

# 自贡康丰农业母猪场项目（一期） 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：自贡康丰农业有限公司

编制单位：自贡康丰农业有限公司

2024年04月

建设单位法人代表：毕利

编制单位法人代表：毕利

项目负责人：毕利

建设单位：自贡康丰农业有限公司

电话：1330900011

传真：/

邮编：643020

地址：四川省自贡市贡井区筱溪街糍粑  
坳社区筱溪 1 组彩虹大厦 42-1-1 号

编制单位：自贡康丰农业有限公司

电话：1330900011

传真：/

邮编：643020

地址：四川省自贡市贡井区筱溪街糍粑  
坳社区筱溪 1 组彩虹大厦 42-1-1 号

# 目录

1. 前言 .....	5
2. 验收监测报告编制依据 .....	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度； .....	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范； .....	8
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定： .....	8
3. 建设项目工程概况 .....	9
3.1. 项目名称、地点、性质 .....	9
3.2. 项目地理位置及平面布置 .....	9
3.2.1. 地理位置 .....	9
3.2.2. 平面布置 .....	10
3.2.3. 外环境关系 .....	10
3.3. 建设规模及内容 .....	11
3.3.1. 养殖规模 .....	11
3.3.2. 建设内容 .....	12
3.3.3. 工作制度 .....	16
3.3.4. 主要生产设备和原辅材料 .....	16
3.4. 项目水平衡 .....	18
3.5. 项目工艺简介 .....	19
3.5.1. 生产工艺 .....	19
3.5.2. 污染治理工艺 .....	23
3.6. 项目变更情况 .....	25
4. 主要污染物的产生治理与排放 .....	27
4.1. 废水的产生、治理与排放 .....	27
4.2. 废气的产生、治理与排放 .....	27
4.3. 噪声的产生、治理与排放 .....	28
4.4. 固废的产生与治理 .....	29
4.5. 其他环境保护措施 .....	30
4.5.1. 环境风险防范措施 .....	30
4.5.2. 其他措施 .....	30
4.5.3. 其环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	30
5. 环境影响报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	34
5.1. 环境影响报告书的主要结论与建议 .....	34
5.1.1. 项目基本情况 .....	34
5.1.2. 项目产业政策符合性分析 .....	34
5.1.3. 项目与规划符合性 .....	34
5.1.4. 选址合理性合性 .....	35
5.1.5. 环境质量现状 .....	36
5.1.6. 污染物排放情况 .....	37
5.1.7. 主要环境影响 .....	37
5.1.8. 环境影响经济损益分析 .....	39
5.1.9. 环境管理与监测计划 .....	40
5.1.10. 环境风险结论 .....	40

## 自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

5.1.11. 总量控制 .....	40
5.1.12. 公众意见采纳情况 .....	40
5.1.13. 结论 .....	40
5.1.14. 要求及建议 .....	41
5.2. 审批部门审批决定 .....	41
6. 验收执行标准 .....	43
7. 验收监测内容 .....	46
7.1. 环境保护设施调试运行效果 .....	46
7.1.1. 无组织废气监测 .....	46
7.1.2. 废水监测 .....	46
7.1.3. 噪声监测 .....	46
8. 质量保证及质量控制 .....	48
8.1. 监测分析方法 .....	48
8.2. 监测单位的能力情况 .....	49
8.3. 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	50
9. 验收监测结果 .....	51
9.1. 验收工况 .....	51
9.2. 环保设施检测结果 .....	51
9.3. 环保设施运行效果分析 .....	54
10. 验收监测结论 .....	55
10.1 污染物排放监测结果 .....	55
10.2 验收建议 .....	56

## 1. 前言

自贡康丰农业有限公司，2020年03月26日成立，经营范围包括猪的饲养；猪批发；水产养殖、销售；家禽、家畜养殖、销售；农业种植采摘观光、农事体验活动；农产品初加工活动；销售农副产品；果品、蔬菜批发；蔬菜、食用菌及园艺作物种植；智能农业管理；畜禽饲养技术开发、咨询、交流、转让、推广服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

自贡康丰农业母猪场项目（一期）建设地点为贡井区成佳镇靛坑村（经度104.568353；纬度29.439604），具体地理位置详见附图1。

该项目占地41064平方米（61.6亩），按新型节能环保型猪舍进行设计，猪舍设置漏缝地板，在一定程度上减少了冲洗水用量和人工清粪劳动力，节约了人工成本，项目主要建设内容为存栏2500头母猪，出栏仔猪70000头，建筑面积2万平方米，钢混结构，建设2000平方米沼气池及配套污水处理系统。

自贡康丰农业有限公司委托自贡友元环保科技有限公司编制了《自贡康丰农业母猪场项目（一期）环境影响报告书》，自贡市生态环境局于2021年4月27日以自环承诺准许【2021】6号文给予批复，目前该公司主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收条件。

根据国务院令第628号[2017]《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部办公厅文件环办（2015）113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》、关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（2017.8.3）和有关监测技术规范的规定和要求，2023年8月，自贡康丰农业有限公司组织力量，对本项目展开了企业自主验收工作，编制完成了《自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

### **本次验收监测对象：**

自贡康丰农业母猪场项目（一期）的主体工程、环保工程。

### **本次验收监测主要内容：**

- （1）废气排放监测；
- （2）厂界环境噪声排放监测；
- （3）厂区废水利用情况检查；

- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 卫生防护距离落实情况检查；
- (6) 环境管理检查；

## 2. 验收监测报告编制依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2018.1.1 施行）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订，2018.10.26 施行）
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修改）
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正修订，2018.12.29）
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订，2020.9.1 施行）
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.10.1 施行）
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77 号，2012.7.3）
- (10) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件（国家环境保护总局，环发[45000]38 号，45000.2.22.）
- (11) 《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002.8.21.）
- (12) 《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7.）
- (13) 《关于规范建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（川环发[2003]56 号）
- (14) 《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环保局，川环发[2006]1 号，2006.1.4.）
- (15) 《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006.6.6.）

（16）环境保护部办公厅《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号），2015年12月30日

（17）环境保护部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号），2017年11月20日

## **2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范；**

（1）环境保护部文件国环规环评〔2017〕4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》公告的附件；

（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告〔2018〕第9号；2018年5月15日；

（4）《排污单位自行监测技术指南-总则》（JH819-2017）2017年6月1日；

## **2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：**

（1）《自贡康丰农业母猪场项目（一期）环境影响报告书》（自贡康丰农业有限公司），2021.5）

（2）《自贡市生态环境局准予行政许可决定书》（自环承诺准许【2021】6号），2021.4.27）

（3）贡井区发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2020-510303-03-03-446178】FGQB-0034号（2020年04月13日）

### 3. 建设项目工程概况

#### 3.1. 项目名称、地点、性质

项目名称：自贡康丰农业母猪场项目（一期）

建设单位：自贡康丰农业有限公司

建设地点：贡井区成佳镇靛坑村（经度104.568353；纬度29.439604），项目地理位置图详见附图1

建设性质：新建

占地面积：41064 平方米

工程建设总投资：2500 万元

资金来源：企业自筹。

项目开工时间：2021 年 6 月

项目竣工时间：2022 年 12 月

#### 3.2. 项目地理位置及平面布置

##### 3.2.1. 地理位置

自贡市位于四川盆地南部，市境东邻隆昌、泸县，南连南溪、江安、宜宾，西接犍为、井研、北靠内江、威远、仁寿，地跨东经 104°2'57"~105°16'11"，北纬 28°55'37"~29°38'25"之间，是川南的腹心地带。自贡市区距成都 210km，距重庆 206km，距内江和宜宾分别为 38km 和 68km，均有高速公路相通；市区距乐山、泸州分别为 127km 和 68km，均为高速公路相连。内昆铁路纵贯市区 39.8km，交通较为便利。

贡井区地处四川盆地南部丘陵地带，是历史文化名城自贡市的市辖区，自贡市城区的西大门，幅员面积 417.63 平方公里。贡井区距成都和重庆均约 200 余公里，距宜宾航空港 40 余公里。区内公路通车里程 396.18 公里；内乐公路横穿东西，贡资路、贡舒路纵贯南北，北环路、南环路环绕城区，与内宜高速公路相连，已建成四通八达的公路交通网络。

项目位于贡井区成佳镇靛坑村（经度 104.568353；纬度 29.439604），具体地理位置详见附图 1。

### 3.2.2.平面布置

整个厂区分为生产区、生活区及粪污处理区两大部分，以绿化树木以及生态围墙隔离。

猪舍为本项目的主体工程，均匀分布于项目用地范围内，每栋猪舍均设置有排风扇，排风口均远离周边农户。猪舍粪污经刮粪板刮入粪尿收集槽，汇入污水处理站进行治理。办公生活区位于厂址北侧，与猪舍保持一定距离；区内设有集中料塔。隔离区相对独立，便于防疫隔离管理。

整个厂区布置根据现代养猪生产工艺流程技术要求，进行了合理规划布局，设计足够的车间数、单元数、圈栏数，配备必要的设备设施，实行以猪舍为单元，全进全出的生产工艺流程。圈舍猪只净道和污道分开，减少不必要的交叉，切断疫病的传播途径。

在猪舍周围、道路两边和猪舍之间栽种树木，种植花草，有利于减少冬季寒风袭击和夏季阳光照射，净化空气，绿化环境。做到排污干稀分流，雨污分离，减少粪污处理量和对周围环境的影响。

综上，评价认为项目总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，人流、物流互不交叉干扰，协调了生产和环保的关系，从环保角度分析其平面布局基本合理。

### 3.2.3.外环境关系

本项目周围属农村环境，不属于禁止畜禽规模养殖区，生态环境良好，人口较稀疏，不涉及水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区，养殖区周围 500m 范围内、水源上游没有对产地环境构成威胁的污染源。本项目外环境关系相对简单，场址周围无明显环境制约因素。项目占地不涉及饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区。项目划分卫生防护距离为 200m。项目外环境关系图详见附图 2

主要保护目标：

北侧：项目北侧主要为农田和耕地，主要种植植物为水稻、蔬菜、麦子，北侧厂界外 60m 处为木鱼咀散户（5 户，10 人），370m 处为学堂坝散户（9 户，20 人）；东北侧 280m 处为鲤鱼山散户（8 户，15 人），430m 处为王家桥散户

（15 户，40 人），550m 处为棉花坡散户（16 户，45 人）。

东侧：项目东侧主要为农田和耕地，主要种植植物为水稻、蔬菜、麦子、玉米、油菜等，项目东侧厂界外 20m 处为 1 户散户，105m 处为王家坝散户（20 户，45 人），120m 处为散户（6 户，10 人），130m 处为散户（4 户，12 人），430m 处为万家山散户（28 户，65 人）；东南侧 260m 处为蒋家湾散户（15 户，32 人）。

南侧：项目南侧主要为农田和耕地，主要种植植物为水稻、蔬菜、麦子，项目南侧厂界外 50m 处为散户（8 户，19 人）；西南侧 170m 处为磨子山散户（5 户，12 人）。

西侧：项目西侧主要为农田和耕地，主要种植植物为水稻、蔬菜、麦子，西侧 40m 处为 1 户散户，170m 处为散户（5 户，10 人），210m 处为黄家湾散户（10 户，22 人），500m 处为大堰塘散户（35 户，92 人）；西北侧 400m 处为石柱湾散户（16 户，45 人），480m 处为阙家坝散户（8 户，19 人）。

