

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建
年产 400 万只肉食鸡项目
竣工环境保护验收监测报告

编制单位：聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

2022 年 5 月

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

电话：13884848456

传真：

邮编：252031

地址：聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南

目录

第 1 章 项目概况	6
1.1 项目简介	6
1.2 项目验收情况概述	6
1.2.1 验收工作由来、验收工作的组织与启动时间	6
1.2.2 验收范围与内容	6
1.2.3 编制验收监测方案情况	7
1.2.4 现场验收监测时间、验收监测报告形成过程	7
第 2 章 验收依据	8
2.1 法律法规、条例	8
2.2 技术文件依据	9
2.3 验收执行标准	9
第 3 章 项目建设情况	10
3.1 地理位置及平面布置	10
3.1.1 地理位置	10
3.1.2 平面布置	10
3.1.3 项目环境保护目标	13
3.2 建设内容	15
3.3 生产设备组成	16
3.4 生产规模	16
3.5 水源及水平衡	16
3.5.1 给水	17
3.7 项目变动情况	23
第 4 章 环境保护设施	24

4.1 污染物治理/处置设施	24
4.1.1 废水	24
4.1.1.1 废水产生情况	24
4.1.2 废气	24
4.1.3 噪声	25
4.1.4 固体废物	26
4.1.4.1 固体废物的产生源强调查	26
4.1.4.2 固体废物处理措施调查	28
4.1.4.3 固体废物贮存设施及管理制度	28
4.2 其他环境保护设施	30
4.5 环保设施投资及“三同时”落实情况	36
4.5.1 环保设施投资	36
4.5.2“三同时”落实情况	36
第 5 章 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	38
5.1 环境影响报告书主要结论与建议	38
5.1.2 主要污染因素、治理措施及污染物排放达标情况	38
5.1.3 环境质量现状及影响评价	39
5.1.4 环境风险	41
5.1.5 污染防治措施及其可行性论证	41
5.1.6 环境影响经济损益分析	41
5.1.7 总量控制分析	41
5.1.8 公众参与	41
5.1.9 环境管理与监测计划	42
5.1.10 清洁生产分析	42

5.1.11 总结论	42
5.2 措施与建议	43
5.2.1 环保措施	43
5.2.2 建议	43
5.3 审批部门审批决定	43
第 6 章 验收执行标准	46
6.1 废气执行标准	46
6.1.1 废气	46
6.3 噪声执行标准	46
6.4 固废执行标准	47
第 7 章 验收监测内容	48
7.1 环境保护设施调试运行效果	48
7.1.1 废气	48
7.1.2 废水监测	48
7.1.3 厂界噪声监测	48
第 8 章 质量保证和质量控制	49
8.1 监测分析方法	49
8.1.1 废气	49
8.1.2 废水	49
8.1.4 厂界噪声	50
8.2 监测仪器	50
8.2.1 废气监测仪器	50
8.2.2 废水监测仪器	50
8.2.3 噪声监测仪器	51

8.3 人员能力	51
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	51
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	52
第 9 章 验收监测结果	53
9.1 生产工况	53
9.2 污染物排放监测结果	53
9.2.1 废气	53
(1) 无组织排放	53
9.2.3 废下水检测结果	60
9.2.3 厂界噪声	61
9.3 环保设施调试运行效果	62
9.3.1 废水治理设施	62
9.3.4 固废治理设施	62
第 10 章 环评批复及落实情况	64
第 11 章 公众意见调查	66
11.1 调查目的	66
11.2 调查方式、范围	66
11.3 调查结果及分析	66
第 12 章 验收监测结论	68
12.1 污染物排放监测结果	68
12.1.1 废水监测结果	68
12.1.3 噪声监测结果	68
12.1.4 固废监测结果	68

12.2 环保设施调试运行效果.....	69
12.2.1 废气治理措施.....	69
12.2.2 废水治理措施.....	69
12.2.3 噪声治理措施.....	69
12.2.4 固废治理措施.....	69
2.3 验收总结论.....	69
12.4 后续要求与建议.....	70

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、聊城市环境保护局东昌府分局《关于聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目的批复》（2019.07.17）
- 2、企业生产负荷证明
- 3、环境保护管理机构
- 4、环境保护管理制度

第 1 章 项目概况

1.1 项目简介

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社成立于 2018 年 12 月 20 日，注册地位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南 500 米处，法定代表人为康月中。经营范围包括组织本社成员统一开展肉食鸡、鸡、牛、羊的养殖销售；农业新品种、新技术的引进应用；生产资料的统一采购和使用；养殖技术咨询和咨询服务。

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南，总占地面积 51830 平方米，总建筑面积约 23667 平方米。项目主要建设鸡舍 15 座，办公辅助用房及项目配套的污水处理 1 处，及粪便处理工程等。生产规模为年出栏 38 日龄肉鸡 400 万只。

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社于 2019 年 2 月委托山东水文水环境科技有限公司开展了《聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目环境影响报告书》，并于 2019 年 7 月 17 日取得原聊城市环境保护局东昌府分局批复。

1.2 项目验收情况概述

1.2.1 验收工作由来、验收工作的组织与启动时间

根据国家有关法律法规的要求，受聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社的委托，聊城市科源环保检测服务中心承担了聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目的竣工环保验收监测工作。

本次验收监测与检查的主要目的是通过对该项目外排污染物达标情况、污染治理效果的监测，对该项目环境管理水平检查等，综合分析、评价得出结论，以验收报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。

2022 年 5 月，聊城市科源环保检测服务中心接受聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社的委托，对聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目进行现场监测。公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，共同制定了监测方案，于 2022.05.10-2022.05.11 进行了检测。

1.2.2 验收范围与内容

核查工程在设计、施工和试运营阶段对设计文件和环境影响报告书及批复中所提出的环境保护措施的落实情况，以及对各级环境保护行政主管部门批复相关要求的落实情况；核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况；核查生产过程中污染物的实际产生情况以及已采取的污染控制和生态保护措施，评价分析各项措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，确定本项目产生的污染物达标排放情况和污染物排放总量的落实情况；核查其环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环境管理制度执行情况、环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况；核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。验收范围与内容见表 1-1。

表1-1 验收范围与内容

类别		验收对象	
污染物排放	废气	有组织	氨、硫化氢、臭气浓度
		无组织	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物
	废水	pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、铁、锰、氯离子、硫酸盐、溶解性总固体、粪大肠菌群	
	噪声	厂界噪声	
	固废	一般固体废物、危险废物处置措施的检查	
环境管理检查		管理制度、应急预案、环保设施运行管理、厂区绿化、环境监测计划落实情况、施工期及试运行期扰民事件情况、环保投资核查	
		环境风险防范措施	

1.2.3 编制验收监测方案情况

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社在查看了项目环评报告书、环评批复等资料后，编制了验收监测方案。根据验收监测规范要求，确定了监测点位、监测项目、监测频次等信息，并委托聊城市科源环保检测服务中心指派了专门负责该项目的采样人员与做样人员。

1.2.4 现场验收监测时间、验收监测报告形成过程

聊城市科源环保检测服务中心于 2022.05.10-2022.05.11 组织相关技术人员到现场进行了验收监测、环境管理检查，根据验收监测结果和现场检查情况与聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社共同编制了本验收报告。

第 2 章 验收依据

2.1 法律法规、条例

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 修订施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月；
- (3) 环办[2015]52 号关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（2015.6.4）；
- (4) 国务院令（2017）年第 682 号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16）；
- (5) 国环规环评[2017]4 号环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（2017.11.20）
- (6) 生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.15）。
- (7) 中华人民共和国国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 7 月；
- (8) 环境保护部 环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，2012 年 7 月；
- (9) 环境保护部 环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，2012 年 8 月；
- (10) 《山东省环境保护条例》（2018 年修订），2019 年 1 月 1 日；
- (11) 山东省人民政府 鲁政办发[2006]60 号《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》，2006 年 7 月；
- (12) 山东省环境保护厅 鲁环函[2012]493 号《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》，2012 年；
- (13) 山东省环境保护厅 鲁环发[2013]4 号《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》，2013 年 1 月；
- (14) 山东省环境保护厅 鲁环评函[2013]138 号《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设》，2013 年 3 月；

(15) 山东省环境保护厅 《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》

(DB37/T2643-2014)，2014 年 2 月 1 日；

(16) 山东省环境保护厅 鲁环办函[2016]141 号《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》，2016 年 9 月 30 日。

(17) 国家环保部 环办[2015]113 号 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，2015 年 12 月；

2.2 技术文件依据

(1) 山东水文水环境科技有限公司开展了《聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目环境影响报告书》（2020.03）。

(2) 聊城市生态环境局东昌府区分局《关于聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目的批复》（2020.4.2）。

(3) 聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目竣工环境保护验收监测方案。

2.3 验收执行标准

(1) 废气

有组织氨、硫化氢臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 标准；厂界氨、硫化氢均执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准；臭气排放浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

(2) 废水

项目污水处理站废水执行《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表 1 标准。

(3) 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

(4) 固体废物

粪便排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 畜禽养殖业废渣无害化环境标准，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

第 3 章 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南。地理位置图见图 3-1。

3.1.2 平面布置

本项目厂区总占地面积 51830 平方米，总建筑面积约 23667 平方米。

本项目场区为矩形形状，项目在场区东侧设置 1 个出入口，用于人员进出、鸡苗和饲料输送、粪污运出等。项目由大门始南侧为一座看护房，由东向西为六排南北向鸡舍及五排东西向鸡舍；大门北侧为两座平房，分别设为门卫及仓库，由东向西为四座东西向鸡舍。每两座鸡舍之间设置一组粪污收集池（地下式），粪污收集池约 3m×3m×1m，共设置 8 组粪污收集池。发电机房、箱式变电室设置在场区北部；其中办公楼主要设置宿舍、厨房、消毒间等；场区东南角设置病死鸡暂存间及污水处理站等土建设施。每三个鸡舍中间配有组空气能，项目一共设置 5 个空气能建设点。

本项目总平面布置详见图 3-2。



图3-1 地理位置图

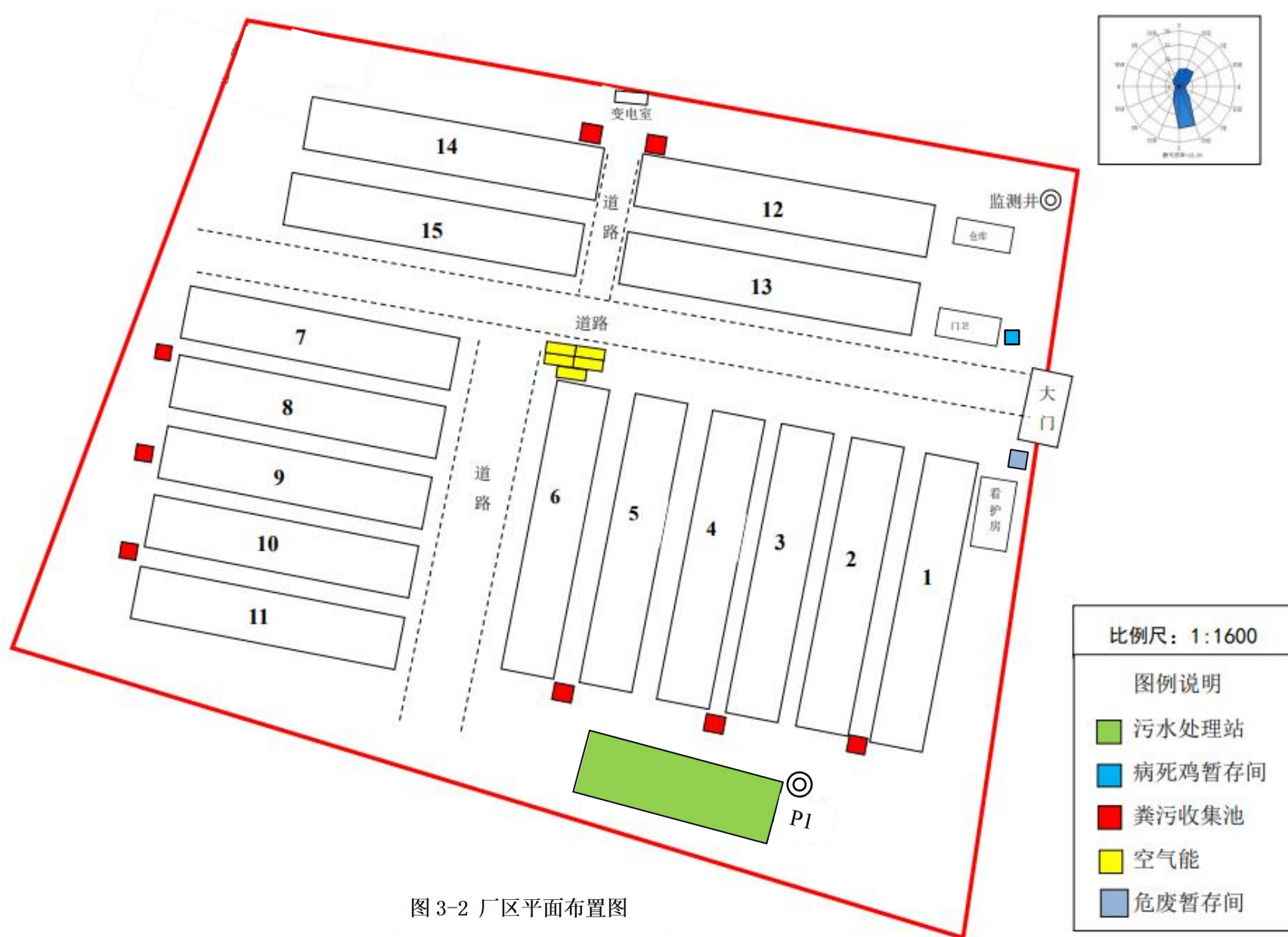


图 3-2 厂区平面布置图

3.1.3 项目环境保护目标

与环评阶段相比周围环境保护目标无变化，500m 范围内无新增环境敏感点。厂址周围 1000m 内主要环境保护目标见表 3-1、图 3-3 和图 3-4。

表3-1 环境保护目标一览表

序号	名称	相对位置	相对厂界
			最近距离(m)
一	村庄及人口聚集区		
1	任庄村	N	515
2	庄户村	W	2800
3	刘杠村	NE	280
4	蝗虫庙村	NW	700
5	孙老庄村	NE	720
6	孙丰村	NE	1300
7	于半坡	S	2450
8	后化村	SW	850
9	李庙	NE	400
10	前化	SW	1630
11	柳铁村	NE	830
12	于庄村	N	420
13	西庞村	NE	1210
14	王把势	SE	1520
15	孙楼村	N	690
16	郭房	S	1050
17	东庞村	NE	980
18	王化村	NW	2460
19	杨王李	SE	1030
20	朱庄	W	1800
21	康泓	SW	1260
22	耿海	E	1700
23	王桐西村	NE	900
24	王桐东村	NE	950
25	王桐庄村	NE	1030

