

灵璧温氏畜牧有限公司
年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 灵璧温氏畜牧有限公司

编制单位： 灵璧温氏畜牧有限公司

2021 年 12 月

建设单位：灵璧温氏畜牧有限公司

法人代表：练志龙

编制单位：灵璧温氏畜牧有限公司

法人代表：练志龙

灵璧温氏畜牧有限公司

电话:0557-6188555

传真:/

邮编:234200

地址: 安徽省宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村

目 录

1、项目建设工程概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 竣工验收重点关注内容	2
1.3 验收工作技术程序和内容	2
2、验收依据	5
2.1 相关法律法规	5
2.2 验收执行标准	5
2.3 其他相关资料	6
3、建设项目工程概况	7
3.1 地理位置及平面布置图	7
3.2 建设内容	7
3.3 水源及水平衡	12
3.4 生产工艺	18
3.5 主要污染工序	24
4、环境保护设施	26
4.1 污染物治理/处理设施	26
4.2 其他环保设施	38
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	41
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	41
5.2 审批部门审批决定落实情况	42
6、项目变动情况	44
7、验收评价标准	46
7.1 废水排放标准	46
7.2 地下水排放标准	46
7.3 废气排放标准	46
7.4 厂界环境噪声排放标准	47
7.5 固体废弃物排放标准	47
8、验收监测	48
8.1 验收监测内容	48
8.2 监测点位	48
9、质量保证及质量控制	49
9.1 监测分析方法	49
9.2 质量保证措施	50
9.3 质控信息	50

9.4 人员信息.....	51
10、验收监测结果.....	52
10.1 生产工况.....	52
10.2 污染物监测结果.....	53
11、环境管理检查.....	59
11.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况.....	59
11.2 环境管理机构设置及有关环境管理制度.....	59
11.3 环保设施建设与运行情况.....	59
11.4 环境保护档案管理情况.....	59
11.5 厂区绿化情况.....	59
12、公众参与.....	60
12.1 公众参与目的.....	60
12.2 公众参与调查对象和方式.....	60
12.3 公众意见调查结果分析.....	61
13、验收结论与建议.....	62
13.1 验收期间工况调查.....	62
13.2 污染物达标排放情况.....	62
13.3 环保三同时执行情况.....	63
13.4 建议和要求.....	63
14、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	65
附件 1：环评批复.....	67
附件 2：营业执照.....	71
附件 3：危废处置协议.....	72
附件 4：委托书.....	74
附件 5：工况说明.....	75
附件 6：排污许可证.....	76
附件 7：检测报告.....	77
附件 8：监测点位图.....	99
附件 9：项目土地出租合同.....	100
附件 10：部分公众参与调查表.....	104
附件 11：与会人员签到表.....	108

1、项目建设工程概况

1.1 项目基本情况

①项目名称：年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）

②建设性质：新建

③建设单位：灵璧温氏畜牧有限公司

④行业类别：A0313 猪的饲养

⑤建设地点：安徽省宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村。

⑥项目组成：本项目位于灵璧县渔沟镇刘塘村，占地面积 503.409 亩，主要新建猪舍总面积 44423m²，包括后备舍 2680m²，公猪舍 1775m²，配怀舍 20938m²，分娩舍 16472m²，保育舍 858m²，隔离舍 1699m²；新建辅助工程建筑面积 6944m²和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。同时引进公猪 200 头，生产母猪 10000 头，项目建成后形成年出栏 20 万头仔猪的养殖能力。本次验收根据批复和企业实际建设情况进行验收。

⑦投资总概算：实际总投资 15300 万元，实际环保投资 814 万元；实际环保投资占实际总投资 5.32%。

⑧劳动定员及工作班制：项目劳动定员 160 人，其中生产和后勤人员 120 人，技术、营销及管理人员 40 人，年工作 365 天，每人工作 8 小时，三班制。

灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（灵璧种猪场）于 2018 年 3 月经灵璧县发展和改革委员会备案，项目代码：2018-341323-03-03-009585。项目位于灵璧县渔沟镇刘塘村，项目总投资 15300 万元，主要新建猪舍总面积 65110m²，项目建成后形成年出栏 20 万头仔猪的养殖能力。项目于 2018 年 5 月委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司对该项目进行了环境影响报告书的编制，2018 年 9 月 21 日宿州市环境保护局对环境影响报告书进行了批复，文号：宿环建函【2018】141 号，同意该项目选址和建设。

本项目现已经运行正常，根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）等规范性文件的规定，本公司成立了以法人代表为组长、生产部为主要组员的验收小组，对

建设项目开展了细致的自查工作。依据自查结果，验收小组认为本项目已基本具备竣工环境保护验收的条件。

在此基础上，本公司依据环评报告书及其批复的要求，委托安徽威正测试技术有限公司和安徽质环检测科技有限公司对本项目进行验收监测，并编制了《灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）竣工环境保护验收监测报告》。安徽质环检测科技有限公司接受委托后对该项目厂区地理位置、生产工艺、污染物排放等情况进行了实地勘察，根据勘察结果和建设单位提供的技术资料，编制出该项目竣工环境保护验收监测方案。

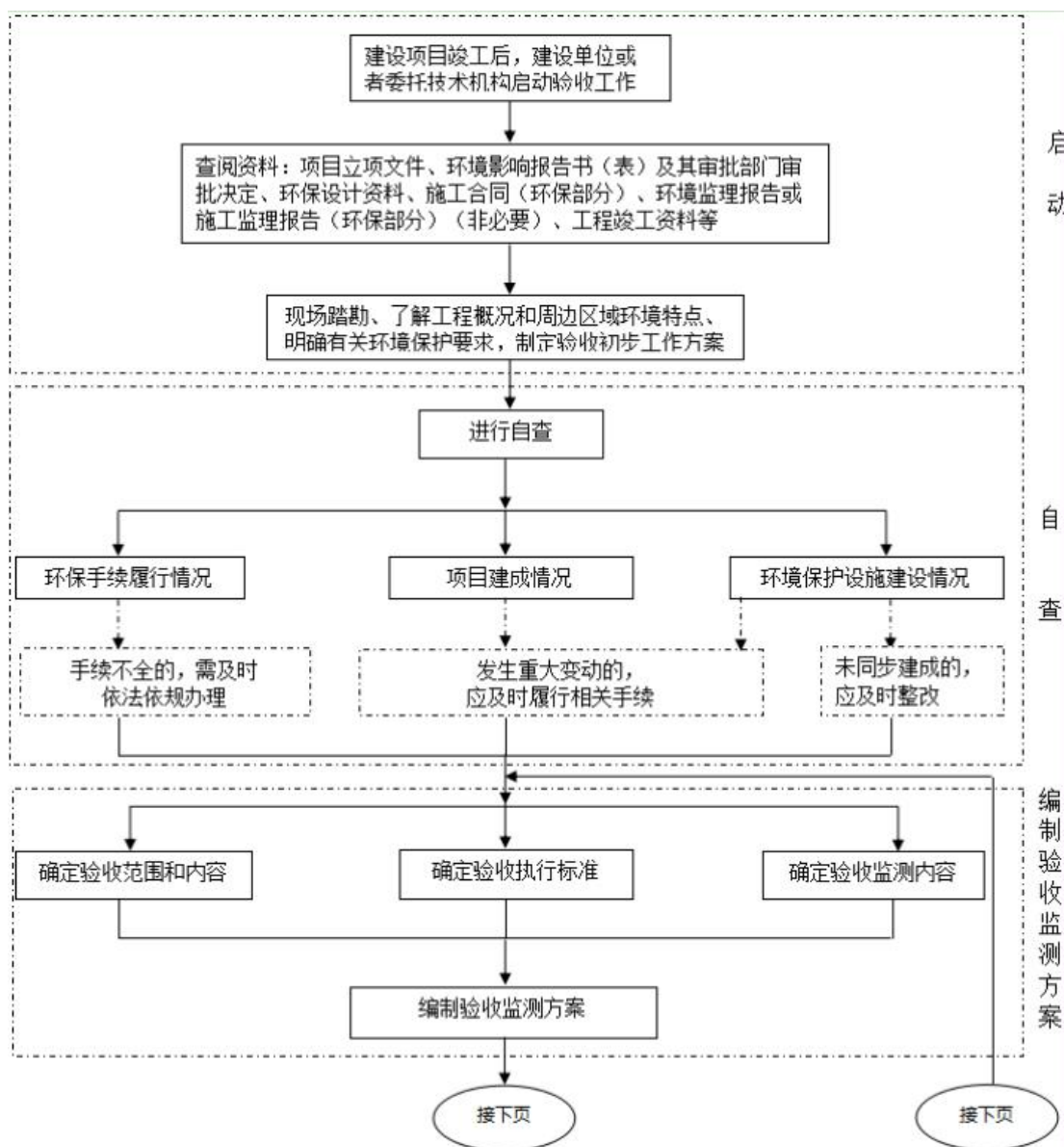
2021 年 5 月 9 日-5 月 10 日安徽威正测试技术有限公司对该项目现场进行了废气、废水监测；2021 年 5 月 10 日-5 月 11 日安徽质环检测科技有限公司对该项目现场进行了废气、废水、噪声监测和固废管理检查，于 2021 年 8 月 13 日对项目现场进行了地下水检测。由于前期遗漏了一些监测因子，经过评审会，专家们提出补充监测的意见，安徽质环检测科技有限公司于 2021.11.11-11.12 对厂区有组织废气及地下水对照点位进行了补采。根据监测数据及检查结果并参考相关资料，灵璧温氏畜牧有限公司编制了本项目验收监测报告。

1.2 竣工验收重点关注内容

- （1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；
- （2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；
- （3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；
- （4）核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；
- （5）核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。验收工作技术程序见图 1-1。



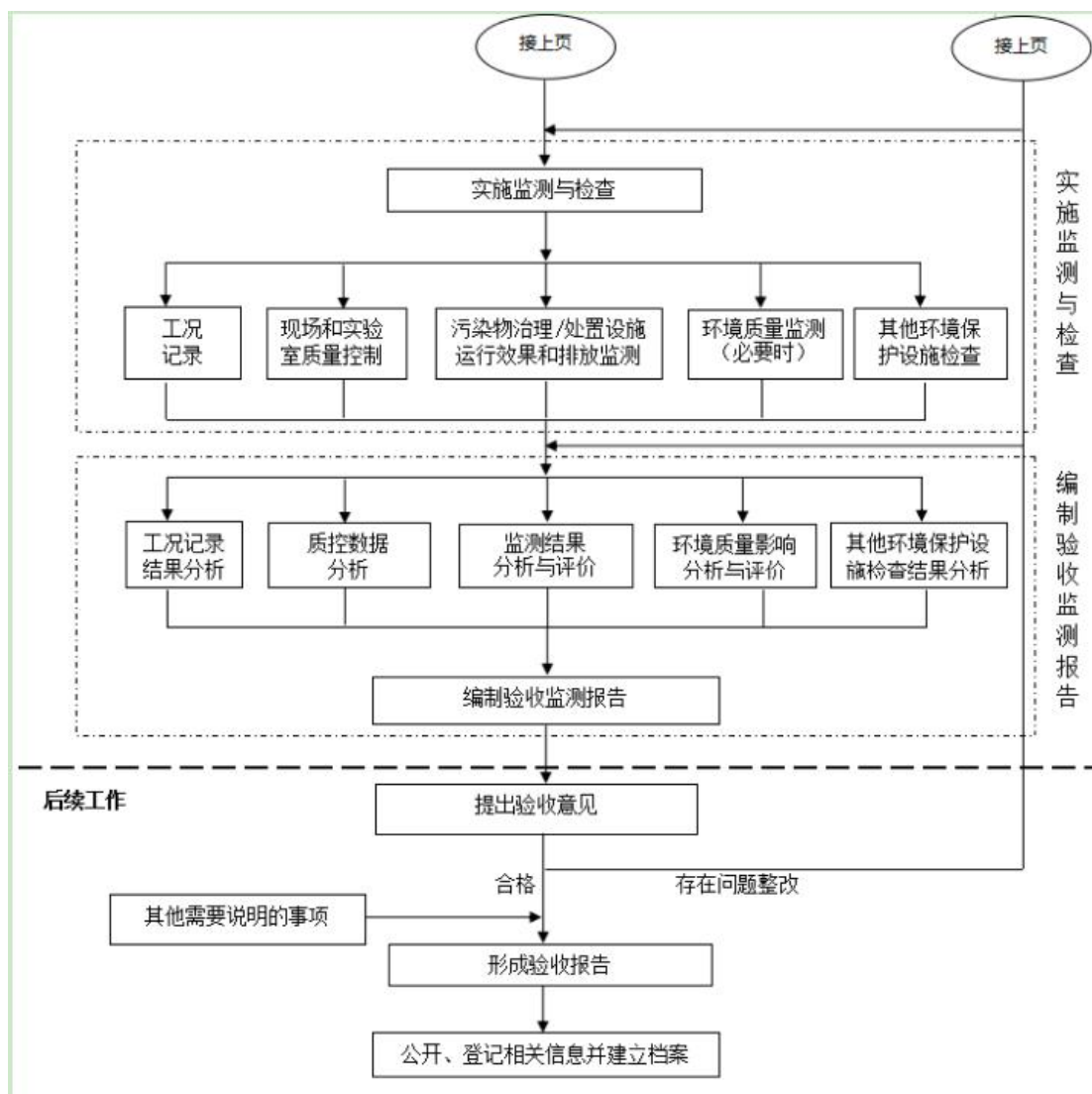


图1-1 验收监测流程图

2、验收依据

2.1 相关法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- （3）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- （7）《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 682 号）；
- （8）《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）；
- （9）《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）；
- （10）《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 验收执行标准

- （1）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- （2）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- （3）《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）；
- （4）《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；
- （5）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- （6）《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单；
- （7）《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；
- （8）《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）；
- （9）《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）；
- （10）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2.3 其他相关资料

- （1）《灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场建设项目环境影响报告书》（安徽禹水华阳环境工程科技有限公司，2018 年 8 月）；
- （2）《宿州市环保局关于灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场建设项目环境影响报告书审批意见的函》（宿环建函[2018]141 号），宿州市生态环境局，2018 年 9 月 21 日；
- （3）灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）竣工环境保护验收监测方案；
- （4）灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）检测报告，安徽质环检测科技有限公司，2021 年 6 月 2 日；
- （5）灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（秦圩猪场）检测报告，安徽威正测试技术有限公司，2021 年 5 月 14 日。

3、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置图

项目位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，项目用地为农业农地，非基本农田。场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。

本项目总占地面积为503.409亩，项目设置一个主入口，生活区位于东南角，生产区位于南部，污水粪便处理区位于项目西南侧。场内道路净、污分道，互不交叉，出入口分开。净道的功能是人行和饲料、产品的运输，污道为运输粪便、病猪和废弃设备的专用道。本项目具体地理位置图见附图1，周边环境现状见附图2，厂区平面布置图见附图3。

3.2 建设内容

灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）基本信息见表 3-1，建设项目情况见表 3-2，项目产品方案见表 3-3，各类猪只同期存栏情况见表 3-4，建设内容见表 3-5，设备见表 3-6，原辅材料见表 3-7、3-8。

表 3-1 项目基本信息表

内 容	基本信息
项目名称	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）
建设单位	灵璧温氏畜牧有限公司
联系人/联系方式	韩平/18855155235
行业类别	A0313 猪的饲养
建设性质	新建
建设地点	宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村
劳动定员	160 人
工作制度	年工作 365 天，每班 8 小时，三班制。
总投资情况	15300 万元
建筑面积	503.409 亩

表 3-2 建设项目情况一览表

项目	执行情况
立项	灵璧县发展和改革委员会（2018-341323-03-03-009585）
环评	安徽禹水华阳环境工程科技有限公司（2018 年 8 月）
环评批复	宿州市环保局，宿环建函（2018）141 号

项目开工建设时间	2018 年 6 月
项目建设竣工时间	2019 年 12 月
有无分期建设情况	无分期建设情况
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，运行负荷达到竣工验收要求。
本次项目验收内容	年出栏 20 万头仔猪养殖生产项目

表3-3 项目产品方案一览表

项目名称	建成后生产能力	年运行时数	备注
年出栏 20 万只仔猪养殖项目	20 万头/年	8760h	/

各类猪只同期存栏情况见表 3-4。

表3-4各类猪只同期存栏情况

猪只类别	存栏头数	实际存栏情况
公猪/后备公猪	200	200
空怀/哺乳/后备母猪/妊娠母猪	10000	10000
仔猪（0-25 天）	14250	14250
合计	24450	24450

表 3-5 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评工程内容和规模	备注	实际建设情况	与环评符合的一致性
主体工程	后备舍	新建后备舍 1 栋，建筑面积为 2680m ²	/	已建后备舍 1 栋，建筑面积为 2680m ²	与环评一致
	公猪舍	新建公猪舍 1 栋，建筑面积为 1366m ² ，公猪存栏量为 200 头	/	已建设公猪舍 1 栋，建筑面积为 1366m ²	与环评一致
	配怀舍	新建配怀舍 4 栋，总建筑面积为 20938m ²	单栋面积 5234m ²	已建设配怀舍 4 栋，总建筑面积为 20938m ²	与环评一致
	分娩舍	新建分娩舍 4 栋，总建筑面积为 16472m ²	单栋面积 4118m ²	已建设分娩舍 4 栋，总建筑面积为 16472m ²	与环评一致
	保育舍	新建保育舍 1 栋，建筑面积为 858m ²	/	已建设保育舍 1 栋，建筑面积为 858m ²	与环评一致
	隔离舍	新建隔离舍 1 栋，总建筑面积为 1699m ²	/	已建设隔离舍 1 栋，总建筑面积为 1699m ²	与环评一致
	出猪房	新建出猪房 1 栋，总建筑面积为 162m ²	/	已建设出猪房 1 栋，总建筑面积为 162m ²	与环评一致
	后备公猪舍	新建后备公猪舍 1 栋，建筑面积为 409m ²	/	已建后备公猪舍 1 栋，建筑面积为 409m ²	与环评一致
	冲洗间	新建冲洗间 4 栋，建筑面积为 517m ²	单栋面积 129m ²	已建冲洗间 4 栋，建筑面积为 517m ²	与环评一致
	公猪站办公室	新建公猪站办公室 1 栋，建筑面积为 334m ²	/	已建公猪站办公室 1 栋，建筑面积为 334m ²	与环评一致

辅助工程	办公室	新建 1 栋办公室，建筑面积 580m ²	/	已建 1 栋办公室，建筑面积 580m ²	与环评一致
	员工宿舍	新建 6 栋员工宿舍，总建筑面积为 4017m ²	单栋面积 670m ²	已建设 6 栋员工宿舍，总建筑面积为 4017m ²	与环评一致
	门卫及更衣室	新建门卫室及更衣室，总建筑面积 251m ²	/	已建设门卫室及更衣连在一起，总建筑面积 251m ²	与环评一致
	篮球场	新建 1 个篮球场，建筑面积为 608m ²	/	已建设 1 个篮球场，建筑面积为 608m ²	与环评一致
	配电房	新建 1 座配电房，总建筑面积为 100m ²	/	已建 1 座配电房，总建筑面积为 100m ²	与环评一致
	发电房	新建 1 座发电房，建筑面积为 164m ²	/	已建 1 栋发电房，建筑面积为 164m ²	与环评一致
	仓库、药房	新建 1 座仓库药房，建筑面积为 347m ²	/	已建 1 座仓库药房，建筑面积为 347m ²	与环评一致
	水泵房	新建一座水泵房，建筑面积 61m ²	/	已建一座水泵房，建筑面积 61m ²	与环评一致
	水塔	新建三座水塔，总建筑面积 1050m ² ，单栋建筑面积 350m ²		已建三座水塔，建筑面积 1050m ²	与环评一致
	猪粪发酵车间	新建一座猪粪发酵车间，总建筑面积 1050m ²		已建一座猪粪发酵车间，总建筑面积 1050m ²	与环评一致
	无害化处理间	新建一座无害化处理间，建筑面积 86m ²		已建一座无害化处理间，建筑面积 86m ²	与环评一致
	安全填埋井	新建一座安全填埋井，建筑面积 110m ²		共建设 4 座安全填埋井，建筑面积 110m ²	增加 3 座安全填埋井
	危废暂存间	新建一座危废暂存间，建筑面积 20m ²		已建一座危废暂存间，建筑面积 20m ²	与环评一致
	事故应急池	新建一座事故应急池，建筑面积 400m ²		已建一座事故应急池，建筑面积 400m ²	与环评一致
	污水站区	新建一座污水站区，建筑面积 2520m ²		已建一座污水站区，建筑面积 2520m ²	与环评一致
公用工程	供水系统	自来水厂供水。生产、生活等新鲜用水量为夏季 269.5 m ³ /d，其他季节 223.35m ³ /d			与环评一致
	排水系统	雨、污分流设计，猪尿、冲洗废水、生活污水等进入污水处理系统处理，达标后回用于猪舍清洗、林地、青饲料基地、蔬菜基地灌溉、厂区绿化等			与环评一致
	供电系统	1 台 1000KVA 变压器及 1 台 200KVA 变压器，电源电压为 10KV，电路分两路引入，电力线路在区内均采用电缆形式地下暗敷。			与环评一致
	供暖系统	办公室、宿舍采用空调供暖，猪舍冬季采用以液态天然气为热源的 LNG 站进行保温			电加热保温，不用 LNG
	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			与环评一致

