

四川省眉山万家好种猪繁育有限公司

万胜原种猪场建设项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：四川省眉山万家好种猪繁育有限公司

编制单位：四川省眉山万家好种猪繁育有限公司

2025年1月

项目名称：四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目

编制单位：四川省眉山万家好种猪繁育有限公司

法人代表：叶仲华

报告编制人：刘莎、杨军

建设单位：四川省眉山万家好种猪繁育有  
限公司

电话：15208450281

传真：/

邮编：620000

地址：东坡区万胜镇天乐村5组

编制单位：四川省眉山万家好种猪繁育有  
限公司

电话：15208450281

传真：/

邮编：620000

地址：东坡区万胜镇天乐村5组

## 目录

1、验收项目概况.....	1
1.1 项目建设情况.....	1
1.2 项目竣工环保验收由来.....	2
2 验收监测依据.....	5
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	5
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	5
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	6
2.4 验收标准.....	6
3 项目建设情况.....	7
3.1 基本情况.....	7
3.2 地理位置及平面布置.....	7
3.3 建设内容.....	10
3.4 营运期工艺流程及产污位置分析.....	19
3.5 项目变动情况.....	28
4 污染防治设施.....	31
4.1 废气污染防治设施及措施.....	31
4.2 废水的产生、治理及排放.....	36
4.3 噪声的产生及治理.....	40
4.4 固废的产生及处置.....	41
4.5 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	41
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	44

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 .....	44
5.2 审批部门审批决定 .....	47
5.3 批复落实情况 .....	49
6 验收执行标准 .....	51
6.1 废气 .....	51
6.2 废水 .....	52
6.3 噪声 .....	52
6.5 总量控制 .....	52
7 验收监测内容 .....	53
7.1 监测内容及频次 .....	53
7.2 固废调查内容 .....	53
7.3 公众意见调查 .....	53
8 质量保证和质量控制 .....	54
8.1 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	54
8.2 监测方法及仪器 .....	54
9 验收监测结果 .....	56
9.1 生产状况 .....	56
9.2 废气 .....	56
9.3 厂界噪声 .....	59
9.5 公众意见调查 .....	61
10.验收监测结论及建议 .....	62
10.1 环境保护设施调试效果 .....	62

10.2 工程建设对环境的影响 .....	63
10.3 环保管理检查 .....	64
10.4 验收结论 .....	65
10.5 建议 .....	65
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	66

## 附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图及分区防渗图

附图 3 项目外环境主要保护目标图

附图 4 项目卫生防护距离图

附图 5 监测布点图

附图 6 项目现场图

## 附件

附件 1 环境影响报告书的批复

附件 2 营业执照

附件 3 立项文件

附件 4 粪污外协协议

附件 5 无害化处理协议

附件 6 沼液处理协议

附件 7 猪粪处理协议

附件 8 申报设施农用地的备案意见

附件 9 农村土地经营权流转合同

附件 10 消纳地协议

附件 11 危废协议

附件 12 排污登记回执

附件 13 公参意见

附件 14 工况说明

附件 15 监测报告

附件 16 监测单位资质

## 1、验收项目概况

### 1.1 项目建设情况

眉山东坡区是全国生猪调出大县、全国瘦肉型猪基地县。生猪产业是全区农业三大主导产业之一，是农村经济中最具特色和优势的支柱产业之一。受 2019 年因受非洲猪瘟疫情和 2020 年新冠肺炎疫情影响，生猪良种引种受限，规模猪场种群结构亟待更新优化；由于疫病防控需要，广大生猪养殖户基本采用了人工授精技术，但良种公猪精液价高难求。因此，新建核心种猪场和标准化种公猪站，引进优质种猪，不断改良种群结构，提高种猪质量，扩大供种覆盖面，是进一步优化提升生猪育种体系的当务之急。

四川省眉山万家好种猪繁育有限公司是一家集种猪繁育、商品猪饲养、养殖技术信息服务为一体的省级重点龙头企业。公司现有员工 130 余人，其中畜牧兽医、动物营养等专业技术人员 50 余人。公司目前包括松江种猪场、思蒙猪场、思蒙泥河猪场和生猪标准化智能养殖小区。场内设备先进，管理精细、生物安全措施到位。松江种猪场被评为农业农村部畜禽养殖标准化示范场、四川省畜禽核心育种场，场内年存栏种猪规模 3000 头，品种为长白、大白、杜洛克；思蒙猪场年存栏种猪规模 5000 头，品种为二杂母猪；思蒙泥河猪场年存栏种猪规模 1200 头，品种为长白、大白、杜洛克；生猪标准化智能养殖小区年存栏生猪规模 26000 头，品种为商品猪。猪场实行分区饲养、自动通风、全自动料线，小单元全进全出的生产模式，年可出栏优质种猪及无公害生猪 23 万余头。

为进一步优化提升生猪育种体系，四川省眉山万家好种猪繁育有限公司顺应国家宏观调控，拟在眉山市东坡区万胜镇天乐村5组，租用土地进行建设，建设面积75亩，投资4834万元建设四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目（以下简称“本项目”），新建猪舍、库房、隔离舍、生活区及粪污处理设施等，并配套猪舍生产管理系统和环控系统，建成后场内年存栏种母猪规模1200头，年出栏优质种猪1.2万头（50kg~100kg出栏），无公害生猪2万头（15kg-30kg出栏）。

项目经眉山市东坡区发展和改革局备案（备案号：川投资备【2020-511402-03-03-427532】FGQB-0028号），同意项目建设。

2020年9月18日眉山市生态环境局以眉市环建函〔2020〕77号对《四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目环境影响报告书》进行了审查批复。本项目于2020年10月开工，于2022年5月竣工。2022年6月22日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：9151140277584804XF003W）。项目于2022年7月正式投产，年出栏优质种猪1.2万头（50kg~100kg出栏），无公害生猪2万头（15kg-30kg出栏），目前无投诉情况。

## 1.2 项目竣工环保验收由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定(国务院令 第682号)、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4号等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、后时投入使



用的“三同时”制度的要求，需查清项目在施工过程中对环境的影响文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况；调查分析该项目在建设和运营期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作。

为此，建设单位四川省眉山万家好种猪繁育有限公司开展了对“四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目”竣工环境保护验收工作，于2024年12月编制了验收监测方案，并委托四川环华盛锦环境检测有限公司于2024年12月23日-12月25日对本项目进行验收监测。根据验收监测结果、现场检查、调查情况，并综合各种资料数据，编制了《四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目竣工环境保护验收报告》。

### **本次环保验收范围**

主体工程：产仔舍、配怀和后备舍、保育生长舍、测定舍、销售生长舍、隔离舍；

辅助工程：更衣消毒室、汽车消毒通道、办公管理房、场内管理宿舍等；

公用工程：供水、排水、供热、供电；

环保工程：废水治理，废气治理，噪声处理，固废处置。

具体验收范围见表3-2。

### **验收内容**

- (1) 废水处置情况检查；
- (2) 废气监测及处置情况检查；

- (3) 工业企业厂界环境噪声监测；
- (4) 固体废物处置检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 风险事故防范和应急预案检查；
- (7) 项目周边公众意见调查。

本次验收监测内容见表 1-1。

**表 1-1 验收监测的主要内容**

类别	污染源	监测采样点	监测因子
有组织废气	无害化处理间	生物除臭装置排气筒	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度
有组织废气	食堂	食堂油烟排气筒	油烟
无组织废气	养殖区、污水处理站	上风向、下风向	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度
厂界噪声	养殖区、污水处理站	厂界四周	工业企业厂界环境噪声

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号文，2017 年 11 月 20 日

(3) 《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》，川环办发〔2018〕26 号文，2018 年 3 月 2 日

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修正），2017 年 6 月 27 日

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正），2018 年 10 月 26 日

(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）

(8) 《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）

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《排污单位自行监测技术指南总则》，HJ/819-2017

(2) 《大气污染物无组织排放检测技术导则》，HJ/T55-2000

(3) 《固定源废气监测技术规范》，HJ/T397-2007

(4) 《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

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目环境影响报告书》(成都碧水天蓝环保科技有限公司, 2020年6月);

(2) 《眉山市生态环境局关于四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目环境影响报告书的批复》(眉山市生态环境局, 眉市环建函〔2020〕77号, 2020年9月18日)

### 2.4 验收标准

(1) 《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中的集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

(2) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中新扩改建厂界二级标准。

(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

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

(5) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)要求。

(6) 《病死及病害动物无害化处理技术规范》中的相关规定。

(7) 《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中畜禽养殖业废渣无害化环境标准。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 基本情况

项目基本情况介绍见表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

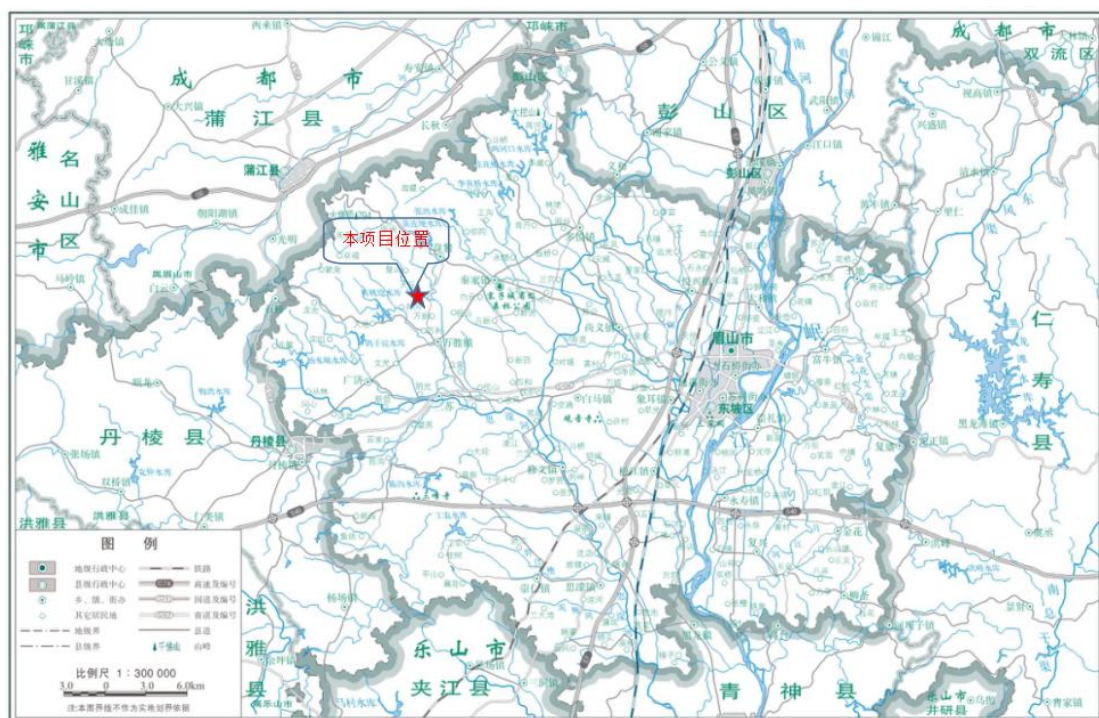
项目名称	四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目				
建设单位	四川省眉山万家好种猪繁育有限公司				
法人代表	叶仲华	联系人	杨军（15208450281）		
建设地点	眉山市东坡区万胜镇天乐村 5 组				
性质	新建	行业类别	A0313 猪的饲养		
备案部门	眉山市东坡区发展和改革局	备案时间与文号	川投资备【2020-511402-03-03-427532】FGQB-0028 号 2020 年 3 月 3 日		
环评编制单位	成都碧水天蓝环保科技有限公司	环评时间	2020 年 7 月		
环评审批部门	眉山市生态环境局	审批时间与文号	2020 年 9 月 18 日 眉市环建函（2020）77 号		
开工时间	2020 年 10 月	投入试生产时间	2022 年 7 月		
投资总概算	4834 万元	环保投资概算	261.5 万元	比例	5.4%
实际总投资	4834 万元	实际环保投资	271.5 万元	比例	5.61%
实际员工	20 人	年生产天数	365 天		
工作制度	单班 8 小时工作制				
经纬度	东经 103.579088°，北纬 30.143099°				

#### 3.2 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置

眉山位于四川盆地成都平原西南部，岷江中游。北接省会成都，南连乐山，东邻内江、资阳、自贡，西接雅安，是成（都）乐（山）

黄金走廊的中段重点地区及“成都平原经济圈”的重要组成部分。眉山市政府所在地东坡区距成都 70 余公里，距峨眉山 80 余公里，距乐山大佛 60 余公里；北临成都双流机场 40 余公里，南距乐山大件运输码头 70 余公里。境内成乐大件公路、213 国道、岷江水道并行纵贯南北，雅安—洪雅—眉山—仁寿—内江—自贡（省道 106 线）横跨东西，成乐（山）、成雅（安）高速公路在境内交汇；县乡标美路路网连动发展，公路等级和通行能力大大提高；“丰”字型主骨架公路网络、“半小时经济圈”、“一小时成都”形成。成昆铁路由北向南穿过彭山县、东坡区，是邻近地区客货进出的主运道。形成纵横交错、四通八达的交通网络。



附图 3-1 项目地理位置图

## (2) 平面布置

本项目原种猪场建设用地 75 亩，新建猪舍、办公区、场内通道、粪污处理区等基础配套设施，并配套猪舍生产管理系统和环控系统。

根据调查，项目场地地势西北侧高、东南侧低。项目养殖场区因

地制宜，并按科学饲养的要求，合理布局，统筹安排，在节约土地、满足消防、环保、内外运输以及当前生产需要的同时，综合考虑将来扩建和改造的可能性。将整个建筑设施按生活区、生产区和污水处理区布置，各功能区界限分明。根据地势，项目将生产区布置在西北面地势较高处；污水处理区布置在南面地势低洼处，办公区布置在东侧场区道路旁。场区设内部环道，采用主干道为4m宽车道，每栋猪舍之间为支道，宽度3m，沿道路旁种植草皮和长青树木，各建筑物之间均留有消防通道。

