

壶关县祥文养殖有限公司
扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目
竣工环境保护验收监测报告

壶关县祥文养殖有限公司
2023 年 12 月

建设单位：壶关县祥文养殖有限公司

建设单位法人代表：尹丽川

电话：15834397721

邮编：047300

地址：壶关县龙泉镇四家池村



厂区危废暂存间



危废暂存间内部



厂区应急粪便暂存车



厂区初期雨水收集池



水处理站一厌氧发酵池



水处理站一黑膜沼液池

目录

1 验收项目概况	1
1.1 企业概况	1
1.2 项目基本情况	2
1.3 验收工作概况	4
2 验收依据	6
2.1 法律法规	6
2.2 规章及规范性文件	6
2.3 技术性资料及文件	7
3 项目建设概况	8
3.1 地理位置及平面布置	8
3.2 建设内容	10
3.3 主要原辅材料	16
3.4 公用工程	16
3.5 生产工艺	21
3.6 项目变动情况	25
4 环境保护设施	27
4.1 污染治理措施	27
4.2 其他环保设施	30
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	31
5 环评主要结论与建议及环评批复要求	34
5.1 环评主要结论与建议	34

5.2 审批部门审批决定	34
6 验收执行标准	39
6.1 污染物排放执行标准	39
6.2 总量控制指标	39
7 验收监测内容	40
7.1 污染源监测内容	40
8 质量保证及质量控制	41
9 验收监测结果	44
9.1 污染物排放监测结果	44
10 验收监测结论	48
10.1 环保设施调试运行结果	48
10.2 工程建设对环境的影响	49
10.3 验收结论	49
10.4 建议及要求	50
附图 1 地理位置图	
附图 2 地表水系图	
附图 3 环境保护目标图	
附图 4 四领关系图	
附图 5 厂区平面布置图	
附件 1 营业执照	
附件 2 环评批复	
附件 3 危废处置协议	
附件 4 排污许可登记回执	
附件 5 监测报告	
附件 6 验收意见	

1 验收项目概况

1.1 企业概况

壶关县祥文养殖有限公司成立于 2014 年 7 月 30 日，法人尹丽川，注册地址：壶关县龙泉镇下内村，注册资金 50 万元，为壶关县大象农牧发展有限公司控股公司。主要经营养殖业：肉鸡养殖、销售。公司位于长治市壶关县龙泉镇四家池村东南约 0.47km 处，地理坐标为：北纬 36° 04'15.00"，东经 113° 12'4.40"。

2015 年，壶关县祥文养殖有限公司建设了年存栏 9.8 万只肉鸡养殖项目，壶关县环境保护局于 2015 年 5 月 7 日以壶环发【2015】26 号《壶关县环境保护局关于壶关县祥文养殖有限公司新建年存栏 9.8 万只肉鸡养殖项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复。取得批复后，壶关县祥文养殖有限公司对新建年存栏 9.8 万只肉鸡养殖项目进行了建设，建设了 7 栋鸡舍，利用 3 栋，闲置 4 栋，同时配套建设了燃煤锅炉、病死鸡暂存冷库、危险废物暂存间、初期雨水收集池、化粪池及办公室等辅助设施。在此背景下，壶关县祥文养殖有限公司决定在现有厂区内，建设壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目。

2020 年 5 月 22 日，壶关县行政审批服务管理局对壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目进行了备案，项目代码：2020-140427-03-03-009971；2023 年 3 月委托山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目环境影响报告书》；2023 年 3 月 29 日，壶关县行政审批服务管理局以“关于壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目环境影响报告书的批复”（壶审管批[2023]22 号文）予以批复；公司于 2020 年 3 月 28 日办理了排污许可证登记，

登记编号：911404273953335384001X，有效期为 2020 年 3 月 28 日至 2025 年 3 月 27 日。

1.2 项目基本情况

1.2.1 项目名称、性质、建设单位、建设地点

项目名称、性质、建设单位、建设地点等信息见表 1.2-1。

表 1.2-1 基本信息表

序号	项目	基本情况
1	项目名称	壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目
2	建设单位	壶关县祥文养殖有限公司
3	建设性质	扩建
4	建设规模	出栏 180 万只肉鸡
5	建设地点	长治市壶关县龙泉镇四家池村东南约 0.47km 处，地理坐标为：北纬 36° 04'15.00"，东经 113° 12'4.40"

1.2.2 项目环评及批复情况

1、2015 年 4 月，环评单位编制完成了《壶关县环境保护局关于壶关县祥文养殖有限公司新建年存栏 9.8 万只肉鸡养殖项目环境影响报告表》；

2、2015 年 5 月 7 日，壶关县环境保护局以“关于壶关县祥文养殖有限公司新建年存栏 9.8 万只肉鸡养殖项目环境影响报告表的批复”（壶环发【2015】26 号），予以批复；

3、2020 年 5 月 22 日，壶关县行政审批服务管理局对壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目进行了备案，项目代码：2020-140427-03-03-009971；

4、2023 年 3 月，山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目环境影响报告书》；

5、2023年3月29日，壶关县行政审批服务管理局以“关于壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目环境影响报告书的批复”（壶审管批[2023]22号）予以批复；

6、2020年3月28日，公司办理了排污许可证登记，登记编号：911404273953335384001X，有效期为2020年3月28日至2025年3月27日。

1.2.3 项目开工、竣工及调试时间

2023年4月项目建设开工，2023年6月，壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目建设完成。项目于2023年7月10日~2023年12月28日进行了试生产调试。

目前调试合格，具备了环保设施竣工验收条件。

1.2.4 申领排污许可证情况

2020年3月28日，公司办理了排污许可证登记，登记编号：911404273953335384001X，有效期为2020年3月28日至2025年3月27日。

本项目基本情况见表1-2-2。

表 1.2-2 建设项目概况一览表

项目名称	壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目
建设单位	壶关县祥文养殖有限公司
法定代表人	尹丽川
联系人/联系电话	李祥/15834397721
邮政编码	047300
建设项目性质	扩建
行业类别及代号	A0321 鸡的饲养
建设地点	长治市壶关县龙泉镇四家池村东南约0.47km处，地理坐标为：北纬36°04'15.00"，东经113°12'4.40"

建设规模	年出栏 180 万只肉鸡
总投资	300 万元
占地面积	在现有厂区内扩建，无新增用地
立项审批部门、时间	壶关县行政审批服务管理局，2020 年 5 月 22 日
环境影响报告表编制单位	山西清泽阳光环保科技有限公司
环境影响报告审批部门、文号、时间	壶关县行政审批服务管理局 壶审管批[2023]22 号，2023 年 3 月 29 日
排污许可证申领	登记编号为 91140427395335384001X 有效期为 2020 年 3 月 28 日至 2025 年 3 月 27 日
建设项目开工时间	2023 年 4 月
建设项目完成时间	2023 年 6 月
建设项目调试时间	2023 年 7 月 10 日~2023 年 12 月 28 日
验收范围	扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目

1.3 验收工作概况

1.3.1 验收工作由来

依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令 第 682 号《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、晋环许可函[2018]39 号《山西省环境保护厅关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》的规定和要求，建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

1.3.2 验收工作的启动

壶关县祥文养殖有限公司于 2023 年 9 月组织进行了本项目的竣工环境保护验收工作。建设单位根据本项目环境影响报告书、环评批复等相关资料及环保措施实际建设情况开展验收工作，并对照环

评及批复进行现场勘查，编制了验收监测方案。

山西蓝源成环境监测有限公司于 2022 年 4 月 28 日至 2022 年 4 月 29 日，依据验收监测方案确定的工作内容对项目污染源进行监测与调查，并出具了验收监测数据报告。

本次验收对“壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目”进行竣工环保验收。

2 验收依据

2.1 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、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日。

2.2 规章及规范性文件

- 1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号，2017年10月1日)；
- 2、《关于印发<建设项目竣工环境保护验收申请>的通知》(环办[2010]62号，2010年5月7日)；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号，2017年11月20日)；
- 4、《关于印发<山西省环境保护厅建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程>的通知》(晋环发[2010]332号，2010年9月15日)；
- 5、《山西省环境保护厅关于进一步简化环境影响评价工作和竣工验收监测报告程序及内容的通知》(山西省环境保护厅，晋环发[2013]86号，2013年11月3日)；
- 6、《关于加快推进建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》

（山西省环境保护厅，晋环发[2014]180号，2014年12月24日）；

7、《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）>意见的通知》（环境保护部办公厅函，环办环评函[2017]1235号，2017年8月3日）；

8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月15日）。

2.3 技术性资料及文件

1、《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目环境影响报告书》，山西清泽阳光环保科技有限公司，2023年8月；

2、《关于壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目环境影响报告书的批复》，壶关县行政审批服务管理局，壶审管批[2023]22号，2023年3月29日。

3 项目建设概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

壶关县祥文养殖有限公司位于壶关县龙泉镇四家池村东南约0.47km处，扩建项目在现有厂区内进行建设，厂区中心地理坐标为北纬36°04'15.00"，东经113°12'4.40"。厂址东侧紧邻壶关县旭丰肥业有限公司，南侧为出厂道路，其余两侧为农田。企业地理位置见附图1，项目环境保护目标见附图3，四邻关系图见附图4。

3.1.2 环境保护目标

1、环境敏感因素分析

通过对工程周围自然、社会环境状况的详细调查了解，根据国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》对环境敏感区的界定，评价区范围内无特殊保护地区、生态敏感区、脆弱区和社会关注区，也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。

根据项目特点环境保护主要对象是厂区附近的村庄居民。主要环境保护目标详见表3.1-1。

2、保护目标和保护级别

(1) 环境空气

评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

(2) 地表水

根据《山西省地表水水环境功能区划》(DB14/67-2019)，项目所在地距离最近的地表水为西堡水库，为浊漳南源支流，属浊漳南源“申村水库出口—漳泽水库入口”段，属浊漳河水系，浊漳南

源在该段水环境功能为一般景观用水保护，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质标准。

(3) 地下水

评价区内地下水质量达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(4) 声环境

厂界四周执行《声环境质量标准》（GB30968-2008）2级标准。

(5) 土壤环境

项目养殖区占地为设施农用地，参照执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1第二类用地标准。

表 3-1-1 环境保护目标一览表

类别	名称	距企业距离/km	相对企业方位	保护对象	控制目标
环境空气	秦庄村	1.78	N	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	石门村	2.24	NE	居民	
	小山南村	2.15	NW	居民	
	四家池村	0.47	NW	居民	
	下内村	0.67	NE	居民	
	西归上村	1.3	SW	居民	
	西川底村	0.91	SE	居民	
	宋堡村	2.09	SW	居民	
	山则后村	1.92	SW	居民	
	紫岩掌村	1.55	S	居民	
地表水	浊漳南源	10.0	NW	地表水环境	
	西堡水库	4.77	SE		
地下水	四家池村水井	0.47	NW	地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
	下内存水井	0.67	NE		
	西川底村水井	0.91	SE		
声环境	厂界四周 200m 范围			相对运输道路	《声环境质量标准》(GB3096—2008)中2类标准
	西川底村	0.47	NW		
生态环境	评价区土壤、植被、动植物				-

土壤环境	评价区内的耕地	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1 第二类用地标准
------	---------	---

3.1.3 总平面布置图

本项目在现有占地面积 34 亩的厂区内进行扩建，不新增占地，厂区平面布置分三块区域，包括养殖区、生活办公与辅助区、环保区，具体如下：

1、养殖区：厂区养殖区鸡舍总体位于厂区北部以及中部，设置鸡舍 7 栋，在每栋鸡舍的东侧设置降温水帘。

2、生活办公与辅助区：位于养殖区的南侧，设置生活办公区，设有办公室、宿舍、澡间、库房等。

3、环保区：位于厂区西南侧，设置冷库、养殖废水处理区、应急粪便暂存车等。

厂区平面布置详见附图 5。

3.2 建设内容

3.2.1 建设规模

本项目生产规模建设现状为扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目。

3.2.2 工程投资及资金来源

本次扩建工程总投资 300 万元，资金来源为建设单位自筹解决。

3.2.3 职工人数及工作制度

工作制度：一年 365 天，3 班制，8h/班，24h/d。

劳动定员：本次扩建新增劳动定员 10 人。

3.2.4 主要建设内容

本项目为扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目工程。在现有厂区

内进行建设，主要是将现有 3 座鸡舍内单层笼具更换为三层叠养笼具，同时启用闲置的 4 座鸡舍，并更换采暖设施，其余办公生活、及公用工程等均利用现有设施。

本项目环评主要建设内容及完成情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 环评主要建设内容及完成情况

工程类别		本次环评要求	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	鸡舍	将现有 3 栋鸡舍内单层笼具更换为三层叠养笼具,同时启用闲置的 4 栋鸡舍,全部使用三层叠养笼具。	更换已使用鸡舍内笼具,启用闲置的 4 栋鸡舍	一致
	库房	利用现有库房	利用现有库房	一致
辅助工程	办公生活	利用现有办公生活房,包括员工宿舍、食堂、值班室、办公室等。	利用现有办公生活房	一致
	锅炉房	拆除现有 2t/h 燃煤热水锅炉	拆除锅炉	一致
	危险废物暂存间	利用现有锅炉房内的危废暂存间,共 10m ² ,地面已硬化防渗。	新建 1 个危废暂存间(3m×3.5m),已进行防渗处理,位于厂区门口处	新建 1 个危废暂存间,满足要求
	消毒池	利用现有消毒池,位于鸡舍入口处,消毒池硬化防渗。	利用现有消毒池	一致
	洗澡间	利用现有洗澡间,用于员工洗浴	利用现有洗澡间	一致
	发电机室	利用现有 1 台大功率发电机作为备用电源	利用现有 1 台大功率发电机作为备用电源	一致
公用工程	供水	由下内村村庄自来水管网接入厂区,利用场内现有 15m ³ 的储水罐。	利用场内现有 15m ³ 的储水罐,供水来源为下内村自来水管网	一致
	供电	由国网山西电力公司长治供电公司供给,利用厂内现有的 300kVA 变压器	由国网山西电力公司长治供电公司供给,利用厂内现有的 300kVA 变压器	一致

	供热		拆除原有 2t/h 燃煤热水锅炉供热；每栋鸡舍新设 4 台直燃式暖风机为鸡舍供暖，共计 28 台；办公生活区采用电暖。	拆除原有 2t/h 燃煤热水锅炉供热；每栋鸡舍新设 4 台直燃式暖风机为鸡舍供暖，共计 28 台；办公生活区采用电暖。	一致
	供气		由壶关华润燃气有限公司管道供气，厂内设燃气调压箱。	由壶关华润燃气有限公司管道供气，厂内设燃气调压箱。	一致
环保工程	大气 污染 环保 工程	鸡舍恶臭	利用原有 3 座鸡舍配套建设通风系统，新启用 4 座鸡舍配套建设通风系统，生产过程中饲料添加活性菌群、在鸡舍周围和粪便中添加掩臭剂	利用原有 3 座鸡舍配套建设通风系统，新启用 4 座鸡舍配套建设通风系统，生产过程中饲料添加活性菌群、在鸡舍周围和粪便中添加掩臭剂	一致
		蒸汽锅炉	拆除燃煤锅炉，采用直燃式暖风机采暖，燃料为天然气。	拆除燃煤锅炉，采用直燃式暖风机采暖，燃料为天然气。	一致
	水污 染环 保工 程	冷库防渗	利用现有冷库，已做防渗	利用现有冷库，已做防渗	一致
		危废暂存间防渗	利用现有锅炉房内的危废暂存间，共 10m ² ，地面已硬化防渗。	厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理	新建 1 个危废暂存间，并做防渗，满足要求
		鸡舍防渗	利用现有鸡舍，并做防渗，鸡舍底部在清场夯压的基础上铺设混凝土防渗，渗透系数小于 1.0×10 ⁻⁷ cm/s	利用现有鸡舍，已做防渗	一致
		化粪池	利用现有 430m ³ 的化粪池，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。	利用现有 430m ³ 的化粪池	一致

