麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：麻城市泰达养殖家庭农场

编制单位：麻城市泰达养殖家庭农场

二〇二六年九月

建设单位：麻城市泰达养殖家庭农场

法人代表：薛满权

电话：**13469945117**

邮编：**438300**

建设地址：麻城市中馆驿镇方河村

目 录

1 项目概况 1
2 验收依据 3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 3
2.4 其他相关文件 3
3 项目建设情况 4
3.1 地理位置 4
3.2 建设内容 4
3.3 主要原辅材料及能耗 9
3.4 水源及水平衡 9
3.5 生产工艺 11
3.6 项目变动情况 19
4 环境保护设施 21
4.1 污染物治理/处置设施 21
4.2 其他环境保护设施 28
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 30
5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 33
5.1 环境影响报告书主要结论与建议 33
5.2 审批部门审批决定 33
6 验收执行标准 36
6.1 环境质量标准 36
6.2 污染物排放标准 38
6.3 总量控制指标 40
7 验收监测内容 41
7.1 环境保护设施调试效果 41
8 质量保证及质量控制 43
8.1 监测分析方法 43
8.2 质量保证和质量控制 43

9 验收监测结果 45
9.1 生产工况 45
9.2 环保设施调试运行效果 45
9.3 工程建设对环境的影响 40
10 环境管理检查 48
10.1 施工期环境保护措施 48
10.2 环境保护“三同时”制度执行情况 48
10.3 厂区绿化 48
10.4 自行监测计划 48
10.5 卫生防护距离落实情况 49
10.6 环评批复及环境保护措施落实情况 49
11 验收监测结论 53
11.1 环保设施调试运行效果 53
11.2 报告结论 53
11.3 建议 54

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边关系示意图

附图3 项目平面布置图（分区防渗和雨污管网图）

附图4 项目卫生防护距离包络线图

附图5 项目粪污消纳区域范围图

附件

附件1 环评批复

附件2 工况证明

附件3 粪污消纳协议

附件4 猪粪供应合同

附件5 病死猪无害化处理合同

附件6 危废处置承诺

附件7 固定污染源排污登记回执

附件8 检测报告

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 项目概况

麻城市泰达养殖家庭农场（个体工商户）成立于2025年1月8日，注册地位于湖北省黄冈市麻城市经济开发区金桥大道以北1幢2单元10层，法定代表人为薛满权。经营范围包括许可项目：牲畜饲养；家禽饲养。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：园艺产品种植；花卉种植；蔬菜种植；谷物种植；树木种植经营；农业园艺服务；建筑材料销售；劳务服务（不含劳务派遣）；牲畜销售；鲜肉零售；食用农产品零售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。

为积极响应政府号召，进一步壮大麻城市畜禽养殖业，麻城市泰达养殖家庭农场在麻城市中馆驿镇方河村投资建设麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目，该养殖场统筹养殖生产布局与农村环境保护相结合，严格落实养殖者污染防治责任，采取种养结合、废弃资源循环利用，采取统一规划、统一防疫、统一标准、统一治污、统一管理的发展模式，向社会提供安全、优质、绿色的畜禽产品，保障人民群众猪肉安全。

2025年5月5日，我公司（麻城市泰达养殖家庭农场）委托湖北黄达环保技术咨询有限公司承担“麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目”的环境影响评价工作。

2026年2月10日，黄冈市生态环境局出具了《黄冈市生态环境局关于麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书的批复》（黄环01审【2026】10号）。

本项目于2025年3月开工建设，2026年2月完工投产。

本项目位于麻城市中馆驿镇方河村，总投资1000万元，用地48.46亩，新建养殖栏舍6栋，建筑面积8580平方米；生活用房8间；库房1间；冻库1间；消毒房1间；购置相关的养殖设备，配套环保设施，建成后年出栏肥猪12000头。

根据《中华人民共和国生态环境法典》、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《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年第9号）等有关规定，建设单位对建设项目进行自主验收工作。为此，麻城市泰达养殖家庭农场进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告书、环评批复文件及相关标准要求于2026年9月编制了监测方案，同时委托湖北钟环达环境检测有限公司于2026年9月11日、2026年9月14日对麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目废气、噪声等进行检测并出具检测报告，并根据现场调查情况

和检测报告完成了该项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国生态环境法典》，2026年8月15日起施行；

（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）；

（3）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），2020年12月13日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《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年第9号）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

（1）湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书》；

（2）《黄冈市生态环境局关于麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书的批复》（黄环01审【2026】10号）。

2.4 其他相关文件

（1）《麻城市泰达养殖家庭农场（个体工商户）固定污染源排污登记回执》（编号：92421181MAE9EQWR29001X），2025年03月12日；

（2）麻城市泰达养殖家庭农场提供的其它技术资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

本项目位于湖北省麻城市中馆驿镇方河村，中心地理坐标为：东经 114.875208°，北纬 31.086788°。项目地理位置图见图 3.1-1。



图 3.1-1 项目地理位置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设基本情况

项目建设基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设基本情况一览表

序号	项目	执行情况
1	备案	2025 年 10 月 9 日，公司取得“麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪 12000 头建设项目”备案证，备案证号为 2501-421181-04-01-544414
2	环评	2025 年 12 月，完成“麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪 12000 头建设项目”环境影响报告书
3	环评批复	2026 年 2 月 10 日，黄冈市生态环境局以黄环 01 审【2026】10 号文批复了《麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪 12000 头建设项目环境影响报告书》
4	项目竣工	2025 年 12 月，项目基本建成
5	项目竣工环保验收	2026 年 9 月，公司组织项目竣工环保自主验收工作，项目废气、废水、噪声、固废等环保处理设施正常运行

3.2.2 项目建设内容及规模

项目建设内容见表3.2-2。

表3.2-2 项目建设内容一览表

工程名称	工程内容	环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	猪舍	育肥舍6栋1F，总建筑面积8580m²，外购小猪育肥。	育肥舍6栋1F，总建筑面积8580m²，外购小猪育肥。	不变
辅助工程	生活用房	8间1F，总建筑面积300m²，主要用于员工食宿及办公。	8间1F，总建筑面积300m²，主要用于员工食宿及办公。	不变
	消毒房	1间1F，总建筑面积128m²，对进入猪场的车辆、物品及人员进行清洗、消毒。	1间1F，总建筑面积128m²，对进入猪场的车辆、物品及人员进行清洗、消毒。	不变
	消毒池	1个，占地面积约10m²。	1个，占地面积约10m²。	不变
公用工程	供电	主要采用市政电网供电；设置配电房、发电机房，设置1套备用柴油发电机组。	主要采用市政电网供电；设置配电房、发电机房，设置1套备用柴油发电机组。	不变
	供水	项目用水由自来水公司供应。	项目用水由自来水公司供应。	不变
	供暖	办公室、宿舍冬季采用空调供暖；猪舍采用吊顶隔热及墙体保温材料，安装取暖灯，实现冬季保暖，使猪舍内温度保持在适宜的温度范围内。	办公室、宿舍冬季采用空调供暖；猪舍采用吊顶隔热及墙体保温材料，安装取暖灯，实现冬季保暖，使猪舍内温度保持在适宜的温度范围内。	不变
	制冷	办公室、宿舍夏季采用空调制冷；猪舍夏季采用湿帘通风降温系统制冷。	办公室、宿舍夏季采用空调制冷；猪舍夏季采用湿帘通风降温系统制冷。	不变
	绿化工程	场区周围及空地种植绿化隔离带。	场区周围及空地种植绿化隔离带。	不变
贮运工程	库房	1栋1F，总建筑面积200m²，主要用于养殖饲料及其他原辅材料储存。	1栋1F，总建筑面积200m²，主要用于药剂储存。	不变
	饲料罐	/	每栋猪舍前设置2个饲料罐，合计12个饲料罐，用于储存饲料	变化，新增饲料罐用于储存饲料
	冻库	位于场区东北侧，面积为20m²，主要用于暂存场区病死猪尸体；采用风冷机组，制冷剂为R404A。	位于场区东北侧，面积为20m²，主要用于暂存场区病死猪尸体；采用风冷机组，制冷剂为R404A。	不变
	堆粪间	位于厂区东南侧，面积约200m²。	位于厂区东南侧，面积约200m²。	不变
	危废暂存间	位于场区东北侧，面积为10m²，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危险废物暂存间，用于暂存医疗废物。	位于场区东北侧，面积为20m²，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危险废物暂存间，用于暂存医疗废物。	危废间面积实际增大
	黑膜沼气池	位于场区东北侧，面积为1000m²，容积5000m³，用于处理液态粪污。	位于场区东北侧，面积为1000m²，容积5000m³，用于处理液态粪污。	不变
	沼液贮存池	位于场区东北侧，面积为2000m²，容积10000m³，用于贮存沼液。	位于场区东北侧，面积为2000m²，容积10000m³，用于贮存沼液。	不变
	沼液输送	沼液输送主要采用管道输送的方式，个别零散地块采用罐车运输，禁止使用自然沟渠输送。	沼液输送主要采用管道输送的方式，个别零散地块采用罐车运输，禁止使用自然沟渠输送。	不变

环保工程	废水处理		猪粪尿和冲洗废水进入集污池，再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵，高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼气部分用于厂区生活用气，多余沼气通过火炬燃烧掉，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，用作周边农田施肥。	猪粪尿和冲洗废水进入集污池，再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵，高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼气部分用于厂区生活用气，多余沼气通过火炬燃烧掉，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，用作周边农田施肥。	不变
	废气处理	猪舍臭气	通过采取加强管理，优选饲料减少臭气排放、全自动通排风控制系统并在风口设置喷淋除臭装置、喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施。	通过采取加强管理，优选饲料减少臭气排放、全自动通排风控制系统并在风口设置喷淋除臭装置、喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施。	不变
		污水处理臭气	密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化。	密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化。	不变
		堆粪间臭气	堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运、场区绿化。	堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运、场区绿化。	不变
		沼气火炬设施废气	经配套排烟管排放。	经配套排烟管排放。	不变
		食堂油烟	安装油烟净化装置。	安装油烟净化装置。	不变
	固体废物	一般固废	①猪粪：堆存到堆粪间暂存，交由有机肥生产单位利用	①猪粪：堆存到堆粪间暂存，交由有机肥生产单位利用	不变
			②病死猪：定期交由有资质单位进行无害化处理。	②病死猪：定期交由有资质单位进行无害化处理。	不变
			③饲料残渣：部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥。	③饲料残渣：部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥。	不变
			④废饲料包装：交由物资部门回收。	无	无饲料包装袋产生
			⑤沼气净化脱硫废物：交由厂家回收综合利用。	⑤沼气净化脱硫废物：交由厂家回收综合利用。	不变
			⑥沼渣：交由有机肥生产单位利用。	⑥沼渣：交由有机肥生产单位利用。	不变
		危险废物	医疗废物：交由有资质单位回收处置。	医疗废物：交由有资质单位回收处置。	不变
		生活垃圾	由环卫部门定期清运，统一处理。	由环卫部门定期清运，统一处理。	不变
	防渗措施		黑膜沼气池（5000m^3）、沼液贮存池（10000m^3）、集污池、医疗废物暂存间、排污沟重点防渗，防渗层渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	黑膜沼气池（5000m^3）、沼液贮存池（10000m^3）、集污池、医疗废物暂存间、排污沟重点防渗，防渗层渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	不变
	环境风险		设置防火距离以及危险废物临时贮存设施；事故废水泵入事故应急池（黑膜沼气池），初期雨水进入沼液贮存池；人员培训。	设置防火距离以及危险废物临时贮存设施；事故废水泵入事故应急池（黑膜沼气池），初期雨水进入沼液贮存池；人员培训。	不变

项目生产规模见表3.2-2。

表 3.2-2 项目生产规模情况一览表

序号	生产规模	
	环评规模	实际规模
1	年出栏 12000 头肥猪	年出栏 12000 头肥猪

项目主要生产设备如下表 3.2-3 所示。

表 3.2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备类别	机械设备名称	单位	环评设计	实际建设	备注
				数量	数量	
1	养猪设备	干湿料槽	个	1200	1200	/
2		地面栏	个	1200	1200	/
3		取暖灯	台	300	300	/
4		地暖	套	1	1	/
5		自动喂料系统	套	2	6	增多，各猪舍配置一套
6		称猪地磅	台	1	1	/
7		水泵	台	4	6	增多
8		自动饮水线	套	1	1	/
9		高压清洗机	台	2	7	增多
10	辅助设备	沼气火炬机组	套	1	1	/
11	消毒设备	消毒机	台	1	1	/
12		高压消毒锅	个	1	1	/
13	环保设备	排气风机组	套	6	6	/
14		固液分离设备	台	1	1	/
15		沼气净化装置	套	1	1	/