	食堂	食堂位于项目东北侧，供员工早、中、晚餐，共设有 2 个灶头		与环评一致
环保工程	废气处理	猪舍恶臭	猪粪实行干清粪、优化饲料、喷洒除臭剂、加强绿化等措施	与环评一致
		污水处理站、堆肥场恶臭	采取密闭措施并通过负压收集经生物除臭塔装置处理后经同一根 15 米高排气筒排放。	与环评一致
		食堂油烟	生活油烟安装油烟净化器（处理风量为 5000m ³ /h）进行净化，去除效率 60%	与环评一致
		沼气收集装置	双膜储气袋方式收集，容积为 350m ³ ，储气袋布置在厌氧池顶部	与环评一致
	废水处理	厂区污水处理站	处理工艺为采用“固液分离+厌氧+好氧+生化物化处理+多级生物氧化塘”处理，处理能力为 500 m ³ /d，处理达标后用于林地、饲料基地等灌溉、厂区绿化等，不外排	与环评一致
		雨污分流系统	设地下污水管道收集系统，设地上明渠雨水收集排放系统，初期雨水池容积 500m ³	与环评一致
		生活污水	经化粪池预处理后排入厂区污水处理站	与环评一致
		氧化塘、事故池	场区西侧设置 5 口氧化塘，面积为 45.8 亩，事故池（厂区西南侧）有效容积 1200m ³	与环评一致
	噪声防治	隔声、减振、消声及加强绿化		与环评一致
	固废处理	猪粪、污泥	污水处理站污泥与猪粪一起进入有机肥原料生产车间进行堆肥好氧发酵无害化处理后外售和场内利用	与环评一致
		病死猪、母猪胎盘	厂区西南侧设置 1 个无害化处理间处理病死猪及母猪胎盘（有效容积约 79m ³ ），另厂区西南侧设置 1 个安全填埋井（有效容积约 374m ³ ）	与环评一致
		医疗垃圾	厂区西南侧设置 20m ² 临时危废暂存场所，收集后送至有处理资质的单位统一处理	与环评一致
		生活垃圾	垃圾箱收集统一运至附近圾中转站	与环评一致
	防渗措施	厂区污水处理站、事故池（1200m ³ ）、有机肥车间的防雨防渗、雨水导排设施		与环评一致
	厂区绿化	高低灌木相互错落，有吸收厂区无组织气味、隔声、降温作用，绿化面积 20000m ² 。		与环评一致

表 3-6 项目主要生产设备名称、型号、数量

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
一、养殖设备					
1	待配母猪栏（带饲槽）	套	1500	1500	/
2	妊娠母猪栏（带饲槽）	套	2060	2060	/
3	产仔栏	个	4500	4500	/
4	仔猪保温箱	个	4500	4500	保温箱用空气能供热
5	仔猪培育栏	个	4500	4500	/
6	节水饮水器	个	10500	10500	/
7	料塔	辆	900	900	/
8	粪车	辆	900	900	/
9	仔猪转运机	辆	200	200	/
10	高压冲洗机	个	4	4	/
11	喷雾消毒装置	套	4	4	/
二、其他配套设备					
12	磅秤	个	2	2	/
13	电热淋浴器	套	2	2	
14	维修工具	套	2	2	
15	办公设备	套	2	2	
16	鼓风机	台	6	6	污水站和猪粪发酵车间
17	铲车	台	2	2	
18	污水泵	台	10	10	/
19	增氧机	台	8	8	
20	灭火器	套	120	120	
21	变配电设备	套	2	2	/
22	供水设备	套	3	3	/
23	污水处理设备	套	1	1	/
24	检测设备	套	2	2	/
25	发电机	台	2	2	600KW
26	空气加热器	套	13	13	保温设备，能源为电
27	高温无害化降解机	台	1	1	/

项目主要的生产原料是养猪用的饲料和猪舍保温使用的电以及用于车辆驾驶室擦拭消毒及部分进场物资擦拭消毒的消毒剂，污水处理站使用药剂等。本项

目厂区不设饲料加工场所，公司从外直接买入各种配合好的食用饲料，无需在厂内加工，本项目饲料的使用情况见表 3-7。

表 3-7 项目饲料使用情况

序号	名称	数量（头）	饲料消耗量		
			每头猪饲料定额 (kg/天)	饲料日消耗量 (kg/天)	饲料年消耗量 (t/年)
1	公猪	200	3.2	640	233.6
2	母猪	10000	3.2	32000	11680
3	仔猪（0-25 天）	14250	1.0	14250	5201.25
4	合计	24450	—	46890	17114.85

厂区消毒剂用于车辆驾驶室擦拭消毒及部分进场物资擦拭消毒，消毒剂与污水处理站使用药剂的种类及使用情况见下表。

表 3-8 消毒剂与使用药剂一览表

序号	原、辅材料名称	单位	年需求量	最大储存量	来源
1	消毒剂（96%片状氢氧化钠）	t	3	0.25	内蒙古
2	消毒剂（生石灰）	t	24	2	浙江、安庆
3	消毒剂（碘酸混合溶液 3%）	t	1.2	0.1	广东
4	消毒剂（甲醛溶液，福尔马林）	t	0.6	0.05	广东
5	消毒剂（冰醋酸）	t	2.4	0.2	广东
6	消毒剂（芳香紫药水）	t	0.6	0.05	广东
7	沼气净化原料（脱硫剂）	t	2	0.17	合肥
8	除臭剂	t	1.2	0.1	广东、江西
9	枯草芽孢杆菌	t	0.5	0.042	广东

注：最大存储量按照年需求量一个月的存储量进行储存。

3.3 水源及水平衡

1)用水分析

本项目用水主要包括生猪饮用水、猪舍冲洗水、猪舍降温系统补充水、消毒用水、生活用水、绿化用水等。

① 生猪饮用水

根据《中、小型集约化养猪场建设》（GB/T17824.1-1999）中“表 3 每头猪平均日耗水量参数表”中的饮水量及该地区实际情况（按夏季 122 天，其他季节 243 天），本项目猪只饮水定额及饮水量计算见下表。

表 3-9 生猪饮用水消耗一览表

序号	名称	数量（头）	定额（L/天/头）			日消耗量（L/头）		年消耗量 （t/年）
			平均	夏季	其他季节	夏季	其他季节	
1	公猪	200	10	12	9	2400	1800	730
2	母猪	10000	10	12	9	120000	90000	36510
3	仔猪	14250	2	2.4	1.8	34200	25650	10405
4	合计	24450	/	/	/	156600	117450	17646

② 猪舍冲洗水

根据《中、小型集约化养猪场建设》（GB/T17824.1-1999）中“表 3 每头猪平均日耗水量参数表”中的用水量数据，种猪冲洗水量约为 12L/天，母猪冲洗水量约为 5L/天，仔猪冲洗水量约为 2L/天，则本项目冲洗水用量为 80.90t/d（29528.50t/a）。

③ 猪舍降温系统补充水

本项目通风降温系统使用“负压风机+水帘”系统，循环用水量约 35t/d，本项目通风降温系统每天补充 20%的损耗用水量，降温水帘只在夏季使用，每年降温天数按 122 天计，降温损耗水量为 7t/d（854t/a）。本项目通风降温系统用水为循环使用，不排放。

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，同时厂内运猪等车辆外出时，也必须清洗。猪舍、各生产用具均定期消毒。本项目消毒池无排水设施，因此不会出现消毒液排入环境。只定期加入清水和药剂，评价对其不作污染源考虑。此用水量按 1t/d（365t/a）计，全部蒸发消耗。

⑤ 生活用水

本项目劳动定员 160 人，均在场内食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），平均每人每天 150L 计，则项目员工生活用水量为 24t/d（8760t/a）。

⑥ 绿化用水

本项目厂区内绿化面积约为 20000m²，根据《建筑给水排水设计手册》用水定额，绿化用水为 2L/m² 次，灌溉次数为 3 天一次，则绿化用水量为 13.33t/d（4866.67t/a）。

2) 排水

根据调查和类似项目分析，猪舍降温系统补充水和消毒用水全部蒸发，因此项目猪场废水主要来源于猪舍冲洗水、猪尿和员工生活污水。

由于各养殖场因生产方式和管理水平不同，用水量和废水排放量均存在较大差异。本次验收在走访勘查、实地测量的基础上，查阅了大量文献资料来确定污染源。

① 猪舍冲洗废水

项目采用干清粪工艺，猪场每天用水量可大大减少，一般比“水冲粪法”减少 2/3。根据《中、小型集约化养猪场建设》（GB/T17824.1-1999）中“表 3 每头猪平均日耗水量参数表”中的用水量数据，种猪冲洗水量约为 12L/天，母猪冲洗水量约为 5L/天，仔猪冲洗水量约为 2L/天，则本项目冲洗水用量为 80.9t/d，排放系数按 90%计，冲洗水排放量为 72.91t/d。

② 猪尿

根据国家环境保护总局文件《关于减免家禽业排污费等有关问题的通知》（环发【2004】43 号）中畜禽养殖排污系数表，结合《畜禽养殖业产污系数与排污系数手册》，每头种猪和母猪尿液产生量为 4.5L/d（夏季 5.1L/d，其他季节 4.2L/d），每头仔猪尿液产生量为 1L/d（夏季 1.2L/d，其他季节 0.9L/d），本项目猪尿液产生量分别为夏季 69.12t/d，其他季节 55.67t/d。

③ 员工生活污水

本项目劳动定员 160 人，均在场内食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），平均每人每天 150L 计，则项目员工生活用水量为 24t/d，排水系数按 0.85 计，则生活污水排放量为 21.4t/d。

④ 初期雨水

项目区一旦发生暴雨，废水可能会随地表径流流入地表水体，造成对水体的污染。

初期雨水量的主要来源为室外场地，根据项目规划，初期雨水汇集面积主要为猪舍区域、污水处理区等的厂区裸露面积为 134310m²，初期雨水收集的有效容积根据 15 分钟雨水的设计流量计算：

$$Q=q\Psi F$$

式中：Q——雨水设计流量，L/s；q——设计暴雨强度，L/s·ha

Ψ——径流系数，取 0.30；F——汇水面积，ha；

根据宿州市地区的暴雨强度公式（宿气发【2016】60 号）：

$$q = \frac{559.506 (1 + 1.176 Lg P)}{(t + 0.027)^{0.438}}$$

式中：q——设计暴雨强度，L/s·ha；P——设计暴雨重现期，a，取 P=1；t——降雨历时，min；

$$t = t_1 + mt_2$$

t_1 ，地面积水时间，单位为分钟，视距离长短、地形坡度和地面铺盖情况而定，一般采用 5-15min，根据本项目取 15min；m，折减系数，暗管折减系数 $m=2$ ；明管 $m=1.2-2$ ，取 1.8； t_2 ，管道或者沟内雨水流行的时间，取 20min。

计算出 15min 内的雨水量为 402.73m³，预计平均年度降雨暴雨次数为 15 次，因此年度产生初期雨水量为 6040.95t/a，暴雨主要集中在夏季，厂区南部设置初期雨水收集池 500m³，进入污水处理设施（每天处理量为 6040.95/122=49.52 t）处理，处理后水暂存于氧化塘中，不会对周边水体造成污染。

项目水平衡图见下：

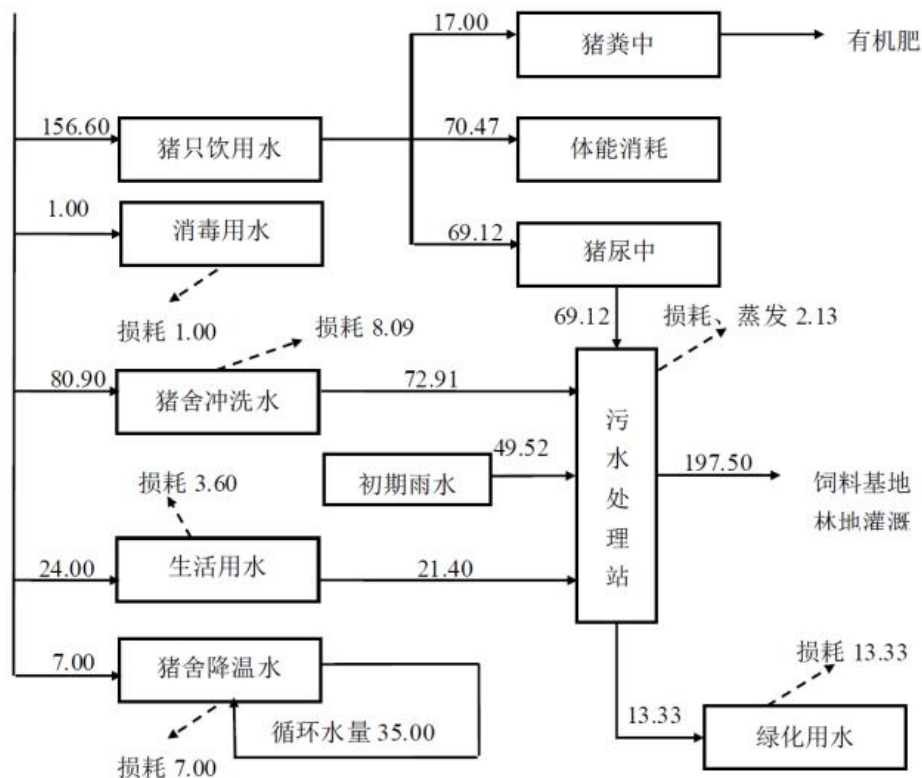


图 3-1 项目夏季水平衡图

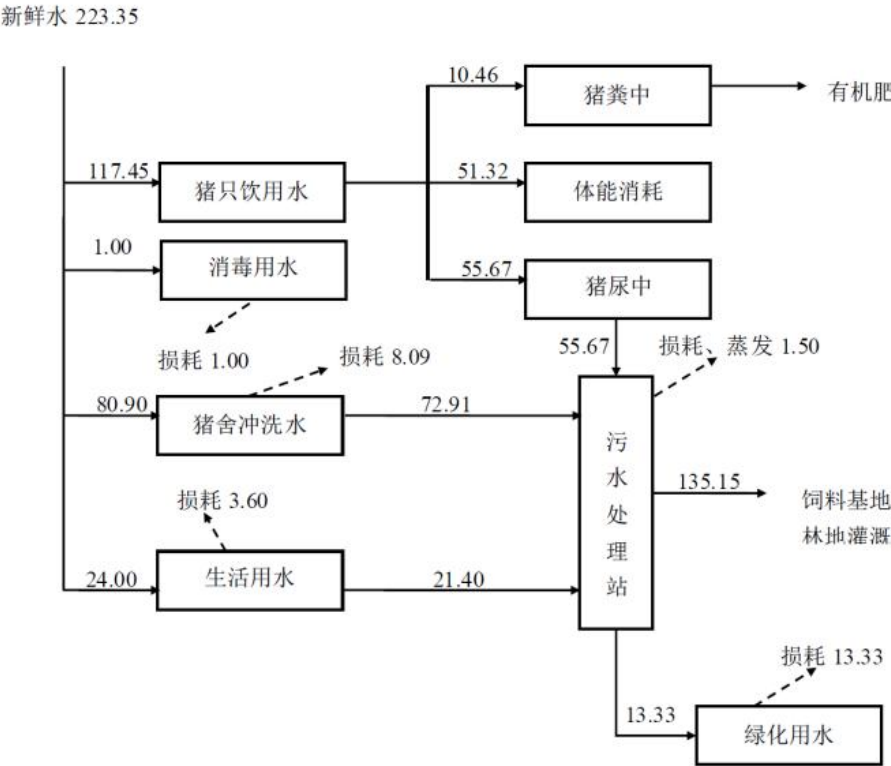


图 3-2 项目其他季节水平衡图

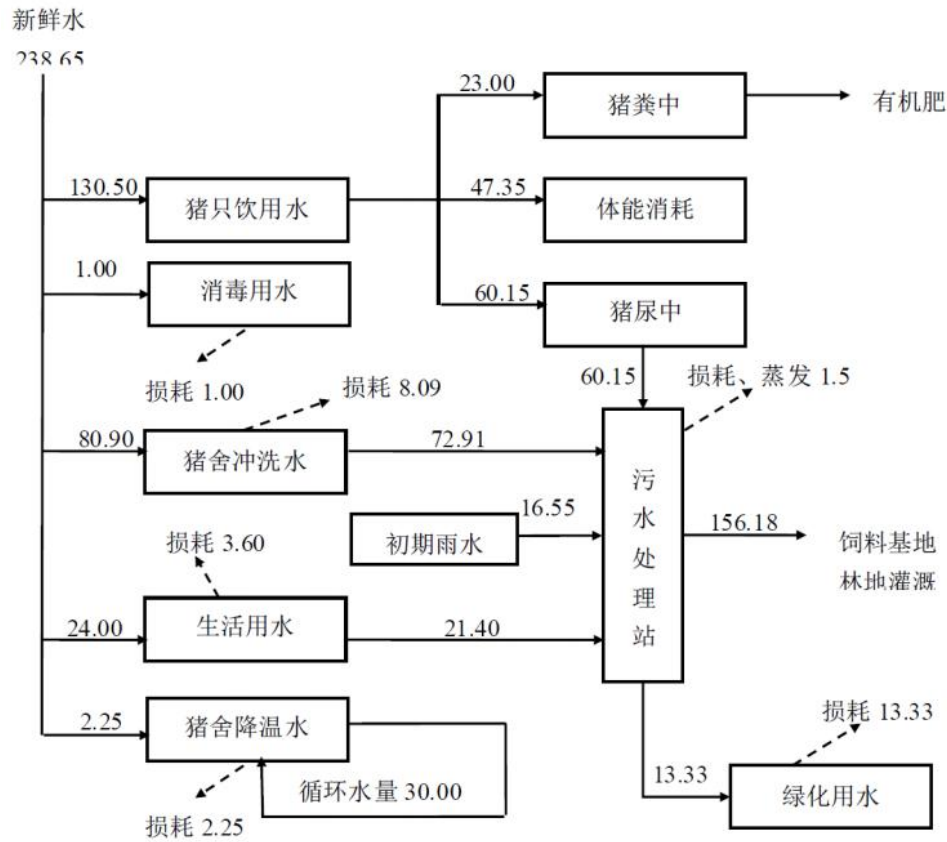


图 3-3 项目综合水平衡图

项目的水平衡表见下表：

表 3-10 项目用水情况一览表

序号	用水工序	新鲜水量		回用水		损耗量		废水量			备注
		夏季	其他季节	夏季	其他季节	夏季	其他季节	夏季	其他季节	综合	
1	猪只饮用水	156.6	117.45	0	0	69.12	55.67	69.12	55.67	60.15	损耗为猪体自身吸收、损耗，产生量为猪尿，猪粪中水分进入有机肥生产环节
2	猪舍冲洗水	80.9	80.9	0	0	8.09	8.09	72.91	72.91	72.91	排水量以用水量的 99%计
3	职工生活用水	24	24	0	0	3.6	3.6	21.4	21.4	21.4	排水量以用水量的 85%计
4	猪舍降温用水	7	0	0	0	7	0	0	0	0	夏季 122 天，其他季节 243 天
5	消毒用水	1	1	0	0	1	0	0	0	0	进出车辆、猪舍、各生产用具均定期消毒
6	绿化用水	0	0	13.33	13.33	0	0	0	0	0	绿化面积 20000m ²
7	初期雨水	0	/	0	/	0	/	49.52	/	16.55	/
合计		269.5	223.35	13.33	13.33	88.81	67.36	212.95	149.98	171.01	/

