

**山东仙润食品有限公司
年出栏 325 万羽商品鸡项目
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：山东仙润食品有限公司

2025 年 12 月

建设单位：山东仙润食品有限公司

法人代表：王寿恒

电话：李蒙 13963642261

邮编：262216

地址：山东省潍坊市诸城市昌城镇姚戈庄村

目录

| | |
|--|-----------|
| 1 验收项目概况 | 1 |
| 2 验收依据 | 2 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 | 2 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 2 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 | 3 |
| 3 工程建设情况 | 4 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 4 |
| 3.2 建设内容 | 7 |
| 3.3 主要原辅材料 | 8 |
| 3.4 水源及水平衡 | 10 |
| 3.5 生产工艺 | 13 |
| 3.6 项目变动情况 | 14 |
| 4 环境保护设施 | 16 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 16 |
| 4.2 其他环保设施 | 17 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 17 |
| 5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定 | 20 |
| 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 | 20 |
| 5.2 审批部门审批决定 | 20 |
| 6 验收执行标准 | 23 |
| 6.1 废气 | 23 |
| 6.2 废水 | 23 |
| 6.3 噪声： | 23 |
| 6.4 固体废物： | 23 |
| 7 验收监测内容 | 24 |
| 7.1 无组织废气排放监测 | 24 |
| 7.2 厂界噪声监测 | 25 |
| 8 质量保证及质量控制 | 27 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 8.1 监测分析方法及仪器 | 27 |
| 8.2 人员资质 | 27 |
| 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 27 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 28 |
| 9 验收监测结果 | 29 |
| 9.1 生产工况 | 29 |
| 9.2 环境保设施调试效果 | 29 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 | 33 |
| 10 验收监测结论 | 34 |
| 10.1 环境保设施调试效果 | 34 |
| 10.2 建议 | 35 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 | 35 |

附件

附件 1：环评批复

附件 2：排污许可证

附件 3：监测报告

1 验收项目概况

山东仙润食品有限公司（曾用名：山东仙坛诸城食品有限公司）成立于 2019 年 9 月 9 日，注册地址于山东省潍坊市诸城市昌城镇仙坛路 1 号，中心坐标 119.456319°、北纬 36.065878°，主要经营范围包括：低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；食用农产品初加工；生物饲料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：家禽屠宰；家禽饲养；食品生产；食品经营；饲料生产；饲料添加剂生产；种畜禽生产；种畜禽经营；粮食收购；食品互联网销售；餐饮服务；包装装潢印刷品印刷；道路货物运输（不含危险货物）；货物进出口；技术进出口。

本次验收范围为山东仙润食品有限公司年出栏 325 万羽商品鸡项目生产装置及其配套的环保设施，位于山东省潍坊市诸城市昌城镇姚戈庄村，中心坐标 119.480273°、北纬 36.184883°，占地 61672.72 m²，项目东邻耕地和林地，南邻林地，西邻耕地和林地，北邻耕地和林地。最近敏感目标为南侧的东姚戈庄村，厂区边界和该村民宅最近距离为 798 米。

山东仙润食品有限公司年出栏 325 万羽商品鸡项目 2024 年 11 月 4 日由潍坊市生态环境局诸城分局以“诸环审报告书[2024]31 号”予以批复，批复内容为：项目占地面积 61672.72m²，主要建设规模化鸡舍 19 栋、病死鸡暂存间、管理用房等。项目新购置鸡笼、供热设备、降温除湿系统、自动供水系统和自动上料系统等设备 560 台/套，建成后形成年出栏 325 万羽商品鸡的养殖规模。

山东仙润食品有限公司年出栏 325 万羽商品鸡项目，2025 年 8 月 28 日申领了排污许可登记，2025 年 9 月建设完成，并于 2025 年 9 月进行调试。

2025 年 9 月山东仙润食品有限公司根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号)和《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)启动了山东仙润食品有限公司年出栏 325 万羽商品鸡项目竣工环保验收工作。

2025 年 9 月，山东仙润食品有限公司委托潍坊市环科院环境检测有限公司对项目外排常规污染物进行了监测，现场采样时间为 2025 年 9 月 12 日~9 月 13 日。根据实施调查和监测的结果，编制了项目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、规章和规范

2.1.1 法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 实施）；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正本）；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正本）；
4. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 实施）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订本）；
6. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021.12.24 修改实施）；
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29 修订，2012.7.1 实施）；
8. 《山东省环境保护条例》(2019.1.1 实施)；
9. 《山东省实施<中华人民共和国环境影响评价法>办法》（2018.1.23 修订实施）；
10. 《山东省大气污染防治条例》（2019.1.1 实施）；
11. 《山东省水污染防治条例》（2018.12.1 实施）。

2.1.2 其他法规、条例

1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1实施）；
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. 《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》（环环评〔2018〕11号）；
4. 《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》（DB37/T2643-2014）；
5. 《山东省环境保护厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）；
6. 《潍坊市环境保护局关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）；
2. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；

3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；

4.《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688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.潍坊市环境科学研究设计院有限公司《山东仙润食品有限公司年出栏325万羽商品鸡项目环境影响报告书》；

2.潍坊市生态环境局诸城分局《关于山东仙润食品有限公司年出栏325万羽商品鸡项目环境影响报告书的批复》（诸环审报告书〔2024〕31号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本次验收范围为山东仙润食品有限公司年出栏325万羽商品鸡项目生产装置及其配套的环保设施，位于山东省潍坊市诸城市昌城镇姚戈庄村。项目总投资25000万元，其中环保投资320万元。

项目占地面积为 61672.72m²，主要建设规模化鸡舍 19 栋、病死鸡暂存间、管理用房等。项目新购置鸡笼、供热设备、降温除湿系统、自动供水系统和自动上料系统等设备 560 台/套，建成后形成年出栏 325 万羽商品鸡的养殖规模。

项目厂区分分为养殖区和办公及附属设施区域，各个功能区域分别隔开，实现了各个部分独立运转，互不干扰，从而实现种养殖场安全、环保的运转。

全厂共4个出入口，位于厂区北部、东北部和西北部。靠北部西侧出入口为净门，靠北部东侧出入口为雏鸡、饲料、辅料的进口及成品鸡等的出口；靠东北侧、西北侧出入口为鸡粪等污道门。项目厂区西北部为主要办公和生活区域，养殖区处于厂区南部和东部，污水处理设施、粪库位于厂区南部。厂内北侧设置大面积的绿化，有助于净化空气、缓解养殖区产生的恶臭气体。

表 3.1-1 各构筑物一览表

| 序号 | 名称 | 建筑层数 | 备注 |
|----|--------|------|--|
| 1 | 鸡舍 | 1 | 19 栋，1356.25m ² /栋，总占地面积 25768.75m ² ，鸡舍每栋长 87.5m，宽 15.5m，高 5m，每个鸡舍内设置 5 排鸡笼，每排 3 层鸡笼，每栋鸡舍可饲养 2.85 万只肉鸡，年出栏 6 批。鸡笼设置自动供水系统和自动上料系统，项目建成后，可形成肉鸡年存栏 54.17 万只、年出栏 325 万只的规模。 |
| 2 | 办公室 | 1 | 占地面积 400m ² ，主要包括办公室和宿舍，办公室用于日常办公，宿舍用于员工休息。 |
| 3 | 操作间 | 1 | 16 座，35m ² /座，总占地面积 560m ² ，用于鸡舍消毒。 |
| | | 1 | 3 座，21m ² /座，总占地面积 63m ² ，用于鸡舍消毒 |
| 4 | 配电室 | 1 | 1 座，总占地面积 144m ² ，内设变压器等配电设施。 |
| 5 | 空气能房 | 1 | 1 座，占地面积 525m ² ，安装空气能设备 |
| 6 | 料塔 | / | 19 座，12.96m ² /座，容量 20 吨/座，总占地面积 246.24m ² ，用于饲料储存。 |
| 7 | 病死鸡暂存间 | 1 | 建筑面积为 50m ² ，暂存间内使用冷冻空调用于冷藏储存病死鸡 |
| 8 | 粪库 | 1 | 1 座，1397m ³ ，储存鸡粪 |