3.2.3 劳动定员和生产制度

项目劳动定员 10 人，年工作 365 天，提供三餐及住宿。

3.2.4 公用工程

（1）给排水

1、给水工程

项目用水主要为猪饮用水、猪舍冲洗用水、消毒用水、水帘冷却用水、生活用水等，项目生产、生活用水均来自自来水公司。

2、排水工程

本项目排水工程必须实行雨污分流制。

雨水系统：建设场区（生产区、生活区）：猪舍、仓库、生活设施建筑顶部为斜坡式，降雨产生的雨水经屋檐落至正下方雨水沟渠；污水处理区各处理单元四周设截水沟，防止降雨流入污水池同时疏排雨水；雨水沟渠、截水沟均为明设，沿场区地形合理布设，使场内雨

水排出场外排入附近沟渠。

污水系统：污水通过污水管网连接产污源至粪污处理区，污水收集输送系统严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求，不采取明沟布设，场区污水干管全部为沿道路暗设；粪污处理区根据场区地形高程设置在地势较低处，便于废水经污水管网汇至污水处理设施。从猪舍排出的养殖粪污废水以及办公生活区排出的生活污水经下水管道流至粪污处理区。首先废水进入集污池，用潜水泵将废水抽到黑膜沼气池（即黑膜沼气池）。高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，通过管道输送至周边农田施肥，做到综合利用。

（2）供电工程

本项目用电来自麻城市当地电网，年用电量为20万kW·h。项目照明灯具选型为防水防尘灯、广照型工厂灯及日光灯。项目配有专用变压器，保障电力充足、稳定，且配有专用柴油发电机1台，应对突发停电情况，设备的供电能力能满足项目运行时的用电需要。

（3）供热供冷

猪舍夏季采用湿帘通风降温系统进行炎热季节环境管理，猪栏采用漏缝围栏，电脑操控的通风装置；冬天采用吊顶隔热及墙体保温材料，取暖灯为猪舍供暖。

办公室、宿舍冬季采用空调供暖，夏季采用空调制冷。

项目冻库采用风冷冷凝机组，制冷剂为R404A。R404A是一种不含氟的非共沸混合制冷剂，R404A（属于环保冷媒）是新装制冷设备上替代氟利昂R22最普遍的工业标准制冷剂之一，其ODP为0，因此R404A是不破坏大气臭氧层的环保制冷剂。制冷环节无固废产生，制冷剂由厂家定期添加。

（5）厂区道路

项目道路为混凝土路面。厂区大门设置在北侧，道路沿猪舍分布，猪舍旁边设置硬化道路便于猪只进场及外运。

（6）绿化

为改善厂区生产、生活环境，本项目建成后将尽可能在厂区的空地上进行绿化。在道路两侧种植常绿乔木，猪舍之间栽植常青开花灌木和草皮。在其它空地也根据需要进行绿化。

（7）防疫系统

项目厂区大门处设有轮胎消毒池，综合楼严禁非生产人员出入场内，出入人员和车辆必须经消毒室或消毒池进行消毒。

猪舍周围10m处设置挡鼠墙，挡鼠墙到猪舍间以及猪舍与猪舍间的地面硬化处理，厂区所有对外开放的门口都要求安装挡鼠板，挡鼠板与墙体之间对接密闭无缝隙；厂区各个下水

道入口处加装金属过滤网，阻止老鼠从下水道进入猪舍及附属房内；水帘处安装纱网或初效过滤网，防止蚊蝇等进入猪舍；切实做好猪舍内外清洁卫生和消毒隔离工作，消除场内卫生死角，病死猪定期交由有资质单位进行无害化处理；药物防治选用合适的药物、合适的剂量，采取正确的投药方式进行治疗，不随意加大或减少用量以及滥用药物。

一旦发生可疑病情，立即采取隔离措施，并及时采取药物治疗或紧急接种。确诊发生高致病性猪只疫情时，积极配合当地畜牧兽医行政管理部门，对集群采取实施严格的隔离、扑杀措施。

（8）病死猪处理

根据《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号），项目病死猪需进行无害化处置，病死猪定期交由有资质单位进行无害化处理。

（9）沼气火炬系统

本项目养殖规模相对较小，因此产生的沼气部分用于厂区食堂，多余沼气通过沼气火炬系统燃烧处理。

3.3 主要原辅材料及能耗

主要原辅材料及能耗见表3.3-1。

表3.3-1 项目主要原辅材料及能耗一览表

序号	项目	种类	环评设计量	实际用量
1	饲料		3240t/a	3240t/a
2	生物除臭剂		1t/a	1t/a
3	疫苗、药品		12000份	12000份
4	消毒剂	火碱	1t/a	0t/a
		复合碘消毒剂	0.1t/a	0t/a
		过硫酸钾复合物粉	/	2t/a
5	水		16755m^3/a	16725m^3/a
6	电		20万kW·h/a	20万kW·h/a
7	柴油		0.85t/a	0.85t/a

项目原辅材料理化性质见表3.3-2。

表3.3-2 项目原辅料理化性质一览表

名称	主要成分	用途	理化特性
过硫酸氢钾复合物粉	过硫酸氢钾、氯化物	畜舍环境消毒、饮用水消毒、对特定的病原体进行消毒（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、猪水泡病病毒、传染性法式囊病病毒）	为浅红色颗粒状粉末、有柠檬气味，易溶于水，250～260 g/L；溶解伴随吸热，水溶液呈淡红色，水溶液不稳定，现配现用

3.4 给排水

1、用水

项目用水主要包括生猪饮用水、猪舍冲洗水、消毒用水、生活用水等。

（1）猪饮用水

项目猪每只饮水量为36m³/d，13140m³/a。

（2）猪舍冲洗用水

项目采用干清粪工艺，每栋猪舍从进猪后，猪舍内不再进行清洗，改为清扫清理，污水通过自流方式流至污水处理系统处理。猪舍进猪前，需对栏底猪粪进行打包转运、舍内物资清理完毕及断电后，场内清洗人员再通过专用线路接通高压冲洗机，开始从猪舍内一端逐步冲洗至猪舍末端；第一次清洗完毕后，静置约四天左右，在消毒桶内添加消毒药剂，调整高压水枪至喷雾模式，第二次对舍内进行喷雾兼冲洗消毒；再静置三天左右时间后，再次添加消毒药剂，将高压水枪调整至喷雾模式，第三次对舍内进行喷雾消毒。本项目设置6栋猪舍，年冲洗3次，项目年猪舍冲洗用水量为720m³/a。

（3）猪舍水帘降温系统用水

本项目通风降温系统使用“风机+水帘”系统，循环用水量约100m³/d，则本项目通风降温系统每天补充10%的损耗用水量，约10m³/d，降温水帘只在每年5月—9月使用，每年降温天数按120d计，则项目猪舍降温系统用水循环量为12000m³/a，同时每30天更换一次水帘降温循环水，每次更换量约150m³/次，约更换4次。因此，新鲜水补充量为1800m³/a。

（4）消毒用水

厂区大门设置消毒池，凡进入车辆，必须进行消毒清洗。年用水量为365m³/a，全部蒸发消耗。

（5）生活用水

本项目员工共计10人，厂区提供三餐及住宿，年耗水量为700m³/a。

2、排水

（1）猪排尿量

猪饮用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。猪尿产生量为4920m³/a。

（2）猪舍冲洗废水

猪舍冲洗废水产生量按冲洗水量的85%进行计，则猪舍冲洗废水产生量为612m³/a。

（3）生活废水：

项目生活废水量按用水量85%计，则项目生活废水量为620.5m³/a。

（4）水帘降温用水排水

根据实际情况核实，水帘降温用水排水1.6m³/d，600m³/a。

（4）初期雨水

项目年收集初期雨水量为5850m³/a。

项目排水实施雨污分流，初期雨水直接进入沼液贮存池，后期雨水经雨水管网排入周边地表水体。项目废水由厂区污水收集管道进入粪污处理区（黑膜沼气池）处理，处理后的沼液暂存在沼液贮存池用于周边农田施肥。

项目水平衡见表3.4-1和图3-4-1。

表3.4-1 项目水平衡一览表（单位：m³/a）

序号	用水单位	给水	雨水	损耗	循环水	废水
1	猪只饮水	13140	0	8220	0	4920
2	猪舍冲洗用水	720	0	108	0	612
3	水帘降温用水	1200	0	1200	12000	0
		600	0	0	0	600
4	消毒用水	365	0	365	0	0
5	员工生活用水	700	0	105	0	595
总计		16725	0	9998	12000	6727

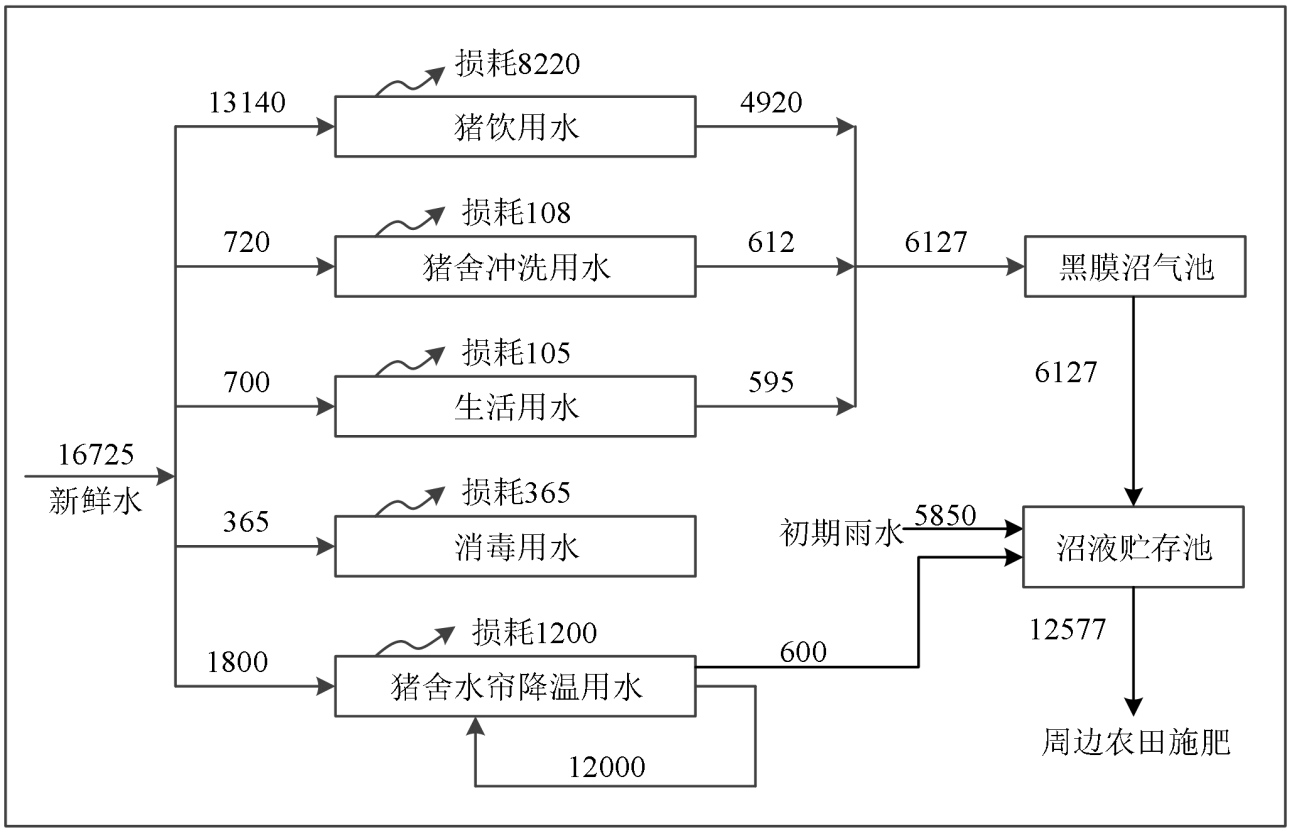


图3.4-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

3.5 生产工艺

3.5.1 饲养工艺

项目购入约10kg仔猪进行饲养至体重约100kg。整个育肥阶段180d。猪养殖食用的饲料

为外购成品饲料。

本项目仔猪育肥工艺流程见下图 3.5-1。



图 3.5-1 仔猪育肥工艺流程图

养殖工艺流程如下：

①仔猪保育阶段

外购的断奶仔猪送入经彻底地冲洗、消毒的保育育肥一体舍。转入前将仔猪按体重大小、性别、强弱分群，每群大小应视圈舍大小而定。这一阶段，仔猪与母猪不在一起，营养来源由母乳供给转变为仔猪独立采食饲料。这种环境的变化，对仔猪是一个应激。因此，保育阶段的主要任务是创造条件，减少应激，缩短适应期，保持快速生长，防止拉痢掉膘。

