

备案号：

版本号：第一版

宜春市袁州区牧原农牧有限公司 突发环境事件应急预案

宜春市袁州区牧原农牧有限公司

二〇二二年四月

发布令

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规、条例，使事故发生后能够快速、高效、有序地实施应急救援，做好我单位突发环境事件应急工作，落实“预防为主、防治结合、综合治理”的方针，预防企业突发环境事件的发生，提高单位应对风险和防范环境污染事故的能力，规范应急管理工作，保证职工健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，我公司特编制了《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司为实施应急救援的规范性文件，用于指导意外事故的应急救援行动。

本预案由《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》及相关附件组成。2022年4月7日已经组织内部评估和外部评审，经过修改完善，按照相关程序向环保部门申请备案后予以发布实施。本预案自发布之日起执行，单位各部门及全体员工务必严格贯彻执行。

签发人：

（单位盖章）

批准日期：2022年4月8日

承诺函

我单位承诺在《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》编制过程中提供的基础资料、工作开展严格按照国家相关法律法规，应急预案报告编制内容与实际情况一致，特此承诺！

宜春市袁州区牧原农牧有限公司

2022年4月8日

编制说明

牧原集团始建于 1992 年，总部位于河南省南阳市，主营业务为生猪养殖（占营业收入 99%以上），兼有饲料加工、生猪育种、生猪屠宰等业务协同发展。牧原集团现总资产 700 亿元，员工 8 万余人，下属子公司 218 余家。生猪养殖业务布局在全国 23 个省区 88 市 183 县；旗下牧原食品股份有限公司于 2014 年 1 月上市，当前市值超过 1500 亿元；2018 年出栏生猪 1100 多万头，规模化养殖全国第一。

牧原食品股份有限公司主要从事畜禽养殖、购销，粮食购销，良种繁育，饲料加工销售，畜产品加工销售，猪粪处理，经营本企业自产产品及相关技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，牧原食品股份有限公司在宜春市袁州区投资成立宜春市袁州区牧原农牧有限公司，企业拟选址于江西省宜春市袁州区竹亭镇南池村建设年出栏 20 万头商品猪的全线场，公司拟投资 33645.43 万元租赁农业用地约 149 亩，新建 2 栋 10 万全楼猪舍以及饲料加工区、配套的生活区、附属设施、治污区等，并购置自动饲喂系统、局部供暖等，项目建成达产后，每年可出栏商品猪 20 万头。

牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目位于江西省宜春市袁州区竹亭镇南池村，根据现场勘查，周边均为山林，在本项目养殖区设置的 200m 卫生防护距离范围内无环境敏感点。

2021 年 1 月委托广州星图环境科技有限公司编制完成《牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书》，该项目于 2021 年 2 月取得环评批复文件（宜环环评【2021】8 号）。现实际分期建设，一期建设完成后年存栏 5000 头母猪。本应急预案仅为一期建设项目所建成的养殖规模对应的应急预案，未建的不在本应急预案范围之内。

为了规范和加强本公司应对突发环境事件，进一步建立健全和完善应急预案体系。现将《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》的编制过程、重点内容说明、企业内部征求意见情况、评审情况等涉及应急预案编制的相关情况做一说明。

一、应急预案编制过程

1、成立应急预案编制小组。由总经理任组长，各部门负责人为成员的环境

应急预案工作编制工作领导小组，负责指导预案的编制工作，并聘请相关专家组成编制小组。

2、开展风险辨识、评价。对本项目进行全面调查，对宜春市袁州区牧原农牧有限公司可能涉及的重点影响单位及个人进行了意见征询，调查了单位第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，收集相关资料，确定风险源点，并对风险源进行了分析，确定危险目标，判定风险等级。

3、针对事故类型，制定了应急组织指挥体系，建立预防与预警机制，制定了现场处置方案。

4、在编制应急预案过程中，充分征集关键岗位员工和可能受影响的企业、居民代表意见，根据意见对预案进行调整，最终形成《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》。

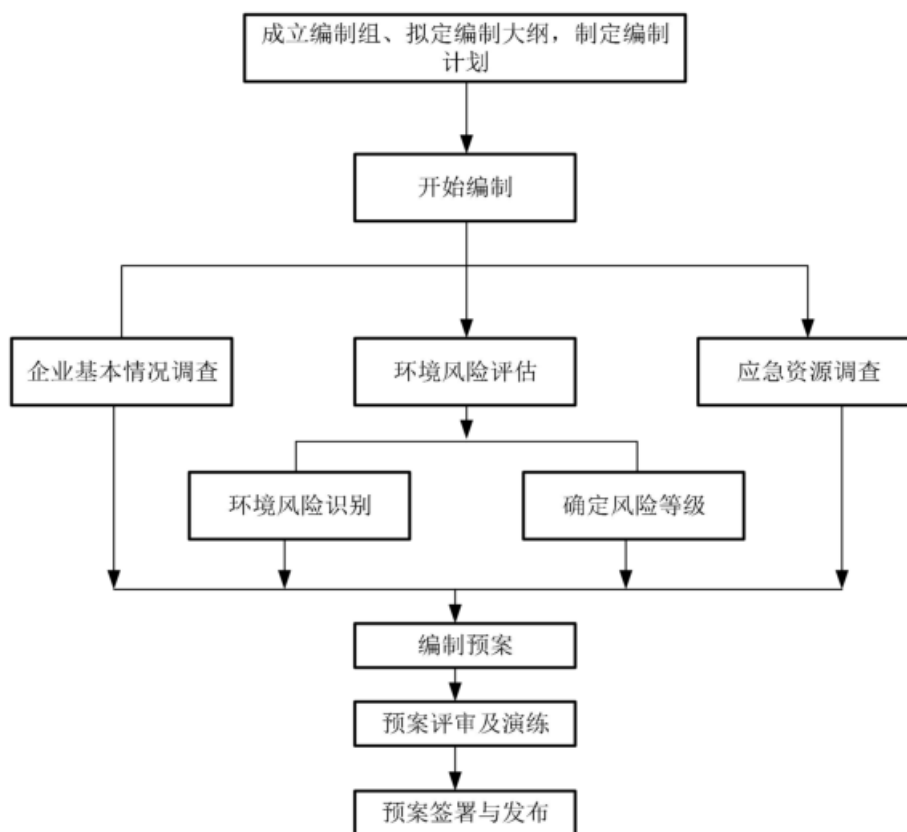


图 1 应急预案编制程序图

二、重点内容说明

1、预案编制过程中对本项目所涉及的环境风险源可能造成环境污染的物质进行了全面的排查，全面分析了营运过程及特殊状态下危险环节，确定了项目

环境风险主要是：

①养殖废水非正常排放情况对周围环境造成污染，包括污水处理系统出现事故或者停止运行，造成污水不达标排放；

②猪群发生大面积疾病，饲养猪只粪尿和尸体中含有病原菌会造成水污染，引起疾病的传播和流行，造成猪群死亡，并且传染给其他禽畜和人，从而对周围人群身体健康造成威胁；

③沼液储存池泄漏或爆炸对环境或人群造成影响；

④排水系统故障导致的非正常排污，导致废水泄漏或者粪污直接排放到外环境的环境污染事件；

⑤消毒剂、医疗废物在分类暂存和转运过程中泄漏、丢失、被盗等事件。

2、在风险识别的基础上，分析了各种风险源，确定了风险受体和风险单元，对其可能发生的事故类型和事故严重程度进行确定，并进行风险源事故环境影响分析。

3、在公司组织架构的基础上，全面分析公司人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。

4、在风险评估的基础上，设立应急救援指挥机构，明确总指挥以及各成员单位或人员的具体职责；建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

5、根据风险目标的不同，建立了现场应急处置措施，细化了各种应急情况下各风险源的具体应急处置措施。

6、重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式。

三、企业内部征求意见情况、企业评审情况

2022年4月2日，由总指挥组织中心有关部门人员，对应急预案进行了中心内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家一致认为《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》基本符合预案编制的要求，同意报送环保部门组织的专家评审会进行评审。

2022年4月7日，我单位邀请了应急预案专家对应急预案进行评审，根据风险等级，本项目进行函审，专家提出了评审整改意见，经相关专家评审合

格，认真修改补充完善后，由公司总经理代表签发实施，并报环保部门备案。

目录

目录	I
1. 总论	6
1.1. 编制目的	6
1.2. 编制依据	6
1.3. 适用范围	7
1.4. 事件分级	8
1.5 工作原则	9
1.6 编制步骤	10
1.6.1 编制程序	10
1.6.2 编制内容	11
1.7. 应急预案关系说明	13
1.7.1 与周边村庄应急预案的衔接	13
1.7.2 与当地环保部门共建应急联动机制	13
1.7.3 与政府应急预案的衔接	14
2. 基本情况	16
2.1. 企业基本情况	16
2.2. 项目平面布置	16
2.3. 企业所在区域自然环境概况	17
2.4. 项目周边环境风险受体	20
2.5. 项目区环境质量状况	21
2.6. 生产工艺及污染物产排情况	22
2.6.1. 产品方案及原辅料来源	22
2.6.2. 主要生产设备	23
2.6.3. 工艺流程	25
2.6.4. 污染物的产排情况	32
2.6.5. 污染治理措施	35
3. 环境风险源辨识和风险评估	38
3.1. 环境风险源辨识	38
3.2. 环境风险事件影响分析	41
3.2.1. 火灾/爆炸事故次生灾害事故	41
3.2.2. 泄露事故	42
3.2.3. 医疗固废暂存转运过程中泄漏、丢失、被盗等事件	43

3.2.4. 疫情散播/次生灾害事故	43
3.3. 风险防范措施环境风险评估结果	44
3.4. 风险防范处置措施	44
3.4.1. 火灾、爆炸/次生、伴生事故	44
3.4.2. 泄露事故	46
3.4.3. 医疗固废暂存转运过程中泄漏、丢失、被盗等事件	47
3.4.4. 疫情散播/次生灾害事故	48
4. 应急组织机构及职责	49
4.1. 应急指挥部	50
4.2. 应急指挥部的主要职责	50
4.2.1. 总指挥职责	50
4.2.2. 副总指挥职责	50
4.2.3. 应急管理办公室职责	51
4.2.4. 组长职责	51
4.2.5. 外部指挥与协调	51
5. 应急能力建设	53
5.1. 应急处置队伍	53
5.2. 应急设施（备）和物资	55
5.3. 应急小组名单及联系方式	56
5.4. 外部应急救援力量	57
5.5. 外部应急救援物资	58
6. 预警和信息报送	59
6.1. 环境风险源监控	59
6.2. 环境风险源监控措施	60
6.3. 信息报告与处理	60
6.4. 信息通报	61
6.5. 预警	61
6.5.1. 预警分级	61
6.5.2. 预警发布	62
6.5.3. 预警措施	62
6.5.4. 预警解除	63
7. 应急响应和措施	63
7.1. 分级响应机制	63

7.2. 响应程序	63
7.2.1 扩大应急的基本条件和原则	65
7.3. 现场应急措施	66
7.3.1. 火灾、爆炸事故	66
7.3.2 水污染事件泄露事件现场处置	67
7.3.3 有害气体泄露扩散事件处理	67
7.3.4 危险物质泄露事件处理	68
7.3.5 猪群大面积疫情事件疫情散播/次生灾害事故处理	68
7.4. 危险区隔离与交通疏导	68
7.5. 抢险、处置及控制措施	69
7.5.1. 应急控制与管理措施	69
7.5.2. 紧急撤离、急救、疏散	70
7.6. 人员紧急撤离与疏散	70
7.7. 应急监测	71
7.7.1. 应急监测因子	72
7.7.2. 采样和现场监测的安全防护	72
7.8. 应急终止	72
7.8.1. 终止条件	72
7.8.2. 终止程序	73
7.8.3. 终止原则	73
7.8.4. 总结上报	74
8. 后期处置	74
8.1. 现场恢复	74
8.1.1. 善后处置	74
8.1.2. 现场净化方法	75
8.1.3. 现场恢复	75
8.2. 环境恢复	75
8.3. 善后赔偿	75
9. 保障措施	77
9.1. 通信和信息保障	77
9.2. 应急队伍保障	77
9.3. 应急物资装备保障	77
9.4. 经费及其他保障	77
9.5. 后勤保障	77

10. 应急培训与演练	78
10.1. 培训	78
10.1.1. 培训计划	78
10.1.2. 培训实施	78
10.1.3. 培训内容	78
10.2. 演练	82
10.2.1. 演练计划	82
10.2.2. 培训的形式	82
10.2.3. 演练频次	82
10.2.4. 演练总结	82
10.3. 培训与演练总结	82
10.4. 奖励制度	83
10.5. 责任追究制度	83
11. 预案的评估与发布	84
11.1. 内部评估	84
11.2. 外部评估	84
11.3. 预案发布	84
12. 预案实施、生效的时间和更新要求	85
12.1. 预案实施、生效的时间	85
12.2. 预案更新要求	85
12.3. 预案的更新和管理	85
13 环境污染现场处置卡	86
13.1 火灾爆炸事故的应急处置卡	86
13.2 医疗废物泄露处置卡	87
13.3 污水处理设施事故应急处置卡	88
13.4 沼气泄露事故应急处置卡	89
附图 1 宜春市袁州区牧原农牧有限公司区域位置图	90
附件 2 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境敏感点分布图	91
附件 3 宜春市袁州区牧原农牧有限公司袁州区 500M 包络线图	92
附件 4 宜春市袁州区牧原农牧有限公司厂区平面布置、环境风险源分布图及应急疏散图	93
附件 5 雨、污水管网图	94
附件 6 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境应急监测协议	95

附件 7 宜春市袁州区牧原农牧有限公司应急救援体系图	97
附件 8 应急响应流程图	98
附件 9 企业内部应急联系表	99
附件 10 应急响应与地方政府相关部门联动联系一览表	100
附件 11 现有环保应急物资一览表	101
附件 12 应急救援互助协议	102
附件 13 规范化格式文本	104
附件 14 突发环境事件应急预案启动、关闭、更新表	107
附件 15 突发环境事件应急演练记录表	110

1. 总论

1.1. 编制目的

为规范宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案管理，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，完善应急预案体系，增强应急预案的科学性、时效性和可操作性。提高应对突发环境事件风险和防范事故的能力，明确宜春市袁州区牧原农牧有限公司的应急工作职能；提高应急救援反应速度，确保宜春市袁州区牧原农牧有限公司迅速有效地应对处理各类突发环境事件，从而降低环境事件风险。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的相关要求，建立健全突发环境污染事件应急救援体系，确保在发生环境污染事件时，各项应急工作能够快速、高效、有序地启动和运行，最大限度减轻污染事故对环境造成的损失，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，结合宜春市袁州区牧原农牧有限公司实际情况，特制定《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2. 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发环境事件应对法》（2007.11.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 施行）；
- (4) 《危险化学品安全管理条例》（2011.12.1 施行）；
- (5) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）；
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 施行）；
- (8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日）；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01 施行）；
- (10) 《企业事业单位突发环境应急预案备案管理办法（试行）》（2015.1.8 施行）；
- (11) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (12) 《江西省突发环境事件应急预案》（2021.12.18）；
- (13) 《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号 2015.6.5 施行）；

- (14) 《突发环境事件调查处理办法》（2015.3.1 施行）；
- (15) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (16) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）；
- (17) 《突发事件应急预案管理办法》（国办函〔2013〕101 号）；
- (18) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (19) 《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (20) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (21) 《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）；
- (22) 《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19-2011）；
- (23) 《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）
- (24) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (26) 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）；
- (27) 《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）；
- (28) 《危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (29) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (30) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (31) 《环境空气质量标准》及其修改单（GB3095-2012）；
- (32) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (33) 《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。
- (34) 《关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》（生态环境部，2019 年 3 月 1 日）；
- (35) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）。

1.3. 适用范围

本预案适用于宜春市袁州区牧原农牧有限公司（以下统称牧原食品）养殖

过程中发生的各项突发环境事件的应急处置、应急救援、环境应急监测、以及预警、报告和应急终止等工作。按照不同事件等级，发动相应等级的应急相应程序。

当企业变更有关管理机构、生产工艺及相关设施有较大更替或预案编制达到三年年限时，应及时修订本预案。

1.4. 事件分级

按照突发环境事件的严重性和紧急程度，以及宜春市袁州区牧原农牧有限公司的实际状况，将我公司可能的突发环境事件分为一般突发环境事件，较大突发环境事件，重大突发环境事件、特大突发环境事件四个等级。

(1) 特大突发环境事件（I级）

符合下列情形之一的，定为特大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- ②因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- ③因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- ④因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

特大突发环境事件对公司内、外均造成重大影响，需要启动厂外级应急预案。必要时需启动上级政府应急预案。

(2) 重大突发环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，定为重大突发环境事件：

- ①因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- ②因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- ⑤因环境污染造成区级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

重大突发环境事件对公司内、外均造成重大影响，需要启动厂外级应急预案。必要时需启动上级政府应急预案。

(3) 较大突发环境事件（Ⅲ级）

符合下列情形之一的，定为较大突发环境事件：

①因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；

②因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

③因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

较大突发环境事件仅影响到公司多个部门、车间，对周围群众造成影响较小，需要启动厂区级应急预案，联合公司突发环境事件应急预案才可以完成救援工作。

(4) 一般突发环境事件（Ⅳ级）

符合下列情形之一的，定为一般突发环境事件：

①因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡中毒或重伤的；

②因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

③因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

④因环境污染造成跨区级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

⑥对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

车间级突发环境事件对公司正常生产、运营造成较小影响，启动现场处置方案，联合启动车间级应急预案即可完成救援工作。

1.5 工作原则

1、坚持以人为本，预防为主，减少危害

宜春市袁州区牧原农牧有限公司把保障员工、公众的生命和健康作为首要任务，定期开展风险识别、完善风险防范措施、确保应急物资供给保障。发生环境污染事件时，调用一切可用资源，采取必要措施，最大限度地减少环境污染事件造成的人员伤亡和环境破坏。

2、坚持统一领导，分类管理，分级响应

接受政府环保部门的指导，使企业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成分。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。

3、坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

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，强化信息管理，建立覆盖指挥部、职能部门和基层一线的应急信息渠道，保证应急救援工作信息及时、全面得传递，实现指挥部及时掌握现场情况做出指挥决策，一线救援人员及时接收命令高效开展应对处置工作，充分发挥宜春市袁州区牧原农牧有限公司养殖场的能动性，自救为主，社会救援为辅。

4、依法规范，加强管理

依据国家法律法规，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、科学化、制度化。

5、整合资源，联动处置，加强教育，增强素质

充分利用社会应急资源，实现组织、资源、信息的有机整合，形成反应灵敏、指挥统一、功能齐全、运转高效、协调有序的联动应急管理机制。加强宣传和培训教育工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发环境时间的综合素质。

1.6 编制步骤

1.6.1 编制程序

本预案的编制严格参照《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）的规定进行，其编制程序见图 1.5-1：

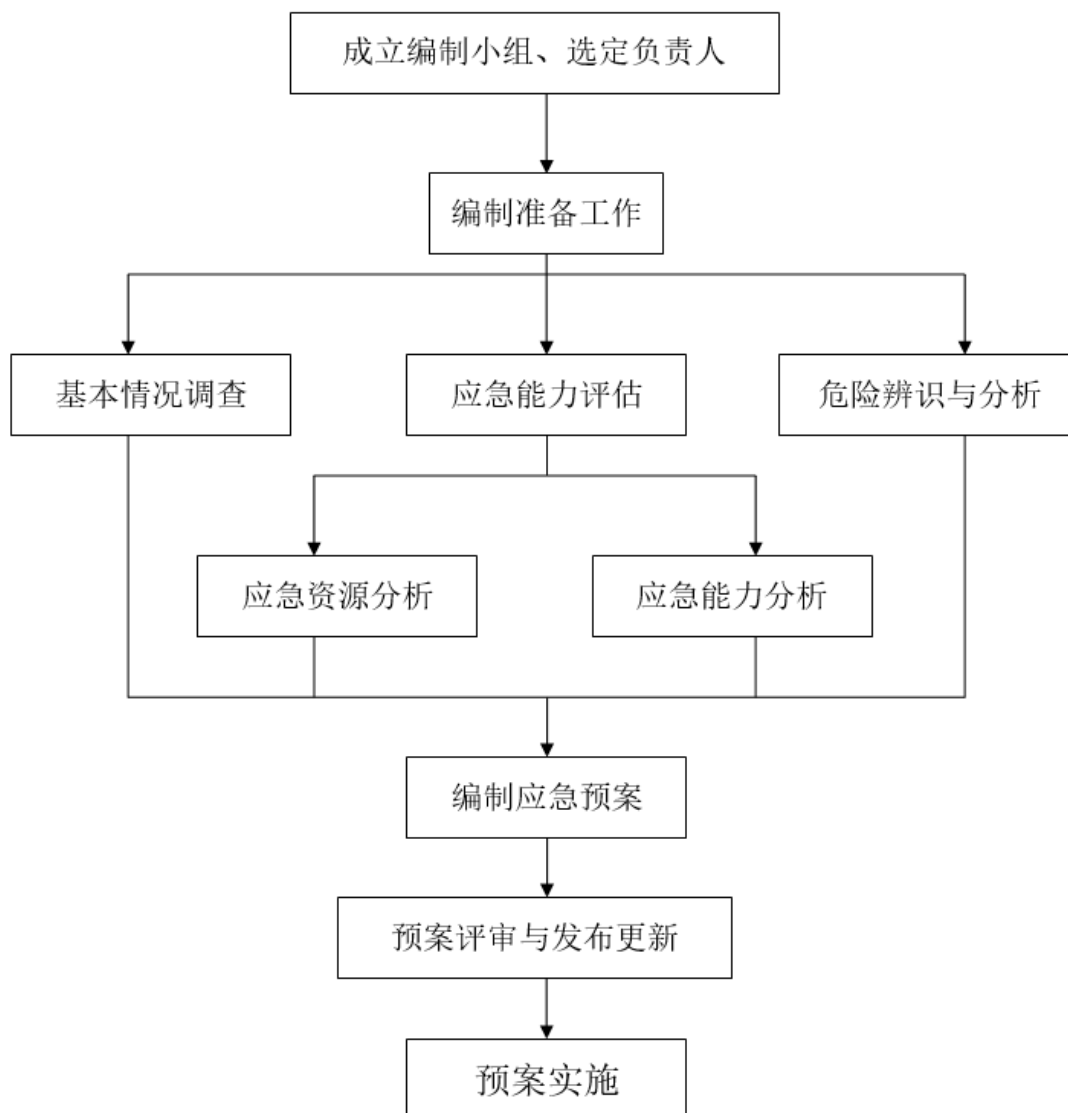


图 1.5-1 环境应急预案编制程序图

1.6.2 编制内容

综合预案的编制内容共分为十三个部分，即：基本情况调查、环境风险源辨识和风险评估、应急组织机构、应急能力建设、预防和信息报告、应急响应和措施、后期处置、保障措施、应急培训和演练、奖惩、预案的评估与发布、预案实施生效时间和更新要求和附件，详见图 1.5-2：