环评设计阶段，在养殖区最北侧建设动物隔离室，用以鸡苗进场后挑选病弱

鸡苗，项目实际建设过程中，由鸡苗直接进场，改为在孵化场挑选合格鸡苗后进场，动物隔离室不再建设，健康鸡苗直接进入鸡舍养殖，病死鸡产生减少，无组织排放源减少；

三级厌氧沉淀池由环评设计阶段的养殖场西南侧改为实际建设在养殖场东南侧，粪库由环评设计阶段的养殖场东南侧改为实际建设在三级厌氧沉淀池北侧；实际建设过程中，为方便就近操作，操作间由17座35m²变为16座35m²及3座21m²。根据环评文件，项目无大气环境防护距离要求；根据现场勘察，无新增敏感点；以上为建设过程中优化调整导致，其余厂区平面布局与环评一致。

投资为25000万元，其中环保投资为320万元。

项目新增劳动定员30人，其中管理人员2名、技术人员3人，生产人员25人。

项目采用三工作制，年操作日360天，每班8小时，年工作时间8640h。

项目地理位置见附图1，项目近距离敏感目标见附图2，厂区平面布置见附图3。

项目周围敏感目标表见下表。

表 3.1-2 主要环境保护目标

| 影响因素 | 敏感保护目标 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 环境功能区 |
|------|--|-----------|------------|------|------|--------|----------|------------------------------------|
| | | X | Y | | | | | |
| 环境空气 | 杨家岭村 | 722322.08 | 4009203.78 | 居民区 | 人群 | N | 1670 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区 |
| | 王家庄村 | 721447.31 | 4009457.96 | 居民区 | 人群 | N | 2298 | |
| | 刁家庄村 | 723882.99 | 4008724.15 | 居民区 | 人群 | N | 1340 | |
| | 刘顺庄村 | 725437.81 | 4008626.55 | 居民区 | 人群 | NE | 2444 | |
| | 后疃村 | 724713.08 | 4007416.55 | 居民区 | 人群 | E | 1467 | |
| | 大宋社区 | 724105.73 | 4006814.72 | 居民区 | 人群 | E | 937 | |
| | 大宋小学 | 724096.63 | 4006558.18 | 居民区 | 人群 | E | 1109 | |
| | 东姚戈庄村 | 723094.97 | 4006321.40 | 居民区 | 人群 | S | 798 | |
| | 西姚戈庄村 | 722612.73 | 4006171.42 | 居民区 | 人群 | S | 927 | |
| | 郭河套村 | 721553.06 | 4004691.18 | 居民区 | 人群 | S | 2663 | |
| | 大花林村 | 720476.76 | 4006136.05 | 居民区 | 人群 | SW | 2543 | |
| | 孙家巴山村 | 721844.57 | 4007495.21 | 居民区 | 人群 | W | 1050 | |
| | 乔家巴山村 | 720449.69 | 4007064.60 | 居民区 | 人群 | W | 2237 | |
| 地表水 | 潍河 | --- | | 地表水体 | | W | 3845 | (GB3838-2002) Ⅳ类标准 |
| 地下水 | 周围 6km ² 范围内无地下水集中式饮水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | / |
| 噪声 | 厂界周围 200 米范围 | | | | | | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 二类区 |
| 土壤环境 | 项目场区内和场界外 0.05km 范围内 | | | | | | | / |
| 生态环境 | 项目直接占用区域以及污染物排放产生的间接生态影响区域 | | | | | | | / |

项目评价范围内大气环境敏感目标无变化，地表水最近水环境保护目标为淮河，位于厂界西侧3845m，未发生变化，厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目厂界外200m无声环境敏感目标，项目占地范围内无生态敏感区，保护对象未发生变化。

3.2 建设内容

表 3.2-1 产品方案一览表

| 名称 | 年出栏量(万只) | 年存栏量(万只) | 鸡舍面积(m ²) | 养殖模式 | 养殖密度(只/m ²) | 饲养周期 | 出栏批次 | 出栏鸡单重(kg) |
|------|----------|----------|-----------------------|------|-------------------------|---------|-------|-----------|
| 商品羽鸡 | 325 | 54.17 | 25768.75 | 全进全出 | 21 | 1.5 月/批 | 6 批/年 | 2.5 |

备注：项目商品羽鸡出栏批次为一年 6 批。

根据上表，项目产品方案未发生变更。

表 3.2-2 项目组成一览表

| 项目 | 内容 | 备注 | 建设情况 |
|------|---------|--|--|
| 主体工程 | 鸡舍 | 19 栋，1356.25m ² /栋，总占地面积 25768.75m ² ，鸡舍每栋长 87.5m，宽 15.5m，高 5m，每个鸡舍内设置 5 排鸡笼，每排 3 层鸡笼，每栋鸡舍可饲养 2.85 万只肉鸡，年出栏 6 批。鸡笼设置自动供水系统和自动上料系统，项目建成后，可形成肉鸡年存栏 54.17 万只、年出栏 325 万只的规模。 | — 与环评一致 |
| 储运工程 | 料塔 | 19 座，12.96m ² /座，容量 20 吨/座，总占地面积 246.24m ² ，用于饲料储存。 | — 与环评一致 |
| | 动物隔离室 | 1 座，占地面积 1012.16m ² ，用于雏鸡进场后，小的、弱的隔离观察。 | — 不再建设 |
| | 病死鸡暂存间 | 建筑面积为 50m ² ，暂存间内使用冷冻空调用于冷藏储存病死鸡。 | — 与环评一致 |
| | 粪库 | 1 座，1397m ³ ，储存鸡粪。 | — 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | 占地面积 400m ² ，主要包括办公室和宿舍，办公室用于日常办公，宿舍用于员工休息。 | — 与环评一致 |
| | 操作间 | 17 座，35m ² /座，总占地面积 595m ² ，用于鸡舍消毒。 | — 操作间由 17 座 35m ² 变为 16 座 35m ² 及 3 座 21m ² |
| | 配电室 | 1 座，总占地面积 144m ² ，内设变压器等配电设施。 | — 与环评一致 |
| | 空气能房 | 1 座，占地面积 525m ² ，安装空气能设备。 | — 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 项目供水引自厂区自备水井，出水量 10m ³ /h，采用深水泵+变频器取水，主要用于养殖、冲洗、调配、员工生活、绿化用水等，年用新鲜水量约 28579.82m ³ 。 | — 与环评一致 |
| | 供热系统 | 项目采用空气能电加热的方式对鸡舍进行供暖，办公室职工采用空调供暖。 | — 与环评一致 |
| | 降温、通风系统 | 项目采用降温湿帘对鸡舍进行降温；办公室采用空调制冷。 项目每个鸡舍均配备 1 套风机，采用机械通风方式通风。 | — 与环评一致 |
| | 供电系统 | 由国家电网提供，厂内建设变配电室，用电量为 285 万 kwh。 | — 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气治理 | 鸡舍恶臭：通过选用益生菌配方饲料、鸡粪日产日清、喷洒除臭剂、合理布局、厂区绿化等方式控制，少量的恶臭通过鸡舍通风系统无组织排放； 粪库：通过喷洒除臭剂、厂内绿化等形式控制后，无组织排放； 污水处理设施恶臭：通过对污水处理设施加盖密闭、 | — 与环评一致 |

| | | | | |
|--|------|--|---|-------|
| | | 喷洒除臭剂、加强厂内绿化等形式控制后，无组织排放。 | | |
| | 废水治理 | 鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经过三级厌氧沉淀池处理后通过软管道输送的方式用于项目配套的消纳耕地；生活污水经化粪池处理后用于农田堆肥，不外排。 | / | 与环评一致 |
| | 固废治理 | 病死鸡交由山东盛世华脉生物技术有限公司处理；三级厌氧沉淀池池底污泥同鸡粪外卖山东泰可丰生物科技有限公司用于有机肥发酵；废包装材料收集后统一外售；生活垃圾由环卫中心集中收集处置。 | / | 与环评一致 |
| | 噪声治理 | 设备安装减震装置、鸡舍隔声。 | — | 与环评一致 |

由上表按照环评和实际建设情况对比，动物隔离室不再建设，三级厌氧沉淀池由环评设计阶段的养殖场西南侧改为实际建设在养殖场东南侧，粪库由环评设计阶段的养殖场东南侧改为实际建设在三级厌氧沉淀池北侧，操作间由 17 座 35 m²变为 16 座 35 m²及 3 座 21 m²；以上为建设过程中优化调整导致，其余厂区平面布局与环评一致。项目不属于重大变更。

