

# 建水有为养殖有限公司

## 养猪场建设项目

---

### 突发环境事件应急预案

#### [第一版 2021 版]

备案编号：

备案时间： 年 月 日

编制时间：

实施时间： 年 月 日

---

建水有为养殖有限公司 发布

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	建水有为养殖有限公司	统一信用代码 号	91532524MA6PBQC AXB
法定代表人	罗玉成	联系电话	18608841888
联系人	旦琼芬	联系电话	15987774309
传 真	/	电子邮箱	1391756468@qq.com
地 址	中心经度：102°58'44.60"；中心纬度：23°43'1.07"		
预案名称	建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于     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。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经过本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p>预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	



# 发 布 令

依据《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》等相关环保法律法规的规定，按照国家环保部文件《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，为做好建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急管理工作，提高应对突发环境事件能力，预防环境事件的发生，快速有效的处理突发环境事件，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，降低环境损害风险和社会影响，结合实际情况，特编制《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》。

本突发环境事件应急预案，于     年     月     日批准发布，于     年     月     日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

建水有为养殖有限公司（盖章）

签发人（法人）：                      （签章）

年     月     日

# 建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案

## 编制说明

### 一、编制程序

本预案的编制严格参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发【2010】113 号）的规定进行，其编制程序见图 1-1。

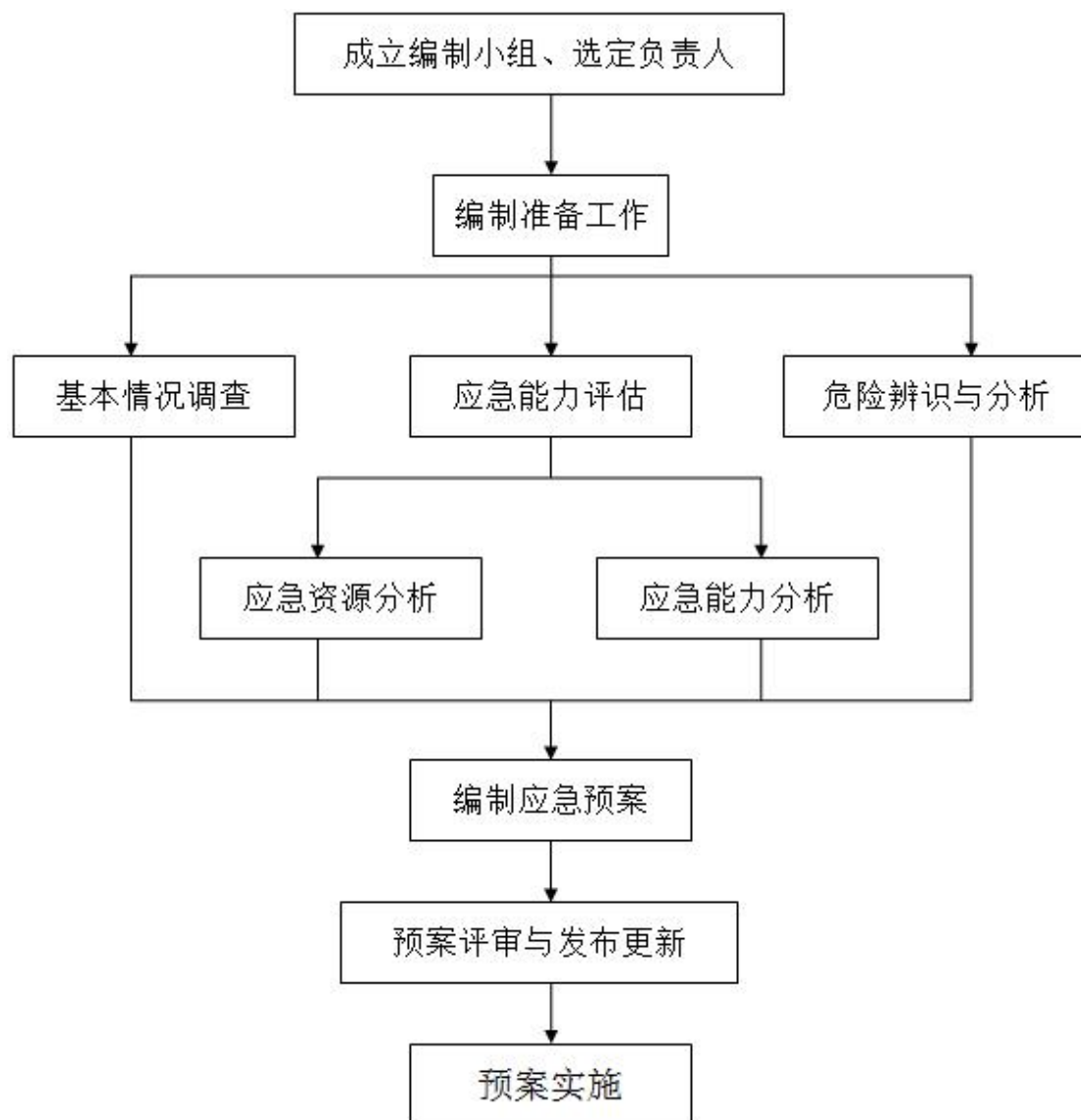


图 1-1 环境应急预案编制程序图

### 二、编制内容

本预案的编制内容共分为九个部分，即：基本情况调查、危险性分析、应急组织机构与职责、保障措施、预防和预警、应急响应、后期处置、应急演练和附则，详见图 1-2。

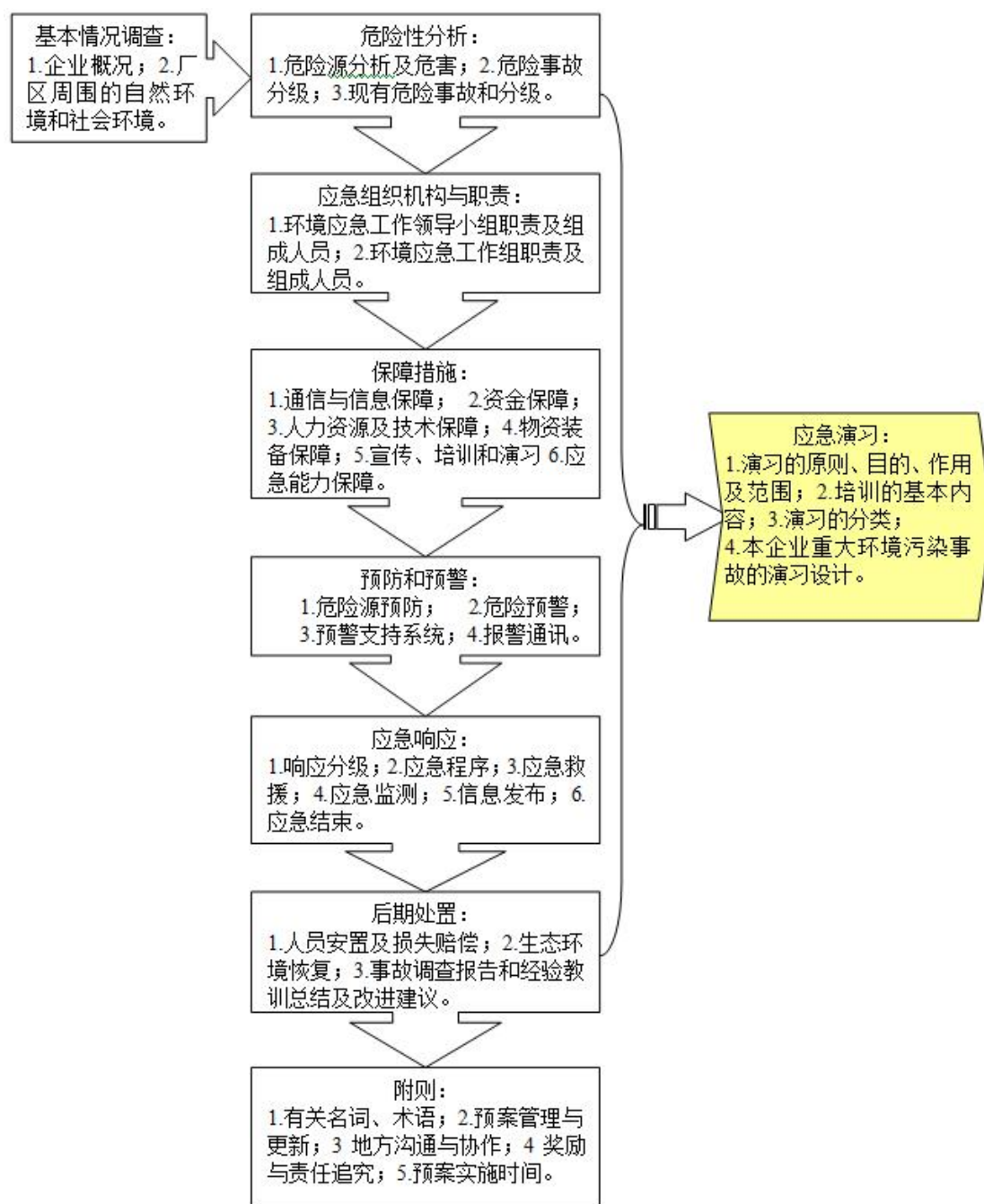


图 1-2 突发环境事件应急预案编制内容

### 三、编制过程概述

此次《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

编制过程包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估、环境应急资源调查、编制突发环境事件应急预案。

### 1、成立环境应急预案编制工作组

为保证《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》顺利进行，建水有为养殖有限公司特成立了建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案工作组。

组长：罗玉成

副组长：旦琼芬

报告编制：唐炳元、普建国、苏建宏

### 2、开展环境风险评估

通过开展突发环境事件风险评估，为企业加强内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术指导，源头上提升企业环境风险防范能力，降低区域环境风险，最终达到大幅度降低突发环境事件发生，保护生态环境和人民群众生命财产安全的目标。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

本次建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件风险评估报告通过对养殖场的运营或释放涉及（包括原料、产品、辅助生产物料、“三废”污染物等）突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质（以下简称环境风险物质）以及其他可能引发突发环境事件的化学物质进行风险评估，确定项目突发环

境风险源及风险类型，并且对评估企业提出有针对性的整改措施及建议、确定项目突发环境事件风险等级。

### 3、应急资源调查

应急资源是突发环境事件应急处置的基础，若不开展应急资源调查，则无法应对急人力、财力、装备进行科学地调配和引进。应急资源调查主要根据项目突发环境事件风险源及风险类型，分析项目所需的应急资源，调查项目现有应急资源，提出并补充项目缺少的应急资源。

### 4、编制突发环境事件应急预案

《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》总体上设置了 16 个章节。主要的内容包括：总则、基本情况调查、环境风险源及环境风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、保障措施、培训与演练、奖惩、预案的评审备案发布和更新、预案的实施和生效时间、附则、附件、附图。

## 四、重点内容说明

根据《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件风险评估报告》第 3.3 章节可知，本项目环境风险类型主要为：

- 1、粪污水泄漏、危险废物泄漏；
- 2、废气、废水等环保设施非正常运行突发环境事件；
- 3、火灾事件；
- 4、疫病传播事件。

应急预案中针对本项目突发环境事件列出了具体的应急处置措施。同时，应急预案明确了养殖区配备的应急物资、各应急小组负责人等信息。



## 五、征求意见及采纳情况说明

环境应急预案编制过程中，建水有为养殖有限公司通过组织内部讨论会的形式征求了基层养殖操作职工、公司技术主管人员和各部门主管领导的意见。

建水有为养殖有限公司基层员工和公司技术主管人员以及各部门主管领导对环境应急预案中提出的环境风险和应当采取的措施表示赞成，征求意见过程中总结的意见如下：

- 1.应急资源应当设专用仓库放置，并安排专人管理；
- 2.定期核查应急物资备用情况，确保应急物资的有效性；
- 3.加强养殖区域巡查，杜绝风险隐患。

已采纳上述意见，在环境应急预案中进行了完善。

## 六、评审情况说明

### 1、内部评审：

2021年5月24日，建水有为养殖有限公司组织内部技术人员代表、各部门主管领导代表进行了内部评审会议。通过认真讨论参会代表一致同意通过本应急预案，并提出如下改进的意见：

- 一、完善编制依据，进一步补充突发环境事件应急预案的相关文件；
- 二、补充所需应急物资，落实应急物资仓库位置；
- 三、完善突发环境事件应急物资清单和通讯表。

已采纳上述修改意见，对环境应急预案进行了修订。

# 建水有为养殖有限公司

---

## 关于成立养猪场建设项目突发环境事件应急预案编制领导小组及应急机构的通知

为保证《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》编制工作顺利进行，建水有为养殖有限公司特成立了养猪场建设项目突发环境事件应急预案编制领导小组及应急机构，具体内容如下：

### 一、应急预案编制领导小组

建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案编制工作组各职责分工如下：

组长：罗玉成（负责预案最终的审核及签发）

副组长：旦琼芬（负责预案的复核及审核）

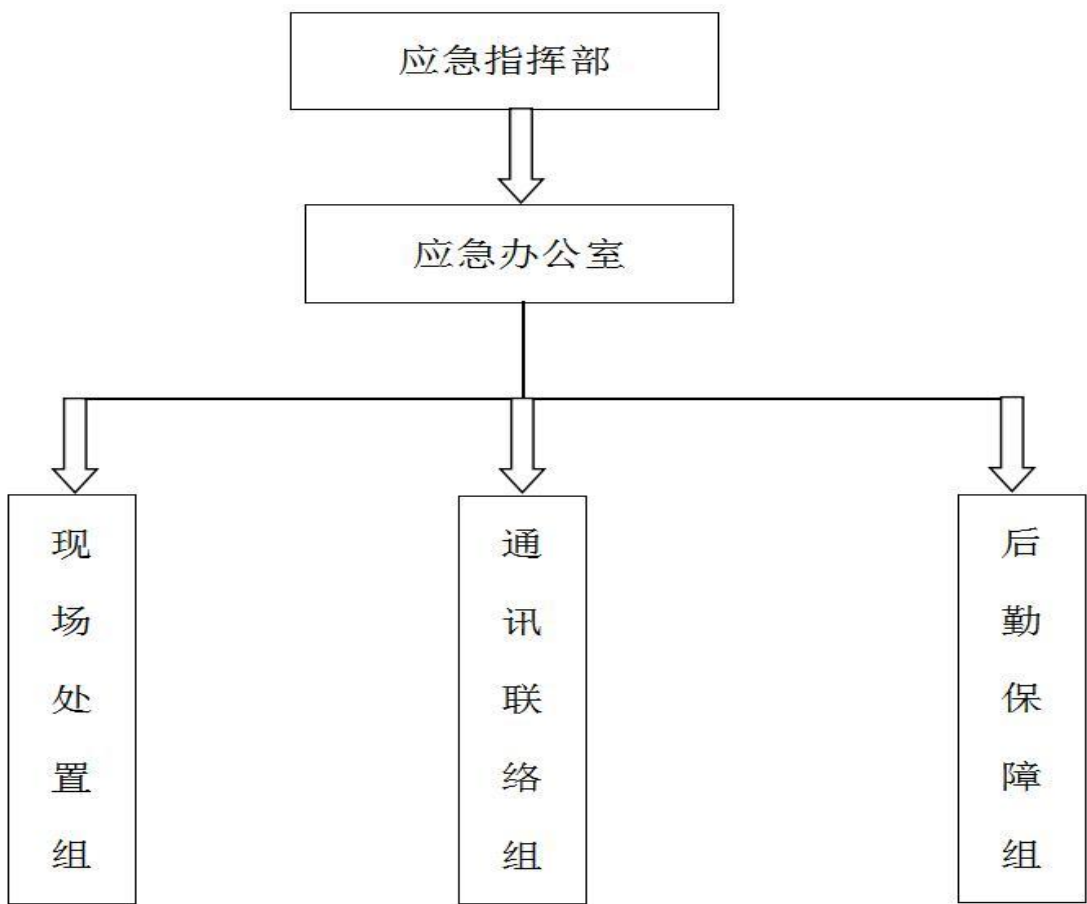
报告编制：唐炳元、普建国、苏建宏（负责资料收集、物资调查、预案的编制工作）

### 二、应急组织机构及职责管理

根据建水有为养殖有限公司需要，公司成立突发环境事件应急救援指挥部，总指挥由法人罗玉成担任，副总指挥由厂长旦琼芬担任；应急指挥部下设应急办公室，应急办公室主任由唐炳元担任，应急办公室副主任由普建国担任；应急办公室下设现场处置组、通讯联络组、后勤保障组。

