工作。
- 9、加强统计工作，严格事故管理。
- 10、严格执行生产安全事故报告制度，确保安全生产信息渠道畅通。

厂区安全管理是企业安全工作的重点内容。企业生产按照应急管理部门要求实行实时监控，安排专人 24 小时监控。按应急管理部门要求定期对生产人员进行安全生产培训。每个生产工序均按应急管理部门要求进行生产。

3.7 环境风险防控措施

3.7.1 运营和生产管理的风险防范措施

（1）加强工艺管理，严格控制工艺指标。工厂应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

（2）加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。让所有员工了解本厂各种原材料、化学品、中间产品、最终产品

以及废物的物理、化学和生理特性及其毒性，所有防护措施、环境影响等。

(3) 把好设备进厂关，将隐患消灭在正式投入使用前。同时加强容器、设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。

(4) 厂区应建立处理环境事故的日常和应急两级物资储备，包括应急车辆以及自身防护装置、抢修设备工具等应急物资。同时需配备相应的应急物资及装备，如灭火器、堵漏卡箍、消防沙土等。

3.7.2 危险化学品安全防范措施

(1) 设立专门的危化品仓库，根据化学品不同特性，分别采用袋、桶和瓶等贮存，危化品库安装通风设备，并注意设备的防静电措施。

(2) 在装卸化学危险物品前，要预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运的工具是否牢固，不牢固的应予以更换或修理。如工具上曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染的，必须清洗后方可使用。

(3) 操作人员应根据不同物资的危险特性，分别穿戴相应的防护用具。防护用具包括工作服、橡皮围裙、橡皮袖罩、橡皮手套、长筒胶靴、防毒面具、滤毒口罩、纱口罩、纱手套和护目镜等。操作前应由专人检查用具是否妥善，穿戴是否合适。操作后应进行清洗或消毒，放在专用的箱柜中保管。

(4) 粉状原辅材料撒落在地面、车板上时，应及时使用工业吸尘器扫除。

(5) 在装卸化学危险物品时，不得饮酒、吸烟。工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。必须保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，脱去工作服和防护用具，清洗皮肤沾染部分，重者送医院诊治。

(6) 在现场须备有清水、苏打水或醋酸等，以备急救时应用。

(7) 尽量减少人体与物品包装的接触，工作完毕后以肥皂和水清洗手脸和淋浴后才可进食饮水。对防护用具和使用工具，须经仔细洗刷，污水不得随便流散，应引入污水站进行处理。

(8) 危化品存放区地面采用防腐、防渗设计，修建防腐、防渗的地沟和事故水池，一旦发生泄漏事故，收集的危化品及清洗废水均泵入污水站处理。

(9) 涉及危化品的工段设有喷淋洗眼器、洗手池，并配备相应的防护手套、防毒呼吸器等个人防护用品，供事故时临时急用；一旦发生急性中毒，首先使用应急设施，并将中毒者安置在空气流畅的安全地带，同时呼叫急救车紧急救护。

3.7.3 运输过程中风险防范措施

(1) 对有毒有害物料的运输应采用安全性能优良的化学品专用运输槽车，同时车上要配备必要的防毒器具和消防器材，预防事故的发生。

(2) 合理控制产品的生产量与销售量，尽量减少储存总量。有毒有害物料的储罐严格按装料系数装存物料，避免因装料过满发生爆炸或泄漏。

(3) 需要其他供应商供货的，应要求其提供资质证明；使用合格运输工具及聘请有资质的运输人员。

公司在运作过程中，应对设备及管道操作进行规范，定期的对相关的管理人员进行培训，做好管道输送设备运行管理的基础工作。对于管道设备的检查和相关操作，管理人员应该按照操作规定进行实施，要经常对容易发生腐蚀问题的地方（如接头、阀门等）进行检测，同时对出现的问题进行及时的处理，必要时还可对设备进行更新。对于公司设备、管线安全隐患的消除，埋地管线做好防渗措施，严禁在未经硬化、防渗的地下安装运输管线。管线设施管理维护要有效的落实到实处，就要要求工作人员按照相关的安全生产管理制度，对设备的安全使用进行全面的的管理。

3.7.5 环保设施事故排放的应急对策

(1) 废气事故/非正常排放的防范、应急措施

①废气处理设施应配备备用关键零件，保证将事故废气处理。保障装置的正常运行。若装置无法进行，应停止生产，查明原因，待系统恢复正常后再行生产。

②各生产装置均设有事故联锁紧急停车系统，一旦发生事故立即停车。

③电源采用双回路。

④一旦出现生产事故，导致废气事故性排放，应第一时间告知当地的生态环境部门，尽快通知可能受影响的附近单位和居民。

⑤废气处理系统按相关的标准要求设计、施工和管理。

⑥对废气处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件。另外，建设单位制定完善的管理制度及相应的应急处理措施，保证废气处理系统发生故障能及时作出反应及有效地应对。

⑦安排专人负责废气处理设施管理，定期对设备进行检修，发现破损等现象及时进行维修处理。

(2) 废水事故/非正常排放的防范、应急措施

①保证污水处理设施的稳定运行

对于影响污水处理设施稳定运行的关键设备应设置备用设备、用电应同时接入应急电源、供药应及时并保持有余量等；

②保证项目排水在污水处理设施的处理范围内

保证项目排水在污水处理设施的处理范围内是污水处理稳定达标的关键，因此，项目应按严格控制生产过程中废水的产生、分类在设计范围内。

③设置应急事故池

公司于厂区设置有效容积 1500m³的事故池，可满足本项目事故废水收集要求。

④废水处理设施不得擅自停用，如确需停用，必须向生态环境部门提出申请，经生态环境部门同意批准后方可实施，并负责处理善后工作。

⑤设置备用水泵，废水的处理设施出现故障时，应立即向生态环境部门报告，并采取紧急预防措施，停止加料或停止生产，同时组织有关技术人员进行检修，使环保工程正常运转方可恢复生产，以确保周围的环境质量不受影响。

⑥选用优质设备，对污水处理各种机械电器、仪表等设备，必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在出现事故时能及时更换。

⑦加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

⑧建立安全操作规程，在平时严格按规程办事，定期对污水处理站管理人员的理论知识 and 操作技能进行培训和检查。

3.7.6 建立环境风险防控体系

废水治理设施在设计、施工时，应严格按照工程设计规范要求，选用标准管材，进行防腐、防渗处理。加强治理设施的运行管理和日常维护，发现异常应及时查明原因和维修。防止污废水泄漏造成的环境污染事故，项目需要设置事故池，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内。项目废水排入自建污水处理站处理达标后通过雅渔沟（坪溪水支流）排入坪溪水，且在污水总排口设置在线监控，可以及时发现废水事故排放，防止生产事故泄露废水和污染消防水造成的环境污染。

本项目消防尾水自流入厂区事故水池（750m³）内，降低对周围水环境造成

的污染风险。

建设单位应从防止事故状态污染物向水环境转移的控制要求进行设计，制定相应防控措施。应在污水、雨水排水系统等排出装置前设立闸门，对雨水排水管道设立切换装置，事故时及时切换至收集、处理设施。

本项目生产中发生事故时，为防止被污染废水等通过厂区雨水管道等途径进入周围地表水体，拟采取以下措施予以防范：

①厂区所有雨水管道的进口均设置封闭阀，能够及时阻断被污染的消防水或其它废水进入雨水道。

②厂区实行严格的“清污分流、雨污分流”，设置切换阀，在紧急状态下及时全部切换至废水处理站。

③厂设置事故池，用于收集企业污水处理设施非正常生产情况处理不达标的废水，可确保事故废水不污染地表水体。

参照《关于印发“水体污染防控紧急措施设计导则”的通知》（中国石化建标[2006]43号）中相关要求，事故池有效容积计算公式如下：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——最大一个容量的设备或贮罐。收集系统范围内发生事故的1个罐组或1套装置的物料量（储存相同物料的罐组按1个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；本项目 $V_1 = 0\text{m}^3$ 。

V_2 ——一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量。消防废水流量 25L/s，一次消防时间 1 小时，一次消防废水量 90m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他存储或处理设施的物料量， m^3 ；本项目为 0。

V_4 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量。本项目为生猪养殖项目，不需收集初期雨水；

V_5 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；本项目 $V_5 = 136.39\text{m}^3$ （1 天废水量）；

经计算，技改后全厂 $V_{\text{总}} = 226.39\text{m}^3$ ，考虑到本项目每天必须排水，本项目事故水池按 3 天废水设计，需建设 750m^3 事故水池。目前项目已建设一个 200m^3

事故，需在此基础上扩建至 750m³。

厂区事故水池的日常管理：

A.当发生事故时，保证厂区内废液、废水能够自流到事故水池内；

B.事故水池设置防腐防渗处理，未发生事故情况下禁止暂存其他废水、废液。

等废水处理系统正常运行后，将事故水池内的废水用水泵抽回污水处理系统处理。

3.8 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.8.1 现有应急物资与装备

公司现有的第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备具体情况见下表。

表 3.8-1 现有应急物资及装备

类型	应急器材名称	数量	单位	存放位置	管理责任人	联系人	联系方式
消防器材	灭火器	20	个	办公楼，食堂，猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	消防栓	3	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	应急照明灯	20	个	厂区内、猪舍、办公楼	蓝袖源	郭安生	13937271730
个人防护	雨靴	50	双	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	耐酸碱手套	100	付	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	医药箱	5	个	办公楼	蓝袖源	杨庆明	13931044907
封堵器材	堵漏沙袋	100	袋	猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急监测	废水监测测室	1	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
警戒设施	现场警示牌	若干	张	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急设施	事故应急池	2	个				

注：部分物资不局限于车间，在厂区各注：部分物资不局限于车间，在厂区各关键部位均设有消防设施、洗眼器等物资。

3.8.2 应急救援队伍

本厂成立突发环境事件应急指挥领导小组（简称“应急指挥领导小组”），由厂长任总指挥，副总经理任副总指挥。应急指挥小组在赣州市安远生态环境局环境应急指挥部统一领导下，统一部署指挥协调事故应急处置。联系名单详见江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案“附件 3 厂区内部应急救援联系人员表”、“附件 4 外部救援机构联系方式”。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发事件情景分析

基于企业现有风险物质、风险单元环境风险防范措施现状、工艺危险性特征、以往案例经验等，开展企业可能发生的突发环境事件情景分析。

(1) 情景设定基本原则

A.涉及易燃易爆物质的企业应选择至少一种易燃易爆物质开展最坏事件情景分析；

B.涉及有毒有害物质的企业应选择至少一种有毒有害物质开展最坏事件情景分析；

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

D.最坏事件情景中，会影响到外环境的事件，应开展选择性事件情景分析；

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

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

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

(2) 可能发生的突发环境事件

通过对公司涉及的风险物质、生产工艺、安全管理及现有环境风险防控与应急措施的分析，本评估报告认为我公司可能引发或者次生突发环境事件的最坏情景。

根据环境风险源识别，本厂主要环境风险事故为见表4.1-1：

表 4.1-1 突发环境事件情景分析表

序号	事件类型	典型事件	公司发生概率
情景1	爆炸事件	爆炸	易发生风险事故；公司内涉及各类易燃品存储及使用，遇火极易发生爆炸事故。 厂内涉及易燃易爆品储罐，储罐泄漏遇明火极易发生爆炸事故。

情景 2	污染治理设施非正常运行	如：污水处理设备故障停运	本项目废水经污水处理站处理后排入坪溪河，坪溪河途径 15km 最终汇入镇江河，发生事故的可能性较小，公司对于不达标废水转入事故池或者调节池，所以此类情景发生情况较少。
情景 3	废气处置设施失效	厂内废气超标排放	企业的废气主要为恶臭、沼气废气，废气污染较重，企业按照环评要求设置了对应的废气治理设施，但是废气处理设施可能会失效，此类情景发生可能性较大。
情景 4	违法排污	如：废水偷排、废气直排	本公司废水经污水处理站处理后排入坪溪河，坪溪河途径 15km 最终汇入镇江河；废气经收集处理后达标排放，企业严格按照环评及验收报告的要求建设配套的环保设施，除此之外公司定期委托有资质单位对外排废水、废气进行例行检测，所以情况发生概率较小。
情景 5	火灾事故	料场、成品库发生火灾	料场、成品库存放的原料、生产车间内原辅材料及成品易燃造成火灾事故。
情景 6	火灾事故	沼气遇明火可能发生火灾或爆炸	在发生火灾、爆炸、泄漏事故时，除了对周围环境空气产生影响外，事故污水也会对周围水体环境造成风险影响，引发一系列的次生水环境风险事故。
情景 7	泄漏事故	消毒剂等泄漏导致影响外环境	消毒剂包装破损，料液泄漏至围堰形成液池；事故性泄漏也会对周围水体环境、附近植被造成风险影响，引发一系列的次生水环境风险事故。本项目消毒剂为独立桶装，公司对储桶定期检查，发现破损及时处理，泄漏量较小，发生概率较小。

(1) 国内突发环境事件统计分析

根据“突发性环境污染事故的统计分析及预防策略”（环境污染与防治 2013 年，第 10 期），收集了我国 2000-2012 年发生的 200 起典型突发性环境污染事故资料，基于每类事故中的典型案例。根据污染类型，将事故分为危险化学品污染事故、重金属环境污染事故、海洋溢油环境污染事故、尾矿库环境污染事故，统计分析各类事故的发生行业、发生环节和原因。4 类突发性环境污染事故的发生行业及发生环节统计结果见表 4.1-2 和表 4.1-3。

表 4.1-2 突发性环境污染事故的发生行业统计分析

行业	危险化学品环境污染事故发生次数/次	重金属环境污染事故发生次数/次	海洋溢油环境污染事故发生次数/次	尾矿库环境污染事故发生次数/次
石化、化工	49	10	2	/
金属采选	/	2	/	16
金属冶炼	54	13	/	2
危险化学品运输（管道、道路）	5	/	12	/
天然气、石油	8	/	4	/
轻工	4	/	/	/
废旧资源回收	/	3	/	/

电镀	/	2	/	/
其他（纺织化、医药、光纤材料等）	13	1	/	/

表 4.1-3 突发性环境污染事故的发生环节统计分析

环节	危险化学品环境污染事故发生次数/次	重金属环境污染事故发生次数/次	海洋溢油环境污染事故发生次数/次	尾矿库环境污染事故发生次数/次
生产使用	30	/	4	/
储存	19	/	/	18
运输	54	/	45	/
处置	30	31	2	/

可见，石化、化工和危险化学品运输业是危险化学品环境污染事故频发的重点行业，生产使用、储存、运输、处置各个环节均有可能发生危险化学品污染事故。

各类环境污染事故的发生一般由环境违法、操作不当、交通事故、设备故障和自然灾害引起。突发向环境污染事故的发生原因统计分析见表 4.1-4。

表 4.1-4 突发性环境污染事故的发生原因统计分析

原因	危险化学品环境污染事故发生次数/次	重金属环境污染事故发生次数/次	海洋溢油环境污染事故发生次数/次	尾矿库环境污染事故发生次数/次
设备故障	26	1	2	6
操作不当	26	1	5	1
交通事故	43	/	9	/
环境违法	28	28	/	7
自然灾害	4	1	1	4
人为破坏	5	/	/	/
其他	4	/	1	/