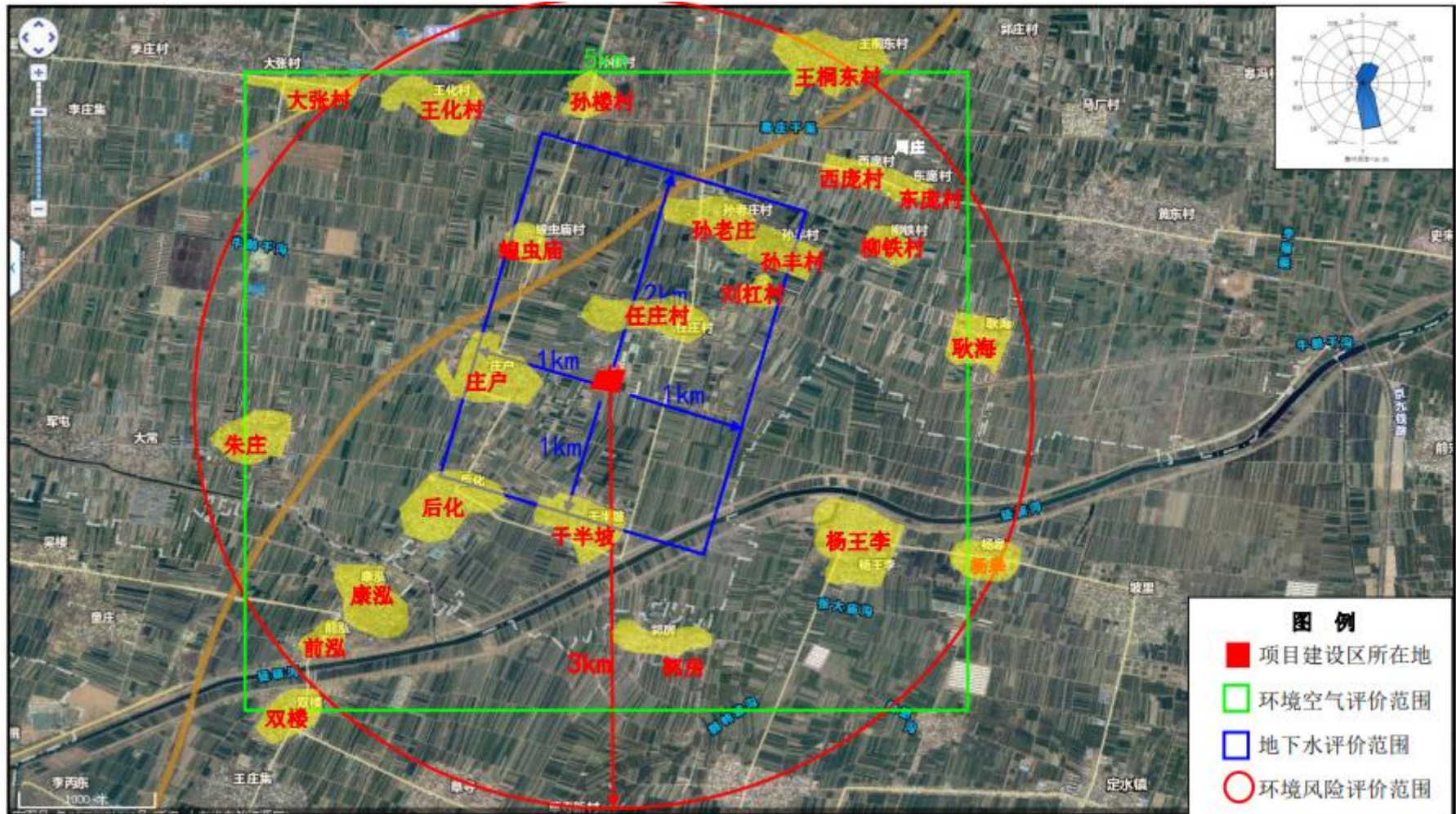


图 3-3 周边敏感目标图

3.2 建设内容

项目名称：聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目

建设单位：聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

项目总投资：2200 万元

建设地点：聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南

劳动定员：项目实际工作人员 18 人，全年工作 365 天。

主要建设内容：由生产主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程五部分组成。

项目组成情况见表 3-2。

表3-2项目组成情况一览表

工程组成	工程规模及建设内容	
主体工程	鸡舍	建设鸡舍 15 座，每座占地面积约 1490m ² ，总占地面积 22400m ² ，每座鸡舍肉鸡存栏量 5 万只，鸡笼设置 500 个，每个鸡舍设有 8 条饲养线，采用三层叠笼方式饲养，并按照规定建设养殖区域及配套水、料、粪传输通道。
辅助工程	办公室及配套附房	1 座，一层，占地面积 360m ² ，用于工作人员办公等。
储运工程	储存依托鸡舍配套仓库及大门北侧的专用仓库，鸡舍配套仓库可用于饲料的存放；专用仓库用于消毒用品及备用器具等的存放；鸡苗直接进入鸡笼，成品鸡出鸡笼直接装车，无储存。备用发电机所用柴油储存于发电机房内单独隔离设置的柴油储存区（< 1m ³ ）。	
公用工程	供水系统	项目一次用水全部来自东昌府区沙镇镇供水总公司自来水管网，年用水量为 69965.4m ³ 。
	排水系统	项目鸡舍冲洗废水等经管道收集之后，经由场区内污水处理站设施处理后部分回用于场内冲洗及绿化，不外排。
	供电系统	项目年用电量约 80 万 kWh，依托市政电网提供。项目建设一座 65m ² 变电室，设置 1 台备用 800KVA 的变压器，为场区供电，配电后以 220V 电压为场区各用电单元供电，备用发电机所用柴油需要时购入，不储存。
	供热系统	鸡舍采暖采用空气能，每三个鸡舍鸡舍共用 4 组空气能，共设 5 组空气能建设点，每个鸡舍通入一套暖风系统，办公室采暖采用分体式空调。
	通风系统	场区建筑通风采用自然通风与机械通风相结合的方式，鸡舍通风采用机械通风的方式，每栋鸡舍均设置若干台风机，纵向通风，其他建筑物以自然通风为主。
环保工程	废气治理	项目在主要道路旁设消防栓，鸡舍内设置若干手提式灭火器，可满足项目消防需求。消防废水等可依托污水处理站中的调节池。
		(1) 鸡舍臭气：采用干清粪工艺，喷洒抑臭剂等；

		(2) 污水处理站、沼液储存池废气：污水处理系统密闭，设置1套低温等离子+UV光解+1根15m高排气筒、定期喷洒除臭剂、周边设置绿化带。
	废水治理	养殖废水与生活污水一起经场内的“水解酸化+A/O工艺+二级生物滤池”污水处理站处理。
	固废治理	(生活垃圾：由环卫部门统一收集处理； 鸡粪暂存于粪污收集池后外售用作有机农肥，一日三清； 饲料残渣收集回用于鸡的饲养； 饲料包装袋收集后暂放于废袋库后外售综合利用； 生活垃圾交由环卫部门统一收集处理； 死鸡暂存于病死鸡暂存间冰箱后交由当地无害化处理中心处理； 医疗废物暂存于危废暂存间后，委托有资质单位处理； 散落羽毛（污水格栅截留）与污泥共同处理，统一清运做有机肥。
	噪声治理	优化鸡舍设备平面布置，选用低噪声设备，采取隔声措施，同时减少外界噪声对鸡的干扰，避免鸡因惊吓不安而产生的鸣叫。

3.3 生产设备组成

本项目主要生产设备组成见表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备组成一览表

序号	设备名称	数量（台/套）
1	风机	192
2	饲料机组设备	15
3	暖风系统（依托空气能）	15
4	污水处理设备	1
5	湿帘水泵	15
6	供水线	120
7	降温水帘	30
8	鸡笼	6000
9	传送设备	15
10	粪便自动清理设备	15
11	备用发电机组	1
12	消毒设备（鸡舍 84 消毒）	15
13	冰柜	1

3.4 生产规模

本项目年出栏 38 日龄肉鸡 400 万只。规模见表 3-4。

表3-4 项目存、出栏量

种类	存栏量（万只/a）	出栏量（万只/a）
肉鸡	72	400

3.5 水源及水平衡

3.5.1 给水

供水：拟建工程最大用水量为 $69965.4\text{m}^3/\text{a}$ 。用水主要包括鸡饮用水、鸡舍冲洗用水、办公生活用水、消毒用水、水帘降温用水等，项目用水全部来自东昌府区沙镇镇自来水网。

①鸡饮用水

拟建项目年养殖肉鸡400万只，鸡的饮水量暂无科学比例，根据企业饲养经验，肉鸡正常情况下饮水量是采食量的二倍左右，肉鸡饮用水量按 $14\text{L}/\text{只}$ 计，肉鸡饮用水年用水量约 $56000\text{m}^3/\text{a}$ ，即 $153.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

②鸡舍冲洗用水

拟建项目饲养过程需对鸡舍进行冲洗，以保证养殖场内卫生，根据企业经验，鸡舍冲洗用水平均用水量按 $42\text{m}^3/\text{d}$ 计，则鸡舍冲洗用水年用水量为 $15330\text{m}^3/\text{a}$ 。

③消毒用水

拟建项目车辆进出场区需进行消毒，肉鸡出场后鸡舍、器具等均需进行消毒，场区内需定期进行喷雾消毒。拟建项目消毒工艺采用喷雾消毒，根据企业经验，年消毒用水量为 $350\text{m}^3/\text{a}$ ，即 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ 。

④生活用水

拟建项目员工生活用水按 $100\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，劳动定员18人，年工作365天，则年耗水量 $657\text{m}^3/\text{a}$ ，即 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

⑤绿化用水

场区内绿化面积约为 13400m^2 ，根据《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016），每年绿化期为275天， $q=(10-30)\text{m}^3/(\text{hm}^2\cdot\text{d})$ ，本次现场评估按 $q=20\text{m}^3/(\text{hm}^2\cdot\text{d})$ 计，则绿化用水量为 $26.8\text{m}^3/\text{d}$ ，即为 $7370\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥水帘用水

每栋鸡舍采用1套湿帘装置，项目共15套湿帘装置。湿帘装置用水水质要求较低，日常用水循环使用不外排，但因装置水膜吸收空气中的热量而蒸发损耗，需补充一定量的新鲜水，平均补充量约 $7\text{t}/\text{d}$ ，其工作时间集中于夏季的3个月（90d），年用水量约 $630\text{t}/\text{a}$ 。

综上，项目用新鲜水总量为 $196.96\text{m}^3/\text{d}$ ， $69965.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

3.5.2 排水

本项目排水采用雨污分流制，项目厂区设排水暗渠，在污水处理站及有机肥生产区设置初期雨水切换管阀，初期雨水经管道排入厂区雨水收集池后送污水处理站处置。

本项目废水主要为消毒废水、鸡舍冲洗废水和生活污水等，项目消毒用水全部损耗，无废水产生；鸡舍冲洗废水以及生活污水收集经场区内污水处理站处理，待施肥季节肥田。

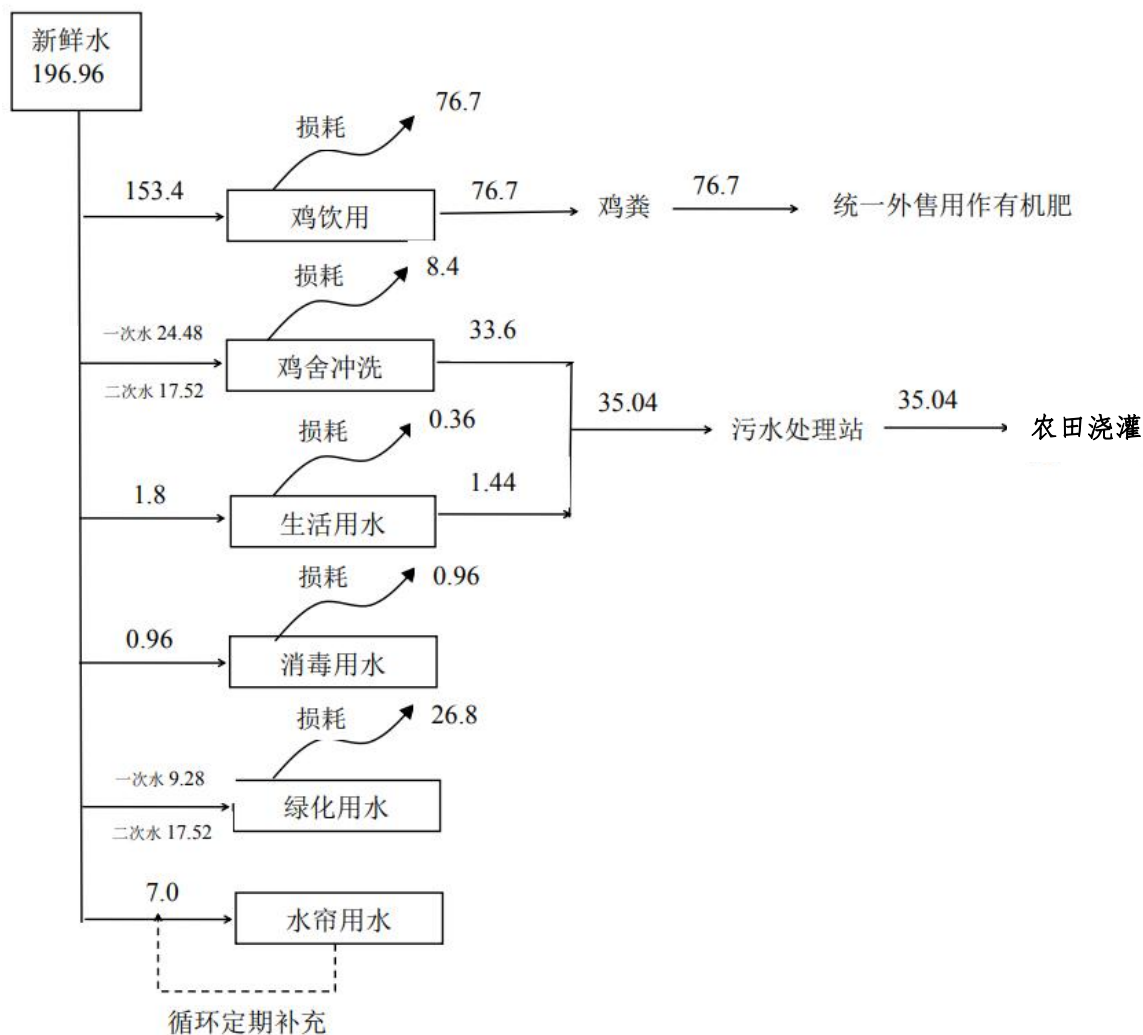


图 3-4.1 项目水平衡图 m^3/d

3.6 生产工艺

3.6.1 饲养工艺

该项目饲养方式采用网上平养方式。采用水泥条立柱做成支架，上铺塑料网或铁网，离地面高度 40—50cm，叠笼式饲养，共设置三层，并设计地面走廊。鸡舍内保持清洁，采用传送带自动传送清运鸡粪。

项目采用全进全出制饲养。全进全出制饲养时保证集群健康、根除传染病的根本措施，也有利于肉鸡生产的计划管理。“全进全出”指同一范围内只进同一批雏鸡，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，并且同一时期全部出场，项目饲养期为40天。出场后对整体环境实行彻底打扫、清洗、消毒，时间为5—10天。全进全出制饲养不存在不同日龄的鸡群交叉感染，切断传染病的流行环节，从而保证下一批鸡的安全生产。

本项目饲养工艺流程见图3-5。

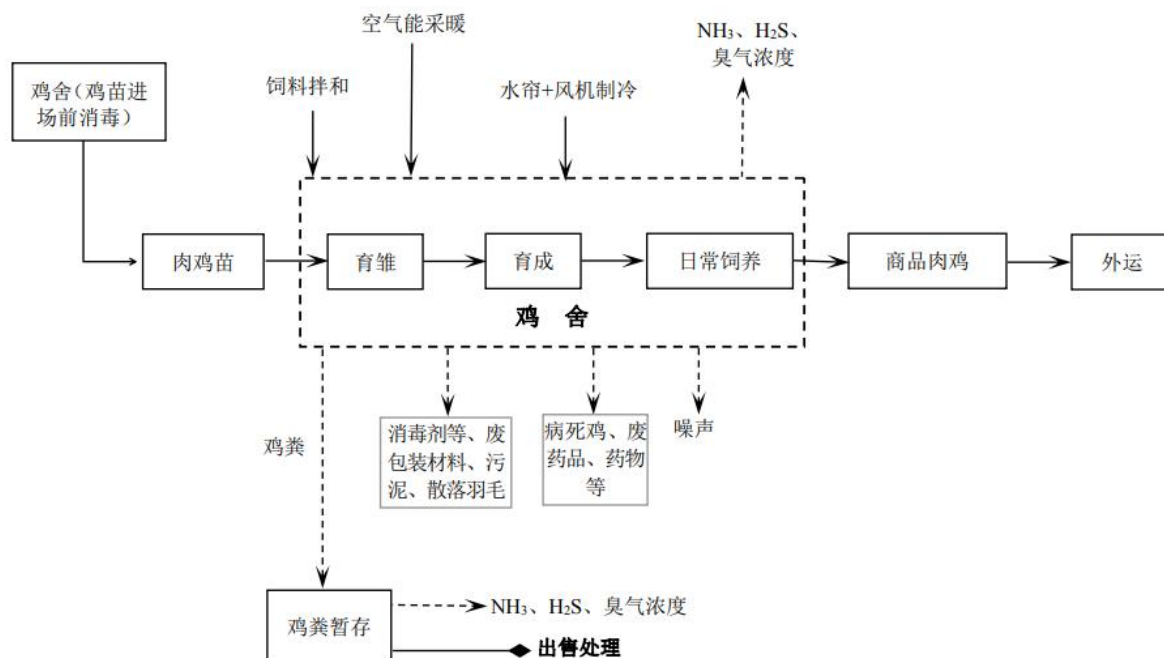


图 3-5 本项目饲养工艺流程图

养殖相关工艺说明：

(1) 雏鸡养殖

①进雏前的准备

在进鸡苗前将鸡舍及一切用具清洗干净并用消毒水进行消毒，鸡舍用84消毒液稀释喷雾消毒，在进鸡苗前两天打开门窗通风换气。

②雏鸡的保温

鸡苗在头两周内，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。

③雏鸡的饮水

雏鸡第一次饮水中需加多维或速补，第一周饮水用20℃左右温水，8日龄改用自

来水。

④雏鸡的开食

鸡苗在饮水后 3~4 小时开食，开食用雏鸡专用饲料。3—5 日龄雏鸡使用料桶进食，料桶高度随日龄调整。

⑤雏鸡的观察管理

为了能真正提高饲养鸡苗的成活率和生长速度，应加强对鸡苗的观察及管理，应注意检查下列情况：

I 检查鸡的嗉囊饱满程度是否合适，如发现空虚或坚实都是不正常状态，应找出原因或请兽医诊断及时作出处理。

II 观察鸡群的休息状态。

(2) 成鸡的饲养管理

①饮水

鸡饮用水必须新鲜、清洁。通常鸡每吃 1 公斤饲料需饮水 2 公斤，气温高的情况下饮水量增多。

②采食

更换饲料时两种料要充分搅匀，逐步换料，以减少因换料带来的应激。

1—14 天 雏鸡料

15—35 天 中鸡料

35 天以后 催肥料

(3) 照明

肉鸡需要光照主要为了延长采食时间，促进生产。光照时间与强度要求如下：

①光照时间：1—3 日龄全天光照，3 日龄以后 23 小时光照，1 小时黑暗。

②光照强度：每平方米 0.4 瓦（7 瓦灯泡），灯泡要分布均匀，以免光线过强，引起喙癖。

(4) 供暖降温

①温度要求

鸡舍内温度控制会直接影响到肉鸡的生长。温度过高，肉鸡采食量减少，饮水增多，生长缓慢；温度过低，雏鸡卵黄吸收不良，采食量增加，降低饲料报酬，从而降低经济效益。成鸡温度控制在 27-28℃。

②鸡舍内使用干湿温度计，每个鸡舍设置一个，场区共设置 15 组干湿温度计，随时检查调整温度，记录每天的最高、最低温度。每个鸡舍通入一组暖风系统，当舍内温度低于标准时，由暖风系统统一供热。鸡苗到场前 12 小时鸡舍温度提高到 35℃。扩群时，先进行温度调整，达到标准后再扩群。舍内温度高于标准时，适当打开门窗，加强通风换气，供足清洁、卫生的饮用水，温度过高采用湿帘辅助降温，温度过高增加鸡舍消毒次数。