	污水处理站	新建 150m ³ 厌氧发酵池，现有 430m ³ 化粪池改建为黑膜沼液池。项目产生的生产废水及生活废水全部通过管网送入 150m ³ 厌氧发酵池、430m ³ 黑膜沼液池进行处理后，沼液用于附近农田施肥灌溉，不外排地表水体。沼液施肥采用车载形式，由下内村沼液运输车辆负责运输。	新建 150m ³ 厌氧发酵池，现有 430m ³ 化粪池改建为黑膜沼液池。项目产生的生产废水及生活废水全部通过管网送入 150m ³ 厌氧发酵池、430m ³ 黑膜沼液池进行处理后，沼液用于附近农田施肥灌溉，不外排地表水体。	一致
	粪便暂存池	在厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为 150m ³ ，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。	鸡舍鸡粪日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。	鸡舍鸡粪日产日清，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。满足需求。
	初期雨水收集	利用现有厂内南侧入口处（全厂地势最低处）的 500m ³ 初期雨水收集池，收集后的初期雨水经沉淀后回用于车辆冲洗及道路洒水。	利用现有厂内南侧入口处（全厂地势最低处）的 500m ³ 初期雨水收集池，收集后的初期雨水经沉淀后回用于车辆冲洗及道路洒水。	一致
	固体废物	病死鸡尸体	利用现有厂内的一座 25m ² 冷库，暂存在冷库，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂集中处置。	利用现有厂内的一座 25m ² 冷库，暂存在冷库，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂集中处置。

	鸡粪便	在由壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，用于制造有机肥；厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为 150m ³ ，用于特殊情况下暂存粪便。	由壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，用于制造有机肥；厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。	厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。 满足要求
	医疗废物、消毒废物、过期药品	利用厂区现有 1 座 10m ² 的危废暂存间，及时送至有处置资质的单位处理。	厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理。企业购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品于危废间暂存，交由有资质单位处理。	厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理。企业购入已注射过疫苗的鸡苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。满足要求
	生活垃圾	交由当地环卫部门指定地点处理。	交由当地环卫部门指定地点处理。	一致
生态	绿化	利用现有厂内绿化	利用现有厂内绿化	一致

3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料用量见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目原辅材料用量表

序号	生产环节	名称	储运方式	单个储存器皿容量	年使用量	储存位置
1	饲养	饲料	罐装	15t	13500t/a	储料筒仓
2	育雏期使用的营养药	肉鸡多维	桶装	4kg	180L/a	库房
		肝肾宝	袋装	500g	360L/a	
		普肝新	袋装	500g	0.36t/a	
		枝立清	桶装	25kg	0.72t/a	
3	除臭环节	除臭剂	桶装	25kg	6t/a	
4	消毒过程	复合酚	桶装	4kg	192L/a	
		聚维酮碘	桶装	5L	192L/a	
5	直燃式暖风机	管道天然气	管道	-	126000m ³ /a	管道

3.4 公用工程

3.4.1 供电

由国网山西电力公司长治供电公司供给，利用厂内现有的 300kVA 变压器。

3.4.2 供暖

每栋鸡舍新设 4 台直燃式暖风机为鸡舍供暖，共计 28 台；办公生活区采用电暖。

3.4.3 给、排水

1、给水

1) 水源

本项目生产、生活用水均来自下内村自来水管网，管网已接入厂区，场内现有 15m³ 的储水罐可利用。

2) 用水

①职工生活用水

本项目场区设食堂、浴室，提供场区人员食宿。

本项目场区设食堂和浴室，提供场区人员食宿。项目用水定额按照《山西省用水定额》（DB14/T 1049.1-2015），计算本项目用水量如下：本项目新增职工 10 人，职工以附近村民为主，工作制度为三班制，每班 8h/d，生活用水定额按 120L/人·d 计，生活用水量为 1.2m³/d。

②养殖用水

项目用水定额按照《山西省用水定额第 1 部分：农业用水定额》（DB14/T1049.1-2020），计算本项目用水量如下：规模化饲养牲畜鸡用水定额为 1L/头·d，包括养殖场地冲洗、牲畜饮用、饲料清洗和拌和用水。本项目常年存栏量约 30 万只，则养殖用水量为 300m³/d（年饲养 270 天，81000m³/a）。

③车辆冲洗用水

本项目对进场的饲料运输车和运鸡车在鸡舍养殖区出入口处进行两次消毒清洗。根据建设单位提供，车辆入场区的次数约为 2000 次/年，车辆冲洗水设置循环水池进行循环利用，补水量按 20L/车·次计，则补水量为 40t/a（平均 0.15m³/d）。

④降温用水

本项目鸡舍共 7 栋，夏秋季需采用水帘降温（6-9 月），水帘降温水循环使用。根据建设单位提供，水帘降温补充水量约 0.3L/m²·d，鸡舍面积总计为 10111.8m²，则年循环用水量约为 3636t/a，水帘降温用水循环使用，定期补充新鲜水。按 10%蒸发损耗，则水帘降温补充水量为 363.6t/a（3.03m³/d）。

⑤消毒剂配置用水

鸡舍、车辆、各生产用具均定期消毒。本项目消毒溶液随用随

配，需水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($135\text{m}^3/\text{a}$)

⑥绿化用水

本项目场区内空场地全部进行绿化，绿化面积约为 2000m^2 ，按 $0.28\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ，用水量为 $560\text{m}^3/\text{a}$ ，绿化洒水为 $215\text{d}/\text{a}$ ，则用水量为 $2.60\text{m}^3/\text{d}$ 。

⑦道路洒水

本项目场区道路面积为 5000m^2 ，道路洒水按 $0.2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{次})$ ，每天 1 次计，道路洒水按 $0.2\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{次})$ ，非采暖季每天 2 次计，采暖季按每天 1 次计，则非采暖季用水量为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，采暖季用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上，项目建成后非采暖季新鲜水用水量为 $309.48\text{m}^3/\text{d}$ ，采暖季新鲜水用水量为 $302.85\text{m}^3/\text{d}$ 。

2、排水

(1) 雨水

项目采用雨污分流、清污分流制：根据场区所在区域地势并结合项目平面布置

建设雨水导排系统和污水收集处置系统。厂内南侧入口处为全厂地势最低处，利用厂内现有一座 500m^3 初期雨水收集池，收集后的初期雨水经沉淀后回用于车辆冲洗及道路洒水。

2) 生产废水和生活污水

养殖废水：本项目外购成品饲料，不设饲料清洗及拌和环节，因此，养殖废水主要为鸡舍冲洗水。项目采用全进全出饲养方式，只有在每栋鸡舍鸡全部出栏时冲洗一次，这种方法可有效保证鸡群健康和根除病原菌。项目每 45 天出栏一次，年出栏 6 次，因此，本项目鸡舍每 2 月冲洗一次。每次冲洗废水产生量约为 150m^3 ，则鸡舍冲洗废水量为 $900\text{m}^3/\text{a}$ ($2.47\text{m}^3/\text{d}$)。

生活污水：生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水排水量为 0.96m³/d。

综上，排水量约为 3.43m³/d，通过管网直接进入污水处理系统。本项目污水处理系统采用“厌氧发酵”工艺处理后，回用于周围农田灌溉。沼液施肥采用车载形式，由下内村沼液运输车辆负责运输。

全厂用水量统计表见表 3.4-1，水平衡图见图 3.4-1、3.4-2。

表 3.4-2 全厂用水量表

序号	名称	规模	用水标准	用水量 (m ³ /d)		废水产生量
				新鲜水	回用水量	
1	生活用水	10 人	120L/人·d	1.2	0	0.96
2	养殖用水	30 万只	1L/头·d, 年饲养 270 天	300	0	2.47
3	车辆冲洗用水	2000 次/年	补水量按 20L/车·次	0.15	0	0
4	水帘降温补水	鸡舍面积总 10111.8m ²	0.3L/m ² ·d,	3.03	0	0
5	消毒用水	/	/	0.5	0	0
6	绿化用水	2000m ²	0.28m ³ /(m ² ·a)	2.60	0	0
7	道路洒水	5000m ²	0.2L/(m ² ·次), 非采暖季 2 次/d	2.0	0	0
			0.2L/(m ² ·次), 采暖季 1 次/d	1.0	0	0
8	合计	非采暖季		309.48		3.43
		采暖季		302.85		3.43

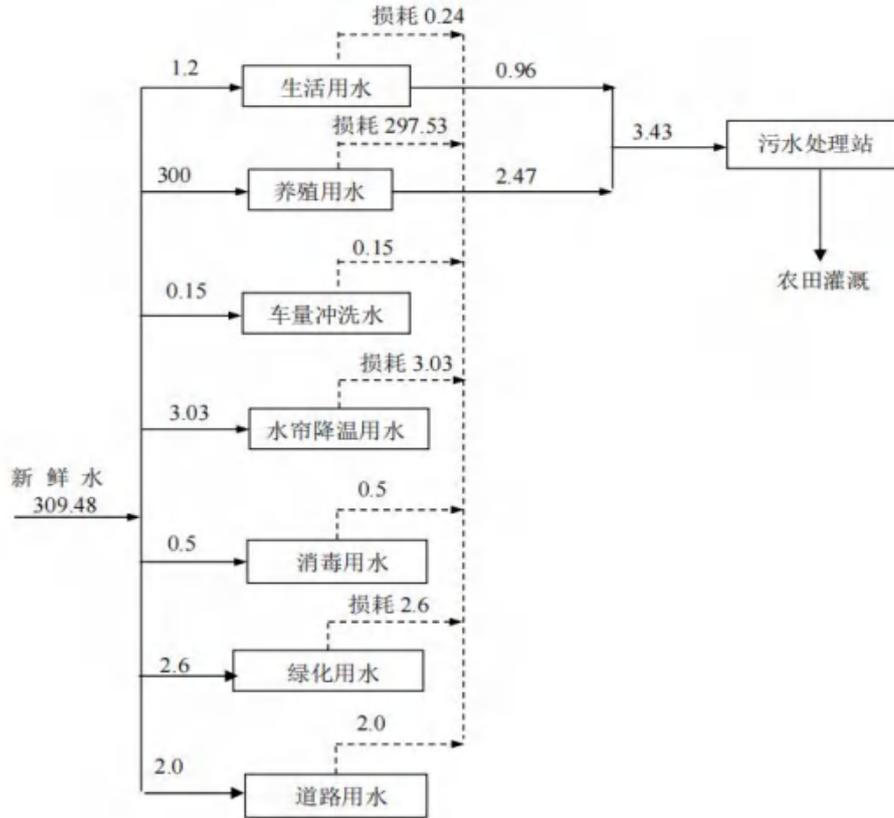


图 3.4-1 全厂非采暖季用排水平衡图 单位：m³/d

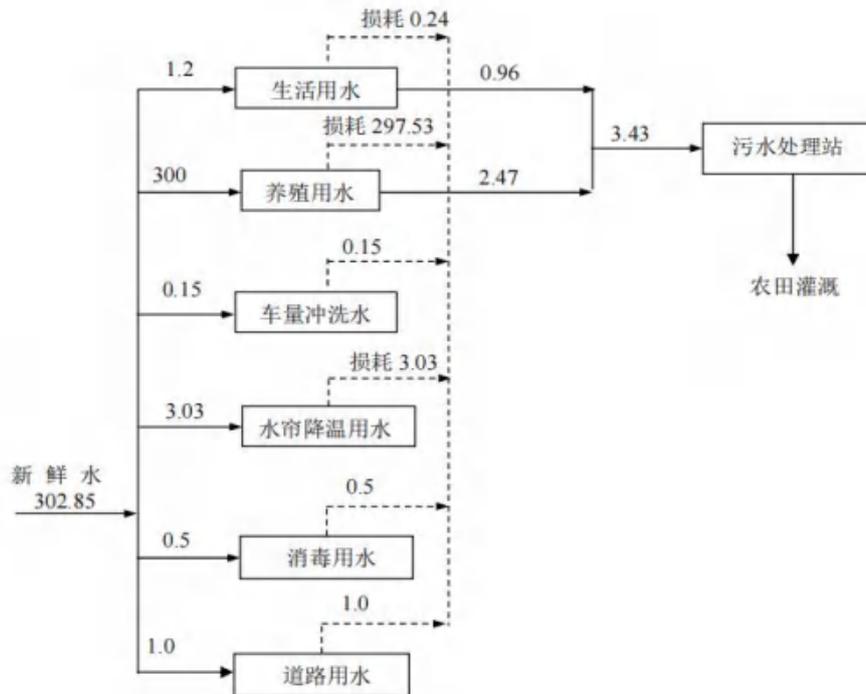


图 3.4-2 全厂采暖季用排水平衡图 单位：m³/d

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程简述

1、养殖工艺

厂区肉鸡不自行孵化，购买刚孵化小鸡在鸡舍进行养殖，养殖周期为 45 天。

(1) 进鸡雏前的准备工作

要求在进鸡雏前一个星期将鸡舍及一切用具清洗干净并用消毒水进行消毒，鸡舍在进鸡雏前两天通风换气。消毒剂采用复合酚和聚维酮碘，两者交叉使用。具体操作方法是：将复合酚与水按照 1:800 的比例配制成复合酚消毒液，或将聚维酮碘与水按照 1:800 的比例配制成聚维酮碘消毒液，采用手动式喷雾器对鸡舍进行喷雾消毒，喷洒药剂前关闭门窗，消毒时间保持 6 个小时，然后通风换气 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。

本厂区采用全进全出制饲养肉鸡。全进全出制饲养制度是保证鸡群健康、根除传染病的根本措施，也是肉鸡生产中计划管理的重要组成部分。“全进全出”就是同一范围内只进同一批雏，饲养同一日龄的鸡，采用统一的料号、统一的免疫程序和管理措施，并且在同一时期全部出场，出场后对整体环境实行彻底打扫、消毒。

(2) 雏鸡的保温

雏鸡在头两周内，本身调节体温能力很弱，如在此期间保温不好，会影响鸡群的成活率和生长速度，还会诱发各种疾病。育雏温度应该按不同周龄进行施温。第一周 32℃~34℃，以后每周下降 2℃，直至常温。

为防至夏季鸡舍因温度过高导致疫情产生，鸡舍均采用水帘降

温，外界高温低湿的空气经过水帘时，水帘水分蒸发，吸收空气热量，实现降温。厂区分别在每个鸡舍东侧墙壁安装1个水帘，鸡舍纵向设置6个大风机，侧向墙壁设置2个大风机、6个小风机，水帘用水通过水泵进行循环使用，只需定期补水，不外排。

(3) 雏鸡的饮水

厂区肉鸡饲养期间，采用全自动上水机，鸡雏自由饮水。防疫期间，仅需人工按照1:30的比例向水中添加疫苗供鸡雏饮水。

(4) 雏鸡的饲养

厂区饲料为成品鸡饲料，成分主要为玉米、豆粕、鱼粉、菜粕、食盐以及添加剂等，符合《家畜、家禽用配合饲料国家标准》中配合饲料的要求。该饲料可满足肉鸡成长过程中所需的营养。厂区肉鸡养殖全期自由饮水，自由采食。鸡正常则不打堆，不呆立，采食量直线上升。如有死鸡及时检出，死鸡尽快进行无害化处理。