表 3.2-3 环评阶段生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评阶段 | | 目前安装 | |
|----|---------|--------------|-----|--------------|-----|
| | | 规格型号 | 数量 | 规格型号 | 数量 |
| 1 | 鸡笼 | 3 层*5 排*19 栋 | 285 | 3 层*5 排*19 栋 | 285 |
| 2 | 禽用饮水系统 | / | 19 | / | 19 |
| 3 | 料塔 | / | 19 | / | 19 |
| 4 | 风机 | / | 58 | / | 58 |
| 5 | 风机 | / | 76 | / | 76 |
| 6 | 进风窗系统 | / | 19 | / | 19 |
| 7 | 降温湿帘系统 | / | 19 | / | 19 |
| 8 | 保温门 | / | 19 | / | 19 |
| 9 | 温控器 | / | 19 | / | 19 |
| 10 | 空气能供热系统 | / | 1 | / | 1 |
| 11 | 冷柜 | / | 4 | / | 2 |
| 12 | 刮粪清粪设备 | / | 19 | / | 19 |
| 13 | 干式变压器 | / | 2 | / | 2 |
| 14 | 备用柴油发电机 | / | 1 | / | 1 |
| 合计 | | | 560 | | 560 |

根据上表，项目设备无变化。

3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料用量见下表。

表 3.3-1 原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 用量 t/a | 实际使用情况 |
|----|-------|---------|--------|
| 1 | 种鸡苗 | 329.875 | 与环评一致 |
| 2 | 饲料 | 13000 | 与环评一致 |
| 3 | 聚维酮碘 | 330 | 与环评一致 |

| | | | |
|----|-------|-----------|-------|
| 4 | 复合酚 | 446 | 与环评一致 |
| 5 | 生物除臭剂 | 1250 | 与环评一致 |
| 6 | 生石灰 | 816 | 与环评一致 |
| 合计 | | 16171.875 | |

根据表 3.1-1，项目生产原辅料与环评一致，未发生变更。

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给水

项目新鲜水使用主要为鸡只饮用水、鸡舍冲洗用水、消毒剂用水、鸡舍夏季降温湿帘装置用水、空气能用水、绿化用水和员工生活用水。

1、商品鸡饮用水

根据《肉鸡饮水量监测与监控》（顾敏清，美国安伟捷育种公司北京代表处，中国家禽，2008 年第 30 卷第 22 期），肉鸡采食量与饮水量比值为 1:1.8，肉鸡年消耗饲料 13000t，则肉鸡年饮水量为 23400m³/a。

2、鸡舍冲洗用水

项目采用干清粪工艺，鸡笼下方安装粪带传送系统，饲养过程中产生的鸡粪与少量羽毛掉落在粪污输送带上，基本不会掉至地上，鸡舍内较为整洁，故项目仅肉鸡出栏后对鸡舍进行冲洗。鸡周期冲洗舍一次（1 年冲洗 6 次，项目使用鸡舍 19 栋），鸡舍冲洗用水量为 20L/m²，冲洗面积为 25768.75m²，则鸡舍冲洗用水量为 3092.25m³/a。

3、消毒剂用水

（1）肉鸡饲养期，采用聚维酮碘对鸡舍器具及设备进行消毒。聚维酮碘需用水进行稀释，项目聚维酮碘年用量为 330kg/a（660 瓶（按 500ml/瓶计）），稀释比例为 1:400，年消耗水量 132m³/a。

（2）种鸡出栏后待鸡舍清理完毕，利用复合酚对鸡舍进行喷雾消毒。复合酚需用水进行稀释，本项目复合酚年用量为 446kg/a（892 瓶（按 500ml/瓶计）），稀释比例为 1:400，年消耗水 178.4m³。

（3）项目场区内用 0.2%的生石灰水溶液喷洒，一周喷洒 2 次；场区门口消毒池的消毒剂是 3%的生石灰水，消毒池中消毒剂体积为 4.5m³，这部分损耗需要通过每周加水和生石灰进行补充用来对进厂车辆轮胎进行消毒，消毒用水不外排，随着车辆及人员的使用边消耗边补充，项目稀释生石灰的补充水量约为 30m³/a。

综上，项目消毒剂配制用水量为 340.4m³/a。

4、除臭剂配制用水

本项目采用喷洒除臭剂的方式除臭，除臭剂需用水进行稀释，本项目除臭剂年用量为 1250kg/年（25 桶、按 50kg/桶计），稀释比例为 1:100，年消耗水量为 125m³。

5、淋鸡用水

夏季商品鸡出栏装车后，需要对商品鸡进行喷淋降温。用水量约为 30m³/批，每批次出栏大约需 5 天。本项目商品鸡夏季出栏按 2 批，故淋鸡用水量约为 60m³/a，每天用水量约 6m³。

6、鸡舍夏季降温湿帘装置用水

当温度高于 33℃时，鸡舍采用湿帘进行降温。根据企业提供的数据，项目共 19 栋鸡舍，每栋鸡舍均配备有降温湿帘，湿帘循环水量约 50L/h（即 1.2m³/d），湿帘用水循环利用不外排，定期补充，循环水蒸发损失量按循环水量的 15%计算，仅夏季使用，使用天数约 120 天，项目降温湿帘用水量约为 410.4m³/a，回用量为 2325.6m³/a。

7、空气能用水

冬天（根据北方气候条件，供暖天数取 120d）鸡舍供暖由空气能电加热提供热量，空气能以水做导热媒介，鸡舍内设置地暖盘管，每平方米地暖容水 50L/m²，鸡舍建筑面积共 25768.75m²，则地暖管容水 1288.44m³。空气能设置保温水箱为 50m³，则供暖系统用水量 1338.44m³/a，供热期泄压阀会散发少量水汽约占用水量 2%，则供暖用水每年需要补充水量为 26.77m³/a。空气能用水为外购纯水，冷凝水循环使用，仅补充不外排。

8、绿化用水

项目绿化面积约 1300m²，按照 2.5L/m²·d（根据北方气候条件，用水时间取 180d），经计算，项目绿化用水量为 585m³/a。

9、员工生活用水

项目劳动定员为 30 人，全年饲养工作天数 360 天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），每人每天用水量按 50L 计，共计 540m³/a。

