

江苏京海禽业集团有限公司  
年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江苏京海禽业集团有限公司

编制单位：江苏京海禽业集团有限公司

编制日期：2025 年 4 月

建设单位法人代表：顾云飞

编制单位法人代表：顾云飞

项目负责人：顾云飞

建设单位：江苏京海禽业集团有限公司  
(盖章)

电话：--

传真：--

邮编：226126

地址：南通市海门区临江镇新丰村

编制单位：江苏京海禽业集团有限公司  
(盖章)

电话：--

传真：--

邮编：226126

地址：南通市海门区临江镇新丰村

## 目 录

1、项目概况 .....	1
2、验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 .....	4
2.4 其他相关文件 .....	4
2.5 验收工作程序 .....	4
3、工程建设情况 .....	7
3.1 地理位置及平面布置 .....	7
3.2 建设内容 .....	11
3.2.1 项目基本情况 .....	11
3.2.2 工程组成和规模 .....	11
3.2.3 环保投资 .....	14
3.2.4 主要设备 .....	14
3.2.5 主要原辅材料及燃料 .....	15
3.3 水源及水平衡 .....	15
3.3.1 给排水 .....	15
3.3.2 水平衡 .....	17
3.4 生产工艺 .....	18
3.5 项目变动情况 .....	20
3.5.1 生产工艺或原辅材料变动情况 .....	20
3.5.2 污染防治措施变动情况 .....	20
3.5.3 项目其它变动情况 .....	21
4、污染物排放及环保设施 .....	24
4.1 污染物处理、治理设施 .....	24
4.1.1 废水 .....	24
4.1.2 废气 .....	26
4.1.3 噪声 .....	28
4.1.4 固体废物 .....	28
4.2 其他环境保护设施 .....	30
4.2.1 病死鸡管理要求 .....	30
4.2.2 疫情风险防范措施 .....	30
4.2.3 环境管理制度 .....	32
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	33
5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	36
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 .....	36
5.2 审批部门审批决定及落实情况 .....	40
5.3 环评批复落实情况检查 .....	40

6、验收执行标准 .....	42
6.1 废水 .....	42
6.2 废气 .....	43
6.3 噪声 .....	44
6.4 固废 .....	44
6.5 总量控制指标 .....	44
7、验收监测内容 .....	47
7.1 环境保护设施监测方案 .....	47
7.1.1 废水 .....	47
7.1.2 废气 .....	47
7.1.3 噪声 .....	47
7.1.4 固（液）体废物 .....	47
7.2 监测点位图 .....	47
8、质量保证及质量控制 .....	50
8.1 监测依据 .....	50
8.2 监测仪器 .....	51
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	51
9、验收监测结果 .....	55
9.1 生产工况 .....	55
9.2 环境保护设施测试 .....	55
9.2.1 环保设施处理效率监测结果 .....	55
9.3 工程建设对环境的影响 .....	59
10、公司自行监测方案 .....	60
11、验收监测结论 .....	61
12、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	62

## 1、项目概况

根据海门区委、区政府总体规划，长江沿岸建设沿江景观带，拆迁江苏京海禽业集团有限公司六个种鸡场。为发挥公司孵化厂、饲料厂及其它配套的功能，降低单位生产成本，增加市场竞争力，实现京海效益最大化，弥补拆迁缺失产能，需异地建设种鸡场来弥补短缺产能，也为实现“百亿愿景、百年京海”的宏伟目标，夯实坚实基础。京海禽业专注白羽肉种鸡 30 多年来，具有丰富的养殖精细管理经验和成熟的管理技术，并具有成熟的管理团队，具有稳定的市场额和客户群。为了利用这有利的优势，在原有新丰场地址拆除原平房鸡舍 5 栋，改建 4 层楼房鸡舍，改建后该场饲养舍建筑面积约 36785 平米，更好地利用了用地资源。项目建成后，达到年存栏父母代种鸡 14.98 万套的规模。

2024 年，江苏京海禽业集团有限公司委托淮安普康环保有限公司编制完成了《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》，并于同年 6 月 28 日获得南通市海门区行政审批局《关于对江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》的批复（海审批书复（2024）5 号）。

江苏京海禽业集团有限公司已在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可证申报，南通市生态环境局已核发排污许可证（许可证编号为 91320684138819342G010X）。

本次验收范围为江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目，本项目于 2024 年 7 月 10 日开工，2024 年 12 月 12 日竣工。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，按照环境保护“三同时”制度要求，建设项目必须进行竣工环境保护验收，为此，2025 年 3 月，江苏京海禽业集团有限公司启动“关于江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目竣工环境保护验收”，竣工环境保护验收工作。

本次竣工环境保护验收主要针对《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》和《关于江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书的批复》（海审批书复（2024）5 号）文件进行批复相关内容进行验收。

接受委托后，技术服务单位组织技术人员对工程所在地进行了多次实地勘

察，对环境影响报告书及其批复、工程的设计及施工等有关资料进行了收集，对区域环境敏感目标、污染源等情况进行了详细调查分析，编制了验收监测方案，并委托江苏弘业检测技术有限公司对现有污染源进行验收监测工作。在此基础上，编制完成《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目竣工环境保护验收报告》。

依据本项目验收监测方案，委托江苏弘业检测技术有限公司于 2025 年 2 月 13 日~2025 年 2 月 14 日及 2025 年 3 月 14 日~2025 年 3 月 15 日对本项目进行了竣工环境保护验收监测。

## 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

- (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》（2016 年 9 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，2022 年 6 月 5 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修正版）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）。
- (8) 《江苏省环境保护条例》（江苏省十四届人大常委会第八次会议通过，自 2024 年 6 月 5 日起施行）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 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（自 2017 年 11 月 20 日起实施）；
- (2) 《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）（2020 年 12 月 13 日）；
- (3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办〔2018〕34 号（2018 年 1 月 26 日）；
- (4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境环保局，苏环控〔97〕122 号文）（1997 年 9 月 21 日）；
- (5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2024 年 11 月 28 日江苏省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议修订）；
- (6) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办〔2018〕34 号（2018 年 1 月 26 日）；
- (7) 《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（2018 年 5 月 15 日）；
- (8) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 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）《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》（淮安普康环保有限公司，2024 年 6 月）；

（2）南通市海门区数据局对《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》批复（海审批书复〔2024〕5 号，2024 年 6 月 28 日）。

### 2.4 其他相关文件

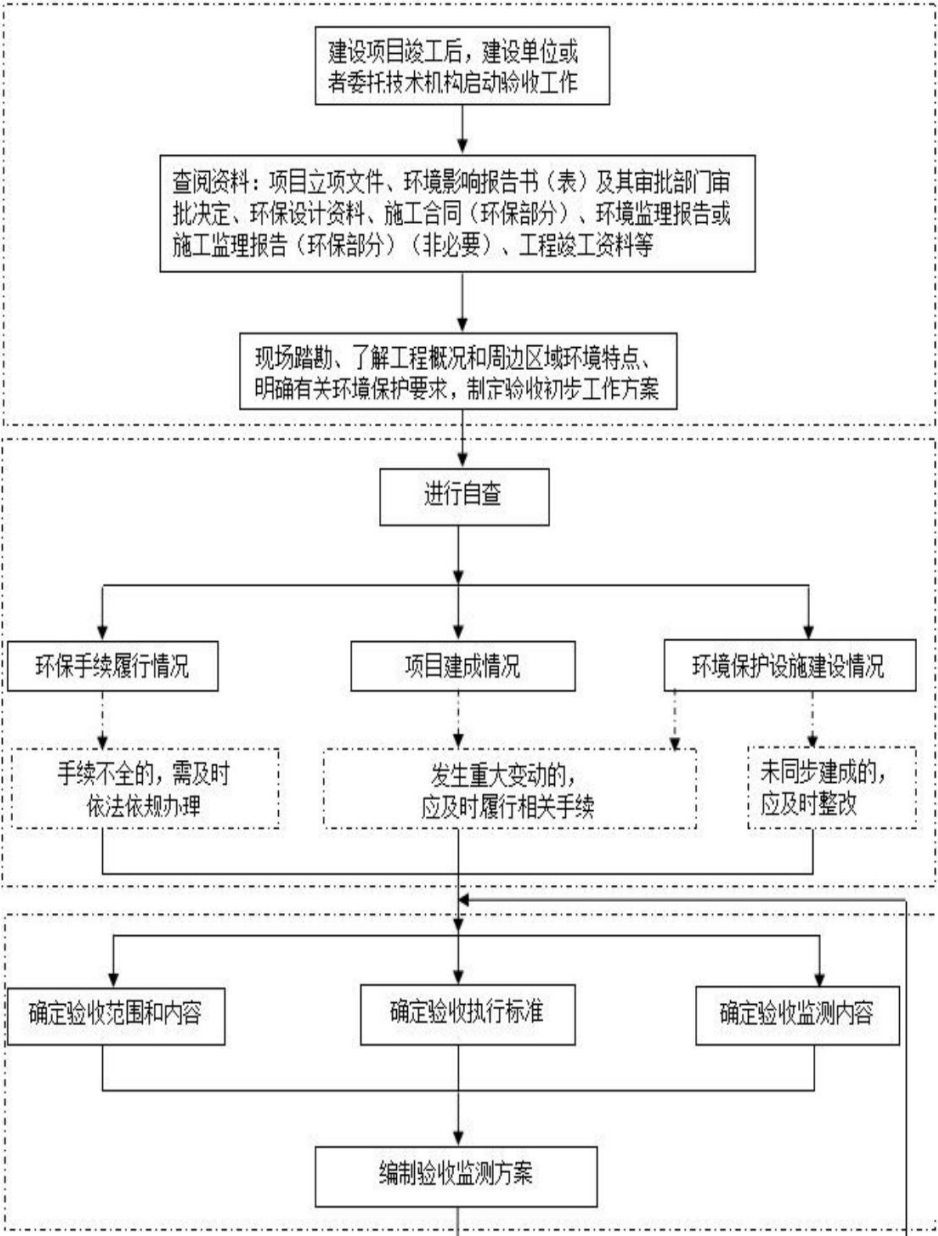
（1）江苏弘业检测技术有限公司出具的验收检测报告（编号：（2025）弘业（环）字第（022001）号）；

（2）江苏京海禽业集团有限公司排污许可证（91320684138819342G010X）。

### 2.5 验收工作程序

验收工作主要包括验收监测工作和后续工作，其中验收监测工作分为启动、自查、编制验收监测方案、实施监测与检查、编制验收监测报告五个阶段。具体工作程序见图 2-1。





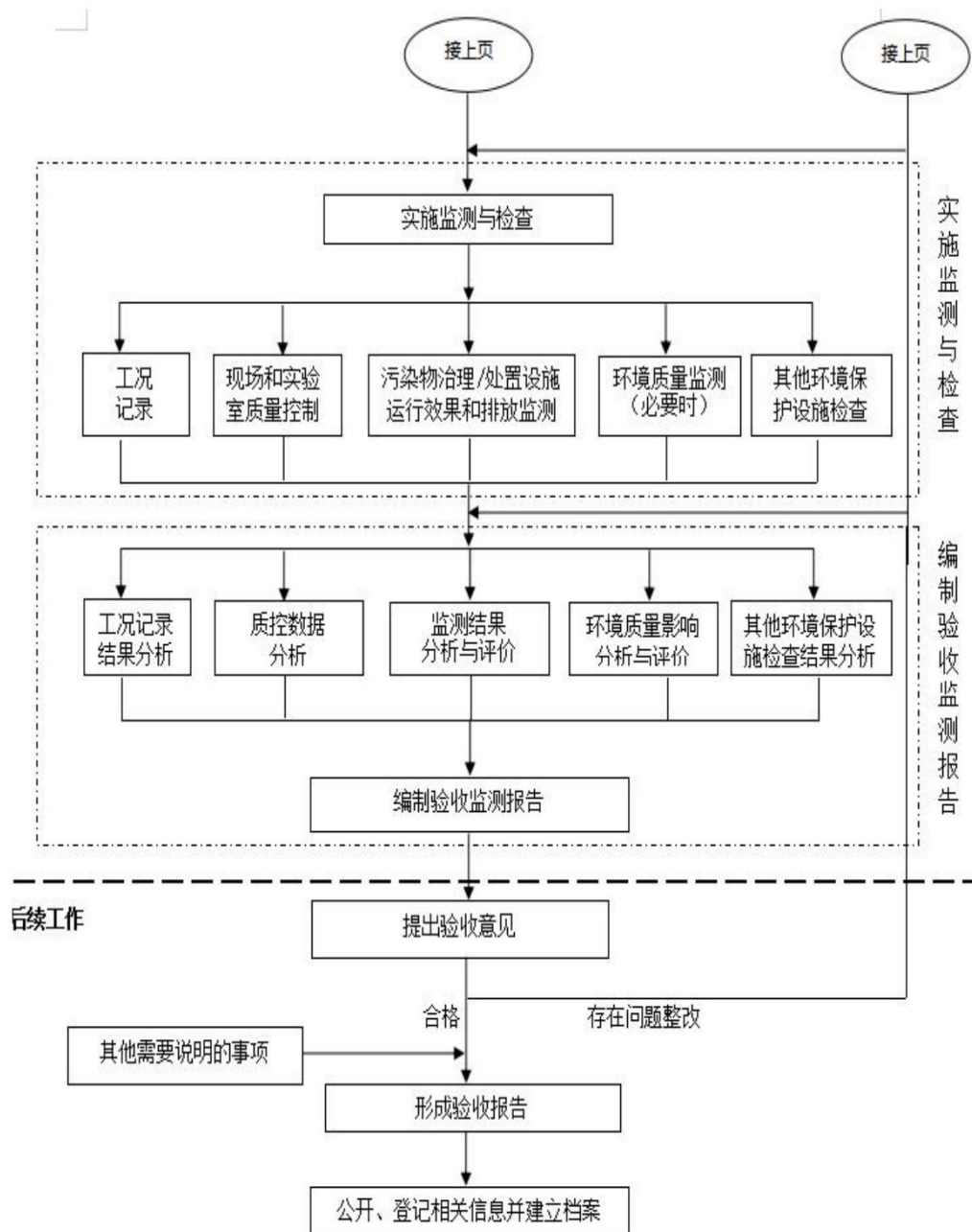


图 2-1 验收工作程序框图

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### (1) 地理位置及周边环境概况

本项目位于南通市海门区临江镇新丰村，项目周边均为农田。

##### (2) 平面布置

厂区总占地面积为 2.89hm<sup>2</sup>，布局经济，工艺流程合理，各种管线短捷顺畅。具体介绍如下：厂区主入口位于厂区东侧，生产区位于场址中部，污水处理区域临近鸡舍，位于生产区北侧，有利于高效的实行污水处理和减少鸡粪、污水等的输送距离，减少臭气逸散；生活办公区位于场址东北侧。各区域内部按建筑设置形成通车支路，道路旁边及围墙四周种植绿化带，场内道路和各种运输管线要闭合成环线。