厂区采用三层叠养养殖方式，鸡笼带有清粪皮带，由鸡笼下部的纵向清粪带将鸡粪输送至鸡舍末端除粪间，再通过横向清粪带输出鸡舍外，用清粪车转运出场，鸡粪日产日清。厂区产生的鸡粪由壶关县旭丰肥业有限公司清运，用于制造有机肥，综合利用。运输采用封闭式箱式货车，运输鸡粪由壶关县旭丰肥业有限公司负责运输，鸡粪不在厂区内堆存。

(5) 出售

采用全进全出制饲养，鸡只售完后，鸡舍内外及设备所有用具都要经过严格彻底清洗消毒。一般在鸡舍整理完毕后2天~3天对鸡舍进行清洗消毒。打扫时按照先上后下、先里后外的原则，防止已经消毒好的区域被再度污染，保证打扫效果和工作效率，同时还可以节约成本。鸡舍打扫过后空舍1周左右，再重新准备接雏。

(6) 病死鸡处理

在养殖过程中，由于各种意外、疾病等原因导致肉鸡死亡。

对养殖过程中产生的非感染传染病的鸡尸和淘汰的鸡尸经厂内冷藏库暂存后委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂集中处置；因感染传染病死亡的鸡尸上报至卫生检疫部门，由其进行无害化处置。

(7) 清粪工艺

厂区采用干清粪工艺，主要目的是及时、有效地清除畜舍内的粪便，保持畜舍环境卫生。干清粪过程中，为了提高工作效率采用机械清粪方法，在每层鸡笼的下面都设置一条纵向清粪带，鸡粪零散地落在清粪带上，在流动空气的作用下，把鸡粪的大部分水分带出舍外。

肉鸡养殖前期 1~4d 排粪量较少，无需清理，4d~25d 每天清理一次，25d~42d 每天清理 2 次，1 栋鸡舍清粪时间共约 40min 左右。企业在鸡舍每层鸡笼均设有电机驱动传粪带，由鸡笼下部的纵向清粪带将鸡粪输送至鸡舍末端除粪间，再通过横向清粪带输出鸡舍外，用清粪车转运出场，鸡粪日产日清。

具体清粪的主要流程为：人工对每栋鸡舍每层清粪带进行转换控制，依次将各传粪带鸡粪送到鸡笼末端，由刮粪板将鸡粪刮下，落入横向的粪沟由绞龙输送至舍外除粪间清粪带上，清粪带部分处于室外，鸡粪随清粪带拖出直接送至运输车，日产日清；清除的鸡粪正常情况下当天运走，不在厂区内暂存；若遇特殊情况不能及时清走，则暂存于应急粪便暂存车，鸡粪暂存时间一般不超过 2 天。

2、沼气工程工艺流程

本厂区鸡舍中采用三层笼养养殖方式，产生的鸡粪通过鸡笼漏粪至每层鸡笼下方设置的纵向清粪带，落至鸡舍外的运输车，日产日清，直接送至壶关县旭丰肥业有限公司综合利用用于制造有机肥。

鸡尿液产生量极少，全部进入粪便。本厂区采用全进全出饲养方式，只有在每栋鸡舍鸡全部出栏时冲洗一次，环评要求鸡舍冲洗水和生活污水通过管道收集至本厂区污水处理区，首先进入厌氧发酵池进行厌氧发酵；池内安装进出水口、抽渣管和沼气收集管，池子上口再加盖 HDPE 防渗膜密封，形成一个整体的厌氧发酵空间。黑膜发酵池发酵后沼气通过沼气收集管收集后引入脱硫塔脱硫，最终进沼气膜暂存，沼液进入在黑膜沼液池内暂存后用于肥田。实际鸡舍冲洗水和生活污水通过管道收集至本厂区污水处理区，首先进入厌氧发酵池进行厌氧发酵，后沼液进入黑膜沼液池暂存用于肥田；未建设沼气利用工程，后续根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。

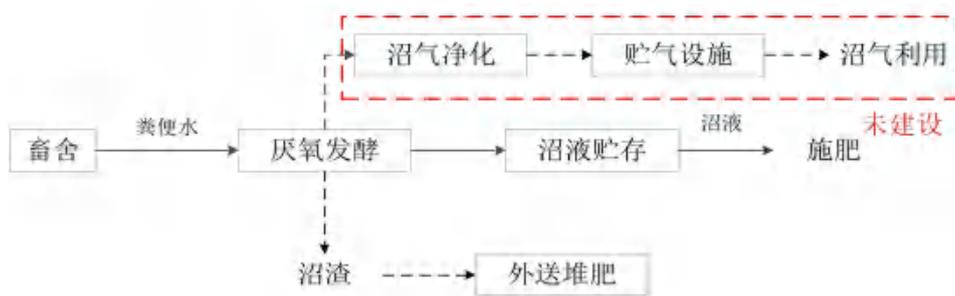


图 3.5-1 沼气工程区工艺流程图

3.5.2 主要设备情况

现有工程主要生产设备见表 3-5-1。

表 3.5-1 现有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	主要技术特征	选用台数	备注
1	三层叠养鸡笼	SY-10	35 套	新设
2	轴流大风机	-	56 台	新设
3	小风机	-	42 台	新设
4	湿帘装置	-	7 套	
5	自动上料系统	-	7 套	新设
6	自动供水系统	-	7 套	
7	畜禽养殖专用直燃	KWDH50-OUT	28 台	

	式暖风机			
8	燃气调压箱	RX150/0.4A (50MK)	2 台	
9	备用发电机			一备一用

3.6 项目变动情况

本项目建设地点、产品方案基本与环评保持一致，工程主要变更内容见表 3.6-1。

表 3.6-1 本项目主要变更内容

项目组成	环评报告建设内容	实际建设内容
危废暂存间	利用现有锅炉房内的危废暂存间，共 10m ² ，地面已硬化防渗	新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，位于厂区门口处
粪便暂存池	在厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为 150m ³ ，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。	鸡舍鸡粪日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。
沼气利用	厌氧发酵池中产生的沼气通过沼气收集管收集后引入干法脱硫塔脱硫，最终进 20m ³ 沼气膜暂存，通过管道输送至厂区食堂利用，能够全部利用。	未建设沼气利用工程，沼气逸散。后续企业根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。
医疗废物、消毒废物、过期药品	利用厂区现有 1 座 10m ² 的危废暂存间，及时送至有处置资质的单位处理。	厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理。企业购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品于危废间暂存，交由有资质单位处理。

由上表可知，本项目主要变更内容为：

1、环评要求利用现有锅炉房内的危废暂存间，共 10m²，地面已硬化防渗，实际新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，位于厂区门口处，满足需求。

2、环评要求在厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为 150m³，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。实际鸡舍鸡粪日产日清，由厂区

东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存，厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内，满足需求。

3、环评要求厌氧发酵池中产生的沼气通过沼气收集管收集后引入干法脱硫塔脱硫，最终进 20m³ 沼气膜暂存，通过管道输送至厂区食堂利用，能够全部利用。实际未建设沼气利用工程，沼气逸散，后续企业根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。

4、环评要求项目运营期产生的医疗废物、消毒废物、过期药品暂存于厂区现有 1 座 10m² 的危废暂存间，及时送至有处置资质的单位处理。实际企业在厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，且企业购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理，满足需求。

综上所述，本项目生产规模、建设地点、生产工艺均不变更。危废暂存间发生些许变化，危险废物种类减少，粪便暂存池使用应急粪便暂存车替代，沼气逸散，但未对大气环境、水环境有较大影响变化。因此，本项目变更的工程内容不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废气治理措施

1、鸡舍恶臭

本项目鸡舍采用封闭式鸡舍，鸡舍通风换气采用机械进行换气。臭气主要通过喷洒除臭剂处理，属于无组织排放。

鸡舍除臭措施主要如下：①鸡舍封闭处理。②粪便日产日清。③注意防潮保持舍内合适湿度，减少舍内粉尘、微生物。④鸡舍要采取定期消毒措施，定期喷洒植物型除臭剂。⑤采用复合微生物菌剂配合饲料；EM复合微生物菌由光合细菌、放线菌、酵母菌、乳酸菌等10个属、80多种微生物复合培养而成，鸡食用后，能减少氮的排放量和粪便的产生量，从而减少污染物的排放和恶臭气体的产生。

2、直燃式暖风机废气

本项目直燃式暖风机采用的燃料为清洁燃料天然气，燃烧后废气无组织排入大气中。

3、污水处理站及粪便暂存池恶臭

污水处理站恶臭属无组织排放源，项目采取以下防治措施：

- (1) 鸡舍采用干清粪工艺，粪便及时清理，日产日清；
- (2) 在饲料中加入一类活性菌群等添加剂，可以在鸡体内促使氨氮转化为蛋白质，减少氨氮的排泄；
- (3) 对鸡舍采用封闭建设，减轻臭味对厂区周围环境的影响；
- (4) 保持鸡舍的粪便及时清理，保持鸡舍卫生，以减少恶臭的产生；
- (5) 在鸡舍设置通风口、鼓风机等换气设备，定期进行通风换

气，加快排除有害气体。

(6) 使用 EMP 生物处理液以雾化方式喷洒鸡舍、粪便暂存池、污水处理站，加速氨氮分解，降低氨气的浓度。

(7) 场区布置按功能区进行相应划分，各构筑物之间设绿化隔离带，特别是鸡舍、粪便暂存池及污水处理站四周应加强绿化，利用绿色植物的吸收作用，以减少恶臭气体的逸散，减轻恶臭等对周围环境的影响。

实际鸡舍鸡粪日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存，厂区内未建粪便暂存池，设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内，对应急粪便暂存车喷洒 EMP 生物处理液，周围喷洒植物型除臭剂。

4.1.2 废水治理措施

1、养殖废水

养殖用水主要有养殖场地冲洗、牲畜饮用、饲料清洗和拌和用水。本项目外购成品饲料，不设饲料清洗及拌和环节，因此，养殖废水主要为鸡舍冲洗水及鸡尿液。项目采用全进全出饲养方式，只有在每栋鸡舍鸡全部出栏时冲洗一次，这种方法可有效保证鸡群健康和根除病原菌。项目每 45 天出栏一次，年出栏 6 次，因此，本项目鸡舍每 2 月冲洗一次，每次冲洗废水产生量约为 150m^3 ，则鸡舍冲洗废水量为 $900\text{m}^3/\text{a}$ ($2.47\text{m}^3/\text{d}$)。鸡尿液产生量极少，全部进入粪便。

(2) 生活污水

本次扩建工程劳动定员共 10 人，职工生活污水产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($350.4\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目鸡舍冲洗废水及生活污水全部通过污水管道进入污水处理站，污水处理站主要由厌氧发酵池及黑膜沼液池组成。本项目厂

内已建成一座 430m³ 化粪池，本次改扩建工程拟将现有化粪池作为黑膜沼液池，同时新建一座 150m³ 厌氧发酵池，生产及生活污水收集后全部进入污水处理站，经“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料用于周围农田施肥，不外排。

4.1.3 噪声防治措施

本工程噪声主要为水泵、风机等设备运行时产生的噪声，根据类比调查，其源强为 55~90dB(A)。

采取低噪声风机、水泵设备；对风机、水泵设备安装减振垫进行设备基础减振处理；噪声源强较高的设备，尽量往场区内部布置。经采取以上措施，噪声可衰减约 10~25dB(A)，再经一定距离衰减后，预测场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234—2008）2 类标准的要求。

4.1.4 固废治理措施

本项目固体废物来源有：鸡粪、病死鸡、医疗废物、过期药品、消毒废物及生活垃圾等。处置措施如下：

1、鸡粪尿处置措施

本项目鸡舍笼具每层鸡笼的下面都设置一条纵向清粪带，鸡粪零散地落在清粪带上，带清粪带部分处于室外，鸡粪随清粪带拖出直接送至运输车，日产日清；清除的鸡粪正常情况下当天运走，不在厂区内暂存；若遇特殊情况不能及时清走，则暂存于粪便暂存池，鸡粪暂存时间一般不超过 2 天。本项目鸡粪全部由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥。

实际情况厂区内未建设粪便暂存池，鸡舍鸡粪能够实现日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于

应急粪便暂存车内，能够满足特足要求。

2、病死鸡尸体

本项目病死鸡在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置。

3、危险废物

项目产生的医疗废物、过期药品、消毒废物等均属于危险废物，环评要求利用厂内现有 10m² 危废暂存间，对医疗废物、过期药品、消毒废物进行分区暂存，后交由资质单位处理处置。实际企业在厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，且企业购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理，满足需求。

4.2 其他环保设施

4.2.1 地下水污染防治措施

地下水污染防治措施如下表。

表 4.2-1 本项目防渗污染防治措施一览表

区域	防渗位置	环评要求防渗措施	实际情况	与环评一致性
化粪池、污水处理站		原土夯实（夯实系数 0.97）→300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	原土夯实（夯实系数 0.97）→300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	一致
粪便暂存池	基础、底部及池壁	原土夯实（夯实系数 0.97）→300mm 的三七土→防渗涂料→HDPE 防渗膜→15cm 混凝土→防渗涂料	实际未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪由应急粪便暂存车暂存	未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪由应急粪便暂存车暂存，满足需求
冷库	地面	原土夯实（夯实系数	利用厂区内现有冷库	一致

		0.97) →300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料		
排污管沟	四周及底部	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗土工膜 (HDPE 膜)	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗土工膜 (HDPE 膜)	一致
鸡舍	鸡舍地面	鸡舍底部在清场夯压的基础上铺设混凝土防渗, 渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 减少污染物的跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度	鸡舍底部铺设混凝土防渗, 渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	一致
危废暂存间	危废暂存间四周及地面	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗土工膜 (HDPE 膜)	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗土工膜 (HDPE 膜)	一致
其余厂区	简单防渗区域	地面硬化处理	地面硬化处理	一致

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

本项目总投资 300 万元, 其中环保投资 31 万元, 占总投资的 10.33%。

4.3.2 “三同时”落实情况

根据调查, 项目在设计 and 建设过程中确保环保工程与主体工程同时设计、同时施工, 同时投入使用。环评要求的环境保护措施及完成情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 本项目环保措施汇总及环保投资一览表

类型	污染源	治理措施	实际完成情况	环保金额 (万元)
废水	生活污水	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池, 采用“厌氧发酵”工艺处理后, 作为液体肥料回用于周围农田施肥,	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池, 采用“厌氧发酵”工艺处理后, 作为液体肥料回用于周围农田	10
	养殖废水			

		不外排。	施肥，不外排。	
废气	鸡舍恶臭	鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。	鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。	2
	直燃式暖风机	采用清洁能源天然气。	采用清洁能源天然气。	-
	污水处理站恶臭	做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化。	厌氧发酵池、黑膜沼液池均密闭状态，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化。	2
	粪便暂存池恶臭	定期对堆粪池喷洒植物型除臭剂，对堆粪池进行封闭处理，并加强绿化。	未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂	1
噪声	噪声设备	选用低噪声设备、减震、隔声等措施	选用低噪声设备、减震、隔声等措施	2
固废	防疫医疗废物	收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置	新建1座危废暂存间，已做防渗，且购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。	3
	过期药品			
	消毒废物			
	鸡粪	清粪带输送至鸡舍外，收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用于制造有机肥	清粪带输送至鸡舍外，收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用于制造有机肥	-
	病死鸡	在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置	在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置	2
生活垃圾	设封闭式垃圾收集箱，收集后交由当地环卫部门指定地点处理	设封闭式垃圾收集箱，收集后交由当地环卫部门指定地点处理	1	
防渗措施	粪便暂存池	原土夯实（夯实系数0.97）→300mm的三七土→防渗涂料→HDPE防渗膜→15cm混凝土→防渗涂料	未建设粪便暂存池	0
	排污管沟	原土夯实（夯实系数0.97）→300mm的三七土→防渗	原土夯实（夯实系数0.97）→300mm的三七土→防渗	1