综上，项目新鲜水用水量为 28579.82m³/a。

3.4.2 排水

鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经场区三级厌氧沉淀池无害化处理后，用于项目配套

的消纳耕地（种植小麦和玉米）施肥。生活污水经化粪池处理后农田堆肥，不外排。

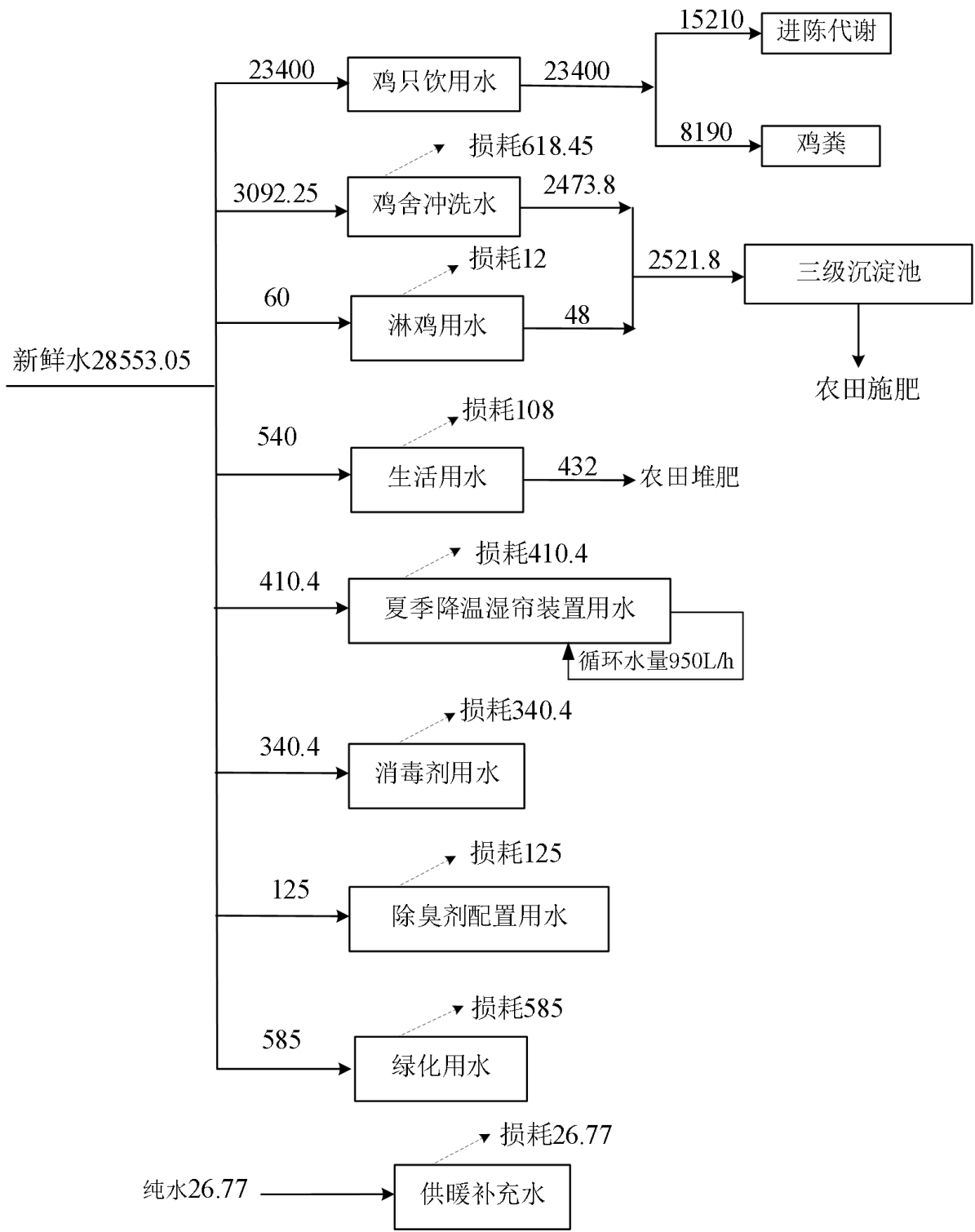


图 3.4-1 项目满产水平衡图 (m³/a)

3.5 生产工艺

(1).饲养过程

外购在养殖场防疫后的鸡苗到场，分栏养殖，饲养期应定时喂料，早期（0-21 天）肉鸡生长速度较快，需喂养营养丰富的破碎料，后期喂养颗粒饲料。饲养期间应注重鸡舍通风换气，以保持空气清新，鸡粪日产日清和喷洒除臭剂以抑制鸡舍恶臭（G1）；定期进行消毒；定期检查鸡群的粪便、羽毛等，判断鸡的健康状况，挑出病鸡、弱鸡（S3）；鸡舍定时光照，光照强度 5~10lx，日照在 12h 左右，一般早上 4:30 时开灯，晚上 8:30 时关灯；适宜的温度是以鸡群感到舒适为最佳标准，当冬季温度过低时应当对鸡舍供暖，供暖采用空气能方式，当气温高于 33℃时，养殖场鸡舍需采取降温措施，使用湿帘降温系统，降温用水循环使用。肉鸡的饲养期约 45 天，合格的肉鸡即可出售。

项目饲料来源为社会料场，为散装饲料，项目不涉及饲料加工。

(2).鸡舍清理及消毒

项目采用干清粪，每天采用自动清粪机清理输送鸡粪（S1）。鸡笼下方安装粪带传送系统，将鸡舍中的鸡粪清理传送出鸡舍。

项目鸡粪外卖山东泰可丰生物科技有限公司用于有机肥发酵。根据鸡粪处理协议，项目产生的鸡粪由该公司负责清运，鸡粪经鸡粪清理机传出鸡舍后，由清运人员在鸡粪传送带一头将鸡粪直接装入专用密闭车内运出厂区，项目设置鸡粪库。项目鸡笼下方安装粪带传送系统，饲养过程中产生的鸡粪与少量羽毛掉落在粪污输送带上，基本不会掉至地上，鸡舍内较为整洁，故项目每批肉鸡出栏后对鸡舍进行冲洗，鸡舍冲洗会产生鸡舍冲洗废水（W1），此废水不外排，由污水管道排入厂区东南侧的三级沉淀池，经三级沉淀池处理后，用于配套农田施肥，污泥（S2）外卖有机肥厂。

肉鸡出栏后，对鸡舍和饲槽等设备进行消毒。项目鸡舍利用喷雾消毒器进行消毒，饲养期间每 2~3 天消毒一次；肉鸡出栏待鸡舍清理完毕后，也需进行消毒处理。项目鸡舍消毒剂为聚维酮碘。

(3).环境消毒

进入养殖场的人员和车辆都用生石灰水要进行消毒（产生原料废包装物 S4）。

进入养殖场的车辆将通过消毒池进行消毒，场区门口消毒池的消毒剂是 3% 的生石灰水。在进入鸡舍前，人员服装需经过消毒处理。消毒剂要经常更换。对养殖场的道路、墙壁缝隙等也需要定期清理，并用 0.2% 的生石灰水溶液喷洒，一周喷洒 2 次。

项目生产工艺流程如下图所示。

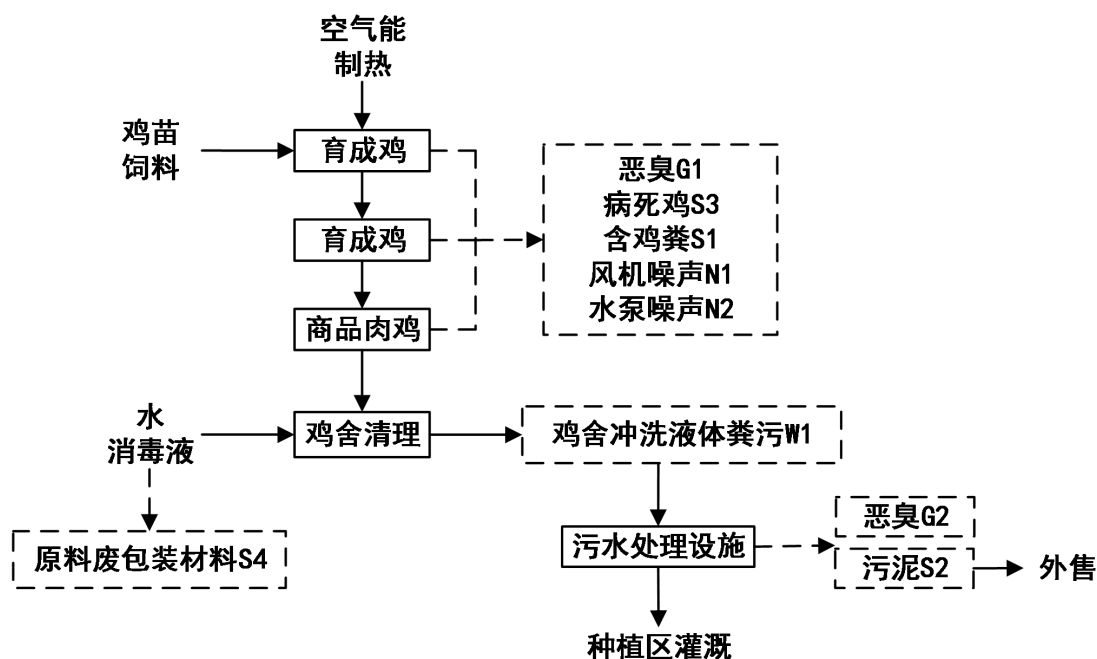


图 3.5-1 商品肉鸡养殖流程及产污环节图

3.6 项目变动情况

环评设计阶段，在养殖区最北侧建设动物隔离室，用以鸡苗进场后挑选病弱鸡苗，项目实际建设过程中，由鸡苗直接进场，改为在孵化场挑选合格鸡苗后进场，动物隔离室不再建设，健康鸡苗直接进入鸡舍养殖，减少鸡苗挑选工序，病死鸡产生减少，无组织排放源减少。

三级厌氧沉淀池由环评设计阶段的养殖场西南侧改为实际建设在养殖场东南侧，粪库由环评设计阶段的养殖场东南侧改为实际建设在三级厌氧沉淀池北侧；实际建设过程中，为方便就近操作，操作间由 17 座 35 m² 变为 16 座 35 m² 及 3 座 21 m²；以上平面布置进行了调整。根据环评文件，项目无大气环境保护距离要求；根据现场勘察，无新增敏感点，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）中第 5 条重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的，以上不属于重大变动。

按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办

[2015]52 号)》和《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号)有关规定,项目建设地点、建设性质、规模未发生变动;生产工艺变化减少了病死鸡的产生,减少了无组织排放源;平面布置变化,根据环评文件,项目无大气环境防护距离要求,根据现场勘察,无新增敏感点。没有增加污染物的排放种类和排放量,本项目上述变更不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经过三级厌氧沉淀池处理后通过软管道输送的方式用于项目配套的消纳耕地；生活污水经化粪池处理后用于农田堆肥，不外排。项目消纳耕地为位于厂区北侧 18.9 亩的耕地，详见附图 4。