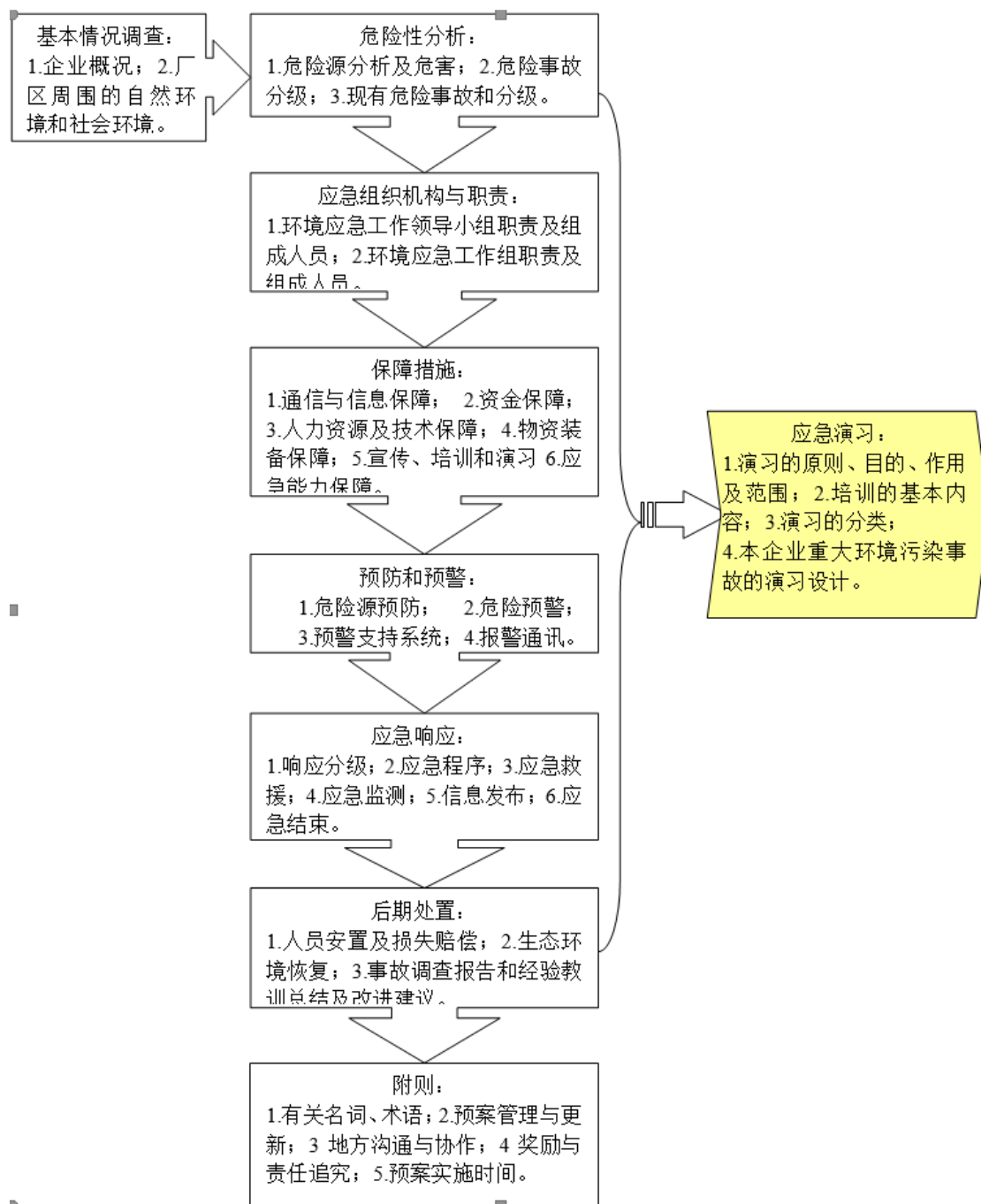


图 1.5-2 突发环境事件应急预案编制内容

应急预案的编制包括了突发环境事件应急预案、应急资源调查报告、风险评估报告三部分。

(1) 突发环境事件应急预案

公司综合应急预案是针对各类突发环境事件从总体上阐述了公司的基本概况、所涉及的风险源及环境风险评价、组织机构及职责、预防预警、相关信息及通报、应急响应与措施、后期处置、保障措施、培训与演练、备案实施、附件及附图等，是应对企业突发的各类环境事件的综合性文件。

(2) 应急资源调查报告

从宜春市袁州区牧原农牧有限公司的人力、物力、财力及周围资源、政府资源等综合的多方面调查了应急资源，保障在突发环境事件发生时能够有效的开展和救援，为应急救援提供多方面的应急资源。保障应急救援的有效进行。

(3) 风险评估报告

根据宜春市袁州区牧原农牧有限公司内部储存的环境风险物质，根据环境风险物质的储存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）的评估分析结果确定项目的环境风险等级。

1.7. 应急预案关系说明

自本预案编写完成，企业必须按照本预案执行，若本预案与其他应急预案（如宜春市袁州区突发环境事件应急预案、宜春市突发环境事件应急预案、江西省突发环境事件应急预案或国家突发环境事件应急预案）存在不协调的地方，则应遵从上级应急预案执行。

1.7.1 与周边村庄应急预案的衔接

如事故已经超出公司的应急能力，而且情况紧急时，可请求周边村庄支援，反之，若周边其他企业出现应急能力不足的情况或发生的突发环境事故与公司紧密相关时，公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求，加入其应急行动行列之中，同时本公司应采取相应的应急措施。

1.7.2 与当地环保部门共建应急联动机制

为切实做好因生产安全事故引发环境事件的应对工作，本企业应与当地环保部门共同协商，建立应急联动工作机制，以提高共同应对突发环境事件防范和处置能力，最大限度地减小因生产安全事故引发突发环境事件做成的危害。

(1) 在重大生产安全事故抢险救援和突发环境事件应急处置时，双方应通过互通信息、加强人员和技术交流，能够在更深领域加强合作，有效地整合应急资源，提高工作效率，形成良性互动和“双赢”合力，切实提高防范和处置突发环境事件能力。

(2) 当地环保部门进一步健全环境安全应急管理机制，强化队伍建设，明确职责分工和应急工作流程，完善突发环境事故应急预案及相关信息报送程

序。

(3) 当地环保部门加大执法监测力度，开展环境安全隐患排查与分析评估，消除环境安全隐患。

(4) 加强对企业应急工作宣传教育，建立辖区内污染源档案，督导存在环境安全隐患企业完善应急预案及应急管理。

(5) 结合实际情况，完善环境应急装备、物资配备，力争把突发环境事件发生的几率降到最小，最大限度地减少因生产安全事故引发环境事件造成的危害。

1.7.3 与政府应急预案的衔接

该预案适应于项目所在地范围内突发环境事件时的应急处置工作，当事件级别为厂外级时，公司应急指挥部应向宜春市生态环境局报告，由上级部门决定是否启动地方突发环境事件应急预案。一旦事件升级至需启动地方突发环境事件应急预案，则公司在指挥协调、现场处置等方面需配合地方政府的统一安排；在应急监测、人员撤离、信息发布等应急处置由地方政府负责，公司配合完成。

应急预案关系图如下：

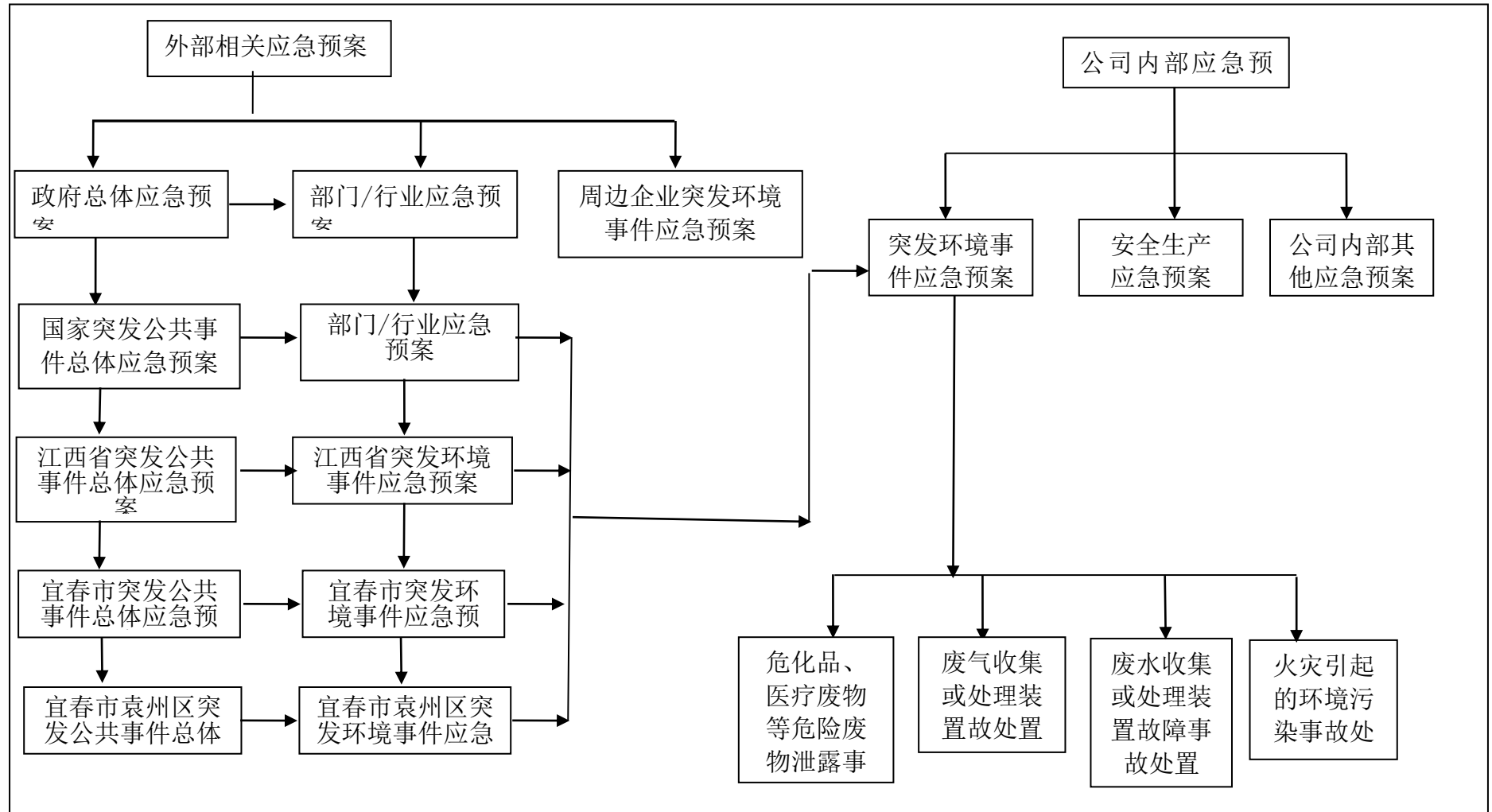


图 1.6-1 企业应急预案关系图

2. 基本情况

2.1. 企业基本情况

牧原食品股份有限公司在宜春市袁州区投资，企业选址于江西省宜春市袁州区竹亭镇南池村建设年出栏 20 万头商品猪的全线场，即牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目位于江西省宜春市袁州区竹亭镇南池村，要主要从事畜禽养殖、购销，粮食购销，良种繁育，饲料加工销售，畜产品加工销售，猪粪处理，经营本企业自产产品及相关技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，项目建成达产后，每年可出栏商品猪 20 万头。

宜春市袁州区牧原农牧有限公司袁州区一场生猪养殖项目分阶段建设，一期建设完成后实际建设规模为年存栏 5000 头母猪。项目总投资 6736.43 万元，项目劳动定员共 200 人，工作制度一班制，每班 8 小时，年工作 365 天。

项目总占地面积 149 亩，总建筑面积 144873.66 m²，由怀孕舍、哺乳舍、宿舍楼、危废暂存间、综合门卫、无害化处置车间、固粪处理区、污水处理区、环保值班室、销售区及其他配套设施等组成。

2021 年 1 月委托广州星图环境科技有限公司编制完成《牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书》，该项目于 2021 年 2 月取得环评批复文件（宜环环评【2021】8 号）。

2.2. 项目平面布置

项目养殖场建筑分为养殖区、办公生活区。其中养殖区由北向南依次分布，环保区主要为危废暂存间（包括病死猪暂存间、医疗废物暂存间、固粪处理区、无害化车间和污水处理站），其中污水处理设施包括沼液储存池、尾水储存池、回用池、缺氧池、好氧池等；位于场区养殖区中间隔区；办公生活区主要包括一栋 2F 宿舍楼、环保值班室以及综合门卫等，位于场区西南侧；另外辅助生产区主要包括销售区、饲料储罐、配电房、蓄水池、水井等。

项目养殖区楼房猪舍出风口设置一套过滤吸附除臭装置进行恶臭处理；猪舍采用干清粪工艺，粪尿及冲洗废水进入地下储粪池后与其他废水经地下管道输送至生长区废水处理设施处理；病死猪在场内病死猪暂存间暂存后，当天运至生长区无害化车间进行高温化制处理。

项目楼房猪舍、固粪处理区设置一套过滤吸附除臭装置进行恶臭处理，病死猪恶臭无害化车间采用一级冷凝+过滤除臭装置进行恶臭处理；场区养殖废水、生活污水和其他废水经场区“固液分离+IC厌氧反应器+平流气浮+缺氧+好氧+沼液储存池”处理后，尾水在沼液储存池暂存，在施肥季节由地下管道引至周边田地用于农田施肥等综合利用，不外排；场区采用干清粪工艺，粪尿进入猪舍各单元下的储粪池后再进行固液分离，经固液分离后大部分猪粪被分离出来成为粪渣，粪渣直接进固粪处理区堆肥区进行条垛式好氧堆肥，少量猪粪滤液随废水再沼液储存池，处理后的沼渣通过吸污泵抽出后经过固液分离，分离后的沼渣和粪渣一起进行条垛堆肥发酵，发酵后形成有机肥原料外售。

项目养殖区各个猪舍及其他建筑物之间，预留空间，用于场区绿化，优化环境；路面进行水泥硬化，连通各建筑物。厂区总平面图及环保设施布置图见附图。

2.3. 企业所在区域自然环境概况

一、地理位置

宜春市位于江西省西部，城市座落在袁河中上游两岸的丘陵区，地处北纬 $27^{\circ}31' \sim 29^{\circ}06'$ ，东经 $113^{\circ}51' \sim 116^{\circ}09'$ 。东临南昌市、抚州市，南与吉安、新余市和九江市交界，东西长227.5公里，南北宽约174公里，土地总面积约18669.5平方公里。

本项目位于江西省宜春市袁州区竹亭镇南池村，中心坐标为 $E114^{\circ}3'59''$ ， $N27^{\circ}47'59''$ 。项目地理位置见附图附件。

二、地形、地质及地貌

宜春市中心城区大致依袁河干流向两岸展布，袁河自西向东贯穿城区，形成两岸带状河谷平原，两岸地势自河岸向两边逐步抬高，地面标高约88米抬升至100米（黄海高程）。

项目所在区域构造部位处于扬子准地台萍乐台拗轴部袁水复向斜的南翼，由二叠系、石系地层组成轴部，属梳状褶皱。桥线所处岩层总体走向为北东向，倾角陡立。据附近基岩头观察，岩层扭曲褶皱极为强烈，产状陡立，挤压岩体破碎。据左右岸岩性判断推测在袁河床中部有断层发育，断层走向大致为顺河床走向。

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），场地抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05克，设计地震分组第一组，特征周期为0.35s。

根据历史记载地震资料，没有发现该区存在明显的孕震构造背景，本项目可按VI度设计抗震简易设防。

三、水文特征

宜春市水网密布，水域面积 6.3944 万公顷，其中河流水面 2.04 万公顷，湖泊水面 0.06 万公顷，水库水面 2.28 万公顷，坑塘水面 2.76 万公顷。袁河、锦江、潦河纵横境内，自西向东注入流经我市樟树、丰城的赣江下游，而后向北注入鄱阳湖再入长江。

袁河是流经宜春市的主要河流，属赣江水系，发源于萍乡市武功山北麓，横贯东西，经萍乡、宜春、分宜、新余，于樟树市张家山的荷埠馆注入赣江，境内河段长 116.9 公里，全长 273 公里，境内流域总面积 2416.6 平方公里，占河道总面积的 39.38%。

金瑞河系赣江二级支流，袁水一级支流，发源于宜春市丰顶山乡峰尾坳，河源位于东经 114°18′，北纬 28°02′。自南向北流经丰顶山、宝山桥、新田，于新田乡稠江汇入袁水，河口位于东经 114°17′，北纬 27°47′。流域内地形以中低山丘陵为主，游桥头以上为山区，以下山势渐低。森林覆盖率 60%~80%，植被多属针叶林，多油茶、松木、杂木。新田以下为宽广的河谷平原，农业以粮食种植为主。上游河道狭窄且弯曲，下游河道多浅滩、沙滩，从港田、南安至小江西有一段峡谷，水深流速缓慢，河床由卵石与沙组成。流域面积 394km²，主河道长度 44.9km，主河道纵比降 2.63‰，流域平均高程 216m，流域平均坡度 0.64m/km²，流域长度 35.8km，流域形状系数 0.31。流域多年平均降水量 1375.0mm，多年平均产水量 2.979×10⁸m³。

城区地下水类型主要为松散地层孔隙潜水及基岩裂隙水和岩溶水，孔隙潜水埋藏于第四系冲击岩层中，主要含水层为沙卵砾石，粉细砂层，裂隙水主要赋存于强弱风化岩体中为构造裂隙带。溶岩水主要赋存于灰岩的溶蚀洞隙中，多以溶隙洞穴水为主，水量丰富。

项目所在区域内水文地质条件较简单，地下水类型主要为第四系松散层孔隙潜水及基岩裂隙无承压水。孔隙潜水主要含水层为第四系冲积粉细砂及砂砾

石层，含水量较丰富，具中等透水泪与河水具水力联系，一般洪水期河水补给，水位涌高，枯水期补给河水、地下水补给迁济排泄受大气降水影响明显。基岩裂隙水含水层主要为强一中风化岩体，具中等一弱透水忆含水量不丰富，地下水主要受大气降水下渗补给，排泄于低洼地带汇于袁河。

四、气候特征

宜春市属中亚热带季风型湿润气候，气候温和，四季分明，雨量充足，日照充沛，无霜期长，城区多年平均气温 17.2℃，极端最低气温 9.2℃，极端最高气温 41.6℃，多年平均最高气温 28℃，平均最低气温 5.1℃，无霜期 272 天，多年平均降雨量 1585.8mm，最大降雨量 2207.5mm，最小年降雨量 1096.3mm，降雨在时空分布极不均匀，主要集中在 4~6 月，约占全年的 44.6%，7~9 月常有暴雨出现，城区风向多变，常年主导风向为西风，平均风速 1.6m/s。

2.4. 项目周边环境风险受体

据现场踏勘，在项目场内及场外 500 米范围内没有国家和江西省保护的陆生珍稀动植物、自然保护区、无名胜古迹、风景名胜区及森林公园和名树古木等重要环境敏感点；评价区内水系为竹亭河。项目主要环境风险受体如下：

表 2.4-1 项目周边主要环境风险受体

环境因子	风险受体名称	涉及人群数量	相对厂界位置	执行环境标准
地表水	竹亭河竹亭镇断面	/	南 402m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准
环境空气	石头沅	约 43 人	南 68.4	GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准
	龙潭湾	约 156 人	南 725	
	下坊	约 126 人	南 651	
	小冲	约 147 人	南 1251	
	大山	约 286 人	东南 2214	
	潭塘	约 524 人	南 2312	
	南田	约 520 人	西南 1531	
	南池村	约 368 人	西南 828	
	同天	约 214 人	西南 872	
	富坵	约 368 人	西 1262	
	下禁山	约 168 人	西南 1184	
	田南窝	约 136 人	西南 2046	
	凤形寓	约 798 人	西南 2168	
	铁炉冲	约 286 人	西南 2609	
	长塘	约 286 人	西 2310	
	大尉村	约 724 人	西北 1031	
	下石桥	约 220 人	西北 1951	
	杨家桥	约 368 人	西北 2587	
	石树下	约 138 人	西北 2628	
	柳家里	约 368 人	东北 1768	
	罗布村	约 168 人	东北 2460	
	松树垌	约 129 人	东北 2967	
	泉塘坝	约 136 人	东北 2851	
	长坪里	约 189 人	东北 2413	
	甘塘里	约 268 人	东北 1122	
	泉塘下	约 168 人	东北 1352	
	下布	约 456 人	东南 444.51	
	荆林	约 128 人	东 2154	
新更村	约 244 人	东南 1838		
三塘里	约 134 人	东南 2105		
下严塘	约 168 人	东南 1263		
下家冲	约 129 人	东南 2320		
虎形里	约 136 人	东南 1655		
袁州区竹亭财政所	约 189 人	东南 3190		

	竹亭村	约 2365 人	东南 2243	
声环境	周边居民散户	/		声环境质量标准 (GB3096-2008) 2 类区
地下水环境	周边区域 6km ²			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中 III 类标准
土壤环境	/			《土壤环境质量建设 用地土壤污染风险管 控标准(试行)》 (GB15618-2018) 中 第二类用地风险筛选 值
生态环境	周边的土地、植被等			

2.5. 项目区环境质量状况

1、环境空气质量现状

项目位于宜春市袁州区竹亭镇南池村，属于环境空气功能区划二类区区域。本项目区域地势平坦开阔，项目周边无重大污染企业，项目区空气环境质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

2、水环境质量现状

项目宜春市袁州区竹亭镇南池村，项目西南侧 402m 处为竹亭河。项目周边没有工业及生活污水排污口，袁河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3、声环境质量现状

项目四周场界昼、夜间各测点的等效连续A声级均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求以及《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ568-2010）中表6“畜禽养殖场、养殖小区及放牧区声环境质量评价指标限值”标准，评价区域声环境质量良好。

4、地下水环境质量现状

项目周边各监测点位地下水各水质因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准以及《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ568-2010）中表2“畜禽饮用水水质评价指标限值”标准，地下水水质较好。

5、土壤环境质量现状

项目所在区域土壤监测点位各项因子监测值均小于《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中风险筛选值标准和《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 “第二类用地” 风险筛选值标准，能够保障农业生产、维护人体健康，区域土壤环境质量良好。

2.6. 生产工艺及污染物产排情况

2.6.1. 产品方案及原辅料来源

根据《牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书》，本项目年出栏商品猪20万头，项目建成后实际为年存栏5000头母猪的繁殖场。详见表2.6-1。

表 2.6-1 项目养殖产品方案及规模

类别	日常存栏量	存栏周期（d）	备注
哺乳舍	1000	124	5000 母猪（后备舍不计入存栏量）
怀孕舍	4000	35	
后备舍	1800	680	

项目使用的饲料实际统一外购，不在厂区内进行加工，养殖场设饲料储存间，环评上设置猪饲料生产线一条，为企业养殖配套生产猪饲料，实际未建设。项目主要原、辅材料使用量见表2.6-2。

表 2.6-2 项目主要原辅材料、能源消耗一览表

类别	名称	规格、组分	年消耗量	场区最大储存量	储存位置	规格、来源
原料	饲料	能量、蛋白、氨基酸	5931.8t/a	35t	场区东北方向饲料罐内	外购
辅料	生物型、植物型除臭剂	植物型除臭剂主要由丝兰、银杏叶、茶多酚、葡萄籽、樟科植物、桉叶油、松油等多种植物提取物精制而成，生物型除臭剂由各种微生物菌种	64t/a	8t	生产区及环保区仓库	喷洒除臭，外购

		组成的液体				
发酵菌种		各种微生物菌种组成	32t/a	1t	固粪处理区	粪便、沼渣等固废发酵用于有机肥发酵，外购
堆肥材料		(秸秆或稻壳、木屑)	600t/a	2t	固粪处理区	
消毒剂		戊二醛	/	1t	生产区及环保区仓库	喷洒消毒(属消毒剂)，外购
		次氯酸钠	/	0.8t		清洗消毒(属消毒剂)，外购
兽药		/	12.8t/a	1.4t	生产区单元内	治疗，畜牧站
针头、注射器等耗材		/	0.32t/a	0.04t	生产区单元内	外购
疫苗		/	6.4t/a	0.12t	生产区单元内	防疫，畜牧站
脱硫剂		/	5.0t/a	0.2t	脱硫罐内	沼气脱硫
水	新鲜水	/	279440.5m ³ /a	62451.8m ³ /a	/	井水
电	市政电网	/	600万kWh/a	125kWh/a	/	市政电网

2.6.2. 主要生产设备

该项目主要使用的生产设备详见下表。

表 2.6-3 项目主要设备表

位置	所在设施	设备	单位	环评数量	实际数量
养殖区	怀孕舍	饮水器	/	/	/
		集污池	个	32 (1个/单元)	17 (1个/单元)
	哺乳舍	饮水器	/	/	/

	集污池	个	32 (1个/单元)	15 (1个/单元)	
后备舍	饮水器	个	192 (12个/单元)	未建设	
	集污池	个	16 (1个/单元)		
保育舍	饮水器	/	512 (12个/单元)		
	集污池	个	64 (1个/单元)		
育肥舍	饮水器	/	768 (12个/单元)		
	集污池	个	128 (1个/单元)		
一栋 10 万楼房配套饲料罐 40 个，楼顶出风口配套风机 300 个，天井顶部出风口配套一套过滤吸附装置				猪舍配套饲料罐 7 个，风机 145 个，其中哺乳猪舍每个配套 4 个风机，怀孕舍每个配套 5 个风机，各猪舍出风端配套一套过滤吸附装置	
治污区	固粪处理区	多级滚筒	套	1	3
		挤压机	台	1	3
		过滤吸附除臭装置	套	1	1
		铲车翻堆机	台	1	1
	IC 罐	——	个	2	1
		污水泵	台	2	1
	平流气浮机	——	台	2	1
	缺氧池	——	个	2	2 (255m ³ 、95m ³)
	好氧池	——	个	2	2 (255m ³ 、95m ³)
	MBR 池	——	个	2	未建设
	应急池	——	个	1	1 (17592m ³)
	回用池	——	个	4	未建设
沼气净化	脱硫装置	套	1	1	

