

建设单位法人代表： 姚俊东

编制单位法人代表： 姚俊东

项 目 负 责 人： 范晓强

报 告 编 写 人： 范晓强

建设单位： 峡江新六农牧有限公司

电 话： 158 9866 7979

邮 编： 331407

地 址： 峡江县戈坪乡招信村

编制单位： 峡江新六农牧有限公司

电 话： 158 9866 7979

邮 编： 331407

地 址： 峡江县戈坪乡招信村

目录

1、背景	1
1.1 项目由来	1
2、验收监测依据	3
2.1 验收监测依据	3
2.2 验收技术规范	4
3、建设项目概况	5
3.1 建设项目周围区域环境概况	5
3.2 项目工程概况	9
3.3 水源及水平衡	13
3.4 生产工艺及流程说明	14
3.5 项目工程环保投资情况	17
3.6 项目变动情况	18
4、环境保护措施	19
4.1 污染物治理措施	19
5、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门决定	23
5.1 环境影响报告书结论与建议	23
5.2 批复要求	27
5.3 环评要求与实际建成的对照	31
6、验收监测评价标准	33
6.1 废水排放标准	33
6.2 废气排放标准	33
6.3 噪声排放标准	34
6.4 地下水质量标准	34
6.5 污染物总量控制指标	34
7、项目验收监测内容及方法	35
7.1 验收监测内容	35
7.2 采样方法	36
7.3 项目监测分析方法	36
8、质量控制和质量保证	39
8.1 废水检测质量控制	39
8.2 噪声检测质量控制	40
9、监测结果	41
9.1 验收期间工况	41
9.2 废水监测结果	41
9.3 废气监测结果	42
9.4 噪声监测结果	44
9.5 地下水监测结果	44
9.6 监测点位示意图	45

9.7 污染物总量控制.....	45
10、公众意见调查.....	46
10.1 调查时间.....	46
10.2 调查对象和调查内容.....	46
10.3 调查结果.....	47
11、结论及建议.....	48
11.1 验收监测结论：.....	48
11.2 建议：.....	50
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	51

附图附件：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置图

附图三 项目卫生防护距离图

附图四 项目生态保护红线图

附图五 采样照片

附件 1 环评批复

附件 2 总量控制指标确认书

附件 3 执行标准函

附件 4 林业许可

附件 5 峡江县环保局告知函

附件 6 可养殖区证明

附件 7 下游最近取水口证明

附件 8 验收监测委托书

附件 9 工况证明

附件 10 环保管理制度

附件 11 公众意见调查承诺书及调查表

附件 12 承诺书

附件 13 检测报告

附件 14 项目验收意见

附件 15 整改报告

1、背景

1.1 项目由来

畜牧业是农业的重要组成部分，其发展水平是一个国家农业发达程度的重要标志。同时，畜牧业是人类的动物性食品的主要来源，一个工业国家的人均畜产品量也是反映国家发达程度和衡量人民生活水平的主要标志之一。

我国不仅是生猪生产大国，而且是猪肉消费大国。在我国经济持续高速发展的带动下，随着人口的增长、收入的增加，人民生活水平显著提高，人们对肉类产品的需求也随之增加。

发展农村经济、提高农业效益、增加农民收入是当前和今后一段时期我国农村和农业的重要工作。《中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中进一步强调“发展农业产业化经营”，要“积极推进农业结构调整，大力发展畜牧业，加快畜禽良种繁育，安排专项投入支持标准化畜禽养殖小区建设试点”，要“着力培育一批竞争力、带动力强的龙头企业和企业集群示范基地，推广龙头企业、合作组织与农户有机结合的组织形式，让农民从产业化经营中得到更多实惠”。

峡江新六农牧有限公司抓住国家鼓励发展标准化畜禽养殖小区建设试点的机遇，依托自身技术优势，征用 1050 亩场地，筹资 30000 万元，建设年出栏 80000 头生猪养殖项目。本项目已取得峡江县发展和改革委员会的备案。

峡江新六农牧有限公司于 2018 年 4 月委托四川锦绣中华环保科技有限公司编制了《江西省新旺农农业发展有限公司峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目环境影响报告书》，2019 年 1 月 22 日取得了吉安市环境保护局环评批复（吉市环评字【2019】14 号）。

根据项目环保管理相关规定，建设单位于 2021 年 9 月委托南昌至辰技术服务有限公司承担本项目竣工环境保护验收检测工作，接收委托后，检测单位于 2021 年 9 月 18 日-19 日派出技术人员对项目的污染物排放情况进行现场

检测。在核实了项目配套环保治理设施的建设情况、查阅有关文件和技术资料之后，依据检测单位出具的检测结果编制了本验收报告。

2、验收监测依据

2.1 验收监测依据

本项目竣工环境保护验收监测依据见表 2-1。

表 2-1 项目竣工环境保护验收监测依据一览表

依据	文件名称	文号(发文/编制日期)
法律法规	《中华人民共和国环境保护法》	2015 年 1 月 1 日施行
	《中华人民共和国水污染防治法》	2018 年 1 月 1 日施行
	《中华人民共和国大气污染防治法》	2018 年 10 月 26 日修正
	《中华人民共和国环境噪声污染防治法》	2018 年 12 月 29 日修订
	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	2020 年 9 月 1 日施行
	《建设项目环境管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）	2017 年 10 月 01 日
	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部）	2017 年 11 月 22 日实施
	《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）	2018 年 5 月 15 日
	《江西省建设项目环境保护管理条例》	2010 年 9 月 17 日修正
项目技术文件	《江西省新旺农农业发展有限公司峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目环境影响报告书》	2018 年 10 月
项目建设相关批文	《关于江西省新旺农农业发展有限公司峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目环境影响报告书的批复》	2019 年 1 月 22 日 (吉市环评字【2019】14 号)
	《固定污染源排污登记回执》登记编号：91360823MA397D8H4G001X	登记日期： 2021 年 05 月 04 日
其他	峡江新六农牧有限公司提供的相关资料	

2.2 验收技术规范

- (1) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）
- (2) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (4) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
- (5) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单
- (9) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部）
- (11) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（生态环境部）
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）

3、建设项目概况

3.1 建设项目周围区域环境概况

3.1.1 自然环境

(1) 地理位置

峡江县位于江西省中部，吉安市北部。东北邻新干县，南毗永丰、吉水两县，西靠吉安县、西北与新余市接壤。总面积 1287.43 平方千米，总人口 17 万人。

峡江区位优势明显，基础设施完善，水、陆、铁交通优势兼得。105 国道、京九铁路南北穿境而过；水上交通便利，距县城 10 公里的赣江峡江段，常年通航，可达南昌、九江及长江各港口。峡江赣江大桥已于 2004 年 7 月 3 日竣工通车，为构建“县域半小时经济圈”，形成畅通的交通网络奠定了基础。县城距省会南昌 137 公里，距吉安市城中心 70 公里。

项目所在地巴邱镇赣粤高速公路南北穿境而过，距峡江县县城 20 公里。区位优势明显。项目地理位置图详见附图一。

(2) 地形地貌

峡江县地势为东南、西北部高，向中部赣江倾斜。地形以丘陵为主，兼有低山，低山主要分布在东、西部边境，山体大都呈北东走向；中间大片丘陵，面积约占全县总面积的 62%。

峡江所处大地构造位置，是赣江中游东西向构造带赣江北北东向断裂带交接部分。地层以震旦系分布最为广泛，泥盆系、石炭系、二迭系、侏罗系、白垩系、第三系、第四系等出露较为零散。据江西省地质矿产局水文地区大队吉安分队提供的有关资料表明，县城区域内，地质构造属古炭系及二迭系灰岩组成，基岩地表出露水，多被第四纪覆盖，基岩均为坚硬的灰岩，力学强度大，出露地表的灰岩，构成岩溶地貌，有溶蚀现象发生。最小地基承载力大于 0.1 兆帕。

县境处华南褶皱系东北域，属江南丘陵区，四周高中间低，海拔最高处

为五朵梅花主峰（位于水边镇湖洲与新干县接壤处），海拔 644 米，最低处为仁和镇涂家赣江江心，海拔 26 米。

项目所在地地貌属低山丘陵型，植被茂密。海拔标高+84.5~+132.3m，相对高差 47.8m。项目周围为低矮山地，地势相对变化较小。

本区可划分为两个主要含水层，即松散堆积（砂砾）空隙含水层、溶蚀孔隙裂含水层。

（3）气象气候

峡江县气候属中亚热带季风性湿润气候，雨量充沛、光照充足、四季分明，无霜期长，有利于农作物生长。夏季炎热，冬季有霜冻和少量积雪。据峡江县近 30 年气象统计资料，峡江县年平均气温 17.5℃，极端最高气温 40.6℃，极端最低气温零下 9.1℃。年平均降雨量 1641.9mm，年最大降水量为 1849mm，小时最大降水量为 300mm，年平均相对湿度 82%，年平均蒸发量 1463.3mm。年平均日照时数 1626.8 小时，年平均无霜期 280 天。3~6 月为雨季，9~11 月为旱季。

据峡江县近 5 年气象统计资料，年平均风速 1.8m/s。全年主导风向为北风，冬季主导风向为北风，夏季主导风向为南风。

（4）水文状况

峡江县境内河网密布，经流大都属赣江水系，赣江南北纵贯。流域面积 10 平方公里以上的有黄金江、盘龙江、象口水、沂江等 34 条，总流长 567.5 公里。全县水域面积 9.26 万亩，其中：河流 5.27 万亩，水渠 1.02 万亩，水库池塘 3 万亩。县内水能资源丰富，赣江干支流总水能蕴藏量 7550 多千瓦，年发电量可达 11866 万千瓦时。

赣江在峡江县境内赣江河段全长 32 公里，河宽约 400~850 米，河深约 8.0 米，年径流量 $495.6 \times 10^8 \text{m}^3$ ，最大流量为 $6720 \text{m}^3/\text{s}$ ，最小流量为 $389 \text{m}^3/\text{s}$ ，平均流量为 $1570 \text{m}^3/\text{s}$ ，平均流速为 $0.27 \text{m}/\text{s}$ 。