公司应急组织机构见图 1。

#### 1、组织机构



2、组织机构组成

公司应急组织机构组成见表 1。

表 1 应急指挥机构组成

序号	组别	姓名		联系电话
1	总指挥（法人）	罗玉成		18608841888
2	副总指挥	旦琼芬		15987774309
3	应急办公室	主任	唐炳元	18314007500
		副主任	普建国	13529912667
		组员	苏建宏	13408929189
4	现场处置组	组长	段学张	15912889235
		组员	叶刚	15368342450

		组员	黄成平	13769423478
5	通讯联络组	组长	杨林飞	15925323048
		组员	杨丽	13769350278
6	后勤保障组	组长	赵秀芬	18214381318
		组员	王鸭堂	13320575592

### 3、组织机构职责

#### 一、应急指挥部职责：

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 负责组织制定突发环境事件应急预案，负责预案的审批、更新和评审工作；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍，配备应急物资；
- 4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物容器的储备；
- 5) 检查、督促做好环境突发事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- 7) 负责组织外部评审；
- 8) 批准预案的启动与终止；
- 9) 确定现场指挥人员；

- 10) 协调事件现场有关工作;
- 11) 负责应急队伍的调动和资源配置;
- 12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作;
- 13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策;
- 14) 接受应急救援指挥机构的指令和调动,协助事件的处理;配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结;
- 15) 负责保护事件现场及相关数据;
- 16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据应急预案进行演习,向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

## **二、总指挥职责:**

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定;
- 2) 组织制定突发环境事件应急预案;
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍;
- 4) 负责掌握意外灾害状况,根据灾情的发展,确定现场指挥人员,推动应急组织工作的发挥;
- 5) 视灾害状况和可能演化的趋势,判定是否需要外部救援或资源,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;
- 6) 批准预案的启动与终止;
- 7) 组织内部和对政府的报告,配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结;
- 8) 政府及其有关部门介入后,指挥权移交至政府,由政府负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作。

### **三、副总指挥职责：**

- 1) 执行总指挥长的指令；
- 2) 协助总指挥长管理公司应急办公室日常事务；
- 3) 在风险事故发生时协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

### **四、应急办公室的职责：**

- 1) 执行应急指挥部下达的各项指令和工作任务；
- 2) 在应急指挥部的指导下负责应急预案编制和修订工作；
- 3) 负责应急物资储备管理及采购工作，保障应急物资供应；
- 4) 负责公司指挥部和各个专业救援组之间的协调工作；
- 5) 总体负责突发环境事件中的信息收集整理和汇报工作，包括向政府主管部门汇报事故和应急处理情况，在必要时向外界救援机构发送求救信息等；
- 6) 每年组织事故应急救援专项培训和演练，督促公司各部门开展应急工作；对公司各部门应急救援工作进行检查，并将情况向指挥部汇报；
- 7) 负责事故善后处置，包括伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚；
- 8) 负责事故调查和应急救援工作的总结。

### **五、突发事件应急处置小组职责：**

项目内设有：现场处置组、通讯联络组、后勤保障组 3 个突发事件应急处置小组。

#### **现场处置组职责：**

- 1) 收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析；
- 2) 迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；

- 3) 组织采取有效措施或减轻已经造成的污染;
- 4) 明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施;
- 5) 污染事故消除后, 负责做好污染区域居民善后工作。

**通讯联络组职责:**

- 1) 发生突发环境事件时保障公司内部各部门之间通信顺畅, 保障公司与外部救援力量之间通信顺畅;
- 2) 负责维护公司内部电话网络、宽带网络、对讲机网络的正常运行;
- 3) 负责应急值守, 及时向总指挥报告现场事故信息, 及时向政府有关部门报告事故情况, 接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见, 协调各专业组有关事宜;
- 4) 按总指挥指示, 负责与新闻媒体联系;
- 5) 接受现场反馈的信息, 协调确定医疗、健康和安全及保安的需求;
- 6) 向周边单位社区划通报事故情况, 必要时向有关单位发出救援请求;
- 7) 保障紧急事故响应时的通讯联络, 定期核准对外联络电话。

**后勤保障组职责:**

- 1) 根据指挥部的命令, 及时提供应急救援所需的物资、生活必需品的供应, 并运输到位;
- 2) 组织恢复供电、供水;
- 3) 负责应急救援资金的拨款准备, 正确使用;
- 4) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运, 使灾后生产能够尽快恢复。

2021 年 5 月 10 日



建水有为养殖有限公司养猪场建设项目  
突发环境事件应急预案  
[第一版 2021 版]

实施单位：建水有为养殖有限公司

二〇二一年九月

# 目 录

1、总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 标准及技术规范	3
1.2.3 主要资料	5
1.3 适用范围	5
1.4 应急预案体系	6
1.5 应急工作原则	7
1.6 事件分级	8
2、基本情况调查	12
2.1 公司概况	12
2.1.1 地理位置	12
2.1.2 自然条件	12
2.1.3 周边环境	18
2.1.4 厂区平面分布	19
2.2 养殖工艺基本情况	20
2.2.1 主要原辅材料耗量及贮存量	20
2.2.2 产品名称及产量	21
2.2.3 养殖工艺流程	21
2.2.4 污染物分布和排放情况	26
3、环境风险源及环境风险评价	28
3.1 主要环境风险源识别	29
3.1.1 识别范围	29
3.1.2 产品危险性识别	29
3.1.3 主要原料辅料危险性识别	29
3.1.4 设施风险识别	30
3.1.5 固体废物危险特性识别	31
3.1.6 养殖工艺风险源识别	37
3.1.7 企业三废排放情况及环境风险源识别	38
3.2 重大危险源识别	40

3.3 发生环境风险事件可能性分析·····	40
3.3.1 生产原材料及产品 and 储存过程环境风险分析·····	40
3.3.2 养殖工艺过程环境风险分析·····	41
3.3.3 污水处理过程的环境风险分析·····	41
3.3.4 废气处理过程的环境风险分析·····	42
3.3.5 危险废物暂存和转运过程环境风险分析·····	42
3.4 风险事故类型·····	42
3.5 环境风险事件影响分析·····	43
3.5.1 重大危险源引发的环境风险事件·····	43
3.5.2 养殖区周边卫生防护距离分析·····	43
3.5.3 疫病传播·····	44
3.5.4 恶臭气体净化设施异常·····	45
3.5.5 废水处理设施异常·····	45
3.5.6 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件·····	45
3.5.7 运输·····	45
3.6 风险事故管理·····	46
3.6.1 管理措施·····	46
3.6.2 疫病传播防范措施·····	47
3.6.3 恶臭气体事故排放预防措施·····	48
3.6.4 养殖废水事故排放预防措施·····	49
3.6.5 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件·····	50
3.6.6 环境事故发生后措施·····	50
4 组织机构及职责·····	51
4.1 应急组织体系·····	51
4.2 指挥机构及职责·····	52
4.2.1 应急指挥部的组成及职责·····	52
4.2.2 应急办公室的职责·····	54
4.2.3 突发事件应急处置小组职责·····	55
4.3 应急处置后的指挥与协调·····	56
5、预防与预警·····	58
5.1 环境风险源监控·····	58
5.2 预警分级及预警行动·····	60

5.2.1 预警的条件	60
5.2.2 预警的分级	60
5.2.3 预警发布	61
5.2.4 预警行动	61
5.2.5 预警解除程序	62
5.3 报警、通讯及联络方式	63
5.3.1 报警联络方式	63
5.3.2 内部、外部通讯方式	63
6 信息报告与通报	66
6.1 内部信息报告	66
6.1.1 事故信息报告	66
6.1.2 事故信息通报	66
6.1.3 电话通报及联系词内容	67
6.2 信息上报	67
6.3 事故报告内容	68
7 应急响应与措施	69
7.1 分级响应机制	69
7.2 应急响应程序	69
7.3 应急措施	72
7.3.1 疫病传播事故	72
7.3.2 废水处理设施异常	73
7.3.3 恶臭气体超标排放	73
7.3.4 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件	74
7.3.5 火灾事故应急措施	76
7.3.6 应急监测	77
7.4 应急终止	79
7.4.1 应急终止条件	79
7.4.2 应急终止的程序	79
7.5 应急终止后的行动	79
8 后期处置	81
8.1 善后处置	81
8.1.1 人员安置及损失赔偿	81
8.1.2 生产恢复	81

8.1.3 生态环境恢复	81
8.2 保险	82
8.3 工作总结与评价	82
9 保障措施	83
9.1 通讯与信息保障	83
9.2 应急队伍保障	83
9.3 应急物资、装备保障	83
9.4 经费保障	84
9.5 其他保障	84
9.5.1 交通运输保障	84
9.5.2 医疗卫生保障	84
9.5.3 治安保卫保障	85
10 培训与演练	86
10.1 培训	86
10.1.1 宣教	86
10.1.2 培训内容	86
10.1.3 培训方式	88
10.2 演练计划及演练	88
10.3 记录与考核	90
11 奖惩	91
11.1 事故应急救援工作实行奖励制	91
11.2 事故应急救援工作实行责任追究制	91
12 预案的评审、备案、发布和更新	93
12.1 预案的评审、备案、发布	93
12.2 预案的更新	93
13 预案的实施和生效时间	95
14 附则	96
14.1 术语和定义	96
14.2 预案修订与发放	98
14.3 预案的解释	98
15、附件	99
16、附图	100

## 1、总则

### 1.1 编制目的

为了积极应对可能发生的突发环境事件，在突发环境事故发生后及时予以控制，防止事故蔓延，有效地组织抢险和救助，将事故危害降到最低，最大限度的避免和控制污染物的扩散。建水有为养殖有限公司从企业自身安全生产、保护环境的目标出发，结合实际情况，编制了《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》。以实现一旦有环境污染事故发生，企业即可按照本应急预案所提出的程序和操作方法，紧张有序的实施救援，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护生态环境。

### 1.2 编制依据

此次《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

#### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起施行；

(5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日起施行；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014 年 12 月 1 日施行；

(7) 《中华人民共和国消防法》，2009 年 5 月 1 日施行；

(8) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 7 日起施行；

(9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发【2013】101 号）；

(10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函【2014】119 号）；

(11) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

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

(13) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办【2014】34 号）；

(14) 《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）；

(15) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》（原国家环境保护总局公告 2007 年第 48 号）；

(16) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

(17) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2016 年 1 月 8 日实施；

(18) 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）；

(19) 《畜禽规模养殖污染防治条例》（2014 年 1 月 1 日起施行）

行)；

(20)《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》(2017年5月31日)；

(21)《农业部关于加快推进畜禽标准化规模养殖的意见》(2010年3月22日)；

### 1.2.2 标准及技术规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(2)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；

(3)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号)；

(4)《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(5)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(6)《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

(7)《声环境质量标准》(GB 3096-2008)；

(8)《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)；

(9)《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)；

(10)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)；

(11)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

(12)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)；

(13)《危险废物鉴别标准》(GB 5085)；

(14)《危险废物鉴别技术规范》(HJ 298-2019)；



- (15) 《危险化学品目录》（2018 版）；
- (16) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (17) 《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）；
- (18) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (19) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (20) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- (21) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》

Q/SY1190-2013；

- (22) 《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；
- (23) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
- (24) 《云南省环境保护厅关于贯彻实施突发环境事件应急预案管理办法的通知》（云环发[2010]191 号、云环发[2011]50 号）；
- (25) 《云南省环境保护厅转发环境保护部关于企业突发环境事件风险评估指南（试行）的通知》（云环发〔2014〕70 号）；
- (26) 《云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》（云环通〔2015〕39 号）；
- (27) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）；
- (28) 《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》（GB 16548-1996）；
- (29) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001），2002 年 04 月 01 日；

(30) 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ 497-2009), 2009 年 12 月 01 日;

(31) 《畜禽粪便无害化处理技术规范》(NY/T 1168-2006);

(32) 《畜禽场环境质量及卫生控制规范》(NY/T 1167);

(33) 《高致病性禽流感疫情处置技术规范》(试行)(农政发[2004]1 号);

(34) 《无公害畜禽肉产地环境要求》(GB/T 18407);

(35) 《畜禽养殖业污染防治技术政策》(环发[2010]151 号);

(36) 农业部办公厅关于印发《畜禽养殖规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》的通知(2018 年 1 月 5 日);

(37) 《红河州人民政府办公室关于印发红河州建立病死畜禽无害化处理机制实施方案的通知》(红政办发[2019]32 号)。

### 1.2.3 主要资料

(1) 《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目环境影响报告书》(2020 年 7 月);

(2) 红河州生态环境局关于对《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目环境影响报告书》的批复(红环审【2020】132 号, 2020 年 8 月 12 日);

(3) 其他相关资料。

### 1.3 适用范围

本预案适用于建水有为养殖有限公司(养猪场建设项目)所有发生或可能发生的突发性环境事件的应急处置和应急救援工作, 以及突

发事件产生的次生、衍生环境污染事件的应对工作。如：粪污积液池和发酵水肥回流池泄漏、危险废物泄露、恶臭气体超标排放、疫病传播等的突发环境事件。

1.4 应急预案体系

建水有为养殖有限公司建立了应急预案文件体系，文件体系包括突发环境事件综合应急预案、环境风险评估报告、应急资源调查报告三部分。本预案为突发环境事件综合预案，建水县突发环境事件应急预案为本项目应急预案提供依据，本预案与建水县突发环境事件应急预案相互配合。项目应急预案组成体系见图 1.4-1。

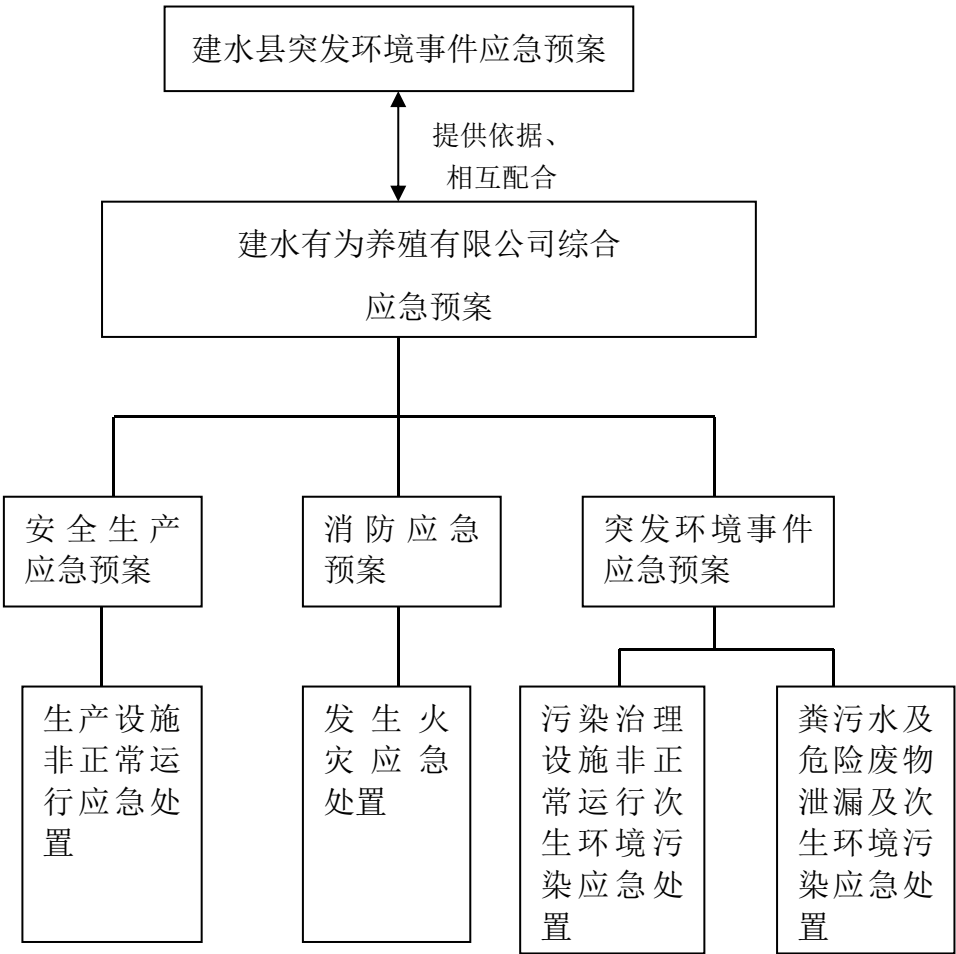


图 1.4-1 突发环境事件应急预案体系图

本项目突发环境事件应急预案体系：

（1）突发环境事件综合应急预案

突发环境事件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情况、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）风险评估报告