	土工膜 (HDPE 膜)	土工膜 (HDPE 膜)	
污水处理站	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	2
冷库	原土夯实 (夯实系数 0.97) →300mm 的三七土→防渗涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	已建成, 利用现有	-
鸡舍	鸡舍底部在清场夯压的基础上铺设混凝土防渗, 渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 减少污染物的跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度	已建成, 利用现有	-
环境风险防范	制定灾害事故的应急预案	制定灾害事故的应急预案	5
合计			31

5 环评主要结论与建议及环评批复要求

5.1 环评主要结论与建议

环评要求采取的防治措施及项目实际完成情况如下见表 5.1-1。

5.2 审批部门审批决定

2023 年 3 月 29 日，壶关县行政审批服务管理局以壶审管批[2023]22 号文件对该项目环评书进行了批复。环评批复要求见表 5.2-1。

表 5.1-1 环评报告中主要结论与建议

类型	排放源	污染物	环评要求的防治措施	验收标准	实际建设情况
废气	鸡舍恶臭	氨	除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。
		硫化氢			
	直燃式暖风机	颗粒物	采用清洁能源天然气。	《综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新 污染源大气污染物排放限 值	采用清洁能源天然气。
		SO ₂			
		NO _x			
	污水处理站 恶臭	氨	做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强 周围绿化	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	厌氧发酵池、黑膜沼液池均密闭状态， 定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化。
硫化氢					
粪便暂存池	氨	封闭处理，使用除臭剂，加强周围绿化		未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂 存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存 车喷洒植物型除臭剂。	
废水	养殖及生活 废水	COD _{Cr}	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼 液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后， 作为液体肥料回用于周围农田施肥，不 外排。	不外排	新建1个150m ³ 的厌氧发酵池，现有 430m ³ 的化粪池改造为黑膜沼液池。废 水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜 沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后， 作为液体肥料回用于周围农田施肥，不 外排。
		BOD ₅			
		NH ₃ -N			
		SS			
		TP			

噪声	鸡舍	动物叫声、水泵、生产设备、风机等	厂房屏蔽、基础减震、消声、吸声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-48008) 2类标准	厂房屏蔽、基础减震、消声、吸声等
固废	鸡舍	鸡粪	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥	《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥
		病死鸡	在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置		在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置
	污水处理站	污泥	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥		收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥
	防疫	防疫医疗废物	收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改单	新建 1 座危废暂存间，已做防渗，且购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。
		过期药品			
消毒	消毒废物				
办公生活	生活垃圾	设封闭式垃圾收集箱，收集后交由当地环卫部门指定地点处理	合理处置	设封闭式垃圾收集箱，收集后交由当地环卫部门指定地点处理	

表 5.2-1 环评批复要求

序号	环评批复内容	落实情况
一	<p>该项目位于壶关县龙泉镇四家池村东南约 0.47 公里处现有厂区内。建设内容为扩建鸡舍及辅助用房，购进肉鸡及相关配套设施等。项目建成后，设计最大年出栏肉鸡 180 万只壶关县行政审批服务管理局 2020 年 5 月 22 日为本项目备案，项目代码 2020-140427-03-03-009971。项目总投资 300 万元，其中环保投资 48 万元。在严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施后，该项目所产生的不利生态环境影响可以得到有效控制，项目建设从环境保护角度讲可行。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和各项生态保护措施。</p>	<p>本次验收时实际项目总投资 300 万元，环保实际投资 31 万元，占总投资比例的 10.33%。</p>
	<p>项目建设和运行过程中，必须对照《报告书》内容逐项落实环境保护措施，并重点做好以下工作：</p>	/
	<p>落实大气污染防治措施。鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂，饲料添加微生物制剂，鸡粪日产日清，采用厢式货车运输；污水处理站做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化；定期对堆粪池喷洒植物型除臭剂，对堆粪池进行封闭处理，并加强绿化，厂区恶臭 NH₃、H₂S 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准；直燃式暖风机燃料采用清洁能源天然气，颗粒物、SO₂、NO_x 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值。</p>	<p>未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂。其它按环评批复要求完成</p>
	<p>落实水污染防治措施。生活废水及养殖废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。</p>	<p>按环评批复要求完成</p>
二	<p>落实噪声污染防治措施。所有产生噪声的设备要选用低噪声设备，同时采取房间隔声、基础减振、定期保养等合理有效降噪措施，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 类标准要求。</p>	<p>按环评批复要求完成</p>
	<p>落实固体废物防治措施。生活垃圾定期清运、合理处置；鸡粪收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥；病死鸡委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置；防疫医疗废物、过期药品、消毒废物收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；医疗废物、过期药品等危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单有关规定；病死鸡处置执行《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)标准；鸡粪执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中表 6 标准。</p>	<p>新建 1 座危废暂存间，已做防渗，购入的鸡苗均已注射过疫苗，故不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。其它按环评批复要求完成</p>

三	项目实施时必须与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投入使用,并按规定程序进行环境保护设施竣工验收。	/
四	长治市生态环境局壶关分局负责该项目的监督检查和监督管理工作。	/

6 验收执行标准

6.1 污染物排放执行标准

6.1.1 废气

本项目废气污染物排放执行标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气污染物排放执行标准

污染源名称	污染物	执行标准依据	排放浓度 (mg/m ³)
鸡舍、污水处理站、粪便暂存池恶臭	NH ₃	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级标准	1.5
	H ₂ S		0.06
	臭气浓度		20 (无量纲)
直燃式暖风机	颗粒物	《综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值	1.0
	SO ₂		0.4
	NO _x		0.12

6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A)。

6.2 总量控制指标

本次验收不涉及有组织排放, 因此本项目不涉及总量控制指标。

7 验收监测内容

山西蓝源成环境监测有限公司于 2023 年 11 月 29 日至 12 月 1 日，依据验收监测方案确定的工作内容对项目污染源进行监测与调查，并出具了验收监测数据报告。

7.1 污染源监测内容

7.1.1 废气

1、无组织排放

本项目厂界无组织废气监测内容见表 7.1-1，监测点位布置见表 9.2-1。

表 7.1-1 厂界无组织废气监测内容表

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次	监测要求
无组织	厂界上风向 1 个参照点， 下风向 4 个监控点	NO _x	监测二天，每天三次	同时记录 气象参数
		H ₂ S		
	下风向 4 个监测点位	NH ₃		
		臭气浓度		

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 7.1-2，噪声监测点位见表 9.2-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测内容表

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次	监测要求
噪声	厂界四周布设 4 个点	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测二天，昼夜 各一次	无雨雪、无雷电， 风速小于 5m/s

8 质量保证及质量控制

8.1 监测方法

监测方法一览表见表 8-1。

表 8-1 监测方法一览表

序号	监测类别	采样方法依据	备注
1	无组织	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	---
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	---

8.2 监测主要仪器

监测主要仪器一览表见表 8-2。

表 8-2 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准有效期
H ₂ S	可见分光光度计 V1800	LYCFX-76	325~1000nm ±0.8nm	2024.10.11
NH ₃	可见分光光度计 V-5600	LYCFX-06	320~1000nm ±0.5nm	2024.10.11
NO _x	721 可见分光光度计	LYCFX-59	320~1000nm ±0.5nm	2024.10.11
NH ₃ 、H ₂ S、 NO _x 、臭气 浓度	真空采样桶 HP-1001	LYCDQ-84/04	---	---
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924	LYCDQ-88/01 LYCDQ-88/02 LYCDQ-88/03 LYCDQ-88/04	尘路：15~ 130L/min 气路：0.1~ 1.5L/min	2024.2.14
	智能高精度综合标准仪 8040	LYCDQ-12	中流量 0-150L/min 小流量 0-2000mL/min	2024.2.14
气压	空盒气压表 DYM3	LYCDQ-78	800hPa~ 1060 hPa	2024.6.27
温度	温度计	LYCWD-13	---	2024.11.12
风向风速	电接风向风速仪 16026	LYCDQ-77	0.4-60 米/秒	2024.6.27

噪声	多功能声级计 AWA5688	LYCZS-17	33dB~133dB	2024.6.27
	声级计校准器 AWA6022A	LYCZS-20	94.0 dB±0.5 dB	2024.6.27

8.3 质量控制

8.3.1 监测仪器校准

表 8-3 监测仪器校准结果

仪器名称及型号	仪器编号	校准项目	测试前 校准值	测试后 校准值	允差	校准 结果
环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3924	LYCDQ-88/01	气路 A: 1.000	1.007	1.005	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.006	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.404	0.402	±5%	合格
		气路 D: 0.400	0.403	0.401	±5%	合格
	LYCDQ-88/02	气路 A: 1.000	1.005	1.003	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.007	1.005	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.403	0.402	±5%	合格
		气路 D: 1.000	1.006	1.003	±5%	合格
	LYCDQ-88/03	气路 A: 1.000	1.008	1.004	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.004	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.405	0.402	±5%	合格
		气路 D: 1.000	1.006	1.003	±5%	合格
	LYCDQ-88/04	气路 A: 1.000	1.009	1.005	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.006	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.406	0.403	±5%	合格

			气路 D: 0.400	0.404	0.401	±5%	合格
多功能声级计 AWA5688	LYCZS-17	声学校 准 94.2dB	昼间	94.0	93.9	±0.5dB	合格
			夜间	94.0	94.0	±0.5dB	合格
			昼间	94.0	94.0	±0.5dB	合格
			夜间	94.0	93.9	±0.5dB	合格
备注	-----						

8.3.2 质量控制

表 8-4 无组织实验室分析质量控制结果

分析 项目	实验室空白 (A)			现场空白 (μg)		
	空白 1	空白 2	是否合格	空白 1	空白 2	是否合格
NH ₃	0.022	0.020	合格	0.072	0.144	合格
H ₂ S	0.021	0.022	合格	0.138	0.150	合格
H ₂ S	0.020	0.022	合格	0.144	0.150	合格
NO _x	0.003	0.004	合格	0.004 (A)	0.003 (A)	合格
备注	质控分析结果均合格					

8.4 监测人员

本项目现场采样、分析人员均经过技术培训考核，持证上岗。
具体人员见表 8-8。

表 8-8 检测人员一览表

监测人员	王芮	史红瑞	张国龙	师丽英	张伟
上岗证号	SXLYCHJJ C03	SXLYCHJJ C04	SXLYCHJJ 06	SXLYCHJJ 08	SXLYCHJJ C14
监测人员	杜月勤	张晋	王炎娇	李丽荣	陆巧
上岗证号	SXLYCHJJ C20	SXLYCHJJ C07	SXLYCHJJ 22	SXLYCHJJ 09	SXLYCHJJ C10
监测人员	郭文政	王帅	张鹏燕	解凯睿	马佩坤
上岗证号	SXLYCHJJ C32	SXLYCHJJ C28	SXLYCHJJ 19	SXLYCHJJ 11	SXLYCHJJ C12
监测人员	齐睿	史方倩	张琦	薛丽洁	---
上岗证号	SXLYCHJJ C16	SXLYCHJJ C23	SXLYCHJJ 56	SXLYCHJJ 42	---

9 验收监测结果

9.1 污染物排放监测结果

9.1.1 废气监测结果

厂界无组织废气监测结果见表 9.1-1、表 9.1-2。

表 9.2-1 无组织废气监测结果 (单位: mg/m^3)

监测时间	监测项目	H_2S			NH_3		
	频次 点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023.11.30	1#监控点	0.008	0.007	0.007	0.11	0.12	0.13
	2#监控点	0.009	0.008	0.009	0.11	0.12	0.12
	3#监控点	0.008	0.009	0.007	0.14	0.13	0.13
	4#监控点	0.009	0.010	0.008	0.11	0.13	0.11
	监控浓度值	0.009	0.010	0.009	0.14	0.13	0.13
	监控浓度最大值	0.010			0.14		
2023.12.1	1#监控点	0.007	0.007	0.009	0.13	0.12	0.11
	2#监控点	0.009	0.011	0.010	0.14	0.14	0.12
	3#监控点	0.008	0.009	0.009	0.12	0.13	0.13
	4#监控点	0.008	0.008	0.010	0.11	0.14	0.11
	监控浓度值	0.009	0.011	0.010	0.14	0.14	0.13
	监控浓度最大值	0.011			0.14		
标准值		0.06			1.5		
达标情况		达标			达标		
气象参数							
监测时间	频次	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (hPa)	风向 (度)	风速 (m/s)		
2023.11.30	第 1 次	-3.2	905	325	1.9		
	第 2 次	-1.5	905	315	2.1		
	第 3 次	0.3	905	320	1.9		
2023.12.1	第 1 次	-5.3	906	315	2.0		
	第 2 次	-5.0	906	320	1.9		
	第 3 次	-5.0	906	320	1.9		

监测点位图	
备注	-----

表 9.1-2 无组织废气监测结果 (单位: mg/m³)

监测时间	监测项目	NO _x			臭气浓度 (无量纲)		
	频次 点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023.11.30	5#参照点	0.051	0.056	0.053	---	---	---
	1#监控点	0.062	0.066	0.061	<10	<10	<10
	2#监控点	0.065	0.070	0.064	<10	<10	<10
	3#监控点	0.060	0.064	0.066	<10	<10	<10
	4#监控点	0.064	0.067	0.065	<10	<10	<10
	监控浓度值	0.065	0.070	0.066	<10	<10	<10
	监控浓度最大值	0.070			<10		
2023.12.1	5#参照点	0.055	0.052	0.058	---	---	---
	1#监控点	0.063	0.060	0.068	<10	<10	<10
	2#监控点	0.067	0.064	0.066	<10	<10	<10
	3#监控点	0.065	0.068	0.062	<10	<10	<10
	4#监控点	0.061	0.067	0.065	<10	<10	<10
	监控浓度值	0.067	0.068	0.068	<10	<10	<10
	监控浓度最大值	0.068			<10		
标准值		0.12			20		
达标情况		达标			达标		
气象参数							
监测时间	频次	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向 (度)	风速 (m/s)		
2023.11.30	第 1 次	-3.2	905	325	1.9		
	第 2 次	-1.5	905	315	2.1		

	第 3 次	0.3	905	320	1.9
2023.12.1	第 1 次	-5.3	906	315	2.0
	第 2 次	-5.0	906	320	1.9
	第 3 次	-5.0	906	320	1.9
监测点位图					
备注	1、5#参照点只测 NO _x 。				

由监测结果可知：监测期间厂界无组织臭气浓度、NH₃、H₂S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 无组织的排放限值；NO_x 满足《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

9.1.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9.1-3。

由监测结果可知：监测期间厂界监测点昼、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

表 9.1-3 噪声监测结果单位：dB(A)

监测日期	监测位置	厂界四周							
	监测时段	昼间 dB (A)				夜间 dB (A)			
	项目 点位	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq
2023.11.30	1#厂界东	51.2	50.2	49.2	50.6	40.6	34.8	30.8	39.3
	2#厂界南	47.8	46.4	44.4	47.2	40.8	36.6	34.0	38.4
	3#厂界西	50.8	49.8	49.0	50.0	40.2	38.6	37.2	39.0