3.4 生产工艺

3.4.1 生猪养殖工艺流程

项目养殖工艺流程图如下：

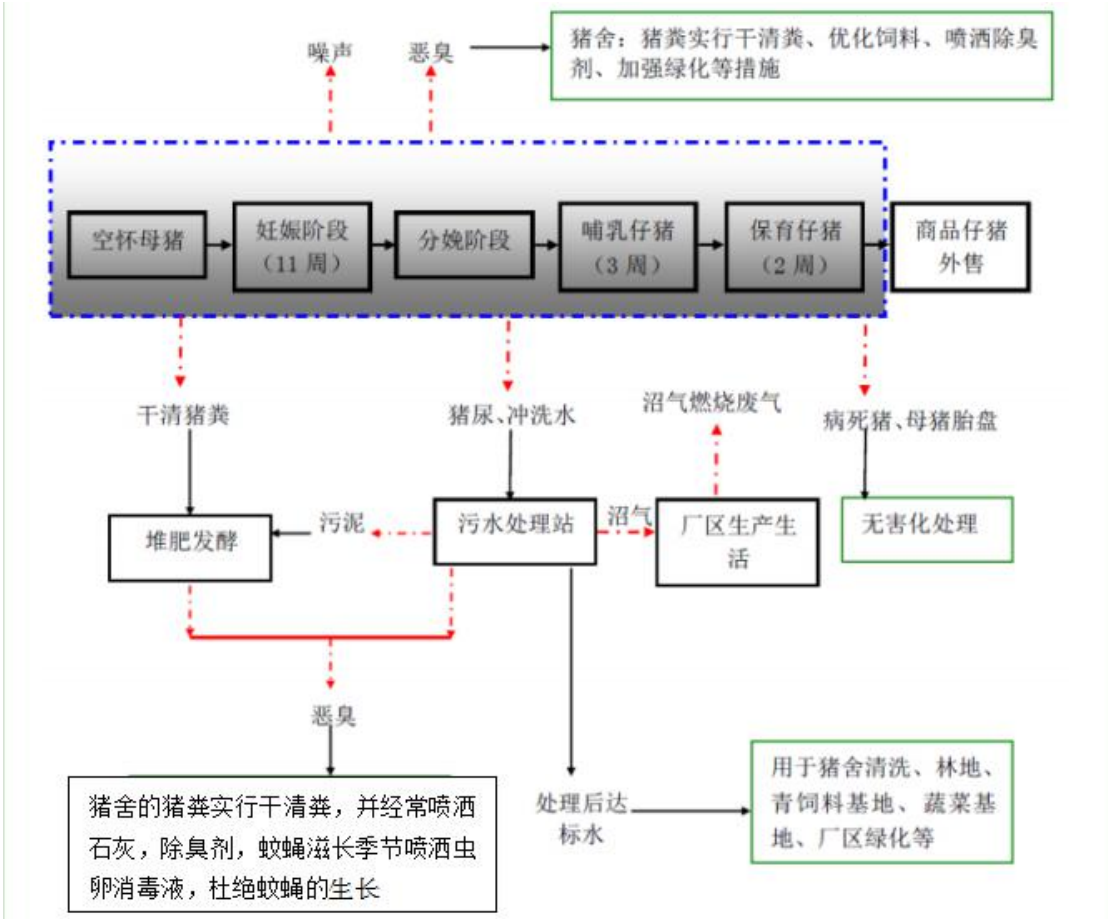


图 3-4 生猪养殖工艺流程图

工艺流程简述：

本项目采取集约化养殖方式，在较小的场地内，投入较多的生产资料和劳动，采取新的工艺技术措施，其生产主要分为饲料备料过程、猪饲养过程、猪粪污处理过程和消毒防疫。

1) 备料过程

本项目饲料由总公司饲料厂提供，饲料成分主要为玉米、豆粕、麸皮、皮糠、微量元素和赖氨酸等，饲料为粉状。

2) 饲养过程

采用四阶段饲养工艺流程，将种猪分成空怀和妊娠阶段、分娩哺乳阶段、断奶仔猪阶段。分别置于怀孕舍、分娩舍、保育舍内分区饲养。

①母猪空怀和妊娠阶段

这一阶段空怀妊娠母猪分栏小群饲养，每栏 4 头，配准的母猪在空怀等配区饲养 5 周，在妊娠母猪饲养区饲养 11 周然后转入下阶段饲养。

②母猪分娩哺乳阶段

同一周配种的母猪按预产期提前 5 天同批进入分娩舍的分娩栏内，在此完成分娩产仔和哺乳。哺乳期为 3 周，母猪在这一阶段共饲养 3 周，断奶后，母猪回到配种舍参加下一繁殖周期发情配种。断奶仔猪则转入保育舍饲养。

③断奶仔猪保育阶段

仔猪断奶后，同批转入保育舍，在高床保育栏网上 2 窝仔猪小群饲养。在此饲养 2 周，体重达 6kg 左右，再同批转由公司与当地养殖户签订协议，将部分仔猪出售给农户饲养，待养至 100kg 左右，利用公司销售网络统一销售；部分留作母猪和种猪。淘汰母猪所有出栏猪都会做药残检测，经检查满足食品安全法合格后外卖处理。

④生产育肥阶段

筛选留作母猪和种猪，按育肥猪的饲养管理要求饲养。

⑤本项目设计为人工授精方式配种。猪人工授精是指利用人工辅助器械采取公猪精液，经过实验室检查，处理和保存，再用器械将公猪精液输入到发情母猪生殖道内的一种配种方法。精液是集中从另外一个场（二期项目）的区域公猪站所提取。

3) 猪粪污处理过程

为了保持良好的环境，减少疾病发生，减轻清洁工作量，猪舍配有干清粪系统，即定期由人工清粪清理猪舍，再用水冲洗，以减少冲洗用水量，从而减少污水的产生量。干清粪技术现已成为养殖场废弃物管理的重要措施之一。尿液与粪便干稀分流，人工清粪后清除的新鲜猪粪和经干稀分流后的固形物用粪车运至堆肥场，经发酵槽高温发酵处理后制作有机肥后外售。猪尿、猪舍冲洗水等一并进入厂区污水处理站处理，污水处理站产生的沼气用于场内生产生活和发电，沼渣经固液分离送至堆肥场，沼液在灌溉季节用于周边饲料基地灌溉，非灌溉季节暂存于场区氧化塘内，待用。

4) 消毒防疫

猪舍内所有饲养工具、器械、栏位及猪体表每周彻底消毒一次；门口脚池内消毒液定期更换，保持有效浓度；临产母猪转出后的空栏和食槽等要冲洗干净并用 5%火碱溶液喷雾消毒，间隔 24 小时后进行彻底清洗后方可接下一批孕猪；断奶母猪在转入前要经喷雾消毒。

①保健及疾病的预防工作

坚持每天对全场猪进行全面检查，了解猪群的基本情况，发现问题及时处理上报。定期对生长猪进行体内外驱虫工作，定期采血检疫，除日常详细记录整个猪群的基本情况，发现可疑病例及时送病料检验，每年应在猪群中按一定比例采血进行各种疫病的检测普查工作，并定期进行粪便寄生虫卵检查，同时做好资料的收集、登录、分析工作。做好不同阶段病猪的剖检工作，随时掌握本场疫病的动态。坚持定期进行水质检查和对饲料进行微生物学和毒物学检查，看其是否有沙门氏菌、霉菌毒素等有害物质。及时淘汰治疗效果不佳的病猪和僵猪，防止疫病的可能传播。

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开展消毒工作，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止并发其他疾病。

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

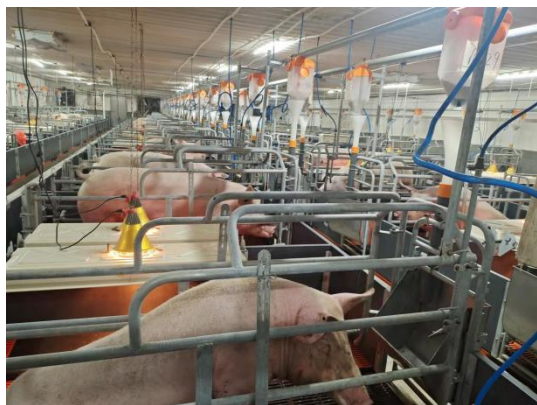
d、病死猪的尸体和废弃物尽快破碎后堆肥处理。

e、做好灭鼠、灭蚊蝇等工作，避免病原向外扩散。

f、采集病料并妥善保管，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），并经一定时间后，才能恢复生产。

本项目猪舍如下：



怀孕舍



分娩舍



配怀舍



保育舍

3.4.2 沼气工艺流程

本工程沼气采用双膜储气袋方式收集，容积为 350m³，储气袋布置在厌氧池顶部，如下图所示。根据后文分析，本项目日产沼气 188.86m³，双膜储气袋的容积能满足项目生产储气要求。



图 3-5 沼气双膜储气袋示意图

沼气主要成分见下表：

表 3-11 沼气主要成分一览表

成分	CH ₄	CO ₂	N ₂	O ₂	H ₂ S	其他
含量（%）	58	39	0.91	0.18	0.03	1.88

CH₄ 化学性质：CH₄ 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。CH₄ 在一个大气压的着火点为 537.2℃。液化 CH₄ 的临界温度是 -82.5℃，临界压力是 4.49Mpa；所以在常温压下，CH₄ 不能液化，只能以气体存在。CH₄ 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 CO₂ 和 H₂O，燃烧时最高温度可达 1400℃。1m³ 沼气完全燃烧时可放出 17911.3~25075.8KJ 的热量。

沼气物理性质：沼气的主要成分 CH₄，是无色、无臭、无味的气体，分子量为 16.043，比重为 0.716g/L，比空气轻一半，一般沼气对空气的比重为 0.85，沼气略比空气轻。沼气本身是一种无色、有小毒、略带臭味的混合气体，其主要原因是沼气中含有少量的 CO 和 NH₃ 所造成的。

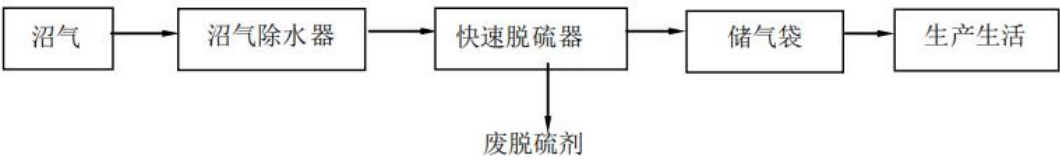


图 3-6 沼气工艺示意图

根据《规模化畜禽养殖场沼气设计规范》（NY/T1220-2006）要求，在进入沼气储罐前必须经重力脱水（沉降室）和石灰干法脱硫。项目沼气脱硫采用氧化法脱硫工艺，把脱硫剂溶解在水中，投入脱硫设备，脱硫剂为 Fe_2O_3 ，脱水罐规模为 0.5m^3 、脱硫塔规模为 1m^3 。与沼气混合，沼气中的 H_2S 与脱硫剂发生氧化反应，去除沼气中的 H_2S ；沼气脱硫采用重力脱水，沼气由气水分离器进口管，进入管体后，因器体截面积远远大于进口管截面积，致使沼气流速突然下降，由于气与水的比重不一样，造成水滴下降速度大于气流上升速度，水下沉到器底，沼气从出口管输出达到脱水目的。净化后沼气从容器另一端排出作为场内燃料使用，用于烧热水。

本项目沼气利用途径如下：

	
沼气热水房	沼气热水炉

3.4.3 有机肥原料生产

本项目猪舍产生的猪粪、污水处理系统产生的污泥，统一收集至猪粪堆肥车间堆肥，堆肥后的猪粪经压滤机脱水后装袋。



图 3-7 堆肥间

有机肥生产是在猪粪和污水处理的污泥中加入发酵助效剂并在太阳能的作用下进行好氧发酵。项目具体有机肥半成品生产工艺见下图。

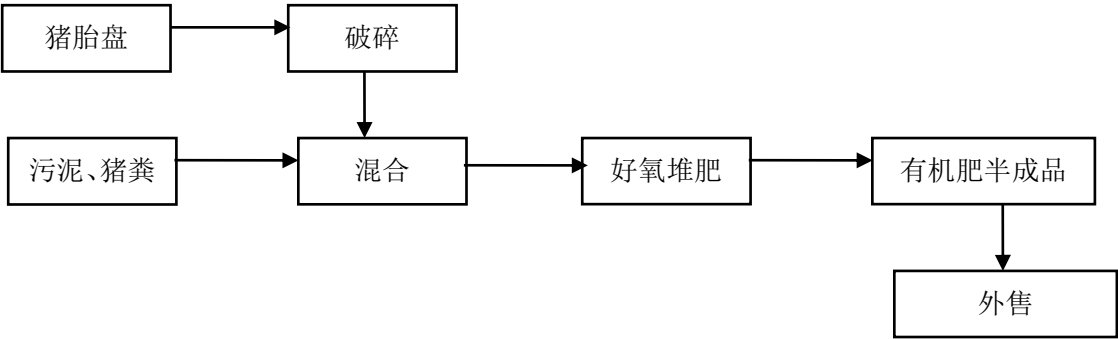


图3-8 有机肥原料生产工艺流程图

3.5 主要污染工序

3.5.1 废水

本项目污水主要包括猪场污水、生活污水和初期雨水。其中，猪场污水来源主要包括猪尿、部分猪粪和猪舍冲洗水，厂区建设一套污水处理系统进行处理（其中，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理系统），使污水达标排放。污水处理系统日处理量为 500m³/d。本项目实行雨污分流。污水通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理后用于青饲料基地、林地、菜地灌溉和厂区绿化，不外排。

3.5.2 废气

本项目仔猪养殖场工艺废气主要来自猪舍的猪粪和猪尿、集粪池的粪便、堆肥场、污水处理设施等散发的恶臭气体以及项目食堂产生的少量油烟。

3.5.3 噪声

本项目生产设备较少，主要噪声污染来自猪叫，噪声声级约 80-90dB（A），各类泵、风机、破碎机等设备噪声，噪声声级约 75-85dB（A）。

3.5.4 固体废物

本项目固体废弃物主要来自猪场的猪粪、污水处理站产生的污泥、养殖过程中出现的病死猪和母猪胎盘、沼气工程中对硫化氢去除过程中产生的废脱硫剂、猪场员工的生活垃圾和养殖过程中产生的医疗废物等。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处理设施

4.1.1 废水污染源及防治措施

本项目污水主要包括猪场污水、生活污水和初期雨水。其中，猪场污水来源主要包括猪尿、部分猪粪和猪舍冲洗水，厂区建设一套污水处理系统进行处理（其中，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理系统），污水处理系统日处理量为 500m³/d。本项目实行雨污分流。污水通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理后用于青饲料基地、林地、菜地灌溉和厂区绿化，不外排。针对该猪场废水的特点，本项目以隔渣预处理+生物吸附-生化处理+物化处理为核心工艺，采用“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理工艺，厌氧发酵过程产生的沼气经脱硫后用于厂区生产生活。污水处理工艺流程见图 4-1。污水处理系统具体处理工艺流程如下：

（1）预处理过程

1) 格栅井、集水池

确保出水各指标能稳定达标，养殖场内废水经管网收集后进入格栅，格栅井隔离大的漂浮物、悬浮物、颗粒物，避免堵塞水泵与管道而影响后续处理；集水池收集各生产线产生的污水，然后经泵送至固液分离机处理。

2) 固液分离机

通过固液分离机将污水中 SS 予以去除（包括猪毛、较大的饲料颗粒物以及较大的猪粪颗粒），分离后的污水进入反应初沉池、调节池进行处理。固液分离后的物化污泥送入堆肥间进行堆肥处理。

（2）生化处理过程

1) 厌氧反应器

经预处理后的污水进入厌氧反应器，厌氧反应器是一种结构简单、适用于高悬浮固体有机物原料的反应器。污水由厌氧反应器底部进入，自下而上通过厌氧反应器。反应器底部有一个高浓度、高活性的污泥床，污水中的大部分有机污染物在此间经过厌氧发酵降解为 CH₄ 和 CO₂。因水流和气泡的搅动，污泥床之上有一个污泥悬浮层。厌氧反应器产生的沼气经脱硫、脱水净化后经过管道输入沼气

收集柜供场内使用，污泥颗粒自动沉降至反应器底部的污泥床，消化液从出水管排出。

由于厌氧反应器结构简单，容积负荷率高，废水在反应器内的水力停留时间较短，不需要搅拌，能适应较大幅度的负荷冲击、温度和 pH 变化，适用于高浓度有机废水的处理，具有很高的有机污染物去除率，其中化学耗氧量（ COD_{Cr} ）去除率为 60—90%，五日生化需氧量（ BOD_5 ）去除率为 50—80%，悬浮物（SS）去除率为 30—50%。

2）生物降解池、二沉池（即生化沉淀池）

由于养猪废水的 COD 与 $\text{NH}_3\text{-N}$ 都很高，经过一次硝化与反硝化的过程很难达到标准。所以本项目采用了两级 A/O 工艺，将厌氧反应器的消化液进入 A/O 系统，即依次经过一级缺氧池、一级好氧池、二级缺氧池、二级好氧池、二沉池。A/O 系统采用活性污泥法。

生化处理部分采用的是缺氧+好氧（A/O）生化处理系统。项目废水在好氧条件下通过硝化作用先将 $\text{NH}_3\text{-N}$ 氧化为硝酸盐，再通过缺氧条件的反硝化反应将硝酸盐异化还原成气态氮从水中去除。

好氧生化处理根据微生物生存的状态一般可分为活性污泥法和生物膜法。根据本项目的实际情况将采用投药式活性污泥法，投药式活性污泥法与传统接触氧化法相比具有不可比拟的优点。传统接触氧化法的优点是运行管理简单，但缺点是填料支架需定期停产维护，填料 2-3 年需更换，不仅维护复杂、成本高，而且更换时需停产 10 天以上，更换后需重新培菌，其处理效果不如活性污泥法。

在好氧池废水进入后端物化处理前增加二沉池（即生化沉淀池）将好氧细菌形成的好氧菌体及死亡脱落的 SS 予以去除，可以优化系统的处理环境和处理效果，减少药剂的用量。二沉池的污泥排入污泥池作污泥处理。

（3）物化沉淀池（混凝絮凝反应池）

经过生化处理后的出水中含有大量的死亡的细菌，须向废水中投加混凝剂与絮凝剂，将小 SS 絮体形成大颗粒，达到重力沉淀的目的。

本方案采用竖流式沉淀池，让形成的大颗粒在沉淀池内部进行固液分离，达到去除 SS 及总磷的作用。沉淀池下部设置斜斗，让污泥集于斗中，通过污泥泵

抽送至污泥池，然后经过压滤机挤压形成泥饼后送交专业机构处理或混在猪粪中堆肥。

（4）消毒池

猪场废水中含有许多细菌、病毒微生物等，在经过前段的生化处理后，微生物指标可能达不到排放要求，因此，必须在末端消毒池中添加消毒液进行消毒，去除水中的大肠菌群等病菌，同时进一步氧化废水中有机污染物，更稳妥保障污水达出水水质，最后达标出水回用于场内粪沟冲洗与还田利用。

（5）多级氧化塘

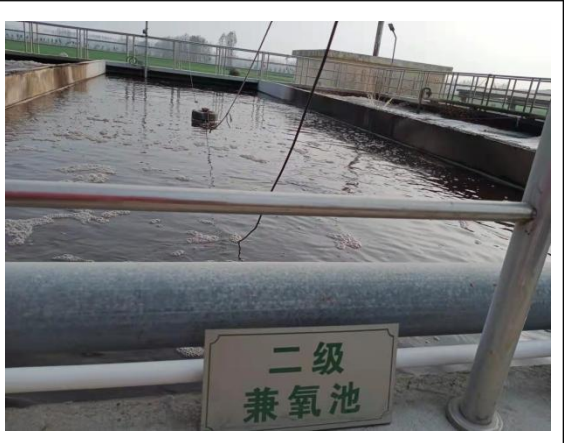
本项目废水在厂区氧化塘内暂存，氧化塘内需铺设防渗膜，防渗膜仅有底膜，为 1.0mm 厚的 HDPE 膜。