厂区平面布置合理性分析：

根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）5.4 总平面布置：平面布置应以废水处理系统、固体粪便处理系统、恶臭集中处理系统为主体，其他各项设施应按粪污处理流程合理安排，确保相关设备充分发挥功能，保证设施运行稳定、维修方便、经济合理、安全卫生。

根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中有关规定：新建、改建、扩建的畜禽养殖场应实现生产区、生产管理区的隔离；粪便废水处理设施和粪便临时堆存点应设在养殖场的生产区、生活管理区的常年主导风向的下风向或侧风向处，粪便临时堆放点还必须远离各项功能地表水体（距离不得小于 400m）。养殖场的排水系统应实行雨水和污水收集输送系统分离，在厂区内设置的污水收集输送系统，不得采取明沟布设。

根据统计资料，项目所在地区常年主导风向为东北风。项目办公区位于养殖区、沉淀池的东侧，属于局地主导风向的侧风向处。养殖场的排水实行雨污分流；项目采用干清粪工艺，鸡粪不在厂内贮存，不设置畜禽粪便贮存设施，鸡粪一个生产周期（66 周）种鸡淘汰后一次性清理，厂区北侧的青东河不属于地表功能水体，鸡舍距离最近的功能水体海门河约 675m，项目总体布置符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）的规定。

项目地理位置图见图 3-1，项目周围情况示意图见图 3-2。厂区平面布置见图 3-3。





图 3-1 项目地理位置



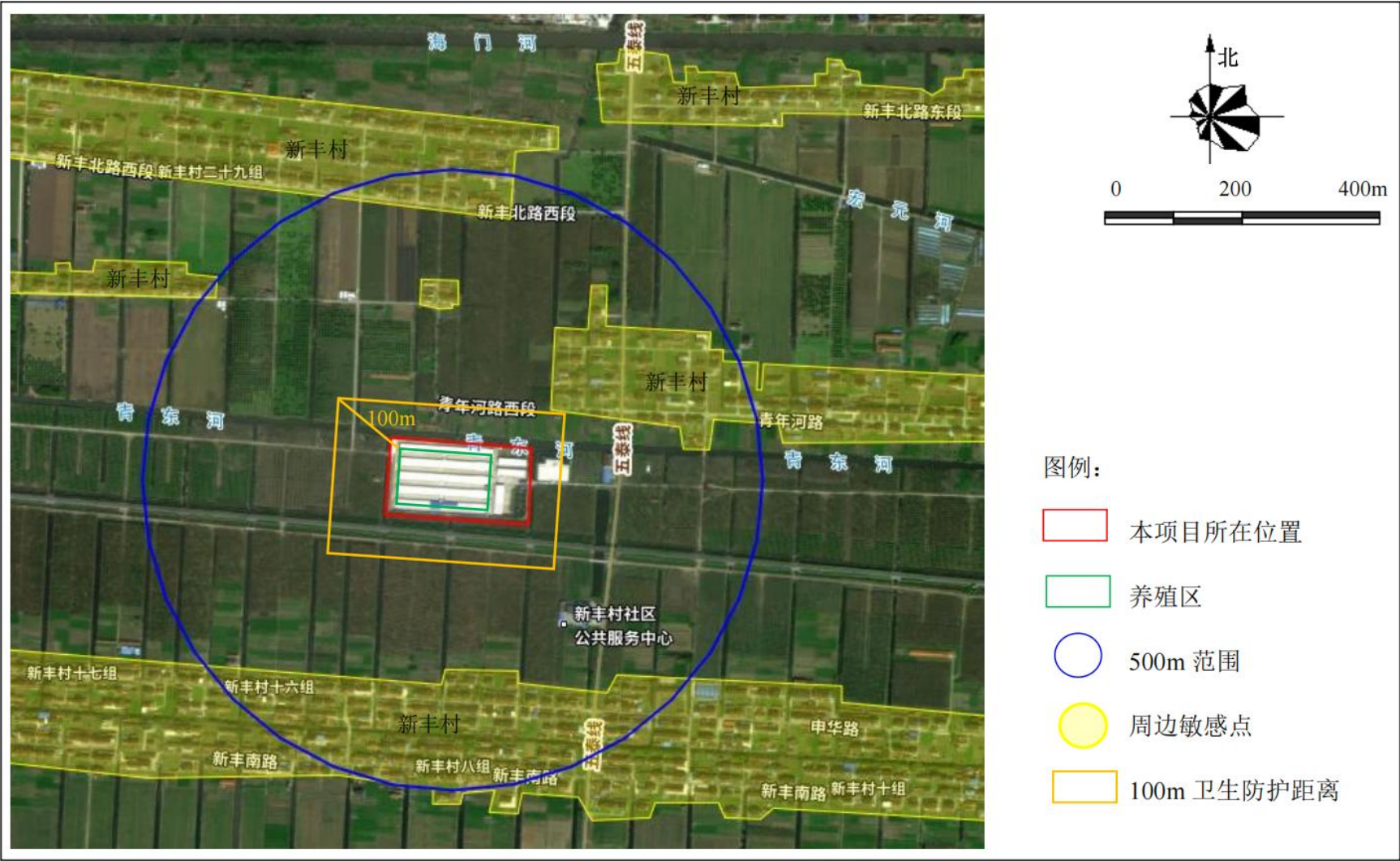


图 3-2 建设项目周围情况示意图

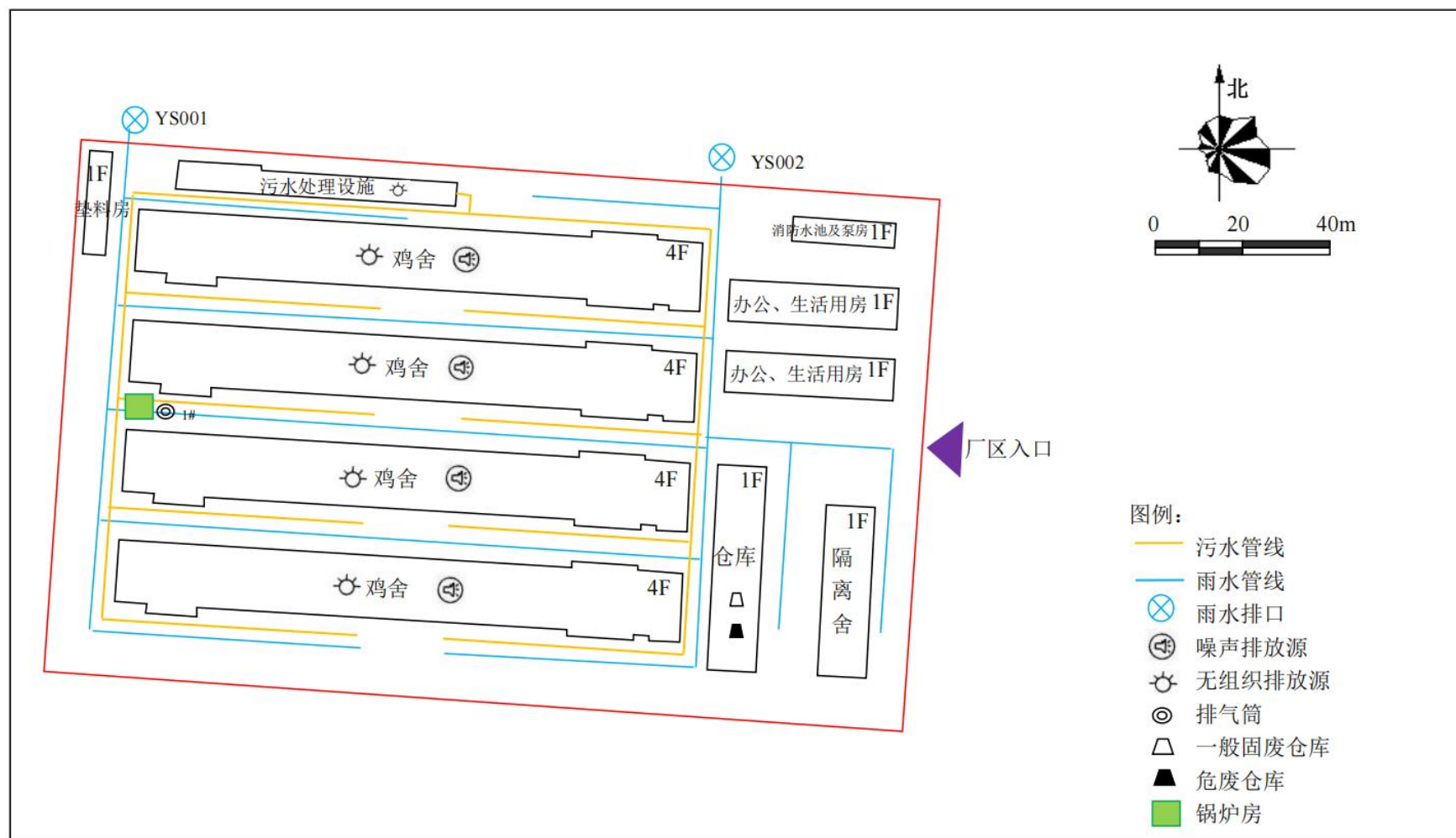


图 3-3 建设项目厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

建设情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 建设情况表

项 目	执行情况
环评	2024 年 6 月，淮安普康环保有限公司编制完成《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》。
环评批复	2024 年 6 月 28 日，南通市海门区数据局对《江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目环境影响报告书》批复（海审批书复〔2024〕5 号），同意该项目的建设。
本次验收项目建设规模	项目规模：年存栏父母代种鸡 14.98 万套 项目性质：扩建 行业类别及代码：A0321 鸡的饲养
其他	生产时数：年工作 365 天，工作实行 3 班制，每班 8h。 不新增工作人员，在现有 50 名员工中调剂。

3.2.2 工程组成和规模

3.2.2.1 产品方案

本项目拆除江苏京海禽业集团有限公司新丰鸡场 5 栋平房鸡舍，改建 4 栋 4 层楼房鸡舍，项目建成后可形成年存栏父母代种鸡 14.98 万套的规模，项目产品方案一览表见下表：

表 3.2-2 项目产品方案表

序号	产品名称	规模	
		环评设计量	实际
1	存栏种鸡	14.98 万套/a（16.478 万羽/a）	14.98 万套/a（16.478 万羽/a）
2	种鸡蛋	1454.1 万只/a	1454.1 万只/a
3	淘汰蛋	60.58 万只/a	60.58 万只/a
4	淘汰鸡	9.28 万羽/a	9.28 万羽/a

注：

- 1、种鸡蛋：运至孵化厂孵化成肉苗鸡外售；
- 1、淘汰蛋：运至孵化厂做菜蛋销售；
- 2、淘汰鸡：一个生产周期结束，整群淘汰销售；

3.2.2.2 建设内容

项目环评与实际建设内容对比一览表见 3.2-3。

表 3.2-3 本项目公辅及环保工程建设情况

序号	工程类别	名称	环评建设内容	实际建设内容
1	主体工程	父母代种鸡养殖生产线	年存栏父母代种鸡 14.98 万套	年存栏父母代种鸡 14.98 万套
			新建设鸡舍 4 栋, 每栋占地 2154.5m <sup>2</sup> (139m×15.5m×4F)、新建隔离舍 1 座, 占地 511.2m <sup>2</sup> (12m×42.6m×1F)	新建设鸡舍 4 栋, 每栋占地 2154.5m <sup>2</sup> (139m×15.5m×4F)、新建隔离舍 1 座, 占地 511.2m <sup>2</sup> (12m×42.6m×1F)
3	储运工程	垫料房 (4 号房)	位于厂区西北侧, 建筑面积 163m <sup>2</sup> , 依托现有	位于厂区西北侧, 建筑面积 163m <sup>2</sup> , 依托现有
		库房	位于厂区东南侧, 建筑面积 619m <sup>2</sup> , 依托现有	位于厂区东南侧, 建筑面积 619m <sup>2</sup> , 依托现有
2	公用工程	供热	新建, 锅炉烟气经 8m 高 1#排气筒排放	新建, 锅炉烟气经 8m 高 1#排气筒排放
		制冷	鸡舍夏季利用水帘降温, 水帘用水循环使用, 不外排	鸡舍夏季利用水帘降温, 水帘用水循环使用, 不外排
		供水	项目用水由市政管网供应, 用水量 38424.13t/a	项目用水由市政管网供应, 用水量 38424.13t/a
		纯水	1t/h 纯水制备机	1t/h 纯水制备机
		供电	由海门区城市供电提供, 项目年用电量 20 万度	由海门区城市供电提供, 项目年用电量 20 万度
		排水	项目排水采取雨污分流, 生活污水经化粪池处理后和鸡舍冲洗废水、纯水制备排水、初期雨水经污水处理站处理, 产生肥水, 用作农肥, 不外排。水帘用水循环使用仅定期补充损耗, 无废水产生; 雨水经 YS001、YS002 排口排入青东河	项目排水采取雨污分流, 生活污水经化粪池处理后和鸡舍冲洗废水、纯水制备排水、初期雨水经污水处理站处理, 产生肥水, 用作农肥, 不外排。水帘用水循环使用仅定期补充损耗, 无废水产生; 雨水经 YS001、YS002 排口排入青东河
3	辅助工程	办公	设办公楼 1 栋, 1F, 位于项目东侧, 建筑面积 822m <sup>2</sup>	设办公楼 1 栋, 1F, 位于项目东侧, 建筑面积 822m <sup>2</sup>
4	环保工程	废水	鸡舍采取干式清扫, 定期消毒; 鸡舍冲洗废水经污水处理站处理后, 产生肥水用作农肥。	鸡舍采取干式清扫, 定期消毒; 鸡舍冲洗废水经污水处理站处理后, 产生肥水用作农肥。
			生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站 (格栅池+调节池+沉淀池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+清水池, 设计处理能力 80t/d) 处理, 产生废水用作农肥。	生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站 (格栅池+调节池+沉淀池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+清水池, 设计处理能力 80t/d) 处理, 产生废水用作农肥。