### 1) 养殖区域

①本项目的养殖场为不规则形状，场区分为生活管理区、养殖区、粪污处理区等。养殖区距离办公区的间隔约92.4m，实现了《畜禽养殖业污染防治技术规范》HJ/T81-2001中关于生产区、生活管理区相隔离的要求。

②粪便污水处理设施及养殖区设在养殖场的生产区、生活管理区的常年主导风向的下风向处，符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中有关规定。

③场内靠东南、西北侧道路设有主出入口，出入口与通村公路相连，且设置进场消毒装置，场内道路污道、清道分类明确，运输及交通组织便利。

④主要高噪声源布置于远离厂界的车间内部，减少高噪声源对厂界环境的影响。

⑤项目主要环保设施设置在厂区南侧，位于场区下风向，并远离东侧、东北侧居民，主要产噪设备均向内部靠拢，设置在室内，避免噪声扰民。

⑥企业设计在猪场四周设置挡墙和防护林，减少恶臭对居民的影

响。

### 2) 粪污处置区

项目将污水处理区、干粪堆肥场设置在南面地势较低处，生产区布置在北面地势较高处，利用地形高差，重力流输送污水，减少提升扬程，节省能源，降低投资成本和运行成本。且项目污水区远离生活区和附近居民，运行过程产生噪声和恶臭对生活区和居民影响较小。

### 3) 土地消纳区

项目的种植区域分布在在养殖区域周围，便于对植被、农作物进行施肥，有机肥的输送相对合理。区域内布置输送管网，项目厂区内设置一个 12000m<sup>3</sup> 沼液储存池。



附图 3-2 项目平面布置图

因此，本评价认为项目厂区总平面布置基本合理。

## 3.3 建设内容

本项目建设于眉山市东坡区万胜镇天乐村 5 组，租用土地进行建设，建设面积 75 亩，投资 4834 万元建设四川省眉山万家好种猪繁育



有限公司万胜原种猪场建设项目，新建猪舍、库房、隔离舍、生活区及粪污处理设施等，并配套猪舍生产管理系统和环空系统，建成后场内年存栏种母猪规模 1200 头，年出栏优质种猪 1.2 万头（50kg~100kg 出栏），无公害生猪 2 万头（15kg-30kg 出栏）。

### 3.3.1 项目环评及实际建设内容

项目环评及实际建设内容见表 3-2。

表 3-2 环评建设内容与实际建设内容一览表

项目组成		主要建设内容	实际建设情况	备注
主体工程	产仔舍	1 栋, 占地面积 2435.25 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区西北侧。	1 栋, 占地面积 2435.25 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区西北侧。	与环评一致
	配怀和后备舍	1 栋, 占地面积 4254.936 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区西北侧。	1 栋, 占地面积 4254.936 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区西北侧。	与环评一致
	保育生长舍	1 栋, 占地面积 2880.08 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区中部。	1 栋, 占地面积 2880.08 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区中部。	与环评一致
	测定舍	1 栋, 占地面积 2942.24 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区中部。	1 栋, 占地面积 2942.24 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于场区中部。	与环评一致
	销售生长舍	1 栋, 占地面积 4321.363 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于厂区中部偏南侧。	1 栋, 占地面积 4321.363 平方米, 1F、高度 5m; 砖混结构, 位于厂区中部偏南侧。	与环评一致
	隔离舍	1 栋, 占地面积 410 平方米, 1F、高度 4.5m; 砖混结构, 位于厂区南侧。	1 栋, 占地面积 410 平方米, 1F、高度 4.5m; 砖混结构, 位于厂区南侧。	与环评一致
辅助工程	更衣消毒室	位于办公区南侧, 1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup> , 用于人员进出消毒, 消毒完成后通过消毒通道进入养殖区域。	位于办公区南侧, 1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup> , 用于人员进出消毒, 消毒完成后通过消毒通道进入养殖区域。	与环评一致
	汽车消毒通道	位于本项目东南侧, 厂区入口处, 924m <sup>2</sup> ; 消毒池消毒剂为火碱溶液, 同时配置喷雾消毒装置和臭氧消毒室, 消毒剂为灭茵灵。	位于本项目东南侧, 厂区入口处, 924m <sup>2</sup> ; 消毒池消毒剂为火碱溶液, 同时配置喷雾消毒装置和臭氧消毒室, 消毒剂为灭茵灵。	与环评一致
	办公管理房	进场办公生活区为 2 层结构, 1F 设置食堂、宿舍; 2F 办公; 建筑面积 1600m <sup>2</sup> 。	进场办公生活区为 2 层结构, 1F 设置食堂、宿舍; 2F 办公; 建筑面积 1600m <sup>2</sup> 。	与环评一致

	场内 管理 员宿 舍	位于猪舍北侧，共设置 5 栋，1F，砖混结构：每栋设置 1 间办公室、3 间宿舍、1 间库房；单栋面积 86.4m <sup>2</sup> ，合计 432m <sup>2</sup> 。	位于猪舍北侧，共设置 5 栋，1F，砖混结构：每栋设置 1 间办公室、3 间宿舍、1 间库房；单栋面积 86.4m <sup>2</sup> ，合计 432m <sup>2</sup> 。	与环评一致
公用 工程	供水	项目用水采用打井取水的方式，场区南侧设 1 座 180m <sup>3</sup> 的蓄水池，用于生产用水；设置 1 座 8m <sup>3</sup> 的蓄水池用于生活用水。	项目用水采用打井取水的方式，场区南侧设 1 座 180m <sup>3</sup> 的蓄水池，用于生产用水；设置 1 座 8m <sup>3</sup> 的蓄水池用于生活用水。	与环评一致
	供电	当地电网供给,本项目设置配电房建筑面积 94m <sup>2</sup> 配置设一台 1000kVA 变压器；设备用发电机房 1 间，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，内含储油间，设备用柴油发电机 1 台，功率 630KW。	当地电网供给,本项目设置配电房建筑面积 94m <sup>2</sup> 配置设一台 1000kVA 变压器；设备用发电机房 1 间，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，内含储油间，设备用柴油发电机 1 台，功率 630KW。	与环评一致
	供气	本项目燃料为污水沼气系统产生沼气，液化石油气备用。	本项目燃料为污水沼气系统产生沼气，液化石油气备用。	与环评一致
	通风 供暖 系统	猪舍通风采用负压风机、夏季采用水帘降温并保持猪舍温度、湿度；冬季主要是通过猪舍墙体保温；生活管理区冬季采取空调，不设置锅炉。	猪舍通风采用负压风机、夏季采用水帘降温并保持猪舍温度、湿度；冬季主要是通过猪舍墙体保温；生活管理区冬季采取空调，不设置锅炉。	与环评一致
环保 工程	废水 治理	废水：项目设置沼气池 1200m <sup>3</sup> ；沼液储存池 1 个容量 12000m <sup>3</sup> ；沼液作为农肥综合利用于周围农田、林地施肥。设置田间池 16 个，单个容量 100m <sup>3</sup> 并配套输水管道。	废水：项目设置沼气池 1200m <sup>3</sup> ；沼液储存池 1 个容量 12000m <sup>3</sup> ；沼液作为农肥综合利用于周围农田、林地施肥。设置田间池 16 个，单个容量 100m <sup>3</sup> 并配套输水管道。	设置沼气池 1200m <sup>3</sup> ；沼液储存池 1 个容量 12000m <sup>3</sup> ；沼液作为农肥综合利用于周围农田、林地施肥。配套输水管道，未设置田间池。
		生活污水：通过污水管道排入污水储存池，与生产废水一起处理。	生活污水：通过污水管道排入污水储存池，与生产废水一起处理。	与环评一致
	废气 治理	食堂油烟：设置油烟净化器，处理效率 75%以上，处理后达标排放。	食堂油烟：设置油烟净化器，处理效率 75%以上，处理后达标排放。	与环评一致
		猪舍恶臭：猪舍为全封闭形式，猪舍的恶臭经过风机负压收集，通过设置高压喷雾植物精油除系统处理后，无组织排放。	猪舍恶臭：猪舍为全封闭形式，猪舍的恶臭经过风机负压收集，通过设置高压喷雾植物精油除系统处理后，无组织排放。	猪舍除臭、粪污处理系统除臭、干粪仓除臭与

		粪污处理系统恶臭:通过加强管理, 通过向粪污处理系统或猪舍内投放吸附剂(沸石、锯末、膨润土等)、除臭剂等减少臭气的散发, 四周绿化吸附处理。干粪仓喷洒植物精油除臭剂处理; 病死猪无害化处置系统: 设备配套 TiO <sub>2</sub> 紫外催化恶臭净化装置+15m 排气筒。	粪污处理系统恶臭:通过加强管理, 通过向粪污处理系统或猪舍内投放吸附剂(沸石、锯末、膨润土等)、除臭剂等减少臭气的散发, 四周绿化吸附处理。干粪仓喷洒植物精油除臭剂处理; 病死猪无害化处置系统: 设备配套碱洗塔+生物除臭塔处理后通过 15m 排气筒。	环评一致; 病死猪无害化处置系统除臭: 设备配套碱洗塔+生物除臭塔处理后通过 15m 排气筒。
	噪声治理	隔声、减震、消声及加强绿化	隔声、减震、消声及加强绿化	与环评一致
	固废处置	粪便:通过干湿分离后, 设置干粪堆场, 占地面积 350m <sup>2</sup> , 干粪外售种植合作社和家庭农场家综合利用。	粪便:通过干湿分离后, 设置干粪堆场, 占地面积 350m <sup>2</sup> , 干粪外售种植合作社和家庭农场家综合利用。	与环评一致
		病死猪:厂区内无害化处置(高温生物降解设备无害化机处置), 处理后和干粪一同外售种植合作社和家庭农场作为农家肥原料资源化利用。	病死猪:厂区内无害化处置(高温生物降解设备无害化机处置), 处理后和干粪一同外售种植合作社和家庭农场作为农家肥原料资源化利用。	与环评一致
		危险废物暂存间: 1 个, 面积 50m <sup>2</sup> (主要处理动物医疗废物)。	医疗废物暂存间: 1 个, 面积 50m <sup>2</sup> (主要处理动物医疗废物)。	无危废产生
		生活垃圾暂存间, 1 个, 面积 20m <sup>2</sup> 。	生活垃圾暂存间, 1 个, 面积 20m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	地下水、土壤	养殖区域、危废暂存间、污水处理池、无害化处置间、干粪仓、柴油储存区、污水管网等需要重点防渗;厂区道路、办公生活等设施做一般地面硬化处理。	养殖区域、危废暂存间、污水处理池、无害化处置间、干粪仓、柴油储存区、污水管网等需要重点防渗;厂区道路、办公生活等设施做一般地面硬化处理。	与环评一致
储运工程	库房	1 栋, 1F, 建筑面积 262m <sup>2</sup> 。	1 栋, 1F, 建筑面积 262m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	饲料库房	位于本项目北部, 设置 8 个料塔, 建筑面积 400m <sup>2</sup> 。	位于本项目北部, 设置 8 个料塔, 建筑面积 400m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	运输	汽车运输	汽车运输	与环评一致

参考《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, (国环规环评[2017]4 号文)、中华人民共和国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)》的通知等相关文件, 以上项目变动情况不属于重大变动, 无需重新报批环评文件, 本

次建设项目竣工环境保护予以验收。

### 3.3.2 生产规模及产品方案

本项目场内年存栏种母猪规模 1200 头，年出栏优质种猪 1.2 万头（50kg~100kg 出栏），无公害生猪 2 万头（15kg-30kg 出栏）。项目产品方案与原环评相比未发生变化，项目主要产品方案见表 3-3。

表 3-3 项目产品方案一览表

分类	类别	年存栏数量（头）		年出栏数量（头）		备注
		实际数量	折算成生猪数量 <sup>①</sup>	实际数量	折算成生猪数量 <sup>②</sup>	
1	母猪	1200	3000	/	6000	每年后备母猪补充率 10%
2	优质种猪	6000	6000	12000	12000	50~100kg 出栏，按照 100kg 出栏计，养殖周期 6 个月。
3	无公害生猪	4384	1316	20000	6000	15~30kg 出栏，按照 30kg 出栏计，养殖周期 80 天。
合计（头）		/	10316	/	24000	

### 3.3.3 主要设备清单

表 3-4 主要设备一览表

项目	设备名称	型号	单位	环评数量	验收数量	备注
一、栏围设施	产床	2.2m×1.88m	套	288	288	与环评一致
	限位栏	2.2m×0.65m	套	1248	1248	与环评一致
	保育栏	3m×2.4m	套	264	264	与环评一致
	后备栏	5.9m×3m	套	48	48	与环评一致
	测定栏	4.82m×3m	套	120	120	与环评一致
	测定栏	2.4m×3m	套	24	24	与环评一致
	隔离舍栏	3m×2.4m	套	40	40	与环评一致
	育肥栏	4.8m×3.9m	套	432	432	与环评一致
	小计				<b>2464</b>	<b>2464</b>
二、通风设施	定速风机	50 寸	台	88	88	与环评一致
	定速风机	36 寸	台	12	12	与环评一致
	变速风机	36 寸	台	50	50	与环评一致
	定速风机	36 寸	台	50	50	与环评一致
	湿空水泵	0.55kw	台	50	50	与环评一致
	环境控制系统		套	50	50	与环评一致
	湿帘	150mm	m <sup>2</sup>	460	460	与环评一致
	小计				<b>760</b>	<b>760</b>
三、自动供水供料设备	料塔	5-30 吨	台	12	12	与环评一致
	料线		套	16	16	与环评一致
	哺乳母猪饲喂器		套	288	288	与环评一致