4.2 国内同类突发环境事件

本公司自成立以来，未发生过安全及环境突发事件。根据公司及行业特点，收集了近年来同行业的事故资料，下表给出与本公司环境风险物质相关的一些典型案例，主要是废水处置不达标、违规排放与火灾爆炸事件等。

本公司自成立以来，未发生过安全及环境突发事件。根据公司及行业特点，收集了近年来国内外同行业的事故资料，下表给出与本公司环境风险物质相关的一些典型案例，主要是废水处置不达标、违规排放与火灾爆炸事件等。

（1）四川省彭州市丽春镇养猪场沼气泄漏事故

2024年4月13日下午，四川省彭州市丽春镇一养猪场发生化粪池气体中毒事故。事发后，应急、消防、卫健、农业农村等相关部门赴现场开展救援，7人已全部搜救出池。其中，4人经现场抢救无效死亡，3人送医院救治无效死亡。4月14日，记者从当地权威人士处获悉，此次中毒事故系养殖场员工一人不慎坠入化粪池中，其余人员前往施救纷纷中毒遇难。目前，当地已经对类似风险场所开展摸排。

涉事的养殖场位于彭州市丽春镇塔子村一处山坡上。4月14日，记者实地走访该养殖场，从航拍图片可以看到，养殖场整体布局较为规整，有两大三小蓝色铁皮厂房，还设置有类似废水池的设施，设施较新。在通往养殖场的乡道路口，有人员值守，一名值守人员称“事故还在处置当中，养殖场里的其他人已经安置出去了，不能进入”。

当地多名村民在接受记者采访时表示，一名养殖场员工在工作时发生意外，坠入化粪池中，其余人员前去施救，也纷纷中毒。

还有村民介绍，遇难人员中包括了老板一家人，“他们不是本地人，才在这边接了这个养殖场没有多久，这个养猪场能养七千头猪。”

彭州市一名权威人士证实了村民的说法。据其介绍，养猪场老板不久前接下这个养殖场，出事前还在做养殖前期准备工作，“我们了解到的情况是，一人不慎坠入化粪池，其余人去救，去救的人也一并中毒遇难。”

前述权威人士称，出事的老板是彭州人士，但并非丽春镇本地人士，“遇难的是老板一家人，还有合伙人。”目前，专门的工作组在进行善后工作。丽春镇政府工作人员告诉记者，更详细的事故原因尚在调查之中。

前述权威人士还表示，当地正对类似风险场所进行摸排，排除相关安全隐患，“我们已经在开展风险排查了，发生这个事情后，肯定要再次摸排。”

化粪池内的有毒气体就是通常所说的沼气。化粪池中，粪便在没有氧气的环境下发酵，产生了沼气，主要成分是甲烷和二氧化碳以及少量的硫化氢，容易导致人员窒息、中毒，还会发生爆炸。

4月14日，成都应急在微信公众号上发布了关于化粪池、地窖中毒等相关救援知识的推文：有人员发生沼气中毒昏倒时，应及时拨打救援电话，并向有限空间内输入新鲜空气。同时，施救人员应该做好自身防护，佩戴必要的呼吸器具和救援器材，禁止盲目施救。

(2) 贵港市桂平市木根镇杰塘岭祥大养殖场“4·21”较大中毒和窒息事故

2023年4月21日，在桂平市木根镇杰塘岭祥大养殖场发生一起中毒和窒息事故，致3人死亡。经调查认定，桂平市木根镇杰塘岭祥大养殖场“4·21”事故是一起因养殖场工作人员在非生产经营活动中意外掉落沉淀池，施救人员盲目进入沉淀池施救，造成相继中毒和窒息死亡的较大非生产安全责任事故。

祥大养殖场于2018年8月1成立，位于广西贵港市桂平市桥头村杰塘岭，养殖场共有4栋猪舍，占地面积约为25亩，均为双列式模式猪舍，猪舍底层统一设置一个蓄粪池，猪粪污水经格栅掉入蓄粪池，粪水经沟槽直接排入沼气池，然后从沼气池流到化粪池，再流入沉淀池。

猪场平常有员工5人，日常上班时间约为上午5:30—12:00，下午14:00—18:00，封闭式管理，吃住在猪场生活区内。梁某森平时不参与猪场工作，吴某桓、梁某彩负责水电和采购工作，李某燕（梁某森配偶）负责喂猪和后勤工作，另两个工人为吴某锦和覃某伟。事故发生前猪场存栏2593头，计划于五一前卖猪。目前生猪已全部出栏。

沉淀池位于猪场西南角围墙外，池宽4米，长3.4米，深3.6米，人孔无固定盖板，平常用两块木板临时遮盖，池上方加盖瓦房高约3.4米，房内安装有一台粪液干湿分离机及一台移动式水泵，当池内液面达到一定高度时，通过软管连接移动式水泵和干湿分离机，再将移动式水泵放入池内抽取粪液，分离后的废水排入附近池塘，干粪排入发酵床外面。

4月21日22时许，李某燕发现其姐夫吴某桓不在养猪场的宿舍，因平时这个时间吴某桓都已洗澡睡觉了，于是李某燕就打电话给吴某桓，电话打通了没人接；随后李某燕打电话给梁某彩，告知吴某桓不见人了，让梁某彩一起帮忙找人，梁某彩和李某燕在养猪场分头找吴某桓。22时40分许，李某燕在养猪场的沉淀池间发现吴某桓和梁某彩两人掉落晕倒在沉淀池内，李某燕就打电话给梁某森和梁某新，并叫猪场的两个工人吴某锦和覃某伟过来帮忙救人，之后李某燕拨打120、119和110报警电话求救，119接警员接警后，警告其不要再让任何人下沉淀池救人，并指导拿风扇对着沉淀池吹进行通风。不久，吴某锦和覃某伟、梁某森、梁某新陆续到达现场，梁某森救人心急，就在猪场找到一把木梯放进沉淀池，拿一条绳子直接进入沉淀池内将梁某彩绑住后就晕倒了。梁某新、吴某锦和覃某伟见状就马上把梁某彩拉出沉淀池。梁某新解开梁某彩身上的绳子绑在自己身上

也打算继续下沉淀池救人，并告知吴某锦和覃某伟，如果发现其晕倒就马上拖他上来。梁某新刚下沉淀池就发现沉淀池里面气味难闻、呼吸困难，便叫吴某锦、覃某伟将其拖出沉淀池。

4月21日22时45分许，木根镇派出所接到110指令后立即出警，23时许木根镇派出所民辅警赶到现场，与梁某新、吴某锦、覃某伟配合，在沉淀池入口用长竹竿勾起梁某森脚，再用绳子打圈套套住梁某森脚，之后众人合力将梁某森拉起、拖出沉淀池；之后再用同样的方法将吴某恒拖救出沉淀池。

4月21日23时58分，木根镇党政办值班人员接到卫生院汇报后，立即电话向木根镇相关领导报告该事件，之后对接派出所出民警、永华村支书、桥头村支书、卫生院出诊医生了解现场情况，通知两村支书赶往事故现场协助做好救援和安抚死者家属情绪工作并逐级上报事故情况。

接报后木根镇党委政府相关领导迅速到达现场处置相关事宜，并要求全力救治相关人员，指导木根镇派出所设立警戒带，疏散围观群众，对事发现场立即进行封闭管理，外来无关人员一律不得靠近，并要求不得擅自传播事故相关照片视频。

4月22日凌晨1时30分许，桂平市委常委副市长杨通顺和桂平市副市长、公安局局长陆建军带领公安、应急、消防、卫生相关人员到达现场处置相关事宜。

在事故应急救援过程中，养殖场工作人员未采取任何安全防护措施，盲目施救，造成事故扩大。桂平市政府和有关部门事故信息报送渠道通畅，信息流转及时，应急指挥得当，协调有序。善后处理工作及时有序推进，安抚、调解工作顺利开展，正确引导了舆情，确保社会平稳。

上述事故案例表明，事故根本原因主要集中在以下几点：

①有关安全的规章制度往往不能形成一套完整的体系，更不像质量管理体系或环境管理体系那样，实行动态管理，而是常年不变。

②在承包或签订年度任务目标时，表面上安全生产是一项重要指标，但经常只是以出现的伤亡数来衡量，只要不出事故就行。而对事故隐患，甚至已暴露出来的问题，则作为软指导标，下达整改通知后并不重视是否如期完成。

③安全措施项目经常因资金不足或生产任务太紧而压缩，以至于取消。计划内的大、中、小修为赶任务而压缩时间，往往把安全措施项目挤掉，或者为抢时间而忽视安全规程的执行。

④事故应急救援预案全面详细，但是能让全体员工都十分熟悉的却很少，特别是企业“一把手”和领导层更是不清楚的为多。能够对事故应急救援预案进行认真演练，发现漏洞或不足之处能及时改进，制订新的版本然后再次进行演练的厂家似乎属于罕见。

⑤各种类型的安全培训，即使是在公司内举行，往往企业领导都因“太忙”而很少参加，他们的实际知识和处理、应变能力经常不及普通员工。上级的例行检查，包括安全评价、论证及专门的安全检查也很少针对领导者并认真进行，包括一些著名的大企业也多少存在这样的不足。

⑥事故发生后重在抢救，调查事故原因都以保密为借口而不公开，不能由第三方秉公执行，即使内部调查结束也不能在行业内能报，因此调查结果不能起到让同行有借鉴之外。追查责任更是常常采取大事化小、小事化了的态度，同样重在内部“消化”。作为领导最多表面上深刻认错，并接受“处分”，有的甚至往上级的报告中附有处分意见，但并不入档案，实际上不伤根本。

4.3 突发环境事件情景源强分析

根据项目所使用辅料以及产生的污染物的理化性质，本项目可能发生的风险类型和影响见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目可能发生的风险类型及其影响分析一览表

风险事故	环境影响
泄漏事件	易发生风险事故；公司有沼气罐，所以发生泄漏事故的可能性较大。
环境风险防控设施失灵或非正常操作	环境风险防控设施存在失灵或非正常操作的可能性小，企业主出入口设置雨水阀门，发生事故时第一时间可进行关闭。
污染治理设施非正常运行	公司生产过程产生的废水经厂区污水处理站处理后外排，公司对于不达标废水转入事故池或者调节池。
违法排污	公司生产过程产生的废水经厂区污水处理站处理后外排，除此之外公司建有系统的环境管理体系以及专门的部门，定期请有资质部门检测，所以情况发生几率较小。
火灾事故	沼气泄漏造成火灾事故，公司设有沼气罐，火灾事故发生概率较大。
废气处理设施故障	针对企业产生的恶臭等废气，公司设置了生物除臭装置措施，所以此类情景发生情况较小。

由表 4.3-1 分析可知，该项目存在的主要环境风险是：①毒性物质的泄漏；②易燃及活性物质发生火灾和爆炸。

4.3.1 沼气泄漏事故环境风险影响分析

本项目涉及的风险物质主要有沼气池里面的沼气，存在的主要风险是事故性泄漏，引起的主要原因可能是操作平台破损或工作人员操作失误，导致沼气泄漏引起的火灾、爆炸，造成人员伤害，破坏厂房设备、引发森林火灾等。沼气是一种常见的可再生能源，其主要成分是甲烷（CH₄）和二氧化碳（CO₂）。

本工程建有 30m³ 沼气储罐 1 座，沼气发生泄漏时，遇明火会燃烧或爆炸，爆炸后的产物为 CO 和 NO_x，对周围环境空气影响较小，但火灾、爆炸会危及人民生命财产安全，同时溢出的沼气含有 CO，属于有毒气体，会影响厂区及周围环境空气质量和附近人群的身体健。假设沼气储罐或控制阀门发生破裂造成气体泄漏，破裂形状为长方形，破裂面积 0.0314m²，沼气泄漏后，气体警报系统发出警报，控制室人员立即采取措施在 10min 内制止沼气泄漏，通过三通阀将沼气引至地面火炬系统点燃放散，并通知厂区人员切勿靠近沼气泄漏区。沼气泄漏量采用导则中计算公式计算，沼气泄漏速率 Q_c 如下：

当气体流速在音速范围（临界流）

$$\frac{p_0}{p} \leq \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k}{k+1}}$$

当气体流速在亚音速范围（次临界流）

$$\frac{p_0}{p} \geq \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k}{k-1}}$$

式中：P—容器内压力，Pa；

P0—环境压力，Pa；

K—气体绝热指数（热容比）沼气绝热指数取 1.40；

假定沼气特性是理想气体，气流泄漏速度 QG 按下式计算：

$$Q_G = Y C_d A P \sqrt{\frac{MK}{RT_G} \left(\frac{2}{K+1} \right)^{\frac{K+1}{K-1}}}$$

式中：QG—气体泄漏速度，kg/s；

P—容器压力，Pa；本工程沼气管道压力位 $1.05 \times 10^5 \text{Pa}$ ；

Cd—气体泄漏系数（当裂口形状为方形时取 0.9）；

A—裂口面积，0.0314m²；

M—分子量，0.008887kg/mol；

R—气体常数，8.31J/mol.k；

TG—气体温度，298.16k；

Y—流出系数，对于临界流 Y=1.0，对于次临界流按下式计算

$$Y = \left[\frac{P_0}{P} \right]^{\frac{1}{K}} \times \left\{ 1 - \left[\frac{P_0}{P} \right]^{\frac{(k-1)}{K}} \right\}^{\frac{1}{2}} \times \left\{ \left[\frac{2}{k-1} \right] \times \left[\frac{k+1}{2} \right]^{\frac{(k+1)}{K-1}} \right\}^{\frac{1}{2}}$$

经计算 Y=0.344

本评价按照导则公式计算，则泄漏速率为 4.45kg/s，沼气泄露量 0.927kg/s。

泄漏预测

有毒有害物质在环境空气中扩散，一般采用多烟团模式、分段烟羽模式、重气体扩散模式等计算，根据本项目特点，风险预测模式采用 HJ/T169—2018 中的

多烟团模式，计算公式为：

$$C(X, Y, O) = \frac{2Q}{2\pi^{3/2}\sigma_x\sigma_y\sigma_z} \exp\left[-\frac{(X-X_0)^2}{2\sigma_x^2}\right] \exp\left[-\frac{(Y-Y_0)^2}{2\sigma_y^2}\right] \exp\left[-\frac{Z_0^2}{2\sigma_z^2}\right]$$

式中：C(X, Y, O) ——下风向地面(x, y)坐标处的空气中污染物浓度(mg/m³)；

X₀, Y₀, z₀ ——烟团中心坐标；

Q ——事故期间烟团排放量；

σ_x、σ_y、σ_z ——为 X、Y、Z 方向的扩散参数(m)。

各个烟团对某个关心点 t 小时的浓度贡献按下式计算：

$$C(x, y, o, t) = \sum_{i=1}^n C_i(x, y, o, t)$$

式中 n 为需要跟踪的烟团数，可由下式确定：

$$C(x, y, o, t) = \sum_{i=1}^n C_i(x, y, o, t)$$

根据事故造成物料泄露量分别选取 0.5m/s、2.5m/s、5.0m/s 三种风速和 B、D、

E 三种稳定度条件下风向的最大地面浓度和最大地面浓度出现的距离见下表。

由表可知，沼气储罐破损泄漏风险事故发生后，最大落地浓度可达 3428.56mg/m³，距离为 3.5m，下风向未出现致死浓度范围，半致死浓度范围 3.5-9.5m，超短时间接触容许浓度最远范围为 89.5-349.5m，均在事故发生 10min 时，20min 时全部达标，此范围内没有村庄居民及其他环境敏感点。