序号	工程类别	名称	环评建设内容		实际建设内容
			水帘用水循环使用仅定期补充损耗，无废水产生		水帘用水循环使用仅定期补充损耗，无废水产生
			锅炉纯水制备排水进入厂区污水处理站处理，产生废水用作农肥		锅炉纯水制备排水进入厂区污水处理站处理，产生废水用作农肥
			消毒用水全部自然蒸发，无外排		消毒用水全部自然蒸发，无外排
			初期雨水经初期雨水池收集后进入厂区污水处理站处理后，产生肥水用作农肥		初期雨水经初期雨水池收集后进入厂区污水处理站处理后，产生肥水用作农肥
		废气	养殖恶臭	鸡舍通过采用“干清粪”工艺，在出风口设置除臭滤网喷洒次氯酸钠，舍内恶臭气体经通风和舍外绿化等措施控制	鸡舍通过采用“干清粪”工艺，在出风口设置除臭滤网喷洒次氯酸钠，舍内恶臭气体经通风和舍外绿化等措施控制
			污水处理站恶臭	污水处理站通过池体加盖、厂区绿化等措施控制	污水处理站通过池体加盖、厂区绿化等措施控制
			锅炉烟气	项目 1 台 2t/h 柴油锅炉安装低氮燃烧器，烟气经 8m 高 1#排气筒排放	项目 1 台 2t/h 柴油锅炉安装低氮燃烧器，烟气经 8m 高 1#排气筒排放
		噪声	采取加强绿化、设备隔声等措施		采取加强绿化、设备隔声等措施
		固体废物	一般固废仓库 10m <sup>2</sup>		一般固废仓库 10m <sup>2</sup>
			危废仓库 10m <sup>2</sup>		危废仓库 10m <sup>2</sup>
		地下水	重点防渗区采用等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 <sup>-7</sup> cm/s 的防渗材料进行防渗处理；一般防渗采取 10~15cm 厚混凝土浇筑，防渗系数≤10 <sup>-5</sup> cm/s；简单防渗区仅对地面进行硬化处理		重点防渗区采用等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 <sup>-7</sup> cm/s 的防渗材料进行防渗处理；一般防渗采取 10~15cm 厚混凝土浇筑，防渗系数≤10 <sup>-5</sup> cm/s；简单防渗区仅对地面进行硬化处理
		防渗工程	鸡舍地面、污水处理站、污水管道等采用混凝土防渗，化粪池，渗透系数均为 ≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s；危废暂存间采用 2.0mm 厚人工防渗膜+混凝土防渗，渗透系数均为		鸡舍地面、污水处理站、污水管道等采用混凝土防渗，化粪池，渗透系数均为 ≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s；危废暂存间采用 2.0mm 厚人工防渗膜+混凝土防渗，渗透系数均为 ≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s

序号	工程类别	名称	环评建设内容	实际建设内容
			$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	
5	环境风险	消防水池	540m <sup>3</sup>	540m <sup>3</sup>
		初期雨水池	140m <sup>3</sup>	140m <sup>3</sup>
		事故池	580m <sup>3</sup>	580m <sup>3</sup>
		清水池	250m <sup>3</sup>	250m <sup>3</sup>

### 3.2.3 环保投资

环评期间,项目总投资 5800 万元,其中环保投资 81 万元,占总投资的 1.4%。

建设项目实际总投资为 5800 万元,其中环保投资 81 万元,环保投资占总投资比例为 1.4%。

### 3.2.4 主要设备

本项目主要设备清单详见表 3.2-4

表 3.2-4 主要设备一览表

环评						实际建设情况			
序号	功能区	设备名称	规格型号	数量	单位	设备名称	规格型号	数量	单位
1	鸡舍区	公鸡料线	/	16	套	公鸡料线	/	16	套
2		自动产蛋箱	小窝	16	套	自动产蛋箱	小窝	16	套
3		环控系统	AC2000	16	套	环控系统	AC2000	16	套
4		照明	可调光	16	套	照明	可调光	16	套
5		室外输料线	/	16	套	室外输料线	/	16	套
6		母鸡料线	/	16	套	母鸡料线	/	16	套
7		乳头式水线	/	16	套	乳头式水线	/	16	套
8		行车栏网	/	16	栋	行车栏网	/	16	栋
9	公辅设施	柴油热水锅炉	2t/h	1	台	柴油热水锅炉	2t/h	1	台
10		柴油储罐	7t	1	个	柴油储罐	7t	1	个
11		消毒设施	/	1	套	消毒设施	/	1	套
12		除臭设施	/	4	套	除臭设施	/	4	套

### 3.2.5 主要原辅材料及燃料

项目不进行饲料加工,采用饲料厂生产的预混料饲养。项目饲料主要由玉米、豆粕等组成。项目原辅材料消耗情况见表 3.2-5。

表 3.2-5 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅料		单位	数量	备注
1	父母代种鸡苗		万套/a	14.98	14.98 万羽母鸡, 1.498 羽公鸡
2	饲料	成品饲料	t/a	6400	玉米、豆粕等
3	消毒剂	烧碱	t/a	0.5	/
4		戊二醛	t/a	1	/
5		二氧化氯	t/a	1	/
6	除臭剂	次氯酸钠	t/a	4t/a	/
7	垫料	垫料	t/a	100	/
8	防疫药物	疫苗等	瓶/a	260	/
9	柴油		t/a	40	/

## 3.3 水源及水平衡

### 3.3.1 给排水

#### 3.3.1.1 给水

本项目用水主要为包括鸡饮用水、鸡舍消毒用水、鸡舍地面清洗水、员工生活用水、锅炉用水、夏季鸡舍水帘降温用水。项目用水由当地自来水管网供给。

##### ①鸡饮用水

根据《江苏省畜牧业用水定额（试行）》分析，按照每只鸡 500 mL/d 计，本项目设计存栏代种鸡 14.98 万套（约 16.478 万羽），则鸡饮用新鲜水量为 82.39t/d、30072.35t/a。

##### ②消毒除臭用水

为满足防疫及卫生要求，本项目鸡舍日常消毒、空舍消毒、车辆消毒及员工消毒均需用水稀释消毒液进行消毒。消毒方式采用喷洒消毒，喷洒的消毒剂全部蒸发殆尽。此外，养殖期间，采用喷洒消毒对鸡舍内进行消毒，淘汰鸡只出舍后，鸡舍清扫、消毒。根据业主提供资料，烧碱年用量为 0.5t/a，配置消毒液浓度为 2%~3%（取 2%），则需要用水 24.5t/a；戊二醛年用量为 1t/a，以 1:400 的稀释比例稀释，则需用水 400t/a；二氧化氯年用量为 1t/a，以 1:800 的稀释比例稀释，则需用水 800t/a；次氯酸钠年用量为 4t/a，与水配比 1:700，则需用水 2800t/a，则消毒总用水量约为 4024.5m<sup>3</sup>/a（折算成日用水量为 11.03m<sup>3</sup>/d）。这部分水全

部蒸发耗散，不产生废水。

### ③鸡舍冲洗用水

根据建设单位提供资料，本项目饲养期间鸡舍不冲洗，仅在淘汰一批父母代种鸡后进行冲洗，根据《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596—2001），本项目采用干清粪工艺，并实现雨水和污水的分流。

根据《排污许可证申请与核发技术规范-畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）中“表 4 畜禽养殖行业排污单位禽畜基准排水量推荐取值表”，鸡的单位禽畜基准排水量为  $0.6\text{M}^3/\text{千只}\cdot\text{D}$ 。本项目仅在淘汰一批父母代种鸡后进行冲洗，按每年冲洗 1 次，每次按 7 天计。本项目存栏代种鸡 14.98 万套（约 16.478 万羽），则鸡舍地面冲洗用水  $692.08\text{M}^3/\text{次}$ ， $692.08\text{T/A}$ 。

### ④职工生活用水

本项目不新增员工，不新增生活用水。

### ⑤锅炉用水

本项目取暖采用 1 台  $2.0\text{t/h}$  燃油热水锅炉对办公及鸡舍供暖，根据建设单位提供资料，供暖主要集中在冬季，供暖时间约 60 天，循环水总量为  $2880\text{m}^3/\text{a}$ ，其损耗量约 2%，则需补充水为  $57.6\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分用水全部损耗或蒸发，不外排。锅炉用水需用除盐水，故本项目设置纯水制备设备，纯水制备出水率约 70%，则本项目锅炉补水需新鲜用  $82.29\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水制备产生的尾水进入厂区污水处理站处理。

### ⑥水帘补充用水

高温季节为了降低鸡舍的温度，项目在鸡舍一端安装通风降温湿帘设备，降温水循环使用，主要用于降低鸡舍内的温度，保持鸡舍温度在  $28\sim 30^\circ\text{C}$ 。每座鸡舍水帘系统循环水量约  $4\text{M}^3/\text{H}$ ，则全场水帘循环水量为  $16\text{M}^3/\text{H}$ ，蒸发损失和风吹损失按 5%计，损失水量由新鲜水进行补充，湿帘用水循环使用，不外排，夏季水帘运行按 90 天计算，则全场水帘降温需水量为  $1728\text{M}^3/\text{A}$ 。

## 3.3.1.2 排水

由于消毒剂采用喷洒的形式使用，消毒用水全部自然蒸发，故无消毒废水产生。故本项目排水主要为鸡舍地面清洗废水。废水具体排放情况如下：

### ①鸡舍冲洗废水

本项目饲养期间鸡舍不冲洗，仅在淘汰一批父母代种鸡后进行冲洗，清洗会

产生地面清洗废水，地面清洗废水产生量约为用水量的 85%，项目地面冲洗用水为  $692.08\text{m}^3/\text{a}$ ，则地面清洗废水产生量为  $588.27\text{m}^3/\text{a}$ 。鸡舍冲洗废水进入厂区污水处理站处理后，用作农肥。

### ②初期雨水

依据《市政府关于同意发布南通市暴雨强度公示及设计暴雨雨型的批复》（通政复[2021]186 号），南通暴雨强度公式：

$$i = \frac{9.972(1 + 1.004 \lg T_M)}{(t + 12.0)^{0.657}}$$

式中：i——设计暴雨强度（mm/min）；

t——降雨历时（min），取 30min；

$T_M$ ——设计重现期（年），取 1 年；

计算得暴雨强度  $i=1.14\text{mm/min}$ ； $q=i \cdot 10^4/60=190\text{L/s} \cdot \text{hm}^2$

设计雨水流量 Q（L/s）计算公式如下：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

$\psi$ ——设计径流系数，取 0.9；

q——降雨强度（ $\text{L/s} \cdot 10^4 \text{m}^2$ ），按设计降雨重现期 1 年与降雨历时 15min 算出；

F——设计汇水面积（ $10^4 \text{m}^2$ ）。汇水面积  $0.8618\text{hm}^2$ （养殖区）。

计算得拟建项目单次初期雨水收集量为  $132.6\text{m}^3$ 。本项目拟设置一座  $140\text{m}^3$  的初期雨水池。

间歇降雨频次以 10 次/年计，则项目初期雨水收集量为  $1326\text{t/a}$ 。初期雨水经初期雨水池收集后进入厂区污水处理站处理后，用作农肥。

### ③锅炉用水纯水制备排水

项目锅炉用水纯水制备用水  $82.29\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水制备出水率约 70%，则产生尾水  $24.69\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水制备产生的尾水用于锅炉房地面清扫及洒水降尘，不外排。