	保育料槽		个	264	264	与环评一致
	后备料槽		个	48	48	与环评一致
	怀孕料槽		米	800	800	与环评一致
	水位控制器		个	1048	1048	与环评一致
	饮水槽		个	840	840	与环评一致
	种猪测定器	睿保乐	台	12	12	与环评一致
	小计			<b>3328</b>	<b>3328</b>	与环评一致
四、水电路系统	供电系统	630kVA	套	1	1	与环评一致
	备用发电机组	500kw	套	1	1	与环评一致
	场内配电电缆	50—150mm <sup>2</sup>	m	820	820	与环评一致
	供水主管网	75—110mm	m	750	750	与环评一致
	饮水超滤系统	15t/h	套	1	1	与环评一致
	小计			<b>1573</b>	<b>1573</b>	与环评一致
五、生物安全设施设备	高压洗车、消毒		套	1	1	与环评一致
	中央清洗系统		套	1	1	与环评一致
	自动喷雾消毒		套	16	16	与环评一致
	进风过滤网		m <sup>2</sup>	1800	1800	与环评一致
	出风过滤网		m <sup>2</sup>	1800	1800	与环评一致
	动物无害化处理	2吨	台	1	1	与环评一致
六、粪污处理设施设备	固液分离机	11kw	台	2	2	与环评一致
	搅拌机	3kw	台	2	2	与环评一致
	潜污泵	3kw	台	2	2	与环评一致
	潜污泵	1.5kw	台	2	2	与环评一致
	沼液泵	15kw	台	2	2	与环评一致
	沼液管网	75-110mm	m	12000	12000	与环评一致
	干粪仓	65m <sup>3</sup>	个	2	2	与环评一致
	刀闸阀	DN500	个	2	2	与环评一致
	设备安装及电控		套	1	1	与环评一致
七、其它	地磅	100t	套	1	1	与环评一致
	边界及分区围栏	H=2m	m	3200	3200	与环评一致

### 3.3.4 项目主要原辅材料

表 3-5 项目原辅材料一览表

序号	类别	名称	单位	环评数量	验收数量	备注
1	主料	饲料	t/a	2400	2400	与环评一致
2	辅料	防疫药品	份/a	170000	170000	与环评一致
3		兽药	kg/a	1200	1200	与环评一致
4		杀虫剂	L/a	1000	1000	与环评一致
5		消毒剂	t/a	2.5	2.5	与环评一致
6	水	新鲜水	万 m <sup>3</sup> /a	10.95	10.95	与环评一致
7	电	/	万 Kwh/a	150	150	与环评一致
8	沼气	/	万 m <sup>3</sup> /a	2.234	2.234	与环评一致

### **3.3.5 公用工程**

#### **1、给水**

本项目运营期用水主要包括生产用水（猪饮水和冲洗水）和职工生活用水、绿化及未预见用水等。项目养殖用水采用：项目自建供水系统 2 套（自备水井，水井深度 90m，水井直径 300mm），取用地下水，通过水泵输送至项目内储水池内储存，用于生产、生活用水，可满足场区正常生产和生活用水。

#### **2、排水**

本项目采用雨污分流制，雨水管网采用雨水渠形式布置，断面尺寸为 0.4m×0.25m~0.4m，雨水通过雨水渠收集后利用农田水渠导排。污水管网采用 d500 波纹管，项目产生废水通过集中收集，沼气化处理后，沼液全部资源化作为农肥消耗，不外排。

#### **3、供电**

本项目年均用电量约为 150 万 kW·h，场区内建设变配电室，安装 1 台 800KVA 变压器，从当地 10KV 供电线引入。另外，场内设 1 台备用的柴油发电机，以防突然停电或电力维修等断电情况。

#### **4、暖通**

##### **（1）保温**

根据建设单位提供资料，项目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；采用红外灯、电热板供暖；生活管理区墙体设有保温材料。

##### **（2）通风**

舍内通风以负压机械通风为主。各猪舍均设置有通风系统，保证猪舍的空气流通。进风由通风纱窗进入吊顶与屋面中间层，过滤后经风机送入猪舍内，排风由地沟风机和墙体风机排风，高温季节水帘+风机降温（可降低 5-8℃）通风。

## 5、消防

各猪舍间的距离、消防设施等严格执行《建筑设计防火规范》，各建（构）筑物内灭火器的类型、数量符合《建筑灭火器配置设计规范》的要求，并挂在易取处。设置环形消防供水管网，消防管网设置消火栓和消防水泵接合器。室外消火栓的选择应符合使用方便、标记明显要求，尽量选用地面式消火栓；室内消火栓采用 DN65 或 DN50 乙型，消防箱采用钢制或铝合金制，明装或暗装。在厂内设置总消防值班室，设置火灾自动报警系统并联成网络，火灾自动报警系统配备应急电源，并设置一定数量的应急灯，以保证在停电及火灾的情况下工作人员能够安全顺利疏散。

## 6、贮运

本项目厂区内饲料由企业饲料厂罐车直接运送至猪舍料塔，由自动投料机投料喂养。

## 7、防疫措施

### （1）保健及疾病的预防工作

坚持每天对全场猪群进行全面检查，了解猪群的基本情况，发现问题及时处理上报。本项目保健及疾病的预防工作包外处理，由卫生防疫部门定期检验。

## (2) 发生疫情的应急措施及无害化处理

a.猪群出现传染病或疑似传染病时，应立即隔离全面彻底消毒迅速向公司报告，制定应急措施并严格执行。

b.结合疫病的具体情况，消毒工作，对病猪进行隔离；同时加强猪群的护理工作，必要时可在饲料中添加适当的抗生素以提高猪群抵抗力和防治并发其他疾病。

c.做好紧急接种工作，紧急免疫接种应按先健康群、后可疑群，由外向里的顺序进行紧急接种，接种量应加倍，并严格做到每注射一头换一针头。并将使用多的针头和药瓶经过高温消毒后进一步处理。

d.发生疫情时，被传染病感染的病猪应及时送至病猪隔离舍经兽医检查，若不能救治，要及时上报卫生检疫部门，由其委托的资质单位按《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》（GB16548-1996）进行无害化处理。

e.做好灭鼠、灭蚊蝇等工作，避免病原向外扩散。

f.采集病料并妥善保存，及时送检，送检病料应按该种传染病性质、种类作特殊处理，防止病原污染。

g.最后一头病猪痊愈或处理完毕，经过一段时间封锁后，不再出现新发病的，发病场所可用生石灰加碱水反复涮洗消毒(2-3次以上)，并经一定时间空舍后，才能恢复生产。

### 3.3.6 水平衡

项目用水包括职工生活用水和生产用水。项目运营期间，其水平衡图如下：



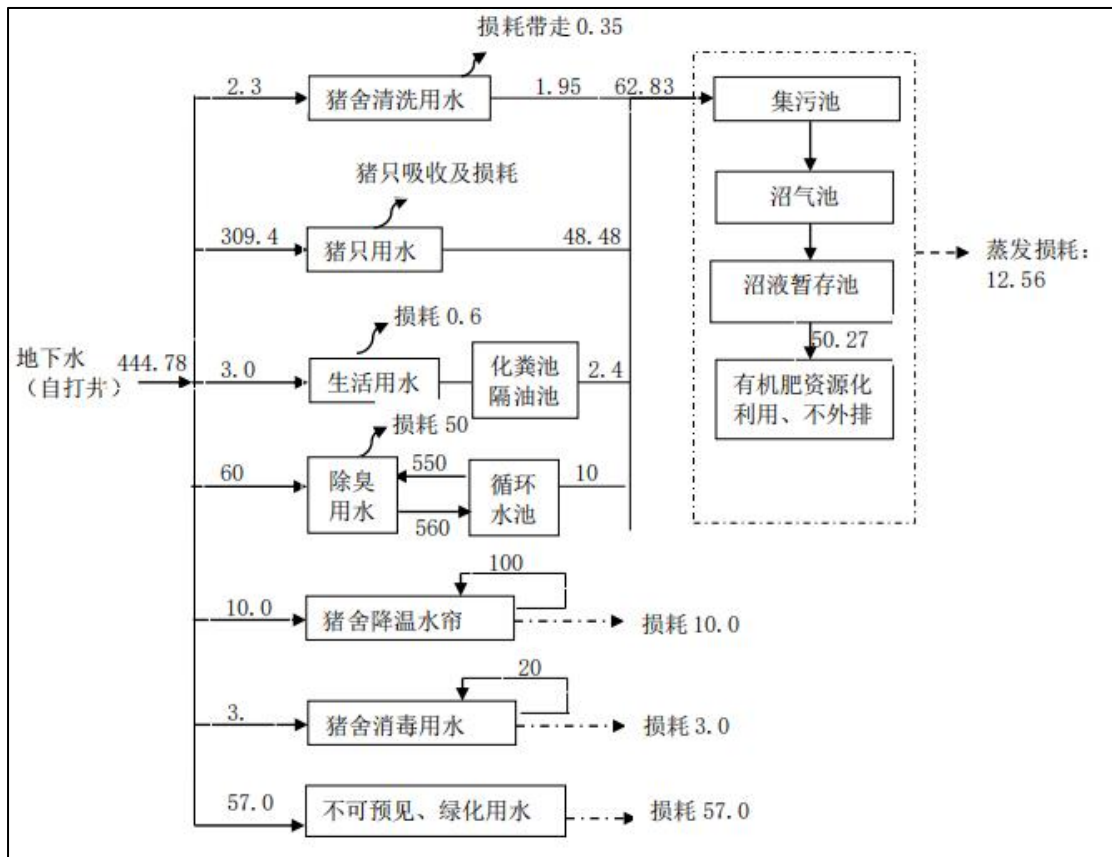


图 3-1 项目水平衡图单位：（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 3.4 营运期工艺流程及产污位置分析

本项目为原种猪养殖场项目，属于畜牧业。本项目生产工艺采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行生产，猪群的配种怀孕、分娩、保育、测定和育成、出栏，将使用流水线，生产周期以周为节拍，进行全进全出的转栏饲养，并采用早期（21日龄）断奶和保温设施，以提高母猪年产仔胎数和产仔成活率。每个节点空置的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4个月，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3周的时候断奶，体重8kg~10kg左右。断奶后仔猪进入保育舍，保育2周；然后转入测定舍，进行测定筛选，筛选出优质种猪进入销售生长

舍，达到 50~100kg 后出栏销售；剩余无公害生猪在测定舍内保育至 30kg 后，出栏销售。

1、主要养殖工艺流程及产污框图见图 3-2:

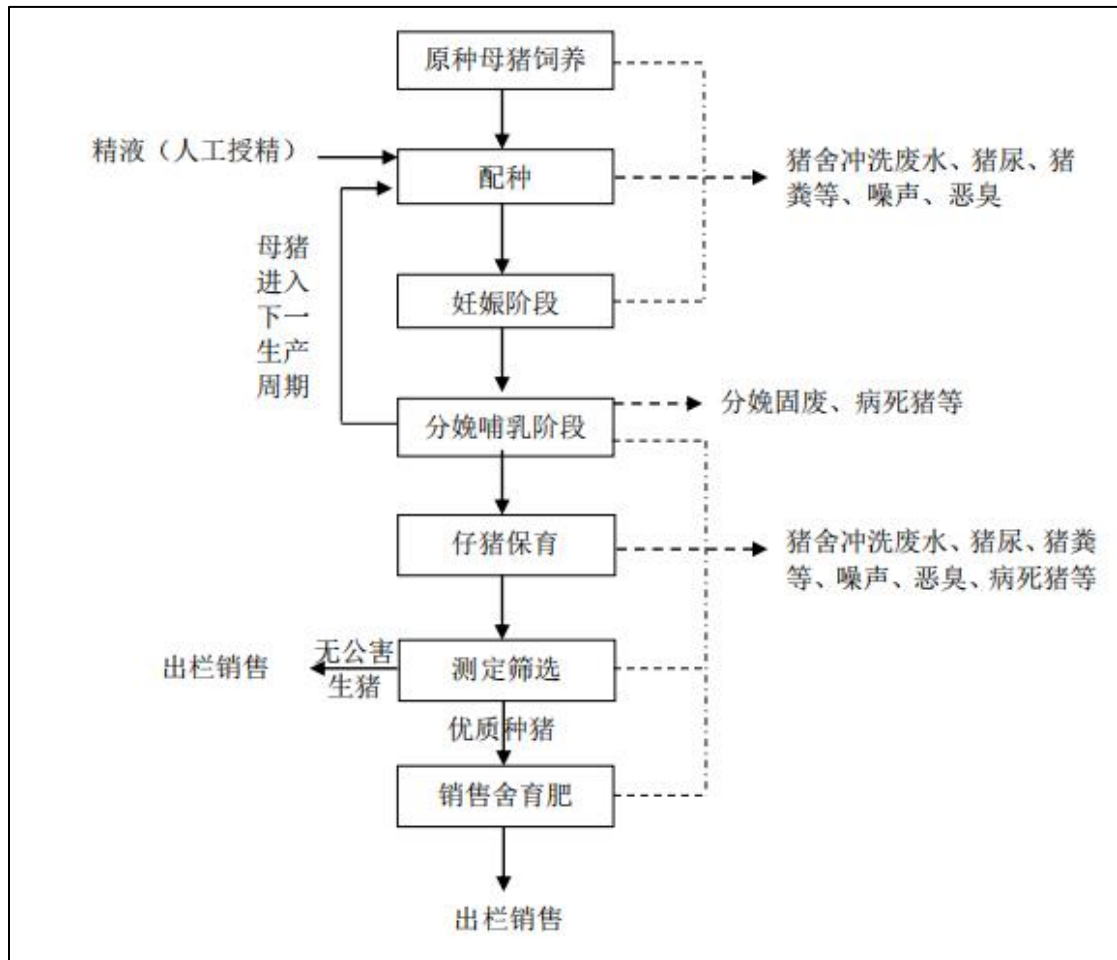


图 3-2 养殖工艺流程及产污位置图

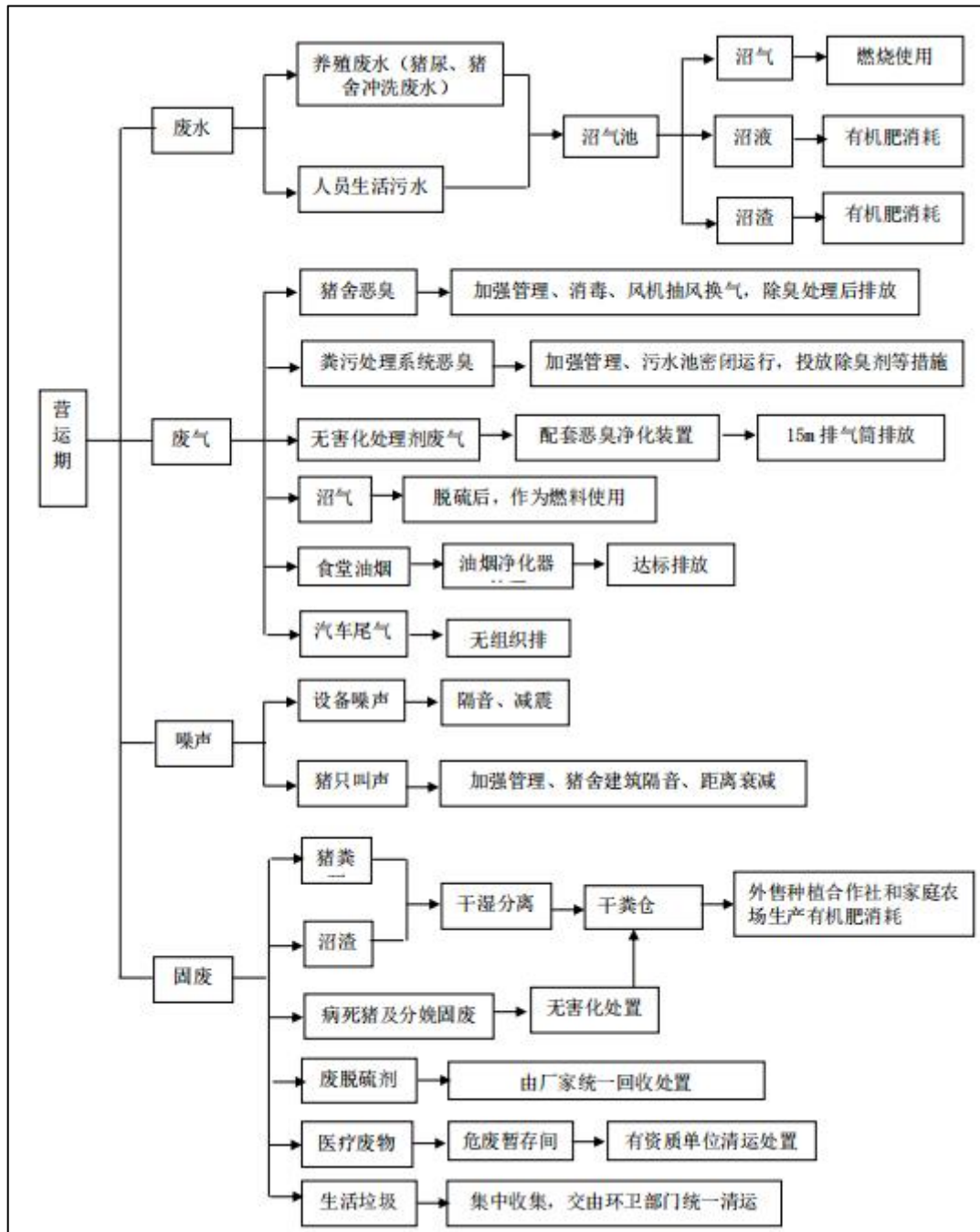


图 3-3 项目产污位置图

### 1、养殖工艺说明：

本项目为原种种猪养殖项目，不进行饲料加工、生猪屠宰。本项目建成后年出栏优质种猪（50~100kg）12000 头，出栏无公害生猪（15~30kg）20000 头。具体流程如下：

#### (1) 原种母猪引进

本项目种猪外购，引进采取公路运输，由来源地直接送达项目所在地。

## （2）配种怀孕

当母猪出现发情症状时，育种中心将其号码输入电脑，筛选出最优适配公猪，采取该公猪的精液，经检验分析合格后，进行配制分装，然后对该母猪进行人工授精。配种受孕后的母猪在配种怀孕舍饲养15周，被转移到产仔舍，再饲养1周，即到临产。

## （3）分娩哺乳

怀孕母猪在产仔舍分娩后，饲养员对初生仔猪进行断脐、称重、注射铁剂和疫苗、打耳号等处理，仔猪在分娩舍哺乳，饲养3周，体重达到5kg左右断奶。断奶后的母猪被转移到配种怀孕舍，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。

## （4）保育

仔猪断奶后其生长发育快、对疾病的易感性高等特点，需进入保育舍精心喂养，断奶后5-6天内控制仔猪采食量，以喂7-8成饱为宜，实行少喂多餐（一昼夜喂6-8次），逐渐过渡到自由采食，保育4周后进入测定舍。

## （5）测定筛分

仔猪进入测定室后，通过人工选育筛分，根据仔猪长式、母猪乳房数量、身体素质等测定指标筛选出优质种猪，进入销售生长舍育肥；剩余仔猪在测定室内饲养至15~30kg，作为无公害生猪出栏外售。

## （6）生长待售

在进入销售生长舍在进猪前应进行维修和彻底地冲洗、消毒。进猪后保持舍内清洁、干燥、通风良好、饮水充足，温度控制在 18~22℃,夏季注意防暑降温。每月要定期称重，以检查饲喂效果。经常检查猪群的采食、发育等情况，及时调整饲料配方，发现疫病及时报告，采取有效措施进行治疗和处理。商品猪体重达 50~100kg 时及时出栏外售。

在上述整个喂养过程中产生的废气主要为恶臭气体 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S，废水主要为圈舍及各类器具清洗废水、猪尿，本项目日常不进行猪圈冲洗，只在整栏换舍或者出栏后才进行清洗消毒，固废主要为猪粪、因不同原因死亡的猪只以及注射疫苗等产生的医疗垃圾等。

### **(1) 消毒防疫方式**

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猪舍的消毒：猪饲槽、饮水器及其他用具定期进行消毒，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，使用过毒液喷洒消毒，间隔 1 天后重复进行一次；在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

②猪的消毒防疫：用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，对猪体喷雾消毒 1 次，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等。根据其他养殖场经验，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

③厂区的消毒：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；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；项目在入口设置消毒区，所有运载工具进出要严格消毒。应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。

## 2、粪污处理工艺

本项目产生的废水及猪粪通过离心分离设备干湿分离后，干粪外售种植合作社和家庭农场生产有机肥消耗，项目场区内设置干粪仓暂存，不堆肥。废水进入沼气池厌氧处理后，沼液进入沼液储存池，通过管网供给周围农田，作为有机肥资源化利用，不外排。

根据《畜禽粪污资源化利用行动方案（2017~2020）》（农牧发[2017]11号）、《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范（试行）》（农业部2018.1.5）、《四川省畜禽养殖污染防治技术指南（试行）》（川农业函[2017]647号）等文件要求，本项目粪污采用“种养结合”的方式，沼液全部还田，作为有机肥资源化利用，不外排。

项目产生粪污，干湿分离后，干粪外售种植合作社和家庭农场家，作为有机肥原料资源化利用；废水进入厌氧沼气系统，沼液进入沼液暂存池，综合利用用于周围农田施肥消耗。

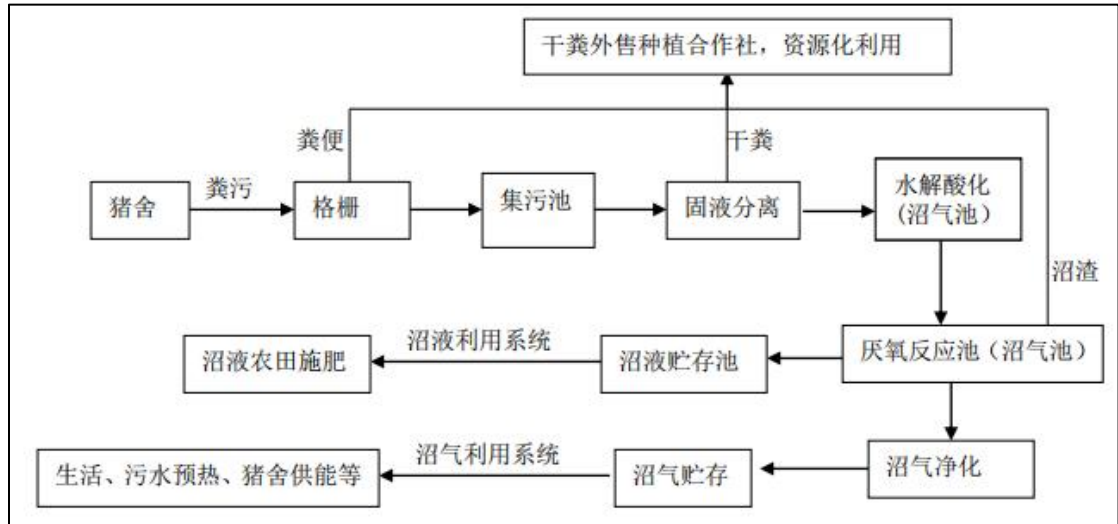


图 3-3 粪污处理工艺流程图

### (1) 粪污处理工艺流程简介

#### ① 格栅

养猪场粪便水中通常含有大量的动物毛发、残余饲料、粪渣、粗砂及杂物等悬浮物，浓度非常高。这些悬浮物不仅可导致水泵、阀门和管道等机械设备损坏，而且可以导致管道堵塞、在厌氧反应器内发生淤积，减小有效容积，还会严重影响后续处理工艺的处理效果。因此畜禽粪污的处理必须强化预处理。

#### ② 固液分离器

利用固液分离器将粪便、废水进行固液分离，粪便外售养殖合作社和家庭农场作为有机肥生产原料，资源化利用；废水进一步处理。

#### ③ 厌氧池

厌氧池内利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的好氧处理。高分子有机物的厌氧降解过程可以被分为四个阶段：水

解阶段、发酵(或酸化)阶段、产乙酸阶段和产甲烷阶段。

水解阶段，复杂的非溶解性聚合物被转化为简单的溶解性单体或二聚体的过程。高分子有机物因相对分子量大，不能透过细胞膜，因此不可被细菌直接利用。它们首先在细菌胞外酶的水解作用下分解为小分子物质。例如纤维素被纤维素酶水解为纤维二糖与葡萄糖，淀粉被淀粉酶分解为麦芽糖和葡萄糖，蛋白质被蛋白酶水解为短肽与氨基酸等。这些小分子的水解产物能够溶解于水并透过细胞膜为细菌所利用。

发酵阶段，在此过程中水解阶段产生的小分子化合物在发酵细菌的作用下转化为更为简单的以挥发性脂肪酸为主的末端产物，并分泌到细胞外。因此，这一过程也称为酸化阶段。这一阶段的末端产物主要有挥发性脂肪酸，醇类、乳酸、二氧化碳、氢气、氨和硫化氢等。与此同时，酸化菌也利用部分物质合成新的细胞物质。

产乙酸阶段，发酵阶段的末端产物在产乙酸阶段进一步转化为乙酸、氢气、碳酸以及新的细胞物质。较高级的脂肪酸遵循氧化机理进行生物降解。在其降解过程发酵酸化阶段的末端产物在产乙酸阶段被产氢产乙酸菌转化为乙酸、氢气和二氧化碳等产物。

产甲烷阶段，由被总称为甲烷菌的有机群体参与完成的，在甲烷生产过程中包含着两个甲烷菌群体，一个群体称为乙酸分裂甲烷菌，可将乙酸盐分裂成为甲烷和二氧化碳，第二个群体称为氢利用甲烷菌，可用氢作为电子供体及  $\text{CO}_2$  作为电子受体产生甲烷。

在厌氧过程中被称为乙酸菌的细菌也可利用  $\text{CO}_2$  氧化氢产生



乙酸。但是乙酸会被转化为甲烷，所以这种反应的影响是极小的。在厌氧消化过程中产生的甲烷，其中有约 72%甲烷是由乙酸盐转化形成的。

## (2) 沼气利用系统

厌氧发酵池将会产生沼气，产生的沼气是含饱和水蒸气的混合气体，除含有 $\text{CH}_4$ 和 $\text{CO}_2$ 外，还含有 $\text{H}_2\text{S}$ ，不仅有毒，而且有很强的腐蚀性，过量的 $\text{H}_2\text{S}$ 和杂质会危及后续设备的寿命。

根据《畜禽养殖业污染防治技术政策》（环发[2010]151号）中有关内容，厌氧发酵产生的沼气应进行收集，并根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理。沼气宜作为燃料直接利用。

因此，项目沼气在综合利用前必须进行气水分离、脱硫等净化处理。本项目沼气净化工艺采用汽水分离+加脱硫剂干法脱硫的方法进行。采用的脱硫剂主要为氧化铁，根据资料，氧化铁对硫化氢的去除效率较高，能有效去除沼气中的硫化氢。该方法脱硫工艺结构简单、技术成熟可靠，造价低，能满足项目沼气的脱硫需要。