4.3.2 沼气爆炸事故环境风险影响分析

爆炸事故产生的冲击波对人员具有强伤害作用。为了估算爆炸所造成的人员伤亡情况，一种简单但较为合理的预测程序是将爆炸源周围划分为死亡区、重伤区、轻伤区和安全区。冲击波超压对人体的伤害作用见表 8-9，爆炸的伤害分区即为人员的伤害区域。

表 4.3-5 冲击波超压对人体的伤害作用

压 (kPa)	伤害作用	超压 (kPa)	伤害作用
20~30	轻微损伤	50~100	内脏严重损伤或死亡
30~50	听觉器官损伤或骨折	>100	大部分人员死亡

爆炸性化学品的 TNT 当量计算公式如下：

$$W_{TNT} = \alpha W_f Q_f / Q_{TNT}$$

式中：WTNT—蒸气云的 TNT 当量，kg；

a—蒸气云的 TNT 当量系数，a=3%；

Wr—蒸气云中燃料的总质量，kg；

Qf—燃料的燃烧热，MJ/kg；苯燃烧热为 41.85MJ/kg。

QTNT—TNT 的爆炸热，一般取 4.52MJ/kg。

对于地面爆炸，由于地面反向作用使爆炸威力几乎加倍，一般应乘以地面系数 1.8。

根据伤害的超压计算伤害半径。重伤半径按 100kPa 计算，轻伤半径按 50kPa 计算。

死亡率取 50%，可以认为此半径内的人员全部死亡，半径以外无一人死亡，使问题简化。死亡半径按下式计算：

$$R_{0.5} = 13.6(W_{TNT} / 1000)^{0.37}$$

重伤半径和轻伤半径由下式计算：

$$X = 0.03967 W_{TNT}^{1/3} \exp[3.5031 - 0.7241 \ln \Delta p^2 + 0.0398 (\ln \Delta p)^2]$$

式中：x—距离，m；

△p—超压，psi（1psi=6.9kPa）。

财产损失半径按下式计算：

$$R = \frac{4.6 W_{TNT}^{1/3}}{[1 + (\frac{3175}{W_{TNT}})^2]^{1/6}}$$

根据以上公式计算，对本项目沼气罐爆炸危害进行计算，假定事故估算结果见下表。

表 4.3-6 爆炸伤害后果一览表

项目	死亡半径 R0.5	重伤半径 Rd0.5	轻伤半径 Rd0.01	财产损失半径
沼气储罐	11.4m	22.8m	57.0m	152.0m

由上表可知，沼气储罐爆炸死亡半径为 11.4m，重伤区外径为 22.8m，轻伤区外径为 57.0m。由爆炸事故伤害后果估算来看，当发生假定事故时人员可能受

伤害的距离可达 57.0m。当发生假定事故时对厂区外的人员涉及较少，主要影响人群为厂区内和周边企业当班职工，严格执行公安和消防部门对危险、易燃、易爆物品贮存、运输、操作及使用的相关规定。

4.3.3 火灾爆炸对次生、伴生影响分析

本项目生产过程中最大风险因素为火灾、爆炸，当沼气储罐发生火灾时，燃烧后基本转化为 CO_2 和 H_2O ，不会转化为其它有毒有害的物质。但发生火灾时需要消防灭火，会产生大量的废水，因此本项目发生事故时次生、伴生影响主要是火灾爆炸事故用于消防的事故废水，本项目设置消防废水收集池 750m^3 。

采取上述措施后，可将事故情况下废水全部收集，分次进入污水处理站进行处理，做到事故情况下废水不直接外排，可避免对地表水环境产生污染。

4.3.4 废水事故排放源强

本项目非正常工况主要为本厂污水处理站处理装置发生故障或处理效率达不到设计指标要求时引起的。污水处理装置出现事故的主要原因是动力输送设备发生故障或停电原因造成。本项目废水非正常排放情况见下表。

表4.3-7 废水非正常工况污染物源强及排放情况

排放工况	排放源	污染物	浓度 mg/L	排放量
非正常工况	污水处理站	废水量	/	$136.39\text{m}^3/\text{d}$
		pH	6~9	/
		COD	1543.16	0.21
		BOD_5	612.74	0.084
		SS	597.98	0.082
		$\text{NH}_3\text{-N}$	166.52	0.023
		TN	279.41	0.038
		TP	66.19	0.009
		粪大肠菌群	3.09×10^7	4.22×10^{12}
		蛔虫卵	23	3.15×10^6
		动植物油	2.31	0.00032
		铜	0.14	0.000019
		锌	0.071	0.0000097

当废水泄漏时，及时堵住管道，关闭泄漏管段上下游阀门；若泄漏废水进入雨水沟，雨水排放口阀门正常为关闭状态，可将泄漏废水截留在雨水沟，导入应急事故池暂存，再将泄漏废水导入污水处理站处理。泄漏后采取相应的应急措施控制事故影响，则一般不会对周边地表水体、土壤及地下水造成污染。

若出现废水超标排放事故，可关闭出水阀门，打开应急事故池阀门，将废水导流至应急事故池暂存，待污水处理设施检修恢复正常运行后，将废水抽至污水处理设施处理，减轻对外界环境的影响。

4.3.5 失火情景后果分析

（1）工艺生产装置

项目生产过程中使用的原辅材料遇明火、高热能引起燃烧爆炸，与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。遇可燃物质或泄漏或达到爆炸极限范围可能发生火灾爆炸事故。

（2）电气火灾

变电、互感器、输电、配电、用电的电气设备、主变压器、互感器、厂用变压器、配电装置、高压开关柜、照明装置等，在严重过热和故障情况下，也容易引起火灾。尤其是充油电气设备，产生的电弧使箱体内绝缘油的温度、压力升高喷出爆裂喷出，同时电弧引起绝缘油着火，而且火势发展很快，如果没有有效的防护措施，会导致严重的后果。变压器中绝缘材料大多为可燃性物质，而变压器油为可燃液体，泄漏后遇明火可以发生火灾、爆炸。

大型变压器及互感器如受雷击等，可能发生爆炸事故，如发生绝缘油等泄漏，遇点火源可能发生火灾。

该工程设有大量的电力电缆，这些电缆分布在电缆隧道、排架、控制室夹层，分别连接着各个电气设备并连接到集中控制室。而电缆表面绝缘材料为可燃物质，电缆自身产生的热以及附近发生着火引起电缆的绝缘物和护套着火后具有沿电缆继续延烧的特点。如果不采取可靠的阻燃防火措施，就会延烧至夹层以至控制室，扩大火灾范围及火灾损失。

（3）其它

该工程施工时需要动火焊接，而且有些动火点必然距正在运行的装置较近，动火时易造成火灾、事故。在施工时车辆运输、设备吊装、安装等，可能碰坏正在运行的设备、管道，引起泄漏并引发火灾、爆炸事故。

生产线启动或停止时，或阀门启闭时动作过快，使生产线升温升压、降温降压过快，导致主要设备部件因升温、降温收缩不均匀而产生过大的应力及主要设备部件因升压、降压产生局部应力集中超过主要设备部件的疲劳极限，均可导致

燃烧爆炸事故。

设备、管道检修动火时未办理动火证、未进行隔离、置换、清洗、检测分析；生产检修使用非防爆工具而导致燃烧爆炸事故。

4.3.6 火灾事故排放源强

火灾是工业生产过程常见的风险事故，厂内易燃的物料造成火灾、热辐射的影响。易燃物料在储运过程可能会发生爆炸事故，因爆炸产生的破碎物四处飞散，产生的冲击波会毁坏周围的建筑，导致危险物质进入大气环境和水环境，对周围环境产生严重危害。爆炸必须具备的三个条件：爆炸性物质、氧气（空气）、和点燃源（包括明火、机械火花、静电火花、高温、化学反应等）。搜集相关报道可以看出，只要管理人员加强厂内日常维护、巡视，发现问题马上解决，仓库发生火灾、漏雨的风险是很小的，不会对周围环境产生较大影响。目前，国内外还没有因火灾、漏雨等因素引起环境事故，从而对环境带来危害的报道。

本项目车间内配有灭火器，防爆灯，且周边未存放易燃易爆物质，为了有效地预防项目运营过程仓库火灾事故，建设单位应在库房装有通风设施，并配有消防设施、火灾报警装置，防爆灯等。在发生火灾、爆炸、泄漏事故时，除了对周围环境空气产生影响外，事故污水也会对周围水体环境造成风险影响，引发一系列的次生水环境风险事故。

项目于厂内设置有效容积 750m³ 的事故池，一旦发生火灾，消防废水收集进入是事故应急池，以满足事故应急要求。事故应急池平时处于空闲状态，不得储存水，事故发生时，确保发生事故时废水不从雨水管直接进入附近地表水体。

4.4 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

根据本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。

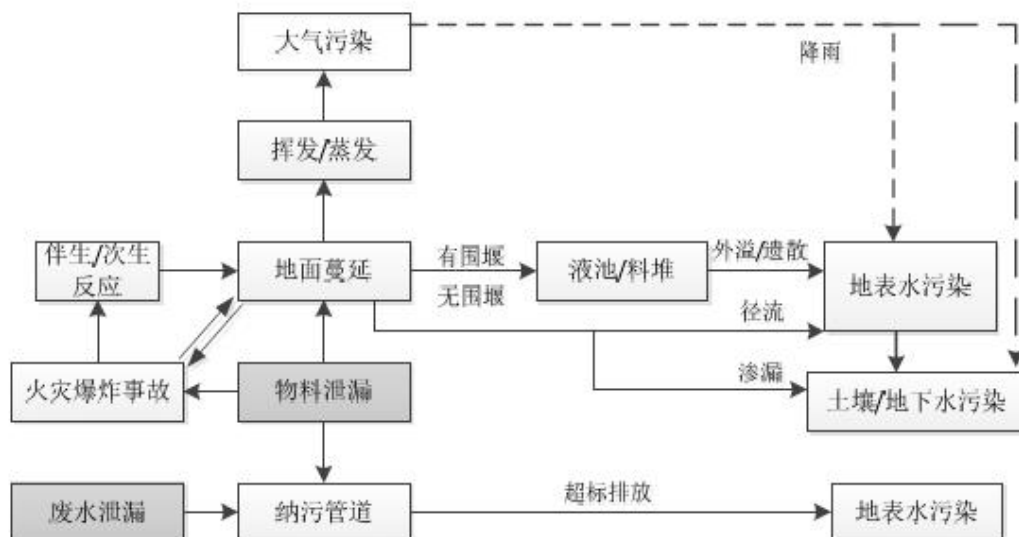


图 4.4-1 环境风险物质扩散途径示意图

4.4.1 危险物质泄漏

对可能造成环境污染的，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 4.4-1 危险物质泄漏污染分析结果

类别	内容
可能影响的环境风险受体	地表水、地下水、土壤、大气环境
释放条件	员工操作失误，导致泄漏，且收集不及时等；
排放途径	物料经雨水等进入地表水环境；经渗透进入土壤及地下水；挥发物质进入大气环境
环境风险	对当地的地表水、地下水、土壤、大气环境造成污染，并有可能造成人员伤亡等，影响人群健康
应急措施关键环节	消除火源点、及时堵漏、关闭雨水排放口阀门等
应急物资/装备/应急救援队伍	①物资装备：现场抢险物资及设备、个人防护，详细物资详见“应急资源调查报告”。 ②救援队伍：应急指挥、应急成员，具体人员详见“应急资源调查报告”。

4.4.2 火灾事故

火灾事故主要衍生物质对大气环境造成污染。

表 4.4-2 火灾爆炸事故分析结果

类别	内容
可能影响的环境风险受体	大气环境、周边人群
释放条件	可燃物已燃烧；

排放途径	大气污染物直接进入大气环境
环境风险	对当地的大气环境造成污染，并有可能造成人员伤害等，影响人群健康
应急措施关键环节	疏散人群，拨打火警电话，关闭相关点源及管道阀门
应急物资/装备/ 应急救援队伍	①物资装备：现场抢险物资及设备、个人防护，详细物资详见“应急资源调查报告”。 ②救援队伍：应急指挥、应急成员，具体人员详见“应急资源调查报告”。

4.4.3 环保设施事故排放

环保设施运行异常主要为废气与废水处理环保设施异常时造成污染物超标排放。

表 4.4-3 环保设施事故排放污染分析结果

类别	内容
可能影响的环境风险受体	土壤、地表水环境、大气环境
释放条件	污水处理站出现故障、废气处理装置（布袋除尘器、活性炭处理系统）出现故障等；
排放途径	综合废水未经处理直接排入周边地表水，经渗透进入土壤、地下水；大气污染物直接进入大气环境和就沉降等进入土壤环境等
环境风险	对当地的土壤、地下水、地表水和大气环境造成污染，并有可能造成人员伤害等，影响人群健康
应急措施关键环节	关停生产；及时对环保设施进行维修等，恢复环保设施的正常运行
应急物资/装备/ 应急救援队伍	①物资装备：现场抢险物资及设备、个人防护，详细物资详见“应急资源调查报告”。 ②救援队伍：应急指挥、应急成员，具体人员详见“应急资源调查报告”。

4.5 突发环境事件危害后果分析

4.5.1 储罐破损泄漏后果分析

本公司在运行过程中，人为因素造成管路破裂/储罐泄漏/气瓶容器破损，引起泄漏的事故概率比较小；安远县地区的区域地震动峰值加速度 $<0.05g$ （对应抗震设防烈度六度），历史上没有发生大地震记录，地震发生的概率极小。但赣州市属于雷区，雷电发生频繁，引起事故的可能性比较小。由于地震、落雷等自然因素引起的储罐破损泄漏/气瓶破损泄漏等事故的概率较小。

综上，本公司危险化学品、原料储罐装置出现裂缝，或者是在运输途中发生泄漏，若抢修不及时，未能将泄漏的物质通过围堰、事故池、导流渠等设施进行收集或未能全部收集，或者是未能及时阻止泄漏，一旦发生大面积泄漏，将会对人体健康、员工安全形成威胁，并造成厂区及周围环境污染，影响周边环境或对

运输途中周围环境产生污染。

因此,做好突发性环境污染事故的预防提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力,对企业具有重要的意义。

4.5.2 废气治理设施发生故障超标排放后果分析

非正常工况主要是指生产过程中开停车、设备检修、环保设备异常运行等非正常工况下的污染物排放控制达不到应有效率等情况。对开停车非正常工况采取的工程控制措施为环保设备 100%运转;对设备检修非正常工况采取的工程措施为提前做好生产设备产能降低计划,环保设备 100%运转;对环保设备异常非正常工况采取的工程措施为停止生产。

本公司废气事故排放主要为废气处理装置出现故障,污染物事故排放对本公司大气环境敏感目标及周围环境产生影响,但考虑到废气对人体影响,废气处理设施故障时,需及时排除故障,必要时暂停生产,减少废气排放。

4.5.3 废水事故排放后果分析

当废水泄漏时,及时堵住管道,关闭泄漏管段上下游阀门;若泄漏废水进入雨水沟,雨水排放口阀门正常为关闭状态,可将泄漏废水截留在雨水沟,导入应急事故池暂存,再将泄漏废水导入污水处理站处理。泄漏后采取相应的应急措施控制事故影响,则一般不会对周边地表水体、土壤及地下水造成污染。