(5) 通风除尘

①通风换气要求

I 1—3 周龄，以保温为主，适当通风换气，氨气浓度小于 10ppm、无烟雾、粉尘；

II 4 周龄一出栏，以通风换气为主，保持适宜温度，氨气浓度小于 10ppm；

III 大鸡每小时换气量为：夏天 50 立方米/只，冬天 20 立方米/只。

②工作人员对氨气浓度的感官指标

可嗅出氨气味	5-10ppm
较微刺激眼睛和鼻孔	10—20ppm
较强刺激眼睛和鼻孔	20—30ppm

③通风控制

为改善鸡舍环境满足养殖要求，养殖区设置通风系统，进行全面换气。每个鸡舍平均设置 16 个风机，充分满足换气通风的需求。

幼雏期可打开顶部通气孔；夏秋季根据外界气温适当打开通气窗，但要防止冷空气直接吹到雏鸡身上。

寒冷天气通风前先提高舍温 2—3℃，可利用中、下午外界气温较高时，适当打开朝阳的窗户。

炎热季节可用配风扇等设备辅助通风换气，可采用“湿帘+风机”方式制冷，风机和湿帘分别设置于鸡舍两端，湿帘布水后，由另一端风机向鸡舍外抽风，将鸡舍的热量取出来。具体如示意图 3-6

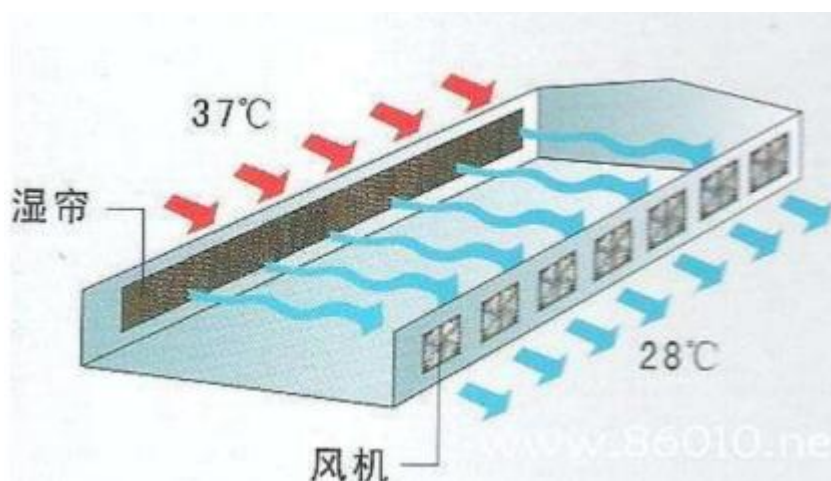


图 3-6 “湿帘+风机”方式制冷原理示意图

④湿度控制、除尘

雏鸡 1-2 周由于运输过程中损失部分水，易出现脱水，增加死亡率和残次率，应保持较高湿度（65—70%）。第 3 周出栏应保持较低湿度（4—5 周 60—65%、6 周后 55—60%），湿度过高会引起微生物滋生，引发呼吸道疾病，同时会增加鸡粪中氨的浓度。

湿度控制方法主要通过湿帘水分蒸发和喷雾消毒线喷雾，鸡舍内安装喷雾消毒线，用于加湿和去除鸡舍内扬尘。在配水中加入 84 消毒液，可用于鸡舍内消毒杀菌。

（6）免疫

商品代肉鸡免疫要考虑母源抗体水平、当地疾病流行动态、饲养户的消毒防疫卫生水平、季节、经济条件。拟建项目免疫由镇畜牧站负责。拟建项目免疫情况一览表见表 3-5。

表 3-5 拟建项目免疫情况一览表

序号	阶段	疫病	疫苗	免疫方式
1	7-9 日龄	禽流感疫	H5	点眼或滴鼻
2	10-11 日龄	新城疫和支气管炎	ND-Lasola+IB-Mass	点眼或滴鼻
3	15-16 日龄	传染性法氏囊	IBD-78 或法倍灵	饮水
4	26-28 日龄	新城疫和支气管炎	ND-Lasola+IB-Mass	饮水

3.6.2.2 供电

拟建项目全年耗电量约为80万KWh，依托沙镇镇市政电网，场内有备用配电室1座，内装1台800KVA变压器，可以满足拟建项目备用需求，电力供应有保障。

3.6.2.3 供热

本项目鸡舍采暖采用空气能暖风系统，办公室采暖采用分体式空调。不设有锅炉及其他燃气设施。

3.6.2.4 制冷

项目办公生活区夏季制冷采用分体式空调。鸡舍夏季降温采用循环水帘进行，降温系统由湿帘和风机组成，鸡舍一侧设置湿帘，另一侧采用风机引风，风通过湿帘再进入鸡舍从而起到降低温度的作用。

3.6.2.5 通风

项目场区建筑通风采用自然通风与机械通风相结合的方式，鸡舍通风采用机械通风的方式，每栋鸡舍均设置若干台不同尺寸的风机，进行纵向通风，其他建筑物以自然通风为主。

3.6.2.6 消防

在项目场区内按规范设置小型灭火器材，用于扑灭零星火灾。灭火器按现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）配置。另外，项目产生的事故废水排放可依托污水处理站的调节池。

另外沙镇消防大队配备有较齐全的消防设施和消防人员。发生火灾后，该大队能够给予有力支持

3.7 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）和《建设项目环境保护管理条例》有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

根据现场踏勘，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目无重大变动，能够达到验收条件。

第4章 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

4.1.1.1 废水产生情况

本项目废水主要为鸡舍冲洗废水和生活污水等，项目消毒用水全部损耗，无废水产生；鸡舍冲洗废水以及生活污水收集经场区内污水处理站处理，待施肥季节肥田。

(1) 鸡舍冲洗废水

拟建项目冲洗废水主要来自于鸡舍冲洗及装车区等冲洗废水。本项目冲洗废水产生总量约为 $33.6\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $12264\text{m}^3/\text{a}$ 。该类废水COD浓度约 $800\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度约为 $50\text{mg}/\text{L}$ 。

(2) 生活污水

拟建项目生活污水主要包括工作人员办公、生活用水污水。项目拟定员18人，每人工作365天，按照 $100\text{L}/\text{d}/\text{人}$ 计算，则生活用水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $657\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水按照用水量的80%计算，则生活污水产生量约为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ，即为 $525.6\text{m}^3/\text{a}$ 。该类废水COD浓度约 $350\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度约为 $35\text{mg}/\text{L}$ 。

4.1.1.2 废水治理措施

该项目冲洗废水及生活污水产生后入场区污水处理站进行处理，该污水处理站采用主要处理工艺为“水解酸化+A/O 工艺+二级生物滤池”，可以对废水中COD、氨氮、悬浮物等进行有效去除，处理后废水回用于冲洗及绿化灌溉；为了有效地防止水媒性传染病对人们的危害，降低水中的总大肠菌群数，对污水处理厂出水进行消毒是十分必要的。项目拟选用紫外线消毒工艺，该工艺具有工艺成熟、技术可靠、无二次污染和消毒副产物、操作简单和运行费用低等特点，更适合本项目。

4.1.2 废气

项目运行过程中产生的废气主要包括含粉尘废气、恶臭气体等。其中，恶臭气体包括项目鸡舍恶臭气体、粪污暂存区恶臭气体、污水处理站恶臭气体等；含粉尘废气主要来自饲料装卸、投加过程。

(1) 含粉尘废气

本项目饲料装卸、投加工序会产生无组织排放的粉尘。由于饲料均为包装成品，饲料形状均为颗粒状，并具有一定的含水率，因此，饲料装卸、投加工序无组织排放的粉尘较少，厂区无组织排放。

(2) 鸡舍、粪污暂存区产生的恶臭气体

肉鸡养殖过程中恶臭气体主要来源于鸡舍、污水处理站、粪污暂存区等。恶臭物质来自鸡的粪便。研究表明，排泄物在 18°C 的情况下经 70d 以后，有 24% 的植物纤维片段和 43% 的粗蛋白发生降解，碳水化合物会转化成挥发性脂肪酸、醇类及二氧化碳等，这些物质略带臭味和酸味。含氮化合物会转化成氨、乙烯醇、二甲基硫醚、硫化氢、三甲胺等，这些气体有的具有腐败洋葱臭，有的具有腐败的蛋臭、鱼臭等。各种具有不同气味的气体混合在一起，也即人们常说的恶臭。恶臭的成分复杂，现已鉴定出的恶臭成分在畜禽尿中有 94 种，这些恶臭成分可分为挥发性脂肪酸、醇类、酚类、酸类、醛类、胺类、硫醇类，以及按氮杂环化合物等 9 类有机化合物和氨、硫化氢两种无机物。

养殖舍臭气主要来源于新鲜类便的挥发，其次是家禽、鸡舍、饲料自身的气味，臭气产生量的多少与季节有关，其次与粪便的水分含量和堆积时间有关。

本项目鸡舍特点：本项目鸡舍采用传送带式自动清工艺，按照输送带运转速度及厂房长度，运转一圈时间可控制在 30min 内（根据需要也可调整成连续运转），粪便产生后即传送走，运往鸡粪存放区。

项目鸡舍内鸡粪经自动清粪带收集后，直接运输到鸡粪暂存库暂存，当天由当地鸡粪收集方派车辆运输，做到一日三清。

鸡舍、粪污暂存区产生的恶臭气体，厂区内无组织排放。

(3) 污水处理站恶臭气体

本项目污水处理站恶臭气体采用“低温等离子+UV 光解”进行处理后，通过 15m 高排气筒排放。

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为鸡鸣叫、鸡舍风机、污水处理站通风等，噪声源强在 75~90dB(A)。项目主要设备噪声值情况具体见表 4-1。

表 4-1 工程主要产噪设备一览表

序号	设备名称	防治措施	单台设备噪声级 dB(A)	单台设备噪声降噪后噪声级 dB(A)
1	鸡鸣叫	室内设置、低噪声设备	75	60
2	泵类	隔声罩、低噪声设备	80	60
3	风机噪声	隔声罩、低噪声设备	85~90	60
4	污水处理站设备	隔声罩、低噪声设备	80~85	60

本项采用以下噪声防治措施：

①在设备选型上，首先选用装备先进的低噪音设备，并采取适当的降噪措施，如机组基础设置衬垫，使之与建筑结构隔开。

②在设备、管道设计中，注意防振、防冲击，以减轻振动噪声，并应注意改善气体输送时流场状况，以减少空气动力噪声。

③场区平面布置要优化，合理布局，将高噪声设备尽量布置在远离场界处，通过距离衰减减轻噪声源对场界噪声的影响。噪声设备布置时尽量远离行政办公区，设置隔音机房；操作间做吸音、隔音处理，场区周围及高噪音车间周围种植降噪植物等。

④对于车辆噪声，主要通过加强车辆的保养维修，保持正常运行、正常运转，降低噪声。同时合理选择运输路线，尽量远离村庄、学校等敏感点运输，在离敏感点较近的路线行驶时，交通行驶要低速、有序，减少鸣笛。

⑤关于鸡叫声，一般只在鸡发生拥挤、踩踏时或者鸡舍环境卫生状况不佳时才会产生。项目主要通过加强管理，给肉鸡创造一个舒适、愉悦的环境来减少鸡叫声的产生。

4.1.4 固体废物

4.1.4.1 固体废物的产生源强调查

本项目产生的固体废物主要包括鸡粪、饲料残渣、饲料包装袋、散落羽毛、病死鸡、医疗废物、污泥和生活垃圾。

(1) 鸡粪

肉鸡饲养采用层叠笼养方式，鸡粪根据《第一次全国污染物普查畜禽养殖业产排污系数手册》(2009年2月)华东地区畜禽养殖商品肉鸡粪产生量约0.1kg/d·羽，经计算，本项目日产鸡粪43.8t(含水率30%)，年产鸡粪约16000t。粪便中含有大量的氮、磷等物质，本项目鸡舍采用先进的通风工艺，鸡粪干燥速度快，采用鸡舍内粪污输送带每天进行清理，收集后运送至粪污收集池暂存，由当地粪污收集方派车辆运输。

(2) 饲料残渣

拟建项目饲养过程料槽中会产生一定量的饲料残渣，产生量约为料用量的0.1%，项目饲料使用量为28000t/a，则饲料残渣产生量约为28t/a。饲料残渣经收集后再次用于肉鸡的饲养。

(3) 饲料包装袋

拟建项目饲养过程饲料均为包装成品，饲料的使用过程产生饲料包装袋，产生量约为 5t/a，该部分固废经收集后外售综合利用。

(4) 散落羽毛

拟建项目肉鸡饲养过程产生少量的散落羽毛，根据估算，产生量按 0.5t/a，该部分固废经收集后与污泥一并经环卫部门外运处理。

(5) 病死鸡

根据企业提供资料，本项目养殖过程中病死鸡主要产生于每批次第一周时间，经调查，病死鸡率在 1%至 5%之间，本项目取 3%，且前期鸡苗重量普遍较小，本环评病死鸡重量按平均 0.15kg/只，场区内存栏量为 72 万只，出栏量 400 万只，经计算，每年约产生病死鸡 12 万只，即 18t/a，项目产生的死鸡暂存于场区内建设的病死鸡暂存间内冰箱后交由当地无害化处理中心处理。病死鸡必须妥善处置，防止二次污染，并杜绝传播疾病。

(6) 医疗废物

拟建项目兽药、防疫药物废弃物主要包括药瓶、包装物及针筒等，与一般医疗固废相同，医疗相关废物暂存于危废暂存间后，委托有资质单位处理。根据企业提供资料，危险废物年产生量约 2t/a。

(7) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量以 0.5kg/(d·人) 计算，职工垃圾产生量约为 3.29t/a。由建设单位外运至垃圾收集点，由环保部门定期清运。

(8) 污泥

污泥主要产生于场区内污水处理站，污水处理经过消毒，污泥通过污泥脱水机降低其含水量，单独外运。E 产生量=1.7×2×12789.6×10⁻⁴=4.3t/a。

固体废物具体产生排放情况见表 4-2。

表 4-2 项目固体废物产生排放情况一览表

项目	种类	产生位置	产生量 t/a	处理措施/去向
一般固废	鸡粪	鸡舍饲养过程	16000	暂存于粪污收集池后统一清运
	饲料残渣		28	收集后用于饲养
	饲料包装袋		5	收集后外售综合利用
	散落羽毛		0.5	与污泥一起清运
	污泥	污水处理站	4.3	单独清运
	生活垃圾	办公	3.29	环卫部门统一外运处理
	合计		16059.09t/a	
危险废物	病死鸡	鸡舍饲养过程	18	由当地无害化处理中心运走处理
	医疗废物	鸡舍医疗、免疫过程	2	暂存于危废暂存间后委托资质单位处理

4.1.4.2 固体废物处理措施调查

公司针对本项目产生的固废，分区存放，分类别处置。

(1) 危险废物

本项目所产生的危险废物为病医疗废物。

本项目医疗废物采用铁皮桶分开盛放，暂存于厂内危废暂存间内，不得随意堆放或排放，防止浸出液溢出污染地下水，定期交由危废处置单位处置。

(2) 一般固废

本项目生产过程中所产生的一般固废为鸡粪、饲料残渣、饲料包装袋、散落羽毛、病死鸡、污泥和生活垃圾。

经固液分离后的固体鸡粪、污泥暂存于固粪处理间，发酵后作为有机肥原料外售，不在场区长期堆存。病死鸡委托有资质单位进行处理。

4.1.4.3 固体废物贮存设施及管理制度

企业已按规定建设危废暂存间，危废间设置规范，进行了重点防渗，危废标识正确清晰，各类废物分类分区存放，制定了危险废物管理制度并张贴在危废间，危废台账清楚明了，医疗废物与危废单位签订危废协议，并按要求进行转运。

表 4-3 固体废物处理措施情况一览表

序号	污染工序	污染物名称	环评情况			实际情况		
			环评产生量 (t/a)	固废类别	处理处置方式	实际产生量 (t/a)	固废类别	处理处置方式
1	养殖过程	鸡粪	16000	一般固废	暂存于粪污收集池后 统一清运	16000	一般固废	暂存于粪污收集池后统一 清运
2		饲养残渣	28	一般固废	收集后用于饲养	28	一般固废	收集后用于饲养
3		饲料包装 袋	5	一般固废	收集后外售综合利用	5	一般固废	收集后外售综合利用
4		散落羽毛	0.5	一般固废	与污泥一起清运	0.5	一般固废	与污泥一起清运
5	废水处理	污泥	4.3	一般固废	单独清运	4.3	一般固废	单独清运
6	养殖过程	病死鸡	18	危险废物	委托有资质的单位处 置	18	危险废物	委托有资质的单位处置
7	防疫	医疗废物	2	危险废物	委托有资质的单位处置	2	危险废物	委托有资质的单位处置
8	办公生活	生活垃圾	3.29	一般固废	由环卫部门定期清运	3.29	一般固废	由环卫部门定期清运

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险物质

本项目为肉鸡养殖项目，运营过程中的物料主要为养殖饲料、项目产生的恶臭气体中的硫化氢和氨气，项目涉及的化学物质为硫化氢、氨气。

4.2.2 生产设施风险识别

污水处理站处理设备工作故障，处理阶段遇上暴雨造成污水处理站水池废水外溢，从而对地表水系产生影响。

4.2.4 风险源项分析

本项目为肉食鸡养殖项目，经上述分析可知，本项目主要风险源项为：污水处理站水池，事故状态下废水的排放。

4.3 事故风险分析及防范措施

4.3.1 疾病事故分析

针对雨水、废水事故排放所产生的风险，防范措施主要有：

(1) 对项目污水处理站各水池等采取防渗措施，防止污染地下水。

(2) 安排专人对项目区污水处理站、污水管线定期维护，及时清理固体残渣，确保厂区污水处理站的去除效率。

(3) 污水处理站内的处理工艺、加药系统和流量控制系统均安装在线自动化检测仪器，发生故障时，可及时报警。一经发现问题及时采取应急措施，将事故废水排放对水环境的影响降至最低。建设单位应加强污水处理装置的日常运行维护与管理，防止设施失效，加强对操作人员的岗位培训，确保污水稳定达标排放，杜绝事故性排放，并建立健全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。