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

②生长育肥阶段

保育 40 天后，按育肥猪饲养。育肥养殖 8 周（56 天）后成长为中猪，中猪体重平均约 80-120kg，中猪经过约 44 天饲养后成长为大猪，该部分大猪体重约 120-150kg，为成品猪，经检疫合格后可出厂售卖。

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。

运营期饲养工艺流程及产污节点见下图 3.5-2。

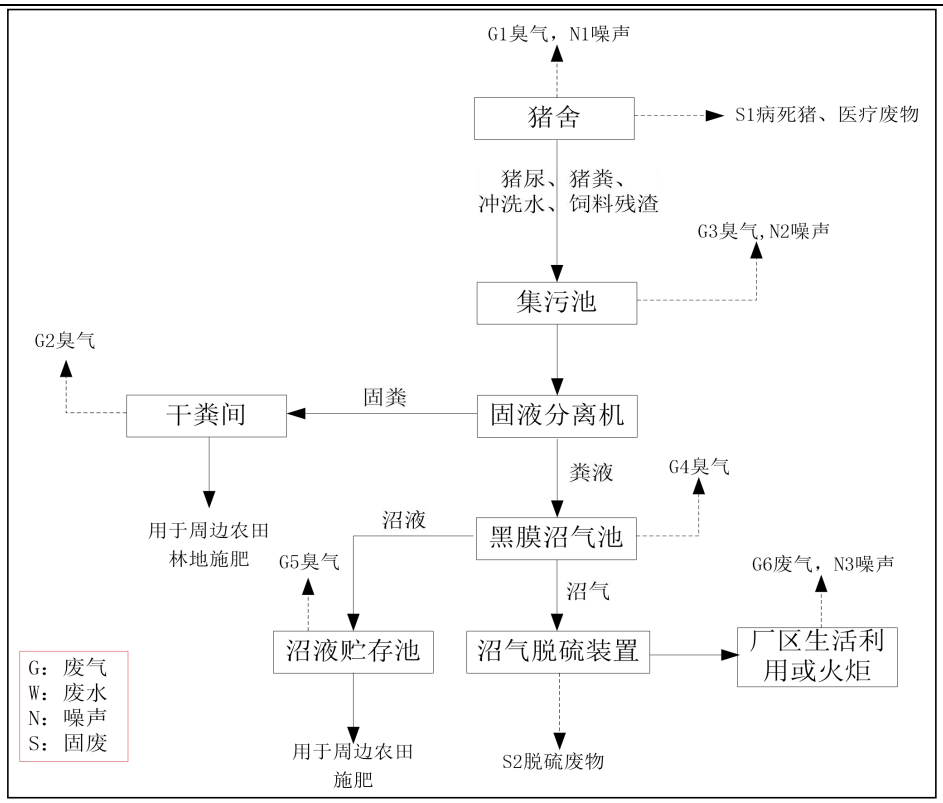


图 3.5-2 饲养工艺流程及产污节点图

产污节点说明：

废气：猪舍、集污池、堆粪间、黑膜沼气池等均有异味产生。

废水：对项目猪舍等进行定期清洗产生的猪舍冲洗废水以及猪产生的尿液。

噪声：主要猪舍内猪的叫声及设备噪声，主要通过墙体、消声器隔声降噪。

固体废物：主要是猪只产生的粪便、沼渣、医疗废物、病死猪以及脱硫废物等。

3.5.2 养殖设备工艺

（1）供料系统

猪场采用全自动配送上料系统和限位猪槽，机械化操作，定时定量供应饲料，保证生猪饮食需求，同时减少浪费，节约人力和饲料用量，降低生产成本。

（2）供水系统

项目采用先进的碗式饮水器，碗式饮水器的底部槽体液面始终维持在2cm的液面高度，在此液面高度时，饮水器与外界空气形成负压，当猪喝水时，饮水器与空气接触，内部压力大于外部压力，水自动地从管内流出直至液面高度在2cm时饮水器自动停止供水。能保证生猪随时饮用新鲜水，同时避免不必要的浪费，碗式饮水器能节约30%以上的水量。

（3）环境温度湿度通风控制系统

①冷却降温系统：猪舍内安装湿帘冷风机，在炎热的夏季，热空气通过湿帘降温后再进入猪舍，使动物感到舒适。湿帘波纹式的介质设计，使更多的水和空气混合，达到降温的目

的。在介质板底部的循环管把流经介质的循环水聚集起来。垂直管上装有整体集水泵，把底部集水管里的水送到有介质的顶部进行再循环。垂直管还有一个浮球液位仪及水门，以便在系统需要时自动加水。

②保温系统：为确保冬季猪舍内部温度满足要求，猪舍内安装取暖灯，通过猪舍墙体保温材料与外部断绝热交换，猪舍内部通风通过全热交换器进行，实施最小通风量，既保证猪需要的氧气量，又保证单元内有害气体不超标，防止过度通风降低单元温度。为确保冬季猪舍内部温度满足要求。

（4）卫生防疫系统

①卫生防疫（猪舍、人员、车辆消毒）

在提高产量、质量与技术管理及经济效益上，采取全方位的健康管理技术。猪的饲养工作中应严格执行防疫制度，保证猪群无疫病，具体措施如下：

A、场区设立专职兽医人员及兽医室建立健全防疫消毒制度。生产场区入口处设置消毒间。人员进入要进入更衣室洗手、更换手套、戴上防护帽及口罩，并套上一次性鞋套。

B、场区围墙严密，人员和车辆进出口需设消毒设施。进出生产区的人员车辆一律需要消毒。

C、场内部养殖区、场内外运输车辆和工具等严格分开管理，饲料车和其它车辆通过专门道路到达指定区域；

D、对猪舍定期进行火碱消毒，日常要保持猪舍的清洁卫生、通风良好。在猪出栏后，通过喷雾消毒火碱水对猪舍进行消毒处理，发生特别疫情时用碘酸混合液消毒液进行消毒处理。

E、定期进行防疫、检疫工作。定期进行猪瘟、结核、等疫病的检疫，接种疫苗或治疗，需要淘汰的猪及时淘汰。完全消灭口蹄疫、结核、等恶性传染病。

F、环境卫生状况良好，定期灭鼠，杜绝各种传播媒介。

按照国家规定，所有猪每年春秋两季必须进行检疫。通过不断的检疫，淘汰病畜，使猪群得到净化。

②消毒剂

消毒剂的种类包括氢氧化钠、生石灰、碘酸混合溶液、冰醋酸、芳香紫药水等，根据猪场内不同情况，酸性、碱性消毒剂交替使用。

3.5.3 清粪工艺

清粪工艺是整个污粪处理的第一个环节，其选择与污粪处理的目的、方法、当地气候、养殖规模、可用土地面积、可用劳动力状况、水资源、降雨量都息息相关。适当的清粪工艺

能保证猪舍的清洁、保护环境，减少苍蝇、恶臭和灰尘。

本项目采用干清粪工艺：猪生活在漏缝地板上，猪舍内产生的猪粪由于猪的踩踏及重力作用漏入猪舍进入猪舍底部的粪污储存池，存储池底部为一端高一端底的倾斜结构，在最低端设置排粪塞。储存池底部设计成一端高一端低的倾斜结构，排粪塞位于最低端，当需要排空粪污储存池时，工人将排粪塞子用钩子提起来，随着排污塞子的打开，猪粪尿通过虹吸作用通过管道排放至收集池，然后进入粪污处理区进行干湿（固液）分离工段。为减少猪粪恶臭的产生，针对清粪工艺采取以下措施：

①粪污储存池内粪污应及时清理，环评建议猪粪做到日产日清，不在猪舍内存储，边角落明显淤积的粪渣由工作人员巡查手工清理，减少恶臭气体的无组织排放；

②猪舍清空时对猪舍及粪污储存池用高压水枪进行冲洗。

猪粪尿进入收集池，再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵。厌氧发酵产生的沼液暂存于沼液储存池，用于农田施肥。厌氧发酵产生的沼渣通过自流入固粪暂存区。固粪处理区分为2个区，1个区为固液分离区，1个堆粪间。

圈舍冲洗仅在转栏时进行，废水产生量少；同时粪污离开圈舍即进行干湿分离，废水经厌氧发酵处理后做农肥施用于农田，沼渣猪粪外售有机肥生产单位，实现了粪污的资源化利用。

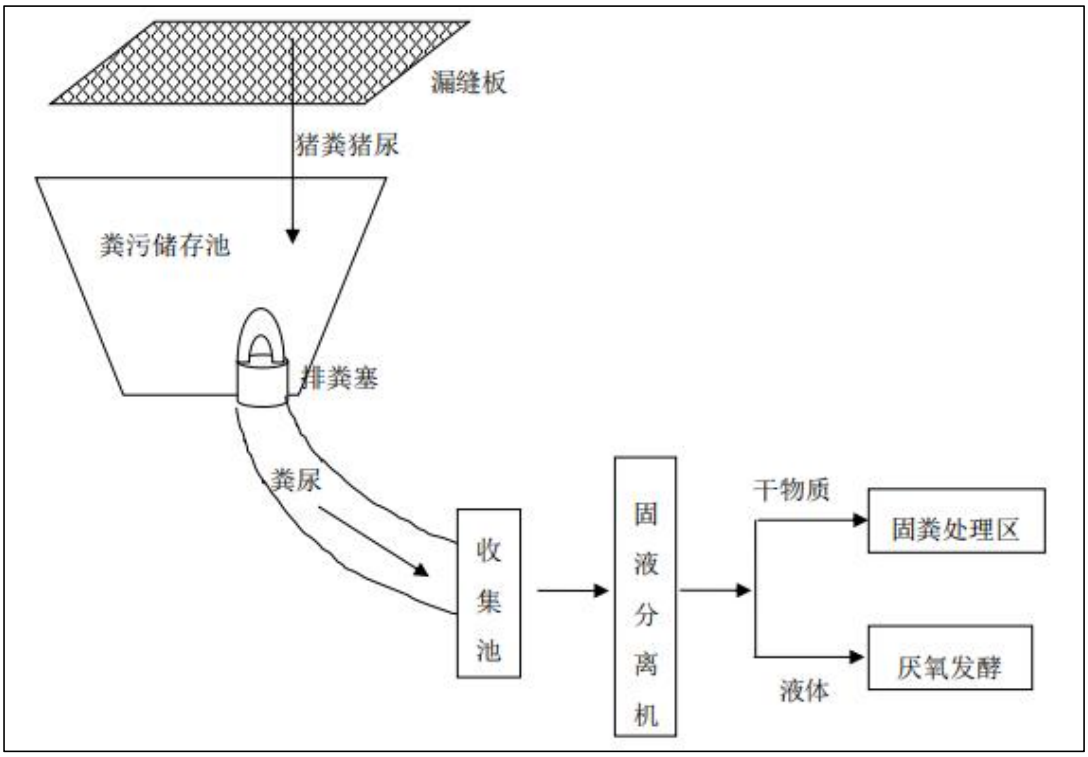


图 3.5-3 项目污粪处理工艺流程图

3.5.4 粪污废水处理工艺

本项目的建设坚持了农牧结合、种养平衡的原则，产生的粪污废水进入粪污中心的黑膜沼气池用作产生沼气，采用厌氧发酵处理工艺处理后的沼液在沼液贮存池内暂存，施肥期用于项目周边田地灌溉施肥。