4.1.2 废气

鸡舍恶臭：通过选用益生菌配方饲料、鸡粪日产日清、喷洒除臭剂、合理布局、厂区绿化等方式控制，少量的恶臭通过鸡舍通风系统无组织排放；

粪库：通过喷洒除臭剂、厂内绿化等形式控制后，无组织排放；

污水处理设施恶臭：通过对污水处理设施加盖密闭、喷洒除臭剂、加强厂内绿化等形式控制后，无组织排放。

4.1.3 噪声

项目主要声源为鸡鸣声、各类风机和泵类、清粪设备等设备运行时所产生的的噪声。

为了降低项目运行时产生的噪声对周围环境的影响，本项目在设备安装和厂房建设过程中已采取以下相应的污染防治措施：

一是合理安排项目产生噪声设备位置，选用了低噪声、振动小的设备，设备基础已安装减振器；

二是安装设备时已采取减振措施，设置减振基座或橡胶等软质材料垫片于设备下方，减少设备运行时振动噪声；

三是定期检查设备运行情况，减少由于设备故障及其养护不当引起的高噪声；

四是对产生强噪声的动力设备，已采取设备减振、接管处加装橡胶或金属软管接头隔振，在吸气、排气处设置消声过滤器等措施。

4.1.4 固体废物

生产过程中产生的固体废物主要包括鸡粪（S1）、污泥（S2）、病死鸡（S3）、

原料废包装物（S4）、生活垃圾（S5）。

废物的产生及排放情况具体见下表。

表 4.1-1 项目固体废物产生及排放情况

| 编号 | 主要污染物（t/a） | 年产生量（t） | 治理措施 |
|----|------------|-----------|------------|
| S1 | 鸡粪 | 16087.5 | 外售泰可丰生产有机肥 |
| S2 | 污泥 | 8.8 | |
| S3 | 病死鸡 | 48.75 | 委托无害化处置 |
| S4 | 废包装材料 | 0.108 | 外售综合利用 |
| S5 | 生活垃圾 | 5.4 | 环卫部门定期清运 |
| 合计 | | 16150.558 | |

采取上述措施后，项目产生的固体废物均得到了妥善的处置，不会造成二次污染。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

厂区涉及危险化学品为备用柴油，为防止物料发生泄露对地下水和土壤造成污染，厂区现有应急设施建设情况如下

加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。在储备间设置围堰，并作防渗措施。设置通风系统，避免泄露物料聚集。

定期检查厂区线路、及厂区污水管线等设施，排除泄露、火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。

4.2.2 在线监测装置

项目环评无设置在线监测要求。

4.2.3 其他设施

公司设立了专门的环保档案管理制度，并由专人负责整理归档。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 25000 万元，其中环保投资 320 万元，环保设施全部依托现有。环评阶段环保投资情况见表 4.3-1，实际环保投资见表 4.3-2、环保设施“三同时”落实情况见表 4.3-3。

表4.3-1环评环保投资情况一览表

| 措施名称 | 主要工程内容 | 措施效果 | 环保投资估算(万元) |
|------|--|------|------------|
| 废气 | 鸡舍恶臭：通过选用益生菌配方饲料、鸡粪日产日清、喷洒除臭剂、合理布局、厂区绿化等方式控制，少量的恶臭通过鸡舍通风系统无组织排放； 粪库：通过喷洒除臭剂、厂内绿化等形式控制后，无组织排放； 污水处理设施恶臭：通过对污水处理设施加盖密闭、喷洒除臭剂、加强厂内绿化等形式控制后，无组织排放。 | 达标排放 | 50 |
| 废水 | 鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经过三级厌氧沉淀池处理后通过软管道输送的方式用于项目配套的消纳耕地;生活污水经化粪池处理后用于农田堆肥，不外排 | / | 257 |
| 噪声 | 对高噪声设备等采取消声、隔声等措施 | 厂界达标 | 5 |
| 固废 | 粪库储存鸡粪 | / | 5 |
| 防渗 | 储存区 | 防渗 | 3 |
| 合 计 | | | 320 |

表4.3-2实际环保投资情况一览表

| 措施名称 | 主要工程内容 | 措施效果 | 环保投资(万元) |
|------|--|------|----------|
| 废气 | 鸡舍恶臭：通过选用益生菌配方饲料、鸡粪日产日清、喷洒除臭剂、合理布局、厂区绿化等方式控制，少量的恶臭通过鸡舍通风系统无组织排放； 粪库：通过喷洒除臭剂、厂内绿化等形式控制后，无组织排放； 污水处理设施恶臭：通过对污水处理设施加盖密闭、喷洒除臭剂、加强厂内绿化等形式控制后，无组织排放。 | 达标排放 | 50 |
| 废水 | 鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经过三级厌氧沉淀池处理后通过软管道输送的方式用于项目配套的消纳耕地;生活污水经化粪池处理后用于农田堆肥，不外排 | / | 257 |
| 噪声 | 对高噪声设备等采取消声、隔声等措施 | 厂界达标 | 5 |
| 固废 | 粪库储存鸡粪 | / | 5 |
| 防渗 | 储存区 | 防渗 | 3 |
| 合计 | | | 320 |

表4.3-3“三同时”落实情况一览表

| 污染物 | 措施内容 | 落实情况 |
|-----|---|--|
| 废水 | 按照“雨污分流、清污分流”原则建设养殖区给排水系统。鸡舍冲洗废水、淋鸡废水经三级厌氧沉淀池处理后作为液态肥由项目配套农田消纳，不外排；生活污水经化粪池预处理后堆肥处置。按相关规范对鸡舍、化粪池、病死鸡暂存间、沉淀池等进行硬化、防腐、防渗处理，避免雨淋冲刷和污水渗漏造成环境污染。 | 已落实，鸡舍冲洗废水、淋鸡废水经三级厌氧沉淀池处理后作为液态肥由项目配套农田消纳；生活污水经化粪池预处理后堆肥；已对鸡舍、化粪池、病死鸡暂存间、沉淀池等进行硬化、防腐、防渗处理 |
| 废气 | 施工期应按照《潍坊市建筑工地扬尘污染防治技术导则》控制和减少粉尘污染。项目运营期间采用干清粪工艺， | 已落实，施工期已按照《潍坊市建筑工地扬尘污染防治技术导 |

| | | |
|------|--|--|
| | 鸡粪日产日清，使用密闭传送带运输；鸡舍采用机械通风等方法降温除湿，减少恶臭气体的逸散；养殖过程中应选用优质原料，提高饲料的消化率和转化率，降低粪便中有机物厌氧分解速率；加强养殖场区及四周绿化，污水站加盖密闭，鸡舍四周定期喷洒除臭剂，从源头减少恶臭污染物排放。 NH_3 、 H_2S 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中“新改扩建”二级标准，臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7中标准 | 则》控制和减少粉尘污染；运营期间采用干清粪工艺，鸡粪日产日清，使用密闭传送带运输；鸡舍采用机械通风降温除湿；殖过程中选用优质原料，提高饲料的消化率和转化率，降低粪便中有机物厌氧分解速率；养殖场区及四周已绿化，污水站已加盖密闭，鸡舍四周定期喷洒除臭剂 |
| 固废 | 按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，做好固体废物综合利用和处置工作。生活垃圾由环卫部门清运处置；沉淀池污泥、鸡粪外售至有机肥厂作为原料；废包装物收集后外售综合利用。生活垃圾及一般固废应按照国家《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求妥善处置。病死鸡按照《山东省畜禽养殖管理办法》委托诸城市病死畜禽无害化处理中心妥善处置。 | 已落实，活垃圾由环卫部门清运处置；沉淀池污泥、鸡粪外售至山东泰可丰生物科技有限公司作为原料；废包装物收集后外售综合利用 |
| 噪声 | 优化养殖场区平面布局，加强周边绿化，采用低噪声生产设备，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类声环境功能区标准。 | 已落实，已加强周边绿化，采用低噪声生产设备 |
| 环境风险 | 建立健全环境风险管理体系，对项目及环保设施开展安全风险评估和隐患排查整治，制订《突发环境事件应急预案》报我局备案。完善养殖场区风险防控系统，避免发生事故造成环境污染。设置应急物资库，定期对员工进行培训和应急演练，增强风险防范意识。 | 已完善养殖场区风险防控系统，避免发生事故造成环境污染；已设置应急物资库 |
| 环境管理 | 建立健全环境管理制度，设专人负责环境管理工作。按照《报告书》中的相关要求制定自行监测计划，定期对厂内污染排放源开展常规监测，并依法向社会公开监测结果。 | 已建立健全环境管理制度；已按照《报告书》中的相关要求制定自行监测计划，定期对厂内污染排放源开展常规监测，并依法向社会公开监测结果 |