若出现废水超标排放事故,可关闭出水阀门,打开应急事故池阀门,将废水导流至应急事故池暂存,待污水处理设施检修恢复正常运行后,将废水抽至污水处理设施处理,减轻对外界环境的影响。

4.5.4 火灾后果分析

本项目存在沼气等易燃、易爆物质,存在爆炸风险,发生爆炸的直接危害为爆炸产生的冲击波对周围物质(含人)的直接伤害,属于安全评价内容,具体伤害程度见安全评价专篇;爆炸产生的二次污染物对周围环境会产生影响,但难确定二次污染因子种类、源强、理化参数,不能进行定量预测,只能进行定性预测评估,此类影响与废气环保事故排放和原辅料泄漏对环境影响类似,毒性气态物质进入周围大气环境,使大气环境质量变差。

当发生火灾时,应立即拨打火警电话,并疏散人群,并组织相关人员进行扑救工作,当火灾延续时间为 2 小时,火灾所产生的消防废水量为 90m³。

该部分废水中有可能混入仓库及车间大量有毒物质及火灾中的灰屑,废水中

的污染物 COD、SS 等浓度均较大，进入厂内污水处理站可能影响污水处理站运行；进入雨水沟直接外排，可能影响镇江河水水质。这时需要关闭雨水出口阀门，防止消防废水直接外排而污染地表水环境。

4.5.3 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件源强及后果分析

各种自然灾害、极端天气引发的环境事故受诸多因素影响，具有极大的不确定性，无法定量计算其超标排放源强。但通过公司关注天气预报预警、关注政府部门有关极端天气和其他不利气象条件的通知，提前做好防范措施，将事故危害程度降到最低。

4.6 设置应急事故池

废水治理设施在设计、施工时，应严格按照工程设计规范要求，选用标准管材，进行防腐、防渗处理。加强治理设施的运行管理和日常维护，发现异常应及时查明原因和维修。防止污废水泄漏造成的环境污染事故，项目需要设置事故池，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内。项目废水排入自建污水处理站处理达标后通过雅渔沟（坪溪水支流）排入坪溪水，且在污水总排口设置在线监控，可以及时发现废水事故排放，防止生产事故泄露废水和污染消防水造成的环境污染。本项目消防尾水自流入厂区事故水池（750m³）内，降低对周围水环境造成的污染风险。

建设单位应从防止事故状态污染物向水环境转移的控制要求进行设计，制定相应防控措施。应在污水、雨水排水系统等排出装置前设立闸门，对雨水排水管设立切换装置，事故时及时切换至收集、处理设施。

本项目生产中发生事故时，为防止被污染废水等通过厂区雨水管道等途径进入周围地表水体，拟采取以下措施予以防范：

①厂区所有雨水管道的进口均设置封闭阀，能够及时阻断被污染的消防水或其它废水进入雨水道。

②厂区实行严格的“清污分流、雨污分流”，设置切换阀，在紧急状态下及时全部切换至废水处理站。

③厂设置事故池，用于收集企业污水处理设施非正常生产情况处理不达标的废水，可确保事故废水不污染地表水体。

参照《关于印发“水体污染防控紧急措施设计导则”的通知》（中国石化建标[2006]43号）中相关要求，事故池有效容积计算公式如下：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——最大一个容量的设备或贮罐。收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物料量（储存相同物料的罐组按 1 个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；本项目 $V_1 = 0\text{m}^3$ 。

V_2 ——旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量。消防废水流量 25L/s，一次消防时间 1 小时，一次消防废水量 90m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他存储或处理设施的物料量， m^3 ；本项目为 0。

V_4 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量。本项目为生猪养殖项目，不需收集初期雨水；

V_5 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；本项目 $V_5 = 136.39\text{m}^3$ （1 天废水量）；

经计算，全厂 $V_{\text{总}} = 226.39\text{m}^3$ ，考虑到本项目每天必须排水，本项目事故水池按 3 天废水设计，需建设 750m^3 事故水池。

（4）公司事故应急池设置和使用要求

本项目事故应急池设置和使用要求如下：①应设置迅速切断事故废水直接外排并使其进入储存设施的措施；②事故处置过程中未受污染的排水不宜进入储存设施；③事故池可能收集挥发性有害物质时应采取安全措施；④事故池非事故状态下不得占用时，并应设有在事故时可以紧急排空的技术措施；⑤自流进水的事事故池内最高液位不应高于该收集系统范围内的最低地面标高，并留有适当的保护高度；⑥当自流进入的事故池容积不能满足事故排水储存容量要求，须加压外排到其它储存设施时，用电设备的电源应满足现行国家标准《供配电系统设计规范》所规定的一级负荷供电要求。

全厂应建立有效的厂区内外环保应急隔离系统，厂区内部雨污水做得完全分流，并设置单一的雨、污水排放口，在污水排放口和雨水排放口末端设置应急闸门或阀门，闸门附近备好排水泵或临时污水输送设备，且落实专人管理，将废水反抽至污水处理站，禁止污染物外排环境。在日常生产中应保持事故池留有足够的容量和各废水池体、车间导流沟的畅通，满足事故废水及初期雨水收集的要求。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 现有环境风险防控和应急措施差距分析

现有环境风险防控和应急措施差距分析见表 5.1-1。

表 5.1-1 现有环境风险防控和应急措施差距分析一览表

项目	现状	差距分析
截流措施 (1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事件存液池、应急事件水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	厂区污水处理站设备已设置防渗漏、防淋溶、防流失措施；生活污水经化粪池预处理、生产废水经污水处理站处理排入坪溪河，坪溪河途径15km最终汇入镇江河，废水属直接排放；设有专人负责日常检查。发生泄漏事故时，厂内关闭雨水阀门，泄漏的废酸液将随厂内污水管网排入污水处理站进行处理。	满足
事件废水收集措施 (1) 按相关设计规范设置应急事件水池、事件存液池或清净废水排放缓冲池等事件排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事件排水收集设施的容量；且 (2) 确保事件排水收集设施在事件状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事件排水缓冲容量； (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集的废水送至厂区内污水处理设施处理。	于厂区内设置有效容积750m³的事故池，发生突发环境事件时可将事故废水引至废水收集池，池体容积满足事故排放承载要求。	满足
清净废水系统风险防控措施 (1) 不涉及清净废水； (2) 厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事件排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	厂区内不涉及清净废水。	满足
雨排水系统防 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；	厂区排水采用雨污分流排水方式。	基本满足

控措施	池出水管上设置切断阀,正常情况下阀门关闭,防止受污染的水外排;池内设有提升设施或通过自流,能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; ②具有雨水系统总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施,在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口(含与清净废水共用一套排水系统情况),防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 ③如果有排洪沟,排洪沟不通过生产区和罐区,或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。		
生产废水处理系统防控措施	(1) 无生产废水产生或外排;或 (2) 有废水产生或外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统; ②生产废水排放前设监控池,能够将不合格废水送废水处理设施处理; ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理,则废水处理系统应设置事件水缓冲设施; ④具有生产废水总排口监视及关闭设施,有专人负责启闭,确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	生活污水经化粪池预处理、生产废水经污水处理站处理排入坪溪河,坪溪河途径15km最终汇入镇江河,废水属直接排放;且公司设有专人负责日常检查。	满足
厂区危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的;或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	厂内涉及危险废物储存,使用独立房间储存,并设有防渗漏措施。	满足
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实其他环境风险防控设施。	已按照环评及批复要求落实了其他环境风险防控设施,厂内已张贴防火安全注意事项及防火安全制度。	满足

5.2 需要完善的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患,根据其危险性、紧迫性和治理时间的长度,提出需要完成整改的内容。

(1) 完善建立定期巡检和维护责任制度,重点对储罐区、污水处理站、尾矿库等进行检查。

(2) 定期开展安全生产动员大会、定期组织员工进行专题培训并开展应急演练。

(3) 储备种类齐全、数量充足的应急物资;与第三方签订应急监测协议。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

6.1 环境风险管理制度

1、公司针对企业环境风险及生产管理情况，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位责任机构。

2、公司应急预案体系中，应急救援组织机构完善，责任明确，能及时进行预警和响应。

3、定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，在企业内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、事故疏散路线等标识牌。

4、环评及批复的其他风险防控措施落实情况，公司已落实环评批复的相关要求。

6.2 环境风险防控与应急措施差距分析

本厂风险源环境风险防控措施情况见应急预案第5章节，根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 A表5《企业环境风险防控与应急措施》评估依据，基本符合要求。

6.3 环境应急资源

1、应急物资和应急装备

由《企业现有应急物资及装备》可知本企业针对不同的突发环境事件配备了相应应急物资。

2、应急救援队伍

企业已设置应急救援队伍，见应急预案：附件3 厂区内应急救援联系人员表。

3、与其他单位、组织应急救援情况

在污染物扩散污染到厂界外，扩大应急时应及时上报政府部门，请求政府部门的支援，同时启动相应的应急预案。

6.4 历史经验教训总结

从同类企业突发环境事件资料看出，发生事故的主要原因为工人操作不当，发生事故后未及时采取应急措施。对照检查，企业已编制《突发环境事件应急预

案》，并且定期对员工进行培训和演练，减少了类似事件的发生，今后企业应加强对员工的培训，并及时更新《突发环境事件应急预案》。

6.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对企业需要整改内容制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划，见下表。

表 6.5-1 企业需要整改的短期、中期和长期项目表

序号	整改项目	实施计划	负责人	完成时限
1	环境管理	制定定期巡检和维护责任制度	总指挥、副总指挥	2024.6
2	环境信息公开	在厂区显著位置建立公示牌，标识环境信息	总指挥、副总指挥	2024.6
3	环境事故应急演练	组织开展环境突发事故的应急演练活动	总指挥、副总指挥	2024.6 月至长期
4	应急处置卡张贴	打印好处置卡张贴在相应的岗位	总指挥、副总指挥	2024.6
5	土壤污染隐患排查	为排查企业铊来源及去向，对企业原辅材料、产品和废水进行了一次全面检测	总指挥、副总指挥	2024.6
6	与监测服务机构达成应急监测协议	应急监测补充监测协议	总指挥、副总指挥	2024.6

7 突发环境事件风险等级

7.1 企业突发环境事件风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级办法》对企业风险等级进行评估。通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估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。企业突发环境事件风险分级程序见图 7.1-1。

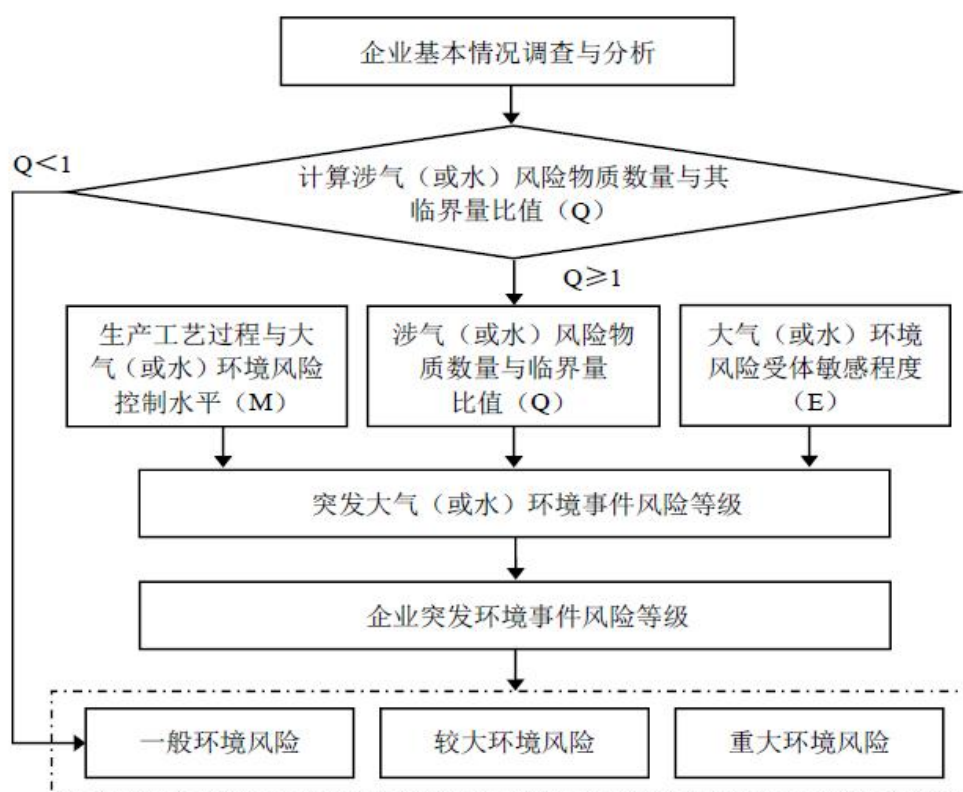


图 7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 企业涉气风险物质数量与临界量比值（ Q ）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，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）当企业只涉及一种环境风险物质时，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\$ 时，以 \$Q_0\$ 表示，企业直接评为一般风险

② \$1 \leq Q < 10\$，以 \$Q_1\$ 表示；

③ \$10 \leq Q < 100\$ 以 \$Q_2\$ 表示；

④ \$Q \geq 100\$，\$Q_3\$ 表示。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2005〕152 号），公司使用到的涉及大气环境风险物质主要有消毒剂、沼气等。企业使用的风险物质的物质储存量、临界量及比值见表 7.2-1，经计算，Q 值为 0.191，在 \$Q < 1\$ 范围，即为 \$Q_0\$。

表 7.2-1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该物质 Q 值
1	消毒剂（甲醛）	50-00-0	0.093	0.5	0.186
2	沼气（甲烷）	74-82-8	0.05	10	0.005
项目 Q 值合计				0.191	

7.2.2 突发大气环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险等级分级方法》（HJ941-2018）规定 \$Q < 1\$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（\$Q_0\$）”。

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 企业涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，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”污染物等是否涉及水环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉水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）当企业只涉及一种环境风险物质时，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 $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般风险

② $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

③ $10 \leq Q < 100$ 以 Q2 表示；

④ $Q \geq 100$ ，Q3 表示。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）及《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2005〕152 号），企业使用的风险物质的物质储量、临界量及比值见表 7.3-1，公司使用到的涉及水环境风险物质主要有消毒剂、沼气等。经计算，涉水风险物质 Q 值为 0.191，在 $Q < 1$ 范围，即为 Q0。

表 7.3-1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量/t	临界量/t	该物质 Q 值
1	消毒剂（甲醛）	50-00-0	0.093	0.5	0.186
2	沼气（甲烷）	74-82-8	0.05	10	0.005
项目 Q 值合计				0.191	

7.3.2 突发水环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险等级分级方法》（HJ941-2018）规定 $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.4 风险等级确认

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生态环境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。我公司近三年无因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到生态环境主管部门处罚，因此无需在已评定的突发环境事件风险等级基础上调整。

江西润民农业生物科技发展有限公司的环境风险等级为一般环境风险【一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）】。

三、江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急资源调查 报告

江西润民农业生物科技发展有限公司突发 环境事件应急资源调查报告

江西润民农业生物科技发展有限公司

2024年4月

1、环境应急资源调查工作的目的

由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，可使本公司在突发环境事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤等）造成的污染冲击。

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。公司建立突发环境事件应急预案救援体系，组织及时有效的应急救援行动，抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果。