主要根据建水有为养殖有限公司的突发环境事件风险物质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。

（3）应急资源调查报告

从建水有为养殖有限公司的人力、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，保障在发生突发环境事件时能够有效的开展应急抢险和救援工作，为应急救援提供多方面的资源，保障应急救援工作迅速有效的进行。

## 1.5 应急工作原则

（1）救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度的保障内部人员和周边群众健康和生命安全。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，发生突发环境

事件之后，要救环境优先于救财物。

### （2）先期处置，防止危害扩大

如果发生突发环境事件，应该迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

### （3）快速响应，科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

### （4）应急工作与岗位职责相结合

加强各部门、岗位之间协同与合作，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事件造成的危害范围和社会影响相适应。

## 1.6 事件分级

按照事件严重程度，突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。

### 一、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；

（2）因环境污染需疏散、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；

(6) I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

(7) 造成重大跨国环境影响的境内突发环境事件。

## 二、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 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) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

## 三、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以上 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；
- (6) III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- (7) 造成跨市级行政区域影响的突发环境事件。

#### 四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

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

成环境辐射污染后果的；

（6）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

本项目突发环境事件分级如下：

突发环境事件级别	可能发生的突发环境事件
I 级（社会级）	粪污水大量泄漏，且泄漏到外环境
	疫病迅速传播，且传播到外环境
	突发火灾事件，火情在厂区内难以控制
II 级（公司级）	粪污水少量泄露，可在养猪场内得到控制
	疫病小范围内传播，可在猪舍内得到控制
	突发火灾事件，事件可控制在养猪场内
	除臭装置非正常运行；污水处理设备非正常运行



## 2、基本情况调查

### 2.1 公司概况

#### 2.1.1 地理位置

建水县位于云南省东南部、红河北岸，地理坐标北纬 23°37′，东经 102°50′。县境东临开远市，西与石屏县接壤，北依通海县，南临元阳县。国土总面积 3789 平方公里。下辖 8 个镇、6 个乡，总人口 54 万。

面甸镇地处建水县东部，1999 年撤乡设镇。镇域东接开远、个旧，西接临安镇、南庄镇，南连建水普雄乡，北靠岔科镇。地跨东经 102°57′—103°06′，北纬 23°15′—23°20′，总面积 336.6 平方公里，区内海拔 2017—1170m。全镇辖 10 个村委会，下设 95 个自然村，102 个村民小组。镇政府所在地设在面甸村民委员会，距县城 24km。

本项目位于建水县面甸镇红田村委会啊永甸小组摸街陡坡，处于面甸镇北部，与镇中心直线距离约 9km。项目区中心点坐标：东经 102°58′44.60″，北纬 23°43′1.07″。

#### 2.1.2 自然条件

##### （1）地形、地貌

建水县地处滇东高原和滇西横断山脉的接合部，全县地势南高北低，并由西南向东北倾斜。海拔多在 1300~1500m，全县的地形特征可简要概括为“两坝、三山、一丘陵”。“两坝”即建水、曲江坝；“三山”即北部、东北部、南部山区；“一丘陵”即面甸丘陵区。山区、半山区占 83.6%，坝区和河谷占 17.4%，其中坝子构成了本区的人口集

中区和经济活动中心，主要坝子有中部的建水坝子和北部的曲江坝子。

面甸镇地处面甸丘陵区，海拔在 1170~2170m，中部和西部属宽谷地段，东南至北山势渐高。本项目选址位于面甸镇红田村西侧，丘陵地带，项目区地势北高南低，地形相对平缓，原始高程介于 1477m~1507m，最大高差约 30m。

### （2）气象和气候

根据建水县气象站气象资料，项目区属于南亚热带季风气候，气候特点干湿分明，冬干夏雨，雨热同季，四季不明显，年温差小、日温差大，雨量集中，分布不均，立体气候明显。多年年均气温 20.8℃，极端最高气温 35.7℃，极端最低气温-3.1℃，多年平均日照时数 2322h，多年有效积温 6700℃以上；多年平均降雨量 787mm，降雨多集中在 6、7、8 三个月，占全年降雨量的 80%左右，多年平均蒸发量 2206.8mm，多年平均相对湿度 72%；主导风向为西南风，多年平均风速 2.8m/s，多年平均最大风速 14.8m/s，大风日数 15d；无霜期 307d 以上。20 年一遇 1h 最大降雨量为 55mm，6h 最大降雨量为 89mm，24h 最大降雨量为 102.14mm。

### （3）水文和水系

建水县境内河流分属南盘江水系和红河水系。南盘江为珠江支流西江的上源，沿县境东北部边缘南流，成为建水与弥勒县的界河，流经县境 36km；红河发源于大理州巍山县，沿建水县境南部边缘向东南流，成为建水与元阳县之界河。建水境内主要河流泸江河、曲江河、

塔冲河、南庄河等属南盘江水系，坝头河、玛朗河、龙岔河等属红河水系。

本项目所在地属南盘江水系、泸江河流域。项目区南侧 650m 处有一条螃蟹沟支沟，东西向流入螃蟹沟，汇入泸江河。泸江系南盘江中段右岸的一级支流，发源于石屏县赤瑞湖西北山麓，经赤瑞湖、异龙湖，在界牌村入建水县，流经建水坝子，绕城而过，经严洞进入漾田坝，再过燕子洞进入峡谷，于麻栗树村附近入个旧市境内，至开远市存旧村附近汇入南盘江；干流全长 134km，流域面积 4580km<sup>2</sup>，县内流程 59km，集水面积 2029km<sup>2</sup>，年净流量 1.828 亿立方米。

经查阅《云南省地表水水环境功能区划》（2010~2020 年），本项目涉及河段为卢江河“坝心——温水潭”河段，水环境功能为“农业用水、工业用水、一般鱼类保护”，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类水质标准。

#### （4）水文地质条件

区域出露的地层主要为三叠系洗马塘组（T<sub>1x</sub>）、生界三叠系永宁镇组（T<sub>1y</sub>）、生界三叠系永宁镇组（T<sub>2g</sub>），上古生界二叠系茅口组（P<sub>1m</sub>）、二叠系下统（P<sub>1β</sub>），上古生界石炭系上-中统（C<sub>2+3</sub>）、上第三系（N）。地下水类型包括碎屑岩裂隙水、火成岩裂隙水、纯碳酸岩岩溶水、碳酸盐岩夹非碳酸盐岩岩溶水等 4 类。

地下水类型主要为碳酸盐岩夹非碳酸盐岩岩溶水，含水层岩性主要为中生界三叠系下统永宁镇组（T<sub>1y</sub>）灰岩、蠕虫状灰岩、泥质灰岩夹页岩、砂岩，其主要接受大气降雨补给，大气降雨经地表水入渗

补给地下水，并汇集到螃蟹沟支流。地下水主要接受大气降雨补给，大气降雨经地表入渗补给地下水，由北向南径流，向螃蟹沟支流排泄。

#### （5）地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），建水县甸甸镇地震动峰值加速度为 0.20g，地震动反应谱特征周期为 0.45s，相应地震烈度为Ⅷ度，抗震设计第三组。项目厂区内各构筑物须按相关规定进行抗震设防。

#### （6）动植物资源

建水县自然植被以针叶林（云南松）、常绿阔叶林和灌木中的常绿种类为多，草本植物中也有常绿的蕨类植物，主要分布在北部山区的利民、盘江等区和南部山区的普雄、官厅等区。境内森林覆盖率为 41.94%，天然林占 90%以上，以云南松为主的针叶林面积占 85%。建水地形复杂，森林类型多种多样，特别是处于北回归线附近，即 23°20′~23°30′，海拔 1700~2500m 之间的南部中高山区，散布着 30 多片原始植物群落，给植物和鸟兽的生息繁衍创造了良好的环境。主要树种有云南松、华山松、桉树。

项目区属亚热带常绿阔叶林植被类型区，受人为活动影响，项目用地区域及周边原生植被基本消失，多为人工农作物，局部有低矮灌木林地、次生草丛。动物主要为鸟类、小型啮齿类和蛇类常见种。无国家、省重点保护野生植物及古树名木分布，无国家、省重点保护的野生动物种类分布，生物多样性相对一般。

#### （7）项目区环境质量现状

### ①环境空气质量现状

项目所在地位于建水县面甸镇红田村委会啊永甸小组摸街陡坡。根据环境空气功能区划，项目区域大气环境功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。

建水有为养殖有限公司委托云南地矿环境检测中心对项目厂址环境空气中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  背景浓度进行了现状监测，监测时间为 2020 年 4 月 6 日~2020 年 4 月 12 日连续 7 天，根据监测结果分析，项目区  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  均能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。

### ②水环境质量现状

本项目附近最近的河流为南侧 650m 处的螃蟹沟支流，螃蟹沟最终汇入泸江河，根据云南省地表水水环境功能区划（2010~2020 年），泸江（坝心-温水潭）的水环境功能为农业用水、工业用水用水、一般鱼类保护，水质类别为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

建水有为养殖有限公司委托云南地矿环境检测中心对项目区附近的螃蟹沟支流进行了现状监测，监测时间为 2020 年 4 月 11 日~2020 年 4 月 12 日连续 2 天，根据监测结果分析，螃蟹沟支流水质各项监测指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类水标准要求。

建水有为养殖有限公司委托云南地矿环境检测中心对项目场地附近的龙潭泉点、水井进行了取样监测，监测时间为 2020 年 4 月 11

日~2020年4月12日连续2天。并委托云南地矿环境检测中心对村民自建水井、龙潭水2处地下水水样补充监测了8大离子含量，监测时间为2021年2月23日~26日连续4天。根据监测结果分析，项目区3个点位地下水各项监测指标均能够达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类水标准要求。

### ③声环境质量现状

项目所在地位于建水县面甸镇红田村委会阿永甸村，属于农村地区，项目周边无工矿企业，无主要交通干线，无较大噪声源。根据GB 3096-2008《声环境质量标准》声环境功能区划分要求，项目区执行GB 3096-2008《声环境质量标准》2类标准。

建水有为养殖有限公司委托云南地矿环境检测中心于2020年4月9日~2020年4月10日对项目区声环境现状进行了监测。根据噪声监测结果，项目区昼间、夜间声环境质量现状能达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类标准，可以满足功能区要求，区域现状声环境质量较好。

### ④土壤环境质量现状

建水有为养殖有限公司委托云南地矿环境检测中心于2020年4月12日对场地内土壤进行了采样监测，2021年2月23日对区域内的猪舍建设区以及生活区土壤补充监测了土壤的含盐量监测。根据土壤监测结果，项目区3个土壤监测点位各项指标均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)二类建设项目风险筛选值标准限值。

### 2.1.3 周边环境

建水有为养殖有限公司东、南、西三面为农耕地，北面靠近山体，北高、南低。项目所在区域 500m 范围内没有重要文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标，项目主要保护目标见表 2.1-1，项目环境风险敏感性目标见表 2.1-2。

表 2.1-1 项目主要环境保护目标

内容	环境保护目标	人数	与场界相对位置	与场界相对距离 (m)	保护级别
环境空气	阿永甸	166 户，约 581 人	北侧	620	GB 3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	倪家坡	50 户，约 175 人	西北侧	1900	
	红田村	160 户，约 560 人	东侧	950	
	印王庄	150 户，约 525 人	东侧	1600	
	松毛山	72 户，约 252 人	东南侧	2000	
地表水	螃蟹沟支流	/	南	650	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准
地下水	项目所在区域水文地质单元	/	/	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准

表 2.1-2 项目风险环境敏感性目标

敏感目标名称	相对方位	相对距离 (m)	基本情况
阿永甸	北侧	620	166 户, 约 581 人
倪家坡	西北侧	1900	50 户, 约 175 人
红田村	东侧	950	160 户, 约 560 人
印王庄	东侧	1600	150 户, 约 525 人
松毛山	东南侧	2000	72 户, 约 252 人

#### 2.1.4 厂区平面分布

项目场区功能区布设本着因地制宜和科学喂养的要求, 合理布局, 统筹安排等原则, 从人畜保健的角度出发, 建立最佳生产联系和环境卫生防疫条件, 综合考虑地势和主导风方向 (西南) 等因素, 将场区主要分成养殖区、粪污处理区、办公生活区。项目区呈北高南低的缓坡狭长型地块, 猪舍占据 3/4 的面积, 从北侧场界向南布设, 紧挨着为异位发酵床处理工程, 往南为料房仓库; 仓库以东为生活区、办公区, 消毒区位于最南端大门口处。

办公生活区与养殖区中间设置绿化隔离带, 有效减少了养殖恶臭对员工生活的影响, 办公生活区位于养殖区、污水处理区上风向, 布置合理。生产区内猪舍集中布置使场区的猪只及物料运输线路短捷; 场区出入口设置在用地的最南端, 靠近道路一侧, 方便人员、物料的进出; 厂区入口处设置车辆消毒通道、人员消毒通道及更衣室, 主要负责进入厂区车辆和进入养殖区人员的更衣消毒; 场区合理分配生产用地与绿化区, 生产、生活区与发酵床区布置结合地形高程合理布置。

本布置方案因地制宜地布置生产设施, 利于节约投资, 减少原料



及产品输送距离较短，也充分考虑了项目生产运营可能对环境和厂区办公生活区的影响。项目总平面布置图详见附图 5。

## 2.2 养殖工艺基本情况

### 2.2.1 主要原辅材料耗量及贮存量

本项目运营期间主要原料饲料由市场购买，场区内不设置饲料制作车间，场内没有饲料破碎、筛分过程，饲料运送至场区存放于饲料仓库中，采用全自动配送上料系统和限位猪槽，定时定量供应饲料，保证生猪饮食需求，消耗饲料 3009 吨/年。项目辅助材料主要包括消毒用品、药品疫苗等。辅助材料消耗情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 辅助材料消耗量

序号	名称		单位	消耗量	备 注
1	养殖区消毒用品	消特灵（二氯异氰尿酸钠粉）	t/a	0.91	250g/包，每天 1 包
2		百毒杀（癸甲溴铵溶液）	L/a	182.5	500ml/瓶，每天 1 瓶
3		生石灰	t/a	0.365	约每 10 天一次，每次 10kg
4	发酵床（有机肥生产）	专用发酵菌	t/a	0.13	市场购买
5		锯末、甘蔗渣或秸秆等	t/a	359.48	向附近木材加工厂及农户收购
6	全场照明、供暖	电力	kWh/a	12500	当地电网供给
7	除臭剂	EM 菌、天然植物提取液、沸石粉等	外购	0.6t/a	/

### 2.2.2 产品名称及产量

项目采用自繁自养方式，通过引进种猪、配种、保育、育肥，出售育肥猪。项目存栏生猪约 2500 头，母猪年生产 2.2 胎次，死亡率为 4%。年销售仔猪 7000 头、育肥猪 3900 头。

### 2.2.3 养殖工艺流程

#### 繁育工艺

猪饲养采用全进全出工厂化养猪，猪群的配种怀孕、分娩、保育、生长和育成将使用工厂流水线，生产周期以周为节拍，进行全进全出的转栏饲养，并采取早期（4 周）断奶和保温设施，以提高母猪年产仔胎数和产仔成活率。

#### ①配种怀孕

本项目外购优质的种母猪，经检验分析合格后，对母猪进行人工授精。配种受孕后的母猪在妊娠舍饲养约 15 周，然后被转移到分娩舍，再饲养约 1 周，即到临产。断奶母猪及每周配种的母猪在配种舍内饲养空怀，后备。空怀、后备母猪在一周左右时间完成配种，确诊怀孕后，转入妊娠猪舍，做好妊娠母猪的饲养管理工作。没有配准的种猪、母猪转入下批继续参加配种。采用单栏限位饲养技术。关键控制措施是搞好配种，提高母猪产仔数。项目将利用水帘降温措施，解决夏季高温对公母猪的影响，降低母猪的热应激造成的排卵数减少、死胎和母猪暑热疾病的死亡。

#### ②妊娠阶段

妊娠阶段是指从配种舍转入妊娠舍至分娩前 1 周的时间，妊娠母

猪在妊娠母猪舍内定栏饲养。分娩前 1 周转入分娩哺乳舍产仔。整个妊娠阶段周期为 114 天。

### ③分娩、哺乳阶段

此阶段是从产前 1 周开始至断奶为止，时间为 4 周，产后 3 周断奶。

怀孕母猪在分娩舍分娩后，饲养员对初生仔猪进行断脐、称重、注射疫苗、打耳号、剪牙、断尾、阉割等处理，仔猪在分娩舍哺乳，饲养约 4 周，体重达到 6kg 以上断乳。断乳后，母猪被转移至空怀舍，饲养 7-10 天，若出现发情症状，可再次选配，进入下一个生产周期。断乳后小猪被转移到保育舍饲养。