5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

表5.1-1项目建设与环评符合情况一览表

| 序号 | 环评要求 | 实际建设 |
|------|--|-------|
| 废气 | 施工期应按照《潍坊市建筑工地扬尘污染防治技术导则》控制和减少粉尘污染。项目运营期间采用干清粪工艺，鸡粪日产日清，使用密闭传送带运输；鸡舍采用机械通风等方法降温除湿，减少恶臭气体的逸散；养殖过程中应选用优质原料，提高饲料的消化率和转化率，降低粪便中有机物厌氧分解速率；加强养殖场区及四周绿化，污水站加盖密闭，鸡舍四周定期喷洒除臭剂，从源头减少恶臭污染物排放。 NH_3 、 H_2S 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中“新改扩建”二级标准，臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7中标准。 | 与环评一致 |
| 废水 | 按照“雨污分流、清污分流”原则建设养殖场区给排水系统。鸡舍冲洗废水、淋鸡废水经三级厌氧沉淀池处理后作为液态肥由项目配套农田消纳，不外排；生活污水经化粪池预处理后堆肥处置。按相关规范对鸡舍、化粪池、病死鸡暂存间、沉淀池等进行硬化、防腐、防渗处理，避免雨淋冲刷和污水渗漏造成环境污染。 | 与环评一致 |
| 噪声 | 优化养殖场区平面布局，加强周边绿化，采用低噪声生产设备，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类声环境功能区标准。 | 与环评一致 |
| 固废 | 按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，做好固体废物综合利用和处置工作。生活垃圾由环卫部门清运处置；沉淀池污泥、鸡粪外售至有机肥厂作为原料；废包装物收集后外售综合利用。生活垃圾及一般固废应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求妥善处置。病死鸡按照《山东省畜禽养殖管理办法》委托诸城市病死畜禽无害化处理中心妥善处置。 | 与环评一致 |
| 环境风险 | 建立健全环境风险管理体系，对项目及环保设施开展安全风险评估和隐患排查整治，制订《突发环境事件应急预案》报我局备案。完善养殖场区风险防控系统，避免发生事故造成环境污染。设置应急物资库，定期对员工进行培训和应急演练，增强风险防范意识。 | 与环评一致 |

5.2 审批部门审批决定

表5.2-1项目建设与环评批复符合情况一览表

| 项目 | 环评批复 | 实际建设 | 符合情况 |
|------|---|--|------|
| 建设地点 | 山东省潍坊市诸城市昌城镇姚戈庄村 | 与环评批复一致 | 符合 |
| 建设性质 | 新建 | 与环评批复一致 | 符合 |
| 建设内容 | 该项目占地面积 61672.72m ² ，主要建设规模化鸡舍 19 栋、病死鸡暂存间、管理用房等。项目新购置鸡笼、供热设备、降温除湿系统、自动供水系统和自动上料系统等设备 560 台/套，建成后形成年出栏 325 万羽商品鸡的养 | 该项目动物隔离室不再建设，操作间由 17 座 35 m ² 变为 16 座 35 m ² 及 3 座 21 m ² ，三级厌氧沉淀池由环评设计阶段的养 | 符合 |

| | | | |
|---------|--|---|----|
| | 殖规模 | 殖场西南侧改为实际建设在养殖场东南侧，粪库由环评设计阶段的养殖场东南侧改为实际建设在三级厌氧沉淀池北侧，其余与环评批复一致 | |
| 投资及环保投资 | 项目总投资 25000 万元，其中环保投 320 万元 | 项目投资 25000 万元，环保投资 320 万元 | 符合 |
| 废水 | 按照“雨污分流、清污分流”原则建设养殖区给排水系统。鸡舍冲洗废水、淋鸡废水经三级厌氧沉淀池处理后作为液态肥由项目配套农田消纳，不外排；生活污水经化粪池预处理后堆肥处置。按相关规范对鸡舍、化粪池、病死鸡暂存间、沉淀池等进行硬化、防腐、防渗处理，避免雨淋冲刷和污水渗漏造成环境污染。 | 与环评批复一致 | 符合 |
| 废气 | 施工期应按照《潍坊市建筑工地扬尘污染防治技术导则》控制和减少粉尘污染。项目运营期间采用干清粪工艺，鸡粪日产日清，使用密闭传送带运输；鸡舍采用机械通风等方法降温除湿，减少恶臭气体的逸散；养殖过程中应选用优质原料，提高饲料的消化率和转化率，降低粪便中有机物厌氧分解速率；加强养殖区及四周绿化，污水站加盖密闭，鸡舍四周定期喷洒除臭剂，从源头减少恶臭污染物排放。 NH_3 、 H_2S 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中“新改扩建”二级标准，臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 中标准 | 与环评批复一致 | 符合 |
| 噪声控制 | 优化养殖区平面布局，加强周边绿化，采用低噪声生产设备，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类声环境功能区标准。 | 与环评批复一致 | 符合 |
| 固废处理 | 按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，做好固体废物综合利用和处置工作。生活垃圾由环卫部门清运处置；沉淀池污泥、鸡粪外售至有机肥厂作为原料；废包装物收集后外售综合利用。生活垃圾及一般固废应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求妥善处置。病死鸡按照《山东省畜禽养殖管理办法》委托诸城市病死畜禽无害化处理中心妥善处置。 | 与环评批复一致 | 符合 |

| | | | |
|------|---|---------|----|
| 环境管理 | 建立健全环境管理制度，设专人负责环境管理工作。按照《报告书》中的相关要求制定自行监测计划，定期对厂内污染排放源开展常规监测，并依法向社会公开监测结果。 | 与环评批复一致 | 符合 |
|------|---|---------|----|

6 验收执行标准

6.1 废气

厂界无组织氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准。

表6.1-1 无组织大气污染物排放标准

| 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | |
|-------|-------------------------------------|------------------------|
| | 名称 | 浓度限值 |
| 氨 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准 | 1.5mg/Nm ³ |
| 硫化氢 | | 0.06mg/Nm ³ |
| 臭气浓度 | 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准 | 70（无量纲） |

6.2 废水

项目为鸡舍冲洗废水、淋鸡废水和生活污水，鸡舍冲洗废水和淋鸡废水经场区三级厌氧沉淀池无害化处理后，用于项目配套的消纳耕地（种植小麦和玉米）施肥；生活污水经化粪池处理后用于农田堆肥。不外排。

6.3 噪声：

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。具体标准值见下表。

表6.3-1 环境噪声排放标准一览表

| 适用区域 | 标准限值 | | 标准来源 |
|-----------|---------|---------|---------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 2 类声环境功能区 | 60dB（A） | 50dB（A） | （GB12348-2008）表 1 中 2 类标准 |

6.4 固体废物：

一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订，2020.9.1 实施）相关要求。

7 验收监测内容

7.1 无组织废气排放监测

1、检测布点

在项目主导风向上风向和下风向单位边界外共设置 4 个监测点。监测点具体情况见下表，监测点分布见图 7.1-1：

表 7.1-1 无组织排放监测点一览表

| 序号 | 方位 | 功能意义 |
|----|--------------------|------|
| 1# | 项目上风向 2~50m 范围内 | 参照点 |
| 2# | 项目下风向单位边界外 10m 范围内 | 监控点 |
| 3# | 项目下风向单位边界外 10m 范围内 | 监控点 |
| 4# | 项目下风向单位边界外 10m 范围内 | 监控点 |