2、公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司组织编制了突发环境事件应急预案，为我公司安全生产应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

2.2 注意在资金上投入

公司设置专项资金，每年安排一定资金用于应急物资的储备维护、人员培训演练和应急抢险经费及购买宣传材料等。财务部负责应急经费使用的监督管理，并保障应急状态时应急经费及时到位。

2.3 强化应急救援演练

为了提高应对突发环境事件的处置能力，公司计划每年定期进行突发环境事故应急培训和演习经常性组织演练活动。要求全体人员参加演练，检验预案，锻炼队伍，有效地提升各级应急处置能力并对预案进行内部评估及持续改进。

2.4 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。如每年六月安全生产月活动期间，都要以宣传单、板报等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发环境事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

3、公司内部救援资源

3.1 预案的制定

公司制定了突发环境事件应急预案。

3.2 组织体系的建立及职责

(1) 事故应急救援工作在公司领导的统一领导下，各有关职能部门分工合作，各司其职，密切配合，迅速、高效、有序开展。

(2) 应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，根据本公司实际情况设置相应的应急救援工作小组，主要分为通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组。本公司应急组织体系结构，具体名单及联系方式见表 3.2-1。

表 3.2-1 现有应急救援联系人员表

组织成员	公司职务	姓名	手机
应急指挥部总指挥	总经理	杨庆明	13931044907
应急指挥部副总指挥	副经理	王和田	19947630828
抢险救灾组组长	后勤主管	王二田	15175014411
警戒疏散组组长	职员	赵鹏	15270659446
医疗救护组组长	职员	王爱兰	15531045897
物资保障组组长	主任	王国涛	18830099905
通讯联络组组长	职员	杨志刚	13191727631
环境应急监测组组长	环保专员	郭安生	13937271730
事故调查组组长	职员	王火有	19833061606
厂里 24 小时值班电话		杨盛辉	18816444446

3.2.1 应急指挥中心构成及职责

1、指挥中心组成

(1) 总 指 挥： 杨庆明 13931044907

(2) 副总指挥： 王和田 19947630828

2、主要职责

(1) 日常职责

①贯彻执行国家、当地部门、上级有关部门环境安全的方针、政策及规定；

②组织制定突发环境事件应急预案、组织应急预案的审批与更新、组织外部评审；

③组建突发环境事件应急救援队伍；

④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑤有计划组织实施突发环境事件应急救援的培训。

(2) 应急职责

①下达突发环境事件应急预案的启动指令；

②负责应急队伍的调动和资源配置；

③突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

④负责应急状态请求外部救援力量的决策；

⑤接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

3.2.2 应急办公室构成及职责

(1) 构成

环境应急办设置 24 小时值班电话，电话：18816444446

(2) 职责

1) 协助领导机构及现场指挥机构开展各项工作，信息上传下达；

2) 应急状况及时通报相关人员；

3) 应急终止总结与应急预案体系完善。

4) 负责联系监测单位的应急监测工作，并协助监测单位等应急监测工作。

3.2.3 应急指挥组构成及职责

1、构成

应急指挥组由通讯联络组、警戒疏散组、抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、环境应急监测组和事故调查组。

2、职责

(1) 通讯联络组职责

1) 日常职责

①负责对外联络事宜；

②负责掌握、提供相应救援组织和人员的通讯方式。

2) 应急职责

①保证救援指挥信息畅通和及时传达；

②负责紧急情况通信联络。

(2) 警戒疏散组职责

1) 日常职责

负责设置警戒标志，防止无关人员进入危险区域。

2) 应急职责

①负责设置安全警戒区域，引导人员撤离危险区进入安全区域；

②负责人员疏散，确保人员安全疏散，在安全出口安排专人值班；

③控制各出入口，禁止无关车辆通行及人员进入，引导消防车辆。

(3) 抢险救灾组职责

1) 日常职责

组织落实排险、抢险方案；提出落实抢险救灾及装置、设备抢修所需物资。

2) 应急职责

负责事故现场应急协调、技术支持，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案；根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大负责接警后第一时间赶赴现场采取应急抢险救援措施，及时控制事故的蔓延扩大化，同时对事故性质及危害程度做出分析判断；及时将有关情况报告应急指挥部并提出处置建议。需外部救援时协助相关的应急工作。控制事故蔓延、抢救受伤人员；制订排险、抢险方案；及时报告事故处理情况；参与事故调查。

(4) 医疗救护组

1) 日常职责

负责厂区受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。

2) 应急职责

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；及时将受伤人员救护情况向上级报告；负责保护、转送事故中的受伤人员；根据人员伤亡情况，上报公司应急指挥中心，请求支援。

(5) 物资保障组

1) 日常职责

①负责抢险物资、设备设施、防护用品及抢险救援人员用品及时供应与保障；

②员工安置及食品供应。

③确定和部署恢复生产（生活）的实施方案与措施，并提出相应的安全事项和措施。

④全面落实恢复生产（生活）工程中各类设备、设施的竣工验收和交付使用等相关事宜。

2) 应急职责

负责调配工厂内外应急救援物资，保证救援物资供应；必要时按照指挥部指令联系地方相应组织，做好协调工作。

（6）环境应急监测组

负责在现场查明事故发生的原因、污染种类、污染范围、污染程度、伤亡程度和损失程度，提出处理方案，向现场应急指挥部报告，并根据现场应急指挥部指令，责令造成污染事故的单位立即采取措施，控制污染扩散，及时通知可能受到污染危害的单位和居民进行防护和撤离等措施。

公司现正在接洽有资质的第三方监测机构负责应急监测，主要任务是：

（a）根据环境污染事故污染物的扩散度和事故发生地的气象和地域特点，判断污染物扩散范围。

（b）根据监测结果，综合分析环境污染事故污染变化趋势，并将监测数据上报应急指挥部，通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境污染事故的发展情况污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

（7）事故调查组

搜集整理救援过程中的资料，调查事故发生原因，为指挥中心提出建议意见及相关依据。完成指挥中心赋予的其他工作任务。

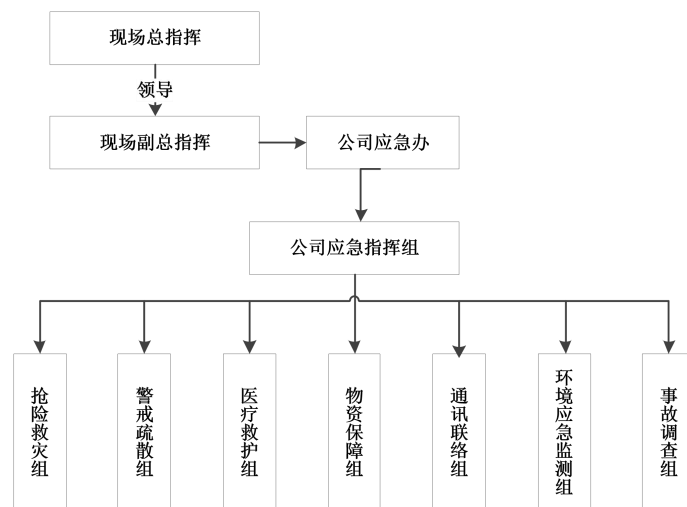


图 3.2-1 应急组织结构图

3.2.4 人员替岗规定

建立职务代理人制度。

1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。

2、对应职务人员离职，由公司职务的继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。

3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代现场指挥官之职，指挥协调应急救援；现场指挥官到位后职责移交并协助现场指挥官进行后续的应急预案指挥协调工作。

4、隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

3.3 应急保障

3.3.1 通讯保障

突发环境事件应急指挥部和应急小组成员的手机要 24 小时开机待命，各应急小组人员在接到指挥部的应急处置命令后，须尽快到达指定地点或各自的应急办公地点，并迅速开展工作。

3.3.2 应急物资装备保障

针对公司涉及的环境风险物质及可能发生的突发环境事件，各环境污染风险源均设有相应防护设施，同时还按规定在厂区和运输车辆配备消防器材等，能保证现场应急处置人员在第一时间启用。

负责人应确保各物资配制数量及摆放位置符合要求，每周进行一次检查。且应保证应急物资、装备均在有效期内，准备过期的，建议可用于进行应急演练。

应急物资、装备种类和数量见下表。

表 3.3-1 应急物资一览表

类型	应急器材名称	数量	单位	存放位置	管理责任人	联系人	联系方式
消防器材	灭火器	20	个	办公楼，食堂，猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	消防栓	3	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	应急照明灯	20	个	厂区内、猪舍、办公楼	蓝袖源	郭安生	13937271730

个人防护	雨靴	50	双	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	耐酸碱手套	100	付	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	医药箱	5	个	办公楼	蓝袖源	杨庆明	13931044907
封堵器材	堵漏沙袋	100	袋	猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急监测	废水监测测室	1	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
警戒设施	现场警示牌	若干	张	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急设施	事故应急池	2	个				

注：部分物资不局限于车间，在厂区各注：部分物资不局限于车间，在厂区各关键部位均设有消防设施、洗眼器等物资。

3.3.3 应急物资差距分析

在应急物资方面，目前公司已配备了相应的安全防护、火灾处置、泄漏处置、维修等应急物资，但缺乏防范储罐泄漏等的应急资源，因此企业在应急物资装备方面，还需进一步补充完善；一旦发生突发环境事件时可从公司调用应急物资，但公司还应按照表 3.3-2 所列的“建议补充”物资进行适当采购完善应急物资储备，及时对配备的物资进行补充、维修和更换。

3.3.4 应急资源完善措施

根据物资调查统计，企业应急物资相对健全，建议采购完善以下应急物资。

表 3.3-2 待储备应急物资一览表

器材名称	用途	数量	设置地点
封堵沙袋	封堵泄漏	20包	污水处理站、储罐附近等
负压式呼吸器	人员应急防护	2个	沼气储罐附近
吸油棉	封堵泄漏	若干	储罐
小苏打	废水酸碱中和物资	50kg	污水处理站、储罐
硼酸	废水酸碱中和物资	50kg	污水处理站、储罐
铁锹	消防	2把	污水处理站、机房
土工膜	物资泄漏	1卷	污水处理站、机房
耐酸泵	吸附泄漏料液	10台	生产车间、储罐区附近
输液软管	吸附泄漏料液		生产车间、储罐区附近
吸油棉	吸附泄漏料液	10条	危废暂存间、储罐
云南白药喷雾	人员受伤应急处理	5瓶	办公区、车间办公室
绷带、碘伏、酒精、固定夹板、烫伤膏		若干	办公区、车间办公室、储罐、机房附近

4、公司外部救援资源

4.1 外部救援

请求政府协调应急救援力量：

当事故扩大化需要外部力量救援时，安远县人民政府及生态环境局等部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

①公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

②消防队

发生火灾事故时，上报县消防大队请求救援，进行灭火的救护。

③生态环境部门

赣州市安远生态环境监测站提供事故时的实时监测；赣州市安远生态环境局提供事故污染区的处理工作。

④电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

4.2 外部应急有关单位联系电话

企业外部应急联络通讯录见下表。

表 4.2-1 外部应急救援联系人员表

部门名称	联系电话
公安部门	110
急救中心	120
消防电话	119
森林火警	12119
安远县应急管理局	0797-3732072
赣州市应急管理局	0797-8991176
赣州市生态环境局	0797-8685040
赣州市安远生态环境局	0797-3723245
安远县交通运输局	0797-3785085
安远县市场监督管理局	0797-3752626

安远县人民政府办公室	0797-3732181
安远县人民医院	0797-3732718
安远县水利局	0797-3733980
赣州市水利局	0797-8996452
安远县公安局	0797-3753786
安远县镇岗乡供水服务	0797-7172768
国网安远县镇岗乡供电营业厅	0797-3795922
中国移动通信集团江西有限公司安远县分公司	0797-7179102
安远县镇岗乡政府	0797-3776129
安远县镇岗乡派出所	0797-3776156
安远县镇岗乡卫生院	0797-3776144
赣州市安全生产应急救援指挥中心	0797-8391111

4.3 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级政府部门和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