(4) 风机、泵、污泥阀等主要关键设备应有备用，加强设备的保养维护，特别是关键设备应备齐易损零部件及配件。

(5) 废水处理站日常运行时设专人管理，并制定突发事故应急预案。明确应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；制定应急响应程序和人员调动系统和程序；配备应急设备、设施、材料；制定应急防护措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；提供应急医疗救护与公众健康保证的系统 and 程序；制定应急状态终止与事故影响的恢复措施；进行应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；建立事故的记录和报

告程序以及废水处理站运行监察体制。发生污水处理站事故时，立即通知厂区内各用水处，采取停止或减少用水的措施，减少污水处理站处理负荷。

因此，采取以上措施后，项目事故废水对周边水环境影响较小。

4.3.2 养鸡疫病综合防治措施

1、疾病事故分析

养殖场如管理不善，会诱发一些常见疾病，疾病传播很快，甚至会感染到人群。

(1) 禽大肠杆菌病

禽大肠杆菌病(avian colibacillosis)是由致病性大肠杆菌引起的。其主要的病型有胚胎和雏的死亡、败血症、气囊炎、心包炎、输卵管炎、肠炎、腹膜炎和大肠杆菌性肉芽肿等。由于常和霉形体病合并感染，又常继发于其他传染病（如新城疫、禽流感、传染性支气管炎、巴氏杆菌病等），使治疗十分困难。目前本病已成为危害养业的重要传染病，常造成巨大的经济损失。

鸡大肠杆菌病的预防措施有：减小鸡的饲养密度，定期消毒，保证饮水和饲料的清洁等。治疗鸡大肠杆菌病一般使用新霉素、庆大霉素及呋喃等类药物进行治疗，在雏鸡开食的时候加入此类药物，还能起到一定的预防作用。

(2) 鸡传染性支气管炎

鸡传染性支气管炎是由传染性支气管炎病毒引起的，是一种急性可传染的呼吸道疾病。主要发病症状有：咳嗽、气管啰音、打喷嚏等。

鸡传染性支气管炎的预防措施有：3日到5日日龄的雏鸡免疫，可以用疫苗滴鼻或者使用加倍剂量饮水，1月到2日日龄时，需要再次使用疫苗进行加倍免疫。目前，鸡传染性支气管炎并没有效果非常好的药物可以治疗，发病早期可以使用抗生素防止激发感染的产生。

(3) 禽霍乱

禽霍乱由是多杀性巴氏杆菌引起的，是一种可以感染鸡、鸭、鹅等禽类的急性传染病。主要发病症状有：严重的下痢和败血症（急性）；肉髯水肿和关节炎（慢性）。

禽霍乱的预防措施有：做好饲养管理和卫生防疫。30日龄的雏鸡可肌肉注射禽霍乱灭活疫苗进行免疫。治疗的话，可选择抗生素、磺胺类药物、喹乙醇等药物。

(4) 传染性法氏囊炎

鸡传染性法氏囊炎是由传染性法氏囊炎病毒引起的，一旦发病并失控，对养鸡户的危害非常之大。主要发病症状有：头下垂，精神差，羽毛蓬，眼睑闭，排白色或者浅绿色稀粪，而后衰竭死亡。

鸡传染性法氏囊炎的预防措施有：加强鸡舍消毒，供给充足的饮水，在饮水中添加5%的糖和0.1%的食盐，这样可以提高鸡群的抗病能力。1日到7日日龄的雏鸡用弱毒疫苗进行一次饮水免疫；24日日龄的鸡群再进行一次免疫。

（5）鸡新城疫

鸡新城疫是由新城疫病毒引起的，对我国养鸡业危害很大，因为这种疾病死亡率高很高。主要发病症状有：蛋鸡产蛋停止，精神差、腹泻、咳喘、呼吸困难、排绿色粪便、头部和面部肿大等。

鸡新城疫的预防措施有：加强消毒工作，及时隔离发病鸡；3日日龄的雏鸡选用新支二联疫苗进行滴鼻免疫，10日日龄的鸡用单克隆疫苗进行饮水免疫，30日日龄需要重复免疫一次，60日日龄的鸡群注射I系疫苗进行免疫。

（6）鸡白痢

鸡白痢该病是由沙门氏菌引起的，主要发病群体是2周到3周日龄的雏鸡。主要发病症状有：鸡翅垂、鸡羽乱、喜蹲伏、食欲废绝、精神差、排黄白色或者绿色的粪便。

鸡白痢的预防措施有：加强消毒工作，及时隔离发病鸡；引进雏鸡要选择无白痢的种鸡场引进；一旦发病，应及时使用环丙沙星、氟哌酸或恩诺沙星等进行饮水治疗。

2、发生疫情时的紧急防治措施

（1）预防为主、防治结合、防重于治

“预防为主、防治结合、防重于治”是鸡病防治的基本方针。鸡的传染病在鸡群中蔓延流行必须具备三个相互连接的条件，即传染源、传播途径和易感鸡群。这三个条件同时存在并相互联系时，就会造成传染病的发生和流行。因此，要控制这些疾病，一般从以下几个方面着手：第一是给鸡创造适宜的环境，即鸡舍建筑、饲养管理技术；第二是消灭外界病原，即消毒技术；第三是在机体内建立坚强的免疫屏障，即免疫技术；第四是在鸡易感期，搞好预防性投药，感染疾病时，及时诊断并使用适当的药物消灭病原体，使鸡康复，即预防、诊断和治疗技术。

（2）合理布局

鸡场的布局及建筑要合理鸡场应建在地势高燥、排水良好、通风、隔离条件好的区域，周围无化工厂、采矿场等污染源。远离城镇、居民区、城镇饮用水源、学校等公共场所，周围应建隔离带。实行全进全出制度，至少每栋鸡舍饲养同一日龄的同一批鸡。鸡场生产区与生活区分开，雏鸡与放养鸡分开饲养。鸡舍建筑应符合卫生要求，同时便于防暑降温、通风、采光等饲养管理。雏鸡采用笼养或网上饲养

（3）科学制定免疫程序，正确选择使用疫苗

免疫的最终目的是使家禽在整个生产、生长过程中体内维持保护力抗体，因此，制定免疫程序应按免疫学原理，对免疫前、后的家禽进行抗体监测，在充分了解鸡群的真实免疫状态的前提下，再结合本地和周围环境疫病流行的情况确定接种疫苗的最佳时机。母源抗体水平是确定首免日龄的主要根据，没有监测条件的养鸡户应向供给鸡苗的种鸡厂了解情况，再确定首免接种时间，不要盲目套用现成的免疫程序。目前市售疫苗种类繁多，效价、质量优劣不一，应严格选用质量可靠的疫苗。使用疫苗时，应严格按照疫苗使用说明书进行规范操作，不可粗心大意，注射部位、稀释浓度、免疫剂量、接种途径更不要随意改变，以免影响免疫效果。

（4）严格的卫生消毒措施

严格卫生消毒措施与疫苗接种同等重要。许多实验表明，在无菌(病毒)的环境中养鸡，即使鸡群的抗体水平很低也不一定发病;反之，当环境中存在着大量病原体时，可随时侵害抗体水平低下的鸡群而引起发病。因此，尽最大力量消灭饲养环境中的病原体，阻止外界病原微生物侵害鸡体，切断传播途径，防止传染病的发生和蔓延，消毒是一项重要的措施。

（5）疫病的诊断与治疗

快速、准确的诊断是提供治疗的基础，也是控制疾病传播、减少发病损失的重要环节。作为鸡场的饲养管理人员平时要精心观察鸡群，以便能及时发现问题。在鸡的易感期，投喂适量的药物，可减少疾病的发生。同时，遇到疑难问题及时与当地畜牧兽医部门联系，做到有病早发现、早确诊。用药时，选择敏感性强、价格低廉、无残留的药品。注意停药期，以保证禽产品安全、绿色、优质。

4.3.3 事故废水排放防范措施

项目事故废水排放主要是厂区污水、员工生活用水排放和发生火灾时消防废水排放，发生风险事故时可能通过地表径流或地下径流污染地表水以及场区周围地下水。项目拟在污水处理站处建设容积大于日常处理污水量的调节池，当事故

发生时用作事故废水收集池，收集事故状态下的废水。当场区发生火灾爆炸事故时，企业应当首先组织消防灭火，此时会产生大量的消防废水。在该种情况下，产生的消防废水将沿管道排入事故水池中暂存。事故结束后，企业根据废水实际情况进行处置，严禁不经处理直接外排。该处置措施是合理的，事故发生时通过阶段雨水排放口，产生的事故废水通过各池体安装的潜污泵等可通过管道全部收集在事故水池中，不会直接外排进入环境，从而减轻了对环境的危害。发生火灾时物料转输图见图 4-1。



图 4-1 事故废水导排转输图

为杜绝废水的事故排放，应采取以下措施来确保废水不外排：

①平时注意废水处理设施的维护，及时发现处理设备的隐患，确保处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保废水最终满足还田要求。

②应设有备用电源、备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废水能及时处理。

③对员工进行岗位培训，持证上岗。经常性监测并做好值班记录，实行岗位责任制。

4.3.4 疾病事故风险防范措施

在项目运行中应坚持“防病重于治病”的方针，防止和消灭禽畜疾病，特别是传染病、代谢病，使鸡群更好地发挥生产性能，延长使用年限，提高项目养殖的经济效益。

1、常发病危害以及疾病疫情防范措施

在养殖过程中应坚持“防病重于治病”的方针，防止和消灭生鸡疾病，特别是传染病、代谢病，使父母代鸡更好地发挥生长繁殖性能，提高养鸡的经济效益。

(1) 日常的预防措施

①应将生产区与生活区分开。生产区门口应设置消毒池和消毒室，消毒池内应常年保持有消毒药。

②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。

③定期对饲喂用具、料槽和饲料车等进行消毒。

④经常保持鸡舍的清洁。

⑤定期检测各类饲料成分，经常检查、调整、平衡鸡用粮的营养。

⑥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。

(2) 对死鸡的处置措施

①养鸡厂应定期检查鸡群健康状况，做到及时发现、及时隔离、及时救治，严格控制疾病大面积传播。

②病死鸡要及时处理，首先要进行严格的尸体检验，如果是因中毒或者是因病而死，鸡尸体则要严格按照防疫条例进行无害化处理。

2、疾病疫情应急措施

当养殖场发生疾病疫情时，应启动相应的应急预案，采取相应措施：

(1) 应急准备

成立应急救援领导小组，明确应急指挥部的职责、组成以及成员单位的分工。同时，应定期组织应急演练，储备必要的应急物资。

(2) 监测、报告和公布

当发生疫情时，应立即组成防疫小组，尽快做出确切诊断，迅速向当地卫生防疫部门报告疫情。

卫生防疫部门接到报告后，应当立即赶赴现场调查核实。初步认为属于重大动物疫情的，应当在 2 小时内将情况逐级报省、自治区、直辖市动物防疫监督机构，并同时报所在地人民政府主管部门。重大动物疫情由国务院主管部门按照国家规定的程序，及时准确公布，以使当地人群了解疫情发展及处置情况。

(3) 应急处理

迅速隔离病鸡，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。对病鸡及封锁区内的鸡实行合理的综合防控措施，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。

综上，项目在落实各项风险防范措施的前提下，风险在可接受范围内。

4.4 环境风险应急预案

从风险的理论出发，降低和控制风险的策略之一是降低事件（事故）发生的可能性，需要采取预测、监测、预警、控制等预防性措施；之二就是需要减轻事件（事故）

的严重度，需要采取应急救援措施，因此企业应制定风险事故应急预案，在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

本项目采取的风险防范措施见表 4-6。

表4-6 本项目风险防范措施一览表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	粪污处理区为重点防护单元
2	应急组织机构、人员	设立应急救援指挥部，并明确职责
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	备有干粉灭火器、CO ₂ 灭火器、防毒面具等，分别布置在各岗位
5	报警、通讯联络方式	常用应急电话号码：急救中心：120，消防大队：119。由生产部负责事故现场的联络和对外联系，以及人员疏散和道路管制等工作
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	委托当地环保监测站进行应急环境监测，设立事故应急抢险队。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	备有应急监测、救援器材，保证消防设施正常工作
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	设立医疗救护队，对事故中受伤人员实施医疗救助、转移，同时负责救援行动中人员、器材、物资的运输工作。由办公室主任负责，各部门抽调人员组成
9	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
10	公众教育和信息	对厂区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

4.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.5.1 环保设施投资

本项目环保投资 97 万元，占总投资 1.9%，项目环保投资情况见表 4-7。

表4-7项目环保投资估算一览表

序号	项目	治理措施	投资费用(万元)
1	废水、粪污治理	污水处理站处理系统、粪污收集池以及地面防渗工程	50
2	废气处理	鸡舍排风系统、鸡粪暂存池除臭系统等	30
3	噪声	消声器、减振垫、吸声材料等	5
4	固体废物	病死鸡、医疗垃圾、生活垃圾处置等委托处置及土建设置	5
5	管网	雨水管网、污水管网以及防渗处理工程	10
合计		/	100

4.5.2“三同时”落实情况

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社于 2019 年 2 月委托山东水文水环境科技有限公司开展了《聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食

鸡项目环境影响报告书》，并于 2019 年 7 月 17 日取得原聊城市环境保护局东昌府分局批复。

第5章 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 项目概况

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社成立于2018年12月20日，注册地位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南500米处，法定代表人为康月中。经营范围包括组织本社成员统一开展肉食鸡、鸡、牛、羊的养殖销售；农业新品种、新技术的引进应用；生产资料的统一采购和使用；养殖技术咨询和咨询服务。

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南，总占地面积51830平方米，总建筑面积约23667平方米。项目主要建设鸡舍15座，办公辅助用房及项目配套的污水处理1处及粪便处理工程等。生产规模为年出栏38日龄肉鸡400万只。

5.1.2 主要污染因素、治理措施及污染物排放达标情况

5.1.2.1 废气

(1) 无组织废气

肉鸡养殖过程中鸡舍、污水处理站、粪污收集池等会产生恶臭气体，恶臭气体无组织排放。恶臭气体中主要污染物为氨和硫化氢。项目通过科学使用饲料及添加剂；鸡舍内设置水帘除臭，增加清粪频次，在鸡舍周围设置若干风机，将鸡舍臭气抽出；项目污水处理站废水收集池和粪污暂存区进行加盖密闭处理，有效减少了恶臭污染物的排放量；规范废渣、废液贮运，加强场区绿化，从而减轻恶臭气体影响。

经采取上述控制措施后，恶臭污染物的无组织排放量将有很大程度的降低。恶臭污染物无组织排放浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级限值的要求。

(2) 有组织废气

污水处理站全部封闭运行，外逸的恶臭气体较少，同时在调节池、厌氧池、缺氧池、污泥浓缩池、沉淀池等单元设置排气口，通过引风机将废气引出引至除臭间采用“低温等离子+UV光解”进行处理（收集效率90%，除臭效率95%），然后由15m高排气筒（1#）排放。

5.1.2.2 废水

项目产生的废水主要包括清洗废水和生活污水等。项目将建设规范化的污水处理系统，冲洗废水、生活污水一起经收集后全部进入污水处理系统进行处理，处理后废水能够用于农田灌溉，不外排。

5.1.2.3 噪声

本项目主要噪声源为固液分离机、风机、泵类等，噪声源强在 70~85dB(A)之间。从设备设计安装入手，采取消音、隔音、吸音等降低噪声措施，并且从平面布局、绿化降噪等方面降低厂界噪声的排放，经采取措施后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准的要求。

5.1.2.4 固废

项目产生的固体废物主要包括鸡粪、病死鸡、医疗垃圾以及生活垃圾等。项目固体废物全部得到综合利用或妥善处置，处置方式均符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)的规定。同时，项目固体废物的贮存严格执行《一般工业固体废物贮存、处置的污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年第 36 号)的要求；病死鸡处理执行《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发[2017]25 号)；粪便处理执行《粪便无害化卫生要求》(GB7959-2012)中标准要求。

经采取以上措施后，项目固体废物对环境的影响较小。

5.1.3 环境质量现状及影响评价

1、环境空气

(1) 评价区域内 SO₂ 小时值、日均值，NO₂ 小时值、日均值，TSP 日均值均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。硫化氢、氨气浓度可满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中标准要求。监测点 PM₁₀ 日均值日均值不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。PM₁₀ 日均值超标是由于地表扬尘所致。评价区监测点中硫化氢、氨浓度符合《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)表 1 中的“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”限值要求。总体来说评价区环境空气质量状况一般，尚有一定的环境容量。

(2) 根据预测结果，拟建项目有组织排放的各污染物对监测点的贡献值较小，预测轴线浓度均不超标；根据各污染因子在评价点贡献值与背景浓度值的叠加情况

可知，各污染物在各评价点最大叠加值均能够达到标准，对周围环境影响较小；从氨和硫化氢的无组织场界排放浓度预测结果，项目投产后恶臭污染物氨和硫化氢的无组织排放浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级限值的要求。因此，拟建项目建成后对周围环境影响较小。

（3）根据项目工艺废气的无组织排放情况计算，本项目卫生防护距离为以鸡舍和为中心 100m 范围，同时参照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）和《山东省畜禽养殖管理办法》（2015 年修订），最终确定项目卫生防护距离为 500m。根据场区周围环境情况可知，项目周围 500m 范围内不存在敏感目标，距离项目最近的敏感目标为任庄村，根据实际测绘可知，最近距离为 515m 任庄村，符合卫生防护距离的要求。

2、地表水

根据引用的 2018 年度徒骇河王堤口断面例行检测数据，监测的 23 项监测因子中，徒骇河上王堤口断面溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、化学需氧量、总氮、总磷、粪大肠菌群在部分月份出现超标，最大超标倍数分别为 3.833、2.000、2.900、3.067、4.933、4.733、 ≥ 1.200 倍。其余各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量、化学需氧量、总氮、总磷、粪大肠 菌群部分月份超标主要与徒骇河为纳污河流，沿线生活污水、工业废水的汇入等原因有关，综合来看，项目所在区域地表水质量一般。