### ④保育饲养阶段

此阶段是从断奶、仔猪保育舍开始至离开仔猪保育舍止，保育期为 4 周（28 天）。在保育猪舍完成。饲养员对转移到保育舍的小猪，按品种、公母、体重大小进行分群，分栏饲养，并根据免疫程序定时给小猪猪舍疫苗和驱虫。仔猪在仔培猪舍饲养约 28 天后体重达 25kg 左右进行初选，落选者送入育肥舍饲养上市，入选者部分留种、部分出售。

### ⑤生长育肥阶段

小猪在生长育肥舍饲养半年后，体重达到 140kg 左右出售。

### 饲养工艺

为了保证规模养殖场的猪群按设计要求周转和种猪质量，根据不同猪群、不同阶段对营养的需要，统一制定养殖场综合防治管理等系

列措施，严格生产操作程序。

①饲喂方式：外购饲料，结合各阶段的饲料用量标准，采用自动食箱，自动给料，不采用人工喂料。

②饮水方式：采用鸭嘴式饮水器自动饮水。

③清粪方式：项目采用漏粪板养殖生猪，猪粪采用机械干清粪处理方式。通过漏粪板建设将生猪养殖栏舍建成上下两层，生猪在上层饲养，粪尿通过漏缝板落到下层，生猪与粪尿及时分离。分离在下层的猪粪通过刮粪机清理出来，运至集污池，与废水和尿液混合均匀后喷洒至异位微生物发酵床作无害化处理。

④光照：自然光照与人工光照相结合，以自然光照为主。

⑤通风：自然通风，辅助机械通风。

### **养猪场防疫**

养猪场必须制定严格的防疫、检疫和其他兽医卫生管理制度，预防控制疫病。建设单位配套自建了兽医室负责开展防疫工作，同时由建水县畜牧兽医局进行技术指导。

遵循生猪疫病诊断监测实验室能够开展常见病、多发病的诊断和监测工作；发现疑似病例及时准确诊断，及时控制和扑灭疫情提供处理依据；及时掌握疫病流行动态，为科学预防、控制动物疫病提供可靠依据。

### **消毒工艺**

所有猪舍在进猪、出猪都必须严格的清洗和消毒，为减少猪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：项目每完成一个周期后对猪舍进行一次全面消毒，采用喷雾的形式，无废水产生。常用消毒液有 3%~5% 的来苏儿。

②猪：用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，用 3%~5% 来苏尔对猪体喷雾消毒 1 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。猪体喷雾消毒时，要求喷雾粒子 50~100 $\mu$ m，射辐 1~2m，射程 10~15m。

③车辆消毒：在大门入口处需设消毒槽（池），对进厂车辆进行消毒。车轮通过在消毒池内驶过消毒。消毒药使用 2% 苛性钠溶液（每周更换 1 次），消毒对象主要是车辆的轮胎。消毒池要避免日晒雨淋和污泥浊水流入池内；车身采用喷雾消毒装置，要求喷雾粒子 60~100 $\mu$ m（其中有效粒子 80%），雾面 1.5~2m，射程 2~3m，动力 10~15kg 的空气压缩机。消毒液用 3% 来苏尔（苯酚皂溶液），消毒对象是车身和底盘。猪饲槽及其他用具需每天洗刷，定期用 1%~3% 来苏尔消毒。

④生产消毒：生产区设更衣室，更衣室清洁、无尘埃，具有紫外线灯及衣物消毒设施。员工进入要进入更衣室洗手、更换外套、戴上防护帽及口罩并套上一次性鞋套。

⑤猪舍温度调节：夏天通过加强通风、水帘降低猪舍温度，冬天通过电热恒温管供暖保温。

### 清粪工艺

猪生活在漏缝地板上，猪舍内产生的猪粪、尿和冲洗废水由猪舍地板的漏缝进入到集污池中。每个猪舍下均设有集污池，集污池设有

阀门，集污池内的粪污定期输送到储液池中，用于发酵床喷淋。

本项目清粪工艺结合独立式发酵床，不需要对粪污进行固液分离。减少养殖废水处理环节，可实现废水资源化利用。

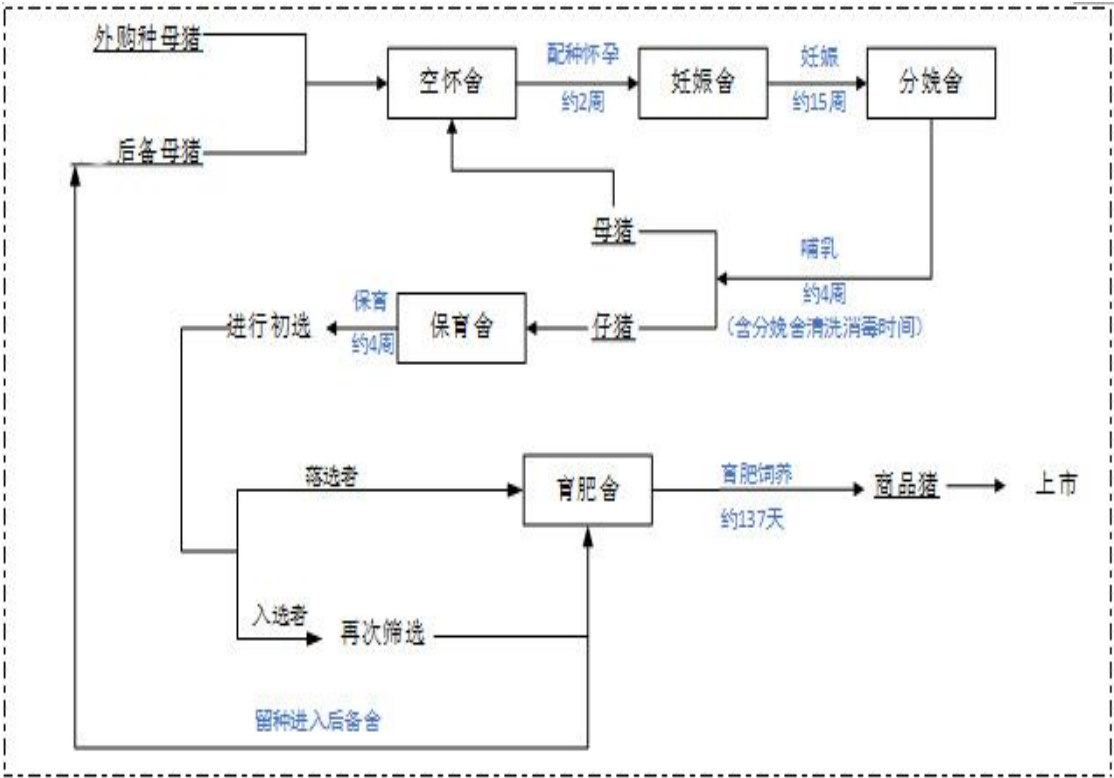


图 2.2-1 养殖工艺流程图

## 2.2.4 污染物分布和排放情况

### （1）废水

项目运营过程中废水主要为养殖区养殖废水，包括猪尿（含一定量的猪粪便）、猪舍冲洗废水。猪舍内的粪尿污、冲洗废水一并经缝隙地板进入集污池中，粪污顺 PVC 管进入到储液池。储液池内的粪污喷淋到发酵床内铺设好的垫层，经发酵活化后的粪污作为肥料外售。厨房产生的含油污水经油水分离器处理后与其它生活污水一起进入化粪池，化粪池定期清掏做农家肥。项目运营期养殖废水及生活污水均不外排。

### （2）废气

本项目运行过程中产生的大气污染物主要为猪舍、粪污处理过程（发酵床）产生的恶臭气体，储液池、化粪池异味。恶臭污染物为无组织形式产生，主要通过源头控制措施减少恶臭污染物的排放量。

### （3）噪声

项目噪声主要为猪叫声、猪舍排风扇、发酵区排污泵和翻耙机等设备运行时产生的噪声。

### （4）固体废物

营运期固体废物主要包括一般生产固废、危险固废及生活垃圾等。一般生产固废包括猪粪、饲料残渣、废弃包装材料。危险废物包括病死猪及分娩废物、医疗固废等。

场区职工生活垃圾产生量为 7.3t/a，生活垃圾集中收集后由建水县面甸镇红田村民委员会清运处置。项目猪粪产生量约 1074.81t/a，

产生的猪粪均通过漏粪板进入猪舍下面的集污池暂存，定期泵至储液池用于喷淋发酵床生产有机肥。本项目饲料残渣量约为 30.09t/a，随猪粪一起进入猪舍下面的集污池，最终用于发酵。项目产生的废弃包装物主要是包装饲料用品的编织袋、内衬袋等，产生量约为 1t/a，由建水县废旧物品回收站收购。项目产生的分娩物与病死猪量约为 6t/a，产生后在场区冷库暂存，由红河州病死畜禽无害化厂运走处置，当冷库停电时，项目产生的分娩物与病死猪进入安全填埋井内填埋。本项目在猪只检疫、治疗过程中会产生医疗垃圾，产生量约为 0.03t/a，产生后暂存于危险废物暂存间内，达到一定量后委托有资质单位清运处置。



### 3、环境风险源及环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险是指突然性事故对环境（或健康）的危害程度，建设项目环境风险评价是指对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件和事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发环境风险事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行识别，提出防范、应急与减缓和消除的措施。

公司按照养殖过程中涉及的主要原材料及辅助材料、最终产品以及运营过程排放的“三废”污染物等的危险性分别进行识别，并按《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A、《危险化学品目录（2018 版）》、《国家危险废物名录》和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对运营系统所涉及的有毒物质、易燃物质和爆炸物质进行综合评价，识别出主要的环境风险源，并对存在的风险源可能导致的环境风险事件后果进行分析评估，在分析评估基础上对可能存在的环境风险事件制定相应的应急处置措施。

建水有为养殖有限公司养猪场建设项目位于红河州建水县面甸镇红田村委会啊永甸小组摸街陡坡。项目年生产商品猪 5800 头，并配套相应公辅设施。项目于 2020 年 7 月委托云南湖柏环保科技有限公司，对《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目》进行环境影响评价，并于 2020 年 8 月 12 日获得红河州生态环境局关于《建水有为养殖有限公司养猪场建设项目环境影响报告书》行政许可决定文件（红

环审〔2020〕132号）。项目已建设完成，并进入调试阶段。项目各项环保手续齐全，各类规章制度健全。

### 3.1 主要环境风险源识别

#### 3.1.1 识别范围

风险识别的范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及的物质风险识别。

（1）生产设施风险的识别范围包括：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。其中生产设施风险识别主要包括标准化猪舍、发酵床；贮运系统主要包括粪污收集管道等；公用设施包括配电室、蓄水池等；工程环保设施主要包括危险废物暂存间、猪粪尿污收集系统、隔油池、化粪池、事故应急池、安全填埋井、防渗工程等。

（2）物质风险的识别范围包括：主要原材料及辅助材料、最终产品以及运营过程排放的“三废”污染物等。

#### 3.1.2 产品危险性识别

本次突发环境事件应急预案只针对建水有为养殖有限公司养猪场建设项目，该项目主要是年生产商品猪 5800 头。经查询《危险化学品目录》（2018 版），产品商品猪不属于危险化学品。

#### 3.1.3 主要原料辅料危险性识别

项目辅助材料主要包括消毒用品、药品疫苗等。消特灵（二氯异氰尿酸钠粉）、百毒杀（二癸基二甲基溴化铵）的理化性质见下表。

表 3.1.3-1 原辅料的理化性质表

名称	理化性质	危险性	是否为危险品
二氯异氰尿酸钠	分子式为 $C_3Cl_2N_3NaO_3$ ，常温下为白色粉末状晶体或颗粒，有氯气味。二氯异氰尿酸钠是一种常用的消毒剂，具有很强的氧化性，对各种致病性微生物如病毒、细菌芽孢、真菌等有很强的杀生作用，是一种适用范围广，高效的杀菌剂。	低毒	是
二癸基二甲基溴化铵	分子式为 $C_{22}H_{48}BrN$ 。是非对称性相转移催化剂，特别适合于三氯化钨催化的氧化反应。	有毒	是

### 3.1.4 设施风险识别

本项目设施各单元主要危险性、有害性分析见表 3.1.4-1。

表 3.1.4-1 设施各单元主要危险性、有害性分析

序号	单元名称	危险有害物质	主要危险性
1	粪污收集管道	粪便、污水	泄漏风险、超标排放风险
2	粪污收集池、发酵水肥回流池、异位发酵床	粪便、污水、恶臭气体、固废	泄漏风险、超标排放风险
3	仓库	消毒剂	泄漏风险、超标排放风险、火灾
4	冻库、填埋井	病死猪尸及分娩物	泄漏风险、疫病传播
5	危险废物暂存间	医疗废物	泄漏风险

### 3.1.5 固体废物危险特性识别

固体废物主要包括一般生产固废、危险固废及生活垃圾等。一般生产固废包括猪粪、饲料残渣、废弃包装材料。危险废物包括病死猪及分娩废物、医疗固废等。

场区职工生活垃圾产生量为 7.3t/a，生活垃圾集中收集后由建水县面甸镇红田村民委员会清运处置。项目猪粪产生量约 1074.81t/a，产生的猪粪均通过漏粪板进入猪舍下面的集污池暂存，定期泵至储液池用于喷淋发酵床生产有机肥。本项目饲料残渣量约为 30.09t/a，随猪粪一起进入猪舍下面的集污池，最终用于发酵。项目产生的废弃包装物主要是包装饲料用品的编织袋、内衬袋等，产生量约为 1t/a，由建水县废旧物品回收站收购。项目产生的分娩物与病死猪量约为 6t/a，产生后在场区冷库暂存，由红河州病死畜禽无害化厂运走处置，当冷库停电时，项目产生的分娩物与病死猪进入安全填埋井内填埋。本项目在猪只检疫、治疗过程中会产生医疗垃圾，产生量约为 0.03t/a，产生后暂存于危险废物暂存间内，达到一定量后委托有资质单位清运处置。

#### 1) 涉气风险物质识别

根据 HJ 941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》6.1 小节，涉气风险物质包括附录 A 的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度  $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度  $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

经查询 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，本项目不涉气环境风险物质。项目运行过程中，猪舍、储液池、发酵床中的猪粪、尿液等会挥发出含有硫化氢（H<sub>2</sub>S）、氨气（NH<sub>3</sub>）等恶臭气体。硫化氢（H<sub>2</sub>S）、氨气（NH<sub>3</sub>）为有刺激性臭味、有毒气体，其危险特性见表 3.1.5-1。

表 3.1.5-1 恶臭气体危险特性一览表

名称	危险性类别	物化性质	危险特性
NH <sub>3</sub>	有毒气体	分子量 17.03，无机化合物，常温下为气体，无色有刺激性恶臭的气味，易溶于水，0.771g/L，熔点 -77.7℃；沸点 -33.5℃，极易溶于水，氨溶于水时，氨分子跟水分子通过氢键结合成一水合氨(NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O)，一水合氨能小部分电离成铵离子和氢氧根离子，所以氨水显弱碱性，能使酚酞溶液变红色。氨与酸作用得可到铵盐，氨气主要用作致冷剂及制取铵盐和氮肥。	对粘膜和皮肤有碱性刺激及腐蚀作用，可造成阻止溶解性坏死。高浓度时可引起呼吸停止和心脏停搏。 人吸入 LC10: 5000ppm/5M。 大鼠吸入 LC10: 4230ppm/1H。 人接触 553mg/m <sup>3</sup> 浓度下可立即死亡。 短期内吸入大量氨气后可出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽、痰可带血丝、胸闷、呼吸困难，可伴有头晕、头痛、恶心、呕吐、乏力等，可出现紫绀、眼结膜及咽部充血及水肿、呼吸率快、肺部罗英等。严重者可发生肺水肿、急性呼吸窘迫综合症，喉水肿痉挛或支气管粘膜坏死脱落窒息，可并发气胸、纵隔气肿。胸部 X 线检查呈支气管炎、支气管周围炎、肺气肿表现。血气分析示动脉血氧分压降低。
H <sub>2</sub> S	易燃有毒气体	分子量 34.08，有腐卵臭味的无色气体，有毒。分子结构与水相似，呈 V 形，有极性。密度 1.539 克/升，熔点 -85.5℃，沸点 -60.7℃。能溶于水，水溶液叫氢硫酸，还能溶于乙醇和甘油。完全干燥的硫化氢常温下不与空气中氧气反应，点火时可燃烧、	本品是强烈神经毒物，对粘膜有强烈刺激作用。急性中毒：短期内吸入高浓度硫化氢后出现流泪、眼痛、眼内异物感、畏光、视物模糊、流涕、咽喉部灼热感、咳嗽、胸闷、头痛、乏力、意识模糊等。部分患者可有心肌损害。重者可出现脑水肿、肺水肿。极高浓度(1000mg/m <sup>3</sup> 以上)时可在数秒钟内突然昏迷，呼吸和心跳骤停，发生闪电型死亡。高浓度接触眼结膜