	4#厂界北	50.4	49.2	48.2	49.6	40.8	37.2	35.0	39.1
	标准值	---	---	---	60	---	---	---	50
	达标情况	---	---	---	达标	---	---	---	达标
	气象条件	天气：晴 风速：1.9 m/s				天气：晴 风速：1.7 m/s			
2023.12.1	1#厂界东	51.8	50.8	49.8	50.9	38.8	37.0	36.4	37.5
	2#厂界南	50.6	48.6	46.8	49.0	42.4	39.8	35.6	40.2
	3#厂界西	49.6	48.2	47.0	48.4	42.2	37.2	36.0	39.2
	4#厂界北	49.0	47.6	46.4	47.9	39.2	37.0	35.8	38.5
	标准值	---	---	---	60	---	---	---	50
	达标情况	---	---	---	达标	---	---	---	达标
	气象条件	天气：晴 风速：2.0 m/s				天气：晴 风速：1.8 m/s			
噪声监测点位示意图									
备注	-----								

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行结果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 废气环保设施处理效率

根据监测结果显示：厂界无组织臭气浓度、NH₃、H₂S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 无组织的排放限值；NO_x 满足《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

(2) 噪声环保设施处理效果

验收期间厂界噪声监测结果满足相应标准限值的要求。本项目噪声治理设施的降噪效果达到了环评的要求。

10.1.2 污染物排放监测结果

(1) 废气监测结果

监测期间厂界无组织臭气浓度、NH₃、H₂S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 无组织的排放限值；NO_x 满足《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

(2) 噪声监测结果

监测期间厂界监测点昼、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

(3) 排放总量核算结果

本次验收不涉及有组织排放，故不涉及总量核算。

10.2 工程建设对环境的影响

本次验收过程中，鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂，饲料添加微生物制剂，鸡粪日产日清，采用厢式货车运输；污水处理站密闭处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化；未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂；直燃式暖风机采用清洁能源天然气。厂界无组织臭气浓度、 NH_3 、 H_2S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 无组织的排放限值； NO_x 满足《综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

生活废水及养殖废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。

所有产生噪声的设备要选用低噪声设备，同时采取房间隔声、基础减振、定期保养等合理有效降噪措施。监测期间厂界昼、夜间噪声监测值均满足相应标准值，对声环境影响较小。

本项目生活垃圾定期清运、合理处置；鸡粪收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥；病死鸡委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置；新建 1 座危废暂存间，已做防渗，购入的鸡苗均已注射过疫苗，故不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。固体废物均能得到妥善处置，对环境的影响较小。

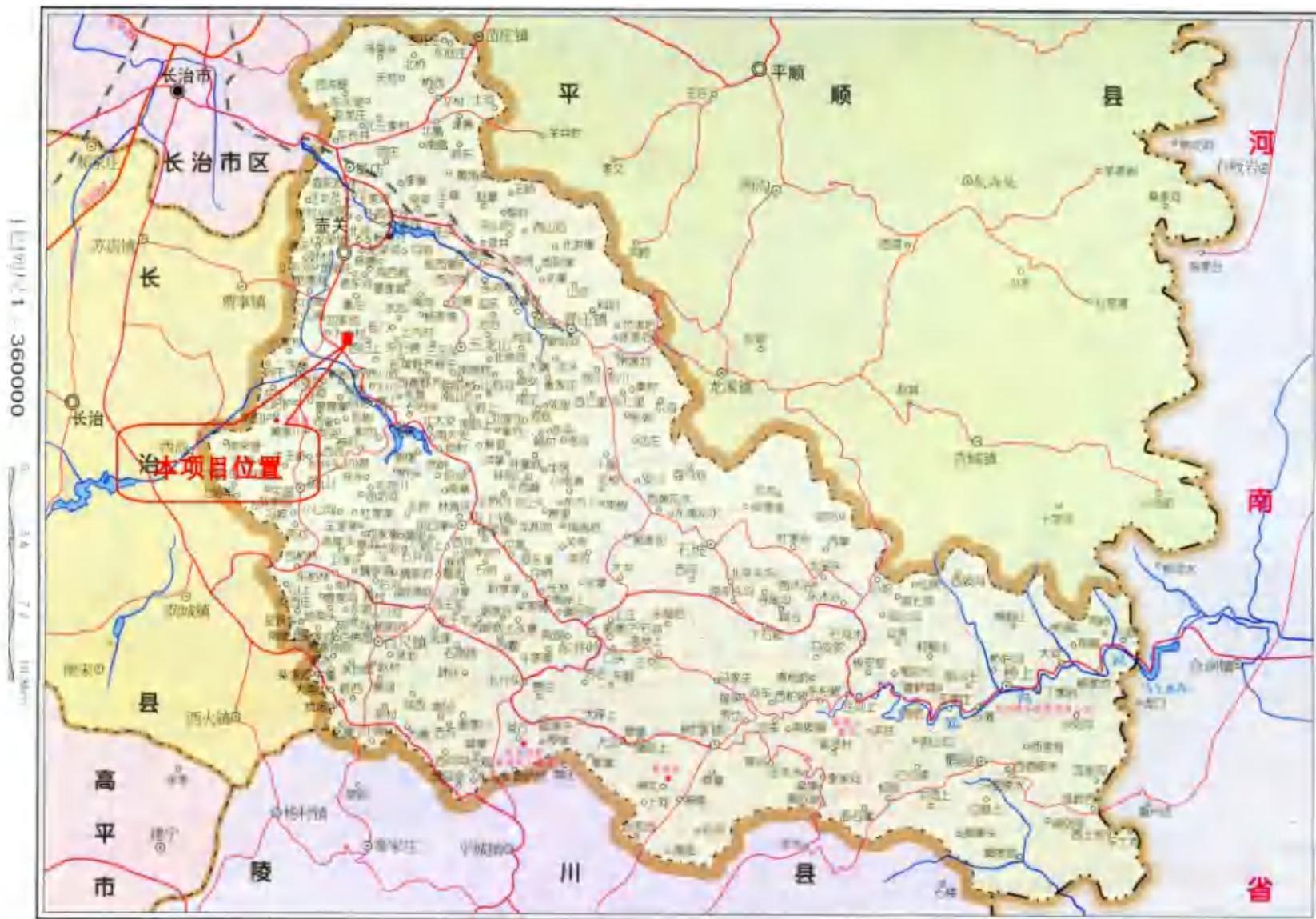
10.3 验收结论

本项目在建设过程中执行了环境影响评价制度，环境保护手续齐全，总体上基本落实了环境影响报告表中提出的生态保护和污染

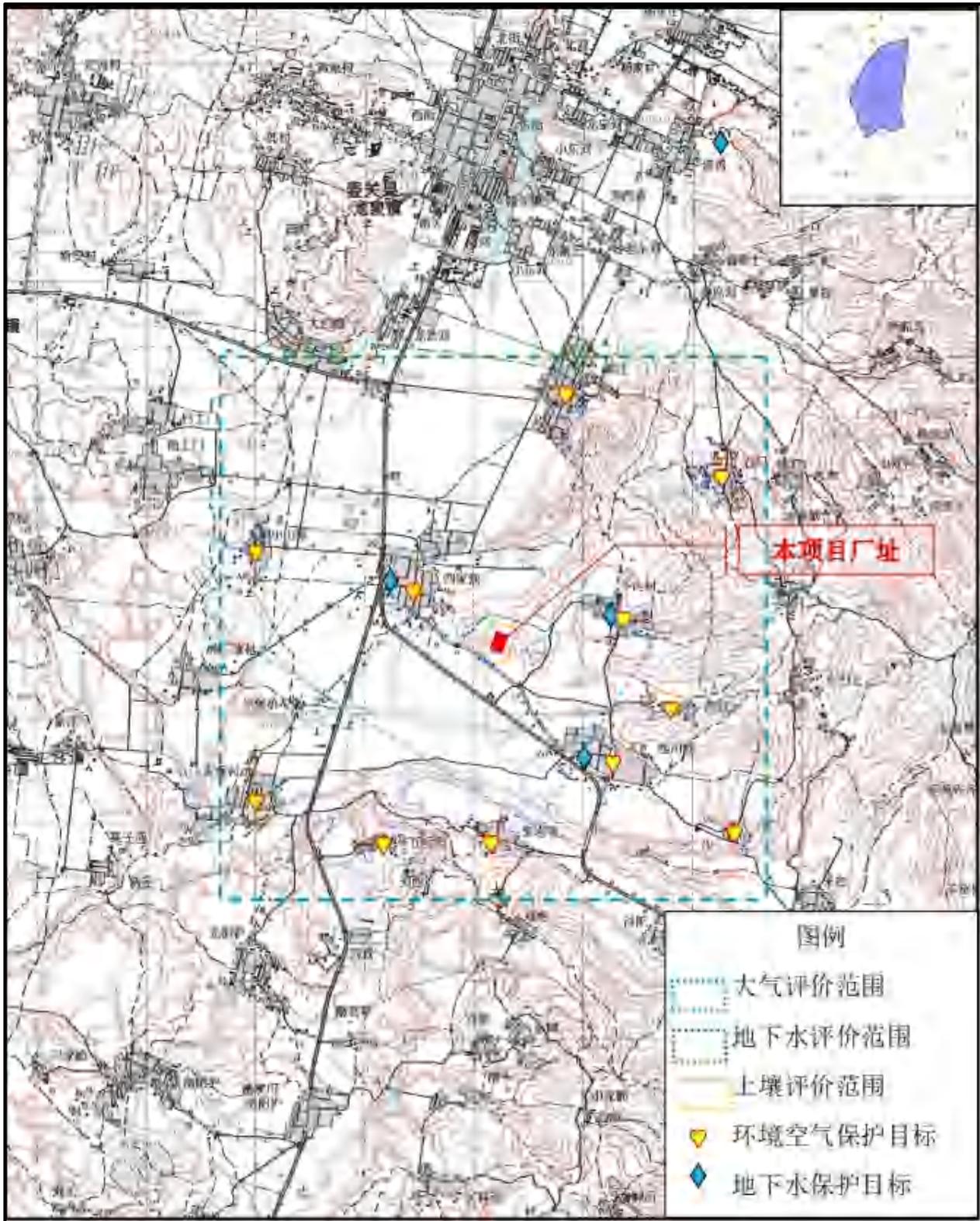
防治措施，防治污染能力基本可以适应主体工程需要，主要污染物经监测实现达标排放，同意项目通过竣工环境保护验收，按规定程序公示后可申请备案。

10.4 建议及要求

- (1) 后续根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。
- (2) 加强日常管理，明确厂区管理制度，保证稳定运行；
- (3) 对厂区环保相关措施和设施应定期检查、维修，确保运行可靠；
- (4) 严格执行污染源及环境定期监测计划，并如实上报环境管理部门，发现问题时及时处置；进一步加强厂区及厂界绿化，增加绿化面积，形成合理绿化防护；
- (5) 进一步完善企业环保机构和管理制度，强化工作岗位的环境管理要求，提高对环境保护的认识和污染事故的应急处理能力。



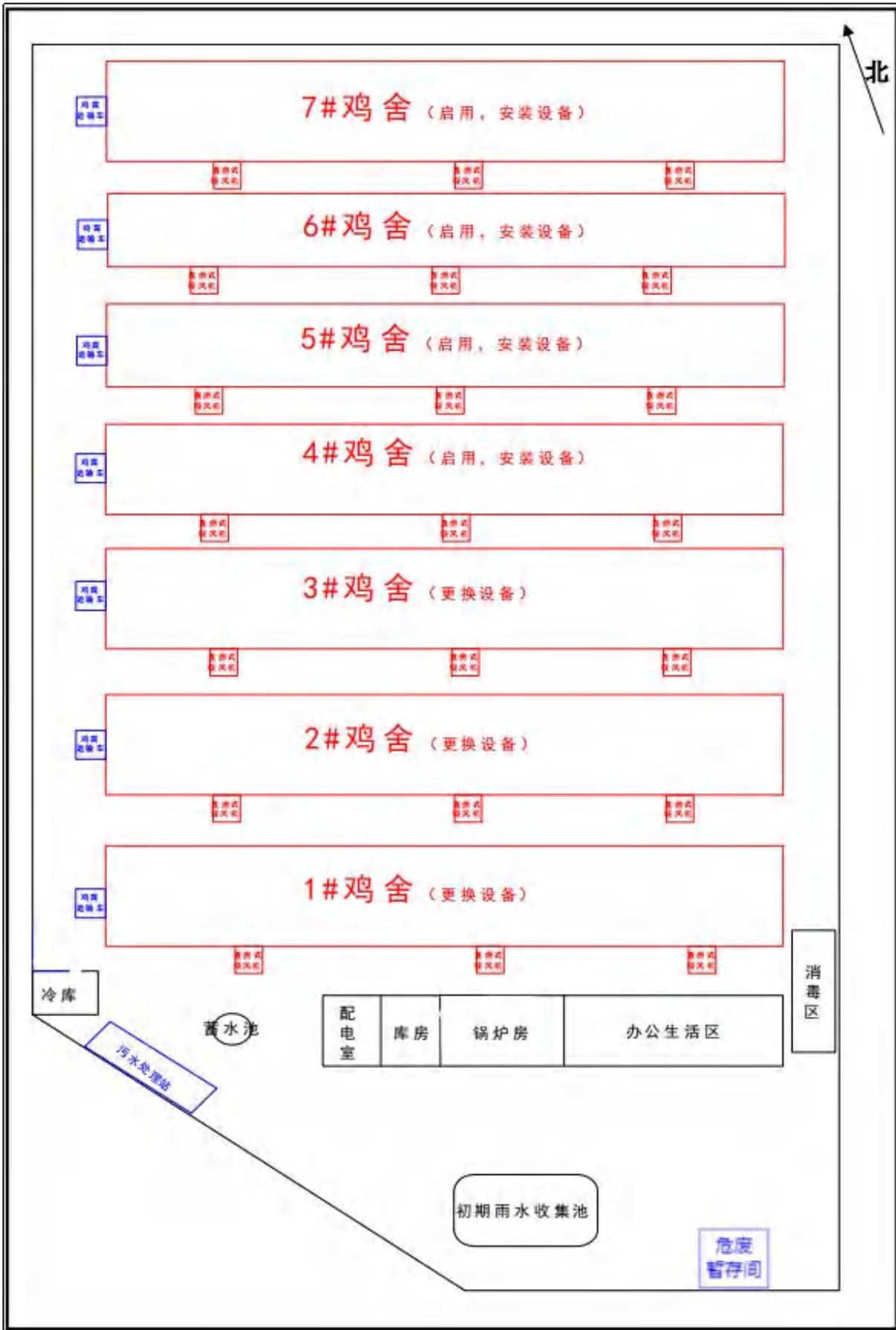
附图1 项目地理位置图



附图3 环境保护目标图



附图4 四邻关系图



附图5 厂区平面布置图

附件 1 营业执照



壶关县行政审批服务管理局文件

壶审管批〔2023〕22号

壶关县行政审批服务管理局 关于壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目环境影响报告书的批复

壶关县祥文养殖有限公司：

你公司报送的《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）报批申请及相关资料收悉。根据建设项目审批程序要求和专家评审意见，作如下批复：

一、该项目位于壶关县龙泉镇四家池村东南约 0.47 公里处现有厂区内。建设内容为扩建鸡舍及辅助用房，购进肉鸡及相关配套设施等。项目建成后，设计最大年出栏肉鸡 180 万只。壶关县行政审批服务管理局 2020 年 5 月 22 日为本项目备案，

项目代码 2020-140427-03-03-009971。项目总投资 300 万元，其中环保投资 48 万元。在严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施后，该项目所产生的不利生态环境影响可以得到有效控制，项目建设从环境保护角度讲可行。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和各项生态保护措施。