利用	脱水装置	套	1	1
	阻火装置	套	1	1
	火炬燃烧器	套	1	1
	双模气柜 (500m ³)	套	1	未建设
病死猪处理	高温化制设备	套	1	1
	导热油炉	套	2 (一用一备, 一台燃沼气、 一台用电)	1 台电锅炉
场区	供电房	控制柜	套	1
	供水系统	水罐	个	1
		净水设备	套	3

2.6.3. 工艺流程

1、工艺流程及产污节点

本项目为生猪养殖，生产工艺流程及产污节点图分别如下：

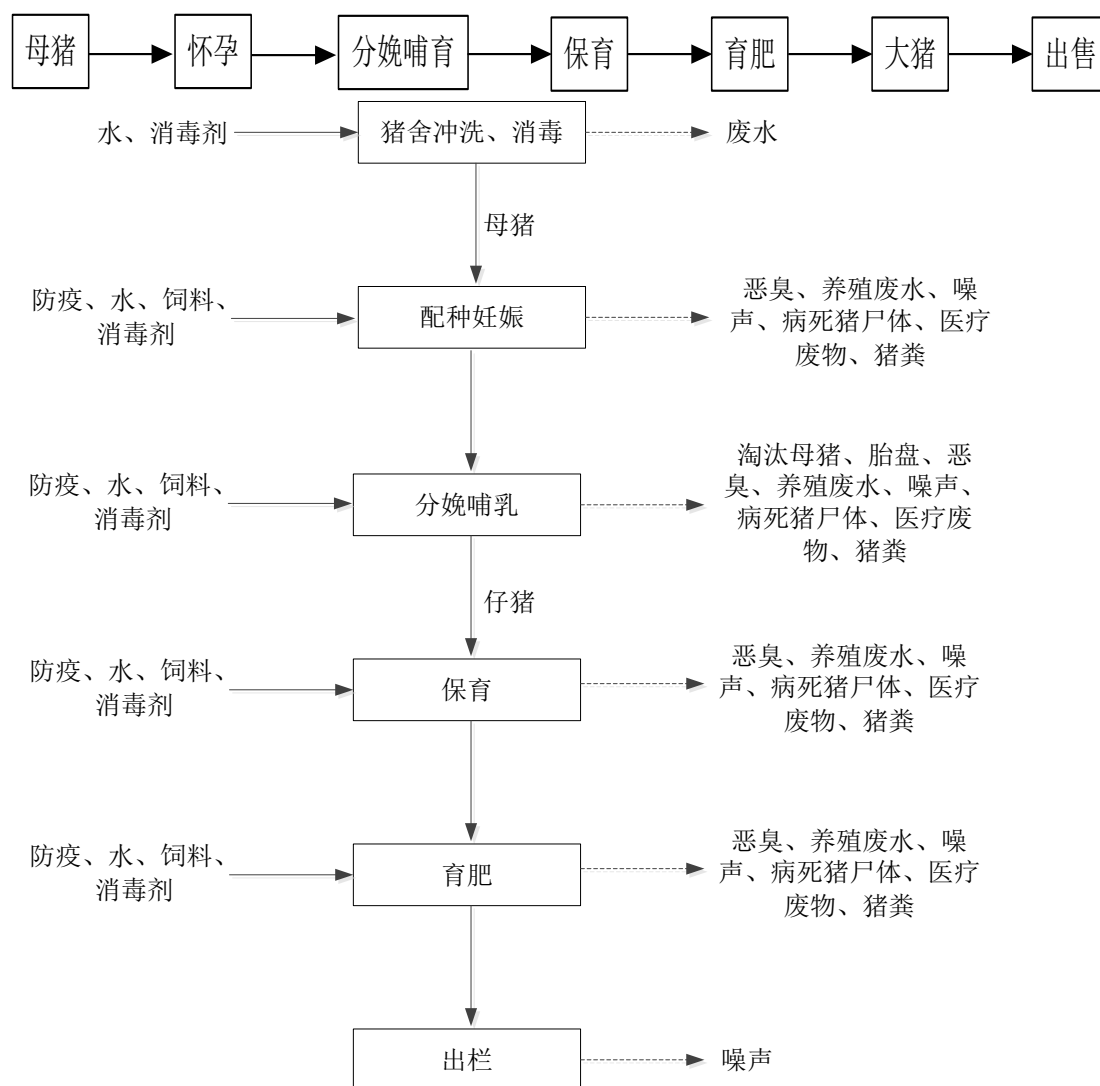


图 2.6-1 项目养殖工艺流程及产污情况图

2、工艺流程简述

一、养殖过程

(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，配种周期为 1-1.5 周，确认怀孕后的母猪在怀孕舍进行饲养，怀孕舍母猪单头限位栏饲养，控制膘情，减少争食应激，提高受胎率及乳猪初生重，饲养周期 14-15 周。

(2) 分娩哺乳阶段

分娩哺乳阶段母猪要完成分娩和对仔猪的哺育，母猪产前一周入哺乳舍，仔猪哺乳期一般为 35d。哺乳结束后送至保育舍进行保育，母猪回后备舍进入下一个繁殖周期。

(3) 仔猪保育阶段

仔猪保育阶段仔猪与母猪不在一起，营养来源由母乳供给转变为仔猪独立采食饲料。这种环境的变化，对于仔猪是一个应激。因此，保育阶段的主要任务是创造条件，减少应激，缩短适应期，保持快速生长，防止拉痢掉膘。

保育的适宜温度和相对湿度控制在 20~22℃和 65%~70%，并注意良好的通风换气，保持圈舍清洁、干燥，饮水充足。进入保育舍的仔猪，7~10 日内应保持原来的乳猪饲料，并严格控制采食量，由自由采食改为日喂 4~5 餐，投料量为自由采食的 70%。以后逐渐过渡到仔猪料。3~5 周龄断奶的仔猪，如不控制采食量，便容易诱发胃肠炎，造成增重减慢，甚至拉稀死亡。保育阶段应安排驱虫、防疫注射工作。仔猪保育周期为 50 天。

(4) 育肥阶段

生长育肥舍在进猪前应进行维修和彻底地冲洗、消毒。进猪后保持舍内清洁、干燥、通风良好、饮水充足，温度控制在 18~22℃，夏季注意防暑降温。转群时应将原圈猪按体重大小、性别、强弱分群，每群大小应视圈舍大小而定，一般为 10~20 头。

每月要定期称重，以检查饲喂效果。经常检查猪群的采食、发育等情况，及时调整饲料配方，发现疫病及时报告，采取有效措施进行治疗和处理。育肥周期 108 天，体重达标可出栏。

二、养殖辅助工程简述

(1) 供料系统

项目采用全自动配送上料系统和限位猪槽，机械化操作，定时定量供应饲料，保证生猪饮食需求，同时减少浪费，节约人力和饲料用量，降低生产成本。本项目饲料直接通过管道从饲料储罐区成品仓泵送至养殖区料罐，料罐口上设置防尘罩，以防粉尘逸散；从猪舍外的料罐通过密闭管道绞龙输送，直接到达猪舍内各个圈栏的料槽中。饲料在运输、配送过程中，采用全密闭管道输送，无饲料粉尘废气产生。料车至料罐的上料过程中设置防尘罩，也无饲料粉尘产生。

(2) 供水系统

项目采用先进的限位饮水器，限位饮水器的底部槽体液面始终维持在 2cm 的液面高度，在此液面高度时，饮水器与外界空气形成负压，当生猪喝水时，饮水器与空气接触，内部压力大于外部压力，水自动地从管内流出直至液面高度在 2cm 时饮水器自动停止供水。能保证生猪随时饮用新鲜水，同时避免不必要的浪费，节约水资源。

(3) 猪舍除臭装置

本项目猪舍粪尿暂存于猪舍下方的粪污池内。粪污池下方的排气口（底窗）和猪舍单元风机出风口在猪舍同一侧（出风侧），粪污池臭气同猪舍臭气一起处理。在楼房猪舍出风口处安装过滤吸附除臭装置，将臭气集中收集后经过过滤吸附除臭装置处理后排放。除臭装置以过滤球充当载体，过滤球呈无规则排列且疏松多孔结构，能与臭气进行充分接触并高效拦截；循环水中添加具有除臭作用的专用生物菌剂，能与臭气分子发生反应。以上除臭工艺为牧原集团研发设计团队结合多年生产经验设计，该除臭工艺计划申请专利。据建设单位介绍该方式具备良好的除臭效果，综合除臭效率可达 96%。

(4) 温控系统

① 冬季保温

项目采用“猪舍墙体保温材料+全热交换器”对猪舍进行保温和通风。猪舍墙体保温材料与外部断绝热交换，猪舍内部通过全热交换器进行通风和保温。全热交换器在对猪舍内外空气进行交换的同时，也进行热量交换，猪舍在热交换的过程中，实施最小通风量，防止过度通风带来不必要的热量损失。运行

时，新风从排风获得热量，温度升高，通过换热芯体的全热换热过程，让新风从排风中回收能量，保证在通风时也保持猪舍内部温度，既保证了猪群对新鲜空气的需要，又保证单元内有害气体不超标，同时满足了通风和稳定猪舍温度的需求，节约了能源消耗，降低了饲养成本。

根据牧原公司已建生猪养殖场区的试验结果，采取保温措施后 0℃左右的空气可被升温 10~15℃左右。牧原公司已经在部分生猪养殖场区进行了改造使用，效果好于试验预期。另外，热交换主要在猪舍装猪的第一个月猪群还未长大时进行使用，当猪群成长一个月左右，仅依靠猪群自身散热即可达到对温度的需求。

②夏季降温

夏季猪舍采用“风机+喷雾”降温措施。

夏季降温时停止热交换器工作，同时打开密闭的风机，利用风机通风降温，同时采用喷雾降温：在专门的降温水管上装有喷头，水雾喷到猪群身上，通过猪舍内的风机作用，促进蒸发降温。降温通过电脑控制，室温高于 30℃时，喷淋喷雾每喷 30s，停 15min。

项目保育猪舍采用电热板、保温板供暖。夏季采用喷雾加风机降温，所有的温控全部由电脑程序自动控制，包括空气过滤、风机开启、地辅热启动，自动湿度调节等，该系统旨在给各类猪群提供一个温度适宜、湿度适中的饲养小环境。

(5) 卫生防疫

在猪出栏后，通过高压水枪喷淋石灰水（5%）对猪舍进行消毒处理，发生特别疫情时用高锰酸钾消毒液（0.1%）进行消毒处理。

场内部养殖区、办公生活区建设实体隔离墙；在生猪装运区设置 2 座长 0.9m、宽 0.9m 的消毒池。

为减少猪只受到各种细菌的感染，需要对以下几个方面进行消毒：

①猪舍消毒：每隔 15 天对猪舍进行消毒，消毒方式为猪舍冲洗干净后，将消毒液喷洒于猪舍内，在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。消毒液主要成分包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液）。在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

②猪只的消毒防疫：用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，对猪体喷雾消毒一次，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

③猪舍器具消毒：猪饲槽、饮水器及其他用具在转栏时进行洗刷清洁并消毒。本工程主要采用双氧水消毒的方法，防止产生氯代有机物及其他的二次污染物，能够满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中的相关要求。

④养殖区防疫：养殖场采取如下措施加强养殖区的疾病传播预防措施：设置专门兽医和外事专干，外事专干员保证与农、畜、环保等部门的经常沟通与交流；兽医室配备专门防疫设备和通信装置，以保证兽医能够及时掌握养殖行业疾病防治和传播最新信息，做到防患于未然。《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）规定，出入人员及车辆应进行消毒，养殖场场区、畜禽舍、器械等消毒应采用环境友好的消毒剂和消毒措施（包括紫外线、臭氧、双氧水等方法），防止产生氯代有机物及其他的二次污染物。企业聘请有规模化养殖经验的专业技术人员，有较高的科学管理水平。企业经严格的畜禽规范化管理措施后，其疾病控制能力将大大提高。

三、病死猪只及胎盘处理工艺

病猪进入单独的猪舍进行隔离并注射治疗；一旦发现疫猪（疫死猪），第一时间向场内防疫部及当地兽医卫生监督所上报并封闭全场，病死猪只及胎盘在场内病死猪暂存间暂存收集后通过高温化制进行无害化处理。

本项目场区内设置病死动物无害化高温化制机 1 台，日处理一批次，处置工艺采用《病死动物无害化处理技术规范》（农医发〔2013〕34 号）中的高温化制工艺，用于处理本养殖场产生的病死猪，不接受处理其它场区病死猪处理。设备综合破碎、加热、化制烘干、压榨脱脂、风冷、粉碎、包装等多个同步环节，把畜禽尸体等废弃物快速高温化制处理为有机肥原料。从工艺比较，高温生物化制技术具有杀菌的高效性、异味的收集处理易操作性、占地小、运行成本低等优点。高温化制无害化具体流程如下：

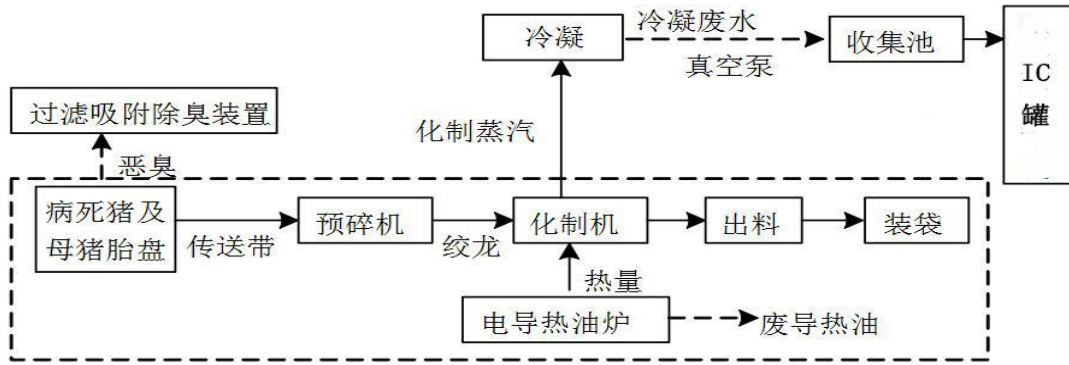


图 2.6-2 项目无害化处置区工艺流程

四、粪污处理工艺流程

(1) 清粪工艺

拟建项目采用干清粪工艺：生猪生活在漏缝地板上，养殖周期内粪污水通过猪的踩踏及重力作用收集于舍下，可做到充分的厌氧杀菌、适度降低有机物浓度，避免在施用农田过程中出现二次发酵的现象。同时，免除了清水用于圈舍粪尿日常清理，粪尿产生即依靠重力离开猪舍进入猪舍下部储粪池，大大减少了粪污产生量并实现粪尿及时清理；粪污离开储粪池进行无害化处理并全部实现综合利用，不混合排出。

项目在养殖期间每两周进行一次漏缝地板下方储粪池的冲洗，同时在各猪舍转栏时彻底冲洗一次。养殖期间，采用控制饲养密度、猪舍定期冲洗、全漏缝地板、采用节水型饮水器、低氮饲喂、猪舍消毒、使用植物性除臭剂除臭等措施消减猪粪产生的臭气影响；生猪出栏后，粪尿先进行固液分离，经固液分离后50%的猪粪被分离出来成为粪渣，粪渣直接进固粪处理区堆肥区进行条垛式好氧堆肥，剩余猪粪随废水进入沼液储存池进行厌氧发酵，经厌氧发酵后再进入后续深度处理。

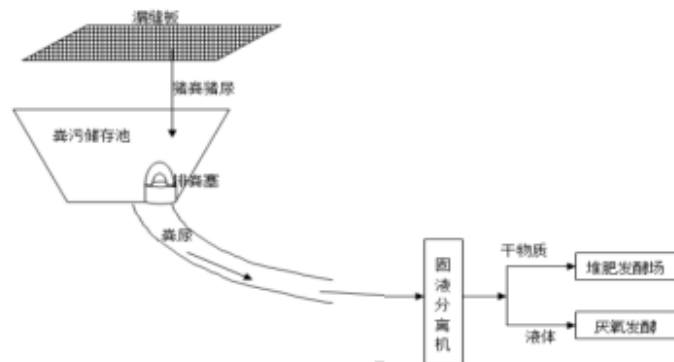


图2.6-3项目干清粪工艺示意图

(2) 粪污水处理工艺

针对项目产生的猪粪尿、猪舍冲洗废水、臭气处理装置废水、无害化冷凝废水、猪只运输车辆清洗废水和职工生活污水等特点，场区养殖废水、生活污水和其他废水经场区“固液分离+IC 厌氧反应器+平流气浮+缺氧+好氧+沼液储存池”处理后，尾水在沼液储存池暂存，在施肥季节由地下管道引至周边田地用于农田施肥等综合利用，不外排，因此项目废水全部资源化利用，不设污水排放口，废水不直接外排地表水。具体工艺流程如下：

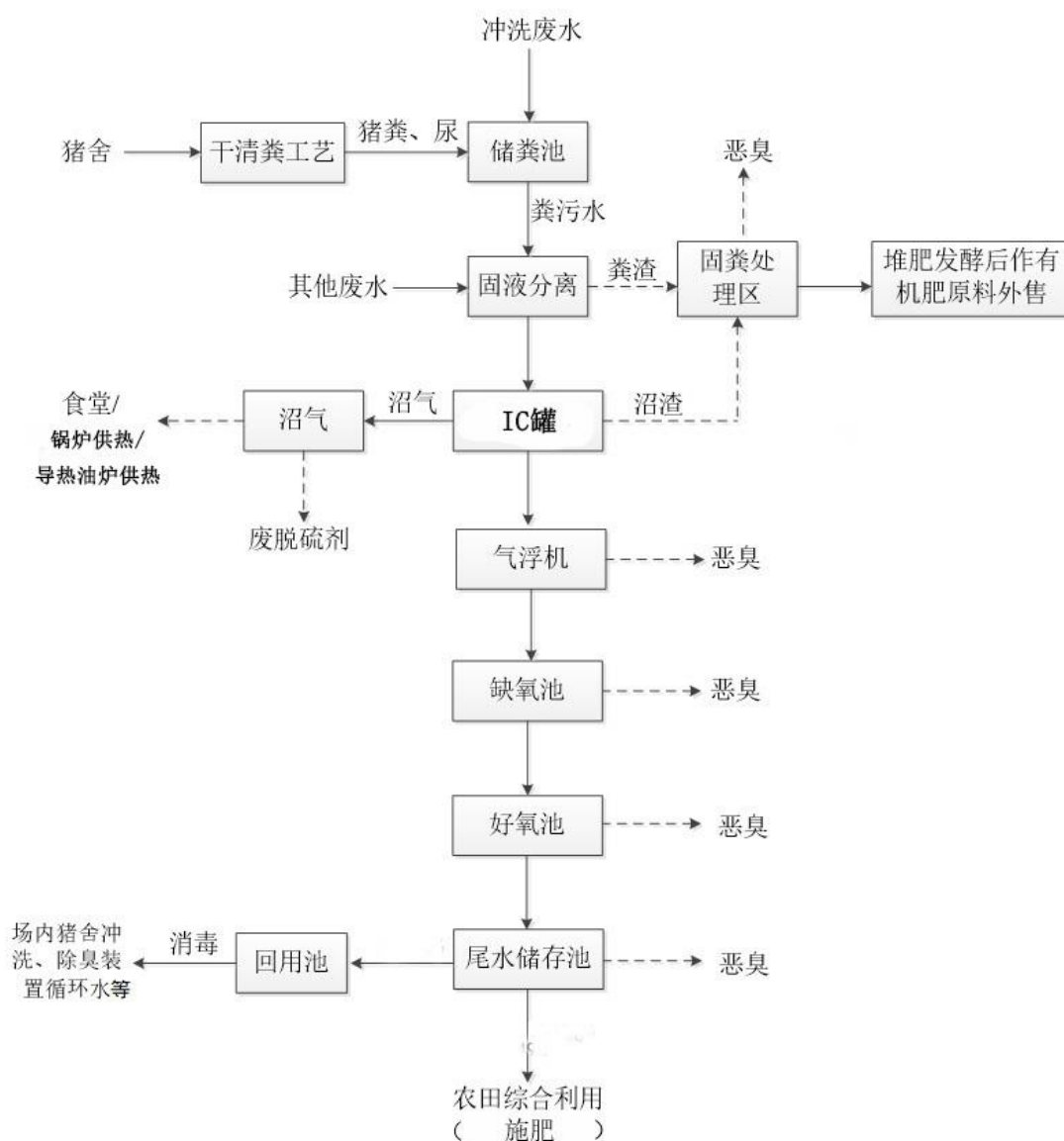


图2.6-4项目粪污环保工程示意图

五、尾水储存与利用工程

项目污水处理系统主体工程为 IC 罐，污水处理工艺为“固液分离+IC 厌氧

反应器+平流气浮+缺氧+好氧+尾水储存池”，经场内污水处理站处理后的尾水储存于尾水储存池，由于其含有丰富的机质、腐殖酸、粗蛋白、氮、磷、钾和多种微量元素等，因此，可用于农田施肥，实现资源化利用。

项目场区内设置 1 个尾水储存池，尾水储存池总容积 18033m³；用于非施肥季节暂存尾水，进行防腐防渗处理，尾水储存池底部及四周池壁防渗措施：尾水储存池底部首先进行清场夯压，要做到池底无特殊工艺孔设置且内表面积较大，施工所在地土质情况单一，碎砖块等尖锐性杂物较少，具备防渗膜铺设的要求。其次，池底部设置排气沟，最底部排气沟中放置排水管，并设置导流渠，以防止污染地下水，同时各废水输送管道应做到防泄漏、跑冒等。尾水储存池底部和池壁铺设 1.5mmHDPE 膜防渗，防渗等级达到 1.0×10⁻¹⁰cm/s，正常使用情况下可以防止池内水下渗对地下水的污染。

六、猪粪、沼渣利用

项目猪只产生的粪便和尿液泡在一起，其混合物经固液分离设施分离，废水进入污水处理站，固态物质作为有机肥原料。因此，项目固液分离出的猪粪以及厌氧发酵池产生的沼渣运至固粪处理区，进行高温腐熟发酵，原料进入密闭的发酵设施，与发酵菌种混合，采用有氧发酵，智能控制技术。发酵过程中的臭气经设备配套的除臭装置处理后排放，生成的有机肥经包装的作为有机肥半成品外售出场。产生的有机肥半成品通过专用密闭车间转运外售，主要外售给周边有机肥生产厂进一步加工成有机肥成品。

项目固粪处理工艺流程如图 2.6-5 所示。

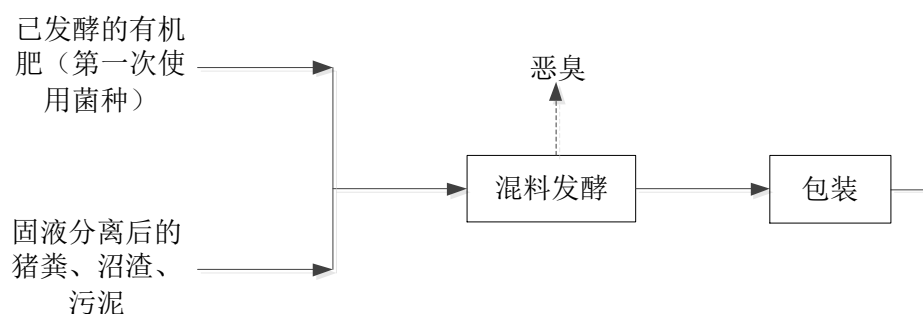


图2.6-5项目固粪处理工艺流程图

2.6.4. 污染物的产排情况

根据《牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书》以及业主提供项目资料，本项目主要污染物包括废水、废气、噪声和固体废弃

物，产排情况如下：

1、废水

项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，猪粪尿、猪舍冲洗废水、臭气处理装置废水、无害化冷凝废水、猪只运输车辆清洗废水和职工生活污水。根据企业提供信息日产废水量：日均产粪尿量为 100m³；年产废水量：年产粪污量为 36500m³；污水处理站日处理规模：日最大污水产量为 152m³ 最小为 83m³。