项目运营过程中产生废水进入厂区内自建污水处理站进行处理，处理后用于农田灌溉，符合本项目允许排放浓度限值，符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）的要求。因此，项目对周围地表水产生影响较小。

3、地下水

根据监测数据，项目各引用监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水体要求，因此项目区周围地下水水质较好。

项目可能对地下水产生影响的途径主要鸡舍贮粪池、污水处理系统、粪污收集池、输送管道下渗对地下水的影响。上述环节均采取严格的防渗措施，项目粪污经粪污处理系统处理后全部综合外运利用不外排。在做好粪污综合利用、易渗漏环节严格防渗后，项目对浅层地下水影响较小。

4、声环境

根据山东环测环境科技有限公司对项目噪声现状环境监测数据分析可知，项目场区各厂界昼间、夜间声环境均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

拟建项目建成运营后，项目场区四个厂界昼夜噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，项目产生噪声对周围环境影响较小。

5.1.4 环境风险

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目涉及不构成重大危险源，从而确定本次风险评价等级为简单分析。

通过源项分析，确定本项目最大可信事故火灾事故。项目针对火灾、污水事故排放、疾病事故等进行了环境风险影响分析。并且针对工程风险特征提出了合理的风险防范措施、应急预案以及应急监测方案，只要企业在生产过程中严格落实风险防范和应急措施，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

5.1.5 污染防治措施及其可行性论证

本项目所采取的各类污染治理措施在技术上是可行的，经济上是合理的，能够确保项目污染物达标排放。

5.1.6 环境影响经济损益分析

本项目符合国家的产业政策和市场需求，采用了合理的环保治理措施，项目的建设具有显著的环境效益、社会效益和经济效益。

5.1.7 总量控制分析

项目不需要设置锅炉，鸡舍和生活区采暖热源采用空气能及空调，不产生SO₂、NO_x、烟尘等污染物。因此项目不需要申请SO₂、NO_x总量控制指标。

项目达产后，项目将配套建设污水处理系统，项目运营过程中产生废水入场区内自建污水处理站进行处理，处理后用于农田灌溉，对周围环境影响较小。

5.1.8 公众参与

为详细调查公众对工程建设的意见和建议，建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》，进行了网络信息公示、张贴公示、报纸公示等形式进行了公众参与调查工作。编制完成了《聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目环境影响公众参与说明》。在此阶段，本项目于2019年2月25日至2019年4月1日期间严格按照《公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）和鲁环函

[2012]138 号文的要求进行了多种形式的公众参与。建设单位于 2019 年 2 月 25 日在聊城新闻网网站和周围敏感点（任庄村、庄户村、刘杠村、蝗虫庙村等）公告栏发布了第一次公告；于 2019 年 3 月 22 日在聊城新闻网网站和周围敏感点（任庄村、庄户村、刘杠村、蝗虫庙村等）公告栏发布了第二次公告，并发放了公众参与调查表（共 200 份）。通过公众参与调查，公众对于本项目有了一定的认识，98%被调查的公众同意项目建设；同时大多数被调查者特别关心技改项目可能带来的空气污染问题，要求项目在施工和运营期间采取必要的环境保护和管理措施，以减轻项目建设对环境产生的不利影响。

5.1.9 环境管理与监测计划

项目投产后应加强公司环境管理及监测制度，制定合理的监测计划，以满足企业环境监测的要求；企业还应该建立疫情监测体系和预防体系，严防畜禽传染病和人畜共患病的发生。同时，企业应建立跟踪管理制度，不断提高生产管理水平和治污水平。根据实际环境影响情况，验证环评各项环境减缓措施的有效性，发现问题及时解决，防止对环境造成不良影响。

5.1.10 清洁生产分析

本项目生产工艺、设备先进，产品及使用的原料均较清洁，能耗较低，“三废”均进行了有效地治理，对环境影响较小。另外，项目遵循循环经济的生产模式，使得项目正常生产过程中产生的废弃物绝大部分能得到有效利用，达到节省生产成本，产生经济效益和环境效益，实现生产过程中的“污染排放最小化、废物资源化和无害化”的目标。

总而言之，项目符合清洁生产的要求。

5.1.11 总结论

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)和《山东省畜禽养殖管理办法》(2015 年修订)的要求，项目的建设符合当地的城市发展规划；在采取合理的环保措施及风险应急防范措施的条件下，工程对周围环境的影响可得到有效控制，满足大气环境防护距离的要求，环境风险水平可以接受，场选择可行；项目符合清洁生产、达标排放、总量控制的原则。在落实好本报告书提出的措施后，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

5.2 措施与建议

5.2.1 环保措施

本项目环保措施详见表 5.1-1。

5.2.2 建议

严格执行环保“三同时”制度，评价中提出的各项污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

5.3 审批部门审批决定

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社于 2019 年 2 月委托山东水文水环境科技有限公司开展了《聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目环境影响报告书》，并于 2019 年 7 月 17 日取得原聊城市环境保护局东昌府分局批复。

表 5.1-1 本项目环保措施一览表

项目	污染源名称	污染物名称	处理措施	执行标准	达标情况
废气	无组织	鸡舍臭气和粪污区臭气	科学设计日粮，提高饲料利用率，合理使用饲料添加剂；建设规范化的粪污处理系统，将粪尿集中收集后用于生产沼气；鸡舍设置水帘除臭，利用风机将臭气引出鸡舍；采用干清粪工艺，增加清粪频次，规范废渣、废液在场区的贮存和运输，易污染地面须经常清扫、消毒；合理平面布局，加强场区尤其污染源周围绿化。	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)及《畜禽养殖业污染物排放标准》(DB37/534-2005)	达标
	有组织	污水处理站臭气	污水处理站全部封闭运行，外逸的恶臭气体较少，同时在调节池、厌氧池、缺氧池、污泥浓缩池、沉淀池等单元设置排气口，通过引风机将废气引出引至除臭间采用“低温等离子+UV 光解”进行处理（收集效率 90%，除臭效率 95%），然后由 15m 高排气筒（1#）排放。	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	达标
废水	鸡舍冲洗废水	SS、COD、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氯化物、PH、BOD ₅	项目将采用干清粪工艺，同时建设规范化的粪污处理系统。鸡舍冲洗废水、生活污水一起进入厂区内自建污水处理站进行处理，处理后用于农田灌溉。	《农田灌溉水质标准》(GB/5084-2005)中表 1 标准	满足要求
	生活污水				
固废	危险废物	医疗废物	暂存于危废暂存间后委托有资质单位处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年第 36 号)	合理处置
		病死鸡	委托有资质单位进行无害化处置		
	一般废物	鸡粪	暂存于粪污收集池后统一外售处理		综合利用
		饲料残渣	收集喂养肉鸡		
		生活垃圾、饲料包装袋	场区收集由环卫部门进行统一清运		
	污泥、散落羽毛	污水处理站处理后，单独清运	合理处置		
噪声	养殖区等设备噪声	在选择设备时，尽量选用低噪音设备，并从设备设计安装入手，采取消音、隔音、吸音等降低噪声措施；同时从平面布局、绿化降噪方面降低厂界噪声的排放	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类声环境功能区标准	厂界噪声达标	
地下水防渗	对鸡舍、污水处理系统、粪污收集系统、固废储存场所等进行严格防渗。			《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准	防止污染地下水
	在项目区东北角设置 1 眼地下水监控点，选择必要的监测项目定期对地下水进行监测。				

			水
风险防范设施	切实落实好各项事故风险防范措施和应急预案，建立区域环境风险应急联动响应机制		
环境管理	按照环境管理与监测计划内容完善环境管理制度		

第6章 验收执行标准

6.1 废气执行标准

6.1.1 废气

本项目无组织废气监测项目是颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢，颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨、硫化氢及臭气浓度无组织排放浓度均执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级标准要求及畜禽养殖业污染物排放标准（GB18596-2001）表7相关要求（氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度：20）。详见表6-1。

有组织废气监测项目是臭气浓度、氨、硫化氢，氨、硫化氢及臭气浓度有组织排放量均执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准。

表 6-1 大气污染物排放执行标准

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
有组织废气	氨	4.9kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准
	硫化氢	0.33kg/h	
	臭气浓度	2000(无量纲)	
无组织废气	颗粒物	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准
	氨	$1.5\text{mg}/\text{m}^3$	
	硫化氢	$0.06\text{mg}/\text{m}^3$	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级标准要求及畜禽养殖业污染物排放标准
	臭气浓度	20(无量纲)	

6.2 废水执行标准

废水执行《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表1标准。

表6-2 废水执行标准限值

分析项目	最高允许排放浓度	执行标准
PH	5.5-8.5	《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表1标准
COD _{cr}	200	
阴离子表面活性剂	8	
BOD ₅	100	
SS	100	
全盐量	1000	
粪大肠菌群	4000	
氯化物	350	

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，详见 6-3。

表6-3 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声dB (A)	60 (昼间)
	50 (夜间)

6.4 固废执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求。

第7章 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下。

7.1.1 废气

本项目废气监测点位、监测内容及监测频次详见表 7-1。

表7-1 废气验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点	颗粒物氨、硫化氢、臭气浓度	4次/天，上、下午各2次；连续监测2天
有组织废气	排气筒P1	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/天，连续监测2天

7.1.2 废水监测

本项目废水监测点位、监测内容及监测频次详见表 7-2。

表7-2 地下水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	污水处理站废水进、出口	pH、COD、SS、氨氮、粪大肠菌群、BOD ₅ 、铁、锰、氯离子、硫酸盐、溶解性总固体	4次/天，连续监测2天

7.1.3 厂界噪声监测

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处位置设置监测点，共设置 4 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 7-3。

表7-3 厂界噪声监测内容

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	西厂界	西厂界外1m	监测2天，昼间、夜间监测1次
2#	北厂界	北厂界外1m	
3#	东厂界	东厂界外1m	
4#	南厂界	南厂界外1m	

第8章 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

本项目废气监测分析方法参见表 8-1。

表8-1 废气监测分析方法

检测项目	检测方法	检出限
臭气浓度 (无量纲)	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/
颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	0.001mg/m ³
无组织氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
有组织氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
有组织硫化氢	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版)空气和废气监测分析方法第五篇/第四章/十/ (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.006mg/m ³
无组织硫化氢	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版)空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十一/ (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³

8.1.2 废水

本项目废水监测分析方法参见表 8-2。

表8-2 废水监测分析方法

项目名称	分析方法	检出限
pH 值(无量纲)	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
COD _{Cr}	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L
BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
氯离子	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.007mg/L

硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L
溶解性总固体	CJ/T 51-2018 城市污水水质检验方法标准 9 溶解性固体的测定 重量法	/

8.1.4 厂界噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 8-4。

表8-4 噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	仪器设备	检出下限
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228+多功能声级计、AWA6021A声校准器	—

8.2 监测仪器

8.2.1 废气监测仪器

本项目废气监测仪器参见表 8-5。

表8-5 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
综合大气采样器	KB-6120	KY1021-KY1024
空盒气压表	DYM-3	KY1131
风速仪	QDF-6	KY1081
恒温恒流连续自动大气采样器	KB-2400	KY1040
恶臭污染源采样器	SOC-II	KY1087
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	KY1002

8.2.2 废水监测仪器

本项目废水监测仪器参见表 8-6。

表8-6 废水监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	FA2004B	KYj047、SKYj025
电热鼓风干燥箱	101-0	KYj005
COD 标准消解器	JC-102	KY070
可见分光光度计	723	DKYj011
紫外可见分光光度计	752	KYj062
精密鼓风干燥箱	BPG-9056A	DKYj012
原子吸收分光光度计	AA-6880	SKYj019
生化培养箱	SHX70III	KYj010、KYj024
电热恒温培养箱	HPX-9052MBE	SKYj013-SKYj014
离子色谱仪	PIC-10A	KYj017
电子天平	FA1004B	KYj009

恒温恒湿培养箱	BSC-150	KYj060
便携式酸度计	PHBJ-260F	KY1108

8.2.3 噪声监测仪器

本项目噪声监测仪器参见表 8-7。

表8-7 噪声仪器校准结果

仪器名称	仪器型号	仪器编号
多功能声级计	AWA6228+	KY1061
声校准器	AWA6021A	KY1120

8.3 人员能力

聊城市科源环保检测服务中心承担了本项目的验收监测工作，参与本次验收监测的人员包括采样、操作设备、检验检测、签发检验检测报告或证书以及提出意见和解释的人员，均依据相应的教育、培训、技能和经验进行了能力确认并持证上岗。由熟悉检验检测目的、程序、方法和结果评价的人员，对检验检测人员包括实习员工进行监督。

授权签字人经资质认定部门批准；技术负责人全面负责技术运作；质量负责人确保质量管理体系得到实施和保持。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表8-8大气采样器中流量孔口流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	流量 (L/min)	是否合格
2022.05.10	013	100	97.99	合格
	014	100	98.02	合格

	015	100	97.95	合格
	016	100	98.41	合格
2022.05.11	013	100	98.93	合格
	014	100	97.96	合格
	015	100	98.55	合格
	016	100	98.56	合格

表8-9 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJT 397-2007
<p>质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；</p> <p>水质采取相应的质控措施保证数据的准确性。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在监测前按监测因子用流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。</p>		

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 8-10。

表8-10 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准dB (A)	测量后仪器校准dB (A)
2022.05.10	AWA6021A	KY1120	94.0	94.0
2022.05.11	AWA6021A	KY1120	94.0	94.0

第9章 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

表9-1 监测期间生产负荷统计表

监测日期	产品	环评出栏量(万只/天)	实际出栏量(万只/天)	工况
2022.05.10	肉食鸡	1.0959	1.0951	99.93%
2022.05.11	肉食鸡	1.0959	1.0955	99.96%

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废气

(1) 无组织排放

废气无组织排放监测数据见表9-2~表9-8。

表9-2 无组织检测期间气相参数表

气象条 件采样日期	检测频次	气温 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022.05.10	第一次	16.3	101.0	2.4	S
	第二次	16.9	100.9	2.3	S
	第三次	17.4	100.8	2.3	S
	第四次	17.9	100.7	2.5	S
2022.05.11	第一次	17.1	101.3	2.2	S
	第二次	18.3	101.2	2.3	S
	第三次	19.4	101.2	2.4	S
	第四次	20.6	101.2	2.3	S

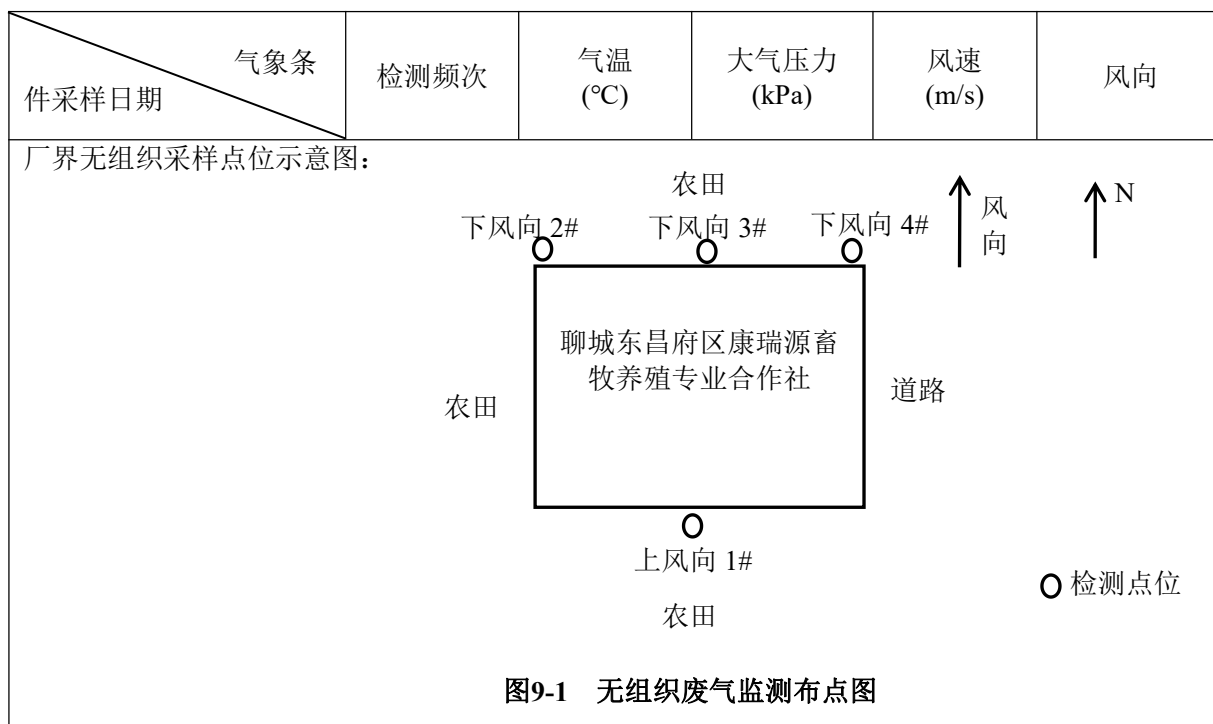


表9-3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-01	氨	0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-02		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051005-03		0.08
		厂界下风向4#	WQ22051005-04		0.06
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-13		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-14		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051005-15		0.09
		厂界下风向4#	WQ22051005-16		0.07
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-25		0.05
		厂界下风向2#	WQ22051005-26		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051005-27		0.08
		厂界下风向4#	WQ22051005-28		0.07
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-37		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-38		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051005-39		0.09
		厂界下风向4#	WQ22051005-40		0.07
	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-01	氨	0.04
		厂界下风向2#	WQ22051105-02		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051105-03		0.07