## 3.3.2 水平衡

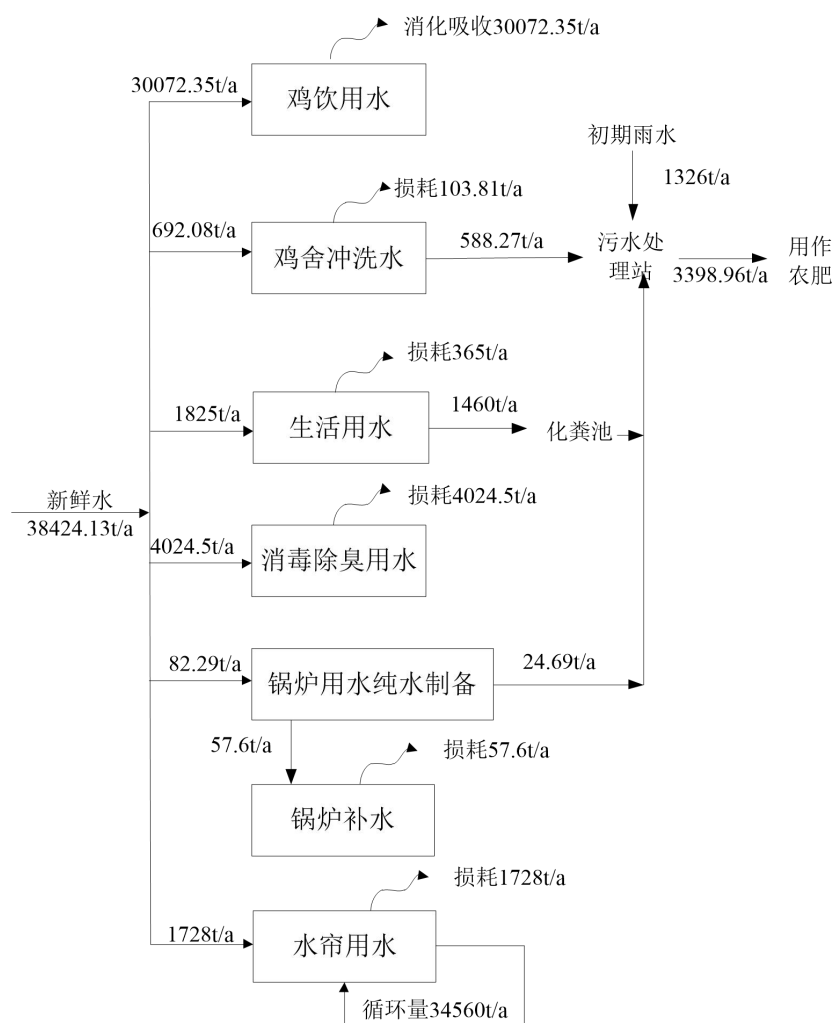


图 3-4 项目建成后全厂水平衡图

### 3.4 生产工艺

饲养过程工艺流程及产污环节见图 3-5。

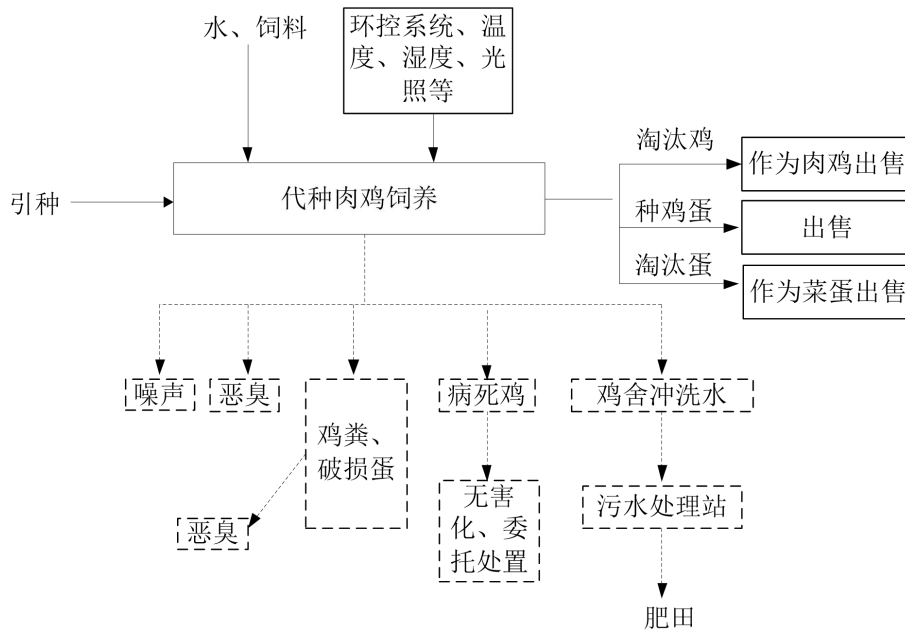


图 3-5 项目工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

#### （1）养殖过程

根据建设单位提供的资料可知，鸡只引种后进入鸡舍饲养，其中比较体弱的鸡只暂养于隔离舍，暂养后健康鸡只转入大群，病弱鸡只淘汰。本项目代种肉鸡饲养采用两高一低棚架饲养模式，两高（棚架）处鸡粪一个生产周期种鸡淘汰后一次性清理，一低（楼地面）主要是垫料，基本工作过程如下：

**喂料：**按时把饲料从大料塔输送到每栋鸡舍外日料塔，由输料装置按设定的时间把饲料从日料塔输送到每栋鸡舍内 6 个料箱，按设定的时间由链式料线把饲料从料箱均匀地输送到喂料槽内。每只鸡都可自由地采食到新鲜的饲料。

**饮水：**每栋鸡舍两条自动饮水线，自动饮水线设置在鸡舍内棚架的中间位置，每个乳头间距 25cm，供所有鸡只饮水。

**清粪：**本项目饲养肉种鸡，采用限料饲喂模式，产生的鸡粪通过较大通风风干鸡粪，鸡粪待种鸡淘汰后一次性清理。清理出来的鸡粪通过密闭槽车运输至外售单位。

#### （2）温度控制

根据鸡场所处地理位置的气候条件，（江苏地区历史最高温度为 40℃，最低温度为-8℃），设置了 3 个气候控制模式，鸡舍前端两侧墙前端布置有降温湿

帘，湿帘配有自动导风板。鸡舍两侧墙檐边布置进风小窗。

夏天控制模式：夏天天气炎热，主要以通风降温为主。本设计采用了降温湿帘和负压通风的原理，在工作中，通过排风机对鸡舍产生负压，使在湿帘产生的凉空气（新鲜空气）贯穿整个鸡舍，起到降温作用。湿帘和风机的启动数量，由鸡舍内设定的温度来确定，通过温度的自动控制来实现鸡舍的温度调节。

春、秋天控制模式：春、秋天的气候比较温和，主要以通风排气为主。这两个季节关闭湿帘水泵，依据设定的温度，通过自动开启排风扇的数量和湿帘挡风板开口的大小及通风窗进风口的大小来进行通风排气，以达到舍内所需要的温度和新鲜空气量。

冬天控制模式：冬天天气寒冷，鸡舍的温度主要由鸡只本身来产生，为了保持舍内空气清新而又不冷坏鸡群，本设计采用了调频排风机和排风机进行自动换气工作。本季节封闭所有的湿帘窗口，开启鸡舍两侧通风小窗，空气的流量依据舍内设的温度来自动调节（亦可用最小通风量模式来控制）。供暖采用 1 台 2.0t/h 燃柴油热水锅炉与电加热结合的方式供热。

### （3）消毒

如果上批鸡感染了细菌和病毒，无论发病与否，舍内都会残留病原体，这些病原体如果得不到彻底消灭，很容易导致下批鸡感染，所以消毒尤为重要。为给下一个饲养周期创造良好的环境，必须进行彻底的消毒。同时，在鸡群转群、销售、淘汰完毕后，鸡舍成为空舍，这时鸡舍中能彻底消毒，消灭上批养鸡过程中蓄积的细菌、病毒、球虫卵囊等一切病原体的唯一有利时机。消毒方式为鸡舍冲洗干净后，采用稀释 400 倍的戊二醛、稀释 800 倍的二氧化氯及 2%-3% 烧碱进行消毒，三者交叉使用，通过喷洒进行消毒，喷洒前关闭门窗，消毒时间保持 6 小时，然后自然通风换气 24 小时，消毒完毕后进行空栏通风，喷洒的消毒液全部自然蒸发，不外排。

## 3.5 项目变动情况

### 3.5.1 生产工艺或原辅材料变动情况

本次验收项目，生产工艺及原辅材料均未发生变动。

### 3.5.2 污染防治措施变动情况

验收项目废气、废水、噪声和固废污染防治措施和环评相比，均没有变动，且未新增排放口。



根据监测结果计算，各项污染物排放总量均达到环评批复要求，根据生态环境部《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）要求，本项目无重大变更，应纳入竣工环境保护验收管理。

### **3.5.3 项目其它变动情况**

项目无其他变动情况。

表 3.5-1 建设项目变动对照表（环办环评函〔2020〕688 号）

属于重大变动的情况	项目建设情况	变动情况	是否重大变动
1、建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目为扩建项目	无	否
2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年存栏父母代种鸡 14.98 万套，生产、处置或储存能力未增大	无	否
3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	本项目不新增废水外排量	无	否
4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	不新增污染物排放量	无	否
5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	与环评一致	无	否
6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	产品品种、工艺、原辅料均未发生变化	无	否
7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	与环评一致	无	否
8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气、废水污染防治措施未变化	无	否
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不新增废水外排量	无	否

10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未新增废气排放口	无	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	与环评一致	无	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	喷淋降温、初期雨水处理污泥、生活垃圾委托环卫部门清运处理。	无	否
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	已建立事故应急池	无	否

## 4、污染物排放及环保设施

### 4.1 污染物处理、治理设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为鸡舍地面清洗废水、初期雨水、纯水制备排水，生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站处理。

依据HJ-BAT-10《畜禽养殖污染防治最佳可行技术指南》及《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009），本项目由于是干清粪工艺，进入污水处理站的鸡粪量较少，故提出本项目污水处理采用规范中模式I工艺即“格栅池+调节池+沉淀池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+清水池”工艺处理，经处理后用作农肥。污水处理工艺流程见下图。

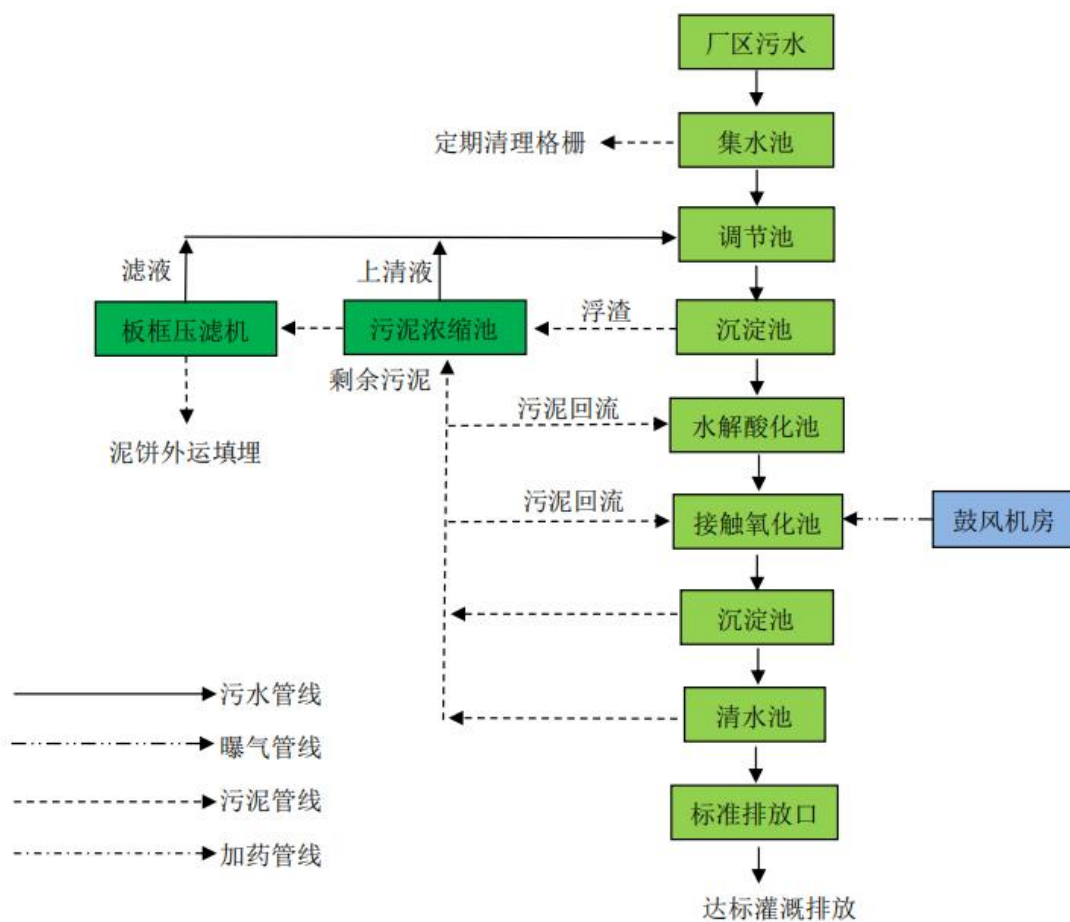


图 4-1 污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

1、厂区污水经管网收集，在筛网的作用下拦截较大的悬浮物及漂浮物，防止后续系统管网及泵的堵塞。格栅池出水自流进入调节池。

2、由于受车间生产工艺的限制，生产废水具周期性排放，其水量及水质波动很大，设置调节池可以起到调节水量和均和水质的作用，保证进入后续处理单元的水质及水量的恒定，有利于处理工艺的连续、稳定、可靠运行。调节池内置预曝气，通过提升泵提升进入后续沉淀池系统。

3、本项目生产废水经物理沉淀从而实现固-液分离。可去除悬浮物达70%以上，降低污水中的COD、SS 等，出水进入水解酸化池。

4、水解酸化池在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续处理奠定良好基础。水解酸化池出水进入生物接触氧化池。

5、在生物接触氧化池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。在微生物培养期间投加适量高效微生物，加快有机物的氧化分解，使废水得到净化。生物膜生长至一定厚度后，填料壁的生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，此时，脱落的生物膜将随出水流至沉淀池。

6、利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底，从而使之从水中去除。沉淀池上清液自流进入清水池，清水池加投消毒剂去除粪大肠菌群和蛔虫卵。

7、进一步去除沉淀池无法去除的细小悬浮物，保证较好的出水水质。出水进入标准排放口达标排放。

8、系统的剩余污泥、气浮系统的浮渣进入污泥浓缩池，降低污泥含水率、减小污泥体积及降低污泥后续处理费用。浓缩后的污泥通过板框压滤机进行污泥脱水，滤液回流至调节池，泥饼外运作肥料。

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》表2土壤不同氮磷养分水平下施肥供给养分占比推荐值，得出旱地土壤全氮含量取0.8~1.0g/kg。本项目施肥季所用施肥土地多种植玉米，根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》表1不同植物形成100kg产量需要吸收氮磷量推荐值，得出每产100kg玉米，需氮2.3kg。根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》表3-1不同植物土地承载力推荐值，得出每1公顷土地玉米目标产量为6t。本项目土壤氮磷养分水平为II级，粪肥占施肥

比例根据当地实际情况确定为50%。粪肥中氮素当季利用率取25%。施肥季土地消纳计算过程如下：

$$\text{猪当量} = 164780 \div 2500 \times 100 = 6591.2 \text{个}$$

$$\text{猪当量粪肥养分供给量（氮素）} = 6591.2 \text{个} \times 7.0 \text{kg} \times 0.62 = 28.606 \text{t};$$

本项目固体粪便外售，不计入土地消纳。本项目干清粪工艺可清理99.5%鸡粪，其余0.5%由随鸡舍冲洗水冲刷到污水处理站，其中需土地消纳的部分占污水处理站的0.5%，则需消纳的粪污量为0.000715t。

$$\text{单位土地养分需求量（氮素）} = (6 \text{t/公顷} \times 1000 \div 100) \times 2.3 \text{kg} = 138 \text{kg/公顷};$$

$$\text{单位土地粪肥养分需求量（氮素）} = (138 \text{kg/公顷} \times 1.0 \text{g/kg} \times 50\%) \div 25\% = 276 \text{g/公顷};$$

$$\text{污水土地消纳面积（氮素）} = 0.000715 \text{t} \times 1000000 \div 276 \text{g/公顷} = 2.59 \text{公顷} (38.85 \text{亩});$$