名称	危险性类别	物化性质	危险特性
		有蓝色火焰。有较强的还原性。	发生水肿和角膜溃疡。长期低浓度接触，引起神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。

### 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）的计算：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

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

式中：  $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；  
 $W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

- （1）  $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- （2）  $1 \leq Q < 10$ ，以  $Q_1$  表示；
- （3）  $10 \leq Q < 100$ ，以  $Q_2$  表示；
- （4）  $Q \geq 100$ ，以  $Q_3$  表示。

项目已委托云南中科检测技术有限公司对项目废水集污池水质进行监测，监测时间为2021年5月29日~30日，根据监测结果，化学需氧量最高浓度为3952mg/L，故项目不涉气风险物质。

## 2）涉水风险物质识别

根据 HJ 941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》7.1 小节，

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

经查询 HJ 941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，本项目涉水环境风险物质为：第五部分中的二氯异氰尿酸钠（消特灵）。二氯异氰尿酸钠理化性质见表 3.1.5-2、二癸基二甲基溴化铵理化性质见表 3.1.5-3。

表 3.1.5-2 二氯异氰尿酸钠理化性质

标识	中文名：二氯异氰尿酸钠		
	分子式：C <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>	分子量：219.946	
理化性质	性状：白色粉末状晶体或颗粒，有氯气味。		
	易溶于水，难溶于有机溶剂。		
	熔点（℃）：225	沸点（℃）：306.7	相对密度：2.09
灭火方法	二氧化碳、泡沫或干粉灭火器、砂土		
特点	杀菌消毒能力强，纯的 DCCNa 的有效氯含量为 64.5%，优质品的有效氯含量大于 60%，有很强的消毒杀菌作用。		
	它的毒性很低，半数致死量（LD <sub>50</sub> ）高达 1.67g/kg。		

	<p>适用范围广，该品不仅可用于食品饮料加工行业和饮用水消毒，公共场所的清洗和消毒，在工业循环水处理，民用家庭卫生消毒，养殖业的消毒等方面也有较广的使用。</p>
	<p>有效氯利用率高，DCCNa 在水中的溶解度很高。</p>
	<p>稳定性较好，将干燥后的 DCCNa 贮存于仓库中，在 1 年后，其有效氯的损失小于 1%。</p>
	<p>产品为固体，可以制成白色粉状或颗粒，便于包装和运输，也方便用户的选择和使用。</p>

表 3.1.5-3 二癸基二甲基溴化铵理化性质

标识	中文名：二癸基二甲基溴化铵	
	分子式：C <sub>22</sub> H <sub>48</sub> BrN	分子量：406.53
理化性质	<p>外观与性状：灰白色粉末和块。</p> <p>熔点（℃）：149~151。</p>	
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。</p>	
	<p>眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。</p>	
	<p>吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。</p>	
	<p>食入：漱口，禁止催吐。立即就医。</p>	
消防措施	<p>灭火剂：用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。</p>	
	<p>有害燃烧产物：无意义。</p>	
	<p>灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。</p>	
	<p>灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。</p>	



泄漏应急处理	<p>建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。</p> <p>收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作注意事项	<p>操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
储存注意事项	<p>储存于阴凉、通风的库房。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

表 3.1.5-4 涉水环境风险物质存储量一览表

序号	名称	CAS 号	最大储量 (t)	临界量 (t)	存储方式	存储场所
1	二氯异氰尿酸钠	2893-78-9	0.9	5	袋装	仓库
2	二癸基二甲基溴化铵	2390-68-3	0.1	/	袋装	仓库

涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 的计算：

(1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量

比值，即为 Q。

(2) 当企业存在多种风险物质时，则按式 (1) 计算物质数量与其临界量比值 (Q)：

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

式中：  $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；  
 $W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1)  $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2)  $1 \leq Q < 10$ ，以  $Q_1$  表示；
- (3)  $10 \leq Q < 100$ ，以  $Q_2$  表示；
- (4)  $Q \geq 100$ ，以  $Q_3$  表示。

由表 3.1.5-4 可知，项目涉水风险物质为二氯异氰尿酸钠。经计算，项目涉水风险物质  $Q = 0.9/5 = 0.18 < 1$ ，项目涉水环境风险等级为一般环境风险。

综上所述，项目为一般环境风险，不涉及重大风险源。

### 3.1.6 养殖工艺风险源识别

项目主要风险是集污池、污水管道、储液池等污水收集处理设施出现破损、阻塞等情况，造成废水渗漏或非正常外排。本项目运营过程中废水经收集后喷淋到发酵床内铺设好的垫层，经发酵活化后的粪污作为肥料外售，不外排，故本项目运营过程中不涉及重大风险源。

### 3.1.7 企业三废排放情况及环境风险源识别

#### (1) 废气环境风险识别

项目运行过程中，猪舍、储液池、发酵床中的猪粪、尿液等会挥发出含有硫化氢（ $\text{H}_2\text{S}$ ）、氨气（ $\text{NH}_3$ ）等恶臭气体。

如果场区各功能布置不合理，猪舍内没有做好通风，未及时清理猪舍，场区环境卫生较差等，会导致猪粪发酵快，恶臭浓度较高，大量的硫化氢（ $\text{H}_2\text{S}$ ）、氨气（ $\text{NH}_3$ ）等恶臭气体直接进入大气，会对周围环境空气造成污染。

#### (2) 废水环境风险识别

项目运营过程中废水主要为养殖区养殖废水，包括猪尿（含一定量的猪粪便）、猪舍冲洗废水。猪舍内的粪尿污、冲洗废水一并经缝隙地板进入集污池中，粪污顺 PVC 管进入到储液池。储液池内的粪污喷淋到发酵床内铺设好的垫层，经发酵活化后的粪污作为肥料外售。厨房产生的含油污水经油水分离器处理后与其它生活污水一起进入化粪池，化粪池定期清掏做农家肥。项目运营期养殖废水及生活污水均不外排。

正常运营时，公司废水经分类、分级处理，经发酵活化后的粪污作为肥料外售，不易产生环境风险事件。但在公司养殖废水处理设施故障状态下或因火灾、爆炸事故产生的大量受污染的消防下水的情况下，极易流出场界引发环境污染事件。即公司在发生事故状况下的废水收集、净化处理以及外排废水存在明显环境风险，应视为较严重的环境风险。

### (3) 固废排放环境风险识别

营运期固体废物主要包括一般生产固废、危险固废及生活垃圾等。一般生产固废包括猪粪、饲料残渣、废弃包装材料。危险废物包括病死猪及分娩废物、医疗固废等。

场区职工生活垃圾产生量为 7.3t/a，生活垃圾集中收集后由建水县面甸镇红田村民委员会清运处置。项目猪粪产生量约 1074.81t/a，产生的猪粪均通过漏粪板进入猪舍下面的集污池暂存，定期泵至储液池用于喷淋发酵床生产有机肥。本项目饲料残渣量约为 30.09t/a，随猪粪一起进入猪舍下面的集污池，最终用于发酵。项目产生的废弃包装物主要是包装饲料用品的编织袋、内衬袋等，产生量约为 1t/a，由建水县废旧物品回收站收购。项目产生的分娩物与病死猪量约为 6t/a，产生后在场区冷库暂存，由红河州病死畜禽无害化厂运走处置，当冷库停电时，项目产生的分娩物与病死猪进入安全填埋井内填埋。本项目在猪只检疫、治疗过程中会产生医疗垃圾，产生量约为 0.03t/a，产生后暂存于危险废物暂存间内，达到一定量后委托有资质单位清运处置，不存在明显的环境风险。

危险废物的暂存过程中，如果容器或池体破裂、受雨淋，淋溶液和受污染的雨水进入雨水管网排出场外，污染土壤、地表水、地下水；危险废物的转运过程中发生交通事故等导致危险废物泄漏，可能会造成水体和土壤的污染；危险废物在暂存和转运过程中丢失、被盗导致危险废物直接出场界可能造成环境污染。

### (4) 噪声排放环境风险识别

本公司养殖区内的生产设备通过合理布局，选用低噪声设备，并对噪声较大的机械设备采取了减振、降噪、隔声等措施，能够保证场界及周边敏感点噪声达标。

因此，噪声对周边区域声环境影响不大，不存在明显的环境风险。

### 3.2 重大危险源识别

本项目涉及的主要危险物质为消特灵，其中主要成分为二氯异氰尿酸钠，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018 中所列的物质范畴。本项目危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ ，项目为一般环境风险，不涉及重大风险源。

### 3.3 发生环境风险事件可能性分析

公司养殖区域现有的环境风险源识别见 3.1，在环境风险源识别的基础上，对企业存在的环境风险进行分析。重点是发生突发环境事件的可能性及事件后果对场界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响。

#### 3.3.1 生产原材料及产品 and 储存过程环境风险分析

本次使用的消毒剂中，消特灵主要成分为二氯异氰尿酸钠粉；百毒杀主要成分为二癸基二甲基溴化铵。属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018 中所列的物质范畴。本项目消毒剂存在一定的环境风险。

该项目主要年生产商品猪 5800 头。经查询《危险化学品目录》（2018 版），产品商品猪不属于危险化学品，基本不存在环境风险。

本项目消特灵和百毒杀在储存过程中，若在仓库内发生泄露时，泄漏消毒剂将给场区内养殖人员的健康带来一定影响，同时沉积在土壤表面的消毒剂将会随雨水冲刷进入土壤和地表水、地下水在长时间内会造成植物生长缓慢，污染周围环境。

### 3.3.2 养殖工艺过程环境风险分析

本项目主要是年生产商品猪 5800 头，养殖过程中若病死猪只及分娩物未及时处理，或者处理不当，会造成细菌滋生，污染环境空气。若猪舍内发生猪疫病大范围传播，导致大量猪只病死，处理难度加大，疫情难以控制，造成人身健康危害以及外环境的严重污染。故本项目养殖工艺过程中存在潜在的疫病传播风险。

### 3.3.3 污水处理过程的环境风险分析

正常运营时，猪舍内的粪尿污、冲洗废水一并经缝隙地板进入集污池中，粪污顺 PVC 管进入到储液池。储液池内的粪污喷淋到发酵床内铺设好的垫层，经发酵活化后的粪污作为肥料外售。厨房产生的含油污水经油水分离器处理后与其它生活污水一起进入化粪池，化粪池定期清掏做农家肥。项目运营期养殖废水及生活污水均不外排。项目厂区内实施雨污分流，雨水经雨水收集池收集沉淀，再经絮处理达标后，用于厂区非雨天绿化，不外排，不易产生环境风险事件。但在公司养殖废水处理设施故障状态下或火灾、爆炸事故产生的大量受污染的消防下水的情况下，超出废水处理设施的处置能力，或发生特大暴雨、地震等自然灾害，极易引发养殖废水处理不达标外排，引起突发环境污染事件。

### 3.3.4 废气处理过程的环境风险分析

猪舍内通风换气装置出现故障、未及时清理猪舍内猪粪、未及时清洗猪舍、猪舍内温度控制不当、粪污集液池和发酵水肥回流池内长期存放粪污水等导致恶臭气体浓度较高，不能达标排放，项目场界臭气浓度、氨、硫化氢等排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准的要求，对场区周围大气造成污染。

### 3.3.5 危险废物暂存和转运过程环境风险分析

危险废物的暂存过程中，发生容器破裂、受雨淋，淋溶液和受污染的雨水进入雨水管网，存在雨水截流阀未及时关闭直接排出厂外，污染土壤或水体；在危险废物的转运过程中，发生交通事故等导致危险废物泄漏，可能会造成水体和土壤的污染；危险废物在暂存和转运过程中丢失、被盗，处理不当导致危险废物污染环境。因此，企业固废的暂存与转运过程存在一定的环境风险。

## 3.4 风险事故类型

（1）本项目消特灵和百毒杀在储存过程中，若在仓库内发生泄露时，泄漏消毒剂将给场区内养殖人员的健康带来一定影响，同时沉积在土壤表面的消毒剂将会随雨水冲刷进入土壤和地表水、地下水在长时间内会造成植物生长缓慢，污染周围环境。疫病大范围传播导致病死猪只增加，污染环境空气及人身健康。

（2）猪舍内通风换气装置出现故障、未及时清理猪舍内猪粪、未及时清洗猪舍、猪舍内温度控制不当、粪污集液池和发酵水肥回流

池内长期存放粪污水等导致恶臭气体浓度较高，不能达标排放，项目场界臭气浓度、氨、硫化氢等排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的要求，对场区周围大气造成污染。

（3）粪污输送管道、粪污集液池和发酵水肥回流池设备故障停运。未经处理的养殖废水直接排入外环境。大量的废水渗漏对地下水环境和土壤造成污染。

（4）危险废物暂存和转运过程中泄漏、丢失、被盗等原因导致的环境污染事件。

### 3.5 环境风险事件影响分析

#### 3.5.1 重大危险源引发的环境风险事件

本项目涉及的主要危险物质为消特灵，其中主要成分为二氯异氰尿酸钠，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018 中所列的物质范畴，本项目二氯异氰尿酸钠存在因重大危险源发生安全事故引发的严重的次生性环境风险事件。

#### 3.5.2 养殖区周边卫生防护距离分析

本次项目位于建水县面甸镇红田村委会啊永甸小组摸街陡坡，地处东经 102°58'44.60"，北纬 23°43'1.07"。建水有为养殖有限公司东、南、西三面为农耕地，北面靠近山体，北高、南低。项目所在区域 500m 范围内没有重要文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标。也无风景名胜景点、文物古迹饮用水源保护区和学校分布。



依据企业可能发生的环境风险事件特点，结合周边环境状况，综合考虑将周边距离场区 2000 米内的主要居民点作为本企业的周边环境保护目标，螃蟹沟支流作为水环境作为保护目标。主要环境保护目标分布情况见表 3.5.2-1。

**表 3.5.2-1 项目主要环境保护目标**

内容	环境保护目标	人数	与场界相对位置	与场界相对距离 (m)	保护级别
环境空气	阿永甸	166 户，约 581 人	北侧	620	GB 3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	倪家坡	50 户，约 175 人	西北侧	1900	
	红田村	160 户，约 560 人	东侧	950	
	印王庄	150 户，约 525 人	东侧	1600	
	松毛山	72 户，约 252 人	东南侧	2000	
地表水	螃蟹沟支流	/	南	650	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准
地下水	项目所在区域水文地质单元	/	/	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准

### 3.5.3 疫病传播

本项目主要是年生产商品猪 5800 头，养殖过程中若病死猪只及分娩物未及时处理，或者处理不当，会造成细菌滋生，污染环境空气。

若猪舍内发生猪疫病大范围传播，导致大量猪只病死，处理难度加大，疫情难以控制，造成人身健康危害以及环境空气的严重污染，属于 IV 级突发环境风险事件。

#### **3.5.4 恶臭气体净化设施异常**

猪舍内通风换气装置出现故障、未及时清理猪舍内猪粪、未及时清洗猪舍、猪舍内温度控制不当、粪污集液池和发酵水肥回流池内长期存放粪污水等导致恶臭气体浓度较高，不能达标排放，项目场界臭气浓度、氨、硫化氢等排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的要求，对场区周围大气造成污染，属于 IV 级突发环境风险事件。

#### **3.5.5 废水处理设施异常**

粪污输送管道、粪污集液池和发酵水肥回流池设备故障停运、池子发生泄露等。未经处理的养殖废水直接排入外环境。大量的废水渗漏对地下水环境和土壤造成污染，属于 IV 级突发环境风险事件。

#### **3.5.6 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件**

危险废物的暂存过程中，遇容器破裂、受雨淋，淋溶液和受污染的雨水进入雨水管网，排出场外，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，属于 IV 级突发环境风险事件。