### 3.3. 建设规模及内容

#### 3.3.1. 养殖规模

本项目达产时年存栏种母猪 2500 头，公猪 30 头，年出栏断奶小猪 70000 头。项目产能如表 3-1 所示：

表 3-1 项目产能表

序号	类别	年存栏数量（头）	年出栏数量（头）	折算生猪存栏量（头）	折算生猪出栏量（头/年）
1	成年母猪	2500	/	2500	12500
3	公猪	30	/	30	150
3	仔猪数	/	70000	2275	4550
合计（头）		2530	70000	4805	17200
备注		1、本项目场地内不进行饲料加工，饲料直接由集团公司发货提供。 2、本项目场内仅饲养种猪、母猪，断奶后交由农户及育肥养殖场进行育肥，场内不育肥。 3、仔猪均重 6.5kg，仔猪 21 天断奶出栏并转出。			

### 3.3.2.建设内容

项目建筑面积 2 万平方米，修建 1 栋配怀舍、1 栋分娩舍、1 栋隔离舍，钢混结构，2000 平方米沼气池及配套污水处理系统，本项目实际投资 2500 万元。项目组成与实际建设内容见下表。

表 3-2 工程项目组成及实际建设内容

工程类别	项目组成	环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
主体工程	配怀舍	1 栋，1F，砖混结构+钢结构，建筑面积 5200m <sup>2</sup> ，圈舍地面全部采用防渗混凝土硬化，圈舍采用风机配套水帘降温。	与环评一致	否
	分娩舍	1 栋，1F，砖混结构+钢结构，建筑面积 3588m <sup>2</sup> ，位于配怀舍西侧，圈舍地面全部采用防渗混凝土硬化，圈舍采用风机配套水帘降温。	与环评一致	否
	公猪舍	1 栋，1F，砖混结构+钢结构，建筑面积 240m <sup>2</sup> ，圈舍地面全部采用防渗混凝土硬化，紧邻配怀舍，圈舍采用风机配套水帘降温。	与环评一致	否
	隔离舍	1 栋，1F，砖混结构+钢结构，建筑面积 600m <sup>2</sup> 。圈舍地面全部采用防渗混凝土硬化，圈舍采用风机配套水帘降温位于场地西北部。	与环评一致	否
	仔猪暂存间	1F，砖混结构+钢结构，建筑面积 40m <sup>2</sup> 。圈舍地面全部采用防渗混凝土硬化。圈舍采用风机配套水帘降温。	与环评一致	否
	节水工程	<b>饮水：</b> ①分娩舍：采用防溅式饮水器。 ②配怀舍、公猪舍、隔离舍：采用不锈钢饮水槽，精确控制在同一水面，再配合水位计精确控制液面高度。 ③仔猪暂存间：采用饮水碗。 <b>节水型清粪技术：</b> 采用干清粪模式冲洗，采用高压冲洗设备。 <b>管理：</b> 各圈舍分别按照水表，实行节水考核制度。	与环评一致	否
	灌溉系统	氧化塘：总有效容积约 3420m <sup>3</sup> ；灌溉管网：布设 2 条灌溉主管，总长度约 2.32km，采用 DN90 规格 PE 管。2 条灌溉主管沿线共布设 30 条灌溉支管，	与环评一致	否

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

		总长度约 16.0km，采用 DN50 规格 PE 管。 田间池：管网末端共设置 5 座田间池，总容积约 500m <sup>3</sup> ，主要占地类型为荒地。		
辅助工程	淋浴消毒室	1 间，位于项目配怀舍北侧，面积 268m <sup>3</sup> ，对厂区工作人员进行淋浴消毒	与环评一致	否
	配电间及发电房	1 间，位于项目仓库房内，设置备用发电机 2 台（一用一备）、储存柴油 200kg，发电机与储油区设置间隔，并在储油罐四周设置围堰，地面进行重点防渗。	与环评一致	否
公用工程	供水	项目使用自来水，500m <sup>3</sup> ，蓄水池 1 座	与环评一致	否
	供电	场外 10kv 专用供电线；场内 1 个配电室，自备 2 台柴油发电机	与环评一致	否
	供热	办公室采用空调，猪舍采用保温灯	与环评一致	否
	供气	生产生活热水所使用的燃料采用污水处理站产生的沼气	与环评一致	否
	进出场道路	场内道路为混凝土路面，主干路宽 5m	与环评一致	否
	通风、供暖系统	项目猪舍通风主要采用机械通风，夏季采用水帘降温并保持猪舍湿度、温度；猪舍冬季取暖主要是通过猪舍墙体保温材料与外部断绝热交换；对于产房、保育舍，采用电热板和红外灯供暖；生活管理区冬季取暖采用空调， <b>场区不设锅炉。</b>	与环评一致	否
办公生活设施	生活附属区用房	住宿区，1 栋，砖混结构，建筑面积 524m <sup>2</sup> ，主要设置宿舍，位于场地东北部	与环评一致	否
		员工休息区及食堂区，各 1 栋，砖混结构，设置办公室食堂等，位于场地中部	与环评一致	否
	大门消毒隔离房	1 间，1F，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，隔离区养殖人员办公生活场所	与环评一致	否
仓储及其他	饲料仓	项目料仓设置于配怀舍北侧，共 1 间，建筑面积 50m <sup>2</sup> ；猪舍设置料塔；饲料通过料仓打入料塔再通过料线输送到食槽；饲料的输送过程均为全封闭，饲料厂罐车直接运送至猪舍料塔，由自动投料机投料喂养	与环评一致	否
	储气柜	用于收集储存沼气，容积约 20m <sup>3</sup>	与环评一致	否
	药品库房	位于生活区南部，1F，建筑面积约 50m <sup>2</sup>	与环评一致	否

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

环保工程	废水处理系统	养殖废水	污水处理站采用“固液分离+水解酸化池+两级完全混合厌氧池+A/O+氧化塘+消毒”工艺，设计处理能力 50t/d	与环评一致	否
		废水暂存池	废水暂存池总容积 3420m <sup>3</sup>	与环评一致	否
		田间池+灌溉管网	<b>灌溉管网：</b> 布设 2 条灌溉主干管，总长度约 2.32km，采用 DN90 规格 PE 管。2 条灌溉主干管沿线共布设 30 条灌溉支管，总长度约 16.0km，采用 DN50 规格 PE 管。 <b>田间池：</b> 管网末端共设置 5 座田间池，总容积约 500m <sup>3</sup> 主要占地类型为荒地。	与环评一致	否
		应急池	1 座，容积为 120m <sup>3</sup>	与环评一致	否
		生活废水	经化粪池（1 个，5m <sup>3</sup> ）处理后进入污水处理站处理。	与环评一致	否
		食堂废水	经隔油池（1 个，1.0m <sup>3</sup> ）处理后进入污水处理站处理。	与环评一致	否
		水帘降温系统冷却水	设备自带循环水箱，冷却水经循环水箱收集冷却后循环使用不外排	与环评一致	否
		雨水处理	厂区四周设置排洪沟，明沟+暗管形式，水泥砂浆抹面围绕整个养殖区周边建设，将截洪沟截流雨水引周边自然沟渠排放	与环评一致	否
	噪声	设备噪声	加强管理，合理布局，采用低噪声设备，采取相应降噪减震措施	与环评一致	否
		猪只噪声	加强管理，按时喂食，建筑物隔声	与环评一致	否
	固废	医疗废物暂存间	1 个，建筑面积 2m <sup>2</sup> ，位于生产区入口综合房内（医疗废物暂存），医疗废物定期交资质单位处理。	<b>与环评不一致，医疗废物暂未签订处理合同</b>	否
		病死猪暂存间	1 个，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，本项目病死猪交由内江市环态动物无害化处置有限公司处理。	与环评一致，项目未设病死猪暂存间，交由内江市环态动物无害化处置有限公司处理	否
		猪粪、栅渣和污泥	及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，地面进行重点防渗	与环评一致	否
		废脱硫剂	定期更换，厂家回收	与环评一致	否
		废饲料袋	统一收集，外卖于废品收购站。	与环评一致	否

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

废气处理设施	圈舍、粪污处理恶臭	干清粪工艺，将粪便、尿液每天及时清理。 污水处理站构筑物加盖，提高饲料利用率，合理使用饲料添加剂。 猪舍加强机械通排风。定期对猪舍进行消毒、喷洒除臭剂、进行杀虫灭蝇工作。 加强场区绿化，设置绿化隔离带，设置卫生防护距离。	与环评一致	否
	干粪棚、污水处理站	密闭抽风后通过生物除臭装置处理后经 15m 高的排气筒排放（DA001 排气筒）	与环评不一致，项目干粪棚、污水处理站废气无组织排放，经监测，项目厂界四周无组织废气，均能实现达标排放	否
	备用发电机烟气	自带净化器，采用清洁能源，废气产生频次低，产生量小，由自带的除尘装置进行处置	与环评一致	否
	食堂废气	经油烟净化器处理后经屋顶排放	与环评一致	否
风险	病疫	加强废物处理，加强圈舍清洁、加强日常消毒，建立健全严密的卫生防疫制度和科学合理卫生设施，从源头上减小病疫发生概率。发生病疫后应立即进行隔离、病死猪按要求进行处理、并对整个厂区进行消毒、防止泄漏至外环境中造成环境污染事故。	与环评一致	否
	沼气	脱水器+脱硫器+阻火器一套，配备储气柜 1 个 20m <sup>3</sup> ，配套沼气输送管道。用于项目员工生活等供热	与环评不一致，企业出于安全考虑，未设置沼气收集措施及回用设施	否
	泄露	当污水处理站发生故障时导入事故应急池（120m <sup>3</sup> ）中暂存，待污水处理站恢复后导入污水处理站处理；在储油桶的四周设置围堰，围堰容积必须满足柴油最大储存量一旦柴油储存罐发生破裂，围堰可收集泄漏柴油，避免柴油外泄。	与环评一致	否
	绿化	绿化面积 1800m <sup>2</sup>		否

### 3.3.3.工作制度

本项目年生产 365 天，采取倒班轮休制，每天 2 班，每班 12h。劳动定员为 12 人。

### 3.3.4.主要生产设备和原辅材料

本项目主要工艺设备见下表 3-3

表 3-3 本项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评数量	实际建设数量	备注
1	定位栏	套	1660	1660	用于固定生猪
2	分娩栏	套	840	840	
3	自动饮水器	套	2500	2500	用于喂养生猪
4	自动喂料系统	套	6	6	
5	保温灯	只	900	900	用于猪舍保温
6	产床	台	840	840	用于分娩
7	妊娠诊断仪	台	5	5	用于诊疗
8	显微镜	台	2	2	
9	针头	盒	200	200	
10	金属注射器	支	50	50	
11	缝合针	包	50	50	
12	剪刀	把	30	30	
13	排气扇	台	50	50	猪舍通风
14	潜水泵	台	5	5	
15	污泥脱水机	台	6	6	猪粪处理
16	污泥打包机	台	6	6	
17	粪便手推车	个	30	30	
18	高压冲洗设备	套	12	12	猪舍冲洗
19	紫外线灯	套	25	25	用于进出人员消毒
20	场内饲料运输车	台	2	2	饲料运输
21	柴油发电机	台	2	2	停电时，应急使用
22	工作服	套	30	30	--
23	油烟净化器	台	1	1	食堂