应急医疗救护由附近医院给予救护支持，形成应急救援的医疗保障。如厂内发生人员伤亡，立即拨打急救电话或送往该医院进行急救。

赣州市安远生态环境监测站：应急监测设备。

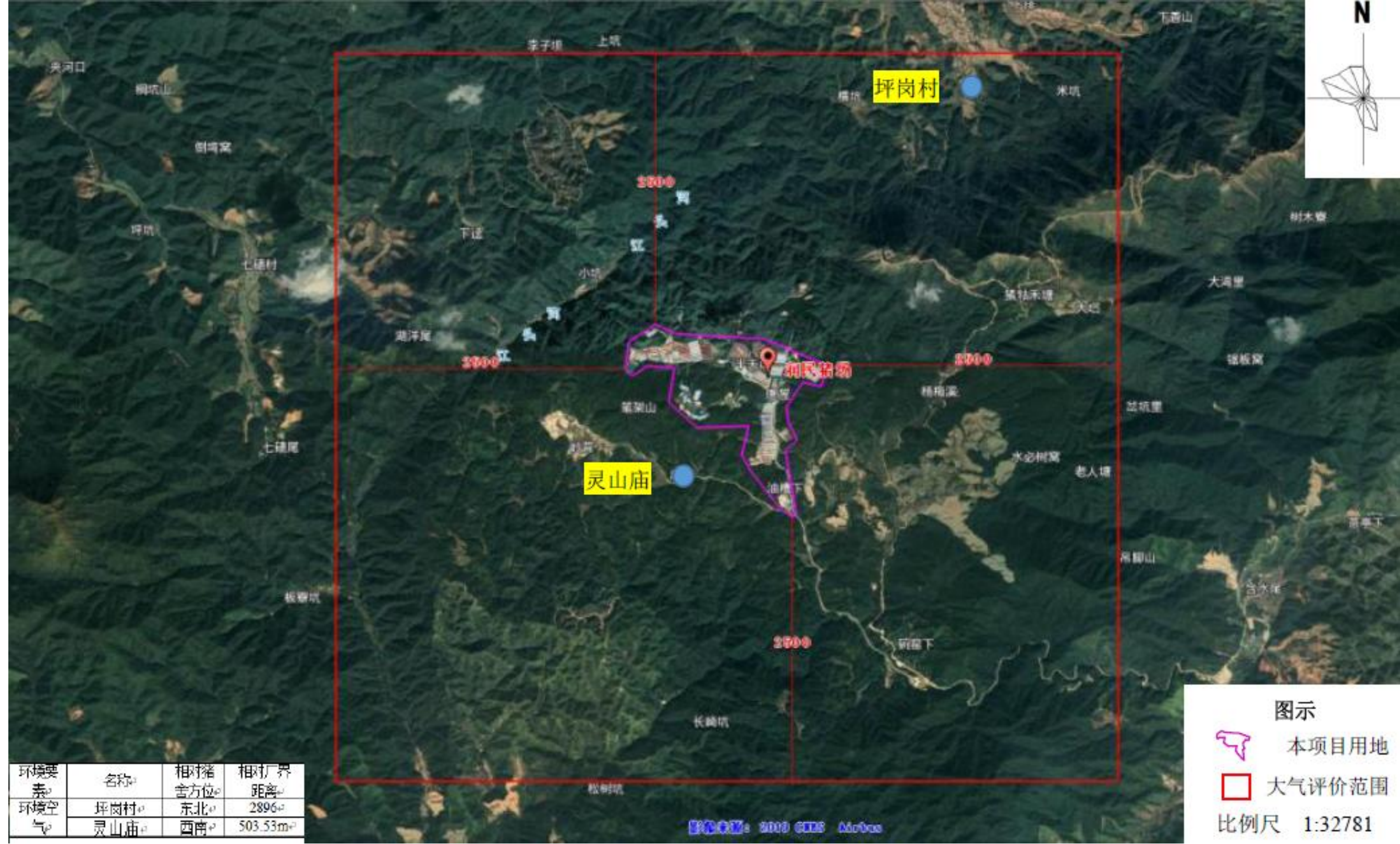
安远县消防大队：消防车、消防应急物资。

5、应急资源调查的结论

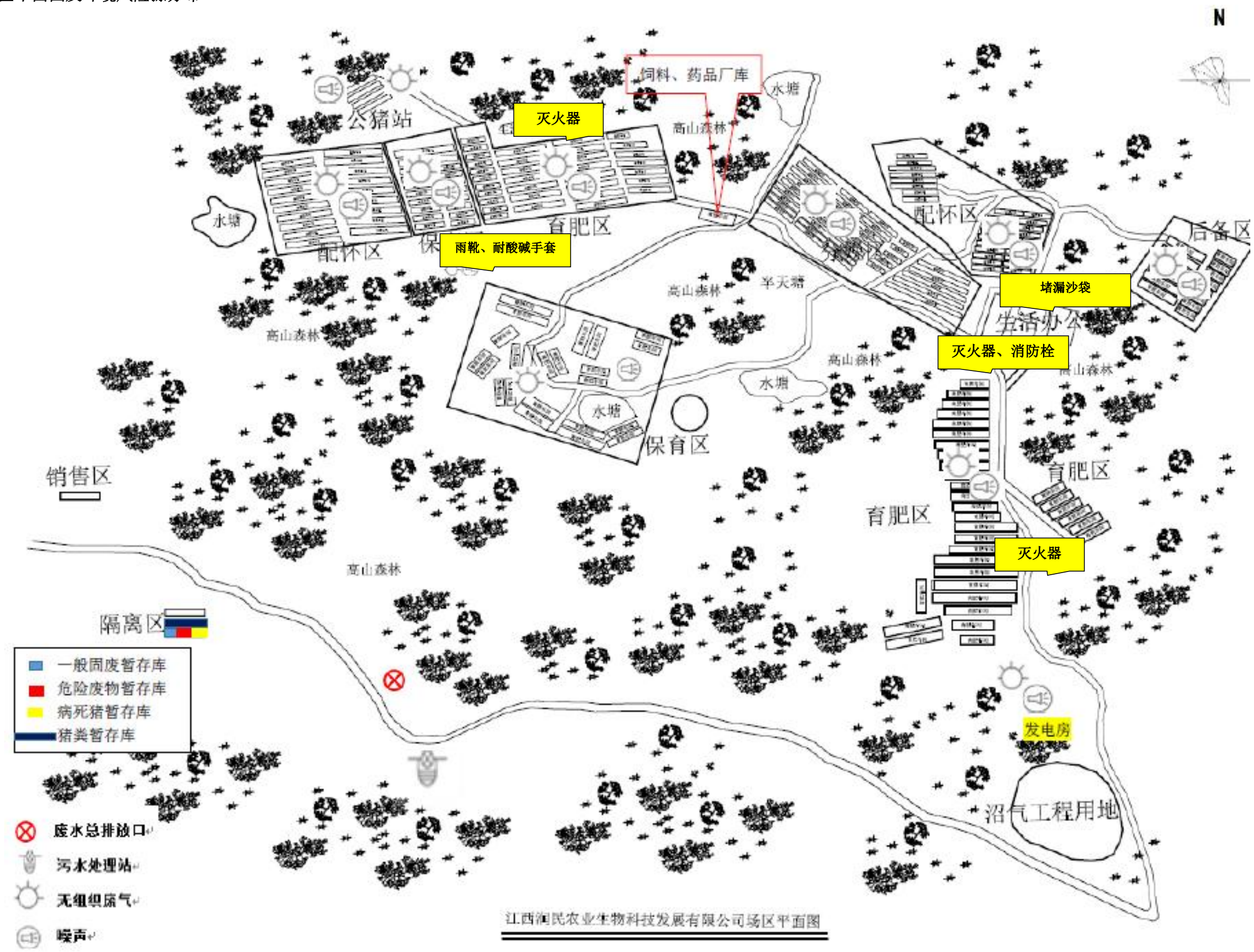
本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、生态环境等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效地利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。