项目污水处理工艺流程图见下图。

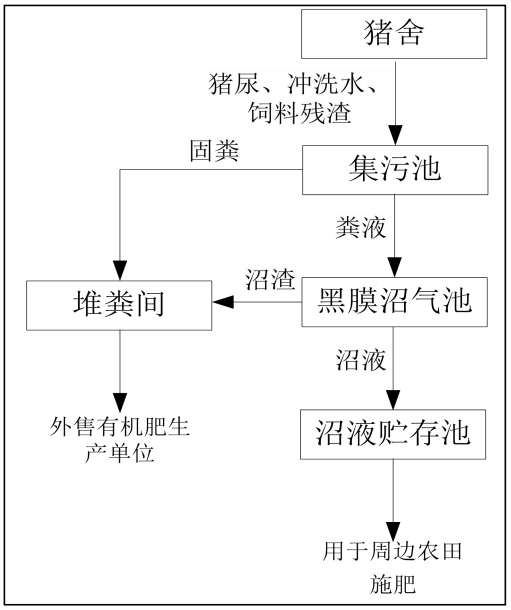


图 3.5-4 项目污水处理工艺流程图

3.5.5 沼气工程

本项目主要采用黑膜沼气池处理粪污废水。项目产生的粪污废水主要包括猪尿、猪舍冲洗水、办公生活污水等。项目采用黑膜沼气池进行厌氧发酵处理制取沼气，黑膜沼气池沼液、沼渣泵送至沼液贮存池，均用作周边农田施肥，沼气主要用于厂区生活，多余沼气通过火炬燃烧，实现粪污废水和沼气综合利用。

黑膜沼气池会产生沼气，沼气主要成分为 50%～80%甲烷（CH_4）、20%～40%二氧化碳（CO_2）、0%～5%氮气（N_2）、小于 1%的氢气（H_2）、小于 0.4%的氧气（O_2）与 0.1%～3%硫化氢（H_2S）等物质，燃烧主要产生二氧化碳及水。产生的沼气均经脱水器、脱硫器、阻火器净化后供给项目养殖场生产生活，多余沼气通过火炬燃烧排放。

项目利用黑膜沼气池产生的沼气主要供给厂区生活，多余沼气采用火炬燃烧方式消耗。沼气主要成分见表 3.5-1。

表 3.5-1 沼气成分一览表

化学成分	CH_4	CO_2	H_2S	其他气体
含量（%）	63.8	34.2	0.034	1.966

甲烷化学性质：甲烷是一种简单的碳氢化合物，化学性质极为稳定，在水中的溶解度很低。甲烷在一个大气压的着火点为 537.2℃。液化甲烷的临界温度是-82.5℃，临界压力是 4.49Mpa。甲烷也是一种优质的气体燃料，当它与空气混合完全燃烧时呈蓝色火焰，变成二氧

化碳和水汽，燃烧时最高温度可达1400℃。1m³沼气完全燃烧时可放出17911.3千～25075.8千焦的热量。

沼气发酵时由于微生物对蛋白质的分解会产生一定量H_2S气体进入沼气，其浓度范围在2～4g/m³，大大超过GB13621-92《人工煤气》20mg/m³的相关规定，若不进行处理而直接作为燃料燃烧，将会对周围环境造成一定危害，这将直接限制沼气的利用发展。因此，沼气利用系统必须设置脱硫装置。

（1）沼气干法脱硫原理

本项目在对沼气进行净化时采用干法脱硫，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。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他杂质覆盖而失去活性为止。失去活性的氧化铁脱硫剂及去除下来的单体硫由厂家回收。

（2）沼气干法脱硫工艺流程简介

原料沼气依次经过缓冲罐的缓冲、水分离器去除游离水分和机械杂质后由脱硫塔的底部进入脱硫塔内，与脱硫塔内的脱硫剂充分接触进行脱硫作业，脱硫后的沼气从脱硫塔的顶部排出。所述脱硫塔并联设置两个，一用一备，切换使用，即一个脱硫塔进行脱硫作业的同时另一个脱硫塔进行脱硫剂的再生作业，脱硫塔内的操作压力为3~5KPa。本发明脱除沼气中的H2S，并实现脱硫剂的再生利用，工艺流程简单，操作安全，脱硫效率高，产品气体H2S含量低，对环境污染小，符合国家标准。

在黑膜沼气池产生的沼气经过滤器去除沼气中所含的固体杂质后进入脱硫塔。项目采用的脱硫剂为氧化铁，含有硫化氢的粗气通过脱硫剂时，硫化氢和活性氧化铁接触，生成硫化铁和亚硫化铁。这种含铁的硫化物与空气中的氧接触，再转化为氧化铁和单体硫。

脱硫反应式如下：

$$Fe_2O_3\cdot 3H_2O+3H_2S=Fe_2S+6H_2O$$

$$Fe_2O_3\cdot 3H_2O+3H_2S=2FeS+S+6H_2O$$

脱硫剂工作一定时间后，其活性会逐渐下降，脱硫效果逐渐变差。当脱硫装置出口沼气中H_2S的含量超过20mg/m³时，就需要对脱硫剂进行处理。当脱硫剂中硫未达到30%时，脱硫剂可进行再生；若脱硫剂硫容超过30%时，就要更新脱硫剂。

再生反应如下：

$$2Fe_2S_3+3O_2=2Fe_2O_3+6S$$

$$4FeS+3O_2=2Fe_2O_3+4S$$

脱硫剂的再生反应可进行多次，直到脱硫剂微孔大部分被硫堵塞而失活为止。如在脱硫装置内进行再生，必须严格控制再生条件：压力必须为常压；床层温度必须控制在30~60℃。严格控制超温，否则会引起单质S升华和自燃；水分含量必须控制在使用条件下的35%，pH值则必须控制在8~10的范围内；为提高再生效果，可以在脱硫装置下部进气口处，定时加入适量的浓$NH_3·H_2O$，造成弱碱性的再生环境。当观察到脱硫剂由黑褐色转为红棕色时，再生即完成。

沼气脱硫剂使用6个月，必须更换。首先关闭沼气净化调压器开关，打开沼气净化调压器外壳，将装有脱硫剂的脱硫器的输气管取下来，打开脱硫气瓶，将变色的脱硫剂倒出来，换上新的脱硫剂重新安装好脱硫器，盖上沼气净化调控器外壳。

更换下来的脱硫剂还可再使用，方法是：将更换下来的脱硫剂先除去碎末，再把颗粒型剂放在阴凉、通风、干燥处2～4天，等到脱硫剂的颜色变成褐色，用塑料袋密封起来，不要受潮、暴晒、压碎，等下次更换使用。换下来的脱硫剂最多只能再用两次，但再次使用时间只能为3~4个月。不能再用的脱硫剂由厂家回收用来再生硫。

（3）沼气脱硫效率

沼气中硫化氢的浓度受发酵原料或发酵工艺的影响很大，原料不同，浓度变化很大。根据本项目的实际情况分析，沼气中硫化氢含量一般在2～4g/m^{3}之间。根据项目所上的沼气脱硫设备分析，该设备脱硫效率：≥85％。因此经脱硫后的沼气硫化氢含量可控制在20mg/m^{3}以下。

3.5.8 项目产污环节

根据项目工艺流程，本项目产污节点如下表3.5-2。

表3.5-2 项目产污节点一览表

类别	污染物	产生位置	主要污染因子
废气	猪舍恶臭	猪舍	H_2S、NH_3、臭气浓度
	粪污处理设施恶臭	污水处理设施	H_2S、NH_3、臭气浓度
		堆粪间	H_2S、NH_3、臭气浓度
	油烟	食堂	油烟
	发电机废气	备用发电机	SO_2、NOx、颗粒物
废水	猪舍废水（猪尿液和猪舍冲洗废水）	猪舍	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、类大肠杆菌数
	生活污水	办公生活用房（办公、食堂及住宿等）	COD、BOD_5、SS、NH_3-N
噪声	猪叫	猪舍	噪声
	风机	猪舍	

	泵机	堆粪间	
固体废物	粪便	猪舍	一般废物
	饲料残渣	猪舍	一般废物
	病死猪	猪舍	一般废物
	脱硫废物	沼气脱硫塔	一般废物
	沼渣	黑膜沼气池	一般废物
	医疗废物	猪舍	危险废物 HW01
	生活垃圾	办公生活	生活垃圾

3.6 项目变动情况

根据本项目现场勘查及资料调研过程中发现，麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目实际建设内容与《麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书》及其批复（黄环01审〔2026〕10号）对比发生了变动，项目变动情况见下表3.6-1。

表3.6-1 项目变动情况一览表

序号	内容	环评及批复情况		实际情况	变化情况
1	性质	新建		新建	不变
2	规模	年出栏12000头肥猪		年出栏12000头肥猪	不变
3	地点	麻城市中馆驿镇方河村		麻城市中馆驿镇方河村	不变
4	生产工艺	仔猪保育--生长育肥		仔猪保育--生长育肥	不变
5	污染防治措施	废气	①猪舍臭气：取加强管理，优选饲料减少臭气排放、全自动通排风控制系统并在风口设置喷淋除臭装置、喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施；②污水处理设施臭气：密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化；③堆粪间臭气：堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运、场区绿化；④沼气火炬设施废气：经配套排烟管排放；⑤食堂油烟：安装油烟净化装置。	①猪舍臭气：取加强管理，优选饲料减少臭气排放、手动喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施；②污水处理设施臭气：密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化；③堆粪间臭气：堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运、场区绿化；④沼气火炬设施废气：经配套排烟管排放；⑤食堂油烟：安装油烟净化装置。	变化，实际上未设置喷淋除臭装置，无组织废气满足相关排放标准。
		废水	猪粪尿和冲洗废水进入集污池（100m³），再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵，高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼气部分用于厂区生活用气，多余沼气通过火炬燃烧掉，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，用作周边农田施肥。	猪粪尿和冲洗废水进入集污池（125.66m³），再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵，高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼气部分用于厂区生活用气，多余沼气通过火炬燃烧掉，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，用作周边农田施肥。	变化，集污池设置两处，单套容积为125.66m³，已建设防渗设施。
		噪声	隔声、减振、消声及加强绿化。	隔声、减振、消声及加强绿化。	不变

		固废	①猪粪：堆存到堆粪间暂存，交由有机肥生产单位利用；②病死猪：定期交由有资质单位进行无害化处理；③饲料残渣：部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥；④废饲料包装：交由物资部门回收；⑤沼气净化脱硫废物：交由厂家回收综合利用；⑥沼渣：交由有机肥生产单位利用；⑦医疗废物：交由有资质单位回收处置；⑧生活垃圾：由环卫部门定期清运，统一处理。	①猪粪：堆存到堆粪间暂存，交由有机肥生产单位利用；②病死猪：定期交由有资质单位进行无害化处理；③饲料残渣：部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥；④沼气净化脱硫废物：交由厂家回收综合利用；⑤沼渣：交由有机肥生产单位利用；⑥医疗废物：交由有资质单位回收处置；⑦生活垃圾：由环卫部门定期清运，统一处理。	饲料采用罐车密闭运输，直接卸料至饲料储罐，无袋装拆包工序，无废包装袋产生。
		防渗措施	黑膜沼气池（5000m^3）、沼液贮存池（10000m^3）、集污池、医疗废物暂存间、排污沟重点防渗，防渗层渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	黑膜沼气池（5000m^3）、沼液贮存池（10000m^3）、集污池、医疗废物暂存间、排污沟重点防渗，防渗层渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	不变
		环境风险	设置防火距离以及危险废物临时贮存设施；事故废水泵入事故应急池（黑膜沼气池），初期雨水进入沼液贮存池；人员培训。	设置防火距离以及危险废物临时贮存设施；事故废水泵入事故应急池（黑膜沼气池），初期雨水进入沼液贮存池；人员培训。	不变

综上项目变动情况，根据《中华人民共和国生态环境法典》第一百零六条“建设项目的生态环境影响报告书、生态环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、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建设项目的生态环境影响报告书、生态环境影响报告表”，以及关于《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）。按照法律法规要求，结合项目相关的变动情况，本项目不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目运营期的废水包括猪尿液、猪舍冲洗废水、生活废水、猪舍水量降温排水和初期雨水。