沼气利用前所采取的措施如图3-4。

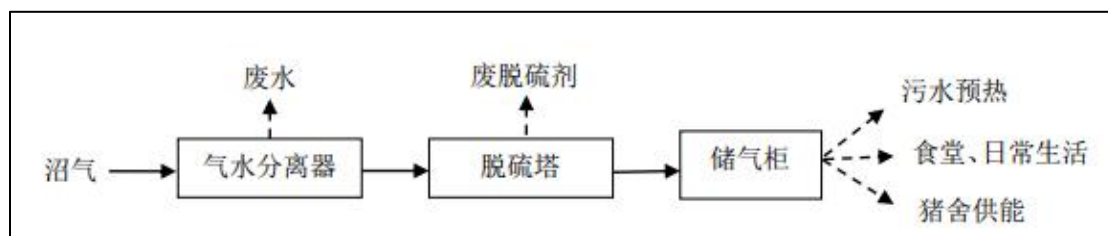


图 3-4 项目沼气利用工艺流程图

### ① 冷凝水及杂质的去除

沼气是高湿度的混合气体，沼气进入管道时，温度逐渐降低，管

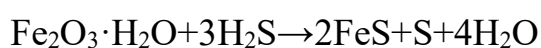
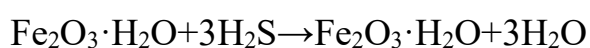
道中会产生大量含杂质的冷凝水。如果不从系统中除去，容易堵塞、破坏管道设备。

项目采用气水分离器进行除水，气水分离器的作用就是将沼气中的部分水分分离，使沼气含水量降至脱硫剂所需要的含水量。另外，沼气脱硫时温度升高，当出脱硫塔后，所含水蒸气遇冷形成冷凝水，易堵塞管路、阀门，因此在综合利用前应用进行再次气水分离。

### ②H<sub>2</sub>S的去除

项目采用常温Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>干式脱硫法对沼气进行脱硫。

常温Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>干式脱硫法是将Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>屑（或粉）和木屑混合制成脱硫剂，以湿态（含水40%左右）填充于脱硫装置内。Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>脱硫剂为条状多孔结构固体，对H<sub>2</sub>S能进行快速的不可逆化学吸附。当沼气通过时，经如下反应，达到脱硫目的：



沼气使用氧化铁脱硫效果好，去除效率高，经过氧化铁脱硫装置后，硫化氢处理效率大于90%。脱硫过程中产生失去活性的氧化铁脱硫剂由厂家回收。

### ③沼气利用方案

沼气用于本项目食堂、生活及厂区生产生活用水加热的使用。

## 3.5 项目变动情况

根据项目环评及批复，结合实际调查情况，项目发生以下变动：

1、废气污染防治措施发生变化。原环评无害化处理间恶臭净化装置采用紫外线光束照射和 TiO<sub>2</sub> 催化法裂解恶臭气体（如硫化氢、氨）后通过 15m 排气筒排放。实际建设无害化处理间恶臭恶臭通过碱洗塔+生物除臭塔处理后通过 15m 排气筒排放。根据监测数据，能够满足排放要求。

2、事故废水暂存能力发生变化。原环评沼液作为农肥综合利用于周围农田、林地施肥。设置田间池 16 个，单个容量 100m<sup>3</sup>；并配套输水管道。实际建设在田间配套输水管网，并通过总阀、分阀进行管理。不另外占用农田设置田间池。

3、固体废物处理方式发生变化。原环评医疗废物（主要包括感染性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物）作为危废交由有资质的危废公司处理。但根据《国家危险废物名录》(2021年版)，为防治动物传染病而需要收集和处置的废物不再被列为危险废物。因此，本项目实际运行过程中医疗废物（主要包括感染性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物）不作为危废处理，交由眉山市利民科技服务有限公司进行处置。

本次验收根据《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）对变动情况进行判定，判定分析见下：

表 3-6 项目变动情况一览表

《污染影响型建设项目重大变动清单（试行）》变更内容		本项目是否存在变更情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目与原环评，开发、使用功能未	本项目与

		发生变更。	环评报告及批复内容对照未发生重大变化
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%以上的	本项目生产处置能力与环评一致。	
	3.生产、处置或储存，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目废水不外排。	
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目分期建设，生产、处置或储存能力未增大。	
生产工艺	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未重新选址。	
	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的	本项目未新增产品品种或生产工艺；本项目生产原辅料不变，原辅材料、燃料不变。	
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	
环境保护措施	8.废气、废水污染防治变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水污染防治未发生变化。废气处理措施发生变化，但排放量未增加。	
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化。	
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	未新增废气主要排放口。主要排放口排气筒高度不变。	
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化。	
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式委托外单位，未发生变化。	
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化。	

综上，本项目未发生重大变动。

## 4 污染防治设施

### 4.1 废气污染防治设施及措施

本项目饲料全部由企业自产，饲料由罐装车运输进场后直接进入料塔，由自动投料机投料，无需进行内部再加工，因此无运输及投料粉尘产生。

本项目产生的大气污染物主要包括恶臭气体（养殖区猪舍恶臭、粪污处理系统恶臭）、沼气燃烧废气、备用柴油发电机尾气和食堂油烟废气等。

#### 1、恶臭气体

##### (1) 猪舍恶臭

由于猪舍散发恶臭的源多，且以无组织面源形式排放弥散于空气中，要消除和克服这种恶臭异味对厂区内和厂界外近距离的影响是不易做到的，影响养殖场恶臭产生的主要因素是清粪方式、管理水平等。为减轻猪舍恶臭气体对环境的影响，要求建设单位采取以下恶臭控制措施：

##### A、管理措施

I.借鉴万家好公司在各地区的饲养管理经验，全面优化养殖工艺，特别是饲料的营养结构及用量减少饲料的浪费及N、S元素的流失，从而从源头上减少恶臭污染物的产生。氨基酸平衡，提高N元素利用率。

II.降低日粮蛋白水平，添加合成氨基酸，增加日粮中非淀粉多糖的量。通过降低日粮中蛋白水平，添加氨基酸以调节氨基酸的平衡，

可以提高氮的利用率，减少氮的排出。

III.通过控制饲养密度，并保持舍内通风，及时清理猪舍；提高饲料利用率，尤其是氮的利用率，同时可降低猪排泄物中氮的含量及恶臭气体的排放；采用漏缝板干清粪工艺，减少舍内污物停留时间；养殖区喷洒除臭剂。

IV.有效饲料添加剂的应用。使用EM菌、益生菌、酶制剂、酸化剂、沸石等有效饲料添加剂，能促进畜禽对营养物质的消化吸收，有效提高对含氮、含硫等的营养物的利用率，减少氨和腐败物质过多生产，减少粪便的排泄量及恶臭气体的产生，可减轻恶臭对环境的污染。

## B、工程措施措施

建设全封闭式猪舍，排风口设置自动化通风除臭挡网装置。猪舍采用密闭设置，猪舍设置抽排风风机，排风风机口设置过滤挡网，配套设置智能高压雾化除臭系统，添加植物精油除臭剂除臭处理后，无组织排放。除臭挡网装置设置两层喷雾，喷雾试剂为天然柑橘精油除臭剂，猪舍内恶臭气体通过风机排入挡网装置内部，先后通过两次除臭剂喷雾处理后最终排入大气环境。

植物精油除臭剂（天然柑橘精油除臭剂）利用多种珍贵的植物精油制成，小分子精油含有丰富的醛类、烃类、酚类成分，具有极强的穿透性，可以高效、快速、安全清除空气恶臭异味，立竿见影。

除臭原理：植物精油除臭液是通过一些能中和异味而不使用芳香剂遮蔽的作用机理进行异味的控制。他们的应用大多是通过空气传播进行处理。是由包含几种精油和食品级表面活性剂的配方组成。具有

生物可降解性，对人体和动物都绝对安全。植物精油除臭，油与水混合，并喷入空气中或恶臭物质上，局部应用基本上变成了弱静电结合，吸附，吸收，气相溶解度增强和酸碱反应的功能。气体一旦被溶解（吸收）到雾化液滴中，“亨利定律”就会生效，一部分气体会离开液滴，以形成一种平衡状态。能增强水溶液保留液态的能力，从而有力地影响分配常数，并增加液体容纳气体的能力。这些液滴中的混合物分离，油在水滴上和液滴内部形成薄膜。由油形成的外“皮肤”在其外表面产生静电荷，该电荷吸引臭味分子到液滴上和液滴内，通过范德华力、溶解度和化学反应等机制去除异味分子。根据设计厂家提供同类型企业使用该除臭系统后，项目采用3层过滤、高压喷雾植物精油除臭处理后，废气中污染物处理效率为：臭气浓度去除率93.7%；氨去除率92%，硫化氢去除率90.9%。

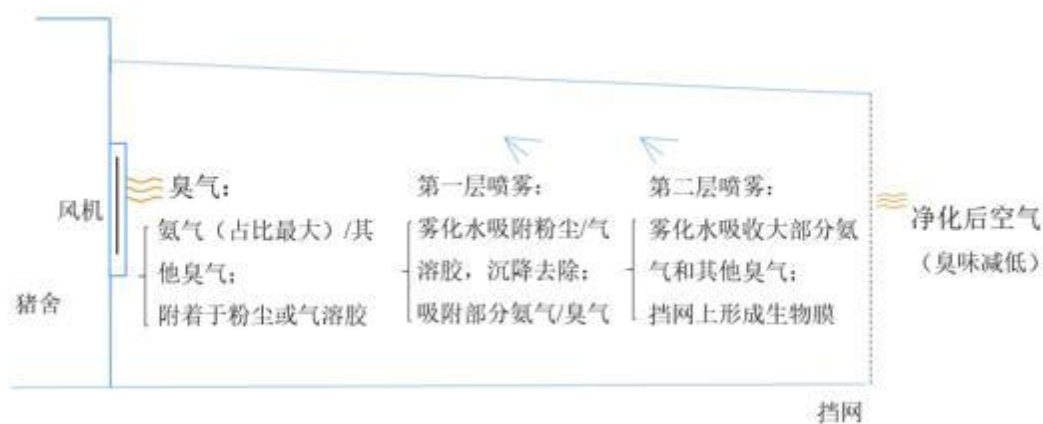


图3.2-7猪舍除臭装置示意图

## (2) 粪污处置系统恶臭

项目粪污处置系统主要包括：集污池（密闭设置）、固液分离系统（离心机，设置密闭式房间，离心设备位于房间内）、沼气池（密闭设置）、干粪仓（三侧密闭，另外一侧预留进出口，半封闭设置）

和事故池（密闭设置）、沼液储存池（露天设置）等。

本项目粪污处理系统恶臭主要是粪污处理、储存过程中散发出来的气体，其主要来源于有机物在生物降解过程产生的一些还原性气态物质，包括氨、硫化氢、低分子脂肪酸、胺类、醛类等。

#### **防治措施：**

项目污水处理站集污池密闭设置、固液分离系统设置于固液分离间内（密闭设置）、沼气池密闭设置、干粪仓三侧拦挡，另外一侧预留进出口，半封闭设置和事故池密闭设置、沼液储存池露天设置。各单元池体周围施加除臭剂除臭，固液分离间和干粪仓内设置多个喷雾喷头，采用高压植物精油喷雾除臭系统除臭处理。

粪污处理系统各池体密闭设置，恶臭废气去除率达到99%，各单元在施加除臭剂除臭进一步除臭，臭气处理效率去除率60%；干湿分离间、干粪仓配套设置高压喷雾植物精油除臭系统，臭气处理效率达到90%；通过处理后，粪污处理系统NH<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>S厂区无组织排放。

### **（3）无害化处置系统恶臭**

本项目无害化处理间采用无害化降解处理机处理病死猪及分娩物等，根据资料可知，动物体内N、S元素含量约为10%和0.8%，且通过无害化降解处理N、S元素转化成NH<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>S转化率均为1.0%。

#### **防治措施：**

无害化处理间恶臭经碱喷淋塔+生物除臭塔处理后通过15m排气筒排放。

## **2、沼气**



项目运营后，厂区生活和养殖废水经厌氧发酵池产生沼气。根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497—2009）中有关内容，厌氧发酵产生的沼气应进行收集并进行净化。本项目沼气净化后将用于食堂燃料燃烧及生活使用。

### **防治措施：**

由于刚产出的沼气是含饱和水蒸气的混合气体，除含有气体燃料CH<sub>4</sub>和惰性气体CO<sub>2</sub>外，还含有一定比例的H<sub>2</sub>S、H<sub>2</sub>O，少量的NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO和卤化烃。沼气的净化是指沼气中CH<sub>4</sub>之外其他气体的去除，包括脱水和脱硫两个步骤。

**脱水：**沼气中所含的水分形式是饱和水蒸气，一般采用冷分离法将其除去。通过调整压力引起混合气体温度发生变化，使水蒸气从气态冷凝为液态的水后，将其从沼气中脱除。

**脱硫：**沼气中H<sub>2</sub>S平均含量约5.2g/m<sup>3</sup>，在使用之前，为防止沼气中的H<sub>2</sub>S腐蚀设备和燃烧后产生的SO<sub>2</sub>污染大气环境，需将沼气进行脱硫处理。脱硫的方法有物理提纯、化学净化和生物吸收。沼气利用较为成熟的沼气脱硫工艺为常温Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>干式脱硫法。即将Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>屑(或粉)和木屑混合制成脱硫剂，以湿态(含水40%左右)填充于脱硫装置内。当沼气通过时，Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>变为FeS或Fe<sub>2</sub>S<sub>3</sub>，达到脱硫目的。

本项目沼气经脱水脱硫净化后，作为生活区燃料。废脱硫剂由生产厂家定期进行更换并回收。

### **3、运输恶臭及尾气**

根据类比调查，仔猪和外运过程中，猪粪便、尿液等会散发出恶

臭，会对公路沿线的环境产生短暂的恶臭污染，待运输车辆远离后影响可消除。车辆运输产生的汽车尾气主要成分为：CO、HC和NO<sub>x</sub>，经过稀释扩散对沿线敏感点影响较小。

#### 4、柴油发电机尾气

项目设有1台应急柴油发电机，功率为630w，位于配电房内，供停电时使用。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>，发电机房采用机械送、排风的形式，发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机产生的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配电房顶排放，排风口朝向绿地，避开猪舍及生活区。由于应急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。