#### **3.5.7 运输**

本项目所涉及的运输主要是原辅材料的运输、饲料投喂管道运

输、粪污管道排水运输等，均通过管道在厂内完成运输，基本无环境风险。

### 3.6 风险事故管理

#### 3.6.1 管理措施

（1）在运行过程中严格执行《畜禽规模养殖污染防治条例》和《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》、《畜禽养殖业污染防治技术规范》、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》、《畜禽粪便无害化处理技术规范》、《畜禽场环境质量及卫生控制规范》、《高致病性禽流感疫情处置技术规范》、《畜禽养殖业污染防治技术政策》等相关法规中的规定，严格遵守和落实安全、卫生、消防措施及正确的操作规程；

（2）当发生环境事故时，必须立即采取措施消除或者减轻对环境的危害，即时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地县级以上环保和有关部门报告，接受调查处理；

（3）对所有饲养员进行培训，待考核合格后才能单独上岗工作，尽量避免因操作不当造成的环境突发事故；

（4）加强对养殖员工的突发事故应急培训，以减轻发生环境突发事故的危害。

（5）制定相应的设备维修管理、定期检查制度，保证各生产设施和治理设施的正常运行；

（6）公司的安全环保工作的日常监管主要由安全环保部负责。同时各猪舍，明确了一名环保管理的负责人，设置一名专职饲养员，

具体负责各环保及应急设施的巡检，确保各种环保设施正常投入使用，对环保设施日常运行进行监管，负责落实环保设施的日常检修工作并做好记录工作，及时发现设施存在的疏漏和运行情况。提早发现，及时处理，减少人为因素造成环境风险事故的隐患；

（7）对污染排放源进行定期监测和检查，每年至少一次，尽量避免因设施运转不正常造成的环境突发事件。

### 3.6.2 疫病传播防范措施

（1）养殖场的排水系统应实行雨水和污水收集输送系统分离，避免雨水进入污水收集处理系统。

（2）加强管理，猪舍产生的粪便做到日产日清，特别是雨天来临之前要及时清理干净。

（3）合理设计猪舍，猪舍水泥地面应设置合适的坡度，以利于猪尿及冲洗水进入集污池。

（4）各污水池加盖，在周围设置截水沟，防止雨水进入造成溢流。

（5）加强对废水收集、处理设施的运行管理，一旦出现事故性排放，应立即停止处理，废水进事故池储存，排除故障后，再进行正常运行。利用储液池以及事故池暂存粪污水，待故障排除后喷淋至发酵床处置。

（6）定期对污水收集、处理设施进行检查，是否存在开裂、渗漏，及时修补和发现问题，解决问题。

（7）提高污水收集处理设施的设计强度和抗破坏能力，避开不

良地质区域建设。

(8) 针对集污池、污水管道底部及两侧、储液池、事故应急池、发酵床、隔油池、化粪池、危废暂存间、安全填埋井进行重点防渗处理，防渗要求达到等效粘土防渗层 $\geq 6\text{m}$ ，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

(9) 运行过程中加强对防渗层的检查维护，一旦发现破损，应及时修补。

### 3.6.3 恶臭气体事故排放预防措施

(1) 通过控制饲养密度，并加强舍内通风，及时清理猪舍，猪粪尿污等应及时清理；搞好场区环境卫生，采用节水型饮水器，猪舍及时冲洗。温度高时恶臭气体浓度高，猪粪在 1~2 周后发酵较快，粪便暴露面积大的发酵率高。猪舍使用漏缝地板，保证粪便冷却，并尽快从猪舍内清粪，在猪舍内加强通风，可减少猪舍恶臭。

(2) 猪场采用的漏缝地板及时清粪，并定期对猪舍进行冲洗、除臭，猪舍内采用墙体集热板、猪舍内热交换器和风机相结合的方式进行猪舍内部温度控制。

(3) 加强养殖场生产管理，并对工作人员强化知识培训，提高饲养人员操作技能。

(4) 场区布置按功能区进行相应划分，各构功能区之间设绿化隔离带，种植具有吸附恶臭功能的绿色植物，利用绿色植物的吸收作用，以减少恶臭气体的逸散，减轻恶臭等对周围环境的影响。

(5) 夏季高温天气在储液池、发酵床附近喷洒除臭剂进行处理，多用强氧化剂和杀菌剂等消除微生物产生的臭味或化学氧化臭味物

质。猪舍夏季采取在降温水帘循环水池内添加除臭剂。项目储液池半封闭加顶棚，喷洒喷洒生物除臭剂；发酵床发酵床脱氨固氮，喷洒生物除臭剂。

#### 3.6.4 养殖废水事故排放预防措施

（1）项目总平面布置图根据各猪舍、各功能布局，对养殖区粪污集液池、发酵水肥回流池、异位发酵床、事故应急池等周围地面做防渗、防泄漏处理；

（2）在日常运营过程中，粪污水处理设施必须定期检修废水处理装置及其配套设施，废水处理系统储备备用泵、管道、阀门等零部件，加强废水循环利用系统运营管理，落实风险防范措施，尽量避免风险事故的发生，把环境风险降到最低；

（3）废水处理设施定期进行水质监测，完善水质监测台帐档案，并报红河州生态环境局建水分局检查备案；

（4）针对生产废水处理设施故障可能发生的超标排放环境风险，公司设置了废水应急收集池，在废水处理装置发生故障短时停运时，立即将废水引入应急收集池暂存，待故障排除后，将事故池中暂存的废水回送处理；

（5）废水处理设施发生泄露造成粪污水下渗污染土壤和地下水时，立即启动应急预案，快速反应，将泄露的粪污水用应急泵泵至事故应急池内，寻找原因，立即修补，防渗工程全部完成后将事故池中暂存的废水回送处理，避免因池子泄露导致废水渗漏污染地下水和土壤。

### 3.6.5 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件

- (1) 禁止在场区随意乱堆乱放病死猪、分娩物、医疗废物；
- (2) 禁止将病死猪、分娩物、医疗废物等危险废物混入非危险废物中进行收集、贮存、转移、处置；
- (3) 病死猪及分娩物的收集、填埋应当保证不泄漏，医疗废物转移容器和包装物应当保证不泄漏；
- (4) 危险废物暂存间、冻库应该满足防风、防雨、防渗漏、防火、防雷等要求；
- (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，做好病死猪及分娩物的填埋处置记录；
- (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专项环境保护应急预案定期进行演练；

### 3.6.6 环境事故发生后措施

发生突发环境事故后，采取的措施见 7.3 应急措施章节。

4 组织机构及职责

4.1 应急组织体系

根据建水有为养殖有限公司需要，公司成立突发环境事件应急救援指挥部，总指挥由法人罗玉成担任，副总指挥由厂长旦琼芬担任；应急指挥部下设应急办公室，应急办公室主任由唐炳元担任，应急办公室副主任由普建国担任；应急办公室下设现场处置组、通讯联络组、后勤保障组。若总指挥不在项目内，由副总指挥全权负责现场应急救援工作。

组织机构图见图 4-1。

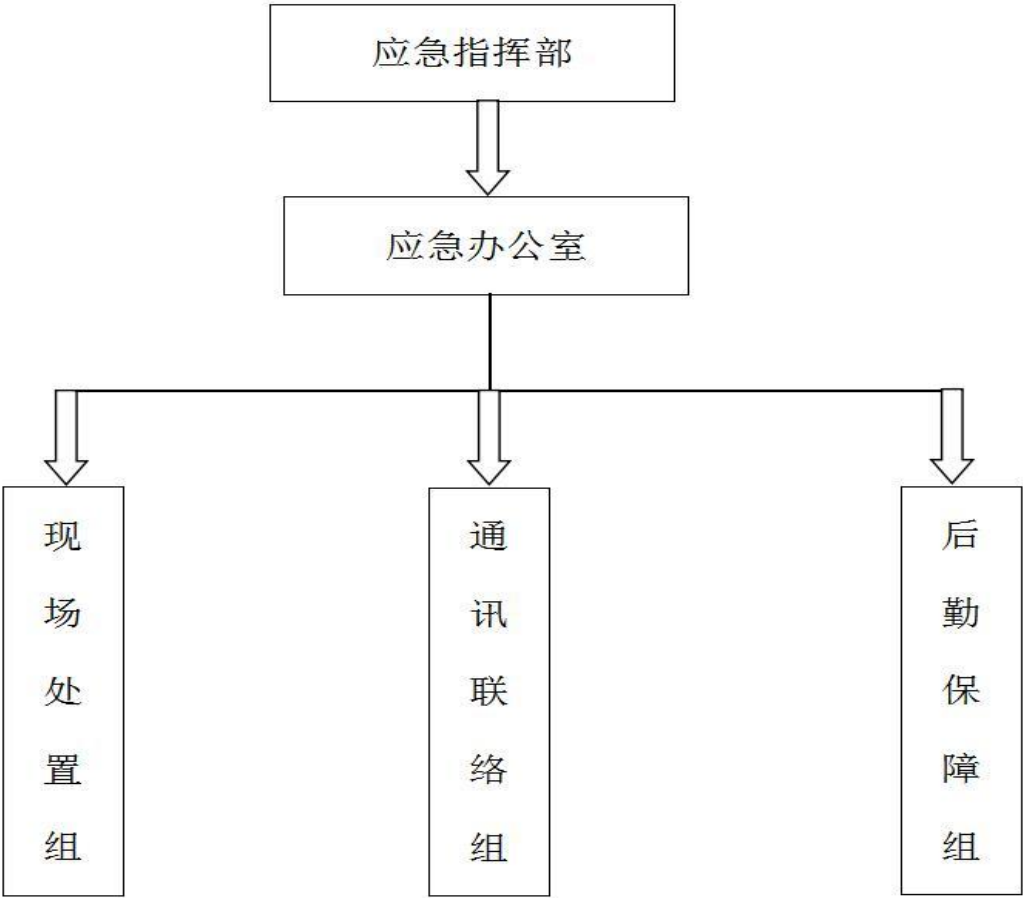




图 4-1 应急组织体系图

## 4.2 指挥机构及职责

### 4.2.1 应急指挥部的组成及职责

#### (1) 指挥部的组成

#### 4.2.1-1 应急指挥机构组成

序号	组别	姓名		联系电话
1	总指挥（法人）	罗玉成		18608841888
2	副总指挥	旦琼芬		15987774309
3	应急办公室	主任	唐炳元	18314007500
		副主任	普建国	13529912667
		组员	苏建宏	13408929189
4	现场处置组	组长	段学张	15912889235
		组员	叶刚	15368342450
		组员	黄成平	13769423478
5	通讯联络组	组长	杨林飞	15925323048
		组员	杨丽	13769350278
6	后勤保障组	组长	赵秀芬	18214381318
		组员	王鸭堂	13320575592

#### 应急指挥部职责：

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 负责组织制定突发环境事件应急预案，负责预案的审批、更新和评审工作；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍，配备应急物资；

4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物容器的储备；

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

6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

7) 负责组织外部评审；

8) 批准预案的启动与终止；

9) 确定现场指挥人员；

10) 协调事件现场有关工作；

11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

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

15) 负责保护事件现场及相关数据；

16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演习，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

**总指挥职责：**

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急组织工作的发挥；
- 5) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源，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；
- 6) 批准预案的启动与终止；
- 7) 组织内部和对政府的报告，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 8) 政府及其有关部门介入后，指挥权移交至政府，由政府负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作。

**副总指挥职责：**

- 1) 执行总指挥长的指令；
- 2) 协助总指挥长管理公司应急办公室日常事务；
- 3) 在风险事故发生时协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

**4.2.2 应急办公室的职责**

- 1) 执行应急指挥部下达的各项指令和工作任务；
- 2) 在应急指挥部的指导下负责应急预案编制和修订工作；
- 3) 负责应急物资储备管理及采购工作，保障应急物资供应；
- 4) 负责公司指挥部和各个专业救援组之间的协调工作；

5) 总体负责突发环境事件中的信息收集整理和汇报工作, 包括向政府主管部门汇报事故和应急处理情况, 在必要时向外界救援机构发送求救信息等;

6) 每年组织事故应急救援专项培训和演练, 督促公司各部门开展应急工作; 对公司各部门应急救援工作进行检查, 并将情况向指挥部汇报;

7) 负责事故善后处置, 包括伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治, 亲属的接待、安抚;

8) 负责事故调查和应急救援工作的总结。

#### **4.2.3 突发事件应急处置小组职责**

项目内设有: 现场处置组、通讯联络组、后勤保障组 3 个突发事件应急处置小组。

##### **现场处置组职责:**

- 1) 收集汇总相关数据, 组织进行技术研判, 开展事态分析;
- 2) 迅速组织切断污染源, 分析污染途径, 明确防止污染物扩散的程序;
- 3) 组织采取有效措施或减轻已经造成的污染;
- 4) 明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施;
- 5) 污染事故消除后, 负责做好污染区域居民善后工作。

##### **通讯联络组职责:**

- 1) 发生突发环境事件时保障公司内部各部门之间通信顺畅, 保障公司与外部救援力量之间通信顺畅;

2) 负责维护公司内部电话网络、宽带网络、对讲机网络的正常运行;

3) 负责应急值守, 及时向总指挥报告现场事故信息, 及时向政府有关部门报告事故情况, 接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见, 协调各专业组有关事宜;

4) 按总指挥指示, 负责与新闻媒体联系;

5) 接受现场反馈的信息, 协调确定医疗、健康和安全及保安的需求;

6) 向周边单位社区划通报事故情况, 必要时向有关单位发出救援请求;

7) 保障紧急事故响应时的通讯联络, 定期核准对外联络电话。

#### **后勤保障组职责:**

1) 根据指挥部的命令, 及时提供应急救援所需的物资、生活必需品的供应, 并运输到位;

2) 组织恢复供电、供水;

3) 负责应急救援资金的拨款准备, 正确使用;

4) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运, 使灾后生产能够尽快恢复。

### **4.3 应急处置后的指挥与协调**

如果公司总指挥不在公司, 由副总指挥任临时指挥长, 全权负责应急救援工作; 如果公司总指挥和副总指挥都不在公司, 就由应急管理办公室主任任临时指挥长, 全权负责应急救援工作。指挥长有权调

动公司范围内所有应急救援所需的人员、设备、物资和工具等。

发生 I 级突发环境事件影响到场外，公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当由政府或环保局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

## 5、预防与预警

### 5.1 环境风险源监控

建水有为养殖有限公司养猪场建设项目主要环境风险源为粪污水及危险废物泄漏、恶臭气体超标排放、养殖废水超标排放、疫病传播、火灾等。项目环境风险源监控措施如下。

#### 监控方法：

公司实行三级环保检查管理制度，即：日常检查、定期检查、综合检查。

（1）公司设专门的人员负责安全、环境保护工作，负责巡查、取样、分析，发生环境污染事故时，公司环境保护组和建水县环境监测站人员应迅速组织监测人员赶赴事故现场，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故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。

（2）在生产、储运、使用危险化学品、危险废物收集、暂存、转运、处置废气、废水的收集处理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。

（3）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，达到安全生产的目的。

（4）根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境污染事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的

依据。

### **防范措施：**

（1）建立健全各项规章制度。包括风险源的重点监控制度、养殖区域的安全操作规程、岗位操作法、值班制度、巡回检查制度、消毒制度、各类考核奖惩制度等。

（2）定期进行安全、环境风险评估。结合《排污许可证》年审和排污申报工作，周期性地对企业环境风险进行评估；对重大风险源建立各种安全、环保管理档案，并向当地安全、环保部门做好申报登记工作。

（3）按章操作，杜绝违章；加强对员工的各类培训和考核，员工进入养殖区前必须经过培训，考试合格后方可上岗。

（4）安全设施、环保设施齐全并有效；对消防器材、安全装置应配置齐全，通过定期检查、试用确保其有效。

（5）对防雷设施每年进行检测，确保完好。

（6）做好特种作业的管理工作；对临时性作业、涉电作业应按规定办理各类作业证，做好相应的安全防范措施，对作业人员进行相应的知识培训 and 安全教育，并明确监护人员。

（7）做好自然灾害的防范工作；根据天气预报，企业应做好应对各类自然灾害的防范工作，包括防汛、防洪。在极端气候和天气条件下，合理运营，并加强对场内粪污集液池、发酵水肥回流池、异位发酵床、危险废物暂存间、填埋井、冻库等的检查，发现问题及时整改。



### **监控措施：**

（1）对养殖区域消毒系统、废水处理系统、异位发酵床进行维护，保证外排无组织废气达标排放、废水可以做到不外排。

（2）所有环保设备设施设置专人负责，正常情况下每班巡检 1 次，巡检内容主要为环保设备运行是否处于正常状态、设备管道是否完好。

（3）应急设备和物资设置专人负责，本企业的应急物资应有灭火器、消防栓等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