项目西南面约 1500m 处为小溪，宽 6m，枯水期深 0.6m。下游盘龙江宽 20m，

枯水期深 1.1m，平均流量为 $4.84\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流速为 0.22m/s 。

(5) 自然资源

峡江县境内资源丰富，物产丰饶。全县有 30 万亩耕地，128 万亩宜林地及 2.52 万亩可养水面。已探明的矿藏有铁、钨、铅、锌、煤等 20 多种，尤以花岗石、石灰石储量最为丰富。

项目所在周边为耕地和低山丘陵，没有发现有价值的矿产资源。

3.1.2 总平面布置

项目位于丘陵地带，用地属于林地。项目总用地 1050 亩。场区总图方案功能分区明确，总体划分为生产区、粪污处理区、生活管理区等三个不同生产功能分区。北面为办公生活区，粪污处理区在厂区南面，其他区域均为养殖区。进场道路位于南面，连接生活管理区和养殖场，方便物料运输，厂区中部成排分布养殖场猪舍，场区内由专门道路连接至各猪舍养殖区。

从当地气象条件来看，主导风为东北风，生活管理区布置在厂区南侧，主要有大气污染的猪舍、粪污处理设施布置在中部及北部，在生活管理区的上风向。生活管理区与猪舍中间依次隔机修间、生产工具仓库、五金劳保仓库、药品仓库，生活管理区与猪舍相距 120 米，猪舍对生活管理区的影响较小。项目平面布置图详见附图二。

3.1.3 厂区周围环境概况

本项目位于峡江县戈坪乡招信村，项目厂区中心地理坐标东经 $115^{\circ} 07' 45''$ ，北纬 $27^{\circ} 41' 27''$ 。项目周边均为林地、农田和村庄，周边 3km 范围内无工业企业等污染源。以项目场界为参照，离本项目最近的敏感点为东侧 638m 处的招信村居民。

3.1.4 环境保护目标

根据环评及批复可知，项目位于峡江县戈坪乡招信村，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；项目所在

区域内主要水体为小溪和盘龙江，水体功能为农渠。建设项目占用范围内均为林地、荒地，无基本农田和生态公益林，项目周边分布有农田。

本项目周围的环境保护目标及主要敏感点详见表 3.1。项目卫生防护距离图详见附图三。

表 3.1 环境敏感点分布情况

环境要素	环境保护目标名称	方位	距场界距离(m)	距猪舍距离(m)	距污水处理站距离(m)	距发酵棚距离(m)	距冷冻库距离(m)	规模(人)	环境功能
空气环境	竹林村	西北	714	724	754	814	819	65	环境空气二类区
	大木村	西	678	693	994	1109	906	135	
	管口	西北	945	960	1020	1018	1055	60	
	姚家岭下	西南	768	880	970	965	880	120	
	招信	东	638	655	795	791	900	40	
	长塘村	东北	909	924	1010	1005	1025	120	
	审陂	东	1400	1415	1530	1550	1614	65	
水环境	小溪	西南	直线距离约 1500m					小河	地表水环境Ⅲ类
	盘龙江	南	直线距离约 2000m					小河	
	水库	西南	直线距离 400m					小型	
地下水	评价范围内浅层地下水、居民地下水井	本项目周边 6km ² 范围内，本项目使用地下水、周边环境敏感点均使用地下水							地下水环境Ⅲ类
声环境	场界	四周							声环境 2 类区
生态	本项目用地边界向外 200m 范围内稻田								

3.2 项目工程概况

3.2.1 项目基本情况

项目基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目基本情况一览表

项目名称	峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目				
建设单位	峡江新六农牧有限公司				
法人代表	姚俊东		联系人	范总	
建设地点	峡江县戈坪乡招信村， 中心坐标为东经 115° 07′ 45″，北纬 27° 41′ 27″				
联系电话	182 7963 7613	传真	/	邮政编码	331407
行业类别及代码	猪的饲养（A0313）				
设计生产规模	年存栏 40000 头、年出栏 80000 头				
实际生产规模	年存栏 40000 头、年出栏 80000 头				
审批部门	吉安市环境保护局		批准文号	吉市环评字[2019]14 号	
环评单位	四川锦绣中华环保科技有限公司		环评时间	2018 年 10 月	
建设性质	新建				
占地面积(亩)	1050				
工程规划总投资 (万元)	30000	其中：环保投资 (万元)	295	环保投资占总 投资比例%	9.83
工程实际总投资 (万元)	30000	其中：环保投资 (万元)	295	环保投资占总 投资比例%	9.83
劳动定员及制度	劳动定员：本项目劳动定员为 40 人。 工作制度：年工作 365 天，每班 8 小时，养殖区实行一班制，场内全天值班。				

3.2.2 项目工程组成

项目用地面积 1050 亩，总建筑面积 60000m²，其中猪舍 44644.8m²，公用配套设施 915m²。主要建设猪舍、仓库、办公楼、宿舍及绿化等。项目建设内容情况详见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目建设内容情况一览表

工程类别	工程名称	环评规划要求	实际建设情况	备注
主体工程	妊娠舍 1	建筑面积 2617.71m ²	建筑面积 2617.71m ²	
	妊娠舍 2	建筑面积 2617.71m ²	建筑面积 2617.71m ²	
	妊娠舍 3	建筑面积 727.89m ²	建筑面积 727.89m ²	
	产仔舍 1	建筑面积 4151.51m ²	建筑面积 4151.51m ²	
	后备舍	建筑面积 2291.74m ²	建筑面积 2291.74m ²	
	产仔舍 2	建筑面积 439.58m ²	建筑面积 439.58m ²	
	采精舍	建筑面积 157.08m ²	建筑面积 157.08m ²	
	中转舍	建筑面积 752.22m ²	建筑面积 752.22m ²	
	隔离舍	建筑面积 214.34m ²	建筑面积 214.34m ²	
	保育舍	建筑面积 2552.79m ²	建筑面积 2552.79m ²	
配套工程	食堂	建筑面积 257.92m ²	建筑面积 257.92m ²	
	食堂附属	建筑面积 116.56m ²	建筑面积 116.56m ²	
	宿舍门卫	建筑面积 536.12m ²	建筑面积 536.12m ²	
	办公室	建筑面积 319.6m ²	建筑面积 319.6m ²	
	消毒用房 1	建筑面积 110.68m ²	建筑面积 110.68m ²	
	消毒用房 2	建筑面积 110.68m ²	建筑面积 110.68m ²	
	发电机房	建筑面积 84.38m ²	建筑面积 84.38m ²	
	消毒用房 3	建筑面积 110.68m ²	建筑面积 110.68m ²	
	人员附房 1	建筑面积 360m ²	建筑面积 360m ²	
	发电机房	建筑面积 84.38m ²	建筑面积 84.38m ²	
	人员附房 2	建筑面积 216.6m ²	建筑面积 216.6m ²	
	综合用房	建筑面积 276.62m ²	建筑面积 276.62m ²	
	集中供料区	建筑面积 313.76m ²	建筑面积 313.76m ²	
公用工程	供水	生产用水水源为西南水库	生产用水水源为西南水库	
	排水	雨污分流。生产、生活污水经污水处理设施处理后排入小溪	雨污分流。生产、生活污水经污水处理设施处理后排入小溪	
	供电	市政供电，备用柴油发电机	市政供电	
环保工程	污水处理工程	黑膜沼气池+UASB 厌氧处理器+二级 A/O 好氧处理系统+消毒池+氧化塘，设计规模 200m ³ /d	格栅+集水池+固液分离+气浮+调节+UASB 厌氧罐+厌氧沉淀池+A ² /O 池+二沉+中转+芬顿反应池+物化沉淀池+清液池+氧化塘	
	事故池	一座，规模为 800m ³	两座氧化塘，其中一座兼做事故池	
	雨水收集池	一座，规模为 300m ³	一座	

工程类别	工程名称	环评规划要求	实际建设情况	备注
	医疗废物暂存房	一座，占地面积为 5m ² ，位于猪舍中部	一座	
	冷冻库	冷冻库库容约 100m ³ ，能储存约 2t 的病死猪等，位于猪舍中部	冷冻库库容约 100m ³ ，能储存约 2t 的病死猪等	

3.2.3 项目建设规模及产品方案

本项目因疫情原因，仔猪不外购。有公猪、母猪，厂内进行配种、育肥。年存栏 4 万头，年出栏 8 万头。

表 3.2-3 产品方案

序号	名称	环评年存栏数 (头)	环评年出栏数 (头)	实际年存栏数 (头)	实际年出栏数 (头)
1	育肥猪	40000	80000	40000	80000

3.3.4 公用工程

(1) 给水

项目用水从西南水库取水，并经净化处理，用水由水泵泵入水塔，正常用水由高地势的水塔引出 PVC 水管供应。

(2) 排水

项目排水方式采用雨污分流、清污分流的排水设计。废水主要为生活污水、猪舍冲洗废水及猪尿等。产生的废水经处理达标后排入西南面的小溪。本项目在污水管道上每隔 30m 内设一个污水检查井，用于管道清淤和疏通。养殖区初期雨水经污水管网收集至初期雨水池内，后期雨水经收集后经雨水管网直接排放。