项目设置两个集污池（单个容积125.66m^3），猪粪尿和冲洗废水进入集污池，再通过两相流泵将猪粪尿抽送至固液分离机，分离后的固态猪粪送至固粪处理区；液体进入黑膜沼气池进行厌氧发酵，高浓度粪污废水在此进行发酵，产生沼气，沼气部分用于厂区生活用气，多余沼气通过火炬燃烧掉，沼液从黑膜沼气池流出送至沼液贮存池，用作周边农田施肥。初期雨水和猪舍水量降温排水进入沼液贮存池，用作周边农田施肥。

废水处理工艺流程如下图4.1-1。

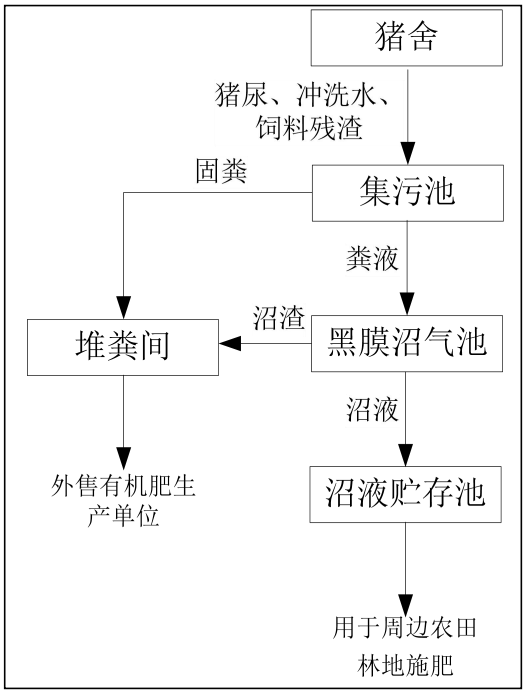


图4.1-1 废水处理工艺流程图

设计参数如下：

①水力停留时间：40d；

②厌氧发酵水温：常温发酵（厌氧水温≥15°C）；

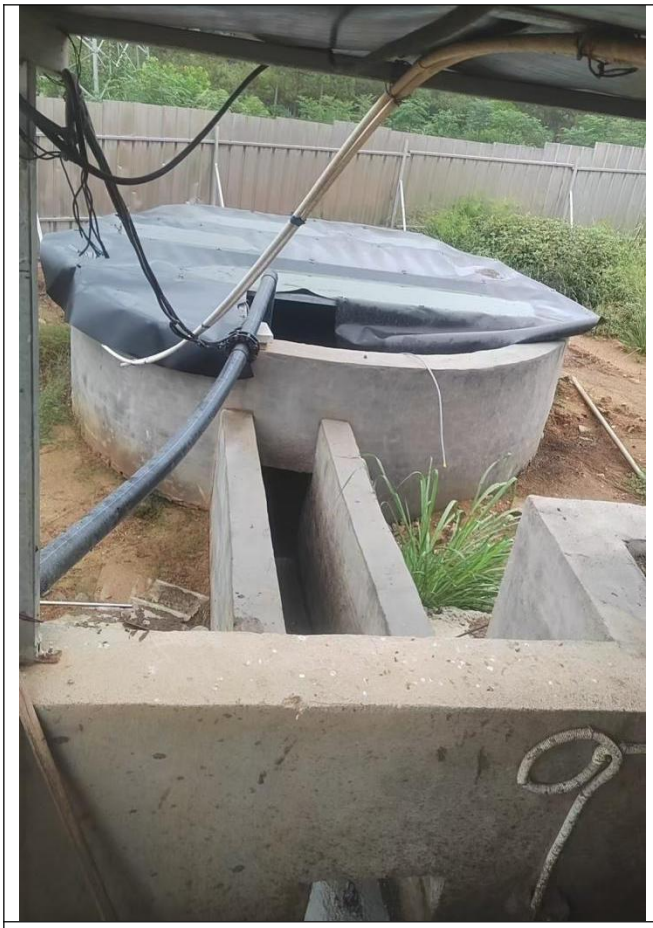
根据《农村小型畜禽养殖污染防治项目建设与投资指南》，畜禽养殖污染防治技术模式包括“厌氧+还田”模式、“堆肥+废水处理”模式。其中“厌氧+还田”模式适用于对沼气能源有需求且有足够沼液沼渣消纳面积的畜禽养殖小区和畜禽养殖密集区域。

本项目采用“黑膜沼气池”处理生猪粪污废水，且为规模性工艺，不同于一般农村家用沼气工艺。该工艺属于《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）中的“模式I”规范技术，黑膜沼气池兼具“模式”中水解酸化池和厌氧反应池功能，其工艺成熟可靠，普遍应用生猪基地废水处理。黑膜沼气池是在开挖好的土方基础上，设计为全封闭黑膜沼气池。在黑膜沼气池内，污水中的有机物在微生物作用下降解转化生成沼气，系统配置沼气净化和利用设施。黑膜沼气池容积大、深度较深，污水进入池内后，每天进水量相对较少，因此对污水的冲击负荷强；加之地埋式沼气池具有冬季相对恒温的特点，池内污水温度受外界影响较小，冬季不需保温。

黑膜沼气池的缺点是需要依靠四周充足的土地利用厌氧发酵产生的沼液，本项目已与方河村村委会签订了 700 亩畜禽养殖粪污消纳合同，有足够的用地来消纳项目产生的沼液。

项目粪污进入黑膜沼气池处理，处理后的沼液/沼渣用于农田施肥。项目黑膜沼气池有效容积约 5000m^3，停留时间为 40 天，处理规模约 125m^3/d，项目进入黑膜沼气池的废水年产生量为 6127m^3，日排放量为 16.78m^3/d，完全可以满足本项目需要。

污水处理设施图片如下图 4.1-2。



1#集污池



2#集污池



黑膜沼气池+沼液储存池



黑膜沼气池+沼液储存池



堆粪棚



固液分离设备

图 4.1-2 污水处理设施图片

项目废水治理情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目废水治理情况一览表

类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生产废水	猪尿液和猪舍冲洗	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、粪大肠杆菌数	间歇性	6127m^3/a	固液分离+黑膜沼气池	用于周边农田施肥

	等					
生活废水	办公生活	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、动植物油	间歇性	600m^3/a	化粪池+固液分离+黑膜沼气池	用于周边农田施肥
初期雨水	初期雨水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、粪大肠杆菌数	间歇性	3538.2m^3/a	固液分离+黑膜沼气池	用于周边农田施肥

4.1.2 废气

本项目废气主要包括猪舍的恶臭气体、堆粪间恶臭气体、污水处理设施恶臭气体、沼气火炬燃烧废气和食堂油烟。

项目运营期废气主要为恶臭，恶臭主要来源于猪舍、堆粪间、污水处理设施（集污池、黑膜沼气池）等。本项目采取的臭气污染防治措施有：

（1）源头控制

控制饲养密度，选择低蛋白饲料，饲料中添加益生素、酶抑制剂等原材料多次加工而成的产品，能改善动物肠道结构，促进营养物质吸收，从而抑制动物氨气、硫化氢、臭气的散发，改善饲养环境中的空气质量。

（2）过程控制

猪舍采用漏缝板干清粪工艺，猪粪日产日清，每日由自动刮粪机通过密闭管道刮送至均质池。猪舍每日喷生物除臭剂，每周清洗后喷雾消毒剂消毒，降低舍内有害气体浓度；污水处理设施定期喷生物除臭剂。

（3）末端治理

猪舍密闭建设，并装有抽风排气系统，换风次数不小于3次/h。采取定期喷洒除臭剂进行等措施除臭。

集污池和黑膜沼气池均进行密闭，各构筑物之间设置绿化隔离带，种植椿树、法国梧桐、枸杞树、柏树、小叶女贞等具有吸附恶臭功能的绿色植物，并配合种植草木、灌木等，实现立体绿化，利用绿色植物的吸收作用，以减少恶臭气体的逸散，减轻恶臭对周围环境的影响。

本项目沼气工程运营过程产生的沼气均经脱水器、脱硫器、阻火器净化后供给项目养殖场生活，多余沼气通过内火炬燃烧产生二氧化碳和水，并产生少量二氧化硫、氮氧化物等污染物无组织排放，对环境影响较小。



人工喷洒除臭剂



喷药装置



火炬燃烧设施

图 4.1-3 废气处理图片

项目废气治理情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
恶臭	猪舍恶臭、污粪处理区恶臭、堆肥车间恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	猪舍优选饲料来减低排污量，合理设计通风系统和养殖房舍，生产区四周绿化，干清粪工艺，以喷雾形式喷洒除臭	大气环境

				剂；污粪处理区干清粪工艺，封闭运行，沼气净化燃烧，周边绿化；堆肥车间采取尽可能封闭措施，加强管理，以喷雾形式喷洒生物除臭剂等措施；粪污处理系统及输送过程全封闭	
食堂油烟	食堂	油烟	无组织排放	经油烟机抽排	大气环境

4.1.3 噪声

项目运营期的噪声主要为猪叫声、风机、水泵等设备噪声。主要通过隔声、减振、消声及加强绿化等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

表4.1-3 项目噪声治理情况一览表

噪声来源	声级[dB(A)]	治理措施
猪叫	80-90	通过隔声、减振、消声及加强绿化等降噪措施
冷风机	80~85	
排气扇	70~75	
水泵	85	

4.1.4 固体废物

项目固废主要为病死猪、医疗废物、猪粪、饲料残渣、沼渣和脱硫废物。

病死猪：本项目病死猪暂存于场区安全冻库，项目病死猪不自行处置，交由有资质单位进行无害化处理。

猪粪：本项目猪舍采用干清粪工艺清理猪舍粪污，粪便、饲料残渣、沼渣进入堆粪间暂存，外售有机肥生产单位（麻城市乾丰生态水产养殖有限公司）。

饲料残渣：部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥。

沼气净化脱硫废物：交由厂家回收综合利用。

沼渣：外售有机肥生产单位。

危险废物：猪防疫所用的医疗废物（废弃疫苗、医用品），设置危险废物暂存间，对照《国家危险废物名录》属于危险废物中医疗废物HW01（900-001-01），其产生后经专门容器收集后于危废暂交有资质的单位处置。

生活垃圾：由环卫部门定期清运，统一处理。



冷库



堆粪棚



危废暂存间

图 4.1-4 固废贮存图片

项目固体废物产生量及处理处置方式见表4-1-4。

表4.1-4 项目固体废物产生量及处理处置方式

序号	名称	产生量（t/a）	类别	固废代码	处置方式
1	猪粪	2052	一般工业固废	SW82 30-001-S82	采用干清粪模式处理，外售有机肥生产单位
2	饲料残渣	4.86	一般工业固废	SW82 30-003-S82	部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥
3	病死猪	2	一般工业固废	SW82 30-002-S82	定期交由有资质单位进行无害化处理
4	沼渣	80	一般工业固废	SW82 30-003-S82	外售有机肥生产单位
5	脱硫废物	0.1	一般工业固废	SW82 30-003-S82	由厂家回收综合利用
6	医疗废物	0.5	危险废物	HW01（900-001-01）	设置20m^{2}危废暂存场所，集中收集后送至有处理资质的单位统一处理
7	生活垃圾	1.8	生活垃圾	SW64 900-099-S64	由环卫部门收集处理

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）污水处理设施故障防范措施

废水处理系统风险防护措施采用以下几种方式：

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

②加强管理，养殖场产生的粪便做到日产日清，特别是雨天来临之前及时清理干净。

③严格按照国家相关规范要求，对生产用房（猪舍-舍内粪尿收集池）、集污池、危险废物（医疗废物）贮存处等采取相应防渗措施，以防止和降低污染物的渗漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

④进行猪舍设计改造，猪舍水泥地面设置合适的坡度，以利猪尿及冲洗水的排出；

⑤要对由养殖区输送至污水处理系统的输送管道进行定期检查，防止其发生破裂溢流；对输送管道上方设置警示牌防止外力对其造成损害；一旦发生破裂后及时切断输送阀门，并对废水进行收集后送至黑膜沼气池和沼液储存池。