2022.05.11	第二次	厂界下风向4#	WQ22051105-04		0.06		
		厂界上风向1#	WQ22051105-13		0.04		
		厂界下风向2#	WQ22051105-14		0.06		
		厂界下风向3#	WQ22051105-15		0.07		
		厂界下风向4#	WQ22051105-16		0.05		
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-25		0.04		
		厂界下风向2#	WQ22051105-26		0.07		
		厂界下风向3#	WQ22051105-27		0.09		
		厂界下风向4#	WQ22051105-28		0.08		
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-37		0.04		
		厂界下风向2#	WQ22051105-38		0.06		
		厂界下风向3#	WQ22051105-39		0.08		
		厂界下风向4#	WQ22051105-40		0.07		
	采样日期	检测频次	检测点位		样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
	2022.05.10	第一次	厂界上风向1#		WQ22051005-05	硫化氢	0.003
			厂界下风向2#		WQ22051005-06		0.006
厂界下风向3#			WQ22051005-07	0.005			
厂界下风向4#			WQ22051005-08	0.005			
第二次		厂界上风向1#	WQ22051005-17	0.004			
		厂界下风向2#	WQ22051005-18	0.007			
		厂界下风向3#	WQ22051005-19	0.005			
		厂界下风向4#	WQ22051005-20	0.006			
第三次		厂界上风向1#	WQ22051005-29	0.003			
		厂界下风向2#	WQ22051005-30	0.006			
		厂界下风向3#	WQ22051005-31	0.006			
		厂界下风向4#	WQ22051005-32	0.005			
第四次		厂界上风向1#	WQ22051005-41	0.003			
		厂界下风向2#	WQ22051005-42	0.007			
		厂界下风向3#	WQ22051005-43	0.005			
		厂界下风向4#	WQ22051005-44	0.005			
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-05	硫化氢	0.003		
		厂界下风向2#	WQ22051105-06		0.005		
		厂界下风向3#	WQ22051105-07		0.006		
		厂界下风向4#	WQ22051105-08		0.004		

	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-17		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-18		0.005
		厂界下风向3#	WQ22051105-19		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051105-20		0.005
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-29		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-30		0.004
		厂界下风向3#	WQ22051105-31		0.007
		厂界下风向4#	WQ22051105-32		0.005
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-41		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-42		0.004
		厂界下风向3#	WQ22051105-43		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051105-44		0.005
采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-09	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22051005-10		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051005-11		0.367
		厂界下风向4#	WQ22051005-12		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-21		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051005-22		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051005-23		0.383
		厂界下风向4#	WQ22051005-24		0.350
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-33		0.200
		厂界下风向2#	WQ22051005-34		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051005-35		0.350
		厂界下风向4#	WQ22051005-36		0.317
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-45		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051005-46		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051005-47		0.367
		厂界下风向4#	WQ22051005-48		0.333
	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-09	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22051105-10		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051105-11		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-12		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-21		0.183

2022.05.11		厂界下风向2#	WQ22051105-22		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051105-23		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-24		0.317
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-33		0.200
		厂界下风向2#	WQ22051105-34		0.317
		厂界下风向3#	WQ22051105-35		0.350
		厂界下风向4#	WQ22051105-36		0.333
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-45		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051105-46		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051105-47		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-48		0.300

表9-4 无组织臭气浓度检测期间气象参数及检测结果表

气象条件 采样日期	检测频次	检测点位	环境温度 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向	臭气强度 (级)
2022.05.10	第一次	厂界上风向 1#	16.3	101.0	2.4	S	0
		厂界下风向 2#	16.3	101.0	2.4	S	2
		厂界下风向 3#	16.3	101.0	2.4	S	2
		厂界下风向 4#	16.3	101.0	2.4	S	3
	第二次	厂界上风向 1#	16.9	100.9	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	16.9	100.9	2.3	S	3
		厂界下风向 3#	16.9	100.9	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	16.9	100.9	2.3	S	3
	第三次	厂界上风向 1#	17.4	100.8	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	17.4	100.8	2.3	S	2
		厂界下风向 3#	17.4	100.8	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	17.4	100.8	2.3	S	2
	第四次	厂界上风向 1#	17.9	100.7	2.5	S	0
		厂界下风向 2#	17.9	100.7	2.5	S	2
		厂界下风向 3#	17.9	100.7	2.5	S	3
		厂界下风向 4#	17.9	100.7	2.5	S	2
2022.05.11	第一次	厂界上风向 1#	17.1	101.3	2.2	S	0
		厂界下风向 2#	17.1	101.3	2.2	S	2
		厂界下风向 3#	17.1	101.3	2.2	S	1
		厂界下风向 4#	17.1	101.3	2.2	S	2

	第二次	厂界上风向 1#	18.3	101.2	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	18.3	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 3#	18.3	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	18.3	101.2	2.3	S	3
	第三次	厂界上风向 1#	19.4	101.2	2.4	S	0
		厂界下风向 2#	19.4	101.2	2.4	S	2
		厂界下风向 3#	19.4	101.2	2.4	S	2
		厂界下风向 4#	19.4	101.2	2.4	S	2
	第四次	厂界上风向 1#	20.6	101.2	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	20.6	101.2	2.3	S	1
		厂界下风向 3#	20.6	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	20.6	101.2	2.3	S	2

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)
2022.05.10	第一次	厂界上风向 1#	WQ22051005-49	臭气浓度	<10
		厂界下风向 2#	WQ22051005-50		12
		厂界下风向 3#	WQ22051005-51		13
		厂界下风向 4#	WQ22051005-52		13
	第二次	厂界上风向 1#	WQ22051005-53		<10
		厂界下风向 2#	WQ22051005-54		13
		厂界下风向 3#	WQ22051005-55		12
		厂界下风向 4#	WQ22051005-56		14
	第三次	厂界上风向 1#	WQ22051005-57		<10
		厂界下风向 2#	WQ22051005-58		12
		厂界下风向 3#	WQ22051005-59		12
		厂界下风向 4#	WQ22051005-60		12
	第四次	厂界上风向 1#	WQ22051005-61		<10
		厂界下风向 2#	WQ22051005-62		12
		厂界下风向 3#	WQ22051005-63		13
		厂界下风向 4#	WQ22051005-64		12

		4#			
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-49	臭气浓度	<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-50		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-51		12
		厂界下风向4#	WQ22051105-52		13
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-53		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-54		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-55		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-56		14
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-57		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-58		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-59		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-60		13
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-51		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-62		11
		厂界下风向3#	WQ22051105-63		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-64		12

表9-5 有组织废气排气筒（P1）检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排气筒 (m)		烟温 (°C)
							高度	内径	
2022.05.10	P1 污水处理废气排气筒出口	YZ22051005-01	氨	0.27	9148	2.5×10 ⁻³	15	0.4	26.1
		YZ22051005-02		0.38	9461	3.6×10 ⁻³			26.3
		YZ22051005-03		0.35	9529	3.3×10 ⁻³			26.0
		YZ22051005-04	硫化氢	0.017	9148	1.6×10 ⁻⁴			26.1
		YZ22051005-05		0.014	9461	1.3×10 ⁻⁴			26.3
		YZ22051005-06		0.015	9529	1.4×10 ⁻⁴			26.0
		YZ22051005-07	臭气浓度 (无)	977	9148	/			26.1
		YZ22051005-08		1303	9461	/			26.3

		YZ22051005-09	量纲)	977	9529	/			26.0
2022.05.11	P1 污 水 处 理 废 气 排 气 筒 出 口	YZ22051105-01	氨	0.42	9156	3.8×10^{-3}	15	0.4	26.3
		YZ22051105-02		0.45	9249	4.2×10^{-3}			26.2
		YZ22051105-03		0.37	9317	3.4×10^{-3}			26.5
		YZ22051105-04	硫化氢	0.015	9156	1.4×10^{-4}			26.3
		YZ22051105-05		0.017	9249	1.6×10^{-4}			26.2
		YZ22051105-06		0.015	9317	1.4×10^{-4}			26.5
		YZ22051105-07	臭气浓度 (无量纲)	977	9156	/			26.3
		YZ22051105-08		1303	9249	/			26.2
		YZ22051105-09		977	9317	/			26.5

监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨厂界最大排放浓度为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的厂界最大排放浓度为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度的厂界最大排放量为 14（无量纲），颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨、硫化氢及臭气浓度无组织排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准要求及畜禽养殖业污染物排放标准（GB18596-2001）表 7 相关要求（氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度：20）。

排气筒 P1 有组织氨最大浓度为 $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大浓度为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大排放为 1303（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 排放标准。

9.2.3 废下水检测结果

废水监测结果见表 9-6。

表9-6 废水检测结果表

采样日期	2022.05.10							
检测点位	厂区污水处理站进口				厂区污水处理站出口			
样品编号	WS2205 1005-01	WS2205 1005-04	WS22051 005-06	WS2205 1005-08	WS2205 1005-03	WS2205 1005-05	WS220 51005- 07	WS220 51005-0 9
检测项目	检测结果（pH 值无量纲，粪大肠菌群 MPN/L，其余 mg/L）							
pH 值	6.7	6.8	6.3	6.3	7.4	7.1	7.1	7.2
CODcr	1.26×10^3	1.21×10^3	1.23×10^3	1.27×10^3	160	149	143	152

悬浮物	980	900	860	1.00×10^3	98	88	86	94
氨氮	628	640	635	630	90.2	87.2	90.8	89.8
粪大肠菌群	9.2×10^4	9.4×10^4	8.4×10^4	9.4×10^4	3.5×10^4	2.8×10^4	3.5×10^4	3.5×10^4
BOD ₅	547	499	550	522	98.3	97.7	99.0	96.4
铁	5.56	5.19	5.13	5.00	0.56	0.44	0.45	0.59
锰	0.71	0.71	0.70	0.65	0.11	0.12	0.11	0.12
氯离子	818	850	785	793	236	223	231	234
硫酸盐	1251	1317	1231	1235	766	704	724	755
溶解性总固体	4.64×10^3	4.59×10^3	4.57×10^3	4.60×10^3	1.55×10^3	1.47×10^3	1.61×10^3	1.50×10^3

监测结果表明：验收监测期间，废水pH在7.1-7.4之间；COD_{Cr}最大监测浓度为160mg/L；悬浮物最大监测浓度为98mg/L；氨氮最大监测浓度为90.8mg/L；BOD₅最大监测浓度为99.0mg/L。从以上监测数据可以看出，pH、COD_{Cr}、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群总数、BOD₅排放浓度能够满足《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表1标准。

9.2.3 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-7。

表9-7 噪声Leq(A)检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外1米处 (主要声源：生产)		2#项目南厂界外1米处 (主要声源：生产)		3#项目西厂界外1米处 (主要声源：生产)		4#项目北厂界外1米处 (主要声源：生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.05.10	昼间	Leq(dB(A))	16:22-16:32	48.5	16:51-17:01	54.6	16:37-16:47	53.8	16:07-16:17	48.3
	夜间		22:42-22:52	43.2	22:28-22:38	41.5	22:14-22:24	42.5	22:00-22:10	41.1
2022.05.11	昼间	Leq(dB(A))	15:45-15:55	49.2	16:13-16:23	54.4	15:59-16:09	53.6	15:31-15:41	50.0
	夜间		22:28-22:38	41.6	22:42-22:52	41.5	22:00-22:10	43.6	22:14-22:24	42.4
2022.05.10：昼间：气象条件：晴；风速：2.3m/s；夜间：气象条件：晴；风速：1.7m/s 2022.05.11：昼间：气象条件：晴；风速：2.2m/s；夜间：气象条件：晴；风速：1.8m/s										

监测结果表明：验收监测期间，厂界监测点位昼间噪声在 48.3dB(A)-53.8dB(A) 之间，夜间噪声在 41.1dB(A)-43.6dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准限值要求(昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A))。

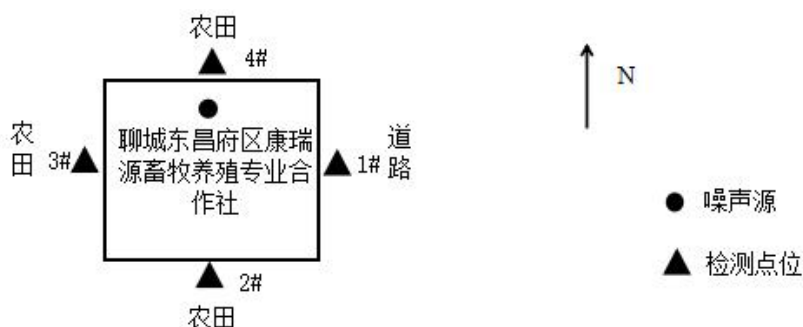


图9-2 噪声监测布点图

9.3 环保设施调试运行效果

9.3.1 废水治理设施

项目废水均可实现综合利用，鸡尿、鸡舍冲洗废水、生活污水由污水处理站经“水解酸化+A/O 工艺+二级生物滤池”处理，产生的废水用于农田灌溉，不外排。项目废水 pH、COD_{Cr}、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群总数、BOD₅ 排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表 1 标准。

项目对鸡舍地面要进行全面的防渗处理，防止由于生产过程中的跑、冒、滴、漏等原因使物料渗入地下污染地下水；厂内要实现清污分流，对污水管网及雨水管网要采用防渗处理；医废暂存间、固粪处理区等均要采用严格防渗处理措施。采取以上各项措施后，项目区的建设对地下水的影响较小。

9.3.2 废气治理设施

本项目所产生的废气主要为鸡舍、粪污处理区产生的恶臭、有机肥车间臭气和污水处理站恶臭气体。

加强鸡舍通风，鸡舍臭气定期清理、饲料添加 EM、喷洒除臭剂；污水处理站恶臭气体采用“低温等离子+UV 光解”进行处理后，通过 15m 高排气筒排放。

9.3.3 噪声治理设施

从设备设计安装入手，采取消音、隔音、吸音等降低噪声措施，并且从平面布局、绿化降噪等方面降低厂界噪声的排放。采取上述措施后，环境噪声强度将大为降低。项目建成后四个厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。项目投产后对声环境影响较小。

9.3.4 固废治理设施

本项目产生的固体废物主要包括鸡粪、饲料残渣、饲料包装袋、散落羽毛、病死鸡、医疗废物、污泥和生活垃圾。

鸡粪暂存于粪污收集池后统一清运；饲料残渣收集后用于饲养；饲料包装袋收集后外售综合利用；散落羽毛与污泥一起清运；生活垃圾由环卫部门统一清运；病死鸡由当地无害化处理中心运走处理；鸡舍医疗、免疫过程产生的医疗废物及废 UV 灯管，暂存于危险废物暂存间内，收集后委托有处理资质单位回收处理。

第 10 章 环评批复及落实情况

本项目环评批复落实情况见表 10-1。

表10-1 环评批复落实情况

序号	环评要求	年产400万只肉食鸡项目实际建设情况	与环评符合情况
1	项目位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南，总投资2200万元,其中环保投资100万元。项目占地面积51830平方米，主要建设内容为鸡舍15座，每座占地面积约1490平方米，每座鸡舍肉鸡存栏量5万只,鸡笼设置500个，每个鸡舍设有8条饲养线，采用三层叠笼方式饲养,并按照规定建设养殖区及配套养殖区域及配套水、料、粪传输通道,项目建成后厂内肉鸡存栏量72万只,年出栏38日龄肉鸡400万只。项目劳动定员18人，年运行365天。建设项目符合国家产业政策，符合当地土地、规划及畜牧养殖布局规划要求。你公司严格按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，项目建设基本可行。	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目位于聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南，总占地面积51830平方米，总建筑面积约23667平方米。项目主要建设鸡舍15座，办公辅助用房及项目配套的污水处理1处，及粪便处理工程等。生产规模为年出栏38日龄肉鸡400万只。	建设情况已落实
2	项目建设过程中必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。	本项目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，已落实环境保护“三同时”制度。	建设情况已落实
3	项目废气妥善处理。污水处理站产生的臭气，设置排气口收集后，采用“低温等离子+UV光解”进行处理，通过15米高的排气筒排放，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求;项目鸡舍、污水处理站、粪污收集池等产生无组织排放的恶臭气体,通过采取措施，降低对周围环境影响，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级限值要求。	<p>加强鸡舍通风，鸡舍臭气定期清理、饲料添加EM、喷洒除臭剂；污水处理站恶臭气体采用“低温等离子+UV光解”进行处理后，通过15m高排气筒排放。</p> <p>验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为0.383mg/m³，氨厂界最大排放浓度为0.09mg/m³，硫化氢的厂界最大排放浓度为0.007mg/m³，臭气浓度的厂界最大排放量为14（无量纲），颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值（颗粒物：1.0mg/m³）；氨、硫化氢及臭气浓度无组织排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级标准要求及畜禽养殖业污染物排放标准（GB18596-2001）表7相关要求（氨：1.5mg/m³，硫化氢：0.06mg/m³，臭气浓度：20）。</p>	建设情况已落实

		排气筒 P1 有组织氨最大浓度为 0.45mg/m ³ ，硫化氢最大浓度为 0.017mg/m ³ ，臭气浓度最大排放为 1303（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 排放标准。	
4	项目噪声源主要为固液分离机、风机、泵类等各类加工设备运行产生的噪声。采取加强绿化,合理布置设备，车间隔声及距离衰减等措施，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。	<p>项目选用低噪声设备并按照规范进行安装；对水泵类高噪声设备采取基础减振的消声方式，连接处采用柔性接头；在办公区与生产区设置绿化隔离带；减少外界噪声及突发性噪声等对鸡舍的干扰。采取上述措施后，环境噪声强度将大为降低。项目建成后四个厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。本项目投产后对声环境影响较小。</p> <p>验收监测期间，厂界监测点位昼间噪声在48.3dB(A)-53.8dB(A)之间，夜间噪声在41.1dB(A)-43.6dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准限值要求（昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)）。</p>	建设情况已落实
5	固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。鸡粪暂存于粪污收集池后统一清运；饲料残渣收集后用于饲养；饲料包装袋收集后外售综合利用；散落羽毛与污泥一起清运；生活垃圾由环卫部门统一清运；病死鸡由当地无害化处理中心运走处理；鸡舍医疗、免疫过程产生的医疗废物及废UV灯管，暂存于危险废物暂存间内，收集后委托有处理资质单位回收处理。	<p>项目固体废物全部得到综合利用或妥善处置，处置方式均符合《中华人民共和国固聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目 10 评价结论、措施与建议 山东水文水环境科技有限公司 10-3 体废物污染环境防治法》和《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）的规定。同时，项目固体废物的贮存严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；病死鸡处理执行《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25 号）；粪便处理执行《粪便无害化卫生要求》（GB7959-2012）中标准要求。</p>	建设情况已落实
6	你单位须报告当地政府加强项目周边防护距高范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。	根据实际勘查，项目周边防护距高范围内用地的控制，未规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。	建设情况已落实