表 3-4 污水处理站及沼气处理设备一览表

序号	处理单元	设备名称	环评数量	实际建设数量	单位
1	预处理系统	潜水搅拌机	2	2	台

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

2		机械格栅	1	1	台
3		调节池切割自耦潜水提升泵	2	2	台
4		固液分离机	1	1	台
5		调节池提升泵	2	2	台
6		生化系统	完全混合厌氧反应器	2	2
7	厌氧污泥回流泵		2	2	台
8	硝化液回流泵		4	4	台
9	生化污泥回流泵		4	4	台
10	沉淀系统消毒系统	潜水搅拌机	4	4	台
11		中心导流装置	2	2	套
12		出水堰板	2	2	台
13	鼓风系统	好氧风机	2	2	台
14	污泥处理系统	污泥脱水机	1	1	台
15	应急系统喷淋系统	压泥泵	1	1	台
16		应急提升泵	3	3	台
17		提升泵	1	1	台
18	系统管道阀门及其他	管道阀门及管件	2	2	套
19		管道阀门及管件	2	2	套
20		槽钢、角钢及其它	2	2	套
21	沼气处理系统	一体化沼气储气袋	1		个
22		脱水、脱硫罐装置	1		套

本项目所涉及的主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况见表 3-5

表 3-5 主要原辅材料用量及动力消耗一览表

序号	名称	单位	耗量	来源	是否一致
主料	饲料	t/a	2050	外购	与环评一致
辅料	防疫药品	份/a	6000	外购	与环评一致
	兽药	份/a	12000	外购	与环评一致
	杀虫剂	瓶/a	140	外购	与环评一致
	消毒剂	t/a	1.5	外购	与环评一致
	微生物除臭剂	t/a	0.8	外购	与环评一致
	EM 制剂	t/a	100	外购	与环评一致
	脱硫剂	t/a	0.2	外购	与环评一致
能源	水	m <sup>3</sup> /a	28476.58	自来水	与环评一致
	电	万 Kw/h	17	镇电网	与环评一致
	沼气	m <sup>3</sup> /a	14680.3	本项目污水处理站	与环评一致
	柴油	kg/a	200	外购	与环评一致

### 3.4. 项目水平衡

项目用排水情况详见下表 3-6

表 3-6 用排水情况表

序号	项目	用水量		排水量	
		m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a
1	猪舍冲洗水	3.23	1178.08	2.74	1001.37
1	猪只饮用水	32.16	11738.55	15.86	5787.62
3	食槽水	20.00	7300.00	17.00	6205.00
4	分娩设备清洗及消毒用水	0.98	357.70	0.83	304.05
5	职工生活用水	1.20	438.00	1.02	372.30
6	食堂用水	0.60	219.00	0.51	186.15
7	水帘降温系统补充水（夏季）	9.00	3285.00	/	/
8	消毒用水	0.25	91.25	/	/
9	喷雾除臭用水	7.00	2555.00	/	/
10	绿化	3.60	1314.00	/	/
<b>合计</b>		<b>78.02</b>	<b>28476.58</b>	<b>37.96</b>	<b>13856.49</b>

项目水平衡图详见下图 3-1

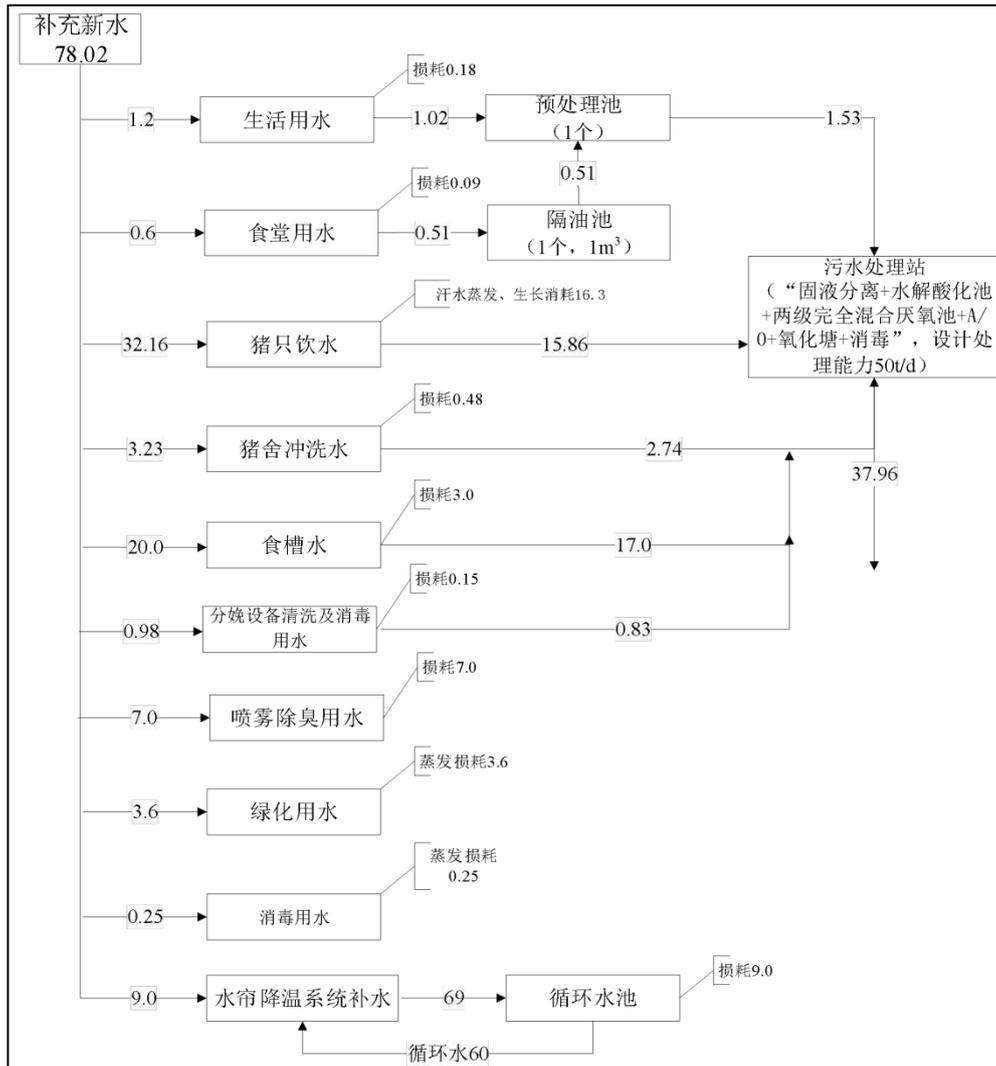


图 3-1 项目水平衡图

### 3.5. 项目工艺简介

#### 3.5.1. 生产工艺

本项目为种猪养殖场，属于畜牧业。以周为繁殖节律，实行常年配种、产仔、断奶生产，拟采用两点式生产工艺流程，在种猪场阶段生产的仔猪在 21 天左右进行断奶，断奶后仔猪转至配套的农户饲养，本项目内不进行仔猪保育和生猪育肥。项目养殖工艺流程及产污位置图见下图。

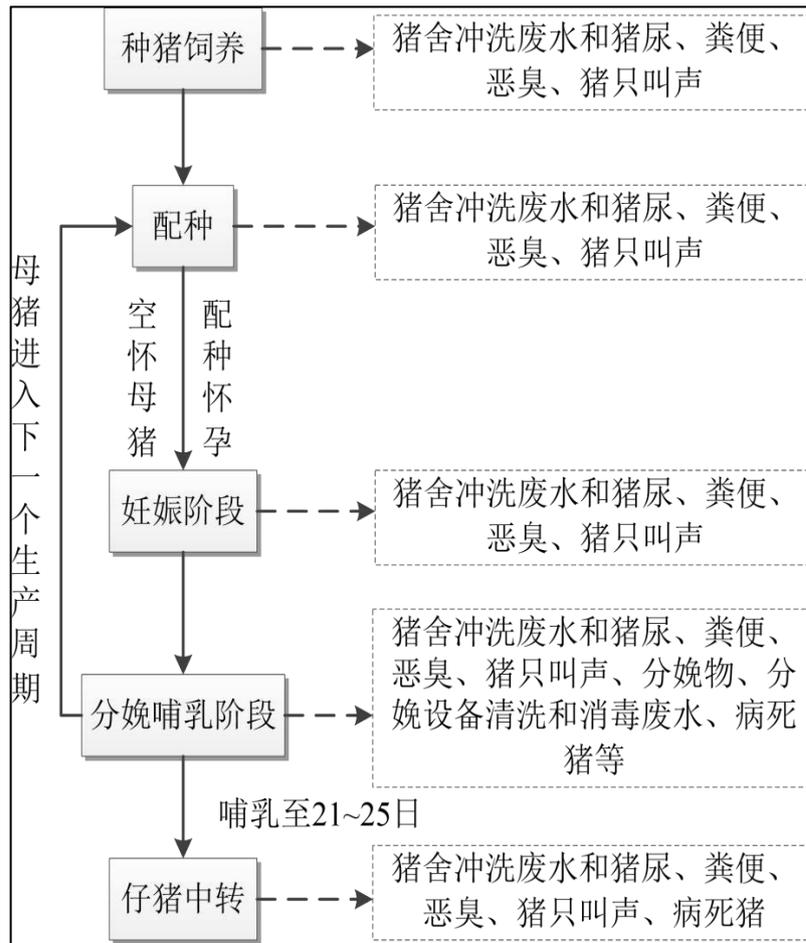


图 3-2 养殖工艺流程及产污位置示意图

### 工艺流程简述:

本项目为种猪场，在猪舍内饲养优良种猪，通过配种、妊娠、分娩哺乳等阶段，仔猪断奶后即出栏，不在养殖厂内进行保育。本项目饲料无催肥剂，清洁、卫生；项目以周为繁殖节律，每个节点空置的种猪舍均进行彻底冲洗、消毒后再进行下一个周期生产。

根据母猪的发情期，选择正确的时机使母猪配种，全部采用人工授精的方式进行配种。母猪妊娠期约 114 天左右，妊娠母猪预产期前 1 周进入产房。产圈内铺上干净的麻袋，并保持猪舍温度 30℃。仔猪在约 21 天的时候断奶，体重 6.5kg 左右，全部转至农户饲养，本项目内不进行仔猪保育和生猪育肥。一般情况下，一头母猪每年产 2.25 窝，每窝约产 10 头猪仔，如果有母猪产仔少、哺乳能力差等特殊情况，可将仔猪进行寄养过哺并窝，这样不负担哺乳的母猪可提前转回配种舍等待配种。其具体养殖流程如下：

母猪配种阶段→妊娠阶段→母猪产仔阶段→仔猪哺乳阶段→仔猪断奶转出

母猪配种阶段：在配怀舍内饲养空怀、后备、断奶母猪进行人工受精配种方式。

### 1、种猪的选育

对配种的种猪要隔离观察 40 天左右，确保种源的无害性。种猪要求健康、营养状况良好、发育正常、四肢结合合理、强健有力，体形外貌符合品种特征，耳号清晰，纯种猪应打上耳牌，以便标识。种母猪生殖器官要求发育正常，有效乳头应不低于 6 对，分布均匀对称。