#### 5、食堂油烟废气

本项目设有职工食堂，食堂炊事用能以沼气为燃料，经净化的沼气属于清洁能源，燃烧对周围环境空气质量影响小，因此本项目运营过程中食堂产生的废气主要为厨房油烟。

#### 防治措施：

项目按环评要求在食堂安装油烟净化器处理，烟气净化设施（去除率大于75%，风机风量约2500m<sup>3</sup>/h），由专用烟道引至食堂楼顶排放。

表 4-1 废气来源及处理方式一览表

污染源	环评处理方式	实际处理方式	变更情况
-----	--------	--------	------

生产区	猪舍	无组织	猪舍密闭设置, 风机抽排, 风机口设置过滤挡网, 配套设置 2 级高压喷雾植物精油除臭系统除臭; 处理效率 (硫化氢 90.9%, 氨 92.2%)	猪舍密闭设置, 风机抽排, 风机口设置过滤挡网, 配套设置 2 级高压喷雾植物精油除臭系统除臭; 处理效率 (硫化氢 90.9%, 氨 92.2%)	与环评一致
	无害化处置间	有组织	TiO <sub>2</sub> 紫外催化恶臭净化装置 +15m 排气筒排放	碱喷淋塔+生物除臭塔恶臭净化装置+15m 排气筒排放	臭气处理方式变为更高效的处理方式
污水处理区	污水处理系统	无组织	项目污水处理系统加盖密闭运行 (废气去除效率 99%); 在集水池、干湿分离间、沼气池等单元, 采用施加除臭剂的方式除臭; 干湿分离间设置高压喷雾植物精油除臭系统, 去除率约 90%; 总去除率达到 99.5%	项目污水处理系统加盖密闭运行 (废气去除效率 99%); 在集水池、干湿分离间、沼气池等单元, 采用施加除臭剂的方式除臭; 干湿分离间设置高压喷雾植物精油除臭系统, 去除率约 90%; 总去除率达到 99.5%	与环评一致
	干粪仓		干粪仓三面密闭遮挡, 进出入侧设置高压喷雾植物精油除臭系统 (去除效率 80%); 场内不堆肥, 及时外运至种植合作社和家庭农场。	干粪仓三面密闭遮挡, 进出入侧设置高压喷雾植物精油除臭系统 (去除效率 80%); 场内不堆肥, 及时外运至种植合作社和家庭农场。	与环评一致
沼气燃烧		有组织	沼气脱硫后, 储气柜储存, 进入食堂等耗气系统直接燃烧, 燃烧废气无组织达标排放。	沼气脱硫后, 储气柜储存, 进入食堂等耗气系统直接燃烧, 燃烧废气无组织达标排放。	与环评一致
食堂油烟		有组织	食堂安装油烟净化器处理, 烟气净化设施 (去除率大于 75%, 风机风量约 5000m <sup>3</sup> /h), 并由专用烟道至屋顶排放。	食堂安装油烟净化器处理, 烟气净化设施 (去除率大于 75%, 风机风量约 5000m <sup>3</sup> /h), 并由专用烟道至屋顶排放。	与环评一致
发电机废气			使用清洁能源, 0#柴油; 烟气通过发电机配套烟气净化系统处理后, 达标排放。	使用清洁能源, 0#柴油; 烟气通过发电机配套烟气净化系统处理后, 达标排放。	与环评一致

## 4.2 废水的产生、治理及排放

营运期废水主要初期雨水、生产废水 (猪尿、猪舍冲洗废水、除臭系统产生废水) 及职工生活污水等。

表 4-2 废水产生环节

序号	污染物名称	主要污染物
1	猪尿、猪粪	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、粪大肠菌群、蛔虫卵
2	猪舍及分娩设备冲洗水废水	
3	猪舍水帘、除臭系统排水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP
4	办公生活污水	

## 1、养殖废水（猪尿、猪粪，猪舍冲洗废水）

### （1）猪尿猪粪

猪饮水和猪饲料含水一部分为体能生长消耗，一部分形成尿，一部分进入猪粪。

由于养猪方式、季节、猪群构成的不同，各猪场粪尿产生量会有一定差异。根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009），猪的每日尿液排放量为3.3kg，猪粪每日排放量为2kg/d。

本项目常年存栏猪只10316头（折算成生猪），养殖场猪尿产生量约为34.043t/d，12425.62t/a。猪粪产生量：20.63t/d，7530.68t/a；含水率按照70%进行计算，排放的猪粪中含水为14.44t/d，5271.48t/a。

综上所述，项目养猪场猪粪、猪尿液中废水量：48.485t/d；17697.1t/a。

### （2）猪舍及分娩设备冲洗水废水

项目营运期猪舍全年冲洗用水量约839m<sup>3</sup>/a（日最大用水量：103.46m<sup>3</sup>，整个厂区猪舍同时清洗时），平均每天用水量约2.3m<sup>3</sup>/d。排水量按总用量的85%计，则全年冲洗废水量约713.15m<sup>3</sup>/a（日最大用水量：87.941m<sup>3</sup>，整个厂区猪舍同时清洗时），平均每天排水量约1.955m<sup>3</sup>/d。

### （3）猪舍水帘、除臭系统排水

项目猪舍采用水帘降温系统，用水循环使用，不外排，定期补充新鲜水，用水量为10.0m<sup>3</sup>/d。无废水排放。

项目猪舍、粪污处理系统设置高压喷雾除臭（添加植物精油除臭

剂)系统。根据建设单位提供的资料,高压喷雾除臭装置配置3个容积150m<sup>3</sup>的循环水池,喷雾用水日常使用中循环使用,补充新鲜用水50m<sup>3</sup>/d;一个月更换一次。根据计算,营运期除臭系统,平均每天排水量为10m<sup>3</sup>/d(日最大排水量300m<sup>3</sup>/d)。

#### (4) 职工生活废水

本项目设置职工食堂和倒班宿舍,劳动定员20人,职工日常生活用水量按150L/人·d计,则生活用水量为3.0m<sup>3</sup>/d。生活污水产生量按80%计,则本项目生活污水产生量为2.4m<sup>3</sup>/d。

#### 治理措施:

##### (1) 雨水治理措施

本项目采用雨污分流制,雨水管网采用雨水渠形式布置,断面尺寸为0.4m×0.25m~0.4m,雨水通过雨水渠收集后利用农田水渠导排。

##### (2) 生活、养殖废水治理措施

根据《畜禽粪污资源化利用行动方案(2017~2020)》(农牧发[2017]11号)、《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》(农业部2018.1.5)、《四川省畜禽养殖污染防治技术指南(试行)》(川农业函[2017]647号),《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)的要求,本项目采用“种养结合”的方式,粪污通过处理后全部资源化利用于周围农田施肥,不外排。

厂区建设1个容积1.0m<sup>3</sup>的隔油池,用于食堂含油废水处理;设置1套粪污处理系统,采用“集污池(1个500m<sup>3</sup>)+固液分离+沼气池(1200m<sup>3</sup>);配套设1个容积12000m<sup>3</sup>的沼液暂存池(作为处理后的尾

水暂存)和1个容积800m<sup>3</sup>的事故应急池(作为污水处理设备故障时废水储存)。

### 4.3 噪声的产生及治理

本项目营运期噪声主要来自于猪叫声、猪舍排气扇、水泵、风机、发电机、粪污处理区等设备噪声以及进出车辆噪声等。

防治措施:

本项目养殖场内的猪舍为砖混结构,除门窗和排风口以外,为密闭养殖,墙体可隔音,并且养殖区周围为大面积的山林,易于降噪,本项目拟采取的措施有:

①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。

②应急柴油发电机,选用低噪声设备、对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。

③排气扇选用低噪声型,基础安装减振垫。

④粪污处理区各类泵、离心设备等选用低噪声设备,基础安装减振垫,且位于水下,噪声影响较小。

⑤风机选用低噪声设备,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。

⑥猪叫声属于间断性噪声源,养殖场通过合理安排饲养时间、注意管理,防止猪受到惊吓造成鸣叫而扰民;将猪只运进和运出的时间安排在昼间,尽可能的减少猪叫噪声对周围居民的影响。

⑦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。

⑧加强场区内绿化，充分利用建筑物、绿化带阻隔声波传播。

#### 4.4 固废的产生及处置

生产运营过程中产生的固体废物主要为猪粪、沼渣、病死猪、胎盘及分娩固废、医疗废物、生活垃圾。项目的投料方式为机械投料，不存在饲料残渣，项目产生的粪便、沼渣用于有机堆肥使用。本项目固体废物产生及处理情况见表 4-3。

表 4-3 固体废物一览表

序号	废物类别	名称	排放量	处理措施	备注
1	一般固废	猪只粪便	7530.68t/a	干式分离后，厂区干粪仓暂存，外售种植合作社和家庭农场综合利用。	厂区内不堆肥、发酵
2	一般固废	病死猪及分娩固废	25.2t/a	厂区内无害化处置，和干粪一起外售种植合作社和家庭农场综合利用。	厂区内不堆肥、发酵
3	一般固废	生活垃圾	7.3t/a	收集后由村环卫部门清运至定点垃圾收集点再行转运处理中转站，由环卫部门统一清运。	/
4	一般固废	废包装材料	2.0t/a	收集后外售废品回收站回收利用	包装物
5	一般固废	废脱硫剂	0.6	由原厂家回收再生利用	成分为 S、Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 、Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
6	医疗废物	感染性医疗废物 损伤性医疗废物 化学性医疗废物 废药物、药品	13.96t/a	交由眉山市利民科技服务有限公司处置	严禁与生活垃圾一起处理

#### 4.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评预计总投资 4834 万元，其中环保投资 261.5 万元，占总投资的 5.4%；实际项目总投资 4834 万元，其中环保投资 271.5 万元，占总投资的 5.61%。

表 4-4 环境保护措施及投资一览表单位：万元

项目	内容		设计投资	实际投资	备注
废水治理	施工期	施工废水临时隔油沉淀池为10.0m <sup>3</sup> ；临时化粪池：8.0m <sup>3</sup>	3.0	3.0	与环评一致
		食堂废水：食堂隔油池1m <sup>3</sup> 。	0.8	0.8	与环评一致

	运营期	生活污水：化粪池8.0m <sup>3</sup>	1.5	1.5	与环评一致
		养殖废水：集污池：500m <sup>3</sup> ；厌氧沼气池：1200m <sup>3</sup> ；沼液暂存池：12000m <sup>3</sup> ；田间池：16个，每个100m <sup>3</sup>	100	80	未建田间池
		雨污分流；雨、污管网、田间沼液输送管网等	20	20	与环评一致
废气治理	施工期	施工现场主要运输道路进行硬化，定期洒水，设置冲洗池、防尘垫，加强施工管理等。	10.0	10.0	与环评一致
	运营期	猪舍恶臭：猪粪日产日清、加强通风、饲料中添加EM、喷洒除臭剂，猪舍密闭设置，风机供排风，设置除臭网，配套高压喷雾植物精油除臭系统。	26.0	26.0	与环评一致
		干粪堆场：喷洒植物精油除臭剂、EM菌液，增加绿化；无组织达标排放；	2.0	2.0	与环评一致
		废水处理系统恶臭：粪污收集系统密闭设置；污水池加盖、池体周围喷洒除臭剂、四周绿化；无组织达标排放；	5.0	5.0	与环评一致
		病死猪无害化处置系统：设置碱喷淋塔+生物除臭塔恶臭净化装置+15m排气筒排放。	/	30	新增
		运输车辆恶臭：加强管理，粪污集中收集，运至场内粪污系统处理。	1.0	1.0	与环评一致
		柴油发电机废气：通过设备自带除臭系统处理后达标排放。	0.2	0.2	与环评一致
		食堂油烟：安装一套处理效率大于75%油烟净化器，废气屋顶达标排放。	1.0	1.0	与环评一致
噪声治理	施工期	合理布置施工总平面图，文明施工，合理安排施工时间，选用低噪声设备、设备隔声减振措施等。	5.0	5.0	与环评一致
	运营期	泵进出口设软接头、安装橡胶减震接头及加装减振垫等。	1.0	1.0	与环评一致
		风机房、发电机房隔声、减振等。	4.5	4.5	与环评一致
		猪舍墙体隔音	/	/	与环评一致
		合理安排饲养时间、加强管理。	/	/	与环评一致
固废处置	施工期	建筑垃圾及时外运。	2.0	2.0	与环评一致
		施工人员生活垃圾转运收集及外运	0.5	0.5	与环评一致
	运营期	病死猪和分娩物：无害化处理设备处理。	10.0	10.0	与环评一致
		猪粪、沼渣、格栅渣等：外售种植合作社和家庭农场，生产有机肥综合利用	/	/	与环评一致
		畜禽医疗垃圾：畜禽医疗垃圾暂存间1处，定期交由有资质的单位处置。	5.0	5.0	与环评一致
		生活垃圾暂存点1处，生活垃圾收集后运往万胜镇垃圾中转站，由环卫部门统一清运。废脱硫剂：由厂家回收处理	1.0	1.0	与环评一致
地下水防治措施	施工期	施工场地的隔油沉淀池内铺设HDPE防渗膜；施工场地各类堆场采用土工布覆盖，地面进行硬化防渗处理。	2.0	2.0	与环评一致
	运营期	养殖场分区防渗治理措施，各类污水池体均采用抗渗混凝土+人工材料（HDPE）防渗层处理；猪舍、干粪堆放场、危险废物暂存间地面采用抗渗混凝土+人工材料（HDPE）防渗层处理；柴油发电机房柴油储存于发电机房油桶内，地面采用抗渗混凝土+人工材料（HDPE）防渗层处理；一般原料仓库、一般固废暂存间：一般防渗处理；办公、道路及其他建筑地面均采取一般硬化处理	25.0	25.0	与环评一致