（2）沼气泄漏事故防范及应急措施

1、事故预防措施

①设置防火安全距离

项目黑膜沼气池的安全距离为50m。在安全防范距离范围内严禁堆放易燃易爆物品。禁止非工作人员入内，并制定安全防火，防爆制度和应急预案；

②定期检查储气膜、沼气管道及闸阀是否漏气，沼气的输出管道上安装阻火器，经常检查水槽和水封中的水位高度，定期检查柜体表面和涂刷油漆；

③制订详细的操作规程及岗位安全作业指导书，并严格监督落实；

④强化安全管理，提高安全意识，强化职工风险意识；

⑤针对可能出现的情况，制订周密安全的应急措施方案，并制订专人负责。同时，定期进行模拟演练，根据演练过程中发现的新情况，新问题，及时修订和完善应急方案。

2、应急措施

1）火灾爆炸事故的抢救措施

一旦发生火灾爆炸事故，利用设置的火灾自动报警系统及电话向消防部门报警，同时采取设置的移动式消防器材及固定式消防设施进行灭火。一般建筑物火灾主要采用水灭火，利用消防栓、消防水枪并配合其他消防器材进行扑救。由沼气引发的火灾主要采用干粉、磷酸铵盐泡沫、二氧化碳等消防器材进行扑救。

2）应急处理处置方式

①急救

迅速将患者移离中毒现场至通风处，松开衣领，注意保暖，密切观察意识状态。

②防护

呼吸系统防护：空气中甲烷浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。

③泄漏处理

迅速撤离泄漏污染区人员至上风向，并隔离直至气体散尽。切断火源，建议应急处理人员戴正压式呼吸器，着隔绝式防毒面具，并戴防护眼罩。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排（室内）或强力通风（室外）。如有可能，将泄漏出的气体用排风机送至空旷地方或装适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检修后才可再使用。

（3）疫情风险防范措施

1、日常预防措施

①养殖场将生产区与生活区分开。生产区门口设置消毒池和消毒室，以及配套消毒机械等各类消毒措施。日常运行中，消毒池内应常年保持消毒液。

②采用全进全出制的生产程序；封闭式的猪群，减少从外面引猪。定期检测各类饲料成分，经常检查、调整、平衡猪只日粮的营养。

③严格控制非生产人员进入生产区，必须进入时应更换工作服及鞋帽，经消毒室消毒后才能进入。饲养人员每年应至少进行一次健康检查，如发现患有人畜共患病，应及时调离，以防传染畜禽。

④经常保持畜舍、畜床、运动场、动物身体的清洁，畜舍、畜床及运动场还应保持平整、干燥、无污物（如砖块、石头、炉渣、废气塑料袋等）。

⑤商品猪的引进须隔离、检疫、观察30-45天，健康后方可进场；定期进行动物重大疫病监测。

⑥每年春、秋季各检查和整蹄一次。对患有肢蹄病的猪只要及时治疗。蹄病高发季节，应每周用5%硫酸铜溶液喷洒蹄部2次，以减少蹄病的发生，对蹄病高发猪群要关注整个猪群状况。科学防疫，按免疫程序进行预防接种，定期进行抗体检测，定期驱虫。

⑦养殖场采用清洁、无污染的水源，符合《畜禽养殖场地环境评价规范》（HJ568-2010）中的“表2 畜禽饮用水水质评价标准限值”。

⑧养殖场应根据动物防疫一、二、三类疾病，建立重大疫情上报制度、免疫防疫制度、检疫报检制度、人员岗位责任制度、消毒卫生制度、人员进出制度等，建立，健全各项记录并实行专人负责制。

2、发生疫情时紧急防治措施

①发生疫情时应立即组成防疫小组，尽快做出诊断，迅速向县主管部门报告疫情。

②迅速隔离病猪，对危害较重的传染病应及时划区封锁，建立封锁带，出入人员和车辆要严格消毒。解除封锁的条件是在最后一头染病猪痊愈，经过全面大消毒，认真消毒被污染的场地、圈舍、用具等，报有关主管部门批准，方可解除封锁。

③动物因病而死，尸体应根据有关防疫部门指示处理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环评总投资1000万元，其中环保投资150万元，占投资比例的15%。实际总投资1000万元，其中环保投资131万元，占投资比例的13.1%。

环境保护投资包括废气处理、废水处理、噪声防治、固废处置及绿化设施等投资，具体见表4.3-1。

表 4.3-1 项目“三同时”落实情况及实际环保投资一览表

名称	治理项目	环评治理措施	设计投资（万元）	预计处理效果	实际治理措施	实际投资额（万元）
废水	雨污分流	厂区雨污分流管网	5	雨水用于场区绿化及道路洒水，截洪沟引流周边雨水，不会对环境造成影响	厂区雨污分流管网	5
	初期雨水及截洪沟	涉及雨水及截洪沟管网，初期雨水池（沼液贮存池）	10		涉及雨水及截洪沟管网，初期雨水池（沼液贮存池）	10
	生产生活废水	黑膜沼气池处理后暂存沼液贮存池，沼液用于农田施肥	60	实现粪污水零排放，不会对环境造成影响	黑膜沼气池处理后暂存沼液贮存池，沼液用于农田施肥	60
废气	猪舍	通过采取加强管理，优选饲料减少臭气排放、全自动通排风控制系统并在风口设置喷淋除臭装置、喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施	20	满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》及GB18596-2001《畜禽养殖业污染物排放标准》等相关标准	通过采取加强管理，优选饲料减少臭气排放、喷洒生物除臭剂、加强绿化等措施	5
	污水处理设施	密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化	5		密闭设计、定期喷洒生物除臭剂、加强绿化	5
	堆粪间	堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运固粪、场区绿化	5		堆粪间添加混合垫料剂和微生物除臭，及时清运固粪、场区绿化	5
	沼气火炬设施	经排气管排放	7		经排气管排放	3
	食堂	安装油烟净化装置	1	满足GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	安装油烟净化装置	1
噪声	噪声	消音措施和隔声，距离衰减	2	满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准	消音措施和隔声，距离衰减	2
固废	猪粪	交由有机肥生产单位利用	5	不外排	交由有机肥生产单位利用	5
	病死猪	定期交由有资质单位进行无害化处理		不外排	定期交由有资质单位进行无害化处理	
	饲料残渣	部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥		不外排	部分残渣随粪便进入堆粪间，随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥	
	废包装纸材料	交由物资部门回收		不外排	无包装袋产生	
	脱硫废物	交由厂家回收处理		不外排	交由厂家回收处理	

	沼渣	交由有机肥生产单位利用		不外排	交由有机肥生产单位利用	
	生活垃圾	由环卫部门定期清运，统一处理		不外排	由环卫部门定期清运，统一处理	
	医疗废物	交由有资质单位处置		不外排	交由有资质单位处置	
综合环境管理	环境风险管理	制定应急预案、人员培训与演习等	5	/	制定应急预案、人员培训与演习等	5
	环境管理及监测计划	生态绿化隔离带工程	20	/	生态绿化隔离带工程	20
		环境管理人员日常培训；运营期废气、废水和噪声监测	5	/	环境管理人员日常培训；运营期废气、废水和噪声监测	5
合计	/	/	150	/	/	131

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

项目符合国家相关产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、污水、噪声及固体废物的污染，在落实清洁生产、严格采取本评价提出补充措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。建设单位应多听取各方面的意见，加强沟通交流，采取有效措施，妥善解决争议，争取各方支持。该项目的建设方案和规划，在环境保护方面是可行的，可以按拟定规模及计划实施。

5.2 审批部门审批决定

2026年2月10日，黄冈市生态环境局对本项目下达了《黄冈市生态环境局关于麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书的批复》（黄环01审黄环01审〔2026〕10号），具体内容如下：

一、该项目（项目代码：2501-421181-04-01-544414）选址于湖北省麻城市中馆驿镇方河村，为新建项目，总占地面积48.46亩。主要建设内容：新建养殖栏舍6栋，黑膜沼气池1个，沼液贮存池1个，堆粪间1间，生活用房8间，并购置相关的养殖设备，配套环保设施。项目建成后，形成年出栏生猪12000头的养殖能力。在全面落实环境影响报告书提出的各项生态环境保护措施后，项目对环境的不利影响可得到减缓和控制，从环境保护角度，我局同意环境影响报告书所列建设项目的性质、规模、地点和生态环境保护措施。

二、项目建设和运营中必须严格执行环境影响报告书提出的各项生态环境保护措施，重点做好以下工作。

（一）施工期环境管理。加强管理，文明施工，规范操作，合理安排作业时间，降低施工过程污水、扬尘、固体废物和噪声等对周边环境的影响。

（二）严格落实废气污染防治措施。按照环境影响报告书要求控制各类废气无组织排放。猪舍恶臭气体采取控制饲养密度、加强猪舍内通风、优选饲料、及时清粪、喷洒生物除臭液。堆粪间恶臭气体采取喷洒除臭剂、及时清运，污水处理设施采用密闭设计、定期喷洒除臭剂、加强周边绿化等措施减轻对周边环境的影响。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。黑膜沼气池产生的沼气经脱水净化、脱硫后，供给场区生活使用，多余沼气通过火炬燃烧。废气污染物排放应满足环境影响报告书提出的相关标准要求。

（三）严格落实各类废水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”原则建设场区排水管网。养殖废水经固液分离后，与猪舍冲洗废水、生活污水一起进入黑膜沼气池厌氧发酵，初期雨水经收集后排入沼液贮存池，沼液用于周边农田施肥、不外排。

（四）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，对主要噪声设备安装减振设施，确保养殖场边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

（五）妥善处置固体废物。员工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。一般固废和危险废物严格按环境影响报告书提出的要求妥善处置，病死猪、防疫废物等废物交有关单位进行无害化处置，猪粪、饲料残渣、沼渣进入堆粪间暂存，外售有机肥生产单位，废脱硫剂由厂家回收。危险废物应在厂区危险废物暂存间内暂存后，统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

（六）严格落实土壤、地下水污染防治措施。厂区应采取严格的分区防渗措施，危险废物暂存区分区防渗参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），其他区域分区防渗参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求进行防渗建设；加强各类设施及管线日常巡查，采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤、地下水受到污染。

（七）落实环境风险防范。严格落实环境影响报告书提出的各项生态环境风险防范措施，规范固体废物暂存及运输管理，严防泄漏、火灾、爆炸等安全生产事故次生环境问题。制定突发环境事件应急预案，做好与其他突发事件应急预案的有效衔接。加强环境应急管理，定期开展生态环境风险隐患排查整治，组织环境应急培训和演练，提高环境风险防范和突发环境事件应急处理能力，防止环境污染事故发生。

（八）防护距离管控。环境影响报告书提出了以养殖区和环保设施区为界300米的卫生防护距离。目前，卫生防护距离内无环境敏感点。你单位应配合有关单位做好规划控制，在卫生防护距离内不得规划和建设居住、文化教育、医疗卫生、科研、行政办公等环境敏感点。

（九）排污许可要求。在项目实际排污行为发生之前（含调试期间），你单位应按照国家排污许可管理要求办理排污登记。

（十）严格落实环境管理和环境监测计划，按国家关于企业自行监测的相关要求，规范开展污染源自行监测，并及时向社会公众进行公开。

三、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，

明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理。

四、在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

五、项目建设必须严格落实配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，如项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变动时，建设单位应当重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

七、请黄冈市生态环境局麻城市分局负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。黄冈市生态环境保护综合执法支队负责不定期抽查。

八、你单位应在收到本批复后20个工作日内，将批复后的环境影响报告书送黄冈市生态环境局麻城市分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

6 验收执行标准

6.1 环境质量标准

6.1.1 环境空气

项目所在区域内空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准，NH_3、H_2S 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中空气质量浓度限值。具体标准值见表 6.1-1。

表 6.1-1 环境空气质量标准一览表

序号	名称	单位	标准限值			标准来源
			年均值	24 小时平均值	1 小时平均值	
1	二氧化硫（SO_2）	μg/m³	60	150	500	《环境空气质量标准》二级标准（GB3095-2026）
2	二氧化氮（NO_2）		40	80	200	
3	一氧化碳（CO）	mg/m³	/	4	10	
4	臭氧（O_3）	μg/m³	/	日最大 8 小时平均 160	200	
5	可吸入颗粒物（PM_{10}）		60	120	/	
6	细颗粒物（$PM_{2.5}$）		30	60	/	
7	NH_3		/		200	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
8	H_2S		/		10	

6.1.2 地表水

距离本项目最近地表水体为举水河，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。具体标准值见下表 6.1-2。