### 2、种猪饲养阶段

结合当地气候和饲料条件及种猪体况，实施分阶段进行集中配种和产仔，以提高产房的利用率，各猪舍实际占栏时间分别为：配种工段占栏时间为 5 周；妊娠工段占栏时间为 12 周；分娩猪舍占栏时间为 4 周。

#### （1）饲料选择

猪场在实际运营过程中选用安佑环保饲料，来降低源头的臭气、氨氮的产生量。安佑环保饲料的最终方向是通过先进的 3A 配方技术，最大化提高猪只生产效率和达到环保效果，具体来讲，这些先进技术包括：植酸酶的高效利用、低蛋白高氨基酸配方、净能配方、提升免疫力的配方、抗生素取代、减少臭气排放配方、控制污染的配方共 7 大类。

#### （2）饲养管理方案

在猪的不同生长时期和生理阶段，采取不同的饲养管理方法。

a、配种阶段：母猪断奶后，通过短期优饲、相互刺激、人工刺激和仔猪刺激等方法保证空怀母猪能正常发情，并掌握好最佳的配种时期，在母猪排卵前 2~3 小时采用人工受精方式配种，以提高受精率。配种后经超声波妊娠诊断转入妊娠舍。本阶段的管理在于：根据母猪的发情症状，适时配种以保证较高的受孕率；对返情母猪及时补配。

b、妊娠阶段：此阶段是指从配种舍转入妊娠舍至分娩前 1 周的时间。搞好妊娠母猪的饲养管理，使之保持良好的体况，既要有一定的营养保证胎儿发育，储备供将来泌乳之需，又不能过肥，造成繁殖困难；注意观察发情及早期流产的母猪，适时补配。保证猪舍的适宜温度与通风环境。

c、分娩哺乳阶段：此阶段是从产前 1 周开始至 4 周龄仔猪断奶为止。本阶段相对技术含量较高，要求饲养人员责任心强，具有良好的思想文化素质。每头

母猪计算好产期，产前1周洗澡，及时转入产房（分娩舍），抓好初生关，做好接产和仔猪处理工作，使母猪顺利分娩，最好能成批白天分娩；及时调整产房温度，让仔猪及时找到热源；通过各种措施让出生仔猪尽快吃到初乳；抓好补饲关，保证母猪的泌乳能力，提高仔猪断奶体重。

d、仔猪销售阶段：此阶段是断奶仔猪从产房直接外售到养户处。

## 2、饲养工艺

（1）饲喂方式：本项目饲料购买后不需要混合和破碎处理。项目设置饲料仓，各猪舍按照需要设置料塔；饲料通过料仓打入料塔再通过料线输送到食槽，饲料的输送过程均为全封闭自动化。饲养采用干喂方法。

（2）饮水方式：

①分娩舍：采用防溅式饮水器。

②配怀舍、公猪舍、隔离舍：采用不锈钢饮水槽，精确控制在同一水面，再配合水位计精确控制液面高度。

③仔猪暂存间：采用饮水碗。

（3）清粪方式：猪粪日产日清，选择干清粪工艺，干清粪比例达到90%。猪舍内地面粪便通过刮粪机收集并通过小型运粪车运至项目干粪棚暂存，并及时袋装运输至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，**项目粪便不在厂区堆肥发酵。**

（4）光照：自然光照与人工光照相结合，以自然光照为主。

（5）采暖与通风：采取机械通风，冬季分娩舍用保温灯取暖、夏季采用湿帘降温。

## 3、通风、降温及保暖设备

猪舍全部采用风机负压通风，夏天用水帘通过风机负压通风降温，即猪舍外的空气通过水帘进入舍内达到降温目的，水帘用水为循环水；冬天采用保暖灯和辐射式电采暖设备等加热方式达到加热保暖的目的。

## 4、病死猪处置方式

《关于建立病死畜禽无害化处理机制的实施意见》：养殖场（户）、养殖小区病死畜禽和屠宰厂（点）的病死畜禽及其产品应委托无害化处理中心进行集中统一处理，本项目病死猪交由内江市环态动物无害化处置有限公司处理。

## 5、消毒防疫方式

全场外围设围墙，防止外人或外畜进入。场内外保持清洁，道路、环境每月消毒两次，特殊情况下每周消毒一次。猪舍每周使用 84 消毒液喷雾消毒 1 次；出栏后猪舍彻底清扫并冲洗后，使用过氧乙酸、戊二醛苯扎溴铵溶液等消毒液喷洒消毒，间隔 1 天后重复进行一次。养殖区入口处设置参观者须知，凡进入者必须严格遵守。所有人员进入养殖区必须更换场内工作服、工作鞋，严格消毒。严禁饲养其他动物，做好灭蝇、灭蚊、灭鼠工作。运载工具进出要严格消毒。应用选择两种以上经国家 GMP 认证企业生产的消毒药，并按照规定交替使用。

### 3.5.2. 污染治理工艺

#### 1、清粪工艺

本项目选用干清粪工艺，设置干清粪处理装置，本设备工作原理为将废弃物（畜禽粪便、厨余垃圾、生活污水等）、生物质（秸秆及锯末等）以及回流物料按照一定比例混合均匀，使含水率达到设计要求 60-65%后进入立体好氧系统，通过调节原料的水分、氧气含量和温度变化，使物料进行充分的好氧发酵分解，分解过程中释放的热量能够使物料自身温度增高，温度最高能够达到 70-80°C，物料中的水分随着温度的上升被蒸发，部分有机物被分解，有害病菌被杀死，达到处理废物，产生有机肥的效果。设备通过通风、充氧、搅拌等作用控制温度在 55~60°C 之间，达到物料发酵处理的最佳温度，在此温度时，能够物料体中的大量病原菌和寄生虫死亡，同时利用除臭系统对排放的气体进行生物臭味，达到无害化处理的目的。粪便污泥等经过高温好氧发酵后得产品，可用于土壤改良、园林绿化、垃圾填埋覆盖土等。

猪舍内地面粪便通过刮粪机收集并通过小型运粪车运至项目干粪棚暂存，及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，可实现养分综合利用。猪舍的尿液、冲洗废水通过管道自流进污水处理设施，经处理后沼液用于农肥，不外排。

#### 2、粪污处理工艺

根据业主提供的资料，本项目清粪工艺采用干清粪工艺，本项目所产生的养殖废水经污水处理站（采用“固液分离+水解酸化池+两级完全混合厌氧池+A/O+氧化塘+消毒”）处理后，处理能力为 50m<sup>3</sup>/d，达《农田灌溉水质标准》



机物的浓度的同时可以降低氨氮的浓度。A/O 池出水进入沉淀池，出水设置混合液回流，在沉淀池中设置污泥回流。

⑦经好氧处理后的废水进入自然处理系统。设置为兼性塘，进一步去除废水中的有机物。另外一个作用是储存处理完的水，在需要灌溉林地的季节，进行取水灌溉。

⑧生物处理不能完全杀灭水中细菌和病毒，稳定塘出水进行消毒处理，达到排放标准后排放。

⑨消毒设计投加二氧化氯接触的消毒方式。

### 3、沼气收集净化工艺

沼气净化工艺见图 3-4

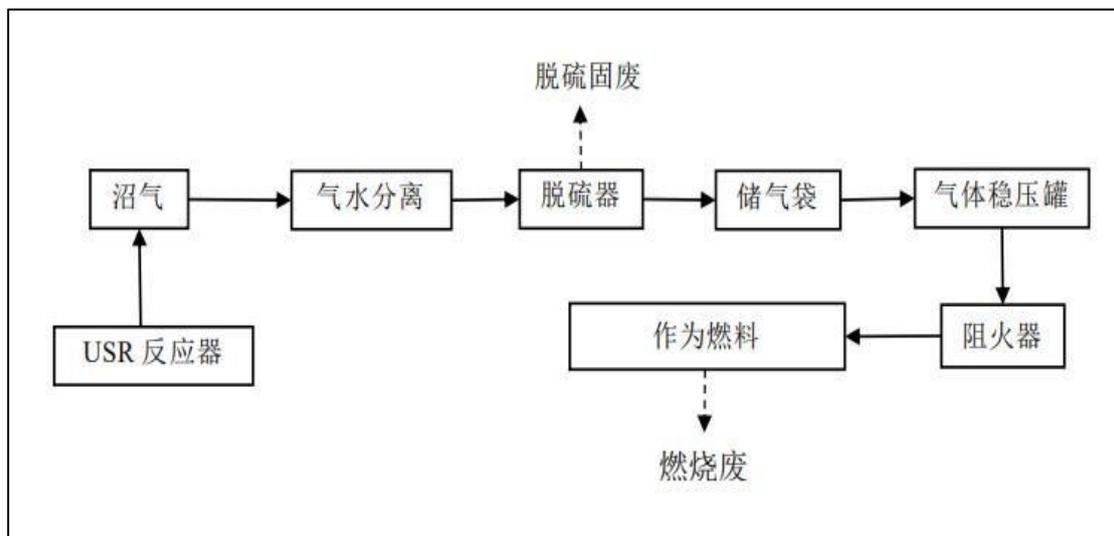


图 3-4 沼气净化工艺流程图

沼气从沼气池流入管道，首先经过冷凝水去除罐和脱硫装置，其目的是净化沼气。净化后的沼气从缓冲柜进入后续沼气利用系统。

### 3.6. 项目变更情况

根据调查，项目建设基本按照环评建设内容建设，其生产地点、工艺、规模、等未发生重大变更，变动情况如下：项目医疗固废，暂未签署处置协议，后续补增，项目干粪棚、污水处理站未安装生物除臭装置，干粪棚、污水处理站产生的废气均采用无组织排放，经检测，厂界四周无组织废气均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。

参照国家生态环境部办公厅于 2020 年 12 月 13 日发布的《生态环境部办公

厅 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号，本项目建设基本按照环评建设内容建设，其生产地点、工艺、规模、等未发生重大变更，故本项目变动不属于重大变动。

## 4. 主要污染物的产生治理与排放

### 4.1. 废水的产生、治理与排放

本项目产生的废水主要为猪舍冲洗废水、猪只尿液、猪粪（含水）、以及职工生活污水。

#### 1、生活污水

本项目合计员工为 12 人，生活污水产生量为 1.02m<sup>3</sup>/d。

#### 2、食堂废水

食堂用水定额按 50L/人·d 计，全部员工（12 人）均在食堂就餐算，本项目食堂废水产生量为 0.51m<sup>3</sup>/d。

#### 3、养殖废水

项目养殖废水产生量（夏季）为 36.43m<sup>3</sup>/d。

**处理措施：**本项目猪尿、猪舍冲洗废水、员工生活污水经污水处理设施处理后成为沼液，暂存于氧化塘，通过灌溉管网输送至田间池并用作农作物施肥，春秋季节灌溉施肥时间为上午露水干后，夏季灌溉施肥时间为傍晚，喷施过程主要作用于作物叶面。雨天及高温时段，沼液储存于氧化塘、田间池。

### 4.2. 废气的产生、治理与排放

本项目废气主要为恶臭废气、食堂油烟、发电机废气、沼气及燃烧废气。

#### 1、恶臭废气

恶臭废气主要来自于动物本身、饲料、粪尿的臭味、粪便处理等过程，产生场所为猪舍、污水处理站、干粪棚。

猪舍恶臭采用畜禽科学饲喂技术，采用培育优良品种、科学饲养、科学配料、使用无公害绿色添加剂；并合理控制养殖密度；向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发；舍外喷雾；投加或喷洒除臭剂等措施减少和净化恶臭废气。