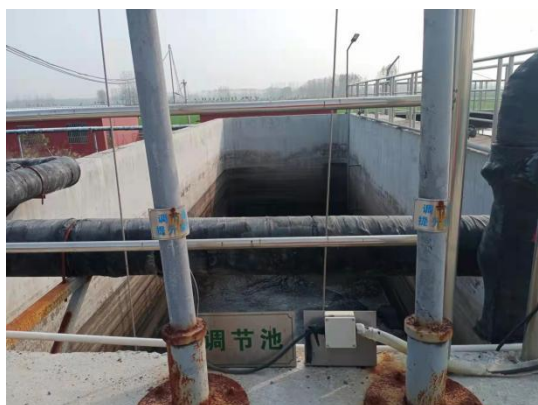
项目废水可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）限值标准，在灌溉季节直接用于林地、蔬菜基地、青饲料基地浇灌和厂区绿化。非灌溉季节，废水在场内三级氧化塘内暂存，此时的氧化塘除了具有废水处理的功能，同时具有储水功能。

项目在厌氧发酵过程会产生沼气，沼气脱硫采用氧化法脱硫工艺，把脱硫剂溶解在水中，投入脱硫设备，与沼气混合，沼气中的 H_2S 与脱硫剂发生氧化反应，去除沼气中的 H_2S ；沼气脱硫采用重力脱水，沼气由气水分离器进口管，进入管体后，因器体截面积远远大于进口管截面积，致使沼气流速突然下降，由于气与水的比重不一样，造成水滴下降速度大于气流上升速度，水下沉到器底，沼气从出口管输出达到脱水目的。净化后沼气从容器另一端排出作为场内燃料使用。

项目污水处理构筑物见下：

 A photograph of a rectangular concrete primary sedimentation tank. The water surface is dark and murky. A white cylindrical vent pipe protrudes from the center. In the foreground, a green sign with white Chinese characters '初沉池' (Primary Sedimentation Tank) is visible.	 A photograph of a rectangular concrete secondary sedimentation tank. The water surface is relatively calm and greyish. A white cylindrical vent pipe is visible in the foreground. In the background, a small sign with the characters '二沉池' (Secondary Sedimentation Tank) is visible on the far wall.
初沉池	二级沉淀池

	
二级好氧池	二级兼氧池
	
反应池	集水池
	
固液分离机 1	固液分离机 2



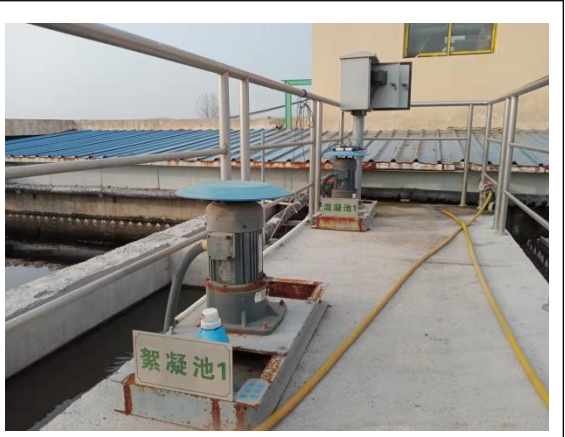
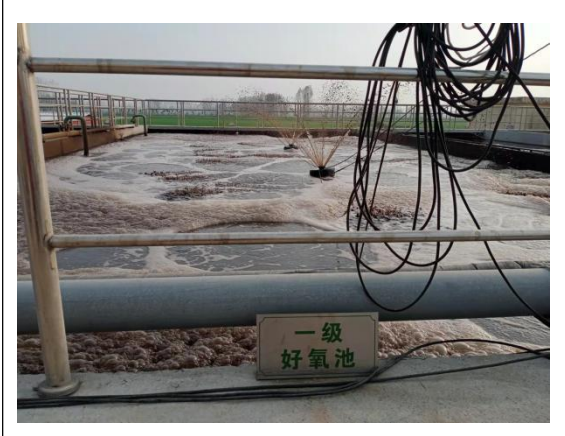
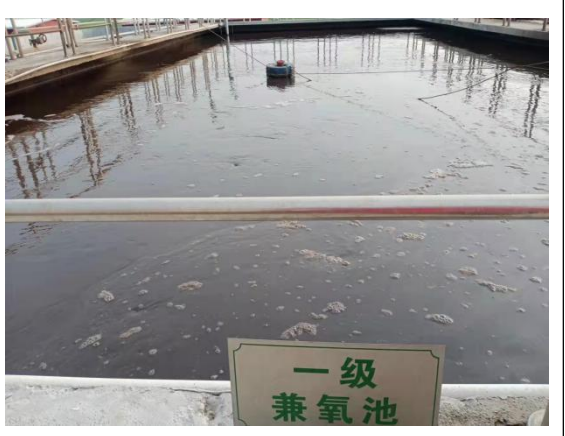
调节池



污泥池

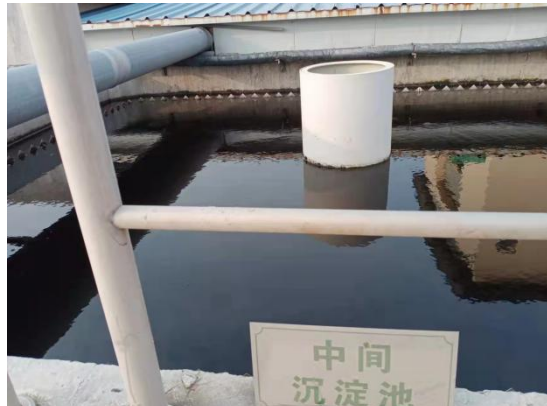


污水组合池全景

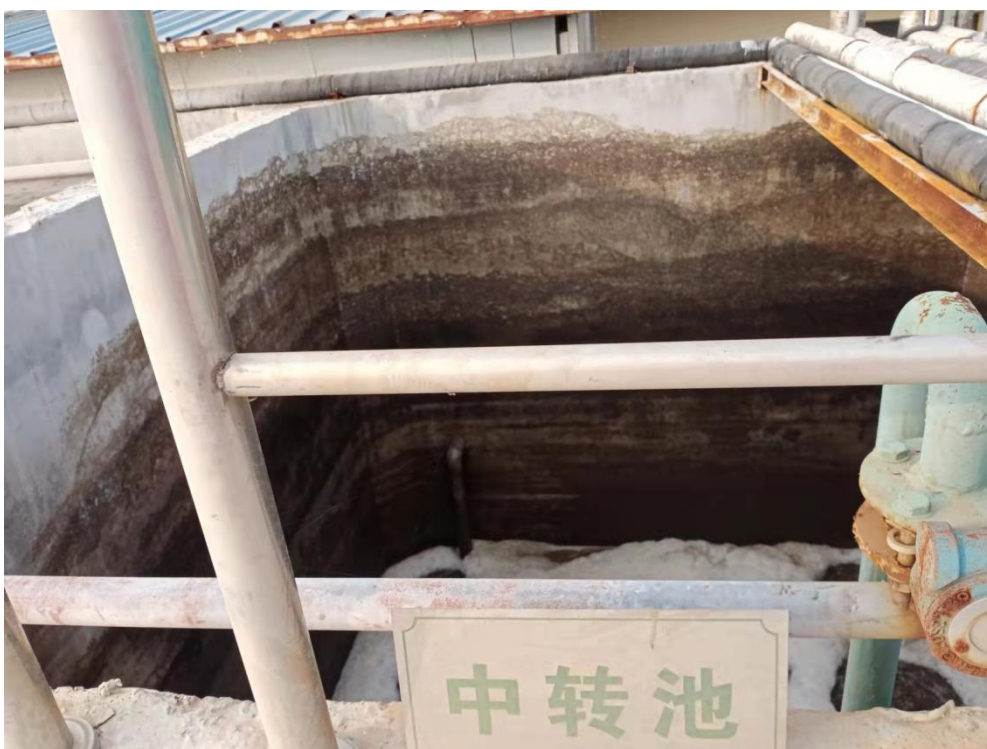
	
消毒池	絮凝池 1
	
絮凝池 2	延时反应池
	
一级好氧池	一级兼氧池



应急池



中间沉淀池



中转池

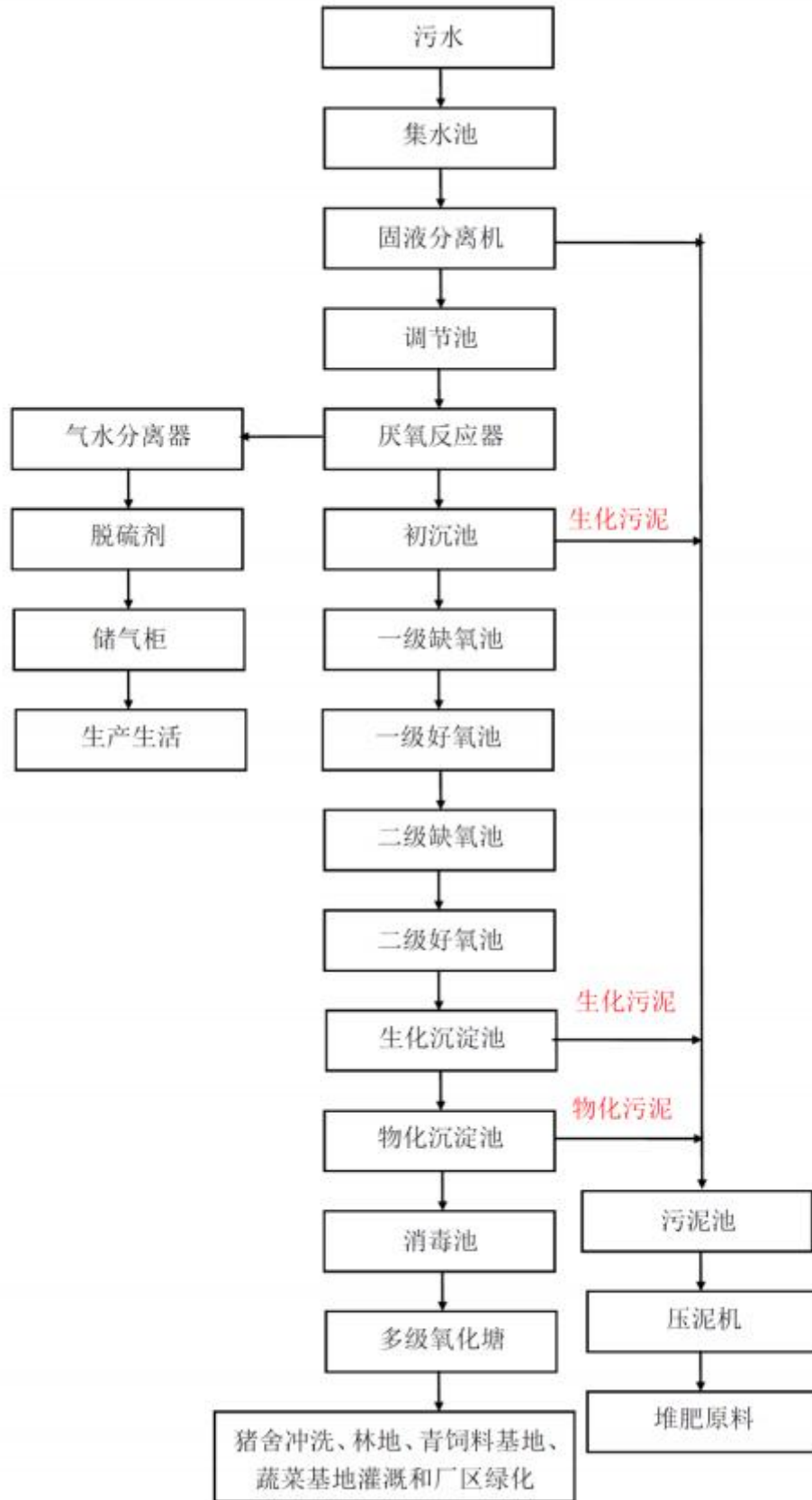


图 4-1 污水处理工艺流程图

4.1.2 废气污染源及防治措施

本项目的大气污染主要来源于猪舍、堆肥场及污水处理站，污染物为 NH_3 和 H_2S 等恶臭气体。

1) 恶臭

仔猪养殖场工艺废气主要来自猪舍的猪粪和猪尿、堆肥场、污水处理设施等散发的恶臭气体。

1、猪舍恶臭的防治措施：

综合治理方法：这种方法从源头入手，分为三个阶段减少恶臭的产生。即优化饲料+喷洒除臭剂+加强绿化。

①优化饲料

选用绿色饲料添加剂，目前常用的绿色饲料添加剂主要为酶制剂、益生菌和丝兰素植物提取物。酶制剂可将饲料中难以为单胃动物消化吸收的植酸盐降解为易消化吸收的正磷酸盐，这样就可以减少饲料中无机磷的添加率从而减少猪粪便中的磷污染。益生菌能排斥和抑制大肠杆菌、沙门菌等病原微生物的生长繁殖，促进乳酸菌等有益微生物的生产，减少动物患病的机会，还能减少粪便中臭气的产生量。丝兰素植物提取物是植物提取天然制品。它具有两个生物活性成分，一个可以和氨结合，另一个可以和硫化氢、甲基吡啶等有毒有害气体结合，因而可控制养猪场地恶臭的作用，该物质还与肠道内的微生物作用，帮助消化饲料，有资料显示，采用此类饲料添加剂后，可减少粪尿中氨的排放量 40~60% 之多，从而减少了场区恶臭的产生量。

②喷洒除臭剂

在各猪舍内设除臭措施，本项目采用向猪舍档口地面喷洒除臭剂方法，将场区产生令人不愉快的气味掩盖住，达到除臭的效果。这种方法投资较小，简便易行，具有较好的效果。采用的除臭剂是无毒、无害，在环境中不会蓄积的。项目除臭剂的主要成分是枯草芽孢杆菌及其发酵产物，通过稀释后可在养殖舍、堆粪棚、发酵间、除臭设备等空间使用，可快速去除粪污、垃圾、污水等产生的恶臭。

③加强绿化

项目为了防止气味扩散，降低场区温度和噪音、提高环境质量在养殖场地以及周围种植绿色植物。

故本项目猪舍的恶臭采取综合预防、防治的方法，即优化饲料+喷洒除臭剂+加强绿化，不会对周围环境空气造成明显影响。

2、污水处理区

污水处理区恶臭排放源主要为集水池、初沉池、调节池、污泥池等部分污水处理构筑物，对这些构筑物采取加盖封闭措施，以减少恶臭气体的排放。经采取以上措施后，污水处理区恶臭气体排放量较少，不会对区域大气环境造成大的影响。

3、堆肥场恶臭防治措施

项目采用添加发酵除臭菌剂从源头上减少恶臭的散发量。建设单位在堆体中加入 KT 多维复合发酵除臭菌剂来减少恶臭的散发量。

经采取以上废气污染防治措施后，项目废气排放对周围空气质量环境影响不大。

2) 沼气燃烧尾气

项目营运后，猪尿、猪舍冲栏废水和员工生活污水经管道收集后，通过污水管网流入厂区自建的污水处理系统。废水经格栅，初沉池处理后进入厌氧发酵产生沼气。沼气从发酵池流入管道，先经过冷凝水去除罐和脱硫装置以净化沼气，再进入贮气柜贮存。本项目沼气主要成分为甲烷，属于清洁能源，燃烧过程产生的主要为水和二氧化碳，对环境无影响。

本项目废气治理设施图片如下：

	
除臭塔	猪粪发酵罐及除臭塔

4.1.3 噪声污染源及防治措施

本项目生产设备较少，主要噪声污染来自猪叫，噪声声级约 80-90dB（A），各类泵、风机、破碎机等设备噪声，噪声声级约 75-85dB（A）。

本项目选用低噪声设备，按照工业设备安装的有关规定，对高噪设备安置在室内，从而利用厂房隔声；合理布局场区，加强场区和场界周围绿化，利用距离衰减和绿化带的隔声，减少项目在生产时对周围噪声环境的影响。本项目周边 500m 范围内无居民、医院、学校等声环境敏感点，主要噪声源在采取以上措施后，项目对周围噪声环境影响较小。

4.1.4 固体废弃污染源及防治措施

本项目产生的固体废物主要包括猪舍产生的猪粪和污水池产生一定量的污泥，产生的猪粪、污泥堆肥后制作有机肥料；场区猪只养殖过程中产生的母猪胎盘经破碎后堆肥做有机肥半成品；病死猪做无害化处理；猪在养殖过程中产生的医疗废物交有资质单位处理；废脱硫剂存放于危废暂存间，由脱硫剂供应商回收再生，不外排；员工生活垃圾交由环卫部门处理。

1) 猪粪和污泥

猪粪是猪只养殖场主要固体废物之一，项目猪粪收集后进入堆肥系统进行堆肥。本项目生猪养殖过程中产生的猪粪和污水处理产生的污泥堆肥做成有机肥。猪粪年产生量 13988.6t/a，项目产生的污泥量约 459.2t/a。猪粪、污泥收集进入堆肥池进行好氧堆肥，堆肥池要做到防雨淋、日晒，采用硬化防渗地基防止渗滤液下渗，做好遮盖防止臭气散发，与生活区严格隔开。堆肥池必须建一防水围堰，防止暴雨导致的地表径流冲刷。

2) 病死猪和母猪胎盘

在养殖过程中，由于各种意外、疾病等原因导致猪只死亡，15kg 以下的仔猪成率为 98%，死猪约为 60t/a，成年猪死亡率为 0.5%，约为 8.66t/a，合计死猪量为 68.66t/a。项目母猪胎盘年产生量 2 万具，母猪胎盘每具按 2.5kg 计，则母猪胎盘产生量约 50t/a；病死猪和母猪胎盘处置严格按照 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》和 GB16548-2006《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》进行安全处置，病死畜禽尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或

再利用，病死畜禽尸体处理应采用焚烧炉焚烧的方法，不具备焚烧条件的养殖场应设置两个以上安全填埋井。



图 4-2 安全填埋井

本项目采用高温法将病死猪和母猪胎盘在无害化处理池中进行处理，同时在厂区内设置 1 个备用安全填埋井，填埋井均为密闭混凝土结构，井口加盖密封，同时做好安全填埋井防渗措施，进行填埋时，在每次投入禽畜尸体后，覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰，确保病死猪尸体得到被完全销毁和达到较好的杀菌效果。井填好后，用粘土填埋压实并封口，保证安全干净，因此，不会造成不良影响。

3) 废脱硫剂

项目采用干法对沼气中的硫化氢进行去除，沼气通过活性炭、氧化铁等构成的填料层，使硫化氢氧化成单质硫或硫氧化物。沼气工程一年废除两次脱硫剂，产生量约为 0.3t/a，项目产生的废脱硫剂存放于危废暂存间，由脱硫剂供应商回收再生，不外排。

4) 员工生活垃圾

每天每人按 1kg 计，年工作 365 天，公司定员 160 人，产生量约 58.4t/a。由环卫部门统一收集处理。

5) 医疗废物

根据建设单位提供资料，每头猪产生接种疫苗、药水瓶等医疗废物量约为 0.005kg/a，全场产生量约 1.0t/a（属于危废，编号：HW01900-001-01），委托有资质的单位进行处理。

表 4-1 养殖场固体废弃物产生情况及处理方式

序号	名称	产生量	处理方式
1	猪粪	13988.6t/a	制造有机肥半成品
2	沼污泥	508.4t/a	制造有机肥半成品
3	病死猪	68.66t/a	安全填埋和高温无害化处理
4	母猪胎盘	50t/a	安全填埋和高温无害化处理
5	废脱硫剂	0.3t/a	供应商回收再生
6	医疗固废（HW01）	1.0t/a	交资质单位处置
7	员工生活垃圾	58.4t/a	送环卫部门