2、废气

项目运营期废气主要为：饲养过程中产生的污染物主要有猪舍散发的臭气、尾水储存池恶臭、固粪处理区恶臭、锅炉供热燃烧废气、食堂油烟。

3、噪声

项目运营期间产生噪声：猪叫声，猪舍排气扇、水泵、搅拌机、风机等设备噪声。

4、固废

项目建设完成后产生的固废：沼液储存池沼渣、猪粪、医疗废物、病死猪及胎盘、废脱硫剂、生活垃圾、废包装材料等。

本项目在猪饲养、废物处置、职工生活过程中会产生废气、废水、噪声及固体废物，具体产生情况汇总见表 2.6-1 及图 2.6-6。

表 2.6-1 项目主要污染工序及污染因子汇总

类别	污染源/工序	产污节点	主要污染因子
废气	猪舍	各猪舍	臭气、NH ₃ 、H ₂ S
	尾水储存池	储存池	臭气、NH ₃ 、H ₂ S
	污水处理区	污水处理	臭气、NH ₃ 、H ₂ S
	固粪处理区	储粪池	臭气、NH ₃ 、H ₂ S
	病死猪只高温化制处理	病死猪只高温化制处理	臭气、NH ₃ 、H ₂ S
	食堂油烟废气	食堂	油烟
废水	生活污水	员工办公生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油
	猪尿	各猪舍	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷、粪大肠杆菌
	猪粪滤液	固液分离区	
	猪舍冲洗	各猪舍	
	病死猪只高温化制处理	冷凝废水	

	冷凝水池	冷凝水池定期排放废水	COD、SS
噪声	猪叫声	各猪舍	等效连续 A 声级 (dB)
	排气扇、水泵、搅拌机等设备噪声	设备运行	
固体废物	猪粪	各猪舍	猪粪
	病死猪及胎盘	各猪舍	病死猪
	防疫医疗废物	防疫过程	废针头、注射器、药瓶等
	废脱硫剂	沼气脱硫	Fe ₂ S ₃ 、FeS 等
	沼渣	厌氧发酵池	有机质等
	饲料加工区	初清筛杂质、金属杂质、原粮除尘灰、主车间除尘器收集粉尘、废弃包装料	金属类、杂质、塑料袋等
	生活垃圾	员工办公、生活	生活垃圾

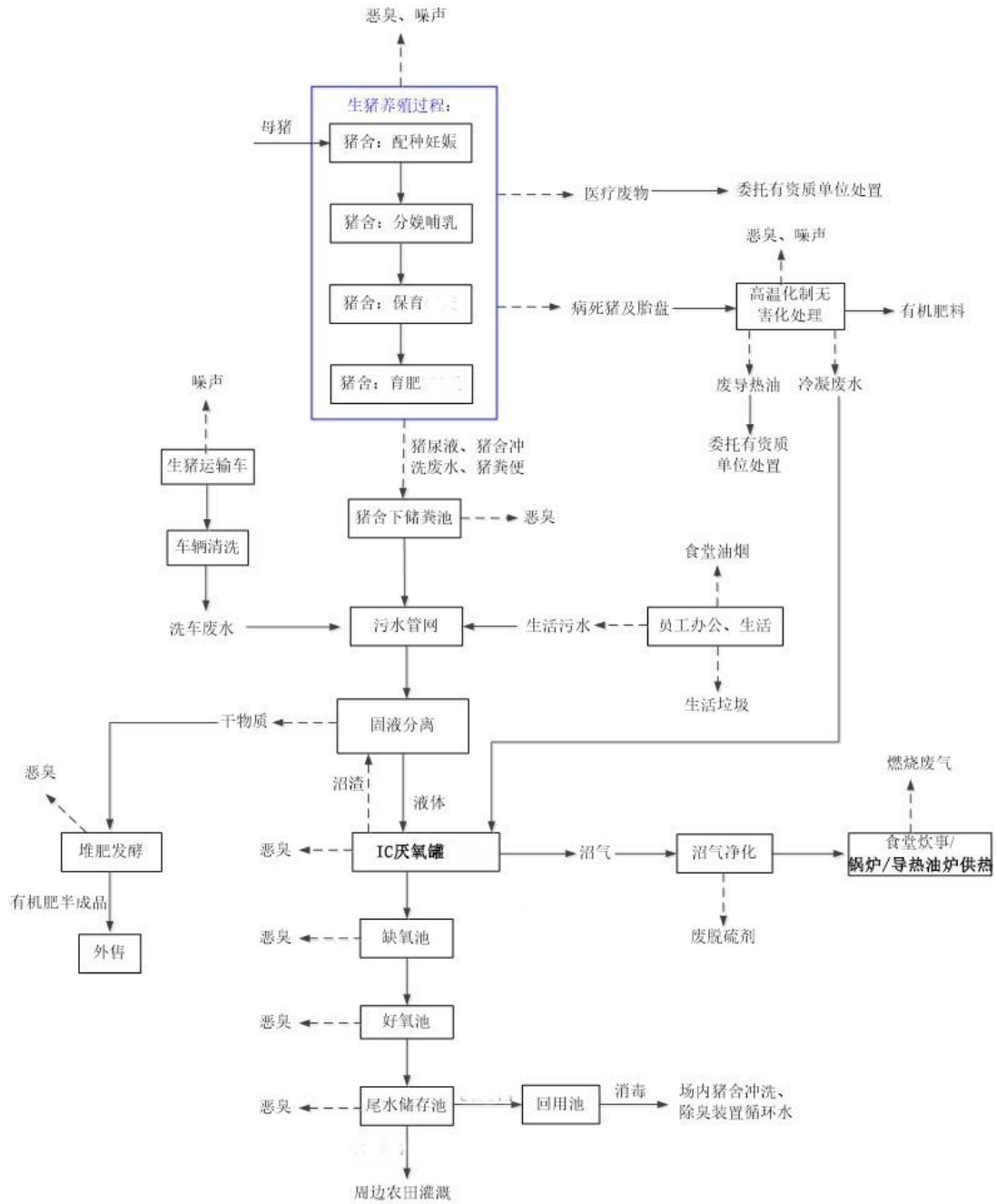


图2.6-6项目工艺流程及产污环节示意图

2.6.5. 污染治理措施

1、废水治理工程

项目建设完成后产生的废水主要为猪粪尿、猪舍冲洗废水、臭气处理装置废水、无害化冷凝废水、猪只运输车辆清洗废水和职工生活污水等。养殖废水、生活污水和其他废水经场区“固液分离+IC 厌氧反应器+平流气浮+缺氧+好氧+沼液储存池”后，尾水在沼液储存池暂存，在施肥季节由地下管道引至周边田地用于农田施肥等综合利用；尾水灌溉执行《农田灌溉水质标准》

(GB5084-2005) 中有关水作标准、《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 中的相关标准严者。

根据企业提供信息日产废水量：日均产粪尿量为 100m³；年产废水量：年产粪污量为 36500m³；污水处理站日处理规模：日最大污水产量为 152m³ 最小为 83m³。项目排水采用雨污分流制，场区内雨水管网沿场区内道路铺设，雨水管道单独建设，采用明渠，污水收集输送均采用 PVC 管道+暗沟封闭。项目养殖废水、运猪车辆清洗废水和生活污水分别采用管道输送，集中于生长区场区中部的废水处理系统处理。具体处理工艺流程见图 2.6-7。

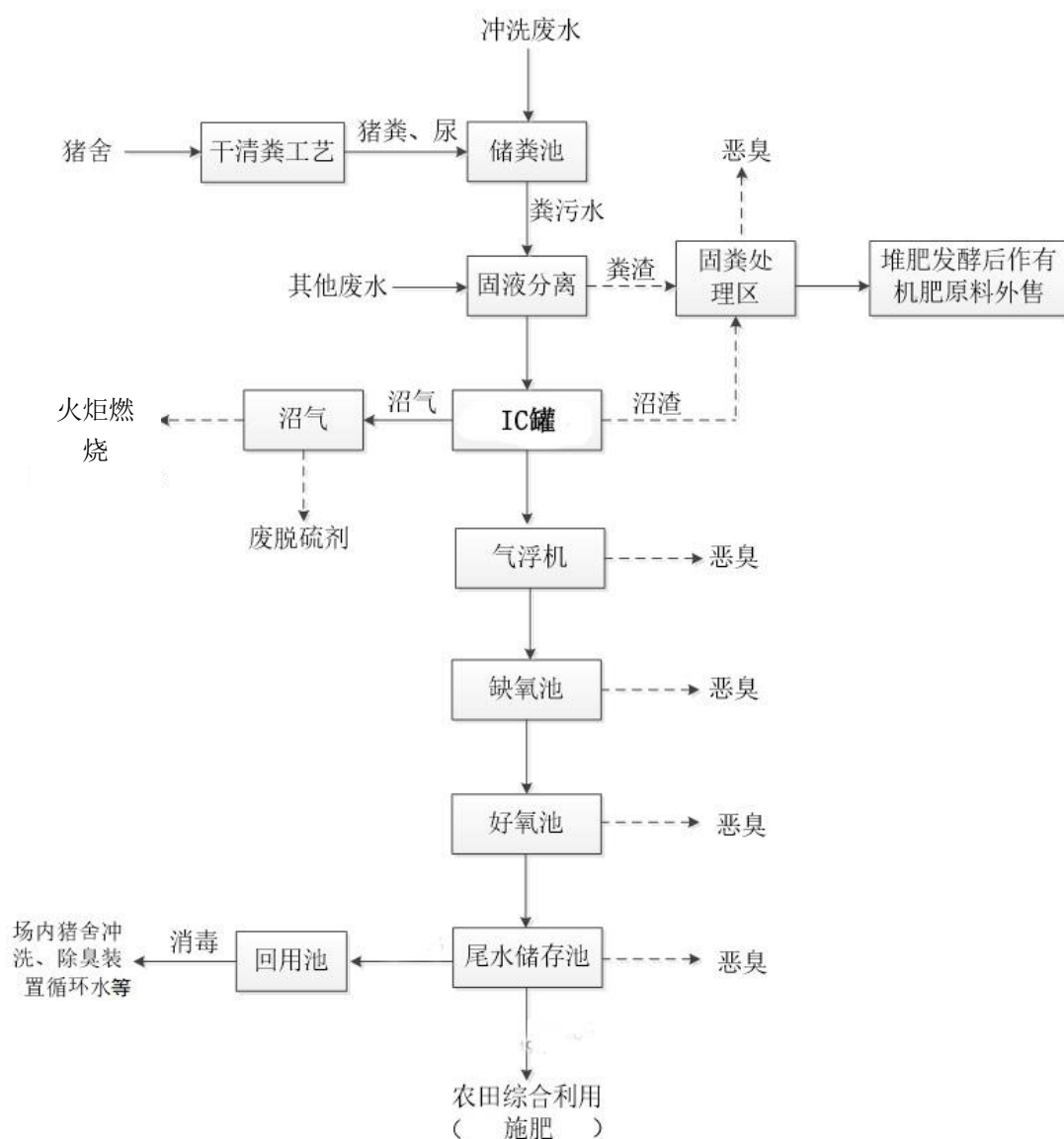


图 2.6-7 项目污水处理系统工程工艺流程图

2、废气治理工程

项目运营期主要为猪舍、粪污处理设施及污水处理设施产生的恶臭气体、尾水储存池恶臭、固粪处理区恶臭、锅炉供热燃烧废气、食堂油烟。项目产生的异味主要通过养殖区通风、异味发酵床喷洒除臭剂以及周围种植净化能力强的植物；猪舍控制饲养密度、定期冲洗、低氮饲喂、定期消毒、在楼房猪舍出风口设置过滤吸附除臭装置等措施；沼液储存池封闭运行，产生的 H_2S 和 NH_3 随沼气脱硫和燃烧得以去除；固粪处理区确保好氧环境、喷洒除臭剂，配套建设过滤吸附除臭装置；病死猪恶臭无害化处理恶臭采用冷凝+过滤除臭装置；沼气经脱水、脱硫装置净化处理后，用于火炬燃烧。处理工艺流程见图2.6-8。项目厨房油烟经高效油烟净化器处理后通过排烟管道高空排放。

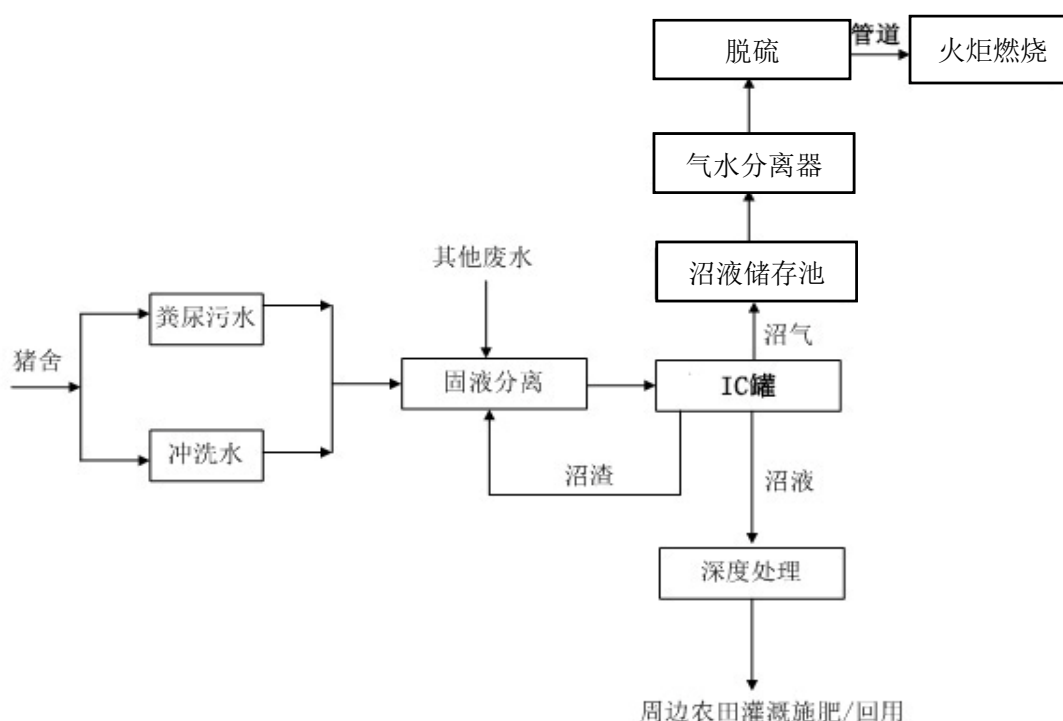


图 2.6-8 项目沼气利用工艺流程图

3、固体废物治理措施

猪粪及沼渣：场区采用干清粪工艺，粪尿进入猪舍各单元下的储粪池后再进行固液分离，经固液分离后大部分猪粪被分离出来成为粪渣，粪渣直接进固粪处理区堆肥区进行条垛式好氧堆肥，少量猪粪滤液随废水再沼液储存池，处理后的沼渣通过吸污泵抽出后经过固液分离，分离后的沼渣和粪渣一起进行条垛堆肥发酵，发酵后形成有机肥原料外售；场区病死猪在场内病死猪暂存间暂存，并通过高温化制无害化处理；医疗垃圾收集后暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处理；更换的废脱硫剂由生产厂家回收；垃圾桶若干，生活

垃圾收集后交环卫部门收集处理。

4、噪声治理工程

项目对于生产设备均已进行合理布置，针对设备噪声，采取了减振、隔声措施。

5、环境风险治理工程

设置一套沼气燃烧火炬作为沼气应急设施；猪舍单元下的储粪池、无害化处理车间（含病死猪暂存间）、污水处理设施、固粪处理车间、污水沟等区域进行重点防渗。在污水处理区西南侧设置 1 眼地下水监测井；在尾水综合利用区农田的上下游分别设置 1 眼地下水观测井，每半年一次对施肥区农田水质进行监测，分析水质情况。

3. 环境风险源辨识和风险评估

本项目环境风险按《宜春市袁州区牧原农牧有限公司袁州区一场生猪养殖项目突发环境事件风险评估报告》认定环境风险等级即为“一般环境风险”确定突发事件影响范围和危害程度。本项目运行至今未发生突发环境事件及污染投诉。

3.1. 环境风险源辨识

物质风险识别包括：主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

根据《危险化学品目录》（2015 版）、《国家危险废物目录》（2021 版）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书》以及项目批复文件识别。根据主要原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等物质的物理学性质，判定主要原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等物质是否属于危险化学品或国家危废，进而判定其是否具有环境危险特性。

1、原料、辅料、燃料及危险化学品识别

公司养殖场运营期使用的主要原材料包括饲料；燃料为沼气、电。沼气的主要成分为甲烷，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，甲烷属于环境风险物质，其余原料、辅料及燃料不属于环境风险物

质。

项目养殖产品为商品猪，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，公司产品不涉及环境风险物质。

项目运营期使用的危险化学品有次氯酸钠、戊二醛，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，戊二醛不属于环境风险物质，次氯酸钠属于环境风险物质。

2、生产过程排放的“三废”污染物识别

（1）废气

运营期产生的废气主要为猪舍、猪粪便堆场等产生恶臭气体，恶臭气体的主要成分是氨气和硫化氢，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，氨气和硫化氢属于环境风险物质。

（2）废水

运营期产生的生产废水主要为养殖废水，为含高浓度的有机物废水，不涉及有毒有害、重金属物质。对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，牧原食品股份有限公司袁州区一场生猪养殖项目环境影响报告书生产废水不涉及环境风险物质。

（3）固废

运营期产生的生产固体废物主要包括猪粪、剩余饲料、废弃包装袋、母猪分娩废物等养殖固废。对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，养殖场生产固体废物不涉及环境风险物质。

3、生产设施风险识别

生产设施风险识别包括：项目主体设施、辅助设施、公用工程以及环保工程等。结合项目生产经营情况，判断猪场生产设施风险泄漏事故，火灾、爆炸事故/伴生次生灾害事故，环保设施、设备事故状态下的超标排放事故以及猪瘟引发的次生灾害事故。

（1）泄漏事故

①废水生产设施泄漏

废水管道接口老化、不严，养殖区厌氧池、沼液储存池防渗不严导致的泄漏，通过漫流、下渗等方式进入环境，可能引起地表水超标，或者对土壤和地下水的污染。

②废气生产设施泄漏

沼气收集管网老化，IC 厌氧塘密闭不严导致沼气泄漏。

③危险物质泄漏

危险物质暂存间防渗不严，管理不善泄漏。

(2) 火灾、爆炸事故/伴生次生灾害事故

①厂区违规用火、电器火灾引发爆炸事故。

②沼气遇明火，导致的火灾、爆炸事故/伴生次生事故。

(3) 环保设施、设备事故状态下的超标排放事故

①沼气燃烧、收集设施故障时，沼气直排导致大气环境污染事故。

②废水收处设施事故时，养殖废水直排导致水环境超标排放事故。

(4) 疫情散播/次生灾害事故

未按要求防疫，导致疫情散播，引发次生事故。

4、危险因素存在的重点部位识别

通过对养殖场主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程等方面的危险因素辨识与分析，其主要危险、有害因素分布在以下主要部位，具体见详表。

表 3.1-1 主要危险因素汇总表

序号	危险、有害因素	可能存在位置	风险类型
1	养殖废水和生活污水	厌氧池、沼液储存池、污水管破裂、隔油池	泄漏
2	医疗废物	危废暂存间	泄漏
3	大气污染	养殖区废气、食堂油烟	泄漏
		沼气燃烧	火灾、爆炸
4	火灾	电力设施老化	泄漏、火灾

宜春市袁州区牧原农牧有限公司厂区原辅材料中涉及的主要环境风险源和风险因子见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要环境风险源和风险因子表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
----	---------	------	--------

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	火灾、爆炸事故/次生事故	沼气	项目在沼气生产、输送、贮存过程中，设备的弯曲连接、阀门、管线等均有可能导致沼气泄漏，使 CH ₄ 、H ₂ S 的释放。泄漏气体达到一定量将引起 H ₂ S 毒害事故。同时，泄漏的气体容易与空气混合形成爆炸性混合气体，当形成的气云浓度高于爆炸下限并且低于爆炸上限时，遇火源将引发火灾、爆炸，对周围人员、建筑物造成危害。
2	废水泄露事故	有机物	项目养殖区厌氧池、IC 厌氧塘、隔油池泄漏以及污水管破裂导致项目产生的废水泄漏，造成污水不达标排放，导致地下水和土壤污染。
3	工艺废气	氨气、硫化氢、甲烷	项目养殖区产生的废气以及食堂油烟不经过处理直接排入空气中，对周边大气环境造成污染。
4	危险物质泄漏	沼气、医疗废物	项目内危险物质（沼气及医疗废物）泄漏，对周边大气、土壤、水体可能造成污染，严重时将造成危险物质燃烧、爆炸，会对周边大气环境造成污染。
5	雨水排放系统	有毒有害物质泄露	发生泄漏事故，危化品流入雨水管道，造成地表水、土壤和地下水污染；发生火灾等事故，消防废水排放雨水排放系统。
6	疫情散播/次生灾害事故	/	未按要求防疫，导致疫情散播，引发次生事故。如猪群大面积死亡处理不到导致大气、地表水、地下水以及土壤污染。

3.2. 环境风险事件影响分析

3.2.1. 火灾/爆炸事故次生灾害事故

事故原因：根据宜春市袁州区牧原农牧有限公司运行过程中涉及的危险物质以及涉及的环保设施，可能发生火灾、爆炸/次生事故发生的主要原因如下：

(1) 项目在沼气生产、输送、贮存过程中，设备的弯曲连接、阀门、管线等均有可能导致沼气泄漏，使 CH₄、H₂S 的释放。泄漏气体达到一定量将引起 H₂S 毒害事故。同时泄漏的气体容易与空气混合形成爆炸性混合气体，当形成的气云浓度高于爆炸下限并且低于爆炸上限时，遇火源将引发火灾、爆炸，对周围人员、建筑物造成危害。

(2) 电气设备或线路短路、过载、接触不良、散热不良可能会引起火灾。

主要影响途径：渗入土壤环境、渗入地表水、地下水环境、扩散进入空气环境。

环境影响：电器火灾发生时，大量 CO_2 、 SO_2 、 NO_x 、TSP 进入大气环境中，造成大气环境污染，且厂区瞬间集中散发大量热辐射，能瞬间灼伤人体皮肤、焚毁厂区。威胁人类生命财产安全，烧伤和烫伤首先损伤皮肤，轻者皮肤肿胀，起水泡，疼痛；重者皮肤烧焦，甚至血管、神经、肌腱等同时受损，烧伤引起的剧烈疼痛和皮肤渗出等因素能导致休克，晚期出现感染、败血症、危及生命。

项目沼气泄漏，使 CH_4 、 H_2S 的释放。泄漏气体达到一定量将引起 H_2S 毒害事故。同时泄漏的气体容易与空气混合形成爆炸性混合气体，当形成的气云浓度高于爆炸下限并且低于爆炸上限时，遇火源将引发火灾、爆炸，对周围人员、建筑物造成危害。

3.2.2. 泄露事故

事故原因：从养殖场的实际运营、管理情况，项目区内部物质泄漏突发环境风险事故发生的主要原因如下：

(1) 废水泄漏

项目养殖区厌氧池、沼液储存池、隔油池泄漏以及污水管破裂导致项目产生的废水泄漏，造成污水不达标排放，导致地下水和土壤污染。

(2) 废气泄漏

项目养殖区产生的废气以及食堂油烟不经过处理直接排入空气中，对周边大气环境造成污染。

(3) 危险物质泄漏

项目内危险物质（沼气及医疗废物）泄漏，对周边大气、土壤、水体可能造成污染，严重时将造成危险物质燃烧、爆炸，会对周边大气环境造成污染；

主要影响途径：渗入土壤环境、渗入地表水、地下水环境、扩散进入空气环境。

环境影响：项目区仓库、厌氧池、沼液储存池、隔油池、危废暂存间中的粪大肠菌群、COD、 BOD_5 、悬浮物、 CH_4 、石油类以及次氯酸钠等发生泄漏事故若

处置不当、控制不及时，导致泄漏物外流，会对环境造成危害，主要表现为对环境空气、水体及土壤可能造成严重污染，致使环境空气、水体、土壤中的污染因子超标，对植物和水生生物造成危害。

其中废水泄漏主要是养殖区厌氧池、沼液储存池、隔油池泄漏以及污水管破裂导致项目产生的废水泄漏，造成污水不达标排放，导致地下水和土壤污染中污染因子超标，导致地表水体水质变差，甚至影响水体功能，污染土壤会导致土壤出现酸碱化、盐碱化等，破坏土壤结构，导致土壤无法种植，另外废水大量排放，会产生恶臭，影响周围环境空气质量，影响周边群众的身体健康。