(3) 供电

项目供电由市政供电系统提供。

(4) 供热

猪场供热方式：冬季（运行时间 3 个月）猪舍采用保温灯。

(5) 消毒方式

对栏舍、走道、场地等采用喷洒消毒剂；对车辆表面、器物、动物表面消毒，动物伤口消毒；猪舍周边等用喷雾消毒剂；对空间、器物等用熏蒸方式；更衣室等用紫外线消毒。

（6）主要道路

主要修建进入道路和次道路及停车点。

（1）主道路采用水泥路面，10m 宽，为主要运输进出路线。

（2）次道路采用水泥路面，4m 宽，联系各分区。便于组织人流、运输。

（3）支道路采用条石或三合漆铺设，宽 2m。用于步行到各生产点。

（7）物料运输及存储

项目不购买运输车辆，原材料和成品的运输以外协为主。

3.2.5 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料用量见表 3.2-4。

表 3.2-4 项目主要原辅料情况

序号	材料名称	单位	设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	配合饲料	t	28800	27500	袋装
2	碘	kg	200	200	用于猪舍消毒，存储于杂物堆放仓库，瓶装存储，存储量 100kg
3	过氧乙酸消毒液	kg	500	480	用于猪舍消毒，存储于杂物堆放仓库，瓶装存储，存储量 160kg，主要成分过氧乙酸
4	氢氧化钠消毒液	kg	400	400	用于猪舍消毒，存储于杂物堆放仓库，瓶装存储，存储量 80kg，主要成分氢氧化钠
5	大力克	kg	300	310	用于猪舍、猪粪中转场除臭
6	万洁芬	kg	800	760	用于猪舍、猪粪中转场除臭
7	生石灰	kg	800	700	存储于杂物堆放仓库
8	兽药	t	4	4	0.05（kg/头猪出栏·年）
9	新鲜水	m ³	71594.75	110664.35	取自西南水库
10	电	万 kwh	120	120	市政供电

3.2.6 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3.2-5

表 3.2-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量	实际数量
1.	污水抽水泵	2	2
2.	风机	24	24
3.	水位计饮水器	480	480
4.	自动喂料设备	12	12
5.	料槽	300	300
6.	地磅	1	1
7.	铲车	4	4
8.	转猪车	5	5
9.	限位栏	800	800
10.	产床	200	200
11.	保温灯	300	300
12.	自动恒温设备	30	30
13.	沼气发电机	1	0
14.	固液分离机	1	1
15.	水塔	1	1

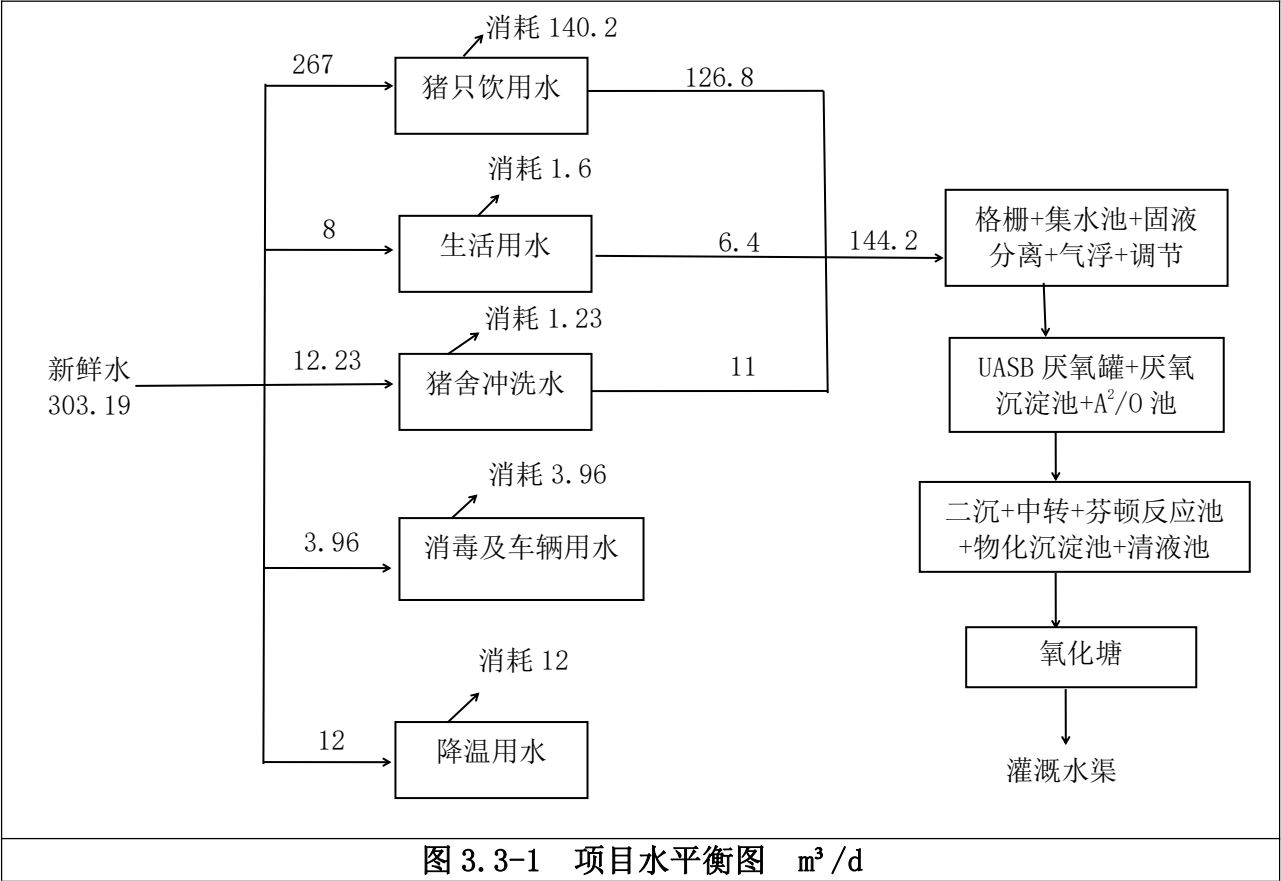
3.3 水源及水平衡

项目用水分为养殖用水、猪舍冲洗水、降温用水、消毒用水和生活用水。

项目生活用水量为 8 m³/d；猪只饮水量为 267 m³/d；猪舍冲洗用水量为 12.23 m³/d；降温用水量为 12 m³/d；消毒用水量为 3.96 m³/d。项目水量平衡表见表 3.3-1，水量平衡图具体见图 3.3-1。

表 3.3-1 项目用水平衡表

序号	用水	给水 (m ³ /d)			排水 (m ³ /d)			
		总用水量	新水	循环水	排放废水	回用水	损耗水	循环水
1	生活用水	8	8	0	6.4	0	1.6	0
2	猪只饮用水	267	267	0	126.8	0	140.2	0
3	猪舍冲洗水	12.23	12.23	0	11	0	1.23	0
4	防疫消毒、车辆用水	3.96	3.96	0	0	0	3.96	0
5	水帘降温	12	12	0	0	0	12	0
合 计		303.19	303.19	0	144.2	0	158.99	0



3.4 生产工艺及流程说明

3.4.1 生猪养殖工艺

本项目生产工艺流程顺序依次为：配种→育肥→出栏，饲养周期 6 个月。生产工艺流程如下图。



①配种

种猪经检疫后进行培育，培育成熟后进行配种。

②育肥

猪的生长规律是 50 公斤后生长加快，长至 100 公斤增重下降，继而生长缓慢，甚至停滞。

③出栏

育肥周期为 6 个月，之后出栏外售，年出栏两次。

3.4.2 清粪工艺

本项目粪污收集采用人工干清粪工艺，做到日产日清。干清粪工艺是在缝隙地板下设一斜坡，使固液分离。即猪栏后半部分采用漏缝地板，下为水泥斜坡，粪便漏落后在斜坡上实现粪便和污水在猪舍内自动分离。干粪采用人工每天清粪，尿及污水从下水道流出，进入污水收集系统，再分别进行处理。

3.4.3 沼液、沼气产生及利用方式

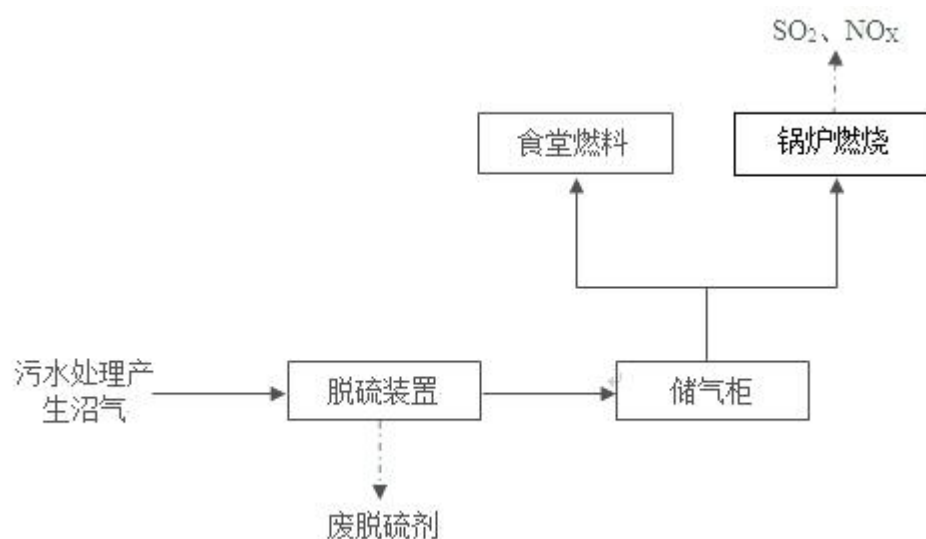
本项目猪尿及猪舍清洗废水处理方式为收集后首先经过固液分离，固态物质进行发酵处理，分离液进入原水储池作为污水处理系统原水补充，经“格栅+集水池+固液分离+气浮+调节+UASB 厌氧罐+厌氧沉淀池+A²/O 池+二沉+中转+芬顿反应池+物化沉淀池+清液池+氧化塘”工艺进行处理，处理后的沼液达到灌溉水质标准，通过排入小溪用于林地灌溉；沼气用于锅炉燃料。

3.4.4 病死猪处理

本项目设有一座冷冻库用于暂存病死猪，收集后经破碎机破碎后进入发酵罐发酵处理，最终制成有机肥出售。冷冻库的建造严格按《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）规定执行。

3.4.5 沼气工程工艺

本项目沼气工程工艺见下图。



工艺流程简述:

①沼气产生与贮存工艺

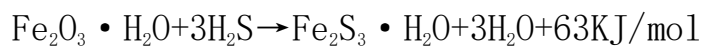
本项目污水处理中“UASB 厌氧罐”厌氧处理会产生沼气,采用 2 台 800m³ 储气柜储存。

②沼气净化工艺

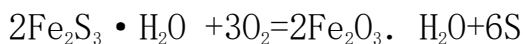
由于厌氧发酵刚产生的沼气中含有水分和 H₂S,直接供发动机使用会腐蚀设备,必须经过脱水脱硫处理,发酵产生的沼气先经过、脱硫器,再经过增压,由管道输送到用气处。本工程脱硫采用干式脱硫塔。其脱硫原理如下:

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

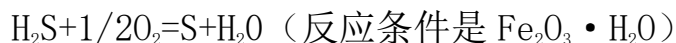
沼气脱硫相关化学反应方程式如下:



由上面的反应方程式可以看出,Fe₂O₃吸收 H₂S 变成 Fe₂S₃,随着沼气的不断产生,氧化铁吸收,当吸收达到一定的量,Fe₂S₃是可以还原再生的,与 O₂和 H₂O 发生化学反应可还原为 Fe₂O₃,原理如下.