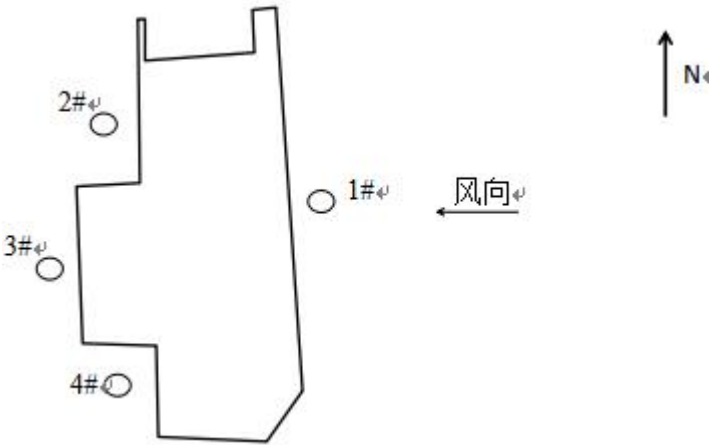


图 7.1-1 无组织排放监测点布置图（2025.9.12）

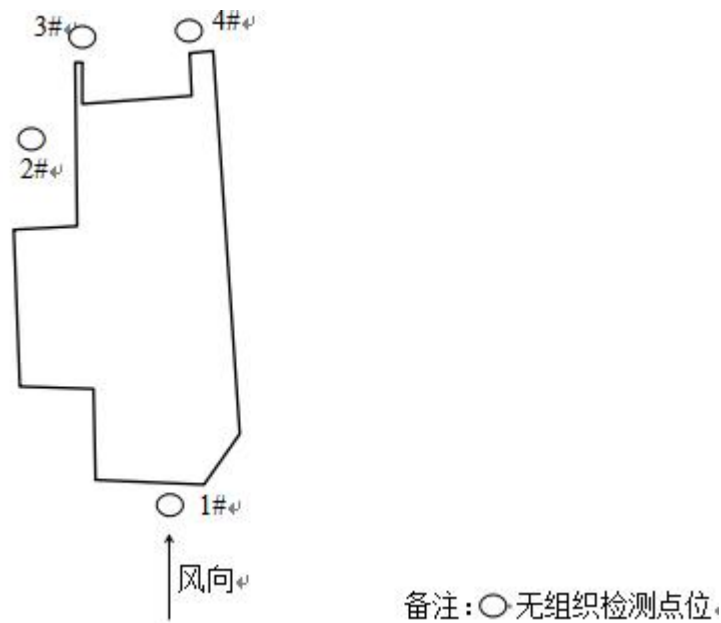


图 7.1-1 无组织排放监测点布置图（2025.9.13）

2、监测项目和监测频率

监测因子：氨、硫化氢、臭气浓度。

检测频次监测 2 天，4 次/天。监测时同步测量风向、风速、气温、气压等气象参数。

7.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见下表。监测点分布见图 7.2-1。

表7.2-1厂界噪声监测内容一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次及周期 |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 东南西北四厂界外 1m 处，共 4 个点位 | 昼间、夜间等效声级 L_{Aeq} | 2 次/天，昼夜间各一次，连续监测 2 天 |

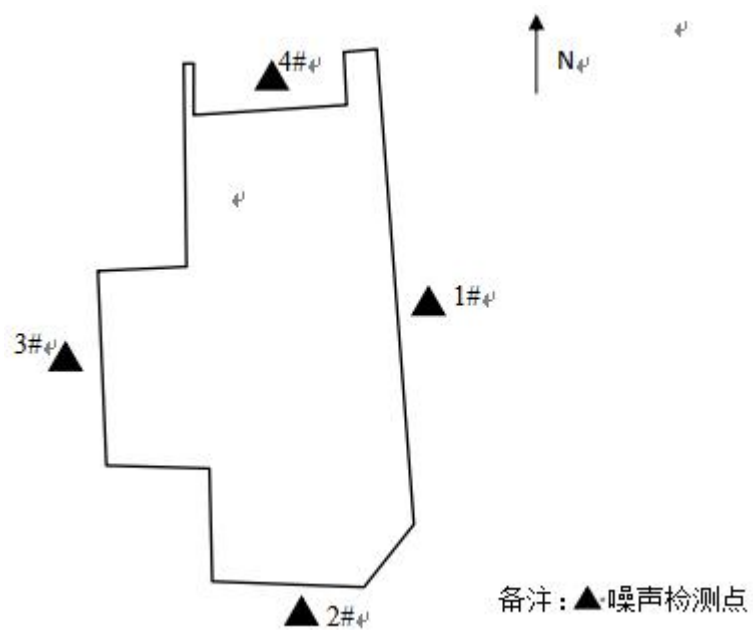


图 7.2-1 噪声监测点位布置图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

监测分析方法见下表。

表8.1-1 监测分析方法一览表

| 项目类别 | 质控标准名称 | 质控标准号 |
|---|---------------------|--------------|
| 无组织废气 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 | HJ/T 55-2000 |
| 噪声 | 《环境噪声监测技术规范 噪声测量修正》 | HJ 706-2014 |
| 采样质控措施：检测、计量设备检/校合格；人员持证上岗。 声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。 | | |

8.2 人员资质

参加验收监测人员均取得相应资质。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

- 1.验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- 2.监测人员持证上岗。
- 3.所用仪器、量器均经过计量部门认证合格，并在有效期内，经过分析人员校准合格。
- 4.测试分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- 5.避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- 6.被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- 7.烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。
- 8.所有监测数据、记录必须经三级审核。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用的声级计经计量部门检定、并在有效使用期内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A）。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

按照各生产装置运行情况记录监测期间实际运行工况，验收监测期间，本项目所有设备满负荷运行。

9.2 环境保设施调试效果

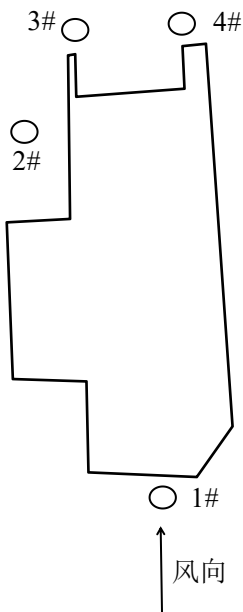
9.2.1.废气无组织排放

厂界无组织废气监测布点图见图 9.2-1，无组织监测期间气象参数见下表。监测布点依据 GB16297-1996 附录 C 布点，符合监测要求。

表9.2-1 厂界无组织废气监测期间气象参数一览表

| 日期 | 时间 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 湿度(%RH) |
|------------------------|-------|-------|---------|---------|----|---------|
| 2025.09.12 | 10:15 | 23.2 | 100.2 | 2.0 | E | 63.2 |
| | 12:25 | 24.4 | 100.1 | 1.7 | E | 60.1 |
| | 14:33 | 26.3 | 100.0 | 2.2 | E | 57.3 |
| | 17:54 | 23.7 | 100.2 | 2.0 | E | 65.4 |
| 2025.09.13 | 10:07 | 26.2 | 100.1 | 1.9 | S | 67.3 |
| | 12:13 | 26.8 | 100.1 | 1.9 | S | 62.4 |
| | 14:36 | 28.3 | 99.9 | 1.7 | S | 60.1 |
| | 17:17 | 26.1 | 100.0 | 1.9 | S | 66.0 |
| 2025.09.12 <div></div> | | | | | | |