二、项目建设和运行过程中，必须对照《报告书》内容逐项落实环境保护措施，并重点做好以下工作：

落实大气污染防治措施。鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂，饲料添加微生物制剂，鸡粪日产日清，采用厢式货车运输；污水处理站做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化；定期对堆粪池喷洒植物型除臭剂，对堆粪池进行封闭处理，并加强绿化，厂区恶臭 NH_3 、 H_2S 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准；直燃式暖风机燃料采用清洁能源天然气，颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值。

落实水污染防治措施。生活废水及养殖废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。

落实噪声污染防治措施。所有产生噪声的设备要选用低噪声设备，同时采取房间隔声、基础减振、定期保养等合理有效降噪措施，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 类标准要求。

落实固体废物防治措施。生活垃圾定期清运、合理处置；鸡粪收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用于制造有机肥；病死鸡委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置；防疫医疗废物、过期药品、消毒废物收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；医疗废物、过期药品等危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单有关规定；病死鸡处置执行《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）标准；鸡粪执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表6标准。

三、项目实施时必须与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投入使用，并按规定程序进行环境保护设施竣工验收。

四、长治市生态环境局壶关分局负责该项目的监督检查和监督管理工作。

壶关县行政审批服务管理局

2023年3月29日

危险废物收集合同书

项目名称：危险废物收集合同书

甲方：壶关县祥文养殖有限公司

乙方：向乾环保科技(长治)有限公司

合同编号：XQGF2023034

危险废物收集合同书

甲方：壶关县祥文养殖有限公司

乙方：向乾环保科技（长治）有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关环境法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的危险废物连同包装物必须得到合法的收集。甲乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则，就甲方委托乙方收集危险废物的相关事宜，经双方协商一致，达成如下合同内容，双方共同遵照执行。

第一条：甲方委托收集的危险废物，属于乙方经营的危险废物收集范围，乙方同意并承诺按照国家相关法律、法规安全收集。

第二条：危险废物名称、类别、数量及收集方式

序号	危废名称	类别（代码）	转移处置服务价格	现场包装技术要求
1	过期药品	HW03 900-002-03	2500 元	袋装或桶装/密封
2	消毒废物	HW49 900-041-49		

备注：此合同危险废物名称的代码如遇国家危险废物名录新版本的代码不一致时，按新版本执行

合同生效后三个工作日内，甲方向乙方支付危险废物收集转移处置服务费含税价 2500 元（人民币大写：贰仟伍佰圆）整；税率 6%，税额 141.51 元，不含税价 2358.49 元。乙方需向甲方出具增值税专用发票。如果国家相关税率调整，则按照调整后的税率执行。合同有效期内实际转移数量不超出 200 公斤的不再另行收取费用，超出 200 公斤的按照 8 元每公斤收取收集转移服务费。

第三条：合同期限

自 2023 年 11 月 2 日起至 2024 年 11 月 1 日止。

第四条：甲方责任和义务

1. 甲方负责将合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理收集，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。

2. 废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的相应的技术要求。同时将待处理的废物集中摆放，不负责装车，提供装车工具、卡板等。

3. 甲方应当事先将需收集危险废物的种类、数量、含量、特性、包装方式以及处理上需要予以注意的相关事项以书面方式通知乙方。如因成份不实、含量不符等所造成的后果均由甲方负责。

4. 甲方保证委托乙方收集的危险废物不出现下列异常情况：

(1) 品种未列入本合同（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；

(2) 标识不规范或错误；

(3) 包装破损或密封不严；

(4) 两类以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；

(5) 污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水滴出）；

(6) 容器装危险废物超过容器容积的 90% ；

(7) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5. 甲方按照《危险废物转移联单》办理危险废物转移手续。

6. 甲方根据危险废物分类、包装、出具《危险废物确认明细单》等情况确定运输处理时间，并提前电告乙方。

第五条：乙方责任和义务

1. 乙方保证持有的执照等相关证件合法有效。

2. 根据各类废物的特性制订运输、贮存、收集方案，保证收集过程符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染。制定相应的事故应急预案，确保各项应急措施落实到位。

3. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

4. 若甲方不按本合同第四条规定的责任和义务收集及交接危险废物，乙方有权不予接收。

5. 乙方配合甲方办理危险废物转移单工作。

第六条：交接废物的有关责任

1. 甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，一种废物一种重量，单位精确到公斤。甲、乙双方对各自填写内容的准确性、真实性负责，并妥善保管联单。甲方必须向乙方提供内容真实的危险废物转移联单（以下简称联单）。

2. 若发生意外或者事故，危险废物交付和联单签收之前，责任由甲方承担；危险废物交付和联单签收之后，责任由乙方承担。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒运。

第七条：危险废物的计重

乙方接受甲方的危险废物后，以危险废物转移联单记载的数量及乙方地磅过磅的磅单为依据，以双方签字盖章的《危险废物确认明细单》为准，确认危险废物的数量。

第八条：合同费用结算及支付

1. 结算依据：根据甲乙双方签字确认的《危险废物确认明细单》（详见合同附件）上标明的各种危险废物的种类及数量进行核算。

2. 结算及付款时间：乙方在甲方办理好危废转移联单手续后十个工作日内，安排车辆前往甲方收集危险废物。在收集完成后根据甲乙双方签字确认的《危险废物确认明细单》，乙方在十日内向甲方开具正规等额增值税专用发票。甲方在收到等额增值税专票发票十日内向乙方付清全额转移处置服务费，（合同总价不变，税率根据国家政策执行）。

乙方收款单位名称：向乾环保科技（长治）有限公司

收款开户银行名称：山西壶关农村商业银行股份有限公司

收款银行账号：461103010300000172772

第九条：违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。

2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的经济损失。

3. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；或者将不符合本合同规定的危险废物（液）转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用。若为爆炸性、放射性废物，乙方有权将该批废物退还给甲方；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理收集费、事故处理费等）并承担相应法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报生态环境主管部门。

4. 若甲方违反合同第四条“甲方责任和义务”之任何一项或者第八条的，如乙方书面通知甲方后仍不予以改正，乙方有权延缓、中止直至取消本合同，并上报甲方所在地生态环境主管部门，由此造成的责任由甲方负责。

5. 在合同的存续期间内，甲方如将其生产经营过程中产生的危险废物（液）连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除依法追究甲方违约责任外，并依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报生态环境主管等有关部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

6. 甲乙双方中任何一方违反本合同约定，须承担违约责任，并向守约方支付合同总额3%的违约金，同时赔偿由此给守约方造成的经济损失。

第十条：不可抗力因素

在合同有效期内，甲乙双方中的任何一方因不可抗力因素导致不

能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第十一条：合同争议的解决

因履行本合同发生争议时，甲乙双方应协商解决。如协商不成，应向合同签订地的人民法院提起诉讼。

第十二条：合同其他事宜

1. 甲乙双方应对对方所拥有的技术秘密及商业秘密进行保密。
2. 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章（合同章）方可生效。
3. 本合同未尽及修正事宜，由甲乙双方协商一致后另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

签订日期： 2023 年 11 月 2 日

签署页

甲方：壶关县祥文养殖有限公司(盖章) 乙方：向乾环保科技有限公司(长治)有限公司(盖章)

法定代表人(负责人)

授权代表(签字)： 

签订日期：2023年11月2日

地址：山西省长治市壶关县龙泉镇下内村

联系人：

电话：

开票信息

开户银行：山西省农村商业银行壶关支行营业部

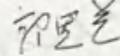
账号：461103010300000056818

税号：911404273953335384

地址及电话：山西省长治市壶关县龙泉镇下内村

开户行联行号：

法定代表人(负责人)

授权代表(签字)： 

签订日期：2023年11月2日

地址：山西省长治市壶关经济开发区李掌村西南(原壶关电石厂)

联系人：

电话：

开票信息

开户银行：山西壶关农村商业银行股份有限公司

账号：4611030103000000172772

税号：91140493MA0MA1ER4R

地址及电话：山西省长治市壶关经济开发区李掌村西南(原壶关电石厂院内) 15364946166

开户行联行号：402166700013

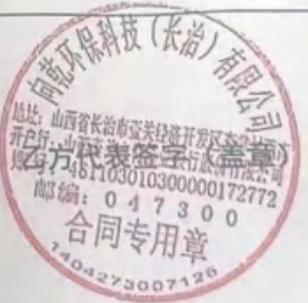
合同附件:

危险废物确认明细单

此明细单为 甲方 与乙方 2023 年 11 月 2 日签订的《危险废物收集合同书》的结算依据, 合同执行日期 2024 年 11 月 2 日止。

序号	废物名称	废物代码	处置数量 (吨)	处理单价 (元/吨)	处置费用 (元)	包装方式
1	过期试剂	Hw03 900-002-03	1	2500元	1	袋装式桶装
2	消毒废物	Hw49 900-041-49	1	2500元	1	袋装式桶装
备注						
1、请将各废物分开存放, 如有桶装废液请贴上标签做好标识, 谢谢合作! 2、此明细单包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供! 3、具体数量需进场过磅确认。						

甲方代表签字 (盖章):



附件4 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：911404273953335384001X

排污单位名称：壶关县祥文养殖有限公司

生产经营场所地址：壶关县龙泉镇下内村

统一社会信用代码：911404273953335384

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月28日

有效期：2020年03月28日至2025年03月27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



监测报告

蓝源成环监（普）字（2023）第 30187 号

项目名称：壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只

肉鸡养殖项目竣工环境保护验收监测

委托单位：壶关县祥文养殖有限公司

山西蓝源成环境监测有限公司

2023 年 12 月 5 日

声明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品结果负责，不对样品来源和因保存不当引起的结果偏差负责。
- 3、对报告中涉及使用客户提供的信息、文件时，信息、文件的有效性由客户负责，本公司不对由此导致的检验检测结果错误或检验检测报告错误负责。
- 4、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效，报告无本公司公章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 7、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。
- 8、本报告只对本次检验检测结果负责。

项 目 名 称：壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只
肉鸡养殖项目竣工环境保护验收监测

监 测 单 位：山西蓝源成环境监测有限公司

总 经 理：张 鹏

项 目 负 责 人：张国龙

报 告 编 写 人：师丽英

报 告 校 对：杜月勤

报 告 审 核：刘端

报 告 批 准：王尚



山西蓝源成环境监测有限公司

地址：山西省太原市尖草坪区选煤街 22 号太原选煤厂南门东侧联排房

电话：13513603282

邮箱：SXLYCHJC@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 220412050983

名称: 山西蓝源成环境监测有限公司

地址: 太原市尖草坪区选煤街 22 号选煤厂南门东侧联排房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2022年06月21日

有效期至: 2025年06月20日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 获证法人资格证书有效期为评审合格。2. 获证证书有效期满前 3 个月提出复评审申请, 逾期不申请此证书注销。本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

任务来源	1
1、监测内容	1
1.1 点位情况	1
1.2 执行标准	1
2、监测质量保证	1
2.1 监测方法	1
2.2 监测主要仪器及人员	2
2.3 质量保证和质量控制	3
3、监测结果	5
3.1 无组织监测结果	5
3.2 噪声监测结果	7

10.4.4.4 [1]

任务来源

受壶关县祥文养殖有限公司委托，山西蓝源成环境监测有限公司依据《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目竣工环境保护验收监测任务通知单》中的相关内容，于 2023 年 11 月 30 日~12 月 1 日对该项目进行了监测，监测报告如下：

1、监测内容

无组织、噪声。

1.1 点位情况

表 1-1-1 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测位置	监测项目	监测频次及要求
无组织	厂界下风向布设 4 个监控点	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	连续监测 2 天， 每天 3 次
	厂界上风向布设 1 个监控点， 下风向布设 4 个监控点	NO _x	
噪声	厂界东、南、西、北 各布设 1 个监测点位	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	连续监测 2 天， 每天昼、夜各监测 1 次

1.2 执行标准

表 1-2-1 执行标准一览表

监测类别	执行标准	污染物	标准限值
无组织	恶臭污染物排放标准 GB14554-1993 表 1 二级新扩改建标准值	NH ₃	1.5mg/m ³
		H ₂ S	0.06mg/m ³
		臭气浓度 (无量纲)	20
	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2	NO _x	0.12mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 表 1 2 类	L _{eq}	昼间：60dB (A) 夜间：50dB (A)

2、监测质量保证

2.1 监测方法

表 2-1-1 采样方法一览表

序号	监测类别	采样方法依据	备注
1	无组织	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	---
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	---

表 2-1-2 无组织分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法依据	分析方法 检出限
1	NH ₃	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
2	H ₂ S	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第四版第三篇第一章十一(二)	0.001mg/m ³
3	NO _x	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m ³
4	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	---

2.2 监测主要仪器及人员

表 2-2-1 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准 有效期
H ₂ S	可见分光光度计 V1800	LYCFX-76	325~1000nm ±0.8nm	2024.10.11
NH ₃	可见分光光度计 V-5600	LYCFX-06	320~1000nm ±0.5nm	2024.10.11
NO _x	721 可见分光光度计	LYCFX-59	320~1000nm ±0.5nm	2024.10.11
NH ₃ 、H ₂ S、 NO _x 、臭气浓度	真空采样桶 HP-1001	LYCDQ-84/04	---	---
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924	LYCDQ-88/01 LYCDQ-88/02 LYCDQ-88/03 LYCDQ-88/04	尘路：15~130L/min 气路：0.1~1.5L/min	2024.2.14
	智能高精度综合标准仪 8040	LYCDQ-12	中流量 0-150L/min 小流量 0-2000mL/min	2024.2.14
气压	空盒气压表 DYM3	LYCDQ-78	800hPa~1060 hPa	2024.6.27
温度	温度计	LYCWD-13	---	2024.11.12
风向风速	电接风向风速仪 16026	LYCDQ-77	0.4-60 米/秒	2024.6.27
噪声	多功能声级计 AWA5688	LYCZS-17	33dB~133dB	2024.6.27
	声级计校准器 AWA6022A	LYCZS-20	94.0 dB±0.5 dB	2024.6.27

表 2-2-2 监测人员及上岗证号一览表

监测人员	王茜	史红瑞	张国龙	师丽英	张伟
上岗证号	SXLYCHJJC03	SXLYCHJJC04	SXLYCHJJC06	SXLYCHJJC08	SXLYCHJJC14
监测人员	杜月勤	张晋	王美娟	李丽荣	陆巧
上岗证号	SXLYCHJJC20	SXLYCHJJC07	SXLYCHJJC22	SXLYCHJJC09	SXLYCHJJC10
监测人员	郭文政	王仲	张鹏燕	解凯睿	马佩坤
上岗证号	SXLYCHJJC32	SXLYCHJJC28	SXLYCHJJC19	SXLYCHJJC11	SXLYCHJJC12
监测人员	齐春	史方倩	张琛	董丽洁	---
上岗证号	SXLYCHJJC16	SXLYCHJJC23	SXLYCHJJC56	SXLYCHJJC42	---

2.3 质量保证和质量控制

2.3.1 现场监测质量保证

无组织

1、无组织废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)的有关规定进行采样点位的布设。

2、采样前对采样系统的气密性进行认真检查,确认无漏气现象后方可进行采样。

3、采样前、后对每台采样器进行流量校准,并做好校准记录,流量误差应不大于5%,采样时流量应稳定。

4、采样过程中避免氧化、光照。

5、NH₃、H₂S、NO_x采集现场空白样品。

噪声

1、厂界噪声的测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的国家标准方法进行,测点选在工业企业厂界外1米、高度1.2米以上,距任一反射面距离不小于1m的位置;当厂界有围墙时,且周围有受影响的噪声敏感建筑物时,测点应选在厂界外1m,高于围墙0.5m以上的位置。