综合以上两个反应式,沼气脱硫反应式如下:



由以上化学反应方程式可以看出,Fe₂O₃吸收 H₂S 变成 Fe₂S₃,Fe₂S₃要还原成 Fe₂O₃,需要 O₂和 H₂O,通过空压机在脱硫床层之前向沼气中投加空气即可满足脱硫剂这原对 O₂的要求,来自沼气中含有的饱和水可完全满足脱硫剂还原对水分的要求。

③保温增温工艺

本项目厌氧处理单元设计为中温，最佳温度范围为 30~35℃为保证厌氧反应在冬季仍然可以正常进行，需对系统实施整体保温措施，对厌氧发酵罐进行保温增温处理。各种管路能地埋就地埋，地上管路采用常规的保温方式，对厌氧发酵罐采用聚苯乙烯和聚氨酯等材料进行强化保温。

3.5 项目工程环保投资情况

序号	项目		环评估算投资（万元）	实际建设情况	实际投资（万元）
1	废气	脱硫处理装置	10	干法脱硫（氧化铁）	10
2		恶臭治理：绿化等	20	恶臭治理：绿化、除臭剂等	20
3		食堂油烟废气：静电油烟净化器	3	食堂油烟废气：静电油烟净化器	3
4		其他废气治理：排气筒、排风扇等	7	污水处理站废气：除臭箱+15 米排气筒 发酵罐废气：喷淋塔+15 米排气筒 沼气燃烧废气：8 米烟囱	7
5	废水	污水处理工程设施：黑膜沼气池+UASB 厌氧处理器+二级 A/O 好氧处理系统+消毒池+氧化塘	155	污水处理工程设施：格栅+集水池+固液分离+气浮+调节+UASB 厌氧罐+厌氧沉淀池+A2/O 池+二沉+中转+芬顿反应池+物化沉淀池+清液池+氧化塘	155
6		污水管网	25	污水管网	25
7		事故池、雨水收集池	15	事故池、雨水收集池	15
8	噪声	噪声防治	15	噪声防治	15
9	固废	冷冻库	20	冷冻库	20
10		发酵棚	10	发酵棚	10
11		暂存间	15	暂存间	15
合计			295	合计	295

3.6 项目变动情况

项目环评中，病死猪收集后交由峡江县病死畜禽无害化处理中心处理，项目实际少量病死猪暂时收集在厂内冷冻库，定期经破碎机破碎后进入发酵罐发酵处理，最终制成有机肥出售，发酵罐废气配套建设了1座喷淋塔，发酵罐废气经喷淋吸收塔净化后经1根15米高排气筒排放；原环评中沼气经干法脱硫后用于发电，实际沼气经干法脱硫后用于热水锅炉作燃料，烟气经1根8米高烟囱排放；原环评中污水站恶臭无组织排放，实际污水站池体加盖密闭，废气收集后经1座除臭箱处理后经1根15米高排气筒排放。

其它与项目生产工艺、建设性质、规模、地点和环境保护措施等因素均未发生重大变动，项目不存在重大变更。

4、环境保护措施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

项目废水主要为生产废水和生活污水。通过自建污水管网将生活污水和生产废水汇入污水处理站进行处理（格栅+集水池+固液分离+气浮+调节+UASB厌氧罐+厌氧沉淀池+A²/O池+二沉+中转+芬顿反应池+物化沉淀池+清液池+氧化塘）处理后，用于厂内租赁的800亩山林地灌溉。

4.1.2 废气

项目废气主要为猪舍、污水处理站、病死猪发酵罐、发酵车间和粪渣临时堆场等产生的恶臭和沼气燃烧废气。

发酵罐废气配套建设了1座喷淋塔，发酵罐废气经喷淋吸收塔净化后经1根15米高排气筒排放；沼气经干法脱硫后用于热水锅炉作燃料；烟气经1根8米高烟囱排放；污水站池体均加盖，废气收集后经1座除臭箱处理后经1根15米高排气筒排放；发酵车间平时密闭，经通风系统无组织排放；对猪舍恶臭采取加强管理、减少猪粪在猪舍的停留时间、物理化学生物除臭、加强通风、雾化除臭、粪便及时清理等措施减少恶臭气体的产生和排放。

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于猪只叫声、水泵类、风机、发电机等设备。选用环保低噪型设备，对各设备进行合理安排，加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。

4.1.4 固废

项目产生的固体废物主要为猪粪、沼渣、废包装袋、废脱硫剂、病死猪、废药品包装及针筒和生活垃圾。

猪粪、沼渣经发酵棚生产为有机肥后外售；废包装袋收集后定期出售；废脱硫剂收集后交由厂家回收处理；病死猪暂时收集在厂内冷冻库，经破碎机破碎后进入发酵罐发酵处理，最终制成有机肥出售；因厂内废药品包装及针筒目前产生量较少，暂存于厂内暂存间，企业承诺达到一定数量后委托有资质单位处理（详见附件）；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

表 4.1-1 项目固废处置情况一览表

类别	污染物名称	废物类别	废物代码	治理措施
一般工业固废	猪粪	/	/	制成有机肥外售
	沼渣	/	/	制成有机肥外售
	废包装袋	/	/	收集外售
	废脱硫剂	/	/	厂家回收处理
医疗废物	废药品包装及针筒	HW01	831-005-01	有资质单位处置
	病死猪	HW01	831-003-01	制成有机肥外售
生活垃圾	生活垃圾	/	/	环卫部门统一处理

4.1.5 地下水

厂区建设了地下水监测井。本项目对地下水潜在的污染源主要包括沼气池、排污管道、氧化塘等。

氧化塘进行了水泥硬化，并铺设了黑膜；猪尿收集池及污水管网均采用了水泥防渗材料；固废临时贮存场所、场区路面和污水处理区都进行了硬化处理。

4.1.6 生态保护措施

	
绿化	调节池



格栅渠



二级好氧池



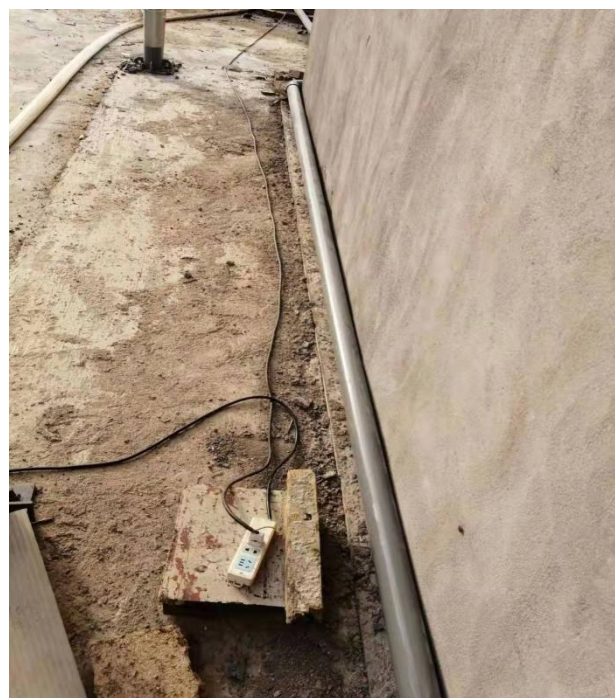
二沉池



污泥浓缩池



清水池



堆粪间污水管道



病死猪发酵罐



除臭设施

5、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门决定

5.1 环境影响报告书结论与建议

（一）项目概况

江西省新旺农农业发展有限公司投资 30000 万元，在峡江县戈坪乡招信村建设生猪养殖场项目。项目总用地面积 1050 亩，建设猪舍 40 栋。建筑面积 60000 平方米，其中猪舍 40 栋，建筑面积 44644.8m²，公用配套设施 915m²。项目建成后，养殖规模为年出栏生猪 80000 头。

（二）产业政策符合性分析

本项目生猪养殖项目，经查对，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）中鼓励类（农林业类中“禽畜标准化养殖技术开发与应用”）建设项目，同时项目在峡江县发展和改革委员会进行备案，项目统一代码为：2018-360823-03-03-002666，符合国家产业政策相关规定；项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的项目。

综上所述可知，项目建设符合国家相关产业政策。

（三）选址符合性分析

本项目不处在依法划定的自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区、地质灾害危险区、生态功能保护区、生态脆弱区等区域内，项目选址能满足卫生防护距离要求。

根据《峡江县畜禽养殖禁养区限养区可养区划分方案》中“三区”规划可知，本项目选址不属于禁养区和限养区范围，属于可养区范围，选址符合峡江县畜禽养殖区域相关规划要求。

（四）环境现状符合功能区划

（1）大气环境质量现状

本次监测表明，评价区内环境空气中常规污染因子均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NH₃和H₂S污染因子能达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许浓度。

(2)地表水环境质量现状

本次监测表明，各污染物因子在各监测断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，说明附近地表水水质现状较好。