根据上述计算，项目污水处理站肥水需配置约39亩耕地消纳。本项目已与当南通市海门区临江镇新丰风村股份经济合作社签订了土地废水消纳协议。

根据调查，南通市海门区临江镇新丰风村股份经济合作社大概可提供100亩耕地消纳本项目肥水，因此，本项目污水处理站处理后的肥水能完全消纳。

#### 4.1.2 废气

本项目运行过程中，废气主要为养殖场运行过程中产生的恶臭气体以及锅炉烟气。

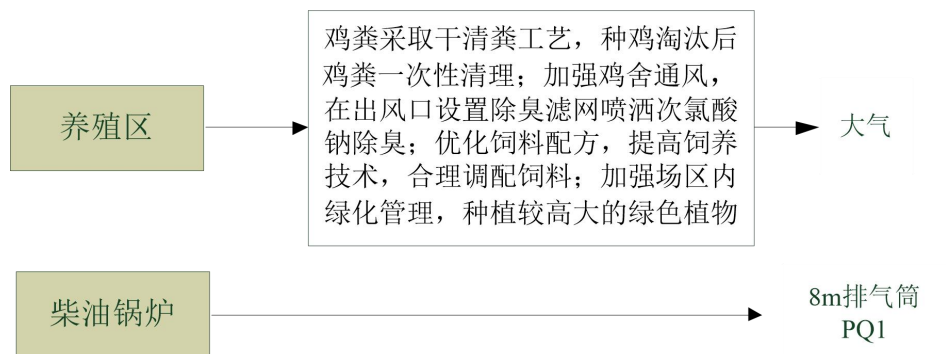


图 4-2 工艺废气处理工艺流程图

##### (1) 恶臭气体

本项目养殖区废气以无组织形式排放。废气主要来源于鸡舍中的皮屑、毛屑、

干燥的粪便产生的恶臭气体，主要成分为氨、硫化氢等。

本项目通过以下措施减少鸡舍废气的产生：

1、科学设计日粮，提高饲料利用率

鸡采用饲料后，饲料在消化道消化过程中（尤其后段肠道），因微生物腐败产生的污物越多，臭气就越多。提高日粮的消化率，减少干物质（特别是蛋白质）排出量，既减少肠道臭气的产生，又可减少粪便排出后的臭气的产生，这是减少臭气来源的有效措施。

2、合理使用饲料添加剂

饲料中添加酶制剂、酸制剂、EM 制剂、兰丝属植物提取物、沸石等，对控制恶臭具有重要作用。

3、废水池体加盖、定期喷洒除臭剂，可有效去除臭味异味。

4、鸡舍合理通风，促进不利气象下污染物的扩散。夏季采取纵向负压通风和水帘降温，秋季采用由纵向负压向横向负压过渡的通风方式。鸡舍通风气量为：夏天 22.5 立方米/只，冬天 2.25 立方米/只。

5、鸡舍出风口设置除臭滤网，喷洒次氯酸钠除臭，示意图见下图。

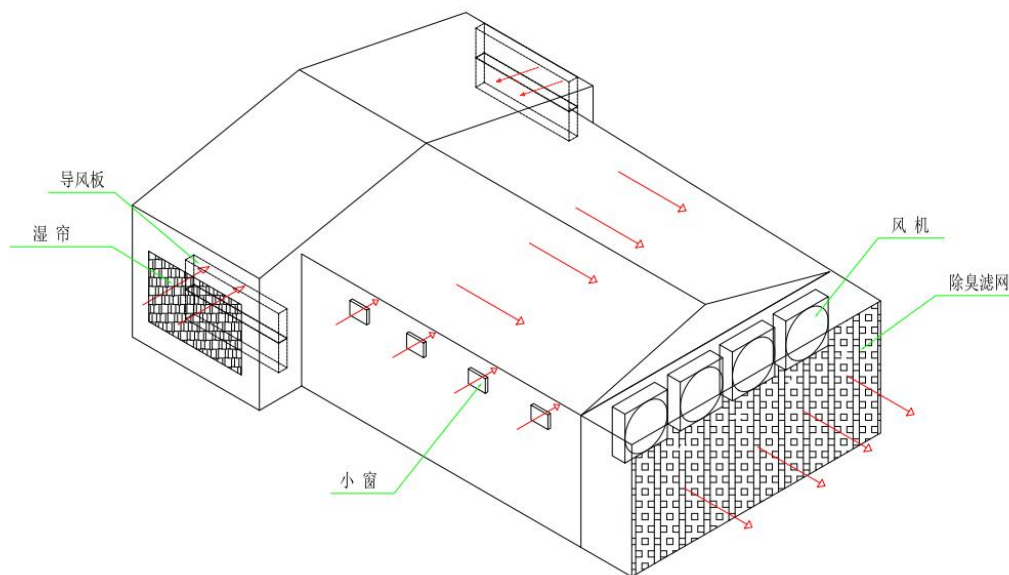


图 4-3 鸡舍通风除臭示意图

6、养殖区通过控制饲养密度、采用节水型饮水器等措施抑制或减少臭气的产生。

7、加强厂区绿化。

采取以上措施后，经检测，建设单位无组织废气中  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$  符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改建厂界标准限值要求；臭气符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”。无组织废气达标排放。

## （2）锅炉烟气

本项目柴油锅炉燃烧过程中产生的颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  经一根 8m 高烟囱排放。经检测，建设单位锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4387-2022）表 1 中的燃油锅炉大气污染物排放浓度限值。达标排放。

### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为鸡鸣叫、扇翅膀、风机、锅炉、污水处理水泵等运行时发出的噪声，其噪声值在 65~85dB(A)之间，这些噪声防治应首先考虑选用低噪声设备，其次是采用消声、减振和使用隔声罩等措施，降低其噪声对周围环境的影响。为增强噪声防治效果，采用如下措施：

①为了减少鸡鸣叫声对操作工人及周围环境的影响，尽可能满足鸡饮食需要，避免因饥饿或口渴而发出叫声；同时应减少外界噪声及突发性噪声等对鸡舍的干扰，避免因惊吓而产生不安，使青年鸡或蛋鸡保持安定平和的气氛。

②选用低噪声机械设备，针对产噪较大的污水泵、风机、锅炉等设备进行减振、软连接、厂房隔声以及绿化等措施降噪，其场界噪声可达到相应的排放标准。

③场区内行驶车辆应严格控制车速、禁止鸣笛。

④加强厂区内绿化，在场区周围及场内加强绿化，充分利用建筑的边角空隙土地及不规则土地进行绿化；场区绿化应结合场区与鸡舍之间的隔离、遮阴及防风需要进行。

⑤厂区布置时在厂界周围及主要道路绿化带，以美化环境和吸收、隔离噪声。

采取以上措施后，经监测，建设单位东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，南厂界达到 4 类标准。

### 4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为鸡粪、水处理污泥、病死鸡及散落的羽毛、消毒剂内包装、破损蛋、废离子交换树脂、废外包装、废机油、废机油桶、含油抹布及手套和防疫的医疗垃圾等。固体废弃物产生及处置情况见表 4-1。



表 4.1-1 本项目固体废物处置方式一览表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	形态	处置方式
1	鸡粪	一般固废	SW82	030-001-S82	7217.4	固态	作为有机肥原料外售
2	水处理污泥		SW07	900-099-S07	3.399	固态	
3	病死鸡及羽毛		SW82	030-002-S82	6.03	固态	委托专业单位无害化处置
4	破损蛋		SW82	030-003-S82	1	固态	作为有机肥原料外售
5	废离子交换树脂		SW59	900-008-S59	0.5	固态	外售
6	废外包装		SW17	900-099-S17	2.61	固态	外售
7	生活垃圾		SW64	900-099-S64	9.125	固态	环卫清运
8	防疫医疗废物	危险废物	HW01	841-005-01	0.075	固态	委托有资质单位处置
9	消毒剂内包装		HW49	900-041-49	0.08	固态	
10	废机油		HW08	900-214-08	0.3	液态	
11	含油抹布及手套		HW49	900-041-49	0.1	固态	
12	废机油桶		HW08	900-249-08	0.024	固态	

本项目一般固废、危险废物均得到有效妥善处置，且处置方案可行。项目固废零排放。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 病死鸡管理要求

根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）中明确病死畜禽尸体的处理与处置应遵循以下几点：

（1）病死禽畜尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。

（2）不具备焚烧条件的养殖场应设置两个以上安全填埋井。

根据《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）规定，对病死鸡尸体宜采用生物安全处理。生物安全处理是通过用焚毁、化制、掩埋或其它物理、化学、生物学方法将病害动物尸体或者病害动物产品或附属物进行处理，以彻底消除其所携带的病原体，以达到消除病害因素，保障人畜健康安全的目的。本项目环评预测病死鸡产生量约为 5.93t/a，委托海门动物无害化处理中心处理。

### 4.2.2 疫情风险防范措施

集约化养殖规模大、密度高、传播速度快，疾病威胁严重，一旦发生很难控制，可直接导致牲畜死亡、产品低劣、产量下降，防治费用增加，经济损失巨大。因此，企业需要具备对鸡群有群防群控能力。

#### 一、日常预防措施

（1）在生产中应坚持“防病重于治病”的方针，改变原来的被动治疗为现在的主动预防。如引种时的检疫、隔离、消毒；畜禽疾病的化验与预测；疫苗的注射、药物预防等等，都是将疾病拒之门外的有效办法。

（2）企业应将养殖区与生活区分开。养殖区门口应设置消毒池和消毒室（内设紫外线灯等消毒设施），消毒池内应常年保持 2%~4%浓度的消毒药。

（3）严格控制非生产人员进入生产区，必须进入时应更换工作服及鞋帽，经消毒室消毒后才能进入。

（4）兽医必须转变观念，现代化养殖必须树立兽医新观念。兽医除了对常见疾病进行治疗外，还必须经常对畜禽群临床症状进行收集、分析、整理，形成最佳、最可信的详细资料，再根据流行病学的基本特征去排除养殖场一些慢性病和亚临床症状疾病，保持畜禽健康，达到预期的生长性能。传统的治疗兽医将变成防疫兽医，再发展成现在的保健兽医。只有这样，才能在畜禽病防控工作上取

得突破性进展。

(5) 合理布局、完善设施及严格消毒是预防疾病的基础。养殖场选址一般要求地势高，远离主干道，通风向阳，水质好，排污治污方便的地方。现代化养殖场往往通过改善养殖设备来控制或减少疾病。如漏粪地板和护仔栏的使用；小单元的全进全出；通风系统及温控设备等等。不可忽视隔离墙、隔离沟、消毒池和排污道的建设。经常开展常规的消毒，保持良好的消毒效果来减少疾病的感染机会，进一步促进鸡群健康。

(6) 加强饲养管理，搞好环境卫生是预防疾病的条件。全价平衡的营养是保证畜禽发挥生产性能的重要因素，良好的饲养环境有利于畜禽生产性能的正常发挥。科学程序化的管理使畜禽生产性能获得最大经济效益。相反，营养不良、环境恶劣、管理不善，都能降低畜禽的抗感染能力或者引起畜禽疾病加重。即便是很健康、免疫能力很强的畜禽在极其恶劣的环境下也很难避免疾病的发生。另外及时淘汰无价值的个体，对减少疾病非常重要。

(7) 饲养人员每年应至少进行一次体格检查，如发现患有危害人、鸡的传染病者，应及时调离，以防传染。

(8) 经常保持圈舍、畜禽个体的清洁，圈舍还应保持平整、干燥、无污物（如砖块、石头、炉渣、废弃塑料袋等）。

## 二、.发生一般疫情时紧急措施

若不慎发生传染病，应立即采取有效地控制措施：封闭—隔离—每天消毒—根据临床症状、解剖变化进行疾病的初步诊断—病畜的对症治疗—采样送检确诊—紧急预防接种—取各种综合性防治措施。总之，要做到行动迅速，方法得当，措施有力，尽可能的将损失降到最低。应立即按照计划组成防疫小组，尽快做出确切诊断，迅速向卫生防疫部门报告疫情。迅速隔离病畜禽，对危害较重的传染病应及时划区封锁，建立封锁带，出入人员和车辆要严格消毒，同时严格消毒污染环境。解除封锁的条件是在最后一头病畜禽痊愈后两个潜伏期内再无新病例出现，经过全面大消毒，报上级主管部门批准，方可解除封锁。对病畜禽及封锁区内的鸡实行合理的综合防制措施，包括疫苗的紧急接种、抗生素疗法、高免血清的特异性疗法、化学疗法、增强体质和生理机能的辅助疗法等。

## 三、发生大规模疫情时紧急措施

发生大规模疫情时，应加强生物安全管理、早期监测和诊断。应用先进的分子生物学技术进行病毒鉴定、严格防疫卫生制度、有选择地适当降低禽群数量、有选择地采取有效的疫苗接种等综合防控措施。具体措施如下：

(1) 加强消毒，严格隔离；

(2) 应用抗生素类药物控制并发的细菌性疾病造成的危害及损失；

(3) 应用抗病毒药减轻病毒性疫病的危害及损失；

(4) 有些地方建议采用新城疫I系苗注射，即可防止新城疫并发，也可起一定的干扰作用；

(5) 若遇流行疫病，则病死鸡只可能具有感染性，不得用发酵法处置死鸡，应及时进行诊断，并尽快向当地畜牧兽医行政部门报告疫情，确认发生高致病性禽流感时，应配合当地畜牧兽医管理部门，对鸡群实施严格的隔离、扑杀并消毒，病死鸡按当地畜牧兽医管理部门的要求处置。

#### 四、疫病监测制度

疫病监测是预防疾病的关键。只有对本场所有畜禽的健康状况、免疫水平以及原发病史进行全面、细致的了解，才能有针对性制定免疫程序、防控措施和净化方案。养殖场应建立如下疾病监测制度：

(1) 对后备畜禽进行细小病毒病、伪狂犬病、乙脑、畜禽瘟疫苗注射及注射 1-3 周后抽血化验工作。进行血清学检测，监测畜禽健康状态和免疫效果。

(2) 对畜禽应做好疫苗接种前后的血清抗体监测工作，以便能随时掌握畜禽免疫状况和接种效果。对血清监测的结果，应根据监测样品多少、监测方法的准确性，以及畜禽的临床检查结果等方面的资料，进行综合分析，可随时调整免疫程序或补免。