废气泄漏主要是项目养殖区产生的废气以及食堂油烟不经过处理直接排入空气中，对周边大气环境造成污染，影响周边群众的身体健康。

危险物质泄漏主要是项目内危险物质（沼气、医疗废物以及次氯酸钠）泄漏，其中废机油中含有多种有毒有害物质，如重金属、苯系物、多环芳烃等，如果随意倾倒不仅会对土壤、水体造成严重污染，也会对人体健康造成严重危害；沼气大量排入空气中，浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。影响周围群众的身体健康。危险废物（废机油以及医疗废物）的暂存过程中，遇容器破裂、受雨淋，淋溶液和受污染的雨水进入雨水管网，排出厂外，污染土壤或地下水；危险废物的转运过程中发生泄漏会污染土壤和地下水；危险废物在暂存和转运过程中丢失、被盗处理不当也会造成环境污染。

3.2.3. 医疗固废暂存转运过程中泄漏、丢失、被盗等事件

事故原因：项目对猪只养护过程中会产生医疗固废。医疗固废在暂存和转运过程中泄漏、丢失和被盗，然后排入环境中。

主要影响途径：渗入土壤环境、渗入地表水、地下水环境。

环境影响：危险废物（医疗固废）的暂存过程中，遇容器破损、受雨淋，淋溶液和受污染的雨水进入雨水管网，排出厂外，污染土壤或地下水；危险废物的转运过程中发生泄漏会污染土壤和地下水；危险废物在暂存和转运过程中丢失、被盗处理不当也会造成环境污染。

3.2.4. 疫情散播/次生灾害事故

事故原因：猪群在饲养、生长的过程中，有可能发生病情，相互感染发生大面积的疫情，猪群在饲养、生长的过程中，有可能发生病情，相互感染发生大面积的疫情。

主要风险因子：病菌、细菌以及微生物

主要影响途径：扩散进入空气环境中、接触传播以及水传播。

环境影响：猪场在养殖以及运输过程中发生疾病导致大规模疫情，大量猪只的死亡，处理不当导致直接排放在环境中，导致环境空气、土壤及地下水影响。

3.3. 风险防范措施环境风险评估结果

按照国家环保部 2014 年下发的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）编制的《牧原食品有限公司环境风险评估报告》“7.4 风险等级确定”可知宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”，突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。综合评估为一般环境风险，表征一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

3.4. 风险防范处置措施

3.4.1. 火灾、爆炸/次生、伴生事故

1、为防止发生火灾，应采取以下防治措施：

①禁止接触高温和明火；沼液储存池安排专人由专业人员操作管理。

②配备足够的消防器材和消防设施，标示明确；消防器材设置在明显和便于取用的地点，要求周围不准堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。

③加强消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对可能出现的火灾事故进行消防演练。

④定期检查公司内安全及卫生状况；定期检查疏散通道、安全出口是否畅通；定期检查电器电线是否乱拉乱接或乱放，消除安全隐患。

⑤严格明火管理，严禁吸烟、动火，消除电气火花。

⑥设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施等。定期对工

作人员进行火灾事态时的报警培训。

⑦厂区内，特别是发电机房附近设置禁火、禁烟等禁止标示牌，盛装危废的容器、危废堆放点设置危废标志。

⑧应急物资设置专人管理，摆放点设置明显的标示牌，定期检查设施和物资的有效期限，过期时及时更换新设施和物资。

⑨沼气生产、净化、使用区域应严禁明火，在办公值班室内设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

⑩在沼气工程附近设施急救器材、救生器、防护面罩等防护、急救用具、用品。

⑪提高安全意识，制定各项环保安全制度。

⑫在沼气利用设施、放空燃烧设施附近安装水喷淋设施，保持周围消防通道的畅通。

⑬在沼气放空燃烧器、沼气池周边加强巡视，以便及早发现泄漏、及时处理，安装液位自动控制开关。

2、为防止发生沼气泄漏发生爆炸，应采取以下防治措施：

①工艺设计过程尽量采用自动化控制系统，使系统易于控制，减少人为疏忽导致的事故。

②设立专职人员负责设备管理及维护，使之长期有效正常运作。重要设备设置备用，以降低事故发生的几率。

③减少储存量。危险物的数量是造成危害的首要因素之一，必须通过各种途径减少贮存，以使危险减到尽可能小的程度。产生的沼气应及时使用。

④定期检查储气设备、沼气管道及闸阀是否漏气，沼气的输出管道上应设置安全水封或阻火器。

⑤场区内设置布置严格执行国家有关防火防爆的规定、规范，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道；沼气管道与建筑物、构筑物及相邻管道的水平净距和垂直净距以及埋设深度、通过沟渠地沟和避让其他交叉管线的安全措施，应符合相关设计规范要求。

⑥设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术，使沼气产生设施、储气和输送过程都在密闭的情况下进行，防止沼气泄漏；应经常检查设备和管道，严防跑、冒、滴、漏。

⑦加强对沼气净化器的维护保养，确保其正常工作，减少沼气中甲烷含量。提高整个系统的自动控制水平，及时预报和切断泄漏源，以减少和降低危险出现概率。

⑧用气设备应设计安装安全阀，防止超压后的危害。

⑨沼气生产、净化、使用区域应严禁明火，在办公值班室内设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

⑩在沼气工程附近设施急救器材、救生器、防护面罩等防护、急救用具、用品。

⑪提高安全意识，制定各项环保安全制度。

⑫在沼气利用设施、放空燃烧设施附近安装水喷淋设施，保持周围消防通道的畅通。

⑬在沼气放空燃烧器、黑膜沼气池周边加强巡视，以便及早发现泄漏、及时处理，安装液位自动控制开关。

3.4.2. 泄露事故

(1) 废气非正常排放

①严格执行环保设施管理制度对与生产装置配套的各类环保净化设施（备）定期检查、维修确保净化设施功能完备、效率达标。当与生产装置配套的环保净化设施（设备）出现机械、电气故障停车或净化功能及效率明显降低时及时维修，加大人工消毒；

②合理安排检查、维修，对易耗品更换部件，做到未雨绸缪，备足备齐，以保障应急之用；

(2) 废水泄漏事件

①加强工作人员的岗位责任管理，对污水收集及处理系统的技术人员和操作人员加强培训，减少人为因素产生的故障；

②场区污水收集及处理系统（包括污水收集管道、污水处理设施）要建立全面的运行管理、定期维护保养制度，并建立明确的岗位责任制，各类设施、设备应按照设计的工艺要求使用，保证处理设施的正常运行，保证粪污处理效果；

③合理设置沼液暂存区、有机肥发酵区的位置，并对粪污收集池、固粪处

理车间、污水处理区设置防雨顶棚和截水沟，采取防渗、防漏、防雨淋措施，防止雨水进入粪污收集池、污水处理区，以免造成猪粪含水率高及污水量过大，影响污水处理系统的正常运转；

④粪污池、污水处理区、沼液储存池、废水事故应急池、危险废物暂存区、固粪处理车间及养殖区地面等按要求落实防渗并定期检查；

⑤生产废水、生活污水等污水排水管网经密闭管网收集输送；

⑥应定期检查维护集排水设施和粪污收集池、废水事故应急池、污水处理区，定期监测附近地下水水质，发现收集排水设施不畅通须及时采取必要措施疏通，若发生污水严重泄漏，影响周围地下水时，项目区须采取拦截污水，通知下游居民停止使用地下水，项目提供移动供水服务，保证下游居民用水安全；

⑦对于泄漏的废物应有具体防治措施，及时将泄漏的物料收集并处理，防止其渗入地下。

(3) 危险物质泄漏

①定期对危险物质（沼气、废机油、医疗废物）的储存设施检查，做到防扬散、防流失、防渗漏。

②在使用和转运过程中做好台账。

③储存设置做号标识标牌。

④场区消毒药品随时检查，避免消毒药品无备用导致污染。

3.4.3. 医疗固废暂存转运过程中泄漏、丢失、被盗等事件

(1) 禁止在厂区随意乱堆乱放危险废物；

(2) 禁止将危险废物混入非危险废物中进行收集、贮存、转移、处置；

(3) 危险废物的收集、贮存、转移容器和包装物应当保证不泄漏；

(4) 危险废物的暂存间应该满足防风、防雨、防渗漏要求；

(5) 危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

(6) 建立危险废物暂存的台账制度，做好危险废物出入库交接记录；

(7) 不得转移危险废物给没有转移联单或者与转移联单不符合的单位；

(8) 公司应当制定危险废物存储的管理制度；

(9) 在停车和处理紧急事故过程中，密切配合生产车间，安全、有效地处理好危险废物的回收与处置，杜绝环境污染事故的发生。

3.4.4. 疫情散播/次生灾害事故

为预防猪疫情的发生，本养殖场首先做好综合预防措施和扑灭措施，

预防措施包括：加强饲养管理，增强猪只的抵抗力；坚持自繁自养；制订合理的免疫程序；药物预防。扑灭措施包括：疫情上报、诊断、隔离和封锁、紧急接种和治疗、消毒、尸体处理。

(1) 加强饲养管理，增强猪只抵抗力。

要按照猪的品种、性别、年龄、体重、强弱等进行合理分群饲养。根据各类猪的营养需要、饲养标准，确定适宜的饲料和饲喂方法。

(2) 保证圈舍清洁舒适，通风良好。

(3) 严格控制寄生虫病。

①坚持自繁自养

②制订合理的免疫程序

③有计划地进行药物预防

④发现传染病的紧急处理

发现传染病或疑似传染病时，应按照《中华人民共和国动物防疫法》的有关条款，采取相应的紧急防治措施，就地扑灭。尸体应作无害化处理。

4. 应急组织机构及职责

宜春市袁州区牧原农牧有限公司成立了突发环境事件应急指挥体系，全面负责公司突发环境事件的领导和指挥，制订公司环境事件应急管理方针、编制应急预案和管理以及日常预案工作计划并监督实施情况。为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，公司成立突发环境事件应急机构包括：应急指挥部、抢险救援组、警戒疏散组、联络监测组，各小组组长由公司现有的相关部门的领导担任，同时，预案建议应急机构设置应与企业现有生产管理机构进行对应。公司应急组织机构见图 4-1。

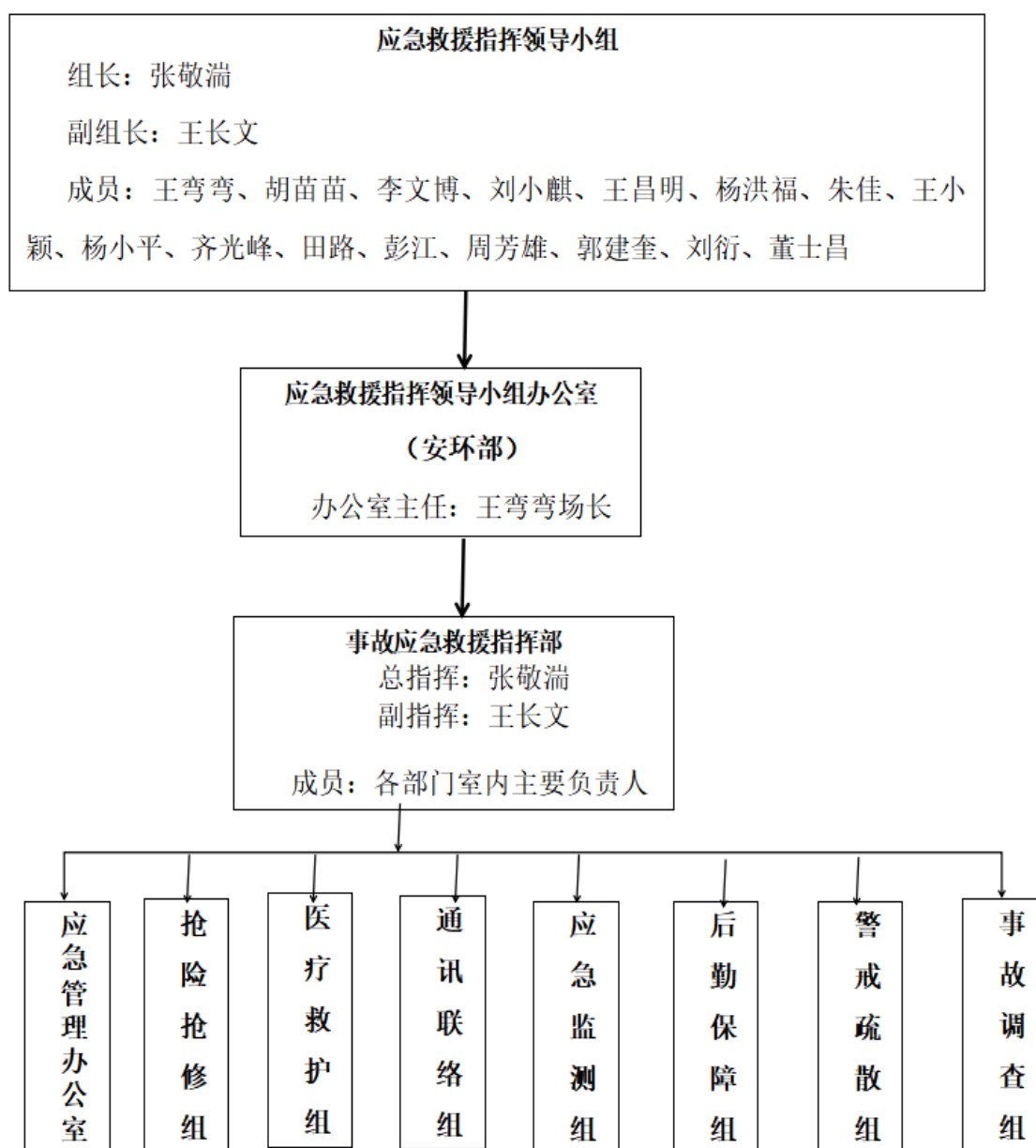


图-1 事故应急组织机构图

4.1. 应急指挥部

应急指挥部成员

总指挥：张敬湍

副指挥：王长文

成员：王弯弯、胡苗苗、李文博、刘小麒、王昌明、杨洪福、朱佳、王小颖、杨小平、齐光峰、田路、彭江、周芳雄、郭建奎、刘衍、董士昌。

总指挥因公外出，由副总指挥负责协调应急救援指挥工作。应急救援指挥部下设办公室在公司安环部，办公室主任由场长王弯弯兼任。应急指挥部是宜春市袁州区牧原农牧有限公司应急管理的最高指挥机构。

4.2. 应急指挥部的主要职责

4.2.1. 总指挥职责

- (1) 发生厂外级、厂内级环保事件时，1小时内向地方政府应急办报告；
- (2) 下达预警和预警解除、应急预案启动和终止指令；
- (3) 审定突发环境事件应急预案，统一协调应急资源及社会救援力量；
- (4) 确定现场指挥部人员名单和专家组名单，并下达派出指令；
- (5) 负责组织指挥全厂的应急救援工作，并配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (6) 应急处置过程中，负责向地方政府主管部门求援，配合应急工作；
- (7) 审定并签发向政府主管部门的报告；
- (8) 指定新闻发言人，审定新闻发布材料。

4.2.2. 副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向指挥长报告情况，落实指挥长发布的抢险命令。

(2) 负责义务消防预警人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织物资保障队，准备好人员和车辆，随时准备按指挥长命令行动。负责物资保障队的组织及材料，随时准备补充抢险队伍；

(4) 负责日常环境应急管理工作，包括制度管理、人员培训、应急物资更新储备、应急演练等；

(5) 协调一般事故的处置；

(6) 提前组织相关人员对环境安全事故应急预案的培训学习，使各个小组成员熟悉掌握环境污染事故应急预案的作用与职责，熟识企业污染物类型、环境危险源的位置、发生事故的可能性，并能鉴别异常情况的危险性，及各类污染物的危害性。

4.2.3. 应急管理办公室职责

应急管理办公室受应急指挥中心直接领导，负责处理应急指挥中心的日常事务，应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的贮备管理等。

应急管理办公室机构职责：

(1) 服从应急指挥中心的领导，处理应急指挥中心的日常应急工作以及突发环境事件时的工作；

(2) 每日例行巡检厂区内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及时纠正并排除隐患；

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

(4) 每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等；

(5) 负责厂区《环境污染事件应急预案》的制定、修订；

(6) 检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

4.2.4. 组长职责

组长负责按指挥部命令进行上、下级的联系和各抢险队间的联系，作好抢险工作记录。协助检查预案执行情况，根据现场技术人员意见，随时向指挥部报告。接待有关部门人员的询问。副组长配合组长进行现场处置工作，当事故发生时，组长不在厂内，由组员暂代组长履行职责。

4.2.5. 外部指挥与协调

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环

境事件及时上报有关部门，可能涉及的外部支援单位有：

（1）公司缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求政府、环境保护局的协助；

（2）当发生一般突发环境事件时，公司的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，需要请求政府和消防火警、120 急救中心的协助；

（3）公司无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要 120 急救中心的协助；

（4）公司受人员和管理权力限制，疏散警戒范围仅限于公司内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需要宜春市公安和交警部门的协助；

（5）公司无法承担废水、废气事故排放、危险化学品泄漏的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要宜春市环境保护监测站的协助。

当发生较大突发环境事件或上述公司应急能力无法满足要求的情况时，公司设置专门的信息通报组，负责通知相应的有关部门，请求支援。

在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

5. 应急能力建设

5.1. 应急处置队伍

1、抢险救援组

组长：李文博

成员：刘小麒

职责：

- (1) 组织现场救援队伍，并采取行动，控制现场局面。
- (2) 协调现场资源，利用现场器材或设施进行现场应急处理。
- (3) 负责指挥部门内在可能的情况下，将贵重物品、文件以优先顺序搬出，危险品搬到安全地带。
- (4) 负责事故现场调查取证，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响。
- (5) 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；
- (6) 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

2、警戒疏散组

组长：周芳雄

成员：郭建奎

职责：

- (1) 听到疏散信号后，指挥人员疏散。
- (2) 保证所有人（员工/参观者/承包商/其他外来人员）已经从工作区域疏散。
- (3) 疏散后负责各部门列队站，指挥各部门负责人清点人数后汇总。
- (4) 将疏散结果向指挥部报告。
- (5) 在事故现场设置警戒线，不允许不必要人员和车辆进入，对事故现场外围区域进行保卫，建立应急救援“绿色通道”。
- (6) 外来救援组织到来时引导救援组织进入现场。
- (7) 配合医疗救护组或外来组织抢救被困伤员。

3、通讯联络组

组长：朱佳

成员：王小颖

职责：

- (1) 负责及时将所发生的事故情况报告归属主管领导。
- (2) 负责向上级部门报告，并负责联络相关救援人员及时到位。
- (3) 负责对受伤人员实施医疗救护，提供运送车辆，联系确定治疗医院，办理相关手续。
- (4) 负责各专业救援组与应急指挥部之间的通讯联络。
- (5) 负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测。

4、应急监测组

组长：杨小平

成员：齐光峰

职责：

- (1) 负责及时将所发生的事故情况报告归属主管领导，制定应急监测方案。
- (2) 负责向上级部门报告，并负责现场第三方检测单位进行事故后现场监测相关监测人员工作之间的协调。
- (3) 负责组织应急监测演习、组织编制应急监测工作报告等。
- (4) 负责指挥样品质控工作，指挥现场采样工作及样品分析工作的对接，负责污染物的处理，尽可能减少突发事件对环境的危害。
- (5) 负责编制应急监测技术报告，并将技术报告向上级部门汇报。
- (6) 负责提供事故现场各环境要素的监测结果（污染性质、污染程度、污染范围等）和变化情况报告、应急监测过程记录、应急监测现场取样及送样工作。监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

5、医疗救护组

组长：王昌明

成员：杨洪福

职责：

- (1) 组织医疗卫生应急救援队伍和相关单位人员对事故中受伤人员进行抢救、紧急处理及治疗工作。

(2) 负责现场医疗救护指挥，与医疗单位联系，将中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

6、后勤保障组

组长：田路

成员：彭江

职责：

- (1) 负责应急救援车辆、救援物资、救援装备及时到位；
- (2) 做好参与应急救援人员的后勤保障，安排伤亡人员及家属的食宿，应急处置的费用支出结算工作；
- (3) 负责急救行动和人员、器材、物资的运输保障。

7、事故调查组

组长：刘衍

成员：董士昌

职责：

(1) 成立工作小组开展调查工作，跟踪掌握有关生产安全事故，客观公正地调查处理突发环境事件，并在调查过程中恪尽职守，保守秘密，未经调查组长同意，不得擅自发布突发环境事件调查的信息。

(2) 按规定赶赴现场并及时报告情况，通过取样监测、拍照、录像、制作现场勘查笔录等方法记录现场情况，如实调取和复制相关文件、资料数据、记录等相关证据材料。

(3) 按规定开展突发环境事件污染损害评估的情况，将事故情况报告归属部门主管领导。

(3) 开展突发环境事件调查，应当制作调查案卷，并由组织突发环境事件调查的相关部门归档保存

5.2. 应急设施（备）和物资

宜春市袁州区牧原农牧有限公司现有应急设施、装备以及救援物资见表 5.2-1。

表 5.2-1 宜春市袁州区牧原农牧有限公司现有应急物资及设施装备情况表

	品 名	数量	位置
环境	场区视频监控系统	26	单元、仓库、厂区

品名		数量	位置	
应急设施	灭火器	50	单元、仓库、环保工人房	
	储存池	尾水储存池（兼事故应急池、沼液储存池）17592m ³	1	场区环保工人房东侧，污水处理系统（即尾水回用池）北侧
		尾水回用池中一级A池 255m ³	1	尾水储存池南侧、固粪处理区西侧
		尾水回用池中一级O池 255m ³	1	
		尾水回用池中二沉池 65m ³	1	
		尾水回用池中二级A池 95m ³	1	
		尾水回用池中二级O池 95m ³	1	
		尾水回用池中终沉池 71m ³	1	
	水泵	6个	仓库	
	软管	500米	仓库	
	铁锹	5个	仓库	
	转接头	20个	仓库	
	对讲机	3	中控室	
消防设备	消防水带、水枪	3	车间	
	污水排口切断阀	4个	污水总排口前	
职业防护装备	防护服	15	单元、仓库、环保工人房	
	胶鞋	20	单元、仓库、环保工人房	
	口罩	25	单元、仓库、环保工人房	
应急照明设施	应急手电筒	8	仓库、环保工人房	
医疗用品	跌打损伤药品	1套	办公室	
	医用脱脂纱布、脱脂棉	1套	办公室	
	碘酒	1套	办公室	

注：应急物资由后勤部负责管理和定期检查，负责人为王长文（13043384924）

5.3. 应急小组名单及联系方式

公司应急小组名单及联系方式见表 5.3-1。

表 5.3-1 宜春市袁州区牧原农牧有限公司应急小组名单及联系方式

组织名称	负责人	内部职务	联系电话
------	-----	------	------

组织名称		负责人	内部职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	张敬湍	袁州牧原总经理	18637767529
	副总指挥	王长文	袁州牧原环保后勤经理	13043384924
应急管理办公室	组长	王弯弯	场长	19971519002
	组员	胡苗苗	袁州牧原综合办	18343087262
抢险抢修组	组长	李文博	外协负责人	13349420513
	组员	刘小麒	智能水电应用岗	18942225023
医疗救护组	组长	王昌明	运维工程师	15083879879
	组员	杨洪福	执行兽医	13267063096
通讯联络组	组长	朱佳	子公司财务负责人	18375622396
	组员	王小颖	办公室主管	18003770773
应急监测组	组长	杨小平	子公司环保工程师	15779554766
	组员	齐光峰	子公司人资负责人	18037459415
后勤保障组	组长	田路	环保办公室专员	13073706197
	组员	彭江	分场财务	17262116703
警戒疏散组	组长	周芳雄	子公司公共关系管理岗	+86-18030078915
	组员	郭建奎	建设主管	+86-15236019726
事故调查组	组长	刘衍	场区监理员	+86-18679122947
	组员	董士昌	农艺师	15036858763

5.4. 外部应急救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急、救援力量，见表 5.4-1。

表 5.4-1 宜春市袁州区牧原农牧有限公司外部应急、救援力量

专业	联系部门/机构	联系电话
市政府	宜春市政府	0795-3273397
	宜春市袁州区人民政府	0795-3222269
环境保护	宜春市生态环境局	0795-3273397