(3)地下水环境质量现状

本次监测表明，各污染物因子在各监测点均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类水体标准的要求，说明项目所在区域地下水水质现状较好。

(4)声环境现状

场界各监测点昼夜噪声现状监测值均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

(5)土壤环境现状

监测表明，各污染物因子在各监测点均能满足《农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）及《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ568-2010）表 4 中土壤环境质量评价指标限值的严者要求。

（五）污染治理措施可行性

(1)废水治理措施

项目养殖废水经“黑膜沼气池+UASB 反应器+二级 A/O 处理系统+消毒池+氧化塘”工艺处理达标后，外排至西南面小溪，用于周边农地灌溉。

(2)废气治理措施

沼气经脱硫后，发电机尾气通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

项目猪舍、发酵棚、污水处理设施等面源产生的恶臭经过“科学饲养+清洗猪舍+绿化”等措施处理后，场界污染物浓度满足《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 标准限值。

(3) 声环境治理措施

结合地形分区布置生产系统和生活设施，尽量选用低噪设备；将饲料车间尽量封闭，风机等置于室内，合理安排高噪声设备运行时间，绿化带重点布置在粉尘、噪声较大的建筑物及发电系统场地四周，以利于吸声、降尘，措施切实可行。高噪声采用机房隔、吸声、风道消声措施，可降噪 20dB(A) 以上，效果良好。

(4) 固体废物

项目废包装材料拟出售给回收公司回收利用；猪粪进入有机肥发酵棚作为原料制成有机肥；病死猪及包衣定期交由峡江县病死畜禽无害化处理中心处理；医疗垃圾集中收集，委托有资质单位安全处置；生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。固体废物均能得到妥善处理，对环境影响较小。

(六) 项目环境影响预测结论

(1) 环境空气影响预测

项目无组织排放的恶臭气体（氨气、硫化氢）厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值二级标准的要求。

沼气经脱硫后，发电机尾气通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

项目场界设置 500m 卫生防护距离。对恶臭采取一定的防治措施后，对周围环境空气影响不大。

因此，项目正常排放情况下，对大气环境影响较小。

(2) 水环境影响预测

本项目废水经过自建污水处理设施处理达标后，排入西南面小溪，对周边地表水环境影响较小。

(3) 噪声环境影响预测

采取噪声治理措施后，项目新增噪声场界外 1m 处昼夜噪声值能满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。即昼间等效声级为 60dB(A)，夜间为 50dB(A)。由此，项目建成后，在采取有效的控制措施后，新增噪声对周围环境影响较小。

(七) 环境风险分析

根据项目风险分析，本项目潜在的风险为沼气泄露发生爆炸及 H₂S、NH₃ 恶臭气体影响，废水事故排放风险以及疫情风险。企业应严格按照安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，同时制定有效的应急方案，使事故发生后对环境的影响减至最低程度。

建设单位在按照本报告书的要求做好各项风险预防措施及应急预案的前提下，所产生的环境风险可以控制在可接受水平内。

(八) 清洁生产与总量控制

本项目在生产工艺与装备、资源能源利用指标、污染物产生指标和环境管理等方面均满足清洁生产要求。

(九) 公众参与

公众参与统计结果表明，被调查者 100%的人支持本项目建设，无人反对。同时被调查者对项目建设后可能造成的水污染问题较关注，要求建设单位强化环境管理，采取措施加强企业污染源的治理，做到达标排放，减少对周围环境的不利影响。

(十) 总结论

本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划的要求。在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；项目建成后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变项目周围地区当前的大气、水、声环境质量的功能要求；排放总量满足总量控制指标要求。本项目的建设还有利于促进区域经济和可持续发展。

建设单位应加强管理，在严格执行国家各项环保规章制度，全面贯彻清洁生产原则，切实落实本报告书提出的各项污染防治措施，保证环保设施正

常运转的前提下，从环保角度分析，本建设项目是可行的。

5.2 批复要求

江西省新旺农农业发展有限公司：

你公司报送的《江西省新旺农农业发展有限公司峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、峡江县环保局初审意见（以下简称《初审意见》）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

峡江县发改委已以项目统一代码 2018-360823-03-03-002666 对该项目进行了备案，项目符合国家产业政策。根据“项目选址可行、环保措施可行、项目建设可行”的《报告书》结论及峡江县环保局《初审意见》，在认真落实《报告书》和《初审意见》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目按《报告书》提供的建设性质、地点、规模、内容和污染防治对策及措施进行建设。

本次批复项目基本情况：本项目为新建项目，建设地点位于峡江县戈坪乡招信村，中心地理坐标为(N27° 41' 27" , E115° 7' 45")。项目总占地面积 1050 亩，包括养殖区 122.4 亩，消纳种植和生活区 927.6 亩。该项目采用外购仔猪，经保育、育肥后出栏外售的养殖模式，同时，以猪粪、沼渣等为原料，经收集、发酵等工艺处理制得有机肥料，生产规模为年存栏生猪 40000 头，年出栏生猪 80000 头。项目生猪食用饲料均不在厂区加工，直接外购选取。项目总投资 30000 万元，其中环保投资 295 万元。该项目建设内容包括：主体工程（猪舍 40 栋，建筑面积 44644.8m²），辅助工程（办公用房、机修间、仓库等）、公用工程（供电系统、给排水系统等）以及相关配套环保处理设施。

二、项目环境污染防治措施及要求

项目在建设和营运过程中必须认真落实《报告书》和《初审意见》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区内排水管网，废水主要包括生活污水和生产废水。项目废水采用“黑膜沼气池→UASB 厌氧

反应器→预处理池→初沉池→曝气调节池→两级 A/O 处理→PH 调节池→消毒池→氧化塘”工艺处理达标后，用于厂内外种植区的灌溉。

(二)废气污染防治。运营过程产生的废气主要为恶臭气体和沼气发电机尾气等。通过合理设计猪舍结构、及时清扫猪舍内粪便、加强通风、喷洒除臭剂、加强绿化等有效的技术手段和管理措施减少臭气的产生和排放，减轻恶臭气体无组织排放对周围大气环境的影响；沼气燃烧发电前应采用“干法脱硫”工艺进行脱硫处理，沼气发电机尾气经由 1 根 15m 高排气筒排出。

(三)固体废物污染防治。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实报告书提出的固废收集、处置和综合利用措施。对《报告书》中确定的废疫苗、消毒剂瓶等危险废物，你公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求设置临时贮存场所，并定期交有危废处置资质单位进行安全处置。危废暂存库应设警示标志，并做好地面防渗防腐工作，严禁露天堆放。

(四)环境风险防范要求。本项目环境风险主要为废水、猪粪厌氧发酵产生的沼气发生泄露、爆炸等事故，应认真落实《报告书》中的各项风险防范和应急措施，认真制定环境风险事故应急预案并配备相应的应急设施、装备和事故应急池，定期开展应急演练。加强设备的检查维修，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象，防止废水事故排放和沼气泄漏造成环境污染。强化企业管理，提高职工素质，杜绝人为事故发生。一旦发生泄漏或火灾事故，须立即停产，及时采取措施，控制并削减污染影响，确保环境安全。

(五)环境噪声污染防治。优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备采用消音、隔声、减震等措施。

(六)优化厂区平面布置。项目应合理布置规划厂区建设布局，尽量减轻对项目周边最近环境敏感点的影响。

(七)周边规划控制。项目所在地政府应做好周边规划，该项目场界 500 米卫生防护距离范围内不得建设居民区、办公区、学校等环境敏感的项目。

(八)排污口规范化。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立

标志牌。

三、项目试运行和竣工验收的环保要求

(一) 运行管理要求

该项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。按规定设置专门的环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行管理，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。认真落实《报告书》提出的监测计划，若项目污染物超标排放，须立即停产整顿。

(二) 环保竣工验收要求

项目试运行三个月内必须按照规定程序办理竣工环境保护验收手续，经验收合格后方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、项目污染物排放标准要求

(一) 废气。恶臭气体无组织排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7中排放标准和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准；沼气燃烧发电及备用发电机废气必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。

(二) 废水。浇灌废水必须达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中水作标准和《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中相关标准。

(三) 噪声。施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(四) 固体废物。猪粪、沼渣等固体废物处理处置必须满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表6标准要求，病死猪必须满足《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》(GB16548-2006)中的无害化处理要求及《高致病性禽流感疫情处置技术规范》(试行)要求；一般性固体废物必须

满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；危险废物暂存必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

五、其它环保要求

(一)项目变更环保要求。本批复仅限于《报告书》确定的建设内容，若建设项目的性质、规模、地点、内容、采取的生产工艺、污染防治措施等发生重大变化时，必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

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

(三)日常环保监管。你单位应在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送峡江县环保局，我局委托峡江县环保局负责项目建设及运行的日常监督管理工作。请市环境监察支队加强对项目实施过程中的环境监察。

详见“附件 1”