(3) 定期监测蓝耳病、李氏杆菌病、传染性胸膜肺炎、萎鼻、气喘病、鸡痢疾、链球菌病。

(4) 做好畜禽驱虫前、后的化验监测工作，特别是监测弓形虫病、附红细胞体病等寄生病的有无、存在的程度。总之，引起畜禽疾病的因素很多。在实际工作中只有注意到生产中的各种细节，职工能积极主动配合，疾病防治工作才能做好，养殖场才能实现安全生产。

#### 4.2.3 环境管理制度

#### **4.2.3.1 环境管理职责**

(1) 贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助厂领导确定厂环境保护方针、目标。

(2) 制订厂环境保护管理规章、制度和实施办法，并经常监督检查各单位执行情况；组织制定厂环境保护规划和年度计划，并组织或监督实施。

(3) 负责厂环境监测管理工作，制定环境监测计划，并组织实施；掌握厂“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台账，按规定向地方环保部门汇报排污情况以及企业年度排污申报登记，并为解决厂重大环境问题和综合治理决策提供依据。

(4) 监督检查环境保护设施和在线检测仪器设备的运行情况，并建立运行档案。

(5) 制定切实可行的各类污染物排放控制指标、环境保护设施运行效果和污染防治措施落实效果考核指标、“三废”综合利用指标及绿化建设等环保责任指标，层层落实并定期组织考核。

(6) 制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

#### **4.2.3.2 环境管理要求**

(1) 查清污染源状况、建立污染源档案，协调与生产部环境室的管理工作和定期环境监测工作。

(2) 编制企业环境保护计划，与企业的生产发展规划同步进行，把环境保护设施运转指标、同时生产指标一样进行考核，做好环境统计。

(3) 建立和健全各种环境管理制度，并经常检查监督。

### **4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况**

本项目污染治理措施“三同时”及处理效果见表 4-2。

表4-2 项目“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废水	鸡舍冲洗废水、初期雨水、生活污水、纯水制备排水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、全盐量、粪大肠菌群、蛔虫卵	经污水处理站处理后用于农肥	不外排	20	与建设项目同时设计,同时施工,同时投入运行
废气	养殖区、污水处理站	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	采用干清粪工艺，在出风口设置除臭滤网喷洒次氯酸钠，舍内恶臭气体经通风和舍外绿化等措施控制；选用优质饲料；污水池体采用半地埋式，对池体进行加盖，周围种植绿化带	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	30	
		臭气浓度		《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)		
	锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧器+经一根 8m 高 1#排气筒排放	《锅炉大气污染物综合排放标准》(DB32/4385-2022)		
噪声	日常生产	高噪声设备	减振底座、厂房隔声	厂界噪声达标	5	
固废	日常生产	一般固废	一般固废仓库 10m <sup>2</sup>	不产生二次污染，零排放	10	
		危险固废	危废仓库 10m <sup>2</sup>	不产生二次污染，零排放		
土壤、地下水			厂区分区防渗	不会对地下水及土壤造成污染	8	
绿化	厂内种植落叶阔叶树种、常绿阔叶树种				1	
风险防范措施	编制应急预案、建立应急组织体系、多方位分类别培训				1	
环境管理（机构、监测能力）	由运营管理部门负责环境管理工作			每年按计划例行监测	5	

清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪)	废气拟规范化设置排口，并树立标志牌	符合相关规范	1	
以新带老措施	1、现有项目污水直接进入防疫沟，不符合现行环保要求，本次扩建项目新建污水处理设施，废水经污水处理设施处理产生肥水用于肥田。 2、完善环境监测计划，按照相关自行监测要求，落实各污染源、各监测因子的定期监测。			
总量平衡具体方案	根据《关于印发<关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）>的通知》（通环办〔2023〕132号）：需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需在排污许可证申领前通过交易获得新增排污总量指标。 本项目废气总量控制指标 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物新增排放量需向海门区生态环境局申请，在区域范围内平衡；本项目废水经污水处理站处理后用于农肥，不外排，无需申请总量；固废排放量为零。			--
区域解决问题	--			--

## 5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### （一）项目概况

本项目位于南通市海门区临江镇新丰村，中心经纬度为东经 121.3619°，北纬 31.8962°。项目地理位置见附图 1。项目用地为农业用地，在原有新丰场地址拆除原平房鸡舍，改建 4 层楼房鸡舍，改建后使该场饲养面积从 8100 平米增加 28800 平米，更好地利用了用地资源。项目建成后，达到年存栏父母代种鸡 14.98 万套的规模。项目总投资 5800 万元，其中环保投资 81 万元，占项目总投资的 1.4%。

#### （二）环境质量现状

1、大气环境现状评价：根据《2022 年度南通市生态环境状况公报》中检测结果及评价结果，南通市 2022 年空气环境质量中 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、NO<sub>2</sub> 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 日均值第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

2、地表水环境现状评价：监测结果表明距本项目最近的北侧青东河中监测断面五日生化需氧量未能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求，其他因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。

3、声环境现状评价：现状监测结果表明，项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，其中南厂界距离宁启线铁路约 30 米，声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4b 类标准，敏感点声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，声环境现状良好。

4、土壤环境质量现状评价：监测结果表明，项目所在区域土壤中各项指标均可达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值的要求。

5、地下水环境现状评价：评价范围内各监测点硝酸盐、挥发酚、六价铬达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅰ类标准；氰化物、总硬度、镉、硫酸盐达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅱ类标准；氨氮、汞、氟化物、溶解性总固体达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准；铁、锰、



高锰酸盐指数达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准；亚硝酸盐、砷、铅、氯化物为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V 类标准。

### （三）主要环境影响及污染防治措施

主要环境影响：

#### （1）废水影响预测分析结果

本项目运营期鸡舍地面清洗废水、生活污水、纯水制备排水、初期雨水经污水收集池收集后，进行厂区污水处理站处理后用作农肥，不外排。

因此，本项目废水排放，对区域水环境影响很小。

#### （2）大气环境影响

根据预测结果，本项目各污染物短期贡献值的最大浓度占标率均小于 100%，对各敏感点的污染影响较小，本项目无需设施大气环境保护距离，本评价要求建设单位以养殖区边界外 100m 范围设置卫生防护距离。

本项目废气排放得到有效抑制，因此对区域环境影响很小。

#### （3）噪声环境影响

本项目厂界的噪声预测值均符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，其中南厂界符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求，敏感点符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。因此项目产生的噪声对声环境及敏感点的影响较小。

#### （4）固废影响

本项目鸡粪、破损蛋、水处理污泥经收集后作为有机肥原料外售；废离子交换树脂、废外包装收集后外售相关单位；病死鸡及羽毛委托海门动物无害化处理中心进行无害化处理；本项目病疫防治产生的医疗废物由防疫单位回收后委托有资质单位处置，不在场内暂存。消毒剂内包装、废机油、废机油桶、含油抹布及手套等危废暂存于危废暂存间，定期委托有处理资质的单位处置，生活垃圾交由环卫清运。

综上所述，本项目固体废物均得到了合理的处置，不对周围环境产生二次污染。

#### （5）土壤环境影响

本项目养殖区、污水处理站、危废仓库等均采取防渗、防溢流、防雨水等措

施,正常工况下不会进入地下对土壤环境造成污染。建设项目在正常运行工况下,不会对土壤环境质量造成显著影响。

#### (6) 环境风险影响

为将发生各种风险造成的损失降到最低,项目建设单位应编制突发环境事件应急预案,并按照突发环境事件应急预案组织成立风险应急机构,落实责任人,切实做好风险管理和防范工作,杜绝一切人为风险事故的发生。

主要污染防治措施:

##### (1) 废水

本项目不新增员工,不新增生活污水;生活污水经化粪池处理后与鸡舍冲洗废水、纯水制备排水、初期雨水收集后经厂区污水处理站处理后用作农肥,不外排;水帘用水循环使用仅定期补充损耗,无废水产生;消毒用水全部自然蒸发,无外排。

##### (2) 废气

本项目恶臭的源头来自于养殖区,养殖过程的恶臭通过采用“干清粪”工艺、在鸡舍出风口设置除臭滤网喷洒次氯酸钠,加强舍内通风和舍外绿化等措施控制;项目污水池体采用半地埋式,对池体进行加盖,周围种植绿化带,减少恶臭的产生;锅炉废气由 8m 高 1#排气筒排放。

##### (3) 噪声

本项目建成投产后噪声源大多设置在室内,选用低噪声设备,加强设备维护保养,经墙体隔声、基础减振及距离衰减可实现场界噪声达标。

##### (4) 固废

本项目鸡粪、破损蛋、水处理污泥经收集后作为有机肥原料外售;废离子交换树脂、废外包装收集后外售相关单位;病死鸡及羽毛委托海门动物无害化处理中心进行无害化处理;本项目病疫防治产生的医疗废物由防疫单位回收后委托有资质单位处置,不在场内暂存。消毒剂内包装、废机油、废机油桶、含油抹布及手套等危废暂存于危废暂存间,定期委托有处理资质的单位处置,生活垃圾交由环卫清运。

##### (5) 土壤

针对工程可能发生的土壤污染,按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则,从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控

制。

#### (6) 地下水

根据《环境影响技术评价导则地下水环境》(HJ610-2016)的要求,地下水保护措施与对策应符合《中华人民共和国水污染防治法》的相关规定,按照“源头控制,分区防控,污染监控,应急响应”突出饮用水水质安全的原则,结合本次工作中地下水现状调查与预测评价结论,制定本项目的地下水污染防控措施。

#### (四) 公众意见

本项目于 2023 年 11 月 10 日在环保之家公示网进行了首次环评信息公示。公开了建设项目名称、建设性质、建设地点、建设内容等基本情况;建设单位名称和联系方式;环境影响报告书编制单位的名称;公众意见表的网络链接;提交公众意见表的方式和途径等内容。持续公开 5 个工作日,首次环评信息公示后,至意见反馈截止日期,未收到任何与项目环境保护有关的公众意见。

建设单位在本项目环境影响报告书征求意见稿形成后,于 2023 年 12 月 8 日-12 月 21 日在环保之家公示网站进行了环评报告书征求意见稿的信息公示,且通过报纸及项目所在地等公开区域张贴了本项目环评报告书征求意见稿,公示期间未接到公众反对信息和其它反馈信息。

2024 年 5 月 28 日,江苏京海禽业有限公司在环保之家网站(www.ep-home.cn)进行了环评报批前全本公示,公示内容主要为环评报告全本及公众参与说明,公示期间,未曾接到公众的反馈意见。

#### (五) 环境管理与监测计划

为贯彻执行国家环境保护的有关规定,确保企业实施可持续发展的长远战略,协调好新建项目投产后的生产管理和环境管理,建设单位应按照本报告相关章节执行环境管理制度和环境监测制度。

#### (六) 总量控制指标

本项目鸡舍冲洗废水、纯水制备排水、初期雨水经厂区污水处理站处理后全部作为肥水灌溉,无废水外排。

本项目设置 1 台 2t/h 柴油热水锅炉,根据核算,本项目锅炉烟气中各污染物产生量为颗粒物:0.0104t/a、SO<sub>2</sub>:0.0608t/a、NO<sub>x</sub>:0.1212t/a。因此,本项目申请总量控制为颗粒物:0.0104t/a、SO<sub>2</sub>:0.0608t/a、NO<sub>x</sub>:0.1212t/a。

**结论:**综上所述,本项目符合国家产业政策要求;项目落实各项污染治

理措施后，满足当地环境功能要求，符合循环经济要求；公众支持本项目建设。从环保角度分析，本项目选址合理，建设是可行的，环境影响可以接受。

总之，建设项目具有显著的环境效益，达到既发展经济又保护环境、为企业的可持续发展创造良好的条件。

通过以上社会、经济、环境效益的综合分析，表明本项目具有明显的社会、和经济效益，在迅速提高企业市场竞争力和经济效益时，环境效益明显，能够实现企业发展经济、保护环境战略目标。

5.2 审批部门审批决定及落实情况

项目于 2024 年 6 月 28 日获得南通市海门区数据局文件：海审批书复(2024) 5 号。

5.3 环评批复落实情况检查

环评批复落实情况见表 5-1。

表 5.3-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况	是否符合
1	按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。本项目生活污水经预处理后与鸡舍冲洗废水、初期雨水、纯水制备排水一并接入厂区污水处理站处理。污水站尾水执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 标准，单位畜禽基准排水量执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 4 标准。按《报告书》要求，农灌期间由槽罐车运往耕地施肥，雨季及非施肥期在清水池内贮存；禁止雨季施肥，采取相应措施防止肥水流入地表水体。	本项目实行雨污分流制。本项目生活污水经预处理后与鸡舍冲洗废水、初期雨水、纯水制备排水一并接入厂区污水处理站处理处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 标准后由槽罐车运往耕地施肥，雨季及非施肥期在清水池内贮存。	符合
2	按要求落实各项有组织废气控制措施，工程设计中应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到规范的要求。同时加强无组织废气控制措施，严格按照操作规程，有效减少无组织废气的排放。本项目颗粒物：二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 32/4385-2022)表 1 燃油锅炉标准；氨、化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准。	项目严格执行报告书提出的废气控制措施。根据检测结果：采取以上措施后，经检测，建设单位无组织废气中 H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新扩改建厂界标准限值要求；臭气符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”；柴油锅炉燃烧过程中产生的颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4387-2022) 表 1 中的燃油锅炉大气污染物排放浓度限值。	符合