4.2 其他环保设施

表 4-2 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	①厂区设置专门危废库，库房建设具备防腐、防渗、防漏、防雨功能；危废库配备干粉灭火器、黄土、惰性吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理； ②厂区设置专门危化库，对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等按照相关规定管理执行，按照《危险化学品物品安全管理条例》及其实施细则等法规、制度和标准，建立了化学危险物品管理制度； ③泄露事故防范措施：猪舍、分娩舍、怀配舍等地面采取了一般防渗措施，堆肥场、安全填埋井、危废库、污水处理设备区等地面采取了重点防渗措施。 ④废气事故风险防范措施：对猪舍的猪粪实行干清粪，并采取优化饲料+喷洒除臭剂、加强绿化等措施对猪舍恶臭进行处理。 ⑤火灾和爆炸防范措施：实行安全检查制度，进行各种日常的、定期的、专用的防火安全检查，便于及时发现问题并落实整改；对员工普及烧伤急救知识及防范急救知识，定期进行安全教育和安全生产培训，不断提高员工灭火操作技能和安全生产规程； ⑥消防器材：猪舍内设置灭火器等消防器材； ⑦已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理。
环保设施投资情况	环保项目实际总投资 814 万元。废水、废气、噪声、固体废物、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
化学品储	厂区设置了专门危化库，对于危化品的购买、储存、保管、使用等需按照相关

调查内容	执行情况
存、使用风险防控	规定管理执行，企业严格执行了《危险化学品物品安全管理条例》及其实施细则等法规、制度和标准，并建立化学危险物品管理制度；做到了危险化学品包装不泄露、生锈和损坏，封口严密，摆放做到安全、牢固、整齐、合理，不使用通常用于贮存饮料及生活用品的容器盛放危险化学品；危险化学品包装物上有符合 GB15258 规定的化学品安全标签；在有毒或腐蚀性试剂及废液泼洒在地面时及时进行处处理，不流入下水道，腐蚀污水管道、污染地表水体；按照《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）要求存放，化学试剂储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，储存方式、方法与储存数量符合国家有关规定，并由专人管理，化学试剂出入库，进行核查登记，并定期检查库存；化学试剂专用仓库，符合国家相关规定（安全、消防）要求，设置明显标志；化学试剂专用仓库的储存设备和安全设施定期检测；各类化学试剂分开储存，专人负责试剂收发、验库、使用登记、报废等工作，建立化学试剂的管理办法；本项目设置了危险化学品库房，避免了阳光直晒及靠近暖气等热源、保持通风良好、远离火种、热源，避免了接触高温物体，保持容器密封；管理人员配备可靠的个人安全防护用品。
“三同时”落实情况	项目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，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表 4-3 环保投资措施一览表

类别	污染源	污染物	采取的治理措施	预期效果	投资
一	施工期环境保护投资				17
	大气环境		遮盖、洒水	扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小至 20-50m 范围内	3
	水环境		沉淀池、临时堆场覆盖、化粪池	废污水不对周边环境产生影响	6
	声环境		/	/	0
	固体废物		生活垃圾及建筑施工废渣	得到有效收集，不乱堆乱放	3
	生态环境		水土流失防治	水土流失程度控制标准范围之内	5
二	运营期环境保护投资				797
大气污染防治措施	猪舍	H ₂ S、NH ₃	猪舍的猪粪实行干清粪，保持厂区内道路清洁，杜绝猪粪随意散落；经常打扫并经常喷洒石灰	达到《恶臭污染物排放标准》和《畜牧养殖业污染物排放标准》	150.0
	堆肥场		采取密闭措施，并收集经生物除臭塔装置处理后，经同一根 15 米高排气筒排放。		
	污水处理区				
	LNG 储罐区（现已停用）	非甲烷总烃	EAG 加热器+放散管	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二	12.0

				级无组织排放标准	
	沼气	SO ₂ 、NO _x	沼气净化装置	达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准要求	10.0
	食堂	油烟	油烟净化器处理	达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中小型规模排放标准要求	5.0
废水防治措施	所有废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP 和粪大肠杆菌等	污水处理工艺为采用“固液分离+厌氧+好氧+生化物化处理+多级生物氧化塘”处理，处理能力为 500 m ³ /d，处理达标后用于林地、饲料基地等灌溉、厂区绿化等，不外排	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）限值标准	400.0
噪声防治措施	设备	Leq（A）	厂房隔声、减振防振、厂界绿化	昼<55dB（A） 夜<45dB（A）	40.0
固废防治措施	猪舍	病死猪及母猪胎盘	猪粪和污泥及时清出至堆肥场制作有机肥原料；病死猪采用高温化制法处理；母猪胎盘破碎后安全填埋；废脱硫剂供应商回收再生；生活垃圾统一收集后送垃圾填埋场卫生填埋	处理率 100%	80.0
		猪粪			
	污泥池	污泥			
	沼气	废脱硫剂			
	办公生活	生活垃圾			
	医疗室	疫苗、药水瓶（HW01）			
绿化		种植草皮、绿化等，绿化面积 1200m ²			100.0
合计					814

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

表 5-1 环境影响评价结论摘录

综述	产业政策符合性	根据《国民经济行业分类》，本项目属于“猪的饲养【A0313】”行业，并对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令和 2013 年第 21 号令）中内容，本项目属于鼓励类第一项“农林业”中第 5 条“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”。属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中的鼓励类第一项“农林业”中第 1 条动植物优良品种繁育、选育、保种和开发。第二十四项“环境保护与资源节约综合利用”中第 6 条“三废治理及废弃物综合利用”。因此，建设项目符合国家及地方产业政策要求。
	选址可行性	项目与《中华人民共和国畜牧法》（2015 年修正）、畜禽规模养殖污染防治条例（国务院令 第 643 号）、关于进一步加强畜禽养殖污染防治工作的通知（环水体【2016】144 号）、畜禽养殖业污染防治技术政策（环发【2010】151 号）、灵璧县畜禽养殖禁养区划定方案（灵政办发【2017】119 号）及灵璧县种养结合循环发展规划（2018-2020）（灵政办发【2018】43 号）等法律法规和地方规划要求，符合国家产业政策。评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上区域环境现有功能不会因本项目的实施而改变或降低，因此，项目选址是可行的。
	现状质量评价结论	项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，NH ₃ 和 H ₂ S 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）限值要求。项目所在区域主要地表水体劈山河、申场沟满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类标准要求；该区域昼夜间的连续等效声级均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。
不会降低区域环境功能级别	废气	（1）猪舍恶臭：猪粪实行干清粪、优化饲料、喷洒除臭剂、加强绿化等措施； （2）污水处理站、堆肥场恶臭：采取密闭措施并通过负压收集经生物除臭塔装置处理后经同一根 15m 高排气筒排放； （3）食堂油烟：生活油烟安装油烟净化器（处理风量为 5000m ³ /h）进行净化，去除效率 60%； （4）沼气收集装置：双膜储气袋方式收集，容积为 350m ³ ，储气袋布置在厌氧池顶部。
	废水	（1）厂区污水处理站：处理工艺为采用“固液分离+厌氧+好氧+生化物化处理+多级生物氧化塘”处理，处理能力为 500 m ³ /d，处理达标后用于林地、饲料基地等灌溉、厂区绿化等，不外排； （2）雨污分流系统：设地下污水管道收集系统，设地上明渠雨水收集排放系统，初期雨水池容积 500m ³ ； （3）生活污水：经化粪池预处理后排入厂区污水处理站； （4）氧化塘、事故池：场区西侧设置 5 口氧化塘，面积为 45.8 亩，事故池（厂区西南侧）有效容积 1200m ³ 。
	噪声	隔声、减振、消声及加强绿化。

	固废	(1) 猪粪、污泥：污水处理站污泥与猪粪一起进入有机肥原料生产车间进行堆肥好氧发酵无害化处理后外售和场内利用； (2) 病死猪、母猪胎盘：厂区西南侧设置 1 个无害化处理间处理病死猪及母猪胎盘（有效容积约 79m³），另厂区西南侧设置 1 个安全填埋井（有效容积约 374m³）； (3) 医疗垃圾：厂区西南侧设置 20 m³ 临时危废暂存场所，收集后送至有处理资质的单位统一处理； (4) 生活垃圾：垃圾箱收集统一运至附近圾中转站。
总 结 论		本项目属农业养殖项目，项目建设符合国家产业政策及地方规划，在全面落实本环评报告书各项污染防治措施后，项目运营过程中产生的猪粪、养殖污水经处理后可实现综合利用，恶臭可以实现达标排放，在加强项目管理的基础上可最大限度地减少项目建设对周边环境的影响，在此基础上，从环境影响的角度出发，本项目建设可行。

5.2 审批部门审批决定落实情况

项目的环境影响报告书批复意见见附件。环评批复的落实情况见表 5-3。

表 5-3 环评批复落实情况

序号	批复要求	落实情况
1	建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施，确保相关的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	项目严格执行环境保护“三同时”制度，落实了《报告书》提出的各项污染防治措施，确保相关的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
2	认真落实各项大气污染防治措施，严格控制恶臭气体无组织排放，满足相关排放标准要求。	已落实落实各项大气污染防治措施，严格控制恶臭气体无组织排放，满足相关排放标准要求。
3	加强水污染防治工作。雨污分流，做好污水处理设施运行维护，确保废水得到有效处理，满足回用要求，做到废水不外排。污水处理设施构筑物必须严格落实防渗措施，避免造成地下水污染；合理布设地下水监测井，按照监测计划开展地下水监测工作。	已落实厂区雨污分流，并确保废水得到有效处理，满足回用要求，废水不外排。已落实污水处理设施构筑物防渗措施；已落实布设地下监测井，并按照监测计划发展地下水监测工作。
4	规范粪便场内储存。堆肥场（池）设置防溢围堰，做到防雨淋、防日晒；采取防渗措施，防止猪粪渗滤液下渗；认真落实防恶臭措施，减少堆肥场（池）大气污染。	已落实堆肥场设置防溢围堰，做到防雨淋、防日晒；采取防渗措施，防止猪粪渗滤液下渗，并认真落实防恶臭措施。
5	加强环境风险防范，完善风险防范，制定环境风险应急预案，并按相关要求报备。	已落实应急预案编制并已备案。
6	废水通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理后回用，不外排。	已落实废水“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理措施，废水不外排。
7	粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“新污染源大气污染排放限值”二级标准和无组织排放监控浓度限值；H ₂ S、NH ₃ 等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新、扩、	已落实粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“新污染源大气污染排放限值”二级标准和无组织排放监控浓度限值；H ₂ S、NH ₃ 等恶臭污染物

	改建项目厂界二级标准；臭气浓度（无量纲）执行《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中相关标准；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新、扩、改建项目厂界二级标准；臭气浓度（无量纲）执行《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中相关标准；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。
8	施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。	已落实营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。
9	固体废弃物处置参考《禽畜养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）和《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中相关规定，禽畜粪便经过无害化处理后符合《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）要求，方可进行土地利用，禁止未经处理的禽畜粪便直接施入农田。其他固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。	已落实固体废弃物处置《禽畜养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）和《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中相关规定，已落实禽畜粪便经过无害化处理后符合《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）要求。已落实其他固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。
10	项目竣工，应及时向市环保局申请验收、其配套建设的环保设施经市局环保局验收合格，方可正式投入使用。	验收报告编制中。

6、项目变动情况

表 6-1 项目变动情况一览表

项目	环评内容	实际建设情况	有无变更
性质	年出栏 20 万头仔猪养殖项目	年出栏 20 万头仔猪养殖项目	无变更
规模	运行能力：年出栏 20 万头仔猪	运行能力：年出栏 20 万头仔猪	无变更
地点	安徽省宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村	安徽省宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村	无变更
	项目地理位置图见《环境影响报告书》附图 1	项目地理位置图见本报告图 3-1	无变更
工艺	生猪养殖工艺：（1）备料过程：项目饲料由总公司饲料厂提供，饲料成分主要为玉米、豆粕、麸皮、皮糠、微量元素和赖氨酸等，饲料为粉状。 （2）饲养过程：采用四阶段饲养工艺流程，将种猪分成空怀和妊娠阶段（11 周）、分娩哺乳阶段（哺乳期 3 周）、保育仔猪阶段（2 周）。分别置于怀孕舍、分娩舍、保育舍内分区饲养。最后商品仔猪外售。 沼气工艺流程：沼气→沼气除水器→快速脱硫器→储气袋→生产生活。 有机肥原料生产工艺：污泥、猪粪→混合→好氧堆肥→有机肥半成品→外售。	生猪养殖工艺：（1）备料过程：项目饲料由总公司饲料厂提供，饲料成分主要为玉米、豆粕、麸皮、皮糠、微量元素和赖氨酸等，饲料为粉状。 （3）饲养过程：采用四阶段饲养工艺流程，将种猪分成空怀和妊娠阶段（11 周）、分娩哺乳阶段（哺乳期 3 周）、保育仔猪阶段（2 周）。分别置于怀孕舍、分娩舍、保育舍内分区饲养。最后商品仔猪外售。 沼气工艺流程：沼气→沼气除水器→快速脱硫器→储气袋→生产生活。 有机肥原料生产工艺：污泥、猪粪→混合→好氧堆肥→有机肥半成品→外售。	无变更
污染防治措施	水污染防治：项目污水主要包括猪场污水、生活污水和初期雨水。其中，猪场污水来源主要包括猪尿、部分猪粪和猪舍冲洗水，厂区建设一套污水处理系统进行处理（其中，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理系统），使污水达标排放。污水处理系统日处理量为 500m³/d。本项目实行雨污分流。污水以隔渣预处理+生物吸附-生化处理+物化处理为核心工艺，通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+”	水污染防治：项目污水主要包括猪场污水、生活污水和初期雨水。其中，猪场污水来源主要包括猪尿、部分猪粪和猪舍冲洗水，厂区建设一套污水处理系统进行处理（其中，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理系统），使污水达标排放。污水处理系统日处理量为 500m³/d。本项目实行雨污分流。污水以隔渣预处理+生物吸附-生化处理+物化处理为核心工艺，通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理后	无变更

项目	环评内容		实际建设情况	有无变更
	多级生物氧化塘”处理后用于青饲料基地、林地、菜地灌溉和厂区绿化，不外排。		用于青饲料基地、林地、菜地灌溉和厂区绿化，不外排。	
	废气污染治理： 项目的大气污染主要来源于猪舍、堆肥场及污水处理站，污染物为 NH_3 和 H_2S 等恶臭气体。 （1）猪舍恶臭：猪粪实行干清粪、优化饲料、喷洒除臭剂、加强绿化等措施。 （2）污水处理站、堆肥场恶臭：采取密闭措施并通过负压收集经生物除臭塔装置处理后经同一根 15 米高排气筒排放。 （3）沼气收集装置：双膜储气袋方式收集，容积为 350m^3 ，储气袋布置在厌氧池顶部。		废气污染治理： 项目的大气污染主要来源于猪舍、堆肥场及污水处理站，污染物为 NH_3 和 H_2S 等恶臭气体。 （1）猪舍恶臭：猪粪实行干清粪、优化饲料、喷洒除臭剂、加强绿化等措施。 （2）污水处理站、堆肥场恶臭：采取密闭措施并通过负压收集经生物除臭塔装置处理后经同一根 15 米高排气筒排放。 （3）沼气收集装置：双膜储气袋方式收集，容积为 350m^3 ，储气袋布置在厌氧池顶部。	无变更
	噪声防治： 建筑隔声，设置消声器、减震基座		噪声防治： 建筑隔声，设置消声器、减震基座	无变更
固体废物	猪粪、污泥：污水处理站污泥与猪粪一起进入有机肥原料生产车间进行堆肥好氧发酵无害化处理后外售和场内利用。		猪粪、污泥：污水处理站污泥与猪粪一起进入有机肥原料生产车间进行堆肥好氧发酵无害化处理后外售和场内利用。	无变更
	病死猪、母猪胎盘：厂区西南侧设置 1 个无害化处理间处理病死猪及母猪胎盘（有效容积约 79m^3 ），另厂区西南侧设置 1 个安全填埋井（有效容积约 374m^3 ）。		病死猪、母猪胎盘：厂区西南侧设置 1 个无害化处理间处理病死猪及母猪胎盘（有效容积约 79m^3 ），另厂区西南侧设置 1 个安全填埋井（有效容积约 374m^3 ）。	
	医疗垃圾：厂区西南侧设置 20m^2 临时危废暂存场所，收集后送至有处理资质的单位统一处理。		医疗垃圾：厂区西南侧设置 20m^2 临时危废暂存场所，收集后送至有处理资质的单位统一处理。	
	生活垃圾：垃圾箱收集统一运至附近圾中转站。		生活垃圾：垃圾箱收集统一运至附近圾中转站。	

7、验收评价标准

7.1 废水排放标准

项目废水作为有机肥对周边饲料基地和林地进行施肥，废水出水执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）限值和《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）限值标准，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 集约化畜禽养殖业干清粪工艺最高允许排水量。

表 7-1 集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度

项目	COD	BOD ₅	氨氮	SS	总磷(以 P 计)	类大肠菌群数(个/100mL)	蛔虫卵 (个/L)
GB18596-2001	400	150	80	200	8.0	1000	2
GB5084-2005	200	100	/	100	/	4000	2

7.2 地下水排放标准

项目区地下水水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。具体见下表。

表 7-2 地下水环境质量标准相应项目标准值 单位（PH 值除外）：mg/L

项目	pH	挥发酚	氨氮	总大肠菌群 (个/L)	耗氧量	阴离子表面活性剂
III类	6.5~8.5	0.002	0.2	3.0	3.0	0.3

7.3 废气排放标准

H₂S、NH₃ 等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建项目二级标准，臭气最高允许日均排放浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）。

表 7-3 恶臭污染物排放标准（有组织） 单位：mg/m³

控制项目	排气筒高度（m）	排放标准（kg/h）	厂界标准值（mg/m ³ ）	标准来源
NH ₃	15	4.9	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
H ₂ S	15	0.33	0.06	

表 7-4 恶臭污染物排放标准（无组织） 单位：mg/m³

控制项目	无组织厂界控制标准值	标准来源
氨	1.5	GB14554-93 二级标准
硫化氢	0.06	

表 7-5 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准

控制项目	标准值（无量纲）	标准来源
臭气浓度（无组织）	70	GB18596-2001
臭气浓度（有组织）	排气筒高 15 米，标准值 2000	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

7.4 厂界环境噪声排放标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类标准值，具体标准见表 7-6。

表7-6 噪声标准一览表

类别	时段	验收标准限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤55	厂界四周	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类
	夜间	≤45	厂界四周	

7.5 固体废弃物排放标准

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。项目养猪场产生的固体废物的处理、处置应满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中有关规定要求。粪便处理执行《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246-2010）。病死猪处理执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)中相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的有关规定。

8、验收监测

8.1 验收监测内容

本次验收监测主要内容如下表。

表8-1 验收监测内容

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水处理设施进出口 各设一监测点位	2	pH、SS、COD、BOD ₅ 、动植物油、NH ₃ -N、总磷、粪大肠菌群	4 次/天，共 2 天
地下水	项目地、厂区下游对照点位	2	pH、挥发酚、NH ₃ -N、总大肠菌群、耗氧量、阴离子表面活性剂	1 次/天，共 1 天
无组织废气	上风向一个点，下风向 3 个点	4	氨气、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，共 2 天
有组织废气	生物除臭塔排气筒	1	氨气、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，共 2 天
噪声	厂界四周	4	厂界噪声	每天昼夜各 1 次，共 2 天

8.2 监测点位

本次验收监测点位见附件 8。

9、质量保证及质量控制

9.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 9-1。

表 9-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法	方法依据	仪器名称型号	仪器编号
水质	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3c 型 PH 计	ZH0014
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	FA2004 型电子天平	ZH0010
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	SHP-160 生化培养箱	ZH0008
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001
	动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	EP600 红外分光测油仪	ZH0002
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347.2-2018	数显生化培养箱 SHX-150	/
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标	GB/T5750.12-2006	/	/
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	/	/
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006	/	/
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	/	/
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	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》	/	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	两通平衡器（袋）	/
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	HJ533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001
	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》	/	T6 新世纪紫外可见分光光度计	ZH0001

	臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	两通平衡器（袋）	/
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计	ZH0085

9.2 质量保证措施

严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

（1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且生产运行负荷在 75%以上。

（4）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

（5）实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

9.3 质控信息

9.3.1 水质质控样信息

表 9-2 质控样结果统计表

检测因子	平行 1（mg/L）	平行 2（mg/L）	平均值	相对偏差	是否合格
悬浮物	48	52	50	4.0%	合格
pH	7.99	8.01	8.00	0.1%	合格
BOD ₅	24.5	27.4	26.0	5.6%	合格
总磷	25.7	25.2	25.4	1.0%	合格
氨氮	40.2	39.8	40.0	0.5%	合格
化学需氧量	68	69	69	0.8%	合格