污水处理站恶臭治理措施：

（1）通过在污水处理设备四周安装喷雾喷头喷洒除臭剂，雾珠与风机排出的废气接触，吸收了空气中的粉尘及部分恶臭气体，可有效减少恶臭排放。

（2）对污水处理设施各构筑物进行封闭，减小恶臭气体的散发。

(3) 加强污水处理设施附近的绿化，既可美化环境，又可净化空气。绿色植物进行光合作用，能吸收二氧化碳，放出氧，同时植物可以吸收空气中的氨和微粒，减少空气中氨含量和微粒。

干粪棚恶臭处理措施：

- (1) 喷洒除臭剂。
- (2) 加强密闭，设置封闭式雨棚及围护结构。
- (3) 加强周边绿化，降低恶臭影响。

## 2、食堂油烟

本项目食堂提供职工一日三餐，食堂日油烟产生量约 0.003kg/d，油烟浓度约为 4.5mg/Nm<sup>3</sup>。经油烟罩收集后，再经油烟净化设备处理，最后引至食堂楼顶排入大气。

## 3、发电废气

柴油发电机在使用过程中会产生发电机烟气，与汽车尾气相似，其主要成分为 CO、HC、NO<sub>2</sub>，由于应急柴油发电机只有在停电时使用，具有使用频率小、排放量少、排放间断性强的特点。发电废气先由自身携带的废气净化装置处理，处理后经抽排风系统抽至机房顶排放。

## 4、沼气及燃烧废气

沼气产生来自于污水处理站的厌氧发酵，本项目对厌氧发酵产生的沼气进行收集，并根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理。本项目设置 1 个 20m<sup>3</sup> 贮气柜，并设置 1 套沼气净化系统，沼气经脱水脱硫用于员工生活。使用不完的沼气点火燃烧处理。

### 4.3. 噪声的产生、治理与排放

本项目产噪设备主要为猪叫声、猪舍排气扇、干湿分离机、备用发电机、水泵和污水处理站（泵、曝气设备等）。

本项目噪声治理和措施：

- (1) 合理布置噪声源，优化总图布置。
- (2) 选用低噪声设备。
- (3) 对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减震、隔声等降噪措施，如厂房墙壁设吸声材料；水泵加装减振器，进水管设可曲挠管道橡胶伸

缩接头以减小水锤冲击和水泵震动产生的噪声，连接水泵进出口的水管、进出隔墙处与运转设备连接的管道均采用减震吊架；发电机组基础安装减振垫，发电机房安装隔声、吸声材料，出风口设置消声器；排气扇基础安装减振垫；风机基础安装减振垫，进出口设软接头，风机进出口风管处安装消声设备；风机房安装隔声、吸声材料。

（4）为了减少猪只叫声对操作工人及周围环境的影响，尽可能的满足猪只饮食需要，避免因饥饿或口渴而发出叫声；播放轻音乐，同时应减少外界噪声等对猪舍的干扰，避免因惊吓而产生不安，使猪只保持安定平和的气氛，以缓解猪只的不安情绪。猪的叫声通过采取猪舍、绿化林的隔声、吸声等措施处理。

（5）场内对车辆采取限速、禁鸣的要求，可以有效降低车辆运输带来的噪声；另外，运输车辆沿途必须按规范操作，尽量少鸣笛，以免对周围村民生活造成影响或因鸣笛使猪只受到惊吓而鸣叫，从而产生扰民。

上述噪声源经过距离衰减及采取降噪措施，可降低噪声对场界的贡献值，使厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）的2类标准。

#### 4.4. 固废的产生与治理

养殖场固体废物主要为猪粪、病死猪、畜禽医疗垃圾、废包装材料、生活垃圾、隔油池油污、化粪池污泥，其中畜禽医疗垃圾为危险废物。本项目固体废物产生及处置情况见下表：

表 4-1 本项目固体废物产生及处置情况

类别	序号	废弃物名称	产生量 (t/a)	来源	毒性鉴别	处理方法
一般废物	1	猪粪	1843.3	猪舍	一般废物	干粪棚污泥暂存及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用
	2	污水处理站污泥及隔渣、沼渣	41.66	污水处理站	一般废物	
	3	病死猪	12.4	猪舍	一般废物	病死猪交由内江市环态动物无化处置有限公司进行处理
	4	母猪分娩物	70	猪舍	一般废物	
	5	淘汰种猪	500 头/a	猪舍	一般废物	交由当地农户饲养
	6	废包装材料	2	原辅料	一般废物	由厂家回收处置
	7	废脱硫剂	0.04	原辅料	一般废物	由厂家回收处置
危险废物	8	畜禽医疗垃圾	0.6	疫苗注射、健康体检等	危险废物	交由资质单位处理
生活固废	9	办公生活垃圾	2.19	办公生活	一般废物	定期交由环卫部门
	10	化粪池污泥	0.5	办公生活	一般废物	定期交由环卫部门
	11	隔油池浮油	0.05	办公生活	一般废物	送三方资质单位处理

## 4.5. 其他环境保护措施

### 4.5.1. 环境风险防范措施

本项目在污水处理站、各收集和处理水池池体及设施、干粪棚、排粪沟、污水沟、医疗废物暂存间、病死猪暂存间等已做好重点防渗，在配怀舍、分娩舍、公猪舍、隔离房等已做好一般防渗工作。

### 4.5.2. 其他措施

项目区内设置有绿化带，道路地面均水泥硬化处理。

### 4.5.3. 其环保设施投资及“三同时”落实情况

项目预计总投资 2500 万元，环保投资 291 万元，投资比例为 11.64%。项目实际总投资 2500 万元，环保投资 270.5 万元，投资比例为 10.82%。项目污染防治措施、投资及环保验收内容汇总见下表：

表 4-2 项目污染防治措施、投资及环保验收内容汇总一览表

项目	环保措施及规模	投资 (万元)	实际建设情况	实际投资 (万元)
施 工 期	废气 扬尘：设置施工围挡，洒水降尘、料场设蓬、运输加盖篷布、出场汽车轮胎清洗等抑尘措施	1.0	与环评一致	1.0
	废水 施工废水：经简易沉淀池处理后，循环使用，不外排；生活污水：依托附近农户旱厕收集处理后用于农田施肥。	0	与环评一致	0
	噪声 合理安排施工时间、设置临时围挡，合理施工平面布局	1.0	与环评一致	1.0
	固废 弃土渣全部场地内回填及场地平整，无外运弃土；生活垃圾送至乡镇垃圾收集点，交由当地环卫部门统一清运处理；建筑垃圾送入政府指定地点堆放。	1.0	与环评一致	1.0
运 营 期	废气 猪舍恶臭：干清粪工艺，将粪便、尿液每天及时清理，并每天对圈舍进行冲洗。提高饲料利用率，合理使用饲料添加剂	6.0	与环评一致	6.0

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

		干粪棚、污水处理站：密闭抽风后通过生物除臭装置处理后经 15m 高的排气筒排放（DA001 排气筒）	20.0	与环评不一致，未设置生物除臭装置，采用无组织排放	0	
		备用发电机烟气：采用清洁能源，废气产生频次低，产生量小，无组织间歇引至发电机房楼顶排放	0.5	与环评一致	0.5	
		餐饮油烟:设置油烟净化器	0.5	与环评一致	0.5	
	废水		生活污水:经化粪池（1 个，5m <sup>3</sup> ）处理后进入污水处理站处理。	0.5	与环评一致	0.5
			食堂废水:经隔油池（1 个，1.0m <sup>3</sup> ）处理后进入污水处理站处理。	0.5	与环评一致	0.5
		养殖废水	节水工程：饮水：采用不锈钢饮水槽，精确控制在同一水面，再配合水位计精确控制液面高度。 节水型清粪技术：采用干清粪模式。 冲洗：采用高压冲洗设备。 管理：各圈舍分别按装水表，实行节水考核制度。	30	与环评一致	30
			废水处理系统1套：采用“固液分离+水解酸化池+两级完全混合厌氧池+A/O+氧化塘+消毒池”工艺，收集管道采用明管收集，设计处理能力50m <sup>3</sup> /d	70	与环评一致	70
			配套浇灌系统：建设浇灌利用管网，消纳区域内采用网格状布置支管，并在各网格点处设置田间池，使用时按照需求量采用连接软管，管网系统安装废水计量装置，泵单设电表。	50	与环评一致	50
		水帘降温系统冷却水	循环使用不外排	8.0	与环评一致	8.0
	噪声		设备噪声：加强管理，合理布局，采用低噪声设备，采取相应降噪、减震措施	6.0	与环评一致	6.0
		猪只噪声：加强管理，按时喂食，建筑物隔声	/	与环评一致	/	

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

固废	猪粪及污水处理站污泥和栅渣：经干湿分离机脱水后，暂存于干粪棚，协议交由自贡蔚然园林绿化工程有限公司综合利用	20	与环评一致	20
	废包装材料：由厂家回收处置	0.5	与环评一致	0.5
	畜禽医疗垃圾：交有资质单位处理	0.5	与环评不一致，暂未签订协议	/
	病死猪及母猪分娩物：交由内江市环生态动物无害化处置有限公司进行处理	2.0	与环评一致	2.0
	淘汰种猪：交由当地农户饲养	/	与环评一致	/
	废脱硫剂：交由生产厂家回收处理	1.0	与环评一致	1.0
	办公生活垃圾：定期交由环卫部门	0.5	与环评一致	0.5
	隔油池浮油：送三方资质单位处理	0.5	与环评一致	0.5
	危险废物：单独收集，设置危废暂存间 1 间，建筑面积 2m <sup>2</sup> ，收集暂存危险废物定期交资质单位处理，签订协议并设立台账	2.0	与环评一致	2.0
地下水	<p>分区防渗：①污水处理站、各收集和处理水池池体及设施、干粪棚、排粪沟、污水沟、医疗废物暂存间、病死猪暂存间等设置为重点污染防治区，防渗技术要求：等效黏土防渗层 Mb ≥6.0m，K ≤1 × 10<sup>-10</sup>cm/s；或参照 GB18598 执行。</p> <p>②保育舍、育肥舍、隔离房等设置为一般污染防治区，防渗技要求：等效黏土防渗层 Mb ≥1.5m，K ≤1 × 10<sup>-7</sup>cm/s；或参照 GB16889 执行。本项目采用 P8 级混凝土铺设，混凝土厚度 10~15cm。</p> <p>③发电机房、办公生活用房及道路等属简单污染防治区，可采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层，场内主要通道全部硬化处理；防渗技术要求：一般地面硬化。</p>	35	与环评一致	35
风险	疫病：加强废物处理，加强圈舍清洁、加强日常消毒，建立健全严密的卫生防疫制度和科学合理的卫生设施，从源头上减小病疫发生概率。发生病疫后应立即进行隔离、病死猪按要求进行处理、并对整个厂区进行消毒、防止泄漏至外环境中造成环境污染事故。	1.0	与环评一致	1.0
	沼气：适当设置消防器材，脱硫、脱水	1.0	与环评一致	1.0

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

	处理。			
	泄露:在储油桶的四周设置围堰,围堰所谓容积必须满足柴油最大储存量,一旦柴油储存罐发生破裂,围堰可收集泄漏柴油,避免柴油外泄。	2.0	与环评一致	2.0
绿化	绿化面积 1800m <sup>2</sup>	30	与环评一致	30
合计		291	/	270.5