	宜春市袁州生态环境局	0795-3273687
安全监督管理	宜春市袁州区应急管理局	0795-3217280
消防	火灾报警	119
	消防大队	119
医疗	急救中心	120
	人民医院	120
治安	公安局	110
	宜春市交警中心	122
防疫	宜春市农业农村局	0795-3268234
	宜春市畜牧水产局	0795-3571097

5.5. 外部应急救援物资

本公司跟袁州区竹亭镇捷顺劳务营业部已签订应急救援互助协议，详情见附件 12。

6. 预警和信息报送

6.1. 环境风险源监控

宜春市袁州区牧原农牧有限公司袁州区按照国家颁布的相关法律、法规要求，识别出的环境风险源如表。

表 6.1-1 主要危险因素汇总表

序号	危险、有害因素	可能存在位置	风险类型
1	养殖废水和生活污水	厌氧池、沼液储存池、污水管破裂、隔油池	泄漏
2	医疗废物	危废暂存间	泄漏
3	大气污染	养殖区废气、食堂油烟	泄漏
		沼气燃烧	火灾、爆炸
4	火灾	电力设施老化	泄漏、火灾

为防范环境突发事件的发生，建设单位建立了必要的环境监控设施，并确保在异常情况下该系统能及时发生警示。针对公司存在的突发环境风险事件类型，采取以下监控方法和预防措施：

①设立专门的机构和人员负责安全、环境工作，建立日常巡回检查制度，检查有记录、有整改措施。发现隐患，及时整改，达到安全清洁生产的目的。

②完善装备和完善监测监控系统，确定各监控点等可能发生突发环境事件的区域和重点监控部位的工艺参数。

③重点沼气燃烧、危废暂存间、厌氧池、沼液储存池、污水管破裂、隔油池等设施采用人工每天巡查的方式进行监控。

④加强管理，在生产、储运、废物处置等各个环节明确责任主体，建立相应的管理制度，使企业的各项工作有章可循，各项运行状况可控。

⑤夜间值班人员做好值班工作，配备必要的手电筒，如有必要可安排人员不定时巡查。

⑥做好自然灾害的防范工作；根据天气预报，做好应对各类自然灾害的防范工作，包括防汛、防洪、防雷、防震等。在极端气候和天气条件下，合理安排停产，并加强对公司生产设备、室外生产设施、环保设施的检查，发现问题及时整改。

⑦按章操作，杜绝违章；加强对员工的各类培训和考核，员工上岗前必须经过培训，考试合格后方可上岗；对特种作业要求持证上岗；按岗位操作要求做好各类工艺参数的控制和记录。

⑧对消防器材、报警装置、监控设施、安全装置配置齐全，通过定期检查、试用，确保安全设施齐全并有效。

6.2. 环境风险源监控措施

为加强危险源的日常工作，工作人员要采取以下监控措施：

①加强安全检查值班制度的落实，发现问题及时汇报。

②员工必须熟练掌握单位内各种设备的性能和使用方法。

③正确使用单位内各种报警装置和监控设备。

④了解掌握废机油的危险特性及应急处理方法。

⑤严格执行单位内设备的相关操作规程。

⑥按照单位要求对环保设备进行日常监测和巡查，遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况进行及时处理。

6.3. 信息报告与处理

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

1、事件初报

初报是在发现或者得知突发环境事件后首次上报。事件初报可采用电话直接报告，必要时派专人直接报告。报告主要包括：事件类型、发生时间、地点、基本过程、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施及下一步工作建议等初步情况。

2、污染事件续报

在查清有关基本情况后，在事故初次报告的基础上上报有关确切数据，事件发生原因，经过及采取应急措施等基本情况，视事件进展情况可一次或多次报告。

3、处理结果报告

事故后 15 日内，公司在事件确报的基础上，以书面形式报告处理事故的措

施、过程和结果，事故潜在的或间接危害、社会影响，处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门、人员和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件的详细情况。

6.4. 信息通报

发生事故时，公司应急指挥部应立即组织进行现场调查，并在 1 小时内打电话向管委会报告，同时向宜春市生态环境局等监督管理主管部门报告。紧急情况下，可以越级上报。报告主要内容包括：事件类型、发生时间、地点、基本过程、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施及下一步工作建议等初步情况。

同时公司应急指挥部应在判断事故等级之后立即电话向周边企业和居民通报，报告主要内容包括：事件类型、发生时间、地点、基本过程、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施及下一步工作建议等初步情况。

6.5. 预警

6.5.1. 预警分级

通过厂区内的监控措施，发现突发环境事件时，按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，牧原食品突发环境事件的预警分为三级，分别对应于特别重大（I）突发环境事件，重大（II）突发环境事件，较大（III）突发环境事件和一般（IV）四级突发环境事件。预警信息的发布按照突发环境事件发生的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度分为三级，依次用红色、橙色、黄色标示，预警颜色可以升级、降级或解除。其中一般环境突发事件和较大环境突发事件（黄色预警III级）、重大环境突发事件（橙色预警II级）和特大环境突发事件（红色预警I级）。

红色（I级）预警：情况危急，可能发生或引发特别重大突发环境事件的；或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成特别重大危害的。红色预警由应急指挥中心负责发布。

橙色（II级）预警：情况紧急，可能发生重大突发环境事件的；或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成重大危害的。橙色预警由应急指挥中心发布。

黄色（Ⅲ级）预警：存在重大环境安全隐患，情况比较紧急，可能发生或引发较大突发环境事件的；或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的。黄色预警由现场指挥部发布。

对于黄色预警Ⅲ级、橙色预警Ⅱ级，由宜春市袁州区牧原农牧有限公司组织，由公司应急指挥部负责事故现场全面指挥，专业救援队伍负责事故现场控制、监测、救援、善后处理。

对于红色预警Ⅰ级，应急总指挥立即安排向管委会、宜春市生态环境局、消防、安监等部门报警，请求支援，在上级应急组织到来之后，应急总指挥将指挥权上交，并积极配合上级组织的应急处置工作。

6.5.2. 预警发布

建设单位突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生或已经发生环境突发事件时，怎样在第一时间内将信息传送给政府部门、单位所有人员和周边人员，以及怎样准备及时进行应急救援工作，将人员伤亡和经济损失降至最低。

当单位收集到的有关信息能够证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，必须要按照本应急预案执行。

预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行，事故发生后首先通过电话或通讯工具报告政府部门，在政府部门救援人员未到时，用电话或通讯工具通知整个单位人员或者周边的群众或企业，在政府部门救援人员到达后，按照政府部门指示，开展救援活动。

预警信息的发布内容包括：报告部门、报告时间、可能发生的突发环境事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等。

6.5.3. 预警措施

进入预警状态后，应当采取的措施：

- 1、立即启动相应的突发环境事件应急预案。
- 2、发布预警公告。车间级预警由抢险救援组长负责发布厂区级预警上报应急指挥中心决定发布。
- 3、转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- 4、指令各环境应急救援队伍进入应急状态，上报环境监测部门立即开展应

急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

5、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

6、调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

6.5.4. 预警解除

根据可能发生的突发环境事件的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事件得到有效处置，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别；当事件得到控制或隐患已消除，应急指挥中心可宣布预警结束。

7. 应急响应和措施

7.1. 分级响应机制

单位发生突发环境污染事故，按照属地管理、分级响应的原则启动相应级别的应急预案进行处置。上级预案的启动在下级预案先行启动响应的状态基础上进行，上级预案启动后，下级预案处于启动状态。

针对突发环境事件危害程度、影响范围和企业控制事态的能力，将单位应急响应分成三级，发生突发环境事故时，按照环境事件危害程度或事态发展情况将会造成的损失情况事故从低到高依次进行响应。

响应级别由高到低分别为 I 级响应（单位级，涉及单位外部）、II 级响应（养殖场）、III 级响应（养殖区）。单位发生任何突发环境事故，应急责任区内最低一级应急机构首先响应。

7.2. 响应程序

企业需明确内部应对突发环境事件的原则性措施和应对流程，包括信息报告流程、内部应对流程与措施、外部应急救援措施、配合当地政府的响应措施、避险方式及避险措施、污染控制处置措施及应急恢复等。

根据单位环境风险评估报告中的风险分析和情景构建，确定本企业内部应对突发环境事件的原则性措施为：企业内部控制污染源—研判污染范围—控制污染扩散—污染处置应对流程与措施。当发生突发环境事件单位接到汇报后，须迅速作出判断，确定警报和响应级别，并及时通报可能受到危害的单位和居民。

按照事故的大小和发展态势，并根据分级负责的原则，各级指挥机构及对应的预案见表 7.1-2，预警分级见表 7.1-3。

表 7.1-2 预警、响应、指挥机构对应表

预警分级	响应分级	指挥机构分级
I 级预警（厂外级）	I 级响应（厂外级）	袁州区行政中心管委会、宜春市袁州生态环境局、宜春市应急指挥中心、安监局、消防队、本公司应急指挥中心
II 级预警（厂区级）	II 级响应（厂区级）	本公司应急指挥中心总指挥、抢险救援组长、发生事故的现场负责人
III 级预警（车间级）	III 级响应（车间级）	本公司应急指挥中心副总指挥、抢险救援组长、发生事故的现场负责人

表 7.1-3 预警分级细化表

预警级别	突发环境事件	风险单元名称	受影响范围	控制事态的能力
场内级	医疗废物泄漏造成的环境污染事件	医疗废物暂存间	大气环境 水环境	可控
	死猪尸液泄漏造成的环境污染事件	病死猪暂存间	大气环境 水环境	可控
场外级	水处理设备故障导致废水异常排放的环境污染事件	污水处理设施	水环境 土壤环境	不可控
	沼气泄漏遇明火发生火灾或爆炸事件	沼气设备	大气环境	不可控
	无害化处理间故障事件	无害化车间	土壤环境 水环境	不可控

7.2.1. 一般环境事故（养殖区）的响应：（III级响应）

1、单位事故应急办公室响应

- (1) 单位事故应急办公室值班人员在事故应急办公室进行指挥。
- (2) 启动应急预案，向相关车间下发通知。
- (3) 根据需要，与相关部门、人员，通过无线通讯实施异地指挥。
- (4) 密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。

(5)将有关情况及时报告单位应急办。

2、单位主管部门响应

如果上级应急预案启动，则全体人员按照上级预案的统一要求，全力配合，服从单位统一指挥，单位全体人员不得擅自离岗。

7.2.2. 较大环境突发事故（养殖场）的响应：（II级响应）

当发生的突发环境污染事件限于企业内范围，由现场发现人报告给区长，启动相应的应急方案，能够把污染事件控制在企业内。

1、单位事故应急指挥部响应

①单位事故应急指挥部值班人员在事故应急指挥办公室进行指挥。

②启动应急预案，向单位应急行动小组下发指令。

③根据需要，与各行动小组，通过无线通讯实施异地指挥。副总指挥亲临现场组织和指挥。

④密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。

⑤将有关情况及时报告宜春市应急办。

应急响应流程图如下：

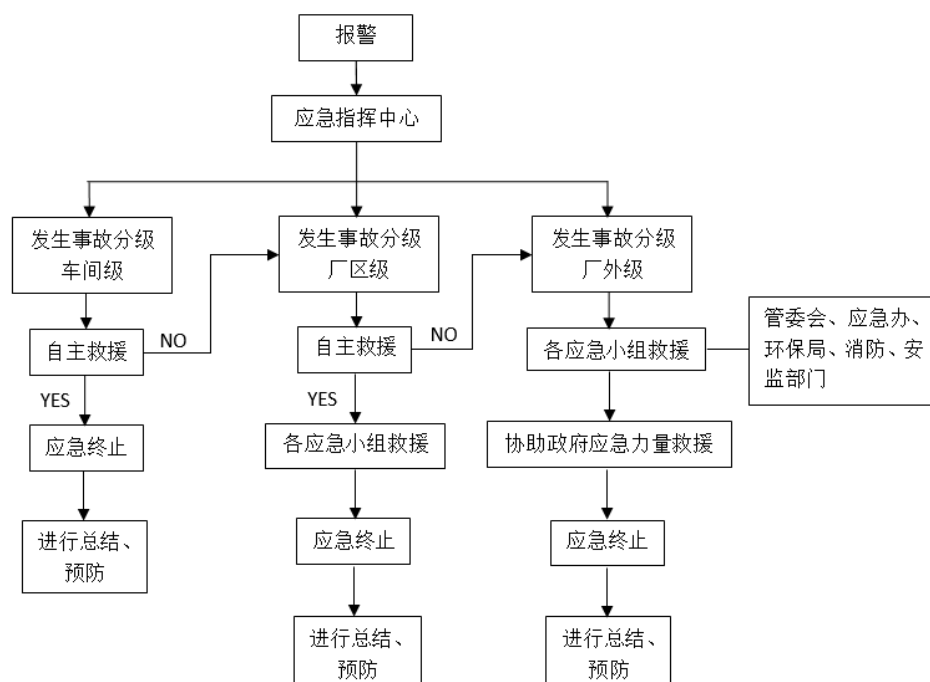


图 7.1-1 应急响应流程图

7.2.1 扩大应急的基本条件和原则

当事故发生时，应急指挥部根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应

级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急领导部发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ①突发事故，企业自身力量一时无法控制的。
- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。
- ④上级机关认定的其它重（特）大突发环境污染事件。
- ⑤其它涉及面广、影响范围大、污染物泄漏量多，企业应急救援不能有效控制的重（特）大突发环境污染事故或事件。

7.3. 现场应急措施

突发环境事件发生后，企业要立即采取有效应对措施，企业应急组织果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时迅速呼喊企业周边人员参与到组现场救援过程中，减少人员伤亡和财产损失。

若发生 I 级重大环境污染事件，必须立刻迅速向宜春市袁州区生态环境局报告，应急队伍配合袁州区环境监测站实施监测、对相关信息汇总，开展前期救援活动；当政府部门或支援力量赶到现场时，企业应急队伍听从政府部门的安排，积极配合做好救援工作。

7.3.1. 火灾、爆炸事故

针对企业污染物来源特点，建立从污染源头、过程处理和最终排放的三级防控体系。为确保事故状态下污水能够有效收集、最终不直接排入外环境，结合企业的实际情况，建立污染源头、过程处理和最终排放的“三级防控”机制：

(1) 厂区内大面积起火处理措施

①一人负责向当地消防部门报警（报警电话 119），说明火灾类型及地点。

②应急指挥领导小组组织在场人员利用现有消防器材扑灭火。灭火人员按照灭火器材的使用方法，占据有利地形，从上风向由近及远扑灭地面火灾。

③厂区第一时间构筑临时围堰，将消防废水的影响控制在厂区内，将消

防废水排入事故水池中，再用水车将消防废水运至有资质单位处理；运送至有资质单位处理。

④抢修抢救组人员穿戴个人防护用品，做好个人防护工作后，进入事故现场抢救或搜寻可能的受伤、被困人员，转移现场可燃或易燃物品。

⑤疏散现场无关人员及车辆，清理疏通站内、外消防通道。

⑥消防车一到，公司员工立即配合消防队按预定方案投入灭火救援。

⑦应急监测组要迅速的引导监测站找到应急监测的点位，在事故发生地排水沟进行布点，携带 COD 便携式监测仪、pH 试纸进行监测。同时将监测的数据及时反馈给临时应急指挥部，供领导做出及时的判断，指导应急救援工作。

(2) 电气火灾处理措施

①发生电气火灾时，首先切断电源，然后用 CO₂ 或干粉灭火器扑灭。电气火灾严禁用泡沫灭火器对着火源喷射。

②无法切断电源时，灭火者身着耐火并绝缘的鞋靴、服装，防止触电。然后用 CO₂ 或干粉灭火器对着火源喷射。

7.3.2 水污染事件泄露事件现场处置

①当污水处理设备出现故障时，操作人员立即通知机修部门，并上报至安全环保部和生产部，生产部通知废水产生工段停止生产。

②安全环保部将立即指派机修人员对污水处理设施进行全面检修。

③环保人员将尚未处理的污水采用泵转移至事故池暂存。

④应急指挥部及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，及时进行总结。

⑤如发生大面积外泄时，停止设备运行，同时，紧急通知可能受影响的村民。

⑥发生泄漏后立即用泵将其泵入事故池中暂存，待维修正常后方可继续使用。

7.3.3 有害气体泄露扩散事件处理

①应急指挥部立即指派人员进行应急抢修。

②抢修部门接到通知后，及时到达现场进行抢修，判断故障原因，并及时

修复，使之正常运行。

③抢修期间，环保人员及时对各生产岗位进行巡回检查减少粉尘外漏。

④抢修结束后，废气处理装置运行正常后，环保人员通知各生产岗位恢复生产。

⑤应急指挥部及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，编写汇报材料，及时进行总结。

7.3.4 危险物质泄露事件处理

①定期对危险物质（沼气、医疗废物以及次氯酸钠）的储存设施发生泄漏，应及时修复，使之正常运行。

③抢修期间，环保人员及时对各生产岗位进行巡回检查确保无危险物质外漏。

④抢修结束后，危险物质处理装置运行正常后，环保人员通知各生产岗位恢复生产。

⑤应急指挥部及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，编写汇报材料，及时进行总结。

7.3.5 猪群大面积疫情事件疫情散播/次生灾害事故处理

规模猪场一旦发生重大动物疫情时，要立即向当地动物防疫监督机构报告，并及时采取隔离、消毒、扑杀、紧急免疫等有效措施，控制疫情，防止疫情扩散到附近的猪场及养殖户。

7.4. 危险区隔离与交通疏导

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域。

（1）事故中心区域

中心区指事故现场建筑物内。事故中心区域由事故处置组人员采取必要防护措施后，用红色标识带将危险区域进行警戒标识，禁止任何非事故救援人员进入。

（2）事故波及区域

事故波及区指距事故现场 10~20m 的区域。发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标识带进行警戒标识。

(3) 受影响区域

受影响区域指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标识，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做好基本应急准备。

应急保障组在事故周边区域道路设立路障及交通绕行标识，现场指导交通，并接应抢险救护车辆。根据现场踏勘及调查，指定现场疏散路线。

当突发环境事故为 I 级（重大风险事故）时，通讯联络组应及时请求外部应急救援队伍援救，应急处置组应保护好现场，防止污染源进一步扩散。

7.5. 抢险、处置及控制措施

7.5.1. 应急控制与管理措施

事故发生后，立即开展救援抢险工作。应急指挥中心成员接到事故报警后，应迅速赶往指挥中心或保持联系，掌握事故情况，按分工分别组织好以下几方面的工作：

- 1、重大险情的排除、岗位人员的撤离、疏散；
- 2、受伤及中毒人员的抢救；
- 3、泄漏控制、切断及泄漏物的处理；
- 4、火灾控制及周围设备的保护；
- 5、运营或停工安排。

(1) 生产经营部在接到事故报警后，立即与各有关岗位取得联系，按应急指挥中心的要求组织安排好人员的撤离及生产或停产安排。

(2) 人员抢救队、医护人员接到有毒气体报警通知后，应迅速戴好个人防护器材和抢救药品，迅速赶赴指定地点，在应急指挥中心统一指挥下，分别视轻、重、缓、急分批对中毒人员进行抢救，并尽快送往医务室，经急救处置后转市里医院。

(3) 医院在接到事故报告后，应迅速准备好抢救器材、药品、住院病房等对受伤或中毒人员进行抢救的各项准备工作。一旦受伤或中毒人员送到医院，立即进行检查、治疗、诊断分级，进行抢救、观察、治疗。

(4) 所有在有毒气体现场停留过的人员，必须按规定接受观察和治疗。

(5) 按照突发污染事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，当污染事故

的有害影响不能被现场的操作人员或公司应急处理部门遏止和有效控制，则必须申请社会外部救援力量的积极参与。

(6) 组织员工进行自救的同时，应急指挥中心及时向袁州区管委会、宜春市袁州生态环境局报告应急行动的进展情况。

7.5.2. 紧急撤离、急救、疏散

1、警戒疏散

当发生火灾、爆炸、危险品泄漏等事故时，警戒组应立即警戒事故现场，并打开最近通道，当消防车辆到达后，引导消防车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，组织与施救无关人员到安全地带。

2、人员急救措施

当发生人员受伤时，现场受伤人员应迅速转移到安全区域，由医护人员实施救护，严重者送到医院抢救。如发生事故时，有员工受伤，首先拨打电话120请求救援，如急救车不能及时赶到，指派车辆（人员）护送伤员到医院进行救治。

3、逃生路线

一旦发生对人危害性较大的重特大事故时，及时逃生将是降低事故损失非常关键的步骤，在应急处置领导小组组长下达撤离事故现场的命令后，撤离人员，应迅速从各岗位向规定区域进行逃生，逃生过程中必须沿消防路逃生，以便在发生意外时，可以进行及时有效的救治，缩短抢救人员的救援时间。

7.6. 人员紧急撤离与疏散

根据环境风险预测结果，当发生有毒有害气体泄漏事故时，应对重点关注区制定详细的应急响应预案及应急撤离、疏散计划，具体如下：

1、根据《突发公共卫生事件应急条例》的要求，坚决贯彻“信息畅通、反应快捷、指挥有力、责任明确”的应急原则分别制定各关注区的“公共安全应急预案”。

2、重点关注区常设专项机构、专人与公司调度台保持联系，无事故状态下进行定期信息互换和监督管理，事故状态下则进行事故报警、应急措施指导、通报以及处理结果反馈等紧急信息联络。

3、在发生特重大有毒有害物质泄漏、火灾、爆炸事故情况下，调度室应立

即通知受影响敏感区公共安全应急预案小组，预案指导小组应根据事故通报信息及时通过高音广播或专职信息员向受灾居民报警，杜绝明火，主要路口组织人员发放安全防范用具（防毒面具、口罩等），并按照风向、风速指示器及撤离应急计划安排敏感区内居民有序、快速撤离到远离事故地点的空旷地带，附近地区消防、公安武警、医疗机构及时出调相关人员，确保撤离路线安全、通畅、组织有序、救护及时。对于老弱病残人员，应组织专业人员或车辆进行特殊保护、撤离。并要求启动人员安置及物资供应紧急方案，同时向相关地方部门和国家有关部门及时通报应急处理情况。

4、突发事故结束后，根据敏感点的实际情况，结合环境监测部门的监测结果，由受害区应急预案小组协同地方政府、公司等相关部门，通知、组织安排撤离人员有序返回，必要时提供相关帮助和支持，做好人员返回后的善后、赔偿、教育工作，并适时宣布关闭事故应急程序。

5、结合公司事故应急预案，定期组织应急预案演习，提高自我防范意识和自救能力。

7.7. 应急监测

突发环境事件应急监测是一种特定目的的监测，它要求监测人员在第一时间到达事故现场，用小型便携、快速监测仪器或装置，在尽可能短的时间内判断和测定污染物种类、浓度、污染范围、扩散速度及危害程度，为领导决策提供科学依据。应急监测是事故应急处置、善后处理的技术支持，为正确决策赢得宝贵时间，有效控制污染范围、缩短事故持续时间、减少事故损失起着重要作用。

本预案发布实施后，企业须按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）及其他相应的技术监测规范的有关要求，自主或委托技术咨询单位针对具体事件情景制定相应的应急监测方案，确定对突发环境事件中的厂界气体、废水及雨水排放口可能外排渠道等应急监测的一般原则。监测方案应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等内容。由于本企业自身没有监测能力，但是公司设立有突发环境事件应急监测组，由应急监测组组长负责，并委托有资质第三方检测进行监测。

根据事故现场的具体情况和污染区域特型进行布点并确定监测因子。当发

生事故排放时，具体监测方案如下：

依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的相关规定对突发事故现场进行布点监测。

7.7.1. 应急监测因子

根据气象特征、保护目标、地形特征等进行大气监测布点。对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置；废水监测根据废水处理系统发生风险事故点判定。

监测因子： H_2S 、 NH_3 、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、粪大肠菌群、蛔虫卵

并根据事故引发物质及现场相关专业人员建议酌情增减监测项目。

监测时间及频率：根据风险发生情况确定监测时间及频次。

7.7.2. 采样和现场监测的安全防护

进入突发环境事件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、不能确认现场安全和不按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

应急监测，至少二人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必要的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。进入泄漏事故现场的应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，有毒气体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。

7.8. 应急终止

7.8.1. 终止条件

凡符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，且事件所造成的危害已经被

消除，无继发可能；

3、事件造成的危害已彻底消除，无继发可能；

4、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

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；

6、事件发生后产生的污染物全部合理合法处置，对周边环境敏感区不造成影响。

7.8.2. 终止程序

1、经现场连续跟踪监察，环境污染事故已消除或污染源已得到有效控制，主要污染物质指标已达到国家规定标准的前提下，现场应急指挥中心确认终止时机，经现场应急指挥中心核查后，按突发环境事件的响应级别，现场指挥中心下达应急终止命令。