3	进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保南厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准，其余厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。	项目合理布局，同时采取有效隔声、绿化措施。经监测，建设单位东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类标准，南厂界达到 4 类标准。	符合
4	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则和生态环境管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。本项目危险废物须委托有资质单位安全处置，厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16 号)等相关环境管理要求，防止造成二次污染；建立可追溯、全覆盖的粪污处理、耕地施肥记录台账。禁止非法排放、倾倒、处置任何危险废物。	本项目产生的主要固体废弃物鸡粪、水处理污泥、破损蛋作为有机肥原料外售，病死鸡及羽毛委托专业单位无害化处置，废离子交换树脂、废外包装由企业收集后外售，防疫医疗废物、消毒剂内包装、废机油、含油抹布及手套、废机油桶由企业收集后委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫清运。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。	符合
5	加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事件应急预案并报生态环境部门备案，采取切实可行的工程控制和管理措施，防止发生污染事故。落实《报告书》提出的防渗区设计要求，避免对地下水和土壤产生污染，建设单位应加强现场巡查，确保防腐防渗层的完整性；加强雨季管理，及时切换雨水阀门；建立厂区土壤、地下水环境监控体系并定期监测。	企业已制定环保管理规章制度，厂区按要求配备应急物资，地面已做好防渗处理，设置应急救援及应急防范设施。本项目落实《报告书》提出的防渗区设计要求，避免对地下水和土壤产生污染。	符合
6	严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。	严格落实生态环境保护主体责任。	符合
7	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作由海门生态环境主管部门负责。	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作均由海门生态环境主管部门负责。	符合
8	项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。你公司应按照《排污许可管理条例》规定申请办理排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目投产前你单位须按规定办理环保验收手续，验收合格后方可投入正式生产。	环保设施与主体工程一并投入试生产，本次验收；企业已完成排污许可申报。	符合
9	如果本项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。	已按批复落实，项目未发生重大变动。	符合

## 6、验收执行标准

### 6.1 废水

本项目废水排放执行《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标准及《农田灌溉水质标准》（GB 5084—2021）表 1 标准。标准值见表 6-1~6-2。

**表 6-1 集约化畜禽养殖业干清粪工艺最高允许排水量**

类别	鸡（m <sup>3</sup> /千只*d）	
季节	冬季	夏季
标准值	0.5	0.7

**表 6-2 农田灌溉水质基本控制项目限制**

序号	项目类别		作物种类		
			水田作物	旱地作物	蔬菜
1	pH 值		5.5-8.5		
2	水温/°C	≤	35		
3	悬浮物（mg/L）	≤	80	100	60 <sup>a</sup> , 15 <sup>b</sup>
4	五日生化需氧量（mg/L）	≤	60	100	40 <sup>a</sup> , 15 <sup>b</sup>
5	化学需氧量（mg/L）	≤	150	200	100 <sup>a</sup> , 60 <sup>b</sup>
6	阴离子表面活性剂	≤	5	8	5
7	氯化物(以 Cl 计)/(mg/L)	≤	350		
8	硫化物(以 S <sup>2-</sup> 计)/(mg/L)	≤	1		
9	全盐量(mg/L)	≤	1000（非盐碱土地区），2000（盐碱土地区）		
10	总铅(mg/L)	≤	0.2		
11	总镉(mg/L)	≤	0.01		
12	铬(六价)/(mg/L)	≤	0.1		
13	总汞(mg/L)	≤	0.001		
14	总砷(mg/L)	≤	0.05	0.1	0.05
15	粪大肠菌群数/(MPN/L)	≤	40000	40000	20000 <sup>a</sup> , 10000 <sup>b</sup>
16	蛔虫卵数(个/10L)	≤	20		20 <sup>a</sup> , 10 <sup>b</sup>

a 加工、烹调及去皮蔬菜。

b 生食类蔬菜、瓜类和草本水果

后期雨水 COD、SS 排放执行《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》中要求，本项目雨水经雨水管网排入青东河，排放标准参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，特征因子不得检出。

表 6-3 后期雨水排放要求

序号	污染物项目	标准限值
1	COD	20
2	SS	30

注：SS 执行南通市生态管理局要求。

## 6.2 废气

本项目厂界臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中的恶臭污染物排放标准。本项目运行期养殖区排放的 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中新改扩建二级标准。具体详见表 6-4。

轻质柴油锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4387-2022）表 1 中的燃油锅炉大气污染物排放浓度限值。具体详见表 6-5。

表 6-4 施工期大气污染物排放标准

监测项目	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
TSP <sup>a</sup>	500
PM <sub>10</sub> <sup>b</sup>	80

a.任一监控点（TSP 自动监测）自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ663 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时，TSP 实测值扣除 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  后再进行评价。

b.任一监控点（PM<sub>10</sub> 自动监测）自整时起依次顺延 1h 的 PM<sub>10</sub> 浓度平均值与同时段所属设区市 PM<sub>10</sub> 小时平均浓度的差值不应超过的限值。

表 2.4-6 大气污染物排放标准限值

序号	污染物	浓度限值	标准来源
1	臭气浓度	厂界浓度 70（无量纲）	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）
2	氨	厂界浓度限值 1.5mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
3	硫化氢	厂界浓度限值 0.06mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 6-5 锅炉大气污染物排放标准限值

序号	污染物	浓度限值	污染物排放监控位置	标准来源
1	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）
2	二氧化硫	35mg/m <sup>3</sup>		
3	氮氧化物	50mg/m <sup>3</sup>		
4	烟气黑度	1 级	烟囱排放口	

### 6.3 噪声

本项目运行期东、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 1 类功能区排放限值，南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类功能区排放限值，详见表 6-6。

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
1 类	55	45
4 类	70	55

### 6.4 固废

项目采用干清粪工艺，鸡粪、水处理污泥等固废贮存及处置执行《农业固体废物污染控制技术导则》（HJ588-2010）中相关规定。病死鸡尸体的处理与处置按《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）及农业部《病死动物无害化处理技术规范》中相关规定执行，即：病死畜禽尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。本项目病死鸡委托专业单位无害化处置。一般固体废物按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求进行分类收集、储存。危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求以及省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16 号)、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于做好<危险废物污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154 号）要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭。

### 6.5 总量控制指标

扩建项目污染物排放情况表见表 6-7，项目建成后全厂“三本账”见表 6-8。



表 6-7 扩建项目污染物排放情况表 单位 t/a

种类	污染物		产生量	削减量	排放量
废气	有组织	颗粒物	0.0104	0	0.0104
		SO <sub>2</sub>	0.0608	0	0.0608
		NO <sub>x</sub>	0.1212	0	0.1212
	无组织	NH <sub>3</sub>	0.1044	0.0679	0.0365
		H <sub>2</sub> S	0.0104	0.0068	0.0036
废水	废水量		3398.96	3398.96	0
	COD		2.765	2.765	0
	BOD <sub>5</sub>		0.446	0.446	0
	SS		0.938	0.938	0
	NH <sub>3</sub> -N		0.114	0.114	0
	TP		0.015	0.015	0
	TN		0.159	0.159	0
	全盐量		0.040	0.040	0
	粪大肠菌群		1.76×10 <sup>8</sup> 个	1.76×10 <sup>8</sup> 个	0
	蛔虫卵		112 个	112 个	0
固废	一般固废	鸡粪	7217.4	7217.4	0
		水处理污泥	3.399	3.399	0
		病死鸡及羽毛	6.03	6.03	0
		破损蛋	1	1	0
		废离子交换树脂	0.5	0.5	0
		废外包装	2.61	2.61	0
		生活垃圾	9.125	9.125	0
	危险固废	防疫医疗废物	0.075	0.075	0
		消毒剂内包装	0.08	0.08	0
		废机油	0.3	0.3	0
		废机油桶	0.024	0.024	0
		含油抹布及手套	0.1	0.1	0

表 6-8 项目建成后全厂三本账明细表 单位 t/a

种类	污染物		现有工程排放量	本工程排放量	“以新带老”削减量	总排放量
废气	有组织	颗粒物	/	0.0104	0	0.0104
		SO <sub>2</sub>	/	0.0608	0	0.0608
		NO <sub>x</sub>	/	0.1212	0	0.1212
	无组织	NH <sub>3</sub>	/	0.0365	0	0.0365
		H <sub>2</sub> S	/	0.0036	0	0.0036
废	废水量		0	0	0	0

水	COD	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0
	TP	0	0	0	0
固废	一般固废	0	0	0	0
	危险固废	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（环境保护部令第 11 号），本项目属于“一、畜牧业 03”中的“1、牲畜养殖 031”中的“无污水排放口的规模化畜禽养殖场、养殖小区”，属于实施登记管理的行业。根据规定“新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。”建设单位在发生实际排污之前尽快取得排污许可证或者填报排污登记表。建设单位应落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。

根据《关于印发<关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）>的通知》（通环办〔2023〕132 号）：需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需在排污许可证申领前通过交易获得新增排污总量指标。

本项目废气总量控制指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物新增排放量向南通市海门生态环境局申请，在区域范围内平衡；本项目废水经污水处理站处理后用于农肥，不外排，无需申请总量；固废排放量为零。

## 7、验收监测内容

本项目的验收监测委托江苏弘业检测技术有限公司完成。监测报告见附件，编号为（2025）弘业（环）字第（022001）号。

### 7.1 环境保护设施监测方案

#### 7.1.1 废水

废水监测点位、项目和频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测项目和频次

监测点位（编号）	监测	监测因子	监测项目	监测频次
污水排放口 (DW001)	废水	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物	监控浓度	2 天×3 次/天

#### 7.1.2 废气

本项目废气监测项目和点位布设位置如下表所示。

表 7.1-2 废气监测项目和频次

监测内容	布点位置	监测项目	频 次
有组织废气	锅炉排气筒	SO <sub>2</sub> 、烟尘、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	2 天×3 次/天

#### 7.1.3 噪声

本项目噪声监测项目和点位布设位置如下表所示。

表 7.1-3 噪声监测项目和频次

监测内容	监测项目	布点位置	频 次
噪声	环境噪声	厂界四周（N1、N2、N3、N4）	2 天×1 次/天（昼、夜）

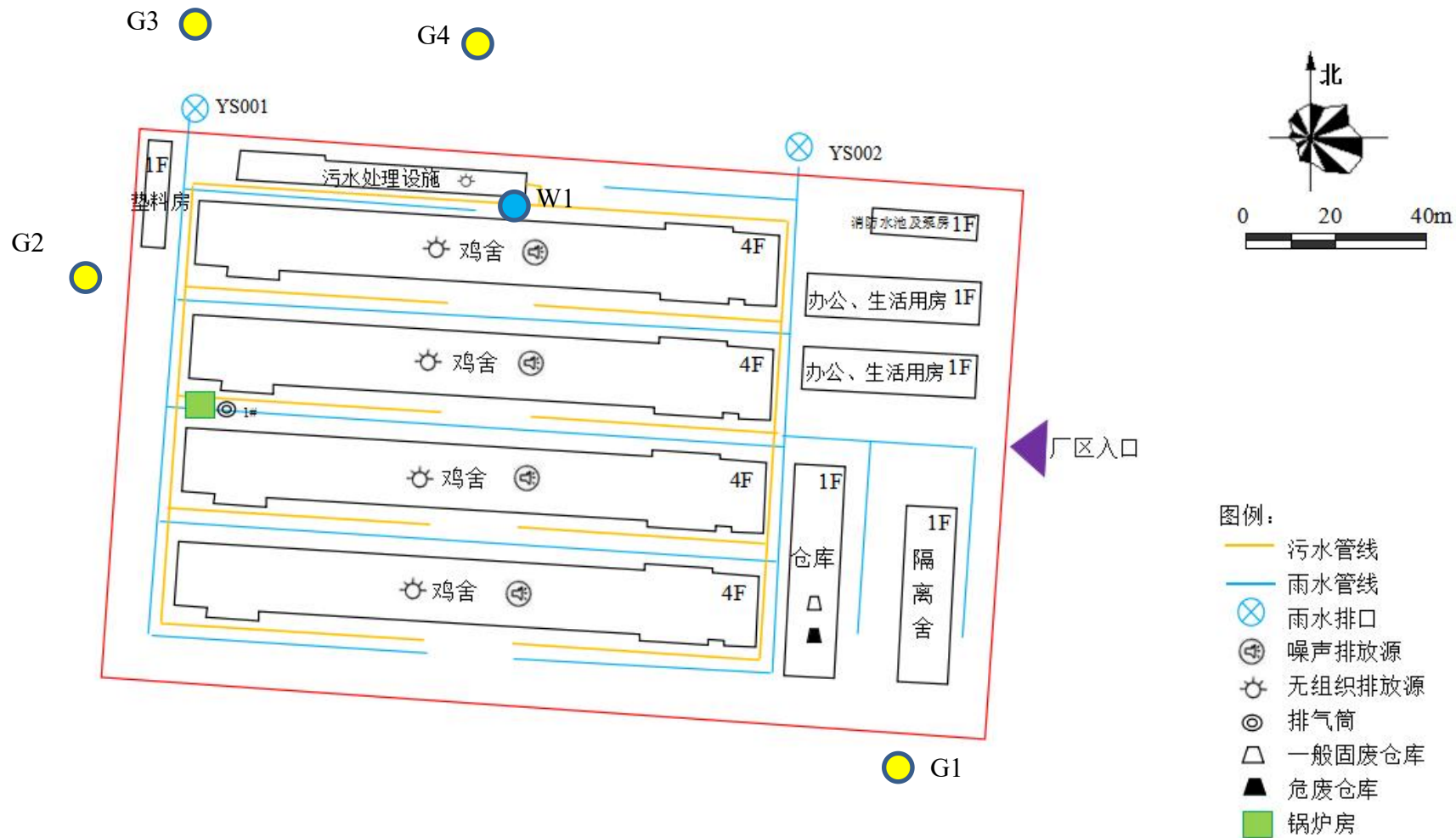
#### 7.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物为：固废零排放，厂区内暂存固废量较少，储存期限短，无需进行固废监测。

### 7.2 监测点位图



附图 7-1 噪声监测点位图



附图 7-2 废气、废水监测点位图

## 8、质量保证及质量控制

质控措施按《环境监测技术规范》执行。

监测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号），实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环境保护部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T379-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008），以及江苏弘业检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。

监测人员经考核，所以监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前均进行校准，监测数据实行三级审核。废水现场采样 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；废气采样仪器进现场前做好校核工作；噪声测量仪器性能符合 GB3785 和 GB/T 17181 对 2 型仪器的要求，在测量前后进行声校准。

### 8.1 监测依据

本项目监测依据见表 8-1：

表 8-1 监测依据表

废水	
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)
有组织废气	
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫测定定电位电解法》 (HJ 57-2017)

无组织废气	
氨	《环境空气和废气 氨的测定 钠氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)
硫化氢	《空气废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2003 年 (3.1.11.2) 亚甲基蓝分光光度法
臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ 1262-2022)
噪声	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