第 11 章 公众意见调查

11.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛地了解听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

11.2 调查方式、范围

- (1) 调查方式：采取走访咨询、问卷调查的形式，发放调查问卷 30 份。
 (2) 调查范围：项目周边区域内受影响的人员。

11.3 调查结果及分析

本次公众参与调查时间为 2022 年 5 月，共发放调查卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%。公众意见调查表见表 11-1。

表11-1 公众参与调查表

(聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目)

姓名		性别		民族		年龄	
职业		联系方式				方位	
受教育程度		居住地址					
您对聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产400万只肉食鸡项目建设项目是否有所了解？ A、了解 B、不了解							
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有			
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意			
对该项目的意见和建议							

调查结果表明：被调查者包括了不同的年龄、职业、职务、文化程度的人群，可以很大程度上代表总体，其调查结论具有良好的代表性，比较全面、准确、可靠的表达了建设项目厂址周围居民对该项目的态度和意见。

- (1) 根据有效回收的公众意见调查表，本项目调查对象 97%对项目有所了解；

(2) 在施工过程中存在的环境影响方面，3%的被调查对象认为噪声有较轻的影响，3%的被调查对象认为扬尘有较轻的影响，项目在施工期环境保护措施得当，对周围环境影响不大。

(3) 所有的被调查对象均认为该项目在施工期没有发生过扰民现象或环境纠纷事件，说明本项目施工期的环保措施较完善，且由于施工场地距离居民区较远，因此没有发生扰民事件。

(4) 对于该项目在调试期间存在的环境影响，97%的被调查对象认为废气没有影响，3%的被调查对象认为废气影响较轻；100%的被调查对象认为废水没有影响；100%的被调查对象认为噪声没有影响，97%的被调查对象认为固体废物储运及处理处置没有影响，3%的被调查对象认为固体废物储运及处理处置影响较轻。

(5) 所有的被调查对象均认为该项目在运营调试期间没有发生过环境污染事故，说明本项目运营期间采取的环保措施较完善，且由于场区距离居民区较远，因此没有发生环境污染事故。

(6) 对于本项目环境保护工作的满意程度，93%的被调查对象感觉满意，7%的被调查对象感觉较满意。因此，大部分的被调查对象对于本项目的环境保护工作比较满意，评价较高。

综上，项目试生产期间废气、噪声对周围居民影响较小；在被调查的30人中，全部支持项目建设。该项目施工及运行期间，没有因污染事故发生纠纷。

第 12 章 验收监测结论

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程调试工况稳定，环境保护设施运行正常，符合验收监测条件的要求，其验收结论如下。

12.1 污染物排放监测结果

12.1.1 废水监测结果

验收监测期间，废水pH在7.1-7.4之间；COD_{Cr}最大监测浓度为160mg/L；悬浮物最大监测浓度为98mg/L；氨氮最大监测浓度为90.8mg/L；BOD₅最大监测浓度为99.0mg/L。从以上监测数据可以看出，pH、COD_{Cr}、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群总数、BOD₅排放浓度能够满足《农田灌溉水质标准》（GB/5084-2005）中表1标准。

12.1.2 废气监测结果

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.383mg/m³，氨厂界最大排放浓度为 0.09mg/m³，硫化氢的厂界最大排放浓度为 0.007mg/m³，臭气浓度的厂界最大排放量为 14（无量纲），颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值（颗粒物：1.0mg/m³）；氨、硫化氢及臭气浓度无组织排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准要求及畜禽养殖业污染物排放标准（GB18596-2001）表 7 相关要求（氨：1.5mg/m³，硫化氢：0.06mg/m³，臭气浓度：20）。

排气筒 P1 有组织氨最大浓度为 0.45mg/m³，硫化氢最大浓度为 0.017mg/m³，臭气浓度最大排放为 1303（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 排放标准。

12.1.3 噪声监测结果

验收监测期间，厂界监测点位昼间噪声在 48.3dB(A)-53.8dB(A)之间，夜间噪声在 41.1dB(A)-43.6dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求（昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)）。

12.1.4 固废监测结果

本项目产生的固体废物主要包括鸡粪、饲料残渣、饲料包装袋、散落羽毛、病死鸡、医疗废物、污泥和生活垃圾。

鸡粪暂存于粪污收集池后统一清运；饲料残渣收集后用于饲养；饲料包装袋收集后外售综合利用；散落羽毛与污泥一起清运；生活垃圾由环卫部门统一清运；病

死鸡由当地无害化处理中心运走处理；鸡舍医疗、免疫过程产生的医疗废物及废 UV 灯管，暂存于危险废物暂存间内，收集后委托有处理资质单位回收处理。

12.2 环保设施调试运行效果

12.2.1 废气治理措施

加强鸡舍通风，鸡舍臭气定期清理、饲料添加 EM、喷洒除臭剂；污水处理站恶臭气体采用“低温等离子+UV 光解”进行处理后，通过 15m 高排气筒排放。

12.2.2 废水治理措施

项目废水养殖废水与生活污水一起经厂内的“水解酸化+A/O 工艺+二级生物滤池”污水处理站处理，废水定期还田，均可实现综合利用。该项目无废水外排，做好防渗，项目对水环境影响较小。

项目对鸡舍地面要进行全面的防渗处理，防止由于生产过程中的跑、冒、滴、漏等原因使物料渗入地下污染地下水；厂内要实现清污分流，对污水管网及雨水管网要采用防渗处理；医废暂存间、固粪处理区均要采用严格防渗处理措施。采取以上各项措施后，项目区的建设对地下水的影响较小。

12.2.3 噪声治理措施

从设备设计安装入手，采取消音、隔音、吸音等降低噪声措施，并且从平面布局、绿化降噪等方面降低厂界噪声的排放。采取上述措施后，环境噪声强度将大为降低。项目建成后四个厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。本项目投产后对声环境影响较小。

12.2.4 固废治理措施

鸡粪暂存于粪污收集池后统一清运；饲料残渣收集后用于饲养；饲料包装袋收集后外售综合利用；散落羽毛与污泥一起清运；生活垃圾由环卫部门统一清运；病死鸡由当地无害化处理中心运走处理；鸡舍医疗、免疫过程产生的医疗废物及废 UV 灯管，暂存于危险废物暂存间内，收集后委托有处理资质单位回收处理。

2.3 验收总结论

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目环评审批手续齐全，环保设施已安装并运行，验收监测期间，主体工程调试工况稳定，环境保护设施运行正常，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应的环保管理制度，卫生防护距离内无敏感保护目标，无重大变更，基本落实了环保批复要求，具备环境保护验收条件。

12.4 后续要求与建议

- (1) 进一步优化废气收集措施和环保处理设施，提高废气收集效率和处理效率。
- (2) 进一步完善并严格落实自行监测计划，配备必要的监测仪器或委托有资质的第三方进行监测。
- (3) 建议增加绿化面积，厂界周边种植高大常绿植物、草坪等，尽可能减少废气对周边环境的影响。



正本



LWHTA20220203

检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2022052001 号

项目类别: 废气、废水、噪声
受检单位: 聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社
委托单位: 聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社
报告日期: 2022 年 05 月 20 日



聊科环检字 第 2022052001 号

聊城市科源环保检测服务中心 检测报告

委托单位	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社		联系人	康月中
受检单位	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社		受检单位地址	聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南
项目类别	废水、废气、噪声		检测类别	委托检测
样品来源	采样		采样日期	2022.05.10-2022.05.11
现场检测人员	李玉栋、孙岩利		完成日期	2022.05.20
样品状态 (描述)	废气：完整； 废水：进口：黑色、臭味、无浮油；出口：黄色、无味、无浮油			
样品数量	废气：气袋×6、吸收瓶×76、真空瓶×32、滤膜×32； 废水：聚乙烯桶×16、玻璃瓶×66			
检测项目及分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限
	废水	pH 值 (无量纲)	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
		COD _{Cr}	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
		悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	5mg/L
		氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
		粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L
		BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
		铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
		锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
		氟离子	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L
		硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/L
	溶解性总固体	CJ/T 51-2018 城市污水水质检验方法标准 9 溶解性固体的测定 重量法	/	
	废气	臭气浓度 (无量纲)	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/
颗粒物		GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	0.001mg/m ³	

聊科环检字 第 2022052001 号

	无组织氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	有组织氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
	有组织硫化氢	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版) 空气和废气监测分析方法第五篇/第四章/ 十一/ (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.006mg/m ³
	无组织硫化氢	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版) 空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/ 十一/ (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
噪声	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排 放标准	/
仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	电子天平	FA2004B	KYj047、SKYj025
	电热鼓风干燥箱	101-0	KYj005
	COD 标准消解器	JC-102	KY070
	可见分光光度计	723	DKYj011
	紫外可见分光光度计	752	KYj062
	精密鼓风干燥箱	BPG-9056A	DKYj012
	原子吸收分光光度计	AA-6880	SKYj019
	生化培养箱	SHX70III	KYj010、KYj024
	电热恒温培养箱	HPX-9052MBE	SKYj013-SKYj014
	综合大气采样器	KB-6120	KY1021-KY1024
	空盒气压表	DYM-3	KY1131
	风速仪	QDF-6	KY1081
	恒温恒流连续自动大气采样器	KB-2400	KY1040
	恶臭污染源采样器	SOC-II	KY1087
	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	KY1002
	离子色谱仪	PIC-10A	KYj017
电子天平	FA1004B	KYj009	
恒温恒湿培养箱	BSC-150	KYj060	

聊科环检字 第 2022052001 号

	便携式酸度计	PHBJ-260F	KY1108
	多功能声级计	AWA6228+	KY1061
	声校准器	AWA6021A	KY1120
质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在监测前用流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量； 4、水质采取相应的质控措施保证数据的准确性； 5、多功能声级计 2022 年 05 月 10 日测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)；2022 年 05 月 11 日测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。		
备注	无		
结论及评价	不做评价		
编制: 孙晓旗 审核: 王昕昕 批准: 任丹丹 			
2022 年 05 月 20 日			

聊科环检字 第 2022052001 号

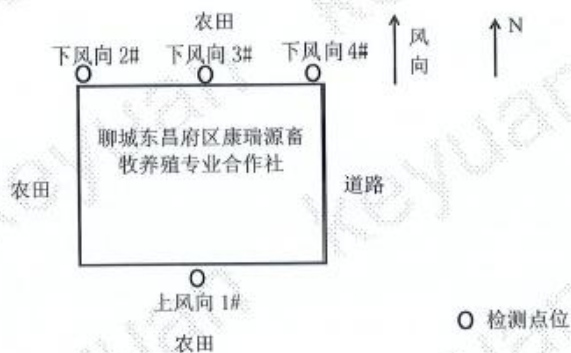
聊城市科源环保检测服务中心 检测结果

1.1 无组织排放大气污染物检测:

表 1 无组织检测期间气象参数表

采样日期	气象条件	检测频次	气温 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022.05.10		第一次	16.3	101.0	2.4	S
		第二次	16.9	100.9	2.3	S
		第三次	17.4	100.8	2.3	S
		第四次	17.9	100.7	2.5	S
2022.05.11		第一次	17.1	101.3	2.2	S
		第二次	18.3	101.2	2.3	S
		第三次	19.4	101.2	2.4	S
		第四次	20.6	101.2	2.3	S

厂界无组织采样点位示意图:



厂界无组织采样点位示意图

以下空白。

聊科环检字 第 2022052001 号

表 2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-01	氨	0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-02		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051005-03		0.08
		厂界下风向4#	WQ22051005-04		0.06
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-13		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-14		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051005-15		0.09
		厂界下风向4#	WQ22051005-16		0.07
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-25		0.05
		厂界下风向2#	WQ22051005-26		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051005-27		0.08
		厂界下风向4#	WQ22051005-28		0.07
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-37		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051005-38		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051005-39		0.09
		厂界下风向4#	WQ22051005-40		0.07
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-01	氨	0.04
		厂界下风向2#	WQ22051105-02		0.05
		厂界下风向3#	WQ22051105-03		0.07
		厂界下风向4#	WQ22051105-04		0.06
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-13		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051105-14		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051105-15		0.07
		厂界下风向4#	WQ22051105-16		0.05
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-25		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051105-26		0.07
		厂界下风向3#	WQ22051105-27		0.09
		厂界下风向4#	WQ22051105-28		0.08
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-37		0.04
		厂界下风向2#	WQ22051105-38		0.06
		厂界下风向3#	WQ22051105-39		0.08
		厂界下风向4#	WQ22051105-40		0.07

聊科环检字 第 2022052001 号

表 3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-05	硫化氢	0.003
		厂界下风向2#	WQ22051005-06		0.006
		厂界下风向3#	WQ22051005-07		0.005
		厂界下风向4#	WQ22051005-08		0.005
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-17		0.004
		厂界下风向2#	WQ22051005-18		0.007
		厂界下风向3#	WQ22051005-19		0.005
		厂界下风向4#	WQ22051005-20		0.006
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-29		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051005-30		0.006
		厂界下风向3#	WQ22051005-31		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051005-32		0.005
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-41		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051005-42		0.007
		厂界下风向3#	WQ22051005-43		0.005
		厂界下风向4#	WQ22051005-44		0.005
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-05	硫化氢	0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-06		0.005
		厂界下风向3#	WQ22051105-07		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051105-08		0.004
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-17		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-18		0.005
		厂界下风向3#	WQ22051105-19		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051105-20		0.005
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-29		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-30		0.004
		厂界下风向3#	WQ22051105-31		0.007
		厂界下风向4#	WQ22051105-32		0.005
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-41		0.003
		厂界下风向2#	WQ22051105-42		0.004
		厂界下风向3#	WQ22051105-43		0.006
		厂界下风向4#	WQ22051105-44		0.005

聊科环检字 第 2022052001 号

表 4 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-09	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22051005-10		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051005-11		0.367
		厂界下风向4#	WQ22051005-12		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-21		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051005-22		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051005-23		0.383
		厂界下风向4#	WQ22051005-24		0.350
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-33		0.200
		厂界下风向2#	WQ22051005-34		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051005-35		0.350
		厂界下风向4#	WQ22051005-36		0.317
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-45		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051005-46		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051005-47		0.367
		厂界下风向4#	WQ22051005-48		0.333
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-09	颗粒物	0.167
		厂界下风向2#	WQ22051105-10		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051105-11		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-12		0.317
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-21		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051105-22		0.300
		厂界下风向3#	WQ22051105-23		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-24		0.317
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-33		0.200
		厂界下风向2#	WQ22051105-34		0.317
		厂界下风向3#	WQ22051105-35		0.350
		厂界下风向4#	WQ22051105-36		0.333
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-45		0.183
		厂界下风向2#	WQ22051105-46		0.283
		厂界下风向3#	WQ22051105-47		0.333
		厂界下风向4#	WQ22051105-48		0.300

聊科环检字 第 2022052001 号

表 5 臭气浓度检测期间气象参数表

气象条件 采样日期	检测频次	检测点位	环境温度 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向	臭气强度 (级)
2022.05.10	第一次	厂界上风向 1#	16.3	101.0	2.4	S	0
		厂界下风向 2#	16.3	101.0	2.4	S	2
		厂界下风向 3#	16.3	101.0	2.4	S	2
		厂界下风向 4#	16.3	101.0	2.4	S	3
	第二次	厂界上风向 1#	16.9	100.9	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	16.9	100.9	2.3	S	3
		厂界下风向 3#	16.9	100.9	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	16.9	100.9	2.3	S	3
	第三次	厂界上风向 1#	17.4	100.8	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	17.4	100.8	2.3	S	2
		厂界下风向 3#	17.4	100.8	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	17.4	100.8	2.3	S	2
	第四次	厂界上风向 1#	17.9	100.7	2.5	S	0
		厂界下风向 2#	17.9	100.7	2.5	S	2
		厂界下风向 3#	17.9	100.7	2.5	S	3
		厂界下风向 4#	17.9	100.7	2.5	S	2
2022.05.11	第一次	厂界上风向 1#	17.1	101.3	2.2	S	0
		厂界下风向 2#	17.1	101.3	2.2	S	2
		厂界下风向 3#	17.1	101.3	2.2	S	1
		厂界下风向 4#	17.1	101.3	2.2	S	2
	第二次	厂界上风向 1#	18.3	101.2	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	18.3	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 3#	18.3	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	18.3	101.2	2.3	S	3
	第三次	厂界上风向 1#	19.4	101.2	2.4	S	0
		厂界下风向 2#	19.4	101.2	2.4	S	2
		厂界下风向 3#	19.4	101.2	2.4	S	2
		厂界下风向 4#	19.4	101.2	2.4	S	2
	第四次	厂界上风向 1#	20.6	101.2	2.3	S	0
		厂界下风向 2#	20.6	101.2	2.3	S	1
		厂界下风向 3#	20.6	101.2	2.3	S	2
		厂界下风向 4#	20.6	101.2	2.3	S	2