9.3.2 噪声监测质量控制

测量仪器使用 I 型分析仪。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差控制在±0.5 分贝以内。噪声监测质控结果见表 9-3。

表 9-3 噪声监测质控结果一览表

日期	仪器	声级校准dB(A)				是否符合要求
		测量前	测量后	示值偏差	标准值	
2020.10.16	AWA6228	93.8	93.8	0.0	±0.5	是
2020.10.17	多功能声级计	93.8	93.6	0.2	±0.5	是

9.4 人员信息

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

表 9-4 人员能力一览表

序号	人员	岗位	是否持证上岗
1	徐照宏	采样员	是
2	徐晨	采样员	是
3	潘潮云	分析员	是
4	石文鑫	分析员	是
5	陈萍	分析员	是
6	周雨	分析员	是
7	黄淼海	采样员	是
8	钱星星	分析员	是
9	程哲	分析员	是
10	秦阳春	分析员	是
11	王丽	分析员	是
12	王杏杏	分析员	是
13	许曼	分析员	是
14	陈耀	分析员	是

10、验收监测结果

10.1 生产工况

2021 年 5 月 10 和 11 日及 2021 年 5 月 9 日和 10 日、2021 年 11 月 11 日和 12 日，安徽质环检测科技有限公司和安徽威正测试技术有限公司对灵璧温氏畜牧有限公司新建年出栏 20 万头仔猪建设项目进行了竣工环境保护验收监测，废水、地下水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行。

表 10-1 监测期间生产报表

猪只类别	设计常年存栏量 (头)	2021 年 5 月 9 日 存栏量 (头)	2021 年 5 月 10 日 存栏量 (头)
公猪/后备公猪	200	167	167
空怀/哺乳/后备母猪/ 妊娠母猪	10000	8972	8972
仔猪 (0-25 天)	14250	10001	10106
合计	24450	19140	19245
生产负荷	大于 75%		
猪只类别	设计常年存栏量 (头)	2021 年 5 月 10 日 存栏量 (头)	2021 年 5 月 11 日 存栏量 (头)
公猪/后备公猪	200	167	87
空怀/哺乳/后备母猪/ 妊娠母猪	10000	8972	8972
仔猪 (0-25 天)	14250	10106	10123
合计	24450	19245	19262
生产负荷	大于 75%		

验收监测期间，灵璧温氏畜牧有限公司新建年出栏20万头仔猪建设项目生产负荷正常，生产负荷均符合环保验收监测对生产工况的要求，各项污染治理设施运行正常（生产日报表附后）。

10.2 污染物监测结果

10.2.1 废水

项目猪场废水主要来源于猪舍冲洗水、猪尿和员工生活污水。项目实行雨污分流。场地雨水进收集沟排至场区外沟渠，其中初期雨水需收集进入集污池；产生的废水通过场区内地下污水收集输送系统进入污水处理设施进行处理，处理后用于公司猪舍冲洗、公司饲料基地浇灌和厂区绿化。在灵璧温氏畜牧有限公司污水处理设施进出口各设一监测点位取样监测。监测结果见表 10-2 及表 10-3。

表 10-2 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	2021 年 5 月 10 日				均值或范围	2021 年 5 月 11 日				均值或范围	处理效率	GB18596-2001	GB5084-2005	达标情况
			1	2	3	4		1	2	3	4					
污水处理设施进口	pH 值	无量纲	7.18	7.22	7.24	7.17	7.17~7.24	7.22	7.20	7.25	7.23	7.20~7.25	/	/	/	/
	化学需氧量	mg/L	3410	3520	3470	3460	3465	3290	3480	3400	3490	3415	/	/	/	/
	悬浮物	mg/L	720	708	715	707	712.5	703	713	719	715	712.5	/	/	/	/
	氨氮	mg/L	480	487	491	483	485.25	476	473	483	488	480	/	/	/	/
	生化需氧量	mg/L	1160	931	1020	946	1014.25	1040	856	941	933	942.5	/	/	/	/
	动植物油	mg/L	8.63	9.56	9.16	7.40	8.6875	8.37	8.06	6.08	7.63	7.535	/	/	/	/
	总磷	mg/L	26.3	27.2	26.0	26.5	26.5	25.8	26.9	25.8	26.5	26.25	/	/	/	/

污水处理设施出口	pH 值	无量纲	6.84	6.88	6.86	6.85	6.84~6.88	6.89	6.91	6.87	6.90	6.87~6.91	-	-	-	-
	化学需氧量	mg/L	156	168	170	185	169.75	174	168	153	170	166.25	95%	400	200	达标
	悬浮物	mg/L	44	38	41	42	41.25	38	39	44	44	41.25	94%	200	100	达标
	氨氮	mg/L	2.61	2.72	2.81	2.92	2.765	2.67	2.86	2.83	2.93	2.8225	99%	80	-	达标
	生化需氧量	mg/L	91.5	86.5	74.9	90.0	85.725	81.0	72.0	77.0	76.3	76.575	92%	150	100	达标
	动植物油类	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.19	0.1675	0.17	0.13	0.16	0.16	0.155	98%	-	-	达标
	总磷	mg/L	1.08	1.20	1.14	1.18	1.15	1.06	1.24	1.07	1.17	1.135	96%	8.0	-	达标

表10-3 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	2021 年 5 月 9 日				2021 年 5 月 10 日				处理效率	GB18596-2001	GB5084-2005	达标情况
			1	2	3	4	1	2	3	4				
污水处理设施进口	粪大肠菌群	MPN/L	2200	2100	1900	2000	2000	2200	2000	2100	/	/	/	/
污水处理设施出口	粪大肠菌群	MPN/L	230	240	210	220	220	220	250	230	89%	10000	40000	达标

根据监测结果可知：验收监测期间，本项目废水出水中污染物排放浓度均满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）限值和《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1中旱作标准。

10.2.2 地下水

在灵璧温氏畜牧有限公司项目区内及厂区下游对照点位各设置一个监测点位取样监测。（注，2021 年 8 月 31 日总大肠菌群委托安徽天清环境检测有限公司（资质认定编号：181212051397）检测）监测结果见下表。

表 10-4 地下水监测数据

监测项目	单位	2021 年 8 月 13 日	均值或范围	GB/T14848-2017Ⅲ类标准	达标情况
pH	无量纲	7.13	7.13	6.5-8.5	达标
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002	达标
氨氮	mg/L	未检出	未检出	0.2	达标
耗氧量	mg/L	0.31	0.31	3.0	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.3	达标

表 10-5 地下水监测数据

监测项目	单位	2021 年 8 月 13 日	均值或范围	GB/T14848-2017Ⅲ类标准	达标情况
总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	3.0 个	达标

表 10-6 厂区下游对照点位地下水监测数据

监测项目	单位	2021 年 11 月 11 日	均值或范围	GB/T14848-2017Ⅲ类标准	达标情况
pH	无量纲	7.9	7.9	6.5-8.5	达标
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002	达标
氨氮	mg/L	0.032	0.032	0.2	达标
耗氧量	mg/L	0.48	0.48	3.0	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.3	达标
总大肠菌群	个/L	3.0	3.0	3.0	达标

10.2.3 废气

本次验收无组织废气监测在项目厂界上风向设置一个参照点，下风向 3 个监控点，共设 4 个监测点；监测因子为氨气、硫化氢、臭气浓度；每天监测四批次，共监测两天。监测结果见表 10-7。

表 10-7 无组织废气监测结果

检测项目	监测日期	监测点位	1	2	3	最大值	排放 限值	达标情 况
硫化氢 mg/m³	2021.5.10	上风向 1#	ND	ND	ND	0.037	0.06	达标
		下风向 2#	0.032	0.030	0.037			
		下风向 3#	ND	ND	0.002			
		下风向 4#	ND	ND	ND			
	2021.5.11	上风向 1#	ND	ND	ND	0.028		
		下风向 2#	0.028	0.024	0.023			
		下风向 3#	0.001	ND	ND			
		下风向 4#	ND	ND	ND			
氨气 mg/m³	2021.5.10	上风向 1#	0.08	0.08	0.08	0.30	1.5	达标
		下风向 2#	0.09	0.11	0.11			
		下风向 3#	0.28	0.30	0.30			
		下风向 4#	0.09	0.10	0.11			
	2021.5.11	上风向 1#	0.07	0.08	0.08	0.31		
		下风向 2#	0.10	0.10	0.11			
		下风向 3#	0.29	0.31	0.31			
		下风向 4#	0.11	0.12	0.11			
臭气浓度 (无量纲)	2021.5.9	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	70	达标
		下风向 2#	<10	<10	<10			
		下风向 3#	<10	<10	<10			
		下风向 4#	<10	<10	<10			
	2021.5.10	上风向 1#	<10	<10	<10	<10		
		下风向 2#	<10	<10	<10			
		下风向 3#	<10	<10	<10			
		下风向 4#	<10	<10	<10			

验收监测期间无组织排放的氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新建二级标准；臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中限值要求（70）。

监测时气象情况统计见下表。

表10-8 环境空气检测期间气象参数

采样日期	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2021.5.10	09:58	24.5	100.46	2.6	东北
	11:10	26.6	100.42	2.5	东北
	12:20	29.1	100.35	2.3	东北
2021.5.11	09:44	17.1	101.02	2.9	东北
	10:49	17.7	100.95	2.7	东北
	12:01	18.2	100.87	2.7	东北

表 10-9 环境空气检测期间气象参数

采样日期	采样时间	温度（℃）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2021.5.9	09:30	15.8	101.2	1.8	北
	11:30	24.1	101.1	1.7	北
	13:30	27.3	101.0	1.6	北
2021.5.10	09:30	16.5	101.1	1.9	北
	11:30	26.3	101.0	1.8	北
	13:30	28.2	101.0	1.7	北

本次验收有组织废气监测在生物除臭塔排气筒设 1 个监测点；监测因子为氨气、硫化氢、臭气浓度；每天监测四批次，共监测两天。监测结果见表 10-10。

表 10-10 有组织废气监测结果

检测点位、项目、日期、批次				检测结果			执行标准 标准值	评价结果
				废气流量	排放浓度	排放速率		
单位				Nm ³ /h	mg/m ³	kg/h	kg/h	/
生物除臭塔排气筒	氨	2021.11.11	1	6191	0.15	0.00093	4.9	达标
			2	6063	0.17	0.00103		
			3	6211	0.16	0.00099		
		2021.11.12	1	6087	0.18	0.00110		
			2	6394	0.19	0.00121		
			3	6226	0.17	0.00106		
	硫化氢	2021.11.11	1	6191	ND	/	0.33	达标
			2	6063	ND	/		
			3	6211	ND	/		
		2021.11.12	1	6087	ND	/		
			2	6394	ND	/		

			3	6226	ND	/		
	臭气 浓度 (无 量纲)	2021.11.11	1	6191	ND	/	2000	达标
			2	6063	ND	/		
			3	6211	ND	/		
		2021.11.12	1	6087	ND	/		
			2	6394	ND	/		
			3	6226	ND	/		

验收监测期间生物除臭塔排放口排放的氨、硫化氢及臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新建二级标准。

10.2.4 厂界噪声

根据本项目噪声源分布情况，在厂区东、南、西、北侧界外 1 米处共布设 4 个噪声测点，具体位置见附件。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼、夜间测 1 次，连续监测两天。

表 10-11 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]		执行标准限值 Leq[dB(A)]		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
5 月 10 日	▲1#东厂界	50.2	43.2	55	45	达标
	▲2#南厂界	51.8	42.5			达标
	▲3#西厂界	51.6	43.1			达标
	▲4#北厂界	52.0	42.9			达标
5 月 11 日	▲1#东厂界	51.3	43.1			达标
	▲2#南厂界	51.2	42.6			达标
	▲3#西厂界	51.4	42.9			达标
	▲4#北厂界	52.5	43.0			达标

根据监测结果可知：验收监测期间，本项目厂界噪声排放达到《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

11、环境管理检查

11.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目实施前，进行了该工程的环境影响评价；项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目各项环保审批手续及“三同时”执行情况如下：

（1）《灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场建设项目环境影响报告书》（安徽禹水华阳环境工程科技有限公司，2018 年 8 月）；

（2）《宿州市环保局关于灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场建设项目环境影响报告书审批意见的函》（宿环建函[2018]141 号），宿州市环境保护局，2018 年 9 月 21 日。

11.2 环境管理机构设置及有关环境管理制度

公司配备了专门的环境管理人员协调公司与环保部门的工作，并保持相对稳定。公司建立了多项环保管理制度，制定了较完整的环保设备运行、管理、维护保养的相关文件来支持公司环保部门的运行。项目制定了环境应急预案，并向环保局进行了备案。

11.3 环保设施建设与运行情况

项目建设落实了环评报告书及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，并与主体工程同时投入使用，环保设施的运行及维护由公司专职人员负责，已建的环保设施处理能力和处理效果能够满足公司环保要求。

11.4 环境保护档案管理情况

该公司建立了较为完善的环保档案管理制度，各类环保档案由专职人员进行管理，并协调与政府、环保等部门的联系。

11.5 厂区绿化情况

灵璧温氏畜牧有限公司对厂区、道路进行了部分绿化。

12、公众参与

根据安徽省环保厅 2013 年 10 月 18 日《关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》，对本项目做了公众调查。项目建设地点位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，调查采取问卷的方式进行，公众调查意见表如下：

表 12-1 公众意见调查表

项目概况	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目渔沟种猪场位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。项目总占地面积为 503.409 亩，主要建设有猪舍，包括后备舍，公猪舍，配怀舍，分娩舍，保育舍，隔离舍，辅助工程和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。该项目现已竣工进入生产阶段，项目主要污染源为废水、废气和噪声，根据相关要求，现需对该建设项目进行项目环境保护竣工验收。为广泛了解各界人士对本项目的要求、希望和建议，使本项目在各方面更趋完善，并使带来的环境影响减至最小，发挥其最大的社会、环境、经济效益，特开展公众参与调查。请您作为公众的一员，参加到我们的工作中来，根据您的知识、经验和主观意志，填写下面有关征询意见表。				
姓名		文化程度		职业	
单位、住址或电话					
序号	问题	选择			
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☐ 没有	
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☐ 没有	
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☐ 没有	
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	☐ 废水	☐ 废气	☐ 噪声	
5	您对该项目的总体看法如何？	☐ 反对	☐ 支持	☐ 无所谓	
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	☐ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	
您对该厂的环保工作有何建议和要求？					

12.1 公众参与目的

为详细了解灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场现有项目区域内的群众对该项目验收的意见和要求。

12.2 公众参与调查对象和方式

采取问卷调查的方式对项目周边范围内不同年龄段、各层次人群进行随机调查，了解本项目的建设和生产对当地环境及居民生活的影响。本次调查共发放调

查问卷 50 份，收回调查表 50 份，其中有效问卷 50 份（部分调查表见附件）主要内容包括：建设项目的名称及概要；灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场对周围环境的影响等。

12.3 公众意见调查结果分析

本次问卷调查公众观点汇总见下表。

表 11-2 公众意见调查结果

问题			人数（人）	占有效问卷比例（%）
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	有	1	2%
		一般	4	8%
		没有	45	90%
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	有	2	4%
		一般	5	10%
		没有	43	86%
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	有	0	0%
		一般	3	6%
		没有	47	94%
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	废气	26	52%
		废水	15	30%
		噪声	9	18%
5	您对该项目的总体看法如何？	反对	0	0%
		支持	38	76%
		无所谓	12	24%
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	满意	36	72%
		一般	14	28%
		不满意	0	0%

根据调查问卷的汇总结果显示，对项目竣工验收持赞成的占 76%，无所谓的 24%，无反对意见。多数公众认为在施工期和项目运行后对自己的生活和工作没有不利影响，总体对该项目是持支持态度的。同时也将公众参与结论告知了建设单位，建设单位将在日常生产中认真做好污染防治措施，严格执行环境管理制度，做到长期达标排放。

13、验收结论与建议

13.1 验收期间工况调查

验收监测期间，生产负荷均大于设计生产能力的75%，符合验收监测条件。这次监测结果可以作为验收的依据。

13.2 污染物达标排放情况

灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟猪场）竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 5 月 9 日、5 月 10 日、5 月 11 日、11 月 11 日、11 月 12 日进行废水废气、噪声检测以及环境管理检查同步进行。

1、灵璧温氏畜牧有限公司能够执行“环评”中等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、废水：验收监测期间，本项目废水出水中污染物排放浓度均满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）限值 and 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中旱作标准,处理后用于公司饲料基地、林地浇灌和厂区绿化。

3、地下水：验收监测期间，项目区地下水指标检测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求，项目生产期间对项目区地下水影响不大。

4、废气：验收监测期间无组织排放的氨气最大浓度为 0.31mg/m³，硫化氢最大浓度为 0.037mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新建二级标准；臭气浓度均小于 10，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中限值要求（70）。

5、噪声：验收监测期间，灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟猪场）厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类标准。

6、灵璧温氏畜牧有限公司固废已进行分类收集处理，项目产生的固体废物主要包括猪舍产生的猪粪和污水池产生一定量的污泥，产生的猪粪、污泥堆肥后制作有机肥料；场区猪只养殖过程中产生的母猪胎盘经破碎后进行安全填埋；病死猪进行无害化处理；猪在养殖过程中产生的医疗废物交有资质单位处理（处理协议见附件）；员工生活垃圾统一收集后统一由环卫部门处理。

13.3 环保三同时执行情况

我公司能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。对照环评“三同时”验收一览表，本项目环保“三同时”执行情况见下表。

表 13-1 三同时验收检测结果一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	效果	完成时间
废气	猪舍的猪粪和猪尿、集粪池的粪便、堆肥场、污水处理设施	臭气浓度、氨、硫化氢	猪舍恶臭：优化饲料+喷洒除臭剂+加强绿化 污水处理站、堆肥场恶臭：采取密闭措施并通过负压收集经生物除臭塔装置处理后经同一根 15 米高排气筒排放。	达标排放	与建设项目同时完工
废水	猪场污水	化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、总磷、动植物油、PH 值、氨氮	经过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级生物氧化塘”处理后回用于猪舍冲洗、公司饲料基地浇灌和厂区绿化	零排放	与建设项目同时完工
	车辆冲洗废水	/	经过沉淀池沉淀后，用于场区绿化		
地下水	污水处理池、猪粪池、各猪舍	COD、BOD ₅ 、氨氮	采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s	运行正常，符合防渗要求	与建设项目同时完工
噪声	生产设备		合理布局、减振、隔声、距离衰减	达标排放	与项目建设同时完工
固废	猪粪、污泥、母猪胎盘		猪粪及污泥处理后制作有机肥、母猪胎盘经破碎后做有机肥半成品	合理处置	与项目建设同时完工
	废脱硫剂		脱硫剂供应商回收再生		
	生活垃圾		委托环卫部门处理		
	病死猪		场内进行无害化处理		
	疫苗、药水瓶（HW01）		交由相关资质单位处理		
环境管理	制定全厂环境管理制度，编制了环境应急预案，对环保设施的运行、维修和管理情况开展全厂职工的环保知教育和组织培训			已落实	长期执行

13.4 建议和要求

- 1、建议污染治理设施设专人管理，进一步完善厂区内固体废物的暂存场所，设置规范化标识、标牌；
- 2、加强对各项环保设施的日常维护和管理，保证其长期稳定运行，确保各项污染物长期稳定达标排放，保证养殖废水不外排；

3、严格执行场区猪粪尿清运管理制度，做到日产日清，减轻恶臭对周围环境的影响；

4、进一步完善环保管理制度和环境管理档案，使环保管理工作规范化；

5、加强职工安全环保教育和污染事故风险防范意识，提高管理人员的应对突发事件的管理水平；

6、完善场区周围环境的关系，经常听取周围居民对场区环境保护措施的建议，不断提高企业环保措施水平。

灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟猪场）建设期间，基本落实了环境影响评价文件及其批复的要求，落实各项污染防治措施，做到了污染物达标排放。综上，“灵璧温氏畜牧有限公司新建年出栏 20 万头仔猪建设项目”满足建设项目竣工环境保护验收要求，建议项目通过验收。