5.3 环评要求与实际建成的对照

本项目环评规划与实际建成的对照情况详见下表。

类别	污染源	污染物名称	环评及批复要求	项目实际建设情况	是否一致
废气	沼气发电机	SO ₂ , NO _x	脱硫剂干法脱硫+15m 高排气筒	发酵罐废气配套建设了 1 座喷淋塔，发酵罐废气经喷淋吸收塔净化后经 1 根 15 米高排气筒排放；沼气经干法脱硫后用于热水锅炉作燃料；烟气经 1 根 8 米高烟囱排放；污水站池体均加盖，废气收集后经 1 座除臭箱处理后经 1 根 15 米高排气筒排放；发酵车间平时密闭，经通风系统无组织排放；对猪舍恶臭采取加强管理、减少猪粪在猪舍的停留时间、物理化学生物除臭、加强通风、雾化除臭、粪便及时清理等措施减少恶臭气体的产生和排放。	与环评及批复一致
	备用柴油发电机	SO ₂ , NO _x	引至屋顶高空排放		
	养殖场、发酵棚、污水处理设施	硫化氢、氨、臭气浓度	优化饲料+喷洒除臭剂+加强绿化		
废水	养殖废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群	“黑膜沼气池+UASB 厌氧反应器+二级 A/O 好氧处理+消毒池+氧化塘”工艺处理后，外排至小溪	项目废水主要为生产废水和生活污水。通过自建污水管网将生活污水和生产废水汇入污水处理站进行处理（格栅+集水池+固液分离+气浮+调节+UASB 厌氧罐+厌氧沉淀池+A ² /O 池+二沉+中转+芬顿反应池+物化沉淀池+清液池+氧化塘）处理后，用于厂内租赁的 800 亩山林地灌溉。	与环评及批复一致
	生活污水				
噪声	养殖场	等效 A 声级	隔声、消声、减振、绿化措施	项目噪声主要来源于猪只叫声、水泵类、风机、发电机等设备。选用环保低噪型设备，对各设备进行合理安排，加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。	与环评及批复一致
固体废物	生活、工作	生活垃圾	环卫部门统一处理	猪粪、沼渣经发酵棚生产为有机肥后外售；废包装袋收集后定期出售；废脱硫剂收集后交由厂家回收处理；病死猪暂时收集在厂内冷冻库，经破碎机破碎后进入发酵罐发酵处理，最终制成有机肥出售；因厂内废药品包装及针筒目前产生量较少，暂存于厂内暂存间，企业承诺达到一定数量后委托有资质单位处理（详见附件）；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	与环评及批复基本一致
	一般固废	沼渣、猪粪	制成有机肥外售		
		废包装袋、废膜	收集外售		
		废脱硫剂	厂家回收处理		
	危险废物	废药品包装及针筒	交由有资质单位处置		
		病死猪	峡江县病死畜禽无害化处理中心处理		

类别	污染源	污染物名称	环评及批复要求	项目实际建设情况	是否一致
地下水	猪舍、发酵棚、污水处理设施、事故池等做好防渗处理；污水管网做好反渗处理			猪舍、发酵棚、污水处理设施、事故池等做好防渗处理；污水管网做好防渗处理	与环评及批复一致
其他	场区卫生防护距离 500m、事故池 800m ³ 、风险应急预案等			场区卫生防护距离 500m、风险应急预案等	与环评及批复一致

6、验收监测评价标准

6.1 废水排放标准

项目废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准，其中氨氮、总磷执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）要求标准值，具体见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水标准限值要求

			pH 无量纲，粪大肠菌群数 MPN/L	
序号	污染物	《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2021）	《畜禽养殖业污染物排 放标准》（GB18596-2001）	执行 限值
1	pH	5.5-8.5	/	5.5-8.5
2	化学需氧量	200	/	200
3	五日生化需氧量	100	/	100
4	悬浮物	100	/	100
5	氨氮	/	80	80
6	总磷	/	8.0	8.0
7	粪大肠菌群数	40000	/	40000

6.2 废气排放标准

项目废气主要为猪舍、污水处理站、病死猪发酵罐、发酵车间和粪渣临时堆场等产生的恶臭和沼气燃烧废气。氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；其中无组织废气中的臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求；。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 项目有组织废气排放标准

序号	控制项目	排放限值（kg/h）	标准
1	臭气浓度	2000（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）
2	硫化氢	0.33	
3	氨	4.9	

表 6.2-2 项目无组织废气排放标准

序号	控制项目	排放限值（mg/m ³ ）	标准
1	臭气浓度	70（无量纲）	《畜禽养殖业污染物排放标准》 （GB 18596-2001）中表 7
2	硫化氢	0.06	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）厂界标准值
3	氨	1.5	

6.3 噪声排放标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体内容见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声标准 单位：Leq (dB(A))

标准	昼	夜
2 类	60	50

6.4 地下水质量标准

表 6.4-1 地下水质量标准

地下水质量标准 III 类	
pH (无量纲)	6.5~8.5
耗氧量 (mg/L)	3.0
氨氮 (mg/L)	0.50
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	20.0
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.00
总硬度 (mg/L)	450
溶解性总固体 (mg/L)	1000
硫酸盐 (mg/L)	250
总磷 (mg/L)	/
铜 (mg/L)	1.00
锌 (mg/L)	1.00
总大肠菌群 (MPN/L)	30

6.5 污染物总量控制指标

根据《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》可知。详见附件 2。

峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目总量控制指标为：SO₂：0.0044 t/a；NO_x：0.18 t/a。

7、项目验收监测内容及方法

7.1 验收监测内容

7.1.1 废水

项目外排废水监测布点：综合废水进口、出口各设置一个监测点（★01#、★02#）。

废水监测项目及频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测内容表

代码	监测点位	监测频次	监测项目
★01#	厂区综合废水处理前进口	监测 2 天 每天 4 次	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群
★02#	厂区综合废水排放口		

7.1.2 废气

项目有组织废气排放主要为污水处理站、病死猪发酵罐的氨、硫化氢、臭气浓度；沼气燃烧废气的 SO_2 、 NO_x 。由于目前沼气储存量不够，无法用于锅炉燃烧使用，不具备监测条件。

项目无组织废气排放主要为猪舍、污水处理区、发酵车间散发的氨、硫化氢、臭气浓度。

监测布点：在污水处理站、病死猪发酵罐排放口分别设置一个监测点（◎01#、◎02#）。

在厂区上风向设置一个参照点（○01#），厂区下风向设置 3 个监测点（○02#、○03#、○04#）。

废气监测项目及频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 废气监测内容表

代码	监测点位	监测频次	监测项目
◎01#	厂区污水处理站有组织废气排放口	监测 2 天，每天测 3 次	氨、硫化氢、臭气浓度
◎02#	厂区发酵罐有组织废气排放口	监测 2 天，每天测 3 次	氨、硫化氢、臭气浓度
○01#	厂区无组织废气上风向参照点	监测 2 天，每天测 4 次	氨、硫化氢、臭气浓度
○02#	厂区无组织废气下风向检测点		
○03#			
○04#			

7.1.3 噪声

噪声监测布点：在厂界外 1m 处即东、南、西、北四个方向各布设一个噪声测点。

噪声监测内容及频次见表 7.1-3

表 7.1-3 噪声监测内容表

编号	监测点位	监测频次	监测项目
▲1#	厂界东外 1m	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各一次	等效 A 声级 (Leq)
▲2#	厂界南外 1m		
▲3#	厂界西外 1m		
▲4#	厂界北外 1m		

7.1.4 地下水

地下水监测布点：在项目所在地布设一个地下水监测点。

地下水监测内容及频次见表 7.1-4

表 7.1-4 地下水监测内容表

编号	监测点位	监测频次	监测项目
☆01#	厂区地下水	监测 1 天 一次/天	pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、总磷、铜、锌、总大肠菌群

7.2 采样方法

废水按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91—2002) 采样，地下水按照《地下水环境检测技术规范》(HJ/T164-2004) 采样，无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 采样，有组织废气按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采用方法》(GB/T16157-1996) 采样，厂界噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 进行。

7.3 项目监测分析方法

表 7.3-1 项目监测分析方法一览表

项次	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
1.	水和废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章 第六节 第二法便携式 pH 计法	笔式酸度计 ZC-YQ-164	---
2.		化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	---	4mg/L
3.		五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-083 溶解氧测定仪 ZC-YQ-016	0.5mg/L
4.		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	十万分之一天平 ZC-YQ-010	---
5.		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
6.		总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.01mg/L
7.		粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-063 SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	20MPN/L
8.		耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006/1	---	0.05mg/L
9.		铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZC-YQ-003	0.05mg/L
10.		锌			0.05mg/L
11.		硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ZC-YQ-005	0.016mg/L
12.		亚硝酸盐氮			0.016mg/L
13.		硫酸盐			0.018mg/L
14.		总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	---	0.05mmol/L
15.		溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/8.1	十万分之一天平 ZC-YQ-010	---
16.		总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006/2.1	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-063 SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	---
17.	空气与废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	---	---

项次	检测类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
18.		氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.01mg/m ³
19.		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 第一章 十一节 第二法 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 ZC-YQ-008	0.001mg/m ³
20.	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-051	35dB（A）

注：ND 表示低于方法检出限。

8、质量控制和质量保证

检测公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

① 采样质量控制

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

② 实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

8.1 废水检测质量控制

水样在采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求进行；采样时每个环节设专人负责；各点各项测试时，加测平行样，质控样，测定结果见表 8-1 和表 8-2。检测数据按规定进行处理，并经过三级审核。

表 8-1 平行样测定结果表

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对偏差%	结果判定
		平行样 1(mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	锌	0.055	0.057	1.79	≤10	符合要求
	总磷	0.062	0.066	3.12	≤10	符合要求

注：允许相对偏差设定依据来源于 HJ373-2007 表 1

表 8-2 质控样测定结果

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	锌	B2102073	0.339	0.362 ± 0.025	符合要求
	总磷	BY400014	1.45	1.48 ± 0.07	符合要求
废气	氨	B21040103	0.964	0.952 ± 0.111	符合要求

废水检测采用国标的方法：参加环保设施竣工验收检测人员和测试人员须持有上岗证；采样仪器在监测前进行标定；按规范要求设置断面及点位个数；每周期至少三个平行样，并采取两周期。

8.2 噪声检测质量控制

噪声检测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中规定的要求进行。检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据按无效处理。噪声质控数据分析表见下表 8-3。

表 8-3 噪声质控数据分析表

检测日期	仪器型号	标准声源	标准要求	监测前校准显示值	示值偏差	监测后校准显示值	示值偏差	是否合格
2021.9.18	多功能声级计 ZC-YQ-051 AWA6228+	94.0	$\leq \pm 0.5$	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格
2021.9.19		94.0	$\leq \pm 0.5$	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格

9、监测结果

9.1 验收期间工况

验收监测期间，该项目的环保设施运行正常。监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，实际生产负荷符合验收监测要求。详见附件9。