生态保护措施	施工期	临时堆放场篷布覆盖, 设置临时沉砂池和排水沟等。	5.0	5.0	与环评一致
	运营期	草、灌、乔结合, 新建绿化面积20000m <sup>2</sup> 。	30.0	30.0	与环评一致
风险	运营期	沼液暂存池: 12000m <sup>3</sup> 、事故应急池800m <sup>3</sup> , 四周设置排水沟, 防止雨水汇入;	计入废水处理工程	计入废水处理工程	与环评一致
		沼气泄漏检测仪, 编制风险防范预案等	2.0	2.0	与环评一致
环境监测及管理	施工期	委托有资质监测单位开展监测工作。	1.0	1.0	与环评一致
	运营期	安排2名专职管理人员负责厂区的环境管理。	6.0	6.0	与环评一致
		委托有资质监测单位开展监测工作。	3.0	3.0	与环评一致
合计		/	261.5	271.5	

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 建设项目环评报告书回顾

##### (1) 废气

本项目大气污染物主要是猪舍、粪污处理区和堆粪棚产生的氨、硫化氢等恶臭气体。本项目恶臭气体以有组织排放和无组织面源形式排放，建设项目拟采取的恶臭气体治理措施主要为：①猪舍密闭式管理，猪舍设置通排风系统，恶臭废气通过设置防臭过滤网，配套高压喷雾植物精油除臭系统处理后达标排放；②粪污处理系统尽量密闭，四周喷沙除臭剂；③强化场区清洁、消毒措施，投放吸附剂、除臭剂等；④科学的设计日粮，提高饲料利用率；⑤加强绿化。此外，食堂安装油烟净化器、沼气脱硫后燃烧，对大气环境影响甚微。

通过上述措施防治后， $H_2S$ 、 $NH_3$ 厂界排放浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求。

##### (2) 废水

本项目产生废水主要为养殖废水（猪尿液、冲洗废水）和职工生活及食堂污水。食堂废水先经隔油池处理，生活污水先经化粪池处理，处理后的食堂及生活废水与养殖废水一起由粪污处理区集水池收集，收集后固液分离，液体进入厌氧发酵池进行发酵，发酵后的沼液用作农肥，由周边消纳地进行消纳。

##### (3) 噪声

本项目噪声主要来源于猪群叫声及水泵、风机、污粪处理系统设

备、发电机产生的噪声。

建设单位征对猪叫声主要采取猪舍隔声、合理选择喂养时间等措施减少猪群叫声对外环境的影响。通过选用低噪声设备并采取减振、消声、隔声等措施治理设备运行噪声。本项目产生的噪声通过相应治理措施治理后，经距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### （4）固废

本项目产生的固体废弃物主要有：猪粪便、病死猪及分娩物、畜禽医疗废物、职工生活垃圾、废脱硫剂和废包装材料。

猪舍内产生的粪尿依靠重力进入缝隙地板下的储存池，储存池内粪尿通过刮板排出，立即运至污粪区的储存池进行储存，实现及时清运。通过干湿分离后，外售种植合作社和家庭农场综合利用；病死猪无害化处置后，和干粪一起外售种植合作社和家庭农场综合利用；兽医诊断室产生的医疗废物暂存于危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质单位处置，严禁与生活垃圾混淆一起处理；办公和生活垃圾袋装收集后暂存于生活垃圾暂存间，并及时运往垃圾中转站，由环卫部门统一清运；本项目废包装材料收集后全部外售回收站回收利用；废脱硫剂交由厂家回收处理。

综上所述，本项目对所排放的污染物采取满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81—2001）及《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）要求的有效污染控制措施后，污染物可达标排放，对环境影响较小，不会改变项目所在地环境功能。

### 5.1.2 主要结论

本项目符合国家现行产业政策和当地规划，选址合理；拟采取的各项污染治理措施技术经济可行，污染物得到有效控制，能够做到达标排放，对评价区域环境影响较小，不会改变该区域环境功能；本项目环境风险水平可接受，符合清洁生产要求；本项目建设得到周围公众的普遍支持，无公众反对。因此，从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。

### 5.1.3 评价建议与要求

1、增强职工环保意识，确保环境保护资金到位，切实落实本环评提出的各项环境保护治理措施及风险防范措施，并确保计划内容按时按质完成，达到预期环保治理的目的效果。

2、应按时对猪场进行消毒、冲洗，防治恶臭扰民。

3、认真落实各项治理措施，确保污染处理设施的正常稳定运行，污染物稳定达标排放；杜绝污染物非正常排放。

4、加强本项目污染物排放的日常监测，预防事故排放；定期为猪作全面健康检查，避免疫情发生。

5、本项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识。

6、合理安排沼液、干粪外运施肥管理，与农户、合作社和家庭农场协商合理施肥，确保沼液、干粪全部得到资源化利用，减少环境风险。

7、切实做好厂区绿化工程，加强厂区高大乔木绿化，提高厂区绿化面积。

## 5.2 审批部门审批决定

眉山市生态环境局以眉市环建函[2020]77号《眉山市生态环境局关于四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目环境影响报告书的批复》内容如下：

### 一、项目建设内容

项目建设地点位于眉山市东坡区万胜镇天乐村5组，本项目建设内容为新建产仔舍1栋、配怀和后备舍1栋、新建测定舍1栋、保育舍1栋、销售生长舍1栋、隔离舍1栋及办公辅助用房等。沼气池1套、沼液储存池、固液分离房、干粪仓、无害化处理房及道路、管网(雨水管网、污水管网)、宿舍、食堂、库房、兽医室配电设施等配套设施。本项目为原种猪场养殖项目，不进行饲料加工、生猪屠宰。本项目建成后引入原种母猪，厂区内进行繁殖，生产优质种猪。建成后场内年存栏种母猪规模1200头，年出栏优质种猪1.2万头，无公害生猪2万头。总建设面积近75亩。项目总投资金额为4834万。

### 二、项目总体要求

根据成都碧水天蓝环保科技有限公司编制的“报告书”对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实“报告书”和“承诺书”中提出的各项防治措施和承诺要求的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施你公司应当严格落实报告书提出的建设期和营运期污染防治措施，严格执行配套建设的环保

设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，严格兑现承诺书中提出的相关事项。

### 三、项目应重点做好以下工作

(一)按照报告书要求，落实并优化废水处理措施。项目养殖废水和场区生活废水经收集处理后作为农田施肥，不外排。

(二)按照报告书要求，加强地下水污染防治。落实地下水污染防治措施、设施，做好分区防渗，确保项目周边地下水环境安全。

(三)按照报告书要求，落实并优化项目废气防治措施。落实卫生防护距离内农户管控问题。

(四)按照报告书要求，落实并优化项目噪声污染防治措施：确保噪声达标排放。

(五)按照报告书要求，落实并优化项目固体废物处置措施。确保猪粪、病死猪及母猪分娩物、畜禽医疗废物、生活垃圾按要求妥善处理处置。

(六)按照报告书的要求，落实各项环境风险防范和应急处置设施(措施)。开展环境监测，做好环境信息公开工作，接受公众监督、保障环境安全。

### 四、其他有关要求

(一)项目开工建设前，应依法完备行政许可相关手续。

(二)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。

(三)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。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设环境影响评价文件应当报我局重新审核。

(四)项目建成运行后，应按照《建设项目环境影响后评价管理办法(试行)》要求，开展建设项目后评价工作。

四、请市生态环境保护综合行政执法支队、眉山市东坡生态环境局负责抓好该项目的环保“三同时”监督检查和日常生态环境监督管理工作。

### 5.3 批复落实情况

批复落实情况见下表。

表 5-1 批复落实情况一览表

环评批复	落实情况
按照报告书要求，落实并优化废水处理措施。项目养殖废水和场区生活废水经收集处理后作为农田施肥，不外排。	已落实并优化废水处理措施。养殖废水和场区生活废水经收集处理后作为农田施肥，不外排。
按照报告书要求，加强地下水污染防治。落实地下水污染防治措施、设施，做好分区防渗，确保项目周边地下水环境安全。	已落实。项目厂区采取分区防渗，其中猪舍、粪污收集及处置系统（污水管网、集污池、沼气池、沼液池、事故池等、干粪干湿分离间、干粪仓）、医废暂存间、隔油池、发电机房（含储油间）作为重点防渗区，确保项目周边地下水环境安全。
按照报告书要求，落实并优化项目废气防治措施。落实卫生防护距离内农户管控问题。	已落实。项目猪舍恶臭采取封闭式猪舍、优化饲料、喷洒除臭剂、出风口设置除臭网等措施减少和控制恶臭气体的排放；粪污处理区厌氧发酵池采取加盖密闭措施控制恶臭气体排放；病死猪无害化处置系统：设置碱喷淋塔+生物除臭塔恶臭净化装置+15m 排气筒排放。 同时，项目以以猪舍、粪污处理设施边界为中心划定 200 米划定卫生防护距离，200 米卫生防护距离内无居民房、学校等环境敏感设施。
按照报告书要求，落实并优化项目噪声污染防治措施：确保噪声达标排放。	已落实。选用低噪声机械设备、对风机、水泵等主要产噪设备采取必要的隔声、消声、基座

	<p>减振、优化布局、墙体隔声等综合降噪措施，加强养殖噪声管理。根据项目厂界噪声检测结果，项目各点位昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值。</p>
<p>按照报告书要求，落实并优化项目固体废物处置措施。确保猪粪、病死猪及母猪分娩物、畜禽医疗废物、生活垃圾按要求妥善处理处置。</p>	<p>已落实，营运期猪粪、沼渣好氧堆肥后作有机肥原料外售综合利用，病死猪及分娩固废通过无害化处置设备，无害化处置后，外售养殖合作社和家庭农场作为有机肥生产原料，资源化利用，医疗废物交资质单位规范处置，废脱硫剂由原生产厂家回收，生活垃圾由环卫部门统一清运处置。</p>
<p>按照报告书的要求，落实各项环境风险防范和应急处置设施(措施)。开展环境监测，做好环境信息公开工作，接受公众监督、保障环境安全。</p>	<p>已落实，强化环境风险管理，已制定环境风险事故应急预案；已落实各项环境风险防范和应急处置设施（措施），做好日常环境应急演练和培训。开展环境监测，做好环境信息公开工作，接受公众监督、保障环境安全。</p>



## 6 验收执行标准

根据眉山市生态环境局眉市环建函[2020]77号文要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

### 6.1 废气

无组织废气氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中新扩改建厂界二级标准限值；无组织废气臭气浓度排放标准执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中的集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准；有组织废气氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中15m标准限值。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>执行《大气污染物综合排放标准》二级排放限值要求。

表6-1有组织废气评价标准

单位：kg/h

检测点位	排气筒高度 (m)	检测项目	标准限值	评价标准
1#（无害化处理间排气筒）	15	氨	4.9	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中标准限值
		硫化氢	0.33	
		臭气浓度	2000	
2#（厨房油烟废气排口）	3	饮食业油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度标准限值

表6-2无组织废气评价标准

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	标准限值	评价标准
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级新扩改建标准限值
硫化氢	0.06	
臭气浓度（无量纲）	70	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7中标准限值

## 6.2 废水

本项目产生的废水及猪粪通过离心分离设备干湿分离后，干粪外售种植合作社和家庭农场生产有机肥消耗，项目场区内设置干粪仓暂存，不堆肥。废水进入沼气池厌氧处理后，沼液进入沼液储存池，通过管网供给周围农田，作为有机肥资源化利用，不外排。

## 6.3 噪声

执行执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准和《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类声环境功能区标准限值。

表6-3噪声评价标准

单位：dB（A）

检测项目	检测时段	标准限值	评价标准
工业企业厂界环境噪声	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声环境功能区排放标准限值
	夜间	50	
敏感点噪声	昼间	60	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类声环境功能区标准限值
	夜间	50	

## 6.5 总量控制

H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>不属于总量控制因子。因此，本项目不设置总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 监测内容及频次

本项目废气监测内容及频次见表7-1。

表7-1废气监测内容及频次

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次	
				天	次/天
有组织 废气	1#（无害化处理间排气筒）	2	氨、硫化氢、臭 气浓度	2	3
	2#（厨房油烟废气排口）		油烟		5
无组织 废气	1#（项目地北侧厂界外 3m 处）（上风向） 2#（项目地南侧厂界外 3m 处）（下风向） 3#（项目地东南侧厂界外 3m 处）（下风向）	3	氨、硫化氢、臭气 浓度	2	3
噪声	1#（项目地东侧厂界外 1m 处） 2#（项目地南侧厂界外 1m 处） 3#（项目地西侧厂界外 1m 处） 4#（项目地北侧厂界外 1m 处）	6	工业企业厂界环 境噪声	2	昼夜 各 1 次
	5#（项目地厂界东侧 120m 敏感点） 6#（项目地厂界东侧 70m 敏感点）		声环境噪声		

### 7.2 固废调查内容

调查产生的固体废弃物的种类、属性、年产量和处理方式。

### 7.3 公众意见调查

本次公众参与调查主要调查对象为项目周边受影响居民和企业等，以发放问卷调查表的形式进行。

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、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科学性和代表性。
- (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《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求进行质量控制。
- (7) 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器。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。

### 8.2 监测方法及仪器

表 8-1 有组织废气检测方法、使用仪器及检出限

单位：mg/m <sup>3</sup>			
检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限

排气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	EM-30882.0 智能烟尘烟气分析仪、 HHSJ-CY-010; EM-2072A 智能双路烟气采样器、 HHSJ-CY-118	/
氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	SP-752 紫外可见分光光度计、 HHSJ-FX-042	0.25
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版第五篇第四章十（三）	S1010 可见分光光度计、 HHSJ-FX-004	0.01
油烟	固定污染源废气油烟和油雾的测定红 外分光光度法 HJ1077-2019	OIL460 红外分光测油仪、 HHSJ-FX-018	0.1
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 无组织废气检测方法、使用仪器及检出限