## 8.2 监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均经过校准。

表 8-2 监测仪器一览表

采样信息	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	北京普析通用 T6 新悦可见分光光度计	HY-FX-0096
	上海一恒 DHG-9140A 电热恒温干燥箱	HY-FX-0012
	梅特勒 ME204E 万分之一分析天平	HY-FX-0009
	COD 消解器	HY-FX-0018/0113/0116
	北分瑞利 UV-1801 紫外可见分光光度计	HY-FX-0003
	北京普析通用 T6 新悦可见分光光度计	HY-FX-0096
	上海雷磁 JPSJ-605F 溶解氧仪	HY-FX-0024
	聚创环保 SPX-350B 生化培养箱	HY-FX-0082
有组织废气采样	上海一恒 DHG-9140-A 电热恒温干燥箱	HY-FX-0012
	路博建业 LB-350N 恒温恒湿称重系统	HY-FX-0090
	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	HY-CY-0245
无组织废气采样	北京普析通用 T6 新悦 可见分光光度计	HY-FX-0096
	TES-1360A 温湿度计	HY-CY-0165
	DYM3 平原式压力计	HY-CY-0183
	PLC-16026 便携式风速风向仪	HY-CY-0254
	ZR-3924 环境空气颗粒物综合采样器	HY-CY-0215~0217/0219/ 0220/0222~0225
噪声采样	AWA 6021A 声级计校准器	HY-CY-0273
	AWA 5688 多功能声级计	HY-CY-0276/0277/0194
	PLC-16026 便携式风速风向仪	HY-CY-0254

## 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测质量控制情况见表 8-3。

表 8-3（1）水和废水检测数据质量统计表

项目	样品数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样（单位：mg/L）	
		空白样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	空白样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	平行样（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	样品数（个）	覆盖率（%）	合格率（%）	实测值	控制值
化学需氧量	10	2	25.0	100	4	50.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/	/	144 142	143±7
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	10	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
总磷	10	2	25.0	100	4	50.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
总氮	10	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/
五日生化需氧量	10	2	25.0	100	4	50.0	100	2	25.0	100	2	25.0	100	/	/	/	/	/

备注：样品数中包含现场平行样品数量



表 8-3（2）有组织废气检测数据质量统计表

项目	样 品 数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样（单位： mg/m <sup>3</sup> ）	
		空白 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	空白 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	平行 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	平行 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	样品 数 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	实测 值	控制值
二氧化硫	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
低浓度颗粒物	6	2	33.3	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注：样品数中包含现场平行样品数量

表 8-3（3）无组织废气检测数据质量统计表

项目	样 品 数	全程序空白			实验室空白			现场平行			实验室平行			实验室加标			标样（单位： mg/m <sup>3</sup> ）	
		空白 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	空白 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	平行 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	平行 样 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	样品 数 （个）	覆盖 率 （%）	合格 率 （%）	实测 值	控制值
硫化氢	28	2	8.3	100	2	8.3	100	4	16.7	100	/	/	/	4	16.7	100	/	/
氨	28	2	8.3	100	2	8.3	100	4	16.7	100	/	/	/	4	16.7	100	/	/
臭气	24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注：样品数中包含现场平行样品数量

表 8-3（4）工业企业厂界噪声检测数据质量控制表

日期	标准声源（db）	测量前（dB）	测量后（dB）	测量前后差值（dB）	结果（dB）
2025.02.13	94.0	93.7	93.9	0.2	$\leq 0.5$
2025.02.14	94.0	93.8	93.7	0.1	$\leq 0.5$

表 8-3（5）区域环境噪声检测数据质量控制表

日期	标准声源（db）	测量前（dB）	测量后（dB）	测量前后差值（dB）	结果（dB）
2025.02.13	94.0	93.7	93.9	0.2	$\leq 0.5$
2025.02.14	94.0	93.8	93.7	0.1	$\leq 0.5$

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2025 年 2 月 13 日~2025 年 2 月 14 日,建设单位委托江苏弘业检测技术有限公司对该项目进行污染源验收检测,验收检测期间,鸡舍存栏量约为 410 万只,生产工况可达 75%以上。建设单位主体工程工况稳定、现有环境保护设施运行正常。

### 9.2 环境保护设施测试

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间,天气多云无雨,仅对生活污水进行监测,污水监测结果见下表,雨水排污口监测列入日常监测计划中,后期适时补充监测。

表 9.2-1 废水监测结果与评价

采样时间	采样地点	样品状态	检测项目	单位	检测值				均值/范围	标准限值
					1	2	3	4		
2025.2.13	化粪池	微黄、无气味、微油、无油膜	化学需氧量	无量纲	90	104	145	179	130	200
			五日生化需氧量	mg/L	29.9	35.4	38.2	45.2	37.2	100
			悬浮物	mg/L	28	28	27	26	27	100
			氨氮	mg/L	31.7	36.8	44.5	48.2	40.3	/
			总磷	mg/L	2.99	2.91	2.84	2.78	2.88	/
			总氮	mg/L	42.7	47.9	51.0	59.4	50.3	/
2025.2.14	化粪池	微黄、无气味、微油、无油膜	化学需氧量	无量纲	95	112	143	155	126	200
			五日生化需氧量	mg/L	31.7	37.3	36.3	41.0	37	100
			悬浮物	mg/L	27	28	24	25	26	100
			氨氮	mg/L	27.2	32.5	45.2	47.2	38.0	/
			总磷	mg/L	2.81	2.93	3.00	3.14	2.97	/
			总氮	mg/L	39.5	45.8	50.8	56.4	48.1	/

验收监测结果表明:废水排放满足《农田灌溉水质标准》(GB 5084—2021)表 1 标准。

##### 9.2.1.2 废气

本项目废气监测结果如下:

表 9.2-1 (1) 1#排气筒出气口废气监测结果表 采样日期: 2025.03.14

检测项目		G5-01	G5-02	G5-03
烟气参数	平均流速 (m/s)	6.5	7.0	7.4
	平均烟温 (°C)	76.3	76.6	77.0
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
	含湿量 (%)	2.79	2.75	2.77
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1273	1360	1436
	含氧量 (%)	/	/	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	3	3
	排放速率 (kg/h)	$6.36 \times 10^{-3}$	$4.08 \times 10^{-3}$	$4.31 \times 10^{-3}$
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24	19	21
	排放速率 (kg/h)	$3.06 \times 10^{-2}$	$2.58 \times 10^{-2}$	$3.02 \times 10^{-2}$
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	不予计算	不予计算	不予计算

表 9.2-1 (2) 1#排气筒出气口废气监测结果表 采样日期: 2025.03.15

检测项目		G5-01	G5-02	G5-03
烟气参数	平均流速 (m/s)	7.2	7.5	7.6
	平均烟温 (°C)	78.3	78.8	79.5
	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	0.0707	0.0707	0.0707
	含湿量 (%)	2.75	2.68	2.62
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1392	1452	1467
	含氧量 (%)	/	/	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	3	2
	排放速率 (kg/h)	不予计算	$4.36 \times 10^{-3}$	不予计算
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	28	32
	排放速率 (kg/h)	$4.32 \times 10^{-2}$	$4.07 \times 10^{-2}$	$4.69 \times 10^{-2}$
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	不予计算	不予计算	不予计算

表 9.2-2 无组织废气排放监测结果

检测项目	采样日期	检测位置	结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )				评价标准	达标
			第一次	第二次	第三次	监控		
氨	2025.2.13	厂界上风向 G1	0.16	0.16	0.15	0.25	1.5	达标
		厂界下风向 G2	0.20	0.19	0.19			
		厂界下风向 G3	0.24	0.25	0.25			
		厂界下风向 G4	0.20	0.21	0.21			
	2025.2.14	厂界上风向 G1	0.14	0.15	0.14	0.26	1.5	达标
		厂界下风向 G2	0.17	0.18	0.17			
		厂界下风向 G3	0.26	0.25	0.26			
		厂界下风向 G4	0.19	0.20	0.20			
硫化氢	2025.2.13	厂界上风向 G1	0.003	0.004	0.005	0.010	0.06	达标
		厂界下风向 G2	0.006	0.007	0.008			
		厂界下风向 G3	0.010	0.009	0.010			
		厂界下风向 G4	0.011	0.012	0.015			
	2025.2.14	厂界上风向 G1	0.003	0.004	0.005	0.015	0.06	达标
		厂界下风向 G2	0.006	0.007	0.008			
		厂界下风向 G3	0.010	0.009	0.011			
		厂界下风向 G4	0.012	0.015	0.015			
臭气	2025.2.13	厂界上风向 G1	12	12	11	18	70	达标
		厂界下风向 G2	14	15	15			
		厂界下风向 G3	18	18	17			
		厂界下风向 G4	16	15	16			
	2025.2.14	厂界上风向 G1	12	13	12	19	70	达标
		厂界下风向 G2	15	14	16			
		厂界下风向 G3	18	18	19			
		厂界下风向 G4	17	18	17			

表 9.2-3 气象参数表

监测日期	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2025.2.13	9.3	38.5	102.9	2.0	东	晴
	9.8	38.3	102.9	1.9		
	10.0	38.0	102.9	1.9		
2025.2.14	7.2	66.3	102.5	2.2	东	多云
	7.4	65.9	102.3	2.4		
	7.7	65.4	102.3	2.3		

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气中 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改建厂界标准限值要求；臭气符

合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”；锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4387-2022）表 1 中的燃油锅炉大气污染物排放浓度限值。

### 9.2.1.3 噪声

本项目东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，南厂界达到 4 类标准，项目周边敏感目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准。具体表 9.2-4。

表 9.2-4 噪声监测结果（单位：dB(A)）

测点位置	日期	昼间	标准	结果评价	夜间	标准	结果评价
东厂界噪声 N1	2025.2.13	50.9	55	达标	43.4	45	达标
南厂界噪声 N2		61.9	70	达标	50.6	55	达标
西厂界噪声 N3		52.4	55	达标	41.6	45	达标
北厂界噪声 N4		52.8	55	达标	42.6	45	达标
厂界东北侧居民区 N5		51.6	55	达标	42.1	45	达标
东厂界噪声 N1	2025.2.14	51.9	55	达标	42.9	45	达标
南厂界噪声 N2		62.5	70	达标	45.7	55	达标
西厂界噪声 N3		50.7	55	达标	44.3	45	达标
北厂界噪声 N4		50.5	55	达标	42.8	45	达标
厂界东北侧居民区 N5		50.5	55	达标	44.4	45	达标

### 9.2.1.4 固体废物

根据我公司 2035 年 3 月对江苏京海禽业集团有限公司固废产排情况的调查和检查，本项目产生的固废均得到有效处理，外排量为零。验收项目固废产排情况见表 9.2-5。

表 9.2-5 固废产排情况一览表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	形态	处置方式
1	鸡粪	一般固废	SW82	030-001-S82	7217.4	固态	作为有机肥原料外售
2	水处理污泥		SW07	900-099-S07	3.399	固态	
3	病死鸡及羽毛		SW82	030-002-S82	6.03	固态	委托专业单位无害化处置
4	破损蛋		SW82	030-003-S82	1	固态	作为有机肥原料外售
5	废离子交换树脂		SW59	900-008-S59	0.5	固态	外售
6	废外包装		SW17	900-099-S17	2.61	固态	外售

7	生活垃圾		SW64	900-099-S64	9.125	固态	环卫清运
8	防疫医疗废物	危险 废物	HW01	841-005-01	0.075	固态	委托有资质 单位处置
9	消毒剂内包装		HW49	900-041-49	0.08	固态	
10	废机油		HW08	900-214-08	0.3	液态	
11	含油抹布及手套		HW49	900-041-49	0.1	固态	
12	废机油桶		HW08	900-249-08	0.024	固态	

### 9.3 工程建设对环境的影响

项目自开工以来，一直按照环评和批复的要求设计、建设、施工和调试，建设项目中防治污染的设施，都与主体工程同时设计、同时施工，并同时投产使用。

## 10、公司自行监测方案

《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），设定本项目废气、废水和噪声污染监控监测内容和监测频次。根据工程分析和排污情况，本项目污染源监测计划见表表 10.1-1。

**表10.1-1 项目污染源监测计划**

类别		监测点位	监测因子	监测频率
废 气	锅炉	锅炉排气筒	SO <sub>2</sub> 、烟尘、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	1 次/月
	恶臭气体	厂界上风向及下风向	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	1 次/年
			臭气浓度	1 次/半年
雨水		雨水排口	COD、SS、氨氮、 TN、TP、 粪大肠杆菌	1 次/年
噪声		厂界四周	连续等效 A 声级	1 次/季度，昼 夜监测



## 11、验收监测结论

江苏京海禽业集团有限公司年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目履行了“三同时”制度，制定了相关环境管理制度和环保岗位职责，设立相关环保管理机构并配有相关管理人员。

### （1）废气

验收监测期间，厂界无组织废气中 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新扩改建厂界标准限值要求；臭气符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”；锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4387-2022）表 1 中的燃油锅炉大气污染物排放浓度限值。

### （2）废水

验收监测期间，项目废水排放满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084—2021）表 1 标准。

### （3）噪声

验收期间，项目东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，南厂界达到 4 类标准，项目周边敏感目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准。

### （4）固废

验收期间，本项目产生的各类固废均合理处置，固废零排放。

12、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年存栏父母代种鸡 14.98 万套项目				项目代码		/		建设地点		海门区临江镇新丰村	
	行业类别	鸡的饲养（A0321）				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造	
	设计生产能力	年存栏父母代种鸡 14.98 万套				实际生产能力		年存栏父母代种鸡 14.98 万套		环评单位		淮安普康环保有限公司	
	环评文件审批机关	海门市行政审批局				审批文号		海审批书复（2024）5号		环评文件类型		报告书	
	开工日期	2024 年 7 月 10 日				竣工日期		2024 年 12 月 12 日		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91320684138819342G010X	
	验收单位	江苏京海禽业集团有限公司				环保设施监测单位		江苏弘业检测技术有限公司		验收监测时工况		主体工程及设施稳定运行	
	验收编制单位	江苏京海禽业集团有限公司											
	投资总概算（万元）	5800		环保投资总概算（万元）				81		所占比例（%）		1.4	
	实际总投资（万元）	5800		实际环保投资（万元）				81		所占比例（%）		1.4	
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	1	其他（万元）	15	
	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	8640h	
营运单位		江苏京海禽业集团有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320684138819342G		验收时间		/	

续表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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 代替削减 量 (11)	排放增减 量 (12)