项目环境管理检查及“三同时”落实情况见下表:

表 4-8 项目环境管理检查及“三同时”落实情况

序号	检查内容	执行情况	是否落实/符合环保要求
1	“三同时”制度执行情况	项目按中华人民共和国环保法和国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用,环保相关手续齐备。	已落实 符合要求
2	项目环境管理体系、制度、机构建设情况	项目建立了完善的环境管理机构,设置有环保联络员、专项环境管理人员和专职操作人员。并制定了完善的《环保管理制度》、《环境风险应急预案》。	已落实 符合要求
3	环境保护档案管理情况	项目与工程建设有关的各项环保档案资料(如环评报告书及相关批复文件、环保管理制度等)较为齐全,且均由办公室统一保存	已落实 符合要求
4	废水、废气及噪声处置情况	项目各项污染物均按环保相关要求进行了综合利用或合理处置。	已落实 符合要求
5	对施工期和营运期环境影响投诉情况	项目在建设工程施工和运行过程中未发生环境污染纠纷及投诉事件。	已落实 符合要求

## 5. 环境影响报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1. 环境影响报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1. 项目基本情况

自贡康丰农业有限公司，2020年03月26日成立，经营范围包括猪的饲养；猪批发。以自贡德康畜牧有限公司的技术力量和先进的管理模式为依托，采用“公司+家庭农场（养殖小区）”、“产、供、销”一条龙的独特经营模式，由自贡德康畜牧有限公司为合作农户提供种苗、饲料、药物、技术服务等，农户按照自贡德康畜牧有限公司的要求建设好猪舍、提供劳动力进行合作养殖，双方签订委托养殖合同，肉猪按照双方签订的合同价格进行回收的养殖生产模式，带动广大农户共同发展养殖事业。根据自贡德康畜牧有限公司发展布局及家庭农场发展情况，采用区域统筹调苗形式。

基于此，自贡德康畜牧有限公司作为责任主体与自贡康丰农业有限公司合作拟投资2500万元在贡井区成佳镇靛坑村实施自贡康丰农业母猪场项目（一期），存栏2500头母猪，出栏仔猪70000头，建筑面积2万平方米，钢混结构，2000平方米沼气池及配套污水处理系统，项目经贡井区发展和改革局备案，备案号：川投资备【2020-510303-03-03-446178】FGQB-0034号。

#### 5.1.2. 项目产业政策符合性分析

本项目年出栏折合生猪17200头，属于畜牧业（A0313—猪的饲养），根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属第一类“鼓励类”第一条“农林业”第四小款“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”之列。同时，贡井区发展和改革局以川投资备【2020-510303-03-03-446178】FGQB-0034号文对本项目予以备案（见附件）。

因此，本项目符合国家当前产业政策。

#### 5.1.3. 项目与规划符合性

本项目符合《四川省畜牧业发展“十三五”规划（2016-2020年）》、《自贡市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《自贡市“十三五”农业和农村经

济发展规划》、《自贡市“十三五”生态环境保护规划》、《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）、《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）等相关规划、规范中要求，选址符合规划要求。

#### 5.1.4.选址合理性合性

##### 1、基础设施依托合理性分析

自贡康丰农业有限公司自贡康丰农业母猪场项目（一期）选址于贡井区成佳镇靛坑村，项目总用地面积 41064 平方米，项目用地符合要求，项目四周均有乡道，道路路面均为混凝土路面，路况较好，故项目区域交通条件较好，项目选址交通便利；本项目供电均由镇电网供电，且本项目备有柴油发电机，故本项目的供电得到保障。

综上，本项目场址从区域配套基础设施分析，其选址具有合理性。

##### 2、场址环境条件分析

根据监测单位对项目区域环境质量现状监测结果分析可知：项目区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量良好。项目所在地区为农业流转土地，附近主要为农田、林地等，土壤环境质量未受到污染。区域环境各项污染物单项污染指数均小于 1，质量满足《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ568-2010）的相关要求。

##### 3、场址周边制约性因素分析

本项目拟选场址位于贡井区成佳镇靛坑村，周边主要为散居的农户，根据生态环境部关于畜禽养殖业选址问题的回复可知，散居的农户不属于《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJT81-2001）中 3.1.2 规定的人口集中区，且对于养殖场与农村散户之间的距离，养殖场应在建设时应开展环境影响评价，根据当地的地理、环境及气象等因素确定与居民区之间的距离。项目建成后对周边敏感点的影响主要体现在项目恶臭及噪声对周边居民产生的影响，本项目采取了相关措施抑制恶臭的产生，同时为减小对周边居民的影响，拟对猪舍、污水处理站、干粪棚边界起划定 200m 的卫生防护距离，通过对卫生防护距离范围内的农户功能置换后，项目产生的恶臭及噪声对周围居民的影响在可接受范围内，因此项目选址通过从环保角度而言是合理的。

本项目周围属农村环境，不属于禁止畜禽规模养殖区，生态环境良好，人口

较稀疏，不涉及水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区，养殖区周围 500m 范围内、水源上游没有对产地环境构成威胁的污染源。本外环境关系相对简单，场址周围无明显环境制约因素。

项目占地不涉及饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区。

#### 4、场址选址合理性分析结论

本项目选址于贡井区成佳镇靛坑村，项目区交通便利；项目区配套基础设施完善，为项目建设提供了可靠的保障；场址所在区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量良好，适合猪的成长；同时项目周边无任何其他企业，无企业制约因素；周边分布的农户对本项目选址具有一定的制约因素，但是本项目通过对卫生防护距离范围内的农户进行功能置换，同时采取措施抑制恶臭的产生，通过采取上述措施后，周边农户对本项目选址制约因素不明显。

综上，本项目选址主要受周围居民的制约，通过对拟划定的卫生防护距离内的居民进行功能置换，并采取措施抑制恶臭的产生，项目选址具有环境合理性。

### 5.1.5.环境质量现状

区域环境现状监测结果表明：

1、地表水：根据《2019年自贡市环境状况公报》，2019年，自贡市主要河流9个国、省考核断面总体水质为轻度污染。其中，良（Ⅲ类）水质断面共6个，占66.7%，轻度污染（Ⅳ类）水质断面3个，占33.3%，无中度污染（Ⅴ类）、重度污染（劣Ⅴ类）水质。沱江干流自贡段4个断面（釜沱口前、李家湾、怀德渡口、大磨子）均达到Ⅲ类水质；釜溪河流域4个断面中，碳研所断面平均水质类别由去年Ⅳ类好转为Ⅲ类，雷公滩、双河口、邓关断面均为Ⅳ类水质；越溪河出境两河口断面为Ⅲ类水质。

本项目施工期废水沉淀后回用，运营期无废水排放，不会增加区域水环境质量负荷。

2、地下水：评价范围内各监测点位监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。

3、环境空气：根据《自贡市2019年环境质量公报》，自贡市PM<sub>2.5</sub>年均浓度超标，项目所在区域为不达标区。根据特征因子监测结果：NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S监测值均低于《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录D.1其他污染物

空气质量浓度参考限值标准要求，说明项目评价区域环境空气有一定环境容量。

4、声环境：各监测点昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求（夜间 $\leq 50$ 分贝，昼间 $\leq 60$ 分贝）。

5、土壤环境：1#、2#、3#点位监测因子满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）表1中筛选值。

### 5.1.6. 污染物排放情况

#### 1、废气

本项目废气主要为恶臭废气、食堂油烟、发电机废气、沼气及燃烧废气。

#### 2、废水

废水主要包括猪尿、猪舍冲洗废水、职工食堂废水及生活废水。职工食堂废水经隔油处理后与生活废水一同进入化粪池，通过管道进入养殖废水收集池后，与养殖废水一同进入污水处理站，猪尿、猪舍冲洗等废水通过管道进入养殖废水收集池。生活废水与养殖废水一同经污水处理站（采用“固液分离+水解酸化池+两级完全混合厌氧池+A/O+氧化塘+消毒”）处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表2中旱作灌溉标准后用作土地施肥，不外排。

#### 3、噪声

本项目产噪设备主要为猪叫声、猪舍排气扇、备用发电机、水泵和污水处理站（泵、曝气设备等），噪声源值约70~90dB（A）。

#### 4、固废

养殖场固体废物主要为猪粪、病死猪、畜禽医疗垃圾、废包装材料、生活垃圾、化粪池污泥、隔油池浮油，其中畜禽医疗垃圾为危险废物。项目运行过程中产生的猪舍内地面粪便通过刮粪机收集并通过小型运粪车运至项目干粪棚暂存，及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，可实现养分综合利用；病死猪交由内江市环态动物无害化处置有限公司进行处理；废包装材料由厂家回收处置；畜禽医疗垃圾定期交由有资质的单位进行处理；生活垃圾、化粪池污泥定期交由环卫部门；隔油池浮油定期送三方资质单位处理。

### 5.1.7. 主要环境影响

### 1、地表水

项目采用雨污分流，水帘降温系统冷却水通过循环池收集后循环使用，不外排；项目食堂废水经隔油池预处理后同生活污水、养殖废水经污水处理站（采用“固液分离+水解酸化池+两级完全混合厌氧池+A/O+氧化塘+消毒”）处理后，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表2中旱作灌溉标准后用于农肥使用；猪舍内地面粪便通过刮粪机收集并通过小型运粪车运至项目干粪棚暂存，及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，可实现养分综合利用。

项目运营期产生的各类废水经相应处理后，综合利用，不外排，对地表水环境影响较小。

### 2、地下水

本项目地下水污染预防措施按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的防治原则，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）防渗分区原则，将厂区划为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，建设单位严格按照要求进行分区防渗。并在项目所在区域地下水下游设置1口地下水跟踪监测井，定期对区域地下水水质进行监测。

### 3、大气环境

项目废气主要来自养殖区、粪污处理区域产生的恶臭，餐饮油烟、柴油发电机燃烧废气、沼气及燃烧废气。项目粪便、尿液及时清理处理，猪舍采用机械抽风，科学设计日粮，提高饲料利用率，合理使用饲料添加剂，加强猪舍通风，定期消毒，定期进行杀虫灭蝇工作，加强场区绿化；粪污喷淋、发酵基质翻耕时将卷帘布、卷帘门关闭，密闭操作；待粪污喷淋结束或者基质翻耕结束后喷洒除臭剂等措施后，干粪棚、污水处理站废气经密闭抽风后通过生物除臭装置处理后经15m高的排气筒排放（DA001排气筒），无组织H<sub>2</sub>S和NH<sub>3</sub>厂界浓度《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

项目餐饮油烟通过油烟净化器1台+引至屋顶排气筒进行处理；厨房燃料为液化气，无组织排放对环境影响较小。

柴油发电机在使用过程中会产生发电机烟气，与汽车尾气相似，其主要成分为CO、HC、NO<sub>2</sub>。环评要求发电机应采用0#柴油作为燃料，发电机废气经发电

机自带烟气净化装置处理后引至发电机房楼顶排放，由于柴油发电机只有在停电时使用，使用的频率很小、排放量少、排放间断性强。

采用上述措施后完全能够做到达标排放，对周围环境影响很小。

#### 4、声环境

项目运营期噪声主要来源于设备噪声以及猪只叫声。设备噪声通过加强管理，合理布局，采用低噪声设备，采取相应降噪、减震措施进行处理。猪只叫声通过加强管理，按时喂食，建筑物隔声进行处理。根据预测噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 5、固废