表 6.1-2 地表水环境质量标准一览表（pH 无量纲）

参数	pH	COD	BOD_5	氨氮	总磷
III类	6~9	20	4	1.0	0.2

6.1.3 地下水

项目所在区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。具体标准值见表 6.1-3。

表 6.1-3 地下水质量标准一览表

序号	监测项目	单位	标准值
1	pH	无量纲	6.5-8.5
2	钾	mg/L	/
3	钠	mg/L	/

4	钙	mg/L	/
5	镁	mg/L	/
6	碳酸根	mg/L	/
7	碳酸氢根	mg/L	/
8	氯化物	mg/L	250
9	硫酸盐	mg/L	250
10	氨氮	mg/L	0.5
11	硝酸盐（以N计）	mg/L	20
12	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	1
13	挥发酚	mg/L	0.002
14	氰化物	mg/L	0.05
15	砷	mg/L	0.01
16	汞	mg/L	0.001
17	铬（六价）	mg/L	0.05
18	总硬度	mg/L	450
19	铅	mg/L	0.01
20	氟化物	mg/L	1
21	镉	mg/L	0.005
22	铁	mg/L	0.3
23	锰	mg/L	0.1
24	溶解性总固体	mg/L	1000
25	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	3
26	总大肠菌群	MPN/100mL	3
27	细菌总数	CFU/mL	100

6.1.4 声环境

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。具体标准值见表6.1-4。

表6.1-4 声环境质量标准一览表

标准类别	标准值（dB(A)）	
	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类	60	50

6.1.5 土壤环境

项目所在区域土壤环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中标准限值的要求。具体见表6.1-5。

表6.1-5 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目） 单位：mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8

		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	水田	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属均按元素总量计。

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

6.2 污染物排放标准

6.2.1 废气

项目废气主要包括猪舍臭气、堆粪间臭气、污水处理设施臭气、沼气火炬燃烧废气以及食堂油烟。养殖场产生的 H_2S、NH_3 排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准、臭气浓度（无量纲）排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中畜禽养殖业恶臭污染物排放标准；沼气放空燃烧废气、备用发电机废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准限值，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中小型规模最高允许排放浓度标准。项目废气污染物排放标准具体见下表。

表 6.2-1 废气排放标准一览表

废气来源	标准来源	使用类别	污染物	标准值
猪舍、污水处理设施	GB14554-93	表 1 二级新扩改建	NH_3	1.5mg/m^3
			H_2S	0.06mg/m^3
	GB18596-2001	表 7	臭气浓度	70（无量纲）
沼气火炬燃烧废气、备用发电机废气	GB16297-1996	表 2 无组织排放浓度限值	颗粒物	1.0mg/m^3
			SO_2	0.4mg/m^3
			NOx	0.12mg/m^3
食堂油烟	GB18483-2001	表 2 中小型规模最高允许排放浓度标准	规模	小型
			最高允许排放浓度	2.0mg/m^3
			净化设施最低去除效率（%）	60

6.2.2 废水

根据《农业农村部办公厅、生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农牧办〔2020〕23号）“畜禽粪污的处理应根据排放去向或利用方式的不同执行相应的标准规范。对配套土地充足的养殖场户，粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195）和《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T25246），配套土地面积应达到《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》要求的最小面积。对配套土地不足的养殖场户，粪污经处理后向环境排放的，应符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596）和地方有关排放标准。用于农田灌溉施肥的，应符合《农田灌溉施沼液质量标准》（GB5084）。”项目采用种养结合的方式对污水消纳，处理后废水全部用于绿化及周边田地、林地等施肥，不外排，同时，结合湖北省畜牧局关于畜禽养殖项目扶持文件“3、对规模以下生猪养殖项目和不设置污水排放口的规模以上生猪养殖项目，不得要求申领排污许可证和取得总量指标，粪污经过无害化处理用作肥料还田，符合法律法规以及国家和地方相关标准规范要求且不造成环境污染的，不属于排放污染物，不宜执行相关污染物排放标准和农田灌溉施肥液质标准”，**因此项目沼液利用执行《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195）中表2液体畜禽粪便厌氧处理卫生学要求。**

项目场内雨污分离、干湿分离，猪舍采用干清粪工艺，生产过程中干清粪工艺最高允许排水量执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表4最高允许排水量相关要求。具体标准值如下：

表6.2-2 项目厂区水污染物排放标准限值

类别	污染物项目	标准限值	标准来源
全厂废水	最高允许排水量（冬季）	1.2m³/百头•天	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表4最高允许排水量相关要求
	最高允许排水量（夏季）	1.8m³/百头•天	
处理后的液体畜禽粪便	蛔虫卵	死亡率≥95%	《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195）中表2液体畜禽粪便厌氧处理卫生学要求
	钩虫卵	粪液不检出活的钩虫卵	
	粪大肠菌群数	常温沼气发酵≤10^5个/L，高温沼气发酵≤100个/L	
	蚊子、苍蝇	粪液中不应有蚊蝇幼虫，池的周围不应有活的蛆、蛹或新羽化的成蝇	
	沼气池粪渣	达到固体畜禽粪便堆肥处理卫生学要求	

6.2.3 噪声

项目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）的2类标准限值。具体见下表。

表 6.2-3 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表

标准类别	标准值（dB(A)）	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	60	50

6.2.4 固体废物

项目固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时粪污固废处理、处置执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中的畜禽养殖业废渣无害化环境标准。具体见下表。

表 6.2-4 畜禽养殖业污染物排放标准

控制项目	指标
蛔虫卵	死亡率≥95%
套大肠菌群数	≤10^5 个/kg

6.3 总量控制指标

环评中根据国家环保部提出的“十三五”污染物排放总量控制要求，结合本工程污染排放特点，确定本项目的国家总量控制指标 COD、NH_3-N 两项。项目为生猪养殖类建设项目，由于本项目污水经固液分离+黑膜厌氧发酵池方式处理后产生的废水将按需全部用于田地灌溉，综合利用。因此，不对 COD、NH_3-N 设置总量指标。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下。

7.1.1 废气监测

在厂界上风向设置1个对照点，下风向设置2个监控点。监测点位根据监测时的风向适时调整，废气监测内容见表7.1-1。

表7.1-1 废气监测内容一览表

测点编号	点位设置说明	监测项目	监测频次	备注
G1	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/天，监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力等常规气象参数的观测
G2	下风向			
G3	下风向			

7.1.2 噪声监测

在厂界四侧设置监测点位，噪声监测内容见表7.1-2。

表7.1-2 噪声监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
N1	项目东侧厂界外1m处	等效连续A声级	昼夜间各1次，监测2天	拍摄现场监测工作的照片
N2	项目南侧厂界外1m处	等效连续A声级		
N3	项目西侧厂界外1m处	等效连续A声级		
N4	项目北侧厂界外1m处	等效连续A声级		

项目验收期间监测点位布置图如下图所示。



图 7.1-1 项目监测点位示意图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本次验收样品采集及样品分析均严格按照现行有效的分析方法，实施全程序质量控制。监测所用分析方法见表8.1-1。

表8.1-1 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

监测项目		分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	UV-6100紫外可见分光光度计（ZHD-SY-18）	0.01mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）亚甲基蓝分光光度法（B）（3.1.11）		0.001mg/m^3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	3L无臭袋	/
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688多功能声级计（ZHD-CY-92）	/
备注		上述设备均为自有。		

8.2 质量保证和质量控制

（1）质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

（2）所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

（3）严格按照相应的标准分析方法进行检测。

（4）为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

（5）声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差不大于0.5dB。

（6）样品采取空白测定、仪器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

（7）技术人员经考核合格，持证上岗。

质控统计如下表。

表8.2-1 噪声质量控制表

监测项目	质量控制措施	校准示值dB（A）	评价

噪声	现场声学校准	测量前 93.8	合格
		测量后 93.8	

表 8.2-2 质控样检测结果

检测项目	批号	分析结果	标准值	不确定度	评价
氨 mg/L	206920	1.32~1.35	1.29	0.10	合格
硫化氢 μg/mL	B25040502	0.654~0.664	0.675	0.050	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

在验收监测期间，麻城市泰达养殖家庭农场主要生产负荷见表9.1-1。

表9.1-1 验收监测期间生产负荷一览表

名称	监测日期	设计出栏量	实际出栏量	负荷（%）
肥猪	2026.9.11	12000头/a	12000头/a	100
肥猪	2026.9.14	12000头/a	12000头/a	100

（1）验收监测期间，麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目生产负荷为100%。

（2）验收监测期间生产正常，各环保设施运行状况稳定。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

废气监测结果见表9.2-1。

表9.2-1 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	监测点位	检测结果（臭气浓度为无量纲，其他mg/m³）			标准值（臭气浓度为无量纲，其他mg/m³）	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2026.9.11	氨	○1厂界上风向参照点	0.07	0.09	0.08	1.5	达标
		○2厂界下风向监控点	0.17	0.16	0.17	1.5	达标
		○3厂界下风向监控点	0.18	0.19	0.18	1.5	达标
	硫化氢	○1厂界上风向参照点	0.001	0.002	0.001	0.06	达标
		○2厂界下风向监控点	0.005	0.004	0.004	0.06	达标
		○3厂界下风向监控点	0.006	0.007	0.006	0.06	达标
	臭气浓度	○1厂界上风向参照点	＜10	＜10	＜10	70	达标
		○2厂界下风向监控点	＜10	15	＜10	70	达标
		○3厂界下风向监控点	14	＜10	＜10	70	达标
2026.9.14	氨	○1厂界上风向参照点	0.08	0.09	0.08	1.5	达标
		○2厂界下风向监控点	0.16	0.17	0.17	1.5	达标
		○3厂界下风向监控点	0.18	0.20	0.19	1.5	达标
	硫化氢	○1厂界上风向参照点	0.002	0.001	0.001	0.06	达标
		○2厂界下风向监控点	0.004	0.004	0.005	0.06	达标
		○3厂界下风向监控点	0.006	0.005	0.006	0.06	达标
	臭气	○1厂界上风向参照点	＜10	＜10	＜10	70	达标

	浓度	○2 厂界下风向监控点	＜10	＜10	12	70	达标
		○3 厂界下风向监控点	＜10	＜10	13	70	达标

验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气中 NH_3 排放浓度最大值为 0.19mg/m³，H_2S 排放浓度最大值为 0.007mg/m³，均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级新扩改建项目厂界标准限值要求（NH_3：1.5mg/m³、H_2S：0.06mg/m³）；臭气浓度最大值为 15（无量纲），达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”限值要求（臭气浓度：70（无量纲））。

9.2.1.2 废水

项目采用干清粪工艺，全部废水经收集后通过黑膜沼气池进行处理由沼液储存池储存，用于周边农田肥田。

9.2.1.3 噪声

具体监测结果见表 9.2-2。

表 9.2-2 噪声监测结果一览表

监测时间	测点位置	测量值/dB(A)		标准值〔dB(A)〕	达标情况
		昼间（6:00--22:00）	夜间（22:00--6:00）	昼间/夜间	
2026.9.11	▲N1 东侧厂界外 1m	54	42	60/50	达标
	▲N2 南侧厂界外 1m	53	42	60/50	达标
	▲N3 西侧厂界外 1m	54	41	60/50	达标
	▲N4 北侧厂界外 1m	52	41	60/50	达标
2026.9.14	▲N1 东侧厂界外 1m	52	43	60/50	达标
	▲N2 南侧厂界外 1m	52	42	60/50	达标
	▲N3 西侧厂界外 1m	53	43	60/50	达标
	▲N4 北侧厂界外 1m	54	45	60/50	达标

验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界四侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

9.2.1.4 固体废物

项目运营期的固体废物主要是猪粪、病死猪、饲料残渣、沼气净化脱硫废物、沼渣、医疗废物、生活垃圾。

猪舍猪粪采用干清粪模式处理，猪粪进入堆粪间堆存后交由有机肥生产单位利用；病死猪建设一间冻库，定期交由资质单位进行无害化处理；饲料残渣随猪舍冲洗水进入收集池后进入黑膜沼气池，最终用于周边农田施肥；沼渣交由有机肥生产单位利用；脱硫废物由厂家回收综合利用；医疗废物暂存于20m²危废暂存场所，集中收集后送至有处理资质的单位统一