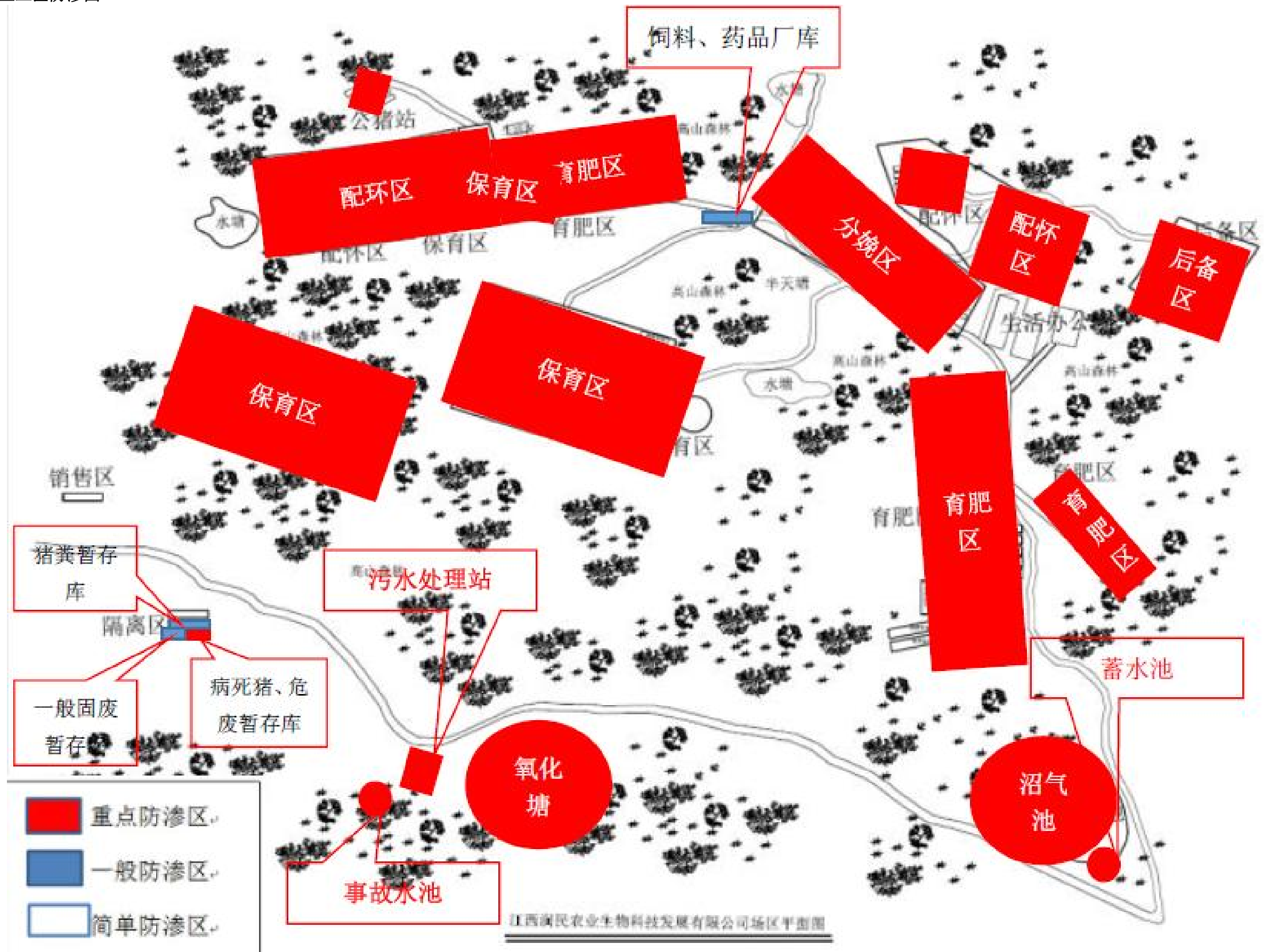
附图2 公司周边受体分布图



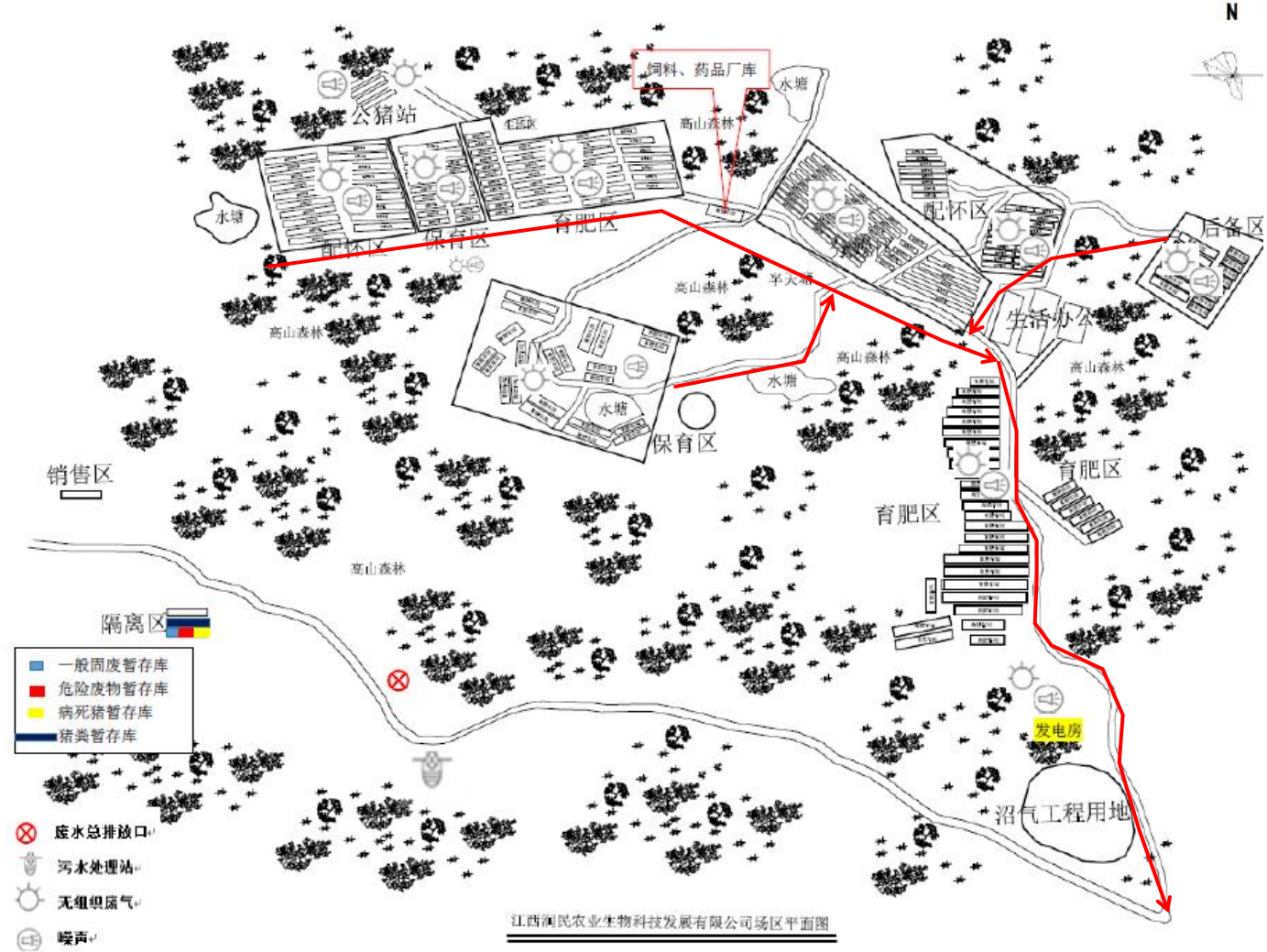
附图3 厂区平面图及环境风险源分布



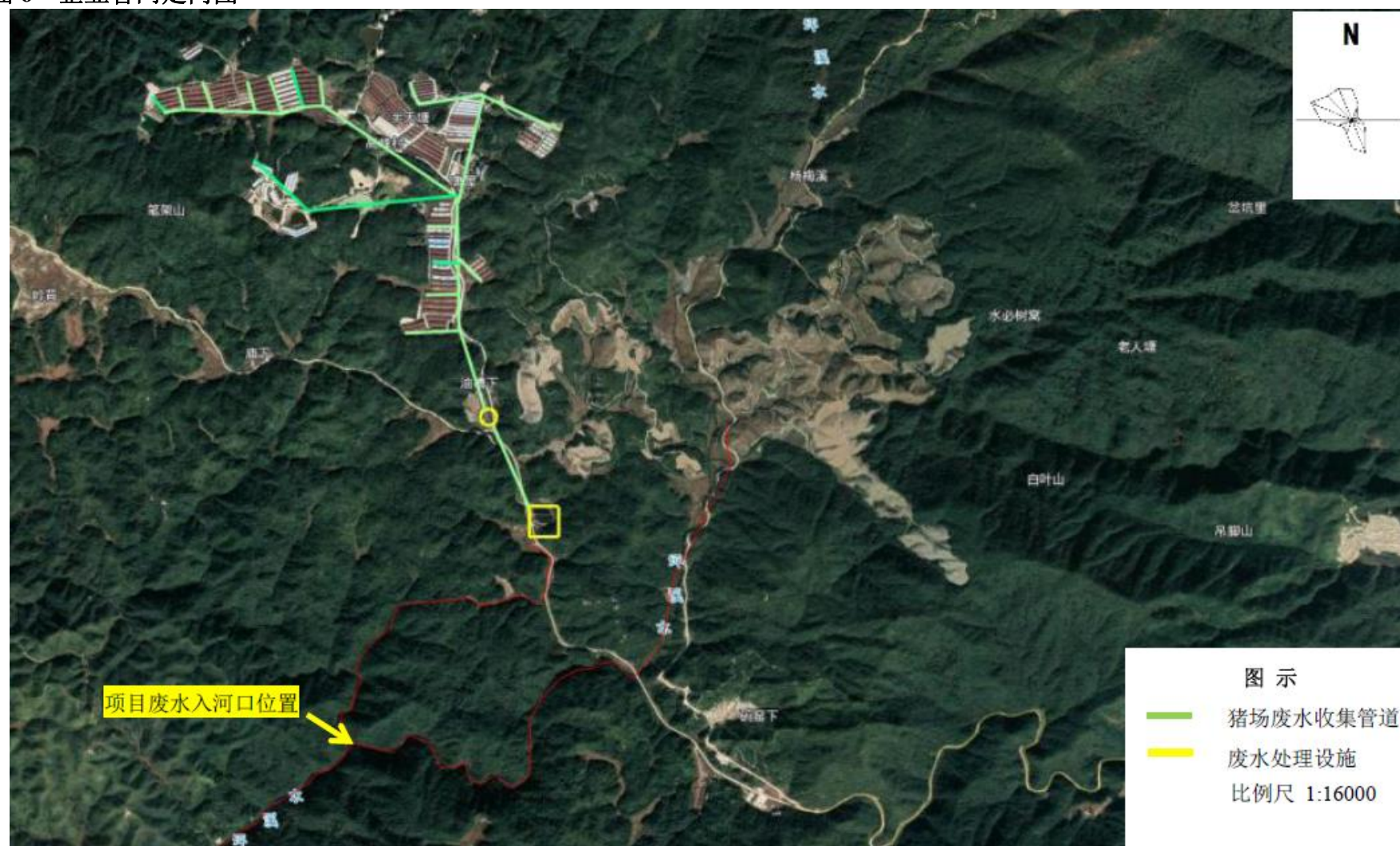
附图 4 企业三区防渗图



附图 5 企业应急疏散图

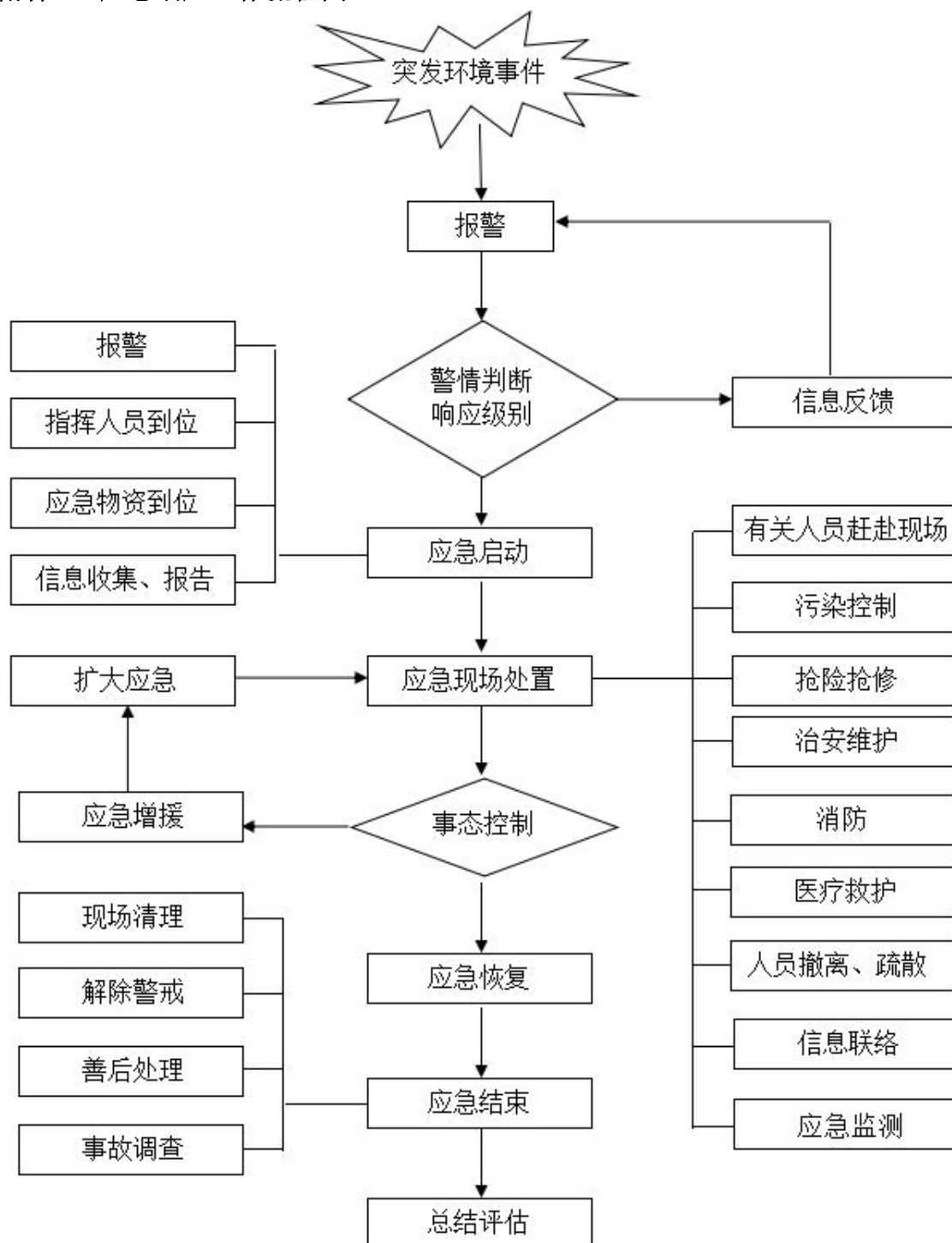


附图 6 企业管网走向图

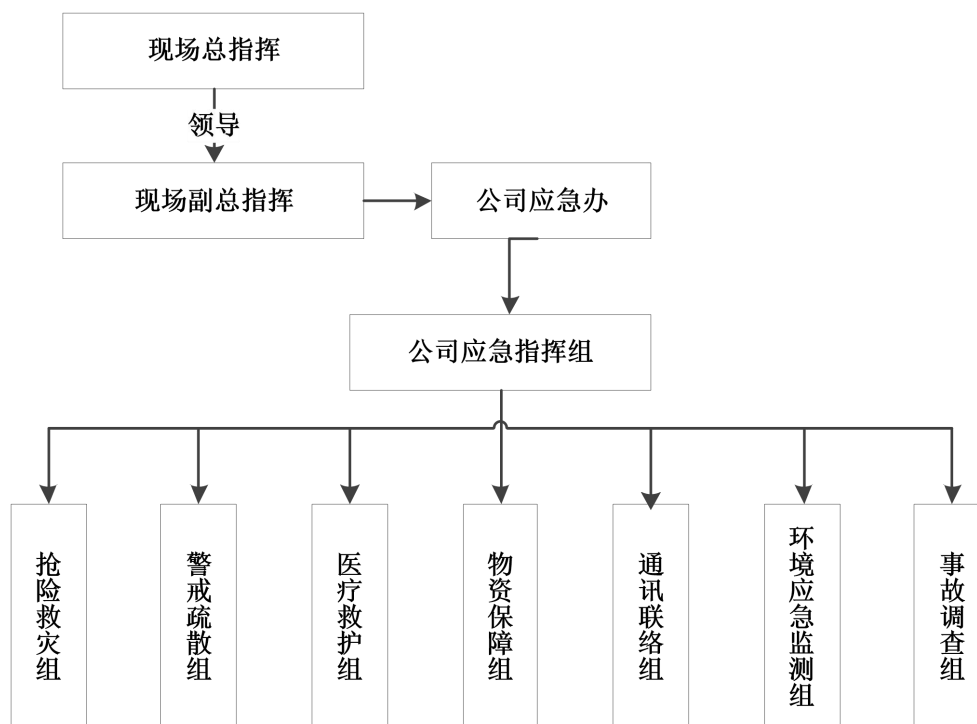


附件

附件 1 应急响应工作流程图



附件 2 突发环境事件应急指挥部组织机构图



附件3 厂区内应急救援联系人员表

组织成员	公司职务	姓名	手机
应急指挥部总指挥	总经理	杨庆明	13931044907
应急指挥部副总指挥	副经理	王和田	19947630828
抢险救灾组组长	后勤主管	王二田	15175014411
警戒疏散组组长	职员	赵鹏	15270659446
医疗救护组组长	职员	王爱兰	15531045897
物资保障组组长	主任	王国涛	18830099905
通讯联络组组长	职员	杨志刚	13191727631
环境应急监测组组长	环保专员	郭安生	13937271730
事故调查组组长	职员	王火有	19833061606
厂里 24 小时值班电话		杨盛辉	18816444446

抢险救灾组成员

姓名	职务	手机
王二田	职员	15175014411
申志国	职员	15188828035
江学军	职员	15733404190
江军会	职员	19932063284

警戒疏散组成员

姓名	职务	手机
赵鹏	职员	15270659446
王凤岗	职员	13831010697

医疗救护组成员

姓名	职务	手机
岳庆芳	职员	13526160107
王爱兰	职员	15531045897

物资保障组成员

姓名	职务	手机
王国涛	职员	18830099905
赵鹏	职员	15270659446

通讯联络组成员

姓名	职务	手机
杨志刚	职员	13191727631
王凤岗	职员	13831010697

环境应急监测组成员

姓名	职务	手机
郭安生	职员	13937271730

江西润民农业生物科技发展有限公司突发环境事件应急预案

王火有	职员	19833061606
事故调查组成员		
姓名	职务	手机
杨庆明	职员	13931044907
王和田	职员	13931044907

附件 4 外部救援机构联系方式

部门名称	联系电话
公安部门	110
急救中心	120
消防电话	119
森林火警	12119
安远县应急管理局	0797-3732072
赣州市应急管理局	0797-8991176
赣州市生态环境局	0797-8685040
赣州市安远生态环境局	0797-3723245
安远县交通运输局	0797-3785085
安远县市场监督管理局	0797-3752626
安远县人民政府办公室	0797-3732181
安远县人民医院	0797-3732718
安远县水利局	0797-3733980
赣州市水利局	0797-8996452
安远县公安局	0797-3753786
安远县镇岗乡供水服务	0797-7172768
国网安远县镇岗乡供电营业厅	0797-3795922
中国移动通信集团江西有限公司安远县分公司	0797-7179102
安远县镇岗乡政府	0797-3776129
安远县镇岗乡派出所	0797-3776156
安远县镇岗乡卫生院	0797-3776144
赣州市安全生产应急救援指挥中心	0797-8391111

附件 5 厂区应急物资汇总表

类型	应急器材名称	数量	单位	存放位置	管理责任人	联系人	联系方式
消防器材	灭火器	20	个	办公楼，食堂，猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	消防栓	3	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
	应急照明灯	20	个	厂区内、猪舍、办公楼	蓝袖源	郭安生	13937271730
个人防护	雨靴	50	双	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	耐酸碱手套	100	付	厂区内	蓝袖源	蓝袖源	15970918848
	医药箱	5	个	办公楼	蓝袖源	杨庆明	13931044907
封堵器材	堵漏沙袋	100	袋	猪舍	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急监测	废水监测测室	1	个	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
警戒设施	现场警示牌	若干	张	厂区内	蓝袖源	杨庆明	13931044907
应急设施	事故应急池	2	个				

注：部分物资不局限于车间，在厂区各注：部分物资不局限于车间，在厂区各关键部位均设有消防设施、洗眼器等物资。

附件 6 项目环评批复

赣州市行政审批局（批复）

赣市行审证（1）字〔2020〕96 号

关于《江西润民农业生物科技发展有限公司 年出栏 21 万头生猪养殖项目环境 影响报告书》的批复

江西润民农业生物科技发展有限公司：

你公司《关于请求审批〈江西润民农业生物科技发展有限公司年出栏 21 万头生猪养殖项目环境影响报告书〉的请示》收悉。经研究，批复如下：

一、项目概况及批复意见

江西润民农业生物科技发展有限公司年出栏 21 万头生猪养殖项目（项目代码：2017-360726-03-03-016780），位于安远县镇岗乡高峰村，厂区中心位置地理坐标为东经 115° 15′ 54.72″，北纬 25° 2′ 57.99″。

项目属于技术改造，不新增用地，占地面积 5586.5 亩。2009 年 9 月 9 日，原安远县环境保护局出具《关于对江西中宝农业生物科技发展有限公司国际标准化养殖基地项目的审批意见》（安环审字[2009]19 号），项目年出栏商品猪 100

万头，年产饲料 10 万吨、兽药 3000 吨，2010 年 3 月正式投产运营；2014 年 4 月 3 日，江西中宝农业生物科技发展有限公司将企业名称变更为江西润民农业生物科技发展有限公司（（赣安）名称变核内字[2014]第 00014 号）。因原有项目养殖技术不适合当地气候条件，导致商品猪存活率、育肥率一直无法达到预期效果，现决定在原有项目土建基础上进行技术改造，技改内容主要包括：在不新增猪舍的情况下，对原有项目 162 栋猪舍、污水处理站及其附属设施、事故水池进行改造，更换养猪工艺技术，新建肥水农用管道、废气处理设施、蓄水池、排水管网，原有项目环评批复的饲料厂和兽药厂不再建设。料仓、药房等储运工程，办公生活区、供电、供气等公辅工程及沼气池、固废暂存库等环保工程依托原有项目。

生产规模：项目建成后，年出栏商品猪 21 万头，其中种猪 4 万头（含公猪），小猪 12 万头，肉猪 5 万头。

项目用水来源于井水，采用沼气发电，剩余用电由市政供电电网提供。

项目劳动定员 190 人，均从原有项目中调配，不新增劳动定员，采用三班制生产，每班工作 8 小时，年工作 365 天。总投资 3712 万元，其中环保投资 941 万元，占总投资的 25.35%。

你公司应全面落实环境影响报告书提出的各项环境保护和污染防治措施，控制环境不利影响。我局原则同意你公司按照环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施进行项目建设。

二、污染防治措施及要求

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，施工招标文件和施工合同应明确环保条款和责任，环保投资必须专款专用。在项目设计、建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告书和批复提出的各项环境保护措施和要求。重点做好以下工作：

（一）施工期环保措施

施工期严格落实环评批复和环境影响报告书要求，做好污染防治工作，减少废水、废气、噪声、固废等对周边环境的影响。

（二）运营期环保措施

1、**废水污染防治。**项目废水主要有猪舍的养殖废水（含猪尿）、冲洗废水和生活污水，厂区内部按“雨污分流、清污分流”原则设计、建设分流制排水系统。

原有项目污水处理站处理规模为 $400\text{m}^3/\text{d}$ ，在黑膜贮存塘旁设置 1500 m^3 的蓄水池 1 个，园地灌溉区设置 600 m^3 的林地蓄水池 4 个、茶园设置 20 m^3 的茶园蓄水池 10 个，灌溉采用水泵加压，管网采用埋地式 PVC 管，铺设长度约 2100 米。项目废水经管网收集至调节池，采用调节池+固液分离+沉淀池+厌氧沼气池+沉淀池+黑膜贮存塘+A/O+混凝沉淀池+砂滤+氧化塘+一体化除氮、除磷设备+一体化 MBR 设备+脱氮槽+紫外消毒工艺处理，黑膜贮存塘的出水一半排至蓄水池中，泵至林地和茶园进行灌溉，另一半进入污水处理站进一步处理，外排废水须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)中一级 A 标准,经尾水排放管网排入坪溪水,流经 15 千米之后最终汇入镇江河。

项目废水排放量为 140m³/d,外排废水中耗氧量和氨氮排放量不得超过生态环境部门下达的主要污染物总量控制指标(耗氧量 2.67t/a、氨氮 0.27t/a)。须在废水总排口安装在线监测装置,监测因子为水量、pH、耗氧量、氨氮等,同时在废水处理站进水口和黑膜贮存塘出水口安装在线监测流量计。

2、大气污染防治。项目产生的废气主要是猪舍、猪粪堆场、污水处理站的恶臭废气、沼气发电机烟气及食堂油烟。

恶臭废气:项目采用干清粪工艺,在猪舍设置通风口、鼓风机等换气设备,在猪舍、猪粪堆场、污水处理站等恶臭产生区喷洒生物除臭剂,猪粪及污水处理站产生的污泥及时清运,运输途中须做好遮盖,污水处理站发酵单元须密封加盖,加强项目周边绿化建设,减少恶臭气体散发量。项目恶臭废气排放须满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新建二级排放标准。