2、事故救援工作结束时，现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；告知相关单位和周边保护目标事件危险已解除。

3、应急状态终止后，相关类别的专业救援队伍根据上级主管部门的指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

4、现场取证：恢复现场前，进行必要的取证工作，将取证材料移交事件调查组。

7.8.3. 终止原则

当事故救援结束时：车间级事故由副总指挥发布终止命令；厂区级由总指挥发布终止命令；厂外级由政府指挥人员发布终止命令；各事件分级响应终止遵循谁启动谁终止的原则。

表 7.6-1 突发环境事件分级响应终止措施

事件分级	响应分级	应急响应终止分级
厂外级	厂外级	副总指挥确认事故救援结束后发布终止命令
厂区级	厂区级	总指挥确认事故救援结束后发布终止命令
车间级	车间级	宜春市宜春生态环境局、宜春市应急管理局、宜春市循环经济园区管委会指挥人员确认事故救援

	结束后发布终止命令
--	-----------

7.8.4. 总结上报

应急结束后，按照要求上报事件情况，并向事件调查组移交相关材料，做好事件工作总结报告。

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

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

(7) 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(8) 根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

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

8. 后期处置

8.1. 现场恢复

8.1.1. 善后处置

(1) 公司负责组织善后组织工作，包括污染物清理与处理等事项，尽快恢复正常秩序，消除事故后果的影响，安抚受影响人员；

(2) 应急工作结束后，参加人员应清查装备、器材；核算污染事故处置发生的费用，整理应急处置记录，写出污染事故处置报告；

(3) 应急工作结束后，公司领导应根据对周围环境、人群造成的影响程度给予相应的赔偿；

(4) 公司应认真分析污染事故发生的原因，应深刻吸取污染事故教训，加

强管理，制定防范措施，加大投入，认真落实责任制，在恢复生产过程中定制防范措施，防止污染事故发生。

8.1.2. 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

(1) 稀释：用石灰、水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(5) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.1.3. 现场恢复

突发环境事件结束后，要抓紧时间查明事故中受损设备、装置、厂房等，购置新设备，对厂房进行整修。保证在较短时间内恢复正常生产，减少经济损失。

8.2. 环境恢复

事故后，对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的环境进行恢复。本公司可能造成的环境问题主要是环境空气、地表水、地下水的污染。对受污染范围内地表水、地下水质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水交由有资质单位进行处理；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的环境提出相应的恢复建议，并恢复周边环境。

8.3. 善后赔偿

突发环境事件对周边的企业和居民造成了经济损失或者危害身心健康的，应与之协商沟通并进行相应的赔偿。

对环境应急工作人员办理意外伤害保险，同时积极创造条件，依法办理突

发环境污染事件责任险及其他险种。在发生突发环境事件后，应及时通报相关承保的保险单位开展理赔工作，保险单位在获悉突发环境事件后，工伤保险经办机构应及时足额支付参保的工伤保险待遇费用；各相关保险单位应及时定损理赔。在此过程中，单位应允许保险单位对环境事件现场进行勘查，配合保险单位要求，提供相关材料。

9. 保障措施

9.1. 通信和信息保障

公司内部通讯系统应定期检查、维护保养，保证应急救援通讯系统时刻处于良好的状态。生产技术部加强 24 小时的值班，确保应急救援通讯畅通。应急指挥部建立应急救援机构和人员(含专家组)通讯录。以现有的通信资源为依托，建立并不断完善应急通信系统，确保应急通信畅通。

9.2. 应急队伍保障

公司设置应急指挥部，充分利用企业现有人力资源，建立各类专业抢险队伍，并加强救援和管理人员的培训，建立定期演练制度，确保救援队伍能适应应急抢险救援的需要；整合企业现有应急资源，提高装备水平；充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

9.3. 应急物资装备保障

建立并完善公司内部的应急物资储备库，确保紧急情况下必要的应急救援物资供应。

9.4. 经费及其他保障

应急指挥中心对应急工作的日常费用做出预算，经应急指挥部审定后，应急专项费用要纳入公司的年度财务预算，各部门要加强对应急工作费用的监督管理，确保资金到位，专款专用；重特大事件应急处置结束后，相关部门等对应急处理费用进行如实核销。

9.5. 后勤保障

公司会做好员工和公众的基本生活保障工作，以及突发环境事件应急后勤保障工作。

10. 应急培训与演练

10.1. 培训

10.1.1. 培训计划

本预案制订后实施后，所有应急指挥中心成员，各专业组成员应认真学习本预案内容，明确在应急处置现场所担负的责任和义务。由应急指挥中心领导小组对应急成员每年进行一次应急培训，学习应急专业知识和有可能出现的新情况的处理办法。每个人都应做到熟知救援内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急处置的骨干力量。

10.1.2. 培训实施

应急作业人员、管理人员、指挥人员及其他应急人员的培训工作列入年度培训计划，并由应急领导小组组织实施。

培训的形式可以根据公司的实际特点，采取多种形式进行。如定期开展应急演练、开设培训班、副班学习、事故讲座、发放宣传资料以及利用展示屏等，使教育培训形象生动。

10.1.3. 培训内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训时十分必要和重要的。他有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何启动紧急警报系统、危险物质泄漏控制措施、各种应急设备的使用方法、防护用品的佩戴和使用、如何安全疏散人群、介质危险特性、职业危害、自救、互救、事故案例和法律法规等。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

根据受培训人员的不同情况，选择不同侧重点，制定切实可行的培训计划，确定培训内容，详见表 10.1-1。

表 10.1-1 培训内容和培训对象

序号	培训内容	接受培训对象
1	事故应急救援预案	企业员工
2	应急知识宣传资料	企业员工、外部公众
3	危险废物特性	企业主要岗位人员、应急参与人员
4	突发事故危害性	企业员工、外部公众

5	应急演练知识培训	应急响应人员及领导
6	事故报警程序	企业员工
7	消防、初期灭火知识	环境、安全工作人员，主要危险源场所人员
8	抢救抢修知识	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
9	现场人员救援	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
10	受伤人员临时急救	主要危险源场所人员，医疗救治专业人员
11	现场环境监测	环保工作人员
12	安全专业培训	安环人员
13	事故现场逃生自救	危险源现场作业人员

1、自吸过滤式防毒面具（半面罩）的使用方法

(1) 使用前必须弄清作业环境中的毒物质、浓度和空气中氧含量；检查各部件是否完好，导气管有无堵塞或破损，金属部件有无生锈、变形、橡胶有否老化。螺纹接头有无生锈、变形、连接是否紧密；检查部件和结合部的气密性。

(2) 撕开过滤件封口处的封条，将过滤件的顶部与底部密封盖去掉。

(3) 将过滤件接口垂直对准面具上的过滤件接口，拧紧后稍微回转以避免因旋拧过紧而导致脱扣，并检查安装是否合格。

(4) 将连接好的面罩挂于胸前，把面罩头套的调节带放至最大限度。

(5) 戴上面具，双手抓住面具头套调节带同时向两侧拉紧，直至完全罩住面部并有硅胶反折边与面部完全贴合的感觉后即可，根据舒适性和密封性选择适当的松紧度。

(6) 全面罩防毒面具简易气密测试：带好面罩后用手掌堵住滤毒罐进气口，然后用力吸气，面罩会因气压关系向内挤压往面部紧贴，则表明面罩已经佩戴气密，不会产生漏气。

(7) 深呼吸测试通气是否顺畅。待防护设备佩戴完整检查无误后，方可进入符合使用条件的污染区作业。

(8) 使用后应清洗，消毒。在清洗和消毒时，应使用干净的布，蘸中性的家用皂液清洁，还应注意环境温度，不可使橡胶等部件受温度影响而发生质变受损；

(9) 禁止使用汽油、含氯的除油液体（如三氯乙烯）、有机溶剂或研磨型清洗剂清洗清洗长管和面罩；

(10) 应专人使用和保管。

2、正压式呼吸器的使用方法

(1) 佩戴时，先将快速接头断开(以防在佩戴时损坏全面罩)，然后将背托在人体背部(空气瓶开关在下方)，根据身材调节好肩带、腰带并系紧，以合身、牢靠、舒适为宜。

(2) 把全面罩上的长系带套在脖子上，使用前全面罩置于胸前，以便随吮佩戴，然后将快速接头接好。

(3) 将供给阀的转换开关置于关闭位置，打开空气瓶开关。

(4) 戴好全面罩(可不用系带)进行 2~3 次深呼吸，应感觉舒畅。屏气或呼气时，供给阀应停止供气，无“啾啾”的响声。用手按压供给阀的杠杆，检查其开启或关闭是否灵活。一切正常时，将全面罩系带收紧，收紧程度以既要保证气密又感觉舒适、无明显的压痛为宜。

(5) 撤离现场到达安全处所后，将全面罩系带卡子松开，摘下全面罩。

(6) 关闭气瓶开关，打开供给阀，拔开快速接头，从身上卸下呼吸器。

3、灭火器的使用方法

将灭火器提到起火地点附近，站在火场的上风头（1）拔下保险销；（2）一手握紧喷管；（3）另一手捏紧压把；（4）喷嘴对准火焰根部扫射。

4、事件发生后知何开展自救和互救

(1) 必须确保在做好个人防护的前提下，才能进入事件现场；

(2) 必须要两人以上同时进入事件现场。

5、事件发生后的撤离和疏散方法

事件发生后除了应急救援人员外，其余人员应按照紧急疏散线路示意图，向公司门口进行疏散。

6、事故废水的处置方法

(1) 公司发生事故后，要及时关闭污水截止阀，必要时用沙袋封堵污水外排口；（2）将所有事故废水沿着专用导流沟自流入事故水池；（3）事故后，将事故水池内事故废水经污水处理站处理达标后外排。

7、消防废水泄漏应急处置措施

(1) 火灾、爆炸事故发生时抢险抢修组及时堵住雨水外排口，防止消防废水流出厂外，污染地表水；

(2) 在事故发生点周围产生的消防废水沿着排水沟自流入集水池内；

(3) 抢险抢修组人员穿戴个人防护用品，做好个人防护工作后，进入事故现场抢救或搜寻可能的受伤、被困人员，转移现场可燃或易燃物品；

(4) 通讯联络组联系监测单位对周边的环境进行监测；

(5) 应急监测组要迅速的引导监测单位找到应急监测的点位，同时将监测的数据及时反馈给临时应急指挥部，供领导做出及时的判断，指导应急救援工作。

(6) 因灭火产生的消防废水应收集进事故水池，严禁消防废水漫流，污染地表水、土壤和地下水。

8、人员急救

a. 人工呼吸

首先确认呼吸道是否通畅；

(1) 以耳靠近病人的鼻和口，以听或感觉是否有气流（也可观察棉花或纸条）。

(2) 观察病人的胸廓是否有起伏，判断呼吸是否停止。

(3) 然后清除呼吸道内的异物或分泌物，利用托下颌或将头部后仰可消除舌后缀引起的气道梗阻。

(4) 再进行口对口人工呼吸法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟16-20次的速度向患者口中吹气，也可进行心脏按压法。

b. 按压术

针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 60-70 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

c. 现场外伤止血方法

外伤止血方法有肢体抬高法和止血带止血法。肢体抬高法：抬起并保持出血的肢体高于胸部。一般用于四肢远端的出血，一般不单独用；止血带止血法：四肢大动脉的出血可用一米长的橡皮带或手帕、领带、长袜、丝巾等折叠

成带状，宽度 5 厘米以上。先将伤肢抬高，然后将代用止血带缠绕在伤口近心端（先垫好衬垫）并用力勒紧至伤口无血，打结或用笔杆、筷子等插入其中，一提、二缚、三固定。每隔一小时（寒冷季节半小时）松开 1-2 分钟，以防肢体坏死。

一般情况下出血分类分为以下几种情况：

外出血：血液从皮肤向体外流出。

内出血：血液从破裂的血管流入组织，脏器或体腔内。

静脉出血：颜色暗红，流出缓慢，呈持续性。

动脉出血：颜色鲜红，血流急，呈喷泉状或一汨汨涌出。

10.2. 演练

10.2.1. 演练计划

突发环境事件应急预案的演练，作为培训的内容，在培训后进行。进行演练前，做好计划，计划中表明演练对象，准备好所需要的器材、设施，对涉及的单位和人员下好书面通知。演练结束后由指挥部各成员组成评审小组，对应急预案进行评审。

10.2.2. 培训的形式

理论教学、现场讲解、模拟事故发生等。

10.2.3. 演练频次

由应急指挥中心策划组织厂外级实战演练，演练每年一次，厂区级应急演练每半年一次，车间级应急演练每季度一次。且除定期进行全面的演习和训练外，还要针对通讯、消防、医疗、污染控制、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行演练。

10.2.4. 演练总结

要组织考核组对演练的全过程进行跟踪考核和评价演练效果，评审演练是否达到预期目的以及应急预案的充分性和有效性。演练结束各应急队伍要根据在演习过程中收集和整理资料，写出书面总结。

10.3. 培训与演练总结

- 1、记录参加培训人员名单、培训考核成绩，建立培训档案；
- 2、记录演练过程中各环节、各部位应急指挥、应急行动的指挥执行情况，

分析预案中存在的缺陷和预案执行中存在的问题；

3、完成演练评估报告，作为下一轮培训、演练、改进和预案修订的依据。

10.4. 奖励制度

牧原食品应急指挥中心对在应急工作中做出突出贡献的先进集体和个人给予表彰和奖励。奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救本中心内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事和行政部门审核；主任批审。

在突发环境事件应急工作中，有下列表现之一者，应依据有关规定给予奖励。

- ①及时发现和报告环境事件者；
- ②在应急救援行动中有突出表现者；
- ③发现安全隐患和提出解决办法者；
- ④其他特殊贡献者。

10.5. 责任追究制度

牧原食品应急处置工作实行行政领导负责制和责任追究制。责任追究在突发性环境污染事件应急工作中，有玩忽职守，不服从上级命令的指挥，临阵脱逃或阻碍应急行动，扰乱秩序等行为的个人，按照有关法律和规定，视情节和危害后果，给予处分，触犯刑律的移交司法部门处置。

- ①不认真履行环保法律、法规引发环境事件的；
- ②迟报、谎报、瞒报和漏报突发环境事件重要情况或者应急管理工作中有其他失职行为的；
- ③拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- ④盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- ⑤阻碍应急工作人员依法执行公务的；
- ⑥散布谣言，扰乱社会秩序的。

11. 预案的评估与发布

11.1. 内部评估

宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案编制完成后，由宜春市袁州区牧原农牧有限公司内部成员先组织对预案内容进行评估，是否符合公司基本情况，满足公司的突发性事故应急要求。

11.2. 外部评估

内部评估通过后，立即组织专家对预案内容进行评估，若有不足之处，提出相应的修改意见。

11.3. 预案发布

应急预案评估完成后，公司应将最新版本应急预案报宜春市生态环境局备案。

- (1) 公司应急预案经公司应急指挥部评审后，由主要负责人签署发布。
- (2) 应急指挥部负责对应急预案的统一管理；
- (3) 公司委员会负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- (4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

12. 预案实施、生效的时间和更新要求

12.1. 预案实施、生效的时间

《宜春市袁州区牧原农牧有限公司突发环境事件应急预案》于发布之日起既生效。并将本预案下发至所有有关人员。

12.2. 预案更新要求

本预案每三年修订一次，保持最新版本。本应急预案批准后报宜春市宜春市生态环境局备案。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (5) 法律、法规发生变化。

12.3. 预案的更新和管理

应急预案正常情况下每三年更新一次，应急预案的更新、修订由单位根据上述情况的变化和原因，组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

应急指挥部负责对应急预案的统一管理。

13 环境污染现场处置卡

13.1 火灾爆炸事故的应急处置卡

事故特征	火灾
发生场所	员工宿舍、猪场、沼气设备
处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1、当发生火灾时，第一发现者要立即报警，并以最快的方式迅速切断电源。 2、立即组织扑救、按照“先控制、后救火；救人重于救火；先重点后一般”的灭活原则。 3、立即疏散危险区内作业人员，现场人员应披上湿衣服等物迅速从安全出口撤离。 4、人身上着火时，切勿奔跑，应将衣服迅速脱下，把火踏灭，如来不及脱衣服，可就地打滚，把火压灭。 5、如有受伤人员，现场人员应首先把伤员运出事故地点，按医疗程序进行紧急救护，对中者应立即联系送往当地医疗机构及时治疗。 6、当火灾发生时和扑救完毕后，要派人保护好事故现场。
联络方式	<p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等</p> <p>联系电话：</p> <p>公司总指挥：张敬湍 18637767529；</p> <p>副总指挥：王长文13043384924；</p> <p>医疗救治：120</p> <p>火警：119</p> <p>突发事件：110</p>
应急物资与装备	灭火器、消防栓、消防带
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、有毒有害物质发生火灾时，应急救援人员必须佩戴符合防护介质要求的正压自给式防护器材，火势较大时，灭火人员应当穿戴防护服。 2、易燃易爆气体火灾时不能用泡沫灭火器实施扑救。 3、比重轻于水的易燃气体着火后不宜用水扑救。 4、高压电器设备失火不能用水扑救。 5、在天然气和煤气管道着火前后两端输气阀未关闭前，不能直接对准泄漏点灭火，防止回燃，造成事故扩大。 6、灭火时应当站在着火点上风向。

13.2 医疗废物泄露处置卡

事故特征	医疗废物的泄露事故。
应急组织	内部应急组织，应急机构 成员：后勤处置组成员、抢险灭火组成员、应急监测组成员
应急程序	事故确认：医疗废物泄漏事故； 事故发生者切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土等吸收后妥善处理，同时通知应急办公室；应急办公室组织现场处置人员进行应急处置。
应急报告	报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等 联系电话： 公司总指挥：张敬湍 18637767529； 副总指挥：王长文13043384924；
应急物资与装备	灭火器、消防栓、消防带
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> (1) 确定准漏物名称，性质和泄漏量， (2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。 (3) 应急人员必须熟悉此泄漏物质的化学性质后处理。 (4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。 (5) 在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土，锯末等吸收后妥善处理。 (6) 应在上风处接近现场，严禁盲目进入， (7) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火化，降低发生火灾可能性。 (8) 保持空气流通，开启废气处理系统，避免发生安全事故。 (9) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人， (10) 做好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。
应急监测方案	启动外部救援力量，交由签订协议的有资质第三方进行应急监测
防护措施	呼吸系统防护：佩戴口罩，紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 防护衣：医院工作服。手防护：戴橡皮手套。
现场急救	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着立即用水冲洗至少15分钟。或用2%碳酸氢钠溶液冲洗就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予2-4%碳酸氢钠溶液雾吸入。就医。</p> <p>食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，立即就医，灭火方法：砂土. 禁止用水。</p>

13.3 污水处理设施事故应急处置卡

事故特征	①由于构筑物机械安全性及基础安全性而导致处理设施发生破裂，导致污水事故排放； ②污水输送管发生破裂。
应急组织	内部应急组织，应急机构 成员：后勤处置组成员、抢险灭火组成员、应急监测组成员
应急程序	①事故确认：由于构筑物机械安全性及基础安全性而导致处理设施发生破裂，导致污水事故排放；污水输送管发生破裂。事故现场人员应立即报告应急指挥部，应急指挥部组织现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置。 ②厂区立即停止冲洗猪粪，不增加废水量，立即关闭送往污水处理设施的阀门，打开送往事故应急池的阀门。 ③待事故处理后，重新处理后排放。
应急报告	报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等 联系电话： 公司总指挥：张敬湍 18637767529； 副总指挥：王长文13043384924；
应急物资与装备	管道及移动水泵随时可用
应急处置措施	①当工作人员发现污水处理设施故障，应第一时间通知指挥部，观察并初步排查事故原因； ②厂区立即停止冲洗猪粪，不增加废水量，将污水池内污水引至事故应急池，以免未处理的污水造成污水池漫溢，同时全面排查确定确定故障原因； ③对发生故障的设备设施进行抢修； ④抢修恢复正常后，将事故池内污水缓慢抽至已正常运行的污水处理设施。
后勤保障	①后勤保障组保障应急响应期间的通讯和信息；②抢险灭火组负责现场应急所需物资的协调工作； ③后勤保障组根据现场协调情况，取得应急总指挥同意后，立即向定安县应急办及主管部门通报情况；提出请求支援，则请相关单位解决企业难以解决的相关工作； ⑤抢险灭火组对事故进行调查，并向指挥部提交事故报告。
恢复处置	①协助政府部门对现场进行恢复处理和维修系统 ②对于管道破裂事故，在进行修补后，可视情况选择更换管道；对于老旧的设备进行检查清理，及时更换。

13.4 沼气泄露事故应急处置卡

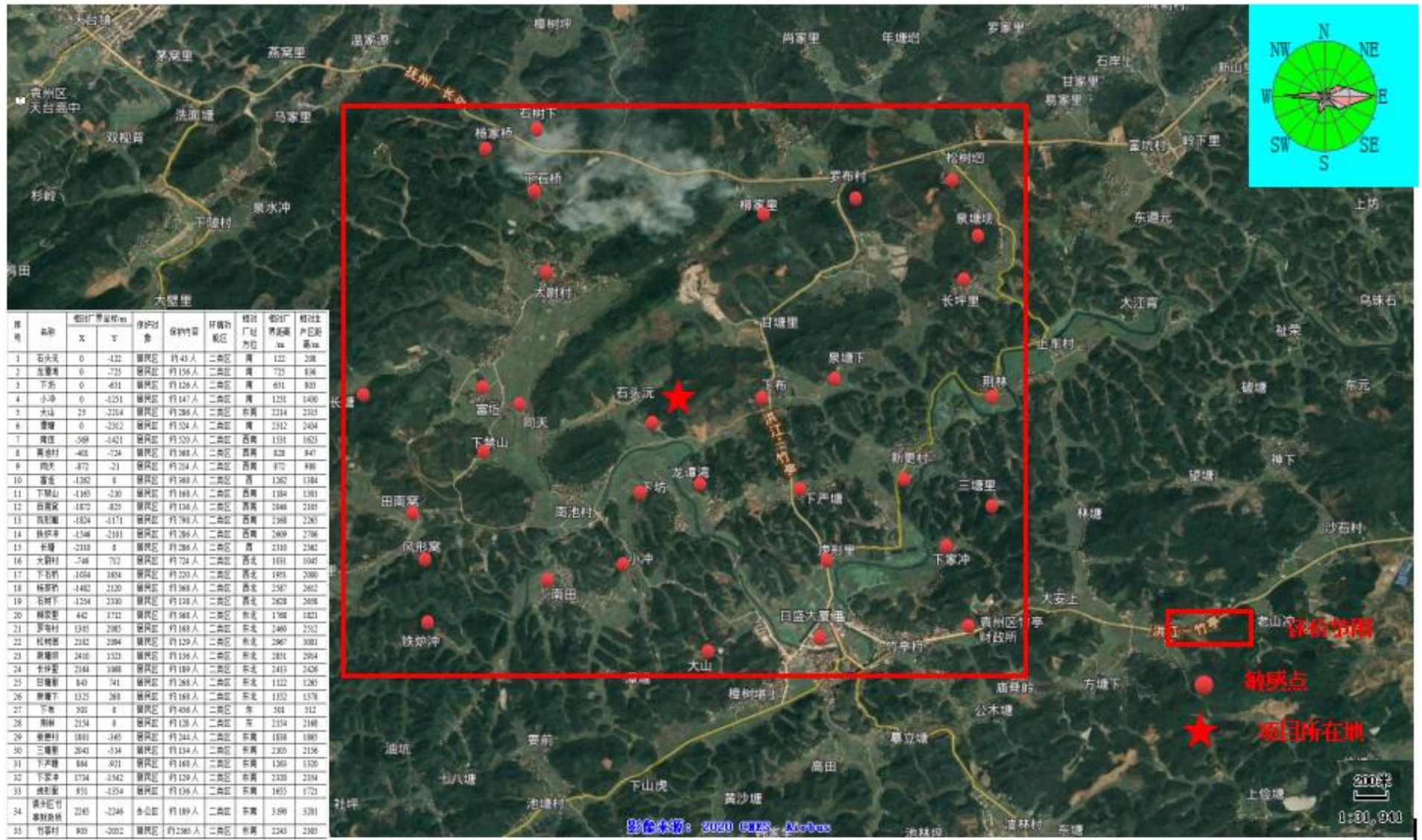
事故特征	沼气泄露
应急组织	内部应急组织，应急机构 成员：后勤处置组成员、抢险灭火组成员、应急监测组成员
应急程序	事故确认；沼气发生泄漏 应第一时间报告公司应急办公室，启动场内级应急预案。首要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏并组织紧急抢修。
应急报告	报告内容：事故发生的时间、地点、性质等基本情况等 联系电话： 公司总指挥：张敬湍 18637767529； 副总指挥：王长文13043384924；
应急物资与装备	灭火器、消防栓、消防带灭火
应急处置措施	①当沼气发生泄漏且量较小时，应第一时间报告公司应急办公室，启动场内级应急预案。首要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏并组织紧急抢修。 ②当沼气发生泄漏且量较大时，应第一时间报告公司应急指挥部，启动场外级应急预案。主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。 及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对沼气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。对进入沼气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。 ③当沼气引起发生火灾或爆炸时，立即报警并上报定安县应急办公室，启动场外级应急预案，停止全厂生产，迅速撤离现场，组织相关救援小组开展应急救援。
防护措施	呼吸系统防护：佩戴口罩，紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 防护衣：穿工作服。手防护：戴橡皮手套。
注意事项	在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对群众进行教育。