（4）猪舍、养殖区等存在环境风险的关键地点，设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为粪污输送管道、阀门的状况（液位、压力密封等），防护设施、排洪设施的状况，系体和电机等。

## **5.2 预警分级及预警行动**

### **5.2.1 预警的条件**

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急办公室汇同总指挥讨论后确定环境污染事件的预警级别，及时向分管领导通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

### **5.2.2 预警的分级**

根据建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险

源分级内容，将突发环境事件的预警分为 2 级。预警级别由高到低，依次为 I 级预警（社会级）、II 级预警（公司级）。由低到高依次用橙色、红色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除，突发环境污染事件的预警的发布由地方政府负责。收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

### 5.2.3 预警发布

指挥部根据发生或可能发生的突发事件，确定风险等级，对应的部门发布相应的预警通知：I 级预警由指挥部总指挥负责发布，II 级预警由本项目应急办公室负责发布。

### 5.2.4 预警行动

根据预警级别，发布预警信息，进入预警行动。

#### I 级预警行动：

①组织有关人员及时对预警信息进行分析判断，预估可能的影响范围和危害程度；

②迅速采取有效的处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需要采取的必要健康防护措施；

③提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善处置。责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

④及时准确的发布事态最新情况，公布咨询电话；

⑤及时将发生或可能发生的事件情况汇报至市/县环境保护部门；

⑥组织专家对所发生或可能发生的故事进行评估并提出改进措施；

⑦做好应急监测准备工作。

## II 级预警行动：

①组织有关人员及时对预警信息进行分析判断，预估可能的影响范围和危害程度；

②迅速采取有效的处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，需要采取的必要健康防护措施；

③责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作；

④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。

⑤做好应急监测准备工作；

### 5.2.5 预警解除程序

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：

（1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；

（2）发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

在事件得以控制、导致事件扩大的隐患消除后，经应急指挥部批准，预警结束。

### 5.3 报警、通讯及联络方式

#### 5.3.1 报警联络方式

24 小时有效报警装置：公司环境突发事件报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事件消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

#### 5.3.2 内部、外部通讯方式

##### 1、公司内部应急救援联络电话

公司设置 24 小时应急值守电话：办公室 24 小时值守，电话：13887307039。公司应急救援指挥领导小组人员名单及联系电话见应急救援通讯录（附件 1）。

如果发生了突发的环境事件，可立即通过公司内的所有通讯报警装置进行报警：（1）对讲机；（2）内、外部电话进行报警。

##### 2、外部应急救援联络电话

火警电话: 119

报警时应注意：①讲清公司名称、地址、火灾部位、火灾大小及何种材料起火；②讲清报警人姓名、电话；③报警后派人到交叉路口、

公司门口接应消防车辆。

医疗急救电话：120

如有人员受伤严重，立即联系救护车。求助时应注意：①讲清公司名称、地址；②受伤人数、受伤原因、伤员状态；③派人到路口迎接急救车。

报警通讯单位及电话详见 5.3-1：

**表 5.3-1 报警通讯单位及电话**

厂内联络电话	
公司应急办公室 24 小时值班电话：	13887307039

应急机构联络电话	
公司应急总指挥长（法人）：罗玉成	18608841888
公司应急副总指挥长：旦琼芬	15987774309
公司应急办公室主任：唐炳元	18314007500
现场处置组组长：段学张	15912889235
通讯联络组组长：杨林飞	15925323048
后勤保障组组长：赵秀芬	18214381318

外部救援机构电话	
消防大队： 119	急救中心： 120
公安警力救援电话： 110	红河州生态环境局建水分局：0873-7652888
建水县公安局：0873-7629026	红河州生态环境局：0873-3856517

建水县消防大队：0873-7652706	建水县人民政府：0873-7612956
建水县安监局：0873-7618429	建水县人民医院：0873-7625490
建水县面甸镇派出所：0873-7801003	建水县面甸镇兽医站：0873-7802895
建水县面甸镇自国养殖场：李自国 13577314921	

## 6 信息报告与通报

### 6.1 内部信息报告

#### 6.1.1 事故信息报告

发生池子渗漏、危险废物泄漏事故、恶臭气体超标排放、疫病传播、人员伤亡等重大事故时，事发岗位人员（第一发现人）立即电话汇报应急办公室（事发地点、事发时间、事故现状、事故可扩大性等），应急办公室收到事故信息后第一时间了解事故现状，根据现场果断作出决定：事故无法控制时，应急办公室负责人向应急指挥部汇报事故情况（总指挥不在时，由副总指挥负责），指挥部根据情况启动相应级别的预案。具体报告流程如下：

报告流程为：岗位人员→应急办公室→应急副总指挥、应急总指挥（当发生重大事故时，岗位人员可以直接上报应急总指挥。）→建水县人民政府办公室。

#### 6.1.2 事故信息通报

在发生事故后，由建水有为养殖有限公司应急救援指挥部副总指挥和应急办公室负责人员如实向政府有关部门及周边村庄报告事故情况。应急响应过程中，各种信息统一由现场应急救援指挥部汇总，项目区应急救援办公室发布，各小组定时将本小组情况反馈给应急指挥小组，应急指挥小组分析各应急小组提供的信息，及时将事件情况通过应急办公室向外公告，发布信息方式包括电话、广播、电视、新闻媒体等。

### 6.1.3 电话通报及联系词内容

电话通报内容必须清楚、简明。包括：

- 1、通报人姓名：
- 2、通报时间：
- 3、事故发生地点：
- 4、事故现状描述：
- 5、伤亡报告：
- 6、处置措施：
- 7、协助事项：

## 6.2 信息上报

### 1、上报时间

①发生 I 级突发环境事件后，必须在 20 分钟之内向应急指挥部领导及相关部门报告，其中相关部门包括：红河州生态环境局建水分局，同时由红河州生态环境局建水分局决定是否上报至建水县政府和红河州生态环境局。

②发生 II 级突发环境事件后，应在 30 分钟之内报告应急办公室，由应急办公室根据险情的实际情况决定是否报告应急指挥部领导。

③应急指挥部成员在确定响应级别后，在 10 分钟内报告上级应急指挥部，同时根据响应级别，迅速报告当地公安、卫生急救、消防、环保以及周边相邻居民。在任何需要上报和通报情况下，从接报到上报和通报完成，必须在 30 分钟之内完成。

2、报告内容：事发单位、突发事件类型、时间、地点、伤亡情



况、损失情况、应急救援情况、初步原因分析、联系人姓名、电话等。

3、应急终止后应以书面形式汇报本次突发性环境污染事故的级别、应急的措施、过程和结果，事件潜在或者间接的危害、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。

整个事故报告流程分为：初报、续报、最终书面报告。

### 6.3 事故报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

**初报：**在发现和得知突发环境事件后上报。

初报可用电话或传真直接报告，主要包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物质和数量、人员受害情况、自然保护区受害面积和濒危物种生存环境受到破坏程度、事件潜在危害程度等初步情况。

**续报：**在查清有关基本情况后随时上报。

续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

**处理结果报告：**在突发环境事件处理完毕后上报。

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，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

## 7 应急响应与措施

### 7.1 分级响应机制

按照建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将该项目突发环境事件的应急响应分 2 级，响应级别由高到低分别为 I 级响应（社会级）、II 级响应（公司级）。

**I 级响应：**当建水有为养殖有限公司启动 I 级预警发生或可能发生特大突发环境事件时启动 I 级响应，由总指挥启动相应的应急方案。事故发生后应立即拨打电话通知周边居民和单位做好应急准备，并打电话向红河州生态环境局建水分局、医院、公安等请求支援，并及时上报建水县政府；

**II 级响应：**当项目内启动 II 级预警发生或可能发生一般突发环境事件时启动 II 级响应，由应急办公室主任启动相应的应急方案，并上报副总指挥长；

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

### 7.2 应急响应程序

项目 2 级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

**发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案**

即事故现场发现人员，及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动响应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

## **I 级响应程序：**

当建水有为养殖有限公司启动 I 级预警发生或可能发生特大突发环境事件时启动 I 级响应程序。

①事故发生人员立即通知公司应急指挥部，应急指挥部立即转为应急现场指挥部。

②相关人员立即初步查看现场确认情况后，立即通知附近村组、居委会负责人和周边企业，告知其立即组织附近人员撤离。

③应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。

④应急指挥长召集本公司的应急副指挥长及各应急专业小队，集中待命。

⑤物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给现场处置组员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小队坚决服从公司应急现场指挥部的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。

⑥应急指挥长及时上报红河州生态环境局建水分局和建水县应急办，由红河州生态环境局建水分局和建水县应急办报告建水县政府，请求上级支援。

## **II 级响应程序：**

当项目内启动 II 级预警发生或可能发生一般突发环境事件时启动 II 级响应。

①事故发生人员立即通知公司应急办公室，应急办公室立即转为

应急现场指挥部。

②相关人员立即初步查看现场确认情况后，立即通知附近村组、居委会负责人和周边企业，告知其立即组织附近人员撤离。

③应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。

④应急办公室主任召集本公司的各应急专业小队，集中待命。

⑤物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给现场处置组员紧急配发防护装备和应急物资。各应急小队坚决服从公司应急办公室的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。

⑥应急办公室主任应及时上报公司应急指挥部。

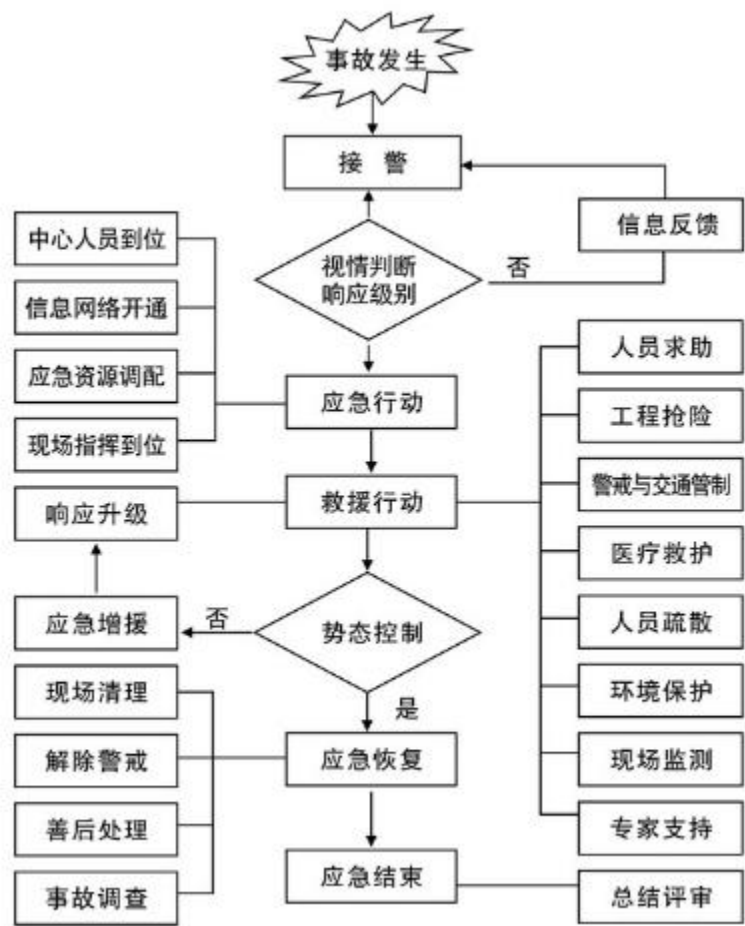


图 7.2-1 突发环境事件应急响应程序图

7.3 应急措施

7.3.1 疫病传播事故

（1）养殖过程中若病死猪只及分娩物未及时处理，或者处理不当，会造成细菌滋生，污染环境空气。若猪舍内发生猪疫病大范围传播，导致大量猪只病死，处理难度加大，疫情难以控制，造成人身健康危害以及环境空气的严重污染。养殖场内每天有专人负责进行各区域的消毒处理，并有相关消毒记录和猪舍巡查记录，发现异常或疫情传播，及时上报，相关人员立即采取防护措施，组织人员疏散。

（2）定期检修粪污输送管道，且输送管道应严密，不漏风；若

发现裂纹，及时更换，若发生粪污输送管道损坏，设事故现场警戒线，工作人员及时撤离，事故小组佩戴防护装备，立即进行修补处理。

（3）养殖区域内设置事故通风设施，建立处理紧急事故的组织机构，规范事故处理人员的职责、任务、组织急救队伍，保证运输、物质、通讯等使应急措施顺利实施。建立通讯联络网。

### **7.3.2 废水处理设施异常**

（1）当粪污集液池、发酵水肥回流池、异位发酵床运转异常或发生泄露时，操作人员立即通知机修部门，并上报至安全环保部。

（2）安全环保部将事故上报红河州生态环境局建水分局，并指派机修人员对废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应急池中暂存。

（4）粪污集液池、发酵水肥回流池正常运转后，将事故应急池中废水用泵打入粪污集液池、发酵水肥回流池中，经异位发酵床自动喷淋系统喷洒于锯末、甘蔗渣等垫料上进行微生物发酵作业，制成肥料外售。

（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，及时进行总结。

### **7.3.3 恶臭气体超标排放**

#### **1、现场处置措施**

（1）养殖区域人员应立刻通知现场处置组对恶臭排放源进行排查，并报告应急指挥部，指挥部协同现场处置组立即进行场内卫生整

治，对各猪舍进行通风换气装置检查，对场区进行立即除臭。

(2) 应急指挥部将事故上报至红河州生态环境局建水分局并指派人员进行应急抢修、检查、整改、清扫。

(3) 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。

(4) 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恶臭气体外漏。

(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。

## **2、注意事项**

运营过程中若发生泄漏时应迅速佩戴防毒面具，做好自我防护。

### **7.3.4 危险废物暂存和转运过程中泄露、丢失、被盗等事件**

#### **1、危险废物少量泄露现场处置措施**

- (1) 确定泄漏物名称、性质和泄漏量。
- (2) 现场警戒，在彻底收集前严禁他人接近。
- (3) 应急人员必须在熟悉泄漏危险废物的理化性质、危险特性之后方可处置。
- (4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- (5) 如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- (6) 危险废物收集方法：①液体泄漏，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等吸收后妥善处理。②固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

#### **2、危险废物大量泄露处置措施**

- (1) 现场人员撤离到安全地带，并佩带好应急防护用品。
- (2) 通报周围工作人员，并报告应急指挥部，应急总指挥指令应急处置小组赶赴现场进行处置。
- (3) 封闭现场进出口及可能扩散的地带，防止闲杂人等出入。
- (4) 确定泄漏危险废物，确定泄漏物的理化性质和危险特性。
- (5) 尽可能切断泄漏源，同时切断一切火源，在保证安全的条件下，尽可能的收集泄漏物，若无法收集，对泄漏的危险废物使用砂土、煤灰和其它粉状物料覆盖吸附；根据泄漏量和泄漏点的地形情况及时采取挖沟引流、筑堤围堵、挖坑聚集等措施，拦截、阻止、控制危险废物的流散，特别是向重要设施、设备、危险源或外排雨水管网等区域流散，防止泄漏的危险废物对沿途的强烈腐蚀、破坏及污染，尽量将液体危险废物及危险废物淋溶液截留至事故应急水池。
- (6) 收集含危险废物的砂土、煤灰等物料，委托有资质单位进行处置。
- (7) 在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用消防水清扫现场。特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物，洗涤液，洗涤液截流至事故废水收集池。
- (8) 若靠本公司的力量无法完成处置工作，可以请求红河州生态环境局建水分局、安监局、消防队等参与处置。

### **3、危险废物泄露导致的火灾事故处置措施**

危险废物泄露导致的火灾事故处置措施见 7.3.5 火灾事故应急措施。

### **4、运输途中泄露应急处置措施**

一般情况由运输方负责运输过程中危险废物泄漏的应急处置工作，在本公司区域内或附近区域发生泄漏事故，立即报告当地环保和



安监部门，公司按当地环保和安监部门的要求尽力配合开展应急处置工作。

### **5、危险废物丢失或者被盗等事件处置措施**

发现危险废物丢失或者被盗等情况，应立即向应急指挥部报告，应急指挥部立即向红河州生态环境局建水分局、安监局、公安局等部门请求支援，尽快查明危险废物下落，并追回危险废物。