聊科环检字 第 2022052001 号

表 6 臭气浓度检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (无量纲)
2022.05.10	第一次	厂界上风向1#	WQ22051005-49	臭气浓度	<10
		厂界下风向2#	WQ22051005-50		12
		厂界下风向3#	WQ22051005-51		13
		厂界下风向4#	WQ22051005-52		13
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051005-53		<10
		厂界下风向2#	WQ22051005-54		13
		厂界下风向3#	WQ22051005-55		12
		厂界下风向4#	WQ22051005-56		14
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051005-57		<10
		厂界下风向2#	WQ22051005-58		12
		厂界下风向3#	WQ22051005-59		12
		厂界下风向4#	WQ22051005-60		12
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051005-61		<10
		厂界下风向2#	WQ22051005-62		12
		厂界下风向3#	WQ22051005-63		13
		厂界下风向4#	WQ22051005-64		12
2022.05.11	第一次	厂界上风向1#	WQ22051105-49	臭气浓度	<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-50		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-51		12
		厂界下风向4#	WQ22051105-52		13
	第二次	厂界上风向1#	WQ22051105-53		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-54		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-55		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-56		14
	第三次	厂界上风向1#	WQ22051105-57		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-58		12
		厂界下风向3#	WQ22051105-59		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-60		13
	第四次	厂界上风向1#	WQ22051105-51		<10
		厂界下风向2#	WQ22051105-62		11
		厂界下风向3#	WQ22051105-63		13
		厂界下风向4#	WQ22051105-64		12

以下空白。

聊科环检字 第 2022052001 号

1.2 废水检测结果:

表 7 废水检测结果表

采样日期	厂内污水处理站进口				厂内污水处理站出口			
	WS22051005-01	WS22051005-04	WS22051005-06	WS22051005-08	WS22051005-03	WS22051005-05	WS22051005-07	WS22051005-09
检测点位	2022.05.10							
样品编号	检测结果 (pH 值无量纲, 粪大肠菌群 MPN/L, 其余 mg/L)							
pH 值	6.7	6.8	6.3	6.3	7.4	7.1	7.1	7.2
CODcr	1.26×10 ³	1.21×10 ³	1.23×10 ³	1.27×10 ³	160	149	143	152
悬浮物	980	900	860	1.00×10 ³	98	88	86	94
氨氮	628	640	635	630	90.2	87.2	90.8	89.8
粪大肠菌群	9.2×10 ⁴	9.4×10 ⁴	8.4×10 ⁴	9.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	2.8×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁴
BOD ₅	547	499	550	522	98.3	97.7	99.0	96.4
铁	5.56	5.19	5.13	5.00	0.56	0.44	0.45	0.59
锰	0.71	0.71	0.70	0.65	0.11	0.12	0.11	0.12
氟离子	818	850	785	793	236	223	231	234
硫酸盐	1251	1317	1231	1235	766	704	724	755
溶解性总固体	4.64×10 ³	4.59×10 ³	4.57×10 ³	4.60×10 ³	1.55×10 ³	1.47×10 ³	1.61×10 ³	1.50×10 ³

聊科环检字 第 2022052001 号

表 8 废水检测结果表

采样日期	2022.05.11							
	厂区污水处理站进口			厂区污水处理站出口				
检测点位	WS22051105-01	WS22051105-04	WS22051105-06	WS22051105-08	WS22051105-03	WS22051105-05	WS22051105-07	WS22051105-09
检测项目	检测结果 (pH 值无量纲, 粪大肠菌群 MPN/L, 其余 mg/L)							
pH 值	6.1	6.2	6.3	6.3	7.1	7.2	7.5	7.2
CODcr	1.26×10 ³	1.24×10 ³	1.28×10 ³	1.24×10 ³	162	158	149	153
悬浮物	840	960	860	900	86	96	88	98
氨氮	659	629	600	676	84.2	90.5	81.0	87.8
粪大肠菌群	1.1×10 ⁵	9.4×10 ⁴	9.2×10 ⁴	1.1×10 ⁵	2.8×10 ⁴	3.5×10 ⁴	2.8×10 ⁴	3.5×10 ⁴
BOD ₅	533	546	520	553	98.6	98.6	91.7	96.6
铁	4.74	4.92	5.18	4.87	0.53	0.51	0.52	0.50
锰	0.84	0.84	0.64	0.61	0.12	0.12	0.12	0.12
氟离子	798	799	844	858	240	247	234	236
硫酸盐	1399	1342	1247	1284	782	650	745	733
溶解性总固体	4.36×10 ³	4.46×10 ³	4.62×10 ³	4.27×10 ³	1.48×10 ³	1.29×10 ³	1.37×10 ³	1.48×10 ³

科环检字 第 2022052001 号

1.3 有组织废气检测结果:

表 9 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排气筒(m)		烟温 (°C)
							高度	内径	
2022.05.10	P1 污水处理废气排气筒出口	YZ22051005-01	氨	0.27	9148	2.5×10 ⁻³	15	0.4	26.1
		YZ22051005-02		0.38	9461	3.6×10 ⁻³			26.3
		YZ22051005-03		0.35	9529	3.3×10 ⁻³			26.0
		YZ22051005-04	硫化氢	0.017	9148	1.6×10 ⁻⁴			26.1
		YZ22051005-05		0.014	9461	1.3×10 ⁻⁴			26.3
		YZ22051005-06		0.015	9529	1.4×10 ⁻⁴			26.0
		YZ22051005-07	臭气浓度 (无量纲)	977	9148	/			26.1
				1303	9461	/			26.3
				977	9529	/			26.0
2022.05.11	P1 污水处理废气排气筒出口	YZ22051105-01	氨	0.42	9156	3.8×10 ⁻³	15	0.4	26.3
		YZ22051105-02		0.45	9249	4.2×10 ⁻³			26.2
		YZ22051105-03		0.37	9317	3.4×10 ⁻³			26.5
		YZ22051105-04	硫化氢	0.015	9156	1.4×10 ⁻⁴			26.3
		YZ22051105-05		0.017	9249	1.6×10 ⁻⁴			26.2
		YZ22051105-06		0.015	9317	1.4×10 ⁻⁴			26.5
		YZ22051105-07	臭气浓度 (无量纲)	977	9156	/			26.3
				1303	9249	/			26.2
				977	9317	/			26.5

第 12 页 共 13 页

聊科环检字 第 2022052001 号

1.4 噪声检测结果 [单位 dB (A)] :

表 10 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.05.10	昼间	Leq(dB (A))	16:22-16:32	48.5	16:51-17:01	54.6	16:37-16:47	53.8	16:07-16:17	48.3
	夜间		22:42-22:52	43.2	22:28-22:38	41.5	22:14-22:24	42.5	22:00-22:10	41.1
2022.05.11	昼间	Leq(dB (A))	15:45-15:55	49.2	16:13-16:23	54.4	15:59-16:09	53.6	15:31-15:41	50.0
	夜间		22:28-22:38	41.6	22:42-22:52	41.5	22:00-22:10	43.6	22:14-22:24	42.4

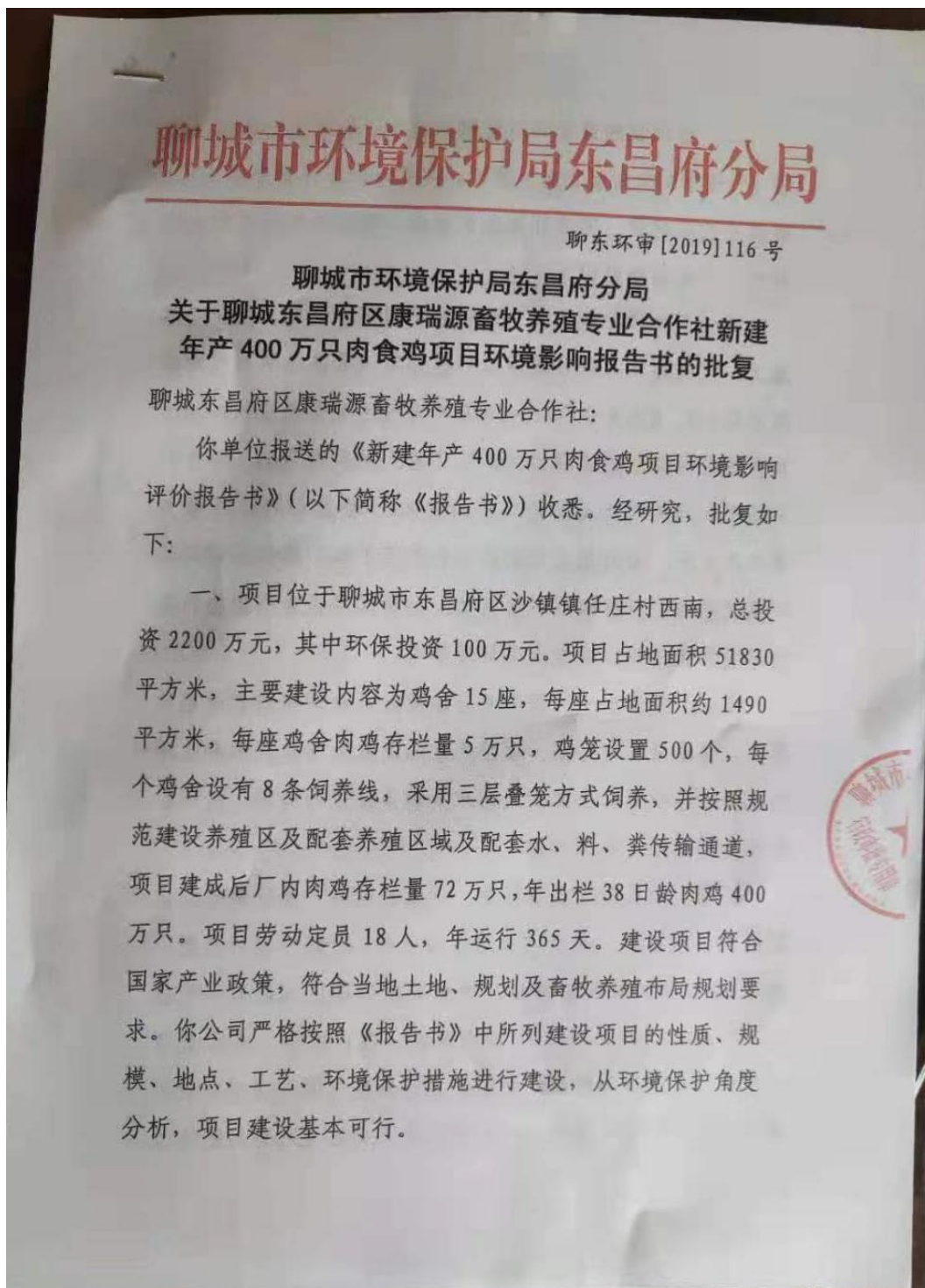
2022.05.10: 昼间: 气象条件: 晴; 风速: 2.3m/s; 夜间: 气象条件: 晴; 风速: 1.7m/s
2022.05.11: 昼间: 气象条件: 晴; 风速: 2.2m/s; 夜间: 气象条件: 晴; 风速: 1.8m/s

噪声检测点位图:



报告结束。

附件 1 环评批复

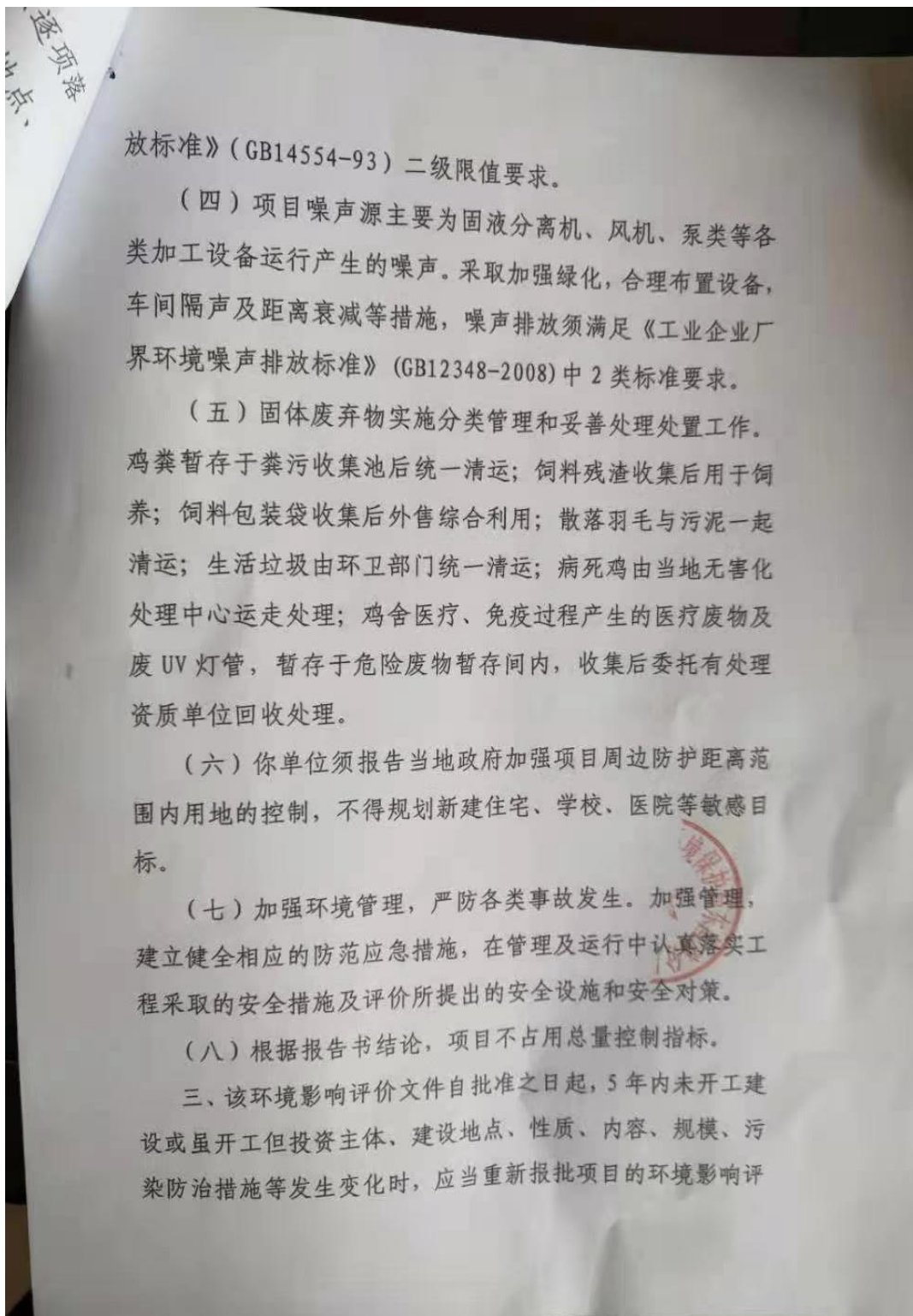


二、在项目建设和环境管理过程中，你必须逐项落实《报告书》的内容和批复要求，按规划和环评批复的地点、规模及内容建设。完善环境保护措施，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强环境管理。加强施工期环境管理，做到规范施工、文明施工，项目建设应严格落实《重点区域大气污染防治规划》、《山东省 2013-2020 年大气污染防治规划》、《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第 248 号）、《关于加强大气污染防治工作的意见》（聊发〔2013〕11 号）等相关要求，做好扬尘污染防治和管理工作，确保不对周围环境敏感保护目标造成扬尘污染。全面落实报告书提出的各项环境保护措施，减缓大气环境影响。

（二）项目生产过程中充分注意地下水污染防治措施的落实，防止地下水污染。项目产生的废水为清洗废水和生活污水等，经收集后全部进入污水处理系统进行处理，处理后废水全部回用，不得外排。

（三）项目废气妥善处理。污水处理站产生的臭气，设置排气口收集后，采用“低温等离子+UV 光解”进行处理，通过 15 米高的排气筒排放，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求；项目鸡舍、污水处理站、粪污收集池等产生无组织排放的恶臭气体，通过采取措施，降低对周围环境影响，排放浓度须满足《恶臭污染物排



价文件。

四、如使用财政资金，应确保专款专用，发生挪用等违规行为，你单位应负全部责任。

五、强化环境信息公开和公众参与机制。严格按照《企业事业单位环境信息公开办法》要求，公开环境信息，在工程施工和运行过程中，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。环评报告书全本公示期间未接到公众提出的异议。

六、项目的现场环境监督管理由我局环境监察大队负责。

七、项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定的程序进行竣工环境保护验收。

二〇一九年七月十七日



附件2：生产负荷证明

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，符合国家环保总局的相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测日期	产品	环评出栏量（万只/天）	实际出栏量（万只/天）	工况
2022.05.10	肉食鸡	1.0959	1.0951	99.93%
2022.05.11	肉食鸡	1.0959	1.0955	99.96%

以上叙述属实，特此证明。

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

2022年5月

附件3 环境保护管理组织机构

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社环境保护领导小组，具体成员如下：

组 长：

副组长：

成 员：

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

2022年5月

附件4：环境保护管理制度

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社

环境保护管理制度

聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社环境保护领导小组 发布

2022-5-1 发布

2022-5-1 实施

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目				项目代码	2020-371502-03-03-000430			建设地点	聊城市东昌府区沙镇镇任庄村西南		
	行业类别（分类管理名录）	3.牲畜饲养				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经纬度	36.2805° 115.7807°		
	设计生产能力	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社新建年产 400 万只肉食鸡项目				实际生产能力	年产 400 万只肉食鸡			环评单位	山东水文水环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	聊城市生态环境局东昌府区分局				审批文号	/			环评文件类型	报告书		
	开工日期	/				竣工日期	/			排污许可证申领时间	2020.11.27		
	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	93371502MA3NW2QY7400 1X		
	验收单位	聊城东昌府区康瑞源畜牧养殖专业合作社				环保设施监测单位	聊城市科源环保检测服务中心			验收监测时工况	100%		
	投资总概算（万元）	2200				环保投资总概算（万元）	100			所占比例（%）	4.5%		
	实际总投资	2200				实际环保投资（万元）	100			所占比例（%）	4.5%		
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760h			
运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2022.05.10-2022.05.11			
污染物排放达总量控制（工业项目详填）	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												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
挥发性有机物													

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