9.2 废水监测结果

表 9-1 废水检测结果一览表

采样点位 项目	厂区综合废水处理前进口★01#							
采样时间	2021.9.18				2021.9.19			
样品性状	灰黑、臭、浑浊				灰黑、臭、浑浊			
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH（无量纲）	7.76	7.69	7.61	7.66	7.81	7.79	7.63	7.84
化学需氧量（mg/L）	3840	4180	3350	3250	4040	4300	3410	3800
五日生化需氧量（mg/L）	1530	1670	1480	1160	1750	1680	1710	1620
悬浮物（mg/L）	850	904	862	808	822	880	830	789
氨氮（mg/L）	493	450	486	470	510	488	463	490
总磷（mg/L）	69.8	72.6	75.2	71.0	78.0	77.6	75.8	75.2
粪大肠菌群（MPN/L）	$>2.4 \times 10^4$	$>2.4 \times 10^4$	$>2.4 \times 10^4$	1.6×10^4	$>2.4 \times 10^4$	$>2.4 \times 10^4$	$>2.4 \times 10^4$	$>2.4 \times 10^4$

表 9-2 废水检测结果一览表

采样点位 项目	厂区综合废水排放口★02#										标准 限值
采样时间	2021. 9. 18					2021. 9. 19					
样品性状	无色、无味、透明					无色、无味、透明					
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
pH（无量纲）	6. 67	6. 60	6. 54	6. 59	6. 60	6. 78	6. 70	6. 59	6. 67	6. 68	5. 5—8. 5
化学需氧量 （mg/L）	150	128	142	139	140	146	135	140	127	137	200
五日生化需 氧量（mg/L）	30. 2	31. 9	29. 3	29. 4	30. 2	30. 1	30. 5	29. 9	30. 3	30. 2	100
悬浮物（mg/L）	29	32	21	27	27. 25	35	27	22	30	28. 5	100
氨氮（mg/L）	5. 17	7. 32	6. 40	6. 14	6. 26	7. 21	6. 54	8. 30	7. 40	7. 36	80
总磷（mg/L）	2. 54	3. 14	3. 94	3. 29	3. 23	4. 04	2. 34	3. 44	2. 64	3. 12	8
粪大肠菌群 （MPN/L）	4. 3× 10 ³	5. 4× 10 ³	3. 5× 10 ³	4. 3× 10 ³	4375	3. 5× 10 ³	4. 3× 10 ³	5. 4× 10 ³	5. 4× 10 ³	4650	40000

监测结果表明：本项目外排废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群最大日均值均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准限值要求；氨氮、总磷最大日均值均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准限值要求。

9.3 废气监测结果

表 9-3 有组织废气检测结果一览表

项目/采样点位		厂区污水处理站有组织废气排放口◎01#					
烟囱高度		15m					
时间		2021. 10. 27			2021. 10. 28		
烟气参数	烟温（℃）	44.3	42.8	42.2	42.1	42.8	43.1
	流速（m/s）	15.04	15.15	15.10	15.08	15.21	15.05
	含湿量（%）	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8
	烟气流量（m ³ /h）	8.61×10 ³	8.67×10 ³	8.64×10 ³	8.63×10 ³	8.71×10 ³	8.62×10 ³
	标干流量（Nm ³ /h）	6.82×10 ³	6.88×10 ³	6.87×10 ³	6.90×10 ³	6.94×10 ³	6.86×10 ³
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	7.86	7.66	7.95	7.86	8.22	8.17
	排放速率（kg/h）	5.36×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²	5.46×10 ⁻²	5.42×10 ⁻²	5.70×10 ⁻²	5.60×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	1.18	1.15	1.15	1.00	1.11	1.04
	排放速率（kg/h）	8.04×10 ⁻³	7.92×10 ⁻³	7.89×10 ⁻³	6.91×10 ⁻³	7.73×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³
臭气浓度		977	1318	977	733	977	977

表 9-4 有组织废气检测结果一览表

项目/采样点位		厂区发酵罐有组织废气排放口◎02#					
烟囱高度		15m					
时间		2021. 10. 27			2021. 10. 28		
烟气参数	烟温（℃）	39.3	39.1	38.5	38.5	38.7	39.1
	流速（m/s）	13.19	13.33	13.37	13.22	13.28	13.31
	含湿量（%）	8.4	8.5	8.5	8.6	8.4	8.3
	烟气流量（m ³ /h）	1.49×10 ³	1.51×10 ³	1.51×10 ³	1.49×10 ³	1.50×10 ³	1.50×10 ³
	标干流量（Nm ³ /h）	1.19×10 ³	1.20×10 ³	1.21×10 ³	1.20×10 ³	1.21×10 ³	1.21×10 ³
氨	实测浓度（mg/m ³ ）	19.9	19.8	20.2	19.1	19.3	19.0
	排放速率（kg/h）	2.37×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	2.34×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	2.50	2.93	2.94	2.49	2.52	2.91
	排放速率（kg/h）	2.99×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³
臭气浓度		1738	1738	1318	1318	1738	1738

监测结果表明：本项目发酵罐废气、污水处理站废气排放口中氨、硫化氢、臭气浓度的最大排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值要求。

表 9-5 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			氨（mg/m ³ ）	硫化氢（mg/m ³ ）	臭气浓度（无量纲）
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021. 9. 18	第一次	0. 192	0. 0013	<10
		第二次	0. 178	0. 0014	<10
		第三次	0. 199	ND	<10
		第四次	0. 184	ND	<10
	2021. 9. 19	第一次	0. 195	0. 0012	<10
		第二次	0. 187	0. 0011	<10
		第三次	0. 198	0. 0014	<10
		第四次	0. 190	0. 0011	<10
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021. 9. 18	第一次	0. 220	0. 0083	22
		第二次	0. 232	0. 0094	22
		第三次	0. 240	0. 0095	24
		第四次	0. 236	0. 0082	21
	2021. 9. 19	第一次	0. 201	0. 0113	22
		第二次	0. 215	0. 0115	22
		第三次	0. 220	0. 0109	24
		第四次	0. 208	0. 0106	23
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021. 9. 18	第一次	0. 318	0. 0172	35
		第二次	0. 320	0. 0141	36
		第三次	0. 302	0. 0126	38
		第四次	0. 308	0. 0154	39
	2021. 9. 19	第一次	0. 295	0. 0135	36
		第二次	0. 306	0. 0190	36
		第三次	0. 315	0. 0212	36
		第四次	0. 297	0. 0225	35
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021. 9. 18	第一次	0. 194	0. 0078	22
		第二次	0. 210	0. 0072	24
		第三次	0. 205	0. 0075	22
		第四次	0. 186	0. 0081	21
	2021. 9. 19	第一次	0. 217	0. 0085	22
		第二次	0. 215	0. 0083	23
		第三次	0. 220	0. 0092	22
		第四次	0. 206	0. 0094	22
《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准			1. 5	0. 06	--
《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”			--	--	70

监测结果表明：本项目无组织废气污染物中氨浓度最大值为 0.320 mg/m³，硫化氢浓度最大值 0.0225 mg/m³ 监测结果满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准，臭气浓度最大值 39 监测结果满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”。

9.4 噪声监测结果

表 9-6 厂界噪声结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021.9.18	2021.9.19	2021.9.18	2021.9.19
厂界东外 1m▲01#	55.3	53.9	44.4	43.7
厂界南外 1m▲02#	57.2	56.6	45.7	46.9
厂界西外 1m▲03#	59.2	58.4	47.4	48.2
厂界北外 1m▲04#	56.6	57.2	45.6	45.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准	60		50	