### **6、应急结束后总结**

应急结束后，应急指挥部负责指定相关人员对事故原因进行调查、对应急过程进行总结编写汇报材料，以便提高应急处置能力和修改完善应急预案。

#### **7.3.5 火灾事故应急措施**

(1) 发现火情后，停止作业，切断总电源，现场值班人员保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用灭火器在第一时间灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与到灭火和报警，并将事故报告给应急指挥部及现场主管人员。

(2) 对现场受伤者实施救护及时送往医院。

(3) 判断火势，把握灭火最佳时机，防止火势蔓延。合理选用灭火器材及灭火方式，火势较大无法扑灭时，现场人员要及时撤离，交由消防部门进行灭火处置。火灾中有液体产生的工序，应及时关闭雨污水排口，不能让废液进入外环境中。

(4) 经认真检查确认火灾已彻底扑灭后，总指挥（副总指挥）宣布火灾事故警报解除。进入事故调查与生产恢复阶段（因需要保留现场暂不能恢复生产的除外）。

(5) 进入生产恢复阶段，首先做好收集来的洗消水与雨水系统的隔离，防止洗消水污染周边水体。

### 7.3.6 应急监测

公司没有监测能力，但是公司设立有突发环境事件通讯联络组，由通讯联络组负责联络应急监测单位到场进行监测。

发生 II 级应急响应时由公司现场处置组及时送平行样到建水县环境监测站进行监测；发生 I 级应急响应时，在事故突发 12 小时后协同建水县环境监测站或其它第三方监测机构进行应急监测。

根据事故现场的具体情况和污染区域特性，本着快速监测、优化监测因子的原则，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：

#### (1) 废水事故排放应急监测

监测点位：废水集污池

监测因子：pH、COD<sub>cr</sub>、氨氮、总磷

监测频次：监测一次，取平行双样

监测方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1--2019）

#### (2) 地表水事故排放应急监测

监测点位：下游环境敏感点螃蟹沟支流

监测因子：pH、COD<sub>cr</sub>、氨氮、总磷

监测频次：监测一次，取平行双样

监测方法：《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91--2002）

#### (3) 环境空气事故排放应急监测

监测点位：场界四周

监测因子：臭气浓度、氨、硫化氢

监测频次：监测一天，3次/天

监测方法：《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）

#### （4）土壤事故排放应急监测

监测点位：养殖区土壤检测点、生活区土壤检测点

监测因子：pH、砷、铅、镉、铜、镍、汞、六价铬、全盐量

监测频次：监测一次，取不同深度的土壤

监测方法：《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

#### （5）地下水事故排放应急监测

监测点位：啊永甸村水井、村民自建水井、龙潭水

监测因子：pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、氯离子、硫酸根离子

监测频次：监测一次

监测方法：《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）

项目每年的监督性监测由红河州生态环境局建水分局对其进行，公司每年委托环境检测第三方机构对项目进行定期监测。建水有为养殖有限公司自行监测中涉及无组织废气、噪声、土壤、地下水等定期监测。项目若需要应急监测，云南中科检测技术有限公司将会及时达到现场对项目进行监测。

## 7.4 应急终止

### 7.4.1 应急终止条件

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

### 7.4.2 应急终止的程序

1、应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经救援指挥部批准；

2、应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；涉及周边企业、村庄及人员疏散的，由指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险；

3、应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急小组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

## 7.5 应急终止后的行动

- 1、通知公司各部门负责人及附近周边村庄危险事故已得到解除；

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故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；

4、全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明及各监测数据等；

5、弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

6、对整个环境应急过程评价；

7、对环境应急救援工作进行总结，并向领导汇报；

8、针对此次突发环境事件，总结经验教训，对突发环境事件应急预案进行修订；

9、由各负责人维护、保养应急仪器设备；

10、进行后续环境质量监测，根据监测数据，提出修复措施。

## 8 后期处置

### 8.1 善后处置

现场清理工作由后勤保障组负责，污染物收集、处理工作在环保、环卫等政府或专业部门的指导下实施，并由环保专业部门出具一份污染损坏鉴定评估报告，尽量采取措施将环境恢复到原有状态。在应急救援办公室的领导下，搞好善后处理工作（包括人员安置、赔偿、停产整顿、对影响区域的生态进行调查决定是否需要生态环境修复），尽快消除影响，妥善安置并及时救治伤员。

#### 8.1.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证人心稳定，快速投入正常生产。

#### 8.1.2 生产恢复

应急响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- 1、转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- 2、应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- 3、维修或更换有关生产设备。
- 4、清理或修复污染场地。

#### 8.1.3 生态环境恢复

对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。

粪污水泄漏、恶臭气体超标排放、疫病传播、粪污水超标排放、火灾可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水、土壤等的污染，并对受污染范围内大气、地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；当发生重大突发环境事件并导致附近环境受到污染和一般大环境事件引起项目内环境污染时，应组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。根据专家建议，对生态环境进行恢复。

## 8.2 保险

我公司应根据《国家突发环境事件应急预案》中 6.2 条款要求积极办理各类保险。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，公司应及时通报相关承保的保险公司开展理赔工作，保险公司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；各相关保险公司应及时定损理赔。

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险等保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

## 8.3 工作总结与评价

1、突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取教训，及时进行整改；

2、组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对预案的修改意见。

## 9 保障措施

### 9.1 通讯与信息保障

1、应急救援办公室要公布应急汇报电话和应急工作人员的通讯电话，同时将联系方式发放到所属各部门。对电话、手机等通讯器材进行经常性维护或更新，确保本预案启动时各应急部门之间的联络通畅。

2、建立昼夜值班制度，实行 24 小时值班，一旦发生事故，值班人员立即通知应急抢救办公室。公司领导和值班人员手机保持 24 小时开机，参加应急救援处置的所有成员必须配备移动通讯工具并处于开机状态，确保应急期间信息通畅。接到通知后，要立即赶赴指定地点。

### 9.2 应急队伍保障

公司成立应急救援办公室，下设 3 个专业应急小组，应急队伍由内部职工组成，各部门根据自己的职责分工作好相应的应急人员准备，充分掌握各类突发环境污染事件处置措施的预备应急力量；积极组织各类应急演练，经常与上级指挥部门专家组开展经验交流，建立健全预警机制和信息上报制度，保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。应急队伍人员不够时应积极寻求当地政府、社会团体的帮助。

### 9.3 应急物资、装备保障

1、建立应急救援物资储备制度。各部门要根据自己在应急救援工作中承担的责任，制定本部门救援物资选购、储存、调拨体系和方案；

2、加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新；



3、建立与当地政府及友邻单位物资调剂供应的渠道，以备物资短缺时，可迅速调入；

4、应急救援物资的调用由应急救援指挥领导小组统一协调，事故时由综合组负责组织应急抢险物资的调拨和紧急供应。

突发环境事件应急救援物资储备情况表见附件 2。

## 9.4 经费保障

结合建水有为养殖有限公司实际情况，按照一定比例提取专项资金建立事故应急专项账户，每年设置环境突发事件应急资金 1 万元，专门用于应急物资的更新、应急救援、应急演练、培训及善后处置的专项资金。一旦发生事故，即可申请启用此项资金剩余资金滚动进入次年使用，不足部分由应急小组及时向公司汇报，申请临时拨款。应急所需经费由公司财务列支，并且由公司应急总指挥批准。

## 9.5 其他保障

### 9.5.1 交通运输保障

1、为保证应急抢险工作的顺利实施，应随时配备足够数量的运输车辆、工程车辆等交通工具。

2、救援支援组负责应急抢险工作时的道路畅通，以保证应急物资能迅速到达事故现场，伤病员须外送时能及时送往指定医院。

### 9.5.2 医疗卫生保障

建水有为养殖有限公司准备必要的医疗救护设施、药品、急救药品等。事故发生后根据情况请求建水县人民医院等医疗机构救援。

### 9.5.3 治安保卫保障

1、事故发生后，由现场处置组负责治安保障，立即在事故现场周围设立警戒区和警戒哨，做好现场控制、交通管制、疏散救助群众、维护公共秩序等工作。

2、由现场处置组负责，承担对重要场所、目标和救灾设施的警卫。

## 10 培训与演练

### 10.1 培训

#### 10.1.1 宣教

我公司应对建水有为养殖有限公司养猪场建设项目突发环境事件应急进行必要的宣传教育，对于可能受到影响的区域，通过事故讲座、报纸、宣传资料、公告、新闻媒体等手段进行宣传教育，提高人们的防范意识和突发事件紧急处置方法。

#### 10.1.2 培训内容

项目培训内容主要分为四级培训，分别是指挥部人员培训内容、各应急抢险组组长培训内容、抢险救援人员培训内容、职工培训内容。

##### 1、指挥部人员培训内容

- 1) 如何识别危险源；
- 2) 如何启动紧急警报系统；
- 3) 粪污水泄露、危险固废泄漏控制措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的佩戴使用；
- 6) 如何安全疏散人群等；
- 7) 公司突发环境事件应急预案；

8) 应急指挥部应组织职工进行《畜禽规模养殖污染防治条例》、《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》、《畜禽养殖业污染防治技术规范》、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》、《畜禽粪便无害化处理技术规范》、《畜禽场环境质量及卫生控制规范》、《高致病性禽流感疫情处置技术规范》、《畜禽养殖业污染防治技术政策》、《中华人民共和国环境保护法》和应急预案的培训。进行上岗前培训和业务培训，提高饲养员自救互救能

力;

9) 认真贯彻事故隐患排查管理制度, 所有工作人员要熟悉各种事故知识和应急预案, 熟悉警报、避灾路线和救灾办法;

10) 组织开展应急宣传教育, 提高相关方面的应急意识, 熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等, 提高自救和避灾能力;

11) 应急指挥部应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划, 并组织实施。同时对应急培训进行总结。内容应包括: ①培训时间; ②培训内容; ③培训师资; ④培训人员; ⑤培训效果; ⑥培训考核记录等。

## **2、各现场处置组培训内容**

- 1) 如何识别危险源;
- 2) 如何启动紧急警报系统;
- 3) 粪污水泄露、危险固废泄漏控制措施;
- 4) 各种应急设备的使用方法;
- 5) 防护用品的佩戴使用;
- 6) 如何安全疏散人群等;
- 7) 公司突发环境事件应急预案。

## **3、抢险救援人员培训内容**

- 1) 危险重点部位的分布与事故风险;
- 2) 事故报警与报告程序、方式;
- 3) 恶臭气体超标排放、粪污水泄漏和危险固废泄漏事故的抢险处置措施;
- 4) 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴;
- 5) 应急疏散程序与事故现场的保护;
- 6) 医疗急救知识与技能。

#### 4、职工培训内容

- 1) 潜在的重大危险事故及其后果;
- 2) 事故警报与报告的规定;
- 3) 泄漏处置与基本防护知识;
- 4) 疏散撤离的组织、方法和程序;
- 5) 灭火器的使用以及灭火步骤训练;
- 6) 基本个人防护知识;
- 7) 在污染区行动时必须遵守的规则;
- 8) 自救与互救的基本常识。

#### 10.1.3 培训方式

培训的形式可以根据各分公司的实际特点,采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用公司内黑板报和墙报等,使教育培训形象生动。同时必须满足以下三点:

- 1) 针对性: 针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容;
- 2) 周期性: 公司级的培训一般每年 1~2 次, 部门与功能性的培训每季一次;
- 3) 定期性: 定期进行技能培训;
- 4) 培训应贴近实际应急活动。

#### 10.2 演练计划及演练

每年年初制定演练计划,根据事故预防重点,每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练,每半年至少组织一次现场处置方案演练。演练分为应急处置小组演练、应急指挥演练。应急处置小组演练由组长组织进行,应急指挥演练由应急指挥部组织,各应急小组参加。演练内容包括在事故期间通讯系统是否正常运作、撤离步骤、各部门配合情况、

人员应变能力等。

开展应急演练可分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。由演练策划小组编制演练计划和方案，组织实施，在实施过程中进行记录。演练结束后进行总指挥或副总指挥总结和讲评，结合公司实际可组织进行应急预案演练评审，以检查应急预案是否需要改进，编写演练总结报告。

制定应急演练方案包括：

1、演练准备：

- （1）所需设备及其材料准备（灭火、堵漏、医疗设备等）；
- （2）人员准备（应急救援指挥中心及相关应急救援小组人员）；
- （3）演练前召开准备会议，对演习人员进行培训；
- （4）演习前检查所有设备人员是否到位；
- （5）根据已制定的应急组织体系，对参加演练的人员根据进行分工。

2、演练实施：

- （1）事故预设（火灾、粪污水泄露、恶臭气体超标排放等）；
- （2）应急过程：根据分工，配合实施救援演练。

3、演习结束，总指挥或副总指挥对本次应急演练做出评价，提出不足及其改进意见。

演练总结报告由演练总指挥或副总指挥负责组织编写，包含但不限于以下五个内容：应急演练的背景信息（含：时间、地点、气象条件等）、取得的具体成效、发现的问题、原因与对应的纠正措施建议、经验与启示、改进有关工作（如：应急设施的维护与更新、应急组织、应急响应人员能力、应急培训等）的建议，指定专人负责整改项与不足项的后续跟踪处理等，并且附有组织、计划、灭火或抢险、疏散、清消、参与人员总结讨论会议等图片及影像资料。

### **10.3 记录与考核**

对员工的应急救援知识培训及演练实行记录与考核制度，并进行存档。

## 11 奖惩

### 11.1 事故应急救援工作实行奖励制

应对在突发性环境污染事件应急工作中有突出贡献、成绩显著的部门和个人，依据有关规定给予表彰和奖励。

在突发性环境事故应急工作中，有下列表现之一者，应依据有关规定给予奖励。

- 个人：1、及时发现和报告环境事故者；
- 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。

- 部门：1、要求时间年限内未发生环境安全事故；
- 2、突发事件中处理、处置得当等。

### 11.2 事故应急救援工作实行责任追究制

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和造成的后果，依法追究责任，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

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



- 5、盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 6、阻碍应急工作人员依法执行公务的；
- 7、散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 8、其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

## 12 预案的评审、备案、发布和更新

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，企业需落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

### 12.1 预案的评审、备案、发布

内部评审由公司及相关领导组织各岗位带头人进行，外部评审是由上级主管部门、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行评审，预案通过会议讨论，经评审完善后，由公司法人签署发布，在发布之日起 20 个工作日内报红河州生态环境局建水分局备案。

评审时应注意如下问题：建水有为养殖有限公司的养猪场建设项目突发环境事件应急预案是否得到各部门的充分的重视；各管理部门和响应人员是否理解各自的职责；建水有为养殖有限公司的风险有无变化；应急预案是否根据建水有为养殖有限公司的布局和养殖工艺变化而更新；员工是否经过培训；预案中针对各环境突发事件提出的处置措施是否有效；预案中的联系方式是否正确；是否将应急管理融入公司的整体管理中等。

### 12.2 预案的更新

突发环境事件应急预案原则为每三年更新一次。

1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订、更新：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 本单位生产工艺和技术发生变化；
- (3) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或者职责

发生变化；

- (4) 应急装备、设备设施发生变化；
- (5) 周围环境或者环境敏感点发生变化；
- (6) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (7) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化；
- (8) 环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情况。

## 2) 应急预案更新、修订程序

应急预案的更新、修订由应急指挥部根据上述情况的变化和原因，向公司提出申请，说明修改原因，经批准后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

### **13 预案的实施和生效时间**

本预案由法人签发，自发布之日起实施。

## 14 附则

### 14.1 术语和定义

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

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

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

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

**环境事件：**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。

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

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

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

**环境应急：**针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理可分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**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。

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

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

**应急演练：**为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

## **14.2 预案修订与发放**

在每次演习后对预案进行评价，由建水有为养殖有限公司应急救援办公室组织相关专业人员进行修订与发放。

## **14.3 预案的解释**

本预案由建水有为养殖有限公司编制并负责解释。

## 15、附件

附件 1 应急救援通讯录

附件 2 应急重要物资装备的清单

附件 3 突发环境事件应急信息登记表

附件 4 应急预案启动令

附件 5 应急预案终止令

附件 6 突发环境事件应急演练记录表

附件 7 应急预案变更记录表

附件 8 内部评估意见及签到表

附件 9 垃圾清运协议

附件 10 互救协议

附件 11 营业执照

附件 12 应急处置卡



## 16、附图

附图 1 项目组织机构图

附图 2 I 级响应图

附图 3 II 级响应图

附图 4 项目区地理位置示意图

附图 5 项目区总平面布置图及应急物资分布示意图

附图 6 项目区环境风险源分布位置示意图

附图 7 项目区紧急疏散路线示意图

附图 8 项目环境保护目标示意图

附图 9 项目区水系图