处理；办公生活垃圾由环卫部门收集处理。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

项目运营期的废气主要为恶臭气体和食堂油烟。猪舍优选饲料来减低排污量，合理设计通风系统和养殖房舍，生产区四周绿化，干清粪工艺，以喷雾形式喷洒除臭剂；粪污处理区干清粪工艺，封闭运行，沼气净化燃烧，周边绿化；堆肥车间采取尽可能封闭措施，加强管理，以喷洒生物除臭剂等措施；粪污处理系统及输送过程全封闭；食堂油烟经油烟机抽排。项目运营期的废水包括猪尿液、猪舍冲洗废水、生活废水和初期雨水。项目采用干清粪工艺，全部废水经收集后通过黑膜沼气池进行处理由沼液储存池储存，用于配套种植区及周边农田施肥。因此，不对COD、NH_3-N排放量进行核算。

10 环境管理检查

10.1 施工期环境保护措施

根据工程实施过程中的工程监理报告中的环境监理内容可知，施工期间做到防止施工废水、扬尘、噪声污染和生态破坏。物料运输、堆场及混凝土拌合点等各扬尘点采取覆盖、洒水、除尘等防尘抑尘措施；施工产生的废弃渣土优先考虑厂区平整、硬化，其余部分均能够合理处置。

10.2 环境保护“三同时”制度执行情况

2025年5月5日，麻城市泰达养殖家庭农场委托湖北黄达环保技术咨询有限公司承担“麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目”的环境影响评价工作。

2026年2月10日，黄冈市生态环境局出具了《黄冈市生态环境局关于麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目环境影响报告书的批复》（黄环01审〔2026〕10号）。

本工程于2025年3月开工建设，2025年12月完工投产。

我公司基本上按环评报告书及环评批复要求对环保措施进行了落实，项目验收现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

10.3 厂区绿化

麻城市泰达养殖家庭农场厂区内种植有植被和树木。

10.4 自行监测计划

为切实搞好废气、噪声的达标排放，应制定科学、合理的环境监测计划以监视污染防治设施的运行。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）以及结合企业实际情况，制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测。

（1）监测计划：本项目监测计划见表10.4-1。

表10.4-1 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
废气	厂界上、下风向	氨、硫化氢、臭气浓度	1次/年	委托有资质的监测单位
噪声	厂界四侧	等效连续A声级	1次/季度	
地下水	周边地下水监测井	pH、高锰酸盐指数、氨氮、总大肠菌群	1次/年	

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期（月、季、年）对监测数据进行综合分析，掌握废气、噪声达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

10.5 卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目设置300m卫生防护距离，卫生防护距离内无居民，项目卫生防护距离包络线图见附图4。

10.6 环评批复及环境保护措施落实情况

根据环评及批复对本工程提出的治理措施，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查。本工程主要环保措施基本落实，主要监测指标均达到相关标准要求。

环评批复及环境保护措施落实情况见表10.6-1。

表 10.6-1 项目环评批复落实情况一览表

序号	黄环 01 审【2026】10 号	实际情况	落实情况
1	该项目选址于湖北省麻城市中馆驿镇方河村，为新建项目，总占地面积 48.46 亩。主要建设内容：新建养殖栏舍 6 栋，黑膜沼气池 1 个，沼液贮存池 1 个，堆粪间 1 间，生活用房 8 间，并购置相关的养殖设备，配套环保设施。项目建成后，形成年出栏生猪 12000 头的养殖能力。	该项目选址于湖北省麻城市中馆驿镇方河村，为新建项目，总占地面积 48.46 亩。主要建设内容：新建养殖栏舍 6 栋，黑膜沼气池 1 个，沼液贮存池 1 个，堆粪间 1 间，生活用房 8 间，并购置相关的养殖设备，配套环保设施。项目建成后，形成年出栏生猪 12000 头的养殖能力。	已落实
2	施工期环境管理。加强管理，文明施工，规范操作，合理安排作业时间，降低施工过程污水、扬尘、固体废物和噪声等对周边环境的影响。	施工期环境管理。已加强管理，文明施工，规范操作，已合理安排作业时间，降低施工过程污水、扬尘、固体废物和噪声等对周边环境的影响。	已落实
3	严格落实废气污染防治措施。按照环境影响报告书要求控制各类废气无组织排放。猪舍恶臭气体采取控制饲养密度、加强猪舍内通风、优选饲料、及时清粪、喷洒生物除臭液。堆粪间恶臭气体采取喷洒除臭剂、及时清运，污水处理设施采用密闭设计、定期喷洒除臭剂、加强周边绿化等措施减轻对周边环境的影响。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。黑膜沼气池产生的沼气经脱水净化、脱硫后，供给场区生活使用，多余沼气通过火炬燃烧。废气污染物排放应满足环境影响报告书提出的相关标准要求。	已按照环境影响报告书要求控制各类废气无组织排放。猪舍恶臭气体采取控制饲养密度、加强猪舍内通风、优选饲料、及时清粪、喷洒生物除臭液。堆粪间恶臭气体采取喷洒除臭剂、及时清运，污水处理设施采用密闭设计、定期喷洒除臭剂、加强周边绿化等措施减轻对周边环境的影响。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。黑膜沼气池产生的沼气经脱水净化、脱硫后，供给场区生活使用，多余沼气通过火炬燃烧。废气污染物排放应满足环境影响报告书提出的相关标准要求。	已落实
4	严格落实各类废水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”原则建设场区排水管网。养殖废水经固液分离后，与猪舍冲洗废水、生活污水一起进入黑膜沼气池厌氧发酵，初期雨水经收集后排入沼液贮存池，沼液用于周边农田施肥、不外排。	已按照“雨污分流、清污分流”原则建设场区排水管网。养殖废水经固液分离后，与猪舍冲洗废水、生活污水一起进入黑膜沼气池厌氧发酵，初期雨水经收集后排入沼液贮存池，沼液用于周边农田施肥、不外排。	已落实
5	严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，对主要噪声设备安装减振设施，确保养殖场边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	已选用低噪声设备，对主要噪声设备安装减振设施，确保养殖场边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	已落实
6	妥善处置固体废物。员工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。一般固废和危险废物严格按环境影响报告书提出的要求妥善处置，病死猪、防疫废物等废物交有关单位进行无害化处置，猪粪、饲料残渣、沼渣进入堆粪间暂存，外售有机肥生产单位，废脱硫剂由厂家回收。危险	已妥善处置固体废物。员工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。一般固废和危险废物严格按环境影响报告书提出的要求妥善处置，病死猪、防疫废物等废物交有关单位进行无害化处置，猪粪、饲料残渣、沼渣进入堆粪间暂存，外售有机肥生产单位，废脱硫剂由厂家回收。	已落实

	废物应在厂区危险废物暂存间内暂存后，统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。	危险废物应在厂区危险废物暂存间内暂存后，统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中须严格执行“危险废物转移联单制度”，危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。	
7	严格落实土壤、地下水污染防治措施。厂区应采取严格的分区防渗措施，危险废物暂存区分区防渗参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），其他区域分区防渗参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求进行防渗建设；加强各类设施及管线日常巡查，采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤、地下水受到污染。	已严格落实土壤、地下水污染防治措施。已采取严格的分区防渗措施，危险废物暂存区分区防渗参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），其他区域分区防渗参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求进行防渗建设；加强各类设施及管线日常巡查，采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤、地下水受到污染。	已落实
8	落实环境风险防范。严格落实环境影响报告书提出的各项生态环境风险防范措施，规范固体废物暂存及运输管理，严防泄漏、火灾、爆炸等安全生产事故次生环境问题。制定突发环境事件应急预案，做好与其他突发事件应急预案的有效衔接。加强环境应急管理，定期开展生态环境风险隐患排查整治，组织环境应急培训和演练，提高环境风险防范和突发环境事件应急处理能力，防止环境污染事故发生。	落实环境风险防范。已严格落实环境影响报告书提出的各项生态环境风险防范措施，规范固体废物暂存及运输管理，严防泄漏、火灾、爆炸等安全生产事故次生环境问题。已加强环境应急管理，定期开展生态环境风险隐患排查整治，组织环境应急培训和演练，提高环境风险防范和突发环境事件应急处理能力，防止环境污染事故发生。	基本落实
9	防护距离管控。环境影响报告书提出了以养殖区和环保设施区为界300米的卫生防护距离。目前，卫生防护距离内无环境敏感点。你单位应配合有关单位做好规划控制，在卫生防护距离内不得规划和建设居住、文化教育、医疗卫生、科研、行政办公等环境敏感点。	环境影响报告书提出了以养殖区和环保设施区为界300米的卫生防护距离。目前，卫生防护距离内无环境敏感点。	已落实
10	在项目实际排污行为发生之前（含调试期间），你单位应按照国家排污许可管理要求办理排污登记。	我单位已办理排污登记。	已落实
11	严格落实环境管理和环境监测计划，按国家关于企业自行监测的相关要求，规范开展污染源自行监测，并及时向社会公众进行公开。	已严格落实环境管理和环境监测计划，按国家关于企业自行监测的相关要求，规范开展污染源自行监测，并及时向社会公众进行公开。	已落实
12	在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。	在项目施工和运营过程中，已建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。	已落实
13	项目建设必须严格落实配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验	项目建设已严格落实配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，我单位已按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报	已落实

	收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用。	告。	

11 验收监测结论

11.1 环保设施调试运行效果

11.1.1 污染物排放监测结果

11.1.1.1 废气

验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气中 NH_3 排放浓度最大值为 0.19mg/m^3，H_2S 排放浓度最大值为 0.007mg/m^3，均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级新扩改建项目厂界标准限值要求（NH_3：1.5mg/m^3、H_2S：0.06mg/m^3）；臭气浓度最大值为 15（无量纲），达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”限值要求（臭气浓度：70（无量纲））。

11.1.1.2 废水

项目采用干清粪工艺，全部废水经收集后通过黑膜沼气池进行处理由沼液储存池储存，用于周边农田肥田。

11.1.1.3 噪声

验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目厂界四侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

11.1.1.4 固体废物

项目运营期的固体废物主要是猪粪、病死猪、饲料残渣、沼气净化脱硫废物、沼渣、医疗废物、生活垃圾。

猪舍猪粪采用干清粪模式处理，猪粪进入堆粪间堆存后交由有机肥生产单位利用；病死猪建设一间冻库，定期交由资质单位进行无害化处理；沼渣交由有机肥生产单位利用；脱硫废物由厂家回收综合利用；医疗废物暂存于20m^{2}危废暂存场所，集中收集后送至有处理资质的单位统一处理；办公生活垃圾由环卫部门收集处理。

11.2 报告结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认真审核了项目验收的相关资料，进行了现场检查。项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，各类污染物达标排放，固体废物合理处置，符合项目竣工环境保护验收条件，可通过该项目竣工环境保护验收。

11.3 建议

（1）加强对各类环保设施的运行、维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（2）加强环境污染事故风险防范及应急预案演练，避免发生污染事故。

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）：麻城市泰达养殖家庭农场　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	麻城市泰达养殖家庭农场年出栏肥猪12000头建设项目					建设地点	湖北省麻城市中馆驿镇方河村				
	建设单位	麻城市泰达养殖家庭农场					邮编	438300	联系电话	13469945117		
	行业类别	A0313　猪的饲养	建设性质	■新建　□改扩建　□技术改造			建设项目开工日期	2025年3月	投入试运行日期	2026年3月		
	设计生产能力	年出栏112000头肥猪					实际生产能力	年出栏112000头肥猪				
	投资总概算（万元）	1000	环保投资总概算（万元）	150	所占比例%		15	环保设施设计单位	麻城市泰达养殖家庭农场			
	实际总投资（万元）	1000	实际环保投资（万元）	131	所占比例%		13.1	环保设施施工单位	麻城市泰达养殖家庭农场			
	环评审批部门	黄冈市生态环境局	批准文号	黄环01审〔2026〕10号	批准时间		2026年2月10日	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准时间		/	环保设施监测单位	湖北钟环达环境检测有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间		/					
	废水治理（万元）	75	废气治理(万元)	19	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	20	其它(万元)	10

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)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0.214	/	0.214	/	/	0.214	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。　2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（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；大气污染物排放浓度——毫克／立方米；水污染物排放量——吨／年；大气污染物排放量——吨／年