监测结果表明：本项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

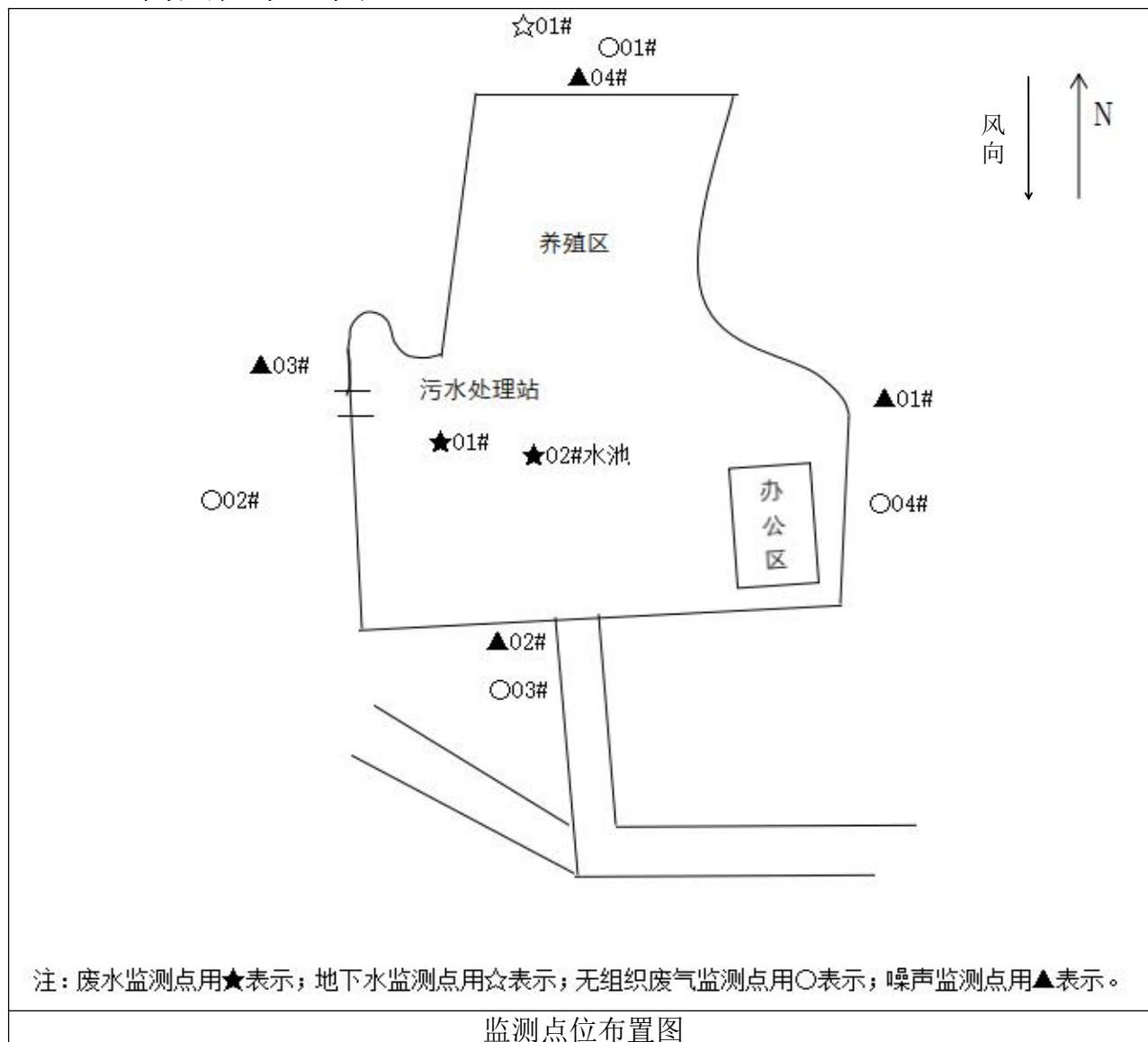
9.5 地下水监测结果

表 9-7 地下水监测结果一览表

项目/采样点位	厂区地下水☆01#	地下水质量标准 III 类
采样时间	2021.9.18	
样品性状	无色、无味、无浮油	
pH（无量纲）	7.21	6.5~8.5
耗氧量（mg/L）	2.47	3.0
氨氮（mg/L）	0.397	0.50
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	1.48	20.0
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	ND	1.00
总硬度（mg/L）	217	450
溶解性总固体（mg/L）	440	1000
硫酸盐（mg/L）	2.69	250
总磷（mg/L）	0.064	/
铜（mg/L）	ND	1.00
锌（mg/L）	0.056	1.00
总大肠菌群（MPN/L）	<20	30

监测结果表明：本次验收监测期间，地下水监测结果满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）表 1 中 III 类水质要求。

9.6 监测点位示意图



9.7 污染物总量控制

根据《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》可知（详见附件2）。峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目总量控制指标为： SO_2 : 0.0044 t/a； NO_x : 0.18 t/a。

根据废气总量=排放速率×工作时数

目前沼气储存量不够，无法用于锅炉燃烧使用，测算不出具体的工作时间。因此无法计算出 SO_2 、 NO_x 的排放总量。

10、公众意见调查

10.1 调查时间

建设单位于 2021 年 9 月对项目所在地的有关居民进行了调查，调查情况详见附件 11。

10.2 调查对象和调查内容

本次环境保护竣工验收公众参与着重调查对项目周围居民进行调查，发放公众意见调查表 20 份，收回公众意见调查表 20 份，有效份数 20 份，问卷回收率 100%。调查人群均在附近居住或工作，调查对象详见表 10-1。

表 10-1 调查人员状况一览表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	联系方式	职业	单位或住址
1	陈玉敏	女	32	初中	136 7797 7395	工人	戈坪村
2	黄齐冬	男	40	初中	159 5097 3538	农民	戈坪村
3	黄玉平	女	36	高中	159 7933 6130	工人	戈坪村
4	廖国连	男	52	小学	197 7996 5259	农民	小坑村
5	廖云华	男	41	初中	158 7961 5610	农民	小坑村
6	李丕春	男	38	初中	139 7044 7500	工人	小坑村
7	刘斌	男	30	高中	138 7082 8180	工人	小坑村
8	聂波超	男	28	高中	137 6797 1883	个体	小坑村
9	陶丽莎	女	39	初中	158 8834 8692	无	小坑村
10	田鹏	男	25	高中	159 7074 2747	销售	小坑村
11	肖星星	男	31	高中	137 5556 6191	职员	大木村
12	张运智	男	58	小学	199 7981 1246	农民	大木村
13	尹小九	男	60	小学	135 7687 0962	农民	大木村
14	黄小龙	男	36	小学	137 5545 9221	农民	大木村
15	黄习虎	男	61	小学	188 8751 9716	农民	大木村
16	李超霞	女	58	小学	136 8791 5078	农民	大木村
17	李婷	女	30	高中	157 7098 8221	售货员	大木村
18	范林盛	男	42	初中	181 7359 6966	农民	大木村
19	郭冬根	男	37	初中	187 7067 3801	农民	招信村
20	何伟雄	男	48	初中	152 7046 7828	农民	招信村

10.3 调查结果

表 10-2 公众参与调查表结果统计

	调查内容	公众态度 (%)		
		A	B	C
营运期	废气对您的影响程度 A 没有影响 B 影响较轻 C 影响较重	90	10	---
	废水对您的影响程度 A 没有影响 B 影响较轻 C 影响较重	100	---	---
	噪声对您的影响程度 A 没有影响 B 影响较轻 C 影响较重	100	---	---
	固体废物储运及处理处置对您的影响程度 A 没有影响 B 影响较轻 C 影响较重	100	---	---
	是否发生过环境污染事故 A 没有 B 有	100	---	---
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 A 满意 B 较满意 C 不满意		70	30	---
您对该项目的建设还有何意见和建议		---		

经统计 100%被调查对象对该项目环保工作表示满意和基本满意。公众意见调查表详见“附件 11”。

11、结论及建议

11.1 验收监测结论：

（1）“三同时”及环评批复执行情况

峡江新六农牧有限公司于 2018 年 4 月委托四川锦绣中华环保科技有限公司编制了《江西省新旺农农业发展有限公司峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目环境影响报告书》，2019 年 1 月 22 日取得了吉安市环境保护局环评批复（吉市环评字【2019】14 号）。

峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目遵守国家建设项目环境管理制度的要求，执行了环境影响评价制度，执行了建设项目环境保护“三同时”制度，按环评及批复要求建设了相应的环保治理设施。

（2）废水监测结论

监测期间，项目外排废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群最大日均值均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准限值要求；氨氮、总磷最大日均值均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准限值要求。

（3）废气监测结论

监测期间，项目发酵罐废气、污水处理站废气排放口中氨、硫化氢、臭气浓度的最大排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值要求。

项目无组织废气污染物中氨浓度最大值为 0.320 mg/m³，硫化氢浓度最大值 0.0225 mg/m³ 监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准，臭气浓度最大值 39 监测结果满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”。

（4）噪声监测结论

监测期间，项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

（5）地下水监测结论

监测期间，项目地下水监测结果满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）III 类水质要求。

（6）污染物总量控制结论

根据《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》可知（详见附件 2）。峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目总量控制指标为： SO_2 : 0.0044 t/a； NO_x : 0.18 t/a。

目前沼气储存量不够，无法用于锅炉燃烧使用，测算不出具体的工作时间。因此无法计算出 SO_2 、 NO_x 的排放总量。

（7）固废处理情况

项目产生的固体废物主要为猪粪、沼渣、废包装袋、废脱硫剂、病死猪、废药品包装及针筒和生活垃圾。

猪粪、沼渣经发酵棚生产为有机肥后外售；废包装袋收集后定期出售；废脱硫剂收集后交由厂家回收处理；病死猪暂时收集在厂内冷冻库，经破碎机破碎后进入发酵罐发酵处理，最终制成有机肥出售；因厂内废药品包装及针筒目前产生量较少，暂存于厂内暂存间，企业承诺达到一定数量后委托有资质单位处理（详见附件）；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

（8）公众意见调查结论

公众调查意见表明，100%的人认为运营期间废气对周围环境基本无影响；100%的人认为运营期间废水对周围环境无影响；100%的人认为运营期间噪声对周围环境无影响；100%的人认为固废对周围环境没有影响；100%的人对公司环境保护工作较满意。

（9）环境管理检查结果结论

企业执行了环境影响评价制度及“三同时”制度，建立了环保管理机构和各项环保规章制度，落实了废水、废气、噪声及固体废物等环保处理设施，达到了吉安市环境保护局对该项目批复意见的要求。目前企业现有环境保护污染处理设施及措施均可行。

（10）项目卫生防护距离内周边建筑情况

本项目防护距离为以项目场界外延 500m。经现场勘查，本项目周边环境

保护目标与环评阶段相比无变化，卫生防护距离范围内无居民等环境敏感目标，满足项目卫生防护距离设置要求。

（11）总结论

综上所述，该项目环保治理设施满足与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，项目环保设施建设运行情况正常，各项污染物达标排放，满足建设项目环保竣工验收要求。

11.2 建议：

1. 建议企业进一步对环保设施加强管理，完善环保规章制度，确保各类环保设施的正常运行，以保证各污染因子的稳定达标排放。
2. 加强环保设施的运行维护管理，保证污染防治措施的正常运行，加强员工教育，保持厂区内环境的良好。完善危废暂存库、一般固废库、噪声防护和雨污分流设施建设。做好运行记录和危废转移台帐。
3. 保持绿化工作，保护厂区周围树木花草，可以起到降噪防尘的功效。
4. 加强管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”的现象发生。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：峡江新六农牧有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		峡江县戈坪乡生态循环养殖小区项目				项目代码		/		建设地点		峡江县戈坪乡招信村			
	行业类别（分类管理名录）		猪的饲养（A0313）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		年存栏40000头、年出栏80000头				实际生产能力		年存栏40000头、年出栏80000头		环评单位		四川锦绣中华环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		吉安市环境保护局				审批文号		吉市环评字[2019]14号		环评文件类型		环境影响报告书			
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2021年05月04日			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91360823MA397D8H4G001X			
	验收编制单位		峡江新六农牧有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		30000				环保投资总概算（万元）		295		所占比例（%）		9.83			
	实际总投资（万元）		30000				实际环保投资（万元）		295		所占比例（%）		9.83			
	废水治理（万元）		195	废气治理（万元）		40	噪声治理（万元）		15	固体废物治理（万元）		45	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		/				
运营单位		峡江新六农牧有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2021年12月				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	本项目全厂实际排放总量(9)	本项目全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。