##### ①一般固废

项目运营期病死猪外委内江市环态动物无害化处理有限公司及时收集处置；养殖场内若出现大规模疫情，病死猪应交由当地畜牧管理部门统一集中处置，避免疫情扩散；养殖场外购物品包装废弃物经收集后外售给废品回收站；猪舍内地面粪便通过刮粪机收集并通过小型运粪车运至项目干粪棚暂存，及时外运至自然蔚然园林绿化工程有限公司进行综合利用，可实现养分综合利用。项目产生的一般固废都得到了有效的处置，不会产生二次污染。

##### ②危险废物

医疗废物经分类收集后专用容器收集暂存于危险废物暂存间，定期委托给有相应资质及处理的单位进行处置。

在采取上述预防措施和办法后，各类固废可得到合理有效的处理和处置，其产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染。

### 5.1.8.环境影响经济损益分析

分析可知，在落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，本项目的建设能够达到经济效益、社会效益和环境效益相统一的要求，即为地方经济发展做出贡献，又通过环保投资减少了污染物排放量，使污染物排放量在环境容量容许的范围内。项目建设满足可持续发展的要求，从环境经济角度而言，项目建设是可行的。

### 5.1.9.环境管理与监测计划

本环评针对项目产生的各类污染物，提出了针对性的环境管理和监测计划。项目运营期应加强环境管理，落实本报告提出的各项环境监测计划，建立健全污染物管理档案。

### 5.1.10.环境风险结论

项目拟采取的环境风险防范及应急措施具有针对性，可将风险事故隐患及风险事故对环境的影响降至最低，达到环境可以接受的水平；项目风险防范措施及应急预案可靠且可行；项目从环境风险角度是可行的。

### 5.1.11.总量控制

本项目为养殖类项目，营运期间场内不涉及饲料加工，除饲料塔会排放少量无组织的颗粒物，项目不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放，废气无需设置总量控制指标。项目营运期员工生活污水经化粪池处理后（食堂废水先经隔油处理）与养殖废水进入污水处理站经处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 2 中旱作灌溉标准后用于农肥使用，不涉及 COD、NH<sub>3</sub>-N 的排放。

### 5.1.12.公众意见采纳情况

自贡康丰农业有限公司于 2020 年 11 月 2 日正式委托自贡友元环保科技有限公司承担此项工作，我公司在接受委托后，组织技术人员成立了项目小组，随即派有关技术人员对该项目进行了现场踏勘和资料收集，建设单位分别在自贡市生态环境局进行了一、二次公示，项目所在地附近村委会进行了张榜公示，在当地报纸进行项目信息公开，公示期间未收到公众意见。

### 5.1.13.结论

评价认为：项目符合国家产业政策，选址符合当地规划。项目采用的工艺具先进和成熟性，符合清洁生产要求和循环经济理念。项目选址地周围无明显环境制约因素，采取环评提出的环保措施和环境风险防范措施可实现达标排放，环境风险处于可接受水平；项目对各环境要素的影响小，不会改变区域的环境功能，不会造成环境质量出现超标。

因此，落实本环评提出的各项环保措施和环境风险防范措施，则自贡康丰农业母猪场项目（一期）在贡井区成佳镇靛坑村进行建设从环保角度可行。

#### 5.1.14.要求及建议

1、保证足够的环保资金，以实施本报告提出的各项治污措施，做好项目建设的“三同时”工作。作好提高水的循环或重复使用率工作，节约水资源。

2、加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏。建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

3、厂区外、厂界内靠墙带尽可能的多植树木花草，既美化环境，又净化空气，同时吸声、屏噪。

#### 5.2. 审批部门审批决定

本项目于2021年4月27日取得《自贡市生态环境局准予行政许可决定书》（自环承诺准许〔2021〕6号）其内容如下：

自贡康丰农业有限公司：

你公司报送的《自贡市建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批承诺书》(以下简称"承诺书")和《自贡康丰农业母猪场项目（一期）环境影响报告书》(以下简称"报告书")收悉。经研究，现对报告书行政许可如下：

一、在你公司和自贡友元环保科技有限公司全面落实承诺书中承诺事项且项目全面落实自贡友元环保科技有限公司编制的报告书中提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，我局原则同意报告书的结论。你公司应严格按照报告书中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，以确保对环境的不利影响能够得到缓解和控制。

二、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

三、项目主要污染物排放总量指标以经我局审定的该项目《四川省建设项目主要污染物排放总量审核登记表》为准。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建

设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

五、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、我局委托自贡市荣县生态环境局开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

认为本行政许可侵犯其合法权益的单位或个人，可以自本行政许可生效之日起六十日内向自贡市人民政府或四川省生态环境厅提起行政复议，也可以在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

自贡市生态环境局  
2021年4月27日

## 6. 验收执行标准

根据本项目环境影响报告书、自贡市生态环境局对本项目下达的环评报告书批复中相关内容，结合项目验收期间实际情况，本次验收实际执行标准如下：

### 1、废气

营运期：

项目有组织废气干粪棚、污水处理站产生的臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级和表2中相关管控限值，厂界无组织废气执行中臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》GB18596-2001）相关管控限值；硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准限值。

表 6-1 有组织废气排放标准

项目	限值	执行标准
	排气筒高度 15m	
氨	4.9kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢	0.33kg/h	
臭气浓度	2000（无量纲）	

表 6-2 无组织废气排放标准

项目	限制	执行标准
	新扩改建	
氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）
硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>	
臭气浓度	70（无量纲）	《畜禽养殖业污染物排放标准》 GB18596-2001）

食堂油烟：项目新建食堂，属于大型规模食堂，油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18484-2001 大型规模标准）。

表 6-3 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18484-2001 大型规模标准）

排放源	污染物指标	适用标准	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率
食堂厨房	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18484-2001 大型规模标准）	2mg/m <sup>3</sup>	85%

### 2、废水

项目废水处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）表1中旱地作物灌溉标准，用于农肥。

表 6-4 《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）

序号	污染物项目	限值（间接排放）	污染物排放监管位置
1	pH(无量纲)	5.5~8.5	企业废水总排口
2	水温（℃）	35	
3	阴离子表面活性剂（mg/L）	8	
4	化学需氧量（mg/L）	200	
5	五日生化需氧量（mg/L）	100	
6	氯化物（mg/L）	350	
7	硫化物(mg/L)	1	
8	全盐量(mg/L)	1000	
9	总汞(mg/L)	0.001	
10	总砷(mg/L)	0.1	
11	总镉(mg/L)	0.01	
12	铬(mg/L)	/	
13	悬浮物（mg/L）	100	
14	总铅(mg/L)	0.2	
15	粪大肠菌群(MPN/L)	40000	

### 3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 6-7 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

### 4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。



## 7. 验收监测内容

### 7.1. 环境保护设施调试运行效果

通过对环境污染物的检测，其能实现达标排放，具体监测内容如下：

#### 7.1.1. 无组织废气监测

监测点位：共 4 个，见下表。

监测频率：连续监测 2 天，每天 3 次；

表 7-1 无组织排放废气监测点设置情况

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 上风向厂界北侧外 5m 处	硫化氢、氨、臭气 浓度	检测 2 天， 每天 3 次
	2#: 下风向厂界西南侧外 5m 处		
	3#: 下风向厂界南侧外 5m 处		
	4#: 下风向厂界东南侧外 5m 处		

执行标准：无组织废气执行中臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)相关管控限值；硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界标准限值。

#### 7.1.2. 废水监测

项目污水处理站废水排放口，共 1 个监测点位；

表 7-2 废水监测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#: 污水处理排口	阴离子表面活性剂、化学需氧量、总镉、铬、总砷、总铅、粪大肠菌群、悬浮物、总汞、氯化物、五日化学需氧量、硫化物、全盐量、水温、pH	检测 2 天，每天 3 次

执行标准：《《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱地作物标准限值。

#### 7.1.3. 噪声监测

监测点位：厂界四面各设 1 个点位，项目周边敏感点位设 3 个，总共 7 个点位。

监测项目：等效 A 声级，dB (A)；

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

监测频率：连续监测 2 天，昼夜各一次；

表 7-3 噪声监测内容一览表

编号	监测点位名称	监测因子	监测周期及监测频次	验收执行标准
1#	项目西侧 1m 处	昼、夜等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼、夜间各监测 1 次	《工业企业厂界噪声标准》 (GB12348-2008)中 3 类标准
2#	项目南侧 1m 处			
3#	项目北侧 1m 处			
4#	项目东侧 1m 处			
5#	项目北侧散户 60m 处			《声环境质量标准》 (GB3098-2008)表 1 中 2 类标准
6#	项目东北侧散户 20m 处			
7#	项目南侧散户 110m 处			

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8-1 至表 8-3。

表 8-1 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.01
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	亚甲基蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法(第四版)增补版(国家环保总局)	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.001
臭气浓度 (无量纲)	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/	/

表 8-2 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
阴离子表面活性剂 (mg/L)	水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	722 可见分光光度计 RX-YQ-041	0.05
硫化物 (mg/L)	水质硫化物的测定亚甲基分光光度法	HJ1226-2021	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.01
pH (无量纲)	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002)第三篇第一章六(二)	CT-6022pH 计 RX-YQ-112	
五日生化需氧量(mg/L)	水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法	HJ505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
化学需氧量 (mg/L)	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ828-2017	DL-801CCOD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
悬浮物 (mg/L)	水质悬浮物的测定重量法	GB11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

总汞 (mg/L)	水质汞、砷、硒、 铋和锑的测定原 子荧光法	HJ94-2014	PF32 原子荧光 分光光度计 RX-YQ-043	$0.04 \times 10^{-3}$
总砷 (mg/L)	水质 65 种元素的 测定电感耦合等 离子体质谱 法	HJ700-2014	电感耦合等离 子体质谱仪 RX-YQ-162	$0.12 \times 10^{-3}$
总铅 (mg/L)				$0.09 \times 10^{-3}$
总镉 (mg/L)				$0.05 \times 10^{-3}$
铬 (mg/L)	水质总铬的测定 高锰酸钾氧化-二 苯碳酰二肼分光 光度法	GB7466-87	722 可见分光 光度计 RX-YQ-041	0.004
氯化物 (mg/L)	水质氯化物的测 定硝酸银滴定法	GB11896-989	滴定管	2.5
粪大肠菌群 (MPN/L)	水质粪大肠菌群的 测定多管发酵 法	HJ347.2-2018 (15 管法)	MJX-250-II 霉 菌培养箱 RX-YQ-018	20
全盐量	重量法	HJ/T51-1999	101-1ASB 干燥 箱 RX-YQ-023 HZK-FA110 万 分之一天平 RX-YQ-045	2.5
水温(°C)	水质水温的测定 温度计或颠倒温 度计	GB13195-1991	温度计	

表 8-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪 声排放标准	GB12348-2008	AWA5688*多功能声级计 RX-YQ-106 AWA6021A 声校准器 RX-YQ-108

## 8.2. 监测单位的能力情况

四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的

质量管理制度。

### 8.3. 监测分析过程中的质量保证和质量控制

环境监测质量保证包括环境监测全过程的质量管理和措施,实验室质量控制是环境监测质量保证的重要组成部分。为了确保监测数据的代表性、精密性、准确性、可比性和完整性,对监测的全过程(包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点,保证各监测点位布设的代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况,确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试前,按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。
- 7、水样测定前校准仪器;噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行“三级审核”制度。