2、每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准,其前、后示值偏差不得大于0.5dB,否则测量结果无效。

3、测量应在无雨雪、无雷电天气、风速为5米/秒以下进行。

4、测量应在被测声源正常工作时间进行。

2.3.2 样品交接和其它相关要求

1、现场监测及实验室分析技术人员必须持证上岗。

2、监测分析仪器必须经有资质的单位检定/校准合格,且在有效期内。

3、采样点的设置及采样频率按监测方案进行,同时做好采样记录并记录采样时的情况,若有偏离监测方案或有关采样技术规定时要加以说明。

4、现场采样和实验室分析原始记录应详细、准确,不得随意涂改。

5、采集的样品经交接双方检查无误后签字验收,并在规定时间内分析完毕。

6、质量监督员应确保采样、分析及数据处理过程质量保证措施的落实和执行。

7、监测数据及报告经“三校”、“三审”后报出。

2.3.3 质控结果

2.3.3.1 监测仪器校准结果

表 2-3-1 监测仪器校准结果

仪器名称及型号	仪器编号	校准项目	测试前 校准值	测试后 校准值	允差	校准 结果
环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3924	LYCDQ-88/01	气路 A: 1.000	1.007	1.005	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.006	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.404	0.402	±5%	合格
		气路 D: 0.400	0.403	0.401	±5%	合格
	LYCDQ-88/02	气路 A: 1.000	1.005	1.003	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.007	1.005	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.403	0.402	±5%	合格
		气路 D: 1.000	1.006	1.003	±5%	合格
	LYCDQ-88/03	气路 A: 1.000	1.008	1.004	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.004	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.405	0.402	±5%	合格
		气路 D: 1.000	1.006	1.003	±5%	合格
	LYCDQ-88/04	气路 A: 1.000	1.009	1.005	±5%	合格
		气路 B: 1.000	1.006	1.002	±5%	合格
		气路 C: 0.400	0.406	0.403	±5%	合格
		气路 D: 0.400	0.404	0.401	±5%	合格
多功能声级计 AWA5688	LYCZS-17	声学校准	94.2dB			
		昼间	94.0	93.9	±0.5dB	合格
		夜间	94.0	94.0	±0.5dB	合格
		昼间	94.0	94.0	±0.5dB	合格
		夜间	94.0	93.9	±0.5dB	合格
备注	-----					

2.3.3.2 实验室分析质量控制结果

表 2-3-2 无组织实验室分析质量控制结果

分析 项目	实验室空白 (A)			现场空白 (μg)		
	空白 1	空白 2	是否合格	空白 1	空白 2	是否合格
NH ₃	0.022	0.020	合格	0.072	0.144	合格
H ₂ S	0.021	0.022	合格	0.138	0.150	合格
H ₂ S	0.020	0.022	合格	0.144	0.150	合格
NO _x	0.003	0.004	合格	0.004 (A)	0.003 (A)	合格
备注	质控分析结果均合格					

3、监测结果

3.1 无组织监测结果

表 3-1-1 无组织监测结果 单位: mg/m^3

监测时间	监测项目 频次 点位	H ₂ S			NH ₃		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023.11.30	1 [#] 监控点	0.008	0.007	0.007	0.11	0.12	0.13
	2 [#] 监控点	0.009	0.008	0.009	0.11	0.12	0.12
	3 [#] 监控点	0.008	0.009	0.007	0.14	0.13	0.13
	4 [#] 监控点	0.009	0.010	0.008	0.11	0.13	0.11
	监控浓度值	0.009	0.010	0.009	0.14	0.13	0.13
	监控浓度最大值	0.010			0.14		
2023.12.1	1 [#] 监控点	0.007	0.007	0.009	0.13	0.12	0.11
	2 [#] 监控点	0.009	0.011	0.010	0.14	0.14	0.12
	3 [#] 监控点	0.008	0.009	0.009	0.12	0.13	0.13
	4 [#] 监控点	0.008	0.008	0.010	0.11	0.14	0.11
	监控浓度值	0.009	0.011	0.010	0.14	0.14	0.13
	监控浓度最大值	0.011			0.14		
标准值		0.06			1.5		
达标情况		达标			达标		
气象参数							
监测时间	频次	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向 (度)	风速 (m/s)		
2023.11.30	第 1 次	-3.2	905	325	1.9		
	第 2 次	-1.5	905	315	2.1		
	第 3 次	0.3	905	320	1.9		
2023.12.1	第 1 次	-5.3	906	315	2.0		
	第 2 次	-5.0	906	320	1.9		
	第 3 次	-5.0	906	320	1.9		
监测点位图							
备注							

表 3-1-2

无组织监测结果

单位: mg/m^3

监测时间	监测项目	NO _x			臭气浓度(无量纲)		
	频次 点位	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次
2023.11.30	5 [#] 参照点	0.051	0.056	0.053	---	---	---
	1 [#] 监控点	0.062	0.066	0.061	<10	<10	<10
	2 [#] 监控点	0.065	0.070	0.064	<10	<10	<10
	3 [#] 监控点	0.060	0.064	0.066	<10	<10	<10
	4 [#] 监控点	0.064	0.067	0.065	<10	<10	<10
	监控浓度值	0.065	0.070	0.066	<10	<10	<10
	监控浓度最大值	0.070			<10		
2023.12.1	5 [#] 参照点	0.055	0.052	0.058	---	---	---
	1 [#] 监控点	0.063	0.060	0.068	<10	<10	<10
	2 [#] 监控点	0.067	0.064	0.066	<10	<10	<10
	3 [#] 监控点	0.065	0.068	0.062	<10	<10	<10
	4 [#] 监控点	0.061	0.067	0.065	<10	<10	<10
	监控浓度值	0.067	0.068	0.068	<10	<10	<10
	监控浓度最大值	0.068			<10		
标准值		0.12			20		
达标情况		达标			达标		
气象参数							
监测时间	频次	气温(°C)	气压(hPa)	风向(度)	风速(m/s)		
2023.11.30	第1次	-3.2	905	325	1.9		
	第2次	-1.5	905	315	2.1		
	第3次	0.3	905	320	1.9		
2023.12.1	第1次	-5.3	906	315	2.0		
	第2次	-5.0	906	320	1.9		
	第3次	-5.0	906	320	1.9		
监测点位图							
备注	1、5 [#] 参照点只测NO _x 。						

第 6 页 共 7 页

3.2 噪声监测结果

表 3-2-1

噪声监测结果

监测日期	监测位置	厂界四周							
	监测时段	昼间 dB (A)				夜间 dB (A)			
	项目 点位	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}
2023.11.30	1#厂界东	51.2	50.2	49.2	50.6	40.6	34.8	30.8	39.3
	2#厂界南	47.8	46.4	44.4	47.2	40.8	36.6	34.0	38.4
	3#厂界西	50.8	49.8	49.0	50.0	40.2	38.6	37.2	39.0
	4#厂界北	50.4	49.2	48.2	49.6	40.8	37.2	35.0	39.1
	标准值	---	---	---	60	---	---	---	50
	达标情况	---	---	---	达标	---	---	---	达标
	气象条件	天气：晴 风速：1.9 m/s				天气：晴 风速：1.7 m/s			
2023.12.1	1#厂界东	51.8	50.8	49.8	50.9	38.8	37.0	36.4	37.5
	2#厂界南	50.6	48.6	46.8	49.0	42.4	39.8	35.6	40.2
	3#厂界西	49.6	48.2	47.0	48.4	42.2	37.2	36.0	39.2
	4#厂界北	49.0	47.6	46.4	47.9	39.2	37.0	35.8	38.5
	标准值	---	---	---	60	---	---	---	50
	达标情况	---	---	---	达标	---	---	---	达标
	气象条件	天气：晴 风速：2.0 m/s				天气：晴 风速：1.8 m/s			
噪声监测点位示意图	<p>The diagram illustrates the layout of the factory boundary and the locations of four noise monitoring points. Point 1# is located on the eastern boundary, Point 2# on the southern boundary, Point 3# on the western boundary, and Point 4# on the northern boundary. A north arrow is shown to the right of the diagram.</p>								
备注	---								

壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏 180 万只肉鸡养殖项目竣工环境保护自主验收会议纪要

2023年12月6日，壶关县祥文养殖有限公司主持召开了“壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目”竣工环境保护自主验收视频会议。由于畜禽养殖行业特殊的管理要求，专家和监测单位无法入场现场检查，因此采用视频验收的方式。参加会议的有监测单位山西蓝源成环境监测有限公司、企业壶关县祥文养殖有限公司及应邀专家。与会人员听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报和监测报告编制单位对监测报告的详细介绍，现场检查了工程建设情况和环保设施建设及运行情况，查阅并核实了有关资料，经认真讨论，在总结会议意见的基础上，形成如下验收意见：

一、项目概况及审批情况

壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目位于长治市壶关县龙泉镇四家池村东南约0.47km处，地理坐标为：北纬36°04'15.00"，东经113°12'4.40"。项目不新增占地，在现有厂区内扩建。总投资300万元，其中环保投资为31万元，占总投资的10.33%。

厂址东侧紧邻壶关县旭丰肥业有限公司，南侧为出厂道路，其余两侧为农田。

2020年5月22日，壶关县行政审批服务管理局对壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目进行了备案，项目代码：2020-140427-03-03-009971；2023年3月委托山西清泽阳光环保科技有限公司编制完成了《壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目环境影响报告书》；2023年3月29日，壶关县行政审批服务管理局以“关于壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目环境影响报告书的批复”（壶审管批[2023]22号文）予以批复；公司于2020年3月28日办理了排污许可证登记，登记编号：

911404273953335384001X，有效期为2020年3月28日至2025年3月27日。

二、工程建设内容

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

2023年4月项目建设开工，2023年6月，壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目建设完成。项目于2023年7月10日~2023年12月28日进行了试生产调试。

项目不新增占地，在现有厂区内扩建，占地34亩。

根据占地地形，厂区平面布置分三块区域，包括养殖区、生活办公与辅助区、环保区，具体如下：

1、养殖区：厂区养殖区鸡舍总体位于厂区北部以及中部，设置鸡舍7栋，在每栋鸡舍的东侧设置降温水帘。

2、生活办公与辅助区：位于养殖区的南侧，设置生活办公区，设有办公室、宿舍、澡间、库房等。

3、环保区：位于厂区西南侧，设置冷库、养殖废水处理区、应急粪便暂存车等。

本工程主要建设内容和生产设备详见表1、表2。

表1 工程主要建设内容

工程类别		本次环评要求	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	鸡舍	将现有3栋鸡舍内单层笼具更换为三层叠养笼具，同时启用闲置的4栋鸡舍，全部使用三层叠养笼具。	更换已使用鸡舍内笼具，启用闲置的4栋鸡舍	一致
	库房	利用现有库房	利用现有库房	一致
辅助工程	办公生活	利用现有办公生活房，包括员工宿舍、食堂、值班室、办公室等。	利用现有办公生活房	一致
	锅炉房	拆除现有2t/h燃煤热水锅炉	拆除锅炉	一致

	危险废物暂存间	利用现有锅炉房内的危废暂存间，共 10m ² ，地面已硬化防渗。	新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，位于厂区门口处	新建 1 个危废暂存间，满足要求	
	消毒池	利用现有消毒池，位于鸡舍入口处，消毒池硬化防渗。	利用现有消毒池	一致	
	洗澡间	利用现有洗澡间，用于员工洗浴	利用现有洗澡间	一致	
	发电机室	利用现有 1 台大功率发电机作为备用电源	利用现有 1 台大功率发电机作为备用电源	一致	
公用工程	供水	由下内村村庄自来水管网接入厂区，利用场内现有 15m ³ 的储水罐。	利用场内现有 15m ³ 的储水罐，供水来源为下内村自来水管网	一致	
	供电	由国网山西电力公司长治供电公司供给，利用厂内现有的 300kVA 变压器	由国网山西电力公司长治供电公司供给，利用厂内现有的 300kVA 变压器	一致	
	供热	拆除原有 2t/h 燃煤热水锅炉供热；每栋鸡舍新设 4 台直燃式暖风机为鸡舍供暖，共计 28 台；办公生活区采用电暖。	拆除原有 2t/h 燃煤热水锅炉供热；每栋鸡舍新设 4 台直燃式暖风机为鸡舍供暖，共计 28 台；办公生活区采用电暖。	一致	
	供气	由壶关华润燃气有限公司管道供气，厂内设燃气调压箱。	由壶关华润燃气有限公司管道供气，厂内设有燃气调压箱。	一致	
环保工程	大气污染 环保工程	鸡舍恶臭	利用原有 3 座鸡舍配套建设通风系统，新启用 4 座鸡舍配套建设通风系统，生产过程中饲料添加活性菌群、在鸡舍周围和粪便中添加掩臭剂	利用原有 3 座鸡舍配套建设通风系统，新启用 4 座鸡舍配套建设通风系统，生产过程中饲料添加活性菌群、在鸡舍周围和粪便中添加掩臭剂	一致
		蒸汽锅炉	拆除燃煤锅炉，采用直燃式暖风机采暖，燃料为天然气。	拆除燃煤锅炉，采用直燃式暖风机采暖，燃料为天然气。	一致
	水污染 环保工	冷库防渗	利用现有冷库，已做防渗	利用现有冷库，已做防渗	一致
		危废暂存间防渗	利用现有锅炉房内的危废暂存间，共 10m ² ，地面已硬化防渗。	厂区门口处新建 1 个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理	新建 1 个危废暂存间，并做防渗，满足要求

	鸡舍防渗	利用现有鸡舍，并做防渗，鸡舍底部在清场夯压的基础上铺设混凝土防渗，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	利用现有鸡舍，已做防渗	一致
	化粪池	利用现有 430m^3 的化粪池，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。	利用现有 430m^3 的化粪池	一致
	污水处理站	新建 150m^3 厌氧发酵池，现有 430m^3 化粪池改建为黑膜沼液池。项目产生的生产废水及生活废水全部通过管网送入 150m^3 厌氧发酵池、 430m^3 黑膜沼液池进行处理后，沼液用于附近农田施肥灌溉，不外排地表水体。沼液施肥采用车载形式，由下内村沼液运输车辆负责运输。	新建 150m^3 厌氧发酵池，现有 430m^3 化粪池改建为黑膜沼液池。项目产生的生产废水及生活废水全部通过管网送入 150m^3 厌氧发酵池、 430m^3 黑膜沼液池进行处理后，沼液用于附近农田施肥灌溉，不外排地表水体。	一致
	粪便暂存池	在厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为 150m^3 ，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。	鸡舍鸡粪日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。	鸡舍鸡粪日产日清，不在厂区内暂存。厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。满足需求。
	初期雨水收集	利用现有厂内南侧入口处（全厂地势最低处）的 500m^3 初期雨水收集池，收集后的初期雨水经沉淀后回用于车辆冲洗及道路洒水。	利用现有厂内南侧入口处（全厂地势最低处）的 500m^3 初期雨水收集池，收集后的初期雨水经沉淀后回用于车辆冲洗及道路洒水。	一致