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限
氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	SP-752 紫外可见分光光度计、 HHSJ-FX-042	0.01
硫化氢	直接显色分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第四版增 补版第三篇第一章十一（三）	S1010 可见分光光度 计、HHSJ-FX-004	0.006
臭气（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	/	/
总悬浮颗粒物 （TSP）	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	ME204E 万分之一天 平、HHSJ-FX-001	0.007
二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	S1010 可见分光光度 计、HHSJ-FX-004	0.007
氮氧化物	环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化 氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009		0.005

表 8-3 噪声检测方法及使用仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	AWA6022A 声校准器、HHSJ-CY-022； P6-8232 风向风速仪、HHSJ-CY-029；
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	AWA6228+型多功能声级计（噪声分析仪） HHSJ-CY-020

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产状况

项目占地面积 5.0hm<sup>2</sup>（75 亩），常年存栏量 10316 头（折算育肥猪），年出栏优质种猪 1.2 万头（50kg~100kg 出栏）。项目已于 2022 年 7 月正式投产，年存栏量 10316 头（折算育肥猪），年出栏优质种猪 1.2 万头，验收期间实际存栏量为 10300 头，目前无投诉情况。

### 9.2 废气

表 9-1 有组织废气检测结果一览表（一）

检测点位	采样日期 (2024年)	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价	
			第1次	第2次	第3次	最大值			
1#	12月23日	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4922	5026	4886	/	/	/	
		硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.02	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.84×10 <sup>-5</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	9.77×10 <sup>-5</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	0.33	符合
		氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.7	10.6	11.2	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	5.76×10 <sup>-2</sup>	5.33×10 <sup>-2</sup>	5.47×10 <sup>-2</sup>	5.76×10 <sup>-2</sup>	4.9	符合
		臭气浓度 (无量纲)	549	478	478	549	2000	符合	
	12月24日	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4787	4925	4874	/	/	/	
		硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.02	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.57×10 <sup>-5</sup>	9.85×10 <sup>-5</sup>	9.75×10 <sup>-5</sup>	9.85×10 <sup>-5</sup>	0.33	符合
		氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.5	10.9	10.7	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	5.03×10 <sup>-2</sup>	5.37×10 <sup>-2</sup>	5.22×10 <sup>-2</sup>	5.37×10 <sup>-2</sup>	4.9	符合
		臭气浓度 (无量纲)	478	416	416	478	2000	符合	

表 9-1 有组织废气检测结果一览表（二）

检测点位	采样日期 (2024 年)	检测频次	油烟			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
			实测排风量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
2#	12 月 24 日	第 1 次	901	0.6	0.5	/	/
		第 2 次	888	0.6	0.5		
		第 3 次	908	0.6	0.5		
		第 4 次	882	0.6	0.5		
		第 5 次	881	0.6	0.5		
		平均值	892	0.6	0.5		
2#	12 月 25 日	第 1 次	787	0.3	0.2	/	/
		第 2 次	780	0.3	0.2		
		第 3 次	792	0.3	0.2		
		第 4 次	778	0.3	0.2		
		第 5 次	792	0.3	0.2		
		平均值	786	0.3	0.2		

表 9-2 无组织废气检测结果一览表（一）

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样日期(2024年)	检测项目	检测点位	检测结果			标准限值	结果评价
			天气：阴；风向：北风；风速：1.2m/s~1.3m/s； 气温：8.1℃~13.2℃；气压：96.4kPa~96.9kPa				
			第1次	第2次	第3次		
12月23日	氨	1#	0.07	0.08	0.07	/	/
		2#	0.09	0.08	0.09		
		3#	0.08	0.07	0.08		
		最大值	0.09				
	硫化氢	1#	0.017	0.015	0.014	/	/
		2#	0.021	0.019	0.019		
		3#	0.023	0.021	0.021		

		最大值	0.023			0.06	符合
	氮氧化物	1#	0.053	0.046	0.047	/	/
		2#	0.057	0.055	0.052		
		3#	0.053	0.051	0.051		
		最大值	0.057			0.12	符合
	二氧化硫	1#	0.007	0.008	0.008	/	/
		2#	0.009	0.007	0.007		
		3#	0.008	0.008	0.007		
		最大值	0.009			0.40	符合
	臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	/	/
		2#	<10	<10	<10		
		3#	<10	<10	<10		
		最大值	<10			70	符合
	总悬浮颗粒 物 (TSP)	1#	0.131	0.129	0.110	/	/
		2#	0.168	0.148	0.146		
		3#	0.187	0.166	0.164		
		最大值	0.187			1.0	符合

表 9-2 无组织废气检测结果一览表 (二)

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

采样日期(2024年)	检测项目	检测点位	检测结果			标准限值	结果评价
			天气: 阴; 风向: 北风; 风速: 1.1m/s~1.2m/s; 气温: 9.8°C~14.3°C; 气压: 96.6kPa~97.2kPa				
			第1次	第2次	第3次		
12月24日	氨	1#	0.05	0.06	0.06	/	/
		2#	0.08	0.09	0.09		
		3#	0.07	0.06	0.07		
		最大值	0.09			1.5	符合
	硫化氢	1#	0.019	0.017	0.017	/	/
		2#	0.023	0.021	0.021		
		3#	0.025	0.023	0.023		



	最大值	0.025			0.06	符合
氮氧化物	1#	0.049	0.051	0.052	/	/
	2#	0.046	0.052	0.050		
	3#	0.048	0.052	0.053		
	最大值	0.053			0.12	符合
二氧化硫	1#	0.009	0.008	0.010	/	/
	2#	0.008	0.009	0.009		
	3#	0.007	0.008	0.010		
	最大值	0.010			0.40	符合
臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	/	/
	2#	<10	<10	<10		
	3#	<10	<10	<10		
	最大值	<10			70	符合
总悬浮颗粒 物 (TSP)	1#	0.110	0.112	0.093	/	/
	2#	0.146	0.150	0.130		
	3#	0.165	0.150	0.148		
	最大值	0.165			1.0	符合

### 9.3 厂界噪声

表 9-3 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测点位	检测结果 (等效连续 A 声级)			
	2024 年 12 月 23 日		2024 年 12 月 24 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
	天气: 阴; 风向: 北风; ; 风速: 1.2m/s~ 1.3m/s	天气: 无雨雪、无雷电; ; 风向: 北风; ; 风速: 1.1m/s~ 1.3m/s	天气: 阴; 风向: 北风; ; 风速: 1.1m/s~ 1.2m/s	天气: 无雨雪、无雷电; ; 风向: 北风; ; 风速: 1.2m/s~ 1.4m/s
1#	42	35	44	35
2#	45	38	47	39
3#	44	36	45	34
4#	42	34	46	36

标准限值	60	50	60	50
结果评价	符合	符合	符合	符合

表 9-4 声环境噪声检测结果一览表

单位：dB (A)

检测点位	检测结果（等效连续A声级）			
	2024年12月23日		2024年12月24日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
	天气：阴；风向：北风； 风速：1.2m/s~1.3m/s	天气：无雨雪、无雷电； 风向：北风； 风速：1.1m/s~1.3m/s	天气：阴；风向：北风； 风速：1.1m/s~1.2m/s	天气：无雨雪、无雷电； 风向：北风； 风速：1.2m/s~1.4m/s
5#	40	35	44	34
6#	42	34	46	35
标准限值	60	50	60	50
结果评价	符合	符合	符合	符合

在监测期间，有组织废气中油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中标准限值要求；NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值要求；

无组织废气监测中，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建厂界标准限值要求；臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中的集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《大气污染物综合排放标准》二级排放限值要求。

噪声监测中，厂界各点位昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求，敏感点各点位昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准限值。

## 9.5 公众意见调查

为了解四川省眉山万家好种猪繁育有限公司四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目所在区域范围内公众对本项目的态度，本公司于 2025 年 1 月 7 日对本项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回有效问卷 30 份，回收率 100%，调查结果统计见表 9-7。

表 9-7 公众意见调查结果

调查内容	调查结果			
	您对该项目环保工作总体评价	满意 30 人	基本满意 0 人	不满意 0 人
您认为该项目对您的主要环境影响是	水污染物	大气污染物	固体废物	噪声
	0 人	0 人	0 人	0 人
	生态破坏	环境风险	没有影响	不清楚
	0 人	0 人	20 人	10 人
该项目施工期对您的工作、生活、学习的影响	有影响，可接受	有影响，不可接受	无影响	
	1 人	0 人	29 人	
该项目运行对您的工作、生活、学习的影响	有正影响	有负影响，可接受	有负影响，不可接受	无影响
	0 人	0 人	0 人	30 人

## 10.验收监测结论及建议

### 10.1 环境保护设施调试效果

验收监测期间（2024年12月23日、25日），本项目主体设施与环保设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。

#### 10.1.1 废气

2024年12月23日、25日验收监测期间，有组织废气中油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中标准限值要求，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中二级新扩改建标准限值要求；无组织废气监测中，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建厂界标准限值要求，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中的集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>满足《大气污染物综合排放标准》二级排放限值要求。

#### 10.1.2 噪声

2024年12月23日、25日验收监测期间，工业企业厂界环境噪声昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。敏感点各点位昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类声环境功能区标准限值。

### 10.1.2 废水

本项目产生的废水及猪粪通过离心分离设备干湿分离后，干粪外售种植合作社和家庭农场生产有机肥消耗，项目场区内设置干粪仓暂存，不堆肥。废水进入沼气池厌氧处理后，沼液进入沼液储存池，通过管网供给周围农田，作为有机肥资源化利用，不外排。

### 10.1.3 固体废弃物

2024年12月23日、25日验收监测期间，营运期猪粪、沼渣好氧堆肥后作有机肥原料外售综合利用，病死猪及分娩固废通过无害化处置设备，无害化处置后，外售养殖合作社和家庭农场作为有机肥生产原料，资源化利用，医疗废物交资质单位（眉山市利民科技服务有限公司）规范处置，废脱硫剂由原生产厂家回收，生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

### 10.1.4 公众参与调查

本次调查随机抽查周边居民，其调查结果显示：没有被调查者对本项目采取的环保工作不满意，被调查者均认为本项目正式运行后对周边环境影响不大。

### 10.1.5 总量控制

$H_2S$ 、 $NH_3$  不属于总量控制因子。因此，本项目不设置总量控制指标。

## 10.2 工程建设对环境的影响

本项目有组织废气、无组织废气均能达标排放；验收监测期间项目厂界环境噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)2类限值和《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类声环境功能区标准限值要求,对周边声环境影响较小;固体废物均能妥善处理,去向明确。

### **10.3 环保管理检查**

#### **10.3.1 环境管理机构**

公司建立健全了比较完备的相应环保设施运行、维护制度,将责任具体化,公司环保负责人随时对环保设施进行监督管理,发现问题及时整改,确保环保设施的正常运行。环保设施按照操作规程和运行管理条例进行日常使用、保养和维护检修。

#### **10.3.2 敏感点情况检查**

根据附图及现场勘查可知,项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等敏感目标。

#### **10.3.3 环境风险防范措施**

为减少环境风险事故的发生,建议单位应采取以下防范措施:

(1) 日常生产过程中需要定期检查设备设施运行状况,检查各生产单元的情况确保污染治理设施正常运行。

(2) 建设单位应加强管理,建立完善的管理制度,设立专人负责日常环保工作,做好环保设施日常运行记录。

(3) 定期组织员工环保培训,提高企业员工的环境保护意识。

(4) 建设单位应建立完善的环境风险应急预案和管理制度,一旦发生设备设施运行不稳定或故障,需及时向当地环保部门报告,并采取相应应急措施。

### 10.3.3 事故应急救援对策措施

公司目前已制定应急预案并进行了备案。

## 10.4 验收结论

综上所述，四川省眉山万家好种猪繁育有限公司“四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目”落实了环境影响评价文件及批复要求，落实了相应的环境保护措施，工程环境保护档案资料齐全。在项目建设过程中，环保设施和主体工程同时建设，并做到了与主体工程同步投入运行，执行了建设项目“三同时”要求。

四川环华盛锦环境检测有限公司监测报告（环盛检字（2023）第12-092号）可知，各项污染物排放浓度及排放量均符合评价标准及环境影响报告表审批要求，具备竣工环境保护验收条件，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形。建议四川省眉山万家好种猪繁育有限公司“四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目”通过竣工环境保护验收。

## 10.5 建议

1、加强环境设施管理和检查，定期对污染物排放进行检测，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、加强管理，注意风险防范，防治发生污染和安全事故。

## 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):四川省眉山万家好种猪繁育有限公司填表人(签字):项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	四川省眉山万家好种猪繁育有限公司万胜原种猪场建设项目					建设地点	眉山市东坡区万胜镇天乐村5组				
	建设单位	四川省眉山万家好种猪繁育有限公司					邮编	620000	联系电话	15208450281		
	行业类别	猪的饲养(A0313)	建设性质	■新建□改扩建□迁建□技改		建设项目开工日期	2020年10月	投入试运行日期	2022年7月			
	设计生产能力	设计常年存栏猪只10316头(折算成生猪),年出栏优质种猪1.2万头(50kg~100kg出栏),无公害生猪2万头(15kg-30kg出栏)					实际生产能力	实际常年存栏猪只10316头(折算成生猪),年出栏优质种猪1.2万头(50kg~100kg出栏),无公害生猪2万头(15kg-30kg出栏)				
	投资总概算(万元)	4834	环保投资总概算(万元)	261.5	所占比例	5.4%	环保设施设计单位	四川新戴胜环保工程有限公司				
	实际总投资(万元)	4834	环保投资总概算(万元)	271.5	所占比例	5.61%	环保设施施工单位	四川新戴胜环保工程有限公司				
	环评审批部门	眉山市生态环境局	批准文号	眉市环建函【2022】12号		批准日期	2020年9月18日	环评单位	成都碧水天蓝环保科技有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川环华盛锦环境检测有限公司			
	环保验收审批部门	眉山市生态环境局	批准文号	/		批准日期	/					
	废水治理(万元)	105.3	废气治理(万元)	75.2	噪声治理(万元)	10.5	固废治理(万元)	18.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	74
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/a			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