## 9. 验收监测结果

### 9.1. 验收工况

本项目验收监测时间为2023年3月28日~2023年3月29日，在监测期间，项目生产正常，设施设备运行正常，配套环保设施运行正常。

### 9.2. 环保设施检测结果

#### 1、无组织废气检测结果

表9-1 无组织废气检测结果表

检测日期		2023年03月28日					
检测项目	检测点位	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.20	0.21	0.22	0.26	1.5	符合
	2#	0.23	0.24	0.23			
	3#	0.24	0.23	0.25			
	4#	0.26	0.25	0.26			
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.004	0.004	0.005	0.007	0.06	符合
	2#	0.005	0.006	0.006			
	3#	0.005	0.006	0.007			
	4#	0.006	0.005	0.006			
检测日期		2023年03月29日					
检测项目	检测点位	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.19	0.19	0.20	0.27	1.5	符合
	2#	0.23	0.23	0.24			
	3#	0.24	0.26	0.26			
	4#	0.26	0.26	0.27			
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#	0.005	0.004	0.005	0.07	0.06	符合
	2#	0.007	0.006	0.005			
	3#	0.007	0.006	0.007			
	4#	0.007	0.006	0.005			
检测日期		2023年03月28日					
检测项目	检测点位	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	<10	70	符合
	2#	<10	<10	<10			
	3#	<10	<10	<10			
	4#	<10	<10	<10			
检测日期		2023年03月29日					

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

检测项目	检测点位	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	最大值		
臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	<10	70	符合
	2#	<10	<10	<10			
	3#	<10	<10	<10			
	4#	<10	<10	<10			

评价：本项目无组织废气硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中2级新扩改建标准限值，检测达标；本项目无组织废气臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7恶臭污染物排放限值，检测达标。

2、废水监测结果

表 9-2 废水监测结果表

检测日期		2023年03月28日					
检测点位	检测项目	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	平均值		
1#:污水处理排口	pH (无量纲)	7.83	7.81	7.84	/	5.5~8.5	符合
	水温(°C)	18.0	18.1	18.0	18.0	35	符合
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.20	0.21	0.19	0.20	8	符合
	化学需氧量(mg/L)	33	32	32	32	200	符合
	五日生化需氧量(mg/L)	8.7	8.1	8.3	8.3	100	符合
	氯化物(mg/L)	258	248	261	256	350	符合
	硫化物(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.02	1	符合
	全盐量(mg/L)	365	381	377	374	1000	符合
	总汞(mg/L)	0.26×10 <sup>-3</sup>	0.27×10 <sup>-3</sup>	0.23×10 <sup>-3</sup>	0.25×10 <sup>-3</sup>	0.001	符合
	总砷(mg/L)	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.1	符合
	总镉(mg/L)	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.01	符合
	铬(mg/L)	0.008	0.006	0.007	0.007	/	符合
	悬浮物(mg/L)	33	33	34	33	100	符合
	总铅(mg/L)	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.2	符合

自贡康丰农业母猪场项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

	粪大肠菌群 (MPN/L)	2.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	40000	符合
检测日期		2023年03月29日					
检测	检测项目	检测结果				限值	结论
1#:污 水处理 排口	pH (无量纲)	7.83	7.85	7.85	/	5.5~8.5	符合
	水温(°C)	21.3	21.5	21.5	21.4	35	符合
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.20	0.21	0.21	0.21	8	符合
	化学需氧量 (mg/L)	30	29	29	29	200	符合
	五日生化需氧量(mg/L)	8.0	8.4	8.2	8.2	100	符合
	氯化物 (mg/L)	235	223	218	225	350	符合
	硫化物 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.02	1	符合
	全盐量 (mg/L)	423	415	437	425	1000	符合
	总汞(mg/L)	0.22×10 <sup>-3</sup>	0.22×10 <sup>-3</sup>	0.17×10 <sup>-3</sup>	0.20×10 <sup>-3</sup>	0.001	符合
	总砷(mg/L)	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.12×10 <sup>-3</sup> L	0.1	符合
	总镉(mg/L)	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.05×10 <sup>-3</sup> L	0.01	符合
	铬(mg/L)	0.006	0.006	0.007	0.006	/	符合
	悬浮物 (mg/L)	34	33	32	33	100	符合
	总铅(mg/L)	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.09×10 <sup>-3</sup> L	0.2	符合
	粪大肠菌群 (MPN/L)	2.8×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	40000	符合

备注：“检出限+L”表示低于方法检出限。

评价：(1)本项目废水中 pH、水温、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、化学需氧量、硫化物、氯化物、全盐量、总汞、总镉、总砷、总铅、粪大肠菌群、悬浮物浓度符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱地作物灌溉限值要求，检测达标。

(2)本项目废水中铬在《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱地作物灌溉中无限值，故不评价。

3、噪声监测结果

表 9-3 噪声监测结果表

检测日期	检测点位	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论
		昼间			夜间		
2023 年 03 月 28 日	1#	53	60	符合	44	50	符合
	2#	53		符合	43		符合
	3#	53		符合	43		符合
	4#	53		符合	44		符合
	5#	54	60	符合	43	50	符合
	6#	53		符合	44		符合
	7#	54		符合	43		符合
检测日期	检测点位	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论
		昼间			夜间		
2023 年 03 月 29 日	1#	54	60	符合	46	50	符合
	2#	53		符合	43		符合
	3#	53		符合	44		符合
	4#	53		符合	43		符合
	5#	53	60	符合	43	50	符合
	6#	53		符合	43		符合
	7#	54		符合	44		符合

评价：（1）本项目 1#~4#噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类限值要求，检测达标。

（2）本项目 5#~7#噪声检测结果符合《声环境质量标准》(GB3098-2008)表 1 中 2 类标准限值要求，检测达标。

9.3. 环保设施运行效果分析

根据监测结果可知，在验收监测期间，项目环保设施运行效果较好，企业污染物均能做到达标排放。项目周围无学校、医院、风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感点和特殊保护目标，因此各项污染物均达标排放的条件下，工程建设对环境的影响很小。

## 10.验收监测结论

本次验收在本项目各生产工序和环保处理设施均正常稳定运行的情况下,进行了废气、厂界环境噪声、废水的采样监测,本验收监测表是针对在2023年03月28日-2023年03月29日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下:

### 10.1 污染物排放监测结果

#### 1、废水

本项目营运期废水主要包括包括猪舍冲洗废水、猪只尿液、猪粪(含水)、以及职工生活污水。本项目实施雨污分流,雨水经养殖场内雨水沟渠收集,经周围沟渠就近汇入地表水体。项目产生的生活污水、养殖废水一起通过自建污水处理设施处理,达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1中旱地作物灌溉限值要求后,作为肥料用于周边果树、耕地和蔬菜施肥,不外排。本项目农肥采用“场内储液池→输水管道→田间暂存池→灌溉管网”形式,企业已签订1000亩消纳协议。根据监测报告,项目废水符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1中旱地作物灌溉限值要求。

#### 2、废气

本项目营运期全场恶臭气体发生源主要分布于猪舍、污水处理站、干粪棚。猪舍恶臭产生源在场区分布面较广,并以低矮面源形式排放,企业通过猪粪日产日清,及时清运,猪舍内保持干燥、加强通风,厂区内加强绿化等措施进行控制,根据监测报告,本项目无组织废气硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中2级新扩改建标准限值,检测达标;本项目无组织废气臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7恶臭污染物排放限值,检测达标。可以实现达标排放。

食堂油烟经过油烟机处理后,通过屋侧高点排放。对周边居民影响较小。

#### 3、噪声

项目噪声主要为猪叫及设备噪声。根据验收监测报告,该项目厂界四周噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值的要求。

#### 4、固体废弃物

项目一般固废均采用暂存后综合利用和固废填埋场填埋的方式处理，产生的医疗废物在后期补充处置协议，均交由有处理资质的单位处理，不外排。办公生活产生的生活垃圾，收集后由当地环卫部门清运。

本项目清粪工艺采用干清粪工艺，项目每日对猪粪进行清理收集，并运至场内干粪棚暂存，袋装运输至自贡蔚然园林绿化工程有限公司综合利用，本项目已与周边农村及种植基地签订了 1000 亩的土地消纳协议，符合《畜禽规模养殖污染防治条例》中相关要求。

病死猪交由内江市环泰动物无害化处置有限公司统一收集后委托有资质的单位处理；生活垃圾经袋装收集后，集中运送至当地生活垃圾处理场进行处理；废包装材料收集后全部送至废品回收站。

采取上述治理措施后，本项目各类固体废物去向明确，可得到资源化利用或无害化处置，不会对周围环境造成二次污染。

#### 5、卫生防护距离

根据环评报告书及环评批复可知，确定本项目卫生防护距离为 200m。即以恶臭源猪舍、污水处理站、干粪棚边界起 200m 包络线的区域为卫生防护区域。该卫生防护距离内有 5 户居民，其中 1 户有人居住，已签订相关协议（详见附件 9），租用于管理用房使用，对卫生防护距离范围内的农户功能置换后，项目产生的恶臭对周围居民的影响在可接受范围内。

综上所述，根据对项目现场调查、检查结果，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了环保“三同时”制度。项目内部建立了完善的环保管理体系，环保管理制度完善，落实了废水、废气、噪声固体废物防治措施。验收监测期间，各项污染物的排放均符合对应的排放标准。

因此，该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

## 10.2 验收建议

- （1）提高生产管理水平，节能降耗，最大限度减少污染物排放量。
- （2）加强环保设施的管理及维护，确保环保设施正常运行，以确保各项污染物稳定达标排放。

- (3) 加强对污水处理站的维护、管理。
- (4) 定期对管道进行检修维护。
- (5) 后续运行中补充医疗废物处置协议。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 自贡康丰农业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	自贡康丰农业母猪场项目（一期）				项目代码	2020-510303-03-03-446178		建设地点	贡井区成佳镇靛坑村			
	行业类别（分类管理名录）	二、畜牧业 03 牲畜饲养 031				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度 104.568353 纬度 29.439604			
	设计生产能力	年存栏种母猪 2500 头，公猪 30 头；年出栏断奶小猪 70000 头				实际生产能力	年存栏种母猪 2500 头，公猪 30 头；年出栏断奶小猪 70000 头		环评单位	自贡友元环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	自贡市生态环境局				审批文号	自环承诺准许【2021】6号		环评文件类型	报告书			
	开工日期	2021年6月				竣工日期	2022年12月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	自贡康丰农业有限公司				环保设施施工单位			本工程排污许可证编号				
	验收单位	自贡康丰农业有限公司				环保设施监测单位	四川瑞兴环保检测有限公司		验收监测时工况	正常工况			
	投资总概算（万元）	2500				环保投资总概算（万元）	291		所占比例（%）	11.64			
	实际总投资	2500				实际环保投资（万元）	270.5		所占比例（%）	10.82			
	废水治理（万元）	109	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	7	固体废物治理（万元）	27.5	绿化及生态（万元）	34	其他（万元）	85	
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	8760h				
运营单位	自贡康丰农业有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91510303MA63JWCP2U		验收时间	2023年				
污染物排放总量控制（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)	全厂实际排放总量(9)	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