14、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：灵璧温氏畜牧有限公司（渔沟种猪场）填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟种猪场）					项目代码	/		建设地点	宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村		
	行业类别	A0313 猪的饲养					建设性质	新建					
	设计生产能力	年出栏 20 万只仔猪					实际生产能力	年出栏 20 万只仔猪		环评单位	安徽禹水华阳环境工程科技有限公司		
	环评文件审批机关	宿州市环境保护局					审批文号	宿环建函【2018】141号		环评文件类型	报告书		
	开工日期	2018 年 6 月					竣工日期	2019 年 12 月		排污许可证申领时间	2021 年 2 月 22 日		
	验收单位	灵璧温氏畜牧有限公司（渔沟种猪场）					环保设施监测单位	安徽质环检测科技有限公司 安徽威正测试技术有限公司		验收监测工况	>75%		
	投资总概算（万元）	15300					环保投资总概算（万元）	814		所占比例（%）	5.32%		
	实际总投资（万元）	15300					实际环保投资（万元）	814		所占比例（%）	5.32%		
	废水治理（万元）	406	废气治理（万元）	180	噪声治理（万元）	40	固体废物治理（万元）	83		风险防范（万元）	105	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	8760		
运营单位	灵璧温氏畜牧有限公司（渔沟种猪场）				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91341323MA2RH3X81P		验收时间	2021 年 10 月			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	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)
	氨	0	0.19 mg/m ³	4.9kg/h	0.012t	/	0.012t	2.552t	/	0.012t	2.552t	/	0.012t
	硫化氢	0	0	0.33kg/h	0	/	0	0.13t	/	0	0.13t	/	0
	臭气	0	0	/	0	/	0	/	/	0	/	/	0
	废水	0	/	/	62187t	62187t	0	0	/	0	0	/	0
	工业固体废物	0	/	/	14675.3 6t	14675.3 6t	0	/	/	0	/	/	0
	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

附件 1：环评批复

宿州市环境保护局

宿环建函〔2018〕141 号

宿州市环保局关于灵璧温氏畜牧有限公司 渔沟种猪场建设项目环境影响 报告书审批意见的函

灵璧温氏畜牧有限公司：

报来《渔沟种猪场建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《报告书》评价结论。灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场建设项目位于本项目位于灵璧县渔沟镇刘塘村，项目总投资 15300 万元，占地面积 503.409 亩，主要新建猪舍总面积 44423m²，包括后备舍 2680m²，公猪舍 1775m²，配怀舍 20938m²，分娩舍 16472m²，保育舍 858m²，隔离舍 1699m²；新建辅助工程建筑面积 6944m² 和污水综合治理工程

及相应的基础设施和购置相关设备，项目建成后形成年出栏 20 万头仔猪的养殖能力。从环境保护角度，原则同意该项目按《报告书》所列工程建设性质、规模、地点、生产工艺及防治污染措施等进行建设。

二、建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施，确保相关的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、认真落实各项大气污染防治措施，严格控制恶臭气体无组织排放，满足相关排放标准要求。

2、加强水污染防治工作。雨污分流，做好污水处理设施运行维护，确保废水得到有效处理，满足回用要求，做到废水不外排。污水处理设施各构筑物必须严格落实防渗措施，避免造成地下水污染；合理布设地下水监测井，按照监测计划开展地下水监测工作。

3、规范粪便场内存储。堆肥场（池）设置防溢围堰，做到防雨淋、防日晒；采取防渗措施，防止猪粪渗滤液下渗；认真落实防恶臭措施，减少堆肥场（池）大气污染。

4、加强环境风险防范，完善风险防范，制定环境风险应急预案，并按相关要求报备。

三、污染物排放标准

1. 废水通过“固液分离+厌氧+好氧+物化处理+多级

生物氧化塘”处理后回用，不外排。

2. 粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996）表 2 中“新污染源大气污染排放限值”二级标准和无组织排放监控浓度限值； H_2S 、 NH_3 等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新、扩、改建项目厂界二级标准；臭气浓度（无量纲）执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596 -2001）表 7 中相关标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483 -2001）。

3. 施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348 -2008）中 1 类标准。

4. 固体废弃物处置参考《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中相关规定，畜禽粪便经过无害化处理后符合《粪便无害化卫生标准》（GB7959-2012）要求，方可进行土地利用，禁止未经处理的畜禽粪便直接施入农田。其他固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。

四、项目竣工，应及时向市环保局申请验收，其配套建设的环保设施经市环保局验收合格，方可正式投入使用。

五、请灵璧县环保局负责该项目“三同时”日常监管工作，并将监管过程中出现的重大情况及时报市环保局。



抄：灵璧县环保局，安徽禹水华阳环境工程技术有限公司。
宿州市环境保护局办公室 2018年9月21日印发

附件 2：营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91341323MA2B03X81P

名 称	灵璧温氏畜牧有限公司
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住 所	宿州市灵璧县北郭经济开发区
法定代表人	练志龙
注 册 资 本	壹仟万圆整
成 立 日 期	2018年02月07日
营 业 期 限	/ 长期
经 营 范 围	生猪养殖、销售，种猪养殖、销售，粮食收购，饲料生产、销售（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）



登 记 机 关

2018 年 0 月 0 日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

附件 3：危废处置协议

医疗危险废物委托处置合同

甲方：灵璧温氏畜牧有限公司

乙方：宿州德邦医疗废物处置有限公司

甲方在日常医疗活动中所产生的医疗废物，不可随意排放或弃置。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》及《宿州市医疗废物集中处置管理办法》等规定，经甲乙双方友好协商，乙方接受甲方委托，负责安全处置（焚烧）甲方产生的医疗废物：

一、甲方责任

（一）甲方在对家畜和家禽治疗或注射疫苗时所收集的所有医疗废物全部交于乙方处置。

（二）甲方保证运至乙方的医疗废物按照要求包装物完好，无泄漏或渗漏至车外。

二、乙方责任

（一）乙方进行医疗废物无害化处置，应符合国家法律规定的环保、卫生和消防要求或标准。

（二）乙方按照双方约定到甲方所在地接收甲方单位所产生的医疗废物。

三、双方义务

（一）交接称重：医疗废物计量据不同类别按下列之一进行：

1、用甲方磅秤（经计量局效验）免费称重；

2、用乙方磅秤（经计量局效验）免费称重；

（二）填写转移联单：按照国家规范要求认真执行转移联单制度，双方交接医疗废物时，必须认真填写《宿州市医疗废物转运联单》各栏目内容，作为双方核定医疗废物数量的依据，并作为甲乙双方环保局、卫计委等部门监督的凭证。

（三）在合同有效期内，如一方因不可抗拒因素停止，应及时告知另一方，以便采取相应的应急措施。

四、处置价格及费用

1. 甲方承诺年产生医疗废物重量在 2 吨以内，年处置费用为 20000 元。（贰万元整）

2. 超出 2 吨后，处置价格为每吨 10000 元。

五、处置费结算

（一）甲方应在协议签订时一次性支付医疗废物处置费 20000 元，存入乙方固定账户，乙方于收到款项后向甲方开具发票。

（三）乙方免费提供 1 个周转箱，但甲方需在协议签订时支付每个周转箱 200 元押金，续签合同则不需另交。此押金可在甲方停业后持乙方押金收据和周转箱到乙方办理退回押金。但如果因甲方原因造成周转箱破损、毁坏或丢失，乙方不予退回押金。

六、其他事项

（一）甲方废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关医疗废物的管理不在本合同之列，由甲方依照相关法律、行政法规和国家相关规定、标准执行。

甲方不得隐瞒乙方人员而装车，若因此造成乙方处置废物时出现困难、事故，甲方将赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应法律责任。

（二）乙方接受甲方的医疗废物后，不得将医疗废物造成任何流失，否则，若因此造成的任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害，并承担相应的法律责任。

（三）本合同期限：2021 年 8 月 25 日 至 2022 年 8 月 24 日，自签字（盖章）日起生效；本合同一式四份。甲乙双方各持二份。

（四）本合同未尽事宜另行协商解决。

甲方（盖章）



法人代表（签字）：

或委托人（签字）：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：



开户行：工行宿州分行埇桥支行

账号：1312047119022363015

法人代表（签字）：

或委托人（签字）：

日期： 年 月 日

附件 4：委托书

委 托 书

安徽质环检测科技有限公司：

我公司现有新建 年出栏 20 万头仔猪养殖（渔沟种猪场） 项目，
该项目 2018 年 8 月 取得 安徽禹水华阳环境工程科技有限公司 出
具的环评报告书 2018 年 9 月 取得 宿州市生态环境局 出具的环评
批复。依据项目环评报告书及环评批复相关要求，现委托你公司对
该项目进行环境保护验收监测，我公司会在验收监测期间予以配合。

委托单位： 灵璧温氏畜牧有限公司（渔沟种猪场）



委托日期： 2021 年 3 月 15 日

附件 5：工况说明

生产工况说明

我公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目（渔沟猪场）现已建设完成，于 2021 年 5 月 10 日和 11 日及 2021 年 5 月 9 日和 10 日，委托安徽质环检测科技有限公司与安徽威正测试技术有限公司进行项目竣工环境保护验收监测工作，我公司目前生产工况如下：

猪只类别	设计常年存栏量（头）	2021.5.9 存栏量（头）	2021.5.10 存栏量（头）	2021.5.11 存栏量（头）
公猪/后备公猪	200	167	167	167
空怀/哺乳/后备母猪/妊娠母猪	10000	8972	8972	8972
仔猪（0-25 天）	14250	10001	10106	10123
合计	24450	19140	19245	19262

特此证明



附件 6：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341323MA2RH3X81P001X

排污单位名称：灵璧温氏畜牧有限公司

生产经营场所地址：灵璧县渔沟镇刘塘村

统一社会信用代码：91341323MA2RH3X81P

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年02月22日

有效期：2021年02月22日至2026年02月21日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 7：检测报告



检测报告

报告编号：ZH210506004

检测类别：委托检测
委托单位：埇桥温氏畜牧有限公司
项目名称：灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场
报告日期：2021 年 6 月 2 日

安徽质环检测科技有限公司



声明

- 1、对检测结果存在异议的，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 2、检测报告中可能存在的未检出项以“ND”表示；
- 3、报告须加盖本公司报告专用章，并经编制人、审核人和批准人签字方可生效；
- 4、未经本公司许可，不得对本报告进行复印（全文复印除外）；
- 5、由委托方自带样品或通过其他方式送检的，检测结果只针对送检样品，本公司不对样品来源和样品名称负责。

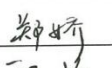
感谢您选择质环检测，我们将竭诚为您服务

联系电话：0556-5299529 网址：www.ahzhihuan.com
地址：安徽省安庆市宜秀区文苑路 188 号筑梦新区 A4 号楼 4 楼

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH210506004

检测报告

项目名称	灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场	地址	宿州市埇桥区
联系人	韩平	联系电话	188 5515 5235
来样方式	自采	委托日期	2021.05.06
检测目的	验收检测		
采样人员	徐照宏、徐晨	采样日期	2021.05.10-05.11
分析人员	徐照宏、徐晨、潘潮云、石文鑫、陈萍、周雨	分析日期	2021.05.10-05.16
检测内容	废气：无组织废气：硫化氢、氨 废水：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总磷 噪声：工业企业厂界环境噪声		
采样仪器及编号	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器-ZH0077 ZR-3500 大气采样器-ZH0058 QC-2B 大气采样仪-ZH0089 QC-2B 大气采样仪-ZH0090		
检测仪器及编号	T6 新世纪紫外可见分光光度计-ZH0001 PHB-4 便携式 PH 计-ZH0047 SHP-160 生化培养箱-ZH0008 JPSJ-605 溶解氧测定仪-ZH0037 FA2004 电子天平-ZH0010 DHG-9140 电热恒温鼓风干燥箱-ZH0005 EP600 红外分光测油仪-ZH0002 AWA6021A 声校准器-ZH0084 AWA6228+多功能声级计-ZH0085		
编制人：	  		
审核人：			
批准人：	签发日期：2021年6月2日		



安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH210506004

检测报告

表 1-1 环境空气检测期间气象参数

检测日期	检测日期	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021.05.10	09:58	24.5	100.46	2.6	东北
	11:10	26.6	100.42	2.5	东北
	12:20	29.1	100.35	2.3	东北
2021.05.11	09:44	17.1	101.02	2.9	东北
	10:49	17.7	100.95	2.7	东北
	12:01	18.2	100.87	2.7	东北

表 1-2 无组织废气检测结果表 单位：mg/m³

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
硫化氢	2021.05.10	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	0.032	0.030	0.037	0.037
		下风向 G3	ND	ND	0.002	
		下风向 G4	ND	ND	ND	
	2021.05.11	上风向 G1	ND	ND	ND	/
		下风向 G2	0.028	0.024	0.023	0.028
		下风向 G3	0.001	ND	ND	
		下风向 G4	ND	ND	ND	
氨	2021.05.10	上风向 G1	0.08	0.08	0.08	/
		下风向 G2	0.09	0.11	0.11	0.30
		下风向 G3	0.28	0.30	0.30	
		下风向 G4	0.09	0.10	0.11	
	2021.05.11	上风向 G1	0.07	0.08	0.08	/
		下风向 G2	0.10	0.10	0.11	0.31
		下风向 G3	0.29	0.31	0.31	
		下风向 G4	0.11	0.12	0.11	

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH210506004

检测报告

表 2-1

废水检测结果表

单位：mg/L

采样时间	检测地点		检测项目和结果						
			pH 值(无量纲)	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	总磷
2021.05.10	废水进口	1	7.18	3.41*10 ³	1.16*10 ³	480	720	8.63	26.3
		2	7.22	3.52*10 ³	931	487	708	9.56	27.2
		3	7.24	3.47*10 ³	1.02*10 ³	491	715	9.16	26.0
		4	7.17	3.46*10 ³	946	483	707	7.40	26.5
	废水出口	1	6.84	156	91.5	2.61	44	0.16	1.08
		2	6.88	168	86.5	2.72	38	0.16	1.20
		3	6.86	170	74.9	2.81	41	0.16	1.14
		4	6.85	185	90.0	2.92	42	0.19	1.18

表 2-2

废水检测结果表

单位：mg/L

采样时间	检测地点		检测项目和结果						
			pH 值(无量纲)	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	总磷
2021.05.11	废水进口	1	7.22	3.29*10 ³	1.04*10 ³	476	703	8.37	25.8
		2	7.20	3.48*10 ³	856	473	713	8.06	26.9
		3	7.25	3.40*10 ³	941	483	719	6.08	25.8
		4	7.23	3.49*10 ³	933	488	715	7.63	26.5
	废水出口	1	6.89	174	81.0	2.67	38	0.17	1.06
		2	6.91	168	72.0	2.86	39	0.13	1.24
		3	6.87	153	77.0	2.83	44	0.16	1.07
		4	6.90	170	76.3	2.93	44	0.16	1.17

安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH210506004

检测报告

表 3-1

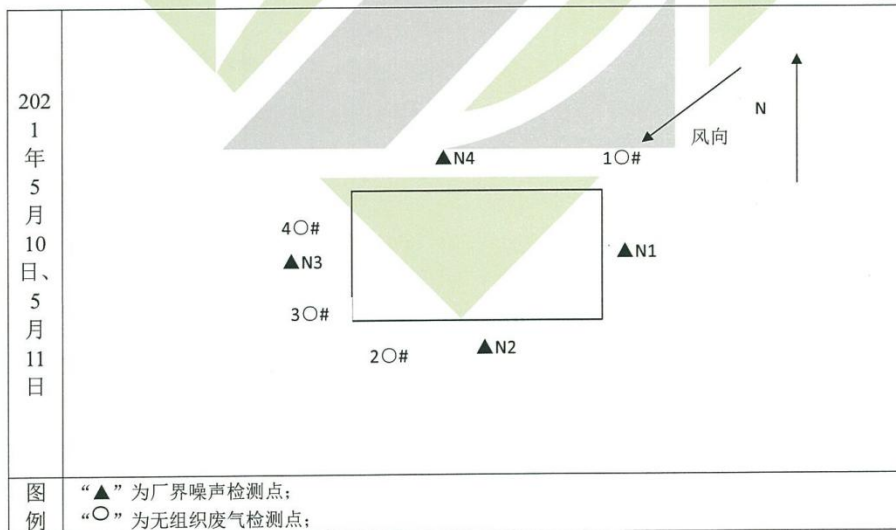
噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测结果		2021 年 5 月 10 日	
测点号	测点位置	昼间	夜间
N1	项目东	50.2	43.2
N2	项目南	51.8	42.5
N3	项目西	51.6	43.1
N4	项目北	52.0	42.9
检测结果		2021 年 5 月 11 日	
测点号	测点位置	昼间	夜间
N1	项目东	51.3	43.1
N2	项目南	51.2	42.6
N3	项目西	51.4	42.9
N4	项目北	52.5	43.0
备注: 2021 年 5 月 10 日: 晴, 风速 2.7m/s, 东北风; 2021 年 5 月 11 日: 天气晴, 风速 2.6m/s, 东北风			

表 4

检测点位图



安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH210506004

检测报告

检测分析方法一览表

检测项目		分析方法及标准号	检出限
无组织废气	硫化氢	环境空气 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）国家环境保护总局(2007 年)	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局(2002 年)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
备注		/	

【 报告结束 】



委托编号：2021050704301H

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号：2021050704301H

委托单位
(Applicant)

灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场

受测单位
(Tested Unit)

灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场

受测单位地址
(Tested Unit Address)

宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村

样品类型
(Sample Type)

废气（无组织）、废水

安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng Testing Technology Co.,Ltd.