固体废物	病死鸡尸体	利用现有厂内的一座25m ² 冷库,暂存在冷库,委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂集中处置。	利用现有厂内的一座25m ² 冷库,暂存在冷库,委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂集中处置。	/
	鸡粪便	在由壶关县旭丰肥业有限公司定期清运,用于制造有机肥;厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池,容积为150m ³ ,用于特殊情况下暂存粪便。	由壶关县旭丰肥业有限公司定期清运,用于制造有机肥;厂区内设有应急粪便暂存车,特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。	厂区内设有应急粪便暂存车,特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。满足要求
	医疗废物、消毒废物、过期药品	利用厂区现有1座10m ² 的危废暂存间,及时送至有处置资质的单位处理。	厂区门口处新建1个危废暂存间(3m×3.5m),已进行防渗处理。企业购入的鸡苗均已注射过疫苗,故无需在养殖过程中注射疫苗,不产生医疗废物。消毒废物、过期药品于危废间暂存,交由有资质单位处理。	厂区门口处新建1个危废暂存间(3m×3.5m),已进行防渗处理。企业购入已注射过疫苗的鸡苗,故无需在养殖过程中注射疫苗,不产生医疗废物。满足要求
	生活垃圾	交由当地环卫部门指定地点处理。	交由当地环卫部门指定地点处理。	一致
	生态	绿化	利用现有厂内绿化	利用现有厂内绿化

表2 工程主要生产设备表

序号	设备名称	主要技术特征	选用台数	备注
1	三层叠养鸡笼	SY-10	35套	新设
2	轴流大风机	-	56台	新设
3	小风机	-	42台	新设
4	湿帘装置	-	7套	
5	自动上料系统	-	7套	新设
6	自动供水系统	-	7套	
7	畜禽养殖专用直燃式暖风机	KWDH50-OUT	28台	
8	燃气调压箱	RX150/0.4A(50MK)	2台	
9	备用发电机			一备一用

三、工程变更情况：

现场检查，本项目主要变更内容为：。

1、环评要求利用现有锅炉房内的危废暂存间，共10m²，地面已硬化防渗，实际新建1个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，位于厂区门口处，满足需求。

2、环评要求在厂区西南角环保工程区配套建设固定的防雨防渗粪便暂存池，容积为150m³，底部及四壁采用整体基础结构防渗，采用涂料防渗+混凝土+涂料防渗。实际鸡舍鸡粪日产日清，由厂区东侧紧邻的壶关县旭丰肥业有限公司定期清运，不在厂区内暂存，厂区内设有应急粪便暂存车，特殊情况鸡粪临时暂存于应急粪便暂存车内。

3、环评要求厌氧发酵池中产生的沼气通过沼气收集管收集后引入干法脱硫塔脱硫，最终进20m³沼气膜暂存，通过管道输送至厂区食堂利用，能够全部利用。实际未建设沼气利用工程，沼气逸散，后续企业根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。

4、环评要求项目运营期产生的医疗废物、消毒废物、过期药品暂存于厂区现有1座10m²的危废暂存间，及时送至有处置资质的单位处理。实际企业在厂区门口处新建1个危废暂存间（3m×3.5m），已进行防渗处理，且企业购入的鸡苗均已注射过疫苗，故无需在养殖过程中注射疫苗，不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理，满足需求。

综上所述，本项目生产规模、建设地点、生产工艺均不变更。危废暂存间发生些许变化，危险废物种类减少，粪便暂存池使用应急粪便暂存车替代，沼气逸散，但未对大气环境、水环境有较大影响变化。因此，本项目变更的工程内容不属于重大变更。

四、环保执行情况

1、环评要求与实际建设情况

环评要求与实际建设情况见表3。

表3 环评要求与实际完成情况对照表。

类	排放	污染	环评要求的防治措施	验收标准	实际建设情况
---	----	----	-----------	------	--------

型	源	物			
废气	鸡舍恶臭	氨	除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	除臭剂；饲料添加微生物制剂；鸡粪日产日清，采用厢式货车运输。
		硫化氢			
	直燃式暖风机	颗粒物	采用清洁能源天然气。	《综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2新污染源大气 污染物排放限值	采用清洁能源天然气。
		SO ₂			
		NO _x			
	污水处理站恶臭	氨	做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	厌氧发酵池、黑膜沼液池均密闭状态，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化。
硫化氢					
粪便暂存池	氨	封闭处理，使用除臭剂，加强周围绿化		未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂。	
废水	养殖及生活废水	COD _{Cr}	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。	不外排	新建1个150m ³ 的厌氧发酵池，现有430m ³ 的化粪池改造为黑膜沼液池。废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。
		BOD ₅			
		NH ₃ -N			
		SS			
		TP			
噪声	鸡舍	动物叫声、水泵、生产设备、风机等	厂房屏蔽、基础减震、消声、吸声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-48008) 2类标准	厂房屏蔽、基础减震、消声、吸声等
		鸡粪	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥	《畜禽养殖业污染防治技术规范》 (HJ/T81-2001)	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥
固废	鸡舍	病死鸡	在厂内现有冷库暂存后，委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技		

		有限公司畜禽无害化处理厂收集处置		技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置
污水处理站	污泥	收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运,综合利用用于制造有机肥		收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运,综合利用用于制造有机肥
防疫	防疫医疗废物	收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间,定期委托有资质的单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单	新建1座危废暂存间,已做防渗,且购入的鸡苗均已注射过疫苗,故无需在养殖过程中注射疫苗,不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内,交由有资质单位处理。
	过期药品			
消毒	消毒废物			
办公生活	生活垃圾	设封闭式垃圾收集箱,收集后交由当地环卫部门指定地点处理	合理处置	设封闭式垃圾收集箱,收集后交由当地环卫部门指定地点处理

2、项目环评批复要求及完成情况

2023年3月29日,壶关县行政审批服务管理局以壶审管批[2023]22号文件对该项目环评书进行了批复。环评要求与实际建设情况见表4。

表4 环评批复规定的环保对策措施要求落实情况明细表

序号	环评批复内容	落实情况
一	该项目位于壶关县龙泉镇四家池村东南约0.47公里处现有厂区内。建设内容为扩建鸡舍及辅助用房,购进肉鸡及相关配套设施等。项目建成后,设计最大年出栏肉鸡180万只壶关县行政审批服务管理局2020年5月22日为本项目备案,项目代码2020-140427-03-03-009971。项目总投资300万元,其中环保投资48万元。在严格落实《报告书》提出的各项生态环境保护措施后,该项目所产生的不利生态环境影响可以得到有效控制,项目建设从环境保护角度讲可行。我局原则同意《报告书》的环境影响评价总体结论和各项生态保护措施。	本次验收时实际项目总投资300万元,环保实际投资31万元,占总投资比例的10.33%。
二	项目建设和运行过程中,必须对照《报告书》内容逐项落实环境保护措施,并重点做好以下工作:	/

	<p>落实大气污染防治措施。鸡舍定期消毒，喷洒除臭剂，饲料添加微生物制剂，鸡粪日产日清，采用厢式货车运输；污水处理站做加盖处理，定期喷洒除臭剂，并加强周围绿化；定期对堆粪池喷洒植物型除臭剂，对堆粪池进行封闭处理，并加强绿化，厂区恶臭 NH₃、H₂S 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准；直燃式暖风机燃料采用清洁能源天然气，颗粒物、SO₂、NO_x 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值。</p>	未建设粪便暂存池，特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车，定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂。其它按环评批复要求完成
	<p>落实水污染防治措施。生活废水及养殖废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。</p>	按环评批复要求完成
	<p>落实噪声污染防治措施。所有产生噪声的设备要选用低噪声设备，同时采取房间隔声、基础减振、定期保养等合理有效降噪措施，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 类标准要求。</p>	按环评批复要求完成
	<p>落实固体废物防治措施。生活垃圾定期清运、合理处置；鸡粪收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运，综合利用于制造有机肥；病死鸡委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置；防疫医疗废物、过期药品、消毒废物收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；医疗废物、过期药品等危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单有关规定；病死鸡处置执行《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)标准；鸡粪执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中表 6 标准。</p>	新建 1 座危废暂存间，已做防渗，购入的鸡苗均已注射过疫苗，故不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。其它按环评批复要求完成
三	项目实施时必须与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投入使用，并按规定程序进行环境保护设施竣工验收。	/
四	长治市生态环境局壶关分局负责该项目的监督检查和监督管理工作。	/

3、环保投资完成情况

环保投资完成情况对照见表5。

表5 环保投资一览表

类型	污染源	治理措施	实际完成情况	环保金额 (万元)
----	-----	------	--------	--------------

废水	生活污水	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池,采用“厌氧发酵”工艺处理后,作为液体肥料回用于周围农田施肥,不外排。	通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池,采用“厌氧发酵”工艺处理后,作为液体肥料回用于周围农田施肥,不外排。	10
	养殖废水			
废气	鸡舍恶臭	鸡舍定期消毒,喷洒除臭剂;饲料添加微生物制剂;鸡粪日产日清,采用厢式货车运输。	鸡舍定期消毒,喷洒除臭剂;饲料添加微生物制剂;鸡粪日产日清,采用厢式货车运输。	2
	直燃式暖风机	采用清洁能源天然气。	采用清洁能源天然气。	-
	污水处理站恶臭	做加盖处理,定期喷洒除臭剂,并加强周围绿化。	厌氧发酵池、黑膜沼液池均密闭状态,定期喷洒除臭剂,并加强周围绿化。	2
	粪便暂存池恶臭	定期对堆粪池喷洒植物型除臭剂,对堆粪池进行封闭处理,并加强绿化。	未建设粪便暂存池,特殊情况下鸡粪暂存于应急粪便暂存车,定期对粪便暂存车喷洒植物型除臭剂	1
噪声	噪声设备	选用低噪声设备、减震、隔声等措施	选用低噪声设备、减震、隔声等措施	2
固废	防疫医疗废物	收集后暂存于厂内现有危险废物暂存间,定期委托有资质的单位处置	新建1座危废暂存间,已做防渗,且购入的鸡苗均已注射过疫苗,故无需在养殖过程中注射疫苗,不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内,交由有资质单位处理。	3
	过期药品			
	消毒废物			
	鸡粪	清粪带输送至鸡舍外,收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运,综合利用于制造有机肥	清粪带输送至鸡舍外,收集后由壶关县旭丰肥业有限公司清运,综合利用于制造有机肥	-
	病死鸡	在厂内现有冷库暂存后,委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置	在厂内现有冷库暂存后,委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置	2
生活垃圾	设封闭式垃圾收集箱,收集后交由当地环卫部门指定地点处理	设封闭式垃圾收集箱,收集后交由当地环卫部门指定地点处理	1	
防渗措施	粪便暂存池	原土夯实(夯实系数0.97)→300mm的三七土→防渗涂料→HDPE防渗膜→15cm混凝土→防渗涂料	未建设粪便暂存池	0

排污管沟	原土夯实（夯实系数 0.97） →300mm 的三七土→防渗 土工膜（HDPE 膜）	原土夯实（夯实系数 0.97） →300mm 的三七土→防渗 土工膜（HDPE 膜）	1
污水处理 站	原土夯实（夯实系数 0.97） →300mm 的三七土→防渗 涂料→15cm 混凝土→防渗 涂料	原土夯实（夯实系数 0.97） →300mm 的三七土→防渗 涂料→15cm 混凝土→防渗 涂料	2
冷库	原土夯实（夯实系数 0.97） →300mm 的三七土→防渗 涂料→15cm 混凝土→防渗涂料	已建成，利用现有	-
鸡舍	鸡舍底部在清场夯压的基 础上铺设混凝土防渗，渗透 系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，减少污 染物的跑、冒、滴、漏，将 污染物泄漏的环境风险事 故降到最低限度	已建成，利用现有	-
环境风险防范	制定灾害事故的应急预案	制定灾害事故的应急预案	5
合计			31

五、验收监测和监测结果

1、废气

本次验收不涉及有组织。验收监测期间厂界无组织臭气浓度、 NH_3 、 H_2S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2无组织的排放限值； NO_x 满足《综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。

2、废水

生活废水及养殖废水通过污水管道进入厌氧发酵池+黑膜沼液池，采用“厌氧发酵”工艺处理后，作为液体肥料回用于周围农田施肥，不外排。

3、噪声

验收期间厂界东西南北4个监测点昼、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

4、固废

本项目生活垃圾定期清运、合理处置；鸡粪收集后由壶关县旭丰

肥业有限公司清运，综合利用用于制造有机肥；病死鸡委托大象集团武乡县大象呈泰生物科技有限公司畜禽无害化处理厂收集处置；新建1座危废暂存间，已做防渗，购入的鸡苗均已注射过疫苗，故不产生医疗废物。消毒废物、过期药品暂存于厂区门口处新建的危废暂存间内，交由有资质单位处理。固体废物均能得到妥善处置，对环境的影响较小。

5、总量控制

本次验收不涉及有组织排放，故不涉及总量核算。

6、环境管理机构 and 制度

制定有环保制度，设有公司领导负责下的分工负责制，在不断强化管理的基础上建立了各项规章制度，可确保生产过程中环保设施安全运行。

六、验收结论

本项目在建设过程中执行了环境影响评价制度，环境保护手续齐全，总体上基本落实了环境影响报告表中提出的生态保护和污染防治措施，防治污染能力基本可以适应主体工程需要，主要污染物经监测实现达标排放，同意项目通过竣工环境保护验收，按规定程序公示后可申请备案。

七、后续要求

- 1、后续根据运营过程中产沼气情况，落实完善沼气工程。
- 2、加强日常管理，明确厂区管理制度，保证稳定运行；
- 3、对厂区环保相关措施和设施应定期检查、维修，确保运行可靠；
- 4、严格执行污染源及环境定期监测计划，并如实上报环境管理部门，发现问题时及时处置；进一步加强厂区及厂界绿化，增加绿化面积，形成合理绿化防护；
- 5、进一步完善企业环保机构和管理制度，强化工作岗位的环境管理要求，提高对环境保护的认识和污染事故的应急处理能力。

八、验收人员信息

验收组名单见后。

壶关县祥文养殖有限公司

2023年12月6日

壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公

壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公

字登	类别	立单立工	名称	类别
1	工高	壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公	壶关县	寒寺
2	工高	壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公	壶关县	寒寺
3	工高	壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公	壶关县	寒寺
4	工总	壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公	壶关县	立单立工
5	水	壶关县文养育别公飞兽羊出只肉兽养育别公	壶关县	立单立工

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		壶关县祥文养殖有限公司扩建年出栏180万只肉鸡养殖项目				项目代码		2020-140427-03-03-009971		建设地点		长治市壶关县龙泉水镇四家池村东南约0.47km处				
	行业类别		A0321鸡的饲养				建设性质		新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>								
	设计生产能力		年出栏180万只肉鸡				实际生产能力		年出栏180万只肉鸡		环评单位		山西清泽阳光环保科技有限公司				
	环评审批部门		壶关县行政审批服务管理局				批准文号		壶审管批[2023]22号		环评文件类型		报告书				
	建设项目开工日期		2023年4月				建设项目竣工日期		2021年6月		排污许可证申领时		2020年3月28日				
	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		911404273953335384001X				
	环保验收审批部门		长治市生态环境局壶关分局				环保设施监测单位		山西蓝源成环境检测有限公司		验收监测时工况		正常作业				
	投资总概算(万元)		300				环保投资总概算(万元)		48		所占比例(%)		16.3				
	实际总投资(万元)		300				实际环保投资(万元)		31		所占比例(%)		10.33				
	废气治理(万元)		5	废水治理(万元)		10	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		6	绿化及生态(万元)		0	其它(万元)	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/ Nm ³ /h		年平均工作时		8760h/a					
运营单位		壶关县祥文养殖有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		911404273953335384		验收时间		2023.12					
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)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	烟尘																
	颗粒物																
	二氧化硫																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
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； 大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年； 大气污染物排放量——吨/年