2025.09.13



备注：○ 无组织检测点位

厂界无组织废气监测结果及达标分析见下表。

表9.2-2 厂界无组织废气监测结果及达标情况一览表

| 采样日期 | 氨（mg/m ³ ） | | | | | | | |
|------------|-------------------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| | 1#厂界上风向 | | 2#厂界下风向 | | 3#厂界下风向 | | 4#厂界下风向 | |
| | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 |
| 2025.09.12 | 25I91011-WQ005 | 0.03 | 25I91011-WQ017 | 0.10 | 25I91011-WQ029 | 0.09 | 25I91011-WQ041 | 0.11 |
| | 25I91011-WQ006 | 0.05 | 25I91011-WQ018 | 0.08 | 25I91011-WQ030 | 0.06 | 25I91011-WQ042 | 0.06 |
| | 25I91011-WQ007 | 0.03 | 25I91011-WQ019 | 0.07 | 25I91011-WQ031 | 0.08 | 25I91011-WQ043 | 0.07 |
| | 25I91011-WQ008 | 0.03 | 25I91011-WQ020 | 0.10 | 25I91011-WQ032 | 0.09 | 25I91011-WQ044 | 0.09 |
| 2025.09.13 | 25I91012-WQ005 | 0.06 | 25I91012-WQ017 | 0.07 | 25I91012-WQ029 | 0.08 | 25I91012-WQ041 | 0.08 |
| | 25I91012-WQ006 | 0.04 | 25I91012-WQ018 | 0.10 | 25I91012-WQ030 | 0.09 | 25I91012-WQ042 | 0.12 |
| | 25I91012-WQ007 | 0.03 | 25I91012-WQ019 | 0.11 | 25I91012-WQ031 | 0.08 | 25I91012-WQ043 | 0.09 |
| | 25I91012-WQ008 | 0.03 | 25I91012-WQ020 | 0.06 | 25I91012-WQ032 | 0.10 | 25I91012-WQ044 | 0.07 |
| 标准 | / | 1.5 | / | 1.5 | / | 1.5 | / | 1.5 |
| 采样日期 | 硫化氢（mg/m ³ ） | | | | | | | |
| | 1#厂界上风向 | | 2#厂界下风向 | | 3#厂界下风向 | | 4#厂界下风向 | |
| | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| 2025.09.12 | 25I91011-WQ009 | 0.002 | 25I91011-WQ021 | 0.006 | 25I91011-WQ033 | 0.006 | 25I91011-WQ045 | 0.008 |
| | 25I91011-WQ010 | 0.003 | 25I91011-WQ022 | 0.005 | 25I91011-WQ034 | 0.007 | 25I91011-WQ046 | 0.009 |
| | 25I91011-WQ011 | 0.002 | 25I91011-WQ023 | 0.007 | 25I91011-WQ035 | 0.005 | 25I91011-WQ047 | 0.007 |
| | 25I91011-WQ012 | 0.002 | 25I91011-WQ024 | 0.005 | 25I91011-WQ036 | 0.009 | 25I91011-WQ048 | 0.009 |
| 2025.09.13 | 25I91012-WQ009 | 0.001 | 25I91012-WQ021 | 0.006 | 25I91012-WQ033 | 0.009 | 25I91012-WQ045 | 0.005 |
| | 25I91012-WQ010 | 0.004 | 25I91012-WQ022 | 0.005 | 25I91012-WQ034 | 0.006 | 25I91012-WQ046 | 0.007 |
| | 25I91012-WQ011 | 0.002 | 25I91012-WQ023 | 0.005 | 25I91012-WQ035 | 0.008 | 25I91012-WQ047 | 0.007 |
| | 25I91012-WQ012 | 0.002 | 25I91012-WQ024 | 0.008 | 25I91012-WQ036 | 0.006 | 25I91012-WQ048 | 0.005 |
| 标准 | / | 0.06 | / | 0.06 | / | 0.06 | / | 0.06 |
| 采样日期 | 臭气（无量纲） | | | | | | | |
| | 1#厂界上风向 | | 2#厂界下风向 | | 3#厂界下风向 | | 4#厂界下风向 | |
| | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 | 样品编号 | 检测结果 |
| 2025.09.12 | 25I91011-WQ001 | <10 | 25I91011-WQ013 | 11 | 25I91011-WQ025 | 12 | 25I91011-WQ037 | 11 |
| | 25I91011-WQ002 | 11 | 25I91011-WQ014 | 12 | 25I91011-WQ026 | 11 | 25I91011-WQ038 | 13 |
| | 25I91011-WQ003 | <10 | 25I91011-WQ015 | 11 | 25I91011-WQ027 | 11 | 25I91011-WQ039 | 11 |
| | 25I91011-WQ004 | <10 | 25I91011-WQ016 | 11 | 25I91011-WQ028 | 11 | 25I91011-WQ040 | 11 |
| 2025.09.13 | 25I91011-WQ001 | 11 | 25I91011-WQ013 | 12 | 25I91011-WQ025 | 11 | 25I91011-WQ037 | 12 |
| | 25I91011-WQ002 | <10 | 25I91011-WQ014 | 12 | 25I91011-WQ026 | 11 | 25I91011-WQ038 | 11 |
| | 25I91011-WQ003 | 11 | 25I91011-WQ015 | 12 | 25I91011-WQ027 | 11 | 25I91011-WQ039 | 13 |
| | 25I91011-WQ004 | <10 | 25I91011-WQ016 | 11 | 25I91011-WQ028 | 11 | 25I91011-WQ040 | 11 |
| 标准 | / | 70 | / | 70 | / | 70 | / | 70 |

由上表，验收监测期间，项目厂界氨气最大检出浓度 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界硫化氢最大检出浓度 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准（氨： $1.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ ；硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{Nm}^3$ ）要求；厂界臭气浓度氢最大检出浓度 13（无量纲），满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准（70（无量纲））要求。

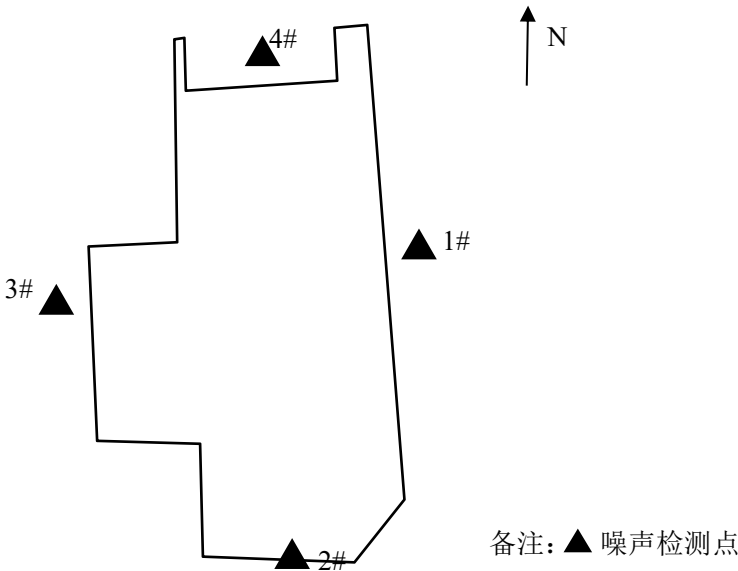
9.2.2.厂界噪声

厂界噪声监测布点图见图 9.2-2，厂界噪声监测结果及达标分析见下表。

表9.2-3厂界噪声监测结果一览表

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测时间 | 检测结果 (dB(A)) | 检测时间 | 检测结果 (dB(A)) |
|------------|-------|------------|------|-----------------|------|-----------------|
| 2025.09.12 | 1#东厂界 | 厂界环境 噪声 | 昼间 | 51 | 夜间 | 45 |
| | 2#南厂界 | | | 49 | | 44 |
| | 3#西厂界 | | | 52 | | 44 |
| | 4#北厂界 | | | 51 | | 43 |
| 2025.09.13 | 1#东厂界 | | | 52 | | 46 |
| | 2#南厂界 | | | 49 | | 43 |
| | 3#西厂界 | | | 53 | | 45 |
| | 4#北厂界 | | | 51 | | 42 |

备注：
2025.09.12，昼间：晴，风速 2.2m/s；夜间：晴，风速 1.9m/s。
2025.09.13，昼间：晴，风速 2.0m/s；夜间：晴，风速 2.3m/s。



由上表可知，验收监测期间，厂界昼间噪声最大值 53dB（A），厂界夜间噪声最大值为 46dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1

中 2 类标准要求（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。

9.2.3.固体废物

表9.2-4 项目固体废物产生及排放情况

| 编号 | 主要污染物（t/a） | 年产生量（t） | 治理措施 |
|----|------------|-----------|------------|
| S1 | 鸡粪 | 16087.5 | 外售泰可丰生产有机肥 |
| S3 | 污泥 | 8.8 | |
| S4 | 病死鸡 | 48.75 | 委托无害化处置 |
| S5 | 废包装材料 | 0.108 | 外售综合利用 |
| S6 | 生活垃圾 | 5.4 | 环卫部门定期清运 |
| 合计 | | 16150.558 | |

项目产生的固体废物按照环评及批复中提出的处置措施进行处理/处置后，不会对环境造成二次污染。

9.3 工程建设对环境的影响

项目无废水排放，废气达标排放，对周围环境影响较小。

项目按照环评采取了严格的防渗措施，对地下水造成不利影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试效果

10.1.1 “三同时”执行情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前各项环保设施运行状况良好。

10.1.2 验收监测结果

（一）废气

验收监测期间，项目厂界氨气最大检出浓度 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界硫化氢最大检出浓度 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准（氨： $1.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ ；硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{Nm}^3$ ）要求；厂界臭气浓度最大检出浓度 13（无量纲），满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准（70（无量纲））要求。

（二）噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值 53dB（A），厂界夜间噪声最大值为 46dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。

（三）固体废物

项目产生的固体废物主要包括鸡粪、污泥、病死鸡、原料废包装物、生活垃圾。

项目产生的固体废物按照环评及批复中提出的处置措施进行处理/处置后，不会对环境造成二次污染。

10.1.3 环保管理情况

1.环保机构设置、环境管理制度落实情况

公司成立了环保领导小组，由总经理任组长，负责企业环境保护和治理工作。制定了较完善的环境保护管理制度，对环保设施的运行管理进行了相关规定。

2.环保设施建设及维护情况

项目建成调试以来各类环保设施运行稳定，由专人进行维护，维护运行台账较齐全。

3.施工期及调试期间扰民情况

施工期及运行期间，没有造成扰民及环保污染情况。

10.2 建议

1、加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

2、如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

3、加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

4、进一步探索无组织排放废气的收集和处理，减少无组织排放废气对周围环境的影响。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表