沼气发电机烟气:项目沼气须经过脱硫塔、气水分离器和凝水器等专用设备净化处理后,方可用于发电,减少发电机烟气中二氧化硫的排放量。发电机氮氧化物排放须满足《中大功率沼气发电机组》(GB/T29488-2013)表 5 机组污染物排放限值,二氧化硫排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。

食堂油烟:采用静电式油烟净化器处理,通过专用烟道

引至楼顶排放，须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

3、噪声污染防治。项目噪声主要来自猪群叫声及水泵、风机、发电机、包装机等机械噪声。

噪声控制措施：选用低噪声设备，并在厂区合理布置；风机采用复合消声器、设置独立房间或安装隔声罩进行隔声降噪，设置专用泵房，并给水泵安装减振器、减振垫等减震吸声材料；加强设备检查维修，避免设备带故障运行。项目厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4、固体废物处置。项目危险固废有废疫苗瓶、废消毒剂瓶、病死猪、废弃胎盘等。危险废物暂存库和病死猪、废弃胎盘暂存库均依托原有项目，有效容积分别为20m³和40m³。废疫苗瓶、废消毒剂瓶收集后暂存于危险废物暂存库，定期交有相应资质的单位处理，须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求；病死猪、废弃胎盘收集后交有相应处理能力的单位集中处理，须满足《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）要求。

一般固废主要有猪粪、沼渣、污水处理污泥、废脱硫剂等。堆粪区和一般固废暂存库均依托原有项目，有效容积分别为1600 m³和30m³。猪粪、沼渣收集后暂存于堆粪区，用于茶园填肥，多余部分外售给周边果农及有机肥厂；污水处理污泥收集后暂存于一般固废暂存库，与收集的生活垃圾一起交当地环卫部门处理；废脱硫剂收集后由供应商回收再利用。

5、**土壤和地下水污染防治。**按照“源头控制、分区防治、污染监测、应急响应”原则做好土壤和地下水污染防治，重点做好以下工作：

项目应选择先进、成熟的工艺技术、装备和清洁的原辅材料，对管道、污水储存和处理构筑物采取防护措施，管道尽量采用“可视化”铺设，防止污染物跑、冒、滴、漏。严格按照环境影响报告书要求，做好养殖区、危险废物暂存库、病死猪及废弃胎盘暂存库、污水系统构筑物、蓄水池、废水事故池等重点防渗区及原料仓库、一般固废暂存库等一般防渗区的防腐防渗工作。加强对土壤和地下水的监控和管理，制定风险应急预案并定期演练。设置一个地下水监控点，监测因子为 pH、铜、锌、耗氧量、氨氮、总磷、总氮、总大肠菌群、细菌总数等。一旦发现监测因子超标，须立即启动应急预案，采取应急措施，防止土壤和地下水污染扩散。

6、**环境风险防范。**项目生产过程中的环境风险主要来自沼气泄漏引起的火灾、爆炸，以及污染治理设施失效时导致的废水事故性排放风险。

沼气池及配套管道、发电设施应采用技术先进、安全可靠的设备，确保设备、管道、管件密封良好，沼气利用装置须设置安全阀及沼气泄漏、火灾自动报警装置，厌氧消解罐附近须设置事故柜和应急器材，厂区和林地之间须设置防火隔离带，防止引发森林火灾。

项目事故水池（兼作消防废水收集池）有效容积在原有 200m³基础上扩建至 750m³，降低事故水池进水口，确保事故水池有效容积低于地面建造，便于事故废水自流入事故水

池。厂区所有雨水管道进口均须设置可控封闭阀，事故状态下切换至废水事故池，防止未经处理的消防废水和养殖废水直排，收集的事故废水泵至污水处理站处理达标后排放。

7、卫生防护距离要求。本项目卫生防护距离设置为厂区边界往外延伸 500 米范围。卫生防护距离范围内不得新建学校、医院和居民区环境敏感目标及对环境要求较高的食品、医药、电子等企业。

8、规范整治排污口。按国家和我省排污口规范化要求建设各类排污口，规范设立图形标识牌并建档。

三、竣工验收的环保要求

项目建成投入运营后，你单位应当按照相关规定，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。你单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可正式投入运营。并按照批准的环境影响评价文件认真梳理、确认各项环境保护措施落实后，申领排污许可证。

四、其他环保要求

（一）环境监测要求。项目应设置专门的环境管理机构，配备相关的业务人员和仪器设备，加强污染治理设施的管理与维护，严格落实环境影响报告书中提出的环境监测计划，对周围大气、地表水、地下水等定期开展监测，并按要求实施企业环境信息公开，接受社会监督。严禁擅自拆除、闲置、停用环保治理设施。若项目废水、废气超标排放或环境质量恶化，必须立即停产治理。

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

(三) 重新办理环境影响评价要求。本项目批准后,建设性质、规模、地点、环保措施等发生重大变动,应重新报批环境影响报告书;项目批准后超过5年方开工建设的,应报我局重新审核。

(四) 日常环境监督管理要求。请安远生态环境局加强对本项目环境保护“三同时”过程中及营运期的日常监督管理工作。你公司应在收到本批复后20个工作日内,将批准后的环境影响报告书及批复送安远生态环境局,并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

赣州市行政审批局
2020年6月15日

(此件依法公开)

抄送: 赣州市生态环境局

赣州市行政审批局办公室

2020年6月16日印发

附件 7 企业应急监测委托协议

合同编号: _____

环
境
应
急
检
测
合
同

项目名称: 江西润民农业生物科技发展有限公司

签订日期: 2024 年 4 月 21 日

甲方: 江西润民农业生物科技发展有限公司

乙方: 江西博华环境检测科技有限公司

第 1 页, 共 5 页

第一章 前言

- 第一条 为了史好的给甲方提供优质、完整的服务，便于双方合作的顺利进行，双方经过平等协商，在真实充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第二章 检测项目内容和费用

- 第二条 第二条 本次检测为委托检测，检测价格和付款方式根据检测方案另行商定。
- 第三条 如实际检测项目与附近内容不符，经双方协商确认，检测费用应根据实际检测项目进行调整。

- 第四条 合作方式：

■乙方根据甲方要求和有关规定，协商确认检测项目和采样计划，由乙方进行现场采样和检测，并出具检测报告。

□甲方自行送样委托甲方进行检测，并出具检测报告。

- 第五条 付款方式：

1、甲乙双方签定合同后，出具检测报告前，甲方将检测费一次性付给乙方，付款可采用银行转账及现金支付的方式。

2、乙方帐户：

开户名：江西博华环境检测科技有限公司

账号：3605 0181 0164 0000 0164

开户行：中国建设银行股份有限公司赣州开发区支行

第三章 合作期间双方的权利及义务

- 第六条 甲方责任：

1、按照乙方要求，提供一切检测所必需的样品、资料和技术文件，并保证提供的一切资料应当是真实、完整、合法、有效的，以便乙方有效地提供要求的检测服务；

2、如双方约定采用现场采样方式，甲方应：提供一切必要的设备、资料以保证乙方采样的顺利进行，包括但不限于主要污染物、排污口状况等必要的资料；

在实施采样前，甲方应明确告知乙方采样人员有关的规章制度，并采取一切必要的措施，确保乙方检测，采样的服务过程中的工作条件、场

地和装置的安全,并安排一名熟悉委托方情况的人员配合乙方进行现场采样。由于甲方原因,致使乙方采样人员人身受到伤害时,甲方应承担相应责任。

3、如果双方约定甲方送样的方式,甲方应保证其自行采样过程的规范性。

4、按本合同约定及时向乙方支付检测费用。

第七条 乙方责任:

1、采用合适谨慎态度及科学准确的方法,以保证提供优质高效的检测服务。

2、保证采用国家或行业标准方法进行检测,使用非标准方法进行检测的项目,应向甲方申明并取得甲方同意。

3、就检测报告的有关内容,接受甲方的咨询;

4、乙方出具的检测报告仅对被送检样品和现场采取的样品负责。在任何情况下,乙方的责任不能超出乙方对样品作出的检测报告的范围。检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失,乙方不承担任何责任。

5、乙方采样人员在现场采样过程中应遵守甲方的规章制度,因乙方不遵守甲方规章制度而导致自身、甲方或其他任何第三方人身或财产损失的,由乙方自行承担。

6、承诺现场采样人员在采样过程中严禁以任何形式索取好处费或其他与客户约定之外的行为,保证廉洁检测。

第八条 技术情报和资料的保密:

1、甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务。

2、乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。

3、未经对方书面许可,任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容:合作范围、内容、方式、费用;双方权利、责任;争议处理的方式。

4、一旦一方泄密,则泄密方须承担相应的经济和法律責任。

第九条 违反本合同约定,违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款

的规定，承担违约责任。但以下情况除外：

- 1、因发生不可抗力自然灾害如洪水、地震、火灾等导致项目无法进行的，本合同自动解除；
- 2、甲方人员不按照本合同条款履行责任时，如资料或样品不能按照乙方要求提供；
- 3、由于甲方原因致使乙方未能按协议规定完成检测服务而造成甲方蒙受任何损失或损害时；
- 4、甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时；
- 5、甲方由于其提供的样品、技术文件存在知识产权问题，由此造成损失或纠纷时。

第四章 争议处理及其他

第十条 其他：

- 1、在协议执行过程中，报价单和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本协议的附件，与本协议具有同等效力。
- 2、在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修改以《补充协议》的形式订立并执行。
- 3、在协议的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向被告所在地人民法院起诉。
- 4、本协议自双方签字盖章之日起生效。
- 5、本协议一式两份，具有同等法律效力。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

代表（签字）：

代表（签字）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 8 专家意见及修改清单

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: 江西润民农业生物科技发展有限公司 (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 判 定 说 明	指 标 说 明
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 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	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☐ 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	2 ^a	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	3 ^a	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	4 ^a	说明预案编修过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 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修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 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	9b	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，辅以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控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 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	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。
	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	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☐ 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
	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	应急工作组与应急指挥组？ 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的调整
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	1	报警器	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	红色、橙色、黄色或蓝色	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； <u>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</u>

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°	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	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	1	协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现: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		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需要赣州市吗?	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☒ 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
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清污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
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 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
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成 <u>应急处置卡</u>	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需完善	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
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 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 ☒ 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 ☐ 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	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	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	补充应急物资、事故池扩容等	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、 <u>装备、物资</u> 、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	与应 急处 置卡 不太 一致 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	<u>针对环境应急资源清单、抽查数据的可信性</u>	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				84.5	-
评审人员（签字）： 					
评审日期：2024 年 4 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分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

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

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西润民农业生物科技发展有限公司 (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	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☐ 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	2 ^a	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	3 ^a	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	4 ^a	说明预案编修过程	☐ 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	5 ^a	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修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 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	9b	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，辅以必要的重点内容说明	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	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	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。
	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	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	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	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	1	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的调整
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	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☒ 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	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	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清污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
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 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
	32 ^b	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	1		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	☒ 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
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 ☐ 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 ☐ 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	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	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				85.5	-
评审人员（签字）： 211213					
评审日期：2024 年 4 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。

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：江西润民农业生物科技发展有限公司 (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	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☐ 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	2 ^a	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	3 ^a	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	4 ^a	说明预案编修过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 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修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 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	9b	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，辅以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、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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。
	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	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	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	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
	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	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的调整
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	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 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，辅以信息报告格式规范	☒ 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	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 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
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水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
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 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
	32 ^b	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		
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
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 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 ☒ 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 ☐ 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	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	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	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				86.5	-
评审人员（签字）： 评审日期：2024 年 4 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。

江西润民农业生物科技发展有限公司

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间: 2024 年 4 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: 专家组成员查阅了该公司突发环境事件应急预案及其编制说明、环境风险报告及环境应急资源调查报告, 依据环境保护部办公厅关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急【2018】8号), 采用定性判断和定量打分相结合的评审方法, 评审组组长汇总评审情况, 形成初步评审意见。 总体评价: 该预案符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求, 形式要素规范完整, 组织体系、信息报送和处置方案等内容科学合理, 风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容基本可行, 对于指导企业应对突发性环境事件具有较强的针对性和可操作性, 经进一步完善后可向生态环境部门备案。 该预案定量打分结果为: 85.5 分。 问题清单: 一、关于基本形式及编制说明 封面补充预案编制单位名称。 二、关于突发环境事件应急预案 补充本预案与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持; 核实应急队伍成员名单和联系方式表(蓝袖源); 明确组织体系的构成及其职责(文字部分是应急工作组, 但图 2.1-1 中应急指挥组? 请统一); 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法(比如报警器); 核实企业预警等级(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); 核实监测项目;	

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； 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（是否需要赣州市？）； 完善重要阀门设置图； 完善应急处置卡(如沼气泄露时易引发火灾或爆炸事故,应急物资应该有呼吸器)。 三、关于风险评估报告 核实沼气储罐的容积（30m³ or 70m³）； 危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度（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）； 核实厂区应急事故池的池容及其位置； 制定环境风险防控整改完善计划（补充应急物资、事故池扩容等）。 四、关于应急资源调查报告 核实第一时间可调用的装备和物资（与应急处置卡不太一致，如生石灰、碱液、防化服等）； 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性。
修改意见和建议： 依据环境保护部办公厅《突发环境事件应急管理办法》(2015 年 环保部 部令 第 34 号)、国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)以及环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34 号)对上述问题清单进行进一步完善和细化。
评审人员人数： 3 评审组长签字：  其他评审人员签字：   企业负责人签字： _____ 2024 年 4 月 23 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

修改清单

评审意见	修改情况
应急预案	
补充本预案与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持；	已完善 1.5 应急预案体系相关内容，P8-9
核实应急队伍成员名单和联系方式表（蓝袖源）；	已完善应急队伍成员名单和联系方式表，附件 3
明确组织体系的构成及其职责（文字部分是应急工作组，但图 2.1-1 中应急指挥组?请统一）；	已全文统一应急小组名称为应急指挥组
明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法（比如报警器）；	已补充 3.1.8 监控信息的获得途径和分析研判的方法相关内容，P23
核实企业预警等级（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）；	已完善企业预警等级事件分级，P24-25
核实监测项目；	已完善监测项目，补充甲烷、硫化氢、氨气监测因子，P46-47
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；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（是否需要赣州市?）；	已补充与有资质第三方公司达成的应急监测协议，附件 7
完善重要阀门设置图；	已补充附图 5 企业应急疏散图，附图 6 企业管网走向图
完善应急处置卡（如沼气泄露时易引发火灾或爆炸事故,应急物资应该有呼吸器）。	已完善应急处置卡，表 3.3-2 待储备应急物资一览表中补充呼吸器为待储备应急物资，P139
风险评估	
核实沼气储罐的容积（30m ³ or70m ³ ）；	已核实沼气储罐容积，为 30m ³
危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度（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）；	已完善 4.5 突发环境事件危害后果分析内容，P119-122
核实厂区应急事故池的池容及其位置；	本厂设置事故池，用于收集企业污水处理设施非正常生产情况处理不达标的废水，可确保事故废水不污染地表水体。
制定环境风险防控整改完善计划（补充应急物资、事故池扩容等）。	已补充 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划章节内容，P125-126
关于应急资源调查报告	
核实第一时间可调用的装备和物资（与应急处置卡不太一致，如生石灰、碱液防化服等）；	已完善企业应急装备和物资等内容