2021年05月14日

声 明

- 1、 本报告无检测专用章、骑缝章无效；无检测人（或编制人）、审核人、批准人签字无效。
- 2、 未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、涂改或以任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应法律责任。
- 3、 送样委托测试结果，仅对所送委托样品有效。
- 4、 委托方须在本单位检测前核实与检测相关信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 5、 如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起 15 天内向本公司提出申诉。

安徽威正测试技术有限公司

地址：安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2号厂房5楼

邮编：230088

电话：0551-65887074

传真：0551-65887073

监督：0551-65887071

网址：www.wztest.com.cn

报告编号：2021050704301H

1 无组织废气

1.1 无组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
臭气浓度※	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	臭气平衡袋

1.2 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

检测项目		臭气浓度※	完成日期	2021-05-13	检出限(无量纲)	10
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2021-05-09	09:30	<10	<10	<10	<10	
	11:30	<10	<10	<10	<10	
	13:30	<10	<10	<10	<10	
2021-05-10	09:50	<10	<10	<10	<10	
	11:50	<10	<10	<10	<10	
	13:50	<10	<10	<10	<10	

表 2 气象参数

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2021-05-09	09:30	晴	15.8	101.2	北	1.8	55
	11:30		24.1	101.1	北	1.7	54
	13:30		27.3	101.0	北	1.6	53
2021-05-10	09:50	晴	16.5	101.1	北	1.9	54
	11:50		26.3	101.0	北	1.8	53
	13:50		28.2	101.0	北	1.7	52

2 废水

2.1 检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	数显生化培养箱 SHX-150、立式压力蒸汽灭菌器/YXQ-50SII

报告编号：2021050704301H

2.2 检测结果

表1 检测结果

单位：mg/L

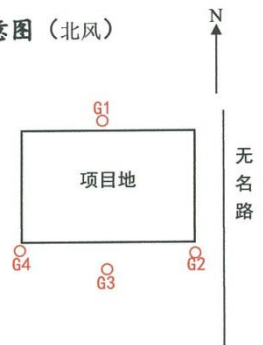
采样日期	2021-05-09				完成日期		2021-05-11	
样品名称	废水				样品性状		微浑	
检测项目	采样位置、时间及结果							
	污水进口				污水出口			
	08:08	08:50	09:17	09:49	08:25	09:04	09:33	10:08
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.2×10 ³	2.1×10 ³	1.9×10 ³	2.0×10 ³	2.3×10 ²	2.4×10 ²	2.1×10 ²	2.2×10 ²

表2 检测结果

单位：mg/L

采样日期	2021-05-10				完成日期		2021-05-12	
样品名称	废水				样品性状		微浑	
检测项目	采样位置、时间及结果							
	污水进口				污水出口			
	10:03	10:35	13:07	14:09	10:18	10:51	13:23	14:24
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.0×10 ³	2.2×10 ³	2.0×10 ³	2.1×10 ³	2.2×10 ²	2.2×10 ²	2.5×10 ²	2.3×10 ²

附图：监测布点示意图（北风）



无组织废气监测点 ○

以下空白(End of report)

一审：孙玉美 二审：李峰 三审：姚丽丽 签发：吴光前
 日期：2021.05.14 日期：2021.05.14 日期：2021.05.14 日期：2021.05.14



报告编号：2021050704301H

灵璧温氏畜牧有限公司渔沟种猪场质量保证措施汇总

1 质量保证措施

- 1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 1.4 废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制；
- 1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；
- 1.6 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
废水	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	20MPN/L

3 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	粪大肠菌群	数显生化培养箱 SHX-150	WZ038-1	2020.10.01	2021.09.30
		立式压力蒸汽灭菌器 /YXQ-50SH	WZ012-3	2020.10.01	2021.09.30



检测报告

报告编号：ZH210813003

检测类别：委托检测
委托单位：埇桥温氏畜牧有限公司
项目名称：渔沟种猪场建设项目
报告日期：2021 年 8 月 14 日

安徽质环检测科技有限公司



声明

- 1、对检测结果存在异议的，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 2、检测报告中可能存在的未检出项以“ND”表示；
- 3、报告须加盖本公司报告专用章，并经编制人、审核人和批准人签字方可生效；
- 4、未经本公司许可，不得对本报告进行复印（全文复印除外）；
- 5、由委托方自带样品或通过其他方式送检的，检测结果只针对送检样品，本公司不对样品来源和样品名称负责。

感谢您选择质环检测，我们将竭诚为您服务

联系电话：0556-5299529

网址：www.ahzhihuan.com

地址：安徽省安庆市宜秀区文苑路 188 号筑梦新区 A4 号楼 4 楼

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH210813003

检测报告

受检单位	埇桥温氏畜牧有限公司	地址	宿州市埇桥区
联系人	韩平	联系电话	18855155235
来样方式	自采	委托日期	2021.08.01
检测类型	验收检测		
采样人员	江鑒、徐照宏	采样日期	2021.08.13
分析人员	江鑒、徐照宏、钱星星、潘潮云、周雨	分析日期	2021.08.13
检测内容	地下水：pH 值、挥发酚、氨氮、耗氧量、阴离子表面活性剂、总大肠菌群		
采样仪器及编号	/		
检测仪器及编号	PHB-4 pH 计- ZH0047 T6 新世纪紫外可见分光光度计-ZH0001 HPX-9082MBE 电热式恒温培养箱		
编制人：			
审核人：			
批准人：			

签发日期：2021年8月14日

报告专用章

安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH210813003

检测报告

地下水检测结果表

单位: mg/L

采样日期	2021.08.13
检测项目/检测结果	厂区地下水井
样品状态	无色无味
pH 值 (无量纲)	7.13
挥发酚	ND
氨氮	ND
耗氧量	0.31
阴离子表面活性剂	ND
总大肠菌群	ND
备注	总大肠菌群委托安徽天清环境检测有限公司检测(资质认定编号: 181212051397)

检测分析方法一览表

检测项目	分析方法及标准号	检出限
地下水	pH 值 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)	/
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	耗氧量 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
	挥发酚 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	0.002mg/L
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L
	总大肠菌群 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T5750.12-2006	2MPN/100mL
备注	/	

【 报 告 结 束 】



检测报告

报告编号：ZH211107003

检测类别：委托检测
委托单位：温氏灵璧畜牧有限公司
项目名称：年出栏 20 万头仔猪养殖项目
（渔沟养猪场）
报告日期：2021 年 11 月 20 日

安徽质环检测科技有限公司



安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH211107003

检测报告

项目名称	年出栏 20 万头仔猪养殖项目 (渔沟养猪场)	地址	宿州市埇桥区
联系人	鲁经理	联系电话	13365577753
来样方式	自采	委托日期	2021.11.07
检测类型	验收检测		
采样人员	黄淼海、徐照宏	采样日期	2021.11.11-11.12
分析人员	黄淼海、徐照宏、陈萍、钱 星星、程哲、许曼、秦阳春、 王丽、王杏杏、陈耀、周雨、 潘潮云	分析日期	2021.11.11-11.15
检测内容	废气: 有组织废气: 氨、硫化氢、臭气浓度 地下水: pH、氨氮、挥发酚、总大肠菌群、耗氧量、阴离子表面活性剂		
采样仪器 及编号	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器- ZH0110 ZR-3061 手持式烟气流速检测仪- ZH0059		
检测仪器 及编号	T6 新世纪紫外可见分光光度计- ZH0001 LC-PHB-1A 便携式 pH 计- ZH0107 SHP-100 生化培养箱- ZH0102		
编制人:	郑妍		
审核人:	程哲		
批准人:	刘明		
			

签发日期: 2021年11月20日

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH211107003

检测报告

表 1-1

排气筒参数

检测点位、日期		检测项目	单 位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
生物除臭塔排气筒	2021.11.11	测点截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826
		动压	Pa	39	38	40
		静压	KPa	0.02	0.01	0.01
		废气平均流速	m/s	6.6	6.5	6.7
	2021.11.12	测点截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826
		动压	Pa	38	42	40
		静压	KPa	0.01	0.01	0.01
		废气平均流速	m/s	6.5	6.9	6.7
备注	/					

安徽质环检测科技有限公司

编号: ZH211107003

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果表

检测点位、项目、日期、批次				检测结果		
				废气流量	排放浓度	排放速率
单位				Nm ³ /h	mg/m ³	kg/h
生物除臭塔排气筒	氨	2021.11.11	1	6191	0.15	0.00093
			2	6063	0.17	0.00103
			3	6211	0.16	0.00099
		2021.11.12	1	6087	0.18	0.00110
			2	6394	0.19	0.00121
			3	6226	0.17	0.00106
	硫化氢	2021.11.11	1	6191	ND	/
			2	6063	ND	/
			3	6211	ND	/
		2021.11.12	1	6087	ND	/
			2	6394	ND	/
			3	6226	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	2021.11.11	1	6191	ND	/
			2	6063	ND	/
			3	6211	ND	/
		2021.11.12	1	6087	ND	/
			2	6394	ND	/
			3	6226	ND	/

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH211107003

检测报告

表 2-1

地下水检测结果表

单位：mg/L

采样日期	2021.11.11
检测项目	厂区下游对照点位
样品状态	无色无味
埋深 (m)	2.5
pH 值 (无量纲)	7.9 (水温：17.8℃)
氨氮	0.032
挥发酚	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	30
耗氧量	0.48
阴离子表面活性剂	ND
备注	/

安徽质环检测科技有限公司

编号：ZH211107003

检测报告

检测分析方法一览表

检测项目	分析方法及标准号	检出限
有组织废气	氨 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢 污染源废气 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)国家环境保护总局(2007 年)	0.001mg/m ³
	臭气浓度 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲
地下水	pH 值 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	挥发酚 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	总大肠菌群 水质总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ1001-2018	10MPN/L
	耗氧量 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	/
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L

【 报 告 结 束 】

附件 8：监测点位图



环境要素	噪声监测点位	无组织废气监测点位	厂区监测井位置图
代表符号	△	○	☆

附件 9：项目土地出租合同

附件 11

土地承包流转出租合同

合同编号：

甲方（流出代理方）：宿州市灵璧县
渔沟镇刘塘村村民委员会
地址：渔沟镇刘塘村
联系电话：

乙方（流入方）：灵璧温氏畜牧有
限公司
地址：灵璧县北部经济开发区
联系电话：

为利于发展当地农业产业化建设，根据国家有关法律法规，按照平等自愿、互惠互利、诚实信用的原则，甲乙双方经友好协商，就承包土地流转达成本协议，以资共同遵守。

一、土地情况和背景

1、承包流转的土地位于灵璧县渔沟镇刘塘村，东至中心主路，南至三十八亩南边路，西至秦王交界沟，北至中心河，土地总面积共 503.4090 亩（以甲乙双方实际丈量为准，见附件 1 的《土地界线图》），土地证号（见附件 2）为 3413230100118，土地权属人为宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村村民委员会。

2、上述土地原由渔沟镇刘塘村村民小组/村委会发包给了本集体经济组织内部的村民，现承包了上述土地的村民们均同意委托甲方将他们承包的这些土地流转出租给乙方，如因村民委托甲方事项引发的一切纠纷，均由甲方承担与乙方无关。《授权委托书》见附件 3。

3、原承包情况详见附件 4 的承包情况证明。

二、承包期限

1、承包期限共 30 年，从 2018 年 6 月 1 日起至 2048 年 5 月 31 日止。若国家相关政策与现行政策发生原则性变更，到期同等条件下，乙方享有优先续租权，除附着物补偿不存在以外，其他条款不变。

2、甲方应于 2018 年 6 月 1 日之前将土地交付乙方。

三、承包地用途

甲方同意：乙方承包该土地用于发展农业生产经营及配套设施建设，乙方可根据生产需要用于发展：1、畜牧业；2、种植业；3、渔业；4、林业。

四、费用与支付方式

1、租金每 3 年支付一次，第一个 3 年（2018 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日）以每年按 1000 元/亩的价格支付，自第二个三年起（2021 年 6 月

1日）按当年每亩每年 847.45 斤小麦折算，折算价格以国家发改委公布的当年小麦最低收购价格计算（每次支付下一个 3 年的土地租金后，在此 3 年内如若遇到发改委调整小麦最低收购价格，租金不再进行变化）。

支付方式：本合同签署之日起 30 天内一次性付清。

五、双方权利义务：

1、甲方承诺上述土地的原承包已履行了全部法定程序，村民们的承包均合法有效，村民们上述土地的承包已获得当地县级政府发放的《土地承包经营权证》（证件见附件 6）。甲乙双方明确原承包合法有效是本合同依法生效的前提条件。

2、本合同签署之日起 30 天内，承包土地上的青苗、果树、私人坟墓及其他地表附着物由甲方负责全部清理移走，逾期甲方不处理的，乙方可选择青苗、果树及其他地表附着物归乙方所有，或乙方予以处理而费用甲方负责（可在承包费中扣除）；私人坟墓甲方不能清理移走的，乙方有权选择解除本合同，造成乙方损失的甲方赔偿，且甲方承诺承包期内不准任何人在承包土地上建立新坟。

3、甲方承诺准时将土地交给乙方使用，不干涉乙方的生产经营，无偿提供由公路至乙方承包范围之间的原有道路给乙方使用，维修保养道路及清除延伸在道路范围内的所有障碍物，以确保道路的畅通。乙方有权选择加宽、加固道路和桥梁。甲方保证管理好村民及其他人员不骚扰和影响乙方的生产经营，处理好承包地的治安，并帮助乙方协调好周边关系及当地政府关系。

4、乙方承诺准时向甲方缴纳相关费用，依法生产经营。甲方收款后向乙方提供足额有效票据。甲方承诺及时发放相关费用给流转土地的村民，并将每次的发放签名记录交一份给乙方存档，乙方有权予以监督。

5、甲方同意乙方有权在承包土地上自由开发经营，如建鸡舍、猪舍、员工宿舍、办公场所及其他附属设施，种植蔬菜、果树、花草树木，挖建鱼塘等等，并可根据需要改变地形地貌。甲方积极协助乙方解决水电、通讯、交通、治安等问题，允许乙方架设高压电线，无偿提供电线杆所占用的土地；积极协助乙方办理或变更乙方所需的证件，办理费用由乙方承担。如属于产权不清等原因引起的纠纷，甲方承诺主动负责解决，并承担因此产生的费用和乙方损失。

6、在乙方有需要的情况下，甲方承诺按乙方要求负责或配合乙方向政府部门申办农村集体建设用地和报建手续，申报费用由乙方承担。

7、该承包地属防疫重地，为保证乙方生产经营的安全，防止病毒、虫害的传染，甲方承诺在承包期内，禁止乙方以外的任何单位或个人在距离乙

方承包地的地界 500 米范围以内的土地建造经营养殖场所（之前已经存在或经乙方同意的除外）。乙方有权选择在承包地的外围分界线建造一道保护屏障，任何单位和个人未经乙方同意不得进入该承包地。

8、乙方承诺在自己生产经营上产生的有关税费自己承担。乙方支付给甲方的承包款已包括了国家和当地政府等有关单位征收的由土地所产生的农业税、水利费等各种税费，这类费用仍由甲方负责缴交。

9、承包期内，乙方可将承包土地再次流转给他人，但依法要经甲方同意的流转方式，须事前获得甲方的同意书。

10、鉴于乙方在承包土地上投资大、见效慢，且为了利于当地养殖业稳定长久发展，保护当地养户利益，甲方承诺：在本合同期满时，无论原土地是否重新发包给村民，同等条件乙方享有优先续约的权利，双方签署新合同

11、承包期限届满或承包期内如乙方不再承包的，由灵璧县政府负责实施复耕，保证恢复成原耕地状况。

六、违约责任及纠纷解决办法。

1、甲方承诺：严格代表委托方履行本合同的约定，并按本合同的约定履行自己应当履行的义务，如发生违约行为的，愿意与委托方承担连带责任。

2、如一方违约，违约方按当年承包款的两倍赔偿给另一方，不足以补偿对方损失的，还应赔偿全部损失，合同继续履行。

3、承包期内，甲方中途违约终止合同的，应赔偿乙方因此产生的全部损失，包括直接损失和间接损失（间接损失最少按三年以上计算，含正常经营期间可获得的合法利润）；乙方中途违约终止合同的，乙方除缴清当年承包款外，土地上的建筑物、树木也无偿转让给甲方。或由双方另行约定。

4、双方发生纠纷时，应友好协商解决；协商不成的，可以向农村土地承包仲裁机构申请仲裁，也可以直接向有管辖权的法院提起诉讼。

七、其他约定

1、承包期间如遇国家征收的，土地补偿费由甲方处理，建筑物、青苗、道路、水电设施等乙方投资建设的补偿归乙方，承包款依征收面积相应减除；如遇国家政策变更的，按变更后的规定执行；发生不可抗力等造成损失的，可依具体情况减少部分承包款。国家或有关单位给予的救灾补偿款，归乙方所有。导致无法恢复生产的，经双方协商按期满的财产处理办法终止合同，相互不承担责任。

2、本合同自双方签字盖章后生效，未尽事宜，由甲乙双方协商补充，与本合同具同等效力。

3、本合同一式五份，甲乙双方各执二份，一份交土地原发包方备案。

5、其他补充_____。

八、本合同的附件

- 1、承包土地的《土地界线图》。
- 2、承包土地的《土地证》复印件。
- 3、委托流转土地的《授权委托书》。
- 4、承包情况证明。
- 5、《各种补偿费领取情况及签名册》。
- 6、承包土地的《土地承包经营权证》或《林权证》。
- 7、司法见证书。

本合同的附件甲乙双方要签名盖章确认，与本合同具有同等法律效力。

甲方（签名或盖章）：

乙方（签名或盖章）：

代表人（签名）：

代表人（签名）：

签订日期：2018 年 3 月 21 日

原发包方同意本合同并愿意协助履行（盖章）：

同意日期：2018 年 3 月 21 日

当地村委会同意本合同盖章：

同意日期：2018 年 3 月 21 日

当地乡镇政府批准本合同及乙方投资项目的盖章：

批准日期：2018 年 3 月 21 日

附件 10：部分公众参与调查表

渔沟猪场公众意见调查表

项目概况	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目渔沟种猪场位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。项目总占地面积为 503.409 亩，主要建设有猪舍，包括后备舍，公猪舍，配怀舍，分娩舍，保育舍，隔离舍，辅助工程和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。该项目现已竣工进入生产阶段，项目主要污染源为废水、废气和噪声，根据相关要求，现需对该建设项目进行项目环境保护竣工验收。为广泛了解各界人士对本项目的要求、希望和建议，使本项目在各方面更趋完善，并使带来的环境影响减至最小，发挥其最大的社会、环境、经济效益，特开展公众参与调查。请您作为公众的一员，参加到我们的工作中来，根据您的知识、经验和主观意志，填写下面有关征询意见表。				
姓名	孙永	文化程度	高中	职业	农民
单位、住址或电话	渔沟镇 18755734443				
序号	问题	选择			
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	☐ 废水	☐ 废气	☒ 噪声	
5	您对该项目的总体看法如何？	☐ 反对	☒ 支持	☐ 无所谓	
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	☒ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	
您对该厂的环保工作有何建议和要求？ 无。					

渔沟猪场公众意见调查表

项目概况	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目渔沟种猪场位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。项目总占地面积为 503.409 亩，主要建设有猪舍，包括后备舍，公猪舍，配怀舍，分娩舍，保育舍，隔离舍，辅助工程和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。该项目现已竣工进入生产阶段，项目主要污染源为废水、废气和噪声，根据相关要求，现需对该建设项目进行项目环境保护竣工验收。为广泛了解各界人士对本项目的要求、希望和建议，使本项目在各方面更趋完善，并使带来的环境影响减至最小，发挥其最大的社会、环境、经济效益，特开展公众参与调查。请您作为公众的一员，参加到我们的工作中来，根据您的知识、经验和主观意志，填写下面有关征询意见表。				
姓名	郭艳	文化程度	初中	职业	农民
单位、住址或电话	渔沟镇申坝村				
序号	问题	选择			
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☒ 一般	☐ 没有	
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	☐ 废水	☒ 废气	☐ 噪声	
5	您对该项目的总体看法如何？	☐ 反对	☐ 支持	☒ 无所谓	
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	☐ 满意	☒ 一般	☐ 不满意	
您对该厂的环保工作有何建议和要求？ 没有。					

渔沟猪场公众意见调查表

项目概况	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目渔沟种猪场位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。项目总占地面积为 503.409 亩，主要建设有猪舍，包括后备舍，公猪舍，配怀舍，分娩舍，保育舍，隔离舍，辅助工程和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。该项目现已竣工进入生产阶段，项目主要污染源为废水、废气和噪声，根据相关要求，现需对该建设项目进行项目环境保护竣工验收。为广泛了解各界人士对本项目的要求、希望和建议，使本项目在各方面更趋完善，并使带来的环境影响减至最小，发挥其最大的社会、环境、经济效益，特开展公众参与调查。请您作为公众的一员，参加到我们的工作中来，根据您的知识、经验和主观意志，填写下面有关征询意见表。				
姓名	孙艳	文化程度	小学	职业	农民
单位、住址或电话	大陈村小营组				
序号	问题	选择			
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☒ 一般	☐ 没有	
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☒ 一般	☐ 没有	
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	☒ 废水	☐ 废气	☐ 噪声	
5	您对该项目的总体看法如何？	☐ 反对	☒ 支持	☐ 无所谓	
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	☐ 满意	☒ 一般	☐ 不满意	
您对该厂的环保工作有何建议和要求？ 无。					

渔沟猪场公众意见调查表

项目概况	灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 万头仔猪养殖项目渔沟种猪场位于宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村，场址周边均为农业用地且远离居民居住区域，周边无集中大片居民区、文化区等环境空气敏感区。项目总占地面积为 503.409 亩，主要建设有猪舍，包括后备舍，公猪舍，配怀舍，分娩舍，保育舍，隔离舍，辅助工程和污水综合治理工程及相应的基础设施和购置相关设备。该项目现已竣工进入生产阶段，项目主要污染源为废水、废气和噪声，根据相关要求，现需对该建设项目进行项目环境保护竣工验收。为广泛了解各界人士对本项目的要求、希望和建议，使本项目在各方面更趋完善，并使带来的环境影响减至最小，发挥其最大的社会、环境、经济效益，特开展公众参与调查。请您作为公众的一员，参加到我们的工作中来，根据您了解的知识、经验和主观意志，填写下面有关征询意见表。				
姓名	马修超	文化程度	初中	职业	务农
单位、住址或电话	宿州市灵璧县渔沟镇刘塘村一组				
序号	问题	选择			
1	本项目建设施工期对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
2	项目运行后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
3	项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有	☐ 一般	☒ 没有	
4	您认为该项目对您影响较大的环保因素是什么？	☐ 废水	☒ 废气	☐ 噪声	
5	您对该项目的总体看法如何？	☐ 反对	☒ 支持	☐ 无所谓	
6	您对本项目的环境保护工作是否满意？	☒ 满意	☐ 一般	☐ 不满意	
您对该厂的环保工作有何建议和要求？					
无					

附件 11：与会人员签到表

灵璧温氏畜牧有限公司年出栏 20 只仔猪养殖（渔沟种猪场）项目验收签到表

[illegible]