附图 1 宜春市袁州区牧原农牧有限公司区域位置图



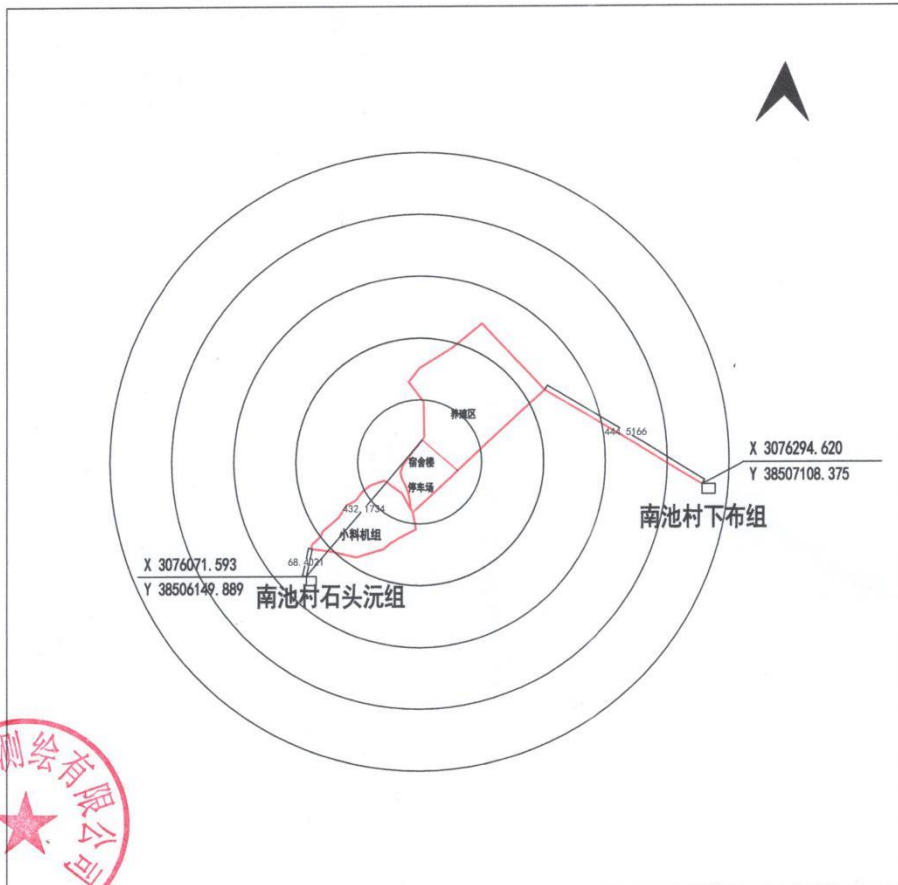
附图 1 项目地理位置图

附件 2 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境敏感点分布图



附件 3 宜春市袁州区牧原农牧有限公司袁州区 500m 包络线图

牧原食品有限公司袁州一场生猪养殖建设项目防护距离500M内包络线图



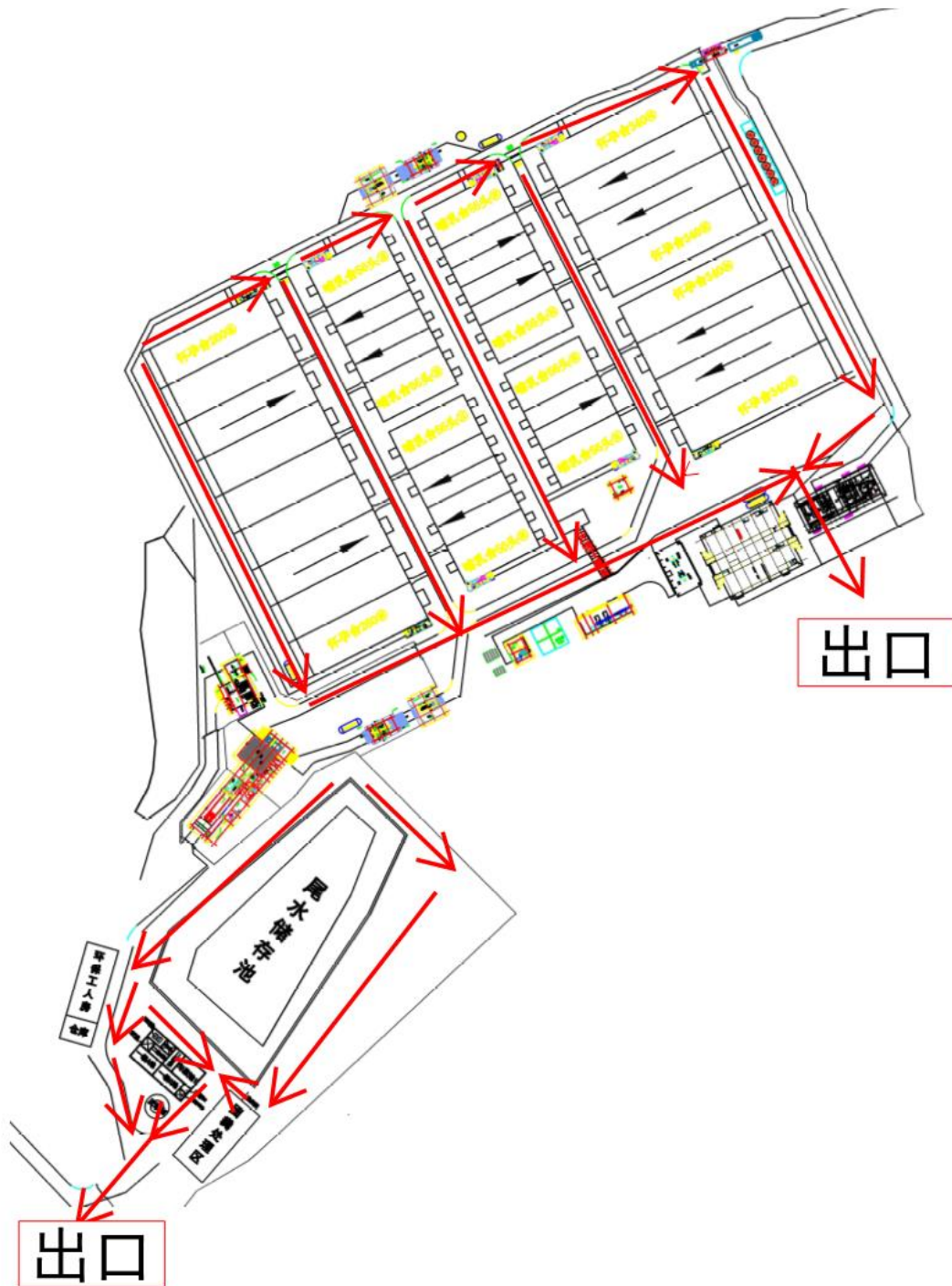
宜春九洲测绘有限公司
九洲测绘有限公司

2020年11月数字化测图
1980年西安坐标系
1985国家高程基准,等高距为1米
1996年版图式

1:15000

测量员:袁永生
绘图员:吴新星
检查员:易义

附件 4 宜春市袁州区牧原农牧有限公司厂区平面布置、环境风险源分布图及应急疏散图



附件 5 雨、污水管网图



附件 6 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境应急监测协议

环境应急检测协议

甲方：（江西中环检测有限公司）

乙方：宜春市袁州区牧原农牧有限公司

为了快速及时处置生产过程中的突发环境事件，防止事态扩大、蔓延，减轻突发环境事件对区域环境造成的影响，保障人员的生命安全和身体健康。经双方协议，甲方委托乙方就企业发生突发环境事件时进行应急检测，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就环境应急检测具体事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任义务

1、甲方应向乙方提供厂区的基本情况，如厂区的地理位置、自然环境、交通路线、周边信息环境等。

2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。

3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，共同制定切合实际应急检测方案，确保环境应急检测工作进行顺利。

4、甲方通知乙方后，乙方必须在 2 小时内到达现场并开展应急检测。

5、乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境检测布点。

6、乙方确保检验数据的真实性和检测报告的公正性，对检测数据及其他技术资料保密。样品按规定事件留置，超过留样期限乙方有权对样品进行处理。

7、检测价格和付款方式根据检测方案另行商定。

二、救援响应方式

救援响应方式为电话通知，甲方发生突发环境事件时，及时电话通知乙方，乙方负责人联系电话：联系人陈刚 13767576822，确保电话 24 小时畅通。

三、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效,有效期为 2022 年 4 月 11 日至 2023 年 4 月 10 日。

四、未尽事宜,双方可通过友好协商解决。

本协议一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方:江西中环检测有限公司

乙方:宜春市袁州区牧原农牧有限公司

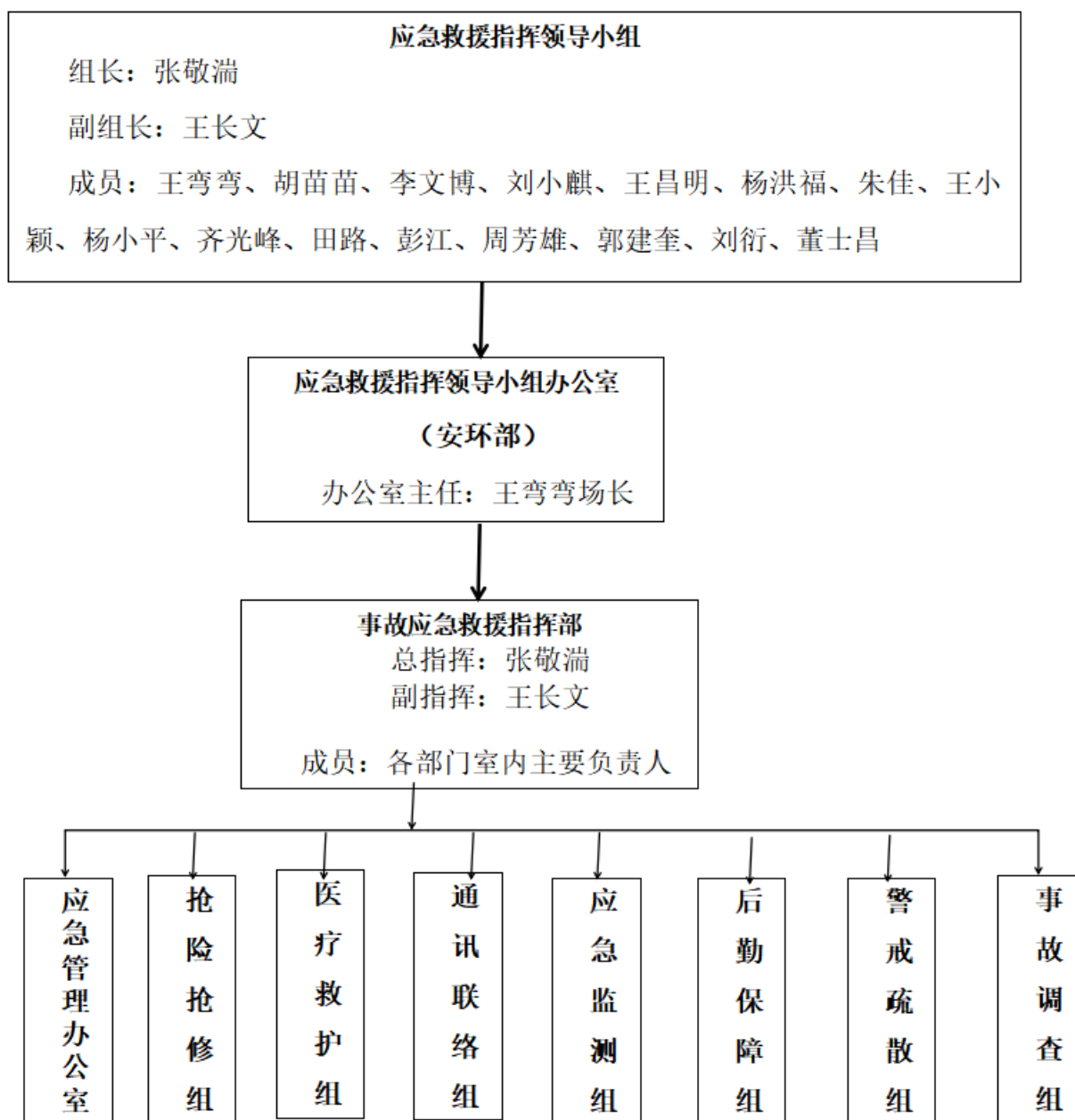
经办人:陈刚



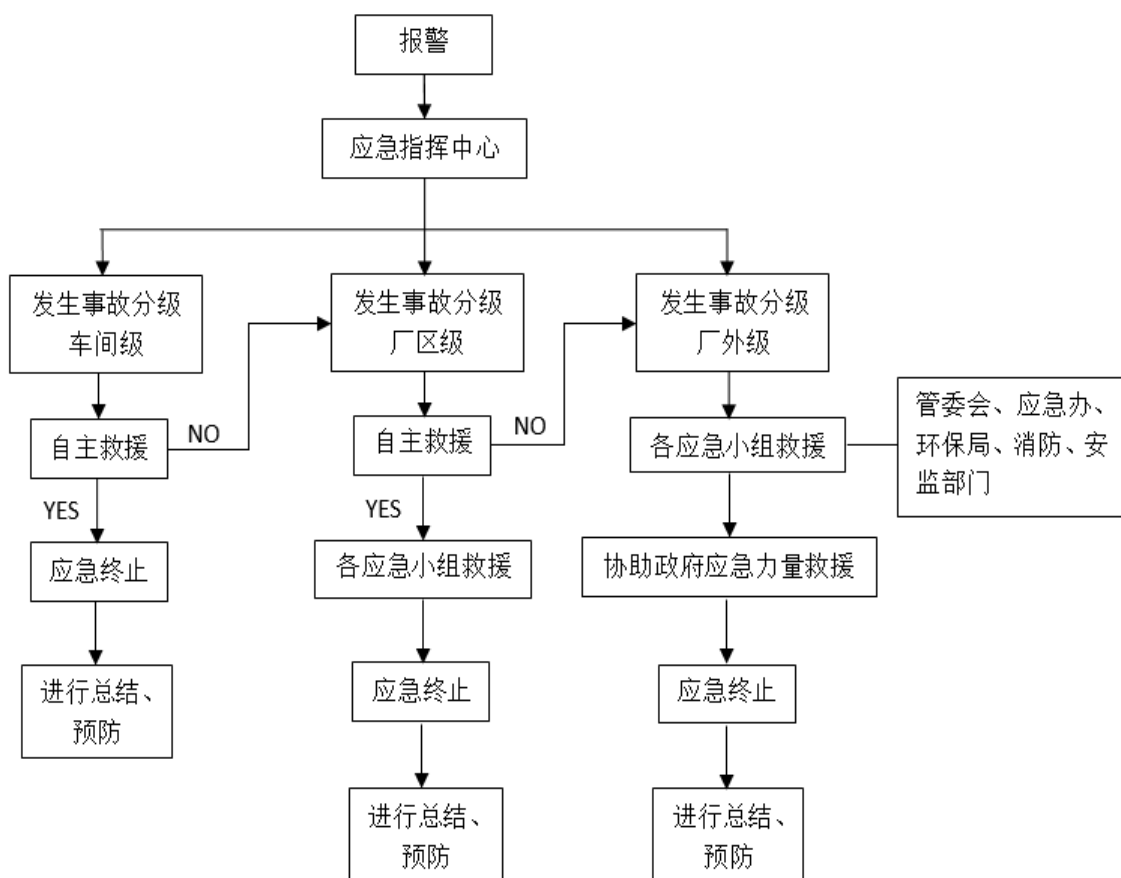
经办人:



附件 7 宜春市袁州区牧原农牧有限公司应急救援体系图



附件 8 应急响应流程图



附件 9 企业内部应急联系表

组织名称		负责人	内部职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	张敬湍	袁州牧原总经理	18637767529
	副总指挥	王长文	袁州牧原环保后勤经理	13043384924
应急管理办公室	组长	王弯弯	场长	19971519002
	组员	胡苗苗	袁州牧原综合办	18343087262
抢险抢修组	组长	李文博	外协负责人	13349420513
	组员	刘小麒	智能水电应用岗	18942225023
医疗救护组	组长	王昌明	运维工程师	15083879879
	组员	杨洪福	执行兽医	13267063096
通讯联络组	组长	朱佳	子公司财务负责人	18375622396
	组员	王小颖	办公室主管	18003770773
应急监测组	组长	杨小平	子公司环保工程师	15779554766
	组员	齐光峰	子公司人资负责人	18037459415
后勤保障组	组长	田路	环保办公室专员	13073706197
	组员	彭江	分场财务	17262116703
警戒疏散组	组长	周芳雄	子公司公共关系管理岗	+86- 18030078915
	组员	郭建奎	建设主管	+86- 15236019726
事故调查组	组长	刘衍	场区监理员	+86- 18679122947
	组员	董士昌	农艺师	15036858763

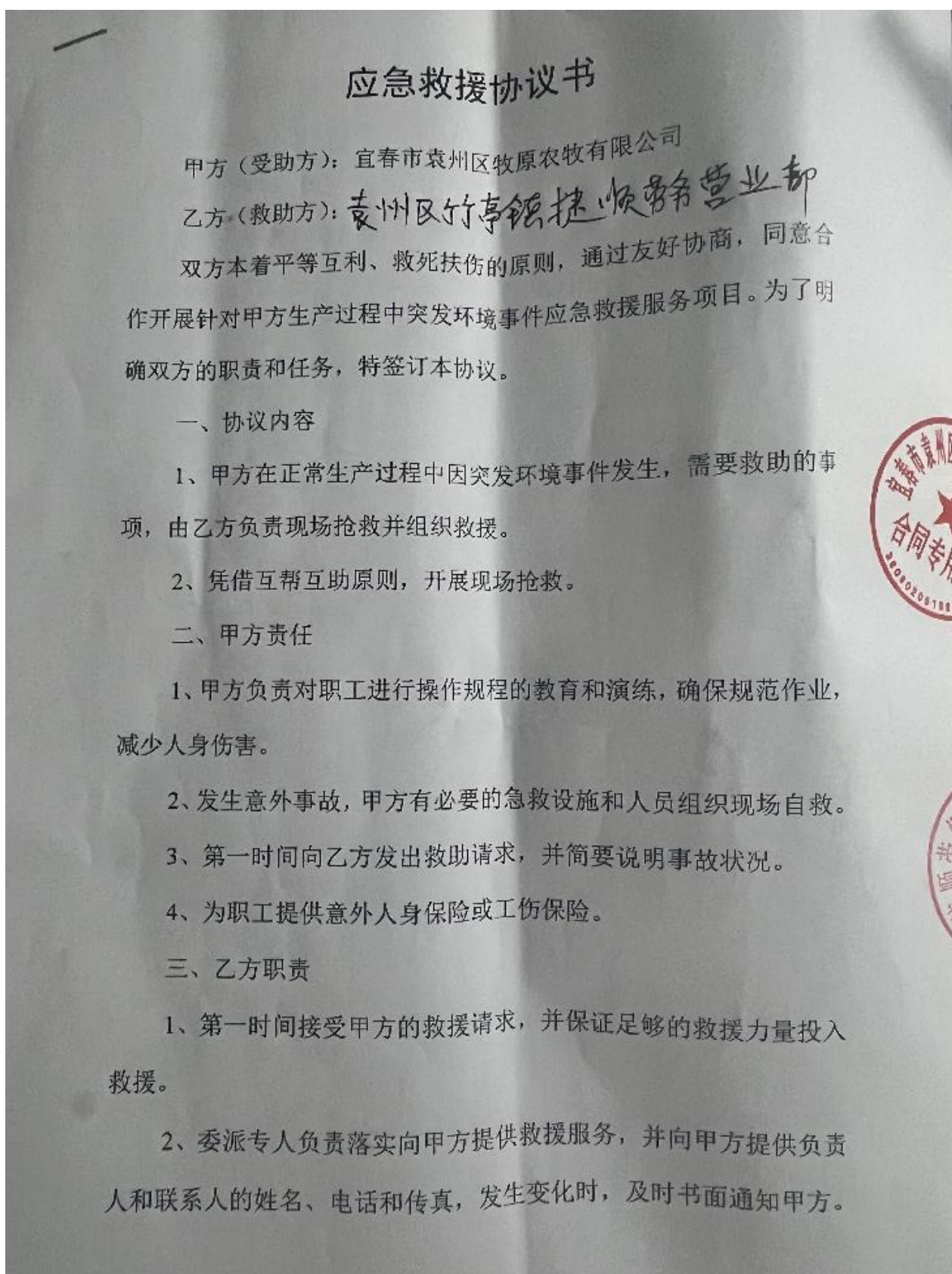
附件 10 应急响应与地方政府相关部门联动联系一览表

专业	联系部门/机构	联系电话
市政府	宜春市政府	0795-3273397
	宜春市袁州区人民政府	0795-3222269
环境保护	宜春市生态环境局	0795-3273397
	宜春市袁州生态环境局	0795-3273687
安全监督管理	宜春市袁州区应急管理局	0795-3217280
消防	火灾报警	119
	消防大队	119
医疗	急救中心	120
	人民医院	120
治安	公安局	110
	交警中心	122
防疫	宜春市农业农村局	0795-3268234
	宜春市畜牧水产局	0795-3571097

附件 11 现有环保应急物资一览表

	品 名	数量	位置
环境应 急设施	场区视频监控系统	26	单元、仓库、厂区
	灭火器	50	单元、仓库、环保工人房
	储存池	1	场区
	水泵	6 个	仓库
	软管	500 米	仓库
	铁锹	5 个	仓库
	转接头	20 个	仓库
	对讲机	3	中控室
消防设 备	消防水带、水枪	3	车间
	污水排口切断阀	4 个	污水总排口前
职业防 护装备	防护服	15	单元、仓库、环保工人房
	胶鞋	20	单元、仓库、环保工人房
	口罩	25	单元、仓库、环保工人房
应急照 明设施	应急手电筒	8	仓库、环保工人房
医疗用 品	跌打损伤药品	1 套	办公室
	医用脱脂纱布、脱脂棉	1 套	办公室
	碘酒	1 套	办公室
注：应急物资由后勤部负责管理和定期检查，负责人为王长文（13043384924）			

附件 12 应急救援互助协议



四、协议生效及其它

1、本协议一式两份，双方各执一份。一经签订，如无明文终止，长期有效。

2. 本协议未尽事宜，双方应本着救人第一的原则，先行施救，后经双方友好协商，可签订备忘录，备忘录与本协议具有同等效力。

甲方（盖章）：



年 月 日

乙方（盖章）：



2022年 4月 8日

附件 13 规范化格式文本

表一 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境突发事件预警通知单

预警通知[]第 号

发送时间		签发人	
主送企业			
预警级别			
预警概要			
预防措施及工作要求			

表二 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境突发事件应急记录单

接警人姓名		接警日期		报警时间	
报警人姓名		报警人所在企业		报警单位联系电话	
应急事件类型		应急事件发生时间		应急事件	
应急事件发生的地点、性质范围、严重程度					
突发事件已造成的影响和发展趋势					
已采取控制措施及效果					
备注					

表三 宜春市袁州区牧原农牧有限公司环境突发事件报告单

事件发生企业		事件发生时间	
事件简题			
基本经过（事件发生、扩大和采取的措施、初步原因判断）			
事件后果（环境污染程度、财产损失或可能造成的社会影响等）的初步估计			
填报人姓名		单元	
联系方式		信息来源	

